



ЕГ шифр: ХТСИ_05/24

ЯАРМАГИЙН ГҮҮРЭЭС АПУ-ГИЙН ЧУЛЗВАР ХҮРТЛЭХ-2.825 КМ
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
/ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 1-Р ХЭСЭГ ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ/

БОТЬ III

ЗАХИАЛАГЧ:

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА



В.МЯГМАР

БОЛОВСРЧУЛСАН:

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ОНӨААТҮГ-Н ДАРГА

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР




Р.АМАРТҮВШИН

А.БАТТӨМӨР

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

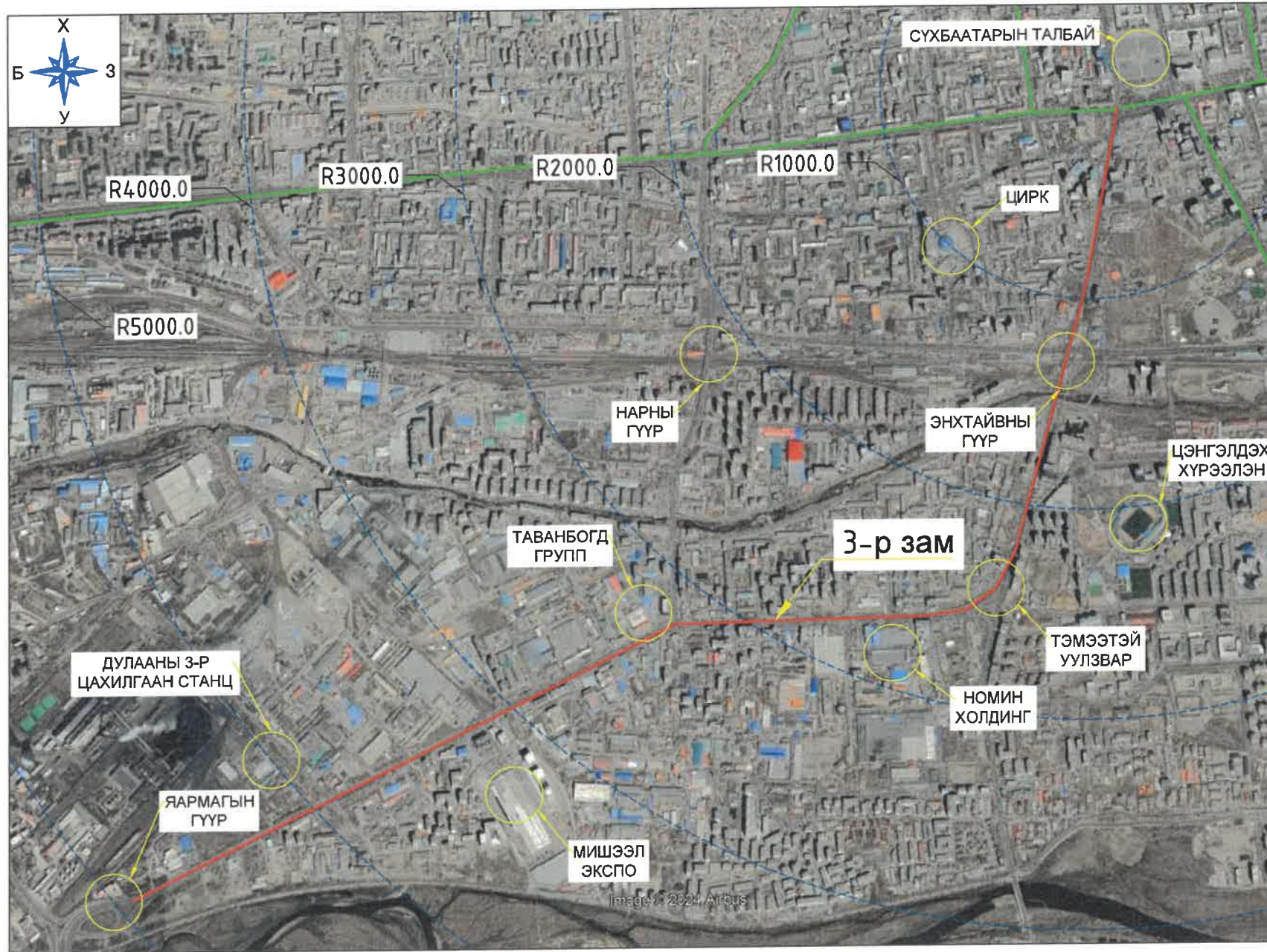
Д/а	НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Зургийн марк	Формат
1	ГУРАВДУГААР БАЙРШИЛ	...	A3
2	3. ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 1-Р ХЭСЭГ	...	A3
3	1.1 Байршилын схем	B1.1/ХУ-1	A3
4	1.2 Орчны тойм	B1.2/ХУ-1	A3
5	1.3 Замын дэвсгэр зураг, Дагуу огтлол	B1.3/ХУ-9	A3
6	1.4 Нэг маягийн хөндлөн огтлол хучилтын хийц	B1.4/ХУ-7	A3
	1.5 Налуу замын хэсэглэл ба хөмөч хавтангийн төлөвлөлт	B1.5/ХУ-3	A3
7	1.6 Хөндлөн огтлолууд	B1.6/ХУ-76	A3
8	1.7 Трассын координат	B1.7/ХУ-3	A3
9	1.8 Нэгдсэн ажлын тоо хэмжээ	B1.8/ХУ-30	A3
10	1.9 Тайлбар бичиг, Техникийн шаардлага	B1.9/ХУ-17	A3

 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ХТСИ_05/24	Масштаб:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
ЭТ19-507/10			1
			Хуудас:
			1

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТОЙМ МЭДЭЭЛЭЛ

Байршил:
Улаанбаатар хот, Энхтайвны өргөн чөлөө, Их тойруу, Бага тойруу, Чингисийн өргөн чөлөө, Их Монголын гудамж

Үндэслэл:
Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам", Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албаны 2024 оны 03 дугаар сарын 04-ны өдрийн 01/340 дугаартай албан бичиг.

Техникийн үзүүлэлт:
Зэрэглэл Явган зам

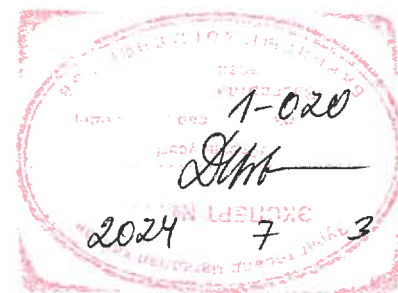
Явган замын хучилтын хийц:
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x30x4-6см
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x60x4-6см
Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе - 3см
Буталсан чулуун суурь - 15см


Захиалагч:
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧЫН АЖЛЫН АЛБА

Гүйцэтгэгч:
"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ" ОНӨААТҮГ

Таних тэмдэг:

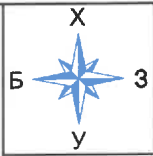
1. ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ
2. УЛААНБААТАРЫН ТӨВ ЦЭГЭЭС АЛСАЛСАН ТОЙРОГ
3. ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БУСАД БАЙРШЛУУД
4. ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:5000	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгсэн	Н. Гувшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 1	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

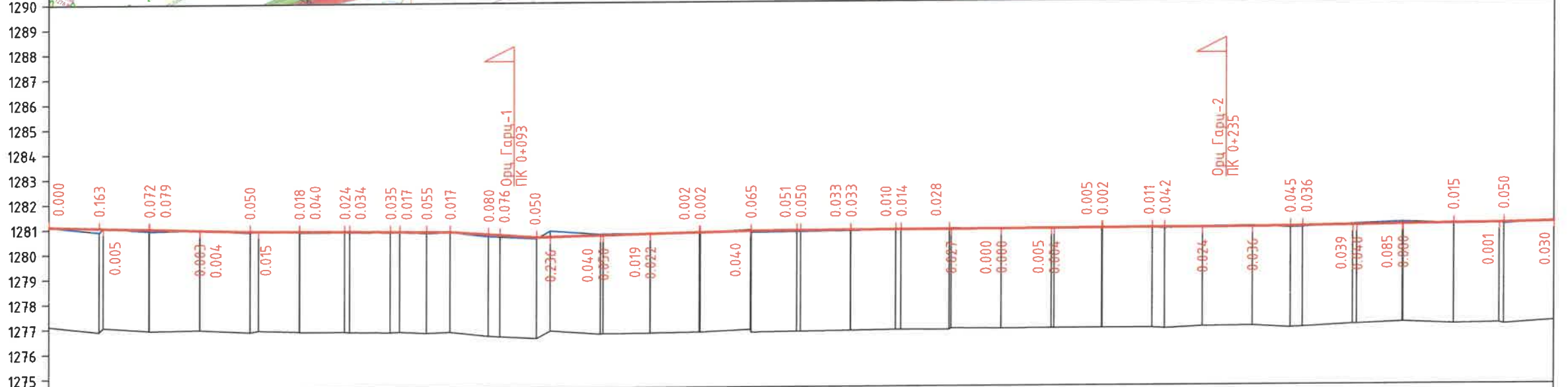
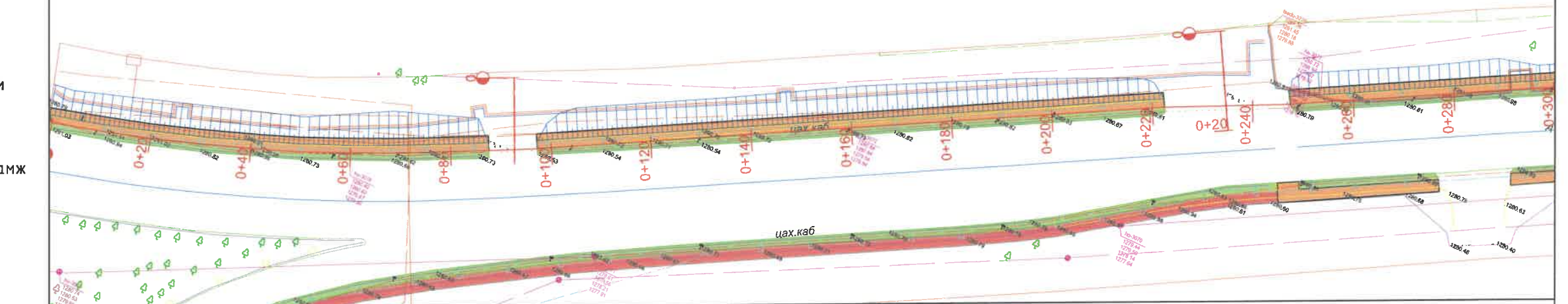
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

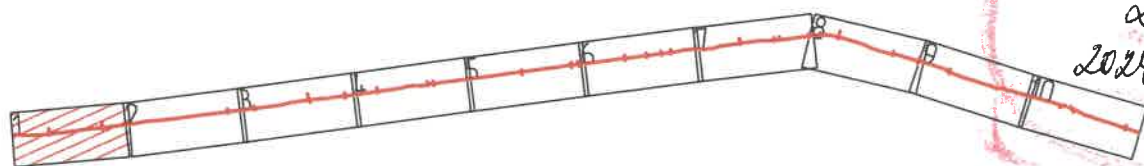


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
	1281.113	1281.113
	1280.896	1281.059
	1281.060	1281.055
	1280.934	1281.006
	1280.927	1281.006
	1280.956	1280.953
	1280.956	1280.952
	1280.849	1280.899
	1280.911	1280.896
	1280.863	1280.881
	1280.840	1280.880
	1280.840	1280.864
	1280.828	1280.862
	1280.811	1280.846
	1280.826	1280.843
	1280.778	1280.833
	1280.807	1280.824
	1280.639	1280.719
	1280.612	1280.688
	1280.539	1280.589
	1280.838	1280.602
	1280.692	1280.652
	1280.704	1280.654
	1280.720	1280.701
	1280.723	1280.701
	1280.748	1280.750
	1280.749	1280.751
	1280.840	1280.800
	1280.735	1280.800
	1280.755	1280.806
	1280.757	1280.807
	1280.780	1280.813
	1280.780	1280.813
	1280.809	1280.819
	1280.806	1280.820
	1280.798	1280.826
	1280.853	1280.826
	1280.833	1280.833
	1280.833	1280.833
	1280.845	1280.840
	1280.844	1280.840
	1280.841	1280.846
	1280.844	1280.846
	1280.842	1280.853
	1280.812	1280.854
	1280.883	1280.859
	1280.902	1280.866
	1280.826	1280.871
	1280.843	1280.879
	1280.951	1280.912
	1280.955	1280.915
	1281.030	1280.945
	1281.025	1280.945
	1280.946	1280.961
	1280.976	1280.975
	1280.927	1280.977
	1281.059	1281.029

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ

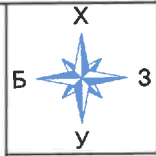


1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	С. Анхбаяр	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэгсэн	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:500	
		ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 1	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 10	

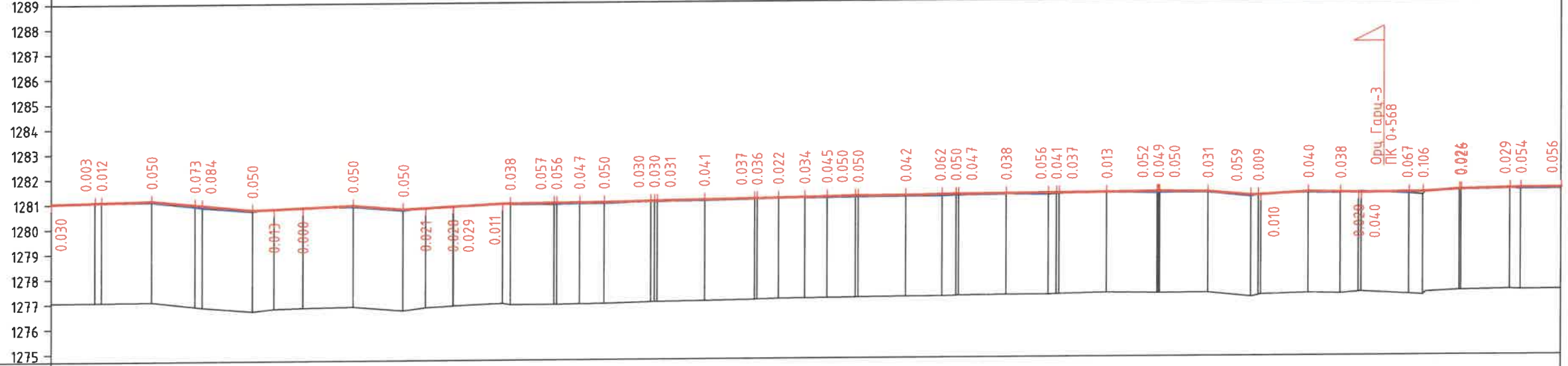
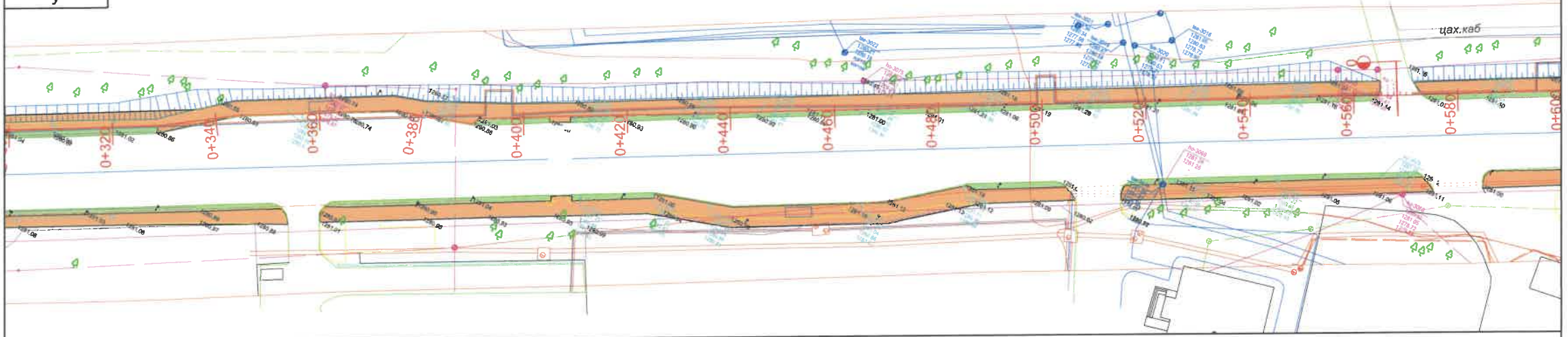
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

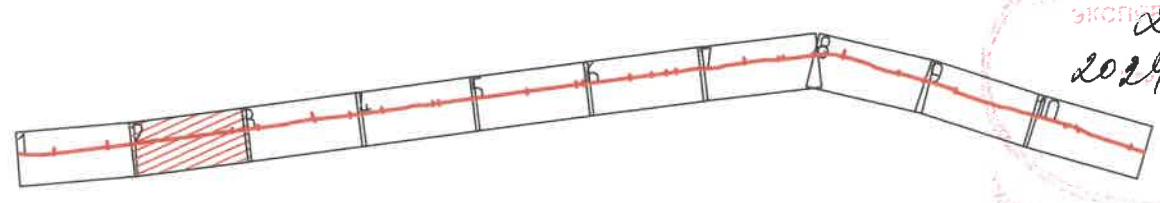


М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
	1281.029	1281.059
	1281.075	1281.072
	1281.082	1281.070
	1281.135	1281.085
	1280.968	1280.895
	1280.940	1280.856
	1280.746	1280.696
	1280.781	1280.794
	1280.828	1280.828
	1280.909	1280.859
	1280.746	1280.696
	1280.794	1280.815
	1280.852	1280.880
	1280.853	1280.882
	1280.957	1280.968
	1280.960	1280.922
	1280.976	1280.919
	1280.977	1280.921
	1280.985	1280.938
	1280.994	1280.944
	1281.028	1280.998
	1281.030	1281.000
	1281.032	1281.001
	1281.066	1281.025
	1281.103	1281.066
	1281.105	1281.066
	1281.120	1281.098
	1281.139	1281.105
	1281.155	1281.110
	1281.175	1281.125
	1281.177	1281.127
	1281.187	1281.145
	1281.208	1281.146
	1281.216	1281.166
	1281.217	1281.170
	1281.231	1281.193
	1281.243	1281.187
	1281.246	1281.205
	1281.247	1281.210
	1281.260	1281.247
	1281.275	1281.223
	1281.276	1281.227
	1281.276	1281.226
	1281.259	1281.228
	1281.119	1281.060
	1281.127	1281.118
	1281.133	1281.143
	1281.235	1281.195
	1281.213	1281.175
	1281.201	1281.175
	1281.199	1281.229
	1281.208	1281.239
	1281.217	1281.141
	1281.303	1281.202
	1281.306	1281.279
	1281.347	1281.281
	1281.356	1281.318
	1281.366	1281.302
		1281.310

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ

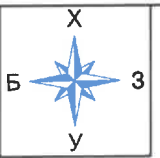


1-020
 2024.07.03

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	О.Анхбаяр С.Анхбаяр С.Анхбаяр С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: 2 Огноо: 2024.05 Хуудас: 10
	ЗТ19-507/10			
	2021			

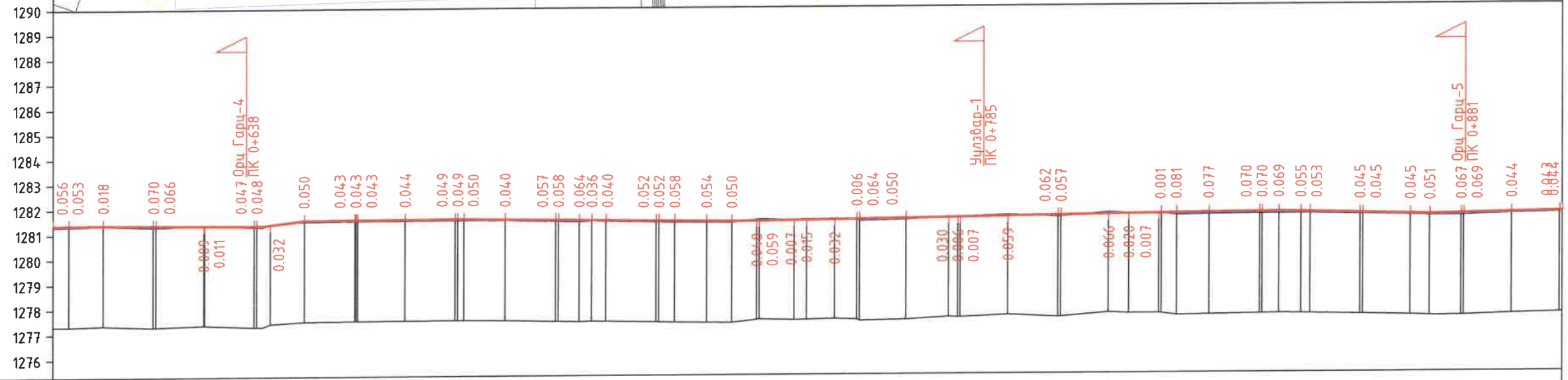
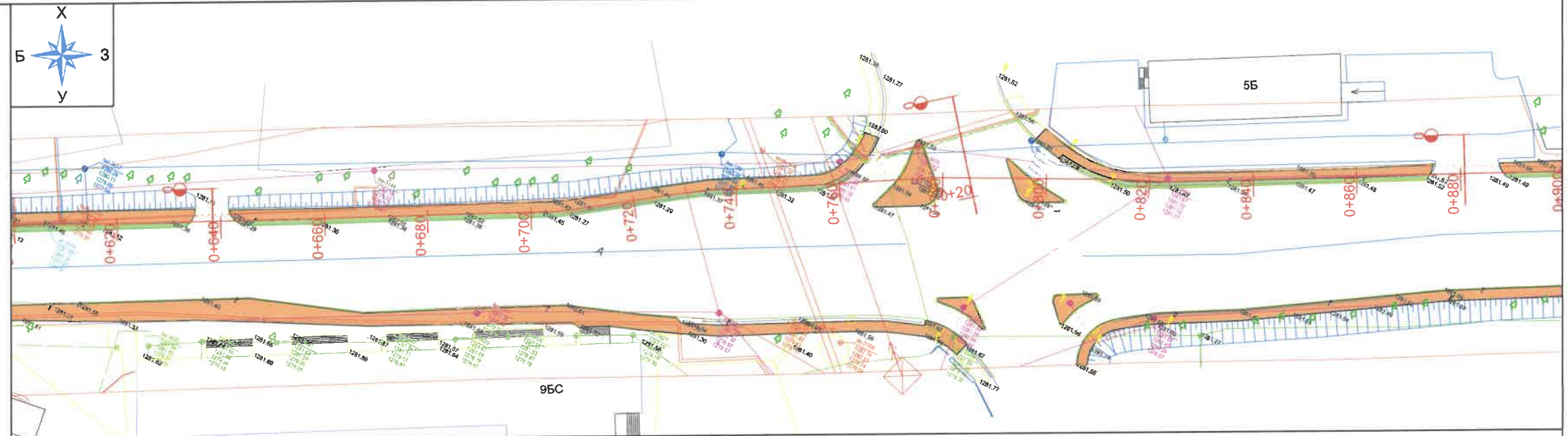
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

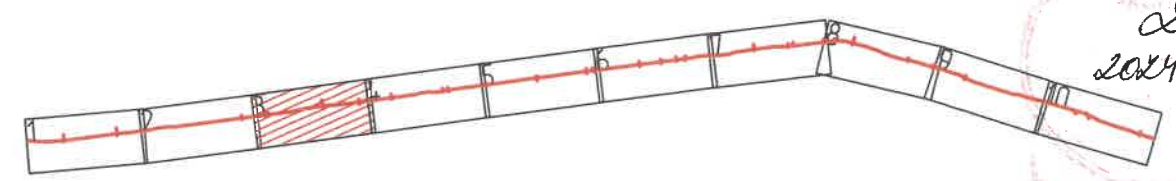


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	1	2
Тэнхлэгийн түвшин, м	1281.366 1281.371 1281.380 1281.365 1281.364 1281.349 1281.349 1281.334 1281.333 1281.370 1281.539 1281.548 1281.548 1281.548 1281.556 1281.565 1281.566 1281.567 1281.546 1281.520 1281.519 1281.508 1281.501 1281.494 1281.468 1281.467 1281.459 1281.443 1281.430 1281.441 1281.443 1281.459 1281.464 1281.477 1281.487 1281.489 1281.510 1281.536 1281.541 1281.543 1281.572 1281.603 1281.604 1281.634 1281.642 1281.655 1281.655 1281.663 1281.676 1281.698 1281.699 1281.694 1281.686 1281.678 1281.633 1281.631 1281.588 1281.571 1281.587 1281.590 1281.630 1281.673	1281.310 1281.318 1281.362 1281.295 1281.298 1281.358 1281.360 1281.287 1281.285 1281.402 1281.489 1281.505 1281.505 1281.505 1281.512 1281.516 1281.517 1281.517 1281.506 1281.463 1281.461 1281.444 1281.465 1281.454 1281.416 1281.415 1281.401 1281.389 1281.380 1281.489 1281.502 1281.466 1281.479 1281.509 1281.481 1281.425 1281.461 1281.566 1281.547 1281.550 1281.631 1281.541 1281.547 1281.700 1281.662 1281.662 1281.630 1281.631 1281.625 1281.588 1281.586 1281.543 1281.520 1281.520 1281.521 1281.586 1281.629

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ

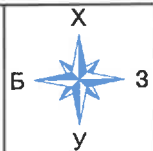


1-020
2024 7 3

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГГУЧ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/	
Архитектор	Саруу Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭШЭН И.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			3
		Ye шам:	Огноо:
		A/3	2024.05
		Хуудас:	10

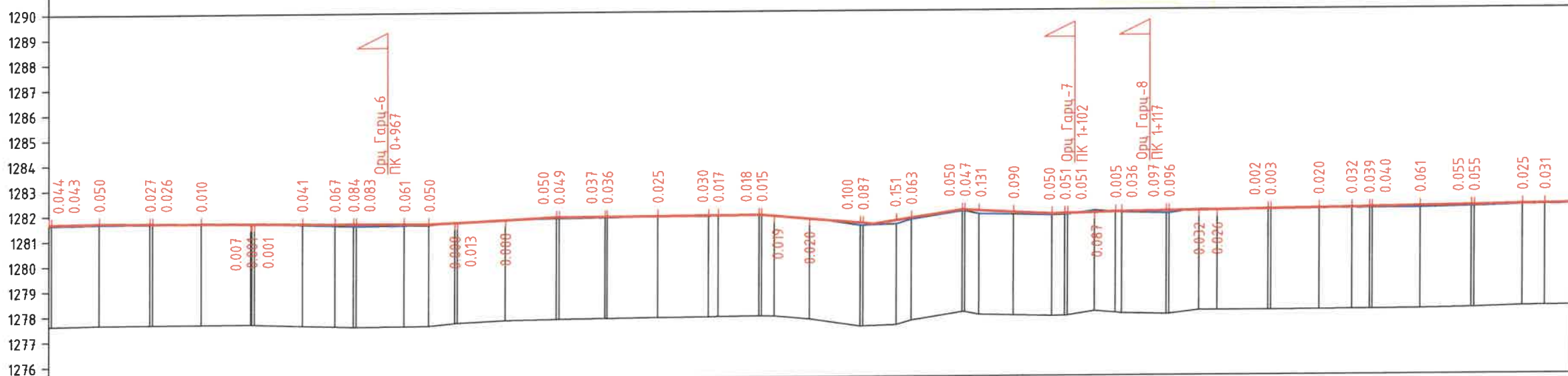
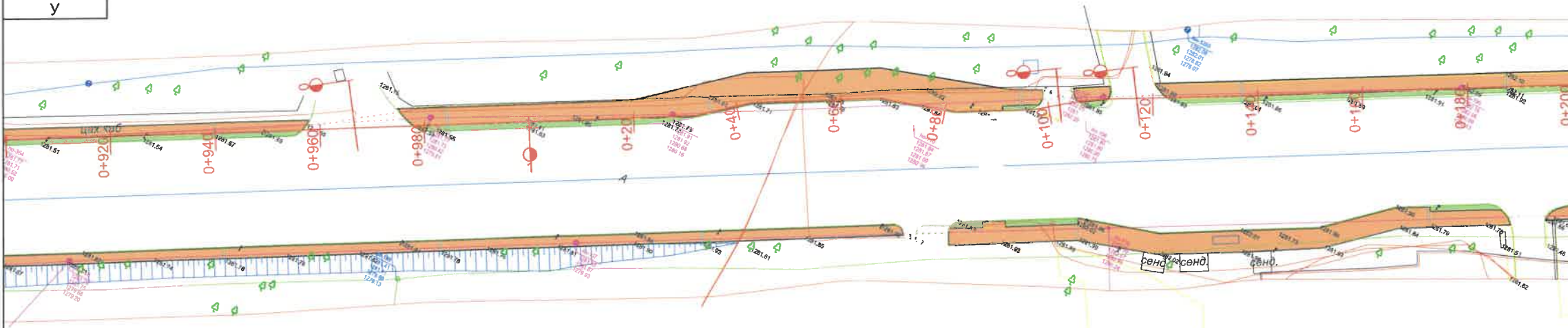
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

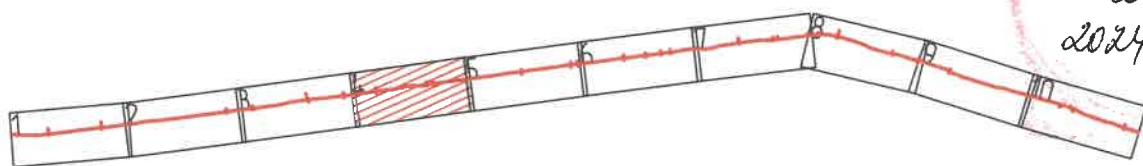


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
	1281.629	1281.629
	1281.632	1281.632
	1281.666	1281.666
	1281.672	1281.672
	1281.672	1281.672
	1281.683	1281.683
	1281.667	1281.667
	1281.666	1281.666
	1281.665	1281.665
	1281.609	1281.609
	1281.572	1281.572
	1281.549	1281.549
	1281.549	1281.549
	1281.556	1281.556
	1281.610	1281.610
	1281.667	1281.667
	1281.677	1281.677
	1281.764	1281.764
	1281.803	1281.803
	1281.805	1281.805
	1281.827	1281.827
	1281.829	1281.829
	1281.851	1281.851
	1281.858	1281.858
	1281.873	1281.873
	1281.881	1281.881
	1281.885	1281.885
	1281.875	1281.875
	1281.753	1281.753
	1281.456	1281.456
	1281.460	1281.460
	1281.505	1281.505
	1281.683	1281.683
	1282.006	1282.006
	1282.004	1282.004
	1281.891	1281.891
	1281.862	1281.862
	1281.825	1281.825
	1281.838	1281.838
	1281.842	1281.842
	1282.010	1282.010
	1281.943	1281.943
	1281.915	1281.915
	1281.879	1281.879
	1281.881	1281.881
	1282.026	1282.026
	1282.029	1282.029
	1282.029	1282.029
	1282.030	1282.030
	1282.039	1282.039
	1282.045	1282.045
	1282.048	1282.048
	1282.049	1282.049
	1282.054	1282.054
	1282.090	1282.090
	1282.091	1282.091
	1282.150	1282.150
	1282.157	1282.157
	1284.568	1284.568

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ

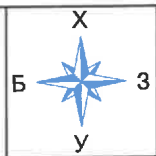


ЭКСПОРТ 1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дараа	Архитектор	Гүйцэтгэгч
	Шалгасан	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр
ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шам:	А/3
ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	2024.05
Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500	Хуудас:	10
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:		4

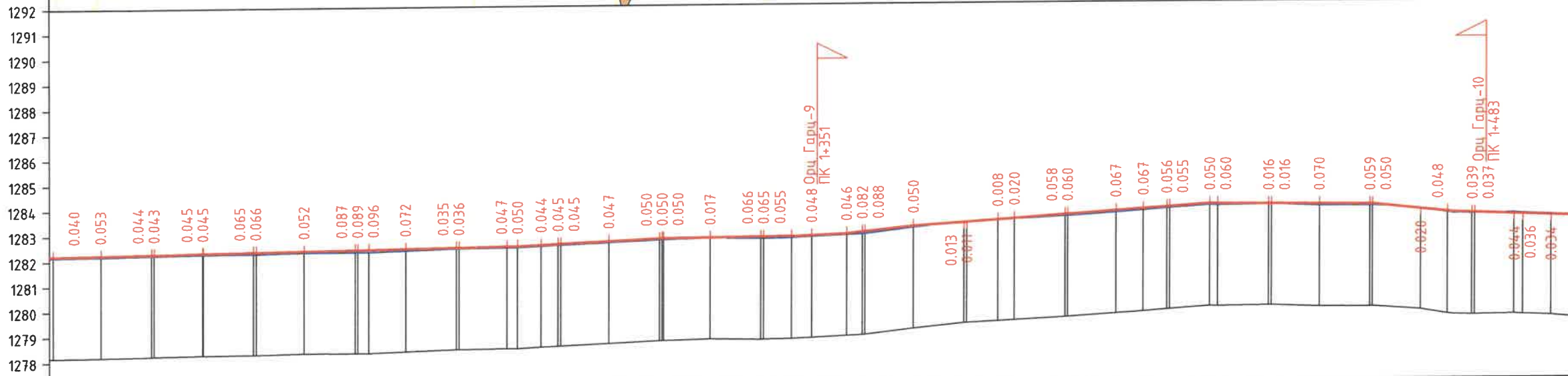
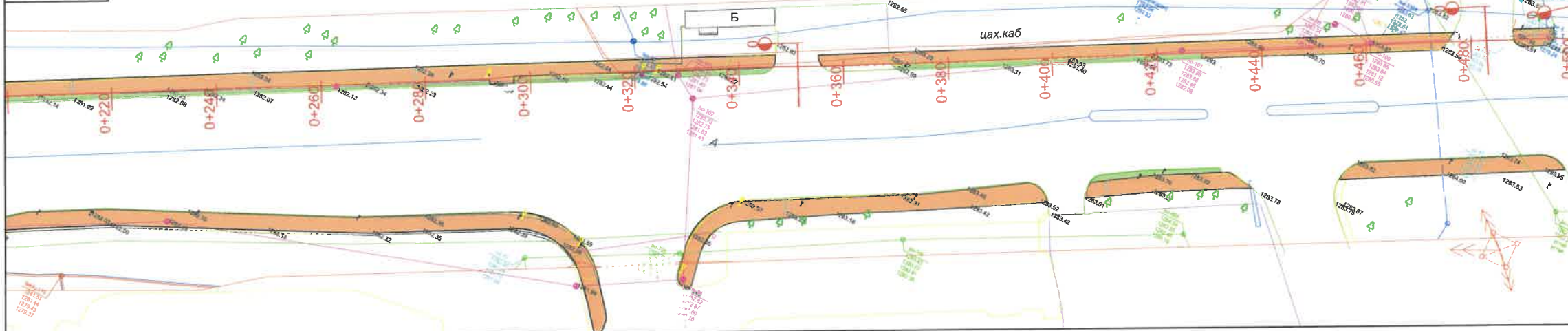
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж дүй явган хүний зам
- Төлөвлөж дүй дугуйн зам
- Төлөвлөж дүй явган зам
- Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

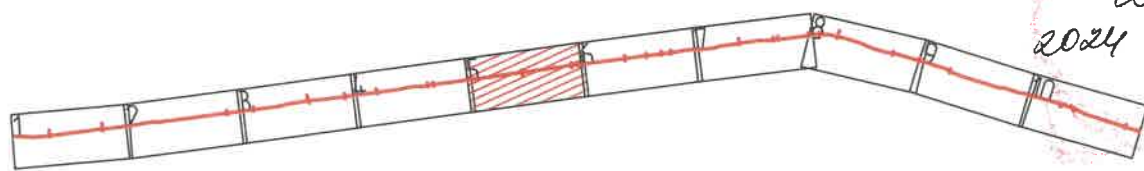


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	Тэнхлэгийн түвшин, м
	1281.217	1281.217
	1282.166	1282.206
	1282.181	1282.234
	1282.220	1282.264
	1282.223	1282.266
	1282.249	1282.294
	1282.249	1282.294
	1282.259	1282.324
	1282.259	1282.325
	1282.301	1282.353
	1282.296	1282.383
	1282.296	1282.385
	1282.295	1282.391
	1282.341	1282.413
	1282.408	1282.443
	1282.408	1282.444
	1282.426	1282.473
	1282.429	1282.479
	1282.477	1282.521
	1282.507	1282.552
	1282.512	1282.557
	1282.597	1282.644
	1282.687	1282.737
	1282.692	1282.742
	1282.695	1282.745
	1282.743	1282.760
	1282.711	1282.777
	1282.713	1282.778
	1282.732	1282.787
	1282.768	1282.816
	1282.832	1282.878
	1282.860	1282.942
	1282.865	1282.953
	1283.100	1283.150
	1283.301	1283.288
	1283.306	1283.295
	1283.372	1283.380
	1283.406	1283.426
	1283.506	1283.564
	1283.511	1283.571
	1283.635	1283.702
	1283.709	1283.776
	1283.784	1283.840
	1283.792	1283.847
	1283.905	1283.955
	1283.892	1283.952
	1283.919	1283.935
	1283.918	1283.934
	1283.847	1283.917
	1283.841	1283.900
	1283.849	1283.899
	1283.719	1283.699
	1283.540	1283.588
	1283.498	1283.537
	1283.496	1283.533
	1283.522	1283.478
	1283.502	1283.466
	1283.461	1283.427
	1284.588	1284.605

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ

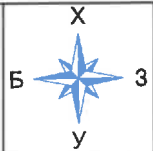


1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ГЯВГАЛ ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУЧ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:500
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 5
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 10

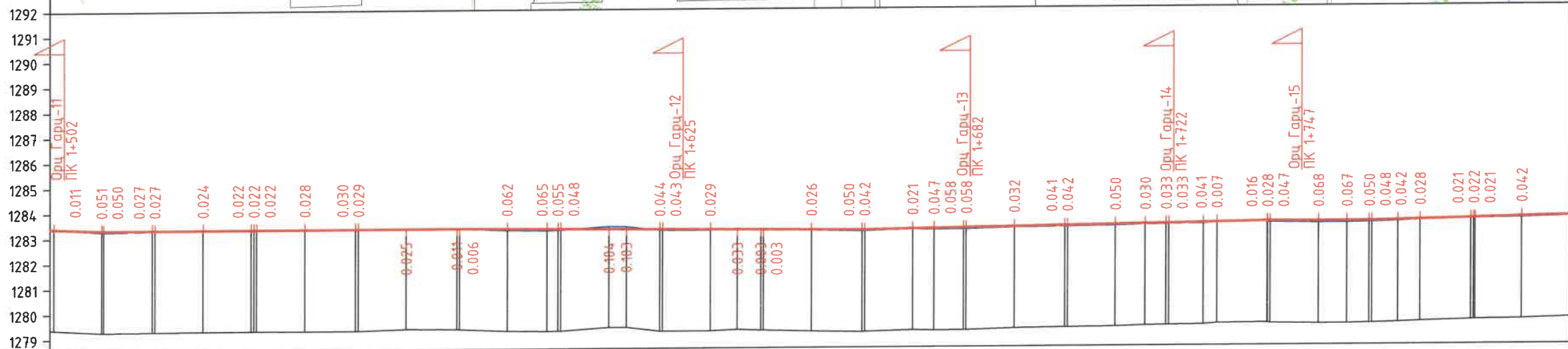
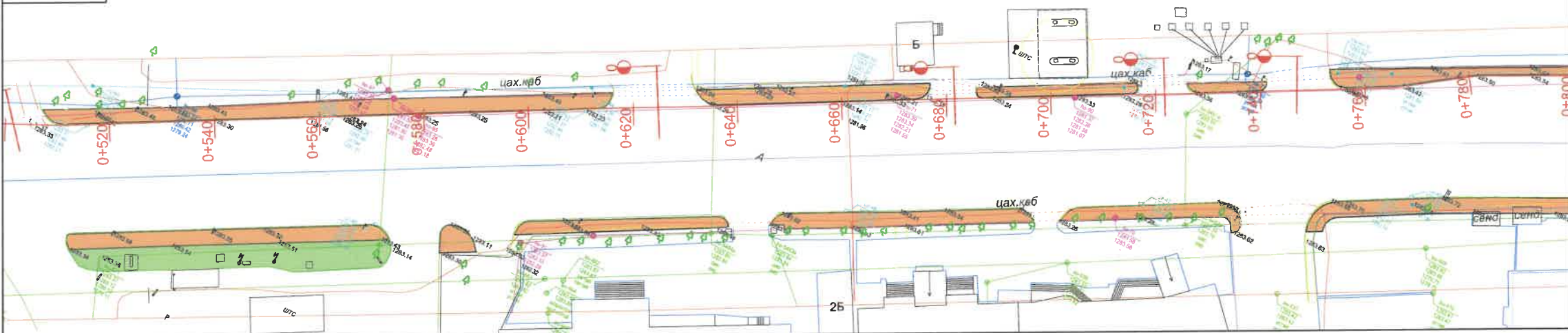
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

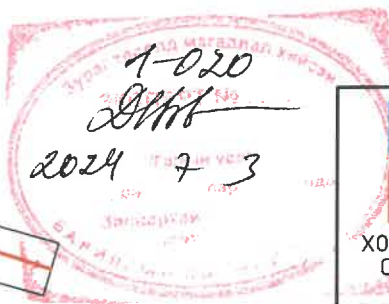
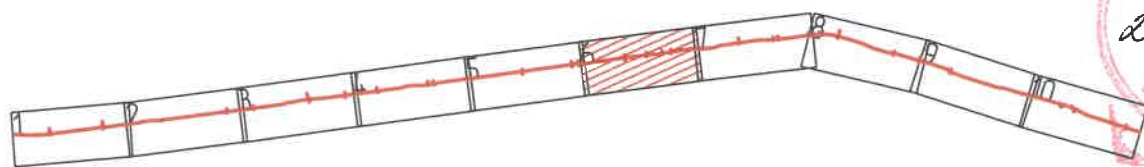


М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
1281.510	1281.461	
1283.391	1283.380	
1283.324	1283.273	
1283.321	1283.271	
1283.322	1283.295	
1283.322	1283.295	
1283.322	1283.298	
1283.323	1283.301	
1283.323	1283.301	
1283.323	1283.301	
1283.323	1283.295	
1283.324	1283.294	
1283.324	1283.295	
1283.324	1283.349	
1283.325	1283.336	
1283.324	1283.330	
1283.309	1283.247	
1283.296	1283.231	
1283.292	1283.237	
1283.292	1283.244	
1283.276	1283.380	
1283.271	1283.374	
1283.259	1283.216	
1283.244	1283.215	
1283.235	1283.268	
1283.228	1283.231	
1283.227	1283.230	
1283.212	1283.186	
1283.195	1283.145	
1283.197	1283.155	
1283.227	1283.206	
1283.240	1283.193	
1283.258	1283.200	
1283.260	1283.202	
1283.289	1283.257	
1283.321	1283.280	
1283.322	1283.280	
1283.352	1283.302	
1283.370	1283.340	
1283.383	1283.350	
1283.385	1283.352	
1283.406	1283.365	
1283.415	1283.408	
1283.446	1283.430	
1283.446	1283.418	
1283.445	1283.398	
1283.442	1283.374	
1283.441	1283.374	
1283.439	1283.389	
1283.442	1283.394	
1283.465	1283.423	
1283.484	1283.456	
1283.529	1283.508	
1283.531	1283.509	
1283.532	1283.511	
1283.573	1283.531	
1284.409	1284.380	

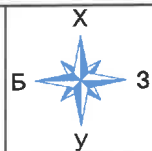
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ЭТСХТ-ийн дараа	МОНГОЛ УЛААНЫ ТУХАЙ АТХ5632	С.Анхбаяр	ДАГЧУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/
Архитектор	МОНГОЛ УЛААНЫ ТУХАЙ АТХ5632	Н.Мөнхзуул	Үе шам: А/3
Гүйцэтгэгч	МЭРГЭШ ДЭГЭЭН АЖЛААНЫ ТУХАЙ АТХ5632	Н.Түвшинмөнх	Огноо: 2024.05
Шалгасан	МОНГОЛ УЛААНЫ ТУХАЙ АТХ5632	С.Анхбаяр	Хуудас: 10
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 10

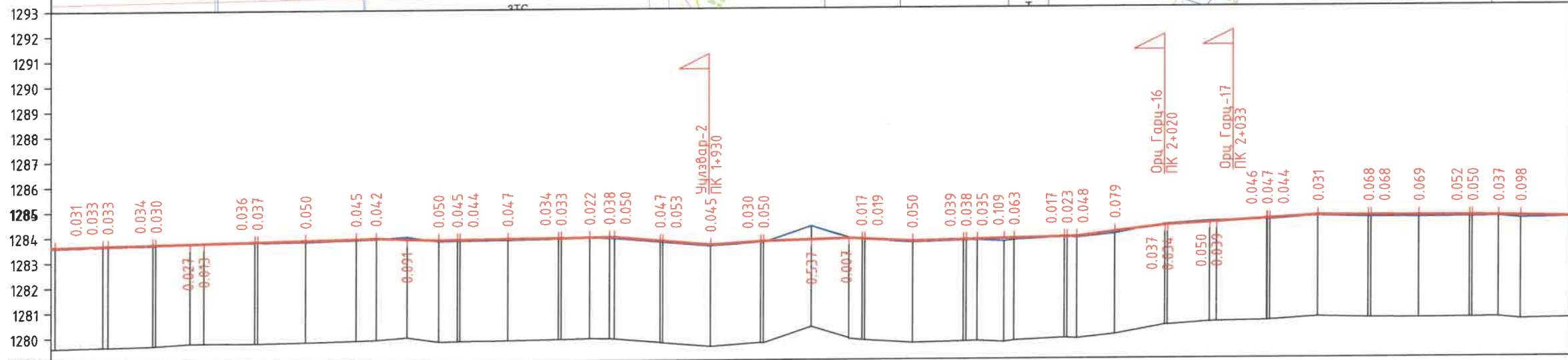
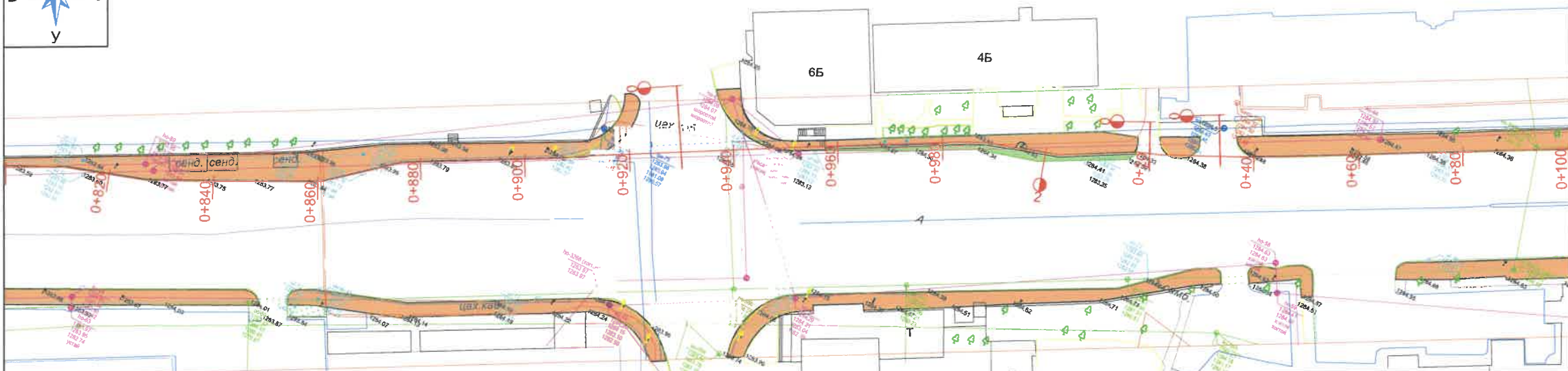
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

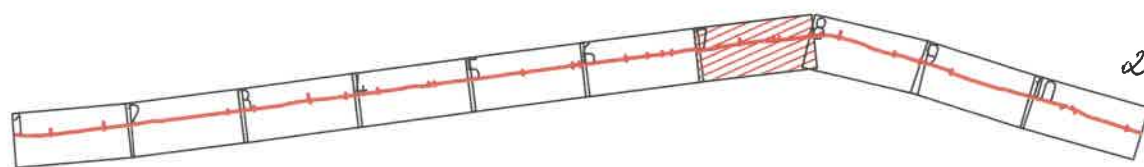


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
	1281.349	1281.336
	1283.620	1283.589
	1283.662	1283.629
	1283.667	1283.634
	1283.706	1283.672
	1283.709	1283.679
	1283.739	1283.766
	1283.751	1283.764
	1283.796	1283.760
	1283.798	1283.761
	1283.840	1283.790
	1283.892	1283.847
	1283.884	1283.893
	1283.873	1283.964
	1283.832	1283.782
	1283.840	1283.795
	1283.841	1283.797
	1283.862	1283.815
	1283.884	1283.850
	1283.885	1283.852
	1283.898	1283.876
	1283.906	1283.868
	1283.908	1283.858
	1283.755	1283.708
	1283.746	1283.693
	1283.584	1283.539
	1283.710	1283.680
	1283.717	1283.667
	1283.775	1284.312
	1283.819	1283.826
	1283.794	1283.777
	1283.789	1283.770
	1283.696	1283.646
	1283.742	1283.703
	1283.744	1283.706
	1283.754	1283.719
	1283.778	1283.669
	1283.787	1283.724
	1283.832	1283.815
	1283.835	1283.812
	1283.844	1283.796
	1284.032	1283.953
	1284.279	1284.316
	1284.285	1284.319
	1284.385	1284.435
	1284.401	1284.440
	1284.521	1284.475
	1284.522	1284.475
	1284.528	1284.484
	1284.641	1284.610
	1284.631	1284.563
	1284.631	1284.563
	1284.621	1284.552
	1284.611	1284.559
	1284.610	1284.560
	1284.605	1284.568
	1284.587	1284.489
	1284.713	1284.714

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ



1-020
2024 7 3

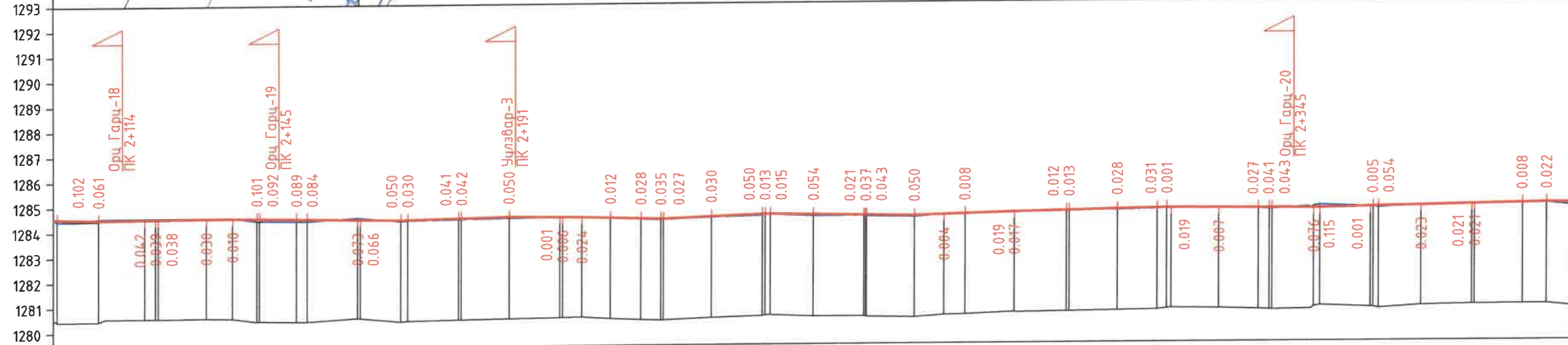
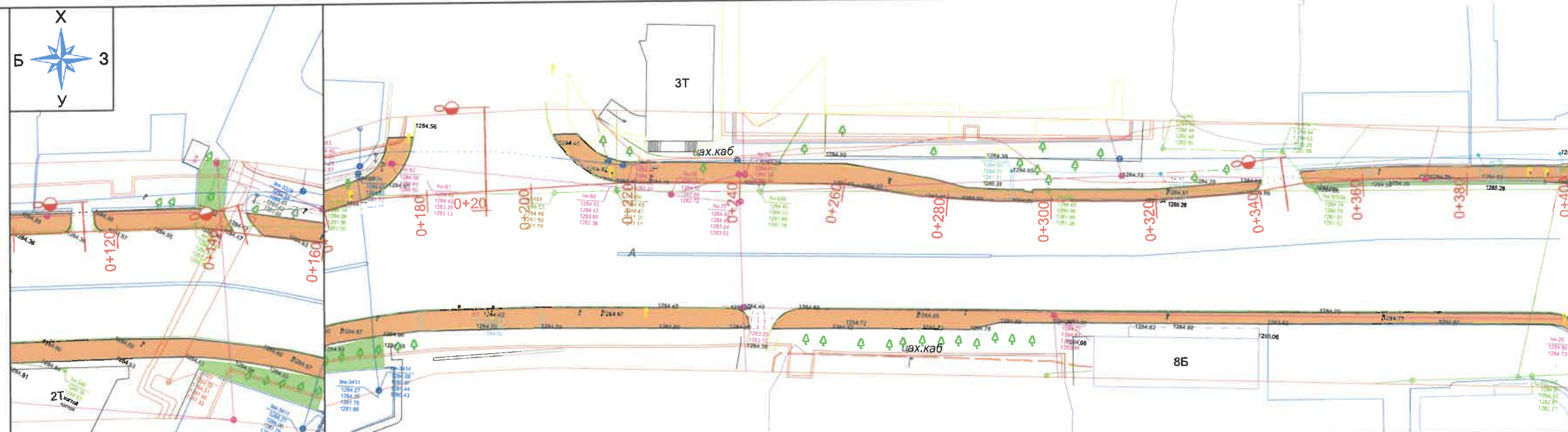
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	МОНГОЛ УУС	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ
	Архитектор	Н.Мөнхзул	1-р ХЭСЭГ/
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	
		ТГ Шифр:	
		Масштаб:	
		Зургийн дугаар:	
		Үе шат:	
		Огноо:	
		Хуудас:	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

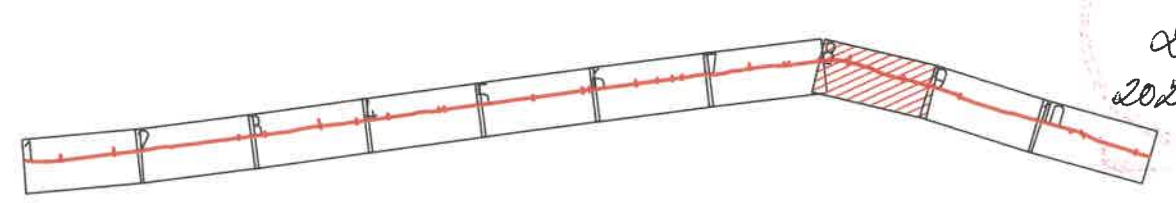
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй амралтын талбай
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Шороогоор үлдэх талбай
- Төлөвлөж буй голын голдирол
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын далан
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр
- Замын налуу /% /
- Ус урсах чиглэл
- Түшиц ханын хярын тэмдэгт



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		Налуу, %, босоо эргэлт, м	
Төслийн өгөгдөл	23	4	1
Тэнхлэгийн түвшин, м	1281.510	1284.522	1284.526
Газрын түвшин, м	1281.461	1284.564	1284.568
	1284.441	1284.522	1284.538
	1284.548	1284.525	1284.546
	1284.564	1284.526	1284.529
	1284.568	1284.538	1284.435
	1284.556	1284.546	1284.413
	1284.428	1284.527	1284.411
	1284.435	1284.502	1284.534
	1284.413	1284.495	1284.525
	1284.411	1284.461	1284.408
	1284.534	1284.432	1284.444
	1284.525	1284.438	1284.445
	1284.382	1284.485	1284.481
	1284.408	1284.467	1284.508
	1284.444	1284.531	1284.512
	1284.445	1284.489	1284.488
	1284.481	1284.465	1284.453
	1284.508	1284.432	1284.404
	1284.512	1284.410	1284.375
	1284.488	1284.409	1284.382
	1284.453	1284.488	1284.458
	1284.404	1284.572	1284.522
	1284.375	1284.570	1284.557
	1284.382	1284.567	1284.552
	1284.458	1284.539	1284.485
	1284.404	1284.507	1284.486
	1284.375	1284.505	1284.468
	1284.382	1284.505	1284.462
	1284.458	1284.474	1284.424
	1284.404	1284.509	1284.513
	1284.375	1284.534	1284.526
	1284.382	1284.592	1284.611
	1284.458	1284.592	1284.610
	1284.404	1284.634	1284.622
	1284.375	1284.636	1284.623
	1284.382	1284.675	1284.667
	1284.458	1284.707	1284.676
	1284.404	1284.713	1284.714
	1284.375	1284.713	1284.732
	1284.382	1284.700	1284.707
	1284.458	1284.689	1284.662
	1284.404	1284.686	1284.645
	1284.375	1284.685	1284.645
	1284.382	1284.676	1284.752
	1284.458	1284.681	1284.796
	1284.404	1284.719	1284.720
	1284.375	1284.721	1284.716
	1284.382	1284.725	1284.671
	1284.458	1284.757	1284.780
	1284.404	1284.795	1284.816
	1284.375	1284.797	1284.818
	1284.382	1284.833	1284.825
	1284.458	1284.851	1284.829
	1284.404	1285.016	1284.993

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ

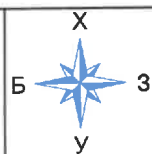


1-020
 2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшингийнх	Масштаб: М1:500
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 8
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 10

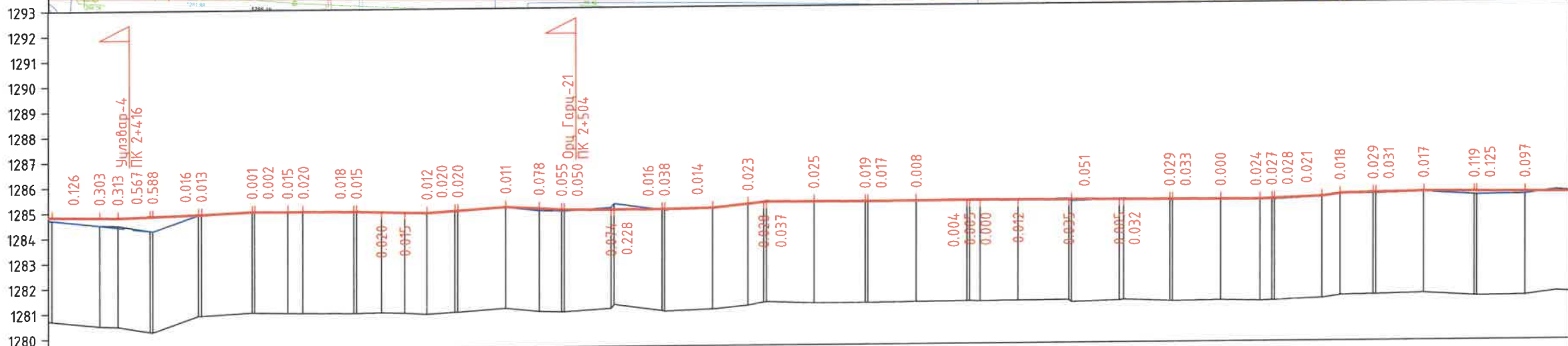
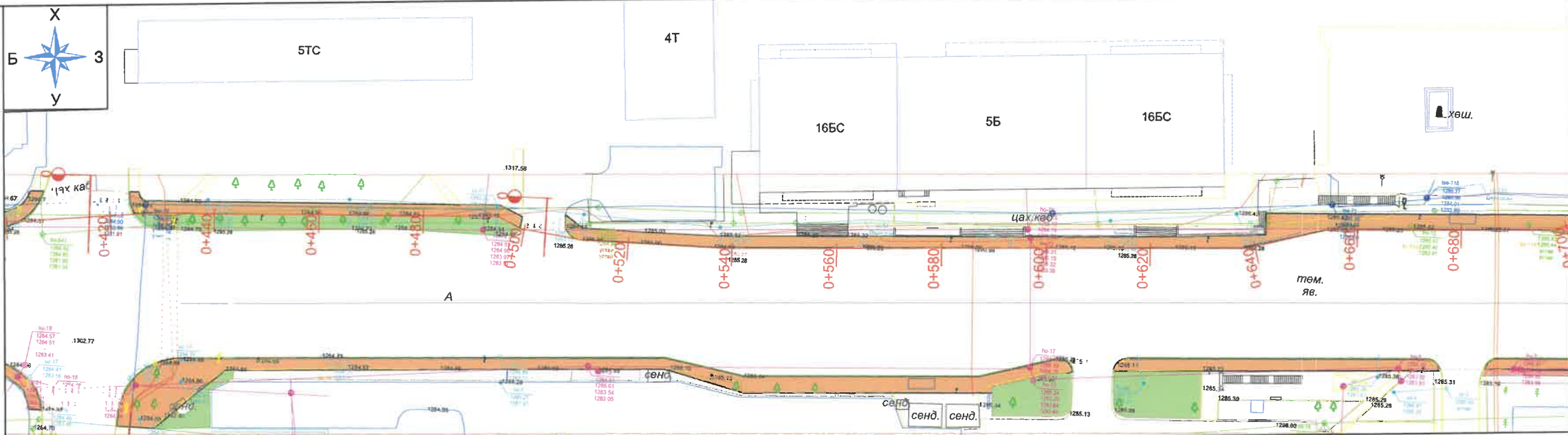
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

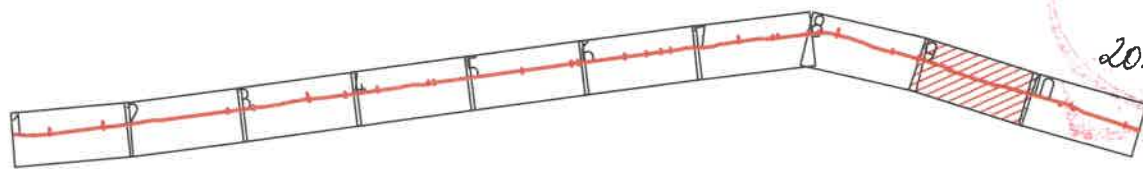


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
19	1281.694	1281.630
3	1284.836	1284.710
6	1284.812	1284.509
4	1284.824	1284.425
10	1284.844	1284.277
4	1284.847	1284.259
17	1284.905	1284.889
10	1284.909	1284.896
9	1285.002	1285.001
21	1284.992	1284.977
1	1284.988	1284.968
1	1284.974	1284.956
14	1284.971	1284.956
5	1284.948	1284.968
13	1284.926	1284.941
5	1284.905	1284.893
13	1284.978	1284.958
13	1284.985	1284.965
16	1285.110	1285.099
12	1285.039	1284.961
11	1284.991	1284.936
20	1284.985	1284.935
20	1284.977	1285.051
1	1284.976	1285.204
1	1284.967	1284.951
4	1284.967	1284.929
9	1285.009	1284.993
21	1285.153	1285.130
11	1285.217	1285.245
20	1285.226	1285.263
1	1285.219	1285.194
1	1285.213	1285.194
1	1285.212	1285.195
1	1285.220	1285.212
20	1285.229	1285.233
57	1285.229	1285.234
57	1285.227	1285.227
1	1285.220	1285.232
1	1285.210	1285.244
1	1285.209	1285.158
1	1285.199	1285.204
1	1285.199	1285.231
1	1285.189	1285.160
1	1285.189	1285.156
1	1285.179	1285.179
1	1285.171	1285.147
7	1285.188	1285.161
1	1285.192	1285.164
12	1285.282	1285.235
29	1285.364	1285.346
3	1285.394	1285.365
3	1285.395	1285.364
16	1285.428	1285.411
26	1285.411	1285.292
2	1285.410	1285.285
2	1285.393	1285.296
2	1285.417	1285.527

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ



1-020
2024 7 3

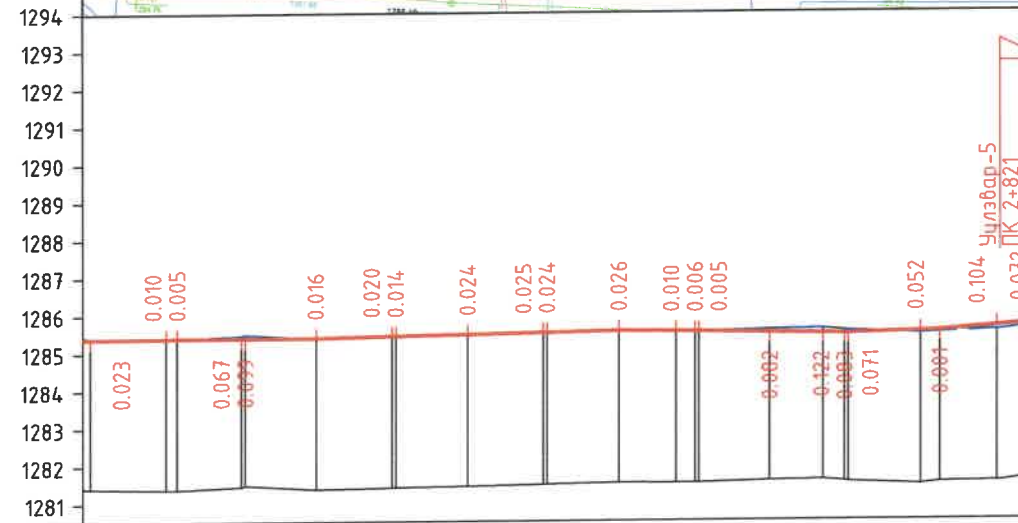
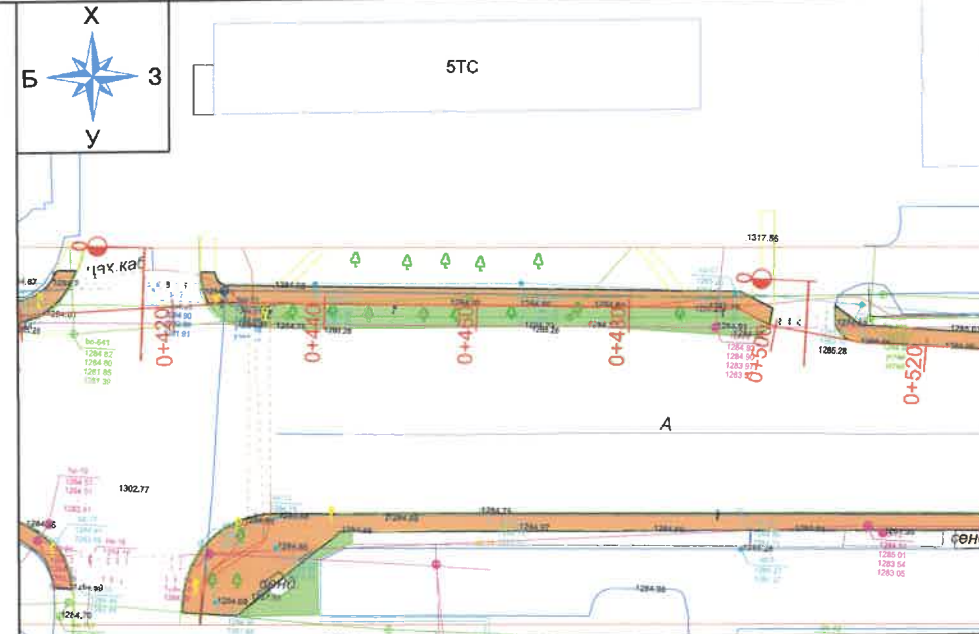
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Дагуу огтлол, дэвсгэр зураг /1-р хэсэг/ Үе шам: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 10
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С. Анхбаяр С. Анхбаяр С. Анхбаяр С. Анхбаяр	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

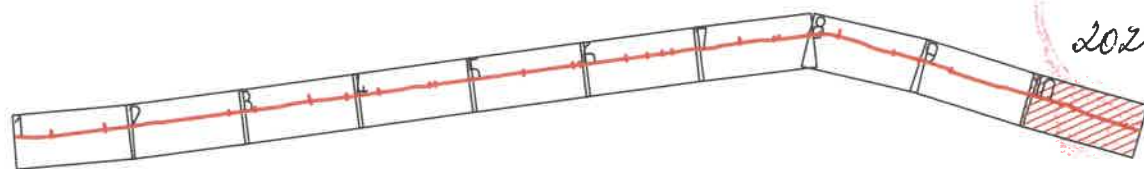
-  Одоо байгаа авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам
-  Шилэн кабель
-  Ус зайлуулах шугам
-  Төлөвлөсөн өндөр
-  Одоо байгаа өндөр




М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	0	731	4	771	30	801	4	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1283.953	1285.384	1285.386	1285.388	1285.388	1285.390	1285.429	1285.431
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1283.903	1285.407	1285.376	1285.381	1285.455	1285.487	1285.374	1285.409
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1285.407	1285.376	1285.381	1285.455	1285.487	1285.374	1285.409	1285.417
	Газрын түвшин, м	1285.468	1285.507	1285.509	1285.546	1285.523	1285.515	1285.513	1285.468
	Газрын түвшин, м	1285.565	1285.583	1285.535	1285.523	1285.442	1285.463	1285.524	1285.627

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 1-Р ХЭСЭГ



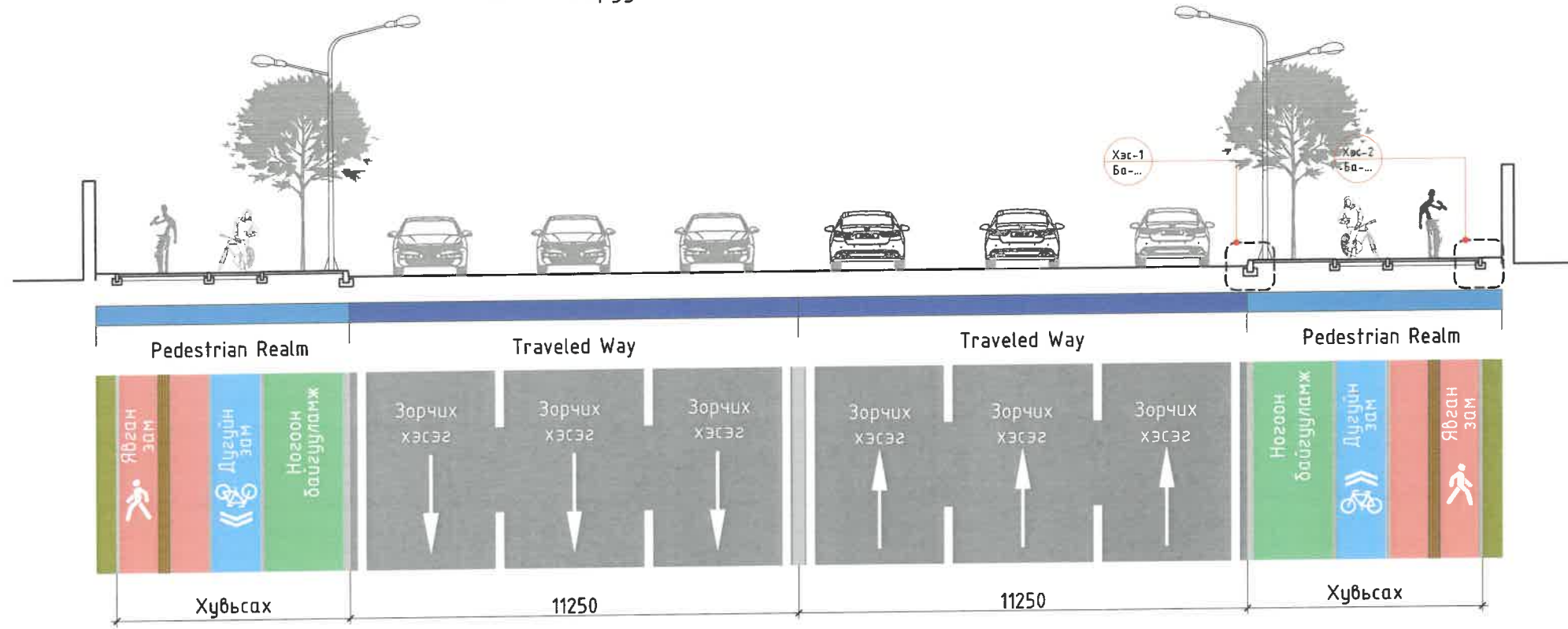
1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	EG Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:500	
		Огноо: 2024.05	
		ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 10	
		Хуудас: 10	

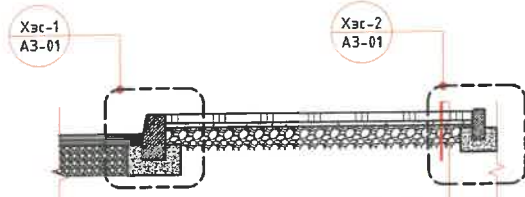
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол М1:150

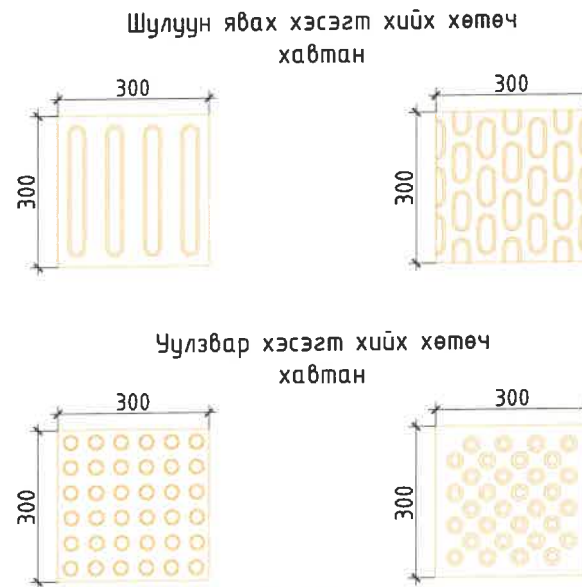


Явган замын хөндлөн огтлол М1:50

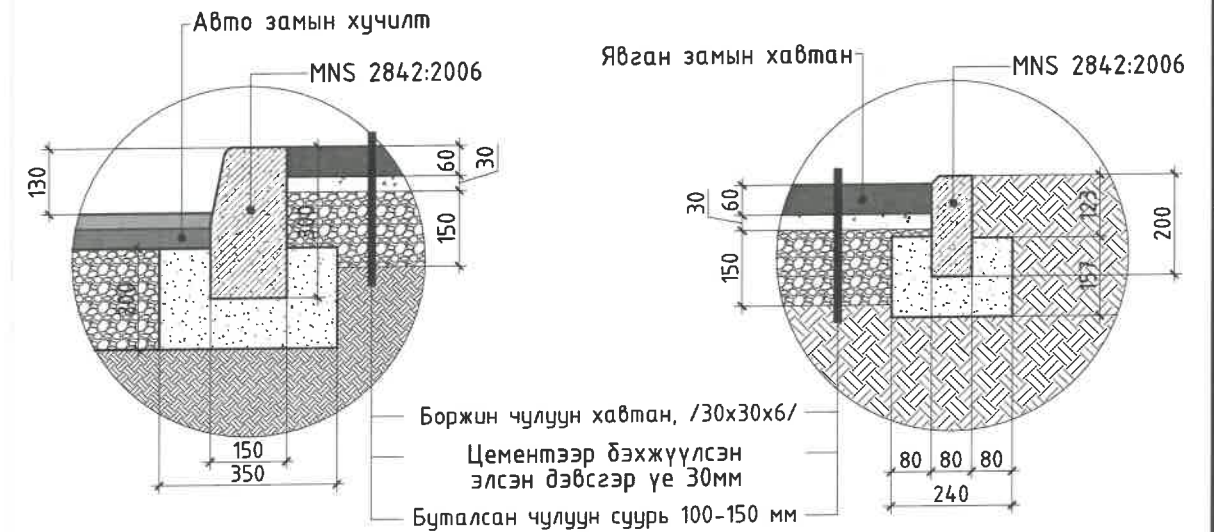


Боржин чулуун хавтан, /30x30x6/
 Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе 30мм
 Буталсан чулуун суурь 100-150 мм

Явган замын хөтөч хавтан М1:15



Авто зам болон явган замын хашлагын хэсэглэл 1, 2 М1:15



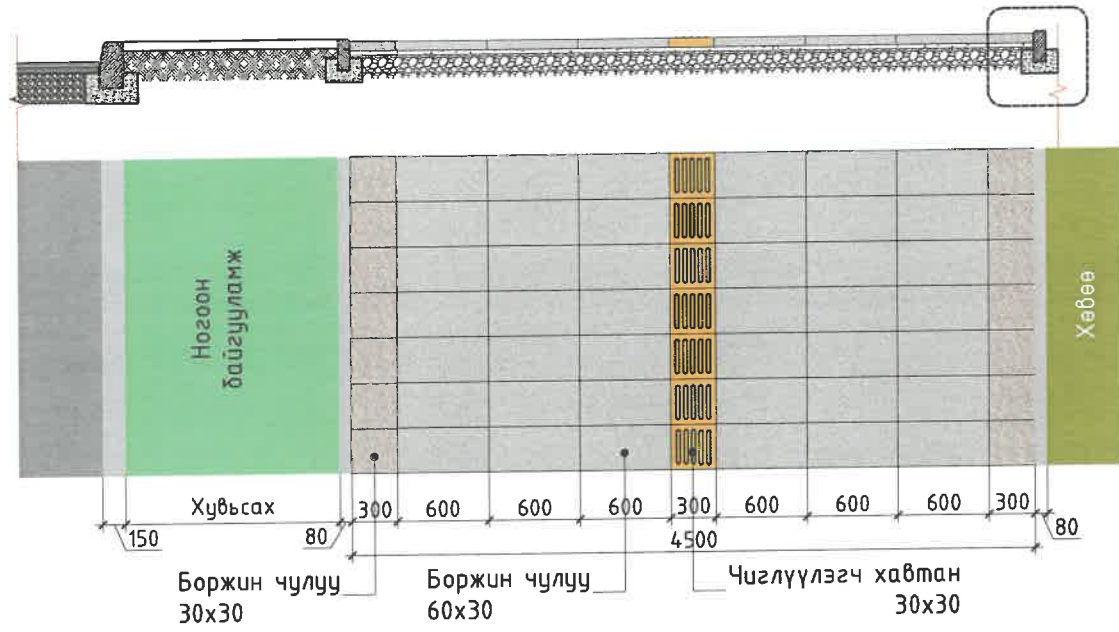
Хот төлөвлөлт, судалгааны институт
 2024.07.03
 1-020

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	Үе шат: А/3	
	Архитектор	С. Ариунтүвшин	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинтөмөр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 01	Хуудас: 7
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

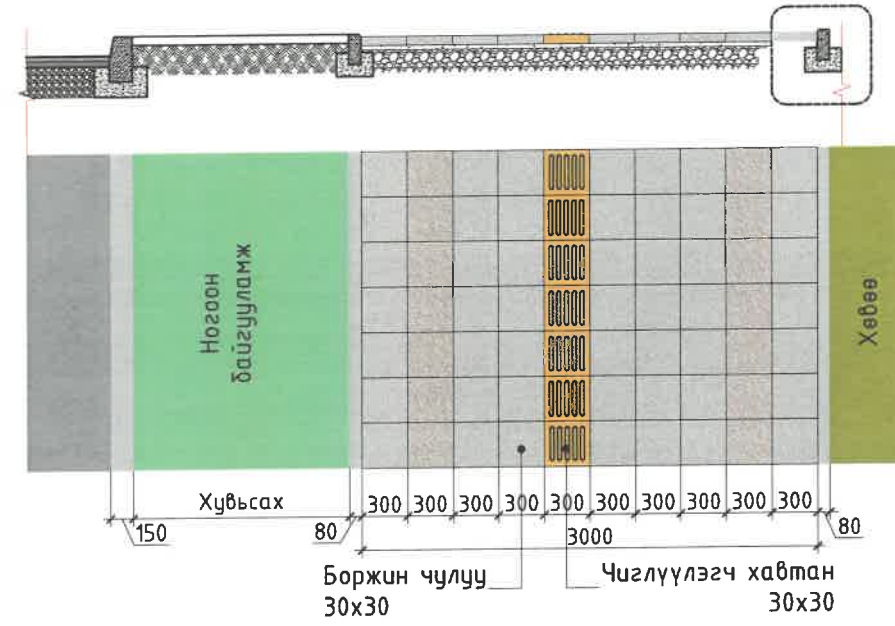
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

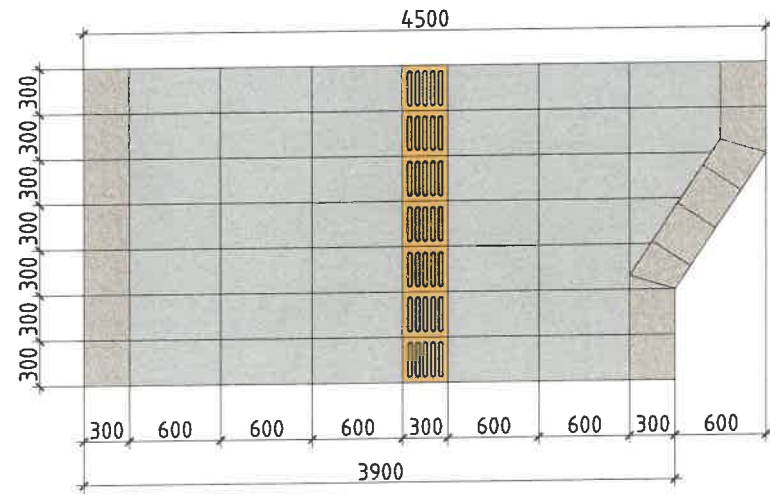
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-1



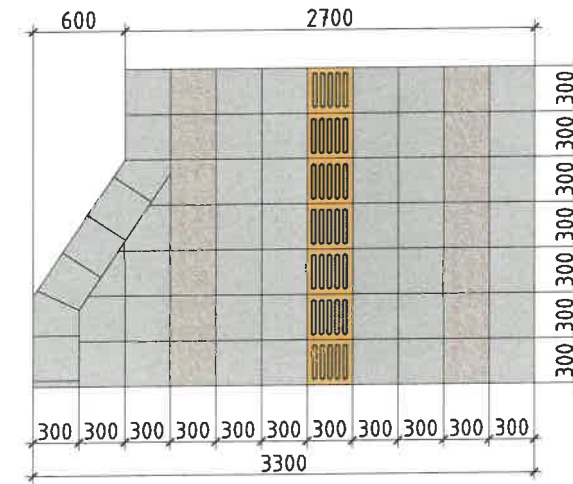
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-2




ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-1



ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-2



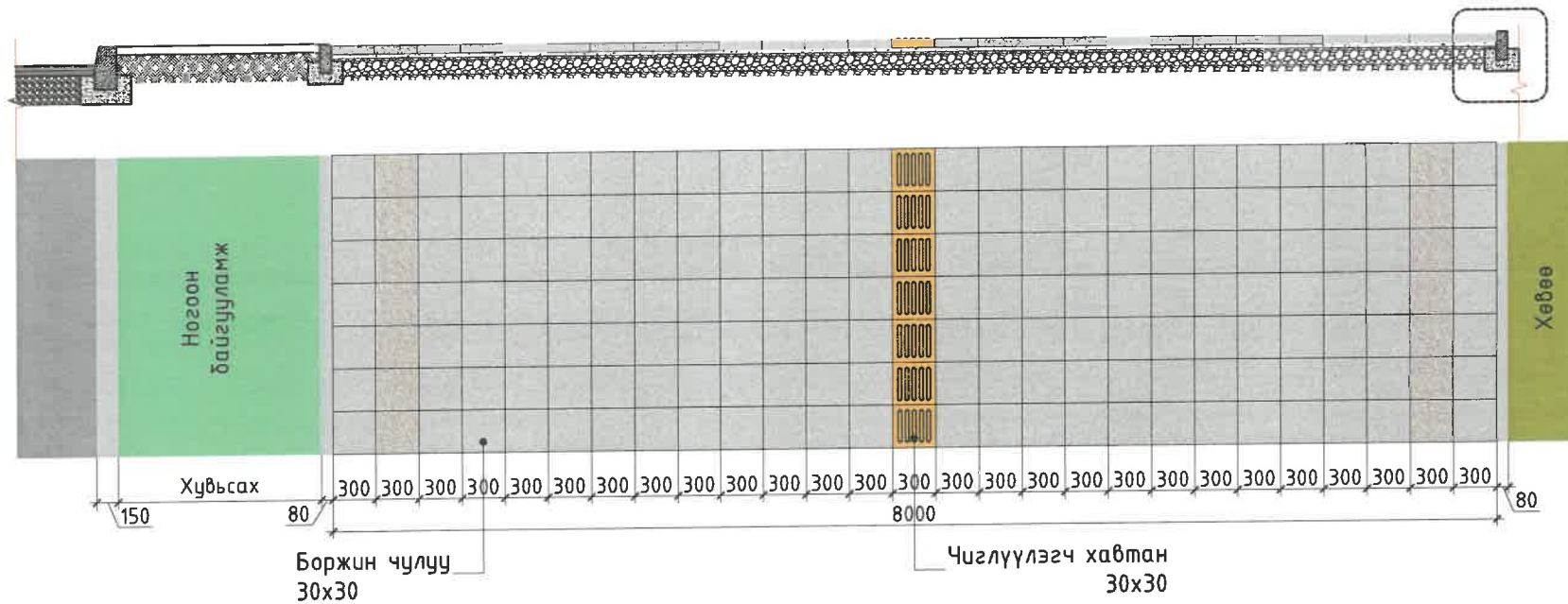
1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Хучилтын хавтангийн төрөл	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н. Тувшинмөнх	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 03	Хуудас: 7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

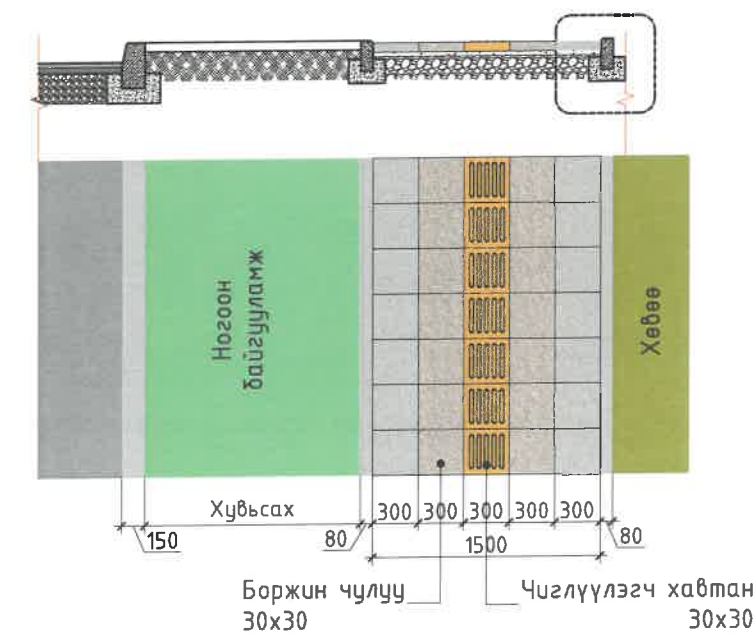
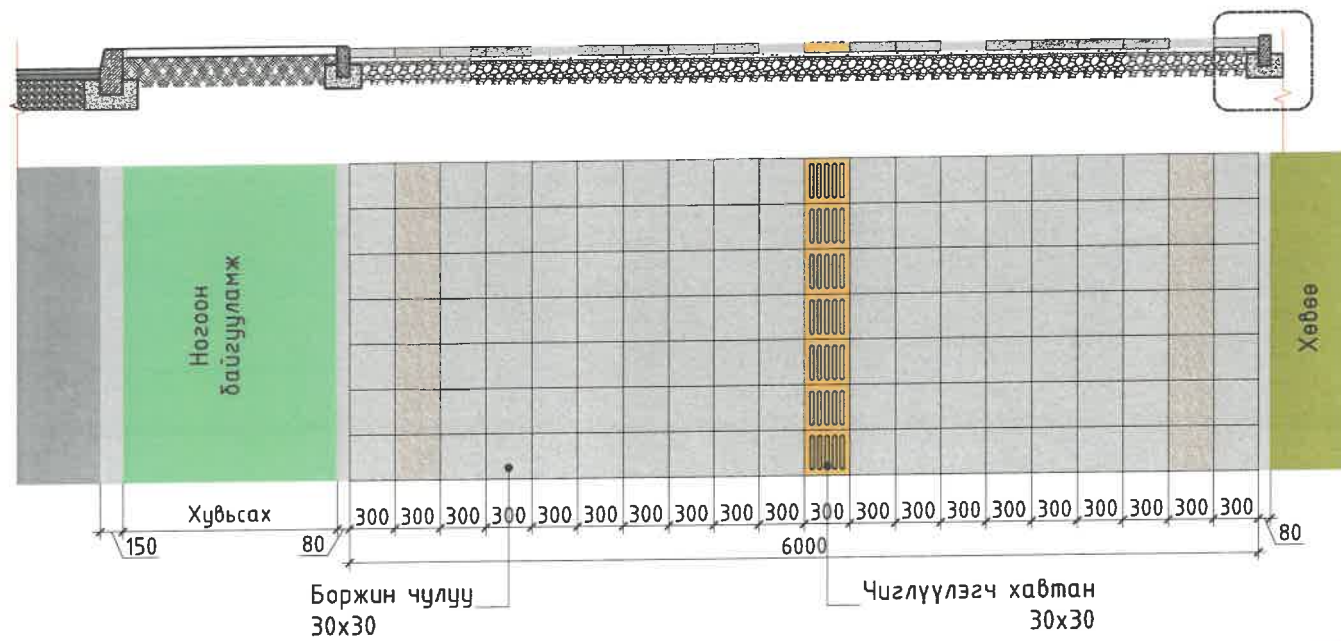
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-5



ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-6

ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-7



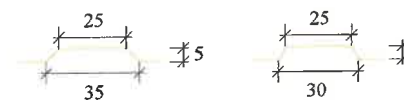
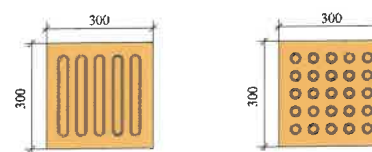
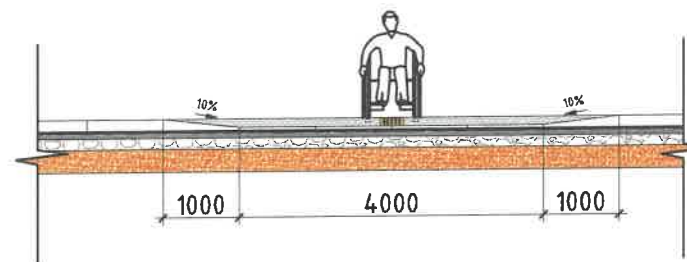
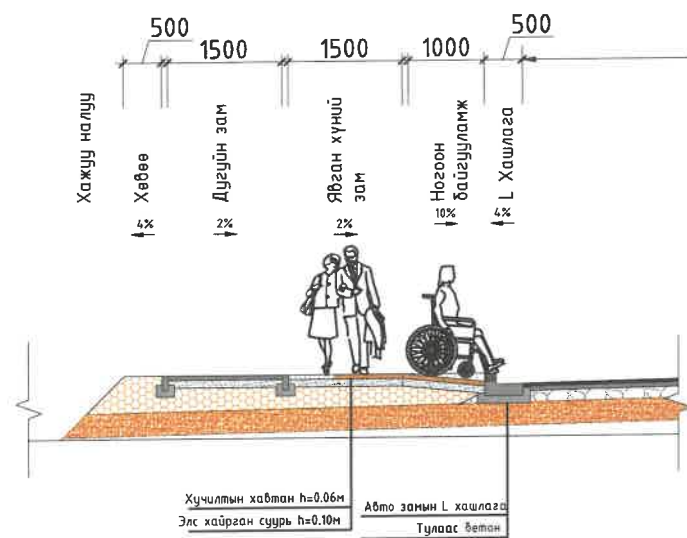
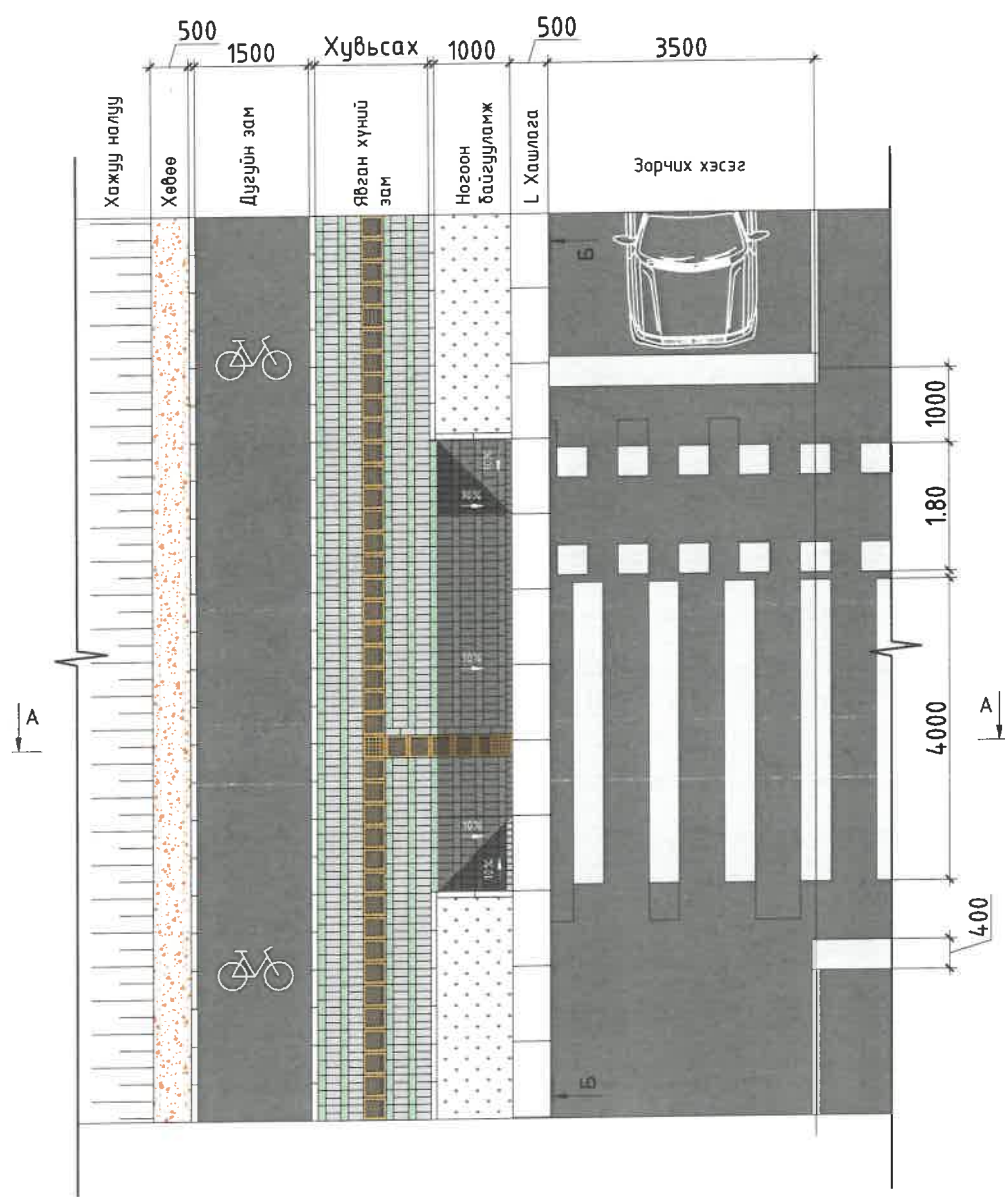
1-020
AM
 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	<i>C. Амхбаяр</i>	С.Анхбаяр	Хучилтын хавтангийн төрөл	Үе шат: A/3
	Архитектор	<i>Н.Мөнхзүл</i>	Н.Мөнхзүл АТХ6603	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Түвшинмөнх</i>	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	<i>C. Амхбаяр</i>	С.Анхбаяр	Зургийн дугаар: 03	Хуудас: 7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол М1:150



1-020
 2024. 7. 3

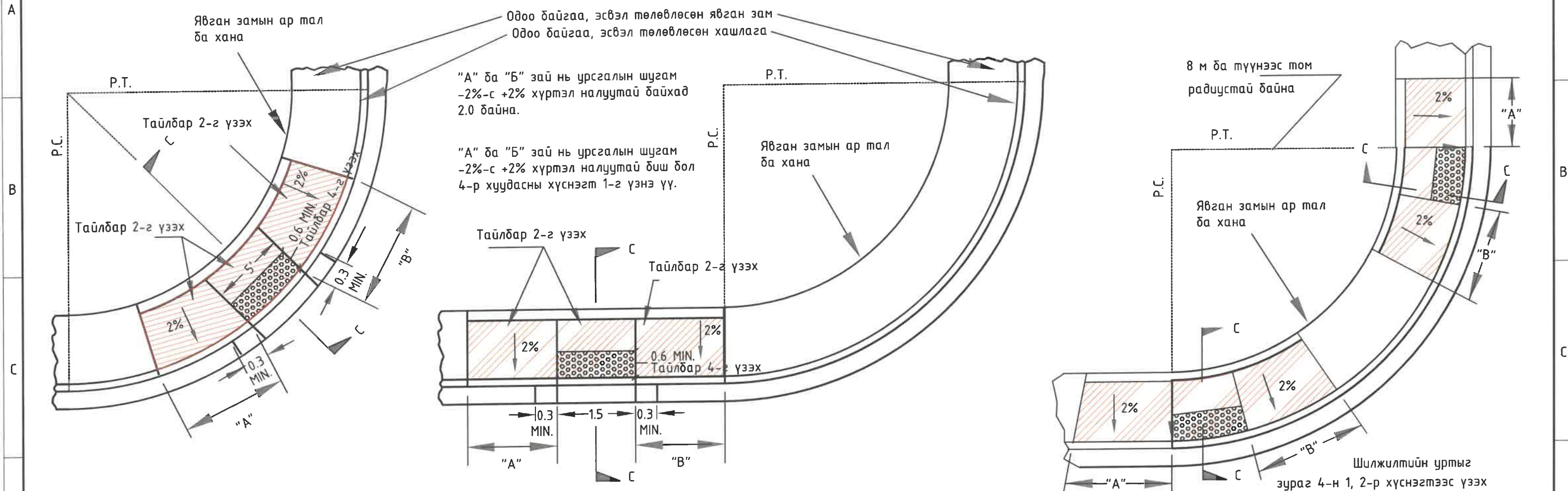
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Үе шат:
	Архитектор	Н. Мөнхзул	А/3
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Гувшанмөнх	Огноо:
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ХТСИ-05/24
			Масштаб:
			М1:100
			Огноо:
			2024.05
			ТГ Шифр:
			Зургийн дугаар:
			04
			Хуудас:
			7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХАШЛАГАНЫ ЭРГЭХ ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

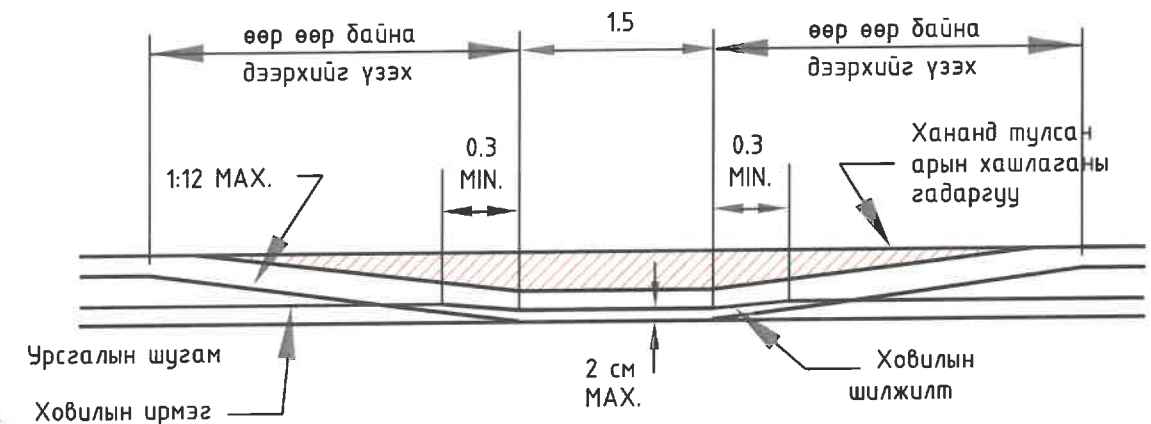
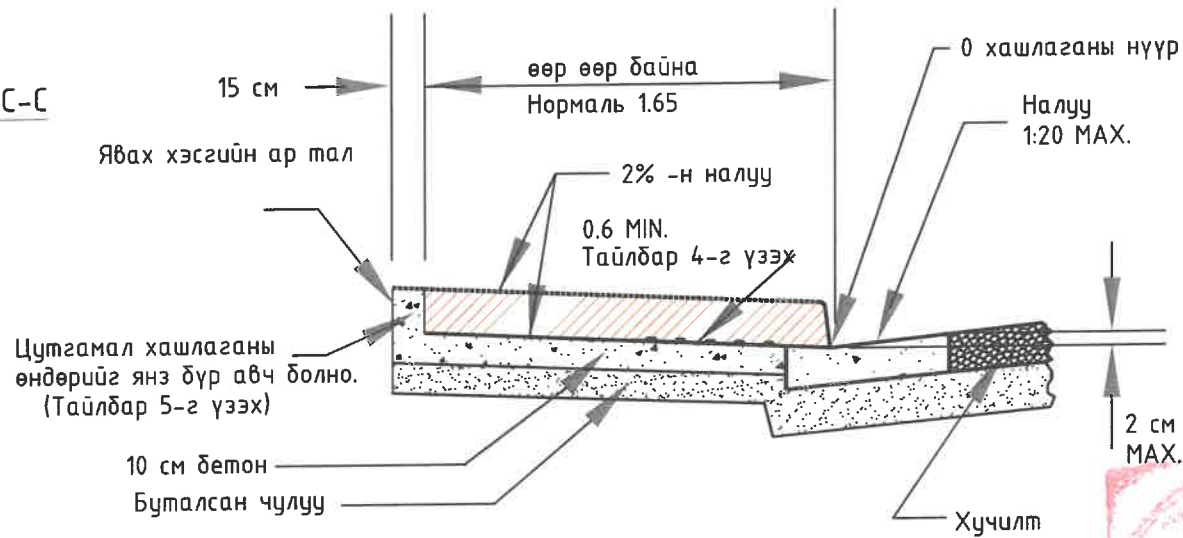
ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ ХОС РАМП



ОГТЛОЛ С-С

ДАГУУ ОГТЛОЛ



ТАЙЛБАР:

1. Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
2. Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан дэрэгжүүлсэн, тэгш налуу талтайгаар барих.
3. Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
4. Рампын доод хэсэгт товгор товч дүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

1-020
2024 7 3

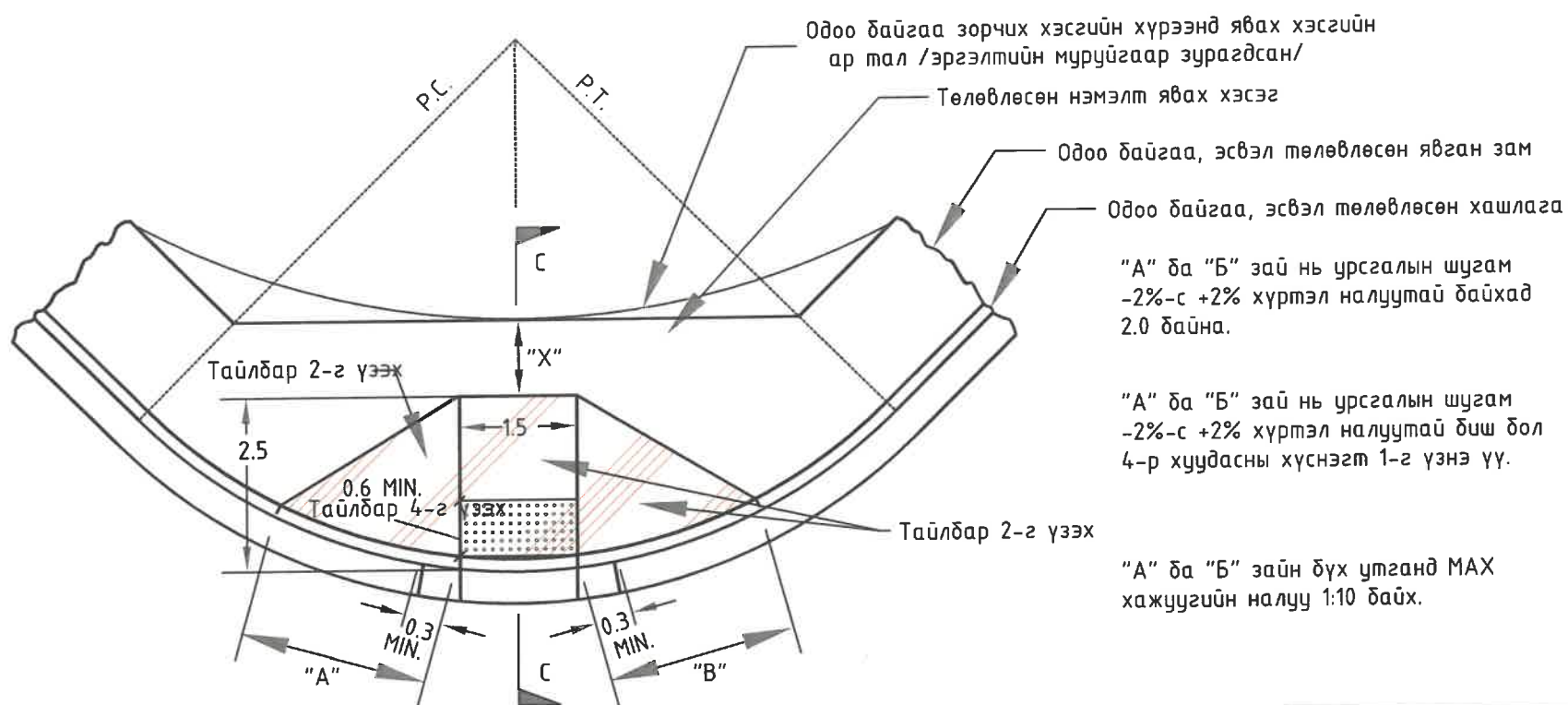
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-1	Үе шат: А/3
	Архитектор	М.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинтөх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	Хуудас: 7	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

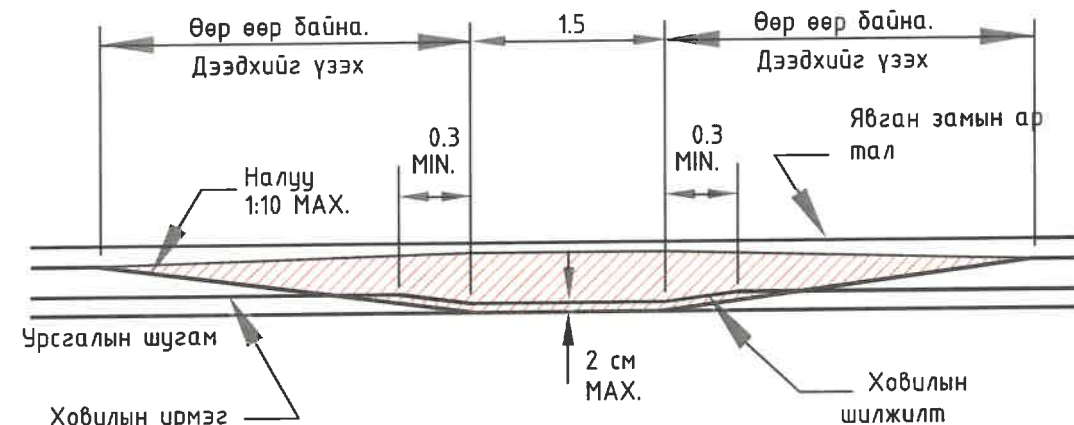
ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ РАМП

ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

ДАГУУ ОГТЛОЛ



РАМПЫГ ТУС ТОХИОЛДОЛД ЯВГАН ЗАМ БА ТАЛБАЙН НӨХЦЛҮҮД ХАНГАГДАЖ БАЙХ ТОХИОЛДОЛД ХЭРЭГЛЭНЭ.



"А" ба "Б" зай нь урсгалын шугам -2%-с +2% хүртэл налууутай байхад 2.0 байна.

"А" ба "Б" зай нь урсгалын шугам -2%-с +2% хүртэл налууутай биш бол 4-р хуудасны хүснэгт 1-г үзнэ үү.

"А" ба "Б" зайн бүх умганд МАХ хажуугийн налуу 1:10 байх.

АНХААРУУЛАХ ТӨВГӨРИЙН ДЕТАЛЬ

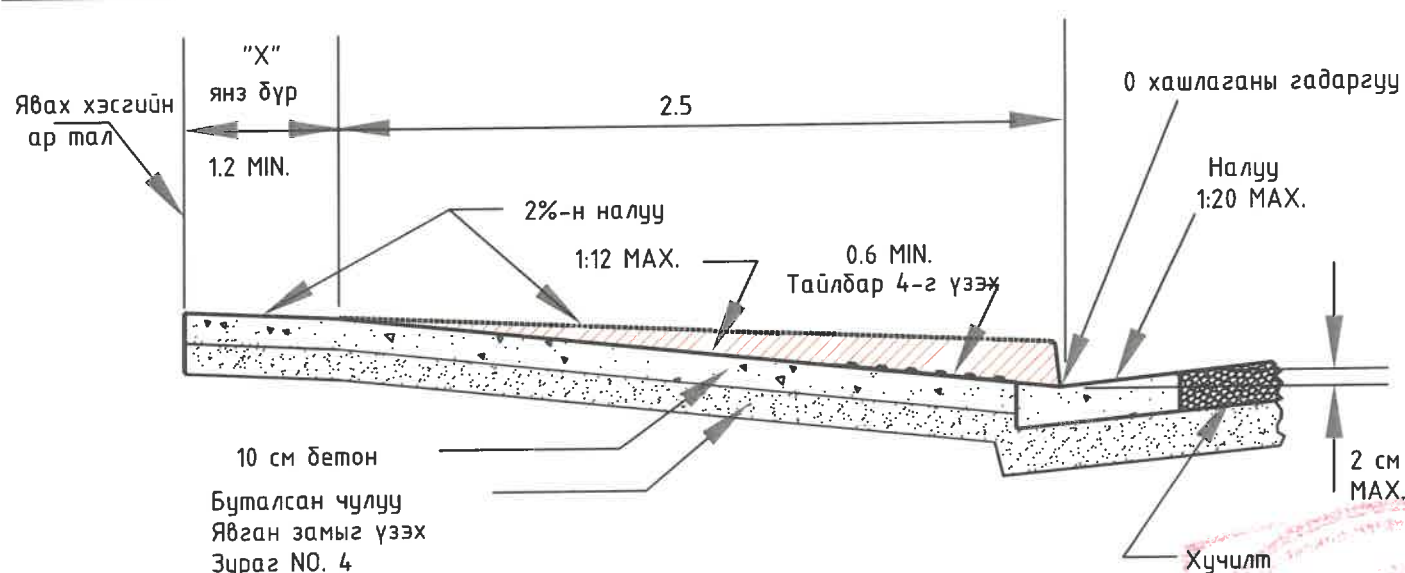
Налуу (%) "В" -с "А" руу	"А" (м) MIN.	"В" (м) MIN.
(-6) - (-5.01)	1.35	6.45
(-5) - (-4.01)	1.35	4.50
(-4) - (-3.01)	1.35	3.60
(-3) - (-2.01)	1.35	2.85
(-2) - (2)	2.4	2.4
2.01 TO 3	2.85	1.35
3.01 TO 4	3.60	1.35
4.01 TO 5	4.50	1.35
5.01 TO 6	6.45	1.35

Налуу (%) "В" TO "А"	"А" (м) MIN.	"В" (м) MIN.
-6 TO -5.01	1.2	3.75
-5 TO -4.01	1.2	3.0
-4 TO -3.01	1.2	2.5
-3 TO -2.01	1.2	2.25
-2 TO 2	2.0	2.0
2.01 TO 3	2.25	1.2
3.01 TO 4	2.5	1.2
4.01 TO 5	3.0	1.2
5.01 TO 6	3.75	1.2

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:12 налуу бүхий хэсэг

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:10 налуу бүхий хэсэг

ОГТЛОЛ С-С



ТАЙЛБАР:

1. Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
2. Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
3. Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
4. Рампын доод хэсэгт товгор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

ТАЙЛБАР:

Тус зураг нь 15 см-н өндөр хашлагатай байх тохиолдолд таарна. Хашлаганы өндөр илүү байх тохиолдолд зураг өөрчлөгдөхийг анхаарах.

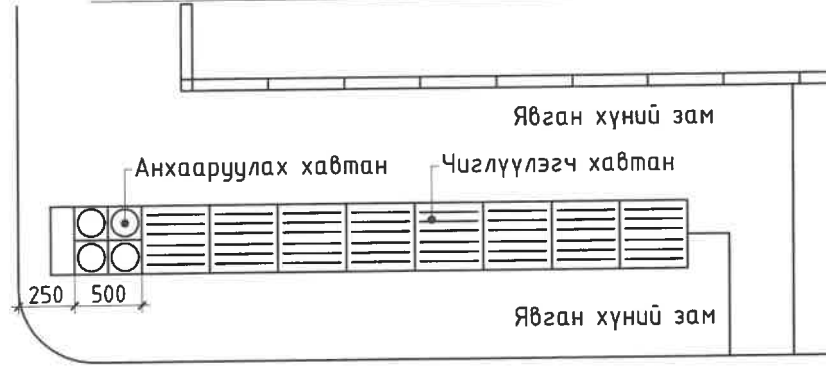
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-2	Үе шат: A/3	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	М.Х.Т.	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 06	Хуудас: 7
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр			

1-020
2024 7 3

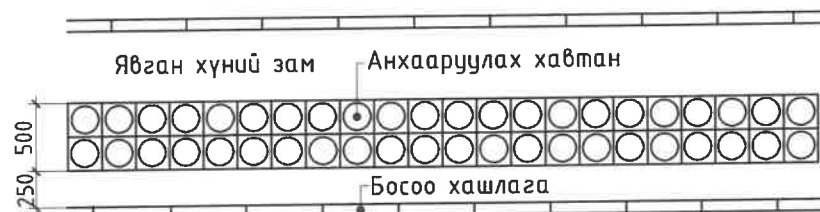
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМ ДАХЬ ХӨТӨЧ ХАВТАНГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ

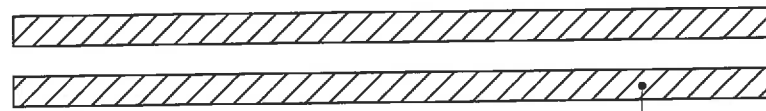
Явган зам дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



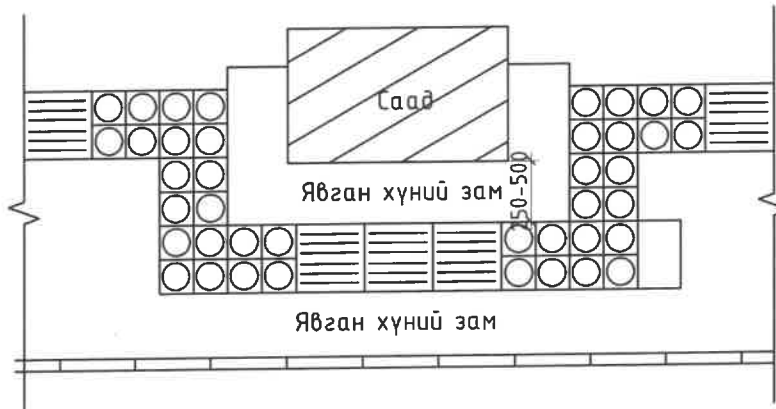
Явган хүний гарцын өмнөх анхааруулах хавтан



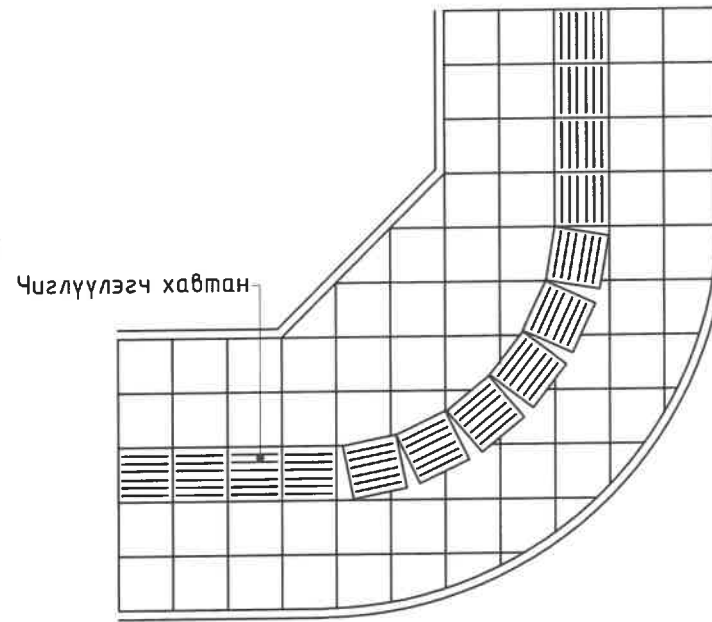
Явган хүний гарцын шугам



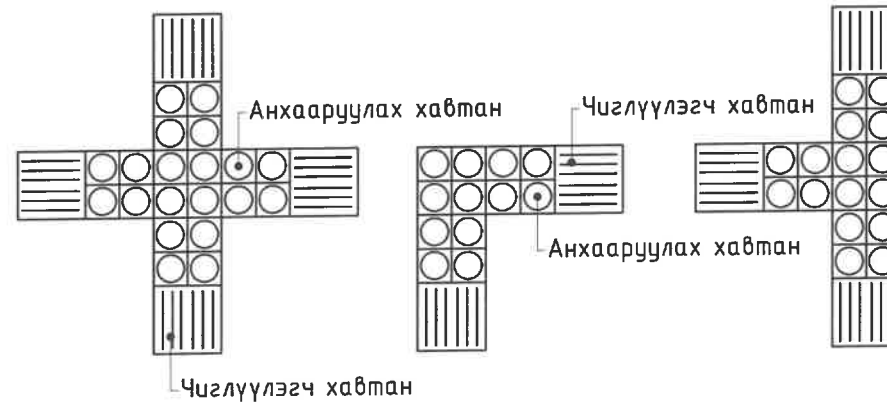
Явган хүний зам дахь саадыг анхааруулах



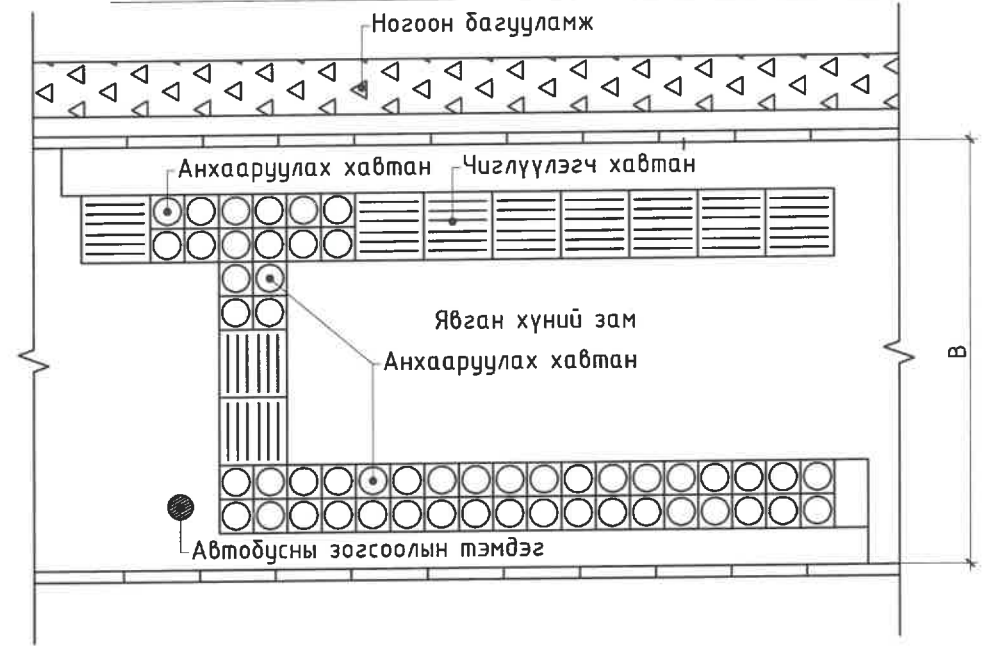
Эргэлттэй хэсэг дэх хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



Явган хүний зам дахь уулзварын төлөвлөлт



Автомобусны буудал дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



Хөтөч хавтангийн эхлэл болон төгсгөлийн төлөвлөлт



Жишээ зураг



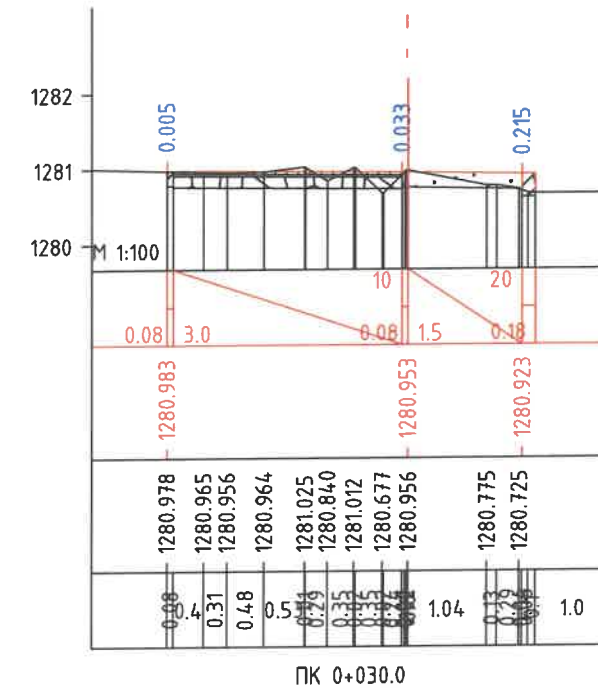
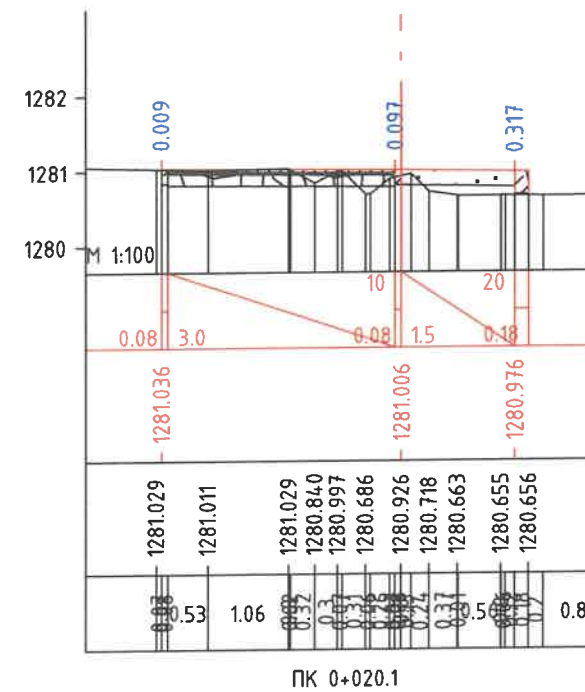
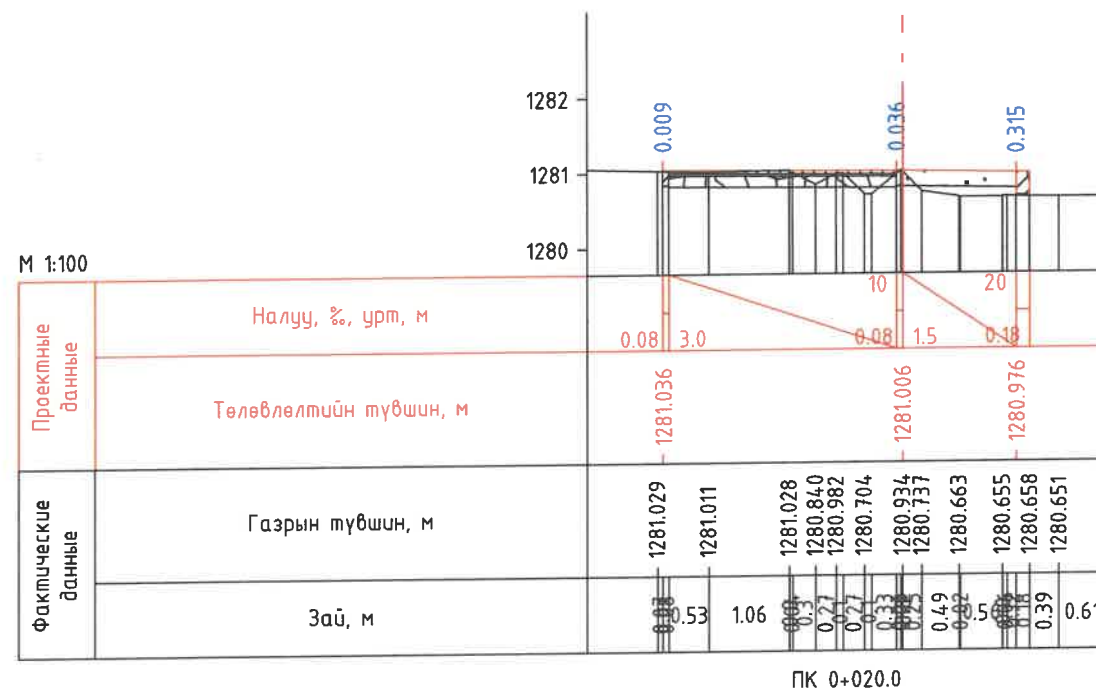
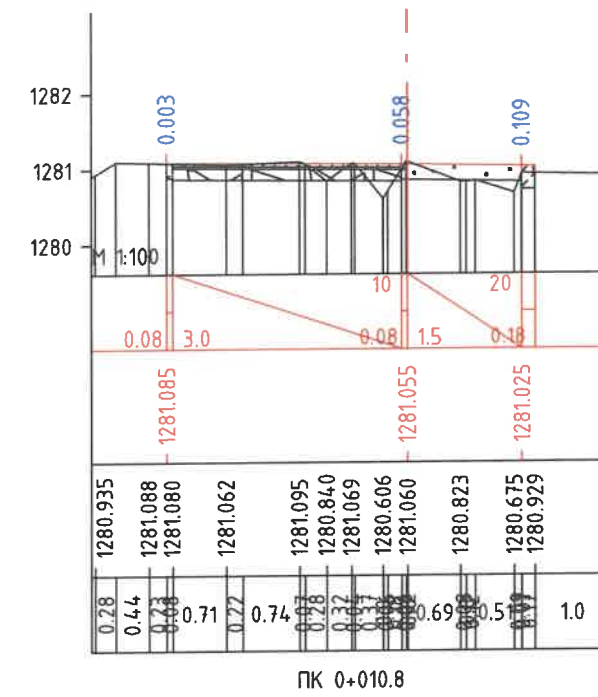
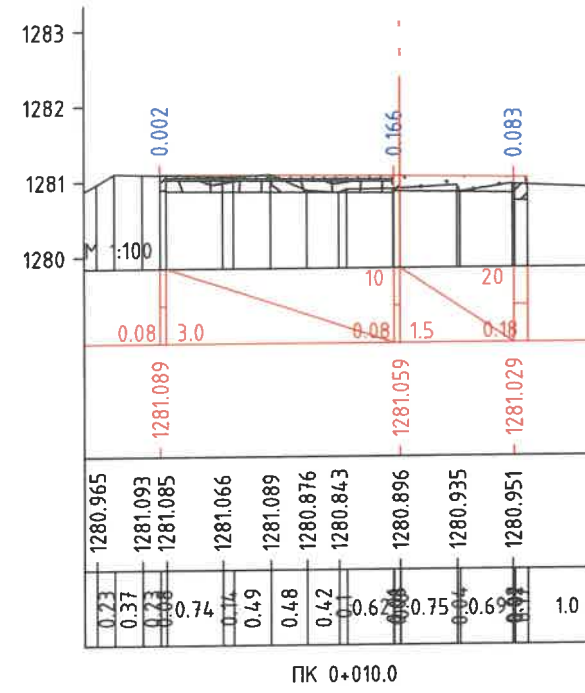
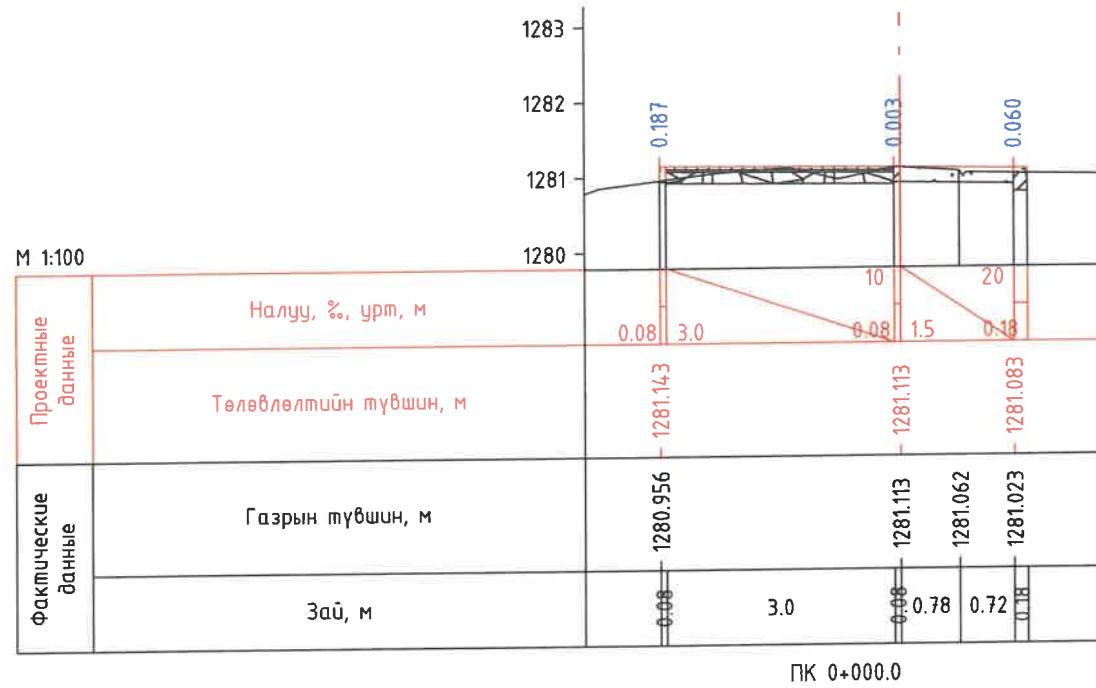
Тайлбар:

1. Барилга руу явган хүний замыг хатуу хучилттай болгох үед төв хэсэгт чиглүүлэгч блокуудыг тасралтгүй хучиж байх ёстой. Зогсоолын блокуудыг уулзварын хашлага чулууны өмнө байрлуулна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
2. Явган хүний гарц дахь мэдрэгчтэй блок нь хашлага чулуунаас 0.25 м зайд байх ёстой эсвэл чиглүүлэгч блокийг нэг явган хүний замын тоосгоны хажууд байрлуулж болно.
3. Автомобусны зогсоолын хувьд чиглүүлэгч блокыг 0.25м-ийн зайд эсвэл нэг явган хүний замын хавтангаас хашлагатай холбоно. Автомобусны түр зогсоолын самбарт зориулсан зогсоолын нөөц. Чиглүүлэгч ба зогсоол нь босоо тэнхлэгт хучилттай байна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
4. Явган хүний замын дотор талын хашлага нь ногоон бүс дэх явган хүний замаас 0.1м-ээс багагүй өндөр байх ёстой. Ногоон түүзны салгагдсан хэсгийг чиглүүлэгч блокоор холбоно.
5. Зураг дээрх В нь явган хүний замын өргөнийг илэрхийлнэ. Байршил, хэмжээг нь стандарт замын хөндлөн огтлолын зураг төслийн зурагнаас үзнэ үү.
6. Зургийн масштаб: мм

1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСТХ-ийн дарга С.Анхбаяр	Хөтөч хавтангийн төлөвлөлт		
	Архитектор Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Үе шат: А/3
	Гүйцэтгэсэн С.Анхбаяр	ТГ Шифр: 07	Зургийн дугаар: 07	Огноо: 2024.05 Хуудас: 7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
3Т19-507/10	Шалгасан	Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			Огноо: 2024.05
			Зургийн дугаар: 1
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

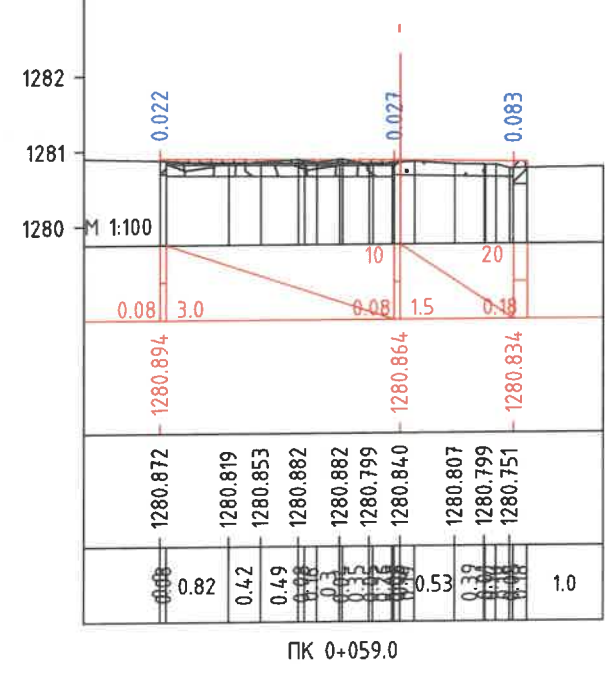
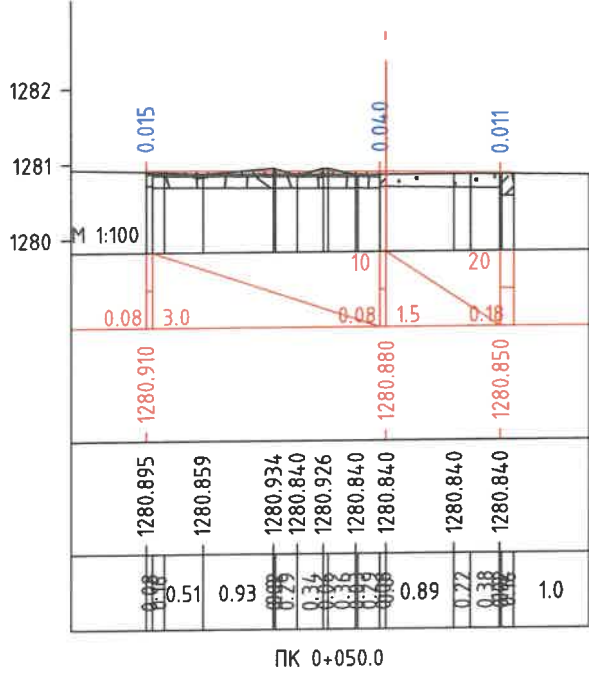
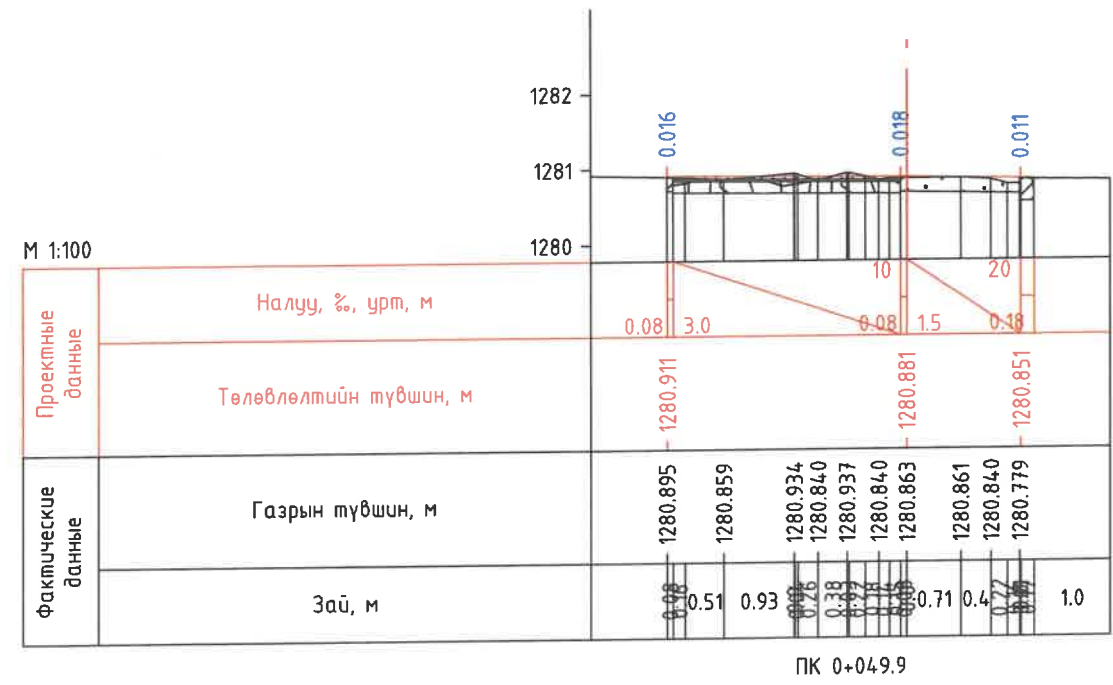
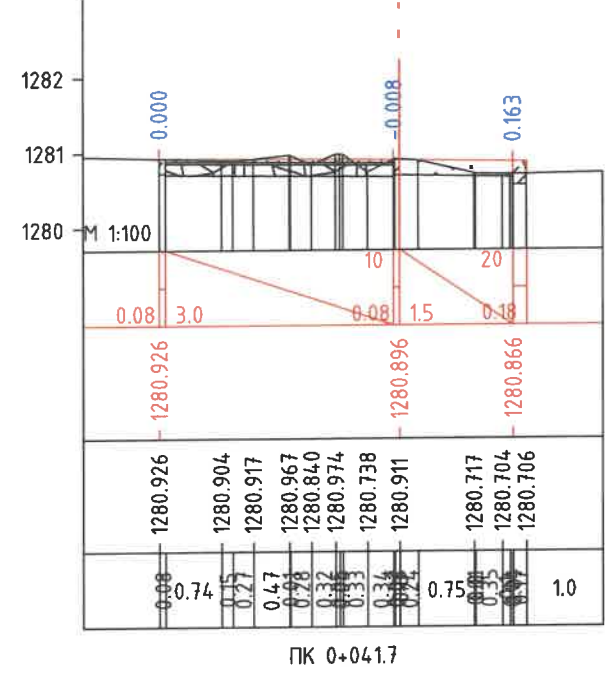
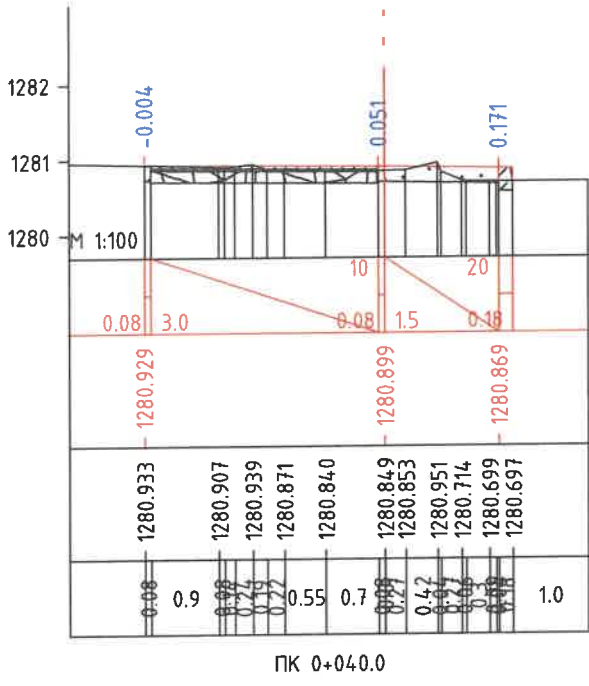
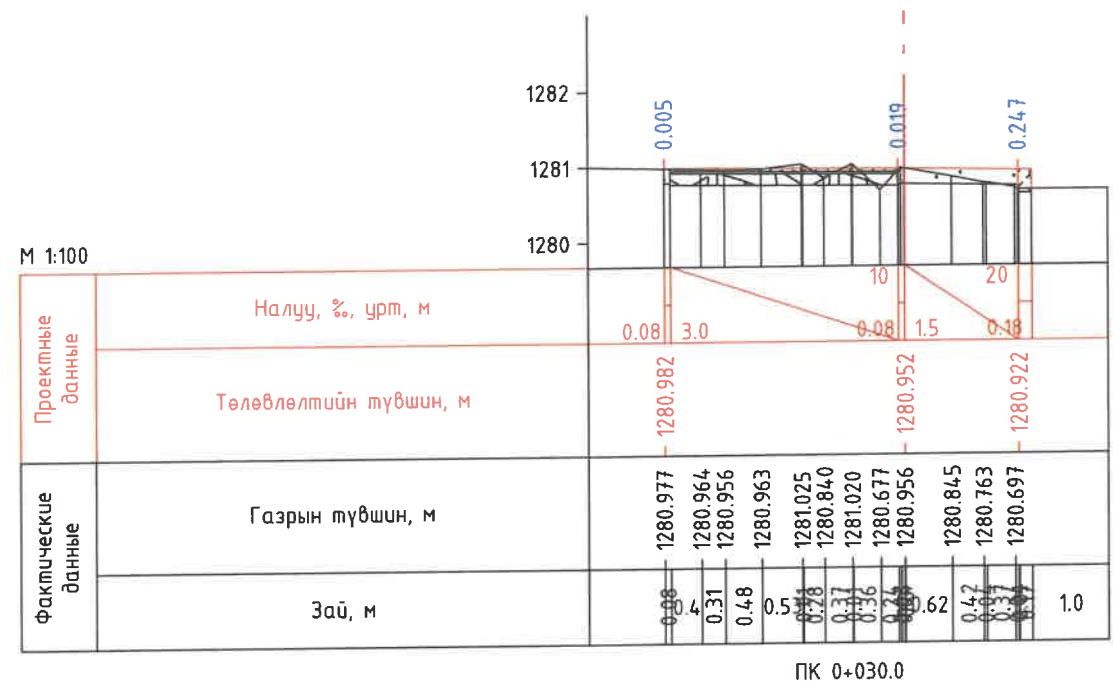
B

C

D

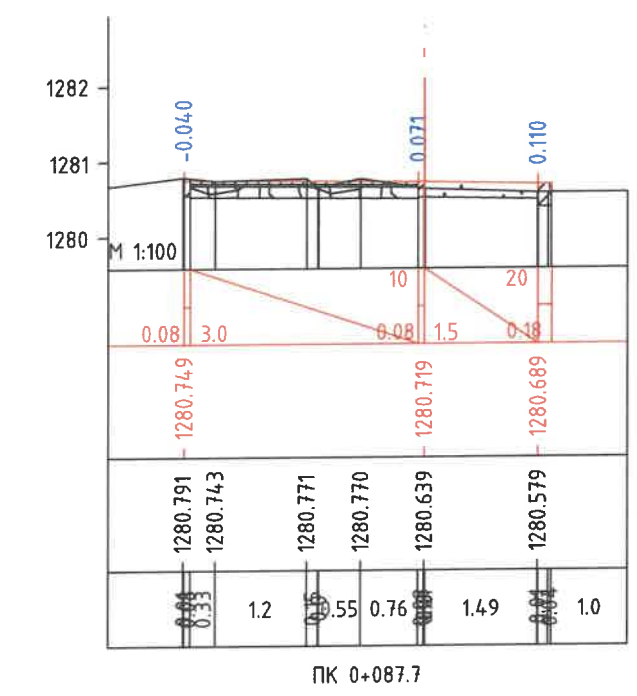
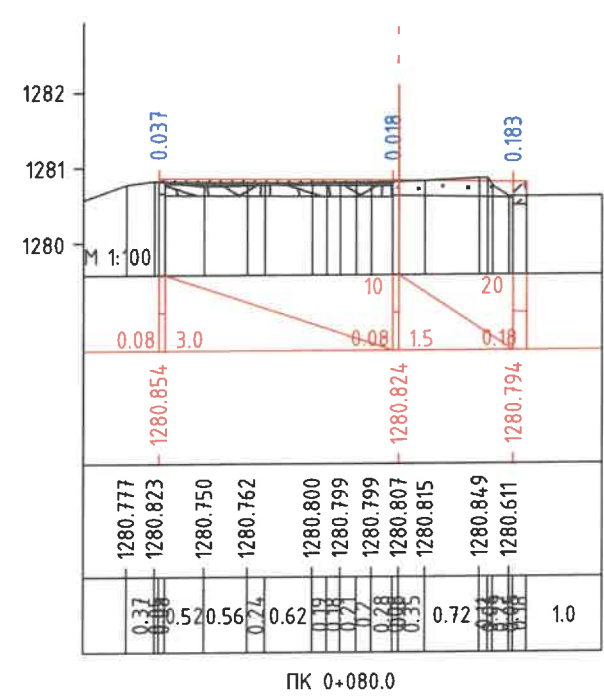
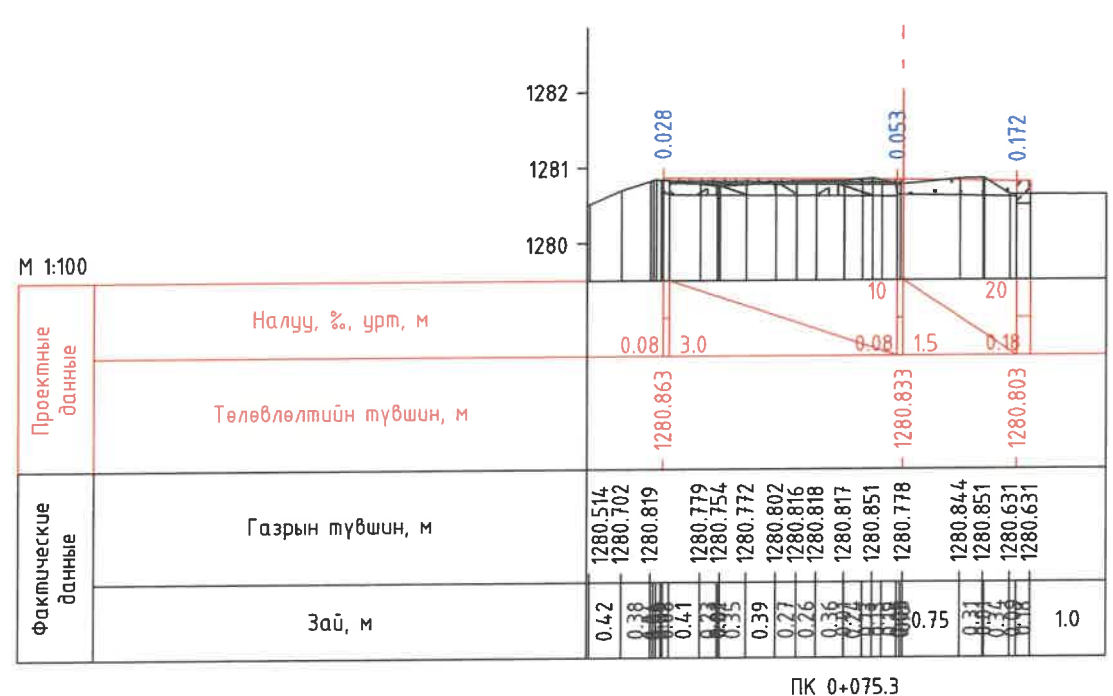
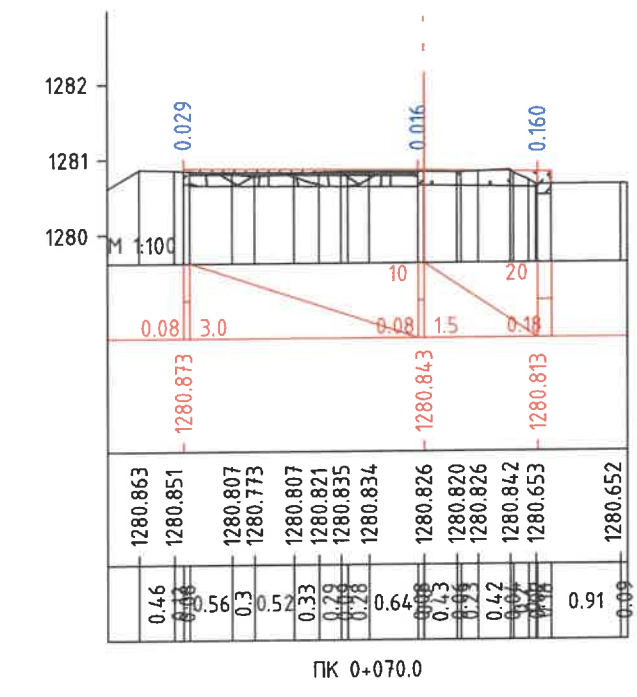
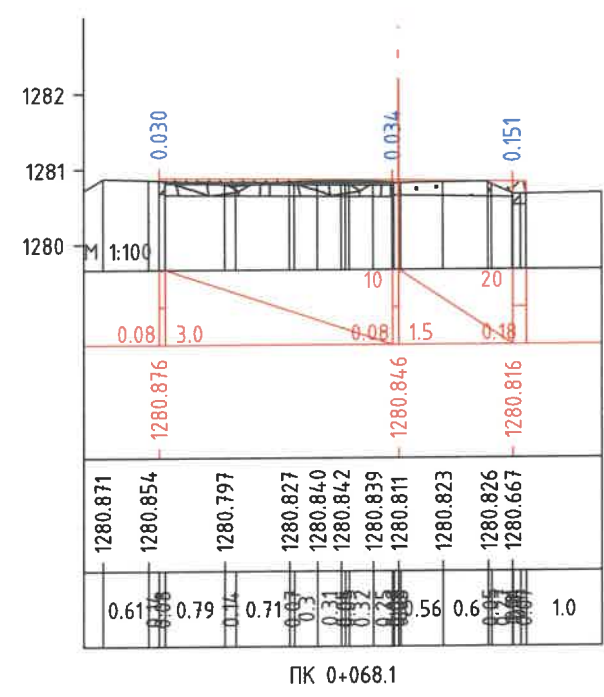
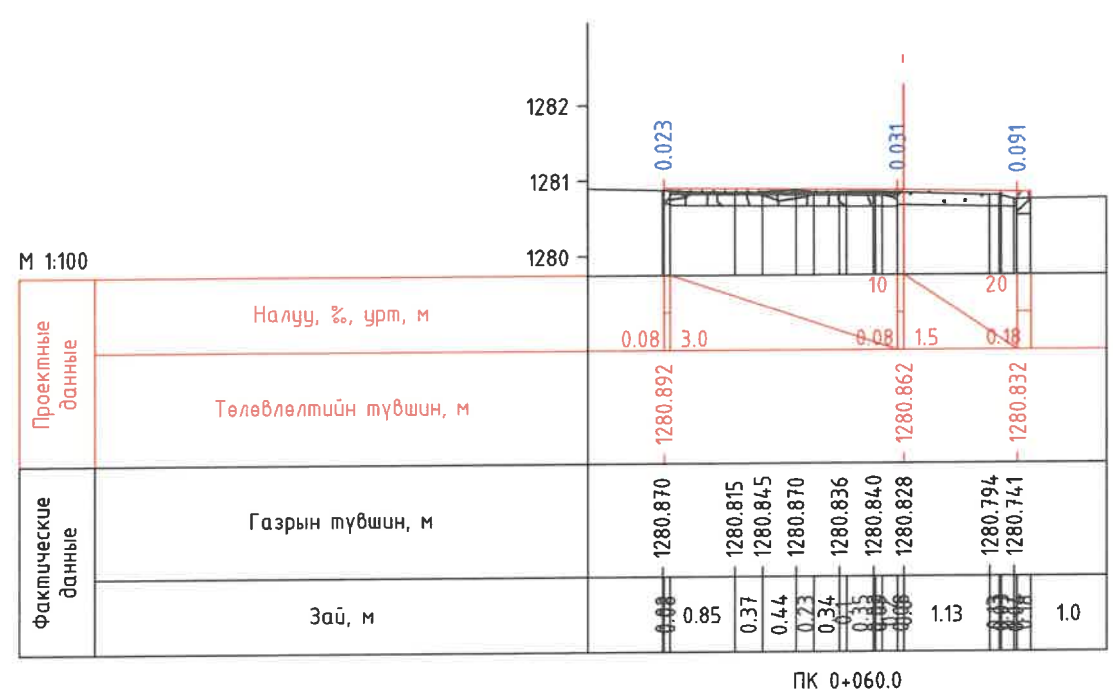
E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шам: А/З	
	Архитектор	С. Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 2	Хуудас: 76
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

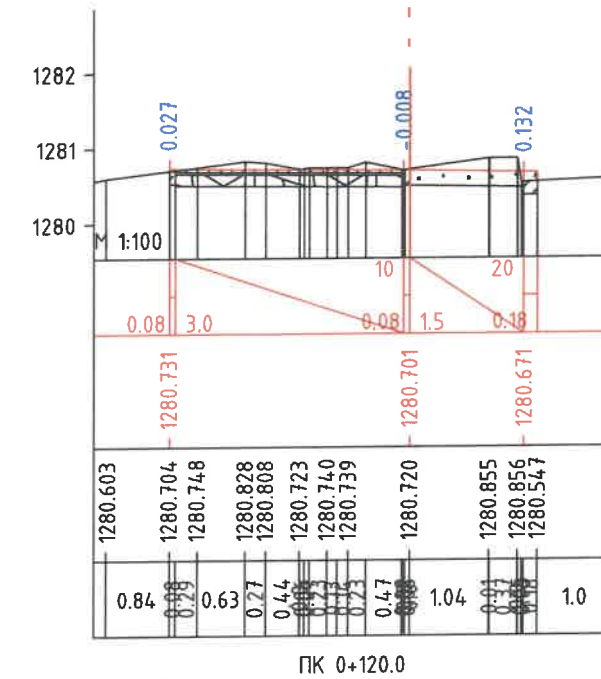
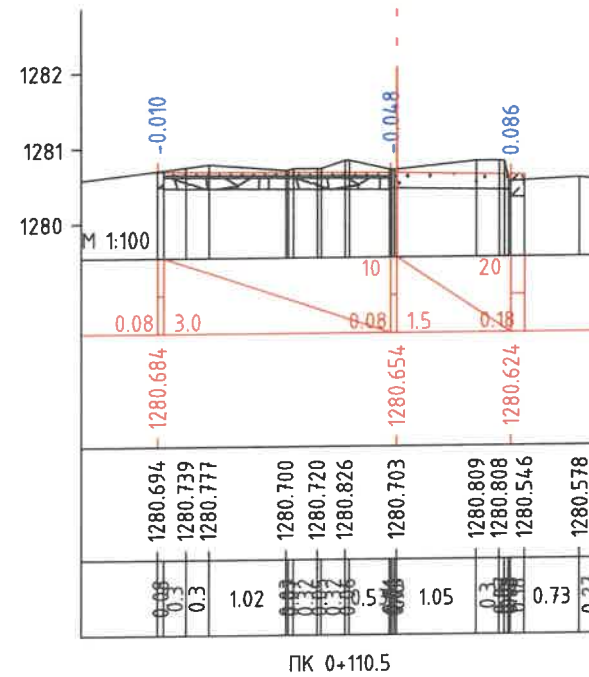
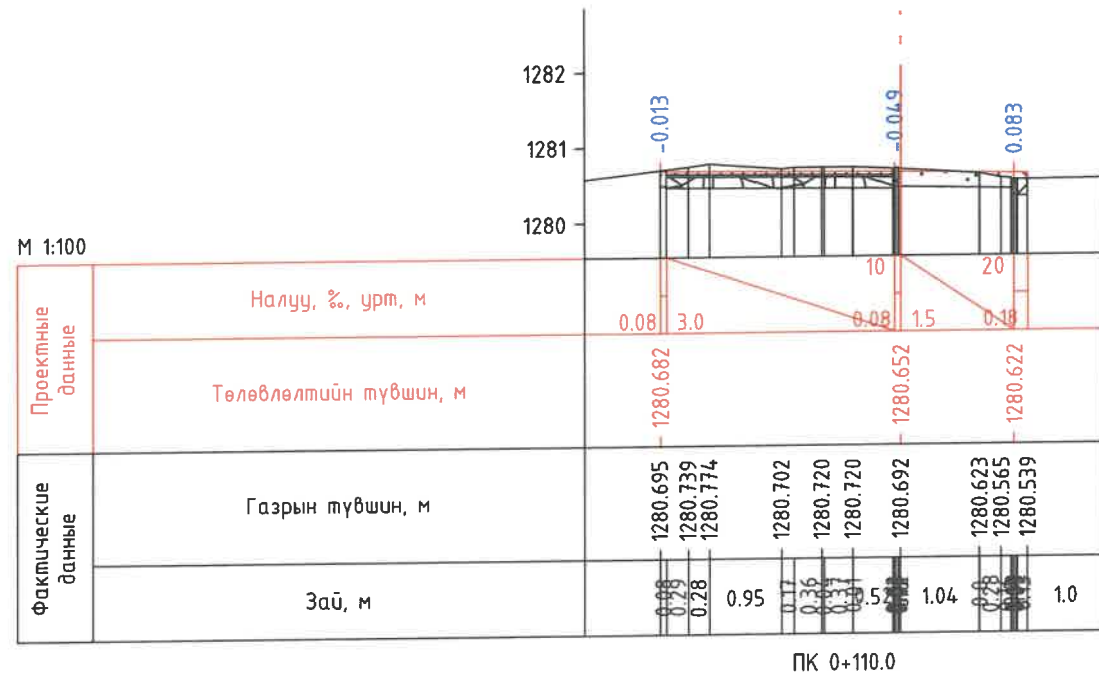
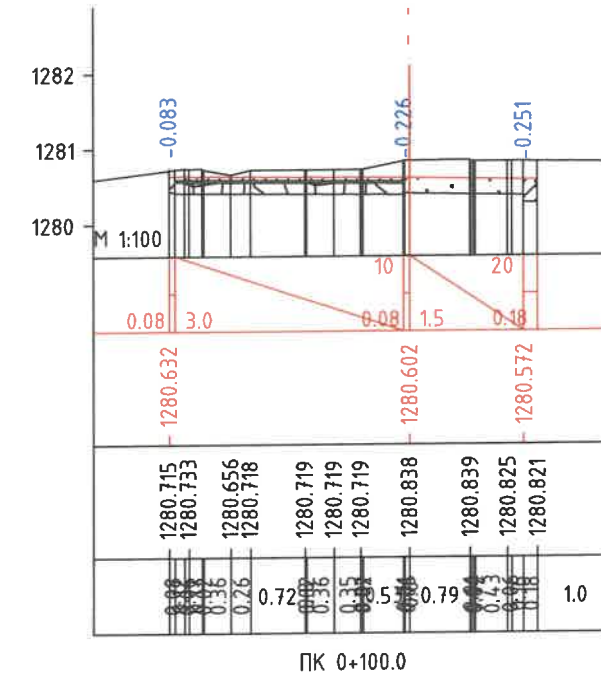
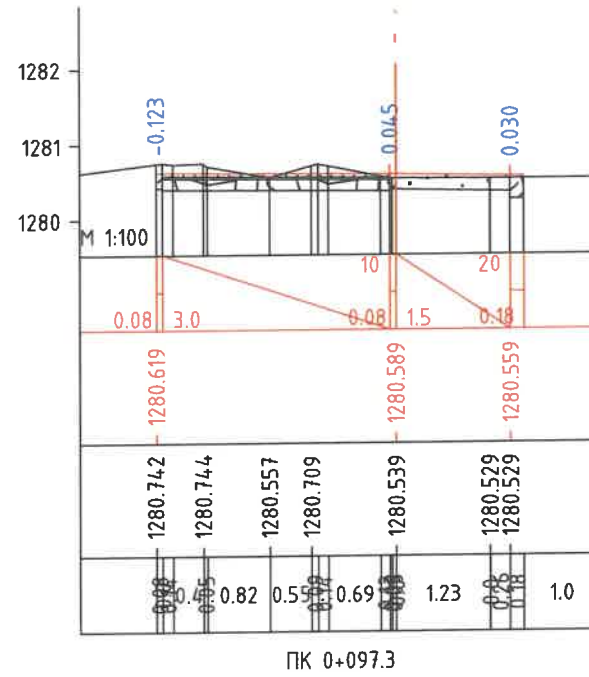
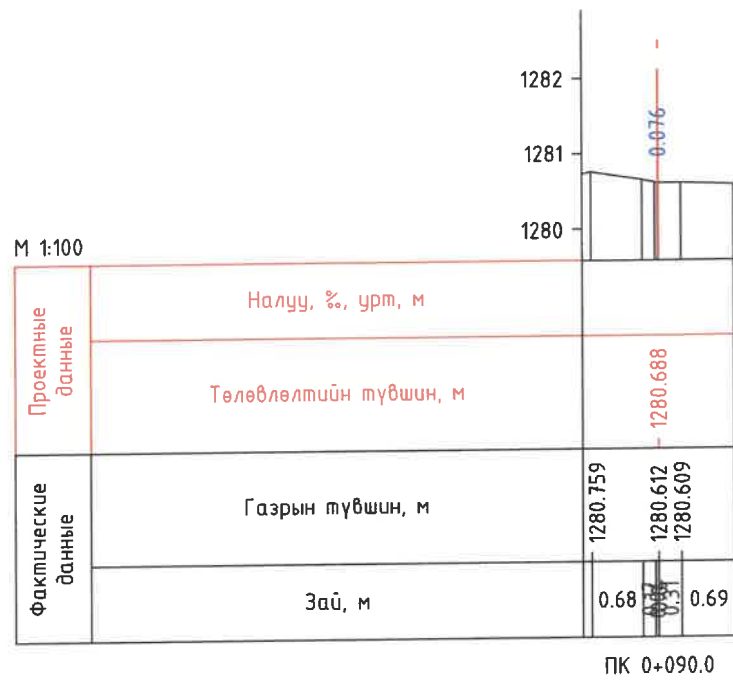
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Хуудас: 76
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 3

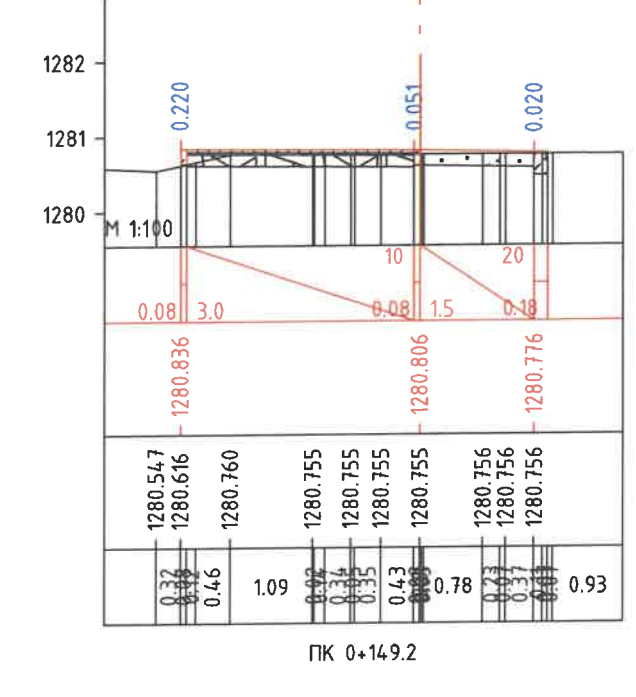
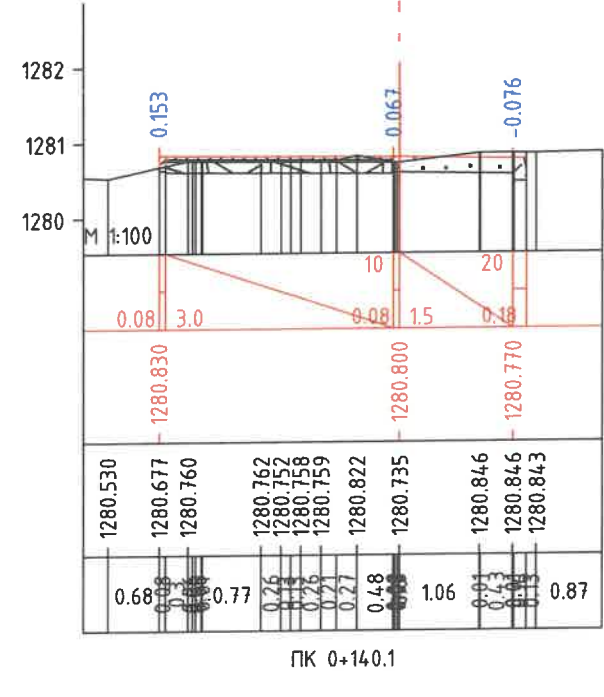
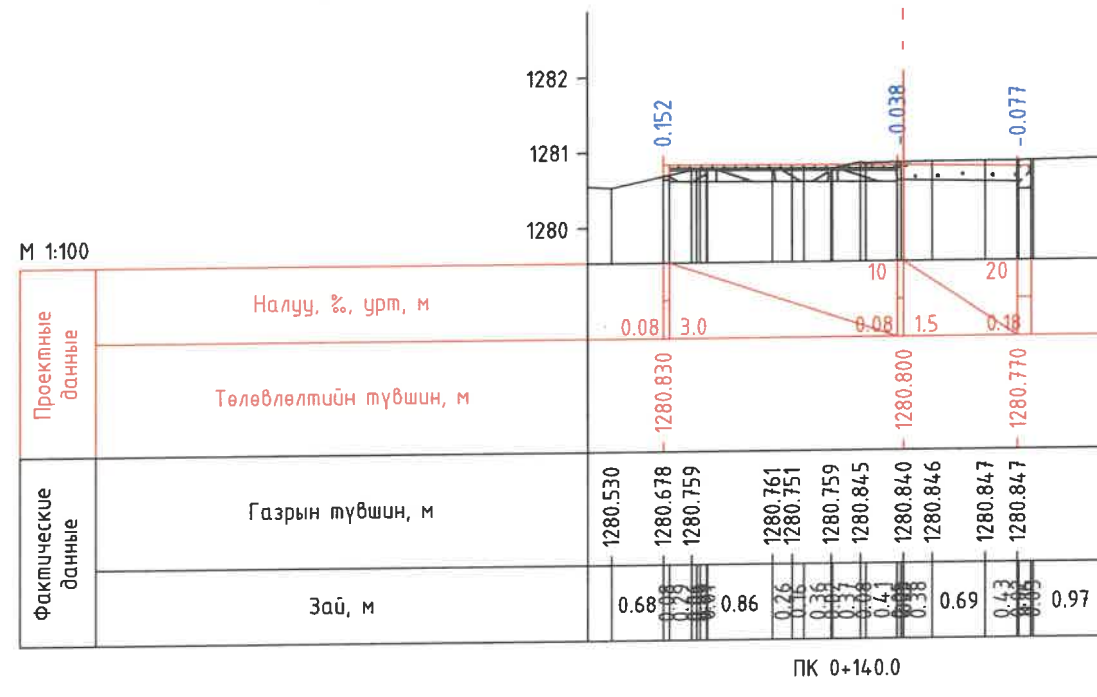
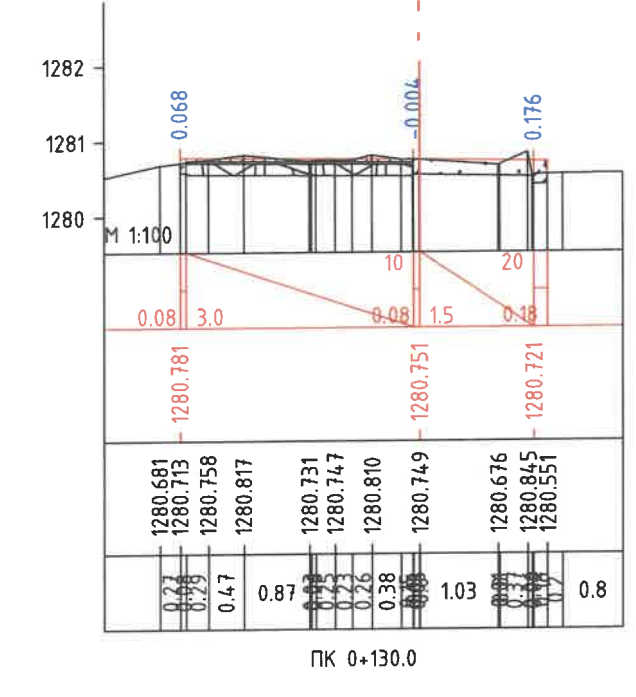
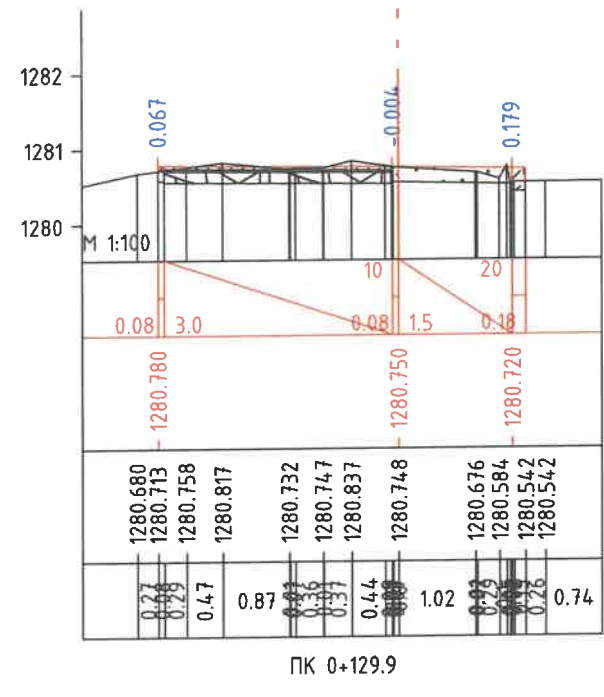
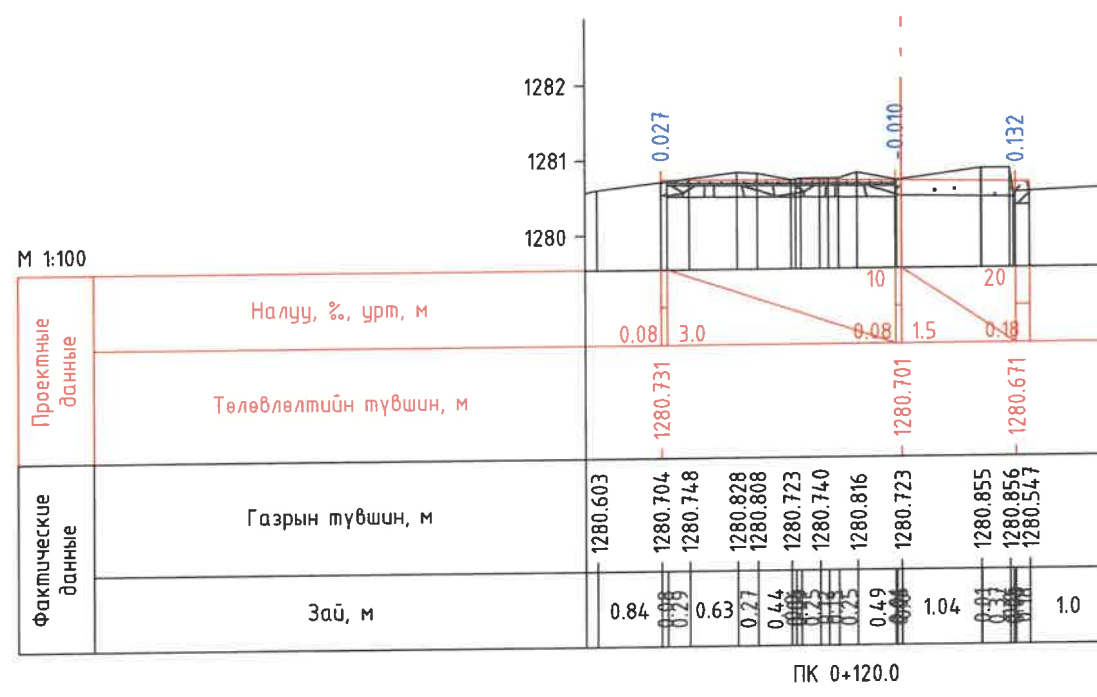
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III



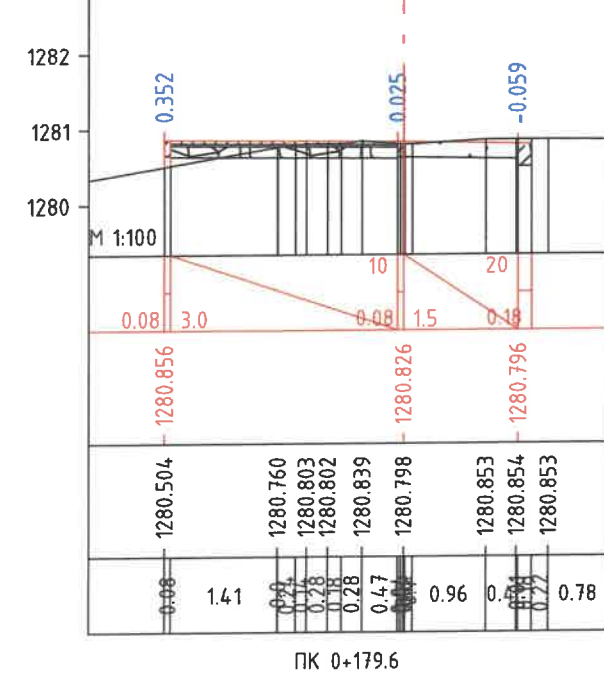
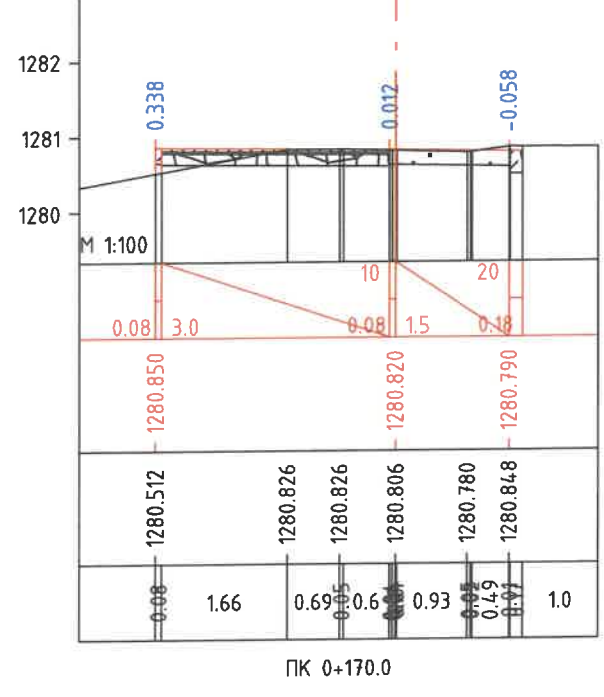
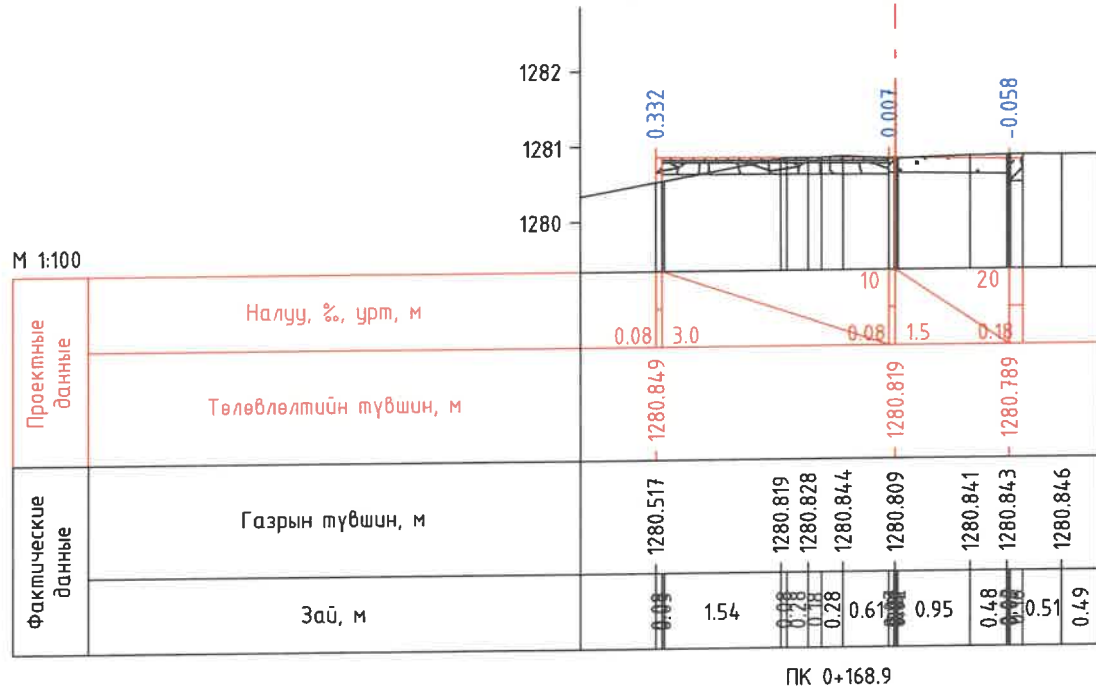
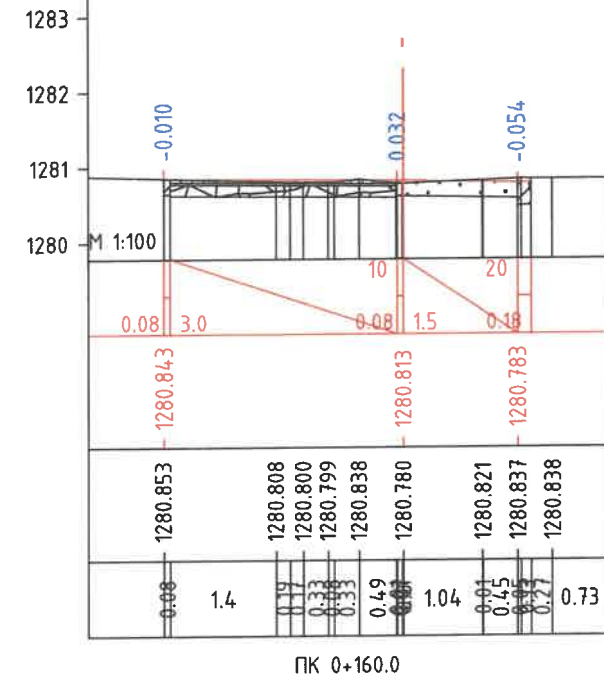
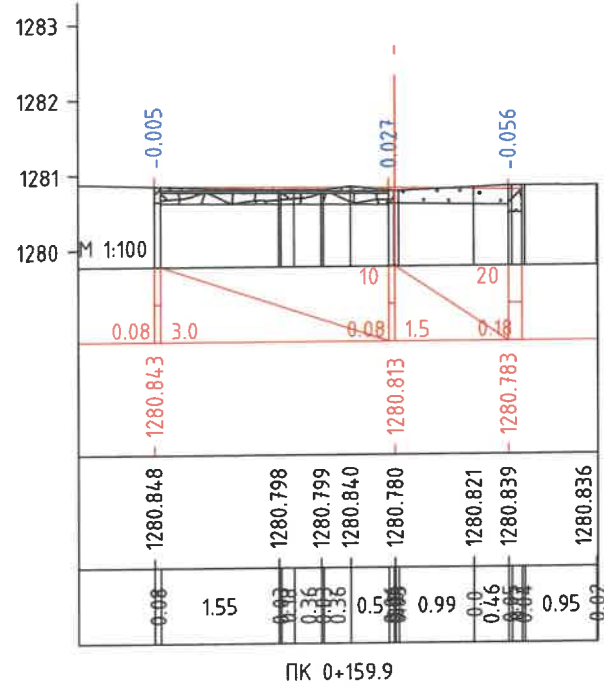
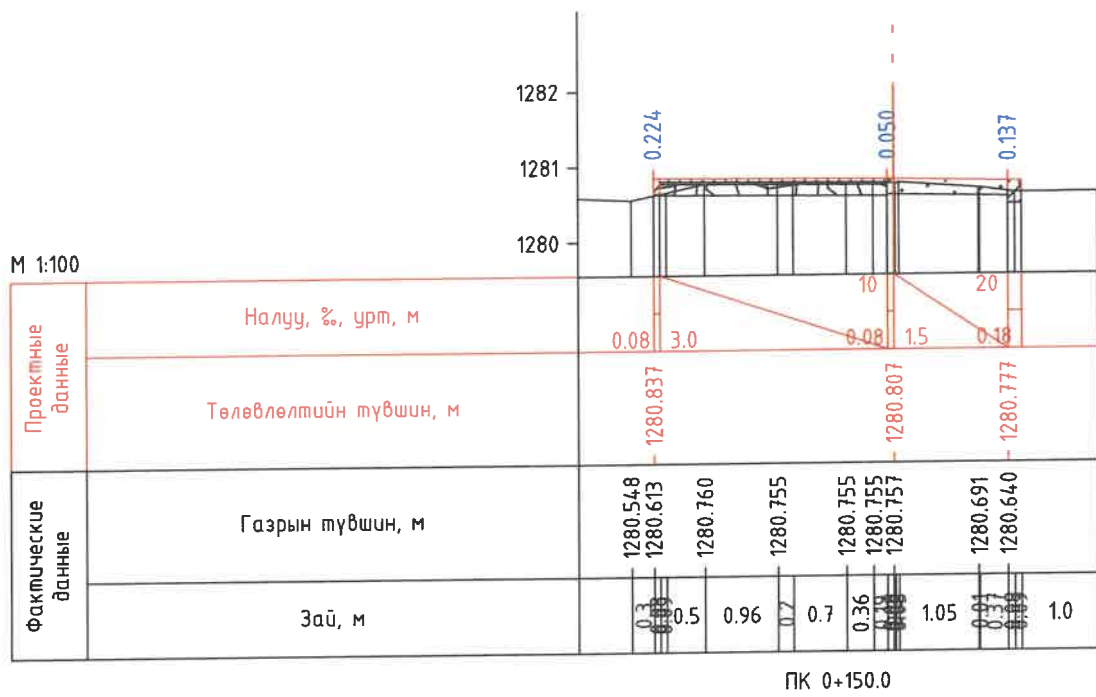
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	С. Анхбаяр	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гүвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



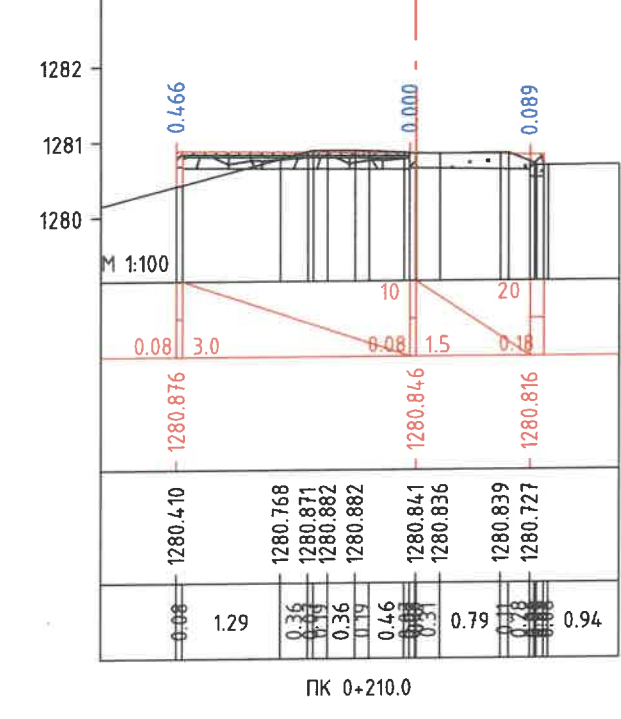
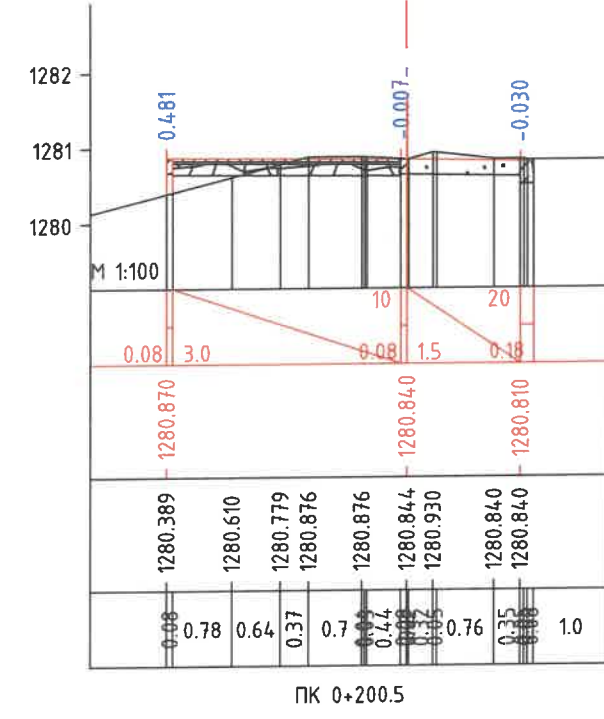
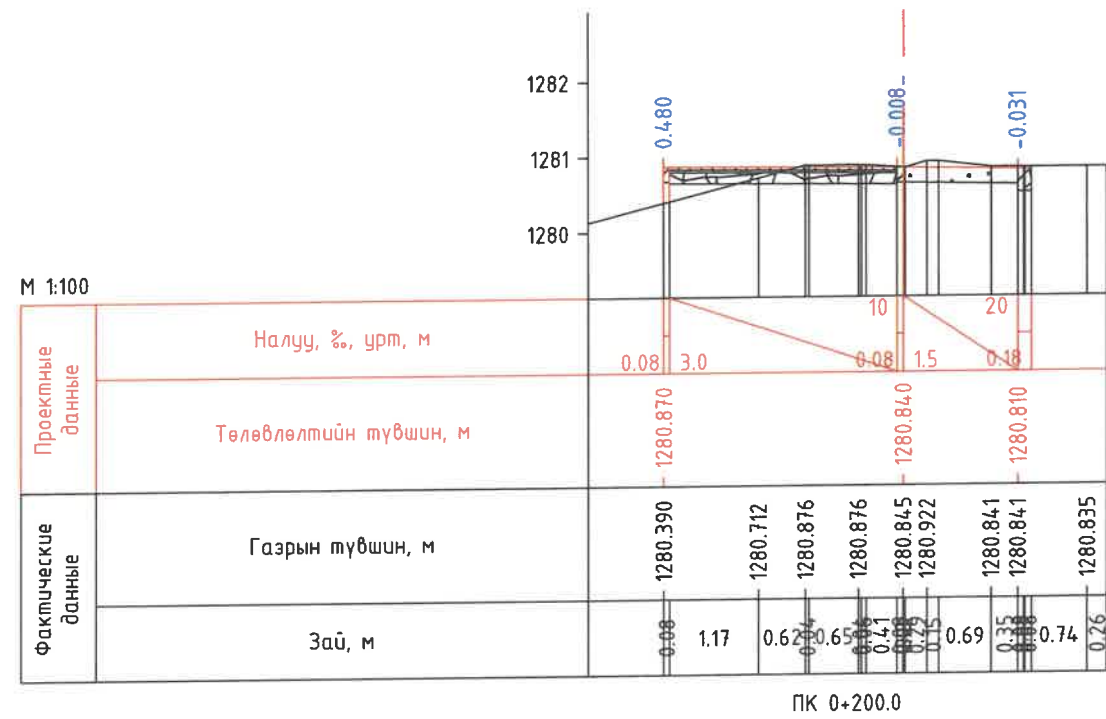
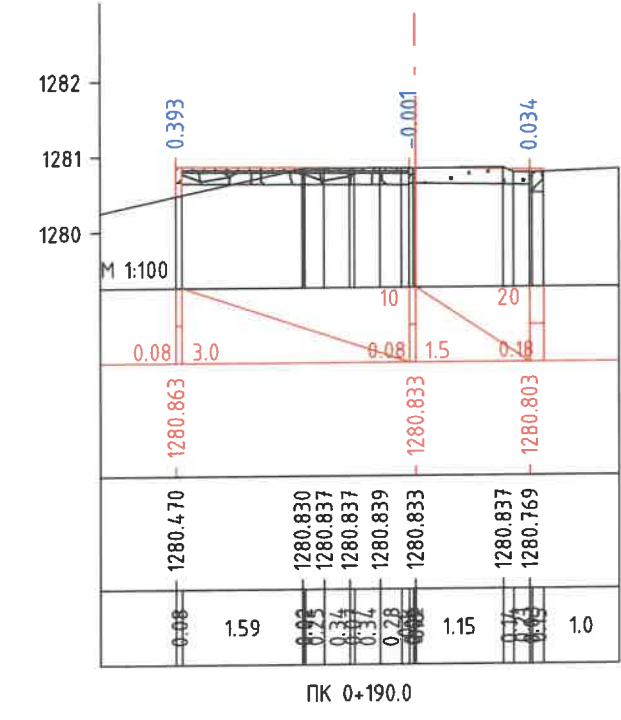
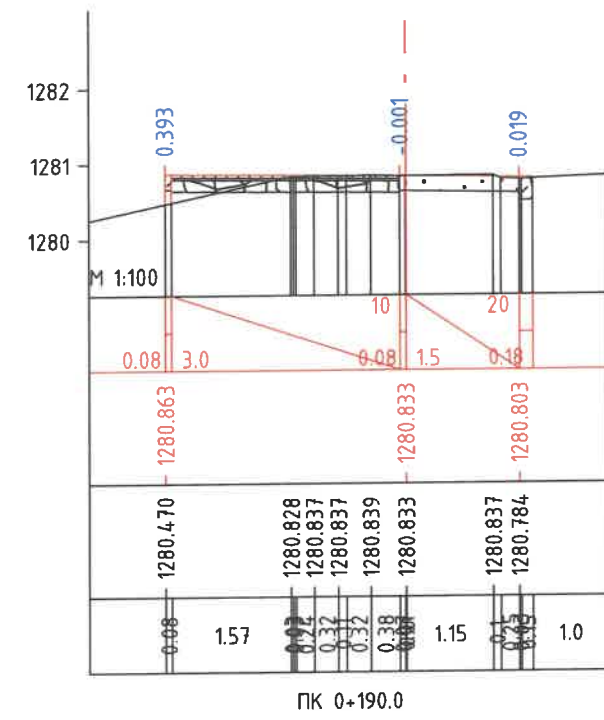
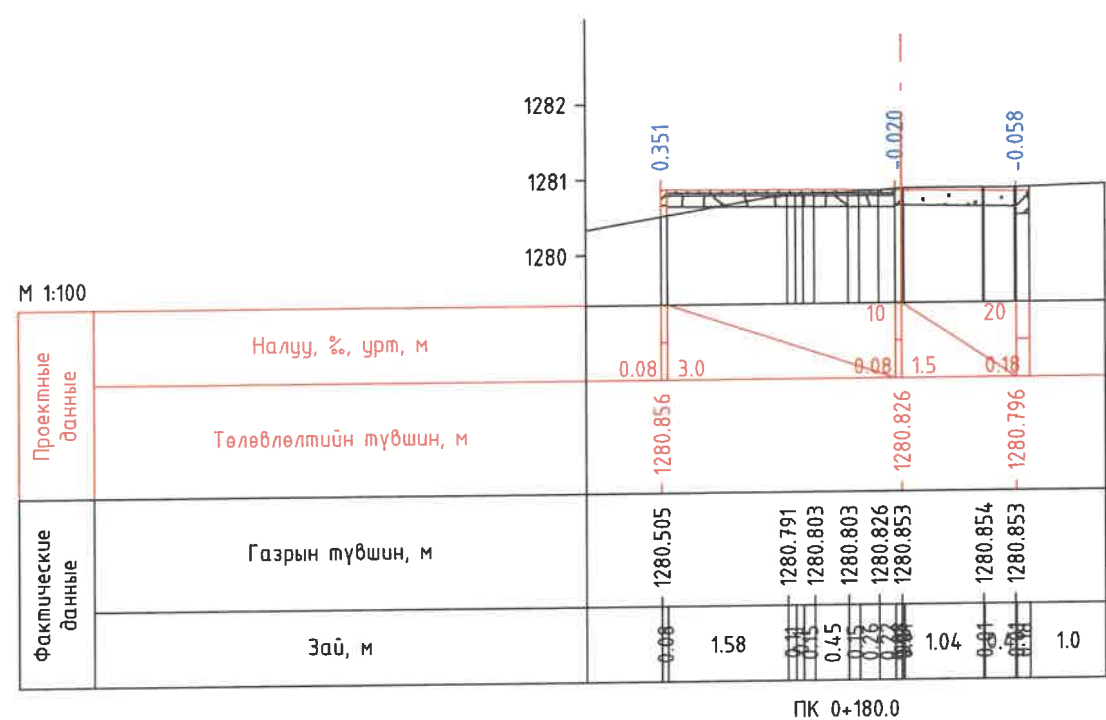
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З	
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр		Огноо: 2024.05
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	Н.Түвшинмөнх		Хуудас: 76
	Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр		
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: 5	
			Шифр: ХТСИ_05/24		
			ТГ Шифр:		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 Масштаб: М1:100 ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 6	
	Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С. Анхбаяр Н. Мөнхзул Н. Гүвшинмөнх С. Анхбаяр	
	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 76		

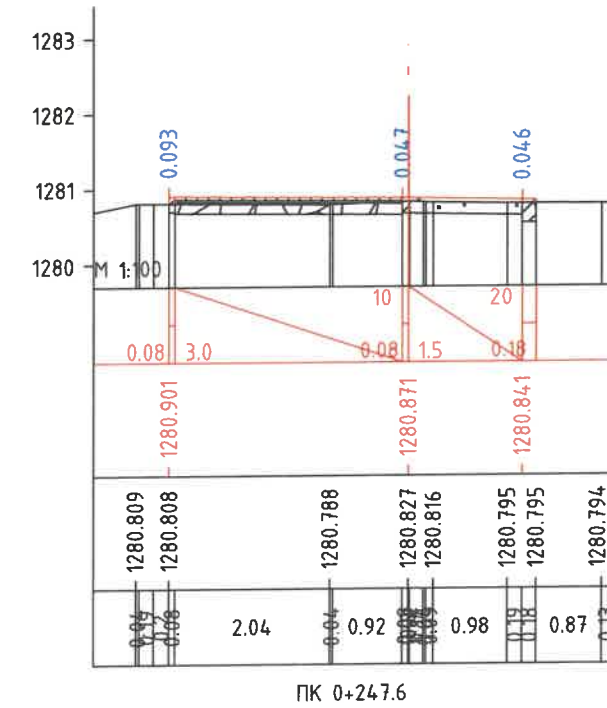
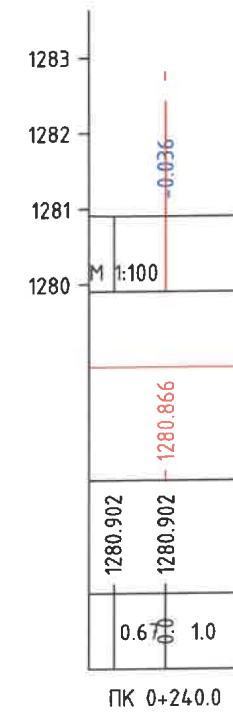
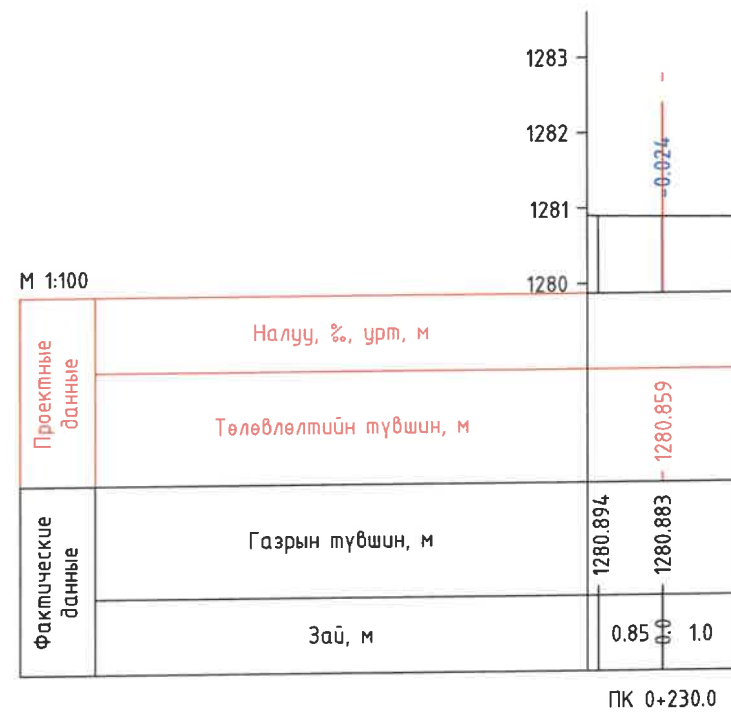
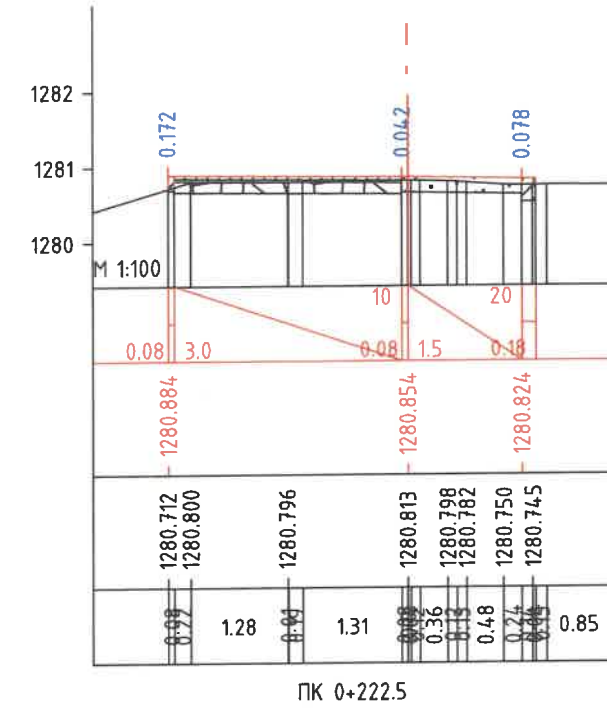
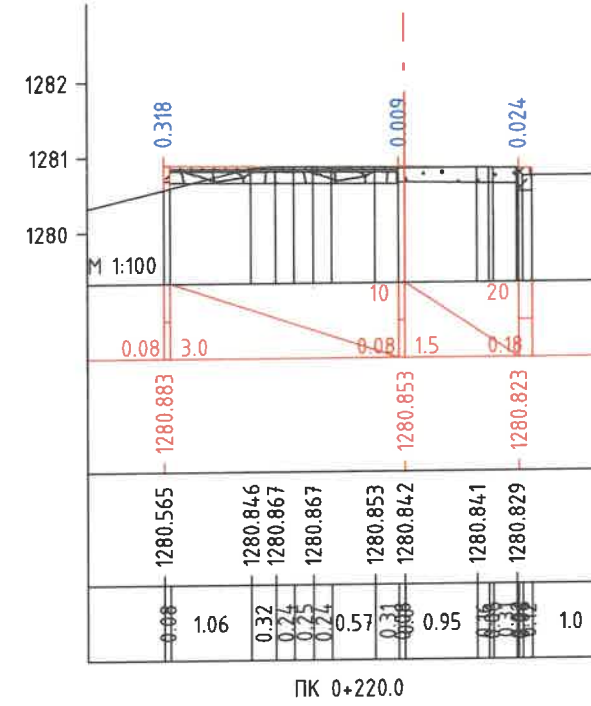
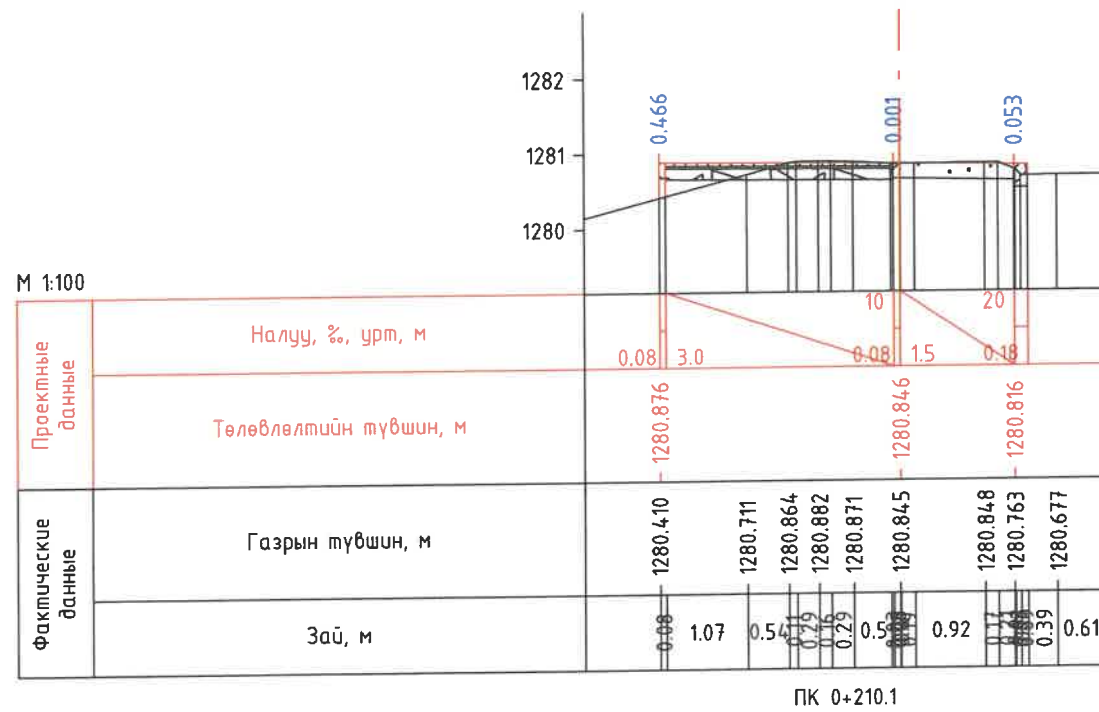
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Үе шат: А/З	
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Огноо: 2024.05
	Архитектор	С. Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Хуудас: 76
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшин	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 7	
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:		

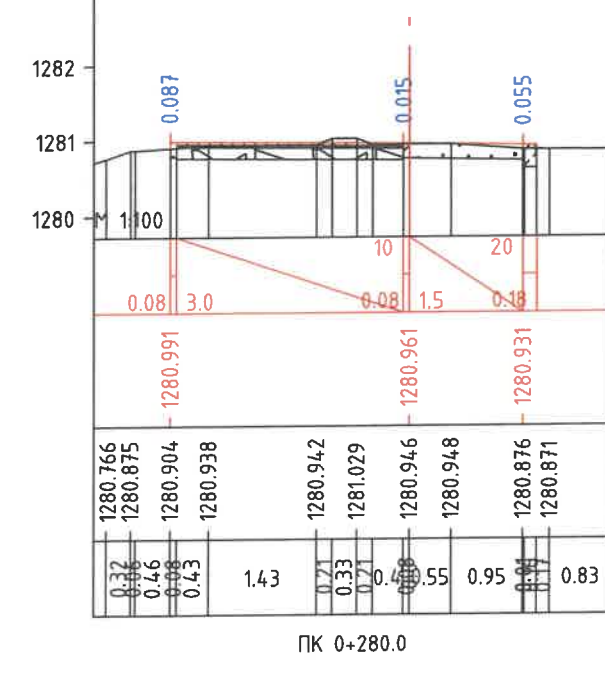
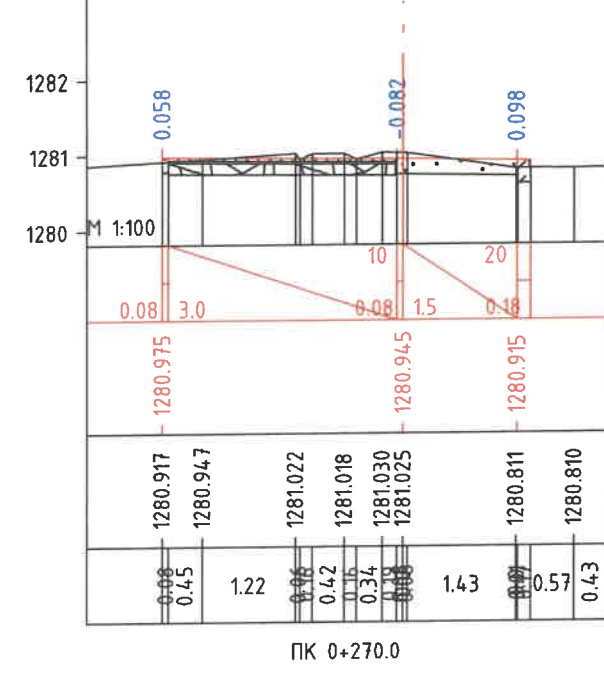
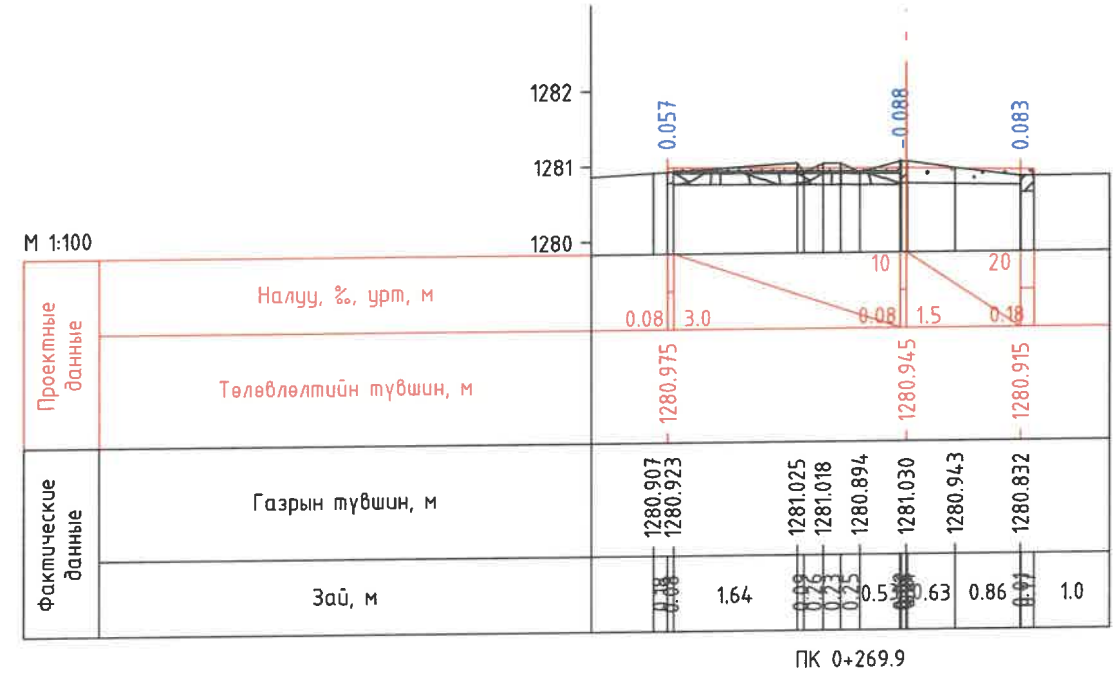
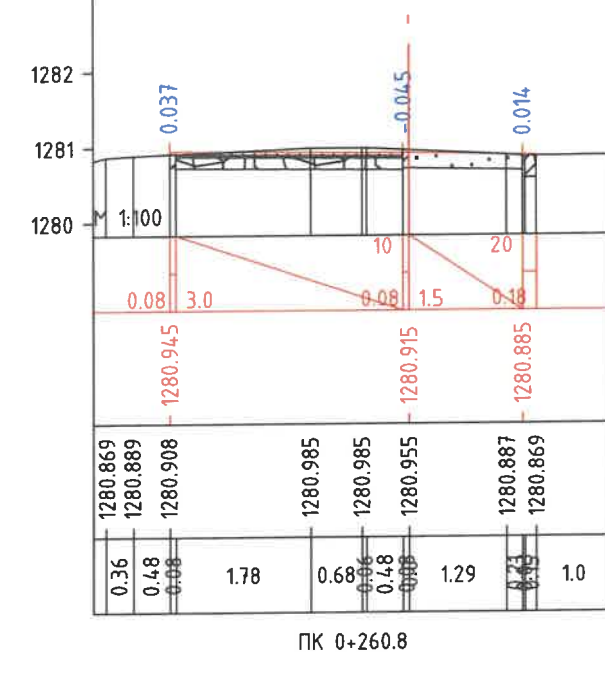
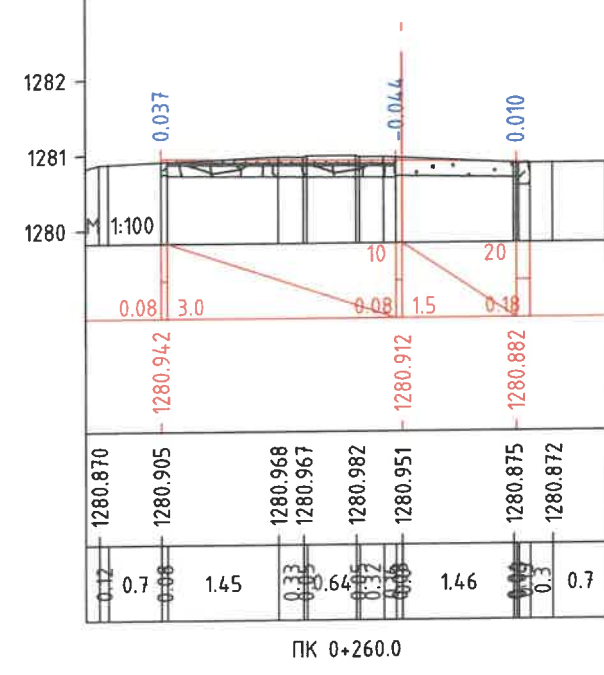
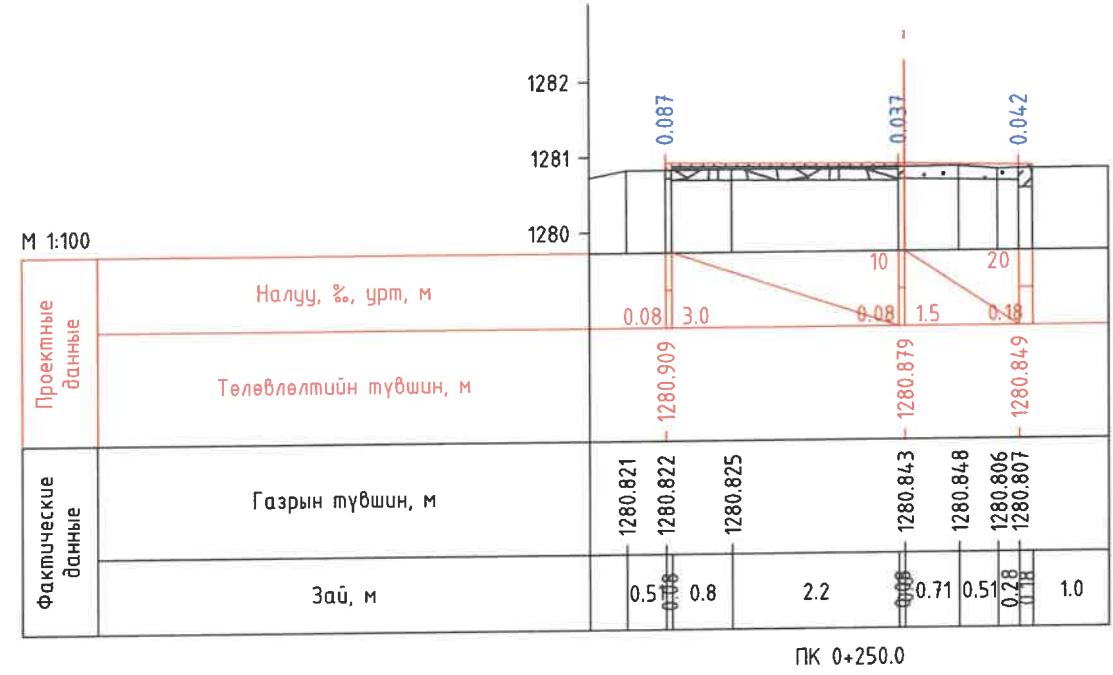
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	М.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 8	Хуудас: 76
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:		

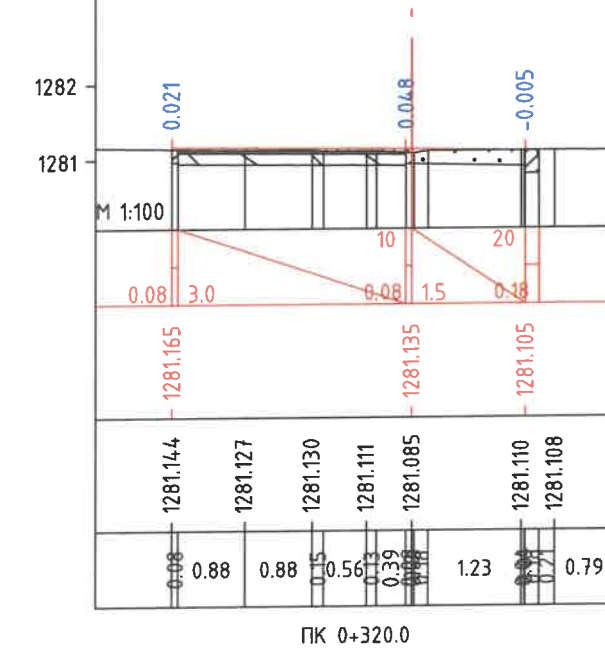
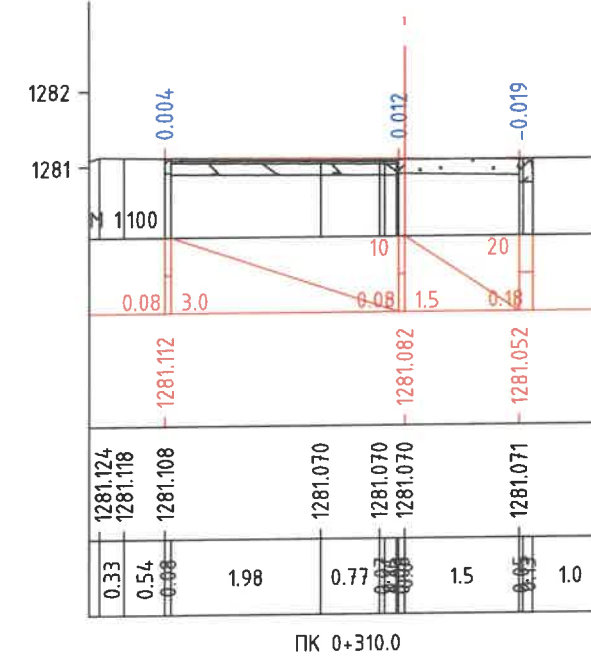
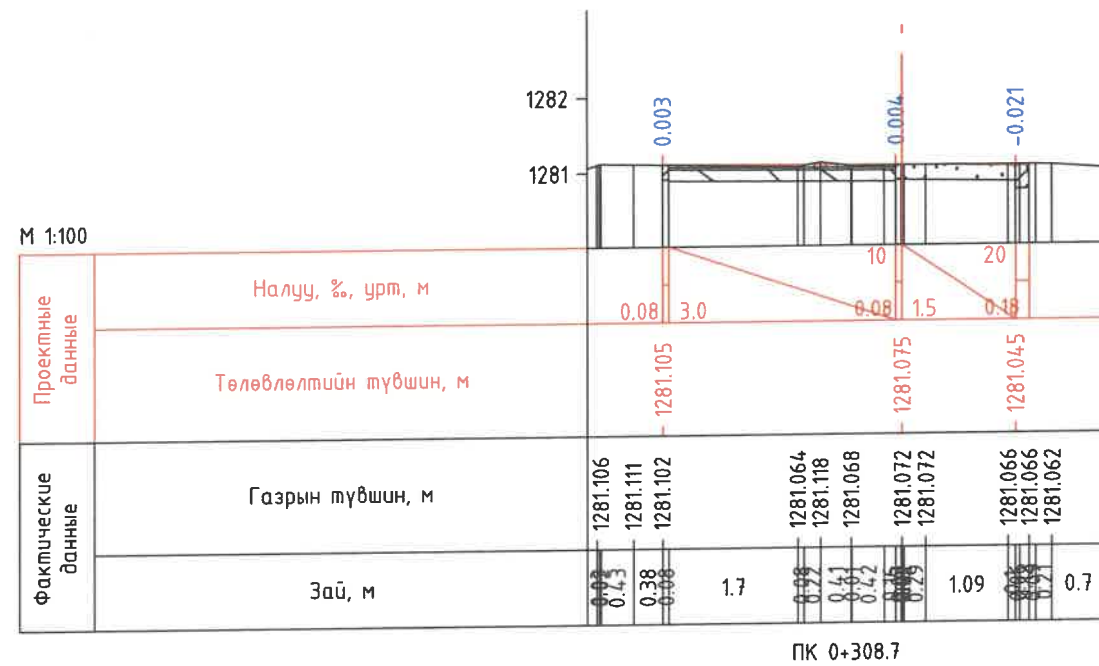
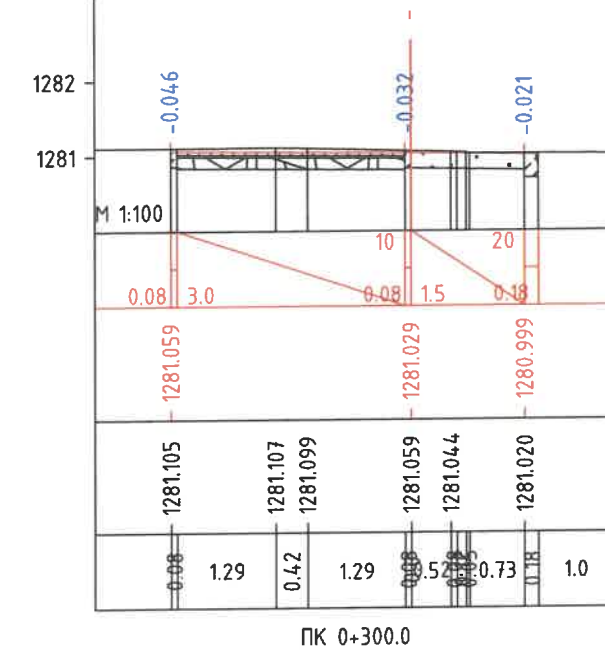
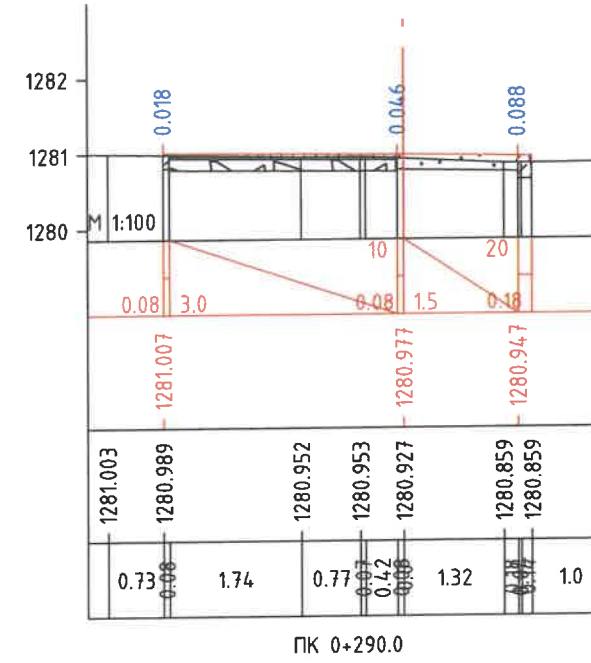
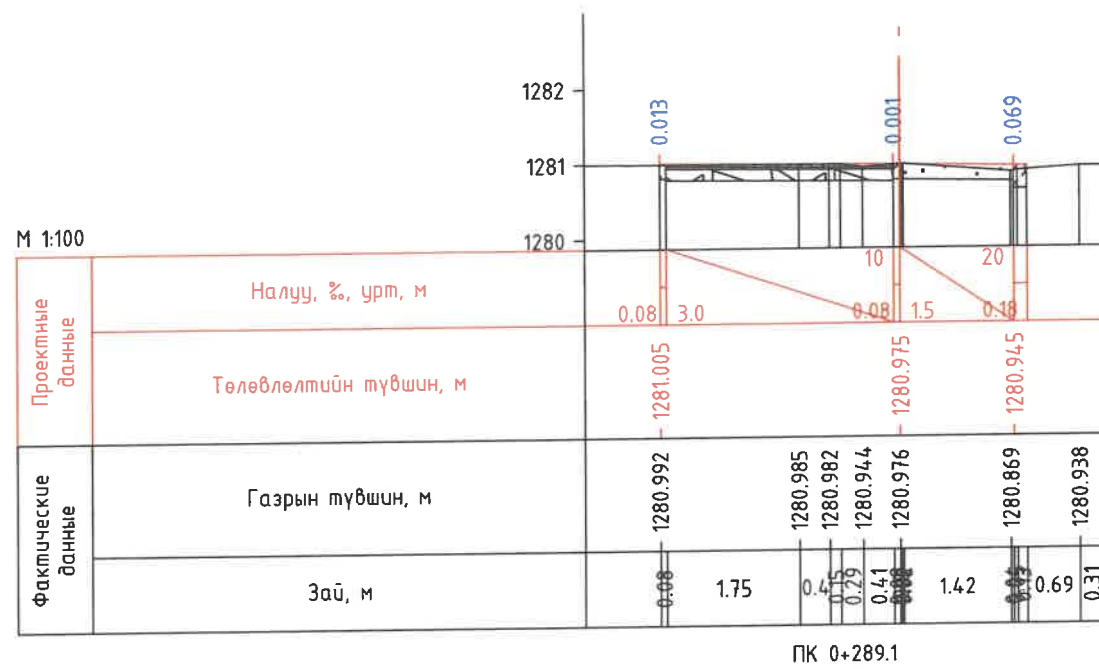
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ




<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			9	
			76	

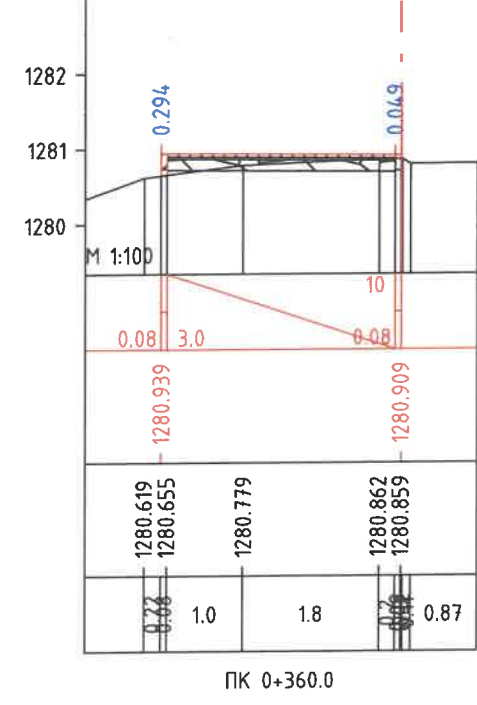
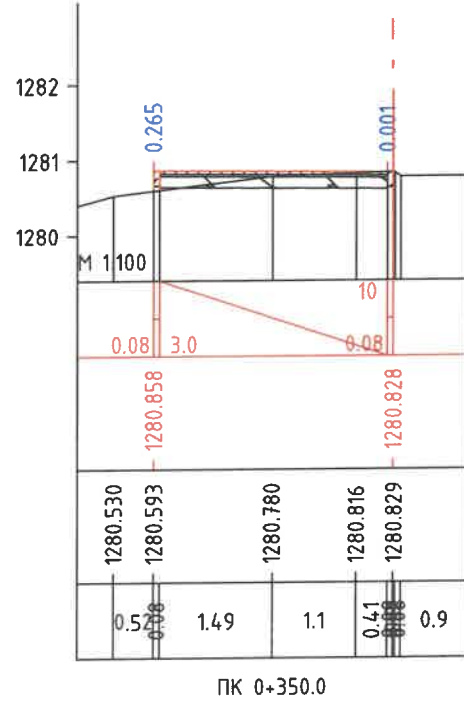
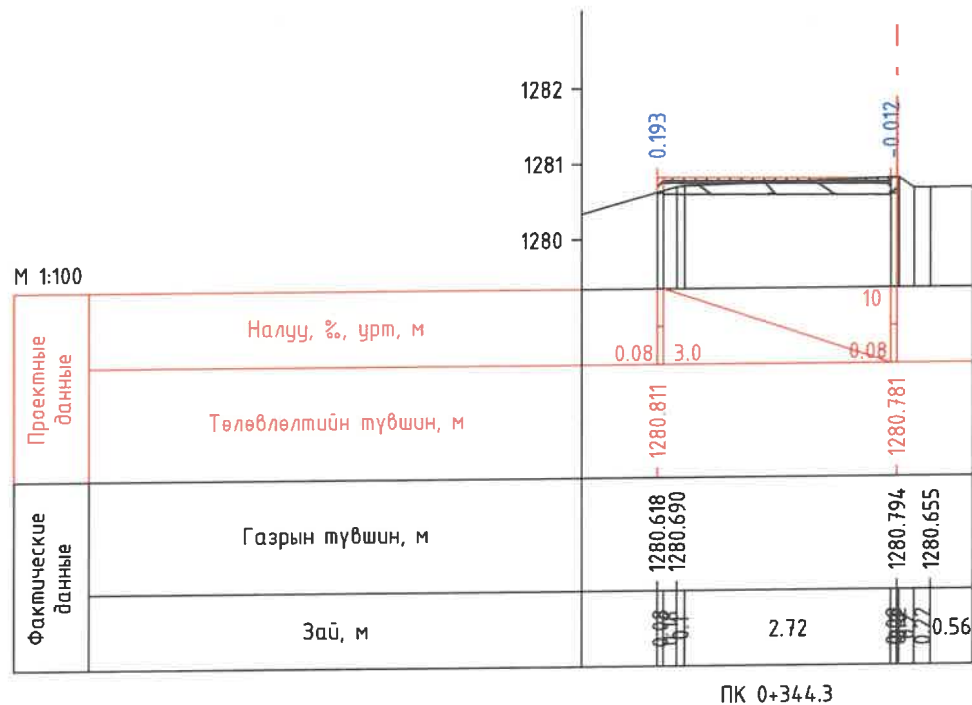
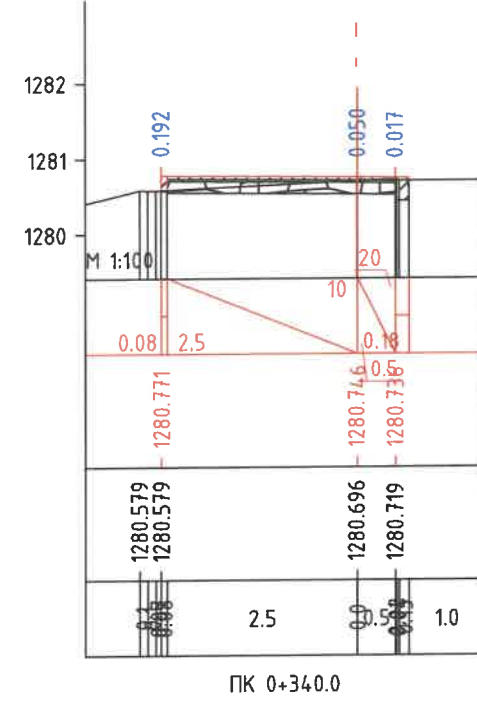
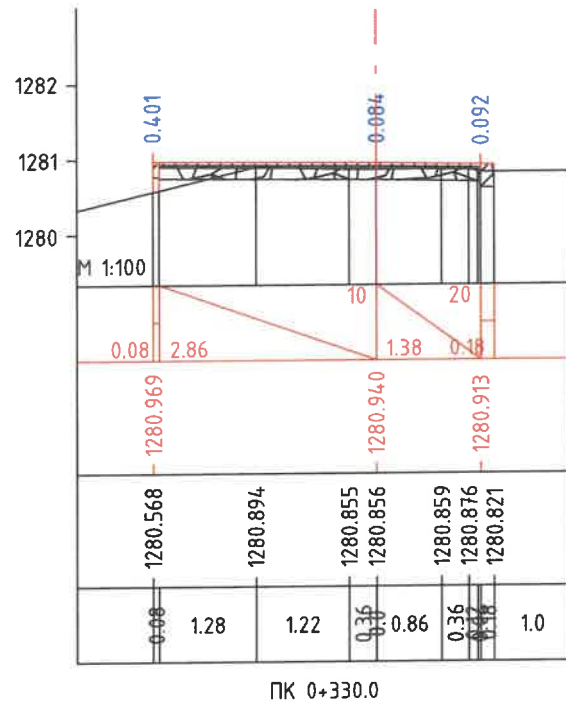
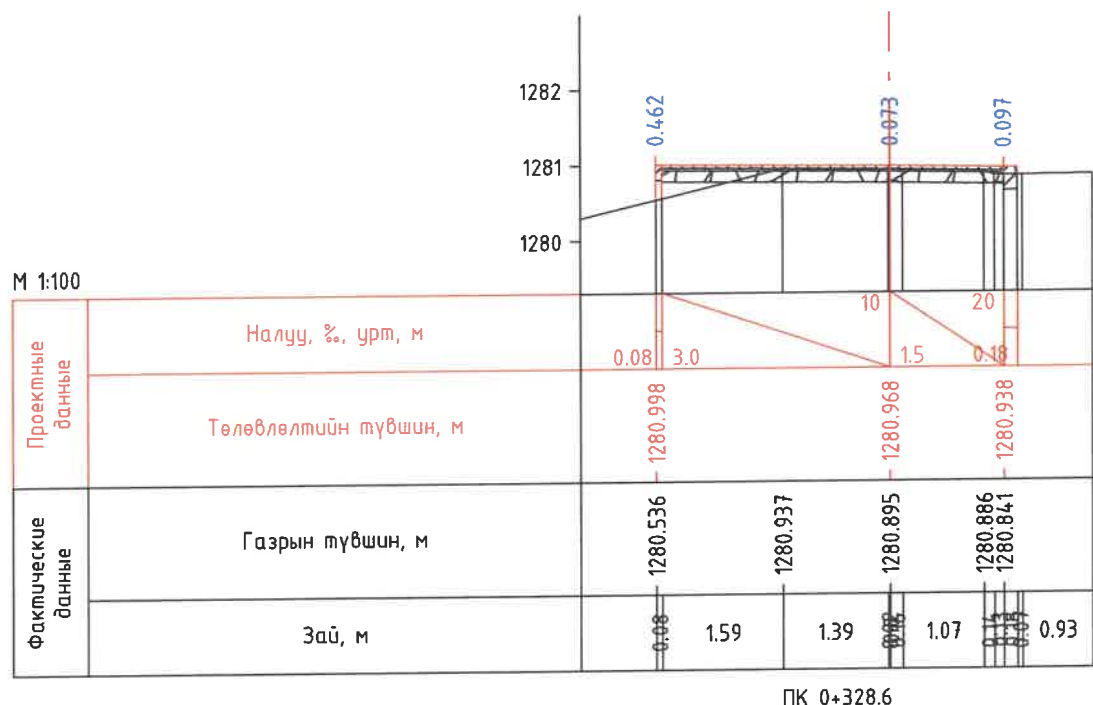
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III



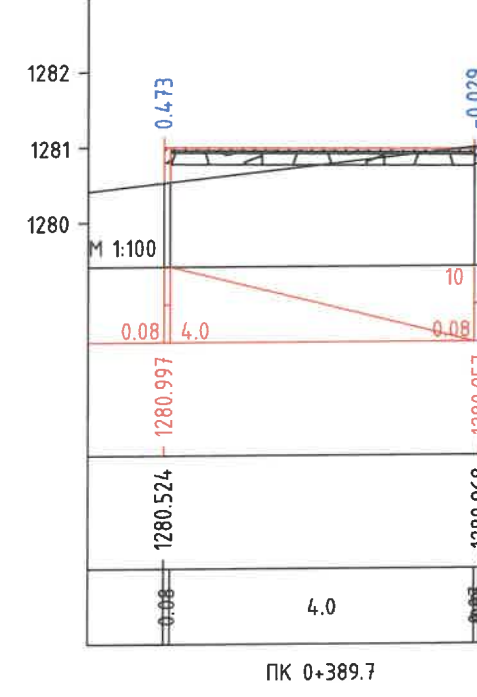
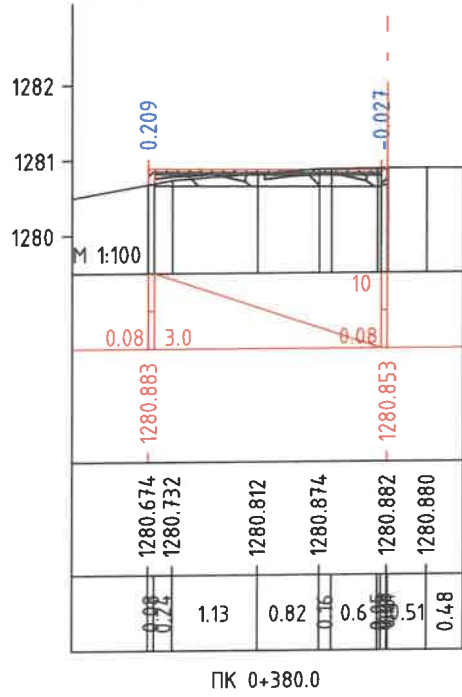
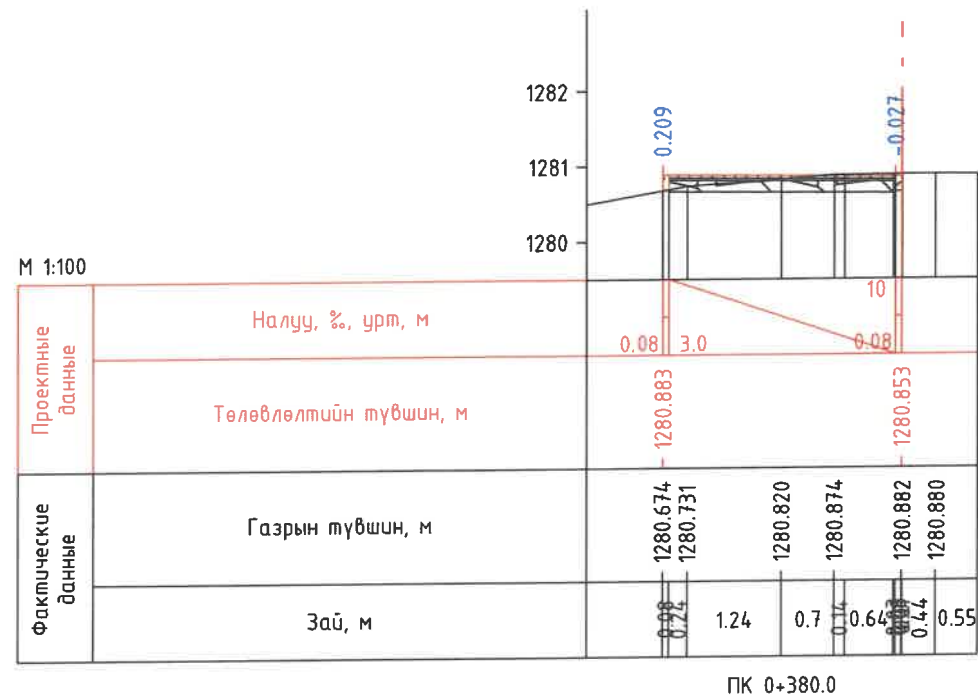
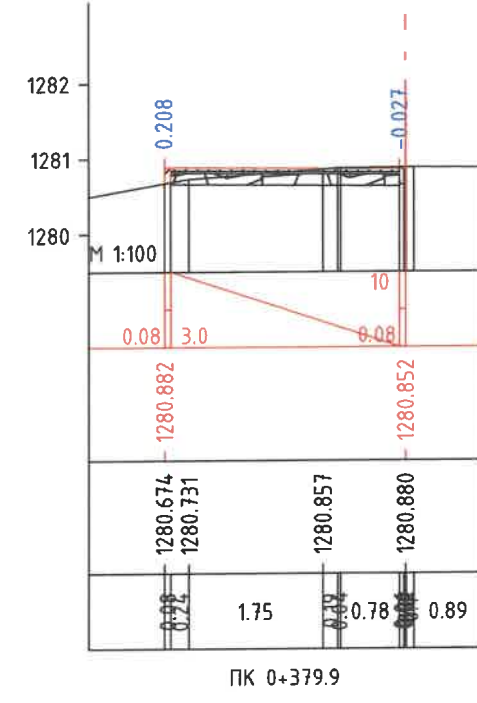
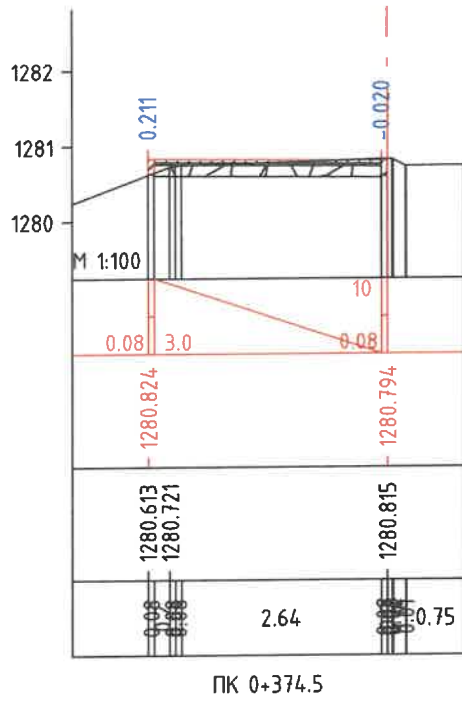
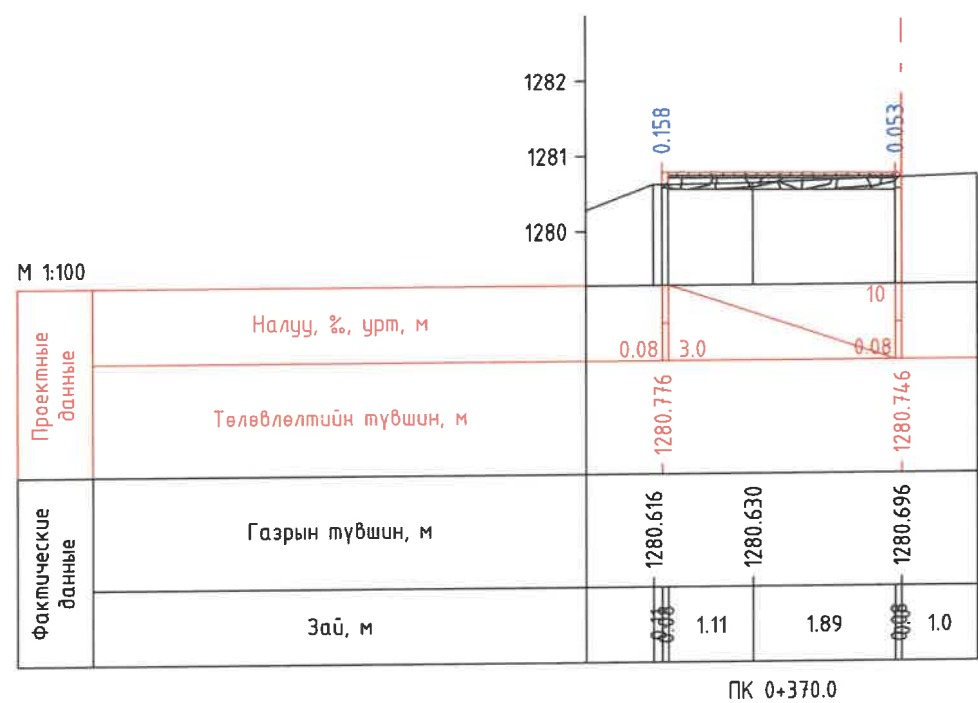
 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шам: А/З
	Архитектор	Саруу Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	МЭХ/ЭНСЭН/НТГ/Увшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 10	
			Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



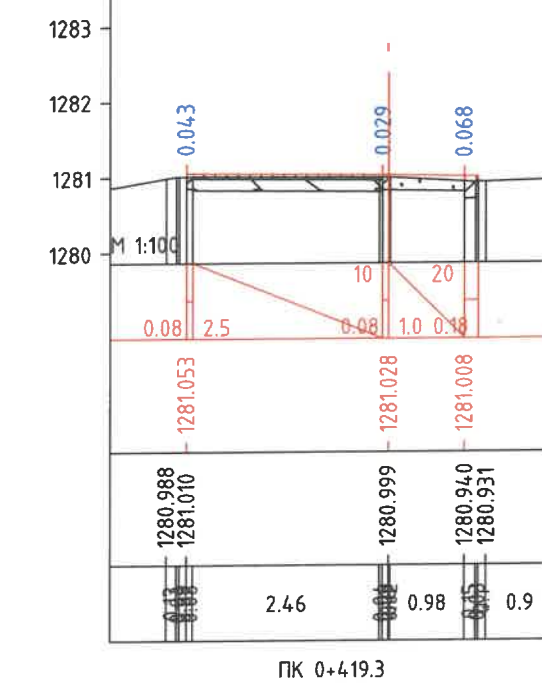
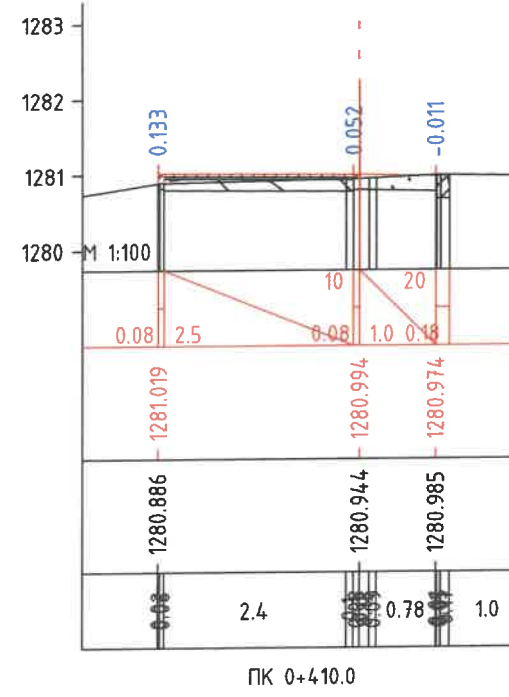
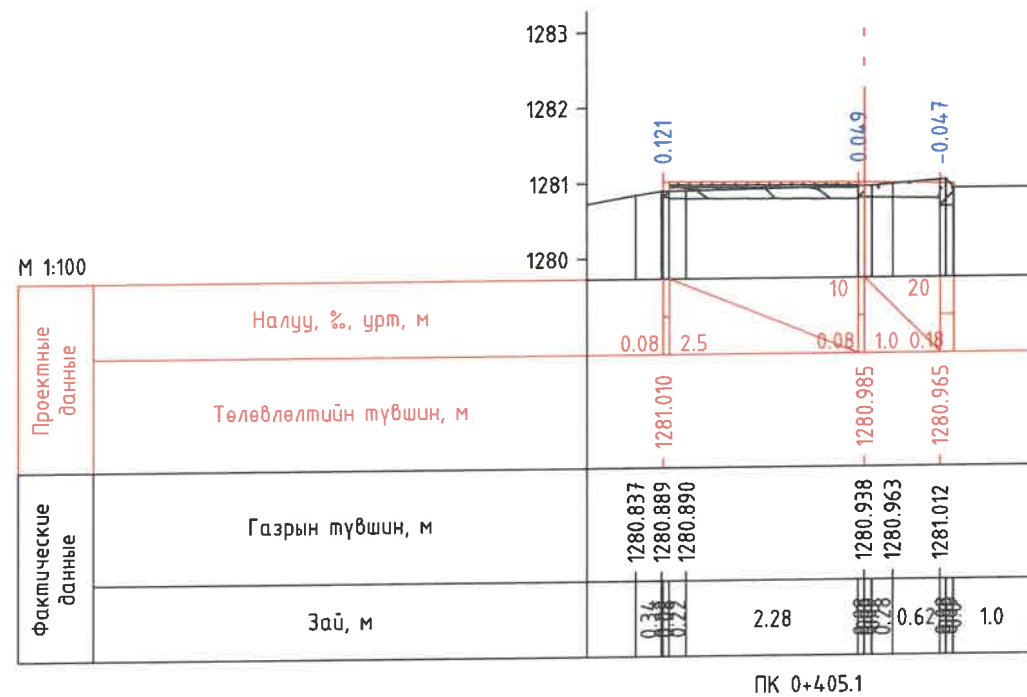
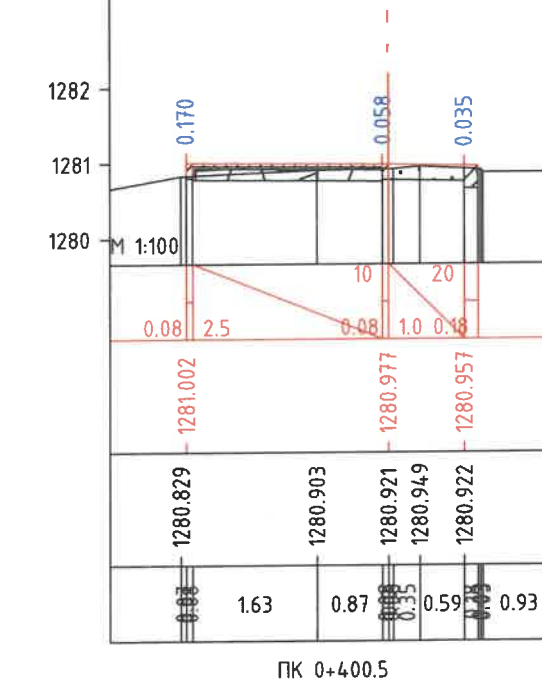
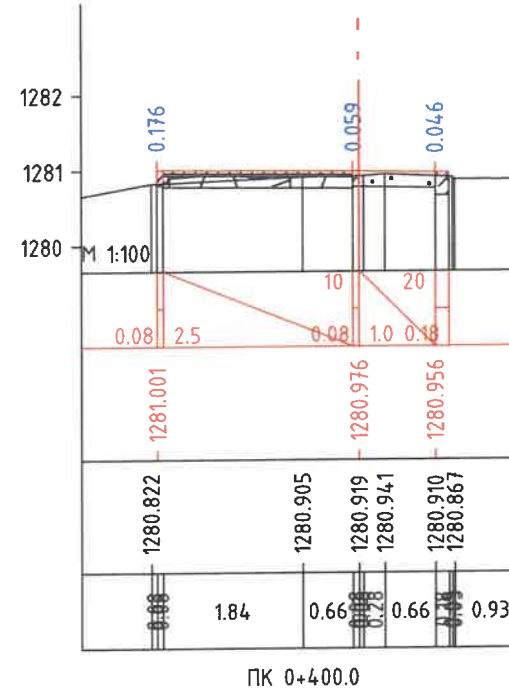
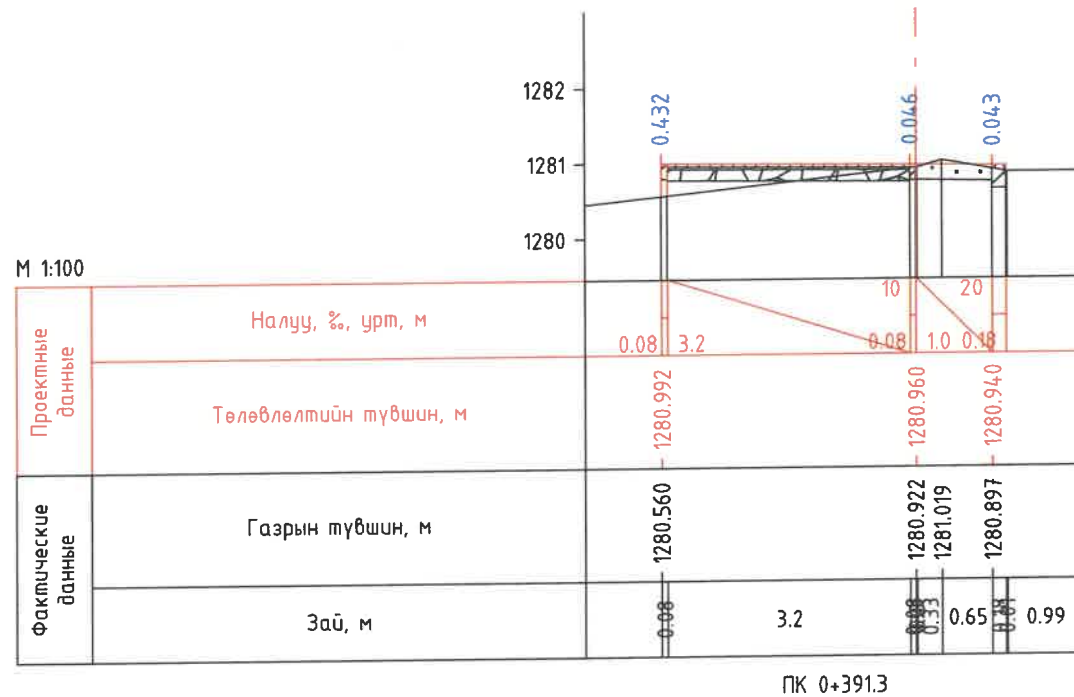
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: A/3	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Гувшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 11	Хуудас: 76
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



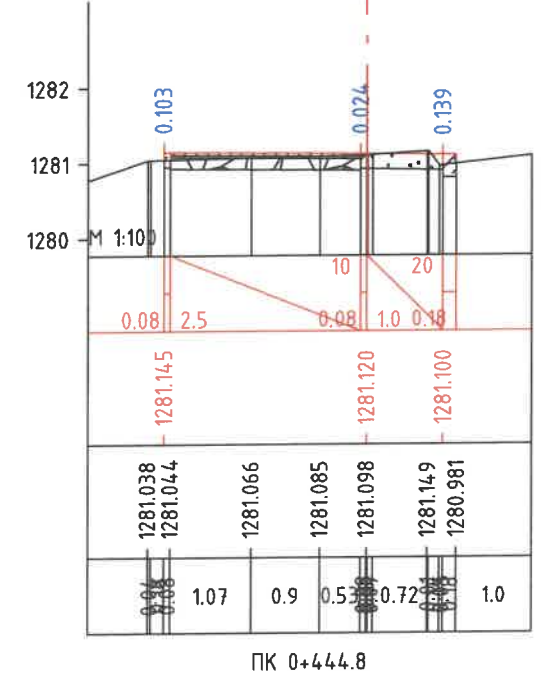
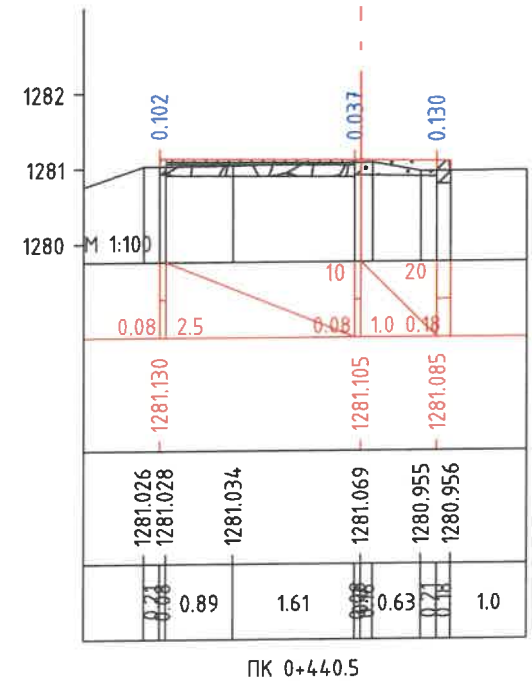
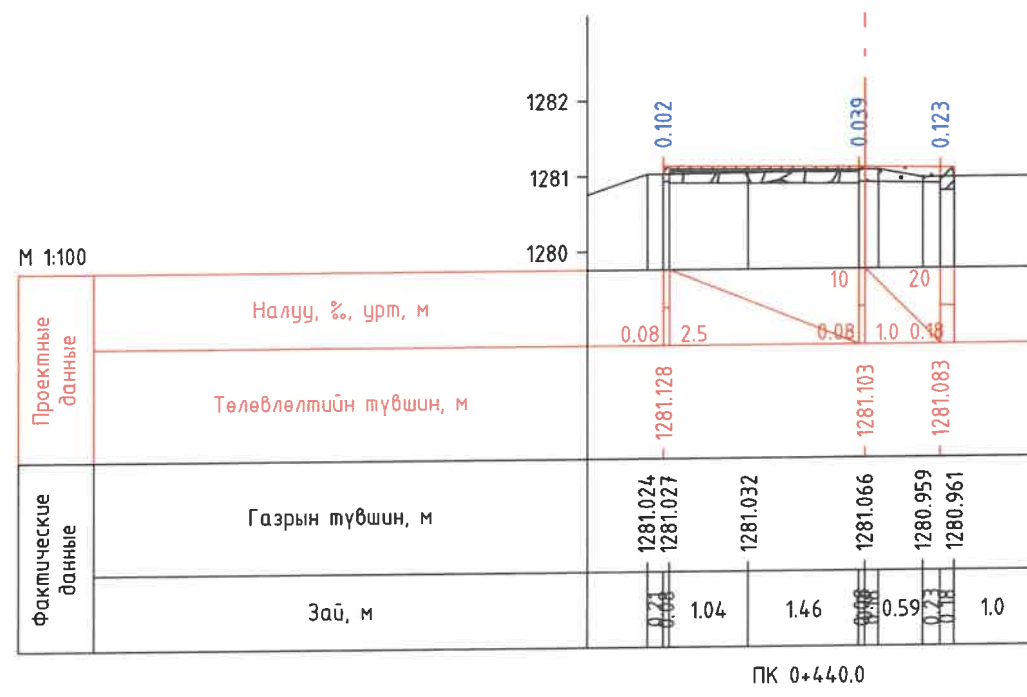
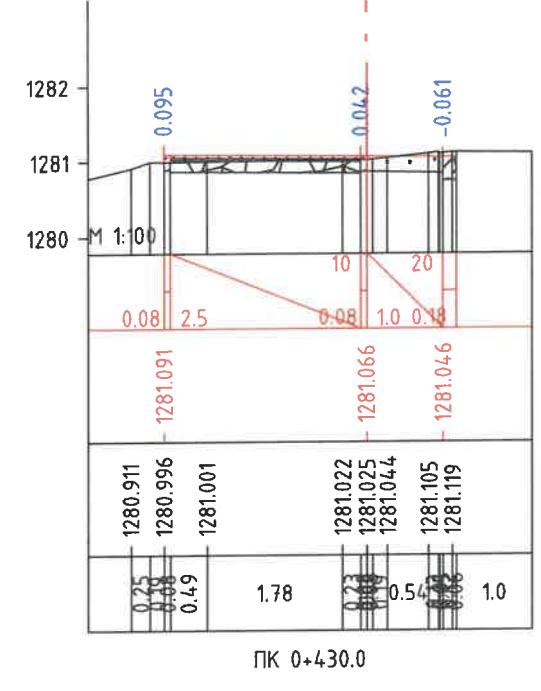
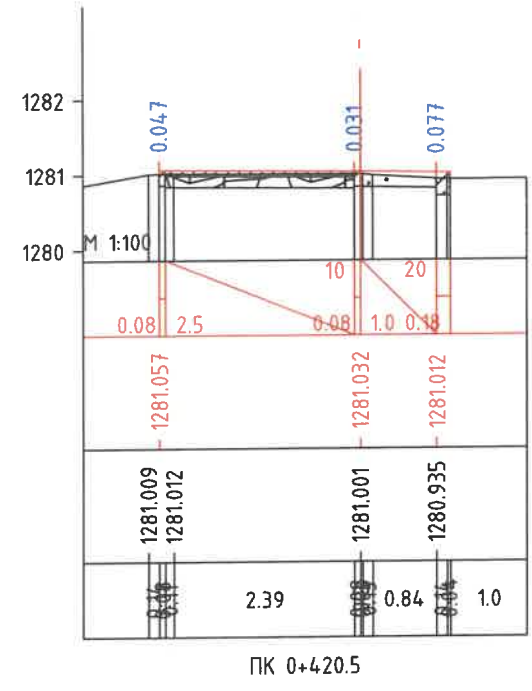
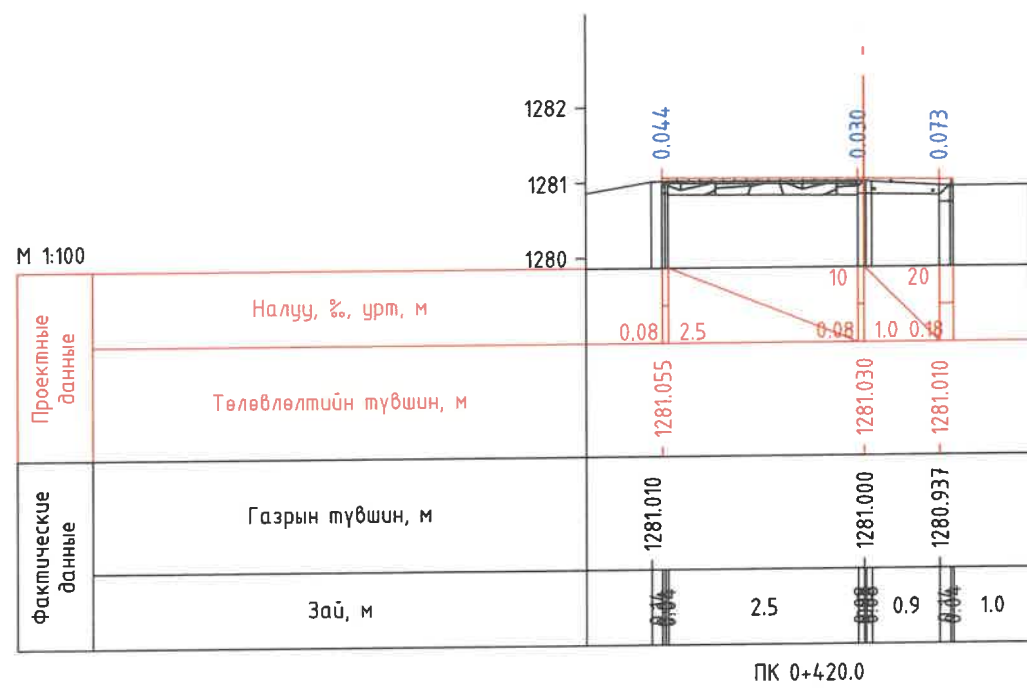
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Саруу АНХБАЯР	ЕГ Шифр: МАСИТАБ: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинтөмөр	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 12	Хуудас: 76


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	Саруу Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Гувшчмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 13	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			14	
			Ye шат: A/3	
			Огноо: 2024.05	
			Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

A

B

B

C

C

D


D

E

E

F

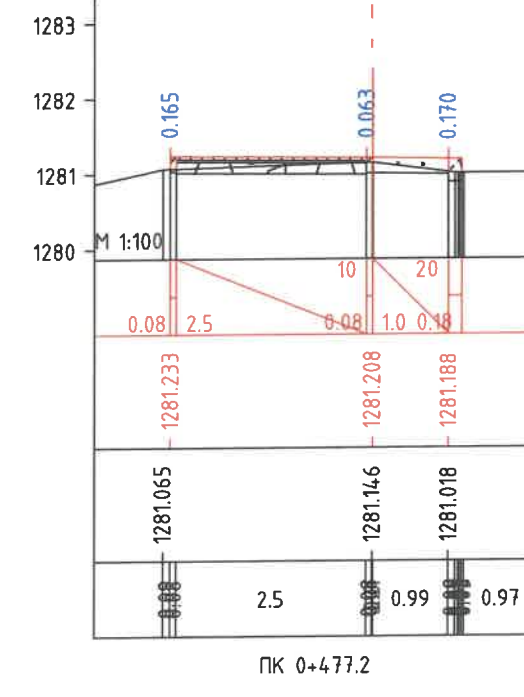
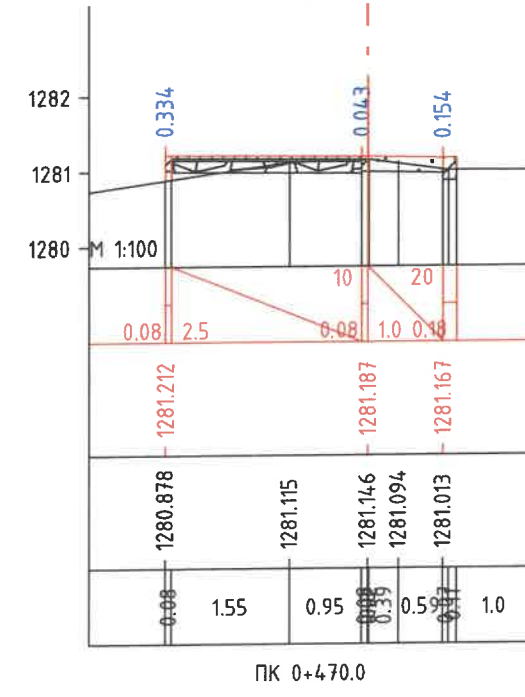
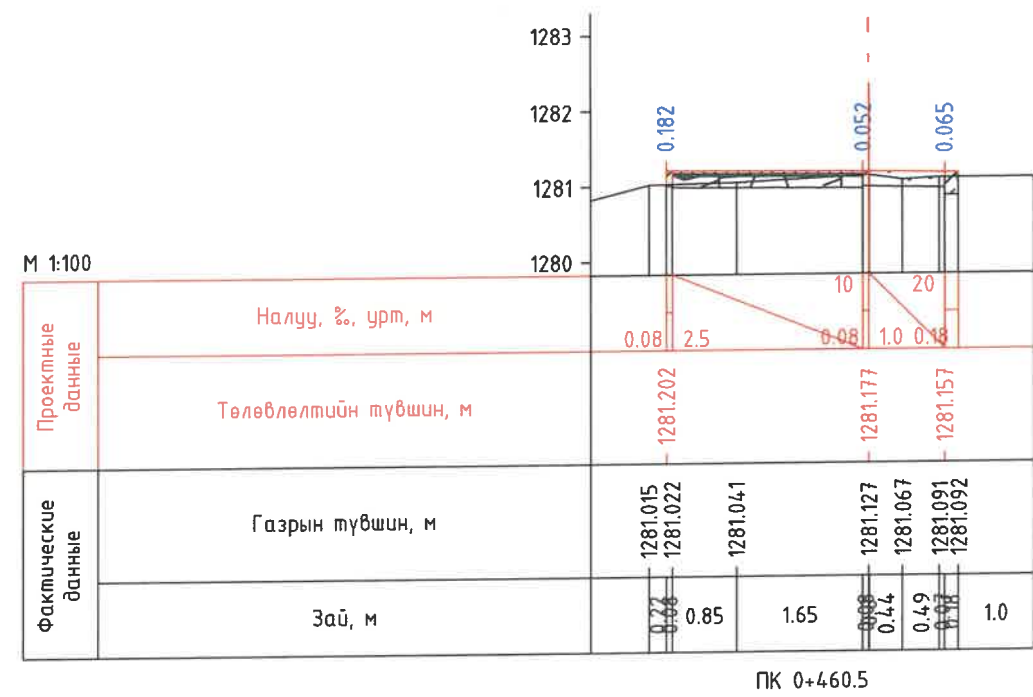
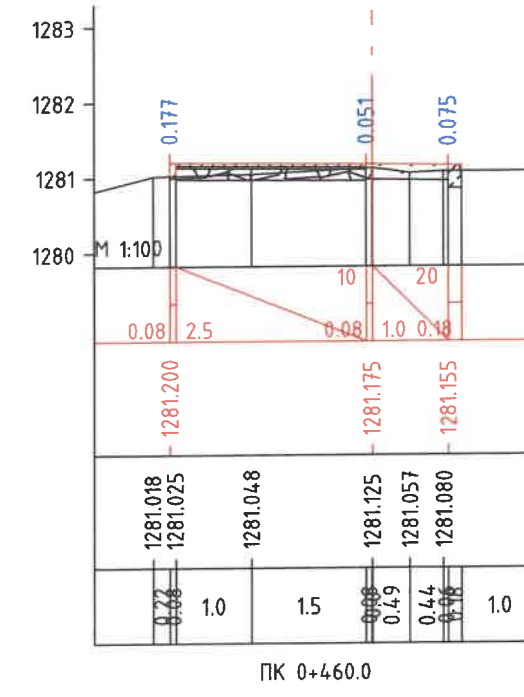
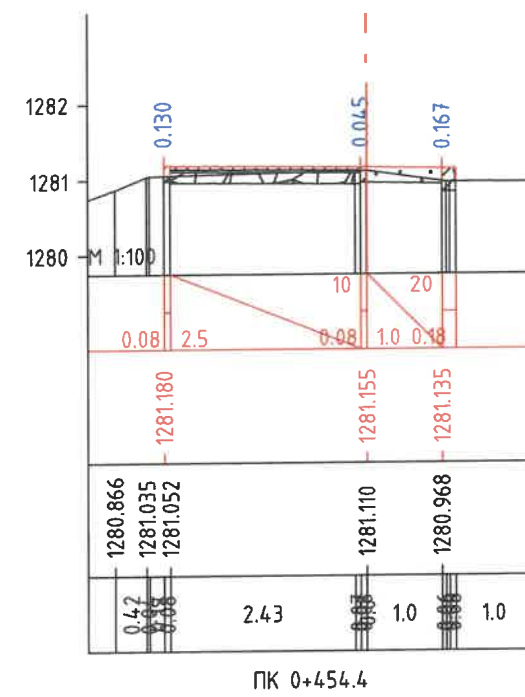
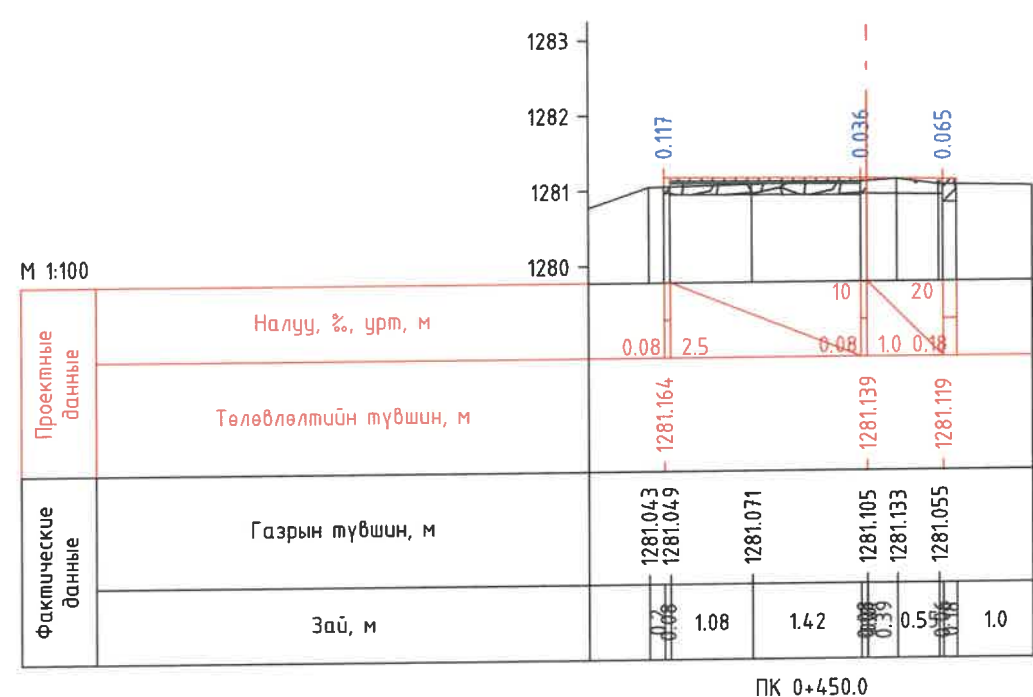
F

 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			15	76	

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

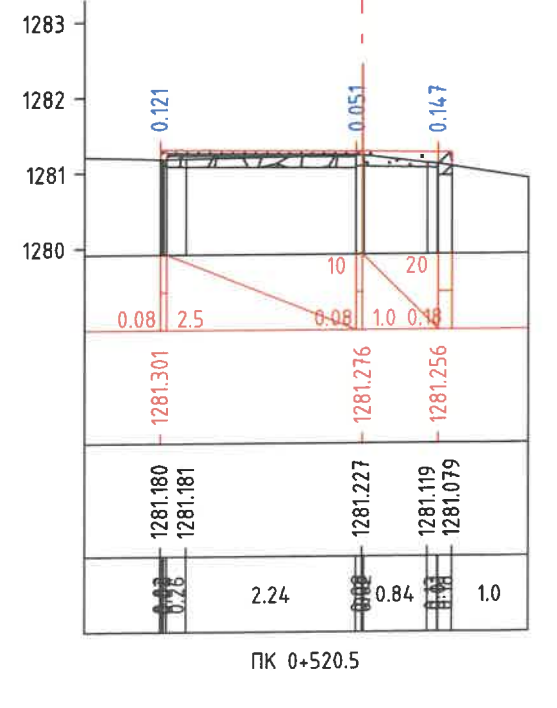
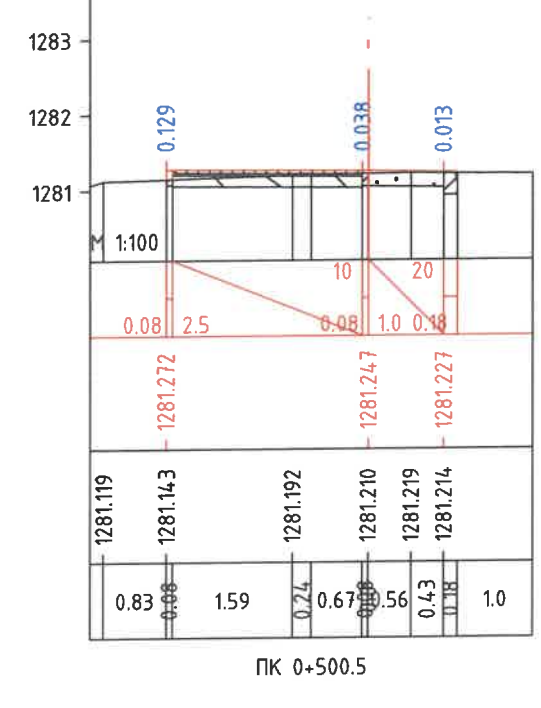
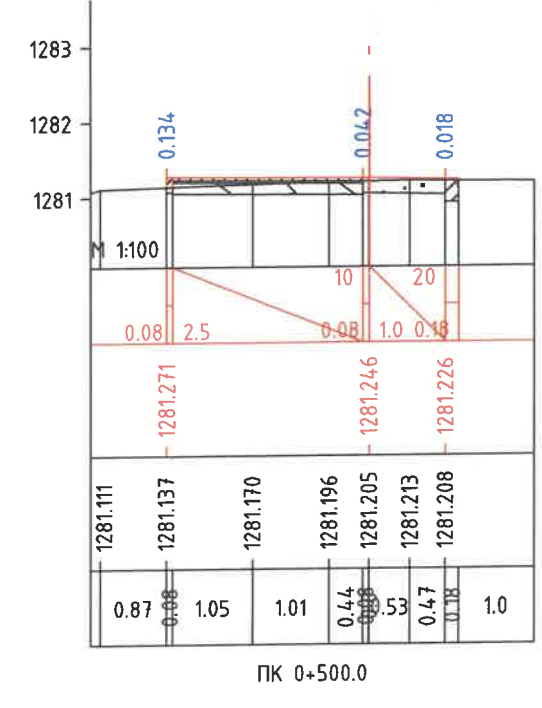
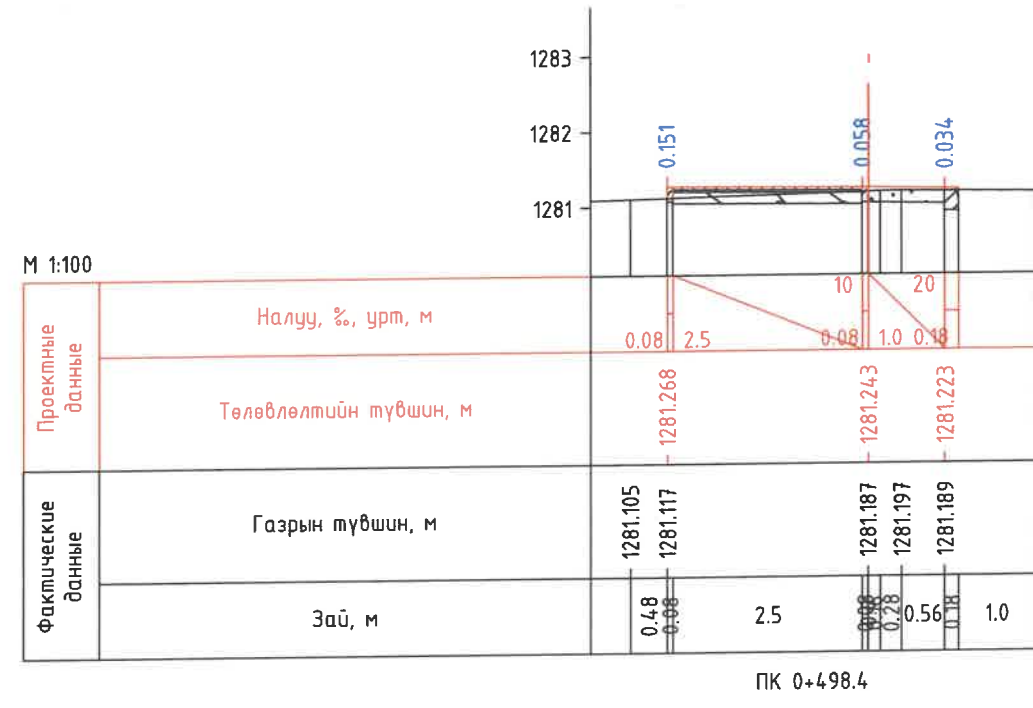
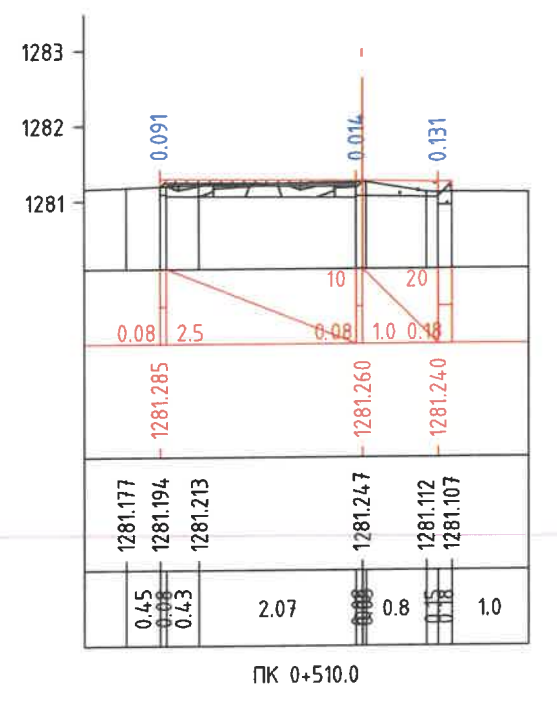
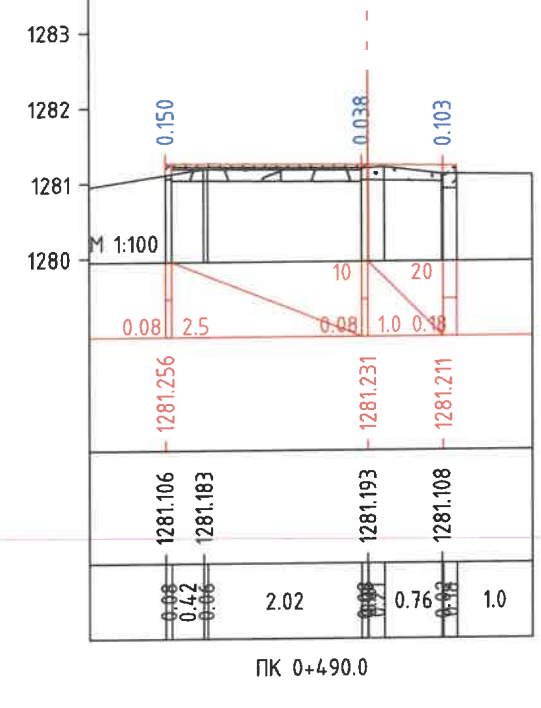
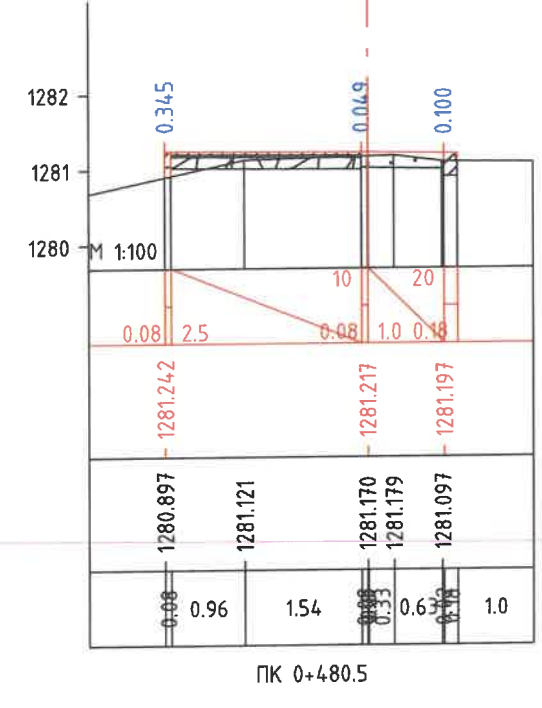
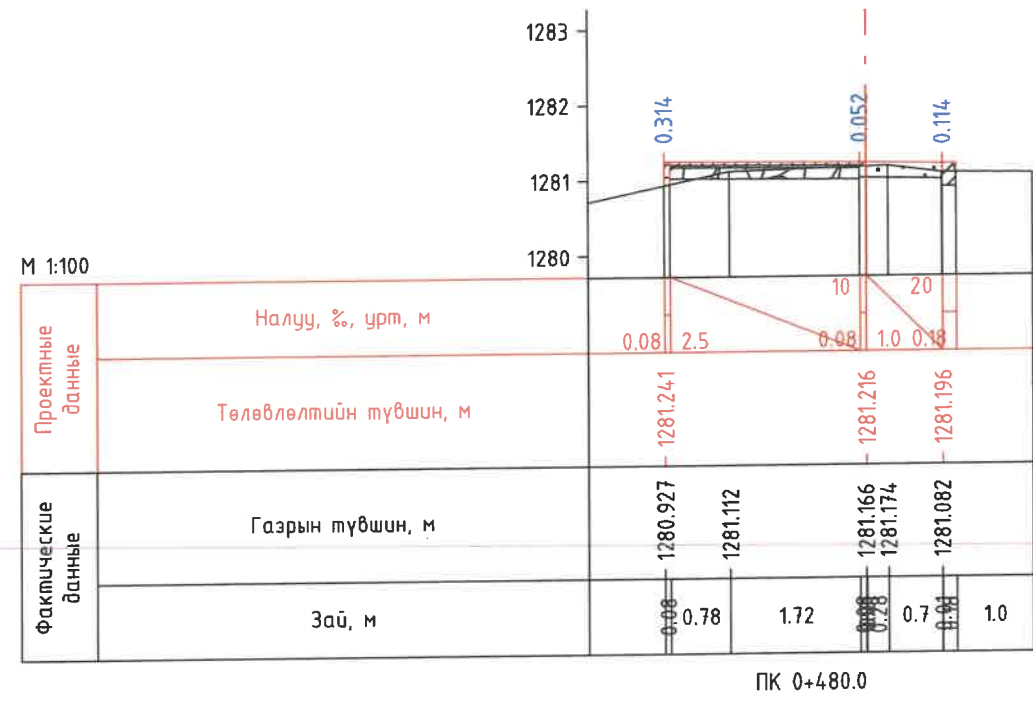


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н. Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 16
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	Огноо:
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			17	2024.05	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

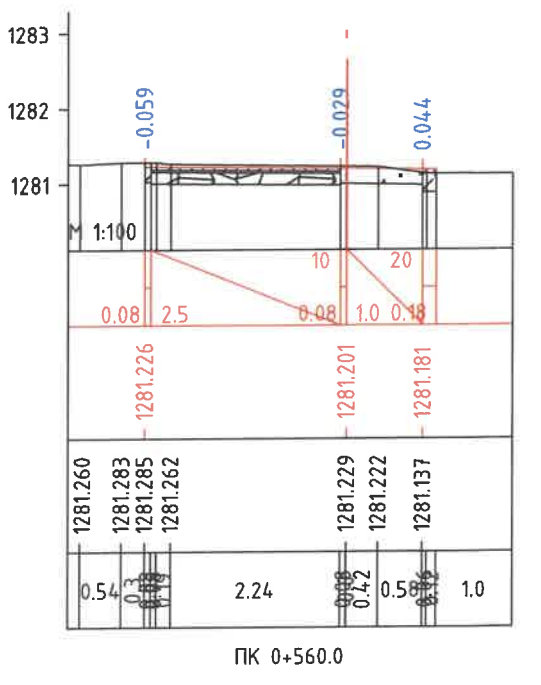
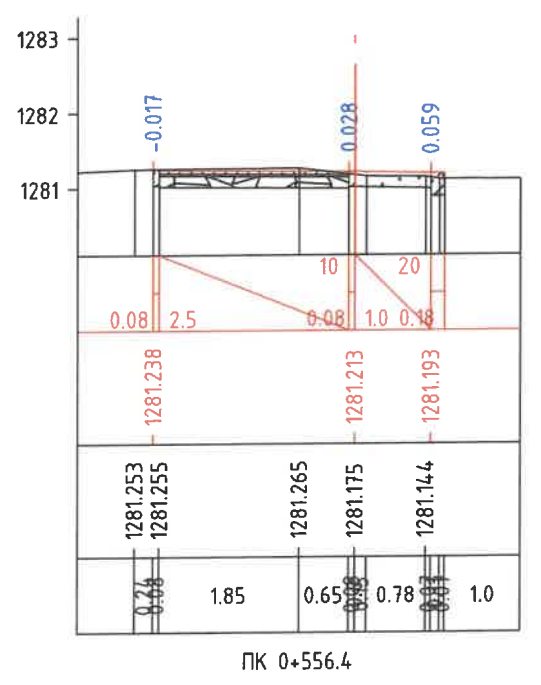
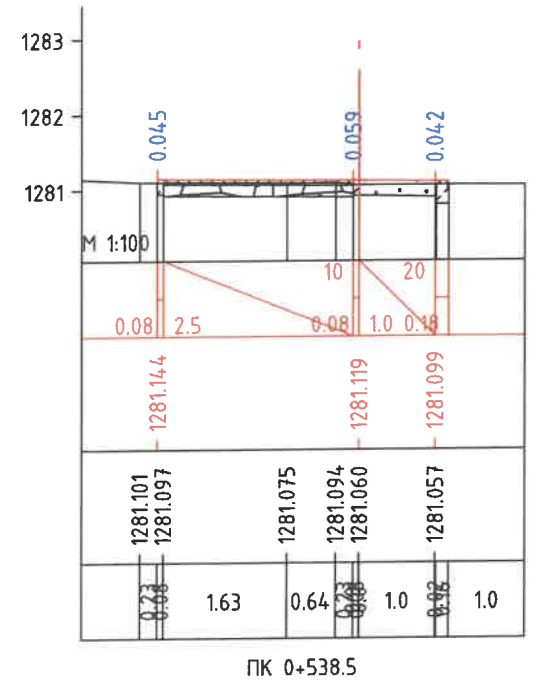
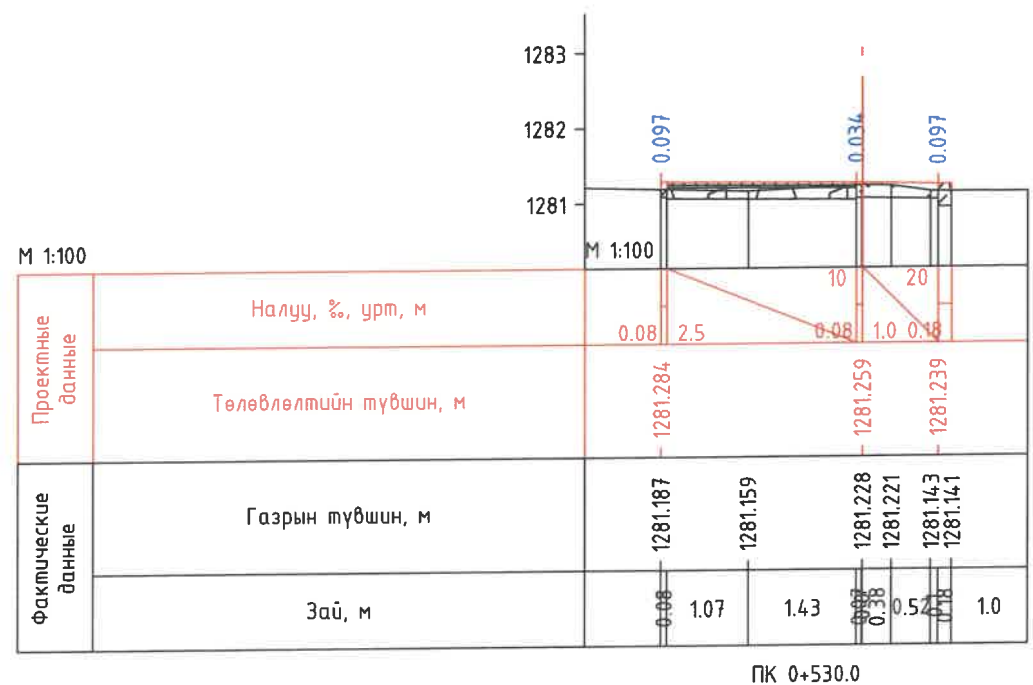
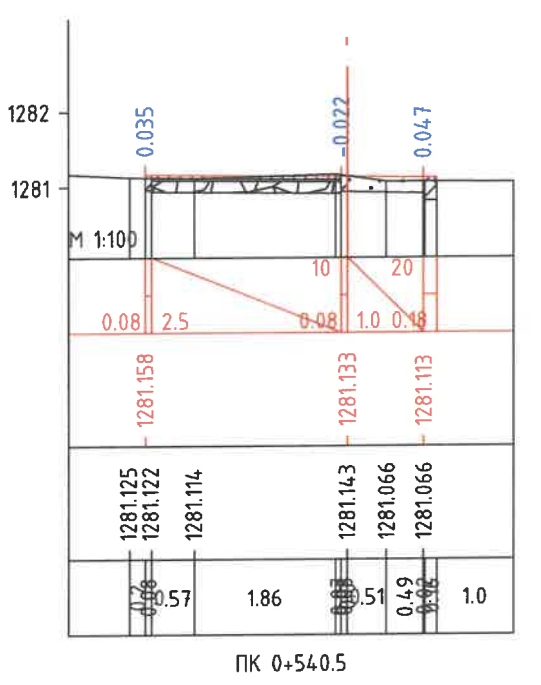
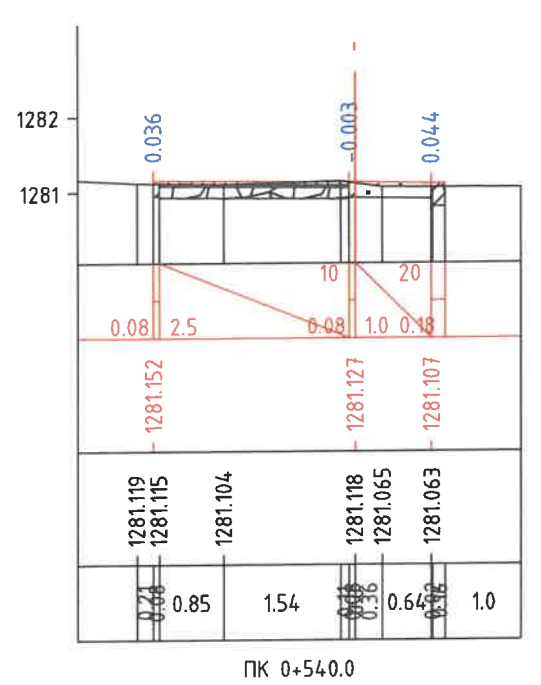
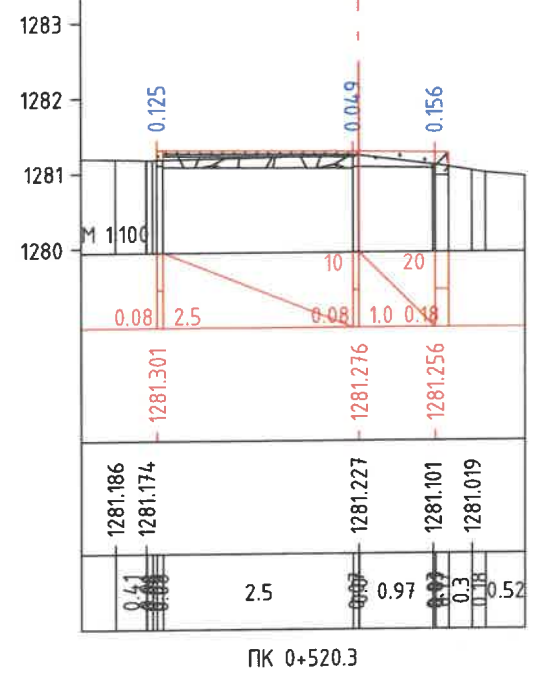
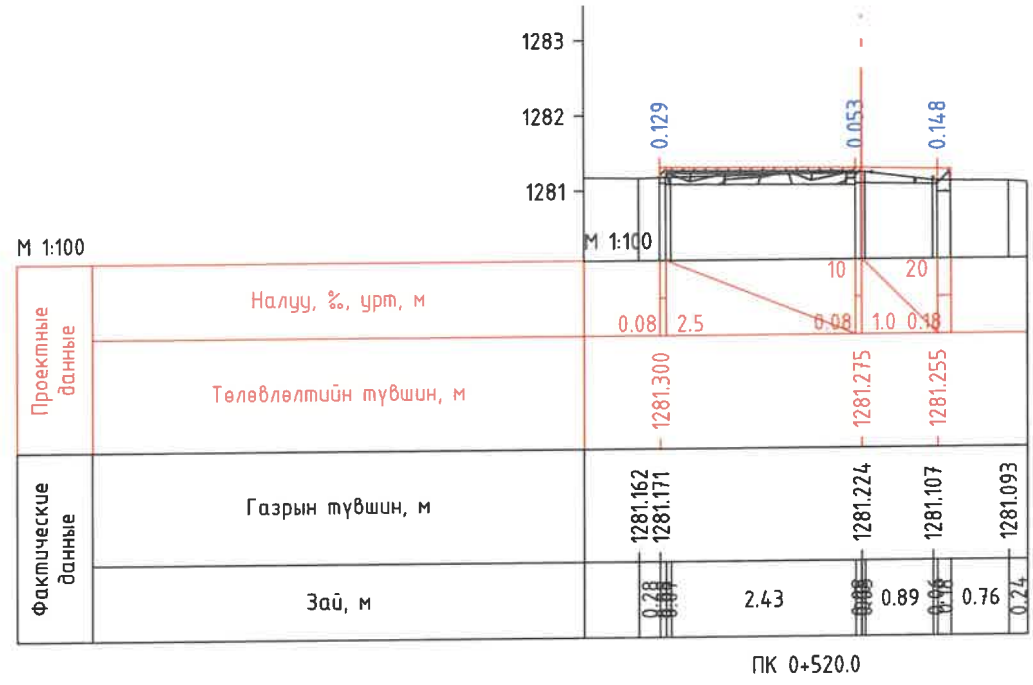
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Ye шат:
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинчэнх	Шифр: ХТСИ_05/24	2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			18	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

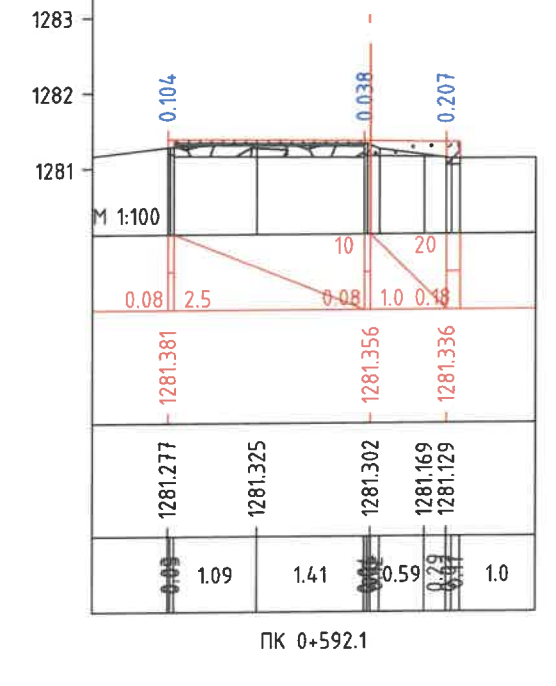
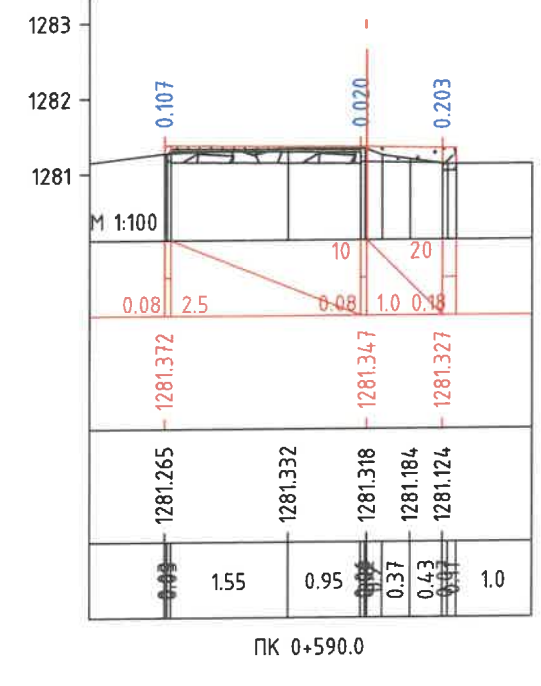
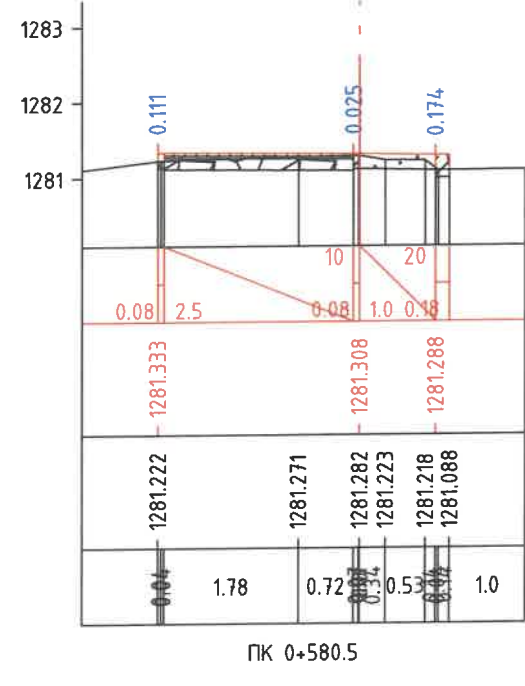
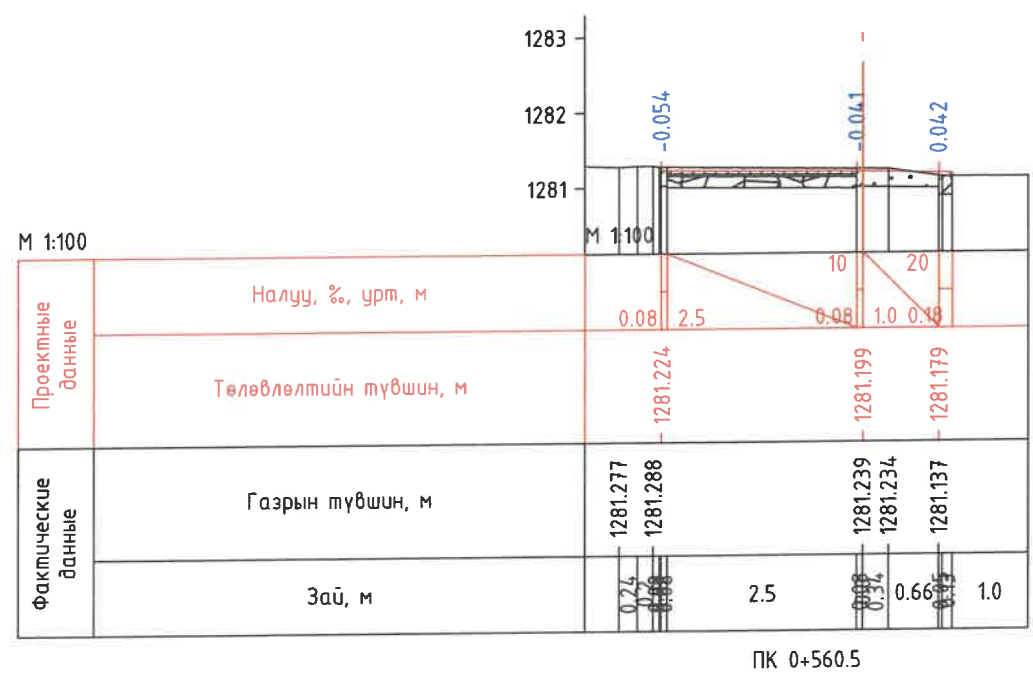
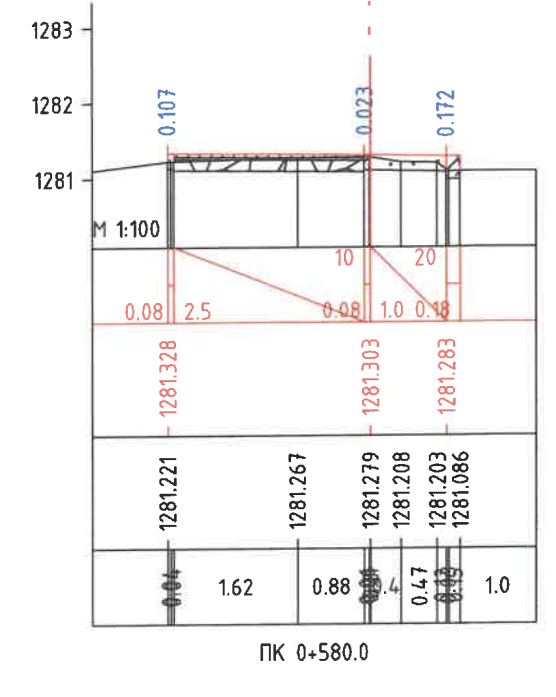
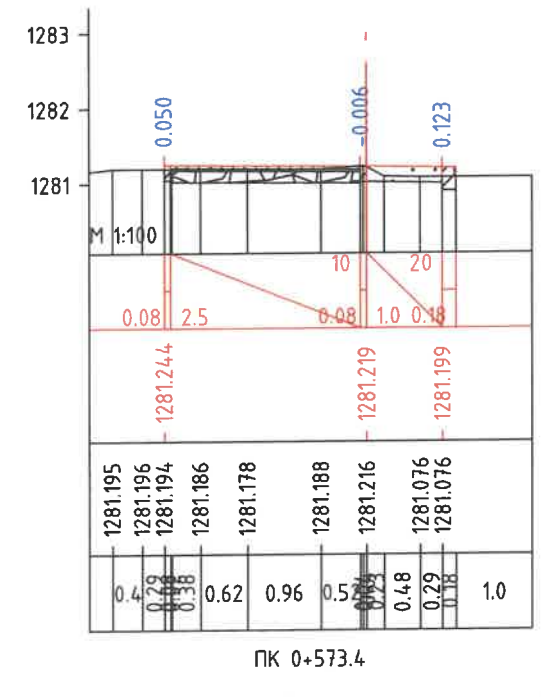
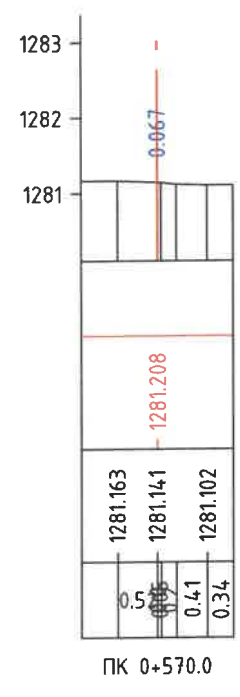
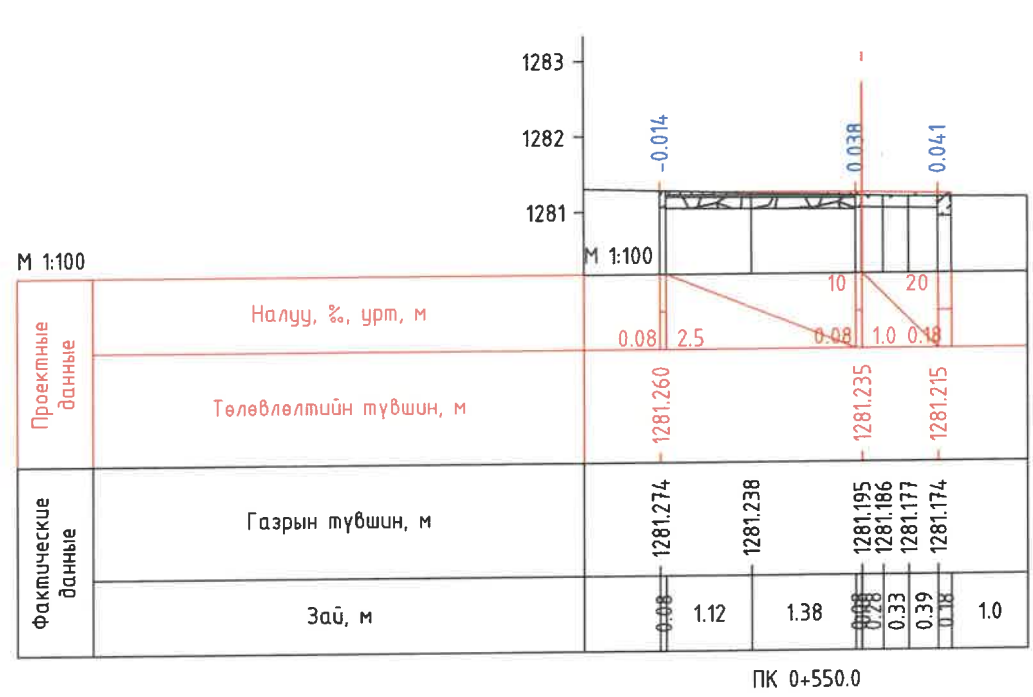
B

C

D

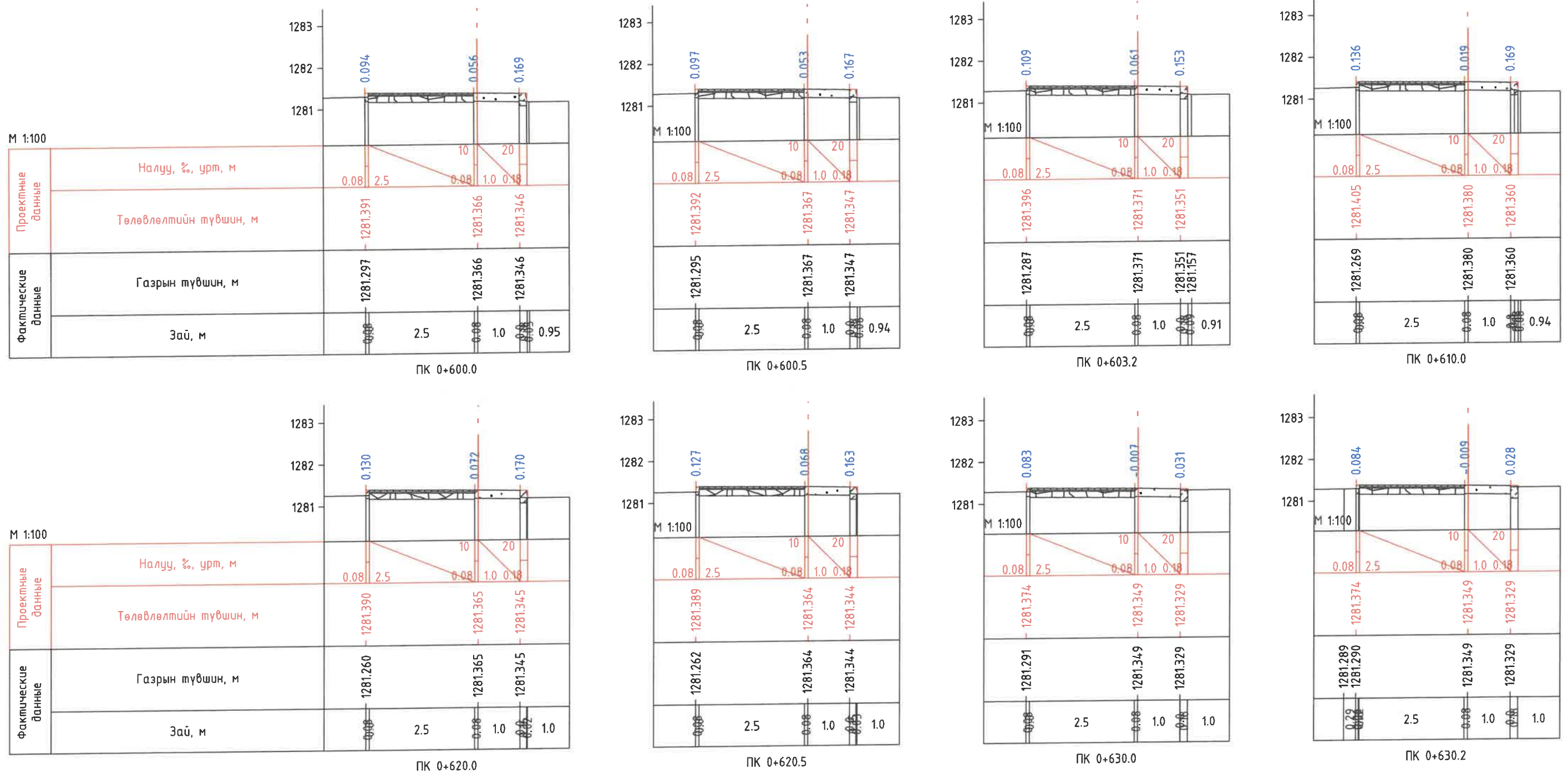
E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	Архитектор	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	С.Анхбаяр	Н.Мөнхзул	Н.Түвшинмөнх	С.Анхбаяр	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:
Үе шат: А/З		Масштаб: М1:100		Огноо: 2024.05	
		Зургийн дугаар: 19		Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

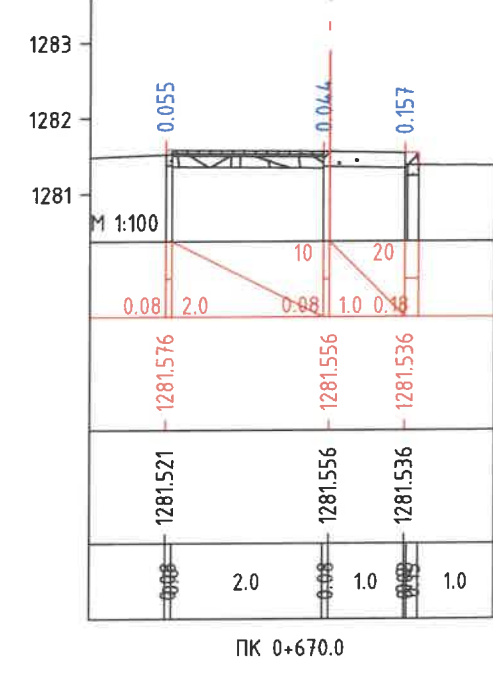
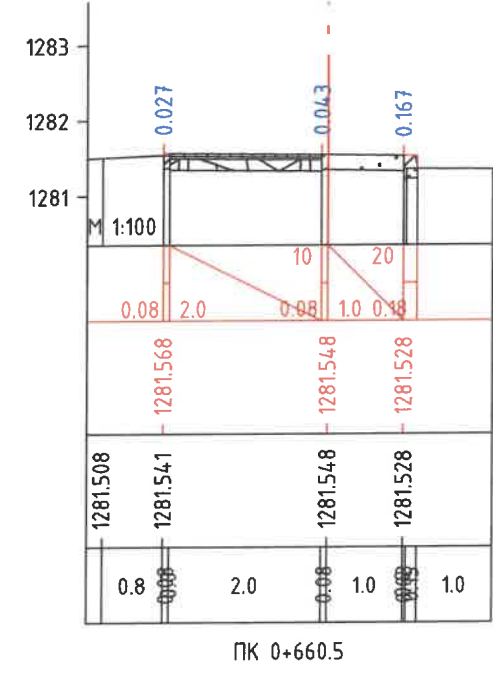
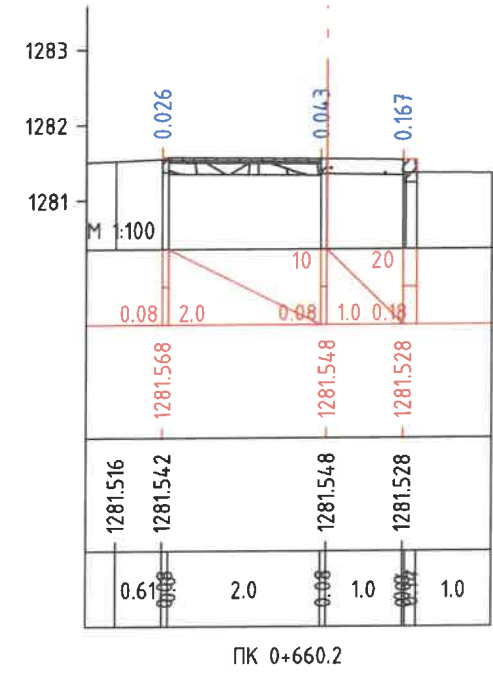
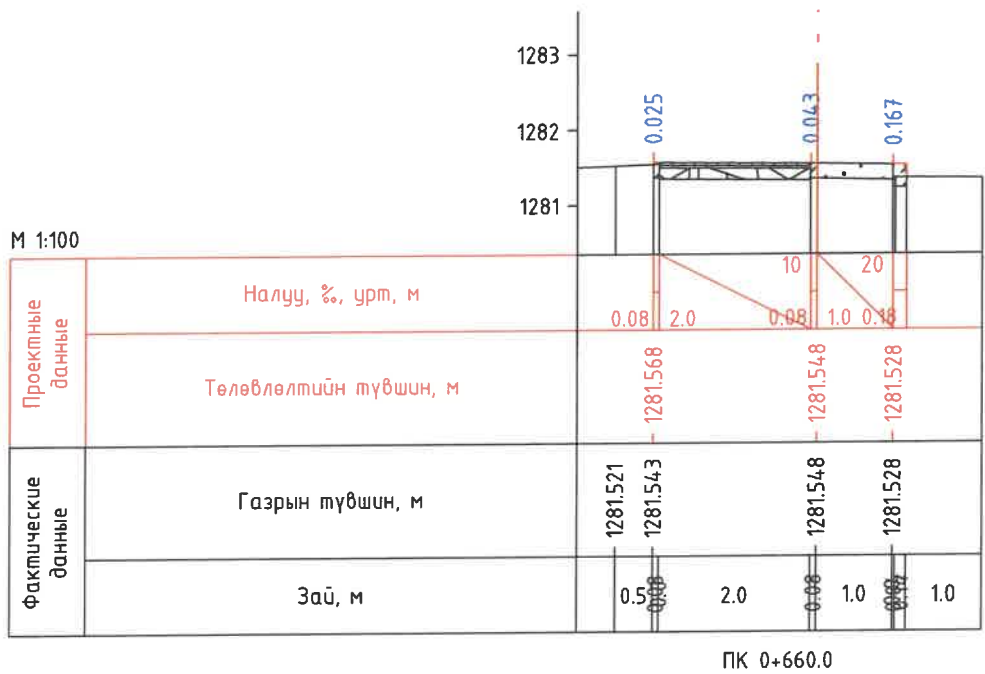
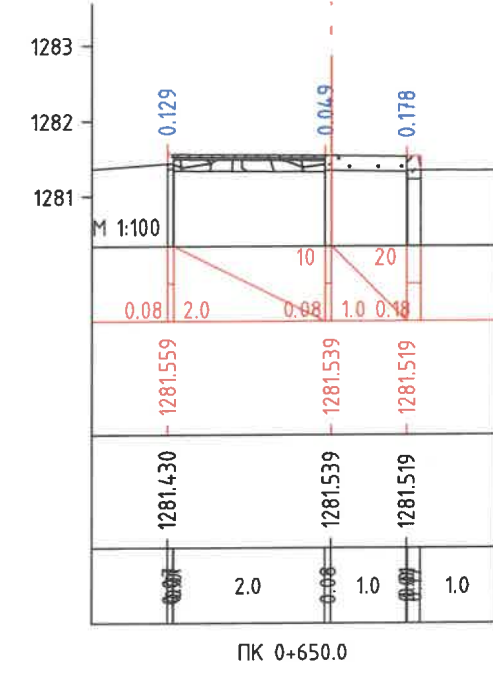
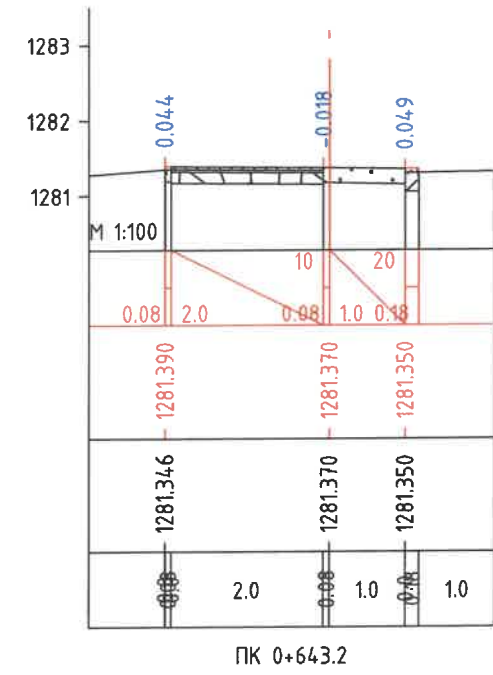
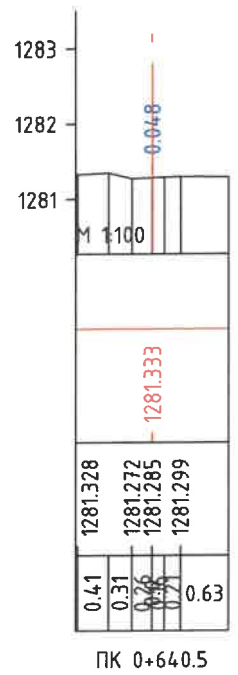
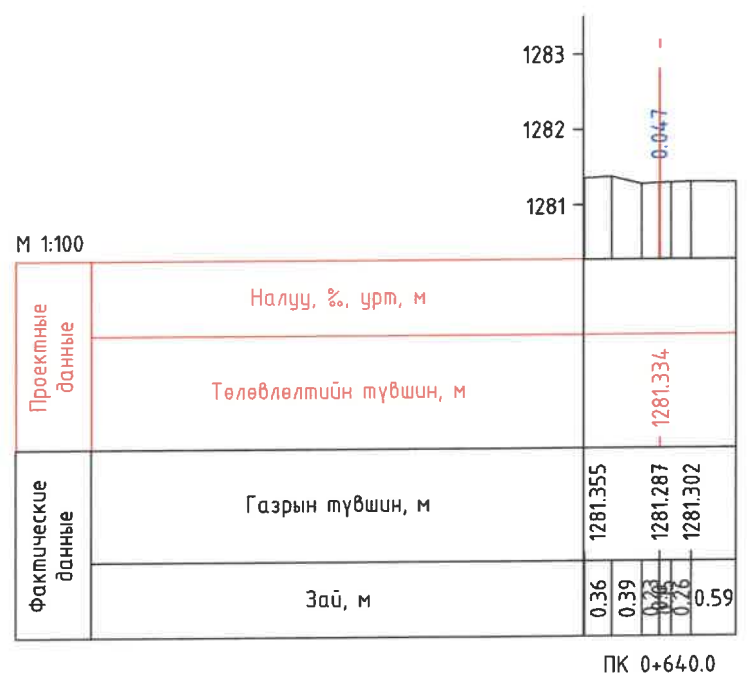


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 20
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
3Т19-507/10			21	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

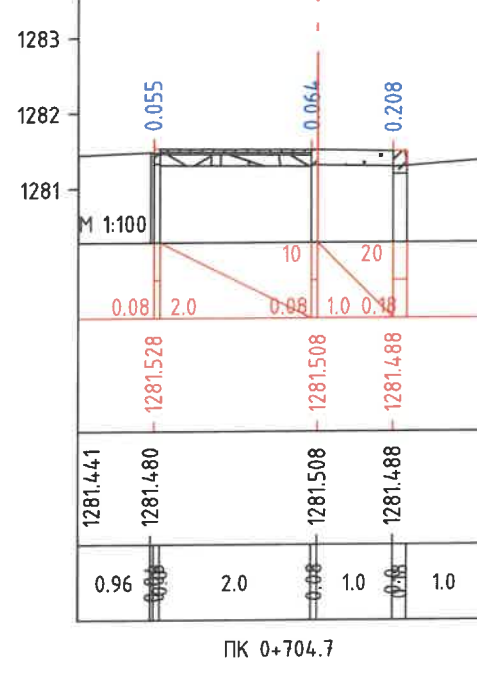
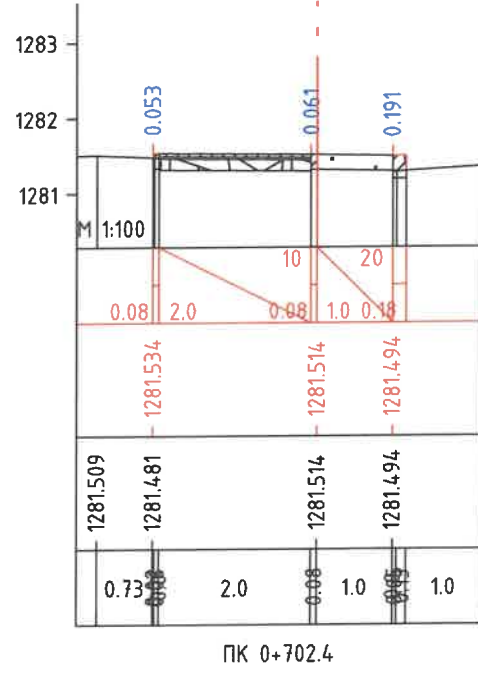
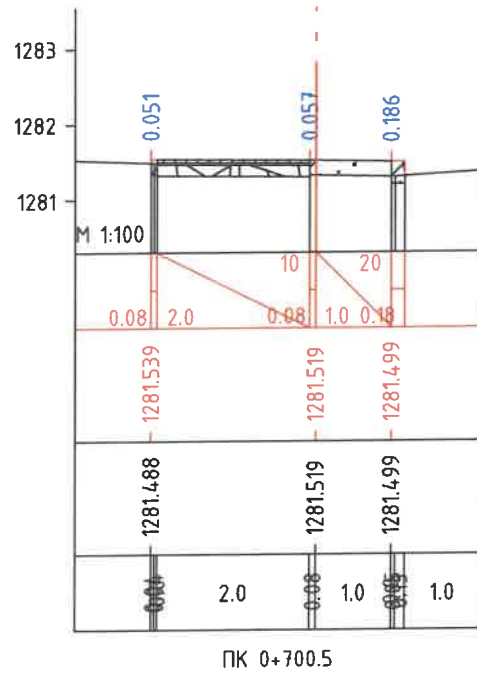
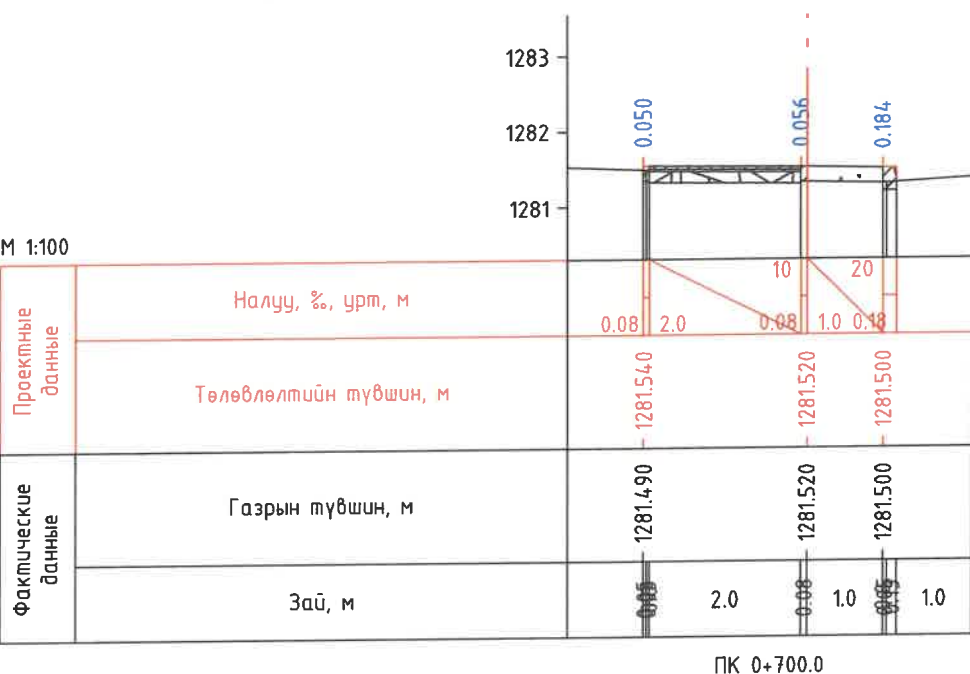
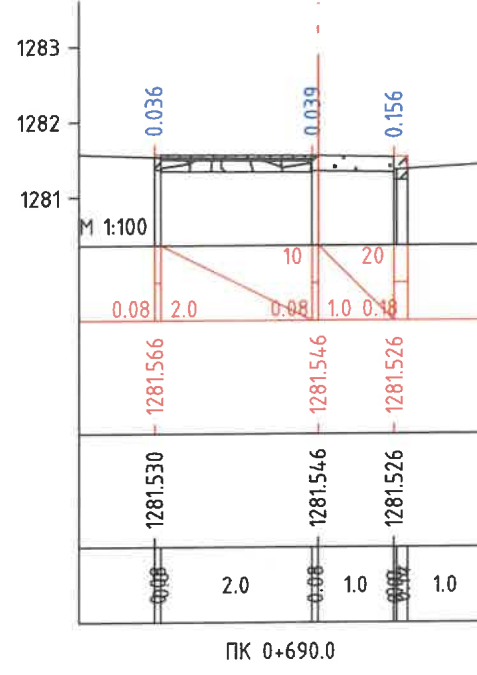
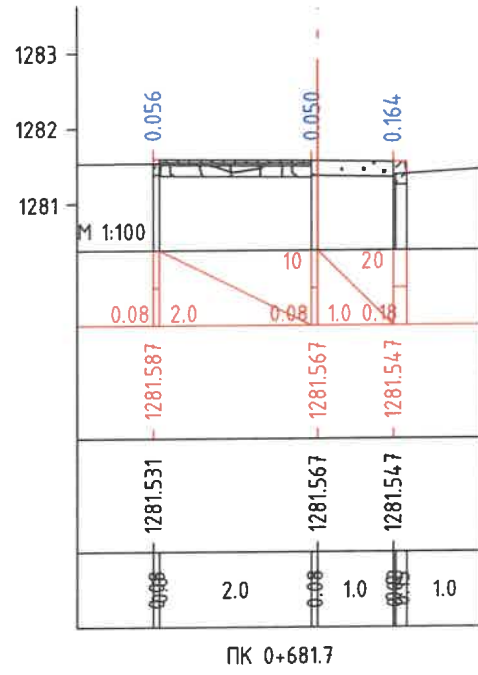
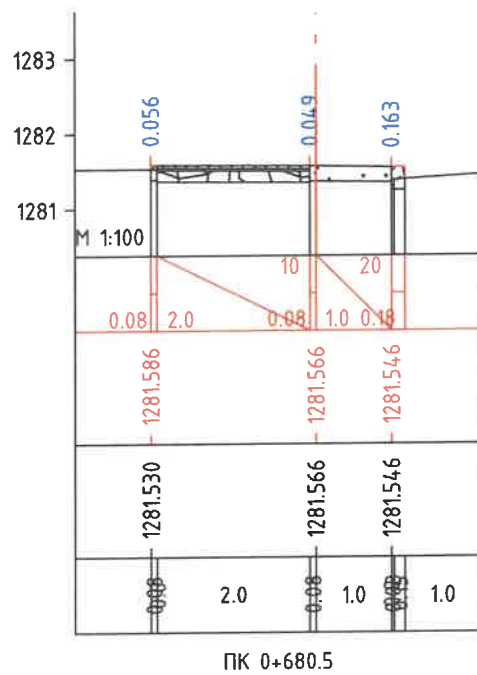
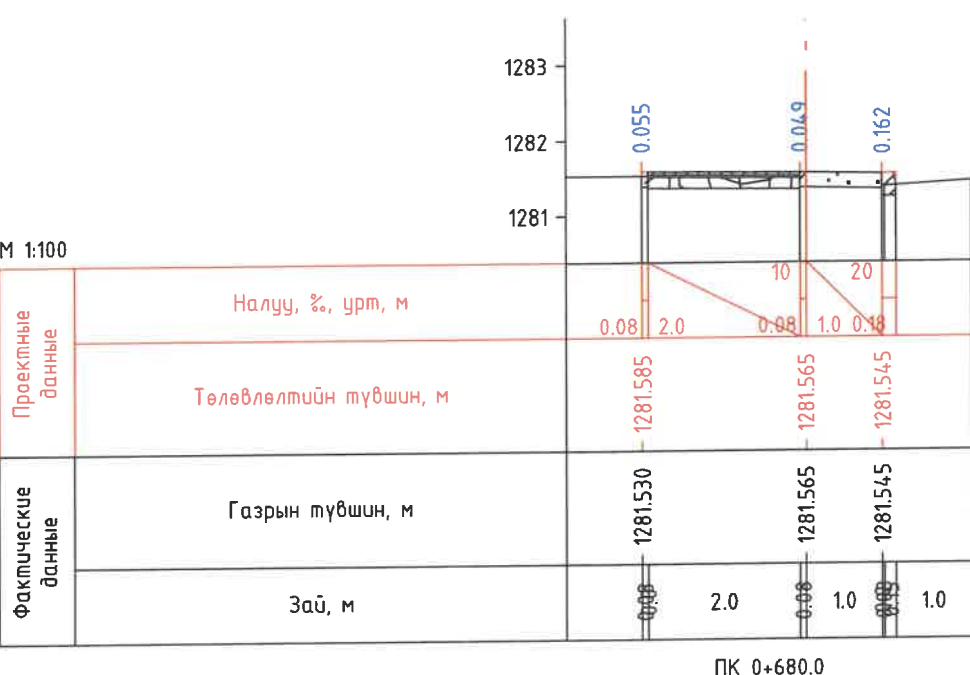
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		
	Архитектор	С.Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			22	76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

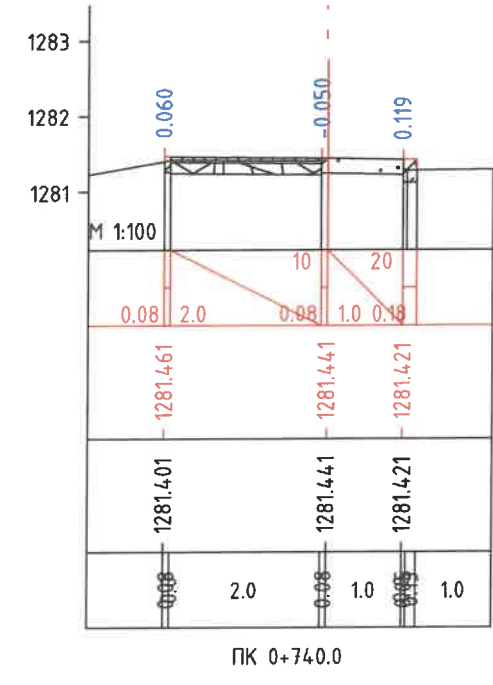
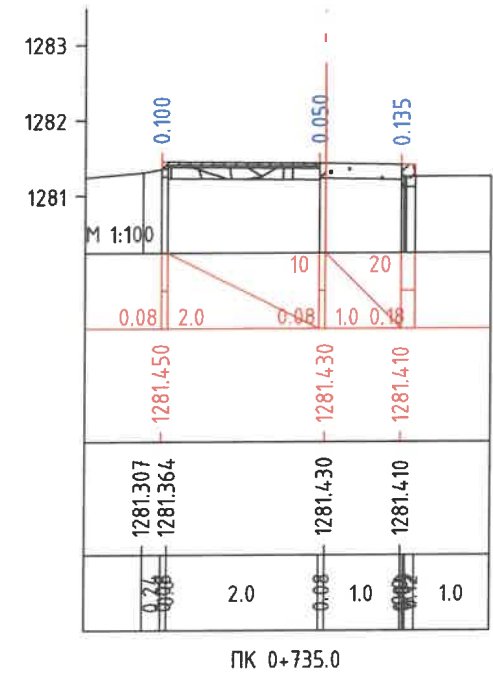
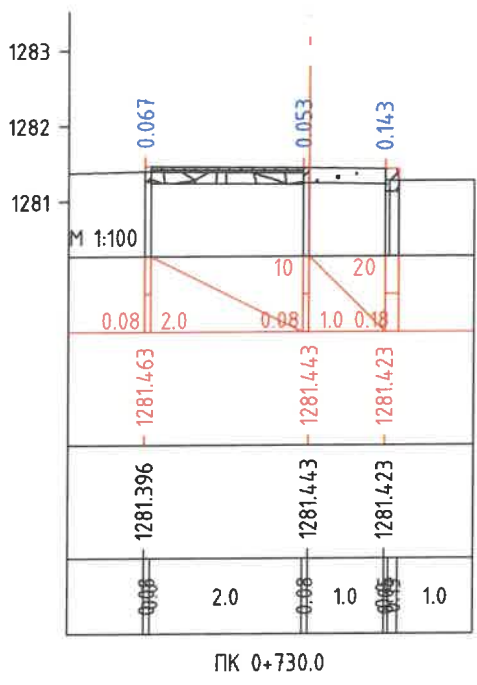
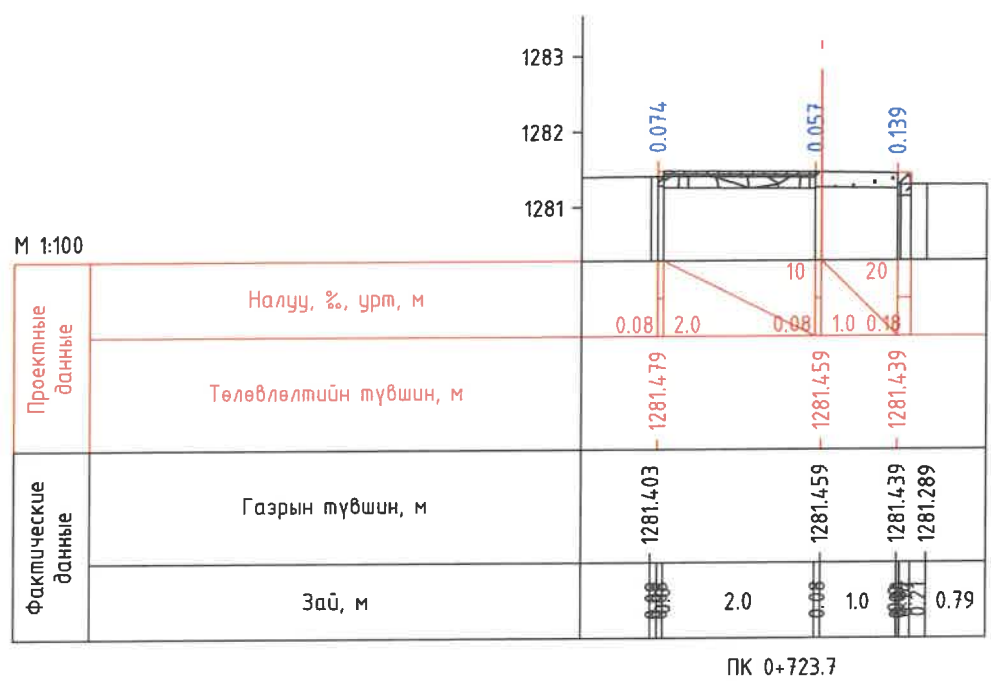
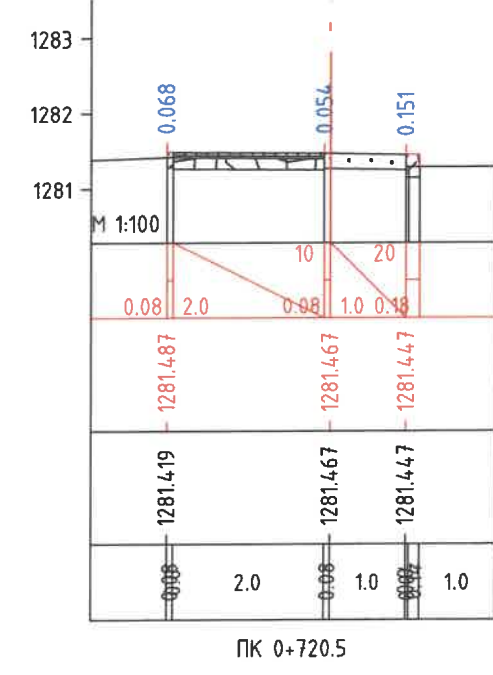
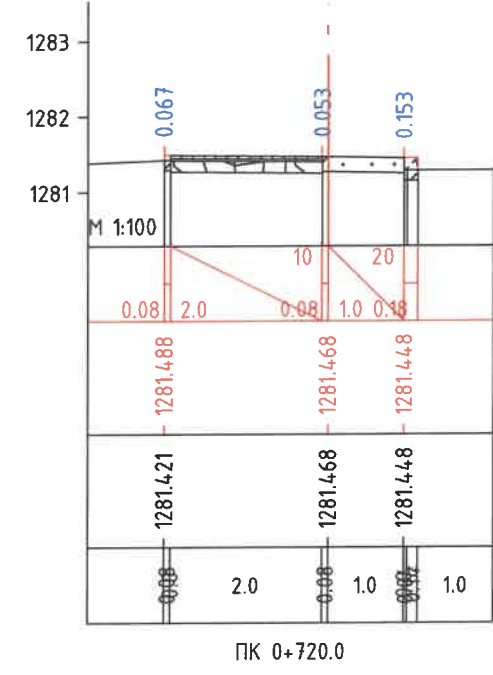
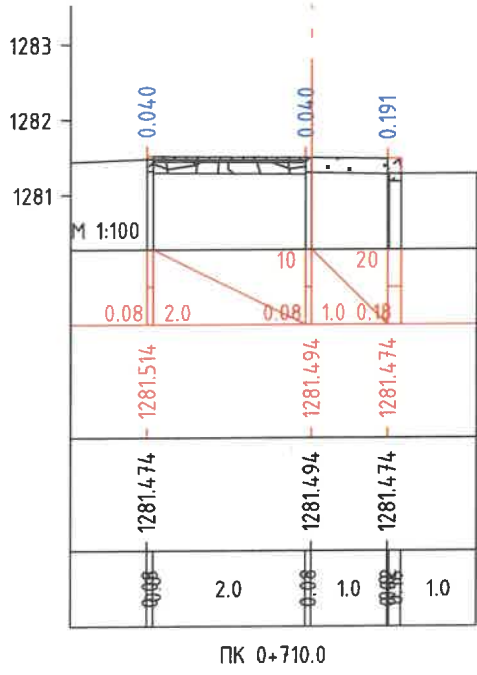
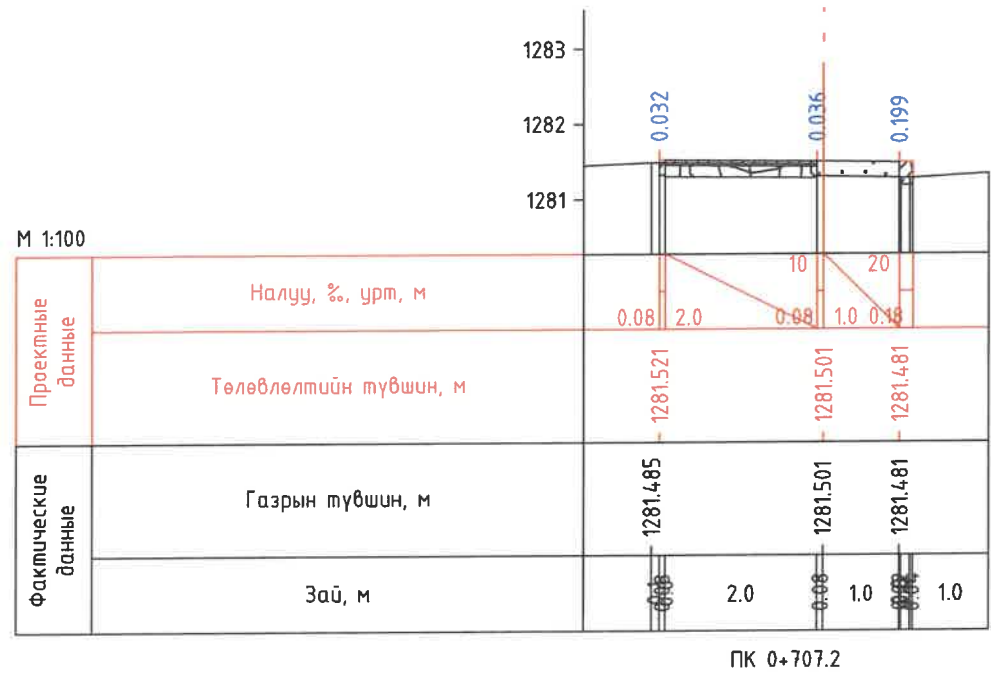
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 23
ЗТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

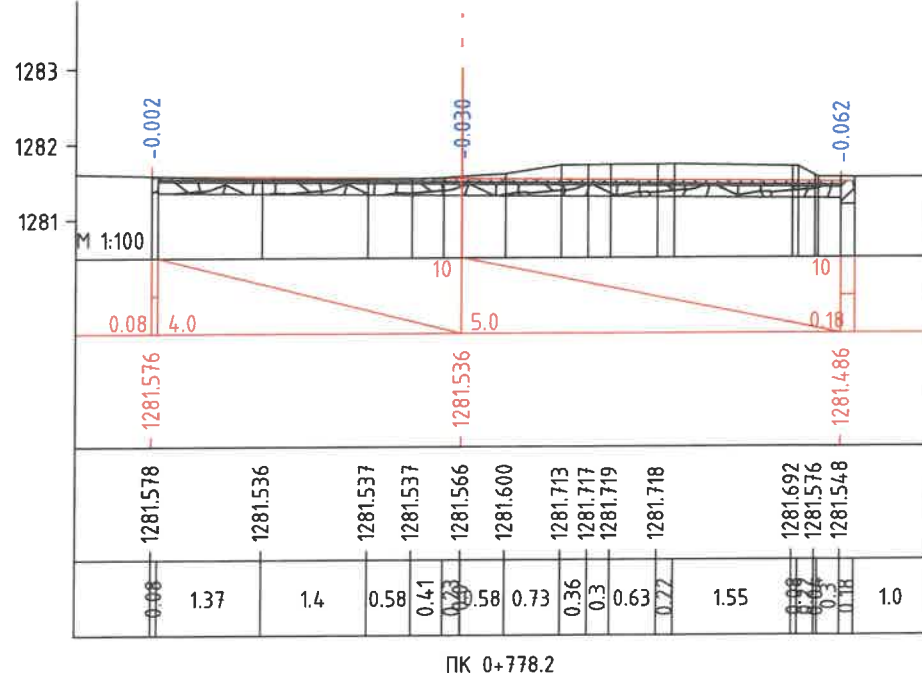
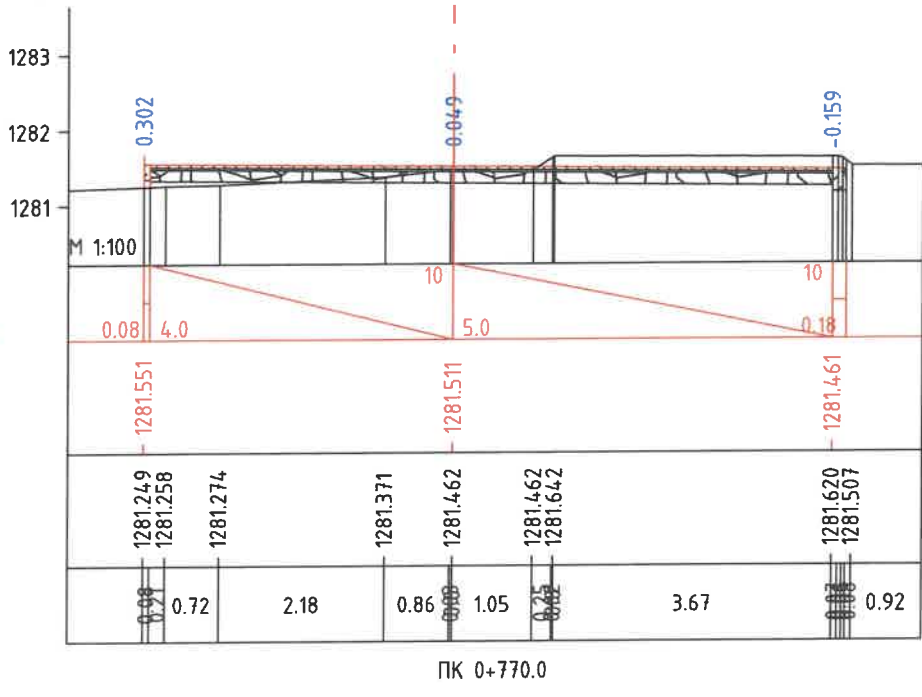
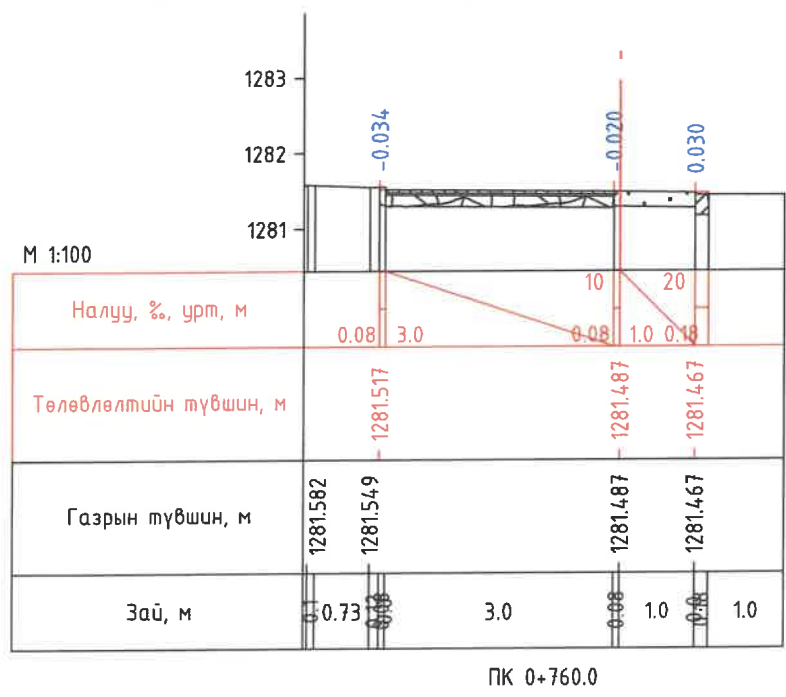
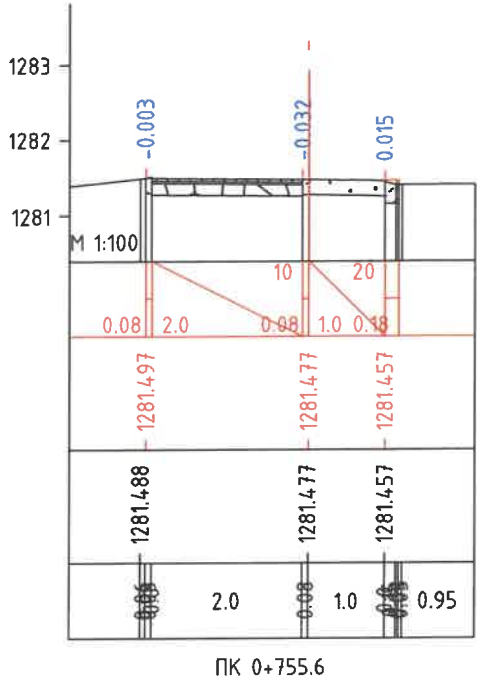
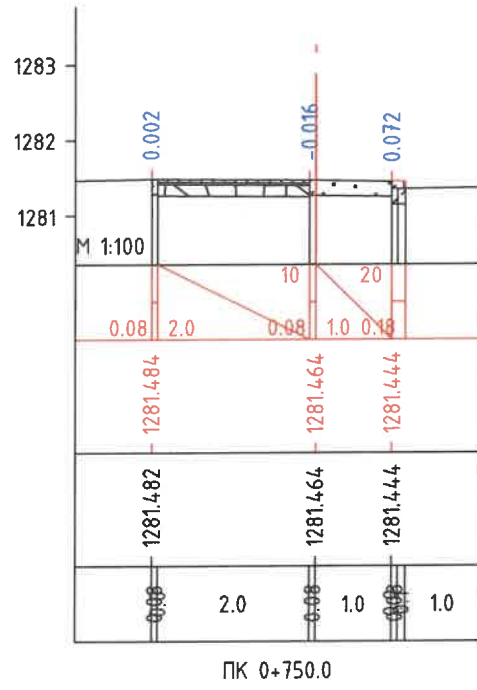
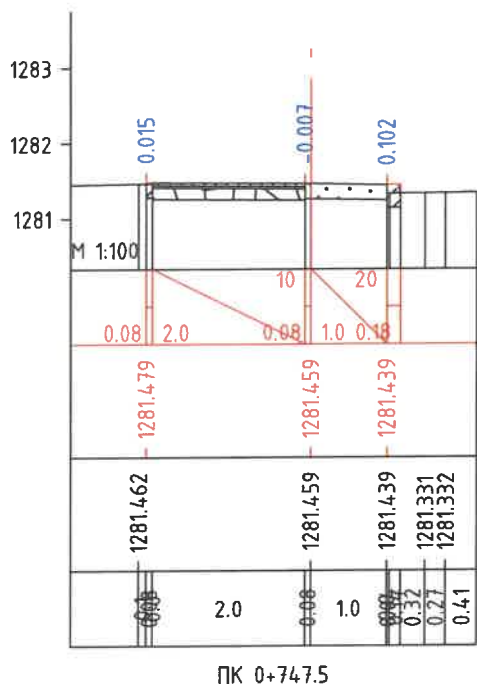
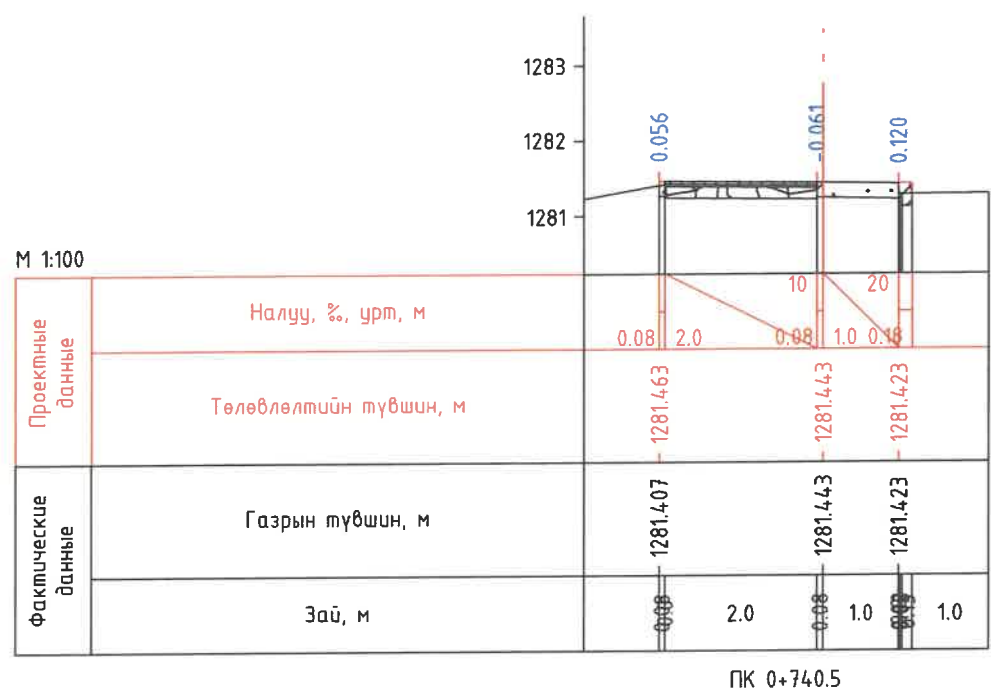
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 24
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

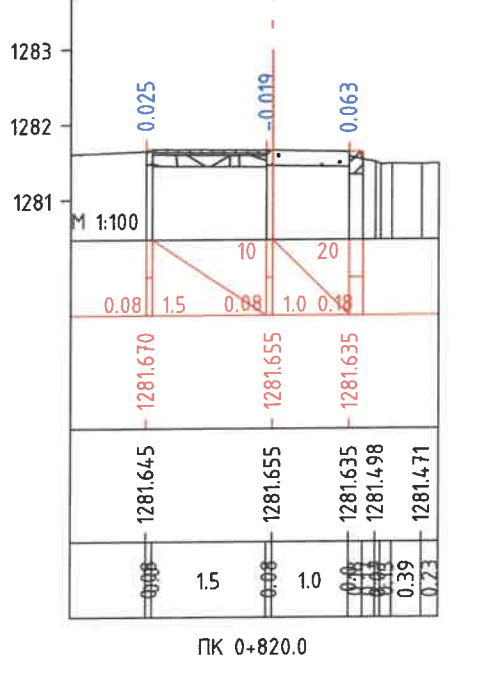
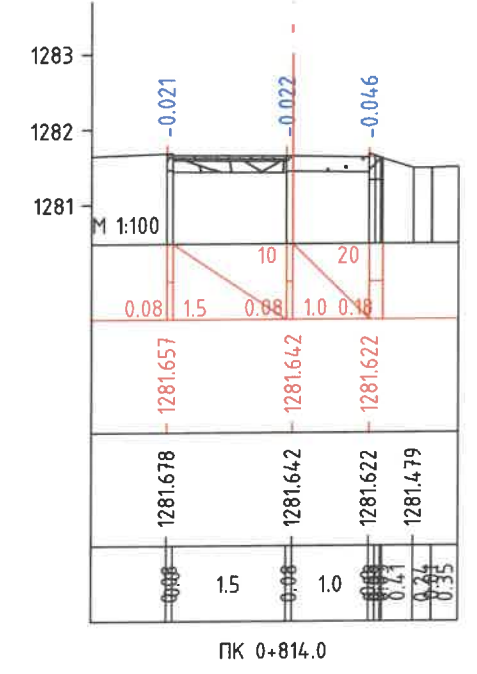
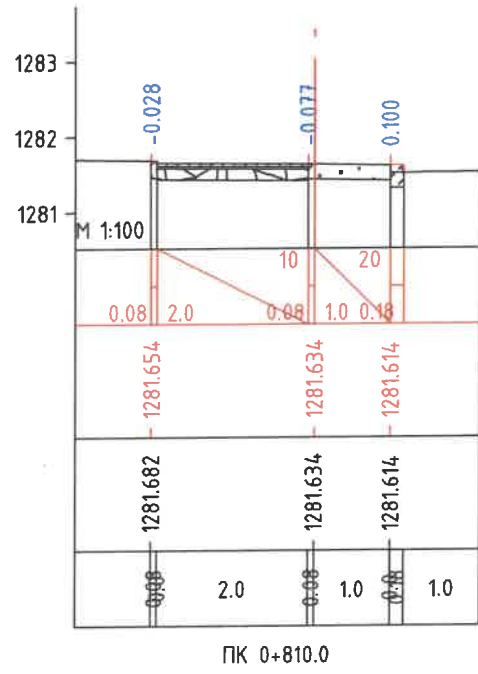
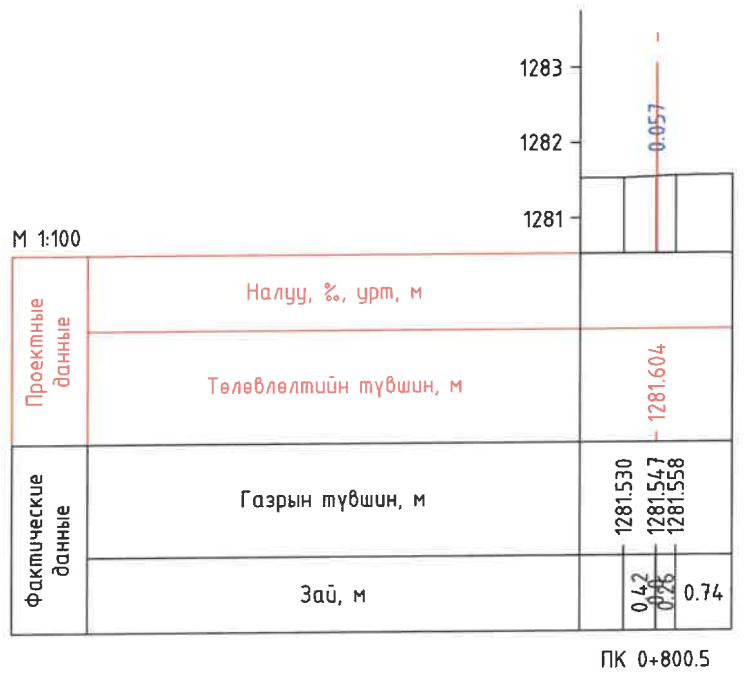
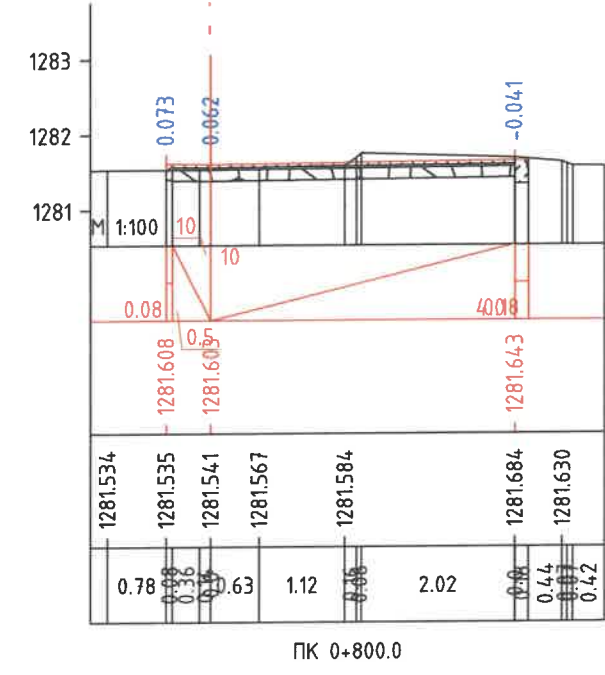
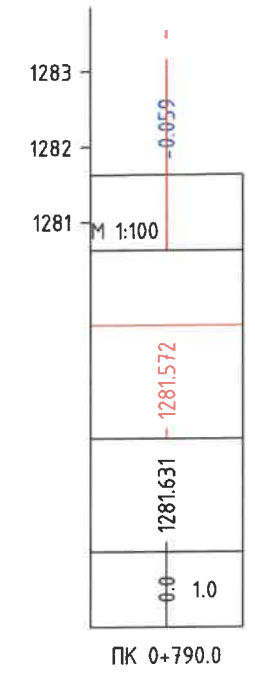
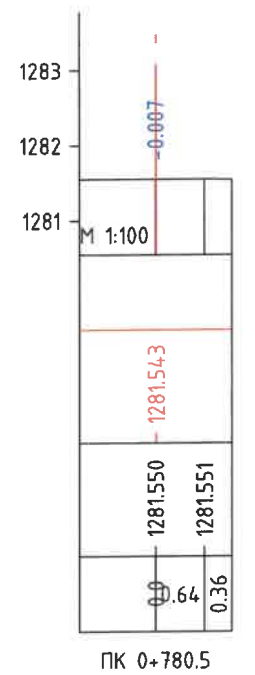
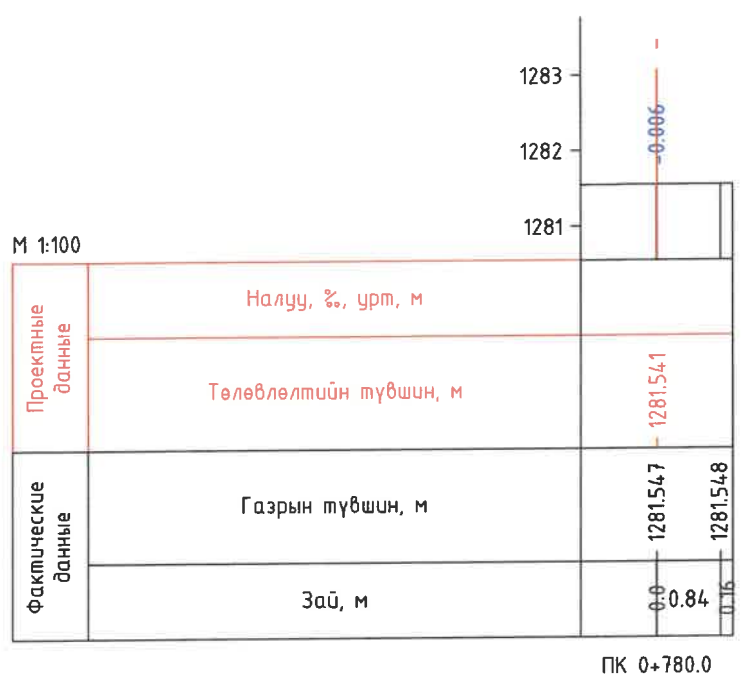
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВСАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: A/3	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 25

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

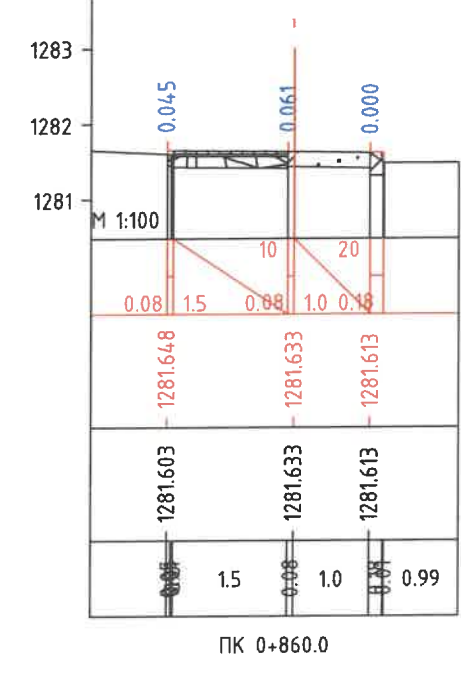
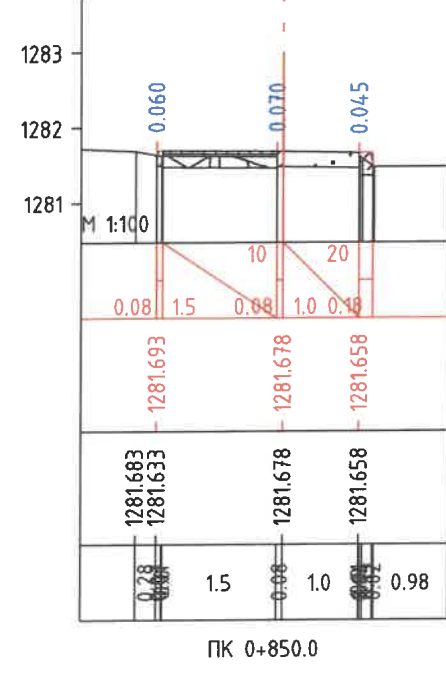
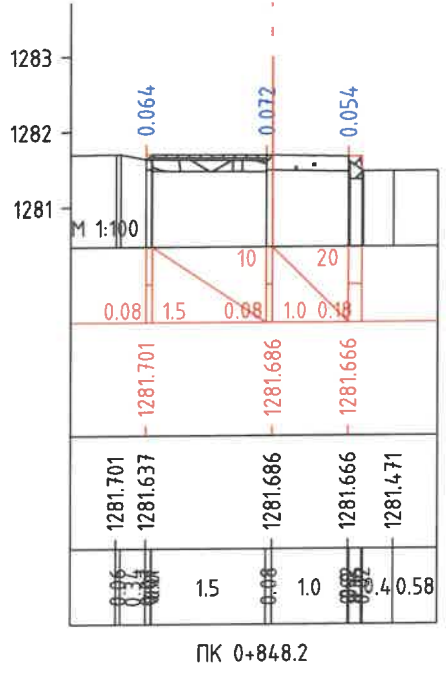
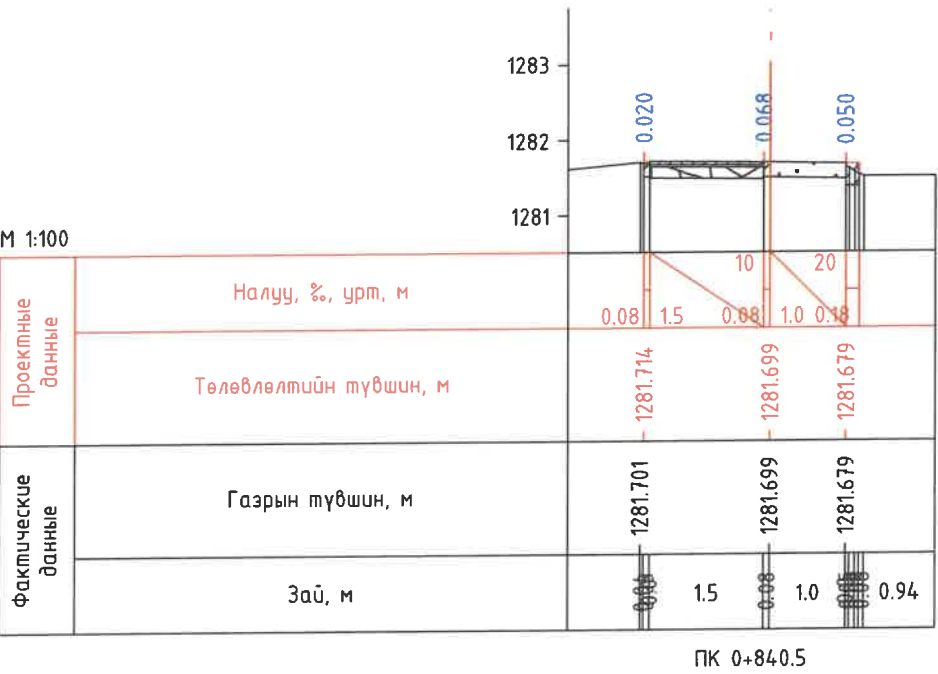
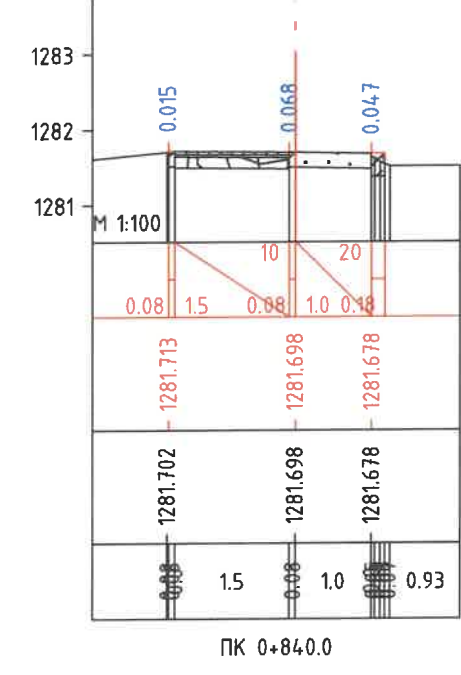
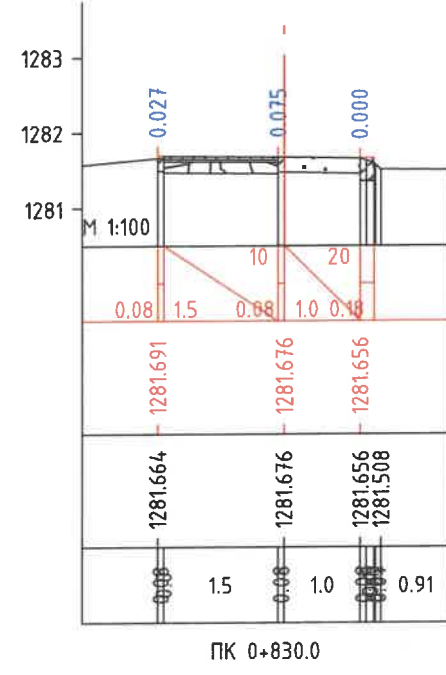
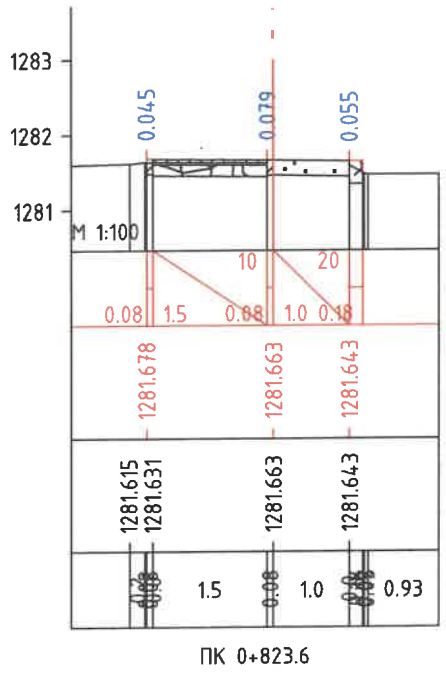
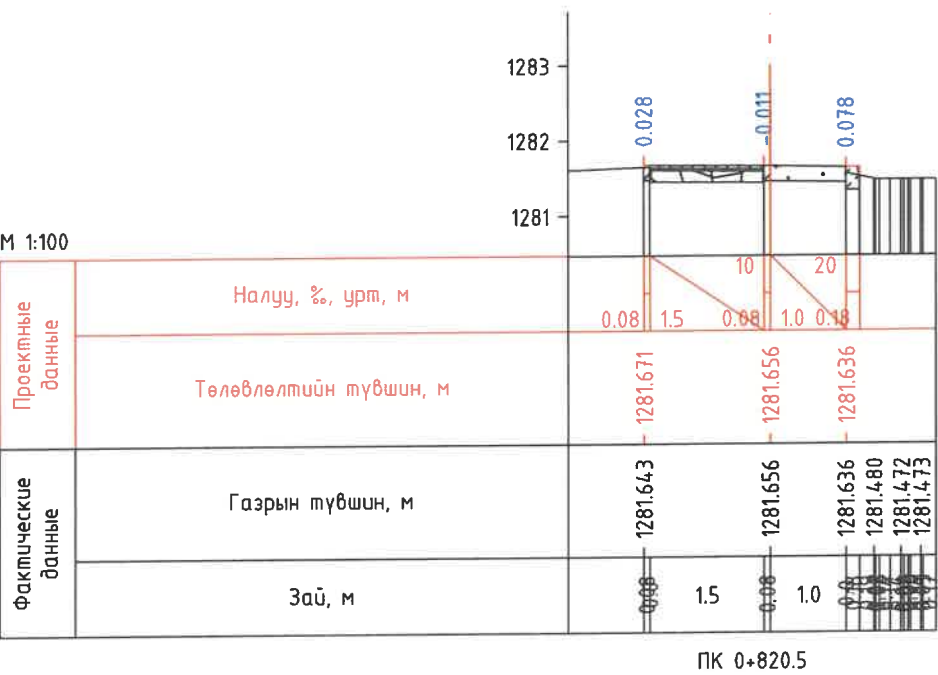
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: A/3	
	Архитектор	С.Анхбаяр	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 26	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

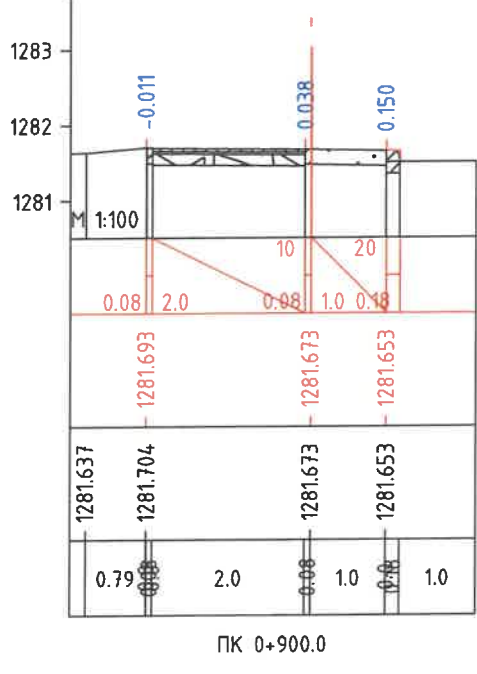
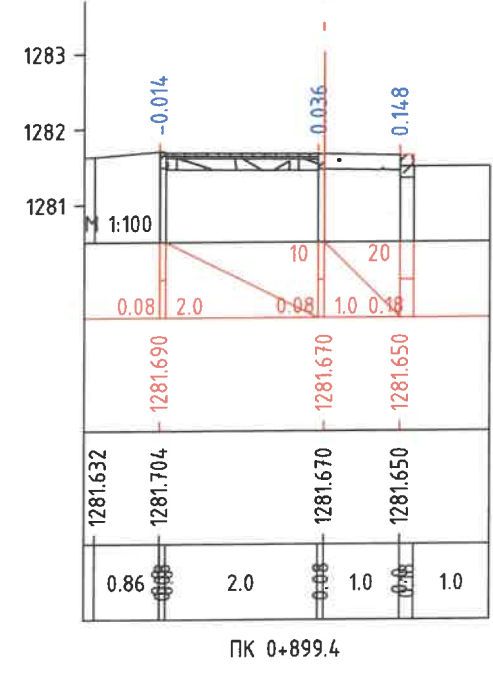
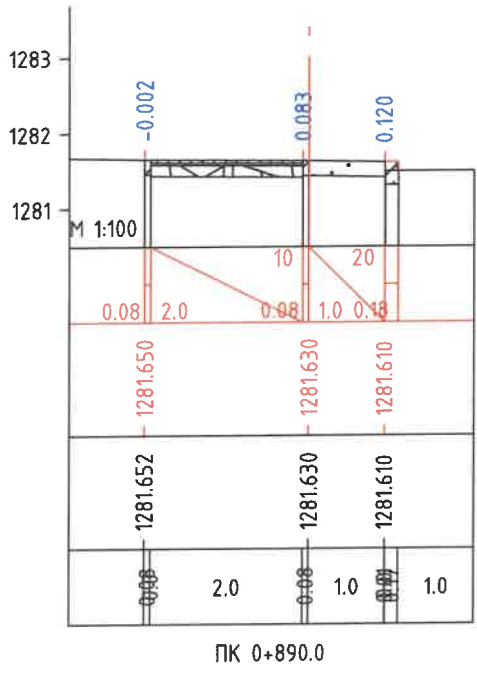
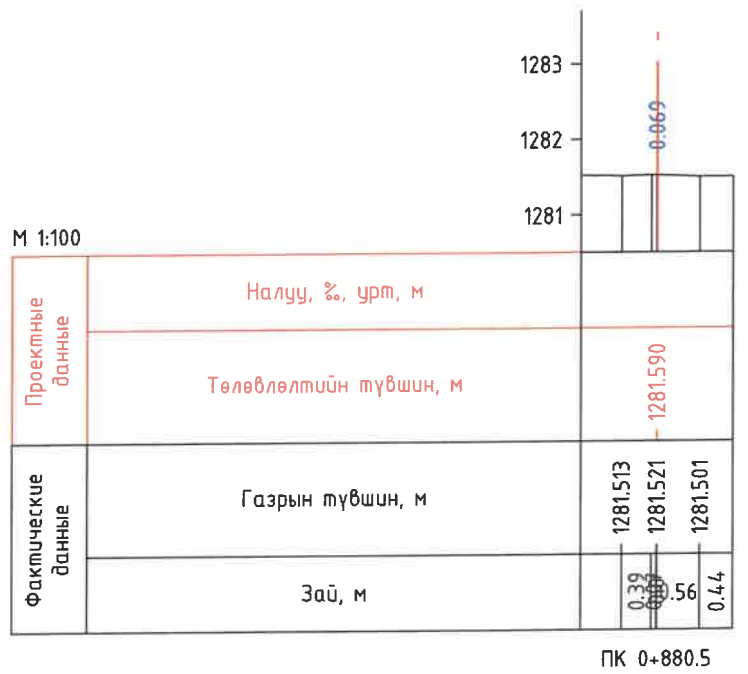
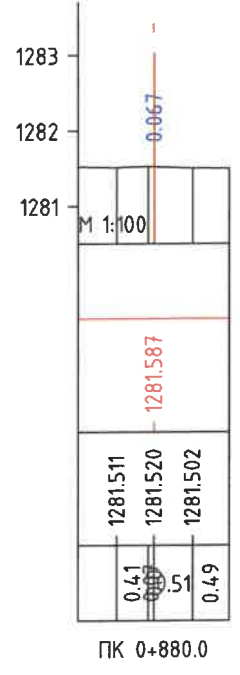
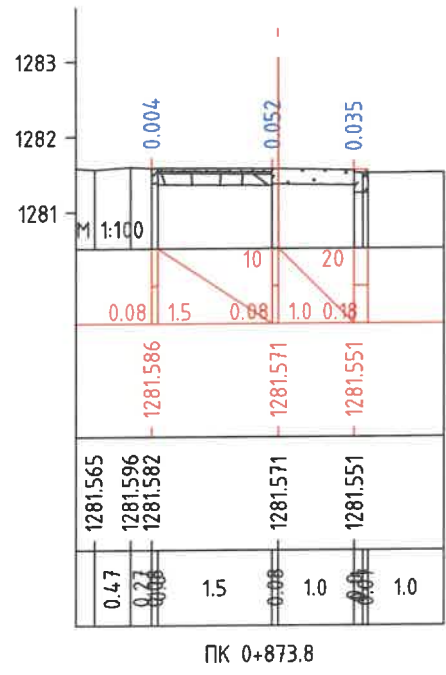
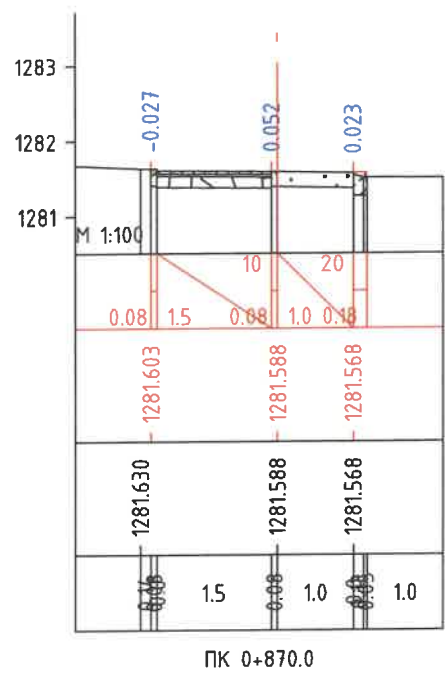
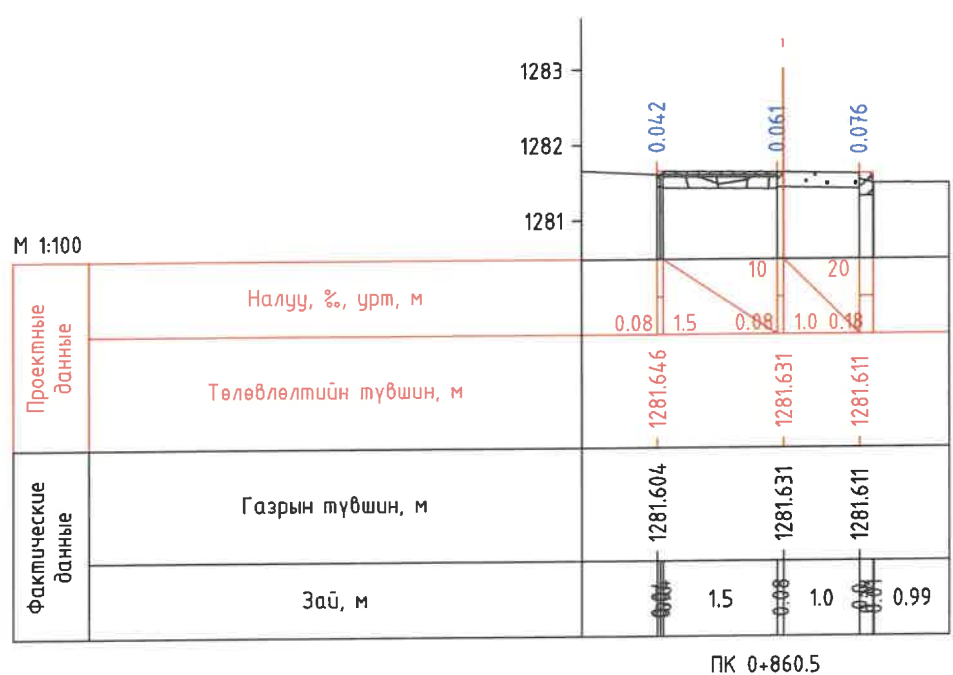
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 27
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76
			Ye шат: А/3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

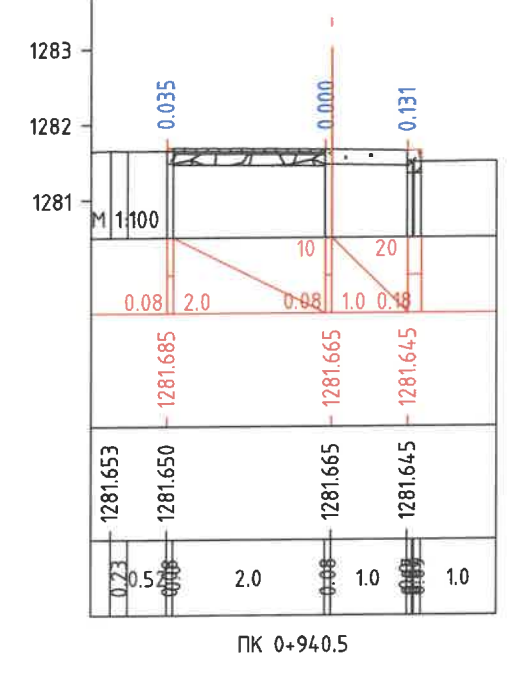
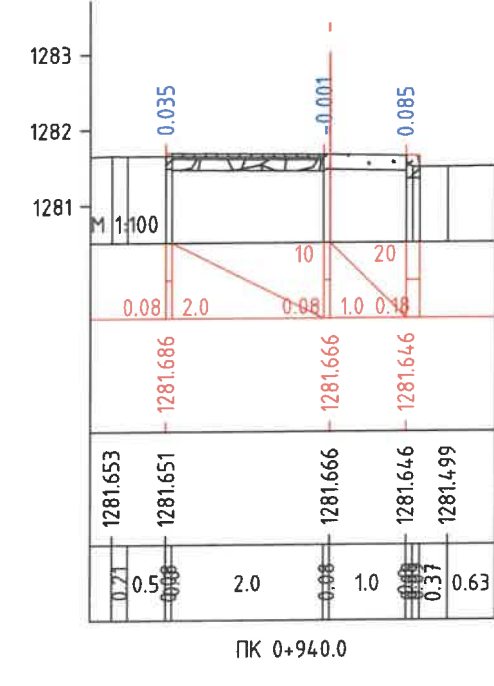
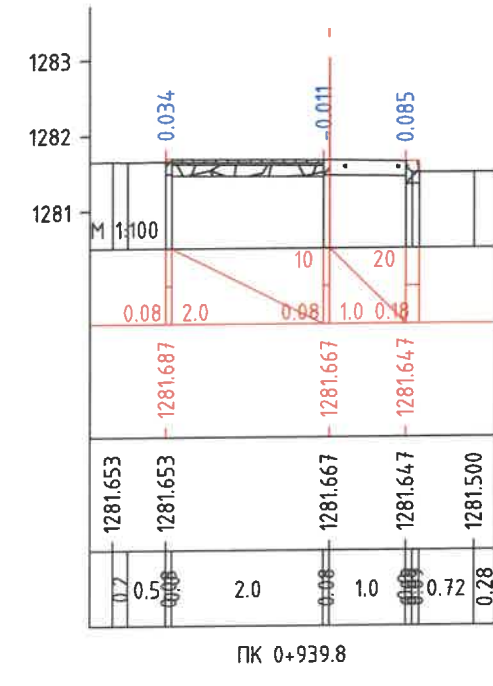
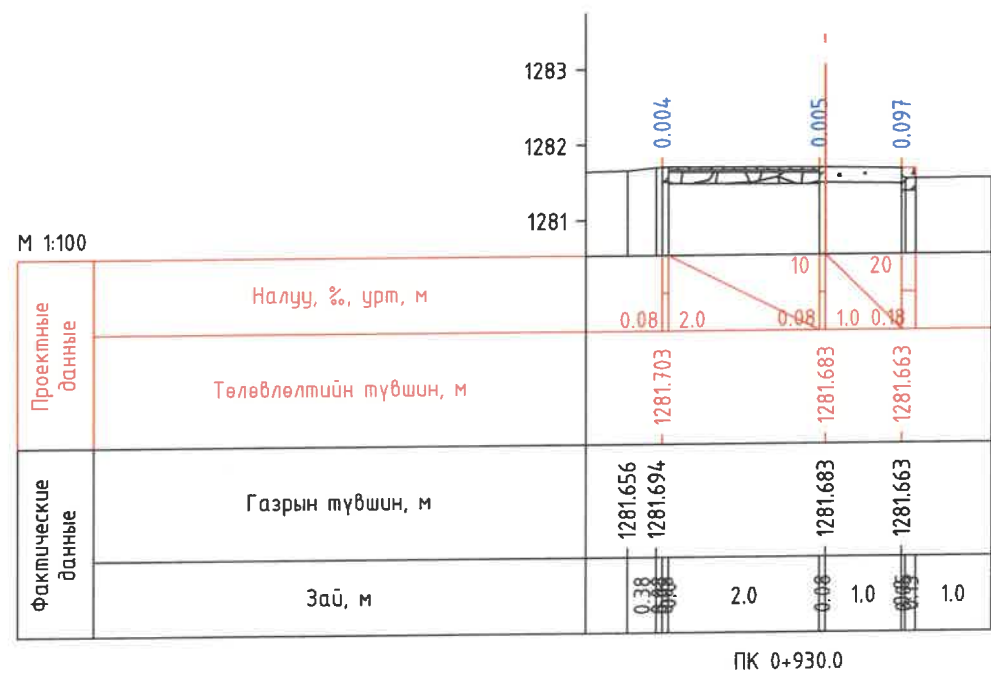
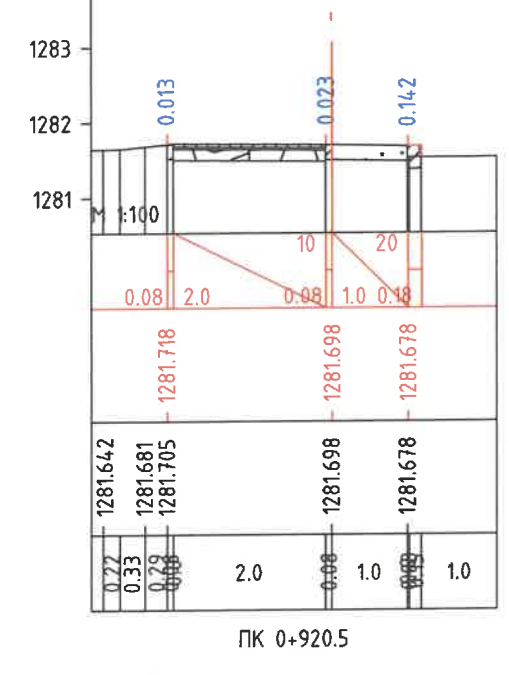
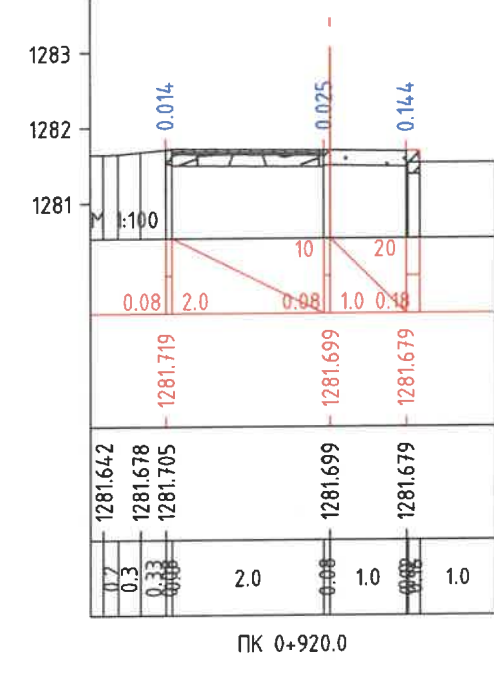
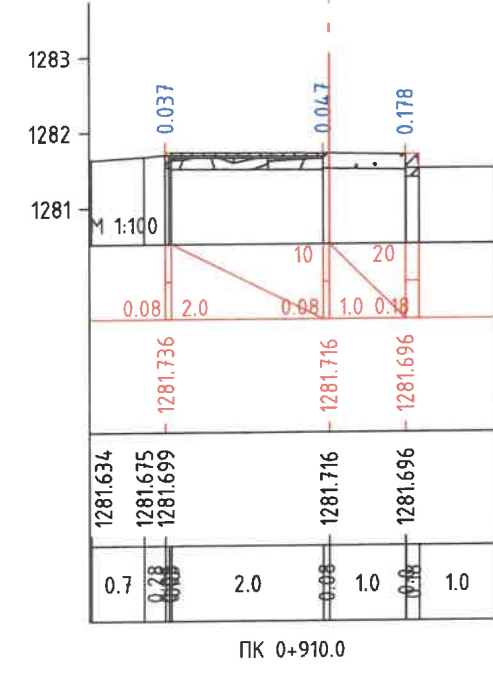
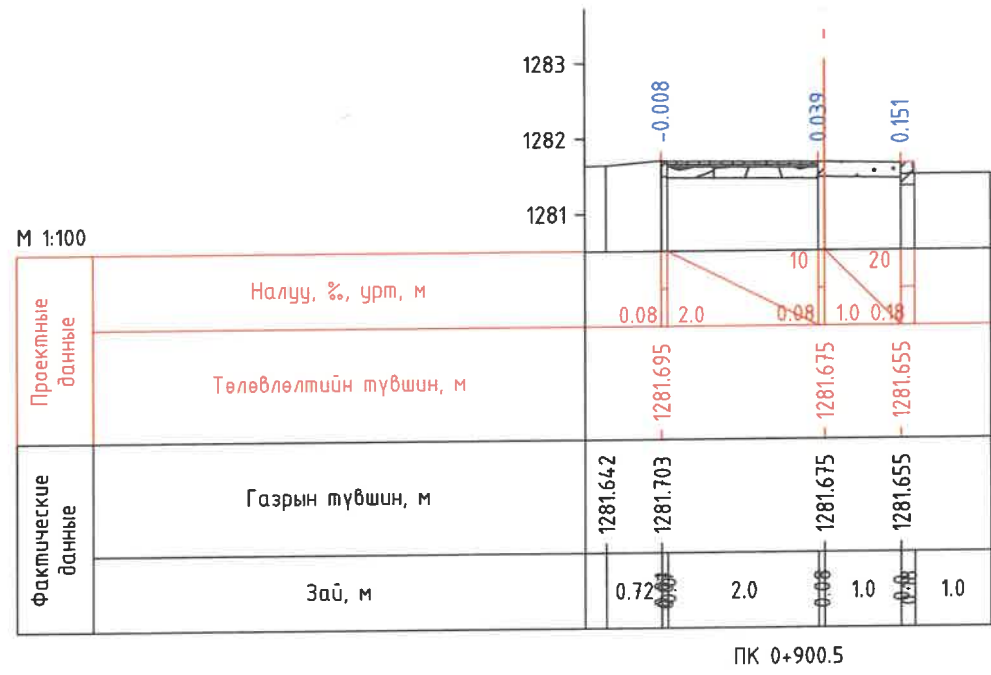
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Масштаб: M1:100
			Огноо: 2024.05
			Зургийн дугаар: 28
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

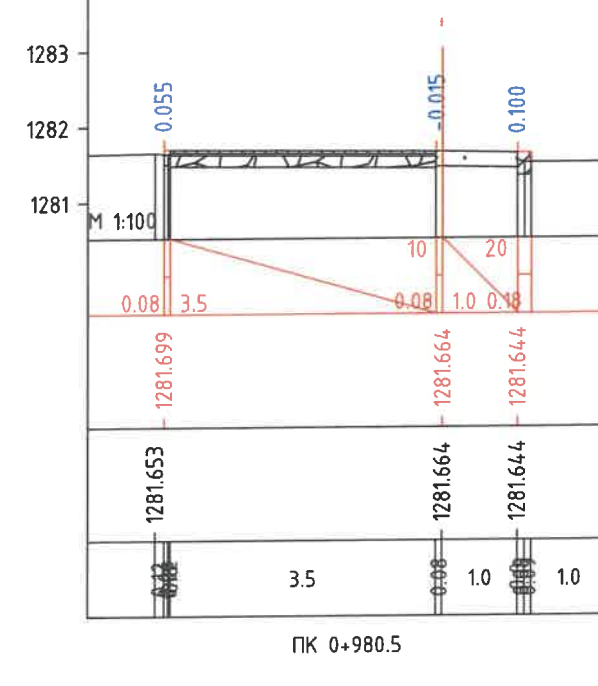
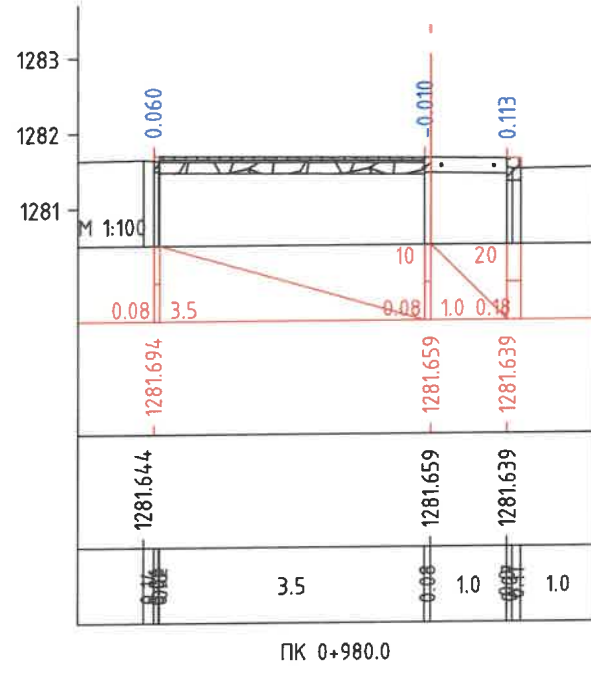
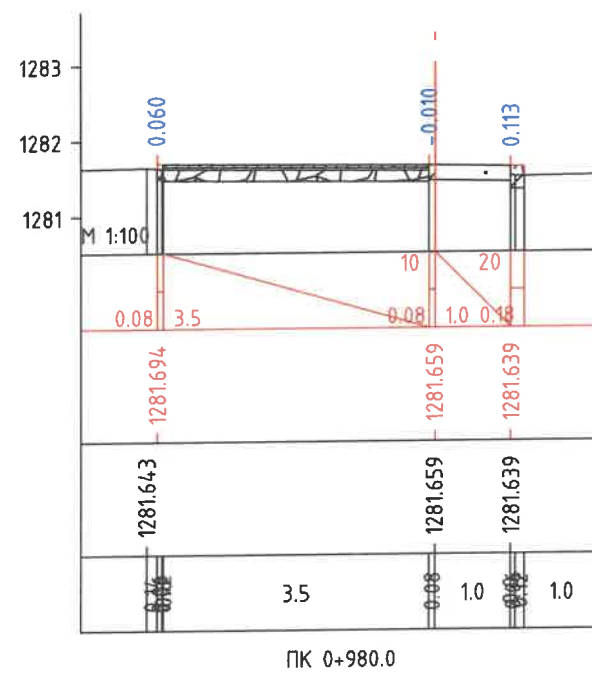
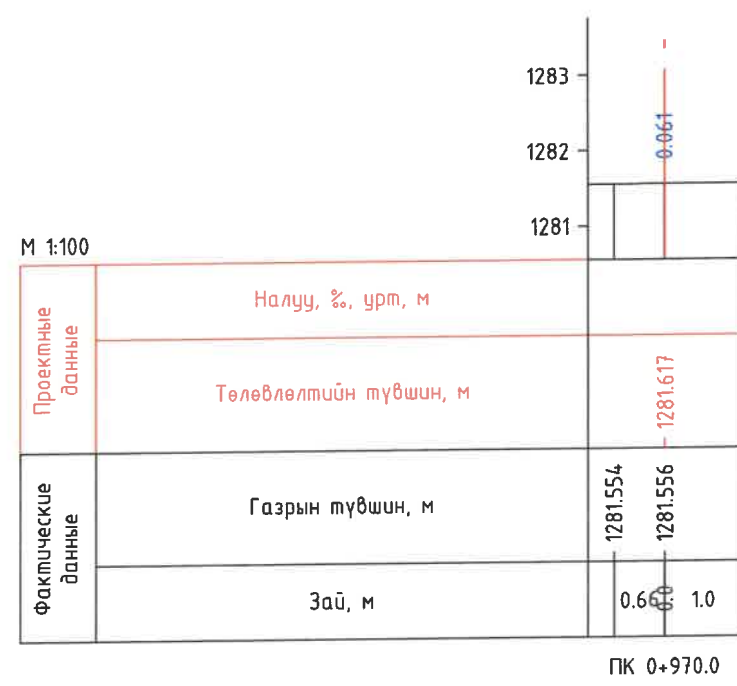
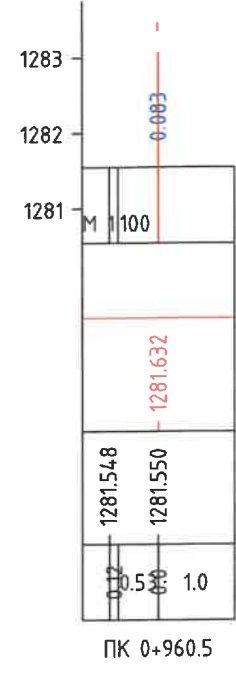
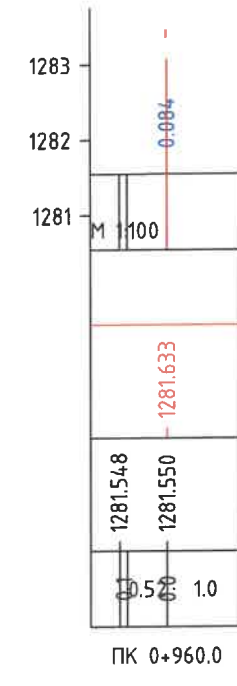
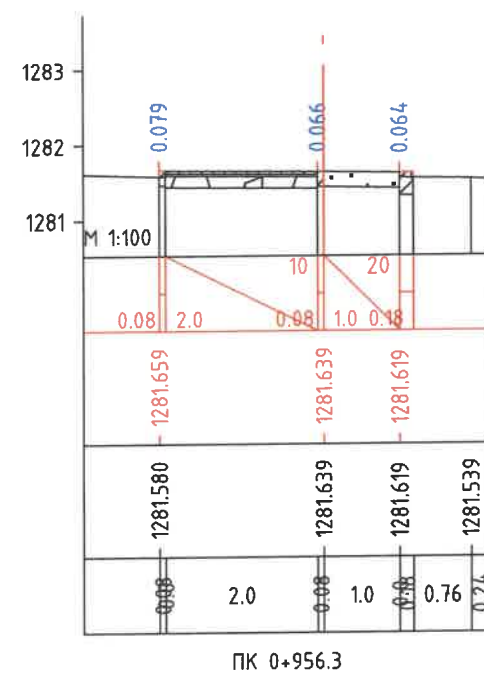
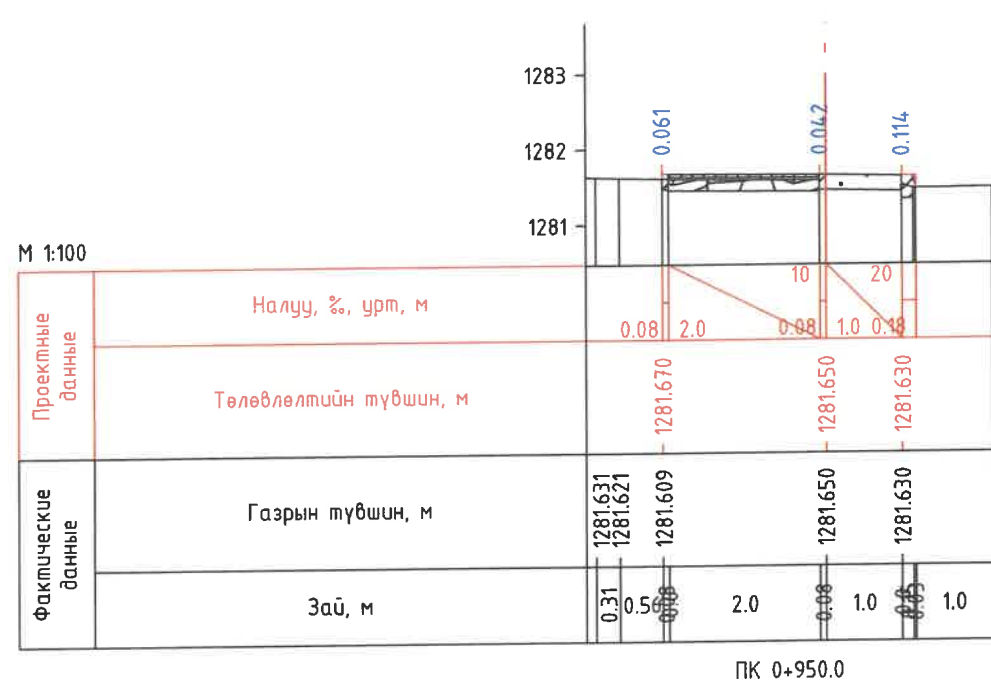
B

C

D

E

F

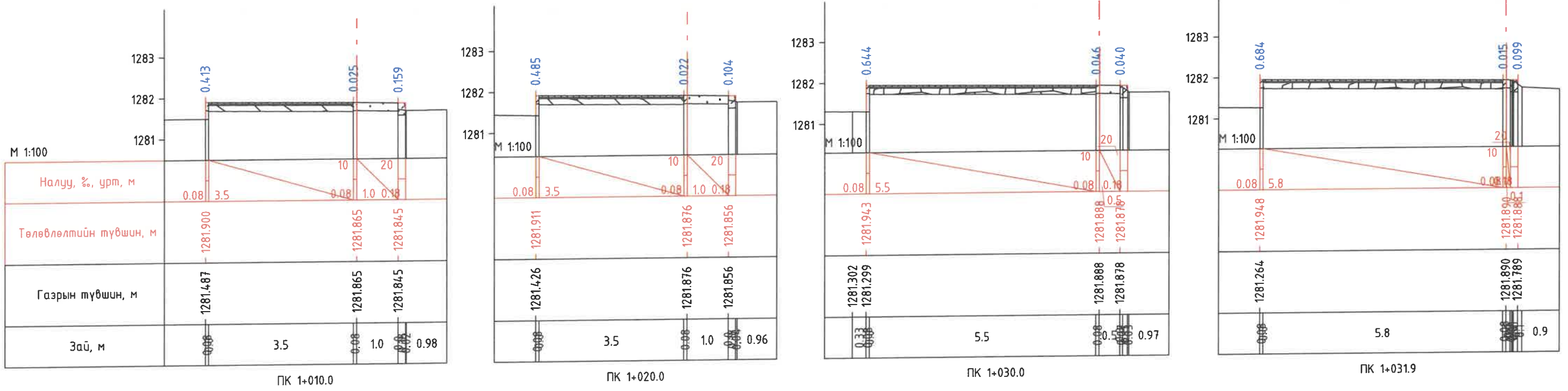
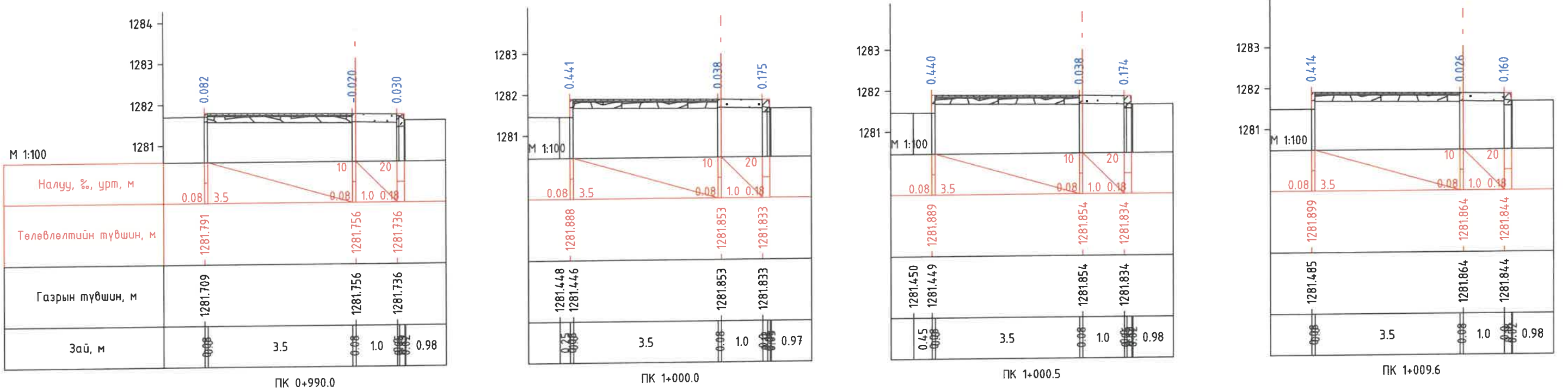


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			29	Огноо: 2024.05
				Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

50

III



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Ankhbayar</i>	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	<i>Н.Мөнхзул</i>	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	<i>Н.Түвшинмөнх</i>	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
Шалгасан	<i>C. Ankhbayar</i>	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЭТ19-507/10				30	76

F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

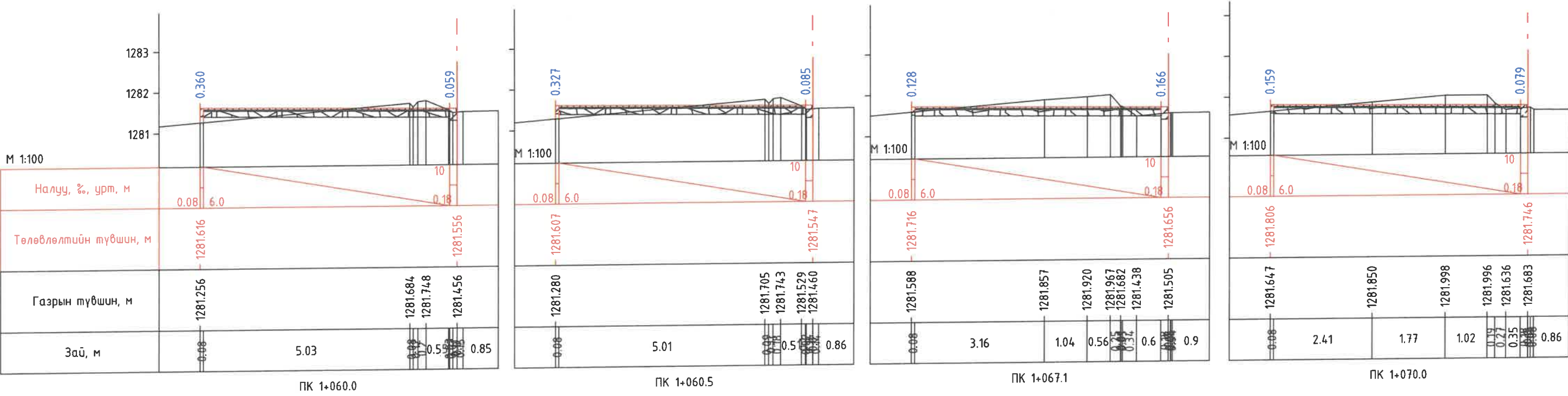
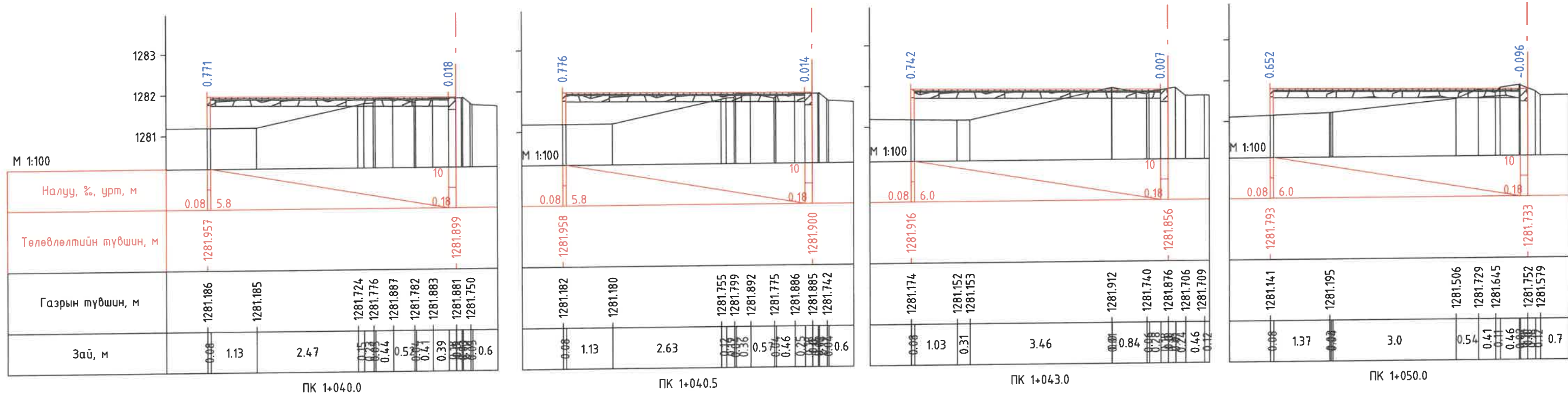
B


C

D

E

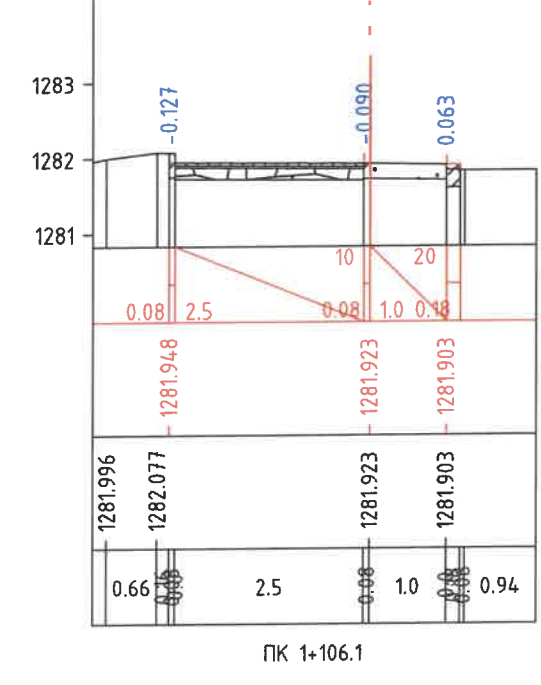
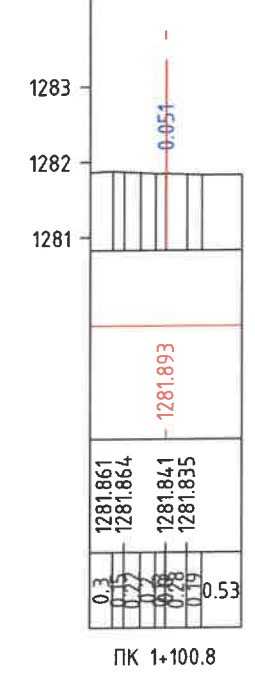
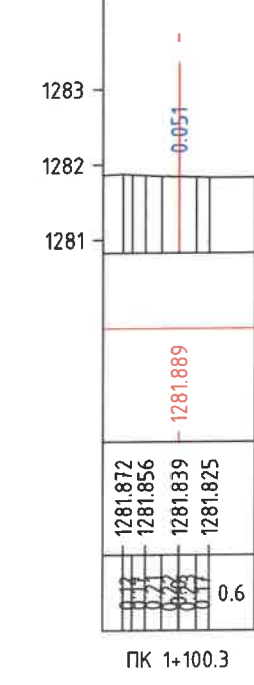
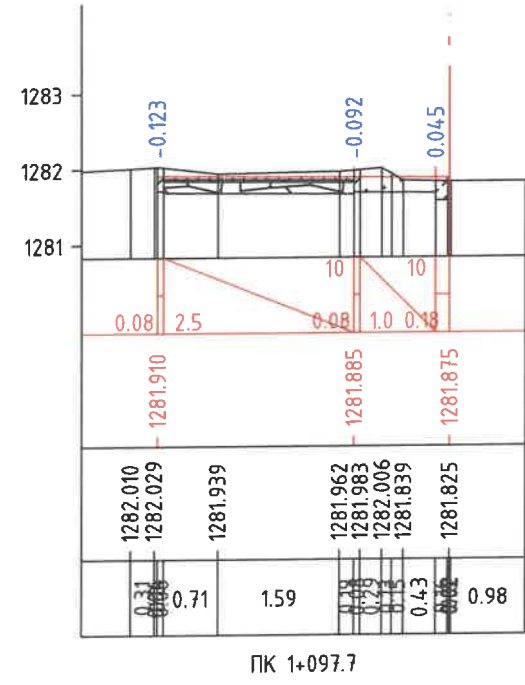
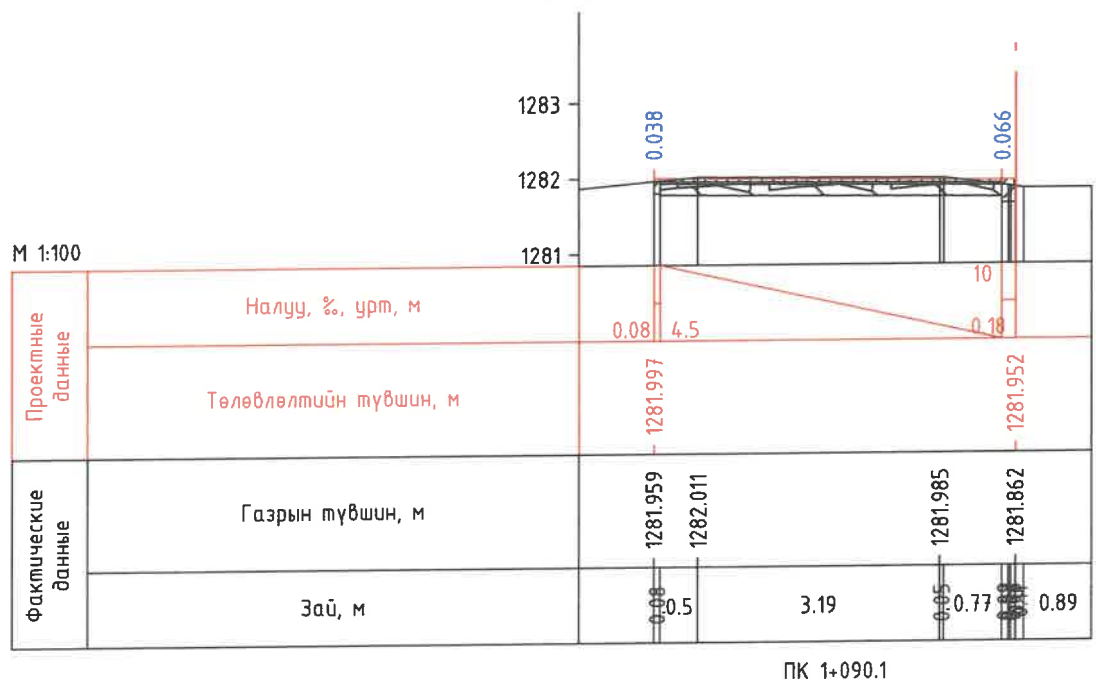
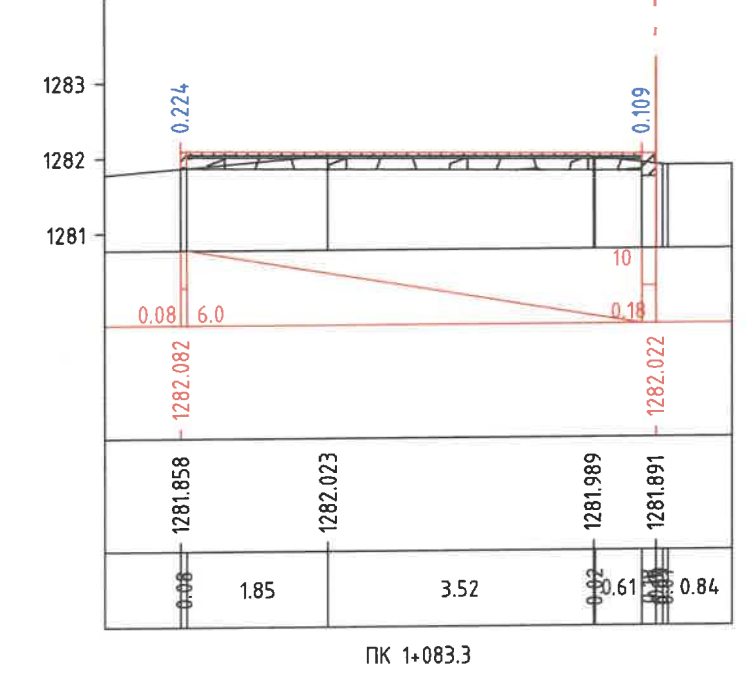
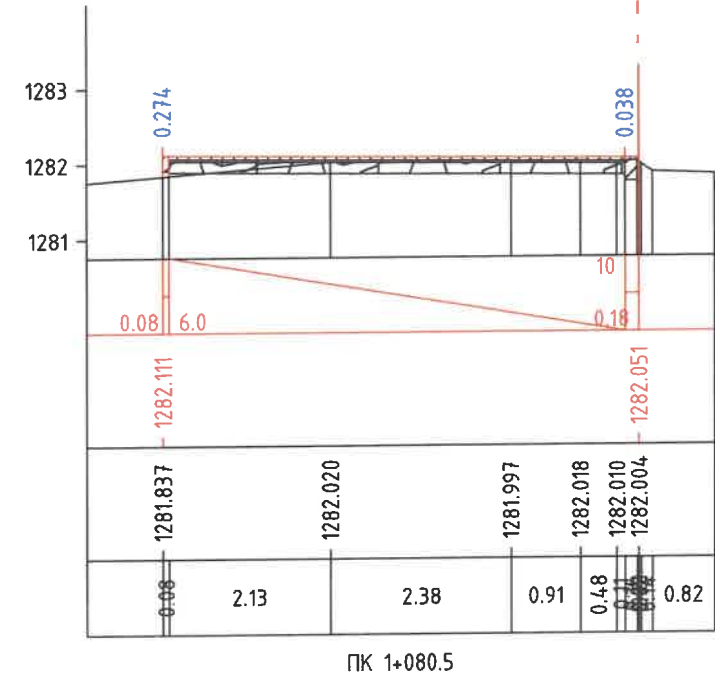
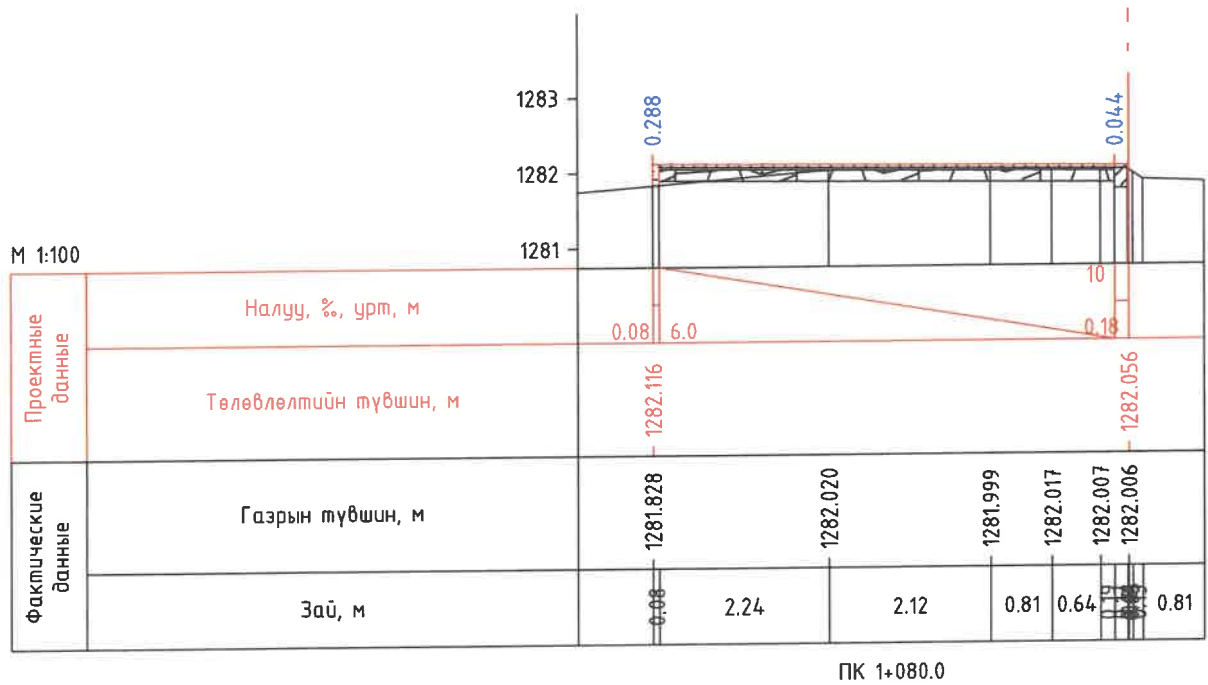
F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	АНХАМОНХУЛ	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЭТ19-507/10			31	76

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	Сарунгийн Энхтүвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинтөх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				32	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

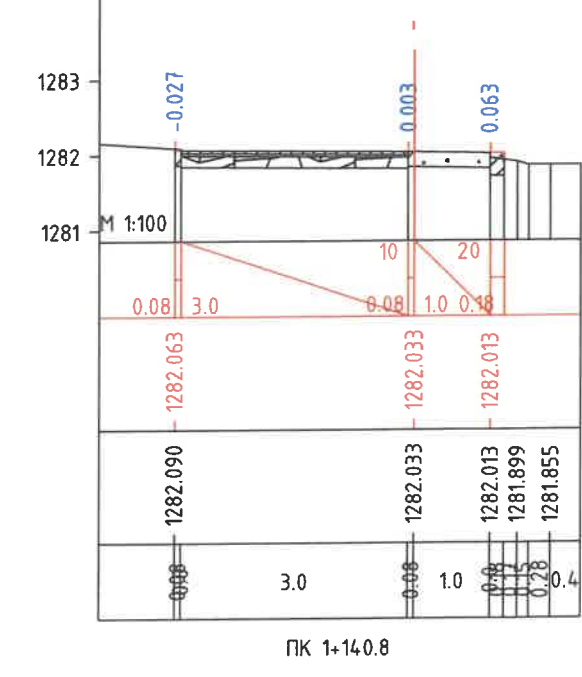
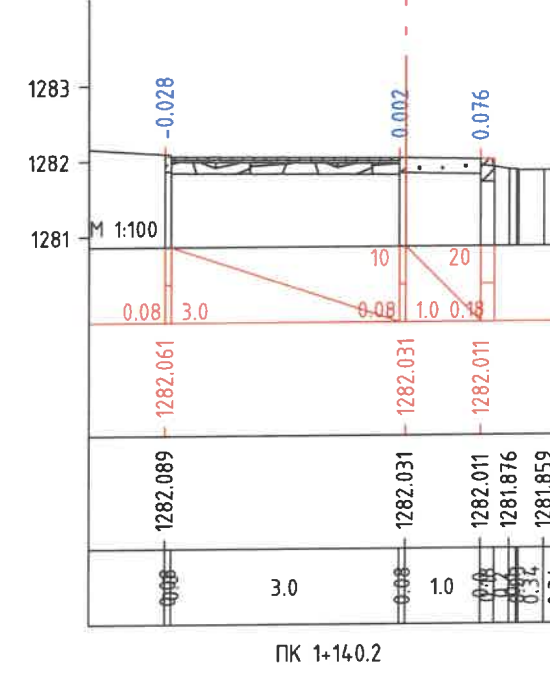
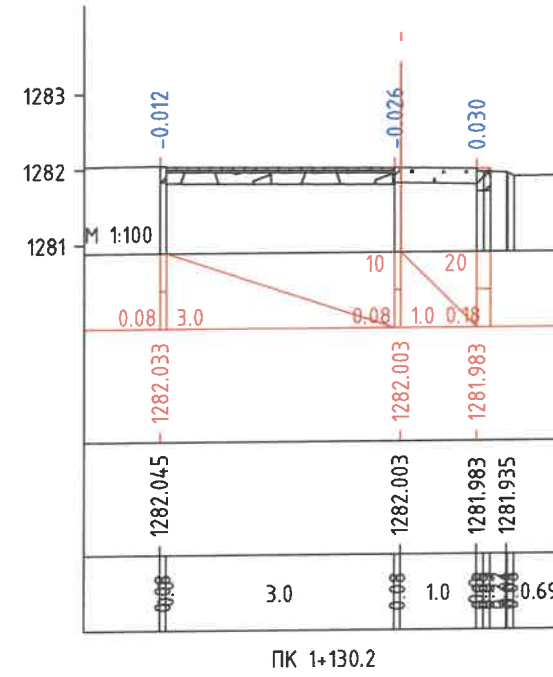
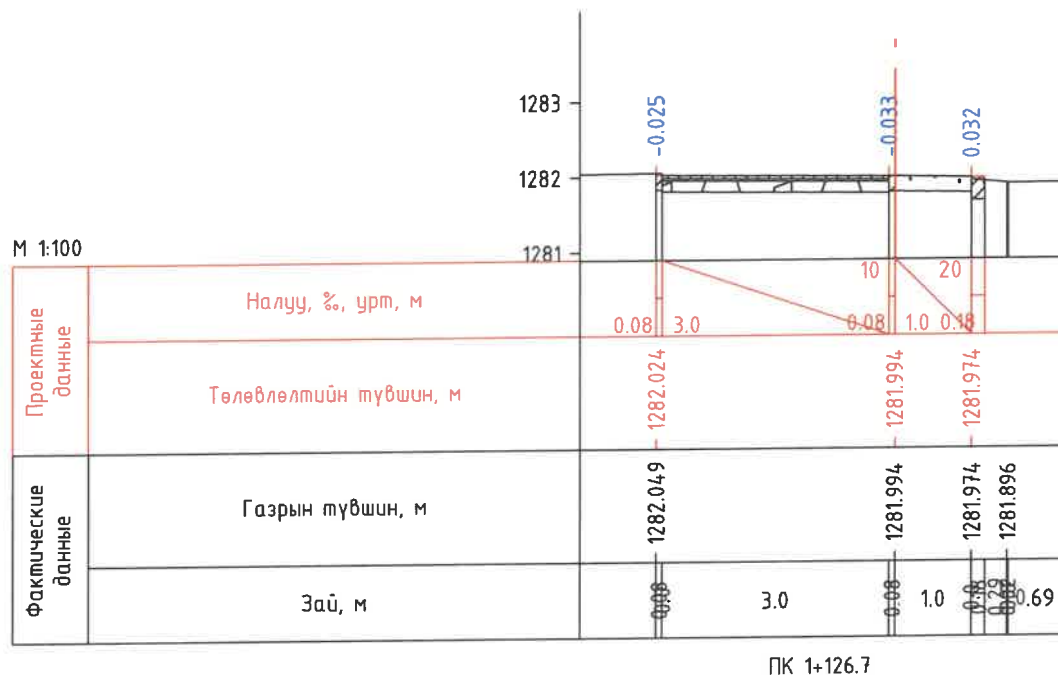
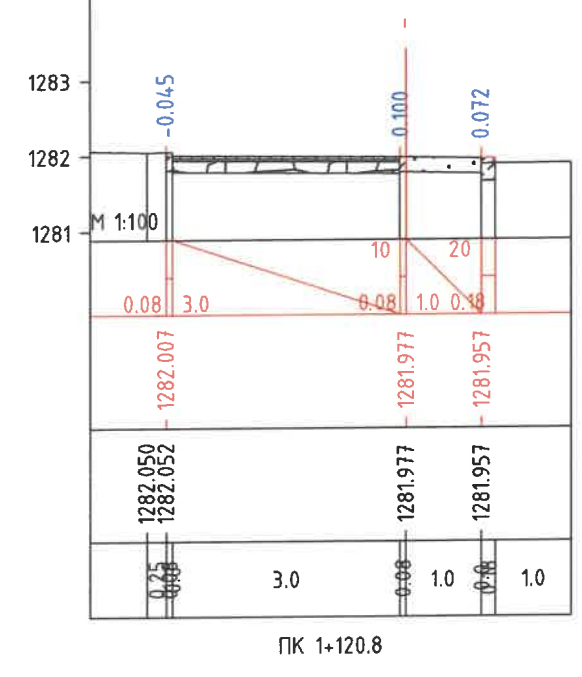
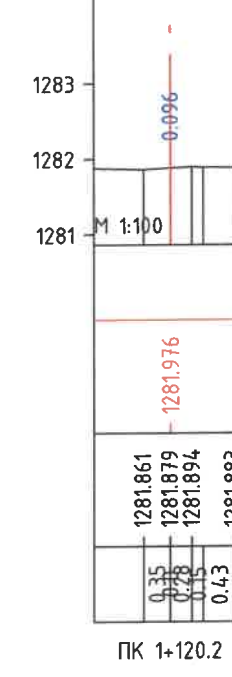
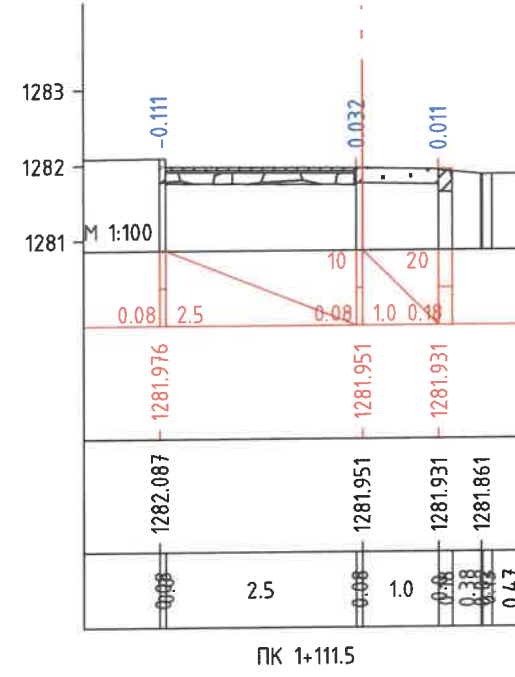
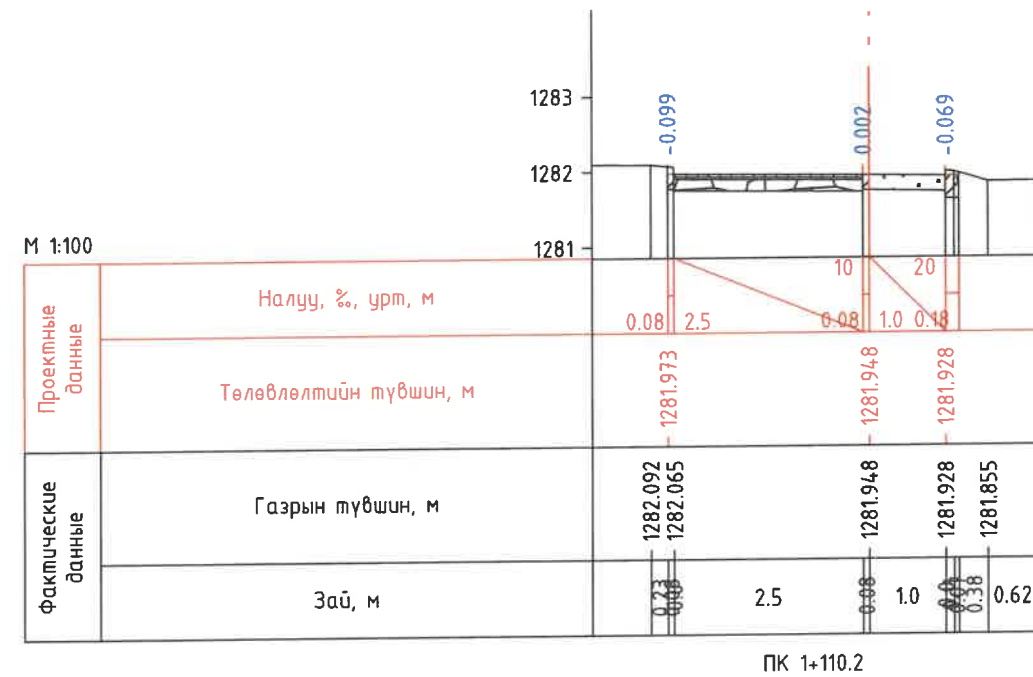
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	<p>Чуланбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө</p> <p>НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/</p> <p>ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24</p> <p>ТГ Шифр: 33</p>	<p>Масштаб: М1:100</p> <p>Зургийн дугаар: 76</p>	<p>Ye шат: А/3</p> <p>Огноо: 2024.05</p> <p>Хуудас: 76</p>
	ЭТСХТ-ийн дарга	Г. Анхбаяр				
	Архитектор	Н.Мөнхзул				
	Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинмөнх				
Шалгасан	С. Анхбаяр					

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

A

B

B

C

C

D


D

E

E

F

F

 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	И.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Гувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 34
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

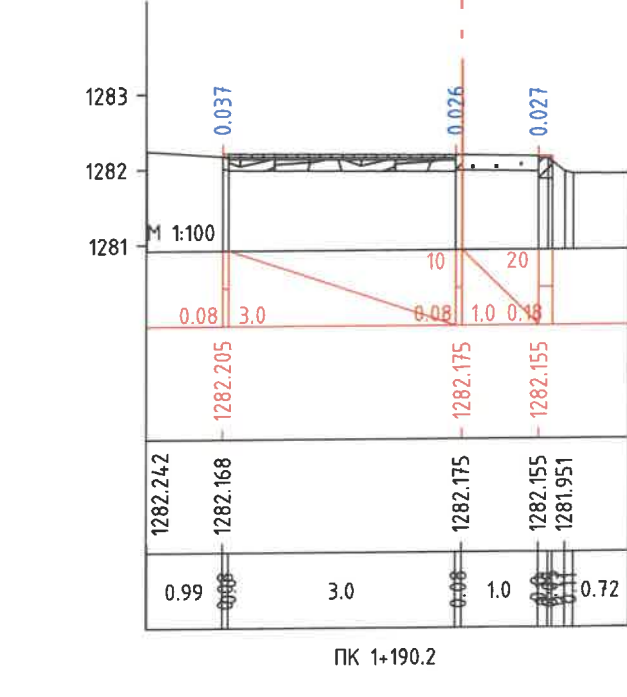
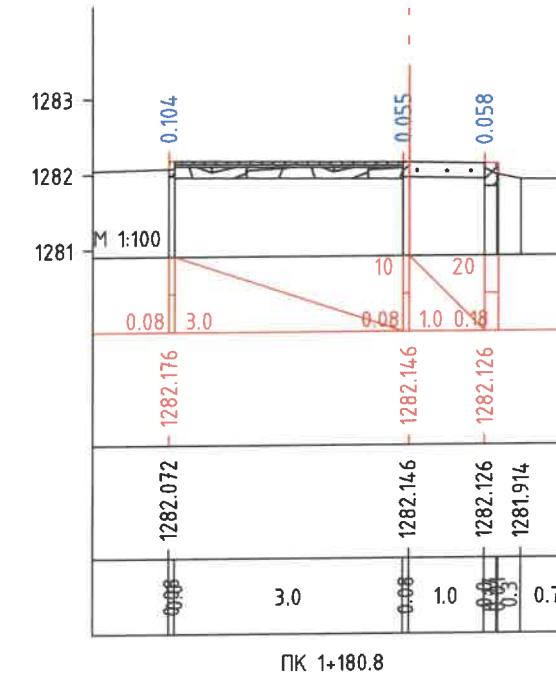
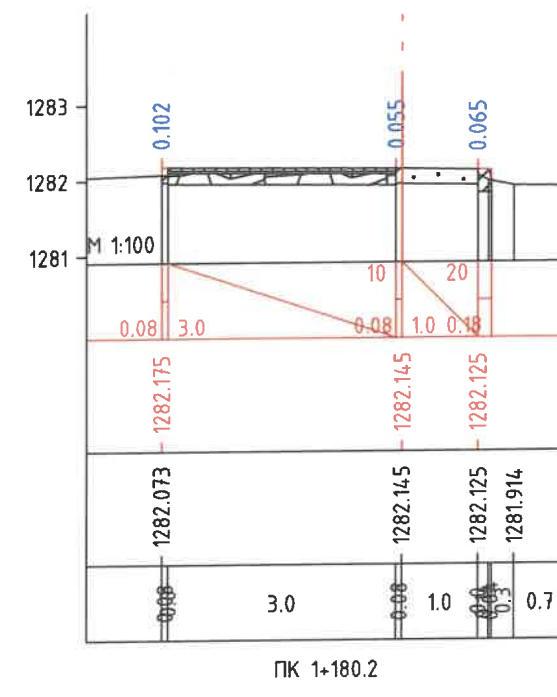
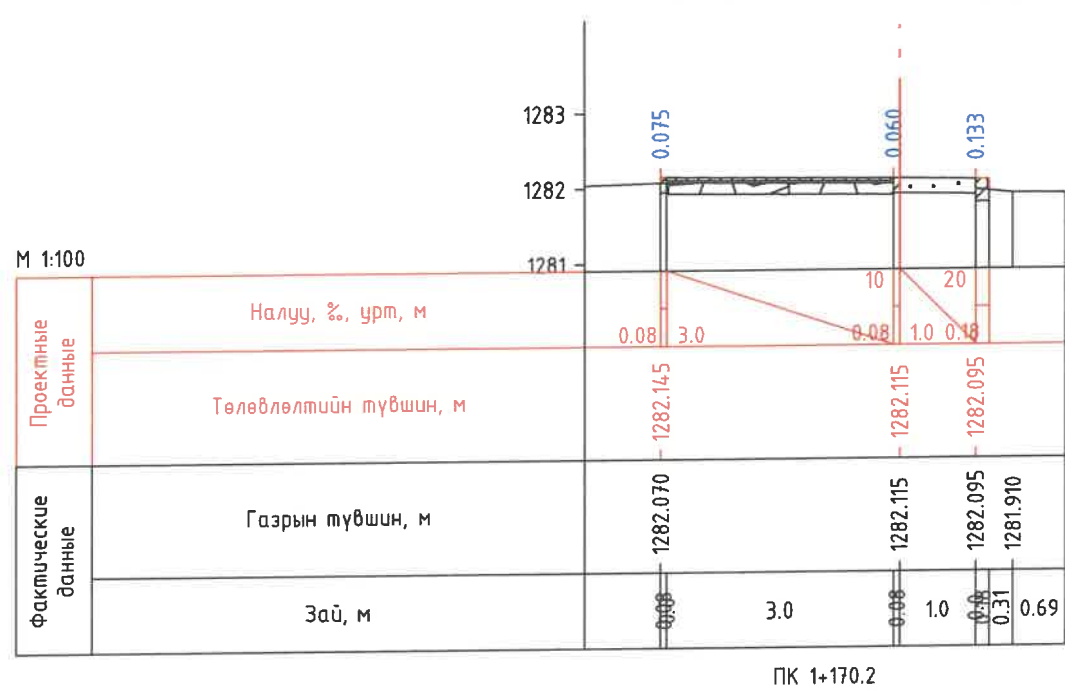
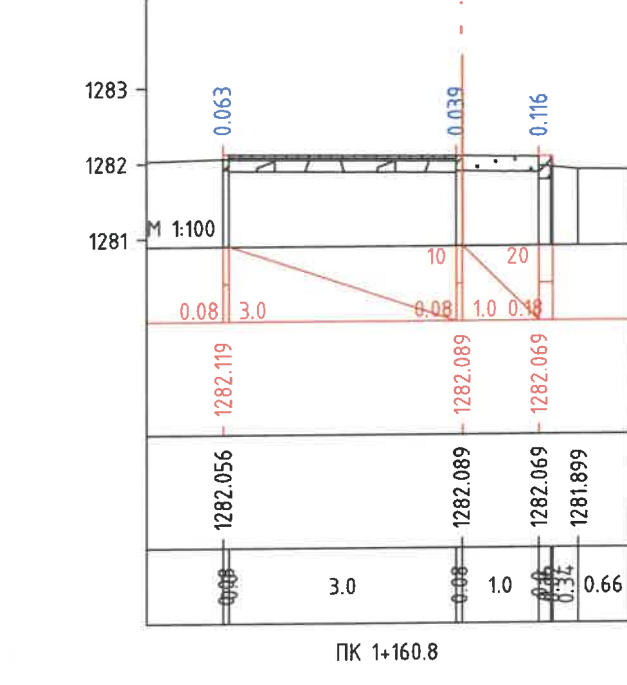
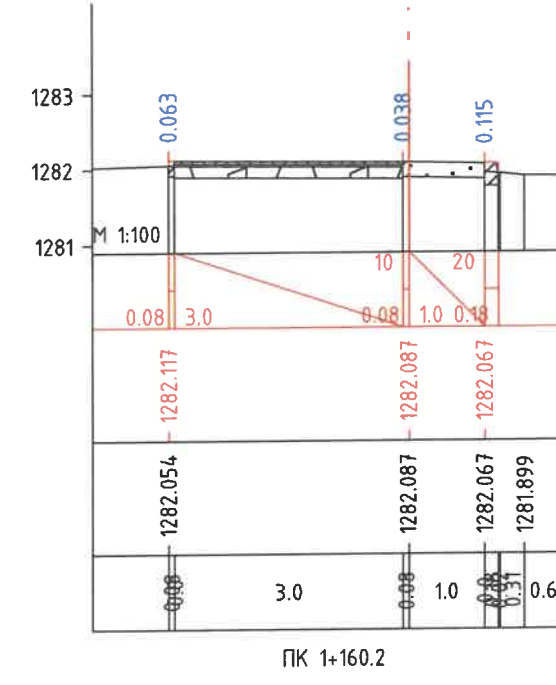
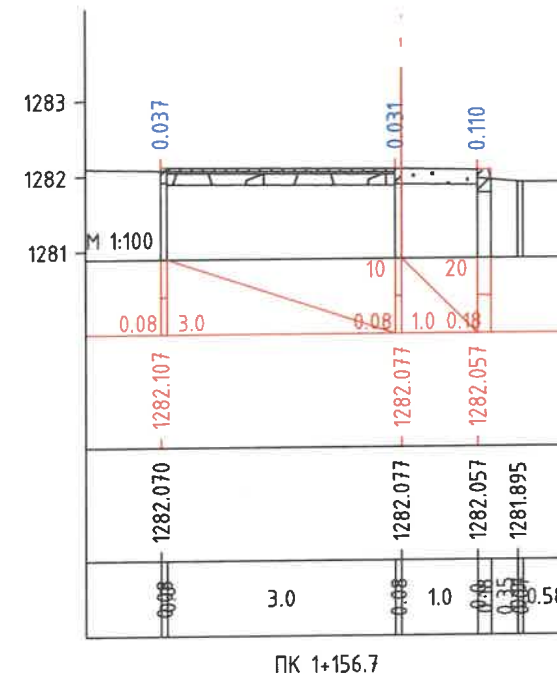
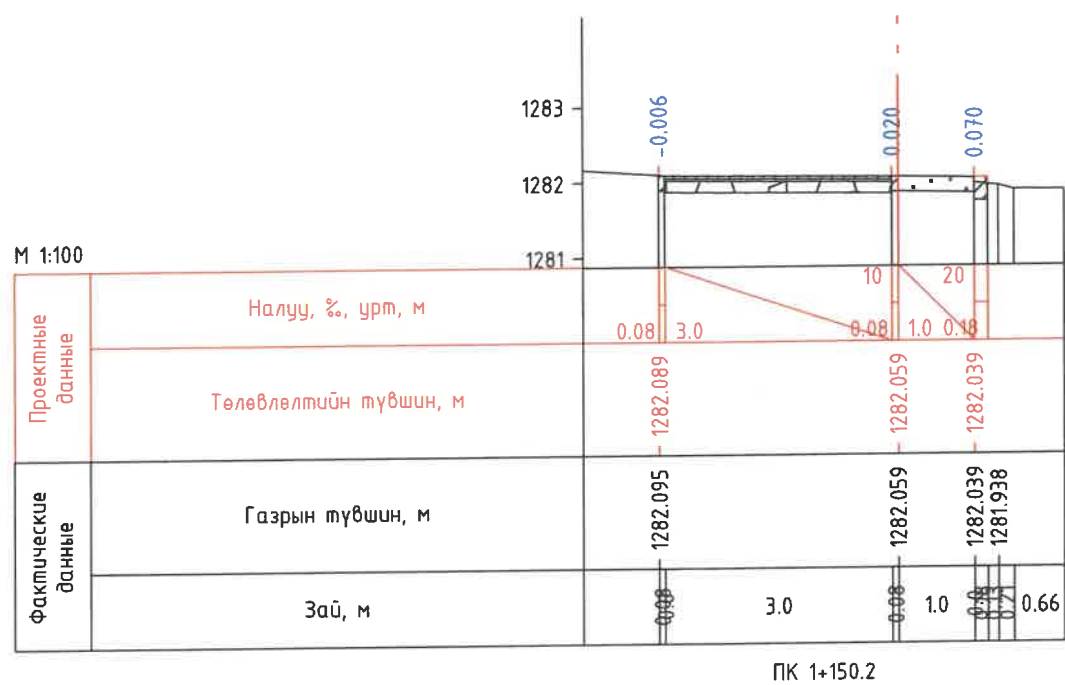
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 35	Хуудас: 76
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

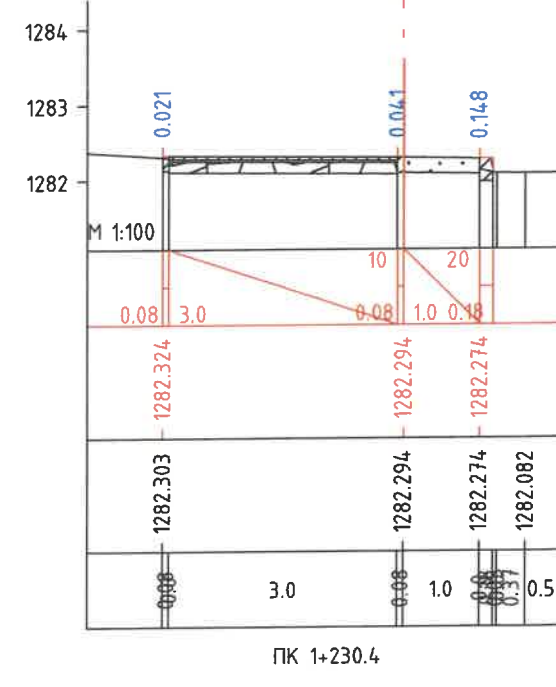
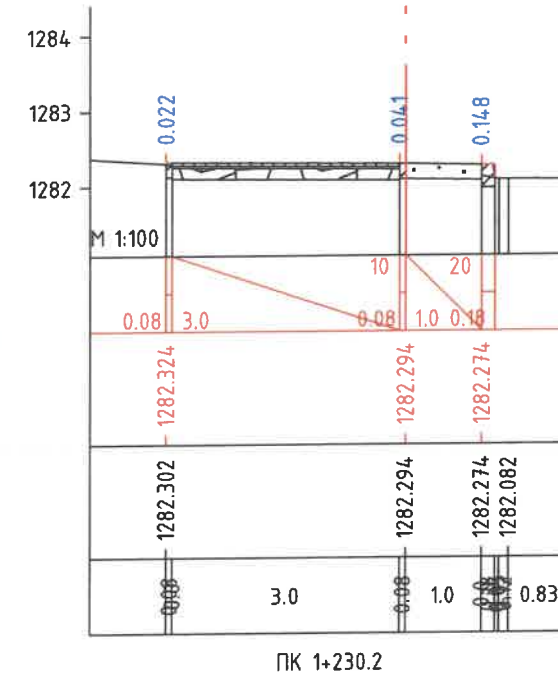
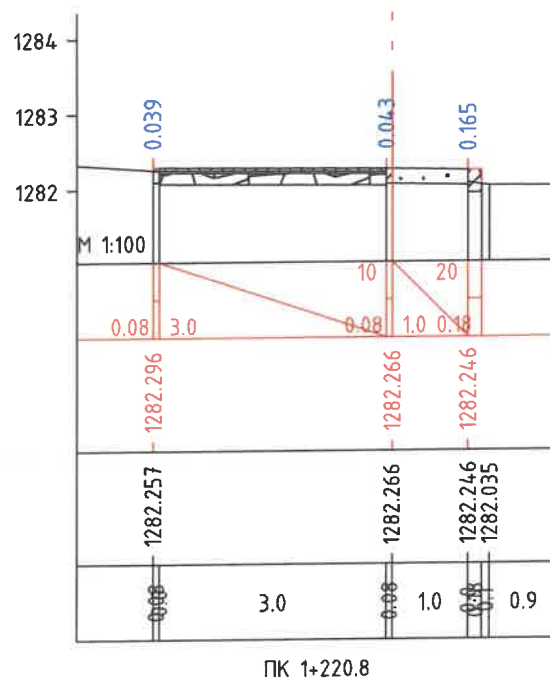
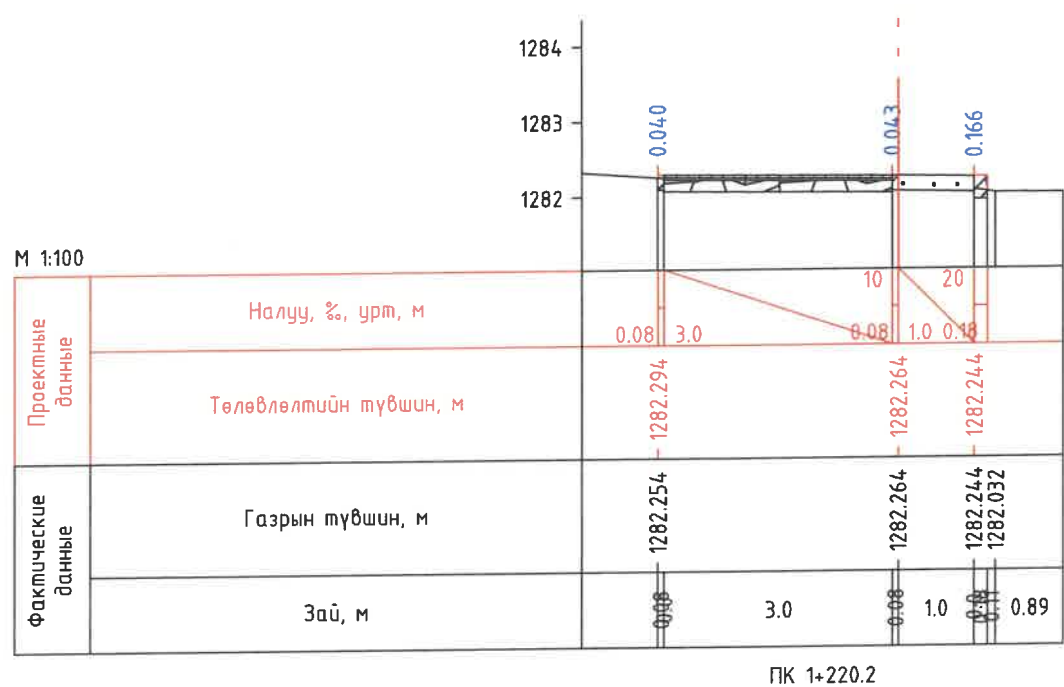
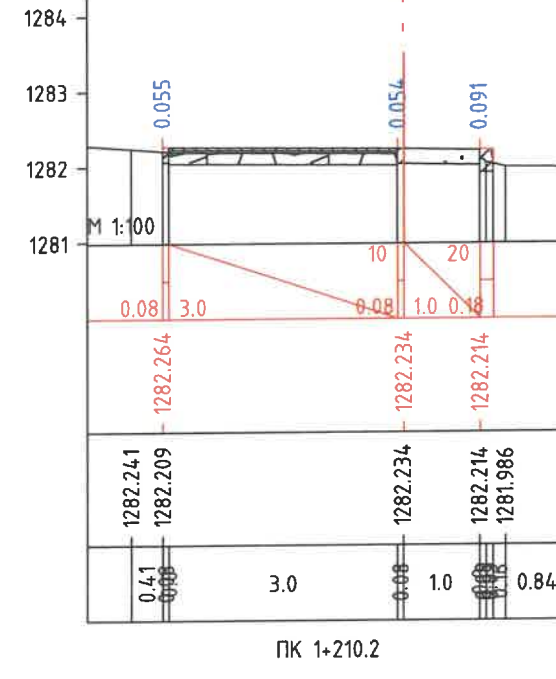
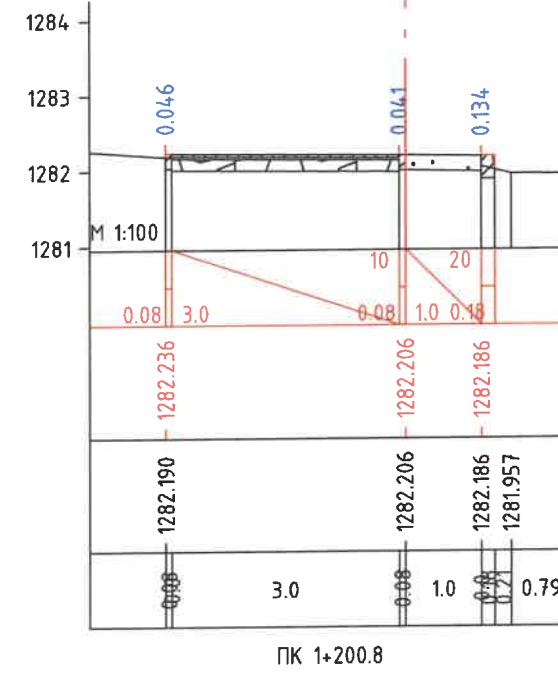
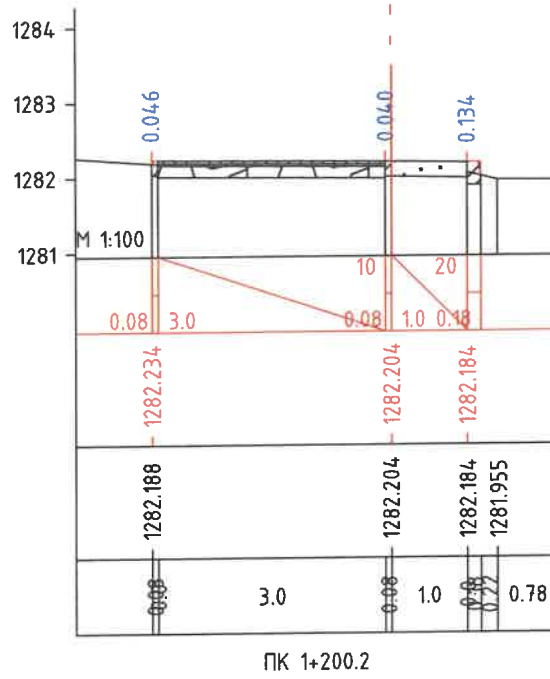
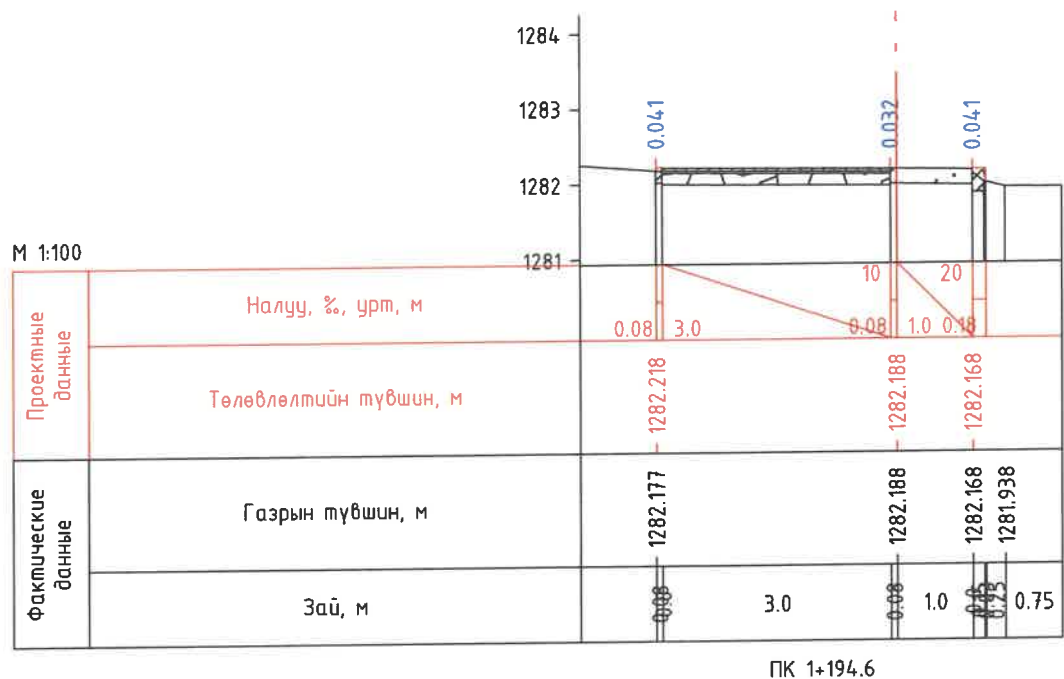
B

C

D

E

F

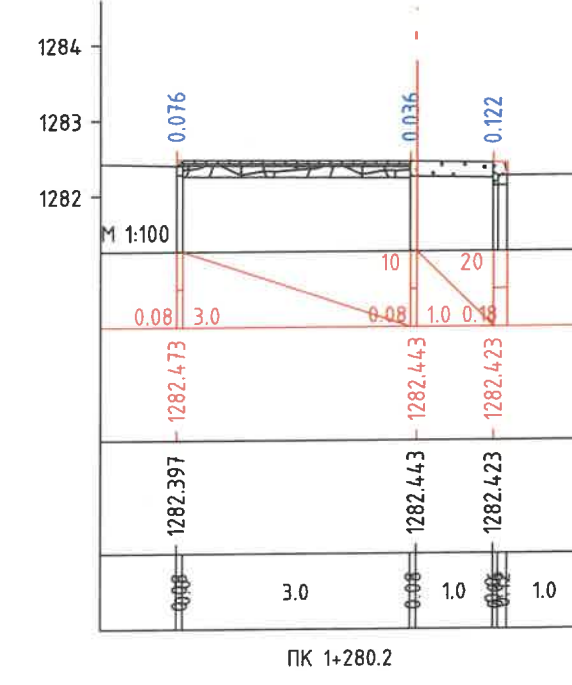
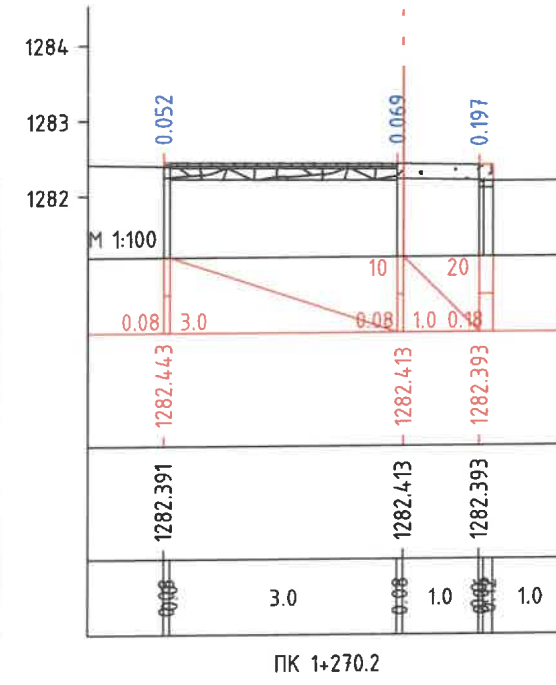
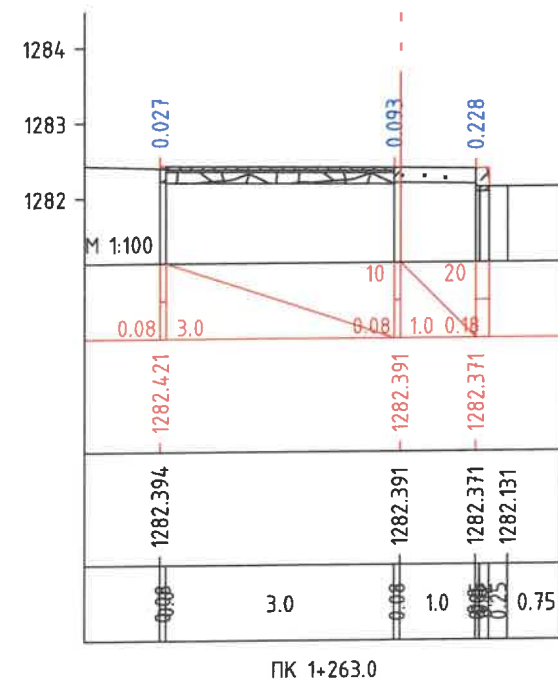
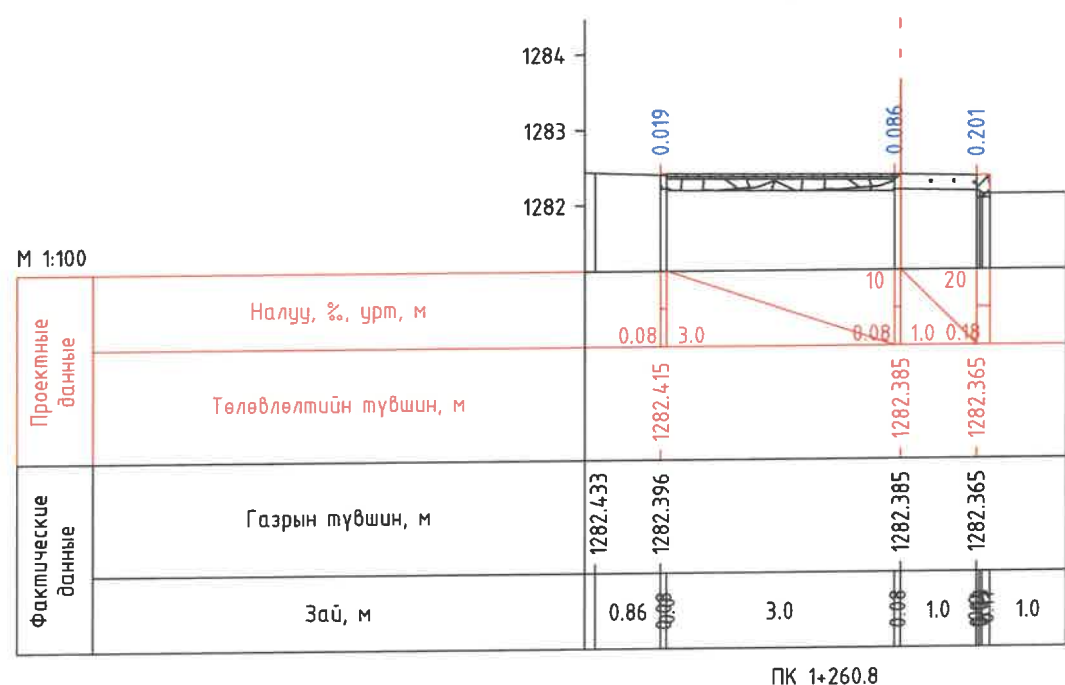
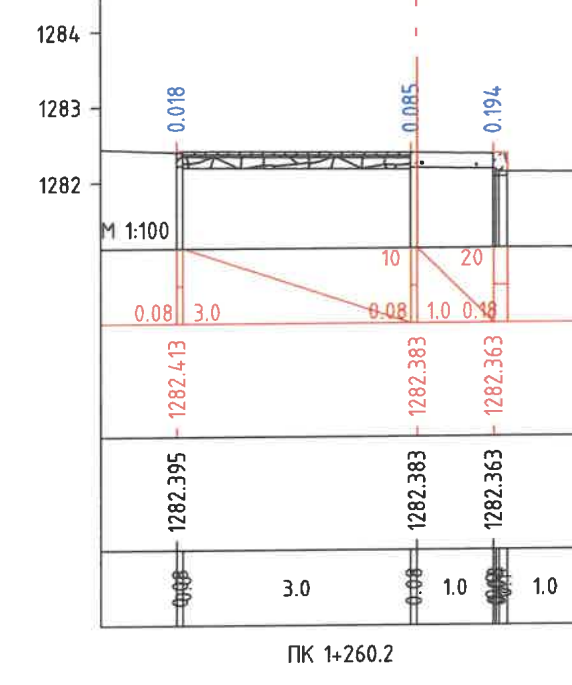
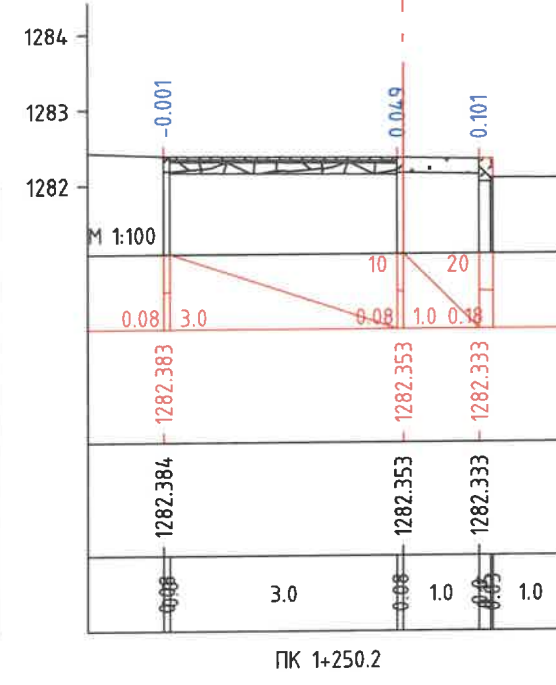
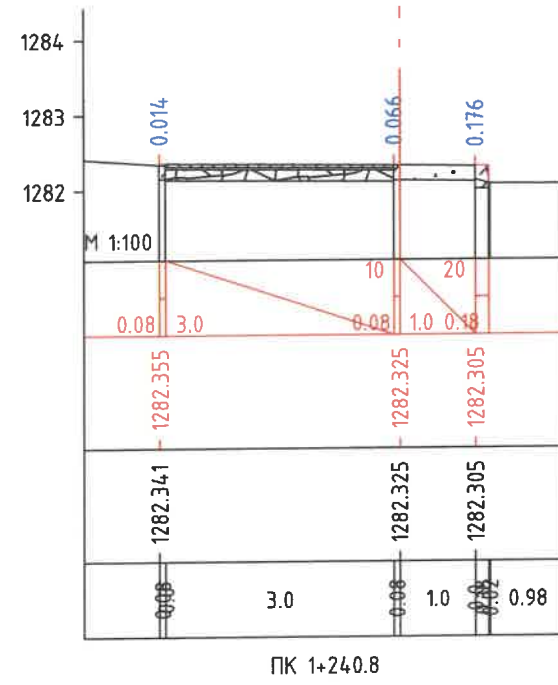
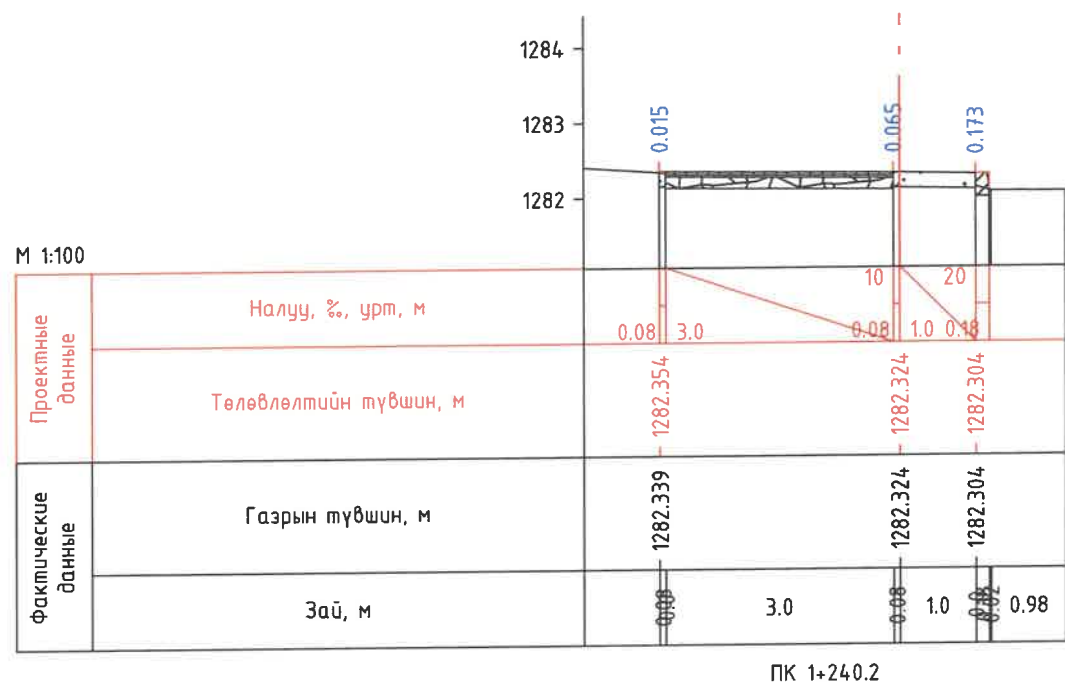


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			36	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	 С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Ye шат:
	Архитектор	 Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	 Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	 С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			37	76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

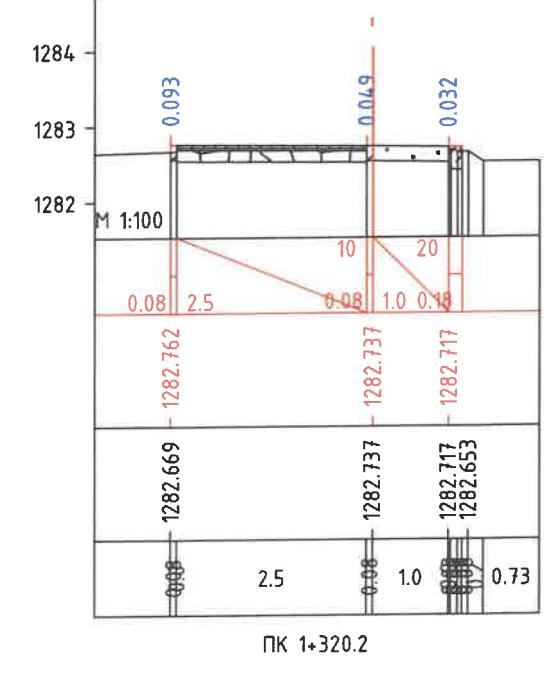
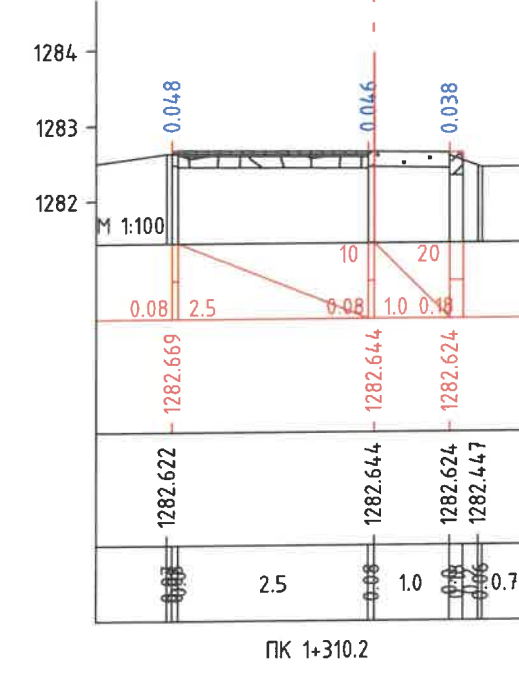
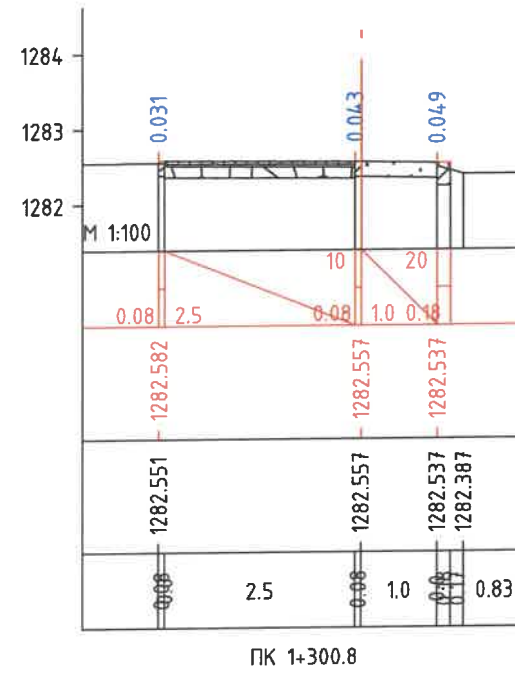
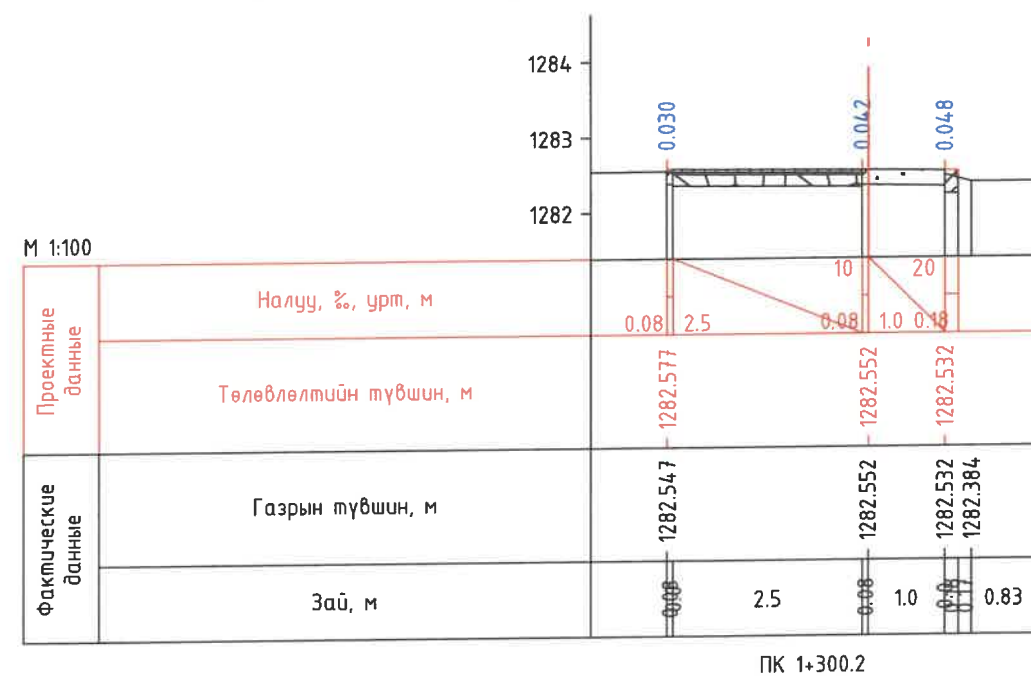
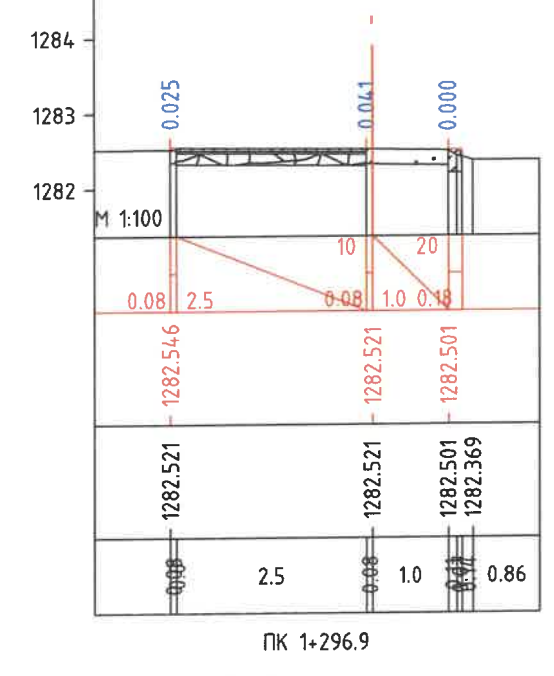
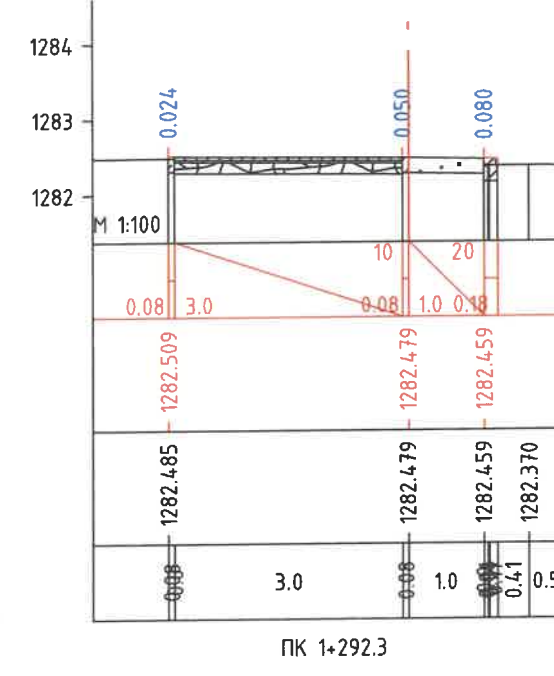
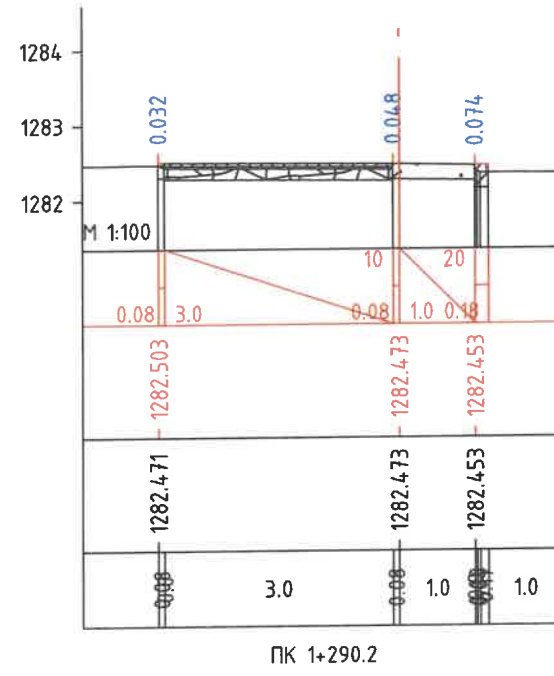
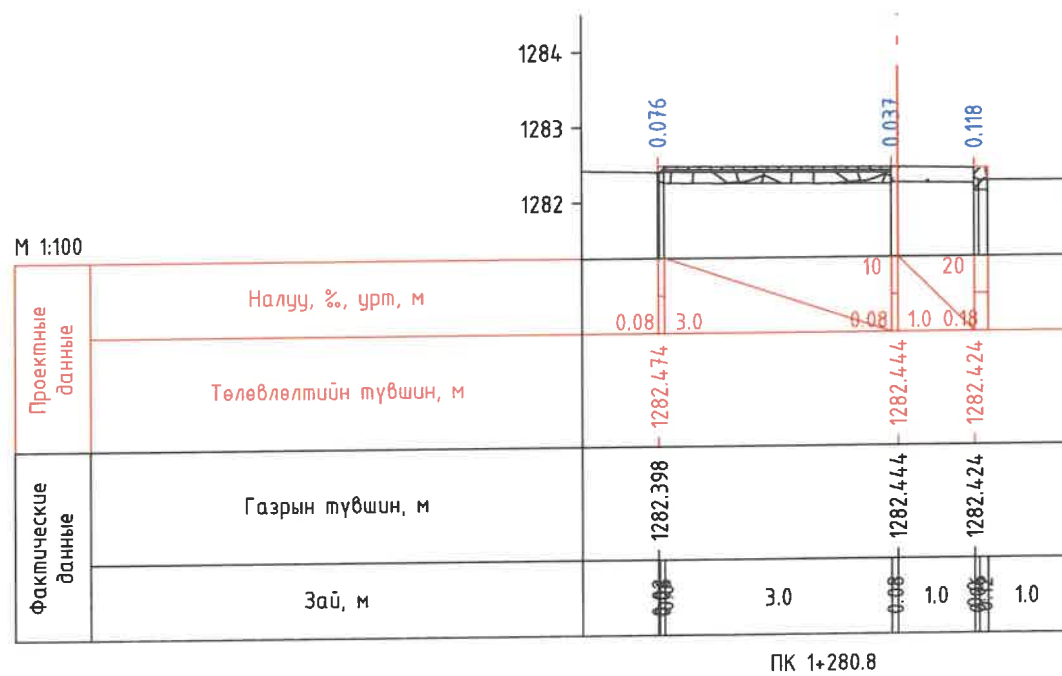
B

C

D

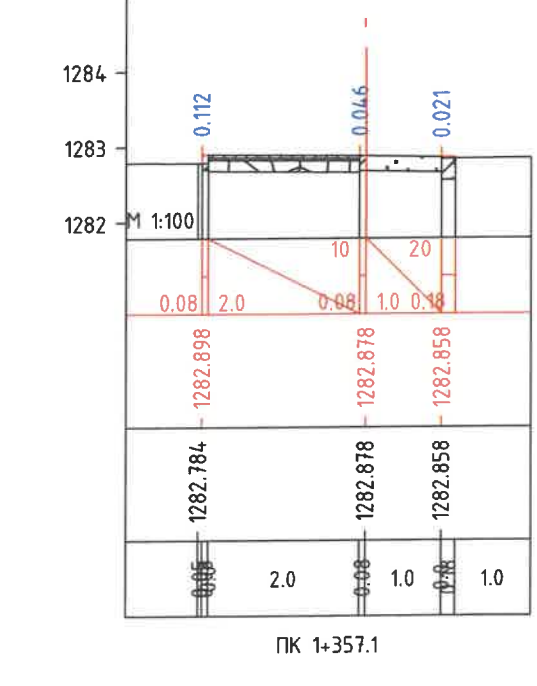
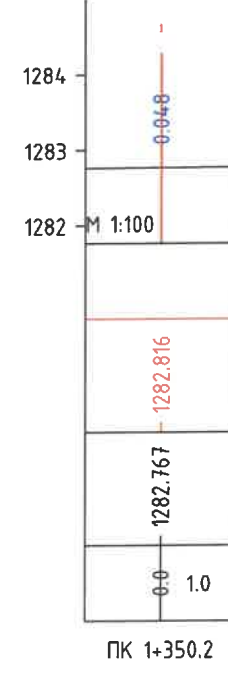
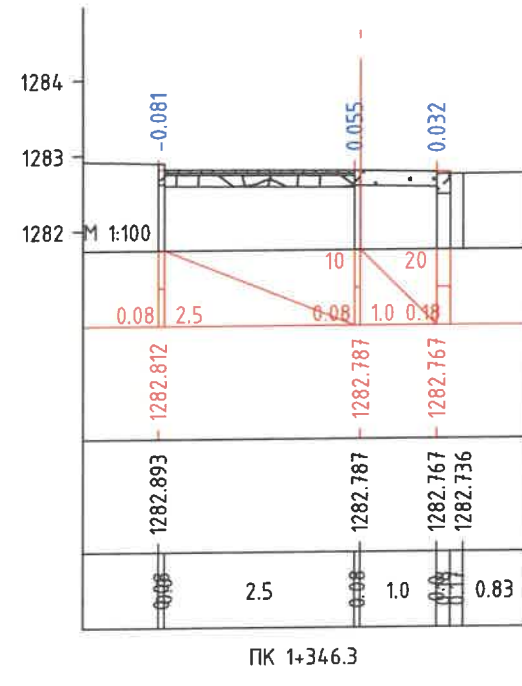
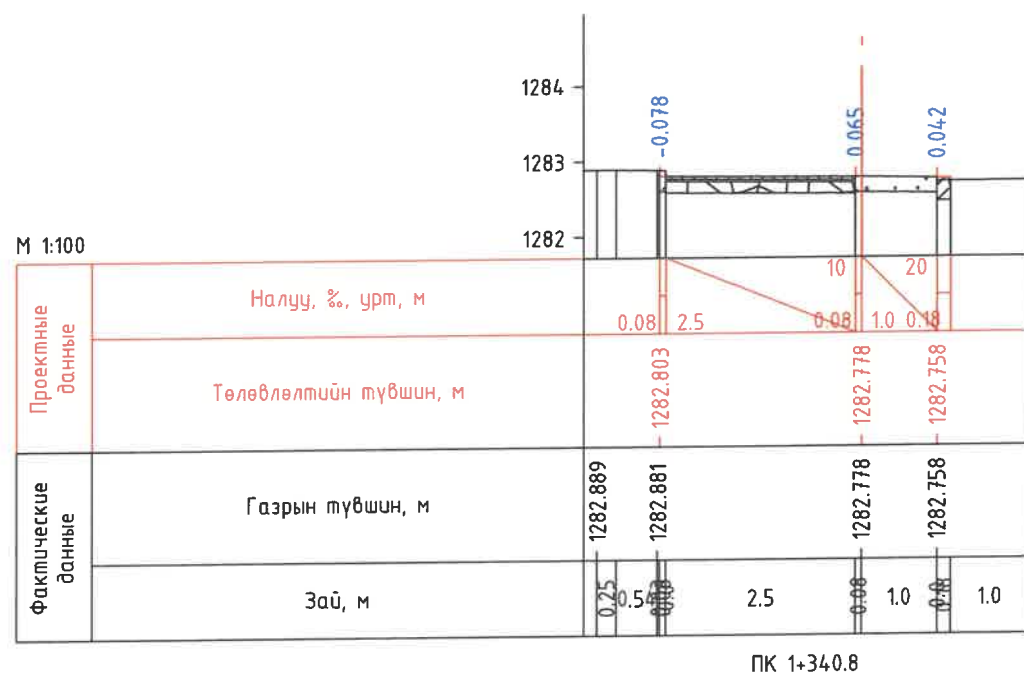
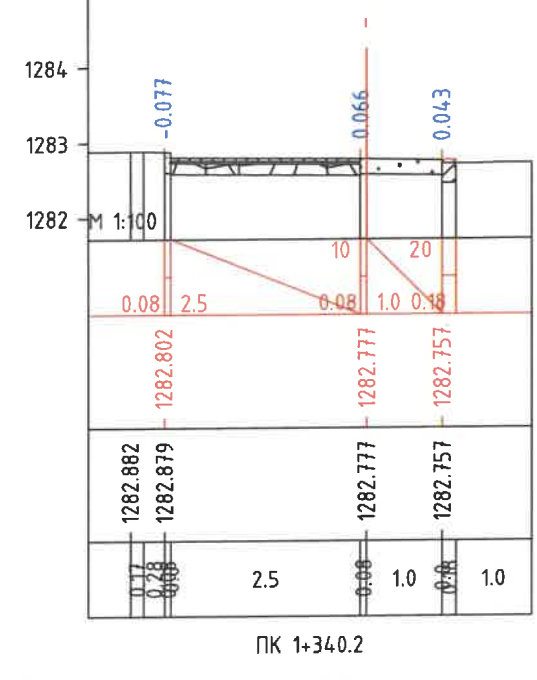
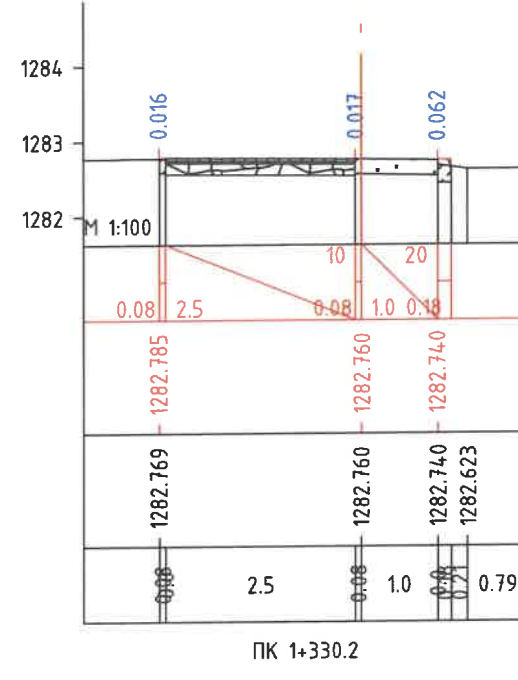
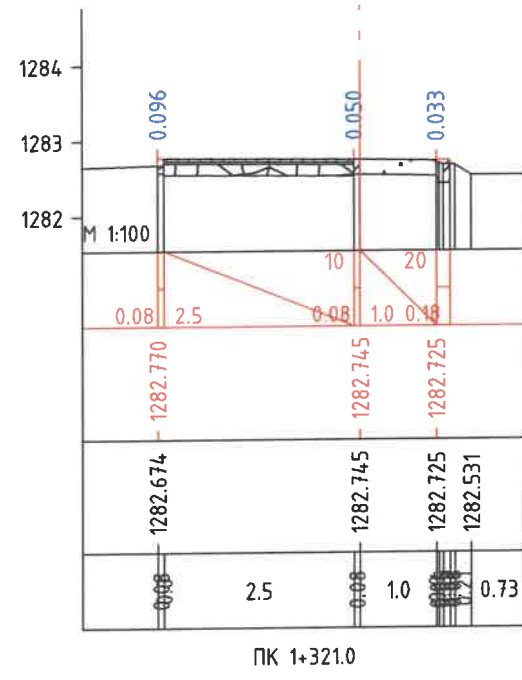
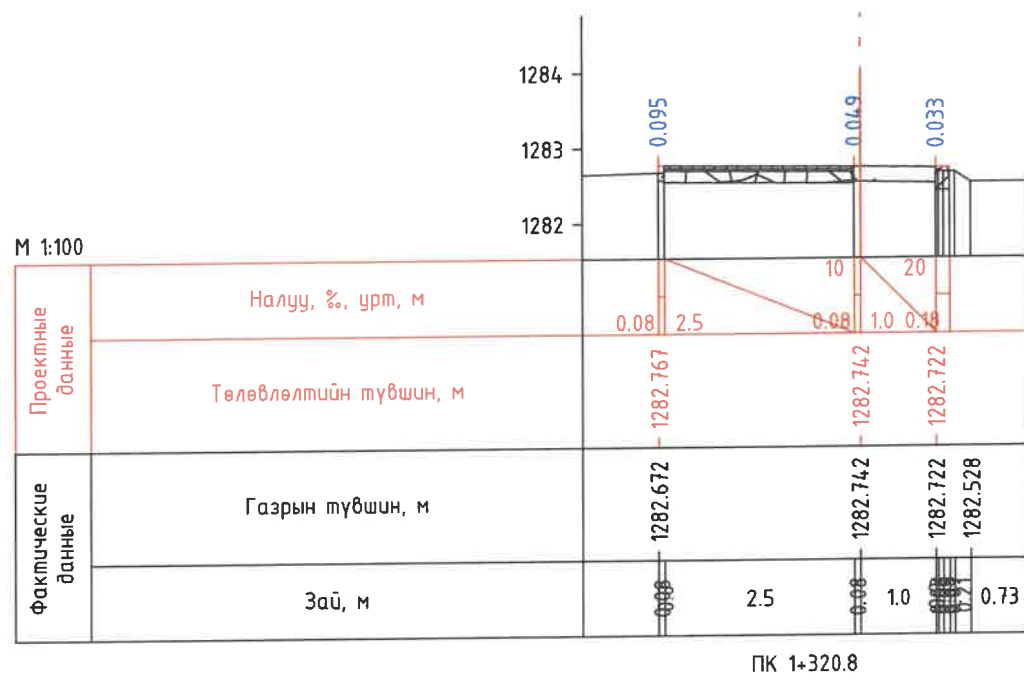
E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				38	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	И.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	И.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 39
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76
			Ye шат: А/3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

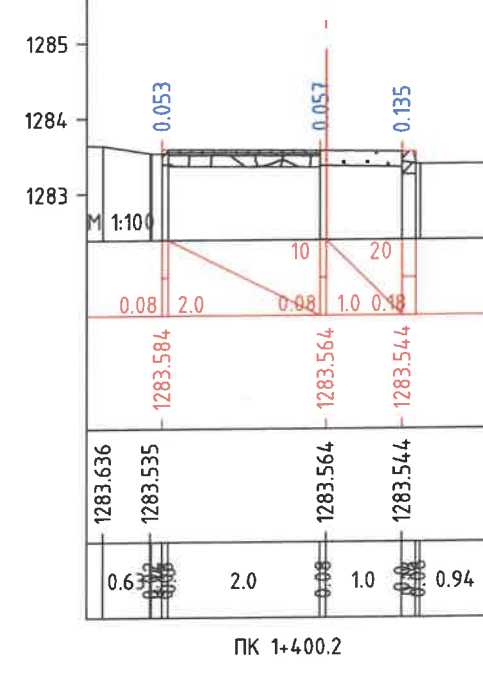
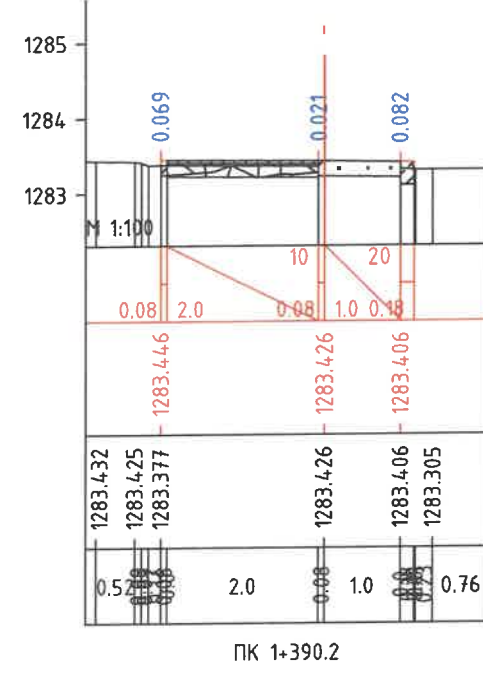
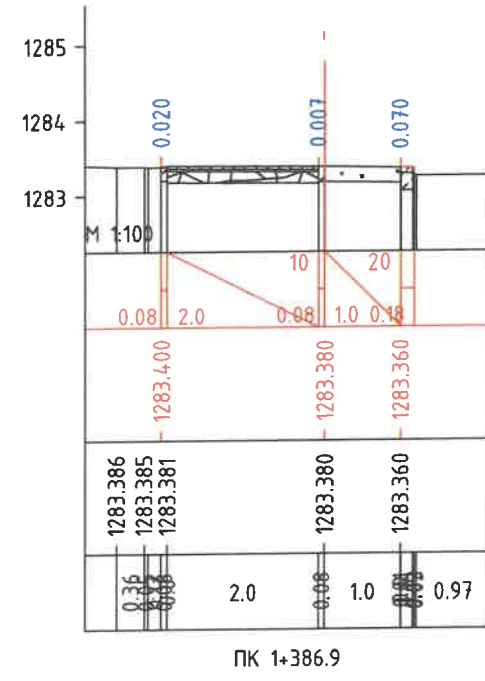
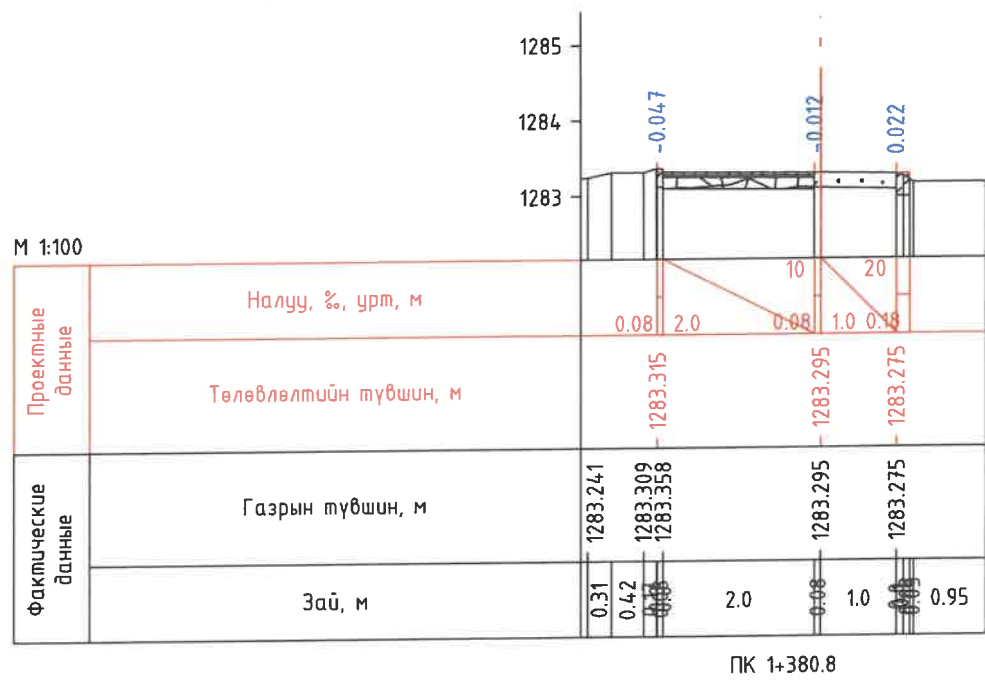
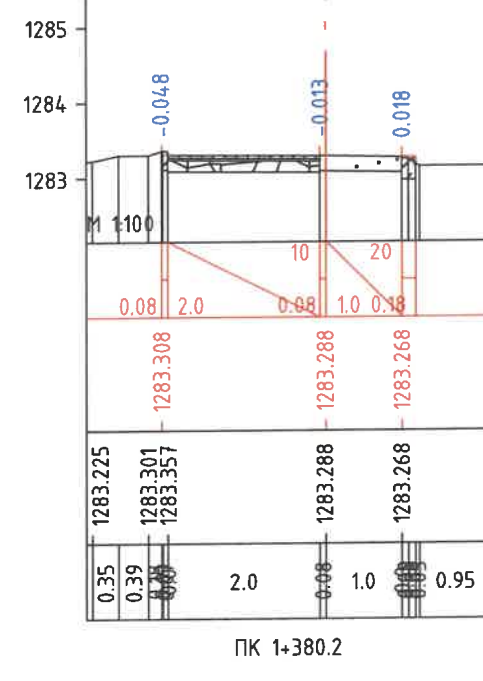
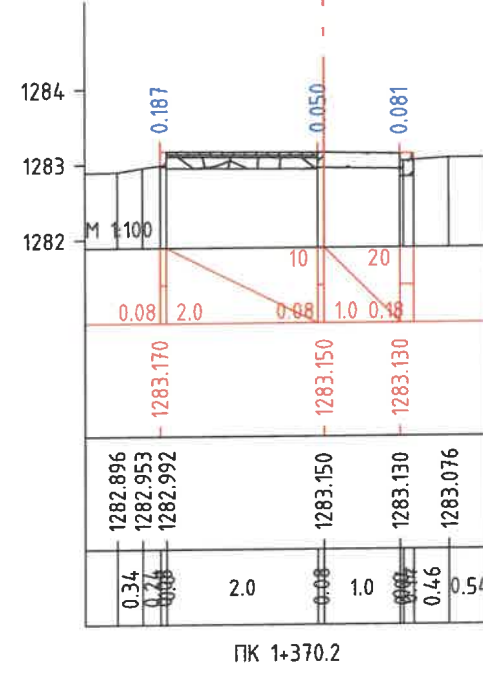
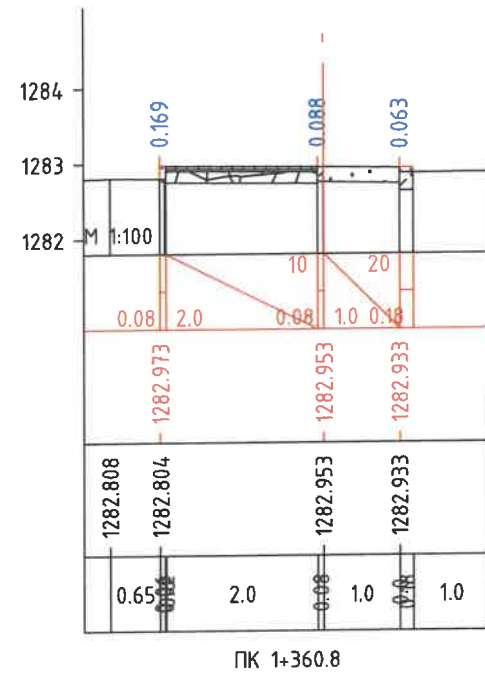
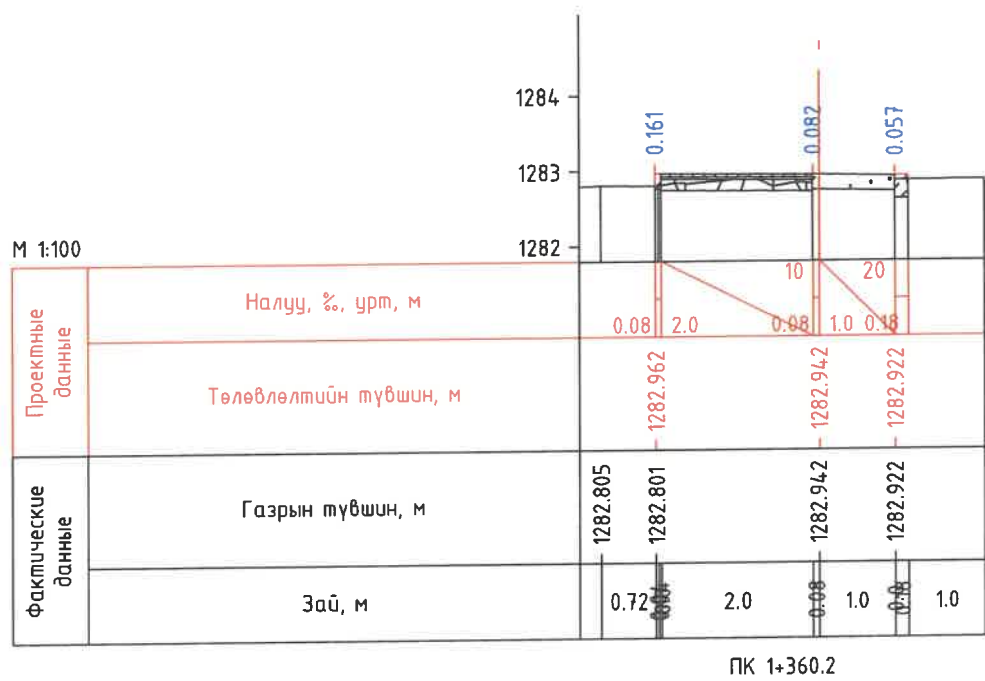
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВСАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэсэн	И.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 40	
ЗТ19-507/10		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

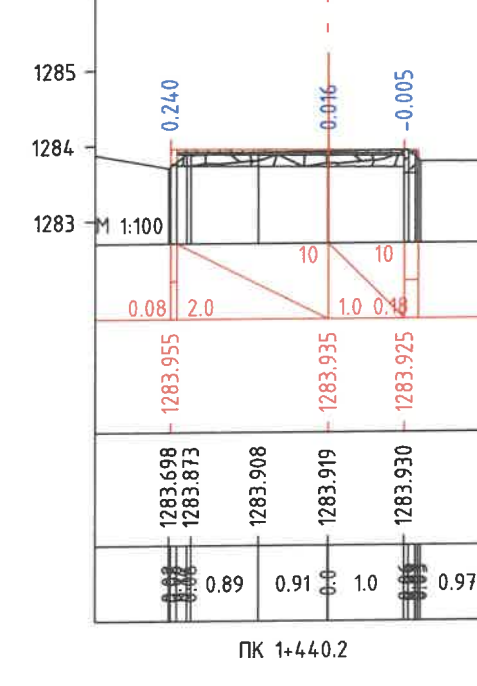
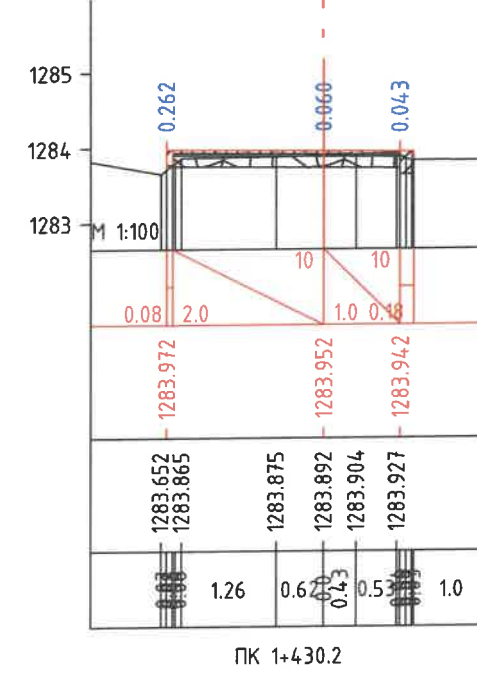
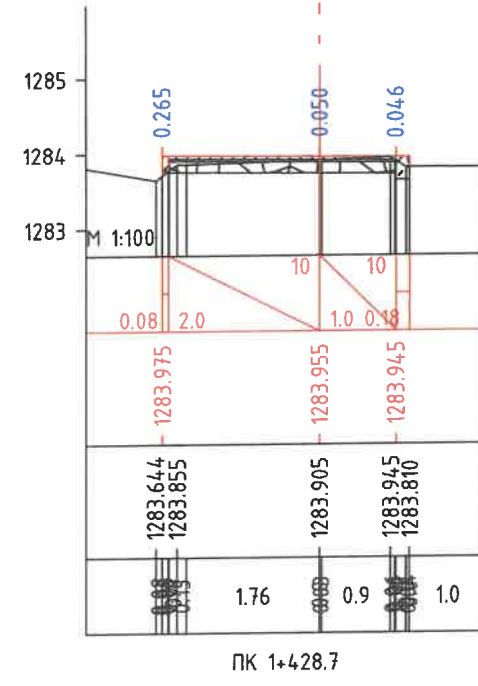
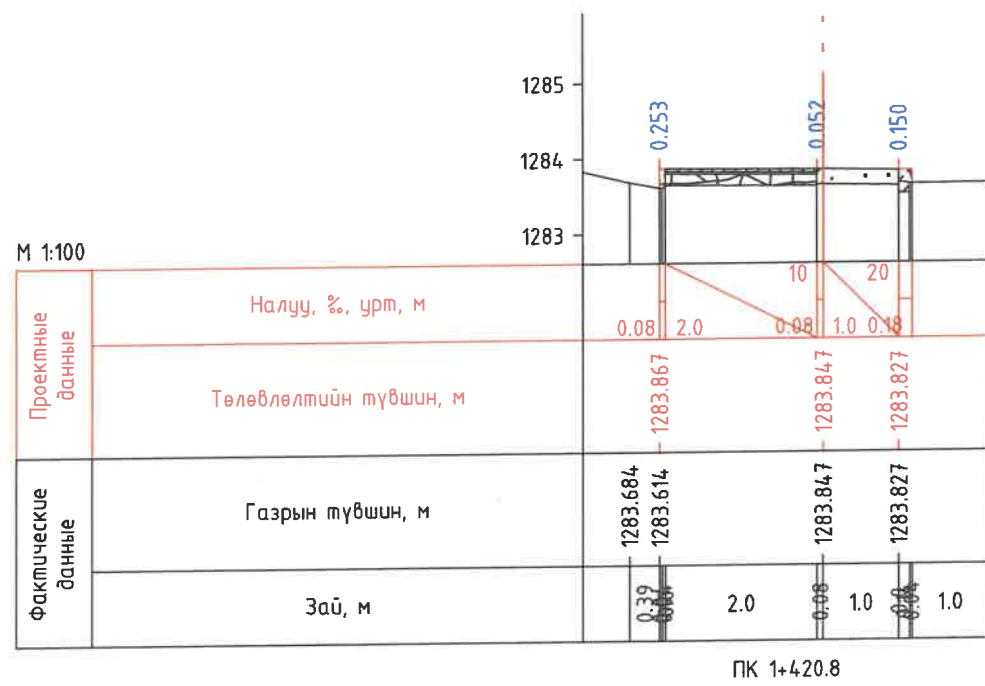
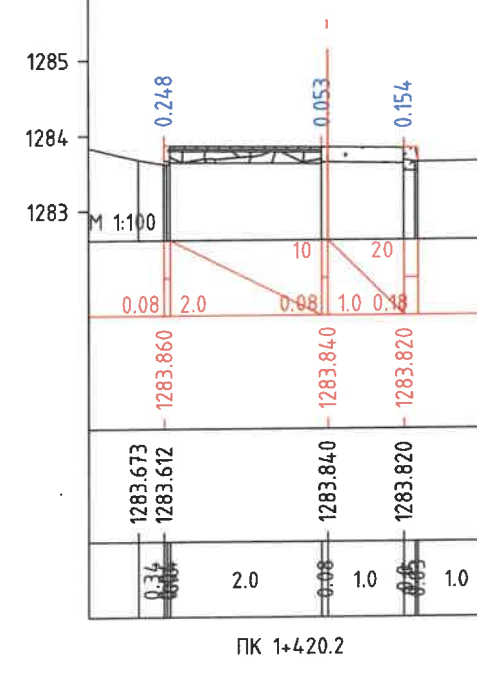
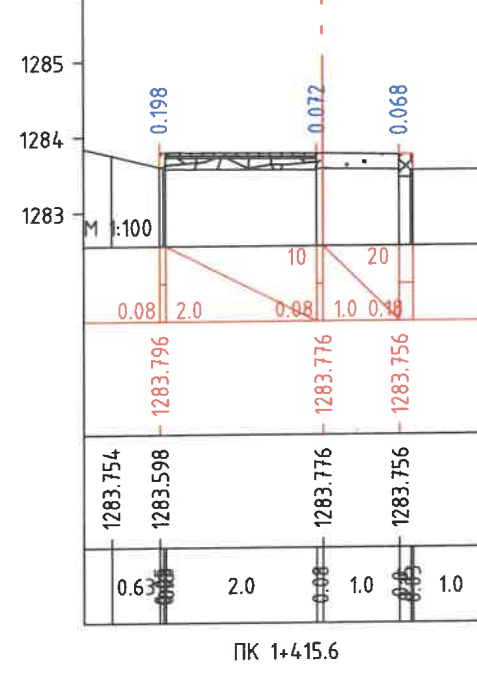
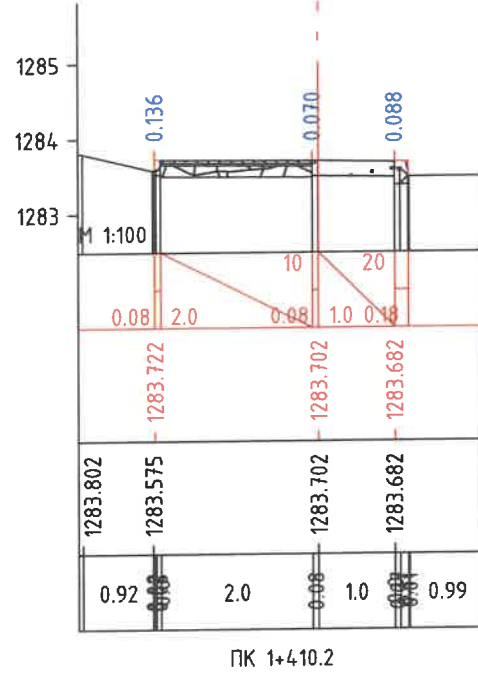
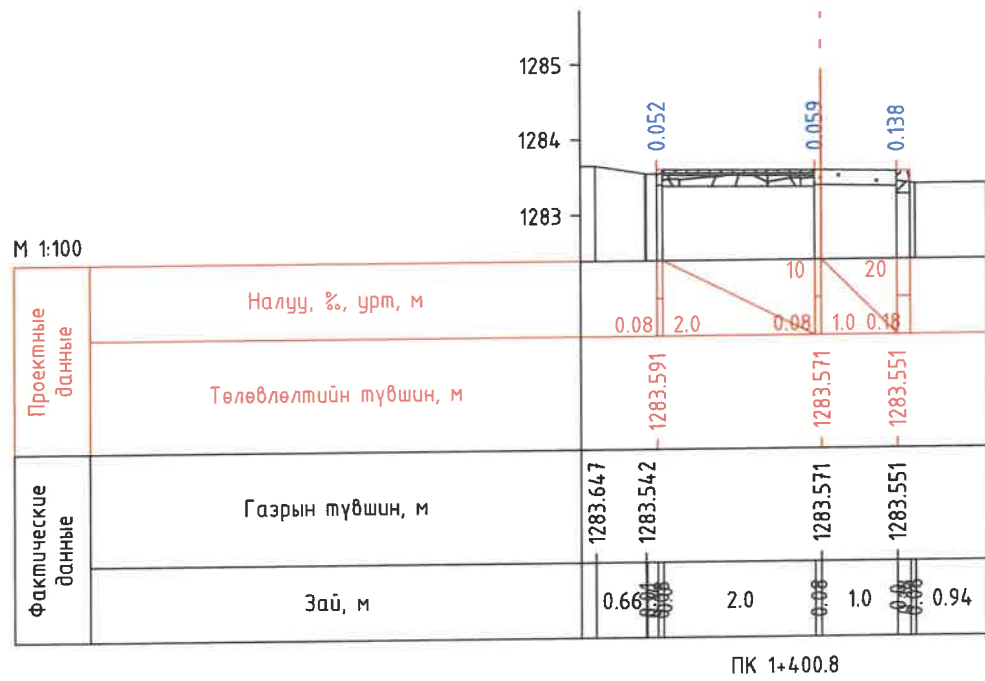
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 41
			Үе шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

A

B

C

D

E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

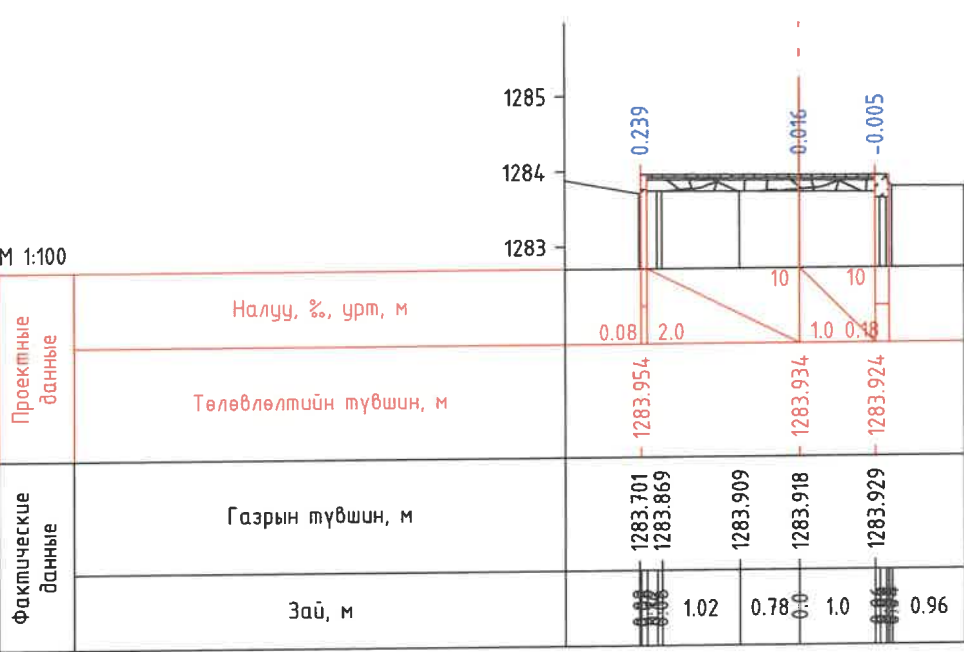
B

C

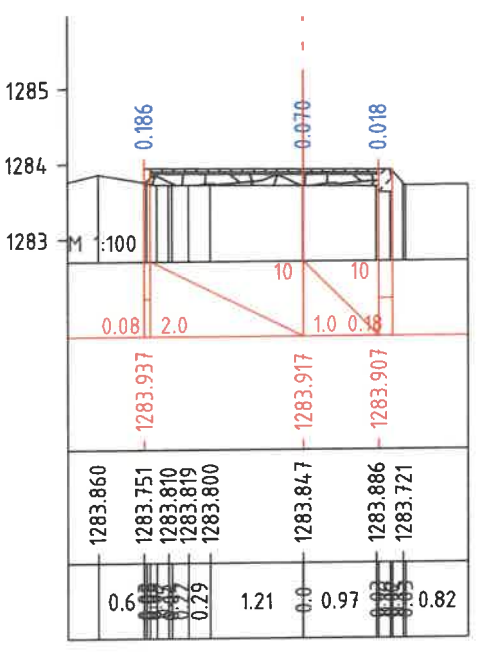
D

E

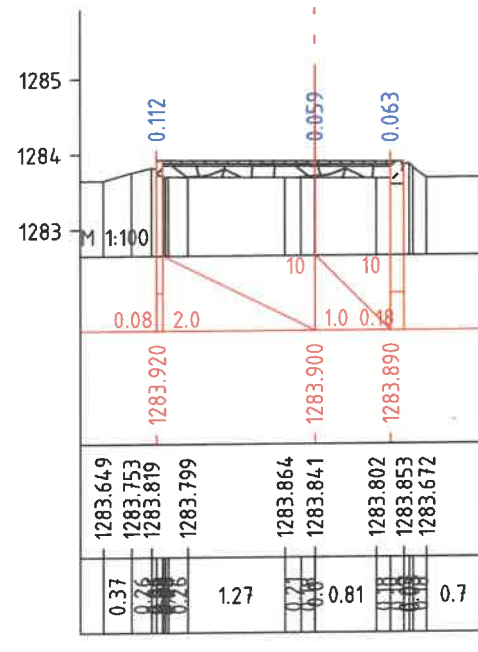
F



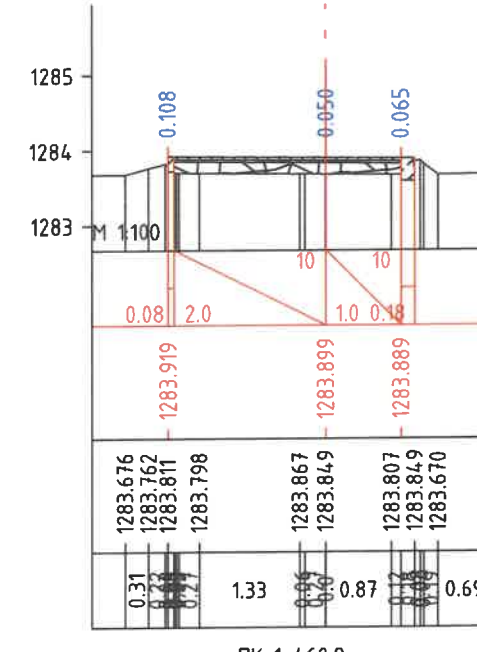
ПК 1+440.8



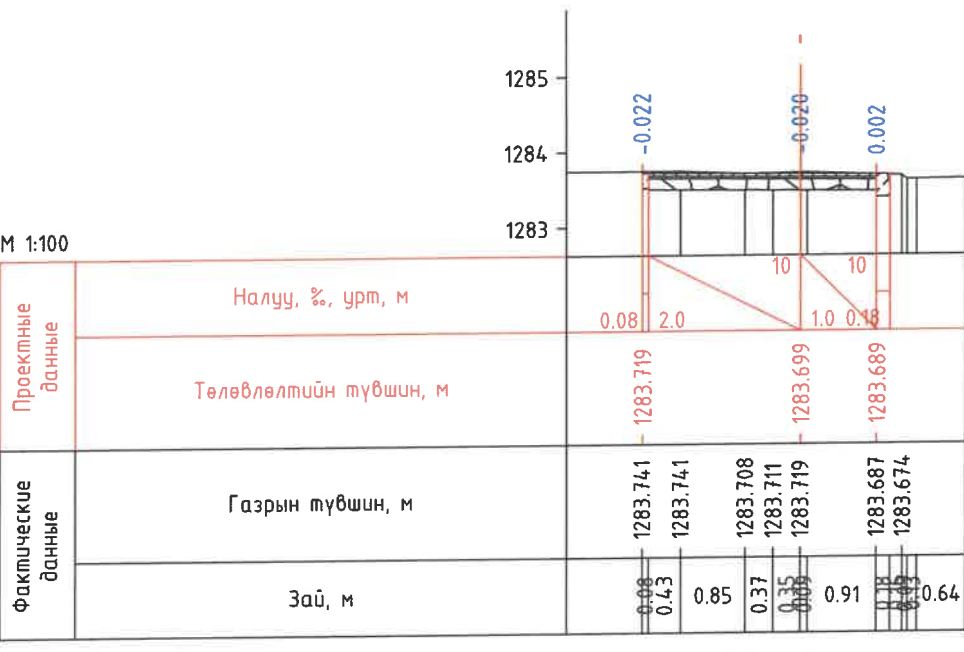
ПК 1+450.2



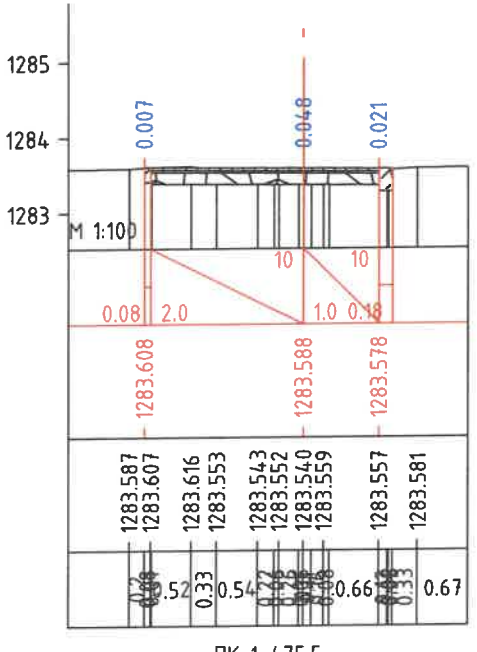
ПК 1+460.2



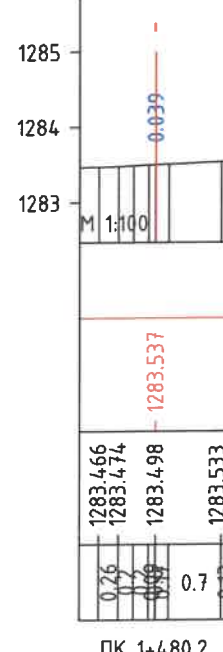
ПК 1+460.8



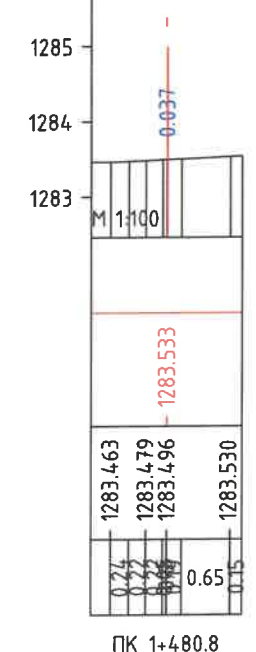
ПК 1+470.2



ПК 1+475.5



ПК 1+480.2

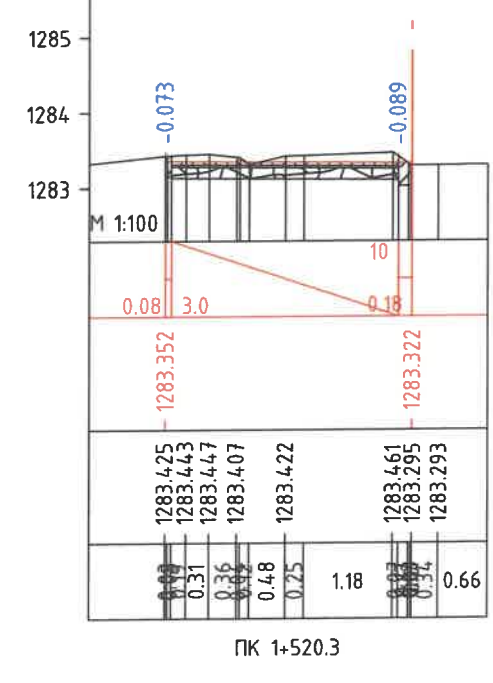
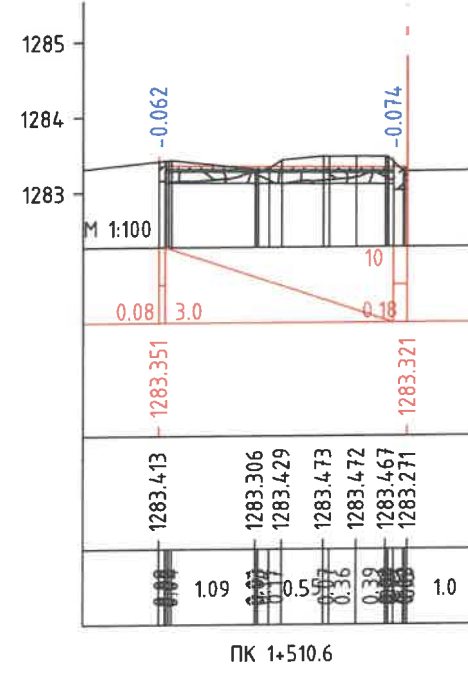
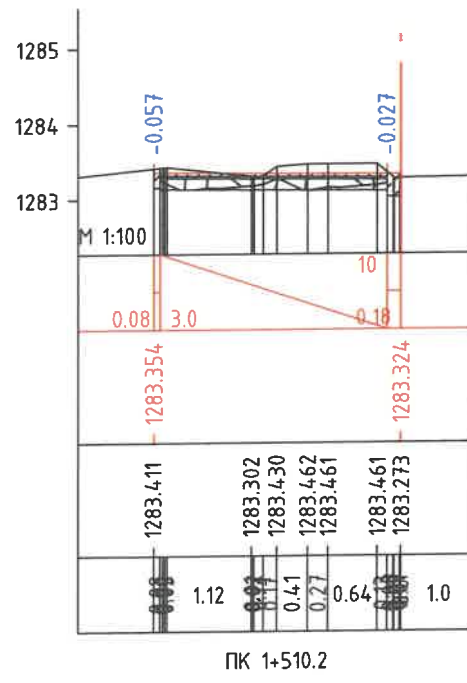
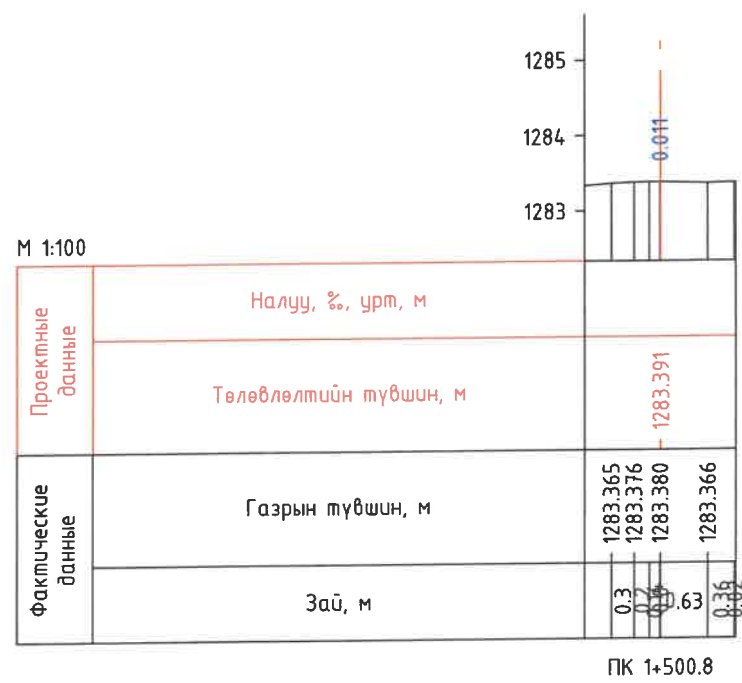
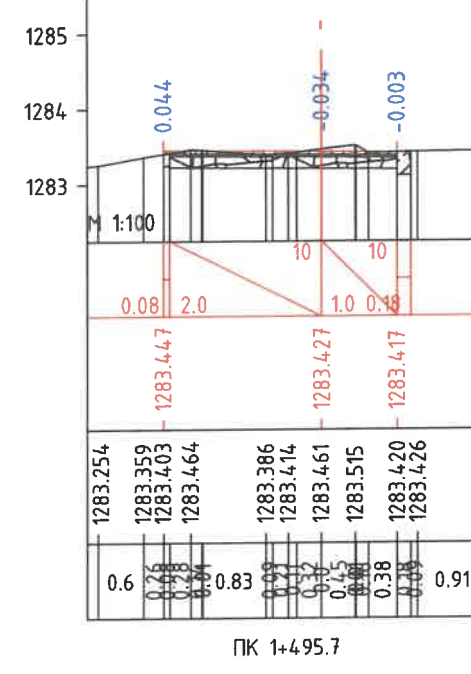
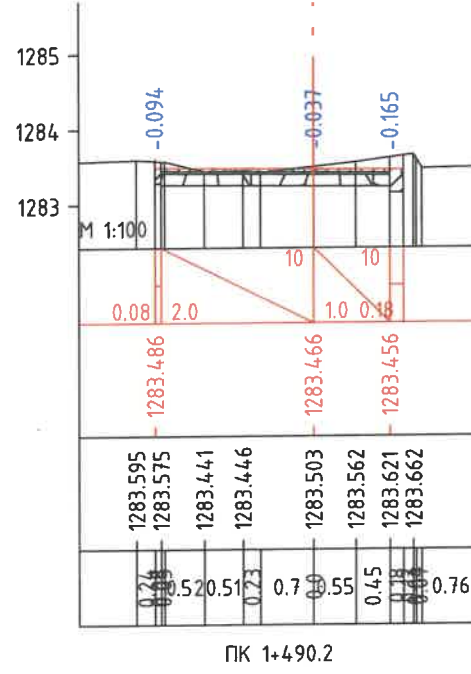
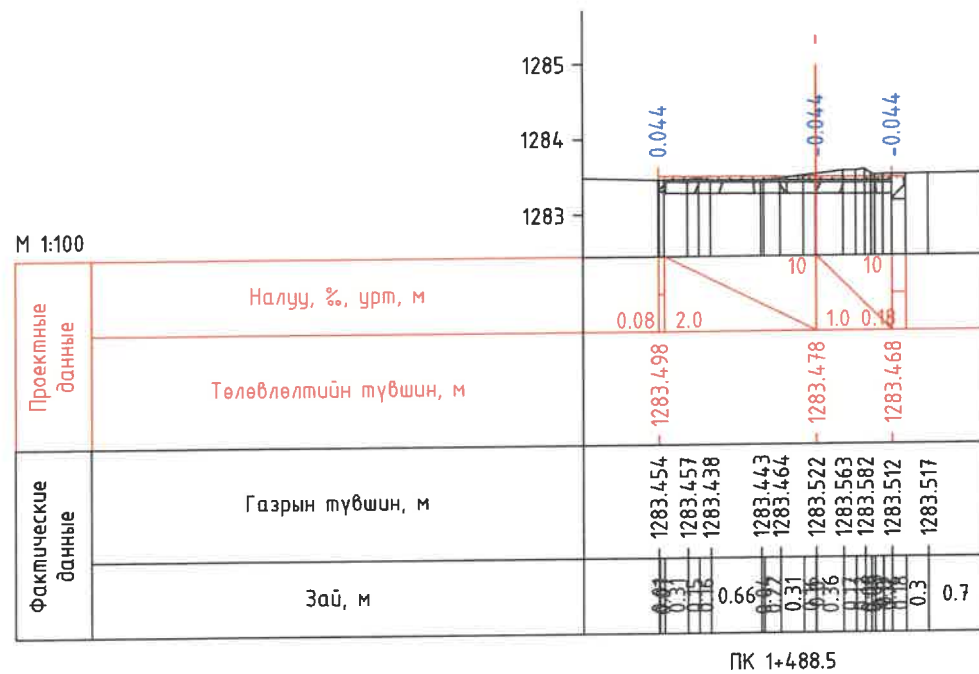


ПК 1+480.8

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүйл	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	Шифр:	Зургийн дугаар: 42
ЭТ19-507/10			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

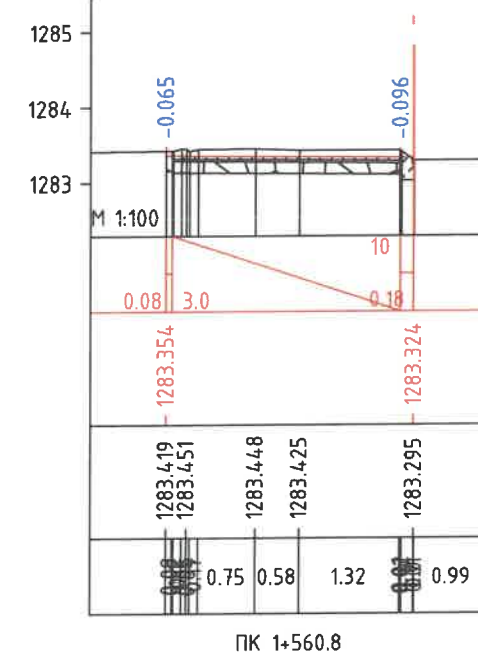
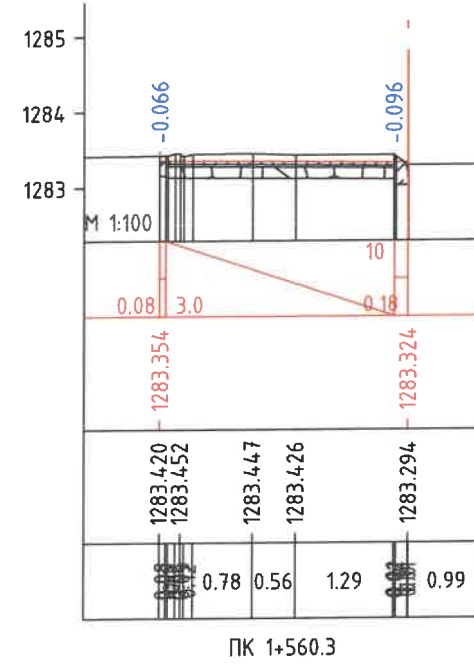
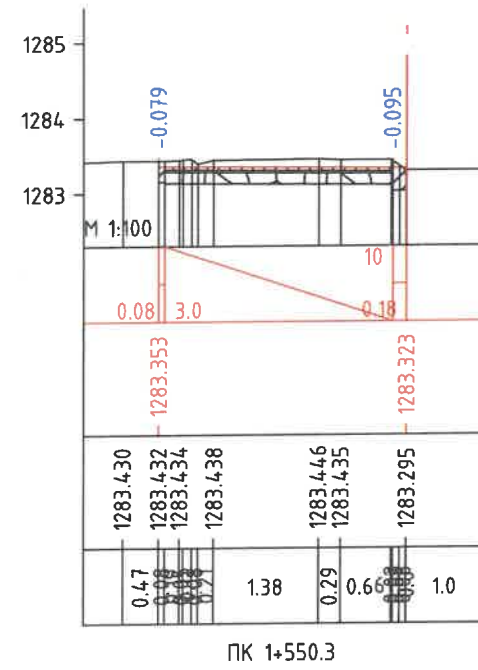
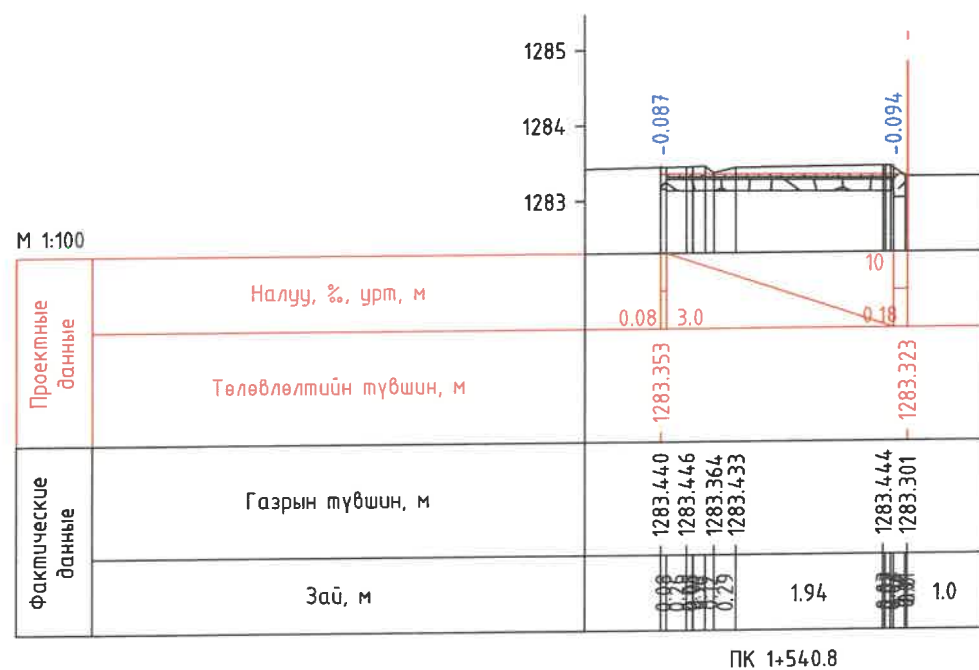
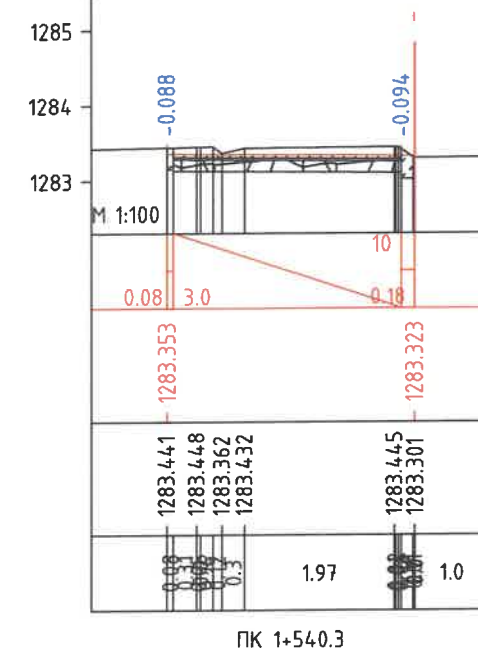
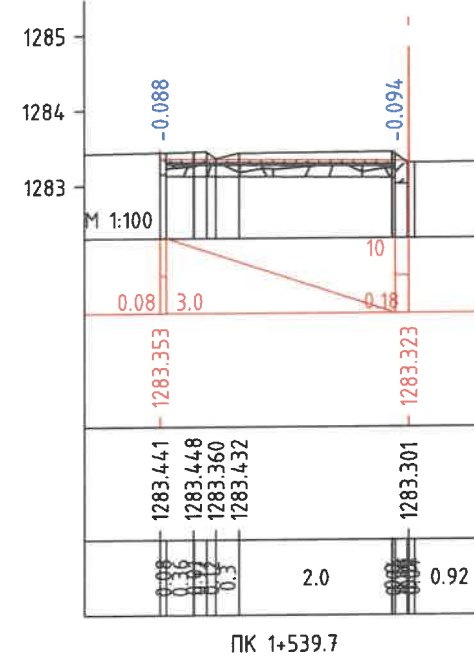
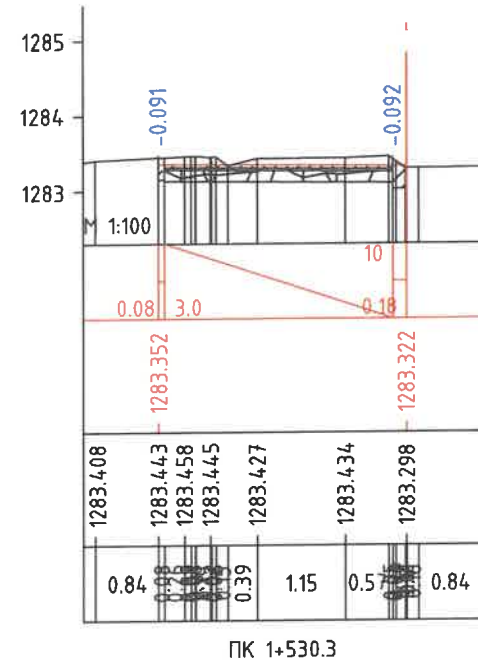
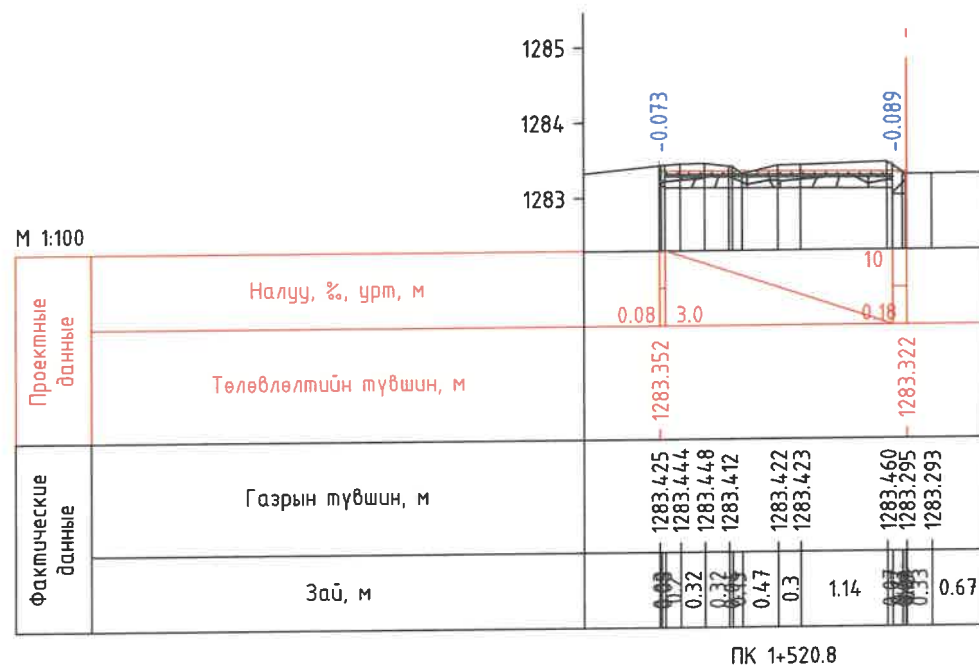
III




<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Үе шат: А/З	
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 43	Хуудас: 76
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

64 III



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	
Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 44	Хуудас: 76

F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

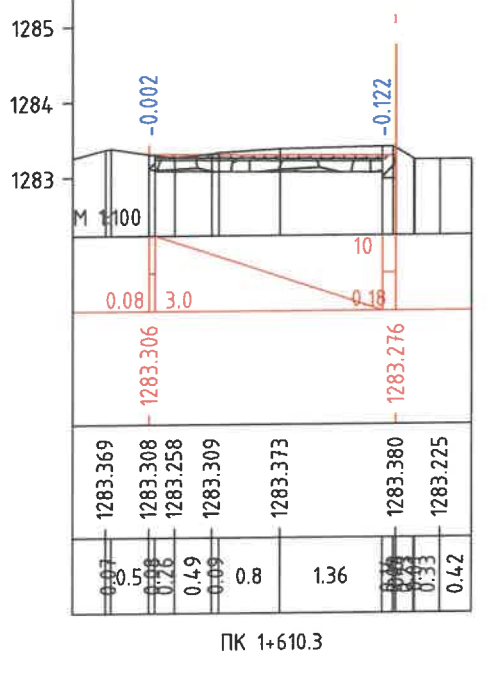
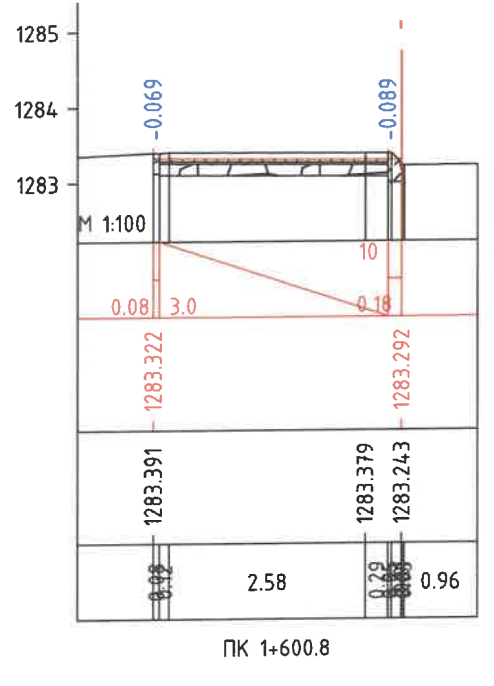
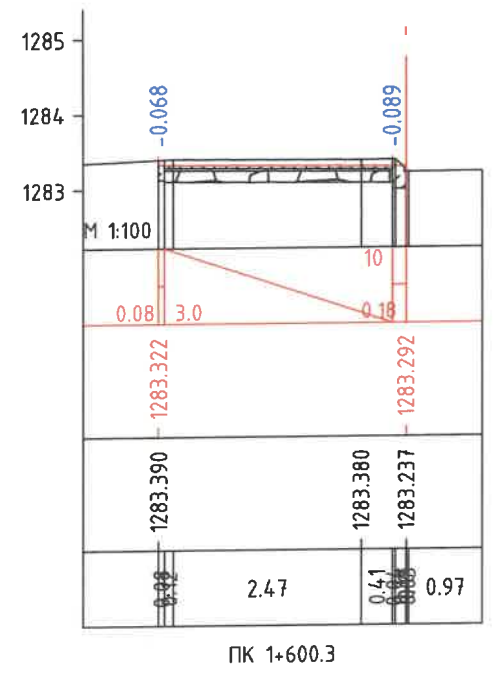
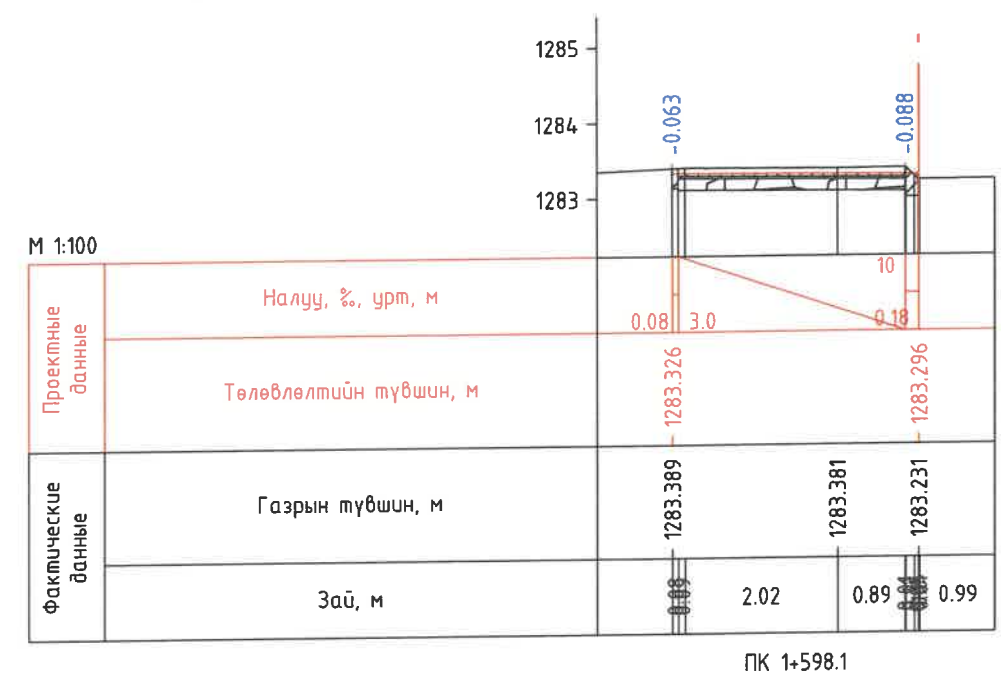
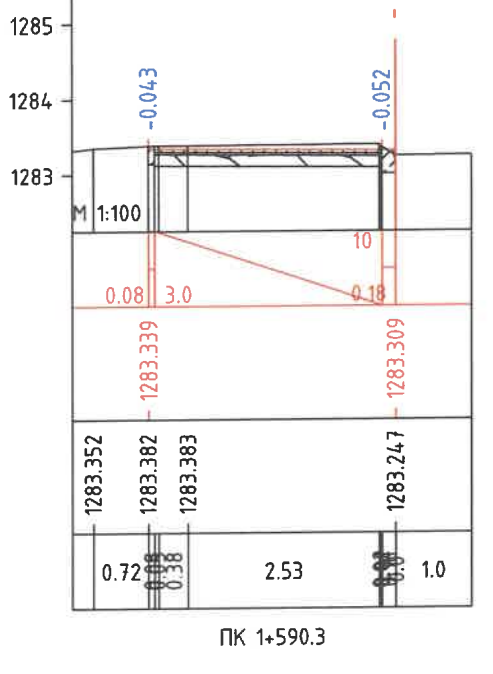
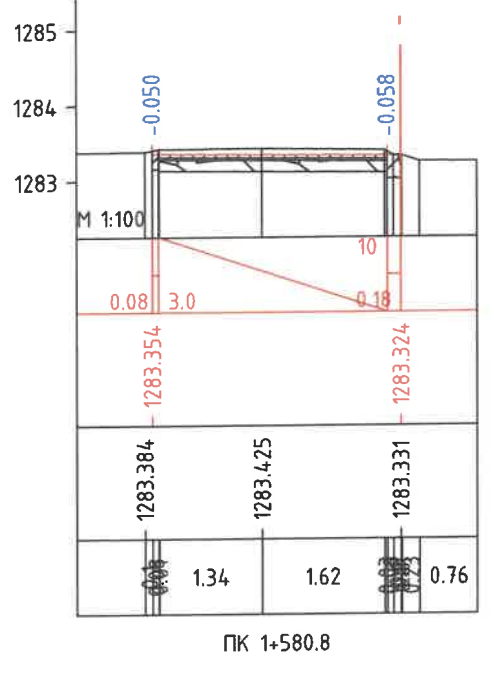
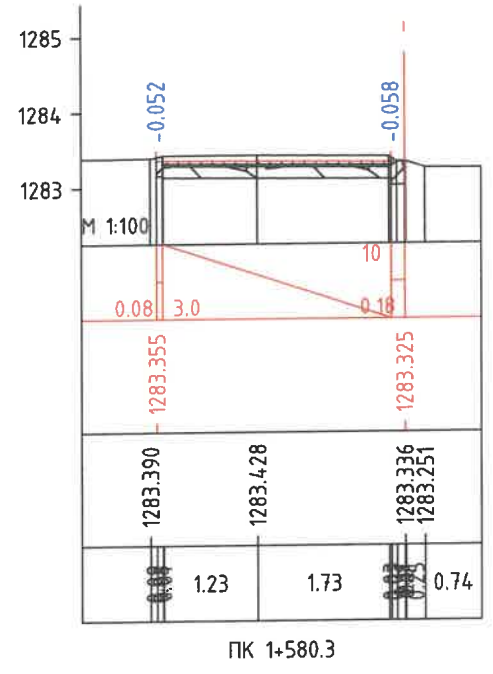
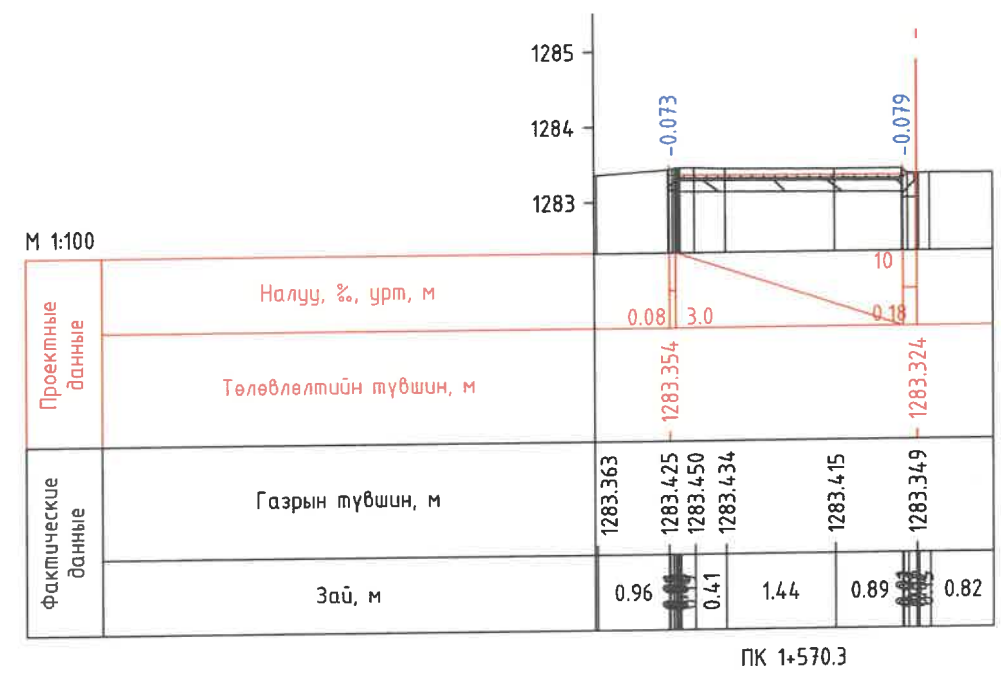
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	С. Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Гүвшинмөнх С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 76
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 45	
	МА-ХТ 1-2024			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

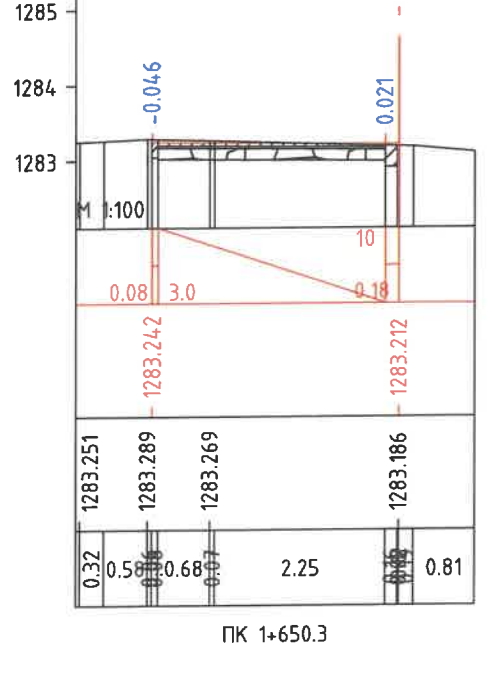
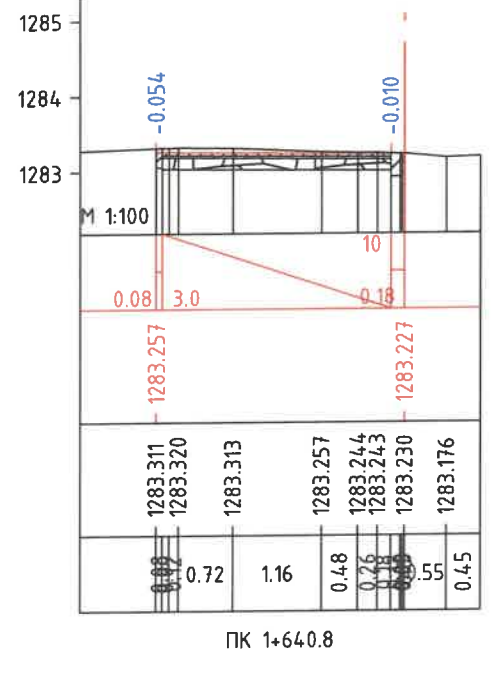
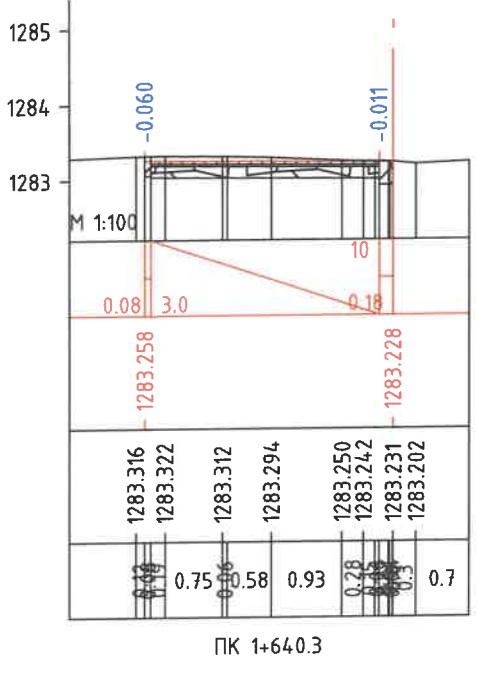
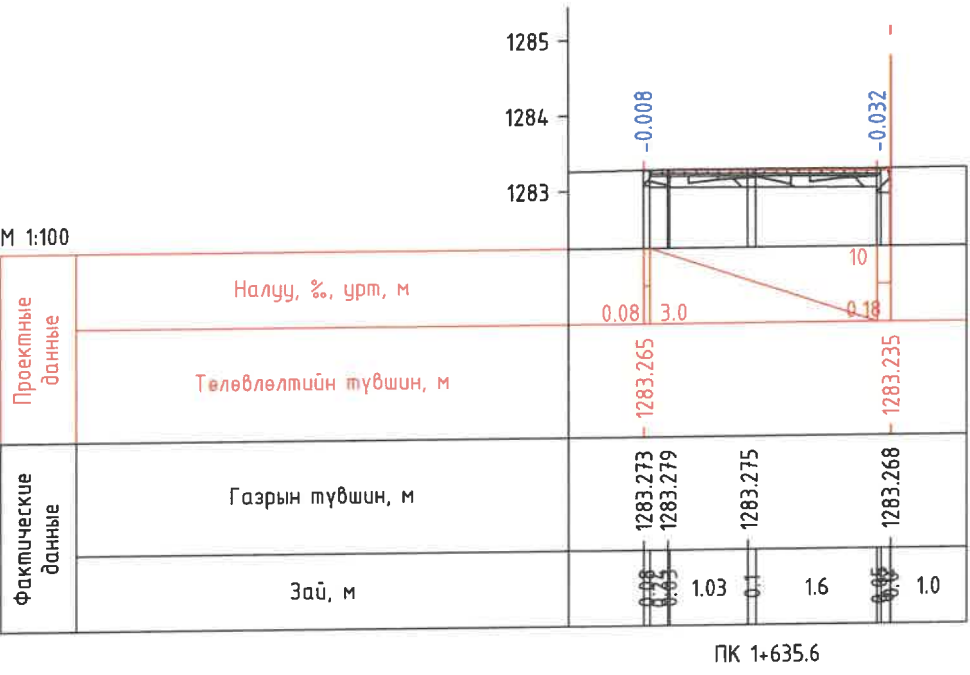
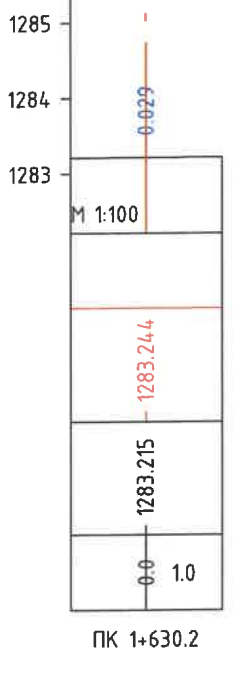
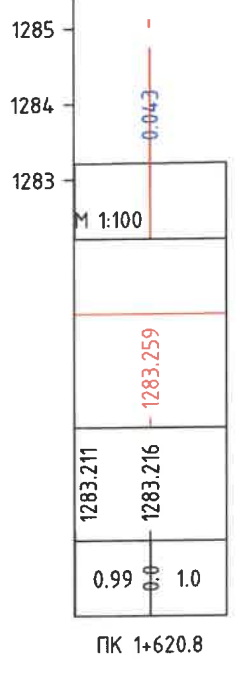
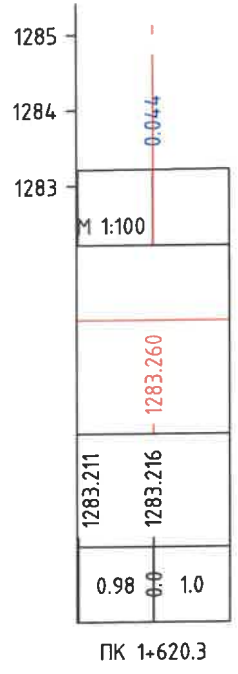
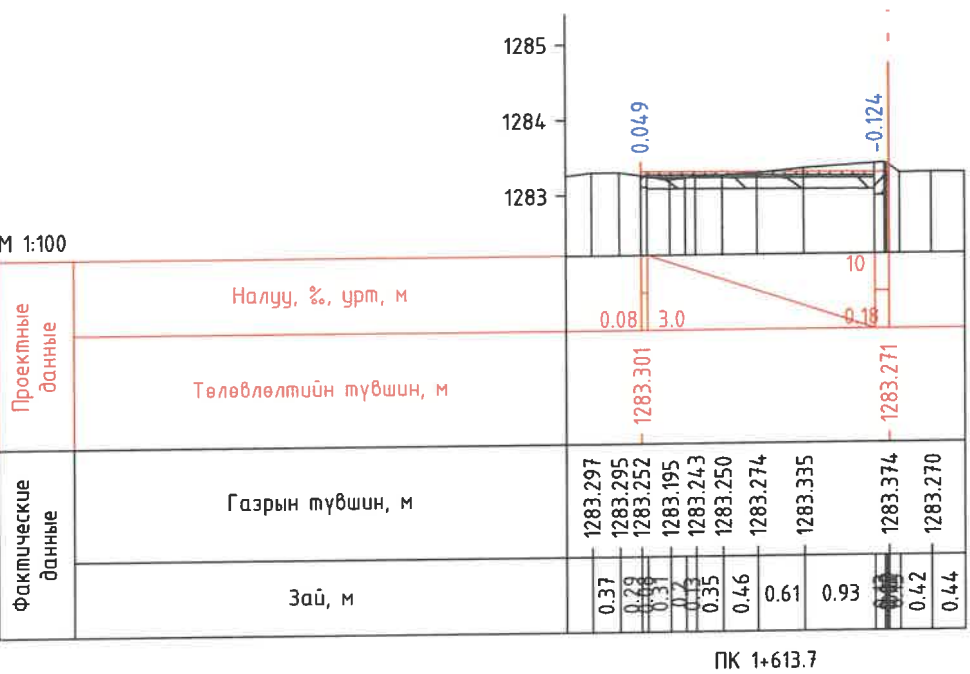
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 46	Хуудас: 76
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

17

III

A

B

C

D

E

F

A

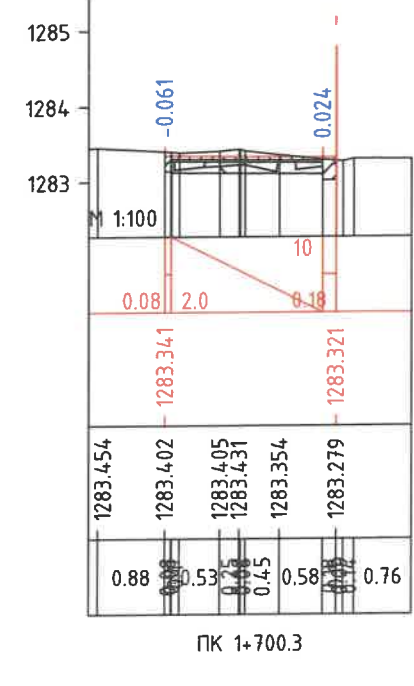
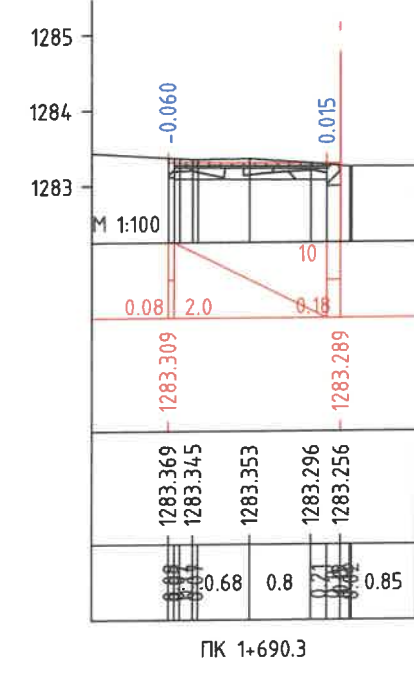
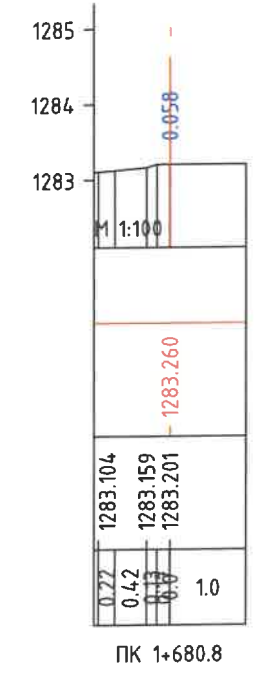
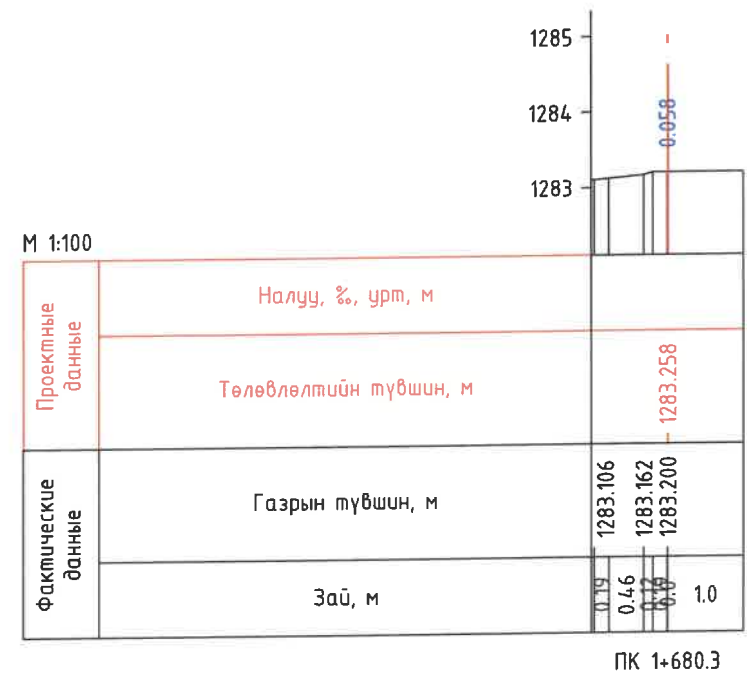
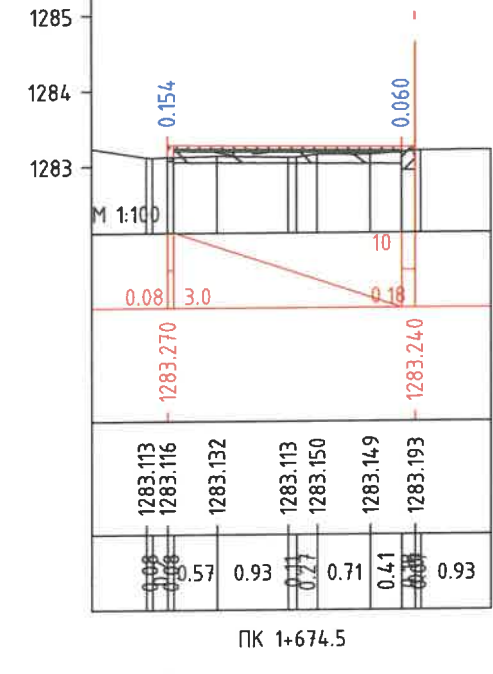
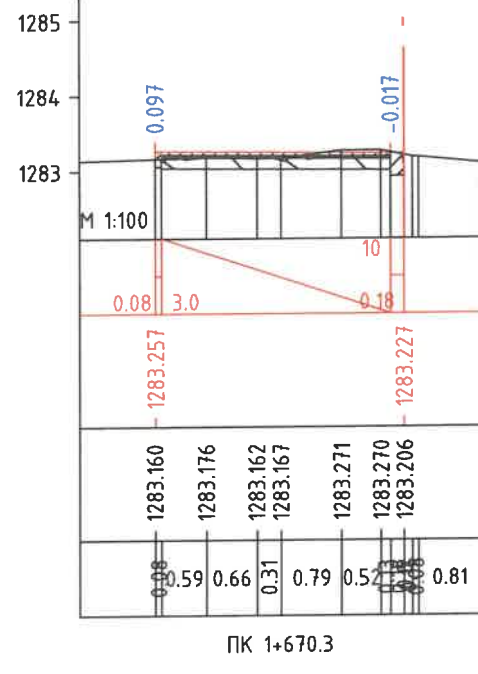
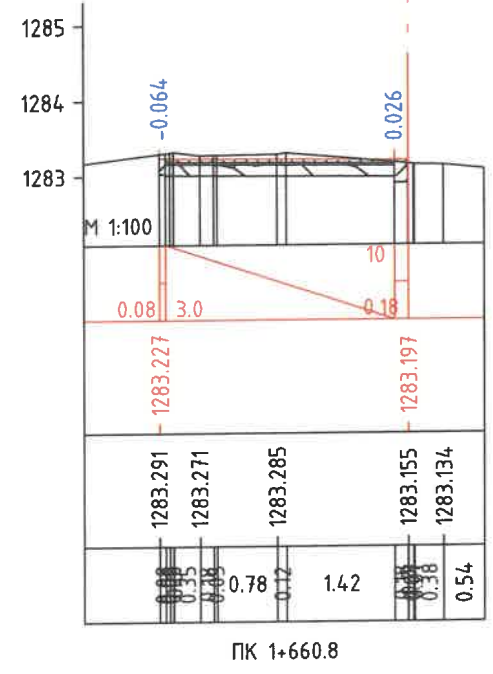
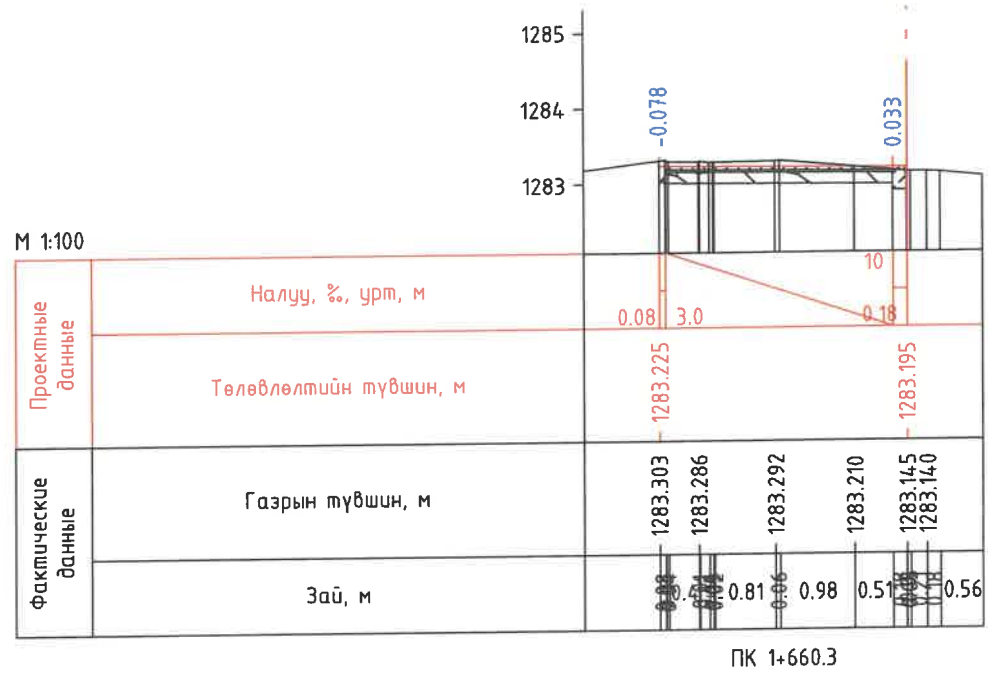
B

C

D

E

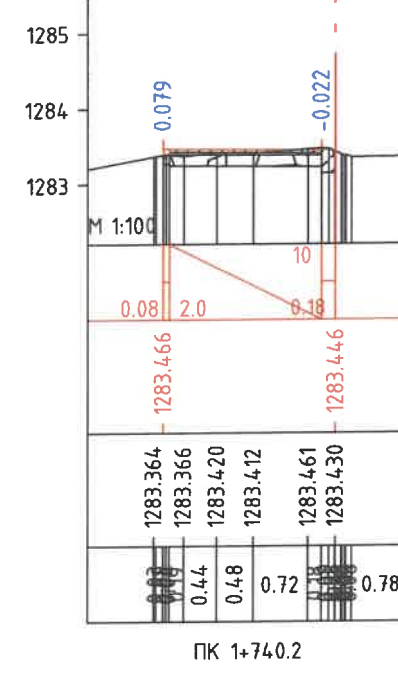
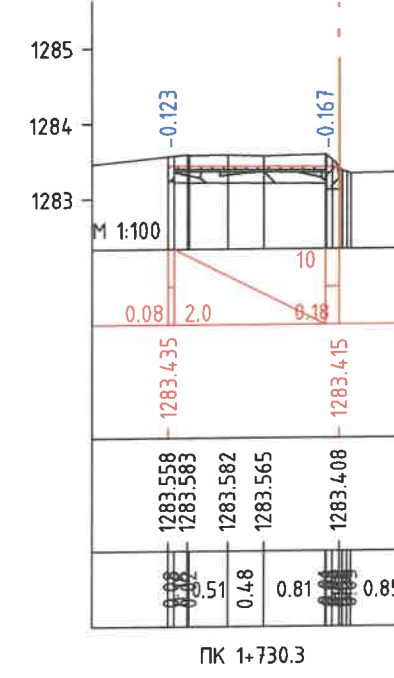
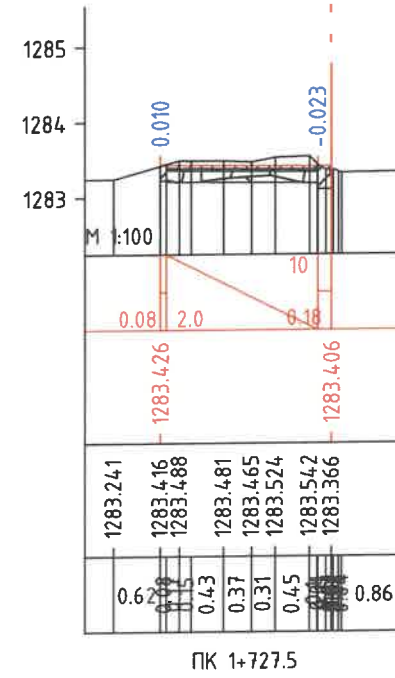
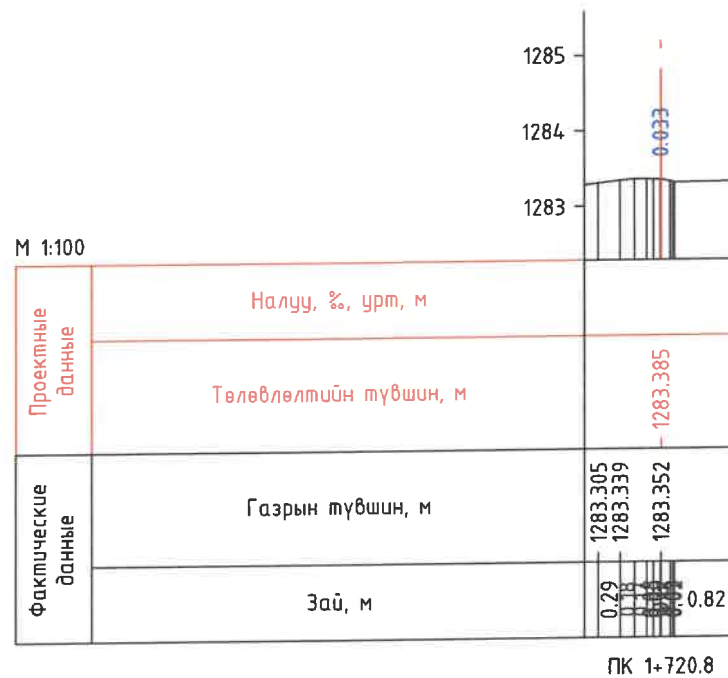
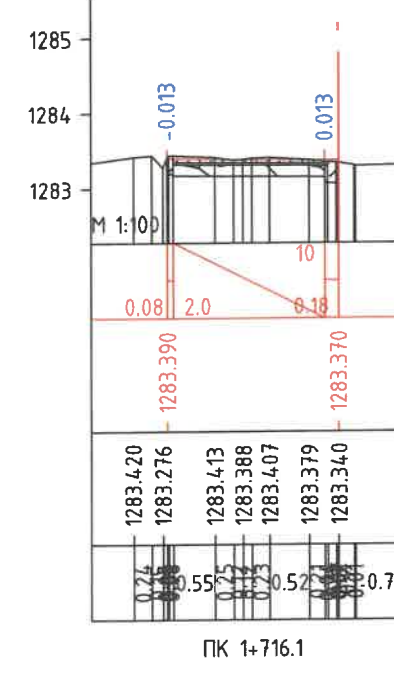
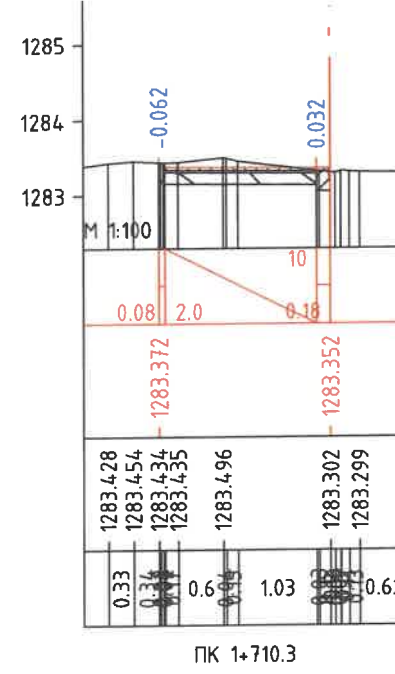
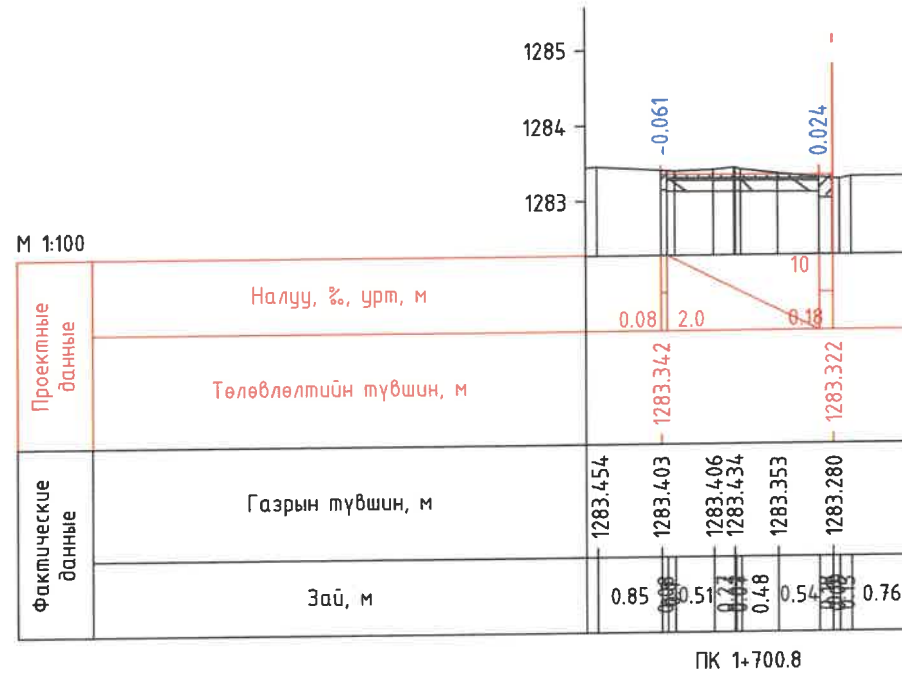
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/З	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 47	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

68 III



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100	
Шалгасан	Зургийн дугаар: 48	Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

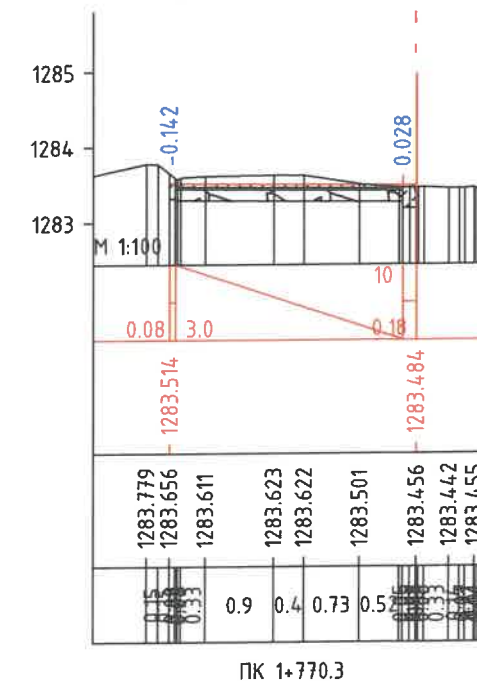
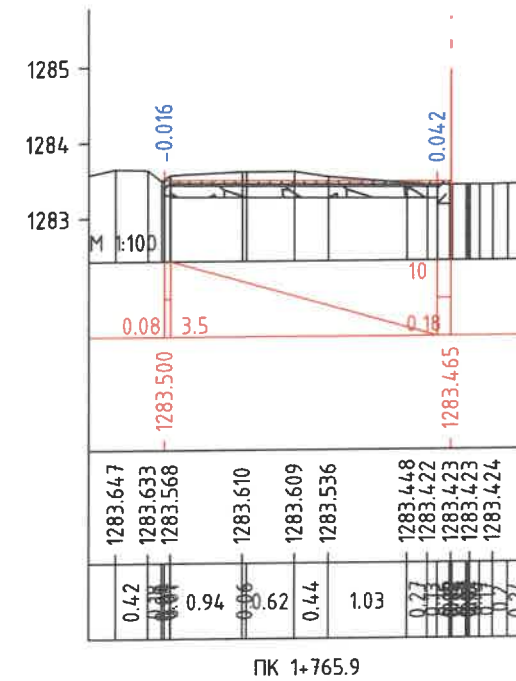
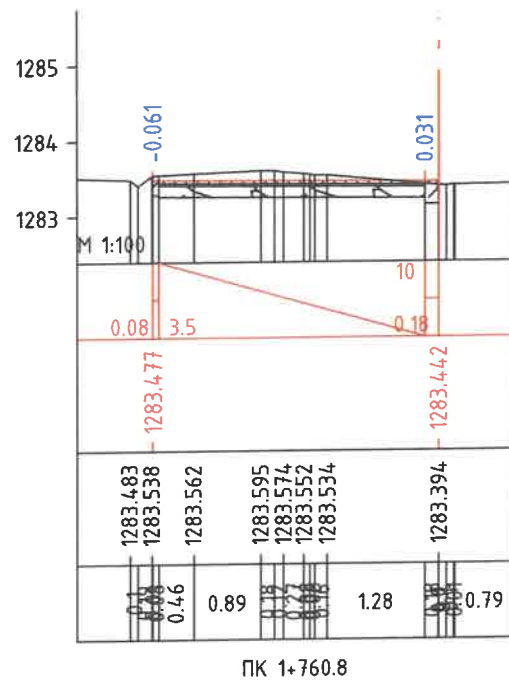
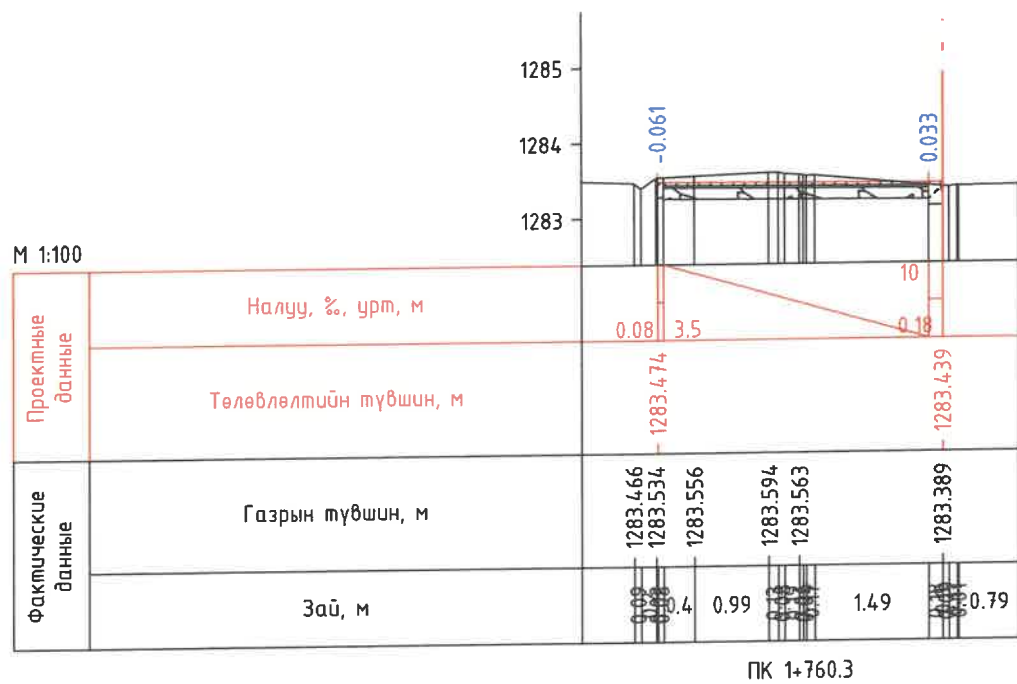
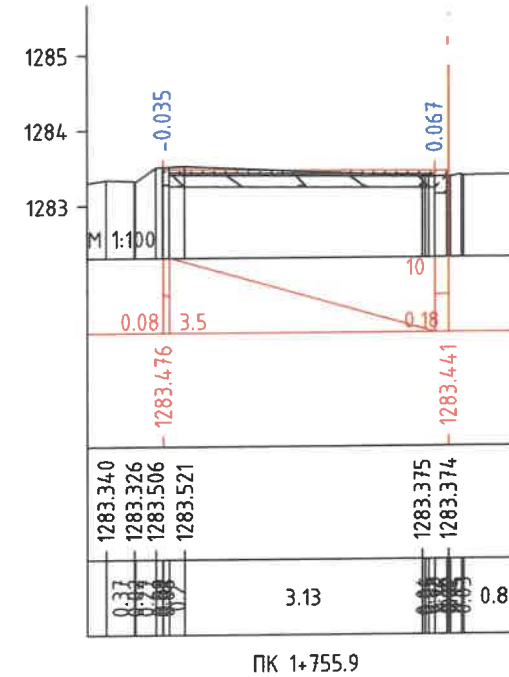
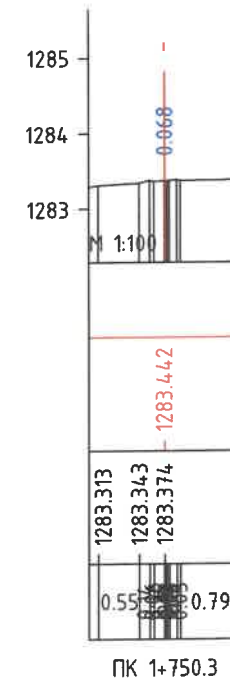
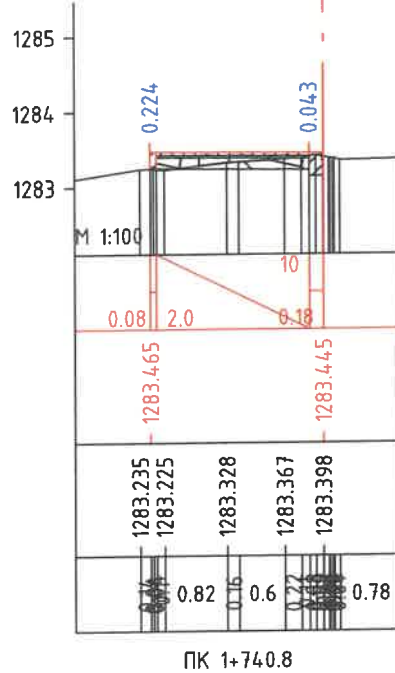
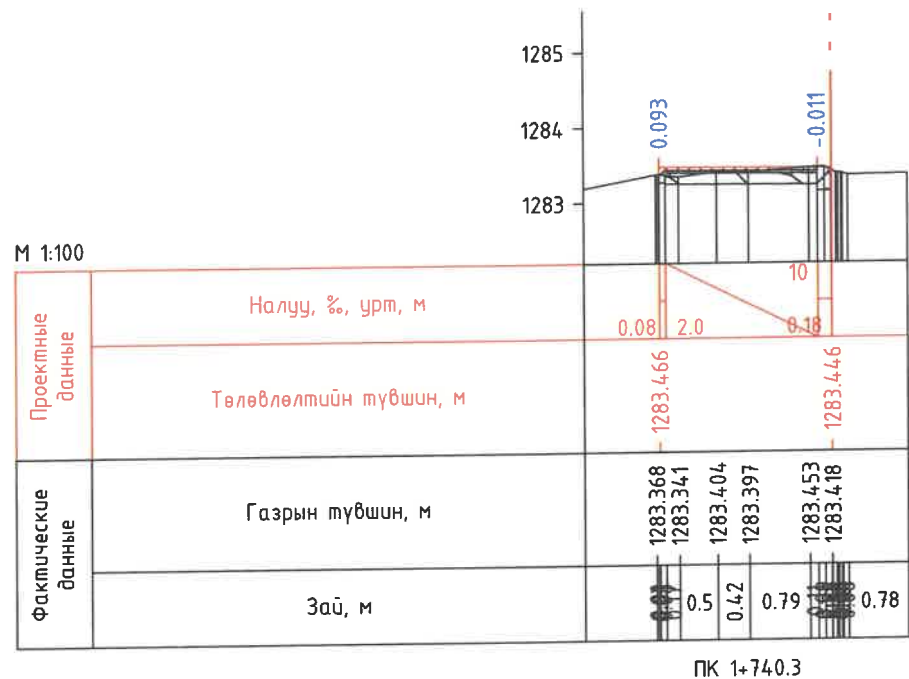
B


C

D

E

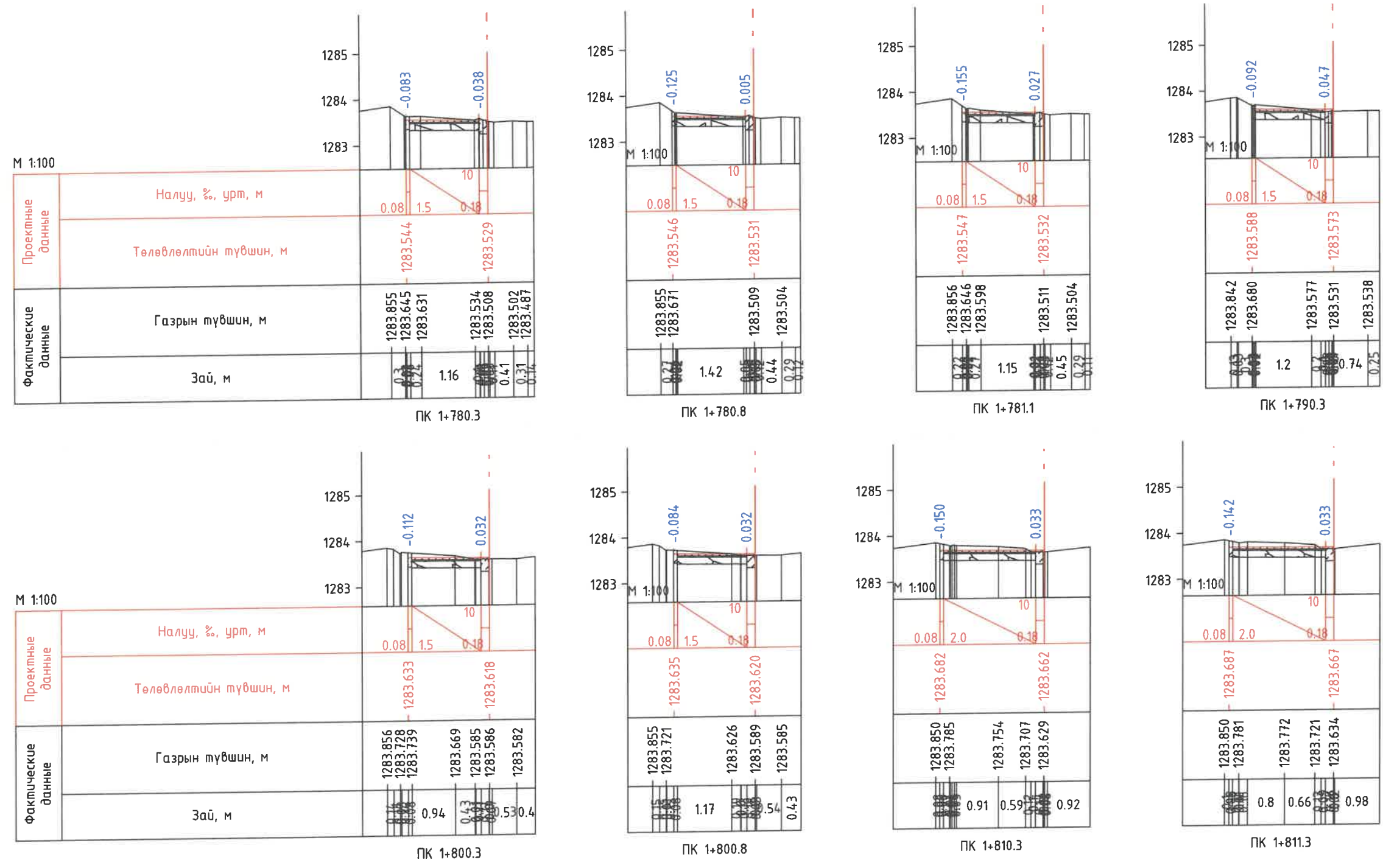
F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шам: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 76
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 49	
	Зургийн дугаар: 49			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III



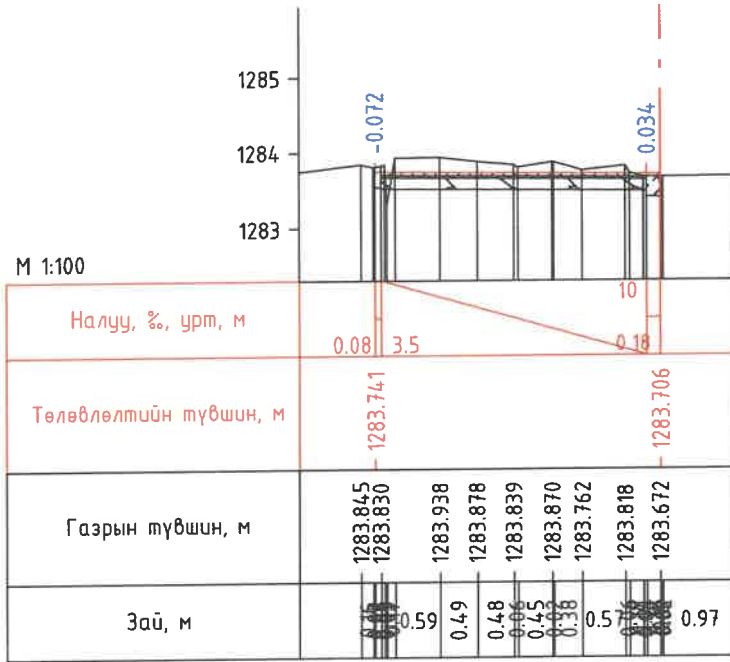
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 50
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

1 2 3 4 5 6 7 8

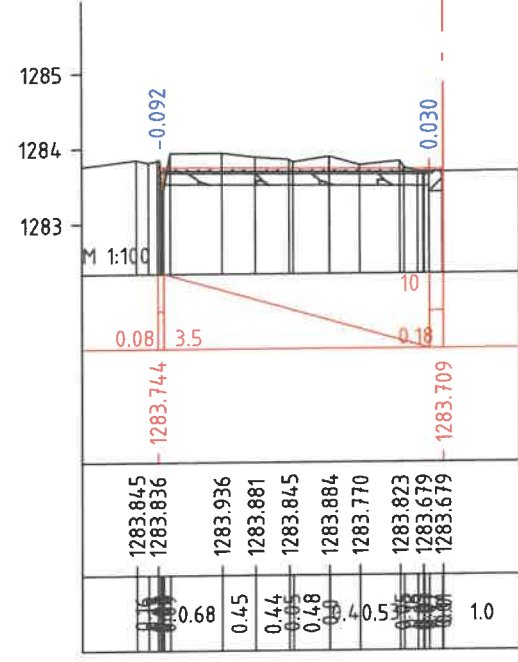
A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

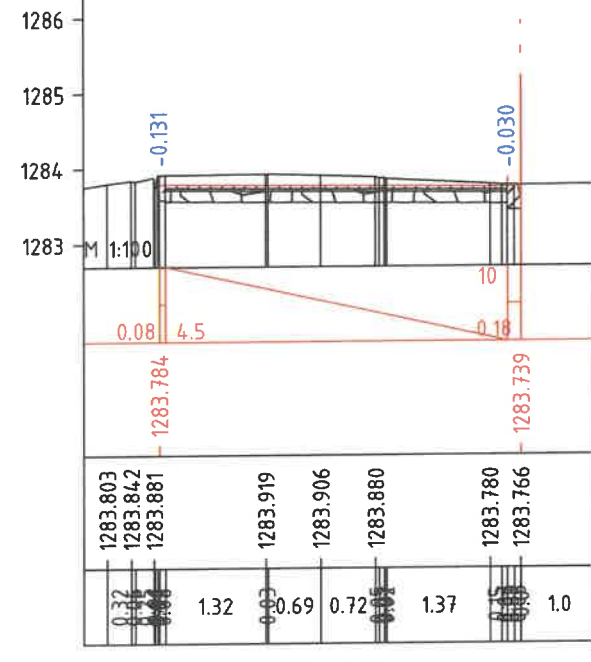
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



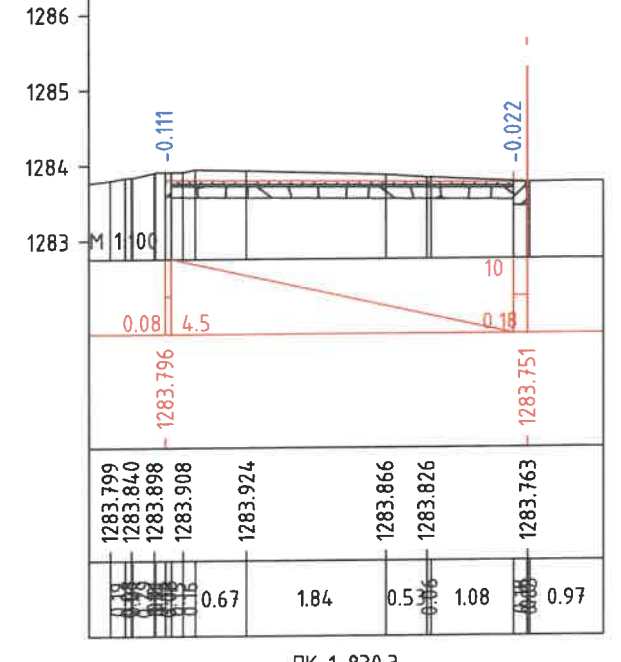
ПК 1+820.2



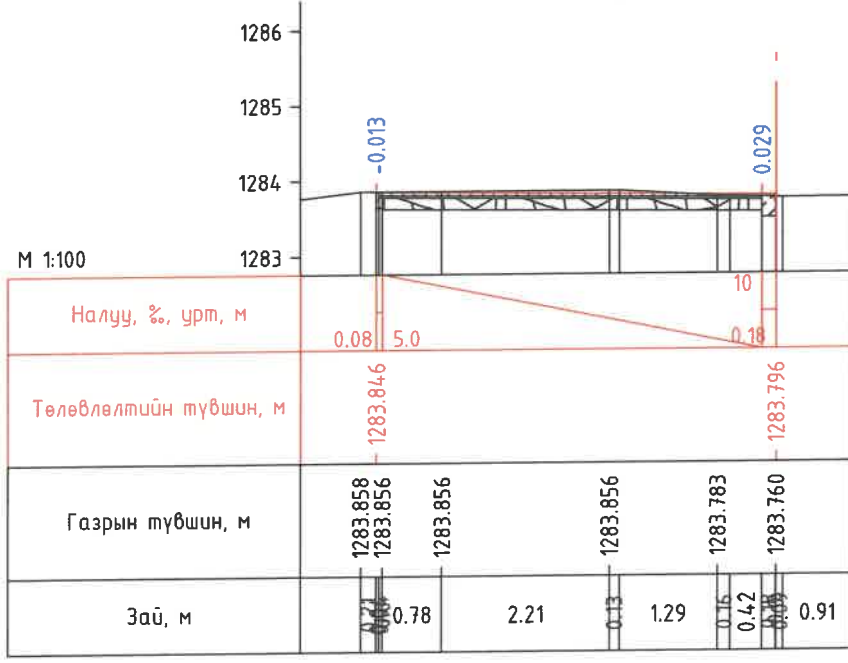
ПК 1+820.7



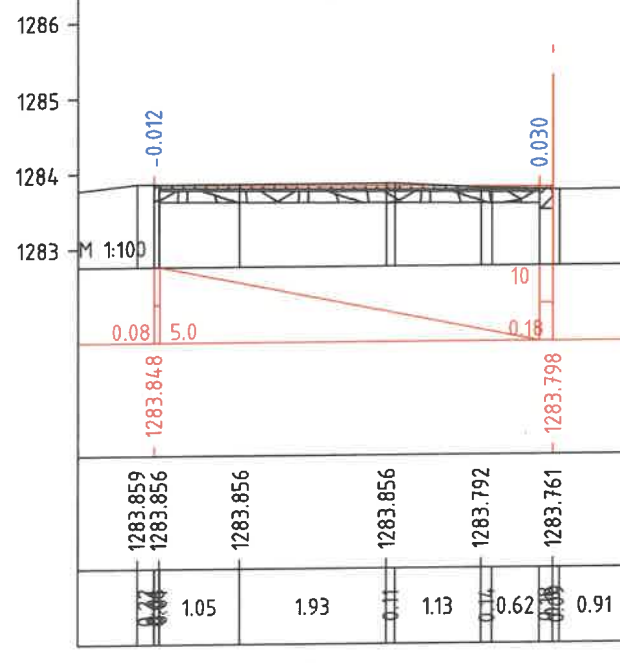
ПК 1+827.6



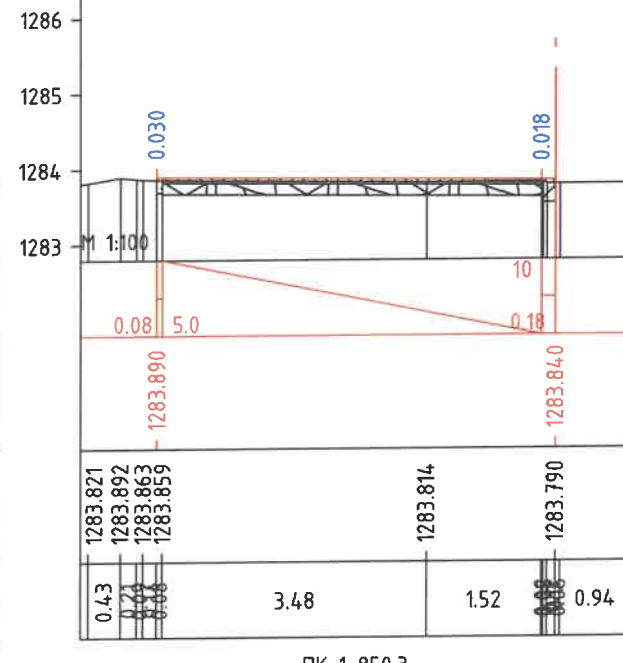
ПК 1+830.3



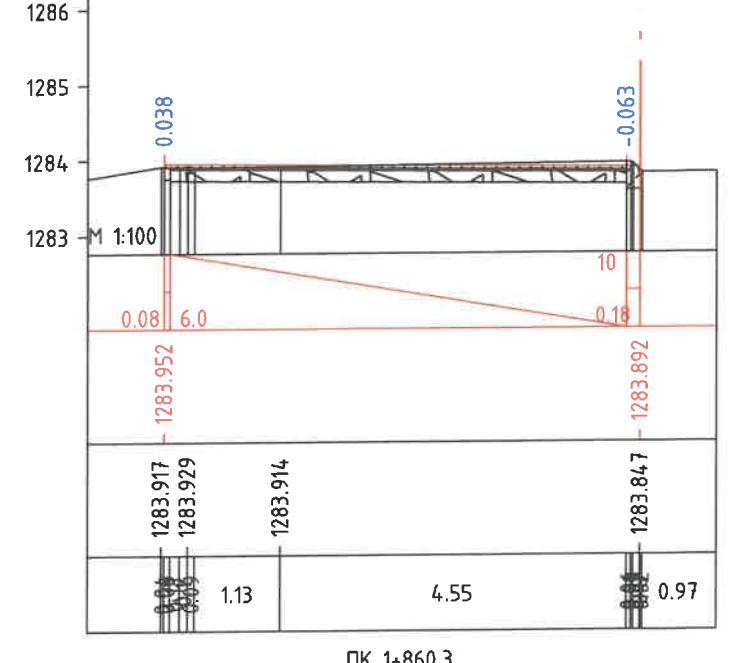
ПК 1+840.3



ПК 1+840.8



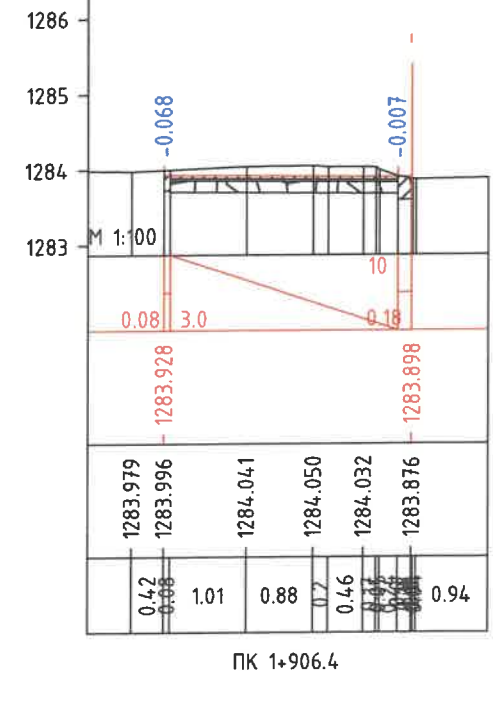
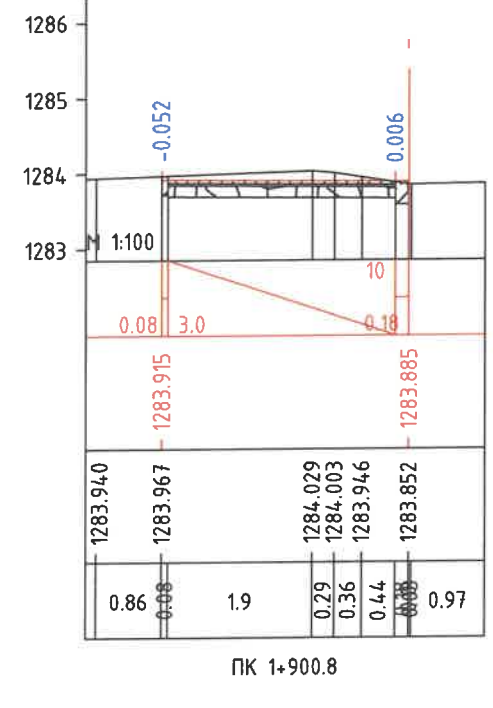
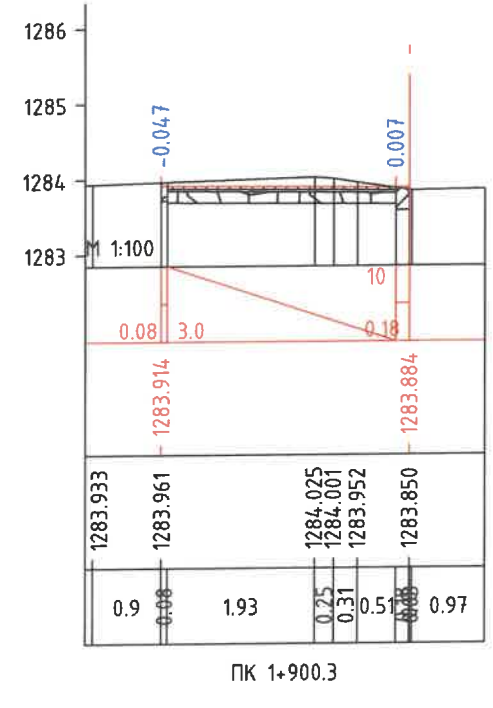
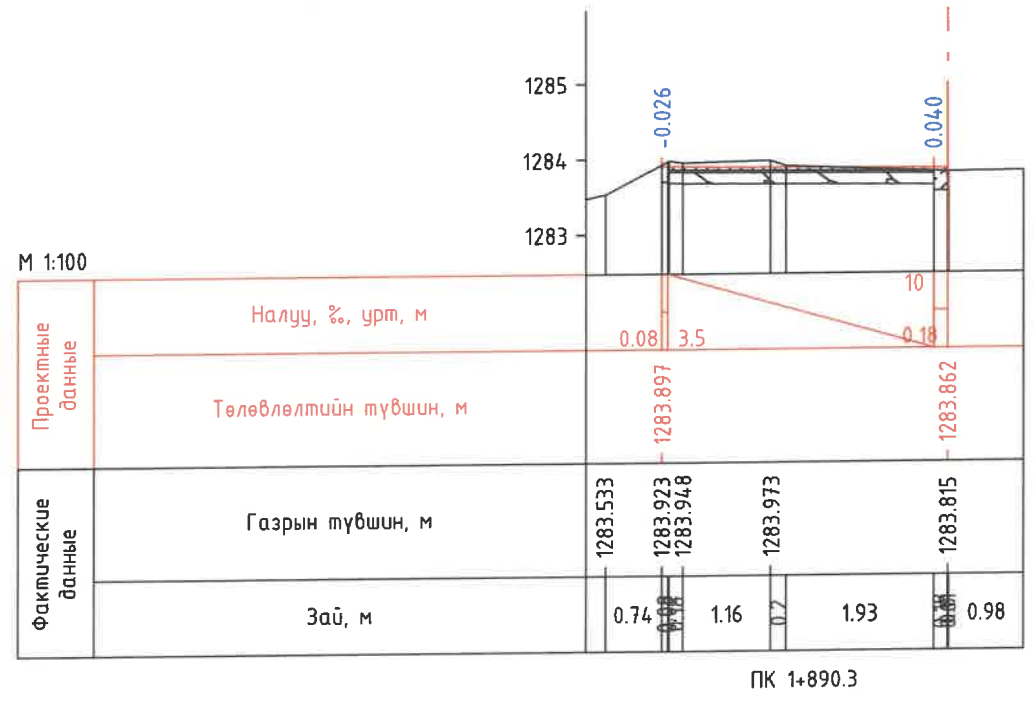
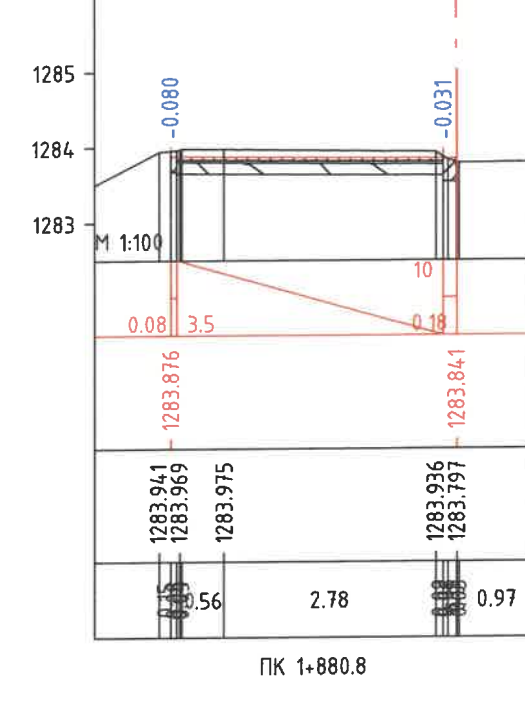
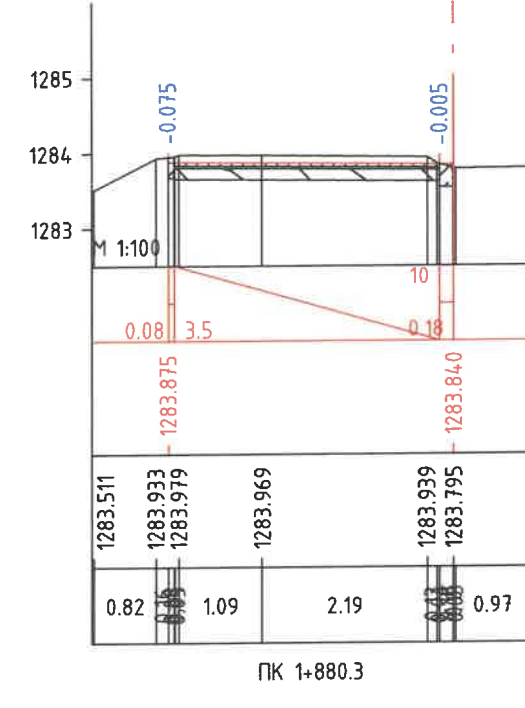
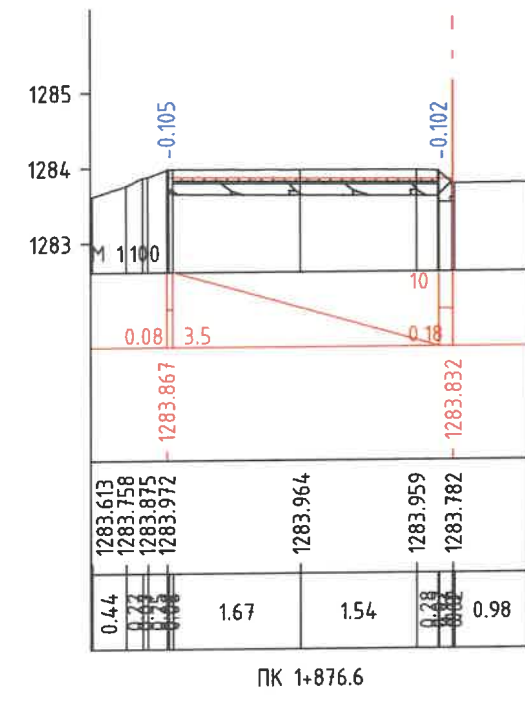
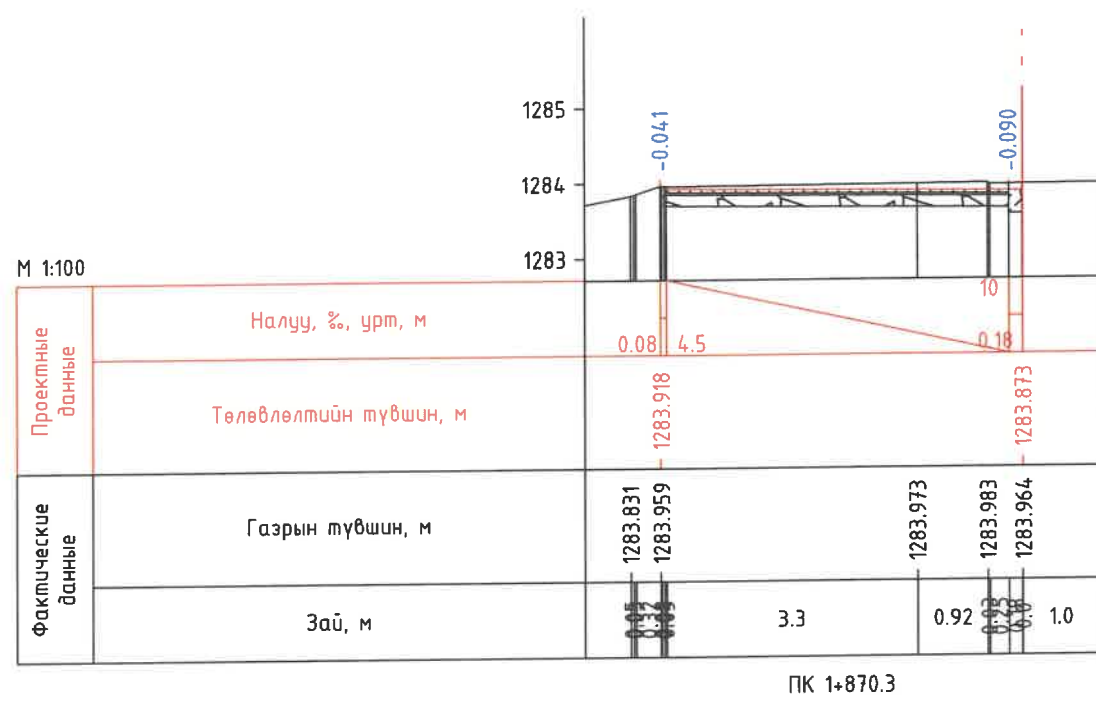
ПК 1+850.3



ПК 1+860.3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	<p>Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө</p> <p>НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	ЭТХТ-ийн дарга	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат:	
	Архитектор	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			51	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзул</i>	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Түвшинмөнх</i>	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
			Зургийн дугаар: 52	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

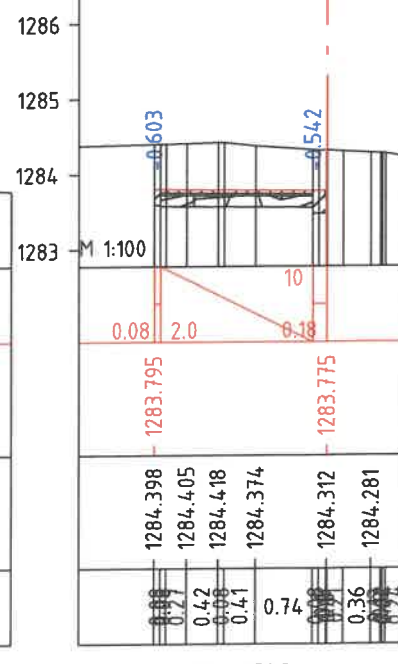
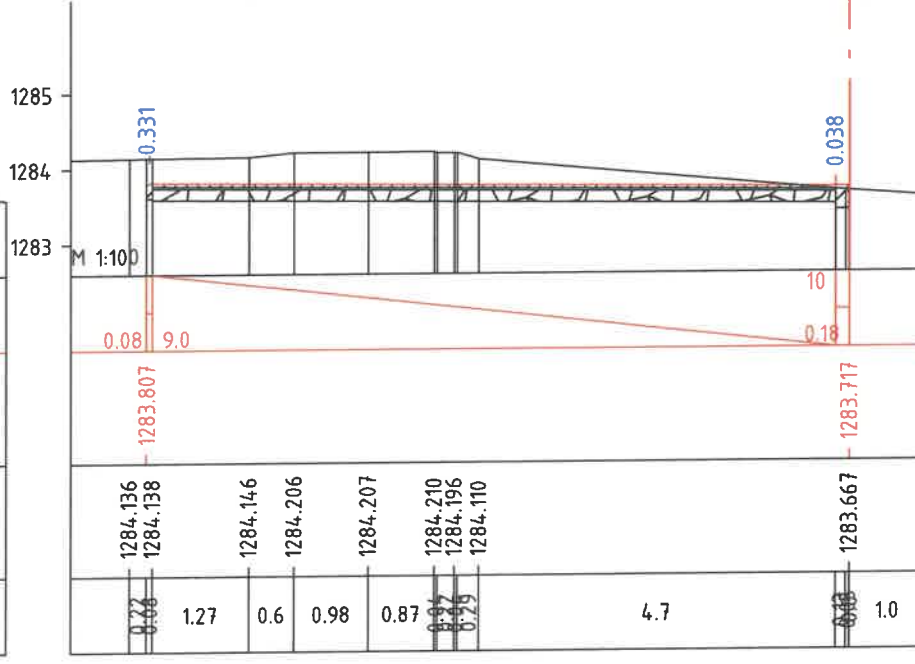
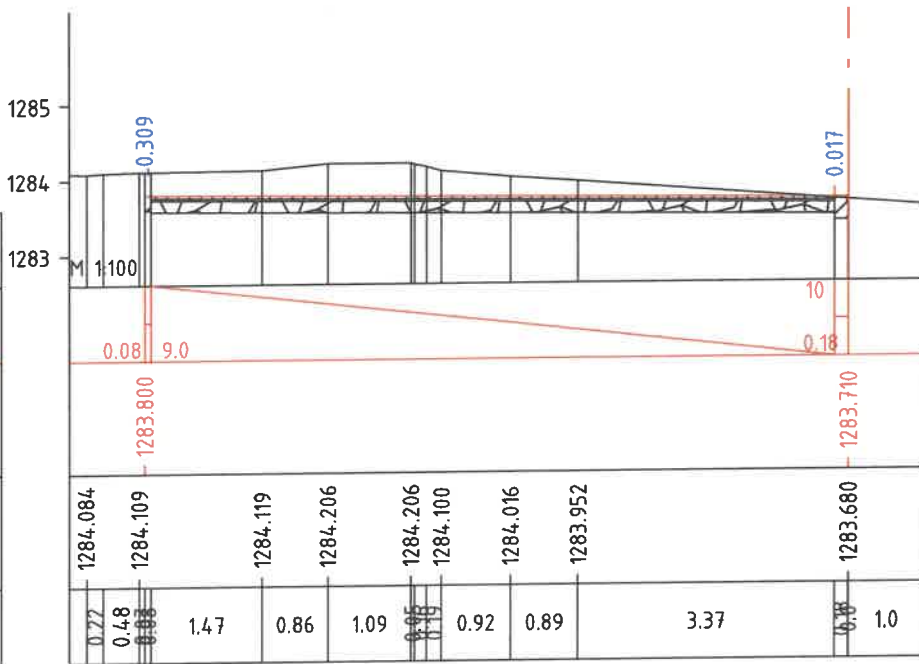
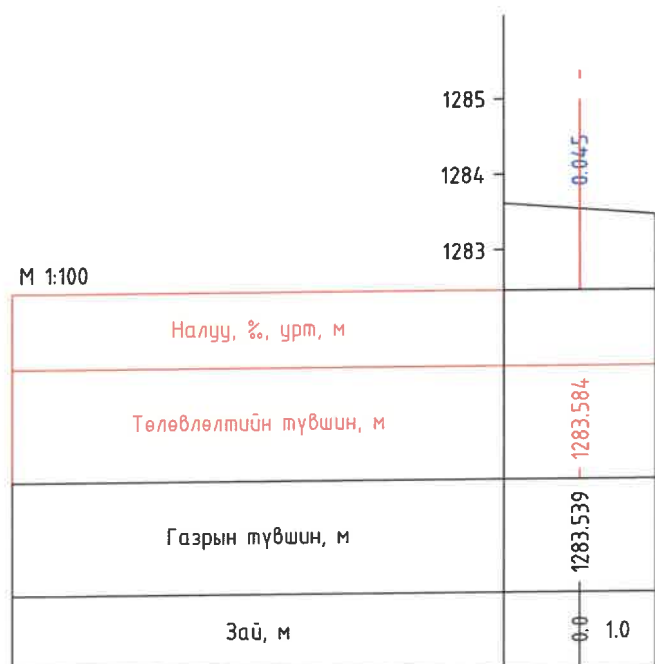
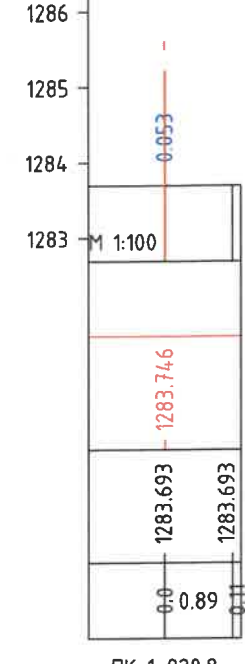
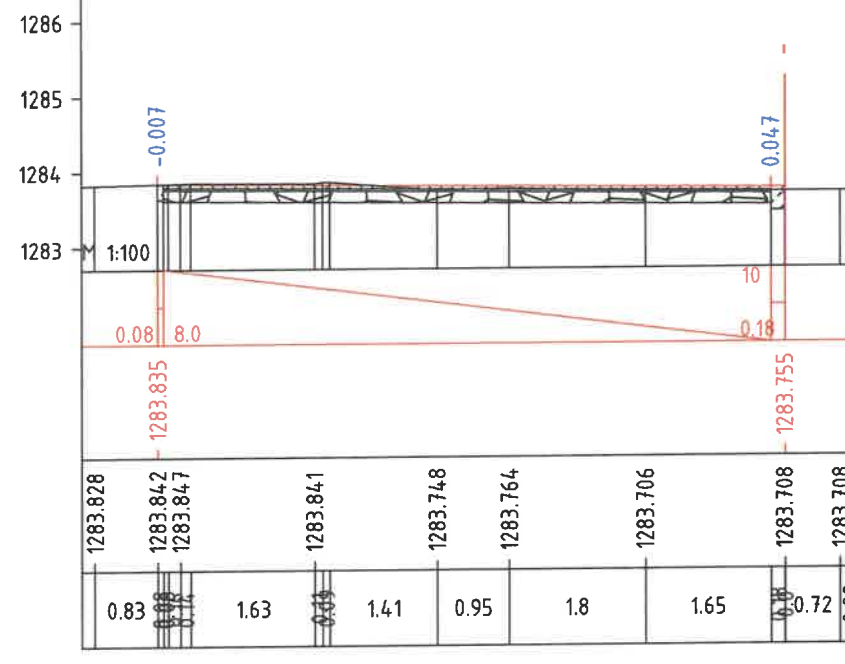
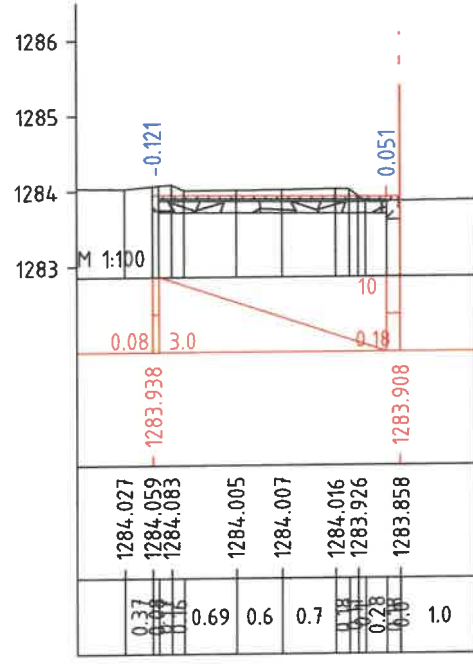
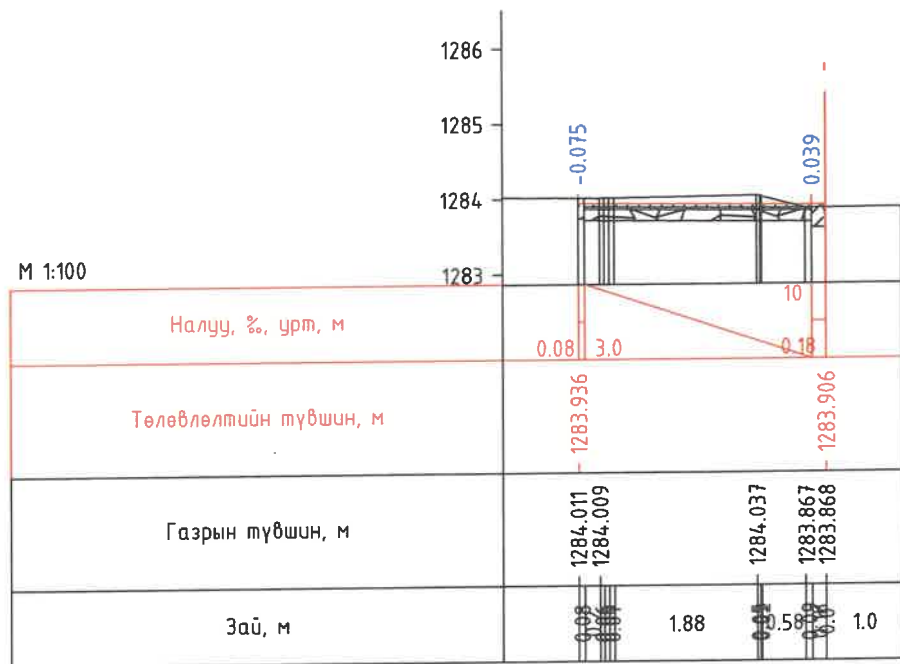
B


C

D

E

F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Ankhbayar</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шам: А/З
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзүл</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Түвшинмөнх</i>	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:
	Шалгасан	<i>C. Ankhbayar</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 53
			Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

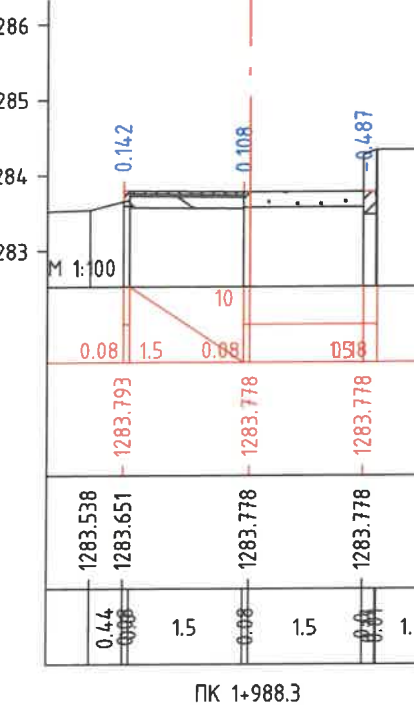
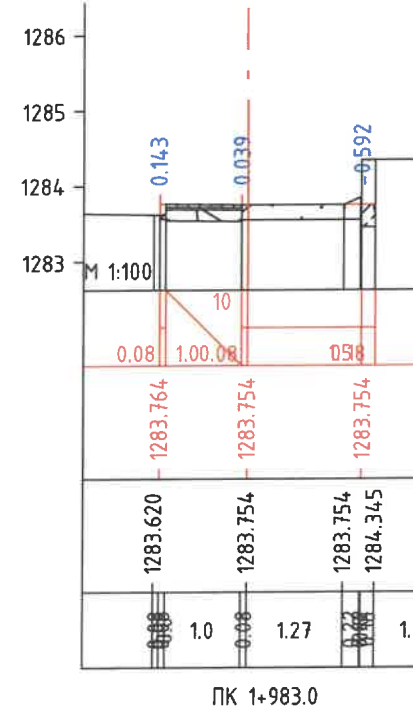
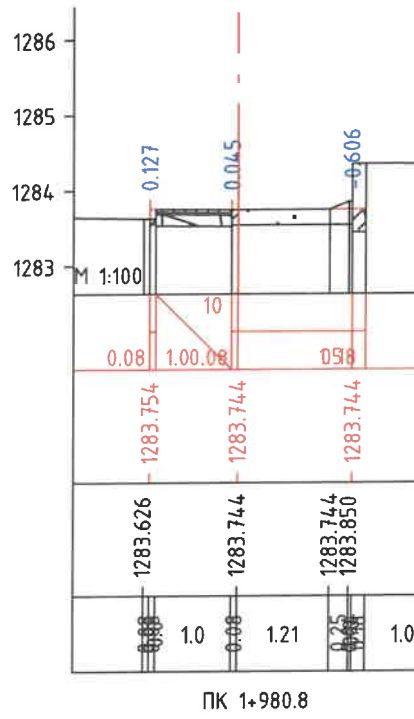
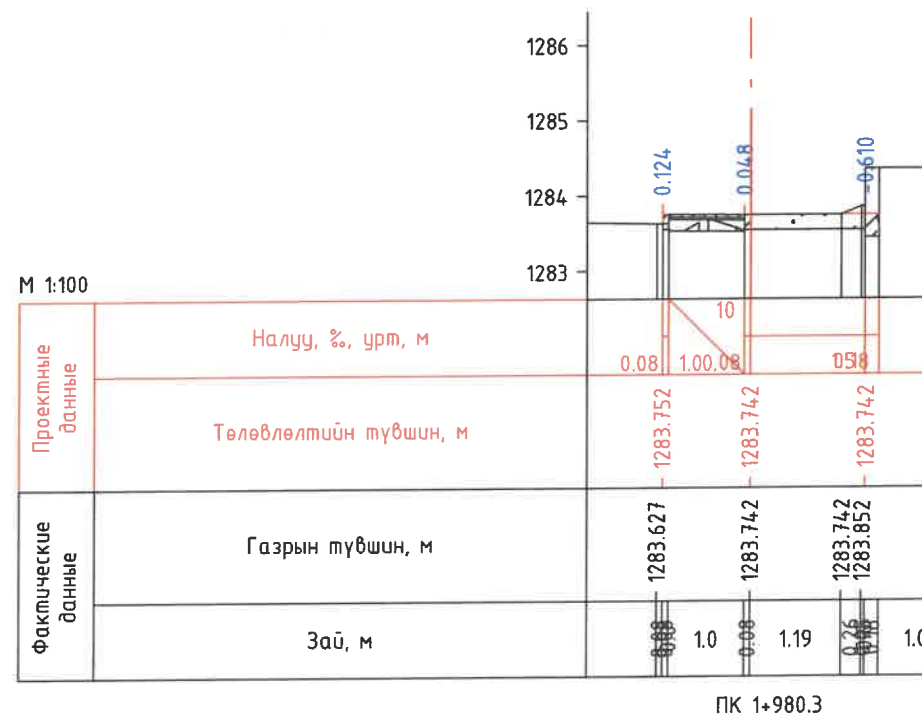
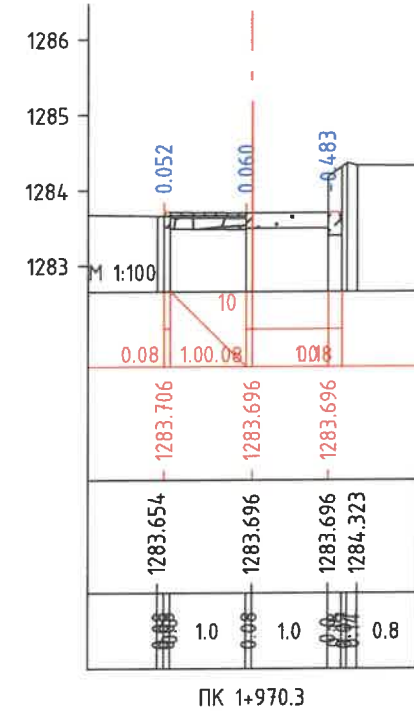
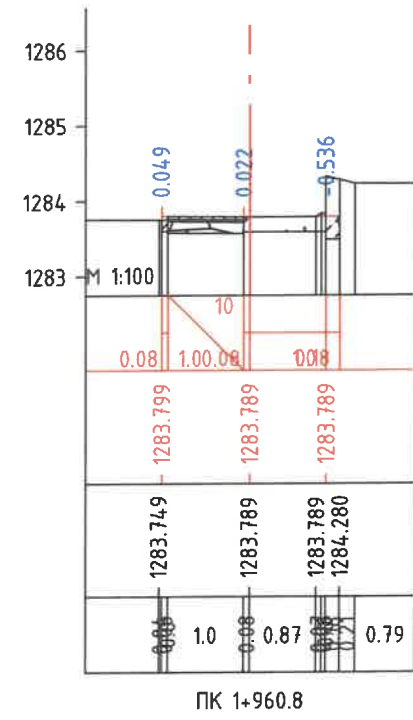
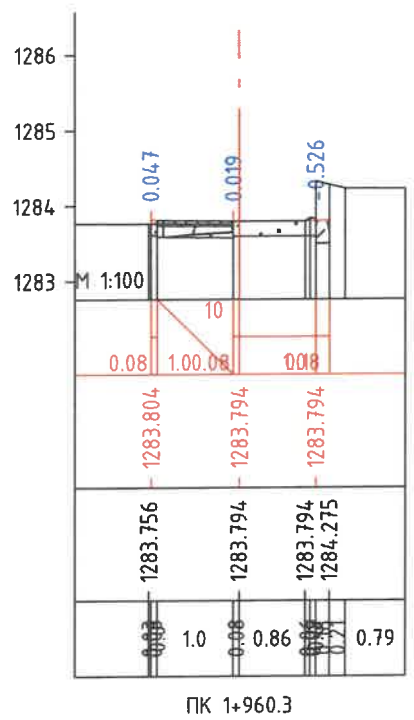
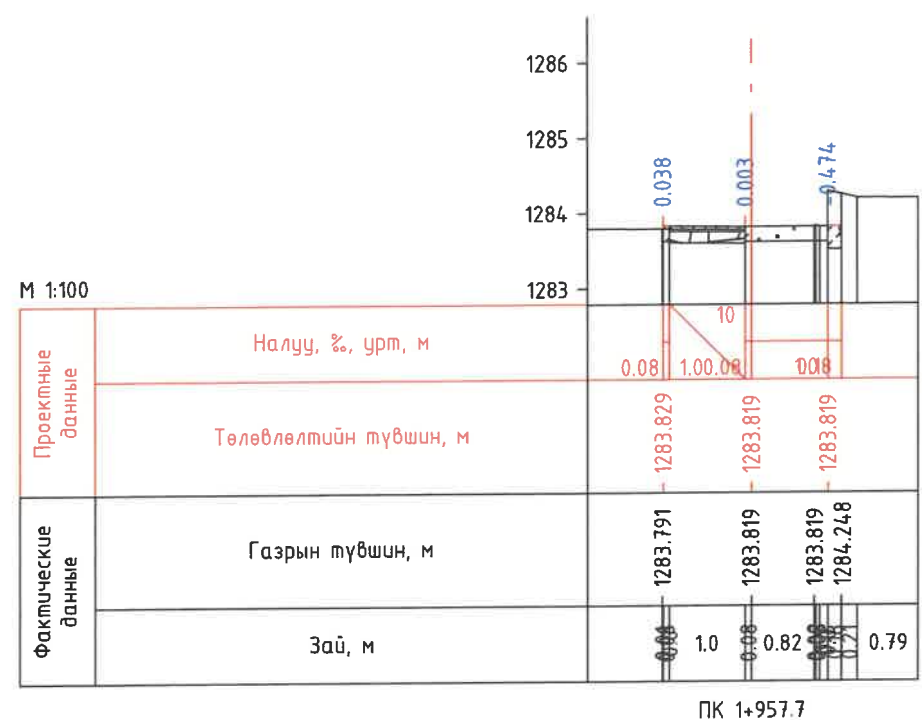
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэгсэн	Н. Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 54
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

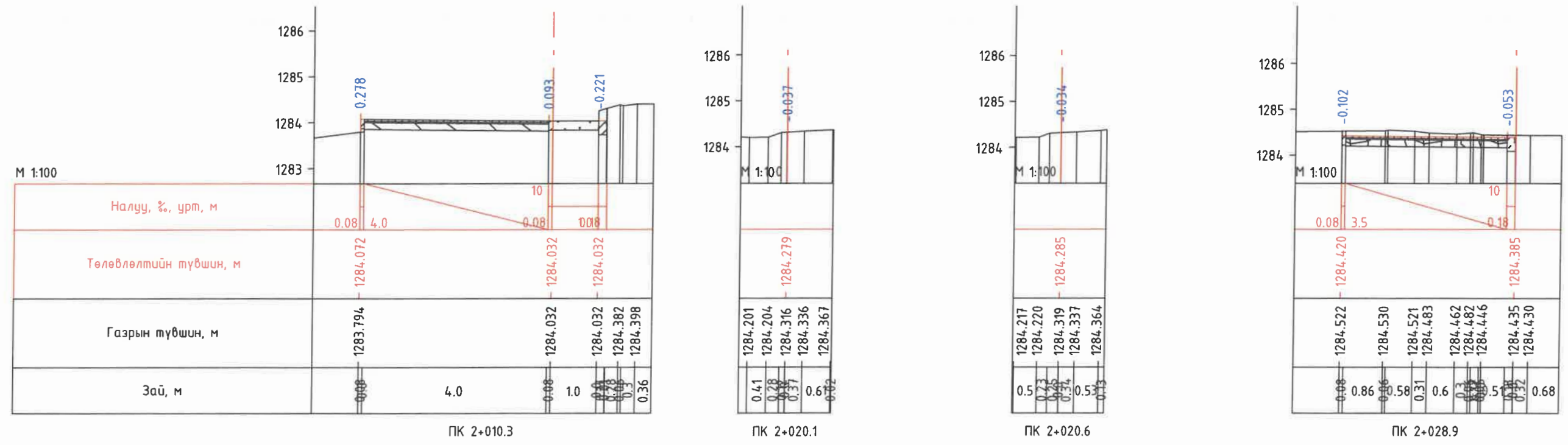
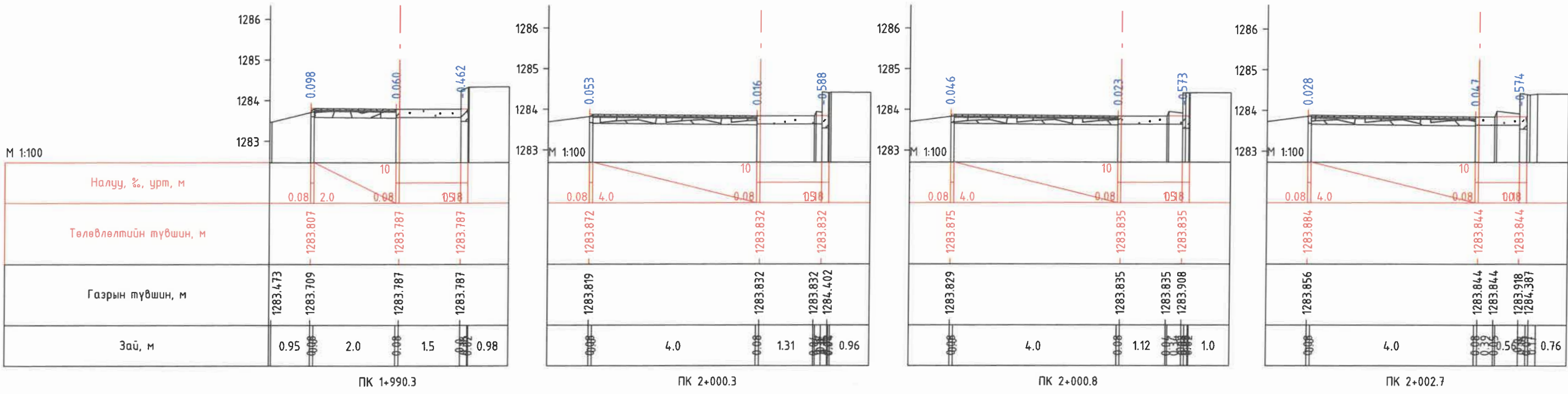
B

C

D

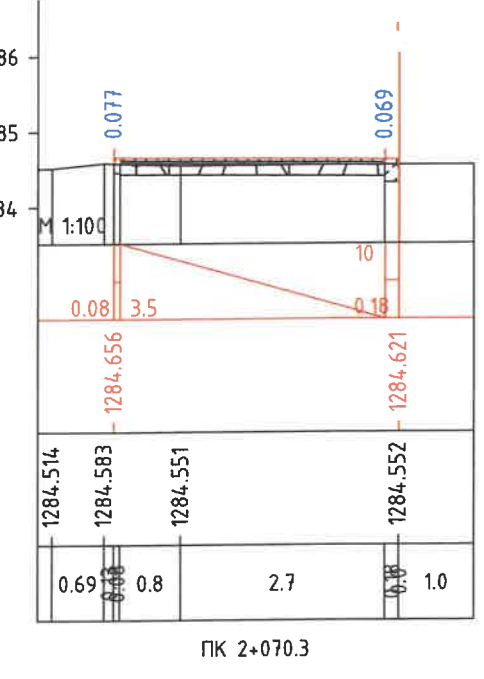
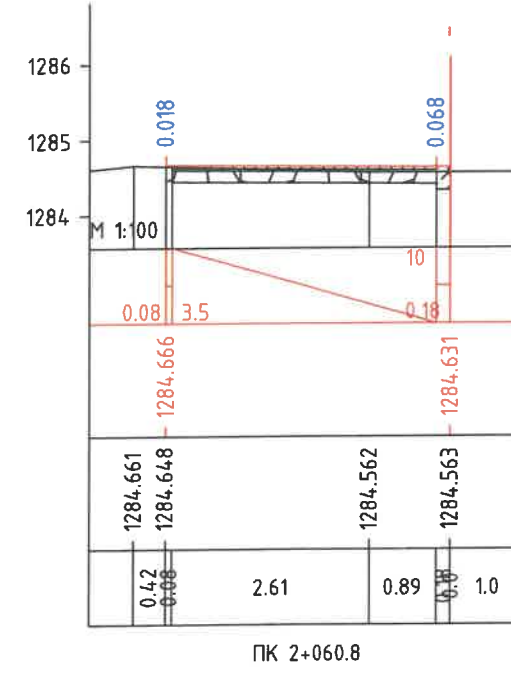
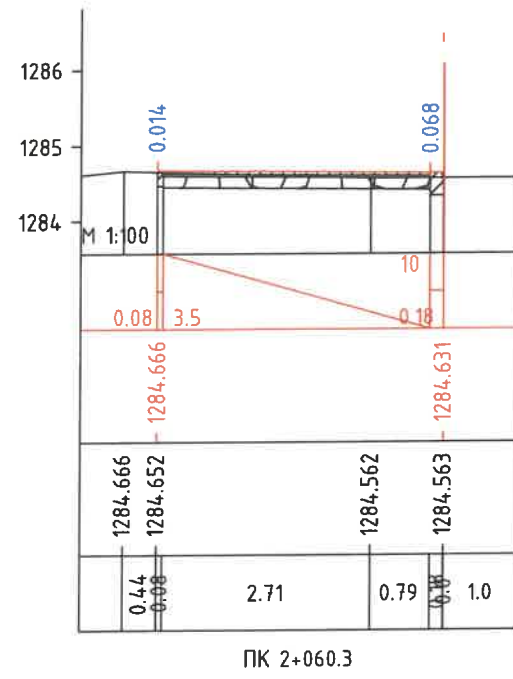
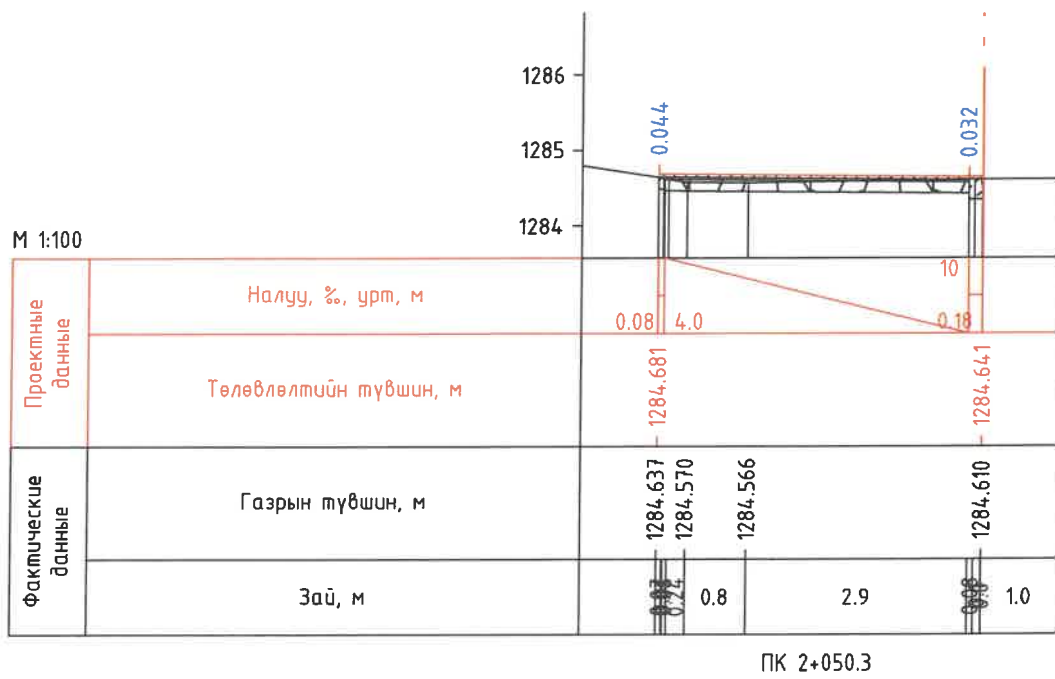
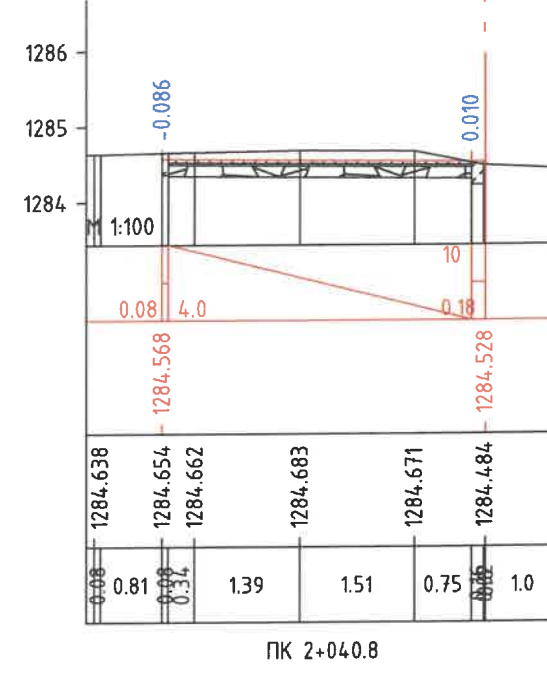
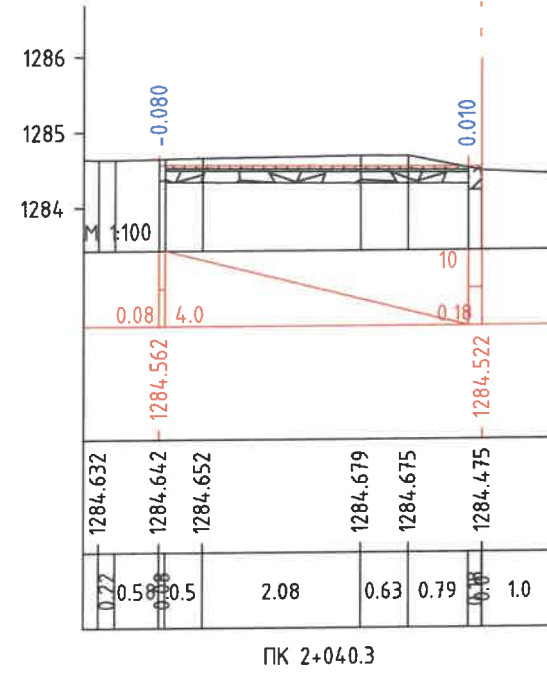
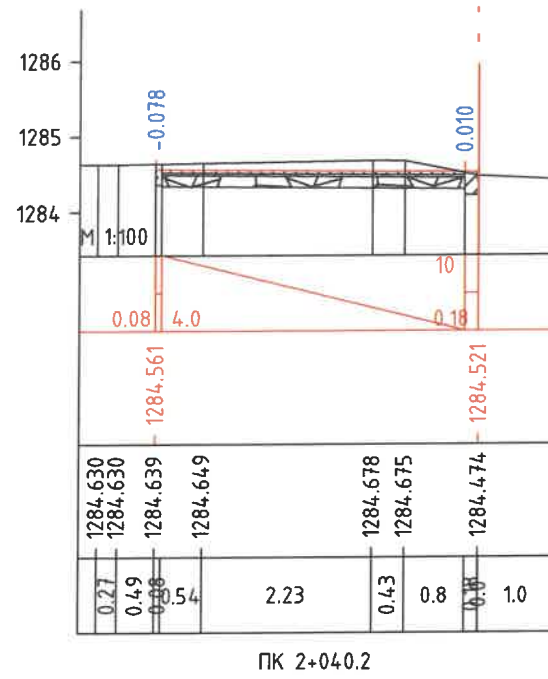
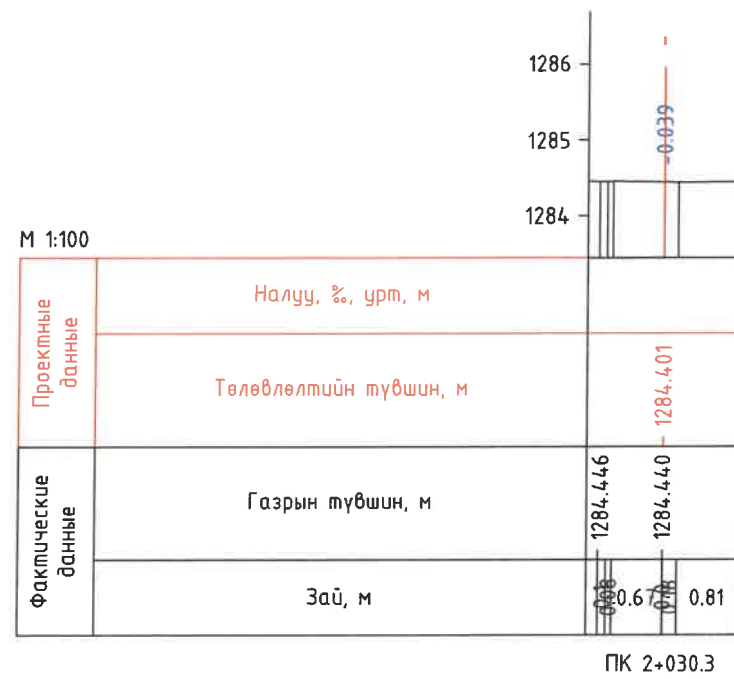
E


F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэгсэн	МЭРҮҮНЭСЭН АРХИТЕКТУР	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 55	Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			56	
		Ye шат:	Огноо:	
		A/3	2024.05	
		Хуудас:	76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

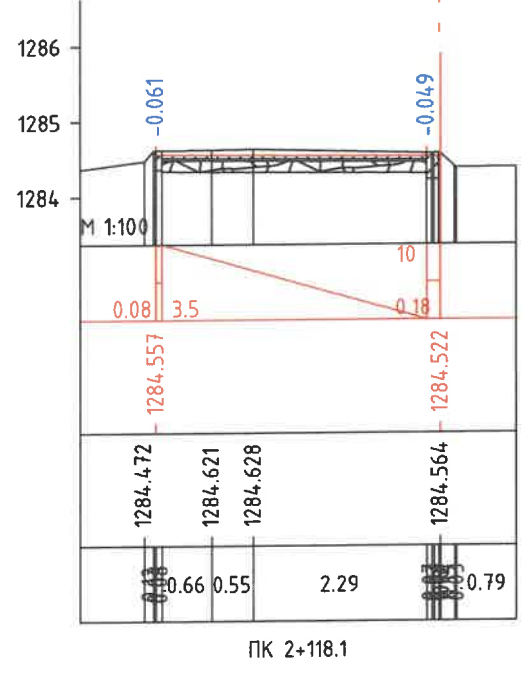
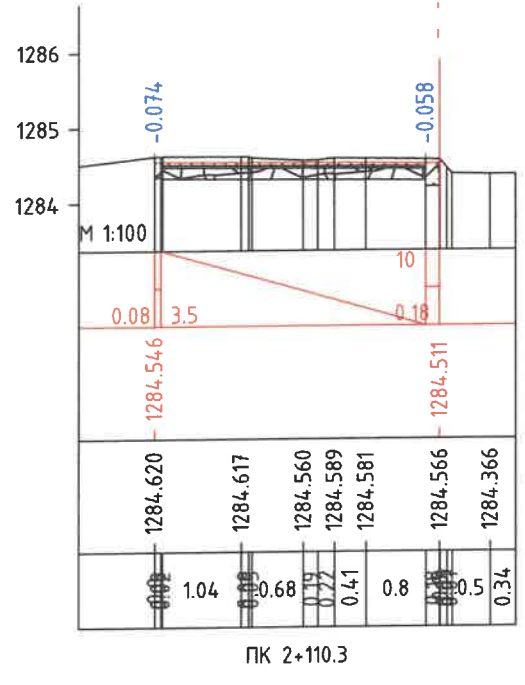
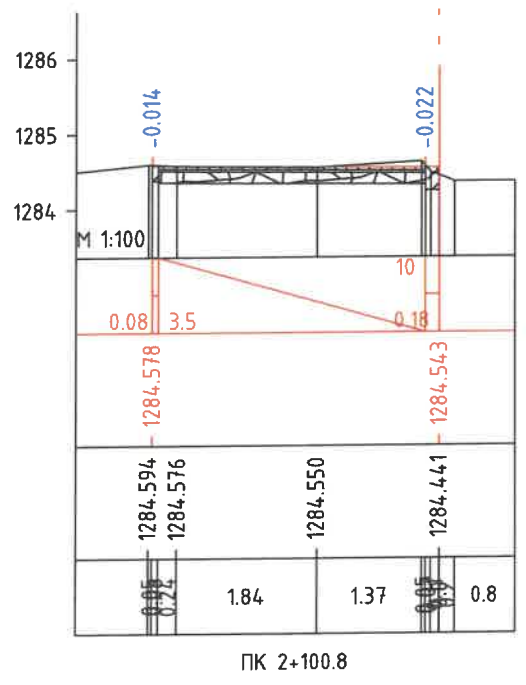
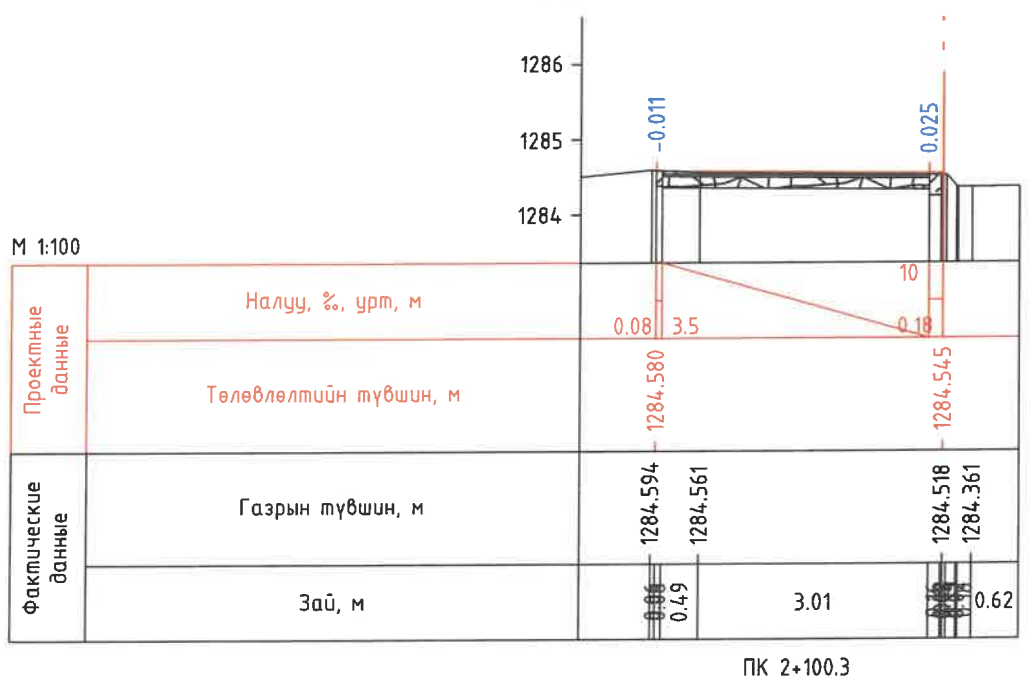
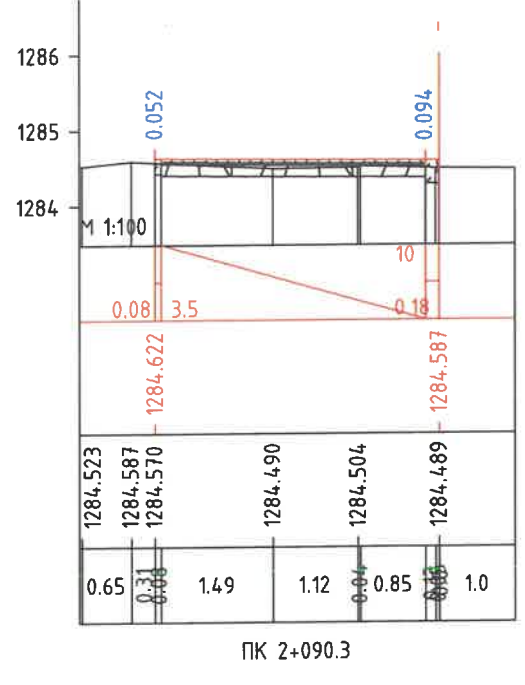
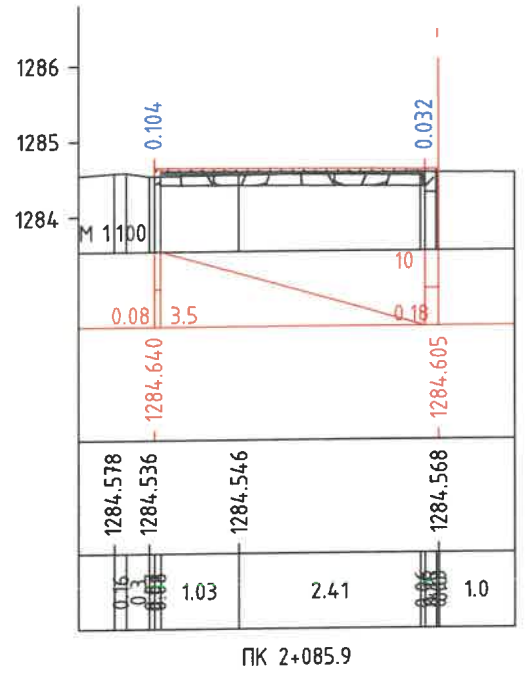
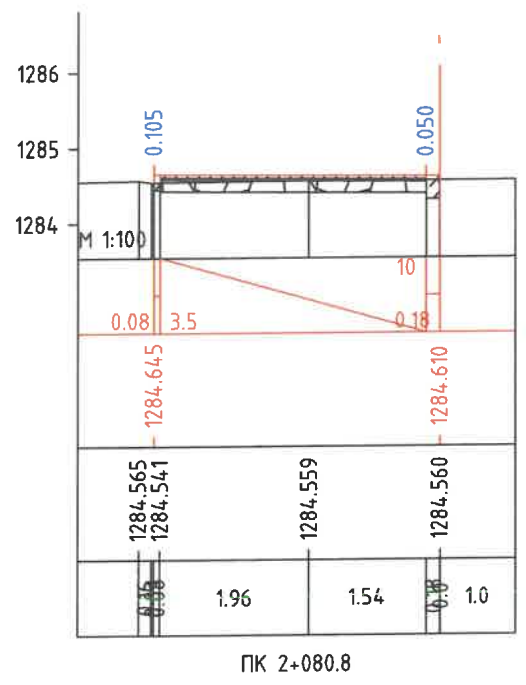
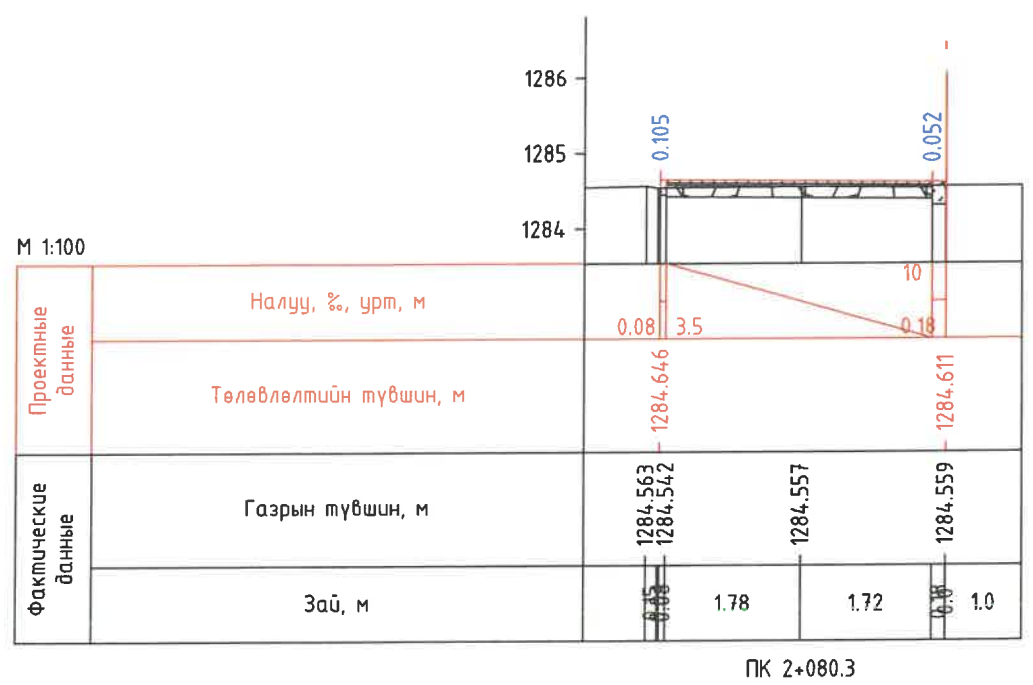
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	С. Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				57	76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

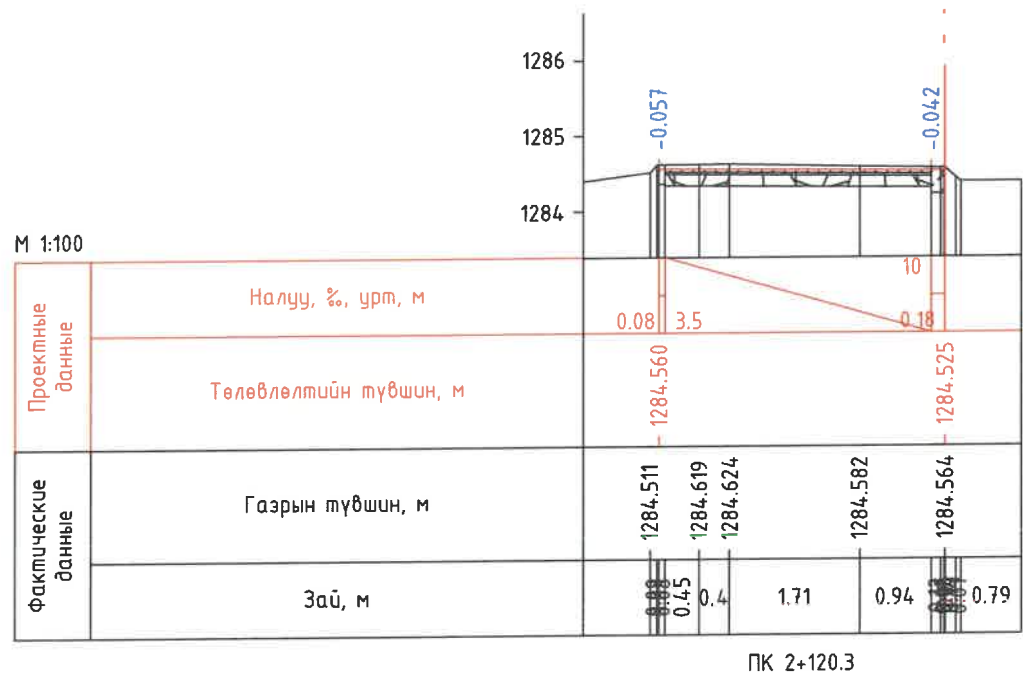
B

C

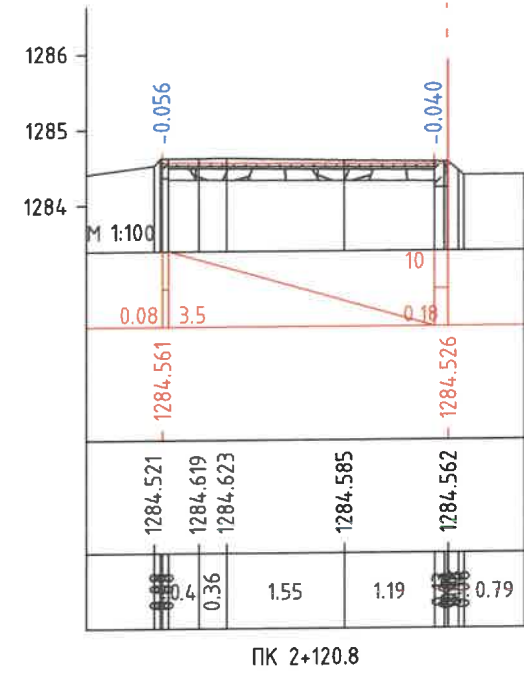
D

E

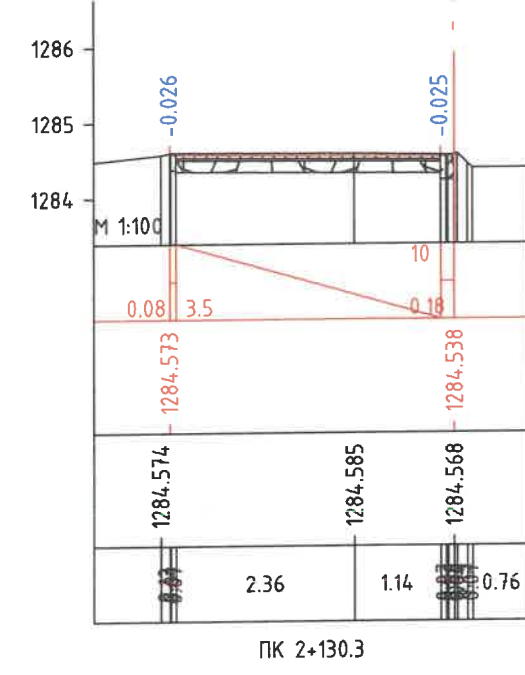
F



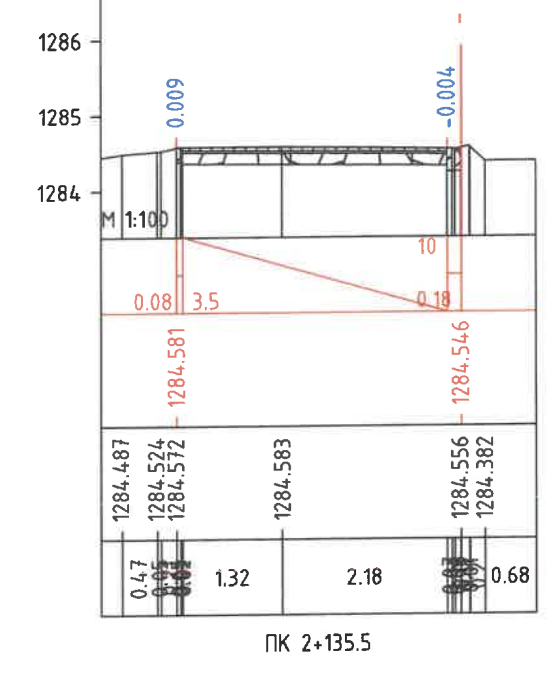
ПК 2+120.3



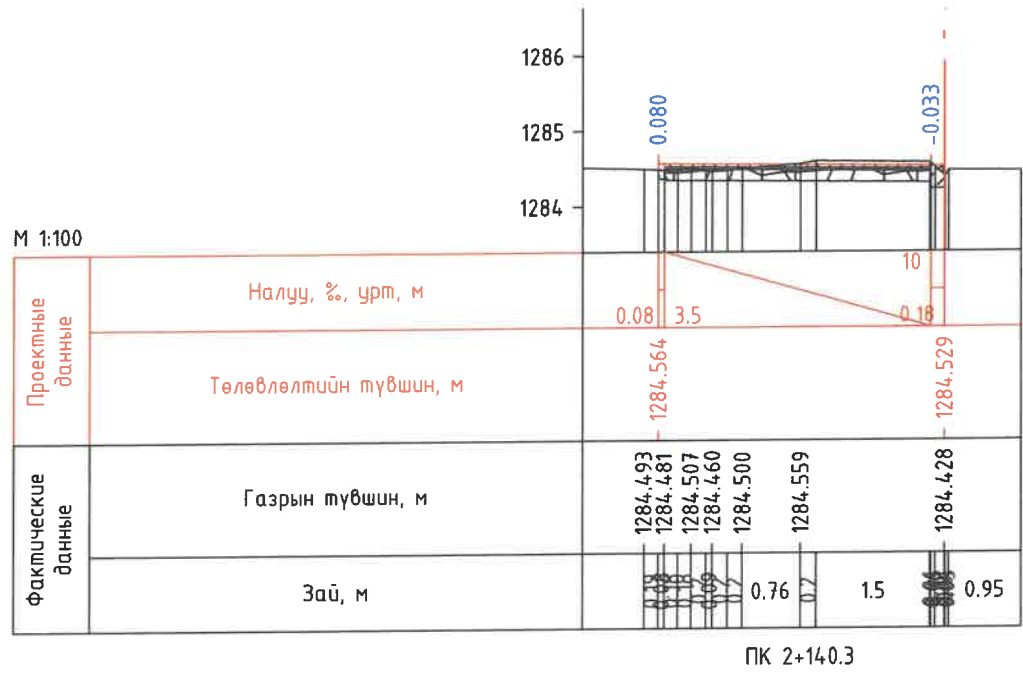
ПК 2+120.8



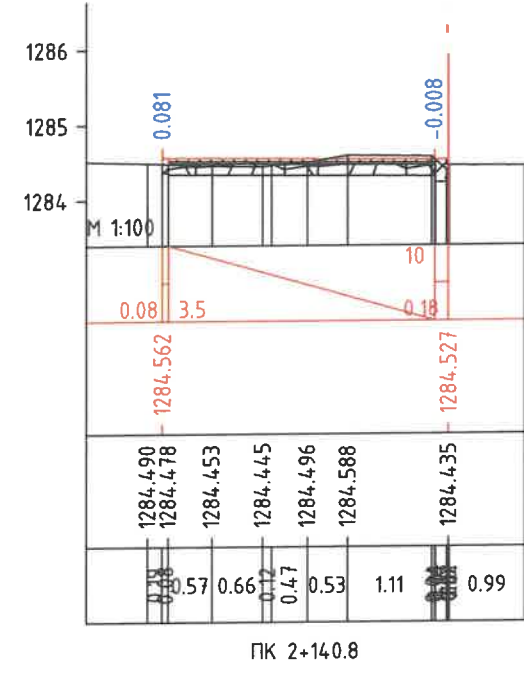
ПК 2+130.3



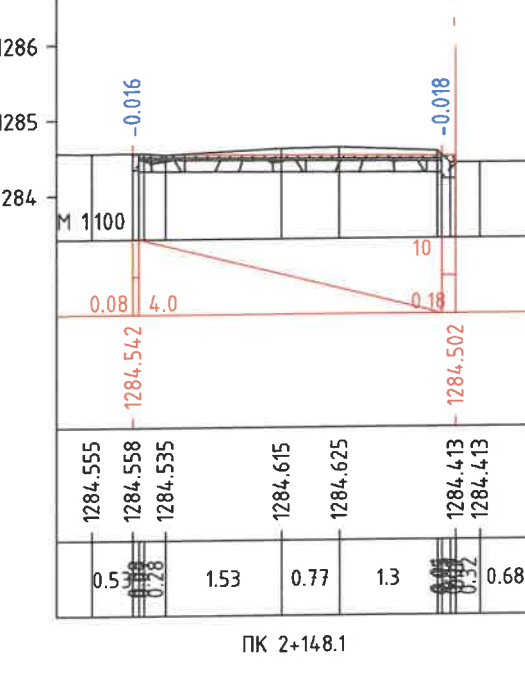
ПК 2+135.5



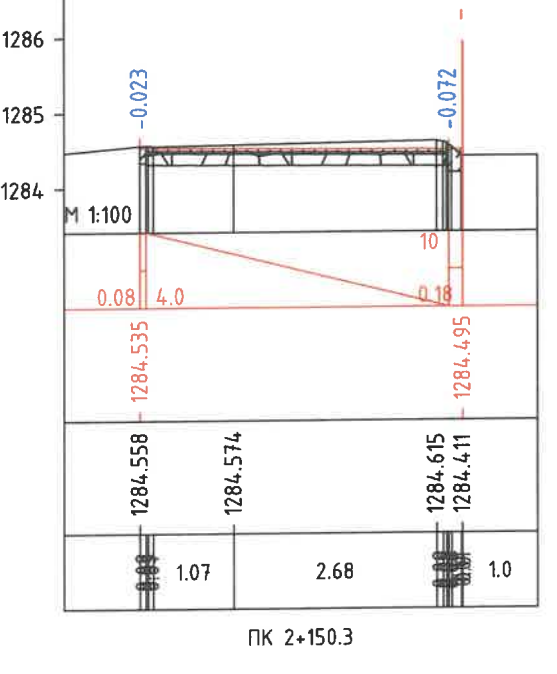
ПК 2+140.3



ПК 2+140.8



ПК 2+148.1



ПК 2+150.3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 58	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

79
III

A

B

C

D

E

F

A

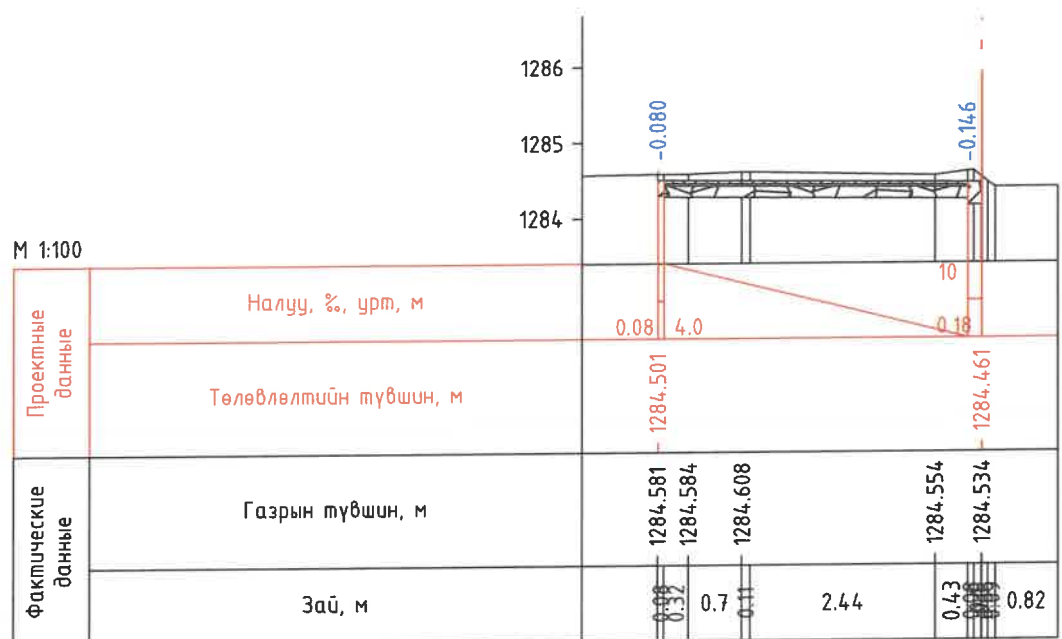
B

C

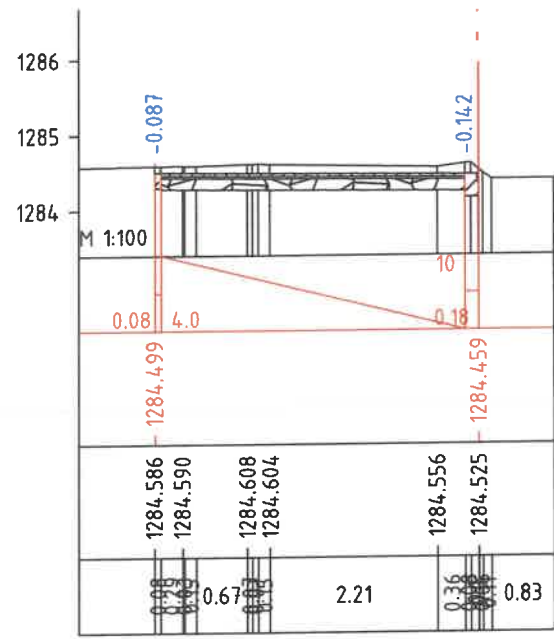
D

E

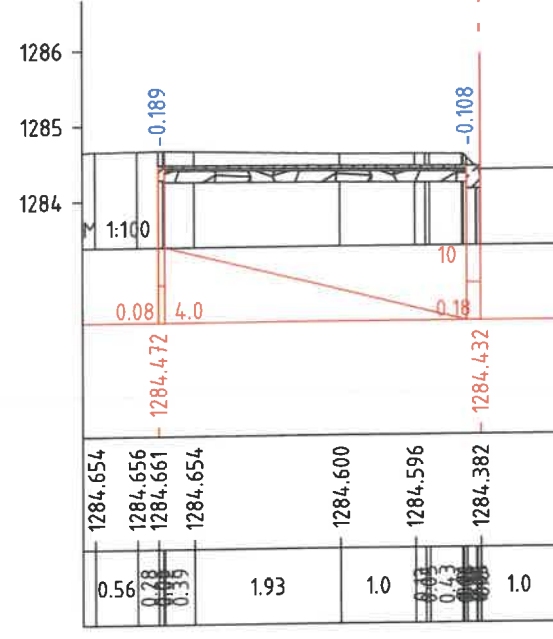
F



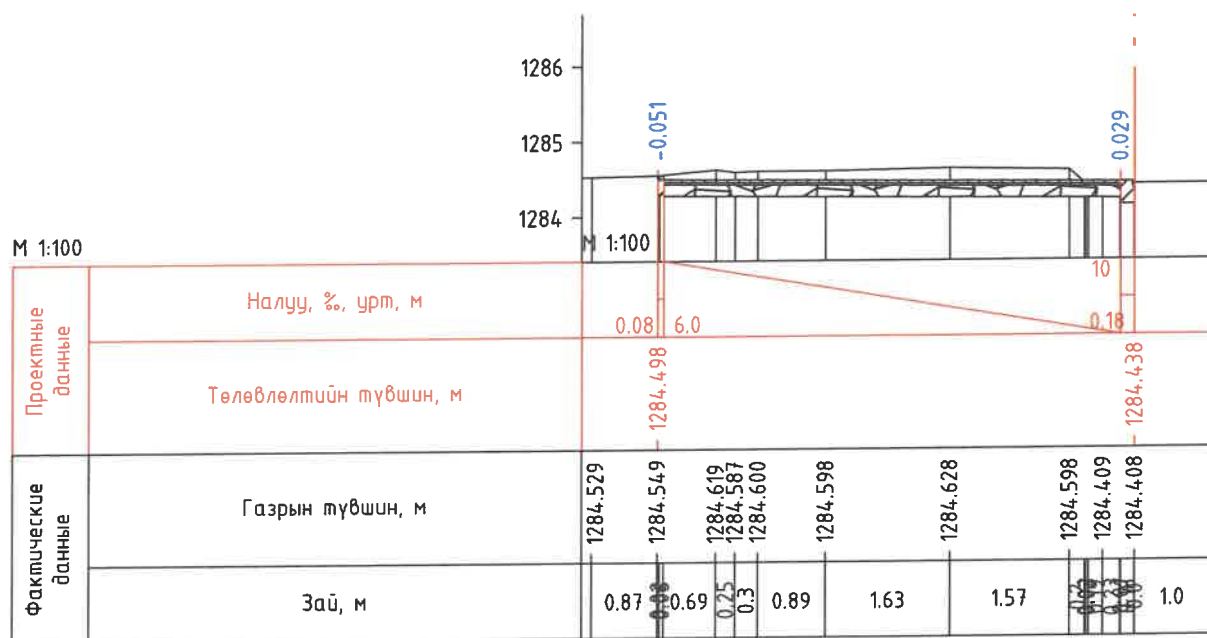
ПК 2+160.3



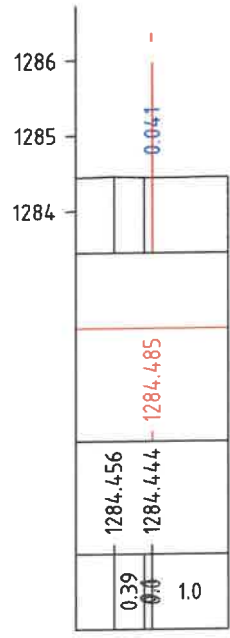
ПК 2+160.8



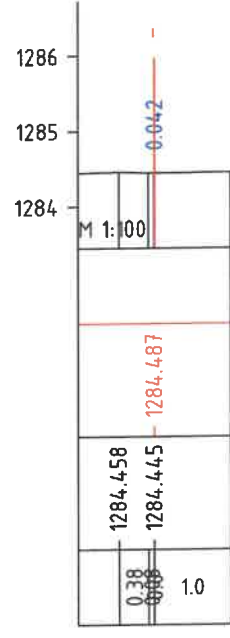
ПК 2+168.8



ПК 2+170.2



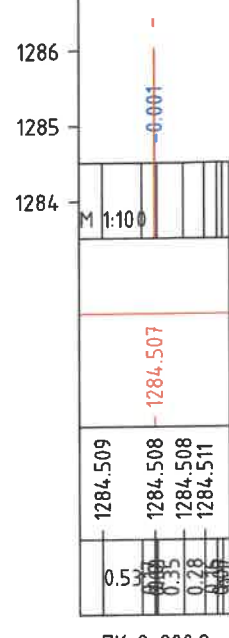
ПК 2+180.2




ПК 2+180.7



ПК 2+190.2



ПК 2+200.2

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/З
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	2024.05
	Шалгасан	ТГ Шифр:	Хуудас:	
		Масштаб:	76	
		Зургийн дугаар:		
		59		

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

86

A

B

C

D

E

F

A

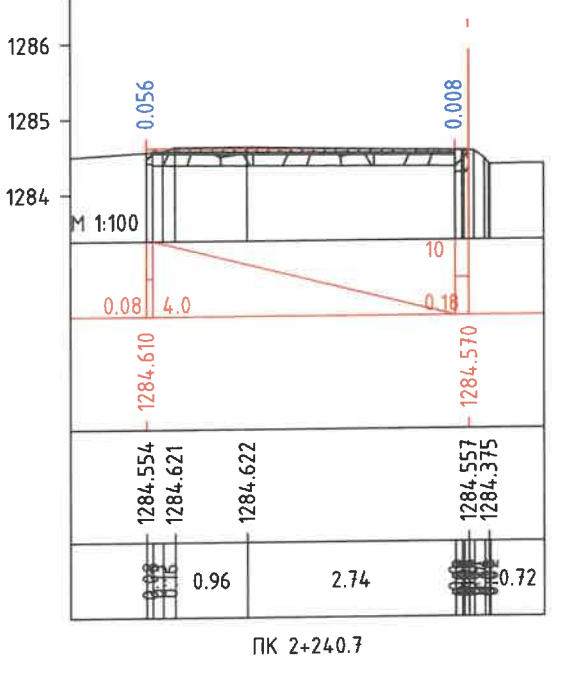
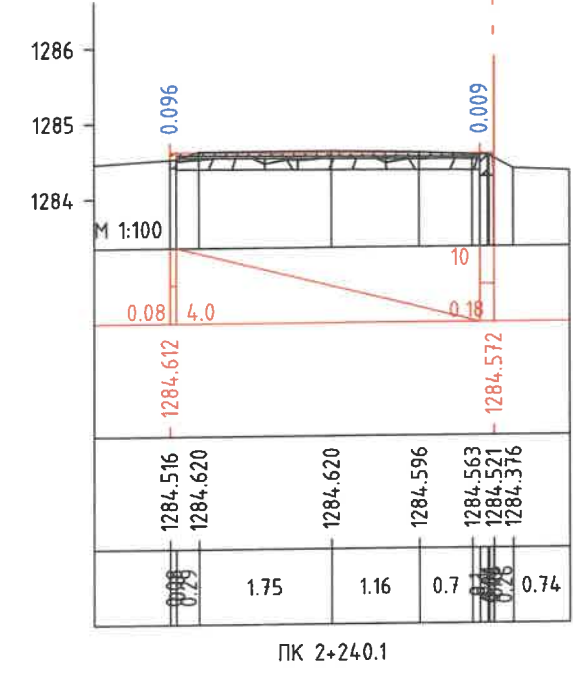
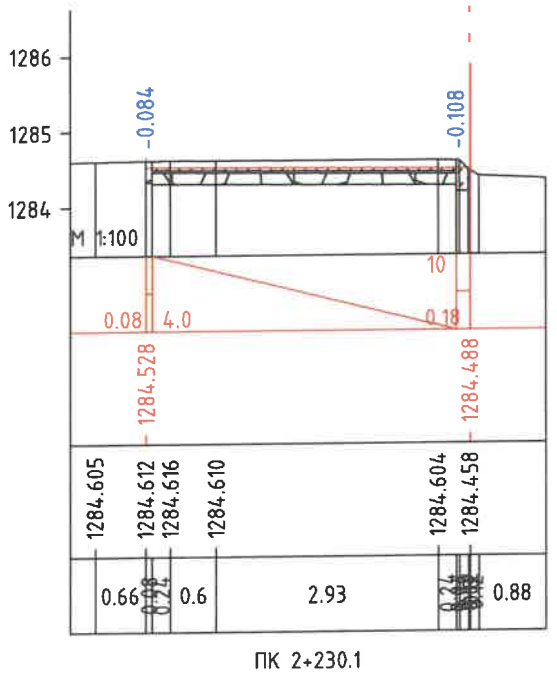
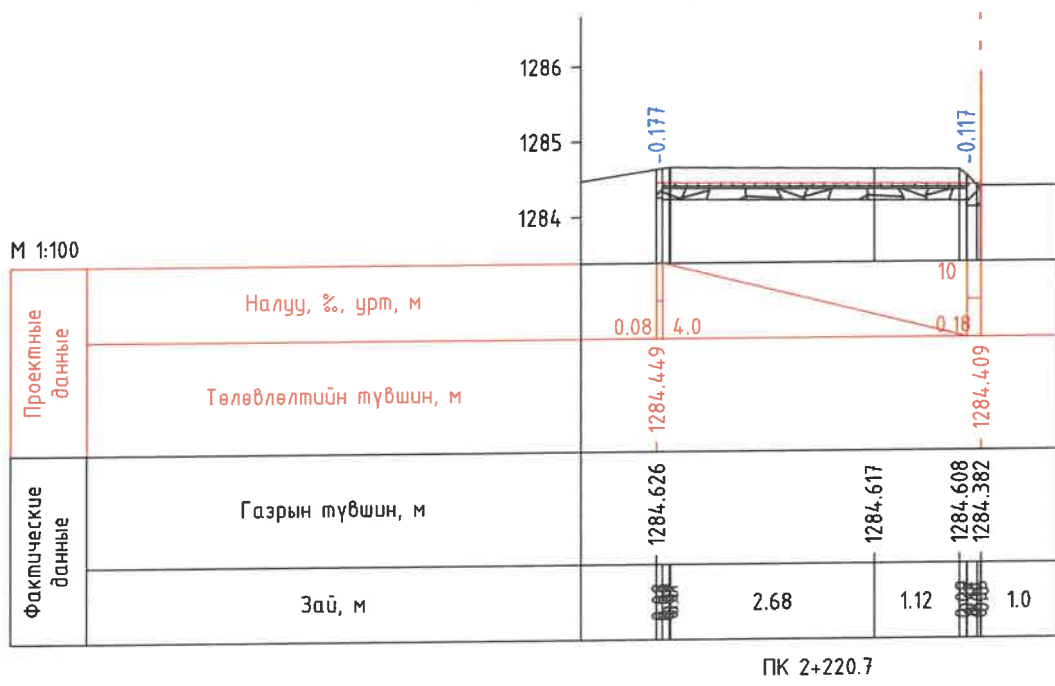
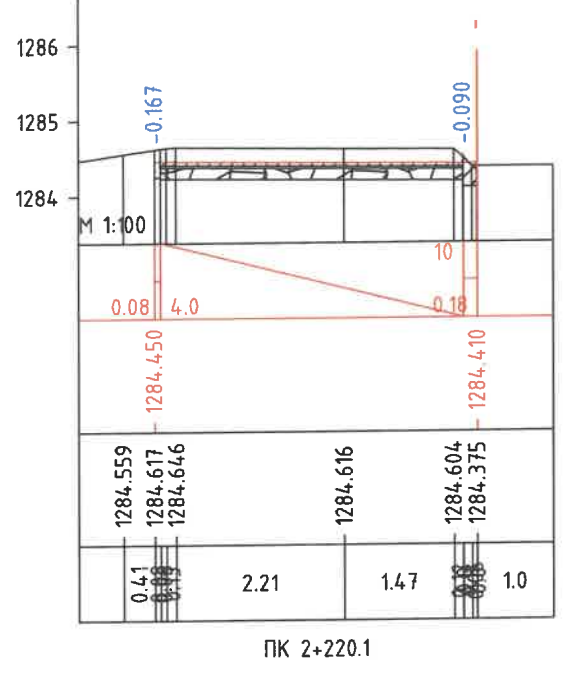
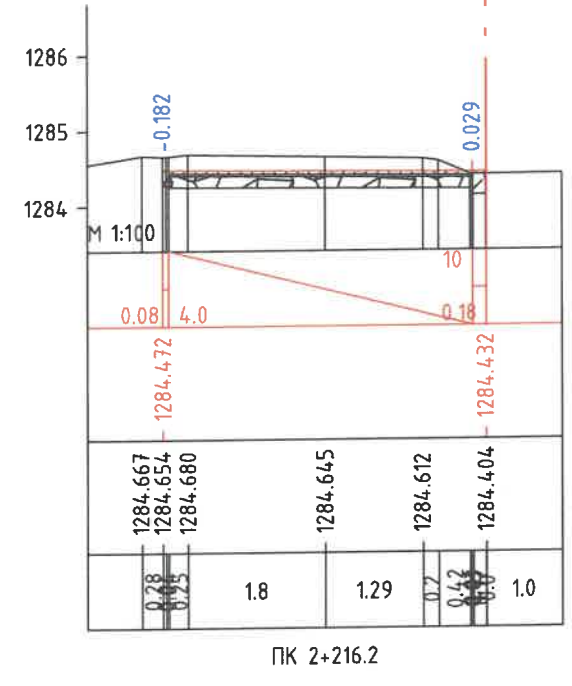
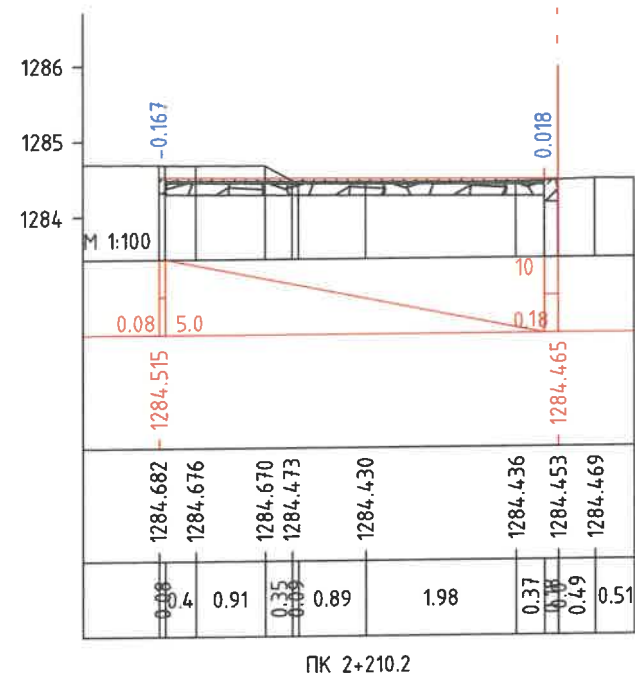
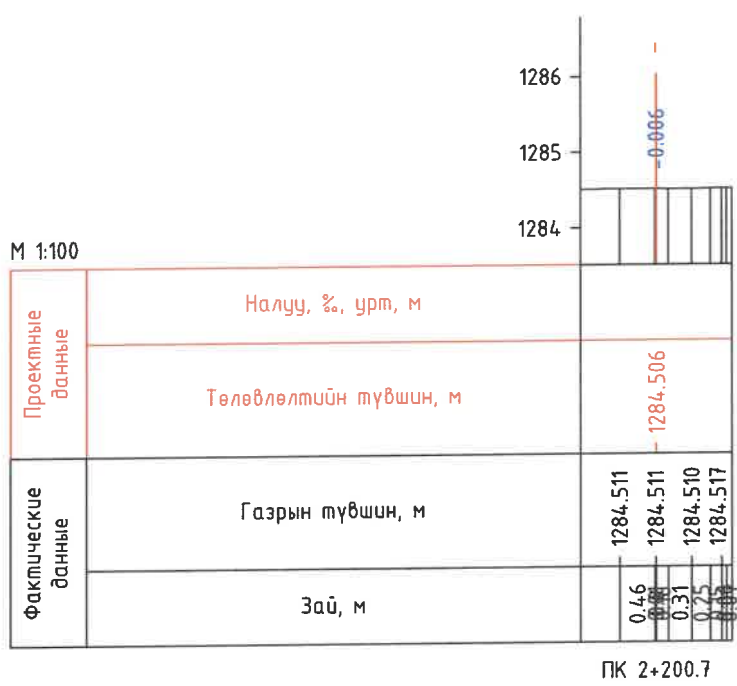
B

C

D

E

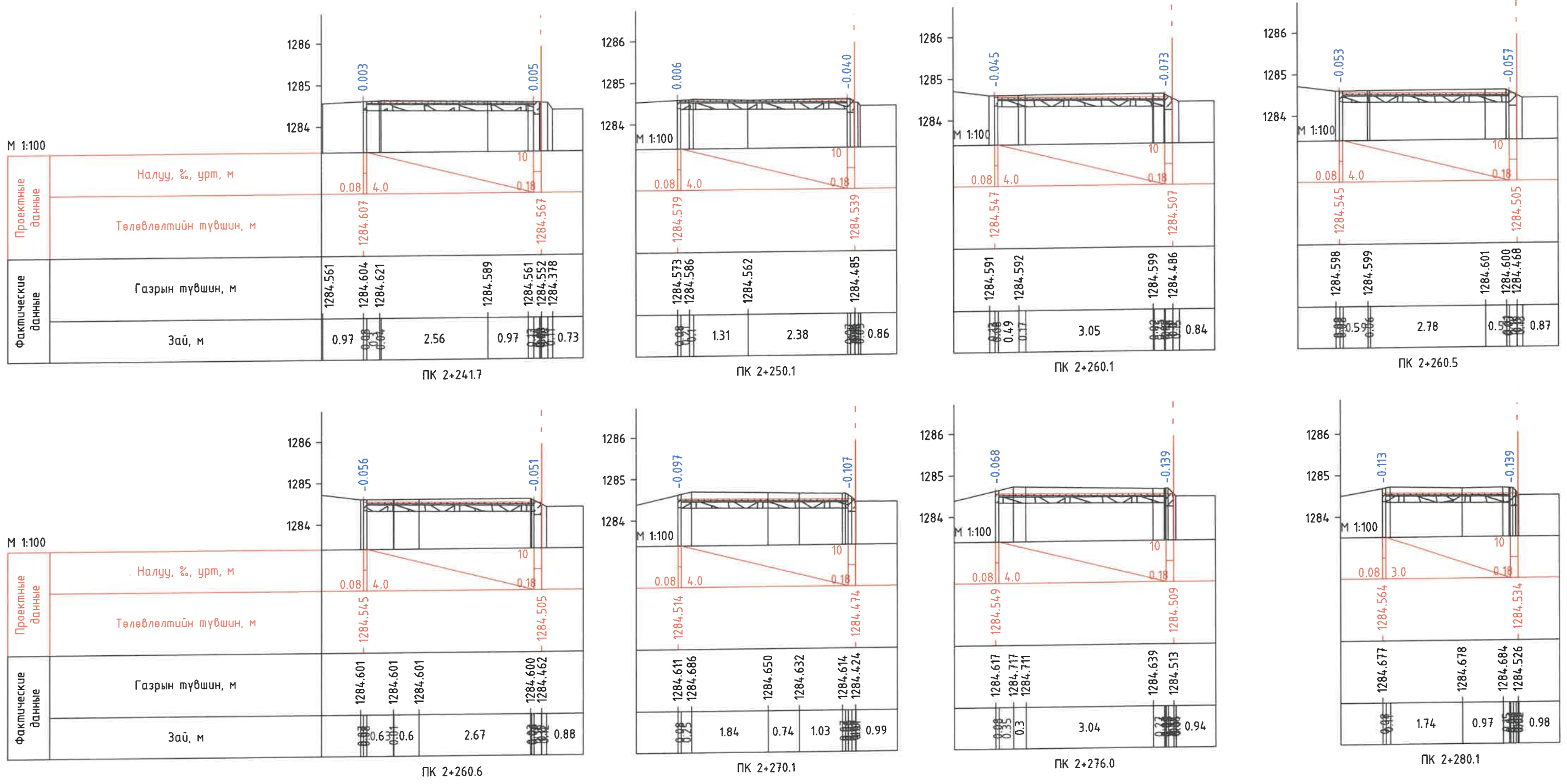
F




<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшанмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			Хуудас:	
			60	
			76	

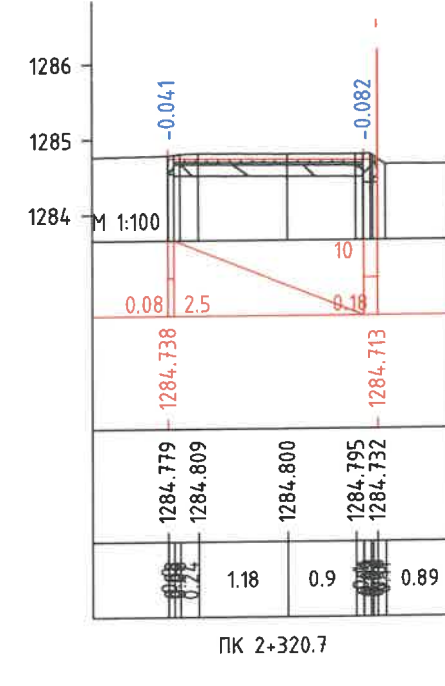
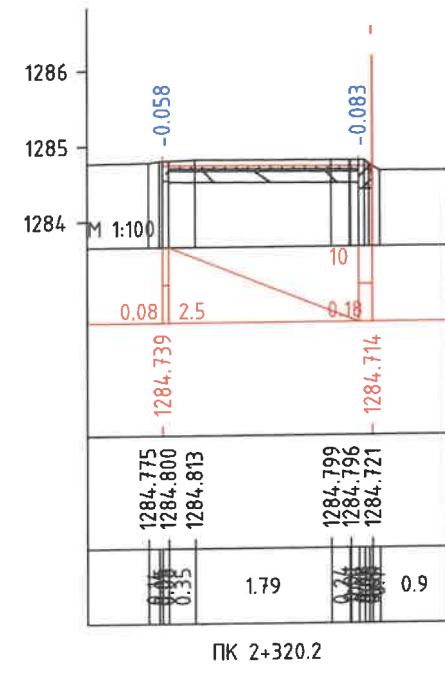
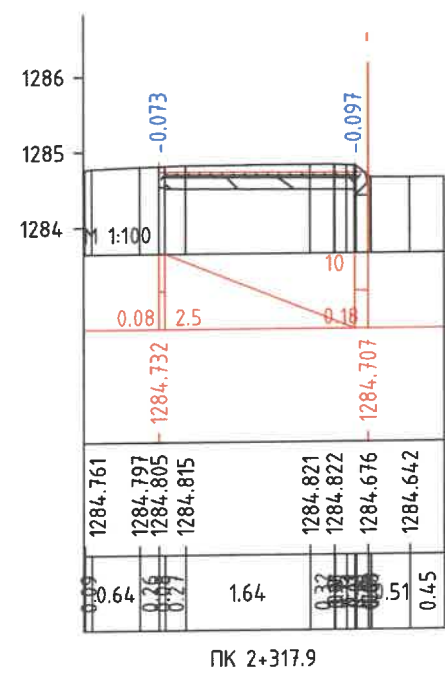
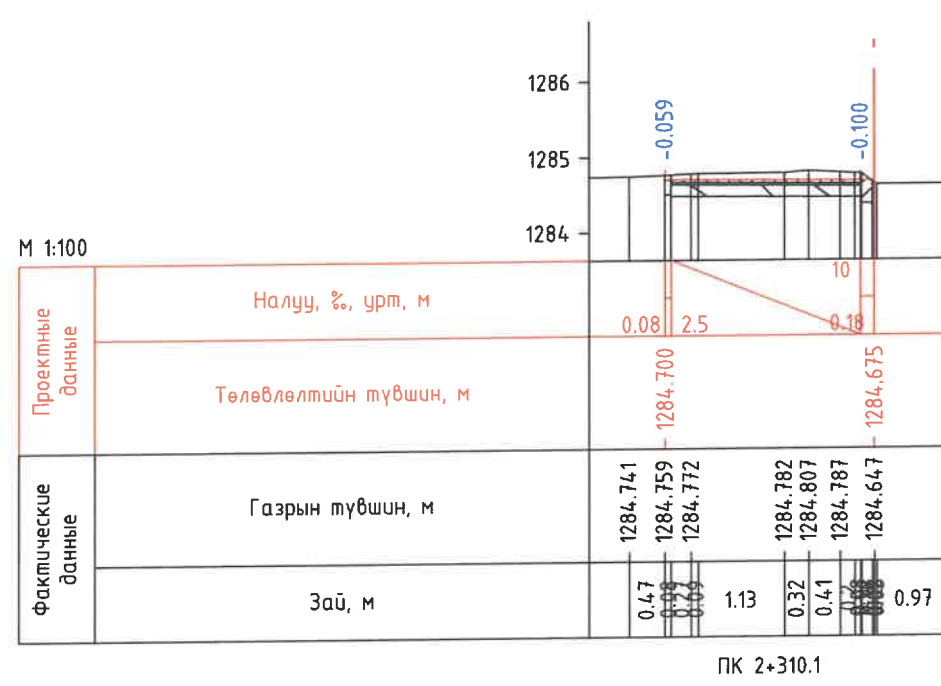
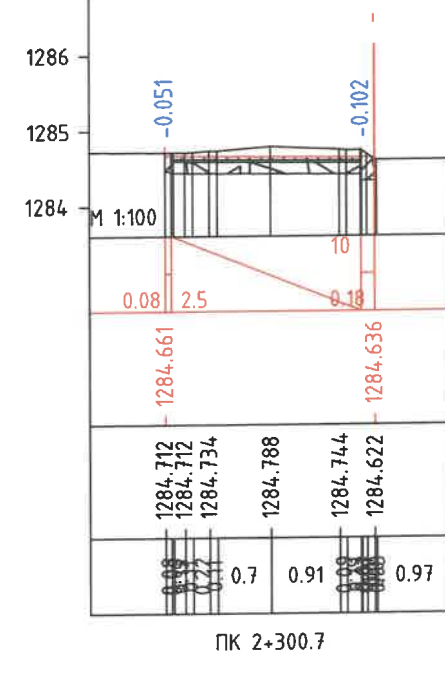
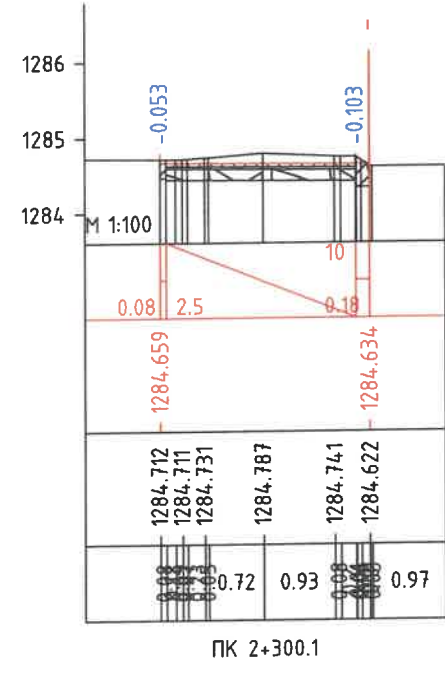
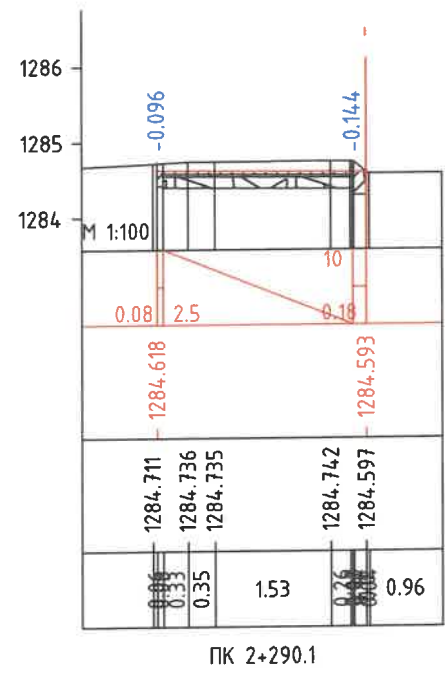
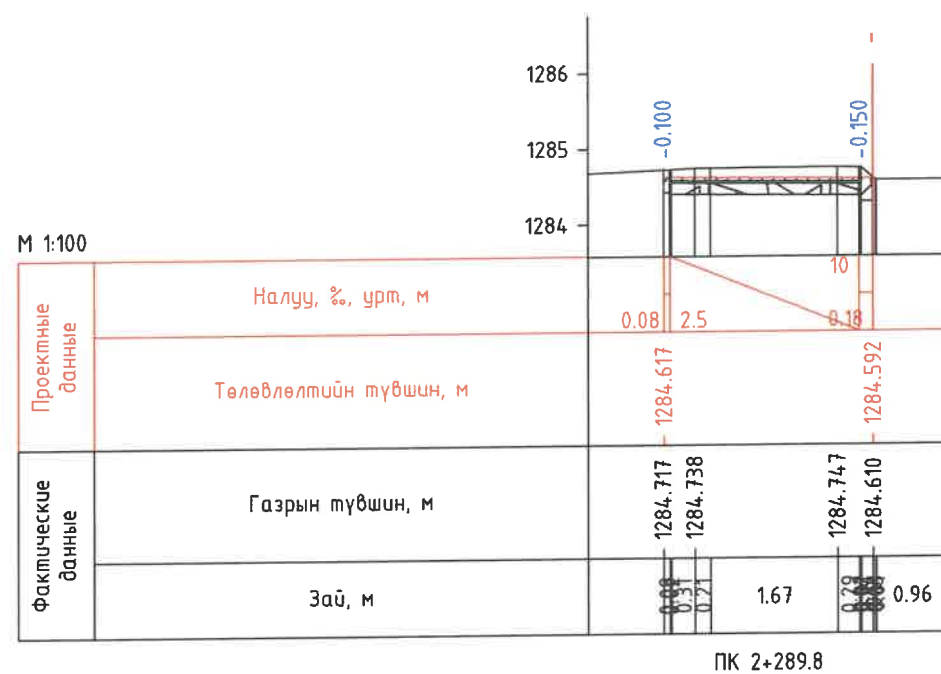
A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 61
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 62
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

83
III

A

B

C

D

E

F

A

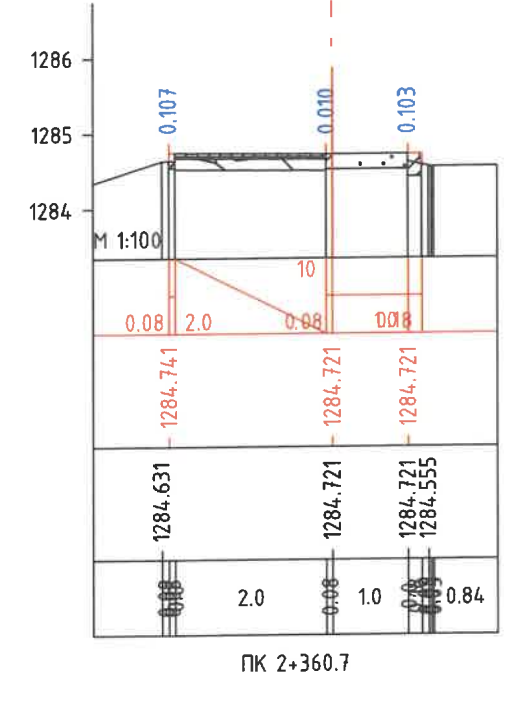
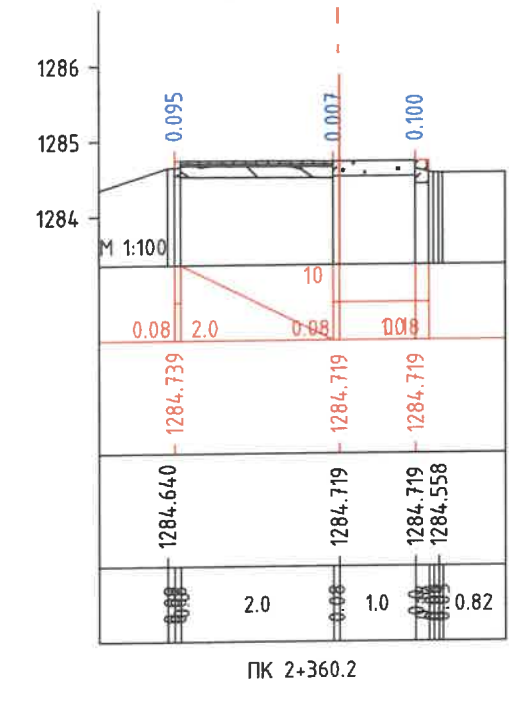
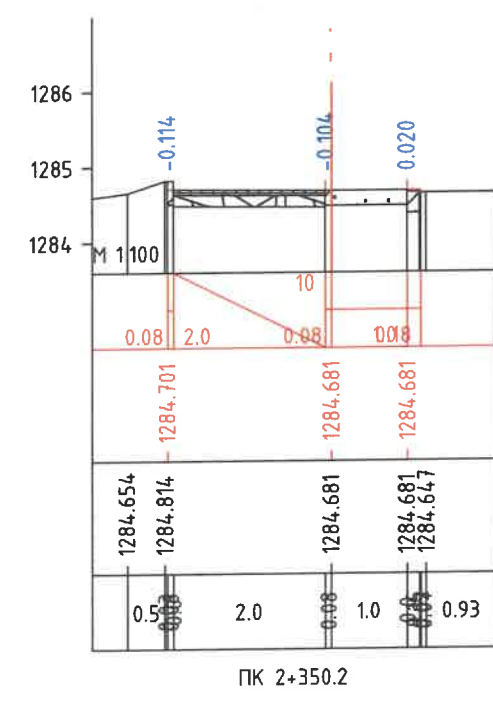
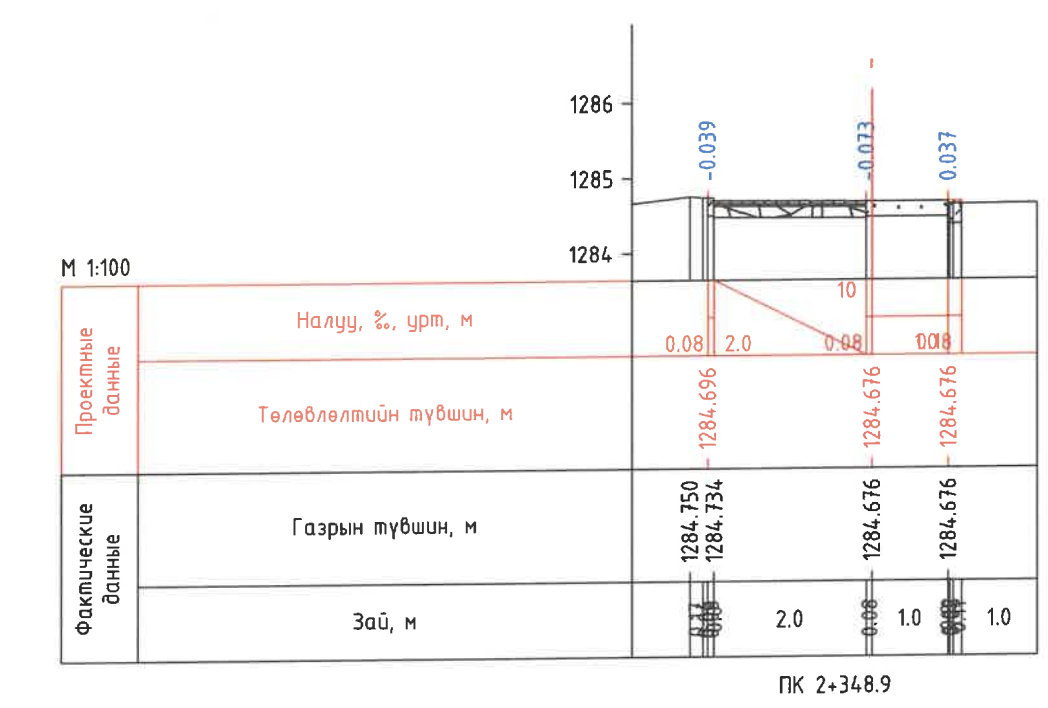
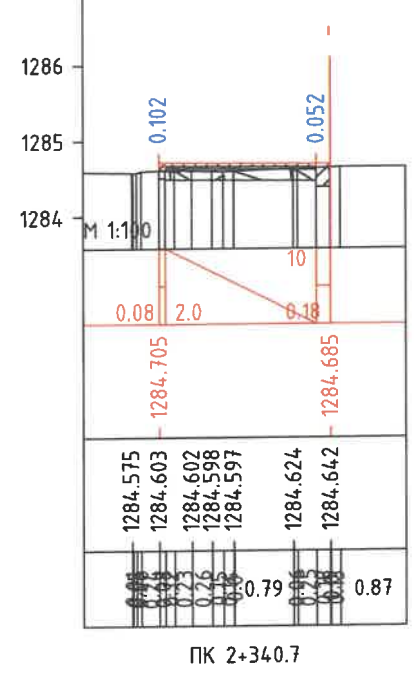
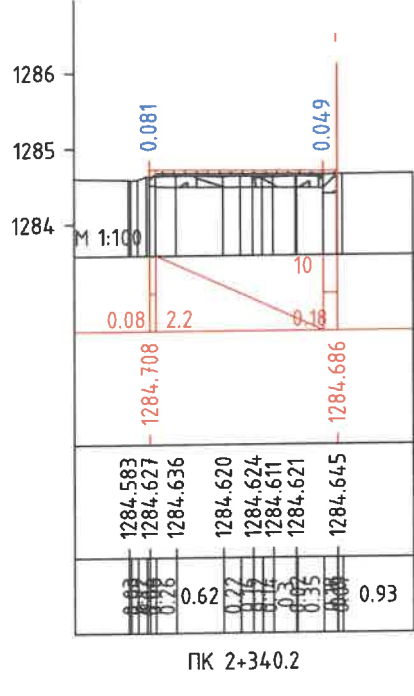
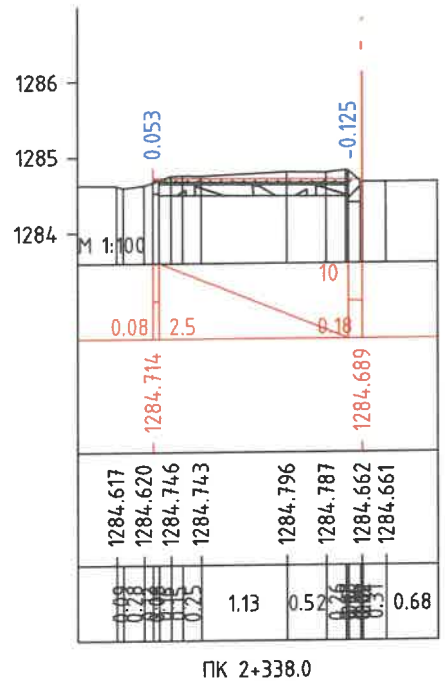
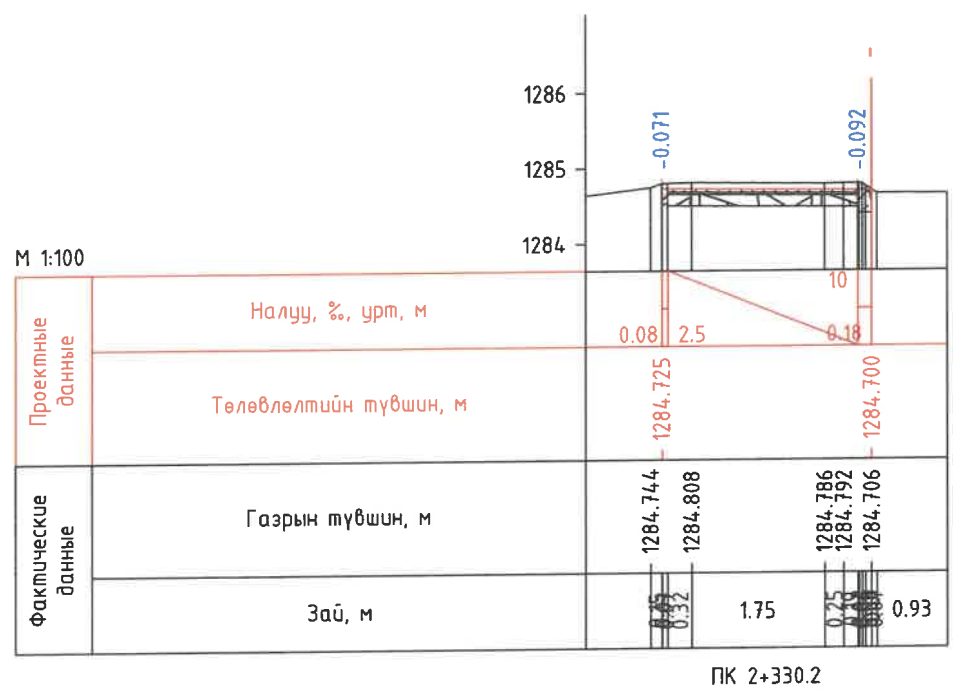
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга: <i>[Signature]</i> Архитектор: <i>[Signature]</i> Гүйцэтгэсэн: <i>[Signature]</i> Шалгасан: <i>[Signature]</i>	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 76
	EG Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 63			

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

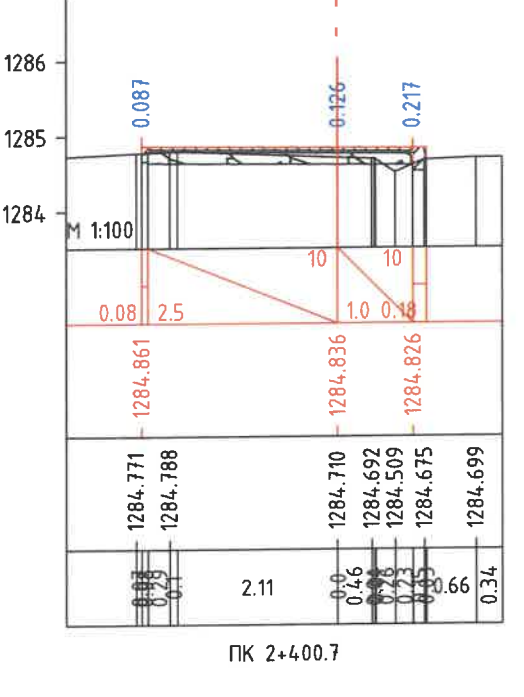
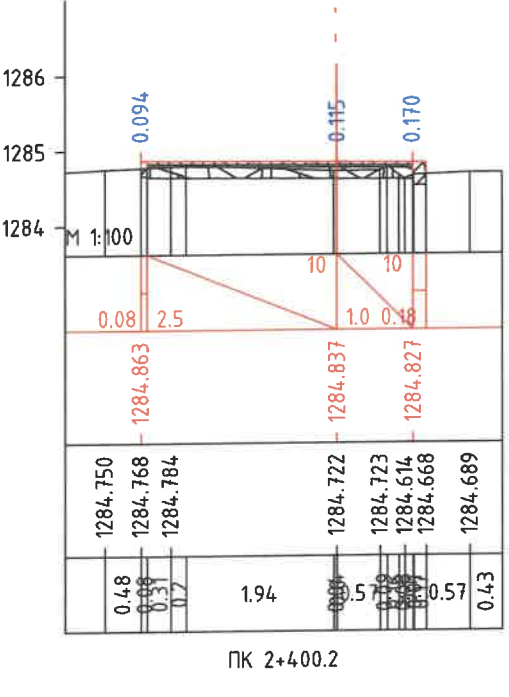
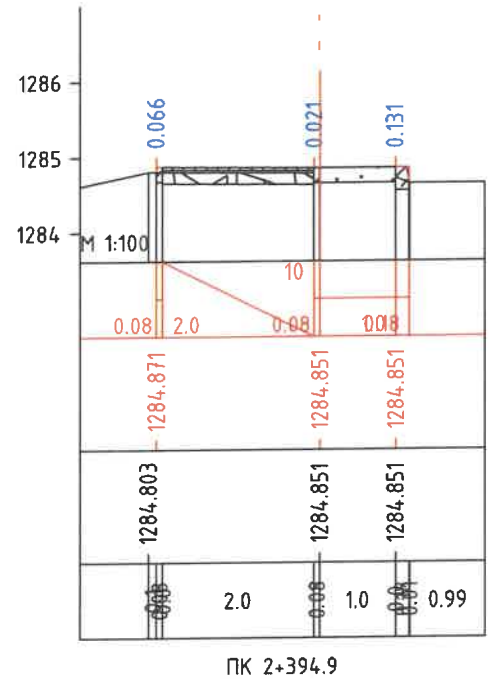
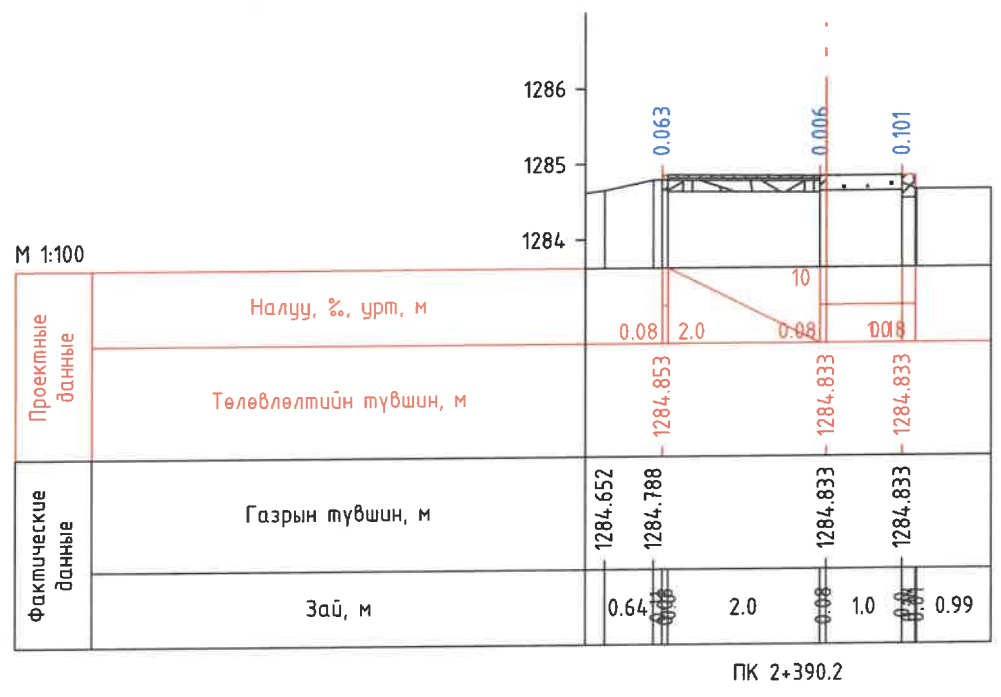
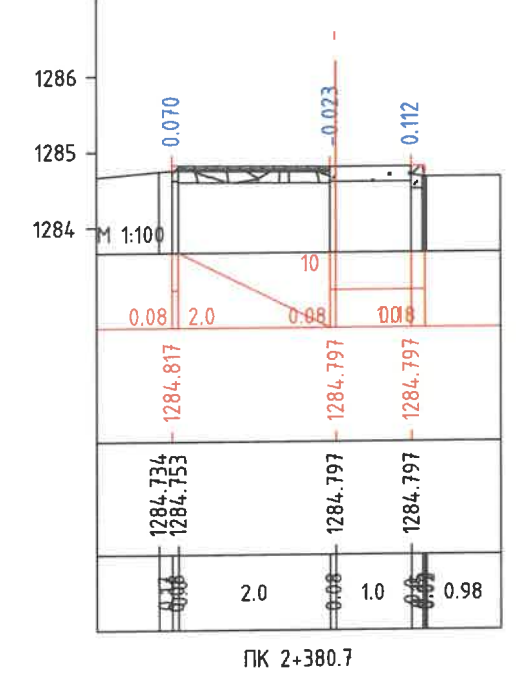
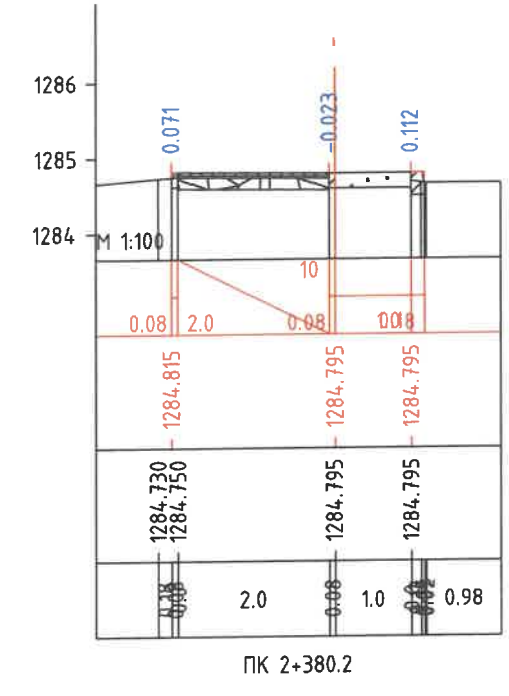
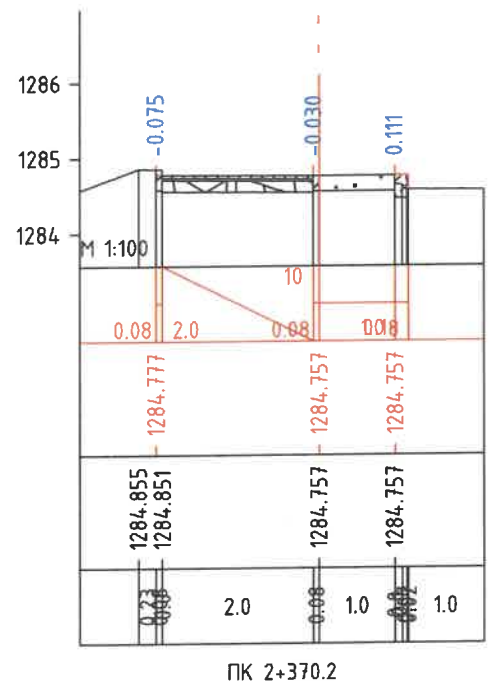
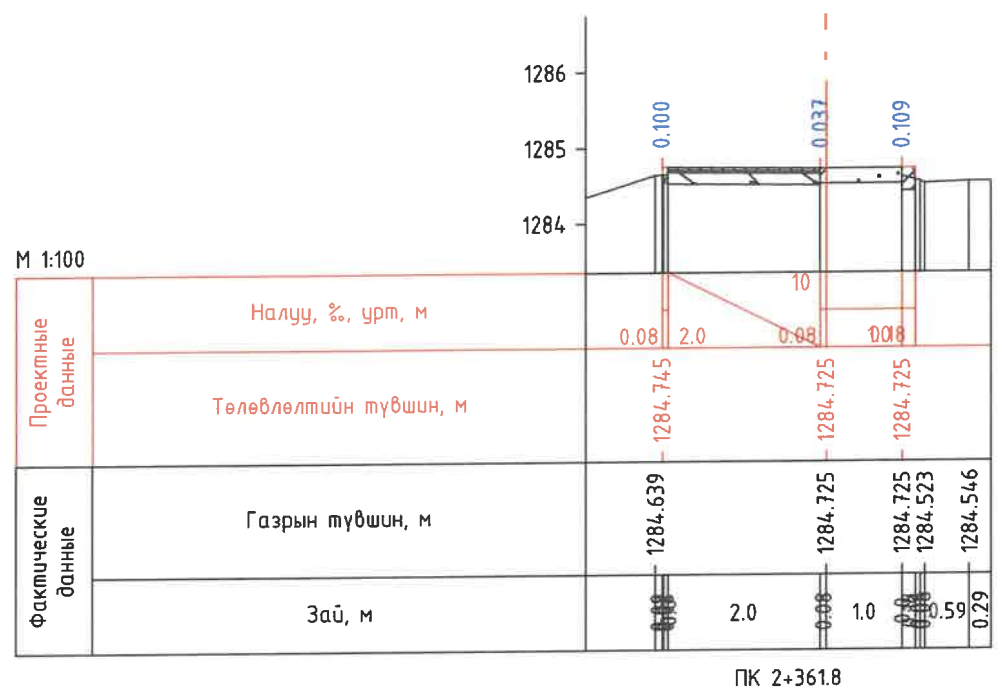
B


C

D

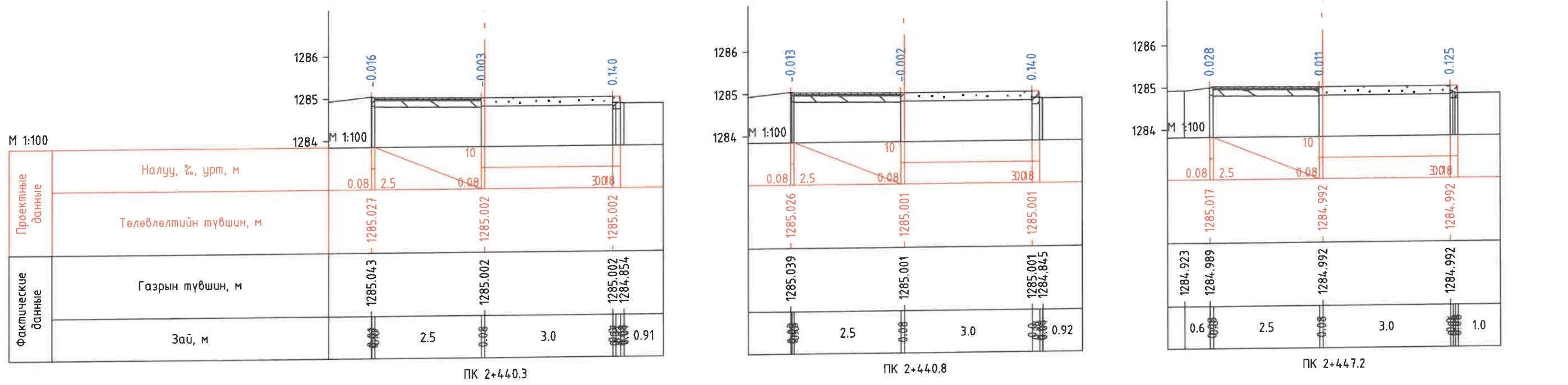
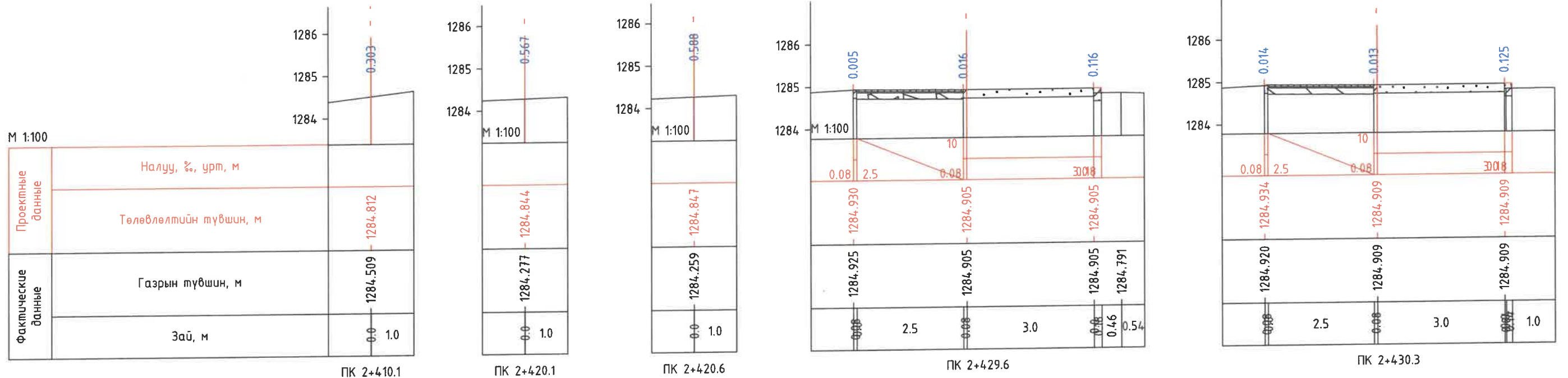
E


F



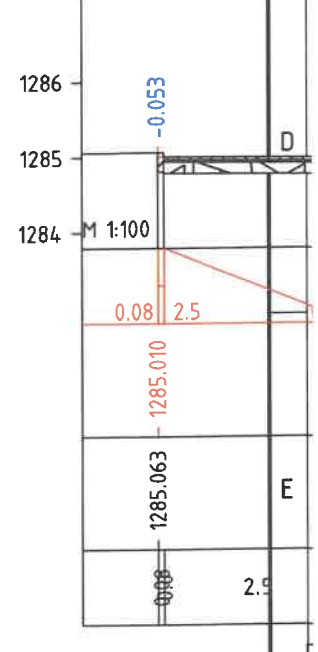
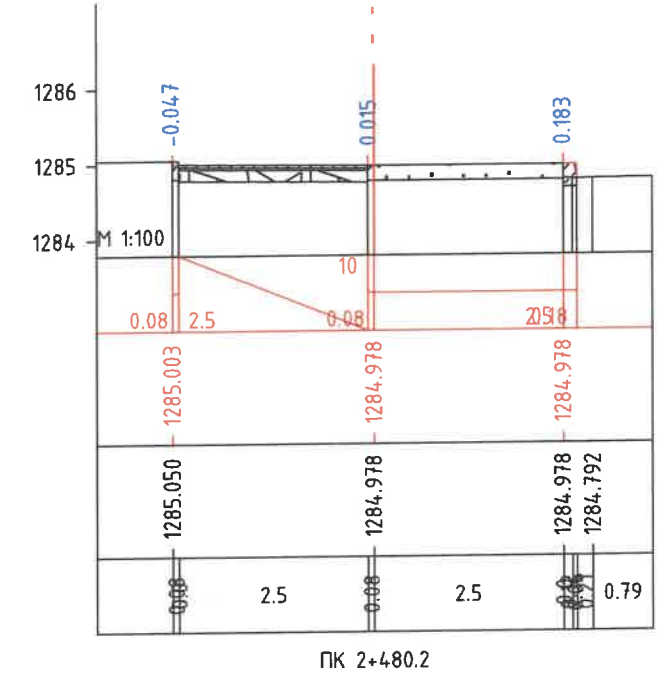
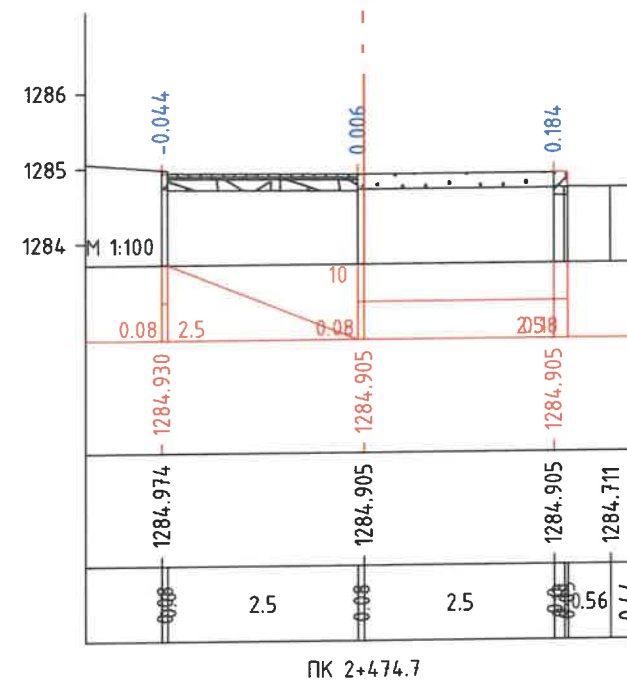
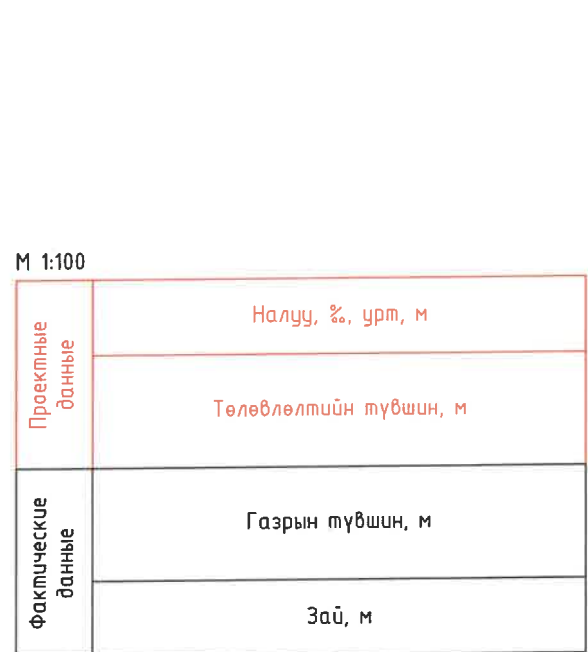
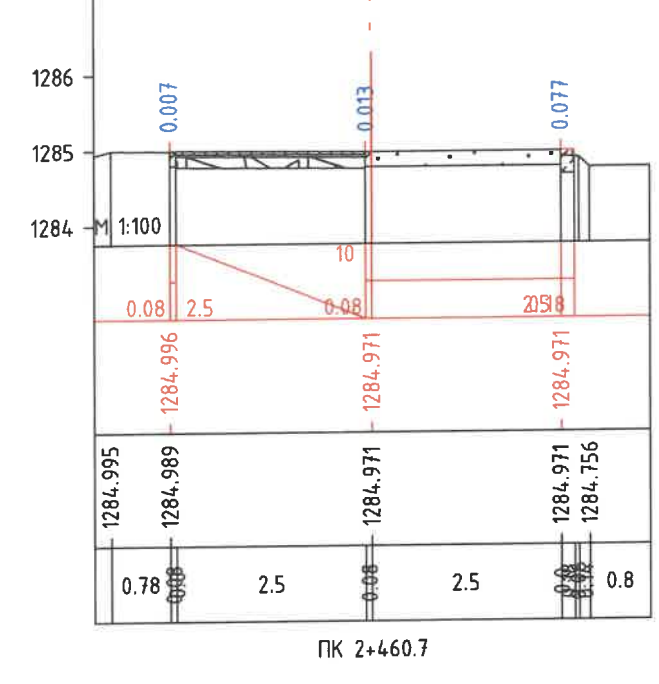
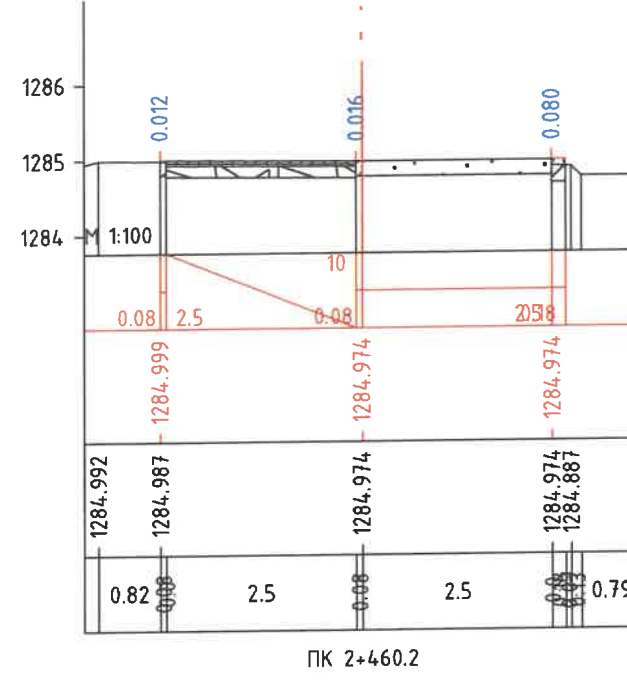
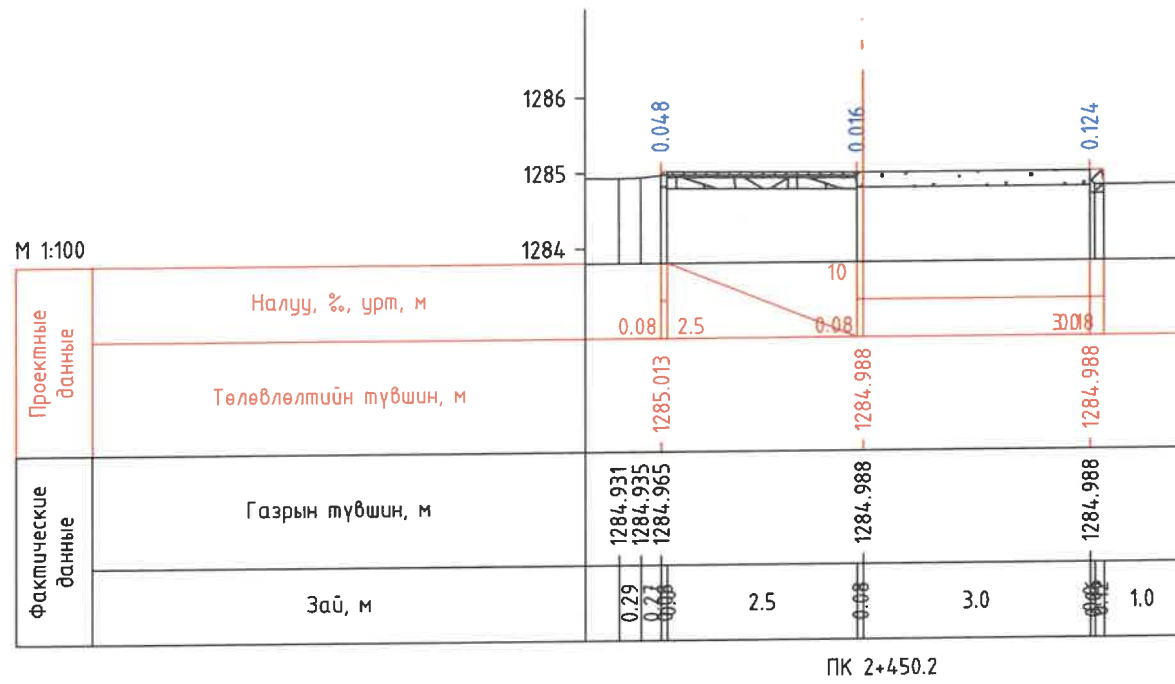
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			ТГ Шифр:
			Зургийн дугаар: 64
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



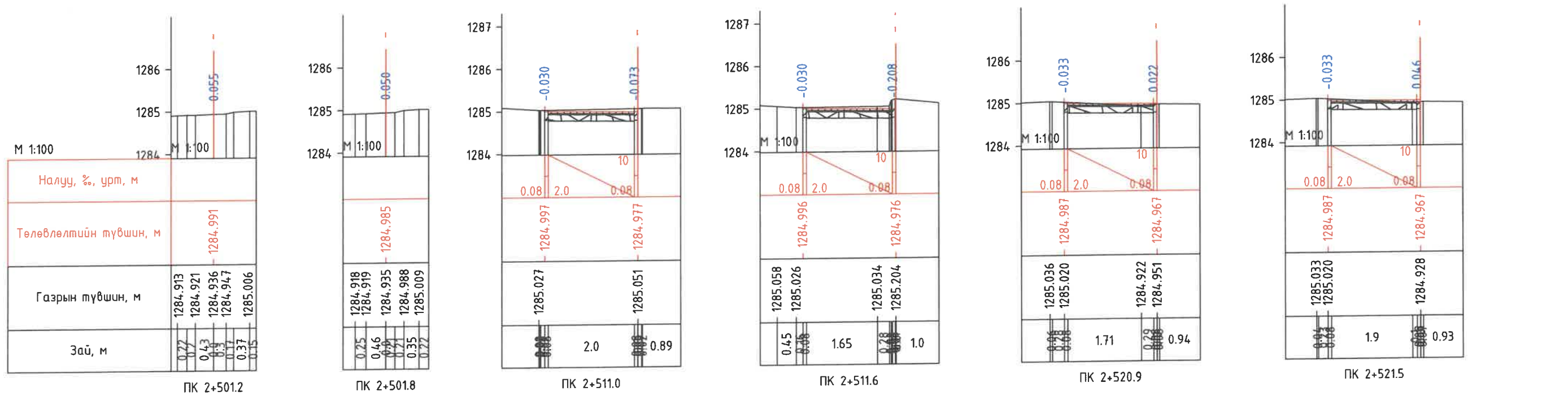
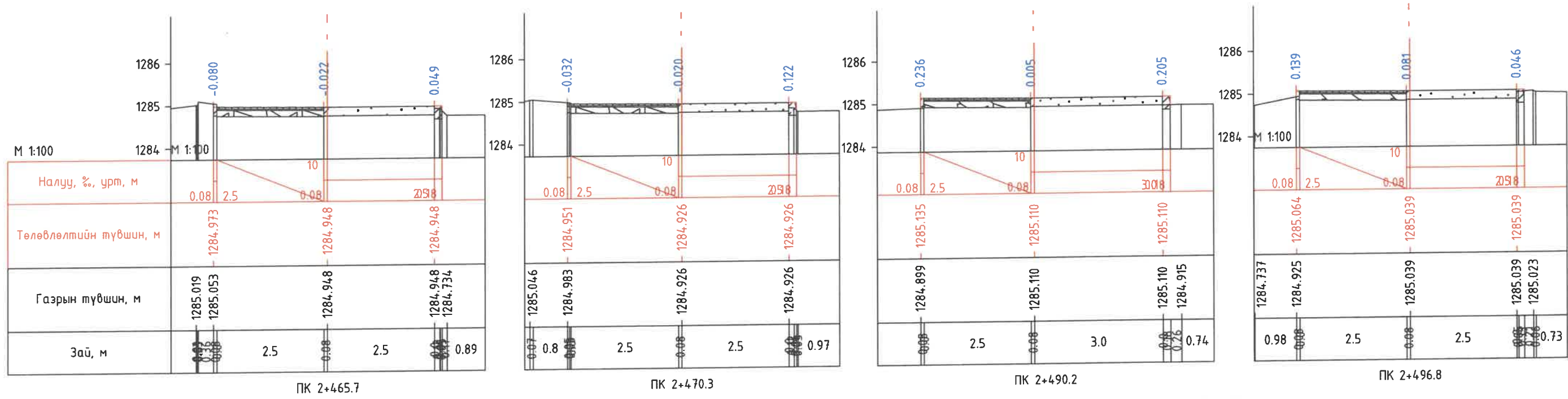
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхзул		ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 65	
	Шалгасан	<i>C. Анхбаяр</i>	С.Анхбаяр		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



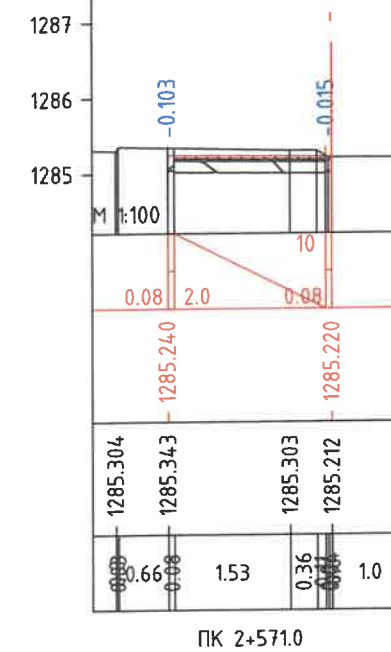
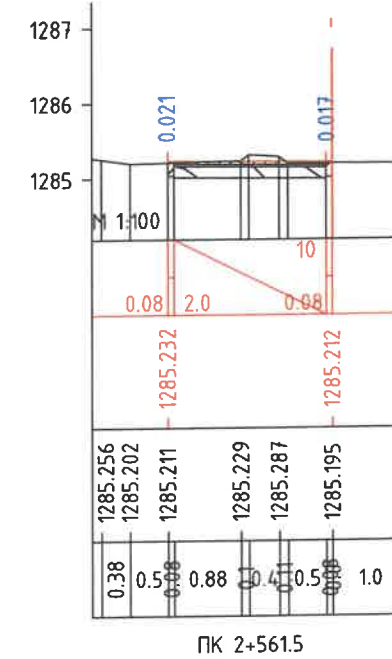
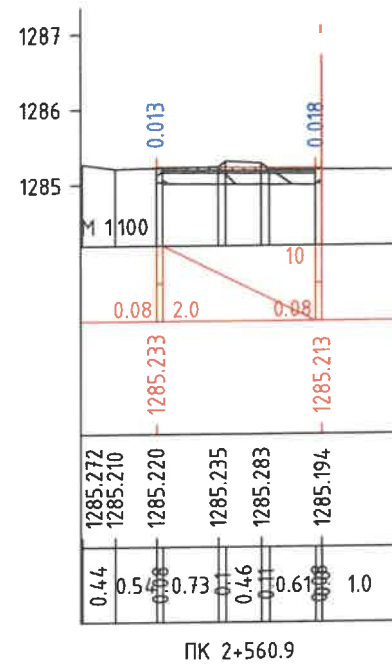
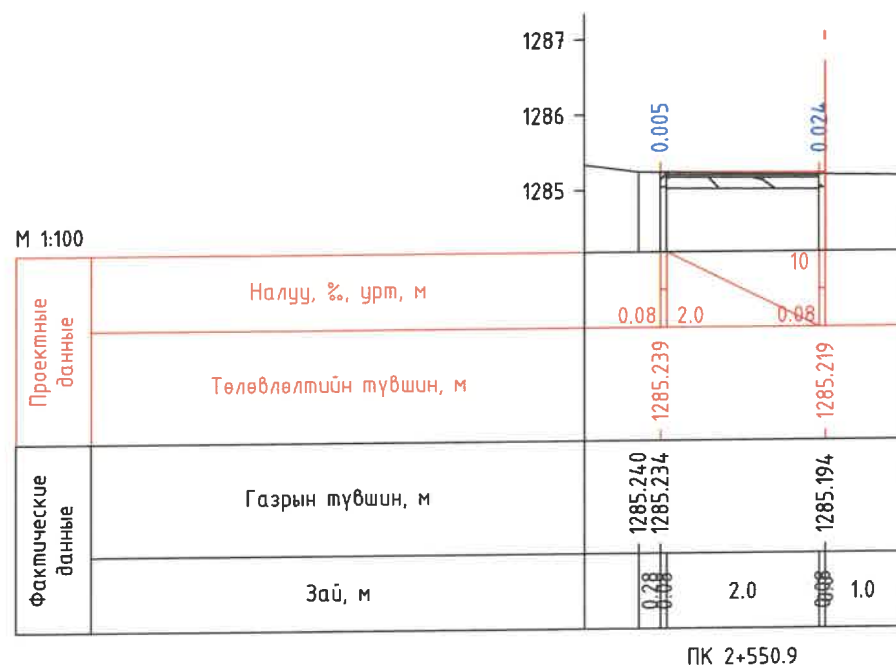
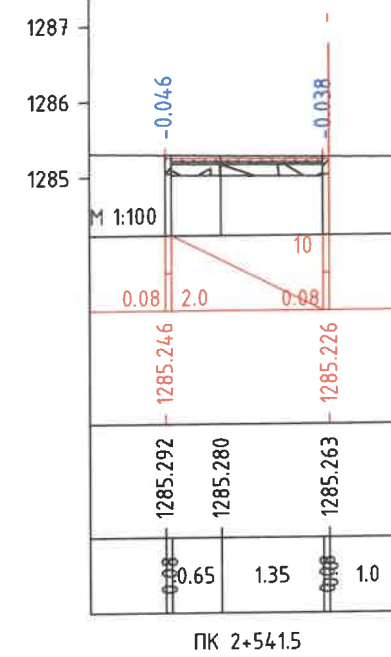
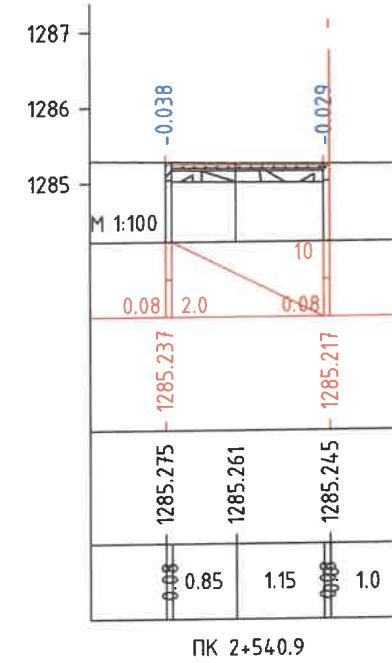
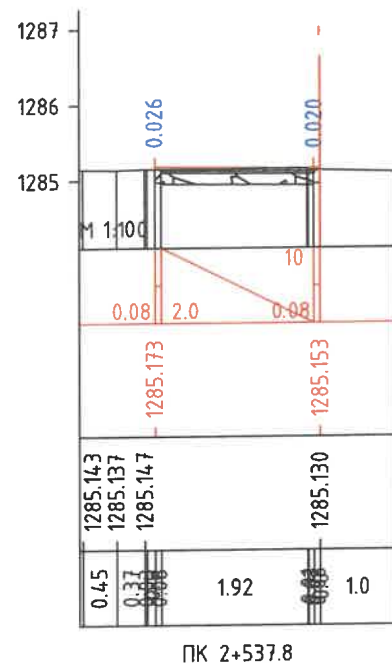
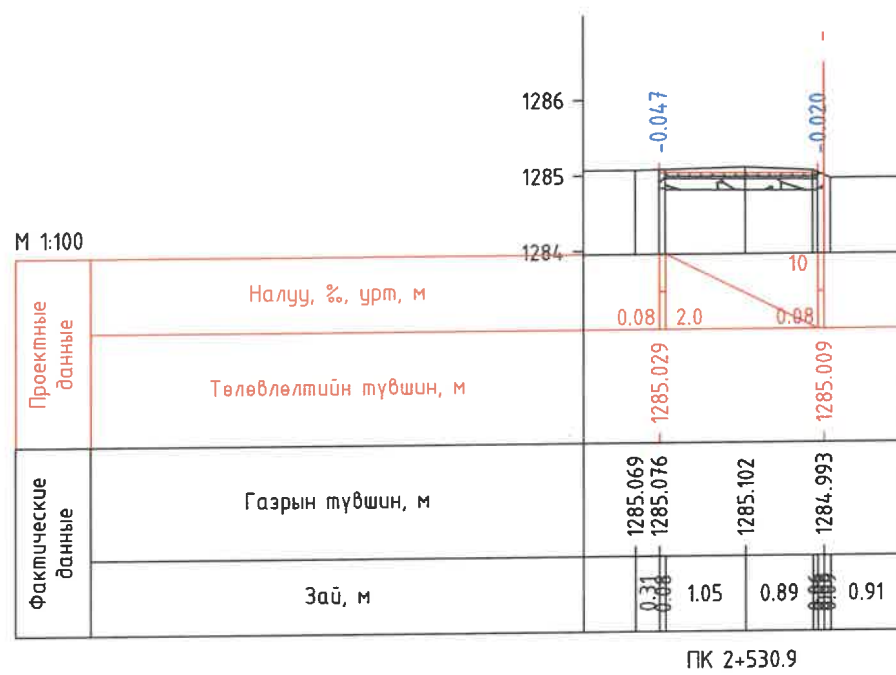
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга <i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор <i>Н. Мөнхзул</i>	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн <i>Н. Тувшинмөнх</i>	Н. Тувшинмөнх	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05
Шалгасан <i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 66	Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



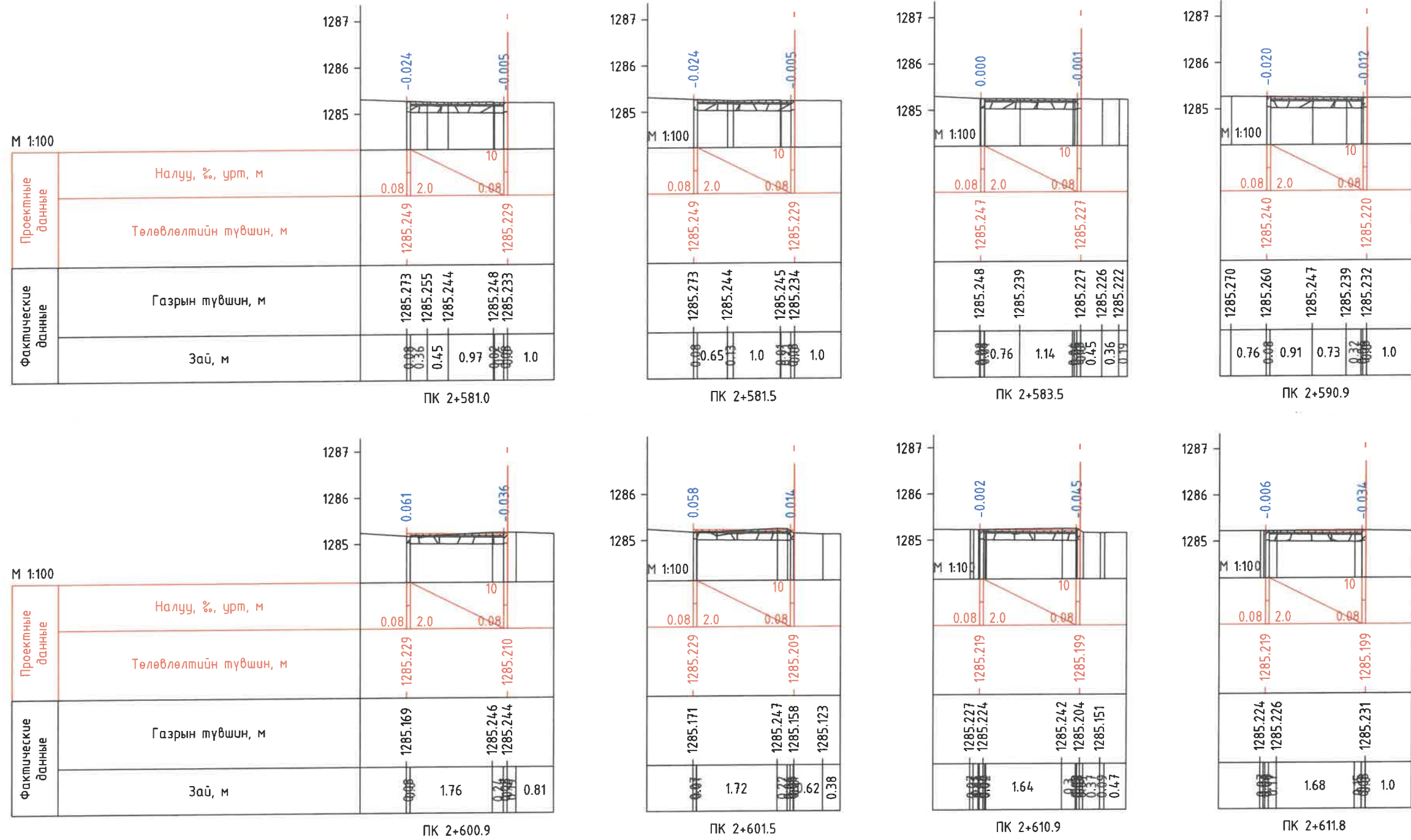
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Ч.Анхбаяр Г.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/ Ye шат: A/3
	ЭТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	С.Анхбаяр Г.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх	Масштаб: M1:100 Зургийн дугаар: 67
	ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	Огноо: 2024.05 Хуудас: 76
	Ч.Анхбаяр Г.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх			ТГ Шифр:


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



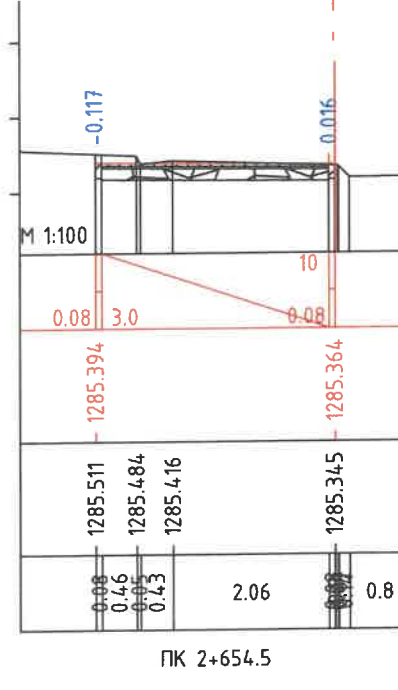
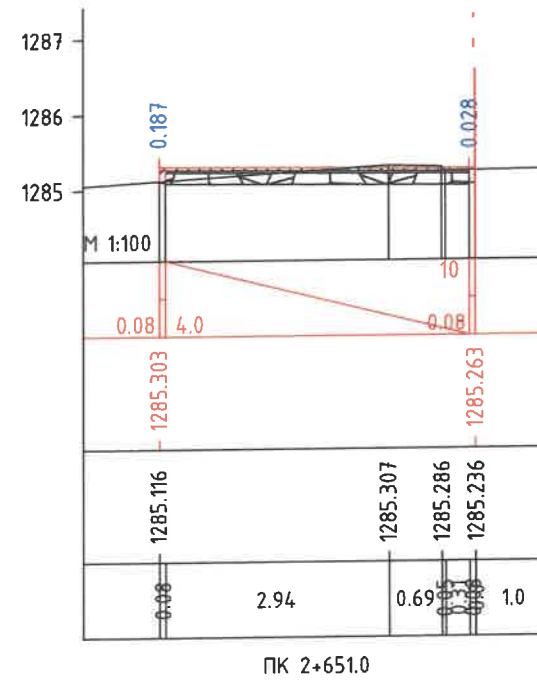
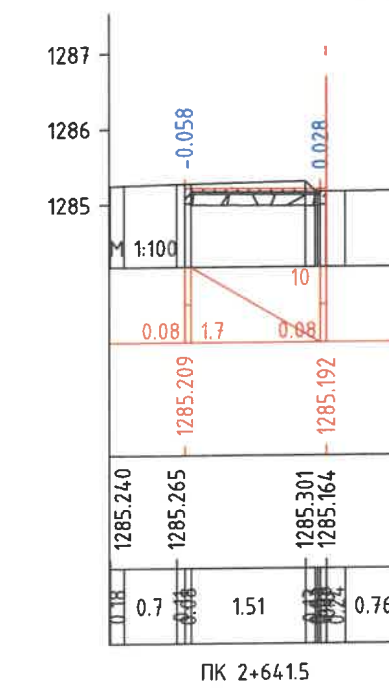
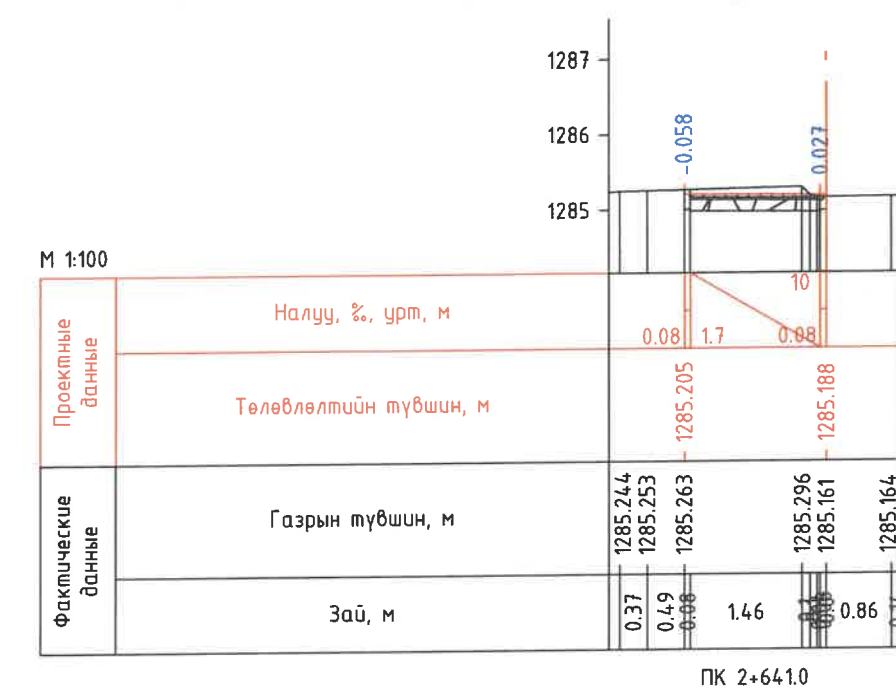
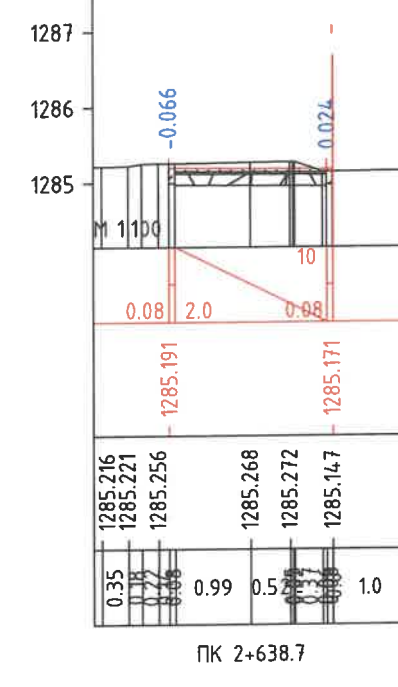
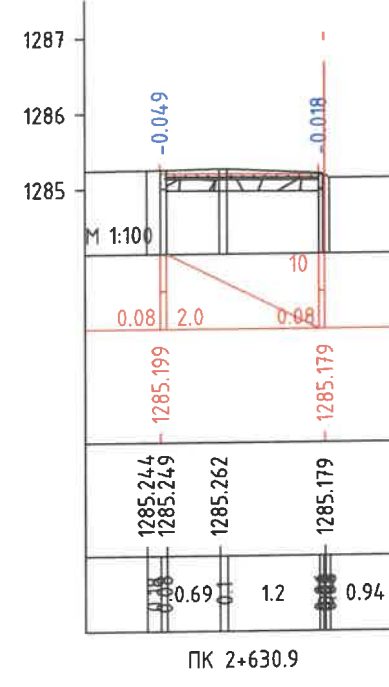
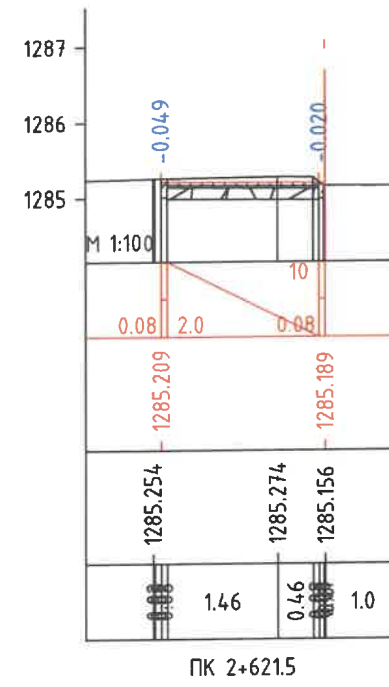
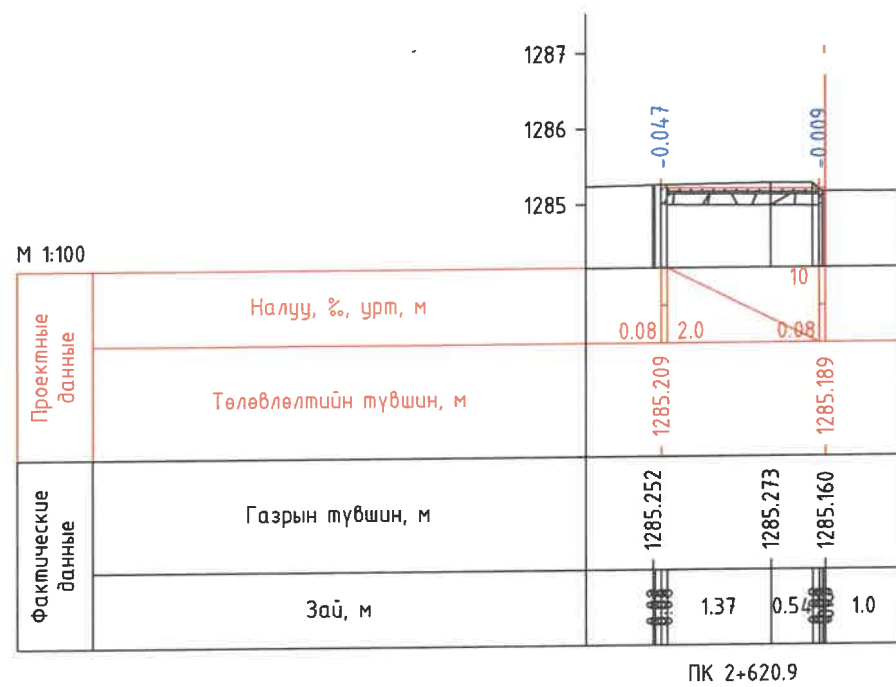
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/З
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Огноо: 2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 69
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

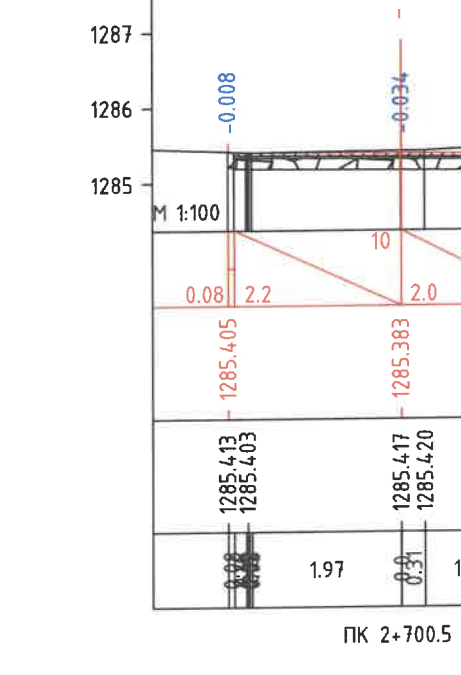
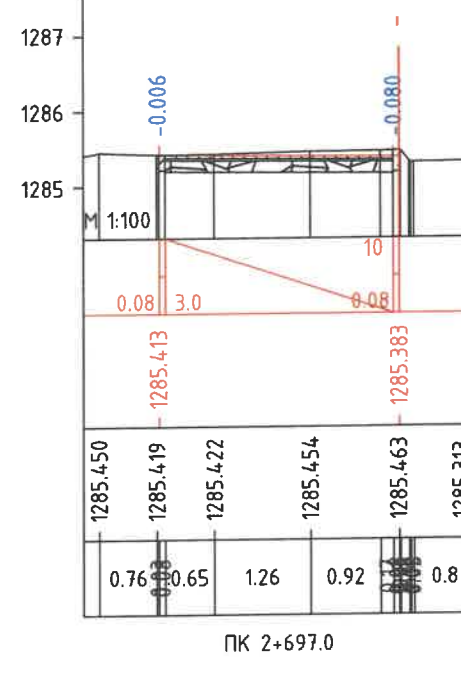
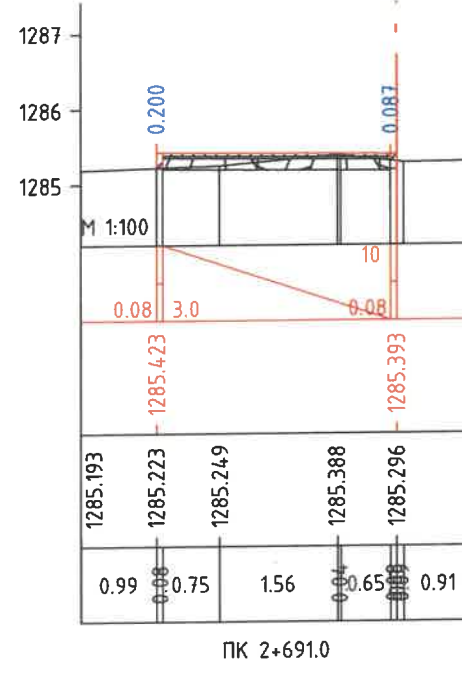
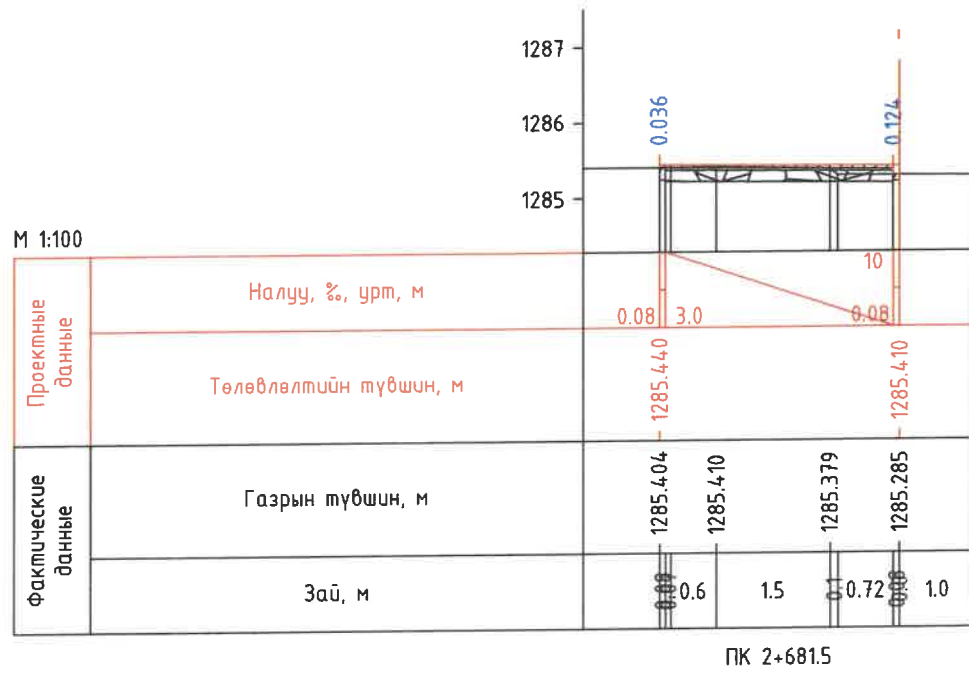
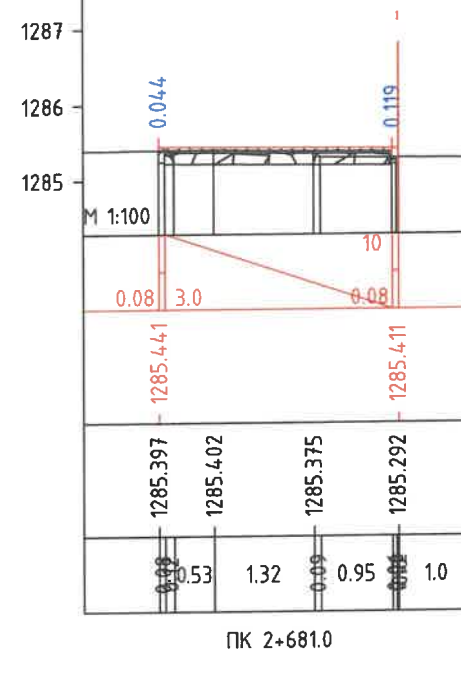
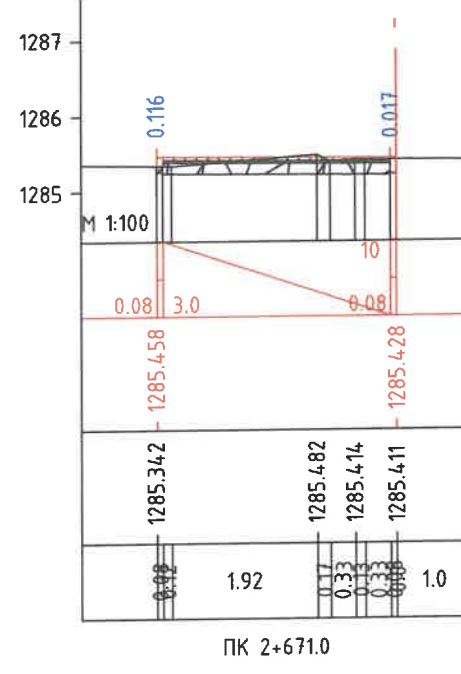
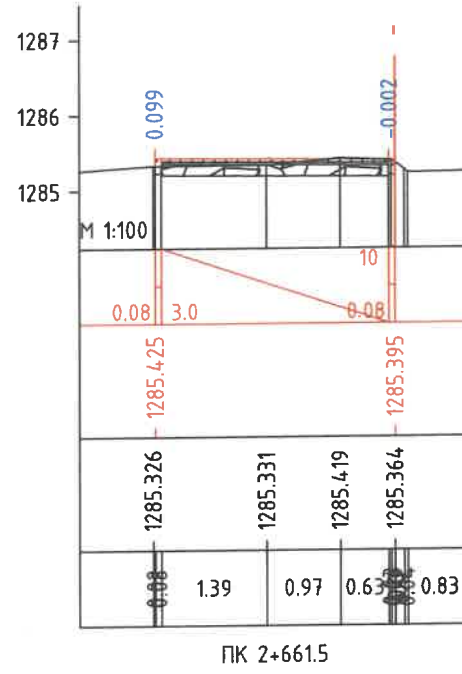
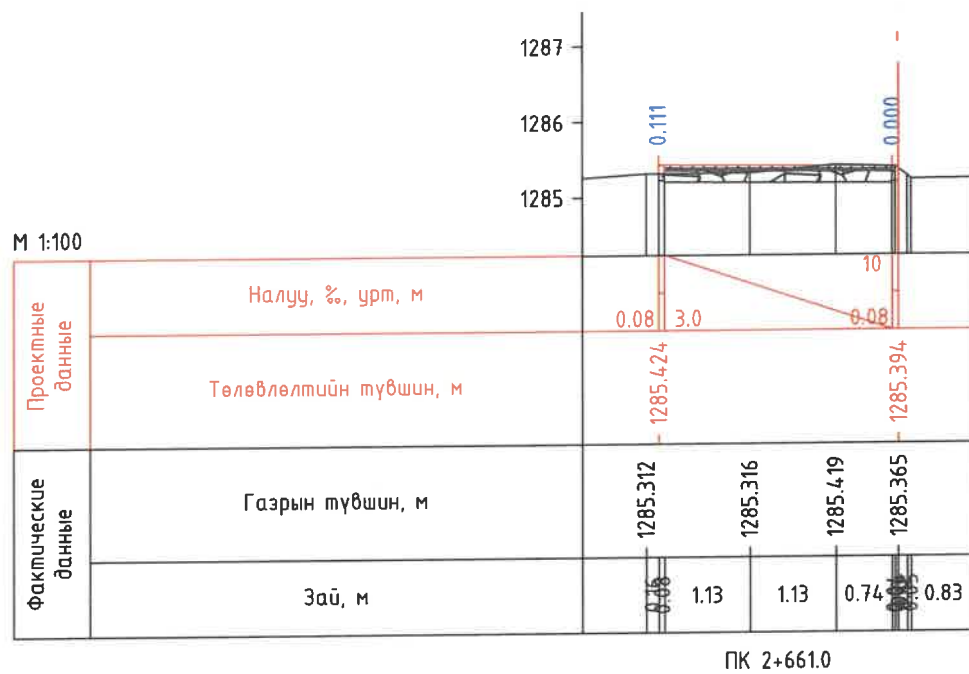


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	И. Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100	
		ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 70	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

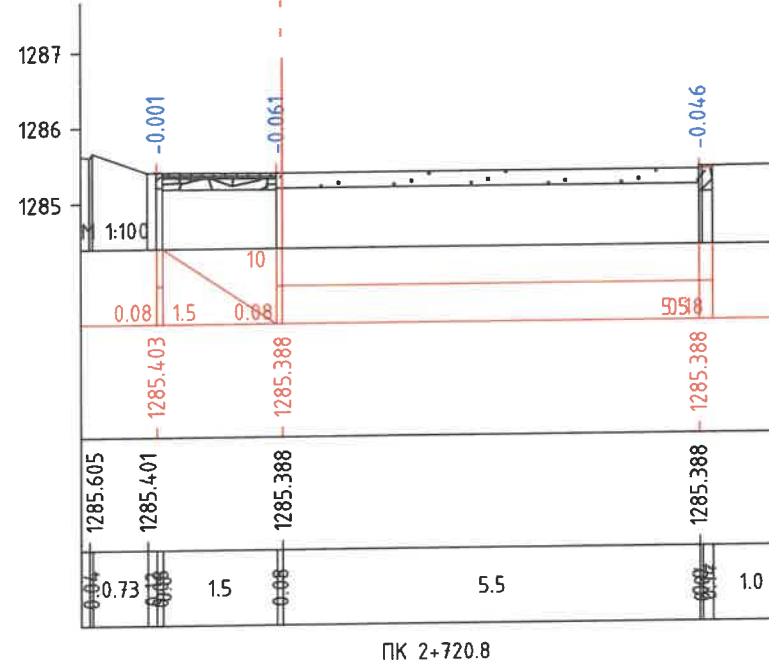
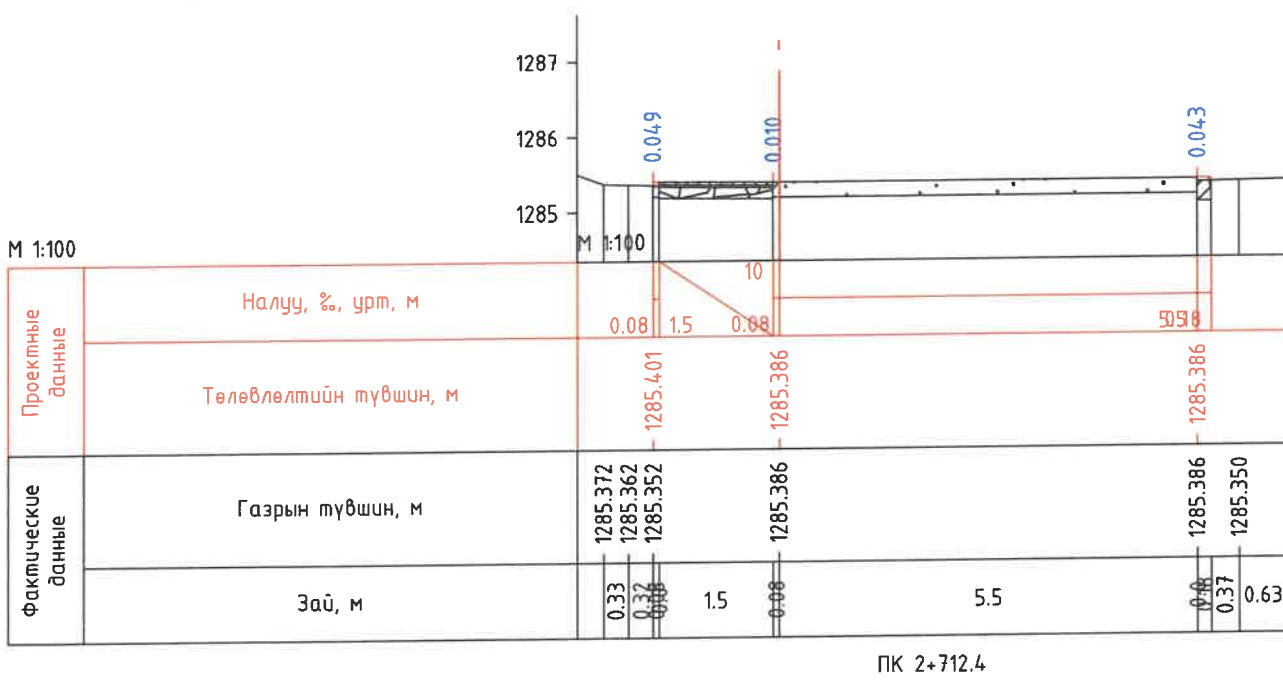
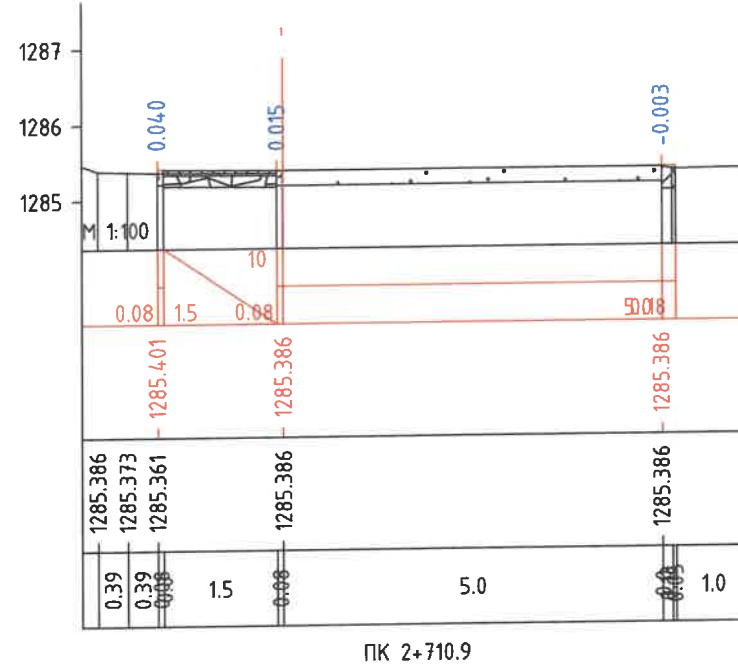
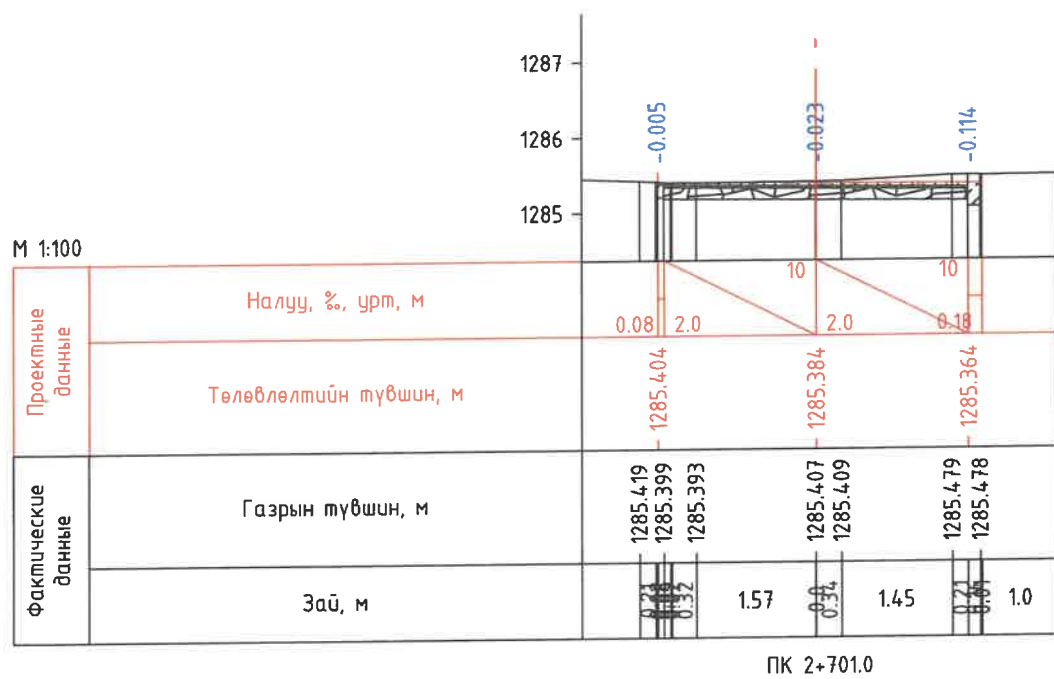



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЗТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзул</i>	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	<i>Саруун Түвшинмөнх</i>	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 71	Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

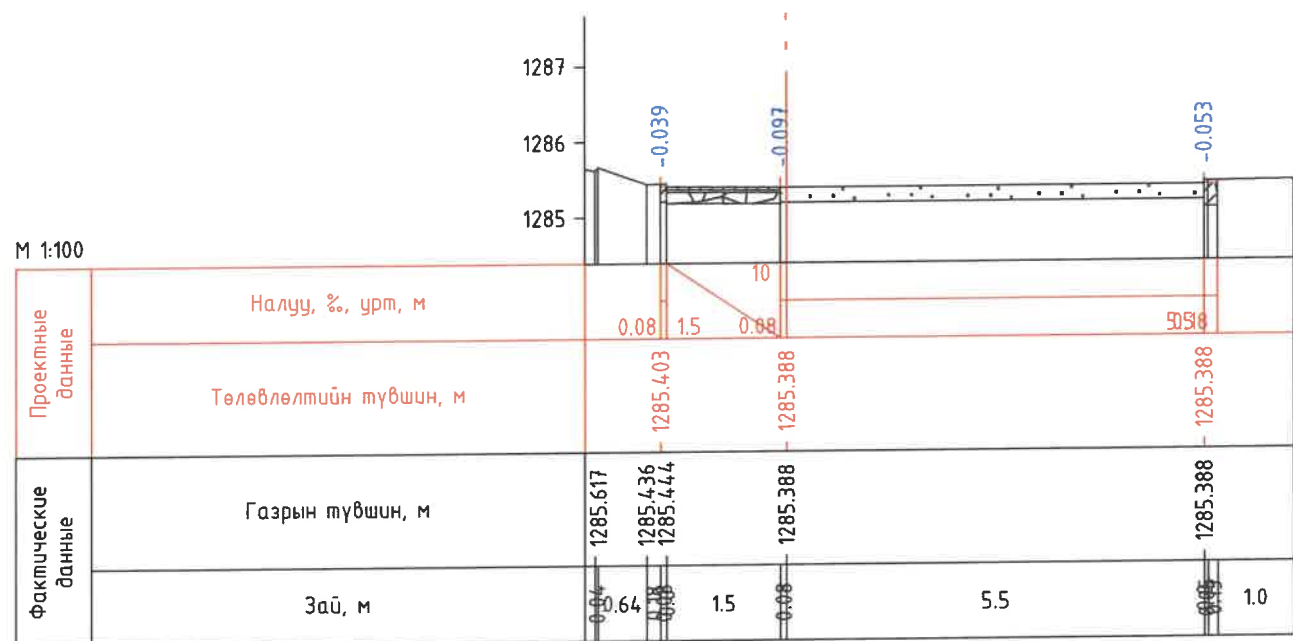
92

III

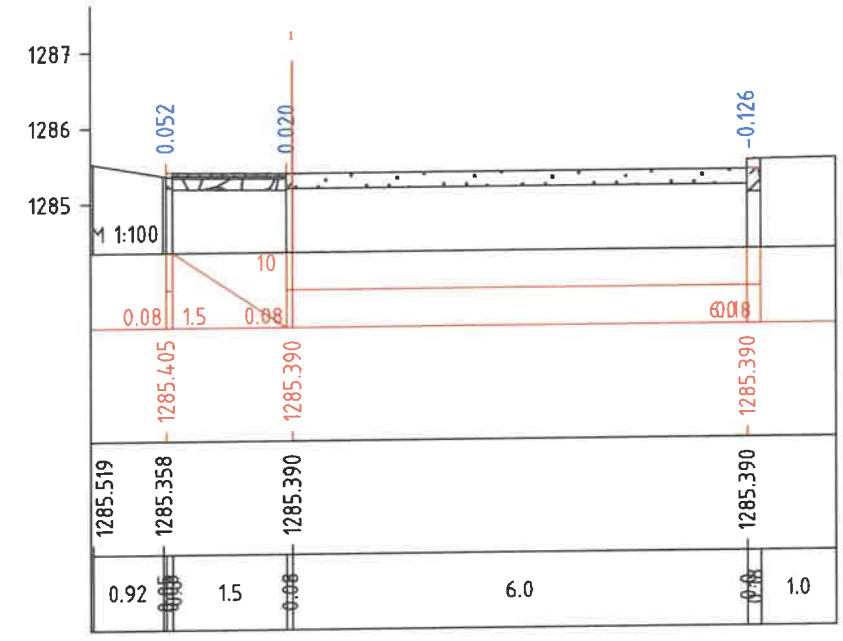


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛ ИВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/		Ye шат: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	EG Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 72	Хуудас: 76
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:		

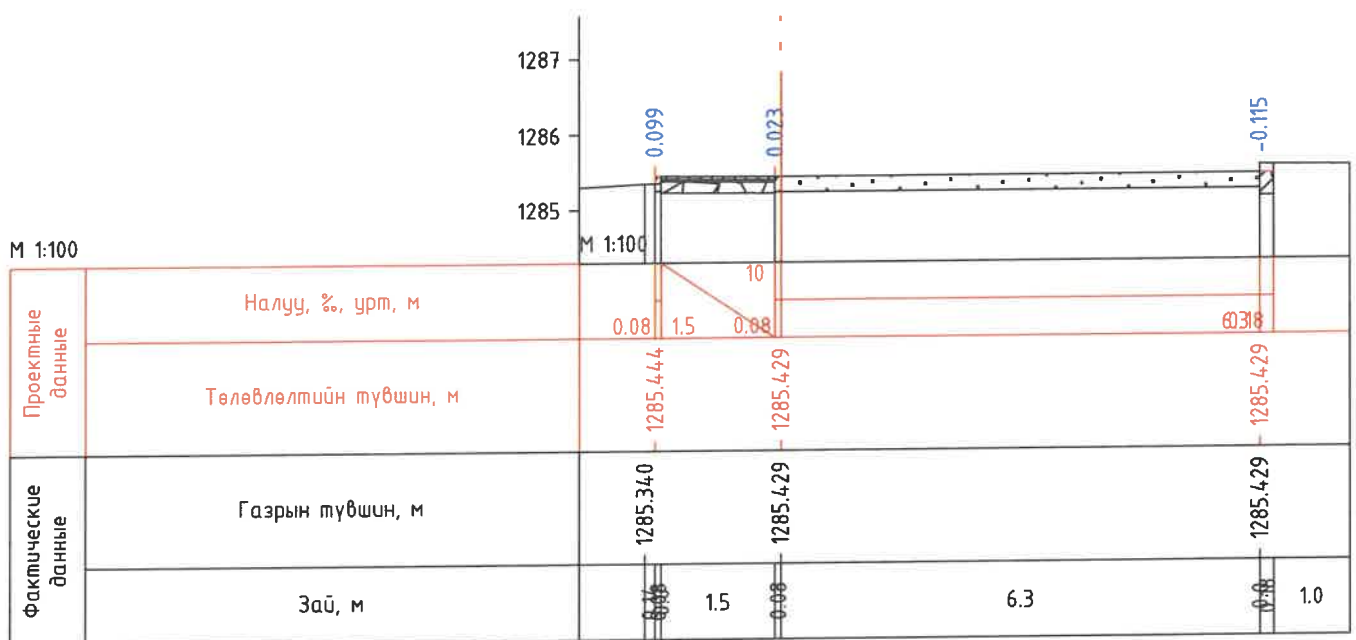
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



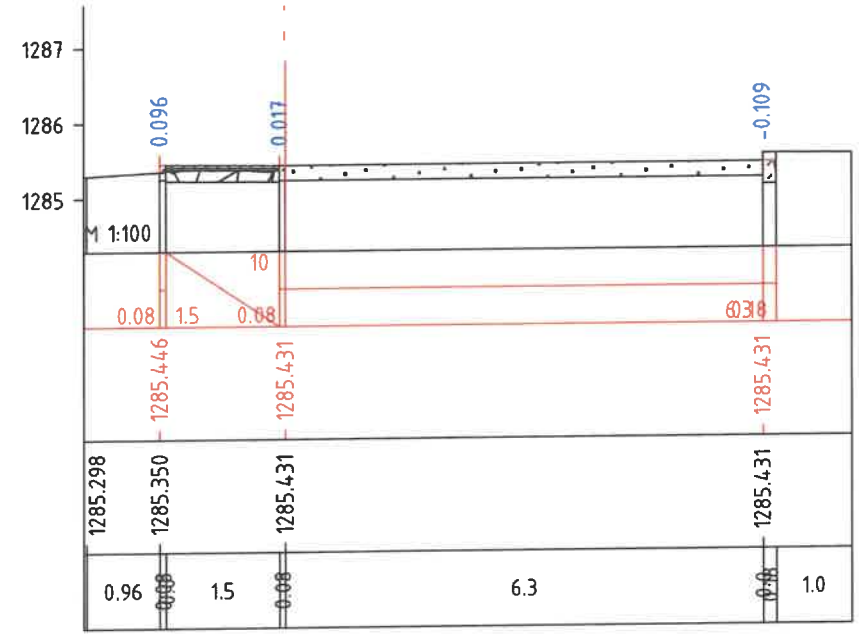
ПК 2+721.4



ПК 2+730.8



ПК 2+740.7

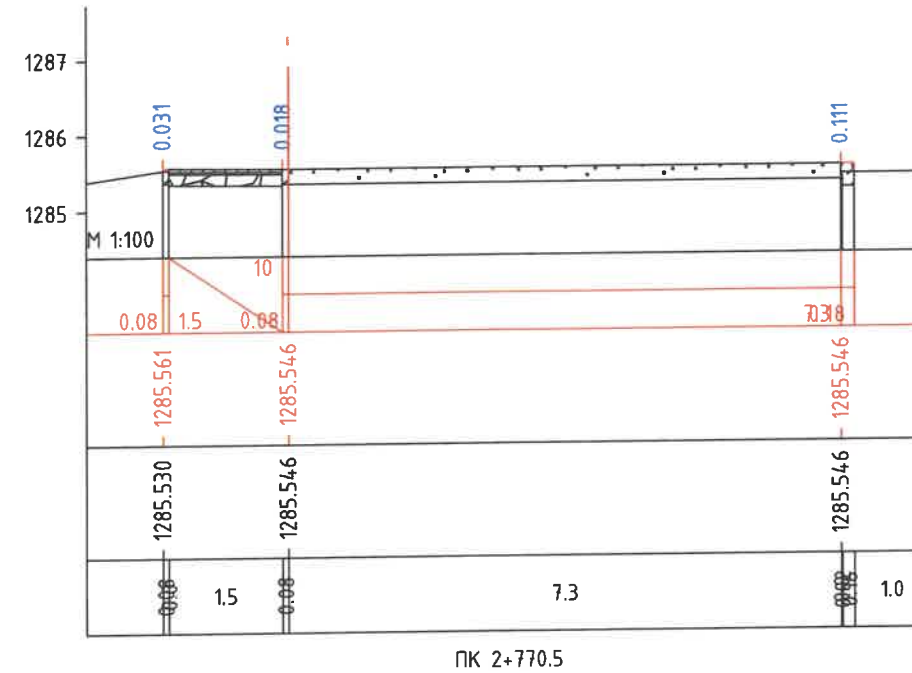
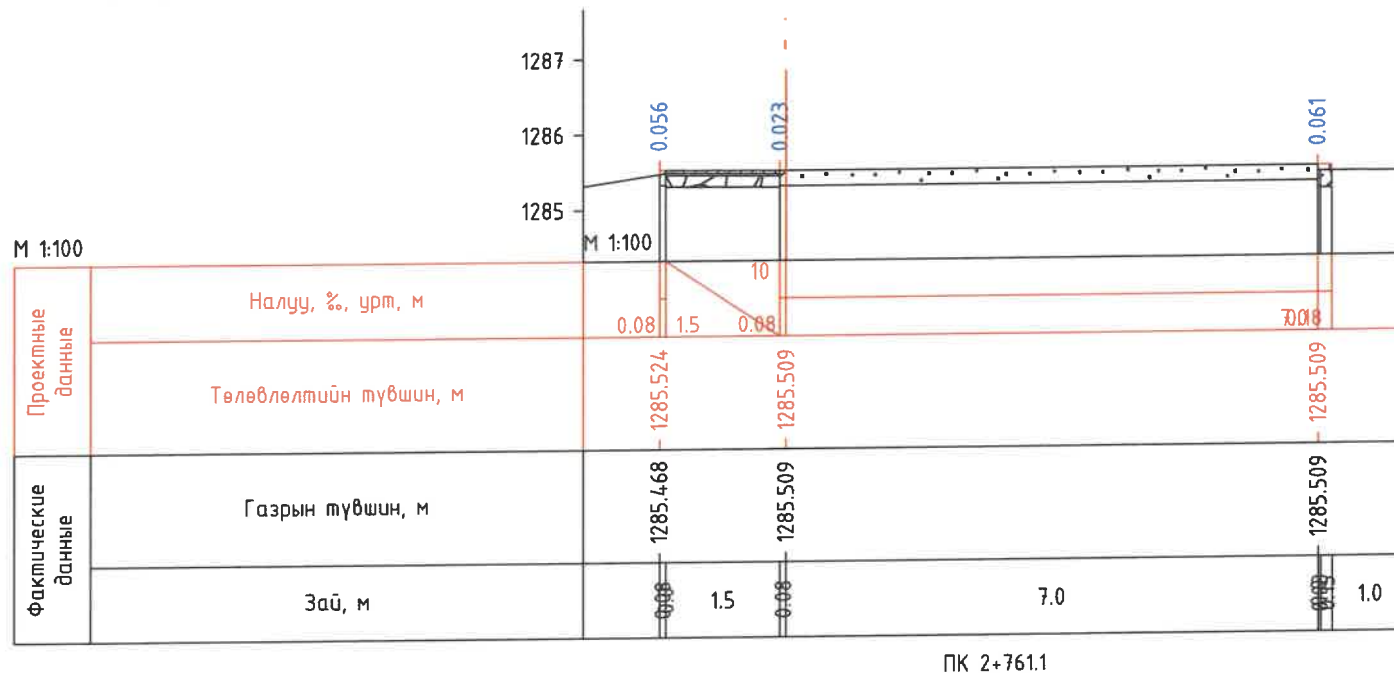
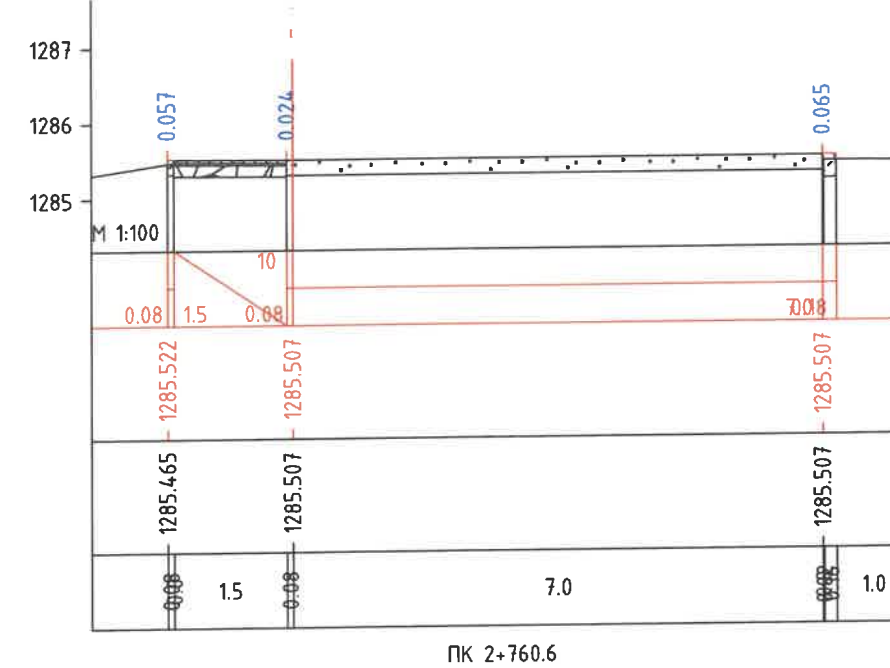
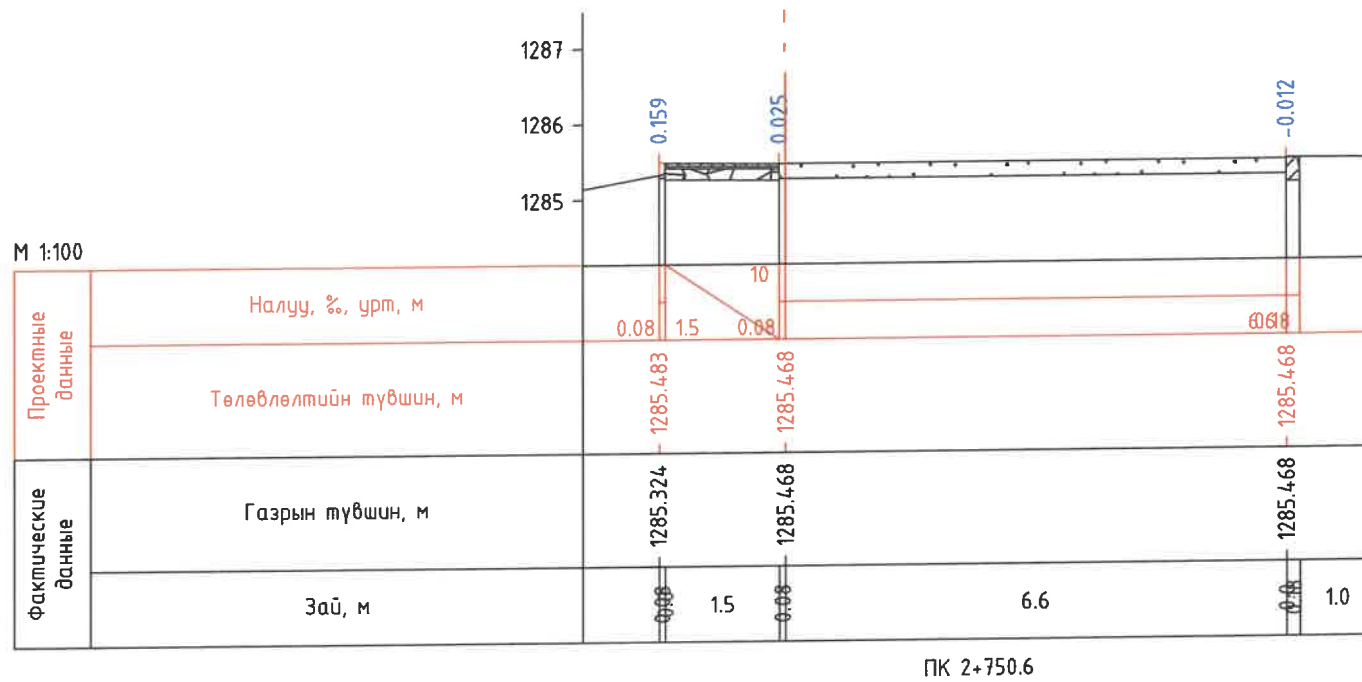


ПК 2+741.2

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга С. Анхбаяр	Архитектор С. Анхбаяр	Гүйцэтгэсэн С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 76
	Шалгасан С. Анхбаяр	МЭРГҮҮЛЭСЭН АНХБАЯР 2024-05-24	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 73	Хуудас: 76	
				АЗ	

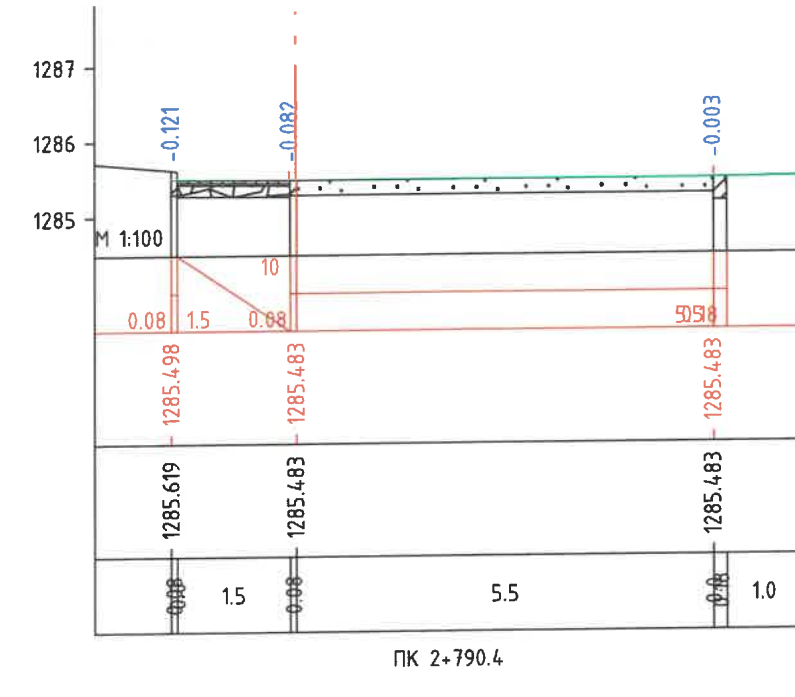
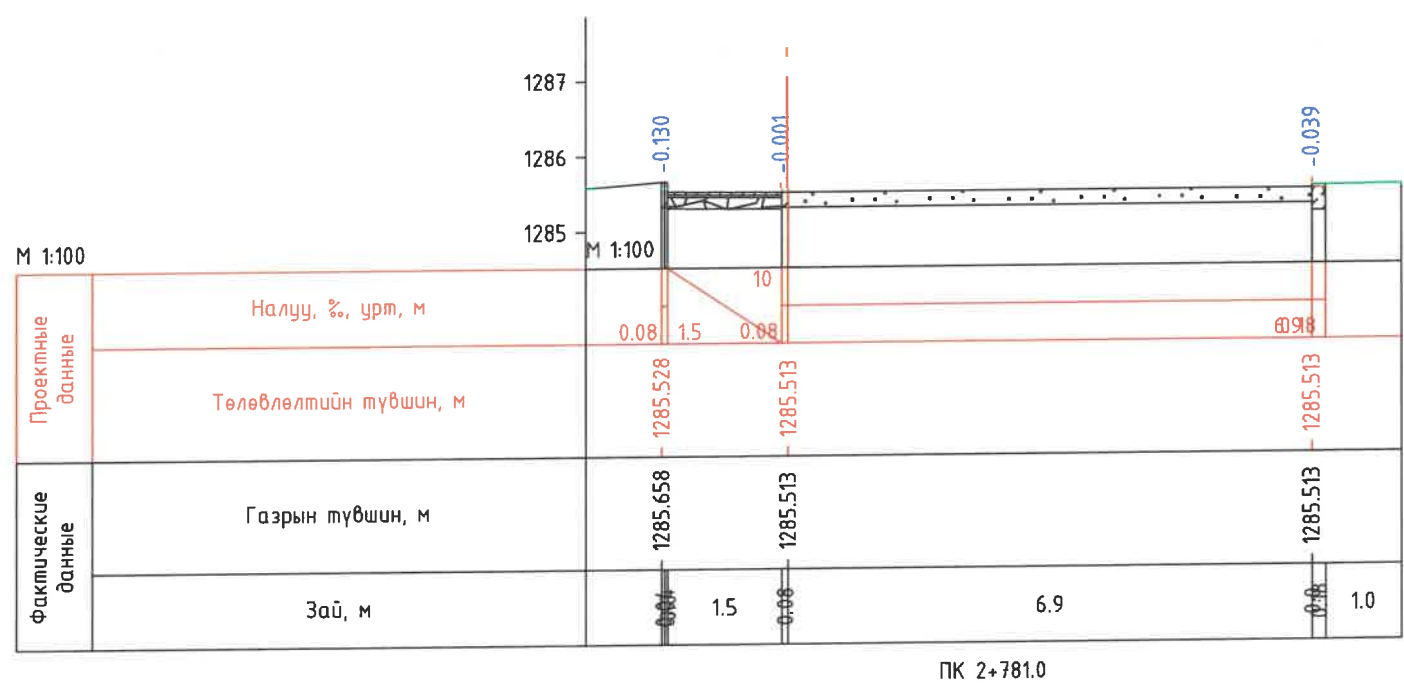
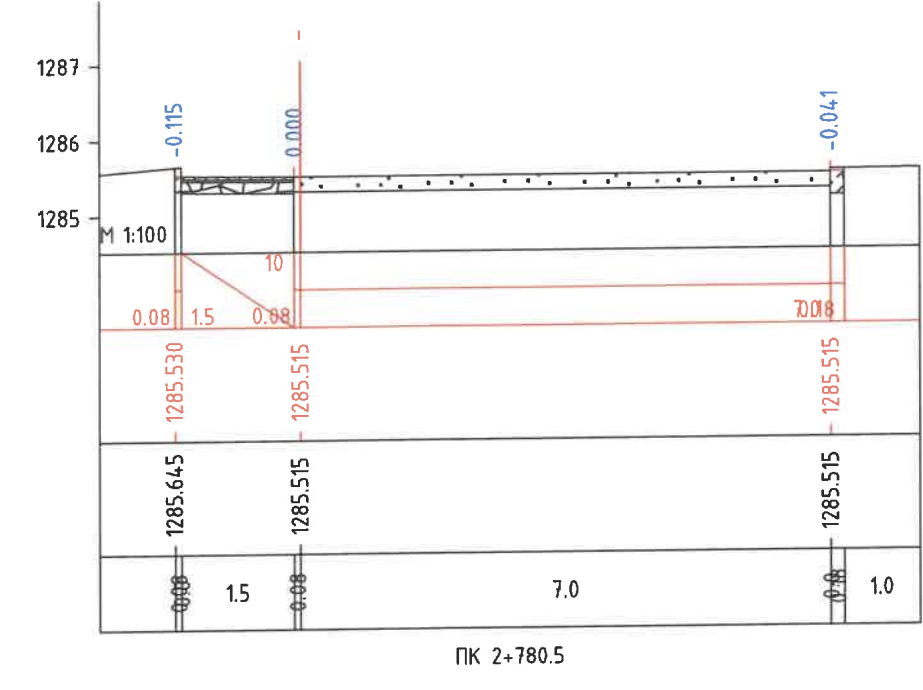
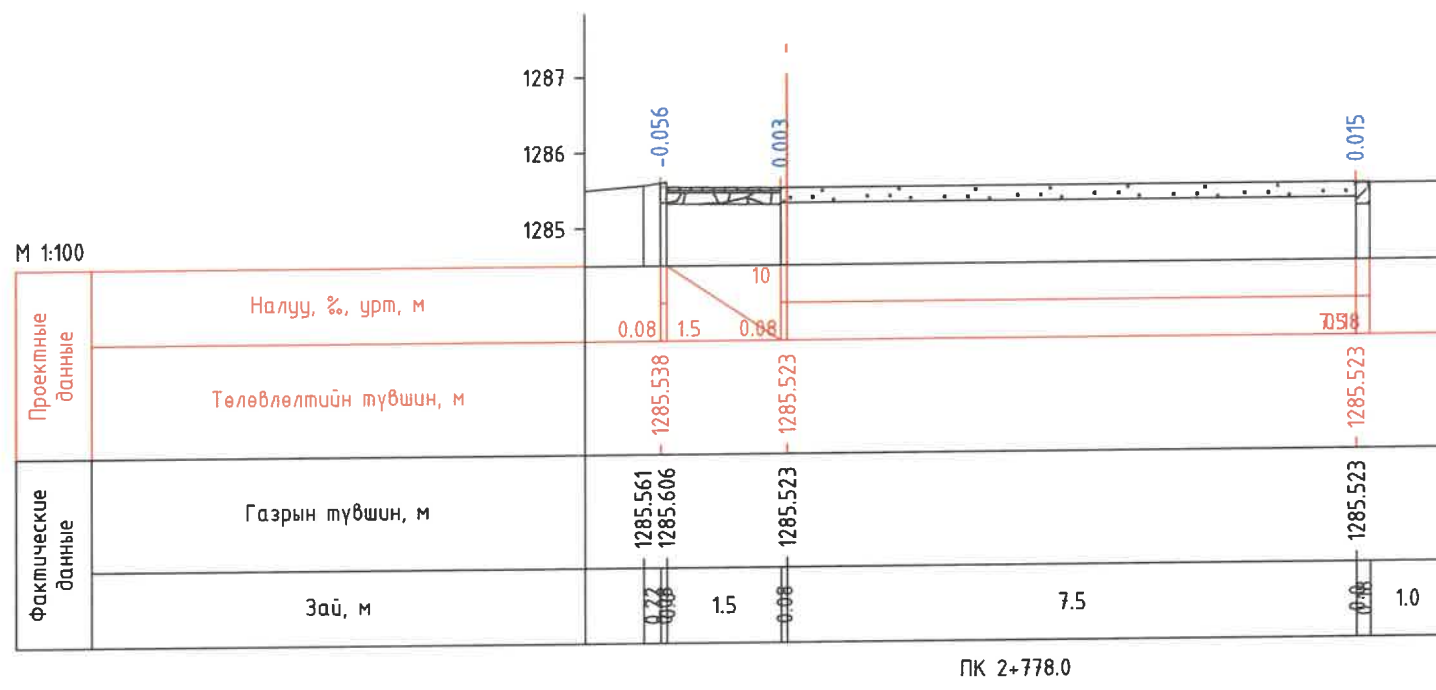
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

94 III



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н. Тувшинтөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 74	
ЭТ19-507/10			Хуудас: 76	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			Огноо: 2024.05
			Зургийн дугаар: 75
			Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

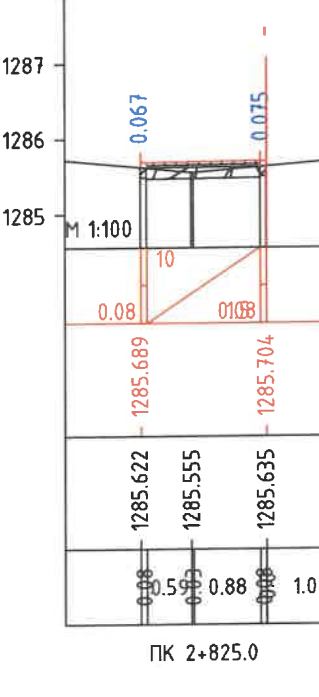
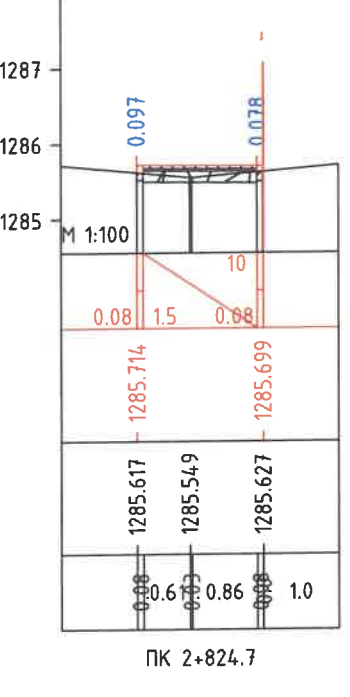
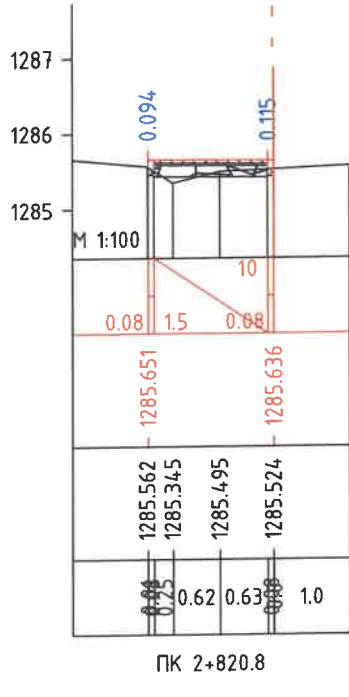
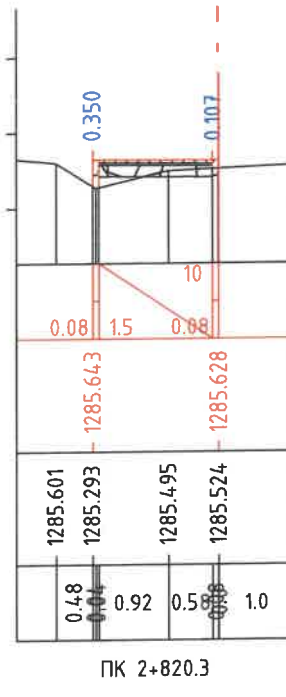
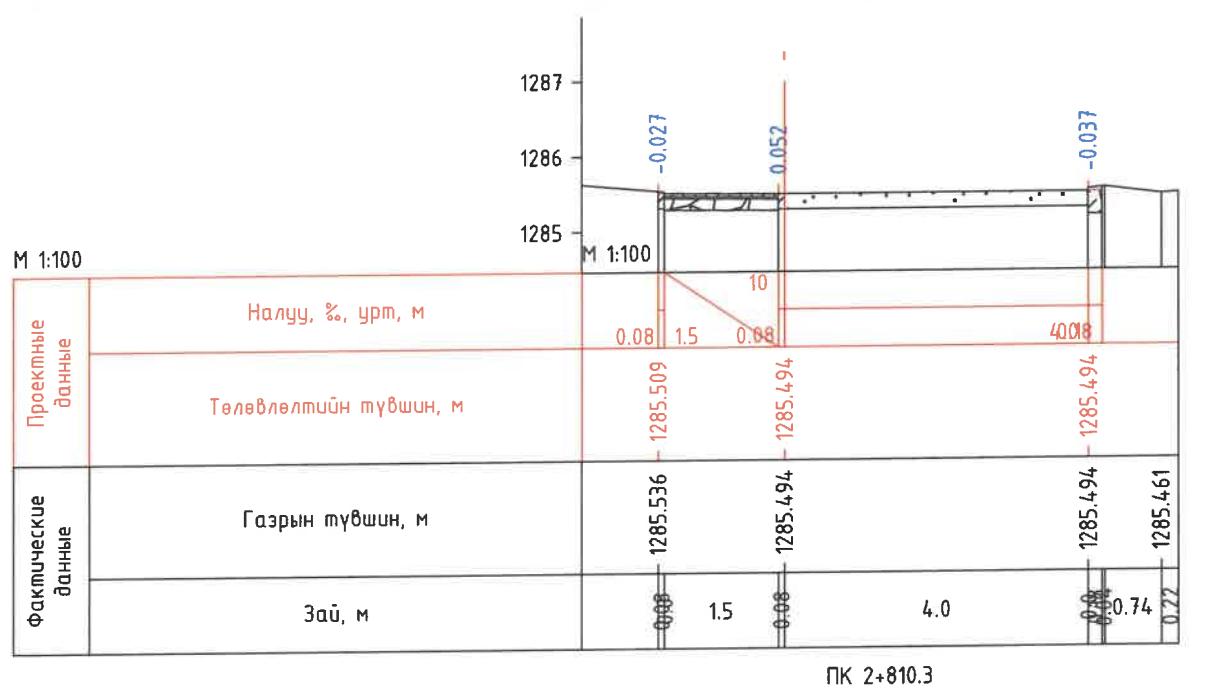
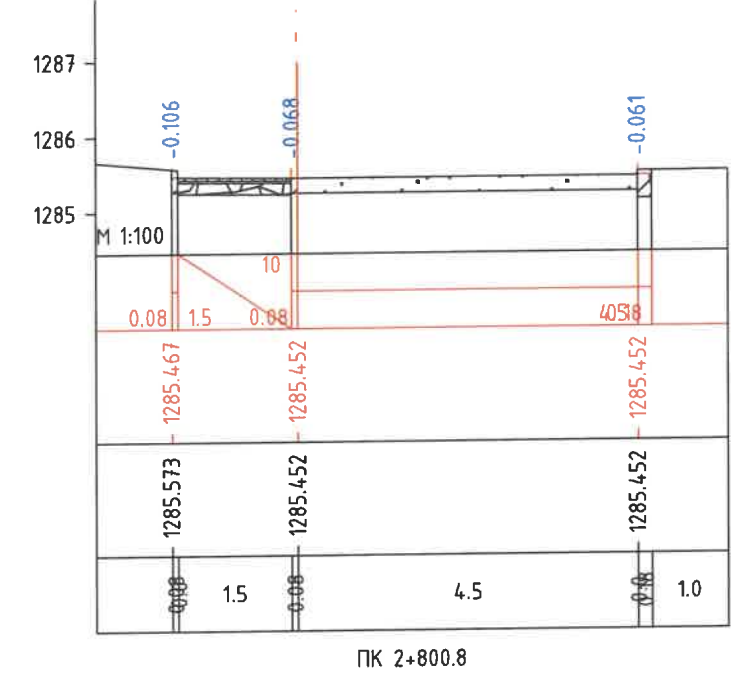
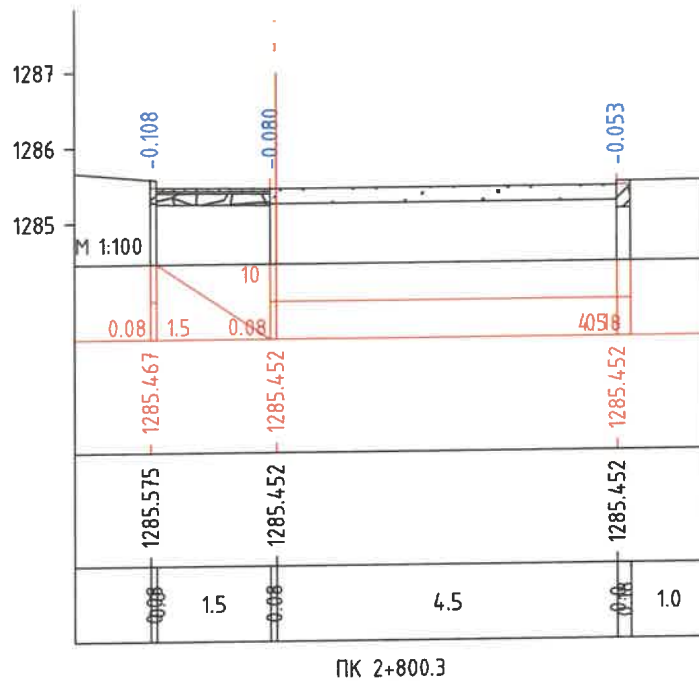
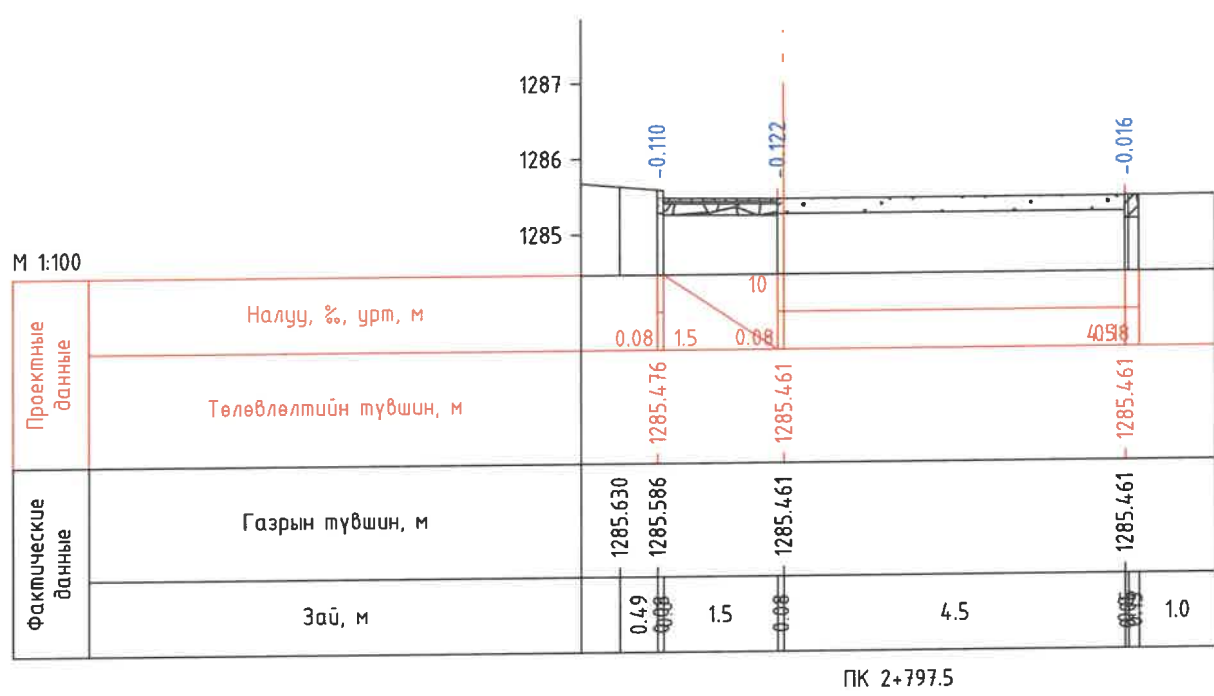
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 76
				Хуудас: 76

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

92
III

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+200.540	5305878.374	63974.2376	1280.840
0+210.122	5305882.889	639750.828	1280.846
0+220.000	5305887.581	639759.520	1280.853
0+222.491	5305888.765	639761.713	1280.854
0+240.000	5305896.370	639777.483	-1000.000
0+247.598	5305899.670	639784.328	1280.871
0+260.000	5305905.539	639795.253	1280.912
0+260.797	5305905.916	639795.955	1280.915
0+269.881	5305910.184	639803.974	1280.945
0+280.000	5305914.985	639812.881	1280.961
0+289.085	5305919.296	639820.878	1280.975
0+300.000	5305924.442	639830.504	1281.029
0+308.674	5305928.531	639838.154	1281.075
0+320.000	5305933.867	639848.144	1281.135
0+328.586	5305937.911	639855.718	1280.968
0+340.000	5305944.311	639865.169	1280.746
0+344.294	5305946.719	639868.724	1280.781
0+360.000	5305954.173	639882.549	1280.909
0+374.504	5305961.056	639895.315	1280.794
0+379.926	5305962.577	639900.520	1280.852
0+380.000	5305962.599	639900.591	1280.853
0+389.732	5305965.414	639909.907	1280.957
0+391.334	5305966.888	639910.536	1280.960
0+400.000	5305971.001	639918.163	1280.976
0+405.104	5305973.423	639922.655	1280.985
0+419.252	5305980.009	639935.177	1281.028
0+420.000	5305980.359	639935.839	1281.030
0+440.000	5305989.715	639953.515	1281.103
0+444.794	5305991.957	639957.752	1281.120
0+454.380	5305996.472	639966.208	1281.155
0+460.000	5305999.129	639971.161	1281.175
0+477.224	5306007.273	639986.338	1281.208
0+480.000	5306008.584	639988.785	1281.216
0+498.395	5306017.276	640004.997	1281.243
0+500.000	5306018.030	640006.414	1281.246
0+520.000	5306027.427	640024.068	1281.275

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+520.267	5306027.553	640024.304	1281.276
0+538.526	5306036.233	640040.368	1281.119
0+540.000	5306036.932	640041.665	1281.127
0+556.406	5306044.714	640056.108	1281.213
0+560.000	5306046.389	640059.288	1281.201
0+573.377	5306052.622	640071.124	1281.219
0+580.000	5306055.762	640076.955	1281.303
0+592.104	5306061.502	640087.613	1281.356
0+600.000	5306065.406	640094.476	1281.366
0+603.153	5306066.965	640097.216	1281.371
0+620.000	5306074.765	640112.149	1281.365
0+630.198	5306079.487	640121.188	1281.349
0+640.000	5306084.102	640129.835	-1000.000
0+643.232	5306085.623	640132.687	1281.370
0+660.000	5306093.514	640147.482	1281.548
0+660.194	5306093.605	640147.654	1281.548
0+680.000	5306102.982	640165.099	1281.565
0+681.745	5306103.808	640166.636	1281.567
0+700.000	5306112.435	640182.724	1281.520
0+702.436	5306113.586	640184.871	1281.514
0+704.678	5306114.609	640186.866	1281.508
0+707.162	5306115.981	640188.937	1281.501
0+720.000	5306123.351	640199.449	1281.468
0+723.673	5306125.459	640202.456	1281.459
0+734.995	5306131.945	640211.736	1281.430
0+740.000	5306134.330	640216.137	1281.441
0+747.507	5306137.907	640222.736	1281.459
0+755.567	5306141.973	640229.696	1281.477
0+760.000	5306144.197	640233.531	1281.487
0+778.186	5306153.321	640249.262	1281.536
0+780.000	5306154.122	640250.890	-1000.000
0+800.000	5306162.944	640268.839	1281.603
0+814.050	5306169.142	640281.447	1281.642
0+820.000	5306171.550	640286.889	1281.655
0+823.567	5306172.993	640290.151	1281.663
0+840.000	5306180.775	640304.624	1281.698

Байршил: Хойд 1-р хэсэг

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5305794.300	639560.999	1281.113
0+010.814	5305797.066	639571.453	1281.055
0+020.000	5305799.569	639580.292	1281.006
0+020.053	5305799.583	639580.342	1281.006
0+030.042	5305802.667	639589.844	1280.952
0+040.000	5305805.961	639599.241	1280.899
0+041.696	5305806.522	639600.842	1280.896
0+049.935	5305809.425	639608.552	1280.881
0+058.987	5305812.985	639616.875	1280.864
0+060.000	5305813.395	639617.802	1280.862
0+068.134	5305816.681	639625.242	1280.846
0+075.297	5305819.720	639631.728	1280.833
0+080.000	5305821.803	639635.945	1280.824
0+087.689	5305825.208	639642.839	1280.719
0+097.273	5305829.494	639651.411	1280.589
0+100.000	5305830.798	639653.806	1280.602
0+110.546	5305835.843	639663.067	1280.654
0+120.000	5305840.278	639671.416	1280.701
0+120.021	5305840.288	639671.435	1280.701
0+129.861	5305844.914	639680.120	1280.750
0+140.000	5305849.733	639689.040	1280.800
0+140.119	5305849.789	639689.145	1280.800
0+149.232	5305854.143	639697.150	1280.806
0+159.934	5305859.155	639706.606	1280.813
0+160.000	5305859.186	639706.665	1280.813
0+168.930	5305863.387	639714.545	1280.819
0+179.612	5305868.459	639723.946	1280.826
0+180.000	5305868.642	639724.288	1280.826
0+190.025	5305873.386	639733.120	1280.833
0+200.000	5305878.118	639741.901	1280.840



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 3
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	1	3

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

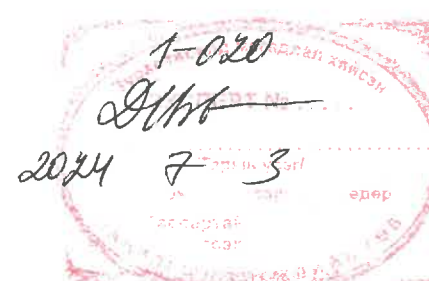
E


F

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+848.202	5306184.660	640311.848	1281.686
0+860.000	5306190.235	640322.246	1281.633
0+873.825	5306196.768	640334.430	1281.571
0+880.000	5306199.656	640339.887	-1000.000
0+899.424	5306208.743	640357.055	1281.670
0+900.000	5306209.019	640357.561	1281.673
0+920.000	5306218.588	640375.123	1281.699
0+939.785	5306228.055	640392.496	1281.667
0+940.000	5306228.157	640392.685	1281.666
0+956.336	5306235.965	640407.035	1281.639
0+960.000	5306237.714	640410.254	-1000.000
0+980.000	5306247.265	640427.826	1281.659
0+980.026	5306247.277	640427.849	1281.659
1+000.000	5306256.874	640445.367	1281.853
1+009.552	5306261.463	640453.744	1281.864
1+020.000	5306266.495	640462.901	1281.876
1+031.940	5306272.245	640473.365	1281.890
1+040.000	5306277.389	640479.570	1281.899
1+043.018	5306279.316	640481.893	1281.856
1+060.000	5306287.412	640496.821	1281.556
1+067.174	5306290.832	640503.128	1281.659
1+080.000	5306294.506	640515.416	1282.056
1+082.327	5306295.172	640517.645	1282.031
1+097.037	5306302.157	640530.591	1281.883
1+100.000	5306303.952	640532.949	-1000.000
1+106.091	5306307.642	640537.794	1281.923
1+111.464	5306310.426	640542.390	1281.951
1+120.000	5306314.391	640549.949	1281.977
1+126.684	5306317.496	640555.868	1281.994
1+140.000	5306323.886	640567.551	1282.031
1+156.704	5306331.902	640582.206	1282.077
1+160.000	5306333.471	640585.105	1282.087
1+180.000	5306342.989	640602.694	1282.144
1+194.589	5306349.932	640615.526	1282.188
1+200.000	5306352.506	640620.285	1282.204
1+220.000	5306362.019	640637.878	1282.263

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+230.358	5306366.945	640646.989	1282.294
1+240.000	5306371.506	640655.484	1282.323
1+260.000	5306380.967	640673.105	1282.382
1+262.960	5306382.368	640675.713	1282.391
1+280.000	5306390.527	640690.672	1282.442
1+292.307	5306396.420	640701.476	1282.479
1+296.916	5306398.895	640705.365	1282.521
1+300.000	5306400.393	640708.061	1282.550
1+320.000	5306410.106	640725.544	1282.735
1+321.029	5306410.606	640726.444	1282.745
1+340.000	5306419.603	640743.145	1282.776
1+346.278	5306422.581	640748.671	1282.787
1+357.148	5306427.530	640758.349	1282.878
1+360.000	5306428.897	640760.853	1282.937
1+380.000	5306438.476	640778.410	1283.284
1+386.949	5306441.804	640784.510	1283.380
1+400.000	5306448.048	640795.970	1283.561
1+415.583	5306455.503	640809.654	1283.776
1+420.000	5306457.620	640813.531	1283.837
1+428.675	5306461.778	640821.144	1283.955
1+440.000	5306467.308	640831.027	1283.935
1+460.000	5306477.074	640848.481	1283.901
1+475.464	5306484.625	640861.976	1283.588
1+480.000	5306486.763	640865.976	-1000.000
1+488.492	5306490.767	640873.465	1283.478
1+495.673	5306494.258	640879.740	1283.427
1+500.000	5306496.072	640883.669	-1000.000
1+510.729	5306500.569	640893.411	1283.321
1+520.000	5306504.974	640901.568	1283.322
1+539.759	5306514.363	640918.954	1283.323
1+540.000	5306514.477	640919.166	1283.323
1+560.000	5306523.968	640936.770	1283.324
1+580.000	5306533.459	640954.375	1283.325
1+598.108	5306542.051	640970.314	1283.296
1+600.000	5306542.963	640971.973	1283.293
1+613.657	5306549.540	640983.942	1283.271

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+620.000	5306552.474	640989.565	-1000.000
1+635.650	5306559.712	641003.440	1283.235
1+640.000	5306561.788	641007.263	1283.228
1+660.000	5306571.332	641024.839	1283.196
1+674.840	5306578.414	641037.881	1283.241
1+680.000	5306580.830	641042.440	-1000.000
1+700.000	5306590.195	641060.112	1283.320
1+716.255	5306597.806	641074.475	1283.371
1+720.000	5306599.553	641077.787	-1000.000
1+727.748	5306603.167	641084.642	1283.407
1+740.000	5306609.034	641095.397	1283.445
1+740.251	5306609.154	641095.617	1283.446
1+755.966	5306616.569	641109.473	1283.441
1+760.000	5306618.485	641113.023	1283.440
1+765.706	5306621.195	641118.044	1283.464
1+780.000	5306629.361	641129.776	1283.527
1+781.068	5306629.971	641130.653	1283.532
1+800.000	5306638.477	641147.566	1283.616
1+811.350	5306643.577	641157.706	1283.667
1+820.000	5306646.180	641165.955	1283.705
1+827.401	5306648.407	641173.013	1283.738
1+840.000	5306653.908	641184.348	1283.795
1+847.137	5306657.024	641190.769	1283.826
1+860.000	5306662.759	641202.282	1283.890
1+860.615	5306663.033	641202.833	1283.892
1+876.586	5306673.253	641215.106	1283.832
1+880.000	5306674.860	641218.118	1283.839
1+900.000	5306684.274	641235.764	1283.884
1+906.587	5306687.375	641241.576	1283.898
1+911.252	5306689.889	641245.505	1283.908
1+920.000	5306694.121	641253.161	1283.759
1+940.000	5306703.797	641270.665	1283.707
1+957.655	5306712.338	641286.116	1283.819
1+960.000	5306713.452	641288.180	1283.796
1+980.000	5306722.951	641305.780	1283.740
1+982.964	5306724.358	641308.388	1283.754

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 2
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


99
III

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+988.272	5306726.693	641313.155	1283.778
2+000.000	5306730.120	641324.372	1283.831
2+002.732	5306730.919	641326.984	1283.844
2+017.864	5306738.187	641340.257	1284.222
2+020.000	5306738.917	641342.264	-1000.000
2+022.207	5306739.671	641344.338	1284.304
2+040.000	5306747.233	641360.444	1284.518
2+040.495	5306747.443	641360.892	1284.524
2+060.000	5306756.657	641378.084	1284.632
2+080.000	5306766.104	641395.712	1284.611
2+085.875	5306768.879	641400.890	1284.605
2+100.000	5306775.629	641413.298	1284.546
2+118.071	5306784.265	641429.172	1284.522
2+120.000	5306785.188	641430.866	1284.524
2+135.455	5306792.581	641444.438	1284.546
2+140.000	5306794.056	641448.737	1284.530
2+148.352	5306796.766	641456.637	1284.502
2+160.000	5306800.791	641467.568	1284.462
2+168.616	5306803.768	641475.653	1284.433
2+180.000	5306805.143	641486.953	-1000.000
2+200.000	5306807.560	641506.807	-1000.000
2+216.270	5306809.525	641522.958	1284.431
2+220.000	5306809.762	641526.680	1284.411
2+240.000	5306811.034	641546.640	1284.571
2+241.690	5306811.141	641548.326	1284.567
2+259.987	5306811.820	641566.611	1284.507
2+260.000	5306811.819	641566.624	1284.507
2+275.601	5306810.299	641582.151	1284.507
2+280.000	5306810.291	641586.549	1284.533
2+289.870	5306810.274	641596.419	1284.592
2+300.000	5306810.898	641606.530	1284.633
2+317.786	5306811.995	641624.282	1284.706
2+320.000	5306812.296	641626.476	1284.714
2+337.954	5306814.739	641644.263	1284.689
2+340.000	5306815.244	641646.246	1284.686
2+348.936	5306817.448	641654.905	1284.676

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
2+360.000	5306818.765	641665.891	1284.718
2+361.762	5306818.975	641667.640	1284.725
2+380.000	5306820.170	641685.839	1284.794
2+394.856	5306821.144	641700.663	1284.851
2+400.000	5306821.743	641705.772	1284.838
2+420.000	5306824.070	641725.636	-1000.000
2+428.487	5306825.057	641734.066	1284.898
2+440.000	5306825.577	641745.567	1284.999
2+447.302	5306825.908	641752.862	1284.992
2+460.000	5306826.533	641765.544	1284.974
2+465.963	5306826.827	641771.500	1284.947
2+475.103	5306827.252	641780.630	1284.911
2+480.000	5306827.482	641785.521	1284.975
2+494.359	5306828.158	641799.864	1285.065
2+499.361	5306826.060	641804.406	-1000.000
2+500.000	5306825.979	641805.039	-1000.000
2+511.575	5306824.519	641816.522	1284.976
2+520.000	5306824.524	641824.947	1284.968
2+537.887	5306824.536	641842.834	1285.154
2+540.000	5306824.649	641844.944	1285.198
2+560.000	5306825.722	641864.915	1285.213
2+561.408	5306825.798	641866.321	1285.212
2+580.000	5306826.946	641884.878	1285.228
2+583.621	5306827.170	641888.492	1285.227
2+600.000	5306828.110	641904.844	1285.210
2+611.820	5306828.789	641916.644	1285.199
2+620.000	5306829.242	641924.811	1285.190
2+638.532	5306830.270	641943.315	1285.173
2+640.000	5306830.687	641944.722	1285.181
2+654.471	5306834.798	641958.598	1285.364
2+660.000	5306835.097	641964.118	1285.389
2+680.000	5306836.179	641984.089	1285.412
2+697.064	5306837.103	642001.128	1285.383
2+700.000	5306838.031	642003.913	1285.383
2+701.836	5306838.612	642005.656	1285.384
2+720.000	5306840.274	642023.743	1285.387

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
2+740.000	5306842.104	642043.659	1285.426
2+760.000	5306843.935	642063.575	1285.505
2+777.694	5306845.554	642081.195	1285.524
2+780.000	5306845.739	642083.493	1285.516
2+797.817	5306847.173	642101.252	1285.460
2+800.000	5306847.354	642103.428	1285.453
2+820.000	5306849.011	642123.359	1285.623
2+824.965	5306849.423	642128.307	1285.704

1-020
2024.7.3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дараа	С.Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
3Т19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 3

A

B

C

D

E

F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

100



БАЙРШИЛ: Хойд 1-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
0+000.000		0.000			
0+010.000	10.000	0.163	0.00	10.24	0.00
0+010.814	0.814	-0.005	0.00	0.84	0.00
0+020.000	9.186	0.072	0.02	9.27	0.05
0+020.053	0.053	0.079	0.00	0.05	0.00
0+030.000	9.947	-0.003	0.03	9.91	0.13
0+030.042	0.042	-0.004	0.00	0.04	0.00
0+040.000	9.958	0.050	0.00	10.03	0.19
0+041.696	1.696	-0.015	0.00	1.72	0.04
0+049.935	8.238	0.018	0.00	8.47	0.24
0+050.000	0.065	0.040	0.00	0.07	0.00
0+058.987	8.987	0.024	0.00	9.30	0.09
0+060.000	1.013	0.034	0.00	1.04	
0+068.134	8.134	0.035	0.00	8.31	
0+070.000	1.866	0.017	0.00	1.89	0.00
0+075.297	5.297	0.055	0.00	5.37	0.05
0+080.000	4.703	0.017	0.00	4.75	0.09
0+087.689	7.689	0.080	0.00	7.84	0.22
0+090.000	2.311	0.076			
0+097.273	7.273	0.050			
0+100.000	2.727	-0.236		2.92	1.21
0+110.000	10.000	-0.040		10.64	4.55
0+110.546	0.546	-0.050	0.00	0.56	0.17
0+120.000	9.454	-0.019	0.00	9.70	3.50
0+120.021	0.021	-0.022	0.00	0.02	0.01
0+129.861	9.840	0.002	0.00	9.99	1.87

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
0+130.000	0.139	0.002	0.00	0.14	0.01
0+140.000	10.000	-0.040	0.00	10.28	0.83
0+140.119	0.119	0.065	0.00	0.12	0.01
0+149.232	9.112	0.051	0.00	9.43	
0+150.000	0.768	0.050	0.00	0.78	
0+159.934	9.934	0.033		10.22	
0+160.000	0.066	0.033		0.07	0.00
0+168.930	8.930	0.010		9.34	0.35
0+170.000	1.070	0.014	0.01	1.11	0.03
0+179.612	9.612	0.028	0.11	9.98	0.23
0+180.000	0.389	-0.027	0.00	0.40	0.02
0+190.000	10.000	0.000	0.13	10.32	0.42
0+190.025	0.025	0.000	0.00	0.03	0.00
0+200.000	9.975	-0.005	0.19	10.25	0.62
0+200.540	0.540	-0.004	0.01	0.56	0.06
0+210.000	9.460	0.005	0.21	9.64	0.67
0+210.122	0.122	0.002	0.00	0.12	0.00
0+220.000	9.878	0.011	0.17	9.99	0.23
0+222.491	2.491	0.042	0.01	2.53	
0+230.000	7.509	-0.024			
0+240.000	10.000	-0.036			
0+247.598	7.598	0.045			
0+250.000	2.402	0.036	0.00	2.47	
0+260.000	10.000	-0.039	0.00	10.35	
0+260.797	0.797	-0.040	0.00	0.83	0.10
0+269.881	9.084	-0.085	0.00	9.38	1.11
0+270.000	0.119	-0.080	0.00	0.12	0.01
0+280.000	10.000	0.015	0.00	10.25	0.79
0+289.085	9.085	-0.001	0.00	9.36	0.13
0+290.000	0.915	0.050	0.00	0.94	
0+300.000	10.000	-0.030		10.40	
0+308.674	8.674	0.003		9.10	0.90
0+310.000	1.326	0.012		1.39	0.02

1-020
 2024. 7. 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				1	9


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
0+320.000	10.000	0.050	0.00	10.45	0.04
0+328.586	8.586	0.073	0.11	8.80	
0+330.000	1.414	0.084	0.13	0.76	
0+340.000	10.000	0.050	0.23	4.32	
0+344.294	4.294	-0.013	0.00	1.95	
0+350.000	5.706	0.000	0.03	2.60	
0+360.000	10.000	0.050	0.16	3.39	
0+370.000	10.000	0.050	0.11	3.08	
0+374.504	4.504	-0.021	0.00	2.01	
0+379.926	5.422	-0.028	0.00	2.91	
0+379.986	0.060	-0.029	0.00	0.03	
0+380.000	0.014	-0.029	0.00	0.01	
0+389.732	9.732	-0.011	1.28	3.83	
0+391.334	1.602	0.038	0.23	0.99	
0+400.000	8.666	0.057	0.09	7.69	
0+400.531	0.531	0.056	0.00	0.43	
0+405.104	4.573	0.047	0.00	3.76	
0+410.000	4.896	0.050	0.00	2.95	
0+419.252	9.252	0.030	0.00	7.61	
0+420.000	0.748	0.030	0.00	0.61	
0+420.531	0.531	0.031	0.00	0.43	
0+430.000	9.469	0.041	0.00	7.84	
0+440.000	10.000	0.037	0.00	8.22	
0+440.531	0.531	0.036	0.00	0.43	
0+444.794	4.263	0.022	0.00	3.43	
0+450.000	5.206	0.034	0.00	4.21	
0+454.380	4.380	0.045	0.00	3.52	
0+460.000	5.620	0.050	0.00	4.50	
0+460.531	0.531	0.050	0.00	0.43	
0+470.000	9.469	0.042	0.06	7.57	
0+477.224	7.224	0.062	0.05	5.71	
0+480.000	2.776	0.050	0.01	2.21	
0+480.531	0.531	0.047	0.01	0.42	

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
0+490.000	9.469	0.038	0.06	7.61	
0+498.395	8.395	0.056	0.00	6.81	
0+500.000	1.605	0.041	0.00	1.31	
0+500.531	0.531	0.037	0.00	0.44	
0+510.000	9.469	0.013	0.00	7.70	
0+520.000	10.000	0.052	0.00	8.02	
0+520.267	0.267	0.049	0.00	0.21	
0+520.531	0.264	0.050	0.00	0.21	
0+530.000	9.469	0.031	0.00	7.61	
0+538.526	8.526	0.059	0.00	6.96	
0+540.000	1.474	0.009	0.00	1.21	
0+540.531	0.531	-0.010	0.00	0.44	0.01
0+550.000	9.469	0.040	0.00	7.82	0.08
0+556.406	6.406	0.038	0.00	5.29	0.22
0+560.000	3.594	-0.028	0.00	2.97	0.31
0+560.531	0.531	-0.040	0.00	0.44	0.07
0+570.000	9.469	0.067	0.00	3.91	0.63
0+573.377	3.377	0.003	0.00	1.40	
0+580.000	6.623	0.024	0.00	5.31	
0+580.531	0.531	0.026	0.00	0.42	
0+590.000	9.469	0.029	0.00	7.49	
0+592.104	2.104	0.054	0.00	1.66	
0+600.000	7.896	0.056	0.00	6.26	
0+600.531	0.531	0.053	0.00	0.42	
0+603.153	2.622	0.053	0.00	2.09	
0+610.000	6.847	0.018	0.00	5.44	
0+620.000	10.000	0.070	0.00	7.93	
0+620.531	0.531	0.066	0.00	0.42	
0+630.000	9.469	-0.009	0.00	7.66	
0+630.198	0.198	-0.011	0.00	0.16	0.00
0+640.000	9.802	0.047	0.00	4.08	0.23
0+640.531	0.531	0.048	0.00		
0+643.232	2.701	-0.032	0.00	1.09	

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэгч	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 2
			Үе шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+650.000	6.768	0.050	0.00	4.72	
0+660.000	10.000	0.043	0.00	6.88	
0+660.194	0.194	0.043	0.00	0.13	
0+660.531	0.337	0.043	0.00	0.23	
0+670.000	9.469	0.044	0.00	6.56	
0+680.000	10.000	0.049	0.00	6.92	
0+680.531	0.531	0.049	0.00	0.37	
0+681.745	1.214	0.050	0.00	0.84	
0+690.000	8.255	0.040	0.00	5.72	
0+700.000	10.000	0.057	0.00	6.90	
0+700.531	0.531	0.058	0.00	0.36	
0+702.436	1.905	0.061	0.00	1.31	
0+704.678	2.242	0.064	0.00	1.54	
0+707.162	2.484	0.036	0.00	1.70	
0+710.000	2.838	0.040	0.00	1.95	0.00
0+720.000	10.000	0.052	0.00	6.89	
0+720.531	0.531	0.052	0.00	0.37	
0+723.673	3.142	0.058	0.00	2.18	
0+730.000	6.327	0.054	0.00	4.38	
0+734.995	4.994	0.050	0.00	3.45	
0+740.000	5.006	-0.048	0.00	3.47	
0+740.531	0.531	-0.059	0.00	0.37	0.02
0+747.507	6.976	-0.007	0.00	4.89	0.22
0+750.000	2.493	-0.015	0.00	1.76	0.06
0+755.567	5.567	-0.032	0.00	3.98	0.41
0+760.000	4.433	0.006	0.00	3.68	0.61
0+760.531	0.531	0.064			
0+770.000	9.469	0.049			
0+778.186	8.186	-0.030		19.23	
0+780.000	1.814	-0.006		2.48	
0+780.531	0.531	-0.007			
0+790.000	9.469	-0.059			
0+800.000	10.000	0.062	0.00	13.08	

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+800.531	0.531	0.057			
0+810.000	9.469	-0.066	0.00	5.06	
0+814.050	4.050	-0.020	0.00	2.69	0.37
0+820.000	5.950	-0.007	0.00	3.62	0.40
0+820.531	0.531	0.001	0.00	0.32	0.02
0+823.567	3.036	0.081	0.00	1.81	0.09
0+830.000	6.433	0.077	0.00	3.86	0.13
0+840.000	10.000	0.070	0.00	6.03	0.11
0+840.531	0.531	0.070	0.00	0.32	0.00
0+848.202	7.671	0.055	0.00	4.55	
0+850.000	1.798	0.053	0.00	1.06	
0+860.000	10.000	0.045	0.00	5.96	
0+860.531	0.531	0.045	0.00	0.32	0.01
0+870.000	9.469	0.045	0.00	5.69	0.17
0+873.825	3.825	0.051	0.00	2.33	
0+880.000	6.175	0.067	0.00	0.61	
0+880.531	0.531	0.069			
0+890.000	9.469	0.044	0.00	1.66	
0+899.424	9.424	0.043	0.00	6.62	
0+900.000	0.576	0.044	0.00	0.40	0.00
0+900.531	0.531	0.043	0.00	0.37	0.00
0+910.000	9.469	0.050	0.00	6.58	
0+920.000	10.000	0.027	0.00	6.95	
0+920.531	0.531	0.026	0.00	0.37	
0+930.000	9.469	0.010	0.00	6.63	
0+939.785	9.785	-0.007	0.00	6.86	0.08
0+940.000	0.215	-0.001	0.00	0.15	0.00
0+940.531	0.531	-0.001	0.00	0.37	0.00
0+950.000	9.469	0.041	0.00	6.59	0.02
0+956.336	6.336	0.067	0.00	4.44	
0+960.000	3.664	0.084	0.00	1.12	
0+960.531	0.531	0.083			
0+970.000	9.469	0.061			

1-020
 2024 7 3



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө
 НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗТСХТ-ийн дарга: С. Анхбаяр
 Архитектор: С. Анхбаяр
 Гүйцэтгэсэн: С. Анхбаяр
 Шалгасан: С. Анхбаяр

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/
 EG Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
 ТГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24

Ye шат: А/3
 Огноо: 2024.05
 Хуудас: 9

Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: 3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
0+980.000	10.000	-0.008	0.00	5.31	
0+980.026	0.026	-0.008	0.00	0.03	0.00
0+980.531	0.505	-0.013	0.00	0.52	0.03
0+990.000	9.469	-0.008	0.00	9.78	0.34
1+000.000	10.000	0.050	0.11	10.22	
1+000.531	0.531	0.049	0.01	0.53	
1+009.552	9.021	0.037	0.19	9.09	
1+010.000	0.448	0.036	0.01	0.45	
1+020.000	10.000	0.025	0.22	10.13	
1+030.000	10.000	0.030	0.32	11.92	
1+031.940	1.940	0.017	0.08	2.64	
1+040.000	8.060	0.018	5.41	7.04	
1+040.531	0.531	0.015	0.70	0.20	
1+043.018	2.487	-0.019	3.34	1.00	
1+050.000	6.982	-0.020	8.86	2.68	
1+060.000	10.000	0.100	6.41	6.46	
1+060.531	0.531	0.087	0.05	0.54	
1+067.068	6.537	0.151	0.22	9.03	
1+069.971	2.904	0.063	0.00	5.00	
1+079.956	9.985	0.050	0.14	12.48	
1+080.487	0.530	0.047	0.01	0.41	
1+083.264	2.777	0.131	0.03	2.38	
1+090.135	6.871	0.090	0.00	6.94	
1+097.718	7.583	0.050	0.00	7.89	
1+100.258	2.540	0.051	0.00	1.78	
1+100.787	0.528	0.051			
1+106.091	5.304	-0.087	0.00	0.56	0.17
1+110.230	4.140	0.005		3.49	0.90
1+111.464	1.234	0.036		1.04	0.12
1+120.230	8.766	0.097	0.00	0.38	0.03
1+120.762	0.531	0.096			
1+126.684	5.923	-0.032	0.00	5.55	0.45
1+130.230	3.546	-0.026	0.00	3.33	0.39

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
1+140.230	10.000	0.002	0.00	9.35	0.46
1+140.762	0.531	0.003	0.00	0.50	0.00
1+150.230	9.469	0.020	0.00	8.83	
1+156.704	6.474	0.032	0.00	6.00	
1+160.230	3.526	0.039	0.00	3.24	
1+160.762	0.531	0.040	0.00	0.49	
1+170.230	9.469	0.061	0.00	8.68	
1+180.230	10.000	0.055	0.00	9.16	
1+180.762	0.531	0.055	0.00	0.49	
1+190.230	9.469	0.025	0.00	8.78	
1+194.589	4.359	0.031	0.00	4.05	
1+200.230	5.641	0.039	0.00	5.18	
1+200.762	0.531	0.040	0.00	0.49	
1+210.230	9.469	0.053	0.00	8.65	
1+220.230	10.000	0.044	0.00	9.12	
1+220.762	0.531	0.043	0.00	0.48	
1+230.230	9.469	0.045	0.00	8.64	
1+230.358	0.128	0.045	0.00	0.12	
1+240.230	9.872	0.065	0.00	9.00	
1+240.762	0.531	0.066	0.00	0.48	
1+250.230	9.469	0.052	0.00	8.62	
1+260.230	10.000	0.087	0.00	9.07	
1+260.762	0.531	0.089	0.00	0.48	
1+262.960	2.199	0.096	0.00	1.98	
1+270.230	7.270	0.072	0.00	6.56	
1+280.230	10.000	0.035	0.00	9.07	
1+280.762	0.531	0.036	0.00	0.48	
1+290.230	9.469	0.047	0.00	8.70	
1+292.307	2.076	0.050	0.00	1.92	
1+296.916	4.609	0.044	0.25	2.73	
1+300.230	3.314	0.045	0.00	2.72	0.00
1+300.762	0.531	0.045	0.00	0.44	0.00
1+310.230	9.469	0.047	0.00	7.76	

1-020

 2024 7 3



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө
 НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/З
Архитектор	Н. Мөнхзүл	EG Шифр:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгч	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Хуудас: 9
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
1+320.230	10.000	0.050	0.00	8.19	
1+320.762	0.531	0.050	0.00	0.43	
1+321.029	0.268	0.050	0.00	0.22	
1+330.230	9.201	0.017	0.00	7.54	
1+340.230	10.000	0.066	0.00	8.27	
1+340.762	0.531	0.065	0.00	0.44	0.01
1+346.278	5.517	0.055	0.00	4.60	0.10
1+350.230	3.952	0.048	0.00	0.59	0.01
1+357.148	6.918	0.046	0.00	1.27	
1+360.230	3.083	0.082	0.00	2.18	
1+360.762	0.531	0.088	0.00	0.37	
1+370.230	9.469	0.050	0.00	6.60	
1+380.230	10.000	-0.013	0.00	7.09	
1+380.762	0.531	-0.011	0.00	0.38	0.02
1+386.949	6.188	0.008	0.00	4.43	
1+390.230	3.281	0.020	0.00	2.32	
1+400.230	10.000	0.058	0.00	7.00	
1+400.762	0.531	0.060	0.00	0.37	
1+410.230	9.469	0.067	0.00	6.58	
1+415.583	5.353	0.067	0.00	3.69	
1+420.230	4.647	0.056	0.01	3.17	
1+420.762	0.531	0.055	0.00	0.36	
1+428.675	7.913	0.050	0.06	5.41	
1+430.230	1.556	0.060	0.01	0.75	
1+440.230	10.000	0.016	0.02	5.42	
1+440.762	0.531	0.016	0.00	0.32	
1+450.230	9.469	0.070	0.00	5.01	
1+460.230	10.000	0.059	0.00	4.65	
1+460.762	0.531	0.050	0.00	0.26	
1+470.230	9.469	-0.020	0.00	5.95	
1+475.464	5.233	0.048	0.00	3.65	
1+480.230	4.766	0.039	0.00	0.72	
1+480.762	0.531	0.037			

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
1+488.492	7.730	-0.044	0.00	0.29	
1+490.230	1.738	-0.036		1.39	
1+495.673	5.442	-0.034		4.33	
1+500.229	4.556	0.011			
1+500.759	0.531	0.011			
1+510.225	9.465	0.051	0.00	2.21	
1+510.568	0.343	0.050	0.00	0.32	
1+520.251	9.683	0.027	0.00	9.45	
1+520.782	0.531	0.027	0.00	0.53	
1+530.251	9.469	0.024	0.00	9.55	
1+539.719	9.468	0.022	0.00	9.70	
1+540.251	0.532	0.022	0.00	0.55	
1+540.782	0.531	0.022	0.00	0.55	
1+550.251	9.469	0.028	0.00	9.80	
1+560.251	10.000	0.030	0.00	10.31	
1+560.782	0.531	0.029	0.00	0.54	
1+570.251	9.469	-0.025		9.58	
1+580.251	10.000	-0.011		9.88	
1+580.782	0.531	-0.006		0.52	
1+590.251	9.469	0.062		8.97	
1+598.079	7.828	0.065	0.00	7.38	
1+600.252	2.173	0.055	0.00	2.11	
1+600.783	0.531	0.048	0.00	0.52	
1+610.251	9.468	-0.104		9.03	
1+613.657	3.406	-0.103		2.87	
1+620.250	6.593	0.044	0.00	1.38	
1+620.781	0.531	0.043			
1+630.249	9.468	0.029			
1+635.623	5.374	-0.033		2.11	
1+640.256	4.633	-0.003		3.88	
1+640.787	0.531	-0.003		0.46	
1+650.256	9.469	0.026		7.68	
1+660.256	10.000	0.050	0.00	8.21	

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭРШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	EG Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Хуудас: 9
			Зургийн дугаар: 5	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
1+660.787	0.531	0.042	0.00	0.47	
1+670.255	9.469	0.021	0.00	7.02	
1+674.462	4.207	0.047	0.00	2.01	
1+680.251	5.788	0.058	0.00	0.77	
1+680.782	0.531	0.058			
1+690.251	9.468	0.032	0.21	1.47	
1+700.251	10.000	0.041	0.00	5.88	
1+700.782	0.531	0.042	0.00	0.32	
1+710.251	9.469	0.050	0.00	5.80	
1+716.134	5.883	0.030	0.00	3.45	
1+720.250	4.116	0.033	0.01	0.21	
1+720.781	0.531	0.033			
1+727.539	6.758	0.041	0.00	0.68	
1+730.255	2.716	0.007		2.03	
1+740.153	9.899	0.016		6.27	
1+740.252	0.099	0.028	0.00	0.04	
1+740.783	0.531	0.047	0.00	0.16	
1+750.251	9.468	0.068	0.02	0.08	
1+755.855	5.604	0.067	0.25	1.12	
1+760.252	4.397	0.050	0.00	4.15	
1+760.783	0.531	0.048	0.00	0.58	
1+765.937	5.153	0.042	0.00	5.52	
1+770.305	4.369	0.028	0.00	4.39	
1+780.305	10.000	0.021	0.00	7.22	
1+780.836	0.531	0.022	0.00	0.25	
1+781.147	0.311	0.021	0.00	0.14	
1+790.256	9.109	0.042	0.00	4.07	
1+800.256	10.000	0.032	0.00	4.61	
1+800.787	0.531	0.031	0.00	0.24	
1+810.256	9.469	0.033	0.00	5.24	
1+811.266	1.010	0.033	0.00	0.68	
1+820.203	8.937	0.034	0.03	8.58	
1+820.734	0.531	0.030	0.00	0.66	

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
1+827.566	6.833	-0.027		9.64	
1+830.262	2.696	-0.013		4.17	
1+840.262	10.000	0.036		13.82	
1+840.793	0.531	0.037	0.00	0.66	
1+850.265	9.472	0.050	0.00	10.53	
1+860.264	9.999	0.045	0.00	12.10	
1+870.308	10.043	-0.091		14.21	
1+876.575	6.267	0.050		8.33	
1+880.252	3.678	0.045	0.00	4.51	
1+880.783	0.531	0.044	0.00	0.63	
1+890.252	9.469	0.047	0.00	10.02	
1+900.252	10.000	0.034	0.00	9.51	
1+900.783	0.531	0.033	0.00	0.52	
1+906.410	5.627	0.022	0.00	5.78	
1+910.266	3.856	0.038	0.00	3.94	
1+911.252	0.986	0.050	0.00	0.94	
1+920.265	9.013	0.047	0.00	11.72	
1+920.796	0.531	0.053			
1+930.265	9.469	0.045			
1+940.265	10.000	0.030	0.00	11.73	
1+940.796	0.531	0.050	0.00	2.33	
1+950.265	9.469	-0.537		24.75	
1+957.655	7.390	-0.007	0.00	7.87	
1+960.265	2.610	0.017	0.00	1.54	0.74
1+960.796	0.531	0.019	0.00	0.32	0.15
1+970.265	9.469	0.050	0.00	5.66	2.07
1+980.265	10.000	0.039	0.00	6.61	3.13
1+980.796	0.531	0.038	0.00	0.38	0.24
1+982.964	2.167	0.035	0.00	1.55	0.94
1+988.272	5.308	0.109	0.00	4.00	1.88
1+990.265	1.994	0.063	0.00	1.70	0.60
2+000.265	10.000	0.017	0.00	11.43	3.24
2+000.796	0.531	0.023	0.00	0.74	0.18

1-020

 2024 7 3

Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө

НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	АНХБАЯАР	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: A/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	АНХБАЯАР	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгсэн	С. Анхбаяр	АНХБАЯАР	Масштаб: М1:100	Хуудас: 9
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: 6	Зургийн дугаар: 6

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
2+002.732	1.936	0.048	0.00	2.64	0.69
2+010.265	7.533	0.079	0.02	9.49	1.63
2+020.135	9.870	-0.037	0.07	8.21	0.63
2+020.637	0.502	-0.034			
2+028.940	8.303	-0.050		6.95	
2+030.305	1.365	-0.039		0.57	
2+040.210	9.904	0.046	0.00	4.13	
2+040.295	0.085	0.047	0.00	0.12	
2+040.786	0.491	0.044	0.00	0.68	
2+050.254	9.469	0.031	0.00	9.59	
2+060.254	10.000	0.068	0.00	6.36	
2+060.785	0.531	0.068	0.00	0.34	
2+070.254	9.469	0.069	0.00	5.48	
2+080.253	10.000	0.052	0.00	5.43	
2+080.784	0.531	0.050	0.00	0.30	
2+085.875	5.090	0.037	0.00	2.93	
2+090.253	4.378	0.098	0.00	2.38	
2+100.253	10.000	0.027	0.00	6.36	
2+100.784	0.531	0.102	0.00	0.44	
2+110.253	9.469	-0.055		9.24	
2+118.071	7.818	-0.042		3.04	
2+120.253	2.182	-0.039		2.33	
2+120.784	0.531	-0.038		0.56	
2+130.253	9.469	-0.030		9.44	
2+135.455	5.202	-0.010		4.75	
2+140.252	4.797	0.101	0.00	4.03	
2+140.783	0.531	0.092	0.00	0.40	
2+148.124	7.341	0.089	0.00	3.25	
2+150.257	2.133	0.084	0.00	2.60	
2+160.256	10.000	-0.073		13.12	
2+160.788	0.531	-0.066		0.74	
2+168.790	8.002	0.050		12.11	
2+170.171	1.381	0.030	0.00	2.57	

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
2+180.171	10.000	0.041	0.00	11.78	
2+180.702	0.531	0.042			
2+190.170	9.469	0.050			
2+200.169	9.999	-0.001			
2+200.700	0.531	-0.006			
2+210.168	9.468	0.012	0.00	7.26	
2+216.214	6.046	0.028	0.00	8.85	
2+220.146	3.932	0.035	0.00	6.67	
2+220.677	0.531	0.027	0.00	0.93	
2+230.145	9.468	0.030	0.00	14.80	
2+240.144	9.999	0.050	0.00	11.76	
2+240.675	0.531	0.013	0.00	0.52	
2+241.690	1.015	0.015	0.00	1.00	
2+250.143	8.453	0.054	0.00	8.50	
2+260.105	9.963	0.021	0.00	11.23	
2+260.473	0.368	0.037	0.00	0.46	
2+260.632	0.159	0.043	0.00	0.20	
2+270.101	9.469	0.050	0.00	13.44	
2+275.963	5.863	-0.004		9.19	
2+280.122	4.158	0.008		5.68	
2+289.823	9.701	-0.019		9.84	
2+290.136	0.313	-0.005		0.30	
2+300.136	10.000	0.012		9.27	
2+300.667	0.531	0.013	0.00	0.47	
2+310.136	9.469	0.028	0.00	8.30	
2+317.948	7.812	0.031	0.00	6.82	
2+320.152	2.204	-0.007		1.88	
2+320.683	0.531	-0.019		0.44	
2+330.152	9.469	-0.007		7.90	
2+338.005	7.853	0.027		6.45	
2+340.176	2.171	0.041	0.00	1.28	
2+340.707	0.531	0.043	0.00	0.19	
2+348.936	8.229	-0.076	0.00	0.35	

1-020

 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/	Ye шам: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:100
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 7
				Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

109 III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
2+350.174	1.238	-0.115	0.00	0.90	0.16
2+360.174	10.000	-0.001	0.00	7.13	0.88
2+360.705	0.531	0.005	0.00	0.37	0.01
2+361.762	1.057	0.054	0.00	0.73	0.02
2+370.174	8.412	-0.023	0.00	5.89	0.65
2+380.174	10.000	-0.021	0.00	7.03	0.73
2+380.705	0.531	-0.021	0.00	0.37	0.01
2+390.174	9.469	0.008	0.00	6.60	
2+394.856	4.681	0.022	0.00	3.24	
2+400.154	5.298	0.115	0.00	2.72	
2+400.683	0.529	0.126	0.01	0.23	
2+410.117	9.434	0.303	6.39	1.31	
2+420.080	9.963	0.567			
2+420.609	0.529	0.588			
2+429.622	9.013	0.016	0.39	6.04	
2+430.256	0.633	0.013	0.00	0.77	0.00
2+440.255	9.999	0.001	0.00	12.12	0.00
2+440.786	0.531	0.002	0.00	0.64	0.00
2+447.228	6.441	0.015	0.00	7.79	
2+450.207	2.979	0.020	0.00	3.59	
2+460.206	9.999	0.018	0.00	11.60	
2+460.737	0.531	0.015	0.00	0.59	0.00
2+465.667	4.930	-0.020	0.00	5.55	0.17
2+470.305	4.638	-0.015	0.00	5.21	0.30
2+474.698	4.393	0.012	0.00	4.87	0.18
2+480.232	5.535	0.020	0.00	6.12	0.30
2+480.763	0.530	0.020	0.00	0.59	0.05
2+490.215	9.453	0.011	0.02	10.82	
2+496.806	6.591	0.078	0.01	8.14	
2+501.239	4.432	0.055	0.01	2.02	
2+501.755	0.516	0.050			
2+510.959	9.203	-0.074		2.05	
2+511.575	0.616	-0.228		0.36	

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
2+520.941	9.366	0.016		4.85	
2+521.472	0.531	0.039	0.00	0.24	
2+530.941	9.469	0.015		4.95	
2+537.849	6.908	0.023		3.61	
2+540.948	3.100	-0.028		1.52	
2+541.479	0.531	-0.037		0.29	
2+550.948	9.469	0.025		4.73	
2+560.947	10.000	0.019	0.00	4.70	
2+561.481	0.534	0.017	0.00	0.27	
2+570.950	9.469	0.008		5.42	
2+580.950	10.000	-0.004		5.72	
2+581.481	0.531	-0.005		0.26	
2+583.521	2.040	0.000		0.98	
2+590.948	7.427	-0.012		3.63	
2+600.948	9.999	-0.034		4.78	
2+601.479	0.531	0.051	0.00	0.24	
2+610.947	9.468	-0.005		4.61	
2+611.821	0.874	-0.032		0.46	
2+620.946	9.126	0.029		5.12	
2+621.477	0.531	0.033		0.32	
2+630.946	9.469	0.000		5.64	
2+638.659	7.713	0.024		4.61	
2+641.007	2.348	0.027	0.00	1.35	
2+641.538	0.531	0.028	0.00	0.28	
2+651.007	9.469	0.027	0.00	8.63	
2+654.471	3.464	0.018	0.00	2.52	
2+660.971	6.500	0.029	0.00	4.22	
2+661.502	0.531	0.031	0.00	0.28	
2+670.971	9.469	0.017	0.00	5.26	
2+680.971	10.000	0.119	0.00	5.30	
2+681.502	0.531	0.125	0.00	0.26	
2+690.971	9.469	0.097	0.00	4.12	
2+697.018	6.047	-0.080		3.59	

1-020
2024 7 3

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Газар шорооны ажил /1-р хэсэг/	Үе шат: А/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100	Хуудас: 9
Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 8	

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
3Т19-507/10

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м²	Ухмал, м²	Явган замын ухмал, м²
2+700.496	3.478	-0.034		3.52	
2+700.959	0.463	-0.023		0.54	
2+710.936	9.977	0.010	0.00	11.88	1.60
2+712.369	1.433	0.005	0.00	2.09	0.34
2+720.847	8.478	-0.067		12.82	4.25
2+721.374	0.527	-0.099		0.80	0.41
2+730.779	9.405	0.016		14.84	6.88
2+740.712	9.933	0.020	0.00	16.48	5.82
2+741.240	0.527	0.014	0.00	0.89	0.29
2+750.645	9.405	0.024	0.00	16.03	4.92
2+760.577	9.933	0.025	0.00	17.49	3.65
2+761.105	0.527	0.024	0.00	0.95	0.13
2+770.510	9.405	0.026	0.00	17.17	1.37
2+778.006	7.496	0.010	0.00	14.13	1.23
2+780.510	2.504	0.006		4.69	0.74
2+781.035	0.524	0.005		0.95	0.17
2+790.387	9.352	-0.082		15.59	3.53
2+797.452	7.065	-0.122		10.06	3.88
2+800.287	2.835	-0.083		3.76	1.84
2+800.818	0.531	-0.071		0.71	0.32
2+810.283	9.465	0.052		12.10	4.10
2+820.279	9.996	0.104	0.13	7.04	0.44
2+820.810	0.531	0.112	0.02	0.04	
2+824.660	3.850	0.072	0.04	0.47	
2+824.965	0.305	0.069	0.00	0.05	
Нийт:			37.54	2279.16	91.78

1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			9	9
				Хуудас:
				9

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

Ажлын тоо хэмжээ
Чингисийн өргөн чөлөө

ЧөЧ-1-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	2158
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	4035
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	7220

ЧөЧ-2-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	1789
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	2885
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	6364

ЧөЧ-3-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	1954
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	2224
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	6850

ЧөЧ-4-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах	1у/м	1970
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	2771
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	5572

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	1611
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1444
3	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	38
4	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1083
5	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	4035
6	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	2158
7	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	7220

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	1570
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1272.8
3	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1091
4	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	2885
5	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	1789
6	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	6364
7	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	40
8	Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах	м2	200
9	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1 м2	4

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	1310
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1370
3	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	115
4	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1050
5	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	2324
6	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	1954
7	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	6850
8	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	8
9	Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах	м2	2048
10	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1 м2	254

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил


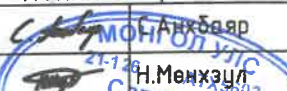
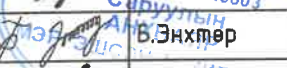
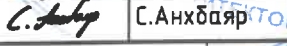
Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	963
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1114.4
3	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	817
4	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1023
5	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	3693
6	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	5572
7	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	1970
8	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	63
9	Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах	м2	692
10	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1 м2	11

3.Буулгалтын ажил 2

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Асфальт бетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хүүлж ачих	1м3	1.3818
2	3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, хаях	м3	6.909
3	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	3
4	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	25
5	Хайрган бэлтгэл үе 4см хийх	100м3	0.007896
6	Элсэн бэлтгэл үе 5см, 3см хийх	100м3	0.015792
7	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар зилэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	19.74
8	Ургамлын хөрсөн үеийг өөрчлөгдөх 5см тутамд	м2	19.74
9	Бэлтгэсэн хөрсөнд зүлгийг үрээр тарих	м2	19.74
10	Хашаалан тарих бут сөөгний суулгац сувгийн нэхийг байгалийн хөрсөнд гар аргаар ухаж 25% ургамлын хөрс нэмэх	м3	7.947
11	Бут сөөгний /шар хуайс/ суулгацыг 1 эгнээгээр хашаалан тарих	м	52.98

3.Буулгалтын ажил 2

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Асфальт бетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хүүлж ачих	1м3	0.8771
2	3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, хаях	м3	4.39
3	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	8.55
4	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	10.89
5	Хайрган бэлтгэл үе 4см хийх	100м3	0.005
6	Элсэн бэлтгэл үе 5см, 3см хийх	100м3	0.0101
7	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	12.53
8	Ургамлын хөрсөн үеийг өөрчлөгдөх 5см тутамд нэмэх ба хасах	м2	12.53
9	Бэлтгэсэн хөрсөнд зүлгийг үрээр тарих	м2	12.53
10	Хашаалан тарих бут сөөгний суулгац сувгийн нэхийг байгалийн хөрсөнд гар аргаар ухаж 25% ургамлын хөрс нэмэх	м3	4.434
11	Бут сөөгний /шар хуайс/ суулгацыг 1 эгнээгээр хашаалан тарих	м	29.56

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	ТӨВ ШУУДАНГИЙН ЧУЛЗВАРААС-ЯАРМАГИЙН ГҮҮР ХҮРТЭЛХ НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгч Шалгасан	 Н.Мөнхгэл  Б.Энхмөр  С.Анхбаяр	АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 Т Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 1
	Масштаб: М1:1000		Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 1
				А3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1/10


III

БАЙРШИЛ: Хойд 1-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
0+000.000		0.000				0
0+010.000	10.000	0.163	0.00	10.24	0.00	6.60
0+010.814	0.814	-0.005	0.00	0.84	0.00	0.54
0+020.000	9.186	0.072	0.02	9.27	0.05	6.06
0+020.053	0.053	0.079	0.00	0.05	0.00	0.03
0+030.000	9.947	-0.003	0.03	9.91	0.13	6.57
0+030.042	0.042	-0.004	0.00	0.04	0.00	0.03
0+040.000	9.958	0.050	0.00	10.03	0.19	6.57
0+041.696	1.696	-0.015	0.00	1.72	0.04	1.11
0+049.935	8.238	0.018	0.00	8.47	0.24	5.44
0+050.000	0.065	0.040	0.00	0.07	0.00	0.05
0+058.987	8.987	0.024	0.00	9.30	0.09	5.93
0+060.000	1.013	0.034	0.00	1.04		0.67
0+068.134	8.134	0.035	0.00	8.31		5.37
0+070.000	1.866	0.017	0.00	1.89	0.00	1.23
0+075.297	5.297	0.055	0.00	5.37	0.05	3.5
0+080.000	4.703	0.017	0.00	4.75	0.09	3.1
0+087.689	7.689	0.080	0.00	7.84	0.22	5.07
0+090.000	2.311	0.076				0
0+097.273	7.273	0.050				0
0+100.000	2.727	-0.236		2.92	1.21	1.81
0+110.000	10.000	-0.040		10.64	4.55	6.6
0+110.546	0.546	-0.050	0.00	0.56	0.17	0.37
0+120.000	9.454	-0.019	0.00	9.70	3.50	6.23
0+120.021	0.021	-0.022	0.00	0.02	0.01	0.01
0+129.861	9.840	0.002	0.00	9.99	1.87	6.5

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
0+130.000	0.139	0.002	0.00	0.14	0.01	0.09
0+140.000	10.000	-0.040	0.00	10.28	0.83	6.60
0+140.119	0.119	0.065	0.00	0.12	0.01	0.07
0+149.232	9.112	0.051	0.00	9.43		6.01
0+150.000	0.768	0.050	0.00	0.78		0.51
0+159.934	9.934	0.033		10.22		6.55
0+160.000	0.066	0.033		0.07	0.00	0.05
0+168.930	8.930	0.010		9.34	0.35	5.89
0+170.000	1.070	0.014	0.01	1.11	0.03	0.71
0+179.612	9.612	0.028	0.11	9.98	0.23	6.35
0+180.000	0.389	-0.027	0.00	0.40	0.02	0.25
0+190.000	10.000	0.000	0.13	10.32	0.42	6.6
0+190.025	0.025	0.000	0.00	0.03	0.00	0.01
0+200.000	9.975	-0.005	0.19	10.25	0.62	6.59
0+200.540	0.540	-0.004	0.01	0.56	0.06	0.35
0+210.000	9.460	0.005	0.21	9.64	0.67	6.25
0+210.122	0.122	0.002	0.00	0.12	0.00	0.07
0+220.000	9.878	0.011	0.17	9.99	0.23	6.53
0+222.491	2.491	0.042	0.01	2.53		1.64
0+230.000	7.509	-0.024				0
0+240.000	10.000	-0.036				0
0+247.598	7.598	0.045				0
0+250.000	2.402	0.036	0.00	2.47		0
0+260.000	10.000	-0.039	0.00	10.35		0
0+260.797	0.797	-0.040	0.00	0.83	0.10	1.59
0+269.881	9.084	-0.085	0.00	9.38	1.11	6.6
0+270.000	0.119	-0.080	0.00	0.12	0.01	0.53
0+280.000	10.000	0.015	0.00	10.25	0.79	6
0+289.085	9.085	-0.001	0.00	9.36	0.13	0.07
0+290.000	0.915	0.050	0.00	0.94		0.6
0+300.000	10.000	-0.030		10.40		6.6
0+308.674	8.674	0.003		9.10	0.90	5.72
0+310.000	1.326	0.012		1.39	0.02	0.88

1-020
2024 7 3


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/		Ye шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	М.Х. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				1	9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
0+320.000	10.000	0.050	0.00	10.45	0.04	6.6
0+328.586	8.586	0.073	0.11	8.80		5.59
0+330.000	1.414	0.084	0.13	0.76		0.09
0+340.000	10.000	0.050	0.23	4.32		1.37
0+344.294	4.294	-0.013	0.00	1.95		5.33
0+350.000	5.706	0.000	0.03	2.60		2.19
0+360.000	10.000	0.050	0.16	3.39		2.84
0+370.000	10.000	0.050	0.11	3.08		3.76
0+374.504	4.504	-0.021	0.00	2.01		6.6
0+379.926	5.422	-0.028	0.00	2.91		6.6
0+379.986	0.060	-0.029	0.00	0.03		2.98
0+380.000	0.014	-0.029	0.00	0.01		3.58
0+389.732	9.732	-0.011	1.28	3.83		0.05
0+391.334	1.602	0.038	0.23	0.99		0.01
0+400.000	8.666	0.057	0.09	7.69		7.49
0+400.531	0.531	0.056	0.00	0.43		1.27
0+405.104	4.573	0.047	0.00	3.76		5.43
0+410.000	4.896	0.050	0.00	2.95		0.29
0+419.252	9.252	0.030	0.00	7.61		2.51
0+420.000	0.748	0.030	0.00	0.61		0.05
0+420.531	0.531	0.031	0.00	0.43		2.15
0+430.000	9.469	0.041	0.00	7.84		0.03
0+440.000	10.000	0.037	0.00	8.22		0.45
0+440.531	0.531	0.036	0.00	0.43		5.09
0+444.794	4.263	0.022	0.00	3.43		0.41
0+450.000	5.206	0.034	0.00	4.21		0.29
0+454.380	4.380	0.045	0.00	3.52		2.41
0+460.000	5.620	0.050	0.00	4.50		3.09
0+460.531	0.531	0.050	0.00	0.43		0.29
0+470.000	9.469	0.042	0.06	7.57		5.21
0+477.224	7.224	0.062	0.05	5.71		3.97
0+480.000	2.776	0.050	0.01	2.21		1.53
0+480.531	0.531	0.047	0.01	0.42		0.29

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
0+490.000	9.469	0.038	0.06	7.61		5.21
0+498.395	8.395	0.056	0.00	6.81		4.62
0+500.000	1.605	0.041	0.00	1.31		0.88
0+500.531	0.531	0.037	0.00	0.44		0.29
0+510.000	9.469	0.013	0.00	7.70		5.21
0+520.000	10.000	0.052	0.00	8.02		5.5
0+520.267	0.267	0.049	0.00	0.21		0.15
0+520.531	0.264	0.050	0.00	0.21		0.15
0+530.000	9.469	0.031	0.00	7.61		5.21
0+538.526	8.526	0.059	0.00	6.96		4.69
0+540.000	1.474	0.009	0.00	1.21		0.81
0+540.531	0.531	-0.010	0.00	0.44	0.01	0.29
0+550.000	9.469	0.040	0.00	7.82	0.08	5.21
0+556.406	6.406	0.038	0.00	5.29	0.22	3.52
0+560.000	3.594	-0.028	0.00	2.97	0.31	1.98
0+560.531	0.531	-0.040	0.00	0.44	0.07	0.29
0+570.000	9.469	0.067	0.00	3.91	0.63	2.59
0+573.377	3.377	0.003	0.00	1.40		0
0+580.000	6.623	0.024	0.00	5.31		0
0+580.531	0.531	0.026	0.00	0.42		0
0+590.000	9.469	0.029	0.00	7.49		5.21
0+592.104	2.104	0.054	0.00	1.66		1.16
0+600.000	7.896	0.056	0.00	6.26		4.34
0+600.531	0.531	0.053	0.00	0.42		0.29
0+603.153	2.622	0.053	0.00	2.09		1.44
0+610.000	6.847	0.018	0.00	5.44		3.76
0+620.000	10.000	0.070	0.00	7.93		5.5
0+620.531	0.531	0.066	0.00	0.42		0.29
0+630.000	9.469	-0.009	0.00	7.66		5.21
0+630.198	0.198	-0.011	0.00	0.16	0.00	0.1
0+640.000	9.802	0.047	0.00	4.08	0.23	2.71
0+640.531	0.531	0.048				0
0+643.232	2.701	-0.032	0.00	1.09		0.67

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Гувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				2	9


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
0+650.000	6.768	0.050	0.00	4.72		2.98
0+660.000	10.000	0.043	0.00	6.88		4.40
0+660.194	0.194	0.043	0.00	0.13		0.09
0+660.531	0.337	0.043	0.00	0.23		0.15
0+670.000	9.469	0.044	0.00	6.56		4.17
0+680.000	10.000	0.049	0.00	6.92		4.4
0+680.531	0.531	0.049	0.00	0.37		0.23
0+681.745	1.214	0.050	0.00	0.84		0.53
0+690.000	8.255	0.040	0.00	5.72		3.64
0+700.000	10.000	0.057	0.00	6.90		4.4
0+700.531	0.531	0.058	0.00	0.36		0.23
0+702.436	1.905	0.061	0.00	1.31		0.83
0+704.678	2.242	0.064	0.00	1.54		0.98
0+707.162	2.484	0.036	0.00	1.70		1.1
0+710.000	2.838	0.040	0.00	1.95	0.00	1.25
0+720.000	10.000	0.052	0.00	6.89		4.4
0+720.531	0.531	0.052	0.00	0.37		0.23
0+723.673	3.142	0.058	0.00	2.18		1.38
0+730.000	6.327	0.054	0.00	4.38		2.79
0+734.995	4.994	0.050	0.00	3.45		2.2
0+740.000	5.006	-0.048	0.00	3.47		2.2
0+740.531	0.531	-0.059	0.00	0.37	0.02	0.23
0+747.507	6.976	-0.007	0.00	4.89	0.22	3.07
0+750.000	2.493	-0.015	0.00	1.76	0.06	1.1
0+755.567	5.567	-0.032	0.00	3.98	0.41	2.45
0+760.000	4.433	0.006	0.00	3.68	0.61	2.43
0+760.531	0.531	0.064				0
0+770.000	9.469	0.049				0
0+778.186	8.186	-0.030		19.23		0.00
0+780.000	1.814	-0.006		2.48		16.21
0+780.531	0.531	-0.007				1.83
0+790.000	9.469	-0.059				0
0+800.000	10.000	0.062	0.00	13.08		10.55

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
0+800.531	0.531	0.057				0
0+810.000	9.469	-0.066	0.00	5.06		0.00
0+814.050	4.050	-0.020	0.00	2.69	0.37	0
0+820.000	5.950	-0.007	0.00	3.62	0.40	3.14
0+820.531	0.531	0.001	0.00	0.32	0.02	1.55
0+823.567	3.036	0.081	0.00	1.81	0.09	1
0+830.000	6.433	0.077	0.00	3.86	0.13	2.13
0+840.000	10.000	0.070	0.00	6.03	0.11	3.3
0+840.531	0.531	0.070	0.00	0.32	0.00	0.17
0+848.202	7.671	0.055	0.00	4.55		2.54
0+850.000	1.798	0.053	0.00	1.06		0.59
0+860.000	10.000	0.045	0.00	5.96		3.3
0+860.531	0.531	0.045	0.00	0.32	0.01	0.17
0+870.000	9.469	0.045	0.00	5.69	0.17	3.13
0+873.825	3.825	0.051	0.00	2.33		1.26
0+880.000	6.175	0.067	0.00	0.61		0.34
0+880.531	0.531	0.069				0
0+890.000	9.469	0.044	0.00	1.66		0
0+899.424	9.424	0.043	0.00	6.62		0
0+900.000	0.576	0.044	0.00	0.40	0.00	0
0+900.531	0.531	0.043	0.00	0.37	0.00	0
0+910.000	9.469	0.050	0.00	6.58		1.04
0+920.000	10.000	0.027	0.00	6.95		4.15
0+920.531	0.531	0.026	0.00	0.37		0.25
0+930.000	9.469	0.010	0.00	6.63		0.23
0+939.785	9.785	-0.007	0.00	6.86	0.08	4.17
0+940.000	0.215	-0.001	0.00	0.15	0.00	4.4
0+940.531	0.531	-0.001	0.00	0.37	0.00	0.23
0+950.000	9.469	0.041	0.00	6.59	0.02	4.17
0+956.336	6.336	0.067	0.00	4.44		4.31
0+960.000	3.664	0.084	0.00	1.12		4.26
0+960.531	0.531	0.083				2.79
0+970.000	9.469	0.061				4.17

1-020
 ЗЭСЧЕРТ №
 2024 7 3
 Засгийн газар
 Засгийн газар эзэх


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 9
	3Т19-507/10 Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 3	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
0+980.000	10.000	-0.008	0.00	5.31		3.96
0+980.026	0.026	-0.008	0.00	0.03	0.00	0.01
0+980.531	0.505	-0.013	0.00	0.52	0.03	0.39
0+990.000	9.469	-0.008	0.00	9.78	0.34	7.29
1+000.000	10.000	0.050	0.11	10.22		7.7
1+000.531	0.531	0.049	0.01	0.53		0.41
1+009.552	9.021	0.037	0.19	9.09		6.95
1+010.000	0.448	0.036	0.01	0.45		0.35
1+020.000	10.000	0.025	0.22	10.13		7.7
1+030.000	10.000	0.030	0.32	11.92		9.9
1+031.940	1.940	0.017	0.08	2.64		2.41
1+040.000	8.060	0.018	5.41	7.04		10.28
1+040.531	0.531	0.015	0.70	0.20		0.67
1+043.018	2.487	-0.019	3.34	1.00		3.23
1+050.000	6.982	-0.020	8.86	2.68		9.22
1+060.000	10.000	0.100	6.41	6.46		13.2
1+060.531	0.531	0.087	0.05	0.54		0.71
1+067.068	6.537	0.151	0.22	9.03		8.63
1+069.971	2.904	0.063	0.00	5.00		3.83
1+079.956	9.985	0.050	0.14	12.48		13.19
1+080.487	0.530	0.047	0.01	0.41		0.71
1+083.264	2.777	0.131	0.03	2.38		3.67
1+090.135	6.871	0.090	0.00	6.94		7.93
1+097.718	7.583	0.050	0.00	7.89		1.05
1+100.258	2.540	0.051	0.00	1.78		0.12
1+100.787	0.528	0.051				3.83
1+106.091	5.304	-0.087	0.00	0.56	0.17	0.37
1+110.230	4.140	0.005		3.49	0.90	2.27
1+111.464	1.234	0.036		1.04	0.12	0.67
1+120.230	8.766	0.097	0.00	0.38	0.03	0.25
1+120.762	0.531	0.096				0
1+126.684	5.923	-0.032	0.00	5.55	0.45	3.91
1+130.230	3.546	-0.026	0.00	3.33	0.39	2.35

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
1+140.230	10.000	0.002	0.00	9.35	0.46	6.6
1+140.762	0.531	0.003	0.00	0.50	0.00	0.35
1+150.230	9.469	0.020	0.00	8.83		6.25
1+156.704	6.474	0.032	0.00	6.00		4.27
1+160.230	3.526	0.039	0.00	3.24		2.33
1+160.762	0.531	0.040	0.00	0.49		0.35
1+170.230	9.469	0.061	0.00	8.68		6.25
1+180.230	10.000	0.055	0.00	9.16		6.6
1+180.762	0.531	0.055	0.00	0.49		0.35
1+190.230	9.469	0.025	0.00	8.78		6.25
1+194.589	4.359	0.031	0.00	4.05		2.87
1+200.230	5.641	0.039	0.00	5.18		3.73
1+200.762	0.531	0.040	0.00	0.49		0.35
1+210.230	9.469	0.053	0.00	8.65		6.25
1+220.230	10.000	0.044	0.00	9.12		6.6
1+220.762	0.531	0.043	0.00	0.48		0.35
1+230.230	9.469	0.045	0.00	8.64		6.25
1+230.358	0.128	0.045	0.00	0.12		0.09
1+240.230	9.872	0.065	0.00	9.00		6.51
1+240.762	0.531	0.066	0.00	0.48		0.35
1+250.230	9.469	0.052	0.00	8.62		6.25
1+260.230	10.000	0.087	0.00	9.07		6.6
1+260.762	0.531	0.089	0.00	0.48		0.35
1+262.960	2.199	0.096	0.00	1.98		1.45
1+270.230	7.270	0.072	0.00	6.56		4.79
1+280.230	10.000	0.035	0.00	9.07		6.6
1+280.762	0.531	0.036	0.00	0.48		0.35
1+290.230	9.469	0.047	0.00	8.70		6.25
1+292.307	2.076	0.050	0.00	1.92		1.37
1+296.916	4.609	0.044	0.25	2.73		0.06
1+300.230	3.314	0.045	0.00	2.72	0.00	2.69
1+300.762	0.531	0.045	0.00	0.44	0.00	5.21
1+310.230	9.469	0.047	0.00	7.76		1.82

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Манхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшин	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
3Т19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
1+320.230	10.000	0.050	0.00	8.19		5.5
1+320.762	0.531	0.050	0.00	0.43		0.29
1+321.029	0.268	0.050	0.00	0.22		0.15
1+330.230	9.201	0.017	0.00	7.54		5.06
1+340.230	10.000	0.066	0.00	8.27		5.5
1+340.762	0.531	0.065	0.00	0.44	0.01	0.29
1+346.278	5.517	0.055	0.00	4.60	0.10	3.03
1+350.230	3.952	0.048	0.00	0.59	0.01	0.39
1+357.148	6.918	0.046	0.00	1.27		0
1+360.230	3.083	0.082	0.00	2.18		0
1+360.762	0.531	0.088	0.00	0.37		0
1+370.230	9.469	0.050	0.00	6.60		0
1+380.230	10.000	-0.013	0.00	7.09		0.79
1+380.762	0.531	-0.011	0.00	0.38	0.02	1.35
1+386.949	6.188	0.008	0.00	4.43		0.23
1+390.230	3.281	0.020	0.00	2.32		4.17
1+400.230	10.000	0.058	0.00	7.00		4.4
1+400.762	0.531	0.060	0.00	0.37		0.23
1+410.230	9.469	0.067	0.00	6.58		2.73
1+415.583	5.353	0.067	0.00	3.69		1.44
1+420.230	4.647	0.056	0.01	3.17		4.4
1+420.762	0.531	0.055	0.00	0.36		0.23
1+428.675	7.913	0.050	0.06	5.41		4.17
1+430.230	1.556	0.060	0.01	0.75		2.36
1+440.230	10.000	0.016	0.02	5.42		2.04
1+440.762	0.531	0.016	0.00	0.32		0.23
1+450.230	9.469	0.070	0.00	5.01		3.43
1+460.230	10.000	0.059	0.00	4.65		0.07
1+460.762	0.531	0.050	0.00	0.26		1.03
1+470.230	9.469	-0.020	0.00	5.95		6.6
1+475.464	5.233	0.048	0.00	3.65		6.25
1+480.230	4.766	0.039	0.00	0.72		6.25
1+480.762	0.531	0.037				6.6

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
1+488.492	7.730	-0.044	0.00	0.29		0.28
1+490.230	1.738	-0.036		1.39		1.15
1+495.673	5.442	-0.034		4.33		3.59
1+500.229	4.556	0.011				0
1+500.759	0.531	0.011				0
1+510.225	9.465	0.051	0.00	2.21		0
1+510.568	0.343	0.050	0.00	0.32		0
1+520.251	9.683	0.027	0.00	9.45		0
1+520.782	0.531	0.027	0.00	0.53		2.05
1+530.251	9.469	0.024	0.00	9.55		0.22
1+539.719	9.468	0.022	0.00	9.70		6.39
1+540.251	0.532	0.022	0.00	0.55		0.35
1+540.782	0.531	0.022	0.00	0.55		6.25
1+550.251	9.469	0.028	0.00	9.80		6.25
1+560.251	10.000	0.030	0.00	10.31		0.35
1+560.782	0.531	0.029	0.00	0.54		0.35
1+570.251	9.469	-0.025		9.58		6.25
1+580.251	10.000	-0.011		9.88		6.6
1+580.782	0.531	-0.006		0.52		0.35
1+590.251	9.469	0.062		8.97		6.25
1+598.079	7.828	0.065	0.00	7.38		6.6
1+600.252	2.173	0.055	0.00	2.11		0.35
1+600.783	0.531	0.048	0.00	0.52		6.25
1+610.251	9.468	-0.104		9.03		5.16
1+613.657	3.406	-0.103		2.87		1.44
1+620.250	6.593	0.044	0.00	1.38		0.35
1+620.781	0.531	0.043				6.25
1+630.249	9.468	0.029				2.25
1+635.623	5.374	-0.033		2.11		1.66
1+640.256	4.633	-0.003		3.88		2.23
1+640.787	0.531	-0.003		0.46		3.07
1+650.256	9.469	0.026		7.68		6.6
1+660.256	10.000	0.050	0.00	8.21		6.25

1-020

 2024 7 3

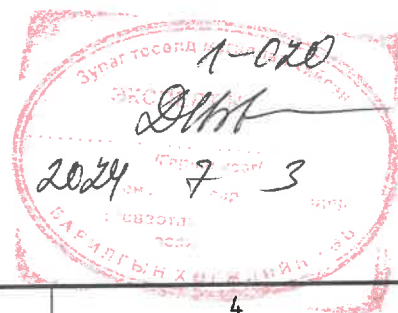
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	М. Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: 5
				Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
1+660.787	0.531	0.042	0.00	0.47		0.35
1+670.255	9.469	0.021	0.00	7.02		6.25
1+674.462	4.207	0.047	0.00	2.01		2.77
1+680.251	5.788	0.058	0.00	0.77		1.61
1+680.782	0.531	0.058				0
1+690.251	9.468	0.032	0.21	1.47		0
1+700.251	10.000	0.041	0.00	5.88		0
1+700.782	0.531	0.042	0.00	0.32		0
1+710.251	9.469	0.050	0.00	5.80		0
1+716.134	5.883	0.030	0.00	3.45		2
1+720.250	4.116	0.033	0.01	0.21		4.4
1+720.781	0.531	0.033				0.23
1+727.539	6.758	0.041	0.00	0.68		4.17
1+730.255	2.716	0.007		2.03		2.58
1+740.153	9.899	0.016		6.27		0.21
1+740.252	0.099	0.028	0.00	0.04		0
1+740.783	0.531	0.047	0.00	0.16		0
1+750.251	9.468	0.068	0.02	0.08		0
1+755.855	5.604	0.067	0.25	1.12		0
1+760.252	4.397	0.050	0.00	4.15		0
1+760.783	0.531	0.048	0.00	0.58		0.65
1+765.937	5.153	0.042	0.00	5.52		1.19
1+770.305	4.369	0.028	0.00	4.39		4.35
1+780.305	10.000	0.021	0.00	7.22		0.05
1+780.836	0.531	0.022	0.00	0.25		0.23
1+781.147	0.311	0.021	0.00	0.14		0.21
1+790.256	9.109	0.042	0.00	4.07		1.82
1+800.256	10.000	0.032	0.00	4.61		3.39
1+800.787	0.531	0.031	0.00	0.24		3.65
1+810.256	9.469	0.033	0.00	5.24		3.97
1+811.266	1.010	0.033	0.00	0.68		3.13
1+820.203	8.937	0.034	0.03	8.58		4.94
1+820.734	0.531	0.030	0.00	0.66		5.41

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
1+827.566	6.833	-0.027		9.64		6.01
1+830.262	2.696	-0.013		4.17		2.67
1+840.262	10.000	0.036		13.82		10.45
1+840.793	0.531	0.037	0.00	0.66		0.59
1+850.265	9.472	0.050	0.00	10.53		10.41
1+860.264	9.999	0.045	0.00	12.10		12.1
1+870.308	10.043	-0.091		14.21		11.6
1+876.575	6.267	0.050		8.33		5.51
1+880.252	3.678	0.045	0.00	4.51		2.83
1+880.783	0.531	0.044	0.00	0.63		0.41
1+890.252	9.469	0.047	0.00	10.02		7.29
1+900.252	10.000	0.034	0.00	9.51		7.15
1+900.783	0.531	0.033	0.00	0.52		0.35
1+906.410	5.627	0.022	0.00	5.78		3.72
1+910.266	3.856	0.038	0.00	3.94		2.55
1+911.252	0.986	0.050	0.00	0.94		0.65
1+920.265	9.013	0.047	0.00	11.72		10.91
1+920.796	0.531	0.053				0
1+930.265	9.469	0.045				0
1+940.265	10.000	0.030	0.00	11.73		0
1+940.796	0.531	0.050	0.00	2.33		0
1+950.265	9.469	-0.537		24.75		5.82
1+957.655	7.390	-0.007	0.00	7.87		7.05
1+960.265	2.610	0.017	0.00	1.54	0.74	5.79
1+960.796	0.531	0.019	0.00	0.32	0.15	2.79
1+970.265	9.469	0.050	0.00	5.66	2.07	2.41
1+980.265	10.000	0.039	0.00	6.61	3.13	0.01
1+980.796	0.531	0.038	0.00	0.38	0.24	0.57
1+982.964	2.167	0.035	0.00	1.55	0.94	1.47
1+988.272	5.308	0.109	0.00	4.00	1.88	2.08
1+990.265	1.994	0.063	0.00	1.70	0.60	2.2
2+000.265	10.000	0.017	0.00	11.43	3.24	6.6
2+000.796	0.531	0.023	0.00	0.74	0.18	0.49



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхжүүл	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Зургийн дугаар: 6
			Хуудас: 9
			Огноо: 2024.05
			Ye шат: А/3


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

116 III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
2+002.732	1.936	0.048	0.00	2.64	0.69	1.7
2+010.265	7.533	0.079	0.02	9.49	1.63	6.63
2+020.135	9.870	-0.037	0.07	8.21	0.63	5.89
2+020.637	0.502	-0.034				0
2+028.940	8.303	-0.050		6.95		0
2+030.305	1.365	-0.039		0.57		0
2+040.210	9.904	0.046	0.00	4.13		0
2+040.295	0.085	0.047	0.00	0.12		0
2+040.786	0.491	0.044	0.00	0.68		5.47
2+050.254	9.469	0.031	0.00	9.59		0.38
2+060.254	10.000	0.068	0.00	6.36		0
2+060.785	0.531	0.068	0.00	0.34		0
2+070.254	9.469	0.069	0.00	5.48		0
2+080.253	10.000	0.052	0.00	5.43		0
2+080.784	0.531	0.050	0.00	0.30		3.3
2+085.875	5.090	0.037	0.00	2.93		0.07
2+090.253	4.378	0.098	0.00	2.38		0.43
2+100.253	10.000	0.027	0.00	6.36		8.33
2+100.784	0.531	0.102	0.00	0.44		8.24
2+110.253	9.469	-0.055		9.24		0.41
2+118.071	7.818	-0.042		3.04		7.29
2+120.253	2.182	-0.039		2.33		7.7
2+120.784	0.531	-0.038		0.56		0.41
2+130.253	9.469	-0.030		9.44		3.91
2+135.455	5.202	-0.010		4.75		3.37
2+140.252	4.797	0.101	0.00	4.03		7.7
2+140.783	0.531	0.092	0.00	0.40		7.29
2+148.124	7.341	0.089	0.00	3.25		7.29
2+150.257	2.133	0.084	0.00	2.60		7.29
2+160.256	10.000	-0.073		13.12		4.01
2+160.788	0.531	-0.066		0.74		0
2+168.790	8.002	0.050		12.11		0
2+170.171	1.381	0.030	0.00	2.57		1.88

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
2+180.171	10.000	0.041	0.00	11.78		7.63
2+180.702	0.531	0.042				5.99
2+190.170	9.469	0.050				3.46
2+200.169	9.999	-0.001				0.46
2+200.700	0.531	-0.006				8.33
2+210.168	9.468	0.012	0.00	7.26		8.8
2+216.214	6.046	0.028	0.00	8.85		0.46
2+220.146	3.932	0.035	0.00	6.67		0.89
2+220.677	0.531	0.027	0.00	0.93		7.43
2+230.145	9.468	0.030	0.00	14.80		8.77
2+240.144	9.999	0.050	0.00	11.76		0.32
2+240.675	0.531	0.013	0.00	0.52		0.15
2+241.690	1.015	0.015	0.00	1.00		8.34
2+250.143	8.453	0.054	0.00	8.50		5.16
2+260.105	9.963	0.021	0.00	11.23		3.2
2+260.473	0.368	0.037	0.00	0.46		2.04
2+260.632	0.159	0.043	0.00	0.20		8.8
2+270.101	9.469	0.050	0.00	13.44		3.47
2+275.963	5.863	-0.004		9.19		0.17
2+280.122	4.158	0.008		5.68		5.5
2+289.823	9.701	-0.019		9.84		0.29
2+290.136	0.313	-0.005		0.30		5.21
2+300.136	10.000	0.012		9.27		4.3
2+300.667	0.531	0.013	0.00	0.47		1.22
2+310.136	9.469	0.028	0.00	8.30		0.29
2+317.948	7.812	0.031	0.00	6.82		5.21
2+320.152	2.204	-0.007		1.88		4.32
2+320.683	0.531	-0.019		0.44		1.12
2+330.152	9.469	-0.007		7.90		0.24
2+338.005	7.853	0.027		6.45		0
2+340.176	2.171	0.041	0.00	1.28		0
2+340.707	0.531	0.043	0.00	0.19		0
2+348.936	8.229	-0.076	0.00	0.35		0.22

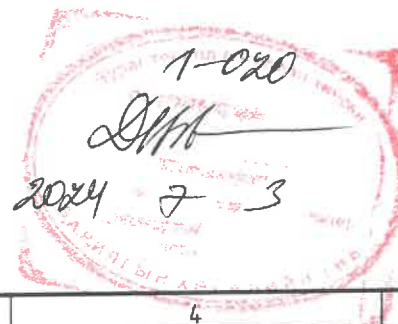
1-020
 ДИМБ
 2024 7 3


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр С. Анхбаяр С. Анхбаяр С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шам: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 9
	ЗТ19-507/10 Шалгасан	С. Анхбаяр С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 7	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
2+350.174	1.238	-0.115	0.00	0.90	0.16	0.54
2+360.174	10.000	-0.001	0.00	7.13	0.88	4.40
2+360.705	0.531	0.005	0.00	0.37	0.01	0.23
2+361.762	1.057	0.054	0.00	0.73	0.02	0.46
2+370.174	8.412	-0.023	0.00	5.89	0.65	3.69
2+380.174	10.000	-0.021	0.00	7.03	0.73	4.4
2+380.705	0.531	-0.021	0.00	0.37	0.01	0.23
2+390.174	9.469	0.008	0.00	6.60		4.17
2+394.856	4.681	0.022	0.00	3.24		2.05
2+400.154	5.298	0.115	0.00	2.72		0.07
2+400.683	0.529	0.126	0.01	0.23		3.69
2+410.117	9.434	0.303	6.39	1.31		0.41
2+420.080	9.963	0.567				6.47
2+420.609	0.529	0.588				1.93
2+429.622	9.013	0.016	0.39	6.04		1.55
2+430.256	0.633	0.013	0.00	0.77	0.00	0.35
2+440.255	9.999	0.001	0.00	12.12	0.00	5.5
2+440.786	0.531	0.002	0.00	0.64	0.00	0.29
2+447.228	6.441	0.015	0.00	7.79		3.54
2+450.207	2.979	0.020	0.00	3.59		1.64
2+460.206	9.999	0.018	0.00	11.60		5.5
2+460.737	0.531	0.015	0.00	0.59	0.00	0.29
2+465.667	4.930	-0.020	0.00	5.55	0.17	2.71
2+470.305	4.638	-0.015	0.00	5.21	0.30	2.55
2+474.698	4.393	0.012	0.00	4.87	0.18	2.42
2+480.232	5.535	0.020	0.00	6.12	0.30	3.05
2+480.763	0.530	0.020	0.00	0.59	0.05	0.29
2+490.215	9.453	0.011	0.02	10.82		5.2
2+496.806	6.591	0.078	0.01	8.14		2.3
2+501.239	4.432	0.055	0.01	2.02		1.32
2+501.755	0.516	0.050				1.1
2+510.959	9.203	-0.074		2.05		2.57
2+511.575	0.616	-0.228		0.36		0.27

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
2+520.941	9.366	0.016		4.85		4.12
2+521.472	0.531	0.039	0.00	0.24		0.23
2+530.941	9.469	0.015		4.95		4.17
2+537.849	6.908	0.023		3.61		3.03
2+540.948	3.100	-0.028		1.52		1.37
2+541.479	0.531	-0.037		0.29		0.23
2+550.948	9.469	0.025		4.73		4.17
2+560.947	10.000	0.019	0.00	4.70		4.4
2+561.481	0.534	0.017	0.00	0.27		0.23
2+570.950	9.469	0.008		5.42		4.17
2+580.950	10.000	-0.004		5.72		4.4
2+581.481	0.531	-0.005		0.26		0.23
2+583.521	2.040	0.000		0.98		0.89
2+590.948	7.427	-0.012		3.63		3.27
2+600.948	9.999	-0.034		4.78		4.4
2+601.479	0.531	0.051	0.00	0.24		0.23
2+610.947	9.468	-0.005		4.61		4.17
2+611.821	0.874	-0.032		0.46		0.38
2+620.946	9.126	0.029		5.12		4.02
2+621.477	0.531	0.033		0.32		0.23
2+630.946	9.469	0.000		5.64		4.17
2+638.659	7.713	0.024		4.61		3.39
2+641.007	2.348	0.027	0.00	1.35		0.95
2+641.538	0.531	0.028	0.00	0.28		0.21
2+651.007	9.469	0.027	0.00	8.63		0.37
2+654.471	3.464	0.018	0.00	2.52		0.75
2+660.971	6.500	0.029	0.00	4.22		7.87
2+661.502	0.531	0.031	0.00	0.28		2.67
2+670.971	9.469	0.017	0.00	5.26		4.28
2+680.971	10.000	0.119	0.00	5.30		3.99
2+681.502	0.531	0.125	0.00	0.26		6.25
2+690.971	9.469	0.097	0.00	4.12		6.6
2+697.018	6.047	-0.080		3.59		6.25



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			8	9	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D


E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м ³
2+700.496	3.478	-0.034		3.52		2.76
2+700.959	0.463	-0.023		0.54		0.42
2+710.936	9.977	0.010	0.00	11.88	1.60	0.44
2+712.369	1.433	0.005	0.00	2.09	0.34	3.37
2+720.847	8.478	-0.067		12.82	4.25	0.47
2+721.374	0.527	-0.099		0.80	0.41	2.8
2+730.779	9.405	0.016		14.84	6.88	0.17
2+740.712	9.933	0.020	0.00	16.48	5.82	3.1
2+741.240	0.527	0.014	0.00	0.89	0.29	3.28
2+750.645	9.405	0.024	0.00	16.03	4.92	0.17
2+760.577	9.933	0.025	0.00	17.49	3.65	3.1
2+761.105	0.527	0.024	0.00	0.95	0.13	3.28
2+770.510	9.405	0.026	0.00	17.17	1.37	0.17
2+778.006	7.496	0.010	0.00	14.13	1.23	3.1
2+780.510	2.504	0.006		4.69	0.74	2.48
2+781.035	0.524	0.005		0.95	0.17	0.82
2+790.387	9.352	-0.082		15.59	3.53	0.17
2+797.452	7.065	-0.122		10.06	3.88	3.08
2+800.287	2.835	-0.083		3.76	1.84	2.33
2+800.818	0.531	-0.071		0.71	0.32	0.94
2+810.283	9.465	0.052		12.10	4.10	0.17
2+820.279	9.996	0.104	0.13	7.04	0.44	3.13
2+820.810	0.531	0.112	0.02	0.04		0.78
2+824.660	3.850	0.072	0.04	0.47		1.51
2+824.965	0.305	0.069	0.00	0.05		2.27
Нийм:			37.54	2279.16	91.78	1518.11

1-020
 2024 7 3

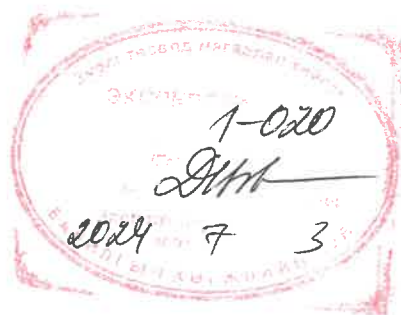
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Саруу Манхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	МЭРГЭШСЭН ТУВШИНМОНХ	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				9	9


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Байршил: Хойд 1-р хэсэг

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+000.000		0.000			
0+010.000	10.000	0.163	10.00	10.00	10.00
0+010.814	0.814	-0.005	0.79	0.81	0.83
0+020.000	9.186	0.072	9.16	9.19	9.20
0+020.053	0.053	0.079	0.01	0.05	0.08
0+030.000	9.947	-0.003	9.89	9.95	9.98
0+030.042	0.042	-0.004	0.01	0.04	0.06
0+040.000	9.958	0.050	9.92	9.96	9.98
0+041.696	1.696	-0.015	1.66	1.70	1.72
0+049.935	8.238	0.018	8.13	8.24	8.29
0+050.000	0.065	0.040	0.00	0.06	0.10
0+058.987	8.987	0.024	8.97	8.99	9.00
0+060.000	1.013	0.034	0.99	1.01	1.02
0+068.134	8.134	0.035	8.10	8.13	8.15
0+070.000	1.866	0.017	1.83	1.86	1.88
0+075.297	5.297	0.055	5.26	5.30	5.31
0+080.000	4.703	0.017	4.67	4.70	4.72
0+087.689	7.689	0.080	7.68	7.69	7.69
0+090.000	2.311	0.076			
0+097.273	7.273	0.050			
0+100.000	2.727	-0.236	2.67	2.73	2.76
0+110.000	10.000	-0.040	10.00	10.00	10.00
0+110.546	0.546	-0.050	0.56	0.55	0.54
0+120.000	9.454	-0.019	9.47	9.45	9.45
0+120.021	0.021	-0.022	0.02	0.02	0.02
0+129.861	9.840	0.002	9.83	9.84	9.85
0+130.000	0.139	0.002	0.13	0.14	0.14

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+140.000	10.000	-0.040	10.00	10.00	10.00
0+140.119	0.119	0.065	0.11	0.12	0.12
0+149.232	9.112	0.051	9.12	9.11	9.11
0+150.000	0.768	0.050	0.79	0.77	0.76
0+159.934	9.934	0.033	9.93	9.93	9.94
0+160.000	0.066	0.033	0.06	0.07	0.07
0+168.930	8.930	0.010	8.92	8.93	8.93
0+170.000	1.070	0.014	1.06	1.07	1.07
0+179.612	9.612	0.028	9.61	9.61	9.61
0+180.000	0.389	-0.027	0.39	0.39	0.39
0+190.000	10.000	0.000	10.00	10.00	10.00
0+190.025	0.025	0.000	0.02	0.02	0.03
0+200.000	9.975	-0.005	9.97	9.98	9.98
0+200.540	0.540	-0.004	0.55	0.54	0.54
0+210.000	9.460	0.005	9.47	9.46	9.46
0+210.122	0.122	0.002	0.12	0.12	0.13
0+220.000	9.878	0.011	9.87	9.88	9.88
0+222.491	2.491	0.042	2.56	2.49	2.45
0+230.000	7.509	-0.024			
0+240.000	10.000	-0.036			
0+247.598	7.598	0.045			
0+250.000	2.402	0.036	2.33	2.40	2.44
0+260.000	10.000	-0.039	10.00	10.00	10.00
0+260.797	0.797	-0.040	0.80	0.80	0.79
0+269.881	9.084	-0.085	9.08	9.08	9.09
0+270.000	0.119	-0.080	0.11	0.12	0.12
0+280.000	10.000	0.015	10.00	10.00	10.00
0+289.085	9.085	-0.001	9.09	9.09	9.08
0+290.000	0.915	0.050	0.92	0.92	0.91
0+300.000	10.000	-0.030	10.00	10.00	10.00
0+308.674	8.674	0.003	8.67	8.67	8.67
0+310.000	1.326	0.012	1.33	1.33	1.33
0+320.000	10.000	0.050	10.00	10.00	10.00
0+328.586	8.586	0.073	8.57		8.67



 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	М. Гувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1
				Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+330.000	1.414	0.084	1.26		1.51
0+340.000	10.000	0.050	10.05		10.04
0+344.294	4.294	-0.013	4.49		
0+350.000	5.706	0.000	5.87	5.71	
0+360.000	10.000	0.050	10.00	10.00	
0+370.000	10.000	0.050	10.00	10.00	
0+374.504	4.504	-0.021	4.84	4.51	
0+379.926	5.422	-0.028	5.74	5.43	
0+379.986	0.060	-0.029	0.05	0.06	
0+380.000	0.014	-0.029	0.01	0.01	
0+389.732	9.732	-0.011	7.85	9.69	
0+391.334	1.602	0.038	1.16	1.59	
0+400.000	8.666	0.057	9.86	8.69	8.25
0+400.531	0.531	0.056	0.53	0.53	0.53
0+405.104	4.573	0.047	4.59	4.57	4.57
0+410.000	4.896	0.050	4.91	4.90	4.89
0+419.252	9.252	0.030	9.25	9.25	9.25
0+420.000	0.748	0.030	0.74	0.75	0.75
0+420.531	0.531	0.031	0.53	0.53	0.53
0+430.000	9.469	0.041	9.47	9.47	9.47
0+440.000	10.000	0.037	10.00	10.00	10.00
0+440.531	0.531	0.036	0.53	0.53	0.53
0+444.794	4.263	0.022	4.26	4.26	4.26
0+450.000	5.206	0.034	5.20	5.21	5.21
0+454.380	4.380	0.045	4.38	4.38	4.38
0+460.000	5.620	0.050	5.62	5.62	5.62
0+460.531	0.531	0.050	0.53	0.53	0.53
0+470.000	9.469	0.042	9.47	9.47	9.47
0+477.224	7.224	0.062	7.22	7.22	7.22
0+480.000	2.776	0.050	2.78	2.78	2.78
0+480.531	0.531	0.047	0.53	0.53	0.53
0+490.000	9.469	0.038	9.47	9.47	9.47
0+498.395	8.395	0.056	8.40	8.39	8.39
0+500.000	1.605	0.041	1.61	1.61	1.60

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+500.531	0.531	0.037	0.53	0.53	0.53
0+510.000	9.469	0.013	9.47	9.47	9.47
0+520.000	10.000	0.052	10.00	10.00	10.00
0+520.267	0.267	0.049	0.26	0.27	0.27
0+520.531	0.264	0.050	0.26	0.26	0.27
0+530.000	9.469	0.031	9.47	9.47	9.47
0+538.526	8.526	0.059	8.53	8.53	8.53
0+540.000	1.474	0.009	1.48	1.47	1.47
0+540.531	0.531	-0.010	0.53	0.53	0.53
0+550.000	9.469	0.040	9.47	9.47	9.47
0+556.406	6.406	0.038	6.42	6.41	6.40
0+560.000	3.594	-0.028	3.61	3.59	3.59
0+560.531	0.531	-0.040	0.53	0.53	0.53
0+570.000	9.469	0.067			
0+573.377	3.377	0.003			
0+580.000	6.623	0.024	6.61	6.62	6.63
0+580.531	0.531	0.026	0.53	0.53	0.53
0+590.000	9.469	0.029	9.47	9.47	9.47
0+592.104	2.104	0.054	2.07	2.10	2.12
0+600.000	7.896	0.056	7.86	7.89	7.91
0+600.531	0.531	0.053	0.53	0.53	0.53
0+603.153	2.622	0.053	2.67	2.62	2.60
0+610.000	6.847	0.018	6.89	6.85	6.83
0+620.000	10.000	0.070	10.00	10.00	10.00
0+620.531	0.531	0.066	0.53	0.53	0.53
0+630.000	9.469	-0.009	9.47	9.47	9.47
0+630.198	0.198	-0.011	0.19	0.20	0.20
0+640.000	9.802	0.047			
0+640.531	0.531	0.048			
0+643.232	2.701	-0.032			
0+650.000	6.768	0.050	6.77	6.77	6.77
0+660.000	10.000	0.043	10.00	10.00	10.00
0+660.194	0.194	0.043	0.19	0.19	0.20
0+660.531	0.337	0.043	0.33	0.34	0.34

1-020
 2024 7 3

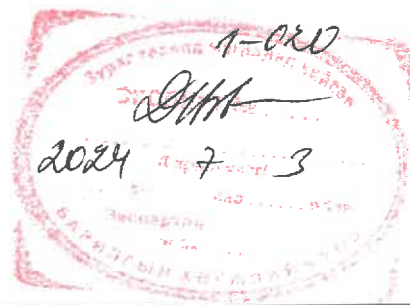
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			2	9	


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+670.000	9.469	0.044	9.47	9.47	9.47
0+680.000	10.000	0.049	10.00	10.00	10.00
0+680.531	0.531	0.049	0.53	0.53	0.53
0+681.745	1.214	0.050	1.21	1.21	1.21
0+690.000	8.255	0.040	8.26	8.26	8.25
0+700.000	10.000	0.057	10.00	10.00	10.00
0+700.531	0.531	0.058	0.53	0.53	0.53
0+702.436	1.905	0.061	1.92	1.91	1.89
0+704.678	2.242	0.064	2.14	2.24	2.30
0+707.162	2.484	0.036	2.33	2.48	2.57
0+710.000	2.838	0.040	2.81	2.84	2.85
0+720.000	10.000	0.052	10.00	10.00	10.00
0+720.531	0.531	0.052	0.53	0.53	0.53
0+723.673	3.142	0.058	3.14	3.14	3.14
0+730.000	6.327	0.054	6.33	6.33	6.33
0+734.995	4.994	0.050	5.12	5.00	4.93
0+740.000	5.006	-0.048	5.13	5.01	4.94
0+740.531	0.531	-0.059	0.53	0.53	0.53
0+747.507	6.976	-0.007	6.94	6.97	6.99
0+750.000	2.493	-0.015	2.46	2.49	2.51
0+755.567	5.567	-0.032	5.57	5.57	5.56
0+760.000	4.433	0.006	4.55	4.43	4.43
0+760.531	0.531	0.064			
0+770.000	9.469	0.049			
0+778.186	8.186	-0.030	8.33		8.01
0+780.000	1.814	-0.006			
0+780.531	0.531	-0.007			
0+790.000	9.469	-0.059			
0+800.000	10.000	0.062			
0+800.531	0.531	0.057			
0+810.000	9.469	-0.066			
0+814.050	4.050	-0.020	4.11	4.05	4.03
0+820.000	5.950	-0.007	5.98	5.95	5.93
0+820.531	0.531	0.001	0.53	0.53	0.53

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+823.567	3.036	0.081	2.97	3.03	3.08
0+830.000	6.433	0.077	6.37	6.43	6.48
0+840.000	10.000	0.070	10.00	10.00	10.00
0+840.531	0.531	0.070	0.53	0.53	0.53
0+848.202	7.671	0.055	7.67	7.67	7.67
0+850.000	1.798	0.053	1.80	1.80	1.80
0+860.000	10.000	0.045	10.00	10.00	10.00
0+860.531	0.531	0.045	0.53	0.53	0.53
0+870.000	9.469	0.045	9.47	9.47	9.47
0+873.825	3.825	0.051	3.83	3.83	3.82
0+880.000	6.175	0.067			
0+880.531	0.531	0.069			
0+890.000	9.469	0.044			
0+899.424	9.424	0.043	9.41	9.42	9.43
0+900.000	0.576	0.044	0.56	0.58	0.58
0+900.531	0.531	0.043	0.53	0.53	0.53
0+910.000	9.469	0.050	9.47	9.47	9.47
0+920.000	10.000	0.027	10.00	10.00	10.00
0+920.531	0.531	0.026	0.53	0.53	0.53
0+930.000	9.469	0.010	9.47	9.47	9.47
0+939.785	9.785	-0.007	9.79	9.78	9.78
0+940.000	0.215	-0.001	0.22	0.22	0.21
0+940.531	0.531	-0.001	0.53	0.53	0.53
0+950.000	9.469	0.041	9.47	9.47	9.47
0+956.336	6.336	0.067	6.34	6.34	6.34
0+960.000	3.664	0.084			
0+960.531	0.531	0.083			
0+970.000	9.469	0.061			
0+980.000	10.000	-0.008			
0+980.026	0.026	-0.008	0.02	0.03	0.03
0+980.531	0.505	-0.013	0.50	0.51	0.51
0+990.000	9.469	-0.008	9.47	9.47	9.47
1+000.000	10.000	0.050	10.00	10.00	10.00
1+000.531	0.531	0.049	0.53	0.53	0.53



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			3	9	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+009.552	9.021	0.037	9.02	9.02	9.02
1+010.000	0.448	0.036	0.45	0.45	0.45
1+020.000	10.000	0.025	10.00	10.00	10.00
1+030.000	10.000	0.030	10.20	10.00	10.01
1+031.940	1.940	0.017	1.41	1.93	2.01
1+040.000	8.060	0.018	7.49		8.09
1+040.531	0.531	0.015	0.53		0.53
1+043.018	2.487	-0.019	3.11		2.49
1+050.000	6.982	-0.020	7.59		6.98
1+060.000	10.000	0.100	10.00		10.00
1+060.531	0.531	0.087	0.53		0.53
1+067.068	6.537	0.151	6.54		6.54
1+069.971	2.904	0.063	4.19		2.90
1+079.956	9.985	0.050	9.99		9.99
1+080.487	0.530	0.047	0.53		0.53
1+083.264	2.777	0.131	1.49		2.76
1+090.135	6.871	0.090	7.03		6.87
1+097.718	7.583	0.050	7.08		7.58
1+100.258	2.540	0.051			
1+100.787	0.528	0.051			
1+106.091	5.304	-0.087			
1+110.230	4.140	0.005	4.28	4.14	4.08
1+111.464	1.234	0.036	1.32	1.24	1.20
1+120.230	8.766	0.097			
1+120.762	0.531	0.096			
1+126.684	5.923	-0.032	5.90	5.92	5.93
1+130.230	3.546	-0.026	3.52	3.55	3.56
1+140.230	10.000	0.002	10.00	10.00	10.00
1+140.762	0.531	0.003	0.53	0.53	0.53
1+150.230	9.469	0.020	9.47	9.47	9.47
1+156.704	6.474	0.032	6.48	6.47	6.47
1+160.230	3.526	0.039	3.53	3.53	3.52
1+160.762	0.531	0.040	0.53	0.53	0.53
1+170.230	9.469	0.061	9.47	9.47	9.47

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+180.230	10.000	0.055	10.00	10.00	10.00
1+180.762	0.531	0.055	0.53	0.53	0.53
1+190.230	9.469	0.025	9.47	9.47	9.47
1+194.589	4.359	0.031	4.36	4.36	4.36
1+200.230	5.641	0.039	5.64	5.64	5.64
1+200.762	0.531	0.040	0.53	0.53	0.53
1+210.230	9.469	0.053	9.47	9.47	9.47
1+220.230	10.000	0.044	10.00	10.00	10.00
1+220.762	0.531	0.043	0.53	0.53	0.53
1+230.230	9.469	0.045	9.47	9.47	9.47
1+230.358	0.128	0.045	0.13	0.13	0.13
1+240.230	9.872	0.065	9.88	9.87	9.87
1+240.762	0.531	0.066	0.53	0.53	0.53
1+250.230	9.469	0.052	9.47	9.47	9.47
1+260.230	10.000	0.087	10.00	10.00	10.00
1+260.762	0.531	0.089	0.53	0.53	0.53
1+262.960	2.199	0.096	2.19	2.20	2.20
1+270.230	7.270	0.072	7.26	7.27	7.27
1+280.230	10.000	0.035	10.00	10.00	10.00
1+280.762	0.531	0.036	0.53	0.53	0.53
1+290.230	9.469	0.047	9.47	9.47	9.47
1+292.307	2.076	0.050	1.97	2.07	2.12
1+296.916	4.609	0.044	4.66	4.61	4.61
1+300.230	3.314	0.045	3.39	3.32	3.28
1+300.762	0.531	0.045	0.53	0.53	0.53
1+310.230	9.469	0.047	9.47	9.47	9.47
1+320.230	10.000	0.050	10.00	10.00	10.00
1+320.762	0.531	0.050	0.53	0.53	0.53
1+321.029	0.268	0.050	0.29	0.27	0.26
1+330.230	9.201	0.017	9.22	9.20	9.19
1+340.230	10.000	0.066	10.00	10.00	10.00
1+340.762	0.531	0.065	0.53	0.53	0.53
1+346.278	5.517	0.055	5.55	5.52	5.50
1+350.230	3.952	0.048			

1-020
2024 7 3


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			ТГ Шифр:
			Зургийн дугаар: 4
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+357.148	6.917	0.046			
1+360.230	3.083	0.082	3.05	3.08	3.10
1+360.762	0.531	0.088	0.53	0.53	0.53
1+370.230	9.469	0.050	9.47	9.47	9.47
1+380.230	10.000	-0.013	10.00	10.00	10.00
1+380.762	0.531	-0.011	0.53	0.53	0.53
1+386.949	6.188	0.008	6.19	6.19	6.19
1+390.230	3.281	0.020	3.28	3.28	3.28
1+400.230	10.000	0.058	10.00	10.00	10.00
1+400.762	0.531	0.060	0.53	0.53	0.53
1+410.230	9.469	0.067	9.47	9.47	9.47
1+415.583	5.353	0.067	5.35	5.35	5.35
1+420.230	4.647	0.056	4.65	4.65	4.65
1+420.762	0.531	0.055	0.53	0.53	0.53
1+428.675	7.913	0.050	7.93		7.92
1+430.230	1.556	0.060	1.55		1.56
1+440.230	10.000	0.016	10.00		10.00
1+440.762	0.531	0.016	0.53		0.53
1+450.230	9.469	0.070	9.47		9.47
1+460.230	10.000	0.059	10.00		10.00
1+460.762	0.531	0.050	0.53		0.53
1+470.230	9.469	-0.020	9.47		9.47
1+475.464	5.233	0.048	5.25		5.22
1+480.230	4.767	0.039			
1+480.762	0.531	0.037			
1+488.492	7.731	-0.044			
1+490.230	1.738	-0.036	1.72		1.75
1+495.673	5.442	-0.034	5.52		5.40
1+500.229	4.556	0.011			
1+500.759	0.531	0.011			
1+510.225	9.465	0.051			
1+510.568	0.343	0.050		0.34	0.34
1+520.251	9.683	0.027		9.48	9.68
1+520.782	0.531	0.027		0.53	0.53

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+530.251	9.469	0.024		9.47	9.47
1+539.719	9.468	0.022		9.47	9.47
1+540.251	0.532	0.022		0.53	0.53
1+540.782	0.531	0.022		0.53	0.53
1+550.251	9.469	0.028		9.47	9.47
1+560.251	10.000	0.030		10.00	10.00
1+560.782	0.531	0.029		0.53	0.53
1+570.251	9.469	-0.025		9.47	9.47
1+580.251	10.000	-0.011		10.00	10.00
1+580.782	0.531	-0.006		0.53	0.53
1+590.251	9.469	0.062		9.47	9.47
1+598.079	7.828	0.065		7.83	7.83
1+600.252	2.173	0.055		2.15	2.17
1+600.783	0.531	0.048		0.53	0.53
1+610.251	9.468	-0.104		9.47	9.47
1+613.657	3.406	-0.103		3.44	3.41
1+620.250	6.593	0.044			
1+620.781	0.531	0.043			
1+630.249	9.468	0.029			
1+635.623	5.374	-0.033			
1+640.256	4.633	-0.003		4.58	4.63
1+640.787	0.531	-0.003		0.53	0.53
1+650.256	9.469	0.026		9.47	9.47
1+660.256	10.000	0.050		10.00	10.00
1+660.787	0.531	0.042		0.53	0.53
1+670.255	9.469	0.021		9.47	9.47
1+674.462	4.207	0.047		4.21	4.21
1+680.251	5.789	0.058			
1+680.782	0.531	0.058			
1+690.251	9.469	0.032			
1+700.251	10.000	0.041		10.00	10.00
1+700.782	0.531	0.042		0.53	0.53
1+710.251	9.469	0.050		9.47	9.47
1+716.134	5.883	0.030		5.88	5.88

1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 5	
ЭТ19-507/10				Огноо: 2024.05	
				Хуудас: 9	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



A

B

C

D

E

F

A

B

C

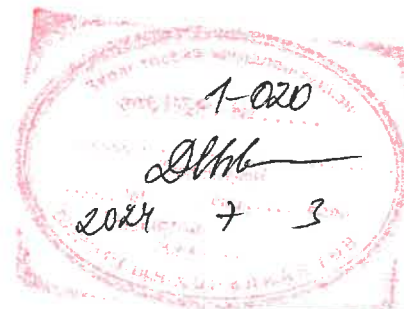
D

E

F

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+720.250	4.116	0.033			
1+720.781	0.531	0.033			
1+727.539	6.758	0.041			
1+730.255	2.716	0.007		2.68	2.72
1+740.153	9.899	0.016		9.90	9.90
1+740.252	0.099	0.028		0.12	0.10
1+740.783	0.531	0.047		0.53	0.53
1+750.251	9.468	0.068			
1+755.855	5.604	0.067			
1+760.252	4.397	0.050		4.38	4.40
1+760.783	0.531	0.048		0.53	0.53
1+765.937	5.153	0.042		4.73	5.15
1+770.305	4.369	0.028		4.40	4.37
1+780.305	10.000	0.021		10.11	10.00
1+780.836	0.531	0.022		0.53	0.53
1+781.147	0.311	0.021		0.56	0.31
1+790.256	9.109	0.042		9.11	9.11
1+800.256	10.000	0.032		10.00	10.00
1+800.787	0.531	0.031		0.53	0.53
1+810.256	9.469	0.033		9.48	9.47
1+811.266	1.010	0.033		1.01	1.01
1+820.203	8.937	0.034		9.42	8.94
1+820.734	0.531	0.030		0.53	0.53
1+827.566	6.833	-0.027		6.21	6.83
1+830.262	2.696	-0.013		2.70	2.70
1+840.262	10.000	0.036		10.01	10.00
1+840.793	0.531	0.037		0.53	0.53
1+850.265	9.472	0.050		9.42	9.47
1+860.264	9.999	0.045		10.05	10.00
1+870.308	10.043	-0.091		8.71	10.03
1+876.575	6.267	0.050		6.35	6.27
1+880.252	3.678	0.045		4.44	3.68
1+880.783	0.531	0.044		0.53	0.53
1+890.252	9.469	0.047		9.47	9.47

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+900.252	10.000	0.034		10.01	10.00
1+900.783	0.531	0.033		0.53	0.53
1+906.410	5.627	0.022		5.63	5.63
1+910.266	3.856	0.038		3.60	3.86
1+911.252	0.986	0.050		1.09	0.99
1+920.265	9.013	0.047		10.40	9.01
1+920.796	0.531	0.053			
1+930.265	9.469	0.045			
1+940.265	10.000	0.030			
1+940.796	0.531	0.050		0.53	0.53
1+950.265	9.469	-0.537		12.61	9.47
1+957.655	7.390	-0.007		8.56	8.49
1+960.265	2.610	0.017	2.62	2.61	2.60
1+960.796	0.531	0.019	0.53	0.53	0.53
1+970.265	9.469	0.050	9.47	9.47	9.47
1+980.265	10.000	0.039	10.00	10.00	10.01
1+980.796	0.531	0.038	0.53	0.53	0.53
1+982.964	2.167	0.035	2.19	2.17	2.13
1+988.272	5.308	0.109	5.49	5.32	5.14
1+990.265	1.994	0.063	2.18	2.00	1.86
2+000.265	10.000	0.017	10.20	10.00	10.00
2+000.796	0.531	0.023	0.53	0.53	0.53
2+002.732	1.936	0.048	1.51	1.93	2.12
2+010.265	7.533	0.079	7.11	7.53	7.65
2+020.135	9.870	-0.037			
2+020.637	0.502	-0.034			
2+028.940	8.303	-0.050			
2+030.305	1.365	-0.039			
2+040.210	9.904	0.046			
2+040.295	0.085	0.047	0.09		0.09
2+040.786	0.491	0.044	0.26		0.49
2+050.254	9.469	0.031	9.47		9.47
2+060.254	10.000	0.068	10.01		10.00
2+060.785	0.531	0.068	0.53		0.53



Улаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө

НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат:
	Архитектор	Н.Мөнхзул		А/3
	Гүйцэтгэсэн	Т.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Шалгасан	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			6	9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
2+070.254	9.469	0.069	9.47		9.47
2+080.253	10.000	0.052	10.00		10.00
2+080.784	0.531	0.050	0.53		0.53
2+085.875	5.090	0.037	5.08		5.09
2+090.253	4.378	0.098	4.37		4.38
2+100.253	10.000	0.027	10.00		10.00
2+100.784	0.531	0.102	0.53		0.53
2+110.253	9.469	-0.055	9.47		9.47
2+118.071	7.818	-0.042	3.35		3.35
2+120.253	2.182	-0.039	2.18		2.18
2+120.784	0.531	-0.038	0.53		0.53
2+130.253	9.469	-0.030	9.47		9.47
2+135.455	5.202	-0.010	5.52		5.20
2+140.252	4.797	0.101	5.11		4.80
2+140.783	0.531	0.092	0.53		0.53
2+148.124	7.341	0.089	3.52		3.52
2+150.257	2.133	0.084	2.04		2.13
2+160.256	10.000	-0.073	10.00		10.00
2+160.788	0.531	-0.066	0.53		0.53
2+168.790	8.002	0.050	8.98		8.00
2+170.171	1.381	0.030	2.43		1.38
2+180.171	10.000	0.041			
2+180.702	0.531	0.042			
2+190.170	9.469	0.050			
2+200.169	9.999	-0.001			
2+200.700	0.531	-0.006			
2+210.168	9.468	0.012			
2+216.214	6.046	0.028	6.13		6.05
2+220.146	3.932	0.035	4.18		3.93
2+220.677	0.531	0.027	0.53		0.53
2+230.145	9.468	0.030	9.47		9.47
2+240.144	9.999	0.050	10.00		10.00
2+240.675	0.531	0.013	0.53		0.53
2+241.690	1.015	0.015	1.07		1.02

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
2+250.143	8.453	0.054	8.51		8.45
2+260.105	9.963	0.021	10.53		9.96
2+260.473	0.368	0.037	0.37		0.37
2+260.632	0.159	0.043	0.16		0.16
2+270.101	9.469	0.050	9.47		9.47
2+275.963	5.863	-0.004	5.45		5.86
2+280.122	4.158	0.008	4.28		4.16
2+289.823	9.702	-0.019	9.74		9.70
2+290.136	0.313	-0.005	0.14		0.31
2+300.136	10.000	0.012	10.00		10.00
2+300.667	0.531	0.013	0.53		0.53
2+310.136	9.469	0.028	9.47		9.47
2+317.948	7.812	0.031	7.61		7.81
2+320.152	2.204	-0.007	2.20		2.20
2+320.683	0.531	-0.019	0.53		0.53
2+330.152	9.469	-0.007	9.47		9.47
2+338.005	7.853	0.027	7.54		7.85
2+340.176	2.171	0.041	2.19		2.17
2+340.707	0.531	0.043	0.57		0.53
2+348.936	8.229	-0.076	0.63		0.41
2+350.174	1.238	-0.115	1.38	1.24	1.16
2+360.174	10.000	-0.001	10.00	10.00	10.00
2+360.705	0.531	0.005	0.53	0.53	0.53
2+361.762	1.057	0.054	1.11	1.06	1.03
2+370.174	8.412	-0.023	8.47	8.41	8.38
2+380.174	10.000	-0.021	10.00	10.00	10.00
2+380.705	0.531	-0.021	0.53	0.53	0.53
2+390.174	9.469	0.008	9.47	9.47	9.47
2+394.856	4.681	0.022	4.63	4.68	4.71
2+400.154	5.299	0.115	5.31		5.33
2+400.683	0.529	0.126	0.53		0.53
2+410.117	9.434	0.303			
2+420.080	9.963	0.567			
2+420.609	0.529	0.588			

1-020

 2024.07.03

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
3Т19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				7	9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
2+429.622	9.014	0.016			
2+430.256	0.633	0.013	0.63	0.63	0.63
2+440.255	9.999	0.001	10.00	10.00	10.00
2+440.786	0.531	0.002	0.53	0.53	0.53
2+447.228	6.441	0.015	6.44	6.44	6.44
2+450.207	2.979	0.020	2.97	2.98	2.99
2+460.206	9.999	0.018	10.00	10.00	10.01
2+460.737	0.531	0.015	0.53	0.53	0.53
2+465.667	4.930	-0.020	4.93	4.93	4.93
2+470.305	4.638	-0.015	4.65	4.64	4.63
2+474.698	4.393	0.012	4.39	4.39	4.39
2+480.232	5.535	0.020	5.53	5.53	5.54
2+480.763	0.530	0.020	0.53	0.53	0.53
2+490.215	9.453	0.011	9.45	9.45	9.47
2+496.806	6.591	0.078	7.82	6.62	5.09
2+501.239	4.433	0.055			
2+501.755	0.516	0.050			
2+510.959	9.204	-0.074			
2+511.575	0.616	-0.228	0.48	0.61	
2+520.941	9.366	0.016	9.23	9.36	
2+521.472	0.531	0.039	0.53	0.53	
2+530.941	9.469	0.015	9.47	9.47	
2+537.849	6.908	0.023	6.91	6.91	
2+540.948	3.100	-0.028	2.99	3.10	
2+541.479	0.531	-0.037	0.53	0.53	
2+550.948	9.469	0.025	9.47	9.47	
2+560.947	10.000	0.019	10.00	10.00	
2+561.481	0.534	0.017	0.52	0.53	
2+570.950	9.469	0.008	9.47	9.47	
2+580.950	10.000	-0.004	10.00	10.00	
2+581.481	0.531	-0.005	0.53	0.53	
2+583.521	2.040	0.000	2.04	2.04	
2+590.948	7.427	-0.012	7.44	7.43	
2+600.948	9.999	-0.034	10.00	10.00	

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
2+601.479	0.531	0.051	0.53	0.53	
2+610.947	9.468	-0.005	9.47	9.47	
2+611.821	0.874	-0.032	0.88	0.87	
2+620.946	9.126	0.029	9.13	9.13	
2+621.477	0.531	0.033	0.53	0.53	
2+630.946	9.469	0.000	9.47	9.47	
2+638.659	7.713	0.024	7.21	7.69	
2+641.007	2.348	0.027	2.37	2.35	
2+641.538	0.531	0.028	0.53	0.53	
2+651.007	9.469	0.027	12.92	9.47	
2+654.471	3.464	0.018	3.96	3.47	
2+660.971	6.500	0.029	6.87	6.51	
2+661.502	0.531	0.031	0.53	0.53	
2+670.971	9.469	0.017	9.47	9.47	
2+680.971	10.000	0.119	10.00	10.00	
2+681.502	0.531	0.125	0.53	0.53	
2+690.971	9.469	0.097	9.47	9.47	
2+697.018	6.047	-0.080	6.05	6.05	
2+700.496	3.478	-0.034	2.75		
2+700.959	0.463	-0.023	0.50		0.46
2+710.936	9.977	0.010	10.43		9.88
2+712.369	1.433	0.005	1.43	1.43	1.52
2+720.847	8.478	-0.067	8.48	8.48	8.48
2+721.374	0.527	-0.099	0.53	0.53	0.53
2+730.779	9.405	0.016	9.41	9.41	9.42
2+740.712	9.933	0.020	9.93	9.93	9.94
2+741.240	0.527	0.014	0.53	0.53	0.53
2+750.645	9.405	0.024	9.41	9.41	9.41
2+760.577	9.933	0.025	9.93	9.93	9.94
2+761.105	0.527	0.024	0.53	0.53	0.53
2+770.510	9.405	0.026	9.41	9.41	9.41
2+778.006	7.496	0.010	7.51	7.50	7.41
2+780.510	2.504	0.006	2.50	2.50	2.55
2+781.035	0.524	0.005	0.52	0.52	0.53

1-020


 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга Гүйцэтгэсэн	МОНГОЛ УЕС АТЭСЭС АНХБАЯР МЭРГЭШСЭН АРХИТЕКТОР	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/
	Шалгасан	С.Анхбаяр Н.Мөнхүүл Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 9
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 8

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
2+790.387	9.352	-0.082	9.35	9.35	9.46
2+797.452	7.065	-0.122	7.07	7.07	7.14
2+800.287	2.835	-0.083	2.83	2.83	2.85
2+800.818	0.531	-0.071	0.53	0.53	0.53
2+810.283	9.465	0.052	9.47	9.47	9.48
2+820.279	9.996	0.104	10.00	2.37	
2+820.810	0.531	0.112	0.53	0.53	
2+824.660	3.850	0.072	3.85	3.85	
2+824.965	0.305	0.069	0.30	0.30	
Нийт:			2056.70	1977.76	2157.43

4020
 2024.07.3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаандаатар хот, Сүхдаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЗТСХТ-ийн дарга C. Анхбаяр	Архитектор Н.Мөнхзул	Гүйцэтгэсэн Н.Түвшинмөнх	Шалгасан С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 9
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 9			

АЖЛЫН ДААЛГАВАР


БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН ДАРГЫН
АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ
С. БАЯРСАЙХАН

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН
ДААЛГАВАР
Дугаар: 240104049

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	- Улсын Их хурлын 2013 оны 23 дугаар тогтоолоор батлагдсан Барилга хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам". - Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 05 дугаар сарын 06 -ны өдрийн А/510 дугаар захирамж. - 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн М3Х2024/00-081 дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар.
2	Байршил	1. Энхтайваны өргөн чөлөө, Москвагийн гудамж 2. Олимпын гудамж, Их монгол улсын гудамж 3. Чингисийн өргөн чөлөө 4. Их тойруу 5. Бага тойруу 6. Төв талбай орчим
3	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Нийслэлийн төсвийн хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын эзрэг	Явган зам
5	Газрын бартаалаг, төвөгшил	Трасс сонголтын үеийн болон замын төсөллөлтийн төвөгшлийг БНБД-ээс харах
6	Замын хучилтын хийц	Хучилтын бүтэцийг тооцоогоор үндэслэнэ
7	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2024 он
8	Зураг төслийн байгууллага	Хот төлөвлөлт судалгааны институт ОНӨААТҮГ
9	Захиалагч байгууллага	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар
10	Зураг төслийн иж бүрдэл	1. Инженер геодезийн ажлын тайлан 2. Авто зам, замын байгууламжийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл 3. Тайлбар бичиг (хучилтын тооцоо, үс зүйн тооцоо, ажлын нэр, тоо хэмжээ, авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл, магадлалын дүгнэлт гэх мэт) 4. Техникийн шаардлага 5. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв 6. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв

11. Онцгой нөхцөл:

- Авто зам, замын байгууламжийн зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗБНБД 22-004-2016, "Хот төсгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31.101.04, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замыг төлөвлөх заавар" МНС 8056-2009, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" МНС 56 828 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага", Хот, суурины гудамж, зам төлөвлөлт БНБД21-05-10, Зураг, төсвийг холбогдох норм, хуулийн дагуу магадлалаар баталгаажуулах.
- Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04 дүгээр сарын 06-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар баталсан "Нийслэлийн хэмжээнд мөрдүүлэх стандарт, шаардлага" UCS 0901:2020, UCS 0902:2020, UCS 0903:2020, UCS 001-02:2019, UCS 1801B:2020, UCS 1403C:2020, 1405C:2020-г тус тус мөрдөх.
- Геодезийн хэмжилт зураглалын ажлыг улсын сүлжээний цэгүүдэд тулгуурлан хийх, зам барилгын суурь бэлтгэл ажлын хүрээнд хийгдэх тулгуур цэг байгуулах, замын төлөвлөлтийн дагуу өндрийн болон байрлалын хэмжилт хийж баталгаажуулж газрын хар өндрийг тодорхойлох.
- Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, Улаанбаатар хотын хэсэгчилсэн Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах.
- Нийслэлийн нийтийн тээврийн нэгдүгээр эгнээний замын зураг төсөлтэй уялдуулах.
- Нийслэлийн Засаг даргын А/900 дугаар захирамжийн хүрээнд боловсруулагдсан Түгжрэлийг бууруулахад чиглэсэн шулуун коридор бүхий дугуйн болон явган замын зураг төслийн трасс давхацсан хэсгийн техникийн зураг төслийг сайжруулж шинэчлэх.
- Захиалагчийн хүсэлтээр хөрөнгө оруулалтын хуваарийн ажлын тоо хэмжээг гудамж бүрээр салгаж боловсруулах жишээ нь: Баянбүрдийн тойргоос Зуун айл худалдааны төв хүртэлх явган замын зураг төсвийг тусад нь салгаж боловсруулах.
- Гудамж замын төлөвлөлтийн талаар танилцуулга, мэдээллийг тайлбар бичигт тусгах, захиалагч байгууллагад урьдчилан танилцуулах.
- Явган замын үндсэн элементүүд болох зорчих хэсэг, унадаг дугуйн зам /төвлөвөр/, уулаар төлөвлөлт, орц гарц ногоон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг их бүрнээр төсөллөх, план зурагт инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт газрын нөлөөлөл, орчны мэдээллийг нэгтгэн боловсруулж, орчны харагдах нөхцөл байдалтай уялдуулж төлөвлөх.
- Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцын шийдлийг оновчтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх.
- Гадаргуугийн ус зайлуулалтыг ус хураах талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг цогцдоор нь шийдэх.
- Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлнийг тусгах, ажлын зургь боловсруулах, холбогдох байгууллагатай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах.
- Явган замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах.

 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дараа	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			1	17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР

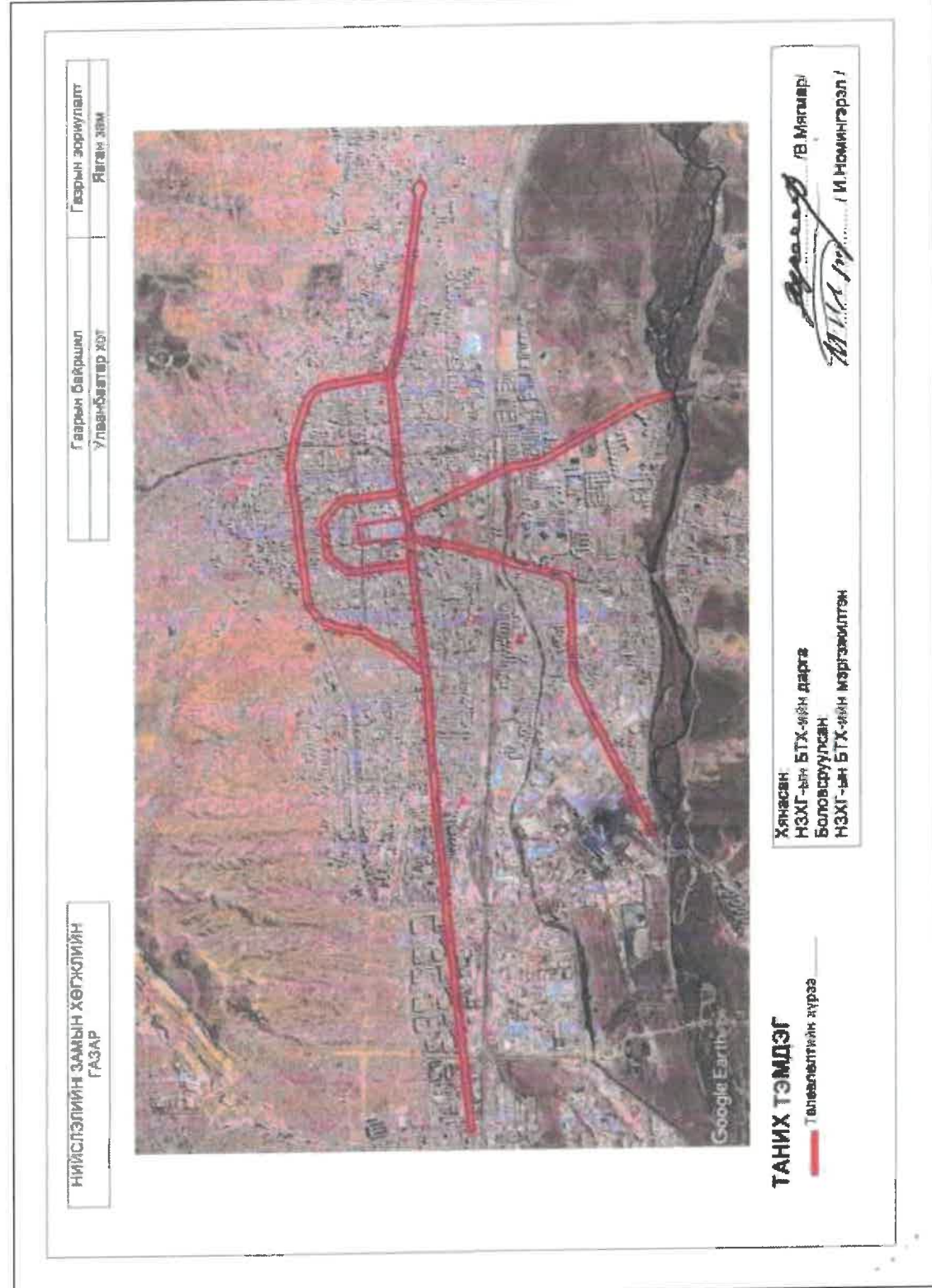
- Хөдөлгөөний ажлууг байдлыг ханган замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах.
- Одоо байгаа дугуйн зам, явган замын геометр хэмжээс, төлөвлөлтийн огтлолцож буй уулзвар, гарц, болон орчны нөхцөлтэй уялдуулж, хөдөлгөөн зохион байгуулалтын болон бусад техникийн шийдлийг оновчтойгоор төлөвлөх.
- Явган замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах.
- Мөн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй орчныг бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, тоноглол, замын холбогдох байгууламжуудыг тусгасан байх.
- Явган замын гэрэлтүүлгийн төлөвлөлт хийж, хүчин чадлыг тодорхойлсны дараа тухайн эзлэх нь "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК руу бие даан хандаж /өргөдлийн маягт бөглөх/ техникийн нөхцөл авч /эх үүсвэрийг тодруулах/ ажлын зургийг боловсруулах.
- Зураг төслийг дараах масштабтайгвар боловсруулна. Үүнд:

Дэвсгэр зураг	1:500
Дагуу огтлол	хэвтээ 1:1000 босоо 1:100
Хөндлөн огтлол	1:100
Уулзвар, огтлолцол	1:500
Бүтээц	1:20
- Явган хүний замын төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын плэн зургийг Нийслэлийн Хот байгуулалт хөгжлийн газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Алба, ГУББГ ОНӨААТҮГ, Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК-тай тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал аван зураг төслийг баталгаажуулах.
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг боловсруулж цахим хэлбэрт замын шалж чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хавсралтын дагуу боловсруулах/
- Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ"-ийн дагуу боловсруулсан байна.
- Авто зогсоолын техникийн зураг, тайлбар бичиг, геодезийн тайлан, инженер геологийн дүгнэлт, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, орчны тоймыг харуулсан 3D зураг, төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг ах хувь 1ш, хуулбар хувь 2ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах) тоон хэлбэрээр (dwg болон pdf) архивд, орон зайн болон орон зайн бус мэдээллийг тоон хэлбэрээр мэдээллийн санд батлагдсан загварын дагуу хүлээлгэж өгөх.

Хянасан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга
[Signature] В.Мянгар

Боловсруулсан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн
[Signature] И.Номингэрэл

2024 оны.....сарын.....ны өдөр



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>[Signature]</i> С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: А/3
	Архитектор	<i>[Signature]</i> Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо: 2024.05
Шалгасан	<i>[Signature]</i> С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЭТ19-507/10			2	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

130
III

АЖЛЫН ДААЛГАВАР



БАТЛАВ
УЛААНБААТАР ХОТЫН ӨРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР
БӨГӨӨД ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ
ДАРГА Ц ТӨРХҮҮ

НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ, ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2024 оны 03-р сарын 11-ний өдөр Дугаар 2024/03 Улаанбаатар хот

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 05 -ны өдрийн А/234 дугаар захирамж
2. Барилга байгууламжийн байршил	- Нийтийн эзэмшлийн явган хүний зам, талбайн тохижилтын өжл (Улаанбаатар хот)
3. Зориулалт хүчин чадал	Энхтайваны өргөн чөлөө (5 шар – Офицеруудын ордон) Их тойруугийн гудамж Бага тойруугийн гудамж Олимпын гудамж, Их Монгол улсын гудамж Жанжин Д.Сүхбаатарын талбай орчим
4. Төслийн иж бүрдэл	Баримт бичиг юм бүрдэл: - Тайлбар бичиг - Ажлын тоо хэмжээ - Батлагдах ЛУБЗАА/ Зураг төслийн иж бүрдэл: - Одоогийн байдал /фото зургаар баталгаажуулах/ - Хэмжилтийн зураг - Барилгын нэгдсэн төсөв /Магадлалын дүгнэлт /
5. Зураг төсөл боловсруулах үе шат, хугацаа	Зураг төсөл нэг үе шаттай: - Зураг төсөл боловсруулж, зөвшилцөж батлуулах - Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
6. Арчлалт хамгаалалт	Гүйцэтгэсэн ажлыг баталгаат хугацаанд өөрийн хөрөнгөөр засвар, арчлалтыг тогтмол гүйцэтгэнэ.
7. Төслийн захиалагч	-Нийслэлийн Засаг даргын Тамгын газар
8. Хийгдэх тохижилтын ажлууд	Ашиглагч, захиалагчийн хамт газар дээр нь очиж үзэж холбогдох хүмүүстэй зөвшилцөж, төсөвт өртөг багтах хэмжээгээр ажлын зураг төсвийг боловсруулна.
9. Өрөнхий төлөвлөгөө, Зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	Төсөл хөтөлбөрүүд: - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх өрөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлага; Хууль тогтоомжууд: -Газрын тухай хууль

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат:	A/3
Архитектор	Н.Мөнхзүл	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	TG Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
3Т19-507/10	Шалгасан	3	3	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР


10. Онцгой нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> -Барилгын тухай хууль Норм, нормативууд -Барилгын инженер геологийн ажил /БНБД 11-03-01/ -Барилгын геодезын ажил /БНБД 11-08-06/ -Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн заавар БД 12-101-05 -Барилгын бүтэц, ажлын төрлөөр төсвийн суурь норм, түүний хавсралтуудыг боловсруулах хэрэглэх дүрэм БНБД 981-10-02 -Барилгын үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэм БНБД 81-94-12 -Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм -Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД 81-95-12 -Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт /БНБД 32-01-04/ -Бусад холбогдох норм, дүрэм. <p><u>Стандартууд</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хөтөч зам, налуу шатыг шийдэх /MNS 6056:2003, 6055:2009/ -Явган хүний зам, талбайн төлөвлөлт, угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага UCS 0901B:2022 -Унадаг дугуйн замын төлөвлөлт, хучилтад тавих ерөнхий шаардлага UCS 0903B:2022 -Үерээс хамгаалах барилга байгууламжийн төлөвлөлт хийх удирдамж UCS 0501A:2020 -Борооны улирлын усны урсгалын менежментийн төлөвлөгөө UCS 0503A:2020 -Божир усны цооног, бие давсан цэвэрлэх байгууламж UCS 0704B:2020 -Бусад холбогдох стандартууд <p><u>Ажилд тавигдах шаардлага:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Төлөвлөлт хийгдэх талбайн орц гарцыг гол болон туслах замын хөдөлгөөнтэй уялдуулах -Явган ба дугуйн замыг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх ба хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийг саадгүй зорчих нөхцөлийг бүрдүүлэх; -Ажилд боржин чулууг ашиглах ба олон улсад хийгдэж байгаа чулуун замын хэмжээс, зүсэлт, чулууны өнгө чанартай дүйцэхүйц стандартад хангасан байх бөгөөд халтирахгүй гадаргуутай нөхөн сэргээлтэд дахин ашиглахаар байх; -Байгалийн боржин чулууны зүсэлтийн зузаан 4 см-аас доошгүй байх; -Боржин чулуун хавтанг тавилт, өрөлтийг захиалагч, авторын зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх; -Явган хүний боржин чулуун замын ажлыг гүйцэтгэхдээ иргэдийн аюулгүй байдлыг хангуулах, нийтэд мэдээллийг тодорхой ойлголт өгөх байдлаар мэдээлэх самбар, хамгаалалтын хашлага, тэмдэглэгээг байршуулах, Барилга, замын ажил гүйцэтгэхэд

	иргэдийн аюулгүй байдлыг хангах техникийн ерөнхий шаардлага UCS 0301B:2022.
	-Гүйцэтгэлийн ажил эхлэхээс өмнө захиалагч, авторын мөрт мэдэгдэж ажлын хуваарийг танилцуулах;
	-Улаанбаатар хотод шинээр хийгдэхээр төлөвлөж буй дүүжин тээвэр, LRT, метро, тойрог хурдны зам, бусад авто замын трассыг гудамж үзэн төлөвлөлттэй уялдуулах;
	-Явган хүний замын засвар шинэчлэлийн ажлыг гүйцэтгэхэд түүнээс гарсан хог хаягдлыг норм стандартыг мөрдөж тээвэрлэх;
	-Явган замын трассд өрсөн барилга байгууламж, шат, довжоо, түр байгууламж, өргөтгөл, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах;
	-Ус зайлуулах шугам сүлжээг төлөвлөх;
11. Эдийн засгийн тооцоо, төсөв	Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ тооцож ирүүлэх.
12. Бусад	Ажлын үе шат бүрт нэг цэгээс фото зураг авч, далдлагдсан ажил бүр дээр акт бичиж, инженерээр баталгаажуулна.

ХЯНАСАН:
 ЗАХИРГАА, САНХҮҮГИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
 БОЛОВСРУУЛСАН:
 ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Н.ОТГОНБАЯР
 Г.БИЛГҮҮН
 У.САНЧИР

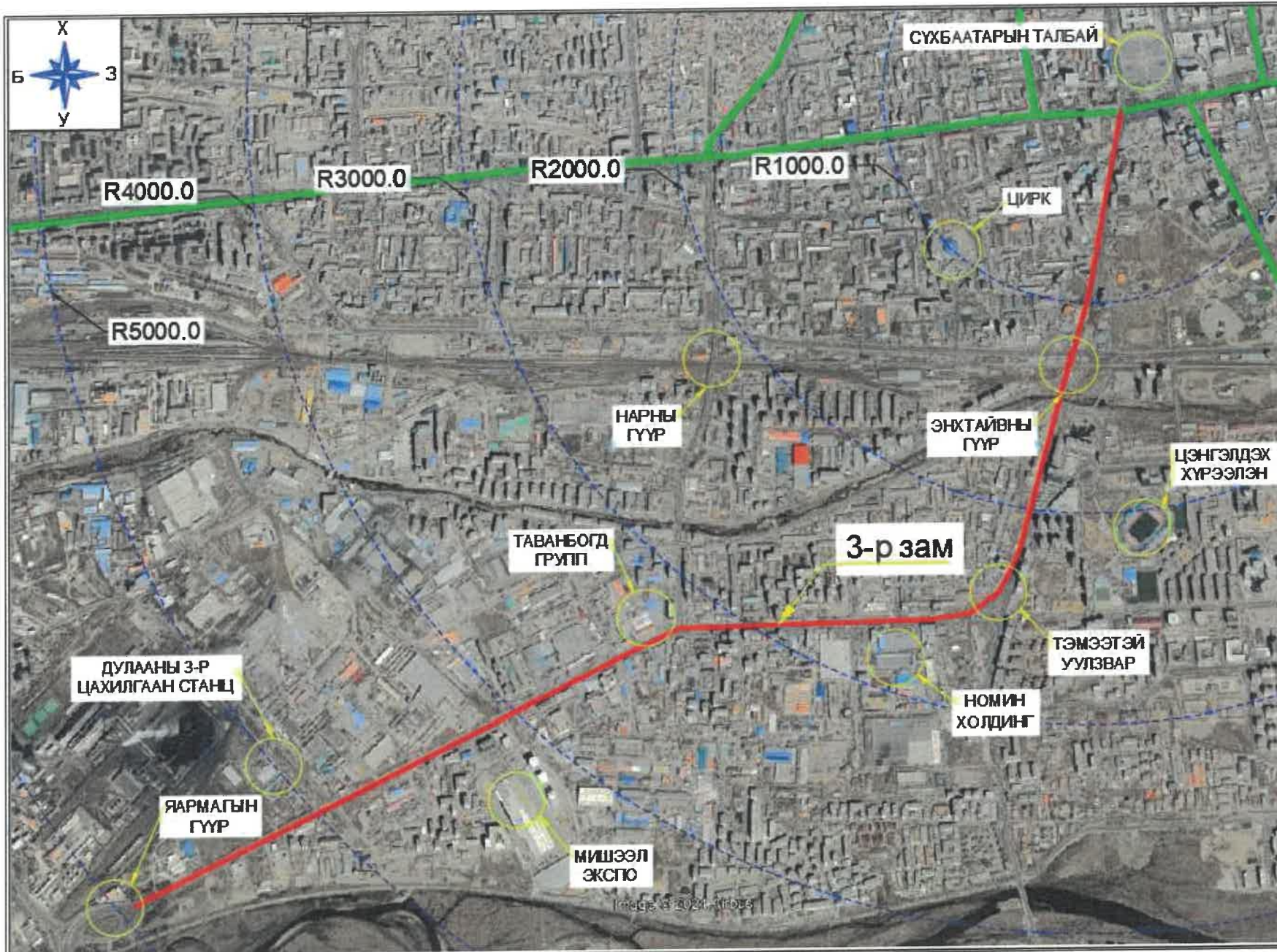
 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө Нийтийн Эзэмшлийн ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТХХТ-ийн баргач	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат:	A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
3Т19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				4	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий зүйл: Түгжрэлийг бууруулах чиглэсэн шулуун коридор бүхий явган замын зураг төсөл боловсруулах ажил нь Улаанбаатар хотын төвийн 6 дүүргийн нутаг дэвсгэр хамаарна. Тус ажлыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу 5 хэсэгт хуваан ажлын зураг төслийг "Хот төлөвлөлт, судалгааны институт" ОНӨААТҮГ боловсруулав.

БАЙРШИЛ:
Улаанбаатар хот



ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД АШИГЛАСАН СТАНДАРТУУД:

- Авто зам төсөллөх ЗЗБНБД 22-004-2016
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30-01-04
- Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам. Техникийн шаардлага MNS 5682 2006
- Автозогсоол ангилал ба ерөнхий шаардлага MNS 5342:2007
- UCS 0901B:2022 Явган хүний зам талбайг төлөвлөлт, хучилт угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Талбайн судалгааны ажлыг хийхдээ захиалагч байгууллагын төлөөлөлтэй газар дээр нь явж судалсаны үндсэн дээр хийгдэх ажлыг тодорхойлсон.

ЯВГАН ЗАМЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Явган замын зураг төслийг холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөний дагуу монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа стандартын дагуу төлөвлөв.

1-020

 2024 7 3

Зураг №1

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшиннөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо: 2024.05
			5	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

133
III

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ:

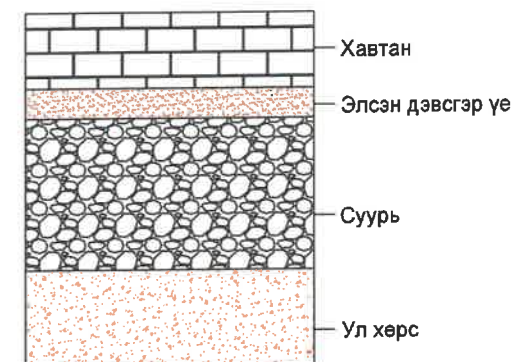
Одоо байгаа цэвэр , бохир , дулааны холбооны шугамын худгийг явган зам , гарцны уналтын түвшинд тохируулан ширмэн тагаар сольж хүзүүвч хийн одоо байгаа худагтай бэхэлж хийхээр зураг төсөвт тусгалаа .



Зураг №3 Ширмэн тагийг явган замын түвшинтэй нэг түвшинд суулгана.

ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ:

- Явган замын хавтан /30x30x4/ - 4-6см
- Явган замын хавтан /30x60x4/ - 4-6см
- Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе 3см
- Буталсан чулуун суурь үе 15см



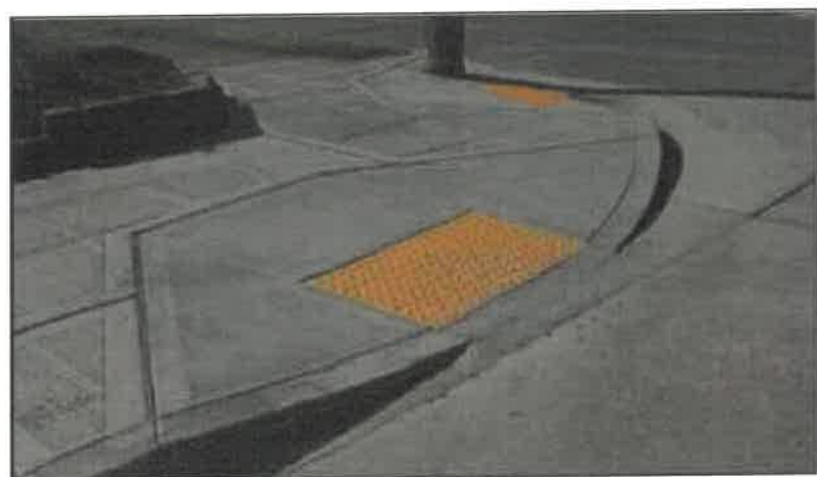
Зураг №2

ГАРЦНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

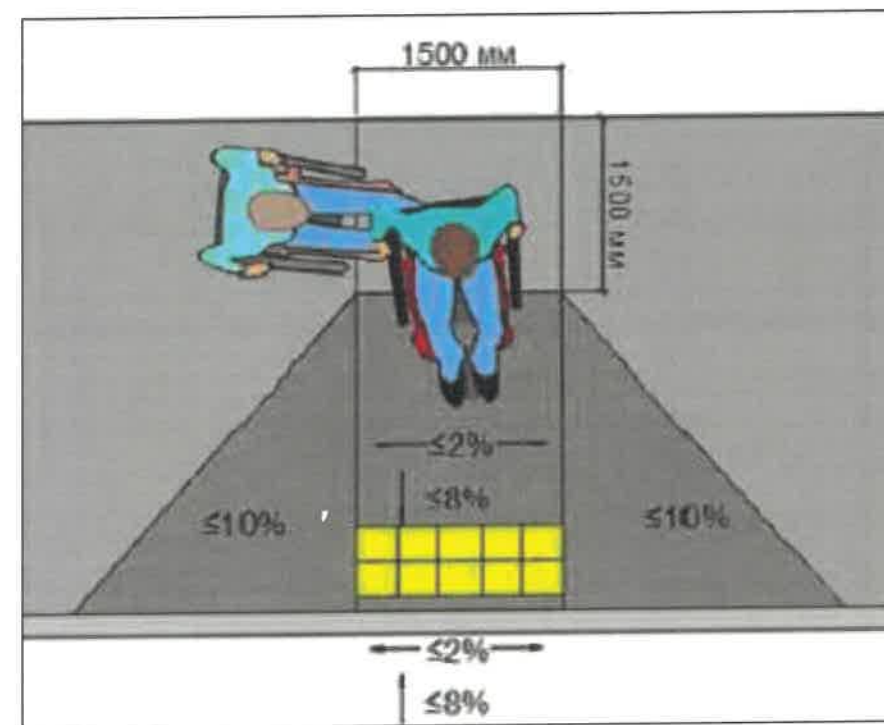
Одоо байгаа гарцны уналтууд нь стандартад нийцэхгүй , хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн тав тухтай зорчих нөхцлийг бүрдүүлж чадахгүй байна . иймд гарцны уналтуудын зураг төслийг стандартын дагуу төлөвлөвө .

ГАРЦНЫ УНАЛТЫН ХУЧИЛТ:

Гарцны уналтын хучилтыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу бетон хучилттай хийхээр төлөвлөвө . Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан 30x30x6см хэмжээтэй хөтөч хавтанг ажлын зурагт заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ .




Зураг №4.



Зураг №5.

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10					Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЭТСХТ-ийн дарга		С. Анхбаяр		ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3			
Архитектор		Н.Мөнхзул		ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24		Масштаб: М1:100			
Гүйцэтгэсэн		Н.Түвшинмөнх		ТГ Шифр:		Огноо: 2024.05			
Шалгасан		С. Анхбаяр		Зургийн дугаар: 6		Хуудас: 17			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ:

Явган хүний зам, талбайн барилга угсралтын ажлыг хийхдээ гүйцэтгэгч нь зураг төсөл, техникийн шаардлагыг хангасан барилгын материал, хийц, эдлэл болон тоног төхөөрөмж ашиглан барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.

ЯВГАН ХҮН, ДУГУЙН ЗАМЫН ЧАНАР:

Барилга угсралтын ажлын гүйцэтгэлийн чанарыг сайжруулахад мэргэшсэн инженер техникийн ажилчдыг ажиллуулах нь чухал ба ажилчдыг энэ чиглэлээр мэргэшүүлэх сургалтуудад хамруулсан байх шаардлагатай. тухайн ажлын сонгон шалгаруулалтыг зарлахдаа мэргэжлийн зэргийн нотлох баримт, баталгаажуулалтын талаар урьдчилан тусгаж, мэргэшсэн замчид, ажилчдаар барилгын ажлыг гүйцэтгүүлэх нь явган хүний замын чанар, насжилт, эдийн засагт чухал үр нөлөөтэй.

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ҮЕИЙН МЭДЭЭЛЭХ САМБАР БАЙРЛУУЛАХ:

Явган хүний зам, талбайн томоохон бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө сонин хэвлэл, цахим хуудас, дүүрэг хорооны хурлаар дамжуулан иргэдэд мэдээлэхэд анхаарч ажиллах ба барилгын талбайн эхлэл болон төгсгөл хэсэгт мэдээлэх самбарыг заавал байрлуулна.

ХАМГААЛАЛТЫН ХААЛТ, ХАШИЛТ БАЙРЛУУЛАХ:

Явган хүний зам, талбайн барилга угсралтын ажлыг хамгаалалтын хашилтны дотор гүйцэтгэх ба иргэдийг төөрөгдүүлэхгүйгээр зорчих боломж нөхцөлийг заавал хангах шаардлагатай. явган хүний замын ажил эхлэхээс өмнө хийгдэх ажил болон ажлын үе шат бүрээр нарийвчилсан төлөвлөгөө боловсруулж, хамгаалалтын хашилт суурилуулах төлөвлөгөө гаргана.



Зураг №6.

Хамгаалалтын хашилт, түр замын тоноглол (жишээ)

Явган хүний замын өргөн 4000 мм-ээс дээш бол барилгын ажлыг хэсэгчлэн гүйцэтгэх технологийн дагуу хийх ба харин 4000 мм-ээс бага өргөнтэй, түр зам гаргах боломжгүй тохиолдолд авто зам дээр хаалт явган зорчигчдыг чөлөөтэй зорчих нөхцлийг заавал бүрдүүлж өгнө.
Явган хүний замын хучлага байгуулахаас өмнө явган зорчигч барилгын талбайгаар өнгөрөн гарах шаардлага үүсвэл суурийн доод үе, суурийн үеийг сайтар нягтруулсан байх ёстой бөгөөд резинэн зөөлөвтэй шалавч, модон хавтанг дэвсэж зорчигчийн аюулгүй байдлыг хангана. Түр зам дэвссэн шалавчийг хотын өнгө үзэмжинд нийцсэн халтирдаггүй материалаар хийгдэнэ. Түр зам байгуулаагүй эсвэл ямар нэгэн байдлаар түр замыг шийдээгүй бол захиалагч болон хариуцсан албан тушаалтан ажлыг зогсоох тухай шийдвэр гаргана.



Зураг №7.

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ:

Барилга угсралтын ажлыг талбайд материал, хийц эдлэл хураахдаа хамгаалалтын хашилт барьж нэг цэгт төвлөрүүлнэ. мөн замын хавтан зүсэх ажилбараас үүсэх тоосжилтоос хамгаалах арга хэмжээ авч иргэдийн тав тухыг алдагдуулахгүй байхад анхаарна. барилгын материалыг хураан цэгцлэхдээ гадуур нь хашилт байрлуулж, осол аваар гарахаас сэргийлнэ. Барилга угсралтын ажлын үед орчны бохирдол үүсэхээс сэргийлсэн арга хэмжээг авч ажиллана.

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН БҮТЭЭЦ:

Хучилтын бүтээц нь хучлага, суурь болон суурийн доод үеүдээс бүтнэ.

СУУРИЙН ДООД ҮЕИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИХ ШААРДЛАГА: Суурийн доод үеийн материал нь органик бодис, өгөршсөн буюу хэврэг материал, хоёрдагч (шавар) эрдэс бодис, хавтгай буюу хайрслалт материал (миканит), зөөлөн чулуу, тэлэх чадвартай эрдэс бодис, химийн нөлөөнд хялбар өртдөг материал, уусдаг давс зэргийг агуулаагүй байна.

Суурийн доод үеийн материалын ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн

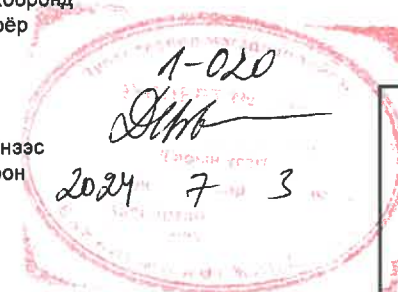
Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)								
50мм	37.5мм	25.0мм	19.0мм	9.5мм	4.75мм	2.00мм	0.425мм	0.075мм
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

Замын зохицуулагч:

Явган хүний замын ажил хийх үед түр зам байгуулах шаардлагатай талбайд иргэдийн зорчих нөхцлийг хангах зорилгоор замын зохицуулагчийг ажилуулна. Зам барилгын ажлын явцад түр замын урт 10000 мм - 30000 мм хооронд байвал замын зохицуулагчийн 1хүн/өдөр, 30000 мм-ээс их бол замын зохицуулагчийг 2хүн/өдөр буюу замын хоёр талд байрлуулж ажилуулна. Замын зохицуулагчийн ажлын хувцас хэрэглэлд шар хантааз, ажлын үнэмлэх, хамгаалалтын малгай, гутал, цагаан бээлий, дохиур мод, шүгэл багтана.

Явган хүний түр зам байгуулах:

Явган хүний зам, талбайн барилгын ажлыг хийж гүйцэтгэх явуад явган зоригчдын ая тух, аюулгүй байдлын үүднээс заавал түр явган зам байгуулна. Барилгын ажлын үед түр зам гаргах боломжийг бэлтгэх ажлын үед судалж, орон зай хангалттай тохиолдолд шинээр барих болон шинэчлэх явган хүний замын хажуу талд түр замыг гаргана.



				Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЫН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
ЗТСХТ-ийн дарга С. Анхбаяр		ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/ Үе шат: А/3		EG Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24		Масштаб: М1:100		Огноо: 2024.05	
Архитектор Гүйцэтгэсэн ЗТ19-507/10		Н.Мөнхзул Н.Тувшинмөнх С. Анхбаяр		ТГ Шифр: Шалгасан		Зургийн дугаар: 7		Хуудас: 17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн доод үеийн хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулна. Нягтруулах үеийн чийгийг агууламжийн хүлцэх алдаа $\pm 2\%$ байна. Нягтруулалтын үеийн зузааныг 150 мм байхаар тарааж, гадна талаас дотогшоо чиглэлд нягтруулалтыг гүйцэтгэнэ. Ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа тухайн бүтээцийг эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна. Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ.



Зураг №8.

Нягтруулалтыг 500 м² тутамд багадаа нэгээс доошгүй удаа талбайн туршилт хийж дүгнэлт гаргана.

СУУРИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

Явган хүний замын барилгын ажлын дараа хавтанд суулт үүсэх хагарах зэрэг асуудал нь янз бүрийн шалтгааны улмаас үүсдэг боловч ихэвчлэн суурийн үед ашиглаж буй материалын ширхэглэл болон нягтруулалттай холбоотой байдаг.

Суурийн үеийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)

50MM	37.5MM	25.0MM	19.0MM	9.5MM	4.75MM	2.00MM	0.425MM	0.075MM
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

ЦЕМЕНТЭЭР БЭХЖҮҮЛСЭН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ ДЭЭР ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БАРИХ

Явган хүний зам болон талбайд ирэх ачаалал харьцангуй бага тохиолдолд явган хүний замын чулуун ба бетон хавтанг 2%-ийн цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе дээр суулгах ба дараах аргачлалын дагуу гүйцэтгэнэ.

ЦЕМЕНТ

Цемент нь ердийн буюу портланд цемент байх бөгөөд АASHTO M-85-07, MNS 974:99 болон бусад олон улсын стандартуудын шаардлагад нийцсэн байна. Цементийн орцыг 1м²-д 2кг цемент байхаар тараана.

СУУРИЙГ БЭЛТГЭХ:

Урьдчилан бэлтгэсэн талбайд элсийг 100 мм зузаантайгаар дэвсэж, элсийг зохих багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар, налуу ба түвшинг хангах хэмжээнд сайтар тарааж тэгшилнэ. Тэгшилсэн үеийг 1 м 2-д 10 л -ээс доошгүй усыг жигд цацаж услан, гар доргиулагчаар сайтар нягтруулна.

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАШЛАГА СУУЛГАХ

Хашлаганы суурийн нүхийг зохих өргөн, гүнд ухаж нягтруулан, ажлын зурагт заасан маркын бетон зуурмаг ашиглан дэвсгэр үе хийж, хашлагыг нэг талаас нь эхлэн суурилуулж, ар хананы манаасыг хийнэ.

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн үеийг хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулж, нягтруулах үеийн чийгийг $\pm 2\%$ түвшинд баримтална. ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна. Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ. Инженерээс урьдчилан зөвшөөрөл авахгүй барилгын ажлыг явуулсан тохиолдолд ажлыг дахин гүйцэтгэнэ.



Зураг №9.

ХҮЛЦЭХ АЛДАА:

Гадаргуугийн түвшний хамгийн их зөрүү мм байна ± 15 мм байна.

ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАНТ ХУЧЛАГА:

Хавтант хучлагыг явган хүний замаас гадна авто зам, зогсоолд өргөн ашигладаг. Хавтант хучлагын чанарыг бататгахын тулд хавтан хоорондын зайн хэмжээг баримтлах ба завсраар нь дүүргэх элсний чанар ч мөн адил чухал үүрэгтэй байдаг. Явган хүний замын хучилтын бүтээцийн давхаргуудад ашиглаж буй материал болох хавтан, элс хайрга, зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй суурийн материалуудын физик чанарууд нь чухал элемент учраас материал сонголтонд анхаарна.

	Зориулалт	Хавтангийн төрөл	Зузаан	Гулзайлтын бат бэх (МПа)	Шахалтын бат бэх (МПа)
Хавтан	Явган хүний зам, талбайд	Хязгаарлахгүй	≥ 60 мм	5 дээш	20 дээш
	Зогсоолд	Эгц заг болон тоосгон хэлбэртэй	≥ 80 мм		42 дээш

Зураг төсөлд мөхөөрөмж үйлсэн
1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: А/3	
	Архитектор	Н.Мөнхцол	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			8	17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтан хоорондын зайг тохируулан , хавтангийн төрлөөс хамааран өрөлтийг зөв хийснээр дээрээс ирэх ачаалал жигд хуваарилагдаж хавтанд эвдрэл үүсэхгүй . Мөн хавтан хоорондын зайг зөв тохируулснаар таягтай болон тэргэнцэртэй иргэд ая тухтай зорчих нөхцөлийг бүрдүүлдэг . Явган хүний замын хавтан өрөхөд хоорондын зай нь хавтангийн хэмжээнээс хамаарна .

Хавтан	Хавтан хоорондын зай
Том хавтан	3 мм
Жижиг хавтан	2 мм

ХАВТАНТ ХУЧЛАГЫН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ : Явган хүний замын элсэн үе хавтангаас ирэх ачааллыг хуваарилж хавтангийн тэгш байдлыг хангах үүрэг гүйцэтгэдэг . Элсэн үед ашиглах материал гүйцэтгэлийн чанараас шалтгаалж хавтангийн өрөлт олон тоонтой жигд биш болдог тул материал гүйцэтгэлд хяналт тавьж ажиллана .

ЭЛСЭН МАТЕРИАЛЫН ШААРДЛАГА : Хавтангууд хөдөлгөөнгүй байх чанарыг дээшлүүлэхийн тулд завсарт нь элсээр чигжих , хавтангийн тэгш байдлыг хангаж дээрээс ирэх ачааллыг жигд хуваарилах үүрэг гүйцэтгэдэг .

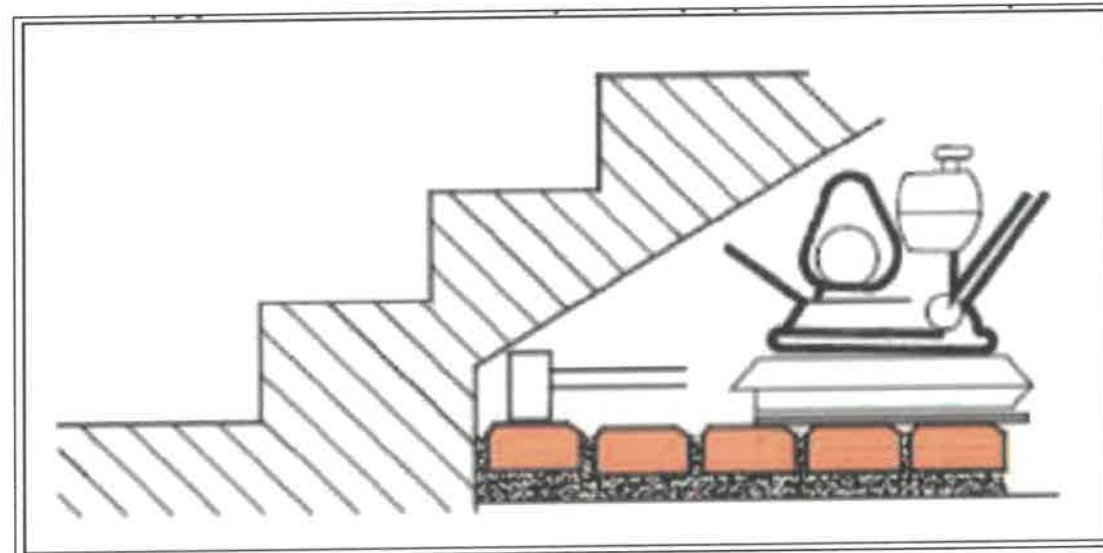
Элсэн материалд тавих шаардлага		
Ангилал	Ширхэглэлийн хэмжээ	Бусад
Хавтангийн заадсанд ашиглах элс	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 2.5 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 10%-с доош;	Элсийг зөвхөн хатааж хэрэглэх
Элсэн үе	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 5.0 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 5%-с доош;	-

ХАВТАН ХООРОНДЫН ЗААДСЫГ ЭЛСЭЭР ДҮҮРГЭХ ТЕХНОЛОГИ : Хавтангийн заадас дүүргэгч материал болох элсийг нойтон хэлбэрээр ашиглахгүй . заадас дүүргэгч элсийг хавтангийн налуу ирмэгийн доод түвшин хүртэл хийнэ . Суурийн үеийг суултаас хамгаалахын тулд сууринд элсийг жигд тараан дэвсэх ба хөндлөн хэвгий болон замын чигийг тодорхойлж гар аргаар хэвтээ чиглэлд тэгшилгээ хийнэ .



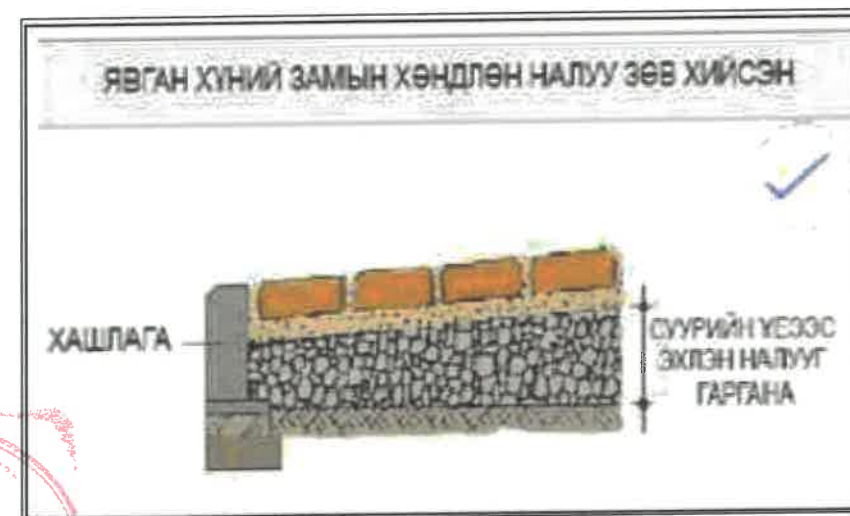
Зураг №10. Элсэн дэвсгэр үеийн гүйцэтгэл

ХАВТАНГИЙН ГАДАРГУУГ НЯГТРУУЛАХ : Явган хүний замын хавтан өрөлтийг хийсний дараа шаардлага хангасан хуурай элсийг хавтан хоорондын зайд чигжин резинэн ултай нягтруулагчаар нягтруулна . Хавтан хоорондыг элсээр чигжих нь хавтан өрөлтийн гүйцэтгэлд чухал үүрэг гүйцэтгэдэг тул элсэн чигжээсийг шаардлагын дагуу хийхгүй бол хавтан хөдөлгөөнд орох , суулт өгөх , эвдрэх шалтгаан болдог учраас дараах байдлаар хийнэ .

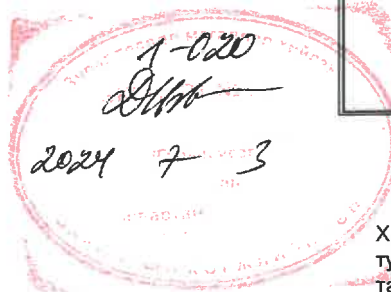


Зураг №11.

ХӨНДЛӨН ХЭВГИЙГ ТАЛБАЙ ДЭЭР ГАРГАХ : Явган хүний замын гадаргуун усыг саадгүй урсах нөхцөлийг хангахын зэрэгцээ явган зорчигчийн тав тухтай орчинг бүрдүүлэхийн тулд хөндлөн хэвгийг 2% -иас доош байхаар гүйцэтгэнэ . Явган хүний замын хөндлөн хэвгийг суурийн доод үеэс эхлэн гаргана . Хэрэв суурийн доод үеэс хэвгийг гаргаагүй элсэн дэвсгэр үе дээр хэвгийг гарган хийвэл явган хүний замд суулт үүсэх аюултай .



Зураг №12.



ХАВТАНГ ӨРӨХ , СУУЛГАХ : Явган хүний замын хавтанг өрөхдөө явган зорчигчийн аюулгүй байдал , тав тухтай байдлыг хангах зорилгоор тэгш байдал , хавтан хооронд зай завсаргүй байх чанарыг тооцож материалд тавих шаардлага болон барилга угсралтын шаардлагыг мөрдөнө .

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат:	А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Г Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				9	17

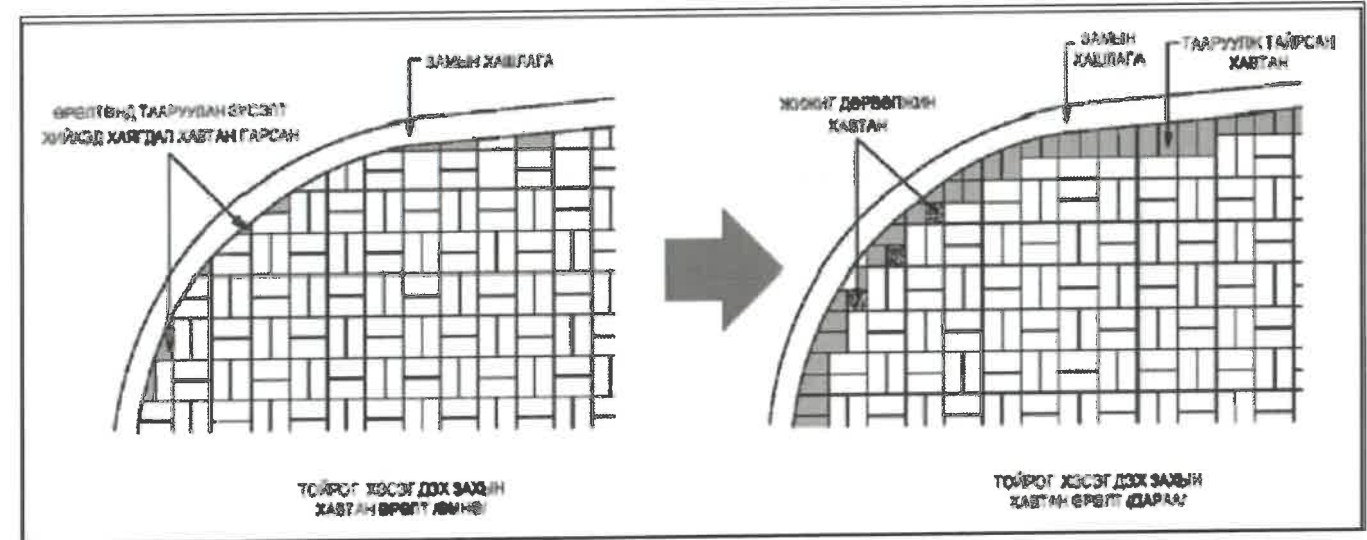
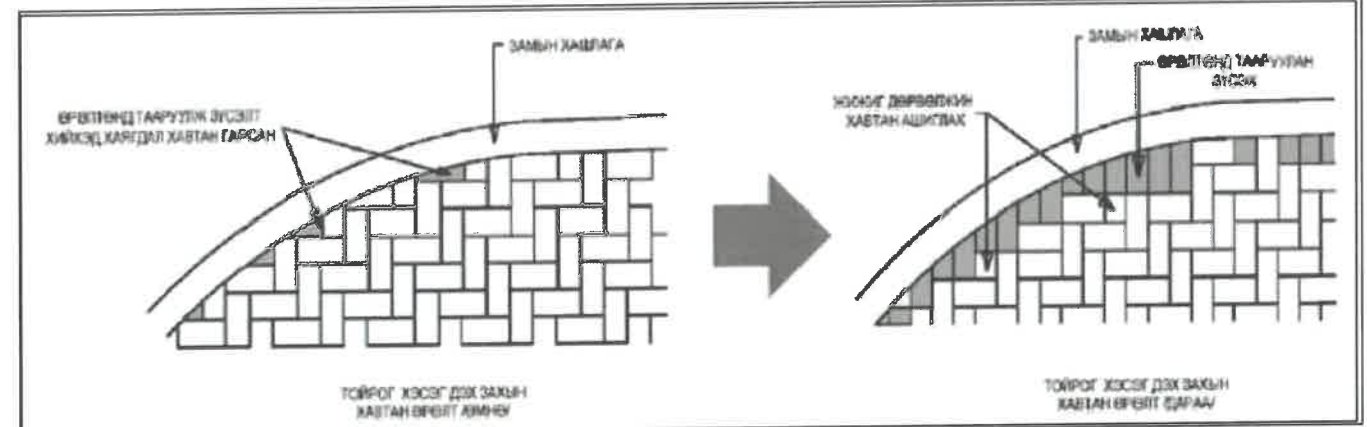
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтангууд хоорондох зайгүй нягт байх чанарыг хангахын тулд дараах зүйлсийг шалгаж хянасан байна. хавтан суулгахаас өмнө материалын шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг нягтлан лабораторт шинжлүүлнэ. мөн тухайн газарт зориулах бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилж болохгүй. Учир нь үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилснөөр хавтангийн геометр хэмжээ өөрчлөгдөх сөрөг талтай юм. мөн тухайн үйлдвэрлэлийн бүтээгдэхүүнийг урьдчилан авч уг хавтангийн хэмжээгээр хашлага суулгах өргөний зайг тогтоож, хавтангуудыг өрөхөд өргөдөх болон дутах эрсдлийг тооцно. Явган хүний хавтант хучлагатай хийцэд хавтанг буруу өрснөөс үүдэн эвдрэх магадлал их байдаг тул өрөлтөнд гол анхаарлыг хандуулах нь чухал.

- Хавтанг механик зүсэгчээр өө сэвгүй тайрч, тэгшхэн хийх.
- Жижиг дөрвөлжин хавтан ашиглах
- Үзлэгийн худгийн таг замын хавтантай ижил түвшинд байх
- Заадас 2-3мм хэмжээтэй байх.

ХАШЛАГА СУУЛГАХ.

Замын хашлага суулгахад хэв хашмал угсрах, хашлага хоорондын зай, бетон суурийн цутгалтын үе шат зэргийг анхаарч бэжилтийн хугацаанд барилгын талбайд хашилт барьж хамгаалан барилгын ажлыг хийнэ. Замын хашлагын хэв хашмалыг угсрахаас өмнө суурийн үеийн нягтруулалтыг шалган, суурийн бетон цутгахдаа замын хашлагыг хөдөлгөөнгүй байхад анхаарна. Замын хашлага суулгахаас өмнө орчныг цэвэрлэх ба барилгын ажлын үед зөөж тээвэрлэх явцад эвдэрсэн хашлагыг ашиглаж болохгүй. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой. Замын хашлага суулгах байршилд чигийн тэгш байдлыг хангаж утас татна. Хашлагын суурийн эхний бетон зуурмагийг зураг төсөлд заасан хэмжээгээр бага багаар дүүргэн хүрэээр жигд тарааж дээд талын хэсгийг тэгшилж засна. Бетон цутгахдаа зай завсар гаргахгүйн тулд саваа модоор жигд тараана. Хашлагыг суулгахдаа хоорондын завсарт дүүргэнэ. Замын хашлага нь сууриндаа ямар нэгэн хөдөлгөөнгүй суусан байна. Хашлага суулгах ажлын хүлцэх алдаа

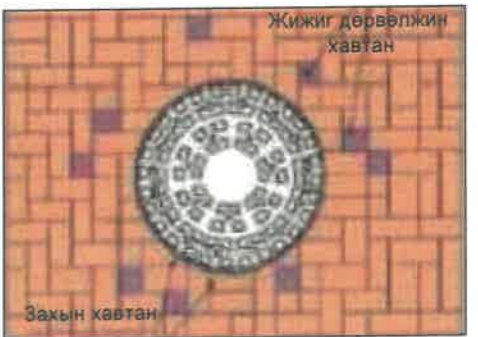


Төрөл	Хүлцэх алдаа	Шалгах давтамж хэмжээ	Шалгах арга
Хашлагын шүлүүн ба өлгүүр байдлын хэмжээ	±8	100 у/м тутамд	1 цэгт 20 метрийн урттай утас татаж хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Зөргөлдөө хоёр хашлаганы өндрийн зөрүү	±2	20 у/м тутамд	1 цэгт Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Завсрын өргөн	±3	20 у/м тутамд	1 цэгт Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Хашлагын өндөржилт	±8	20 у/м тутамд	1 цэгт Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Гадаргуу цулжчих хэмжээ	±10	20 у/м тутамд	1 цэгт Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.

ҮЗЛЭГИЙН ДУГУЙ ХУДАГ, ТРАНШЕЙНЫ НҮХ ОРЧМЫН ХАВТАН ӨРӨЛТ

Үзлэгийн худгийн тагийг замын хавтангийн хээтэй нийцүүлэн хийж болно. Үзлэгийн худаг орчмын хавтанг өрөхөд хавтан худгийн тагтай амлан нийлэх хэрэгтэй. Зайлшгүй шалтгааны улмаас нийлэх боломжгүй үед бетоноор шавах боломжтой бөгөөд энэ үед үзлэгийн худаг төмөр тагтай байвал 100мм-ээс бага, жижиг хавхлагатай байвал 50 мм-ээс бага хэмжээгээр хавтантай өнгө дагуу бетон цутгана.

Төлөвлөж буй явган зам, дугуйн зам, гарцны уналтын барилгын ажлыг хийхдээ монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм стандарт, зураг төсөл болон явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага MNS 5682 2006-г баримтлан хийнэ үү.



1-020
2024 7 3

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө

НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: A/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:100
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 10
			Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГАРЦНЫ УНАЛТ (РАМП)-ЫН БЕТОН ХУЧИЛТ ХИЙХ АРГАЧЛАЛ

Гарцны уналт буюу рампын бетон хийцийн цутгалтын ажлыг дараах дарааллаар гүйцэтгэнэ.
Ажил гүйцэтгэх аргачлалд ороогүй зүйлсийг Захиалагчийн инженертэй газар дээр нь зөвшилцөн гүйцэтгэх ба инженерийн зааварчилгаагаар ажлын аргачлал болон ажлын гүйцэтгэлд өөрчлөлт орж болно.

Стандарт техникийн шаардлагуудын хувьд доорхи товчилсон үгсийг ашиглав:

AASHTO	Америкийн стандарт (Америкийн мужийн зам тээврийн удирдах ажилтнуудын холбоо)
ASTM	Америкийн туршилт шинжилгээ, материалын нийгэмлэг
BS	Британы стандарт
BSCP	Британы стандарт
ISO	Олон улсын стандартчилалын байгууллага

АЖЛЫН ДАРААЛАЛ :

- Гарцны уналт хийх хэсгийг ухаж бэлтгэх
- Гарцны уналт хийх хэсгийг цэвэрлэх.
- Гарцны хэсгийн суурийн нягтруулалтыг хийх
- Хэв хашмал зангидаж , манаас хийж өгнө.
- Гарцны уналт хийх хэсгийг дахин сайтар цэвэрлэх.
- Ус тусгаарлагч дэвсэж бетон зуурмагийн ус газар нэвчихээс сэргийлэх
- В 30 ангийн бетоноор цутгалт хийнэ.
- Бетон зуурмагийг сайтар чигжиж , цул бетон болгож өгөх
- Бетоны гадаргуун өнгөлгөөг цахилгаан багажаар эсвэл гараар маш сайн хийнэ.
- Гадаргууг барзгаржуулах (Нэгэн жигд шүүрдэх)
- Цутгалт авснаас хойш 3 хоногийн турш усан арчилгаа хийх (Хэт халуун , хуурай уур амьсгалтай өдрүүдэд усан арчилгааг өдөрт 2-3 удаа хийх)
- Бетоны хэв хашмалыг 3 хоногийн дараа авч болно (Бетоны талбайн бат бэх хангагдаагүй нөхцөлд усан арчилгааг 7 хүртэл хоног хийх ба Захиалагчийн инженерийн зааварчилгааны дагуу дараагийн шатны арга хэмжээг авна)

ХЭМЖИЛТ ШАЛГАЛТ :

- Бетон сорьцын шоо авч бат бэхийн туршилт хийнэ .
- Бетон цутгалт авахаас өмнө цэвэрлэгээг сайтар хийсэн болон хэмжээг зураг төслийн дагуу зөв тавьсан эсэхийг шалгана.
- Гарцны уналтын бетонд ан цав гарсан эсэхийг шалгана.
- Цууралт ан , цав гарсан эсэх , өнгөлгөө тэгшилгээг шалгах , гарцны уналтын түвшин зурагт заасны дагуу эсэхийг 2 метрийн рейк дээр тэгш ус барьж шалгана.
- Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгой анхаарч , тэгш байдлыг сайтар шалгах


Доор дурьдсан ажлуудын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг “ Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага ” ЗЗБНБД 31-008-2016 нормд заасны дагуу авч хэрэглэх ба энэхүү аргачлалд заагаагүй бусад ажлуудыг дээрх техникийн шаардлага болон бусад холбогдох норм , стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

- БЕТОН ХОЛЬЦНЫ ОРЦЫН НОРМЫГ ТОГТООХ
- БЕТОНЫ ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ
- БЕТОНЫГ ХОЛИХ БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ТЭЭВЭРЛЭХ
- ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙХ
- ШООНЫ ТУРШИЛТ ХҮЧИНТЭЙ БАЙХ
- БЕТОНЫ БАТ БЭХИЙГ ЗӨВШӨӨРӨХ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
- ШААРДЛАГА ХАНГААГҮЙ ТУРШИЛТУУД
- БЕТОНЫГ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛӨӨС ХАМГААЛАХ
- БЕТОНЫГ НЯГТРУУЛАХ
- ХЭВЛЭМЭЛ БА ХЭВЛЭМЭЛ БУС ГАДАРГУУН ӨНГӨЛГӨӨ
- ӨТГӨН БА ШИНГЭН ЗУУРМАГ (ЦЕМЕНТИЙН УУСМАЛ БА ЗУУРМАГ)
- БЕТОН ЦУТГАЛТЫН АЖЛЫН БҮРТГЭЛ
- СОГОГТОЙ БЕТОНЫГ ЗАСАХ

АНХААРАХ ЗҮЙЛ :

Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгойлон анхаарах
Халуун, хуурай уур амьсгалтай үед нимгэн хальсан бүрхүүл, усаар шүрших зэрэг аргаар чийгийн ууршилтаас хамгаалахаас гадна цементийн гидратацийг түргэсгэх болон бэхжилтийн процессыг түргэсгэхэд нимгэн полиэтлин бүрхүүл хучаас бичил орчин бүрдүүлэх сайн талтай байдаг.

1-020
2024 7 3

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэгсэн	М.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 11
				Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1. МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА :

Гүйцэтгэгч бетонд ашиглахаар төлөвлөж байгаа материалын тухай бүрэн мэдээллийг Захиалагчийн инженер танилцуулна . Инженер бүх материалыг зөвшөөртөл бетон дэвсэж болохгүй . Нэгэнт Инженерийн зөвшөөрсөн материалыг солих буюу өөр материалаар орлуулж болохгүй . Материалын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг " Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага " ЗЗБНБД 31-008-2016 нормоос үзнэ үү .

Хуучин бетон гадаргууд шинэ бетон цутгахаас өмнө дараахи арчлалтыг хийнэ : Хуучин бетон гадаргууг чулуун материалыг ил гартал нугардаггүй хялгасан шүүрээр угаана . Хуурай , чулуун материал нь ил гарсан гадаргуу дээр шинэ бетон цутгана . Гадаргуу нь цэвэр, хатуу , хуурай ба бат бэх байна . Хэрэв угаах явцад гадаргуун хагаралууд цэвэрлэгдэж ил гарвал тэдгээрийг шавар буюу бетон зуурмагаар дүүргэж бөглөнө . Нэг удаад дүүргэх зуурмагийн хэмжээг гадаргууд бетон дэвсэхэд дүүргэсэн зуурмаг хатаагүй байхаар тааруулна .

Материалын нэр	Материалд тавигдах ерөнхий шаардлага
Цемент	Цементбетон хучилтанд хэрэглэгдэх цемент нь AASHTO M 85-11-ийн шаардлагуудыг хангасан , 42.5 МПа маркаас багагүй байна .
Чулуу	Бетон орцонд хэрэглэгдэх чулууг чулуун ордоос гаргаж авсан буталсан чулуу хэрэглэнэ . Чулууны шахалтын бат бэх нь бетоны шахалтын бат бэхээс 1.3 дахин их байна . Бетонд хэрэглэгдэх чулууны хамгийн том хэмжээ нь 20 мм ээс ихгүй байна .
Элс	Цэвэр , хатуу ба бүх байгалийн гаралтай элс , буталсан хайрган элс эсвэл AASHTO M 6-08 стандартад нийцэж байгаа буталсан чулуун элсийг бетон зуурмагт ашиглана .
Ус	Бетон зуурмаг болон арчилгаанд хэрэглэх ус нь тос , хүчил , шүлт , сахар , давс , органик бодис болон бусад сөрөг нөлөөтэй бодис агуулахгүй байна . Ус нь MNS AASHTO T 26:2005/ AASHTO T 26-79 (2008) стандартын шаардлагад нийцэж байгаа эсэхийг нь шинжилж , Захиалагчийн инженер зөвшөөрвөл усны pH үзүүлэлт 6.0 - 8.5 хооронд байж болно .

(в) Цутгах дараалал Гүйцэтгэгч хэрэв бололцоотой бол бүтээцийн нэг хэсэг дэх босоо элементүүдийн цутгалтын хоорондох хугацааг ижил байлгах арга хэмжээ авна . Энэ хугацаа нь Инженер өөрөөр заагаагүй бол цаг агаарын таатай нөхцөлд 3-7 хоног байна . Хэрэв Инженер бетоны агшилтын улмаас ажлын залгаасыг багасгахыг шаардвал шинэ бетон хольцыг 21 хоног болоогүй гадаргууд дэвсэхгүй . Хэрэв зурагт ажлын залгаас хийхээр үзүүлсэн бол тэдгээрийн өргөн ба урт нь зурагт заасан хугацааг өнгөртөл тэдгээрийг дүүргэж болохгүй .

3. БЕТОНЫГ АРЧЛАХ

Ерөнхий

Бетоныг арчлах нь бэхжих явцад бетон чийгшлээ алдаж хатуурах ба бетоны доторх температурын өөрчлөлтөөс болж дулааны хагарал үүсэх зэргээс хамгаална .

Бетоныг арчлах арга нь бетоныг гэмтээхээргүй байна . Бэхжилт нь дээрх шаардлагыг хангатай үргэлжлэх боловч аль ч тохиолдолд 7 хоногоос багагүй байх ба дээр нь дараагийн бүтээц иртэл үргэлжилнэ .

Бетоны арчлалтыг арчлах ажиллагааг даах чадвартай болтол хатуурсан нөхцөлд эхлэх бөгөөд тасралтгүй буюу нилээд том талбайд цутгаж байгаа бол түрүүчийн цутгалт нь дууссан газраас эхэлж хийнэ .

Шинээр дэвссэн бетон бүрийг энд дурьдсан аргуудын аль нэгээр бетон хуурайшихаас сэргийлж арчилна . Арчлалт хийхээр сонгосон аргаа хэрэглэж амжаагүй байхад бетон хуурайшиж эхэлбэл бетоны гадаргууг гэмтээлгүйгээр ус цацаж чийгтэй байлгана .

Уураар болон туяагаар халаахаас бусад аргаар хүснэгт 3-м өгөгдсөн хугацаанд зогсолтгүй үргэлжлүүлэн арчилна .

2. БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ЦУТГАХ


(а) Цутгах зөвшөөрөл Инженер бичгээр зөвшөөрөл өгтөл ямар ч бетоны ажлыг эхэлж болохгүй . Гүйцэтгэгч бетон г цутгах гэж байгаа тухайгаа 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ .

Бетон цутгаж эхлэхээс өмнө хэв хашмалаас өмнөх цутгалтаас үлдсэн хольцны үлдэгдэл болон бусад гадны материал хогийг гаргаж хаяна .

Инженер зөвшөөрөл өгсөнөөс хойш 24 цагийн дотор бетон цутгах ажлыг эхлүүлнэ . Хэрэв Гүйцэтгэгч энэ хугацаанд цутгалтыг эхэлж чадахгүй бол Инженерийн зөвшөөрлийг хүчингүйд . тооцож Гүйцэтгэгч дахин зөвшөөрөл авна

(б) Бетон дэвсэх гадаргууг бэлдэх Бетон цутгах нүхийг энэ техникийн шаардлагын дагуу бэлдэнэ . Нүхэнд тогтсон усыг шуудуу татах буюу бусад тохирох аргаар зайлуулна . Гүйцэтгэгч шинээр цутгасан бетон болон түүний бүрэлдхүүн хэсгүүдийг угаагдахаас хамгаална . Ухмалын ёроолоос доош хийгдсэн аливаа ус зайлуулах хоолой буюу нүхийг шаардлагагүй болмогч Инженерийн зөвшөөрсөн аргаар бөглөж шавардсан байна .

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10					Ч.Анхбаяр хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЗТСХТ-ийн дарга С. Анхбаяр		С. Анхбаяр		ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/		Ye шам: А/3			
Архитектор Н.Мөнхзул		Н.Мөнхзул		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:			
Гүйцэтгэгч Н.Түвшинмөнх		Н.Түвшинмөнх		Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05			
Шалгасан С. Анхбаяр		С. Анхбаяр		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:			
				12	17				

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Арчлалтын хамгийн бага хугацаа

Цементийн төрөл	Орчны дундаж температур 15° C -ээс их	Орчныдундаж температур 5° C-15° C	Орчны дундаж температур 5° C -ээс бага
10%-аас бага пуццоллан нэмсэн портланд цемент	7 өдөр	10 өдөр	14 өдөр
10%-аас их пуццоллан нэмсэн портланд цемент	10 өдөр	15 өдөр	20 өдөр

Цаг агаарын халуун нөхцөлд, Инженер шаардлагатай гэж үзвэл, шингэн мембран буюу газар дээр нь хэвлэх аргуудаар арчлалт хийгдэж байгаа бетонон гадаргууд ус цацаж өгнө. Усыг, Инженер гадаргууг хөргөх шаардлагагүй болсон гэж үзэх хүртэл цацна.

Инженер зааварласан бол Гүйцэтгэгч, дор дурдсан арчлалтын зарчмаас гадна нарны хурц туяа буюу салхи бетон гадаргууд хүрэхээс сэргийлж нар ба салхины хаалт зэргээр хангана.

БЕТОНЫГ АРЧЛАХ АРГУУД

- Хэв хашлага ашиглах

Бетоны хэв хашмалыг нь авалгүйгээр шаардлагатай хугацааны туршид байлгаж арчилна.

- Усаар арчлах

Бетоны гадаргуу дээр ус тогтоох, усаар шүрших, эсвэл байнга нойтон материалаар хучих замаар гадаргууг үргэлж чийгтэй байлгана. Эдгээр материалуудыг хөвөн, зулхай, олон давхар таар буюу бусад зөвшөөрөгдсөн материалаар хийсэн байх ба будаг гардаггүй, бетонд ямар нэгэн байдлаар нөлөөлдөггүй байх ёстой.

- Шингэн мембранаар арчлах холимог арга

Гадаргууг зүлгэж өнгөлөх шаардлагатай үед болон ажлын залгаасны гадаргууд шингэн мембраны аргыг хэрэглэж болохгүй. Гэхдээ залгаасан дээр бетон тавихаас өмнө элсэн шүршигчээр мембраныг арилгавал энэ аргыг хэрэглэж болно. Хоёрдугаар зэрэглэлийн цагаан пигментыг зөвхөн гүүрний хавтангийн гадаргуу, ажил дууссаны дараа ил харагддаггүй буюу Инженерийн зөвшөөрсөн бусад гадаргуу дээр хэрэглэнэ. Шингэн мембраны аргыг хэрэглэх үед сул ус гадаргуугаас ууршмагц ил бетоныг мембраны уусмалаар богино хугацаанд бүрнэ. Хэвлэмэл гадаргуугийн хэв хашлагыг авч шаардлагатай Уусмалыг цахилгаан үүсгүүрээр, өнгөлгөө хийж дуусмагц нэн даруй мембраны уусмалаар бүрнэ ажилладаг шүршигчээр нэг буюу хоёр удаагийн ажиллабараар шүршинэ. Гар ажиллагаат шүршигчийг багахан хэмжээний газарт Инженерийн зөвшөөрөлтэйгөөр хэрэглэж болно.

Пигмент агуулсан мембраны уусмалыг хэрэглэхийн өмнө сайтар хольж хутгах ба хэрэглэх явцад хөдөлгөж сэгсэрнэ. Хэрвээ уусмалыг хоёр хувааж шүрших шаардлагатай гэж үзвэл эхний шүршилтийг хийсний дараа 30 минутын дотор хоёр дахь шүршилтийг хийнэ. Шүрших литр бэхжүүлэх уусмалыг 1 Гөлгөр гадаргуу дээр, ээр батлуулсан байна -төхөөрөмжийг Инженер 0.2 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд, барзгар гадаргууд 1 литр бэхжүүлэх уусмалыг 0.5 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд тус тус ноогдохоор буюу Инженерийн зааварчилсан хэмжээгээр нэгэн жигд бүрхүүл үүсгэж шүршинэ.

Хэрвээ шинэхэн шүршсэн мембраны хальс хангалттай хатаж гүйцээгүй байхад бороо орох буюу арчлалтын явцад хальс ямар нэгэн байдлаар гэмтвэл тухайн газарт дээр дурьдсантай ижил хэмжээгээр шинээр уусмалыг шүршинэ.

- Ус нэвтэрдэггүй материалаар хучих арга

Энэ нь бетоны гадаргуугаас чийг алдагдахаас сэргийлж ус үл нэвтрэх материалаар хучих арга юм. Энэ арга нь чийгийн алдагдлаас сэргийлж чадна гэж Инженер үзсэн тохиолдолд л энэ аргыг хэрэглэнэ.

Гадаргууг хучих үед бетон гадаргуу нойтон байх ёстой. Уг материал нь хангалттай хэмжээний ээр зөрүүлж залгааг -аас доошгүй мм 300-өргөнтэй байх ба материалын зэрэгцээ эгнээнүүдийг цавуутай лент, мастик цавуу буюу бусад зөвшөөрөгдсөн аргаар сайтар битүүлж наагаад гадаргууг нийтэд нь хучина.

Хучлагыг салхинд хийсэхгүй байхаар бэхэлж өгнө. Бетоны бэхжилтийн хугацаа дуусахаас өмнө хучлагын аль нэг хэсэг урагдвал нэн даруй нөхөж засварлана. Ус үл нэвтрүүлэх чанар нь алдагдсан материалыг хучлаганд хэрэглэхгүй.

Бетон цутгах аливаа ажлыг эхлэхээс өмнө Гүйцэтгэгч бэхжүүлэх ажлын дэлгэрэнгүй төлөвлөгөөг Инженерт танилцуулж батлуулна.

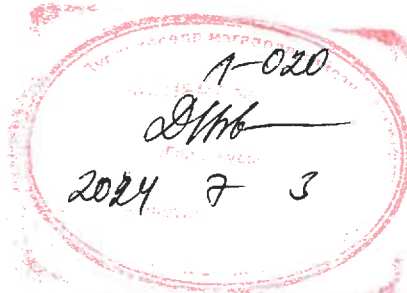
4. ХЭВ ХАШМАЛ

Хэв хашмал нь бетоны нүүрэн талд эвдрэл үүсгэлгүйгээр амархан салахаар хийгдсэн байх ба, хэрэв шаардлагатай бол, бетоны нүүр талуудын зөв байрлалыг хангах үүднээс бетоны байрлалыг бага зэрэг өөрчлөх зориулалттай хэрэгслээр тоноглогдсон байна. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой.

Бетоны нүүрэн талыг Инженерийн хүлээн зөвшөөрөх хэмжээнд нэгэн жигд бүтэц ба өнгө бүхий гөлгөр гадаргуутай байлгах зорилгоор хэв хашмалыг РС1 стандартын В-В дотор заслын 1 ангилалын наамал банз буюу усан онгоцонд хэрэглэдэг В S 1088 стандартын наамал банзаар доторлоно.

Бетоны ил гарах гадаргуугийн хэв хашмалын залгаасууд нь хэрэв өөрөөр заагаагүй бол, хэвтээ ба үргэлжилсэн байх буюу эсвэл нэгэн жигд хээтэй байна, босоо байдлаар тэгш байрлуулагдсан Хийцийн нийт хэсэг бүрт хэвний доторлогооны ижил төрлийн материал хэрэглэнэ.

Хэрвээ хэв хашмал цухуйсан байвал агаарыг гаргаж тэр хэсгийг сайтар нягтруулагдсан бетоноор дүүргэнэ.



Чулаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Ye шат: А/3	
Архитектор	М.Мөнхзул	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгсэн	Н.Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Хуудас: 17
ЗТ19-507/10	Шалгасан С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 13	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

30°-ийн налууугтай буюу түүнээс налуу байдлаар бетон гадаргуу цутгахаар бол хэв хашмал ашиглана . Харин 20°-ээс бага налууугтай хийвэл гадаргууг тэгшлэх аргаар налуу гаргана . 20°- 30° хоорондох налуууг Гүйцэтгэгч , хэрвээ бетоныг нягтруулах үед бетоныг байранд нь байлгаж чадах тусгай тэгшлэгч хавтан хэрэглэн гадаргууг тэгшилж чадахаа Инженерт батлаж чадахгүй бол хэв хашмал хэрэглэнэ .

Бетоны гадаргуу дээр хэвтээ ба налуу байдлаар хийгдсэн хэв хашмалыг шинэ бетоны хийн даралтын улмаас дээшээ өргөгдөхгүй байхаар сайтар бэхэлнэ . Бетоны их бие доторх нүхний хэв хашмалыг хөвөхөөс сэргийлж арга хэмжээ авна .

Эвдэрсэн хэв хашмалыг салгасны дараа энэ нь бетон гадаргууг гэмтээж болзошгүй бол дахин хэрэглэж болохгүй .

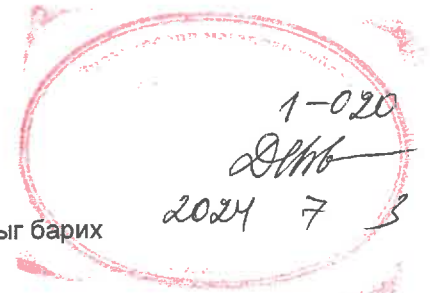
Бэлэн бетон хийцийг барилгын ажилд байнгын хэв хашмалын зориулалтаар ашиглахаар Гүйцэтгэгч санал болгож Инженер зөвшөөрсөн бол техникийн шаардлагыг бүрэн хангасан байна .

Бетонтой харьцах хэв хашмалын бүх гадаргууг арматур байрлуулахаас өмнө сайтар цэвэрлэж , хэвийг бетоноос салгахад хялбар болгох зориулалттай зөвшөөрөгдсөн химийн буюу бусад эмульсээр түрхэж өгнө . Цэвэр эрдэс тос ба усанд уусдаг эмульс хэрэглэхгүй . Гүйцэтгэгч төлөвлөсөн шингэн нэмэлтүүдийг тохирох эсэхийг батлах туршилтын хавтан цутгана . Дараахи шинж чанар бүхий эмүүльсийг хэрэглэж болохгүй :

- хэвлэмэл гадаргуугийн дээр тавигдах аливаа материалын барьцалдах чанарыг бууруулдаг.
- хэвлэмэл гадаргуун бэхжилтийг удаашруулдаг,
- гадаргууг хэврэг болгодог,
- агаарын зай үүсгэдэг,
- толбо үүсгэдэг,
- гандуулдаг,
- өнгө өөрчилдөг.
- хэв хашмалыг төсөллөх

Хэв хашмал нь АСI стандарт , “ Бетоны хэвийн практик зөвлөмж ,” (АСI 347) эсхүл Инженерийн зөвшөөрсөн олон улсад түгээмэл хэрэглэгддэг стандартыг хангасан байна . Хэв хашмалыг . төсөллөхөд гидростатик даралтыг сонгохдоо доорх зүйлүүдийг анхаарна

- Үүнд:
- бетон дэвсэх үеийн тооцоолж буй хамгийн их хэмжээ,
 - төлөвлөсөн хольцны өтгөрөлт ба хөдөлгөөнт чанар,
 - доржилтын нөлөө,
 - бетоны температур
 - орчны температур
 - бетон хольц дахь удаашруулагч буюу зөөлрүүлэх бодисууд хэв хашмалыг барих



Хэв хашмалыг дахин хэрэглэхээс өмнө цахилгаан хөдөлгүүрт механик багажаар цэвэрлэж эвдрэл , гэмтлийг шалгаж , шаардлагатай засварыг хийнэ . Хэрвээ бетон цутгах үеэр буюу цутгахаас өмнө ямар нэгэн согог илэрвэл Инженер согогийг залруултал ажлыг зогсоож болно .

Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг угсрахдаа хэвний хажуугийн талуудыг буулгах үед доод хэсгийн хэвийг хөндөхөөргүй хийнэ . Хэрэв тулгууруудыг үлдээж доод хэсгийн хэвийг салгах шаардлагатай бол цохилтын үед тулгууруудыг хөндөж болохгүй . Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг задлах зорилгоор тулгууруудыг түр зуур зайлуулаад дараа нь буцааж тавих ёсгүй .

Хэвэн доторх төмөр холбоос ба бэхэлгээнүүдийг бетоныг гэмтээлгүйгээр бетоны нүүрнээс хамгийн багадаа 60 мм -ийн зайнд салгаж болохоор хийнэ . Төмөр холбогчийг авсаны дараа бетонд үлдэх хонхор зай нь аль болох бага байхаар бэхэлгээг суулгаж өгнө .

Хэвний тулгууруудыг өмнөх тавьсан бетоной нь Инженерийн хэрэглэхийг зөвшөөрсөн эрэг чагтаар холбож боож болно . Хэрвээ бетоны төмөр холбогч нь эрэг чагттай холбоотой бол байранд нь салгалгүй үлдээх төмөр нь бетоны нүүрэн талд 60 мм -ээс илүү ойр байж болохгүй .

Хэв хашмалын дотор талыг нь цэвэрлэхэд түвэгтэй бол энэ зориулалтаар хэвэнд түр нээлхий гаргаж өгнө .

Бетоны дотор ба гадна өнцгүүдэд 20 мм х 20 мм -ийн шинэ хатуу банзны тусламжтайгаар ховил гаргаж өгнө . Инженер өөр заавар өгөөгүй бол , ил харагдах бетон гадаргууд цэвэр , тэгш , хэвтээ залгаас үүсгэхийн тулд хэвэнд шинэ 25 мм 2-ийн дөрвөлжин хатуу банз суулгаж өгнө .

Хэвийг хийхдээ бетоны овор хэмжээ болон чиглэл нь бүх талаараа ажлын зурагт заасан бүх өгөгдлүүдийг нарийн баримталсан байхаар хольцтой нягт суух байдлаар хийнэ . Арматурын хэвнээс цухуйсан хэсгүүдээр цементийн сүүг гоожуулахгүйн тулд хэвийг арматуруудын эргэн тойронд маш нягт хийнэ .

Хэв хашмалыг бетон цутгахад бэлдэх

Хэвийг угсарсаны дараа төмөр арматурыг байрлуулахаас өмнө Гүйцэтгэгч , хэвийг сайтар шалгаж үзнэ . Хэмжээсүүдийг шалгаж , овор товонтой гадаргууг тэгшилж , ялангуяа эрэг чагт , холбоос чанга хийгдсэн эсэх ба суурийн бат бэх байдал зэргийг сайтар анхаарч үзэх ёстой . Хэв хашмалд арматур суурилуулахаас өмнө хэв хашмалын дотор талыг сайтар цэвэрлэж , зөвшөөрөгдсөн эмульсээр түрхлэг хийнэ . Зэрэгцээ бетон гадаргуунуудын өнгө өөр өөр болохоос . шингэнийг хэрэглэнэ , зайлсхийж нэг барилгын ажлын хэв хашмалд зөвхөн нэг төрлийн эмульс Хэв хашмалыг суулгахаас өмнө арматурыг байрлуулах шаардлага гарвал хэв хашмалын гадаргууг бэлдэх бүх ажлуудыг түүнийг эцсийн байршилд байрлуулахаас өмнө хийж гүйцэтгэнэ . Арматурыг эмульс шингэнээр бохирдуулж болохгүй . Бетон цутгахаас өмнө хэв хашмалаас бүх хог , шороо , барилгын хаягдал болон бусад гадны материалыг гарган хаяна .

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэгч	Д. Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 14
				Хуудас: 17

A
B
C
D
E
F
A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

142 III

Гүйцэтгэгч бетон цутгаж эхлэхээс өмнө бүх шаантаг ба тохиргооны хэрэгслүүдийг бетон цутгах үед хөдлөхөөс хамгаалж бетоныг цутгах үед тэдгээрийг хөдөлгөөнгүй байлгах талаар байнга хяналт тавьж байна .

Гүйцэтгэгч , хэв хашмал , тулах түр байгууламж болон арматур төмрийг байрлуулсны дараа бетон цутгах гэж байгаагаар бетоны ажил эхлэхээс өмнө 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ . Гүйцэтгэгч Инженерт ийнхүү мэдэгдэхээс өмнө өөрөө ажил нь энэхүү техникийн шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг шалгаж баталгаажуулсан байна . Инженер Гүйцэтгэгчид ажил эхлэх зөвшөөрөл бичгээр өгөхөөс нааш бетон цутгах ажлыг эхлэхгүй .

Хэвийг задалж буулгах

Ерөнхий

Гүйцэтгэгч , Инженерийн зөвшөөрлийг бичгээр урьдчилан авахаас нааш хэвийг буулгахгүй . Хэвийг буулгах хугацааг тухайн хийцийн байршил ба төрөл , цаг агаарын нөхцөл , бетон хольцонд орсон материал болон бетоны бат бэхэд нөлөөлж болох бусад хүчин зүйлүүдийг харгалзан тогтооно .

Хэвийг бетоныг цохиж хөндөлгүйгээр болгоомжтой буулгана . Бетон нь хэвийг буулгах үед бетонд ирж болох аливаа ачааллыг даах хэмжээний хангалттай бат бэхтэй болтол хэвийг салгахгүй . Бетонд хэт их ачаалал өгөх эсвэл гадаргууг гэмтээж болох аргаар хэвийг буулгаж болохгүй . Хийц нь жигд , аажмаар өөрийн жингийн ачааллаа авах боломжтой байдлаар тулгууруудыг буулгана .

Салгах хугацаа Бетоныг цутгаж дуусах ба хэв хашмалыг буулгах хоёрын хооронд өнгөрөх хамгийн бага хугацаа 0° C - 25° C хэмийн орчны температурт ямар байхыг хүснэгт 4-т өгөв . Дээрхээс бага температурт буюу энгийн буюу сульфатад тэсвэртэй портланд цементээс бусад төрлийн цемент хэрэглэж байгаа бол Инженер өөр хугацаа өгч болно .

Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа (энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Хэв хашмалын төрөл	Орчны дундаж температур					
	Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа					
	25° C	20° C	15° C	10° C	5° C	0° C
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	3 хоног	3 хоног	4 хоног	5 хоног	7 хоног	10 хоног

Бетоноос авсан шоог эх бетонтой ижил арчилж бэхжүүлсэний дараа шооны бат бэх хүснэгт 5-т өгөгдсөн бат бэхтэй болсон хойно хэв хашмал ба түр байгууламжийг буулгаж болно .

Хэв хашмалыг салгахаас өмнөх бетон шооны бат бэх

1-020
2024 7 3

(Энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Түр байгууламж ба хэв хашмалын төрөл	Хэвийг буулгахаас өмнөх шооны 28 хоногийн бат бэх % ³⁵
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	

Эдгээр шаардлагыг биелүүлэх нь Гүйцэтгэгчийг бетоныг гэмтээлгүйгээр хэв хашмалыг хугацаанд нь салгах хариуцлагаас чөлөөлөхгүй .

Хэв хашмалыг буулгасны дараа дараагийн ажилд хэрэглэгдэхгүй бетоны нүүрэнд байгаа эрэг чагтны нүхнүүдийг хольцоор сайтар бөглөж өнгөлнө .

Хязгаарлалт

Дор дурьдсанаас бусад хэв хашмалыг буулгана . Үүнд : хэв хашмалыг нь салгавал бусад хэсгийн аюулгүй байдалд нөлөөлж болзошгүй суурийн хэв хашмалууд , хүрч болохооргүй хаалттай хэсгүүдийн хэв хашмал .


5. ТАЛБАЙН ТУРШИЛТ

Бетон хольцны орцын нормыг Инженер баталсны дараа бетоны зэрэглэл тус бүрээр туршилтын хольцыг хийхээр бэлдэнэ .

Гүйцэтгэгч талбайн туршилтыг барилгын ажилд ашиглахаар төлөвлөж байгаа завод дээр гурван удаа зууралт хийхээр зөвшөөрөгдсөн материалаа бэлдэнэ . Нэг удаагийн зууралтад орох материалын хэмжээ нь заводын бүрэн хүчин чадлаар ажиллуулахад орох хэмжээтэй ижил байна .

Зууралт тус бүрээс дээж авч дараахи туршинжилгээнүүдийг хийнэ. Үүнд:

- (а) AASHTO T119 стандартын дагуу бетоны суултыг шалгах,
- (б) зууралт бүрээс 6 ширхэг шоо авч BS 1881 дагуу туршилт хийнэ,
- (в) зууралт бүрээс 3 ширхэг дээж авч 7 болон 28 хоног дахь бетоны бат бэхийн туршилт хийнэ,
- (г) бат бэхийн туршилт хийхээс өмнө бүх шооны нягтыг тодорхойлно,
- (д) AASHTO T160 стандартын дагуу тодорхойлсон бетон бэхжсэний дараахи уртын өөрчлөлт 0.05 %-иас ихгүй байна.

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /1-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	М.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 15	Хуудас: 17



ЕГ шифр: ХТСИ_05/24

АПУ-ГИЙН ЧУЛЗВАРААС ТӨВ ШУУДАН ХҮРТЛЭХ-2.475 КМ
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
/ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 2-Р ХЭСЭГ ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН
ЗУРАГ/

БОТЬ III

ЗАХИАЛАГЧ:

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА



В.МЯГМАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ОНӨААТҮГ-Н ДАРГА

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР




Р.АМАРТҮВШИН

А.БАТТӨМӨР

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/а	НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Зургийн марк	Формат
1	ГУРАВДУГААР БАЙРШИЛ	...	A3
2	3. ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 2-Р ХЭСЭГ	...	A3
3	1.1 Байршилын схем	B1.1/ХУ-1	A3
4	1.2 Орчны тойм	B1.2/ХУ-1	A3
5	1.3 Замын дэвсгэр зураг, Дагуу огтлол	B1.3/ХУ-9	A3
6	1.4 Нэг маягийн хөндлөн огтлол хучилтын хийц	B1.4/ХУ-7	A3
	1.5 Налуу замын хэсэглэл ба хөтөч хавтангийн төлөвлөлт	B1.5/ХУ-3	A3
7	1.6 Хөндлөн огтлолууд	B1.6/ХУ-19	A3
8	1.7 Трассын координат	B1.7/ХУ-3	A3
9	1.8 Нэгдсэн ажлын тоо хэмжээ	B1.8/ХУ-12	A3
10	1.9 Тайлбар дичиг, Техникийн шаардлага	B1.9/ХУ-17	A3

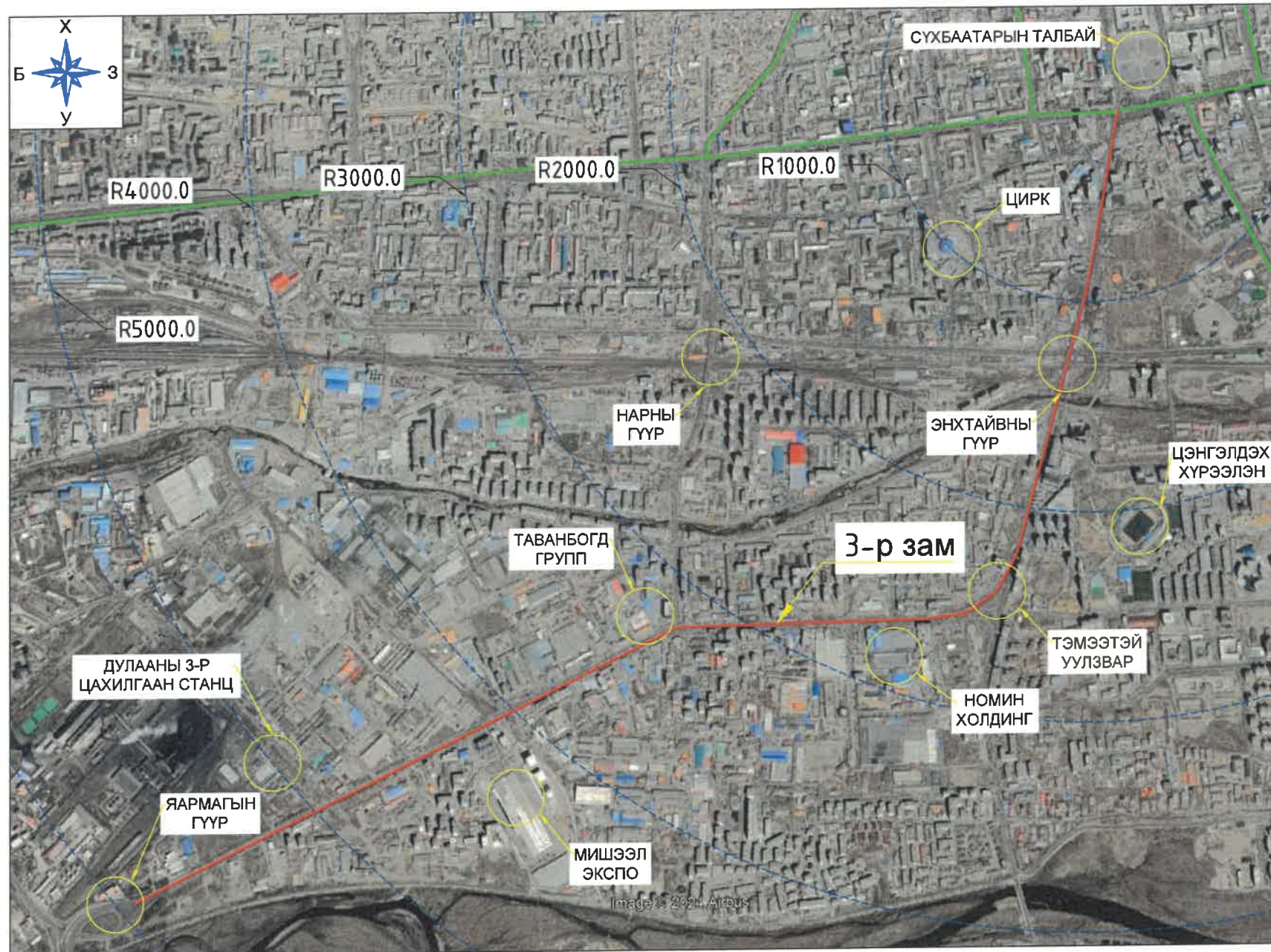
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 1
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТОЙМ МЭДЭЭЛЭЛ

Байршил:
Улаанбаатар хот, Энхтайвны өргөн чөлөө, Их тойруу, Бага тойруу, Чингисийн өргөн чөлөө, Их Монголын гудамж

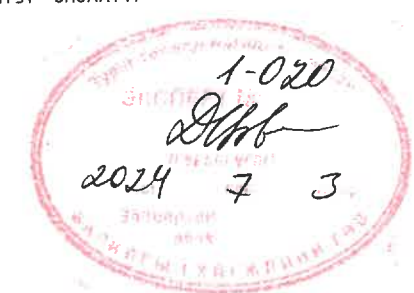
Үндэслэл:
Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам", Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албаны 2024 оны 03 дугаар сарын 04-ны өдрийн 01/340 дугаартай албан бичиг.

Техникийн үзүүлэлт:
Зэрэглэл Явган зам

Явган замын хучилтын хийц:
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x30x4-6см
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x60x4-6см
Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе - 3см
Буталсан чулуун суурь - 15см


Захиалагч:
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧЫН АЖЛЫН АЛБА

Гүйцэтгэгч:
"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ" ОНӨААТҮГ



Таних тэмдэг:




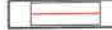



- 1. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- 2. УЛААНБААТАРЫН ТӨВ ЦЭГЭЭС АЛСАЛСАН ТОЙРОГ
- 3. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БУСАД БАЙРШЛУУД
- 4. ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ

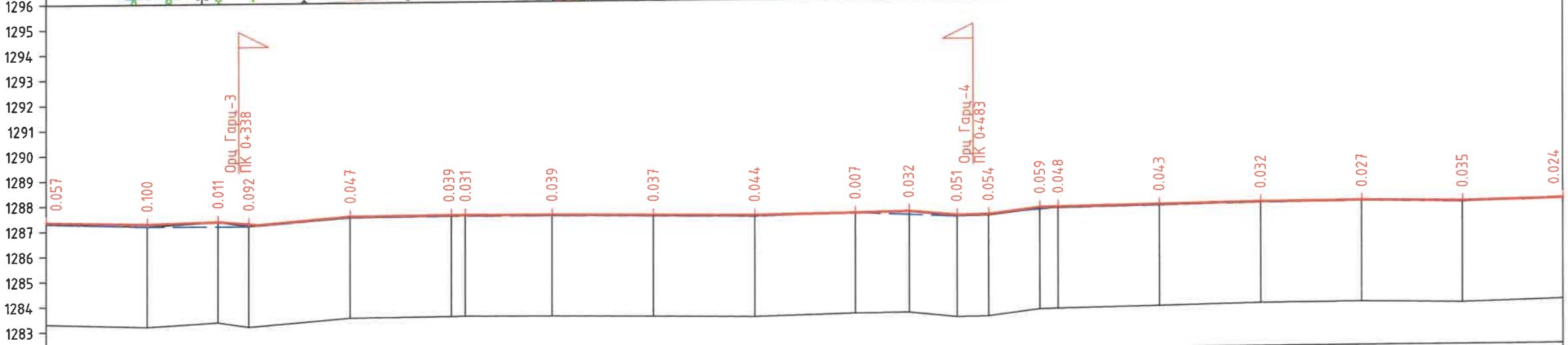
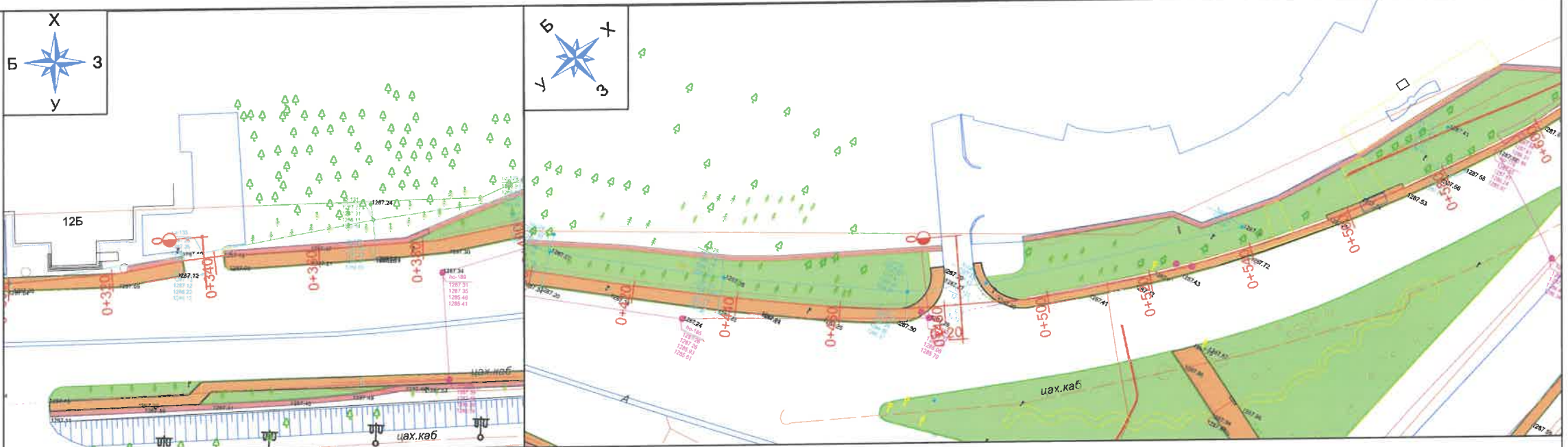
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:5000	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 1	
Шалгасан	С. Анхбаяр				

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

-  Одоо байгаа авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам
-  Шилэн кабель
-  Ус зайлуулах шугам
-  Төлөвлөсөн өндөр
-  Одоо байгаа өндөр




М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600					
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	20	4 5	14 33.4 8	17 16	18 36.0 1	23 38.3	4.0 4.0	4.4 3	4.7 31	19 4.8 9	3 4.8 6	25 4.9 10	54.0 44	1 20	56.0 20	58.0 4	60.0 20				
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.364	1287.278	1287.259	1287.251	1287.522	1287.541	1287.522	1287.471	1287.420	1287.479	1287.400	1287.330	1287.418	1287.561	1287.613	1287.675	1287.737	1287.754	1287.695	1287.673	
Бодуц өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1287.307	1287.178	1287.165	1287.159	1287.475	1287.502	1287.499	1287.483	1287.434	1287.376	1287.472	1287.370	1287.279	1287.368	1287.513	1287.565	1287.632	1287.705	1287.727	1287.660	1287.756

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

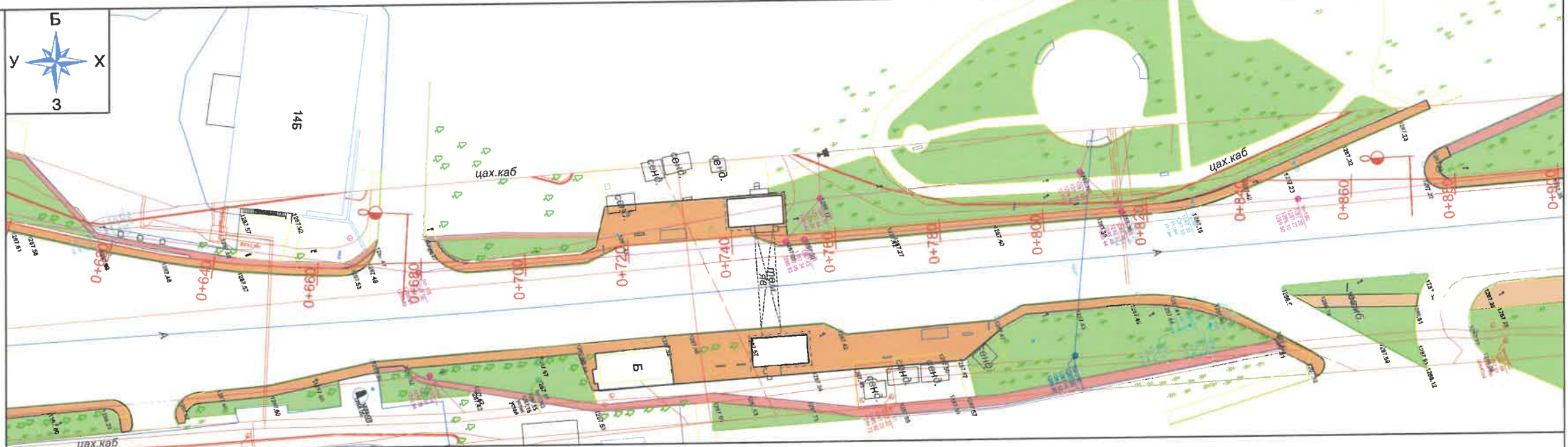


1-020
ЭКСПЕРТ
2024 7 5

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга С. Анхбаяр	Архитектор Н. Мөнхзул	Гүйцэтгэсэн Н. Түвшинмөнх	ДАГЧУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/ Ye шат: А/3
	Шалгасан С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: 2	Огноо: 2024.05 Хуудас: 9
				Огноо: 2024.05 Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Танух тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

1296
1295
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285
1284

М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900													
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	17	10 617	5 1287.625	15 1287.733	18 1287.766	13 1287.737	25 1287.687	7 1287.641	25 1287.578	9 1287.507	26 1287.472	22 1287.380	30 1287.429	25 1287.552	30 1287.532	22 1287.526	22 1287.515	16 1287.417	16 1287.395	0 1287.302	20 1287.291	20 1287.295	3 1287.298	1 1287.313	11 1287.333	5 1287.236	1 1287.379	3 1287.445	1 1287.409
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.780	1287.650	1287.625	1287.733	1287.766	1287.737	1287.687	1287.641	1287.578	1287.507	1287.472	1287.380	1287.429	1287.552	1287.532	1287.526	1287.515	1287.417	1287.395	1287.302	1287.291	1287.295	1287.298	1287.313	1287.333	1287.236	1287.379	1287.445	1287.409
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1287.756	1287.621	1287.595	1287.695	1287.725	1287.695	1287.645	1287.599	1287.540	1287.472	1287.380	1287.429	1287.552	1287.532	1287.526	1287.515	1287.417	1287.395	1287.302	1287.291	1287.295	1287.298	1287.313	1287.333	1287.236	1287.379	1287.445	1287.409	

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

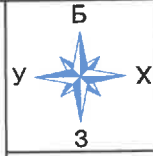


1-020
2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр АТХ5603	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Сарун Мөнхзул АНХБАЯР	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭШСЭН ГҮЙЦЭМЖИЙН МА-ХТ 2021-2024	Масштаб: М1:500	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Зургийн дугаар: 3	
		Ye шат: А/3	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 9	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

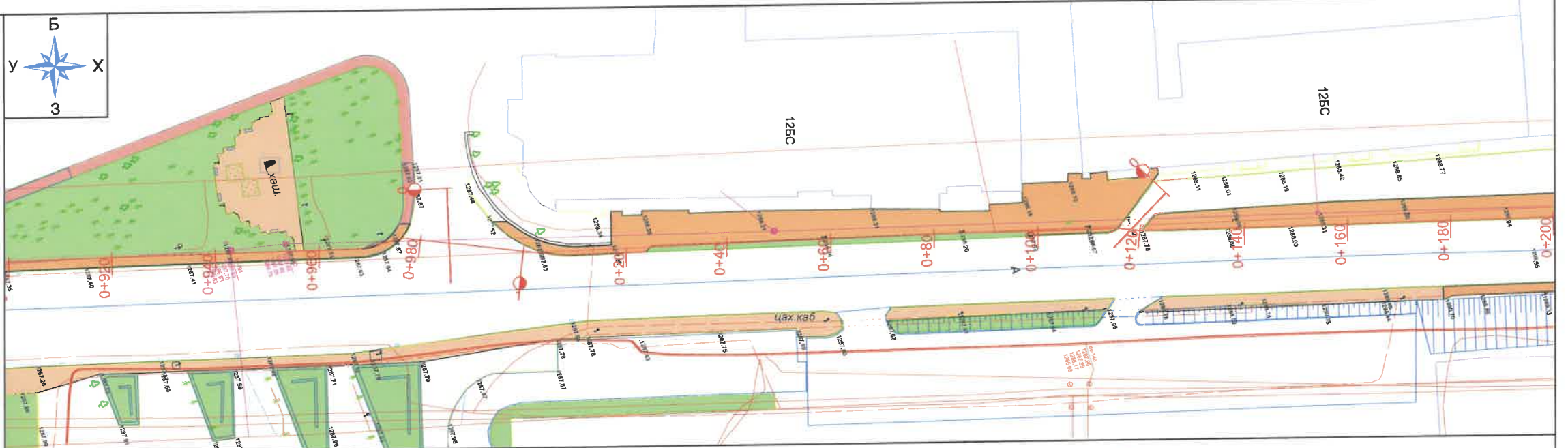
ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

1296
1295
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285
1284

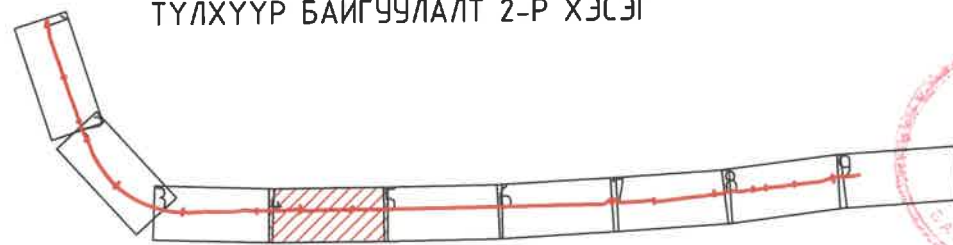


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м		Тэнхлэгийн түвшин, м
	Төвлөж буй	Одоо байгаа	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

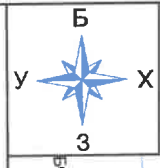


1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэгч	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:500
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4
3Т19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



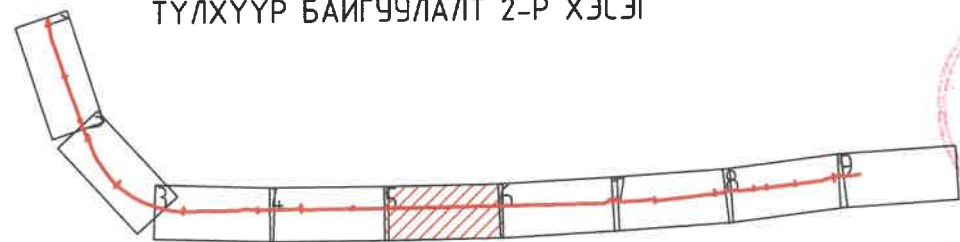
1300
1299
1298
1297
1296
1295
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286

М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500				
Төслийн өгөгдөл	27	31	34	27	31	33	40	28	33	40	28	21	18	6	20	500				
Налуу, %, босоо эргэлт, м	27	218	31	260	34	285	27	300	31	340	28	420	28	440	21	460	18	480	6	500
Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.458	1289.705	1289.779	1290.393	1291.006	1291.695	1291.815	1292.270	1292.891	1293.512	1294.068	1294.623	1295.286	1295.950	1296.513	1296.937	1297.292	1291.686		
Бодит өгөгдөл	1287.429	1289.647	1289.771	1290.339	1290.987	1291.661	1291.780	1292.230	1292.876	1293.467	1294.029	1294.582	1295.241	1295.895	1296.455	1296.909	1297.263	1291.684		
Газрын түвшин, м																				

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ



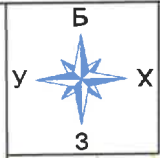
Эксперт
1-020
2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ
ИНСТИТУТ
ЗТ19-507/10

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө Нийтийн Эзэмшлийн Явган Хүний Зам, Талбайн Тохижилтын Ажлын Зураг Төсөл			
ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
Архитектор	С. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭЖИЙН АНГИ ТУВШИН МОНХ	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Хуудас: 9
		Зургийн дугаар: 5	

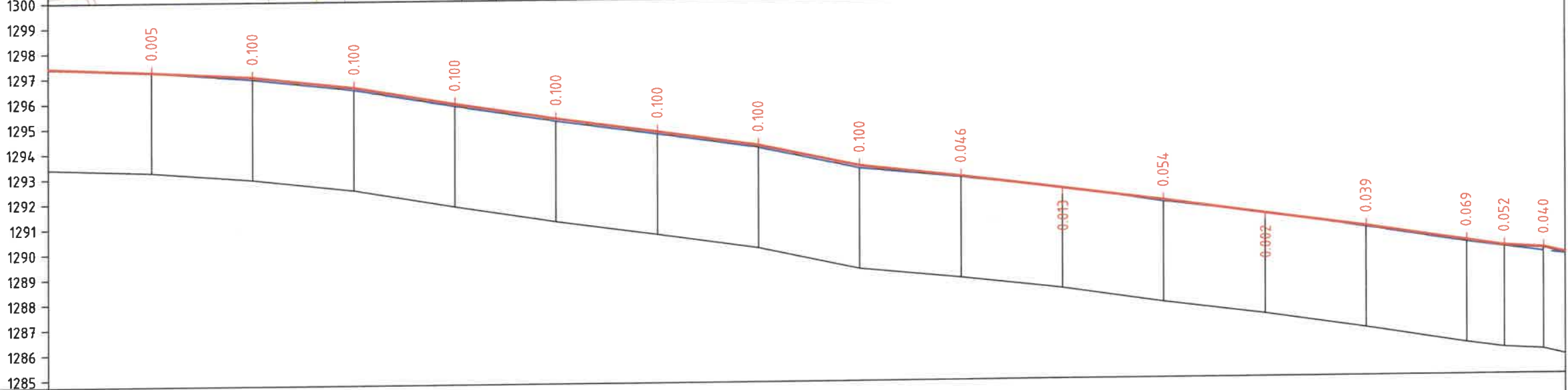
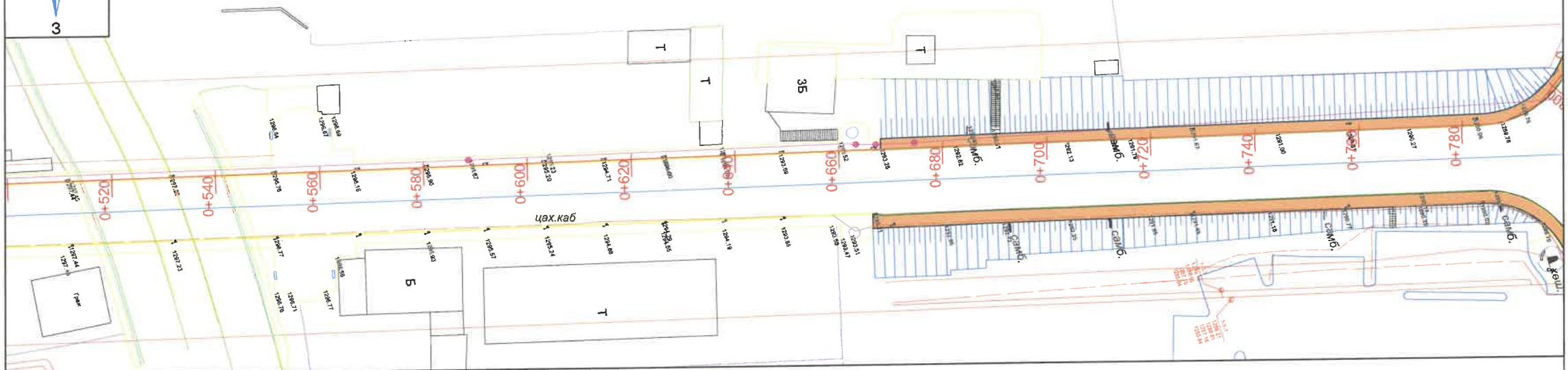
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Танух тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.542	1297.253	1297.037	1296.592	1295.914	1295.282	1294.730	1294.155	1293.283	1292.824	1292.301	1291.777	1291.218	1290.658	1290.052	1289.848	1289.636
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1287.526	1297.248	1296.937	1296.492	1295.814	1295.182	1294.630	1294.055	1293.183	1292.778	1292.314	1291.723	1291.220	1290.619	1289.983	1289.787	1289.582

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

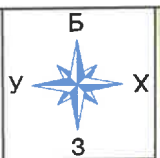


1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:500
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 6
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

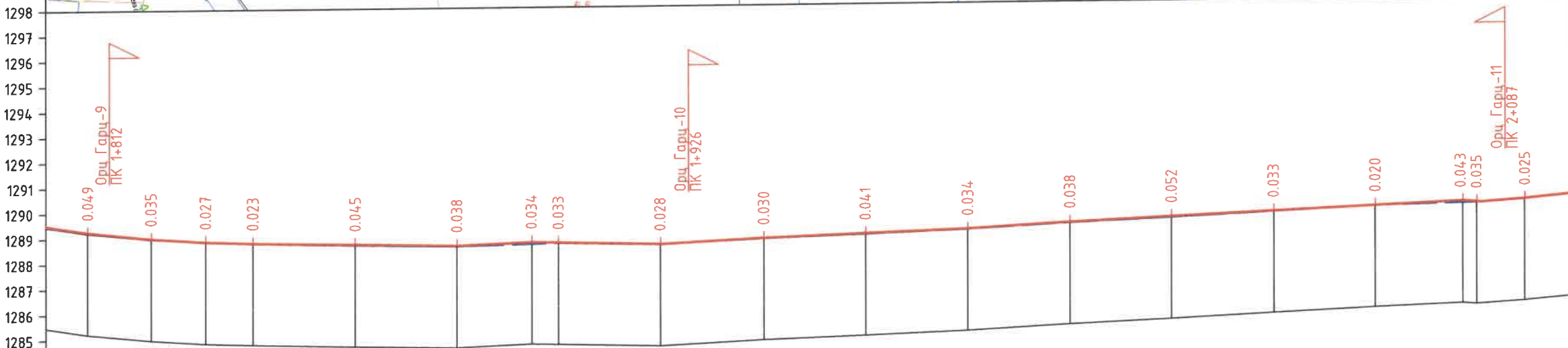
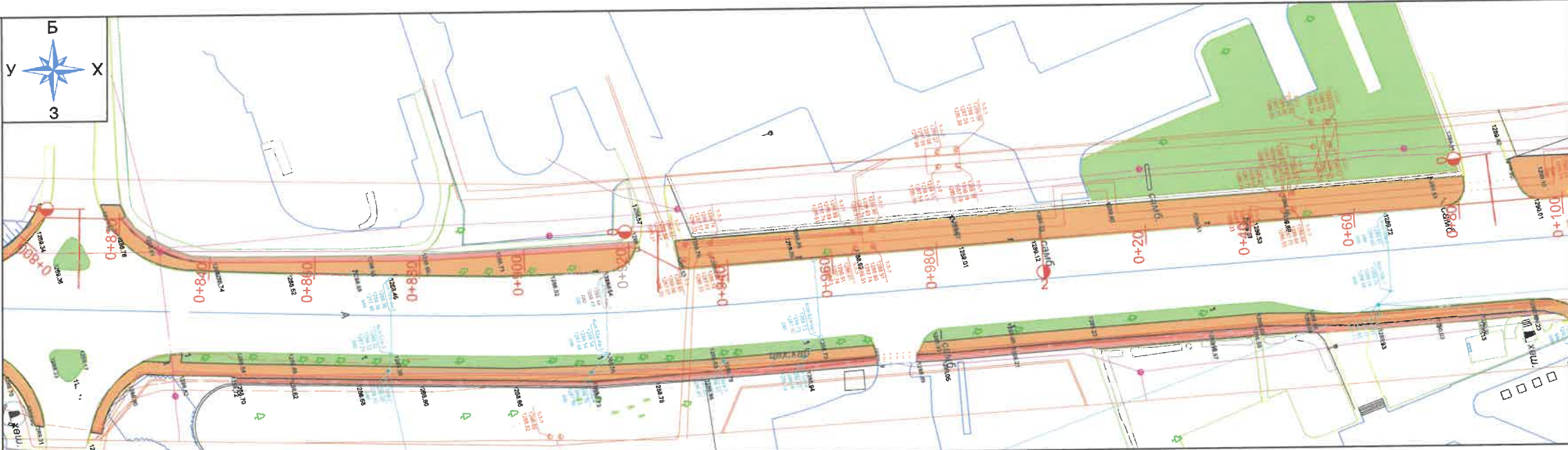
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабели
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
801	1287.542	1287.526
808	1289.311	1289.267
821	1289.001	1288.966
831	1288.888	1288.859
841	1288.789	1288.766
861	1288.713	1288.668
881	1288.628	1288.590
895	1288.690	1288.656
926	1288.712	1288.679
921	1288.613	1288.584
941	1288.806	1288.776
962	1288.942	1288.901
981	1289.078	1289.044
1009	1289.290	1289.252
1048	1289.468	1289.416
1066	1289.646	1289.613
1085	1289.815	1289.795
1107	1289.899	1289.867
1127	1289.979	1289.878
1149	1290.059	1290.021
1171	1291.407	1291.390

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

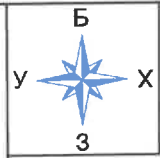


Эксперт № 1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул М.Түвшинмөнх	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 9
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: 7	

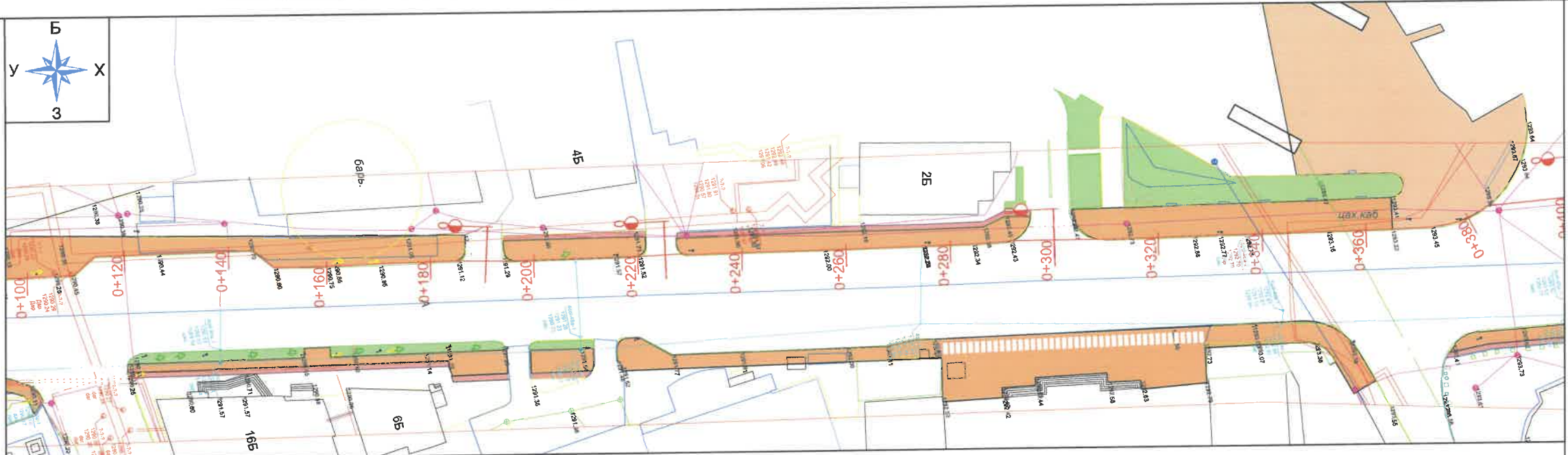
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



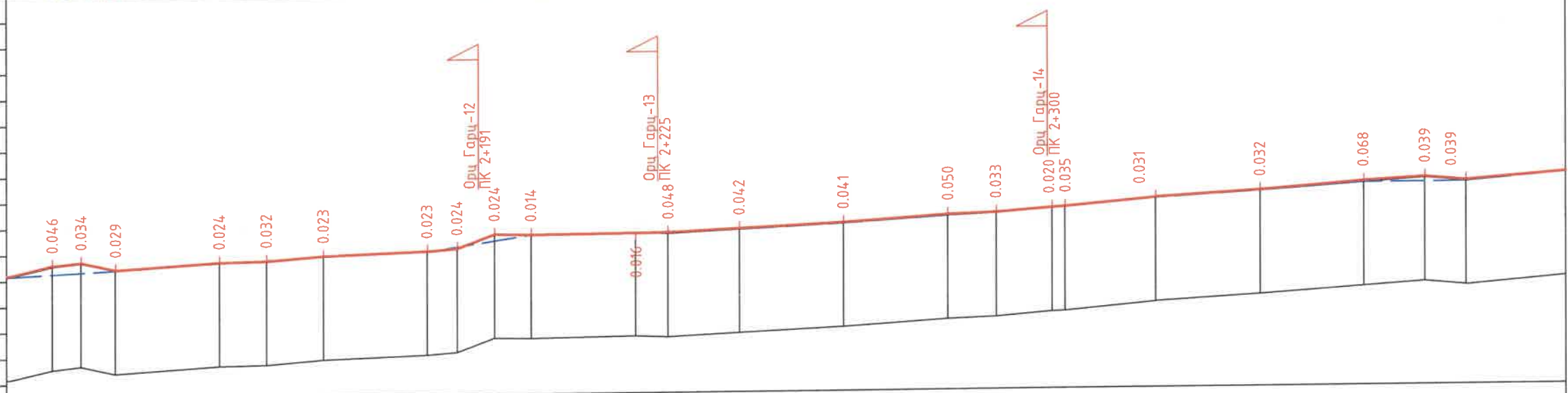
Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



1301
1300
1299
1298
1297
1296
1295
1294
1293
1292
1291
1289
1288
1287
1286

М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо



Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м		Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
	Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м		
Бодит өгөгдөл	1287.572	1290.260	1290.315	1290.381
	1290.640	1290.735	1290.850	1290.997
	1291.171	1291.390	1291.601	1291.659
	1291.684	1291.740	1291.782	1291.929
	1292.181	1292.294	1292.426	1292.470
	1292.770	1293.011	1293.283	1293.295
	1293.348	1293.345	1294.203	1294.172

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ












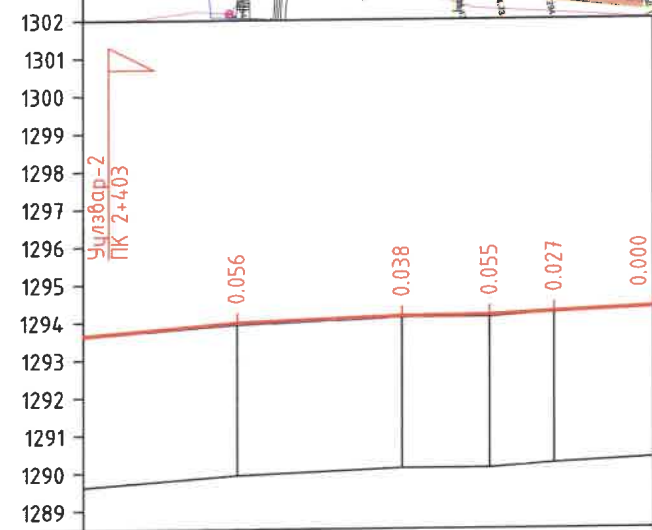
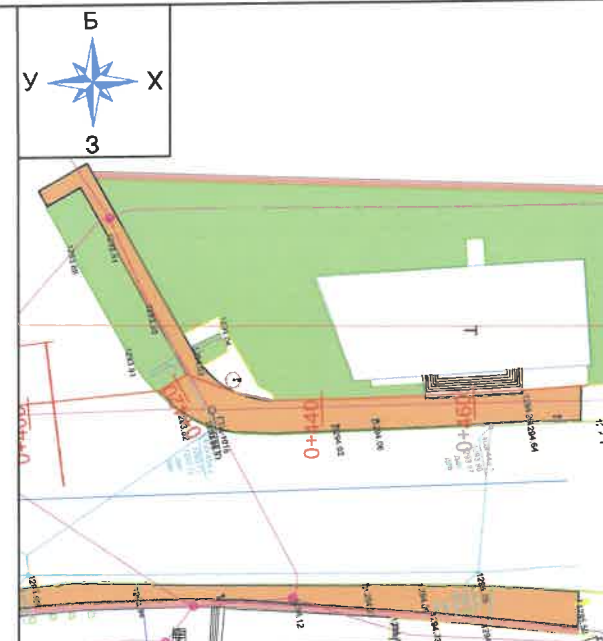
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:500
			Зургийн дугаар: 8
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

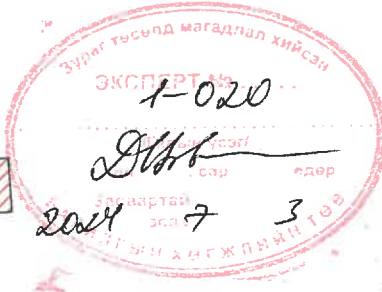
-  Одоо байгаа авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам
-  Шилэн кабель
-  Ус зайлуулах шугам
-  Төлөвлөсөн өндөр
-  Одоо байгаа өндөр




М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+400	0+420	0+440	0+460	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	17	7	2	8	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1289.848	1293.986	1294.144	1294.203	1294.247
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1289.787	1293.930	1294.106	1294.172	1294.220

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

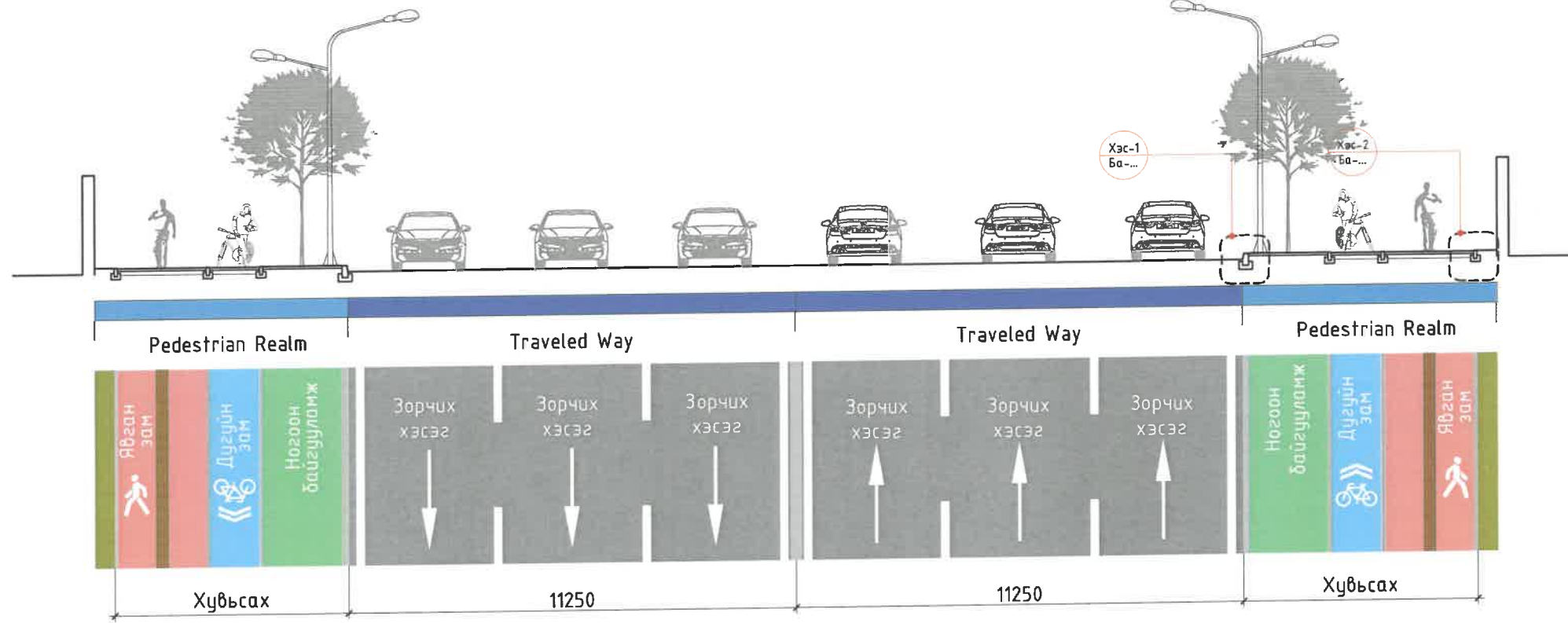


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Масштаб: М1:500
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: 9
			Хуудас: 9
			Огноо: 2024.05
			Ye шат: А/3

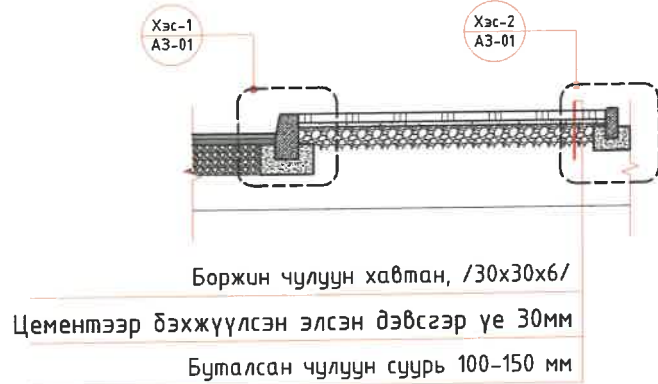
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

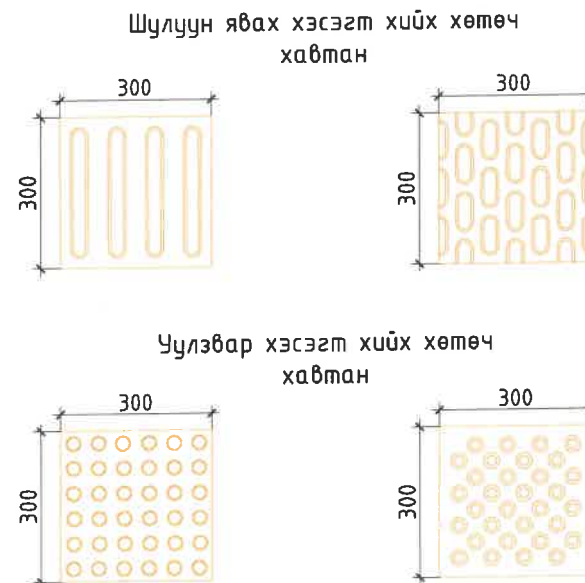
Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол M1:150



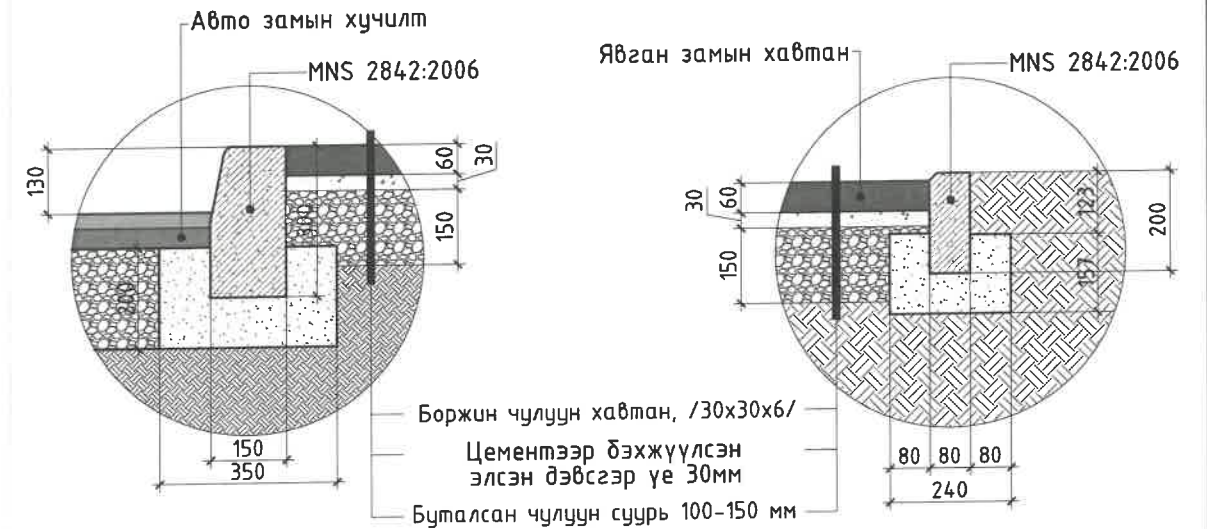
Явган замын хөндлөн огтлол M1:50



Явган замын хөтөч хавтан M1:15



Авто зам болон явган замын хашлагын хэсэглэл 1, 2 M1:15



ЭЗЭРГЭЙН ГЭРЭЛД МАГАДЛАЛ ХИЙСЭН
 ЭКСПЕРТ № 1-020
 2024.07.03

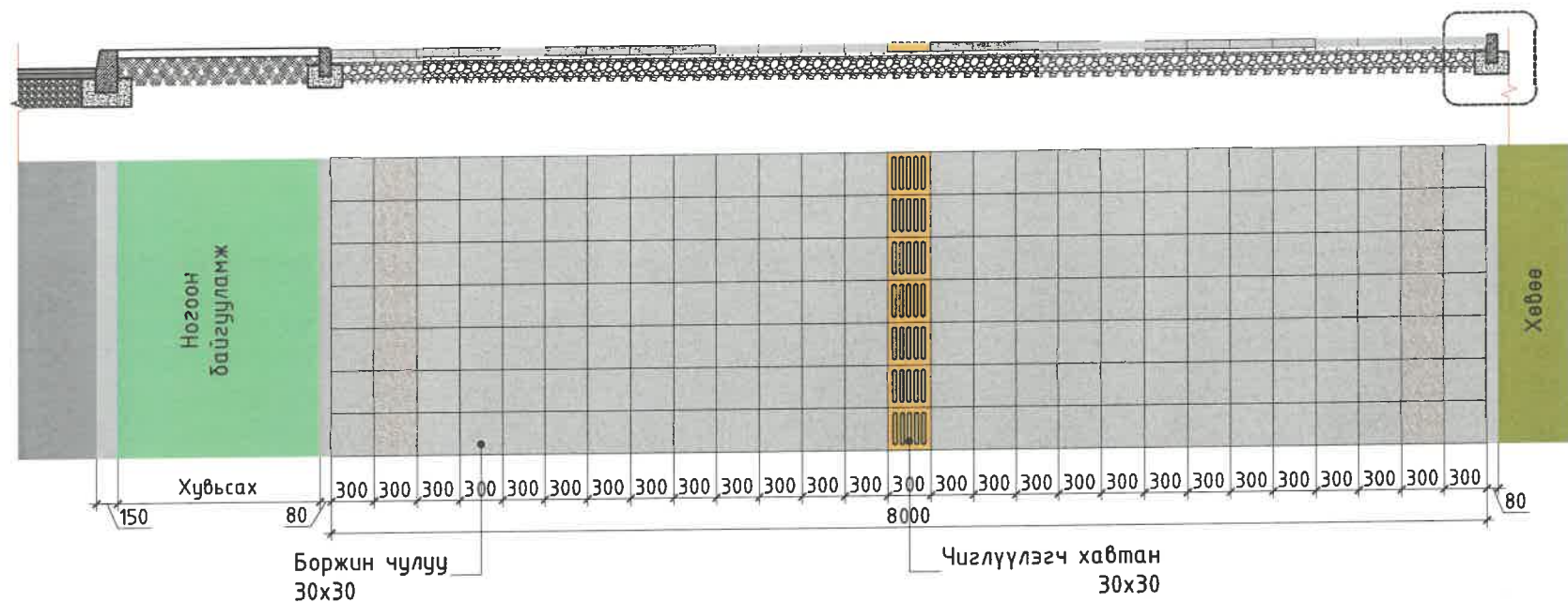
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 01	Хуудас: 7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

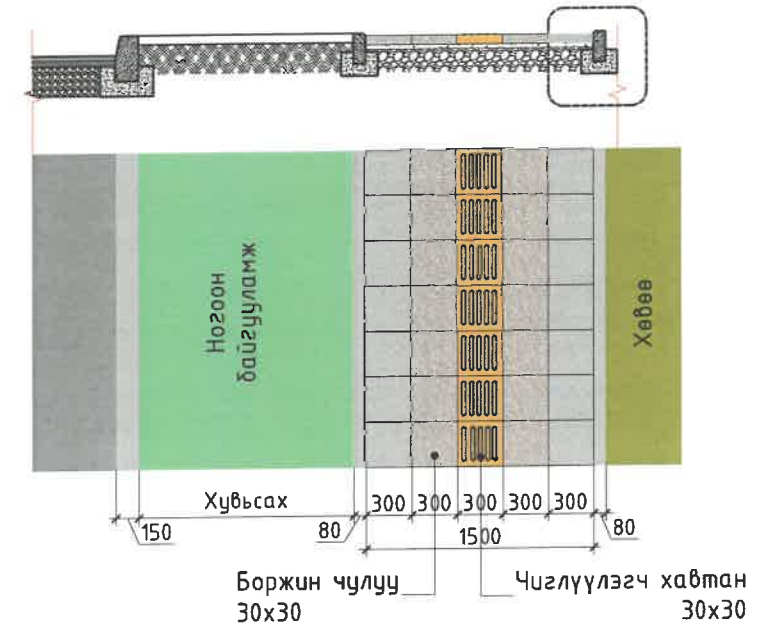
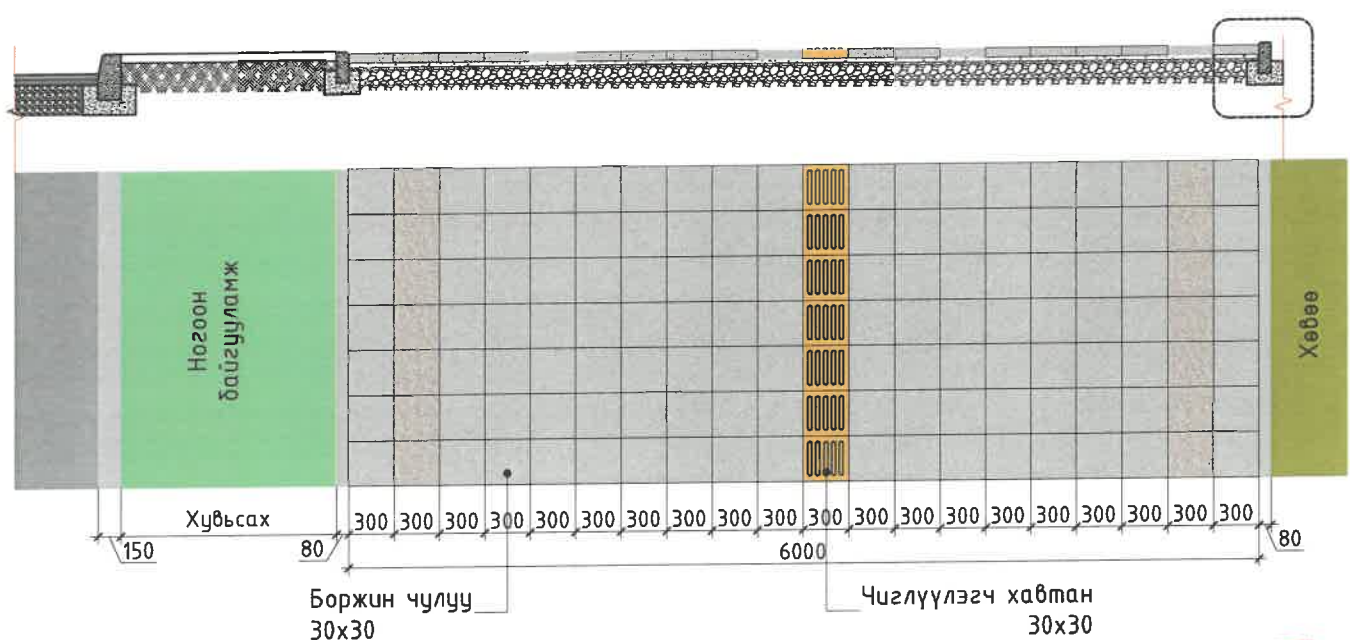
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-5




ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-6

ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-7



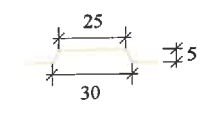
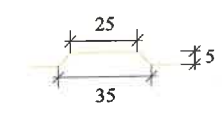
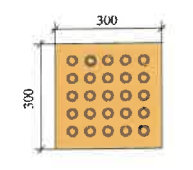
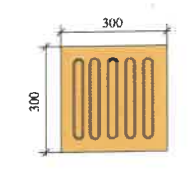
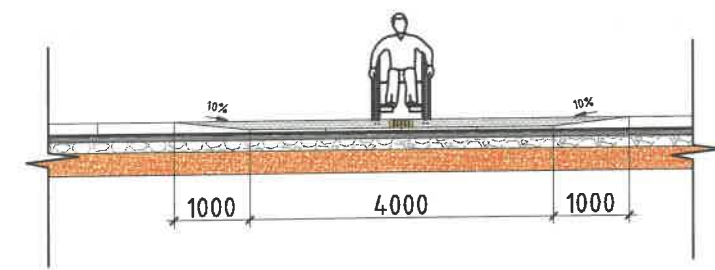
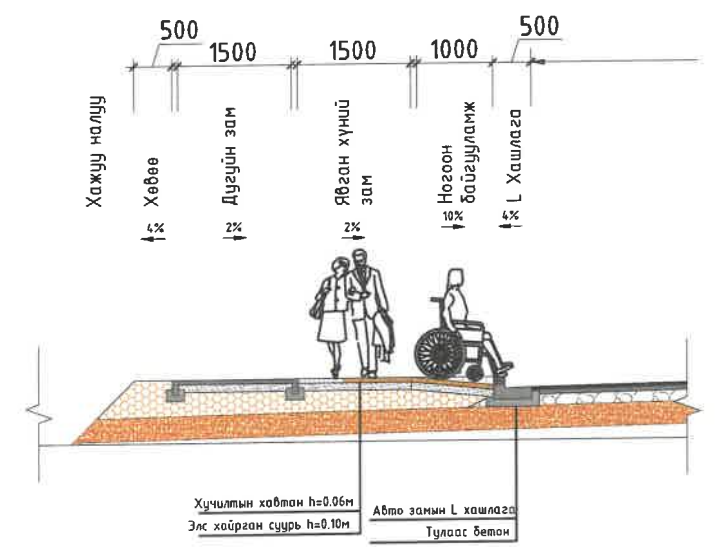
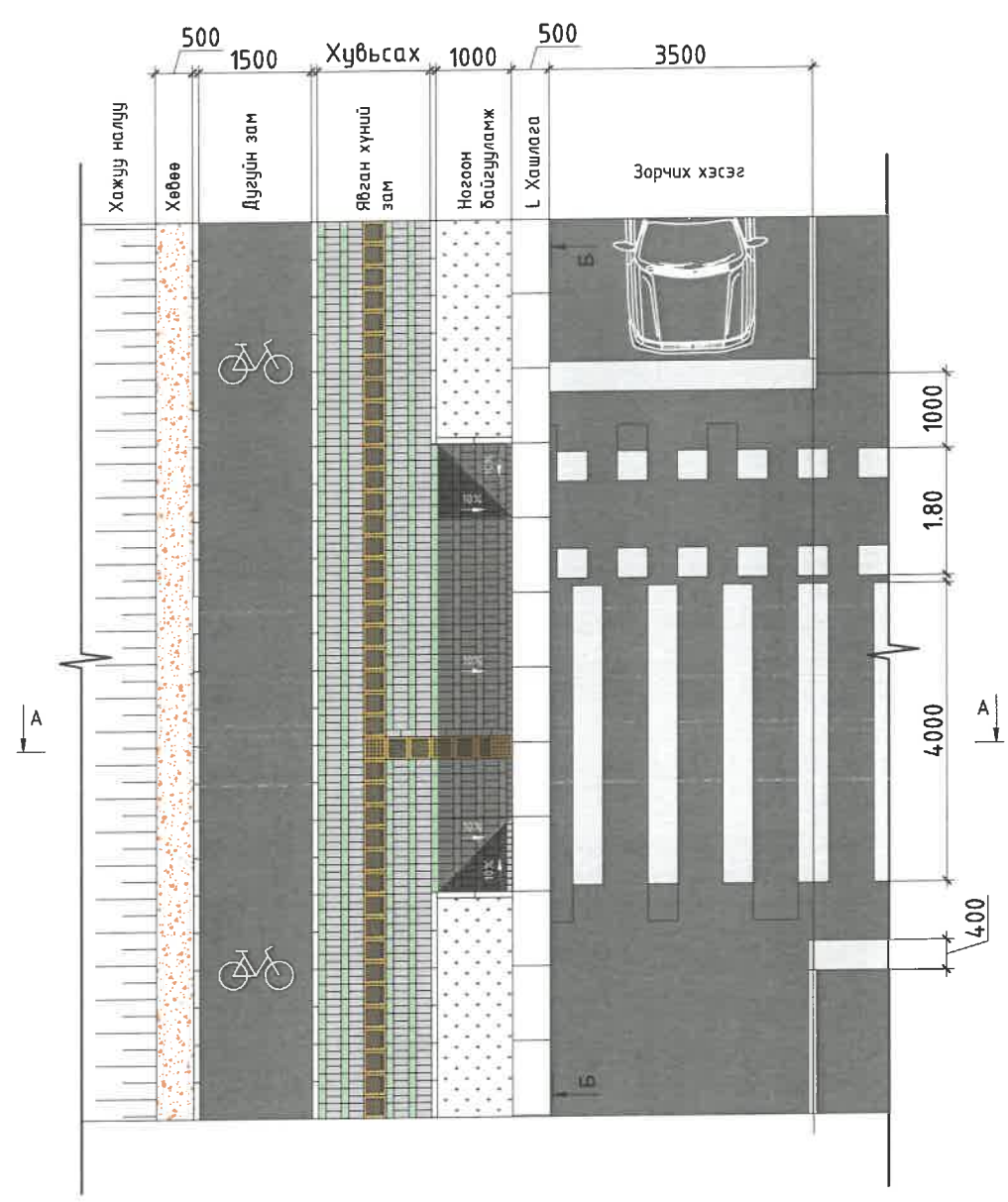
Эксперт 1-020
 2024 7 3
 ХААНГААНЫ ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСТХ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр Н.Мөнхзул Ч.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	Хучилтын хавтангийн төрөл ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 7
	Шалгасан	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 03	Хуучилтын хавтангийн төрөл ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 7
	Шалгасан	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 03	Хуучилтын хавтангийн төрөл ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол M1:150



1-020
2024 7 3

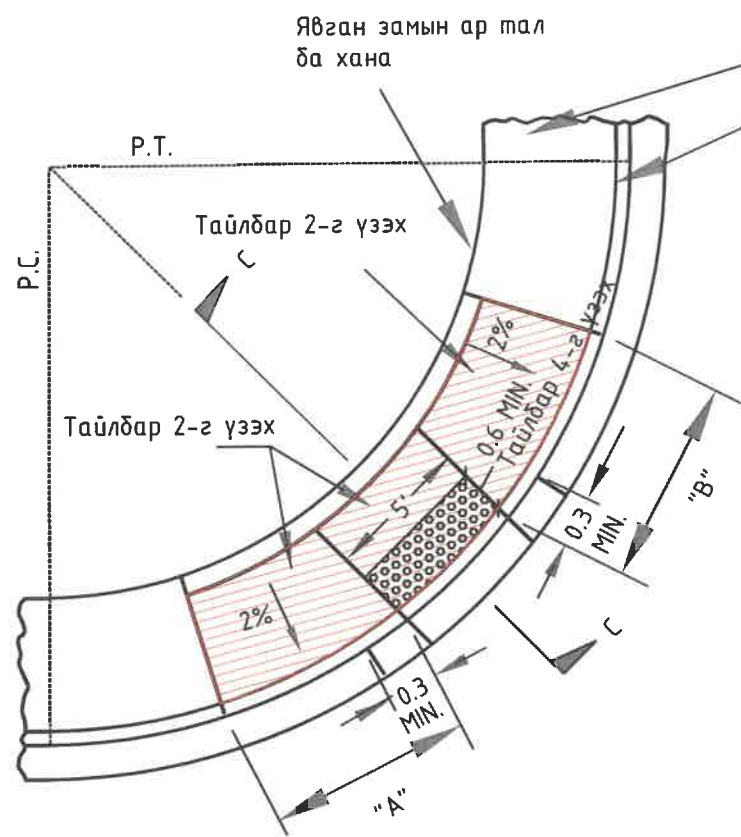
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>3Т19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гүвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 04	Хуудас: 7
	Шалгасан	С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХАШЛАГАНЫ ЭРГЭХ ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

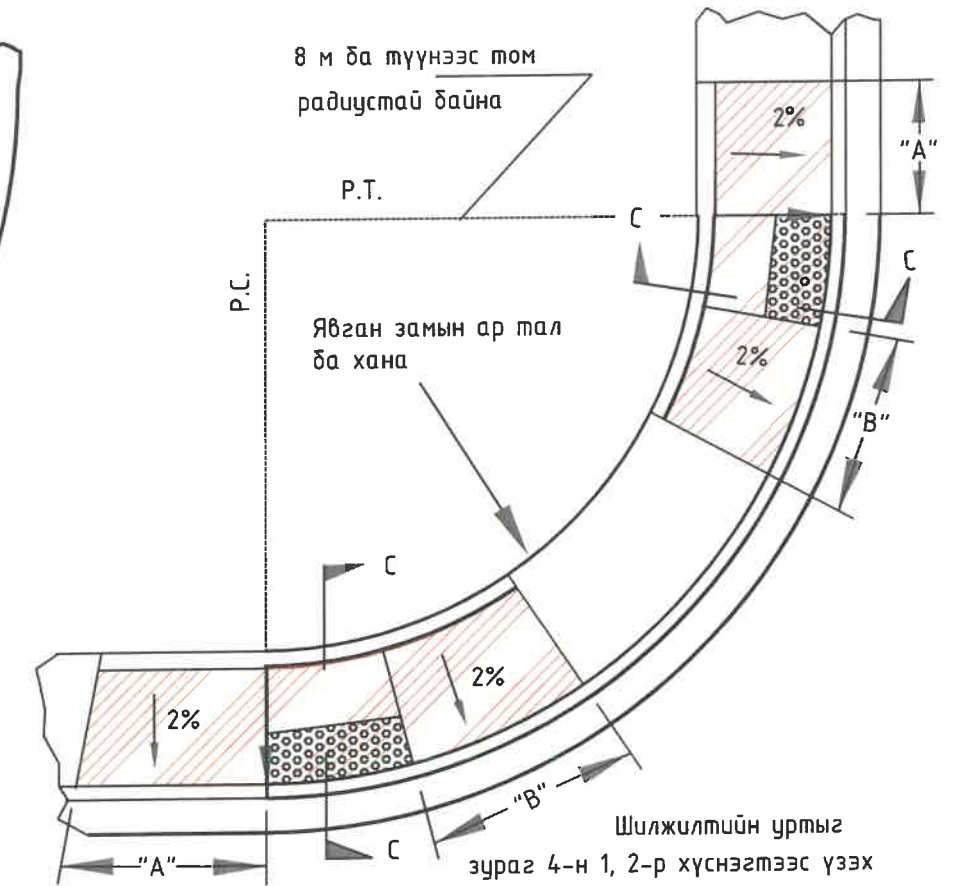
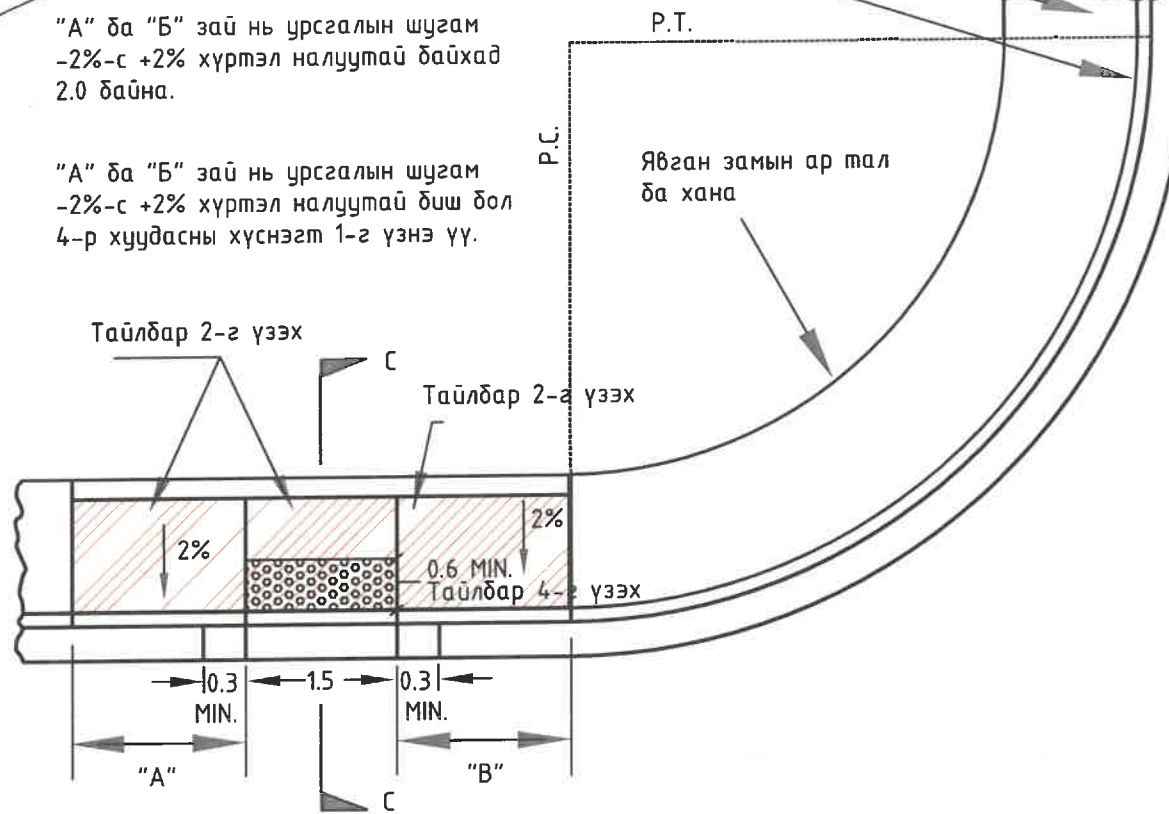
ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ ХОС РАМП



Одоо байгаа, эсвэл төлөвлөсөн явган зам
Одоо байгаа, эсвэл төлөвлөсөн хашлага

"А" ба "Б" зай нь урсгалын шугам
-2%-с +2% хүртэл налуутай байхад
2.0 байна.

"А" ба "Б" зай нь урсгалын шугам
-2%-с +2% хүртэл налуутай биш бол
4-р хуудасны хүснэгт 1-г үзнэ үү.

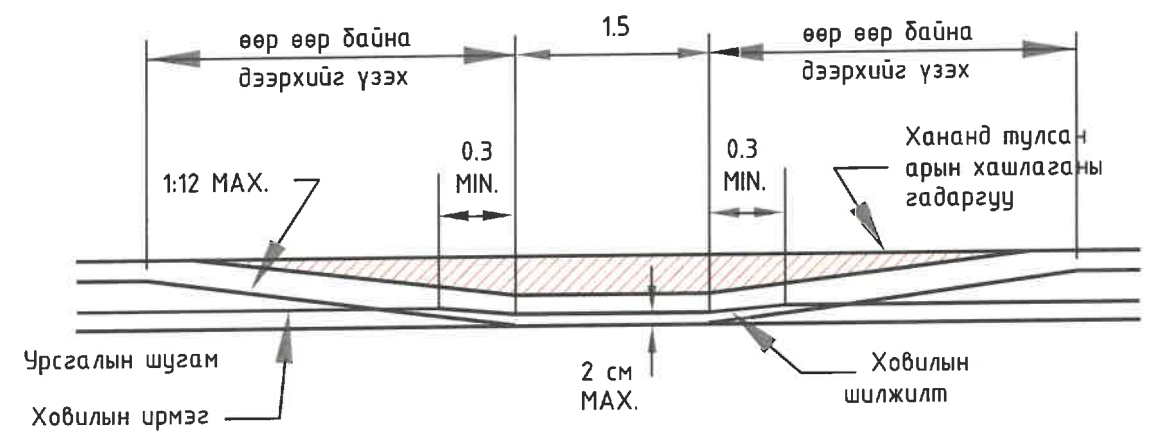
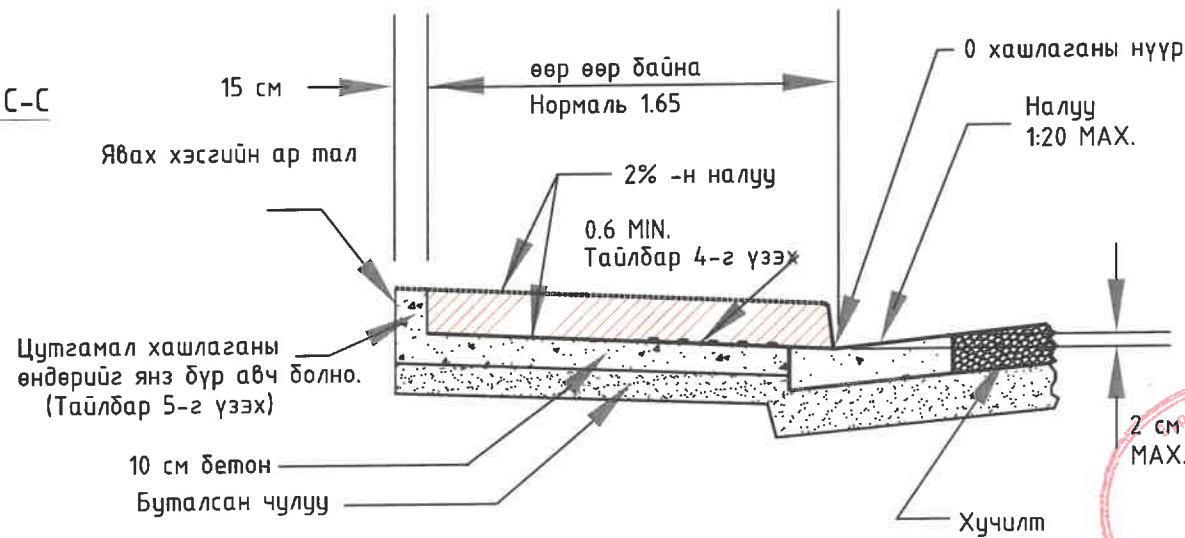


8 м ба түүнээс том
радиустай байна

Шилжилтийн уртыг
зураг 4-н 1, 2-р хүснэгтээс үзэх

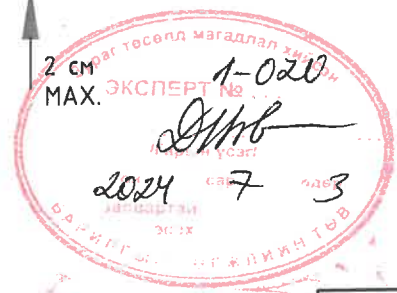
ОГТЛОЛ С-С


ДАГУУ ОГТЛОЛ



ТАЙЛБАР:

- Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
- Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
- Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг дүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
- Рампын доод хэсэгт товгор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-1		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 05	Хуудас: 7
	Шалгасан	С. Анхбаяр			

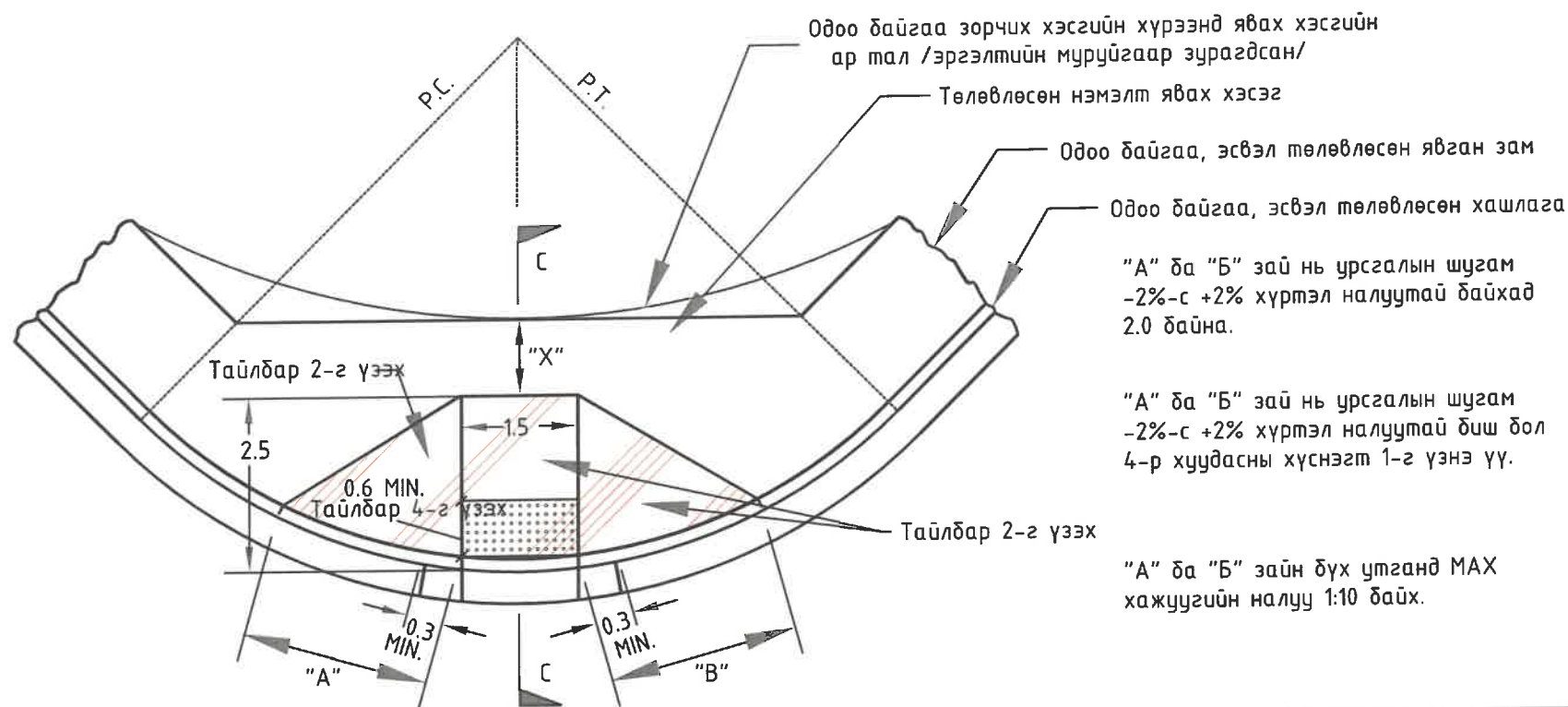
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

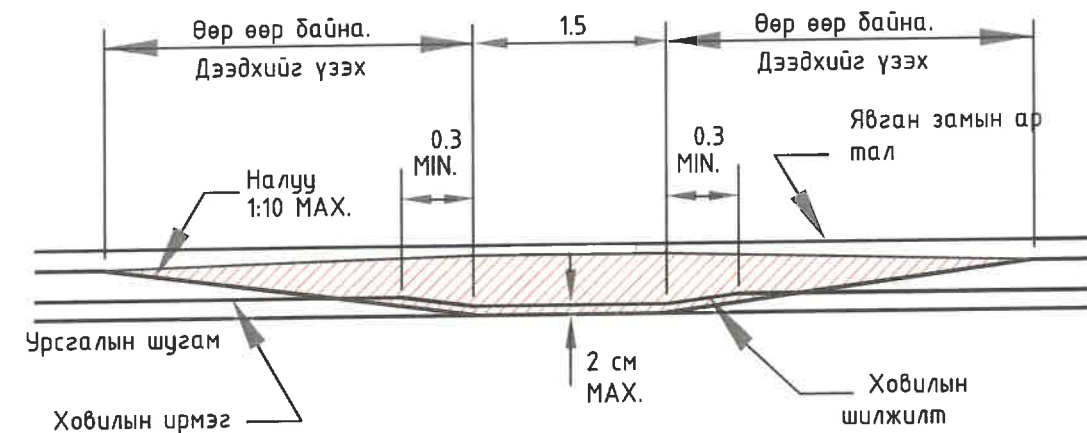
ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ РАМП

ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

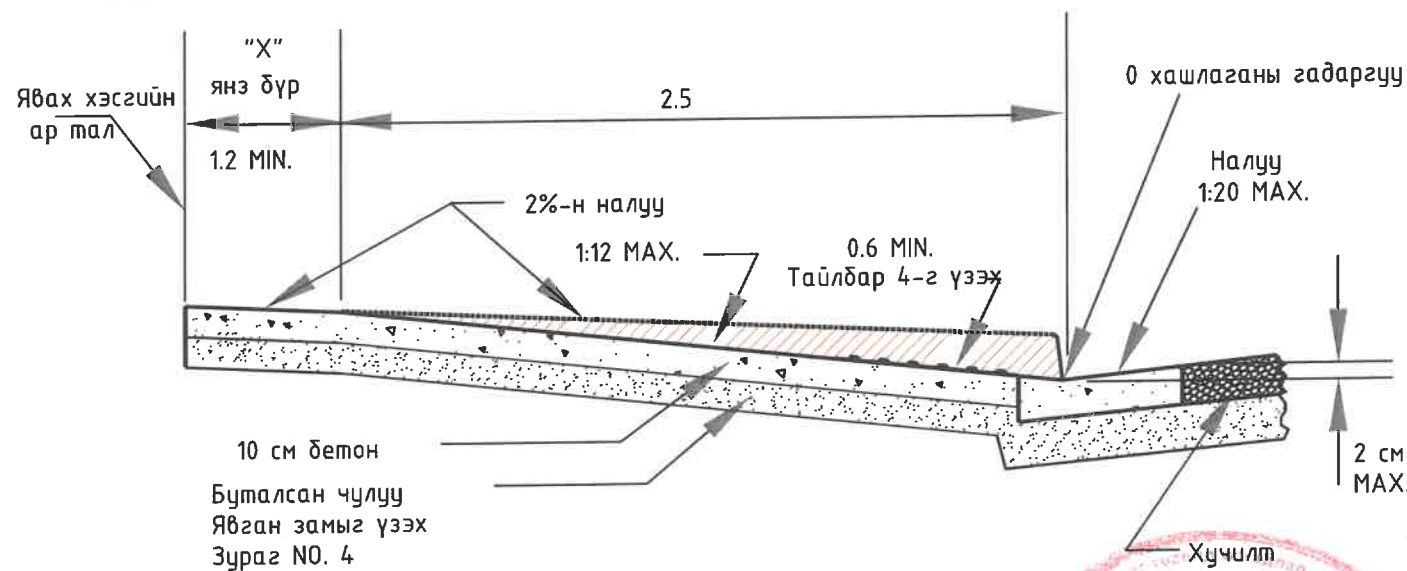
ДАГУУ ОГТЛОЛ



РАМПЫГ ТУС ТОХИОЛДОЛД ЯВГАН ЗАМ БА ТАЛБАЙН НӨХЦЛҮҮД ХАНГАГДАЖ БАЙХ ТОХИОЛДОЛД ХЭРЭГЛЭНЭ.



ОГТЛОЛ С-С



АНХААРУУЛАХ ТӨВГӨРИЙН ДЕТАЛЬ

Налуу (%) "B" -с "A" руу	"A" (м) MIN.	"B" (м) MIN.
(-6) - (-5.01)	1.35	6.45
(-5) - (-4.01)	1.35	4.50
(-4) - (-3.01)	1.35	3.60
(-3) - (-2.01)	1.35	2.85
(-2) - (2)	2.4	2.4
2.01 TO 3	2.85	1.35
3.01 TO 4	3.60	1.35
4.01 TO 5	4.50	1.35
5.01 TO 6	6.45	1.35

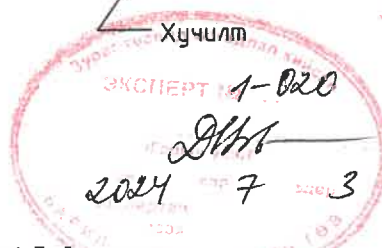
Налуу (%) "B" TO "A"	"A" (м) MIN.	"B" (м) MIN.
-6 TO -5.01	1.2	3.75
-5 TO -4.01	1.2	3.0
-4 TO -3.01	1.2	2.5
-3 TO -2.01	1.2	2.25
-2 TO 2	2.0	2.0
2.01 TO 3	2.25	1.2
3.01 TO 4	2.5	1.2
4.01 TO 5	3.0	1.2
5.01 TO 6	3.75	1.2

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:12 налуу бүхий хэсэг

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:10 налуу бүхий хэсэг

ТАЙЛБАР:

- Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
- Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
- Хашлага болон ус урсах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
- Рампын доод хэсэгт товгор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.



ТАЙЛБАР:

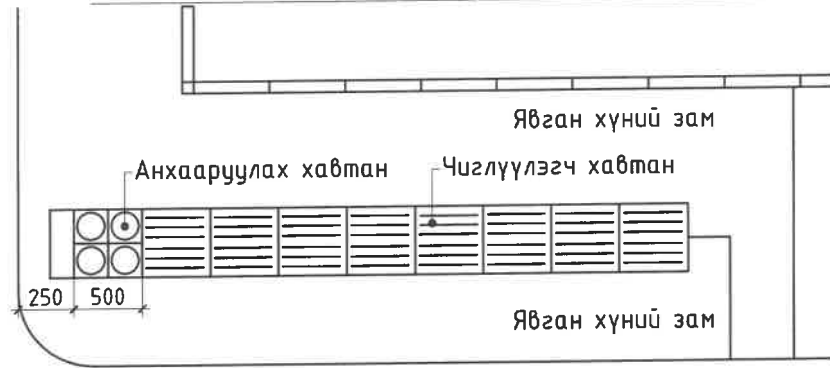
Тус зураг нь 15 см-н өндөр хашлагатай байх тохиолдолд таарна. Хашлаганы өндөр илүү байх тохиолдолд зураг өөрчлөгдөхийг анхаарах.

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-2		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 06	Хуудас: 7
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

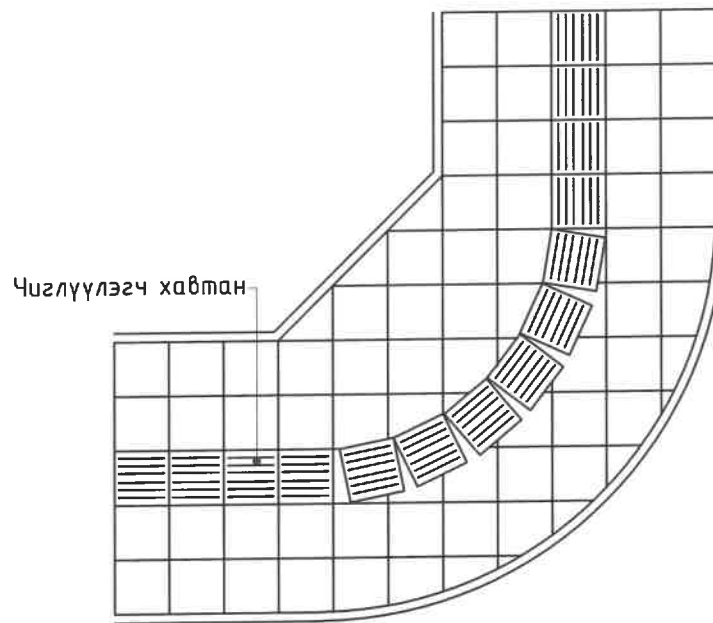
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМ ДАХЬ ХӨТӨЧ ХАВТАНГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ

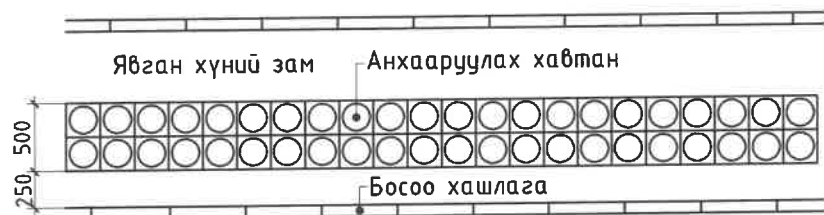
Явган зам дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



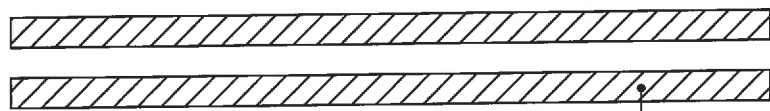
Эргэлттэй хэсэг дэх хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



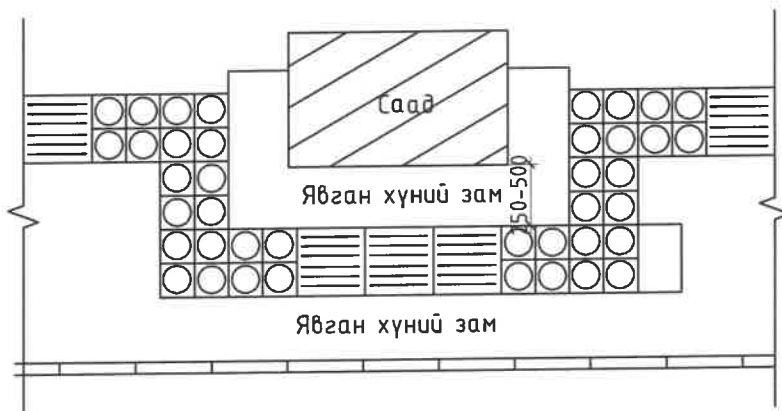
Явган хүний гарцын өмнөх анхааруулах хавтан



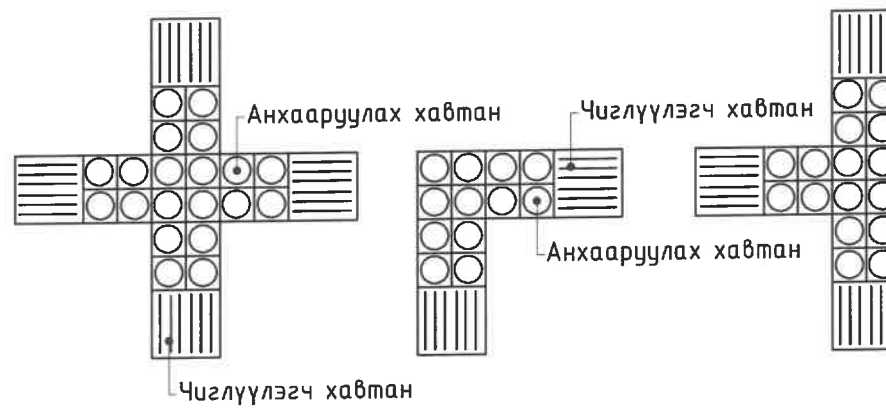
Явган хүний гарцын шугам



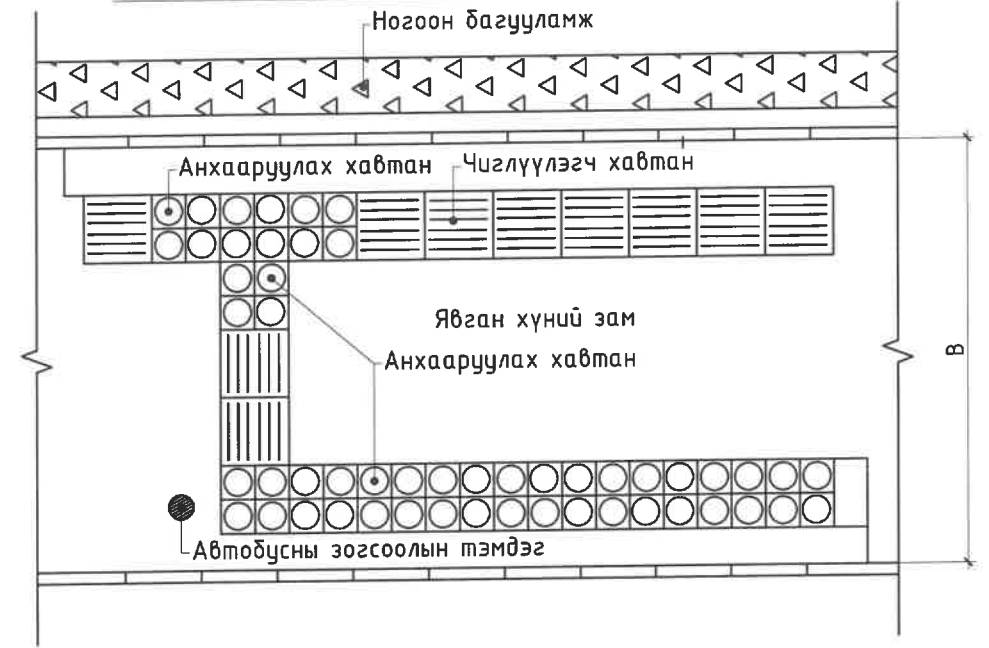
Явган хүний зам дахь саадыг анхааруулах



Явган хүний зам дахь уулзварын төлөвлөлт



Автомобусны буудал дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



Хөтөч хавтангийн эхлэл болон төгсгөлийн төлөвлөлт



Жишээ зураг



Тайлбар:

1. Барилга руу явган хүний замыг хатуу хучилттай болгох үед төв хэсэгт чиглүүлэгч блокуудыг тасралтгүй хучиж байх ёстой. Зогсоолын блокуудыг уулзварын хашлага чулууны өмнө байрлуулна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
2. Явган хүний гарц дахь мэдрэгчтэй блок нь хашлага чулуунаас 0.25 м зайд байх ёстой эсвэл чиглүүлэгч блокийг нэг явган хүний замын тоосгоны хажууд байрлуулж болно.
3. Автомобусны зогсоолын хувьд чиглүүлэгч блокуудыг 0.25м-ийн зайд эсвэл нэг явган хүний замын хавтангаас хашлагатай холдоно. Автомобусны түр зогсоолын самбарт зориулсан зогсоолын нөөц. Чиглүүлэгч ба зогсоол нь босоо тэнхлэгт хучилттай байна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
4. Явган хүний замын дотор талын хашлага нь ногоон бүс дэх явган хүний замаас 0.1м-ээс багагүй өндөр байх ёстой. Ногоон түүзны салгагдсан хэсгийг чиглүүлэгч блокоор холдоно.
5. Зураг дээрх В нь явган хүний замын өргөнийг илэрхийлнэ. Байршил, хэмжээг нь стандарт замын хөндлөн огтлолын зураг төслийн зурагнаас үзнэ үү.
6. Зургийн масштаб: мм

1-020
 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Хөтөч хавтангийн төлөвлөлт		Үе шат: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 07	Хуудас: 7
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

20

III

A

B

C

D

E

F

A

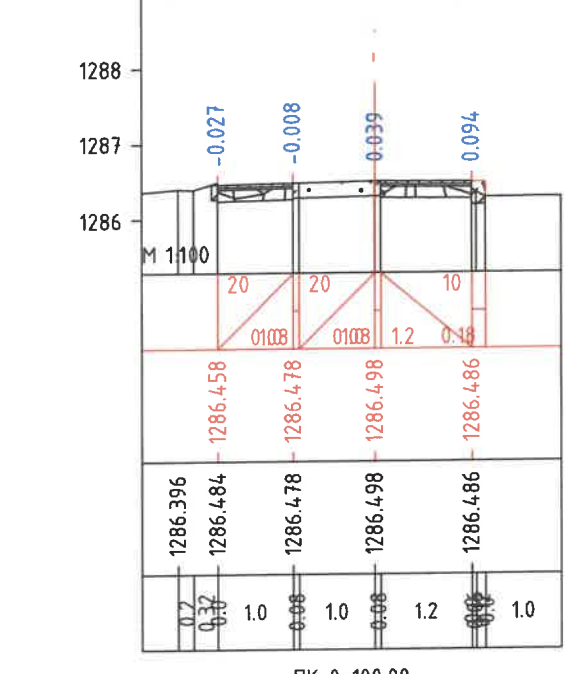
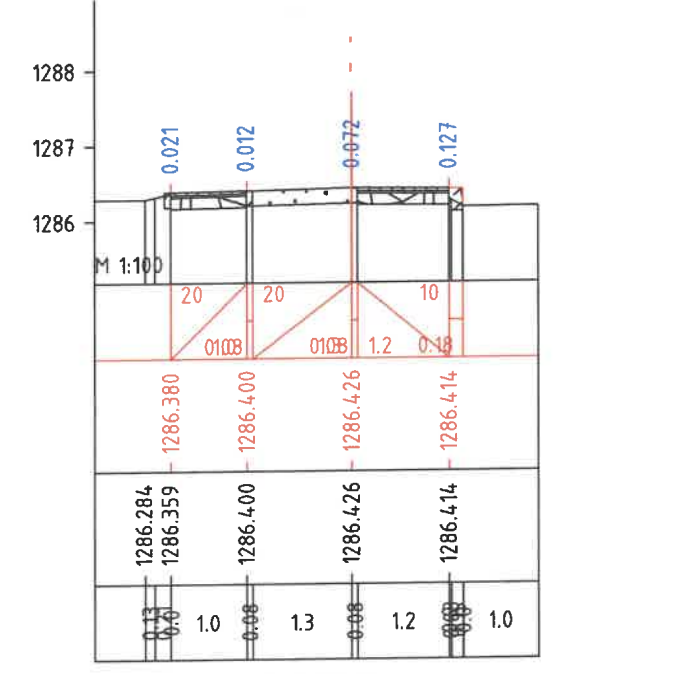
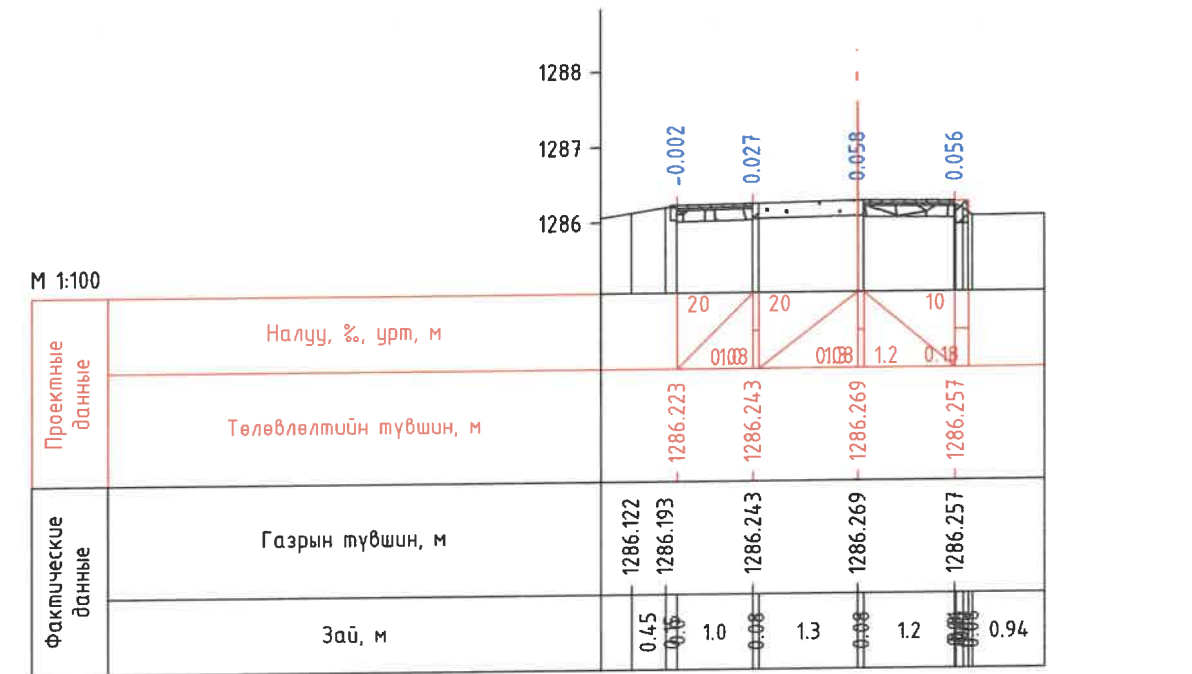
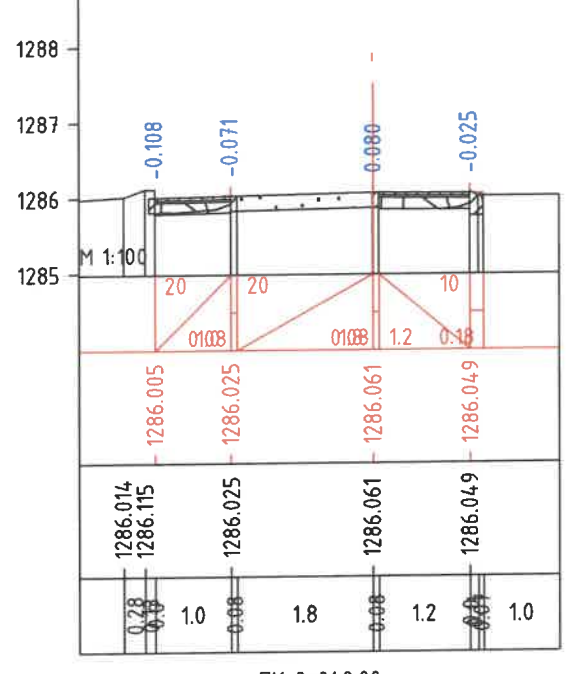
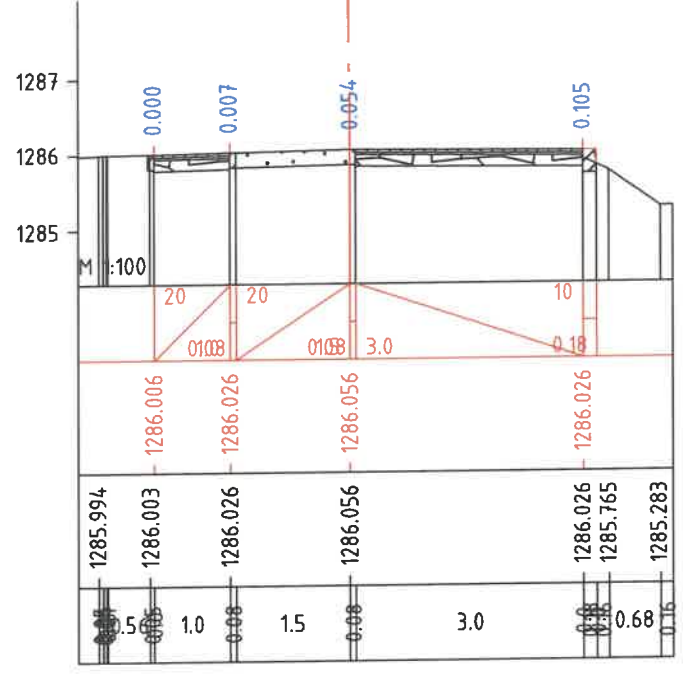
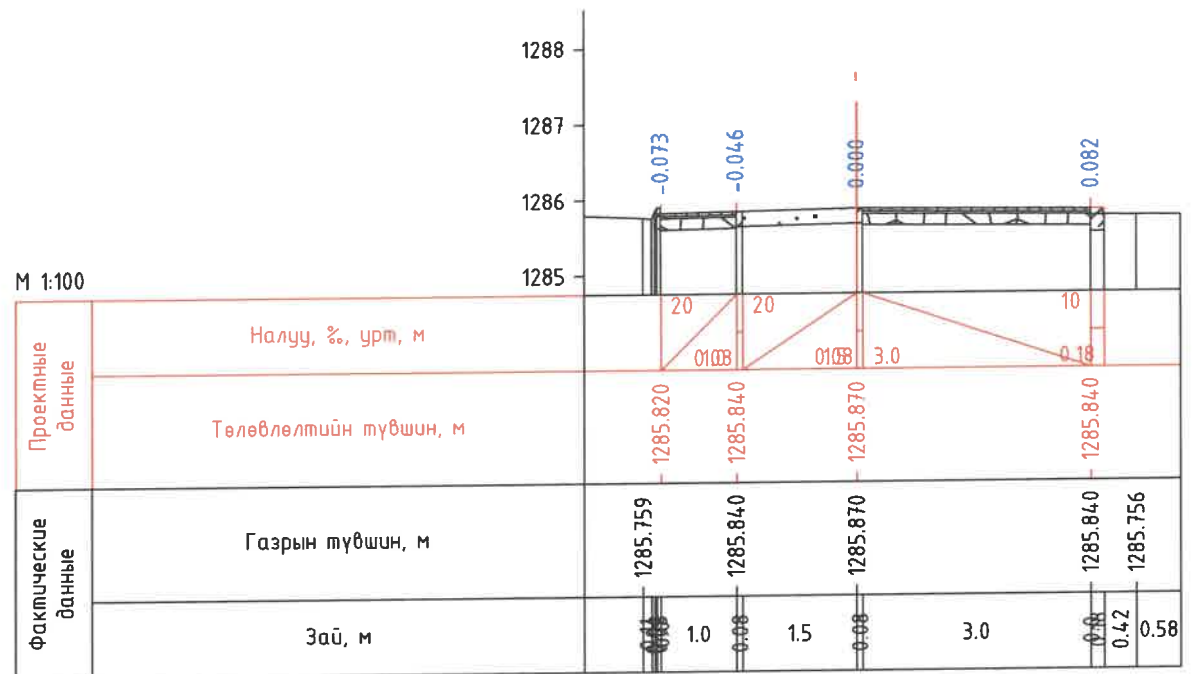
B

C

D

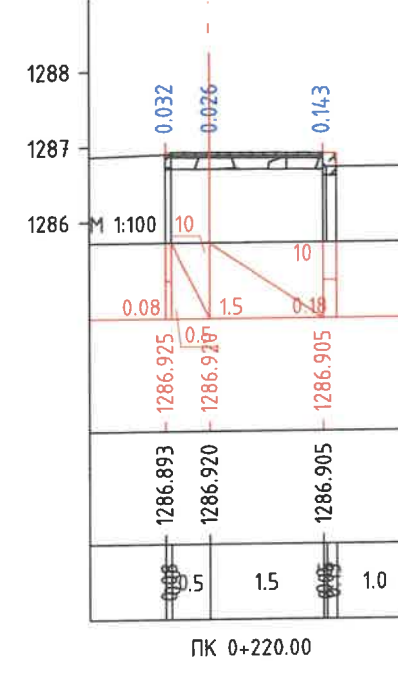
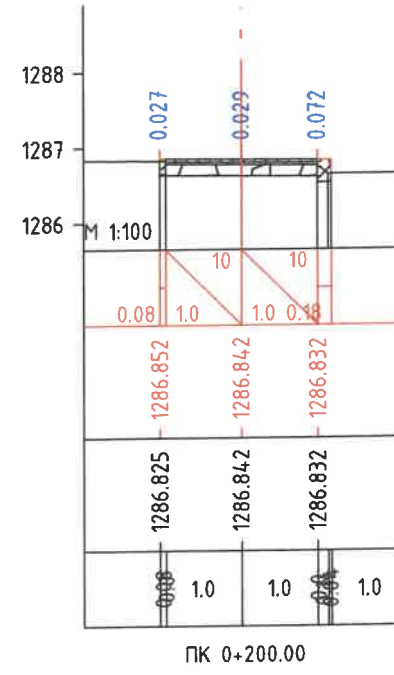
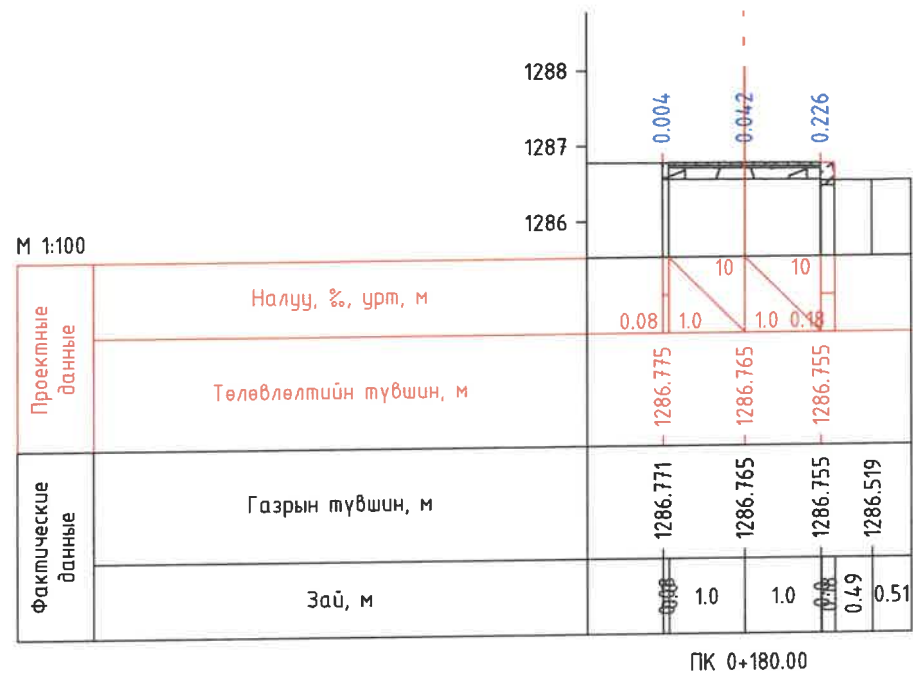
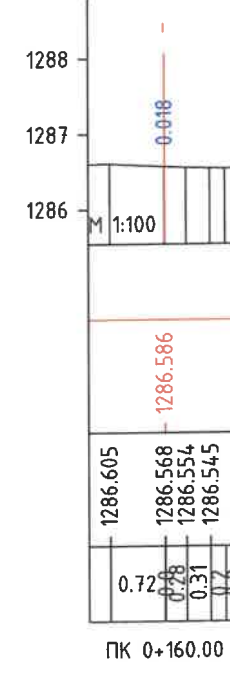
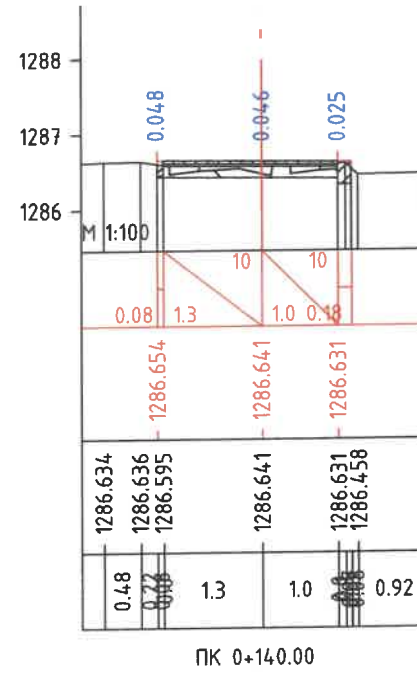
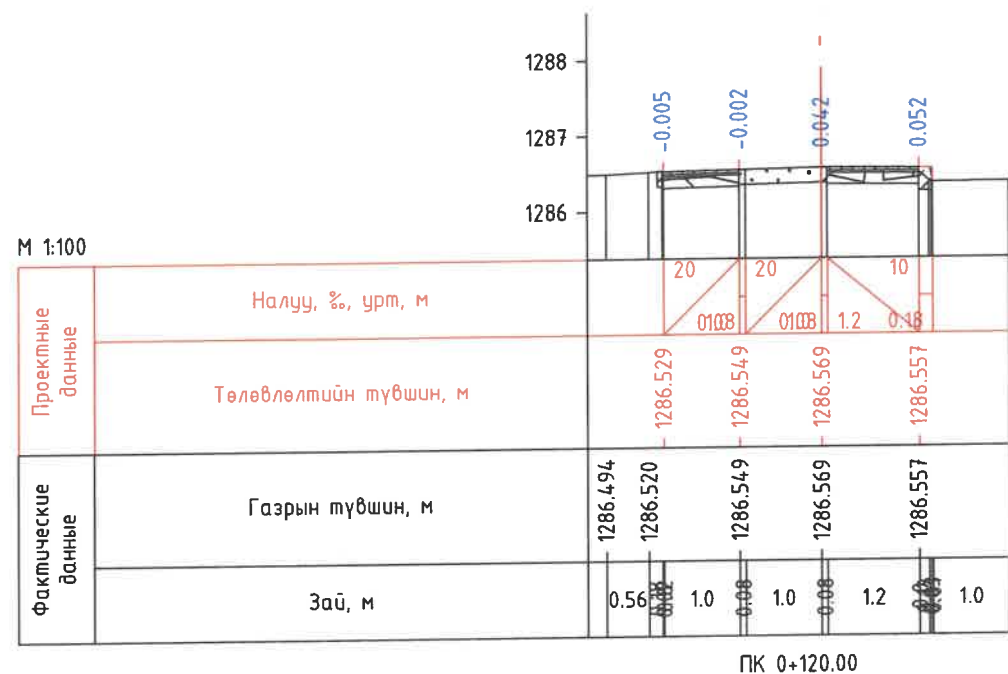
E


F



<p>ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр Г.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 19
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: 1

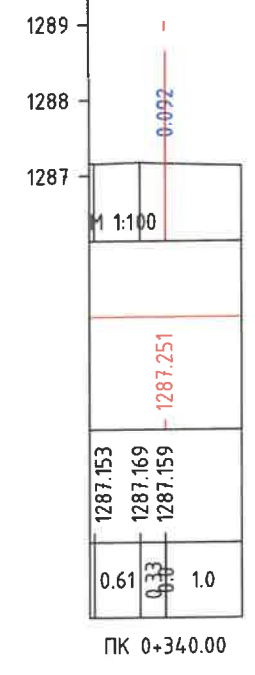
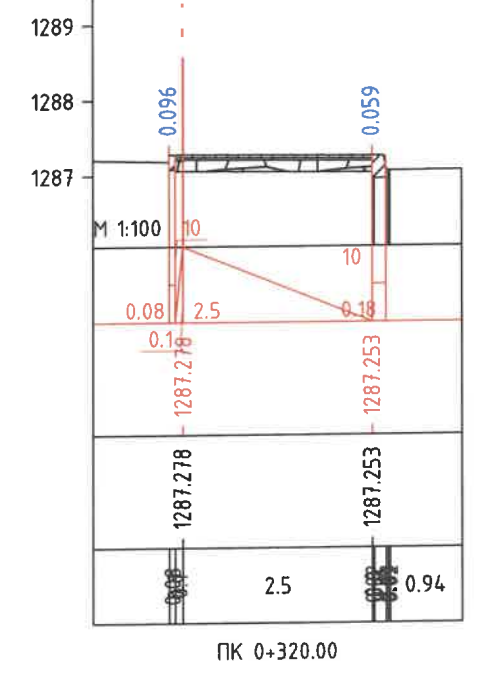
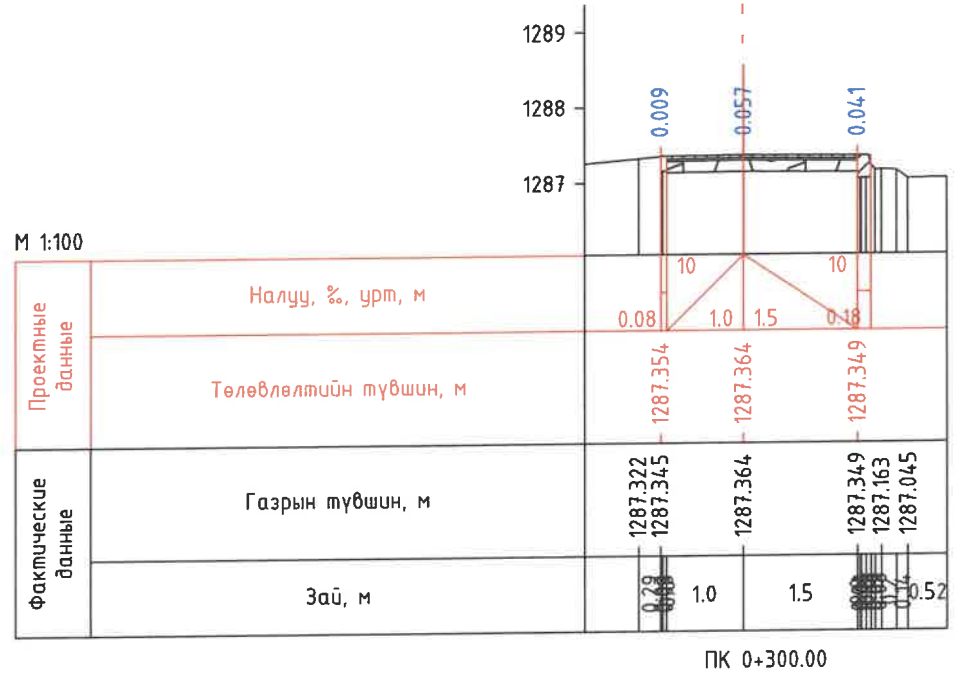
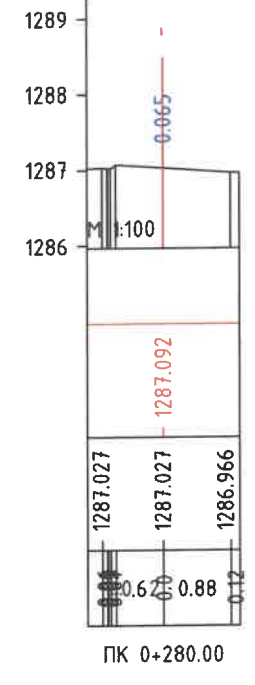
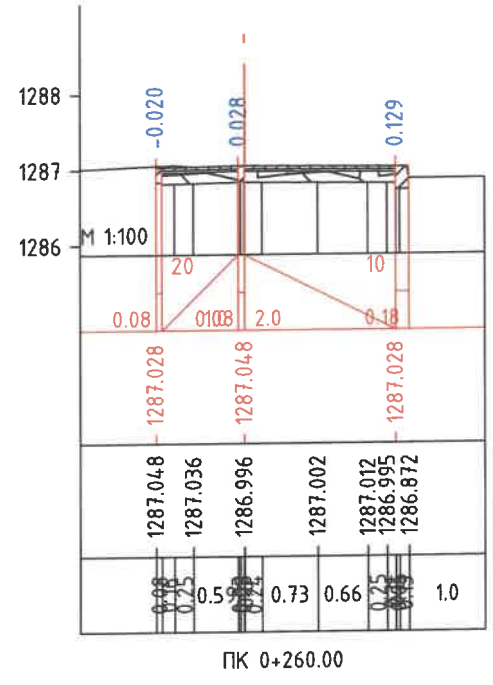
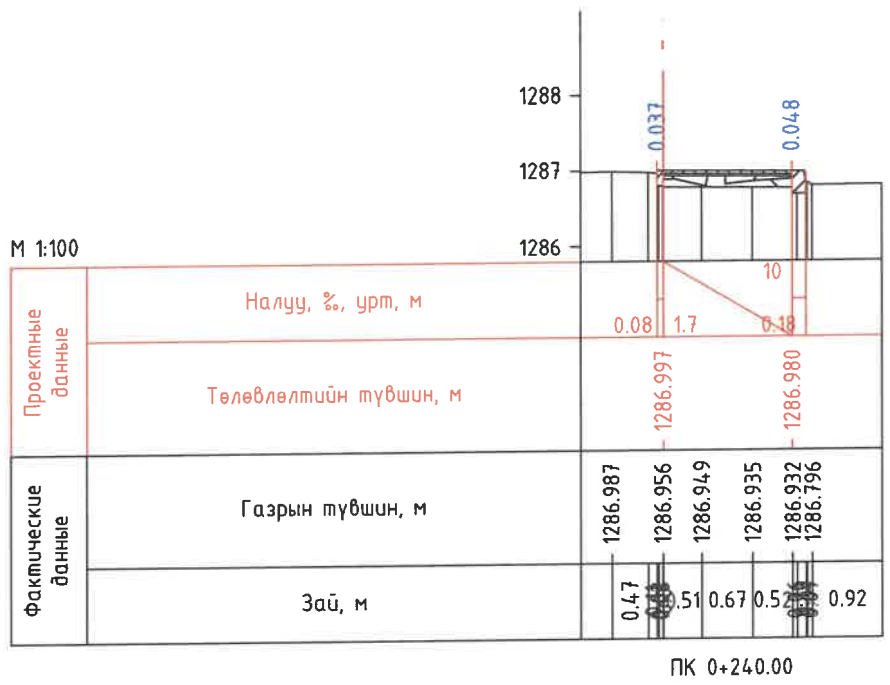
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
ЗТ19-507/10			2	19	

A
B
C
D
E
F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Ye шат:
	Гүйцэтгэсэн	Б. Үвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	А/3
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:	
ЗТ19-507/10			3	2024.05	
				Хуудас:	
				19	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

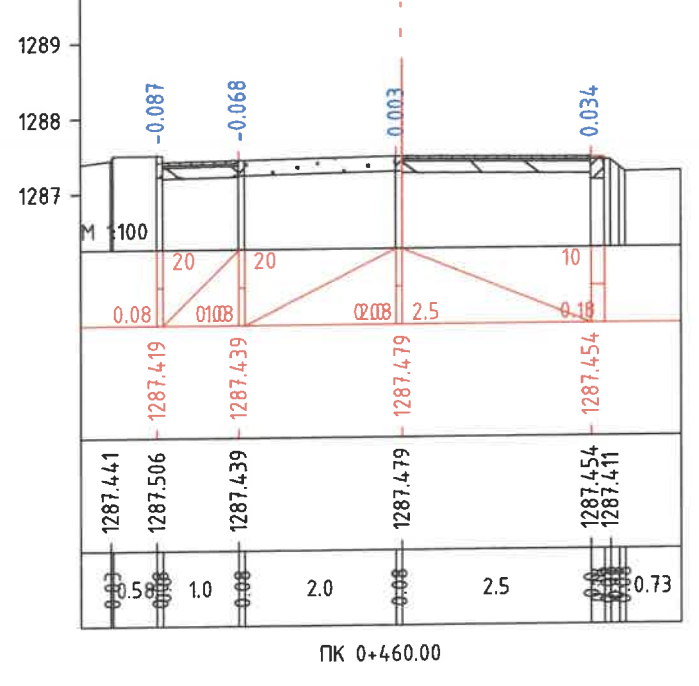
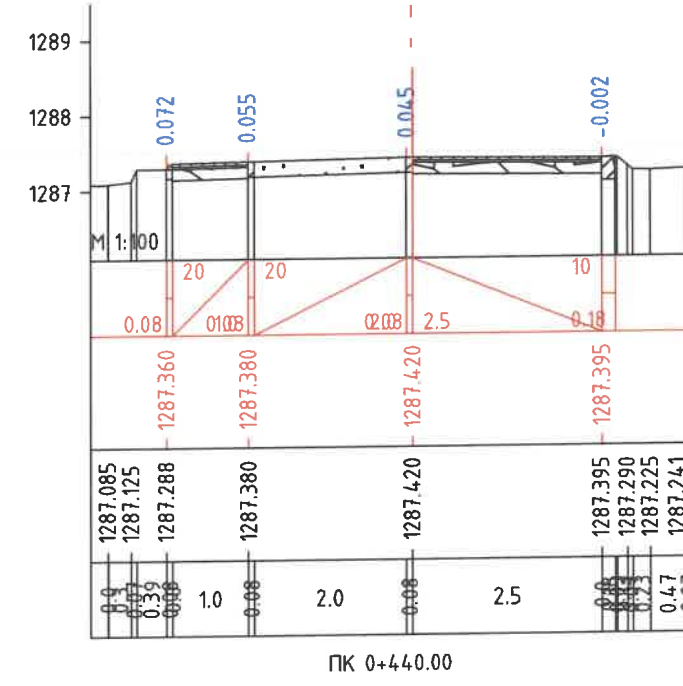
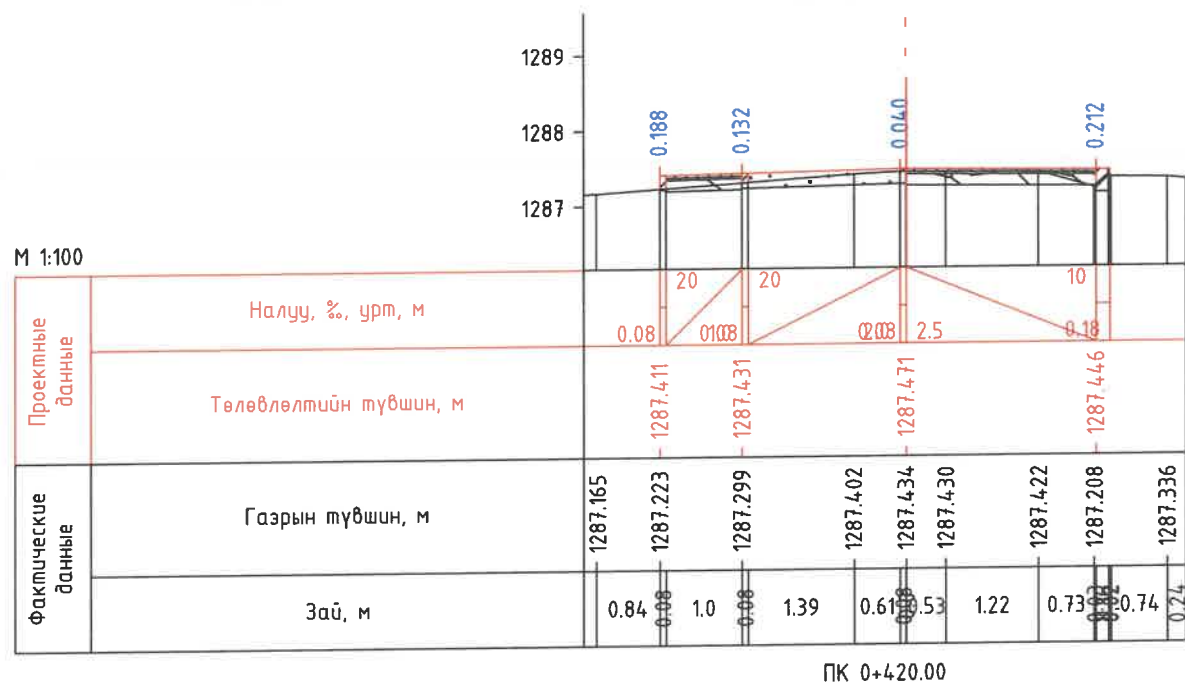
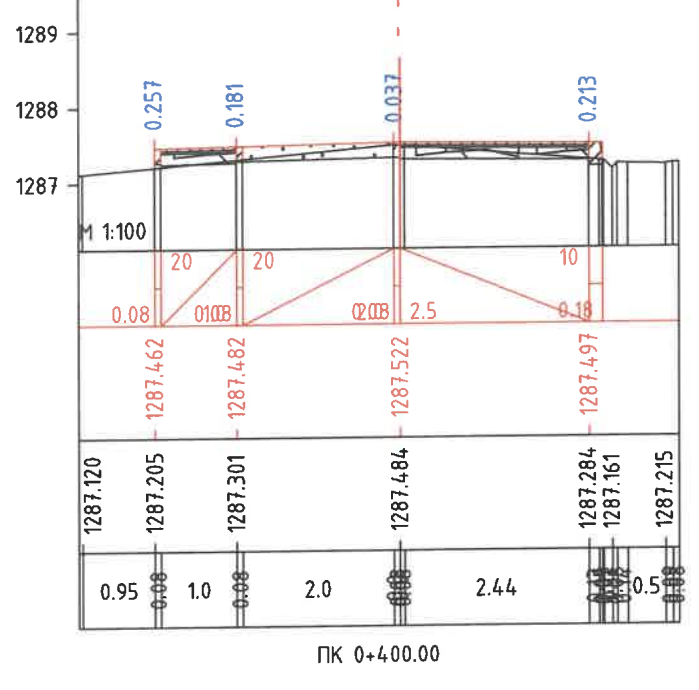
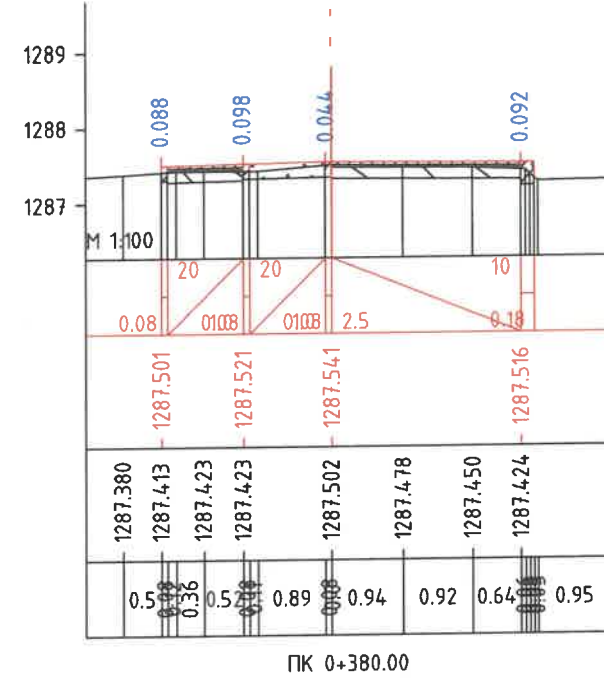
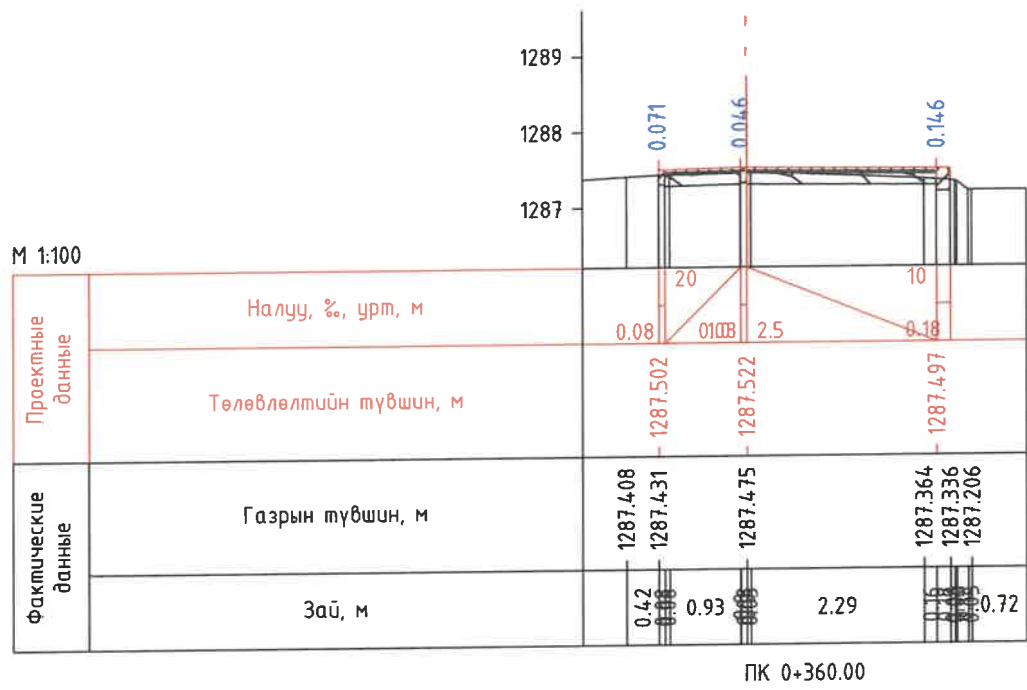
B


C

D

E

F

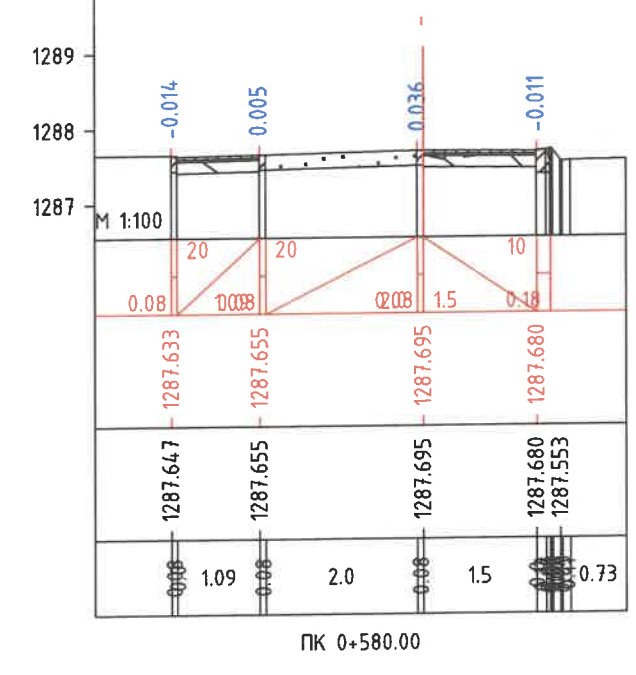
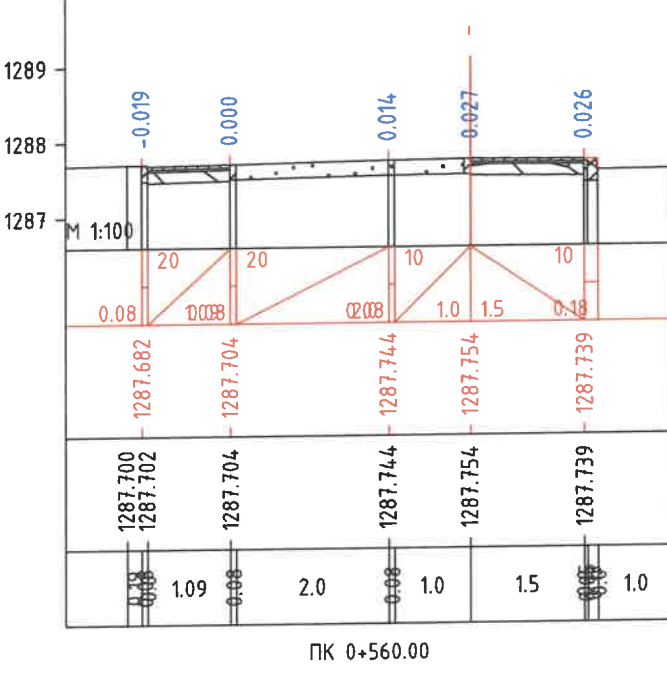
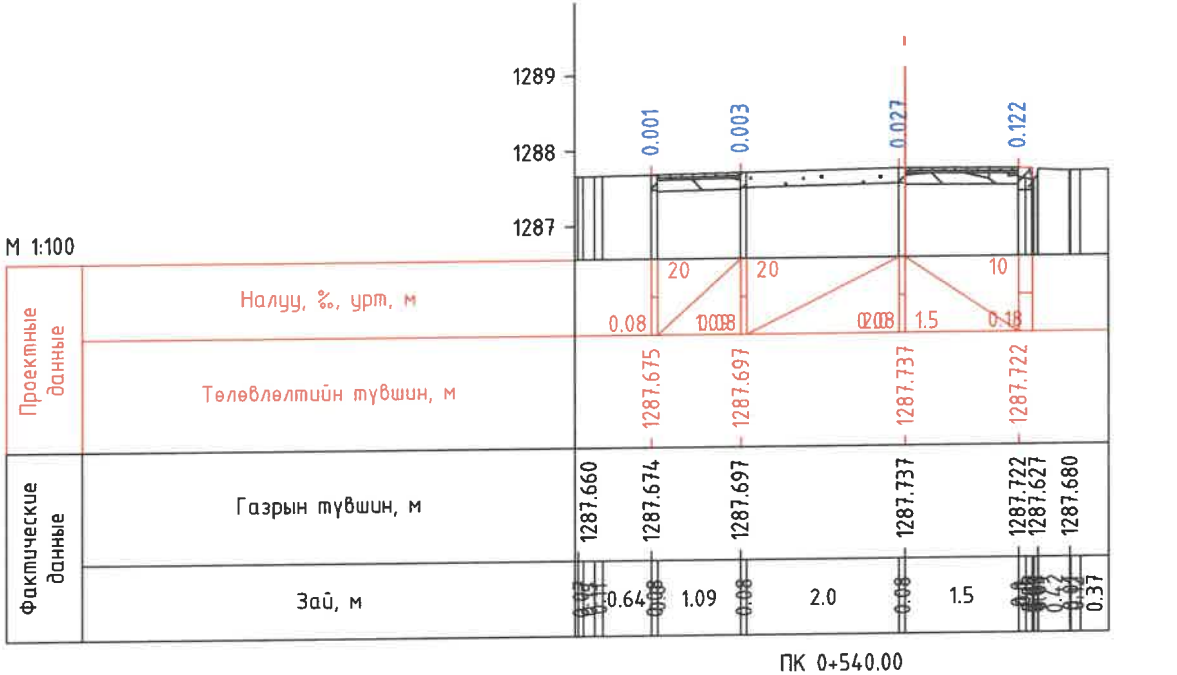
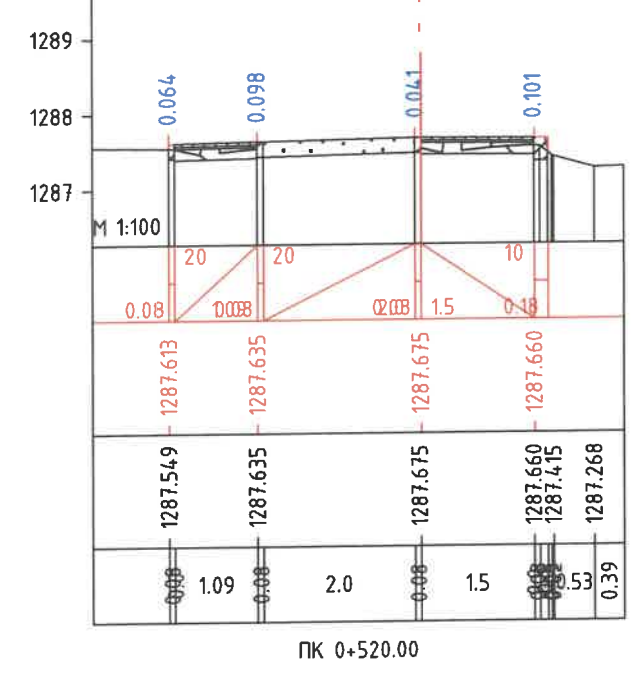
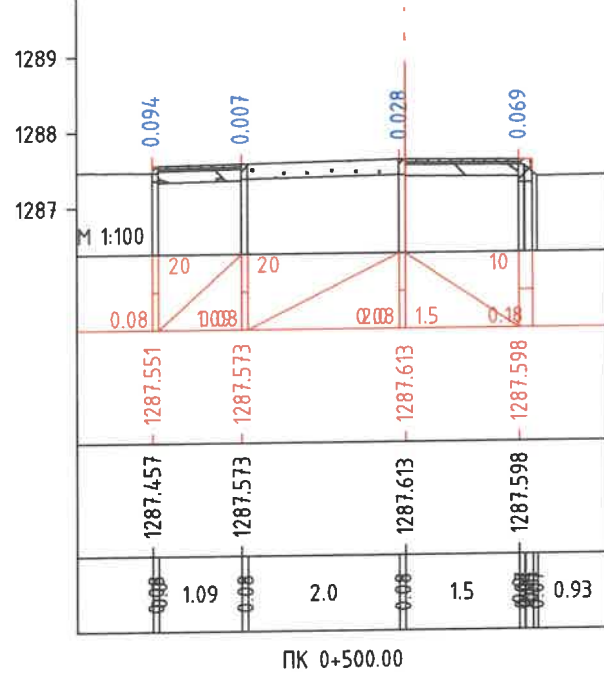
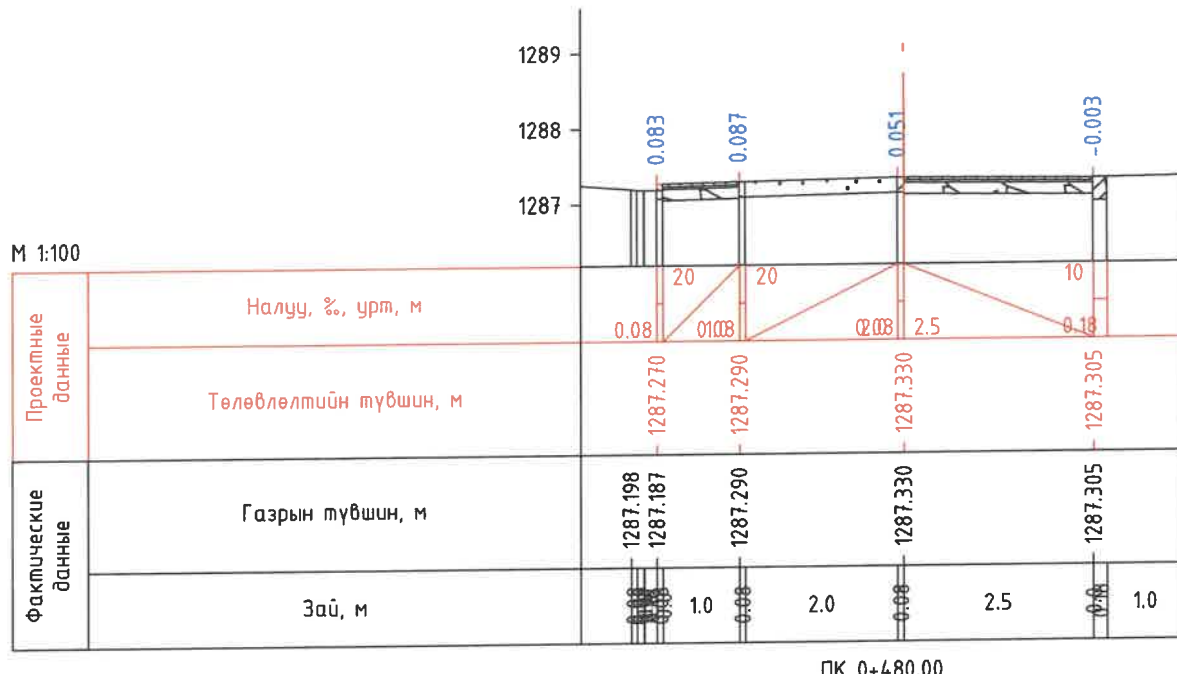



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/	Ye шат: A/3	
	Архитектор	Н.Мөнжүүл	EG Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

24 III

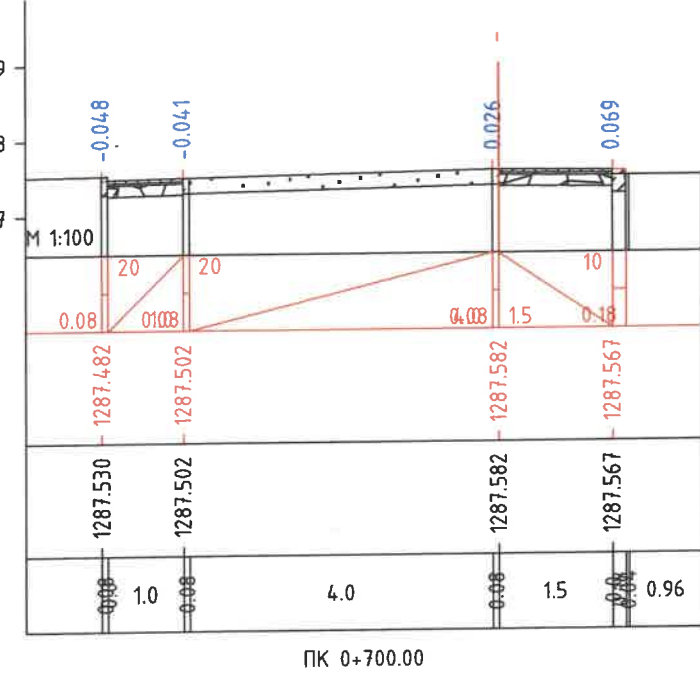
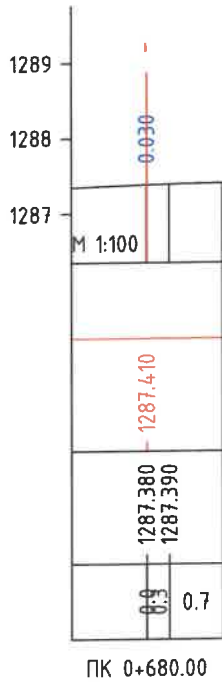
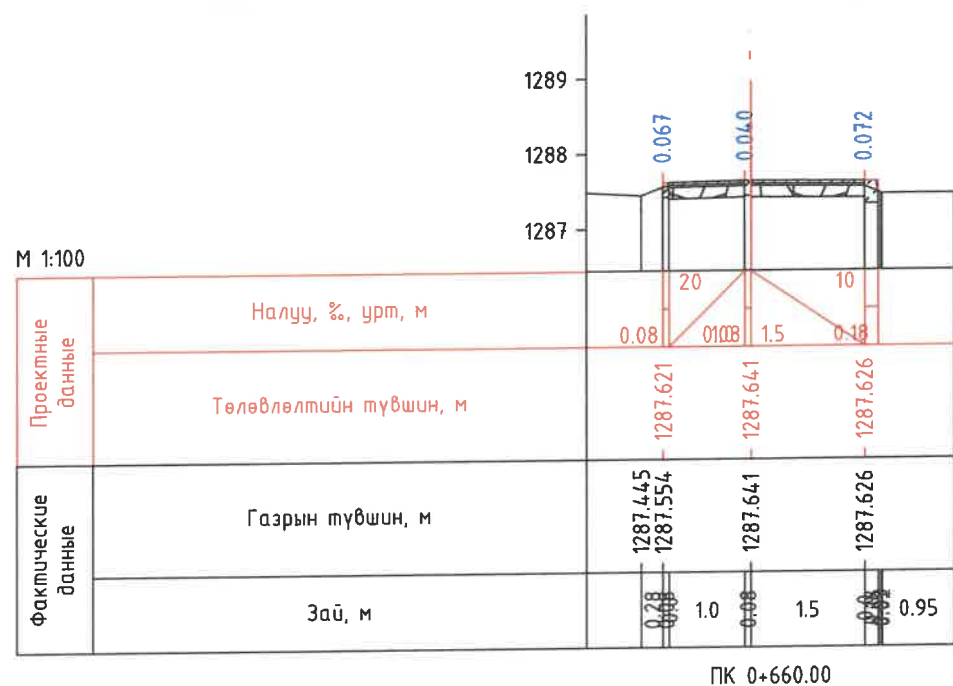
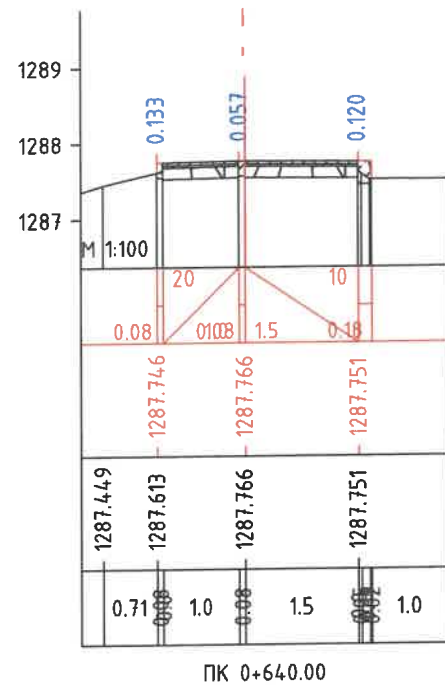
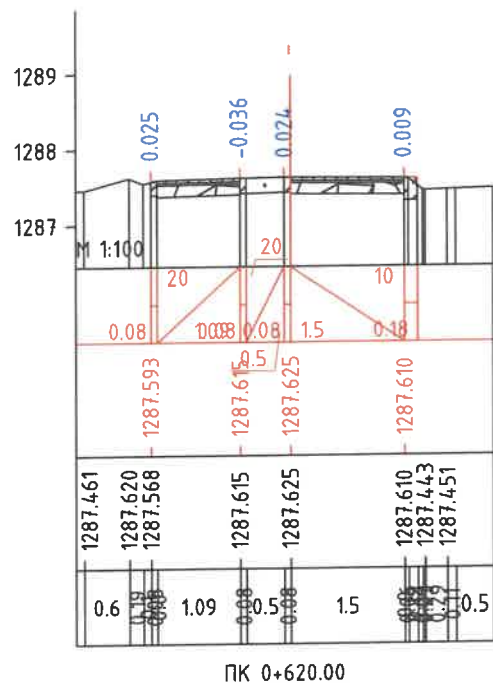
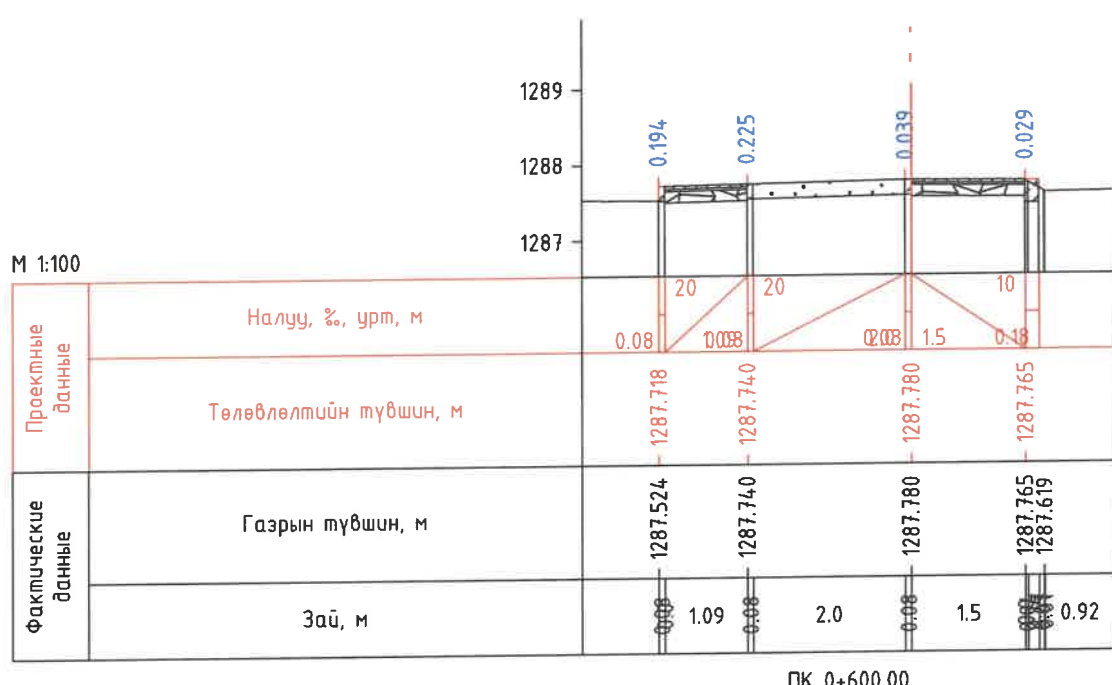
A
B
C
D
E
F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 5
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 19

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө Нийтийн Эзэмшлийн Явган Хүний Зам, Талбайн Тохиролын Ажлын Зураг Төсөл				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 6	Хуудас: 19
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

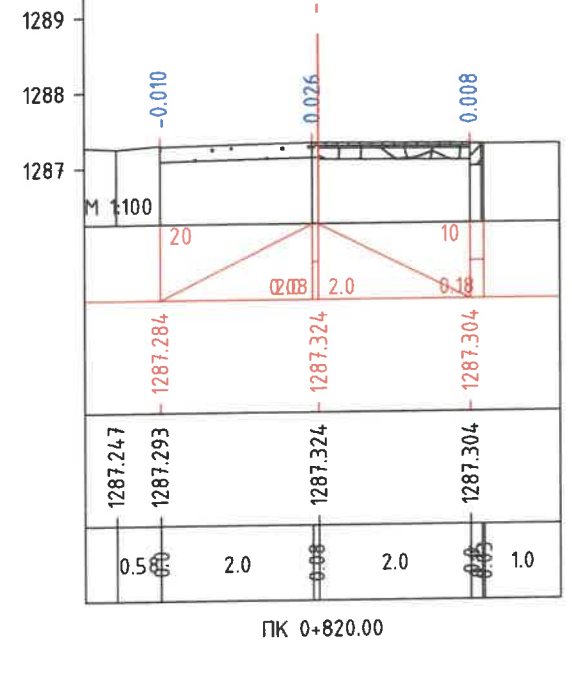
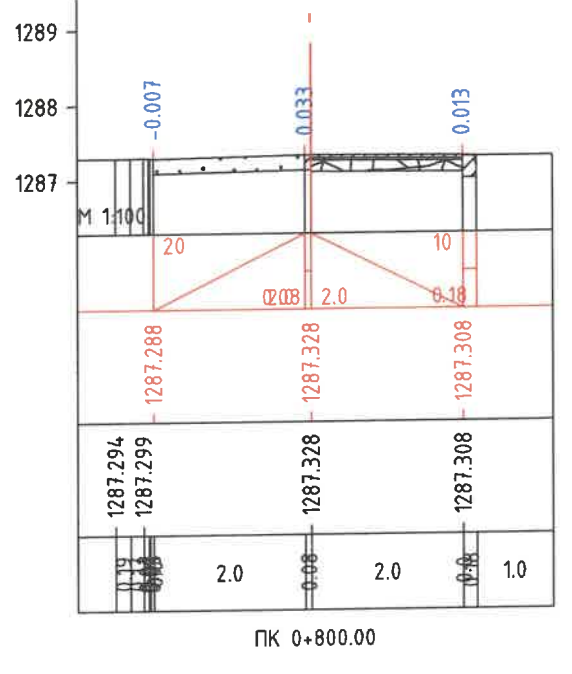
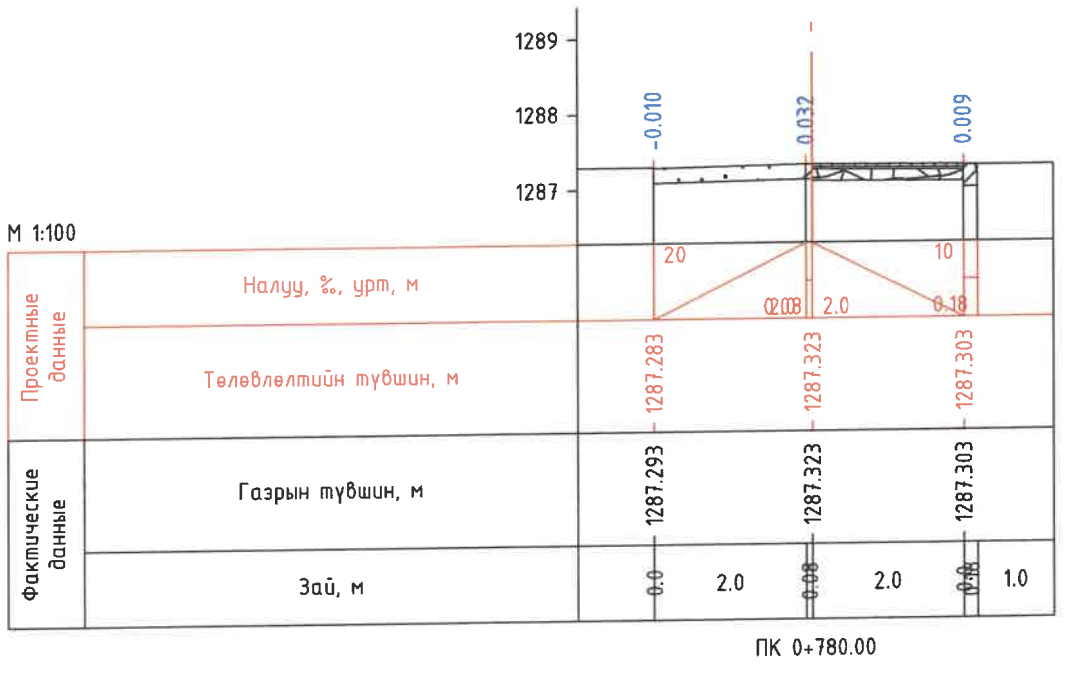
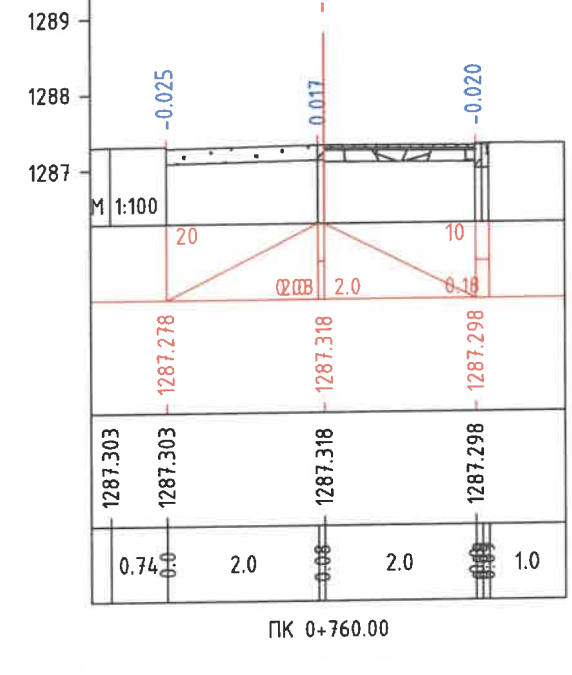
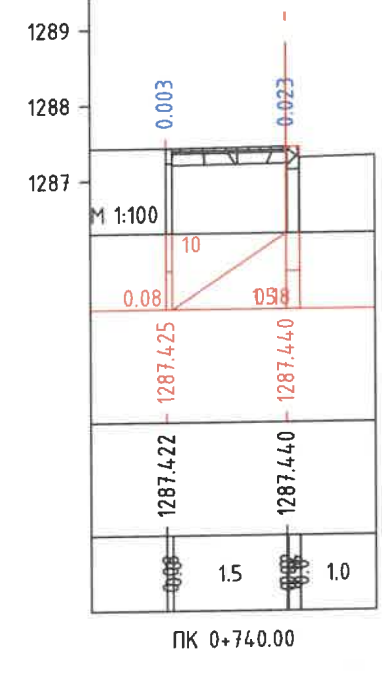
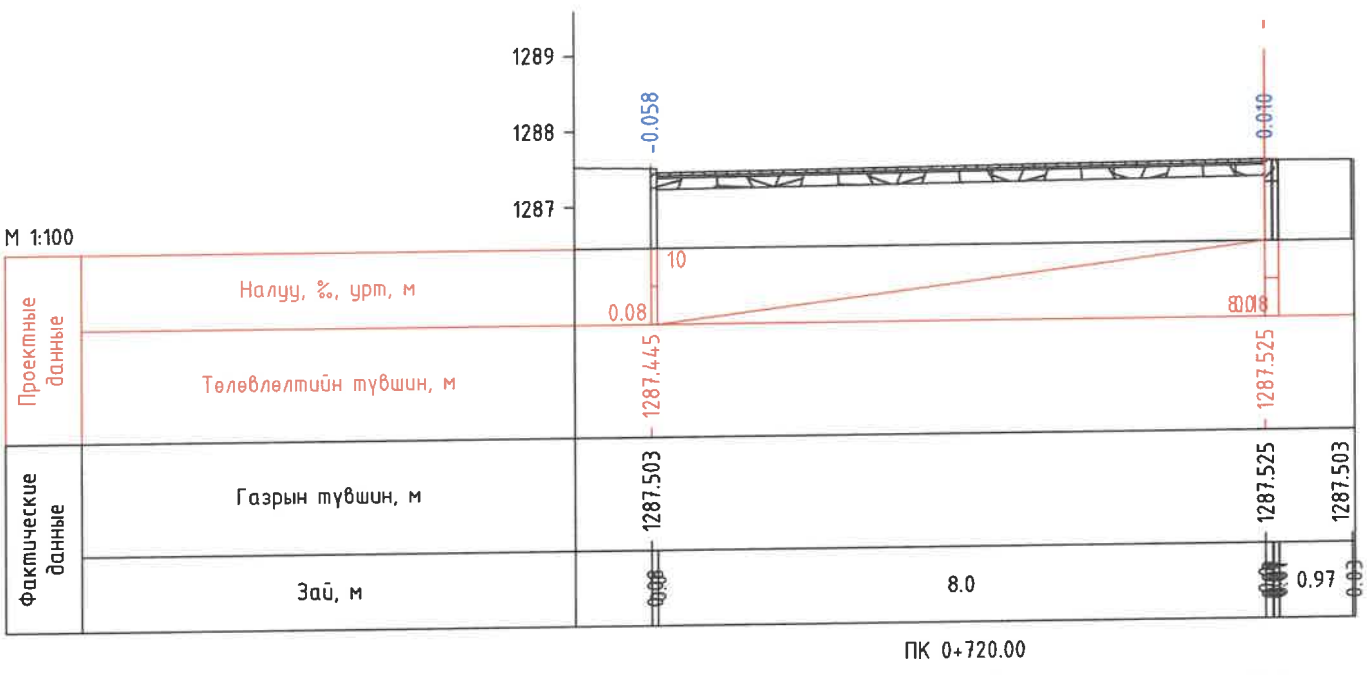
B


C

D

E

F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			7	7	19

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



A

B

C

D

E

F

A

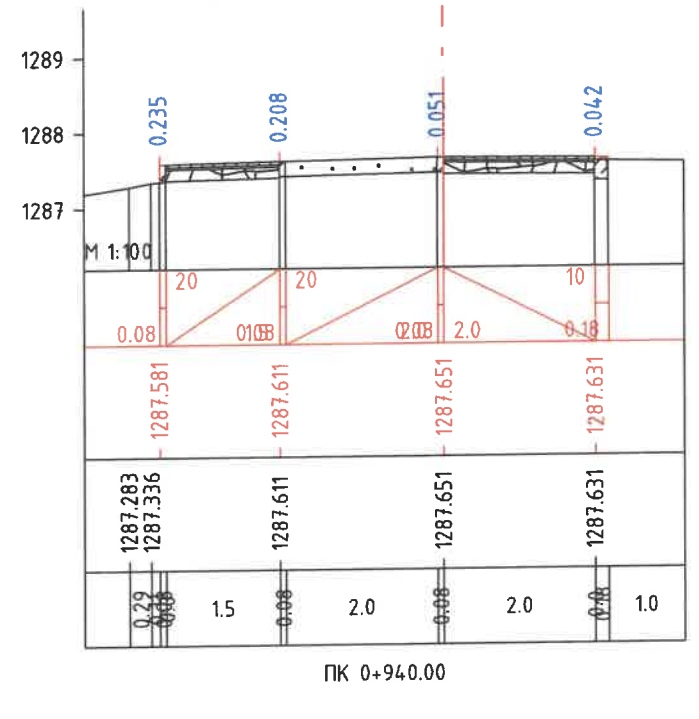
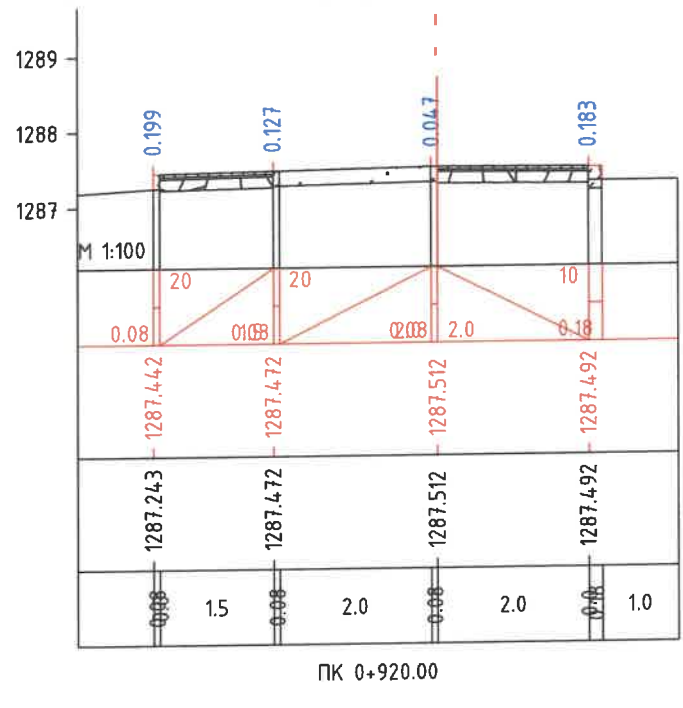
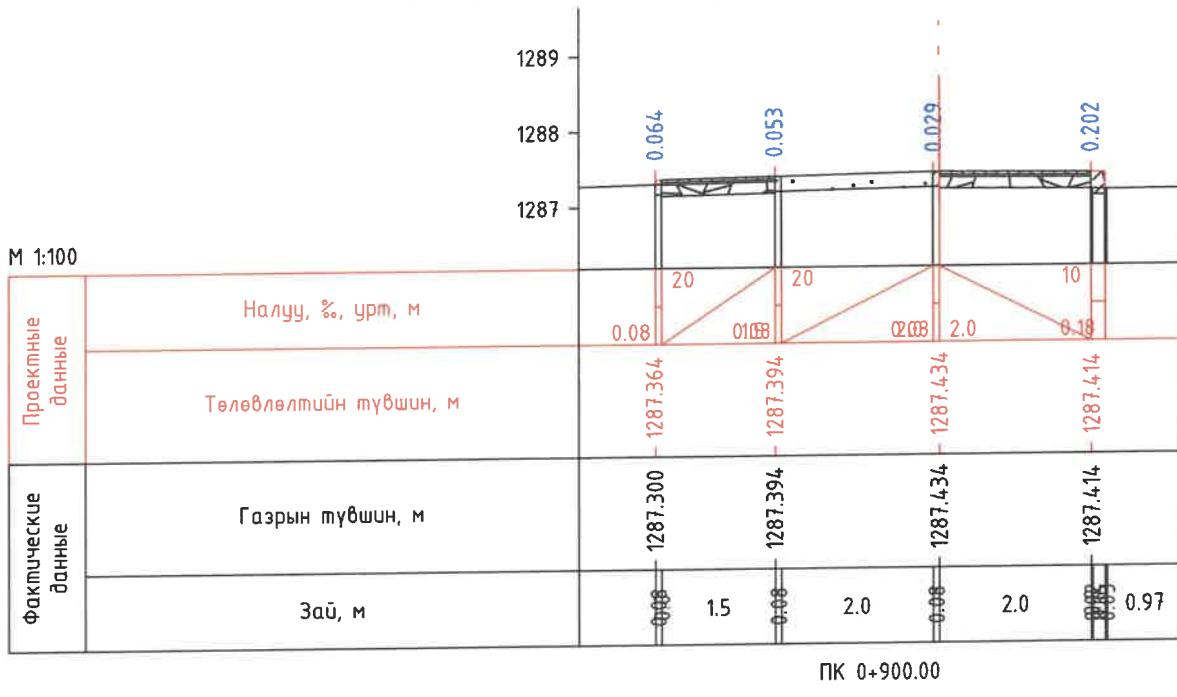
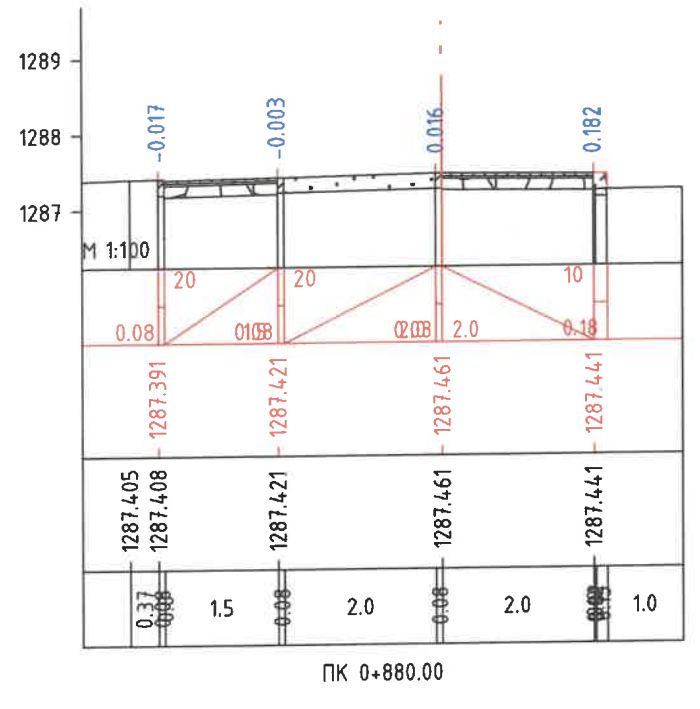
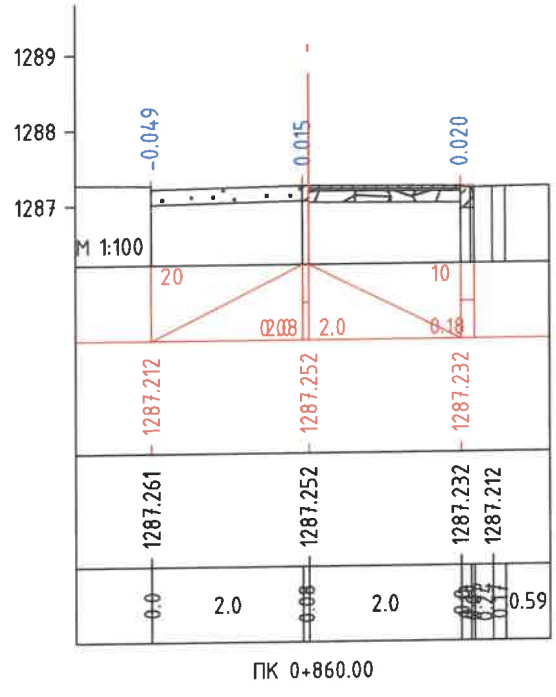
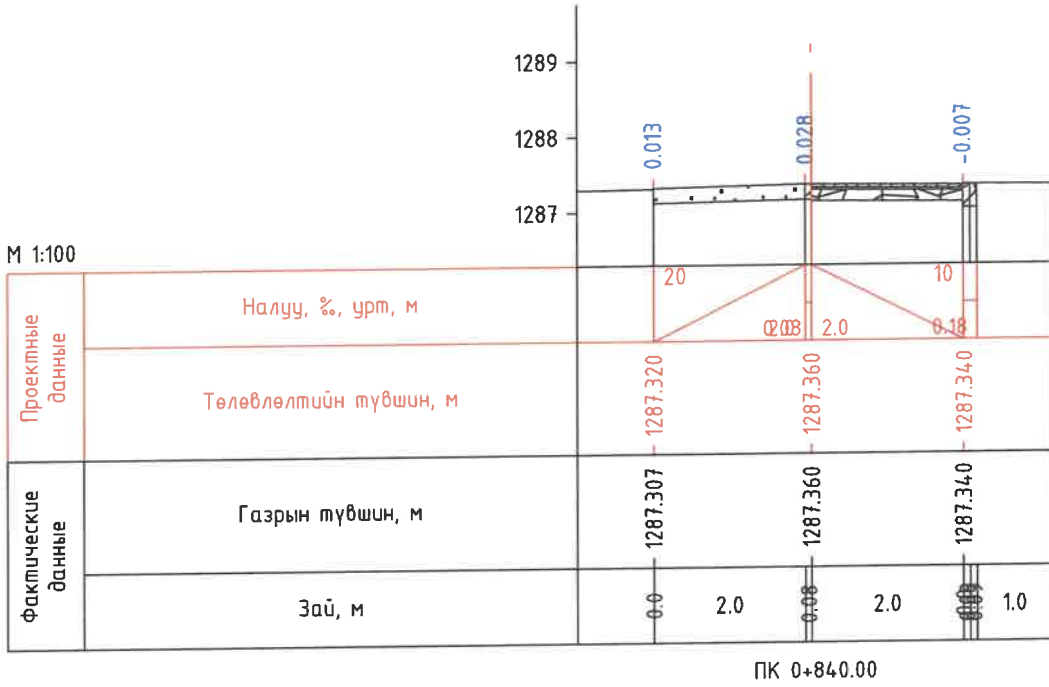
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	АНХБАЯР	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Манхзул	АНХБАЯР	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Манхзул	АНХБАЯР	ТГ Шифр:	Хуудас: 19
Шалгасан	С. Анхбаяр	АНХБАЯР	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: 8	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

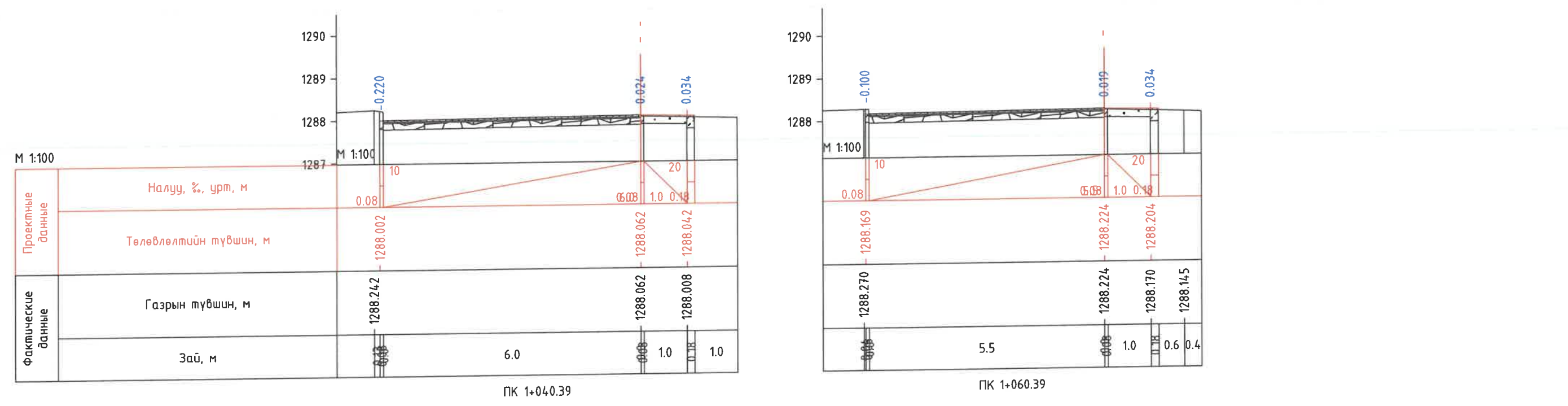
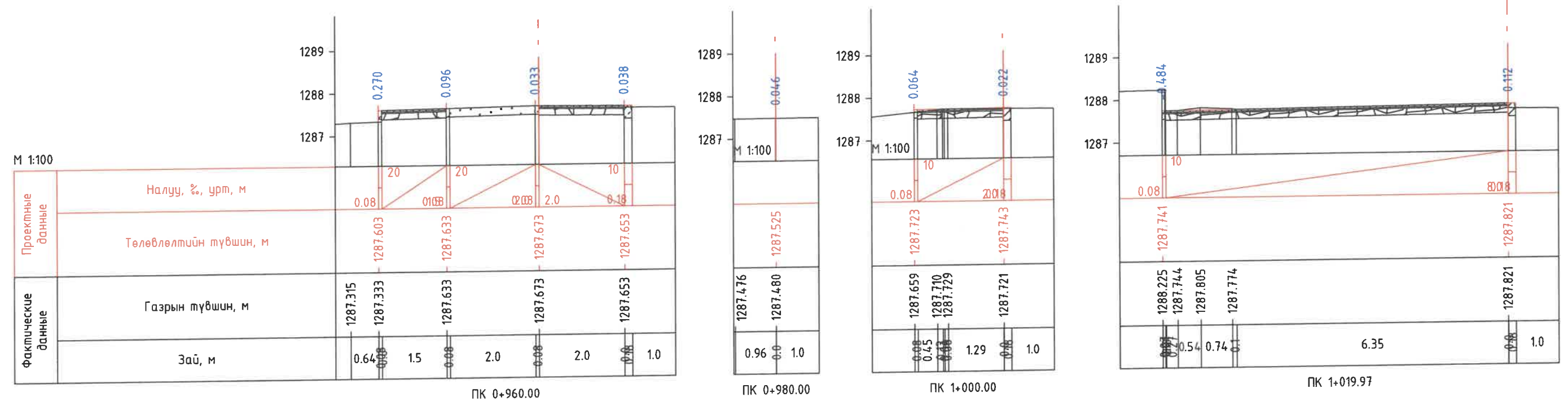
B

C

D

E

F

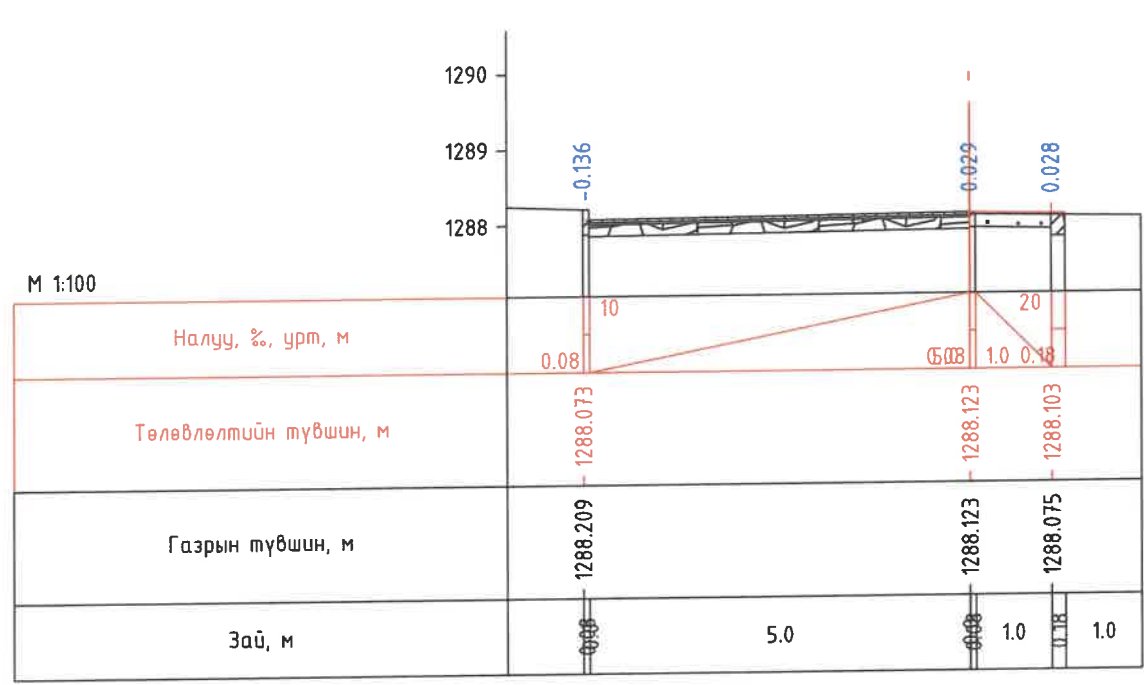


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/	Ye шат:	A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				9	19

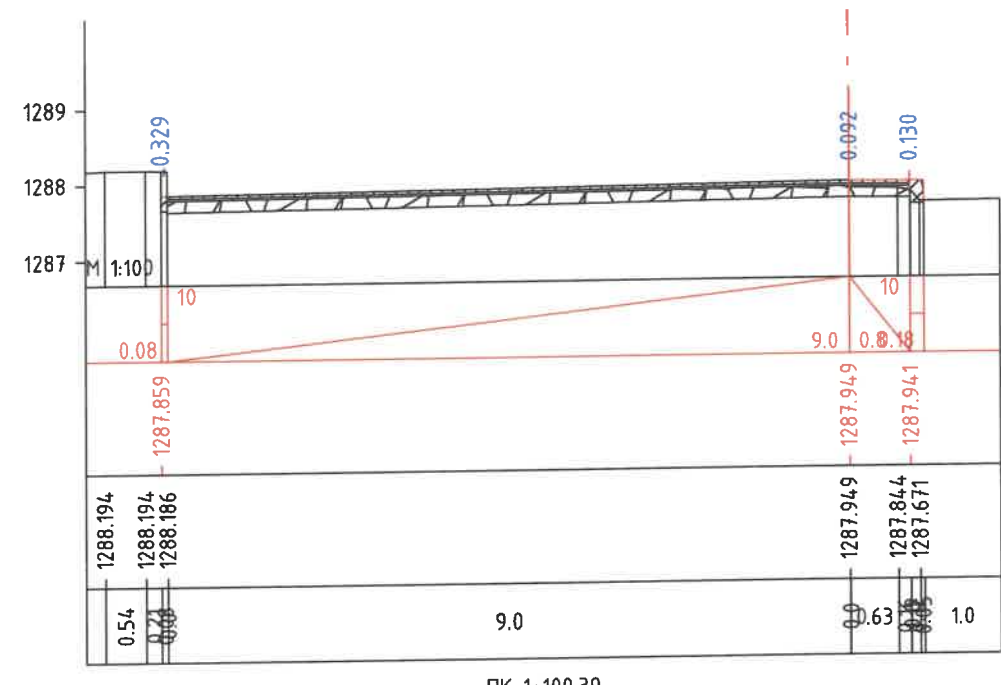
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

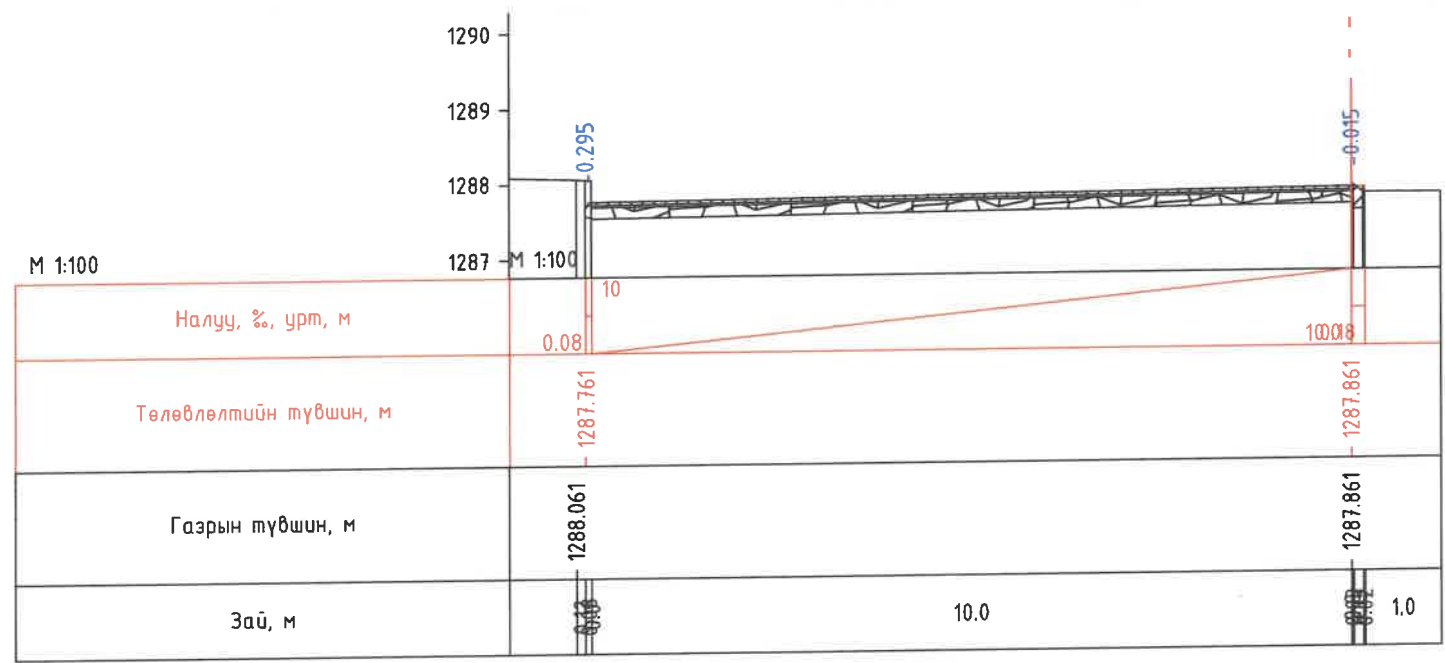
A
B
C
D
E
F



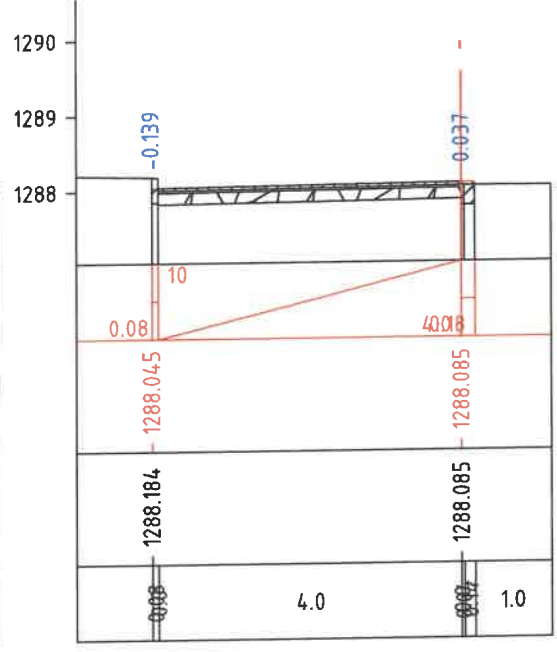
ПК 1+080.39



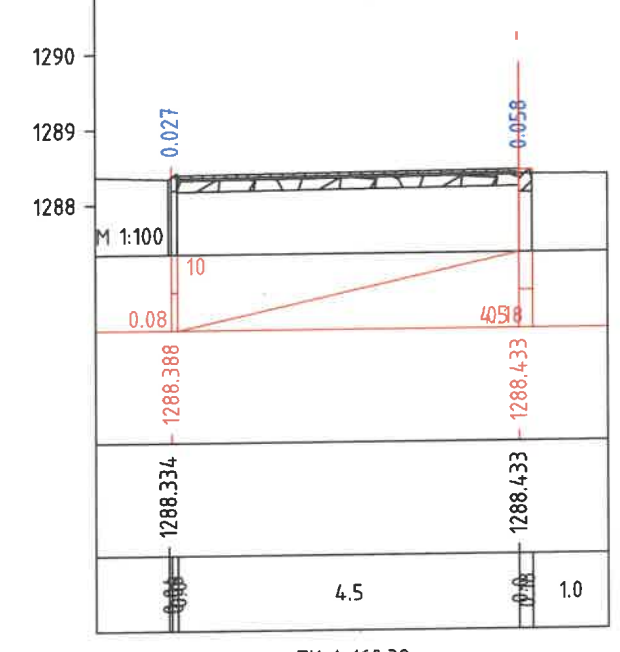
ПК 1+100.39



ПК 1+120.39



ПК 1+140.39



ПК 1+160.39

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Саруу Н. Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшин	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100	
		ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 10	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 19	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

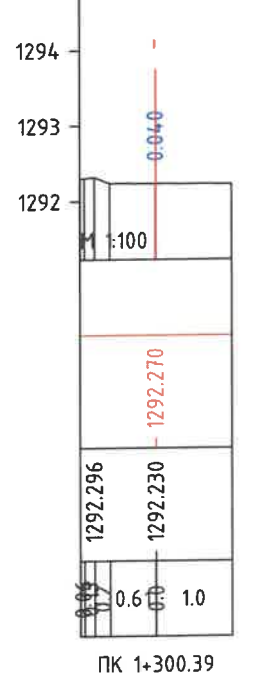
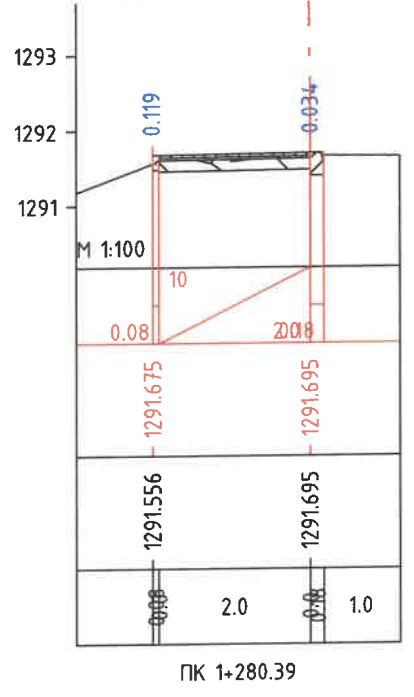
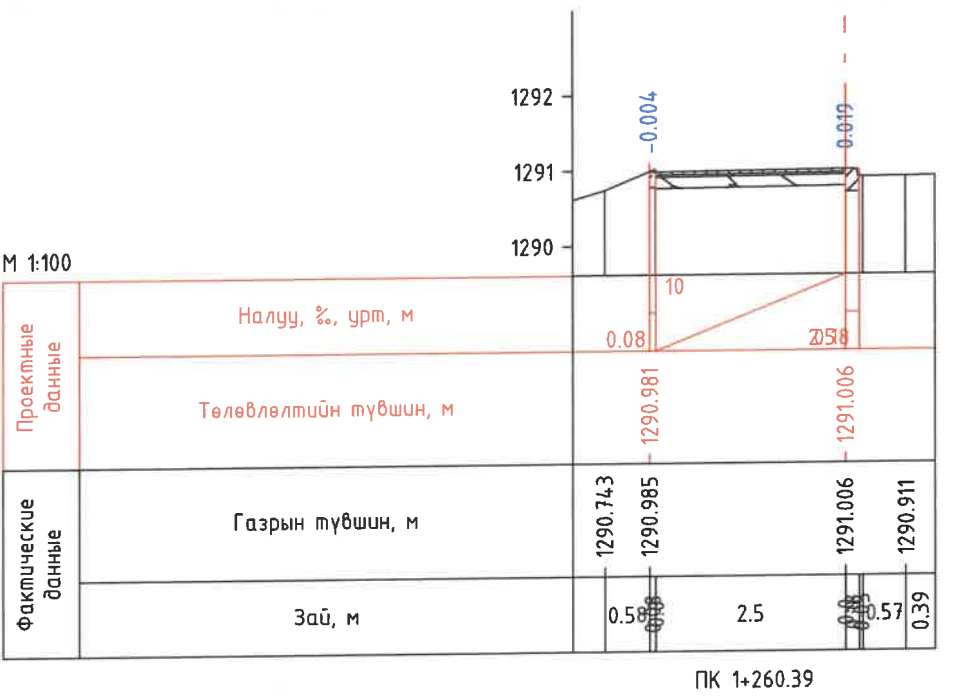
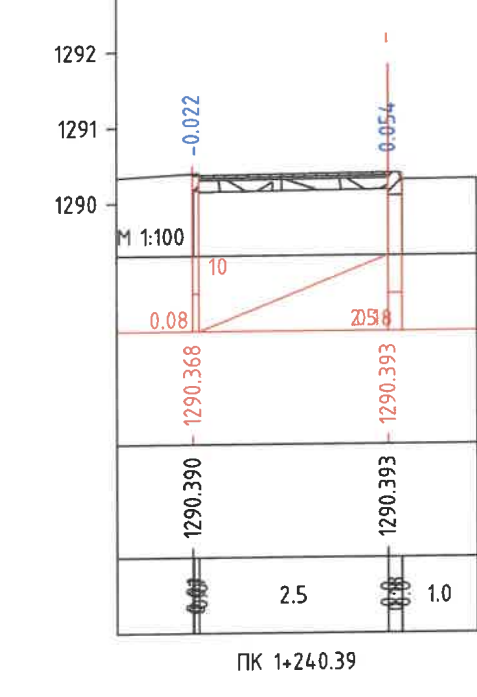
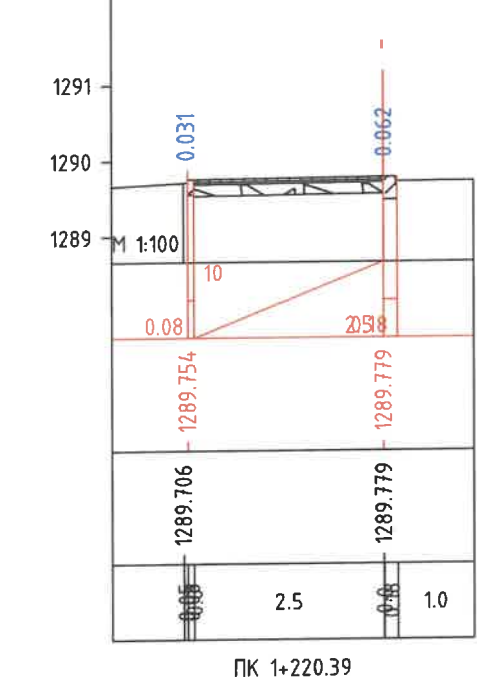
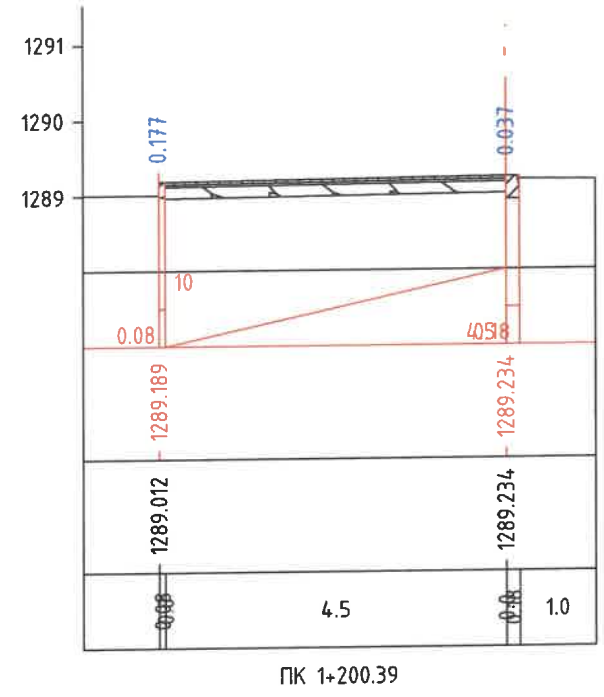
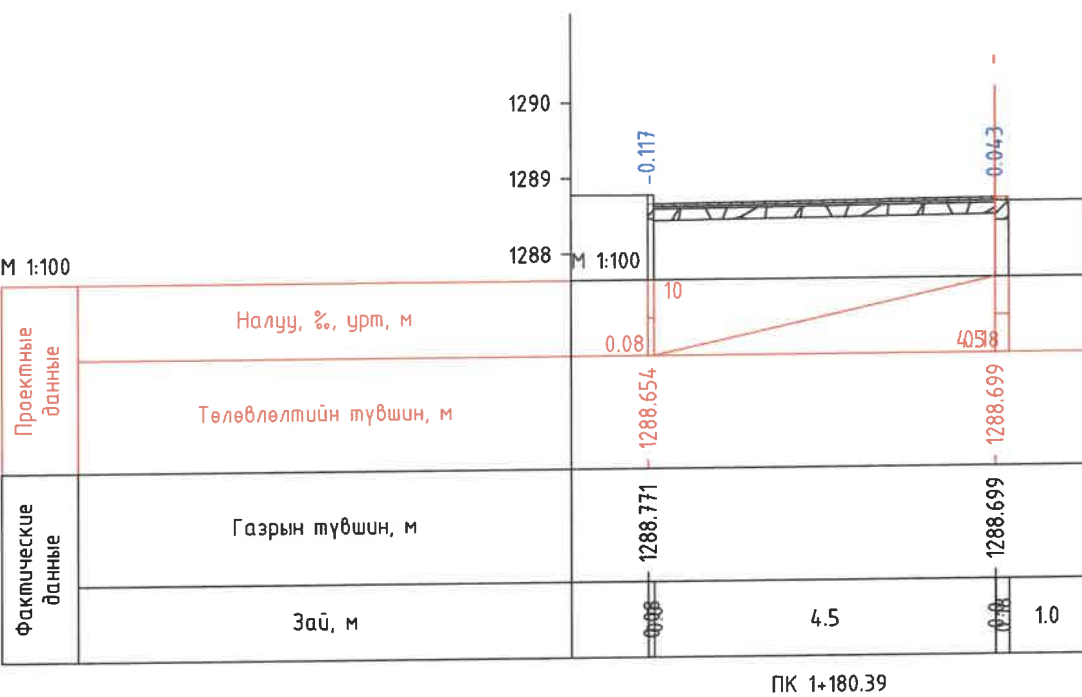
B

C

D

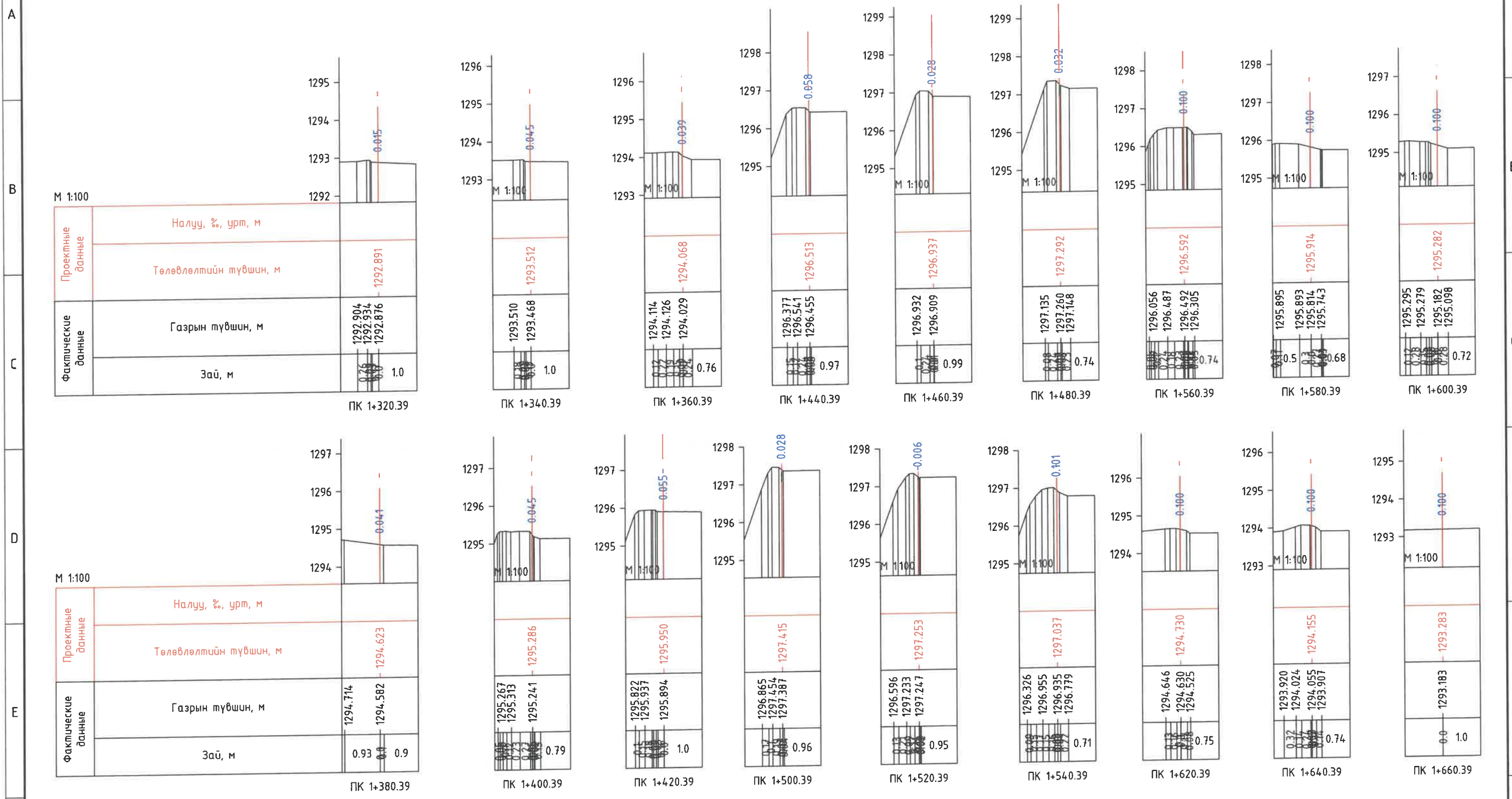
E


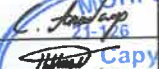


F



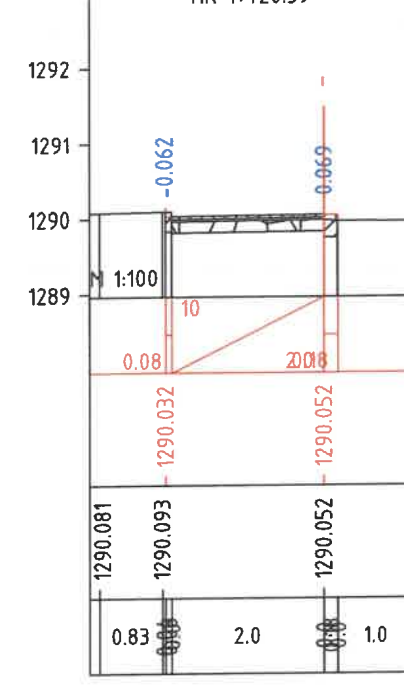
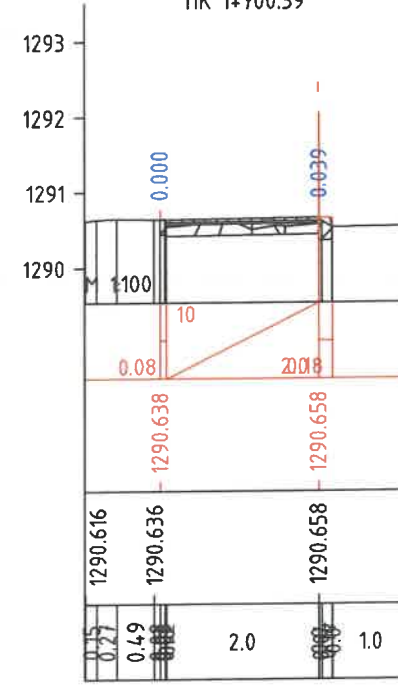
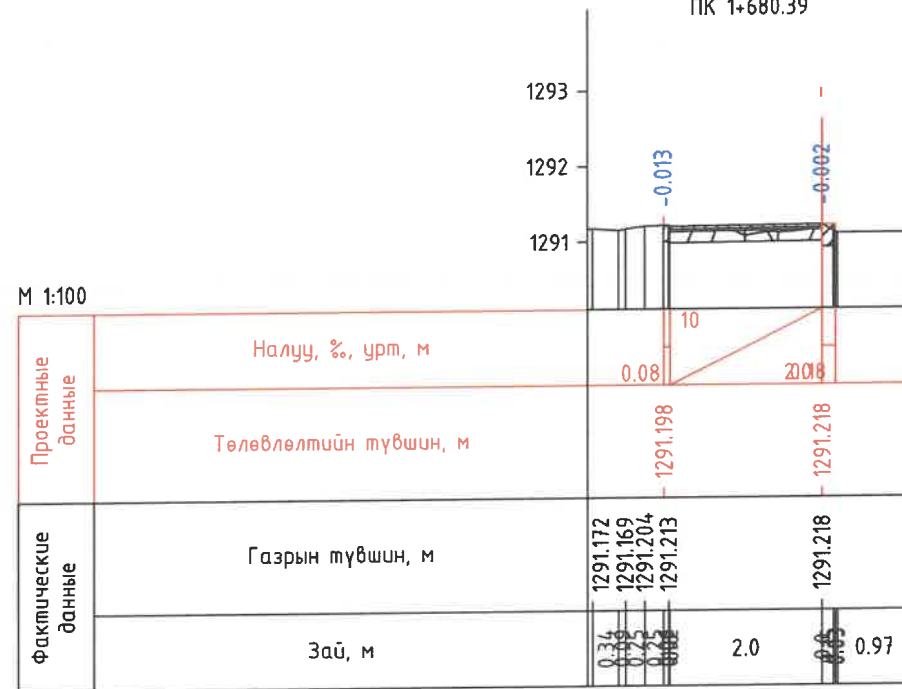
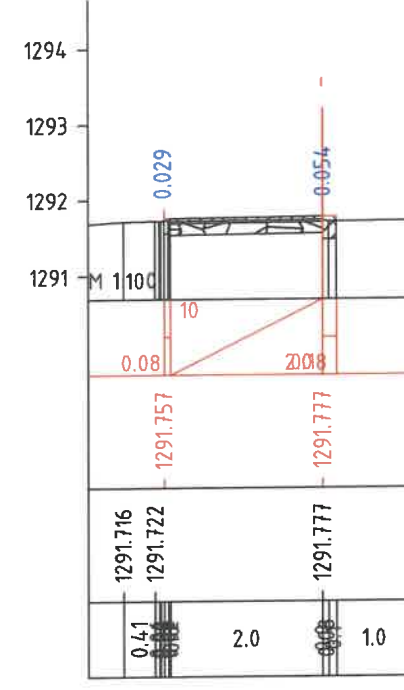
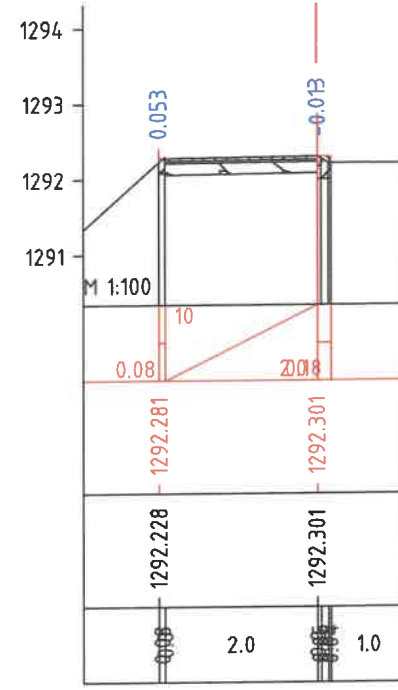
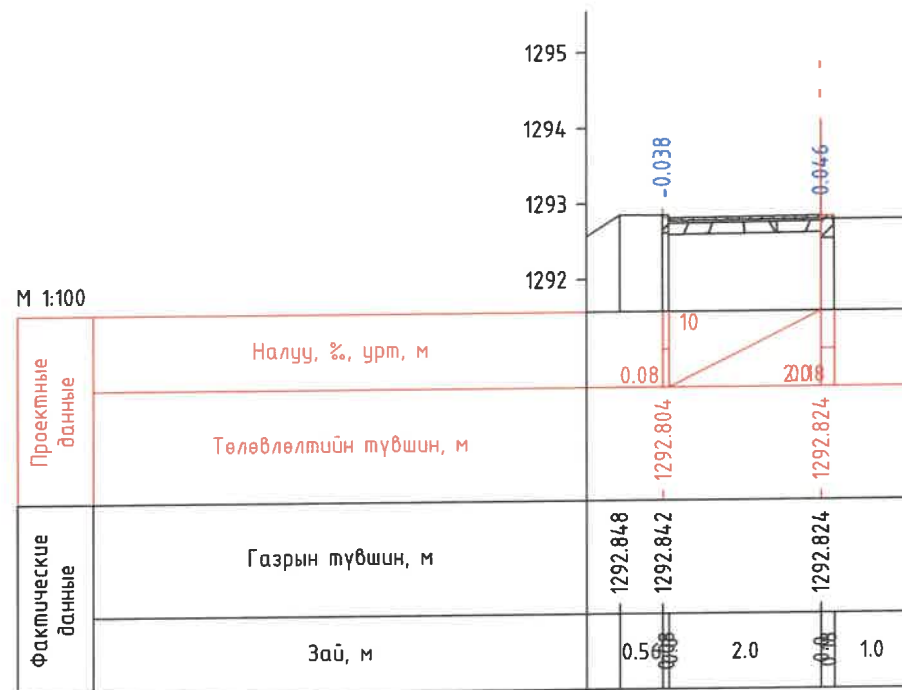
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 11
			Хуудас: 19

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



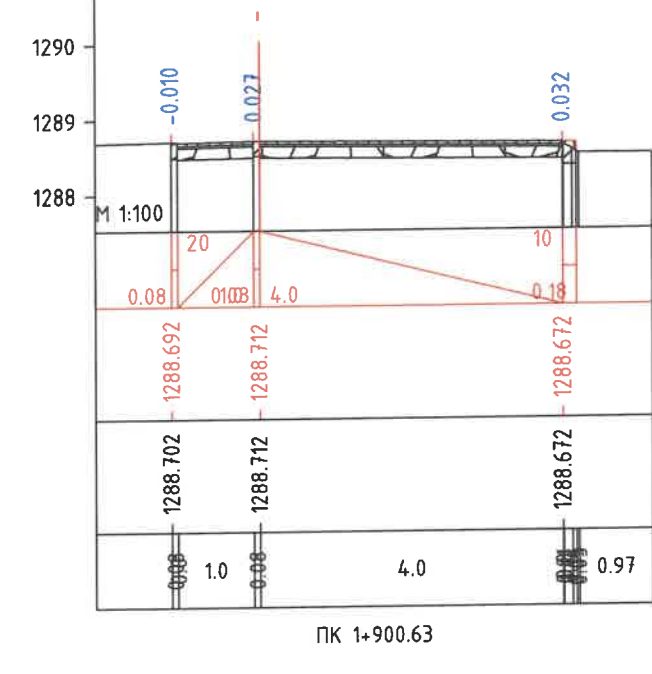
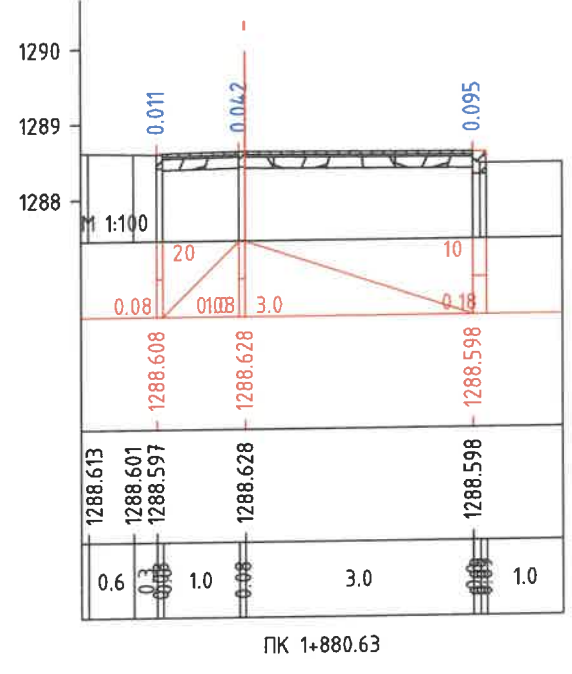
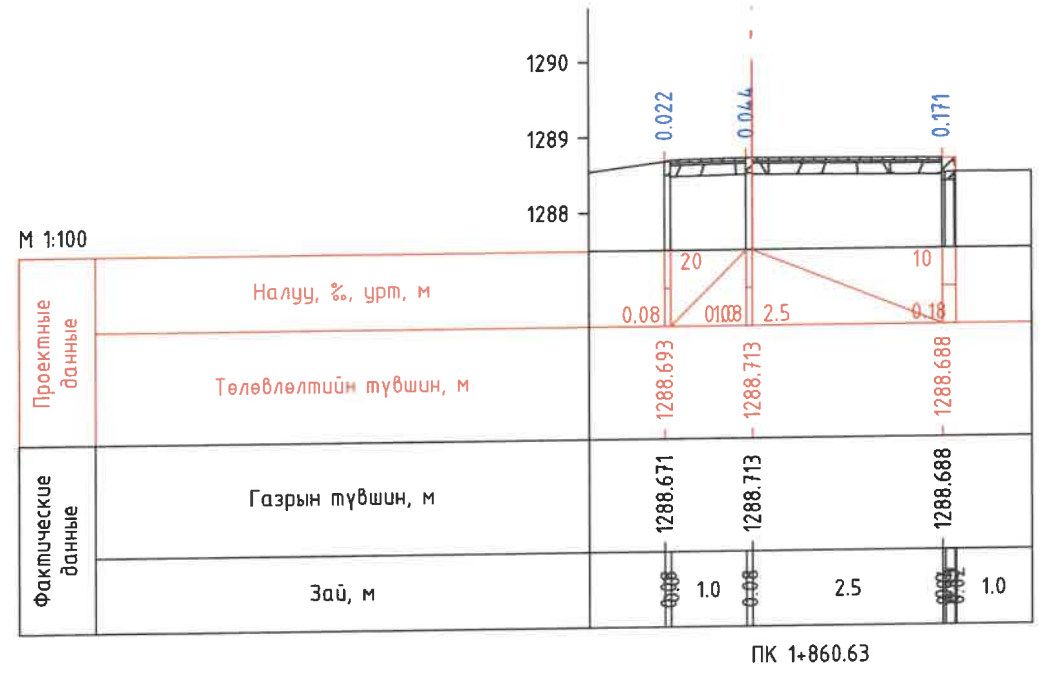
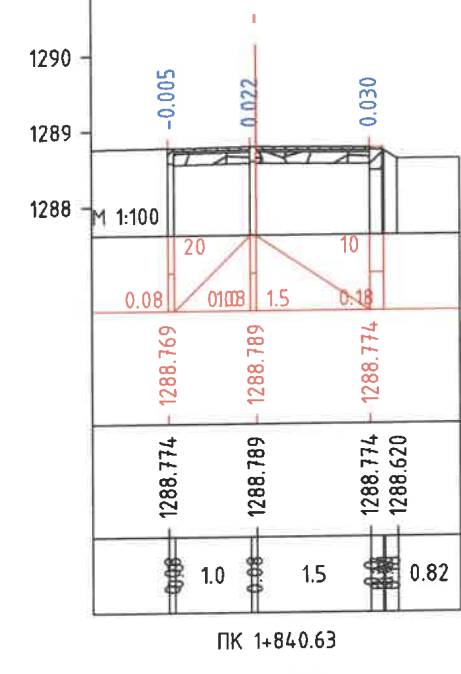
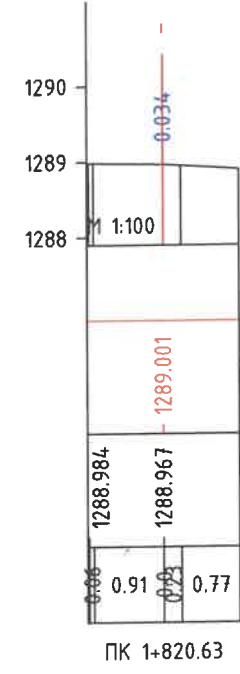
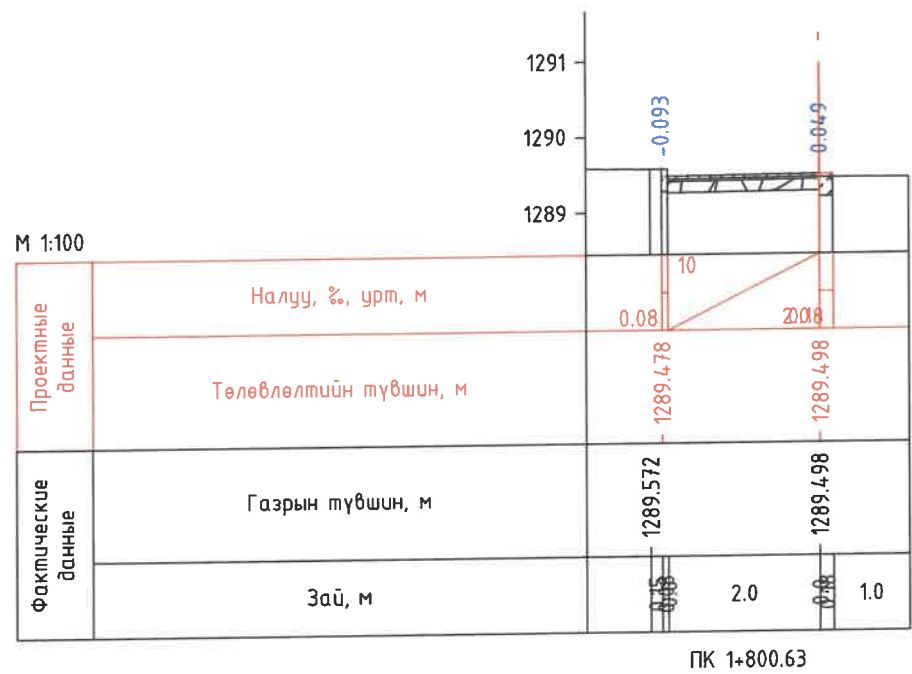
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Ye шат: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 19
	ЭТСХТ-ийн дарга	 С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр:	
	Архитектор	 Н. Мөнхзүл	Шифр: ХТСИ_05/24	
	Гүйцэтгэсэн	 Н. Тувшинмөнх	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 12	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	 С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 13
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 19

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

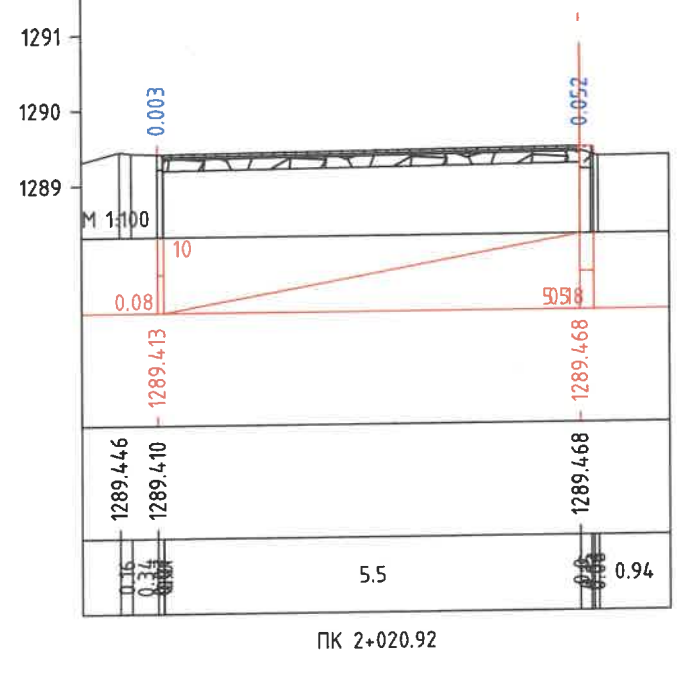
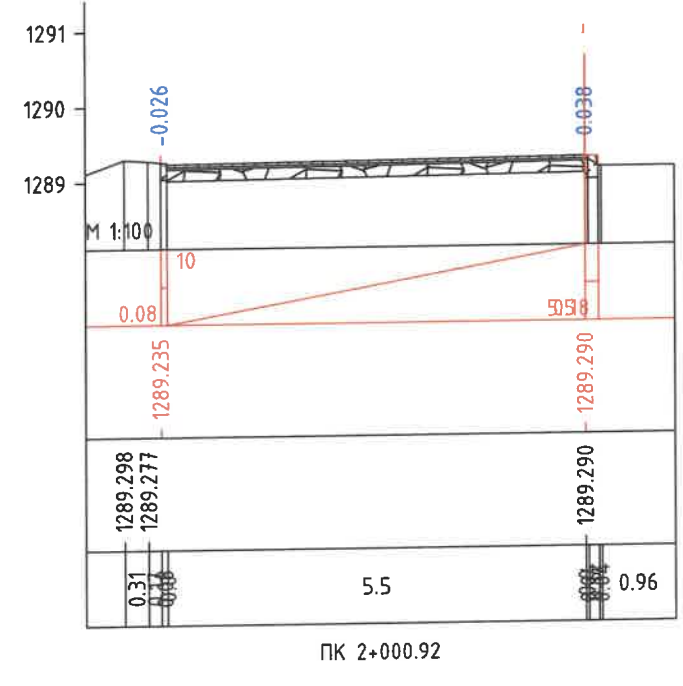
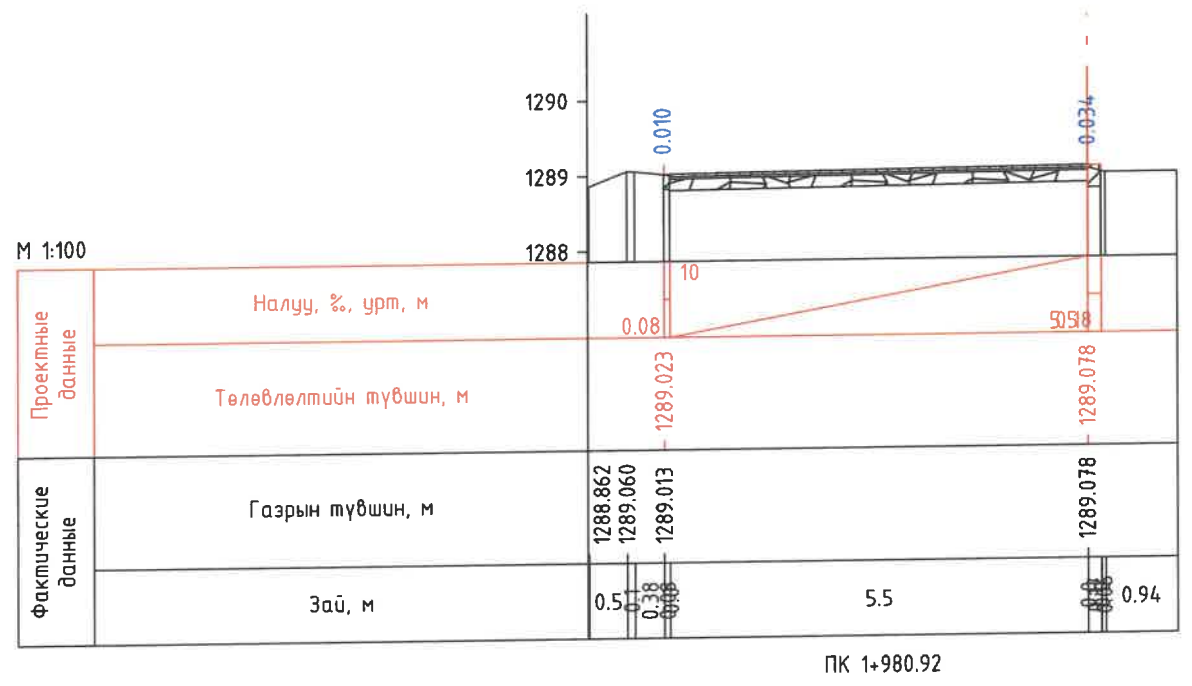
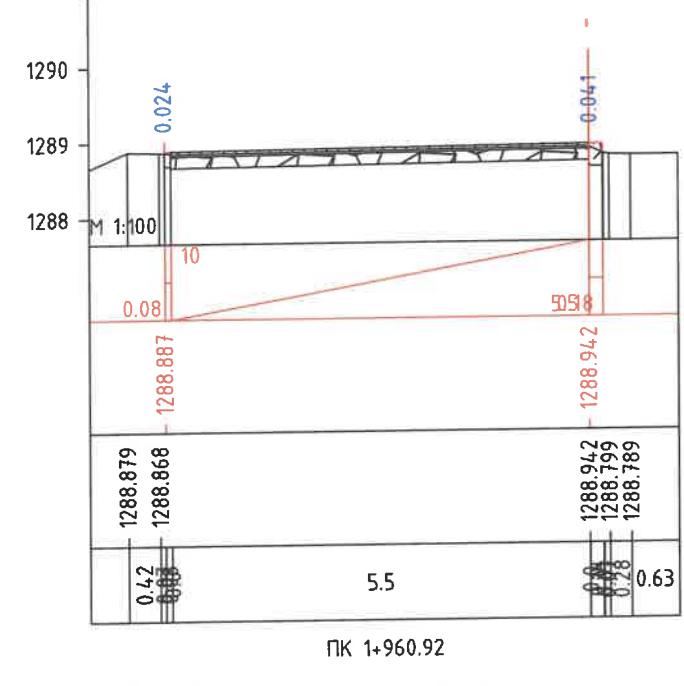
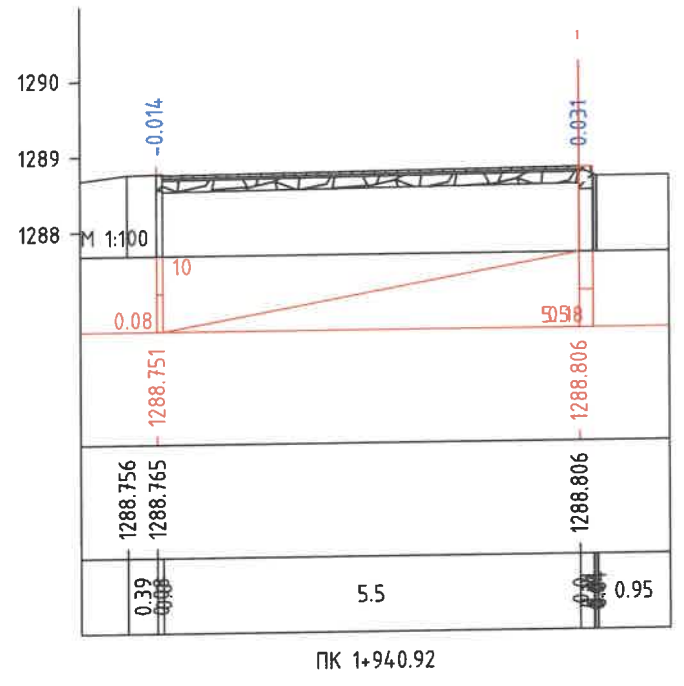
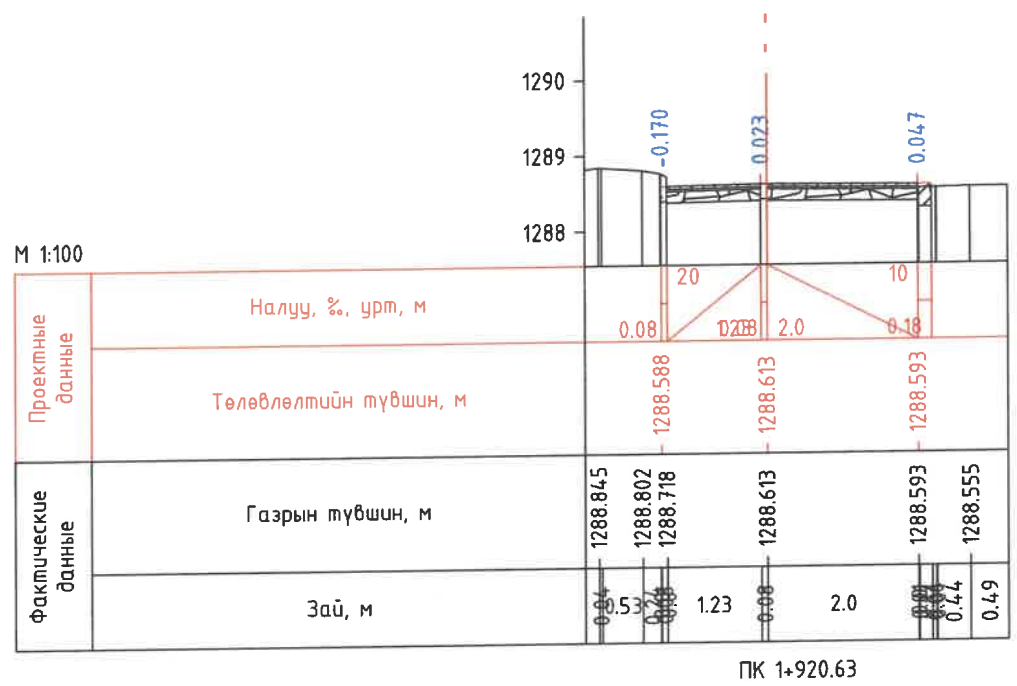


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшингөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				14	19

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			15	19	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

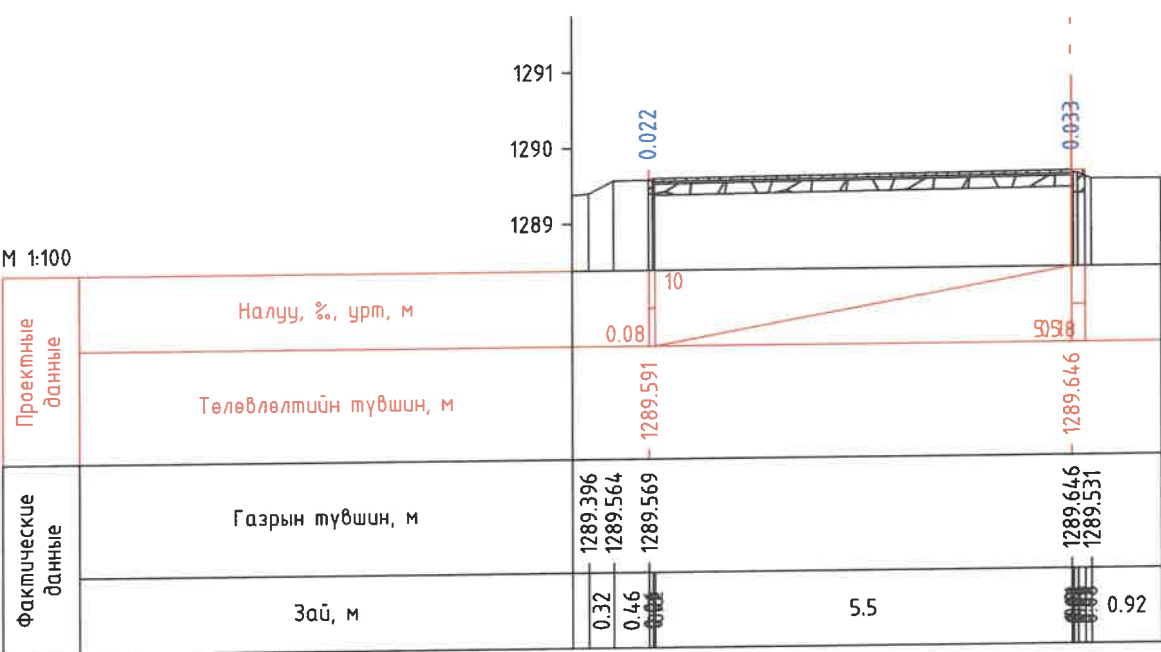
B

C

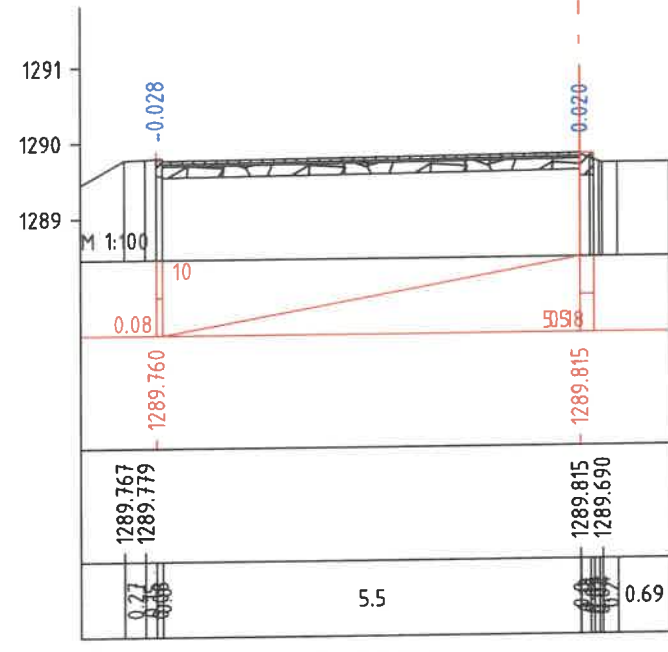
D

E

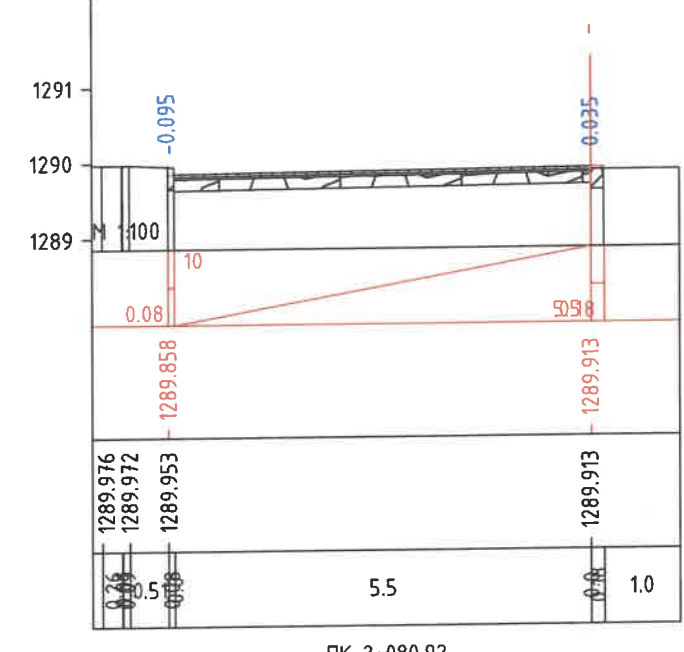
F



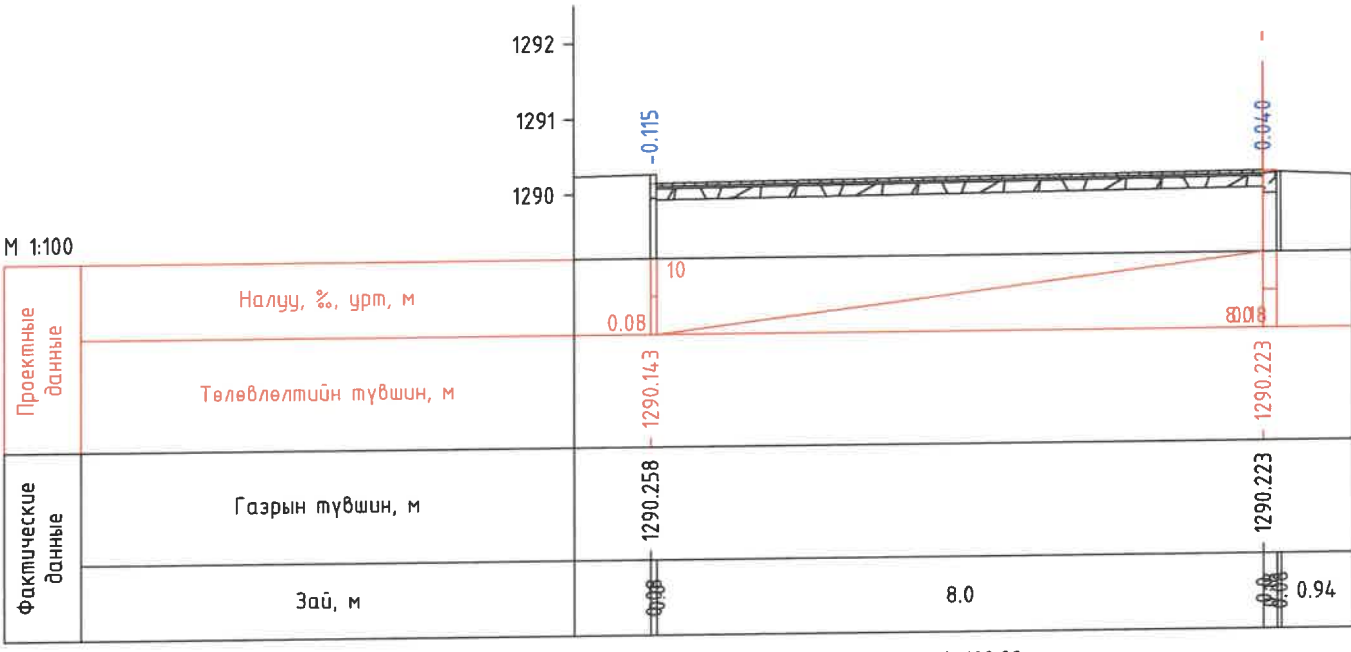
ПК 2+040.92



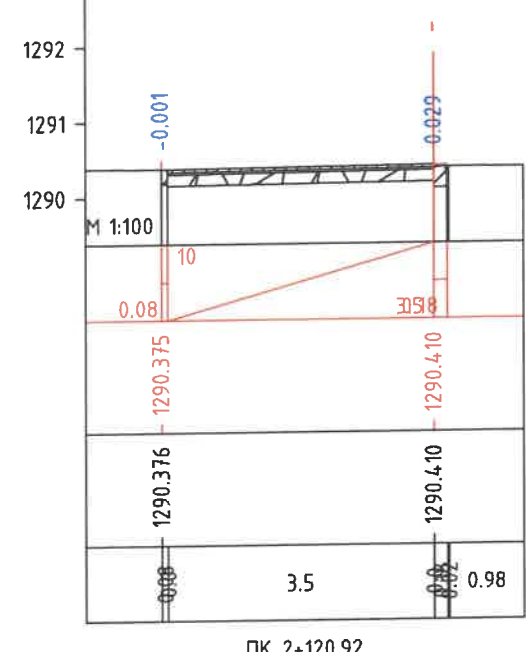
ПК 2+060.92



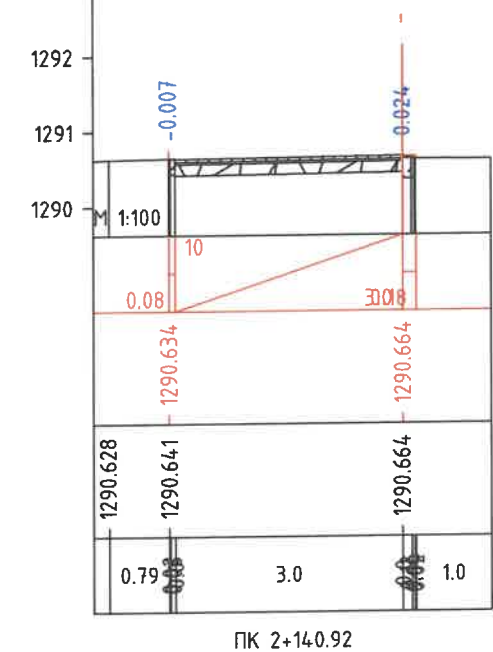
ПК 2+080.92



ПК 2+100.92



ПК 2+120.92



ПК 2+140.92

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
ЭТ19-507/10			16	
			Хуудас:	
			19	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



A

B

C

D

E

F

A

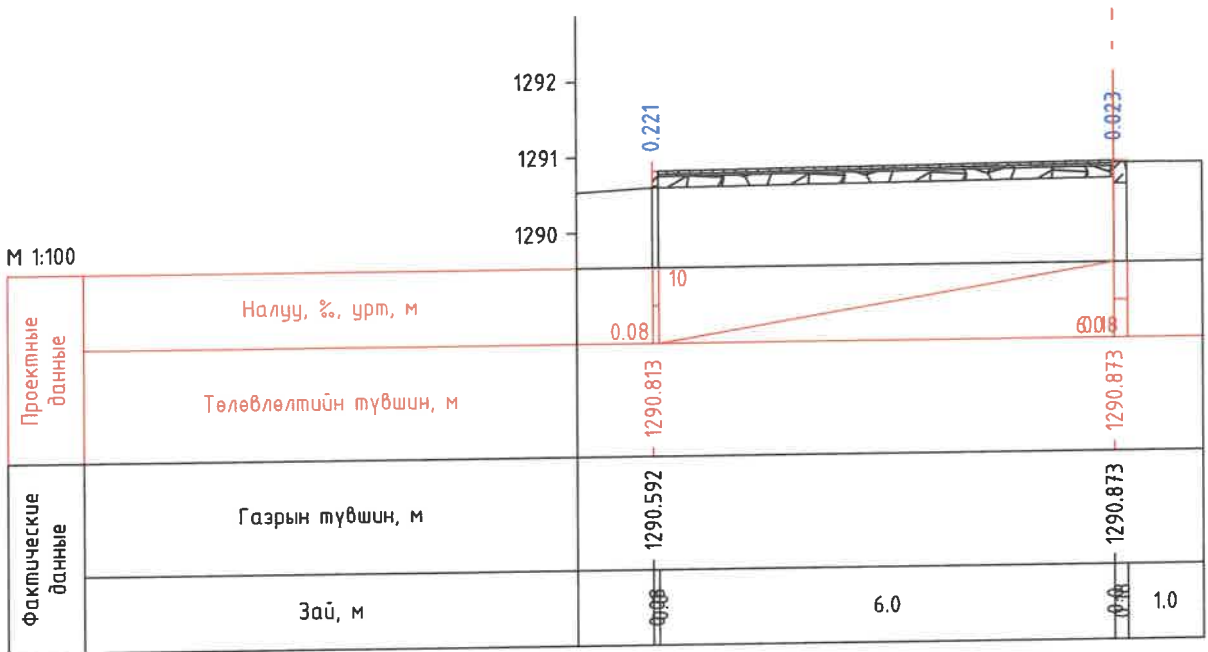
B

C

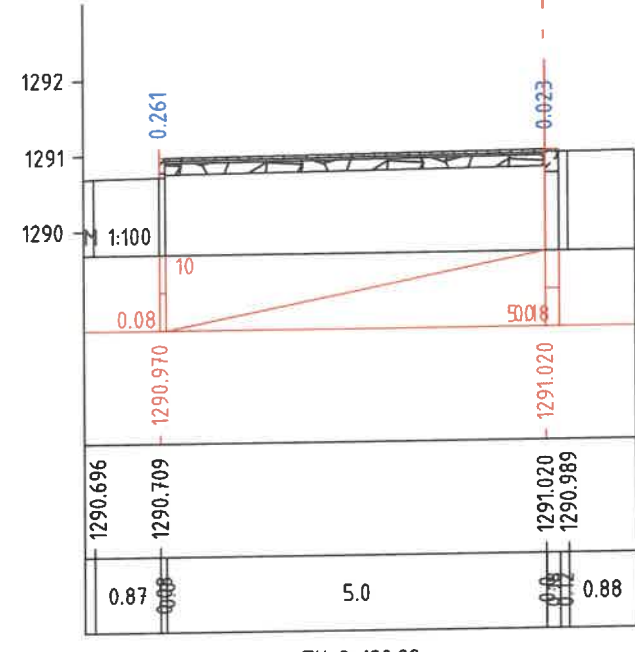
D

E

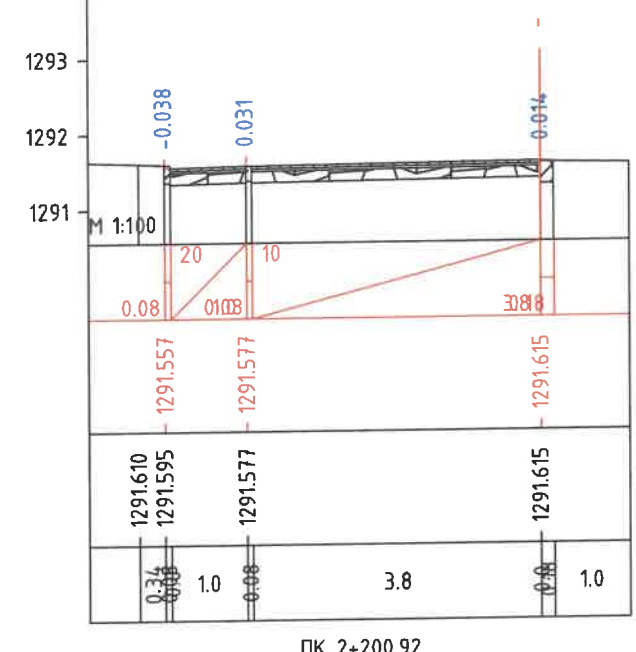
F



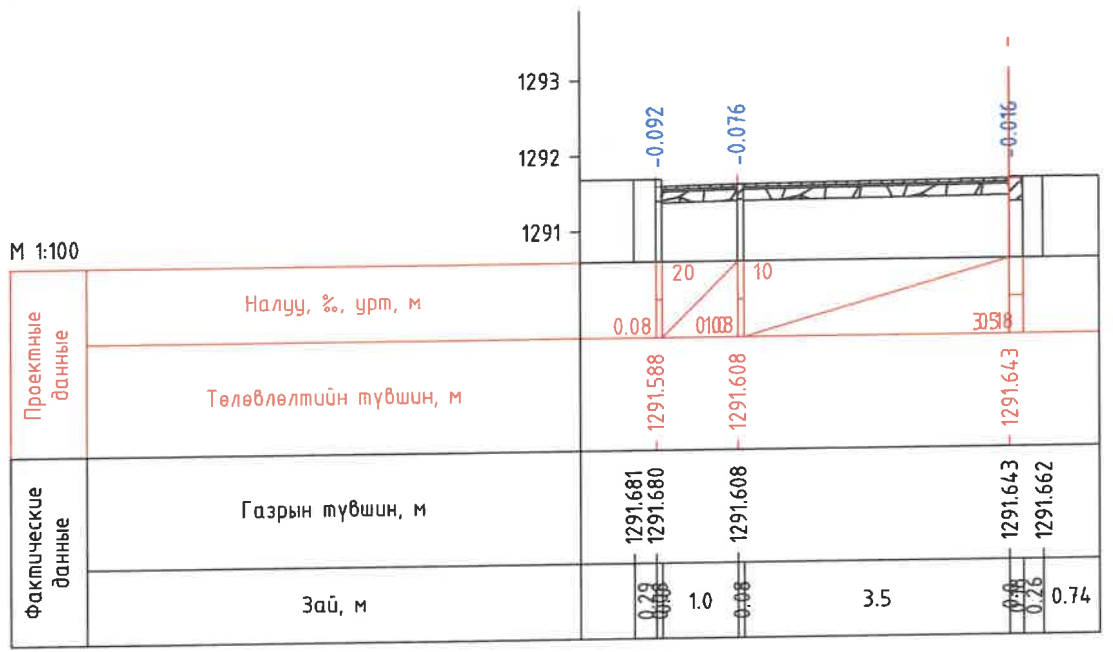
ПК 2+160.92



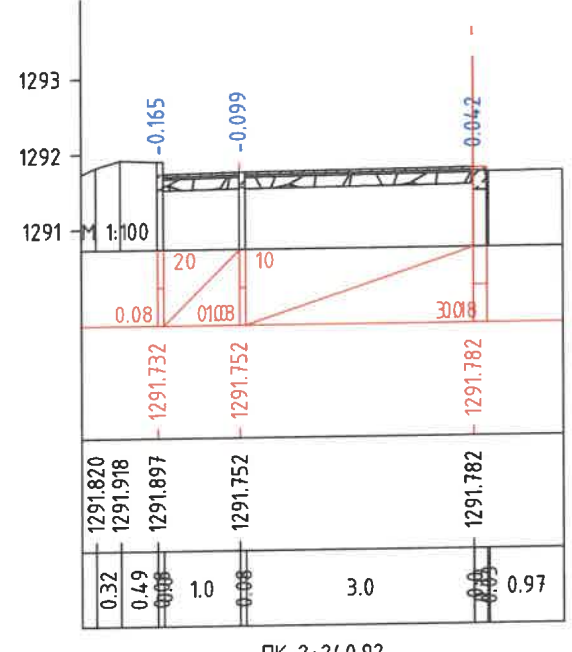
ПК 2+180.92



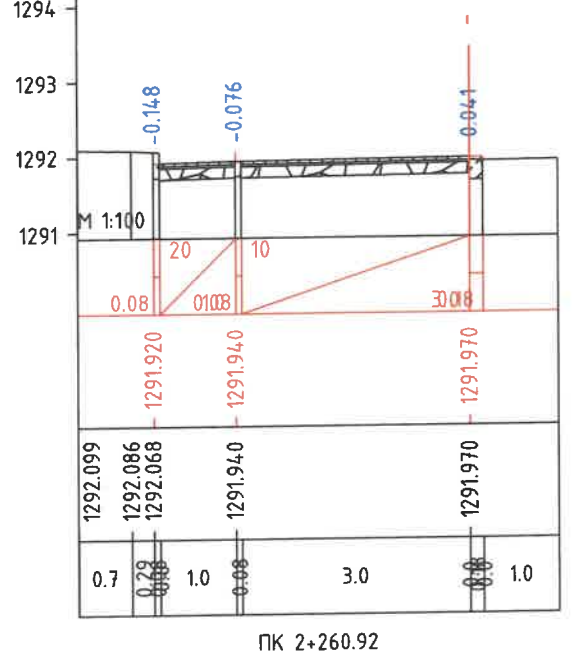
ПК 2+200.92



ПК 2+220.92



ПК 2+240.92

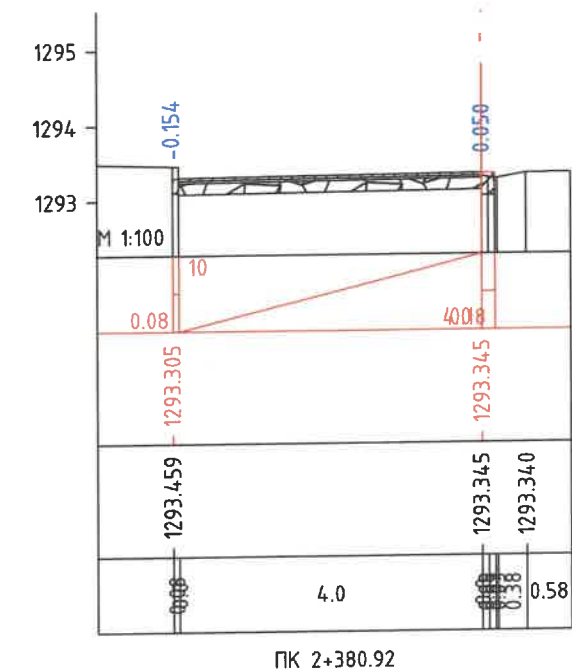
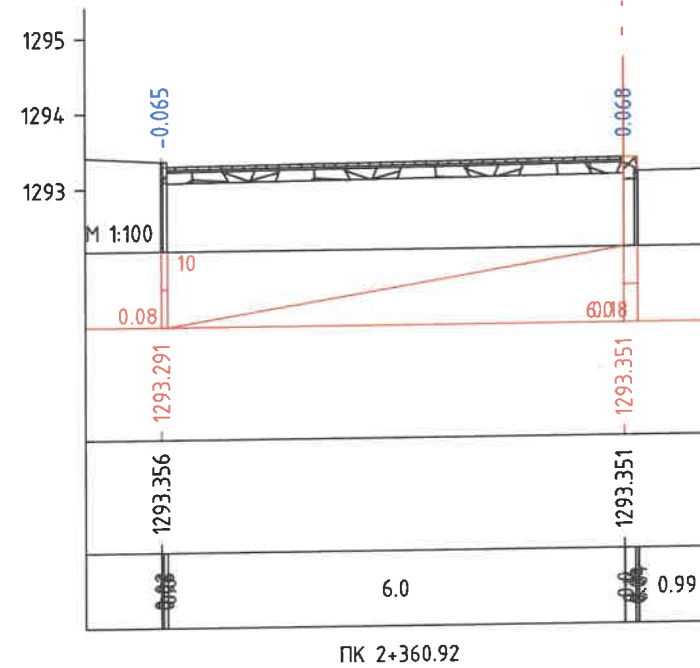
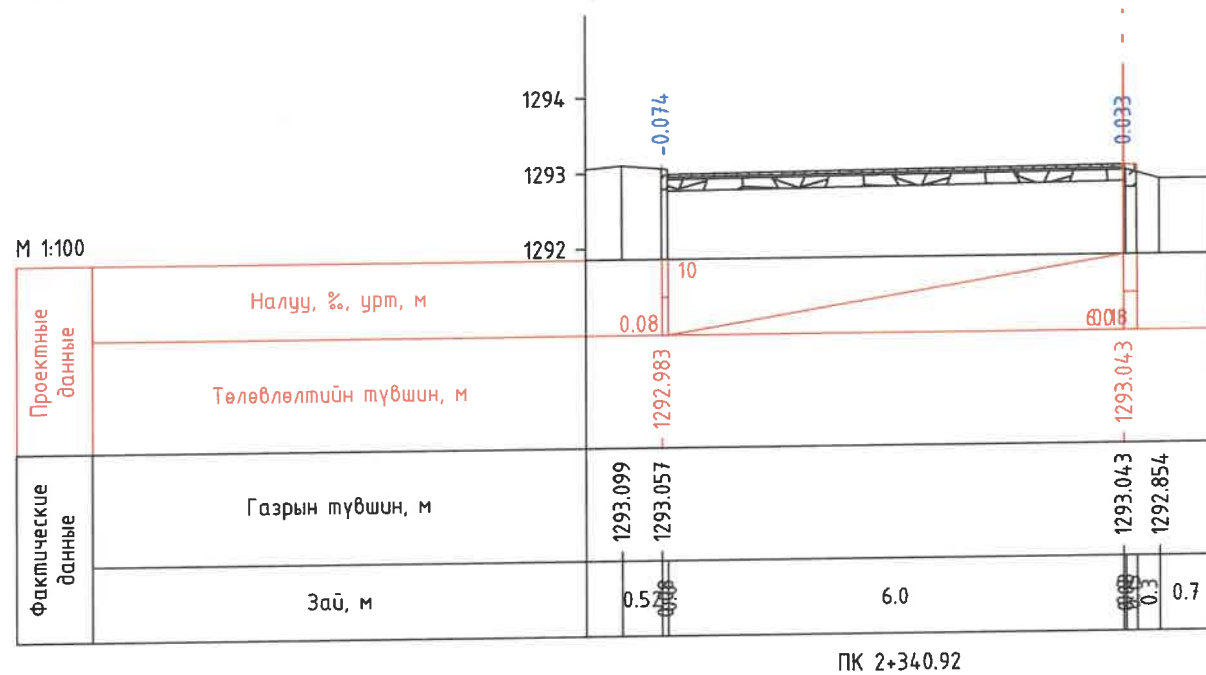
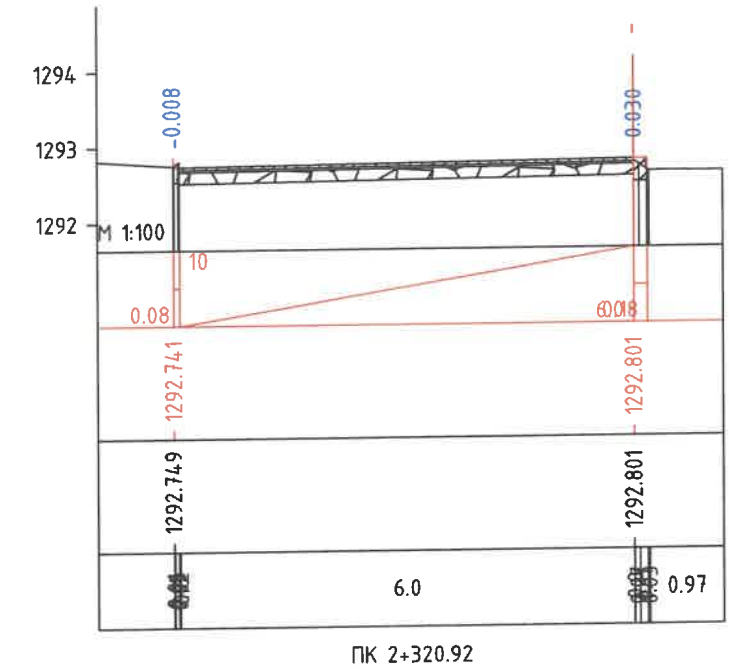
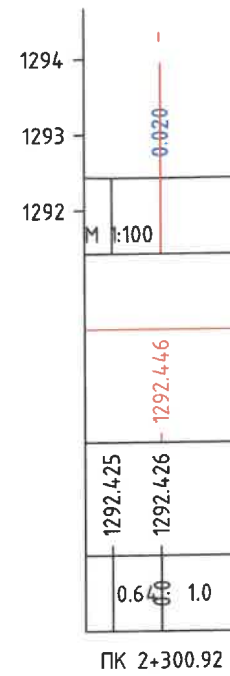
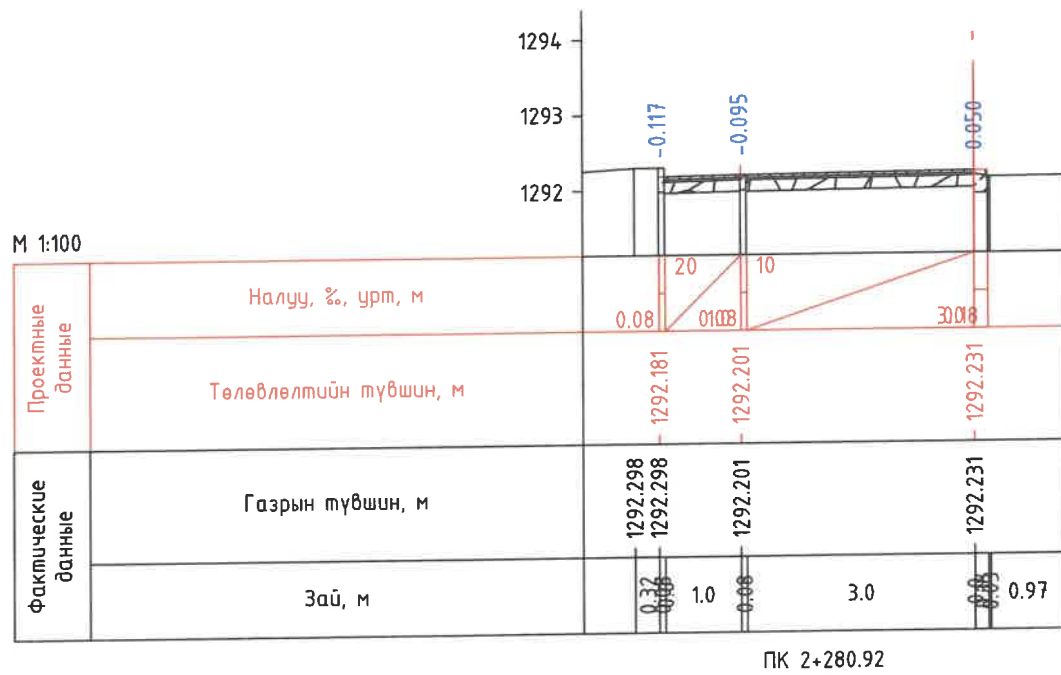


ПК 2+260.92

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	А/3
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Огноо:	
			Зургийн дугаар:	2024.05	
			17	Хуудас:	
				19	

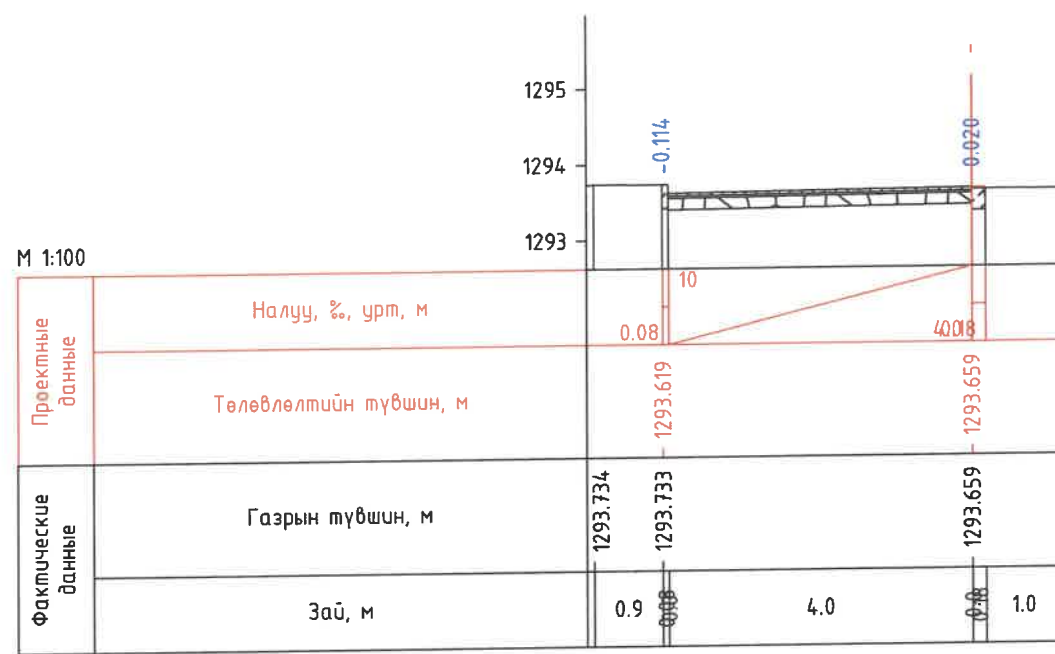
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

34
III

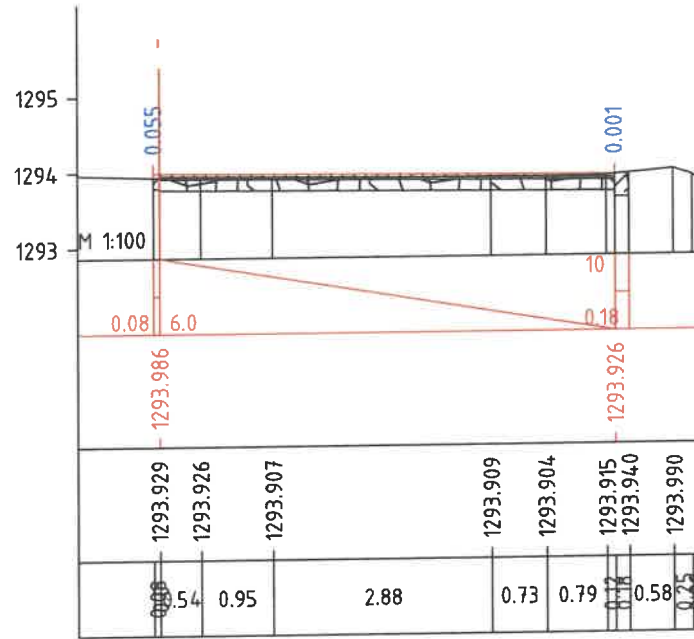


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЭЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/	Ye шат: A/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	2024.05	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Хуудас:	
ЗТ19-507/10		Масштаб:	18	
		Зургийн дугаар:	19	

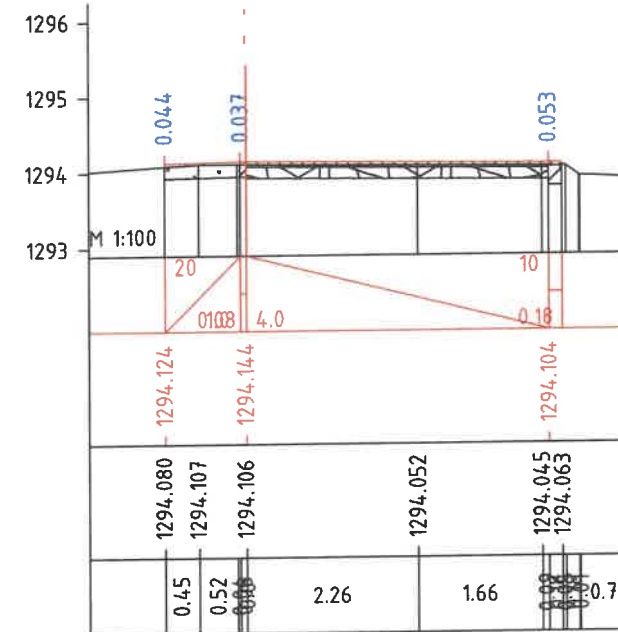
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



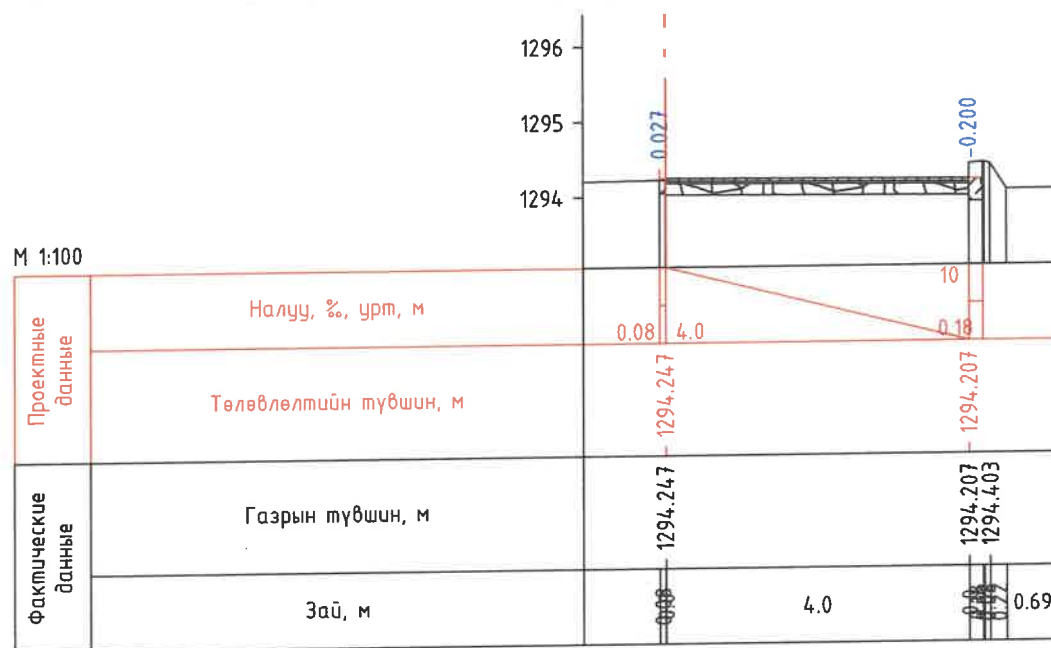
ПК 2+400.92



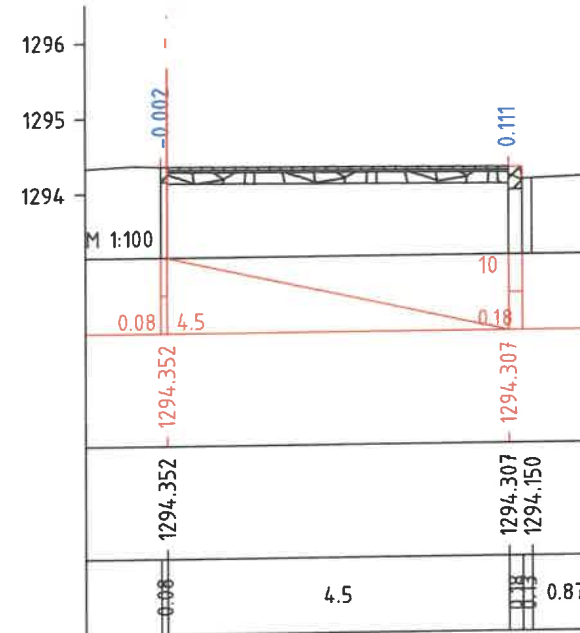
ПК 2+420.25



ПК 2+441.98



ПК 2+461.98



ПК 2+475.01

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			19	19	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

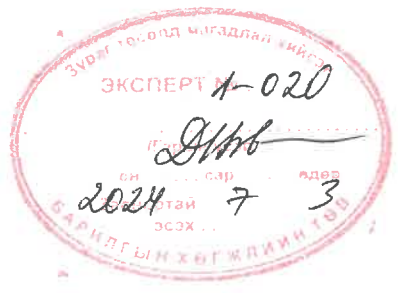
F

Байршил: Хойд 2-р хэсэг

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5306849.091	642138.338	1285.870
0+016.906	5306849.665	642155.234	1286.087
0+020.000	5306849.219	642158.296	1286.056
0+032.446	5306847.425	642170.612	1285.932
0+040.000	5306846.420	642178.098	1286.061
0+046.272	5306845.586	642184.314	1286.161
0+060.000	5306846.317	642198.023	1286.269
0+080.000	5306847.381	642217.995	1286.426
0+088.557	5306847.836	642226.539	1286.457
0+100.000	5306848.487	642237.964	1286.498
0+120.000	5306849.626	642257.932	1286.569
0+133.232	5306850.379	642271.143	1286.617
0+140.000	5306850.546	642277.908	1286.641
0+144.521	5306850.659	642282.428	1286.615
0+152.230	5306850.952	642290.131	1286.572
0+160.000	5306851.236	642297.896	-1000.000
0+163.553	5306851.366	642301.446	1286.618
0+180.000	5306852.418	642317.860	1286.765
0+198.596	5306853.606	642336.418	1286.837
0+200.000	5306853.716	642337.818	1286.842
0+220.000	5306855.283	642357.756	1286.920
0+240.000	5306856.850	642377.695	1286.997
0+244.191	5306857.178	642381.873	1287.013
0+250.044	5306857.520	642387.716	1287.026
0+260.000	5306858.100	642397.655	1287.048
0+263.391	5306858.298	642401.040	1287.056
0+277.603	5306859.232	642415.221	1287.087
0+280.000	5306859.340	642417.616	-1000.000
0+300.000	5306860.241	642437.596	1287.364
0+300.417	5306860.259	642438.012	1287.361

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+320.000	5306862.454	642457.472	1287.278
0+321.078	5306862.575	642458.543	1287.283
0+333.847	5306865.262	642471.026	1287.352
0+340.000	5306866.173	642477.111	-1000.000
0+341.841	5306866.446	642478.932	1287.223
0+358.289	5306867.928	642495.313	1287.493
0+360.000	5306868.096	642497.016	1287.522
0+370.001	5306869.080	642506.968	1287.532
0+377.296	5306869.762	642514.232	1287.539
0+380.000	5306870.010	642516.924	1287.541
0+382.755	5306870.263	642519.668	1287.544
0+399.935	5306874.260	642536.376	1287.522
0+400.000	5306874.280	642536.438	1287.522
0+415.936	5306879.086	642551.631	1287.481
0+420.000	5306880.418	642555.471	1287.471
0+436.532	5306885.834	642571.091	1287.428
0+440.000	5306887.035	642574.344	1287.420
0+444.810	5306888.702	642578.857	1287.433
0+456.821	5306893.013	642590.067	1287.468
0+460.000	5306894.275	642592.985	1287.479
0+469.945	5306898.223	642602.112	1287.508
0+474.802	5306900.542	642606.381	1287.429
0+480.000	5306903.181	642610.859	1287.330
0+496.376	5306911.495	642624.967	1287.601
0+500.000	5306913.656	642627.876	1287.613
0+507.439	5306918.092	642633.848	1287.634
0+516.595	5306923.717	642641.073	1287.663
0+520.000	5306925.896	642643.689	1287.675
0+523.120	5306927.893	642646.086	1287.684
0+530.595	5306932.746	642651.771	1287.708
0+540.000	5306939.162	642658.648	1287.737
0+540.545	5306939.534	642659.046	1287.737
0+548.935	5306945.482	642664.964	1287.744
0+555.799	5306950.392	642669.759	1287.750
0+560.000	5306953.563	642672.516	1287.754
0+571.773	5306962.447	642680.240	1287.719

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+580.000	5306968.905	642685.338	1287.695
0+590.648	5306977.262	642691.936	1287.740
0+600.000	5306984.851	642697.402	1287.780
0+600.595	5306985.333	642697.750	1287.773
0+612.736	5306995.555	642704.301	1287.651
0+620.000	5307001.746	642708.101	1287.625
0+629.928	5307010.207	642713.294	1287.670
0+635.224	5307014.872	642715.800	1287.694
0+640.000	5307019.111	642718.003	1287.766
0+644.728	5307023.306	642720.183	1287.839
0+652.645	5307030.566	642723.339	1287.695
0+658.700	5307036.195	642725.572	1287.650
0+660.000	5307037.396	642726.069	1287.641
0+665.416	5307042.401	642728.140	1287.601
0+669.657	5307046.604	642728.701	1287.494
0+680.000	5307056.390	642732.049	-1000.000
0+687.377	5307063.370	642734.437	1287.539
0+690.046	5307065.781	642735.583	1287.548
0+700.000	5307075.364	642738.272	1287.582
0+710.884	5307085.843	642741.212	1287.618
0+718.663	5307093.535	642742.375	1287.529
0+720.000	5307094.823	642742.735	1287.525
0+740.000	5307114.086	642748.115	1287.440
0+743.885	5307117.827	642749.160	1287.423
0+750.969	5307124.467	642751.628	1287.377
0+760.000	5307133.155	642754.095	1287.318
0+769.984	5307142.760	642756.823	1287.320
0+780.000	5307152.418	642759.476	1287.323
0+790.831	5307162.862	642762.346	1287.325
0+800.000	5307171.707	642764.759	1287.328
0+809.652	5307181.019	642767.299	1287.326
0+820.000	5307191.000	642770.032	1287.324
0+822.578	5307193.486	642770.713	1287.330
0+829.002	5307199.822	642771.774	1287.347
0+838.806	5307209.623	642772.002	1287.358
0+840.000	5307210.747	642772.406	1287.360



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /2-р ХЭСЭГ/		Ye шат: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
	Шалгасан	С.Анхбаяр	TГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				1	3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

10
III

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

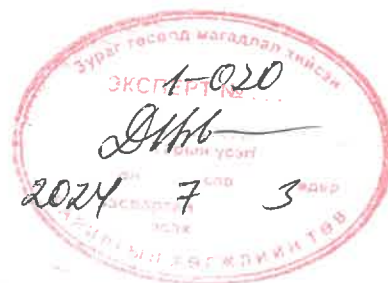
E


F

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+860.000	5307229.573	642779.156	1287.252
0+878.298	5307246.797	642785.332	1287.407
0+880.000	5307248.439	642785.782	1287.461
0+898.966	5307266.730	642790.797	1287.435
0+900.000	5307267.728	642791.068	1287.434
0+914.647	5307281.865	642794.898	1287.491
0+920.000	5307287.025	642796.324	1287.512
0+940.000	5307306.302	642801.653	1287.651
0+955.198	5307320.950	642805.702	1287.668
0+960.000	5307325.576	642806.992	1287.673
0+968.282	5307333.554	642809.216	1287.682
0+976.550	5307341.805	642809.744	1287.503
0+980.000	5307344.965	642811.128	-1000.000
1+000.000	5307363.285	642819.151	1287.743
1+005.121	5307367.977	642821.205	1287.752
1+007.846	5307370.472	642822.299	1287.757
1+017.472	5307379.767	642824.803	1287.807
1+020.000	5307382.197	642825.498	1287.821
1+023.513	5307385.575	642826.463	1287.842
1+025.136	5307386.990	642825.669	1287.854
1+040.000	5307401.323	642829.606	1288.057
1+058.760	5307419.413	642834.576	1288.211
1+060.000	5307420.610	642834.901	1288.221
1+080.000	5307439.911	642840.140	1288.125
1+085.142	5307444.874	642841.487	1288.077
1+098.123	5307457.330	642845.142	1287.955
1+100.000	5307459.138	642845.646	1287.950
1+115.600	5307474.164	642849.835	1287.807
1+120.000	5307478.209	642851.568	1287.857
1+120.187	5307478.381	642851.641	1287.859
1+136.271	5307493.844	642856.069	1288.039
1+140.000	5307497.427	642857.100	1288.081
1+148.836	5307505.919	642859.542	1288.232
1+160.000	5307516.682	642862.507	1288.426
1+173.666	5307529.857	642866.135	1288.610
1+180.000	5307535.954	642867.854	1288.694

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+200.000	5307555.203	642873.282	1289.224
1+207.921	5307562.827	642875.432	1289.435
1+220.000	5307574.468	642878.656	1289.767
1+232.178	5307586.204	642881.907	1290.141
1+240.000	5307593.735	642884.020	1290.381
1+243.835	5307597.428	642885.057	1290.498
1+259.741	5307612.782	642889.209	1290.986
1+260.000	5307613.031	642889.278	1290.994
1+275.151	5307627.627	642893.343	1291.514
1+280.000	5307632.299	642894.639	1291.681
1+284.411	5307636.550	642895.819	1291.833
1+300.000	5307651.585	642899.935	-1000.000
1+320.000	5307670.876	642905.216	-1000.000
1+340.000	5307690.166	642910.497	-1000.000
1+360.000	5307709.456	642915.778	-1000.000
1+380.000	5307728.746	642921.059	-1000.000
1+400.000	5307748.036	642926.340	-1000.000
1+420.000	5307767.326	642931.621	-1000.000
1+440.000	5307786.617	642936.903	-1000.000
1+460.000	5307805.907	642942.184	-1000.000
1+480.000	5307825.197	642947.465	-1000.000
1+500.000	5307844.487	642952.746	-1000.000
1+520.000	5307863.777	642958.027	-1000.000
1+540.000	5307883.067	642963.308	-1000.000
1+560.000	5307902.357	642968.589	-1000.000
1+580.000	5307921.648	642973.870	-1000.000
1+600.000	5307940.938	642979.151	-1000.000
1+620.000	5307960.228	642984.432	-1000.000
1+640.000	5307979.518	642989.713	-1000.000
1+660.000	5307998.808	642994.994	-1000.000
1+667.996	5308006.521	642997.106	1293.103
1+680.000	5308018.092	643000.297	1292.833
1+682.169	5308020.183	643000.874	1292.778
1+692.732	5308030.396	643003.574	1292.501
1+700.000	5308037.402	643005.506	1292.311
1+703.404	5308040.683	643006.410	1292.222

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+715.781	5308052.629	643009.648	1291.898
1+720.000	5308056.698	643010.767	1291.787
1+728.757	5308065.141	643013.090	1291.543
1+740.000	5308075.992	643016.032	1291.229
1+743.971	5308079.825	643017.071	1291.117
1+757.732	5308093.089	643020.734	1290.732
1+760.000	5308095.276	643021.334	1290.669
1+769.363	5308104.306	643023.811	1290.386
1+780.000	5308114.558	643026.646	1290.064
1+782.957	5308117.408	643027.435	1289.974
1+787.589	5308121.916	643028.500	1289.835
1+795.634	5308129.835	643027.082	1289.733
1+800.000	5308133.466	643024.658	1289.528
1+805.730	5308138.231	643021.476	1289.327
1+820.000	5308151.988	643025.271	1289.013
1+820.414	5308152.387	643025.381	1289.002
1+823.547	5308153.643	643028.251	1288.960
1+826.295	5308155.396	643030.366	1288.924
1+832.325	5308159.918	643034.356	1288.849
1+836.303	5308163.246	643036.535	1288.821
1+840.000	5308166.773	643037.643	1288.794
1+840.490	5308167.241	643037.790	1288.790
1+855.394	5308181.710	643041.363	1288.733
1+860.000	5308186.186	643042.451	1288.715
1+880.000	5308205.619	643047.176	1288.630
1+880.024	5308205.643	643047.182	1288.630
1+895.071	5308220.401	643050.114	1288.736
1+900.000	5308225.246	643051.022	1288.715
1+920.000	5308244.904	643054.706	1288.616
1+921.447	5308246.326	643054.973	1288.614
1+930.902	5308253.457	643061.181	1288.708
1+932.871	5308255.418	643061.366	1288.726
1+940.000	5308262.442	643062.580	1288.797
1+954.053	5308276.290	643064.974	1288.895
1+960.000	5308282.155	643065.957	1288.936
1+970.000	5308292.018	643067.609	1289.003



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	А. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 2
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 3

A3


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

11
III

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+980.000	5308301.872	643069.312	1289.071
1+984.485	5308306.291	643070.076	1289.115
1+998.204	5308319.818	643072.362	1289.261
2+000.000	5308321.589	643072.660	1289.280
2+013.562	5308334.963	643074.914	1289.402
2+020.000	5308341.310	643075.993	1289.460
2+032.755	5308353.884	643078.131	1289.573
2+040.000	5308361.023	643079.368	1289.638
2+054.026	5308374.843	643081.764	1289.757
2+060.000	5308380.738	643082.730	1289.807
2+069.059	5308389.678	643084.196	1289.883
2+078.196	5308398.684	643085.738	1289.960
2+080.000	5308400.464	643086.032	1289.928
2+094.742	5308415.008	643088.434	1290.104
2+095.747	5308415.962	643088.752	1290.123
2+100.000	5308420.163	643089.416	1290.205
2+108.786	5308428.841	643090.788	1290.596
2+114.255	5308433.555	643088.016	1290.707
2+120.000	5308439.223	643088.959	1290.451
2+126.513	5308445.648	643090.027	1290.481
2+140.000	5308458.948	643092.263	1290.653
2+144.553	5308463.438	643093.017	1290.682
2+149.940	5308466.996	643097.063	1290.707
2+160.000	5308476.884	643098.914	1290.859
2+160.051	5308476.934	643098.924	1290.860
2+170.302	5308487.065	643100.487	1290.941
2+180.000	5308496.630	643102.087	1291.013
2+185.228	5308501.787	643102.950	1291.091
2+195.245	5308511.582	643105.046	1291.639
2+200.000	5308516.269	643105.843	1291.619
2+220.000	5308535.987	643109.193	1291.642
2+220.029	5308536.015	643109.198	1291.642
2+228.427	5308544.322	643110.433	1291.664
2+229.417	5308545.245	643110.791	1291.673
2+240.000	5308555.681	643112.551	1291.773
2+243.609	5308559.239	643113.151	1291.807

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
2+255.782	5308571.232	643115.241	1291.921
2+260.000	5308575.392	643115.936	1291.961
2+274.742	5308589.933	643118.362	1292.150
2+280.000	5308595.117	643119.240	1292.219
2+284.393	5308599.448	643119.974	1292.252
2+290.544	5308605.542	643120.815	1292.292
2+291.538	5308606.536	643120.807	1292.305
2+300.000	5308614.853	643122.367	-1000.000
2+308.417	5308623.125	643123.919	1292.574
2+310.545	5308625.203	643124.379	1292.612
2+320.000	5308634.527	643125.947	1292.784
2+337.383	5308651.670	643128.829	1293.000
2+340.000	5308654.249	643129.270	1293.032
2+352.623	5308666.692	643131.398	1293.223
2+360.000	5308673.965	643132.628	1293.337
2+364.899	5308678.796	643133.446	1293.395
2+372.768	5308686.576	643134.621	1293.482
2+376.066	5308689.871	643134.755	1293.429
2+379.149	5308692.950	643134.598	-1000.000
2+380.000	5308693.762	643134.343	1293.360
2+382.125	5308695.790	643133.706	1293.360
2+384.231	5308697.679	643132.775	1293.382
2+400.000	5308713.370	643134.336	1293.643
2+417.322	5308730.607	643136.050	1293.921
2+420.000	5308733.141	643135.183	1293.980
2+421.528	5308734.587	643134.689	-1000.000
2+428.496	5308740.516	643138.348	1294.044
2+433.699	5308745.286	643140.429	1294.084
2+440.000	5308751.489	643141.532	1294.130
2+443.248	5308754.687	643142.101	1294.146
2+453.638	5308764.937	643143.802	1294.164
2+460.000	5308771.227	643144.758	1294.227
2+466.366	5308777.521	643145.715	1294.282
2+475.012	5308786.090	643146.858	1294.352



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 3
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 3


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАЙРШИЛ: Хойд 2-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
0+000.000		0.000				0
0+020.000	20.000	0.054	0.00	25.13		16.44
0+040.000	20.000	0.080		19.57	4.01	14.92
0+060.000	20.000	0.058	0.00	18.05	0.88	6.97
0+080.000	20.000	0.072	0.00	16.38	0.10	3.64
0+100.000	20.000	0.039	0.00	15.69	0.39	2.58
0+120.000	20.000	0.042	0.00	15.26	0.52	3.54
0+140.000	20.000	0.046	0.00	14.23		0.97
0+160.000	20.000	0.018	0.00	7.74		5.44
0+180.000	20.000	0.042	0.00	8.44		9.03
0+200.000	20.000	0.029	0.00	9.54		18.83
0+220.000	20.000	0.026	0.00	9.61		18.32
0+240.000	20.000	0.041	0.00	8.26		9.62
0+260.000	20.000	0.051	0.00	11.31		3.11
0+280.000	20.000	0.065	0.00	10.21		1.06
0+300.000	20.000	0.057	0.00	7.75		15.07
0+320.000	20.000	0.100	0.00	12.24		17.3
0+340.000	20.000	0.092	0.00	8.40		1.83
0+360.000	20.000	0.047	0.00	9.24		11
0+380.000	20.000	0.039	0.00	11.85		11
0+400.000	20.000	0.039	0.10	14.09		5.85
0+420.000	20.000	0.037	0.23	11.49		12.16
0+440.000	20.000	0.044	0.00	20.05		11.5
0+460.000	20.000	0.007	0.00	25.36	1.70	1.76
0+480.000	20.000	0.051	0.00	25.43	3.40	4.56
0+500.000	20.000	0.048	0.00	16.07	0.66	7.09

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
0+520.000	20.000	0.043	0.00	20.91	0.97	7.87
0+540.000	20.000	0.032	0.00	20.97	0.28	6.87
0+560.000	20.000	0.027	0.00	21.78	0.05	3.79
0+580.000	20.000	0.035	0.00	23.67	0.27	5.71
0+600.000	20.000	0.024	0.00	21.06		4.02
0+620.000	20.000	0.030	0.00	19.59	0.28	10.13
0+640.000	20.000	0.041	0.00	14.32	0.17	12.69
0+660.000	20.000	0.042	0.05	11.91		8.86
0+680.000	20.000	0.030	0.00	7.08	0.05	3.78
0+700.000	20.000	0.030	0.00	27.90	4.21	6.35
0+720.000	20.000	0.010	0.00	27.45	2.65	7.39
0+740.000	20.000	0.023	0.00	36.29	3.52	4.73
0+760.000	20.000	0.016	0.08	14.33	0.90	10.13
0+780.000	20.000	0.032		18.18	0.29	7.1
0+800.000	20.000	0.033	0.00	18.12	0.00	6.05
0+820.000	20.000	0.026	0.00	18.12	0.05	10.55
0+840.000	20.000	0.027	0.00	18.02	0.02	8.83
0+860.000	20.000	0.016		18.14	0.37	10.34
0+880.000	20.000	0.016		22.80	0.74	10.35
0+900.000	20.000	0.025	0.00	24.63		29.36
0+920.000	20.000	0.023	0.00	24.50		25.32
0+940.000	20.000	0.035	0.00	24.70		2.76
0+960.000	20.000	0.036	0.07	24.95		9.66
0+980.000	20.000	0.046	0.03	22.37	0.23	23.45
1+000.000	20.000	0.022	0.00	2.88		15.39
1+019.968	19.968	0.112	0.00	11.54	6.07	14.44
1+040.389	20.421	0.024	0.00	37.06	32.34	10.27
1+060.389	20.000	0.019	0.00	30.50	8.57	14.17
1+080.389	20.000	0.029	0.00	28.25	5.66	24.19
1+100.389	20.000	0.092	0.00	27.89	10.22	9.08
1+120.389	20.000	-0.015	0.00	43.74	21.46	9.72
1+140.389	20.000	0.037	0.00	18.77	4.67	54.44
1+160.389	20.000	0.058	0.00	20.01	4.00	25.67

1-020
2024. 7. 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 1
			Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 2

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
1+180.389	20.000	0.043	0.00	21.09	2.54	19.8
1+200.389	20.000	0.037	0.00	20.98		19.8
1+220.389	20.000	0.062	0.00	19.64		17.13
1+240.389	20.000	0.054	0.00	12.15		0.12
1+260.389	20.000	0.019	0.00	12.21	0.81	1.41
1+280.389	20.000	0.034	0.00	11.06	0.91	11
1+300.389	20.000	0.040	0.00	2.00	0.21	11
1+320.389	20.000	0.015				9.9
1+340.389	20.000	0.045				1.76
1+360.389	20.000	0.039				0
1+380.389	20.000	0.041				0
1+400.389	20.000	0.045				0
1+420.389	20.000	0.055				0
1+440.389	20.000	0.058				0
1+460.389	20.000	0.028				0
1+480.389	20.000	0.029				0
1+500.389	20.000	0.028				0
1+520.389	20.000	0.005				0
1+540.389	20.000	0.100				0
1+560.389	20.000	0.100				0
1+580.389	20.000	0.100				0
1+600.389	20.000	0.100				5.37
1+620.389	20.000	0.100				8.8
1+640.389	20.000	0.100				8.8
1+660.389	20.000	0.100				8.8
1+680.389	20.000	0.046		6.35	2.14	8.8
1+700.389	20.000	-0.013	0.00	10.03	1.18	8.8
1+720.389	20.000	0.054	0.00	9.96	0.64	3.28
1+740.389	20.000	-0.002	0.00	9.98	0.23	3.42
1+760.389	20.000	0.039	0.00	9.98	0.50	2.21
1+780.389	20.000	0.069	0.00	9.97	1.06	3.23
1+800.634	20.244	0.049	0.00	10.10	0.82	0
1+820.634	20.000	0.035	0.00	3.68		0

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³	Хуучин явган явган зам ухаж зайлуулах, м³
1+840.634	20.000	0.023	0.00	14.55	0.00	0.51
1+860.634	20.000	0.045	0.00	14.50		1.97
1+880.634	20.000	0.038	0.00	17.61		1.91
1+900.634	20.000	0.033	0.00	21.56		1.85
1+920.634	20.000	0.029	0.00	24.14	1.03	19.99
1+940.920	20.286	0.030	0.00	10.02		14.24
1+960.920	20.000	0.041	0.00	25.32		8.22
1+980.920	20.000	0.034	0.00	25.30		14.15
2+000.920	20.000	0.038	0.00	25.35		26.4
2+020.920	20.000	0.052	0.00	25.33	0.18	13.95
2+040.920	20.000	0.033	0.00	25.35		11.11
2+060.920	20.000	0.020	0.00	25.42		29.71
2+080.920	20.000	0.035	0.00	25.45	1.53	26.63
2+100.920	20.000	0.040	0.00	19.94	2.33	8.45
2+120.920	20.000	0.029	0.00	26.54		14.92
2+140.920	20.000	0.024	0.00	15.58		14.6
2+160.920	20.000	0.023	0.00	26.58	1.11	22.36
2+180.920	20.000	0.023	0.06	25.16		17.64
2+200.920	20.000	0.014	0.02	14.70	0.40	4.026
2+220.920	20.000	-0.016		22.24	2.52	24.55
2+240.920	20.000	0.042	0.00	13.52	1.92	24.2
2+260.920	20.000	0.041	0.00	19.38	3.68	24.2
2+280.920	20.000	0.050	0.00	19.31	5.21	24.2
2+300.920	20.000	0.020	0.00	17.19	6.74	33.09
2+320.920	20.000	0.030	0.00	24.18	2.38	34.09
2+340.920	20.000	0.032	0.00	27.60	2.30	15.85
2+360.920	20.000	0.068	0.00	27.56	2.06	4.43
2+380.920	20.000	0.050	0.00	24.09	0.46	26
2+400.920	20.000	0.020	0.00	19.04	4.74	31.82
2+420.251	19.332	0.056	0.00	20.02		26.4
2+441.979	21.728	0.038	0.00	22.63		23.17
2+461.979	20.000	0.027	0.00	18.36		30.52
2+475.012	13.033	0.000	0.00	13.15		8.09
Нийт:			0.64	1939.67	169.33	1399.96



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /2-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	С.Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
3Т19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 2
				Хуудас: 2

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

44 III

БАЙРШИЛ: Хойд 2-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м²	Бугалсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Бугалсан чулуун суурь, м²
0+000.000		0.000						
0+016.906	16.906	0.057	50.72	1.52	7.61	5.07	0.68	2.54
0+020.000	3.094	0.054	9.28	0.28	1.39	0.93	0.12	0.46
0+028.414	8.414	0.062	18.93	0.57	2.84	2.36	0.34	1.26
0+032.298	3.884	0.065	5.24	0.16	0.79	1.01	0.16	0.58
0+040.000	7.702	0.080	9.24	0.28	1.39	2.39	0.31	1.16
0+042.195	2.195	0.075	2.63	0.08	0.40	0.83	0.09	0.33
0+045.494	3.299	0.043	3.96	0.12	0.59	1.32	0.13	0.49
0+051.663	6.169	0.047	7.40	0.22	1.11	2.16	0.25	0.93
0+060.000	8.337	0.058	10.00	0.30	1.50	2.33	0.33	1.25
0+080.000	20.000	0.072	24.00	0.72	3.60	5.20	0.80	3.00
0+100.000	20.000	0.039	24.00	0.72	3.60	4.60	0.80	3.00
0+110.590	10.590	0.036	12.71	0.38	1.91	2.12	0.42	1.59
0+120.000	9.410	0.042	11.29	0.34	1.69	1.88	0.38	1.41
0+122.070	2.070	0.044	2.48	0.07	0.37	0.41	0.08	0.31
0+133.232	11.162	0.063	13.39	0.40	2.01	1.67	0.51	1.93
0+133.458	0.226	0.062	0.47	0.01	0.07		0.01	0.02
0+140.000	6.542	0.046	17.34	0.52	2.60		0.00	0.00
0+144.476	4.476	0.005	9.62	0.29	1.44		0.00	0.00
0+155.213	10.737	0.042	21.47	0.64	3.22		0.00	0.00
0+155.434	0.221	0.036						
0+160.000	4.566	0.018						
0+162.519	2.519	0.019						
0+162.745	0.226	0.019						
0+180.000	17.255	0.042	34.51	1.04	5.18		0.00	0.00
0+200.000	20.000	0.029	40.00	1.20	6.00		0.00	0.00

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м²	Бугалсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Бугалсан чулуун суурь, м²
0+220.000	20.000	0.026	40.00	1.20	6.00		0.00	0.00
0+240.000	20.000	0.041	37.00	1.11	5.55			
0+244.102	4.102	0.044	7.18	0.22	1.08			
0+244.191	0.089	0.044	0.16	0.00	0.02			
0+260.000	15.809	0.051	30.04	0.90	4.51		0.63	2.37
0+278.467	18.467	0.055	36.93	1.11	5.54		0.74	2.77
0+278.645	0.178	0.056						
0+280.000	1.355	0.065						
0+287.014	7.014	0.065						
0+287.255	0.241	0.037						
0+300.000	12.745	0.057	31.86	0.96	4.78			
0+320.000	20.000	0.100	51.00	1.53	7.65			
0+323.085	3.085	0.096	8.02	0.24	1.20			
0+323.256	0.171	0.095	0.44	0.01	0.07			
0+333.976	10.720	0.011	26.80	0.80	4.02		0.43	1.61
0+334.166	0.190	0.031						
0+340.000	5.834	0.092						
0+341.564	1.564	0.123						
0+341.760	0.196	0.038						
0+360.000	18.240	0.047	45.60	1.37	6.84		0.73	2.74
0+377.296	17.296	0.045	43.24	1.30	6.49		0.69	2.59
0+380.000	2.704	0.039	6.76	0.20	1.01		0.11	0.41
0+382.755	2.755	0.031	6.89	0.21	1.03	0.83	0.11	0.41
0+384.621	1.866	0.031	4.66	0.14	0.70	0.75	0.07	0.28
0+400.000	15.379	0.039	38.45	1.15	5.77	6.15	0.62	2.31
0+416.671	16.671	0.044	41.68	1.25	6.25	6.67	0.67	2.50
0+420.000	3.329	0.037	8.32	0.25	1.25	1.33	0.13	0.50
0+440.000	20.000	0.044	50.00	1.50	7.50	8.00	0.80	3.00
0+460.000	20.000	0.007	50.00	1.50	7.50	8.00	0.80	3.00
0+470.635	10.635	0.032	26.59	0.80	3.99	4.26	0.43	1.60
0+480.000	9.365	0.051	23.41	0.70	3.51	3.75	0.37	1.40
0+480.497	0.497	0.054	1.24	0.04	0.19	0.20	0.02	0.08
0+480.738	0.241	0.055						

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэгч	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1
ЭТ19-507/10			Хуудас: 5

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м²	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
0+486.040	5.302	0.059						
0+486.238	0.198	0.054						
0+496.376	10.138	0.059	20.28	0.61	3.04	4.06	0.44	1.66
0+500.000	3.624	0.048	5.44	0.16	0.82	1.45	0.16	0.59
0+520.000	20.000	0.043	30.00	0.90	4.50	8.00	0.87	3.28
0+530.688	10.688	0.047	16.03	0.48	2.40	4.28	0.47	1.75
0+540.000	9.312	0.032	13.97	0.42	2.10	3.73	0.41	1.53
0+555.799	15.799	0.044	23.70	0.71	3.55	6.32	0.69	2.59
0+555.947	0.148	0.044	0.22	0.01	0.03	0.07	0.01	0.02
0+560.000	4.053	0.027	6.08	0.18	0.91	2.43	0.18	0.66
0+571.773	11.773	0.023	17.66	0.53	2.65	7.07	0.51	1.93
0+571.941	0.168	0.022	0.25	0.01	0.04	0.08	0.01	0.03
0+580.000	8.059	0.035	12.09	0.36	1.81	3.22	0.35	1.32
0+590.648	10.648	0.040	15.97	0.48	2.40	4.26	0.47	1.74
0+600.000	9.352	0.024	14.03	0.42	2.10	3.74	0.41	1.53
0+612.736	12.736	0.045	19.10	0.57	2.87	5.10	0.56	2.09
0+616.777	4.041	0.022	6.06	0.18	0.91	1.01	0.18	0.66
0+620.000	3.223	0.030	4.83	0.15	0.73	0.32	0.14	0.53
0+629.928	9.928	0.027	14.89	0.45	2.23	0.99	0.43	1.63
0+635.224	5.296	0.036	7.94	0.24	1.19	0.53	0.22	0.83
0+635.317	0.093	0.037	0.14	0.00	0.02		0.00	0.02
0+640.000	4.683	0.041	7.02	0.21	1.05		0.22	0.81
0+644.728	4.728	0.044	7.09	0.21	1.06		0.19	0.71
0+652.645	7.917	0.045	11.88	0.36	1.78		0.32	1.19
0+660.000	7.355	0.042	11.03	0.33	1.65		0.29	1.10
0+665.416	5.416	0.040	8.12	0.24	1.22		0.22	0.81
0+671.412	5.996	0.028	8.99	0.27	1.35		0.24	0.90
0+671.601	0.189	0.016						
0+680.000	8.399	0.030						
0+680.787	0.787	0.027						
0+681.090	0.303	0.037						
0+685.625	4.535	0.034	6.80	0.20	1.02	3.63	0.18	0.68
0+690.046	4.421	0.028	6.63	0.20	0.99	3.76	0.18	0.66

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м²	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
0+700.000	9.954	0.030	14.93	0.45	2.24	8.46	0.30	1.49
0+710.884	10.884	0.032	16.33	0.49	2.45	7.62	0.33	1.63
0+713.921	3.037	-0.012	3.80	0.11	0.57	1.67	0.09	0.46
0+715.075	1.154	-0.008	2.88	0.09	0.43			
0+717.140	2.065	-0.001	12.91	0.39	1.94			
0+720.000	2.860	0.010	23.60	0.71	3.54			
0+739.649	19.649	0.023	157.19	4.72	23.58			
0+740.000	0.351	0.023	1.67	0.05	0.25			
0+743.885	3.885	0.029	5.83	0.17	0.87			
0+749.403	5.518	0.006	15.17	0.46	2.28			
0+750.204	0.801	-0.002	3.20	0.10	0.48			
0+750.969	0.765	-0.010	2.29	0.07	0.34			
0+760.000	9.031	0.016	18.06	0.54	2.71	3.61		
0+780.000	20.000	0.032	40.00	1.20	6.00	8.00		
0+800.000	20.000	0.033	40.00	1.20	6.00	8.00		
0+820.000	20.000	0.026	40.00	1.20	6.00	8.00		
0+822.578	2.578	0.026	5.16	0.15	0.77	1.03		
0+829.002	6.424	0.015	12.85	0.39	1.93	2.57		
0+838.806	9.804	0.034	19.61	0.59	2.94	3.92		
0+840.000	1.194	0.027	2.39	0.07	0.36	0.48		
0+860.000	20.000	0.016	40.00	1.20	6.00	8.00		
0+873.704	13.704	0.041	27.41	0.82	4.11	5.48		
0+880.000	6.296	0.016	12.59	0.38	1.89	2.52	0.28	1.42
0+900.000	20.000	0.025	40.00	1.20	6.00	8.00	0.90	4.50
0+920.000	20.000	0.023	40.00	1.20	6.00	8.00	0.90	4.50
0+940.000	20.000	0.035	40.00	1.20	6.00	8.00	0.90	4.50
0+960.000	20.000	0.036	40.00	1.20	6.00	8.00	0.90	4.50
0+968.282	8.282	0.026	16.56	0.50	2.48	3.31	0.37	1.86
0+976.550	8.268	0.035	16.54	0.50	2.48	3.31	0.37	1.86
0+977.787	1.237	0.040	2.47	0.07	0.37	0.49	0.06	0.28
0+978.035	0.248	0.041						
0+980.000	1.965	0.046						
0+993.308	13.308	0.036						

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 2
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 5

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D


E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м³	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
0+993.578	0.270	0.031						
1+000.000	6.422	0.022	12.84	0.39	1.93			
1+005.121	5.121	0.031	10.24	0.31	1.54			
1+007.846	2.725	0.029	5.45	0.16	0.82			
1+009.465	1.619	0.040	2.83	0.08	0.42			
1+017.024	7.559	0.078	11.34	0.34	1.70			
1+017.211	0.187	0.079	0.89	0.03	0.13			
1+019.968	2.757	0.112	22.06	0.66	3.31			
1+023.513	3.545	0.154	28.36	0.85	4.25			
1+026.300	2.787	-0.134	20.62	0.62	3.09			
1+040.389	14.089	0.024	90.17	2.71	13.53	2.82		
1+060.389	20.000	0.019	115.00	3.45	17.25	4.00		
1+080.389	20.000	0.029	105.00	3.15	15.75	4.00		
1+097.892	17.503	0.021	87.52	2.63	13.13	3.50		
1+098.162	0.270	-0.003	2.02	0.06	0.30			
1+100.389	2.227	0.092	22.04	0.66	3.31			
1+109.666	9.277	0.024	89.53	2.69	13.43			
1+115.600	5.934	0.032	57.86	1.74	8.68			
1+120.389	4.789	-0.015	47.89	1.44	7.18			
1+123.324	2.935	0.053	19.08	0.57	2.86			
1+140.389	17.065	0.037	59.73	1.79	8.96			
1+160.389	20.000	0.058	85.00	2.55	12.75			
1+180.389	20.000	0.043	90.00	2.70	13.50			
1+200.389	20.000	0.037	90.00	2.70	13.50			
1+217.686	17.297	0.032	77.84	2.34	11.68			
1+217.834	0.148	0.033	0.52	0.02	0.08			
1+220.389	2.555	0.062	6.39	0.19	0.96			
1+240.389	20.000	0.054	50.00	1.50	7.50			
1+260.389	20.000	0.019	50.00	1.50	7.50			
1+280.389	20.000	0.034	45.00	1.35	6.75			
1+284.403	4.014	-0.031	8.03	0.24	1.20			
1+284.564	0.161	-0.034						
1+300.389	15.825	0.040						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м³	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
1+320.389	20.000	0.015						
1+340.389	20.000	0.045						
1+360.389	20.000	0.039						
1+380.389	20.000	0.041						
1+400.389	20.000	0.045						
1+420.389	20.000	0.055						
1+440.389	20.000	0.058						
1+460.389	20.000	0.028						
1+480.389	20.000	0.029						
1+500.389	20.000	0.028						
1+520.389	20.000	0.005						
1+540.389	20.000	0.100						
1+560.389	20.000	0.100						
1+580.389	20.000	0.100						
1+600.389	20.000	0.100						
1+620.389	20.000	0.100						
1+640.389	20.000	0.100						
1+660.389	20.000	0.100						
1+668.033	7.644	-0.146						
1+668.178	0.145	-0.131						
1+680.389	12.211	0.046	24.42	0.73	3.66			
1+700.389	20.000	-0.013	40.00	1.20	6.00			
1+720.389	20.000	0.054	40.00	1.20	6.00			
1+740.389	20.000	-0.002	40.00	1.20	6.00			
1+760.389	20.000	0.039	40.00	1.20	6.00			
1+780.389	20.000	0.069	40.00	1.20	6.00			
1+787.834	7.445	0.052	14.89	0.45	2.23			
1+795.608	7.774	0.040	15.55	0.47	2.33			
1+800.634	5.025	0.049	10.05	0.30	1.51			
1+807.970	7.336	0.051	14.67	0.44	2.20			
1+808.182	0.212	0.049						
1+820.634	12.452	0.035						
1+820.963	0.329	0.037						

1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /2-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	А.Н. Манхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
			Масштаб: М1:100
			Зургийн дугаар: 3
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 5

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м³	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
1+824.530	3.567	0.047	8.92	0.27	1.34		0.14	0.54
1+827.999	3.469	0.034	8.67	0.26	1.30		0.14	0.52
1+831.359	3.360	0.027	8.40	0.25	1.26		0.13	0.50
1+834.120	2.761	0.014	6.21	0.19	0.93		0.11	0.41
1+836.303	2.183	0.028	3.82	0.11	0.57		0.09	0.33
1+840.634	4.331	0.023	6.50	0.19	0.97		0.17	0.65
1+860.634	20.000	0.045	40.00	1.20	6.00		0.80	3.00
1+880.634	20.000	0.038	55.00	1.65	8.25		0.80	3.00
1+895.395	14.761	0.034	51.66	1.55	7.75		0.59	2.21
1+900.634	5.239	0.033	20.95	0.63	3.14		0.21	0.79
1+914.968	14.334	0.030	60.92	1.83	9.14		0.57	2.15
1+917.579	2.611	0.030	11.10	0.33	1.66		0.12	0.44
1+920.634	3.055	0.029	9.16	0.27	1.37		0.15	0.56
1+920.934	0.300	0.029						
1+930.902	9.968	0.041						
1+931.172	0.270	0.024						
1+940.920	9.748	0.030	53.61	1.61	8.04			
1+960.920	20.000	0.041	110.00	3.30	16.50			
1+980.920	20.000	0.034	110.00	3.30	16.50			
2+000.920	20.000	0.038	110.00	3.30	16.50			
2+020.920	20.000	0.052	110.00	3.30	16.50			
2+040.920	20.000	0.033	110.00	3.30	16.50			
2+060.920	20.000	0.020	110.00	3.30	16.50			
2+078.175	17.255	0.043	94.90	2.85	14.24			
2+080.367	2.192	0.052	12.06	0.36	1.81			
2+080.920	0.553	0.035	3.04	0.09	0.46			
2+081.347	0.427	0.022	2.35	0.07	0.35			
2+081.557	0.210	0.016						
2+090.064	8.507	0.025						
2+090.341	0.277	0.025						
2+100.920	10.579	0.040	84.63	2.54	12.69			
2+108.786	7.866	0.046	60.96	1.83	9.14			
2+114.255	5.469	0.034	30.90	0.93	4.63			

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м³	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
2+120.920	6.665	0.029	24.33	0.73	3.65			
2+140.920	20.000	0.024	65.00	1.95	9.75			
2+144.553	3.633	-0.057	11.73	0.35	1.76			
2+149.940	5.387	0.032	29.51	0.89	4.43			
2+160.920	10.980	0.023	74.11	2.22	11.12			
2+180.920	20.000	0.023	110.00	3.30	16.50			
2+186.686	5.766	0.024	29.25	0.88	4.39			
2+186.791	0.105	0.024						
2+193.705	6.914	0.024						
2+193.923	0.218	0.024						
2+200.920	6.997	0.014	26.59	0.80	3.99	0.28	1.05	
2+220.920	20.000	-0.016	73.00	2.19	10.95	0.80	3.00	
2+221.377	0.457	-0.019	1.60	0.05	0.24	0.02	0.07	
2+221.625	0.248	-0.017						
2+227.291	5.666	0.048						
2+227.446	0.155	0.048						
2+240.920	13.474	0.042	40.42	1.21	6.06	0.54	2.02	
2+260.920	20.000	0.041	60.00	1.80	9.00	0.80	3.00	
2+280.920	20.000	0.050	60.00	1.80	9.00	0.80	3.00	
2+286.625	5.705	0.046	17.12	0.51	2.57	0.24	0.92	
2+290.170	3.545	0.033	13.29	0.40	1.99	0.17	0.63	
2+295.643	5.473	-0.014	24.63	0.74	3.69	0.27	1.01	
2+295.939	0.296	-0.012						
2+300.920	4.981	0.020						
2+303.084	2.164	0.033						
2+303.438	0.354	0.035						
2+320.920	17.482	0.030	104.89	3.15	15.73			
2+340.920	20.000	0.032	120.00	3.60	18.00			
2+360.920	20.000	0.068	120.00	3.60	18.00			
2+365.146	4.226	0.059	25.36	0.76	3.80			
2+372.768	7.622	0.039	42.05	1.26	6.31			
2+380.920	8.152	0.050	36.82	1.10	5.52			
2+400.920	20.000	0.020	80.00	2.40	12.00			



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /2-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ШИФР: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4	Хуудас: 5

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Хойд 2-р хэсэг				Дугуйн зам Хойд 2-р хэсэг	
			Боржин чулуу, м²	Элсэн дэвсгэр, м³	Буталсан чулуун суурь, м²	Ногоон байгууламж, м²	Асфальтбет он хучилт, м²	Буталсан чулуун суурь, м²
2+420.251	19.332	0.056	96.66	2.90	14.50			
2+433.699	13.448	0.022	67.24	2.02	10.09			
2+441.979	8.280	0.038	33.12	0.99	4.97	1.66		
2+453.529	11.550	0.055	46.20	1.39	6.93	2.31		
2+453.667	0.138	0.056	0.55	0.02	0.08			
2+461.979	8.312	0.027	33.25	1.00	4.99			
2+475.012	13.033	0.000	55.39	1.66	8.31			
Нийт:			6363.33	190.94	954.47	265.03	36.26	135.88



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /2-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 5	Хуудас: 5
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр			


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАЙРШИЛ: Хойд 2-р хэсэг

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м	Дугуйн замын хашлага, м
0+000.000		0.000				
0+020.000	20.000	0.054	20.28	20.00	19.42	20.46
0+040.000	20.000	0.080	20.00	20.00	20.16	19.99
0+060.000	20.000	0.058	19.64	19.99	20.26	19.46
0+080.000	20.000	0.072	20.00	20.00	20.00	20.00
0+100.000	20.000	0.039	20.00	20.00	20.01	19.99
0+120.000	20.000	0.042	20.00	20.00	20.00	20.00
0+140.000	20.000	0.046			19.96	20.13
0+160.000	20.000	0.018				
0+180.000	20.000	0.042				
0+200.000	20.000	0.029			20.02	19.99
0+220.000	20.000	0.026			20.01	20.01
0+240.000	20.000	0.041			20.00	20.01
0+260.000	20.000	0.051			19.96	20.00
0+280.000	20.000	0.065				
0+300.000	20.000	0.057				
0+320.000	20.000	0.100			20.14	19.95
0+340.000	20.000	0.092				
0+360.000	20.000	0.047				
0+380.000	20.000	0.039	20.21		19.98	20.00
0+400.000	20.000	0.039	19.50	19.71	20.57	20.00
0+420.000	20.000	0.037	19.91	19.94	20.07	20.00
0+440.000	20.000	0.044	19.94	19.96	20.05	20.00
0+460.000	20.000	0.007	19.82	19.88	20.14	20.00
0+480.000	20.000	0.051	19.60	19.73	20.33	20.00
0+500.000	20.000	0.048	13.92	14.03	14.49	14.26
0+520.000	20.000	0.043	19.82	19.88	20.09	20.00

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м	Дугуйн замын хашлага, м
0+540.000	20.000	0.032	19.82	19.88	20.09	20.00
0+560.000	20.000	0.027	20.52	20.64	20.17	20.00
0+580.000	20.000	0.035	20.64	20.70	20.08	20.00
0+600.000	20.000	0.024	19.86	19.90	20.07	20.00
0+620.000	20.000	0.030	20.03	20.11	20.12	20.00
0+640.000	20.000	0.041	20.09		20.12	20.00
0+660.000	20.000	0.042	19.91		20.15	20.00
0+680.000	20.000	0.030				
0+700.000	20.000	0.030				
0+720.000	20.000	0.010			20.30	26.38
0+740.000	20.000	0.023			20.00	26.16
0+760.000	20.000	0.016			20.51	21.52
0+780.000	20.000	0.032			20.02	20.00
0+800.000	20.000	0.033			20.00	20.00
0+820.000	20.000	0.026			20.00	20.00
0+840.000	20.000	0.027			19.84	20.00
0+860.000	20.000	0.016			20.00	20.00
0+880.000	20.000	0.016			20.16	20.00
0+900.000	20.000	0.025	19.99	19.99	20.01	20.00
0+920.000	20.000	0.023	20.02	20.01	19.99	20.00
0+940.000	20.000	0.035	20.00	20.00	20.00	20.00
0+960.000	20.000	0.036	20.01	20.00	20.00	20.00
0+980.000	20.000	0.046				
1+000.000	20.000	0.022				
1+019.968	19.968	0.112			19.99	26.19
1+040.389	20.421	0.024			19.95	19.89
1+060.389	20.000	0.019	20.00		20.00	19.99
1+080.389	20.000	0.029	20.00		20.00	20.01
1+100.389	20.000	0.092			20.01	23.83
1+120.389	20.000	-0.015			19.96	20.04
1+140.389	20.000	0.037			20.00	24.69
1+160.389	20.000	0.058			20.00	19.96
1+180.389	20.000	0.043			20.00	20.03
1+200.389	20.000	0.037			20.00	20.00

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Б. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /2-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1
ЗТ19-507/10	Шалгасан			Огноо: 2024.05	Хуудас: 2

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м	Дугуйн замын хашлага, м
1+220.389	20.000	0.062			20.00	21.84
1+240.389	20.000	0.054			20.00	20.01
1+260.389	20.000	0.019			20.00	19.99
1+280.389	20.000	0.034			20.00	20.00
1+300.389	20.000	0.040				
1+320.389	20.000	0.015				
1+340.389	20.000	0.045				
1+360.389	20.000	0.039				
1+380.389	20.000	0.041				
1+400.389	20.000	0.045				
1+420.389	20.000	0.055				
1+440.389	20.000	0.058				
1+460.389	20.000	0.028				
1+480.389	20.000	0.029				
1+500.389	20.000	0.028				
1+520.389	20.000	0.005				
1+540.389	20.000	0.100				
1+560.389	20.000	0.100				
1+580.389	20.000	0.100				
1+600.389	20.000	0.100				
1+620.389	20.000	0.100				
1+640.389	20.000	0.100				
1+660.389	20.000	0.100				
1+680.389	20.000	0.046				
1+700.389	20.000	-0.013			20.00	20.00
1+720.389	20.000	0.054			20.00	20.00
1+740.389	20.000	-0.002			20.00	19.99
1+760.389	20.000	0.039			20.00	20.01
1+780.389	20.000	0.069			20.00	20.00
1+800.634	20.245	0.049			20.37	18.55
1+820.634	20.000	0.035				
1+840.634	20.000	0.023				
1+860.634	20.000	0.045		20.00	20.03	20.00
1+880.634	20.000	0.038		20.00	20.14	19.95

ПК+	Зай,м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м	Дугуйн замын хашлага, м
1+900.634	20.000	0.033		20.00	20.08	19.99
1+920.634	20.000	0.029		20.00	20.65	20.01
1+940.920	20.286	0.030		10.17	9.73	
1+960.920	20.000	0.041		19.97	20.00	
1+980.920	20.000	0.034		20.03	20.00	
2+000.920	20.000	0.038		19.98	20.00	
2+020.920	20.000	0.052		20.01	20.00	
2+040.920	20.000	0.033		20.02	20.00	
2+060.920	20.000	0.020		19.95	20.00	
2+080.920	20.000	0.035		20.01	20.00	
2+100.920	20.000	0.040		10.94	11.00	
2+120.920	20.000	0.029		18.81	20.00	
2+140.920	20.000	0.024		20.01	20.00	
2+160.920	20.000	0.023		18.72	20.00	
2+180.920	20.000	0.023		20.09	20.00	
2+200.920	20.000	0.014		12.83	12.76	
2+220.920	20.000	-0.016		19.93	20.00	19.91
2+240.920	20.000	0.042		13.97	13.91	13.99
2+260.920	20.000	0.041		19.99	20.00	19.99
2+280.920	20.000	0.050		20.01	20.00	20.01
2+300.920	20.000	0.020				
2+320.920	20.000	0.030				
2+340.920	20.000	0.032		20.02	20.00	
2+360.920	20.000	0.068		19.99	20.00	
2+380.920	20.000	0.050		17.95	20.02	
2+400.920	20.000	0.020		21.24	19.58	
2+420.251	19.332	0.056			22.04	
2+441.979	21.728	0.038			18.13	21.32
2+461.979	20.000	0.027			20.11	20.00
2+475.012	13.033	0.000			13.12	13.03
Нийт:			533.53	918.99	1758.87	1431.53

1-020
 2024 7 3

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө

НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /2-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 2
3Т19-507/10				Хуудас: 2

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР



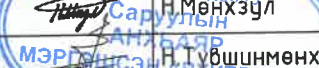
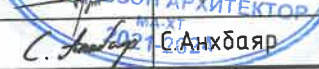
БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГЭЗРҮЙН ДАРГЫН
АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ
С. БАЯРСАЙХАН

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН
ДААЛГАВАР**
Дугаар: 240100049

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	- Улсын Их хурлын 2013 оны 23 дугаар тогтоолоор батлагдсан барилга хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам". - Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 05 дугаар сарын 06 -ны өдрийн А/510 дугаар захирамж. - 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн МЭХ2024/00-081 дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар.
2	Байршил	1. Энхтайваны өргөн чөлөө, Москвагийн гудамж 2. Олимпын гудамж, Их монгол улсын гудамж 3. Чингисийн өргөн чөлөө 4. Их тойруу 5. Бага тойруу 6. Төв талбай орчим
3	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Нийслэлийн төсвийн хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын эзрэг	Явган зам
5	Газрын бартаалаг, төвөгшил	Трасс сонголтын үеийн болон замын төсөллөлтийн төвөгшлийг БНБД-ээс харах
6	Замын хучилтын хийц	Хучилтын бүтээцийг тооцоогоор үндэслэнэ
7	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2024 он
8	Зураг төслийн байгууллага	Хот төлөвлөлт судалгааны институт ОНБААТҮГ
9	Захиалагч байгууллага	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар
10	Зураг төслийн иж бүрдэл	1. Инженер геодезийн ажлын тайлан 2. Авто зам, замын байгууламжийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл 3. Тайлбар бичиг (хучилтын тооцоо, ус зүйн тооцоо, ажлын нэр, тоо хэмжээ, авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл, магадлалын дүгнэлт гэх мэт) 4. Техникийн шаардлага 5. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв 6. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв

11. Онцгой нөхцөл:

- Авто зам, замын байгууламжийн зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД 22-004-2016, "Хот төсөлнө төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04, Тахир дугуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31 101 04, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замыг төлөвлөх заавар" MNS 8056-2009, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" MNS 56 828 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага", Хот, суурины гудамж, зам төлөвлөлт БНБД21-05-10, Зураг төслийг холбогдох норм, хуулийн дагуу магадлааар баталгаажуулах.
- Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04 дүгээр сарын 06-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар баталсан "Нийслэлийн хэмжээнд мөрдүүлэх стандарт, шаардлага" UCS 0901:2020, UCS 0902:2020, UCS 0903:2020, UCS 001-02:2018, UCS 1901B:2020, UCS 1403C:2020, 1405C:2020-г тус тус мөрдөх.
- Геодезийн хэмжилт зураглалын ажлыг улсын сүлжээний цэгүүдэд тулгуурлан хийх, зам барилгын суурь бэлтгэл ажлын хүрээнд хийгдэх тулгуур цаг байгуулах, замын төлөвлөлтийн дагуу өндрийн болон байрлалын хэмжилт хийж баталгаажуулж газрын хар өндрийг тодорхойлох.
- Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, Улаанбаатар хотын хэсэгчилсэн Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах.
- Нийслэлийн нийтийн тээврийн нэгдүгээр эгнээний замын зураг төсөлтэй уялдуулах.
- Нийслэлийн Засаг даргын А/900 дугаар захирамжийн хүрээнд боловсруулагдсан Түгжрэлийг бууруулахад чиглэсэн шулуун коридор бүхий дугуйн болон явган замын зураг төслийн трасс давхацсан хэсгийн техникийн зураг төслийг сайжруулж шинэчлэх.
- Захиалагчийн хүсэлтээр хөрөнгө оруулалтын хуваарийн ажлын тоо хэмжээг гудамж бүрээр салгаж боловсруулах жишээ нь: Баянбүрдийн тойргоос Зуун айл худалдааны төв хүртэлх явган замын зураг төслийг тусад нь салгаж боловсруулах.
- Гудамж замын төлөвлөлтийн талаар танилцуулга, мэдээллийг тайлбар бичигт тусгах, захиалагч байгууллагад урьдчилан танилцуулах.
- Явган замын үндсэн элементүүд болох зорчих хэсэг, унадаг дугуйн зам *Итселөөрл*, уулаар төлөвлөлт, орц гарц ногоон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг иж бүрээр төсөллөх, план зурагт инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт газрын нөлөөлөл, орчны мэдээллийг нэгтгэн боловсруулж, орчны карагдах нөхцөл байдалтай уялдуулж төлөвлөх.
- Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцын шийдлийг оновчтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх.
- Гадаргуугийн ус зайлуулалтыг ус хурааж талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг цогцоор нь шийдэх.
- Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлгийг тусгах, ажлын зураг боловсруулах, холбогдох байгууллагатай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах.
- Явган замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах.

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	 МОН САНХБЯАР 21.426 АТХСОН Н.Мөнхзүл САРУУЛЫН БАТБАЯР МЭРГЭЭСЭН АРХИТЕКТОР	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	 МЭРГЭЭСЭН АРХИТЕКТОР В.Тувшнмөнх	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	 С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 17	
3Т19-507/10	Шалгасан				

АЖЛЫН ДААЛГАВАР

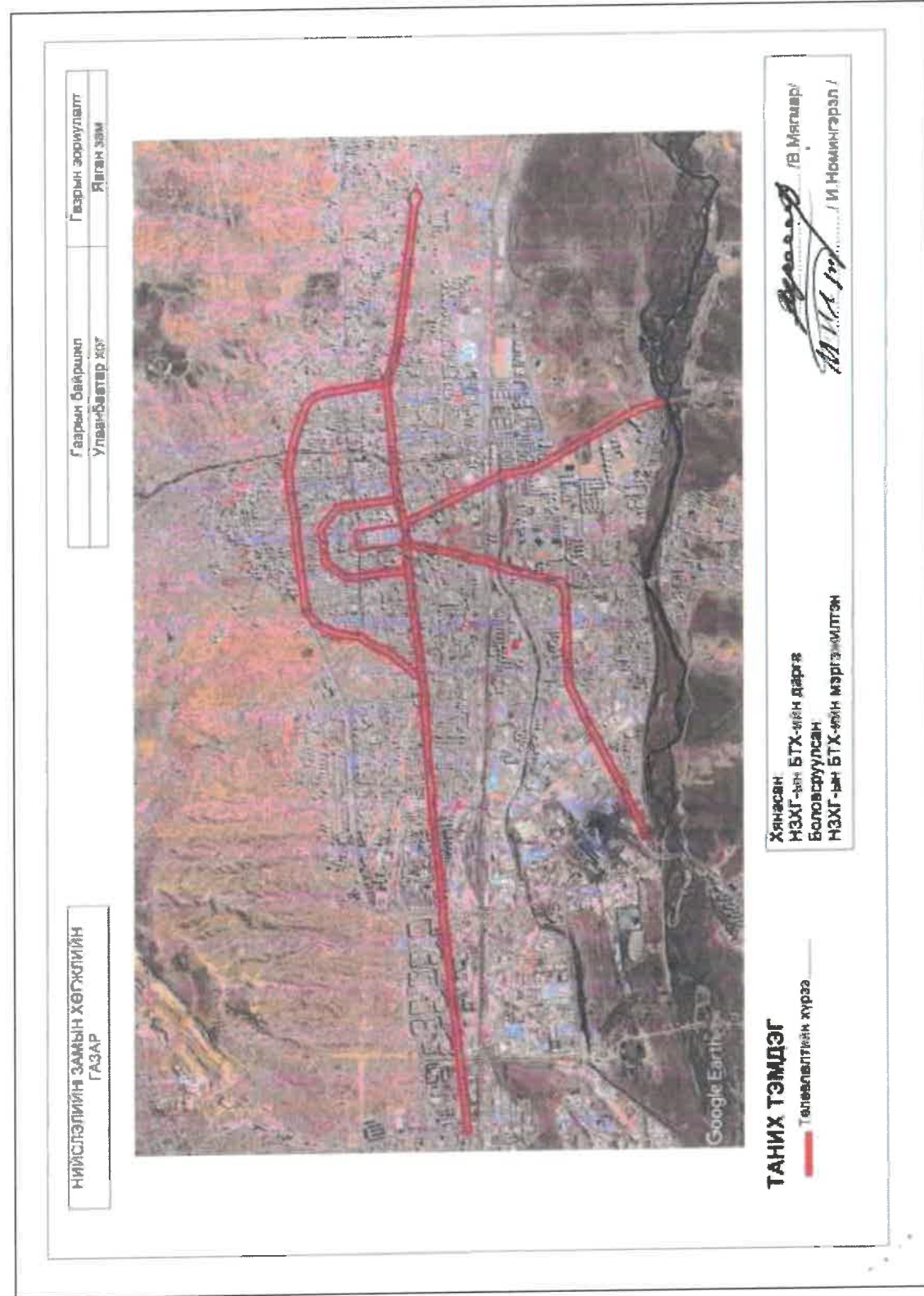
- Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг ханган замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах
- Одоо байгаа дугуйн зам, явган замын геометр хэмжээс, төлөвлөлтийн огтлолцож буй уулзвар, гарц болон орчны нөхцөлтэй уялдуулж, хөдөлгөөн зохион байгуулалтын болон бусад техникийн шийдлийг оновчтойгоор төлөвлөх
- Явган замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах
- Мөн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй орчныг бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, тоноглол, замын холбогдох байгууламжуудыг тусгасан байх
- Явган замын гэрэлтүүлгийн төлөвлөлт хийж, хүчин чадлыг тодорхойлсны дараа тухайн зөвлөх нь "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК руу бие даан хандаж (өргөдлийн маягт бөглөх/ техникийн нөхцөл авч /эх үүсвэрийг тодруулах/ ажлын зургийг боловсруулах
- Зураг төслийг дараах масштабтайгээр боловсруулна. Үүнд:

Дэвсгэр зураг	1:500
Дагуу огтлол	хэвтээ 1:1000
	босоо 1:100
Хөндлөн огтлол	1:100
Уулзвар, огтлолцол	1:500
Бүтээц	1:20
- Явган хүний замын төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын **план зургийг** Нийслэлийн Хот байгуулалт хөгжлийн газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Алба, ГУББГ ОНӨААТҮГ, Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК-тай тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал аван зураг төслийг баталгаажуулах.
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг боловсруулж цахим хэлбэрт замын шинж чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хавсралтын дагуу боловсруулах/
- Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ"-ийн дагуу боловсруулсан байна.
- Авто зогсоолын техникийн зураг, тайлбар бичиг, геодезийн тайлан, инженер геологийн дүгнэлт, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, орчны тоймыг харуулсан 3D зураг, төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 2ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах) тоон хэлбэрээр (dwg болон pdf) архивд, орон зайн болон орон зайн бус мэдээллийг тоон хэлбэрээр мэдээллийн санд батлагдсан загварын дагуу хүлээлгэж өгөх.

Хянасан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга *[Signature]* В.Мягмар

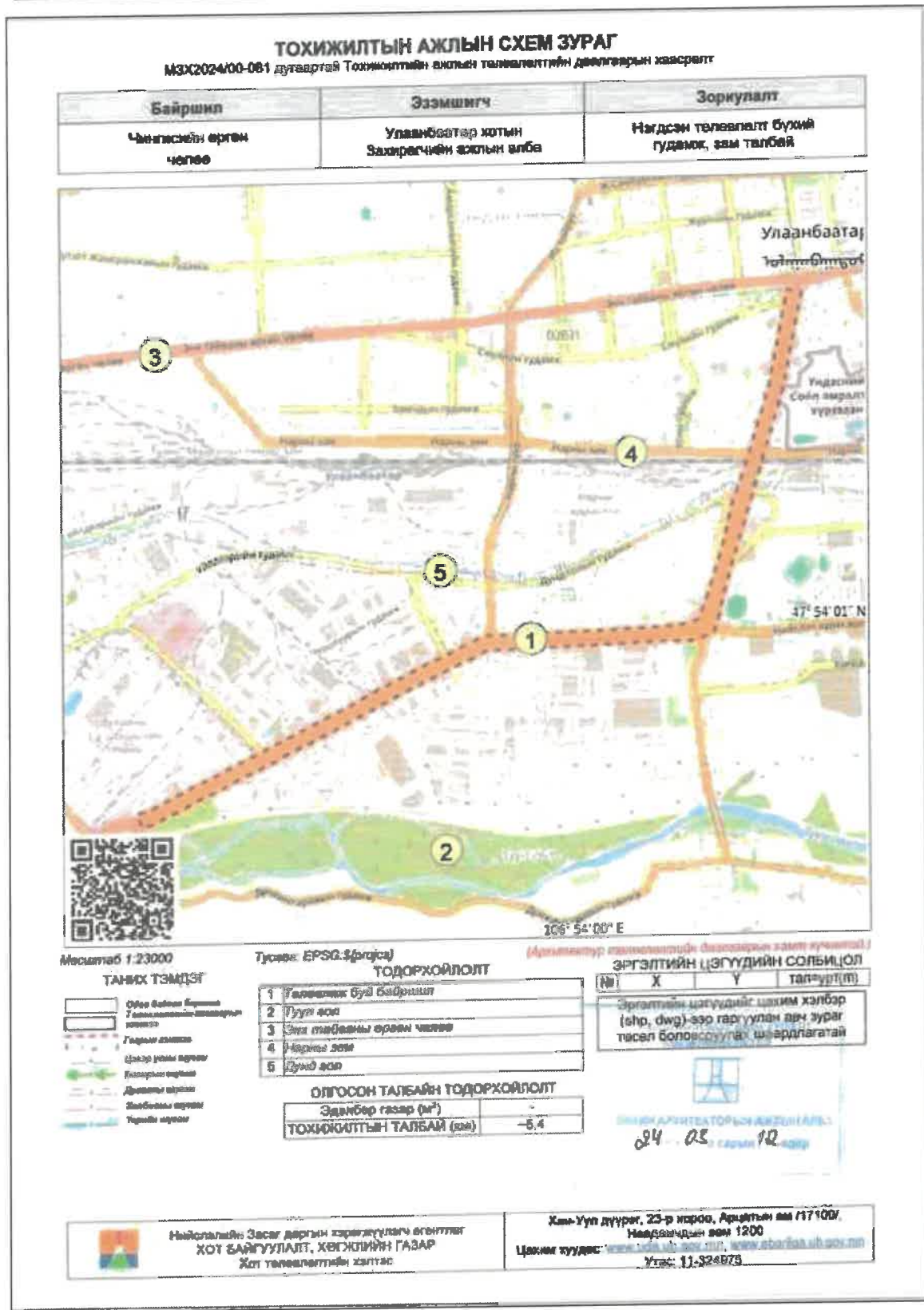
Боловсруулсан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн *[Signature]* И.Номингэрэл

2024 оны.....сарын.....ны өдөр



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга <i>[Signature]</i> С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор <i>[Signature]</i> Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн <i>[Signature]</i> Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр: <i>[Signature]</i> С.Анхбаяр	Зургийн дугаар: 2	Хуудас: 17

АЖЛЫН ДААЛГАВАР



БАТЛАВ
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР
БӨГӨӨД ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ
ДАРГА Ц.ТӨРХҮҮ

НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ, ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2024 оны 03-р сарын 11-ний өдөр Дугаар 2024/03 Улаанбаатар хот

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 05 -ны өдрийн А/234 дугаар захирамж
2. Барилга байгууламжийн байршил	- Нийтийн эзэмшлийн явган хүний зам, талбайн тохижилтын ажлалт (Улаанбаатар хот)
3. Зориулалт хүчин чадал	Энхтайваны өргөн чөлөө (5 шар – Офицеруудын ордон) Их тойруугийн гудамж Бага тойруугийн гудамж Олимпын гудамж, Их Монгол улсын гудамж Жанжин Д.Сүхбаатарын талбай орчим
4. Төслийн иж бүрдэл	Баримт бичиг иж бүрдэл: - Тайлбар бичиг - Ажлын тоо хэмжээ - Батлагдах /УБЗАА/ Зураг төслийн иж бүрдэл: - Одоогийн байдал /фото зургаар баталгаажуулах/ - Хэмжилтийн зураг - Барилгын нэгдсэн төсөв /Магадлалын дүгнэлт /
5. Зураг төсөл боловсруулах үе шат, хугацаа	Зураг төсөв нэг үе шаттай: - Зураг төсөв боловсруулж, зөвшилцөж батлуулах - Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
6. Арчлалт хамгаалалт	Гүйцэтгэсэн ажлыг баталгаат хугацаанд өөрийн хөрөнгөөр засвар, арчлалтыг тогтмол гүйцэтгэнэ.
7. Төслийн захиалагч	-Нийслэлийн Засаг даргын Тамгын газар
8. Хийгдэх тохижилтын ажлууд	Ашиглагч, захиалагчийн хамт газар дээр нь очиж үзэж холбогдох хүмүүстэй зөвшилцөж, төсөвт өртөг багтах хэмжээгээр ажлын зураг төслийг боловсруулна.
9. Ерөнхий төлөвлөгөө, Зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	Төсөл, хөтөлбөрүүд: - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлага; Хууль тогтоомжууд: -Газрын тухай хууль

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгсэн	Н.Тувшигмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 3	Хуудас: 17
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III


АЖЛЫН ДААЛГАВАР

10. Онцгой нөхцөл	<p>-Барилгын тухай хууль Норм, нормативууд -Барилгын инженер геологийн ажил /БНБД 11-03-01/ -Барилгын геодезын ажил /БНБД 11-08-08/ -Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх хөдөлмөр хамгааллын үлгэржилсэн заавар БД 12-101-05 -Барилгын бүтээц ажлын төрлөөр төсвийн суурь норм, түүний хавсралтуудыг боловсруулах хэрэглэх дүрэм БНБД 981-10-02 -Барилгын үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэм БНБД 81-94-12 -Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм -Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД 81-95-12 -Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт /БНБД 32-01-04/ -Бусад холбогдох норм, дүрэм. <u>Стандартууд</u> -Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хөтөч зам, налуу шатыг шийдэх /MNS 6056.2003, 6055.2009/ - Явган хүний зам, талбайн төлөвлөлт, угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага UCS 0901B.2022 -Унадаг дугуйн замын төлөвлөлт, хучилтад тавих ерөнхий шаардлага UCS 0903B.2022 -Үерээс хамгаалах барилга байгууламжийн төлөвлөлт хийх удирдамж UCS 0501A.2020 -Борооны улирлын усны урсгалын менежментийн төлөвлөгөө UCS 0503A.2020 -Бохир усны цооног, бие давсан цэвэрлэх байгууламж UCS 0704B.2020 -Бусад холбогдох стандартууд</p>
	<p><u>Ажилд тавигдах шаардлага:</u> -Төлөвлөлт хийгдэх талбайн орц гарцыг гол болон туслах замын хөдөлгөөнтэй уялдуулах -Явган ба дугуйн замыг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх ба хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийг савдгүй зорчих нөхцөлийг бүрдүүлэх; -Ажилд боржин чулууг ашиглах ба олон улсад хийгдэж байгаа чулуун замын хэмжээс, зүсэлт, чулууны өнгө чанартай дүйцэхүйц стандартад хангасан байх бөгөөд халтирахгүй гадаргуутай нөхөн сэргээлтэд дахин ашиглахаар байх. -Байгалийн боржин чулууны зүсэлтийн зузаан 4 см-аас доошгүй байх. -Боржин чулуун хавтанг тавилт, өрөлтийг захиалагч, авторын зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх. -Явган хүний боржин чулуун замын ажлыг гүйцэтгэхдээ иргэдийн аюулгүй байдлыг хангуулах, нийтэд мэдээллийг тодорхой ойлголт өгөх байдлаар мэдээлэх сэмбэр, хамгаалалтын хашлага, тэмдэглэгээг байршуулах, Барилга, замын ажил гүйцэтгэхэд</p>

	<p>иргэдийн аюулгүй байдлыг хангах техникийн ерөнхий шаардлага UCS 0301B.2022. -Гүйцэтгэлийн ажил эхлэхээс өмнө захиалагч, аворт март мэдэгдэж ажлын хуваарийг танилцуулах. -Улаанбаатар хотод шинээр хийгдэхээр төлөвлөж буй дүүжин тээвэр, LRT, метро, тойрог хурдны зам, бусад авто замын трассыг гудамж үзэн төлөвлөлттэй уялдуулах. -Явган хүний замын засвар шинэчлэлийн ажлыг гүйцэтгэхэд түүнээс гарсан хог хаягдлыг норм стандартыг мөрдөж тээвэрлэх; -Явган замын трассд орсон барилга байгууламж, шат, довжоо, түр байгууламж, өргөтгөл, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах; -Ус зайлуулах шугам сүлжээг төлөвлөх;</p>
11. Эдийн засгийн тооцоо, төсөв	Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ тооцож ирүүлэх.
12. Бусад	Ажлын үе шат бүрт нэг цэгээс фото зураг авч, дагдлагдсан ажил бүр дээр акт бичиж, инженерээр баталгаажуулна.

ХЯНАСАН:
ЗАХИРГАА, САНХҮҮГИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
Н.ОТГОНБЯАР

ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
БОЛОВСРУУЛСАН:
ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН
Г.БИЛГҮҮН
У.САНЧИР

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4	Хуудас: 17
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

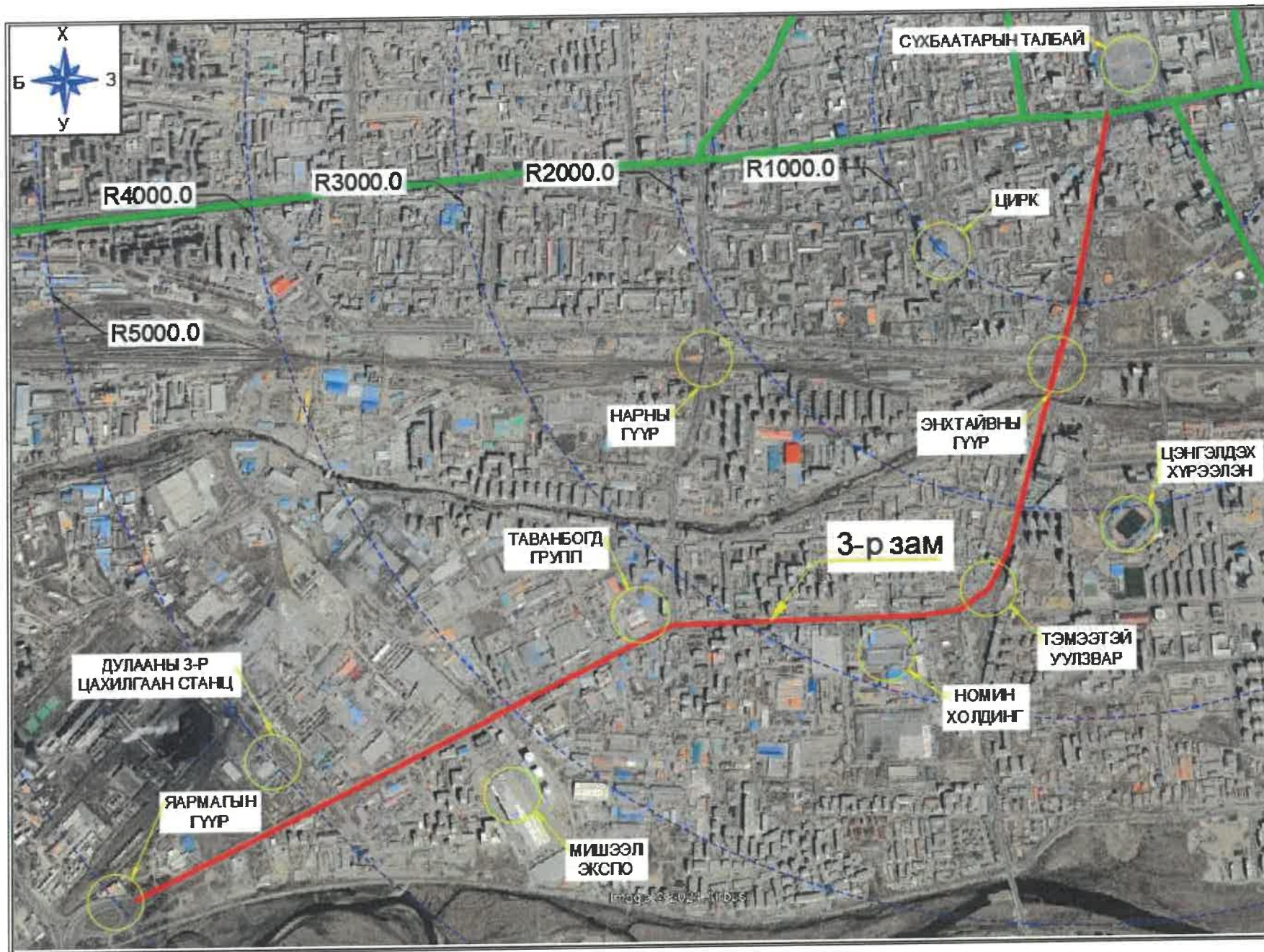
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий зүйл: Түгжрэлийг бууруулах чиглэсэн шулуун коридор бүхий явган замын зураг төсөл боловсруулах ажил нь Улаанбаатар хотын төвийн 6 дүүргийн нутаг дэвсгэр хамаарна. Тус ажлыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу 5 хэсэгт хуваан ажлын зураг төслийг "Хот төлөвлөлт, судалгааны институт" ОНӨААТҮГ боловсруулав.

БАЙРШИЛ:
Улаанбаатар хот



ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД АШИГЛАСАН СТАНДАРТУУД:

- Авто зам төсөллөх ЗЗБНБД 22-004-2016
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30-01-04
- Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам. Техникийн шаардлага MNS 5682 2006
- Автозогсоол ангилал ба ерөнхий шаардлага MNS 5342:2007
- UCS 0901B:2022 Явган хүний зам талбайг төлөвлөлт, хучилт угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:

Талбайн судалгааны ажлыг хийхдээ захиалагч байгууллагын төлөөлөлтэй газар дээр нь явж судалсаны үндсэн дээр хийгдэх ажлыг тодорхойлсон.

ЯВГАН ЗАМЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Явган замын зураг төслийг холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөний дагуу монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа стандартын дагуу төлөвлөвөө.

Зураг №1

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100	
		ТГ Шифр: 5	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 17	
		Зургийн дугаар: 5	

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ:

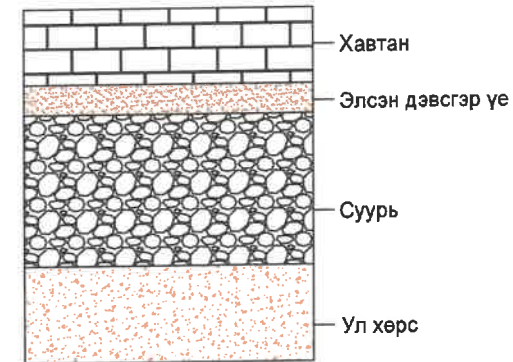
Одоо байгаа цэвэр , бохир , дулааны холбооны шугамын худгийг явган зам , гарцны уналтын түвшинд тохируулан ширмэн тагаар сольж хүзүүвч хийн одоо байгаа худагтай бэхэлж хийхээр зураг төсөвт тусгалаа .



Зураг №3 Ширмэн тагийг явган замын түвшинтэй нэг түвшинд суулгана.

ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ:

- Явган замын хавтан /30x30x4/ - 4-6см
- Явган замын хавтан /30x60x4/ - 4-6см
- Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе 3см
- Буталсан чулуун суурь үе 15см



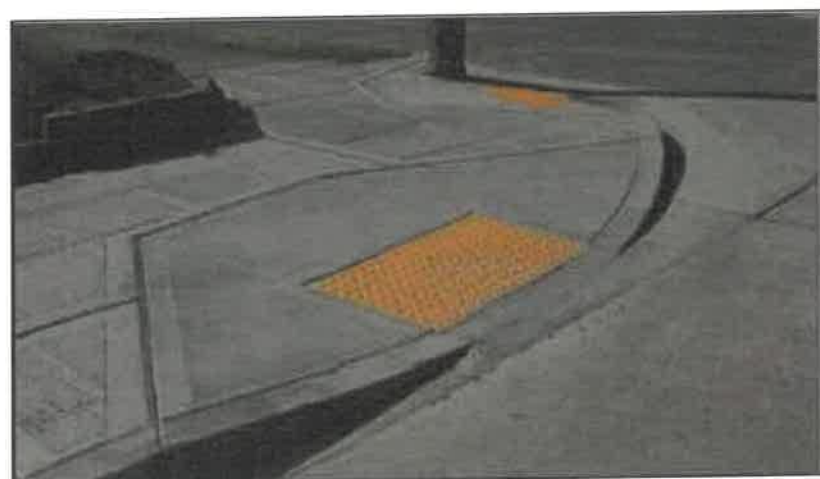
Зураг №2

ГАРЦНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

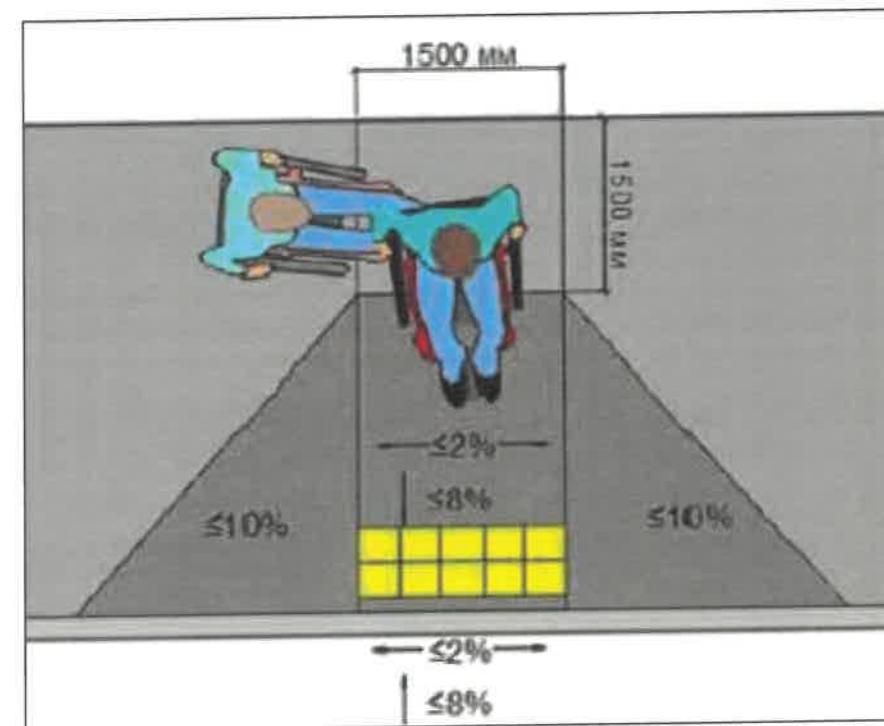
Одоо байгаа гарцны уналтууд нь стандартад нийцэхгүй , хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн тав тухтай зорчих нөхцлийг бүрдүүлж чадахгүй байна . иймд гарцны уналтуудын зураг төслийг стандартын дагуу төлөвлөлөө .

ГАРЦНЫ УНАЛТЫН ХУЧИЛТ:

Гарцны уналтын хучилтыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу бетон хучилттай хийхээр төлөвлөлөө. Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан 30x30x6см хэмжээтэй хөтөч хавтанг ажлын зурагт заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Зураг №4.



Зураг №5.

1-адд

 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ХТСИ_05/24	M1:100	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 6	Хуудас: 17
ЗТ19-507/10				

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ:

Явган хүний зам , талбайн барилга угсралтын ажлыг хийхдээ гүйцэтгэгч нь зураг төсөл , техникийн шаардлагыг хангасан барилгын материал , хийц , эдлэл болон тоног төхөөрөмж ашиглан барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ .

ЯВГАН ХҮН , ДУГУЙН ЗАМЫН ЧАНАР:

Барилга угсралтын ажлын гүйцэтгэлийн чанарыг сайжруулахад мэргэшсэн инженер техникийн ажилчдыг ажиллуулах нь чухал ба ажилчдыг энэ чиглэлээр мэргэшүүлэх сургалтуудад хамруулсан байх шаардлагатай . тухайн ажлын сонгон шалгаруулалтыг зарлахдаа мэргэжлийн зэргийн нотлох баримт , баталгаажуулалтын талаар урьдчилан тусгаж , мэргэшсэн замчид , ажилчдаар барилгын ажлыг гүйцэтгүүлэх нь явган хүний замын чанар , насжилт , эдийн засагт чухал үр нөлөөтэй .

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ҮЕИЙН МЭДЭЭЛЭХ САМБАР БАЙРЛУУЛАХ:

Явган хүний зам , талбайн томоохон бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө сонин хэвлэл , цахим хуудас , дүүрэг хорооны хурлаар дамжуулан иргэдэд мэдээлэхэд анхаарч ажиллах ба барилгын талбайн эхлэл болон төгсгөл хэсэгт мэдээлэх самбарыг заавал байрлуулна .

ХАМГААЛАЛТЫН ХААЛТ , ХАШИЛТ БАЙРЛУУЛАХ:

Явган хүний зам , талбайн барилга угсралтын ажлыг хамгаалалтын хашилтны дотор гүйцэтгэх ба иргэдийг төөрөгдүүлэхгүйгээр зорчих боломж нөхцөлийг заавал хангах шаардлагатай . явган хүний замын ажил эхлэхээс өмнө хийгдэх ажил болон ажлын үе шат бүрээр нарийвчилсан төлөвлөгөө боловсруулж , хамгаалалтын хашилт суурилуулах төлөвлөгөө гаргана .



Зураг №6.

Хамгаалалтын хашилт, түр замын тоноглол (жишээ)

Явган хүний замын өргөн 4000 мм-ээс дээш бол барилгын ажлыг хэсэгчлэн гүйцэтгэх технологийн дагуу хийх ба харин 4000 мм-ээс бага өргөнтэй, түр зам гаргах боломжгүй тохиолдолд авто зам дээр хаалт явган зорчигчдыг чөлөөтэй зорчих нөхцлийг заавал бүрдүүлж өгнө.
Явган хүний замын хучлага байгуулахаас өмнө явган зорчигч барилгын талбайгаар өнгөрөн гарах шаардлага үүсвэл суурийн доод үе, суурийн үеийг сайтар нягтруулсан байх ёстой бөгөөд резинэн зөөлөвтэй шалавч, модон хавтанг дэвсэж зорчигчийн аюулгүй байдлыг хангана. Түр зам дэвссэн шалавчийг хотын өнгө үзэмжинд нийцсэн халтирдаггүй материалаар хийгдэнэ. Түр зам байгуулаагүй эсвэл ямар нэгэн байдлаар түр замыг шийдээгүй бол захиалагч болон хариуцсан албан тушаалтан ажлыг зогсоох тухай шийдвэр гаргана.



Зураг №7.

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ:

Барилга угсралтын ажлыг талбайд материал , хийц эдлэл хураахдаа хамгаалалтын хашилт барьж нэг цэгт төвлөрүүлнэ . мөн замын хавтан зүсэх ажилбараас үүсэх тоосжилтоос хамгаалах арга хэмжээ авч иргэдийн тав тухыг алдагдуулахгүй байхад анхаарна . барилгын материалыг хураан цэгцлэхдээ гадуур нь хашилт байрлуулж , осол аваар гарахаас сэргийлнэ . Барилга угсралтын ажлын үед орчны бохирдол үүсэхээс сэргийлсэн арга хэмжээг авч ажиллана .

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН БҮТЭЭЦ:

Хучилтын бүтээц нь хучлага, суурь болон суурийн доод үеүдээс бүтнэ.

СУУРИЙН ДООД ҮЕИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИХ ШААРДЛАГА: Суурийн доод үеийн материал нь органик бодис , өгөрсөн буюу хэврэг материал , хоёрдагч (шавар) эрдэс бодис , хавтгай буюу хайрслал материал (миканит) , зөөлөн чулуу , тэлэх чадвартай эрдэс бодис , химийн нөлөөнд хялбар өртдөг материал , уусдаг давс зэргийг агуулаагүй байна .

Суурийн доод үеийн материалын ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн

Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)								
50мм	37.5мм	25.0мм	19.0мм	9.5мм	4.75мм	2.00мм	0.425мм	0.075мм
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

Замын зохицуулагч:

Явган хүний замын ажил хийх үед түр зам байгуулах шаардлагатай талбайд иргэдийн зорчих нөхцлийг хангах зорилгоор замын зохицуулагчийг ажилуулна. Зам барилгын ажлын явцад түр замын урт 10000 мм - 30000 мм хооронд байвал замын зохицуулагчийн 1хүн/өдөр, 30000 мм-ээс их бол замын зохицуулагчийг 2хүн/өдөр буюу замын хоёр талд байрлуулж ажиллуулна. Замын зохицуулагчийн ажлын хувцас хэрэглэлд шар хантааз, ажлын үнэмлэх, хамгаалалтын малгай, гутал, цагаан бээлий, дохиур мод, шүгэл багтана.

Явган хүний түр зам байгуулах:

Явган хүний зам, талбайн барилгын ажлыг хийж гүйцэтгэх явуад явган зоригчдын ая тух, аюулгүй байдлын үүднээс заавал түр явган зам байгуулна. Барилгын ажлын үед түр зам гаргах боломжийг бэлтгэх ажлын үед судалж, орон зай хангалттай тохиолдолд шинээр барих болон шинэчлэх явган хүний замын хажуу талд түр замыг гаргана.



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Тувшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 7	Хуудас: 17	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр				

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн доод үеийн хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулна. нягтруулах үеийн чийгийг агууламжийн хүлцэх алдаа $\pm 2\%$ байна. Нягтруулалтын үеийн зузааныг 150 мм байхаар тарааж, гадна талаас дотогшоо чиглэлд нягтруулалтыг гүйцэтгэнэ. Ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа тухайн бүтээцийг эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна. Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ.



Зураг №8.

Нягтруулалтыг 500 м² тутамд багадаа нэгээс доошгүй удаа талбайн туршилт хийж дүгнэлт гаргана.

СУУРИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

Явган хүний замын барилгын ажлын дараа хавтанд суулт үүсэх хагарах зэрэг асуудал нь янз бүрийн шалтгааны улмаас үүсдэг боловч ихэвчлэн суурийн үед ашиглаж буй материалын ширхэглэл болон нягтруулалттай холбоотой байдаг.

Суурийн үеийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)

50MM	37.5MM	25.0MM	19.0MM	9.5MM	4.75MM	2.00MM	0.425MM	0.075MM
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

ЦЕМЕНТЭЭР БЭХЖҮҮЛСЭН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ ДЭЭР ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БАРИХ

Явган хүний зам болон талбайд ирэх ачаалал харьцангуй бага тохиолдолд явган хүний замын чулуун ба бетон хавтанг 2%-ийн цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе дээр суулгах ба дараах аргачлалын дагуу гүйцэтгэнэ.

ЦЕМЕНТ

Цемент нь ердийн буюу портланд цемент байх бөгөөд АASHTO M-85-07, MNS 974:99 болон бусад олон улсын стандартуудын шаардлагад нийцсэн байна. Цементийн орцыг 1м²-д 2кг цемент байхаар тараана.

СУУРИЙГ БЭЛТГЭХ:

Урьдчилан бэлтгэсэн талбайд элсийг 100 мм зузаантайгаар дэвсэж, элсийг зохих багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар, налуу ба түвшинг хангах хэмжээнд сайтар тарааж тэгшилнэ. Тэгшилсэн үеийг 1 м 2-д 10 л -ээс доошгүй усыг жигд цацаж услан, гар доргиулагчаар сайтар нягтруулна.

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАШЛАГА СУУЛГАХ

Хашлаганы суурийн нүхийг зохих өргөн, гүнд ухаж нягтруулан, ажлын зурагт заасан маркын бетон зуурмаг ашиглан дэвсгэр үе хийж, хашлагыг нэг талаас нь эхлэн суурилуулж, ар хананы манаасыг хийнэ.

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн үеийг хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулж, нягтруулах үеийн чийгийг $\pm 2\%$ түвшинд баримтална. ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна.

Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ. Инженерээс урьдчилан зөвшөөрөл авахгүй барилгын ажлыг явуулсан тохиолдолд ажлыг дахин гүйцэтгэнэ.



Зураг №9.

ХҮЛЦЭХ АЛДАА:

Гадаргуугийн түвшний хамгийн их зөрүү мм байна ± 15 мм байна.

ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАНТ ХУЧЛАГА:

Хавтант хучлагыг явган хүний замаас гадна авто зам, зогсоолд өргөн ашигладаг. Хавтант хучлагын чанарыг бататгахын тулд хавтан хоорондын зайн хэмжээг баримтлах ба завсраар нь дүүргэх элсний чанар ч мөн адил чухал үүрэгтэй байдаг. Явган хүний замын хучилтын бүтээцийн давхаргуудад ашиглаж буй материал болох хавтан, элс хайрга, зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй суурийн материалуудын физик чанарууд нь чухал элемент учраас материал сонголтонд анхаарна.

	Зориулалт	Хавтангийн төрөл	Зузаан	Гулзайлтын бат бэх (МПа)	Шахалтын бат бэх (МПа)
Хавтан	Явган хүний зам, талбайд	Хязгаарлахгүй	≥ 60 мм	5 дээш	20 дээш
	Зогсоолд	Зиг заг болон тэвсгөн хэлбэртэй	≥ 80 мм		42 дээш



Чулаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	Н. Түвшинмөнх	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ХТСИ_05/24	M1:100
	Шалгасан	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
				8	8
					Ye шат: A/3
					Огноо: 2024.05
					Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтан хоорондын зайг тохируулан , хавтангийн төрлөөс хамааран өрөлтийг зөв хийснээр дээрээс ирэх ачаалал жигд хуваарилагдаж хавтанд эвдрэл үүсэхгүй . Мөн хавтан хоорондын зайг зөв тохируулснаар таягтай болон тэргэнцэртэй иргэд ая тухтай зорчих нөхцөлийг бүрдүүлдэг . Явган хүний замын хавтан өрөхөд хоорондын зай нь хавтангийн хэмжээнээс хамаарна .

Хавтан	Хавтан хоорондын зай
Том хавтан	3 мм
Жижиг хавтан	2 мм

ХАВТАНТ ХУЧЛАГЫН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ : Явган хүний замын элсэн үе хавтангаас ирэх ачааллыг хуваарилж хавтангийн тэгш байдлыг хангах үүрэг гүйцэтгэдэг . Элсэн үед ашиглах материал гүйцэтгэлийн чанараас шалтгаалж хавтангийн өрөлт овор товонтой жигд биш болдог тул материал гүйцэтгэлд хяналт тавьж ажиллана .

ЭЛСЭН МАТЕРИАЛЫН ШААРДЛАГА : Хавтангууд хөдөлгөөнгүй байх чанарыг дээшлүүлэхийн тулд завсарт нь элсээр чигжих , хавтангийн тэгш байдлыг хангаж дээрээс ирэх ачааллыг жигд хуваарилах үүрэг гүйцэтгэдэг .

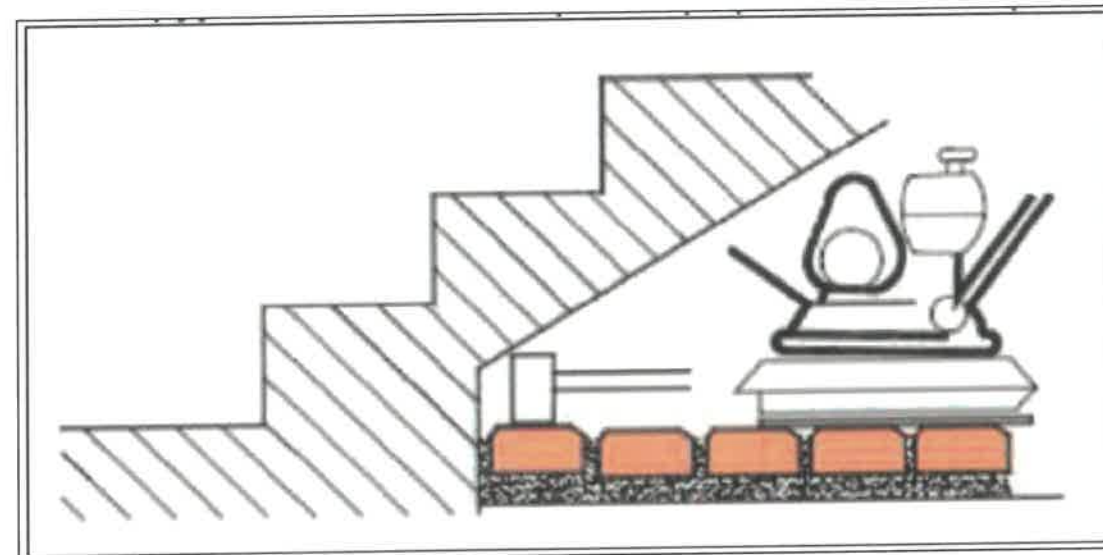
Элсэн материалд тавих шаардлага		
Ангилал	Ширхэглэлийн хэмжээ	Бусад
Хавтангийн заадсанд ашиглах элс	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 2.5 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 10%-с доош;	Элсийг зөвхөн хатааж хэрэглэх
Элсэн үе	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 5.0 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 5%-с доош;	-

ХАВТАН ХООРОНДЫН ЗААДСЫГ ЭЛСЭЭР ДҮҮРГЭХ ТЕХНОЛОГИ : Хавтангийн заадас дүүргэгч материал болох элсийг нойтон хэлбэрээр ашиглахгүй . заадас дүүргэгч элсийг хавтангийн налуу ирмэгийн доод түвшин хүртэл хийнэ . Суурийн үеийг суултаас хамгаалахын тулд сууринд элсийг жигд тараан дэвсэх ба хөндлөн хэвгий болон замын чигийг тодорхойлж гар аргаар хэвтээ чиглэлд тэгшилгээ хийнэ .



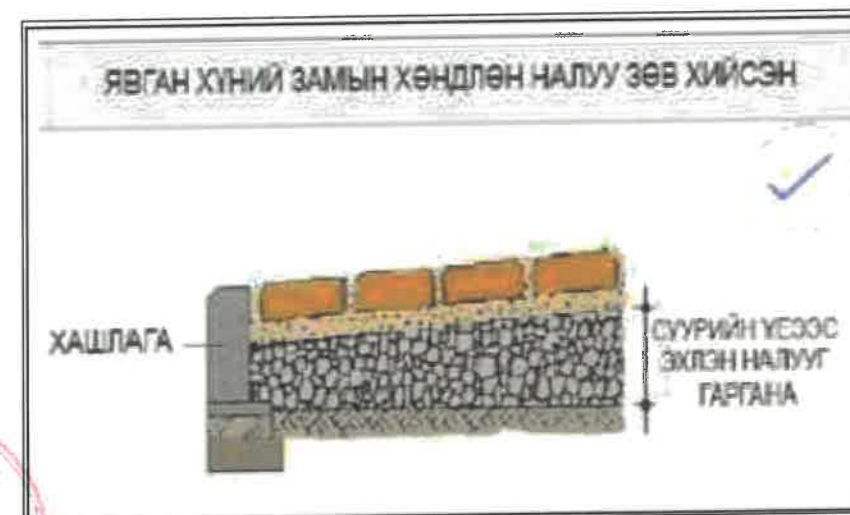
Зураг №10. Элсэн дэвсгэр үеийн гүйцэтгэл

ХАВТАНГИЙН ГАДАРГУУГ НЯГТРУУЛАХ : Явган хүний замын хавтан өрөлтийг хийсний дараа шаардлага хангасан хуурай элсийг хавтан хоорондын зайд чигжин резинэн ултай нягтруулагчаар нягтруулна . Хавтан хоорондыг элсээр чигжих нь хавтан өрөлтийн гүйцэтгэлд чухал үүрэг гүйцэтгэдэг тул элсэн чигжээсийг шаардлагын дагуу хийхгүй бол хавтан хөдөлгөөнд орох , суулт өгөх , эвдрэх шалтгаан болдог учраас дараах байдлаар хийнэ .



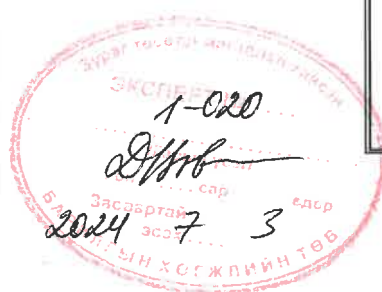
Зураг №11.

ХӨНДЛӨН ХЭВГИЙГ ТАЛБАЙ ДЭЭР ГАРГАХ : Явган хүний замын гадаргуун усыг саадгүй урсгах нөхцөлийг хангахын зэрэгцээ явган зорчигчийн тав тухтай орчинг бүрдүүлэхийн тулд хөндлөн хэвгийг 2% -иас доош байхаар гүйцэтгэнэ . Явган хүний замын хөндлөн хэвгийг суурийн доод үеэс эхлэн гаргана . Хэрэв суурийн доод үеэс хэвгийг гаргаагүй элсэн дэвсгэр үе дээр хэвгийг гарган хийвэл явган хүний замд суулт үүсэх аюултай .



Зураг №12.

ХАВТАНГ ӨРӨХ , СУУЛГАХ : Явган хүний замын хавтанг өрөхдөө явган зорчигчийн аюулгүй байдал , тав тухтай байдлыг хангах зорилгоор тэгш байдал , хавтан хооронд зай завсаргүй байх чанарыг тооцож материалд тавих шаардлага болон барилга угсралтын шаардлагыг мөрдөнө .



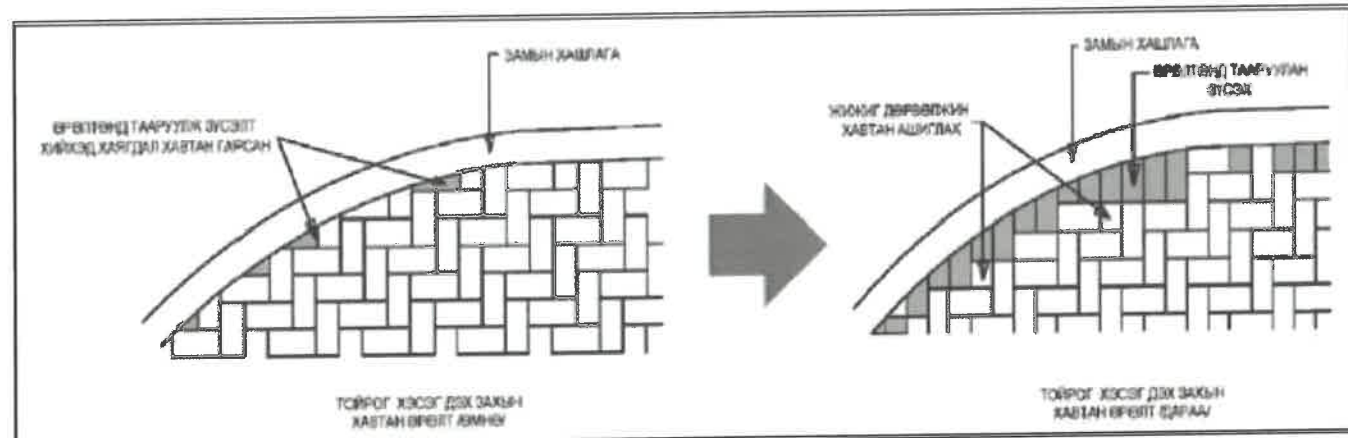
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 9
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

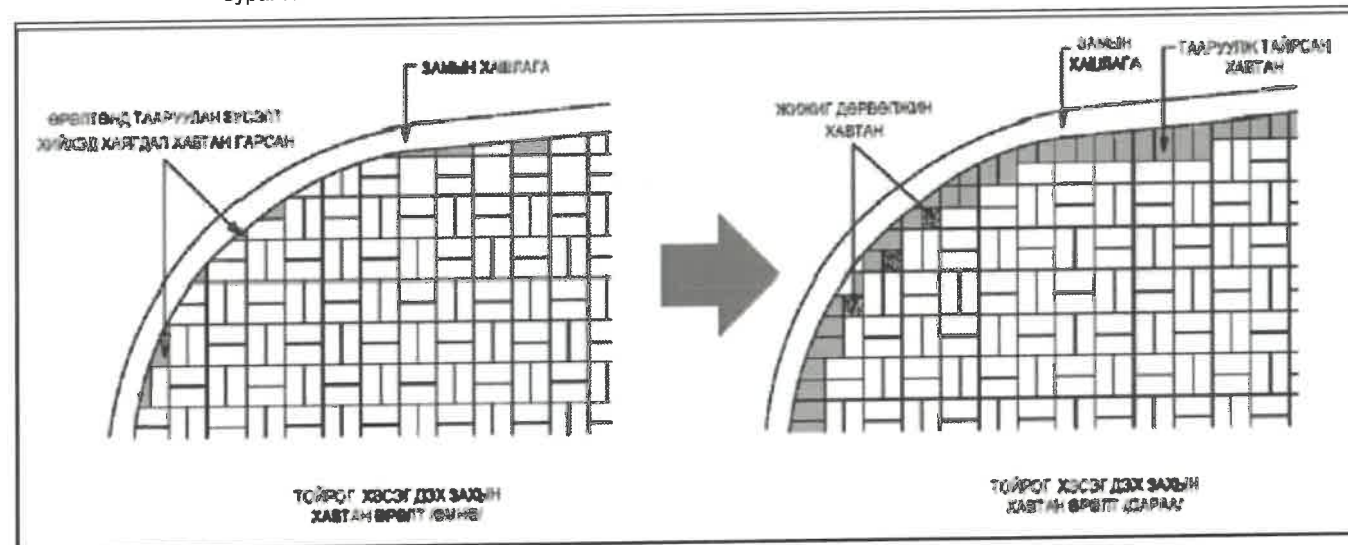
III

Хавтангууд хоорондох зайгүй нягт байх чанарыг хангахын тулд дараах зүйлсийг шалгаж хянасан байна. хавтан суулгахаас өмнө материалын шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг нягтлан лабораторт шинжлүүлнэ. мөн тухайн газарт зориулах бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилж болохгүй. Учир нь үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилснөөр хавтангийн геометр хэмжээ өөрчлөгдөх сөрөг талтай юм. мөн тухайн үйлдвэрлэлийн бүтээгдэхүүнийг урьдчилан авч уг хавтангийн хэмжээгээр хашлага суулгах өргөний зайг тогтоож, хавтангуудыг өрөхөд өргөхөд болон дутах эрсдлийг тооцно. Явган хүний хавтант хучлагатай хийцэд хавтанг буруу өрснөөс үүдэн эвдрэх магадлал их байдаг тул өрөлтөнд гол анхаарлыг хандуулах нь чухал.

- Хавтанг механик зүсэгчээр өө сэвгүй тайрч, тэгшхэн хийх.
- Жижиг дөрвөлжин хавтан ашиглах
- Үзлэгийн худгийн таг замын хавтантай ижил түвшинд байх
- Заадас 2-3мм хэмжээтэй байх.



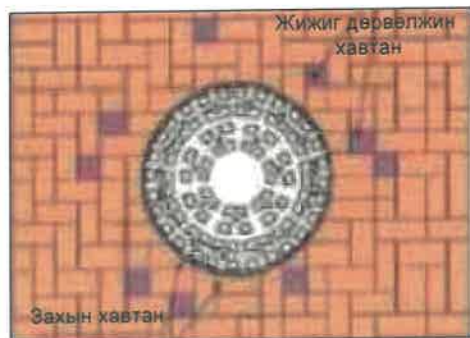
Зураг №13.



Зураг №14.

ҮЗЛЭГИЙН ДУГУЙ ХУДАГ, ТРАНШЕЙНЫ НҮХ ОРЧМЫН ХАВТАН ӨРӨЛТ

Үзлэгийн худгийн тагийг замын хавтангийн хээтэй нийцүүлэн хийж болно. Үзлэгийн худаг орчмын хавтанг өрөхөд хавтан худгийн тагтай амлан нийлэх хэрэгтэй. Зайлшгүй шалтгааны улмаас нийлэх боломжгүй үед бетоноор шавах боломжтой бөгөөд энэ үед үзлэгийн худаг төмөр тагтай байвал 100мм-ээс бага, жижиг хавхлагатай байвал 50 мм-ээс бага хэмжээгээр хавтантай өнгө дагуу бетон цутгана.



Зураг №15.



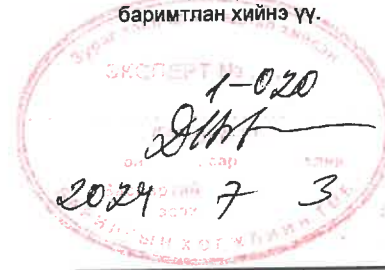
Зураг №16.

ХАШЛАГА СУУЛГАХ.

Замын хашлага суулгахад хэв хашмал угсрах, хашлага хоорондын зай, бетон суурийн цутгалтын үе шат зэргийг анхаарч бэхжилтийн хугацаанд барилгын талбайд хашилт барьж хамгаалан барилгын ажлыг хийнэ. Замын хашлагын хэв хашмалыг угсрахаас өмнө суурийн үеийн нягтруулалтыг шалган, суурийн бетон цутгахдаа замын хашлагыг хөдөлгөөнгүй байхад анхаарна. Замын хашлага суулгахаас өмнө орчныг цэвэрлэх ба барилгын ажлын үед зөөж тээвэрлэх явцад эвдэрсэн хашлагыг ашиглаж болохгүй. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой. Замын хашлага суулгах байршилд чигийн тэгш байдлыг хангаж утас татна. Хашлагын суурийн эхний бетон зуурмагийг зураг төсөлд заасан хэмжээгээр бага багаар дүүргэн хүрэээр жигд тарааж дээд талын хэсгийг тэгшилж засна. Бетон цутгахдаа зай завсар гаргахгүйн тулд саваа модоор жигд тараана. Хашлагыг суулгахдаа хоорондын 5-10 мм зайг баримтлах бөгөөд 1 x 2 харьцаатай элс цементэн зуурмагийг хашлага хоорондын завсарт дүүргэнэ. Замын хашлага нь сууриндаа ямар нэгэн хөдөлгөөнгүй суусан байна. Хашлага суулгах ажлын хүлцэх алдаа

Төрөл	Хүлцэх алдаа	Шалгах давтамж	Хамрах хүрээ	Шалгах хэсгээ	Шалгах арга
Хашлагын шулуун ба алгуур байдлын хэмжээ	±8	100 ү/м тутамд	1 цэгт	20 метрийн урттай утас татаж хамгийн их утгыг авна.	
Зэргэлдээ хоёр хашлаганы өндрийн зөрүү	±2	20 ү/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.	
Завсрын өргөн	±3	20 ү/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.	
Хашлагын өндөршилт	±8	20 ү/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.	
Гадагш цулмогч хэмжээ	±10	20 ү/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.	

Төлөвлөж буй явган зам, дугуйн зам, гарцны уналтын барилгын ажлыг хийхдээ монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм стандарт, зураг төсөл болон явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага MNS 5682 2006-г баримтлан хийнэ үү.



<p>ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>3Т19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шам: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 10	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ГАРЦНЫ УНАЛТ (РАМП)-ЫН БЕТОН ХУЧИЛТ ХИЙХ АРГАЧЛАЛ

Гарцны уналт буюу рампын бетон хийцийн цутгалтын ажлыг дараах дарааллаар гүйцэтгэнэ. Ажил гүйцэтгэх аргачлалд ороогүй зүйлсийг Захиалагчийн инженертэй газар дээр нь зөвшилцөн гүйцэтгэх ба инженерийн зааварчилгаагаар ажлын аргачлал болон ажлын гүйцэтгэлд өөрчлөлт орж болно.

Стандарт техникийн шаардлагуудын хувьд доорхи товчилсон үгсийг ашиглав:

AASHTO	Америкийн стандарт (Америкийн мужийн зам тээврийн удирдах ажилтнуудын холбоо)
ASTM	Америкийн туршилт шинжилгээ, материалын нийгэмлэг
BS	Британы стандарт
BSCP	Британы стандарт
ISO	Олон улсын стандартчилалын байгууллага

АЖЛЫН ДАРААЛАЛ :

- Гарцны уналт хийх хэсгийг ухаж бэлтгэх
- Гарцны уналт хийх хэсгийг цэвэрлэх.
- Гарцны хэсгийн суурийн нягтруулалтыг хийх
- Хэв хашмал зангидаж , манаас хийж өгнө.
- Гарцны уналт хийх хэсгийг дахин сайтар цэвэрлэх.
- Ус тусгаарлагч дэвсэж бетон зуурмагийн ус газар нэвчихээс сэргийлэх
- В 30 ангийн бетоноор цутгалт хийнэ.
- Бетон зуурмагийг сайтар чигжиж , цул бетон болгож өгөх
- Бетоны гадаргуун өнгөлгөөг цахилгаан багажаар эсвэл гараар маш сайн хийнэ.
- Гадаргууг барзгаржуулах (Нэгэн жигд шүүрдэх)
- Цутгалт авснаас хойш 3 хоногийн турш усан арчилгаа хийх (Хэт халуун , хуурай уур амьсгалтай өдрүүдэд усан арчилгааг өдөрт 2-3 удаа хийх)
- Бетоны хэв хашмалыг 3 хоногийн дараа авч болно (Бетоны талбайн бат бэх хангагдаагүй нөхцөлд усан арчилгааг 7 хүртэл хоног хийх ба Захиалагчийн инженерийн зааварчилгааны дагуу дараагийн шатны арга хэмжээг авна)

Доор дурьдсан ажлуудын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг " Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага " ЗЗБНБД 31-008-2016 нормд заасны дагуу авч хэрэглэх ба энэхүү аргачлалд заагаагүй бусад ажлуудыг дээрх техникийн шаардлага болон бусад холбогдох норм , стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

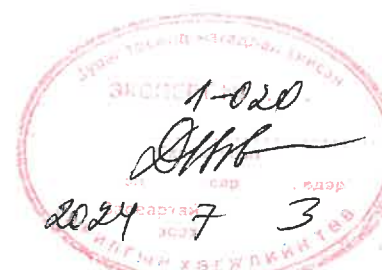
ХЭМЖИЛТ ШАЛГАЛТ :


- Бетон сорьцын шоо авч бат бэхийн туршилт хийнэ .
- Бетон цутгалт авахаас өмнө цэвэрлэгээг сайтар хийсэн болон хэмжээг зураг төслийн дагуу зөв тавьсан эсэхийг шалгана.
- Гарцны уналтын бетонд ан цав гарсан эсэхийг шалгана.
- Цууралт ан , цав гарсан эсэх , өнгөлгөө тэгшилгээг шалгах , гарцны уналтын түвшин зурагт заасны дагуу эсэхийг 2 метрийн рейк дээр тэгш ус барьж шалгана.
- Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгой анхаарч , тэгш байдлыг сайтар шалгах

- БЕТОН ХОЛЬЦНЫ ОРЦЫН НОРМЫГ ТОГТООХ
- БЕТОНЫ ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ
- БЕТОНЫГ ХОЛИХ БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ТЭЭВЭРЛЭХ
- ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙХ
- ШООНЫ ТУРШИЛТ ХУЧИНТЭЙ БАЙХ
- БЕТОНЫ БАТ БЭХИЙГ ЗӨВШӨӨРӨХ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
- ШААРДЛАГА ХАНГААГҮЙ ТУРШИЛТУУД
- БЕТОНЫГ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛӨӨС ХАМГААЛАХ
- БЕТОНЫГ НЯГТРУУЛАХ
- ХЭВЛЭМЭЛ БА ХЭВЛЭМЭЛ БУС ГАДАРГУУН ӨНГӨЛГӨӨ
- ӨТГӨН БА ШИНГЭН ЗУУРМАГ (ЦЕМЕНТИЙН УУСМАЛ БА ЗУУРМАГ)
- БЕТОН ЦУТГАЛТЫН АЖЛЫН БҮРТГЭЛ
- СОГОГТОЙ БЕТОНЫГ ЗАСАХ

АНХААРАХ ЗҮЙЛ :

Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгойлон анхаарах Халуун, хуурай уур амьсгалтай үед нимгэн хальсан бүрхүүл, усаар шүрших зэрэг аргаар чийгийн ууршилтаас хамгаалахаас гадна цементийн гидратацийг түргэсгэх болон бэхжилтийн процессыг түргэсгэхэд нимгэн полиэтилен бүрхүүл хучаас бичил орчин бүрдүүлэх сайн талтай байдаг.



 Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат:	F
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24	Масштаб:	А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:	2024.05
Шалгасан	С. Анхбаяр		11	Хуудас:	17
ЗТ19-507/10					

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1. МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА :

Гүйцэтгэгч бетонд ашиглахаар төлөвлөж байгаа материалын тухай бүрэн мэдээллийг Захиалагчийн инженер танилцуулна . Инженер бүх материалыг зөвшөөртөл бетон дэвсэж болохгүй . Нэгэнт Инженерийн зөвшөөрсөн материалыг солих буюу өөр материалаар орлуулж болохгүй . Материалын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг " Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага " ЗЗБНБД 31-008-2016 нормоос үзнэ үү .

Хуучин бетон гадаргууд шинэ бетон цутгахаас өмнө дараахи арчлалтыг хийнэ : Хуучин бетон гадаргууг чулуун материалыг ил гартал нугардаггүй хялгасан шүүрээр угаана . Хуурай , чулуун материал нь ил гарсан гадаргуу дээр шинэ бетон цутгана . Гадаргуу нь цэвэр, хатуу , хуурай ба бат бэх байна . Хэрэв угаах явцад гадаргуун хагаралууд цэвэрлэгдэж ил гарвал тэдгээрийг шавар буюу бетон зуурмагаар дүүргэж бөглөнө . Нэг удаад дүүргэх зуурмагийн хэмжээг гадаргууд бетон дэвсэхэд дүүргэсэн зуурмаг хатаагүй байхаар тааруулна .

Материалын нэр	Материалд тавигдах ерөнхий шаардлага
Цемент	Цементбетон хучилтанд хэрэглэгдэх цемент нь AASHTO M 85-11-ийн шаардлагуудыг хангасан , 42.5 МПа маркаас багагүй байна .
Чулуу	Бетон орцонд хэрэглэгдэх чулууг чулуун ордоос гаргаж авсан буталсан чулуу хэрэглэнэ . Чулууны шахалтын бат бэх нь бетоны шахалтын бат бэхээс 1.3 дахин их байна . Бетонд хэрэглэгдэх чулууны хамгийн том хэмжээ нь 20 мм ээс ихгүй байна .
Элс	Цэвэр , хатуу ба бүх байгалийн гаралтай элс , буталсан хайрган элс эсвэл AASHTO M 6-08 стандартад нийцэж байгаа буталсан чулуун элсийг бетон зуурмагт ашиглана .
Ус	Бетон зуурмаг болон арчилгаанд хэрэглэх ус нь тос , хүчил , шүлт , сахар , давс , органик бодис болон бусад сөрөг нөлөөтэй бодис агуулахгүй байна . Ус нь MNS AASHTO T 26:2005/ AASHTO T 26-79 (2008) стандартын шаардлагад нийцэж байгаа эсэхийг нь шинжилж , Захиалагчийн инженер зөвшөөрвөл усны pH үзүүлэлт 6.0 - 8.5 хооронд байж болно .

(в) Цутгах дараалал Гүйцэтгэгч хэрэв бололцоотой бол бүтээцийн нэг хэсэг дэх босоо элементүүдийн цутгалтын хоорондох хугацааг ижил байлгах арга хэмжээ авна . Энэ хугацаа нь Инженер өөрөөр заагаагүй бол цаг агаарын таатай нөхцөлд 3-7 хоног байна . Хэрэв Инженер бетоны агшилтын улмаас ажлын залгаасыг багасгахыг шаардвал шинэ бетон хольцыг 21 хоног болоогүй гадаргууд дэвсэхгүй . Хэрэв зурагт ажлын залгаас хийхээр үзүүлсэн бол тэдгээрийн өргөн ба урт нь зурагт заасан хугацааг өнгөртөл тэдгээрийг дүүргэж болохгүй .

3. БЕТОНЫГ АРЧЛАХ

Ерөнхий

Бетоныг арчлах нь бэхжих явцад бетон чийгшлээ алдаж хатуурах ба бетоны доторх температурын өөрчлөлтөөс болж дулааны хагарал үүсэх зэргээс хамгаална .

Бетоныг арчлах арга нь бетоныг гэмтээхээргүй байна . Бэхжилт нь дээрх шаардлагыг хангатай үргэлжлэх боловч аль ч тохиолдолд 7 хоногоос багагүй байх ба дээр нь дараагийн бүтээц иртэл үргэлжилнэ .

Бетоны арчлалтыг арчлах ажиллагааг даах чадвартай болтол хатуурсан нөхцөлд эхлэх бөгөөд тасралтгүй буюу нилээд том талбайд цутгаж байгаа бол түрүүчийн цутгалт нь дууссан газраас эхэлж хийнэ .

Шинээр дэвссэн бетон бүрийг энд дурьдсан аргуудын аль нэгээр бетон хуурайшихаас сэргийлж арчилна . Арчлалт хийхээр сонгосон аргаа хэрэглэж амжаагүй байхад бетон хуурайшиж эхэлбэл бетоны гадаргууг гэмтээлгүйгээр ус цацаж чийгтэй байлгана .

Уураар болон туяагаар халаахаас бусад аргаар хүснэгт 3-м өгөгдсөн хугацаанд зогсолтгүй үргэлжлүүлэн арчилна .

2. БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ЦУТГАХ

(а) Цутгах зөвшөөрөл Инженер бичгээр зөвшөөрөл өгтөл ямар ч бетоны ажлыг эхэлж болохгүй . Гүйцэтгэгч бетон г цутгах гэж байгаа тухайгаа 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ .

Бетон цутгаж эхлэхээс өмнө хэв хашмалаас өмнөх цутгалтаас үлдсэн хольцны үлдэгдэл болон бусад гадны материал хогийг гаргаж хаяна .

Инженер зөвшөөрөл өгсөнөөс хойш 24 цагийн дотор бетон цутгах ажлыг эхлүүлнэ . Хэрэв Гүйцэтгэгч энэ хугацаанд цутгалтыг эхэлж чадахгүй бол Инженерийн зөвшөөрлийг хүчингүйд . тооцож Гүйцэтгэгч дахин зөвшөөрөл авна

(б) Бетон дэвсэх гадаргууг бэлдэх Бетон цутгах нүхийг энэ техникийн шаардлагын дагуу бэлдэнэ . Нүхэнд тогтсон усыг шуудуу татах буюу бусад тохирох аргаар зайлуулна . Гүйцэтгэгч шинээр цутгасан бетон болон түүний бүрэлдхүүн хэсгүүдийг угаагдахаас хамгаална . Ухмалын ёроолоос доош хийгдсэн аливаа ус зайлуулах хоолой буюу нүхийг шаардлагагүй болмогц Инженерийн зөвшөөрсөн аргаар бөглөж шавардсан байна .



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 12	Хуудас: 17
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Арчлалтын хамгийн бага хугацаа

Цементийн төрөл	Орчны дундаж температур 15° C -ээс их	Орчныдундаж температур 5° C-15° C	Орчны дундаж температур 5° C -ээс бага
10%-аас бага пуццоллан нэмсэн портланд цемент	7 өдөр	10 өдөр	14 өдөр
10%-аас их пуццоллан нэмсэн портланд цемент	10 өдөр	15 өдөр	20 өдөр

Цаг агаарын халуун нөхцөлд, Инженер шаардлагатай гэж үзвэл, шингэн мембран буюу газар дээр нь хэвлэх аргуудаар арчлалт хийгдэж байгаа бетонон гадаргууд ус цацаж өгнө. Усыг, Инженер гадаргууг хөргөх шаардлагагүй болсон гэж үзэх хүртэл цацна.

Инженер зааварласан бол Гүйцэтгэгч, дор дурдсан арчлалтын зарчмаас гадна нарны хурц туяа буюу салхи бетон гадаргууд хүрэхээс сэргийлж нар ба салхины хаалт зэргээр хангана.

БЕТОНЫГ АРЧЛАХ АРГУУД

- Хэв хашлага ашиглах

Бетоны хэв хашмалыг нь авалгүйгээр шаардлагатай хугацааны туршид байлгаж арчилна.

- Усаар арчлах

Бетоны гадаргуу дээр ус тогтоох, усаар шүрших, эсвэл байнга нойтон материалаар хучих замаар гадаргууг үргэлж чийгтэй байлгана. Эдгээр материалуудыг хөвөн, зулхай, олон давхар таар буюу бусад зөвшөөрөгдсөн материалаар хийсэн байх ба будаг гардаггүй, бетонд ямар нэгэн байдлаар нөлөөлдөггүй байх ёстой.

- Шингэн мембранаар арчлах холимог арга

Гадаргууг зүлгэж өнгөлөх шаардлагатай үед болон ажлын залгаасны гадаргууд шингэн мембраны аргыг хэрэглэж болохгүй. Гэхдээ залгаасан дээр бетон тавихаас өмнө элсэн шүршигчээр мембраныг арилгавал энэ аргыг хэрэглэж болно. Хоёрдугаар зэрэглэлийн цагаан пигментыг зөвхөн гүүрний хавтангийн гадаргуу, ажил дууссаны дараа ил харагддаггүй буюу Инженерийн зөвшөөрсөн бусад гадаргуу дээр хэрэглэнэ. Шингэн мембраны аргыг хэрэглэх үед сул ус гадаргуугаас ууршмагц ил бетоныг мембраны уусмалаар богино хугацаанд бүрнэ. Хэвлэмэл гадаргуугийн хэв хашлагыг авч шаардлагатай Уусмалыг цахилгаан үүсгүүрээр өнгөлгөө хийж дуусмагц нэн даруй мембраны уусмалаар бүрнэ ажилладаг шүршигчээр нэг буюу хоёр удаагийн ажиллабараар шүршинэ. Гар ажиллагаат шүршигчийг багахан хэмжээний газарт Инженерийн зөвшөөрөлтэйгөөр хэрэглэж болно.

Пигмент агуулсан мембраны уусмалыг хэрэглэхийн өмнө сайтар хольж хутгах ба хэрэглэх явцад хөдөлгөж сэгсэрнэ. Хэрвээ уусмалыг хоёр хувааж шүрших шаардлагатай гэж үзвэл эхний шүршилтийг хийсний дараа 30 минутын дотор хоёр дахь шүршилтийг хийнэ. Шүрших литр бэхжүүлэх уусмалыг 1 Гелгэр гадаргуу дээр, эер батлуулсан байна -төхөөрөмжийг Инженер 0.2 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд, барзгар гадаргууд 1 литр бэхжүүлэх уусмалыг 0.5 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд тус тус ноогдохоор буюу Инженерийн зааварчилсан хэмжээгээр нэгэн жигд бүрхүүл үүсгэж шүршинэ.

Хэрвээ шинэхэн шүршсэн мембраны хальс хангалттай хатаж гүйцээгүй байхад бороо орох буюу арчлалтын явцад хальс ямар нэгэн байдлаар гэмтвэл тухайн газарт дээр дурьдсантай ижил хэмжээгээр шинээр уусмалыг шүршинэ.

- Ус нэвтэрдэггүй материалаар хучих арга

Энэ нь бетоны гадаргуугаас чийг алдагдахаас сэргийлж ус үл нэвтрэх материалаар хучих арга юм. Энэ арга нь чийгийн алдагдлаас сэргийлж чадна гэж Инженер үзсэн тохиолдолд л энэ аргыг хэрэглэнэ.

Гадаргууг хучих үед бетон гадаргуу нойтон байх ёстой. Уг материал нь хангалттай хэмжээний эер зөрүүлж залгааг -аас доошгүй мм 300-өргөнтэй байх ба материалын зэрэгцээ эгнээнүүдийг цавуутай лент, мастик цавуу буюу бусад зөвшөөрөгдсөн аргаар сайтар битүүлж наагаад гадаргууг нийтэд нь хучина.

Хучлагыг салхинд хийсэхгүй байхаар бэхэлж өгнө. Бетоны бэхжилтийн хугацаа дуусахаас өмнө хучлагын аль нэг хэсэг урагдвал нэн даруй нөхөж засварлана. Ус үл нэвтрүүлэх чанар нь алдагдсан материалыг хучлаганд хэрэглэхгүй.

Бетон цутгах аливаа ажлыг эхлэхээс өмнө Гүйцэтгэгч бэхжүүлэх ажлын дэлгэрэнгүй төлөвлөгөөг Инженерт танилцуулж батлуулна.

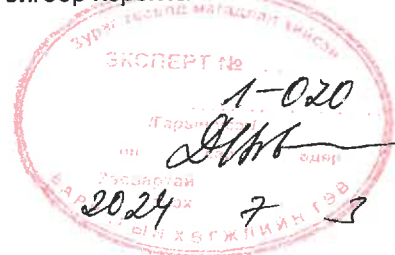
4. ХЭВ ХАШМАЛ


Хэв хашмал нь бетоны нүүрэн талд эвдрэл үүсгэлгүйгээр амархан салахаар хийгдсэн байх ба, хэрэв шаардлагатай бол, бетоны нүүр талуудын зөв байрлалыг хангах үүднээс бетоны байрлалыг бага зэрэг өөрчлөх зориулалттай хэрэгслээр тоноглогдсон байна. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой.

Бетоны нүүрэн талыг Инженерийн хүлээн зөвшөөрөх хэмжээнд нэгэн жигд бүтэц ба өнгө бүхий гелгэр гадаргуутай байлгах зорилгоор хэв хашмалыг РС1 стандартын В-В дотор заслын 1 ангилалын наамал банз буюу усан онгоцонд хэрэглэдэг В S 1088 стандартын наамал банзаар доторлоно.

Бетоны ил гарах гадаргуугийн хэв хашмалын залгаасууд нь хэрэв өөрөөр заагаагүй бол, хэвтээ ба үргэлжилсэн байх буюу эсвэл нэгэн жигд хээтэй байна, босоо байдлаар тэгш байрлуулагдсан Хийцийн нийт хэсэг бүрт хэвний доторлогооны ижил төрлийн материал хэрэглэнэ.

Хэрвээ хэв хашмал цухуйсан байвал агаарыг гаргаж тэр хэсгийг сайтар нягтруулагдсан бетоноор дүүргэнэ.



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	C. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 13	Хуудас: 17
ЭТ19-507/10	Шалгасан	C. Анхбаяр	C. Анхбаяр		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

64

III

A

30°-ийн налуутай буюу түүнээс налуу байдлаар бетон гадаргуу цутгахаар бол хэв хашмал ашиглана . Харин 20°-ээс бага налуутай хийвэл гадаргууг тэгшлэх аргаар налуу гаргана . 20°- 30° хоорондох налуууг Гүйцэтгэгч , хэрвээ бетоныг нягтруулах үед бетоныг байранд нь байлгаж чадах тусгай тэгшлэгч хавтан хэрэглэн гадаргууг тэгшилж чадахаа Инженерт батлаж чадахгүй бол хэв хашмал хэрэглэнэ .

Бетоны гадаргуу дээр хэвтээ ба налуу байдлаар хийгдсэн хэв хашмалыг шинэ бетоны хийн даралтын улмаас дээшээ өргөгдөхгүй байхаар сайтар бэхэлнэ . Бетоны их бие доторх нүхний хэв хашмалыг хөвөхөөс сэргийлж арга хэмжээ авна .

Эвдэрсэн хэв хашмалыг салгасны дараа энэ нь бетон гадаргууг гэмтээж болзошгүй бол дахин хэрэглэж болохгүй .

Бэлэн бетон хийцийг барилгын ажилд байнгын хэв хашмалын зориулалтаар ашиглахаар Гүйцэтгэгч санал болгож Инженер зөвшөөрсөн бол техникийн шаардлагыг бүрэн хангасан байна .

Бетонтой харьцах хэв хашмалын бүх гадаргууг арматур байрлуулахаас өмнө сайтар цэвэрлэж , хэвийг бетоноос салгахад хялбар болгох зориулалттай зөвшөөрөгдсөн химийн буюу бусад эмульсээр түрхэж өгнө . Цэвэр эрдэс тос ба усанд уусдаг эмульс хэрэглэхгүй . Гүйцэтгэгч төлөвлөсөн шингэн нэмэлтүүдийг тохирох эсэхийг батлах туршилтын хавтан цутгана . Дараахи шинж чанар бүхий эмүүльсийг хэрэглэж болохгүй :

хэвлэмэл гадаргуугийн дээр тавигдах аливаа материалын барьцалдах чанарыг бууруулдаг.

хэвлэмэл гадаргуун бэхжилтийг удаашруулдаг,

гадаргууг хэврэг болгодог,

агаарын зай үүсгэдэг,

толбо үүсгэдэг,

гандуулдаг,

өнгө өөрчилдөг.

хэв хашмалыг төсөллөх

Хэв хашмал нь АСI стандарт , " Бетоны хэвийн практик зөвлөмж , " (АСI 347) эсхүл Инженерийн зөвшөөрсөн олон улсад түгээмэл хэрэглэгддэг стандартыг хангасан байна . Хэв хашмалыг . төсөллөхөд гидростатик даралтыг сонгохдоо доорх зүйлүүдийг анхаарна

Үүнд:

бетон дэвсэх үеийн тооцоолж буй хамгийн их хэмжээ,

төлөвлөсөн хольцны өтгөрөлт ба хөдөлгөөнт чанар,

доргилтын нөлөө,

бетоны температур

орчны температур

бетон хольц дахь удаашруулагч буюу зөөлрүүлэх бодисууд хэв хашмалыг барих

Хэв хашмалыг дахин хэрэглэхээс өмнө цахилгаан хөдөлгүүрт механик багажаар цэвэрлэж эвдрэл , гэмтлийг шалгаж , шаардлагатай засварыг хийнэ . Хэрвээ бетон цутгах үеэр буюу цутгахаас өмнө ямар нэгэн согог илэрвэл Инженер согогийг залруултал ажлыг зогсоож болно .

Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг угсрахдаа хэвний хажуугийн талуудыг буулгах үед доод хэсгийн хэвийг хөндөхөөргүй хийнэ . Хэрэв тулгууруудыг үлдээж доод хэсгийн хэвийг салгах шаардлагатай бол цохилтын үед тулгууруудыг хөндөж болохгүй . Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг задлах зорилгоор тулгууруудыг түр зуур зайлуулаад дараа нь буцааж тавих ёсгүй .

Хэвэн доторх төмөр холбоос ба бэхэлгээнүүдийг бетоныг гэмтээлгүйгээр бетоны нүүрнээс хамгийн багадаа 60 мм -ийн зайнд салгаж болохоор хийнэ . Төмөр холбогчийг авсаны дараа бетонд үлдэх хонхор зай нь аль болох бага байхаар бэхэлгээг суулгаж өгнө .

Хэвний тулгууруудыг өмнөх тавьсан бетоной нь Инженерийн хэрэглэхийг зөвшөөрсөн эрэг чагтаар холбож боож болно . Хэрвээ бетоны төмөр холбогч нь эрэг чагттай холбоотой бол байранд нь салгалгүй үлдээх төмөр нь бетоны нүүрэн талд 60 мм -ээс илүү ойр байж болохгүй .

Хэв хашмалын дотор талыг нь цэвэрлэхэд түвэгтэй бол энэ зориулалтаар хэвэнд түр нээлхий гаргаж өгнө .

Бетоны дотор ба гадна өнцгүүдэд 20 мм х 20 мм -ийн шинэ хатуу банзны тусламжтайгаар ховил гаргаж өгнө . Инженер өөр заавар өгөөгүй бол , ил харагдах бетон гадаргууд цэвэр , тэгш , хэвтээ залгаас үүсгэхийн тулд хэвэнд шинэ 25 мм 2-ийн дөрвөлжин хатуу банз суулгаж өгнө .

Хэвийг хийхдээ бетоны овор хэмжээ болон чиглэл нь бүх талаараа ажлын зурагт заасан бүх өгөгдлүүдийг нарийн баримталсан байхаар хольцтой нягт суух байдлаар хийнэ . Арматурын хэвнээс цухуйсан хэсгүүдээр цементийн сүүг гоожуулахгүйн тулд хэвийг арматуруудын эргэн тойронд маш нягт хийнэ .

Хэв хашмалыг бетон цутгахад бэлдэх

Хэвийг угсарсаны дараа төмөр арматурыг байрлуулахаас өмнө Гүйцэтгэгч , хэвийг сайтар шалгаж үзнэ . Хэмжээсүүдийг шалгаж , овон товонтой гадаргууг тэгшилж , ялангуяа эрэг чагт , холбоос чанга хийгдсэн эсэх ба суурийн бат бэх байдал зэргийг сайтар анхаарч үзэх ёстой . Хэв хашмалд арматур суурилуулахаас өмнө хэв хашмалын дотор талыг сайтар цэвэрлэж , зөвшөөрөгдсөн эмульсээр түрхлэг хийнэ . Зэрэгцээ бетон гадаргуунуудын өнгө өөр өөр болохоос . шингэнийг хэрэглэнэ , зайлсхийж нэг барилгын ажлын хэв хашмалд зөвхөн нэг төрлийн эмульс Хэв хашмалыг суулгахаас өмнө арматурыг байрлуулах шаардлага гарвал хэв хашмалын гадаргууг бэлдэх бүх ажлуудыг түүнийг эцсийн байршилд байрлуулахаас өмнө хийж гүйцэтгэнэ . Арматурыг эмульс шингэнээр бохирдуулж болохгүй . Бетон цутгахаас өмнө хэв хашмалаас бүх хог , шороо , барилгын хаягдал болон бусад гадны материалыг гарган хаяна .

1-020
2024 7 3

Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат:	A/3
Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24	Масштаб:	M1:100
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	14
ЗТ19-507/10	Шалгасан			Хуудас:	17

E

D

C

B

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Гүйцэтгэгч бетон цутгаж эхлэхээс өмнө бүх шаантаг ба тохиргооны хэрэгслүүдийг бетон цутгах үед хөдлөхөөс хамгаалж бетоныг цутгах үед тэдгээрийг хөдөлгөөнгүй байлгах талаар байнга хяналт тавьж байна .

Гүйцэтгэгч , хэв хашмал , тулах түр байгууламж болон арматур төмрийг байрлуулсны дараа бетон цутгах гэж байгаагаар бетоны ажил эхлэхээс өмнө 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ . Гүйцэтгэгч Инженерт ийнхүү мэдэгдэхээс өмнө өөрөө ажил нь энэхүү техникийн шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг шалгаж баталгаажуулсан байна . Инженер Гүйцэтгэгчид ажил эхлэх зөвшөөрөл бичгээр өгөхөөс нааш бетон цутгах ажлыг эхлэхгүй .

Хэвийг задалж буулгах

Ерөнхий

Гүйцэтгэгч , Инженерийн зөвшөөрлийг бичгээр урьдчилан авахаас нааш хэвийг буулгахгүй . Хэвийг буулгах хугацааг тухайн хийцийн байршил ба төрөл , цаг агаарын нөхцөл , бетон хольцонд орсон материал болон бетоны бат бэхэд нөлөөлж болох бусад хүчин зүйлүүдийг харгалзан тогтооно .

Хэвийг бетоныг цохиж хөндөлгүйгээр болгоомжтой буулгана . Бетон нь хэвийг буулгах үед бетонд ирж болох аливаа ачааллыг даах хэмжээний хангалттай бат бэхтэй болтол хэвийг салгахгүй . Бетонд хэт их ачаалал өгөх эсвэл гадаргууг гэмтээж болох аргаар хэвийг буулгаж болохгүй . Хийц нь жигд , аажмаар өөрийн жингийн ачааллаа авах боломжтой байдлаар тулгууруудыг буулгана .

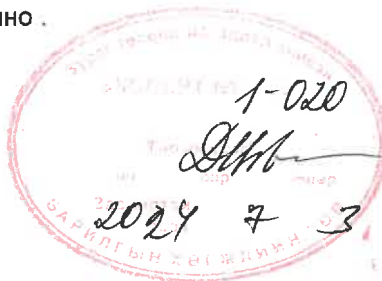
Салгах хугацаа Бетоныг цутгаж дуусах ба хэв хашмалыг буулгах хоёрын хооронд өнгөрөх хамгийн бага хугацаа 0° C - 25° C хэмийн орчны температурт ямар байхыг хүснэгт 4-т өгөв . Дээрхээс бага температурт буюу энгийн буюу сульфатад тэсвэртэй портланд цементээс бусад төрлийн цемент хэрэглэж байгаа бол Инженер өөр хугацаа өгч болно .

Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа (энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Хэв хашмалын төрөл	Орчны дундаж температур					
	Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа					
	25° C	20° C	15° C	10° C	5° C	0° C
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	3 хоног	3 хоног	4 хоног	5 хоног	7 хоног	10 хоног

Бетоноос авсан шоог эх бетонтой ижил арчилж бэхжүүлсэний дараа шооны бат бэх хүснэгт 5-т өгөгдсөн бат бэхтэй болсон хойно хэв хашмал ба түр байгууламжийг буулгаж болно .

Хэв хашмалыг салгахаас өмнөх бетон шооны бат бэх



(Энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Түр байгууламж ба хэв хашмалын төрөл	Хэвийг буулгахаас өмнөх шооны 28 хоногийн бат бэх % 35
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	

Эдгээр шаардлагыг биелүүлэх нь Гүйцэтгэгчийг бетоныг гэмтээлгүйгээр хэв хашмалыг хугацаанд нь салгах хариуцлагаас чөлөөлөхгүй .

Хэв хашмалыг буулгасны дараа дараагийн ажилд хэрэглэгдэхгүй бетоны нүүрэнд байгаа эрэг чатгны нүхнүүдийг хольцоор сайтар бөглөж өнгөлнө .

Хязгаарлалт

Дор дурьдсанаас бусад хэв хашмалыг буулгана . Үүнд : хэв хашмалыг нь салгавал бусад хэсгийн аюулгүй байдалд нөлөөлж болзошгүй суурийн хэв хашмалууд , хүрч болохооргүй хаалттай хэсгүүдийн хэв хашмал .

5. ТАЛБАЙН ТУРШИЛТ

Бетон хольцны орцын нормыг Инженер баталсны дараа бетоны зэрэглэл тус бүрээр туршилтын хольцыг хийхээр бэлдэнэ .

Гүйцэтгэгч талбайн туршилтыг барилгын ажилд ашиглахаар төлөвлөж байгаа завод дээр гурван удаа зууралт хийхээр зөвшөөрөгдсөн материалаа бэлдэнэ . Нэг удаагийн зууралтад орох материалын хэмжээ нь заводын бүрэн хүчин чадлаар ажиллуулахад орох хэмжээтэй ижил байна .

Зууралт тус бүрээс дээж авч дараахи туршинжилгээнүүдийг хийнэ. Үүнд:

- (а) AASHTO T119 стандартын дагуу бетоны суултыг шалгах,
- (б) зууралт бүрээс 6 ширхэг шоо авч BS 1881 дагуу туршилт хийнэ,
- (в) зууралт бүрээс 3 ширхэг дээж авч 7 болон 28 хоног дахь бетоны бат бэхийн туршилт хийнэ,
- (г) бат бэхийн туршилт хийхээс өмнө бүх шооны нягтыг тодорхойлно,
- (д) AASHTO T160 стандартын дагуу тодорхойлсон бетон бэхжсэний дараахи уртын өөрчлөлт 0.05 %-иас ихгүй байна.

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шам: А/3	
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТТ Шифр:	15	Зургийн дугаар: 17	Хуудас: 17
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр				



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЕГ шифр: ХТСИ_05/24

ЯАРМАГИЙН ГҮҮРНЭЭС АПУГИЙН УЧЛЗВАР ХҮРТЛЭХ-2.570 КМ
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
/ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 3-Р ХЭСЭГ ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ/

БОТЬ III

ЗАХИАЛАГЧ:

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА



В.МЯГМАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ОНӨААТУГ-Н ДАРГА

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР




Р.АМАРТҮВШИН

А.БАТТӨМӨР

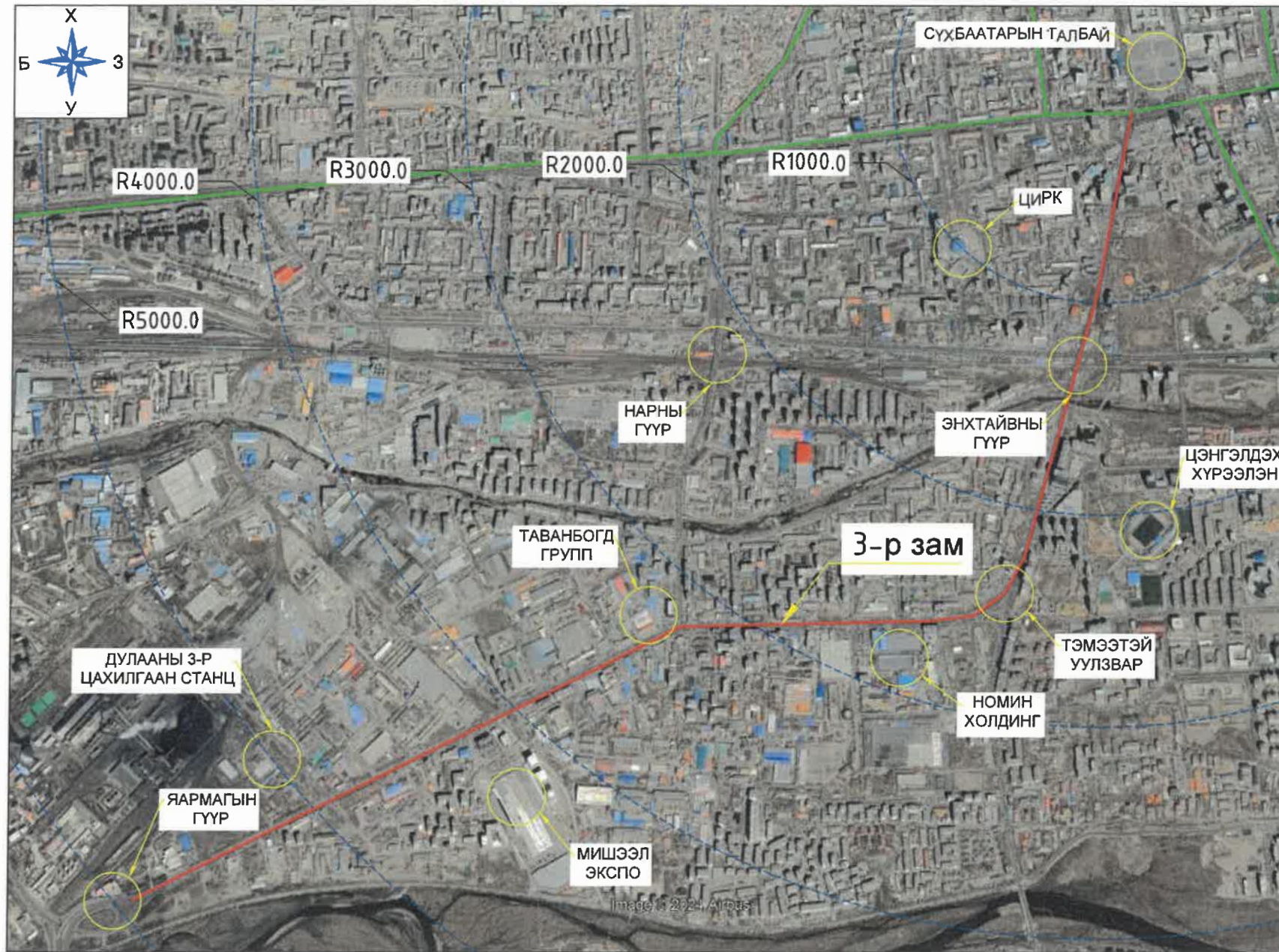
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/а	НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Зургийн марк	Формат
1	ГУРАВДУГААР БАЙРШИЛ	...	A3
2	3. ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 3-Р ХЭСЭГ	...	A3
3	1.1 Байршилын схем	B1.1/ХУ-1	A3
4	1.2 Орчны тойм	B1.2/ХУ-1	A3
5	1.3 Замын дэвсгэр зураг, Дагуу огтлол	B1.3/ХУ-9	A3
6	1.4 Нэг маягийн хөндлөн огтлол хучилтын хийц	B1.4/ХУ-7	A3
	1.5 Налуу замын хэсэглэл ба хөтөч хавтангийн төлөвлөлт	B1.5/ХУ-3	A3
7	1.6 Хөндлөн огтлолууд	B1.6/ХУ-17	A3
8	1.7 Трассын координат	B1.7/ХУ-3	A3
9	1.8 Нэгдсэн ажлын тоо хэмжээ	B1.8/ХУ-16	A3
10	1.9 Тайлбар бичиг, Техникийн шаардлага	B1.9/ХУ-17	A3

 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дараа 21-126 АТХ5603	С.Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Үе шат: А/3
	Архитектор Н.Мөнхзүл	Гүйцэтгэсэн Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05	
			Хуудас: 1	

БАЙРШЛЫН ТОЙМ



БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТОЙМ МЭДЭЭЛЭЛ

Байршил:
Улаанбаатар хот, Энхтайвны өргөн чөлөө, Их тойруу, Бага тойруу, Чингисийн өргөн чөлөө, Их Монголын гудамж

Үндэслэл:
Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдлэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам", Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албаны 2024 оны 03 дугаар сарын 04-ны өдрийн 01/340 дугаартай албан бичиг.

Техникийн үзүүлэлт:
Зэрэглэл Явган зам

Явган замын хучилтын хийц:
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x30x4-6см
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x60x4-6см
Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе - 3см
Буталсан чулуун суурь - 15см


Захиалагч:
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧЫН АЖЛЫН АЛБА

Гүйцэтгэгч:
"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ" ОНӨААТҮГ

Таних тэмдэг:

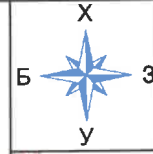
- 1. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- 2. УЛААНБААТАРЫН ТӨВ ЦЭГЭЭС АЛСАЛСАН ТОЙРОГ
- 3. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БУСАД БАЙРШЛУУД
- 4. ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга: <i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		Үе шат: А/3
	Архитектор: <i>Н. Мөнхзүл</i>	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:5000	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгч: <i>Н. Түвшинмөнх</i>	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 1	
Шалгасан: <i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр				

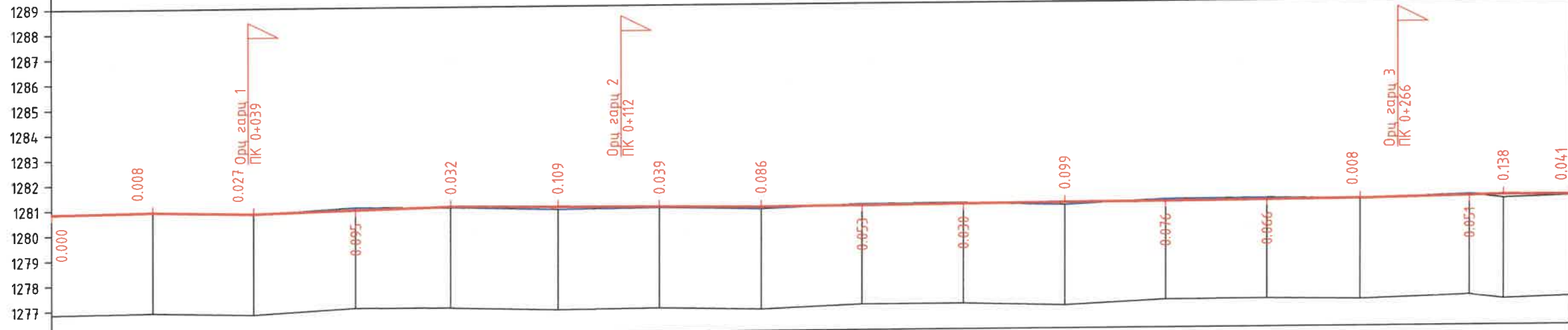
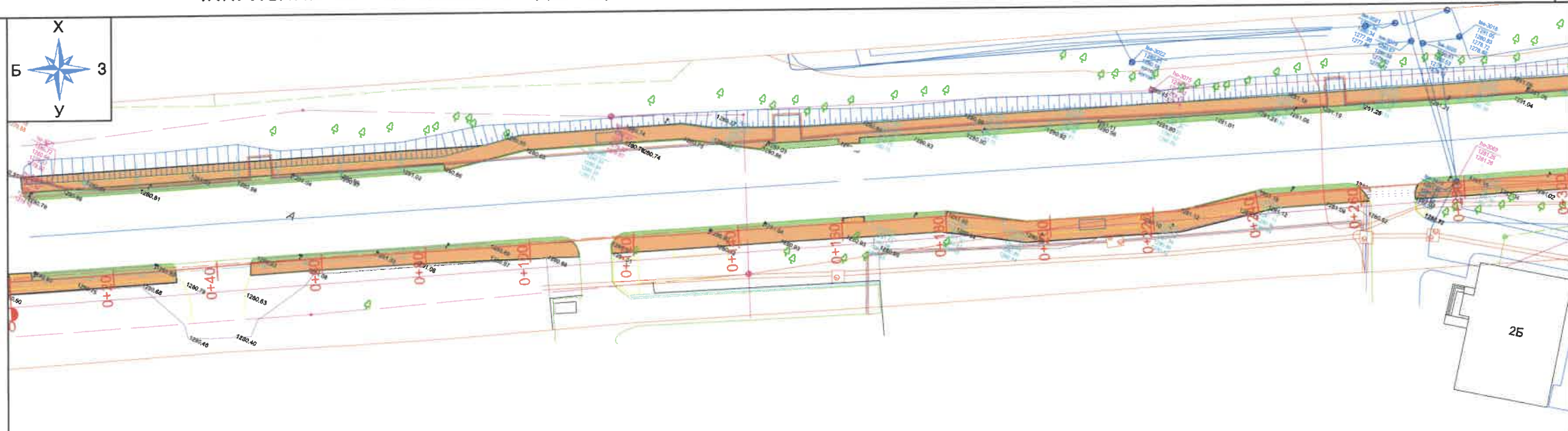
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

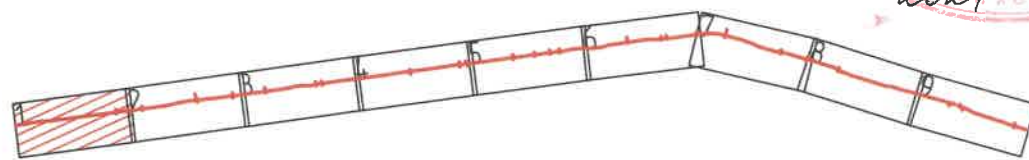


М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м		Тэнхлэгийн түвшин, м		Газрын түвшин, м	
	3	0.20	1280.862	1280.921	1280.862	1280.913
	4	0.40	1280.842	1280.954	1280.815	1281.049
	6	0.79	1281.050	1281.050	1281.016	1281.016
	39	61	1281.019	1280.982	1280.910	1280.943
	2	14.0	1280.945	1280.967	1280.859	1281.020
	1	14.0	1280.967	1280.991	1281.020	1281.021
			1280.991	1281.014	1280.915	1281.113
			1281.037	1281.060	1281.126	1281.126
	258	4	1281.085	1281.159	1281.081	1281.210
	118	28	1281.159	1281.162	1281.182	1281.182
	53	53	1281.162	1281.162	1281.182	1281.182
	34.0	1	1281.162	1281.162	1281.182	1281.182

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ

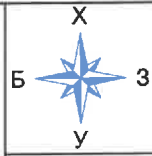


1-020
 2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУЧ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:500	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 10	
		Зургийн дугаар: 1	

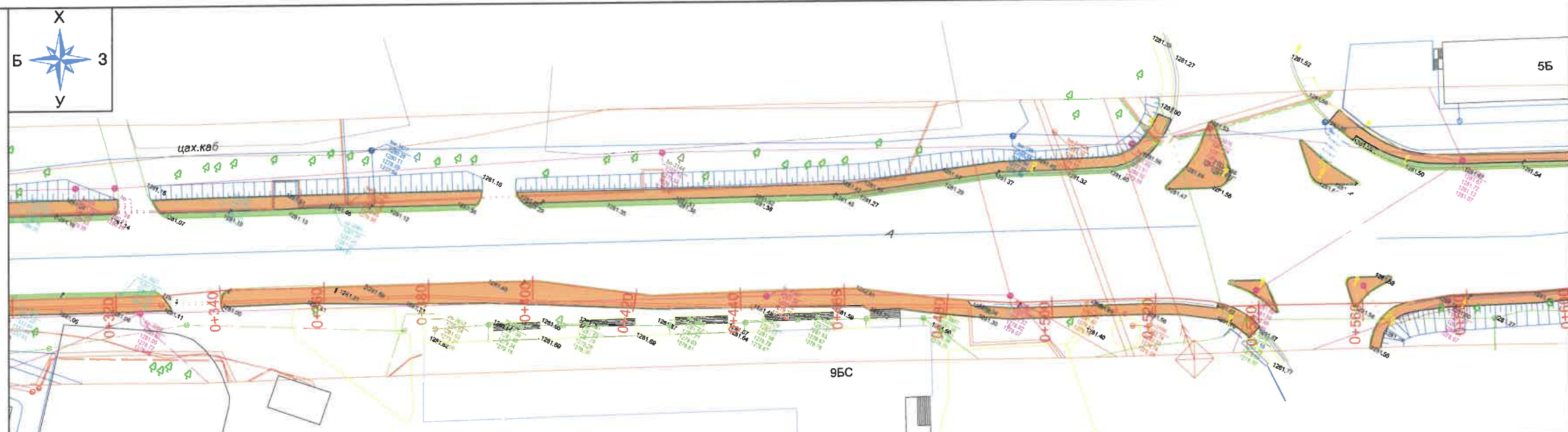
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

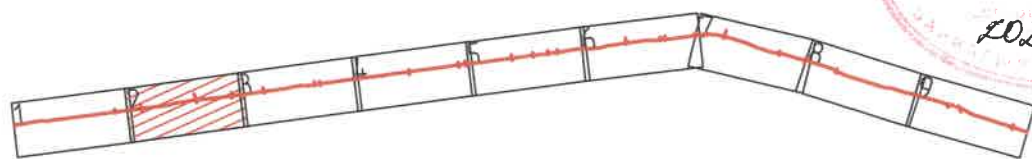
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж дүй явган хүний зам
- Төлөвлөж дүй дугуйн зам
- Төлөвлөж дүй явган зам
- Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	53		34.0 1 6		380 40 40		420 0 4		460 40 44		504 4 3		559 55 29	588 588	678 88 678		
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1280.8955	1281.147	1281.125	1281.252	1281.381	1281.375	1281.369	1281.457	1281.540	1281.465	1281.388	1281.395	1281.430	1281.498	1281.554	1281.457	1281.450
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1280.8955	1281.060	1281.139	1281.293	1281.353	1281.441	1281.337	1281.358	1281.579	1281.394	1281.292	1281.302	1281.348	1281.500	1281.583	1281.376	1281.385

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ

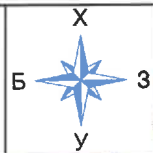


1-020
 2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	Ye шам: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:500	
		ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 2	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 10	

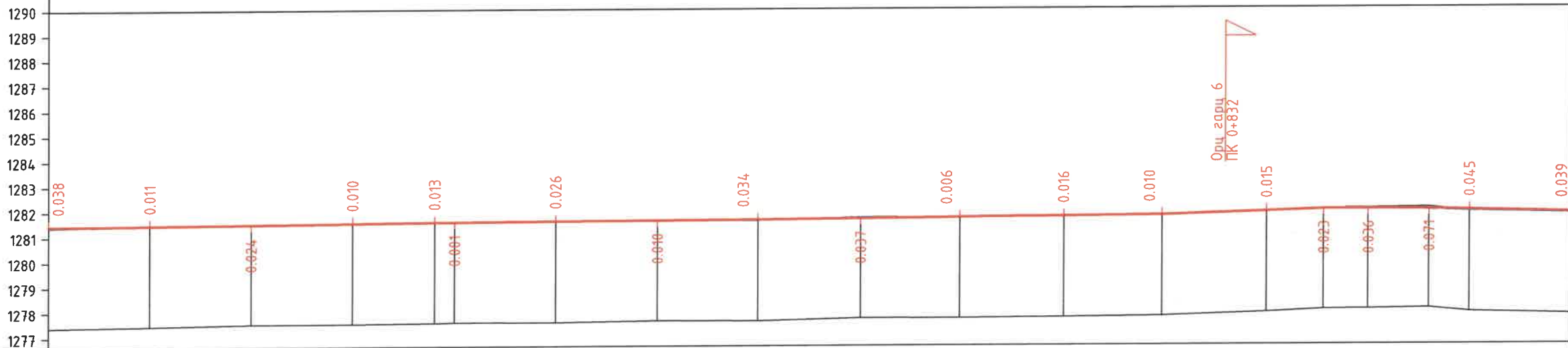
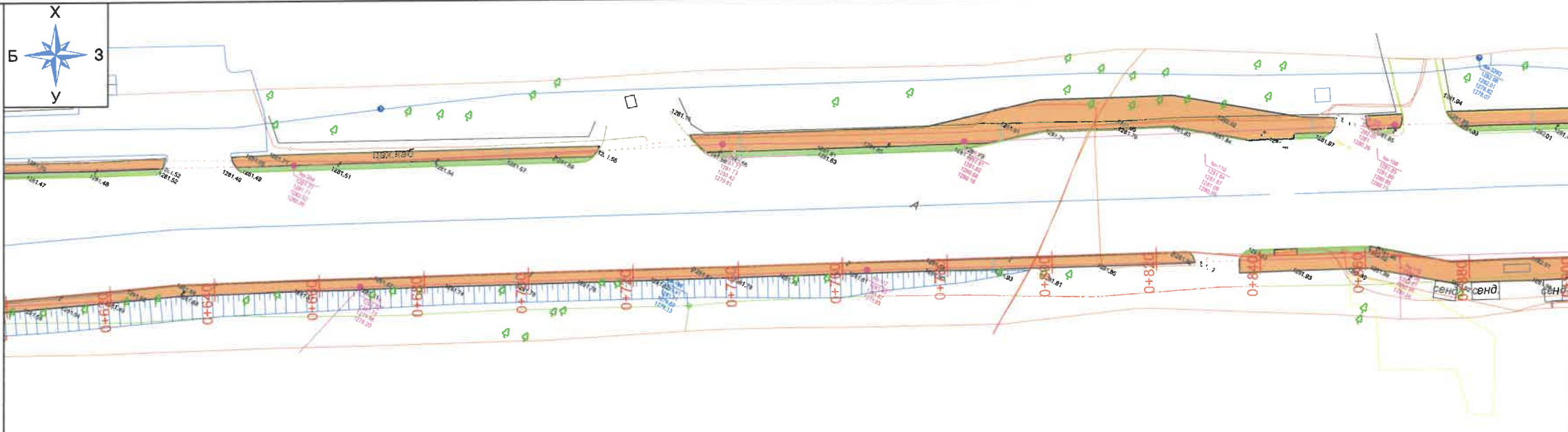
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

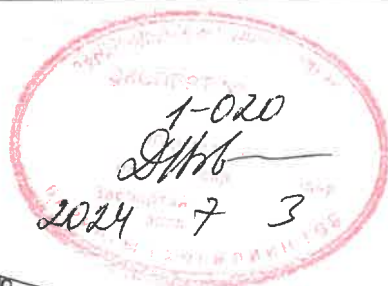
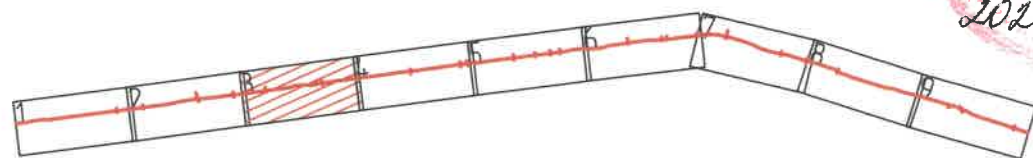
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900			
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	2				1			2		2		7		21		5			
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1280.435	1281.471	1281.504	1281.538	1281.563	1281.569	1281.591	1281.613	1281.635	1281.672	1281.707	1281.740	1281.774	1281.908	1281.948	1281.979	1281.953	1281.935	1281.908
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1280.450	1281.460	1281.528	1281.528	1281.562	1281.570	1281.565	1281.623	1281.604	1281.709	1281.702	1281.724	1281.761	1281.893	1281.961	1282.015	1281.940	1281.890	1281.808

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ



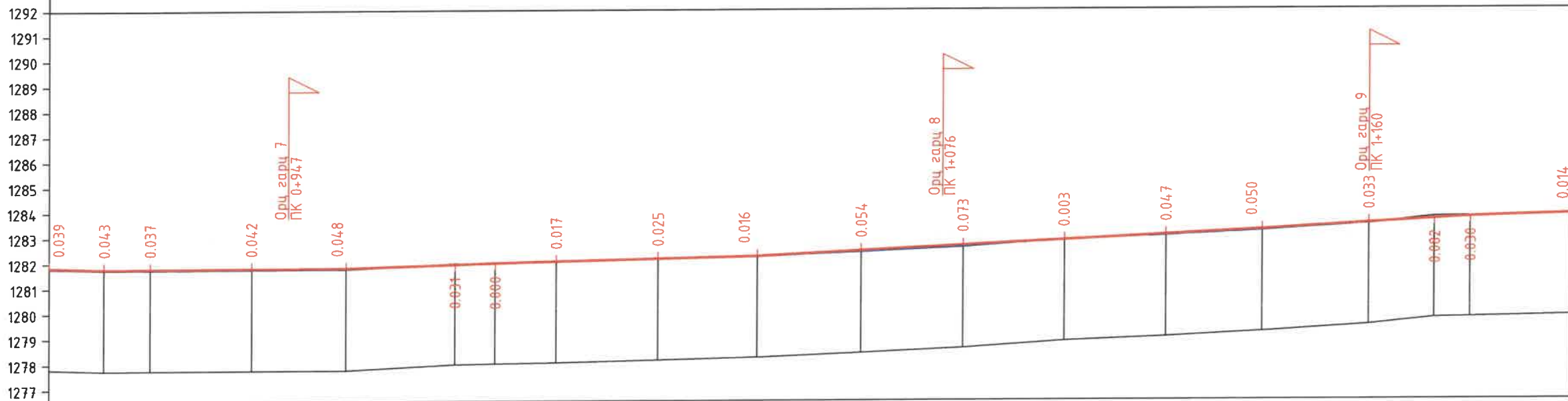
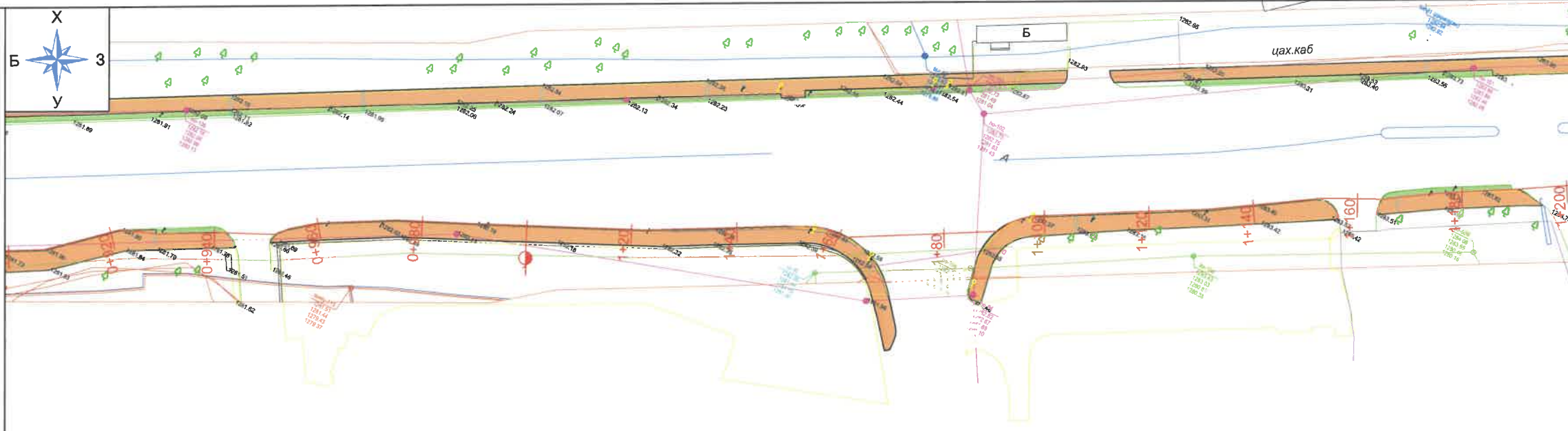
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:500
			ТГ Шифр:
			Зургийн дугаар: 3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 10
			Үе шат: А/3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

-  Одоо байгаа авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам
-  Шилэн кабель
-  Ус зайлуулах шугам
-  Төлөвлөсөн өндөр
-  Одоо байгаа өндөр

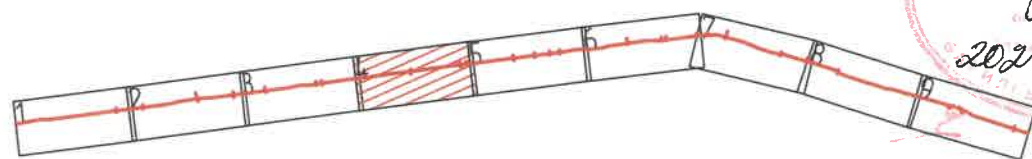


М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо


Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
39	1281.895	1281.308
51	1281.810	1281.772
0	1281.787	1281.750
48	1281.796	1281.754
6	1281.811	1281.768
988	1281.941	1281.972
29	1281.985	1281.996
5	1282.050	1282.033
10	1282.146	1282.121
51	1282.242	1282.224
100	1282.449	1282.395
139	1282.653	1282.580
12	1282.857	1282.854
100	1283.061	1283.014
173	1283.257	1283.206
34	1283.501	1283.468
173	1283.648	1283.655
208	1283.727	1283.757
228	1283.898	1283.898

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ

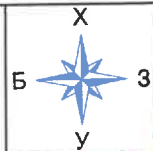


1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			4	10

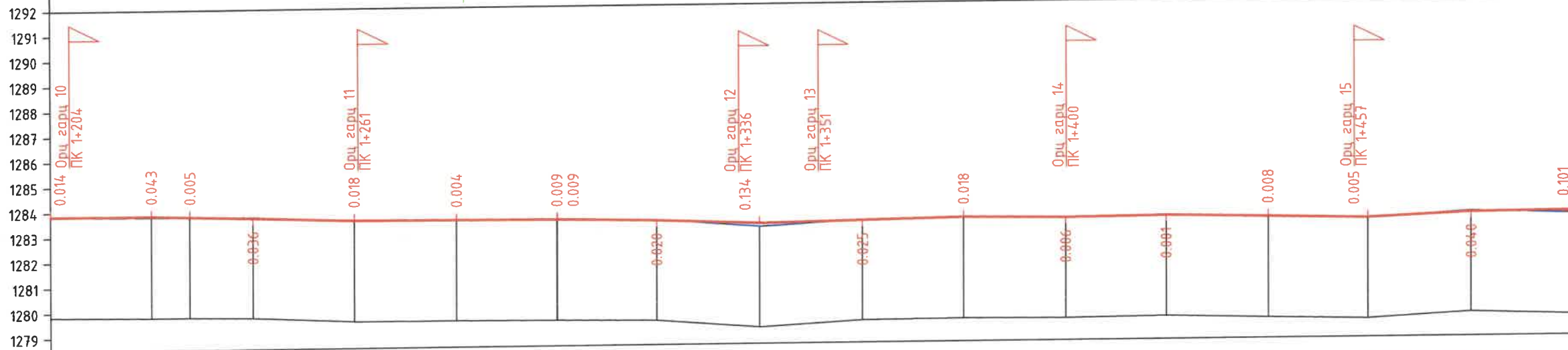
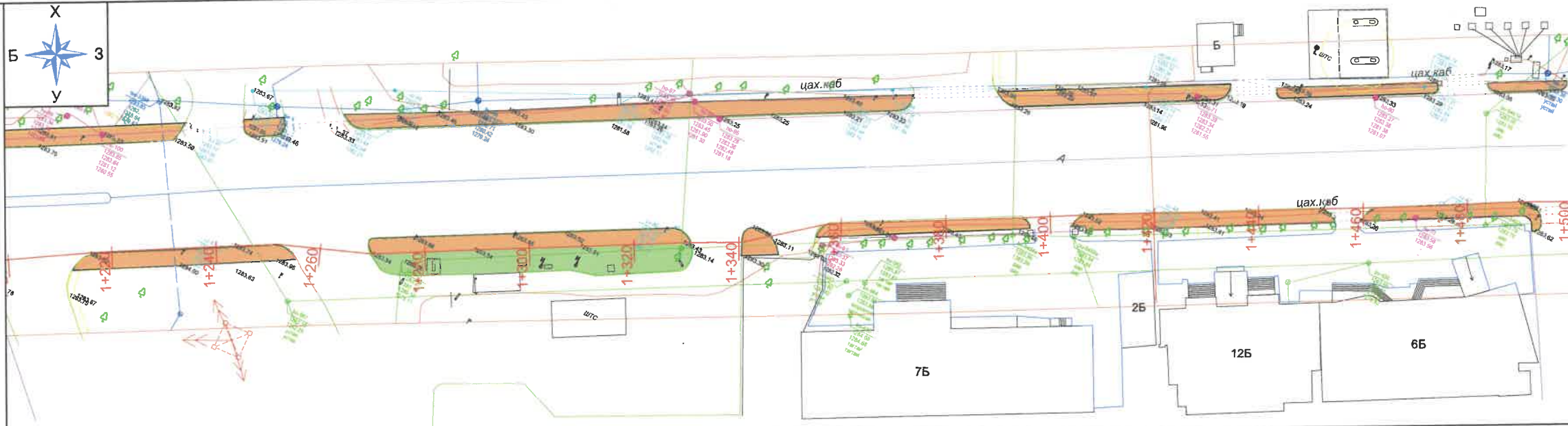
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



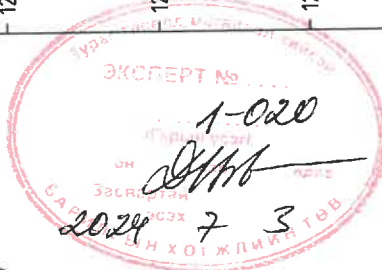
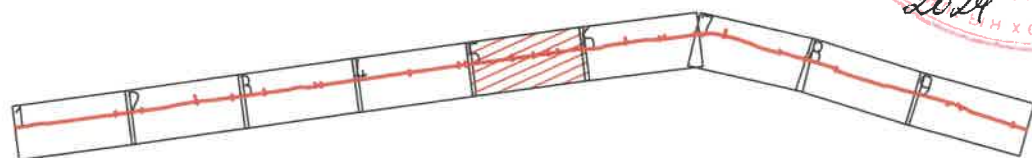
М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м

Станци	Налуу, %	Босоо эргэлт, м	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
1+220	208	208	1283.836	1283.793
1+240	228	228	1283.791	1283.778
1+260	260	260	1283.716	1283.752
1+280	40	40	1283.587	1283.569
1+300	20	20	1283.558	1283.554
1+320	20	20	1283.529	1283.520
1+340	20	20	1283.445	1283.466
1+360	340	340	1283.292	1283.159
1+380	20	20	1283.359	1283.384
1+400	40	40	1283.428	1283.410
1+420	20	20	1283.374	1283.380
1+440	40	40	1283.414	1283.414
1+460	20	20	1283.327	1283.319
1+480	460	460	1283.246	1283.242
1+500	20	20	1283.423	1283.463
1+500	500	500	1283.889	1283.889

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/З	
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:500	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Тувшинмөнх	ТГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 5	Хуудас: 10
Шалгасан	С.Анхбаяр				

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

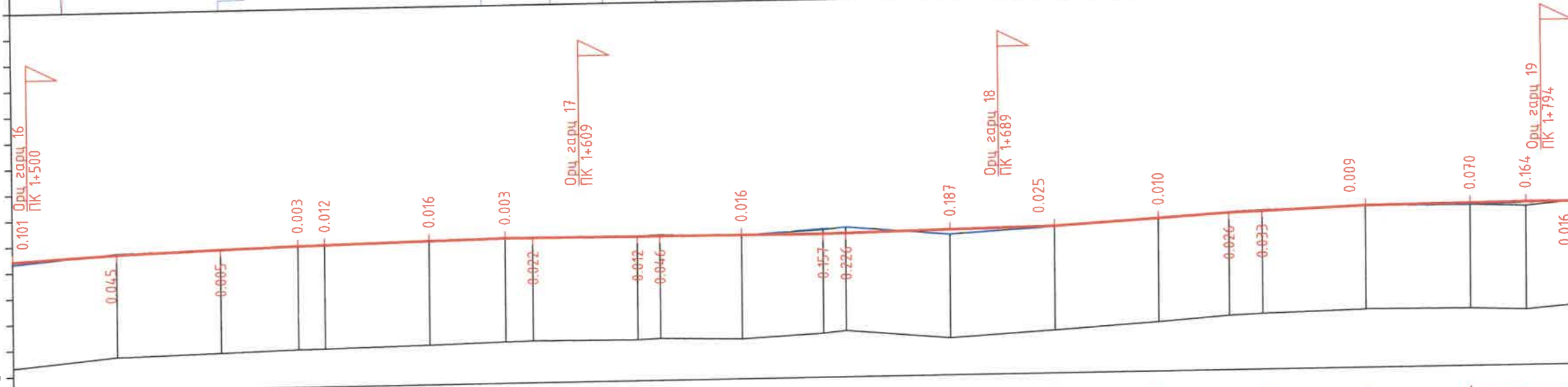


Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285
1284
1283
1282
1281
1280
1279

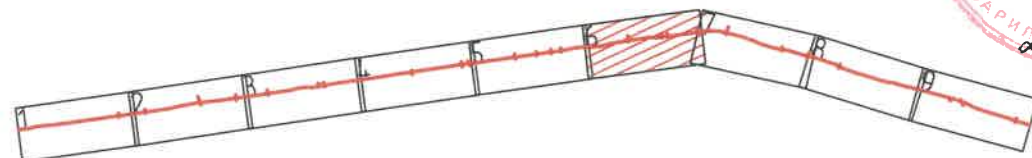
М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо



Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
500	11	1283.958	1283.958
22	522	1283.651	1283.696
6		1283.777	1283.782
33	555	1283.855	1283.848
4		1283.882	1283.870
40	595	1283.990	1283.940
30		1284.003	1284.002
624	1	1283.978	1283.990
31		1283.974	1283.980
656	3	1283.960	1283.943
45		1283.960	1284.133
700	11	1284.024	1284.186
45		1284.089	1283.837
33	734	1284.317	1284.064
7		1284.454	1284.307
26	760	1284.519	1284.474
2		1284.659	1284.552
31	791	1284.690	1284.651
89		1284.692	1284.620
880	1	1285.822	1284.668
		1285.790	1285.790

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ



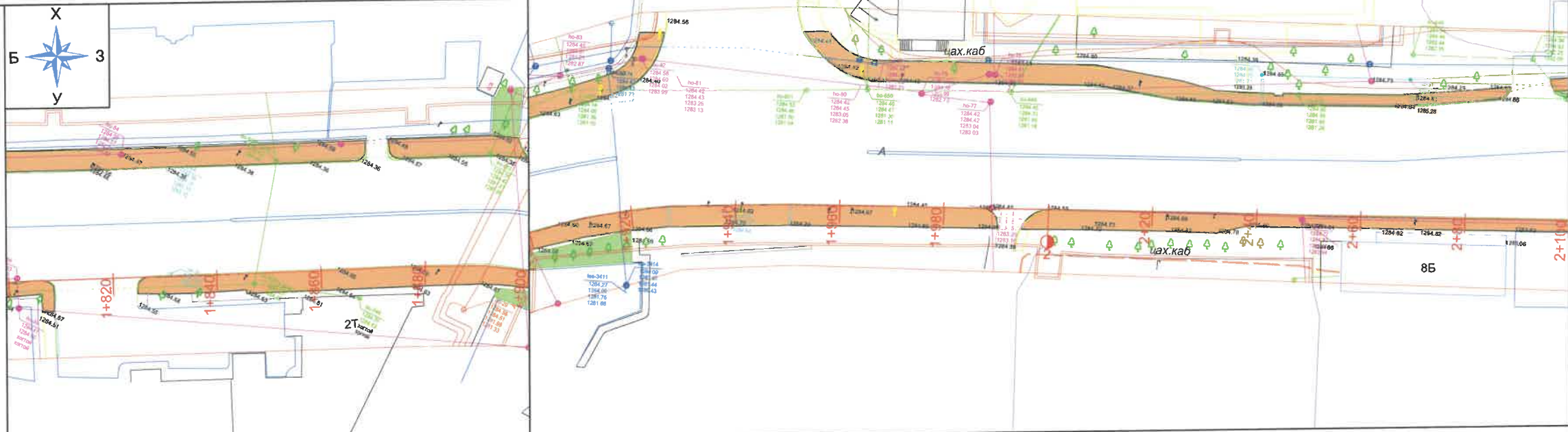
1-020
2024.07.07

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэгсэн	Н. Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 6
			Хуудас: 10

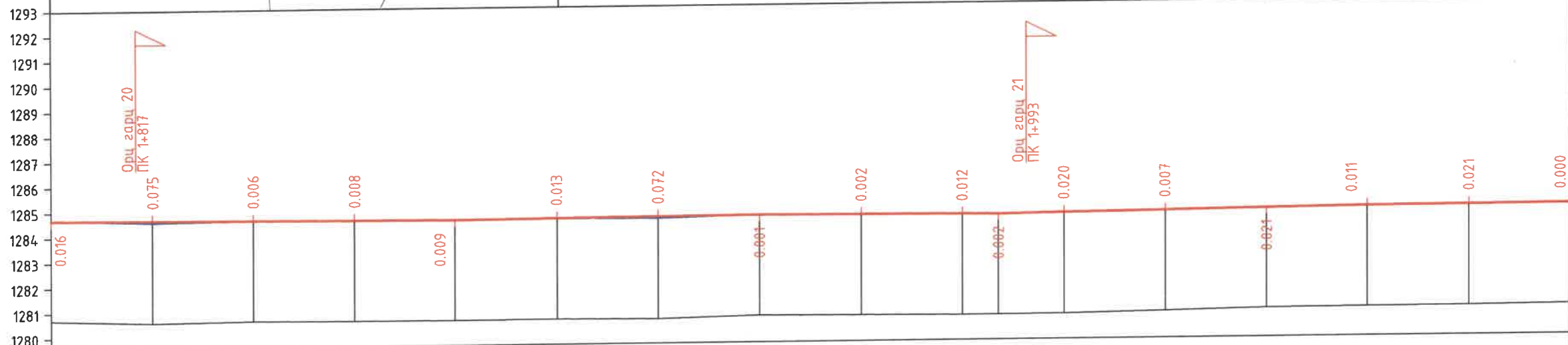
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж дүй явган хүний зам
- Төлөвлөж дүй дугуйн зам
- Төлөвлөж дүй явган зам
- Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

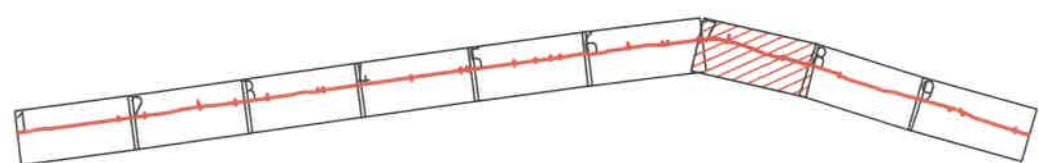


М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өсгөдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
89	1283.698	1283.699
	1284.663	1284.588
	1284.633	1284.627
	1284.603	1284.595
	1284.574	1284.583
	1284.598	1284.585
	1284.623	1284.551
	1284.647	1284.647
	1284.619	1284.617
	1284.590	1284.578
	1284.598	1284.583
	1284.612	1284.592
	1284.660	1284.653
	1284.709	1284.730
	1284.757	1284.746
	1284.775	1284.754
4.0	1285.890	1285.890

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ

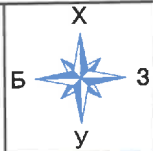


1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	С.Анхбаяр	МОНГОЛ УЛС	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Мөнхзул	Саруулын	Хуудас: 10
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:500	Зургийн дугаар: 7
			Шифр: ХТСИ_05/24	
			ТГ Шифр:	

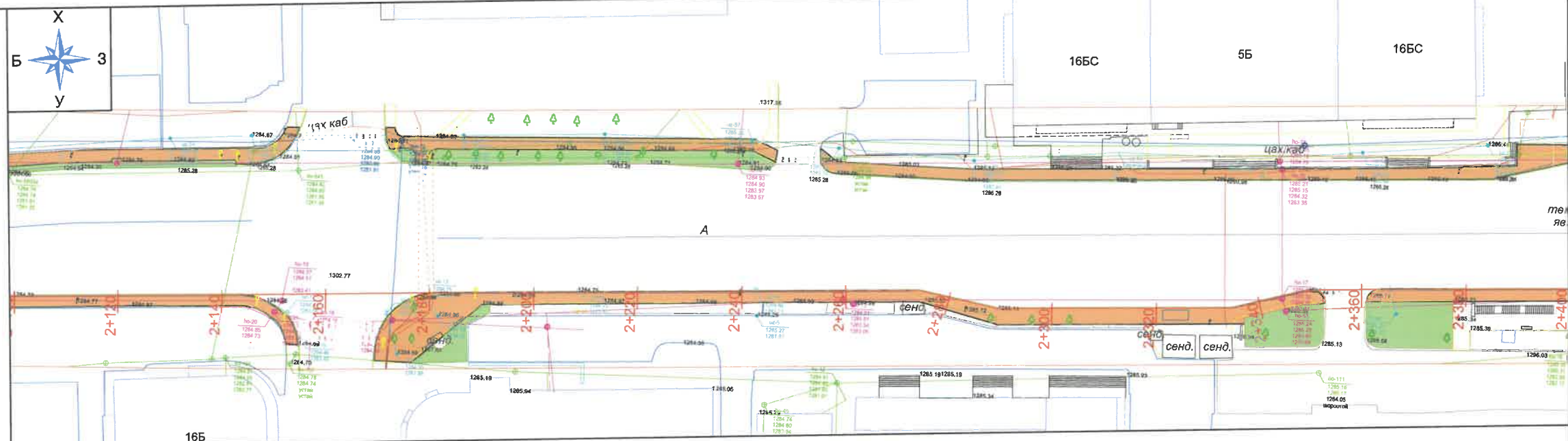
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



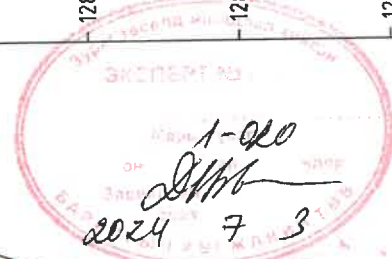
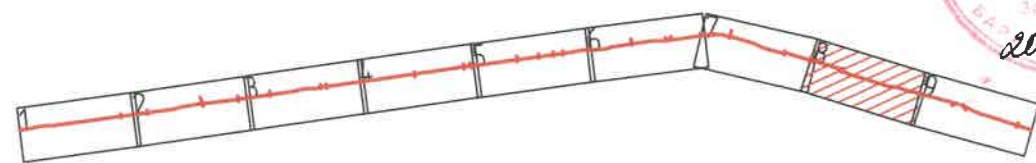
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285
1284
1283
1282
1281
1280

М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо



Замын дэлгэмэл дэвсгэр		2+100	2+120	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380	2+400		
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	4.0		13.9	20	16.0	3	20.0	4	26.0	0	35	29.5	4	34.0	1	37.1	4	4.17
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1283.428	1284.769	1284.783	1284.670	1284.736	1284.802	1284.874	1284.946	1285.018	1285.018	1285.033	1285.038	1285.111	1285.181	1285.208	1285.236	1285.261	1285.329
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1283.492	1284.787	1284.787	1284.468	1284.813	1284.794	1284.888	1284.942	1285.009	1284.967	1285.011	1285.028	1285.068	1285.178	1285.106	1285.190	1285.266	1285.337

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ



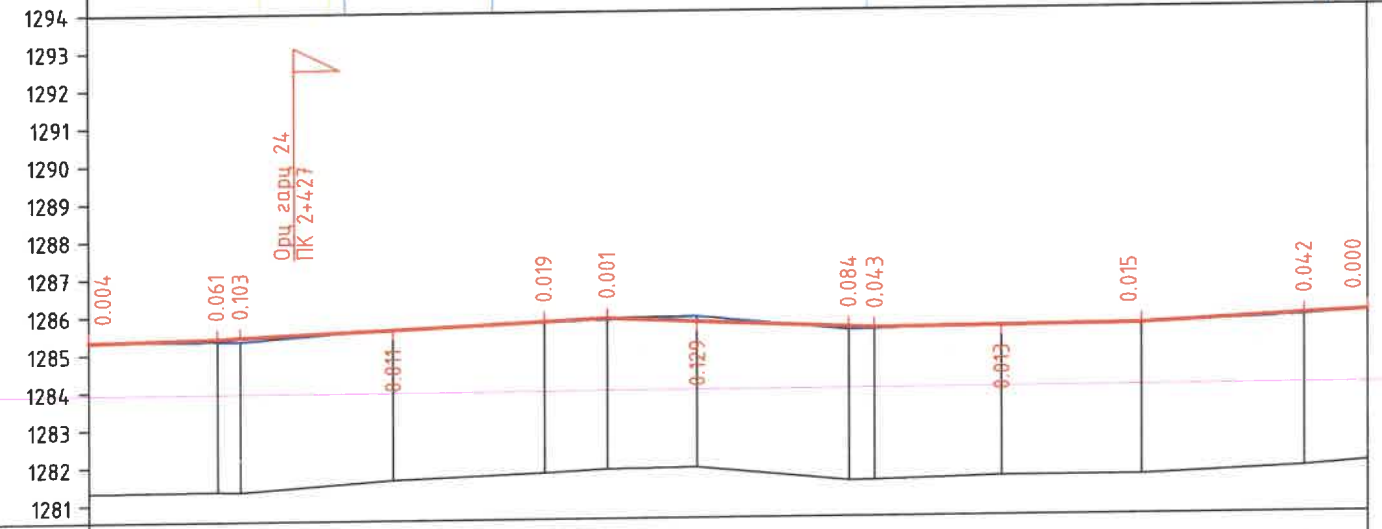
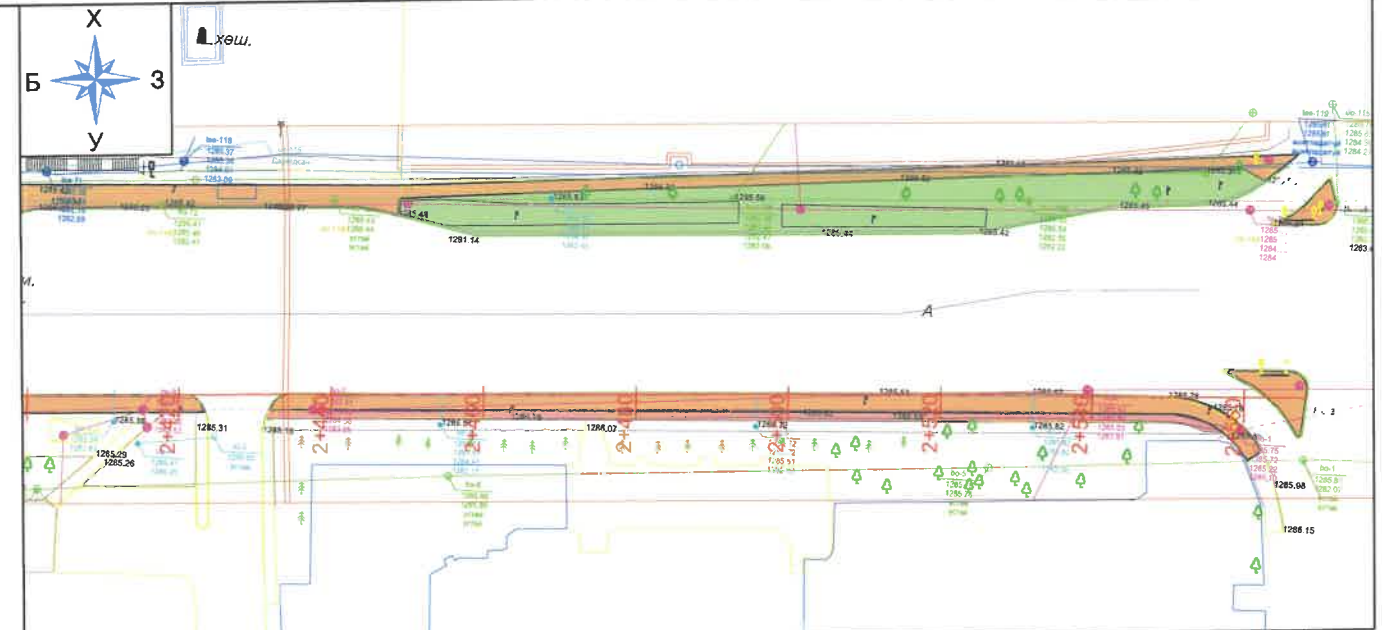
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
	ЭТХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
				8
				10
			Үе шат:	Огноо:
			А/3	2024.05

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

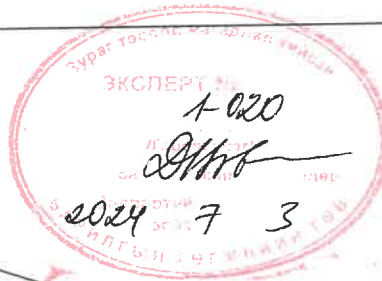
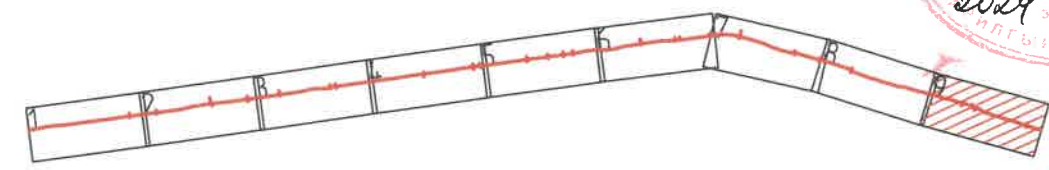
-  Одоо байгаа авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам
-  Шилэн кабель
-  Ус зайлуулах шугам
-  Төлөвлөсөн өндөр
-  Одоо байгаа өндөр




М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		2+400	2+440	2+460	2+480	2+500	2+520	2+540	2+560	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	4	4.17 4.7	9	0	4.68 51 35	9	1	5.39 35 10	5.68 30
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1285.342	1285.422 1285.334	1285.437	1285.614	1285.790 1285.777	1285.758	1285.580 1285.579	1285.574	1285.612 1285.810 1285.891
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1285.332	1285.334	1285.334	1285.625	1285.771	1285.819	1285.887	1285.496 1285.511	1285.587

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 3-Р ХЭСЭГ

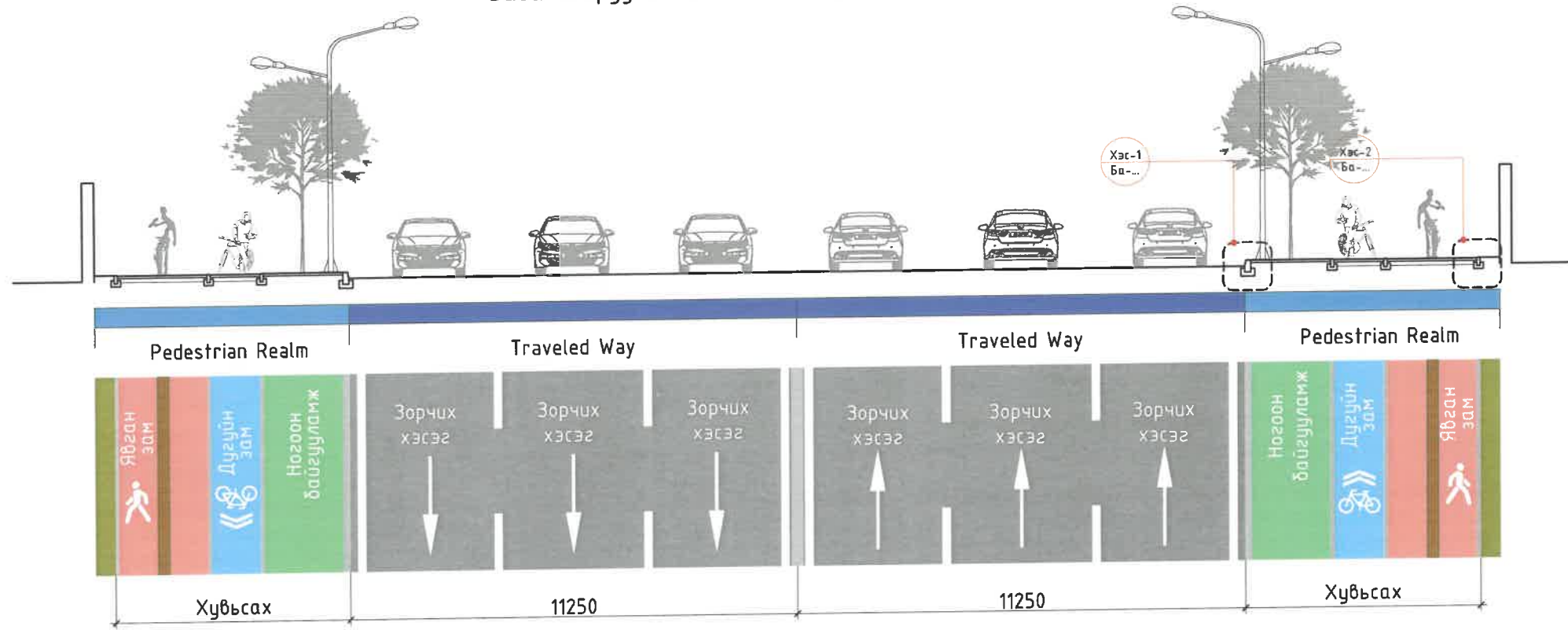


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат:	
	ЭТХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /3-р ХЭСЭГ/	А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				9	10

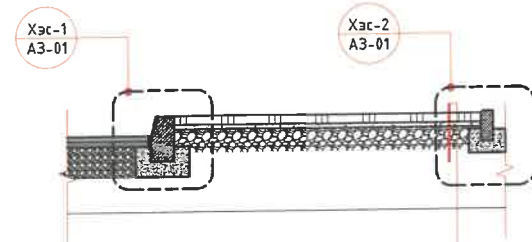
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол M1:150

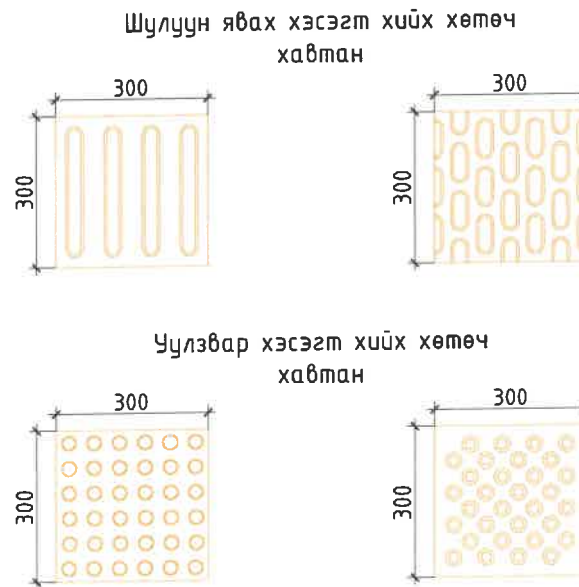


Явган замын хөндлөн огтлол M1:50

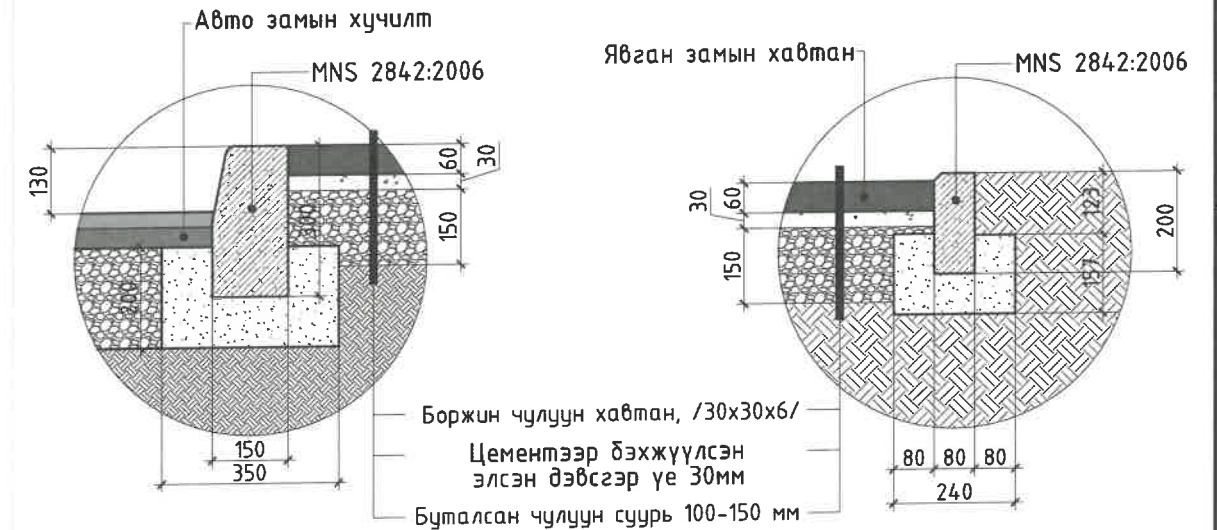


Боржин чулуун хавтан, /30x30x6/
 Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе 30мм
 Буталсан чулуун суурь 100-150 мм

Явган замын хөтөч хавтан M1:15



Авто зам болон явган замын хашлагын хэсэглэл 1, 2 M1:15



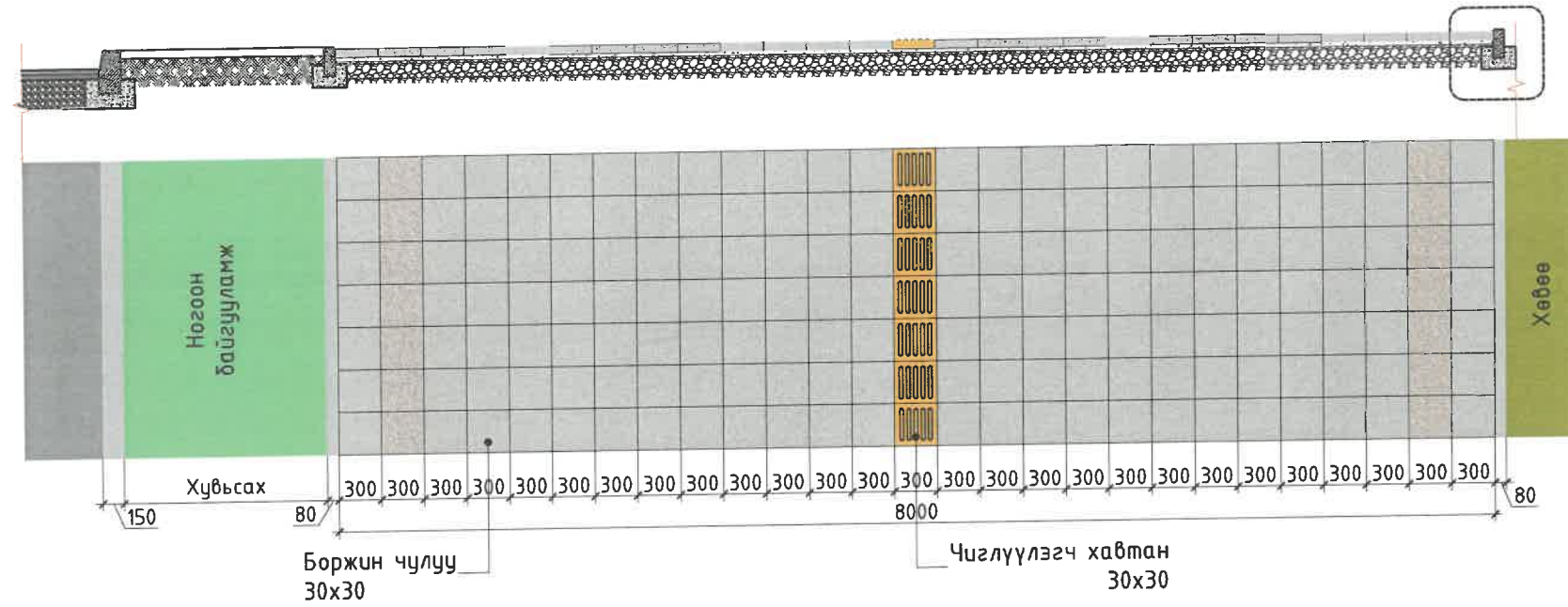
1-020
 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А/3	
	ЗТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол		
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 01	Хуудас: 7
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

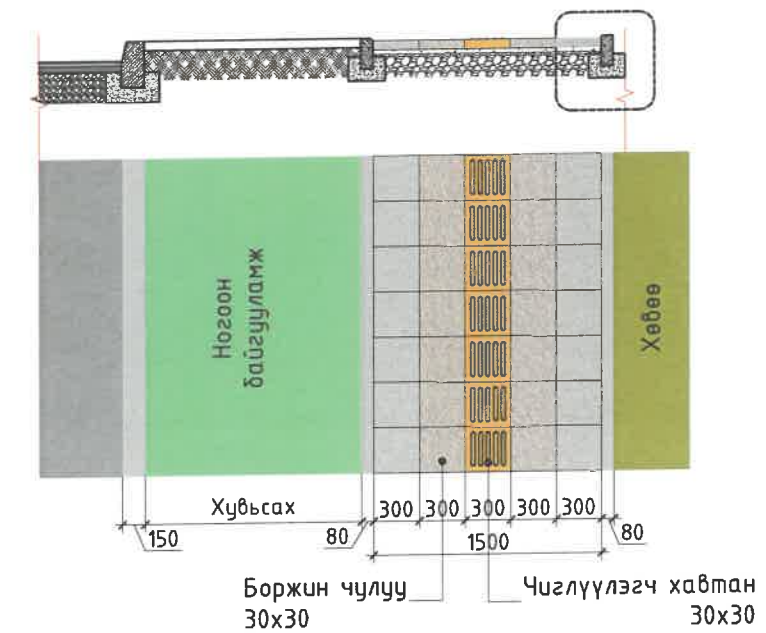
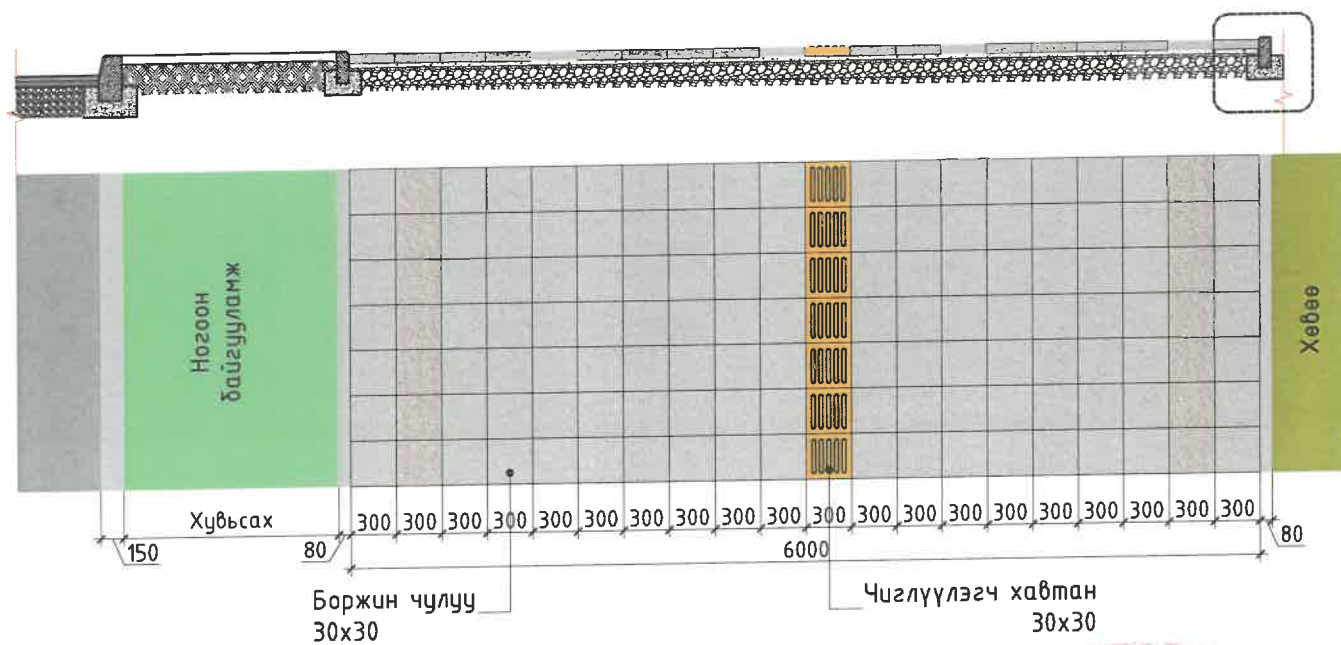
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-5




ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-6

ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-7



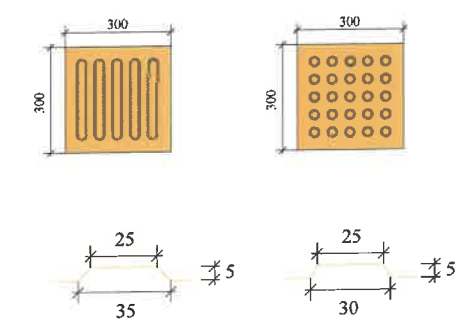
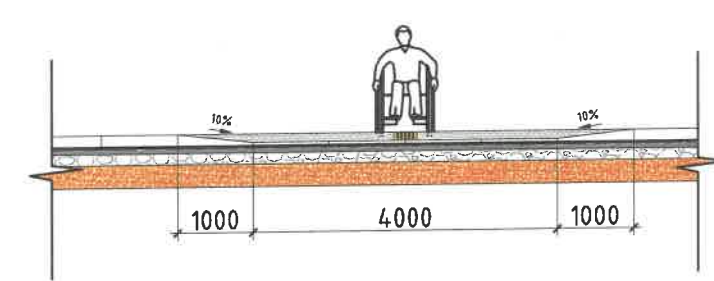
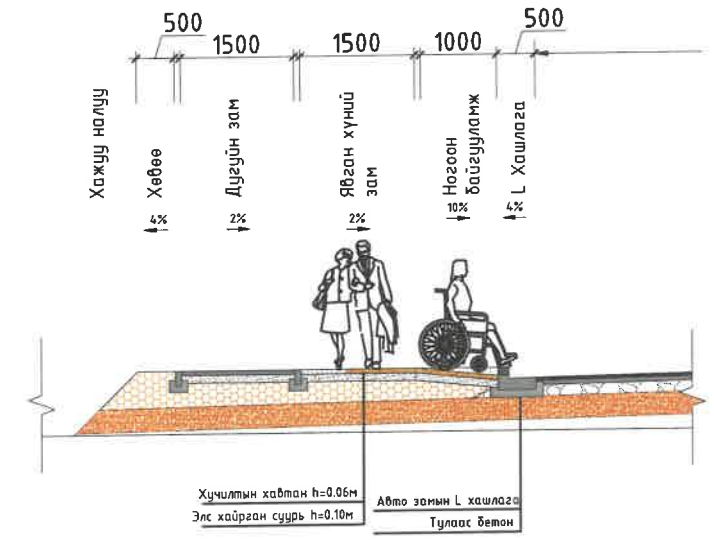
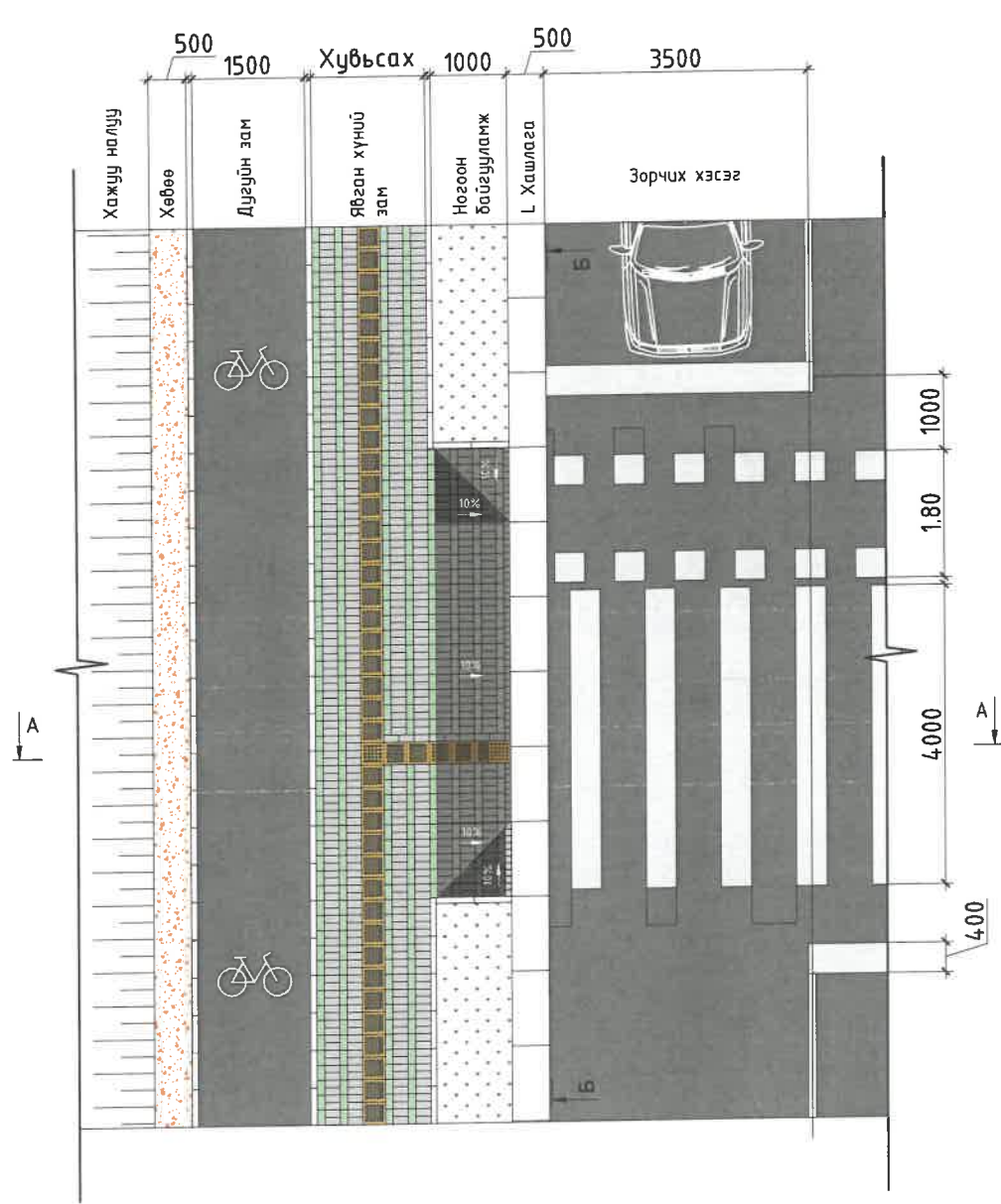
1-020
 2024.7.3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			Үе шат:
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			A/3
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Хучилтын хавтангийн төрөл	
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ХТСИ-05/24	M1:100	Огноо:
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хувдас:
ЭТ19-507/10			03	7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол М1:150



1-020
 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: A/3	
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол		
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гувшинменх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 04	Хуудас: 7
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

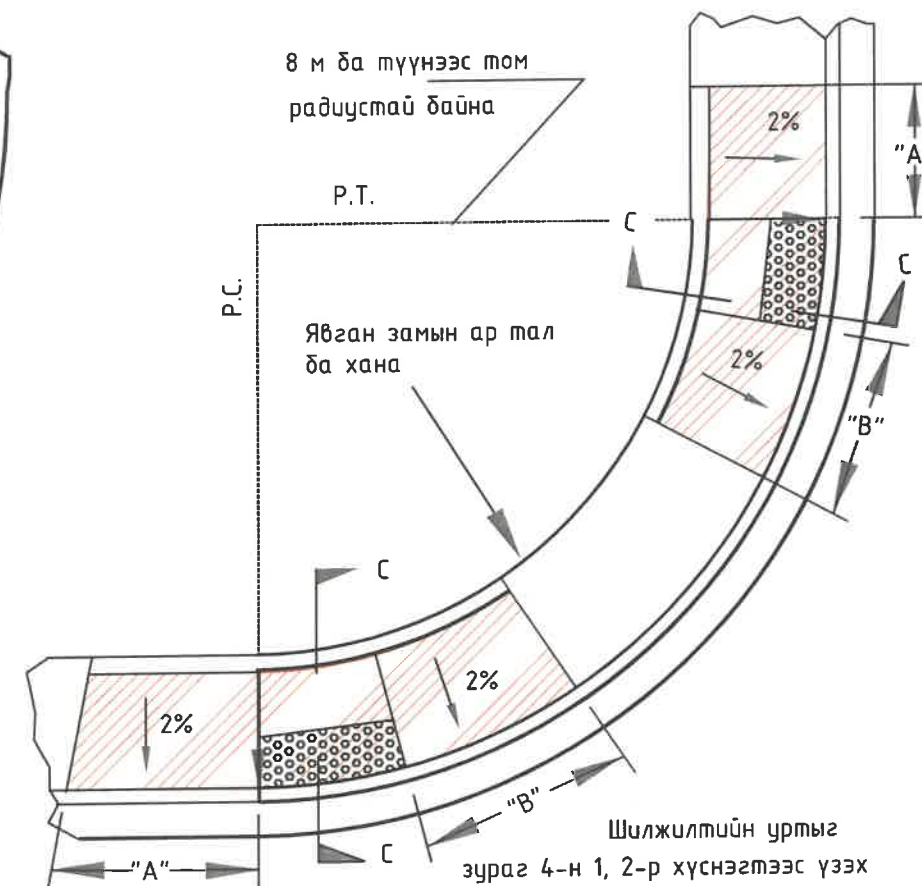
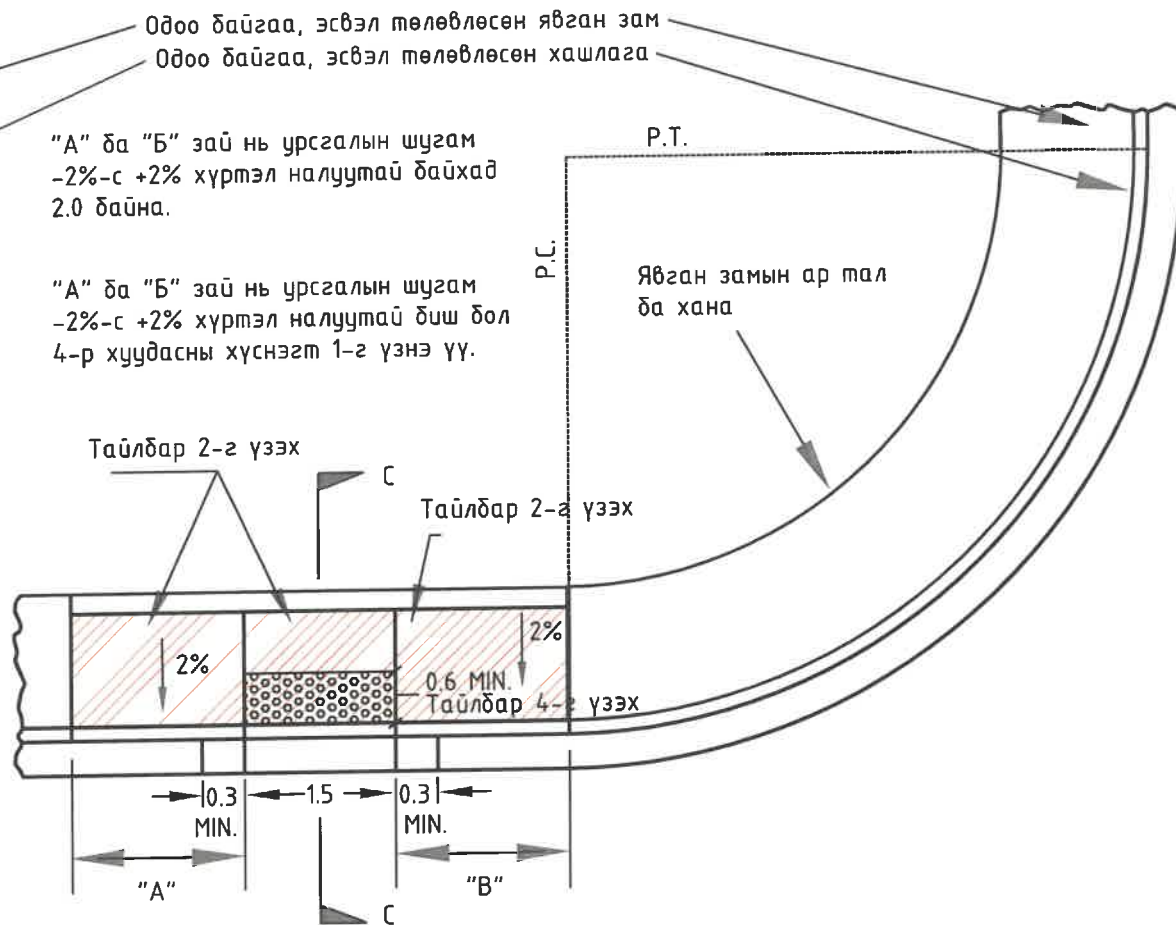
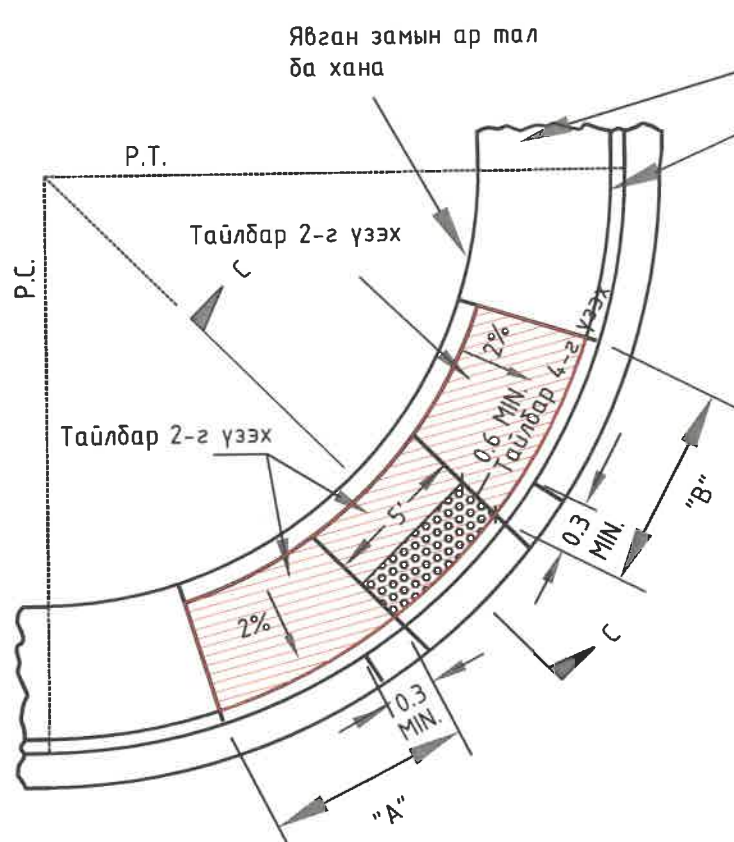
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

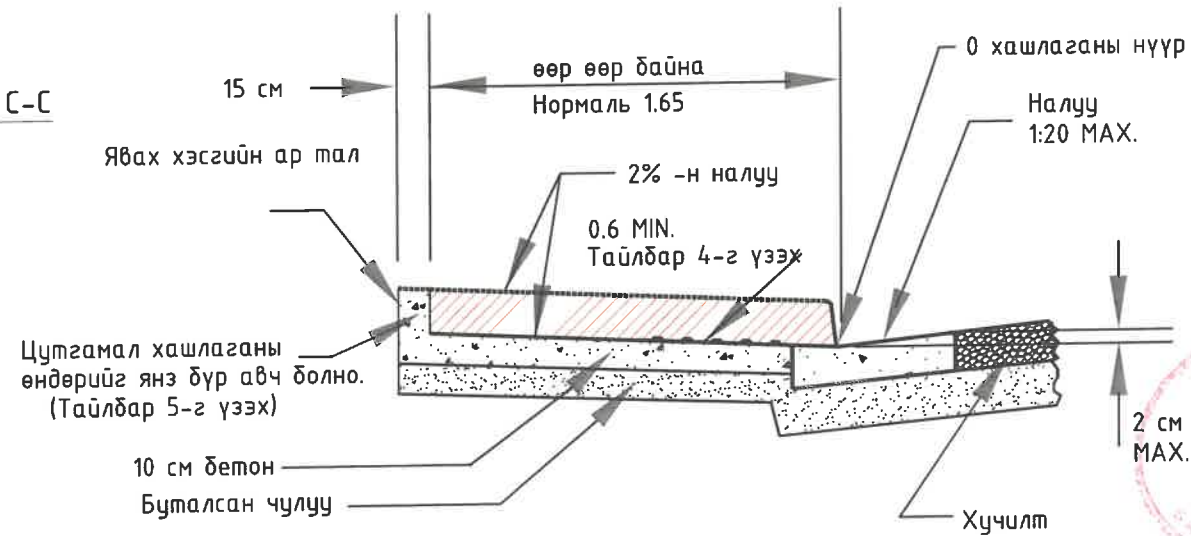
ХАШЛАГАНЫ ЭРГЭХ ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

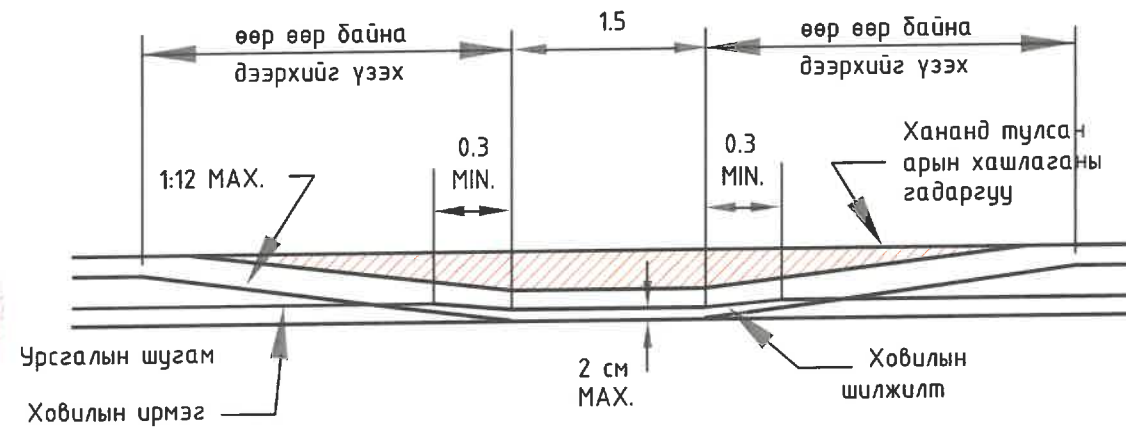
ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ ХОС РАМП



ОГТЛОЛ С-С

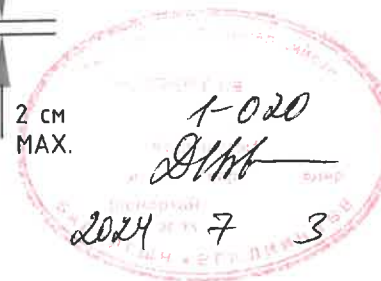


ДАГУУ ОГТЛОЛ



ТАЙЛБАР:

- Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
- Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан дэрзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
- Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
- Рампын доод хэсэгт товгор товч дүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.



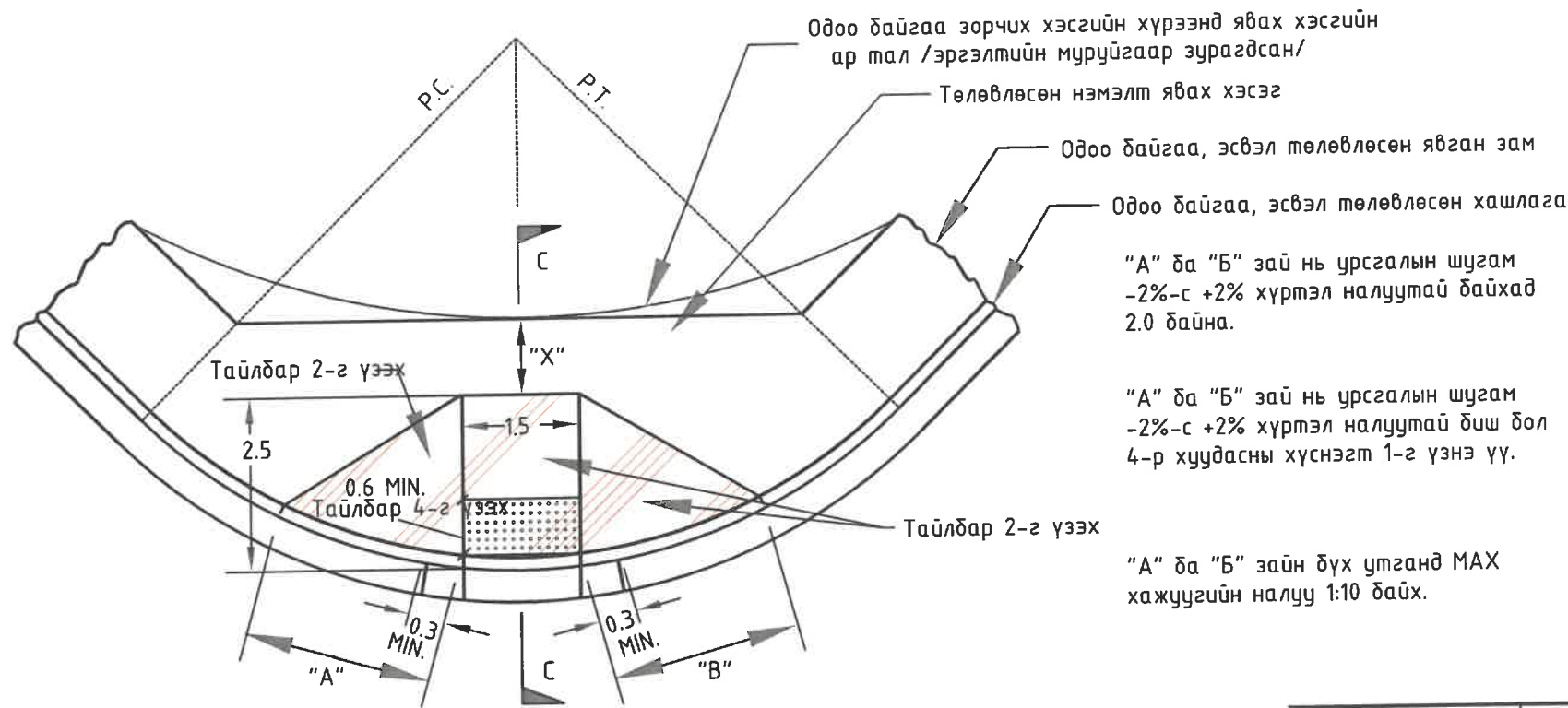
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-1		Үе шат: A/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гувшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 05	Хуудас: 7
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

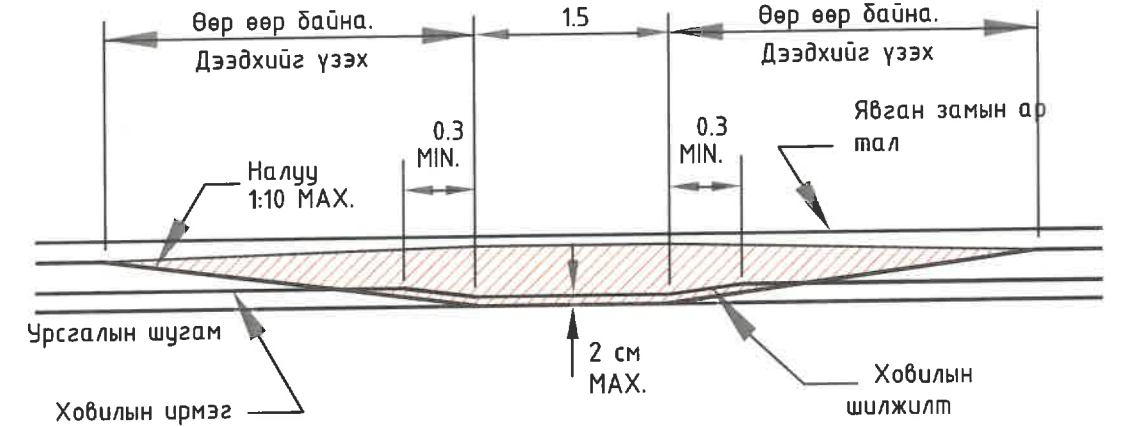
ДАГУУ ОГТЛОЛ

ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ РАМП

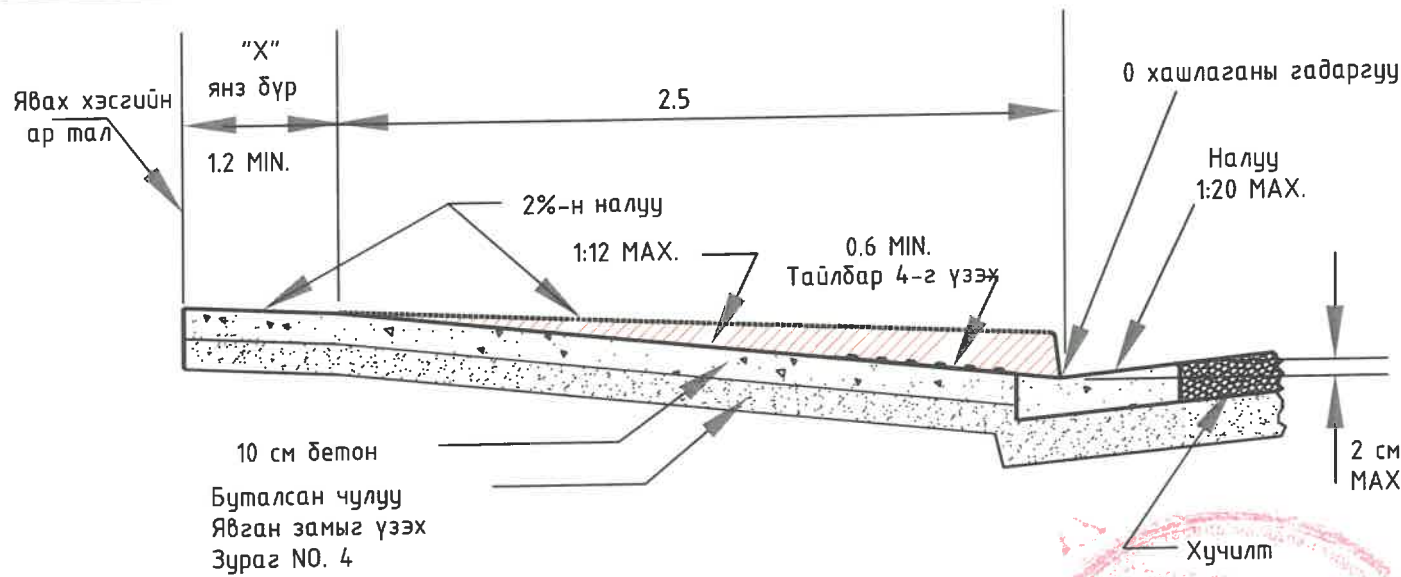
ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП



РАМПЫГ ТУС ТОХИОЛДОЛД ЯВГАН ЗАМ БА ТАЛБАЙН НӨХЦЛҮҮД ХАНГАГДАЖ БАЙХ ТОХИОЛДОЛД ХЭРЭГЛЭНЭ.



ОГТЛОЛ С-С



АНХААРУУЛАХ ТӨВГӨРИЙН ДЕТАЛЬ

Налуу (%) "В" -с "А" руу	"А" (м) MIN.	"В" (м) MIN.
(-6) - (-5.01)	1.35	6.45
(-5) - (-4.01)	1.35	4.50
(-4) - (-3.01)	1.35	3.60
(-3) - (-2.01)	1.35	2.85
(-2) - (2)	2.4	2.4
2.01 TO 3	2.85	1.35
3.01 TO 4	3.60	1.35
4.01 TO 5	4.50	1.35
5.01 TO 6	6.45	1.35

Налуу (%) "В" TO "А"	"А" (м) MIN.	"В" (м) MIN.
-6 TO -5.01	1.2	3.75
-5 TO -4.01	1.2	3.0
-4 TO -3.01	1.2	2.5
-3 TO -2.01	1.2	2.25
-2 TO 2	2.0	2.0
2.01 TO 3	2.25	1.2
3.01 TO 4	2.5	1.2
4.01 TO 5	3.0	1.2
5.01 TO 6	3.75	1.2

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:12 налуу бүхий хэсэг

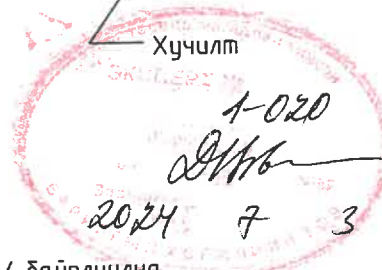
Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:10 налуу бүхий хэсэг

ТАЙЛБАР:

Тус зураг нь 15 см-н өндөр хашлагатай байх тохиолдолд таарна.
Хашлаганы өндөр илүү байх тохиолдолд зураг өөрчлөгдөхийг анхаарах.

ТАЙЛБАР:

- Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
- Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
- Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг дүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
- Рампын доод хэсэгт товгор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

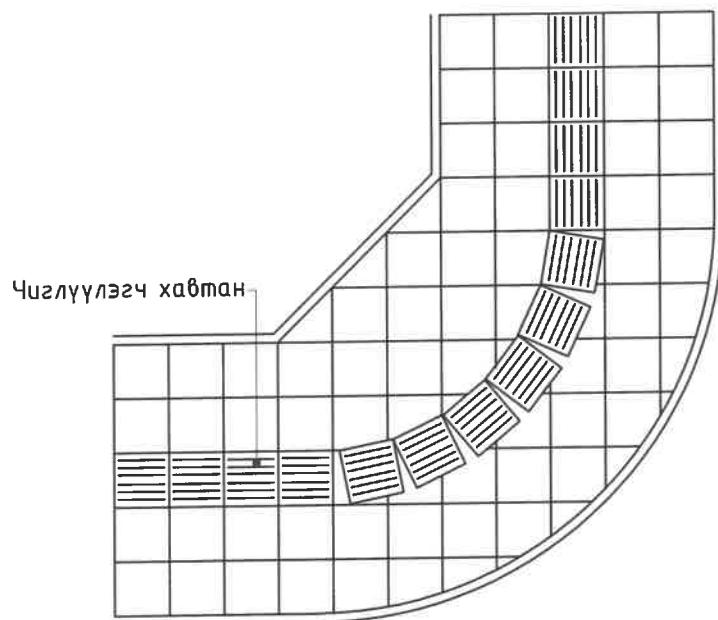


<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-2	Үе шат: A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100
Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 06	Огноо: 2024.05
3Т19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	Хуудас: 7	

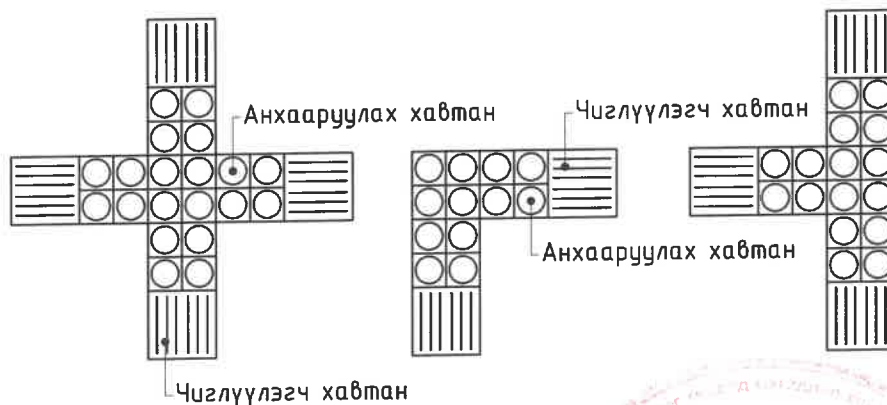
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМ ДАХЬ ХӨТӨЧ ХАВТАНГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ

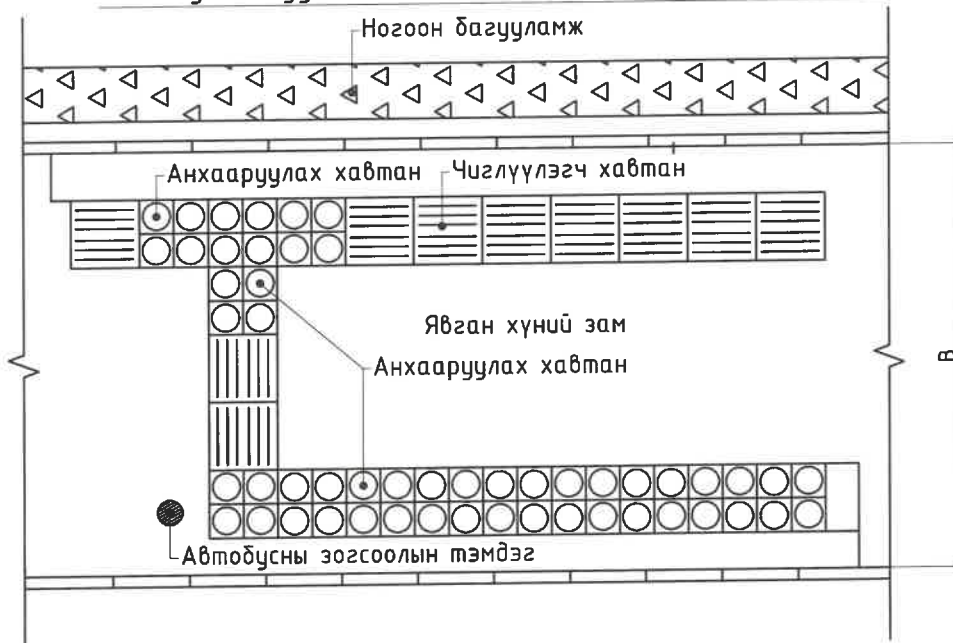
Эргэлттэй хэсэг дэх хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



Явган хүний зам дахь уулзварын төлөвлөлт



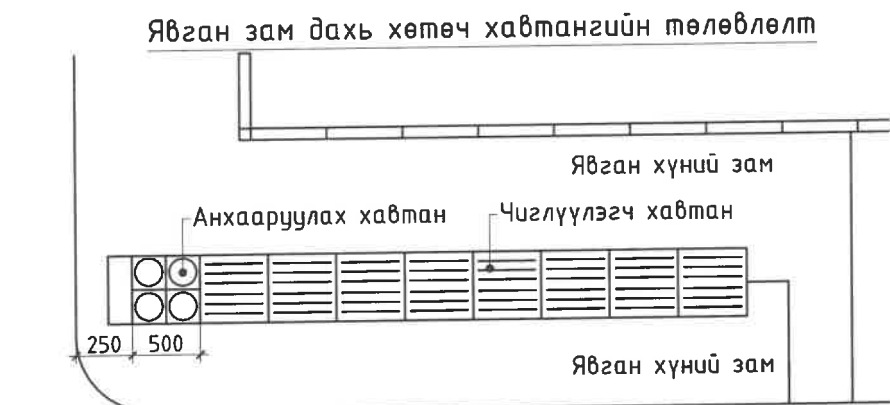
Автобусны буудал дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



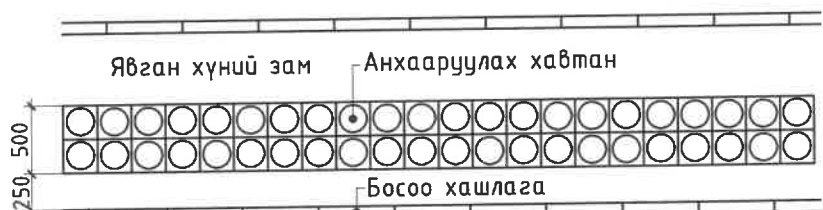
Хөтөч хавтангийн эхлэл болон төгсгөлийн төлөвлөлт



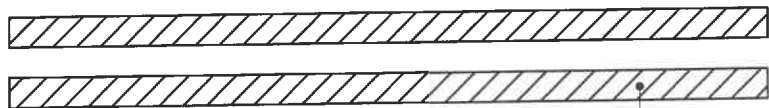
Жишээ зураг



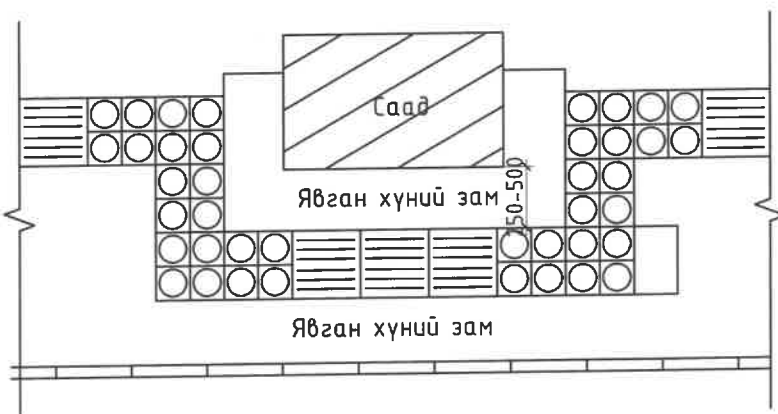
Явган хүний гарцын өмнөх анхааруулах хавтан



Явган хүний гарцын шугам



Явган хүний зам дахь саадыг анхааруулах



Тайлбар:

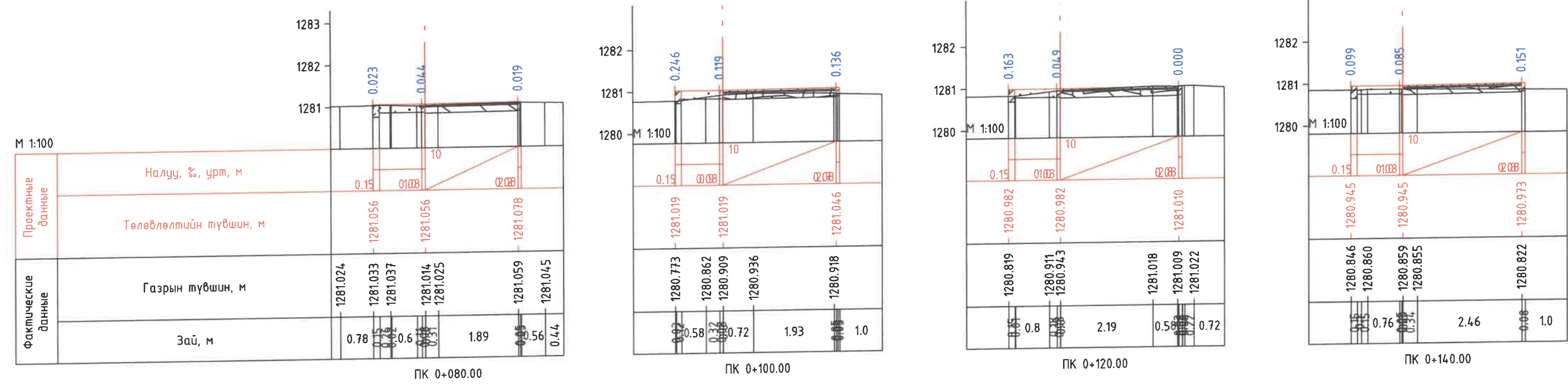
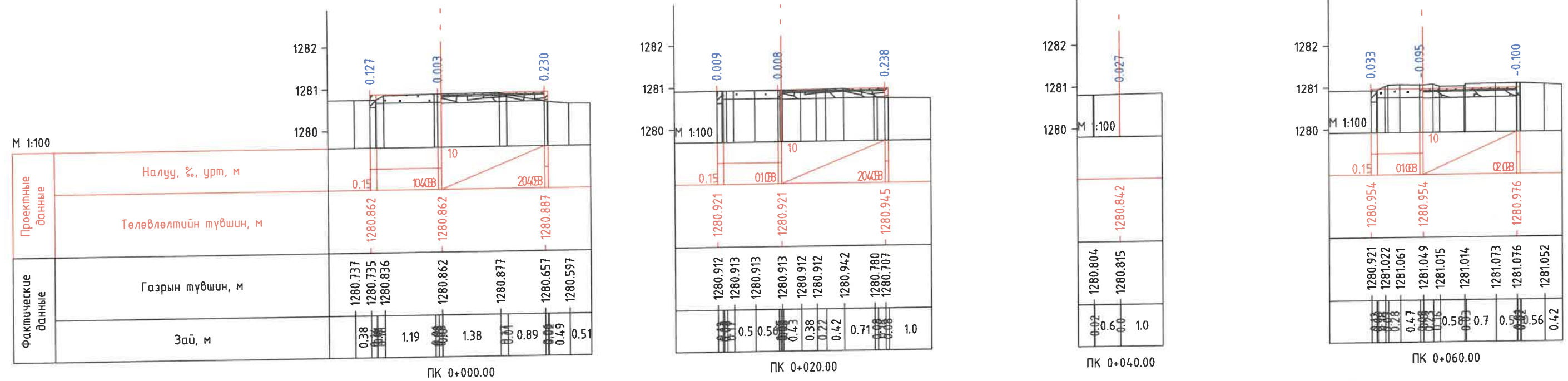
- Барилга руу явган хүний замыг хатуу хучилттай болгох үед төв хэсэгт чиглүүлэгч блокуудыг тасралтгүй хучиж байх ёстой. Зогсоолын блокуудыг уулзварын хашлага чулууны өмнө байрлуулна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
- Явган хүний гарц дахь мэдрэгчтэй блок нь хашлага чулуунаас 0.25 м зайд байх ёстой эсвэл чиглүүлэгч блокийг нэг явган хүний замын тоосгоны хажууд байрлуулж болно.
- Автобусны зогсоолын хувьд чиглүүлэгч блокийг 0.25м-ийн зайд эсвэл нэг явган хүний замын хавтангаас хашлагатай холбоно. Автобусны түр зогсоолын самбарт зориулсан зогсоолын нөөц. Чиглүүлэгч ба зогсоол нь босоо тэнхлэгт хучилттай байна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
- Явган хүний замын дотор талын хашлага нь ногоон бүс дэх явган хүний замаас 0.1м-ээс багагүй өндөр байх ёстой. Ногоон түүзны салгагдсан хэсгийг чиглүүлэгч блокоор холбоно.
- Зураг дээрх В нь явган хүний замын өргөнийг илэрхийлнэ. Байршил, хэмжээг нь стандарт замын хөндлөн огтлолын зураг төслийн зурагнаас үзнэ үү.
- Зургийн масштаб: мм


1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А/3	
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Хөтөч хавтангийн төлөвлөлт		
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	АН.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 07	Хуудас: 7
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

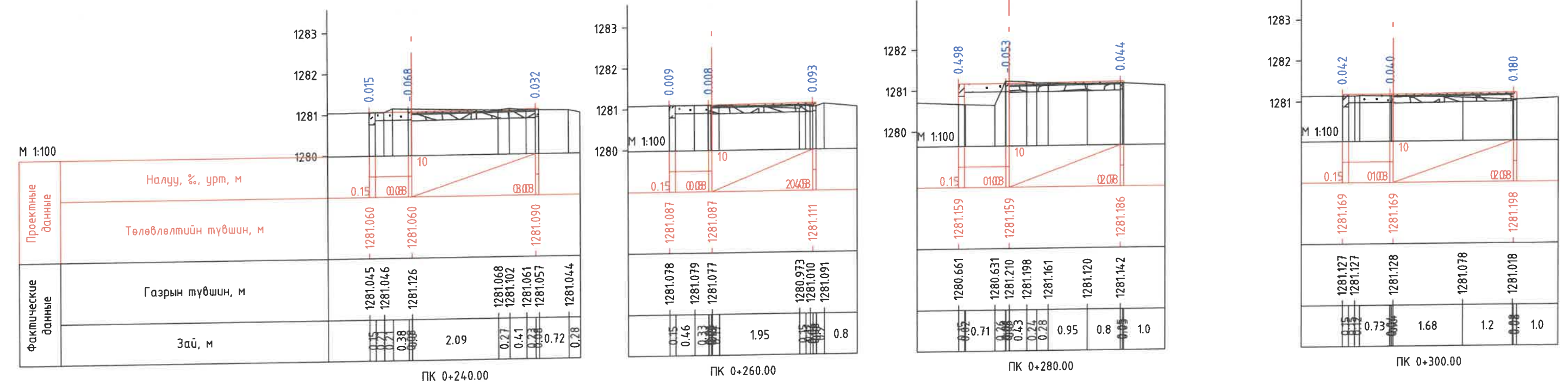
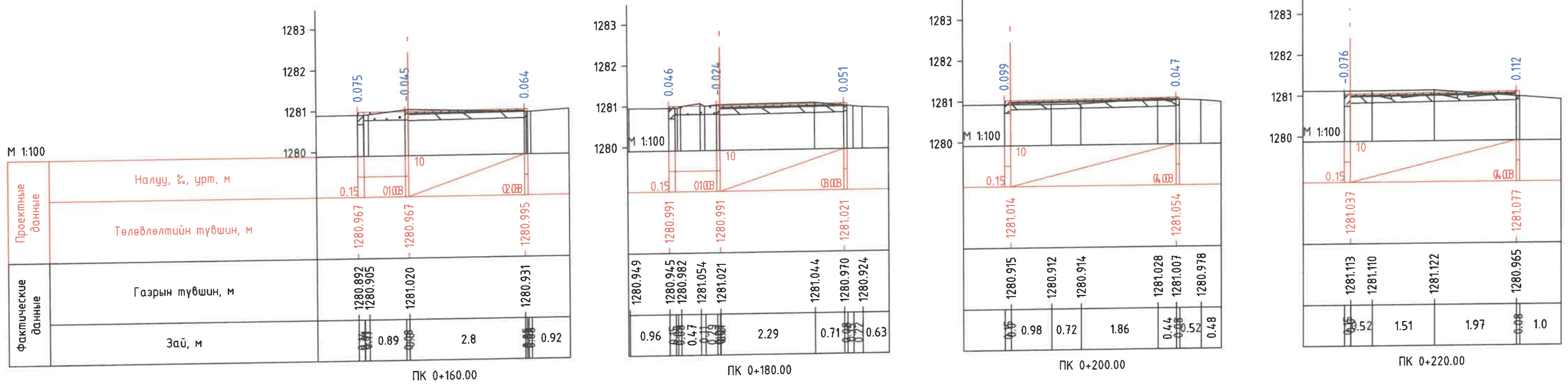



 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХУНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/		Үе шат: A/3	
	ЗТСХТ-ийн дарга С.Анхбаяр	Архитектор Н.Мөнхэцл	Гүйцэтгэсэн Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Шалгасан С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 17		

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III



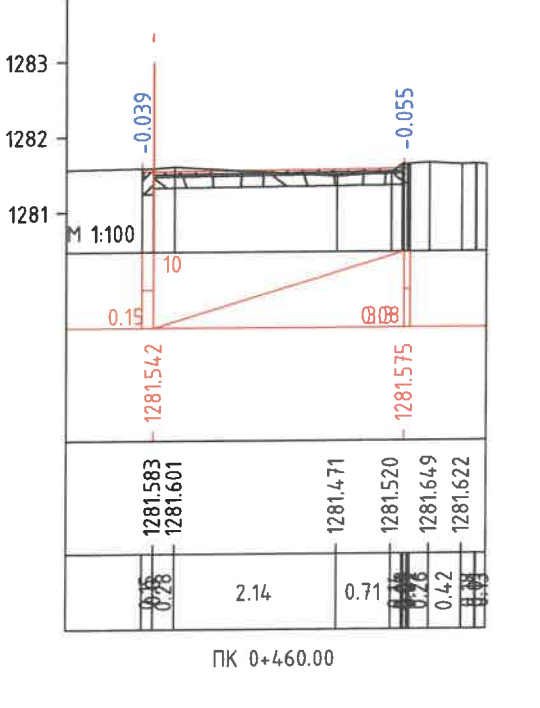
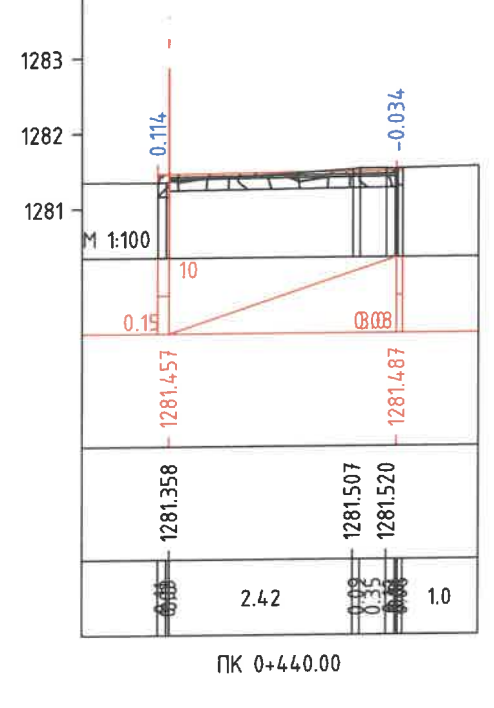
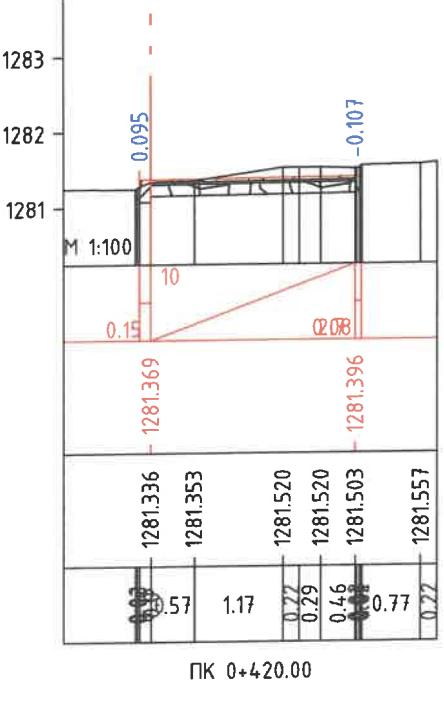
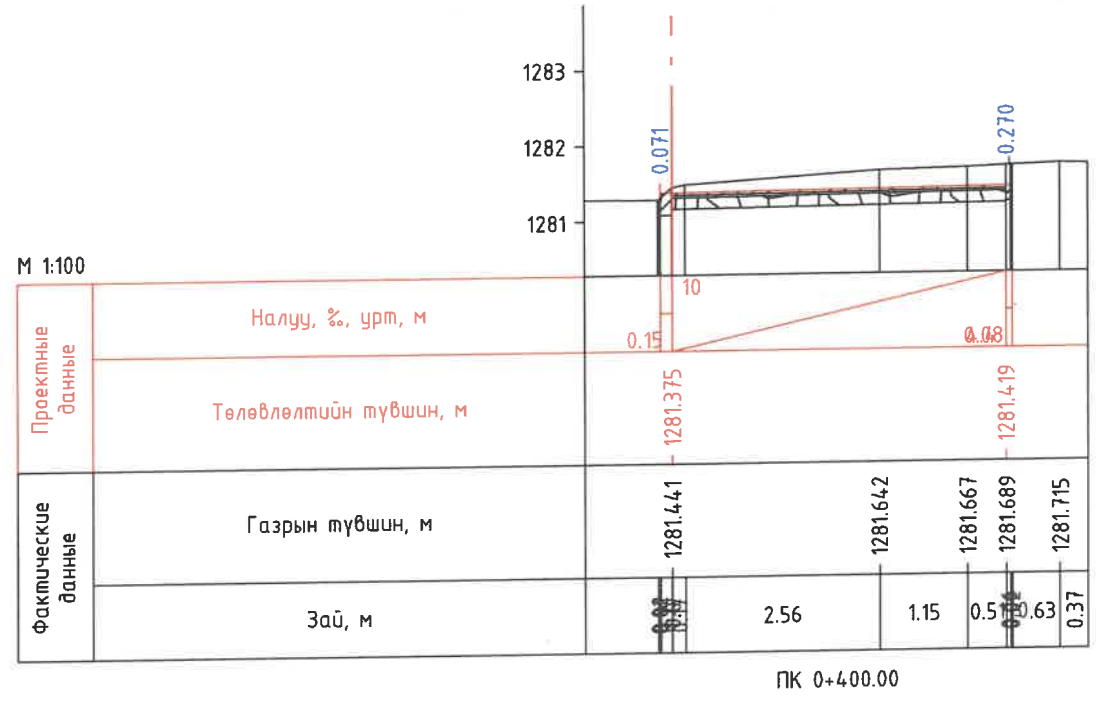
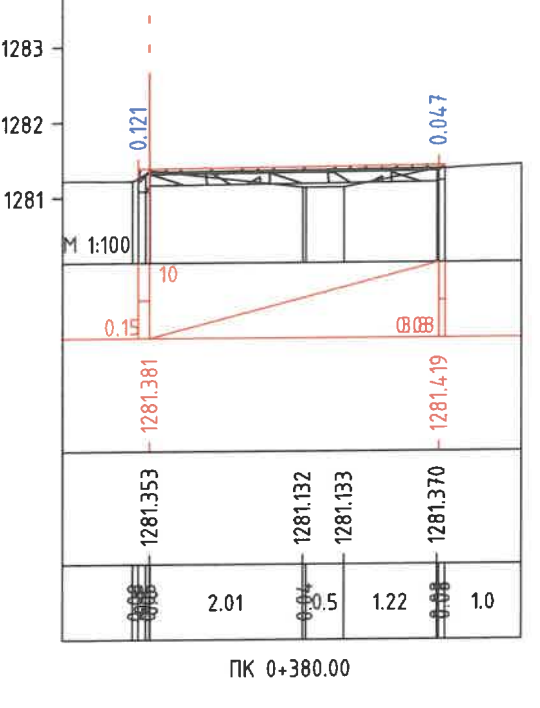
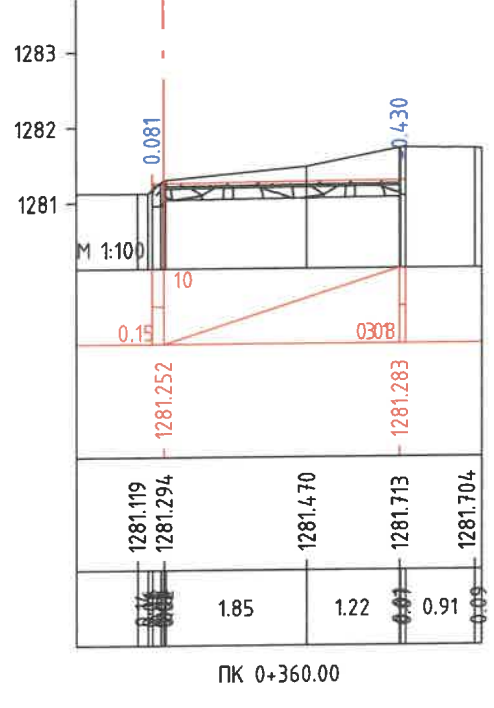
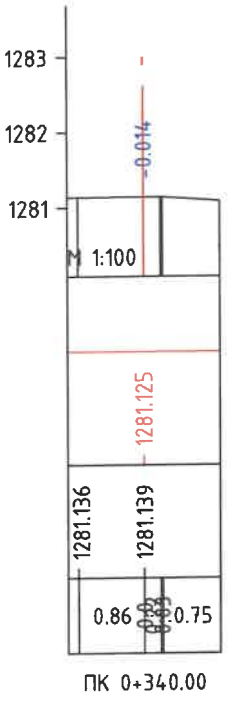
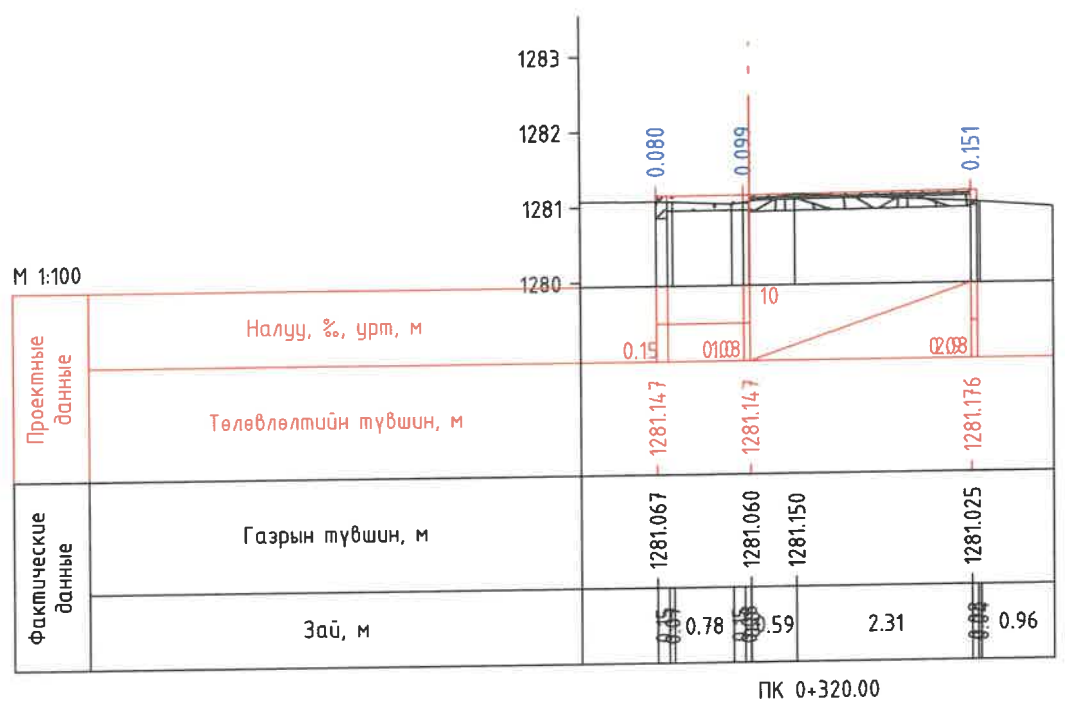
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 2	
			Хуудас: 17	

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Зургийн дугаар: 3	Хуудас: 17
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

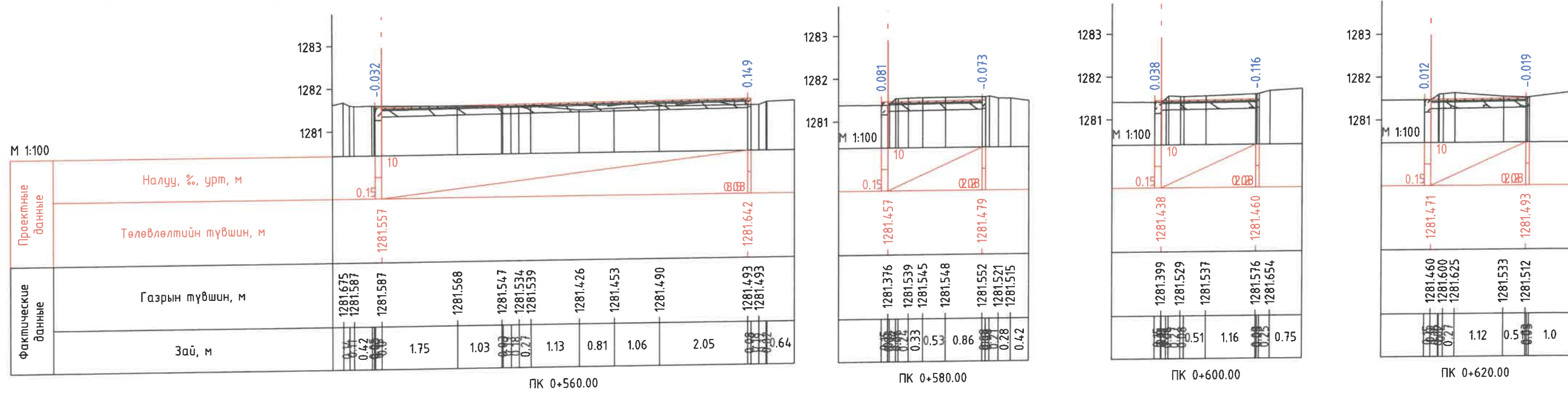
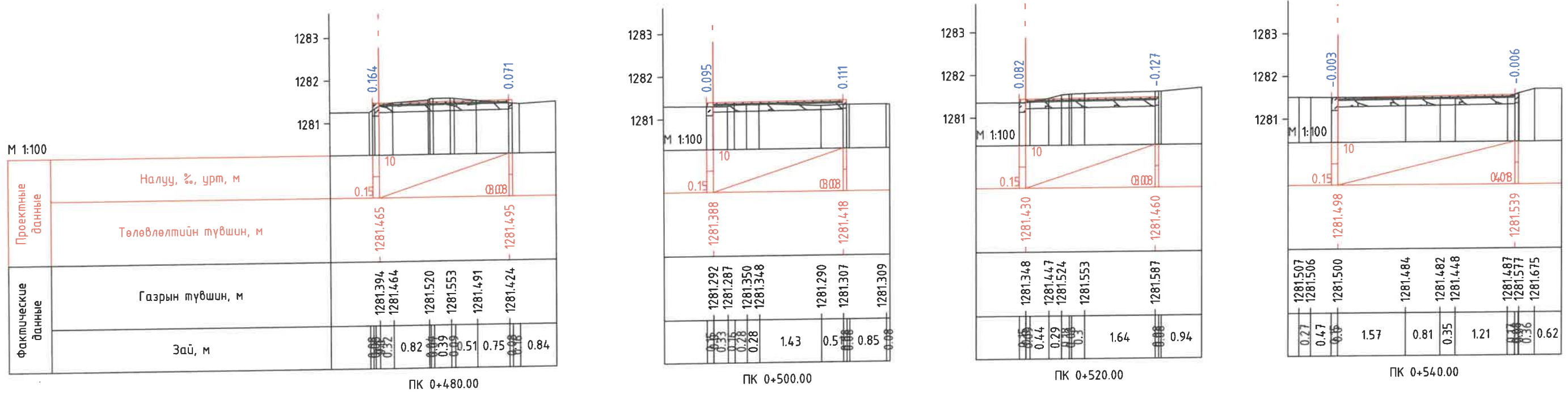
B

C

D

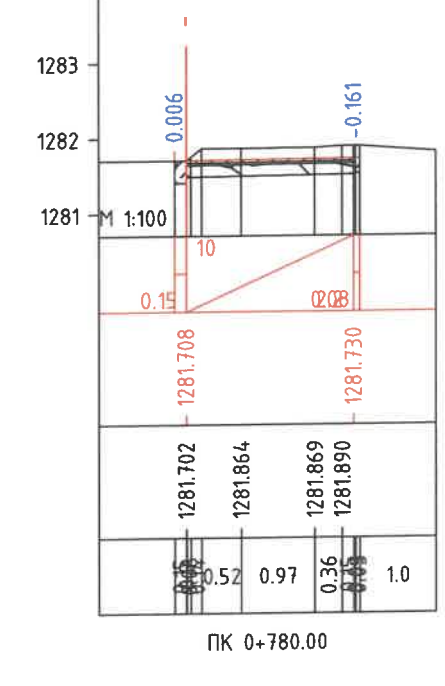
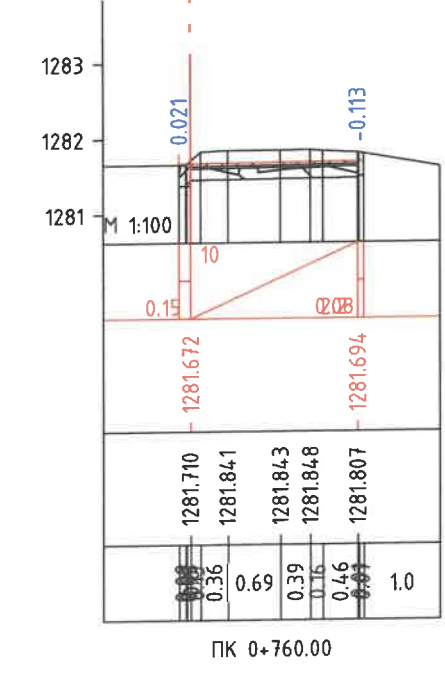
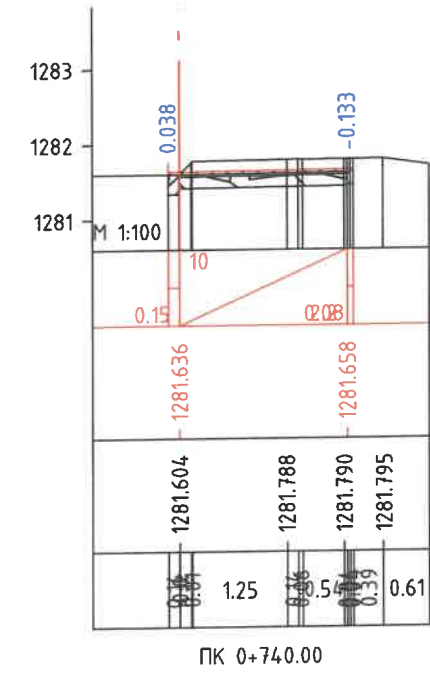
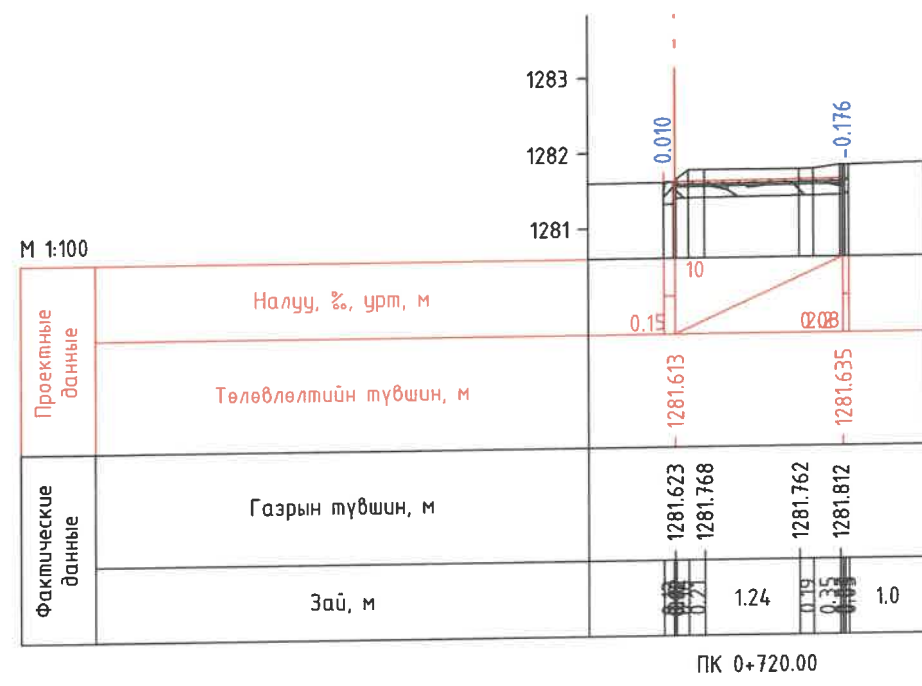
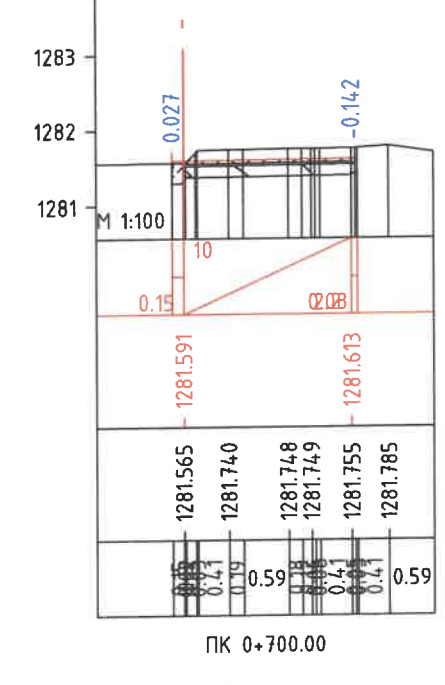
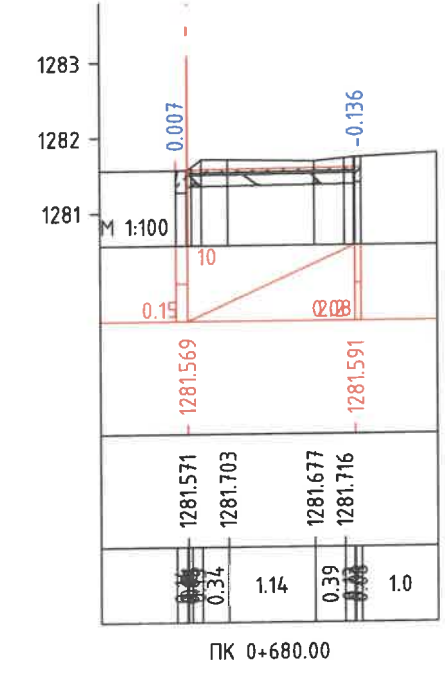
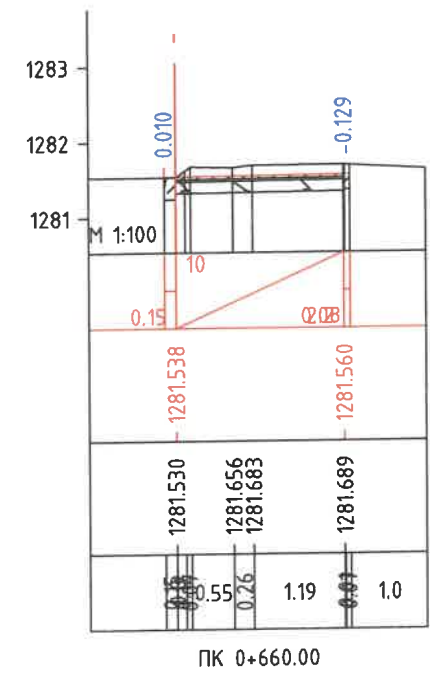
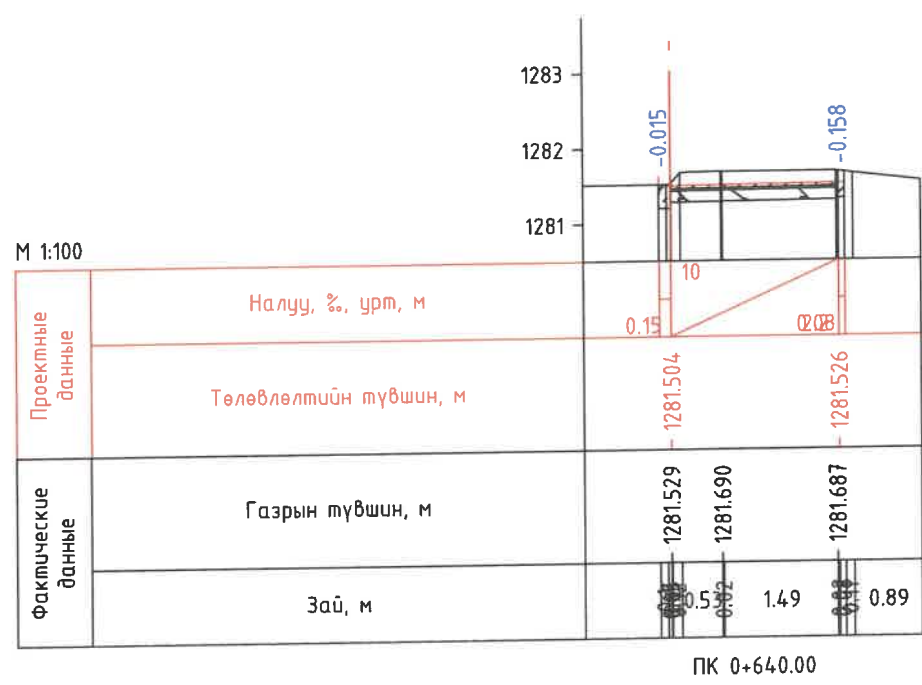
E

F



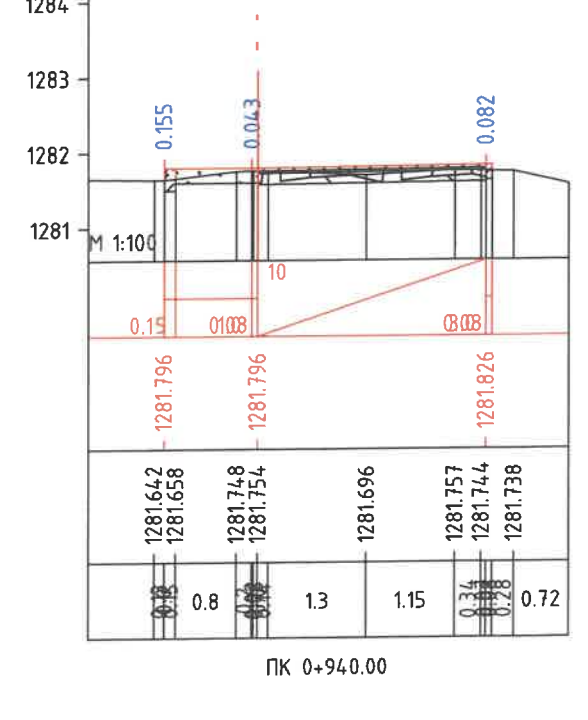
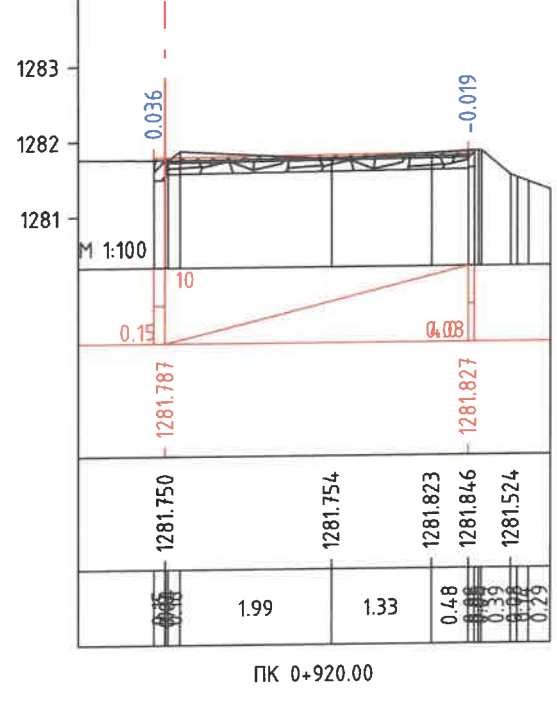
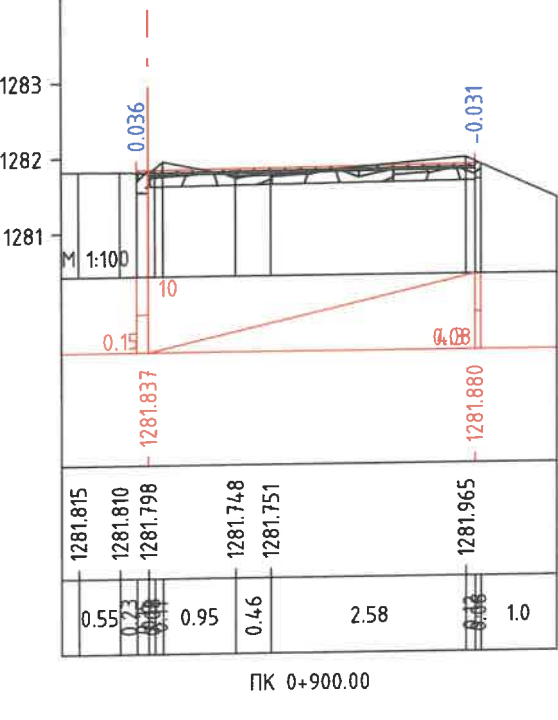
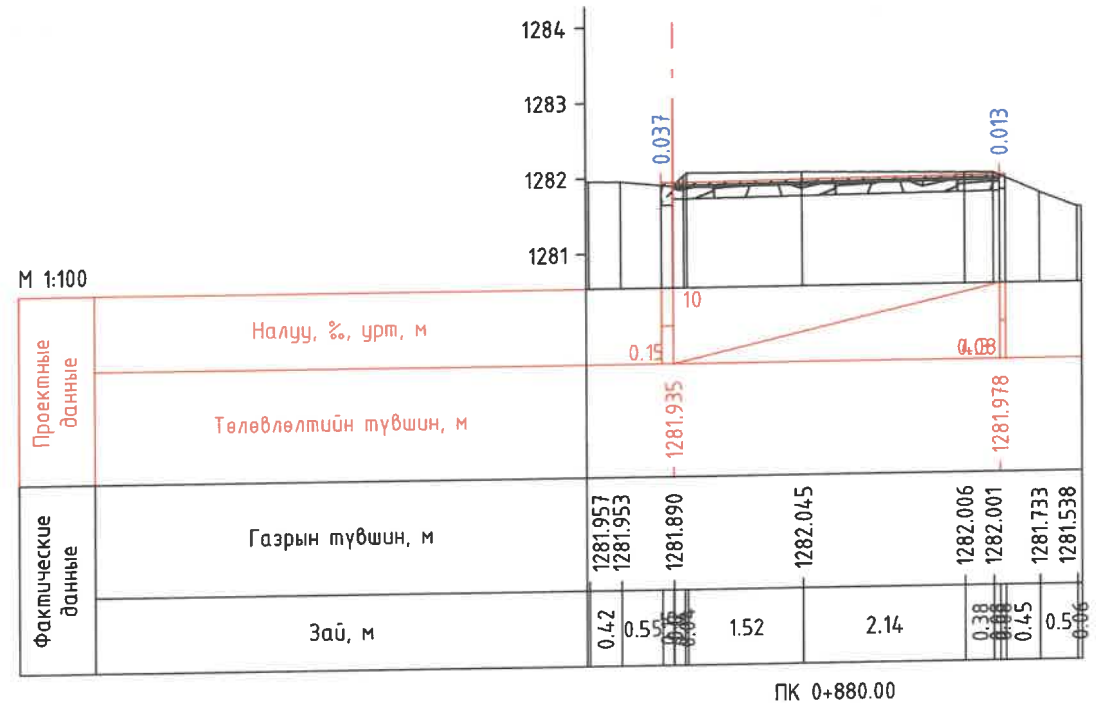
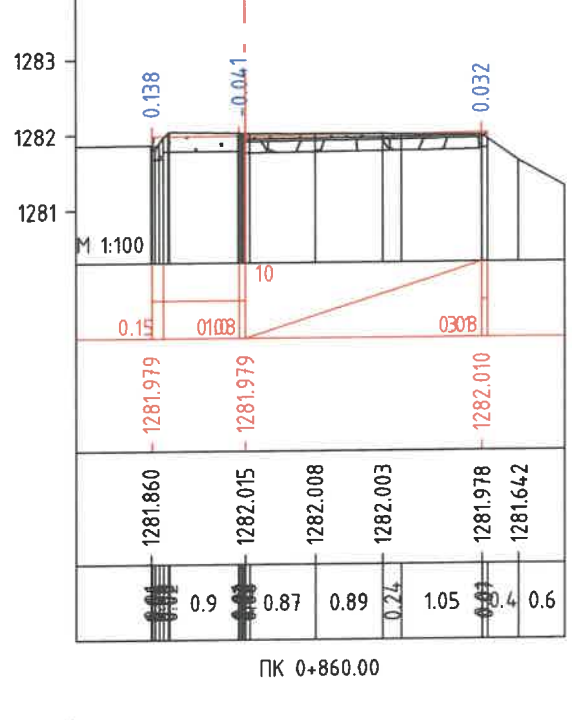
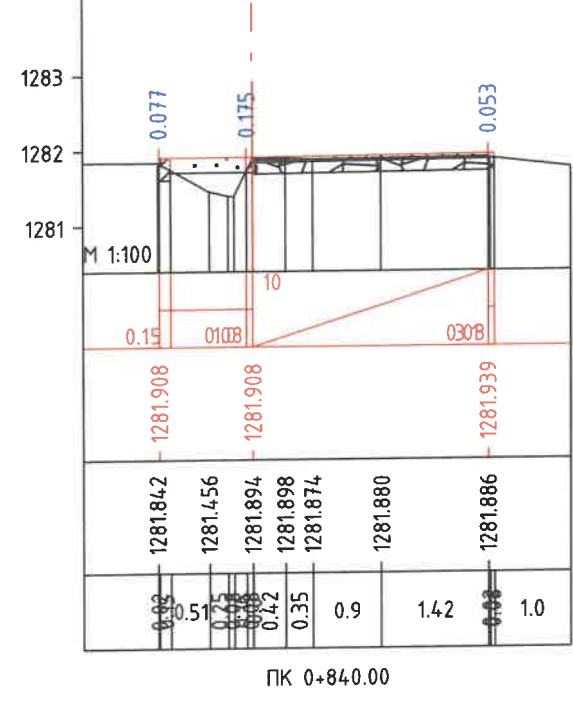
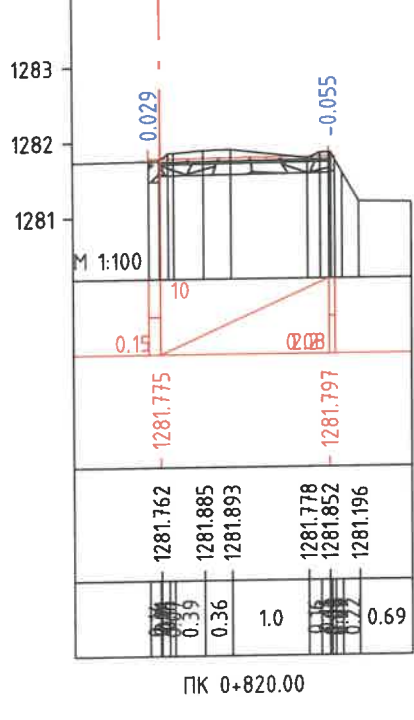
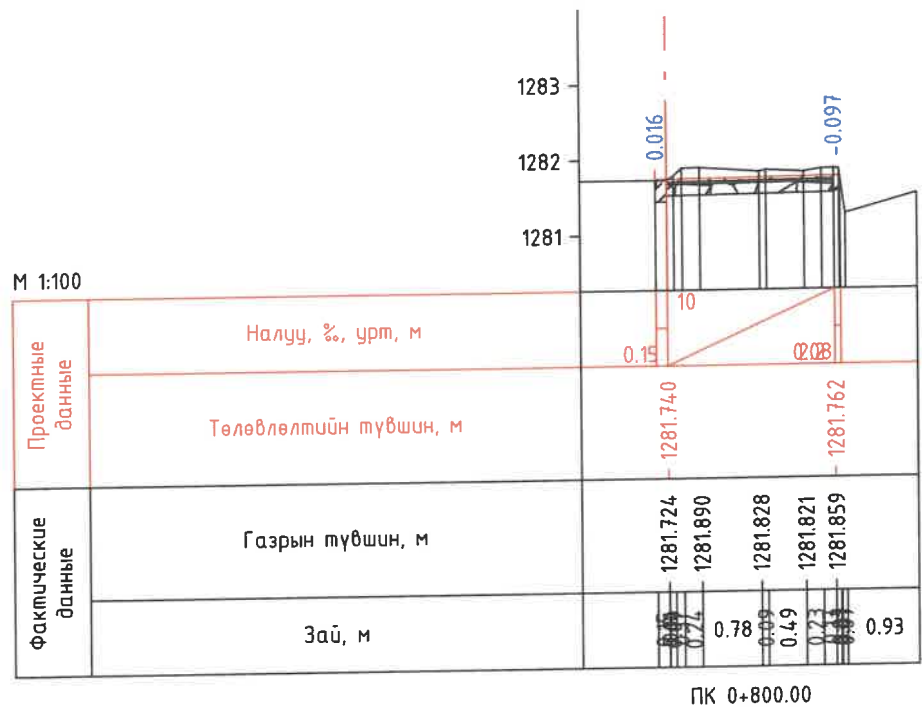
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
ЭТ19-507/10			4	
			17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



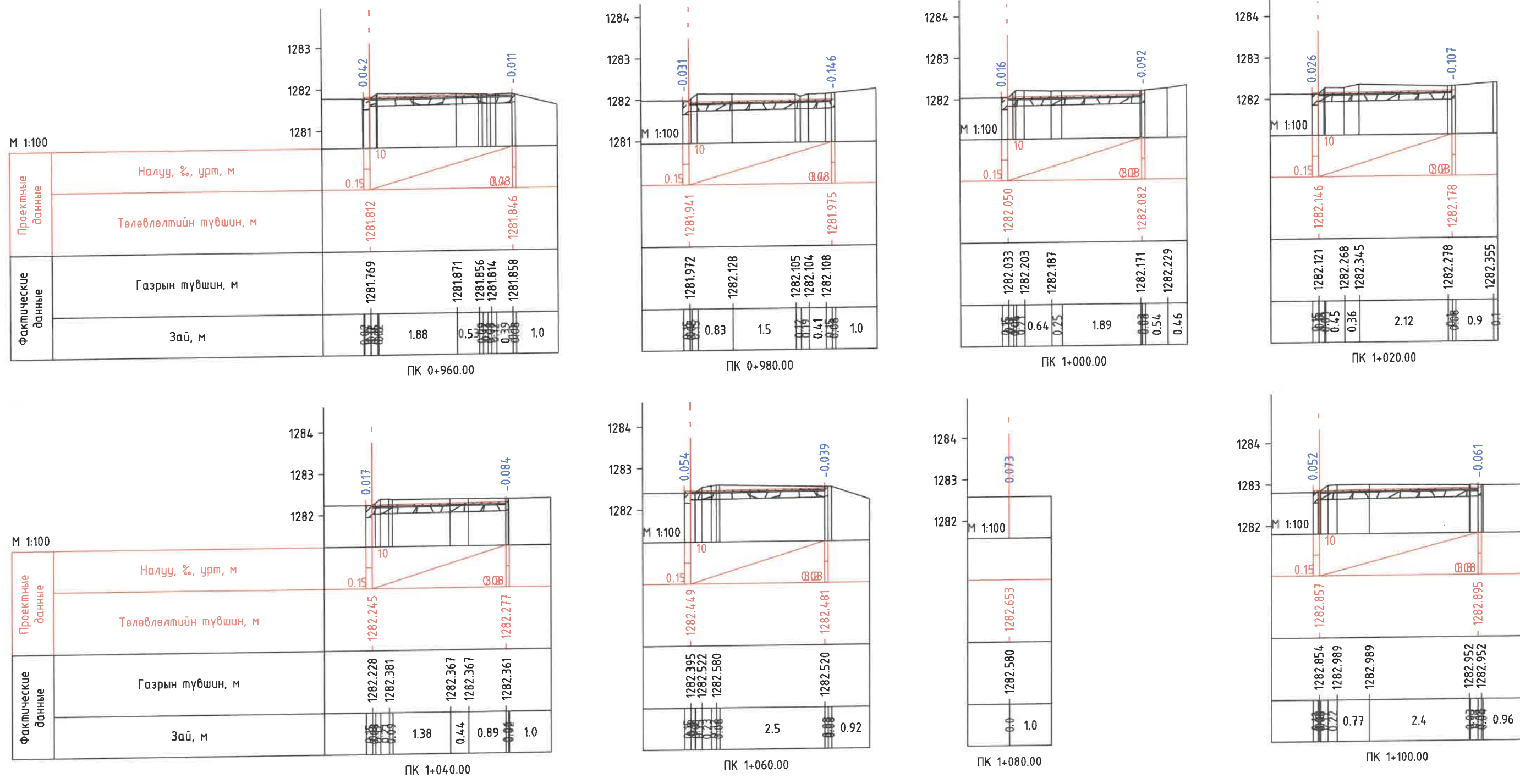
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Чландаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 17
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 5	
	3Т19-507/10			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



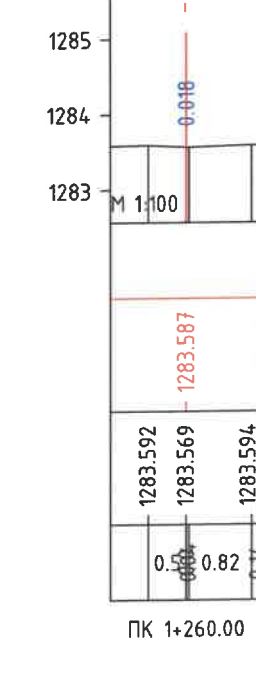
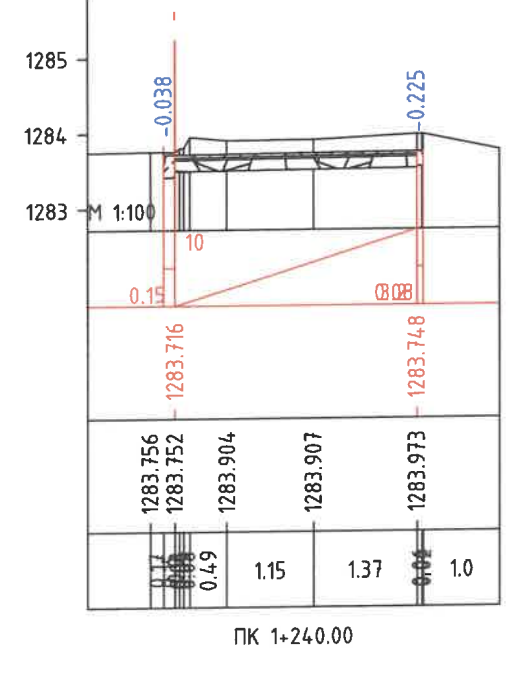
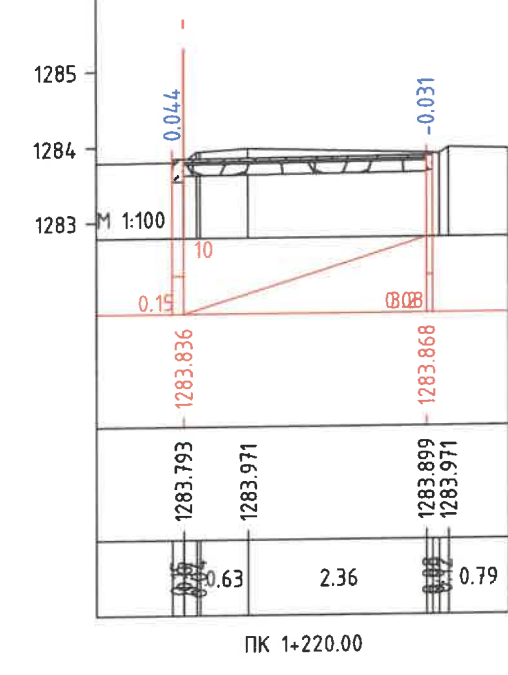
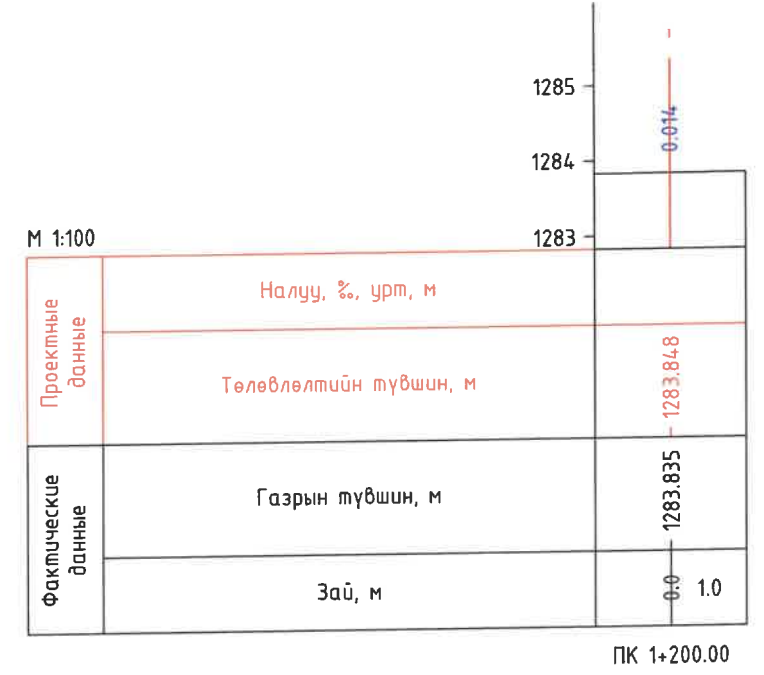
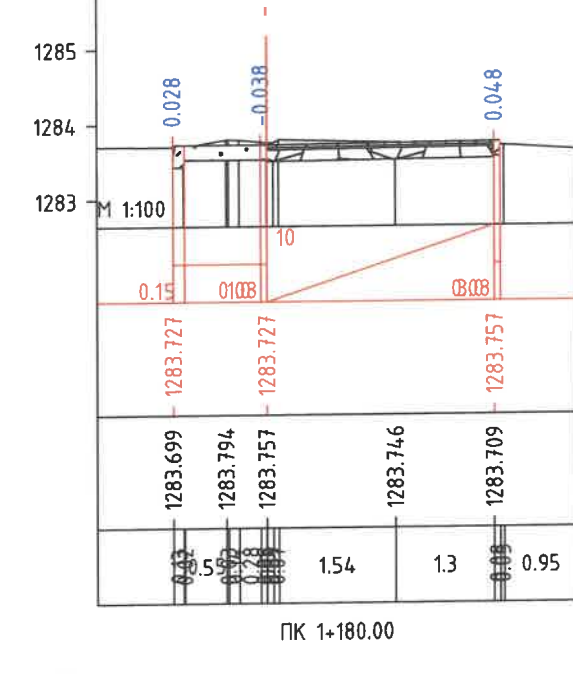
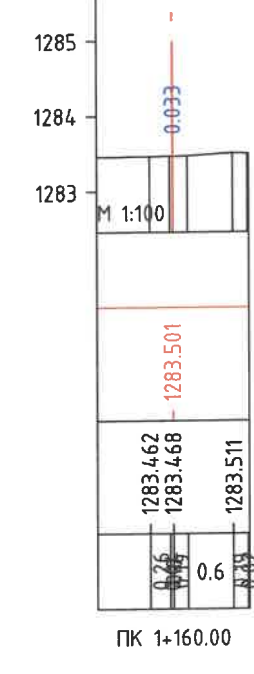
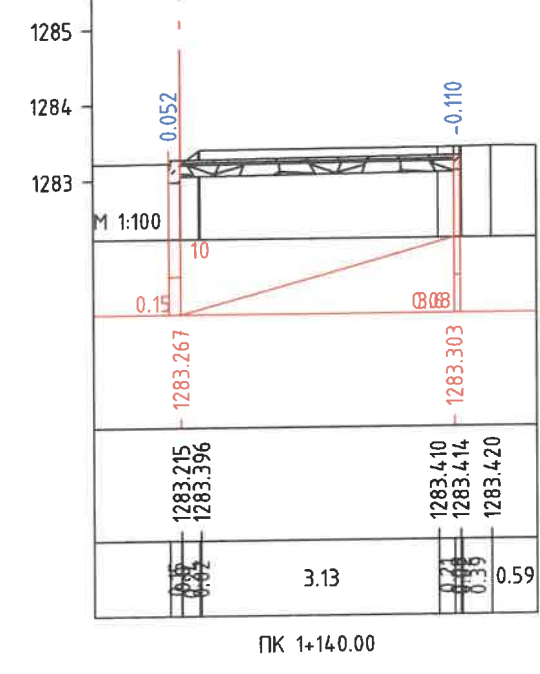
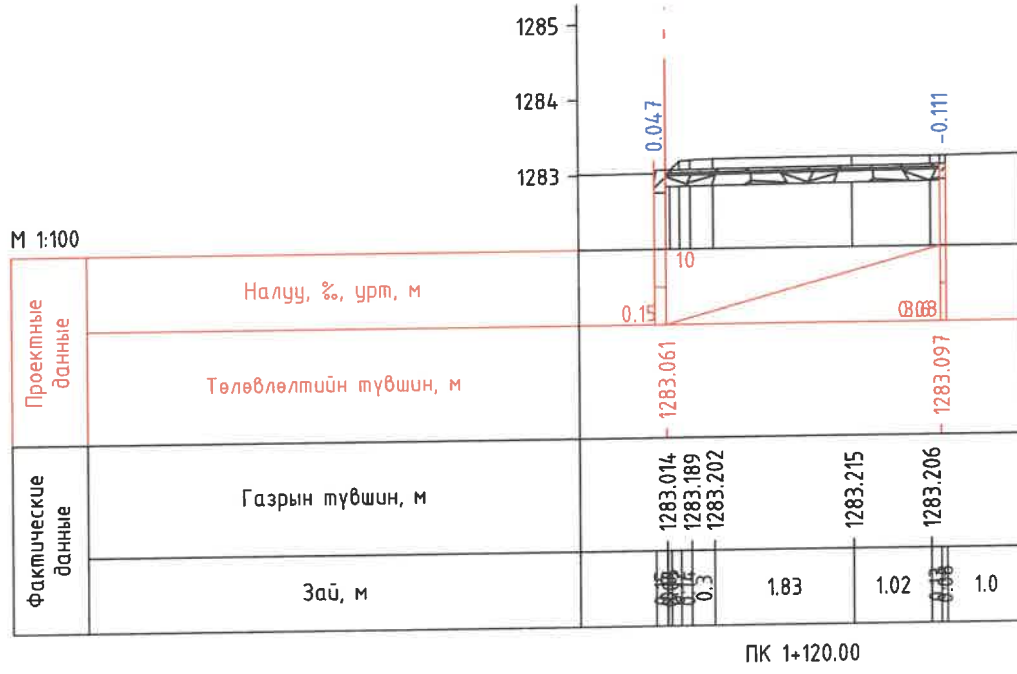
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дугаар хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дугаар хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХСТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
ЭТ19-507/10			Хуудас:	
			6	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 7
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	БГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			8	
			Огноо:	
			2024.05	
			Хуудас:	
			17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

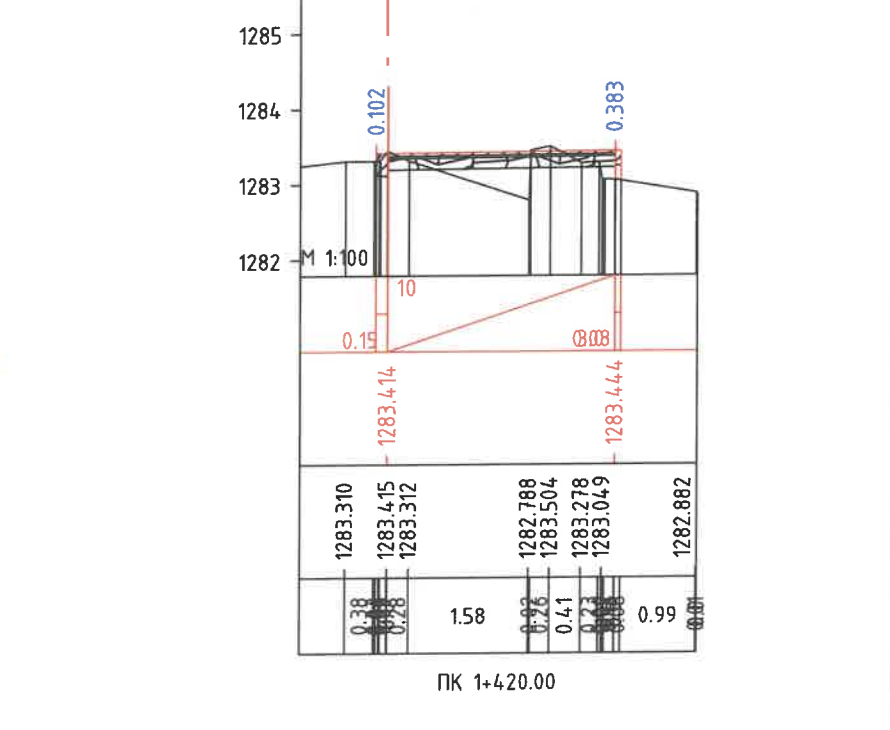
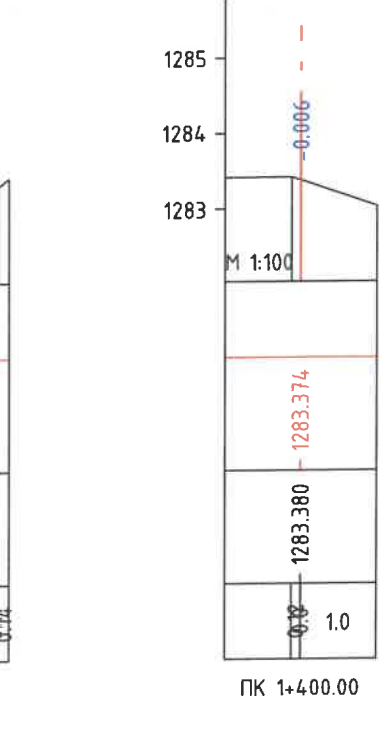
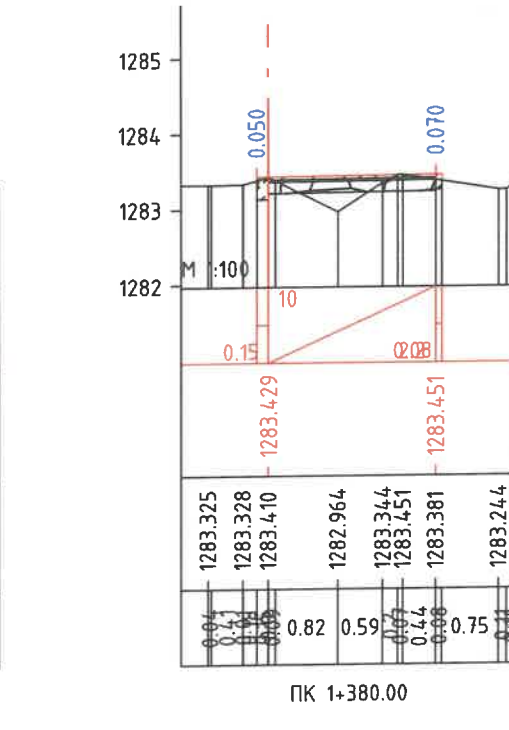
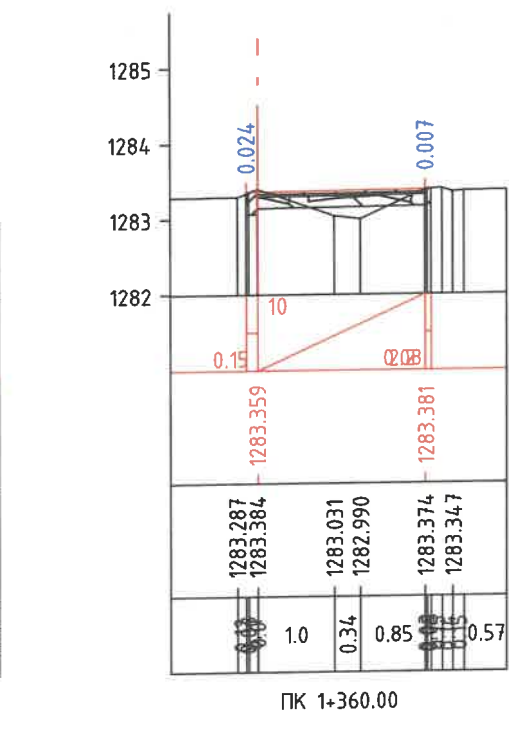
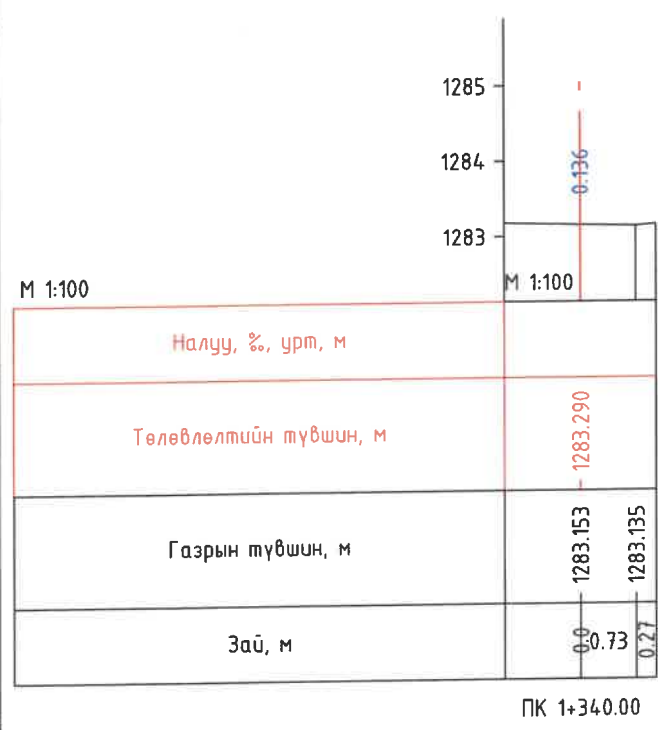
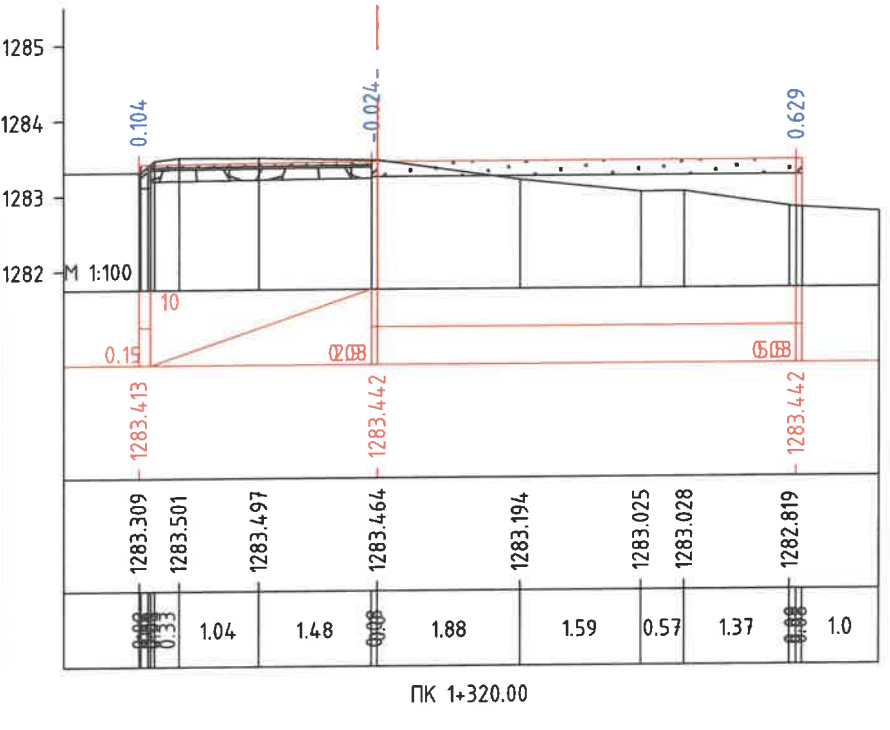
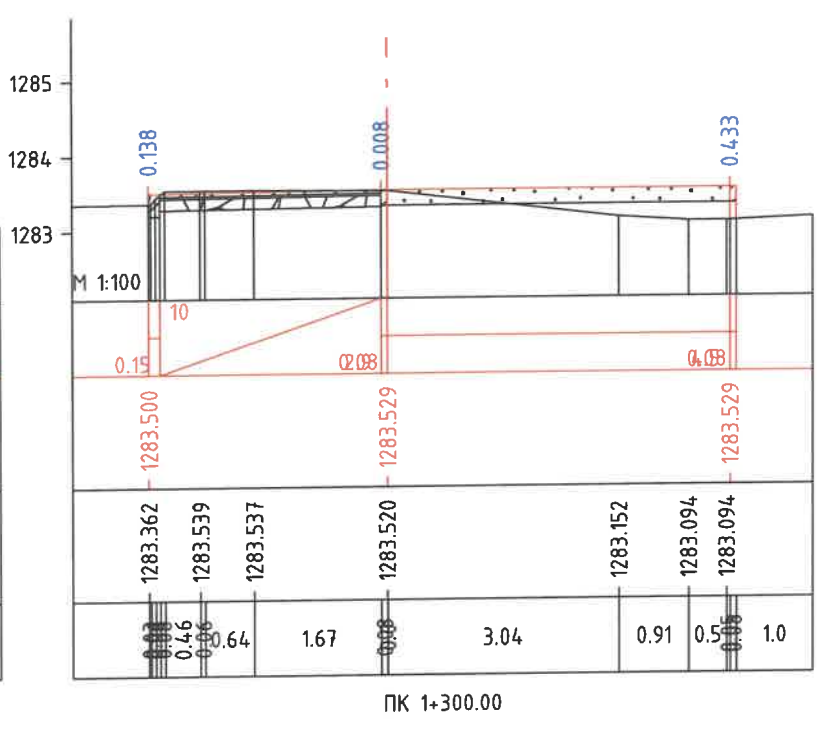
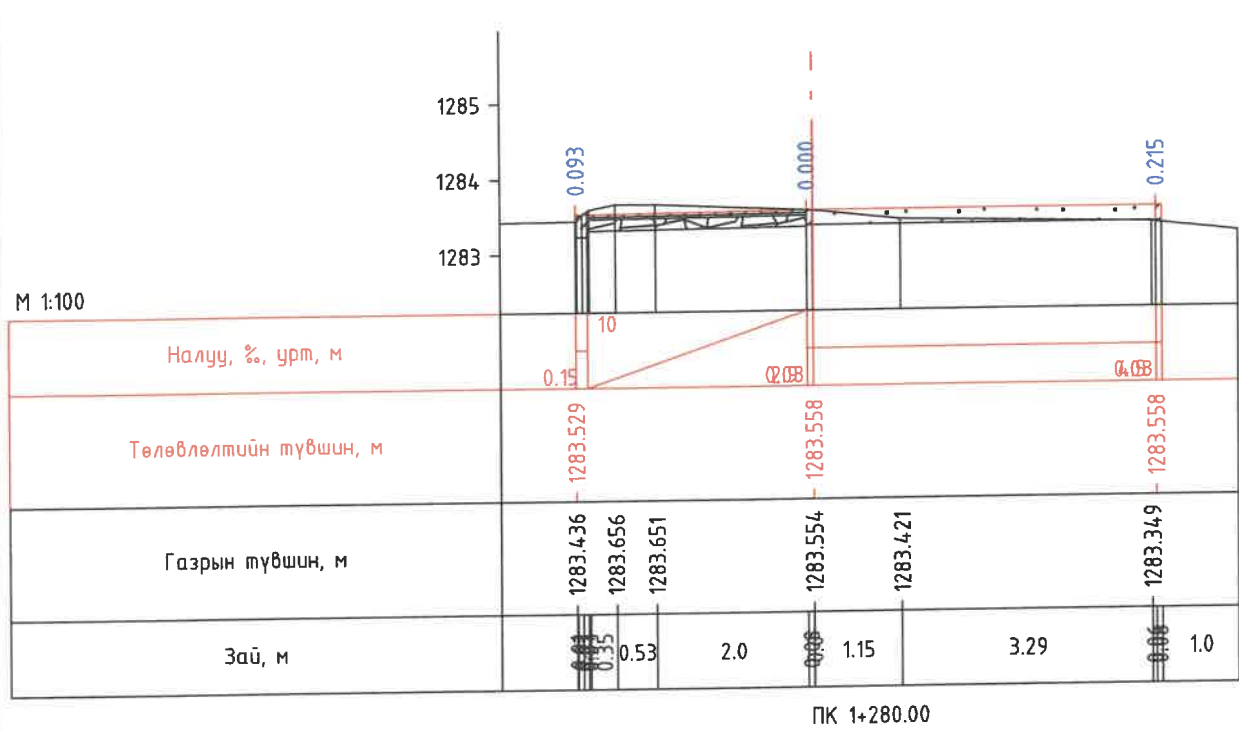
B

C

D

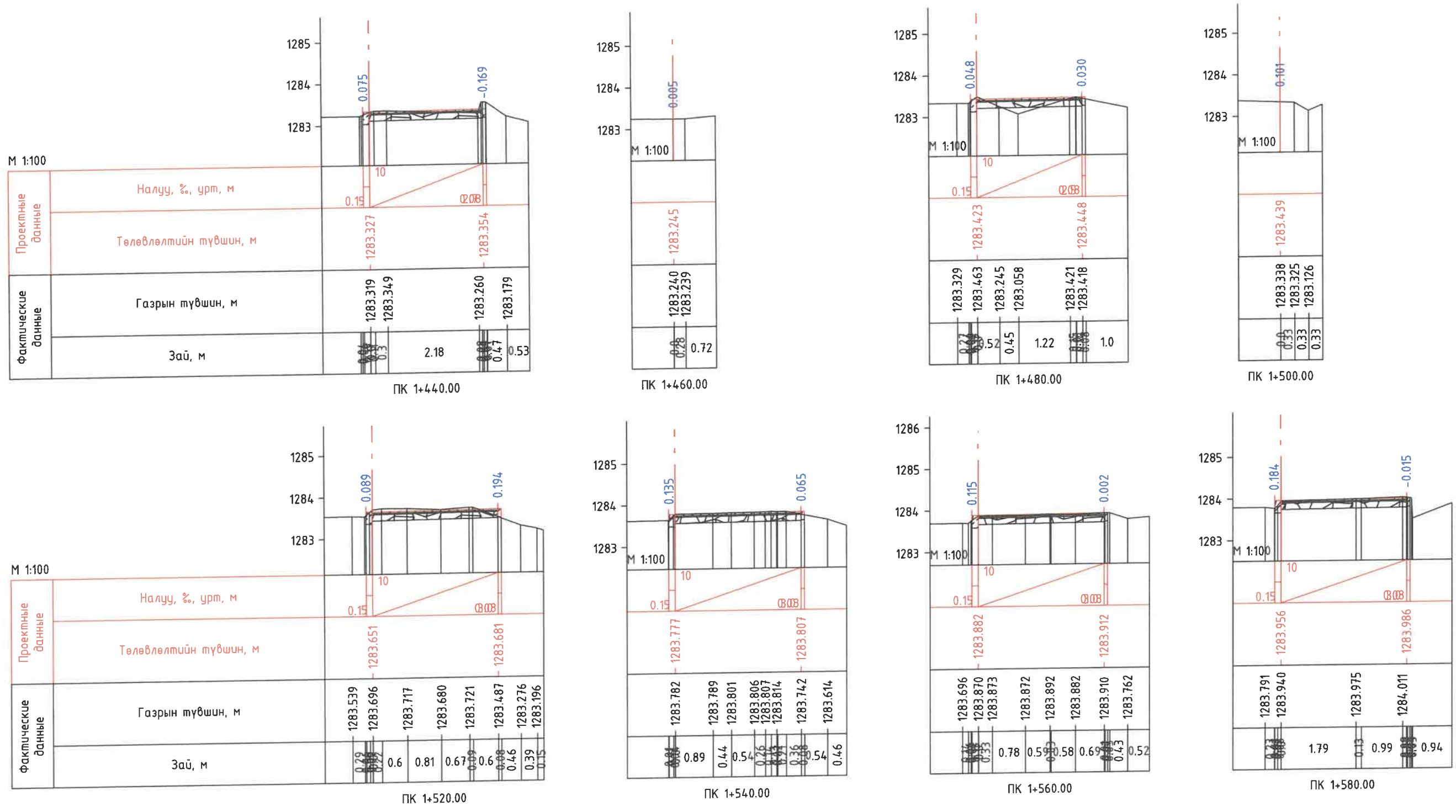
E

F



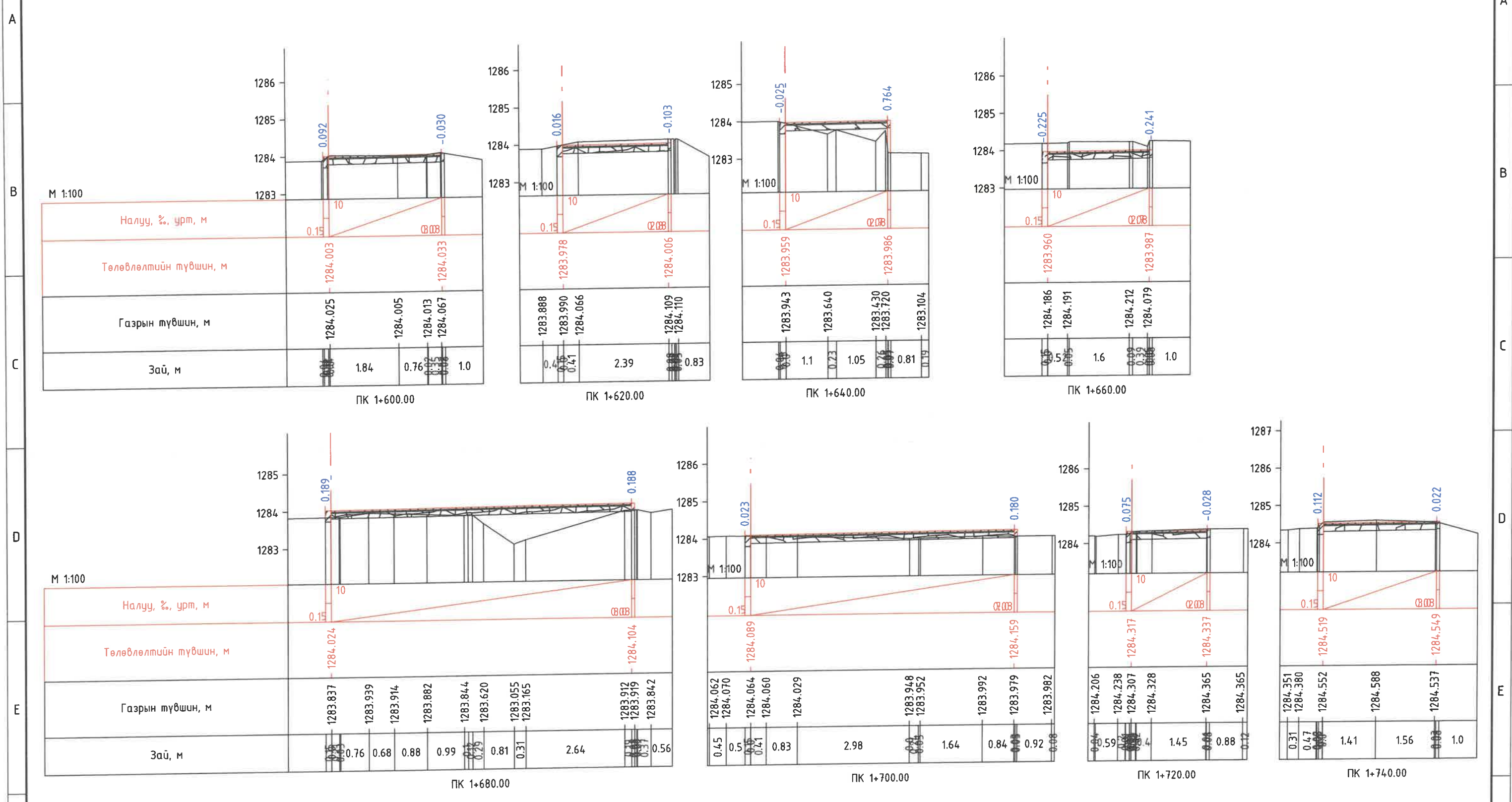
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 9
ЭТ19-507/10			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



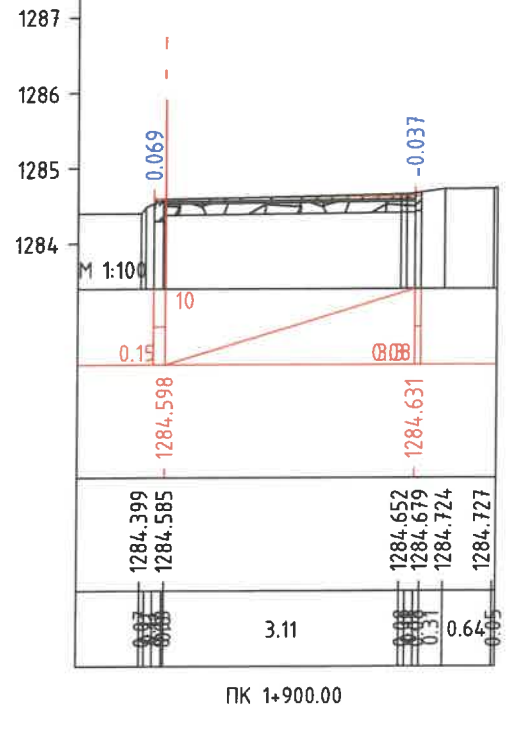
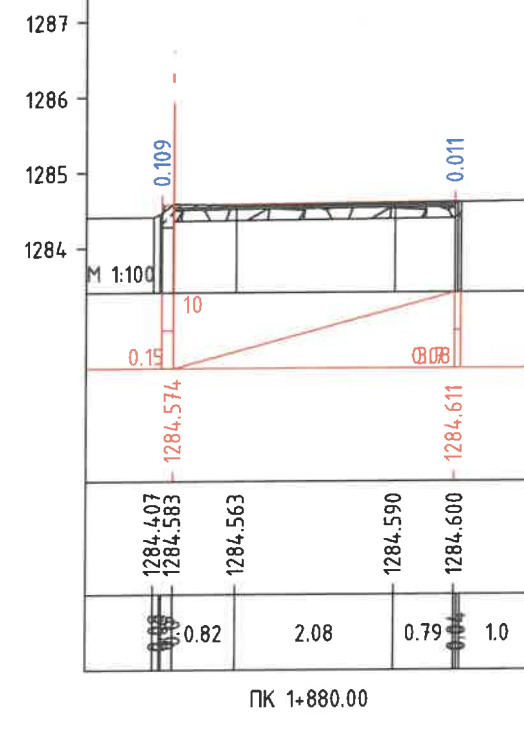
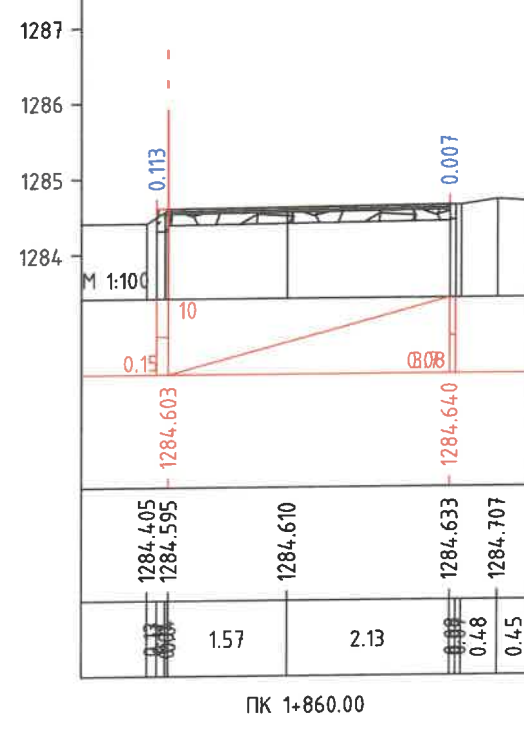
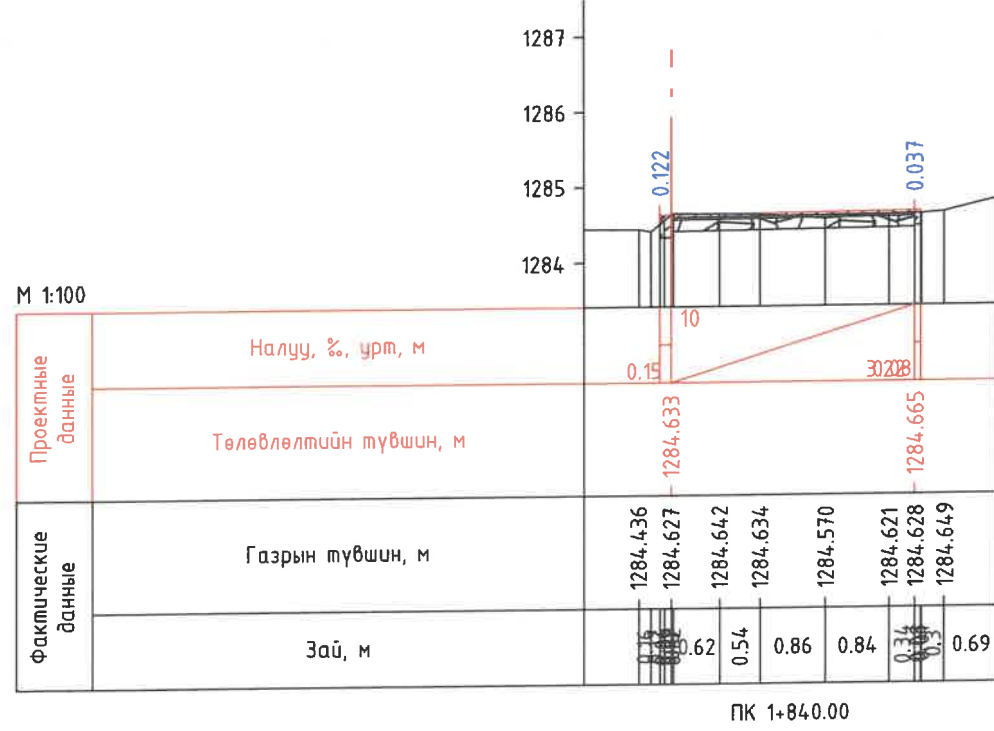
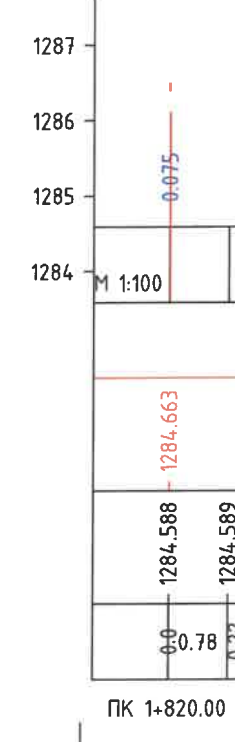
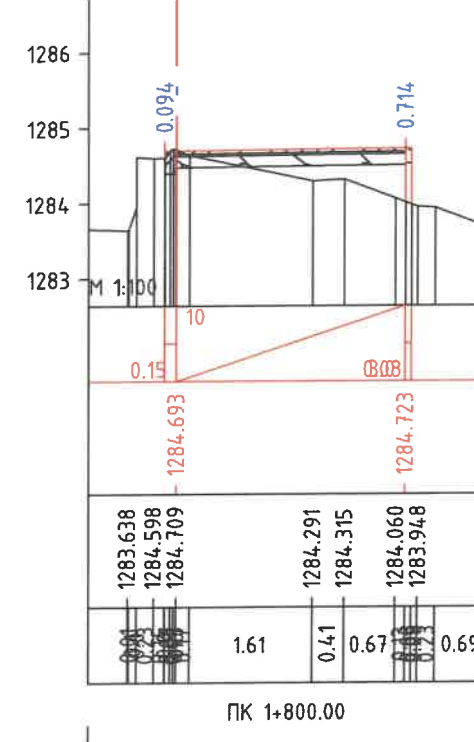
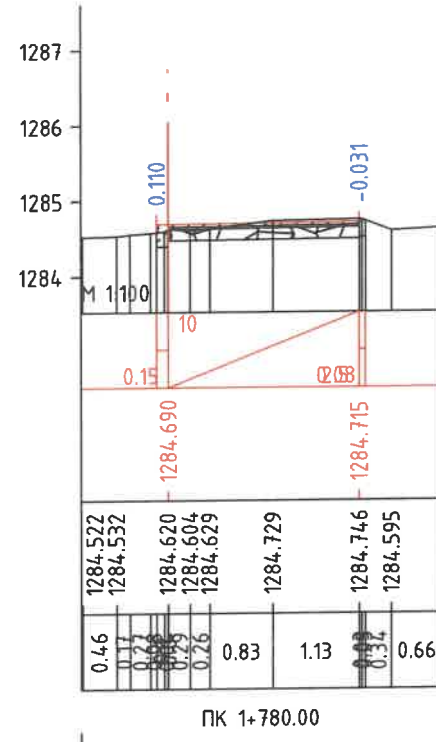
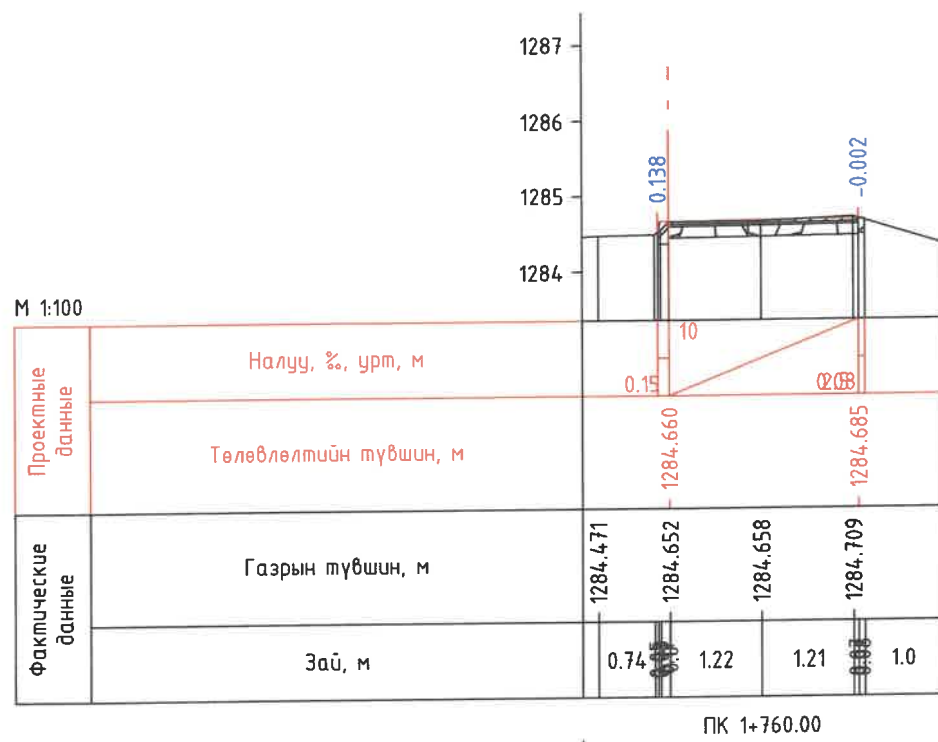
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
3Т19-507/10	С. Анхбаяр	10	17	
		Ye шат:	Огноо:	
		A/3	2024.05	
		Хуудас:		
		17		


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	 Е. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр:	Ye шат: А/З
	Архитектор	 Н. Мөнхзуул	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	 Е. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	 Е. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 11	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			12	
		Ye шат:	Огноо:	
		A/3	2024.05	
		Хуудас:	17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

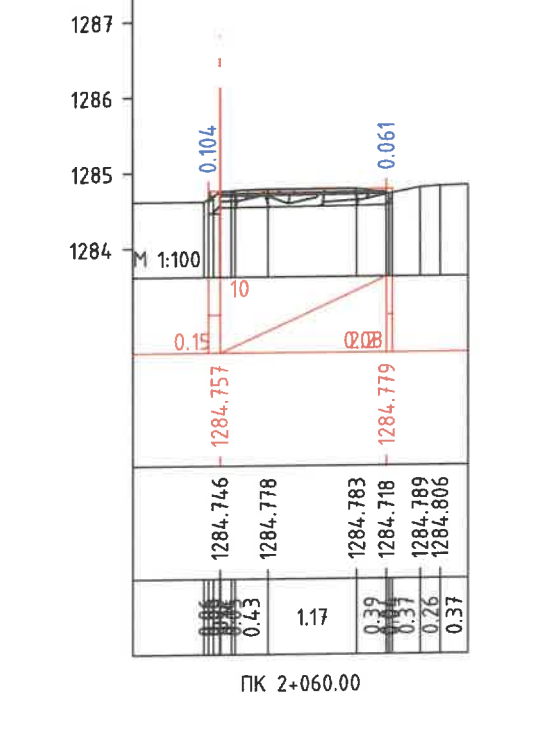
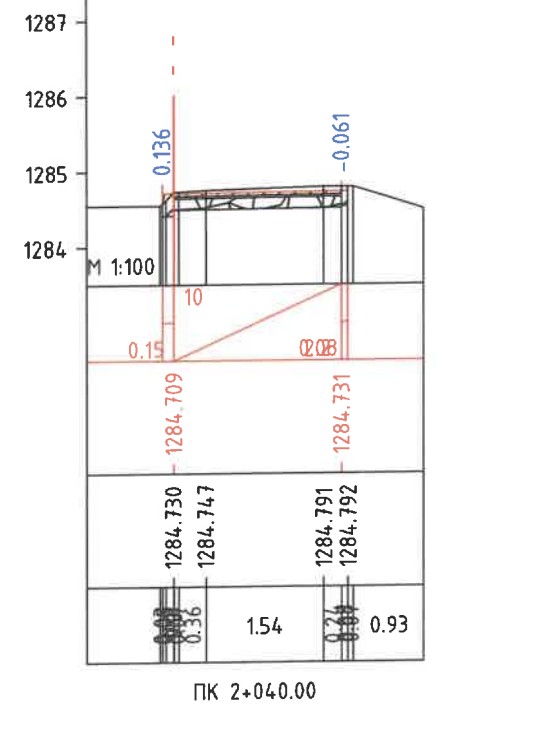
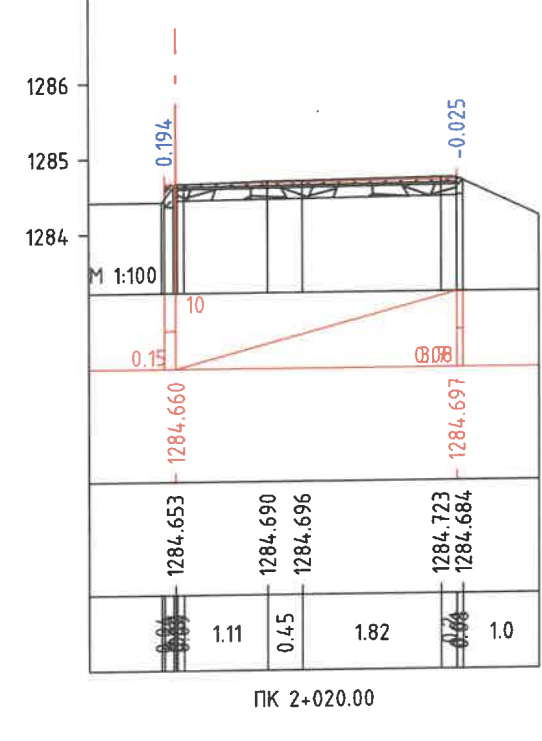
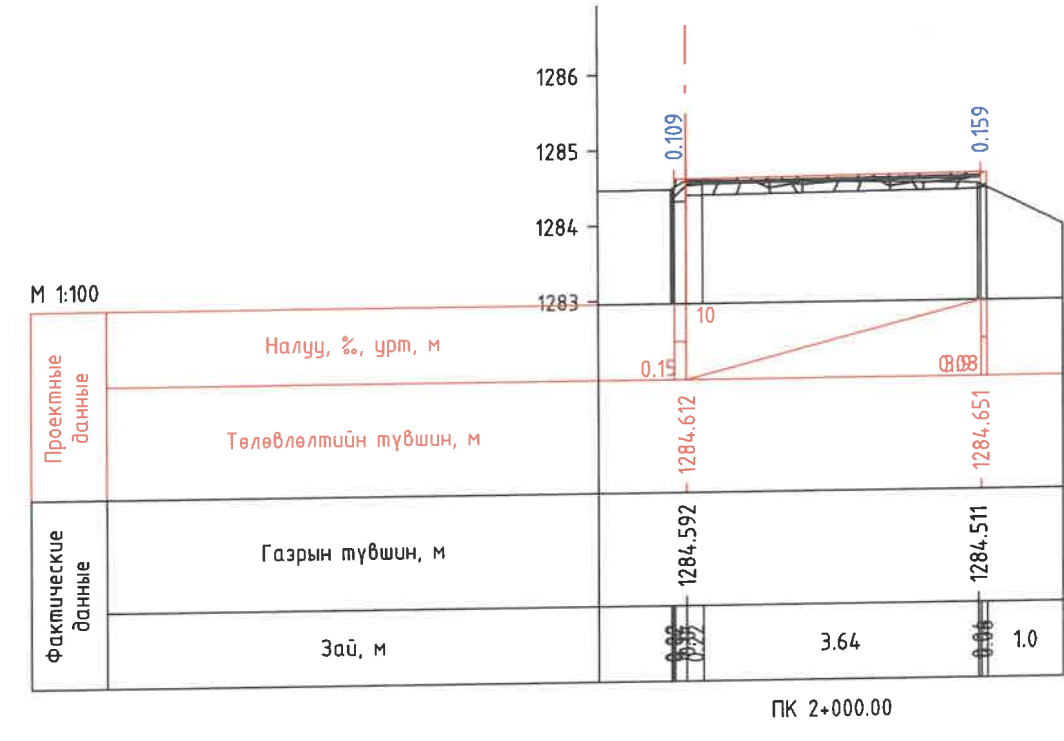
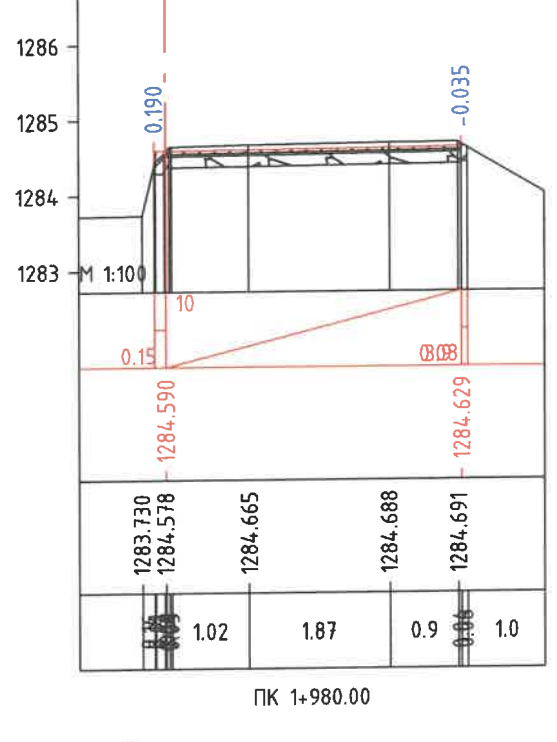
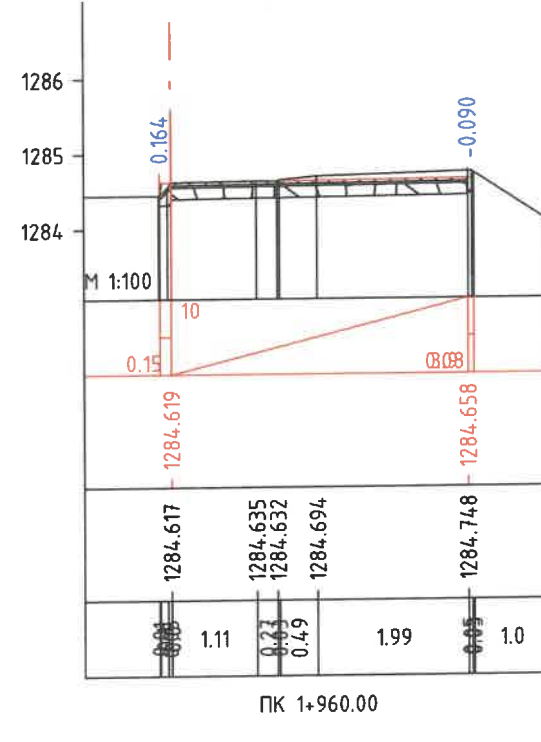
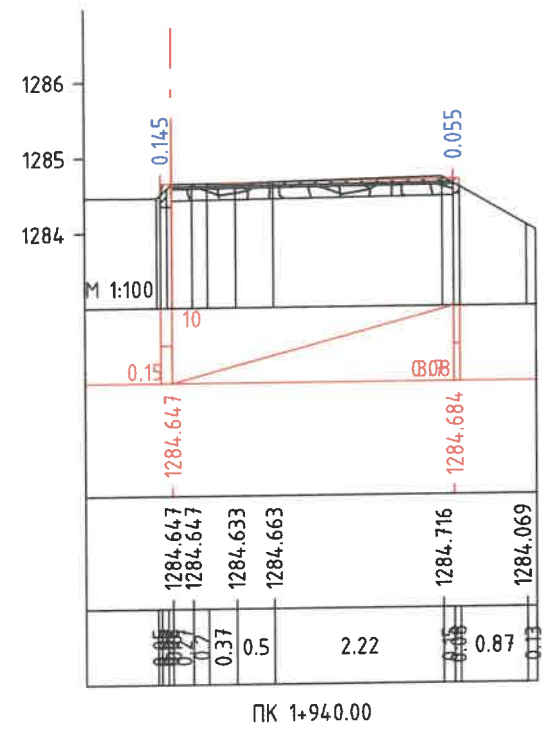
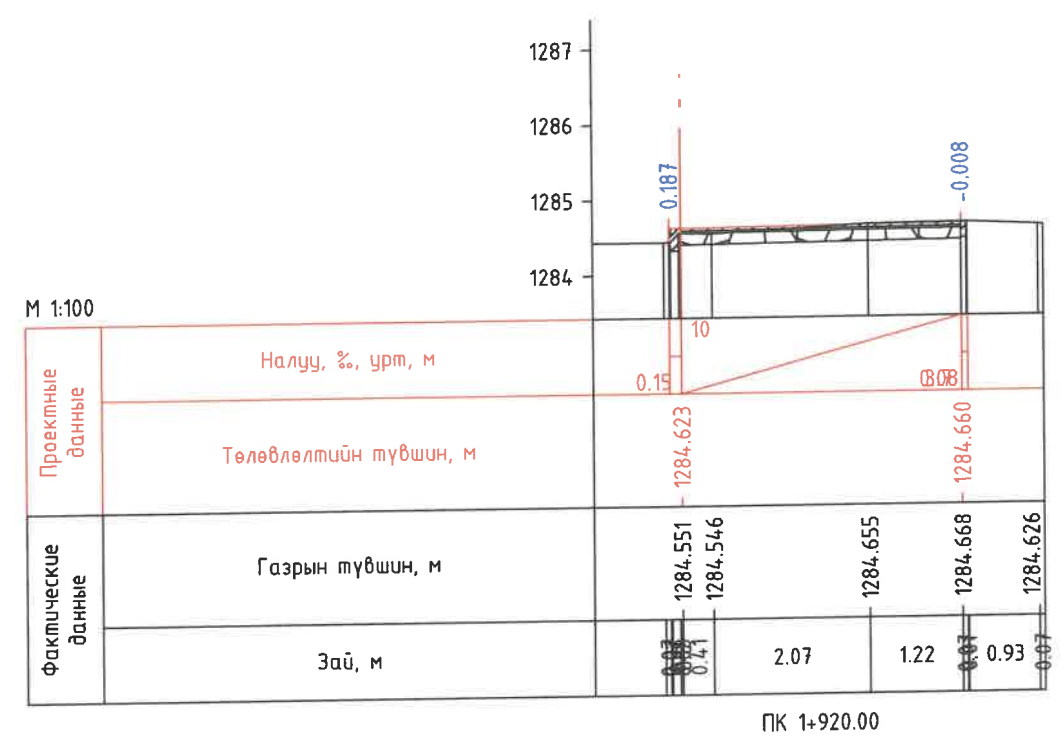
B

C

D

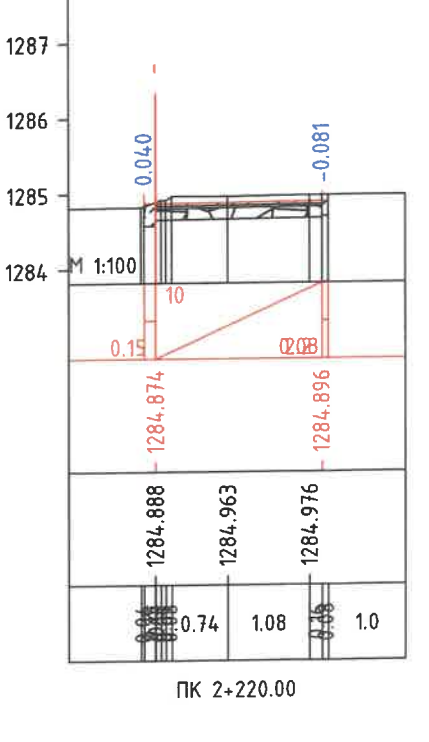
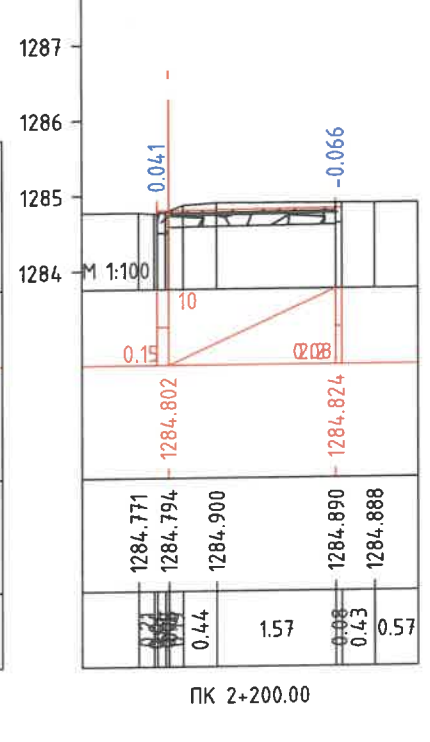
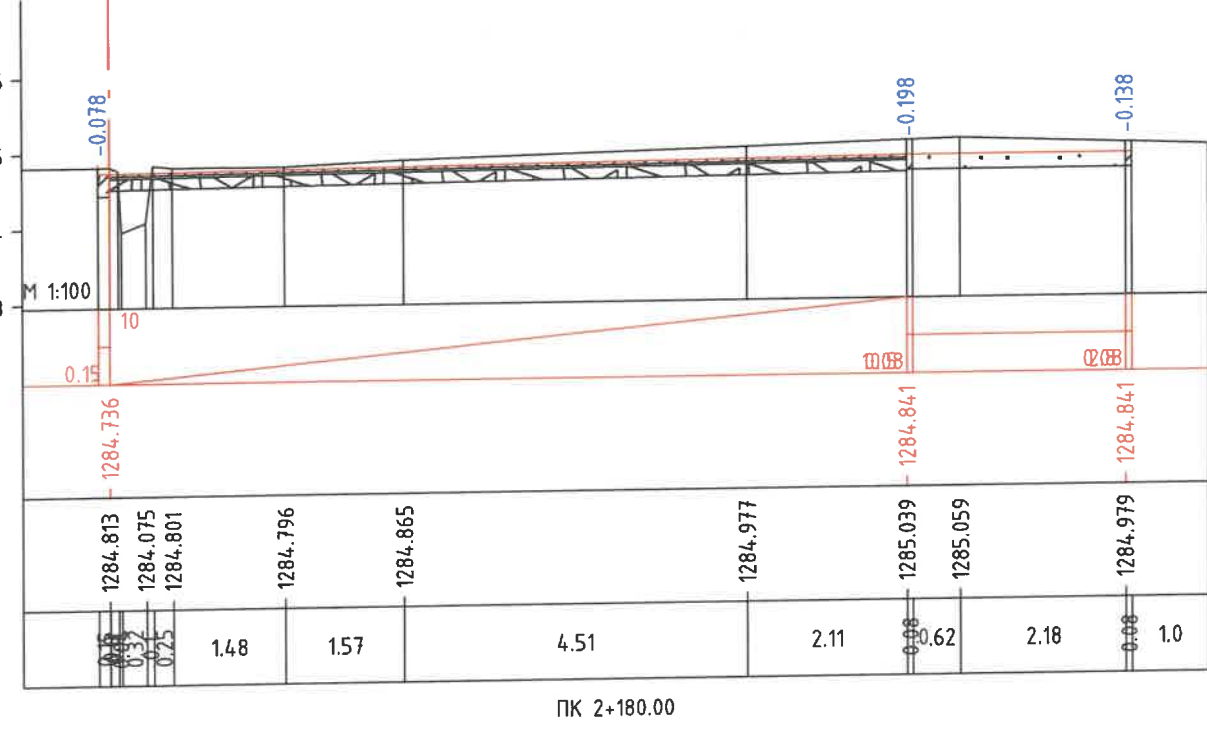
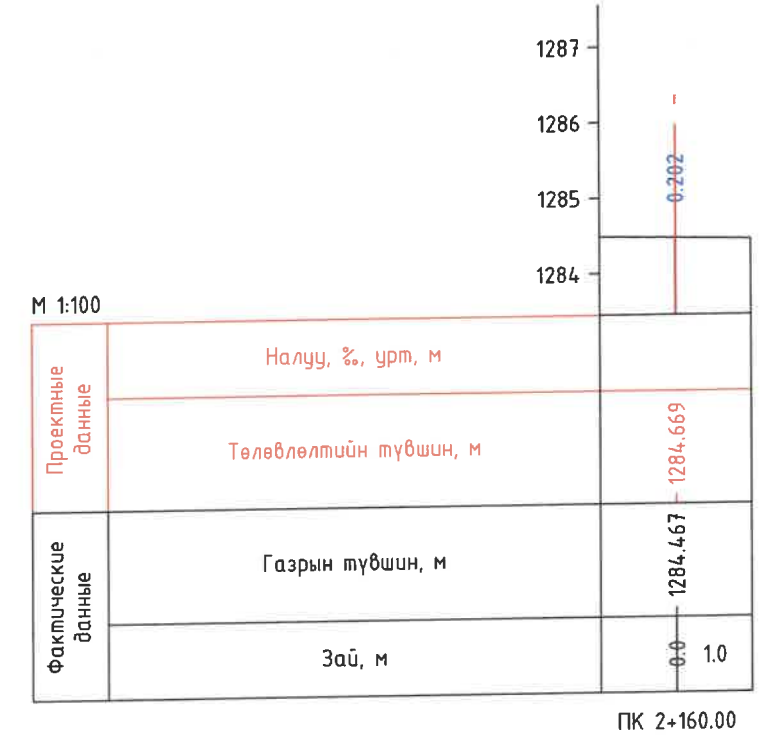
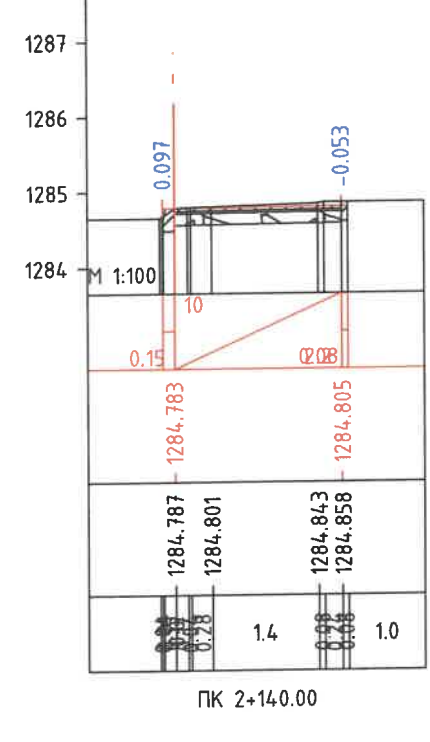
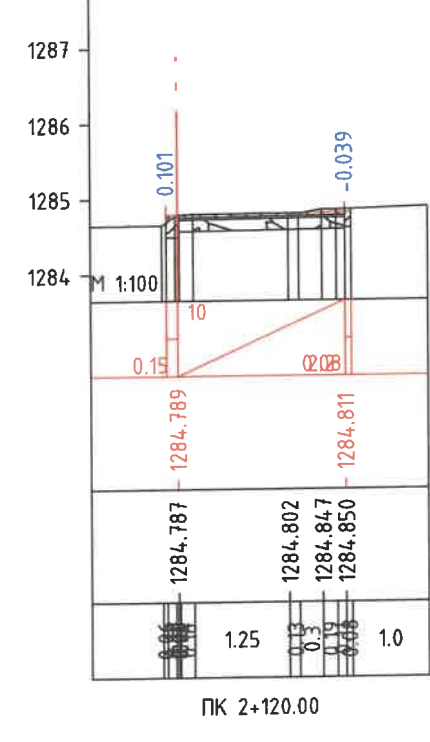
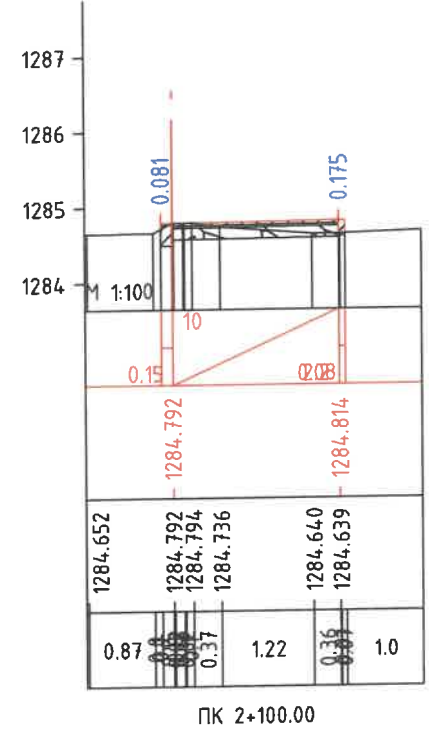
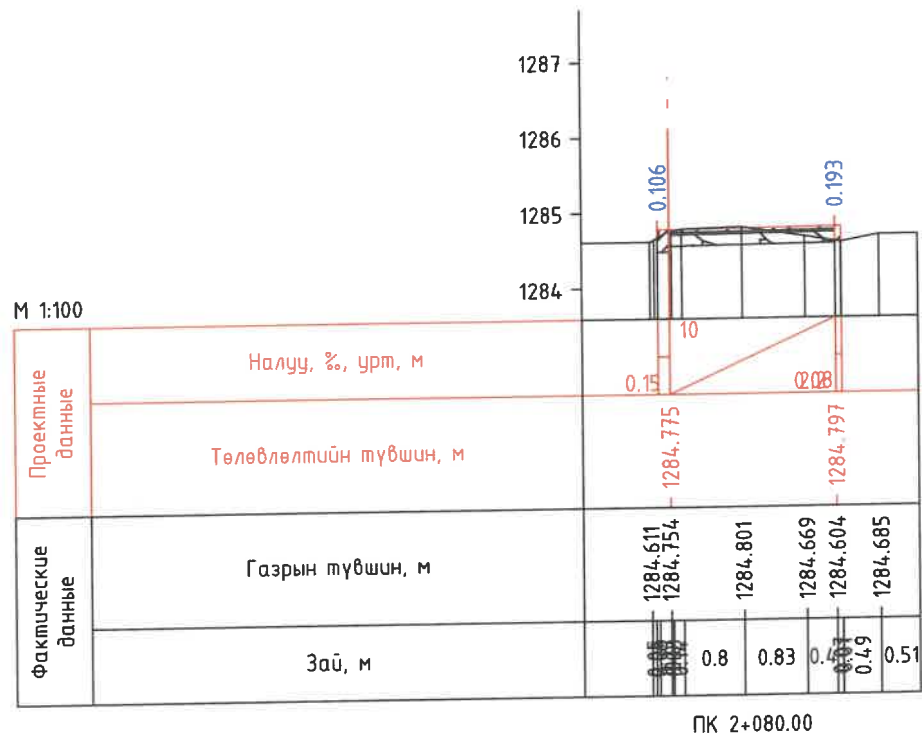
E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			13	17	

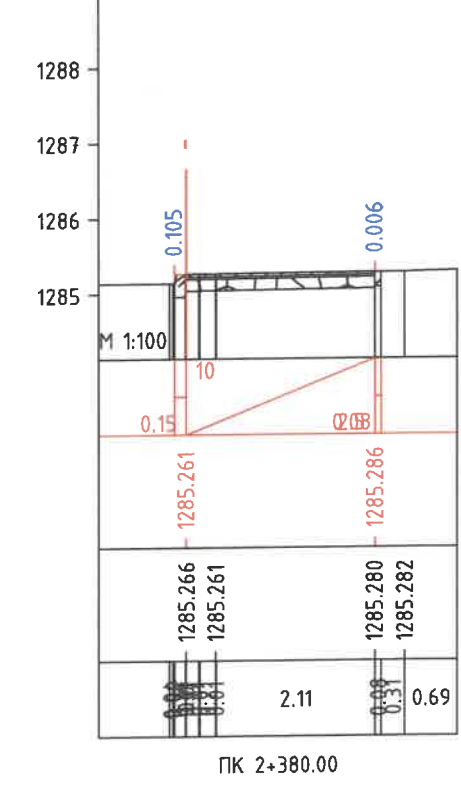
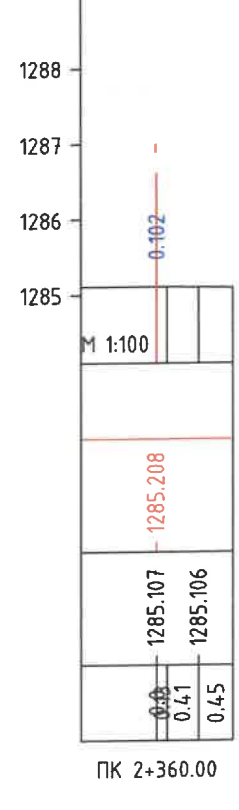
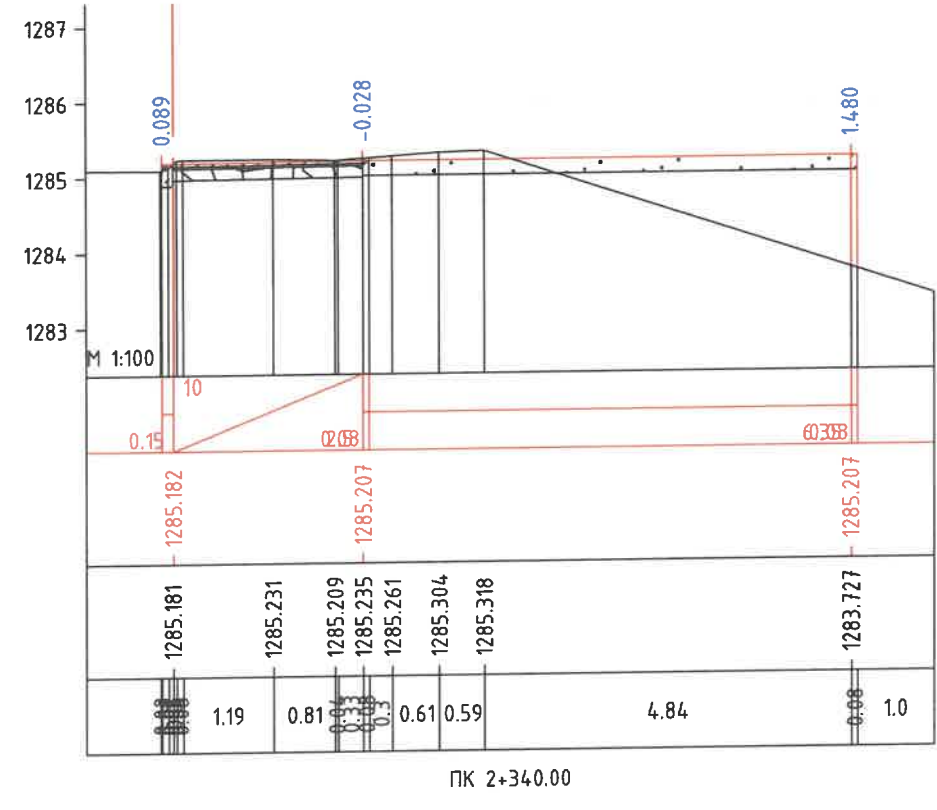
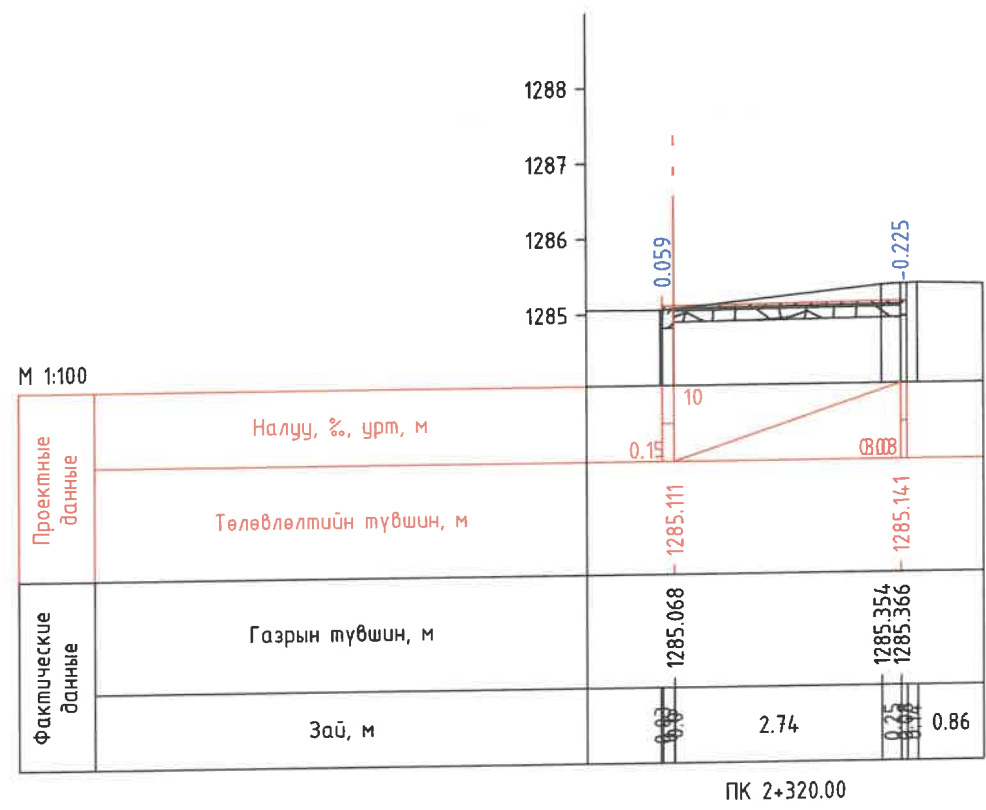
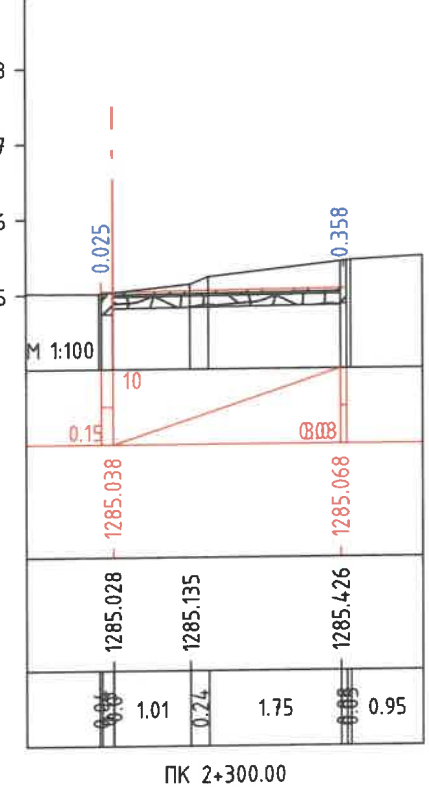
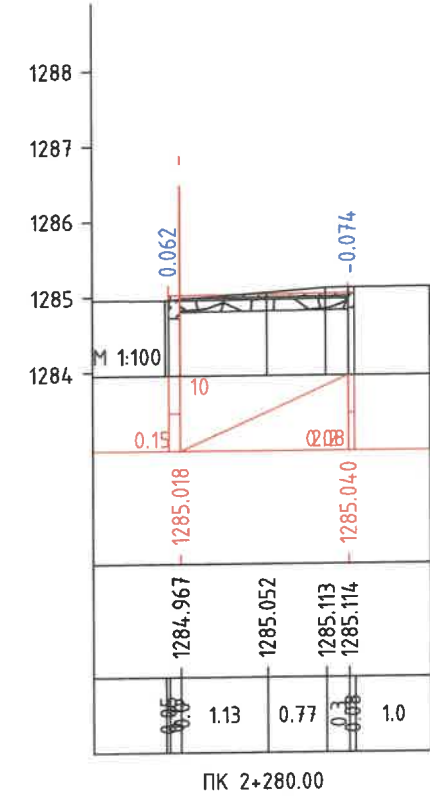
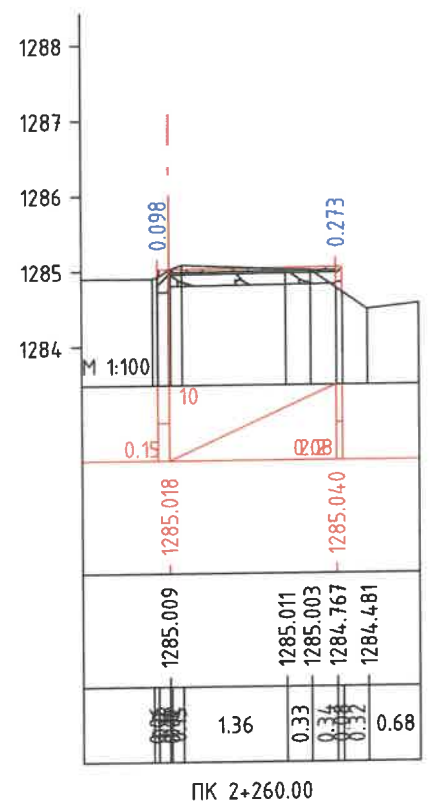
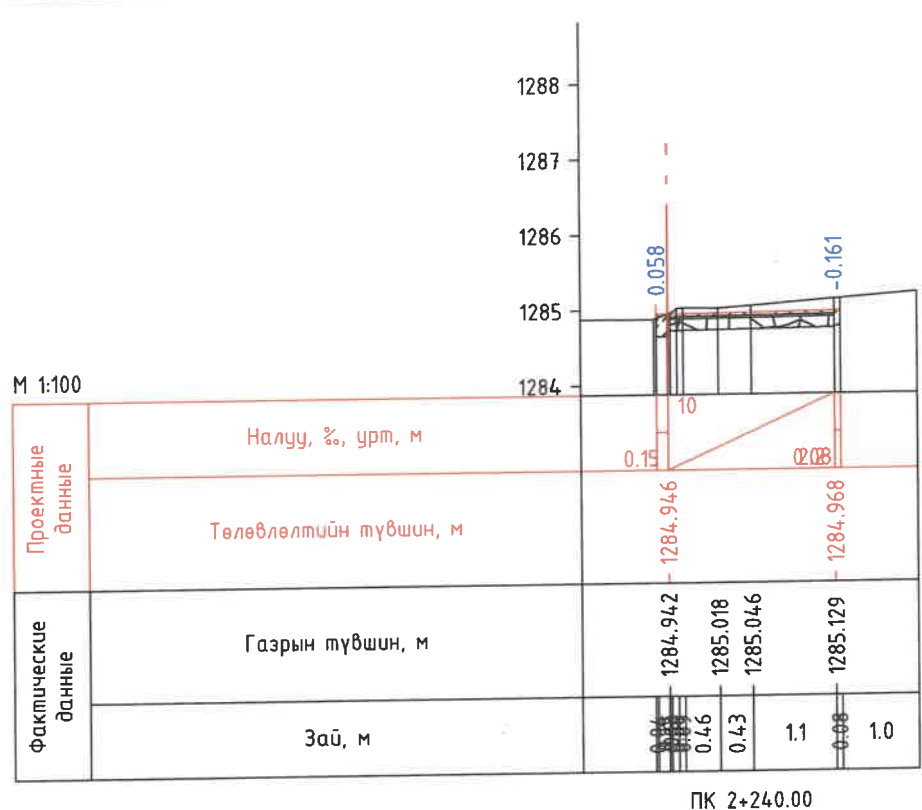
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	Б. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзүл</i>	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 14	Хуудас: 17

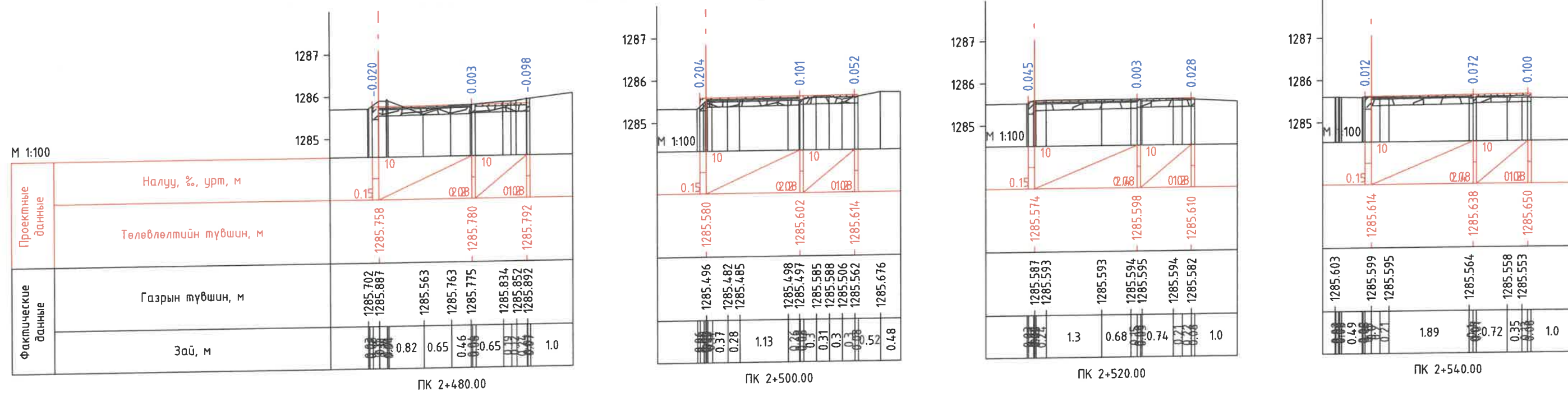
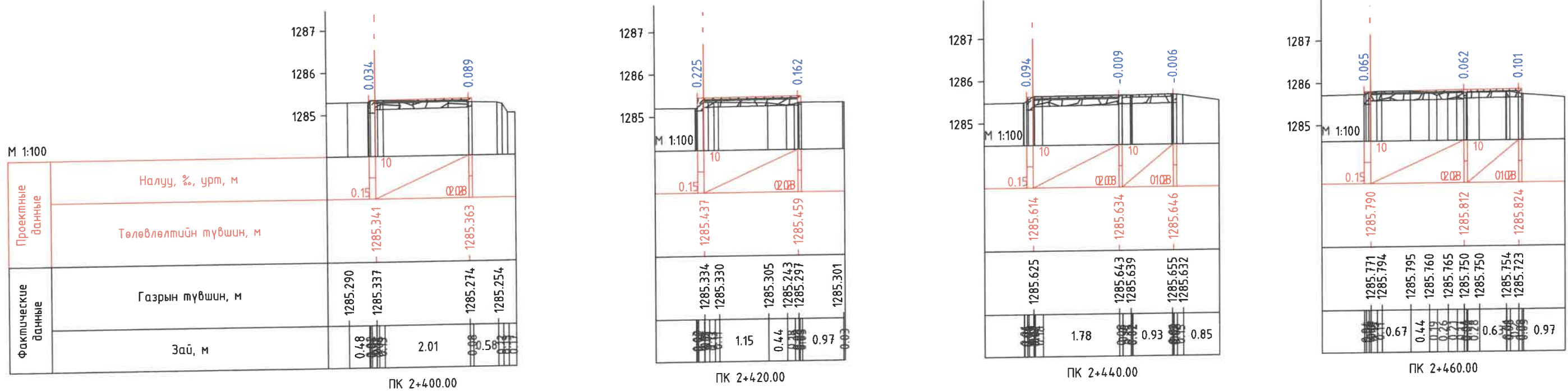
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


III



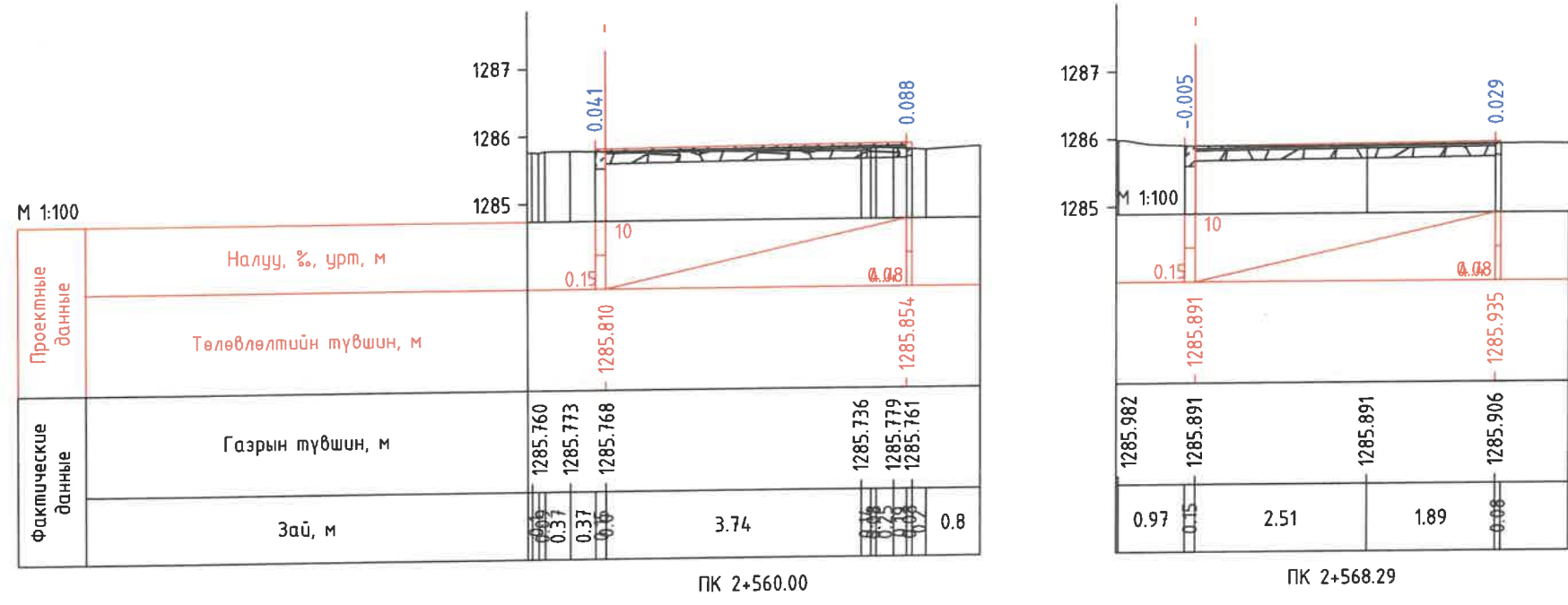
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /З-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			15	17


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	С.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	М.Эршад	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
3Т19-507/10	2024.05.24		16	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /3-р ХЭСЭГ/		
	Архитектор	С. Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Мөнхзул	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			17	17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+240.000	5305996.209	640000.472	1281.060
0+242.176	5305997.455	640002.255	1281.062
0+259.790	5306005.843	640017.745	1281.086
0+260.000	5306005.942	640017.930	1281.087
0+271.356	5306011.281	640027.951	1281.128
0+278.615	5306014.699	640034.357	1281.154
0+280.000	5306015.355	640035.575	1281.159
0+297.299	5306023.559	640050.806	1281.168
0+300.000	5306024.856	640053.175	1281.169
0+309.094	5306029.224	640061.152	1281.159
0+318.975	5306033.843	640069.885	1281.148
0+320.000	5306034.328	640070.789	1281.147
0+328.669	5306038.422	640078.431	1281.137
0+340.000	5306044.375	640088.071	1281.126
0+341.704	5306045.271	640089.521	1281.135
0+360.000	5306053.877	640105.667	1281.252
0+360.028	5306053.890	640105.692	1281.252
0+375.706	5306061.280	640119.518	1281.353
0+380.000	5306063.326	640123.294	1281.381
0+391.246	5306068.685	640133.181	1281.378
0+400.000	5306072.777	640140.920	1281.375
0+401.029	5306073.258	640141.830	1281.375
0+420.000	5306079.495	640159.746	1281.369
0+423.121	5306080.521	640162.693	1281.383
0+440.000	5306088.711	640177.452	1281.457
0+443.627	5306090.471	640180.624	1281.473
0+460.000	5306098.254	640195.028	1281.542
0+462.038	5306099.223	640196.821	1281.534
0+476.802	5306104.207	640210.719	1281.478
0+480.000	5306105.402	640213.685	1281.465
0+483.753	5306106.804	640217.166	1281.450
0+491.770	5306110.013	640224.513	1281.420
0+500.000	5306113.928	640231.752	1281.388
0+519.030	5306122.980	640248.491	1281.428
0+520.000	5306123.410	640249.361	1281.430
0+524.420	5306125.367	640253.324	1281.445

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+531.037	5306127.774	640259.488	1281.468
0+534.296	5306128.346	640262.696	1281.482
0+540.000	5306131.041	640267.723	1281.498
0+541.916	5306131.946	640269.413	1281.504
0+560.000	5306140.342	640285.429	1281.557
0+567.936	5306144.027	640292.457	1281.519
0+577.020	5306149.376	640299.799	1281.473
0+580.000	5306150.823	640302.405	1281.457
0+593.153	5306157.209	640313.903	1281.427
0+600.000	5306160.844	640319.706	1281.438
0+618.817	5306170.832	640335.653	1281.469
0+620.000	5306171.462	640336.654	1281.471
0+632.414	5306178.079	640347.158	1281.492
0+640.000	5306181.700	640353.824	1281.504
0+640.309	5306181.847	640354.096	1281.505
0+655.130	5306189.041	640367.054	1281.529
0+660.000	5306191.371	640371.330	1281.538
0+670.048	5306196.180	640380.152	1281.553
0+680.000	5306200.949	640388.887	1281.569
0+700.000	5306210.534	640406.441	1281.591
0+708.879	5306214.789	640414.234	1281.601
0+720.000	5306220.076	640424.018	1281.613
0+738.973	5306229.094	640440.711	1281.634
0+740.000	5306229.587	640441.612	1281.636
0+760.000	5306239.185	640459.159	1281.672
0+775.657	5306246.698	640472.896	1281.700
0+780.000	5306248.776	640476.709	1281.708
0+800.000	5306258.347	640494.270	1281.740
0+809.272	5306262.784	640502.411	1281.756
0+820.000	5306267.916	640511.832	1281.775
0+825.794	5306270.688	640516.920	1281.813
0+836.307	5306274.660	640526.654	1281.884
0+840.000	5306276.350	640529.937	1281.908
0+842.744	5306277.605	640532.377	1281.927
0+847.090	5306279.718	640536.176	1281.956
0+860.000	5306285.946	640547.484	1281.979

БАЙРШИЛ: Үрд 3-р хэсэг

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5305882.911	639789.199	1280.862
0+004.341	5305884.939	639793.037	1280.876
0+020.000	5305892.429	639806.788	1280.921
0+025.368	5305894.997	639811.503	1280.899
0+031.310	5305897.804	639816.739	1280.876
0+040.000	5305902.007	639824.345	-1000.000
0+046.540	5305905.171	639830.069	1280.878
0+057.136	5305910.238	639839.374	1280.938
0+060.000	5305911.583	639841.903	1280.954
0+066.059	5305914.427	639847.254	1280.985
0+078.003	5305920.039	639857.796	1281.046
0+080.000	5305920.977	639859.560	1281.056
0+092.258	5305926.732	639870.383	1281.034
0+100.000	5305930.450	639877.174	1281.019
0+103.971	5305932.356	639880.657	1281.012
0+116.806	5305938.542	639891.903	1280.988
0+120.000	5305939.908	639894.790	1280.982
0+120.633	5305940.179	639895.363	1280.981
0+135.471	5305947.162	639908.455	1280.953
0+140.000	5305949.319	639912.437	1280.945
0+147.830	5305953.049	639919.321	1280.954
0+160.000	5305958.818	639930.037	1280.967
0+160.302	5305958.961	639930.303	1280.968
0+164.330	5305960.745	639933.915	1280.974
0+180.000	5305968.238	639947.677	1280.991
0+180.235	5305968.350	639947.883	1280.991
0+195.566	5305973.647	639962.270	1281.013
0+200.000	5305975.749	639966.174	1281.014
0+220.000	5305985.232	639983.783	1281.037
0+224.883	5305987.547	639988.083	1281.042

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	М. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			Хуудас:	
			1	3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+860.940	5306286.399	640548.307	1281.979
0+876.642	5306291.923	640563.006	1281.951
0+880.000	5306293.544	640565.947	1281.935
0+891.669	5306299.177	640576.166	1281.877
0+900.000	5306303.167	640583.479	1281.837
0+906.836	5306306.441	640589.480	1281.803
0+920.000	5306315.151	640599.351	1281.787
0+921.937	5306316.432	640600.803	1281.788
0+928.821	5306318.760	640607.282	1281.791
0+940.000	5306323.938	640617.190	1281.796
0+942.267	5306324.988	640619.199	1281.797
0+951.432	5306328.811	640627.528	1281.800
0+954.487	5306331.094	640629.558	1281.805
0+960.000	5306334.497	640633.895	1281.812
0+960.090	5306334.553	640633.966	1281.813
0+975.190	5306341.811	640647.207	1281.910
0+980.000	5306343.775	640651.598	1281.941
0+990.329	5306347.992	640661.027	1281.998
1+000.000	5306352.005	640669.826	1282.050
1+006.200	5306354.579	640675.466	1282.080
1+020.000	5306360.315	640688.018	1282.146
1+022.592	5306361.392	640690.375	1282.160
1+035.339	5306367.418	640701.609	1282.223
1+040.000	5306369.638	640705.706	1282.245
1+049.450	5306374.141	640714.015	1282.341
1+052.535	5306375.437	640716.814	1282.373
1+055.750	5306376.782	640719.734	1282.406
1+058.630	5306377.392	640722.549	1282.435
1+060.000	5306377.431	640723.918	1282.449
1+061.534	5306377.475	640725.452	1282.468
1+080.000	5306386.433	640741.600	-1000.000
1+090.376	5306391.466	640750.673	1282.760
1+093.414	5306394.160	640752.076	1282.791
1+097.528	5306397.027	640755.028	1282.832
1+100.000	5306398.204	640757.201	1282.857
1+105.856	5306400.994	640762.350	1282.917

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+115.749	5306405.903	640770.939	1283.018
1+120.000	5306407.927	640774.677	1283.061
1+130.799	5306413.067	640784.175	1283.172
1+140.000	5306417.988	640791.949	1283.267
1+140.638	5306418.329	640792.488	1283.274
1+152.602	5306424.729	640802.596	1283.416
1+160.000	5306427.982	640809.241	-1000.000
1+164.647	5306430.026	640813.414	1283.556
1+167.893	5306431.850	640816.098	1283.592
1+176.277	5306436.337	640823.181	1283.686
1+180.000	5306438.176	640826.419	1283.727
1+190.640	5306443.430	640835.670	1283.805
1+200.000	5306448.265	640843.686	-1000.000
1+216.902	5306456.994	640858.159	1283.845
1+220.000	5306458.489	640860.872	1283.836
1+231.932	5306464.250	640871.321	1283.765
1+240.000	5306468.125	640878.398	1283.716
1+243.023	5306469.576	640881.050	1283.697
1+251.737	5306473.710	640888.721	1283.641
1+260.000	5306476.592	640896.465	-1000.000
1+269.782	5306480.003	640905.633	1283.572
1+272.780	5306481.407	640908.283	1283.568
1+280.000	5306484.854	640914.626	1283.558
1+289.140	5306489.219	640922.657	1283.545
1+300.000	5306494.345	640932.230	1283.529
1+309.428	5306498.796	640940.541	1283.488
1+320.000	5306503.803	640949.853	1283.442
1+329.099	5306508.113	640957.867	1283.371
1+331.049	5306509.032	640959.587	1283.356
1+340.000	5306513.079	640967.570	-1000.000
1+340.530	5306513.318	640968.043	1283.292
1+357.792	5306524.021	640981.587	1283.352
1+360.000	5306525.042	640983.544	1283.359
1+363.925	5306526.858	640987.024	1283.373
1+379.605	5306534.246	641000.855	1283.427
1+380.000	5306534.432	641001.203	1283.429

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+394.400	5306541.224	641013.901	1283.389
1+400.000	5306543.941	641018.797	-1000.000
1+405.939	5306546.822	641023.991	1283.386
1+418.620	5306552.783	641035.183	1283.411
1+420.000	5306553.409	641036.413	1283.414
1+428.677	5306557.343	641044.147	1283.377
1+437.107	5306561.361	641051.557	1283.340
1+440.000	5306562.725	641054.109	1283.327
1+451.437	5306568.114	641064.197	1283.277
1+460.000	5306572.084	641071.784	1283.245
1+462.987	5306573.469	641074.431	1283.272
1+474.735	5306578.999	641084.795	1283.377
1+480.000	5306581.559	641089.396	1283.423
1+489.406	5306586.133	641097.616	1283.431
1+500.000	5306590.947	641107.052	-1000.000
1+511.071	5306595.977	641116.914	1283.556
1+520.000	5306600.289	641124.734	1283.651
1+526.373	5306603.366	641130.315	1283.691
1+532.224	5306606.149	641135.461	1283.728
1+537.326	5306608.468	641140.005	1283.760
1+540.000	5306609.646	641142.406	1283.777
1+553.750	5306615.699	641154.752	1283.850
1+560.000	5306618.516	641160.332	1283.882
1+571.898	5306623.877	641170.953	1283.926
1+580.000	5306627.476	641178.212	1283.956
1+587.854	5306630.965	641185.249	1283.974
1+600.000	5306636.370	641196.126	1284.003
1+603.837	5306638.077	641199.561	1283.998
1+613.008	5306642.161	641207.773	1283.987
1+617.034	5306643.929	641211.390	1283.982
1+620.000	5306644.871	641214.203	1283.978
1+634.718	5306649.541	641228.161	1283.964
1+640.000	5306652.008	641232.831	1283.959
1+651.213	5306657.246	641242.745	1283.960
1+660.000	5306661.331	641250.525	1283.960
1+669.939	5306665.950	641259.325	1283.992

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Г. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /3-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхцүл	Н. Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 2	
			Огноо: 2024.05	
			Хуудас: 3	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


III

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+674.263	5306667.313	641263.429	1284.008
1+680.000	5306670.063	641268.464	1284.024
1+700.000	5306679.652	641286.015	1284.089
1+707.736	5306683.361	641292.805	1284.176
1+711.326	5306685.226	641295.871	1284.217
1+720.000	5306689.275	641303.543	1284.317
1+734.194	5306695.899	641316.095	1284.461
1+740.000	5306698.597	641321.237	1284.519
1+751.786	5306704.074	641331.673	1284.602
1+760.000	5306707.880	641338.952	1284.660
1+771.057	5306713.003	641348.750	1284.677
1+780.000	5306718.876	641355.495	1284.690
1+786.276	5306722.998	641360.228	1284.700
1+790.228	5306724.905	641363.689	1284.706
1+797.178	5306728.116	641369.853	1284.697
1+800.000	5306729.515	641372.304	1284.693
1+803.725	5306731.362	641375.539	1284.687
1+806.735	5306732.781	641378.194	1284.683
1+820.000	5306739.084	641389.865	-1000.000
1+826.764	5306742.298	641395.817	1284.653
1+840.000	5306748.533	641407.492	1284.633
1+845.210	5306750.987	641412.088	1284.626
1+860.000	5306758.091	641425.061	1284.603
1+862.772	5306759.422	641427.492	1284.599
1+876.790	5306766.193	641439.766	1284.579
1+880.000	5306767.654	641442.625	1284.574
1+891.338	5306772.814	641452.721	1284.588
1+900.000	5306775.677	641460.895	1284.598
1+905.487	5306777.490	641466.074	1284.605
1+910.734	5306779.287	641471.004	1284.612
1+917.699	5306780.954	641477.766	1284.620
1+920.000	5306781.394	641480.025	1284.623
1+926.952	5306782.723	641486.849	1284.631
1+934.627	5306783.362	641494.497	1284.641
1+940.000	5306783.837	641499.849	1284.647
1+950.178	5306784.739	641509.987	1284.633

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+960.000	5306785.287	641519.794	1284.619
1+972.681	5306785.994	641532.455	1284.601
1+980.000	5306786.338	641539.766	1284.590
1+987.703	5306786.701	641547.460	1284.587
1+999.611	5306787.408	641559.347	1284.611
2+000.000	5306787.425	641559.736	1284.612
2+004.805	5306787.626	641564.537	1284.624
2+020.000	5306788.424	641579.711	1284.660
2+023.319	5306788.598	641583.025	1284.668
2+033.708	5306789.159	641593.399	1284.693
2+040.000	5306789.434	641599.685	1284.709
2+048.371	5306789.800	641608.048	1284.729
2+060.000	5306790.433	641619.660	1284.757
2+074.534	5306791.223	641634.173	1284.770
2+080.000	5306791.528	641639.630	1284.775
2+099.613	5306792.622	641659.212	1284.792
2+100.000	5306792.645	641659.599	1284.792
2+120.000	5306793.815	641679.565	1284.789
2+122.859	5306793.982	641682.419	1284.788
2+140.000	5306794.939	641699.533	1284.783
2+143.910	5306795.157	641703.437	1284.761
2+160.000	5306796.129	641719.497	-1000.000
2+180.000	5306797.336	641739.461	1284.736
2+180.823	5306797.386	641740.283	1284.739
2+200.000	5306798.494	641759.427	1284.802
2+208.553	5306798.988	641767.966	1284.833
2+220.000	5306799.642	641779.394	1284.874
2+231.744	5306800.313	641791.120	1284.916
2+240.000	5306800.795	641799.361	1284.946
2+249.065	5306801.324	641808.411	1284.978
2+260.000	5306801.962	641819.327	1285.018
2+274.100	5306802.784	641833.403	1285.018
2+280.000	5306801.769	641839.215	1285.018
2+289.577	5306800.121	641848.649	1285.019
2+300.000	5306800.717	641859.055	1285.038
2+320.000	5306801.860	641879.022	1285.111

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
2+334.651	5306802.698	641893.649	1285.164
2+340.000	5306804.197	641898.784	1285.182
2+349.367	5306806.822	641907.775	1285.194
2+360.000	5306807.544	641918.384	1285.208
2+362.747	5306807.731	641921.125	1285.214
2+377.966	5306808.636	641936.317	1285.252
2+380.000	5306808.750	641938.348	1285.261
2+400.000	5306809.880	641958.316	1285.341
2+411.490	5306810.529	641969.788	1285.396
2+420.000	5306811.010	641978.284	1285.437
2+420.341	5306811.029	641978.625	1285.440
2+433.992	5306811.867	641992.249	1285.560
2+440.000	5306812.197	641998.248	1285.614
2+454.999	5306813.021	642013.225	1285.746
2+460.000	5306813.300	642018.218	1285.790
2+477.303	5306814.267	642035.494	1285.763
2+480.000	5306814.412	642038.187	1285.758
2+495.713	5306815.257	642053.877	1285.618
2+500.000	5306815.489	642058.158	1285.580
2+511.697	5306816.119	642069.838	1285.576
2+520.000	5306816.579	642078.128	1285.574
2+531.996	5306817.243	642090.106	1285.598
2+540.000	5306817.460	642098.107	1285.614
2+549.922	5306817.729	642108.025	1285.712
2+560.000	5306818.248	642118.090	1285.810
2+568.291	5306818.675	642126.370	1285.891

Зураг төсөлд мөхөөдөг
 ЭКСПЕРТ 1-020
 2024 он 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХСТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шам: А/3
	Архитектор	С.Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэгсэн	С.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 3
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	Огноо: 2024.05	Хуудас: 3

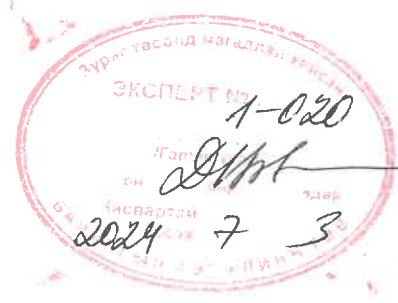
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

БАЙРШИЛ: Үрд 3-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+000.000		0.000			
0+020.000	20.000	0.008	0.05	16.84	
0+040.000	20.000	0.027	0.00	9.39	0.15
0+060.000	20.000	-0.095	0.00	10.52	
0+080.000	20.000	0.042	0.00	15.77	
0+100.000	20.000	0.109	0.06	13.61	
0+120.000	20.000	0.039	0.03	8.99	
0+140.000	20.000	0.086	0.00	15.30	
0+160.000	20.000	-0.053	0.00	16.36	
0+180.000	20.000	-0.030	0.00	18.06	1.09
0+200.000	20.000	0.099	0.00	16.40	0.02
0+220.000	20.000	-0.076	0.00	18.63	
0+240.000	20.000	-0.066	0.00	18.59	1.34
0+260.000	20.000	0.010	0.00	17.12	0.29
0+280.000	20.000	-0.051	1.28	6.89	
0+300.000	20.000	0.041	2.88	14.98	
0+320.000	20.000	0.087	0.00	16.36	
0+340.000	20.000	-0.014	0.00	7.92	
0+360.000	20.000	-0.041	0.00	14.79	6.09
0+380.000	20.000	0.028	0.00	16.56	
0+400.000	20.000	-0.066	0.00	19.29	4.65
0+420.000	20.000	0.033	0.00	17.04	10.50
0+440.000	20.000	0.099	0.00	12.92	2.24
0+460.000	20.000	-0.041		15.02	0.65
0+480.000	20.000	0.071		14.93	1.16
0+500.000	20.000	0.096	0.00	13.77	0.29

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+520.000	20.000	0.082	0.00	14.16	
0+540.000	20.000	-0.002	0.00	16.96	5.66
0+560.000	20.000	-0.030		3.23	0.47
0+580.000	20.000	0.081	0.00	17.53	4.73
0+600.000	20.000	0.038	0.00	10.80	3.22
0+620.000	20.000	0.011	0.00	10.90	3.86
0+640.000	20.000	-0.024		11.00	5.53
0+660.000	20.000	0.010		11.09	6.34
0+680.000	20.000	-0.001	0.00	11.05	5.12
0+700.000	20.000	0.026	0.00	11.04	5.41
0+720.000	20.000	-0.010	0.00	11.07	6.05
0+740.000	20.000	0.032	0.00	11.04	5.96
0+760.000	20.000	-0.037	0.00	10.99	6.16
0+780.000	20.000	0.006	0.00	11.05	6.43
0+800.000	20.000	0.016	0.00	11.03	5.30
0+820.000	20.000	0.013	0.00	10.89	3.56
0+840.000	20.000	0.015	0.36	6.80	
0+860.000	20.000	-0.036	0.52	17.60	0.28
0+880.000	20.000	0.045	0.00	19.32	3.59
0+900.000	20.000	0.039	0.00	19.97	4.10
0+920.000	20.000	0.037	0.00	19.32	3.91
0+940.000	20.000	0.042	0.00	18.12	0.33
0+960.000	20.000	0.043	0.00	7.78	
0+980.000	20.000	-0.031		16.29	7.77
1+000.000	20.000	0.017		15.92	8.89
1+020.000	20.000	0.025	0.00	15.37	8.05
1+040.000	20.000	0.018	0.00	15.36	7.61
1+060.000	20.000	0.054	0.00	15.19	3.64
1+080.000	20.000	0.073	0.12	15.53	0.65
1+100.000	20.000	0.003	0.00	14.59	3.15
1+120.000	20.000	0.047	0.00	17.47	8.01
1+140.000	20.000	0.051	0.00	16.62	8.03
1+160.000	20.000	0.033	0.00	13.95	3.75




<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /3-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Лувшигмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			Хуудас:	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³
1+180.000	20.000	-0.030	0.00	14.80	0.71
1+200.000	20.000	0.014	0.00	11.26	
1+220.000	20.000	0.043	0.00	4.67	
1+240.000	20.000	-0.036		15.46	8.60
1+260.000	20.000	0.018		10.58	8.12
1+280.000	20.000	0.004	6.57	8.51	
1+300.000	20.000	0.009	16.28	19.53	
1+320.000	20.000	-0.022	16.88	19.27	
1+340.000	20.000	0.038	9.41	8.83	
1+360.000	20.000	-0.025	0.11	9.66	
1+380.000	20.000	0.019	0.00	10.78	0.00
1+400.000	20.000	-0.065	0.00	8.39	0.56
1+420.000	20.000	-0.001		10.95	7.32
1+440.000	20.000	0.008	0.17	13.58	0.36
1+460.000	20.000	0.005	0.00	8.41	1.00
1+480.000	20.000	-0.040	0.00	12.04	1.76
1+500.000	20.000	0.101		9.53	1.77
1+520.000	20.000	-0.045	0.00	9.32	2.87
1+540.000	20.000	-0.005	0.00	14.07	1.26
1+560.000	20.000	0.012	0.00	14.17	
1+580.000	20.000	0.016	0.00	14.17	
1+600.000	20.000	-0.022	0.00	14.22	0.33
1+620.000	20.000	-0.012	0.00	9.20	
1+640.000	20.000	0.016		13.45	2.70
1+660.000	20.000	-0.226		13.44	
1+680.000	20.000	0.187	0.02	16.67	4.09
1+700.000	20.000	0.025	0.03	4.15	
1+720.000	20.000	0.010	0.00	16.25	1.50
1+740.000	20.000	-0.033	0.00	14.14	0.90
1+760.000	20.000	0.008	0.00	13.11	1.09
1+780.000	20.000	0.070	0.00	10.62	0.95
1+800.000	20.000	-0.016	0.08	9.90	0.13
1+820.000	20.000	0.075	0.14	7.42	0.10

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м ³	Ухмал, м ³	Явган замын ухмал, м ³
1+840.000	20.000	0.006	0.00	11.35	
1+860.000	20.000	0.008	0.00	16.44	
1+880.000	20.000	-0.009	0.00	17.31	
1+900.000	20.000	0.013	0.00	16.47	
1+920.000	20.000	0.072	0.00	16.39	2.48
1+940.000	20.000	0.000	0.00	17.30	1.30
1+960.000	20.000	0.002	0.00	17.70	2.09
1+980.000	20.000	0.012	0.00	18.19	4.15
2+000.000	20.000	0.020	0.01	12.03	
2+020.000	20.000	0.007	0.00	17.56	
2+040.000	20.000	-0.021	0.00	16.28	2.08
2+060.000	20.000	0.011	0.00	10.72	1.20
2+080.000	20.000	0.021	0.00	10.51	0.27
2+100.000	20.000	0.000	0.00	10.44	
2+120.000	20.000	0.002	0.00	10.65	
2+140.000	20.000	-0.004	0.00	10.82	0.80
2+160.000	20.000	0.202	0.07	9.46	0.53
2+180.000	20.000	-0.077	0.12	27.25	2.35
2+200.000	20.000	0.008	0.00	41.78	7.90
2+220.000	20.000	-0.014	0.00	10.93	3.37
2+240.000	20.000	0.004	0.00	11.01	3.87
2+260.000	20.000	0.009	0.10	10.73	2.45
2+280.000	20.000	0.051	0.07	10.63	1.25
2+300.000	20.000	0.010	0.00	14.02	10.70
2+320.000	20.000	0.043	0.00	14.76	8.44
2+340.000	20.000	0.002	7.20	17.04	3.28
2+360.000	20.000	0.102	30.91	17.32	0.50
2+380.000	20.000	-0.005	20.68	29.10	0.08
2+400.000	20.000	0.004	0.00	11.38	
2+420.000	20.000	0.103	0.00	10.44	
2+440.000	20.000	-0.011	0.02	6.36	
2+460.000	20.000	0.019	0.00	14.58	0.26
2+480.000	20.000	-0.129		15.69	0.51

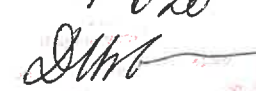
1-020
 2024 7 3


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /З-р ХЭСЭГ/	Ye шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	Зургийн дугаар: 2	Хуудас: 3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
2+500.000	20.000	0.084		15.76	
2+520.000	20.000	-0.013	0.00	15.33	
2+540.000	20.000	0.015	0.00	15.52	
2+560.000	20.000	0.042	0.00	17.38	0.57
2+568.291	8.291	0.000	0.00	8.45	
Нийт:			114.17	1780.71	280.58

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н. Гүвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 3	
3Т19-507/10			Хуудас: 3	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбет он, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+260.793	0.793	0.012	1.95	0.06	0.29			0.13
0+261.070	0.277	0.013						
0+270.690	9.620	0.044						
0+271.100	0.410	0.031						
0+280.000	8.900	-0.051	23.53	0.71	3.53			1.78
0+300.000	20.000	0.041	56.00	1.68	8.40			4.00
0+320.000	20.000	0.087	58.00	1.74	8.70			4.00
0+328.669	8.669	-0.072	25.57	0.77	3.84			1.73
0+329.267	0.598	0.008	1.80	0.05	0.27			0.12
0+329.668	0.401	0.007						
0+340.000	10.332	-0.014						
0+340.229	0.229	-0.014						
0+340.358	0.129	-0.013						
0+360.000	19.642	-0.041	60.89	1.83	9.13			
0+380.000	20.000	0.028	69.00	2.07	10.35			
0+390.541	10.541	-0.018	41.72	1.25	6.26			
0+400.000	9.459	-0.066	40.28	1.21	6.04			
0+420.000	20.000	0.033	71.00	2.13	10.65			
0+423.121	3.121	0.065	8.04	0.24	1.21			
0+440.000	16.879	0.099	46.00	1.38	6.90			
0+460.000	20.000	-0.041	63.00	1.89	9.45			
0+480.000	20.000	0.071	63.00	1.89	9.45			
0+483.753	3.753	0.099	11.26	0.34	1.69			
0+484.482	0.729	0.194	2.19	0.07	0.33			
0+492.131	7.649	0.187	22.95	0.69	3.44			
0+500.000	7.869	0.096	23.61	0.71	3.54			
0+520.000	20.000	0.082	60.00	1.80	9.00			
0+532.515	12.515	0.036	37.55	1.13	5.63			
0+536.254	3.739	0.036	14.02	0.42	2.10			
0+537.995	1.741	0.037	9.31	0.28	1.40			
0+540.000	2.005	-0.002	10.33	0.31	1.55			
0+543.338	3.338	-0.134	13.69	0.41	2.05			

БАЙРШИЛ: Үрд 3-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбет он, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+000.000		0.000						
0+020.000	20.000	0.008	49.00	1.47	7.35			5.50
0+032.170	12.170	0.110	28.89	0.87	4.33			3.09
0+032.313	0.143	0.088						
0+040.000	7.687	0.027						
0+046.231	6.231	0.060						
0+046.569	0.338	0.062						
0+060.000	13.431	-0.095	29.55	0.89	4.43			2.87
0+080.000	20.000	0.042	44.00	1.32	6.60			4.00
0+100.000	20.000	0.109	49.00	1.47	7.35			3.80
0+108.778	8.778	0.128	25.02	0.75	3.75			1.62
0+109.391	0.613	0.127						
0+115.492	6.101	0.111						
0+115.783	0.291	0.110						
0+120.000	4.217	0.039	11.76	0.35	1.76			0.83
0+140.000	20.000	0.086	56.00	1.68	8.40			4.00
0+160.000	20.000	-0.053	56.00	1.68	8.40			4.00
0+180.000	20.000	-0.030	58.00	1.74	8.70			4.00
0+180.528	0.528	0.017	1.59	0.05	0.24			
0+200.000	19.472	0.099	68.41	2.05	10.26			
0+220.000	20.000	-0.076	80.00	2.40	12.00			
0+224.883	4.883	-0.056	19.53	0.59	2.93			
0+240.000	15.117	-0.066	52.91	1.59	7.94			
0+243.588	3.588	-0.097	10.59	0.32	1.59			0.57
0+260.000	16.412	0.010	43.91	1.32	6.59			2.63

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /3-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
3Т19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 1
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 5

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

B

C

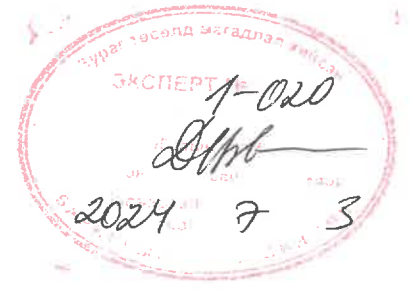
D


E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+543.774	0.436	-0.045						
0+558.320	14.546	-0.149						
0+560.000	1.680	-0.030						
0+563.373	3.373	-0.022	28.67	0.86	4.30			
0+565.093	1.720	0.002	10.84	0.33	1.63			
0+567.104	2.011	0.023	6.64	0.20	1.00			
0+572.510	5.406	-0.019	12.16	0.36	1.82			
0+580.000	7.490	0.081	15.73	0.47	2.36			
0+593.277	13.277	0.087	29.21	0.88	4.38			
0+600.000	6.723	0.038	14.79	0.44	2.22			
0+620.000	20.000	0.011	44.00	1.32	6.60			
0+640.000	20.000	-0.024	44.00	1.32	6.60			
0+660.000	20.000	0.010	44.00	1.32	6.60			
0+680.000	20.000	-0.001	44.00	1.32	6.60			
0+700.000	20.000	0.026	44.00	1.32	6.60			
0+720.000	20.000	-0.010	44.00	1.32	6.60			
0+740.000	20.000	0.032	44.00	1.32	6.60			
0+760.000	20.000	-0.037	44.00	1.32	6.60			
0+780.000	20.000	0.006	44.00	1.32	6.60			
0+800.000	20.000	0.016	44.00	1.32	6.60			
0+820.000	20.000	0.013	44.00	1.32	6.60			
0+827.173	7.173	0.021	15.78	0.47	2.37			
0+827.626	0.453	0.023						
0+836.103	8.477	0.058						
0+836.307	0.204	0.043	0.63	0.02	0.09			0.01
0+840.000	3.693	0.015	11.45	0.34	1.72			0.55
0+842.543	2.543	-0.003	7.88	0.24	1.18			0.51
0+842.744	0.201	-0.005	0.73	0.02	0.11			
0+847.090	4.346	-0.035	18.17	0.54	2.73			
0+847.278	0.188	-0.036	0.68	0.02	0.10			
0+860.000	12.722	-0.036	39.44	1.18	5.92			2.54
0+860.940	0.940	-0.037	2.91	0.09	0.44			0.19

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+861.205	0.265	-0.025	0.97	0.03	0.15			
0+876.642	15.437	0.056	63.20	1.90	9.48			
0+880.000	3.358	0.045	13.92	0.42	2.09			
0+900.000	20.000	0.039	86.00	2.58	12.90			
0+906.836	6.836	0.064	29.04	0.87	4.36			
0+920.000	13.164	0.037	53.96	1.62	8.09			
0+928.841	8.841	-0.039	30.94	0.93	4.64			
0+940.000	11.159	0.042	33.48	1.00	5.02			2.23
0+943.565	3.565	0.091	10.44	0.31	1.57			
0+943.758	0.193	0.091						
0+950.761	7.003	0.061						
0+951.127	0.366	0.060						
0+951.432	0.305	0.058	0.47	0.01	0.07			
0+960.000	8.568	0.043	20.99	0.63	3.15			
0+975.629	15.629	-0.047	53.14	1.59	7.97			
0+980.000	4.371	-0.031	14.86	0.45	2.23			
1+000.000	20.000	0.017	66.00	1.98	9.90			
1+020.000	20.000	0.025	64.00	1.92	9.60			
1+040.000	20.000	0.018	64.00	1.92	9.60			
1+051.734	11.734	0.061	37.55	1.13	5.63			
1+055.750	4.016	0.043	12.85	0.39	1.93			
1+060.000	4.250	0.054	13.60	0.41	2.04			
1+062.217	2.217	0.062	8.54	0.26	1.28			
1+069.095	6.878	0.087	60.18	1.81	9.03			
1+069.636	0.541	0.087						
1+080.000	10.364	0.073						
1+084.556	4.556	0.068						
1+085.501	0.945	0.067						
1+090.619	5.118	0.076	30.71	0.92	4.61			
1+094.710	4.091	-0.039	12.99	0.39	1.95			
1+100.000	5.290	0.003	18.91	0.57	2.84			
1+120.000	20.000	0.047	74.00	2.22	11.10			



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шат:	A/3	
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Oгноо:	
	Гүйцэтгэсэн	Н. Гувшигмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05	
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				2	5	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

B

C


D






E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+131.838	11.838	0.053	41.43	1.24	6.22			
1+140.000	8.162	0.051	28.57	0.86	4.29			
1+155.601	15.601	0.050	59.28	1.78	8.89			
1+156.315	0.714	0.048						
1+160.000	3.685	0.033						
1+163.656	3.656	0.010						
1+164.211	0.555	0.012						
1+180.000	15.789	-0.030	47.37	1.42	7.11			3.16
1+192.930	12.930	0.056	40.73	1.22	6.11			
1+195.496	2.566	0.022						
1+200.000	4.504	0.014						
1+211.907	11.907	0.049						
1+213.830	1.923	0.047						
1+220.000	6.170	0.043	19.74	0.59	2.96			
1+240.000	20.000	-0.036	64.00	1.92	9.60			
1+253.206	13.206	-0.072	39.62	1.19	5.94			
1+254.265	1.059	-0.027	2.92	0.09	0.44			
1+255.850	1.585	-0.016						
1+260.000	4.150	0.018						
1+269.099	9.099	0.208						
1+269.452	0.353	0.219						
1+271.398	1.946	0.081	4.87	0.15	0.73			0.76
1+280.000	8.602	0.004	23.23	0.70	3.48			6.80
1+300.000	20.000	0.009	58.00	1.74	8.70			18.00
1+320.000	20.000	-0.022	58.00	1.74	8.70			20.00
1+330.579	10.579	-0.061	30.68	0.92	4.60			11.08
1+331.294	0.715	0.142						
1+340.000	8.706	0.038						
1+340.465	0.465	0.037						
1+340.530	0.065	0.037						
1+346.922	6.392	0.168	31.96	0.96	4.79			
1+347.833	0.911	0.164						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+354.778	6.945	0.114						
1+355.215	0.437	0.109						
1+360.000	4.785	-0.025	10.05	0.30	1.51			
1+380.000	20.000	0.019	44.00	1.32	6.60			
1+395.586	15.586	0.027	34.29	1.03	5.14			
1+396.077	0.491	0.017						
1+400.000	3.923	-0.065						
1+403.849	3.849	-0.127						
1+404.669	0.820	-0.141						
1+406.724	2.055	-0.246	4.52	0.14	0.68			
1+406.732	0.008	-0.246	0.02	0.00	0.00			
1+420.000	13.268	-0.001	39.80	1.19	5.97			
1+440.000	20.000	0.008	57.00	1.71	8.55			
1+453.602	13.602	0.088	34.41	1.03	5.16			
1+454.691	1.089	0.073						
1+459.165	4.474	0.011						
1+460.000	0.835	0.005						
1+460.399	0.399	0.005						
1+480.000	19.601	-0.040	49.00	1.47	7.35			
1+489.420	9.420	-0.192	23.55	0.71	3.53			
1+494.259	4.839	-0.104	14.52	0.44	2.18			
1+494.628	0.369	-0.091						
1+500.000	5.372	0.101						
1+507.086	7.086	0.213						
1+507.488	0.402	0.192						
1+511.676	4.188	-0.139	14.66	0.44	2.20			
1+520.000	8.324	-0.045	24.97	0.75	3.75			
1+540.000	20.000	-0.005	60.00	1.80	9.00			
1+560.000	20.000	0.012	60.00	1.80	9.00			
1+580.000	20.000	0.016	60.00	1.80	9.00			
1+600.000	20.000	-0.022	60.00	1.80	9.00			
1+605.675	5.675	0.119	16.38	0.49	2.46			

1-030

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТХХТ-ийн дарга		С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /3-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3	
	Архитектор		Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн		Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 3	Хуудас: 5
ЭТ19-507/10	Шалгасан		С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

B

C


D


E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+606.490	0.815	0.119						
1+611.511	5.021	0.110						
1+612.059	0.548	0.109						
1+620.000	7.941	-0.012	22.23	0.67	3.34			
1+634.718	14.718	-0.148	40.47	1.21	6.07			
1+640.000	5.282	0.016	14.26	0.43	2.14			
1+660.000	20.000	-0.226	54.00	1.62	8.10			
1+669.951	9.951	-0.158	25.87	0.78	3.88			
1+675.425	5.474	-0.055	16.42	0.49	2.46			
1+680.000	4.575	0.187	26.31	0.79	3.95			
1+681.287	1.287	0.187	10.30	0.31	1.54			
1+681.871	0.584	0.173						
1+696.900	15.029	0.063						
1+698.825	1.925	0.051						
1+700.000	1.175	0.025	8.23	0.25	1.23			
1+705.803	5.803	0.052	31.92	0.96	4.79			
1+708.216	2.413	-0.008	8.45	0.25	1.27			
1+712.538	4.322	-0.055	13.40	0.40	2.01			
1+712.691	0.153	-0.053	0.40	0.01	0.06			
1+720.000	7.309	0.010	14.62	0.44	2.19			
1+722.193	2.193	0.029	4.39	0.13	0.66			
1+722.211	0.018	0.029	0.05	0.00	0.01			
1+740.000	17.789	-0.033	55.15	1.65	8.27			
1+760.000	20.000	0.008	55.00	1.65	8.25			
1+767.226	7.226	-0.026	16.98	0.51	2.55			
1+771.057	3.831	-0.045	7.47	0.22	1.12			
1+780.000	8.943	0.070	18.78	0.56	2.82			
1+786.276	6.276	-0.023	17.57	0.53	2.64			
1+790.922	4.646	0.163	14.32	0.43	2.15			
1+791.268	0.346	0.162						
1+796.244	4.976	0.142						
1+796.604	0.360	0.141						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+800.000	3.396	-0.016	10.23	0.31	1.53			
1+806.130	6.130	-0.064	17.64	0.53	2.65			
1+806.352	0.222	-0.065	0.97	0.03	0.15			
1+808.537	2.185	0.074	13.11	0.39	1.97			
1+808.966	0.429	0.073						
1+820.000	11.034	0.075						
1+824.476	4.476	0.076						
1+824.967	0.491	0.077						
1+840.000	15.033	0.006	48.41	1.45	7.26			
1+845.631	5.631	0.030	17.32	0.52	2.60			
1+845.770	0.139	0.030	0.46	0.01	0.07			
1+860.000	14.230	0.008	52.65	1.58	7.90			
1+880.000	20.000	-0.009	74.00	2.22	11.10			
1+891.338	11.338	0.022	40.67	1.22	6.10			
1+900.000	8.662	0.013	29.33	0.88	4.40			
1+910.865	10.865	0.010	37.03	1.11	5.56			
1+920.000	9.135	0.072	32.97	0.99	4.94			
1+927.411	7.411	-0.020	27.42	0.82	4.11			
1+940.000	12.589	0.000	46.58	1.40	6.99			
1+960.000	20.000	0.002	76.00	2.28	11.40			
1+980.000	20.000	0.012	78.00	2.34	11.70			
1+989.644	9.644	0.105	37.61	1.13	5.64			
1+990.503	0.859	0.108						
1+994.651	4.148	0.127						
1+996.201	1.550	0.134						
2+000.000	3.799	0.020	14.82	0.44	2.22			
2+020.000	20.000	0.007	76.00	2.28	11.40			
2+032.542	12.542	-0.005	47.03	1.41	7.06			
2+040.000	7.458	-0.021	22.37	0.67	3.36			
2+060.000	20.000	0.011	44.00	1.32	6.60			
2+080.000	20.000	0.021	44.00	1.32	6.60			
2+100.000	20.000	0.000	44.00	1.32	6.60			

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /3-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинмөнх	Масштаб: М1:100
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 4
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 5

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
2+120.000	20.000	0.002	44.00	1.32	6.60			
2+140.000	20.000	-0.004	44.00	1.32	6.60			
2+144.462	4.462	0.019	9.82	0.29	1.47			
2+146.347	1.885	0.074	4.34	0.13	0.65			
2+152.620	6.273	0.431	26.35	0.79	3.95			
2+152.907	0.287	0.422						
2+160.000	7.093	0.202						
2+170.447	10.447	0.001						
2+171.062	0.615	0.004						
2+176.406	5.344	0.037	70.01	2.10	10.50			
2+180.000	3.594	-0.077	42.59	1.28	6.39			8.07
2+187.146	7.146	-0.091	54.67	1.64	8.20			
2+190.042	2.896	-0.014	10.14	0.30	1.52			
2+200.000	9.958	0.008	21.91	0.66	3.29			
2+220.000	20.000	-0.014	44.00	1.32	6.60			
2+240.000	20.000	0.004	44.00	1.32	6.60			
2+260.000	20.000	0.009	44.00	1.32	6.60			
2+274.064	14.064	0.076	30.94	0.93	4.64			
2+280.000	5.936	0.051	13.06	0.39	1.96			
2+289.613	9.613	-0.068	24.99	0.75	3.75			
2+300.000	10.387	0.010	31.16	0.93	4.67			
2+320.000	20.000	0.043	60.00	1.80	9.00			
2+334.651	14.651	-0.075	43.95	1.32	6.59			
2+336.044	1.393	-0.017	4.53	0.14	0.68			
2+336.606	0.562	-0.010	1.69	0.05	0.25			
2+340.000	3.394	0.002	8.48	0.25	1.27			4.02
2+349.382	9.382	-0.021	24.86	0.75	3.73			13.46
2+352.785	3.403	0.085	9.87	0.30	1.48			4.93
2+352.962	0.177	0.086						
2+360.000	7.038	0.102						
2+360.491	0.491	0.103						
2+361.222	0.731	0.105						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 3-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
2+377.453	16.231	-0.008	40.58	1.22	6.09			28.40
2+377.731	0.278	-0.007	0.70	0.02	0.10			
2+380.000	2.269	-0.005	5.67	0.17	0.85			
2+400.000	20.000	0.004	47.00	1.41	7.05			
2+420.000	20.000	0.103	44.00	1.32	6.60			
2+422.914	2.914	0.238	6.41	0.19	0.96			
2+423.399	0.485	0.234						
2+431.113	7.714	0.174						
2+432.387	1.274	0.165						
2+440.000	7.613	-0.011	15.23	0.46	2.28	0.46	1.37	
2+460.000	20.000	0.019	42.00	1.26	6.30	1.20	3.60	
2+480.000	20.000	-0.129	44.00	1.32	6.60	1.20	3.60	
2+500.000	20.000	0.084	44.00	1.32	6.60	1.20	3.60	
2+520.000	20.000	-0.013	46.00	1.38	6.90	1.20	3.60	
2+540.000	20.000	0.015	48.00	1.44	7.20	1.20	3.60	
2+550.361	10.361	-0.069	22.79	0.68	3.42	0.62	1.86	
2+553.923	3.562	-0.038	8.55	0.26	1.28	0.21	0.64	
2+556.610	2.687	-0.015	9.27	0.28	1.39	0.10	0.30	
2+557.241	0.631	-0.005	2.71	0.08	0.41			
2+560.000	2.759	0.042	12.28	0.37	1.84			
2+568.291	8.291	0.000	36.48	1.09	5.47			
Нийт:			6849.11	205.51	1027.40	7.39	22.17	173.38



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /3-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгч	Н.Губшинменх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 5	Хуудас: 5
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

A3

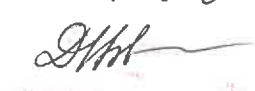
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


III

БАЙРШИЛ: Урд 3-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Авто замын хашлага, м
0+000.000		0.000				
0+020.000	20.000	0.008	20.03	20.00		19.98
0+040.000	20.000	0.027				
0+060.000	20.000	-0.095				
0+080.000	20.000	0.042	20.00	20.00		20.00
0+100.000	20.000	0.109	20.04	20.00		19.99
0+120.000	20.000	0.039	12.83	12.99		13.07
0+140.000	20.000	0.086	20.15	20.00		19.93
0+160.000	20.000	-0.053	19.99	20.00		20.00
0+180.000	20.000	-0.030	20.01	20.00		19.99
0+200.000	20.000	0.099	20.09			20.67
0+220.000	20.000	-0.076	20.00			20.00
0+240.000	20.000	-0.066	20.50			20.01
0+260.000	20.000	0.010	19.65	19.99		20.12
0+280.000	20.000	-0.051	9.71	9.69		9.69
0+300.000	20.000	0.041	20.02	20.00		19.99
0+320.000	20.000	0.087	19.97	20.00		20.01
0+340.000	20.000	-0.014				
0+360.000	20.000	-0.041				
0+380.000	20.000	0.028	20.04			20.00
0+400.000	20.000	-0.066	19.97			20.00
0+420.000	20.000	0.033	19.41			20.01
0+440.000	20.000	0.099	20.44			19.97
0+460.000	20.000	-0.041	19.97			20.00
0+480.000	20.000	0.071	19.61			20.00
0+500.000	20.000	0.096	20.34			19.98
0+520.000	20.000	0.082	19.89			20.00

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Авто замын хашлага, м
0+540.000	20.000	-0.002	22.05			19.90
0+560.000	20.000	-0.030	3.30			3.34
0+580.000	20.000	0.081	23.66			19.98
0+600.000	20.000	0.038	20.12			19.99
0+620.000	20.000	0.011	20.01			20.00
0+640.000	20.000	-0.024	19.85			20.00
0+660.000	20.000	0.010	20.00			20.00
0+680.000	20.000	-0.001	20.00			20.00
0+700.000	20.000	0.026	20.00			20.00
0+720.000	20.000	-0.010	19.99			20.00
0+740.000	20.000	0.032	20.01			20.00
0+760.000	20.000	-0.037	20.00			20.00
0+780.000	20.000	0.006	20.00			20.00
0+800.000	20.000	0.016	20.00			20.00
0+820.000	20.000	0.013	20.00			20.00
0+840.000	20.000	0.015	11.09			11.21
0+860.000	20.000	-0.036	20.09	15.27		19.97
0+880.000	20.000	0.045	20.17			20.20
0+900.000	20.000	0.039	19.98			20.00
0+920.000	20.000	0.037	20.93			19.97
0+940.000	20.000	0.042	18.93			19.94
0+960.000	20.000	0.043	12.71			12.56
0+980.000	20.000	-0.031	19.17			20.03
1+000.000	20.000	0.017	20.03			20.00
1+020.000	20.000	0.025	20.00			20.00
1+040.000	20.000	0.018	20.21			19.99
1+060.000	20.000	0.054	18.50			20.05
1+080.000	20.000	0.073				
1+100.000	20.000	0.003				
1+120.000	20.000	0.047	20.00			20.00
1+140.000	20.000	0.051	20.23			19.99
1+160.000	20.000	0.033				
1+180.000	20.000	-0.030				
1+200.000	20.000	0.014				

1-020

 2024 7 3


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /3-р ХЭСЭГ/	Үе шам: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н. Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ 05/24	М1:100	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1
				Хуудас: 2

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Авто замын хашлага, м
1+220.000	20.000	0.043				
1+240.000	20.000	-0.036	19.99			20.00
1+260.000	20.000	0.018				
1+280.000	20.000	0.004				
1+300.000	20.000	0.009	20.00	19.97		20.02
1+320.000	20.000	-0.022	20.00	20.03		19.99
1+340.000	20.000	0.038				
1+360.000	20.000	-0.025				
1+380.000	20.000	0.019	20.02			20.00
1+400.000	20.000	-0.065				
1+420.000	20.000	-0.001				
1+440.000	20.000	0.008	20.06			20.00
1+460.000	20.000	0.005				
1+480.000	20.000	-0.040				
1+500.000	20.000	0.101				
1+520.000	20.000	-0.045				
1+540.000	20.000	-0.005	19.85			20.00
1+560.000	20.000	0.012	20.03			20.00
1+580.000	20.000	0.016	19.98			20.00
1+600.000	20.000	-0.022	20.00			20.00
1+620.000	20.000	-0.012	13.22			13.62
1+640.000	20.000	0.016	20.44			19.98
1+660.000	20.000	-0.226	19.99			20.00
1+680.000	20.000	0.187	22.09			19.98
1+700.000	20.000	0.025	2.46			2.46
1+720.000	20.000	0.010	21.94			20.00
1+740.000	20.000	-0.033	21.18			20.00
1+760.000	20.000	0.008	20.00			20.00
1+780.000	20.000	0.070	20.47			19.97
1+800.000	20.000	-0.016	13.74			14.35
1+820.000	20.000	0.075				
1+840.000	20.000	0.006				
1+860.000	20.000	0.008	20.68			20.00
1+880.000	20.000	-0.009	19.89			20.00

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Авто замын хашлага, м
1+900.000	20.000	0.013	19.53			20.02
1+920.000	20.000	0.072	19.49			20.02
1+940.000	20.000	0.000	19.61			20.01
1+960.000	20.000	0.002	19.87			20.00
1+980.000	20.000	0.012	19.97			20.00
2+000.000	20.000	0.020	13.42			13.44
2+020.000	20.000	0.007	20.04			20.00
2+040.000	20.000	-0.021	20.14			20.00
2+060.000	20.000	0.011	20.02			20.00
2+080.000	20.000	0.021	20.00			20.00
2+100.000	20.000	0.000	20.01			20.00
2+120.000	20.000	0.002	20.00			20.00
2+140.000	20.000	-0.004	19.99			20.00
2+160.000	20.000	0.202				
2+180.000	20.000	-0.077				
2+200.000	20.000	0.008	22.97			20.00
2+220.000	20.000	-0.014	20.00			20.00
2+240.000	20.000	0.004	20.00			20.00
2+260.000	20.000	0.009	20.00			20.00
2+280.000	20.000	0.051	19.49			20.03
2+300.000	20.000	0.010	20.71			19.96
2+320.000	20.000	0.043	20.00			20.00
2+340.000	20.000	0.002	21.35			19.97
2+360.000	20.000	0.102				
2+380.000	20.000	-0.005				
2+400.000	20.000	0.004	20.00			20.00
2+420.000	20.000	0.103	20.00			20.00
2+440.000	20.000	-0.011	10.52			10.53
2+460.000	20.000	0.019	20.00		20.00	20.00
2+480.000	20.000	-0.129	20.00		19.99	20.00
2+500.000	20.000	0.084	20.00		20.00	20.00
2+520.000	20.000	-0.013	20.00		20.01	20.00
2+540.000	20.000	0.015	19.93		19.89	20.00
2+560.000	20.000	0.042	20.56			20.00
2+568.291	8.291	0.000	8.29			8.29
Нийт:			1965.63	257.94	99.89	1953.17

ЭХЭГ 1-020
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /З-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 2
				Хуудас: 2

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


АЖЛЫН ДААЛГАВАР

БАТЛАВ
 НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
 ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН ДАРГЫН
 АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
 ГҮЙЦЭТГЭГЧ
 Б. БАЯРСАЙХАН

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН
 ДААЛГАВАР
 Дугаар: 240106049

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	- Улсын Их хурлын 2013 оны 23 дугаар тогтоолоор батлагдсан Барилга хот байгуулалтын сайдым 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам". - Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 05 дугаар сарын 06 -ны өдрийн А/510 дугаар захирамж. - 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн МЗХ2024/00-081 дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар.
2	Байршил	1 Энхтайваны өргөн чөлөө Москвагийн гудамж 2 Олимпын гудамж, Их монгол улсын гудамж 3 Чингисийн өргөн чөлөө 4 Их тойруу 5 Бага тойруу 6 Төв талбай орчим
3	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Нийслэлийн төсвийн хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын эзрэг	Явган зам
5	Газрын бартаалаг, төвөгшил	Трасс сонголтын үеийн болон замын төсөллөлтийн төвөгшлийг БНБД-ээс харах
6	Замын хучилтын хийц	Хучилтын бүтээцийг тооцоогоор үндэслэнэ
7	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2024 он
8	Зураг төслийн байгууллага	Хот төлөвлөлт судалгааны институт ОНБААТҮГ
9	Захиалагч байгууллага	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар
10	Зураг төслийн иж бүрдэл	1. Инженер геодезийн ажлын тайлан 2. Авто зам, замын байгууламжийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл 3. Тайлбар бичиг (хучилтын тооцоо, ус зүйн тооцоо, ажлын нэр, тоо хэмжээ, авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл, магадлалын дүгнэлт гэж мэт) 4. Техникийн шаардлага 5. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв 6. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв

11. Онцгой нөхцөл:
- Авто зам, замын байгууламжийн зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗБНБД 22-004-2018, "Хот төсгөн төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31.101.04, "Явган хүн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замыг төлөвлөх заавар" MNS 8056-2009, "Явган хүн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" MNS 56 828 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага", Хот, суурины гудамж, зам төлөвлөлт БНБД21-05-10, Зураг, төсвийг холбогдох норм, хуулийн дагуу магадлалаар баталгаажуулах.
 - Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04 дүгээр сарын 06-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар баталсан "Нийслэлийн хэмжээнд мөрдүүлэх стандарт, шаардлага" UCS 0901:2020, UCS 0902:2020, UCS 0903:2020, UCS 001-02-2019, UCS 1901B:2020, UCS 1403C:2020, 1405C:2020-г тус тус мөрдөх.
 - Геодезийн хэмжилт зураглалын ажлыг улсын сүлжээний цагуудад тулгуурлан хийж, зам барилгын суурь бэлтгэл ажлын хүрээнд хийгдэх тулгуур цаг байгуулах, замын төлөвлөлтийн дагуу өндрийн болон байрлалын хэмжилт хийж баталгаажуулж газрын хар өндрийг тодорхойлох.
 - Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, Улаанбаатар хотын хэсэгчилсэн Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах.
 - Нийслэлийн нийтийн тээврийн нэгдүгээр эгнээний замын зураг төсөлтэй уялдуулах.
 - Нийслэлийн Засаг даргын А/900 дугаар захирамжийн хүрээнд боловсруулагдсан Түгжрэлийг бууруулахад чиглэсэн шулуун коридор бүхий дугуйн болон явган замын зураг төслийн трасс давхцсан хэсгийн техникийн зураг төслийг сайжруулж шинэчлэх.
 - Захиалагчийн хүсэлтээр хөрөнгө оруулалтын хуваарийн ажлын тоо хэмжээг гудамж бүрээр салгах боловсруулах жишээ нь: Баянбүрдийн тойргоос Зуун айл худалдааны төв хүртэлх явган замын зураг төсвийг тусад нь салгах боловсруулах.
 - Гудамж замын төлөвлөлтийн талаар танилцуулга, мэдээллийг тайлбар бичигт тусгах, захиалагч байгууллагад урьдчилан танилцуулах.
 - Явган замын үндсэн элементүүд болох зорчих хэсэг, унадаг дугуйн зам /төсөлөгч/, уулаар төлөвлөлт, орц гарц ногсон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг иж бүрээр төсөллөх, план зурагт инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт газрын нөлөөлөл, орчны мэдээллийг нэгтгэн боловсруулж, орчны харагдах нөхцөл байдлаар уялдуулж төлөвлөх.
 - Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцын шийдлийг онгочтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх.
 - Гадаргуугийн ус зайлуулалтыг ус хураах талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг цацраар нь шийдэх.
 - Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлийг тусгах, ажлын зураг боловсруулах, холбогдох байгууллагатай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах.
 - Явган замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах.

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр АТХ5603	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	С. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	МЭНДШСЭН Т. ӨВШИНМӨНХ МА-ХТ 2024-2024	ХТСИ_05/24	M1:100	Огноо: 2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 17
			1	

АЖЛЫН ДААЛГАВАР

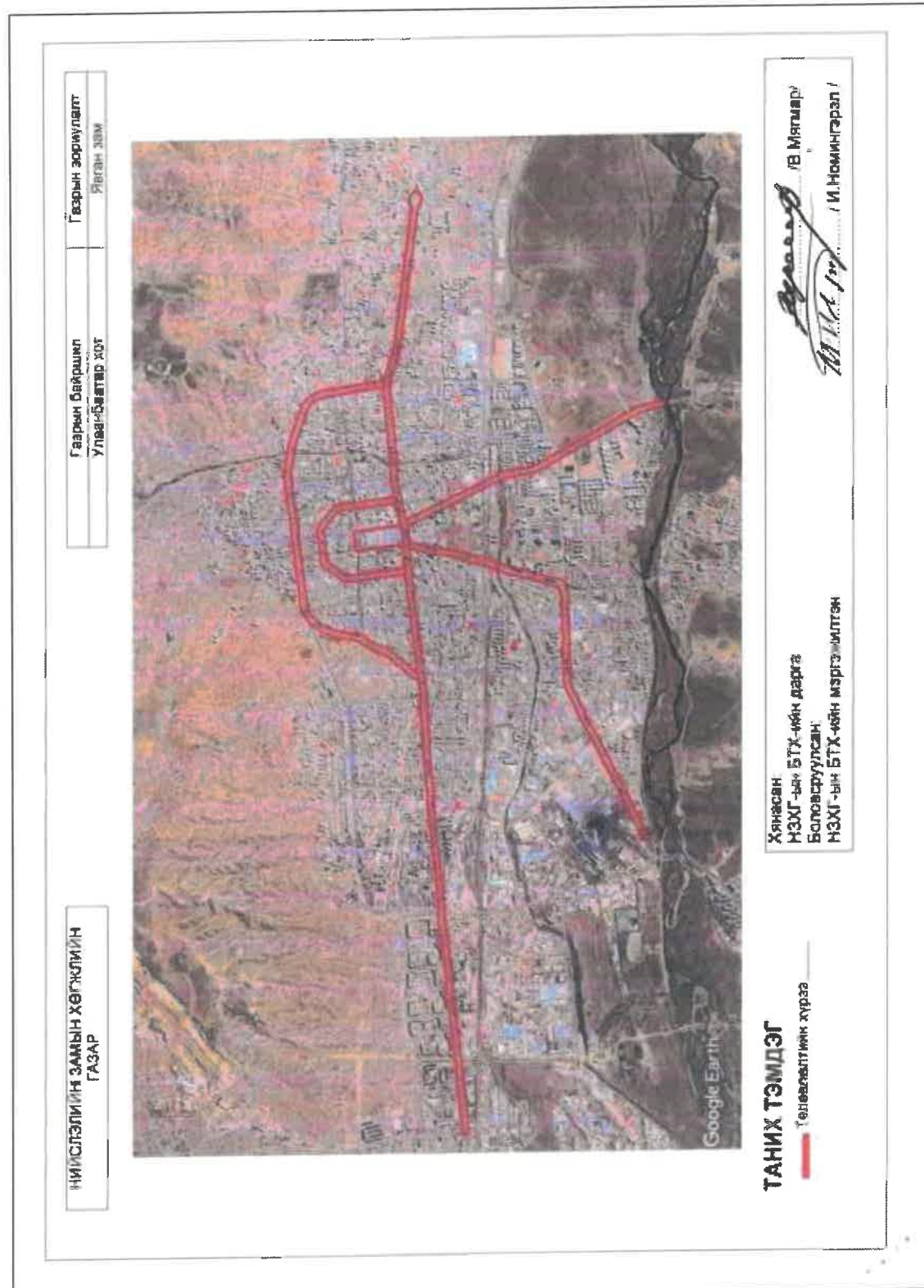
- Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг ханган замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах.
- Одоо байгаа дугуйн зам, явган замын геометр хэмжээс, төлөвлөлтийн огтлолцож буй уулзаар, гарц болон орчны нөхцөлтэй уялдуулж, хөдөлгөөн зохион байгуулалтын болон бусад техникийн шийдлийг оновчтойгоор төлөвлөх.
- Явган замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах.
- Мөн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй орчныг бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, тоноглол, замын холбогдох байгууламжуудыг тусгасан байх.
- Явган замын гэрэлтүүлгийн төлөвлөлт хийж, хүчин чадлыг тодорхойлсны дараа тухайн зөвлөх нь "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК руу бие даан хандаж (эргэдийн маягт бөглөх) техникийн нөхцөл авч /эх үүсвэрийг тодруулах/ ажлын зургийг боловсруулах.
- Зураг төслийг дараах масштабаар боловсруулна. Үүнд:

Дэвсгэр зураг	1:500
Дагуу огтлол	хэвтээ 1:1000 босоо 1:100
Хөндлөн огтлол	1:100
Уулзаар, огтлолцол	1:500
Бүтээц	1:20
- Явган хүний замын төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын план зургийг Нийслэлийн Хот байгуулалт хөгжлийн газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Алба, ГУББГ ОНӨААТҮГ, Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК-тай тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал аван зураг төслийг баталгаажуулах.
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг боловсруулж, цахим хэлбэрт замын шинж чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хэвсрэлтын дагуу боловсруулах/.
- Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ"-ийн дагуу боловсруулсан байна.
- Авто зогсоолын техникийн зураг, тайлбар бичиг, геодезийн тайлан, инженер геологийн дүгнэлт, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, орчны тоймыг харуулсан 3D зураг, төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг ах хувь 1ш, хуулбар хувь 2ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах) тоон хэлбэрээр (dwg болон pdf) архивд, орон зайн болон орон зайн бус мэдээллийг тоон хэлбэрээр мэдээллийн санд батлагдсан загварын дагуу хүлээлгэж өгөх.

Хянасан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга
[Signature] В.Мягмар

Боловсруулсан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн
[Signature] И.Номингарал

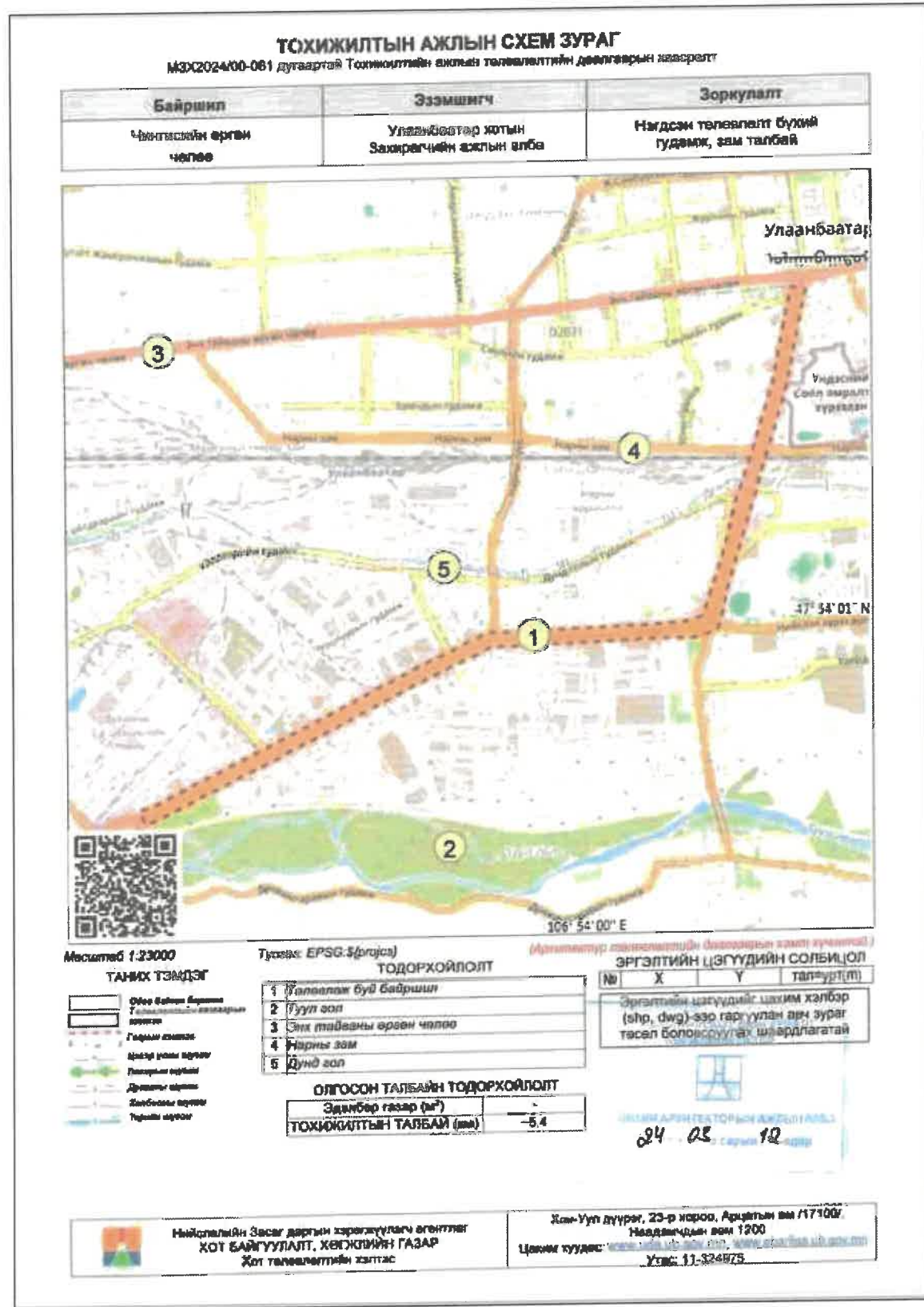
2024 оны.....сарын.....ны өдөр



<p>ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>[Signature]</i> С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Ye шат: A/3
	Архитектор	<i>[Signature]</i> Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 2	Хуудас: 17
ЭТ19-507/10	Шалгасан	<i>[Signature]</i> С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР



БАТЛАВ
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР
БӨГӨӨД ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ
ДАРГА Ц.ТӨРХҮҮ

НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ, ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2024 оны 03-р сарын 11-ний өдөр Дугаар 2024/03 Улаанбаатар хот

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 05 -ны өдрийн А/234 дугаар захирамж
2. Барилга байгууламжийн байршил	- Нийтийн эзэмшлийн явган хүний зам, талбайн тохижилтын ажлыг (Улаанбаатар хот)
3. Зориулалт хүчин чадал	Энхтайвны өргөн чөлөө (5 шар – Офицеруудын ордон) Их тойруугийн гудамж Бага тойруугийн гудамж Олимпын гудамж, Их Монгол улсын гудамж Жанжин Д.Сүхбаатарын талбай орчим
4. Төслийн иж бүрдэл	Баримт бичиг иж бүрдэл: - Тайлбар бичиг - Ажлын тоо хэмжээ - Батлагдах /УБЗАА/ Зураг төслийн иж бүрдэл: - Одоогийн байдал /фото зургаар баталгаажуулах/ - Хэмжилтийн зураг - Барилгын нэгдсэн төсөв /Магадлалын дүгнэлт /
5. Зураг төсөл боловсруулах үе шат, хугацаа	Зураг төсөв нэг үе шаттай: - Зураг төсөв боловсруулж, зөвшилцөж батлуулах - Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
6. Арчлалт хамгаалалт	Гүйцэтгэсэн ажлыг баталгаат хугацаанд өөрийн хөрөнгөөр засвар, арчлалтыг тогтмол гүйцэтгэнэ.
7. Төслийн захиалагч	-Нийслэлийн Засаг даргын Тамгын газар
8. Хийгдэх тохижилтын ажлууд	Ашиглагч, захиалагчийн хамт газар дээр нь очиж үзэж холбогдох хүмүүстэй зөвшилцөж, төсөвт өртөг багтах хэмжээгээр ажлын зураг төслийг боловсруулна.
9. Ерөнхий төлөвлөгөө, Зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	Төсөл, хөтөлбөрүүд: - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлага; Хууль тогтоомжууд -Газрын тухай хууль

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 3	Ye шат: A/3
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	Огноо: 2024.05	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР


	<p>-Барилгын тухай хууль Норм, нормативууд -Барилгын инженер геологийн ажил /БНБД 11-03-01/ -Барилгын геодезийн ажил /БНБД 11-08-08/ -Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн заавар БД 12-101-05 -Барилгын бүтээц ажлын төрлөөр төсвийн суурь норм, түүний хавсралтуудыг боловсруулах хэрэглэх дүрэм БНБД 981-10-02 -Барилгын үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэм БНБД 81-94-12 -Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм -Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД 81-95-12 -Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт /БНБД 32-01-04/ -Бусад холбогдох норм, дүрэм.</p> <p>Стандартууд -Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хөтөч зам, налуу шатыг шийдэх /MNS 6056.2003, 6055.2009/ - Явган хүний зам, талбайн төлөвлөлт, угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага UCS 0901B.2022 -Унадаг дугуйн замын төлөвлөлт, хучилтад тавих ерөнхий шаардлага UCS 0903B.2022 -Үерээс хамгаалах барилга байгууламжийн төлөвлөлт хийх удирдамж UCS 0501A.2020 -Борооны улирлын усны урсгалын менежментийн төлөвлөгөө UCS 0503A.2020 -Бохир усны цооног, бие даасан цэвэрлэх байгууламж UCS 0704B.2020 -Бусад холбогдох стандартууд</p>
<p>10. Онцгой нөхцөл</p>	<p>Ажилд тавигдах шаардлага: -Төлөвлөлт хийгдэх талбайн орц гарцыг гол болон туслах замын хөдөлгөөнтэй уялдуулах -Явган ба дугуйн замыг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх ба хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийг саадгүй зорчих нөхцөлийг бүрдүүлэх; -Ажилд боржин чулууг ашиглах ба олон улсад хийгдэж байгаа чулуун замын хэмжээс, зүсэлт, чулууны өнгө чанартай дүйцэхүйц стандартад хангасан байх бөгөөд халтирахгүй гадаргуутай нөхөн сэргээлтэд дахин ашиглахаар байх; -Байгалийн боржин чулууны зүсэлтийн зузаан 4 см-аас доошгүй байх; -Боржин чулуун хавтанг таавилт, өрөлтийг захиалагч, авторын зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх; -Явган хүний боржин чулуун замын ажлыг гүйцэтгэхдээ иргэдийн аюулгүй байдлыг хангуулах, нийтэд мэдээллийг тодорхой ойлголт өгөх байдлаар мэдээлэх самбар, хамгаалалтын хашлага, тэмдэглэгээг байршуулах, Барилга, замын ажил гүйцэтгэхэд</p>

	<p>иргэдийн аюулгүй байдлыг хангах техникийн ерөнхий шаардлага UCS 0301B.2022. -Гүйцэтгэлийн ажил эхлэхээс өмнө захиалагч, авторын мэдээгдэж ажлын хуваарийг танилцуулах; -Улаанбаатар хотод шинээр хийгдэхээр төлөвлөж буй дүүжин тээвэр, LRT, метро, тойрог хурдны зам, бусад авто замын трассыг гудамж үзэн төлөвлөлттэй уялдуулах; -Явган хүний замын засвар шинэчлэлийн ажлыг гүйцэтгэхэд түүнээс гарсан хог хаягдлыг норм стандартыг мөрдөж тээвэрлэх; -Явган замын трассд өрсөн барилга байгууламж, шат, доажоо, түр байгууламж, өргөтгөл, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах; -Ус зайлуулах шугам сүлжээг төлөвлөх;</p>
<p>11. Эдийн засгийн тооцоо, төсөв</p>	<p>Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ тооцож ирүүлэх</p>
<p>12. Бусад</p>	<p>Ажлын үе шат бүрт нэг цэгээс фото зураг авч, далдлагдсан ажил бүр дээр акт бичиж, инженерээр баталгаажуулна</p>

ХЯНАСАН:
 ЗАХИРГАА, САНХҮҮГИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
 БОЛОВСРУУЛСАН:
 ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Н.ОТГОНБАЯР
 Г.БИЛГҮҮН
 У.САНЧИР

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзуу	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4	Хуудас: 17

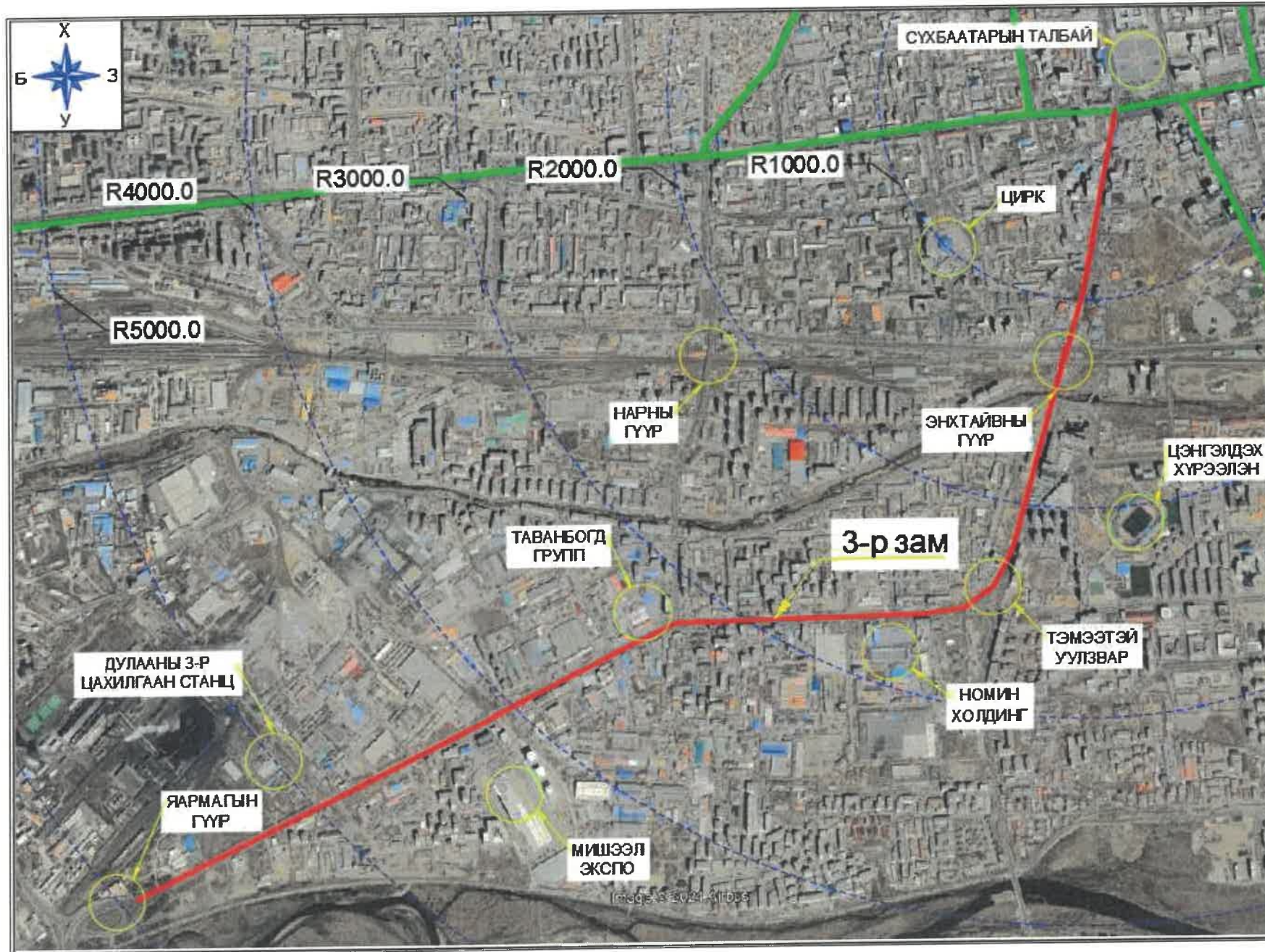
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

54

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий зүйл: Түгжрэлийг бууруулах чиглэсэн шулуун коридор бүхий явган замын зураг төсөл боловсруулах ажил нь Улаанбаатар хотын төвийн 6 дүүргийн нутаг дэвсгэр хамаарна. Тус ажлыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу 5 хэсэгт хуваан ажлын зураг төслийг "Хот төлөвлөлт, судалгааны институт" ОНӨААТҮГ боловсруулав.

БАЙРШИЛ:
Улаанбаатар хот



ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД АШИГЛАСАН СТАНДАРТУУД:

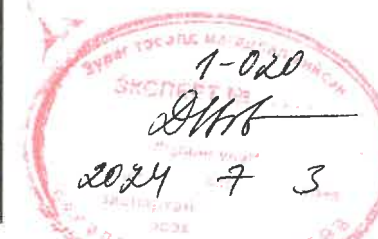
- Авто зам төсөллөх ЗЗБНБД 22-004-2016
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30-01-04
- Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам. Техникийн шаардлага MNS 5682 2006
- Автозогсоол ангилал ба ерөнхий шаардлага MNS 5342:2007
- UCS 0901B:2022 Явган хүний зам талбайг төлөвлөлт, хучилт угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:


Талбайн судалгааны ажлыг хийхдээ захиалагч байгууллагын төлөөлөлтэй газар дээр нь явж судалсаны үндсэн дээр хийгдэх ажлыг тодорхойлсон.

ЯВГАН ЗАМЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Явган замын зураг төслийг холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөний дагуу монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа стандартын дагуу төлөвлөв.



Зураг №1

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЭТ19-507/10	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул			ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 5	Хуудас: 17
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ:

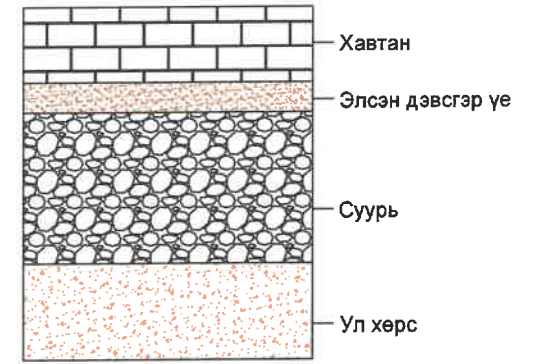
Одоо байгаа цэвэр , бохир , дулааны холбооны шугамын худгийг явган зам , гарцны уналтын түвшинд тохируулан ширмэн тагаар сольж хүзүүвч хийн одоо байгаа худагтай бэхэлж хийхээр зураг төсөвт тусгалаа .



Зураг №3 Ширмэн тагийг явган замын түвшинтэй нэг түвшинд суулгана.

ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ:

- Явган замын хавтан /30x30x4/ - 4-6см
- Явган замын хавтан /30x60x4/ - 4-6см
- Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе 3см
- Буталсан чулуун суурь үе 15см



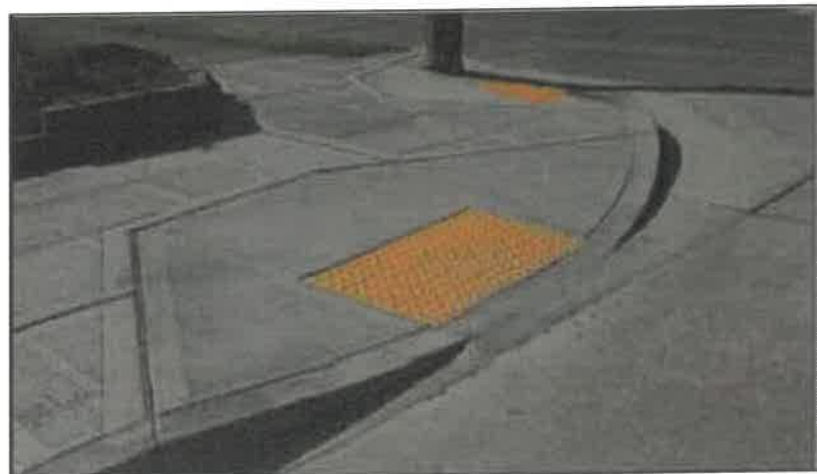
Зураг №2

ГАРЦНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

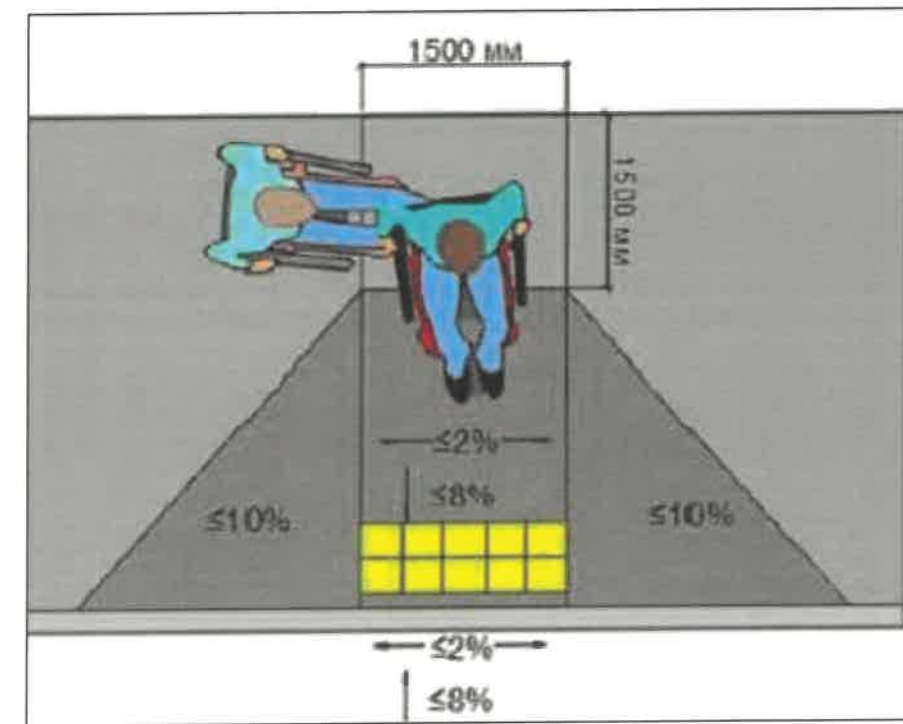
Одоо байгаа гарцны уналтууд нь стандартад нийцэхгүй , хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн тав тухтай зорчих нөхцлийг бүрдүүлж чадахгүй байна . иймд гарцны уналтуудын зураг төслийг стандартын дагуу төлөвлөвө .

ГАРЦНЫ УНАЛТЫН ХУЧИЛТ:

Гарцны уналтын хучилтыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу бетон хучилттай хийхээр төлөвлөвө. Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан 30x30x6см хэмжээтэй хөтөч хавтанг ажлын зурагт заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Зураг №4.



Зураг №5.

1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	Үе шат: А/З
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 6	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ:

Явган хүний зам , талбайн барилга угсралтын ажлыг хийхдээ гүйцэтгэгч нь зураг төсөл , техникийн шаардлагыг хангасан барилгын материал , хийц , эдлэл болон тоног төхөөрөмж ашиглан барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ .

ЯВГАН ХҮН , ДУГУЙН ЗАМЫН ЧАНАР:

Барилга угсралтын ажлын гүйцэтгэлийн чанарыг сайжруулахад мэргэшсэн инженер техникийн ажилчдыг ажиллуулах нь чухал ба ажилчдыг энэ чиглэлээр мэргэшүүлэх сургалтуудад хамруулсан байх шаардлагатай . тухайн ажлын сонгон шалгаруулалтыг зарлахдаа мэргэжлийн зэргийн нотлох баримт , баталгаажуулалтын талаар урьдчилан тусгаж , мэргэшсэн замчид , ажилчдаар барилгын ажлыг гүйцэтгүүлэх нь явган хүний замын чанар , насжилт , эдийн засагт чухал үр нөлөөтэй .

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ҮЕИЙН МЭДЭЭЛЭХ САМБАР БАЙРЛУУЛАХ:

Явган хүний зам , талбайн томоохон бүтээн байгуулалтын ажил эхлэхээс өмнө сонин хэвлэл , цахим хуудас , дүүрэг хорооны хурлаар дамжуулан иргэдэд мэдээлэхэд анхаарч ажиллах ба барилгын талбайн эхлэл болон төгсгөл хэсэгт мэдээлэх самбарыг заавал байрлуулна .

ХАМГААЛАЛТЫН ХААЛТ , ХАШИЛТ БАЙРЛУУЛАХ:

Явган хүний зам , талбайн барилга угсралтын ажлыг хамгаалалтын хашилтны дотор гүйцэтгэх ба иргэдийг төөрөгдүүлэхгүйгээр зорчих боломж нөхцөлийг заавал хангах шаардлагатай . явган хүний замын ажил эхлэхээс өмнө хийгдэх ажил болон ажлын үе шат бүрээр нарийвчилсан төлөвлөгөө боловсруулж , хамгаалалтын хашилт суурилуулах төлөвлөгөө гаргана .



Зураг №6.

Хамгаалалтын хашилт, түр замын тоноглол (жишээ)

Явган хүний замын өргөн 4000 мм-ээс дээш бол барилгын ажлыг хэсэгчлэн гүйцэтгэх технологийн дагуу хийх ба харин 4000 мм-ээс бага өргөнтэй, түр зам гаргах боломжгүй тохиолдолд авто зам дээр хаалт явган зорчигчдыг чөлөөтэй зорчих нөхцлийг заавал бүрдүүлж өгнө.

Явган хүний замын хучлага байгуулахаас өмнө явган зорчигч барилгын талбайгаар өнгөрөн гарах шаардлага үүсвэл суурийн доод үе, суурийн үеийг сайтар нягтруулсан байх ёстой бөгөөд резинэн зөөлөвчтэй шалавч, модон хавтанг дэвсэж зорчигчийн аюулгүй байдлыг хангана. Түр зам дэвссэн шалавчийг хотын өнгө үзэмжинд нийцсэн халтирдаггүй материалаар хийгдэнэ. Түр зам байгуулаагүй эсвэл ямар нэгэн байдлаар түр замыг шийдээгүй бол захиалагч болон хариуцсан албан тушаалтан ажлыг зогсоох тухай шийдвэр гаргана.



Зураг №7.

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ:

Барилга угсралтын ажлыг талбайд материал , хийц эдлэл хураахдаа хамгаалалтын хашилт барьж нэг цэгт төвлөрүүлнэ . мөн замын хавтан зүсэх ажилбараас үүсэх тоосжилтоос хамгаалах арга хэмжээ авч иргэдийн тав тухыг алдагдуулахгүй байхад анхаарна . барилгын материалыг хураан цэгцлэхдээ гадуур нь хашилт байрлуулж , осол аваар гарахаас сэргийлнэ . Барилга угсралтын ажлын үед орчны бохирдол үүсэхээс сэргийлсэн арга хэмжээг авч ажиллана .

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН БҮТЭЭЦ:

Хучилтын бүтээц нь хучлага, суурь болон суурийн доод үеүдээс бүтнэ.

СУУРИЙН ДООД ҮЕИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИХ ШААРДЛАГА: Суурийн доод үеийн материал нь органик бодис , өгөршсөн буюу хэврэг материал , хоёрдагч (шавар) эрдэс бодис , хавтгай буюу хайрслал материал (миканит) , зөөлөн чулуу , тэлэх чадвартай эрдэс бодис , химийн нөлөөнд хялбар өртдөг материал , уусдаг давс зэргийг агуулаагүй байна .

Суурийн доод үеийн материалын ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн

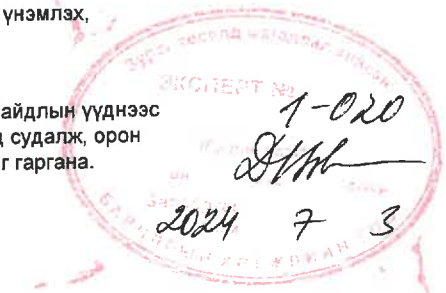
Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)								
50мм	37.5мм	25.0мм	19.0мм	9.5мм	4.75мм	2.00мм	0.425мм	0.075мм
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

Замын зохицуулагч:

Явган хүний замын ажил хийх үед түр зам байгуулах шаардлагатай талбайд иргэдийн зорчих нөхцлийг хангах зорилгоор замын зохицуулагчийг ажилуулна. Зам барилгын ажлын явцад түр замын урт 10000 мм - 30000 мм хооронд байвал замын зохицуулагчийн 1хүн/өдөр, 30000 мм-ээс их бол замын зохицуулагчийг 2хүн/өдөр буюу замын хоёр талд байрлуулж ажиллуулна. Замын зохицуулагчийн ажлын хувцас хэрэглэлд шар хантааз, ажлын үнэмлэх, хамгаалалтын малгай, гутал, цагаан бээлий, дохиур мод, шүгэл багтана.

Явган хүний түр зам байгуулах:

Явган хүний зам, талбайн барилгын ажлыг хийж гүйцэтгэх явуад явган зорчигчдын ая тух, аюулгүй байдлын үүднээс заавал түр явган зам байгуулна. Барилгын ажлын үед түр зам гаргах боломжийг бэлтгэх ажлын үед судалж, орон зай хангалттай тохиолдолд шинээр барих болон шинэчлэх явган хүний замын хажуу талд түр замыг гаргана.



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Ye шат:
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	A/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ХТСИ_05/24	2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Хуудас:
			Зургийн дугаар:	17
			7	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн доод үеийн хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулна. нягтруулах үеийн чийгийг агууламжийн хүлцэх алдаа $\pm 2\%$ байна. Нягтруулалтын үеийн зузааныг 150 мм байхаар тарааж, гадна талаас дотогшоо чиглэлд нягтруулалтыг гүйцэтгэнэ. Ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа тухайн бүтээцийг эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна. Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ.



Зураг №8.

Нягтруулалтыг 500 м² тутамд багадаа нэгээс доошгүй удаа талбайн туршилт хийж дүгнэлт гаргана.

СУУРИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

Явган хүний замын барилгын ажлын дараа хавтанд суулт үүсэх хагарах зэрэг асуудал нь янз бүрийн шалтгааны улмаас үүсдэг боловч ихэвчлэн суурийн үед ашиглаж буй материалын ширхэглэл болон нягтруулалттай холбоотой байдаг.

Суурийн үеийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)

50MM	37.5MM	25.0MM	19.0MM	9.5MM	4.75MM	2.00MM	0.425MM	0.075MM
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

ЦЕМЕНТЭЭР БЭХЖҮҮЛСЭН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ ДЭЭР ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БАРИХ

Явган хүний зам болон талбайд ирэх ачаалал харьцангуй бага тохиолдолд явган хүний замын чулуун ба бетон хавтанг 2%-ийн цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе дээр суулгах ба дараах аргачлалын дагуу гүйцэтгэнэ.

ЦЕМЕНТ

Цемент нь ердийн буюу портланд цемент байх бөгөөд AASHTO M-85-07, MNS 974:99 болон бусад олон улсын стандартуудын шаардлагад нийцсэн байна. Цементийн орцыг 1м2-д 2кг цемент байхаар тараана.

СУУРИЙГ БЭЛТГЭХ:

Урьдчилан бэлтгэсэн талбайд элсийг 100 мм зузаантайгаар дэвсэж, элсийг зохих багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар, налуу ба түвшинг хангах хэмжээнд сайтар тарааж тэгшилнэ. Тэгшилсэн үеийг 1 м 2-д 10 л -ээс доошгүй усыг жигд цацаж услан, гар доргиулагчаар сайтар нягтруулна.

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАШЛАГА СУУЛГАХ

Хашлаганы суурийн нүхийг зохих өргөн, гүнд ухаж нягтруулан, ажлын зурагт заасан маркын бетон зуурмаг ашиглан дэвсгэр үе хийж, хашлагыг нэг талаас нь эхлэн суурилуулж, ар хананы манаасыг хийнэ.

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн үеийг хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулж, нягтруулах үеийн чийгийг $\pm 2\%$ түвшинд баримтална. ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна.

Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ. Инженерээс урьдчилан зөвшөөрөл авахгүй барилгын ажлыг явуулсан тохиолдолд ажлыг дахин гүйцэтгэнэ.



Зураг №9.

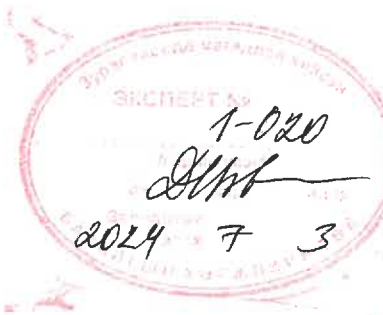
ХҮЛЦЭХ АЛДАА:

Гадаргуугийн түвшний хамгийн их зөрүү мм байна ± 15 мм байна.

ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАНТ ХУЧЛАГА:

Хавтант хучлагыг явган хүний замаас гадна авто зам, зогсоолд өргөн ашигладаг. Хавтант хучлагын чанарыг бататгахын тулд хавтан хоорондын зайн хэмжээг баримтлах ба завсраар нь дүүргэх элсний чанар ч мөн адил чухал үүрэгтэй байдаг. Явган хүний замын хучилтын бүтээцийн давхаргуудад ашиглаж буй материал болох хавтан, элс хайрга, зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй суурийн материалуудын физик чанарууд нь чухал элемент учраас материал сонголтонд анхаарна.

	Зориулалт	Хавтангийн төрөл	Зузаан	Гулзайлтын бат бэх (МПа)	Шахалтын бат бэх (МПа)
Хавтан	Явган хүний зам, талбайд	Хягаарлахгүй	≥ 60 мм	5 дээш	20 дээш
	Зогсоолд	Зиг заг болон тоосгон хэлбэртэй	≥ 80 мм		42 дээш



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Н.Ховшинмөнх	Шифр:	Зургийн дугаар: 8	Хуудас: 17
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтан хоорондын зайг тохируулан, хавтангийн төрлөөс хамааран өрөлтийг зөв хийснээр дээрээс ирэх ачаалал жигд хуваарилагдаж хавтанд эвдрэл үүсэхгүй. Мөн хавтан хоорондын зайг зөв тохируулснаар таягтай болон тэргэнцэртэй иргэд ая тухтай зорчих нөхцөлийг бүрдүүлдэг. Явган хүний замын хавтан өрөхөд хоорондын зай нь хавтангийн хэмжээнээс хамаарна.

Хавтан	Хавтан хоорондын зай
Том хавтан	3 мм
Жижиг хавтан	2 мм

ХАВТАНТ ХУЧЛАГЫН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ: Явган хүний замын элсэн үе хавтангаас ирэх ачааллыг хуваарилж хавтангийн тэгш байдлыг хангах үүрэг гүйцэтгэдэг. Элсэн үед ашиглах материал гүйцэтгэлийн чанараас шалтгаалж хавтангийн өрөлт овор товонтой жигд биш болдог тул материал гүйцэтгэлд хяналт тавьж ажиллана.

ЭЛСЭН МАТЕРИАЛЫН ШААРДЛАГА: Хавтангууд хөдөлгөөнгүй байх чанарыг дээшлүүлэхийн тулд завсарт нь элсээр чигжих, хавтангийн тэгш байдлыг хангаж дээрээс ирэх ачааллыг жигд хуваарилах үүрэг гүйцэтгэдэг.

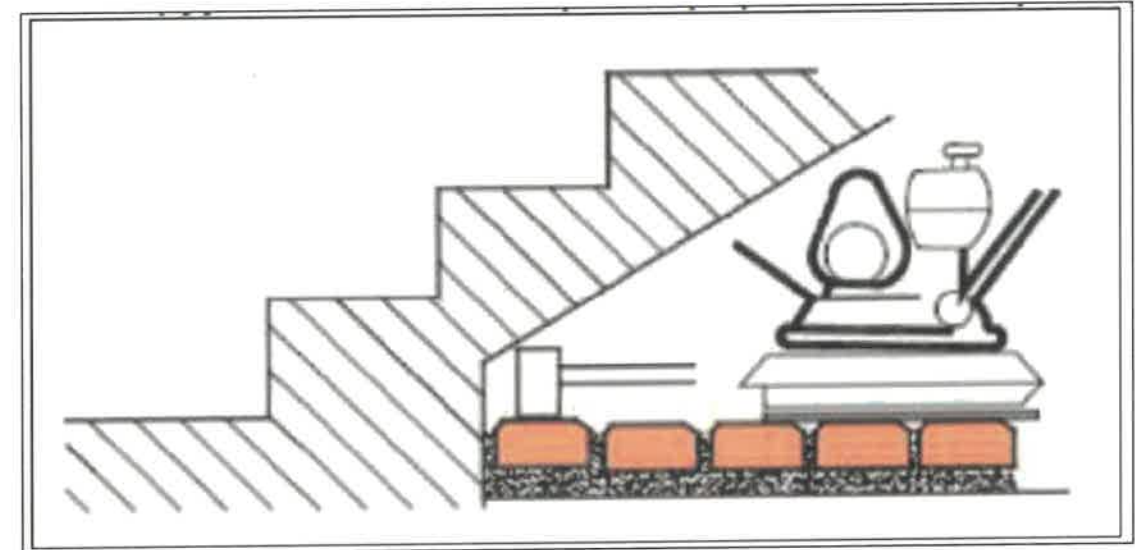
Элсэн материалд тавих шаардлага		
Ангилал	Ширхэглэлийн хэмжээ	Бусад
Хавтангийн заадсанд ашиглах элс	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 2.5 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 10%-с доош;	Элсийг зөвхөн хатааж хэрэглэх
Элсэн үе	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 5.0 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 5%-с доош;	

ХАВТАН ХООРОНДЫН ЗААДСЫГ ЭЛСЭЭР ДҮҮРГЭХ ТЕХНОЛОГИ: Хавтангийн заадас дүүргэгч материал болох элсийг нойтон хэлбэрээр ашиглахгүй. Заадас дүүргэгч элсийг хавтангийн налуу ирмэгийн доод түвшин хүртэл хийнэ. Суурийн үеийг суултаас хамгаалахын тулд сууринд элсийг жигд тараан дэвсэх ба хөндлөн хэвгийг болон замын чигийг тодорхойлж гар аргаар хэвтээ чиглэлд тэгшилгээ хийнэ.



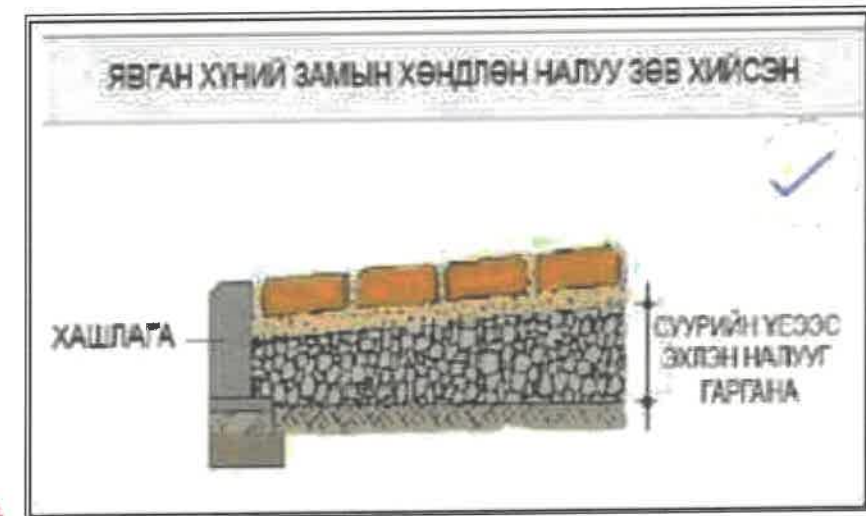
Зураг №10. Элсэн дэвсгэр үеийн гүйцэтгэл

ХАВТАНГИЙН ГАДАРГУУГ НЯГТРУУЛАХ: Явган хүний замын хавтан өрөлтийг хийсний дараа шаардлага хангасан хуурай элсийг хавтан хоорондын зайд чигжин резинэн ултай нягтруулагчаар нягтруулна. Хавтан хоорондыг элсээр чигжих нь хавтан өрөлтийн гүйцэтгэлд чухал үүрэг гүйцэтгэдэг тул элсэн чигжээсийг шаардлагын дагуу хийхгүй бол хавтан хөдөлгөөнд орох, суулт өгөх, эвдрэх шалтгаан болдог учраас дараах байдлаар хийнэ.



Зураг №11.

ХӨНДЛӨН ХЭВГИЙГ ТАЛБАЙ ДЭЭР ГАРГАХ: Явган хүний замын гадаргуун усыг саадгүй урсгах нөхцөлийг хангахын зэрэгцээ явган зорчигчийн тав тухтай орчинг бүрдүүлэхийн тулд хөндлөн хэвгийг 2% -иас доош байхаар гүйцэтгэнэ. Явган хүний замын хөндлөн хэвгийг суурийн доод үеэс эхлэн гаргана. Хэрэв суурийн доод үеэс хэвгийг гаргаагүй элсэн дэвсгэр үе дээр хэвгийг гарган хийвэл явган хүний замд суулт үүсэх аюултай.



Зураг №12.

ХАВТАНГ ӨРӨХ, СУУЛГАХ: Явган хүний замын хавтанг өрөхдөө явган зорчигчийн аюулгүй байдал, тав тухтай байдлыг хангах зорилгоор тэгш байдал, хавтан хооронд зай завсаргүй байх чанарыг тооцож материалд тавих шаардлага болон барилга угсралтын шаардлагыг мөрдөнө.

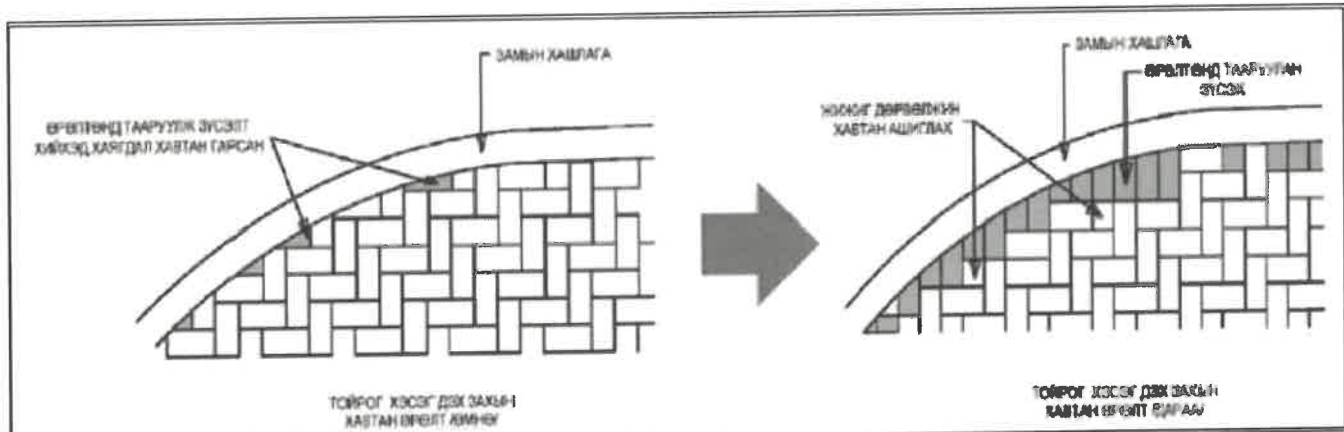
1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: 9
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 17

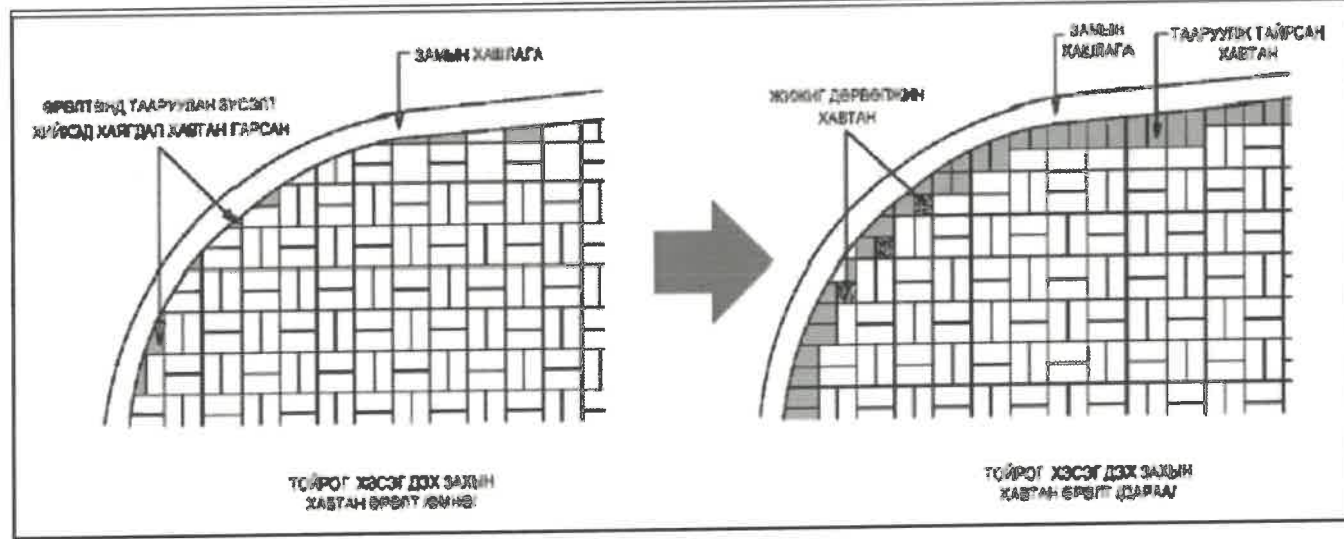
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтангууд хоорондох зайгүй нягт байх чанарыг хангахын тулд дараах зүйлсийг шалгаж хянасан байна. хавтан суулгахаас өмнө материалын шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг нягтлан лабораторт шинжлүүлнэ. мөн тухайн газарт зориулах бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилж болохгүй. Учир нь үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилснөөр хавтангийн геометр хэмжээ өөрчлөгдөх сөрөг талтай юм. мөн тухайн үйлдвэрлэлийн бүтээгдэхүүнийг урьдчилан авч уг хавтангийн хэмжээгээр хашлага суулгах өргөний зайг тогтоож, хавтангуудыг өрөхөд өргөдөх болон дутах эрсдлийг тооцно. Явган хүний хавтант хучлагатай хийцэд хавтанг буруу өрснөөс үүдэн эвдрэх магадлал их байдаг тул өрөлтөнд гол анхаарлыг хандуулах нь чухал.

- Хавтанг механик зүсэгчээр өө сэвгүй тайрч, тэгшхэн хийх.
- Жижиг дөрвөлжин хавтан ашиглах
- Үзлэгийн худгийн таг замын хавтантай ижил түвшинд байх
- Заадас 2-3мм хэмжээтэй байх.

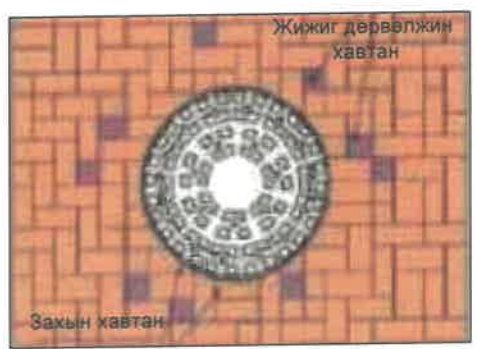


Зураг №13.



Зураг №14.

ҮЗЛЭГИЙН ДУГУЙ ХУДАГ, ТРАНШЕЙНЫ НҮХ ОРЧМЫН ХАВТАН ӨРӨЛТ
 Үзлэгийн худгийн тагийг замын хавтангийн хээтэй нийцүүлэн хийж болно. Үзлэгийн худаг орчмын хавтанг өрөхөд хавтан худгийн тагтай амлан нийлэх хэрэгтэй. Зайлшгүй шалтгааны улмаас нийлэх боломжгүй үед бетоноор шавах боломжтой бөгөөд энэ үед үзлэгийн худаг төмөр тагтай байвал 100мм-ээс бага, жижиг хавхлагатай байвал 50 мм-ээс бага хэмжээгээр хавтантай өнгө дагуу бетон цутгана.



Зураг №15.



Зураг №16.

ХАШЛАГА СУУЛГАХ.

Замын хашлага суулгахад хэв хашмал угсрах, хашлага хоорондын зай, бетон суурийн цутгалтын үе шат зэргийг анхаарч бэхжилтийн хугацаанд барилгын талбайд хашилт барьж хамгаалан барилгын ажлыг хийнэ. Замын хашлагын хэв хашмалыг угсрахаас өмнө суурийн үеийн нягтруулалтыг шалган, суурийн бетон цутгахдаа замын хашлагыг хөдөлгөөнгүй байхад анхаарна. Замын хашлага суулгахаас өмнө орчныг цэвэрлэх ба барилгын ажлын үед зөөж тээвэрлэх явцад эвдэрсэн хашлагыг ашиглаж болохгүй. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой. Замын хашлага суулгах байршилд чигийн тэгш байдлыг хангаж утас татна. Хашлагын суурийн эхний бетон зуурмагийг зураг төсөлд заасан хэмжээгээр бага багаар дүүргэн хүрээр жигд тарааж дээд талын хэсгийг тэгшилж засна. Бетон цутгахдаа зай завсар гаргахгүйн тулд саваа модоор жигд тараана. Хашлагыг суулгахдаа хоорондын 5-10 мм зайг баримтлах бөгөөд 1 х 2 харьцаатай элс цементэн зуурмагийг хашлага хоорондын завсарт дүүргэнэ. Замын хашлага нь сууриндаа ямар нэгэн хөдөлгөөнгүй суусан байна. Хашлага суулгах ажлын хүлцэх алдаа

Төрөл	Хүлцэх алдаа	Шалгах давтамж Химрах хүрээ	Шалгах хэмжээ	Шалгах арга
Хашлагын шлуун ба алгуур байдлын хэмжээ	≤8	100 у/м тутамд	1 цэгт	20 метрийн урттай утас татаж хамгийн их утгыг авна.
Зэргэлдээ хоёр хашлаганы өндрийн зөрүү	≤2	20 у/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмэж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Завсрын өргөн	±3	20 у/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмэж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Хашлагын өндөржилт	±8	20 у/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмэж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Гэдэгш хэмжээ	±10	20 у/м тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмэж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.

Төлөвлөж буй явган зам, дугуйн зам, гарцны уналтын барилгын ажлыг хийхдээ монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм стандарт, зураг төсөл болон явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага MNS 5682 2006-г баримтлан хийнэ үү.



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Зургийн дугаар: 10	Хуудас: 17
			Үе шат: А/З	Огноо: 2024.05

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

60 III

ГАРЦНЫ УНАЛТ (РАМП)-ЫН БЕТОН ХУЧИЛТ ХИЙХ АРГАЧЛАЛ

Гарцны уналт буюу рампын бетон хийцийн цутгалтын ажлыг дараах дарааллаар гүйцэтгэнэ. Ажил гүйцэтгэх аргачлалд ороогүй зүйлсийг Захиалагчийн инженертэй газар дээр нь зөвшилцөн гүйцэтгэх ба инженерийн зааварчилгаагаар ажлын аргачлал болон ажлын гүйцэтгэлд өөрчлөлт орж болно.

АЖЛЫН ДАРААЛАЛ :

- Гарцны уналт хийх хэсгийг ухаж бэлтгэх
- Гарцны уналт хийх хэсгийг цэвэрлэх.
- Гарцны хэсгийн суурийн нягтруулалтыг хийх
- Хэв хашмал зангидаж , манаас хийж өгнө.
- Гарцны уналт хийх хэсгийг дахин сайтар цэвэрлэх.
- Ус тусгаарлагч дэвсэж бетон зуурмагийн ус газар нэвчихээс сэргийлэх
- В 30 ангийн бетоноор цутгалт хийнэ.
- Бетон зуурмагийг сайтар чигжиж , цул бетон болгож өгөх
- Бетоны гадаргуун өнгөлгөөг цахилгаан багажаар эсвэл гараар маш сайн хийнэ.
- Гадаргууг барзгаржуулах (Нэгэн жигд шүүрдэх)
- Цутгалт авснаас хойш 3 хоногийн турш усан арчилгаа хийх (Хэт халуун , хуурай уур амьсгалтай өдрүүдэд усан арчилгааг өдөрт 2-3 удаа хийх)
- Бетоны хэв хашмалыг 3 хоногийн дараа авч болно (Бетоны талбайн бат бэх хангагдаагүй нөхцөлд усан арчилгааг 7 хүртэл хоног хийх ба Захиалагчийн инженерийн зааварчилгааны дагуу дараагийн шатны арга хэмжээг авна)

ХЭМЖИЛТ ШАЛГАЛТ :

- Бетон сорьцын шоо авч бат бэхийн туршилт хийнэ .
- Бетон цутгалт авахаас өмнө цэвэрлэгээг сайтар хийсэн болон хэмжээг зураг төслийн дагуу зөв тавьсан эсэхийг шалгана.
- Гарцны уналтын бетонд ан цав гарсан эсэхийг шалгана.
- Цууралт ан , цав гарсан эсэх , өнгөлгөө тэгшилгээг шалгах , гарцны уналтын түвшин зурагт заасны дагуу эсэхийг 2 метрийн рейк дээр тэгш ус барьж шалгана.
- Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгой анхаарч , тэгш байдлыг сайтар шалгах

АНХААРАХ ЗҮЙЛ :

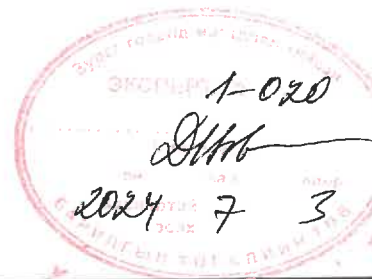
Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгойлон анхаарах Халуун, хуурай уур амьсгалтай үед нимгэн хальсан бүрхүүл, усаар шүрших зэрэг аргаар чийгийн ууршилтаас хамгаалахаас гадна цементийн гидратацийг түргэсгэх болон бэхжилтийн процессыг түргэсгэхэд нимгэн полиэтилен бүрхүүл хучаас бичил орчин бүрдүүлэх сайн талтай байдаг.

Стандарт техникийн шаардлагуудын хувьд доорхи товчилсон үгсийг ашиглав:

AASHTO	Америкийн стандарт (Америкийн мужийн зам тээврийн удирдах ажилтнуудын холбоо)
ASTM	Америкийн туршилт шинжилгээ, материалын нийгэмлэг
BS	Британы стандарт
BSCP	Британы стандарт
ISO	Олон улсын стандартчилалын байгууллага

Доор дурьдсан ажлуудын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг " Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага " ЗЗБНБД 31-008-2016 нормд заасны дагуу авч хэрэглэх ба энэхүү аргачлалд заагаагүй бусад ажлуудыг дээрх техникийн шаардлага болон бусад холбогдох норм , стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

- БЕТОН ХОЛЬЦНЫ ОРЦЫН НОРМЫГ ТОГТООХ
- БЕТОНЫ ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ
- БЕТОНЫГ ХОЛИХ БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ТЭЭВЭРЛЭХ
- ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙХ
- ШООНЫ ТУРШИЛТ ХҮЧИНТЭЙ БАЙХ
- БЕТОНЫ БАТ БЭХИЙГ ЗӨВШӨӨРӨХ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
- ШААРДЛАГА ХАНГААГҮЙ ТУРШИЛТУУД
- БЕТОНЫГ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛӨӨС ХАМГААЛАХ
- БЕТОНЫГ НЯГТРУУЛАХ
- ХЭВЛЭМЭЛ БА ХЭВЛЭМЭЛ БУС ГАДАРГУУН ӨНГӨЛГӨӨ
- ӨТГӨН БА ШИНГЭН ЗУУРМАГ (ЦЕМЕНТИЙН УУСМАЛ БА ЗУУРМАГ)
- БЕТОН ЦУТГАЛТЫН АЖЛЫН БҮРТГЭЛ
- СОГОГТОЙ БЕТОНЫГ ЗАСАХ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЭЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 11	Огноо: 2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр	Хуудас: 17	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1. МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА :

Гүйцэтгэгч бетонд ашиглахаар төлөвлөж байгаа материалын тухай бүрэн мэдээллийг Захиалагчийн инженер танилцуулна . Инженер бүх материалыг зөвшөөртөл бетон дэвсэж болохгүй . Нэгэнт Инженерийн зөвшөөрсөн материалыг солих буюу өөр материалаар орлуулж болохгүй . Материалын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг “ Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага ” ЗЗБНБД 31-008-2016 нормоос үзнэ үү .

Материалын нэр	Материалд тавигдах ерөнхий шаардлага
Цемент	Цементбетон хучилтанд хэрэглэгдэх цемент нь AASHTO M 85-11-ийн шаардлагуудыг хангасан , 42.5 МПа маркаас багагүй байна .
Чулуу	Бетон орцонд хэрэглэгдэх чулууг чулуун ордоос гаргаж авсан буталсан чулуу хэрэглэнэ . Чулууны шахалтын бат бэх нь бетоны шахалтын бат бэхээс 1.3 дахин их байна . Бетонд хэрэглэгдэх чулууны хамгийн том хэмжээ нь 20 мм ээс ихгүй байна .
Элс	Цэвэр , хатуу ба бүх байгалийн гаралтай элс , буталсан хайрган элс эсвэл AASHTO M 6-08 стандартад нийцэж байгаа буталсан чулуун элсийг бетон зуурмагт ашиглана .
Ус	Бетон зуурмаг болон арчилгаанд хэрэглэх ус нь тос , хүчил , шүлт , сахар , давс , органик бодис болон бусад сөрөг нөлөөтэй бодис агуулахгүй байна . Ус нь MNS AASHTO T 26:2005/ AASHTO T 26-79 (2008) стандартын шаардлагад нийцэж байгаа эсэхийг нь шинжилж , Захиалагчийн инженер зөвшөөрвөл усны pH үзүүлэлт 6.0 - 8.5 хооронд байж болно .

2. БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ЦУТГАХ

(а) Цутгах зөвшөөрөл Инженер бичгээр зөвшөөрөл өгтөл ямар ч бетоны ажлыг эхэлж болохгүй . Гүйцэтгэгч бетон г цутгах гэж байгаа тухайгаа 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ .

Бетон цутгаж эхлэхээс өмнө хэв хашмалаас өмнөх цутгалтаас үлдсэн хольцны үлдэгдэл болон бусад гадны материал хогийг гаргаж хаяна .

Инженер зөвшөөрөл өгсөнөөс хойш 24 цагийн дотор бетон цутгах ажлыг эхлүүлнэ . Хэрэв Гүйцэтгэгч энэ хугацаанд цутгалтыг эхэлж чадахгүй бол Инженерийн зөвшөөрлийг хүчингүйд . тооцож Гүйцэтгэгч дахин зөвшөөрөл авна

(б) Бетон дэвсэх гадаргууг бэлдэх Бетон цутгах нүхийг энэ техникийн шаардлагын дагуу бэлдэнэ . Нүхэнд тогтсон усыг шуудуу татах буюу бусад тохирох аргаар зайлуулна . Гүйцэтгэгч шинээр цутгасан бетон болон түүний бүрэлдхүүн хэсгүүдийг угаагдахаас хамгаална . Ухмалын ёроолоос доош хийгдсэн аливаа ус зайлуулах хоолой буюу нүхийг шаардлагагүй болмогц Инженерийн зөвшөөрсөн аргаар бөглөж шавардсан байна .

Хуучин бетон гадаргууд шинэ бетон цутгахаас өмнө дараахи арчлалтыг хийнэ : Хуучин бетон гадаргууг чулуун материалыг ил гартал нугардаггүй хялгасан шүүрээр угаана . Хуурай , чулуун материал нь ил гарсан гадаргуу дээр шинэ бетон цутгана . Гадаргуу нь цэвэр, хатуу , хуурай ба бат бэх байна . Хэрэв угаах явцад гадаргуун хагаралууд цэвэрлэгдэж ил гарвал тэдгээрийг шавар буюу бетон зуурмагаар дүүргэж бөглөнө . Нэг удаад дүүргэх зуурмагийн хэмжээг гадаргууд бетон дэвсэхэд дүүргэсэн зуурмаг хатаагүй байхаар тааруулна .

(в) Цутгах дараалал Гүйцэтгэгч хэрэв бололцоотой бол бүтээцийн нэг хэсэг дэх босоо элементүүдийн цутгалтын хоорондох хугацааг ижил байлгах арга хэмжээ авна . Энэ хугацаа нь Инженер өөрөөр заагаагүй бол цаг агаарын таатай нөхцөлд 3-7 хоног байна . Хэрэв Инженер бетоны агшилтын улмаас ажлын залгаасыг багасгахыг шаардвал шинэ бетон хольцыг 21 хоног болоогүй гадаргууд дэвсэхгүй . Хэрэв зурагт ажлын залгаас хийхээр үзүүлсэн бол тэдгээрийн өргөн ба урт нь зурагт заасан хугацааг өнгөртөл тэдгээрийг дүүргэж болохгүй .

3. БЕТОНЫГ АРЧЛАХ

Ерөнхий

Бетоныг арчлах нь бэхжих явцад бетон чийгшлээ алдаж хатуурах ба бетоны доторх температурын өөрчлөлтөөс болж дулааны хагарал үүсэх зэргээс хамгаална .

Бетоныг арчлах арга нь бетоныг гэмтээхээргүй байна . Бэхжилт нь дээрх шаардлагыг хангатай үргэлжлэх боловч аль ч тохиолдолд 7 хоногоос багагүй байх ба дээр нь дараагийн бүтээц иртэл үргэлжилнэ .

Бетоны арчлалтыг арчлах ажиллагааг даах чадвартай болтол хатуурсан нөхцөлд эхлэх бөгөөд тасралтгүй буюу нилээд том талбайд цутгаж байгаа бол түрүүчийн цутгалт нь дууссан газраас эхэлж хийнэ .

Шинээр дэвссэн бетон бүрийг энд дурьдсан аргуудын аль нэгээр бетон хуурайшихаас сэргийлж арчилна . Арчлалт хийхээр сонгосон аргаа хэрэглэж амжаагүй байхад бетон хуурайшиж эхэлбэл бетоны гадаргууг гэмтээлгүйгээр ус цацаж чийгтэй байлгана .

Уураар болон туяагаар халаахаас бусад аргаар хүснэгт 3-м өгөгдсөн хугацаанд зогсолтгүй үргэлжлүүлэн арчилна .



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 12	Хуудас: 17	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Арчлалтын хамгийн бага хугацаа

Цементийн төрөл	Орчны дундаж температур 15° C -ээс их	Орчныдундаж температур 5° C-15° C	Орчны дундаж температур 5° C -ээс бага
10%-аас бага пуццоллан нэмсэн портланд цемент	7 өдөр	10 өдөр	14 өдөр
10%-аас их пуццоллан нэмсэн портланд цемент	10 өдөр	15 өдөр	20 өдөр

Пигмент агуулсан мембраны уусмалыг хэрэглэхийн өмнө сайтар хольж хутгах ба хэрэглэх явцад хөдөлгөж сэгсэрнэ . Хэрвээ уусмалыг хоёр хувааж шүрших шаардлагатай гэж үзвэл эхний шүршилтийг хийсний дараа 30 минутын дотор хоёр дахь шүршилтийг хийнэ . Шүрших литр бэхжүүлэх уусмалыг 1 Гөлгөр гадаргуу дээр . ээр батлуулсан байна -төхөөрөмжийг Инженер 0.2 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд , барзгар гадаргууд 1 литр бэхжүүлэх уусмалыг 0.5 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд тус тус ноогдохоор буюу Инженерийн зааварчилсан хэмжээгээр нэгэн жигд бүрхүүл үүсгэж шүршинэ .

Хэрвээ шинэхэн шүршсэн мембраны хальс хангалттай хатаж гүйцээгүй байхад бороо орох буюу арчлалтын явцад хальс ямар нэгэн байдлаар гэмтвэл тухайн газарт дээр дурьдсантай ижил хэмжээгээр шинээр уусмалыг шүршинэ .

- Ус нэвтэрдэггүй материалаар хучих арга
Энэ нь бетоны гадаргуугаас чийг алдагдахаас сэргийлж ус үл нэвтрэх материалаар хучих арга юм . Энэ арга нь чийгийн алдагдлаас сэргийлж чадна гэж Инженер үзсэн тохиолдолд л энэ аргыг хэрэглэнэ .

Гадаргууг хучих үед бетон гадаргуу нойтон байх ёстой . Уг материал нь хангалттай хэмжээний зэр зөрүүлж залгааг -аас доошгүй мм 300-өргөнтэй байх ба материалын зэрэгцээ эгнээнүүдийг цавуутай лент , мастик цавуу буюу бусад зөвшөөрөгдсөн аргаар сайтар битүүлж наагаад гадаргууг нийтэд нь хучина .

Хучлагыг салхинд хийсэхгүй байхаар бэхэлж өгнө . Бетоны бэхжилтийн хугацаа дуусахаас өмнө хучлагын аль нэг хэсэг урагдвал нэн даруй нөхөж засварлана . Ус үл нэвтрүүлэх чанар нь алдагдсан материалыг хучлаганд хэрэглэхгүй .

Бетон цутгах аливаа ажлыг эхлэхээс өмнө Гүйцэтгэгч бэхжүүлэх ажлын дэлгэрэнгүй төлөвлөгөөг Инженерт танилцуулж батлуулна .

Цаг агаарын халуун нөхцөлд , Инженер шаардлагатай гэж үзвэл , шингэн мембран буюу газар дээр нь хэвлэх аргуудаар арчлалт хийгдэж байгаа бетонон гадаргууд ус цацаж өгнө . Усыг , Инженер гадаргууг хөргөх шаардлагагүй болсон гэж үзэх хүртэл цацна .

Инженер зааварласан бол Гүйцэтгэгч , дор дурдсан арчлалтын зарчмаас гадна нарны хурц туяа буюу салхи бетон гадаргууд хүрэхээс сэргийлж нар ба салхины хаалт зэргээр хангана .

БЕТОНЫГ АРЧЛАХ АРГУУД

- Хэв хашлага ашиглах

Бетоны хэв хашмалыг нь авалгүйгээр шаардлагатай хугацааны туршид байлгаж арчилна .

- Усаар арчлах

Бетоны гадаргуу дээр ус тогтоох , усаар шүрших , эсвэл байнга нойтон материалаар хучих замаар гадаргууг үргэлж чийгтэй байлгана . Эдгээр материалуудыг хөвөн , зулхай , олон давхар таар буюу бусад зөвшөөрөгдсөн материалаар хийсэн байх ба будаг гардаггүй , бетонд ямар нэгэн байдлаар нөлөөлдөггүй байх ёстой .

- Шингэн мембранаар арчлах холимог арга

Гадаргууг зүлгэж өнгөлөх шаардлагатай үед болон ажлын залгаасны гадаргууд шингэн мембраны аргыг хэрэглэж болохгүй . Гэхдээ залгаасан дээр бетон тавихаас өмнө элсэн шүршигчээр мембраныг арилгавал энэ аргыг хэрэглэж болно . Хоёрдугаар зэрэглэлийн цагаан пигментыг зөвхөн гүүрний хавтангийн гадаргуу , ажил дууссаны дараа ил харагддаггүй буюу Инженерийн зөвшөөрсөн бусад гадаргуу дээр хэрэглэнэ . Шингэн мембраны аргыг хэрэглэх үед сул ус гадаргуугаас ууршмагц ил бетоныг мембраны уусмалаар богино хугацаанд бүрнэ . Хэвлэмэл гадаргуугийн хэв хашлагыг авч шаардлагатай Уусмалыг цахилгаан үүсгүүрээр . өнгөлгөө хийж дуусмагц нэн даруй мембраны уусмалаар бүрнэ ажилладаг шүршигчээр нэг буюу хоёр удаагийн ажиллабараар шүршинэ . Гар ажиллагаат шүршигчийг багахан хэмжээний газарт Инженерийн зөвшөөрөлтэйгөөр хэрэглэж болно .

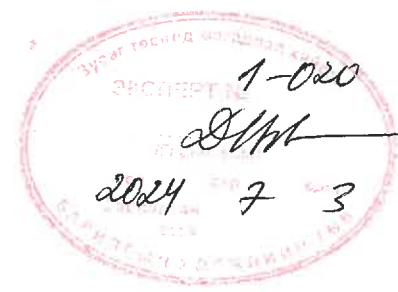
4. ХЭВ ХАШМАЛ

Хэв хашмал нь бетоны нүүрэн талд эвдрэл үүсгэлгүйгээр амархан салахаар хийгдсэн байх ба , хэрэв шаардлагатай бол , бетоны нүүр талуудын зөв байрлалыг хангах үүднээс бетоны байрлалыг бага зэрэг өөрчлөх зориулалттай хэрэгслээр тоноглогдсон байна . Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн , хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой .

Бетоны нүүрэн талыг Инженерийн хүлээн зөвшөөрөх хэмжээнд нэгэн жигд бүтэц ба өнгө бүхий гөлгөр гадаргуутай байлгах зорилгоор хэв хашмалыг РС1 стандартын В-В дотор заслын 1 ангилалын наамал банз буюу усан онгоцонд хэрэглэдэг В S 1088 стандартын наамал банзаар доторлоно .

Бетоны ил гарах гадаргуугийн хэв хашмалын залгаасууд нь хэрэв өөрөөр заагаагүй бол , хэвтээ ба . үргэлжилсэн байх буюу эсвэл нэгэн жигд хээтэй байна , босоо байдлаар тэгш байрлуулагдсан Хийцийн нийт хэсэг бүрт хэвний доторлогооны ижил төрлийн материал хэрэглэнэ .

Хэрвээ хэв хашмал цухуйсан байвал агаарыг гаргаж тэр хэсгийг сайтар нягтруулагдсан бетоноор дүүргэнэ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ХТСИ_05/24	M1:100	2024.05
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				13	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

63



A

30°-ийн налуутай буюу түүнээс налуу байдлаар бетон гадаргуу цутгахаар бол хэв хашмал ашиглана . Харин 20°-ээс бага налуутай хийвэл гадаргууг тэгшлэх аргаар налуу гаргана . 20°- 30° хоорондох налууг Гүйцэтгэгч , хэрвээ бетоныг нягтруулах үед бетоныг байранд нь байлгаж чадах тусгай тэгшлэгч хавтан хэрэглэн гадаргууг тэгшилж чадахаа Инженерт батлаж чадахгүй бол хэв хашмал хэрэглэнэ .

Бетоны гадаргуу дээр хэвтээ ба налуу байдлаар хийгдсэн хэв хашмалыг шинэ бетоны хийн даралтын улмаас дээшээ өргөгдөхгүй байхаар сайтар бэхэлнэ . Бетоны их бие доторх нүхний хэв хашмалыг хөвөхөөс сэргийлж арга хэмжээ авна .

Эвдэрсэн хэв хашмалыг салгасны дараа энэ нь бетон гадаргууг гэмтээж болзошгүй бол дахин хэрэглэж болохгүй .

Бэлэн бетон хийцийг барилгын ажилд байнгын хэв хашмалын зориулалтаар ашиглахаар Гүйцэтгэгч санал болгож Инженер зөвшөөрсөн бол техникийн шаардлагыг бүрэн хангасан байна .

Бетонтой харьцах хэв хашмалын бүх гадаргууг арматур байрлуулахаас өмнө сайтар цэвэрлэж , хэвийг бетоноос салгахад хялбар болгох зориулалттай зөвшөөрөгдсөн химийн буюу бусад эмульсээр түрхэж өгнө . Цэвэр эрдэс тос ба усанд уусдаг эмульс хэрэглэхгүй . Гүйцэтгэгч төлөвлөсөн шингэн нэмэлтүүдийг тохирох эсэхийг батлах туршилтын хавтан цутгана . Дараахи шинж чанар бүхий эмүүльсийг хэрэглэж болохгүй :

хэвлэмэл гадаргуугийн дээр тавигдах аливаа материалын барьцалдах чанарыг бууруулдаг.

хэвлэмэл гадаргуун бэхжилтийг удаашруулдаг,

гадаргууг хэврэг болгодог,

агаарын зай үүсгэдэг,

толбо үүсгэдэг,

гандуулдаг,

өнгө өөрчилдөг.

хэв хашмалыг төсөллөх

Хэв хашмал нь ACI стандарт , " Бетоны хэвийн практик зөвлөмж , " (ACI 347) эсхүл Инженерийн зөвшөөрсөн олон улсад түгээмэл хэрэглэгддэг стандартыг хангасан байна . Хэв хашмалыг . төсөллөхөд гидростатик даралтыг сонгохдоо доорх зүйлүүдийг анхаарна

Үүнд:

бетон дэвсэх үеийн тооцоолж буй хамгийн их хэмжээ,

төлөвлөсөн хольцны өтгөрөлт ба хөдөлгөөнт чанар,

доржилтын нөлөө,

бетоны температур

орчны температур

бетон хольц дахь удаашруулагч буюу зөөлрүүлэх бодисууд хэв хашмалыг барих

Хэв хашмалыг дахин хэрэглэхээс өмнө цахилгаан хөдөлгүүрт механик багажаар цэвэрлэж эвдрэл , гэмтлийг шалгаж , шаардлагатай засварыг хийнэ . Хэрвээ бетон цутгах үеэр буюу цутгахаас өмнө ямар нэгэн согог илэрвэл Инженер согогийг залруултал ажлыг зогсоож болно .

Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг угсрахдаа хэвний хажуугийн талуудыг буулгах үед доод хэсгийн хэвийг хөндөхөөргүй хийнэ . Хэрэв тулгууруудыг үлдээж доод хэсгийн хэвийг салгах шаардлагатай бол цохилтын үед тулгууруудыг хөндөж болохгүй . Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг задлах зорилгоор тулгууруудыг түр зуур зайлуулаад дараа нь буцааж тавих ёсгүй .

Хэвэн доторх төмөр холбоос ба бэхэлгээнүүдийг бетоныг гэмтээлгүйгээр бетоны нүүрнээс хамгийн багадаа 60 мм -ийн зайнд салгаж болохоор хийнэ . Төмөр холбогчийг авсаны дараа бетонд үлдэх хонхор зай нь аль болох бага байхаар бэхэлгээг суулгаж өгнө .

Хэвний тулгууруудыг өмнөх тавьсан бетонтой нь Инженерийн хэрэглэхийг зөвшөөрсөн эрэг чагтаар холбож боож болно . Хэрвээ бетоны төмөр холбогч нь эрэг чагттай холбоотой бол байранд нь салгалгүй үлдээх төмөр нь бетоны нүүрэн талд 60 мм -ээс илүү ойр байж болохгүй .

Хэв хашмалын дотор талыг нь цэвэрлэхэд түвэгтэй бол энэ зориулалтаар хэвэнд түр нээлхий гаргаж өгнө .

Бетоны дотор ба гадна өнцгүүдэд 20 мм x 20 мм -ийн шинэ хатуу банзны тусламжтайгаар ховил гаргаж өгнө . Инженер өөр заавар өгөөгүй бол , ил харагдах бетон гадаргууд цэвэр , тэгш , хэвтээ залгаас үүсгэхийн тулд хэвэнд шинэ 25 мм 2-ийн дөрвөлжин хатуу банз суулгаж өгнө .


Хэвийг хийхдээ бетоны овор хэмжээ болон чиглэл нь бүх талаараа ажлын зурагт заасан бүх өгөгдлүүдийг нарийн баримталсан байхаар хольцтой нягт суух байдлаар хийнэ . Арматурын хэвнээс цухуйсан хэсгүүдээр цементийн сүүг гоожуулахгүйн тулд хэвийг арматуруудын эргэн тойронд маш нягт хийнэ .

Хэв хашмалыг бетон цутгахад бэлдэх

Хэвийг угсарсаны дараа төмөр арматурыг байрлуулахаас өмнө Гүйцэтгэгч , хэвийг сайтар шалгаж үзнэ . Хэмжээсүүдийг шалгаж , овон товонтой гадаргууг тэгшилж , ялангуяа эрэг чагт , холбоос чанга хийгдсэн эсэх ба суурийн бат бэх байдал зэргийг сайтар анхаарч үзэх ёстой . Хэв хашмалд арматур суурилуулахаас өмнө хэв хашмалын дотор талыг сайтар цэвэрлэж , зөвшөөрөгдсөн эмульсээр түрхлэг хийнэ . Зэрэгцээ бетон гадаргуунуудын өнгө өөр өөр болохоос . шингэнийг хэрэглэнэ , зайлсхийж нэг барилгын ажлын хэв хашмалд зөвхөн нэг төрлийн эмульс Хэв хашмалыг суулгахаас өмнө арматурыг байрлуулах шаардлага гарвал хэв хашмалын гадаргууг бэлдэх бүх ажлуудыг түүнийг эцсийн байршилд байрлуулахаас өмнө хийж гүйцэтгэнэ . Арматурыг эмульс шингэнээр бохирдуулж болохгүй . Бетон цутгахаас өмнө хэв хашмалаас бүх хог , шороо , барилгын хаягдал болон бусад гадны материалыг гарган хаяна .



F

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЭЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 14	Хуудас: 17	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

A

B

C

D

E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Гүйцэтгэгч бетон цутгаж эхлэхээс өмнө бүх шаантаг ба тохиргооны хэрэгслүүдийг бетон цутгах үед хөдлөхөөс хамгаалж бетоныг цутгах үед тэдгээрийг хөдөлгөөнгүй байлгах талаар байнга хяналт тавьж байна .

Гүйцэтгэгч , хэв хашмал , тулах түр байгууламж болон арматур төмрийг байрлуулсны дараа бетон цутгах гэж байгаагаар бетоны ажил эхлэхээс өмнө 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ . Гүйцэтгэгч Инженерт ийнхүү мэдэгдэхээс өмнө өөрөө ажил нь энэхүү техникийн шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг шалгаж баталгаажуулсан байна . Инженер Гүйцэтгэгчид ажил эхлэх зөвшөөрөл бичгээр өгөхөөс нааш бетон цутгах ажлыг эхлэхгүй .

Хэвийг задалж буулгах

Ерөнхий

Гүйцэтгэгч , Инженерийн зөвшөөрлийг бичгээр урьдчилан авахаас нааш хэвийг буулгахгүй . Хэвийг буулгах хугацааг тухайн хийцийн байршил ба төрөл , цаг агаарын нөхцөл , бетон хольцонд орсон материал болон бетоны бат бэхэд нөлөөлж болох бусад хүчин зүйлүүдийг харгалзан тогтооно .

Хэвийг бетоныг цохиж хөндөлгүүгээр болгоомжтой буулгана . Бетон нь хэвийг буулгах үед бетонд ирж болох аливаа ачааллыг даах хэмжээний хангалттай бат бэхтэй болтол хэвийг салгахгүй . Бетонд хэт их ачаалал өгөх эсвэл гадаргууг гэмтээж болох аргаар хэвийг буулгаж болохгүй . Хийц нь жигд , аажмаар өөрийн жингийн ачааллаа авах боломжтой байдлаар тулгууруудыг буулгана .

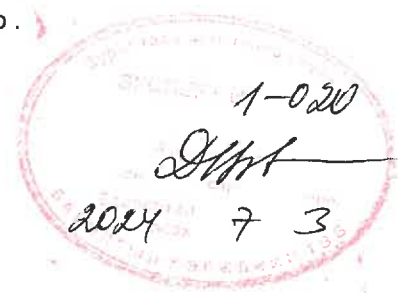
Салгах хугацаа Бетоныг цутгаж дуусах ба хэв хашмалыг буулгах хоёрын хооронд өнгөрөх хамгийн бага хугацаа 0° C - 25° C хэмийн орчны температурт ямар байхыг хүснэгт 4-т өгөв . Дээрхээс бага температурт буюу энгийн буюу сульфатад тэсвэртэй портланд цементээс бусад төрлийн цемент хэрэглэж байгаа бол Инженер өөр хугацаа өгч болно .

Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа (энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Хэв хашмалын төрөл	Орчны дундаж температур					
	Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа					
	25° C	20° C	15° C	10° C	5° C	0° C
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	3 хоног	3 хоног	4 хоног	5 хоног	7 хоног	10 хоног

Бетоноос авсан шоог эх бетонтой ижил арчилж бэхжүүлсэний дараа шооны бат бэх хүснэгт 5-т өгөгдсөн бат бэхтэй болсон хойно хэв хашмал ба түр байгууламжийг буулгаж болно .

Хэв хашмалыг салгаххаас өмнөх бетон шооны бат бэх



(Энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Түр байгууламж ба хэв хашмалын төрөл	Хэвийг буулгаххаас өмнөх шооны 28 хоногийн бат бэх % 35
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	

Эдгээр шаардлагыг биелүүлэх нь Гүйцэтгэгчийг бетоныг гэмтээлгүйгээр хэв хашмалыг хугацаанд нь салгах хариуцлагаас чөлөөлөхгүй .

Хэв хашмалыг буулгасны дараа дараагийн ажилд хэрэглэгдэхгүй бетоны нүүрэнд байгаа эрэг чагтны нүхнүүдийг хольцоор сайтар бөглөж өнгөлнө .

Хязгаарлалт

Дор дурьдсанаас бусад хэв хашмалыг буулгана . Үүнд : хэв хашмалыг нь салгавал бусад хэсгийн аюулгүй байдалд нөлөөлж болзошгүй суурийн хэв хашмалууд , хүрч болохооргүй хаалттай хэсгүүдийн хэв хашмал .

5. ТАЛБАЙН ТУРШИЛТ

Бетон хольцны орцын нормыг Инженер баталсны дараа бетоны зэрэглэл тус бүрээр туршилтын хольцыг хийхээр бэлдэнэ .

Гүйцэтгэгч талбайн туршилтыг барилгын ажилд ашиглахаар төлөвлөж байгаа завод дээр гурван удаа зууралт хийхээр зөвшөөрөгдсөн материалаа бэлдэнэ . Нэг удаагийн зууралтад орох материалын хэмжээ нь заводын бүрэн хүчин чадлаар ажиллуулахад орох хэмжээтэй ижил байна .

Зууралт тус бүрээс дээж авч дараахи туршинжилгээнүүдийг хийнэ. Үүнд:

- (а) AASHTO T119 стандартын дагуу бетоны суултыг шалгах,
- (б) зууралт бүрээс 6 ширхэг шоо авч BS 1881 дагуу туршилт хийнэ,
- (в) зууралт бүрээс 3 ширхэг дээж авч 7 болон 28 хоног дахь бетоны бат бэхийн туршилт хийнэ,
- (г) бат бэхийн туршилт хийхээс өмнө бүх шооны нягтыг тодорхойлно,
- (д) AASHTO T160 стандартын дагуу тодорхойлсон бетон бэхжсэний дараахи уртын өөрчлөлт 0.05 %-иас ихгүй байна.

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА			Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05	
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 15	Хуудас: 17	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр				



ЕГ шифр: ХТСИ_05/24

АПУ-ГИЙН УУЛЗВАРААС ТӨВ ШУУДАНГИЙН УУЛЗВАР ХҮРТЛЭХ-2.570
КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖЛЫН
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
/ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 4-Р ХЭСЭГ ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ/

БОТЬ III

ЗАХИАЛАГЧ:

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА



В.МЯГМАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ОНӨААТҮГ-Н ДАРГА



Р.АМАРТҮВШИН

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР


А.БАТТӨМӨР

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

2
III

ЯВГАН ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/а	НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Зургийн марк	Формат
1	ГУРАВДУГААР БАЙРШИЛ	...	A3
2	3. ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ 4-Р ХЭСЭГ	...	A3
3	1.1 Байршилын схем	B1.1/ХУ-1	A3
4	1.2 Орчны тойм	B1.2/ХУ-1	A3
5	1.3 Замын дэвсгэр зураг, Дагуу огтлол	B1.3/ХУ-9	A3
6	1.4 Нэг маягийн хөндлөн огтлол хучилтын хийц	B1.4/ХУ-7	A3
	1.5 Налуу замын хэсэглэл ба хөтөч хавтангийн төлөвлөлт	B1.5/ХУ-3	A3
7	1.6 Хөндлөн огтлолууд	B1.6/ХУ-29	A3
8	1.7 Трассын координат	B1.7/ХУ-4	A3
9	1.8 Нэгдсэн ажлын тоо хэмжээ	B1.8/ХУ-16	A3
10	1.9 Тайлбар дичиг, Техникийн шаардлага	B1.9/ХУ-17	A3

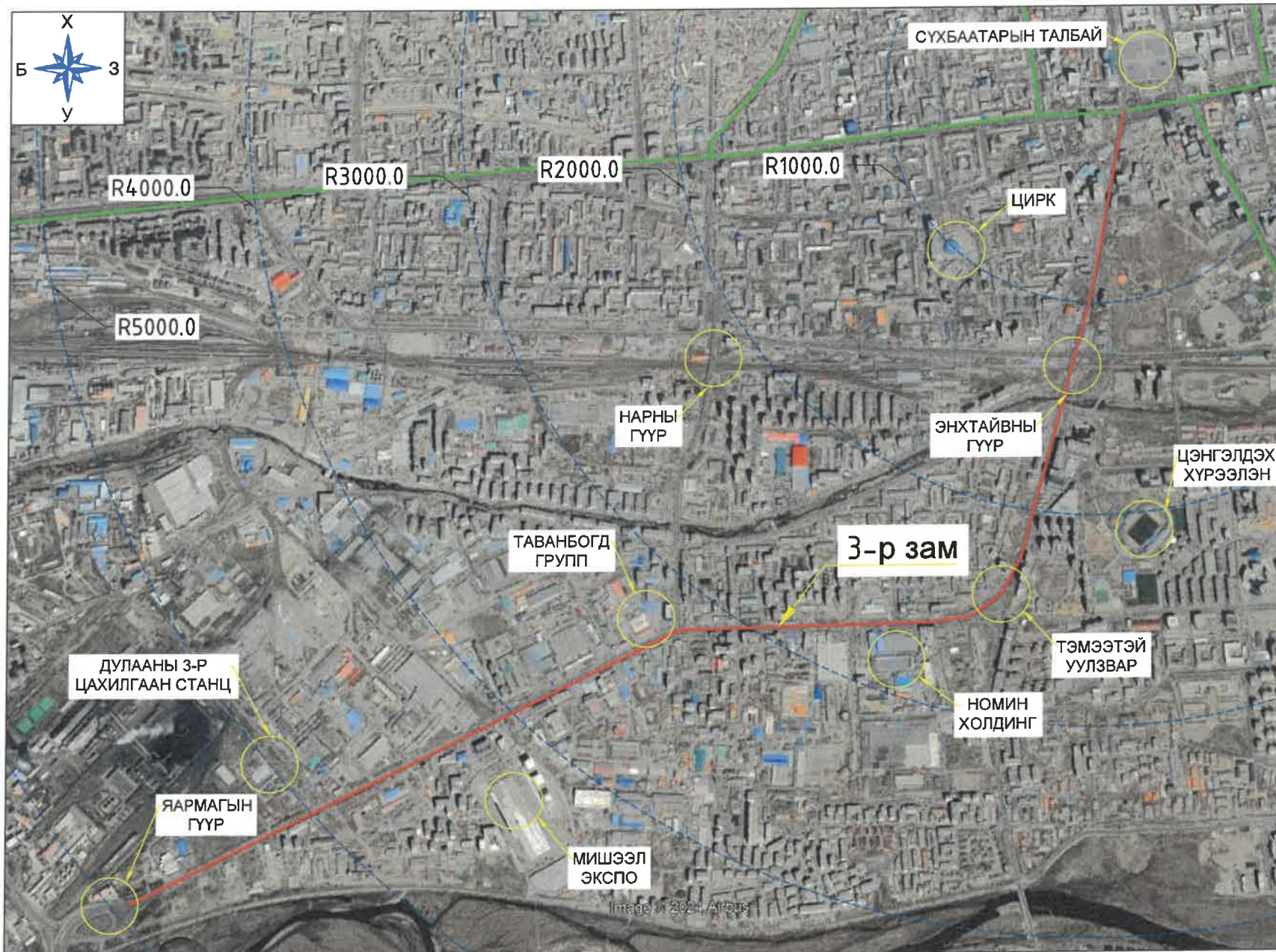
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзүл</i>	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Түвшинмөнх</i>	Н. Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100
	Шалгасан	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 1
				Хотын шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 1

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТОЙМ МЭДЭЭЛЭЛ

Байршил:
Улаанбаатар хот, Энхтайвны өргөн чөлөө, Их тойруу, Бага тойруу, Чингисийн өргөн чөлөө, Их Монголын гудамж

Үндэслэл:
Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдлэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам", Улаанбаатар хотын Захирагчийн ажлын албаны 2024 оны 03 дугаар сарын 04-ны өдрийн 01/340 дугаартай албан бичиг.

Техникийн үзүүлэлт:
Зэрэглэл Явган зам

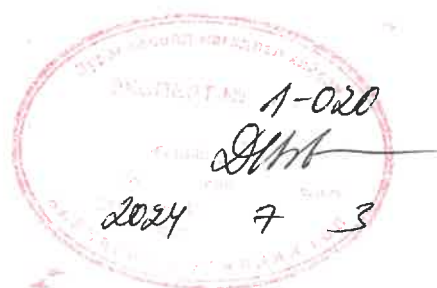
Явган замын хучилтын хийц:
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x30x4-6см
Явган замын Боржин чулуун хавтан 30x60x4-6см
Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе - 3см
Буталсан чулуун суурь - 15см


Захиалагч:
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧЫН АЖЛЫН АЛБА

Гүйцэтгэгч:
"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ" ОНӨААТҮГ

Танх тэмдэг:

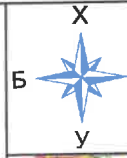
- 1. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- 2. УЛААНБААТАРЫН ТӨВ ЦЭГЭЭС АЛСАЛСАН ТОЙРОГ
- 3. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БУСАД БАЙРШЛУУД
- 4. ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга <i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		Үе шат: А/3
	Архитектор <i>Н. Мөнхзул</i>	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:5000	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэгсэн <i>Н. Түвшинмөнх</i>	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Хуудас: 1	
3Т19-507/10	Шалгасан <i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр			

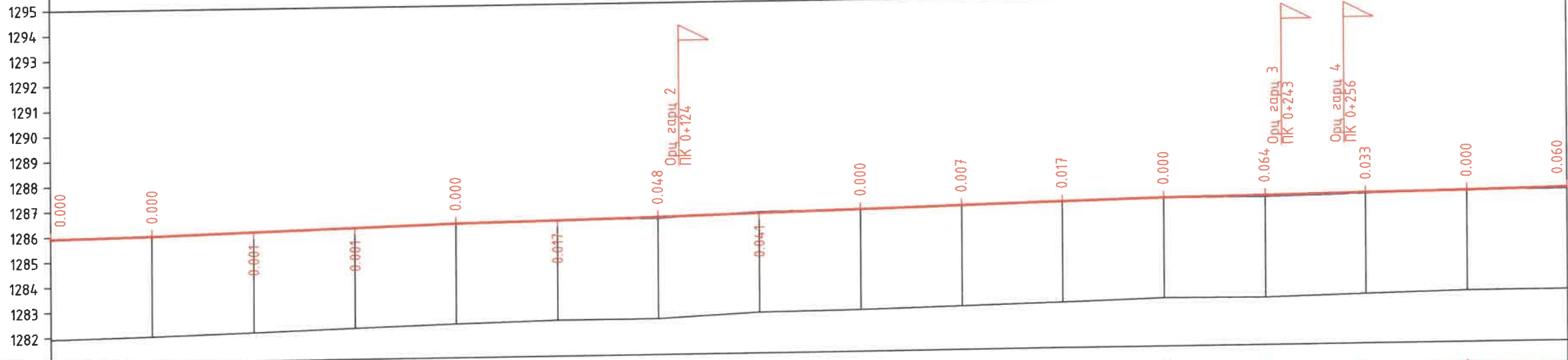
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

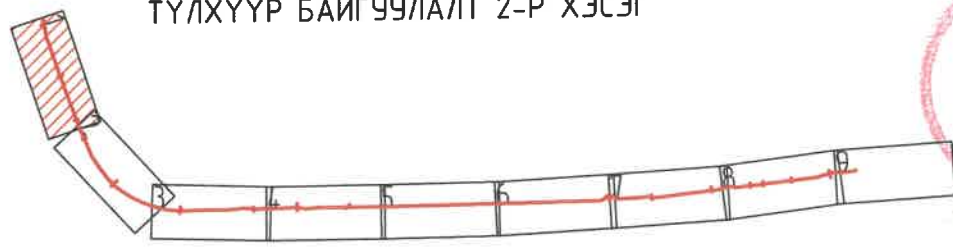
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+20	0+40	0+60	0+80	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300			
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	4	0.20	6	0.80	4	1.20	5	1.40	4	1.60	4	2.20	2	2.40	2	2.80	3	3.00
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1285.931	1286.001	1286.116	1286.230	1286.345	1286.410	1286.476	1286.578	1286.658	1286.743	1286.829	1286.915	1286.951	1286.998	1287.044	1287.100	1287.160	1287.220
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1285.931	1286.001	1286.117	1286.231	1286.345	1286.427	1286.428	1286.619	1286.658	1286.736	1286.812	1286.915	1286.887	1286.965	1287.044	1287.100	1287.160	1287.220

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ



1-020
 2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
 СУДАЛГААНЫ
 ИНСТИТУТ
 ЗТ19-507/10

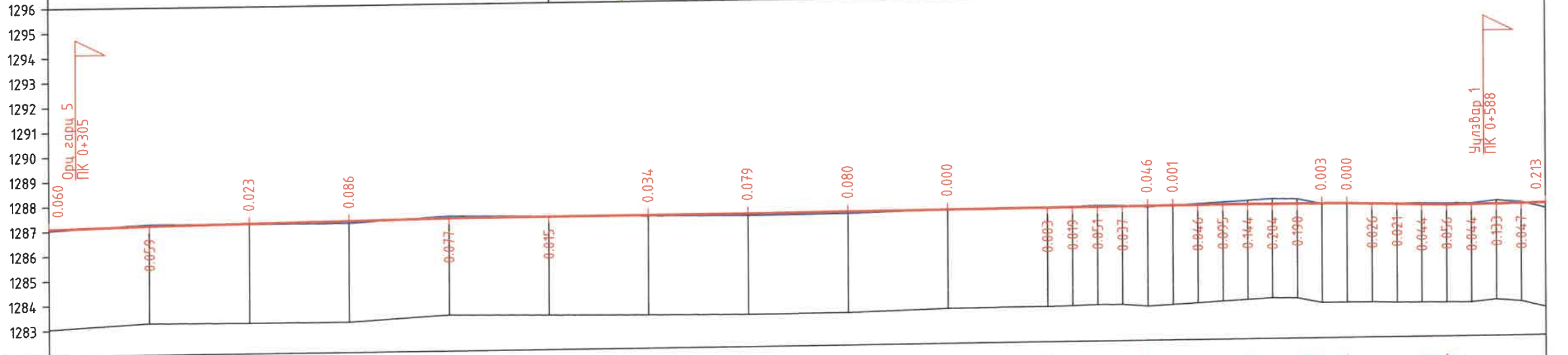
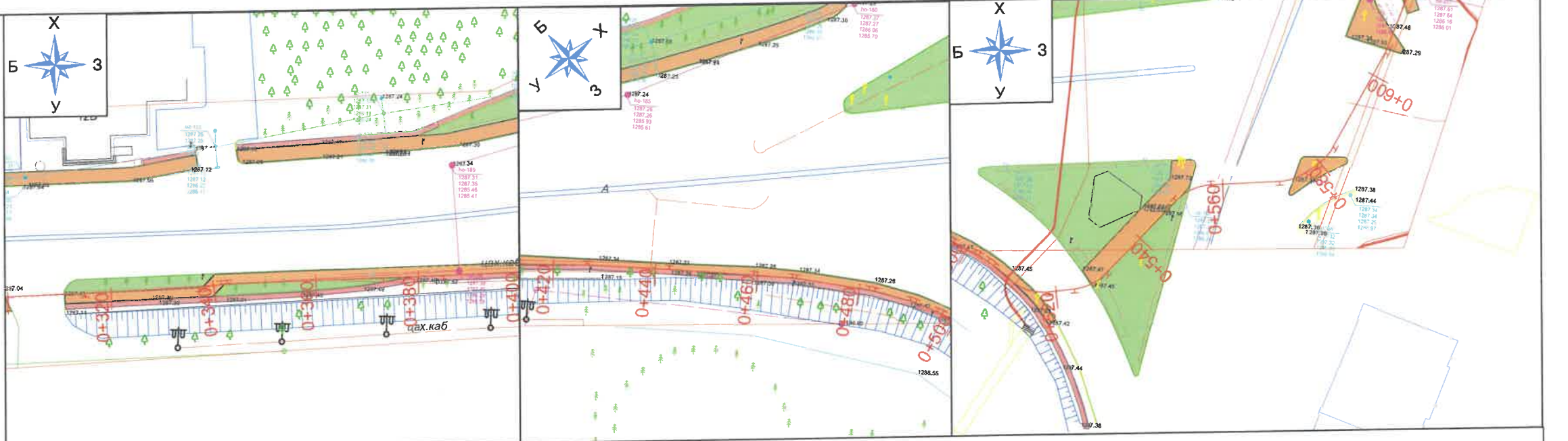
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЭЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/	
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			1
		Ye шат:	Огноо:
		A/3	2024.05
		Хуудас:	9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж дүй явган хүний зам
- Төлөвлөж дүй дугуйн зам
- Төлөвлөж дүй явган зам
- Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	5	320	3	360	380	440	1	480	40	520	1	540	20	560	5	600	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.104	1287.206	1287.257	1287.308	1287.376	1287.376	1287.376	1287.393	1287.410	1287.418	1287.420	1287.422	1287.424	1287.426	1287.431	1287.435	1287.439
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1287.044	1287.265	1287.234	1287.222	1287.453	1287.391	1287.342	1287.297	1287.313	1287.410	1287.421	1287.439	1287.473	1287.461	1287.380	1287.430	1287.481

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

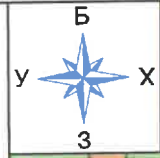


1-020
 2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	БГ Шифр: ШИФР: ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр: Масштаб: М1:500
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 2
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

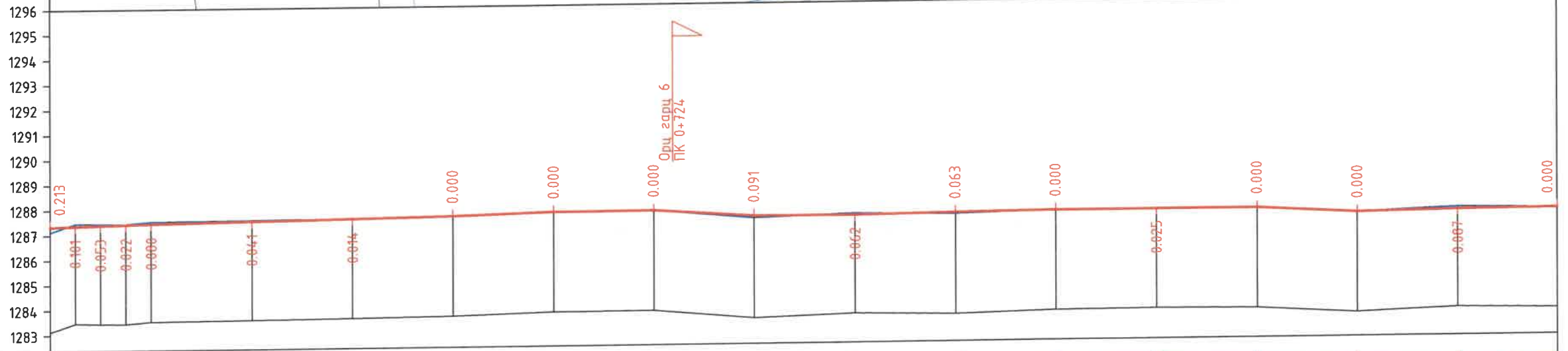
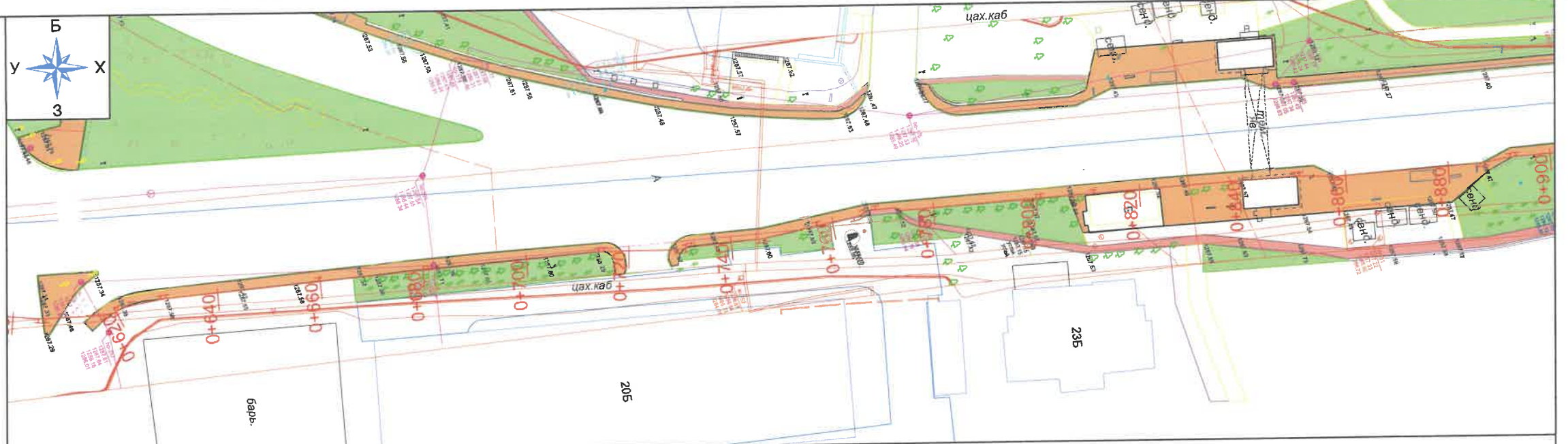
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

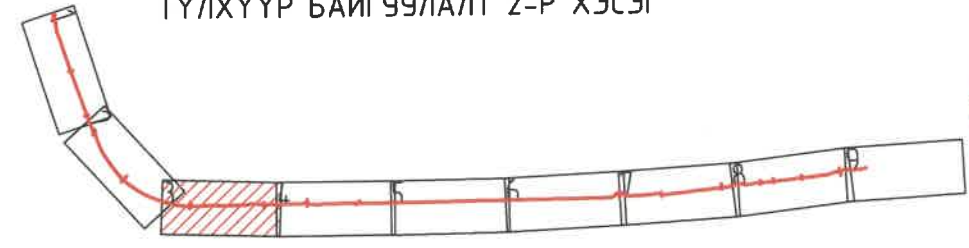


М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	Газрын түвшин, м
	1287.342	1287.129
	1287.367	1287.468
	1287.393	1287.446
	1287.418	1287.440
	1287.443	1287.523
	1287.504	1287.545
	1287.564	1287.578
	1287.624	1287.624
	1287.742	1287.742
	1287.751	1287.751
	1287.494	1287.403
	1287.477	1287.539
	1287.528	1287.465
	1287.563	1287.563
	1287.561	1287.586
	1287.558	1287.558
	1287.337	1287.337
	1287.409	1287.496
	1287.833	1287.833

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

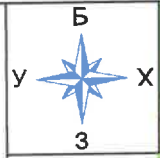


1-020
 2024 7 3

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ		Үе шам:
Архитектор	Н.Мөнхзул	/4-р ХЭСЭГ/		А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500	2024.05
		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			3	9

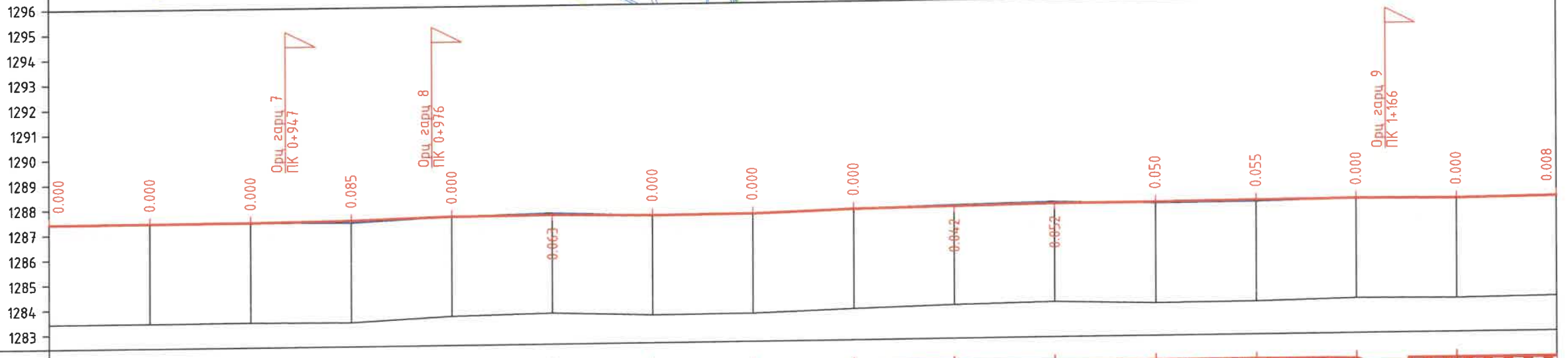
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

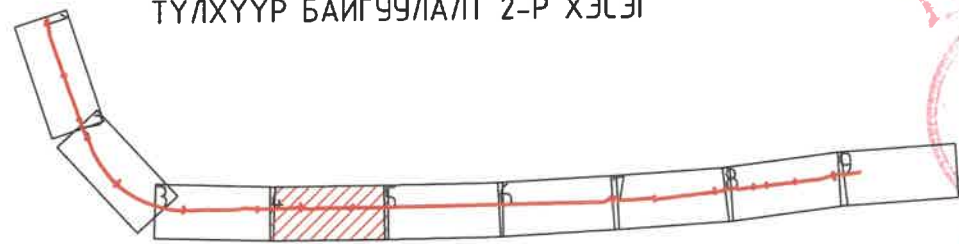
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+20	1+40	1+60	1+80	1+100	1+120	1+140	1+160	1+180	1+200										
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	0	94.0	2	96.0	6	98.0	1	0.00	0	0.40	6	20	0.60	3	40	20	40	20	160	20	180	3	220	4.0	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.433	1287.440	1287.448	1287.494	1287.612	1287.630	1287.563	1287.571	1287.697	1287.748	1287.800	1287.800	1287.750	1287.820	1287.840	1287.801	1287.801	1287.801	1287.840	1287.840	1287.801	1287.801	1287.801	1287.801	1287.801
Бодуу өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1287.433	1287.440	1287.448	1287.409	1287.612	1287.693	1287.563	1287.571	1287.697	1287.790	1287.852	1287.750	1287.765	1287.840	1287.840	1287.801	1287.801	1287.801	1287.840	1287.840	1287.801	1287.801	1287.801	1287.801	1287.801

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

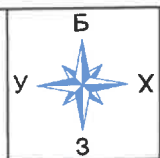


1-020
 2024 7 3

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:500	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 4	Хуудас: 9
Шалгасан	С. Анхбаяр				

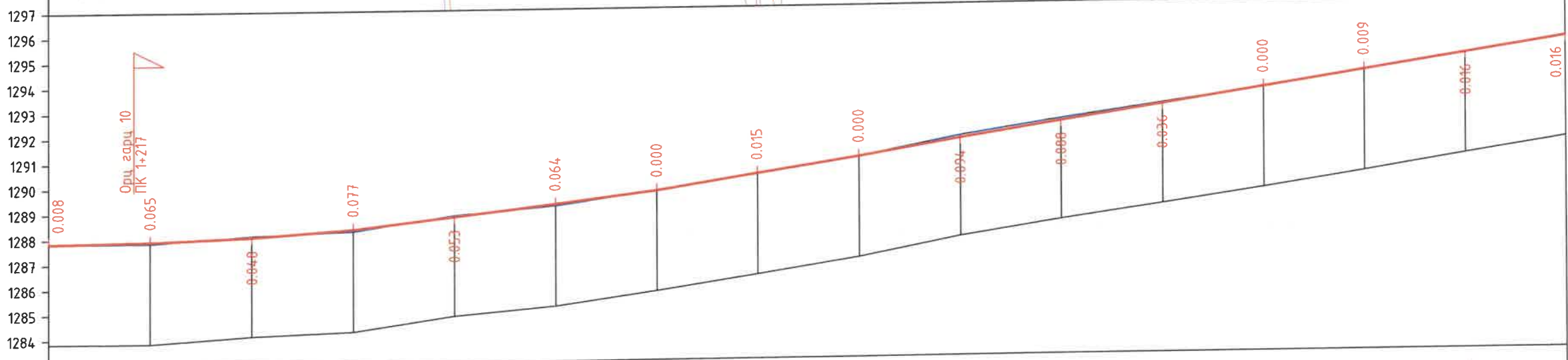
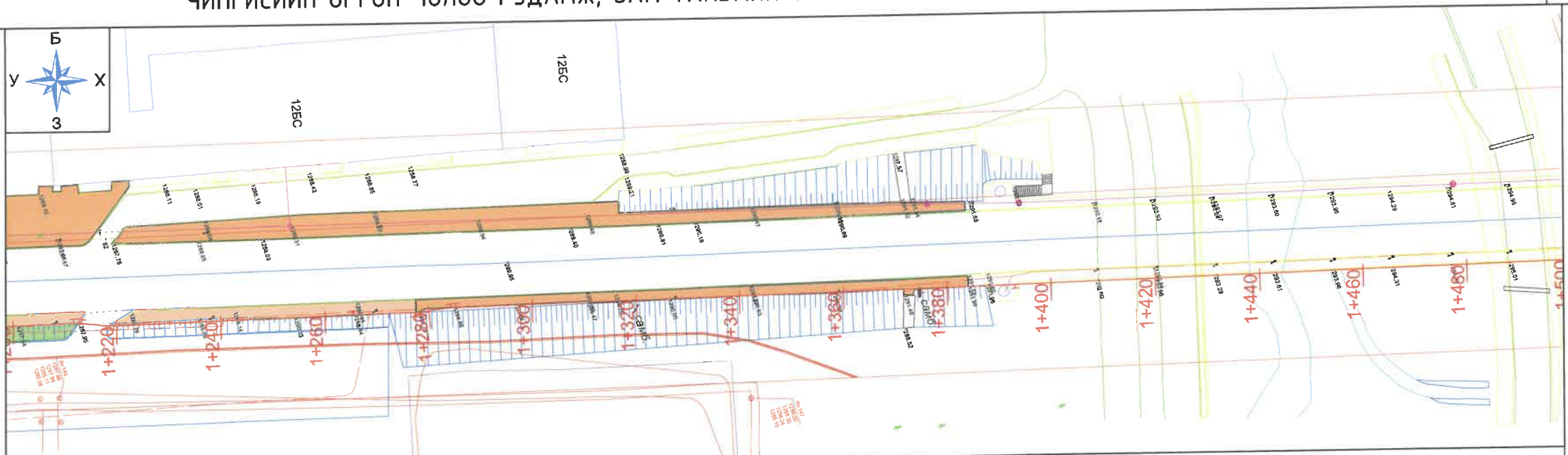
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	3	220/40	240/20	260/20	280/20	300/20	320/20	360/40	380/20	31	60	440/31	100	540	100	540
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.851	1287.902	1288.055	1288.326	1288.785	1289.243	1289.741	1290.356	1290.971	1291.646	1292.263	1292.880	1293.498	1294.117	1294.737	1295.356
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1287.843	1287.837	1288.103	1288.249	1288.838	1289.179	1289.741	1290.341	1290.971	1291.740	1292.351	1292.916	1293.498	1294.108	1294.753	1295.356

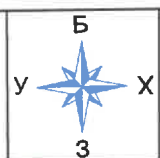


Зураг төсвийн магадлан бүхий
 ЗАСГААР
 1-020
 2024.09.03

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТХСТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:500	
		Зургийн дугаар: 5	
		Үе шам: А/3	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 9	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

1301
1300
1299
1298
1297
1296
1295
1294
1293
1292
1291
1289
1288

М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800						
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	31	54.0 100	23	56.0 20	16	58.0 20	5	60.0 20	20	62.0 20	15	64.0 40	28	68.0 60	30	74.0 20	30	76.0 40	28	80.0	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1295.356	1295.976	1296.596	1297.061	1297.382	1297.475	1297.348	1297.040	1296.478	1295.916	1295.307	1294.698	1294.088	1293.484	1292.916	1292.1608	1291.608	1291.008	1290.408	1289.808	1289.208
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1295.372	1295.973	1296.596	1297.061	1297.382	1297.475	1297.348	1297.040	1296.486	1295.916	1295.311	1294.691	1294.088	1293.445	1292.925	1292.1608	1291.608	1291.008	1289.808	1289.208	1288.608



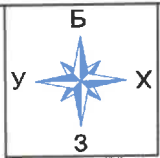
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ

1-020
2024 7 3

		Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ЭТХСТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/	
Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			6
		Үе шам:	Огноо:
		A/3	2024.05
		Хуудас:	9

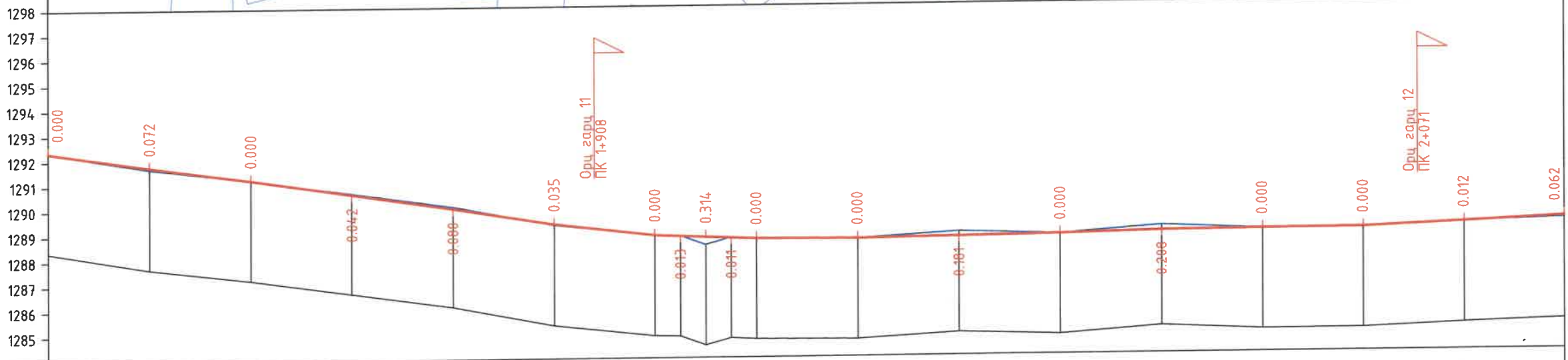
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

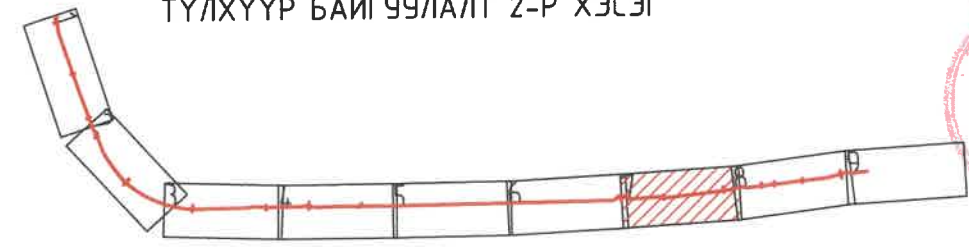
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		1+800	1+820	1+840	1+860	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+20	2+40	2+60	2+80	2+100					
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м		30	27	30	33	24	20	20	2	3	1	1	9	100						
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1292.348	1291.746	1291.206	1290.606	1290.005	1289.354	1288.880	1288.839	1288.798	1288.757	1288.715	1288.676	1288.632	1288.594	1288.552					
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1292.348	1291.674	1291.206	1290.648	1290.085	1289.319	1288.880	1288.852	1288.484	1288.768	1288.715	1288.676	1288.906	1288.776	1288.776	1288.862	1288.891	1288.904	1289.079	1289.152

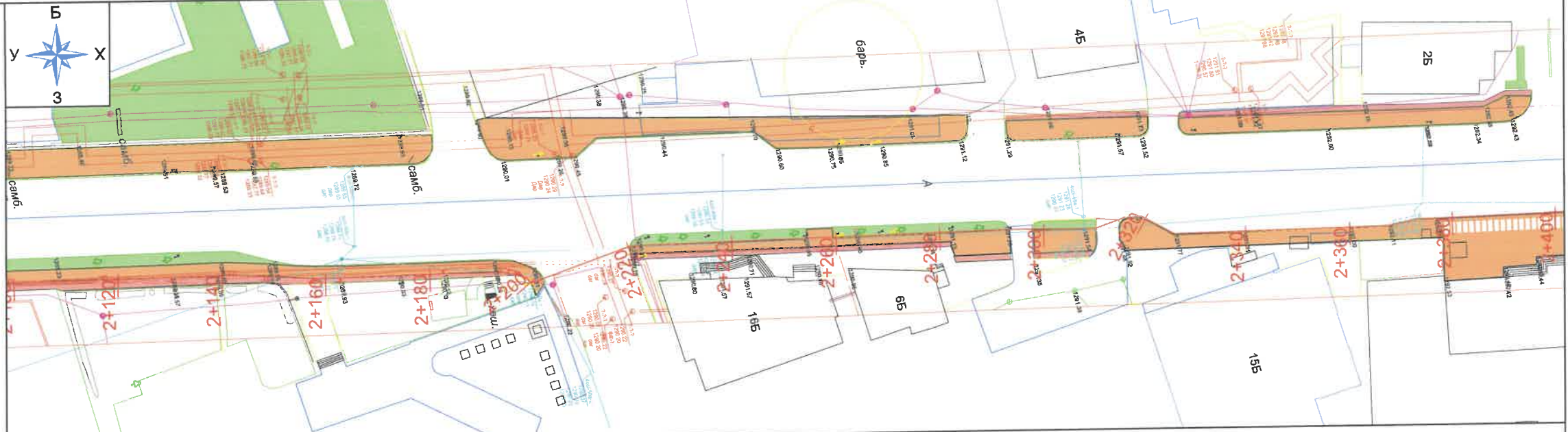
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕР Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр: Масштаб: М1:500	
Шалгасан	С. Анхбаяр	Зургийн дугаар: 7	Огноо: 2024.05
			Хуудас: 9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

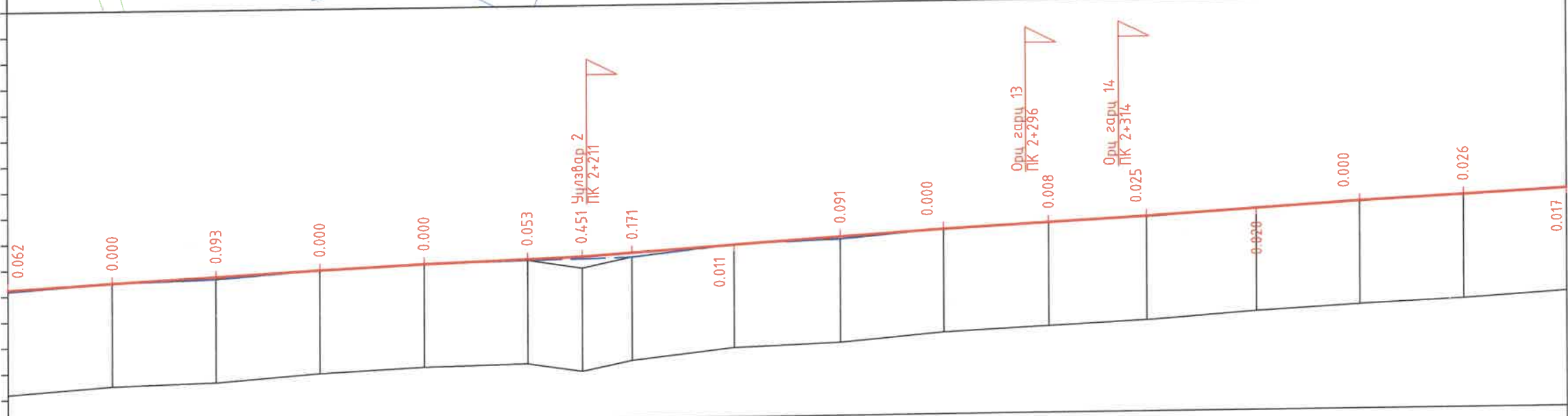
ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР



Таних тэмдэг

- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж дүй явган хүний зам
- Төлөвлөж дүй дугуйн зам
- Төлөвлөж дүй явган зам
- Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр

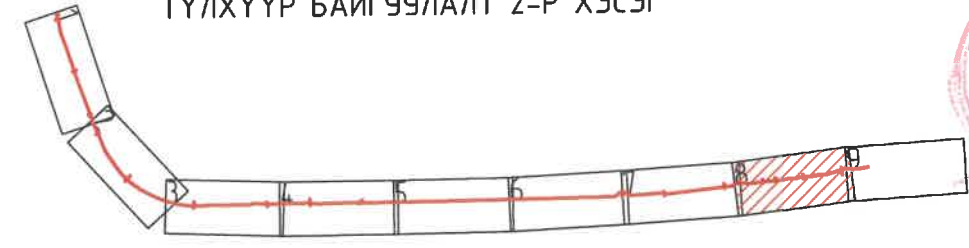
1300
1299
1298
1297
1296
1295
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		2+100	2+120	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380	2+400								
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	11	120	10	140	11	160	9	180	7	211	13	240	12	280	10	319	12	360	10	413	53	413		
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1289.254	1289.481	1289.686	1289.899	1290.088	1290.221	1290.324	1290.416	1290.673	1290.921	1291.162	1291.363	1291.553	1291.803	1292.039	1292.241	1292.413	1292.658	1292.858	1293.058	1293.258	1293.458	1293.658	1293.858
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1289.192	1289.481	1289.593	1289.899	1290.088	1290.168	1290.208	1290.245	1290.675	1290.830	1291.162	1291.355	1291.526	1291.823	1292.042	1292.215	1292.413	1292.658	1292.858	1293.058	1293.258	1293.458	1293.658	1293.858

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ



1-020
2024 7 5

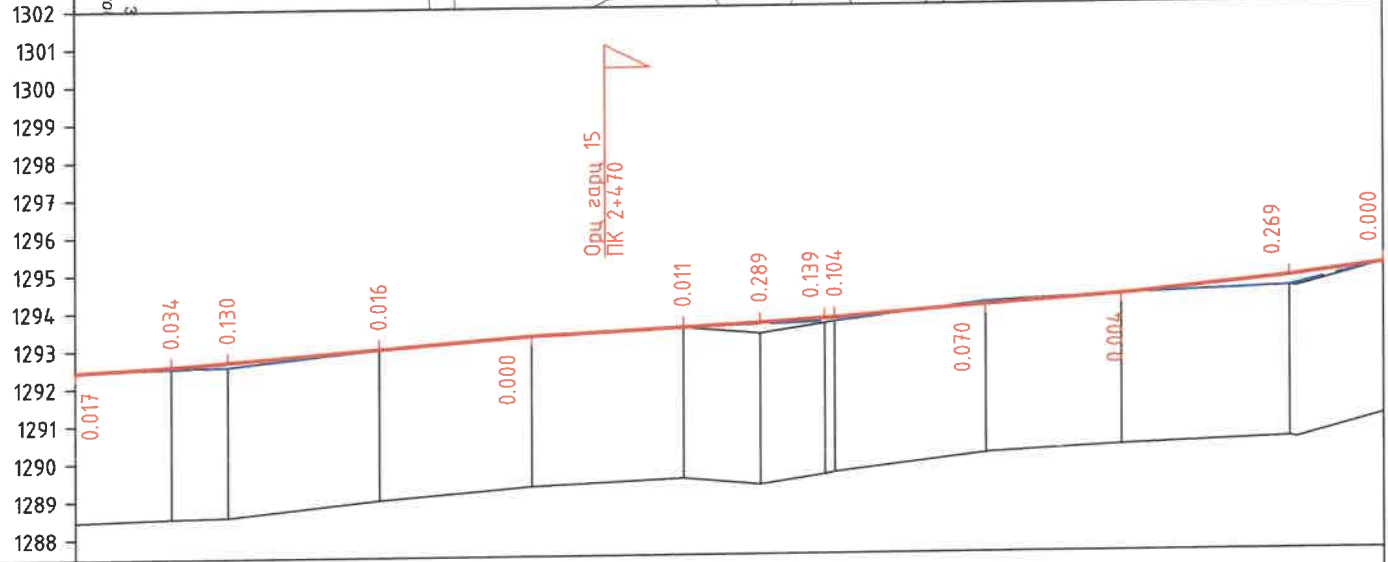
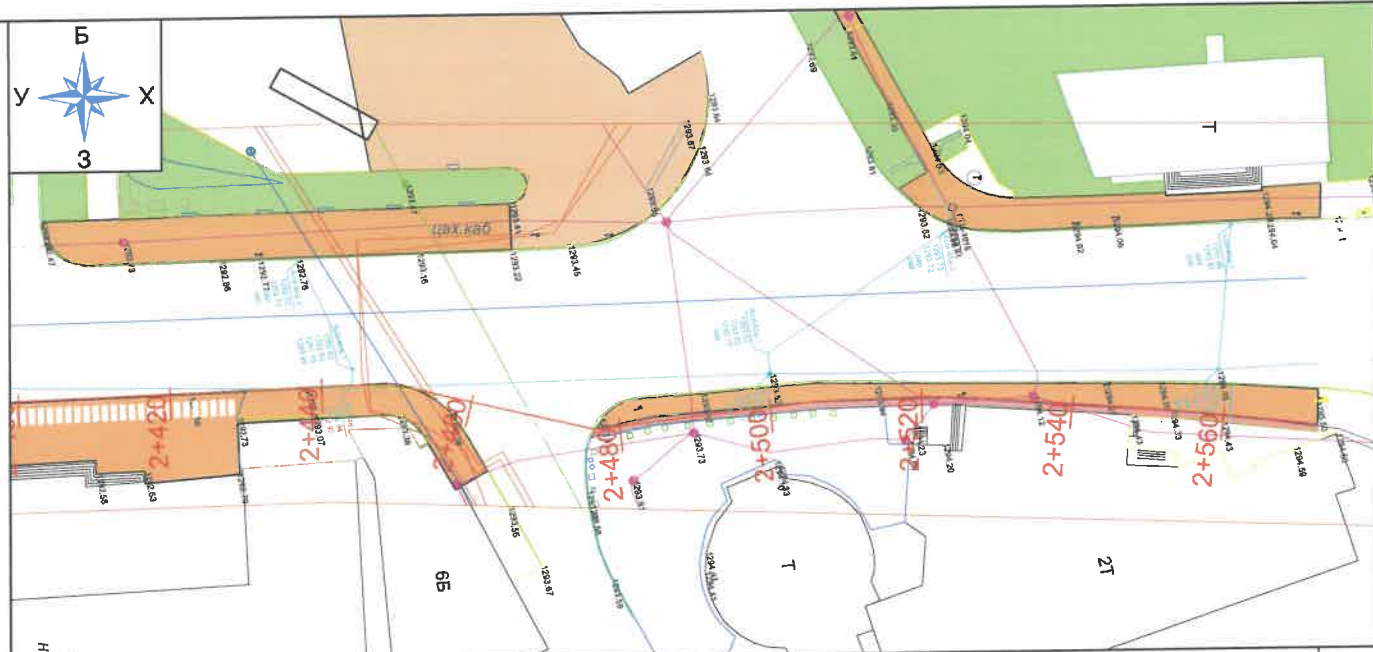
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТХСТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Үе шам:
			8	A/3
			9	Огноо:
				2024.05
				Хуудас:
				9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ГЕОДЕЗИ ДЭВСГЭР

Танух тэмдэг

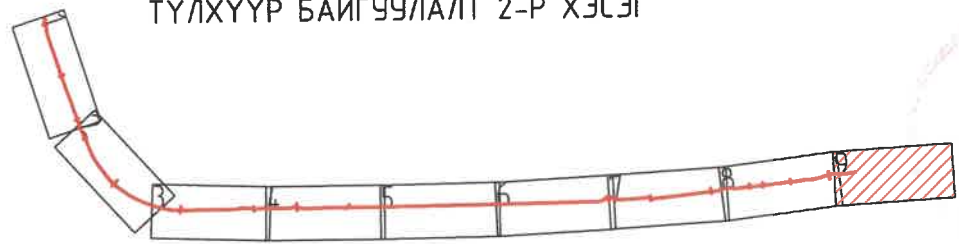
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шилэн кабель
- Ус зайлуулах шугам
- Төлөвлөсөн өндөр
- Одоо байгаа өндөр



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр		2+400	2+420	2+440	2+460	2+480	2+500	2+520	2+540	2+560				
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	10	4.13 53	16	4.60 47	9	4.90 30	15	5.20 21	14	5.38 18	R - 2000 K - 23	25	5.72 11
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1292.440	1292.593	1292.682	1292.995	1293.309	1293.496	1293.607	1293.700	1294.013	1294.263	1294.693	1295.007	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1292.457	1292.517	1292.552	1292.979	1293.309	1293.485	1293.549	1293.607	1294.081	1294.258	1294.424	1295.007	

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ 2-Р ХЭСЭГ



1-020
 2024 7 3



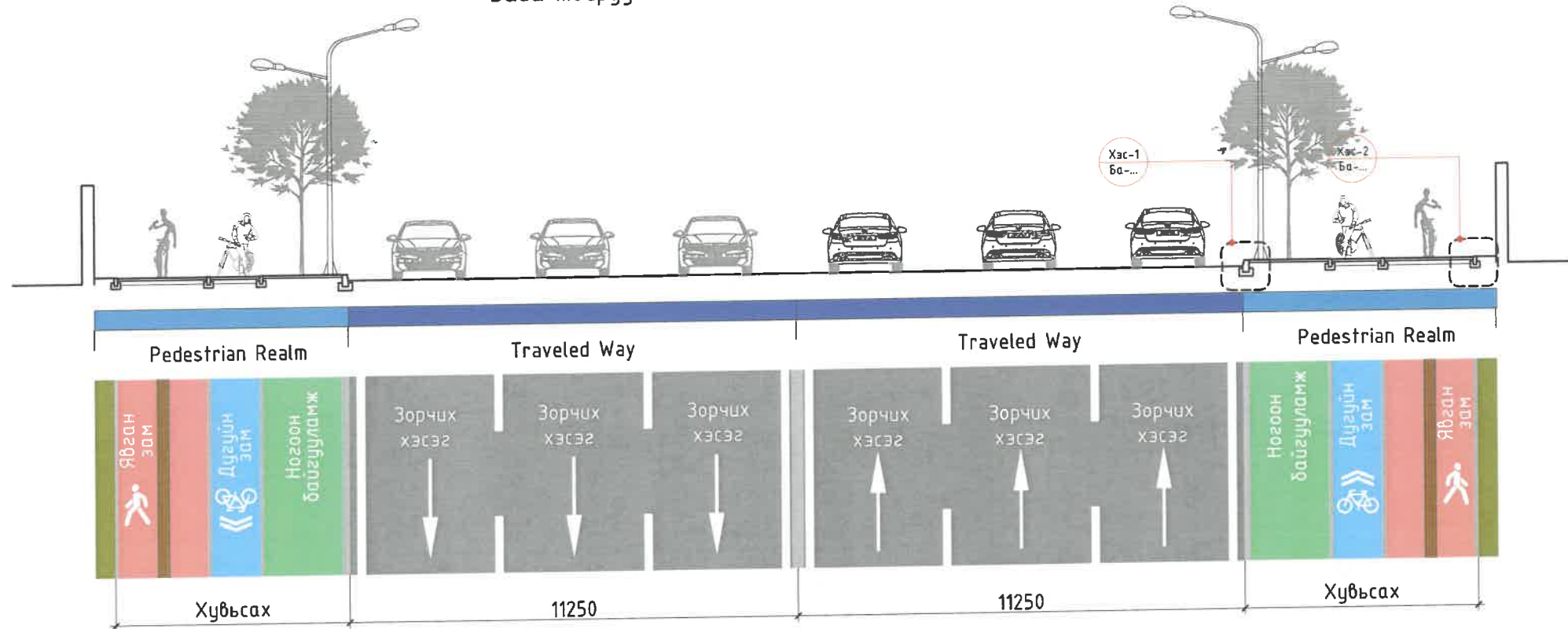
ЗТ19-507/10

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ, ДЭВСГЭР ЗУРАГ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:500	Хуудас: 9
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	9

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

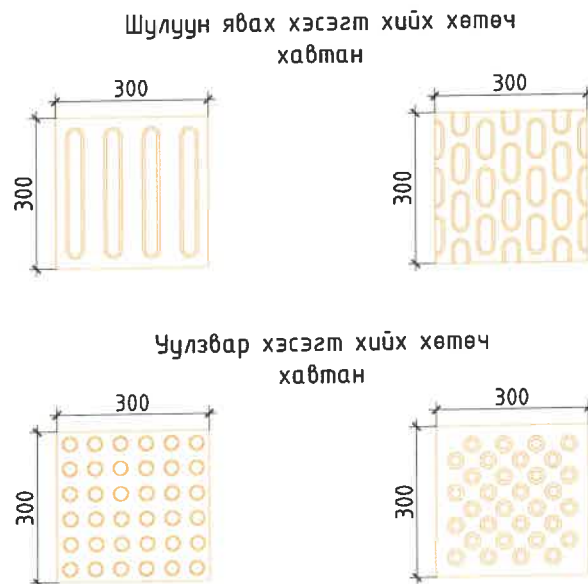
Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол M1:150



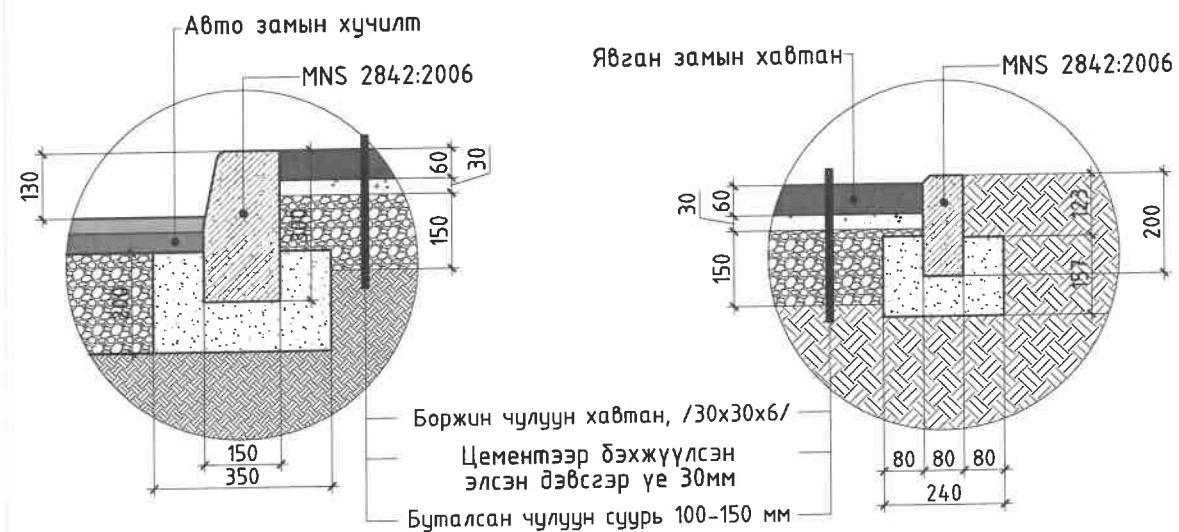
Явган замын хөндлөн огтлол M1:50



Явган замын хөтөч хавтан M1:15



Авто зам болон явган замын хашлагын хэсэглэл 1, 2 M1:15



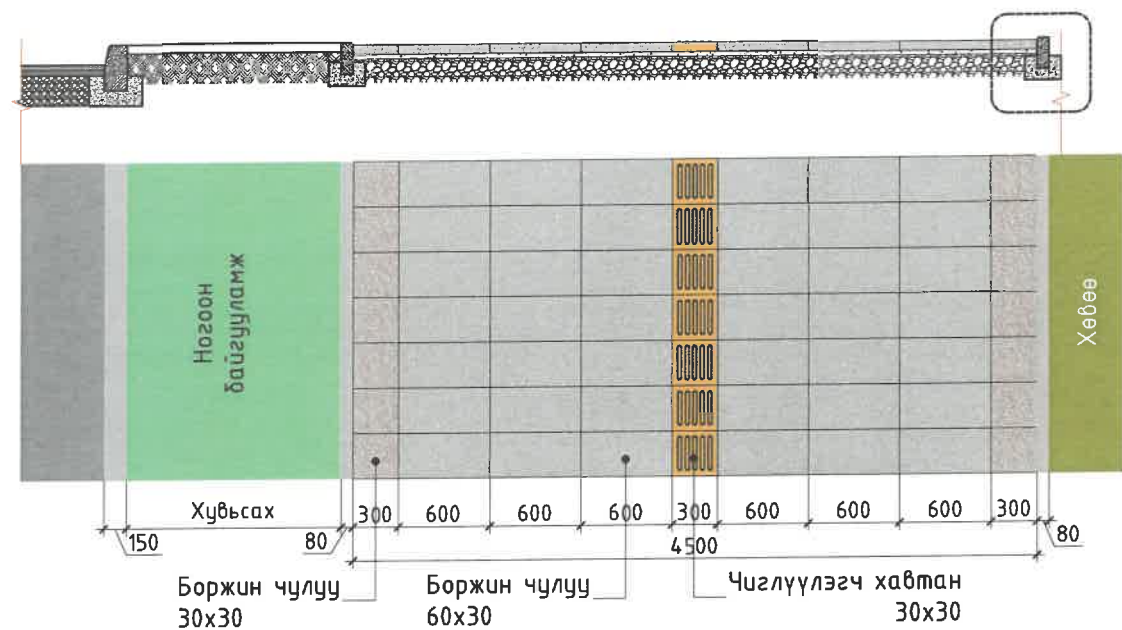
Эксперт № 1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 01	Хуудас: 7
	Шалгасан	С.Анхбаяр			

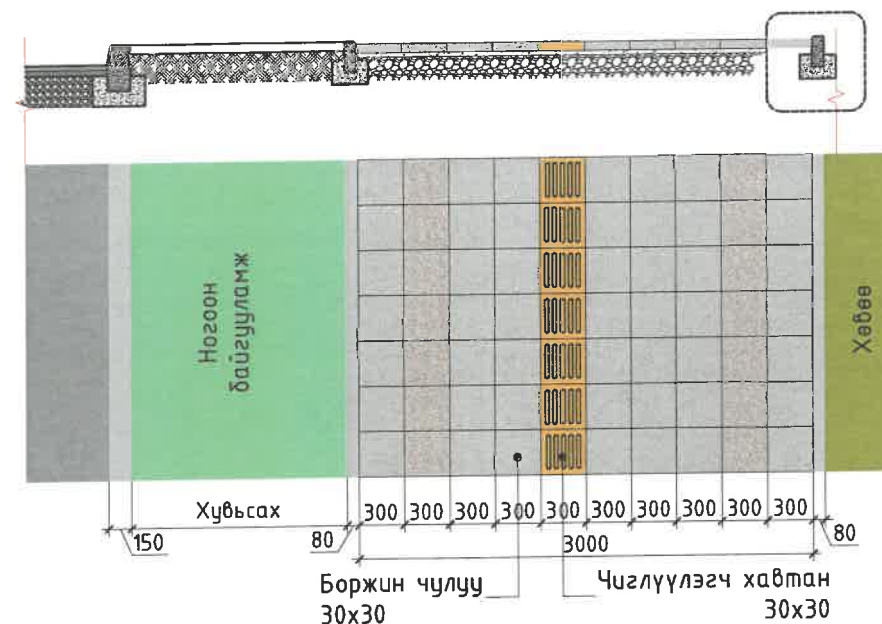
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

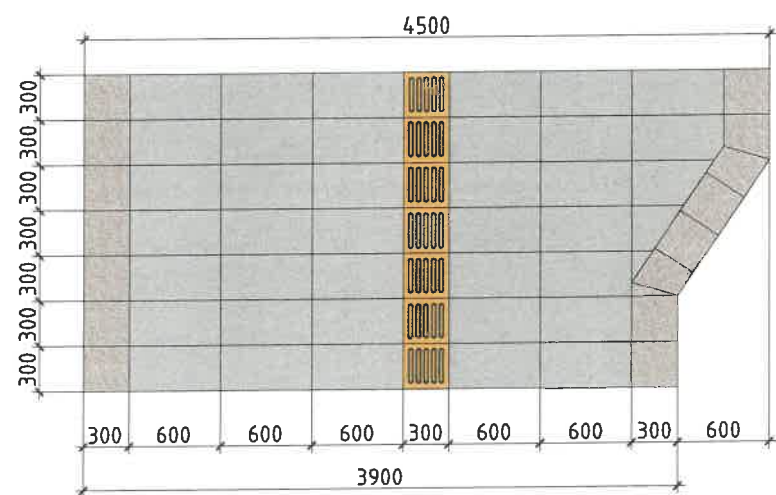
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-1



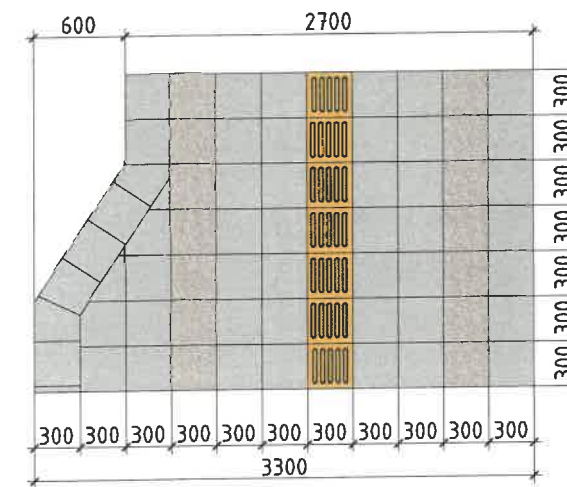
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-2




ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-1



ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-2



1-020
2024 7 3

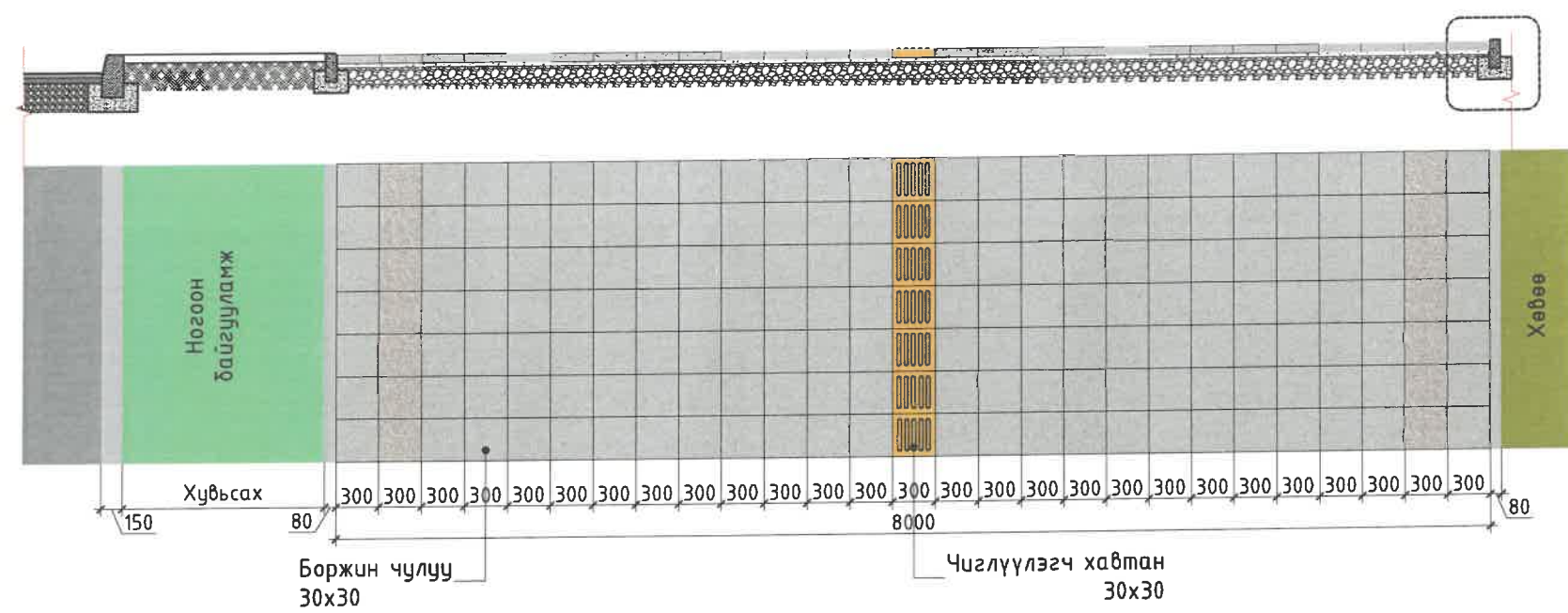
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛНИЙ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Хучилтын хавтангийн төрөл	Үе шат:
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	ХТСИ-05/24	Огноо:
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЭТ19-507/10			03	7

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

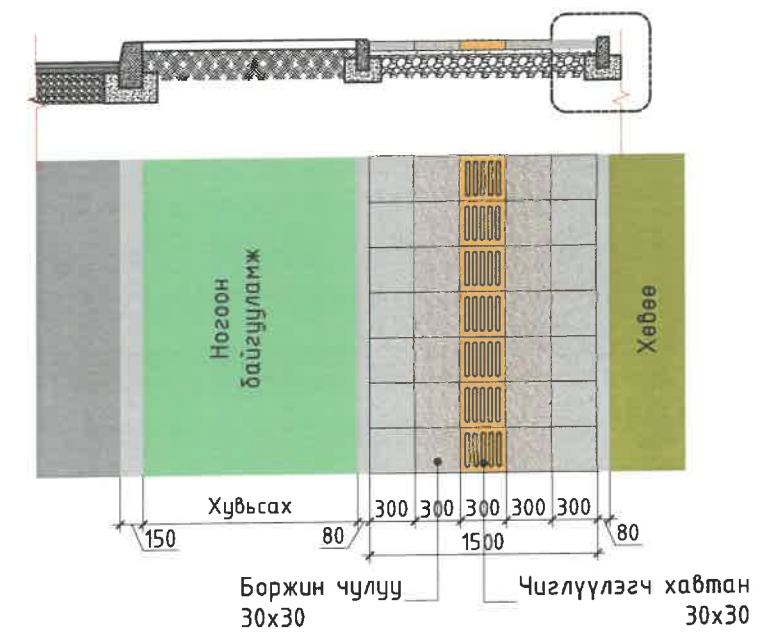
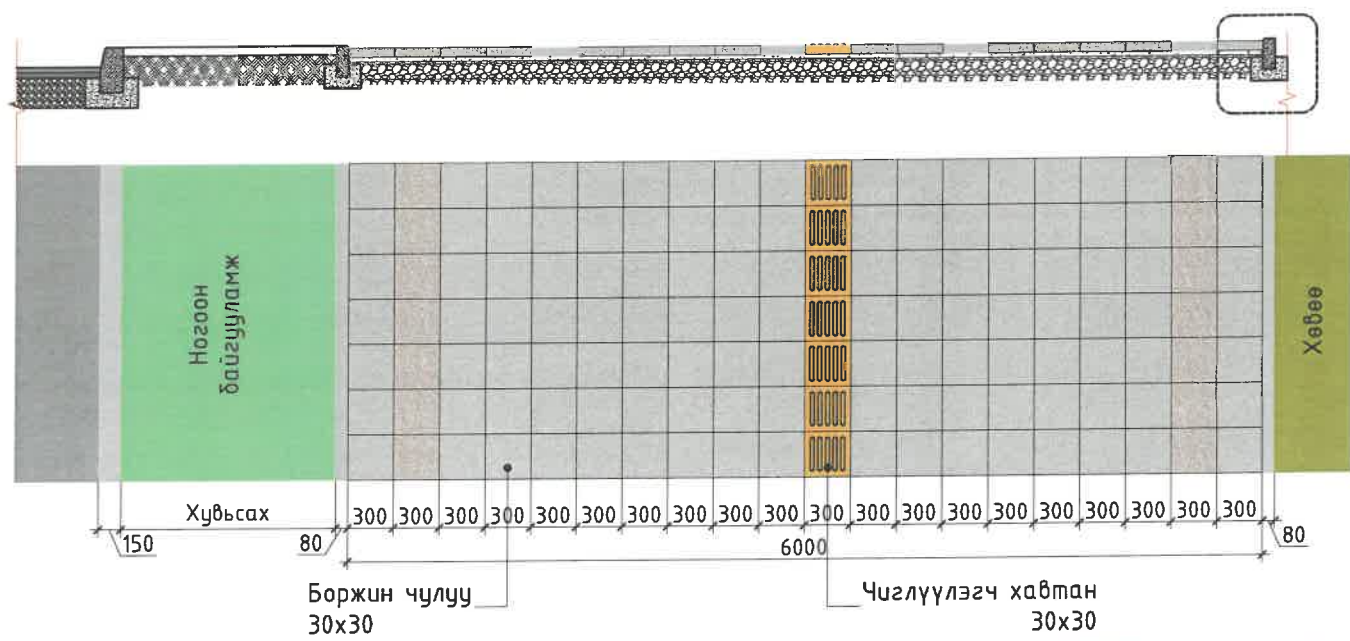
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ХУВИЛБАР-5




ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-6

ЗАМЫН ӨРГӨН ӨӨРЧЛӨГДӨХ ХУВИЛБАР-7



ЭЗЭМЭРТ
1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Хучилтын хавтангийн төрөл		Үе шат:
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ХТСИ-05/24	М1:100	Огноо:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	2024.05	
			03	Хуудас:	
				7	

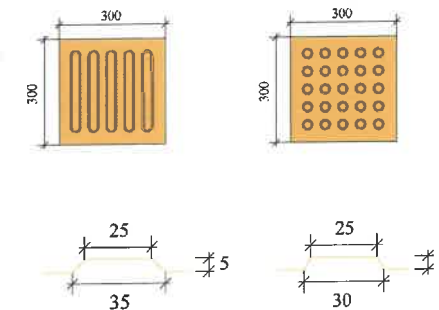
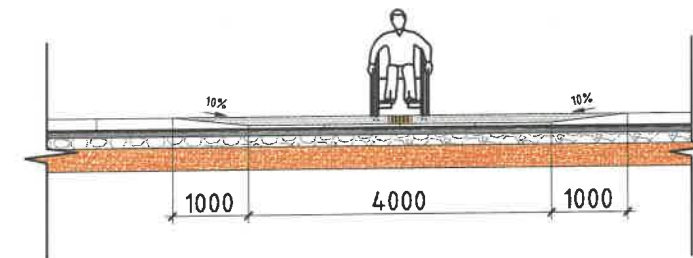
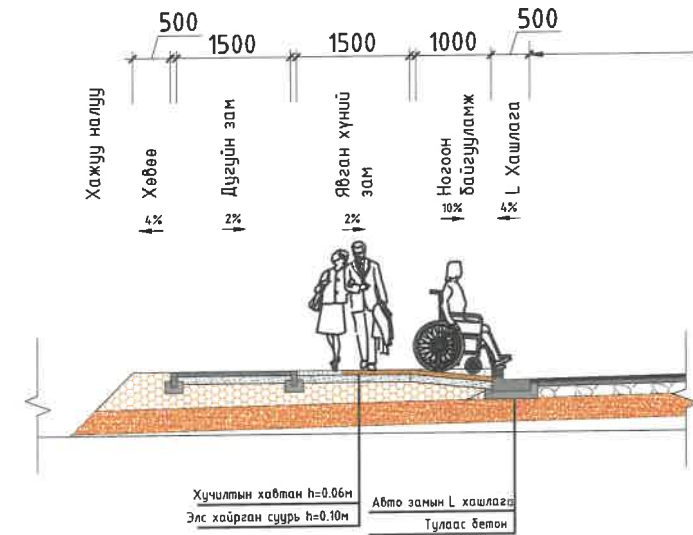
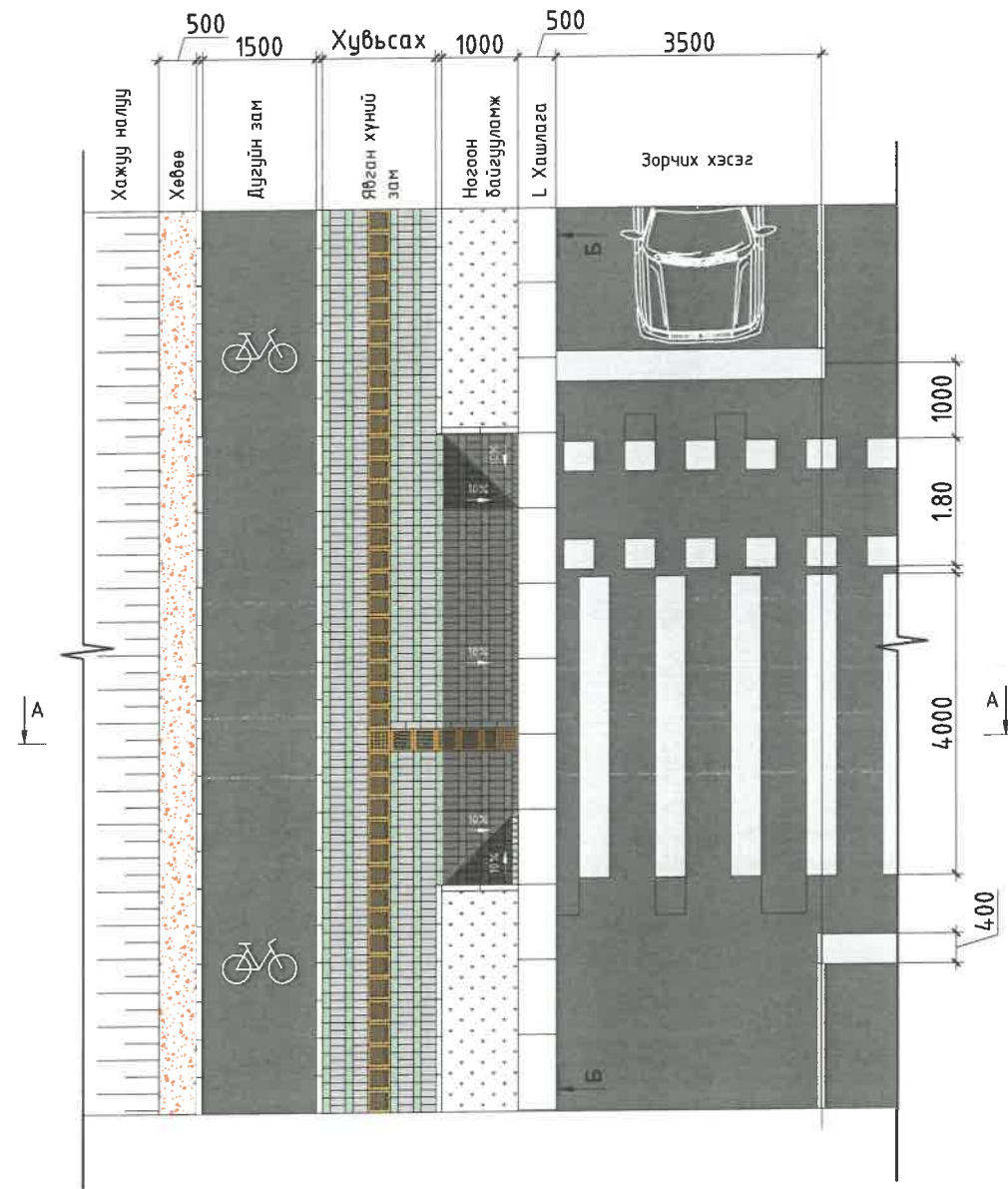
F

A3


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ БОЛОН ХЭСЭГЛЭЛ

Бага тойруу нэг маягийн хөндлөн огтлол М1:150



1-020
2024 7 3

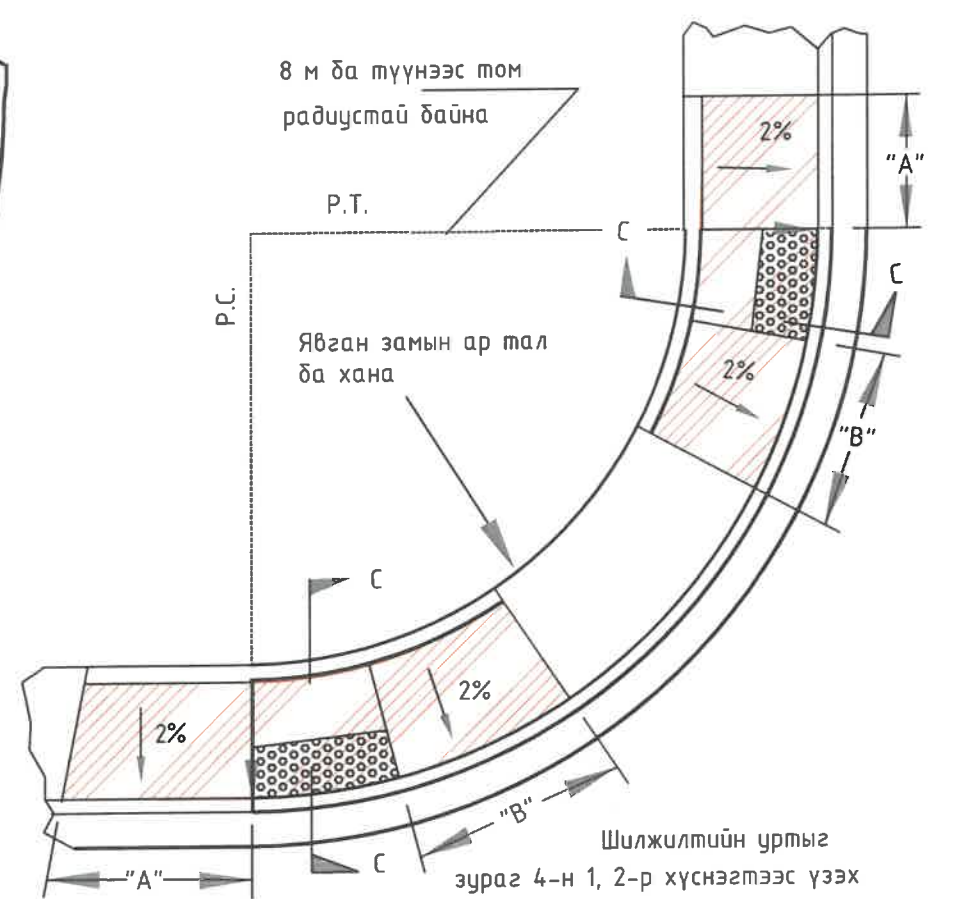
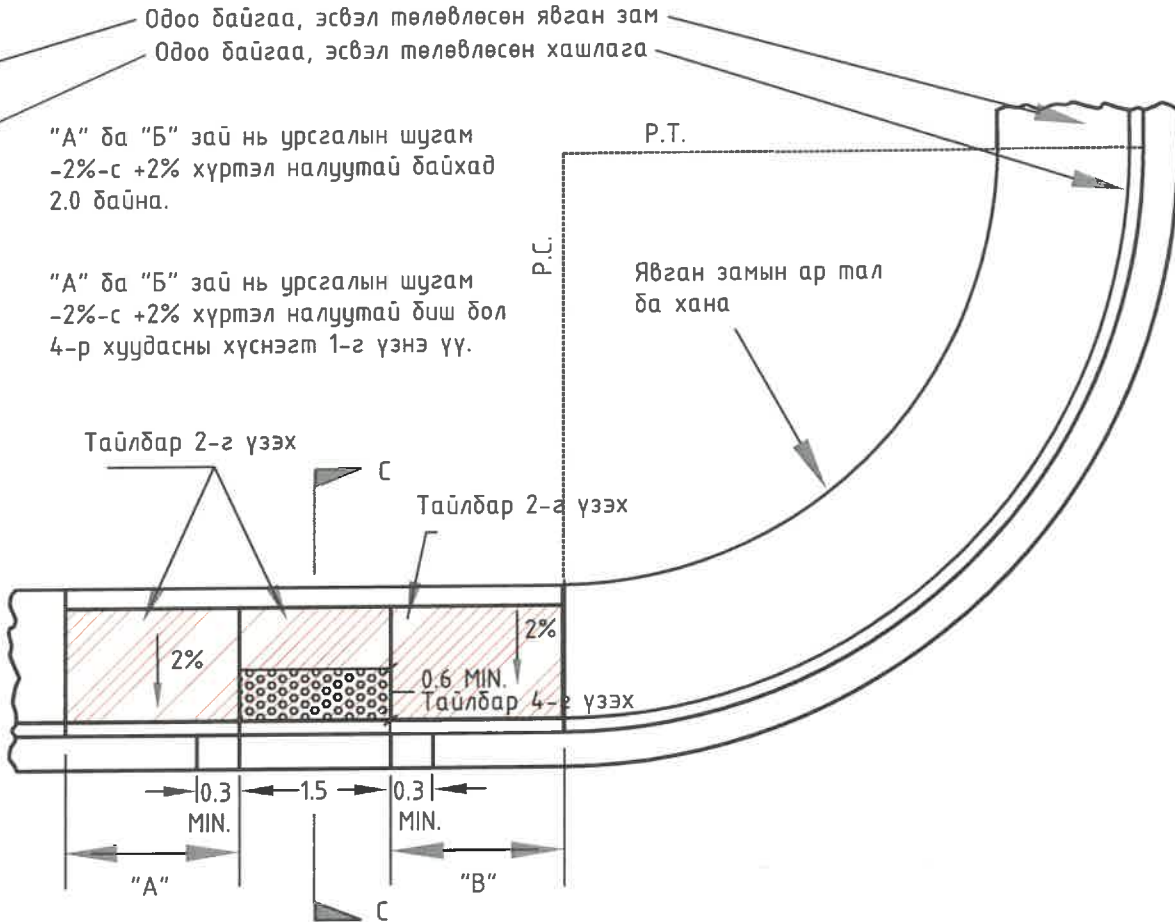
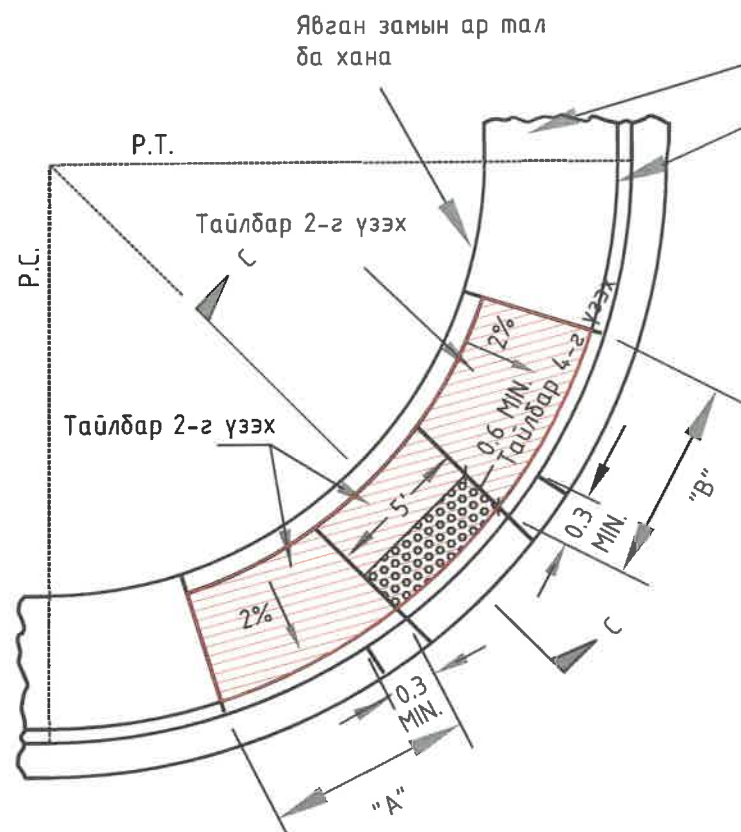
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСТХ-ийн дарга	С. Анхбаяр	Нэг маягийн хөндлөн огтлол		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 04	Хуудас: 7
Шалгасан	С. Анхбаяр				

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХАШЛАГАНЫ ЭРГЭХ ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

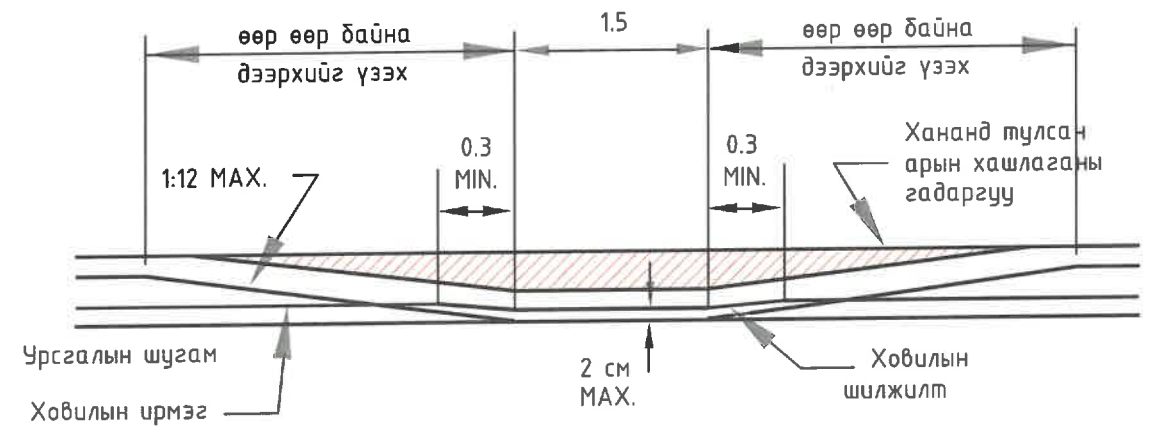
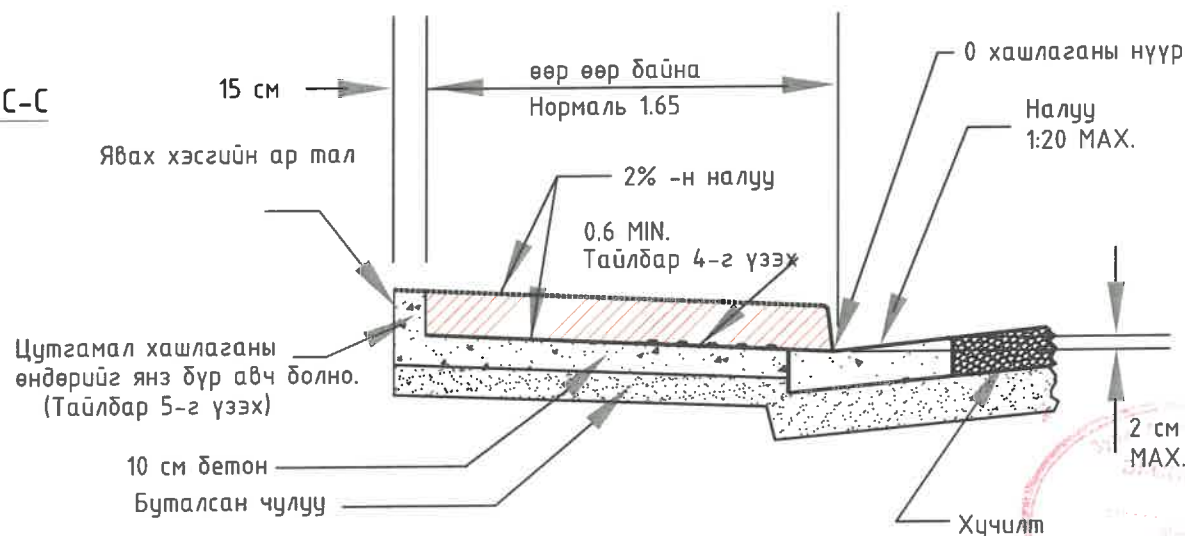
ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ ХОС РАМП



ОГТЛОЛ С-С


ДАГУУ ОГТЛОЛ



ТАЙЛБАР:

1. Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
2. Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан бэрэгэржүүлсэн, тэгш налуу талтайгаар барих.
3. Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
4. Рампын доод хэсэгт товгор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

1-020
2024 7 3

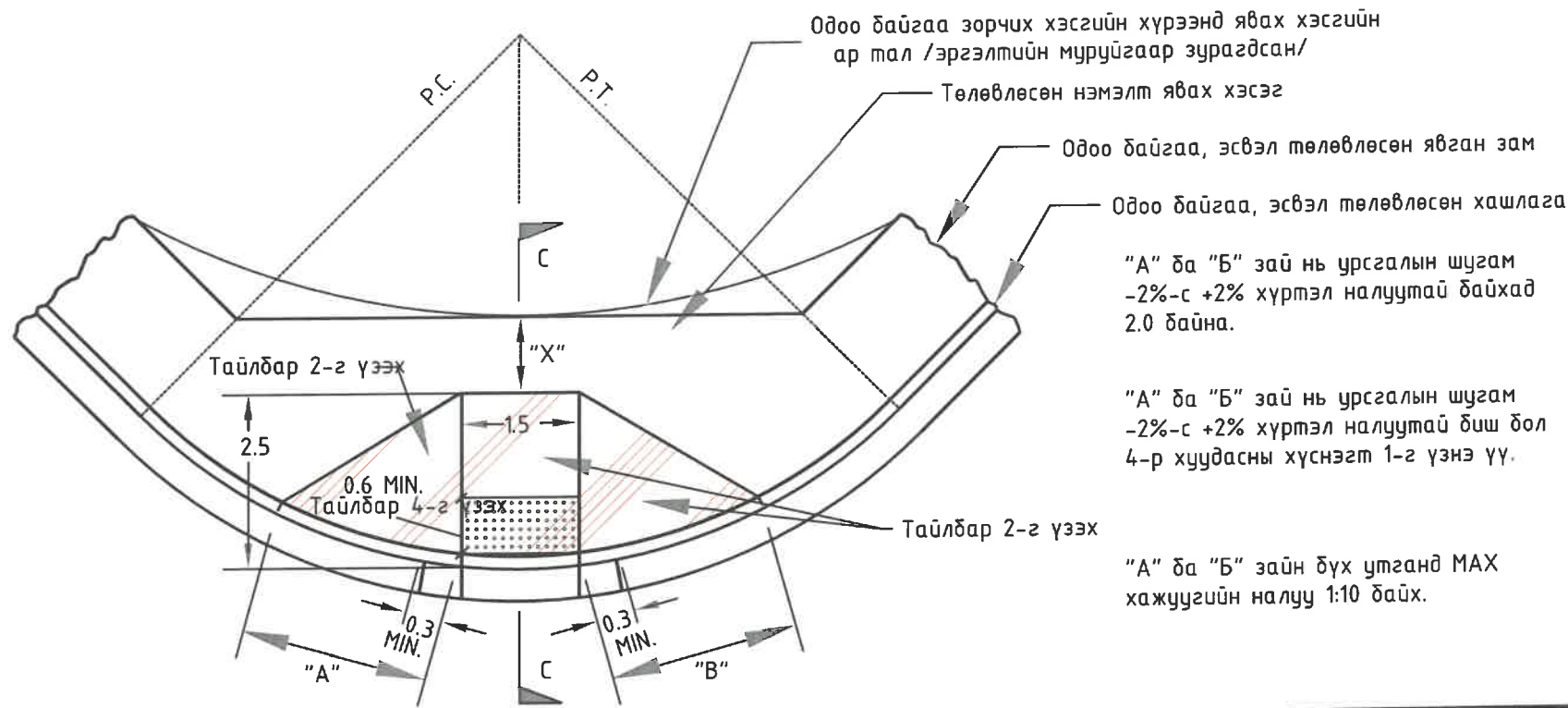
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-1	Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	EG Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр: 05	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	Зургийн дугаар: 05	Хуудас: 7	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

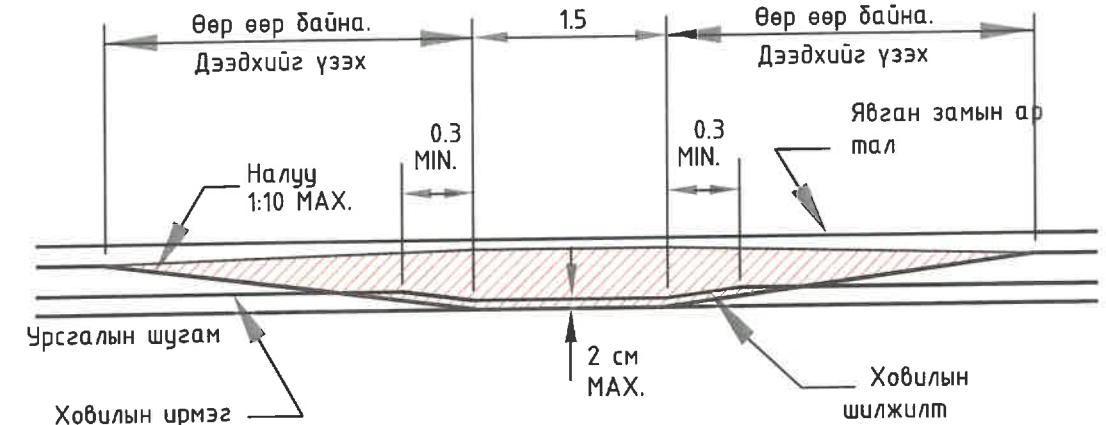
ЭРГЭЛТ ДЭЭРХ РАМП

ХАШЛАГАНЫ ШУЛУУН ХЭСЭГ ДЭХ РАМП

ДАГУУ ОГТЛОЛ

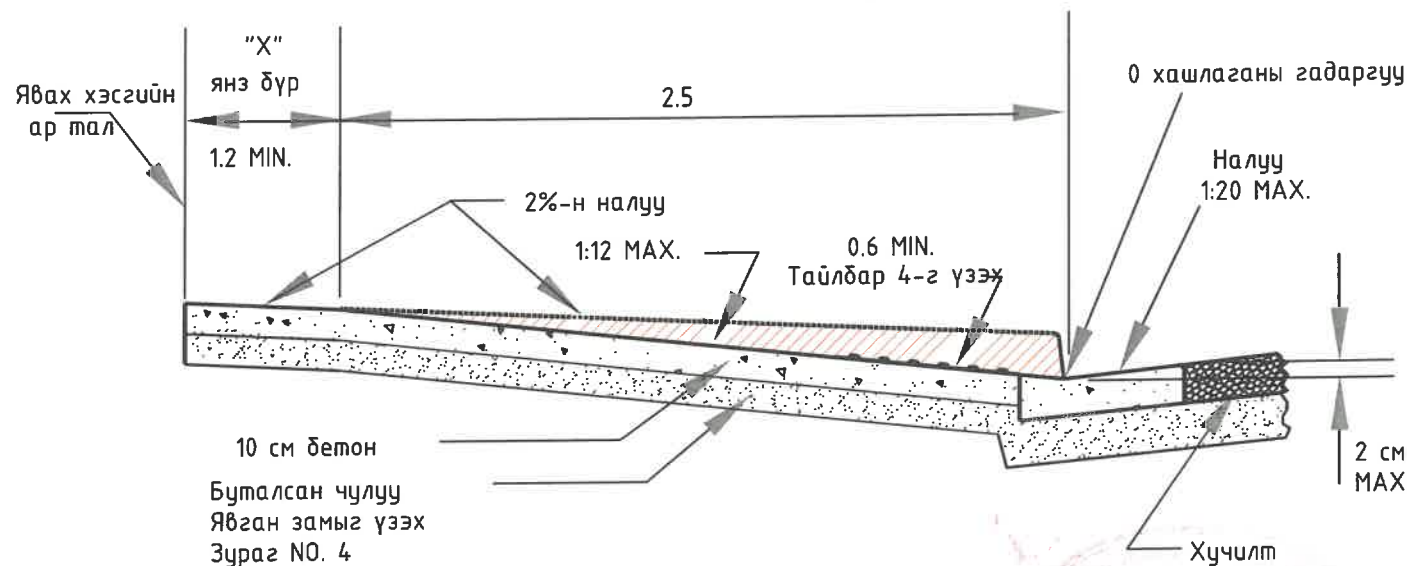


РАМПЫГ ТУС ТОХИОЛДОЛД ЯВГАН ЗАМ БА ТАЛБАЙН НӨХЦЛҮҮД ХАНГАГДАЖ БАЙХ ТОХИОЛДОЛД ХЭРЭГЛЭНЭ.



АНХААРУУЛАХ ТӨВГӨРИЙН ДЕТАЛЬ

ОГТЛОЛ С-С



Налуу (%) "В" -с "А" руу	"А" (м) MIN.	"В" (м) MIN.
(-6) - (-5.01)	1.35	6.45
(-5) - (-4.01)	1.35	4.50
(-4) - (-3.01)	1.35	3.60
(-3) - (-2.01)	1.35	2.85
(-2) - (2)	2.4	2.4
2.01 TO 3	2.85	1.35
3.01 TO 4	3.60	1.35
4.01 TO 5	4.50	1.35
5.01 TO 6	6.45	1.35

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:12 налуу бүхий хэсэг

Налуу (%) "В" TO "А"	"А" (м) MIN.	"В" (м) MIN.
-6 TO -5.01	1.2	3.75
-5 TO -4.01	1.2	3.0
-4 TO -3.01	1.2	2.5
-3 TO -2.01	1.2	2.25
-2 TO 2	2.0	2.0
2.01 TO 3	2.25	1.2
3.01 TO 4	2.5	1.2
4.01 TO 5	3.0	1.2
5.01 TO 6	3.75	1.2

Хүснэгт 1. Шилжилтийн 1:10 налуу бүхий хэсэг

ТАЙЛБАР:

- Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
- Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
- Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлуулах хэрэгтэй.
- Рампын доод хэсэгт товгор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтангийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

ТАЙЛБАР:

Тус зураг нь 15 см-н өндөр хашлагатай байх тохиолдолд таарна. Хашлаганы өндөр илүү байх тохиолдолд зураг өөрчлөгдөхийг анхаарах.

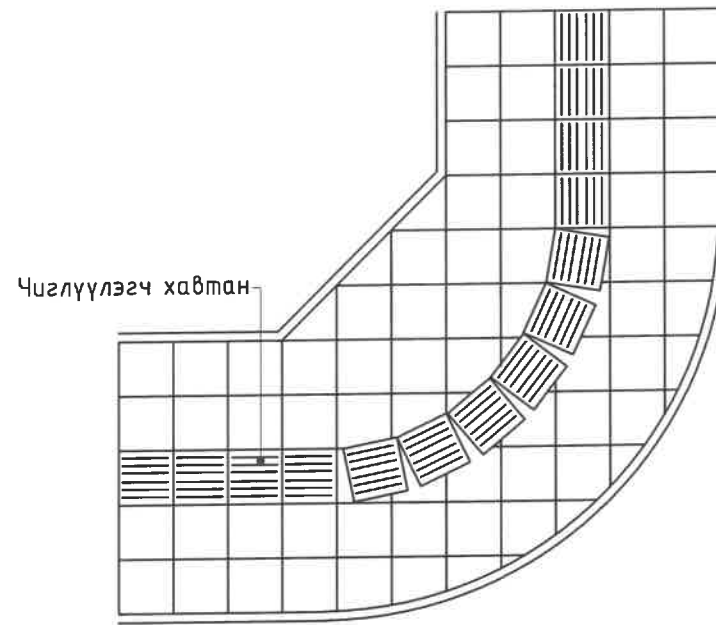
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСТХ-ийн дарга	С.Анхбаяр	Явган зам дээрх рампын тохиолдол-2		Үе шам: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ-05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 06	Хуудас: 7
3Т19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр			

1-020
2024. 7. 3

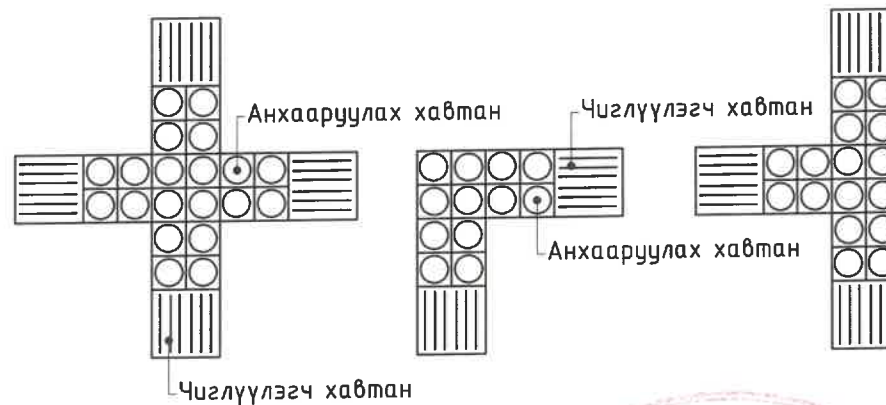
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЯВГАН ЗАМ ДАХЬ ХӨТӨЧ ХАВТАНГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ

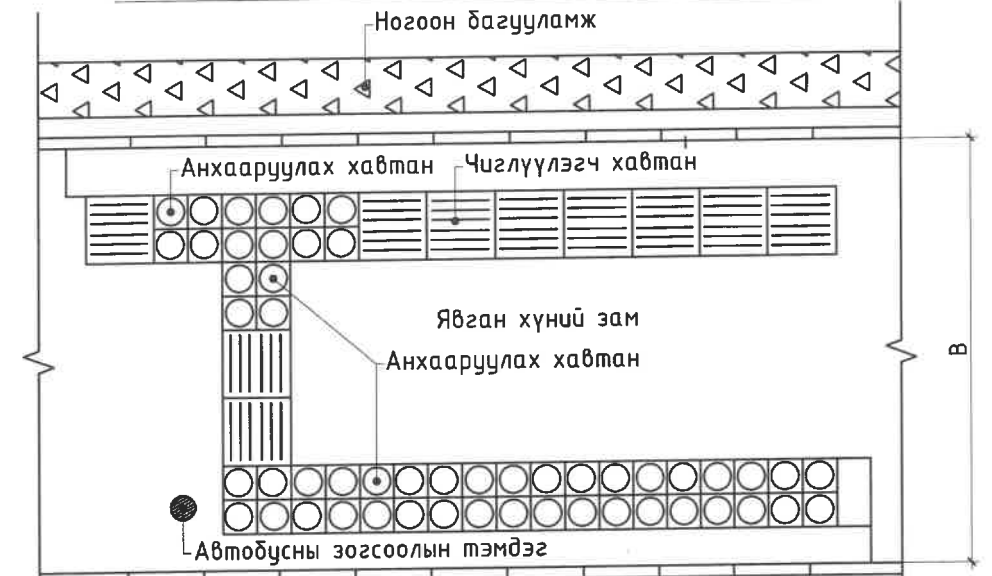
Эргэлттэй хэсэг дэх хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



Явган хүний зам дахь уулзварын төлөвлөлт



Автобусны буудал дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



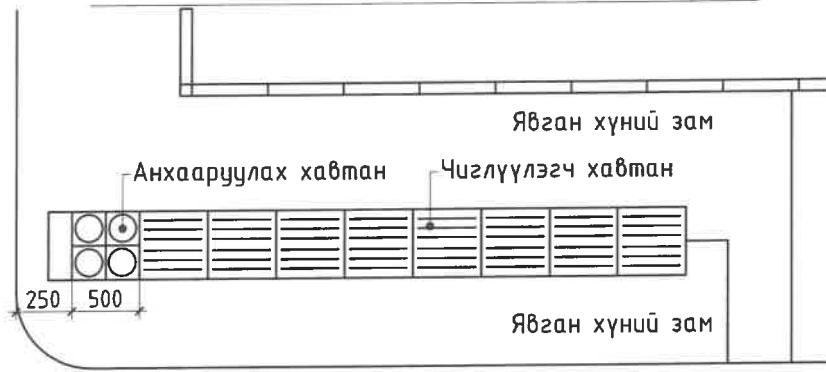
Хөтөч хавтангийн эхлэл болон төгсгөлийн төлөвлөлт



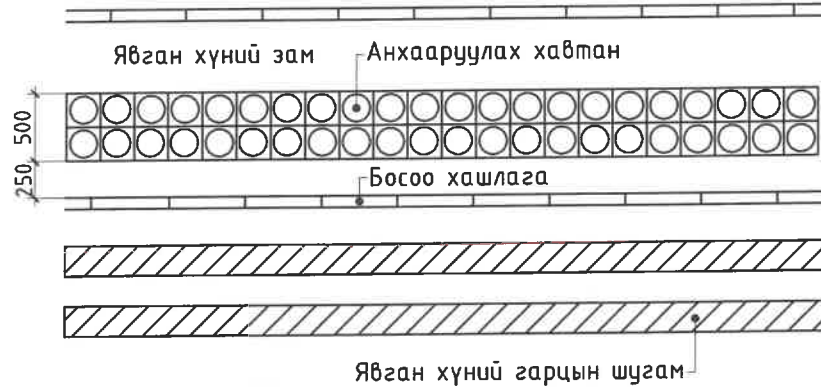
Жишээ зураг



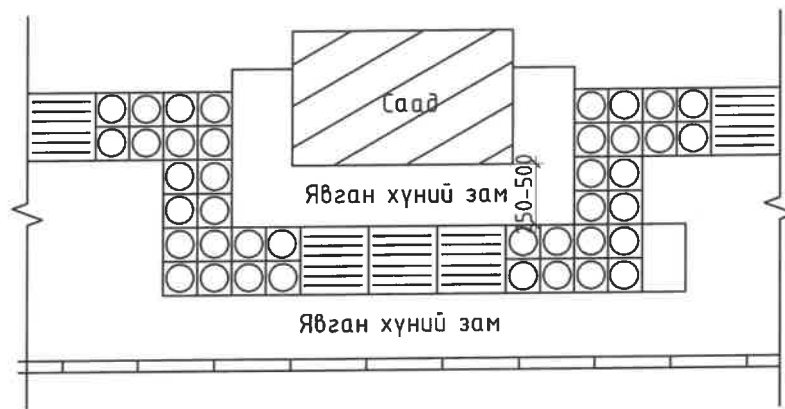
Явган зам дахь хөтөч хавтангийн төлөвлөлт



Явган хүний гарцын өмнөх анхааруулах хавтан



Явган хүний зам дахь саадыг анхааруулах



Тайлбар:

- Барилга руу явган хүний замыг хатуу хучилттай болгох үед төв хэсэгт чиглүүлэгч блокуудыг тасралтгүй хучиж байх ёстой. Зогсоолын блокуудыг уулзварын хашлага чулууны өмнө байрлуулна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
- Явган хүний гарц дахь мэдрэгчтэй блок нь хашлага чулуунаас 0.25 м зайд байх ёстой эсвэл чиглүүлэгч блокийг нэг явган хүний замын тоосгоны хажууд байрлуулж болно.
- Автобусны зогсоолын хувьд чиглүүлэгч блокыг 0.25м-ийн зайд эсвэл нэг явган хүний замын хавтангаас хашлагатай холдоно. Автобусны түр зогсоолын самбарт зориулсан зогсоолын нөөц. Чиглүүлэгч ба зогсоол нь босоо тэнхлэгт хучилттай байна. Хучилтын өргөн нь 0.5 м-ээс багагүй байх ёстой.
- Явган хүний замын дотор талын хашлага нь ногоон бүс дэх явган хүний замаас 0.1м-ээс багагүй өндөр байх ёстой. Ногоон түүзны салгагдсан хэсгийг чиглүүлэгч блокоор холдоно.
- Зураг дээрх В нь явган хүний замын өргөнийг илэрхийлнэ. Байршил, хэмжээг нь стандарт замын хөндлөн огтлолын зураг төслийн зурагнаас үзнэ үү.
- Зургийн масштаб: мм

1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСТХ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх	Хөтөч хавтангийн төлөвлөлт	Үе шат: А/3
	Шалгасан	С.Анхбаяр	EG Шифр: ХТСИ-05/24 ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05 Хуудас: 7
3Т19-507/10	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: 07		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

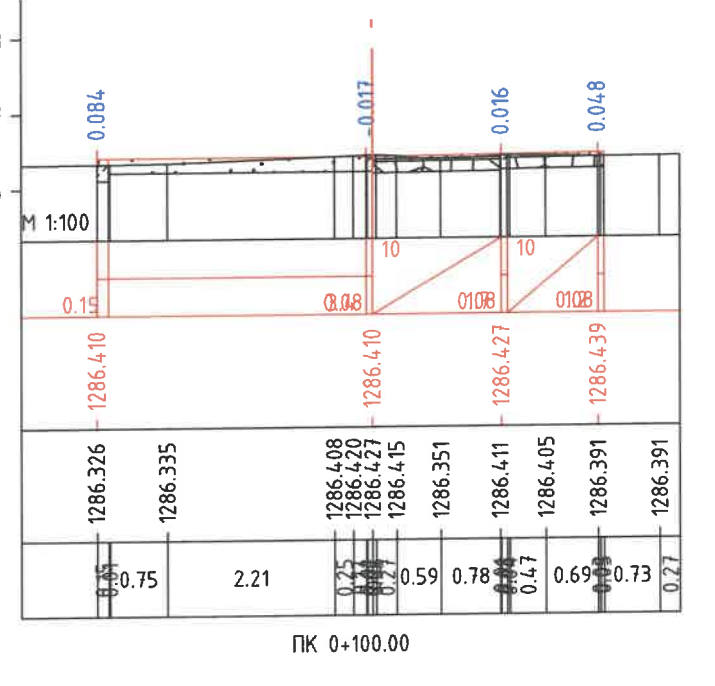
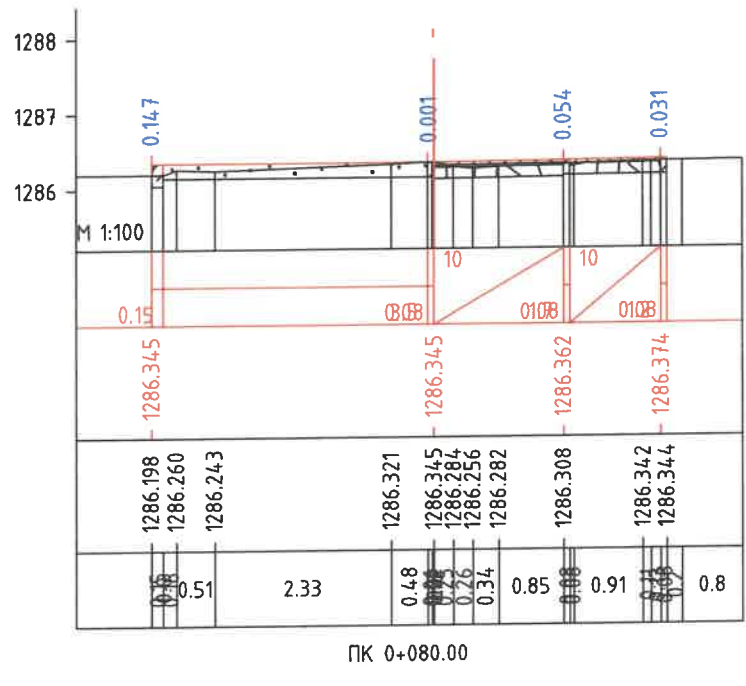
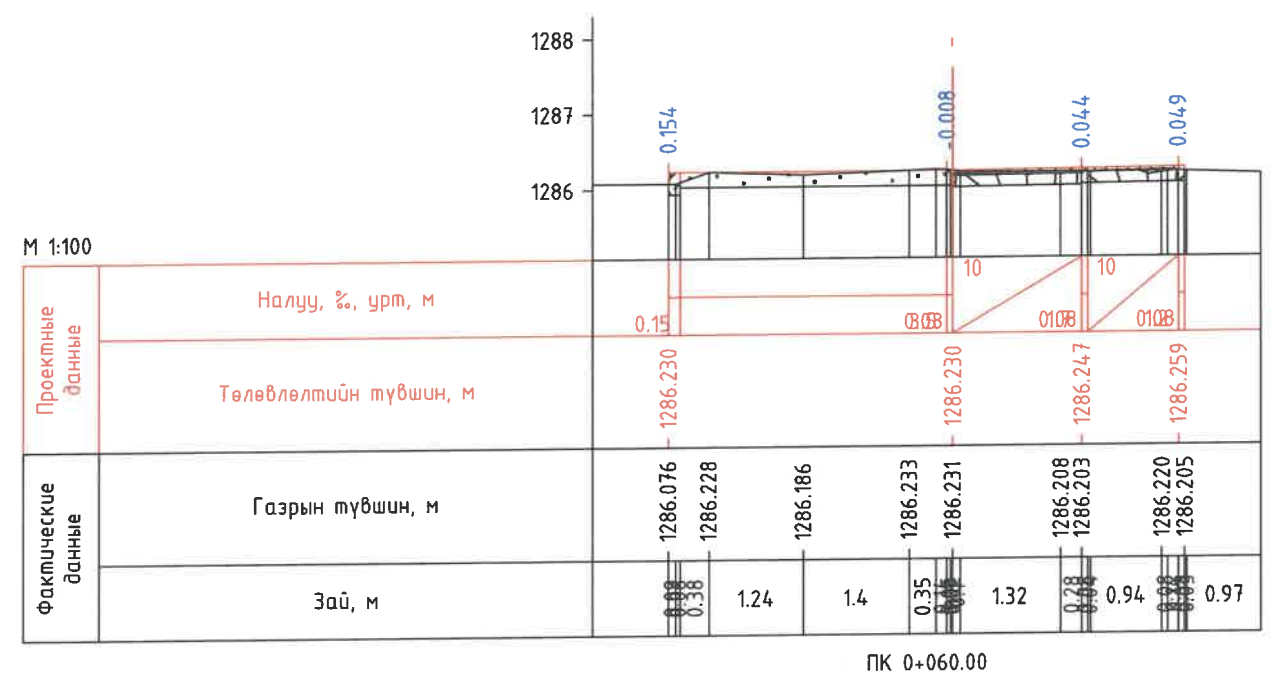
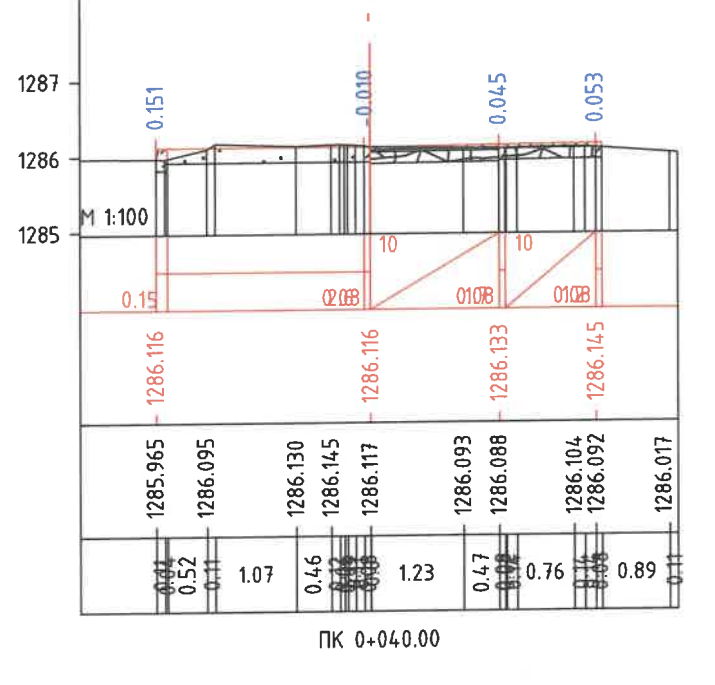
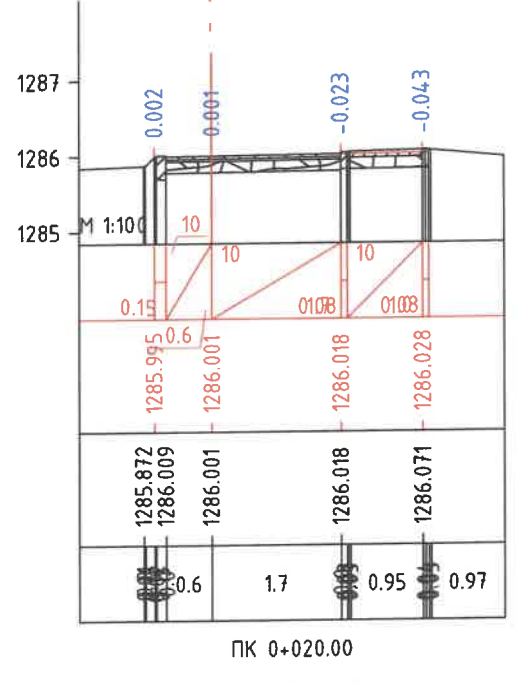
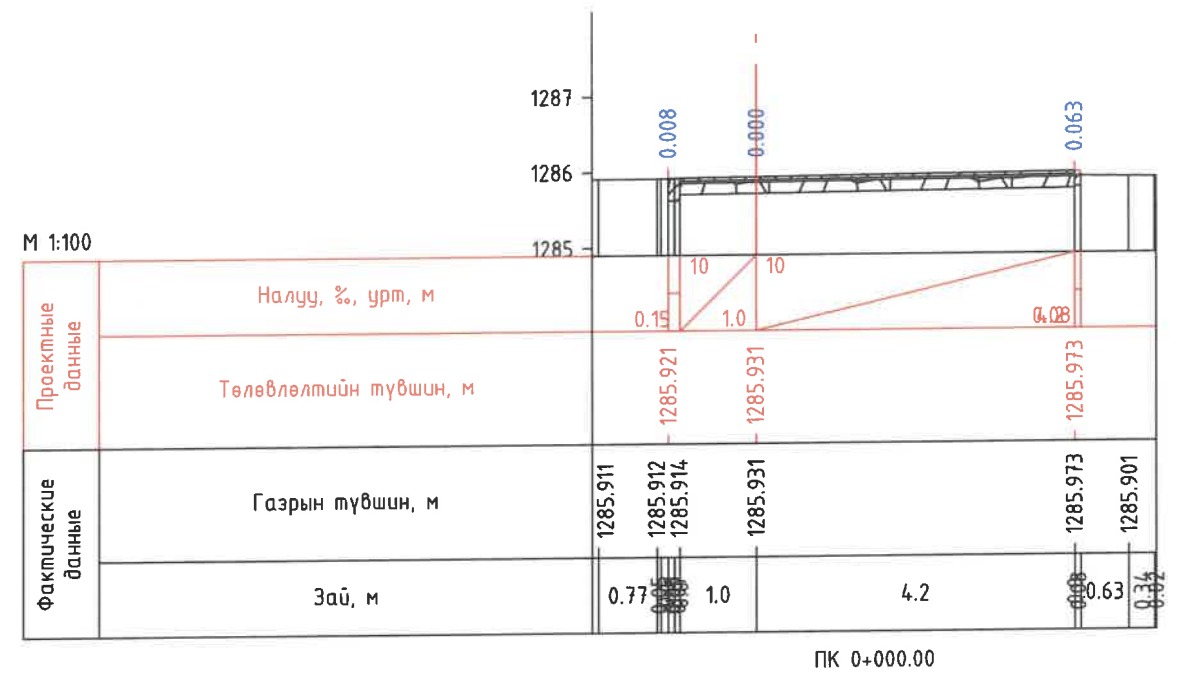
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1
			Ye шат: А/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 29

A

B

C

D

E

F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

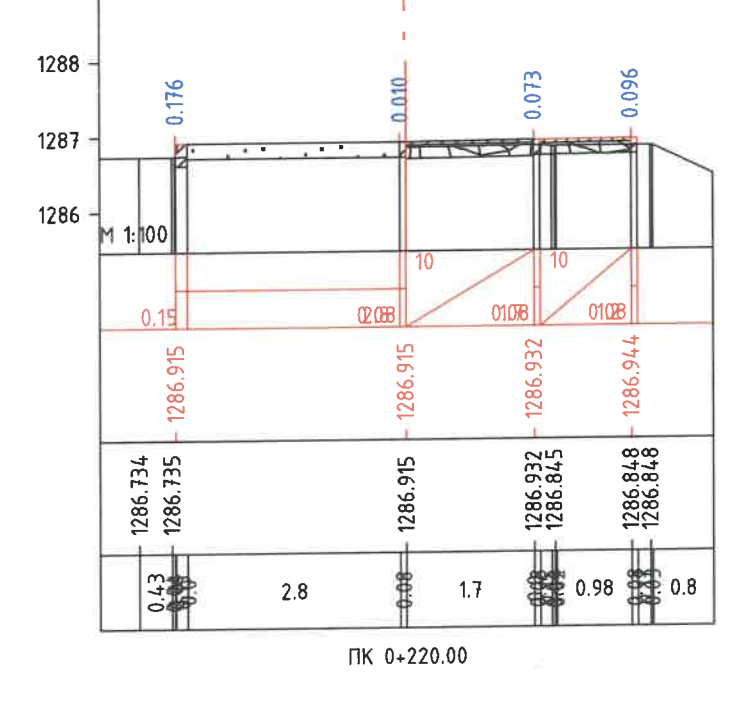
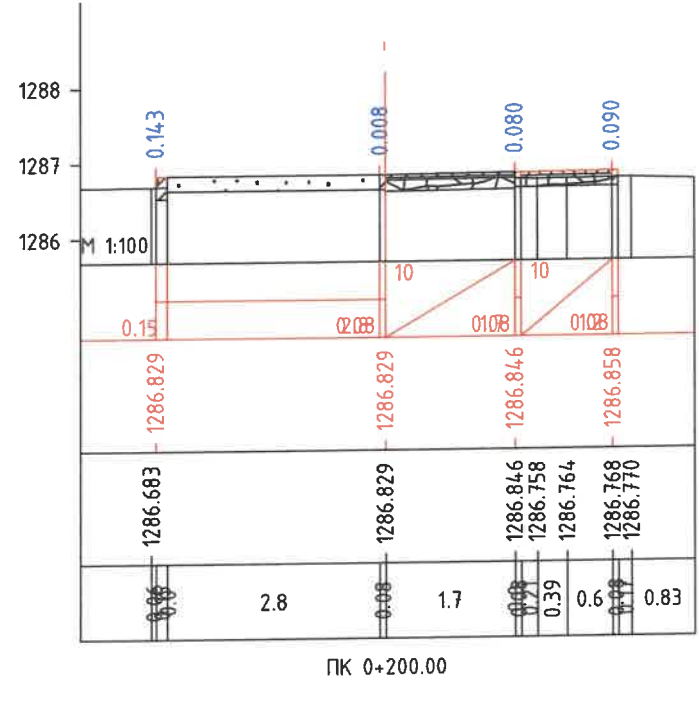
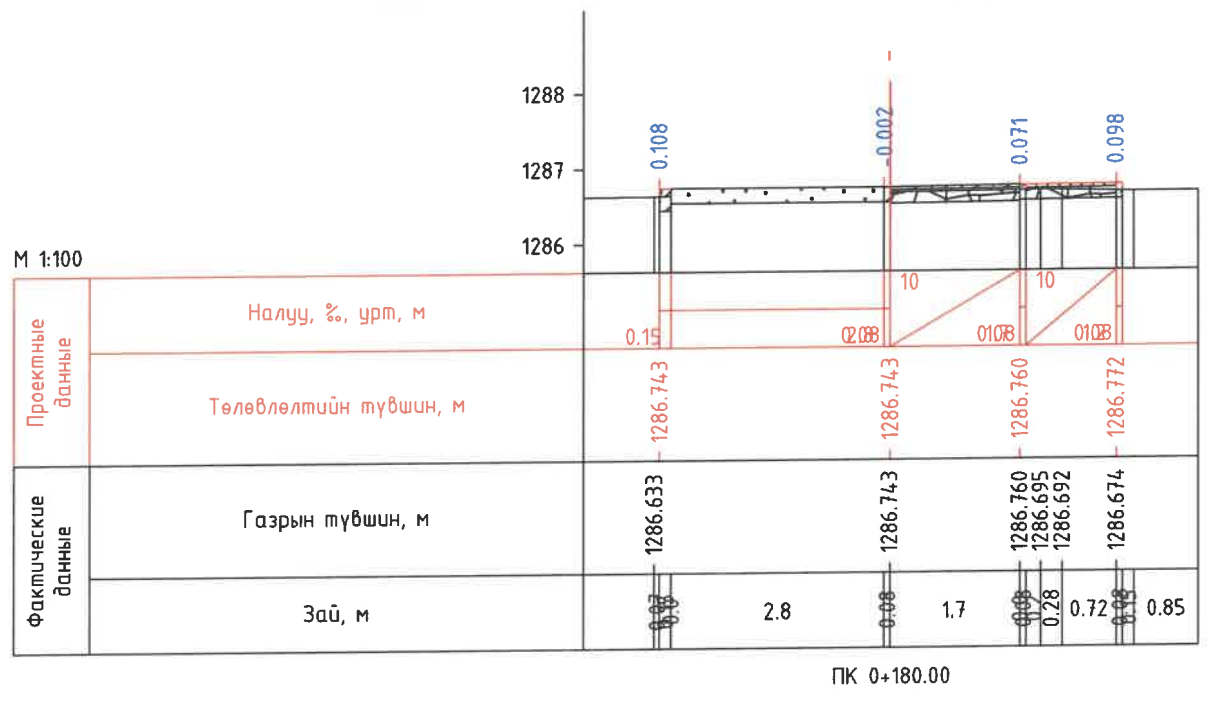
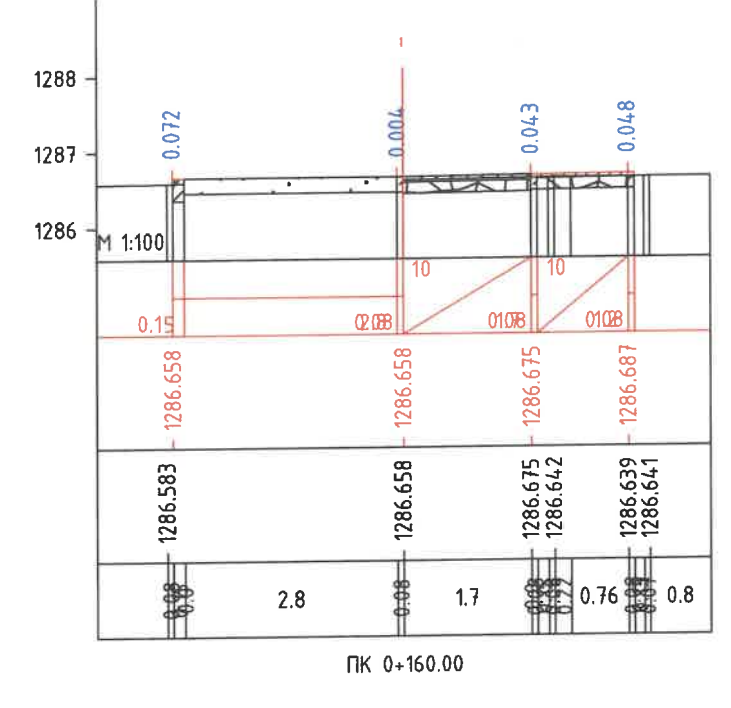
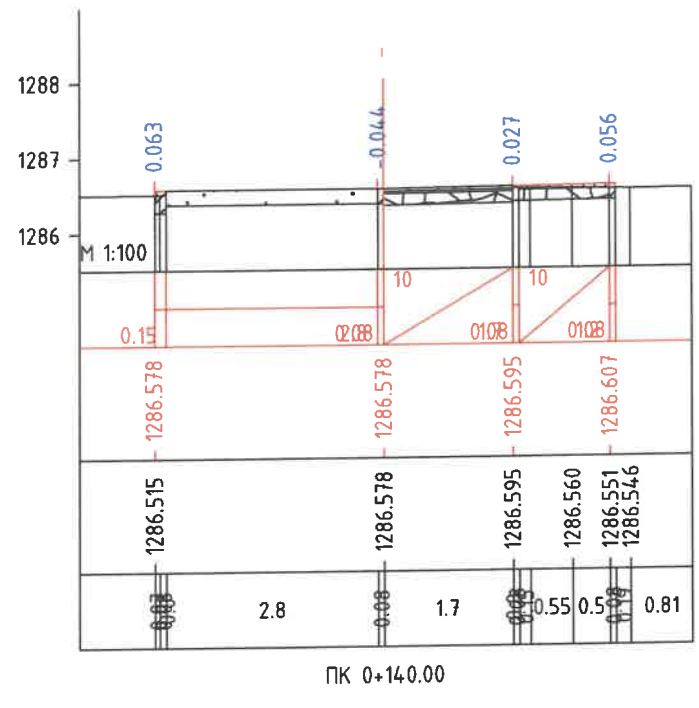
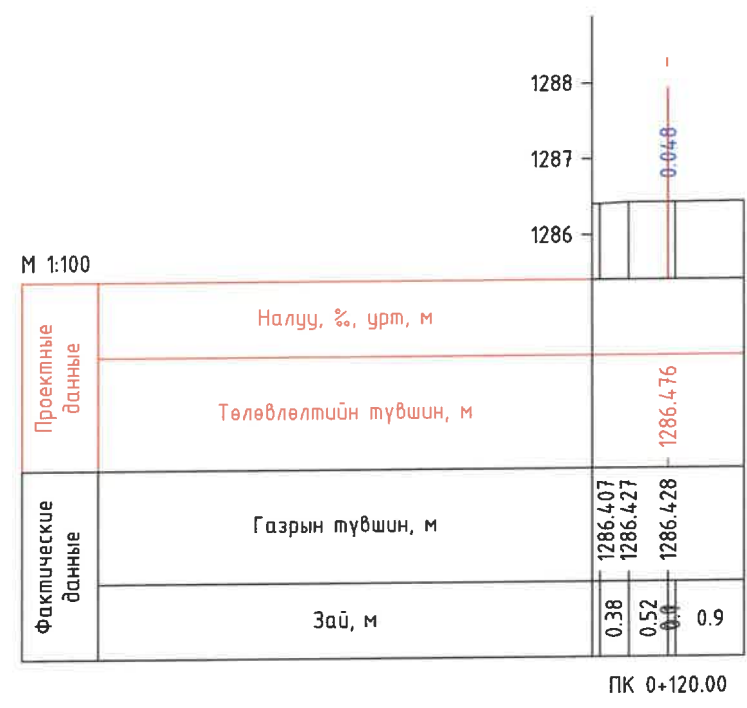
B

C

D

E

F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЗТСХТ-ийн дарга	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзүл</i>	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Түвшинмөнх</i>	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				2	29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

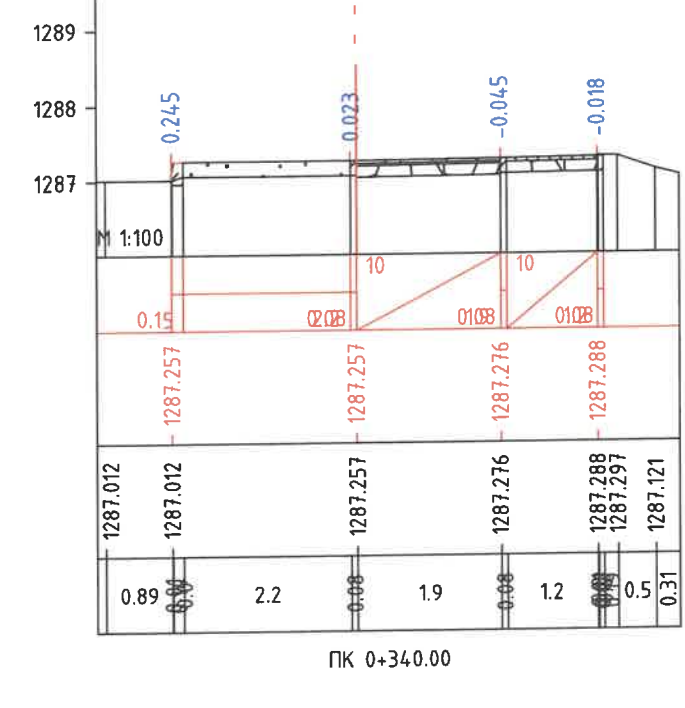
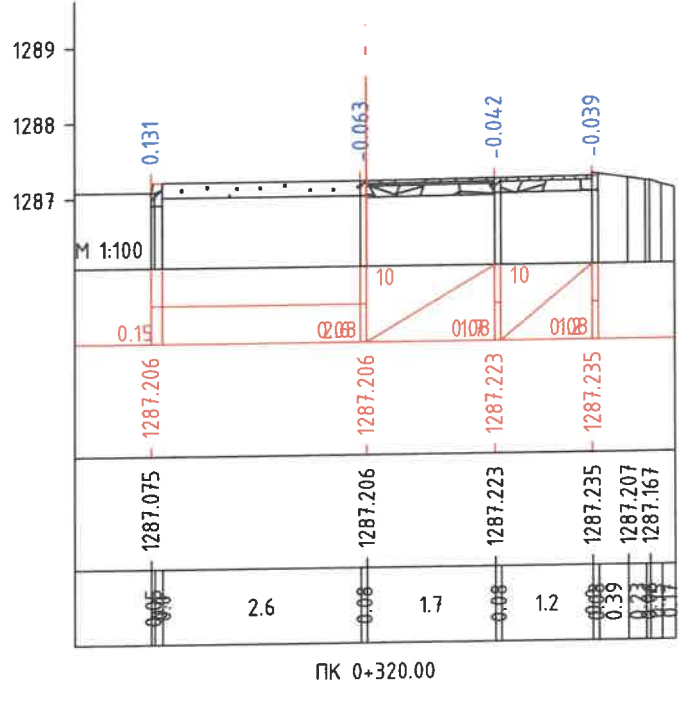
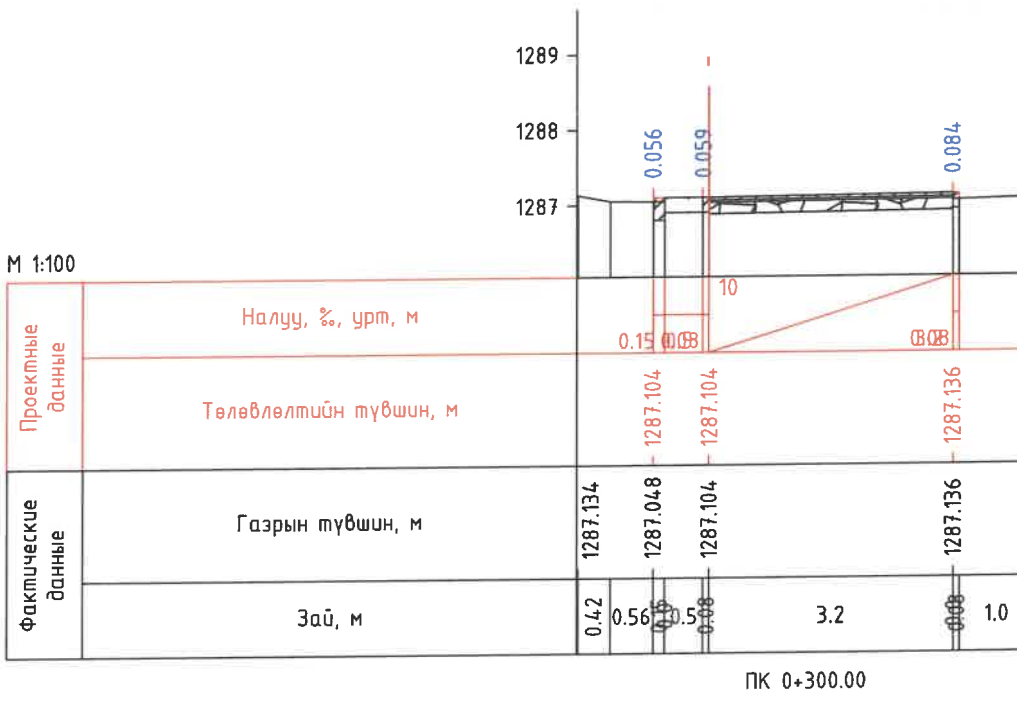
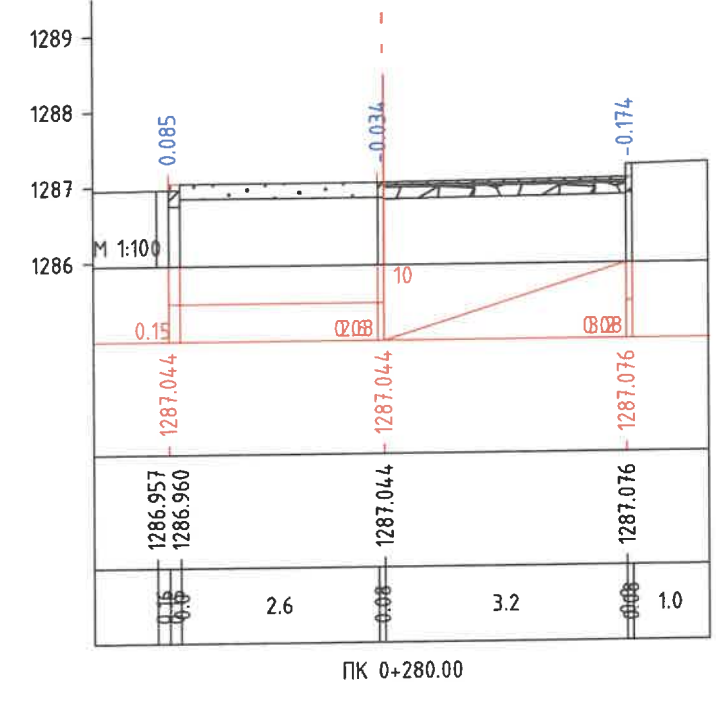
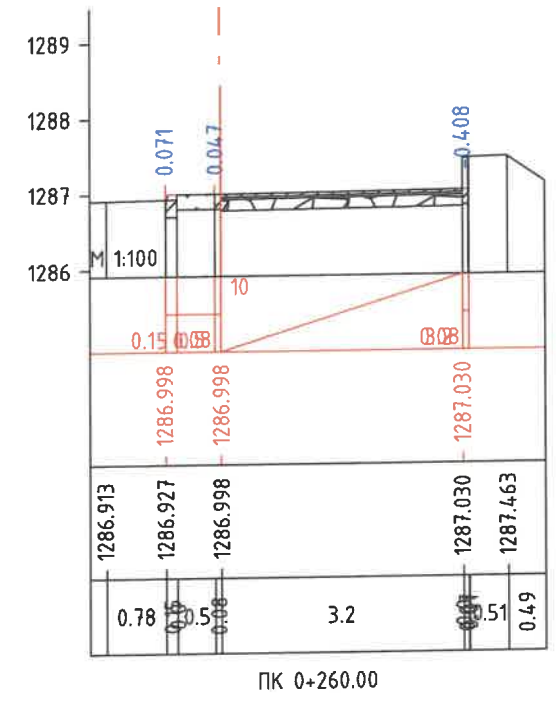
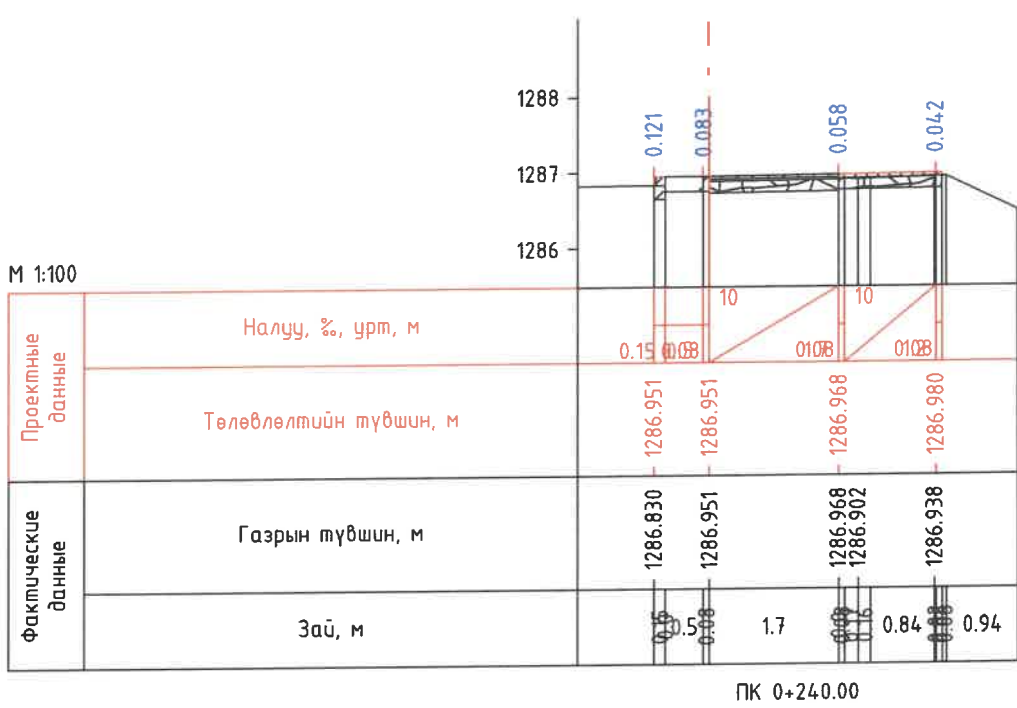
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	<i>Н. Мөнхзүл</i>	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Түвшинмөнх</i>	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
	<i>С. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				3	29	

A

B

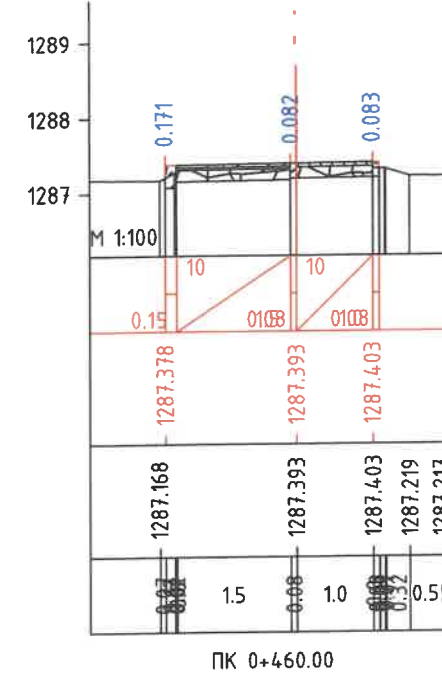
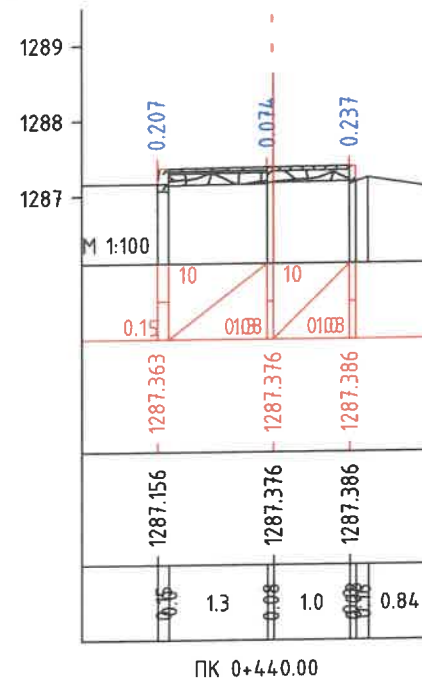
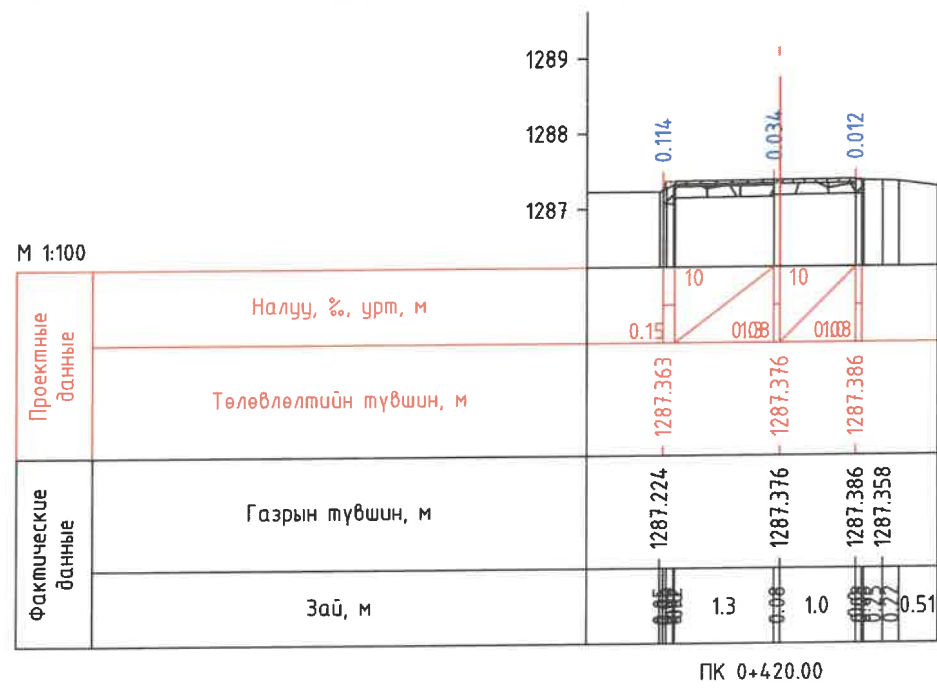
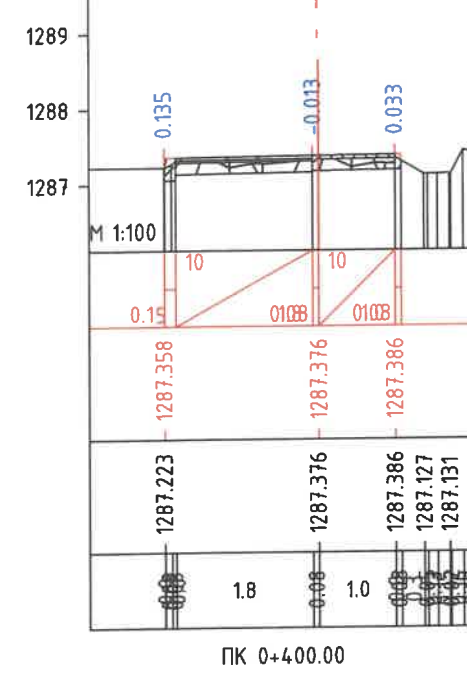
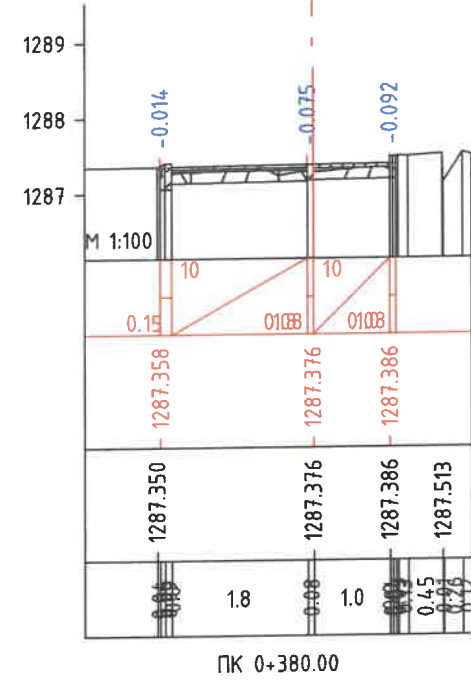
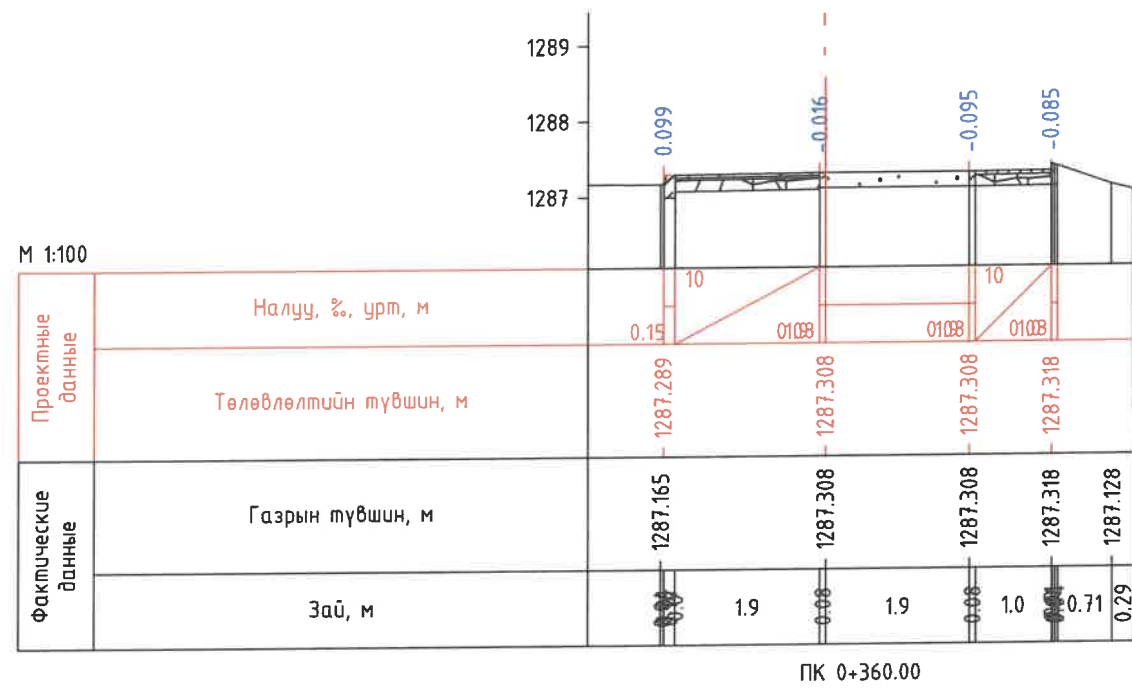
C


D

E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ШУФР: ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб: М1:100	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр: 4	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

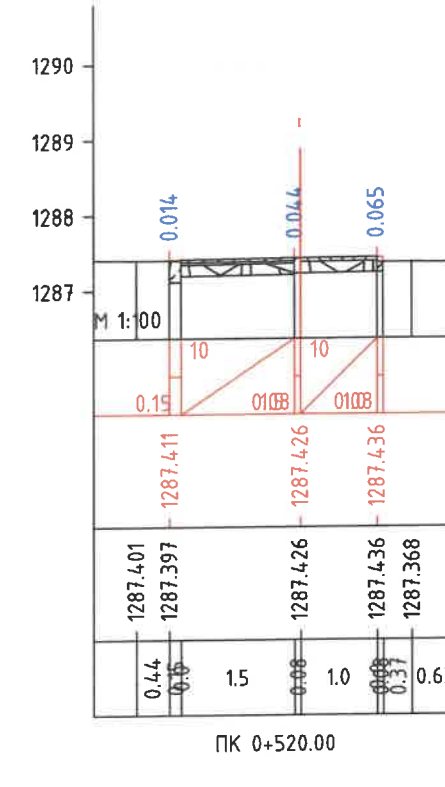
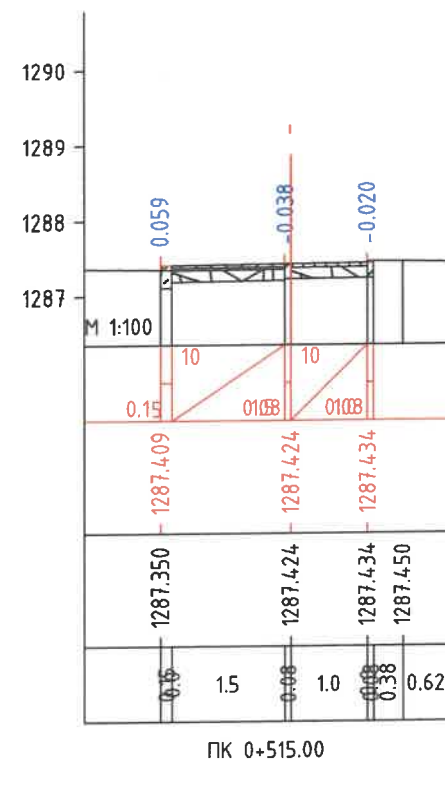
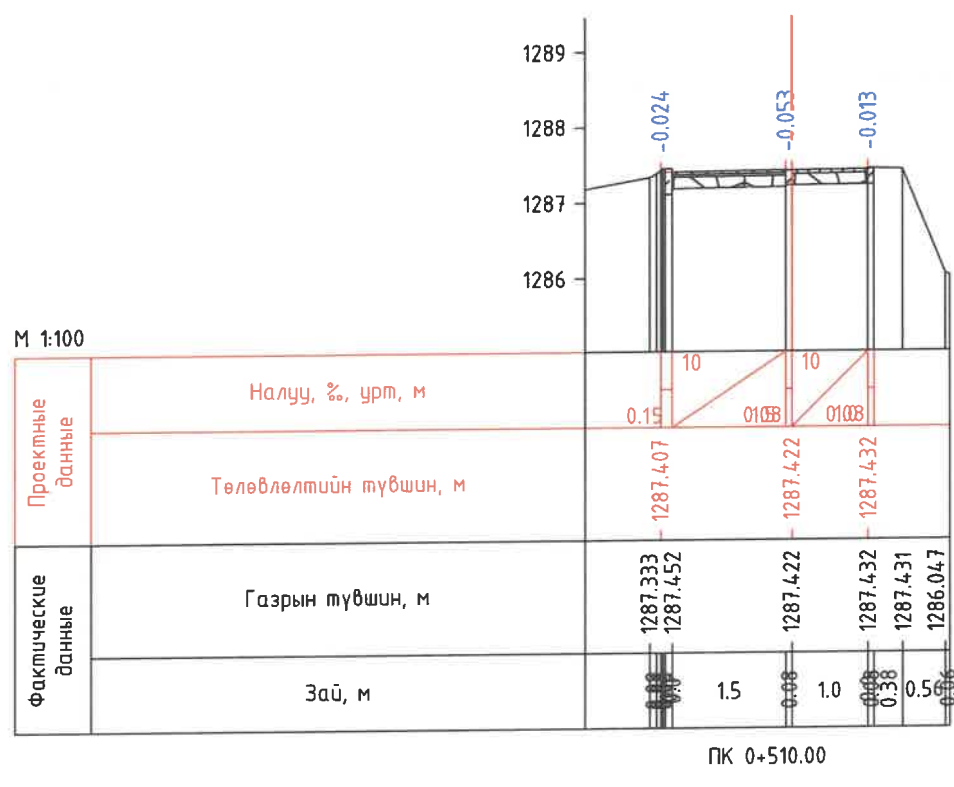
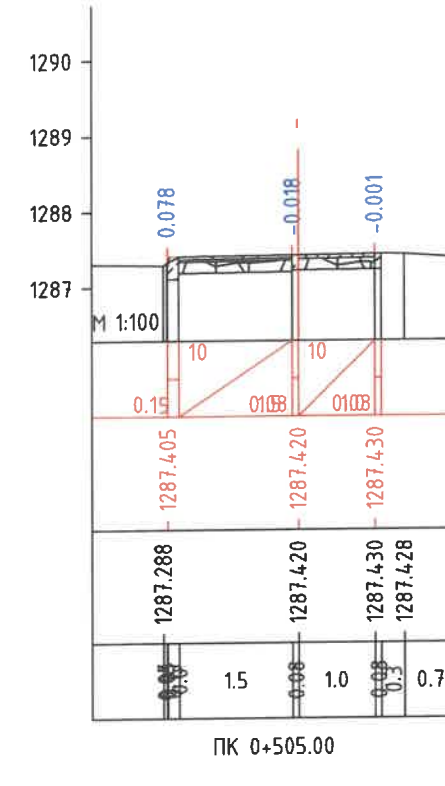
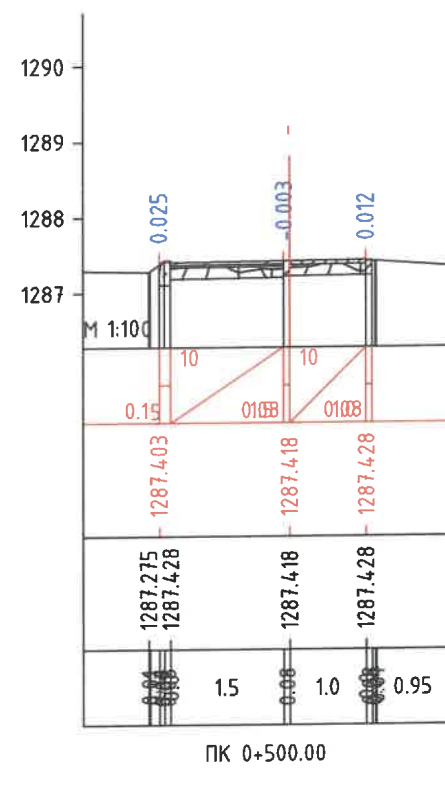
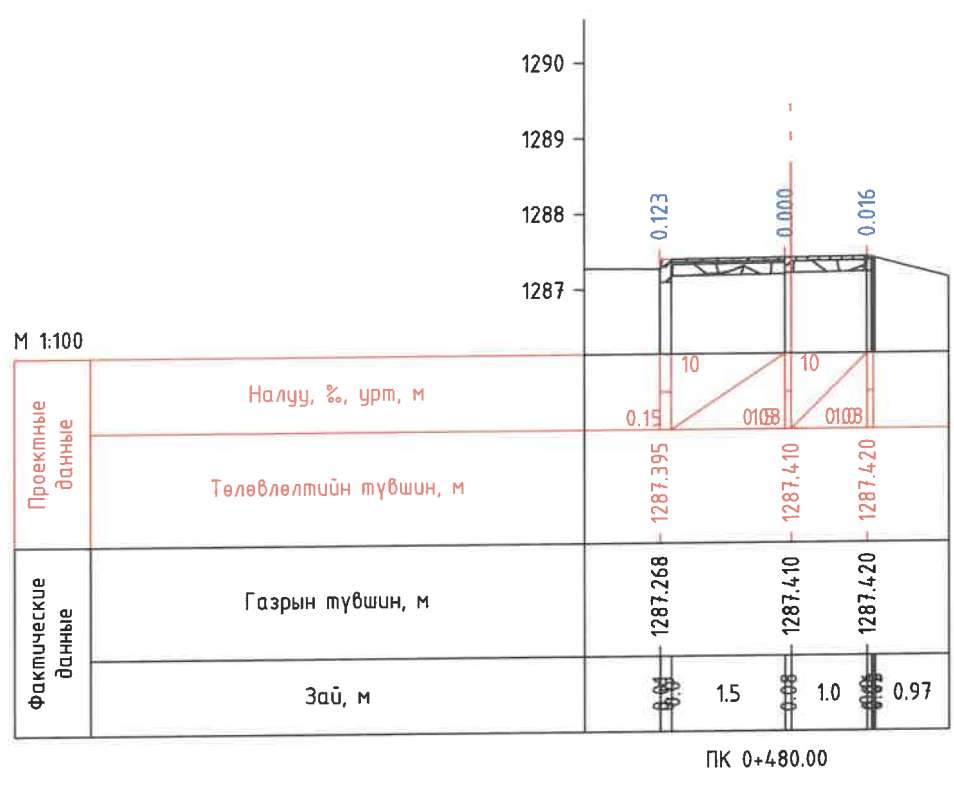
B


C

D

E

F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Огноо: 2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Хуудас: 29	
	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	
	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 5	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

25 III

A

B

C

D

E

F

A

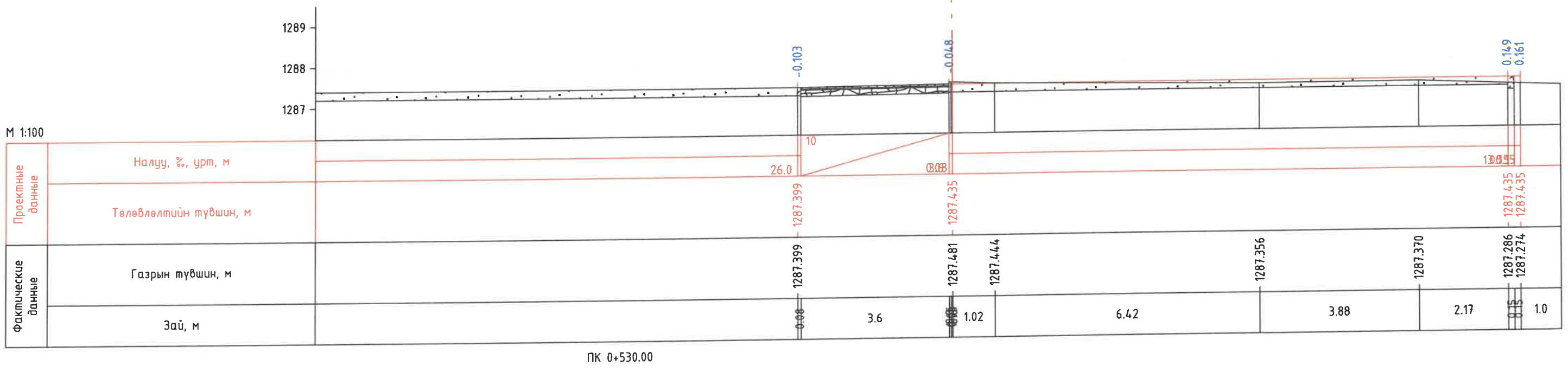
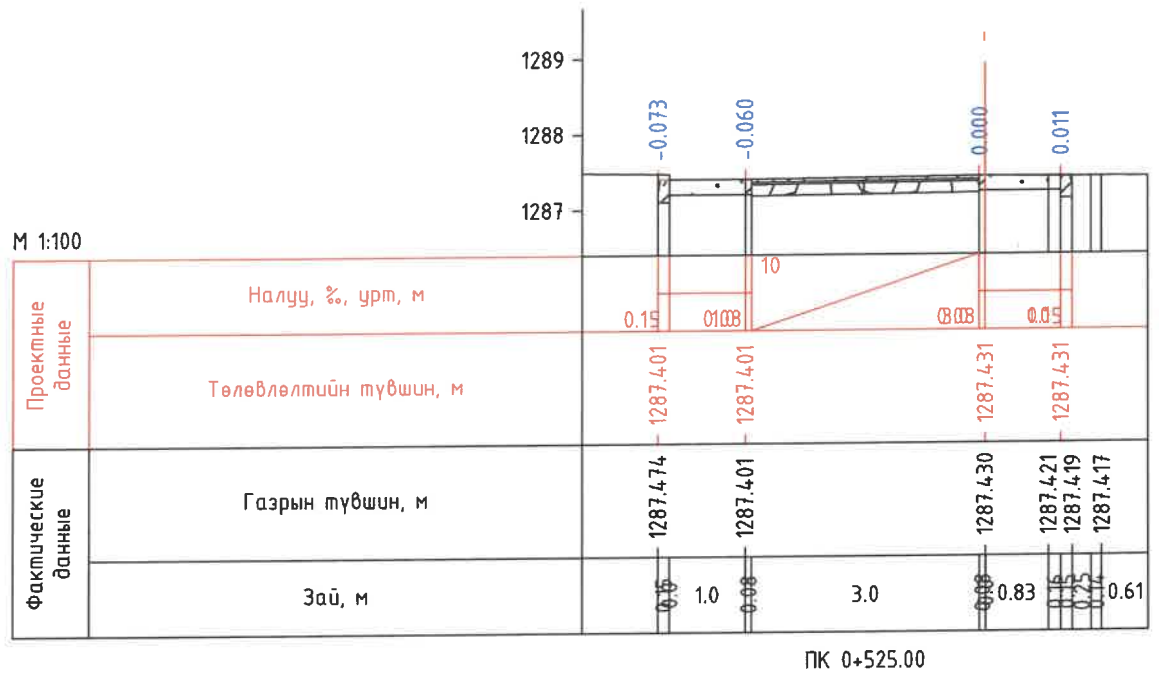
B


C

D

E

F

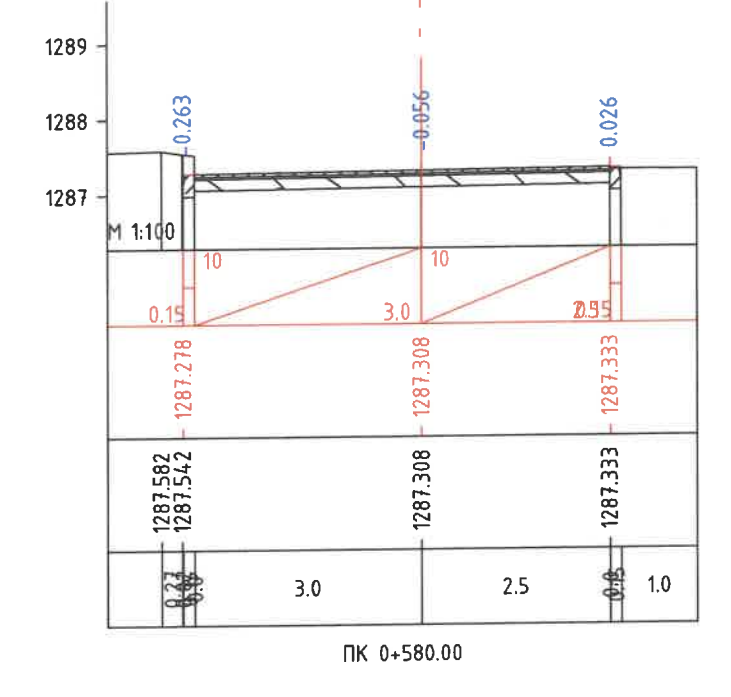
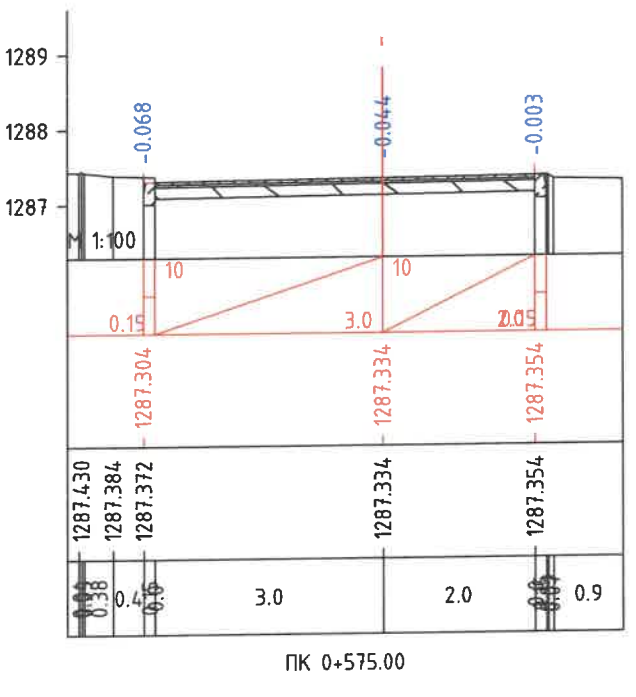
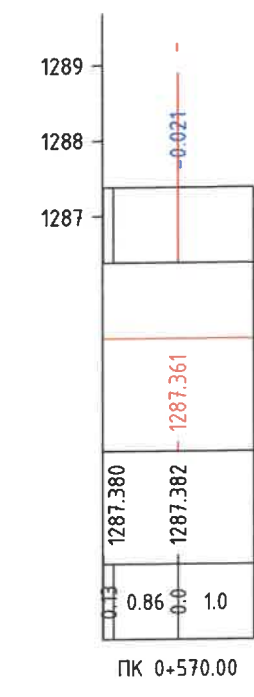
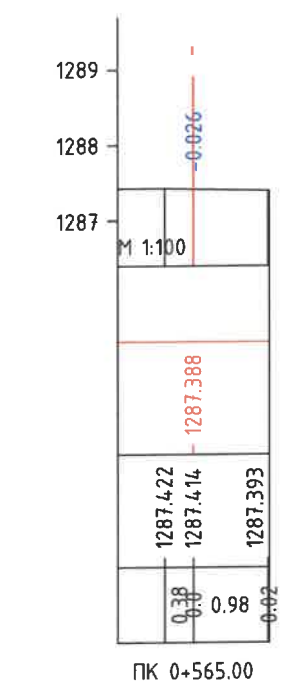
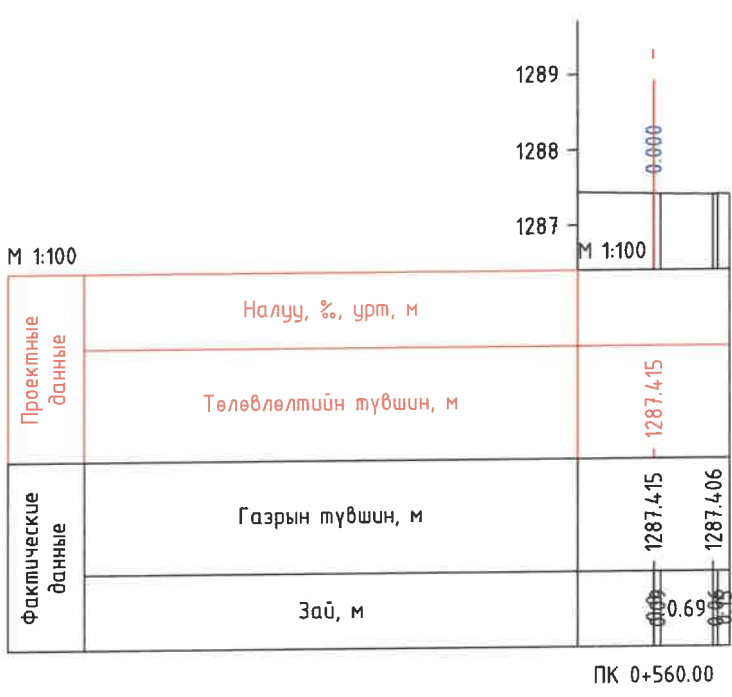
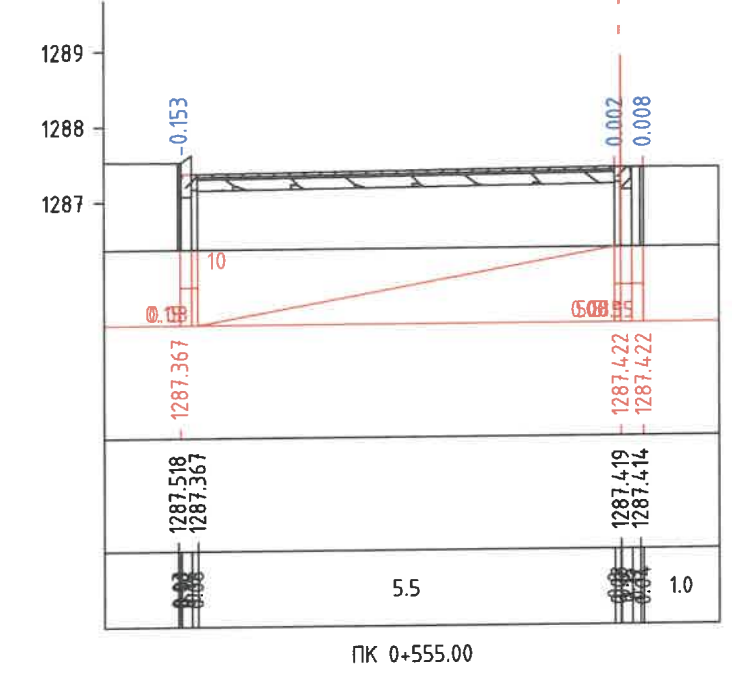
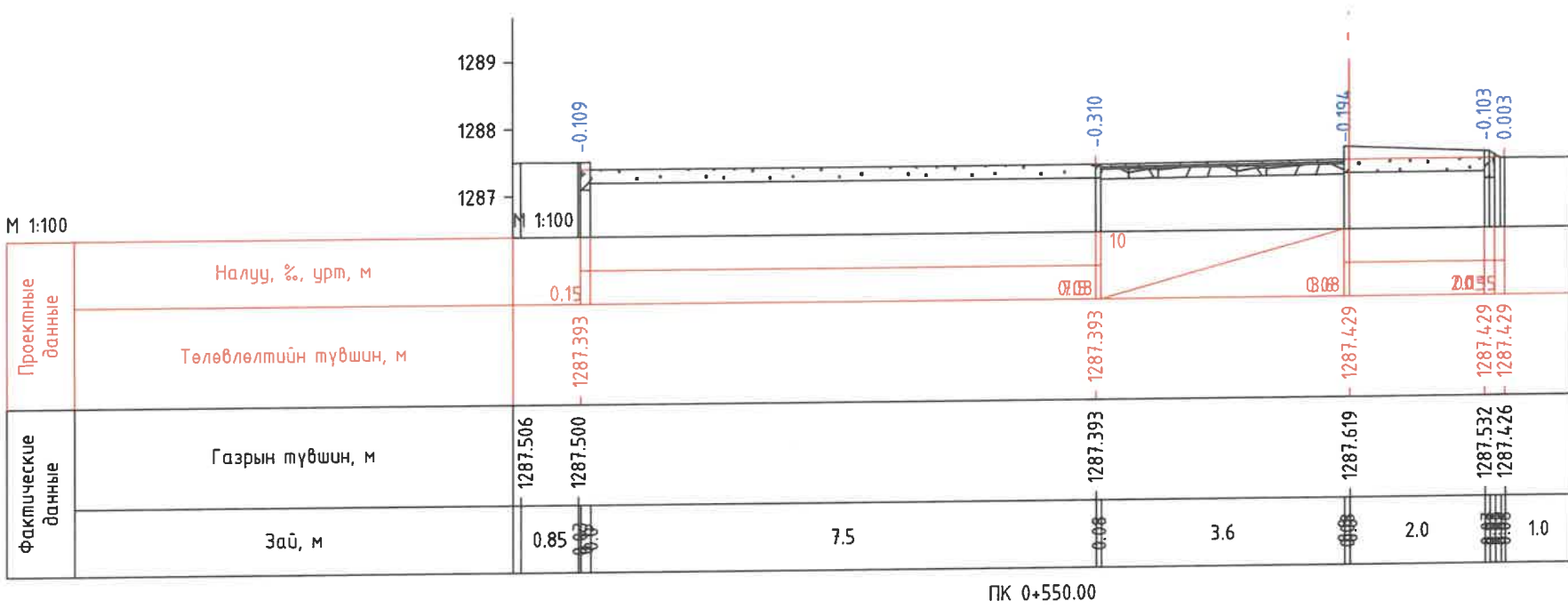



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТ БҮХИЙ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			6	29	

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			8	
		Огноо:	Хуудас:	
		2024.05	29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

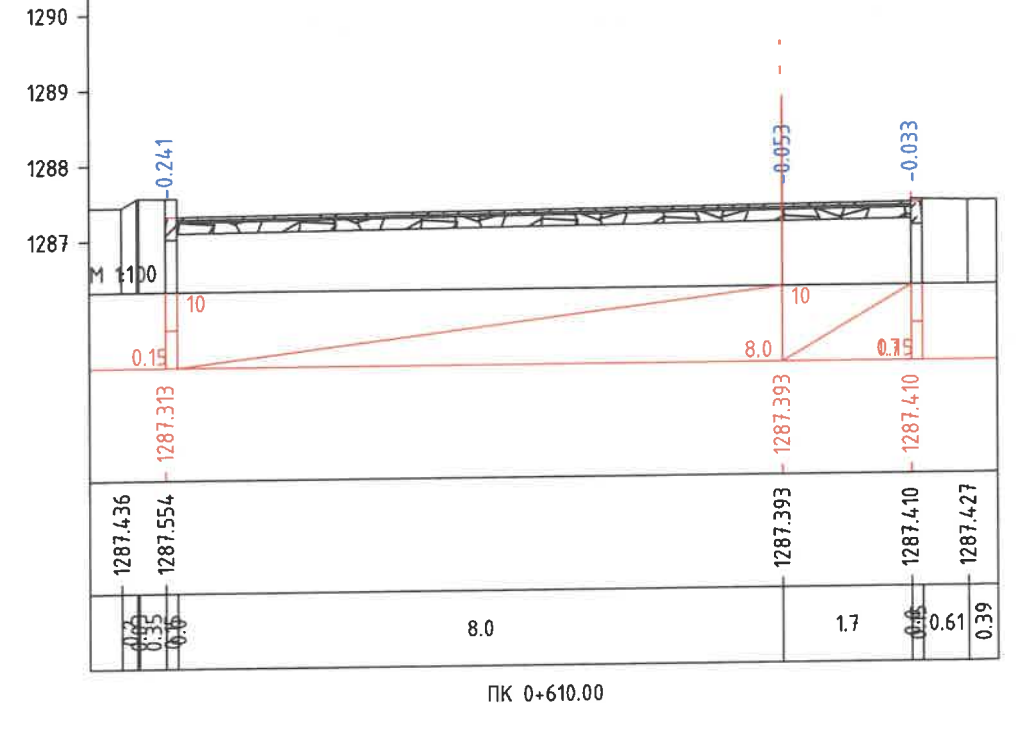
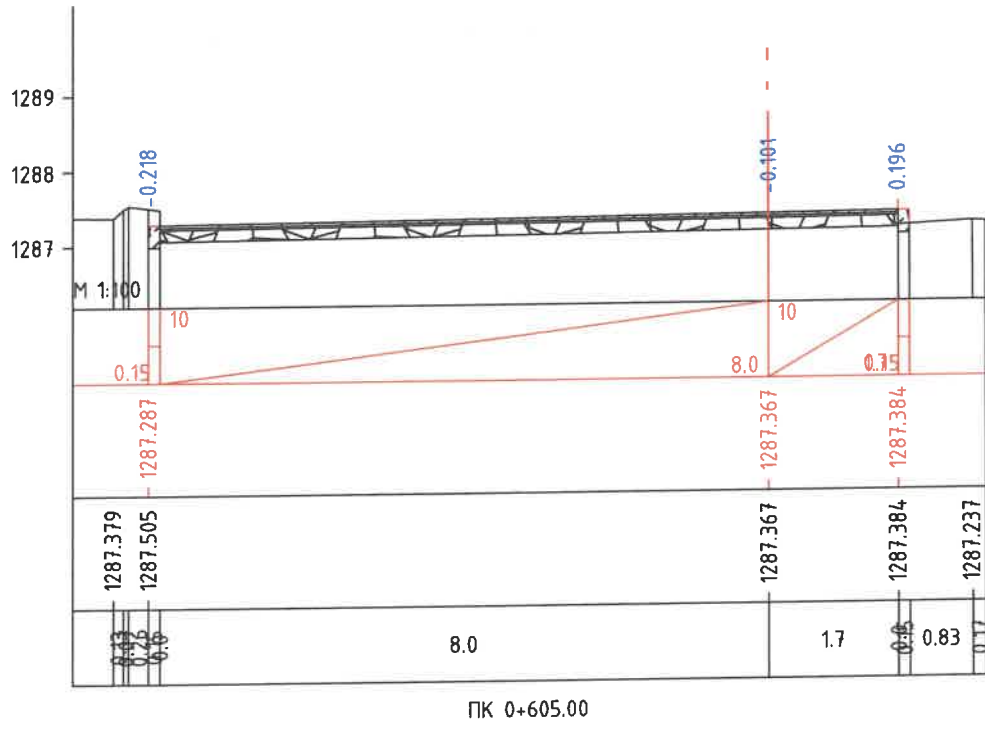
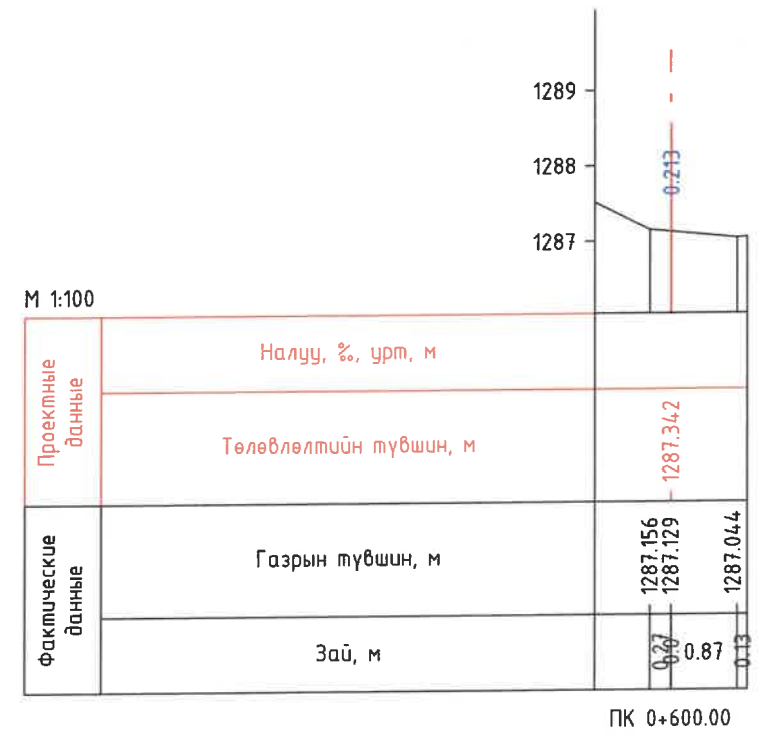
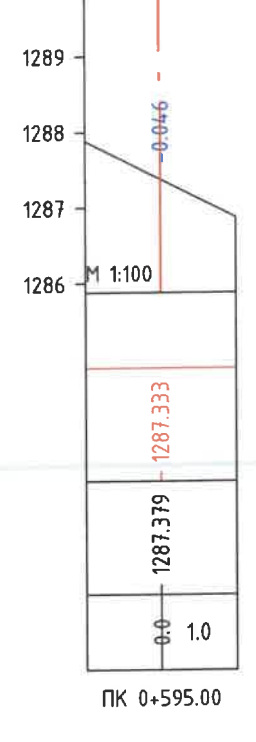
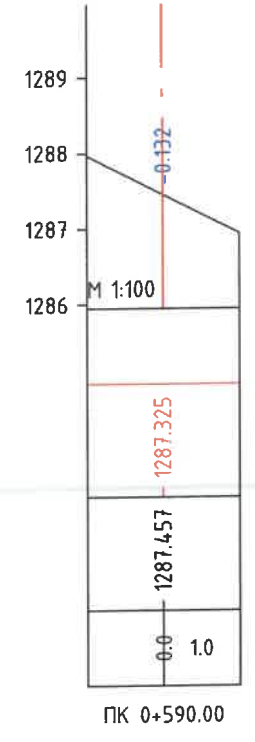
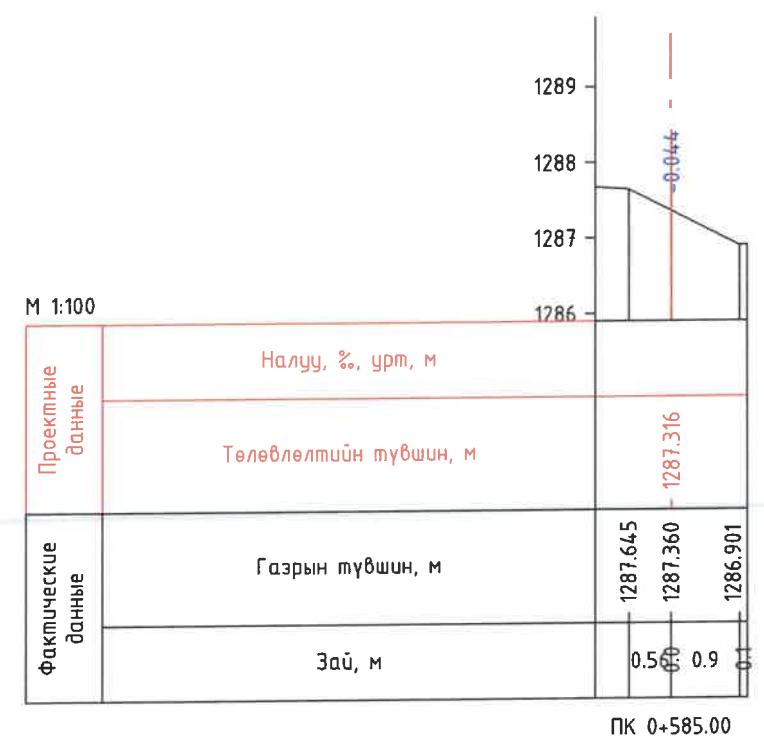
B

C

D

E

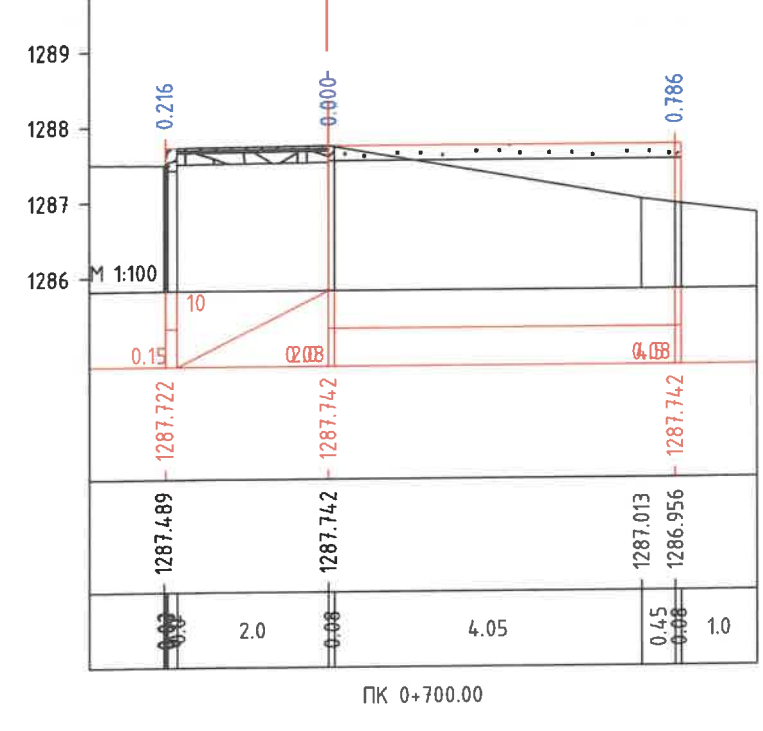
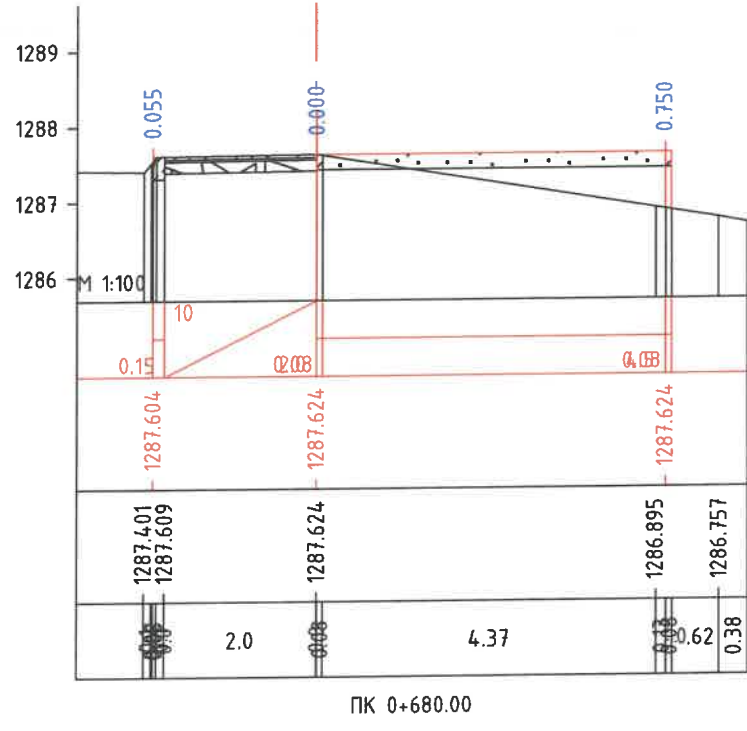
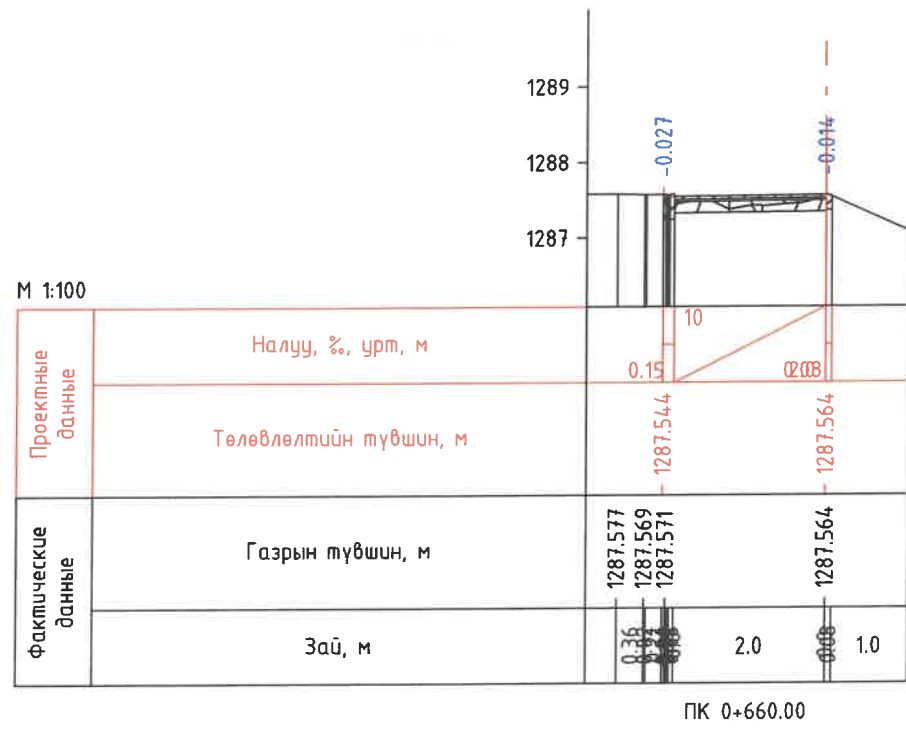
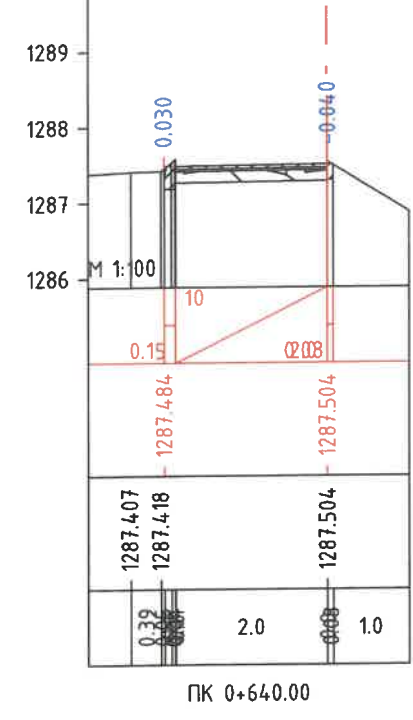
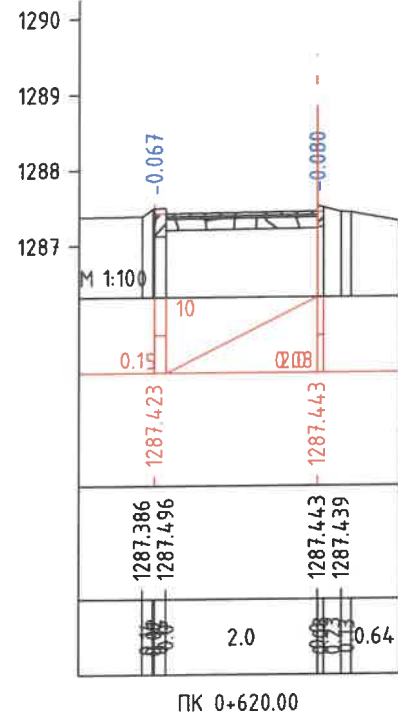
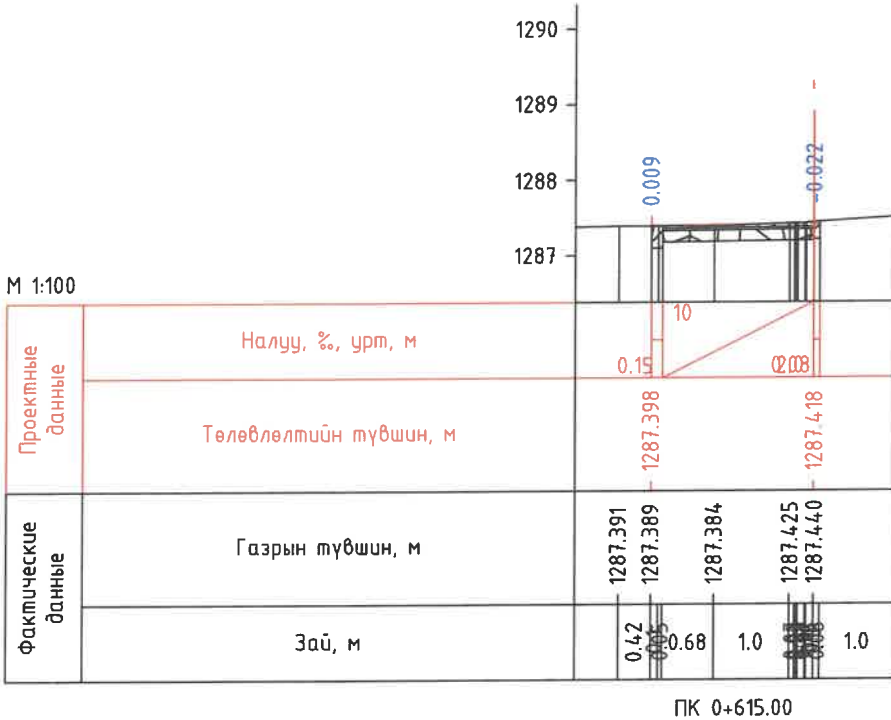
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			9	29	

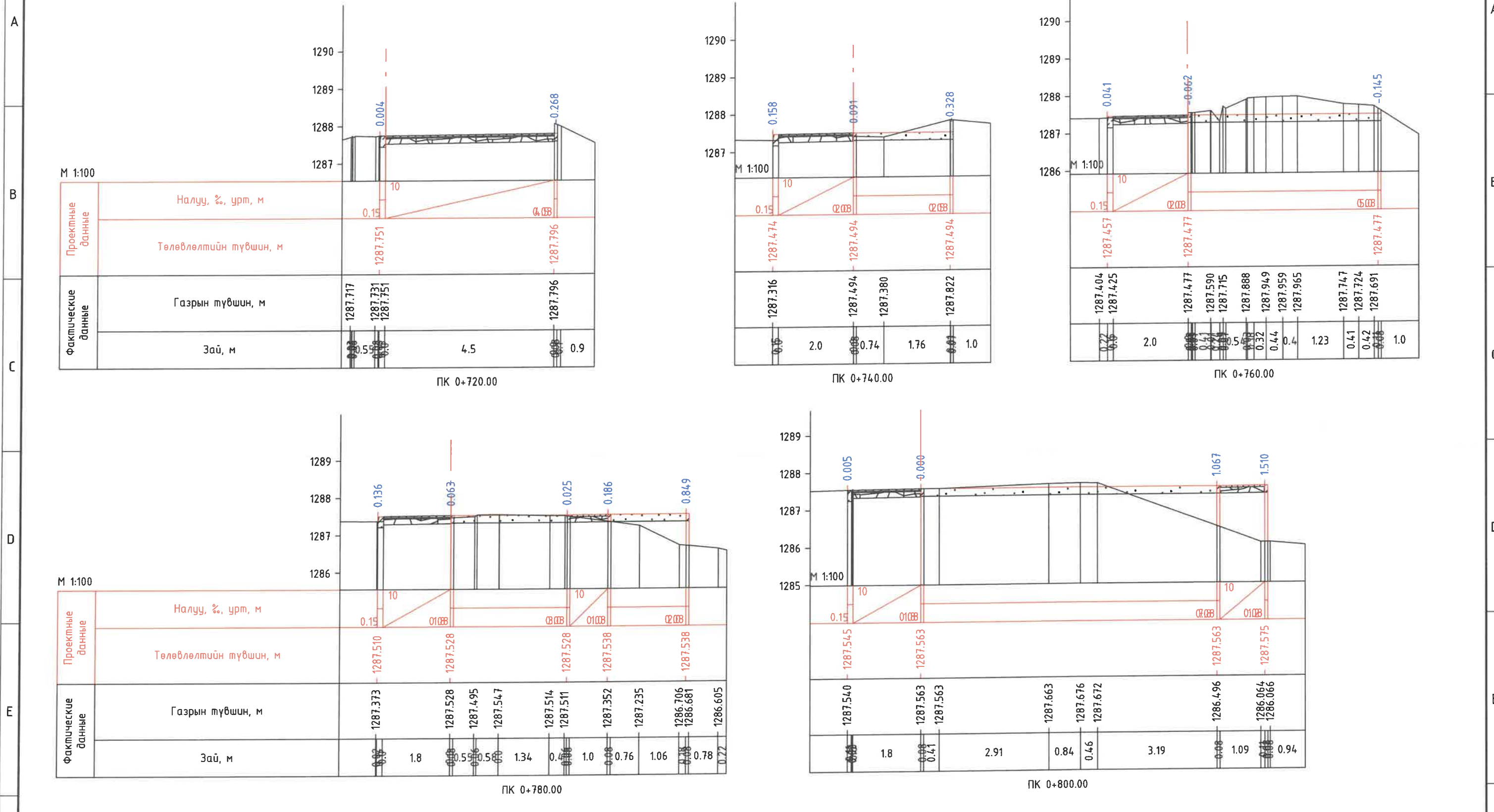
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


A
B
C
D
E
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			ТГ Шифр: Зургийн дугаар: 10
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 29

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			11	
		Ye шам:	Огноо:	
		A/3	2024.05	
		Хуудас:		
		29		

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

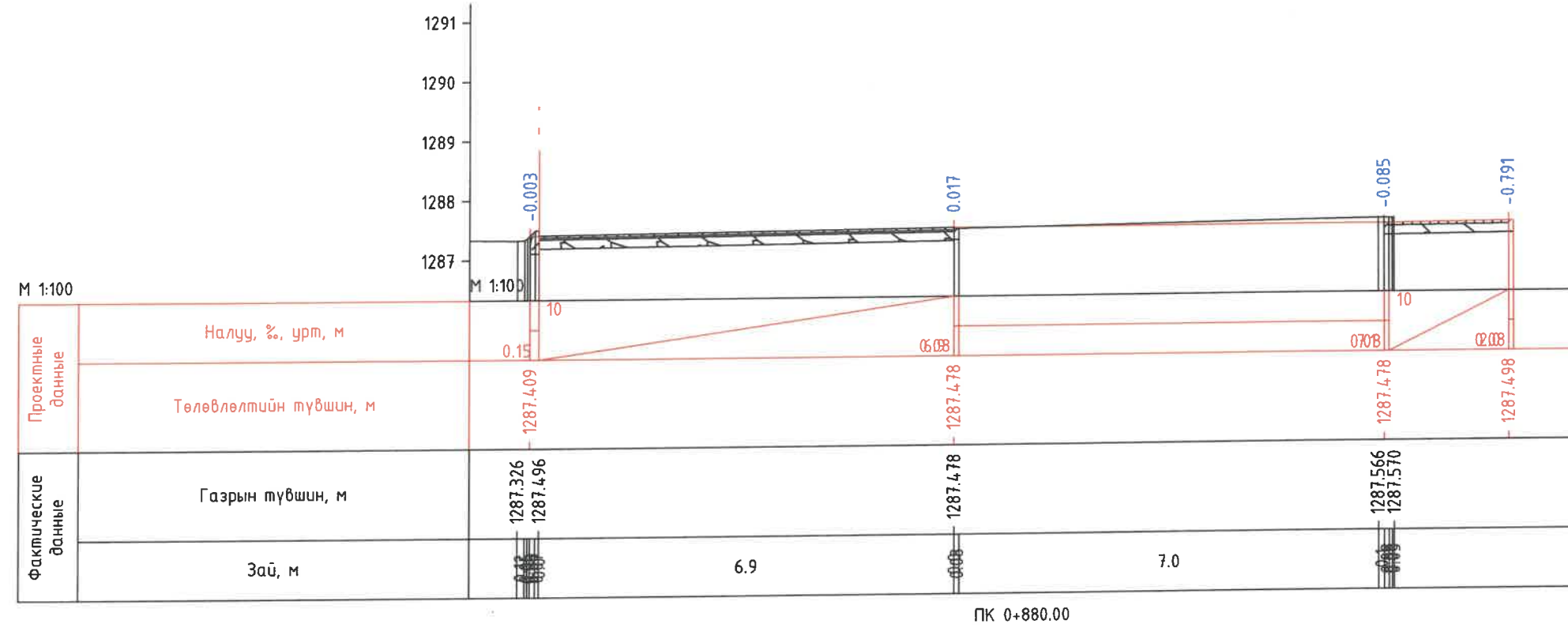
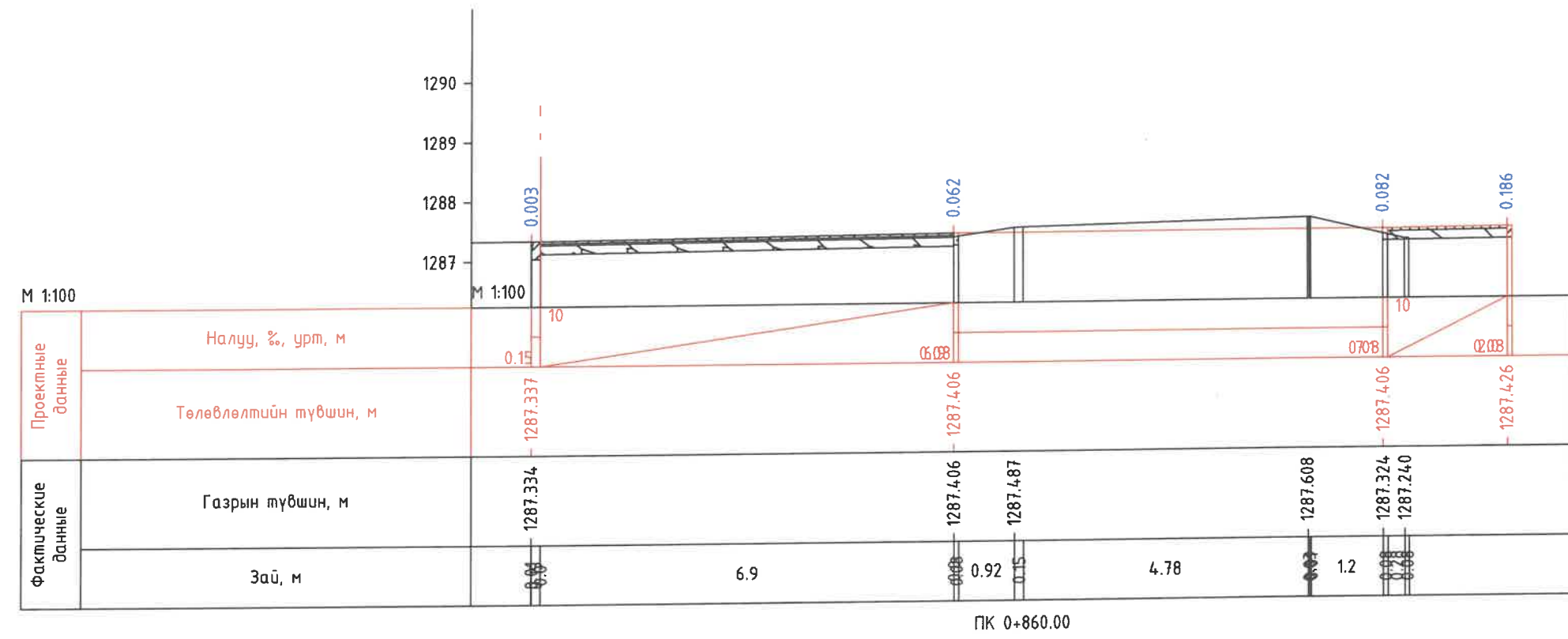
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/	Үе шат: А/З
	Архитектор	Н. Мөнхзул	EG Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Огноо: 2024.05	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 13	
			Хуудас: 29	

A

B

C

D

E

F

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

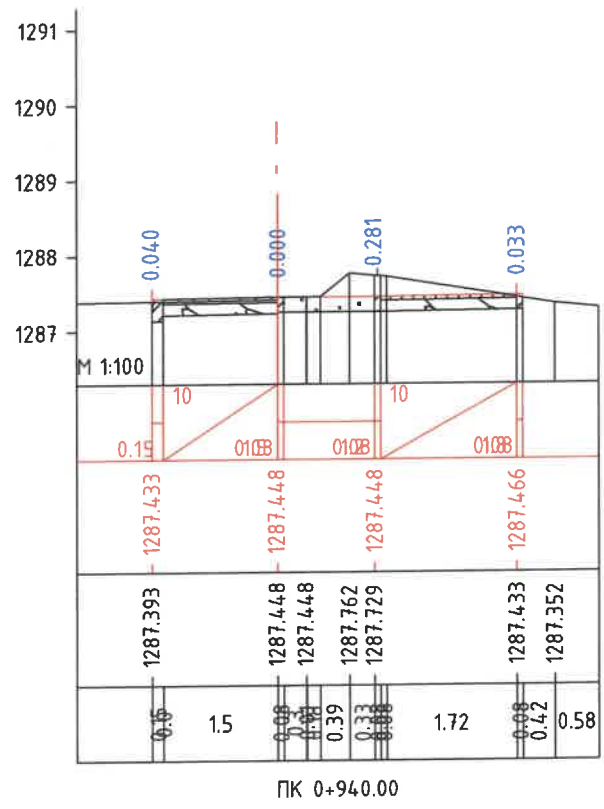
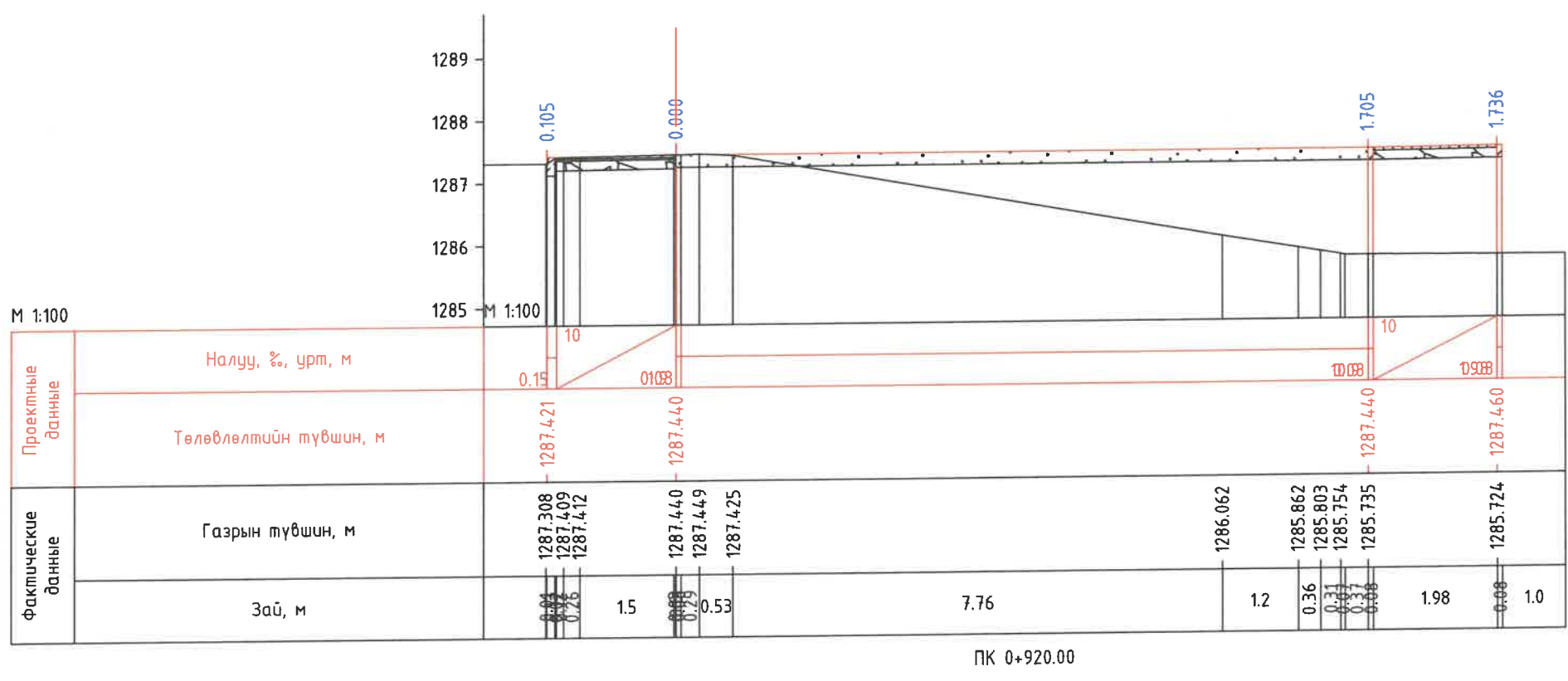
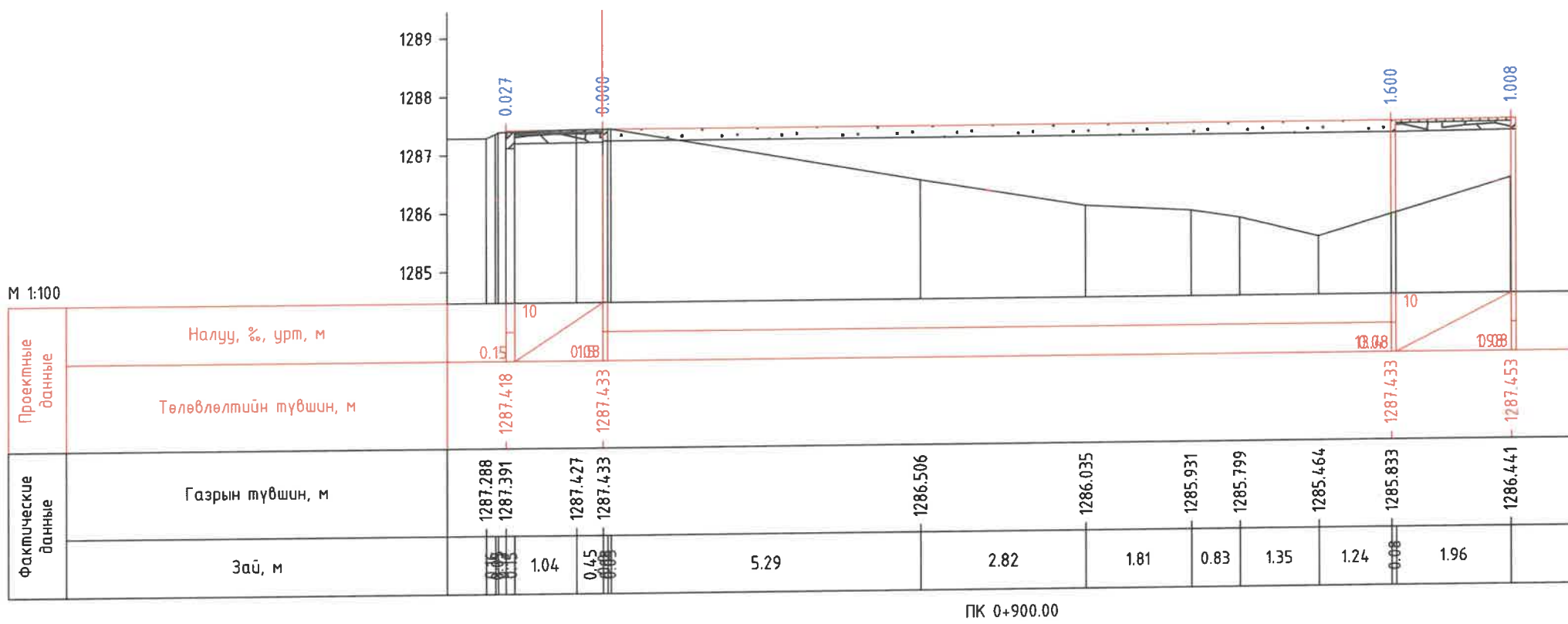
B


C

D

E

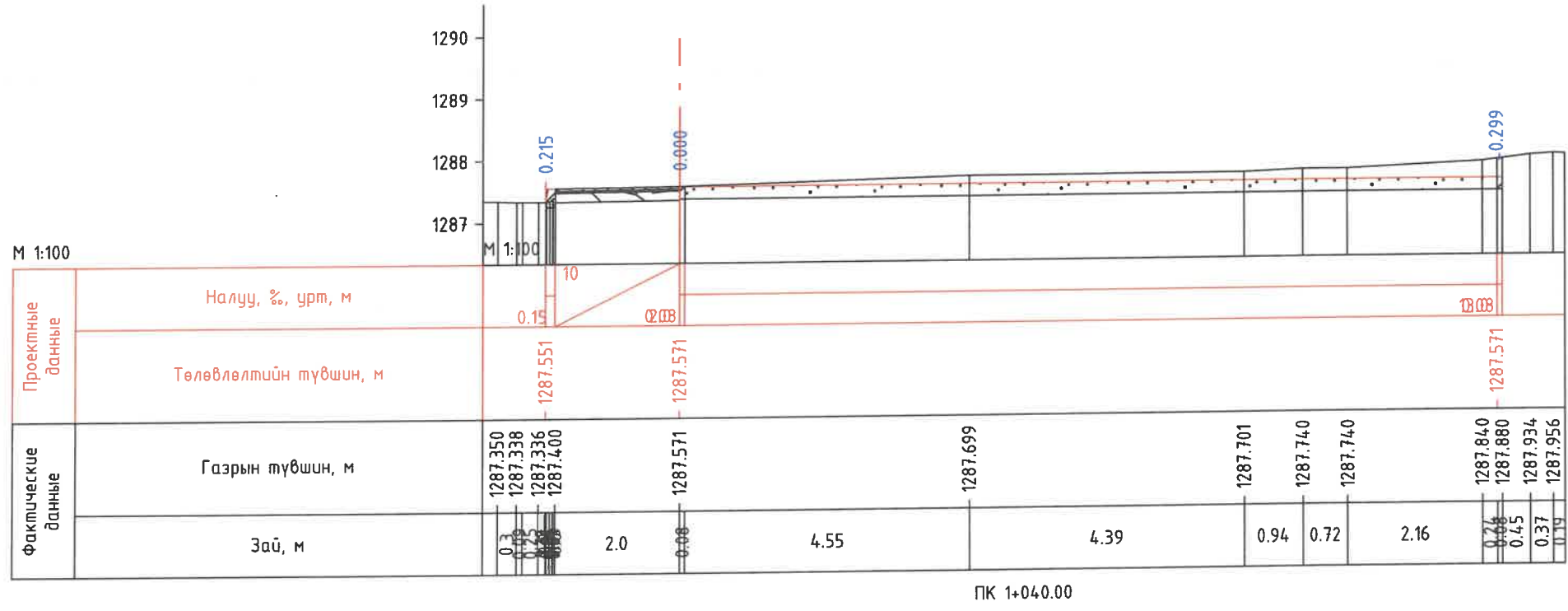
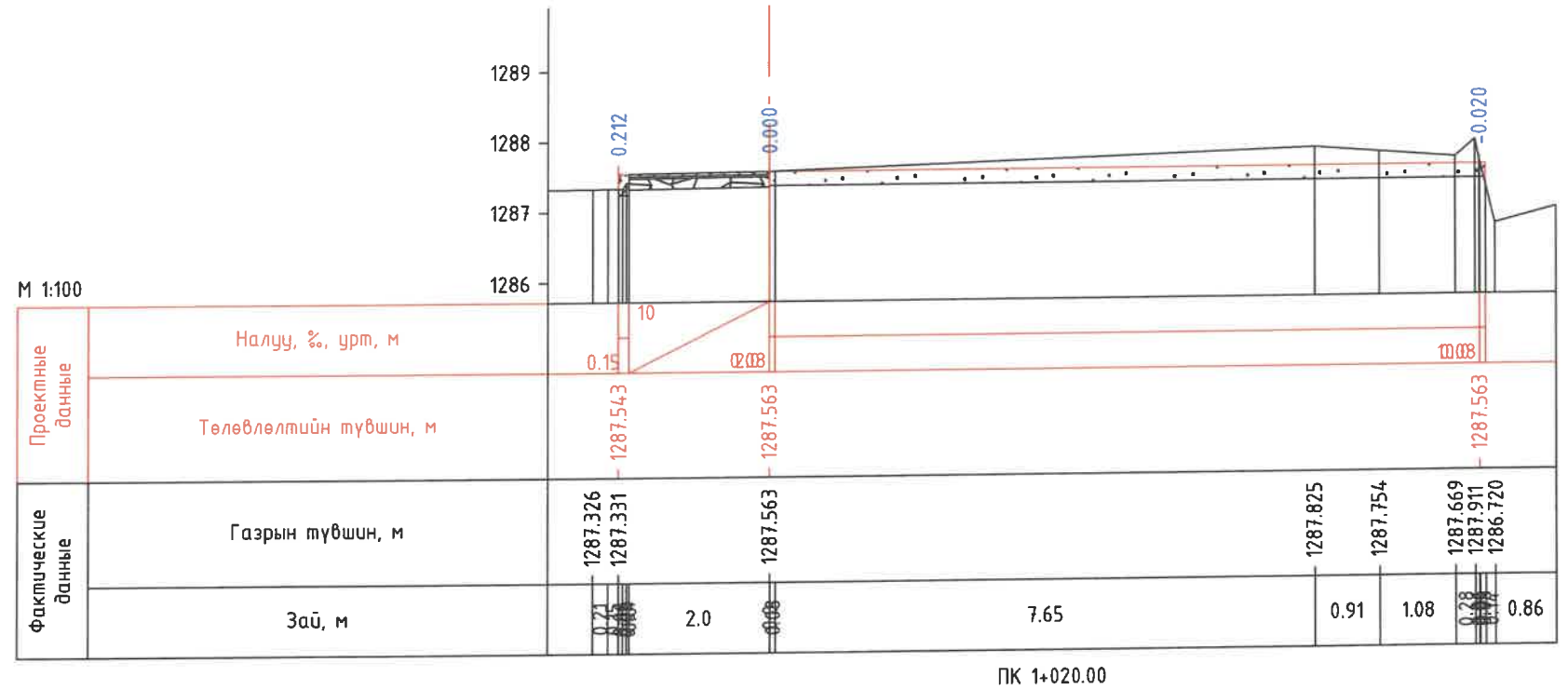
F




 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 14
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 29

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

35 III



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр:	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 16
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 29

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

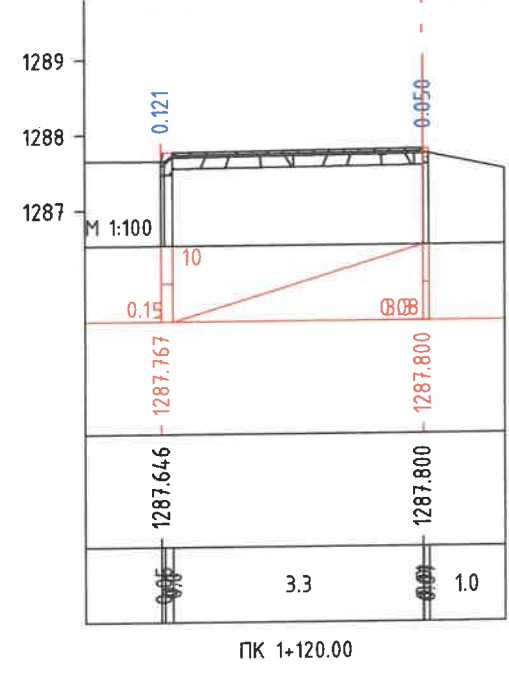
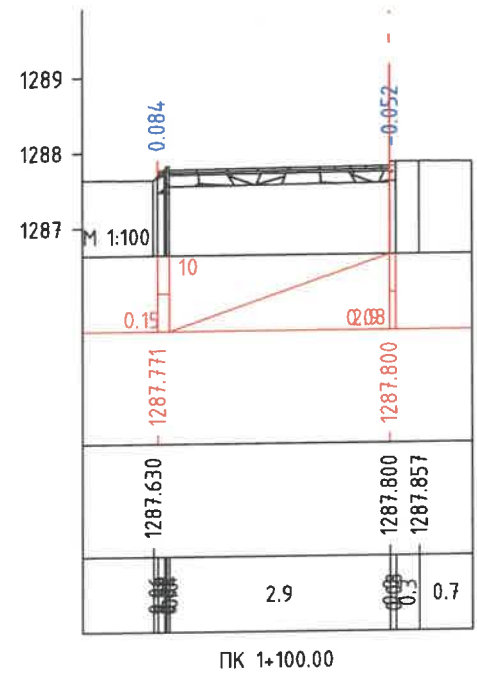
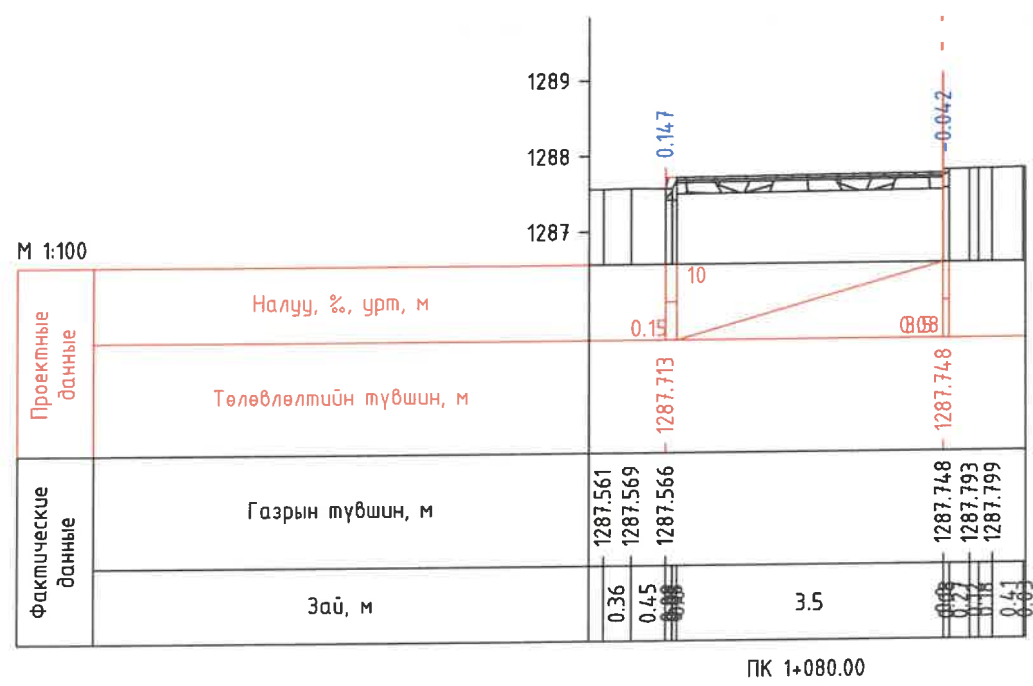
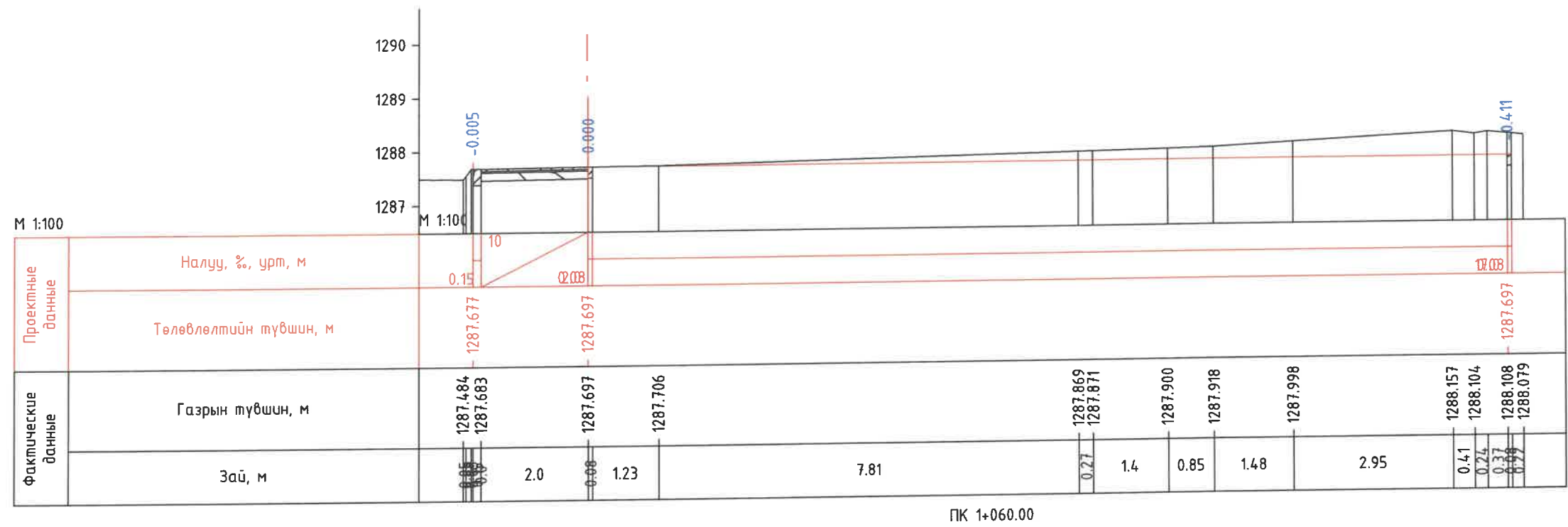
B


C

D

E

F



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 17	Хуудас: 29	
Шалгасан	С.Анхбаяр				

A

B

C

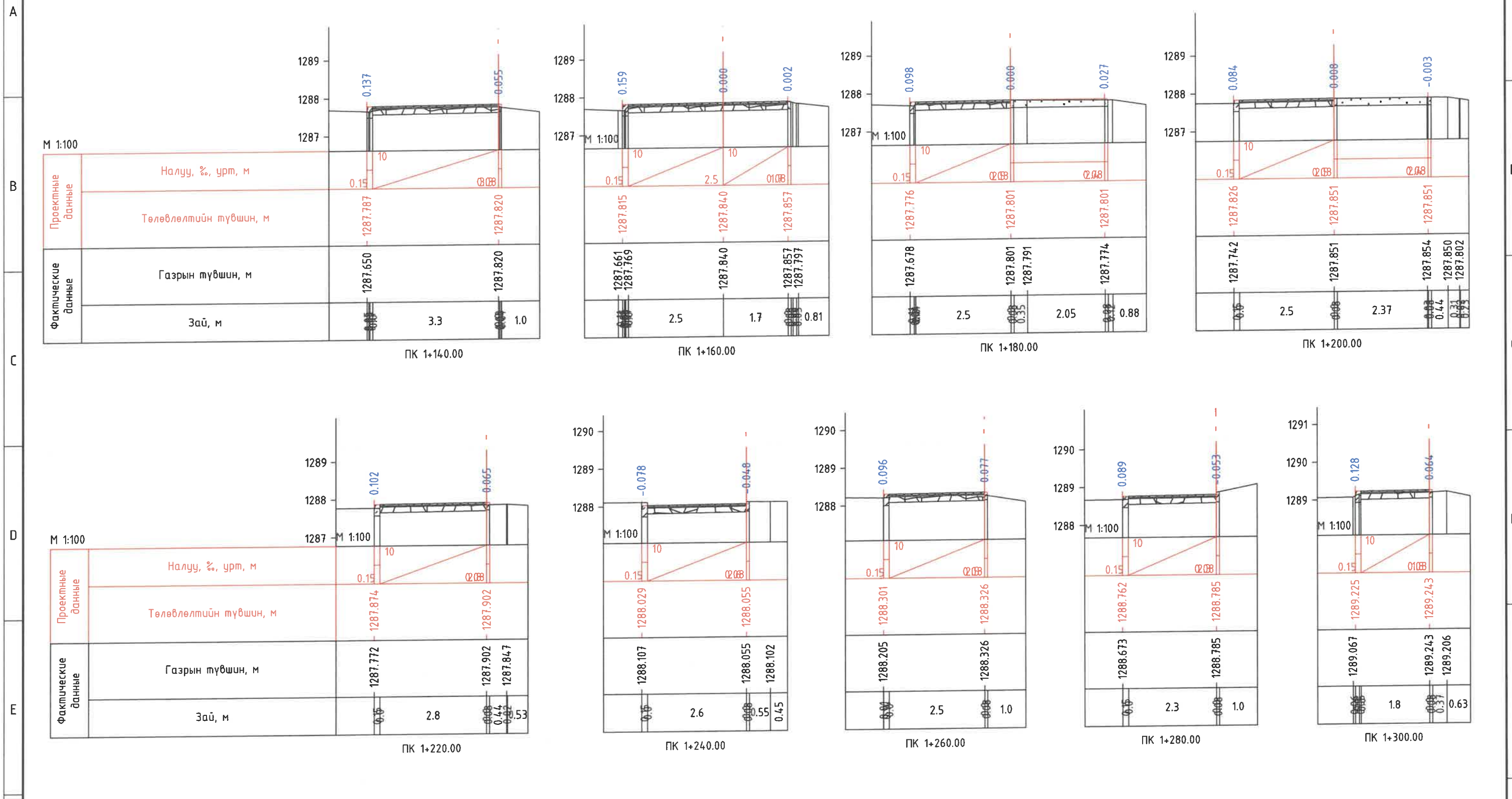
D

E

F

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЭТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛНИЙ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С. Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 29
	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 18		Хөндлөн огтлол /4-р хэсэг/	
	Шалгасан: С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

33

A

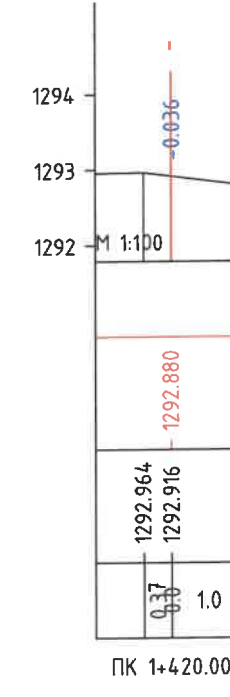
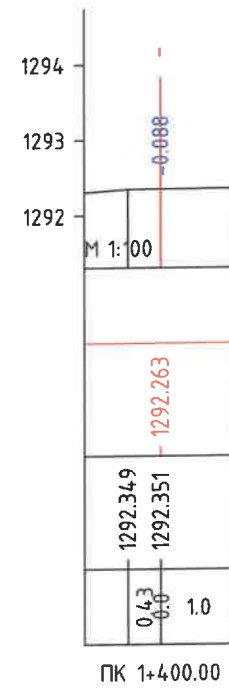
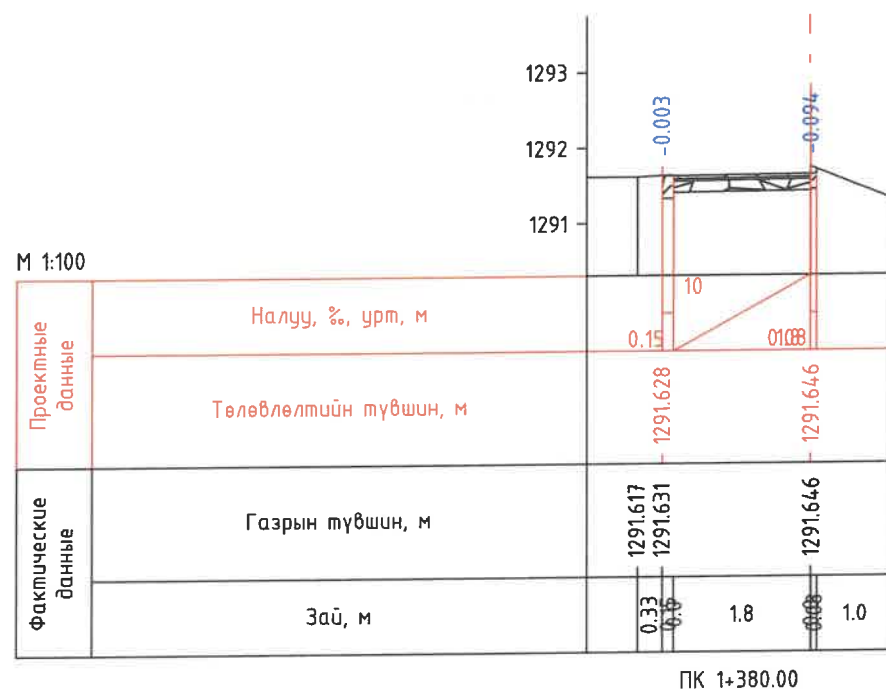
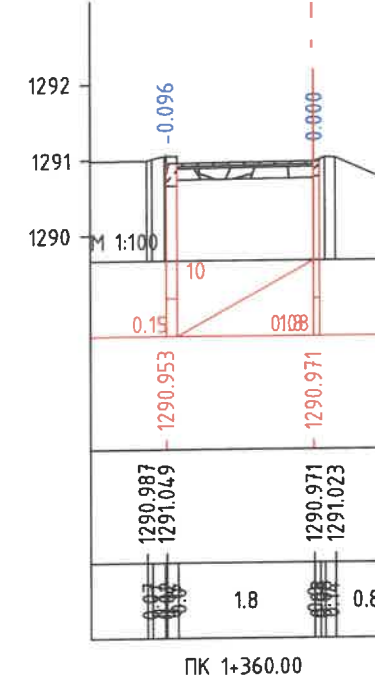
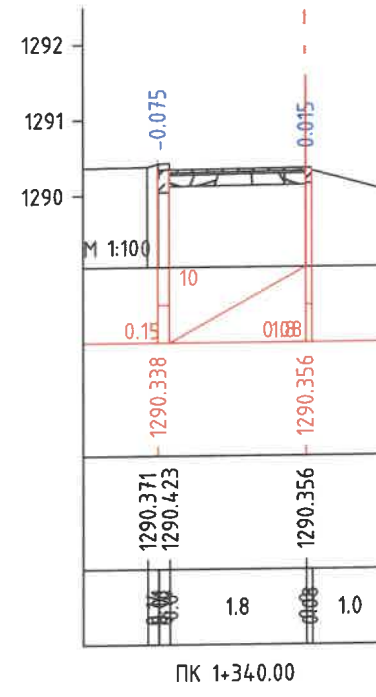
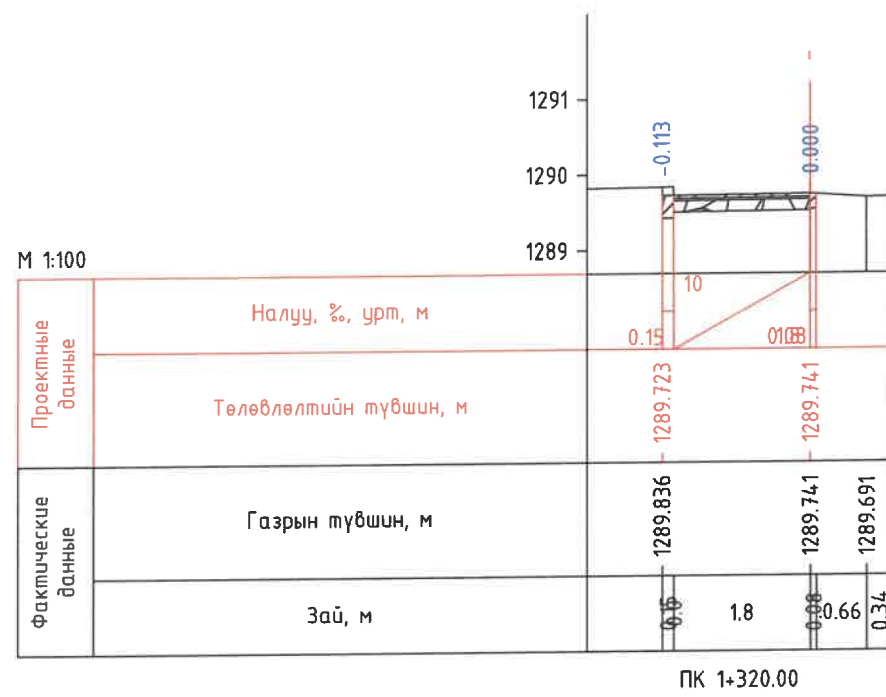
B

C

D

E

F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЗТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	<i>Н.Мөнхзул</i>	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Түвшинмөнх</i>	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	<i>C. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				19	29	

A

B

C

D

E

F

A3

1

2

3

4

5

6

7

8

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

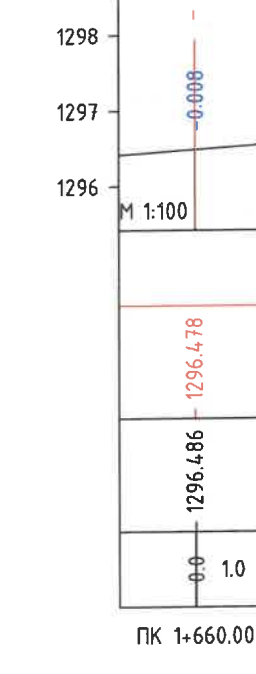
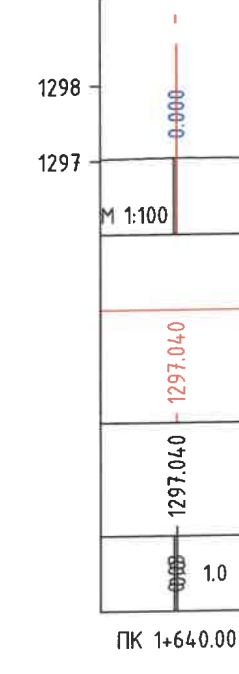
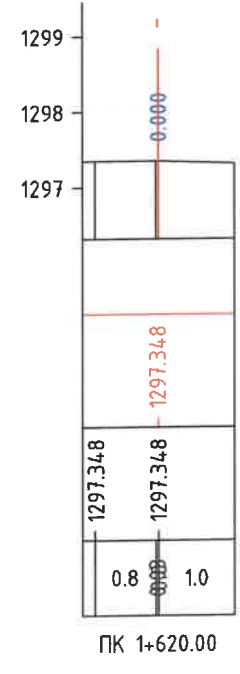
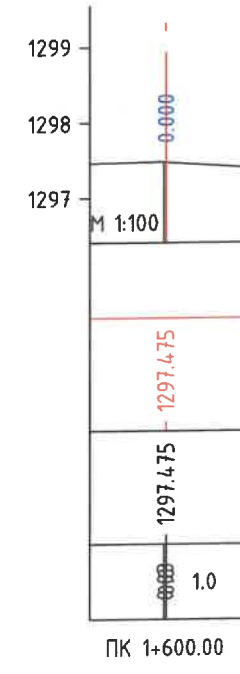
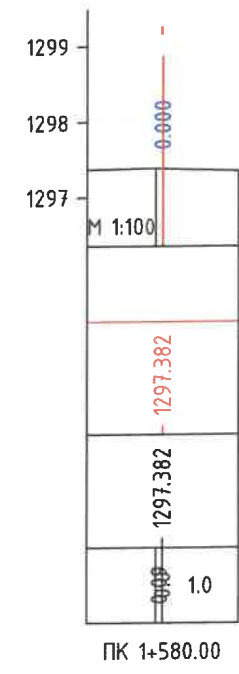
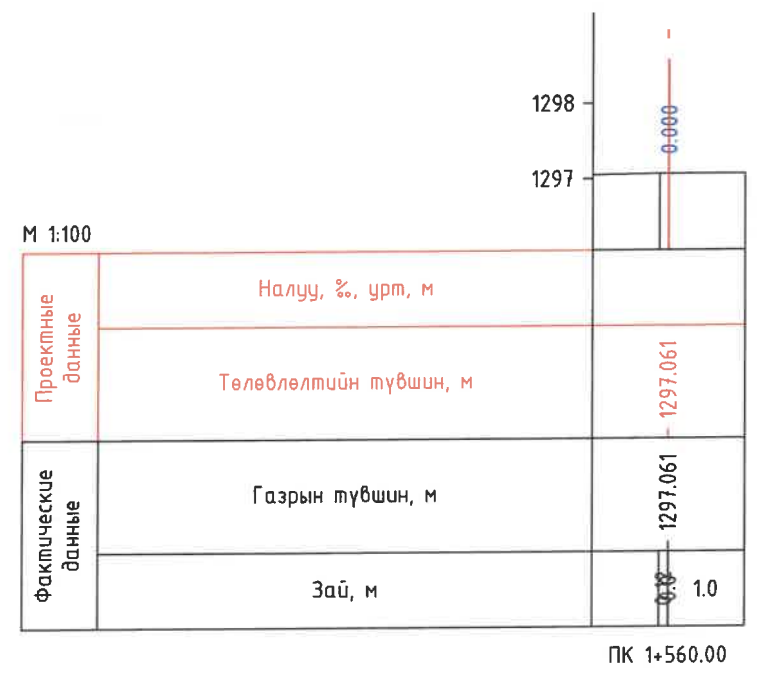
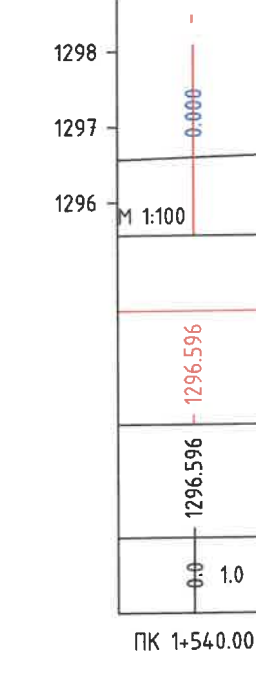
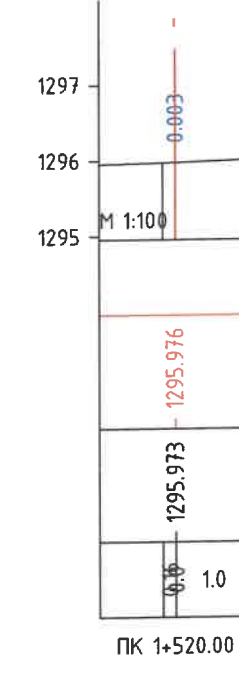
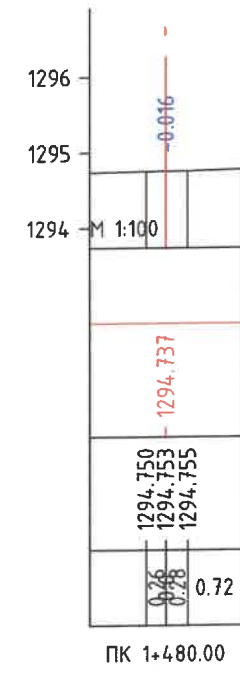
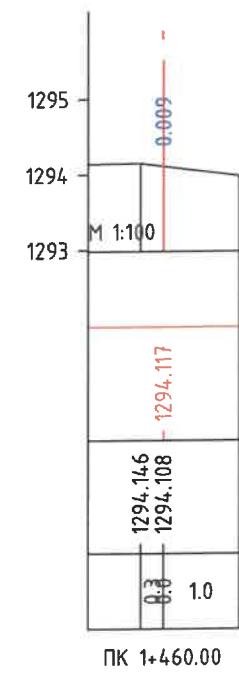
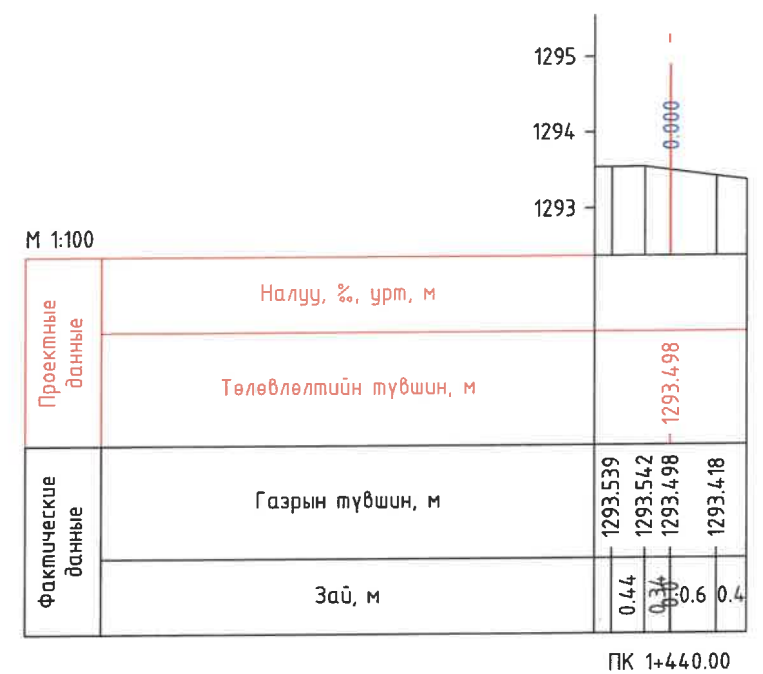
B

C

D

E

F



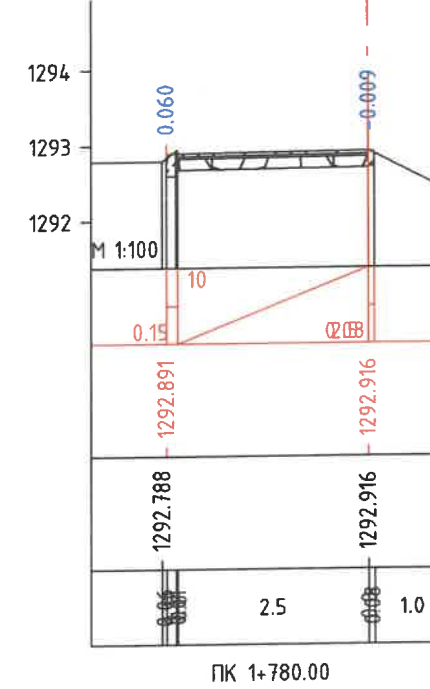
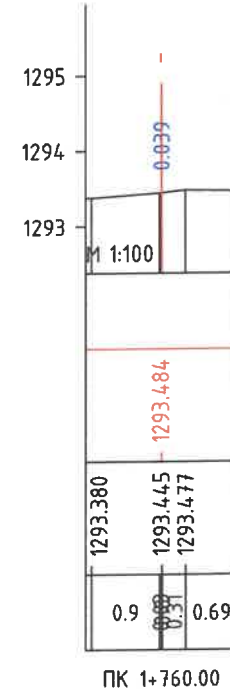
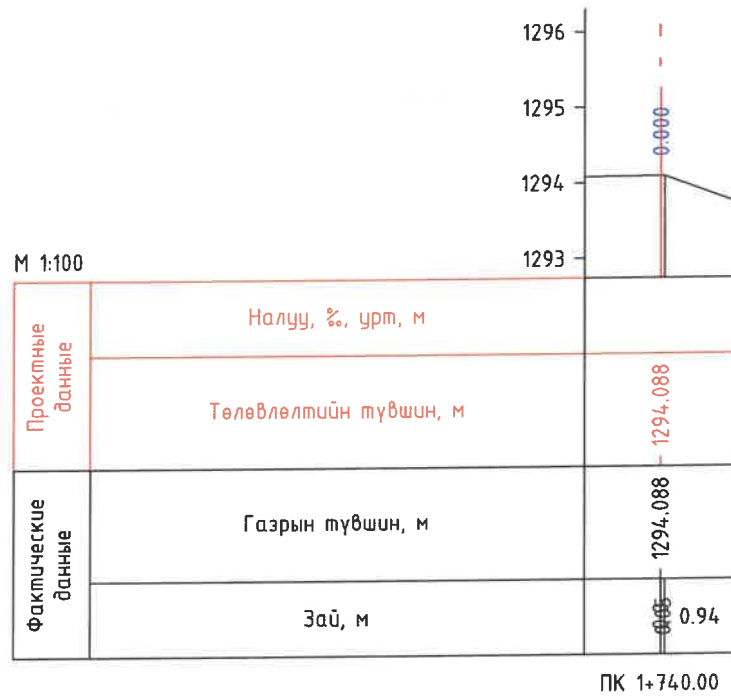
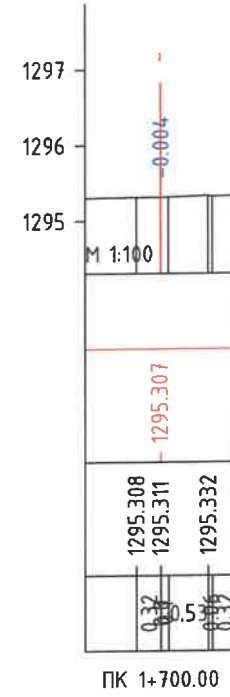
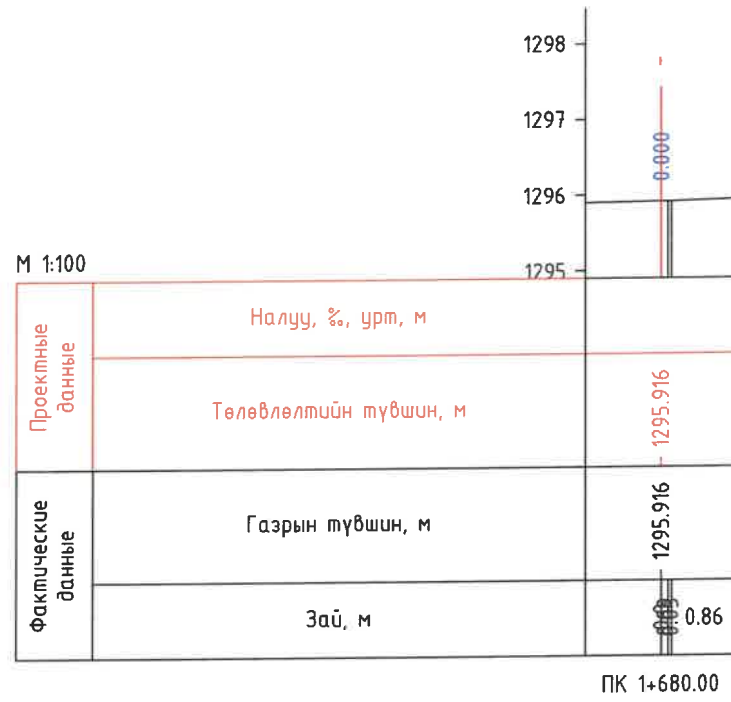
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	Масштаб: М1:100
			ТГ Шифр: 20
			Зургийн дугаар: 29
			Үе ш... 4.05


A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

40

III

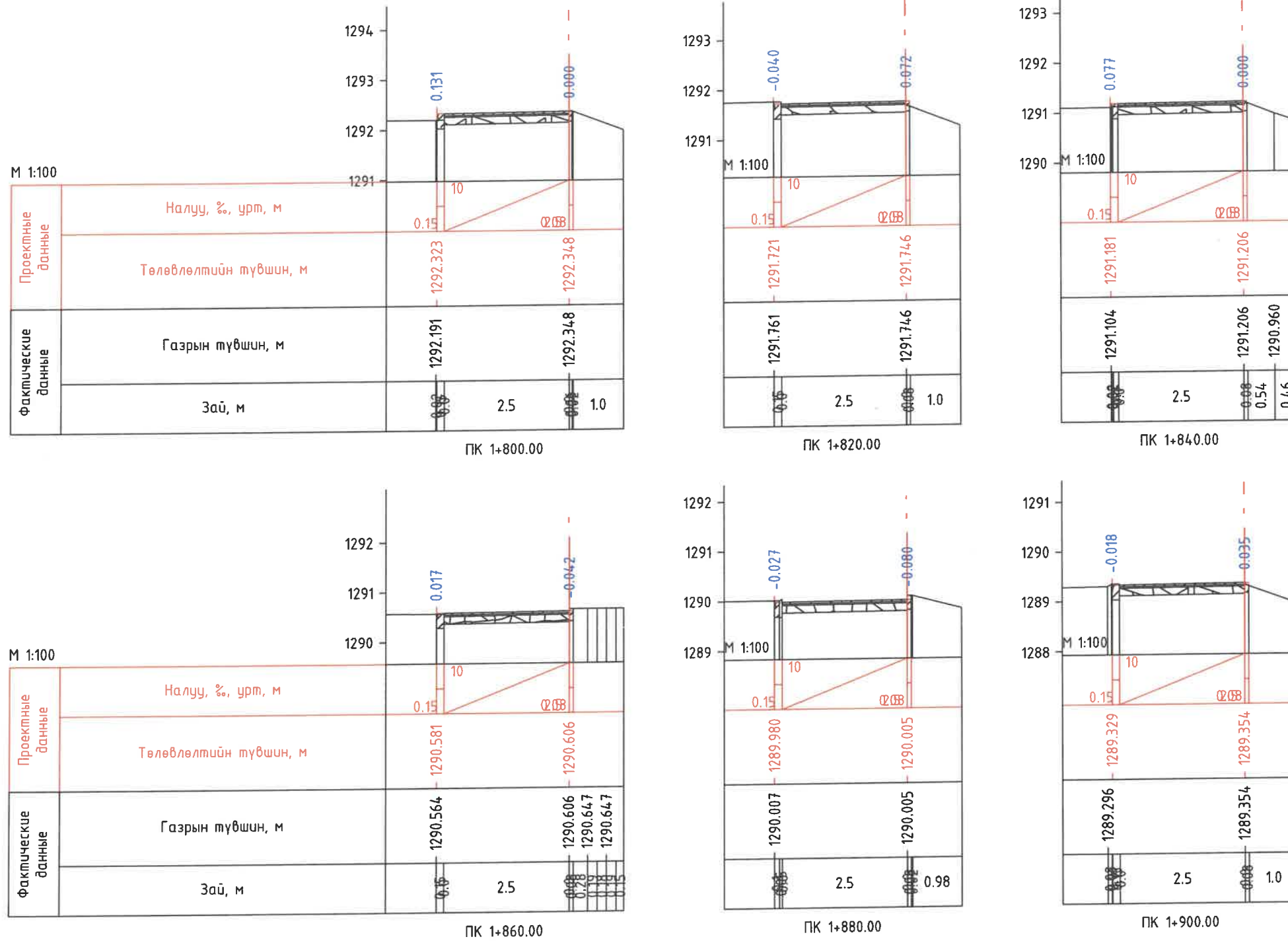



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаандаатар хот, Сүхдаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	АНХН.Т.Түвшинмөнх	Огноо: 2024.05	
Шалгасан	С. Анхбаяр	Хуудас: 29	
	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	
	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 21	

F

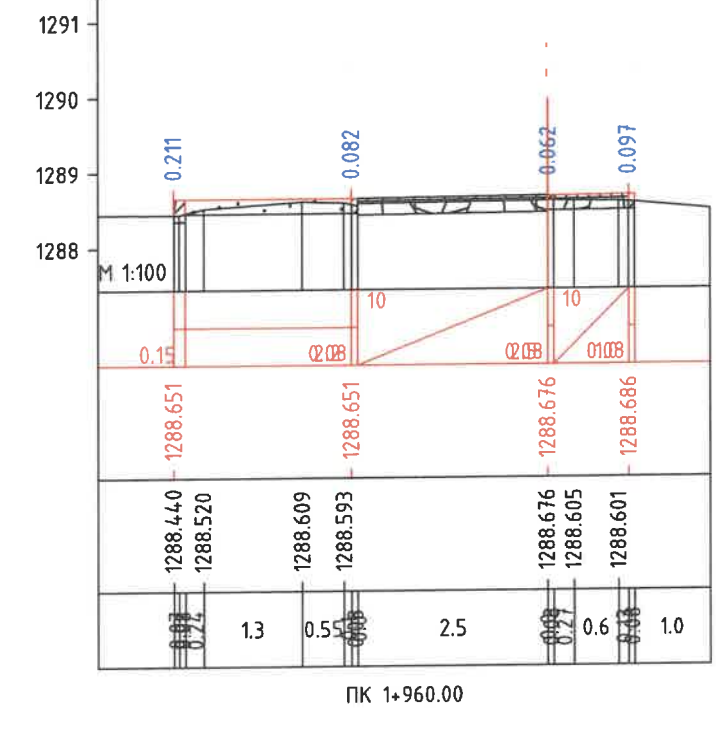
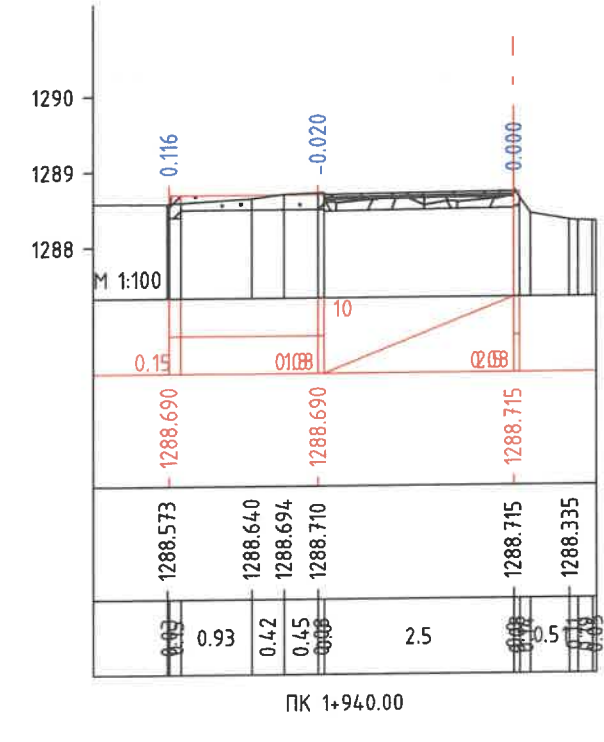
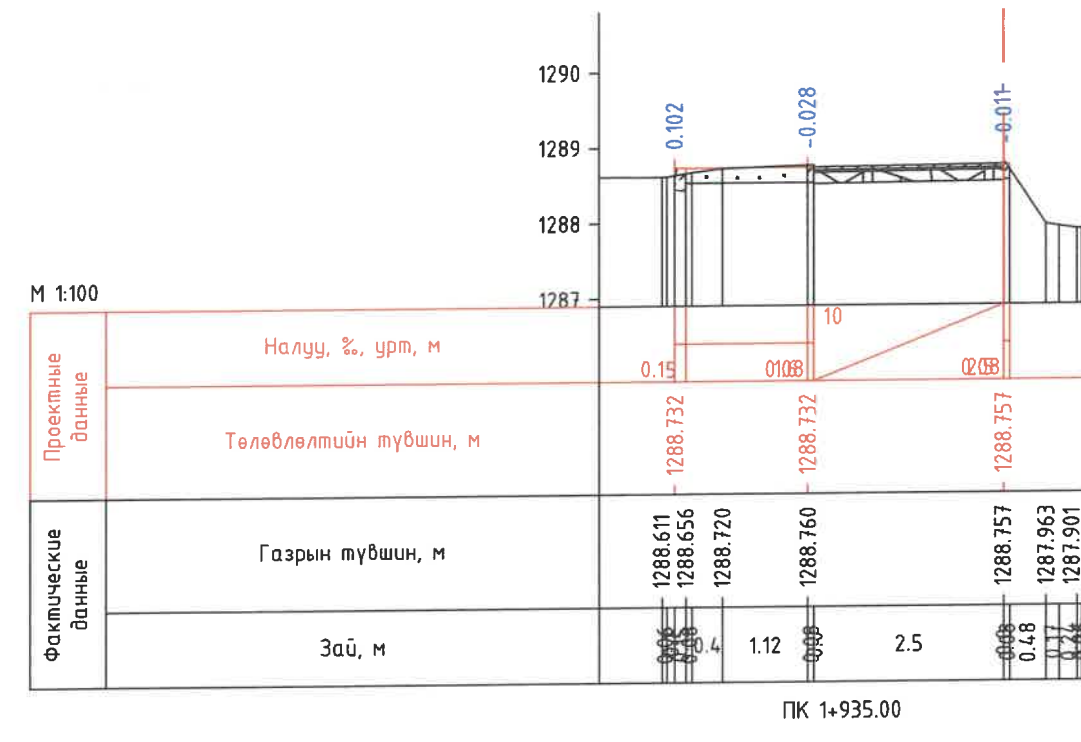
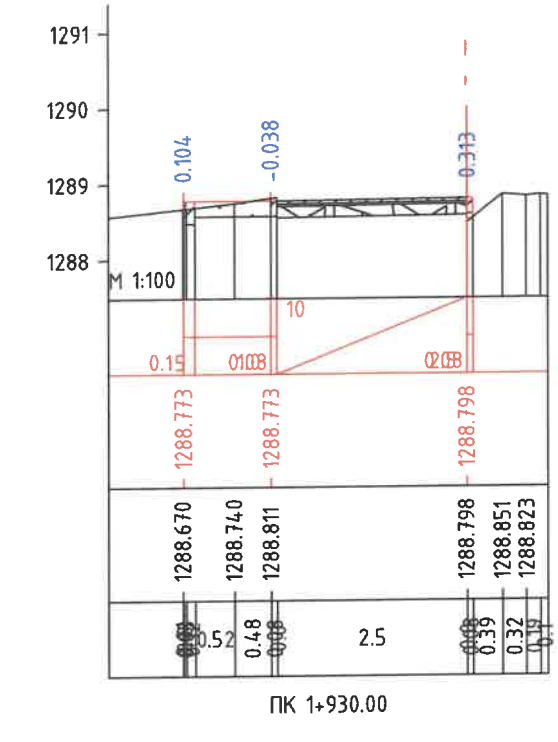
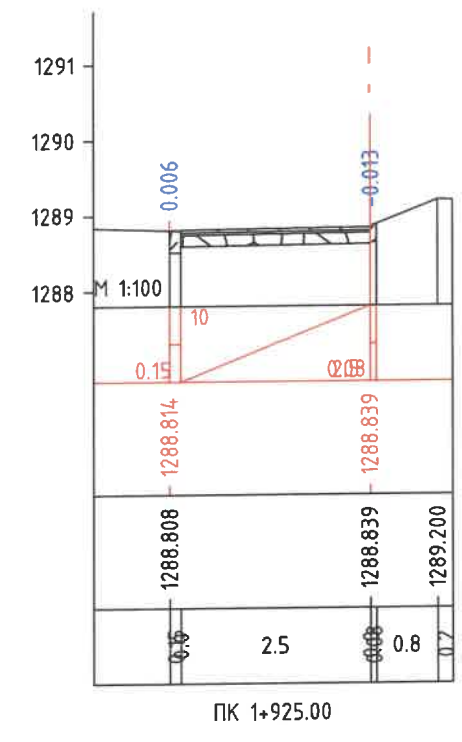
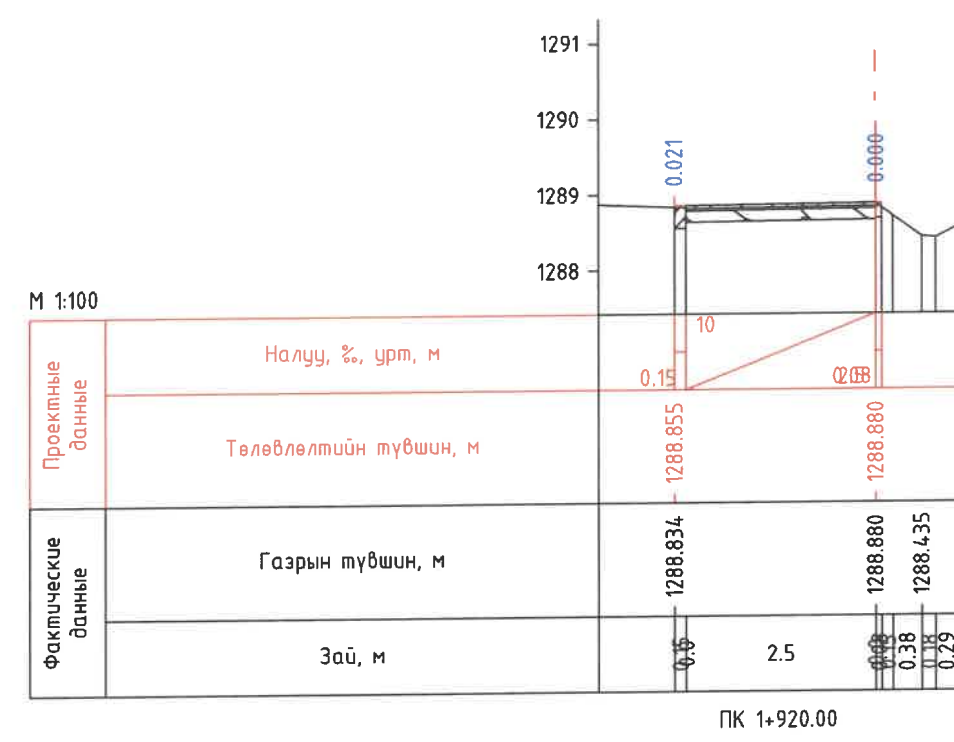
A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	<i>С. Н. Мөнхзул</i>	С. Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Түвшинманх</i>	Н. Түвшинманх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	<i>C. Анхбаяр</i>	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
ЗТ19-507/10				22	29	

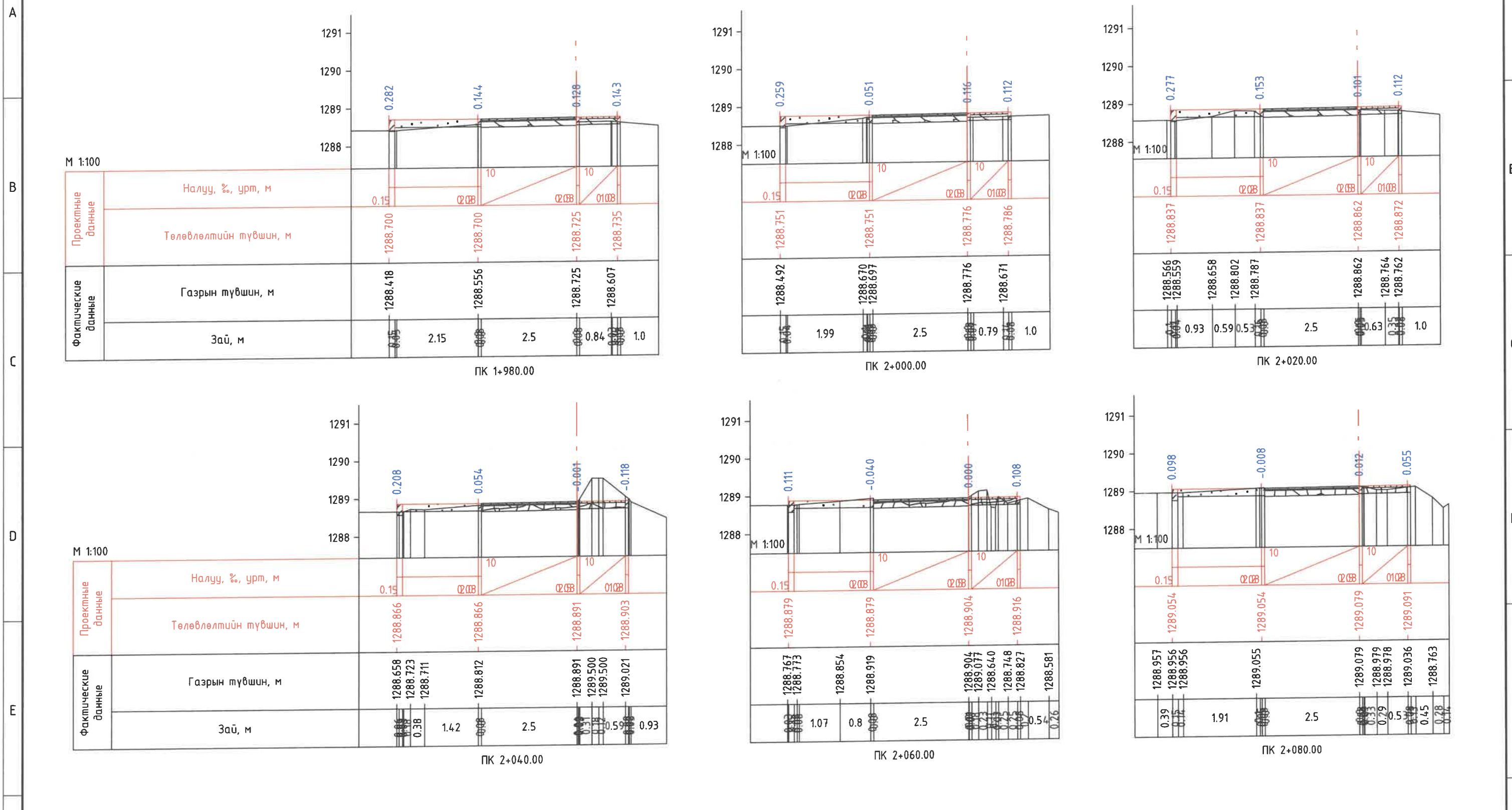
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ




<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	С. Анхбаяр	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Мөнхзул	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
Шалгасан	Н. Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
	С. Анхбаяр		23	
			Огноо:	
			2024.05	
			Хуудас:	
			29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

43

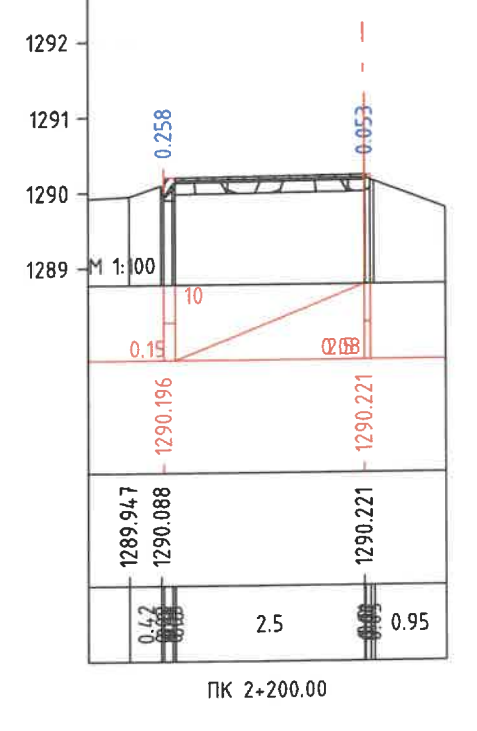
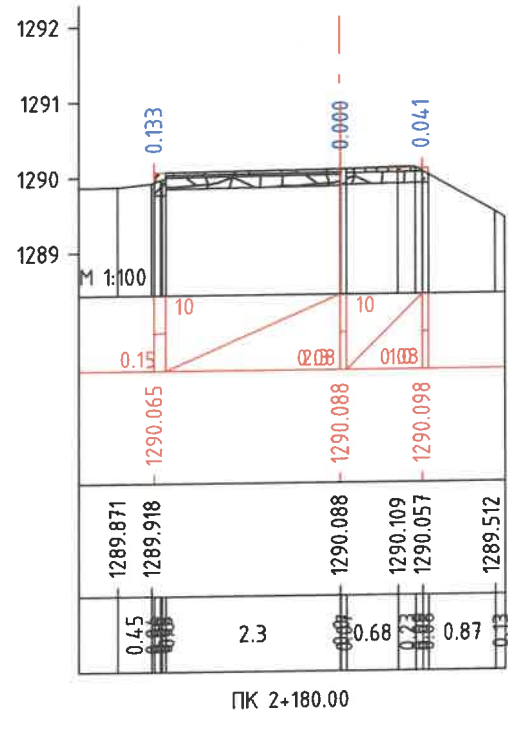
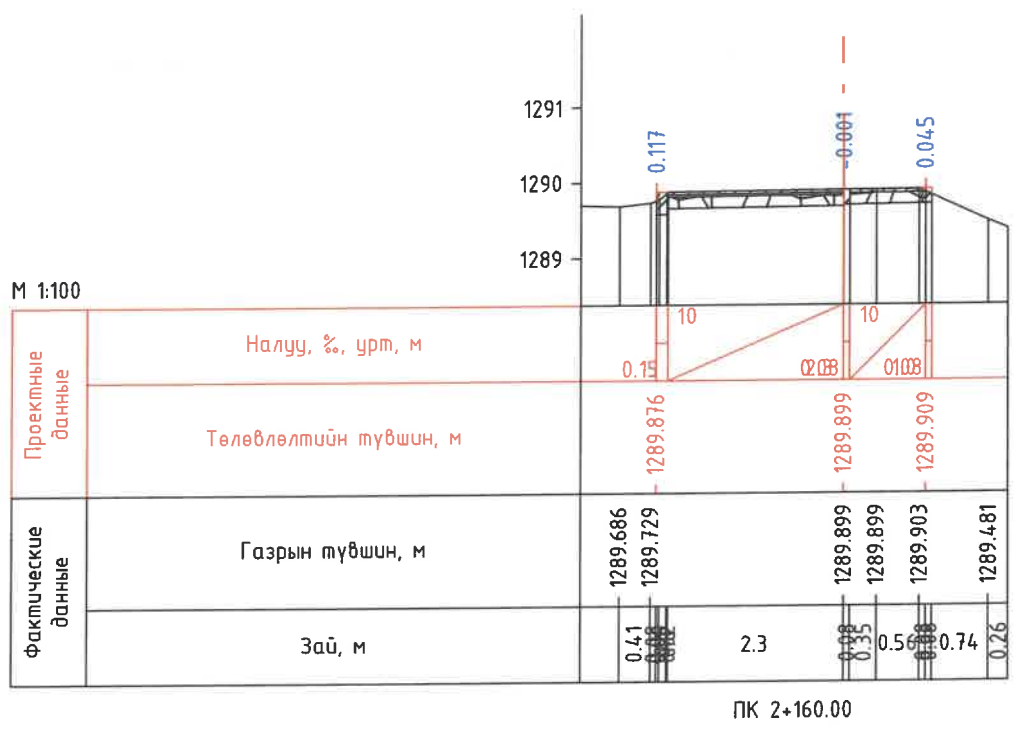
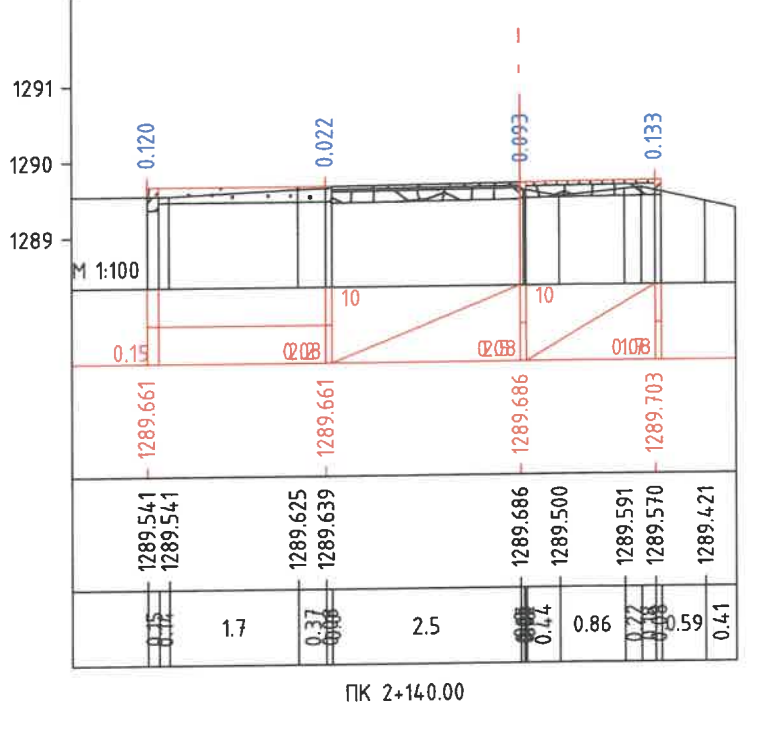
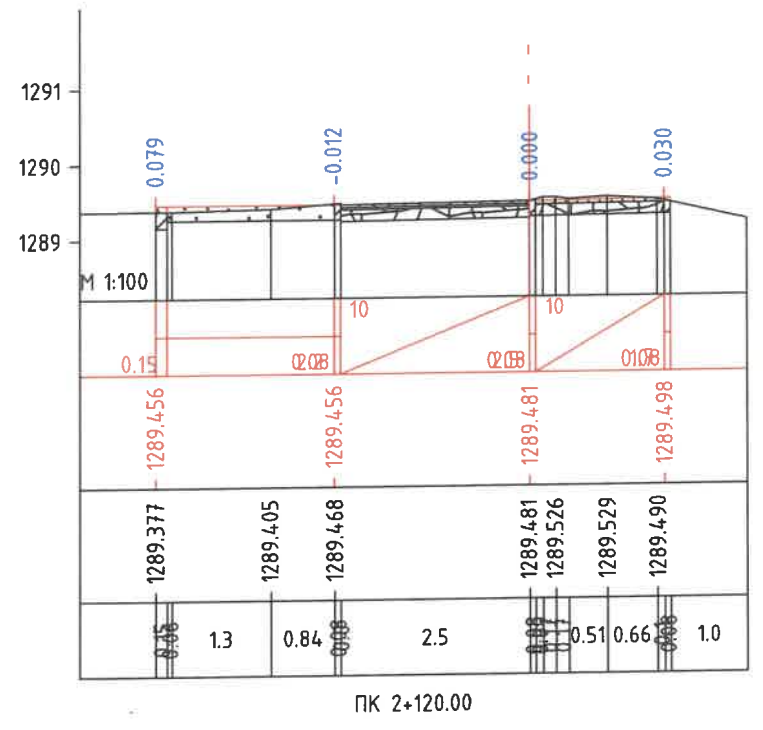
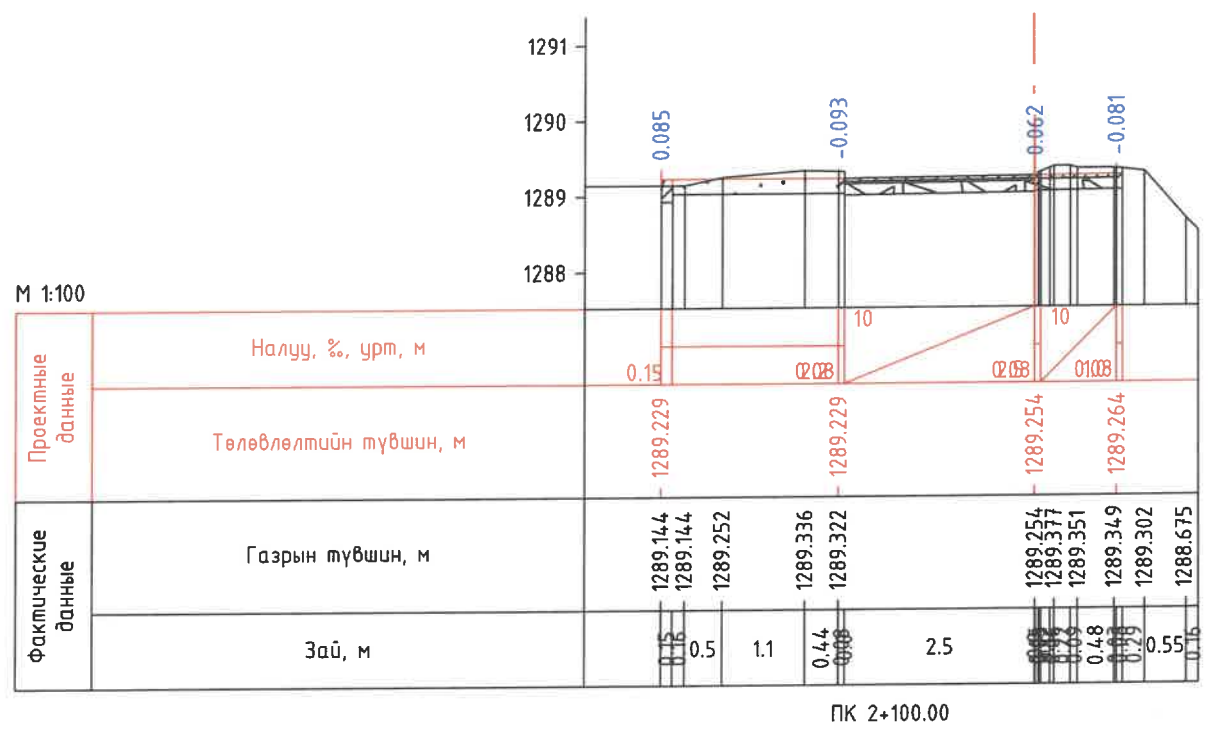


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			24	
		Ye шат:	Огноо:	
		A/3	2024.05	
		Хуудас:	29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			25	29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

A

B

C

D

E

F

A

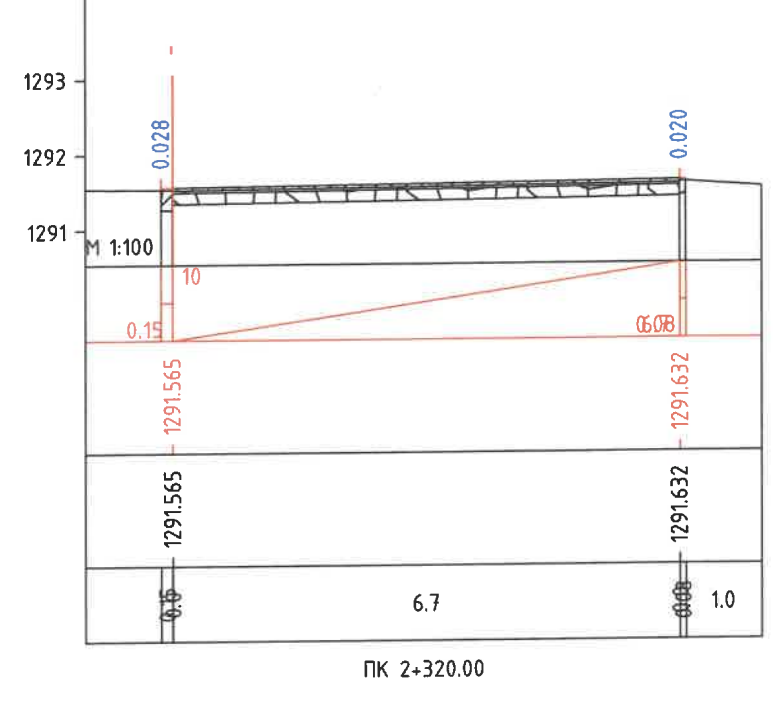
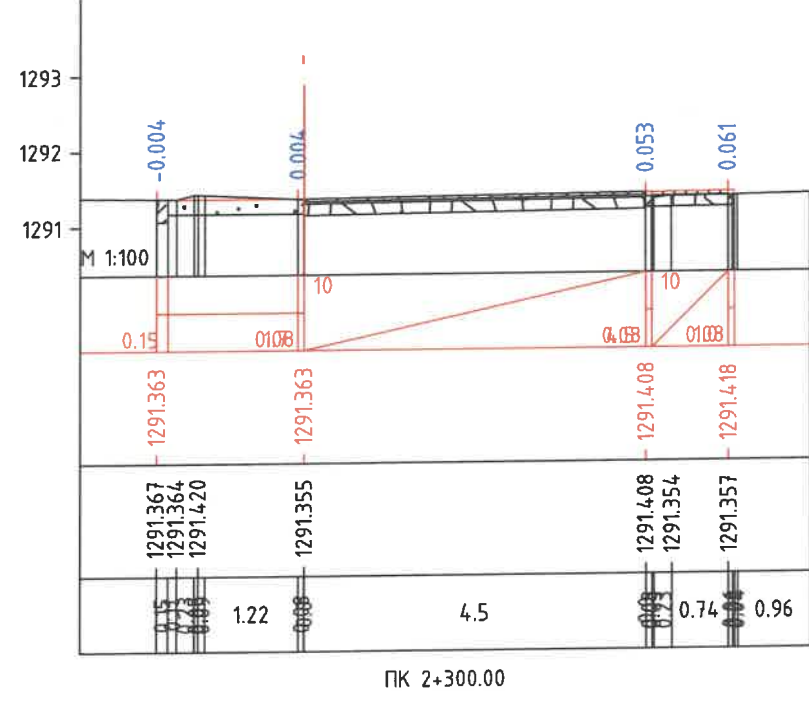
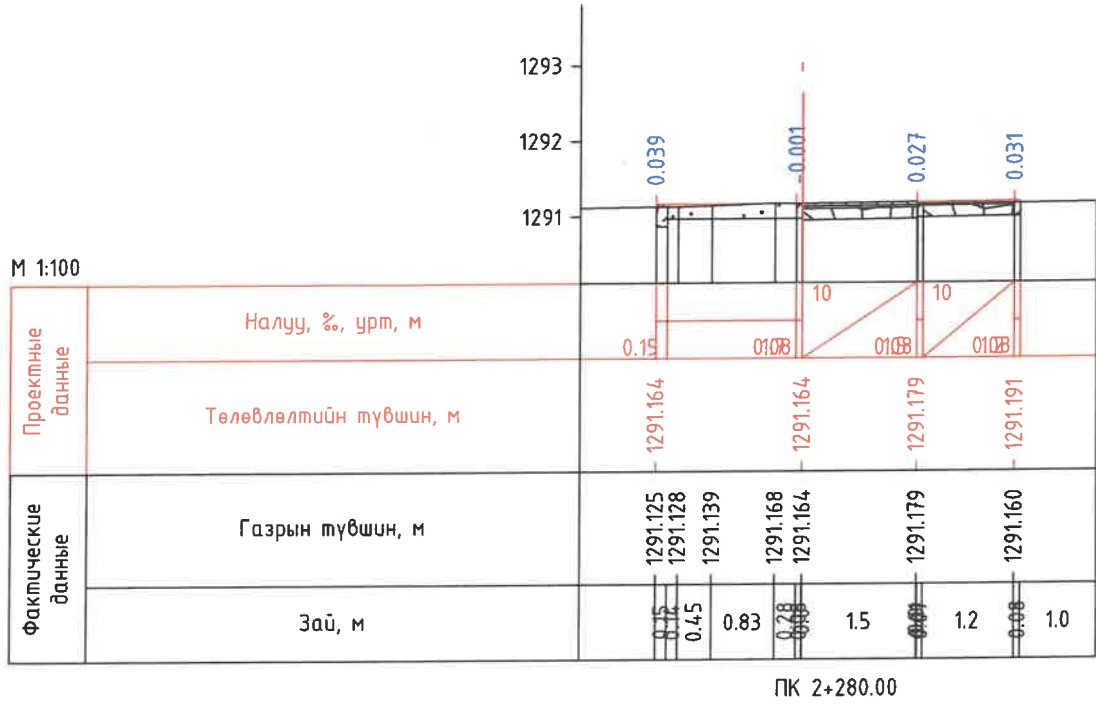
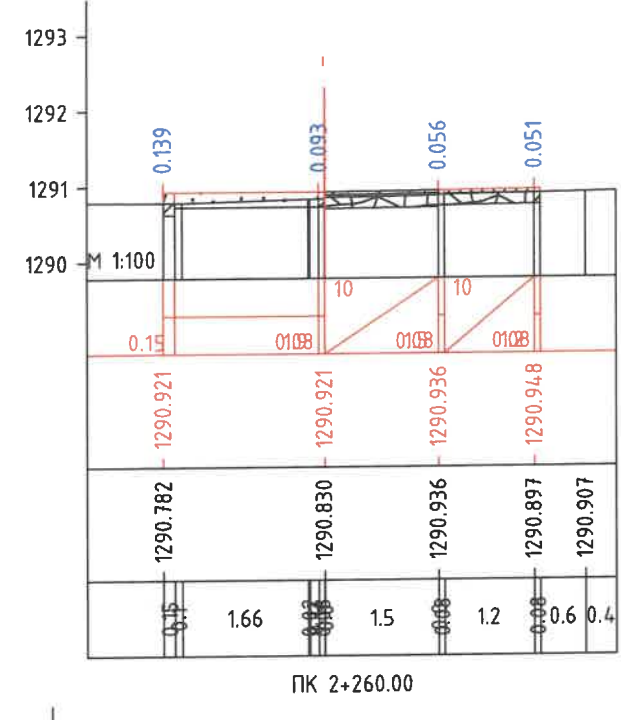
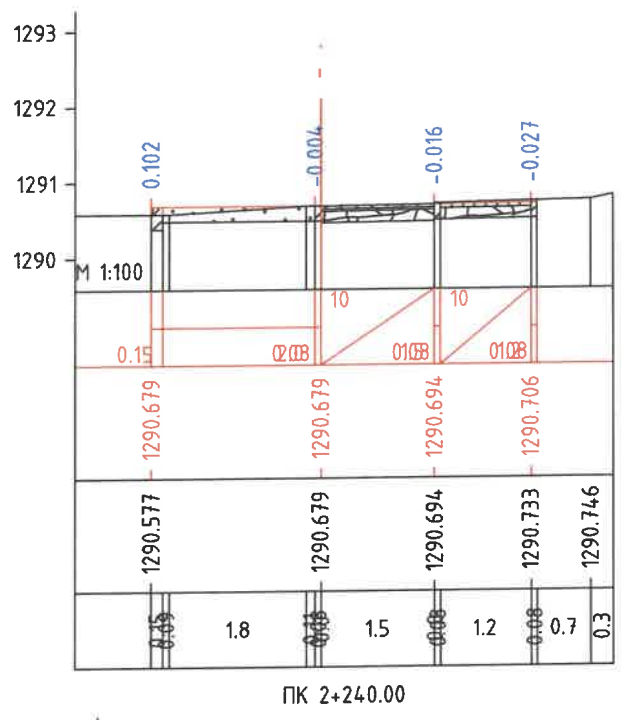
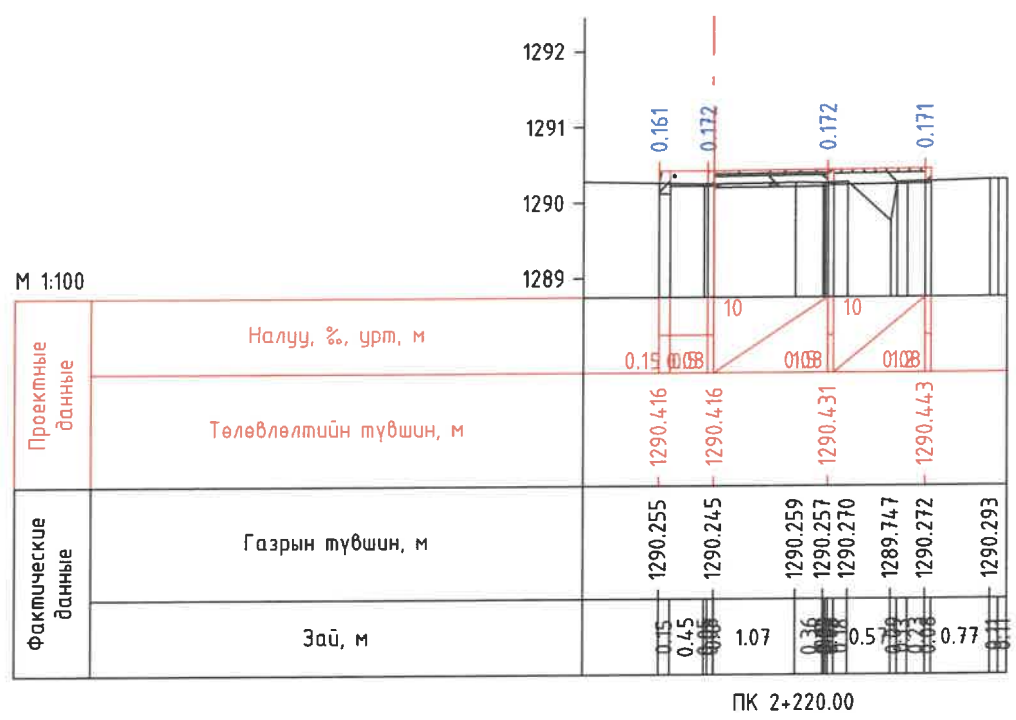
B

C

D

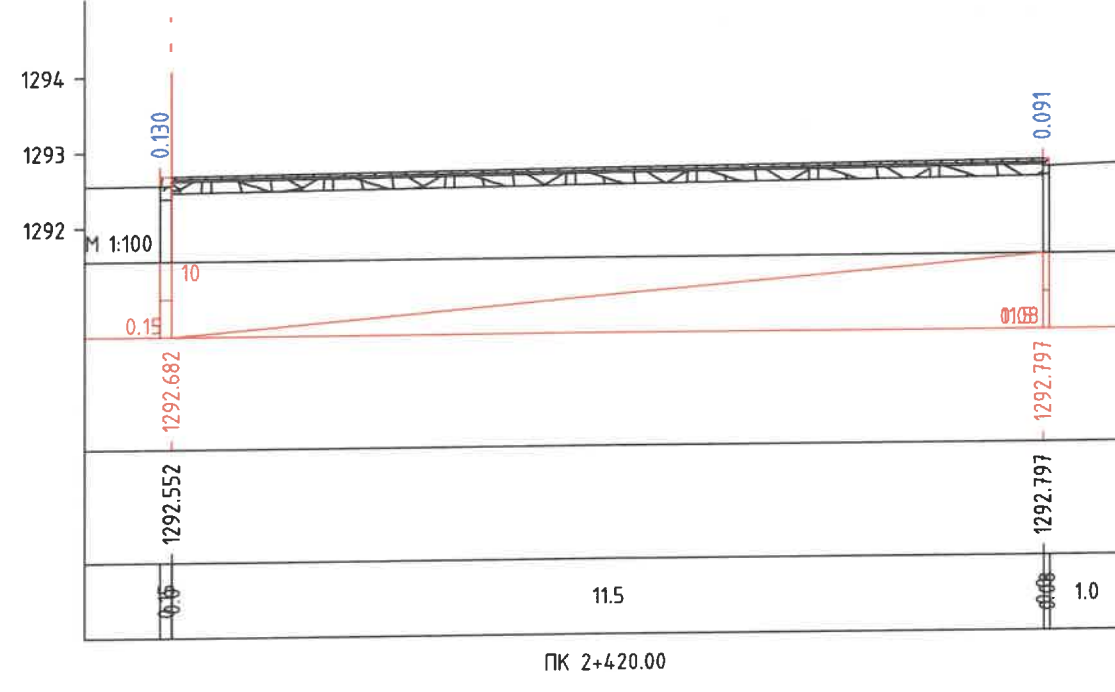
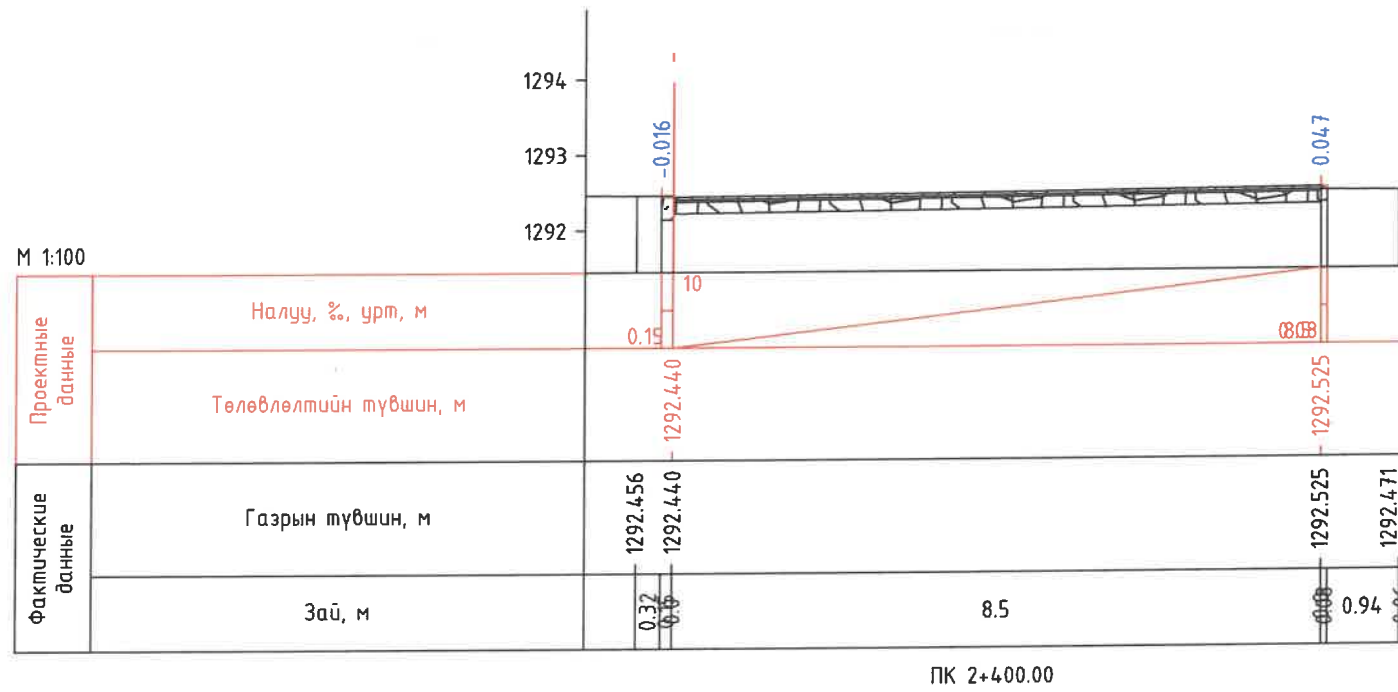
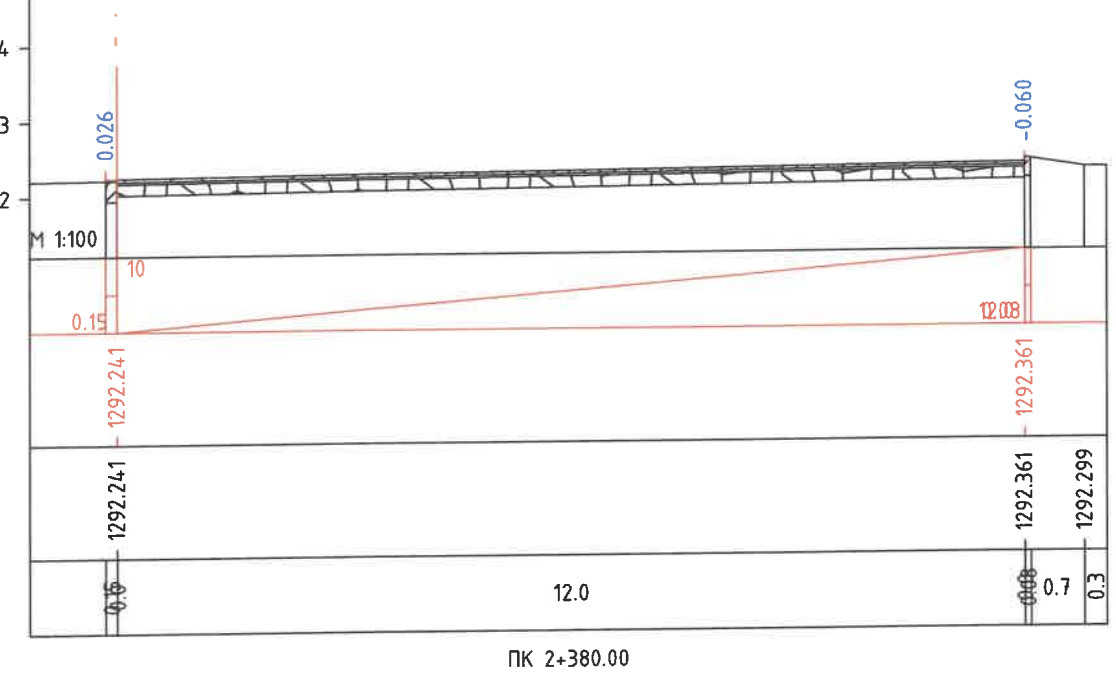
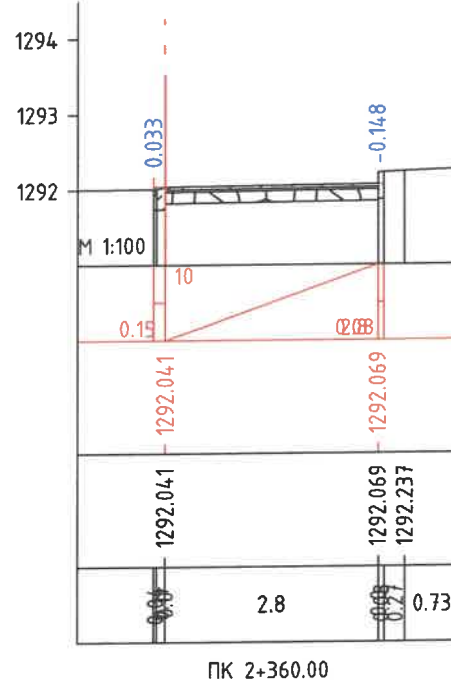
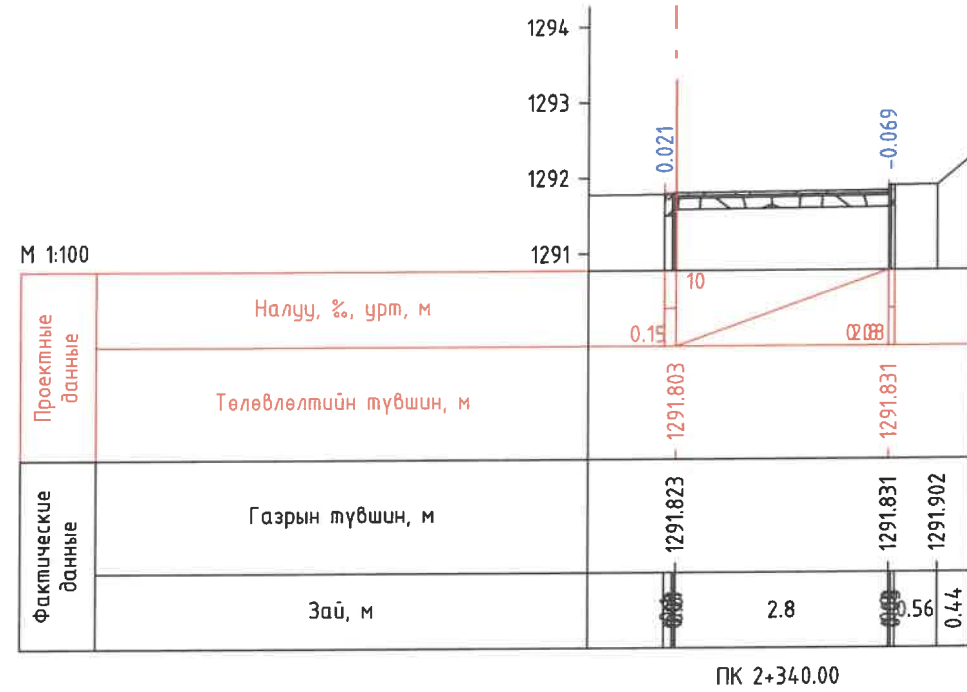
E


F



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаандаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	Архитектор	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан
	С.Анхбаяр	Н.Мөнхзул	Н.Түвшинмөнх	С.Анхбаяр
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
		Шифр: ХТСИ_05/24	M1:100	A/3
		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
			26	2024.05
				Хуудас:
				29

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			27	29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

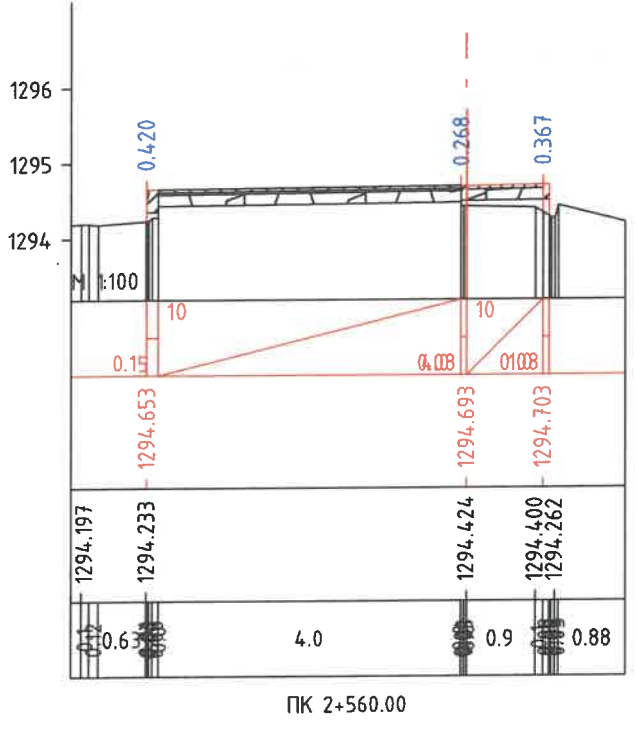
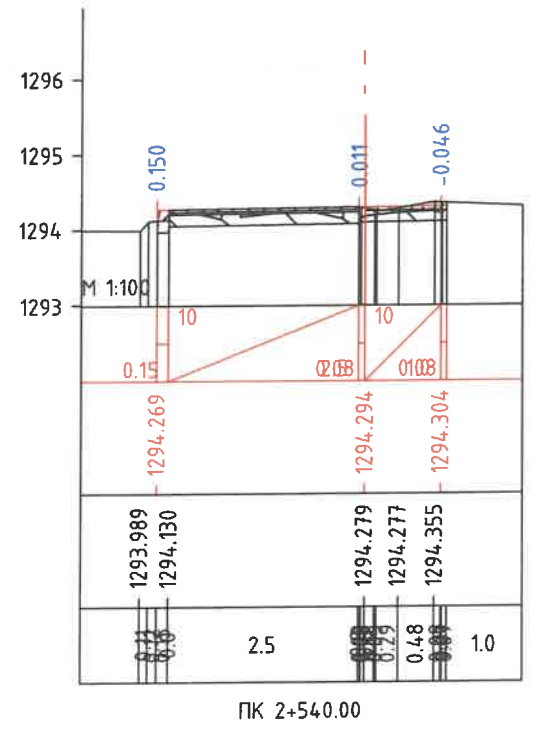
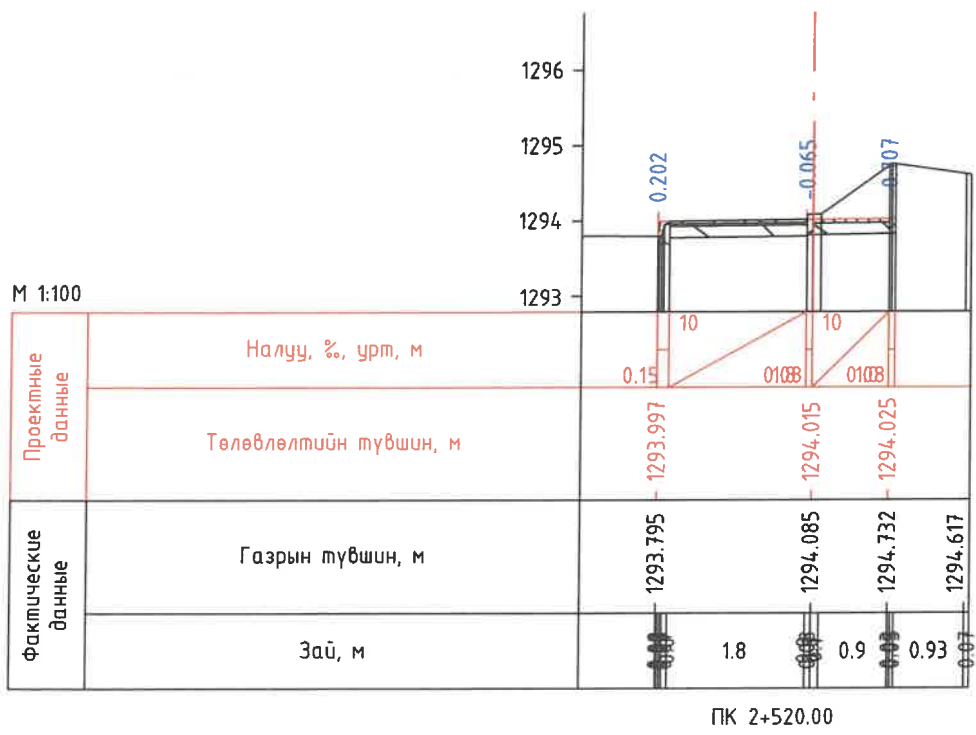
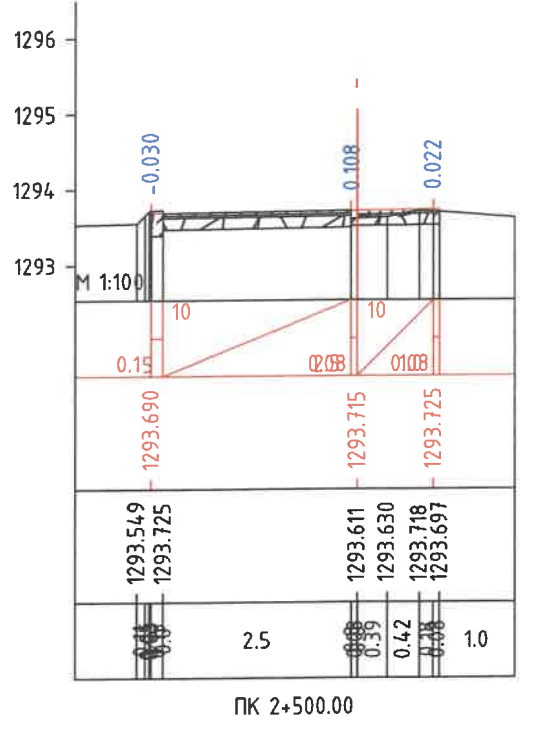
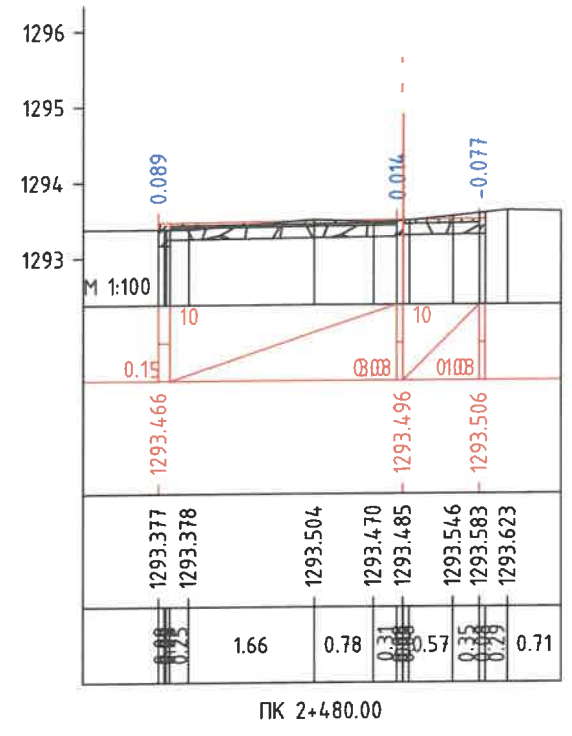
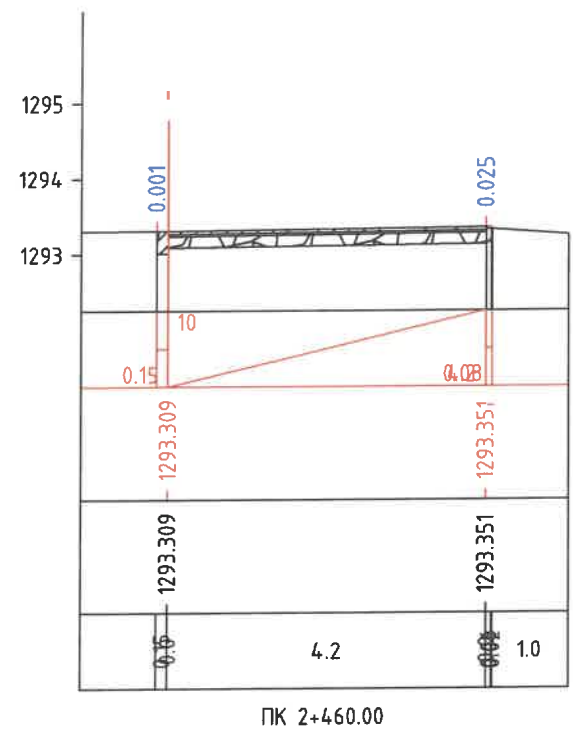
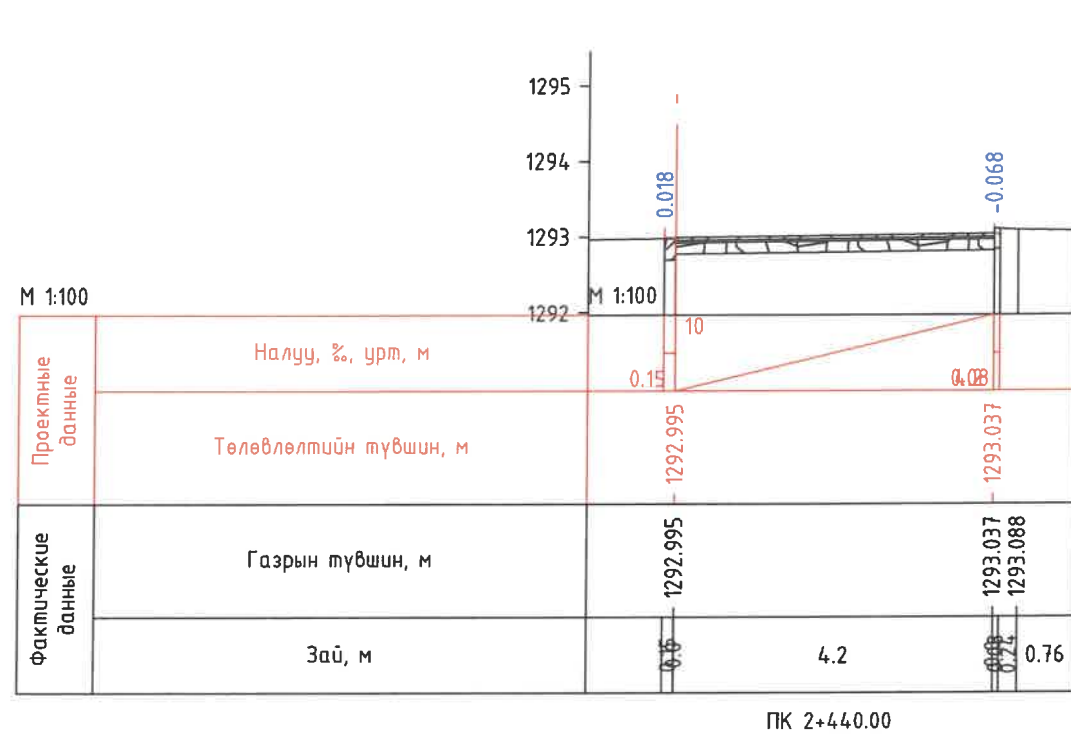
B

C

D

E

F

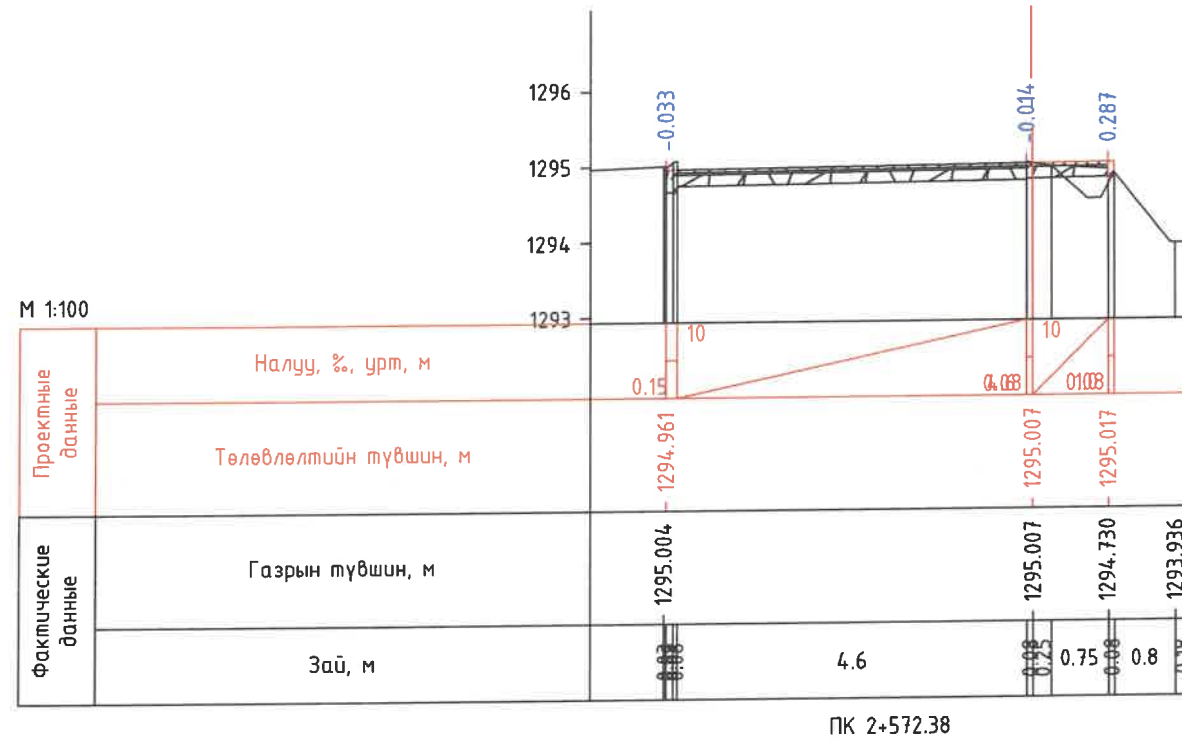


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	Архитектор	Гүйцэтгэгсэн	Шалгасан С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 29
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 28			
	Хуудас: 29					

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

48

III



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			29	29	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F


БАЙРШИЛ: Урд 4-р хэсэг

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5306819.099	642135.874	1285.931
0+003.989	5306819.974	642139.765	1285.942
0+006.437	5306820.216	642142.195	1285.951
0+014.528	5306820.025	642150.284	1285.983
0+015.535	5306820.052	642151.290	1285.986
0+020.000	5306820.397	642155.742	1286.001
0+029.986	5306821.167	642165.698	1286.059
0+030.237	5306821.183	642165.949	1286.060
0+040.000	5306821.692	642175.698	1286.116
0+040.465	5306821.716	642176.163	1286.119
0+054.175	5306822.477	642189.851	1286.197
0+060.000	5306822.820	642195.667	1286.230
0+074.028	5306823.647	642209.670	1286.310
0+080.000	5306824.005	642215.631	1286.345
0+082.126	5306824.135	642217.754	1286.352
0+100.000	5306825.236	642235.594	1286.410
0+116.091	5306826.228	642251.654	1286.463
0+118.943	5306826.405	642254.500	-1000.000
0+120.000	5306826.471	642255.555	-1000.000
0+129.484	5306827.064	642265.021	-1000.000
0+140.000	5306827.704	642275.517	1286.578
0+144.215	5306827.950	642279.725	1286.594
0+160.000	5306828.860	642295.484	1286.658
0+180.000	5306830.013	642315.451	1286.743
0+200.000	5306831.166	642335.417	1286.829
0+220.000	5306832.320	642355.384	1286.915
0+238.628	5306833.394	642373.981	1286.949
0+240.000	5306833.473	642375.351	1286.951
0+242.332	5306833.605	642377.679	-1000.000
0+260.000	5306834.602	642395.319	1286.998

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+280.000	5306835.731	642415.287	1287.044
0+283.540	5306835.931	642418.821	1287.055
0+300.000	5306836.905	642435.252	1287.104
0+314.996	5306837.870	642450.217	1287.180
0+320.000	5306838.205	642455.210	1287.206
0+337.252	5306839.359	642472.424	1287.252
0+338.326	5306839.488	642473.489	1287.254
0+340.000	5306839.779	642475.138	1287.257
0+341.523	5306840.043	642476.637	1287.260
0+342.699	5306840.178	642477.805	1287.262
0+360.000	5306841.158	642495.078	1287.308
0+373.205	5306841.906	642508.262	1287.352
0+380.000	5306842.298	642515.046	1287.376
0+384.909	5306842.591	642519.946	1287.376
0+400.000	5306843.505	642535.010	1287.376
0+420.000	5306844.715	642554.973	1287.376
0+426.436	5306845.105	642561.397	1287.375
0+426.842	5306845.121	642561.803	1287.375
0+440.000	5306845.384	642574.958	1287.376
0+442.584	5306845.435	642577.541	1287.378
0+442.714	5306845.437	642577.672	1287.378
0+459.218	5306845.551	642594.175	1287.392
0+459.301	5306845.551	642594.258	1287.392
0+460.000	5306845.550	642594.957	1287.393
0+466.749	5306845.541	642601.706	1287.399
0+467.548	5306845.508	642602.504	1287.399
0+480.000	5306844.496	642614.915	1287.410
0+481.959	5306844.337	642616.868	1287.411
0+483.118	5306844.176	642618.015	1287.411
0+490.262	5306842.777	642625.020	1287.414
0+491.400	5306842.491	642626.121	1287.415
0+496.043	5306841.070	642630.541	1287.415
0+497.088	5306840.698	642631.517	1287.416
0+500.000	5306839.523	642634.182	1287.418
0+501.720	5306838.828	642635.756	1287.419
0+502.597	5306838.439	642636.541	1287.419

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+504.738	5306837.407	642638.416	1287.420
0+506.234	5306836.590	642639.668	1287.421
0+510.099	5306834.242	642642.738	1287.423
0+518.506	5306832.361	642650.681	1287.428
0+520.000	5306832.640	642652.148	1287.426
0+523.575	5306833.308	642655.661	-1000.000
0+530.566	5306836.813	642661.544	1287.435
0+540.000	5306844.126	642667.505	1287.443
0+550.111	5306851.963	642673.894	1287.429
0+557.721	5306855.565	642680.389	-1000.000
0+560.000	5306855.852	642682.650	-1000.000
0+571.180	5306857.256	642693.742	-1000.000
0+576.678	5306859.374	642698.741	1287.326
0+579.196	5306860.949	642700.705	1287.312
0+580.000	5306861.477	642701.311	1287.308
0+583.935	5306864.663	642703.576	-1000.000
0+600.000	5306879.325	642710.144	-1000.000
0+604.910	5306883.806	642712.151	1287.367
0+606.171	5306884.986	642712.593	1287.374
0+617.477	5306895.804	642715.881	1287.431
0+619.569	5306897.873	642716.059	1287.441
0+620.000	5306898.300	642716.006	1287.443
0+620.551	5306898.847	642715.938	1287.445
0+623.268	5306901.556	642715.972	1287.452
0+629.001	5306907.226	642716.820	1287.469
0+629.946	5306908.152	642717.003	1287.472
0+640.000	5306917.911	642719.422	1287.504
0+659.677	5306937.010	642724.154	1287.563
0+660.000	5306937.324	642724.232	1287.564
0+680.000	5306956.720	642729.109	1287.624
0+681.017	5306957.705	642729.360	1287.630
0+700.000	5306976.098	642734.057	1287.742
0+714.217	5306989.874	642737.574	1287.747
0+715.057	5306990.678	642737.816	1287.748
0+720.000	5306995.347	642739.436	1287.751
0+729.485	5307004.309	642742.545	1287.629

1-020
2024 7 3

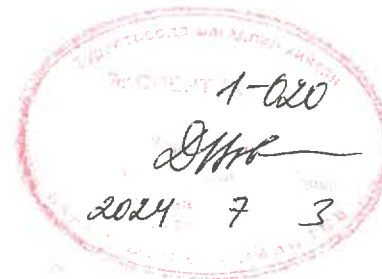
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С. Анхбаяр Н.Мөнхзул С. Анхбаяр С. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 4
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 1	
	Шалгасан			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+730.945	5307005.738	642742.817	1287.611
0+731.305	5307006.097	642742.832	1287.606
0+732.308	5307007.089	642742.974	1287.593
0+740.000	5307014.555	642744.822	1287.494
0+745.461	5307019.857	642746.133	1287.490
0+746.690	5307021.065	642746.355	1287.489
0+756.808	5307031.110	642747.563	1287.480
0+756.966	5307031.267	642747.583	1287.480
0+760.000	5307034.273	642747.992	1287.477
0+764.218	5307038.452	642748.562	1287.492
0+765.696	5307039.925	642748.544	1287.495
0+766.438	5307040.657	642748.426	1287.495
0+768.585	5307042.785	642748.542	1287.499
0+772.355	5307046.419	642749.544	1287.509
0+774.019	5307047.754	642750.538	1287.513
0+780.000	5307053.524	642752.113	1287.528
0+800.000	5307072.817	642757.381	1287.563
0+800.896	5307073.682	642757.617	1287.563
0+811.209	5307083.625	642760.350	1287.562
0+820.000	5307092.098	642762.695	1287.561
0+840.000	5307111.374	642768.029	1287.558
0+850.006	5307121.018	642770.698	1287.445
0+850.969	5307121.932	642770.999	1287.435
0+857.587	5307128.111	642773.369	1287.364
0+858.621	5307129.094	642773.689	1287.353
0+860.000	5307130.426	642774.047	1287.337
0+880.000	5307149.739	642779.243	1287.409
0+886.005	5307155.537	642780.802	1287.417
0+887.078	5307156.587	642781.025	1287.418
0+892.110	5307161.558	642781.804	1287.424
0+893.199	5307162.623	642782.031	1287.425
0+900.000	5307169.187	642783.808	1287.433
0+912.634	5307181.383	642787.110	1287.438
0+913.211	5307181.935	642787.276	1287.438
0+916.234	5307184.802	642788.233	1287.439
0+917.468	5307185.946	642788.695	1287.439

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
0+920.000	5307188.231	642789.786	1287.440
0+922.151	5307190.172	642790.712	1287.439
0+923.356	5307191.226	642791.296	1287.440
0+927.508	5307194.730	642793.522	1287.443
0+928.675	5307195.677	642794.204	1287.443
0+931.798	5307198.100	642796.174	1287.443
0+932.556	5307198.669	642796.674	1287.443
0+938.740	5307203.158	642800.927	1287.447
0+940.000	5307204.172	642801.670	1287.448
0+944.094	5307208.134	642802.055	-1000.000
0+947.746	5307211.609	642800.933	-1000.000
0+954.300	5307218.045	642801.031	1287.481
0+960.000	5307223.414	642802.947	1287.494
0+970.168	5307232.989	642806.366	1287.553
0+971.108	5307233.859	642806.723	1287.559
0+980.000	5307241.915	642810.486	-1000.000
0+980.143	5307242.045	642810.547	-1000.000
0+981.827	5307243.624	642811.128	1287.614
0+999.542	5307260.703	642815.828	1287.630
1+000.000	5307261.145	642815.949	1287.630
1+004.542	5307265.571	642816.952	1287.615
1+004.776	5307265.804	642816.984	1287.614
1+009.776	5307270.795	642817.226	1287.598
1+015.845	5307276.864	642817.267	1287.577
1+018.625	5307279.605	642817.670	1287.568
1+020.000	5307280.924	642818.056	1287.563
1+024.528	5307285.270	642819.328	1287.565
1+024.688	5307285.424	642819.372	1287.565
1+040.000	5307300.186	642823.439	1287.571
1+060.000	5307319.468	642828.750	1287.697
1+065.919	5307325.174	642830.322	1287.712
1+066.004	5307325.257	642830.345	1287.712
1+078.720	5307337.544	642833.617	1287.745
1+079.872	5307338.672	642833.848	1287.748
1+080.000	5307338.798	642833.867	1287.748
1+100.000	5307358.588	642836.757	1287.800

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+100.361	5307358.946	642836.810	1287.800
1+100.757	5307359.339	642836.859	1287.800
1+104.590	5307363.151	642837.262	1287.800
1+106.174	5307364.706	642837.553	1287.800
1+111.899	5307370.233	642839.045	1287.800
1+118.207	5307376.321	642840.696	1287.800
1+120.000	5307378.051	642841.167	1287.800
1+140.000	5307397.349	642846.420	1287.820
1+152.202	5307409.122	642849.626	1287.832
1+152.674	5307409.581	642849.739	1287.833
1+160.000	5307416.732	642851.327	1287.840
1+169.701	5307426.202	642853.431	1287.821
1+170.076	5307426.567	642853.519	1287.820
1+180.000	5307436.167	642856.033	1287.801
1+200.000	5307455.514	642861.101	1287.851
1+211.781	5307466.911	642864.085	1287.881
1+213.266	5307468.315	642864.567	1287.885
1+217.988	5307472.655	642866.426	1287.896
1+219.419	5307474.006	642866.893	1287.900
1+220.000	5307474.567	642867.044	1287.902
1+240.000	5307493.887	642872.217	1288.055
1+260.000	5307513.206	642877.390	1288.326
1+265.424	5307518.445	642878.793	1288.451
1+265.536	5307518.554	642878.823	1288.453
1+277.343	5307529.923	642882.005	1288.723
1+278.404	5307530.959	642882.236	1288.747
1+280.000	5307532.532	642882.501	1288.785
1+284.229	5307536.703	642883.203	1288.878
1+285.280	5307537.728	642883.431	1288.902
1+300.000	5307551.908	642887.383	1289.243
1+320.000	5307571.174	642892.753	1289.741
1+340.000	5307590.439	642898.122	1290.356
1+360.000	5307609.705	642903.492	1290.971
1+374.923	5307624.080	642907.498	1291.474
1+380.000	5307628.972	642908.857	1291.646
1+393.052	5307641.558	642912.312	-1000.000



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ЭТСХТ-ийн дарга	МОНГОЛ УЛС ЗТ-156 АТХ3603	С.Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /4-р ХЭСЭГ/
Архитектор	Н.Мөнхэцл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			2
			Ye шам: A/3
			Огноо: 2024.05
			Хуудас: 4

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

51

III

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+400.000	530764.8262	642914.137	-1000.000
1+420.000	530766.560	642919.390	-1000.000
1+440.000	530768.858	642924.643	-1000.000
1+460.000	530770.156	642929.896	-1000.000
1+480.000	530772.454	642935.149	-1000.000
1+500.000	530774.751	642940.402	-1000.000
1+520.000	530776.049	642945.655	-1000.000
1+540.000	530778.347	642950.908	-1000.000
1+560.000	530780.645	642956.161	-1000.000
1+580.000	530782.943	642961.414	-1000.000
1+600.000	530784.241	642966.667	-1000.000
1+605.779	530784.6816	642968.185	-1000.000
1+612.803	530785.592	642970.037	-1000.000
1+620.000	530786.032	642971.944	-1000.000
1+640.000	530787.917	642977.242	-1000.000
1+650.179	530788.932	642979.939	-1000.000
1+650.261	530788.971	642979.960	-1000.000
1+660.000	530789.124	642982.463	-1000.000
1+666.053	530790.474	642984.018	-1000.000
1+666.133	530790.050	642984.039	-1000.000
1+680.000	530791.8423	642987.709	-1000.000
1+700.000	530793.7710	642993.002	-1000.000
1+720.000	530795.997	642998.296	-1000.000
1+740.000	530797.284	643003.589	-1000.000
1+758.527	530799.4150	643008.492	-1000.000
1+760.000	530799.537	643008.985	-1000.000
1+760.077	530799.607	643009.016	-1000.000
1+764.865	530799.974	643010.981	-1000.000
1+766.436	530800.1451	643011.511	1293.301
1+780.000	530801.4538	643015.074	1292.916
1+800.000	530803.836	643020.326	1292.348
1+820.000	530805.134	643025.579	1291.746
1+820.231	530805.357	643025.640	1291.739
1+822.606	530805.648	643026.265	1291.675
1+840.000	530807.2428	643030.846	1291.206
1+860.000	530809.1722	643036.114	1290.606

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
1+880.000	530811.016	643041.383	1290.005
1+883.438	530811.4332	643042.288	1289.891
1+885.855	530811.6565	643043.199	1289.814
1+887.885	530811.8338	643044.187	1289.748
1+890.444	530812.0390	643045.703	1289.665
1+892.116	530812.1598	643046.861	1289.611
1+894.698	530812.3212	643048.867	1289.526
1+896.891	530812.4355	643050.738	1289.454
1+899.056	530812.5275	643052.693	1289.383
1+900.000	530812.583	643053.586	1289.354
1+902.076	530812.6259	643055.549	-1000.000
1+913.933	530813.7534	643059.217	1289.024
1+916.981	530814.0535	643059.246	1288.952
1+918.186	530814.1688	643058.896	1288.923
1+920.000	530814.3366	643058.214	1288.880
1+920.405	530814.3723	643058.021	1288.877
1+922.770	530814.5778	643056.852	1288.857
1+923.518	530814.6442	643056.507	1288.851
1+924.679	530814.7492	643056.010	1288.841
1+925.727	530814.8478	643055.664	1288.833
1+926.857	530814.9578	643055.404	1288.824
1+933.473	530815.934	643057.241	1288.769
1+933.626	530815.6081	643057.282	1288.768
1+940.000	530816.231	643058.959	1288.715
1+942.657	530816.794	643059.657	1288.709
1+943.776	530816.832	643060.070	1288.707
1+944.052	530816.6076	643060.200	1288.707
1+945.187	530816.7129	643060.616	1288.705
1+960.000	530818.432	643064.468	1288.676
1+960.502	530818.1916	643064.598	1288.678
1+975.403	530819.6315	643068.437	1288.714
1+980.000	530820.760	643069.610	1288.725
2+000.000	530822.097	643074.715	1288.776
2+012.012	530823.1711	643077.780	1288.831
2+012.919	530823.2598	643077.972	1288.835
2+020.000	530823.9580	643079.151	1288.862

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
2+026.985	530824.6467	643080.315	1288.872
2+040.000	530825.9307	643082.441	1288.891
2+041.654	530826.0941	643082.705	1288.892
2+053.204	530827.2342	643084.545	1288.899
2+053.282	530827.2419	643084.558	1288.899
2+060.000	530827.9043	643085.680	1288.904
2+066.748	530828.697	643086.807	1288.963
2+067.049	530828.992	643086.861	1288.965
2+074.378	530829.178	643088.302	1289.031
2+074.705	530829.500	643088.361	1289.033
2+080.000	530829.823	643089.231	1289.079
2+098.941	530831.7406	643092.342	1289.245
2+100.000	530831.8451	643092.517	1289.254
2+117.067	530833.5273	643095.401	1289.447
2+120.000	530833.8161	643095.909	1289.481
2+130.238	530834.8245	643097.683	1289.586
2+130.371	530834.8376	643097.705	1289.587
2+140.000	530835.7881	643099.247	1289.686
2+141.368	530835.9231	643099.466	1289.700
2+142.232	530836.076	643099.640	1289.709
2+148.230	530836.893	643101.108	1289.773
2+148.861	530836.6505	643101.262	1289.780
2+157.502	530837.4883	643103.375	1289.873
2+158.120	530837.5487	643103.507	1289.879
2+160.000	530837.7335	643103.853	1289.899
2+162.695	530837.9984	643104.349	1289.925
2+162.888	530838.0173	643104.383	1289.926
2+180.000	530839.7050	643107.210	1290.088
2+182.469	530839.9486	643107.618	1290.104
2+182.635	530839.9649	643107.646	1290.105
2+193.786	530840.615	643109.671	1290.179
2+195.089	530841.851	643110.071	1290.188
2+196.449	530843.080	643110.654	1290.198
2+196.700	530843.305	643110.764	1290.199
2+198.777	530844.158	643111.702	1290.213
2+200.000	530844.762	643112.766	1290.221

1-020
2024 7 3




Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 ЭТХХТ-ийн дарга **САНХБЯАР**
 Архитектор **Саруулын Н.Мөнхзул**
 Гүйцэтгэгсэн **АНХБАЯР**
 Шалгасан **МЭРТ ЭШЭН АРХИТЕКТОР**
 3Т19-507/10
 ТРАССЫН КООРДИНАТ /4-р ХЭСЭГ/
 Ye шам: A/3
 Огноо: 2024.05
 Хуудас: 4
 EG Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24
 Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: 3

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ПК+	X, м	Y, м	Z, м
2+200.147	5308415.835	643112.894	1290.221
2+220.000	5308435.452	643109.848	1290.416
2+220.616	5308436.061	643109.754	1290.424
2+240.000	5308455.183	643112.928	1290.679
2+260.000	5308474.913	643116.204	1290.921
2+280.000	5308494.643	643119.479	1291.164
2+293.405	5308507.867	643121.674	1291.298
2+300.000	5308514.338	643122.947	1291.363
2+309.991	5308524.142	643124.875	1291.463
2+315.745	5308529.835	643124.048	1291.520
2+319.265	5308533.329	643124.477	1291.556
2+320.000	5308533.895	643124.947	1291.565
2+326.302	5308538.743	643128.972	1291.640
2+340.000	5308552.245	643131.283	1291.803
2+360.000	5308571.959	643134.657	1292.041
2+367.462	5308579.314	643135.915	1292.121
2+373.472	5308585.323	643135.822	1292.175
2+380.000	5308591.771	643136.839	1292.241
2+400.000	5308611.527	643139.955	1292.440
2+420.000	5308631.283	643143.070	1292.682
2+440.000	5308651.039	643146.185	1292.995
2+443.861	5308654.853	643146.787	1293.056
2+449.197	5308660.112	643147.691	1293.139
2+460.000	5308669.950	643152.154	1293.309
2+476.682	5308685.142	643159.044	1293.466
2+480.000	5308688.449	643159.313	1293.496
2+500.000	5308708.384	643160.933	1293.715
2+506.731	5308715.092	643161.478	1293.816
2+520.000	5308728.171	643163.717	1294.015
2+520.592	5308728.754	643163.817	1294.024
2+527.904	5308735.890	643165.415	1294.124
2+540.000	5308747.541	643168.664	1294.294
2+552.904	5308759.972	643172.129	1294.551
2+560.000	5308766.767	643174.173	1294.693
2+561.370	5308768.079	643174.567	1294.728
2+572.377	5308778.564	643177.915	1295.007



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТРАССЫН КООРДИНАТ /4-р ХЭСЭГ/		Үе шат: А/З
	Архитектор	А.Түвшинмөнх	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	С. Анхбаяр	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05	
Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			4	4	

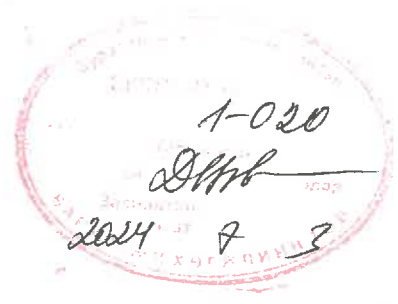
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


III

БАЙРШИЛ: Чрд 4-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+000.000		0.000			
0+020.000	20.000	0.000	0.00	21.17	0.07
0+040.000	20.000	-0.001	0.00	16.95	
0+060.000	20.000	-0.001	0.00	24.76	
0+080.000	20.000	0.000	0.00	22.03	
0+100.000	20.000	-0.017	0.00	21.46	
0+120.000	20.000	0.048	0.00	20.60	
0+140.000	20.000	-0.041	0.00	8.24	
0+160.000	20.000	0.000	0.00	24.01	0.18
0+180.000	20.000	0.007	0.00	22.07	
0+200.000	20.000	0.017	0.00	20.13	
0+220.000	20.000	0.000	0.00	18.96	
0+240.000	20.000	0.064	0.00	19.48	0.00
0+260.000	20.000	0.033	0.00	11.38	0.96
0+280.000	20.000	0.000	0.00	24.83	6.45
0+300.000	20.000	0.060	0.00	23.45	
0+320.000	20.000	-0.059	0.00	11.36	0.66
0+340.000	20.000	0.023	0.00	24.38	1.50
0+360.000	20.000	0.086	0.00	22.72	
0+380.000	20.000	-0.077	0.00	18.03	4.85
0+400.000	20.000	-0.015		13.38	2.19
0+420.000	20.000	0.034	0.00	12.04	0.18
0+440.000	20.000	0.079	0.04	10.66	
0+460.000	20.000	0.080	0.04	10.96	
0+480.000	20.000	0.000	0.00	11.65	
0+500.000	20.000	-0.003	0.00	12.03	0.46

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+505.000	5.000	-0.019	0.00	3.02	0.15
0+510.000	5.000	-0.051		3.03	0.37
0+515.000	5.000	-0.037		3.03	0.40
0+520.000	5.000	0.046	0.00	2.99	
0+525.000	5.000	0.001			
0+530.000	5.000	-0.046		13.67	0.85
0+535.000	5.000	-0.095	70.00	26.52	1.84
0+540.000	5.000	-0.144	56.06	20.28	2.79
0+545.000	5.000	-0.204	14.16	27.72	3.83
0+550.000	5.000	-0.190	0.00	30.42	4.56
0+555.000	5.000	0.003	0.00	15.38	3.95
0+560.000	5.000	0.000			
0+565.000	5.000	-0.026			
0+570.000	5.000	-0.021			
0+575.000	5.000	-0.044			
0+580.000	5.000	-0.056		6.32	1.91
0+585.000	5.000	-0.044		3.25	1.62
0+590.000	5.000	-0.133			
0+595.000	5.000	-0.047			
0+600.000	5.000	0.213			
0+605.000	5.000	-0.101			
0+610.000	5.000	-0.053		11.21	4.96
0+615.000	5.000	-0.022		4.82	2.13
0+620.000	5.000	-0.080		2.51	
0+640.000	20.000	-0.041	0.00	10.19	4.05
0+660.000	20.000	-0.014		10.07	1.94
0+680.000	20.000	0.000	21.82	10.88	1.21
0+700.000	20.000	0.000	20.61	11.77	1.16
0+720.000	20.000	0.000	9.15	18.20	1.26
0+740.000	20.000	0.091	0.14	10.18	0.58
0+760.000	20.000	-0.062	15.07	24.16	
0+780.000	20.000	0.063	7.16	21.56	0.07
0+800.000	20.000	0.000	19.28	27.33	

1-020


 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгсэн	С.Анхбаяр Н.Мөнхзүл Н.Түвшинмөнх	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 3
	Шалгасан	С.Анхбаяр 2024	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 1	


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

34 III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
0+820.000	20.000	-0.025	21.02	21.40	
0+840.000	20.000	0.000	13.85	31.02	
0+860.000	20.000	0.000	0.01	57.82	1.93
0+880.000	20.000	-0.087	0.33	43.30	2.83
0+900.000	20.000	0.000	152.14	20.82	1.02
0+920.000	20.000	0.000	251.72	12.18	0.00
0+940.000	20.000	0.000	94.39	19.76	
0+960.000	20.000	0.085	0.00	14.07	0.00
0+980.000	20.000	0.000	0.00	38.25	
1+000.000	20.000	-0.063	30.75	54.23	3.42
1+020.000	20.000	0.000	9.89	26.58	0.28
1+040.000	20.000	0.000	0.00	41.51	0.00
1+060.000	20.000	0.000	0.02	34.79	0.04
1+080.000	20.000	-0.042	0.00	82.74	1.92
1+100.000	20.000	-0.052	0.00	15.17	3.13
1+120.000	20.000	0.050	0.00	14.08	2.80
1+140.000	20.000	0.055	0.00	15.35	2.98
1+160.000	20.000	0.000	0.00	17.12	1.75
1+180.000	20.000	0.000	0.55	8.11	0.06
1+200.000	20.000	0.008	0.00	21.38	0.74
1+220.000	20.000	0.065	0.00	12.85	0.10
1+240.000	20.000	-0.048		13.02	
1+260.000	20.000	0.077		12.36	1.68
1+280.000	20.000	-0.053	0.00	11.48	0.12
1+300.000	20.000	0.064	0.00	9.96	
1+320.000	20.000	0.000		9.10	
1+340.000	20.000	0.015		9.36	2.68
1+360.000	20.000	0.000		9.35	1.47
1+380.000	20.000	-0.094		9.32	0.88
1+400.000	20.000	-0.088		1.93	0.48
1+420.000	20.000	-0.036			
1+440.000	20.000	0.000			
1+460.000	20.000	0.009			

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
1+480.000	20.000	-0.016			
1+500.000	20.000	-0.016			
1+520.000	20.000	0.003			
1+540.000	20.000	0.000			
1+560.000	20.000	0.000			
1+580.000	20.000	0.000			
1+600.000	20.000	0.000			
1+620.000	20.000	0.000			
1+640.000	20.000	0.000			
1+660.000	20.000	-0.008			
1+680.000	20.000	0.000			
1+700.000	20.000	-0.004			
1+720.000	20.000	0.007			
1+740.000	20.000	0.000			
1+760.000	20.000	0.039			
1+780.000	20.000	-0.009	0.00	8.83	1.78
1+800.000	20.000	0.000	0.00	12.01	
1+820.000	20.000	0.072	0.00	12.00	
1+840.000	20.000	0.000	0.00	12.07	1.19
1+860.000	20.000	-0.042	0.00	12.09	0.36
1+880.000	20.000	-0.080		12.30	2.81
1+900.000	20.000	0.035		12.53	6.33
1+920.000	20.000	0.000	0.00	5.61	0.85
1+925.000	5.000	-0.013	0.00	3.03	0.32
1+930.000	5.000	0.314	0.01	3.33	0.35
1+935.000	5.000	-0.011	0.02	4.23	0.02
1+940.000	5.000	0.000	0.00	4.54	0.00
1+960.000	20.000	0.000	0.00	24.12	
1+980.000	20.000	-0.181	0.59	27.40	
2+000.000	20.000	0.000	0.83	23.83	
2+020.000	20.000	-0.208	0.55	23.85	
2+040.000	20.000	0.000	0.36	23.10	
2+060.000	20.000	0.000	0.20	22.57	

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	ХААНХУЯАР	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	САРУУЛЫН МӨНХЗҮЛ	Ye шат: А/3
Гүйцэтгэгсэн	МЭРГЭЭНИЙ АРХИТЕКТОР	EG Шифр:	
3Т19-507/10	Шалгасан	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100
		ТГ Шифр:	Огноо: 2024.05
			Зургийн дугаар: 2
			Хуудас: 3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ухмал, м³	Явган замын ухмал, м³
2+080.000	20.000	0.012	0.63	11.36	0.09
2+100.000	20.000	0.062	0.00	25.72	0.24
2+120.000	20.000	0.000	0.00	28.86	1.42
2+140.000	20.000	0.093	0.00	23.33	
2+160.000	20.000	0.000	0.00	16.53	
2+180.000	20.000	0.000	0.00	15.33	
2+200.000	20.000	0.053	0.75	14.32	
2+220.000	20.000	0.171	0.00	0.96	
2+240.000	20.000	-0.005	1.71	16.07	
2+260.000	20.000	0.091	0.00	18.81	0.61
2+280.000	20.000	0.000	0.00	17.55	
2+300.000	20.000	0.008	0.00	22.45	
2+320.000	20.000	0.029	0.00	22.45	0.78
2+340.000	20.000	-0.020	0.00	16.49	9.28
2+360.000	20.000	-0.002	0.00	13.63	4.90
2+380.000	20.000	0.026	0.00	18.41	3.50
2+400.000	20.000	-0.017	0.00	48.04	0.17
2+420.000	20.000	0.130	0.00	42.93	
2+440.000	20.000	0.016	0.00	32.87	
2+460.000	20.000	0.000	0.00	19.43	0.50
2+480.000	20.000	0.011	0.09	5.38	
2+500.000	20.000	0.104	0.00	18.99	2.37
2+520.000	20.000	-0.070	0.00	18.61	1.36
2+540.000	20.000	0.015	0.00	18.81	
2+560.000	20.000	0.269	1.28	16.83	
2+572.377	12.377	0.000	1.49	12.51	
Total:			816.71	2217.76	126.67

Зураг төсөлд нэгдлэл үнэмсн
 ЭКСПОРТ
 1-050
 2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С. Анхбаяр Г. Саруул Д. Хайр С. Анхбаяр	Г. Анхбаяр Н. Мөнхзул Н. Түвшинмөнх С. Анхбаяр	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/З Огноо: 2024.05 Хуудас: 3
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 3		

Ажлын тоо хэмжээ
Чингисийн өргөн чөлөө

ЧөЧ-1-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	2158
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	4035
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	7220

ЧөЧ-2-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	1789
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	2885
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	6364

ЧөЧ-3-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	1954
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	2224
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	6850

ЧөЧ-4-р хэсэг
1.Буулгалтын ажил 1

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хашлага буулгах	1у/м	1970
2	Явган хүний замын хашлага буулгах	1у/м	2771
3	Явган хүний замын өнгөт хавтан хучилт буулгах	1м2	5572

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	1611
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1444
3	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	38
4	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1083
5	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	4035
6	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	2158
7	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	7220

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	1570
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1272.8
3	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1091
4	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	2885
5	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	1789
6	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	6364
7	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	40
8	Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах	м2	200
9	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1 м2	4

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	1310
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1370
3	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	115
4	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1050
5	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	2324
6	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	1954
7	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	6850
8	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	8
9	Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах	м2	2046
10	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1 м2	254

2.Явган хүн унадаг дугуйн замын ажил


Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Замын хүнхээлээс тохиромжгүй материалыг автосамосвалд ачих, хаях	м3	963
2	Хийн доргиурт индүүгээр нягтруулах	м3	1114.4
3	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	817
4	Замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1м3	1023
5	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	3693
6	Явган хүний замын хучлага боржин чулуун хавтангаар байгуулах	1м2	5572
7	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	1970
8	Явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хольцоор хийх	1м3	63
9	Явган хүн ба унадаг дугуйн зам резинэн будгаар будах	м2	692
10	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1 м2	11

3.Буулгалтын ажил 2

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Асфальт бетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж ачих	1м3	1.3818
2	3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, хаях	м3	6.909
3	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	3
4	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	25
5	Хайрган бэлтгэл үе 4см хийх	100м3	0.007896
6	Элсэн бэлтгэл үе 5см, 3см хийх	100м3	0.015792
7	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар эйг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	19.74
8	Ургамлын хөрсөн үеийг өөрчлөгдөх 5см тутамд	м2	19.74
9	Бэлтгэсэн хөрсөнд зүлгийг үрээр тарих	м2	19.74
10	Хашаалан тарих бут сөөгний суулгац сувгийн нхгийг байгалийн хөрсөнд гар аргаар ухаж 25% ургамлын хөрс нэмэх	м3	7.947
11	Бут сөөгний /шар хуайс/ суулгацыг 1 эгнээгээр хашаалан тарих	м	52.98

3.Буулгалтын ажил 2

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Асфальт бетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж ачих	1м3	0.8771
2	3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, хаях	м3	4.39
3	Замын хашлага буулгах /1x0.3x0.15м/	1у/м	8.55
4	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.15м/	1у/м	10.89
5	Хайрган бэлтгэл үе 4см хийх	100м3	0.005
6	Элсэн бэлтгэл үе 5см, 3см хийх	100м3	0.0101
7	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	12.53
8	Ургамлын хөрсөн үеийг өөрчлөгдөх 5см тутамд нэмэх ба хасах	м2	12.53
9	Бэлтгэсэн хөрсөнд зүлгийг үрээр тарих	м2	12.53
10	Хашаалан тарих бут сөөгний суулгац сувгийн нхгийг байгалийн хөрсөнд гар аргаар ухаж 25% ургамлын хөрс нэмэх	м3	4.434
11	Бут сөөгний /шар хуайс/ суулгацыг 1 эгнээгээр хашаалан тарих	м	29.56

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	ТӨВ ШУУДАНГИЙН ЧУЛЗВАРААС-ЯАРМАГИЙН ГҮҮР ХҮРТЭЛХ НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	А.Анхбаяр	АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Огноо:
	Гүйцэтгэгч	Б.Энхтөр	Шифр: ХТСИ_05/24	2024.05
ЗТ19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Хуудас:	
		1	1	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

57


III

БАЙРШИЛ: Урд 4-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					Ногоон байгууламж, м ³
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбет он, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	
0+000.000		0.000						
0+008.430	8.430	0.071	44.26	1.33	6.64			
0+016.111	7.681	0.007	29.57	0.89	4.44			
0+020.000	3.889	0.000	9.14	0.27	1.37	0.19	0.58	
0+030.305	10.305	0.005	20.61	0.62	3.09	0.57	1.70	
0+040.000	9.695	-0.001	16.48	0.49	2.47	0.58	1.75	3.01
0+044.174	4.174	-0.004	7.10	0.21	1.06	0.25	0.75	2.55
0+060.000	15.826	-0.001	26.90	0.81	4.04	0.95	2.85	11.08
0+080.000	20.000	0.000	34.00	1.02	5.10	1.20	3.60	14.00
0+100.000	20.000	-0.017	34.00	1.02	5.10	1.20	3.60	13.80
0+115.210	15.210	-0.018	25.86	0.78	3.88	0.91	2.74	10.34
0+117.611	2.401	0.034	4.08	0.12	0.61	0.14	0.43	1.18
0+117.902	0.291	0.045						
0+120.000	2.098	0.048						
0+130.681	10.681	0.038						
0+130.909	0.228	0.037						
0+140.000	9.091	-0.041	15.45	0.46	2.32	0.55	1.64	
0+160.000	20.000	0.000	34.00	1.02	5.10	1.20	3.60	11.20
0+180.000	20.000	0.007	34.00	1.02	5.10	1.20	3.60	11.20
0+200.000	20.000	0.017	34.00	1.02	5.10	1.20	3.60	11.20
0+220.000	20.000	0.000	34.00	1.02	5.10	1.20	3.60	11.20
0+235.198	15.198	-0.020	25.84	0.78	3.88	0.91	2.74	8.51
0+240.000	4.802	0.064	8.16	0.24	1.22	0.29	0.86	1.58
0+241.166	1.166	0.109	1.98	0.06	0.30	0.07	0.21	0.07
0+241.439	0.273	0.105						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					Ногоон байгууламж, м ³
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбет он, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	
0+245.239	3.800	0.044						
0+245.642	0.403	0.036						
0+253.916	8.274	0.013	14.07	0.42	2.11	0.50	1.49	4.47
0+254.263	0.347	0.010						
0+257.290	3.027	0.001						
0+257.697	0.407	0.011						
0+260.000	2.303	0.033	7.37	0.22	1.11			0.14
0+264.988	4.988	-0.010	15.96	0.48	2.39			1.55
0+280.000	15.012	0.000	48.04	1.44	7.21			7.81
0+297.009	17.009	0.020	54.43	1.63	8.16			8.84
0+300.000	2.991	0.060	9.57	0.29	1.44			0.93
0+300.383	0.383	0.059						
0+310.469	10.086	0.018						
0+310.960	0.491	-0.007						
0+313.396	2.436	-0.056	4.14	0.12	0.62	0.15	0.44	0.76
0+320.000	6.604	-0.059	11.23	0.34	1.68	0.40	1.19	3.43
0+340.000	20.000	0.023	36.00	1.08	5.40	1.20	3.60	9.60
0+340.191	0.191	0.038	0.39	0.01	0.06	0.01	0.03	0.08
0+360.000	19.809	0.086	40.41	1.21	6.06	1.09	3.27	7.53
0+363.973	3.973	0.043	7.55	0.23	1.13	0.20	0.60	1.39
0+369.650	5.677	-0.019	10.50	0.32	1.58	0.28	0.85	1.59
0+378.618	8.968	-0.083	16.14	0.48	2.42	0.45	1.35	
0+380.000	1.382	-0.077	2.49	0.07	0.37	0.07	0.21	
0+400.000	20.000	-0.015	36.00	1.08	5.40	1.00	3.00	
0+420.000	20.000	0.034	31.00	0.93	4.65	1.00	3.00	
0+440.000	20.000	0.079	26.00	0.78	3.90	1.00	3.00	
0+460.000	20.000	0.080	28.00	0.84	4.20	1.00	3.00	
0+467.149	7.149	0.062	10.72	0.32	1.61	0.36	1.07	
0+480.000	12.851	0.000	19.28	0.58	2.89	0.64	1.93	
0+482.652	2.652	-0.013	3.98	0.12	0.60	0.13	0.40	
0+491.565	8.913	-0.015	13.37	0.40	2.01	0.45	1.34	
0+500.000	8.435	-0.003	12.65	0.38	1.90	0.42	1.27	

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө		
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	У.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	С.Анхбаяр	Үе шат: А/3
Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинмөнх	ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24	
Шалгасан	С.Анхбаяр	Масштаб: М1:100	
		Огноо: 2024.05	
		Хуудас: 5	
		Зургийн дугаар: 1	

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D


E

F

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+505.000	5.000	-0.019	7.50	0.23	1.13	0.25	0.75	
0+510.000	5.000	-0.051	7.50	0.23	1.13	0.25	0.75	
0+515.000	5.000	-0.037	7.50	0.23	1.13	0.25	0.75	
0+520.000	5.000	0.046	7.50	0.23	1.13	0.25	0.75	
0+520.261	0.261	0.043						
0+524.625	4.364	0.005						
0+525.000	0.375	0.001						
0+527.071	2.071	-0.020	6.21	0.19	0.93			0.41
0+530.000	2.929	-0.046	9.67	0.29	1.45			7.91
0+535.000	5.000	-0.095	18.00	0.54	2.70			24.25
0+540.000	5.000	-0.144	18.00	0.54	2.70			20.00
0+545.000	5.000	-0.204	18.00	0.54	2.70			15.00
0+550.000	5.000	-0.190	18.00	0.54	2.70			10.00
0+555.000	5.000	0.003	22.75	0.68	3.41			
0+555.450	0.450	0.001						
0+560.000	4.550	0.000						
0+565.000	5.000	-0.026						
0+570.000	5.000	-0.021						
0+574.388	4.388	-0.050						
0+575.000	0.612	-0.044						
0+580.000	5.000	-0.056	26.25	0.79	3.94			
0+582.423	2.423	-0.057	13.33	0.40	2.00			
0+583.033	0.610	-0.030						
0+585.000	1.967	-0.044						
0+590.000	5.000	-0.133						
0+595.000	5.000	-0.047						
0+600.000	5.000	0.213						
0+604.768	4.768	-0.087						
0+605.000	0.232	-0.101						
0+610.000	5.000	-0.053	48.50	1.45	7.28			
0+613.389	3.389	-0.015	19.32	0.58	2.90			
0+613.725	0.336	-0.012						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+614.728	1.003	-0.001						
0+615.000	0.272	-0.022						
0+620.000	5.000	-0.080	10.00	0.30	1.50			
0+621.237	1.237	-0.045	2.47	0.07	0.37			
0+624.726	3.489	-0.090	6.98	0.21	1.05			
0+631.644	6.918	-0.095	13.84	0.42	2.08			
0+640.000	8.356	-0.041	16.71	0.50	2.51			
0+660.000	20.000	-0.014	40.00	1.20	6.00			
0+666.314	6.314	-0.004	12.63	0.38	1.89			
0+666.494	0.180	-0.004	0.36	0.01	0.05			
0+680.000	13.506	0.000	27.01	0.81	4.05			12.16
0+700.000	20.000	0.000	40.00	1.20	6.00			18.00
0+716.753	16.753	-0.004	33.51	1.01	5.03			15.08
0+716.985	0.232	-0.001	0.46	0.01	0.07			
0+719.158	2.173	0.003	7.06	0.21	1.06			
0+720.000	0.842	0.000	3.79	0.11	0.57			
0+720.171	0.171	-0.003						
0+727.438	7.267	-0.118						
0+727.704	0.266	-0.121						
0+729.485	1.781	-0.002	4.45	0.13	0.67			
0+729.547	0.062	-0.001	0.12	0.00	0.02			
0+731.390	1.843	-0.003	3.69	0.11	0.55			0.75
0+731.807	0.417	-0.008	0.83	0.03	0.13			0.17
0+733.732	1.925	-0.016	3.85	0.12	0.58			0.83
0+740.000	6.268	0.091	12.54	0.38	1.88			2.95
0+740.317	0.317	0.111	0.63	0.02	0.10			0.13
0+748.981	8.664	0.383	17.33	0.52	2.60			2.98
0+749.180	0.199	0.345	0.40	0.01	0.06			0.11
0+760.000	10.820	-0.062	21.64	0.65	3.25			9.20
0+760.119	0.119	-0.060	0.24	0.01	0.04			
0+767.511	7.392	0.022	15.67	0.47	2.35			
0+767.814	0.303	0.025	0.55	0.02	0.08			

1-020
2024 7 5

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	С.Анхбаяр Г.Мөнхзул С.Анхбаяр С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 5
			Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 2	


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбет он, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+772.355	4.541	-0.008	6.13	0.18	0.92	0.23	0.68	5.00
0+774.019	1.664	-0.148	2.58	0.08	0.39	0.11	0.32	1.64
0+774.168	0.149	-0.136	0.27	0.01	0.04	0.01	0.03	0.07
0+776.790	2.622	0.047	4.72	0.14	0.71	0.13	0.39	0.76
0+780.000	3.210	0.063	5.78	0.17	0.87	0.16	0.48	1.70
0+785.107	5.107	0.008	9.19	0.28	1.38	0.28	0.83	3.56
0+785.218	0.111	0.009	0.20	0.01	0.03	0.01	0.02	0.09
0+786.053	0.835	0.012	1.50	0.05	0.23	0.05	0.15	0.69
0+800.000	13.947	0.000	25.10	0.75	3.77	0.82	2.46	16.81
0+807.534	7.534	0.085	13.56	0.41	2.03	0.47	1.41	13.11
0+807.749	0.215	0.075	0.39	0.01	0.06	0.01	0.04	
0+810.555	2.806	0.021	5.05	0.15	0.76	0.18	0.55	
0+820.000	9.445	-0.025	17.00	0.51	2.55	0.61	1.84	
0+823.870	3.870	0.001	6.97	0.21	1.04	0.27	0.81	
0+824.059	0.189	-0.001	1.04	0.03	0.16	0.01	0.04	
0+831.324	7.265	0.072	66.84	2.01	10.03	0.56	1.68	
0+832.976	1.652	0.052	15.20	0.46	2.28	0.13	0.39	1.78
0+840.000	7.024	0.000	64.62	1.94	9.69	0.58	1.74	6.60
0+854.002	14.002	-0.040	127.42	3.82	19.11	1.19	3.57	8.12
0+858.104	4.102	-0.045	32.41	0.97	4.86	0.35	1.05	1.07
0+858.841	0.737	0.014	5.01	0.15	0.75	0.07	0.20	0.10
0+860.000	1.159	0.000	7.94	0.24	1.19	0.11	0.34	
0+880.000	20.000	-0.087	138.00	4.14	20.70	2.00	6.00	
0+880.576	0.576	-0.083	3.97	0.12	0.60	0.06	0.17	
0+886.541	5.965	-0.039	28.04	0.84	4.21	0.59	1.77	11.15
0+891.390	4.849	0.029	10.43	0.31	1.56	0.48	1.44	12.32
0+892.655	1.265	-0.006	2.09	0.06	0.31	0.13	0.38	3.53
0+900.000	7.345	0.000	11.02	0.33	1.65	0.73	2.18	20.20
0+912.923	12.923	-0.008	20.03	0.60	3.00	1.28	3.83	32.82
0+916.851	3.928	-0.009	6.48	0.19	0.97	0.39	1.16	9.23
0+920.000	3.149	0.000	5.67	0.17	0.85	0.31	0.93	7.05
0+928.092	8.092	-0.019	14.72	0.44	2.21	0.80	2.40	15.70

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбет он, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
0+940.000	11.908	0.000	19.28	0.58	2.89	1.12	3.37	11.55
0+941.417	1.417	-0.022	2.13	0.06	0.32	0.13	0.40	0.24
0+941.964	0.547	-0.062	0.82	0.02	0.12	0.05	0.16	0.05
0+943.059	1.095	0.003						
0+950.774	7.715	0.044						
0+951.023	0.249	0.046						
0+953.604	2.581	0.068	6.84	0.21	1.03			0.59
0+960.000	6.396	0.085	14.71	0.44	2.21			4.35
0+971.799	11.799	0.136	27.14	0.81	4.07			18.88
0+972.276	0.477	0.219						
0+980.000	7.724	0.000						
0+980.645	0.645	-0.019						
0+981.331	0.686	-0.222						
0+983.943	2.612	-0.187	6.73	0.20	1.01			3.92
0+987.555	3.612	-0.153	15.62	0.47	2.34			7.59
1+000.000	12.445	-0.063	62.23	1.87	9.33			36.71
1+003.872	3.872	-0.049	19.36	0.58	2.90			15.10
1+004.776	0.904	-0.031	4.52	0.14	0.68			
1+017.235	12.459	0.043	43.61	1.31	6.54			
1+018.201	0.966	0.025	1.93	0.06	0.29			
1+020.000	1.799	0.000	3.60	0.11	0.54			3.60
1+024.633	4.633	-0.048	9.27	0.28	1.39			9.27
1+024.688	0.055	-0.047	0.11	0.00	0.02			
1+036.063	11.375	0.020	22.75	0.68	3.41			
1+036.330	0.267	0.019	0.53	0.02	0.08			
1+040.000	3.670	0.000	7.34	0.22	1.10			9.54
1+042.998	2.998	0.007	6.00	0.18	0.90			7.79
1+043.308	0.310	0.042	0.62	0.02	0.09			
1+053.738	10.430	0.042	20.86	0.63	3.13			
1+054.060	0.322	0.040	0.64	0.02	0.10			
1+060.000	5.940	0.000	11.88	0.36	1.78			0.00
1+061.126	1.126	-0.013	2.25	0.07	0.34			0.00

1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгчэн Шалгасан	С.Анхбаяр Р.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 5
			Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 3	


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+061.393	0.267	-0.022	0.53	0.02	0.08			
1+069.206	7.813	0.083	17.58	0.53	2.64			
1+069.717	0.511	0.076	1.28	0.04	0.19			
1+078.986	9.269	-0.038	27.81	0.83	4.17			44.49
1+079.296	0.310	-0.040	1.08	0.03	0.16			
1+080.000	0.704	-0.042	2.46	0.07	0.37			
1+100.000	20.000	-0.052	64.00	1.92	9.60			
1+105.763	5.763	0.005	16.42	0.49	2.46			
1+120.000	14.237	0.050	43.42	1.30	6.51			
1+140.000	20.000	0.055	66.00	1.98	9.90			
1+152.438	12.438	-0.003	39.80	1.19	5.97			
1+152.530	0.092	-0.004	0.35	0.01	0.05			
1+160.000	7.470	0.000	32.87	0.99	4.93			
1+161.046	1.046	0.011	2.98	0.09	0.45			
1+161.622	0.576	0.109						
1+170.076	8.454	0.023						
1+180.000	9.924	0.000	24.81	0.74	3.72			4.76
1+200.000	20.000	0.008	50.00	1.50	7.50			9.60
1+212.524	12.524	-0.051	31.31	0.94	4.70			6.01
1+213.634	1.110	0.137						
1+220.000	6.366	0.065						
1+240.000	20.000	-0.048	54.00	1.62	8.10			
1+260.000	20.000	0.077	51.00	1.53	7.65			
1+280.000	20.000	-0.053	48.00	1.44	7.20			
1+300.000	20.000	0.064	41.00	1.23	6.15			
1+320.000	20.000	0.000	36.00	1.08	5.40			
1+340.000	20.000	0.015	36.00	1.08	5.40			
1+360.000	20.000	0.000	36.00	1.08	5.40			
1+380.000	20.000	-0.094	36.00	1.08	5.40			
1+384.111	4.111	-0.052	7.40	0.22	1.11			
1+384.363	0.252	-0.054						
1+400.000	15.637	-0.088						

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+420.000	20.000	-0.036						
1+440.000	20.000	0.000						
1+460.000	20.000	0.009						
1+480.000	20.000	-0.016						
1+500.000	20.000	-0.016						
1+520.000	20.000	0.003						
1+540.000	20.000	0.000						
1+560.000	20.000	0.000						
1+580.000	20.000	0.000						
1+600.000	20.000	0.000						
1+620.000	20.000	0.000						
1+640.000	20.000	0.000						
1+660.000	20.000	-0.008						
1+680.000	20.000	0.000						
1+700.000	20.000	-0.004						
1+720.000	20.000	0.007						
1+740.000	20.000	0.000						
1+760.000	20.000	0.039						
1+765.485	5.485	-0.005						
1+765.604	0.119	0.003						
1+780.000	14.396	-0.009	35.99	1.08	5.40			
1+800.000	20.000	0.000	50.00	1.50	7.50			
1+820.000	20.000	0.072	50.00	1.50	7.50			
1+840.000	20.000	0.000	50.00	1.50	7.50			
1+860.000	20.000	-0.042	50.00	1.50	7.50			
1+880.000	20.000	-0.080	50.00	1.50	7.50			
1+886.173	6.173	-0.112	15.43	0.46	2.31			
1+889.164	2.991	-0.164	7.48	0.22	1.12			
1+891.876	2.712	-0.110	6.78	0.20	1.02			
1+895.213	3.337	-0.125	8.34	0.25	1.25			
1+900.000	4.787	0.035	11.97	0.36	1.80			
1+904.068	4.068	-0.128	10.17	0.31	1.53			

1-020
2024. 7. 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	С. Анхбаяр Н. Мөнхзул Т. Тувшинмөнх С. Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Ye шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 5
	Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: 4	
	Зургийн дугаар: 4			

A3


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
1+905.994	1.926	-0.025						
1+914.811	8.817	0.162						
1+916.827	2.016	0.114	5.04	0.15	0.76			
1+920.000	3.173	0.000	7.93	0.24	1.19			
1+925.000	5.000	-0.013	12.50	0.37	1.88			
1+926.857	1.857	-0.048	4.64	0.14	0.70			
1+927.095	0.238	-0.105	0.60	0.02	0.09			
1+930.000	2.905	0.314	7.26	0.22	1.09			0.32
1+935.000	5.000	-0.011	12.50	0.38	1.88			1.30
1+940.000	5.000	0.000	12.50	0.38	1.88			1.70
1+944.620	4.620	0.005	11.55	0.35	1.73			1.85
1+944.725	0.105	0.007	0.26	0.01	0.04			0.05
1+960.000	15.275	0.000	38.19	1.15	5.73	0.76	2.29	6.72
1+980.000	20.000	-0.181	50.00	1.50	7.50	1.00	3.00	8.80
2+000.000	20.000	0.000	50.00	1.50	7.50	1.00	3.00	8.80
2+020.000	20.000	-0.208	50.00	1.50	7.50	1.00	3.00	8.80
2+040.000	20.000	0.000	50.00	1.50	7.50	1.10	3.30	8.40
2+060.000	20.000	0.000	50.00	1.50	7.50	1.20	3.60	8.00
2+064.521	4.521	0.046	11.30	0.34	1.70	0.27	0.81	1.81
2+066.769	2.248	0.146	5.62	0.17	0.84	0.13	0.40	0.56
2+067.151	0.382	0.151						
2+074.400	7.249	0.047						
2+074.549	0.149	0.163						
2+079.802	5.253	0.013	13.13	0.39	1.97	0.32	0.95	1.42
2+080.000	0.198	0.012	0.49	0.01	0.07	0.01	0.04	0.09
2+100.000	20.000	0.062	50.00	1.50	7.50	1.10	3.30	8.80
2+108.088	8.088	-0.049	20.22	0.61	3.03	0.40	1.21	3.56
2+108.846	0.758	-0.044	1.89	0.06	0.28	0.05	0.15	0.33
2+120.000	11.154	0.000	27.88	0.84	4.18	0.95	2.84	4.91
2+140.000	20.000	0.093	50.00	1.50	7.50	1.70	5.10	8.80
2+151.624	11.624	0.093	29.06	0.87	4.36	0.84	2.53	2.67
2+152.014	0.390	0.070	0.97	0.03	0.15	0.02	0.07	

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Үрд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
2+160.000	7.986	0.000	19.17	0.57	2.87	0.44	1.32	
2+180.000	20.000	0.000	46.00	1.38	6.90	1.00	3.00	
2+192.014	12.014	-0.056	27.63	0.83	4.14	0.60	1.80	
2+195.302	3.288	0.042	7.56	0.23	1.13	0.16	0.49	
2+196.575	1.273	0.100	2.93	0.09	0.44	0.06	0.19	
2+198.777	2.202	0.058	5.28	0.16	0.79			
2+200.000	1.223	0.053	3.06	0.09	0.46			
2+202.643	2.643	0.093	3.96	0.12	0.59			
2+202.970	0.327	0.194						
2+219.778	16.808	0.178						
2+220.000	0.222	0.171						
2+223.179	3.179	0.031	4.77	0.14	0.72	0.19	0.57	0.79
2+240.000	16.821	-0.005	25.23	0.76	3.78	1.01	3.03	6.73
2+254.072	14.072	-0.011	21.11	0.63	3.17	0.84	2.53	5.53
2+254.274	0.202	-0.019	0.51	0.02	0.08	0.01	0.04	
2+259.410	5.136	0.066	17.98	0.54	2.70	0.31	0.92	
2+260.000	0.590	0.091	1.47	0.04	0.22	0.04	0.11	
2+280.000	20.000	0.000	30.00	0.90	4.50	1.20	3.60	7.20
2+282.215	2.215	0.005	3.32	0.10	0.50	0.13	0.40	0.75
2+282.488	0.273	0.007	0.82	0.02	0.12	0.02	0.05	0.09
2+293.405	10.917	0.123	49.13	1.47	7.37	0.62	1.86	3.71
2+293.634	0.229	0.118						
2+297.713	4.079	0.014						
2+298.021	0.308	0.007						
2+300.000	1.979	0.008	8.91	0.27	1.34	0.10	0.30	0.67
2+309.991	9.991	0.016	44.96	1.35	6.74	0.50	1.50	3.40
2+310.354	0.363	0.014						
2+313.566	3.212	0.001						
2+315.745	2.179	-0.057						
2+320.000	4.255	0.029	27.02	0.81	4.05			
2+326.302	6.302	0.028	29.93	0.90	4.49			
2+340.000	13.698	-0.020	38.35	1.15	5.75			


Зураг төсөлд магадлал хийсэн
Эхлүүлсэн
1-020
2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр Н.Мөнхзул Н.Түвшинмөнх С.Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шам: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 5
	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 5			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц Урд 4-р хэсэг					
			Боржин чулуу, м ²	Элсэн дэвсгэр, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Асфальтбетон, м ³	Буталсан чулуун суурь, м ³	Ногоон байгууламж, м ³
2+360.000	20.000	-0.002	56.00	168	8.40			
2+378.123	18.123	0.031	57.09	1.71	8.56			
2+378.488	0.365	0.030	2.83	0.08	0.42			
2+380.000	1.512	0.026	18.14	0.54	2.72			
2+389.479	9.479	0.001	113.75	3.41	17.06			
2+389.665	0.186	0.000	2.05	0.06	0.31			
2+395.935	6.270	-0.031	62.70	1.88	9.41			
2+396.166	0.231	-0.030	2.14	0.06	0.32			
2+400.000	3.834	-0.017	32.59	0.98	4.89			
2+409.798	9.798	0.019	83.28	2.50	12.49			
2+409.970	0.172	0.018	1.59	0.05	0.24			
2+416.247	6.277	0.081	62.77	1.88	9.42			
2+416.388	0.141	0.083	1.52	0.05	0.23			
2+420.000	3.612	0.130	41.54	1.25	6.23			
2+428.723	8.723	0.194	98.13	2.94	14.72			
2+428.909	0.186	0.191	1.41	0.04	0.21			
2+440.000	11.091	0.016	46.58	1.40	6.99			
2+449.197	9.197	0.047	38.63	1.16	5.79			
2+457.943	8.746	-0.015	36.73	1.10	5.51			
2+460.000	2.057	0.000	8.64	0.26	1.30			
2+463.854	3.854	0.011	16.19	0.49	2.43			
2+464.506	0.652	0.012						
2+475.021	10.515	0.218						
2+475.576	0.555	0.153						
2+477.483	1.907	0.102						
2+480.000	2.517	0.011	5.03	0.15	0.76	0.13	0.38	
2+484.398	4.398	-0.155	13.19	0.40	1.98	0.22	0.66	
2+500.000	15.602	0.104	42.91	1.29	6.44	0.78	2.34	
2+506.731	6.731	-0.066	16.49	0.49	2.47	0.34	1.01	
2+520.000	13.269	-0.070	27.86	0.84	4.18	0.66	1.99	
2+540.000	20.000	0.015	43.00	1.29	6.45	1.00	3.00	
2+560.000	20.000	0.269	65.00	1.95	9.75	1.00	3.00	
2+572.377	12.377	0.000	53.22	1.60	7.98	0.62	1.86	
Нийт:			5571.54	167.18	835.81	62.20	186.64	782.67

1-020

 2024 7 3



Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ЭТСХТ-ийн дарга	Анхбаяр	ХУЧИЛТЫН ХИЙЦЛЭЛ /4-р ХЭСЭГ/	
Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	Т.Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100
Шалгасан	Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			6
		Ye шат:	А/3
		Огноо:	2024.05
		Хуудас:	5

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

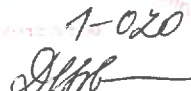
63





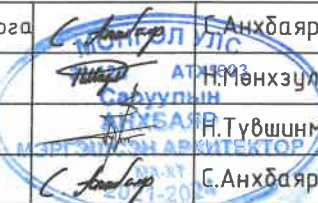
III

БАЙРШИЛ: Үрд 4-р хэсэг

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+000.000		0.000				
0+020.000	20.000	0.000	19.72			20.08
0+040.000	20.000	-0.001	19.96	19.93		20.24
0+060.000	20.000	-0.001	20.01	20.02	20.00	20.07
0+080.000	20.000	0.000	20.00	20.01	20.00	19.99
0+100.000	20.000	-0.017	20.00	20.00	20.00	20.00
0+120.000	20.000	0.048				
0+140.000	20.000	-0.041				
0+160.000	20.000	0.000	20.00	20.00	20.00	20.00
0+180.000	20.000	0.007	20.00	20.00	20.00	20.00
0+200.000	20.000	0.017	20.00	20.00	20.00	20.00
0+220.000	20.000	0.000	20.00	20.00	20.00	20.00
0+240.000	20.000	0.064	20.00	20.00	20.00	20.52
0+260.000	20.000	0.033	11.74		11.74	11.84
0+280.000	20.000	0.000	20.00		20.00	20.42
0+300.000	20.000	0.060	20.02		20.00	20.65
0+320.000	20.000	-0.059	9.04		9.04	9.82
0+340.000	20.000	0.023	20.19	20.33	19.99	19.73
0+360.000	20.000	0.086	19.77	19.62	19.99	20.27
0+380.000	20.000	-0.077		20.12	20.00	20.00
0+400.000	20.000	-0.015		20.00	20.00	20.00
0+420.000	20.000	0.034		20.00	20.00	20.01
0+440.000	20.000	0.079		19.96	20.00	20.06
0+460.000	20.000	0.080		19.98	20.00	20.04
0+480.000	20.000	0.000		19.92	20.00	20.14
0+500.000	20.000	-0.003		19.65	19.99	20.56
0+505.000	5.000	-0.019		4.88	5.00	5.19

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+510.000	5.000	-0.051		4.87	5.00	5.21
0+515.000	5.000	-0.037		5.43	4.95	4.11
0+520.000	5.000	0.046		5.31	4.97	4.36
0+525.000	5.000	0.001			0.00	0.00
0+530.000	5.000	-0.046	3.45		4.95	26.59
0+535.000	5.000	-0.095	4.79		5.00	4.79
0+540.000	5.000	-0.144	5.00		5.00	7.07
0+545.000	5.000	-0.204	5.00		5.00	7.07
0+550.000	5.000	-0.190	5.00		5.00	7.07
0+555.000	5.000	0.003	7.43		4.99	10.60
0+560.000	5.000	0.000				
0+565.000	5.000	-0.026				
0+570.000	5.000	-0.021				
0+575.000	5.000	-0.044				
0+580.000	5.000	-0.056				4.21
0+585.000	5.000	-0.044				
0+590.000	5.000	-0.133				
0+595.000	5.000	-0.047				
0+600.000	5.000	0.213				
0+605.000	5.000	-0.101				
0+610.000	5.000	-0.053				4.05
0+615.000	5.000	-0.022				3.39
0+620.000	5.000	-0.080			4.94	4.05
0+640.000	20.000	-0.041			19.99	20.77
0+660.000	20.000	-0.014			20.00	20.00
0+680.000	20.000	0.000			20.00	20.01
0+700.000	20.000	0.000	20.00		20.00	20.00
0+720.000	20.000	0.000			22.82	20.95
0+740.000	20.000	0.091			14.00	12.99
0+760.000	20.000	-0.062	22.36		19.99	19.76
0+780.000	20.000	0.063	11.08		20.53	20.02
0+800.000	20.000	0.000	22.43	20.62	20.00	20.00
0+820.000	20.000	-0.025	20.22	20.24	20.00	20.01
0+840.000	20.000	0.000	20.13	20.14	27.21	20.00

1-020

 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга Архитектор Гүйцэтгэсэн	С.Анхбаяр  Н.Мөнхзул  Н.Түвшинмөнх 	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /4-р ХЭСЭГ/ ЕГ Шифр: Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:	Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 3
	3Т19-507/10 Шалгасан		Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 1	
		С.Анхбаяр		


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
0+860.000	20.000	0.000	20.38	20.44	20.02	20.53
0+880.000	20.000	-0.087	20.00	20.00	20.00	20.00
0+900.000	20.000	0.000	20.02	20.01	22.19	20.39
0+920.000	20.000	0.000	18.05	17.70	20.00	20.34
0+940.000	20.000	0.000	20.28	20.23	19.97	20.16
0+960.000	20.000	0.085	12.34		10.93	12.02
0+980.000	20.000	0.000				
1+000.000	20.000	-0.063				
1+020.000	20.000	0.000			19.99	19.68
1+040.000	20.000	0.000	8.41		20.00	19.97
1+060.000	20.000	0.000	8.94		20.00	20.00
1+080.000	20.000	-0.042			20.00	19.63
1+100.000	20.000	-0.052			20.00	20.01
1+120.000	20.000	0.050			20.00	20.36
1+140.000	20.000	0.055			20.00	20.00
1+160.000	20.000	0.000			21.44	19.87
1+180.000	20.000	0.000			11.52	11.75
1+200.000	20.000	0.008	20.00		20.00	20.00
1+220.000	20.000	0.065			12.52	12.72
1+240.000	20.000	-0.048			20.00	20.00
1+260.000	20.000	0.077			20.00	20.00
1+280.000	20.000	-0.053			19.99	19.76
1+300.000	20.000	0.064			19.98	20.23
1+320.000	20.000	0.000			20.00	20.00
1+340.000	20.000	0.015			20.00	20.00
1+360.000	20.000	0.000			20.00	20.00
1+380.000	20.000	-0.094			20.00	20.00
1+400.000	20.000	-0.088				
1+420.000	20.000	-0.036				
1+440.000	20.000	0.000				
1+460.000	20.000	0.009				
1+480.000	20.000	-0.016				
1+500.000	20.000	-0.016				
1+520.000	20.000	0.003				

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
1+540.000	20.000	0.000				
1+560.000	20.000	0.000				
1+580.000	20.000	0.000				
1+600.000	20.000	0.000				
1+620.000	20.000	0.000				
1+640.000	20.000	0.000				
1+660.000	20.000	-0.008				
1+680.000	20.000	0.000				
1+700.000	20.000	-0.004				
1+720.000	20.000	0.007				
1+740.000	20.000	0.000				
1+760.000	20.000	0.039				
1+780.000	20.000	-0.009				
1+800.000	20.000	0.000			20.00	20.00
1+820.000	20.000	0.072			20.00	20.00
1+840.000	20.000	0.000			20.00	20.00
1+860.000	20.000	-0.042			20.00	20.00
1+880.000	20.000	-0.080			20.00	20.00
1+900.000	20.000	0.035			19.94	22.51
1+920.000	20.000	0.000			8.81	4.83
1+925.000	5.000	-0.013			5.00	5.26
1+930.000	5.000	0.314			5.00	6.89
1+935.000	5.000	-0.011	4.96		5.00	4.97
1+940.000	5.000	0.000	5.00		5.00	5.00
1+960.000	20.000	0.000	19.98		19.98	19.96
1+980.000	20.000	-0.181	19.99	20.01	20.00	19.98
2+000.000	20.000	0.000	20.00	20.00	20.00	20.00
2+020.000	20.000	-0.208	19.75	20.08	19.98	19.53
2+040.000	20.000	0.000	19.98	20.01	20.00	19.97
2+060.000	20.000	0.000	20.02	19.99	20.00	20.03
2+080.000	20.000	0.012	12.19	12.24	12.22	12.90
2+100.000	20.000	0.062	20.00	20.00	20.00	20.00
2+120.000	20.000	0.000	20.02	20.26	20.00	20.04
2+140.000	20.000	0.093	19.97	20.02	20.00	19.93

1-020
 2024 7 3
 ЗСЗХ

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /4-р ХЭСЭГ/		Ye шат: А/3
	Архитектор	Н. Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгсэн	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24	М1:100	2024.05
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				2	3


ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

65

III

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Явган замын хашлага /Баруун/, м	Дугуйн замын хашлага, м	Явган замын хашлага /Зүүн/, м	Авто замын хашлага, м
2+160.000	20.000	0.000		19.93	19.99	20.46
2+180.000	20.000	0.000		20.02	20.00	19.95
2+200.000	20.000	0.053			19.99	22.20
2+220.000	20.000	0.171			2.55	0.43
2+240.000	20.000	-0.005	19.50	19.10	19.97	20.61
2+260.000	20.000	0.091	20.00	20.00	14.07	20.00
2+280.000	20.000	0.000	20.00	20.00	20.00	20.00
2+300.000	20.000	0.008	17.99	17.96	15.38	15.44
2+320.000	20.000	0.029	10.51			14.23
2+340.000	20.000	-0.020	22.51			19.93
2+360.000	20.000	-0.002	20.00			20.00
2+380.000	20.000	0.026	28.09			19.93
2+400.000	20.000	-0.017	23.11			20.00
2+420.000	20.000	0.130	22.70			20.00
2+440.000	20.000	0.016	26.63			20.00
2+460.000	20.000	0.000	18.88			20.04
2+480.000	20.000	0.011				7.07
2+500.000	20.000	0.104		20.00	20.00	20.01
2+520.000	20.000	-0.070		19.91	20.00	20.25
2+540.000	20.000	0.015		19.89	19.99	20.23
2+560.000	20.000	0.269		19.98	20.00	20.13
2+572.377	12.377	0.000		12.36	12.38	12.46
Нийт:			1047.54	921.17	1723.89	1969.30

1-020
 ДМТ
 2024 7 3

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА /4-р ХЭСЭГ/
	Архитектор	Н. Мөнхзүл	Н. Мөнхзүл	ЕГ Шифр:
	Гүйцэтгэсэн	Н. Түвшинмөнх	Н. Түвшинмөнх	Шифр: ХТСИ_05/24
	Шалгасан	С. Анхбаяр	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:
				Масштаб: М1:100
				Зургийн дугаар: 3
				Огноо: 2024.05
				Хуудас: 3

F

A3

АЖЛЫН ДААЛГАВАР

БАТЛАВ

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН ДАРГЫН
АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ


[Signature]
Г. БАЯРСАЙХАН

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН
ДААЛГАВАР
Дугаар: 240106019

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	- Улсын Их хурлын 2013 оны 23 дугаар тогтоолоор батлагдсан Барилга хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 75 дугаар тушаалаар баталсан "Нийтийн эдэлбэрийн газрыг дахин төлөвлөн байгуулах үйл ажиллагааны журам" - Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 06 дугаар сарын 06-ны өдрийн А/510 дугаар захирамж. - 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн МЗХ2024/00-081 дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар.
2	Байршил	1. Энхтайваны өргөн чөлөө, Москвагийн гудамж 2. Олимпын гудамж, Их монгол улсын гудамж 3. Чингисийн өргөн чөлөө 4. Их тойруу 5. Бага тойруу 6. Төв талбай орчим
3	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Нийслэлийн төсвийн хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын эзэрэг	Явган зам
5	Газрын бартаалаг, төвөгшил	Трасс сонголтын үеийн болон замын төсөллөлтийн төвөгшлийг БНБД-ээс харах
6	Замын хучилтын хийц	Хучилтын бүтээцийг тооцоогоор үндэслэнэ.
7	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2024 он
8	Зураг төслийн байгууллага	Хот төлөвлөлт судалгааны институт ОНӨААТҮГ
9	Захиалагч байгууллага	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар
10	Зураг төслийн иж бүрдэл	1. Инженер геодезийн ажлын тайлан 2. Авто зам, замын байгууламжийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл 3. Тайлбар бичиг (хучилтын тооцоо, ус зүйн тооцоо, ажлын нэр, тос хэмжээ, авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл, магадлалын дүгнэлт гэх мэт) 4. Техникийн шаардлага 5. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв 6. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв

11. Онцгой нөхцөл:

- Авто зам, замын байгууламжийн зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД 22-004-2016, "Хот төсгөнө төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31 101.04, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замыг төлөвлөх заавар" MNS 6058-2009, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" MNS 56 828 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага", Хот, суурины гудамж, зам төлөвлөлт БНБД21-05-10, Зураг, төсвийг холбогдох норм, хуулийн дагуу магадлалаар баталгаажуулах.
- Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04 дугаар сарын 06-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар баталсан "Нийслэлийн хэмжээнд мөрдүүлэх стандарт, шаардлага" UCS 0901:2020, UCS 0902:2020, UCS 0903:2020, UCS 001-02:2019, UCS 1901B:2020, UCS 1403C:2020, 1405C:2020-г тус тус мөрдөх.
- Геодезийн хэмжилт зураглалын ажлыг улсын сүлжээний цэгүүдэд тулгуурлан хийж, зам барилгын суурь бэлтгэл ажлын хүрээнд хийгдэх тулгуур цэг байгуулах, замын төлөвлөлтийн дагуу өндрийн болон байрлалын хэмжилт хийж баталгаажуулж газрын хар өндрийг тодорхойлох.
- Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, Улаанбаатар хотын хэсэгчилсэн Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах.
- Нийслэлийн нийтийн тээврийн нэгдүгээр эгнээний замын зураг төсөлтэй уялдуулах.
- Нийслэлийн Засаг даргын А/900 дугаар захирамжийн хүрээнд боловсруулагдсан Түгжрэлийг бууруулахад чиглэсэн шулуун коридор бүхий дугуйн болон явган замын зураг төслийн трасс даахагдсан хэсгийн техникийн зураг төслийг сайжруулж шинэчлэх.
- Захиалагчийн хүсэлтээр хөрөнгө оруулалтын хуваарийн ажлын тоо хэмжээг гудамж бүрээр салгах боловсруулах жишээ нь: Баябүрдийн тойргоос Зуук айл худалдааны төв хүртэлх явган замын зураг төсвийг тусад нь салгах боловсруулах.
- Гудамж замын төлөвлөлтийн талаар танилцуулга, мэдээллийг тайлбар бичигт тусгах, захиалагч байгууллагад урьдчилан танилцуулах.
- Явган замын үндсэн элементүүд болох зорчих хэсэг, унадаг дугуйн зам /төслөөр/, уулаар төлөвлөлт, орц гарц ногоон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг иж бүрнээр төсөллөх, план зурагт инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт газрын нөлөөлөл, орчны мэдээллийг нэгтгэн боловсруулж, орчны харагдах нөхцөл байдалтай уялдуулж төлөвлөх.
- Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцын шийдлийг оновчтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх.
- Гадаргуугийн ус зайлуулалтыг ус хураах талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг цогцоор нь шийдэх.
- Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлийг тусгах, ажлын зураг боловсруулах, холбогдох байгууллагатай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах.
- Явган замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах.

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	Г. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24
Гүйцэтгэгсэн	Н.Гүвшинмөнх	Масштаб:	M1:100	
3Т19-507/10	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 1	
		Үе шат:	A/3	
		Огноо:	2024.05	
		Хуудас:	17	

АЖЛЫН ДААЛГАВАР

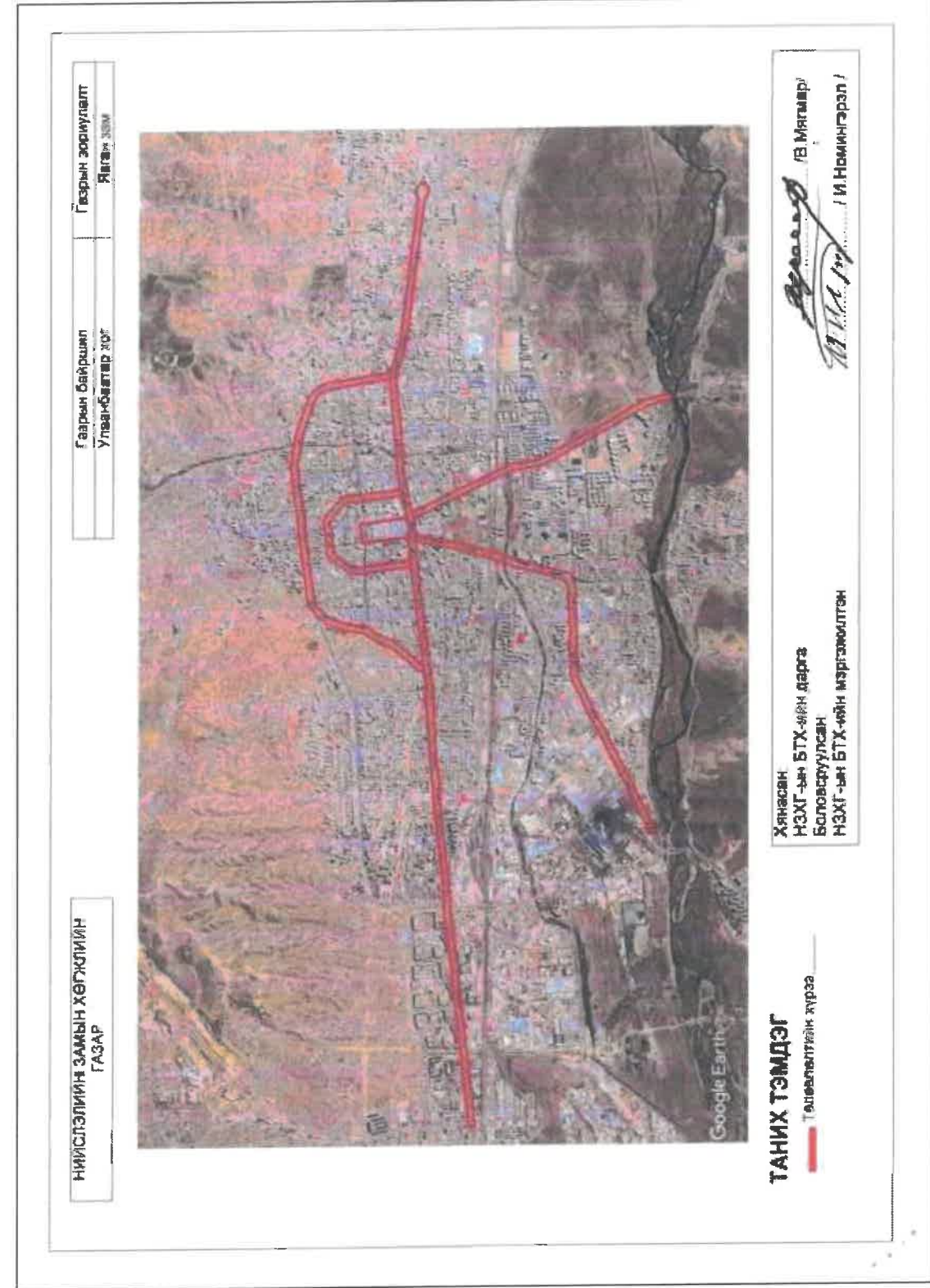
- Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг ханган замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах
- Одоо байгаа дугуйн зам, явган замын геометр хэмжээс, төлөвлөлтийн огтлолцож буй уулзаар гарц, болон орчны нөхцөлтэй уялдуулж, хөдөлгөөн зохион байгуулалтын болон бусад техникийн шийдлийг оновчтойгоор талвелех
- Явган замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гэрээж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах
- Мөн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй орчныг бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, тоноглол, замын холбогдох байгууламжуудыг тусгасан байх
- Явган замын гэрээлүүлтийн төлөвлөлт хийж, хүчин чадлыг тодорхойлсны дараа тухайн зөвлөх нь "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК руу бие даан хандаж /өргөдлийн мөхөж бөгөөд/ техникийн нөхцөл авч /эх үүсвэрийг тодруулах/ ажлын зургийг боловсруулах
- Зураг төслийг дараах масштабтайгвар боловсруулна. Үүнд:

Дэвсгэр зураг	1:500
Дагуу огтлол	хэвтээ 1:1000
	босоо 1:100
Хөндлөн огтлол	1:100
Уулзаар, огтлолцол	1:500
Бүтээц	1:20
- Явган хүний замын төлөвлөлтийн шатанд булуу авто замын глян зургийг Нийслэлийн Хот байгуулалт хөгжлийн газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Алба, ГУББГ ОНӨААТҮГ, Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК-тай тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал авч зураг төслийг баталгаажуулах
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг боловсруулж цахим хэлбэрт замын шинж чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хэвсрэлтийн дагуу боловсруулах/
- Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ"-ийн дагуу боловсруулсан байна
- Авто зогсоолын техникийн зураг, тайлбар бичиг, геодезийн тайлан, инженер геологийн дүгнэлт, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, орчны тоймыг харуулсан 3D зураг, төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 2ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчраж) тоон хэлбэрээр (dwg болон pdf) архивд, орон зайн болон орон зайн бус мэдээллийг тоон хэлбэрээр мэдээллийн санд батлагдсан загварын дагуу хүлээлгэж өгөх.

Хянасан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга
[Signature] В.Мягмар

Боловсруулсан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн
[Signature] И.Номингэрэл

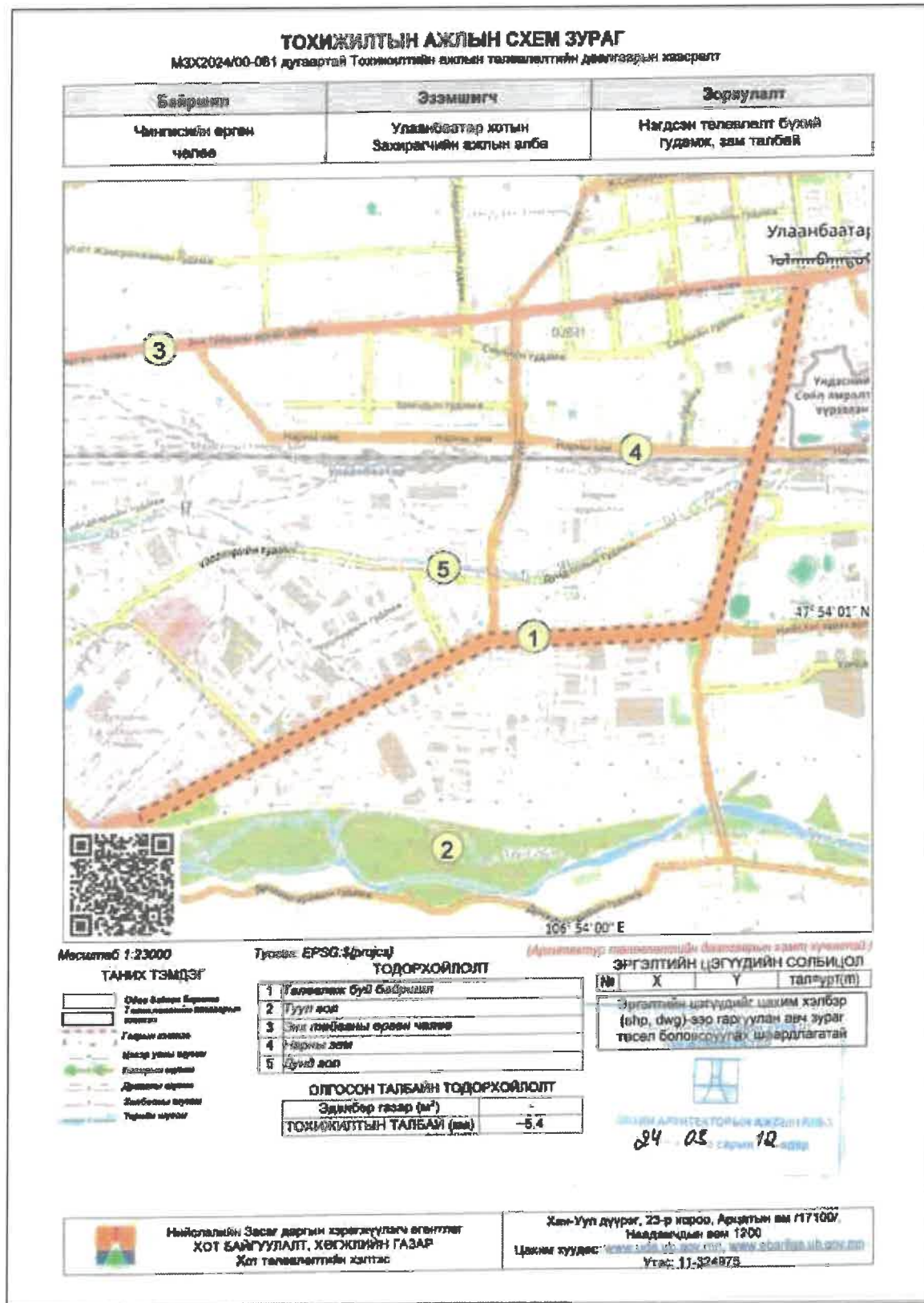
2024 оны..... сарын..... ны өдөр



<p>ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>[Signature]</i> С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	<i>[Signature]</i> Н.Мөнхзул	EG Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Н.Тувшинмөнх	TG Шифр:	Зургийн дугаар: 2	Хуудас: 17
3Т19-507/10	Шалгасан	<i>[Signature]</i> С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР



БАТЛАВ
УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР
БӨГӨӨД ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБАНЫ
ДАРГА Ц.ТӨРХҮҮ

НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ, ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2024 оны 03-р сарын 11-ний өдөр Дугаар 2024/03 Улаанбаатар хот

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 05-ны өдрийн А/234 дугаар захирамж
2. Барилга байгууламжийн байршил	- Нийтийн эзэмшлийн явган хүний зам, талбайн тохижилтын ажлыг (Улаанбаатар хот)
3. Зориулалт хүчин чадал	Энхтайваны өргөн чөлөө (5 шар – Офицеруудын ордон) Их тойруугийн гудамж Бага тойруугийн гудамж Олимпын гудамж, Их Монгол улсын гудамж Жанжин Д.Сүхбаатарын талбай орчим
4. Төслийн иж бүрдэл	Баримт бичиг иж бүрдэл: - Тайлбар бичиг - Ажлын тоо хэмжээ - Батлагдах /УБЗАА/ Зураг төслийн иж бүрдэл: - Одоогийн байдал /фото зургаар баталгаажуулах/ - Хэмжилтийн зураг - Барилгын нэгдсэн төсөв /Магадлалын дүгнэлт /
5. Зураг төсөл боловсруулах үе шат, хугацаа	Зураг төсөв нэг үе шаттай: - Зураг төсөв боловсруулж, зөвшилцөж батлуулах - Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
6. Арчлалт хамгаалалт	Гүйцэтгэсэн ажлыг баталгаат хугацаанд өөрийн хөрөнгөөр засвар, арчлалтыг тогтмол гүйцэтгэнэ.
7. Төслийн захиалагч	-Нийслэлийн Засаг даргын Тамгын газар
8. Хийгдэх тохижилтын ажлууд	Ашиглагч, захиалагчийн хамт газар дээр нь очиж үзэж холбогдох хүмүүстэй зөвшилцөж, төсөвт өртөг багтах хэмжээгээр ажлын зураг төслийг боловсруулна.
9. Ерөнхий төлөвлөгөө, Зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	Төсөл хөтөлбөрүүд: - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлага; Хууль тогтоомжууд -Газрын тухай хууль




<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ХТСИ_05/24	M1:100	Огноо:
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
3Т19-507/10			3	17






ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЖЛЫН ДААЛГАВАР

<p>10. Онцгой нөхцөл</p>	<p>-Барилгын тухай хууль Норм, нормативууд -Барилгын инженер геологийн ажил /БНБД 11-03-01/ -Барилгын геодезийн ажил /БНБД 11-08-06/ -Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн заавар БД 12-101-05 -Барилгын бүтээц, ажлын төрлөөр төсвийн суурь норм, түүний хавсралтуудыг боловсруулах хэрэглэх дүрэм БНБД 981-10-02 -Барилгын үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэм БНБД 81-94-12 -Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм -Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД 81-95-12 -Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт /БНБД 32-01-04/ -Бусад холбогдох норм, дүрэм. <u>Стандартууд:</u> -Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хөтөч зам, налуу шатыг шийдэх МNS 6056:2003 6055 2009/ - Явган хүний зам, талбайн төлөвлөлт, угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага UCS 0901B:2022 -Унадаг дугуйн замын төлөвлөлт, хучилтад тавих ерөнхий шаардлага UCS 0903B:2022 -Үерээс хамгаалах барилга байгууламжийн төлөвлөлт хийх удирдамж UCS 0501A:2020 -Борсоны улирлын усны урсгалын менежментийн төлөвлөгөө UCS 0503A:2020 -Бохир усны цооног, бие давсан цэвэрлэх байгууламж UCS 0704B:2020 -Бусад холбогдох стандартууд</p>
	<p><u>Ажилд тавигдах шаардлага:</u> -Төлөвлөлт хийгдэх талбайн орц гарцыг гол болон туслах замын хөдөлгөөнтэй уялдуулах -Явган ба дугуйн замыг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх ба хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийг саадгүй зорчих нөхцөлийг бүрдүүлэх; -Ажилд боржин чулууг ашиглах ба олон улсад хийгдэж байгаа чулуун замын хэмжээс, зүсэлт, чулууны өнгө чанартай дүйцэхүйц стандартад хангасан байх бөгөөд халтирахгүй гадаргуутай нөхөн сэргээлтэд дахин ашиглахаар байх; -Байгалийн боржин чулууны зүсэлтийн зузаан 4 см-аас доошгүй байх; -Боржин чулуун хавтанг тавилт, өрөлтийг захиалагч, авторын зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх; -Явган хүний боржин чулуун замын ажлыг гүйцэтгэхдээ иргэдийн аюулгүй байдлыг хангуулах, нийтэд мэдээллийг тодорхой ойлголт өгөх байдлаар мэдээлэх самбар, хамгаалалтын хашлага, тэмдэглэгээг байршуулах, Барилга, замын ажил гүйцэтгэхэд</p>

	<p>иргэдийн аюулгүй байдлыг хангах техникийн ерөнхий шаардлага UCS 0301B:2022. -Гүйцэтгэлийн ажил эхлэхээс өмнө захиалагч, авторт нэрт мэдэгдэж ажлын хувьарийг танилцуулах. -Улаанбаатар хотод шинээр хийгдэхээр төлөвлөж буй дүүжин тээвэр, LRT, метро, тойрог хурдны зам, бусад авто замын трассыг гудамж үзэн төлөвлөлттэй уялдуулах; - Явган хүний замын засвар шинэчлэлийн ажлыг гүйцэтгэхэд түүнээс гарсан хог хаягдлыг норм стандартыг мөрдөж тээвэрлэх; -Явган замын трассд орсон барилга байгууламж, шат, довжоо, түр байгууламж, өргөтгөл, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах; -Ус зайлуулах шугам сүлжээг төлөвлөх;</p>
<p>11. Эдийн засгийн тооцоо, төсөв</p>	<p>Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ тооцоож ирүүлэх.</p>
<p>12. Бусад</p>	<p>Ажлын үе шат бүрт нэг цэгээс фото зураг авч, далдлагдсан ажил бүр дээр акт бичиж, инженерээр баталгаажуулна.</p>

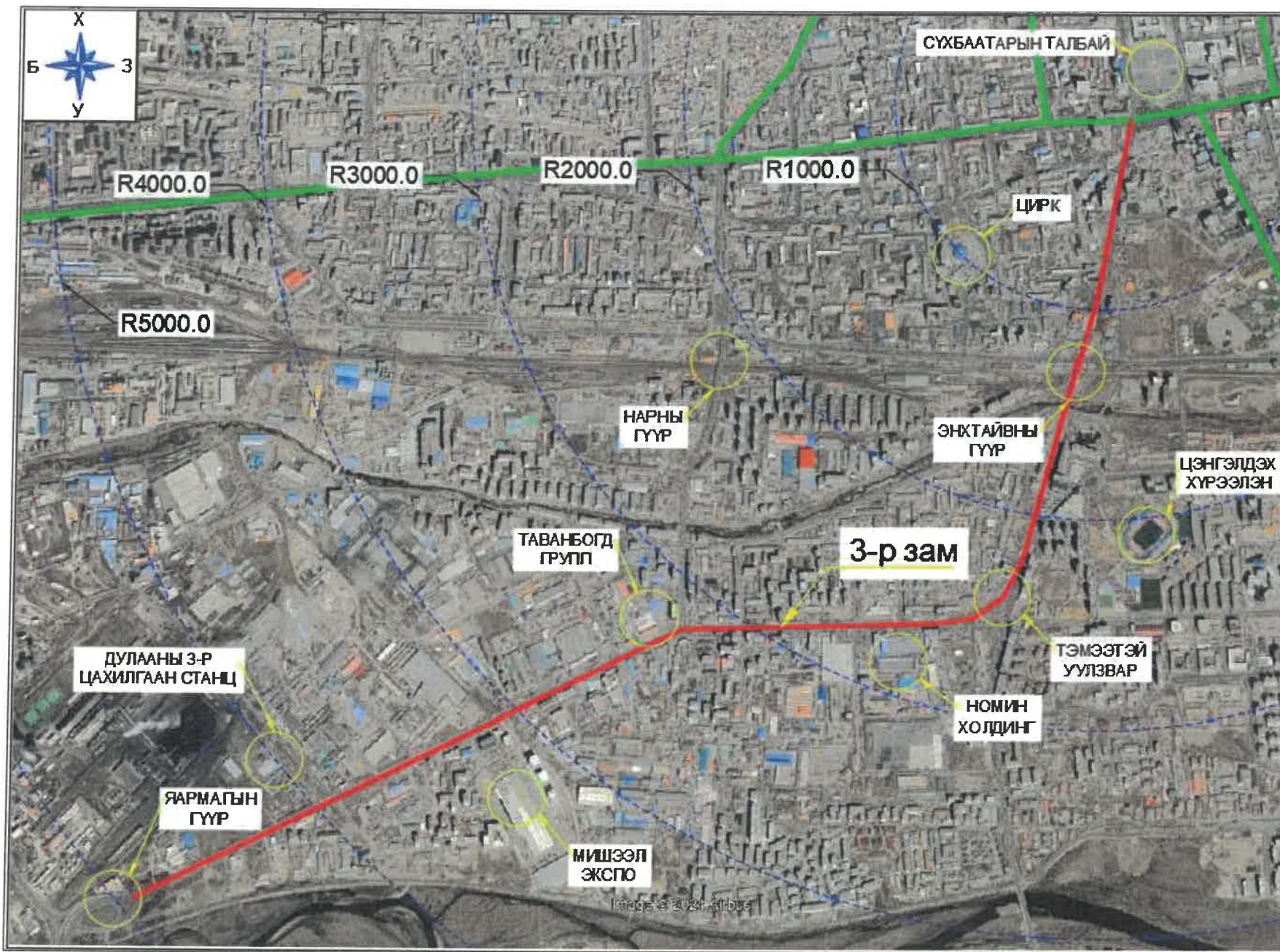
ХЯНАСАН:
ЗАХИРГАА, САНХҮҮГИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА  Н.ОТГОНБАЯР
ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА  Г.БИЛГҮҮН
БОЛОВСРУУЛСАН:
ДУГУЙН БА ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ,ТОХИЖИЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН  У.САНЧИР

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	<p>Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p> <p>ЗТСХТ-ийн дарга  С.Анхбаяр Архитектор  Н.Мөнхзул Гүйцэтгэсэн  Н.Тувшинмөнх Шалгасан  С.Анхбаяр</p>	<p>ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА</p> <p>Үе шат: А/3 Огноо: 2024.05 Хуудас: 17</p> <p>Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: 4</p> <p>ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:</p>
--	--	--

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий зүйл: Түгжрэлийг бууруулах чиглэсэн шулуун коридор бүхий явган замын зураг төсөл боловсруулах ажил нь Улаанбаатар хотын төвийн 6 дүүргийн нутаг дэвсгэр хамаарна. Тус ажлыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу 5 хэсэгт хуваан ажлын зураг төслийг "Хот төлөвлөлт, судалгааны институт" ОНӨААТҮГ боловсруулав.

БАЙРШИЛ:
Улаанбаатар хот



ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД АШИГЛАСАН СТАНДАРТУУД:

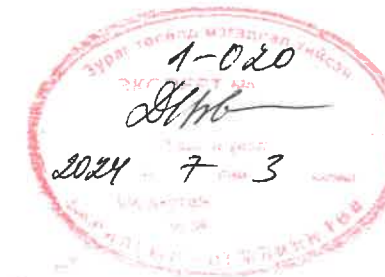
- Авто зам төсөллөх ЗЗБНБД 22-004-2016
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30-01-04
- Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам. Техникийн шаардлага MNS 5682 2006
- Автозогсоол ангилал ба ерөнхий шаардлага MNS 5342:2007
- UCS 0901B:2022 Явган хүний зам талбайг төлөвлөлт, хучилт угсралтад тавигдах ерөнхий шаардлага

ОДООГИЙН БАЙДАЛ:


Талбайн судалгааны ажлыг хийхдээ захиалагч байгууллагын төлөөлөлтэй газар дээр нь явж судалсаны үндсэн дээр хийгдэх ажлыг тодорхойлсон.

ЯВГАН ЗАМЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Явган замын зураг төслийг холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөний дагуу монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа стандартын дагуу төлөвлөвөө.



Зураг №1

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Чул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЗТСХТ-ийн дарга	Архитектор	Гүйцэтгэгсэн	Шалгасан
	С.Анхбаяр	Н.Мөнхзүл	Н.Түвшинменх	С.Анхбаяр
ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шам:	Огноо:	
		А/3	2024.05	
ЕГ Шифр:	Масштаб:	Хуудас:		
ХТСИ_05/24	M1:100	17		
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:			
	5			

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ:

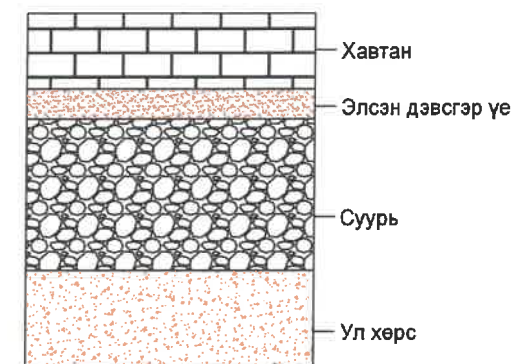
Одоо байгаа цэвэр, бохир, дулааны холбооны шугамын худгийг явган зам, гарцны уналтын түвшинд тохируулан ширмэн тагаар сольж хүзүүвч хийн одоо байгаа худагтай бэхэлж хийхээр зураг төсөвт тусгалаа.



Зураг №3 Ширмэн тагийг явган замын түвшинтэй нэг түвшинд суулгана.

ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ:

- Явган замын хавтан /30x30x4/ - 4-6см
- Явган замын хавтан /30x60x4/ - 4-6см
- Цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе 3см
- Буталсан чулуун суурь үе 15см



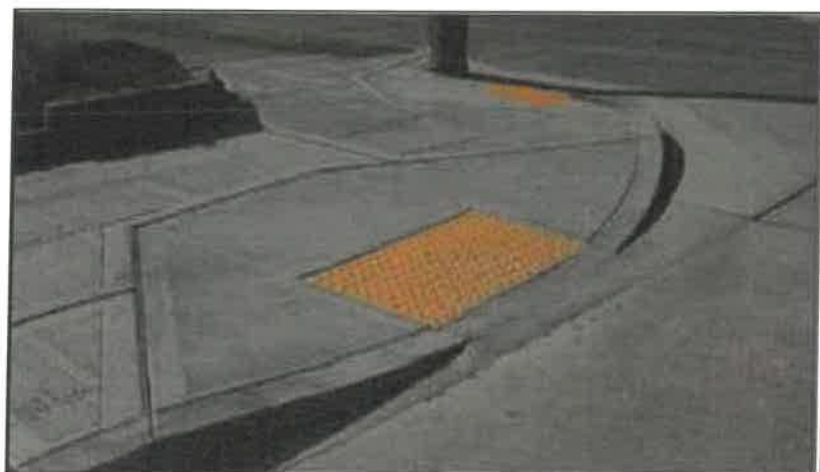
Зураг №2

ГАРЦНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

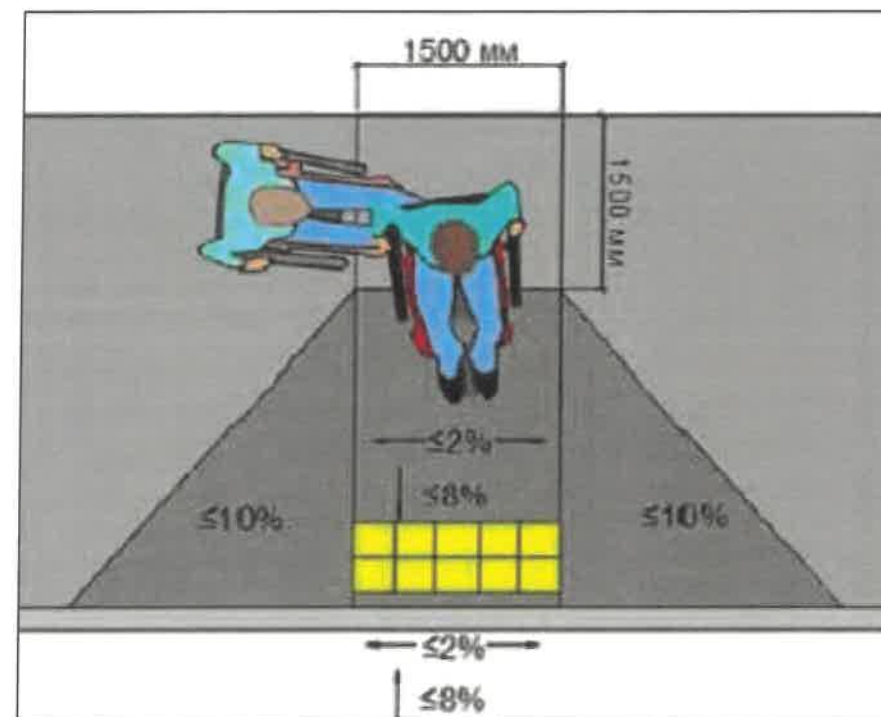
Одоо байгаа гарцны уналтууд нь стандартад нийцэхгүй, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн тав тухтай зорчих нөхцлийг бүрдүүлж чадахгүй байна. Иймд гарцны уналтуудын зураг төслийг стандартын дагуу төлөвлөлөө.

ГАРЦНЫ УНАЛТЫН ХУЧИЛТ:

Гарцны уналтын хучилтыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцсөний дагуу бетон хучилттай хийхээр төлөвлөлөө. Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан 30x30x6см хэмжээтэй хөтөч хавтанг ажлын зурагт заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Зураг №4.



Зураг №5.

1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	ЭТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	Үе шат: А/3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Гувшинмөнх	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Шалгасан	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 6	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАРИЛГЫН АЖИЛ /ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА/

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн доод үеийн хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулна. Нягтруулах үеийн чийгийг агууламжийн хүлцэх алдаа $\pm 2\%$ байна. Нягтруулалтын үеийн зузааныг 150 мм байхаар тарааж, гадна талаас дотогшоо чиглэлд нягтруулалтыг гүйцэтгэнэ. Ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа тухайн бүтээцийг эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна. Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ.



Зураг №8.

Нягтруулалтыг 500 м² тутамд багадаа нэгээс доошгүй удаа талбайн туршилт хийж дүгнэлт гаргана.

СУУРИЙН МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

Явган хүний замын барилгын ажлын дараа хавтанд суулт үүсэх хагарах зэрэг асуудал нь янз бүрийн шалтгааны улмаас үүсдэг боловч ихэвчлэн суурийн үед ашиглаж буй материалын ширхэглэл болон нягтруулалттай холбоотой байдаг.

Суурийн үеийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн Шигшүүрээр өнгөрөх жингийн эзлэх хувь (%)

50мм	37.5мм	25.0мм	19.0мм	9.5мм	4.75мм	2.00мм	0.425мм	0.075мм
100	90~100	80~100	60~90	30~65	25~55	15~40	8~20	2~8

ЦЕМЕНТЭЭР БЭХЖҮҮЛСЭН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ ДЭЭР ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БАРИХ

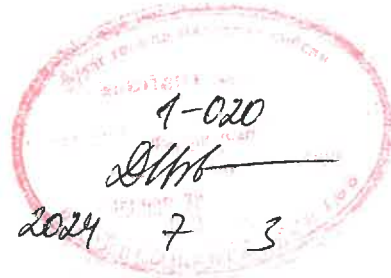
Явган хүний зам болон талбайд ирэх ачаалал харьцангуй бага тохиолдолд явган хүний замын чулуун ба бетон хавтанг 2%-ийн цементээр бэхжүүлсэн элсэн дэвсгэр үе дээр суулгах ба дараах аргачлалын дагуу гүйцэтгэнэ.

ЦЕМЕНТ

Цемент нь ердийн буюу портланд цемент байх бөгөөд АASHTO M-85-07, MNS 974:99 болон бусад олон улсын стандартуудын шаардлагад нийцсэн байна. Цементийн орцыг 1м²-д 2кг цемент байхаар тараана.

СУУРИЙГ БЭЛТГЭХ:

Урьдчилан бэлтгэсэн талбайд элсийг 100 мм зузаантайгаар дэвсэж, элсийг зохих багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар, налуу ба түвшинг хангах хэмжээнд сайтар тарааж тэгшилнэ. Тэгшилсэн үеийг 1 м 2-д 10 л -ээс доошгүй усыг жигд цацаж услан, гар доргиулагчаар сайтар нягтруулна.



ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАШЛАГА СУУЛГАХ

Хашлаганы суурийн нүхийг зохих өргөн, гүнд ухаж нягтруулан, ажлын зурагт заасан маркын бетон зуурмаг ашиглан дэвсгэр үе хийж, хашлагыг нэг талаас нь эхлэн суурилуулж, ар хананы манаасыг хийнэ.

НЯГТРУУЛАЛТ:

Суурийн үеийг хуурай үеийн хамгийн их нягт 90% -иас дээш байхаар жигд нягтруулж, нягтруулах үеийн чийгийг $\pm 2\%$ түвшинд баримтална. ус зайлуулах байгууламж болон үзлэгийн худаг зэрэг зам дээрх байгууламж орчмын хөрсийг нягтруулахдаа эвдэрч гэмтэхгүй хөдлөхгүй байхад анхаарна. Нягтруулагч машин талбай руу орох боломжгүй үед булт индүү, доргиурт гар нягтруулагч эсвэл гараар нягтруулах аргыг хэрэглэнэ. Инженерээс урьдчилан зөвшөөрөл авахгүй барилгын ажлыг явуулсан тохиолдолд ажлыг дахин гүйцэтгэнэ.



Зураг №9.

ХҮЛЦЭХ АЛДАА:

Гадаргуугийн түвшний хамгийн их зөрүү мм байна ± 15 мм байна.

ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАНТ ХУЧЛАГА:

Хавтант хучлагыг явган хүний замаас гадна авто зам, зогсоолд өргөн ашигладаг. Хавтант хучлагын чанарыг бататгахын тулд хавтан хоорондын зайн хэмжээг баримтлах ба завсраар нь дүүргэх элсний чанар ч мөн адил чухал үүрэгтэй байдаг. Явган хүний замын хучилтын бүтээцийн давхаргуудад ашиглаж буй материал болох хавтан, элс хайрга, зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй суурийн материалуудын физик чанарууд нь чухал элемент учраас материал сонголтонд анхаарна.

	Зориулалт	Хавтангийн төрөл	Зузаан	Гулзайлтын бат бөх (МПа)	Шахалтын бат бөх (МПа)
Хавтан	Явган хүний зам, талбайд	Хязгаарлахгүй	≥ 60 мм	5 дээш	20 дээш
	Зогсоолд	Зиг заг болон тороглон хэлбэртэй	≥ 80 мм		42 дээш

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	<i>C. Анхбаяр</i>	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/3
	Архитектор	<i>Н.Мөнхзүл</i>	Н.Мөнхзүл	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Тувшинмөнх</i>	Н.Тувшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 8	Хуудас: 17	
ЭТ19-507/10	Шалгасан	<i>C. Анхбаяр</i>	С.Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтан хоорондын зайг тохируулан , хавтангийн төрлөөс хамааран өрөлтийг зөв хийснээр дээрээс ирэх ачаалал жигд хуваарилагдаж хавтанд эвдрэл үүсэхгүй . Мөн хавтан хоорондын зайг зөв тохируулснаар таягтай болон тэргэнцэртэй иргэд ая тухтай зорчих нөхцөлийг бүрдүүлдэг . Явган хүний замын хавтан өрөхөд хоорондын зай нь хавтангийн хэмжээнээс хамаарна .

Хавтан	Хавтан хоорондын зай
Том хавтан	3 мм
Жижиг хавтан	2 мм

ХАВТАНТ ХУЧЛАГЫН ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ : Явган хүний замын элсэн үе хавтангаас ирэх ачааллыг хуваарилж хавтангийн тэгш байдлыг хангах үүрэг гүйцэтгэдэг . Элсэн үед ашиглах материал гүйцэтгэлийн чанараас шалтгаалж хавтангийн өрөлт олон товонтой жигд биш болдог тул материал гүйцэтгэлд хяналт тавьж ажиллана .

ЭЛСЭН МАТЕРИАЛЫН ШААРДЛАГА : Хавтангууд хөдөлгөөнгүй байх чанарыг дээшлүүлэхийн тулд завсарт нь элсээр чигжих , хавтангийн тэгш байдлыг хангаж дээрээс ирэх ачааллыг жигд хуваарилах үүрэг гүйцэтгэдэг .

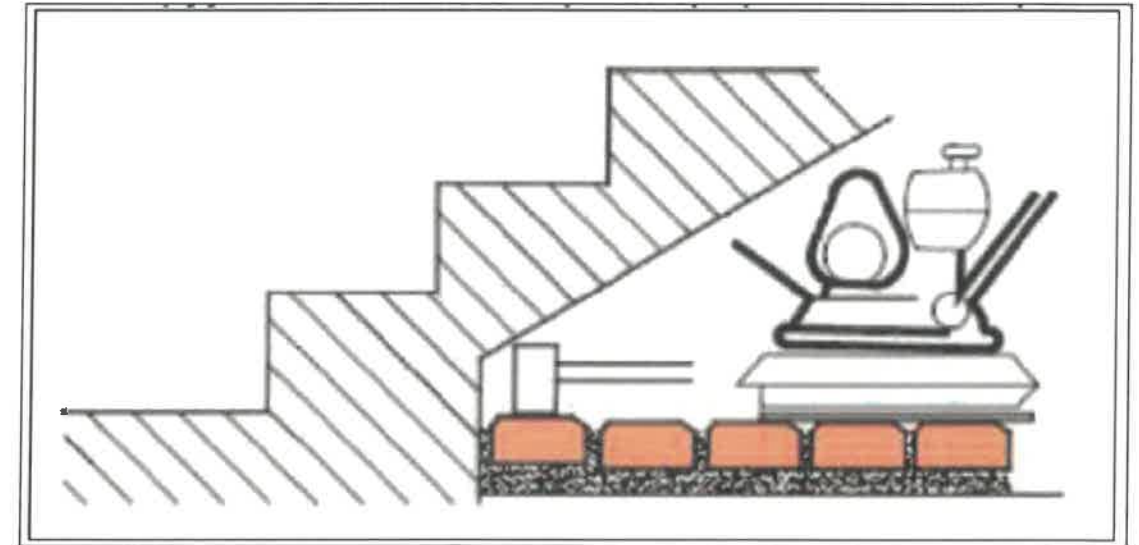
Элсэн материалд тавих шаардлага		
Ангилал	Ширхэглэлийн хэмжээ	Бусад
Хавтангийн заадсанд ашиглах элс	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 2.5 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 10%-с доош;	Элсийг зөвхөн хатааж хэрэглэх
Элсэн үе	Элсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүний хамгийн их хэмжээ: 5.0 мм-ээс доош; 0.08 мм-ийн хэмжээтэй шигшүүрээр өнгөрөх хэмжээ: 5%-с доош;	-

ХАВТАН ХООРОНДЫН ЗААДСЫГ ЭЛСЭЭР ДҮҮРГЭХ ТЕХНОЛОГИ : Хавтангийн заадас дүүргэгч материал болох элсийг нойтон хэлбэрээр ашиглахгүй . заадас дүүргэгч элсийг хавтангийн налуу ирмэгийн доод түвшин хүртэл хийнэ . Суурийн үеийг суултаас хамгаалахын тулд сууринд элсийг жигд тараан дэвсэх ба хөндлөн хэвгий болон замын чигийг тодорхойлж гар аргаар хэвтээ чиглэлд тэгшилгээ хийнэ .



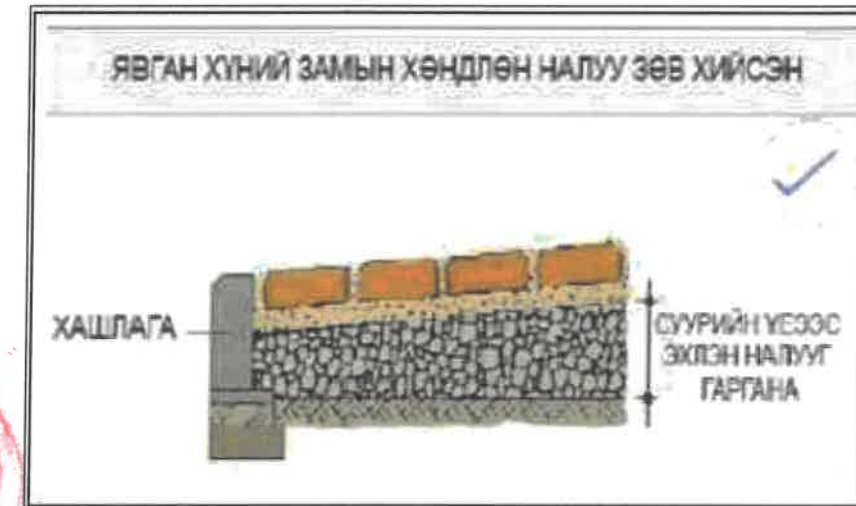
Зураг №10. Элсэн дэвсгэр үеийн гүйцэтгэл

ХАВТАНГИЙН ГАДАРГУУГ НЯГТРУУЛАХ : Явган хүний замын хавтан өрөлтийг хийсний дараа шаардлага хангасан хуурай элсийг хавтан хоорондын зайд чигжин резинэн ултай нягтруулагчаар нягтруулна . Хавтан хоорондыг элсээр чигжих нь хавтан өрөлтийн гүйцэтгэлд чухал үүрэг гүйцэтгэдэг тул элсэн чигжээсийг шаардлагын дагуу хийхгүй бол хавтан хөдөлгөөнд орох , суулт өгөх , эвдрэх шалтгаан болдог учраас дараах байдлаар хийнэ .



Зураг №11.

ХӨНДЛӨН ХЭВГИЙГ ТАЛБАЙ ДЭЭР ГАРГАХ : Явган хүний замын гадаргуун усыг саадгүй урсгах нөхцөлийг хангахын зэрэгцээ явган зорчигчийн тав тухтай орчинг бүрдүүлэхийн тулд хөндлөн хэвгийг 2% -иас доош байхаар гүйцэтгэнэ . Явган хүний замын хөндлөн хэвгийг суурийн доод үеэс эхлэн гаргана . Хэрэв суурийн доод үеэс хэвгийг гаргаагүй элсэн дэвсгэр үе дээр хэвгийг гарган хийвэл явган хүний замд суулт үүсэх аюултай .



Зураг №12.

ХАВТАНГ ӨРӨХ , СУУЛГАХ : Явган хүний замын хавтанг өрөхдөө явган зорчигчийн аюулгүй байдал , тав тухтай байдлыг хангах зорилгоор тэгш байдал , хавтан хооронд зай завсаргүй байх чанарыг тооцож материалд тавих шаардлага болон барилга угсралтын шаардлагыг мөрдөнө .

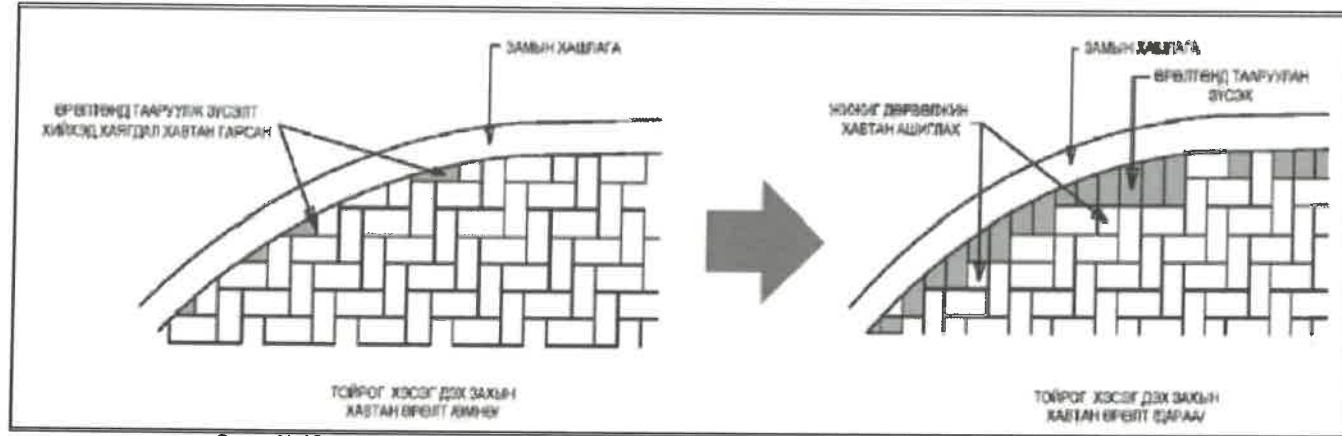
1-020
2024.7.3

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА			
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24	Масштаб: M1:100	Үе шам: A/3
	Гүйцэтгэсэн	Н.Гүвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 9	Огноо: 2024.05	Хуудас: 17
	Шалгасан	С. Анхбаяр				

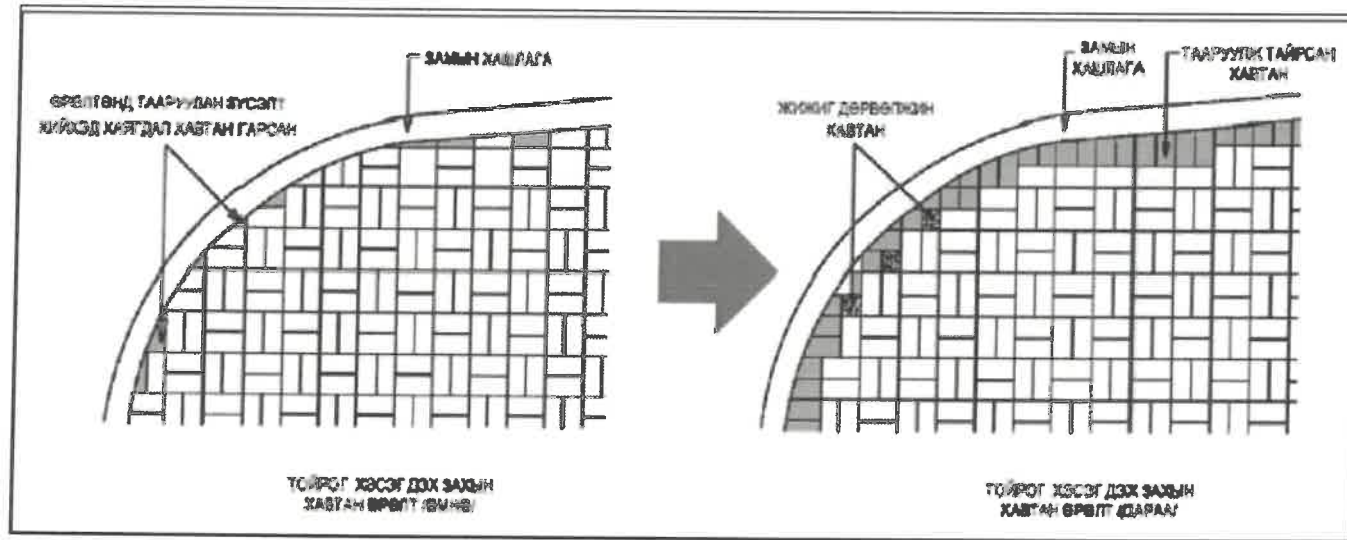
ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хавтангууд хоорондох зайгүй нягт байх чанарыг хангахын тулд дараах зүйлсийг шалгаж хянасан байна. хавтан суулгахаас өмнө материалын шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг нягтлан лабораторт шинжлүүлнэ. мөн тухайн газарт зориулах бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилж болохгүй. Учир нь үйлдвэрлэлийн газрыг өөрчилснөөр хавтангийн геометр хэмжээ өөрчлөгдөх сөрөг талтай юм. мөн тухайн үйлдвэрлэлийн бүтээгдэхүүнийг урьдчилан авч уг хавтангийн хэмжээгээр хашлага суулгах өргөний зайг тогтоож, хавтангуудыг өрөхөд өргөдөх болон дутах эрсдлийг тооцно. Явган хүний хавтанг хучлагатай хийцэд хавтанг буруу өрснөөс үүдэн эвдрэх магадлал их байдаг тул өрөлтөнд гол анхаарлыг хандуулах нь чухал.

- Хавтанг механик зүсэгчээр өө сэвгүй тайрч, тэгшхэн хийх.
- Жижиг дөрвөлжин хавтан ашиглах
- Үзлэгийн худгийн таг замын хавтантай ижил түвшинд байх
- Заадас 2-3мм хэмжээтэй байх.



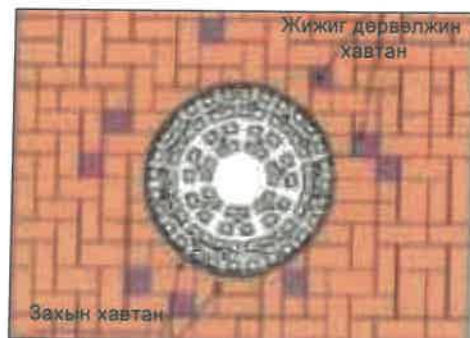
Зураг №13.



Зураг №14.

ҮЗЛЭГИЙН ДУГУЙ ХУДАГ, ТРАНШЕЙНЫ НҮХ ОРЧМЫН ХАВТАН ӨРӨЛТ

Үзлэгийн худгийн тагийг замын хавтангийн хэзтэй нийцүүлэн хийж болно. Үзлэгийн худаг орчмын хавтанг өрөхөд хавтан худгийн тагтай амлан нийлэх хэрэгтэй. Зайлшгүй шалтгааны улмаас нийлэх боломжгүй үед бетоноор шавах боломжтой бөгөөд энэ үед үзлэгийн худаг төмөр тагтай байвал 100мм-ээс бага, жижиг хавхлагатай байвал 50 мм-ээс бага хэмжээгээр хавтантай өнгө дагуу бетон цутгана.



Зураг №15.



Зураг №16.

ХАШЛАГА СУУЛГАХ.

Замын хашлага суулгахад хэв хашмал угсрах, хашлага хоорондын зай, бетон суурийн цутгалтын үе шат зэргийг анхаарч бэхжилтийн хугацаанд барилгын талбайд хашилт барьж хамгаалан барилгын ажлыг хийнэ. Замын хашлагын хэв хашмалыг угсрахаас өмнө суурийн үеийн нягтруулалтыг шалган, суурийн бетон цутгахдаа замын хашлагыг хөдөлгөөнгүй байхад анхаарна. Замын хашлага суулгахаас өмнө орчныг цэвэрлэх ба барилгын ажлын үед зөөж тээвэрлэх явцад эвдэрсэн хашлагыг ашиглаж болохгүй. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой. Замын хашлага суулгах байршилд чигийн тэгш байдлыг хангаж утас татна. Хашлагын суурийн эхний бетон зуурмагийг зураг төсөлд заасан хэмжээгээр бага багаар дүүргэн хүрээр жигд тарааж дээд талын хэсгийг тэгшилж засна. Бетон цутгахдаа зай завсар гаргахгүйн тулд саваа модоор жигд тараана. Хашлагыг суулгахдаа хоорондын 5-10 мм зайг баримтлах бөгөөд 1 x 2 харьцаатай элс цементэн зуурмагийг хашлага хоорондын завсарт дүүргэнэ. Замын хашлага нь сууриндаа ямар нэгэн хөдөлгөөнгүй суусан байна. Хашлага суулгах ажлын хүлцэх алдаа

Төрөл	Хүлцэх алдаа	Шалгах давтамж	Шалгах хэмжээ	Шалгах арга
Хашлагын бүтэц ба өлгий байдлын хэмжээ	±8	100 үйм тутамд	1 цэгт	20 метрийн урттай татаж хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Зөргөлдөө хашлаганы өндрийн зөрүү	±2	20 үйм тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Завсрын өргөн	±3	20 үйм тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Хашлагын өндөржилт	±5	20 үйм тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.
Гүдгэл хэмжээ	±10	20 үйм тутамд	1 цэгт	Шугаман метрээр хэмжиж, хамгийн их үзүүлэлтээр авна.

Төлөвлөж буй явган зам, дугуйн зам, гарцны уналтын барилгын ажлыг хийхдээ монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм стандарт, зураг төсөл болон явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага MNS 5682 2006-г баримтлан хийнэ үү.

1-020
2024 7 3

<p>ХОТ ТӨЛӨВӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА	
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	Масштаб:	M1:100
	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 10
			Үе шат:	A/3
			Огноо:	2024.05
			Хуудас:	17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



ГАРЦНЫ УНАЛТ (РАМП)-ЫН БЕТОН ХУЧИЛТ ХИЙХ АРГАЧЛАЛ

Гарцны уналт буюу рампын бетон хийцийн цутгалтын ажлыг дараах дарааллаар гүйцэтгэнэ. Ажил гүйцэтгэх аргачлалд ороогүй зүйлсийг Захиалагчийн инженертэй газар дээр нь зөвшилцөн гүйцэтгэх ба инженерийн зааварчилгаагаар ажлын аргачлал болон ажлын гүйцэтгэлд өөрчлөлт орж болно.

Стандарт техникийн шаардлагуудын хувьд доорхи товчилсон үгсийг ашиглав:

АЖЛЫН ДАРААЛАЛ :

- Гарцны уналт хийх хэсгийг ухаж бэлтгэх
- Гарцны уналт хийх хэсгийг цэвэрлэх.
- Гарцны хэсгийн суурийн нягтруулалтыг хийх
- Хэв хашмал зангидаж , манаас хийж өгнө.
- Гарцны ухалт хийх хэсгийг дахин сайтар цэвэрлэх.
- Ус тусгаарлагч дэвсэж бетон зуурмагийн ус газар нэвчихээс сэргийлэх
- В 30 ангийн бетоноор цутгалт хийнэ.
- Бетон зуурмагийг сайтар чигжиж , цул бетон болгож өгөх
- Бетоны гадаргуун өнгөлгөөг цахилгаан багажаар эсвэл гараар маш сайн хийнэ.
- Гадаргууг барзгаржуулах (Нэгэн жигд шүүрдэх)
- Цутгалт авснаас хойш 3 хоногийн турш усан арчилгаа хийх (Хэт халуун , хуурай уур амьсгалтай өдрүүдэд усан арчилгааг өдөрт 2-3 удаа хийх)
- Бетоны хэв хашмалыг 3 хоногийн дараа авч болно (Бетоны талбайн бат бэх хангагдаагүй нөхцөлд усан арчилгааг 7 хүртэл хоног хийх ба Захиалагчийн инженерийн зааварчилгааны дагуу дараагийн шатны арга хэмжээг авна)

AASHTO	Америкийн стандарт (Америкийн мужийн зам тээврийн удирдах ажилтнуудын холбоо)
ASTM	Америкийн туршилт шинжилгээ, материалын нийгэмлэг
BS	Британы стандарт
BSCP	Британы стандарт
ISO	Олон улсын стандартчилалын байгууллага

ХЭМЖИЛТ ШАЛГАЛТ :

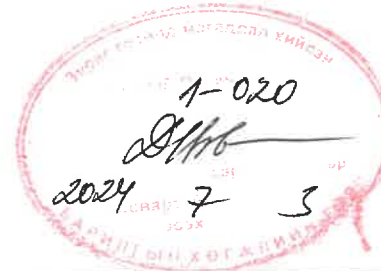
- Бетон сорьцын шоо авч бат бэхийн туршилт хийнэ .
- Бетон цутгалт авахаас өмнө цэвэрлэгээг сайтар хийсэн болон хэмжээг зураг төслийн дагуу зөв тавьсан эсэхийг шалгана.
- Гарцны уналтын бетонд ан цав гарсан эсэхийг шалгана.
- Цууралт ан , цав гарсан эсэх , өнгөлгөө тэгшилгээг шалгах , гарцны уналтын түвшин зурагт заасны дагуу эсэхийг 2 метрийн рейк дээр тэгш ус барьж шалгана.
- Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгой анхаарч , тэгш байдлыг сайтар шалгах

Доор дурьдсан ажлуудын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг “ Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага ” ЗЗБНБД 31-008-2016 нормд заасны дагуу авч хэрэглэх ба энэхүү аргачлалд заагаагүй бусад ажлуудыг дээрх техникийн шаардлага болон бусад холбогдох норм , стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

- БЕТОН ХОЛЬЦНЫ ОРЦЫН НОРМЫГ ТОГТООХ
- БЕТОНЫ ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ
- БЕТОНЫГ ХОЛИХ БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ТЭЭВЭРЛЭХ
- ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙХ
- ШООНЫ ТУРШИЛТ ХҮЧИНТЭЙ БАЙХ
- БЕТОНЫ БАТ БЭХИЙГ ЗӨВШӨӨРӨХ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
- ШААРДЛАГА ХАНГААГҮЙ ТУРШИЛТУУД
- БЕТОНЫГ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛӨӨС ХАМГААЛАХ
- БЕТОНЫГ НЯГТРУУЛАХ
- ХЭВЛЭМЭЛ БА ХЭВЛЭМЭЛ БУС ГАДАРГУУН ӨНГӨЛГӨӨ
- ӨТГӨН БА ШИНГЭН ЗУУРМАГ (ЦЕМЕНТИЙН УУСМАЛ БА ЗУУРМАГ)
- БЕТОН ЦУТГАЛТЫН АЖЛЫН БҮРТГЭЛ
- СОГОГТОЙ БЕТОНЫГ ЗАСАХ

АНХААРАХ ЗҮЙЛ :

Гарцны уналтыг авто замын зорчих хэсэгтэй нийлэх хэсгийг онцгойлон анхаарах Халуун, хуурай уур амьсгалтай үед нимгэн хальсан бүрхүүл, усаар шүрших зэрэг аргаар чийгийн ууршилтаас хамгаалахаас гадна цементийн гидратацийг түргэсгэх болон бэхжилтийн процессыг түргэсгэхэд нимгэн полиэтилен бүрхүүл хучаас бичил орчин бүрдүүлэх сайн талтай байдаг.



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө				
	НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		
	Архитектор	Н.Мөнхцүл	Үе шам: А/З		
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр	ТГ Шифр: 11	Зургийн дугаар: 11	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1. МАТЕРИАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА :

Гүйцэтгэгч бетонд ашиглахаар төлөвлөж байгаа материалын тухай бүрэн мэдээллийг Захиалагчийн инженер танилцуулна . Инженер бүх материалыг зөвшөөртөл бетон дэвсэж болохгүй . Нэгэнт Инженерийн зөвшөөрсөн материалыг солих буюу өөр материалаар орлуулж болохгүй . Материалын нарийвчилсан техникийн шаардлагыг “ Авто зам , замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага ” ЗЗБНБД 31-008-2016 нормоос үзнэ үү .

Хуучин бетон гадаргууд шинэ бетон цутгахаас өмнө дараахи арчлалтыг хийнэ : Хуучин бетон гадаргууг чулуун материалыг ил гартал нугардаггүй хялгасан шүүрээр угаана . Хуурай , чулуун материал нь ил гарсан гадаргуу дээр шинэ бетон цутгана . Гадаргуу нь цэвэр, хатуу , хуурай ба бат бэх байна . Хэрэв угаах явцад гадаргуун хагаралууд цэвэрлэгдэж ил гарвал тэдгээрийг шавар буюу бетон зуурмагаар дүүргэж бөглөнө . Нэг удаад дүүргэх зуурмагийн хэмжээг гадаргууд бетон дэвсэхэд дүүргэсэн зуурмаг хатаагүй байхаар тааруулна .

Материалын нэр	Материалд тавигдах ерөнхий шаардлага
Цемент	Цементбетон хучилтанд хэрэглэгдэх цемент нь AASHTO M 85-11-ийн шаардлагуудыг хангасан , 42.5 МПа маркаас багагүй байна .
Чулуу	Бетон оронд хэрэглэгдэх чулууг чулуун ордоос гаргаж авсан буталсан чулуу хэрэглэнэ . Чулууны шахалтын бат бэх нь бетоны шахалтын бат бэхээс 1.3 дахин их байна . Бетонд хэрэглэгдэх чулууны хамгийн том хэмжээ нь 20 мм зэс ихгүй байна .
Элс	Цэвэр , хатуу ба бүх байгалийн гаралтай элс , буталсан хайрган элс эсвэл AASHTO M 6-08 стандартад нийцэж байгаа буталсан чулуун элсийг бетон зуурмагт ашиглана .
Ус	Бетон зуурмаг болон арчилгаанд хэрэглэх ус нь тос , хүчил , шүлт , сахар , давс , органик бодис болон бусад сөрөг нөлөөтэй бодис агуулахгүй байна . Ус нь MNS AASHTO T 26:2005/ AASHTO T 26-79 (2008) стандартын шаардлагад нийцэж байгаа эсэхийг нь шинжилж , Захиалагчийн инженер зөвшөөрвөл усны pH үзүүлэлт 6.0 - 8.5 хооронд байж болно .

(в) Цутгах дараалал Гүйцэтгэгч хэрэв бололцоотой бол бүтээцийн нэг хэсэг дэх босоо элементүүдийн цутгалтын хоорондох хугацааг ижил байлгах арга хэмжээ авна . Энэ хугацаа нь Инженер өөрөөр заагаагүй бол цаг агаарын таатай нөхцөлд 3-7 хоног байна . Хэрэв Инженер бетоны агшилтын улмаас ажлын залгаасыг багасгахыг шаардвал шинэ бетон хольцыг 21 хоног болоогүй гадаргууд дэвсэхгүй . Хэрэв зурагт ажлын залгаас хийхээр үзүүлсэн бол тэдгээрийн өргөн ба урт нь зурагт заасан хугацааг өнгөртөл тэдгээрийг дүүргэж болохгүй .

3. БЕТОНЫГ АРЧЛАХ

Ерөнхий

Бетоныг арчлах нь бэхжих явцад бетон чийгшлээ алдаж хатуурах ба бетоны доторх температурын өөрчлөлтөөс болж дулааны хагарал үүсэх зэргээс хамгаална .

Бетоныг арчлах арга нь бетоныг гэмтээхээргүй байна . Бэхжилт нь дээрх шаардлагыг хангатай үргэлжлэх боловч аль ч тохиолдолд 7 хоногоос багагүй байх ба дээр нь дараагийн бүтээц иртэл үргэлжилнэ .

Бетоны арчлалтыг арчлах ажиллагааг даах чадвартай болтол хатуурсан нөхцөлд эхлэх бөгөөд тасралтгүй буюу нилээд том талбайд цутгаж байгаа бол түрүүчийн цутгалт нь дууссан газраас эхэлж хийнэ .

Шинээр дэвссэн бетон бүрийг энд дурьдсан аргуудын аль нэгээр бетон хуурайшихаас сэргийлж арчилна . Арчлалт хийхээр сонгосон аргаа хэрэглэж амжаагүй байхад бетон хуурайшиж эхэлбэл бетоны гадаргууг гэмтээлгүйгээр ус цацаж чийгтэй байлгана .

Уураар болон туяагаар халаахаас бусад аргаар хүснэгт 3-м өгөгдсөн хугацаанд зогсолтгүй үргэлжлүүлэн арчилна .

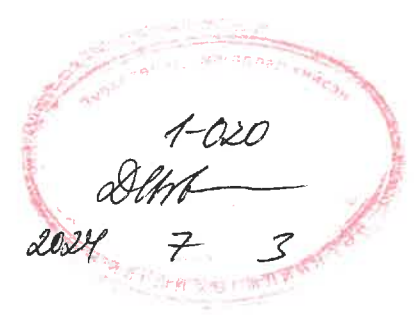
2. БЕТОН ХОЛЬЦЫГ ЦУТГАХ

(а) Цутгах зөвшөөрөл Инженер бичгээр зөвшөөрөл өгтөл ямар ч бетоны ажлыг эхэлж болохгүй . Гүйцэтгэгч бетон г цутгах гэж байгаа тухайгаа 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ .

Бетон цутгаж эхлэхээс өмнө хэв хашмалаас өмнөх цутгалтаас үлдсэн хольцны үлдэгдэл болон бусад гадны материал хогийг гаргаж хаяна .

Инженер зөвшөөрөл өгсөнөөс хойш 24 цагийн дотор бетон цутгах ажлыг эхлүүлнэ . Хэрэв Гүйцэтгэгч энэ хугацаанд цутгалтыг эхэлж чадахгүй бол Инженерийн зөвшөөрлийг хүчингүйд . тооцож Гүйцэтгэгч дахин зөвшөөрөл авна

(б) Бетон дэвсэх гадаргууг бэлдэх Бетон цутгах нүхийг энэ техникийн шаардлагын дагуу бэлдэнэ . Нүхэнд тогтсон усыг шуудуу татах буюу бусад тохирох аргаар зайлуулна . Гүйцэтгэгч шинээр цутгасан бетон болон түүний бүрэлдхүүн хэсгүүдийг угаагдахаас хамгаална . Ухмалын ёроолоос доош хийгдсэн аливаа ус зайлуулах хоолой буюу нүхийг шаардлагагүй болмогц Инженерийн зөвшөөрсөн аргаар бөглөж шавардсан байна .



<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p> <p>ЗТ19-507/10</p>	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	ЭТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шат: А/З
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 12	Хуудас: 17

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Арчлалтын хамгийн бага хугацаа

Цементийн төрөл	Орчны дундаж температур 15° C -ээс их	Орчныдундаж температур 5° C-15° C	Орчны дундаж температур 5° C -ээс бага
10%-аас бага пуццоллан нэмсэн портланд цемент	7 өдөр	10 өдөр	14 өдөр
10%-аас их пуццоллан нэмсэн портланд цемент	10 өдөр	15 өдөр	20 өдөр

Цаг агаарын халуун нөхцөлд, Инженер шаардлагатай гэж үзвэл, шингэн мембран буюу газар дээр нь хэвлэх аргуудаар арчлалт хийгдэж байгаа бетонон гадаргууд ус цацаж өгнө. Усыг, Инженер гадаргууг хөргөх шаардлагагүй болсон гэж үзэх хүртэл цацна.

Инженер зааварласан бол Гүйцэтгэгч, дор дурдсан арчлалтын зарчмаас гадна нарны хурц туяа буюу салхи бетон гадаргууд хүрэхээс сэргийлж нар ба салхины хаалт зэргээр хангана.

БЕТОНЫГ АРЧЛАХ АРГУУД

- Хэв хашлага ашиглах

Бетоны хэв хашмалыг нь авалгүйгээр шаардлагатай хугацааны туршид байлгаж арчилна.

- Усаар арчлах

Бетоны гадаргуу дээр ус тогтоох, усаар шүрших, эсвэл байнга нойтон материалаар хучих замаар гадаргууг үргэлж чийгтэй байлгана. Эдгээр материалуудыг хөвөн, зулхай, олон давхар таар буюу бусад зөвшөөрөгдсөн материалаар хийсэн байх ба будаг гардаггүй, бетонд ямар нэгэн байдлаар нөлөөлдөггүй байх ёстой.

- Шингэн мембранаар арчлах холимог арга

Гадаргууг зүлгэж өнгөлөх шаардлагатай үед болон ажлын залгаасны гадаргууд шингэн мембраны аргыг хэрэглэж болохгүй. Гэхдээ залгаасан дээр бетон тавихаас өмнө элсэн шүршигчээр мембраныг арилгавал энэ аргыг хэрэглэж болно. Хоёрдугаар зэрэглэлийн цагаан пигментыг зөвхөн гүүрний хавтангийн гадаргуу, ажил дууссаны дараа ил харагддаггүй буюу Инженерийн зөвшөөрсөн бусад гадаргуу дээр хэрэглэнэ. Шингэн мембраны аргыг хэрэглэх үед сул ус гадаргуугаас ууршмагц ил бетоныг мембраны уусмалаар богино хугацаанд бүрнэ. Хэвлэмэл гадаргуугийн хэв хашлагыг авч шаардлагатай Уусмалыг цахилгаан үүсгүүрээр, өнгөлгөө хийж дуусмагц нэн даруй мембраны уусмалаар бүрнэ ажилладаг шүршигчээр нэг буюу хоёр удаагийн ажиллабараар шүршинэ. Гар ажиллагаат шүршигчийг багахан хэмжээний газарт Инженерийн зөвшөөрөлтэйгөөр хэрэглэж болно.

Пигмент агуулсан мембраны уусмалыг хэрэглэхийн өмнө сайтар хольж хутгах ба хэрэглэх явцад хөдөлгөж сэгсэрнэ. Хэрвээ уусмалыг хоёр хувааж шүрших шаардлагатай гэж үзвэл эхний шүршилтийг хийсний дараа 30 минутын дотор хоёр дахь шүршилтийг хийнэ. Шүрших литр бэхжүүлэх уусмалыг 1 Гөлгөр гадаргуу дээр, ээр батлуулсан байна -төхөөрөмжийг Инженер 0.2 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд, барзгар гадаргууд 1 литр бэхжүүлэх уусмалыг 0.5 хавтгай дөрвөлжин метр талбайд тус тус ноогдохоор буюу Инженерийн зааварчилсан хэмжээгээр нэгэн жигд бүрхүүл үүсгэж шүршинэ.

Хэрвээ шинэхэн шүршсэн мембраны хальс хангалттай хатаж гүйцээгүй байхад бороо орох буюу арчлалтын явцад хальс ямар нэгэн байдлаар гэмтвэл тухайн газарт дээр дурьдсантай ижил хэмжээгээр шинээр уусмалыг шүршинэ.

- Ус нэвтэрдэггүй материалаар хучих арга

Энэ нь бетоны гадаргуугаас чийг алдагдахаас сэргийлж ус үл нэвтрэх материалаар хучих арга юм. Энэ арга нь чийгийн алдагдлаас сэргийлж чадна гэж Инженер үзсэн тохиолдолд л энэ аргыг хэрэглэнэ.

Гадаргууг хучих үед бетон гадаргуу нойтон байх ёстой. Уг материал нь хангалттай хэмжээний ээр зөрүүлж залгааг -аас доошгүй мм 300-өргөнтэй байх ба материалын зэрэгцээ эгнээнүүдийг цавуутай лент, мастик цавуу буюу бусад зөвшөөрөгдсөн аргаар сайтар битүүлж наагаад гадаргууг нийтэд нь хучина.

Хучлагыг салхинд хийсэхгүй байхаар бэхэлж өгнө. Бетоны бэхжилтийн хугацаа дуусахаас өмнө хучлагын аль нэг хэсэг урагдвал нэн даруй нөхөж засварлана. Ус үл нэвтрүүлэх чанар нь алдагдсан материалыг хучлаганд хэрэглэхгүй.

Бетон цутгах аливаа ажлыг эхлэхээс өмнө Гүйцэтгэгч бэхжүүлэх ажлын дэлгэрэнгүй төлөвлөгөөг Инженерт танилцуулж батлуулна.

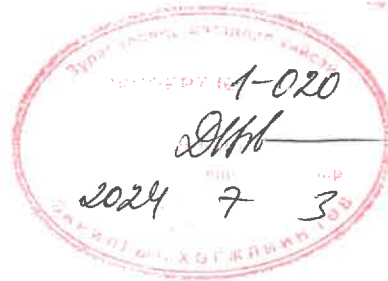
4. ХЭВ ХАШМАЛ

Хэв хашмал нь бетоны нүүрэн талд эвдрэл үүсгэлгүйгээр амархан салахаар хийгдсэн байх ба, хэрэв шаардлагатай бол, бетоны нүүр талуудын зөв байрлалыг хангах үүднээс бетоны байрлалыг бага зэрэг өөрчлөх зориулалттай хэрэглээр тоноглогдсон байна. Хэв хашмалыг угсрахдаа шинэхэн бетоны жингийн үйлчлэлээр бий болох аливаа хөдөлгөөн, хазайлт буюу суулт зэргийг харгалзан үзэх ёстой.

Бетоны нүүрэн талыг Инженерийн хүлээн зөвшөөрөх хэмжээнд нэгэн жигд бүтэц ба өнгө бүхий гөлгөр гадаргуутай байлгах зорилгоор хэв хашмалыг PCI стандартын В-В дотор заслын 1 ангилалын наамал банз буюу усан онгоцонд хэрэглэдэг В S 1088 стандартын наамал банзаар доторлоно.

Бетоны ил гарах гадаргуугийн хэв хашмалын залгаасууд нь хэрэв өөрөөр заагаагүй бол, хэвтээ ба, үргэлжилсэн байх буюу эсвэл нэгэн жигд хээтэй байна, босоо байдлаар тэгш байрлуулагдсан Хийцийн нийт хэсэг бүрт хэвний доторлогооны ижил төрлийн материал хэрэглэнэ.

Хэрвээ хэв хашмал цухуйсан байвал агаарыг гаргаж тэр хэсгийг сайтар нягтруулагдсан бетоноор дүүргэнэ



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө			
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	ЭТСХТ-ийн дарга	Тайлбар бичиг, техникийн шаардлага	Үе шам: А/З
Шалгасан	Архитектор	Гүйцэтгэсэн	Огноо: 2024.05
3Т19-507/10	Шалгасан	ХТСИ_05/24	Хуудас: 17
		Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: 13
		ТГ Шифр:	

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



30°-ийн налуутай буюу түүнээс налуу байдлаар бетон гадаргуу цутгахаар бол хэв хашмал ашиглана . Харин 20°-ээс бага налуутай хийвэл гадаргууг тэгшлэх аргаар налуу гаргана . 20°- 30° хоорондох налууг Гүйцэтгэгч , хэрвээ бетоныг нягтруулах үед бетоныг байранд нь байлгаж чадах тусгай тэгшлэгч хавтан хэрэглэн гадаргууг тэгшилж чадахаа Инженерт батлаж чадахгүй бол хэв хашмал хэрэглэнэ .

Бетоны гадаргуу дээр хэвтээ ба налуу байдлаар хийгдсэн хэв хашмалыг шинэ бетоны хийн даралтын улмаас дээшээ өргөгдөхгүй байхаар сайтар бэхэлнэ . Бетоны их бие доторх нүхний хэв хашмалыг хөвөхөөс сэргийлж арга хэмжээ авна .

Эвдэрсэн хэв хашмалыг салгасны дараа энэ нь бетон гадаргууг гэмтээж болзошгүй бол дахин хэрэглэж болохгүй .

Бэлэн бетон хийцийг барилгын ажилд байнгын хэв хашмалын зориулалтаар ашиглахаар Гүйцэтгэгч санал болгож Инженер зөвшөөрсөн бол техникийн шаардлагыг бүрэн хангасан байна .

Бетонтой харьцах хэв хашмалын бүх гадаргууг арматур байрлуулахаас өмнө сайтар цэвэрлэж , хэвийг бетоноос салгахад хялбар болгох зориулалттай зөвшөөрөгдсөн химийн буюу бусад эмульсээр түрхэж өгнө . Цэвэр эрдэс тос ба усанд уусдаг эмульс хэрэглэхгүй . Гүйцэтгэгч төлөвлөсөн шингэн нэмэлтүүдийг тохирох эсэхийг батлах туршилтын хавтан цутгана . Дараахи шинж чанар бүхий эмульсийг хэрэглэж болохгүй :

хэвлэмэл гадаргуугийн дээр тавигдах аливаа материалын барьцалдах чанарыг бууруулдаг.

хэвлэмэл гадаргуун бэхжилтийг удаашруулдаг,

гадаргууг хэврэг болгодог,

агаарын зай үүсгэдэг,

толбо үүсгэдэг,

гандуулдаг,

өнгө өөрчилдөг.

хэв хашмалыг төсөллөх

Хэв хашмал нь АСI стандарт , " Бетоны хэвийн практик зөвлөмж , " (АСI 347) эсхүл Инженерийн зөвшөөрсөн олон улсад түгээмэл хэрэглэгддэг стандартыг хангасан байна . Хэв хашмалыг . төсөллөхөд гидростатик даралтыг сонгохдоо доорх зүйлүүдийг анхаарна

Үүнд:

бетон дэвсэх үеийн тооцоолж буй хамгийн их хэмжээ,

төлөвлөсөн хольцны өтгөрөлт ба хөдөлгөөнт чанар,

доржилтын нөлөө,

бетоны температур

орчны температур

бетон хольц дахь удаашруулагч буюу зөөлрүүлэх бодисууд хэв хашмалыг барих

Хэв хашмалыг дахин хэрэглэхээс өмнө цахилгаан хөдөлгүүрт механик багажаар цэвэрлэж эвдрэл , гэмтлийг шалгаж , шаардлагатай засварыг хийнэ . Хэрвээ бетон цутгах үеэр буюу цутгахаас өмнө ямар нэгэн согог илэрвэл Инженер согогийг залруултал ажлыг зогсоож болно .

Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг угсрахдаа хэвний хажуугийн талуудыг буулгах үед доод хэсгийн хэвийг хөндөхөөргүй хийнэ . Хэрэв тулгууруудыг үлдээж доод хэсгийн хэвийг салгах шаардлагатай бол цохилтын үед тулгууруудыг хөндөж болохгүй . Гүйцэтгэгч хэв хашмалыг задлах зорилгоор тулгууруудыг түр зуур зайлуулаад дараа нь буцааж тавих ёсгүй .

Хэвэн доторх төмөр холбоос ба бэхэлгээнүүдийг бетоныг гэмтээлгүйгээр бетоны нүүрнээс хамгийн багадаа 60 мм -ийн зайнд салгаж болохоор хийнэ . Төмөр холбогчийг авсаны дараа бетонд үлдэх хонхор зай нь аль болох бага байхаар бэхэлгээг суулгаж өгнө .

Хэвний тулгууруудыг өмнөх тавьсан бетонтой нь Инженерийн хэрэглэхийг зөвшөөрсөн эрэг чагтаар холбож боож болно . Хэрвээ бетоны төмөр холбогч нь эрэг чагттай холбоотой бол байранд нь салгалгүй үлдээх төмөр нь бетоны нүүрэн талд 60 мм -ээс илүү ойр байж болохгүй .

Хэв хашмалын дотор талыг нь цэвэрлэхэд түвэгтэй бол энэ зориулалтаар хэвэнд түр нээлхий гаргаж өгнө .

Бетоны дотор ба гадна өнцгүүдэд 20 мм х 20 мм -ийн шинэ хатуу банзны тусламжтайгаар ховил гаргаж өгнө . Инженер өөр заавар өгөөгүй бол , ил харагдах бетон гадаргууд цэвэр , тэгш , хэвтээ залгаас үүсгэхийн тулд хэвэнд шинэ 25 мм 2-ийн дөрвөлжин хатуу банз суулгаж өгнө .

Хэвийг хийхдээ бетоны овор хэмжээ болон чиглэл нь бүх талаараа ажлын зурагт заасан бүх өгөгдлүүдийг нарийн баримталсан байхаар хольцтой нягт суух байдлаар хийнэ . Арматурын хэвнээс цухуйсан хэсгүүдээр цементийн сүүг гоожуулахгүйн тулд хэвийг арматуруудын эргэн тойронд маш нягт хийнэ .

Хэв хашмалыг бетон цутгахад бэлдэх

Хэвийг угсарсаны дараа төмөр арматурыг байрлуулахаас өмнө Гүйцэтгэгч , хэвийг сайтар шалгаж үзнэ . Хэмжээсүүдийг шалгаж , овон товонтой гадаргууг тэгшилж , ялангуяа эрэг чагт , холбоос чанга хийгдсэн эсэх ба суурийн бат бэх байдал зэргийг сайтар анхаарч үзэх ёстой . Хэв хашмалд арматур суурилуулахаас өмнө хэв хашмалын дотор талыг сайтар цэвэрлэж , зөвшөөрөгдсөн эмульсээр түрхлэг хийнэ . Зэрэгцээ бетон гадаргуунуудын өнгө өөр өөр болохоос . шингэнийг хэрэглэнэ , зайлсхийж нэг барилгын ажлын хэв хашмалд зөвхөн нэг төрлийн эмульс Хэв хашмалыг суулгахаас өмнө арматурыг байрлуулах шаардлага гарвал хэв хашмалын гадаргууг бэлдэх бүх ажлуудыг түүнийг эцсийн байршилд байрлуулахаас өмнө хийж гүйцэтгэнэ . Арматурыг эмульс шингэнээр бохирдуулж болохгүй . Бетон цутгахаас өмнө хэв хашмалаас бүх хог , шороо , барилгын хаягдал болон бусад гадны материалыг гарган хаяна .



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө					
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	ЗТСХТ-ийн дарга	С. Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шам: А/3
	Архитектор	Н.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	Н.Түвшинмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 14	Хуудас: 17
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С. Анхбаяр			

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨ ГУДАМЖ, ЗАМ ТАЛБАЙН ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Гүйцэтгэгч бетон цутгаж эхлэхээс өмнө бүх шаантаг ба тохиргооны хэрэгслүүдийг бетон цутгах үед хөдлөхөөс хамгаалж бетоныг цутгах үед тэдгээрийг хөдөлгөөнгүй байлгах талаар байнга хяналт тавьж байна .

Гүйцэтгэгч , хэв хашмал , тулах түр байгууламж болон арматур төмрийг байрлуулсны дараа бетон цутгах гэж байгаагаар бетоны ажил эхлэхээс өмнө 24 цагийн өмнө Инженерт бичгээр мэдэгдэнэ . Гүйцэтгэгч Инженерт ийнхүү мэдэгдэхээс өмнө өөрөө ажил нь энэхүү техникийн шаардлагыг хангаж байгаа эсэхийг шалгаж баталгаажуулсан байна . Инженер Гүйцэтгэгчид ажил эхлэх зөвшөөрөл бичгээр өгөхөөс нааш бетон цутгах ажлыг эхлэхгүй .

Хэвийг задалж буулгах

Ерөнхий

Гүйцэтгэгч , Инженерийн зөвшөөрлийг бичгээр урьдчилан авахаас нааш хэвийг буулгахгүй . Хэвийг буулгах хугацааг тухайн хийцийн байршил ба төрөл , цаг агаарын нөхцөл , бетон хольцонд орсон материал болон бетоны бат бэхэд нөлөөлж болох бусад хүчин зүйлүүдийг харгалзан тогтооно .

Хэвийг бетоныг цохиж хөндөлгүйгээр болгоомжтой буулгана . Бетон нь хэвийг буулгах үед бетонд ирж болох аливаа ачааллыг даах хэмжээний хангалттай бат бэхтэй болтол хэвийг салгахгүй . Бетонд хэт их ачаалал өгөх эсвэл гадаргууг гэмтээж болох аргаар хэвийг буулгаж болохгүй . Хийц нь жигд , аажмаар өөрийн жингийн ачааллаа авах боломжтой байдлаар тулгууруудыг буулгана .

Салгах хугацаа Бетоныг цутгаж дуусах ба хэв хашмалыг буулгах хоёрын хооронд өнгөрөх хамгийн бага хугацаа 0° C - 25° C хэмийн орчны температурт ямар байхыг хүснэгт 4-т өгөв . Дээрхээс бага температурт буюу энгийн буюу сульфатад тэсвэртэй портланд цементээс бусад төрлийн цемент хэрэглэж байгаа бол Инженер өөр хугацаа өгч болно .

Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа (энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Хэв хашмалын төрөл	Орчны дундаж температур					
	Хэвтэй нь байлгах хамгийн бага хугацаа					
	25° C	20° C	15° C	10° C	5° C	0° C
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	3 хоног	3 хоног	4 хоног	5 хоног	7 хоног	10 хоног

Бетоноос авсан шоог эх бетонтой ижил арчилж бэхжүүлсэний дараа шооны бат бэх хүснэгт 5-т өгөгдсөн бат бэхтэй болсон хойно хэв хашмал ба түр байгууламжийг буулгаж болно .

Хэв хашмалыг салгахас өмнөх бетон шооны бат бэх

1-020
2024 7 3

(Энгийн болон сульфатад тэсвэртэй портланд цемент бетон)

Түр байгууламж ба хэв хашмалын төрөл	Хэвийг буулгахас өмнөх шооны 28 хоногийн бат бэх % ³⁵
Гарцны уналтын хэвтээ хавтгай хэв хашмал	

Эдгээр шаардлагыг биелүүлэх нь Гүйцэтгэгчийг бетоныг гэмтээлгүйгээр хэв хашмалыг хугацаанд нь салгах хариуцлагаас чөлөөлөхгүй .

Хэв хашмалыг буулгасны дараа дараагийн ажилд хэрэглэгдэхгүй бетоны нүүрэнд байгаа эрэг чатгны нүхнүүдийг хольцоор сайтар бөглөж өнгөлнө .

Хязгаарлалт

Дор дурьдсанаас бусад хэв хашмалыг буулгана . Үүнд : хэв хашмалыг нь салгавал бусад хэсгийн аюулгүй байдалд нөлөөлж болзошгүй суурийн хэв хашмалууд , хүрч болохооргүй хаалттай хэсгүүдийн хэв хашмал .


5. ТАЛБАЙН ТУРШИЛТ

Бетон хольцны орцын нормыг Инженер баталсны дараа бетоны зэрэглэл тус бүрээр туршилтын хольцыг хийхээр бэлдэнэ .

Гүйцэтгэгч талбайн туршилтыг барилгын ажилд ашиглахаар төлөвлөж байгаа завод дээр гурван удаа зууралт хийхээр зөвшөөрөгдсөн материалаа бэлдэнэ . Нэг удаагийн зууралтад орох материалын хэмжээ нь заводын бүрэн хүчин чадлаар ажиллуулахад орох хэмжээтэй ижил байна .

Зууралт тус бүрээс дээж авч дараахи туршинжилгээнүүдийг хийнэ. Үүнд:

- (а) AASHTO T119 стандартын дагуу бетоны суултыг шалгах,
- (б) зууралт бүрээс 6 ширхэг шоо авч BS 1881 дагуу туршилт хийнэ,
- (в) зууралт бүрээс 3 ширхэг дээж авч 7 болон 28 хоног дахь бетоны бат бэхийн туршилт хийнэ,
- (г) бат бэхийн туршилт хийхээс өмнө бүх шооны нягтыг тодорхойлно,
- (д) AASHTO T160 стандартын дагуу тодорхойлсон бетон бэхжсэний дараахи уртын өөрчлөлт 0.05 %-иас ихгүй байна.

 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Хан-Уул дүүрэг, 1,2,3,15 дүгээр хороо, Чингисийн Өргөн Чөлөө НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	ЗТСХТ-ийн дарга	С.Анхбаяр	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Үе шам: А/3	
	Архитектор	С.Анхбаяр	ЕГ Шифр:	ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэгсэн	С.Анхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 15	Хуудас: 17	
ЗТ19-507/10	Шалгасан	С.Анхбаяр				