

ЕГ Шифр: - 04/2024

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34 дүгээр хороо  
**АЛТАН ОВООНЫ ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ГУДАМЖ ЗАМ  
ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ**

(ажлын зураг)

АВТО ЗАМ - А3



Захирал

/ Э.Бат-Эрдэнэ /

Инженер

/ Ж.Даваасүрэн /

Улаанбаатар хот  
2024 он



**ЗӨВШИЛЦСӨН:**  
 НЗХГ-ын Бодлогын төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга ..... /Б.Мягмар/  
 НЗХГ-ын БТХ-ийн ахлах мэргэжилтэн ..... /Б.Анхбаяр/  
 НЗХГ-ын БТХ-ийн төлөвлөлтийн мэргэжилтэн ..... /...../

**ҮНДЭСЛЭЛ:**  
 -Нийслэлийн Засаг даргын 2023 оны 10-р сарын 23-ны өдрийн А/1241-р "Хөрөнгө оруулалтын ажлыг зохион байгуулах тухай" захирамж  
 -Захиалагчийн Зөвлөлтэй байгуулсан зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй авто зам	Төлөвлөж буй
3	ЧД-ийн хөрөнгө оруулалтын баригдах зам	Төлөвлөж буй
4	Цэцэрлэг	Одоо байгаа
5	Ерөнхий боловсролын 149-р сургууль	Одоо байгаа
6	Гадна тойруугийн авто зам	Одоо байгаа

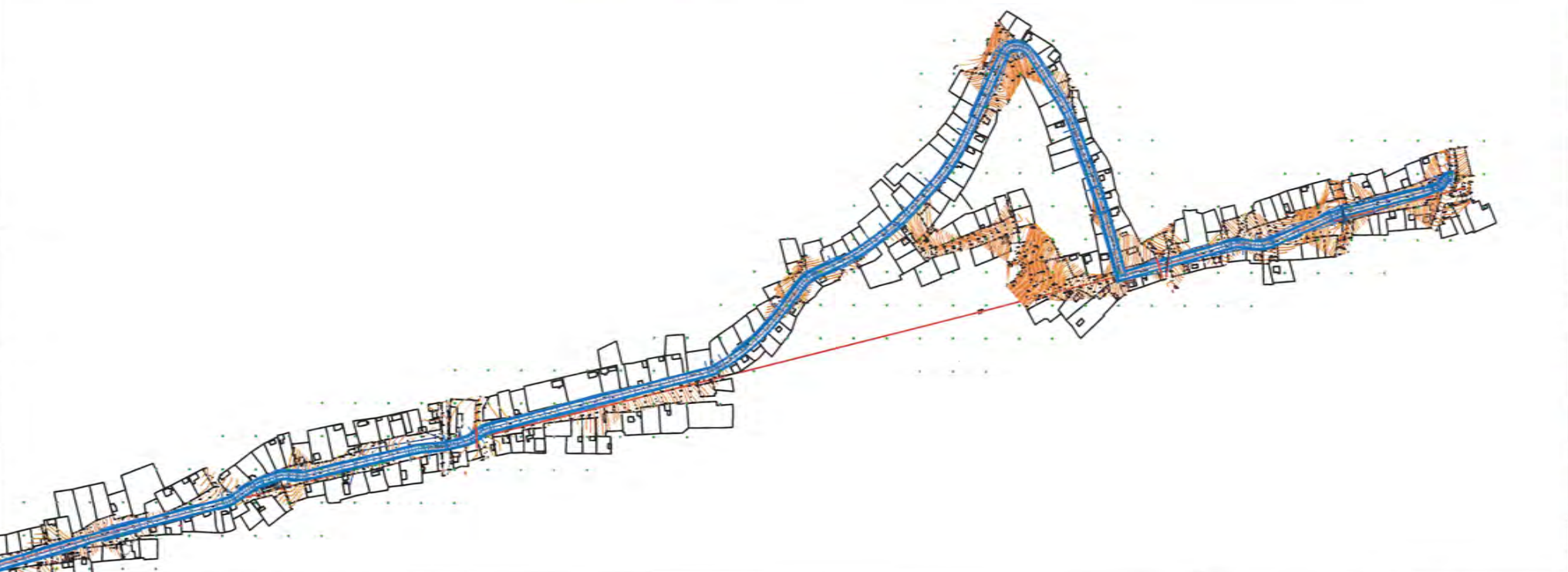
ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:10000



**ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

	Төлөвлөж буй барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй хөтөч хавтан
	Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
	Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
	Эзэмшил газрын хил хязгаар
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа нураах барилга байгууламж
	Одоо байгаа явган хүний зам
	Одоо байгаа орон нутгийн чанартай авто зам
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам



СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны замын уулзвараас Найрамдлын гудамж зам хүртэлх шинэ гудамж зам, замын байгууламж			А3			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг			
Зур.инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>				
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 2024	А3	1	2
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.05		

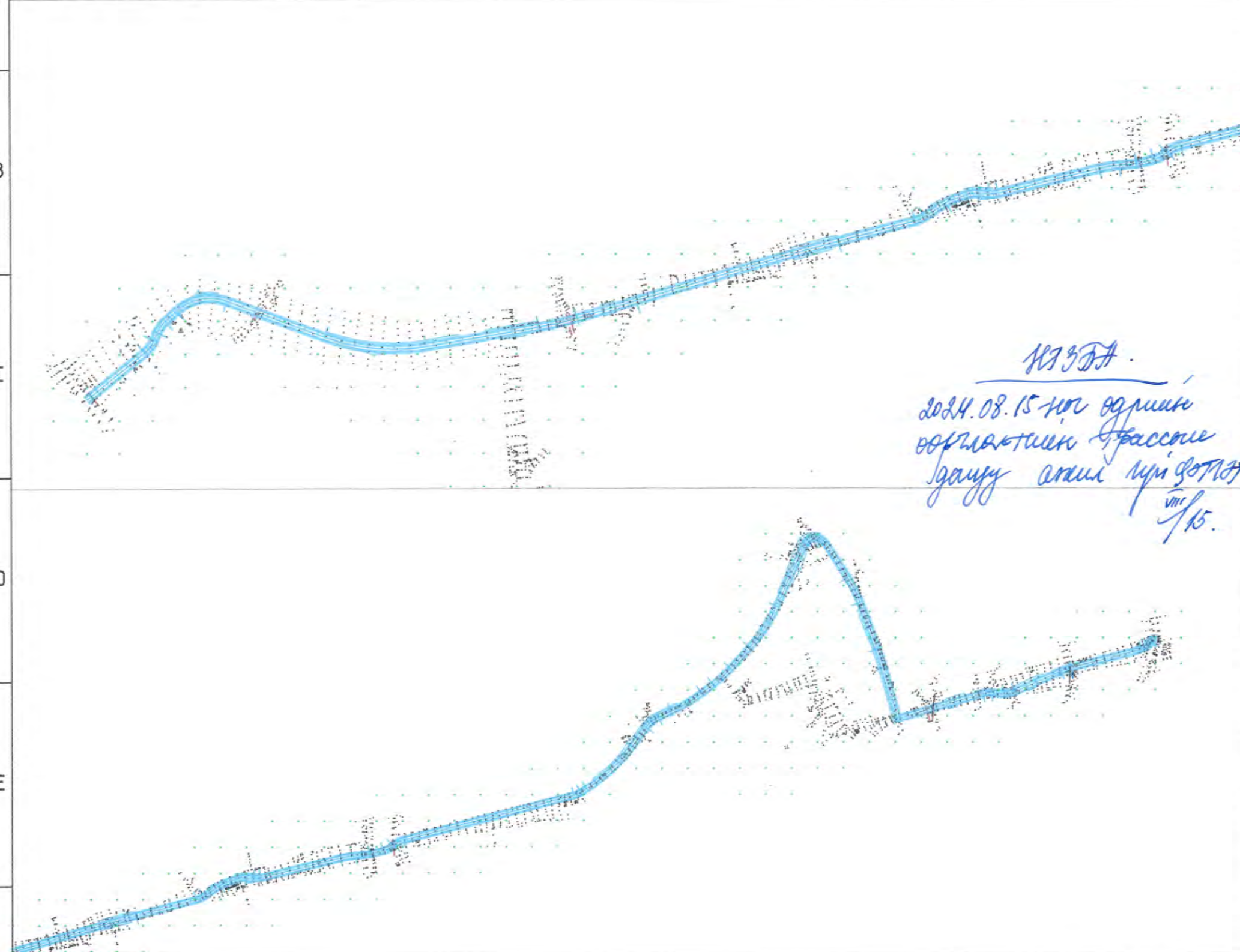






АЛТАН ОВООНЫ ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ГУДАМЖ ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



ЗӨВШИЛЦСӨН.

НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБАНЫ ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

...../Г.МӨНХБААТАР/  
2024.08.19  
НЗХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

...../В.МЯГМАР/  
ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВИЙН ДАРГА

...../Ч.ХУВЬЗАЯА/

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ийн ТУ, Төлөвлөлтийн газар, дэд бүтэц, төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга

...../С.ЗОЛЖАРГАЛ/

"УБЦТС" ТӨХК -ИЙН ТЕХНИКИЙН АСУУДАЛ ЭРХЭЛСЭН ДЭД ЗАХИРАЛ

...../Л.ГАНЗОРИГ/

НТГ-ИЙН ТЭЭВРИЙН БОДЛОГО, СУДАЛГААНЫ ХЭЛТСИЙН ДАРГА

...../Ш.ОЮУМАА/

"УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

...../Ш.МӨНХЖАРГАЛ/

УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

...../Ж.ДАГВАСҮРЭН/

ГЕОДЕЗИ, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

...../С.БАТСАЙХАН/

"ДАВАА ЗАМ" ХХК -ИЙН ЗАХИРАЛ

...../Б.БАТ-ЭРДЭНЭ/

*НЗЗД  
2024.08.15-нэг өдрийн өөрчлөлтийн хэргийн дагуу өөрчлөлт оруулах 1/15.*

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны замын чулзвараас Найрамдлын гудамж зам хүртэлх шинэ гудамж зам, замын байгууламж				АЗ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг	МАСШТАБ: 1:500		
Зур.инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж</i>		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж</i>	ЕГ шифр: 04 / 2024	АЗ	2	2
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.05	





## 1. ОРШИЛ

### 1.1 Үндэслэл

- Монгол Улсын Их Хурлын 2020 оны 52-р тогтоолоор баталсан “Алсын хараа-2050” Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлого;
- Монгол Улсын Их Хурлын 2021 оны 105-р тогтоолоор батлагдсан “Шинэ сэргэлтийн бодлого”
- Монгол Улсын Их Хурлын 2013 оны 23-р тогтоолоор батлагдсан Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлагын баримт бичиг;
- Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын Захирагчийн 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр;
- **Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07-р сарын 08-ны өдрийн А/842-р захирамж;**
- Захиалагчийн Зөвлөлтэй байгуулсан зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ;
- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар;
- “Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм” БНБД 30.01.04 болон “Авто зам төсөллөх” ЗЗБНБД 22-04-2016;
- “Эрхт газар” ХХК-ний боловсруулсан инженер-геодезийн хайгуул судалгаа;
- “Лэнд тест” ХХК-ийн боловсруулсан инженер-геологийн хайгуул судалгаа.

### 1.2. Ажлын бүтэц, бүрэлдэхүүн

#### 1.2.1. Зураг төслийн ажлын бүрэлдэхүүн

Авто замын ажлын зураг, төсөв. Дараах бүрэлдэхүүнтэй байна. Үүнд:

- Гудамж замын ажлын зураг, төсөв
- Үерийн усны төмөрбетон сувган дээгүүрх 18 у/м төмөрбетон гүүрийн зураг, төсөв
- Борооны ус зайлуулах шугам сүлжээний зураг, төсөв
- Холбогдох шугам сүлжээнүүдийг шилжүүлэх болон хүчитгэх ажлын зураг, төсөв
- Шинэ замын инженер-геодезийн хайгуул, судалгаа
- Шинэ замын инженер-геологийн хайгуул, судалгаа
- Зам барилгын ажилд тавигдах техникийн шаардлага

#### 1.2.2. Зам барилгын ажлын бүрэлдэхүүн

Тус төслийн хүрээнд дараах ажлуудыг гүйцэтгэнэ. Үүнд:

- Шинээр үерийн усны сувган дээр 18 у/м төмөрбетон гүүр барих
- Шинээр гудамж зам барих
- Борооны ус зайлуулах шугам сүлжээ барих
- Гэрэлтүүлэг шинээр барих.
- Бусад холбогдох шугам сүлжээг хүчитгэх, эсвэл шилжүүлэх ажлууд
- Нэгдсэн төсөвт өртөг тодорхойлох

### 1.3. Төслийн танилцуулга

- Төслийн нэр: Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын гудамж зам хүртэлх шинэ гудамж зам
- Байршил: СХД-ийн 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо
- Зөвлөх компани: “Даваа зам” ХХК
- Төслийг боловсруулахад оролцсон компаниуд. Үүнд:

- Байр зүйн зураглал: “Эрхт газар” ХХК
- Инженер геологи: “Лэнд тест” ХХК

### 1.4. Төслийн захиалагч

- Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар

### 1.5. Техникийн үзүүлэлтүүд

#### 1.5.1. Техникийн үзүүлэлтүүд

№	Замын параметрууд	Х/нэгж	Үндсэн зам	
			Хойд хэсэг	
1	Замын урт	м	37819.33	
2	Эргэлтийн тоо	шир.	30	
3	Эргэлтийн муруйн Rmin	м	12.0	
4	Эргэлтийн муруйн Rmax	м	3000.0	
5	Эргэлт.муруйн нийт урт	м	1244.55	
6	Муруйн хэсгийн трассад эзлэх хувь	%	33.5	
7	Бос. гүдгэр муруйн Rmin	м	600.0	
8	Бос.гүдгэр муруйн Rmax	м	15000.0	
9	Бос. хотгор муруйн Rmin	м	200.0	
10	Бо.хотгор муруйн Rmax	м	3000.0	
11	Дагуу налуун lmin	‰	13.1	
12	Дагуу налуун lmax	‰	120.0	
13	Дагуу налуун lmax бүхий хэсгийн урт	м	168.99	
14	Замын өргөн	м	14.5	
15	Зорчих хэсгийн өргөн	м	7.0	
16	Хөвөөний өргөн	м	0.5	
17	Явган зам	м	1.75	
18	Дугуйн зам	м	Явган замын хамт	
19	Ногоон зурвас	м	1.0	
20	Хучлагын төрөл	-	Капитал / шилжилт	
21	Хучилтын төрөл	-	Асфальтбетон / байгалийн чулуун хучилт	







Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн байршил						Өнцгийн оройн хоорондох зай, м			
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	тойрог эргэлт	биссектри с	домер	эхлэл		төгсгөл		эхлэл			төгсгөл		
															пк	+	пк	+	пк	+		пк	+	
Ө016	2	1	613.468	5309542.936	632276.323		17°57'21"	75.00	11.85	11.85	0.00	0.00	23.50	0.93	0.19	1	601.619	1	601.619	1	625.123	1	625.123	343.53
Ө017	2	1	956.799	5309460.565	631942.819		24°43'21"	50.00	10.96	10.96	0.00	0.00	21.57	1.19	0.34	1	945.841	1	945.841	1	967.416	1	967.416	25.38
Ө018	2	1	981.835	5309444.734	631922.985		24°39'14"	50.00	10.93	10.93	0.00	0.00	21.51	1.18	0.34	1	970.909	1	970.909	1	992.424	1	992.424	37.69
Ө019	2	2	19.192	5309435.651	631886.401		8°59'08"	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		2	19.192	2	19.192	2	19.192	2	19.192	40.89
Ө020	2	2	60.077	5309432.119	631845.668		8°45'29"	200.00	15.32	15.32	0.00	0.00	30.57	0.59	0.06	2	44.762	2	44.762	2	75.333	2	75.333	179.99
Ө021	2	2	240.012	5309389.445	631670.806		17°44'58"	50.00	7.81	7.81	0.00	0.00	15.49	0.61	0.13	2	232.205	2	232.205	2	247.694	2	247.694	32.16
Ө022	2	2	272.052	5309391.708	631638.721		22°27'54"	50.00	9.93	9.93	0.00	0.00	19.60	0.98	0.26	2	262.122	2	262.122	2	281.726	2	281.726	36.58
Ө023	2	2	308.380	5309380.142	631604.013		14°57'11"	50.00	6.56	6.56	0.00	0.00	13.05	0.43	0.07	2	301.819	2	301.819	2	314.868	2	314.868	52.27
Ө024	2	2	360.580	5309351.379	631560.364		18°43'05"	50.00	8.24	8.24	0.00	0.00	16.33	0.67	0.15	2	352.339	2	352.339	2	368.674	2	368.674	176.34
Ө025	3	2	536.771	5309306.735	631389.771		1°51'27"	3000.00	48.63	48.63	0.00	0.00	97.25	0.39	0.01	2	488.141	2	488.141	2	585.393	2	585.393	392.78
Ө026	3	2	929.545	5309195.030	631013.207		6°55'42"	500.00	30.27	30.27	0.00	0.00	60.46	0.92	0.07	2	899.277	2	899.277	2	959.739	2	959.739	282.15
Ө027	3	3	211.619	5309148.005	630735.006		29°52'48"	300.00	80.05	80.05	0.00	0.00	156.45	10.50	3.65	3	131.570	3	131.570	3	288.022	3	288.022	282.96
Ө028	3	3	490.933	5309246.108	630469.598		62°52'46"	75.00	45.85	45.85	0.00	0.00	82.31	12.91	9.39	3	445.082	3	445.082	3	527.391	3	527.391	79.42
Ө029	4	3	560.959	5309192.358	630411.131		24°22'52"	50.00	10.80	10.80	0.00	0.00	21.28	1.15	0.33	3	550.157	3	550.157	3	571.434	3	571.434	34.75
Ө030	4	3	595.380	5309160.378	630397.539		27°50'19"	50.00	12.39	12.39	0.00	0.00	24.29	1.51	0.49	3	582.989	3	582.989	3	607.282	3	607.282	124.44
КТ	4	3	719.327	5309081.838	630301.020																			

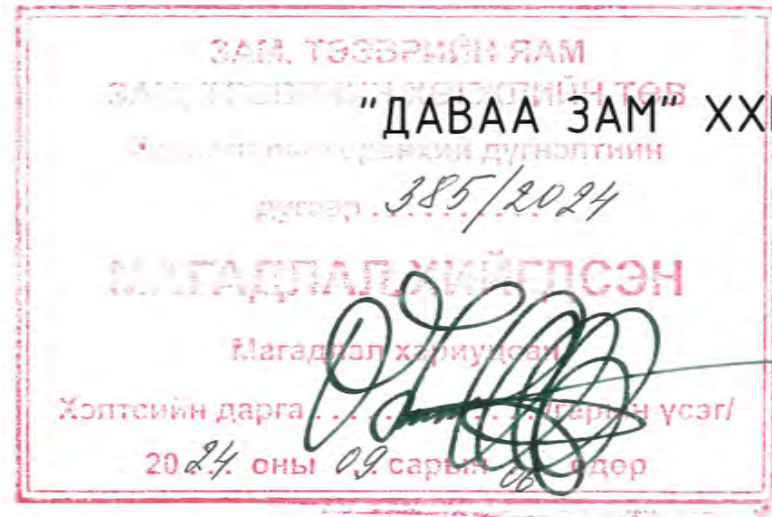
Нийслэлийн Газар зохион байгуулалтаас хоцорч өгсөн хүсэлтийн дагуу замын дунд хэсэгт буюу **ПК0+545-аас ПК1+645.0** хооронд газар чөлөөлөлтийг бага байлгахгаар нэг тал руу шахсан. Иймд трассад өөрчлөлт орсон болно. Тус хэсгийн муруйн цэсийг шинээр гарган доор өгөв. Дагуу болон Хөндлөн огтлолын бүх өөрчлөлтийг хийж ажлын зурагт оруулсан болно.

Объект: Найрамдлын зам хүртэлх шинэ зам ТҮВШЭЭД21 08.182

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн байршил						Өнцгийн оройн хоорондох зай, м	Шулууны урт, м			
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	тойрог эргэлт	биссектри с	домер	эхлэл		төгсгөл		эхлэл				төгсгөл		
															пк	+	пк	+	пк	+			пк	+	
ЗТЭ*	1	0	545.000	5309721.228	632897.012																			92.50	76.98
Ө07	1	0	637.503	5309808.006	632864.974		3° 33' 20"	500.00	15.52	15.52	0.00	0.00	31.03	0.24	0.01	0	621.983	0	621.983	0	653.012	0	653.012	143.61	114.52
Ө08	1	0	781.107	5309939.387	632806.974		6° 13' 05"	250.00	13.58	13.58	0.00	0.00	27.13	0.37	0.03	0	767.529	0	767.529	0	794.660	0	794.660	103.24	86.14
Ө09	1	0	884.325	5310028.766	632755.292		20° 00' 27"	20.00	3.53	3.53	0.00	0.00	6.98	0.31	0.07	0	880.798	0	880.798	0	887.782	0	887.782	29.20	0.04
Ө010	1	0	913.458	5310047.520	632732.906		104° 04' 37"	20.00	25.63	25.63	0.00	0.00	36.33	12.51	14.94	0	887.823	0	887.823	0	924.153	0	924.153	196.64	127.72
Ө011	1	1	95.160	5309870.597	632647.082		16° 25' 21"	300.00	43.29	43.29	0.00	0.00	85.99	3.11	0.59	1	51.869	1	51.869	1	137.857	1	137.857	125.87	54.51
Ө012	1	1	220.431	5309777.503	632562.373		12° 48' 43"	250.00	28.07	28.07	0.00	0.00	55.90	1.57	0.23	1	192.363	1	192.363	1	248.266	1	248.266	84.19	36.83
Ө013	1	1	304.384	5309729.350	632493.317		6° 18' 29"	350.00	19.29	19.29	0.00	0.00	38.53	0.53	0.04	1	285.098	1	285.098	1	323.630	1	323.630	75.30	44.23
Ө014	1	1	379.642	5309693.329	632427.195		22° 12' 58"	60.00	11.78	11.78	0.00	0.00	23.26	1.15	0.30	1	367.862	1	367.862	1	391.127	1	391.127	121.47	65.07
Ө015	2	1	500.821	5309599.198	632350.413		16° 22' 53"	310.00	44.62	44.62	0.00	0.00	88.63	3.19	0.61	1	456.200	1	456.200	1	544.833	1	544.833	92.63	39.87
Ө016	2	1	592.842	5309546.846	632273.997		12° 23' 32"	75.00	8.14	8.14	0.00	0.00	16.22	0.44	0.06	1	584.699	1	584.699	1	600.921	1	600.921	30.72	22.57
ЗТТ*	2	1	623.494	5309535.328	632245.522																				

Жич: ЗТТ\* гэдэд нь замын тасалсан хэсгийн төгсгөл бөгөөд тус цэг нь өмнөх трассын ПК1+645.0-той нийлж байгааг анхаарна уу.





ЕГ Шифр: - 04/2024

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34 дүгээр хороо

# АЛТАН ОВООНЫ ЗАМЫН ЧУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ГУДАМЖ ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ

(ажлын зураг)



Захирал ..... / Э.Бат-Эрдэнэ /  
Инженер ..... / Ж.Даваасүрэн /

Улаанбаатар хот  
2024 он



ЗӨВШИЛЦСӨН: НЗХГ-ын Бодлогын төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга ..... /Б.Мягмар/ НЗХГ-ын БТХ-ийн ахлах мэргэжилтэн ..... /Б.Анхбаяр/ НЗХГ-ын БТХ-ийн төлөвлөлтийн мэргэжилтэн ..... /...../			ҮНДЭСЛЭЛ: -Нийслэлийн Засаг даргын 2023 оны 10-р сарын 23-ны өдрийн А/1241-р "Хөрөнгө оруулалтын ажлыг зохион байгуулах тухай" захирамж -Захиалагчийн Зөвлөхтэй байгуулсан зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар			Д/Д 1 Төлөвлөж буй авто зам 3 ЧД-ийн хөрөнгө оруулалтын баригдах зам 4 Цэцэрлэг 5 Ерөнхий боловсролын 149-р сургууль 6 Гадна тойруугийн авто зам		ТАЙЛБАР Төлөвлөж буй Төлөвлөж буй Одоо байгаа Одоо байгаа Одоо байгаа	
---	--	--	---	--	--	---	--	--	--

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500 БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:10000



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Төлөвлөж буй барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй хөтөч хавтан
	Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
	Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
	Эзэмшил газрын хил хязгаар
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа нураах барилга байгууламж
	Одоо байгаа явган хүний зам
	Одоо байгаа орон нутгийн чанартай авто зам
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам



СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны замын уулзвараас Найрамдлын гудамж зам хүртэлх шинэ гудамж зам, замын байгууламж					АЗ		АЗ		
Захирал		Б.Бат-Эрдэнэ		<i>Бат-Эрдэнэ</i>		Дэвсгэр зураг		МАСШТАБ: 1:500	
Зур.инж		Ж.Даваасүрэн		<i>Ж.Даваасүрэн</i>		ЕГ шифр: 04 / 2024		Үе шат Хуудас Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн		Ж.Даваасүрэн		<i>Ж.Даваасүрэн</i>		ТГ шифр:		А3 1 2	
"ДАВАА ЗАМ"ХХК		Шалгасан		Б.Бат-Эрдэнэ		<i>Бат-Эрдэнэ</i>		2024.05	

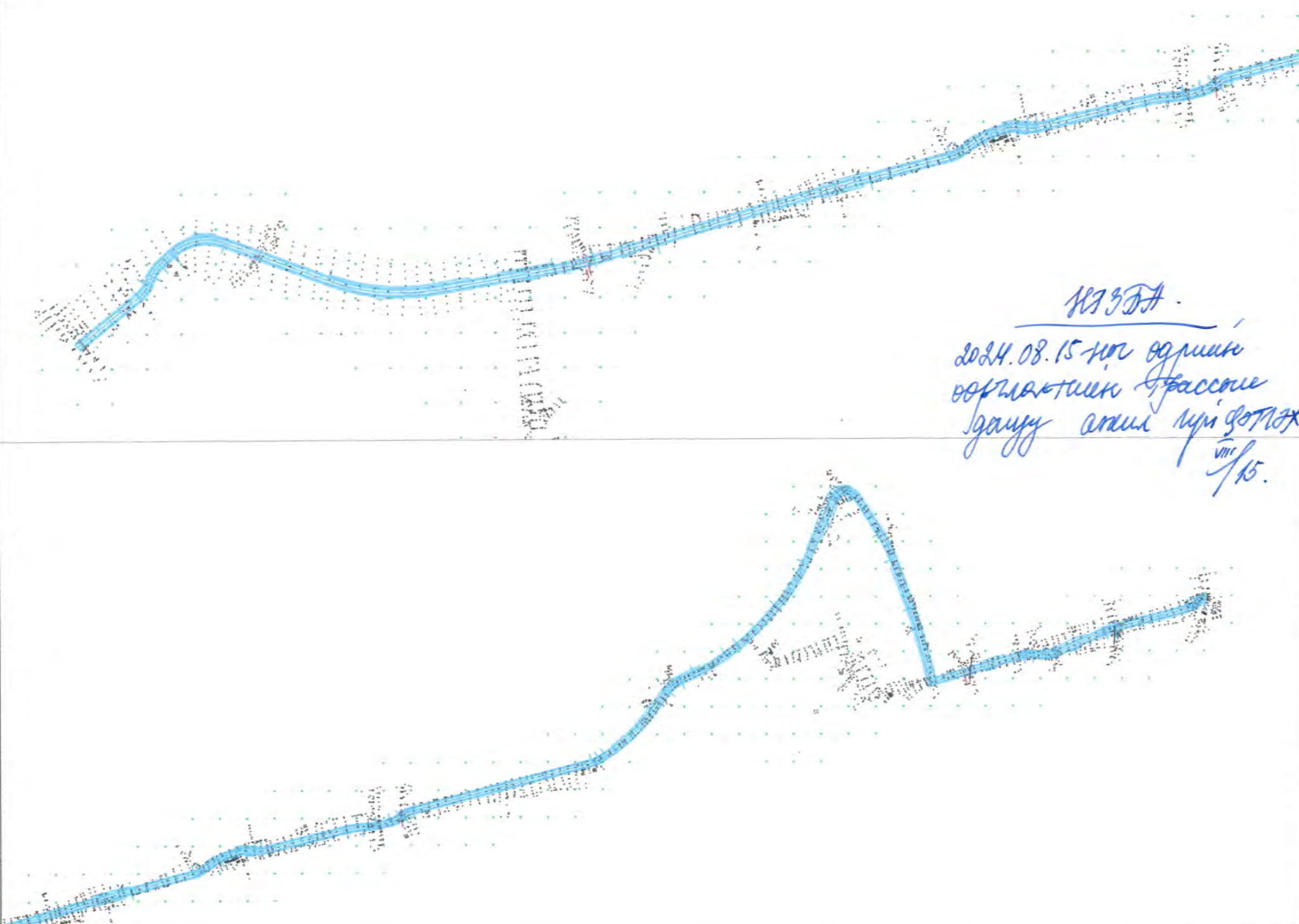






АЛТАН ОВООНЫ ЗАМЫН УУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ГУДАМЖ ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



зөвшилцсөн.

НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБАНЫ ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ  
 /Г.МӨНХБААТАР/  
 2024.08.19  
 НЭХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

/В.МЯГМАР/  
 ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВИЙН ДАРГА

...../Ч.ХУВЬЗАЯА/  
 "МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ийн ТУ, Төлөвлөлтийн газар, дэд бүтэц, төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга  
 ...../С.ЗОЛЖАРГАЛ/  
 "УБЦТС" ТӨХК -ИЙН ТЕХНИКИЙН АСУУДАЛ ЭРХЭЛСЭН ДЭД ЗАХИРАЛ  
 ...../Л.ГАНЗОРИГ/  
 НТГ-ИЙН ТЭЭВРИЙН БОДЛОГО, СУДАЛГААНЫ ХЭЛТСИЙН ДАРГА  
 ...../Ш.ОЮУМАА/  
 "УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
 ...../Ш.МӨНХЖАРГАЛ/  
 УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
 ...../Ж.ДАГВАСҮРЭН/  
 ГЕОДЕЗИ, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
 ...../С.БАТСАЙХАН/  
 "ДАВАА ЗАМ" ХХК -ИЙН ЗАХИРАЛ  
 ...../Б.БАТ-ЭРДЭНЭ/

*НЭЭЭТ*  
 2024.08.15-ног өдрийн өөрчлөлттэй хэсэгээр дагуу ажил үргэлжлэх үйл /15.

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны замын уулзвараас Найрамдлын гудамж зам хүртэлх шинэ гудамж зам, замын байгууламж				А3	
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг	МАСШТАБ: 1:500	
Зур.инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>		Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 2024	А3	2 2
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.05





## 1. ОРШИЛ

### 1.1 Үндэслэл

- Монгол Улсын Их Хурлын 2020 оны 52-р тогтоолоор баталсан “Алсын хараа-2050” Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлого;
- Монгол Улсын Их Хурлын 2021 оны 105-р тогтоолоор батлагдсан “Шинэ сэргэлтийн бодлого”
- Монгол Улсын Их Хурлын 2013 оны 23-р тогтоолоор батлагдсан Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлагын баримт бичиг;
- Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын Захирагчийн 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр;
- **Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07-р сарын 08-ны өдрийн А/842-р захирамж;**
- Захиалагчийн Зөвлөхтэй байгуулсан зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ;
- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар;
- “Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм” БНБД 30.01.04 болон “Авто зам төсөллөх” ЗЗБНБД 22-04-2016;
- “Эрхт газар” ХХК-ний боловсруулсан инженер-геодезийн хайгуул судалгаа;
- “Лэнд тест” ХХК-ийн боловсруулсан инженер-геологийн хайгуул судалгаа.

### 1.2. Ажлын бүтэц, бүрэлдэхүүн

#### 1.2.1. Зураг төслийн ажлын бүрэлдэхүүн

Авто замын ажлын зураг, төсөв. Дараах бүрэлдэхүүнтэй байна. Үүнд:

- Гудамж замын ажлын зураг, төсөв
- Үерийн усны төмөрбетон сувган дээгүүрх 18 у/м төмөрбетон гүүрийн зураг, төсөв
- Борооны ус зайлуулах шугам сүлжээний зураг, төсөв
- Холбогдох шугам сүлжээнүүдийг шилжүүлэх болон хүчитгэх ажлын зураг, төсөв
- Шинэ замын инженер-геодезийн хайгуул, судалгаа
- Шинэ замын инженер-геологийн хайгуул, судалгаа
- Зам барилгын ажилд тавигдах техникийн шаардлага

#### 1.2.2. Зам барилгын ажлын бүрэлдэхүүн

Тус төслийн хүрээнд дараах ажлуудыг гүйцэтгэнэ. Үүнд:

- Шинээр үерийн усны сувган дээр 18 у/м төмөрбетон гүүр барих
- Шинээр гудамж зам барих
- Борооны ус зайлуулах шугам сүлжээ барих
- Гэрэлтүүлэг шинээр барих.
- Бусад холбогдох шугам сүлжээг хүчитгэх, эсвэл шилжүүлэх ажлууд
- Нэгдсэн төсөвт өртөг тодорхойлох

### 1.3. Төслийн танилцуулга

- Төслийн нэр: Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын гудамж зам хүртэлх шинэ гудамж зам
- Байршил: СХД-ийн 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо
- Зөвлөх компани: “Даваа зам” ХХК
- Төслийг боловсруулахад оролцсон компаниуд. Үүнд:

- Байр зүйн зураглал: “Эрхт газар” ХХК
- Инженер геологи: “Лэнд тест” ХХК

### 1.4. Төслийн захиалагч

- Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар

### 1.5. Техникийн үзүүлэлтүүд

#### 1.5.1. Техникийн үзүүлэлтүүд

№	Замын параметрууд	Х/нэгж	Үндсэн зам	
			Хойд хэсэг	
1	Замын урт	м	37819.33	
2	Эргэлтийн тоо	шир.	30	
3	Эргэлтийн муруйн Rmin	м	12.0	
4	Эргэлтийн муруйн Rmax	м	3000.0	
5	Эргэлт.муруйн нийт урт	м	1244.55	
6	Муруйн хэсгийн трассад эзлэх хувь	%	33.5	
7	Бос. гүдгэр муруйн Rmin	м	600.0	
8	Бос.гүдгэр муруйн Rmax	м	15000.0	
9	Бос. хотгор муруйн Rmin	м	200.0	
10	Бо.хотгор муруйн Rmax	м	3000.0	
11	Дагуу налуун lmin	‰	13.1	
12	Дагуу налуун lmax	‰	120.0	
13	Дагуу налуун lmax бүхий хэсгийн урт	м	168.99	
14	Замын өргөн	м	14.5	
15	Зорчих хэсгийн өргөн	м	7.0	
16	Хөвөөний өргөн	м	0.5	
17	Явган зам	м	1.75	
18	Дугуйн зам	м	Явган замын хамт	
19	Ногоон зурвас	м	1.0	
20	Хучлагын төрөл	-	Капитал / шилжилт	
21	Хучилтын төрөл	-	Асфальтбетон / байгалийн чулуун хучилт	







Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн байршил						Өнцгийн оройн хоорондох зай, м			
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	тойрог эргэлт	биссектри с	домер	эхлэл		төгсгөл		эхлэл			төгсгөл		
															пк	+	пк	+	пк	+		пк	+	
Ө016	2	1	613.468	5309542.936	632276.323		17°57'21"	75.00	11.85	11.85	0.00	0.00	23.50	0.93	0.19	1	601.619	1	601.619	1	625.123	1	625.123	343.53
Ө017	2	1	956.799	5309460.565	631942.819		24°43'21"	50.00	10.96	10.96	0.00	0.00	21.57	1.19	0.34	1	945.841	1	945.841	1	967.416	1	967.416	25.38
Ө018	2	1	981.835	5309444.734	631922.985		24°39'14"	50.00	10.93	10.93	0.00	0.00	21.51	1.18	0.34	1	970.909	1	970.909	1	992.424	1	992.424	37.69
Ө019	2	2	19.192	5309435.651	631886.401		8°59'08"	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		2	19.192	2	19.192	2	19.192	2	19.192	40.89
Ө020	2	2	60.077	5309432.119	631845.668		8°45'29"	200.00	15.32	15.32	0.00	0.00	30.57	0.59	0.06	2	44.762	2	44.762	2	75.333	2	75.333	179.99
Ө021	2	2	240.012	5309389.445	631670.806		17°44'58"	50.00	7.81	7.81	0.00	0.00	15.49	0.61	0.13	2	232.205	2	232.205	2	247.694	2	247.694	32.16
Ө022	2	2	272.052	5309391.708	631638.721		22°27'54"	50.00	9.93	9.93	0.00	0.00	19.60	0.98	0.26	2	262.122	2	262.122	2	281.726	2	281.726	36.58
Ө023	2	2	308.380	5309380.142	631604.013		14°57'11"	50.00	6.56	6.56	0.00	0.00	13.05	0.43	0.07	2	301.819	2	301.819	2	314.868	2	314.868	52.27
Ө024	2	2	360.580	5309351.379	631580.364		18°43'05"	50.00	8.24	8.24	0.00	0.00	16.33	0.67	0.15	2	352.339	2	352.339	2	368.674	2	368.674	176.34
Ө025	3	2	536.771	5309306.735	631389.771		1°51'27"	3000.00	48.63	48.63	0.00	0.00	97.25	0.39	0.01	2	488.141	2	488.141	2	585.393	2	585.393	392.78
Ө026	3	2	929.545	5309195.030	631013.207		6°55'42"	500.00	30.27	30.27	0.00	0.00	60.46	0.92	0.07	2	899.277	2	899.277	2	959.739	2	959.739	282.15
Ө027	3	3	211.619	5309148.005	630735.006		29°52'48"	300.00	80.05	80.05	0.00	0.00	156.45	10.50	3.65	3	131.570	3	131.570	3	288.022	3	288.022	282.96
Ө028	3	3	490.933	5309246.108	630469.598		62°52'46"	75.00	45.85	45.85	0.00	0.00	82.31	12.91	9.39	3	445.082	3	445.082	3	527.391	3	527.391	79.42
Ө029	4	3	560.959	5309192.358	630411.131		24°22'52"	50.00	10.80	10.80	0.00	0.00	21.28	1.15	0.33	3	550.157	3	550.157	3	571.434	3	571.434	34.75
Ө030	4	3	595.380	5309160.378	630397.539		27°50'19"	50.00	12.39	12.39	0.00	0.00	24.29	1.51	0.49	3	582.989	3	582.989	3	607.282	3	607.282	124.44
КТ	4	3	719.327	5309081.838	630301.020																			

Нийслэлийн Газар зохион байгуулалтаас хоцорч өгсөн хүсэлтийн дагуу замын дунд хэсэгт буюу **ПК0+545-аас ПК1+645.0** хооронд газар чөлөөлөлтийг бага байлгахгаар нэг тал руу шахсан. Иймд трассад өөрчлөлт орсон болно. Тус хэсгийн муруйн цэсийг шинээр гарган доор өгөв. Дагуу болон Хөндлөн огтлолын бүх өөрчлөлтийг хийж ажлын зурагт оруулсан болно.

Объект: Найрамдлын зам хүртэлх шинэ зам ТҮВШЭЭД21 08.182

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн байршил						Өнцгийн оройн хоорондох зай, м	Шулууны урт, м			
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	тойрог эргэлт	биссектри с	домер	эхлэл		төгсгөл		эхлэл				төгсгөл		
															пк	+	пк	+	пк	+			пк	+	
ЗТЭ*	1	0	545.000	5309721.228	632897.012																			92.50	76.98
Ө07	1	0	637.503	5309808.006	632864.974		3° 33' 20"	500.00	15.52	15.52	0.00	0.00	31.03	0.24	0.01	0	621.983	0	621.983	0	653.012	0	653.012	143.61	114.52
Ө08	1	0	781.107	5309939.387	632806.974		6° 13' 05"	250.00	13.58	13.58	0.00	0.00	27.13	0.37	0.03	0	767.529	0	767.529	0	794.660	0	794.660	103.24	86.14
Ө09	1	0	884.325	5310028.766	632755.292		20° 00' 27"	20.00	3.53	3.53	0.00	0.00	6.98	0.31	0.07	0	880.798	0	880.798	0	887.782	0	887.782	29.20	0.04
Ө010	1	0	913.458	5310047.520	632732.906		104° 04' 37"	20.00	25.63	25.63	0.00	0.00	36.33	12.51	14.94	0	887.823	0	887.823	0	924.153	0	924.153	196.64	127.72
Ө011	1	1	95.160	5309870.597	632647.082		16° 25' 21"	300.00	43.29	43.29	0.00	0.00	85.99	3.11	0.59	1	51.869	1	51.869	1	137.857	1	137.857	125.87	54.51
Ө012	1	1	220.431	5309777.503	632562.373		12° 48' 43"	250.00	28.07	28.07	0.00	0.00	55.90	1.57	0.23	1	192.363	1	192.363	1	248.266	1	248.266	84.19	36.83
Ө013	1	1	304.384	5309729.350	632493.317		6° 18' 29"	350.00	19.29	19.29	0.00	0.00	38.53	0.53	0.04	1	285.098	1	285.098	1	323.630	1	323.630	75.30	44.23
Ө014	1	1	379.642	5309693.329	632427.195		22° 12' 58"	60.00	11.78	11.78	0.00	0.00	23.26	1.15	0.30	1	367.862	1	367.862	1	391.127	1	391.127	121.47	65.07
Ө015	2	1	500.821	5309599.198	632350.413		16° 22' 53"	310.00	44.62	44.62	0.00	0.00	88.63	3.19	0.61	1	456.200	1	456.200	1	544.833	1	544.833	92.63	39.87
Ө016	2	1	592.842	5309546.846	632273.997		12° 23' 32"	75.00	8.14	8.14	0.00	0.00	16.22	0.44	0.06	1	584.699	1	584.699	1	600.921	1	600.921	30.72	22.57
ЗТТ*	2	1	623.494	5309535.328	632245.522																				

Жич: ЗТТ\* гэдэг нь замын тасалсан хэсгийн төгсгөл бөгөөд тус цэг нь өмнөх трассын ПК1+645.0-той нийлж байгааг анхаарна уу.



1.5.3. Дагуу огтлолын элемент

Объект: Найрамдлын зам хүртэлх шинэ зам

Дагуу огтлолын элемент		Радиус, м	Дундаж налуу, ‰	Эхлэлийн цэг дээрх налуу, ‰	Төгсгөлийн цэг дээрх налуу, ‰	Элементийн урт, м
Эхлэл, ПК	Төгсгөл, ПК					
0+000.000	0+168.992		-120			168.99
0+168.992	0+210.992	-200.00		-120	90	42.00
0+210.992	0+213.023		90			2.03
0+213.023	0+299.423	600.00		90	-54	86.40
0+299.423	0+380.296		-54			80.87
0+380.296	0+508.296	-1000.00		-54	74	128.00
0+508.296	0+517.849		74			9.55
0+517.849	0+598.849	2000.00		74	33	81.00
0+598.849	0+695.291		34			96.44
0+695.291	0+789.731	-1420.15		33	100	94.44
0+789.731	0+904.179		100			114.45
0+904.179	1+012.235	600.31		100	-80	108.06
1+012.235	1+274.499		-80			262.26
1+274.499	1+349.499	-3000.00		-80	-55	75.00
1+349.499	1+464.098		-55			114.60
1+464.098	1+651.598	7500.00		-55	-80	187.50
1+651.598	1+788.074		-80			136.48
1+788.074	1+910.407	-2724.10		-80	-35	122.33
1+910.407	1+976.402		-35			66.00
1+976.402	2+062.303	-1100.00		-35	43	85.90
2+062.303	2+359.828		43			297.53
2+359.828	2+463.856	-2960.40		43	78	104.03
2+463.856	2+469.592		78			5.74
2+469.592	2+563.275	600.00		78	-78	93.68
2+563.275	2+639.095		-78			75.82
2+639.095	2+712.095	-2000.00		-78	-41	73.00
2+712.095	2+723.036		-42			10.94
2+723.036	2+793.984	-2500.00		-41	-13	70.95
2+793.984	2+977.984		-13			184.00
2+977.984	3+035.025	3000.00		-13	-32	57.04
3+035.025	3+541.031		-32			506.01
3+541.031	3+659.016	15000.00		-32	-40	117.98
3+659.016	3+719.327		-40			60.31

Объект: Найрамдлын зам хүртэлх шинэ зам ТҮВШЭЭД21 08,182

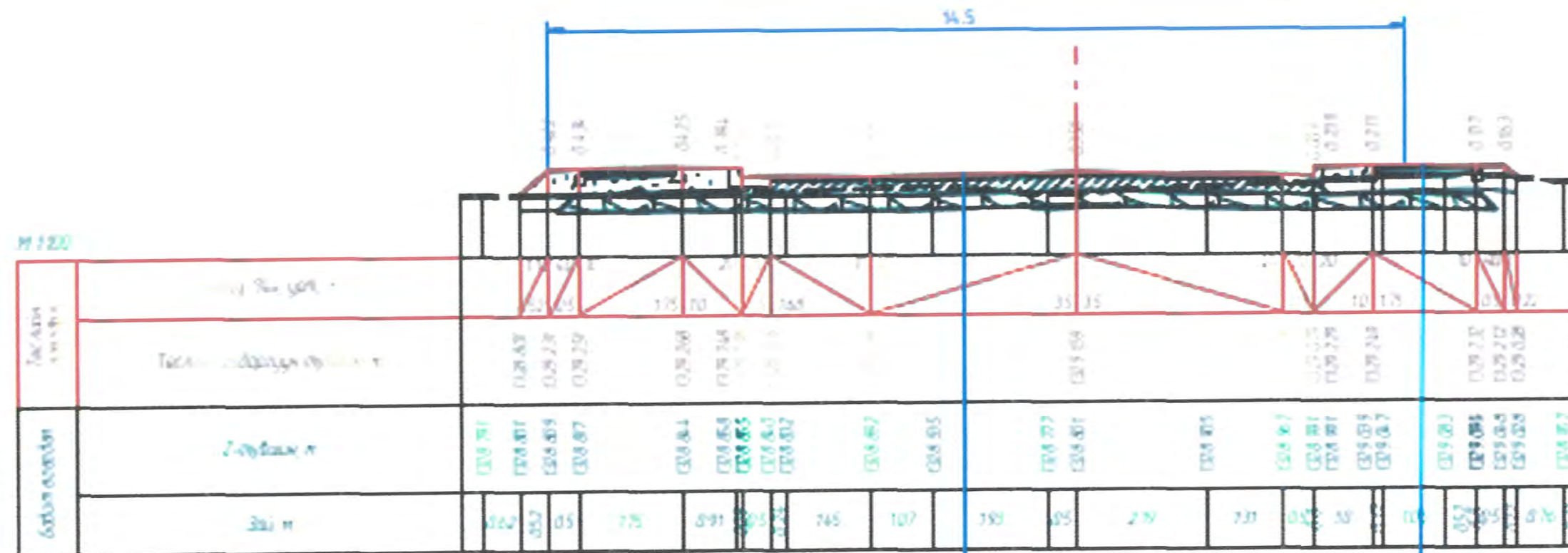
Эхлэл, ПК	Төгсгөл, ПК	Радиус, м	Дундаж налуу, ‰	Эхлэлийн цэг дээрх налуу, ‰	Төгсгөлийн цэг дээрх налуу, ‰	Элементийн урт, м
0+545.000	0+693.861		60			148.86
0+693.861	0+744.565	-2851.27		60	78	50.70
0+744.565	0+905.070		78			160.50
0+905.070	0+998.069	600.00		78	-77	93.00
0+998.069	1+246.794		-77			248.73
1+246.794	1+346.552	-3245.64		-77	-46	99.76
1+346.552	1+422.147		-46			75.59
1+422.147	1+505.948	2500.00		-46	-80	83.80
1+505.948	1+623.494		-80			117.55

Нийслэлийн Газар зохион байгуулалтын албатай зөвшилцсөн дүнд замын дунд хэсэгт буюу ПК0+454,0-оос ПК1+645.0 хүртэлх хэсэгт зөвшилцөх айлын тоог багасгах үүднээс гудамжны нэг талыг барьж трассыг байгуулахы хүссэн тул өөрчлөлт хийв. Ингээд тус хэсгийн трассыг доорх хүснэгтээс үзнэ үү. Өөрчлөгдсөн хэсгийн төгсгөл ПК1 + 623.494 болж трасс богино болсон. Өөрөөр хэлбэл тус цэгээс хуучин трассын ПК1+645.0 цэг үргэлжлээд явах болно.



1.5.4. Хөндлөн огтлолын элемент

ДАЛАН ТӨРЛИЙН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



Нягт ширхгатай, халуун асфальтбетон 3.0 см  
 Нягт ширхгатай, халуун асфальтбетон 4.0 см  
 Буталсан чулуун сүүрэг 25.0 см  
 Хөндөгчөөс хамгаалах үе 25.0 см

Асфальтбетон хүчлэгт 4.0 см  
 Буталсан чулуун сүүрэг 10.0 см



Зураг 4. Өндөр хүчдэлийн шугам. Фото 3.



Зураг 5. Овоог тойрч буй хөрсөн зам. Фото 4.



Тус төлөвлөж буй замын трассыг байгуулахад дараах хүндрэл учирч байна. Үүнд:

- 1) Замын эхлэл хэсэгт уулзвар дээр автобусны буудал байгаа бөгөөд түүнийг эхлэлийг өөрчлөх боломжгүй тул шилжүүлэх.
- 2) Эхлэл хэсэгт уулзвар руу өндөр налуутай нийлж байна. Иймд аль болох налуу гаргав.
- 3) Зурвас газар нь өндөр хүчдэлийн шугамтай. Энэ ч үүднээсээ харьцангуй өргөн зурвас газар хадгалагдаж үлдсэн байна. Өндөр хүчдэлийн хамгаалалтын шугам дээр одоо байгаа шугамыг хөндөхгүй гэсэн шаардлагаар трассыг байгуулав.
- 4) Аль болох газар чөлөөлөлтийг бага байлгах.
- 5) Дагуу налууг 80 промилиэс хэтрүүлэх байхыг хичээх. Ингэснээр асфальтбетон хучилттай гудамж зам байлгах. Гэхдээ газрын гадаргуугийн өндрийн төвөгшилтэй холбоотойгоор 2 байршилд яах аргагүй 120 промилль хүрсэн байгалийн чулуун хучилт хийгдэхээр төлөвлөгдөв.

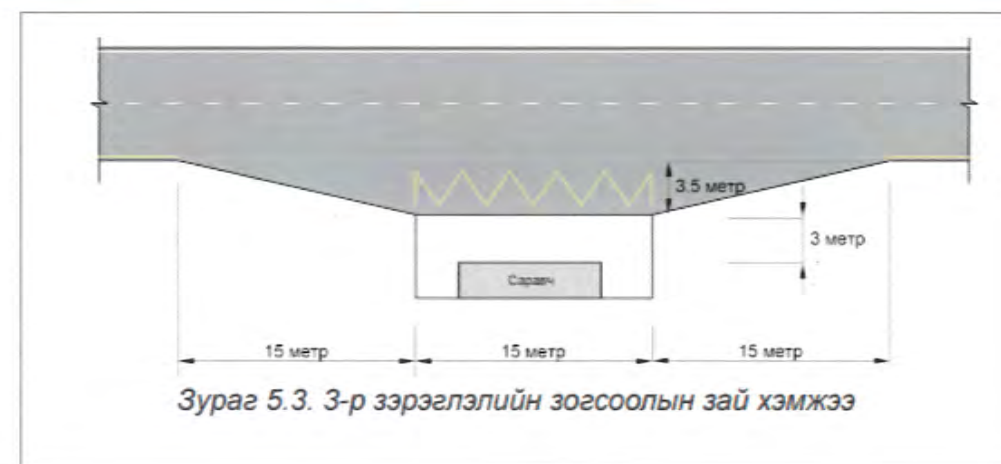
Ажлын зургийн байршлын тойм зургийг үзэх. Тус замын трассын пикетажийн цэгүүдийн координат буюу солбицлыг Хавсралт 2 -оос үзнэ үү.

### 5. АВТОБУСНЫ БУУДЛЫН БАЙРШИЛ

“Нийтийн тээврийн хэрэгслийн зогсоолд тавигдах шаардлага” UCS 1601В:2020 стандартыг мөрдлөг болгон нийтийн тээврийн 3-р зэрэглэлийн зогсоолыг төлөвлөв. Зураг 6-г үзэх.

Төлөвлөж буй замд нийт 7-н хос буудал баригдах болно.

Зураг 6. Автобусны буудал



Жич: Төслийн хүрээнд саравч байгуулагдах хүлээлгийн талбайг барихаар тооцов.

### 6. ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Зурвас газрын өргөн хангалтгүй, газар чөлөөлөлт бага байлгах, мөн гудамж замыг явган зорчигчид болон хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй буюу хүртээмжтэй төсөллөлтийг хангасан байх, тухайн гудамж замыг ногоон байгууламжтай байлгах зорилгын үүднээс хөндлөн огтлолын элементүүдийг тооцсон. Ажлын зургаас нэг маягийн хөндлөн огтлолыг нарийвчлан үзнэ үү.

Онцлог хөндлөн огтлол

Тус замын ПК2+536.773 дээр трасс өндөр хүчдэлийн шонг дайрч буй болно. Иймд энэхүү шонг арал байдлаар тусгаарлах зурвас дээр үлдээхээр шийдэж төлөвлөв. Арал нь 2+520-с 2+555



хооронд байгаа бөгөөд шилжилт нь 2 талдаа 15 м зайд үргэлжилнэ. Иймд ПК2+505.0-с ПК2+570.0 хооронд хөндлөн огтлол өөрчлөгдөнө.

Энэ шон өндөр газарт байрлаж буй тул арал нь түвшингээс 2 м орчим өндөр байх болно.

#### Зорчих хэсэг

Зургийн даалгаварт өгсөн ангиллыг үндэслэн 2 эгнээ зам төлөвлөв. Том оврын техник явах тул эгнээний өргөн 3.5 м байна. Зорчих хэсэг 7 м болно. Үүнээс гадна хэрчигдсэн газраар өгсөж уруудсан зам баригдах тул ТАТ-г сайн байлгах буюу ус зайлуулах L хашлагыг төлөвлөсөн.

#### Дугуйн ба явган хүний зам

Зурвас газар хангалтгүй, нөгөө барилгажилт явагдаагүй байгаа зэргийг тооцож, өөрөөр хэлбэл үе шаттайгаар гудамж зам сайжирч баригдах болно гэж тооцоод дугуйн зам болон явган замыг хамтад нь 1.75 м өргөнтэй төлөвлөв.

#### Ногоон байгууламж

Зорчих хэсэг болон явган хүний зам 2-ын дунд 1.0 м-ийн өргөнтэй ногоон байгууламж төлөвлөв.

#### Хучилт

Зорчих хэсэг болон явган хүний замын хучилтыг асфальтбетон хучилттай төлөвлөсөн.

Гэхдээ 80 промилиэс илүү их налуутай доорх байршилд байгалийн чулуун хучилтыг төлөвлөсөн.

Үүнд:

- ПК0+030.0 - ПК0+220.0

Замын бусад хэсэгт асфальтбетон хучилт төлөвлөсөн.

## 7. ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Хучилтын хийцийг дагуу огтлолын налуугаас хамааруулж авав. Өөрөөр хэлбэл асфальтбетон хучилтыг 80 промилиэс бага налуутай хэсэгт, харин 120 промилль бүхий эхлэлийн 1 хэсэгт байгалийн чулуун хучилт төсөллөв.

Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албанаас ирүүлсэн хүсэлтийг үндэслэн 2024 оны 8 сард трассын ПК0+545-аас ПК1+645.000 хүртэлх зайд өөрчлөлт оруулав. Өөрөөр хэлбэл нэг тал руу болгож шилжүүлэн зөвшилцөх айлын тоог багасгав. Ингэхэд бас УСУГ-аас өгсөн тэдний шугамтай зөвшилцсөн буюу ил гаргахгүй гэсэнтэй мөн нийцэж буй хэрэг болно.

## 8. УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

### 8.1. Хоолой

Том жалган дээр ус зүйн тооцоо хийсний дүнд 3x2.0 м дөрвөлжийн хоолойг, харин бусад 4-н жижиг жалгууд дээр d1.5 м-н хоолой төсөллөсөн. Бусад орц гарцууд дээр d0.5м-ийн яндан хоолойн тавив.

### 8.2. Борооны ус зайлуулалт

Төлөвлөж буй зам нь хэрчигдсэн төрлийн газраар налуу ихтэйгээр төлөвлөгдөж буй тул таарсан жалга бүр дээр хэсэгчлэн зорчих хэсгийн усыг дараах 2 аргаар зайлуулахаар тооцов. Үүнд:

- 1) Нийт 3-н хотгор газар байгаагаас 2 байршилд нам талын хажуу налууг төмөрбетон хавтангаар бэхлэж усыг зорчих хэсгээс зайлуулах. Өөрөөр хэлбэл тухайн 2 байршилд хотгор босоо муруй бүхий төслийн гадаргуу нам цэгүүд байгаа. Эдгээр байршил дээр явган

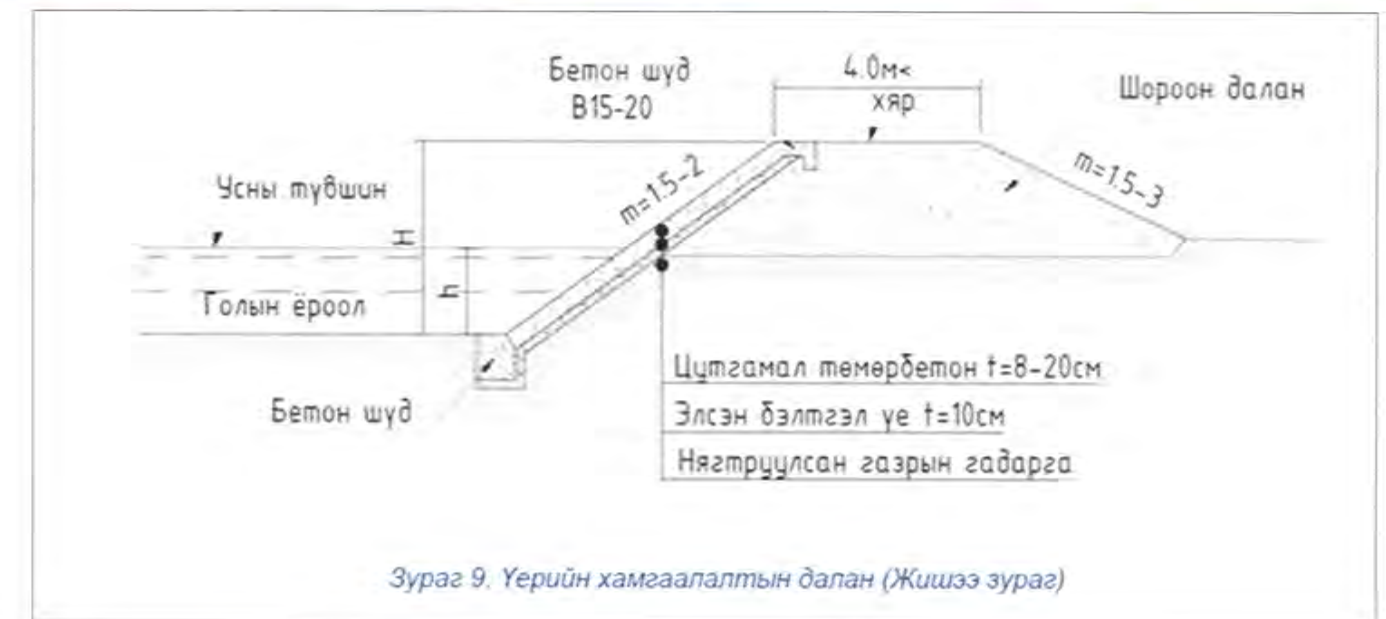
замыг хашлагагүйгээр зорчих хэсэгтэй нэг түвшинд асфальтбетоноор хийх. Зорчих хэсэг нэг налуутай байх бөгөөд доод талын нам явган замыг туузан хашлагаар хязгаарлана. Хүснэгт 8.1-д өгсөн зургуудыг үзэх.

- 2) Мөн хоолой бүхий газруудад явган замд ус зайлуулах трапуудыг шаардлагатай тохиолдолд байршуулж зорчих хэсгийн усыг зайлуулах. Үүнд:
  - а. Хоолой ПК

### 8.3. Замын далангийн төмөрбетон бэхэлгээ

“UCS 0501A:2023 дугаартай Үер, борооны усны байгууламжийг төлөвлөх удирдамж” стандартад заасан дагуу тус замын далангийн Сэлбэ голын талын хажуу налуун бэхэлгээг хийхээр төлөвлөв.

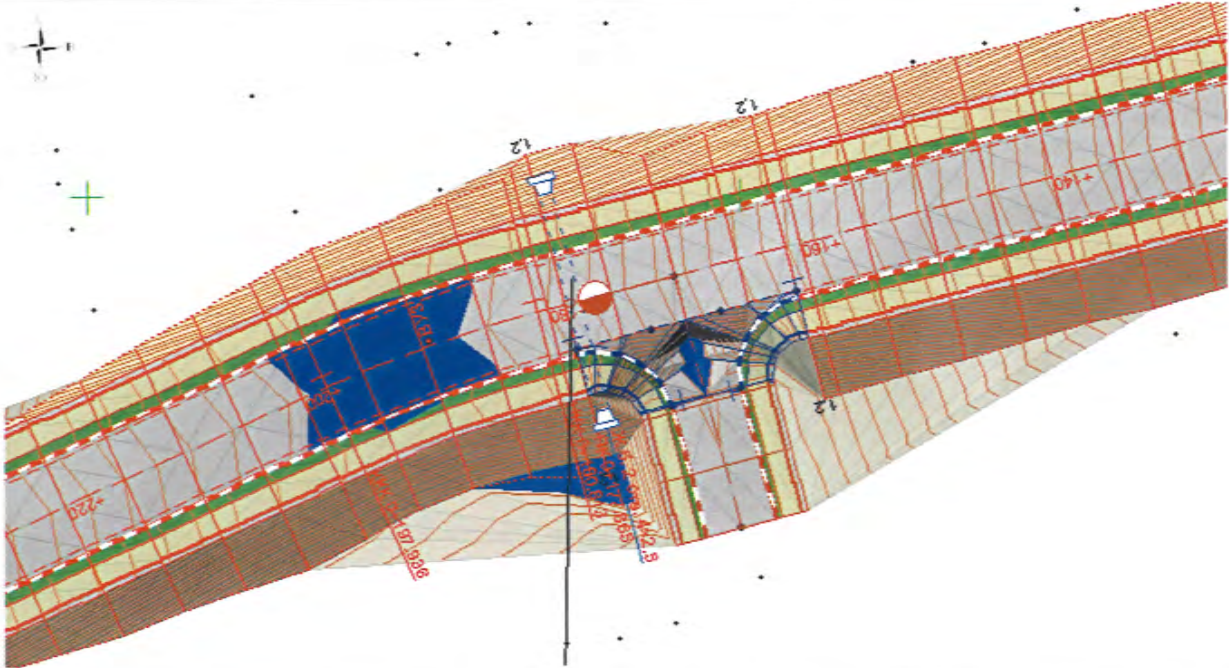
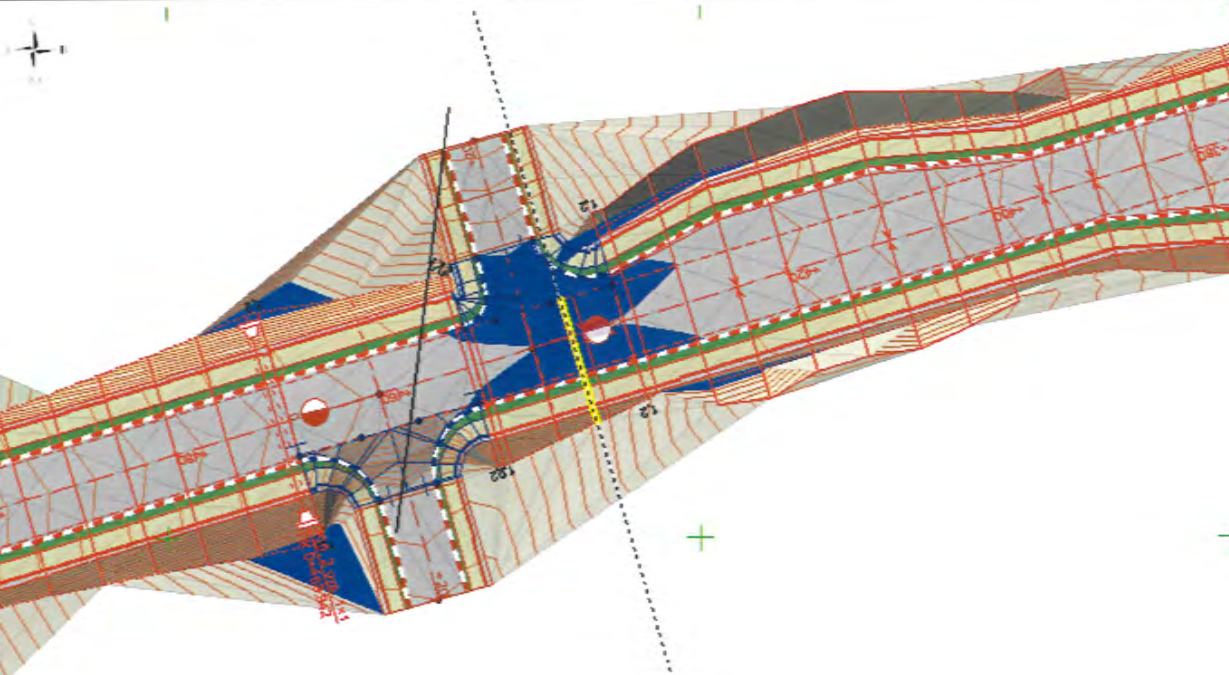
Зураг 7. Үерийн усны эргийн бэхэлгээ



Эх сурвалж: <https://standard.ub.gov.mn/standard-one?id=3>



Хүснэгт 8.1. Бэхэлгээний уртын тодорхойлолт

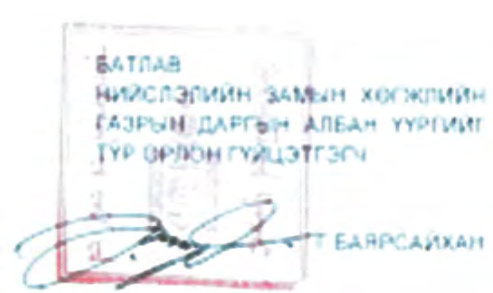
№	Байршил ба дундаж ажлын өндөр, м	Хажуу налуу, м	Бэхэлгээний өргөн, м	Хажуу налуун бэхэлгээний урт, м
1	0+193.017 / 2.927	1:1.5	15.0	$L=3.518+0.5+1.75+1.0=6.93$
 <p>Жич. Зүүн талаас ирэх ихэнхи ус гарцаар зайлуулагдах боломжтой бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд дагуу огтлолд өөрчлөлт оруулж тухайн гарцаар усыг зайлуулах боломж байна.</p>				
1	0+441,247 / 0,532	1:1.5	15.0	$L=0,970*1.5+0.5+1.75+1.0=4.705$
				

ураг 1. Явган зам ба зорчих хэсэг 2-ын дунд туузан хашлага хийсэн жишээ зураг





**ХАВСРАЛТ 1: Зургийн даалгавар**



**БАТЛАВ**  
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН  
ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ  
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭЧ

Т. БАЯРСАЙХАН

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР**

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07 дугаар сарын 08-ны өдрийн А/842 дугаар захирамж
2	Байршил	Алтан овооны замын уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх авто зам
3	Хөрөнгө оруулалтын эвцүүлэг	Нийслэлийн үндэс цаасны хөрөнгөөр 2024 оны төсвийн жилд хэрэгжүүлэх хөрөнгө оруулалтын төсөл зөвлөх эмхэтгэлийн ажлаар 11-д туссан "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, шинэчлэлт зурга төсвийн ажил" (Улаанбаатар хот)-ын хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын зэрэг	Төслөөр
5	Газрын баримтлаг, төлөвлөгөө	Трасс сонголтын үеийн болон замын төлөвлөлтийн төлөвлөлтийн БНБД зэвсэж
6	Замын хүчлэлийн хэмжээ	Хүчлэлийн бүтэцийг тооцогоор үндэслэнэ
7	Зураг төсөл зөвлөх үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2024 он
8	Зураг төслийн байгууллага	Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага
9	Засгийн байгууллага	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар
10	Зураг төслийн иж бүрдэл	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженер-геодезийн ажлын таллан</li> <li>2. Инженер-геологийн судалгааны ажлын таллан</li> <li>3. Авто зам, замын байгууламжийн ажлын инженерийн нарийвчлсан зураг төсөл</li> <li>4. Тайлбар бичиг (хүчлэлийн тооцоо, ус зүйн тооцоо, ажлын нэр, 100 хэмжээ авто зам замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл, магадлалын дүгнэлт гэх мэт)</li> <li>5. Техникийн шаардлага</li> <li>6. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв</li> <li>7. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв</li> <li>8. Төслийн танилцуулга</li> </ol>
11	Өндгөй нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Авто замын зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөвлөх" ЗСЗНБД 22-004-2016, "Авто зам, түүрийн зураг төсөл, байгуулах ажлын өндөг үнэ" БДБ1-104-02, "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04, Төмөр дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БДБ1 101.04, "Явган хүн, хөнгөлийн</li> </ul>

Бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замын төлөвлөх заавар" MNS 6056-2006, "Явган хүн, хөнгөлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" MNS 5682-2006, "Авто замын түүр ба крокой төсөвлөх" БНБД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт, техникийн шаардлага" MNS 6808-2019, "Авто зам, замын байгууламж, үндэст дугуйн замыг төлөвлөхөд тавих ерөнхий шаардлага" MNS 6863-2022, "Авто зам, замын байгууламж болон инженерийн шугам сүлжээний ажлын төсөвт өртлийг хүчин төгөлдөр мөрдөхөд буй төсвийн хяналт нормын дагуу тооцох, магадлалаар оруулан баталгаажуулах, ЗТХИ-ийн Сайдан 2018 оны 08 дугаар сарын 08-ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал зөвлөх, дүгнэлт гаргах журам" Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04 дугаар сарын 08-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар баталсан "Нийслэлийн хамжаанд мөрдүүлэх стандарт шаардлага" UCS 09018-2022, UCS 09028-2022, UCS 09038-2022 болон бусад хүчин төгөлдөр мөрдөхөд буй холбогдох норм дүрмийг үндэслэн болон бусад хүчин төгөлдөр мөрдөхөд буй холбогдох норм дүрмийг үндэслэнэ.

- Геодезийн хэмжилт зуралгааны ажлыг угсын сүлжээний цагуудад тулгуурлан хялбар зам барилгын суурь барилга ажлын гурвалд хийгдэх тулгуур цэг байгуулах замын төлөвлөлтийн дагуу өндрийн болон байрлалын хэмжилт хийж баталгаажуулах газрын хар өндрийг тодорхойлох.
- Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотын 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодорлол, 2030 оны хөгжлийн нэг зөвлөгөө, Улаанбаатар хотын хасалчлсан Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах.
- Сонгинохайрхан дүүргийн 34 дүгээр хороонд шинээр баригдах авто замын зураг төсөлтэй уялдуулах.
- Трасс сонголтыг талар чөлөөт, нууцлан шалгуулалт, инженерийн шугам сүлжээ, одоо байгаа барилга байгууламж, хотын хөдөлгөөний эрхийг анхаарч хэзэ.
- Гудамж замын төлөвлөлтийн талар танилцуулга, магадлалыг тайлбар бичигт тусгах захирамж байгууламжид урьдчилан танилцуулах.
- Инженер-геологийн судалгаа хийж, касат бүрт европийн геотехникийн үзүүлэлтүүдийг нарийвчлан тогтоон замын байгууламжийн бүтэцтэй төсвөөсөөр өрсөлтэй сонгох.
- Хөрөнгө эвцэл, ханрахаас шалтгаалан замын суурийг өрсөлтэй сонгох.
- Авто замын үндсэн элементүүд болон авто замын зорчих хэсэг, явган хүний зам үндэст дугуйн зам, хөнгөлийн тулалвар төлөвлөлт, гэрлэн долоо найлтай төсөв болон автомашины зогсоол, явган хүний гарц, төсвөөр, ногоон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усны зайлуулах байгууламж болон хөндөгч буй шугам сүлжээ зэргийг ханруулах ажлын зургийг иж бүрээр төсөвлөх, ялангуяа инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт, газрын нөхцөл, орны магадлалыг нэлтэн боловсруулах, хуульчилсан байна.
- Явган хүний зам, ногоон байгууламж, гэрлүүлгийн анги, парогийг тухайн орны харагдах нөхцөл байдлаар уялдуулах төлөвлөх.
- Хөндлөн ортоглыг орчны нөхцөлтэй уялдуулах төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцыг шийдвэлтэй өрсөлтэй хийж хөндлөн ортоглыг төлөвлөх.
- Гадаргуугийн ус зайлуулахыг ус зурвас талбайн хөндөгчид тооцро зөвлөх, ус зайлуулах байгууламжид цагаар нь хийгдэх.
- Инженерийн шугам сүлжээний байгууламжуудын техникийн нөхцөл, туслах ажлын зураг болговруулах, холбогдох байгууламжтай эвцэлцэх, ажлын зургийг батлуулах.
- Авто замын төлөвлөлтийг шилжүүлж буй болон холбогдох буй бус талын замын төлөвлөлтэй уялдуулах, авто замын трассын дагууд суваг, шуудуу жамга дайрсан үед шаардлагатай тохиргоогоор түүр түүрэн гарц төлөвлөх.
- Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тохиргоогийг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах.



- Уулзвар, хөдөлгөөн зохион байгуулалтыг цогц шийдвэрлэн ЗХУТ-тай өөдрөтөөн зохион байгуулалтын зургийг зохионох.
- Авто замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмдлийн эд зүйлсийг нэрвэлтэн гаргаж тайлбар бичигт газар нөлөөлөлтийн талаар тусгайлан оруулах зургийн шийдлийн дагуу зөвшөөрөх бол туслах.
- Мөн хөгжлийн барилдаалтай аргаар эхлээд өрнөлт бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, төнөгдөл замын холбогдох байгууламжуудыг тусгасан байх.
- Авто замын гэрэлтүүлгийг төлөвлөлт хийж, хуучин хэдхэн тодорхойлоны дараа тухайн зөвлөх нь "Улаанбаатар цагайгаар тулгах сүлжээ" ТӨХК-ийг мөрдөгдлийн мөнгө бэлтгэл төлөвлөлийн хөндлөн ажил үүсгэлийг тодруулах ажлын зургийг боловсруулах.
- Авто замын гэрэлтүүлгийг эрчим хүчний хэрэгцээтэй, шэр тусгалтай чанарын шаардлага хангасан "LED" төхөөрөнгөөр шийдвэрлэх.
- Зурал төслийн дараах мөрийлтийн талаар боловсруулна. Үүнд:
 

Дээдэл зурал	1 500
Далуу огтлол	498733 1 1000
	60000 1 100
Хөндлөн огтлол	1 100
Уулзвар огтлолцол	1 500
Бүтээц	1 20
- Авто зам төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын план зургийг Нийслэлийн Хот байгуулалт, хотын стандартын газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Албатай тус тус зөвшөөрлийн үндсэн дээр нэрлэвчлэсэн зурал төслийн холбогдох газруудаас санал авсан зурал төслийг баталгаажуулах.
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц барилдаахуучий дагуу мэдээллийг боловсруулж цахим хэлбэр замын шинэ чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах шаардлагын дагуу боловсруулах.
- Барилга байгууламж инженерийн шугам сүлжээ Хот байгуулалт, хотын стандартын газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТӨМДӨГ" -ийн дагуу боловсруулсан байна.
- Авто зам замын байгууламжийн хотын зурал, тайлбар бичиг инженер геологийн дүнхөлт, геологийн хөндлөлтийн тайлан, төхөөрөнг шаардлага инженерийн шугам сүлжээний ажлын зурал, орчны тоймыг харуулсан 3D зурал төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг за хувь Тш, хуулбар хувь Дш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувиулж өгчрөх), лосн хэлбэрээр PDF болон PDF хуураах өгнө.

**ХЯНАСАН:**

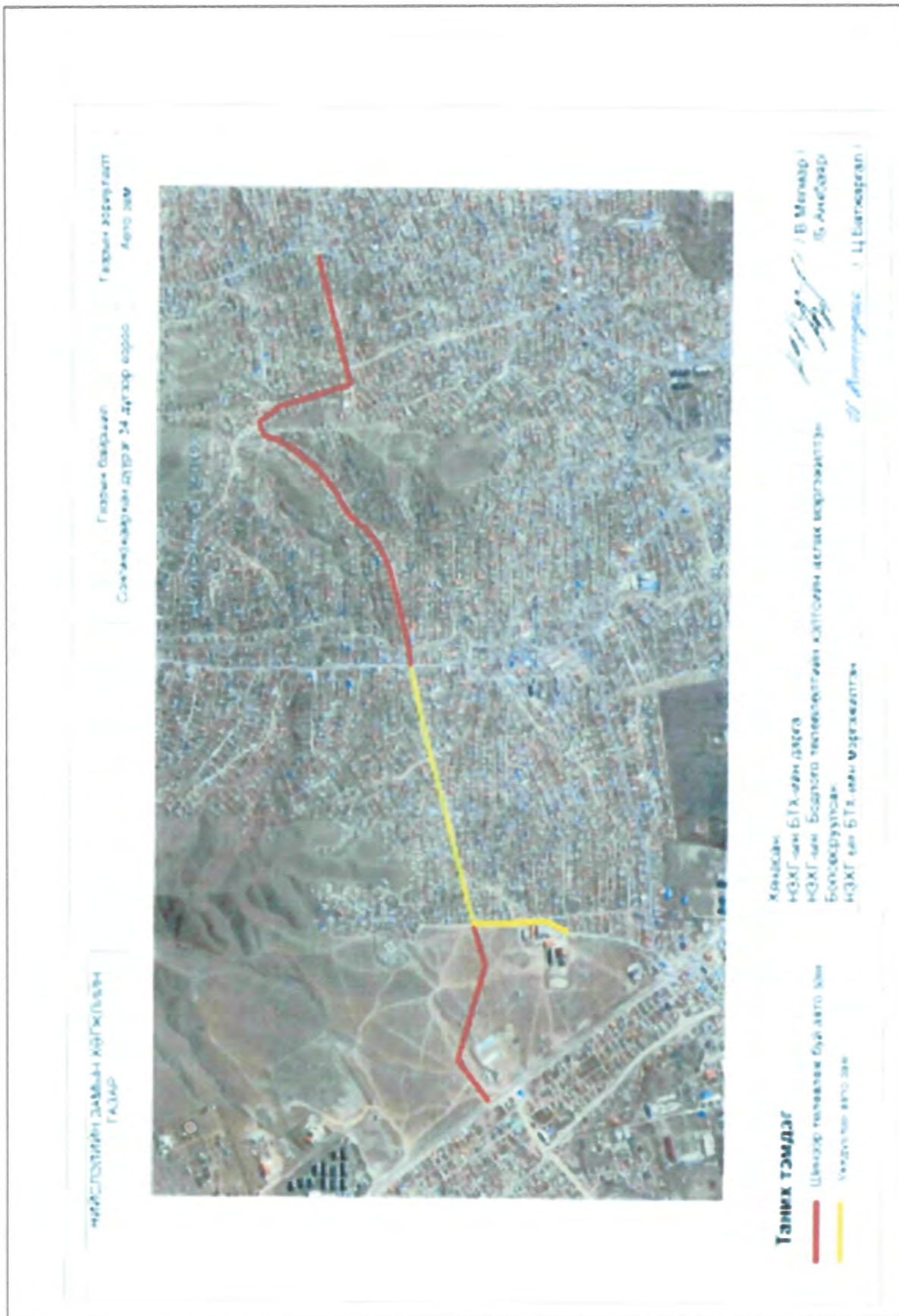
НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга *[Signature]* В.Мянмар

НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга *[Signature]* Б.Анхбаяр

**БОЛОВСРУУЛСАН:**

НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга *[Signature]* Ц.Батжаргал

2024 оны 07 сарын 04-ны өдөр





**ХАВСРАЛТ 2: ЗАМЫН ТРАССЫН ПИКЕТАЖИЙН СОЛБИЦОЛ**

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Тайлбар
0+000.000	5309846.754	633402.643	1364.755	
0+000.309	5309846.809	633402.340	1364.692	Муруйн эхлэл
0+015.838	5309840.295	633389.421	1363.179	Муруйн төгсгөл
0+015.928	5309840.213	633389.381	1363.170	Муруйн эхлэл
0+020.000	5309836.721	633387.297	1362.727	
0+037.447	5309827.036	633373.209	1360.602	Муруйн төгсгөл
0+040.000	5309826.396	633370.738	1360.283	
0+060.000	5309821.383	633351.376	1357.839	
0+080.000	5309816.370	633332.015	1355.395	
0+100.000	5309811.357	633312.653	1352.952	
0+120.000	5309806.345	633293.292	1350.508	
0+140.000	5309801.332	633273.930	1348.064	
0+160.000	5309796.319	633254.569	1345.620	
0+180.000	5309791.306	633235.207	1343.502	
0+180.813	5309791.102	633234.420	1343.488	Муруйн эхлэл
0+197.936	5309785.415	633218.291	1343.227	Муруйн төгсгөл
0+200.000	5309784.565	633216.410	1343.198	
0+220.000	5309776.326	633198.186	1344.661	
0+240.000	5309768.087	633179.962	1345.909	
0+260.000	5309759.849	633161.738	1346.488	
0+280.000	5309751.610	633143.513	1346.400	
0+293.133	5309746.200	633131.547	1345.897	Муруйн эхлэл
0+300.000	5309743.809	633125.115	1345.644	
0+320.000	5309742.078	633105.323	1344.553	
0+320.993	5309742.200	633104.338	1344.499	Муруйн төгсгөл
0+336.524	5309744.254	633088.943	1343.650	Муруйн эхлэл
0+340.000	5309744.593	633085.485	1343.463	
0+357.526	5309742.642	633068.158	1342.503	Муруйн төгсгөл
0+360.000	5309741.941	633065.785	1342.372	
0+380.000	5309736.271	633046.605	1341.281	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
0+400.000	5309730.602	633027.426	1340.217	
0+420.000	5309724.933	633008.246	1339.509	
0+440.000	5309719.264	632989.066	1339.255	
0+460.000	5309713.595	632969.887	1339.454	
0+480.000	5309707.926	632950.707	1340.108	
0+500.000	5309702.257	632931.527	1341.215	
0+502.753	5309701.476	632928.887	1341.428	Муруйн эхлэл
0+520.000	5309702.449	632912.008	1342.773	
0+540.000	5309716.450	632898.477	1344.443	
0+542.299	5309718.630	632897.749	1344.597	Муруйн төгсгөл
0+560.000	5309735.659	632892.920	1345.796	
0+580.000	5309754.901	632887.463	1346.809	
0+600.000	5309774.142	632882.007	1347.530	
0+617.620	5309791.094	632877.199	1348.133	Муруйн эхлэл
0+620.000	5309793.381	632876.544	1348.214	
0+640.000	5309812.480	632870.614	1348.898	
0+657.064	5309828.577	632864.953	1349.481	Муруйн төгсгөл
0+660.000	5309831.330	632863.932	1349.582	
0+680.000	5309850.081	632856.976	1350.266	
0+700.000	5309868.833	632850.020	1350.957	
0+720.000	5309887.584	632843.064	1351.846	
0+740.000	5309906.335	632836.108	1353.014	
0+751.676	5309917.283	632832.047	1353.856	Муруйн эхлэл
0+760.000	5309925.037	632829.022	1354.460	
0+780.000	5309943.224	632820.714	1356.185	
0+800.000	5309960.689	632810.979	1358.152	
0+806.037	5309965.802	632807.769	1358.755	Муруйн төгсгөл
0+820.000	5309977.537	632800.203	1360.152	
0+840.000	5309994.346	632789.365	1362.152	
0+860.000	5310011.155	632778.528	1364.152	
0+880.000	5310027.964	632767.690	1366.152	
0+884.706	5310031.920	632765.140	1366.630	Муруйн эхлэл
0+898.058	5310039.999	632754.822	1367.944	Муруйн төгсгөл
0+900.000	5310040.630	632752.985	1368.152	
0+902.994	5310041.602	632750.153	1368.453	Муруйн эхлэл
0+920.000	5310040.044	632733.729	1370.103	



ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
0+932.564	5310030.892	632725.423	1370.938	Муруйн төгсгөл
0+940.000	5310024.111	632722.372	1371.514	
0+960.000	5310005.873	632714.164	1372.259	
0+980.000	5309987.634	632705.957	1372.337	
1+000.000	5309969.396	632697.749	1371.748	
1+020.000	5309951.158	632689.542	1370.493	
1+040.000	5309932.919	632681.335	1368.795	
1+060.000	5309914.681	632673.127	1367.086	
1+064.444	5309910.629	632671.304	1366.704	Муруйн эхлэл
1+080.000	5309896.614	632664.555	1365.377	
1+100.000	5309879.144	632654.827	1363.668	
1+120.000	5309862.360	632643.957	1361.959	
1+140.000	5309846.337	632631.993	1360.250	
1+160.000	5309831.148	632618.989	1358.541	
1+160.106	5309831.070	632618.917	1358.532	Муруйн төгсгөл
1+180.000	5309816.402	632605.477	1356.832	
1+200.000	5309801.656	632591.966	1355.123	
1+214.715	5309790.806	632582.025	1353.865	Муруйн эхлэл
1+220.000	5309786.948	632578.414	1353.414	
1+240.000	5309773.059	632564.031	1351.705	
1+260.000	5309760.363	632548.583	1350.000	
1+260.319	5309760.171	632548.329	1349.974	Муруйн төгсгөл
1+280.000	5309748.313	632532.621	1348.414	
1+287.132	5309744.016	632526.929	1347.909	Муруйн эхлэл
1+300.000	5309736.485	632516.496	1347.005	
1+320.000	5309725.687	632499.666	1345.772	
1+340.000	5309716.035	632482.153	1344.717	
1+355.702	5309709.287	632467.977	1344.026	Муруйн төгсгөл
1+360.000	5309707.542	632464.049	1343.839	
1+380.000	5309699.422	632445.772	1343.106	
1+382.730	5309698.314	632443.277	1342.999	Муруйн эхлэл
1+400.000	5309689.143	632428.714	1342.386	
1+414.250	5309678.703	632419.063	1341.865	Муруйн төгсгөл
1+420.000	5309674.048	632415.688	1341.666	
1+440.000	5309657.857	632403.947	1340.946	
1+459.305	5309642.229	632392.615	1340.251	Муруйн эхлэл

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
1+460.000	5309641.666	632392.206	1340.226	
1+480.000	5309625.892	632379.916	1339.507	
1+500.000	5309610.943	632366.635	1338.730	
1+520.000	5309596.882	632352.417	1337.777	
1+540.000	5309583.766	632337.323	1336.645	
1+560.000	5309571.651	632321.414	1335.332	
1+579.549	5309560.824	632305.141	1333.873	Муруйн төгсгөл
1+580.000	5309560.586	632304.758	1333.840	
1+600.000	5309550.039	632287.766	1332.167	
1+601.619	5309549.185	632286.390	1332.019	Муруйн эхлэл
1+620.000	5309541.492	632269.747	1330.315	
1+625.123	5309540.094	632264.819	1329.811	Муруйн төгсгөл
1+640.000	5309536.527	632250.376	1328.298	
1+660.000	5309531.732	632230.960	1326.252	
1+680.000	5309526.936	632211.543	1324.205	
1+700.000	5309522.140	632192.127	1322.158	
1+720.000	5309517.345	632172.710	1320.112	
1+740.000	5309512.549	632153.294	1318.065	
1+760.000	5309507.753	632133.877	1316.018	
1+780.000	5309502.958	632114.460	1313.972	
1+800.000	5309498.162	632095.044	1311.974	
1+820.000	5309493.367	632075.627	1310.225	
1+840.000	5309488.571	632056.211	1308.748	
1+860.000	5309483.775	632036.794	1307.543	
1+880.000	5309478.980	632017.378	1306.610	
1+900.000	5309474.184	631997.961	1305.949	
1+920.000	5309469.388	631978.545	1305.529	
1+940.000	5309464.593	631959.128	1305.145	
1+945.841	5309463.192	631953.457	1305.020	Муруйн эхлэл
1+960.000	5309457.909	631940.372	1304.761	
1+967.416	5309453.729	631934.255	1304.618	Муруйн төгсгөл
1+970.909	5309451.550	631931.525	1304.548	Муруйн эхлэл
1+980.000	5309446.554	631923.945	1304.378	
1+992.424	5309442.101	631912.381	1304.129	Муруйн төгсгөл
2+000.000	5309440.276	631905.027	1303.994	
2+019.192	5309435.651	631886.401	1303.653	Вершина угла



ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
2+020.000	5309435.582	631885.596	1303.650	
2+040.000	5309433.854	631865.671	1303.816	
2+044.762	5309433.442	631860.927	1303.860	Муруйн эхлэл
2+060.000	5309431.549	631845.810	1304.011	
2+075.333	5309428.488	631830.790	1304.272	Муруйн төгсгөл
2+080.000	5309427.381	631826.256	1304.355	
2+100.000	5309422.640	631806.826	1304.903	
2+120.000	5309417.898	631787.396	1305.654	
2+140.000	5309413.156	631767.966	1306.608	
2+160.000	5309408.414	631748.537	1307.766	
2+180.000	5309403.673	631729.107	1309.108	
2+200.000	5309398.931	631709.677	1310.482	
2+220.000	5309394.189	631690.247	1311.855	
2+232.205	5309391.295	631678.391	1312.687	Муруйн эхлэл
2+240.000	5309390.044	631670.704	1313.229	
2+247.694	5309389.994	631663.018	1313.709	Муруйн төгсгөл
2+260.000	5309390.860	631650.743	1314.500	
2+262.122	5309391.009	631648.626	1314.609	Муруйн эхлэл
2+280.000	5309389.086	631630.947	1315.577	
2+281.726	5309388.568	631629.300	1315.652	Муруйн төгсгөл
2+300.000	5309382.791	631611.964	1316.460	
2+301.819	5309382.216	631610.239	1316.515	Муруйн эхлэл
2+314.868	5309376.531	631598.534	1316.959	Муруйн төгсгөл
2+320.000	5309373.707	631594.249	1317.148	
2+340.000	5309362.702	631577.549	1317.716	
2+352.339	5309355.913	631567.245	1318.058	Муруйн эхлэл
2+360.000	5309352.203	631560.551	1318.282	
2+368.674	5309349.292	631552.392	1318.543	Муруйн төгсгөл
2+380.000	5309346.425	631541.435	1318.906	
2+400.000	5309341.361	631522.086	1319.724	
2+420.000	5309336.298	631502.738	1320.740	
2+440.000	5309331.235	631483.390	1321.956	
2+460.000	5309326.171	631464.041	1323.370	
2+480.000	5309321.108	631444.693	1324.845	
2+488.141	5309319.047	631436.817	1325.207	Муруйн эхлэл
2+500.000	5309316.022	631425.350	1325.735	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Тайлбар
2+520.000	5309310.817	631406.039	1325.958	
2+540.000	5309305.484	631386.763	1325.515	
2+560.000	5309300.023	631367.523	1324.405	
2+580.000	5309294.434	631348.320	1322.837	
2+585.393	5309292.905	631343.149	1322.410	Муруйн төгсгөл
2+600.000	5309288.751	631329.145	1321.255	
2+620.000	5309283.063	631309.971	1319.673	
2+640.000	5309277.375	631290.797	1318.092	
2+660.000	5309271.687	631271.622	1316.639	
2+680.000	5309265.999	631252.448	1315.396	
2+700.000	5309260.311	631233.274	1314.362	
2+720.000	5309254.623	631214.100	1313.528	
2+740.000	5309248.935	631194.926	1312.741	
2+760.000	5309243.247	631175.752	1312.001	
2+780.000	5309237.560	631156.578	1311.405	
2+800.000	5309231.872	631137.403	1310.957	
2+820.000	5309226.184	631118.229	1310.656	
2+840.000	5309220.496	631099.055	1310.496	
2+860.000	5309214.808	631079.881	1310.376	
2+880.000	5309209.120	631060.707	1310.256	
2+899.277	5309203.638	631042.225	1310.141	Муруйн эхлэл
2+900.000	5309203.433	631041.532	1310.136	
2+920.000	5309198.158	631022.242	1310.016	
2+940.000	5309193.658	631002.756	1309.828	
2+959.739	5309189.985	630983.363	1309.512	Муруйн төгсгөл
2+960.000	5309189.942	630983.106	1309.508	
2+980.000	5309186.608	630963.386	1309.056	
3+000.000	5309183.275	630943.665	1308.474	
3+020.000	5309179.942	630923.945	1307.761	
3+040.000	5309176.608	630904.225	1306.917	
3+060.000	5309173.275	630884.505	1305.972	
3+080.000	5309169.941	630864.784	1305.021	
3+100.000	5309166.608	630845.064	1304.070	
3+120.000	5309163.275	630825.344	1303.122	
3+131.570	5309161.346	630813.935	1302.602	Муруйн эхлэл
3+140.000	5309160.058	630805.605	1302.241	



ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Тайлбар
3+160.000	5309157.942	630785.721	1301.451	
3+180.000	5309157.156	630765.740	1300.753	
3+200.000	5309157.702	630745.751	1300.146	
3+220.000	5309159.578	630725.843	1299.630	
3+240.000	5309162.777	630706.104	1299.196	
3+260.000	5309167.283	630686.622	1298.774	
3+280.000	5309173.078	630667.484	1298.351	
3+288.022	5309175.758	630659.923	1298.181	Муруйн төгсгөл
3+300.000	5309179.911	630648.688	1297.929	
3+320.000	5309186.845	630629.929	1297.507	
3+340.000	5309193.779	630611.169	1297.085	
3+360.000	5309200.713	630592.410	1296.663	
3+380.000	5309207.647	630573.650	1296.240	
3+400.000	5309214.581	630554.891	1295.818	
3+420.000	5309221.515	630536.131	1295.396	
3+440.000	5309228.450	630517.372	1294.974	
3+445.082	5309230.211	630512.605	1294.854	Муруйн эхлэл
3+460.000	5309233.963	630498.192	1294.535	
3+480.000	5309234.398	630478.256	1294.017	
3+500.000	5309229.564	630458.910	1293.412	
3+520.000	5309219.803	630441.521	1292.721	
3+527.391	5309215.077	630435.843	1292.429	Муруйн төгсгөл
3+540.000	5309206.543	630426.560	1291.943	
3+550.157	5309199.668	630419.083	1291.506	Муруйн эхлэл
3+560.000	5309192.339	630412.537	1291.104	
3+571.434	5309182.417	630406.906	1290.615	Муруйн төгсгөл
3+580.000	5309174.533	630403.555	1290.264	
3+582.989	5309171.782	630402.386	1290.132	Муруйн эхлэл
3+600.000	5309157.548	630393.222	1289.424	
3+607.282	5309152.557	630387.928	1289.115	Муруйн төгсгөл
3+620.000	5309144.530	630378.063	1288.583	
3+640.000	5309131.907	630362.550	1287.743	
3+660.000	5309119.284	630347.037	1286.902	
3+680.000	5309106.660	630331.524	1286.062	
3+700.000	5309094.037	630316.011	1285.222	
3+719.327	5309081.838	630301.020	1284.932	

Объект: Найрамдлын зам хүртэлх шинэ зам ТҮВШЭЭД21 08,182

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Тайлбар
0+545.000	5309721.228	632897.012	1345.028	
0+560.000	5309735.300	632891.817	1345.928	
0+580.000	5309754.062	632884.890	1347.128	
0+600.000	5309772.824	632877.963	1348.328	
0+620.000	5309791.586	632871.036	1349.528	
0+621.983	5309793.447	632870.349	1349.647	Муруйн эхэл
0+640.000	5309810.232	632863.806	1350.728	
0+653.012	5309822.203	632858.707	1351.509	Муруйн төгсгөл
0+660.000	5309828.596	632855.884	1351.928	
0+680.000	5309846.892	632847.807	1353.128	
0+700.000	5309865.189	632839.730	1354.335	
0+720.000	5309883.485	632831.653	1355.648	
0+740.000	5309901.781	632823.575	1357.102	
0+760.000	5309920.078	632815.498	1358.654	
0+767.529	5309926.965	632812.458	1359.239	Муруйн эхэл
0+780.000	5309938.244	632807.139	1360.209	
0+787.989	5309945.324	632803.438	1360.831	
0+794.660	5309951.142	632800.177	1361.350	Муруйн төгсгөл
0+800.000	5309955.766	632797.503	1361.765	
0+820.000	5309973.080	632787.492	1363.321	
0+840.000	5309990.393	632777.480	1364.876	
0+860.000	5310007.707	632767.469	1366.432	
0+865.798	5310012.726	632764.567	1366.883	
0+866.726	5310013.530	632764.102	1366.955	
0+880.000	5310025.021	632757.458	1367.988	
0+880.798	5310025.712	632757.058	1368.050	Муруйн эхлэл
0+881.426	5310026.251	632756.735	1368.099	
0+887.782	5310031.031	632752.588	1368.593	Муруйн төгсгөл
0+887.823	5310031.058	632752.556	1368.596	Муруйн эхлэл
0+900.000	5310035.649	632741.480	1369.543	

Өөрлөгчлөгдсөн хэсгийн трассын солбицолыг дахин оруулав.



ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Тайлбар
0+918.881	5310028.843	632724.614	1370.853	
0+920.000	5310027.978	632723.904	1370.913	
0+924.153	5310024.456	632721.718	1371.119	Муруйн төгсгөл
0+924.798	5310023.876	632721.437	1371.148	
0+933.880	5310015.704	632717.472	1371.487	
0+939.798	5310010.380	632714.890	1371.634	
0+940.000	5310010.198	632714.801	1371.638	
0+960.000	5309992.204	632706.072	1371.696	
0+980.000	5309974.209	632697.343	1371.087	
1+000.000	5309956.215	632688.614	1369.815	
1+020.000	5309938.220	632679.885	1368.271	
1+040.000	5309920.225	632671.156	1366.726	
1+051.869	5309909.546	632665.976	1365.810	Муруйн эхлэл
1+060.000	5309902.280	632662.329	1365.182	
1+080.000	5309884.849	632652.531	1363.638	
1+098.467	5309869.366	632642.471	1362.212	
1+100.000	5309868.109	632641.593	1362.093	
1+113.202	5309857.474	632633.772	1361.074	
1+120.000	5309852.135	632629.565	1360.549	
1+127.926	5309846.032	632624.507	1359.937	
1+137.857	5309838.578	632617.947	1359.170	Муруйн төгсгөл
1+140.000	5309836.992	632616.504	1359.005	
1+142.811	5309834.913	632614.612	1358.788	
1+147.801	5309831.223	632611.254	1358.402	
1+160.000	5309822.200	632603.044	1357.460	
1+162.770	5309820.151	632601.180	1357.247	
1+177.739	5309809.080	632591.106	1356.091	
1+180.000	5309807.407	632589.584	1355.916	
1+192.363	5309798.263	632581.263	1354.962	Муруйн эхлэл
1+192.701	5309798.013	632581.036	1354.935	
1+200.000	5309792.694	632576.038	1354.372	
1+220.000	5309778.891	632561.572	1352.828	
1+240.000	5309766.287	632546.050	1351.283	
1+248.266	5309761.448	632539.349	1350.645	Муруйн төгсгөл
1+260.000	5309754.737	632529.724	1349.766	
1+280.000	5309743.297	632513.318	1348.364	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Тайлбар
1+285.098	5309740.382	632509.137	1348.027	Муруйн эхлэл
1+300.000	5309732.121	632496.735	1347.086	
1+320.000	5309721.878	632479.560	1345.932	
1+323.630	5309720.124	632476.381	1345.735	Муруйн төгсгөл
1+340.000	5309712.293	632462.007	1344.900	
1+360.000	5309702.726	632444.444	1343.964	
1+367.862	5309698.965	632437.540	1343.598	Муруйн эхлэл
1+380.000	5309692.123	632427.539	1343.034	
1+391.127	5309684.200	632419.749	1342.517	Муруйн төгсгөл
1+400.000	5309677.324	632414.140	1342.105	
1+420.000	5309661.826	632401.498	1341.175	
1+440.000	5309646.328	632388.857	1340.182	
1+456.200	5309633.775	632378.617	1339.261	Муруйн эхлэл
1+460.000	5309630.845	632376.197	1339.029	
1+480.000	5309615.928	632362.881	1337.717	
1+500.000	5309601.900	632348.630	1336.244	
1+520.000	5309588.820	632333.505	1334.652	
1+540.000	5309576.742	632317.568	1333.052	
1+544.833	5309573.980	632313.603	1332.665	Муруйн төгсгөл
1+560.000	5309565.407	632301.090	1331.452	
1+574.508	5309557.208	632289.122	1330.291	
1+580.000	5309554.104	632284.591	1329.852	
1+584.699	5309551.448	632280.714	1329.476	Муруйн эхлэл
1+589.397	5309548.916	632276.758	1329.100	
1+600.000	5309544.143	632267.300	1328.252	
1+600.921	5309543.793	632266.448	1328.178	Муруйн төгсгөл
1+603.858	5309542.691	632263.725	1327.943	
1+618.585	5309537.169	632250.073	1326.765	
1+620.000	5309536.638	632248.761	1326.652	
1+623.494	5309535.328	632245.522	1326.372	



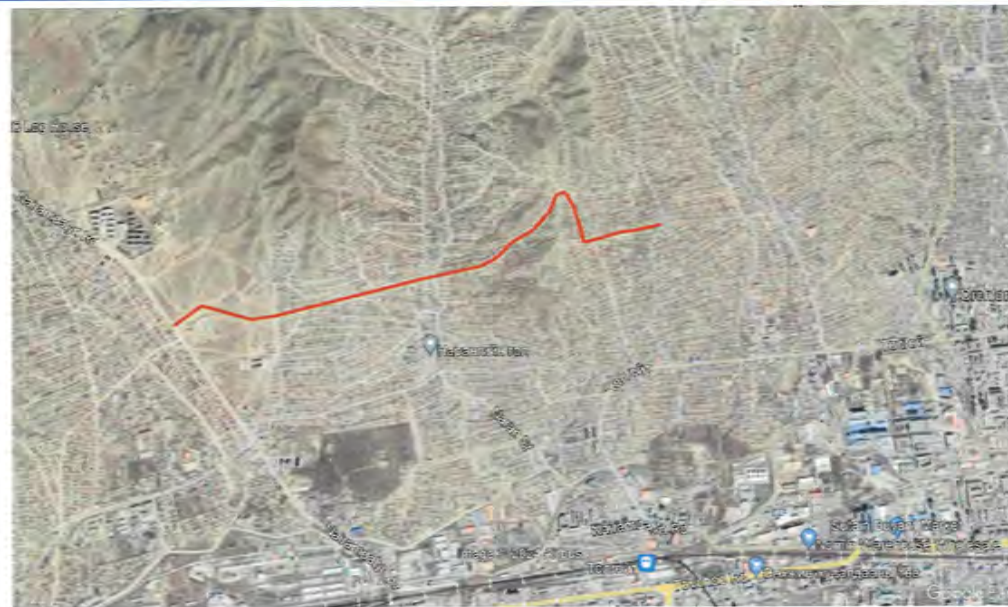
**ХАВСРАЛТ 3: УС ЗҮЙН ТООЦОО, ШАЛГАЛТ**

**СОНГИНО ХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 36, 3, 35, 2, 1, 34-Р ХОРОО, АЛТАН ОВООНЫ УУЛЗВАРААС НАЙРАМДЛЫН ЗАМ ХҮРТЭЛХ ШИНЭ ГУДАМЖ ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

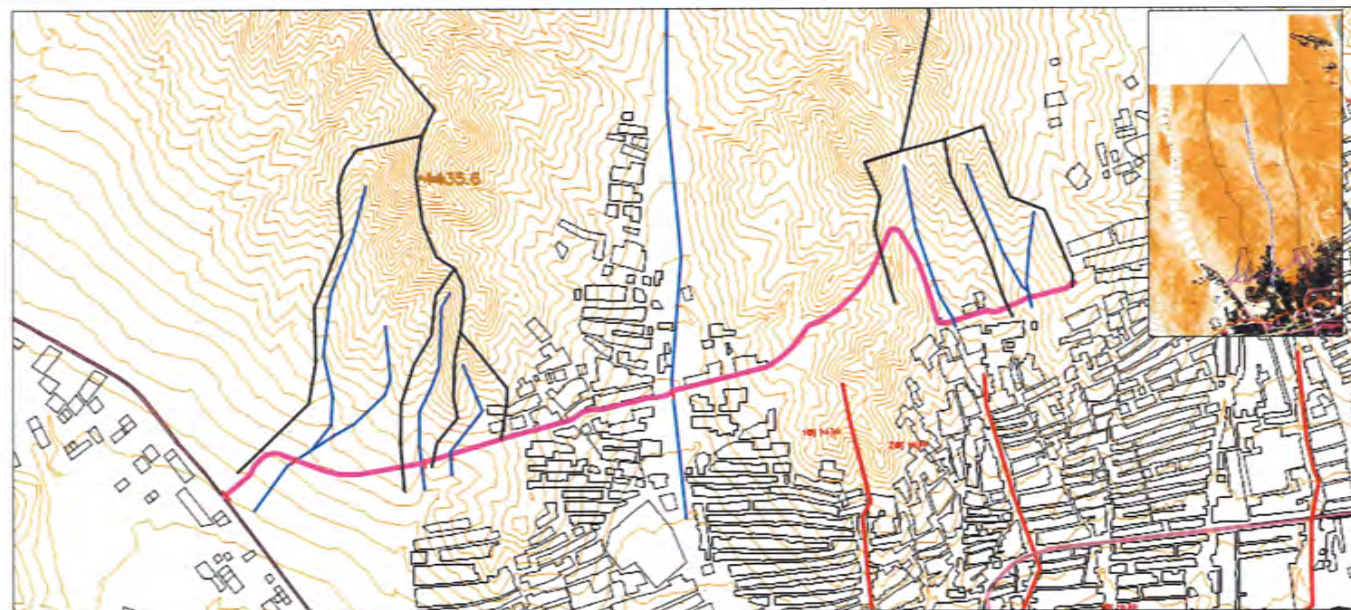
**Нэг. Төлөвлөж буй шинэ гудамж замын байршил**

Шинээр төлөвлөж зам нь УБ хотын СХД-ийн нутаг дэвсгэрт байрлах бөгөөд хэрчигдсэн рельеф бүхий газар нутгаар дайран өнгөрнө. Иймд тус замд тод хурц жалгууд тааралдах бөгөөд тэдгээр дээр нийтдээ 9-н байршилд хоолой төлөвлөгдсөн болно. Тэдгээр 7-н үндсэн замд 2 нь орц гарц дээрх нарийн d0.5 м-н хоолой болно.

Зураг Х5.1. Сансарын гоогийн зураг дээрх замын байршил



Зураг Х5.2. Ус хураах талбай болон жалгын урт, налуугийн тодорхойлолт



**Тайлбар:**

1. Зурагт Нарангийн голын ай савыг зүүн дээд буланд үзүүлэв. Бодит байдалд Нарангийн голын жалга гэр хорооллын айлуудын хашаанд шахагданарийссан байна.
2. Жалгыг хөх өргөн шугамаар харуулав.

**Хоёр. Үерийн усны зарцуулга ба хоолойн нүхний тооцоо**

Юуны өмнө ус зайлуулах шугам сүлжээний тооцоот зарцуулгыг тодорхойлж. Тооцоог хүснэгтлэн хийв. **Хүснэгт 1**-г үзнэ үү.

Хүснэгт 1. Тооцоот зарцуулгын тооцоо

№	F, км <sup>2</sup>	φ	a <sub>час</sub>	K <sub>m</sub>	a <sub>тооц</sub> , мм/мин	α	Q <sub>γ</sub> , м <sup>3</sup> /с	Хоолойн төрөл
1	0.14	0.919	0.62	5.053	3.133	0.642	4.32	d1.5
2	0.18	0.863	0.62	5.161	3.200	0.654	5.43	3.0x2.0
3	16.8	0.278	0.62	0.717	0.445	0.519	17.98	3.0x2.0
4	0.07	1.00	0.62	5.201	3.224	0.621	2.34	d1.5
5	0.09	1.00	0.62	4.449	2.758	0.627	2.60	d1.5
6	0.46	0.683	0.62	3.237	2.007	0.620	2.01	d1.5

Доор тооцоонд хэрэглэгдсэн үндсэн томъёонуудыг оруулав. Үүнд:

- а) Борооны усны тооцоот зарцуулга, м<sup>3</sup>/с

$$Q_{\gamma} = 16.7 a_{тооц} F \alpha \varphi$$

- б) Урсацы бүрэн бусыг тооцсон редукцын коэффициент

$$\varphi = 1 : \sqrt[4]{10F}$$

- в) Үерийн усны тооцоот эрчим

$$a_{тооц} = \left( \frac{60V_{урс}}{L} \right)^{2/3} a_{цаз} = K_1 a_{цаз}$$

Боловсруулсан:

Авто замын зөвлөх инженер

Ж.Даваасүрэн /2024.07.19/



#### ХАВСРАЛТ 4. ХУЧИЛТЫН ТӨСӨЛЛӨЛТИЙН ТООЦОО, ШАЛГАЛТ

##### Зорчих хэсгийн хучилтын төсөллөл

IndorPavement програмаар тооцож гаргасан хучилтын хийцийн төсөллөлтийн хураангуй тайланг эндээс үзнэ үү. Тус зам нь УБ хотын баруун талд өндөр хүчдэлийн хамгаалалтын орон зайн үлдээсэн бөгөөд одоогоор 2 талаар нь гэр хорооллын төдийгүй суурьшил үүсч, улмаар шороон эрчим ихтэй тод зам гарсан зурвасаар баригдана. Иймд хөдөлгөөний ачаалал өндөр байна гэж тооцов. Зам – цаг уурын II бүс /ОХУ-ын IV бүс гэж тооцов/ -ийн чийгшилтийн чийглэг төрлийн газарт хамаарна гэж үзэв.

##### ХАТУУ БУС ХУЧИЛТ

###### Өгөгдөл:

- Төслийн нэр: Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам
- Төсөл хэрэгжих бүс нутаг: Улаанбаатар хот, СХД. 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо
- Хийгдэх тооцоонууд: Уян харимхайн хотойлт, Гулсалт, Гулзайлт, Статистик ачаалал, Хүйтэн тэсвэрлэлт, Дугуйн мөрний ховилын шалгалт
- Зам – цаг уурын бүсчлэл: II
- Чийгшилтийн төрөл: 3-р схем /чийглэг газар/
- Хөрсний тооцоот чийгшил, Wp: 0.70
- Хөрсний нягтруулалтын тооцоот зэрэг: 1.0
- Хөдөлтийн гүн, м: 3.0
- Дагуу налуу, промилль: 80,0

###### Төсөллөлтийн өгөгдөл:

- Техникийн ангилал: III /Туслах гудамж зам/
- Хучилтын төрөл: Капитал
- Тогтоосон найдваржилт, Кн: 0.95
- Ашиглалтын тооцоот хугацаа, Тсл, жил: 20
- Зорчих хэсгийн өргөн, м: 7.0

###### Тооцоот ачаалал

- Дугуйн дахь даралт p, МПа: 0.8
- Дугуйн мөрний диаметр D (дин), см: 37.0
- Хөдөлгөөнгүй дугуйн штампын диаметр, см: 33.0
- Тэнхлэг дээрх статистик ачаалал Q, кН: 100

###### Ачаалал үйлчлэх нийлбэр тоо

- Ачаалал үйлчлэх нийлбэр тоо: 194325
- Замын хэсгийн төрөл: Хөдөлгөөний зурвас
- Хөдөлгөөний зурвасын тоо: 2
- Тооцоот зурвасын дугаар /хөвөөнөөс/: 1
- Жилийн тооцоот хоног, Трдг: 140
- Хөдөлгөөний эрчмийн өөрчлөгдөлт: 1.05
- Шилжүүлсэн эрчим /20 жилийн дараа/: 109

###### Хөдөлгөөний бүрэлдэхүүн:

985 маш/хон

- Хөнгөн даац /2т хүртэлх/-ын ачааны автомашин: 75
- 2-5 т-ын ачааны автомашин: 30
- 5-8 т-ын ачааны автомашин: 15
- 8т-оос хүнд ачааны автомашин: 15
- Автобус: 40
- Чиргүүлтэй зүтгүүр: 10
- Суудлын тэрэг: 800

###### Хөдөлгөөний тооцоот хурд, км/ц

50

###### Хучилтын хийцийн төлөвлөлт

- Хучлагын өнгөн давхарга: Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 3.0 см
- Хучлагын суурь давхарга: Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 4.0 см
- Суурийн дээд давхарга: Буталсан чулуун суурь, М40 25.0 см
- Суурийн доод давхарга: Хөдөлтөөс хамгаалах үе – хадан хөрс 25.0 см

###### Шороон далан:

Шороон далан – элсэнцэр

Нийт зузаан:

Σ57 см

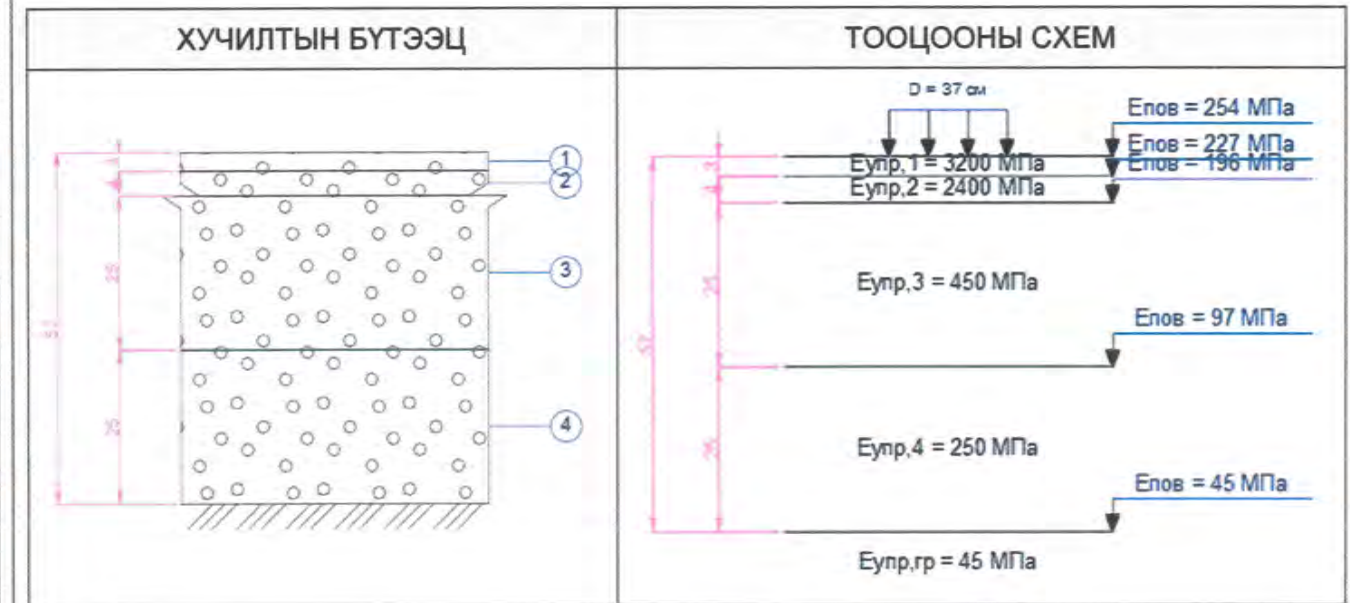
###### Хучилтын хийцийн тооцооны үр дүн

Хучилтын хийцийн тооцооны үр дүнг доорх зургуудаас үзнэ үү.



Зураг Х4-1. Хучилтын тооцооны үндсэн өгөгдөл болон бүтээцийн схем

Замын нэр	Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам		
Байршил	Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо,		
Хийсэн тооцоо	Хотойлт, гулсалт, гулзайлт, статик ачаалал болон хүйтэн тэсвэрлэлтийн бат бөхийн тооцоо		
Төлөвлөж буй замын ангилал	III /ОХУ/	Чийгшилтийн төрөл	Схем 3
Замын хучилтын төрөл	Капитал	Хөрсний нягтруулалтын коэффициент	1.0
Хөдөлгөөний зурвасын тоо /нийт/	2	Шаардлагатай уян харимхайн модуль, МПа	198
Хөвөө талаас тоолсон эгнээний дугаар	1	Ачаа үйлчлэх нийлбэр тоо	194325
Хөрсний тооцоот чийг - Wp	0.70	Хөдөлгөөний тооцоот хурд, км/ц	50
Ачаалал, кН/даралт, МПа/D штамп, см	100 / 0.80 / 37	Жилийн тооцоот хоногийн тоо – Трдг	140
Өгөгдсөн найдваржилт, Кн	0.95	Их засвар хоорондох тооцоот ашиглалтын хугацаа, Тсл, жил	20
Зам цаг-уурын бүс	I-н 3-р дэд бүс	Хучилтын доорхи хөдөлтийн гүн, м	3.0



1. Хучлага – Асфальтбетон
2. Суурь хучилт – Суурь асфальтбетон
3. Суурь – Буталсан чулуун суурь, М40
4. Суурийн доод давхарга – Хүйтэнд тэсвэртэй давхарга /хадан хөрс/

Зураг Х4-2. Хучилтын тооцооны үр дүн

№	Хучилтын бүтээцийн давхаргын нэр ба материал	Замын хучилтын схем	Тухайн үеийн гадаргуу дээрх Ерөнхий уян харимхайн модуль, МПа	Тооцооны үзүүлэлтүүд			Хүйтэн тэсвэрлэлт	Дугуйн мөрний ховил, см
				Хотойлтын уян харимхайн модуль, МПа	Гулсалт, МПа	Гулзайлт, МПа		
Хувилбар 1. Асфальтбетон хучилт	1. Асфальтбетон	Хучилтын бүтээцийн зургийг үзэх	$E_{\text{пов}}=254$	$E_{\text{упр}}=3200$ , $K_{\text{тр}}=1.17$ $K_{\text{расч}}=1.28$ , $N_{\text{өөц}}=9\%$	$E_{\text{сдв}}=1100$	$E_{\text{изг}}=3000$	$E_{\text{стат}}=300$	$N_{\text{ерөнх}}=1.3$ $N_{\text{өөц}}=2.2 \text{ см}$
	2. Суурь асфальтбетон		$E_{\text{пов}}=227$	$E_{\text{упр}}=2400$	$E_{\text{сдв}}=700$	$E_{\text{изг}}=2500$ , $K_{\text{тр}}=1.0$ $K_{\text{расч}}=1.04$ , $N_{\text{өөц}}=0\%$	$E_{\text{стат}}=300$	$N_{\text{үлд.х.г}}=0.0$
	3. Буталсан чулуун суурь, М40		$E_{\text{пов}}=196$	$E_{\text{упр}}=450$	$E_{\text{сдв}}=450$	$E_{\text{изг}}=450$	$E_{\text{стат}}=450$	$N_{\text{үлд.х.г}}=0.1$
	4. Хүйтэнд тэсвэртэй давхарга /хадан хөрс/		$E_{\text{пов}}=97$	$E_{\text{упр}}=250$	$E_{\text{сдв}}=250$	$E_{\text{изг}}=250$	$E_{\text{стат}}=250$	$N_{\text{үлд.х.г}}=0.4$
	5. Шороон далан /элсэнцэр/		$E_{\text{пов}}=45$	$E_{\text{сдв}}=45$	$E_{\text{пов}}=45$ , $K_{\text{тр}}=1.0$ $K_{\text{расч}}=1.01$ , $N_{\text{өөц}}=1\%$	$E_{\text{стат}}=45$ , $K_{\text{тр}}=1.0$ $K_{\text{тооц}}=1.39$ , $N_{\text{өөц}}=39\%$	$L_{\text{хүлцэх}}=4 \text{ см}$ , $L_{\text{лүч}}=2 \text{ см}$ , $N_{\text{өөц}}=1 \text{ см}$	

**Дүгнэлт:**

Энэхүү авто замын хучилтын хийц нь 1. Уян харимхайн хотойлт /бат бөх/, 2. Гулсалтын эсэргүүцэл, 3. Гулсайлтын үе дэх суналтын эсэргүүцэл, 4. Статистик ачааллын үйлчлэлийн бат бөх, 5. Хүйтэн тэсвэрлэлт, 5. Дугуйн мөрний ховил зэрэг нийт 6 шалгуур үзүүлэлтээр тооцооны дүн хангалттай гарлаа.



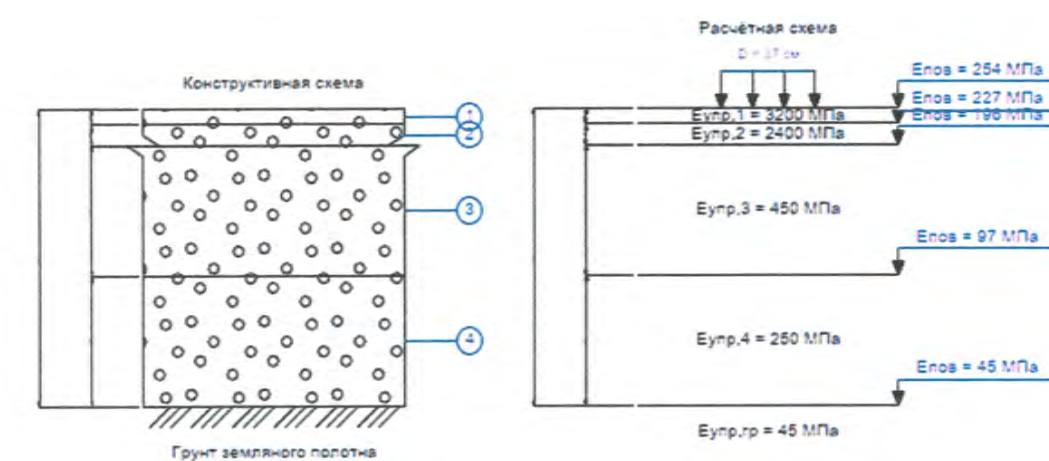
Зураг Х4-3. Төлөвлөж буй авто замын хучилтын тооцооны үр дүн /програмаас авсан байдлаар/.

Название объекта	Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам		
Район проектирования	УБ бүс		
Выполняемые расчёты	На упругий прогиб, сдвиг, изгиб, стат. нагрузку, морозостойчивость		
Техническая категория дороги	III категория	Схема увлажнения	Схема 3
Тип дорожной одежды	Капитальный	Коэффициент уплотнения грунта	1.00
Число полос движения (в обе стороны)	2	Требуемый поверхностный модуль упругости, МПа	198
Номер расчётной полосы от обочины	1	Суммарное число приложений нагрузки	194325
Расчётная влажность грунта $W_p$	0.70	Расчётная скорость движения, км/ч	50
Нагрузка, кН / Давление, МПа / D штампа, см	100 / 0.80 / 37	Расчётное количество дней в году Трдг	140
Заданная надёжность $K_n$	0.95	Срок службы между кап. ремонтами Тсл, лет	20
Дорожно-климатическая зона	I - подзона 3	Глубина промерзания дорожной конструкции, м	3.00

№	Транспортное средство	Интенсивность движения, авт/сут	Коэффициент приведения	Приведённая интенсивность
1	Легкие грузовые автомобили грузоподъёмностью от 1 до 2 т	75	0.005	0.375
2	Средние грузовые автомобили грузоподъёмностью от 2 до 5 т	30	0.2	6
3	Тяжёлые грузовые автомобили грузоподъёмностью от 5 до 8 т	15	0.7	10.5
4	Очень тяжёлые грузовые автомобили грузоподъёмностью более 8 т	15	1.25	18.75
5	Автобусы (ОДН 218.046-01)	40	0.7	28
6	Тягачи с прицепами	10	1.5	15
7	Легковые автомобили	800	0	0
Итого		985		78.625

Показатель изменения интенсивности: 1.05  
 Суммарное число приложений нагрузки: 194325  
 Требуемый модуль упругости: 198

№ варианта	Наименование слоев и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Общий модуль упругости на поверхности слоев, МПа	Расчётные характеристики				Морозостойчивость	Колеемкость, см
				Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Статическая нагрузка, МПа		
Вариант № 2 - Конструктив с основанием из асфальтобетона и асфальтобетонной смеси, обработанной в горячем состоянии. АВ-08ДП 2.35-03В.	1. Покрытие — Асфальтбетон		Елов = 254	Еупр = 3200 Ктр = 1.170 Красч = 1.280 Запас = 9%	Есдв = 1100	Еизг = 3000	Естат = 300 МПа		Нобш = 1.3 Запас = 2.2 см
	2. Нижний слой покрытия — Суурь асфальтбетон		Елов = 227	Еупр = 2400	Есдв = 700	Еизг = 2500 Ктр = 1.000 Красч = 1.004 Запас = 0%	Естат = 300 МПа		Ностд = 0.0
	3. Основание — Буталсан чулуун суурь, М40		Елов = 198	Еупр = 450	Есдв = 450	Еизг = 450	Естат = 450 МПа		Ностд = 0.1
	4. Нижний слой основания — Хүйтэнд тэсвэртэй давхарга		Елов = 97	Еупр = 250	Есдв = 250	Еизг = 250	Естат = 250 МПа		Ностд = 0.4
	Грунт земляного полотна — Сулесь		Елов = 45	Еупр = 45	Есдв = 45 Ктр = 1.000 Красч = 1.010 Запас = 1%	Еизг = 45	Естат = 45 МПа Ктр = 1.000 Красч = 1.390 Запас = 39%	Лдон = 4 см Лгуч = 2 см Запас = 1 см	



1. Покрытие — Асфальтбетон
2. Нижний слой покрытия — Суурь асфальтбетон
3. Основание — Буталсан чулуун суурь, М40
4. Нижний слой основания — Хүйтэнд тэсвэртэй давхарга

Наименование материала	Ед. изм.	Стоимость, ед. изм.	Расход материалов на 3750 п.м.	
			1 вариант	
			Количество	Стоимость.
Асфальтбетон	м <sup>3</sup>	1	3780	3780
Суурь асфальтбетон	м <sup>3</sup>	1	5040	5040
Буталсан чулуун суурь, М40	м <sup>3</sup>	1	31500	31500
Хүйтэнд тэсвэртэй давхарга	м <sup>3</sup>	1	31500	31500
<b>Итоговая стоимость:</b>	—	—	—	<b>71820</b>



## Indoravement програм хангамжаас авсан хураангуй тайлан

## Расчёт конструкции дорожной одежды

## Исходные данные

Название объекта:	Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам
Район проектирования:	УБ бүс
Выполняемые расчёты:	На упругий прогиб, сдвиг, изгиб, стат. нагрузку,
морозостойчивость	
Дорожно-климатическая зона:	I - подзона 3
Схема увлажнения:	Схема 3
Расчётная влажность грунта $W_p$ :	0.70
Коэффициент уплотнения грунта:	1.00
Глубина промерзания дорожной конструкции, м:	3.00
Продольный уклон $i$ , %:	120.00

## Проектные данные

Техническая категория дороги:	III категория
Тип дорожной одежды:	Капитальный
Заданная надёжность $K_n$ :	0.95
Срок службы между кап. ремонтами Тсл, лет:	20
Ширина проезжей части, м:	7.0

## Расчётная нагрузка

Давление в шине $p$ , МПа:	0.80
Диаметр отпечатка шины $D$ (дин.), см:	37.00
Диаметр штампа неподвижного колеса, см:	33
Статическая нагрузка на ось $Q$ , кН:	100.00

## Суммарное число приложений нагрузки

Суммарное число приложений нагрузки:	194325
Тип участка дороги:	Полоса движения
Число полос движения (в обе стороны):	2
Номер расчётной полосы от обочины:	1
Расчётное количество дней в году Трдг:	140
Показатель изменения интенсивности:	1.05
Приведённая интенсивность на последний год службы:	109

## Состав движения

Легкие грузовые автомобили грузоподъёмностью от 1 до 2 т:	75
Средние грузовые автомобили грузоподъёмностью от 2 до 5 т:	30
Тяжёлые грузовые автомобили грузоподъёмностью от 5 до 8 т:	15
Очень тяжёлые грузовые автомобили грузоподъёмностью более 8 т:	15
Автобусы (ОДП 218.046-01):	40
Тягачи с прицепами:	10
Легковые автомобили:	800

Расчётная скорость движения, км/ч: 50

## Вариант № 2 - Конструкции с основанием из асфальтогранулобетона и смесей, обработанных комплексным вяжущем (СТО АВТОДОР 2.25-2016,

## Покрытие: 3.0 см

Асфальтбетон

## Нижний слой покрытия: 4.0 см

Суурь асфальтбетон

## Основание: 25.0 см

Буталсан чулуун суурь, М40

## Нижний слой основания: 25.0 см

Хүйтэнд тэсвэртэй давхарга

## Грунт земляного полотна

Сунесь

Общая цена варианта = 71,820.00 у.е. на всём участке проектирования ( $33.60 \times 3750 = 126,000 \text{ м}^2$ )

## Результаты расчёта на упругий прогиб

Поверхностный модуль упругости $E_{пов}$ = 254.3 МПа
Требуемый модуль упругости $E_{тр}$ = 198.0 МПа
Расчётный коэффициент прочности Красч = 1.280

Требуемый коэффициент прочности  $K_{тр}$  = 1.170Запас прочности  $100\% \cdot (Красч - K_{тр}) / K_{тр}$  = 9%

## Результаты расчёта на сдвигустойчивость

## Грунт земляного полотна

## Параметры материала

Сунесь

Угол внутреннего трения  $\varphi = 26.0^\circ$ Сцепление  $c_p = 0.004 \text{ МПа}$ Стат. угол внутреннего трения  $\varphi_{ст} = 33.0^\circ$ Коэффициент деформации  $K_d = 1.1$ 

## Параметры двухслойной модели

Средневзвешенный модуль упругости верхних слоёв  $E_v = 414.04 \text{ МПа}$ Модуль упругости на поверхности расчётного слоя  $E_n = 45.00 \text{ МПа}$ Средневзвешенный удельный вес верхних слоёв  $\gamma = 0.0021 \text{ кг/см}^3$ Глубина расположения расчётного слоя  $Z_{оп} = 57.0 \text{ см}$ Удельное активное напряжение сдвига  $\tau = 0.01512 \text{ МПа}$ Расчётное активное напряжение сдвига  $T = 0.012 \text{ МПа}$ Предельное активное напряжение сдвига  $T_{пр} = 0.01223 \text{ МПа}$ 

Расчётный коэффициент прочности Красч = 1.010

Требуемый коэффициент прочности  $K_{тр} = 1.000$ Коэффициент усиления  $\alpha = 1.000$ Запас прочности  $(Красч - K_{тр}) / K_{тр} \cdot 100\% = 1\%$ 

## Результаты расчёта на сопротивление при изгибе

## Параметры материала

Суурь асфальтбетон

Нормативное сопротивление весной  $R_0 = 9.00 \text{ МПа}$ Усталостный показатель степени  $m = 4.0$ Коэффициент различия  $\alpha = 5.0$ Коэффициент снижения прочности  $k_2 = 1.0$ 

## Параметры двухслойной модели

Средневзвешенный модуль упругости монолитных слоёв  $E_v = 2714.29 \text{ МПа}$ Поверхностный модуль упругости нижнего слоя в пакете монолитных слоёв  $E_{общ} = 195.80 \text{ МПа}$ Глубина расположения расчётного слоя  $Z_{оп} = 7.0 \text{ см}$ Коэффициент  $K_v$  (однобаллонное колесо) = 1.0Коэффициент усталостного разрушения  $k_1 = 0.24$ Наибольшее растягивающее напряжение  $\sigma_r = 1.770 \text{ МПа}$ Прочность материала при изгибе  $R_n = 1.777 \text{ МПа}$ 

Расчётный коэффициент прочности Красч = 1.004

Требуемый коэффициент прочности  $K_{тр} = 1.000$ Запас прочности  $(Красч - K_{тр}) / K_{тр} \cdot 100\% = 0\%$ 

## Результаты расчёта на сдвигустойчивость при статической нагрузке

## Грунт земляного полотна

## Параметры материала

Сунесь

Стат. сцепление  $c_{п ст} = 0.004 \text{ МПа}$ Стат. угол внутреннего трения  $\varphi_{ст} = 33.0^\circ$ Коэффициент деформации  $K_d = 1.1$ 

## Параметры двухслойной модели

Средневзвешенный модуль упругости верхних слоёв  $E_v = 343.86 \text{ МПа}$ Модуль упругости на поверхности расчётного слоя  $E_n = 45.00 \text{ МПа}$ Средневзвешенный удельный вес верхних слоёв  $\gamma = 0.0021 \text{ кг/см}^3$ Глубина расположения расчётного слоя  $Z_{оп} = 57.0 \text{ см}$ Удельное активное напряжение сдвига  $\tau = 0.01101 \text{ МПа}$ Расчётное активное напряжение сдвига  $T = 0.009 \text{ МПа}$ Предельное активное напряжение сдвига  $T_{пр} = 0.01223 \text{ МПа}$ 

Расчётный коэффициент прочности Красч = 1.390

Требуемый коэффициент прочности  $K_{тр} = 1.000$ Запас прочности  $(Красч - K_{тр}) / K_{тр} \cdot 100\% = 39\%$



**Результаты расчёта на морозоустойчивость**

Глубина грунтовых вод (от низа дорожной одежды)  $H_{ув} \approx 6.43$  м  
Коэффициент учёта уровня грунтовых вод  $K_{ув} = 0.42$   
Пучинистость грунта - Группа 2 (слабопучинистый)  
Коэффициент учёта нагрузки от вышележащих слоёв  $K_{нагр} = 0.65$   
Коэффициент, зависящий от расчётной влажности грунта  $K_{вл} = 1.10$   
Коэффициент, зависящий от уплотнения слоя  $K_{пл} = 1.20$   
Коэффициент учёта гранулометрии основания  $K_{гр} = 1.10$   
Величина морозного пучения при усреднённых условиях  $L_{пуч.ср.} = 4.39$  см  
Ожидаемая пучинистость грунта  $1.74$  см  $< 80\%$  от допустимой  $4.00$  см  
Морозозащитный или теплоизолирующий слой не задан: конструкция является морозоустойчивой

**Результаты расчёта колеиности**

Суммарное число приложений расчётной нагрузки  $N_c = 120698.9$

**Остаточная деформация**

слоя № 2  $h = 0.0$  см  
слоя № 3  $h = 0.1$  см  
слоя № 4  $h = 0.4$  см  
грунта  $h_{г} = 0.6$  см  
Износ покрытия  $D_{и} = 0.9$  см  
Общая глубина колеи  $h_{общ} = 1.3$  см  
Допустимая глубина колеи  $h_{д} = 3.0$  см  
Предельно допустимая глубина колеи  $h_{пр} = 3.5$  см  
Запас =  $2.2$  см



**Хавсралт 5. ЗАМ БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ**

**5.1. Авто замын барилгын ажлын тоо хэмжээ**

**Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж замын ажлын тоо хэмжээ**

№	Зүйл	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
<b>1. Талбайн зохион байгуулалт</b>			
1.01	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2
1.02	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1
1.03	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1
1.04	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	6
<b>2. Талбайн цэвэрлэгээ</b>			
2.01	Ургамлын үндэс бүхий хөрсийг хуулж авч зайлуулах. h=0.2 м	м3	6,080.4
2.02	Хуучин замын зорчих хэсгийн хашлагыг ухаж зайлуулах	м	335.0
2.03	Хуучин явган замын хашлагыг ухаж зайлуулах	м	335.0
2.04	Явган замыг задалж зайлуулах	м2	502.5
2.05	Хуучин замын гэрэлтүүлгийг авч шилжүүлэх.	ш	Тусдаа зураг, төсөвтэй.
2.06	Замын трассыг сэргээх	км	3.7
<b>3. Газар шорооны ажил</b>			
3.01	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохиромжгүй, зөөлөн материалыг ухаж зайлуулах.	м3	22,078.4

3.02	Техникийн шаардлагад заасны дагуу ул хөрсийг индүүдэж нягтруулах	м2	59,520.0
3.03	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохирсон хөрсөөр далангийн дүүргэлт ухмалаас хийх /хөвөөний хамтаар/	м3	33,117.5
3.04	Техникийн шаардлагад заасны дагуу тохирсон хөрсөөр далангийн дүүргэлтийг карьераас хийх /хөвөөний хамтаар/	м3	19,013.9
<b>4. Хучилтын ажил</b>			
4.01	Техникийн шаардлагад заасны дагуу зохистой найрлага бүхий хөлдөлтөөс хамгаалах үе хийх	м3	15,315.2
4.02	Техникийн шаардлагад заасны дагуу авто замын хашлага суурьлуулах	у/м	8,111.9
4.03	Техникийн шаардлагад заасны дагуу зохистой ширхэглэл бүхий буталсан чулуун суурь хийх /25см/	м3	8,823.9
4.04	Техникийн шаардлагад заасны дагуу шинээр суурь асфальтбетон барих /h=4 см/	м3	1,382.1
4.05	Техникийн шаардлагад заасны дагуу шинээр өнгө асфальтбетон барих /h=3 см/	м3	1,036.6
4.06	Техникийн шаардлагад заасны дагуу шинээр байгалийн чулуун хучилт барих /h=10 см/	м2	1,540.0
<b>5. Явган хүний зам</b>			
5.01	Явган хүний зам дахь налуу зам /явган хүний гарц дах/-ын суурийг ухаж тэгшлэх	м3	44.4
5.02	Налуу замыг асфальтбетон хольцоор ногоон зурвас дээр барих. /h=4 см/	м3	8.9
5.03	Айлын хашаа руу орох налуу замын суурийг ухаж тэгшлэх	м3	263.7



5.04	Явган хүний зам дахь хашаа руу орох налуу замын 1 үе 5 см асфальтбетоныг хучих	м3	52.7
5.05	Явган хүний замын хашлага суурьлуулах.	у/м	17035.0
5.06	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь барих, h=10 см.	м3	1419.6
5.07	Явган хүний замын асфальтбетон хучилтыг барих.	м3	567.8
<b>6. Замын тоноглол ба тохижилтын ажил</b>			
6.1	Техникийн шаардлагад заасан дагуу замын тэмдэг байрлуулах	ш	186
6.2	Техникийн шаардлагад заасны дагуу зорчих хэсэгт хурд сааруулагчийг асфальтбетоноор барих.	м3	21
6.3	Техникийн шаардлагад заасан дагуу хэвтээ тэмдэглэгээ хийх		
6.3.1	Цагаан өнгөтэй хэвтээ тэмдэглэгээний нийт хэмжээ	м2	1500.0
6.3.4	Шар өнгөтэй хэвтээ тэмдэглэгээний нийт хэмжээ	м2	8.6
6.4	Техникийн шаардлагад заасан дагуу босоо тэмдэглэгээ хийх	м2	20.0
6.5	Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх /нийт 9 байршилд 3 зэрэгцээ/	м2	3780.0
6.6	Туузан хашлага шинээр суулгах	у/м	228.3
<b>7. Ус зайлуулах хоолойн ажил</b>			
7.1	Төмөрбетон хоолойнууд нийт 7 байршилд, мөн 2 газарт орц гарц дээр тус тус барих.	ш	Тусдаа АТХ-тэй
<b>8. Шугам сүлжээний ажил</b>			
8.1	Ус сувгийн /бохир, цэвэр ус/ шугам сүлжээний ажлын зураг		Зураг үзэх

8.2	Дулааны шугам сүлжээний ажлын зураг		Зураг үзэх
8.3	Холбооны шугам сүлжээний ажлын зураг		0
8.4	Цахилгаан, гэрэлтүүлэгийн ажлын зураг		Зураг үзэх
<b>9. Автобусны буудал болон автомашины зогсоол</b>			
9.01	Автобусны буудлын зогсоол байгуулах		тооцогдсон
<b>10. Материалын шинжилгээ, туршилтын ажил</b>			
10.1	Битумэн хольцын шинжилгээ	1 удаа	1.0
10.2	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0
10.3	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
10.4	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	9.0
<b>11. Хог хаягдал цэвэрлэх</b>			
11.1	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	3.72
<b>12. Авто зам, замын байгууламжийг улсын ашиглалтад оруулах</b>			
12.1	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	3.72
12.2	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	3.72
<b>13. Бусад</b>			
13.1	Зураг төсөл боловсруулах зардал	төгрөг	148,000,000.0



5.1.1. Хучилтын ажлын тоо хэмжээ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц						Явган зам баруун		Явган зам зүүн		Хөвөө баруун	Хөвөө зүүн
			Өнгө АБ хучлага - 3см, м <sup>3</sup>	Суурь АБ хучлага - 4см, м <sup>3</sup>	Буталсан чулуун суурь - 25см, м <sup>3</sup>	ХХамгаалах үе хадан хөрс - 25см, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлтийн материал, м <sup>3</sup>	Хөрс хуулалт ТЗ, м <sup>3</sup>	Явган замын АБ, м <sup>3</sup>	Явган замын хайрган суурь, м <sup>3</sup>	Явган замын АБ, м <sup>3</sup>	Явган замын хайрган суурь, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлтийн материал хөвөөнд, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлийн материал хөвөөнд, м <sup>3</sup>
0+000.000		0.000												
0+020.000	20.000	-0.241												
0+040.000	20.000	0.461									1.12	2.76		
0+060.000	20.000	1.241	3.95	5.20	37.06	70.77		59.37	1.18	2.88	1.29	3.15	24.44	17.47
0+080.000	20.000	2.298	4.30	5.60	38.98	80.41	354.61	90.91	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+100.000	20.000	2.734	4.30	5.60	38.98	80.41	606.83	98.28	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+120.000	20.000	2.878	4.30	5.60	38.98	80.41	759.61	103.68	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+140.000	20.000	3.294	4.30	5.60	38.98	80.41	919.41	108.57	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+160.000	20.000	3.701	4.30	5.60	38.98	80.41	1071.95	111.44	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+180.000	20.000	3.749	4.30	5.60	38.98	80.41	1205.20	116.58	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+200.000	20.000	2.812	4.30	5.60	38.98	80.41	1057.89	114.04	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+220.000	20.000	1.594	4.30	5.60	38.98	79.97	595.74	97.73	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.61
0+240.000	20.000	-0.787	4.30	5.60	38.98	83.70			1.27	3.10	1.40	3.42	21.88	
0+260.000	20.000	-1.924	4.30	5.60	38.98	91.30			1.27	3.10	1.40	3.42		
0+280.000	20.000	-0.700	4.30	5.60	38.98	89.67			1.27	3.10	1.40	3.42		
0+300.000	20.000	-0.450	4.30	5.60	38.98	84.73			1.27	3.10	1.40	3.42	9.26	
0+320.000	20.000	0.381	4.30	5.60	38.98	85.45			1.27	3.10	1.40	3.42	21.84	
0+340.000	20.000	1.250	4.30	5.60	38.98	82.77	114.59	49.06	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	14.38
0+345.000	5.000	1.483	1.08	1.40	9.75	19.95	61.69	19.92	0.32	0.77	0.35	0.85	7.27	7.15
0+360.000	15.000	1.995	3.90	5.10	34.86	65.82	324.18	73.08	0.95	2.32	1.05	2.56	21.80	21.46
0+375.000	15.000	1.765	4.58	6.00	40.48	71.56	416.73	83.41	0.95	2.33	1.05	2.57	21.80	21.46
0+380.000	5.000	1.412	1.45	1.90	12.87	23.22	108.04	26.31	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	7.15
0+390.000	10.000	0.412	2.45	3.20	21.99	44.50	96.65	31.96	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	7.25
0+395.000	5.000	-0.246	1.08	1.40	9.75	21.53		3.60	0.32	0.78	0.35	0.85	7.22	
0+400.000	5.000	-0.881	1.15	1.50	10.37	22.32		1.23		0.39	0.35	0.85		



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын жийц						Явган зам баруун		Явган зам зүүн		Хөвөө баруун	Хөвөө зүүн
			Өнгө АБ хучлага - 3см, м³	Суурь АБ хучлага - 4см, м³	Буталсан чулуун суурь - 25см, м³	ХХамгаалах үе хадан хөрс - 25см, м³	далангийн дүүргэлтийн материал, м³	Хөрс хуулалт ТЗ, м³	Явган замын АБ, м³	Явган замын хайрган суурь, м³	Явган замын АБ, м³	Явган замын хайрган суурь, м³		
0+410.000	10.000	-1.747	2.75	3.60	24.49	51.06				0.78	0.70	1.71		
0+420.000	10.000	-2.083	3.05	4.00	26.99	54.47			0.64	1.55	0.70	1.71		
0+425.000	5.000	-1.621	1.53	2.00	13.49	27.21			0.32	0.77	0.35	0.85		
0+440.000	15.000	0.375	3.88	5.10	34.11	62.95			0.95	2.32				
0+460.000	20.000	2.374	4.25	5.60	36.99	57.70	187.08	34.83						
0+480.000	20.000	2.896	4.28	5.60	37.99	69.06	570.59	83.01			1.40	3.42		28.62
0+500.000	20.000	1.160	4.30	5.60	38.98	80.41	465.61	94.00	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
0+520.000	20.000	0.341	4.28	5.60	37.99	69.01		48.78			1.40	3.42		28.42
0+540.000	20.000	-0.090	4.28	5.60	37.99	71.47		11.93			1.40	3.42		28.42
0+560.000	20.000	0.287	4.30	5.60	38.98	84.79	25.24	23.47	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+580.000	20.000	0.265	4.30	5.60	38.98	84.56	71.75	34.45	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+600.000	20.000	0.092	4.30	5.60	38.98	85.94	82.67	33.19	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+620.000	20.000	0.067	4.30	5.60	38.98	86.75	58.86	32.58	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+640.000	20.000	0.545	4.30	5.60	38.98	86.36	77.29	34.43	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+660.000	20.000	0.686	4.30	5.60	38.98	85.77	128.81	38.08	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+680.000	20.000	0.806	4.30	5.60	38.98	84.82	163.95	46.44	1.27	3.10	1.40	3.42		28.62
0+700.000	20.000	1.052	4.30	5.60	38.98	85.82	157.50	55.09	1.27	3.10	1.40	3.42	3.52	28.62
0+720.000	20.000	0.903	4.30	5.60	38.98	85.31	130.75	49.77	1.27	3.10	1.40	3.42	4.77	28.62
0+740.000	20.000	1.170	4.30	5.60	38.98	83.27	143.08	46.56	1.27	3.10	1.40	3.42	3.52	28.62
0+760.000	20.000	1.473	4.30	5.60	38.98	80.37	218.80	55.21	1.27	3.10	1.40	3.42	12.57	28.62
0+780.000	20.000	1.793	4.28	5.60	37.99	66.90	227.64	52.50	1.27	3.10			24.70	
0+800.000	20.000	1.924	4.28	5.60	37.99	68.00	322.69	62.09	1.27	3.10			28.76	
0+820.000	20.000	2.013	4.30	5.60	38.98	79.33	415.11	77.21	1.27	3.10	1.40	3.42	28.69	28.62
0+840.000	20.000	1.856	4.30	5.60	38.98	78.17	349.37	73.26	1.27	3.10	1.40	3.42	25.15	28.62
0+860.000	20.000	1.701	4.30	5.60	38.98	82.08	291.58	59.10	1.27	3.10	1.40	3.42	17.93	28.62
0+880.000	20.000	1.341	4.30	5.60	38.98	82.01	194.97	52.73	1.27	3.10	1.40	3.42	17.48	28.62
0+900.000	20.000	0.314	4.30	5.60	38.98	75.36		36.94	1.27	3.10	1.40	3.42	13.44	
0+920.000	20.000	-1.731	4.28	5.60	37.99	66.76			1.27	3.10				
0+940.000	20.000	-2.298	4.28	5.60	37.99	81.15			1.27	3.10				
0+960.000	20.000	-4.147	4.30	5.60	38.98	103.75			1.27	3.10	1.40	3.42		
0+980.000	20.000	-3.633	4.30	5.60	38.98	105.03			1.27	3.10	1.40	3.42		
1+000.000	20.000	-1.348	4.30	5.60	38.98	99.54			1.27	3.10	1.40	3.42		



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц						Явган зам баруун		Явган зам зүүн		Хөвөө баруун	Хөвөө зүүн
			Өнгө АБ хучлага - 3см, м <sup>3</sup>	Суурь АБ хучлага - 4см, м <sup>3</sup>	Буталсан чулуун суурь - 25см, м <sup>3</sup>	ХХамгаалах үе хадан хөрс - 25см, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлтийн материал, м <sup>3</sup>	Хөрс хуулалт ТЗ, м <sup>3</sup>	Явган замын АБ, м <sup>3</sup>	Явган замын хайрган суурь, м <sup>3</sup>	Явган замын АБ, м <sup>3</sup>	Явган замын хайрган суурь, м <sup>3</sup>		
1+020.000	20.000	-0.121	4.30	5.60	38.98	91.63			0.85	2.91	1.40	3.42		
1+040.000	20.000	0.460	4.30	5.60	38.98	86.65		21.46	0.85	2.91	0.77	1.71		
1+060.000	20.000	0.995	4.30	5.60	38.98	81.34		49.83	1.27	3.10	0.77	1.71	29.07	12.49
1+080.000	20.000	1.224	4.30	5.60	38.98	79.23	120.15	68.27	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	26.31
1+100.000	20.000	1.400	4.30	5.60	38.98	80.26	199.23	80.80	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
1+115.000	15.000	1.816	3.23	4.20	29.24	60.31	203.22	63.99	0.95	2.32	1.05	2.56	21.80	21.46
1+120.000	5.000	1.790	1.15	1.50	10.37	20.23	78.63	21.45	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	6.74
1+130.000	10.000	1.731	2.75	3.60	24.49	43.23	169.98	45.21	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	12.66
1+140.000	10.000	1.674	3.05	4.00	26.99	45.73	176.29	42.60	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	12.66
1+145.000	5.000	1.607	1.53	2.00	13.49	22.86	86.33	18.98	0.32	0.77	0.35	0.85	7.27	6.33
1+160.000	15.000	1.193	3.90	5.10	34.86	62.97	185.44	52.50	0.95	2.33	1.05	2.56	21.80	17.21
1+165.000	5.000	0.938	1.08	1.40	9.75	19.12	35.60	15.32	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	4.90
1+180.000	15.000	0.991	3.90	5.10	34.86	62.97	94.91	44.60	0.95	2.33	1.05	2.56	21.80	16.48
1+195.000	15.000	1.328	4.58	6.00	40.48	68.59	124.10	58.98	0.95	2.33	1.05	2.56	21.80	18.99
1+200.000	5.000	1.457	1.45	1.90	12.87	22.24	57.86	23.76	0.32	0.78	0.35	0.86	7.27	6.33
1+210.000	10.000	1.574	2.45	3.20	21.99	40.73	131.85	43.69	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	12.66
1+220.000	10.000	1.658	2.15	2.80	19.49	39.22	141.01	42.39	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	13.49
1+240.000	20.000	1.543	4.28	5.60	37.99	68.52	212.13	65.41			1.40	3.42		28.50
1+260.000	20.000	1.313	4.28	5.60	37.99	66.55	155.85	54.59			1.40	3.42		19.76
1+280.000	20.000	0.986	4.30	5.60	38.98	76.55	143.82	64.42	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	13.92
1+300.000	20.000	1.078	4.30	5.60	38.98	80.81	124.52	62.27	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	14.09
1+320.000	20.000	0.872	4.30	5.60	38.98	80.86	143.16	60.95	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	10.95
1+340.000	20.000	1.133	4.28	5.60	37.99	70.30	102.86	40.30			1.40	3.42		6.06
1+360.000	20.000	0.814	4.28	5.60	37.99	73.69	64.26	33.19			1.40	3.42		
1+380.000	20.000	0.434	4.30	5.60	38.98	83.79	61.16	42.57	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	
1+400.000	20.000	0.681	4.28	5.60	37.99	70.88	60.62	43.86	1.27	3.10			29.07	
1+420.000	20.000	0.335	4.28	5.60	37.99	71.55	70.85	41.23	1.27	3.10			29.07	
1+440.000	20.000	0.660	4.30	5.60	38.98	85.33	102.60	38.97	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	
1+460.000	20.000	-0.137	4.30	5.60	38.98	87.23	98.59	41.79	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	
1+480.000	20.000	-0.345	4.30	5.60	38.98	87.77	31.37		1.27	3.10	1.40	3.42	26.63	
1+500.000	20.000	-0.067	4.30	5.60	38.98	83.60			1.27	3.10	1.40	3.42	17.79	
1+520.000	20.000	0.254	4.30	5.60	38.98	80.34		11.92	1.27	3.10	1.40	3.42	13.58	







ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын жийц						Явган зам баруун		Явган зам зүүн		Хөвөө баруун	Хөвөө зүүн
			Өнгө АБ хучлага - 3см, м <sup>3</sup>	Суурь АБ хучлага - 4см, м <sup>3</sup>	Буталсан чулуун суурь - 25см, м <sup>3</sup>	ХХамгаалах үе хадан хөрс - 25см, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлтийн материал, м <sup>3</sup>	Хөрс хуулалт Т3, м <sup>3</sup>	Явган замын АБ, м <sup>3</sup>	Явган замын хайрган суурь, м <sup>3</sup>	Явган замын АБ, м <sup>3</sup>	Явган замын хайрган суурь, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлтийн материал хөвөөнд, м <sup>3</sup>	далангийн дүүргэлийн материал хөвөөнд, м <sup>3</sup>
2+040.000	20.000	0.262	4.25	5.60	36.99	55.46								
2+060.000	20.000	0.308	4.30	5.60	38.98	76.29		18.38	1.27	3.10	1.40	3.42	26.20	9.69
2+080.000	20.000	0.495	4.30	5.60	38.98	77.25		34.54	1.27	3.10	1.40	3.42	26.83	15.63
2+085.000	5.000	0.516	1.08	1.40	9.75	19.43		12.78	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	4.22
2+100.000	15.000	0.441	3.90	5.10	34.86	66.26		41.24	0.95	2.32	1.02	2.28	21.80	9.12
2+115.000	15.000	0.539	4.58	6.00	40.48	74.23		32.15	0.95	2.33	1.02	2.28	21.80	3.61
2+120.000	5.000	0.605	1.45	1.90	12.87	23.24	1.56	10.55	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	2.18
2+130.000	10.000	0.552	2.45	3.20	21.99	41.24		25.63	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	8.45
2+135.000	5.000	0.546	1.08	1.40	9.75	19.47		11.76	0.32	0.77	0.35	0.86	7.27	4.50
2+140.000	5.000	0.549	1.15	1.50	10.37	20.08		6.44	0.32	0.77	0.35	0.86	7.27	4.36
2+150.000	10.000	0.656	2.75	3.60	24.49	43.93	4.77	14.00	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	8.82
2+160.000	10.000	0.726	3.05	4.00	26.99	46.79	15.93	32.19	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	11.64
2+165.000	5.000	0.780	1.53	2.00	13.49	23.61	14.21	19.61	0.32	0.78	0.35	0.86	7.27	7.06
2+180.000	15.000	1.069	3.90	5.10	34.86	65.68	74.48	62.66	0.95	2.33	1.05	2.57	21.80	21.46
2+200.000	20.000	1.029	4.30	5.60	38.98	80.30	110.88	79.69	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.62
2+220.000	20.000	0.897	4.30	5.60	38.98	79.59	66.64	65.31	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	28.17
2+240.000	20.000	0.103	4.30	5.60	38.98	80.53		39.81	1.27	3.10		1.95	21.37	
2+260.000	20.000	-0.452	4.30	5.60	38.98	85.00		14.77		1.78		1.95		
2+280.000	20.000	0.251	4.30	5.60	38.98	87.00		15.04		1.78	1.40	3.42		
2+300.000	20.000	0.924	4.30	5.60	38.98	82.50		44.64	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	
2+320.000	20.000	0.472	4.30	5.60	38.98	81.62	58.51	48.82	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	13.33
2+340.000	20.000	0.294	4.30	5.60	38.98	84.58	3.29	17.17	1.27	3.10	1.40	3.42	27.43	1.34
2+360.000	20.000	0.251	4.28	5.60	37.99	71.30	3.18	5.17	1.27	3.10			26.50	
2+380.000	20.000	0.381	4.28	5.60	37.99	65.33	4.79	16.13	1.27	3.10			26.50	
2+400.000	20.000	0.845	4.30	5.60	38.98	73.84	29.24	40.25	1.27	3.10	1.40	3.42	25.77	15.62
2+420.000	20.000	1.344	4.30	5.60	38.98	75.58	139.65	67.66	1.27	3.10	1.40	3.42	25.77	27.07
2+440.000	20.000	1.171	4.30	5.60	38.98	78.43	184.54	82.12	1.27	3.10	1.40	3.42	27.42	28.62
2+460.000	20.000	0.649	4.30	5.60	38.98	79.61	79.27	64.08	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	26.66
2+480.000	20.000	0.501	4.30	5.60	38.98	77.20		38.37	1.27	3.10	1.40	3.42	25.51	17.11
2+500.000	20.000	-0.457	4.30	5.60	38.98	84.00			1.27	3.10	1.40	3.42		
2+520.000	20.000	-1.710	4.30	5.60	38.98	91.75			1.27	3.10	1.40	3.42		
2+540.000	20.000	-2.610	7.30	9.60	63.98	116.19			1.27	3.10	1.40	3.42		







ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хүчилтэн жийц						Явган зам баруун		Явган зам зүүн		Хөвөө баруун	Хөвөө зүүн
			Өнгө АБ хучлага - 3см, м³	Суурь АБ хучлага - 4см, м³	Буталсан чулуун суурь - 25см, м³	ХХамгаалах үе хадан хөрс - 25см, м³	далангийн дүүргэлтийн материал, м³	Хөрс хуулалт Т3, м³	Явган замын АБ, м³	Явган замын хайрган суурь, м³	Явган замын АБ, м³	Явган замын хайрган суурь, м³	далангийн дүүргэлтийн материал хөвөөнд, м³	далангийн дүүргэлтийн материал хөвөөнд, м³
3+040.000	20.000	0.249	4.25	5.60	36.99	55.81								
3+060.000	20.000	0.600	4.30	5.60	38.98	77.65		32.06	1.27	3.10	1.40	3.22	29.06	12.34
3+065.000	5.000	0.747	1.08	1.40	9.75	19.65	6.74	12.00	0.32	0.78	0.35	0.86	7.27	5.68
3+080.000	15.000	0.649	3.90	5.10	34.86	63.98	54.96	43.34	0.95	2.32	1.05	2.56	21.80	12.82
3+095.000	15.000	0.098	4.58	6.00	40.48	72.44	44.39	33.62	0.95	2.32	1.05	2.56	21.80	
3+100.000	5.000	0.135	1.45	1.90	12.87	24.60	1.85	4.41	0.32	0.77	0.35	0.86	7.27	
3+110.000	10.000	0.088	2.45	3.20	21.99	45.04		4.78	0.64	1.55	0.35	1.16	14.24	
3+115.000	5.000	0.064	1.08	1.40	9.75	21.02		2.76	0.32	0.77		0.20	6.57	
3+120.000	5.000	0.063	1.15	1.50	10.37	21.62		2.80	0.32	0.77		0.21	6.30	
3+130.000	10.000	0.162	2.75	3.60	24.49	47.41		4.33	0.64	1.55	0.21	1.14	13.69	
3+140.000	10.000	0.227	3.05	4.00	26.99	50.24		6.36	0.64	1.55	0.37	1.56	14.53	
3+145.000	5.000	0.233	1.53	2.00	13.49	25.12		4.72	0.32	0.77	0.15	0.74	7.27	
3+160.000	15.000	0.212	3.90	5.10	34.86	69.41		10.08	0.95	2.32	0.74	2.39	21.80	
3+180.000	20.000	0.074	4.30	5.60	38.98	84.81	0.70	6.13	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	
3+200.000	20.000	0.072	4.30	5.60	38.98	84.76		8.75	1.27	3.10	0.70	2.81	29.06	
3+220.000	20.000	0.121	4.30	5.60	38.98	84.42		11.28	1.27	3.10		1.45	28.59	
3+240.000	20.000	0.225	4.30	5.60	38.98	84.25		17.42	1.27	3.10			28.60	
3+260.000	20.000	0.092	4.30	5.60	38.98	84.30		16.30	1.27	3.10	0.04		28.46	
3+280.000	20.000	0.127	4.30	5.60	38.98	84.12		10.12	1.27	3.10		0.95	28.21	
3+300.000	20.000	0.232	4.30	5.60	38.98	83.55		17.25	1.27	3.10		0.54	28.82	
3+320.000	20.000	0.364	4.30	5.60	38.98	83.32		13.45	1.27	3.10	1.35	2.20	29.07	2.19
3+340.000	20.000	0.365	4.30	5.60	38.98	83.65	0.31	4.93	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	2.27
3+360.000	20.000	0.324	4.30	5.60	38.98	83.67		18.82	1.27	3.10	1.18	1.94	29.07	1.88
3+380.000	20.000	0.466	4.30	5.60	38.98	83.32		26.76	1.27	3.10	1.18	1.94	29.07	2.07
3+394.186	14.186	2.720	3.05	3.97	27.65	58.03	249.26	43.17	0.90	2.20	1.00	2.43	20.62	10.99
3+400.000	5.814	1.077	1.25	1.63	11.33	23.05	142.91	19.39	0.37	0.90	0.41	0.99	8.45	7.06
3+420.000	20.000	0.568	4.30	5.60	38.98	78.10	150.46	37.53	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	18.72
3+440.000	20.000	0.497	4.30	5.60	38.98	77.87	12.92	34.39	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	15.89
3+460.000	20.000	0.223	4.30	5.60	38.98	80.70		22.50	1.27	3.10	0.78		29.07	7.57
3+480.000	20.000	0.167	4.30	5.60	38.98	83.40		16.65	1.27	3.10			27.11	0.51
3+500.000	20.000	0.203	4.30	5.60	38.98	82.84		15.63	1.27	3.10			26.50	1.05
3+520.000	20.000	0.371	4.30	5.60	38.98	79.84		18.84	1.27	3.10	1.38	2.25	28.46	7.33



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Хучилтын хийц						Явган зам баруун		Явган зам зүүн		Хөвөө баруун	Хөвөө зүүн
			Өнгө АБ хучлага - 3см, м³	Суурь АБ хучлага - 4см, м³	Буталсан чулуун суурь - 25см, м³	ХХамгаалах үе хадан хөрс - 25см, м³	далангийн дүүргэлтийн материал, м³	Хөрс хуулалт ТЗ, м³	Явган замын АБ, м³	Явган замын хайрган суурь, м³	Явган замын АБ, м³	Явган замын хайрган суурь, м³	далангийн дүүргэлтийн материал хөвөөнд, м³	далангийн дүүргэлтийн материал хөвөөнд, м³
3+540.000	20.000	0.460	4.30	5.60	38.98	77.59		28.45	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	16.01
3+560.000	20.000	0.507	4.30	5.60	38.98	78.19		33.78	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	21.45
3+580.000	20.000	0.560	4.30	5.60	38.98	79.15		44.38	1.27	3.10	1.40	3.42	29.07	26.11
3+595.000	15.000	0.696	3.90	5.10	34.86	65.58		49.57	0.95	2.33	1.05	2.57	21.80	21.46
3+600.000	5.000	0.723	1.53	2.00	13.49	23.74	8.77	19.23	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	7.15
3+610.000	10.000	0.738	3.05	4.00	26.99	47.54	22.13	39.49	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	14.31
3+620.000	10.000	0.730	2.75	3.60	24.49	45.13	20.24	37.75	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	14.31
3+625.000	5.000	0.671	1.15	1.50	10.37	20.51	5.91	14.91	0.32	0.77	0.35	0.85	7.27	6.54
3+630.000	5.000	0.534	1.08	1.40	9.75	19.64	2.01	6.82	0.32	0.78	0.35	0.85	7.27	5.56
3+640.000	10.000	0.445	2.45	3.20	21.99	41.54		8.34	0.64	1.55	0.70	1.71	14.53	9.48
3+645.000	5.000	0.497	1.45	1.90	12.87	22.52		6.91	0.32	0.77	0.35	0.86	7.25	4.09
3+660.000	15.000	0.525	4.58	6.00	40.48	69.55		13.41	0.95	2.32	1.05	2.57	21.75	11.41
3+675.000	15.000	0.392	3.90	5.10	34.86	63.99		13.70	0.95	2.32	1.05	2.57	21.80	10.82
3+680.000	5.000	0.355	1.08	1.40	9.75	19.29		6.44	0.32	0.78	0.35	0.86	7.27	3.00
3+700.000	20.000	0.291	4.30	5.60	38.98	77.04		18.42	1.27	3.10	1.40	3.42	27.25	13.52
3+710.703	10.703	0.349												
3+711.339	0.636	0.451												
3+712.266	0.927	0.133												
3+719.327	7.061	0.003												
<b>Бсоро:</b>			<b>829.67</b>	<b>1082.80</b>	<b>7460.88</b>	<b>14886.39</b>	<b>22996.16</b>	<b>7855.00</b>	<b>207.69</b>	<b>514.33</b>	<b>213.11</b>	<b>523.88</b>	<b>3701.08</b>	<b>2527.82</b>



## 5.1.2. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м <sup>3</sup>	Ужмал, м <sup>3</sup>
0+000.000		0.000		
0+020.000	20.000	-0.241		
0+040.000	20.000	0.461		49.18
0+060.000	20.000	1.241		79.79
0+080.000	20.000	2.298	0.00	90.91
0+100.000	20.000	2.734	0.00	98.28
0+120.000	20.000	2.878	0.00	103.68
0+140.000	20.000	3.294	0.00	108.57
0+160.000	20.000	3.701	0.00	111.44
0+180.000	20.000	3.749	0.00	116.58
0+200.000	20.000	2.812	0.00	114.04
0+220.000	20.000	1.594	0.00	98.84
0+240.000	20.000	-0.787		293.61
0+260.000	20.000	-1.924		713.45
0+280.000	20.000	-0.700		690.71
0+300.000	20.000	-0.450		430.04
0+320.000	20.000	0.381	0.00	272.88
0+340.000	20.000	1.250	0.00	109.63
0+345.000	5.000	1.483	0.00	20.92
0+360.000	15.000	1.995	0.00	73.78
0+375.000	15.000	1.765	0.00	83.41
0+380.000	5.000	1.412	0.00	26.32
0+390.000	10.000	0.412	0.00	62.32
0+395.000	5.000	-0.246	0.00	54.87
0+400.000	5.000	-0.881		106.14
0+410.000	10.000	-1.747		419.71
0+420.000	10.000	-2.083		578.71

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м <sup>3</sup>	Ужмал, м <sup>3</sup>
0+425.000	5.000	-1.621		279.80
0+440.000	15.000	0.375		408.01
0+460.000	20.000	2.374	0.00	54.75
0+480.000	20.000	2.896	0.00	83.01
0+500.000	20.000	1.160	0.00	94.00
0+520.000	20.000	0.341	0.00	75.86
0+540.000	20.000	-0.090	0.00	171.71
0+560.000	20.000	0.287	0.00	234.50
0+580.000	20.000	0.265	0.00	203.46
0+600.000	20.000	0.092	0.00	258.30
0+620.000	20.000	0.067	0.00	289.62
0+640.000	20.000	0.545	0.00	253.36
0+660.000	20.000	0.686	0.00	207.66
0+680.000	20.000	0.806	0.00	168.86
0+700.000	20.000	1.052	0.00	139.28
0+720.000	20.000	0.903	0.00	120.88
0+740.000	20.000	1.170	0.00	111.86
0+760.000	20.000	1.473	0.00	91.13
0+780.000	20.000	1.793	0.00	61.54
0+800.000	20.000	1.924	0.00	65.67
0+820.000	20.000	2.013	0.00	81.00
0+840.000	20.000	1.856	0.00	80.89
0+860.000	20.000	1.701	0.00	88.64
0+880.000	20.000	1.341	0.00	82.48
0+900.000	20.000	0.314	0.00	116.12
0+920.000	20.000	-1.731		296.94
0+940.000	20.000	-2.298		866.56
0+960.000	20.000	-4.147		1640.72
0+980.000	20.000	-3.633		1906.03
1+000.000	20.000	-1.348		1340.05
1+020.000	20.000	-0.121		578.37
1+040.000	20.000	0.460		221.71
1+060.000	20.000	0.995	0.00	103.66
1+080.000	20.000	1.224	0.00	76.79



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ужмал, м³
1+100.000	20.000	1.400	0.00	81.77
1+115.000	15.000	1.816	0.00	63.99
1+120.000	5.000	1.790	0.00	21.45
1+130.000	10.000	1.731	0.00	45.19
1+140.000	10.000	1.674	0.00	42.60
1+145.000	5.000	1.607	0.00	19.06
1+160.000	15.000	1.193	0.00	54.35
1+165.000	5.000	0.938	0.00	16.48
1+180.000	15.000	0.991	0.00	47.22
1+195.000	15.000	1.328	0.00	47.13
1+200.000	5.000	1.457	0.00	16.02
1+210.000	10.000	1.574	0.00	33.76
1+220.000	10.000	1.658	0.00	39.52
1+240.000	20.000	1.543	0.00	68.59
1+260.000	20.000	1.313	0.00	65.02
1+280.000	20.000	0.986	0.00	77.27
1+300.000	20.000	1.078	0.00	89.96
1+320.000	20.000	0.872	0.00	93.61
1+340.000	20.000	1.133	0.00	89.35
1+360.000	20.000	0.814	0.00	124.35
1+380.000	20.000	0.434	0.00	160.27
1+400.000	20.000	0.681	0.00	116.90
1+420.000	20.000	0.335	0.00	153.42
1+440.000	20.000	0.660	0.00	218.67
1+460.000	20.000	-0.137	0.00	368.46
1+480.000	20.000	-0.345	0.00	463.24
1+500.000	20.000	-0.067		336.50
1+520.000	20.000	0.254		227.03
1+540.000	20.000	0.037	0.00	182.88
1+560.000	20.000	0.047		201.60
1+580.000	20.000	0.244		170.47
1+595.000	15.000	0.486	0.00	87.16
1+600.000	5.000	0.452	0.00	25.65
1+610.000	10.000	0.300	0.00	58.65

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ужмал, м³
1+620.000	10.000	0.316	0.00	64.36
1+625.000	5.000	0.306	0.00	34.55
1+640.000	15.000	0.345	0.00	92.46
1+660.000	20.000	0.108	0.00	121.08
1+675.000	15.000	0.156	0.00	120.96
1+680.000	5.000	0.213	0.00	41.62
1+690.000	10.000	0.361	0.00	59.70
1+700.000	10.000	0.547	0.00	32.58
1+705.000	5.000	0.642	0.00	11.45
1+720.000	15.000	0.554	0.00	49.26
1+740.000	20.000	0.623	0.00	73.72
1+760.000	20.000	1.398	0.00	78.36
1+780.000	20.000	1.589	0.00	91.09
1+800.000	20.000	1.553	0.00	91.19
1+820.000	20.000	1.324	0.00	88.55
1+840.000	20.000	0.945	0.00	81.45
1+860.000	20.000	0.717	0.00	74.67
1+880.000	20.000	0.587	0.00	73.72
1+900.000	20.000	0.984	0.00	74.98
1+920.000	20.000	1.134	0.00	79.32
1+940.000	20.000	1.304	0.00	85.12
1+960.000	20.000	1.395		61.22
1+980.000	20.000	1.026		59.34
2+000.000	20.000	0.333	0.00	77.12
2+019.192	19.192	-0.009		74.32
2+020.000	0.808	-0.013		3.42
2+040.000	20.000	0.262		97.29
2+060.000	20.000	0.308	0.00	107.20
2+080.000	20.000	0.495	0.00	96.47
2+085.000	5.000	0.516	0.00	22.10
2+100.000	15.000	0.441	0.00	82.91
2+115.000	15.000	0.539	0.00	83.82
2+120.000	5.000	0.605	0.00	21.40
2+130.000	10.000	0.552	0.00	42.04



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ужмал, м³
2+135.000	5.000	0.546	0.00	21.98
2+140.000	5.000	0.549	0.00	15.86
2+150.000	10.000	0.656	0.00	30.10
2+160.000	10.000	0.726	0.00	42.29
2+165.000	5.000	0.780	0.00	22.15
2+180.000	15.000	1.069	0.00	65.48
2+200.000	20.000	1.029	0.00	80.98
2+220.000	20.000	0.897	0.00	72.61
2+240.000	20.000	0.103	0.00	123.49
2+260.000	20.000	-0.452		287.64
2+280.000	20.000	0.251		294.32
2+300.000	20.000	0.924	0.00	135.22
2+320.000	20.000	0.472	0.00	101.41
2+340.000	20.000	0.294	0.00	124.86
2+360.000	20.000	0.251	0.00	98.06
2+380.000	20.000	0.381	0.00	74.75
2+400.000	20.000	0.845	0.00	72.88
2+420.000	20.000	1.344	0.00	72.96
2+440.000	20.000	1.171	0.00	82.12
2+460.000	20.000	0.649	0.00	74.61
2+480.000	20.000	0.501	0.00	83.55
2+500.000	20.000	-0.457		248.43
2+520.000	20.000	-1.710		601.56
2+540.000	20.000	-2.610		1202.23
2+560.000	20.000	-0.800		1032.47
2+565.000	5.000	-0.374		98.70
2+580.000	15.000	0.418		163.58
2+595.000	15.000	0.959	0.00	79.53
2+600.000	5.000	1.153	0.00	24.02
2+610.000	10.000	1.620	0.00	46.64
2+615.000	5.000	1.753	0.00	22.78
2+620.000	5.000	1.821	0.00	23.65
2+630.000	10.000	1.857	0.00	51.41
2+640.000	10.000	1.750	0.00	53.56

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ужмал, м³
2+645.000	5.000	1.556	0.00	26.21
2+660.000	15.000	0.908	0.00	68.02
2+680.000	20.000	0.484	0.00	73.78
2+700.000	20.000	0.635	0.00	71.08
2+720.000	20.000	0.729	0.00	73.76
2+740.000	20.000	0.685	0.00	74.02
2+760.000	20.000	0.653	0.00	70.86
2+780.000	20.000	0.786	0.00	74.55
2+800.000	20.000	1.392	0.00	84.57
2+820.000	20.000	0.779	0.00	83.98
2+840.000	20.000	-0.520		208.95
2+860.000	20.000	-0.880		397.79
2+880.000	20.000	0.108		311.00
2+900.000	20.000	3.096	0.00	139.13
2+909.671	9.671	4.931	0.00	58.40
2+920.000	10.329	4.538	0.00	66.21
2+940.000	20.000	2.183	0.00	113.74
2+960.000	20.000	0.457	0.00	100.64
2+980.000	20.000	-0.367		204.99
3+000.000	20.000	-0.528		233.58
3+006.522	6.522	-0.405		48.93
3+020.000	13.478	-0.192		85.27
3+040.000	20.000	0.249		111.66
3+060.000	20.000	0.600	0.00	90.96
3+065.000	5.000	0.747	0.00	18.12
3+080.000	15.000	0.649	0.00	62.59
3+095.000	15.000	0.098	0.00	109.12
3+100.000	5.000	0.135	0.00	47.10
3+110.000	10.000	0.088	0.00	87.26
3+115.000	5.000	0.064	0.00	43.04
3+120.000	5.000	0.063	0.00	45.57
3+130.000	10.000	0.162	0.00	102.14
3+140.000	10.000	0.227	0.00	105.59
3+145.000	5.000	0.233	0.00	51.04



ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ужмал, м³
3+160.000	15.000	0.212	0.00	126.01
3+180.000	20.000	0.074	0.00	149.74
3+200.000	20.000	0.072	0.00	169.78
3+220.000	20.000	0.121	0.00	168.39
3+240.000	20.000	0.225	0.00	153.06
3+260.000	20.000	0.092	0.00	157.06
3+280.000	20.000	0.127	0.00	164.79
3+300.000	20.000	0.232	0.00	144.94
3+320.000	20.000	0.364	0.00	109.96
3+340.000	20.000	0.365	0.00	92.19
3+360.000	20.000	0.324	0.00	111.65
3+380.000	20.000	0.466	0.00	107.61
3+394.186	14.186	2.720	0.00	67.07
3+400.000	5.814	1.077	0.00	23.01
3+420.000	20.000	0.568	0.00	64.45
3+440.000	20.000	0.497	0.00	66.97
3+460.000	20.000	0.223	0.00	101.07
3+480.000	20.000	0.167	0.00	146.53
3+500.000	20.000	0.203	0.00	145.17
3+520.000	20.000	0.371	0.00	115.63
3+540.000	20.000	0.460	0.00	91.11
3+560.000	20.000	0.507	0.00	85.32
3+580.000	20.000	0.560	0.00	81.73
3+595.000	15.000	0.696	0.00	61.35
3+600.000	5.000	0.723	0.00	21.04
3+610.000	10.000	0.738	0.00	42.16
3+620.000	10.000	0.730	0.00	39.46
3+625.000	5.000	0.671	0.00	18.04
3+630.000	5.000	0.534	0.00	13.64
3+640.000	10.000	0.445	0.00	34.81
3+645.000	5.000	0.497	0.00	25.80
3+660.000	15.000	0.525	0.00	61.25
3+675.000	15.000	0.392	0.00	56.68
3+680.000	5.000	0.355	0.00	23.94

ПК+	Зай, м	Ажлын өндөр, м	Далан, м³	Ужмал, м³
3+700.000	20.000	0.291	0.00	100.16
3+710.703	10.703	0.349		
3+711.339	0.636	0.451		
3+712.266	0.927	0.133		
3+719.327	7.061	0.003		
<b>Бсего:</b>			<b>0.00</b>	<b>34328.56</b>



5.2. ХООЛОЙН АЖЛЫНГ ТОО ХЭМЖЭЭ

5.2.1. ХООЛОЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ, ГАН ХООЛОЙ D0.5м

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хоолой d0.5 м, ПК0+445.0-н орц гарц дээрх	Хоолой d0.5 м, ПК0+790.0-н орц гарц дээрх	Хоолой d0.5 м, ПК3+316.340	Бүгд	
1	Толгойн блок	ТБ В15	м3	0.18	0.18	0.18	0.5
2		Арм SR	кг	25.5	25.5	25.5	76.4
3		Арм SD	кг	1.1	1.1	1.1	3.3
4	Далавчны хэсэг	ТБ В15	м3	0.14	0.14	0.14	0.4
5		Арм SR	кг	21.5	21.5	21.5	64.6
6		Арм SD	кг	1.8	1.8	1.8	5.4
7	Ус тусгаарлагч наамал		м2	1.0	1.0	1.0	3.1
8	Ус тусгаарлагч түрхмэл		м2	9.0	9.0	9.0	26.9
9	Завсрыг чигжих бетон В10		м3	0.05	0.05	0.05	0.2
10	Бетон суурь, В10		м3	Шаланд орсон	Шаланд орсон	Шаланд орсон	0.0
11	Цементэн зуурмаг В10		м3	Хоолойд тооцогдсон	Хоолойд тооцогдсон	Хоолойд тооцогдсон	0.0
12	Элс хайрган хольц		м3	3.5	3.5	3.5	10.4
13	Суурийн нүхийг ухах		м3	13.5	13.5	13.5	40.4
14	Эргүүлж чигжих		м3	4.5	4.5	4.5	13.5

Хоолойд орох материалын түүвэр, ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хоолой d0.5 м, ПК0+30	Хоолой d0.5 м, ПК0+30	А11-F11 замын ПК5+20	Бүгд
1	Ган дугуй d0.5 м-н хоолой	у/м	12.4	12.4	31.4	56.2
5	Ус тусгаарлагч түрхлэг	м2	20.4	20.4	51.8	92.6
6	Завсрыг чигжих бетон В10	м3	0.01	0.01	0.01	0.0
7	Цементэн зуурмаг В10	м3	0.2	0.2	0.6	1.1
8	Бетон суурь В10	м3	2.6	2.6	8.6	13.9
9	Элс хайрган суурь	м3	2.8	2.8	9.2	14.9
10	Суурийн нүхийг ухах	м3	11.9	11.9	30.1	54.0
11	Эргүүлж чигжих	м3	5.2	5.2	9.3	19.7

Орох гарах амсрын бэхлэгээ, цутгалт

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хоолой d0.5 м, ПК0+30	Хоолой d0.5 м, ПК0+30	А11-F11 замын ПК5+20	Бүгд	
1	Орох гарах хэсгийн бетон суурийн арматурчлал	ТБ В15	м3	9.0	9.0	9.0	26.9
2		Арм SR	кг	437.1	437.1	437.1	1311.2
3		Арм SD	кг	2.2	2.2	2.2	6.5
4	Ус орох амсрыг 2 үе цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх h=32 см		м2	49.2	49.2	49.2	147.6
5	Ус гарах амсрыг 1 үе цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх h=18 см		м2	байхгүй	байхгүй	байхгүй	0.0
6	Амсрын ул бетон цутгах, В15		м2	1-д орсон	1-д орсон	1-д орсон	0.0
7	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх h=20 см		м2	46.0	46.0	46.0	138.0
8	Бэхлэгээн дор элс хайрган дэр хийх, h=10см		м3	4.9	4.9	4.9	14.8
9	Урсгал засах		м3	11-д оруулав	11-д оруулав	11-д оруулав	0.0
10	Чулуун призм /рисберм/ байгуулах		м3	5.0	5.0	5.0	15.0
11	Одоо байгаа хоолойн өмнө ус орох амсрыг 2 үе цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх h=32 см		м3	38.4	38.4	38.4	115.2



5.2.2. ХООЛОЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ, ГАН ХООЛОЙ D1.5м

Төмөрбетон дугуй 1.5м-н хоолойн материалын түүвэр, ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	0+469.94	3+394.18	2+806.67	2+909.67	Бүгд
1	Толгойн блок	ТБ В30	м3	1.1	1.1	1.1	1.1	4.4
2		Арм SR	кг	147.2	147.2	147.2	147.2	588.8
3		Арм SD	кг	8.0	8.0	8.0	8.0	31.9
4	Далавчны хэсэг	ТБ В30	м3	3.2	3.2	3.2	3.2	13.0
5		Арм SR	кг	389.5	389.5	389.5	389.5	1558.1
6		Арм SD	кг	23.5	23.5	23.5	23.5	93.9
7	Ус тусгаарлагч наамал		м2	4.4	4.4	4.4	4.4	17.6
8	Ус тусгаарлагч түрхмэл		м2	78.0	78.0	78.0	78.0	312.0
9	Завсрыг чигжих бетон В15		м3	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
10	Бетон суурь, В10		м3	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
11	Буталсан чулуун суурь		м3	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
12	Суурийн нүхийг ухах		м3	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
13	Эргүүлж чигжих		м3	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
				21.00	17.00	17.00	25.00	
				20.83	16.63	16.99	22.44	

Хоолойд орох материалын түүвэр, ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	0+469.94	3+394.18	2+806.67	2+909.67	Бүгд
1	ТБ В25		м3	16.4	13.3	13.3	19.5	62.4
2	арм SR		кг	1044.3	845.4	845.4	1243.3	3978.4
3	арм SD		кг	435.3	352.4	352.4	518.3	1658.4
4	Заадасны бетон		м3	1.5	1.3	1.3	1.8	5.9
5	Заадасны арматур		кг	250.4	204.8	204.8	295.9	955.9
6	Бетон суурь В15		м3	9.0	6.9	6.9	11.1	33.8
7	Буталсан чулуун суурь		м3	4.8	3.6	3.7	5.3	17.4
8	Суурийн нүхийг ухах		м3	362.9	319.1	323.0	381.9	1387.0
9	Эргүүлж чигжих		м3	139.6	122.8	124.3	146.9	533.6

Орох гарах амсрын бэхэлгээ, цутгалт

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	0+469.94	3+394.18	2+806.67	2+909.67	Бүгд
1	Төмөрбетон суурь	ТБ В25	м3	24.7	24.7	24.7	24.7	98.7
2		Арм SR	кг	1399.4	1399.4	1399.4	1399.4	5597.8
3		Арм SD	кг	123.7	123.7	123.7	123.7	495.0
4	Буталсан чулуун суурь		м3	2.9	2.9	2.9	2.9	11.7
5	Ус орох, гарах амсрыг 1 үе цементэн		м2	45.5	45.5	45.5	45.5	181.9
6	Далангийн хажуу налууг 1 үе цементэн		м2	10.2	10.2	10.2	10.2	40.8
7	Бэхэлгээн дор элсэн хайрхан дэр хийх h=10см		м3	5.6	5.6	5.6	5.6	22.3
8	Урсгал засах		м3	42.0	42.0	42.0	42.0	168.0
9	Чулуун призм /рисберм/ байгуулах		м3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



## 5.2.3. ХООЛОЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ , ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ, 3.0x2.0 м

## ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН 3.0x2.0 М-Н ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР, АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

## Толгой болон далавчинд орох материалын түүвэр, ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	0+177.86	1+969.19	Бүгд
1	Толгойн блок	ТБ В30	1.84	1.84	3.7
2		Арм SR	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
3		Арм SD	доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
4	Далавчны хэсэг	ТБ В30	28.6	28.6	57.2
5		Арм SR	1838.6	1838.6	3677.1
6		Арм SD	91.9	91.9	183.9
7	Ус тусгаарлагч наамал		9.0	9.0	18.0
8	Ус тусгаарлагч түрхмэл		54.3	54.3	108.6
9	Бетон суурь, В15		5.0	5.0	10.0
10	Буталсан чулуун суурь		7.5	7.5	15.0
11	Суурийн нүхийг ухах		доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0
12	Эргүүлж чигжих		доор тооцогдсон	доор тооцогдсон	0.0

## Хоолойд орох материалын түүвэр, ажлын хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	0+177.86	1+969.19	Бүгд
1	ТБ В30	м3	71.5	64.0	135.5
2	арм SR	кг	10024.4	10128.3	20152.7
3	арм SD	кг	501.2	506.4	1007.6
4	Ус тусгаарлагч түрхмэл	м2	171.4	153.3	324.7
5	Бетон суурь В15	м3	8.9	7.9	16.8
6	Буталсан чулуун суурь	м3	13.3	11.9	25.2
7	Суурийн нүхийг ухах	м3	1111.9	886.4	1998.3
8	Эргүүлж чигжих	м3	279.4	252.4	531.8

## Орох гарах амсрын бэхэлгээ, цутгалт

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	0+177.86	1+969.19	Бүгд
1	Төмөрбетон тулц ба суурь	ТБ В15	57.5	57.5	114.9
2		Арм SR	дээр тооцогдсон	дээр тооцогдсон	0.0
3		Арм SD	дээр тооцогдсон	дээр тооцогдсон	0.0
4	Буталсан чулуун суурь		19.9	19.9	39.8
5	Ус орох, гарах амсрыг 1 ба 2 үе цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх. h=60 см		68.3	68.3	136.6
6	Далангийн хажуу налууг 1 үе цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх. h=20 см		87.0	87.0	174.0
7	Бэхэлгээн дор элсэн хайрхан дэр хийх. h=20см		22.8	22.8	45.5





**ТАНИХ ТЭМДЭГ:**

1339.12

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

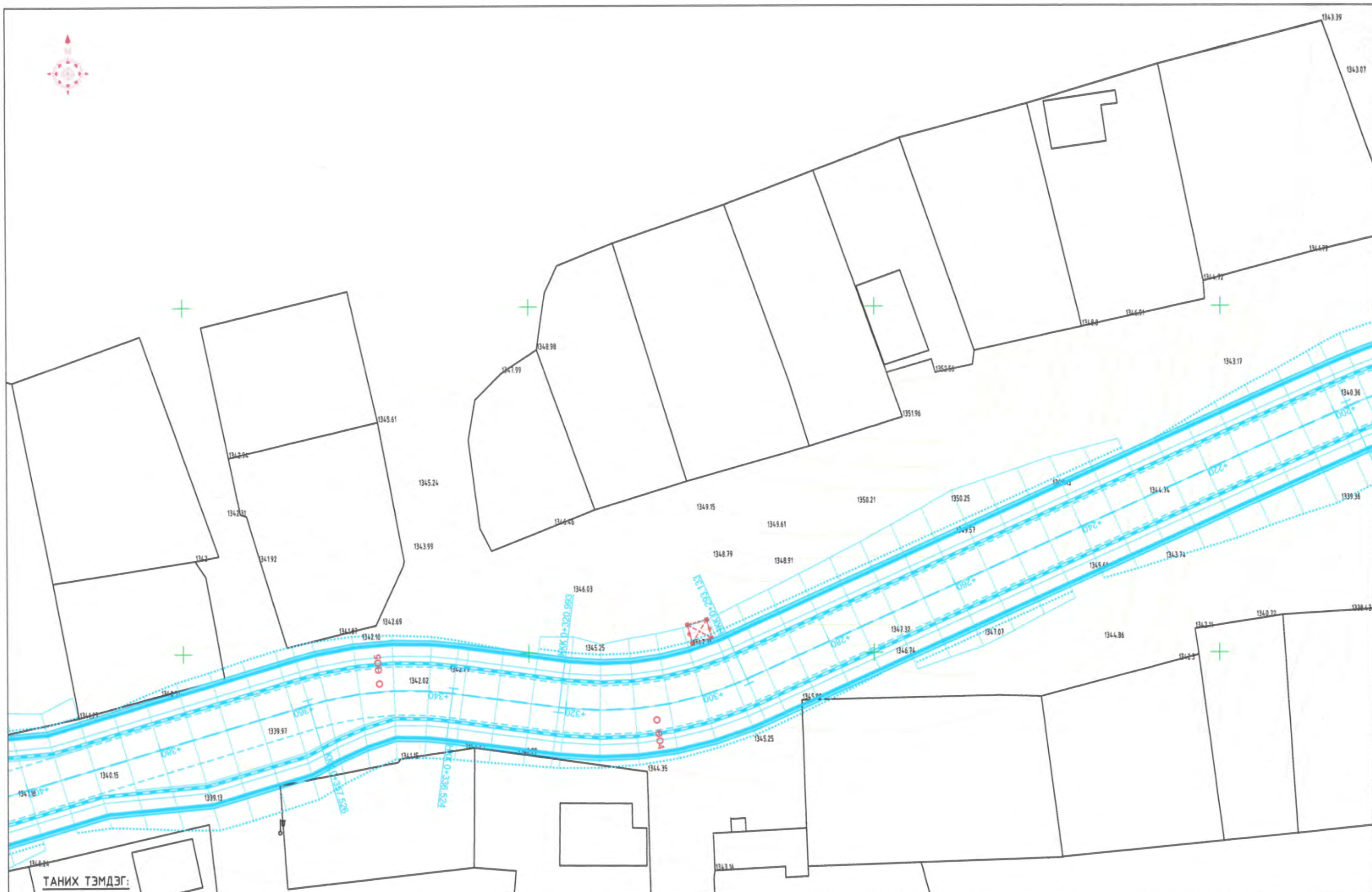
ДЗ

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>

Дэвсгэр зураг  
ЕГ шифр: 04 / 24  
ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
А3	1	19
2024.07		





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

ДЗ

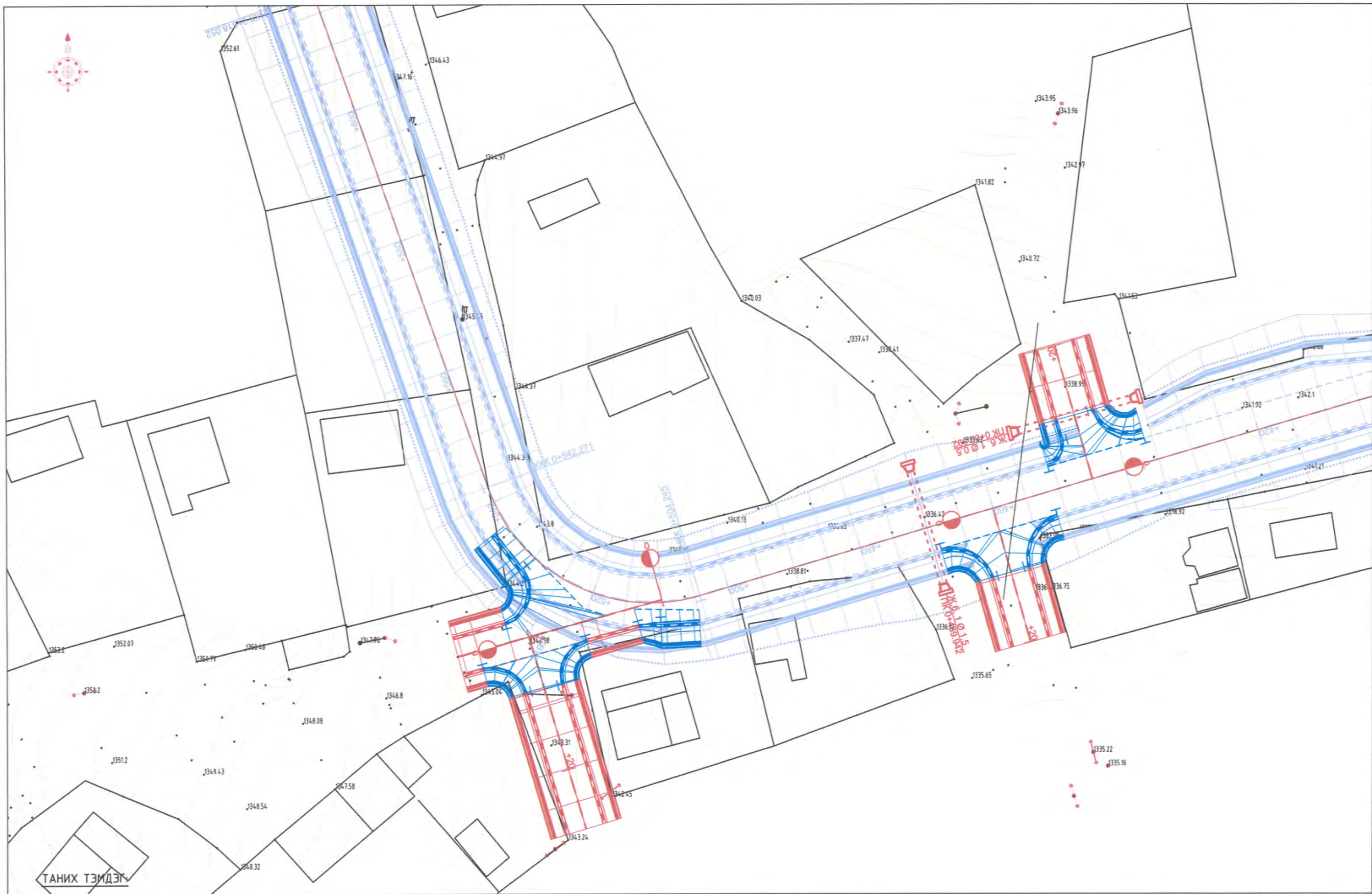
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>

Дэвсгэр зураг  
ЕГ шифр: 04 / 24  
ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	2	19
2024.07		

"ДАВАА ЗАМ" ХХК





ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЭ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>			
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
			ЕГ шифр: 04 / 24		
			АЗ 3 19		
			ТГ шифр: 2024.07		



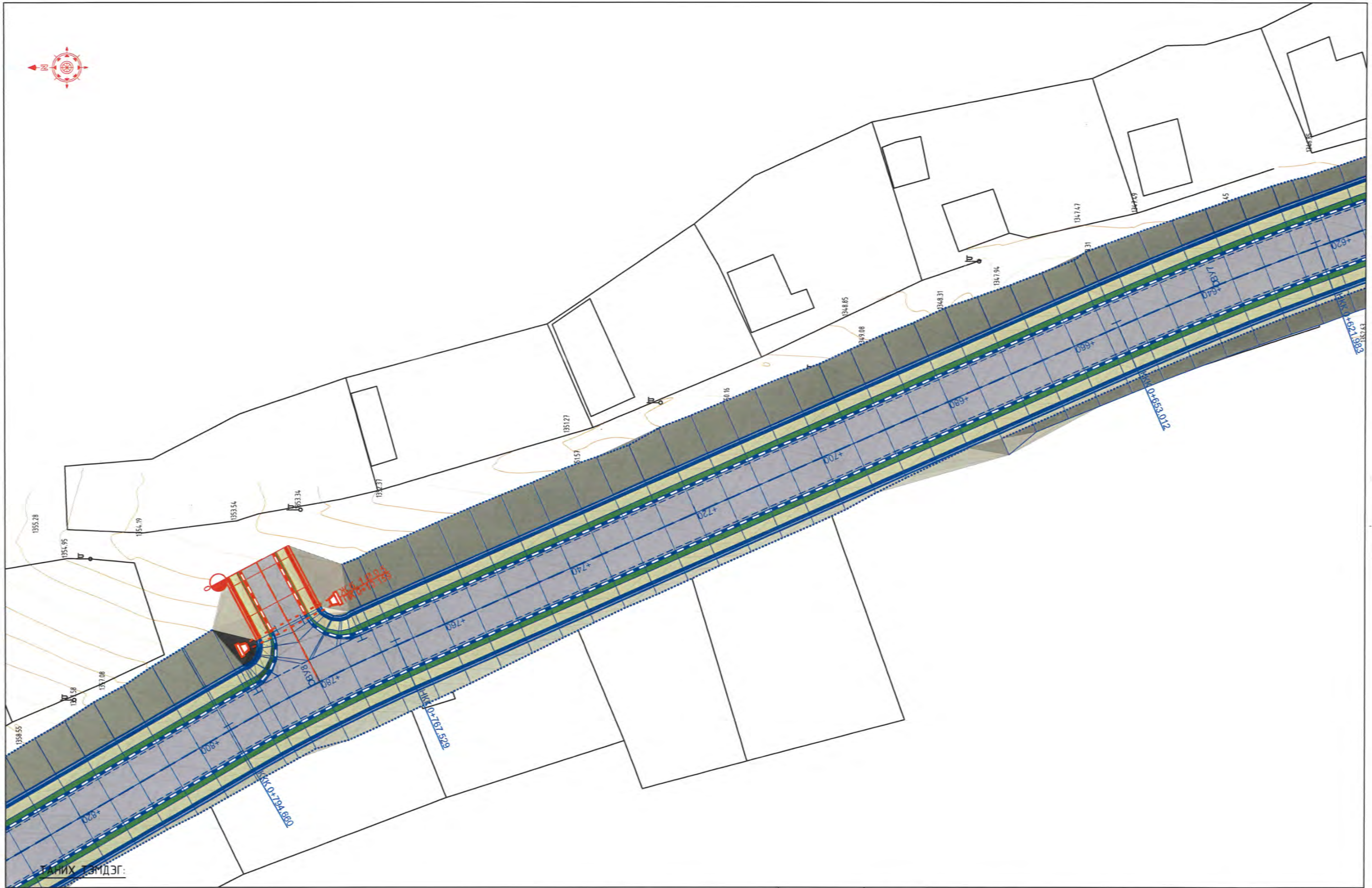


ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Наирамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЭ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	АЗ	3 19
			ТГ шифр:	2024.07	





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

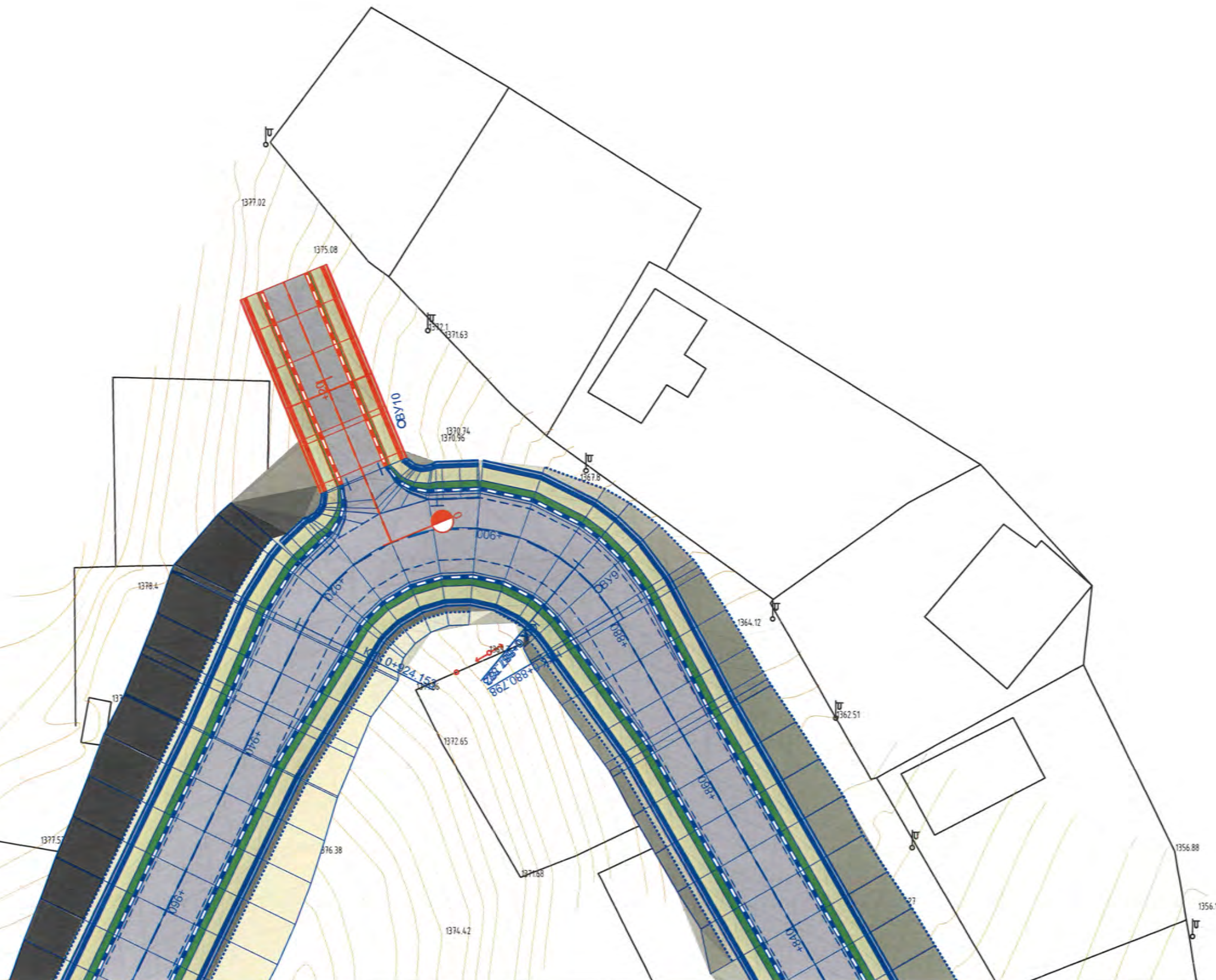
СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	А3	4	19
"ДАВАА ЗАМ" ХХК			ЕГ шифр: 04 / 24	2024.07	
			ТГ шифр:		





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам



СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны цулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

ДЗ

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ		Дэвсгэр зураг	Масштаб: 1:500		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн			АЗ	5	19
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ		ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр: 2024.07		

"ДАВАА ЗАМ" ХХК





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

Д3

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	

Дэвсгэр зураг  
 ЕГ шифр: 04 / 24  
 ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	6	19
2024.07		

"ДАВАА ЗАМ" ХХК





Барилга байгууламж	Холбооны шугам	Өндөр хүчдэлийн шугам	Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг	СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам	Дэвсгэр зураг	ДЗ
Зам талбай	Цахилгааны шугам	Явган хүний зам, талбай	Ногоон байгууламж			
Бохир усны шугам	Цэвэр усны шугам	Гэрлийн шон	Төлөвлөж буй дугуйн зам	Захирал Б.Бат-Эрдэнэ <i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	Масштаб: 1:500
Замын гэрэлтүүлэг	Дулааны шугам	Мод ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй явган зам	Зур.Инж Ж.Даваасүрэн <i>Ж.Даваасүрэн</i>		
				Гүйцэтгэсэн Ж.Даваасүрэн <i>Ж.Даваасүрэн</i>	ТГ шифр:	А3 7 19
				Шалгасан Б.Бат-Эрдэнэ <i>Бат-Эрдэнэ</i>		2024.07











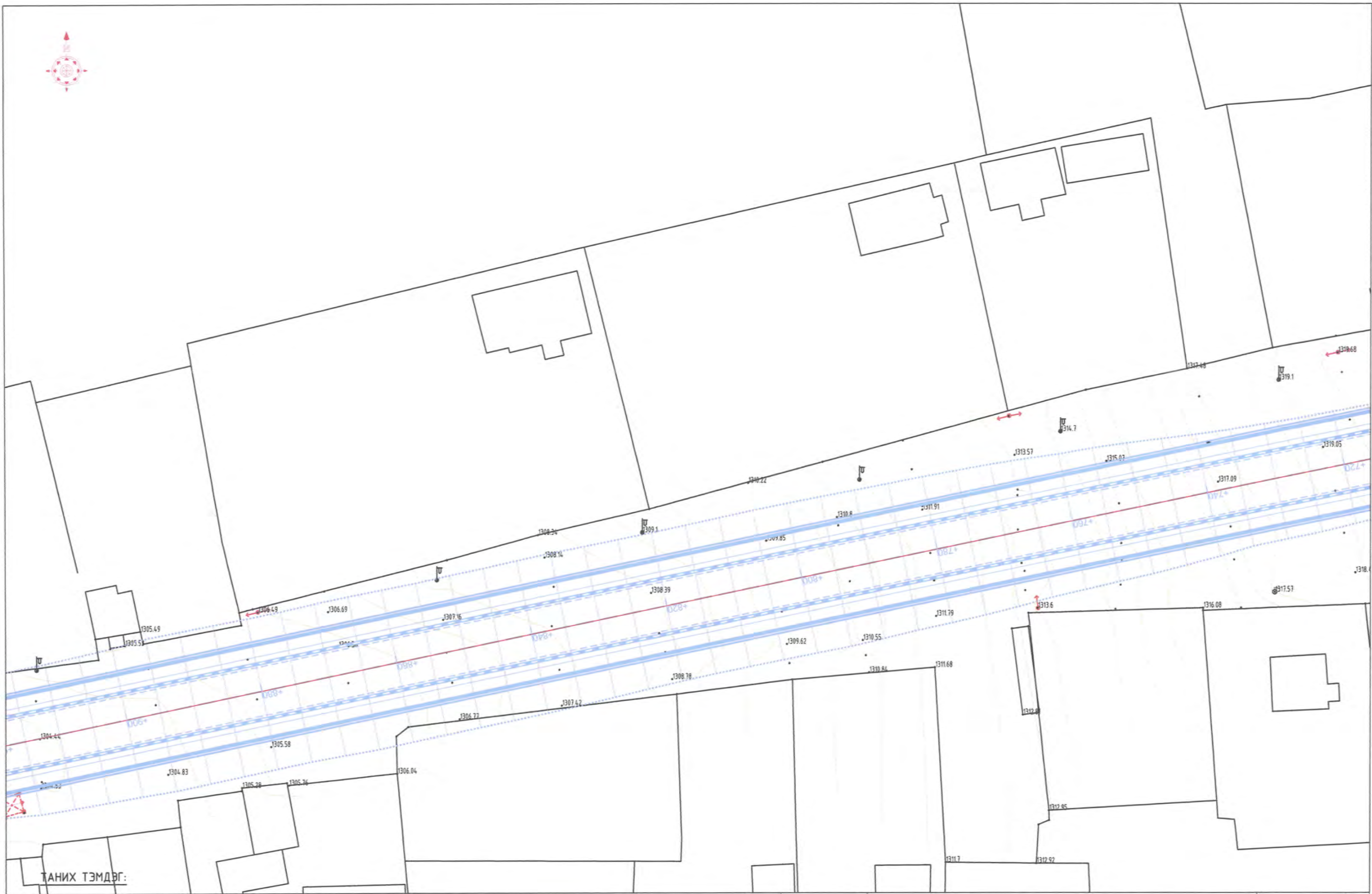


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

"ДАВАА ЗАМ" ХХК	СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЭ		
	Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
	Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	Үе шат	Хуудас
	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	А3 9 19	
					2024.07	



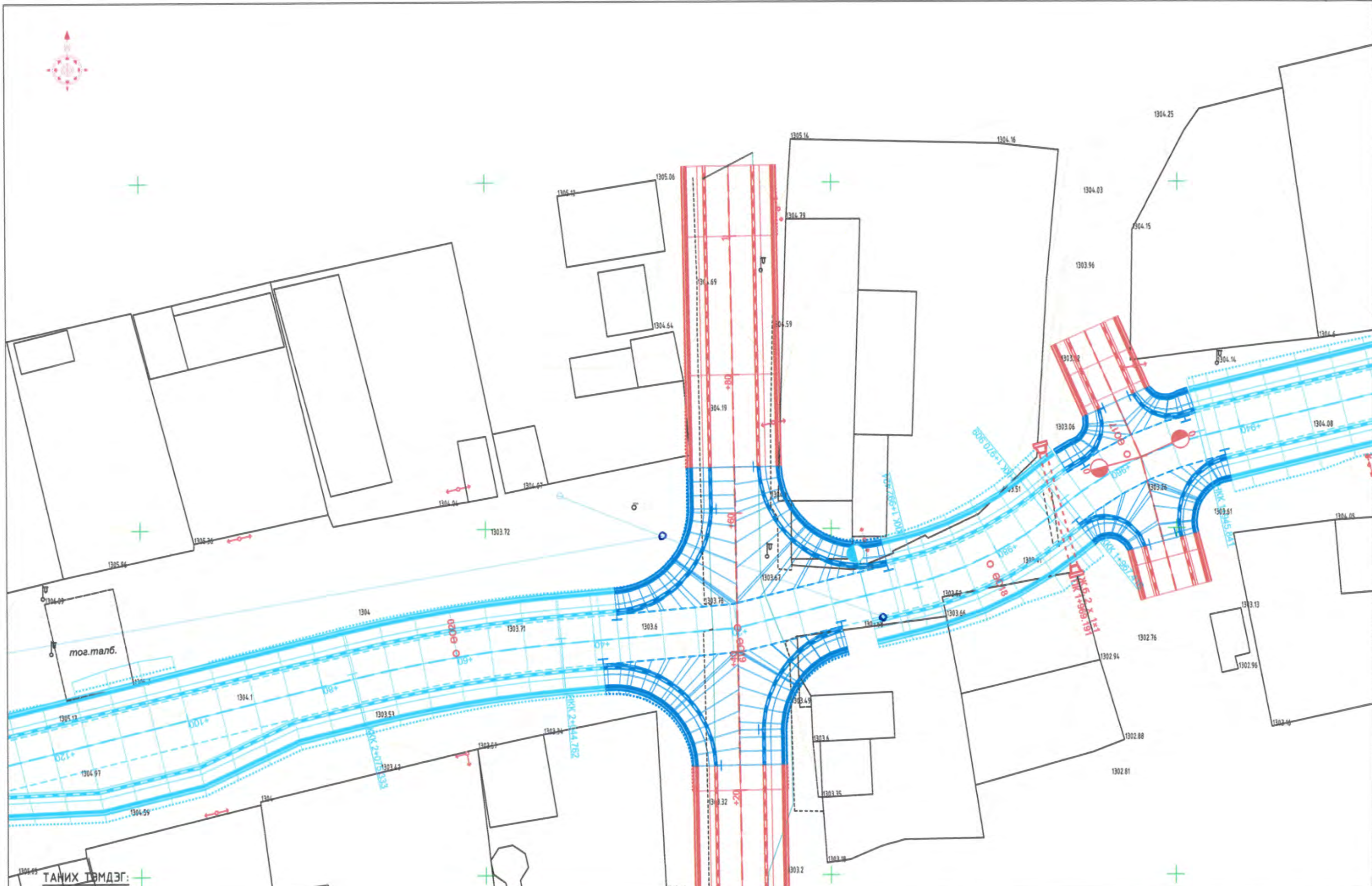


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>			
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	Масштаб: 1:500	
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	Үе шат	Хуудас
				А3	10
				Бүх хуудас	
				19	
				2024.07	



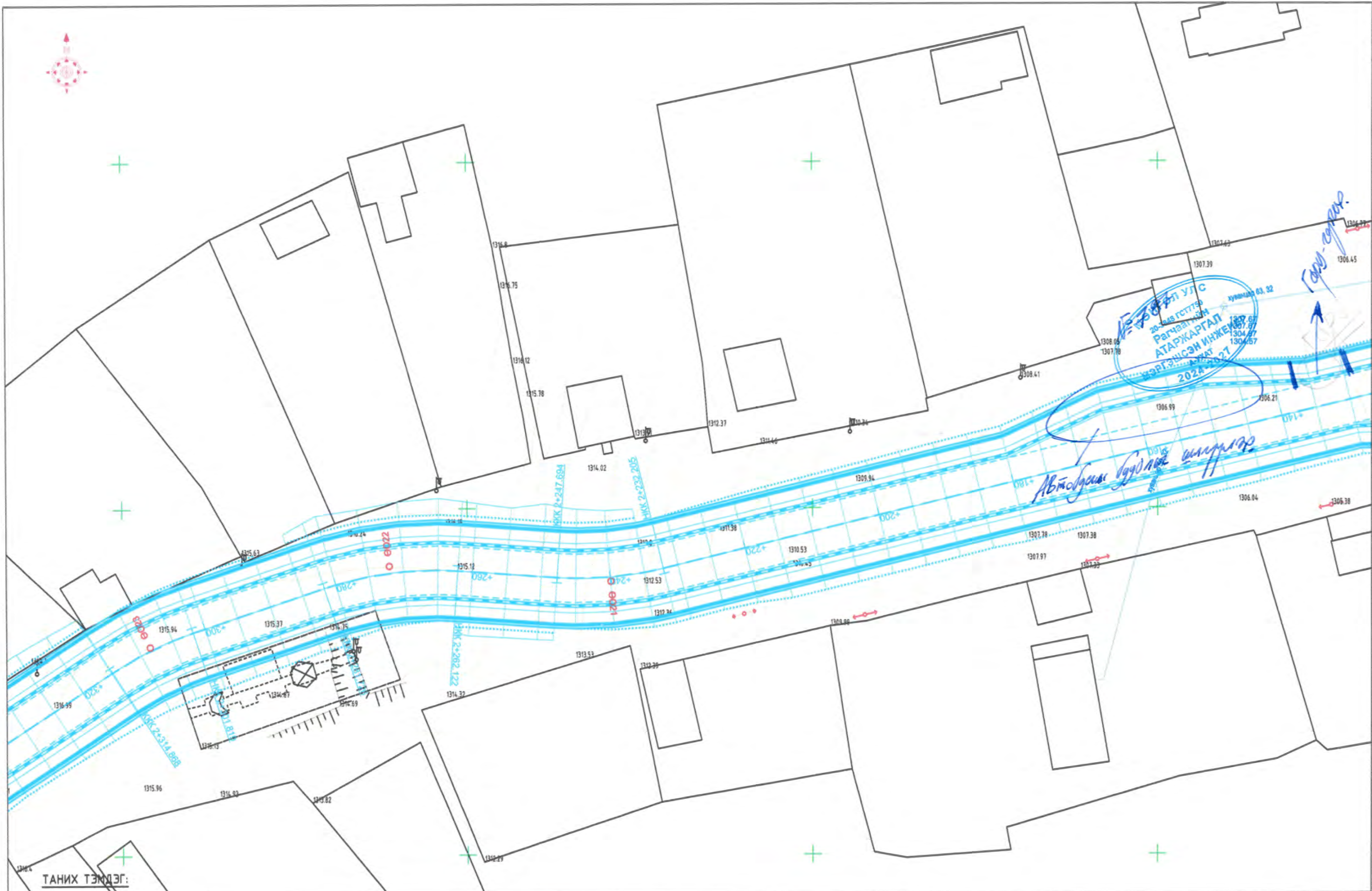


ТАНИХ ТӨМДЭГ: +

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж дүй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж дүй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж дүй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			Д3		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ		Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн				
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн		Масштаб: 1:500		
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ		Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
			ЕГ шифр: 04 / 24		
			ТГ шифр: 2024.07		





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Наурамдын зам хүртэлх шинэ гудамж эзэм		ДЗ	
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:
			Масштаб: 1:500
			Үе шат Хуудас Бүх хуудас
			A3 12 19
			2024.07





Барилга байгууламж Зам талбай Бохир усны шугам Замын гэрэлтүүлэг		Холбооны шугам Цахилгааны шугам Цэвэр усны шугам Дулааны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам Явган хүний зам, талбай Гэрлийн шон Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг Ногоон байгууламж Төлөвлөж буй дугуйн зам Төлөвлөж буй явган зам		СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
"ДАВАА ЗАМ" ХХК		Захирал Б.Бат-Эрдэнэ Зур.Инж Ж.Даваасүрэн Гүйцэтгэсэн Ж.Даваасүрэн Шалгасан Б.Бат-Эрдэнэ		Бат-Эрдэнэ   Бат-Эрдэнэ		Дэвсгэр зураг ЕГ шифр: 04 / 24 ТГ шифр:			Масштаб: 1:500 Үе шат Хуудас Бүх хуудас А3 13 19 2024.07				





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

ДЭ

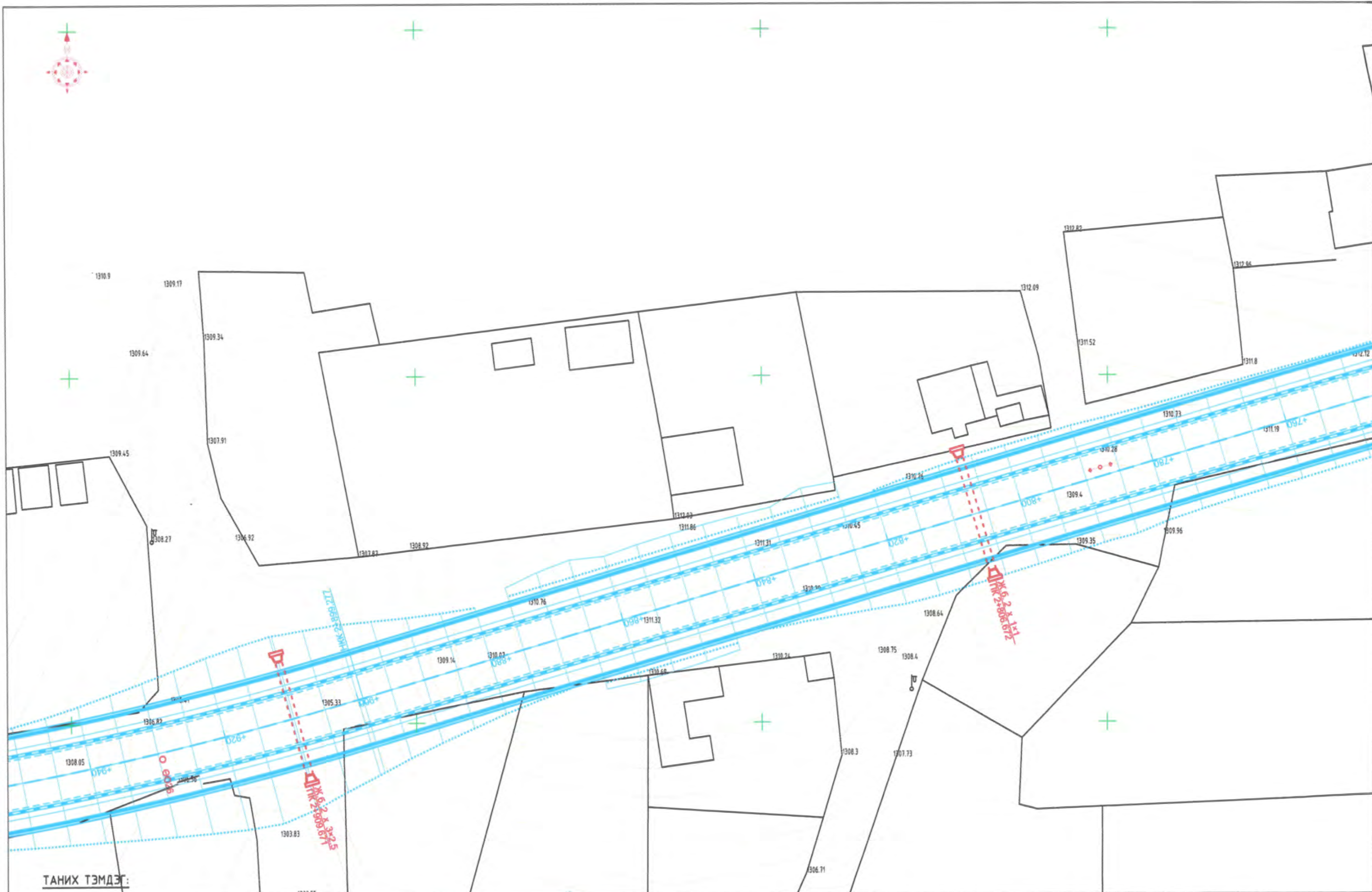
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>

Дэвсгэр зураг

ЕГ шифр: 04 / 24  
ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	14	19
2024.07		



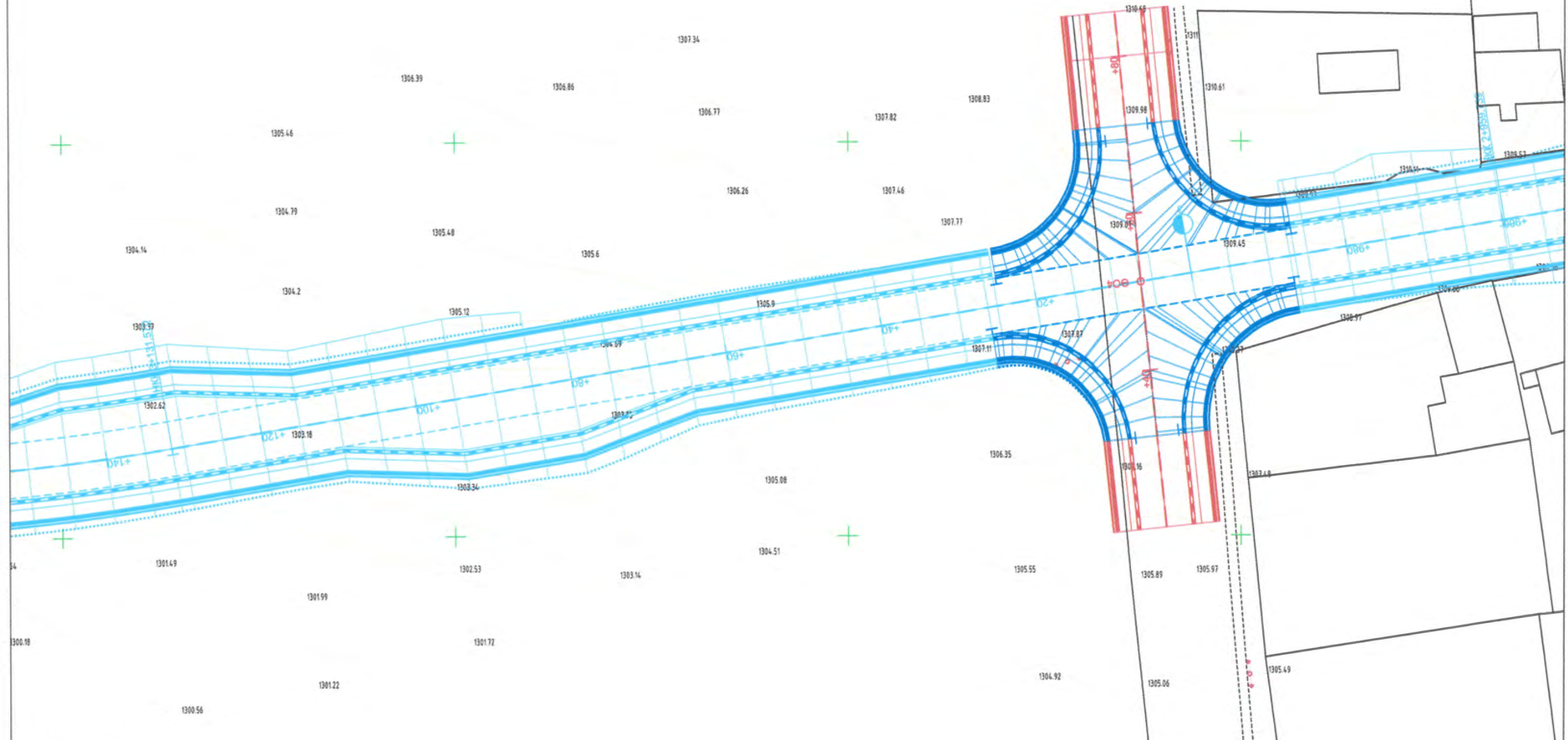


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЭ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24		
"ДАВАА ЗАМ" ХХК			ТГ шифр: 2024.07		



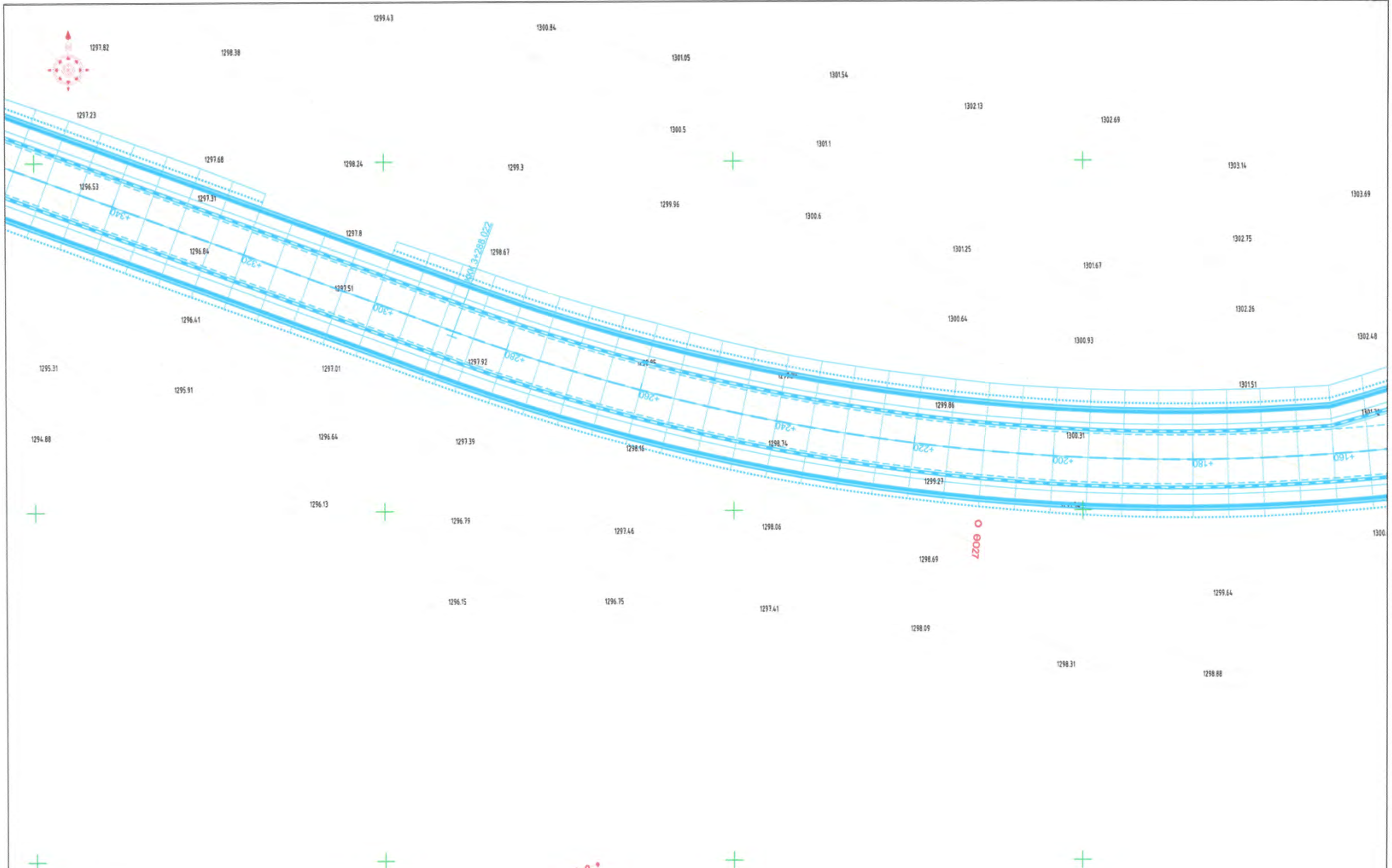


**ТАНИХ ТЭМДЭГ:**

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЭ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24		
			ТГ шифр: 2024.07		



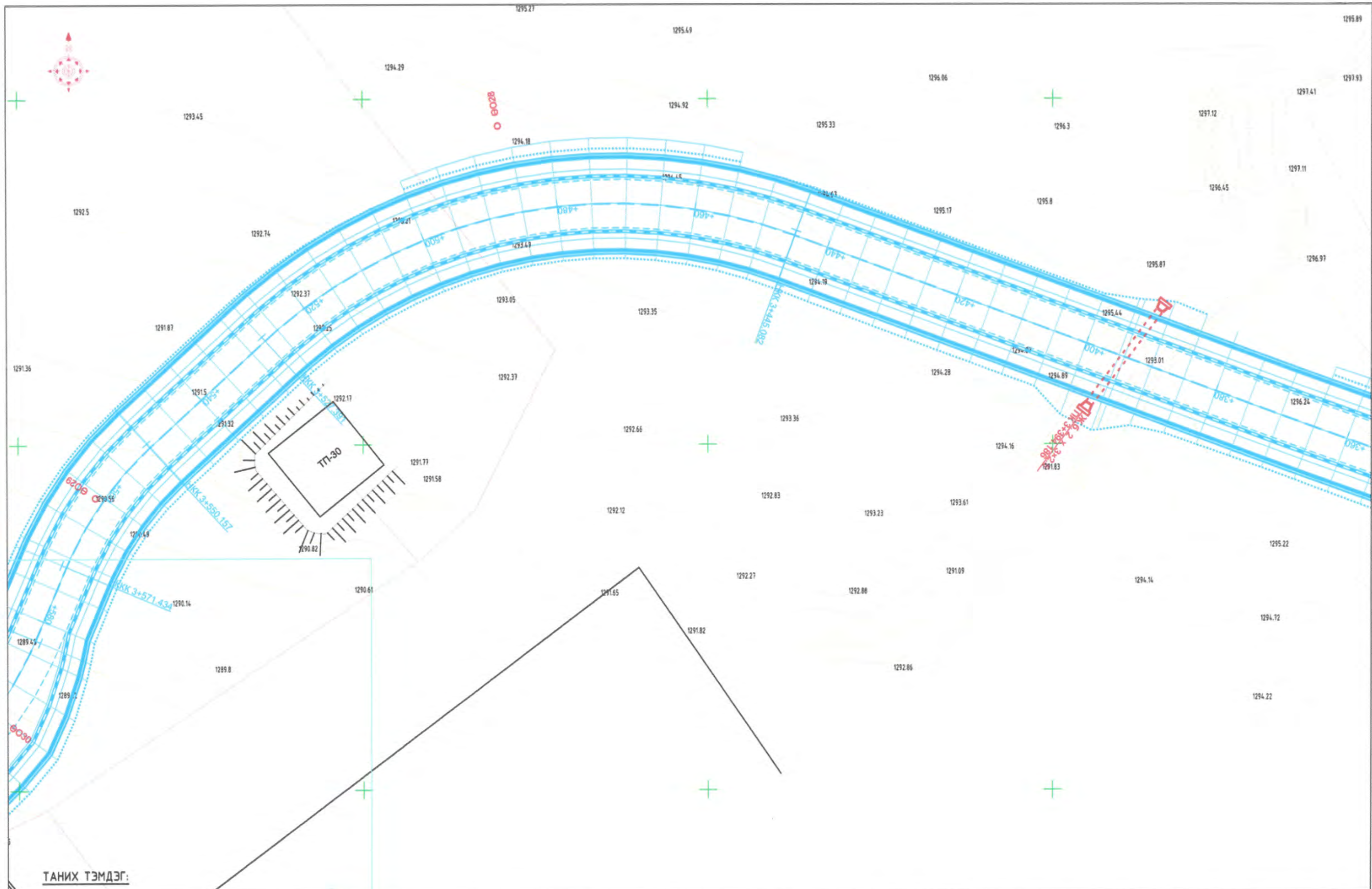


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

"ДАВАА ЗАМ" ХХК	СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ			
	Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг			
	Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	17	19
	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.07		



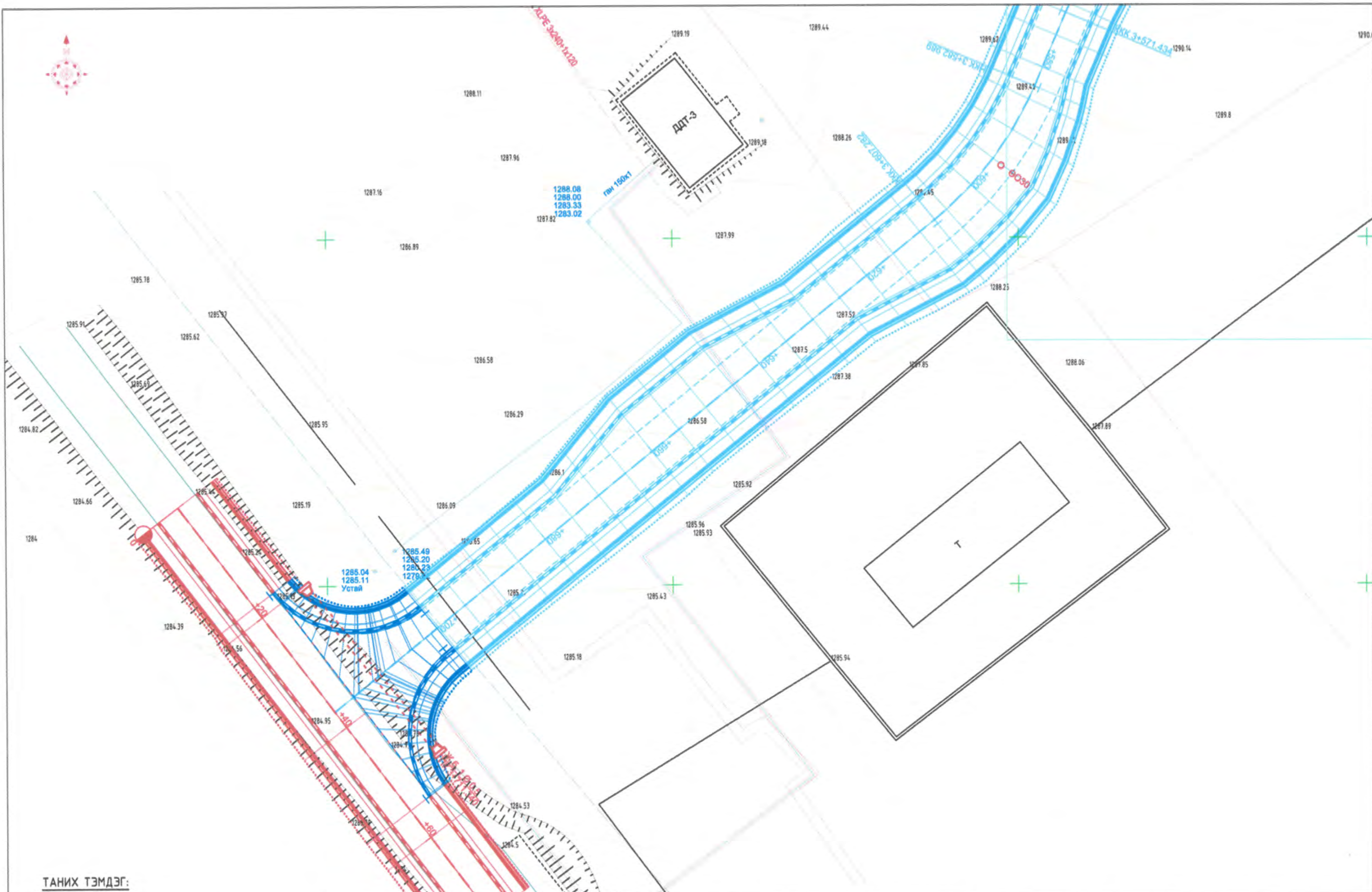


**ТАНИХ ТЭМДЭГ:**

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Наурамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>			
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	18
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07	





**ТАНИХ ТЭМДЭГ:**

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлвлөж дүй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлвлөж дүй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлвлөж дүй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

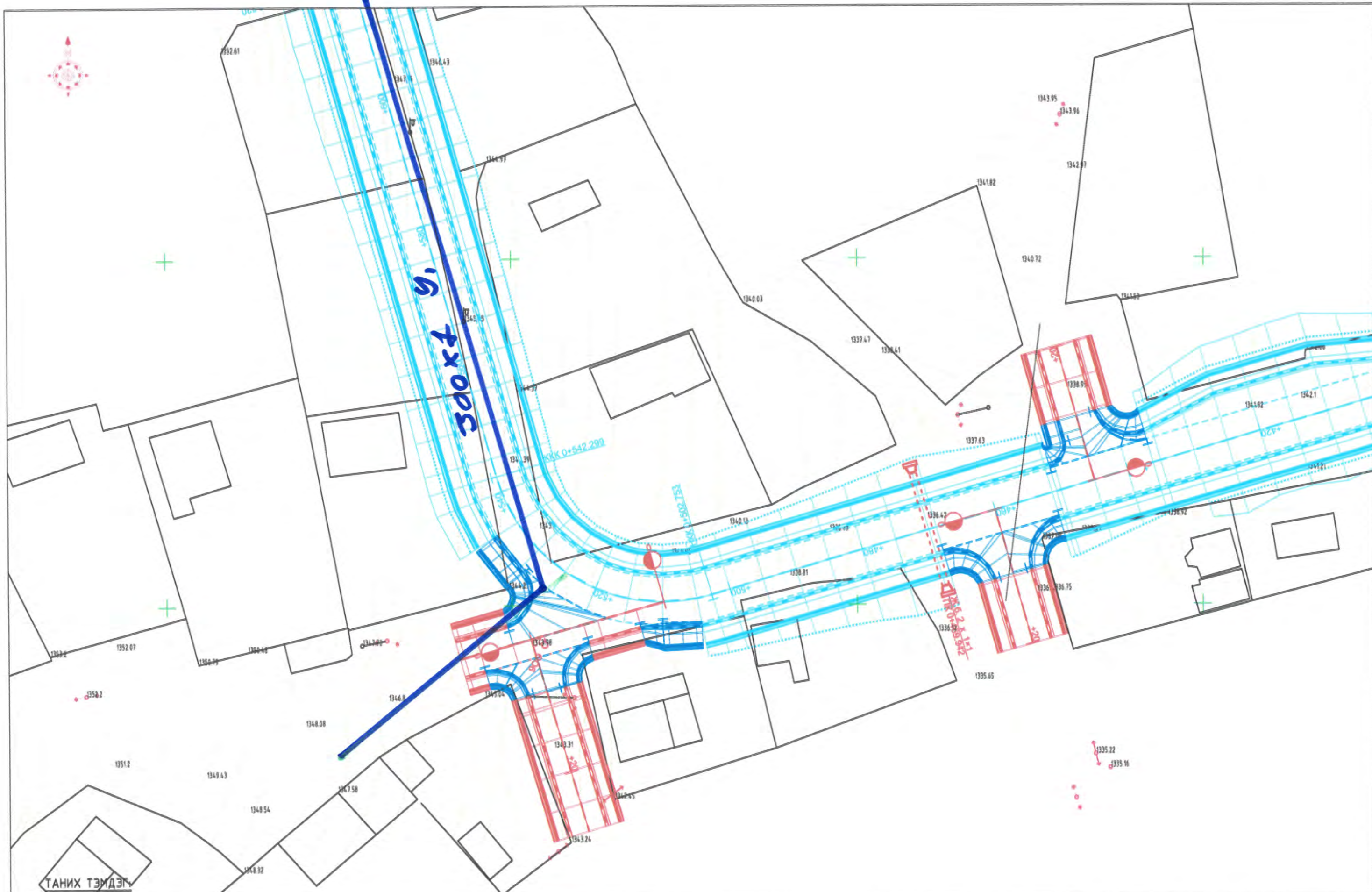
ДЗ

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	19	19
2024.07		

"ДАВАА ЗАМ" ХХК





ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам		ДЭ	
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ		ТГ шифр:
"ДАВАА ЗАМ" ХХК			Масштаб: 1:500
			Үе шат
			Хуудас
			Бүх хуудас
			А3 3 19
			2024.07



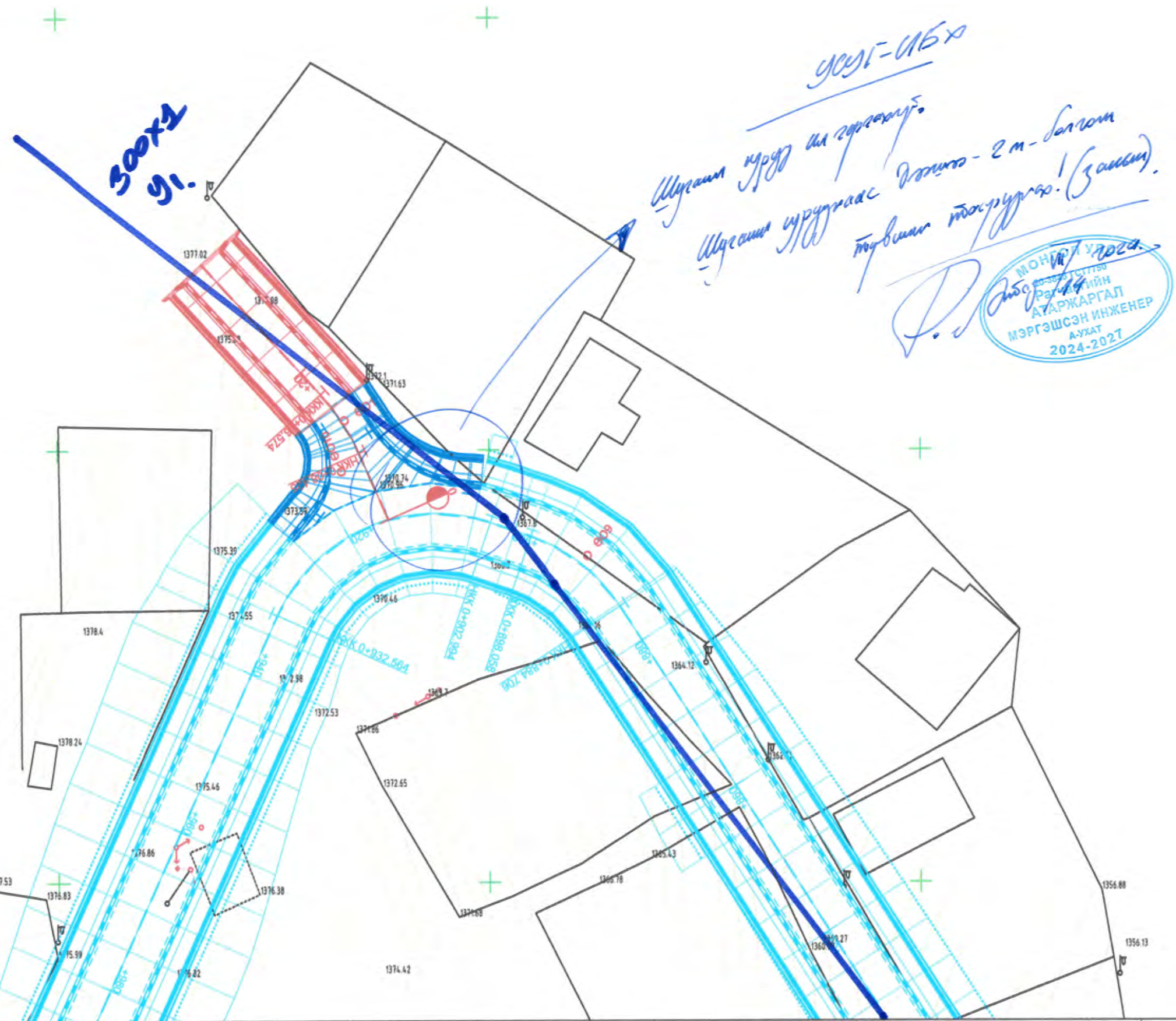


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

"ДАВАА ЗАМ" ХХК	СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны үүлэвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
	Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		Масштаб: 1:500
	Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	Хуудас 4 Бүх хуудас 19
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>			
	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.07	





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

ДЗ

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	5	19
2024.07		



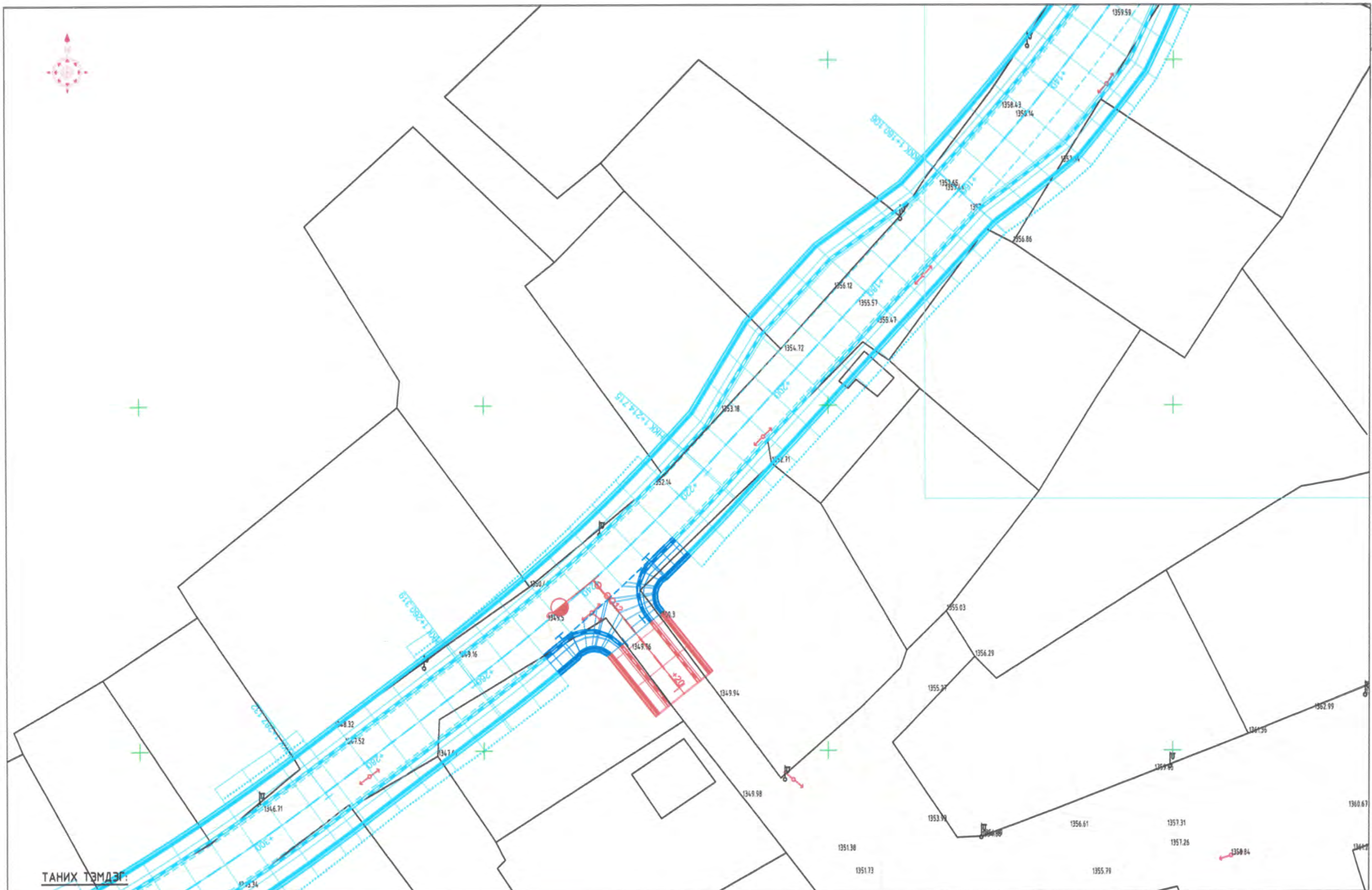


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг			
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>				
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	6	19
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.07	



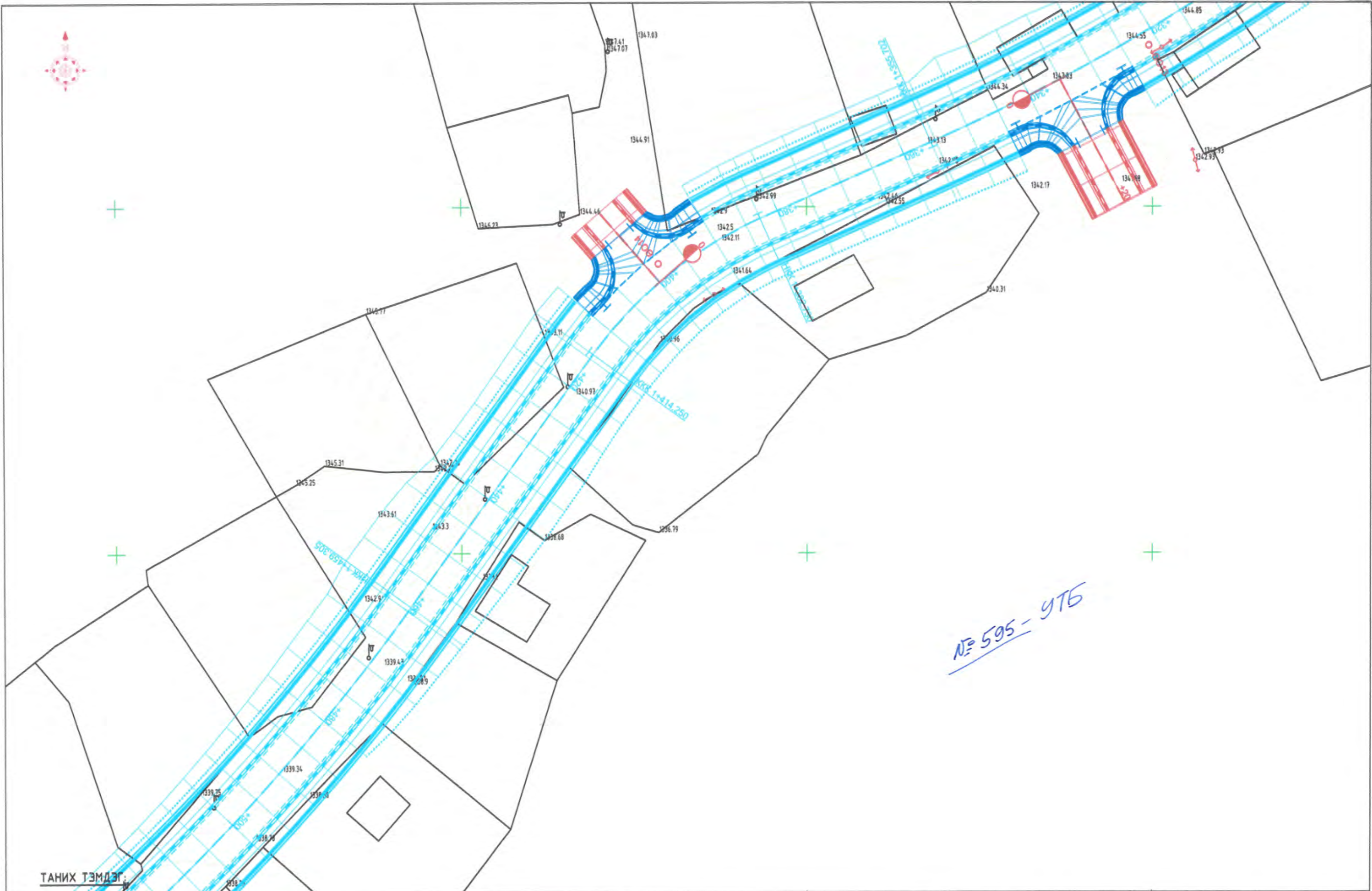


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>			
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	АЗ	Хуудас 7
"ДАВАА ЗАМ" ХХК			ТГ шифр:	Бүх хуудас 19	
			2024.07		





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг		
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>	Масштаб: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	8 19
		<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.07	





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам		ДЭ			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Дэвсгэр зураг	Масштаб: 1:500		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	9	19
"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07	





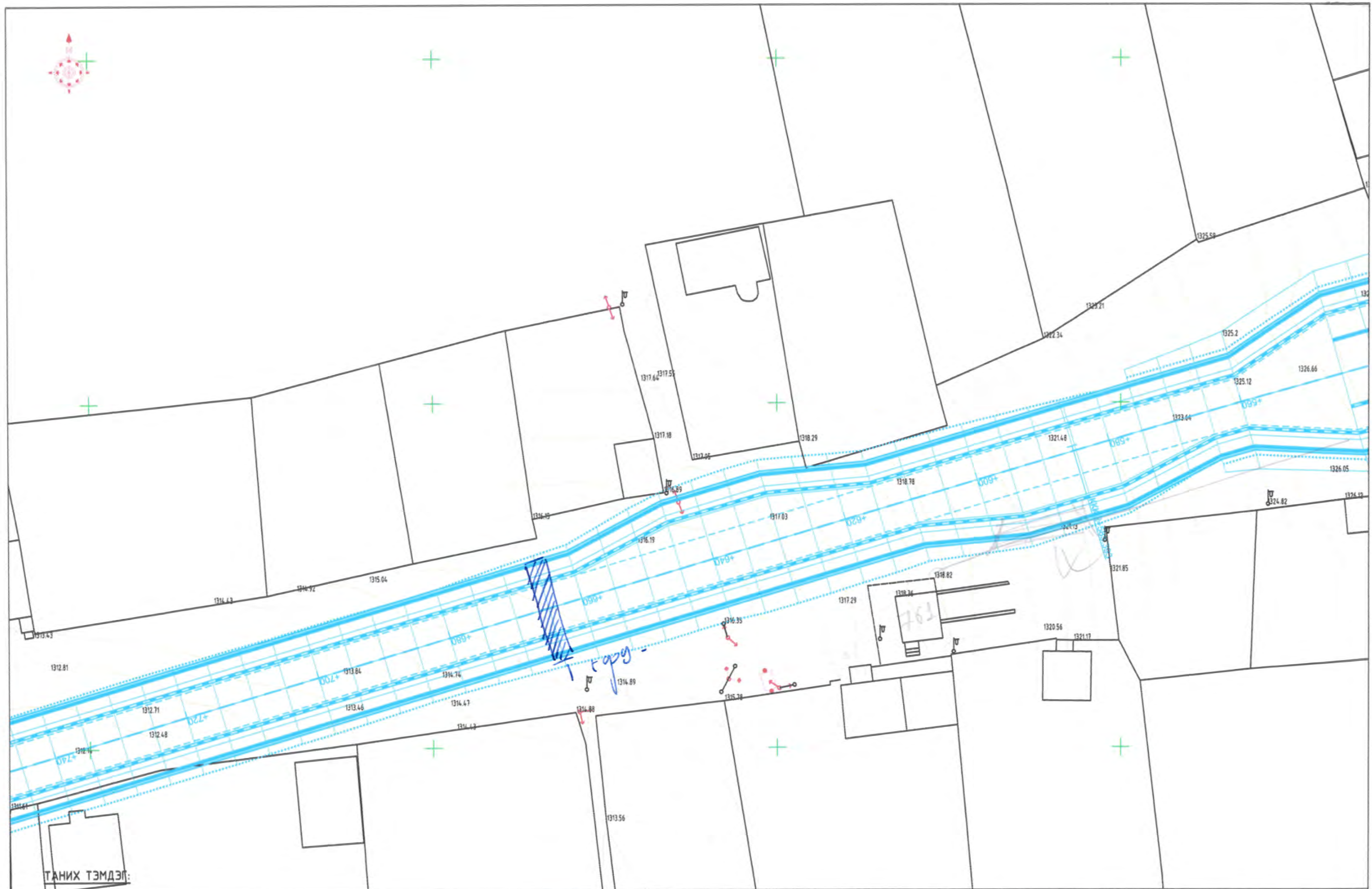
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- |  |                    |  |                  |  |                         |  |                                 |
|--|--------------------|--|------------------|--|-------------------------|--|---------------------------------|
|  | Барилга байгууламж |  | Холбооны шугам   |  | Өндөр хүчдэлийн шугам   |  | Төлөвлөж дүй замын зорчих хэсэг |
|  | Зам талбай         |  | Цахилгааны шугам |  | Явган хүний зам, талбай |  | Ногоон байгууламж               |
|  | Бохир усны шугам   |  | Цэвэр усны шугам |  | Гэрлийн шон             |  | Төлөвлөж дүй дугуйн зам         |
|  | Замын гэрэлтүүлэг  |  | Дулааны шугам    |  | Мод ногоон байгууламж   |  | Төлөвлөж дүй явган зам          |

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ДЗ
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Дэвсгэр зураг
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	<i>Ж.Дабаасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр: 2024.07

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	10	19





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

СХД, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

ДЗ

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>

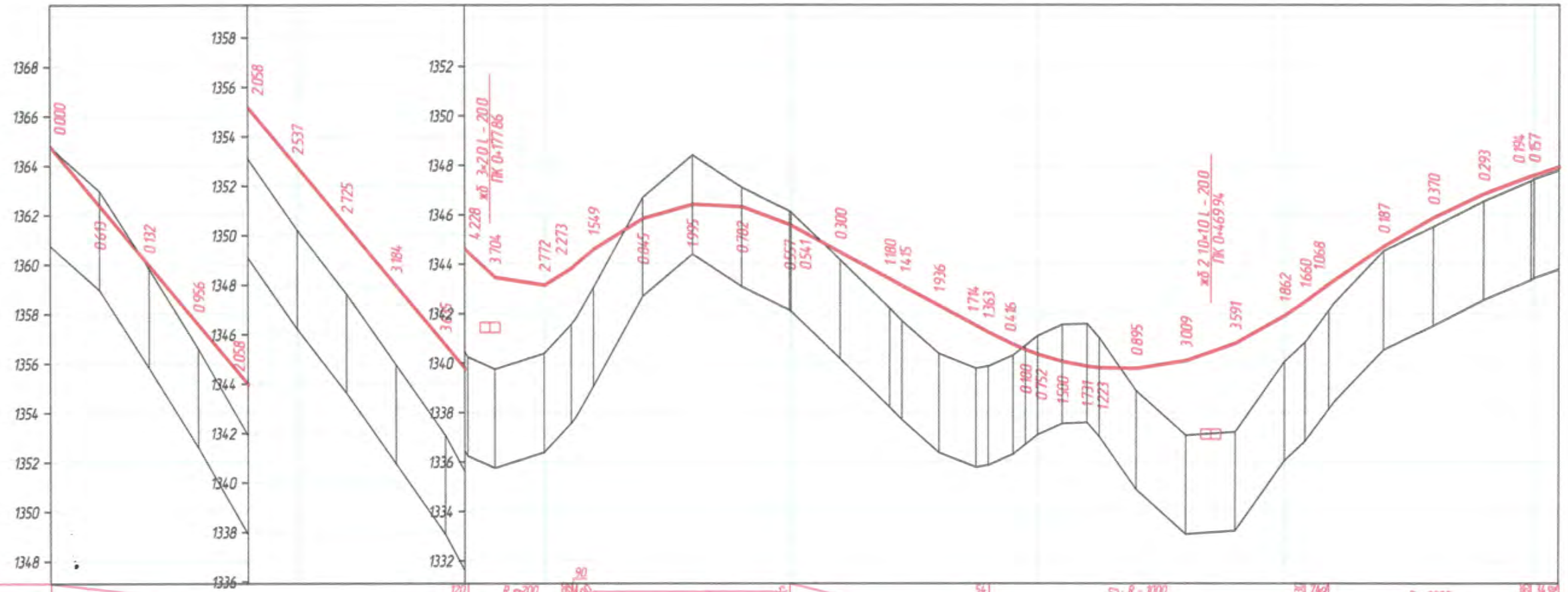
Дэвсгэр зураг  
ЕГ шифр: 04 / 24  
ТГ шифр:

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
АЗ	14	19
2024.07		

"ДАВАА ЗАМ" ХХК



М 1:2000 - хэдтээ масштаб  
М 1:200 - босоо масштаб



Төслийн өгөгдөл	Налуу, % босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1364.755
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
	Зай, м	200
Пикетаж		1364.755
Дөвсгэр зургийн элементүүд		1362.355
Километрийн зөвлт		1359.955
		1357.555
		1355.955
		1352.755
		1350.355
		1347.955
		1345.555
		1343.155
		1340.755
		1338.355
		1336.0

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			БЗ-1			
Захирал	Э.Бат-Эрдэнэ	Бал-Зуута	Масштаб:			
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	Д	Үе шат Хуудас Бүх хуудас			
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	Д	ЕГ шифр: 04 / 24			
"Давна зам" ХХК	Шалгасан	Э.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		







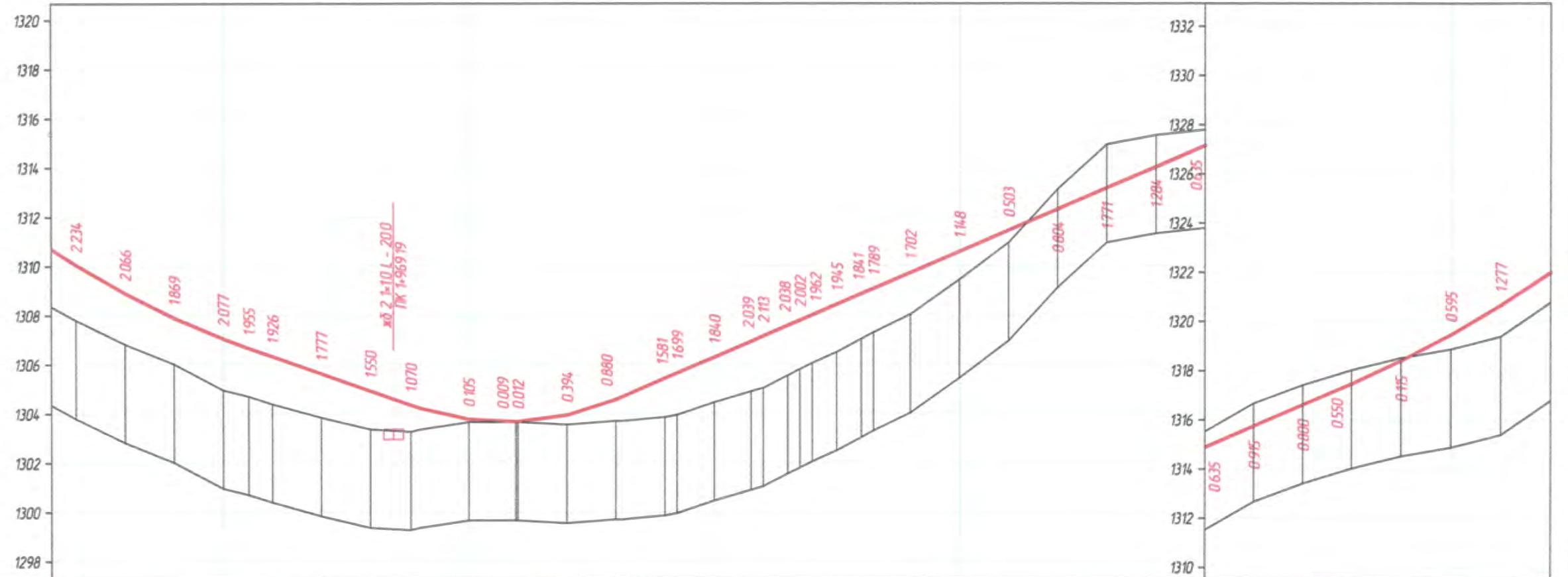
М 1:2000 - хэвтээ  
 М 1:200 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо



Замын дэлгэмэл дэвсгэр		+200 +140 +160 +180 +200 +220 +240 +260 +280 +300 +320 +340 +360 +380 +400 +420 +440 +460 +480 +500 +520 +540 +560 +580 +600 +620																																													
Төслийн өвөгдөл	Налуу, % босоо эргэлт, м																																														
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1353.965	1359.937	1359.170	1359.005	1358.402	1357.460	1357.247	1356.091	1355.916	1354.962	1354.935	1354.372	1352.828	1351.283	1350.759	134.9.766	134.8.364	134.8.027	134.7.086	134.5.932	134.5.735	134.4.900	134.4.593	134.3.964	134.3.598	134.3.034	134.2.517	134.2.105	134.1.175	134.0.182	133.9.261	133.9.029	133.7.717	133.6.244	133.5.771	133.4.652	133.3.052	133.2.665	133.1.452	133.0.291	132.9.852	132.9.100	132.8.252	132.7.943	132.7.765	132.6.652
Бодит өвөгдөл	Газрын түвшин, м	1351.797	1359.143	1358.520				1352.584	1351.153	134.9.999	134.9.458	134.8.487	134.7.177	134.6.806	134.5.777	134.4.887	134.4.820	134.4.121	134.3.831	134.3.236	134.2.845	134.2.195	134.2.142	134.2.099	134.1.364	134.2.718	134.1.297	134.1.135	133.9.813	133.8.417	133.8.068	133.7.243	133.5.628	133.5.167	133.3.681	133.2.353	133.1.942	133.0.960	132.9.991	132.8.252	132.7.943	132.7.970	132.7.832				
	Пикетаж, м	693.86	127.93	137.86	140.00	14.780	160.00	162.77	177.74	180.00	192.36	192.70	200.00	220.00	240.00	246.79	260.00	280.00	285.10	300.00	320.00	323.63	340.00	346.55	360.00	367.86	380.00	391.13	400.00	420.00	440.00	456.20	460.00	480.00	500.00	505.95	520.00	540.00	544.83	560.00	574.51	580.00	589.40	600.00	603.86	618.58	620.00
	Ээл, м	7.9	9.9	12.2	15.0	12.2	15.0	20.0	20.0	6.8	11.7	20.0	5.1	14.9	20.0	16.4	6.6	13.4	7.9	12.1	11.1	8.9	20.0	17.9	16.2	18.0	20.0	20.0	5.9	14.1	20.0	4.8	15.2	14.5	5.5	4.7	10.8	14.7	14.7	10.8	14.7	14.7	10.8	14.7			
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт																																															

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				БЗ-1				
Захирал	Э.Бат-Эрдэнэ	Бал-Арзгал	Дагуу огтлол			Масштаб:		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Д				Үе шат		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Д	ЕГ шифр: 04 / 24			Хуудас		
"Даваа зам" ХХК	Шалгасан	Э.Бат-Эрдэнэ	Бал-Арзгал	ТГ шифр:			Бүх хуудас	
						АЗ	3+	7
						2024.08		





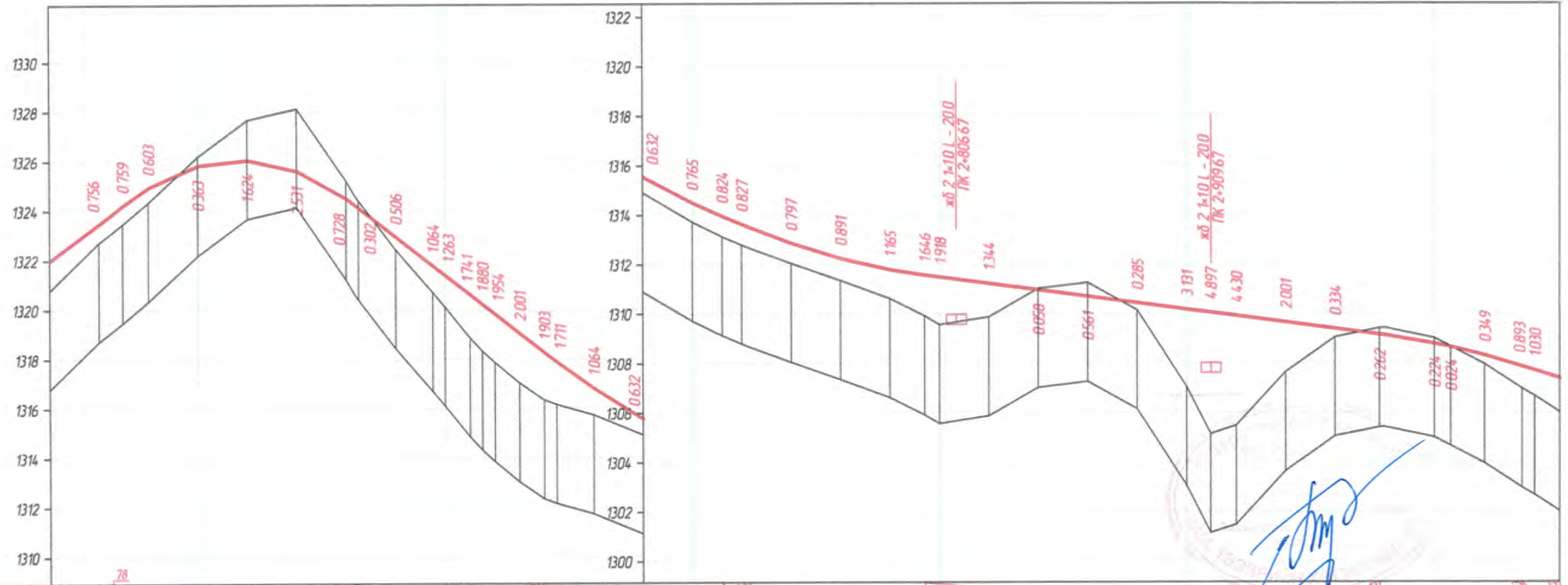
M 1:2000 - хэдтээ масштаб  
M 1:200 - босоо масштаб

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м																																									
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1350.794	1310.037	1308.892	1307.893	1307.042	1306.666	1306.320	1305.618	1304.916	1304.346	1303.766	1303.671	1303.675	1303.947	1304.584	1305.441	1305.656	1306.301	1306.946	1307.161	1307.591	1307.806	1308.021	1308.451	1308.881	1309.096	1309.741	1310.601	1311.461	1312.321	1313.181	1314.041	1314.901	1315.761	1316.621	1317.474	1318.470	1319.474	1320.673	1320.827	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1349.800	1307.803	1306.826	1306.024	1304.965	1304.668	1304.394	1303.841	1303.366	1303.354	1303.661	1303.662	1303.663	1303.553	1303.704	1303.860	1303.957	1304.461	1304.907	1305.048	1305.553	1305.804	1306.059	1306.506	1307.040	1307.307	1308.039	1309.453	1310.958	1313.125	1314.952	1315.325	1315.536	1316.676	1317.421	1318.025	1318.525	1318.879	1319.396	1309.886	
	Зай, м		20.0	20.0	20.0	10.4	9.6	20.0	20.0	16.4	1.6	20.0	19.2	0.8	20.0	20.0	17.7	5.0	15.0	15.0	5.0	10.0	5.0	5.0	10.0	10.0	5.0	15.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикетаж																																										
Дэвсгэр зургийн элементүүд																																										
Километрийн заалт																																										

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				БЗ-1		
Захирал	Э.Бат-Эрдэнэ	Бал-Зурган	Масштаб:			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Дагуу огтлол	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24	A3	4	7	
"Даваа зам" ХХК	Шалгасан	Э.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр: 2024.07			



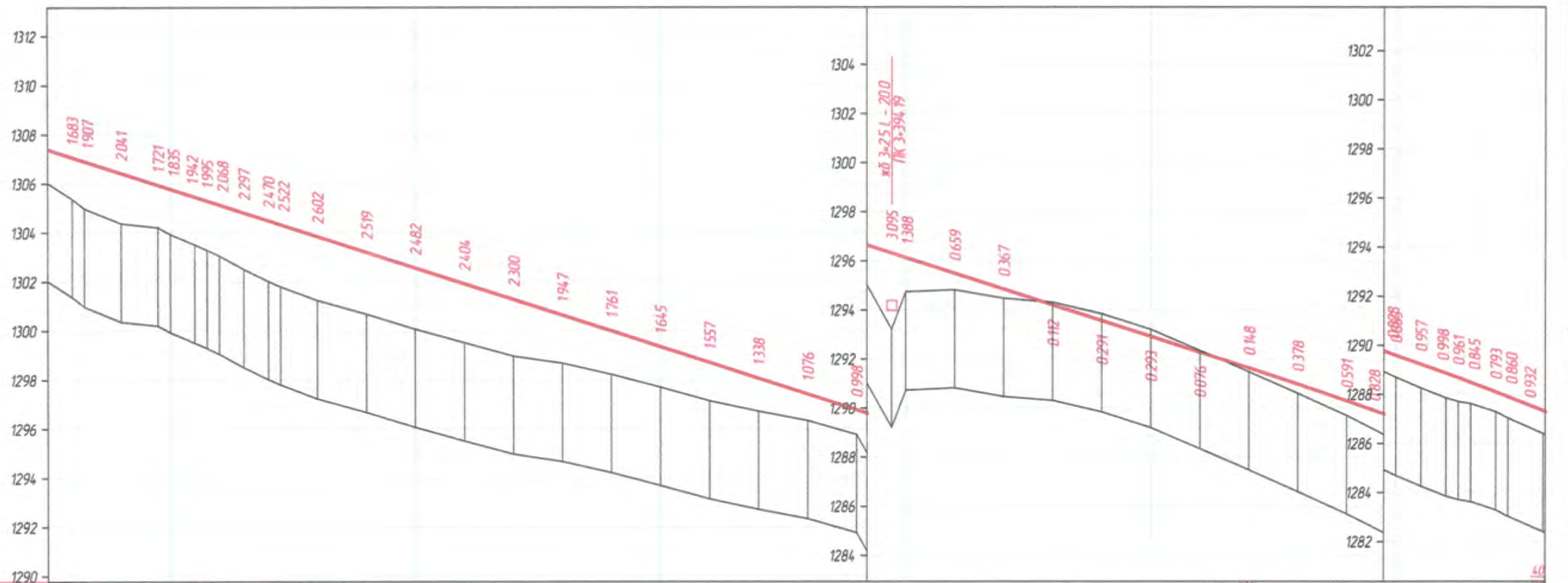
М 1:2000 - хэвтээ масштабад  
М 1:200 - босоо масштабад



Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м																																													
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1343.206	1323.476	1324.181	1324.946	1325.829	1326.044	1325.594	1324.476	1324.095	1322.925	1321.755	1321.365	1320.585	1320.195	1319.805	1319.025	1318.245	1317.864	1316.794	1315.543	1314.492	1313.968	1313.626	1312.853	1312.239	1311.785	1311.574	1311.483	1311.221	1310.959	1310.696	1310.434	1310.171	1310.044	1309.905	1309.646	1309.384	1309.117	1308.778	1308.638	1308.303	1307.848	1307.698	1287.341	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1342.776	1322.720	1323.499	1324.343	1326.192	1327.668	1328.125	1325.204	1324.397	1322.419	1320.691	1320.102	1318.844	1318.315	1317.851	1317.024	1316.342	1316.153	1315.730	1314.911	1313.727	1313.166	1312.799	1312.056	1311.348	1310.620	1309.882	1309.565	1309.877	1311.221	1310.959	1310.696	1310.434	1307.040	1305.147	1305.479	1307.645	1309.050	1309.386	1309.002	1308.662	1307.954	1306.988	1306.668	1286.420
	Зай, м	200	19	57	104	200	200	200	200	17	150	150	50	100	50	50	100	9	150	200	200	121	79	30	170	200	200	140	60	200	200	200	200	200	200	97	103	200	200	180	200	65	135	150	50	200
Пикетаж																																														
Дэвсгэр зургийн элементүүд																																														
Километрийн заалт																																														

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				БЗ-1		
Захирал	Э.Бат-Эрдэнэ	Бат-Зүрэн	Дагуу огтлол	Масштаб:		
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	Ж.Дабаасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	Ж.Дабаасүрэн	ЕГ шифр:	04 / 24	А3	5 / 7
"Даван зэм" ХХК	Шалгасан	Э.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07	



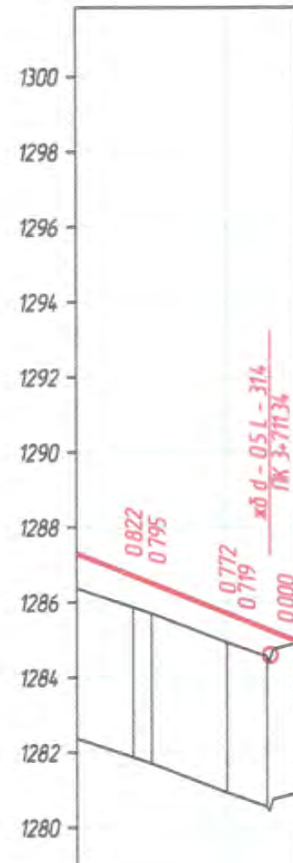


M 1:2000 - хэдтээ масштаб  
M 1:200 - босоо масштаб

Төстийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эрэлт, м	
		506.0
Бодит өгөгдөл	Тэнхлэгийн түвшин, м	
	1309.147 1307.055 1306.894 1304.412 1305.930 1305.769 1305.448 1305.287 1305.127 1304.805 1304.484 1304.323 1303.841 1303.199 1302.556 1301.913 1301.271 1300.628 1299.985 1299.343 1298.700 1298.057 1297.415 1296.772 1296.130 1295.486 1294.844 1294.201 1293.558 1292.916 1292.273 1291.630 1290.976 1290.294 1289.766 1289.586 1289.222 1288.852 1288.664 1288.474 1288.090 1287.896 1287.341	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	
	1309.386 1305.372 1304.987 1304.371 1304.209 1303.934 1303.506 1303.292 1303.059 1302.508 1302.014 1301.801 1301.239 1300.680 1300.074 1299.509 1298.971 1298.681 1298.224 1297.698 1297.143 1296.719 1296.339 1295.774 1293.221 1294.741 1294.827 1294.477 1294.313 1293.849 1293.209 1292.349 1291.482 1290.598 1289.703 1288.938 1288.701 1288.265 1287.854 1287.703 1287.629 1287.297 1287.036 1286.420	
Бодит өгөгдөл	Зай, м	
	5.0 15.0 15.0 5.0 10.0 5.0 10.0 10.0 5.0 15.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 14.2 5.8 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 19.0 20.0 15.0 5.0 10.0 10.0 5.0 5.0 10.0 14.0	
Пикетаж		
Дэвсгэр зурайн элементүүд		
Километрийн заалт		
<p>К - 563 11 - 80.0 12 - 80.0 R - 300.0 Ү - 29° 52' 48"</p> <p>К - 823 11 - 45.9 12 - 45.9 R - 75.0 Ү - 62° 52' 46"</p> <p>К - 213 11 - 50.8 12 - 50.8 R - 50.0 Ү - 24° 22' 52"</p> <p>К - 24.3 11 - 12.4 12 - 12.4 R - 50.0 Ү - 27° 50' 19"</p>		

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			БЗ-1		
Захирал	Э.Бат-Эрдэнэ	Бат-Зүжэв	Масштаб:		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Д	Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Д	ЕГ шифр: 04 / 24 АЗ 6 7		
"Даваа зам" ХХК	Шалгасан	Э.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр: 2024.07		





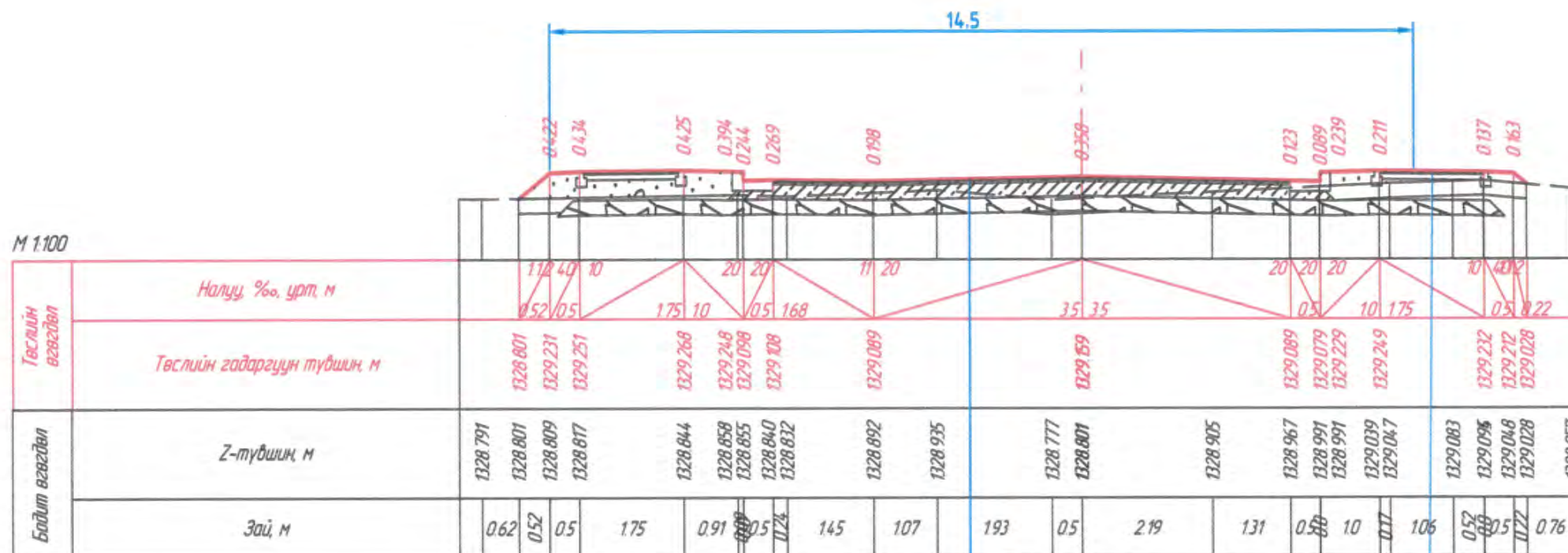
M 1:2000 - хэдтээ масштабад  
M 1:200 - босоо масштабад

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	60.3			
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1287.341	1286.702	1286.502	1285.274
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1286.420	1285.880	1285.707	1284.929
	Зай, м	15.0	5.0	20.0	10.0
Пикетаж		1 - 17.0			
Дэвсгэр зургийн элементүүд		A - 230' ST 31'			
Километрийн заалт					

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны цулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				БЗ-1			
Захирал	Э.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Дагуу огтлол	Масштаб:			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		ЕГ шифр: 04 / 24	АЗ	7	7
"Даваа зам" ХХК	Шалгасан	Э.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		



# ДАЛАН ТӨРЛИЙН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



ПК 1+63158

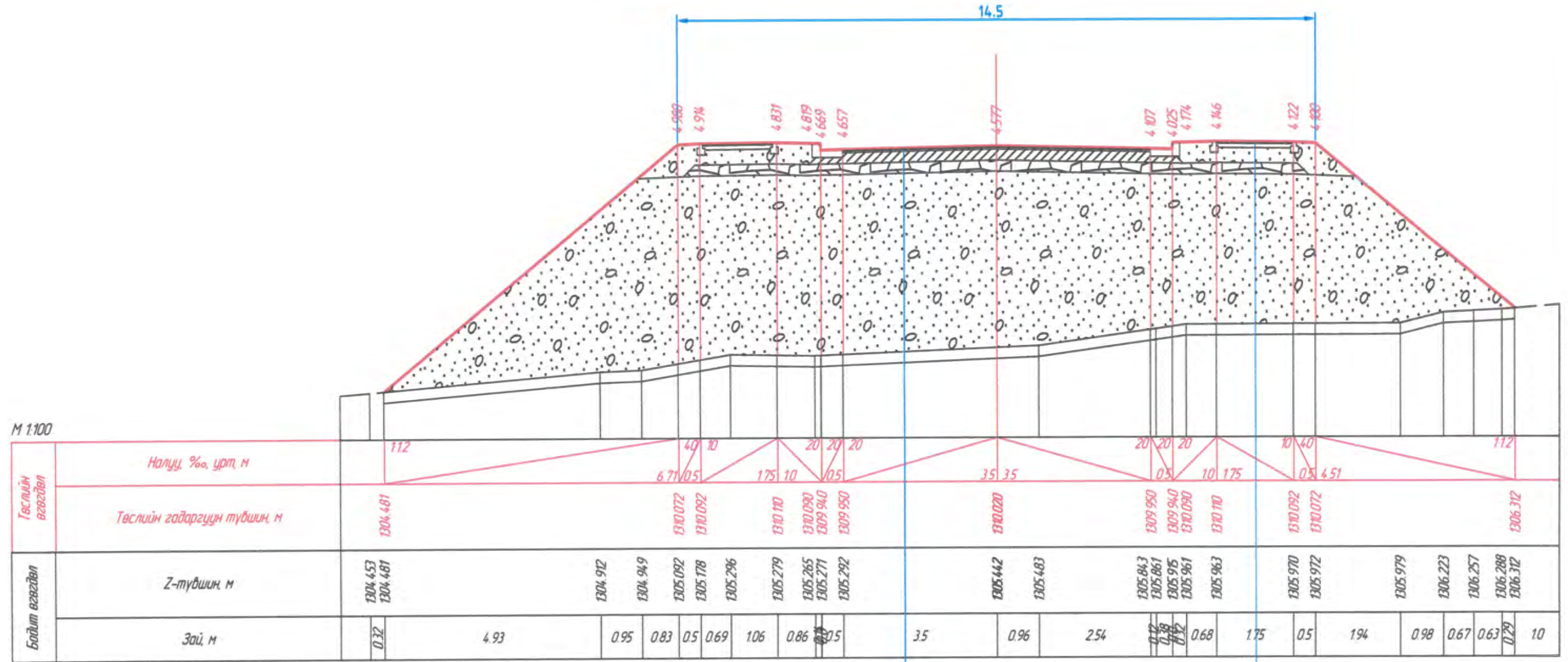
Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон	3.0 см
Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон	4.0 см
Буталсан чулуун суурь	25.0 см
Хөлдөлтөөс хамгаалах үе	25.0 см

Асфальтбетон хучилт	4.0 см
Буталсан чулуун суурь	10.0 см

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				НМХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:100		
Зур.Инж	Ж.Дабаасүрэн	Ж.Дабаасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Дабаасүрэн	Ж.Дабаасүрэн		А3	1	5
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.05		



ДАЛАН ТӨРЛИЙН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ  
/ӨНДӨР ДАЛАН БҮХИЙ ХЭСЭГ/



ГК 2-91949

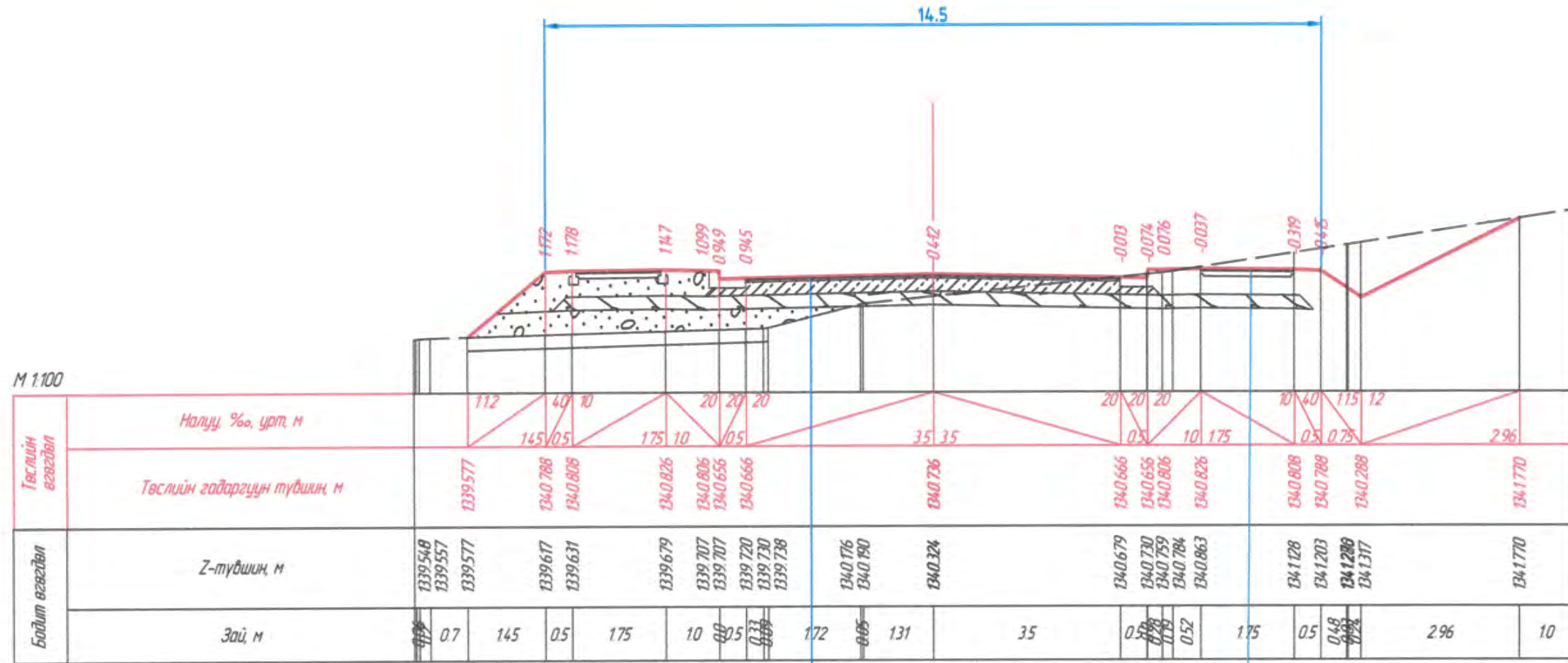
Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 3.0 см  
 Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 4.0 см  
 Буталсан чулуун суурь 25.0 см  
 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 25.0 см

Асфальтбетон хучилт 4.0 см  
 Буталсан чулуун суурь 10.0см

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				НМХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:100		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		АЗ	2	5
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.05		



## ХАГАС УХМАЛ БА ХАГАС ДАЛАН ТӨРЛИЙН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



ГЖ 0-390.00

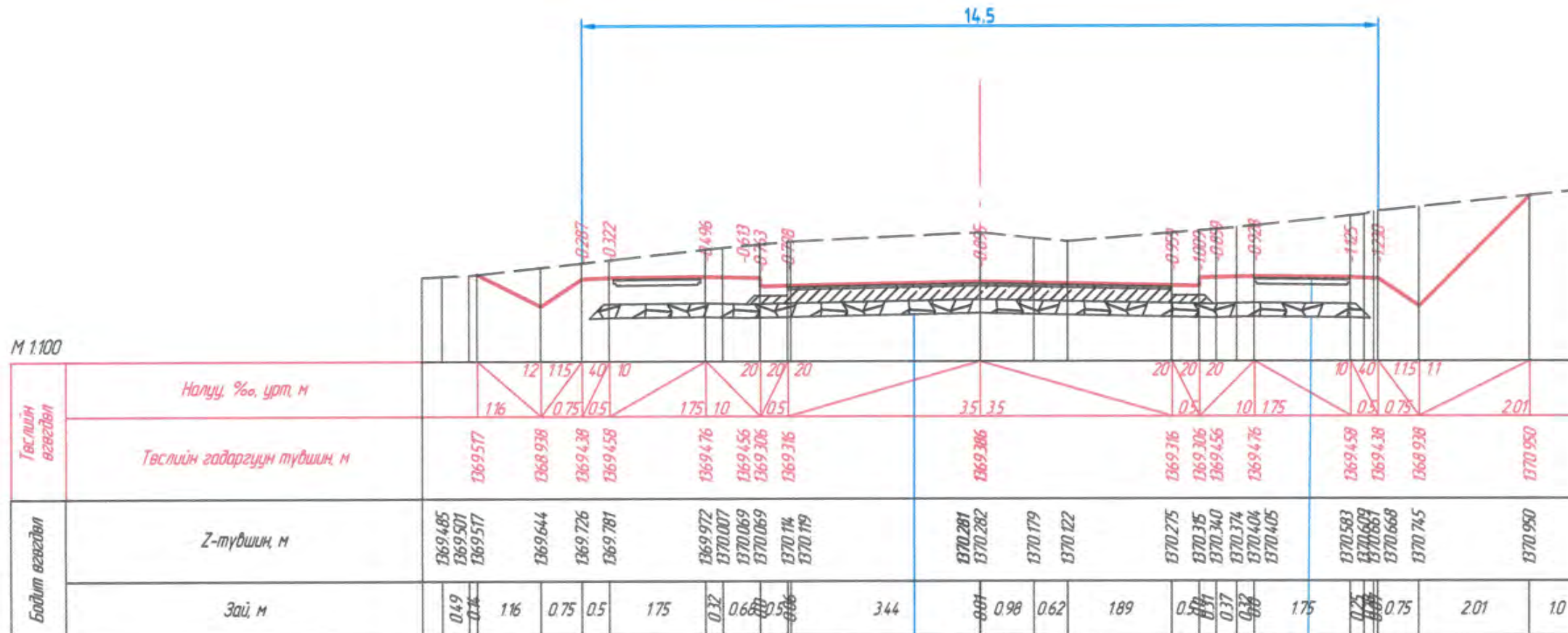
- Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 3.0 см
- Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 4.0 см
- Буталсан чулуун суурь 25.0 см
- Хөлдөлтөөс хангаалах үе 25.0 см

- Асфальтбетон хучилт 4.0 см
- Буталсан чулуун суурь 10.0см

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				НМХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:100		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн			Уг шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	АЗ	3	5
"ДАВАА ЗАН"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.05	



**УХМАЛ ТӨРЛИЙН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ  
/ӨРГӨСӨЛТТЭЙ ХЭСЭГ/**



ПК 0+912.34

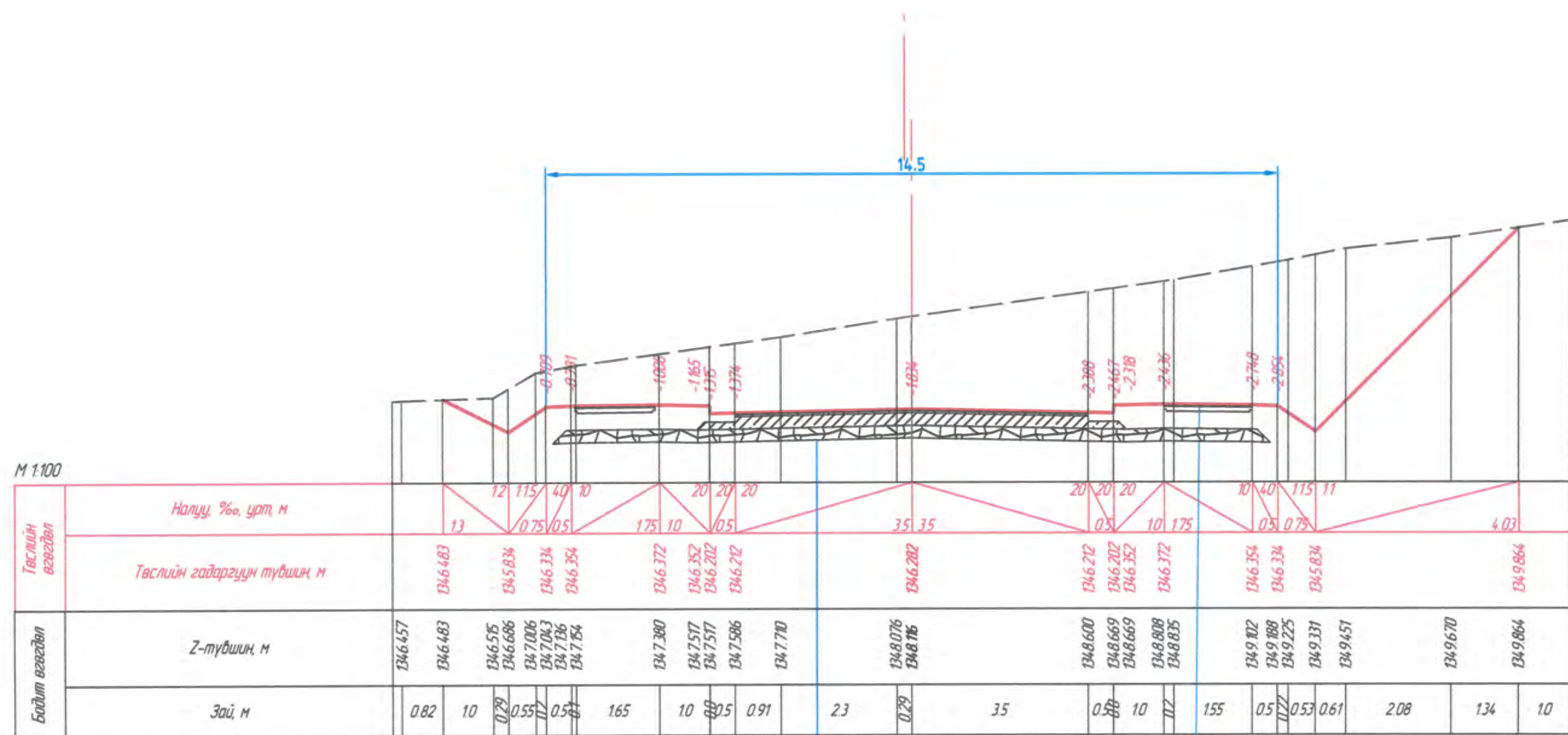
- Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 3.0 см
- Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 4.0 см
- Буталсан чулуун суурь 25.0 см
- Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 25.0 см

- Асфальтбетон хучилт 4.0 см
- Буталсан чулуун суурь 10.0см

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				НМХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:100		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шал	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		А3	4	5
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	04 / 24	
				2024.05		



# УХМАЛ ТӨРЛИЙН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

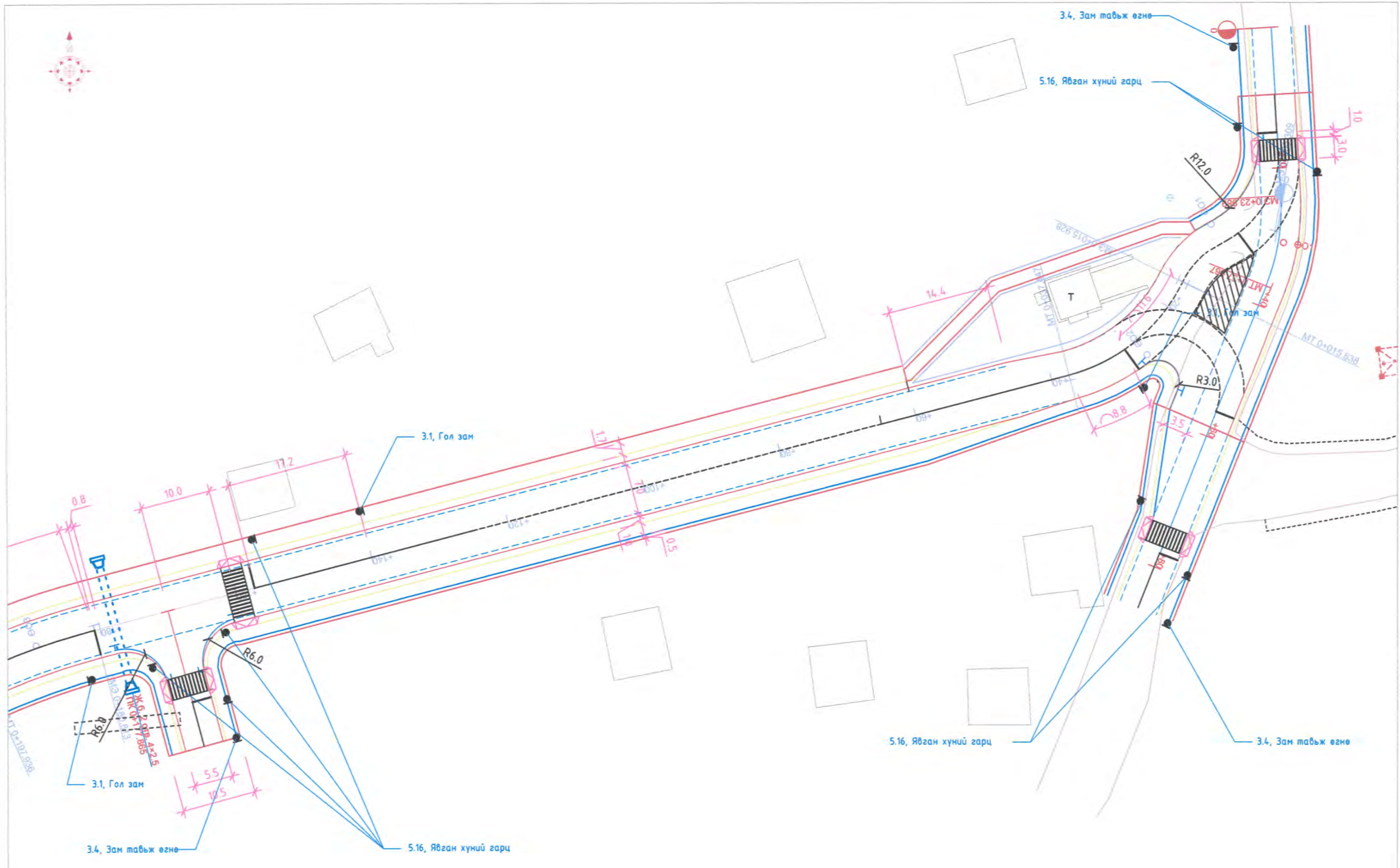


Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 3.0 см  
 Нягт ширхэгтэй, халуун асфальтбетон 4.0 см  
 Буталсан чулуун суурь 25.0 см  
 Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 25.0 см

ПК 0+250.00  
 Асфальтбетон хучилт 4.0 см  
 Буталсан чулуун суурь 10.0см

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				НМХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:100		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	5	5
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.05	



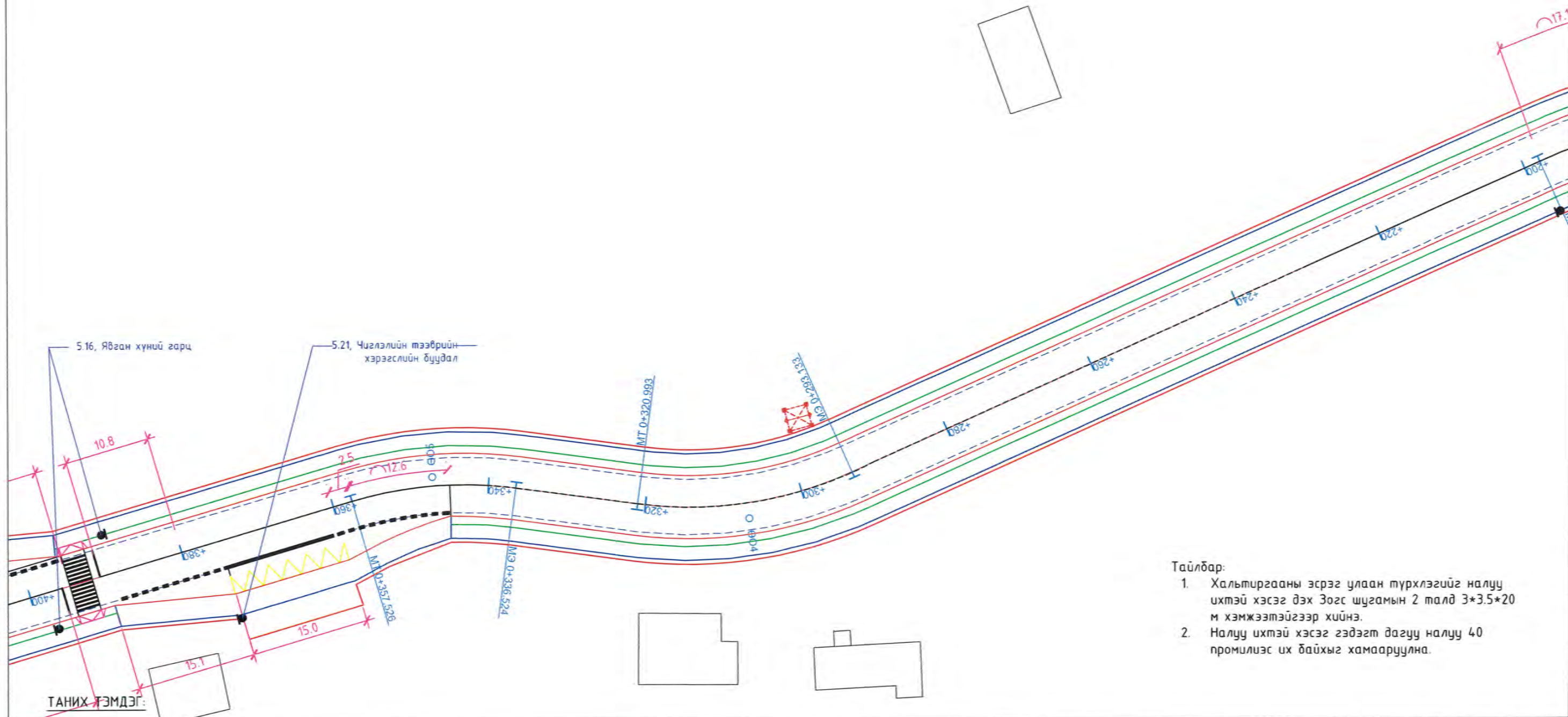


**ТАНИХ ТЭМДЭГ:**

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлвлөж буй явган зам

Сүхбаатар дүүрэг, 9, 11-р хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх, 7-р хорооллын шинэ гол гудамж зураг төсөл			ХЗБ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	МАСШТАБ: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	А3	1
"ДАВАА ЗАМ" ХХК			2024.07		





Тайлбар:

1. Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
2. Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж

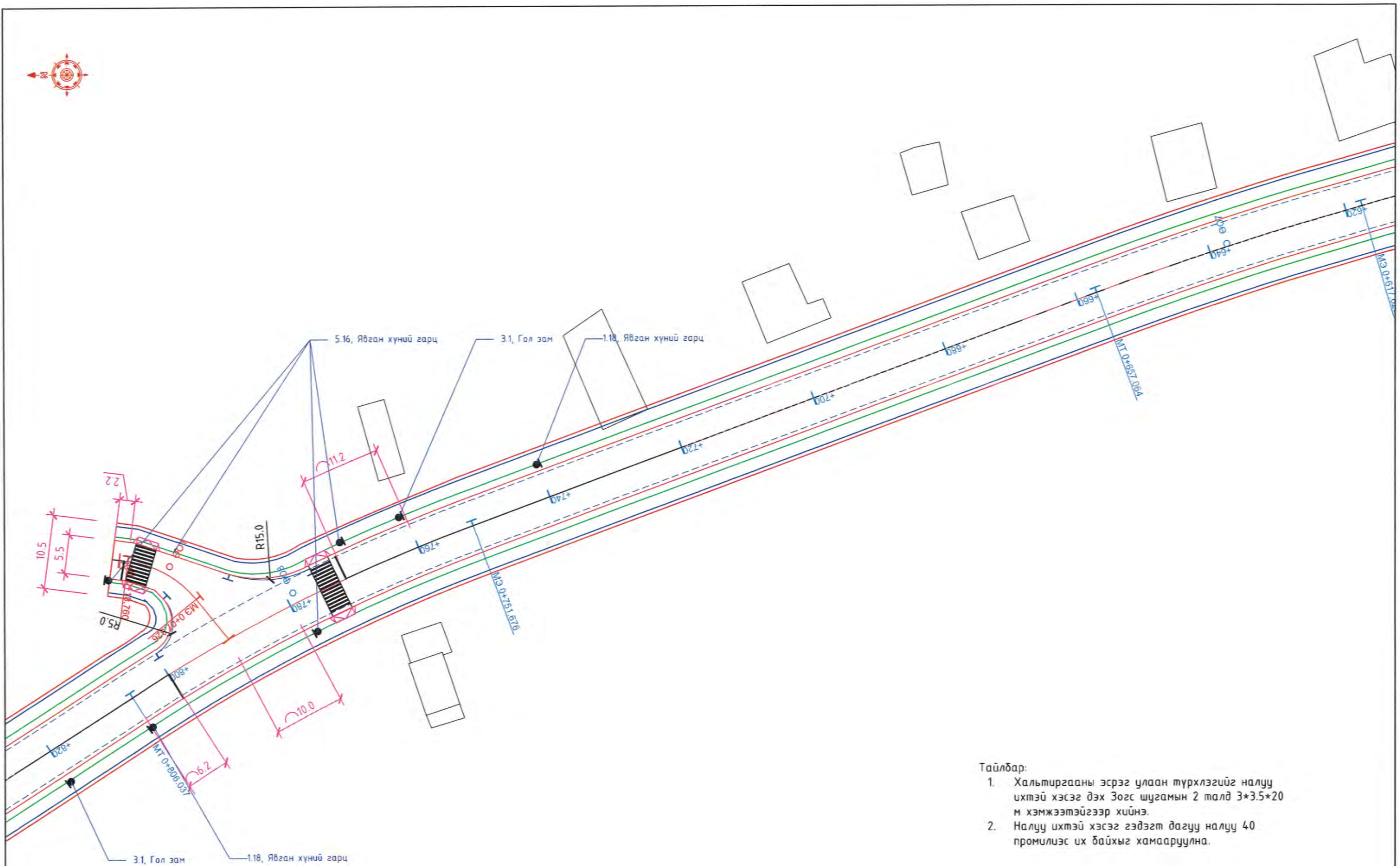
	Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Ногоон байгууламж
	Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				Х36		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			МАСШТАБ: 1:500
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	А3	2	19	ЕГ шифр: 04 / 24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр: 2024.07			









Тайлбар:

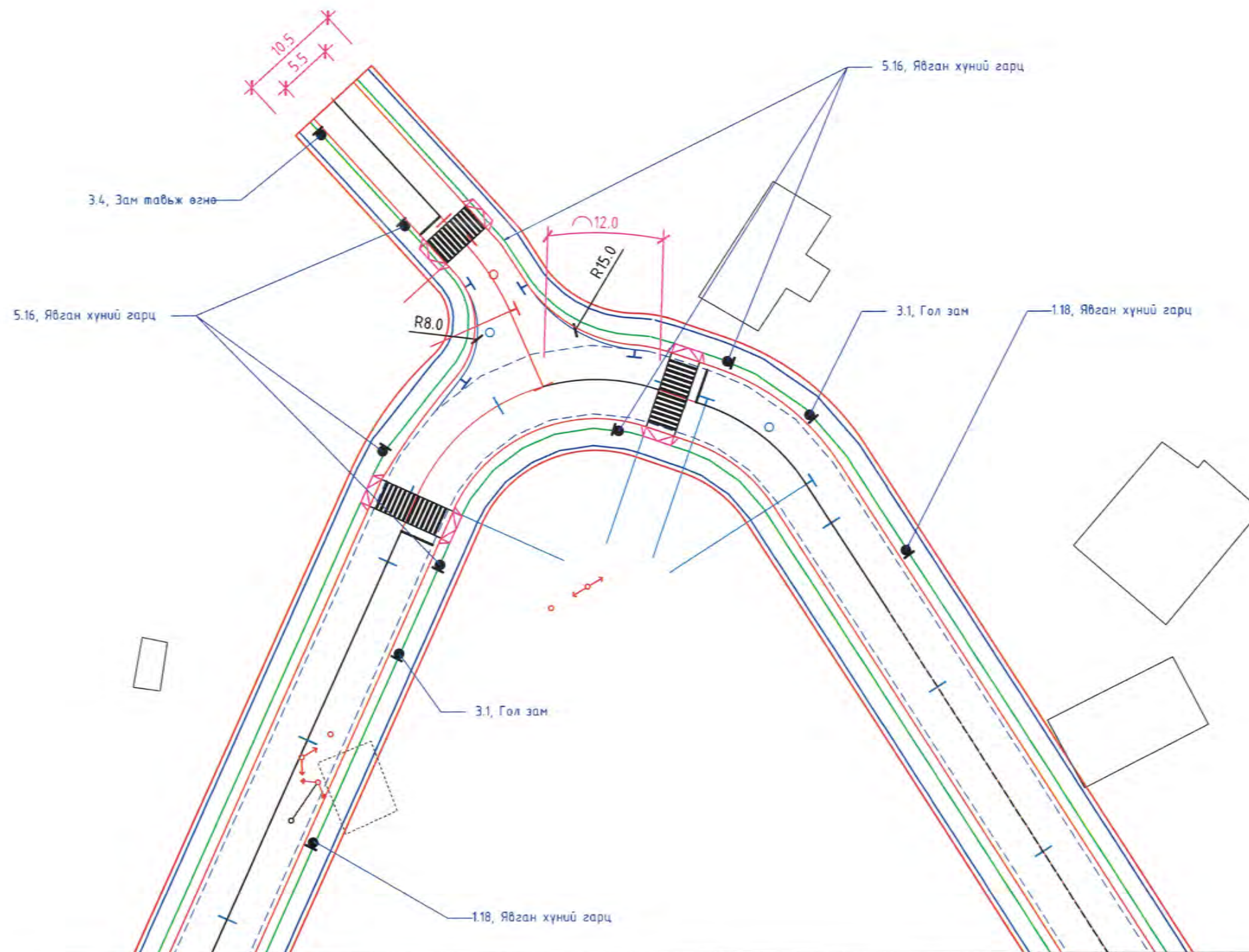
1. Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
2. Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				Х36		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			МАСШТАБ: 1:500
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	А3	1	19	ЕГ шифр: 04 / 24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр: 2024.07			





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам

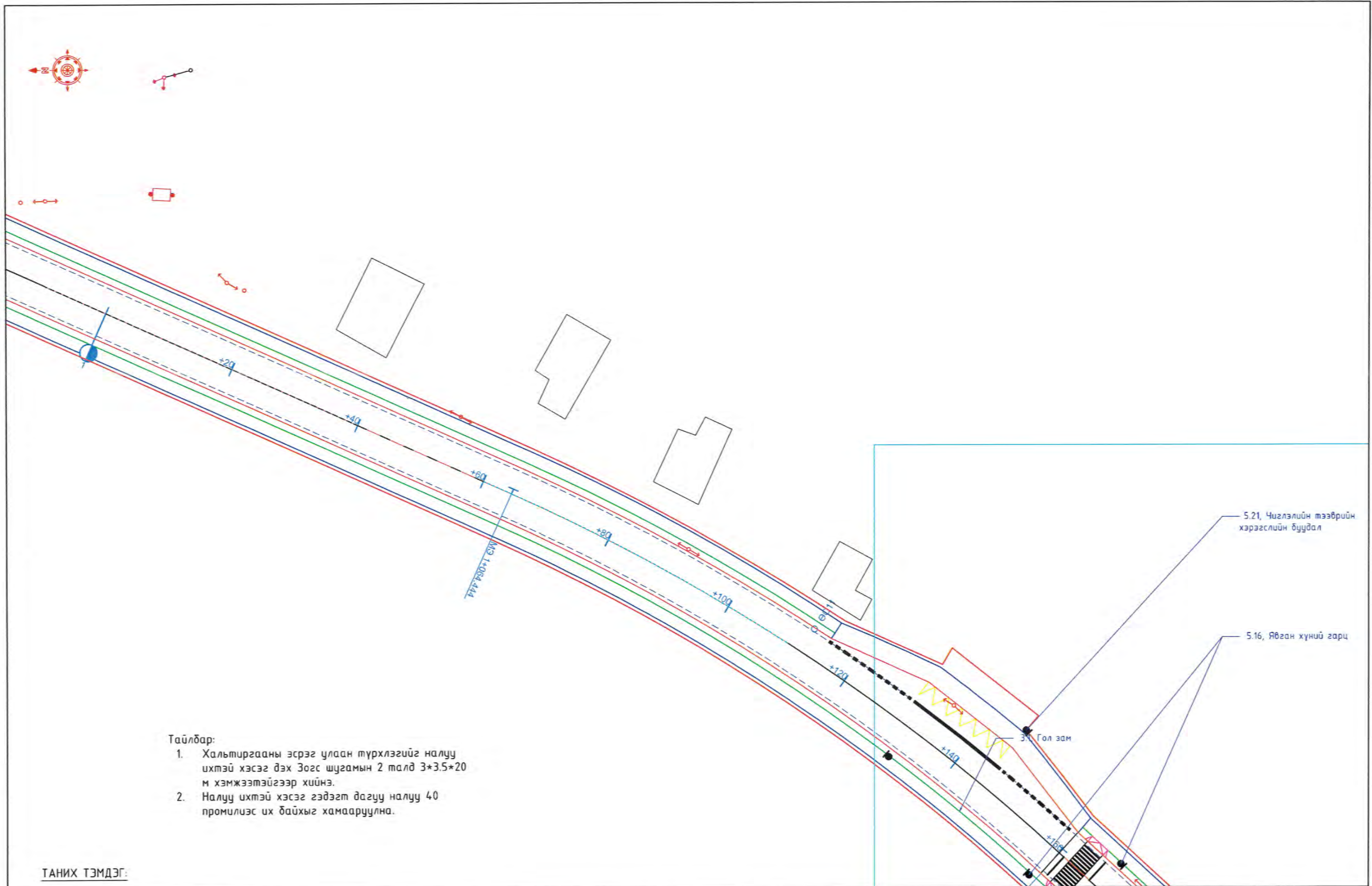
ХЗБ

Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>
"ДАВАА ЗАМ"	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ <i>Бат-Эрдэнэ</i>

Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	ЕГ шифр: 04 / 24
ТГ шифр:	

МАСШТАБ: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	5	19
2024.07		





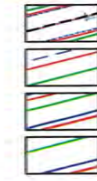
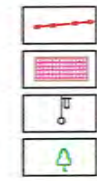
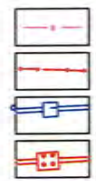
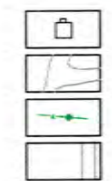
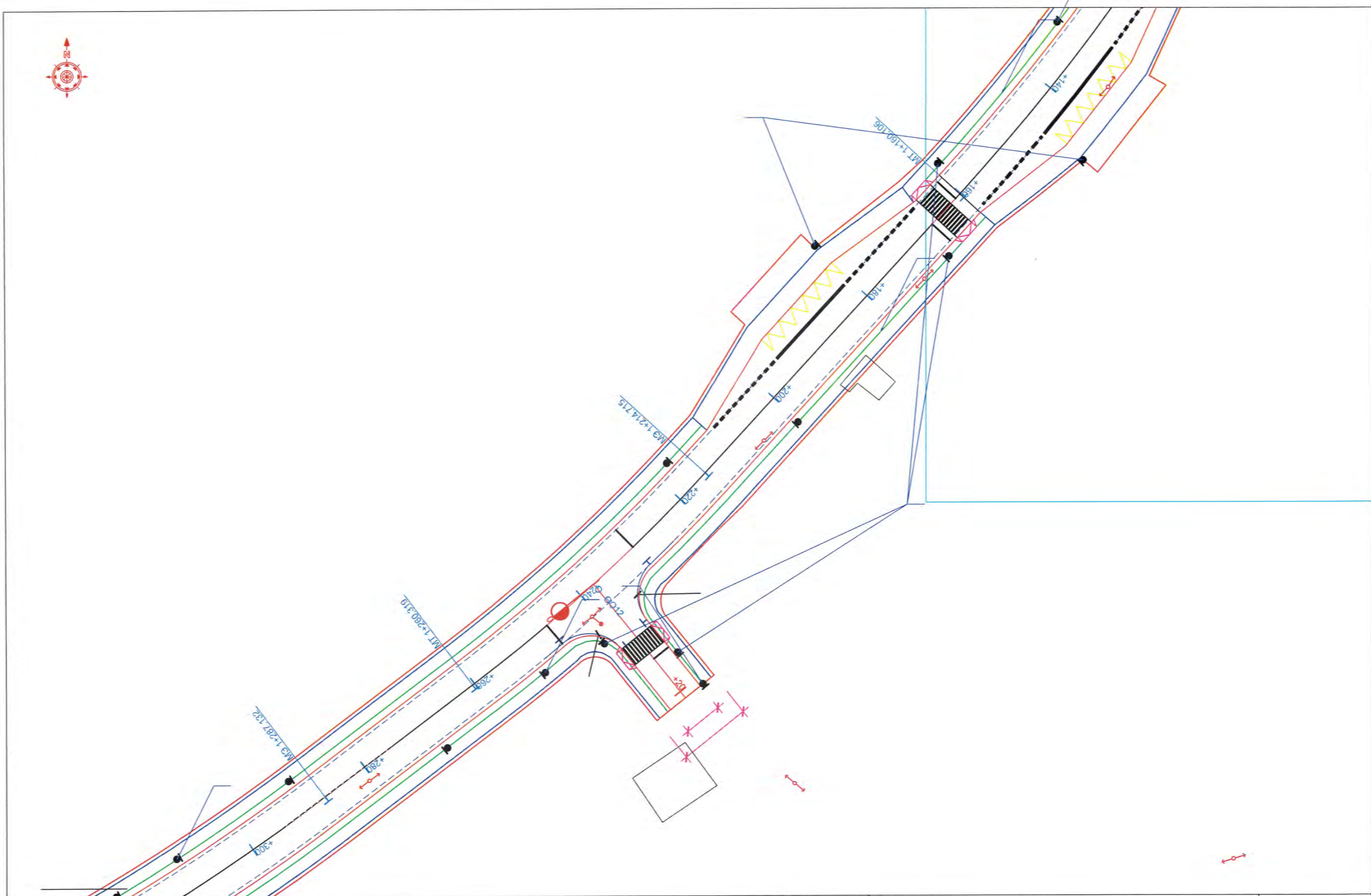
- Тайлбар:
1. Хальтиргааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3,5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
  2. Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промиллис их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны цулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХЗБ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			МАСШТАБ: 1:500
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	АЗ	6	19	
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр:	04 / 24		
			ТГ шифр:	2024.07		

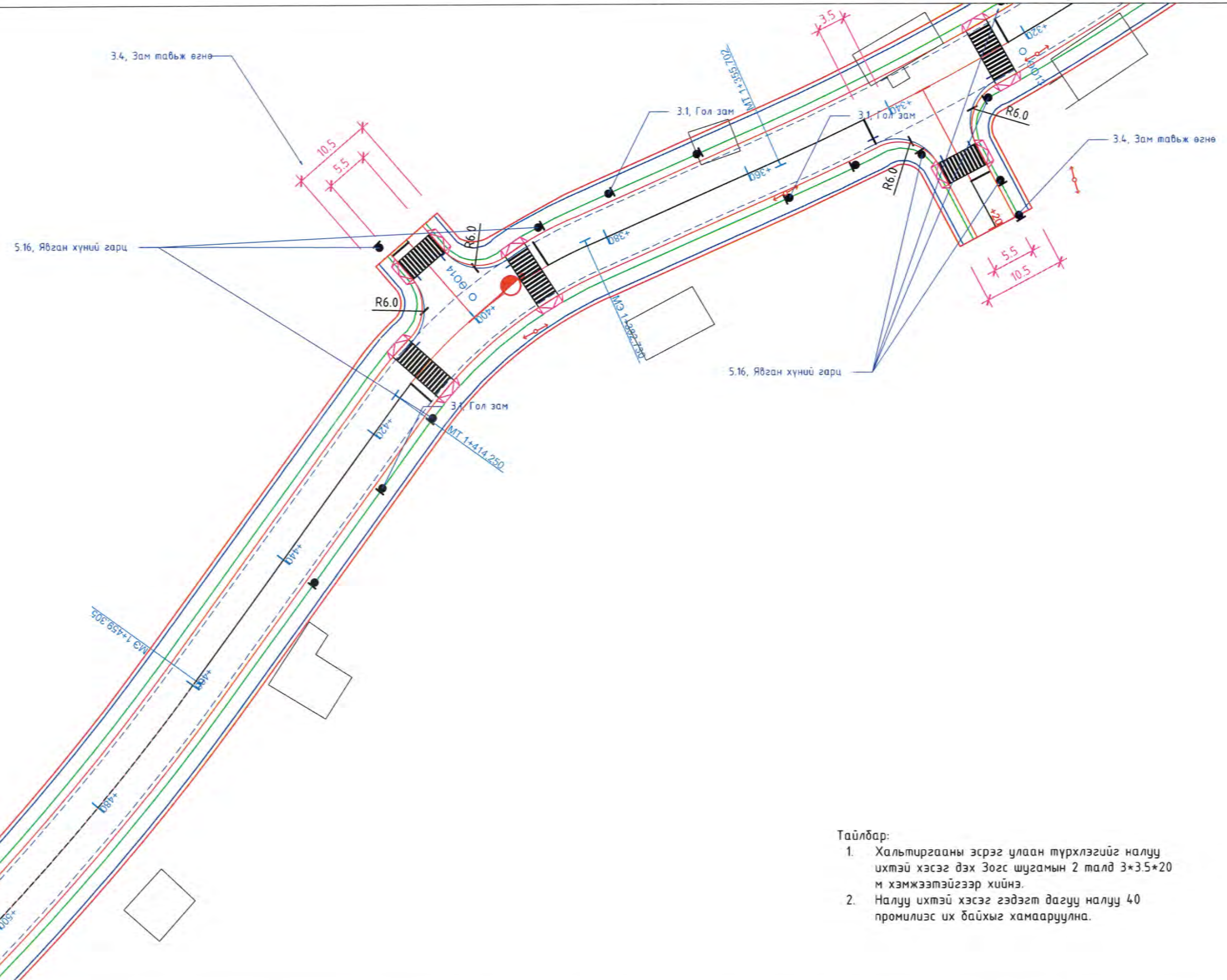




XXX

Фар-Ҷағма  
Д  
Д  
Фар-Ҷағма



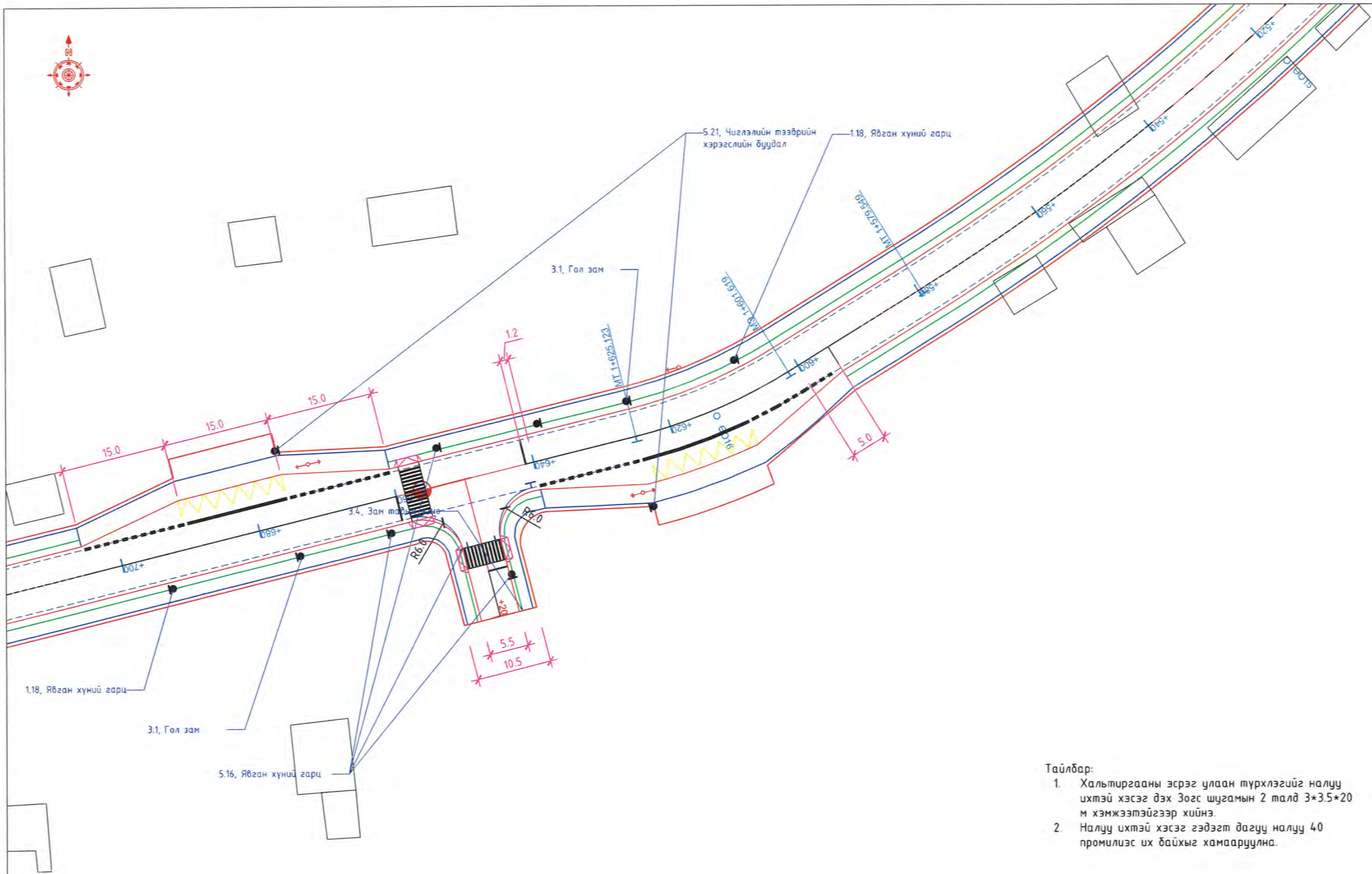
- Тайлбар:
- Хальтиргааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
  - Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны цулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			Х3Б		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	МАСШТАБ: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	Үе шат	Хуудас
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	А3	8
		<i>Бат-Эрдэнэ</i>			19
				2024.07	





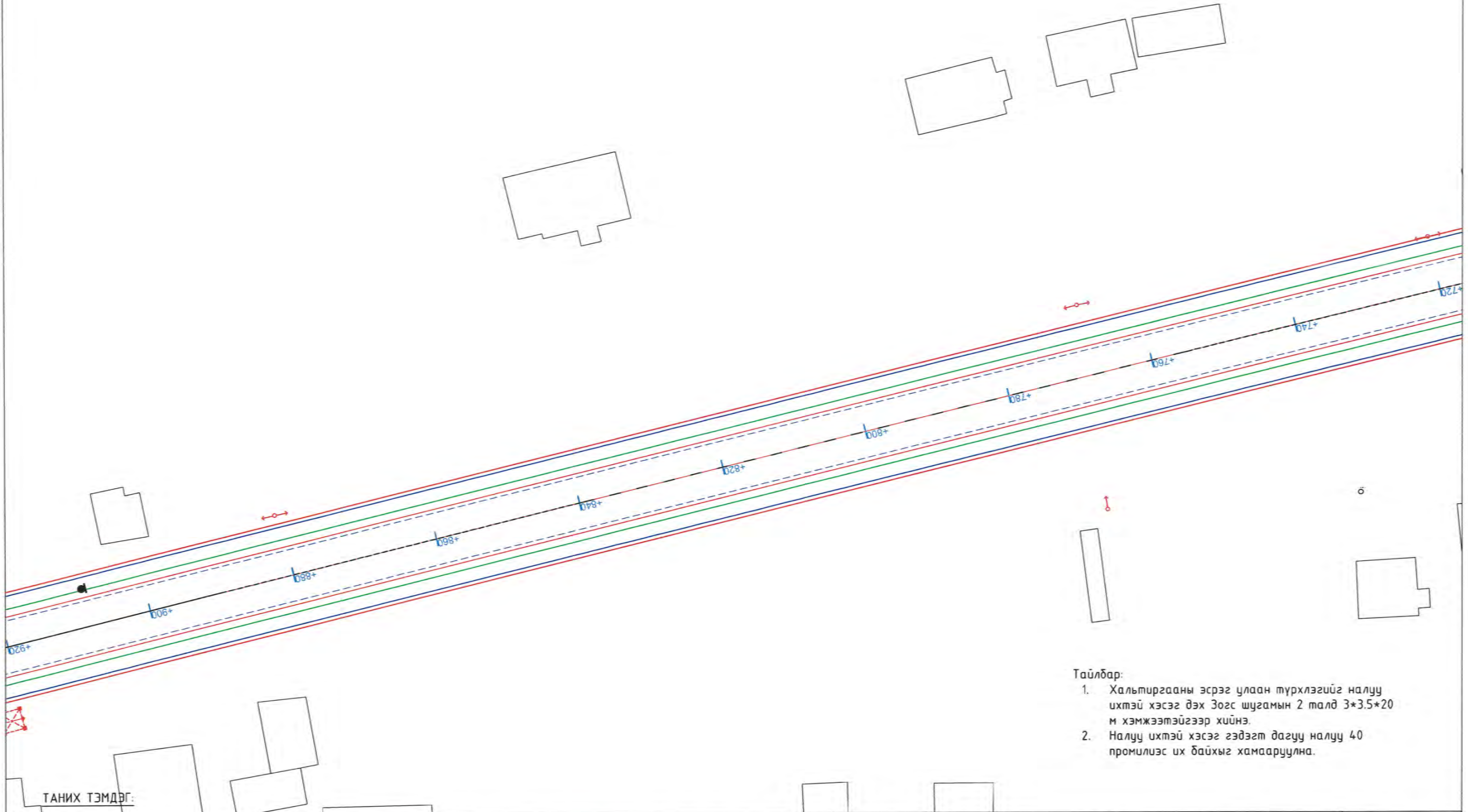
- Тайлбар:
- Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
  - Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХЗБ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			МАСШТАБ: 1:500
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	АЗ	9	19	
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр:		2024.07





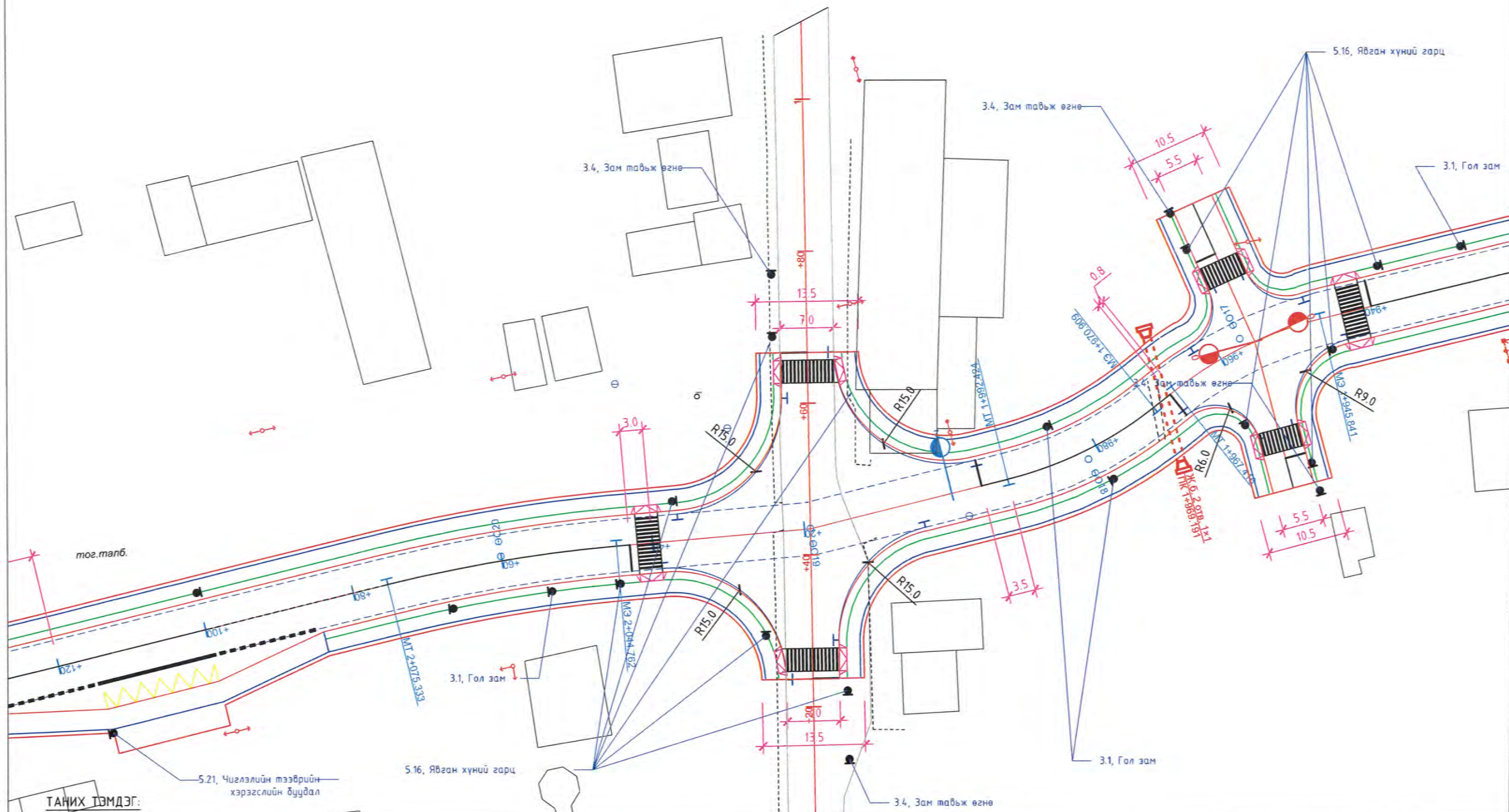
- Тайлбар:
- Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
  - Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			Х36		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж</i>	МАСШТАБ: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж</i>	Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24 АЗ 10 19		
"ДАВАА ЗАМ"ХХК			ТГ шифр: 2024.07		

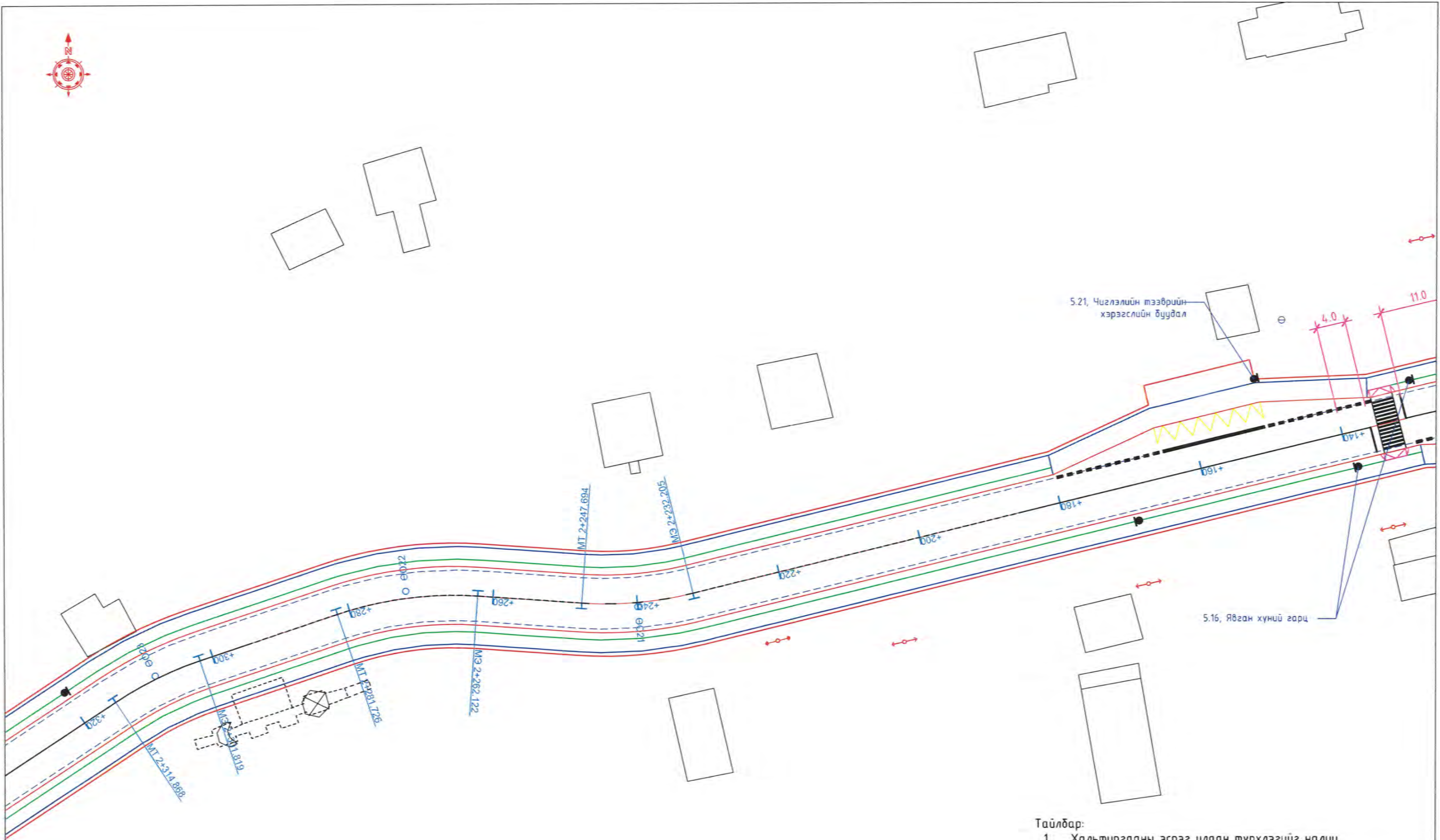




	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны цулвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХЗБ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	МАСШТАБ: 1500		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	АЗ	11	19
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		





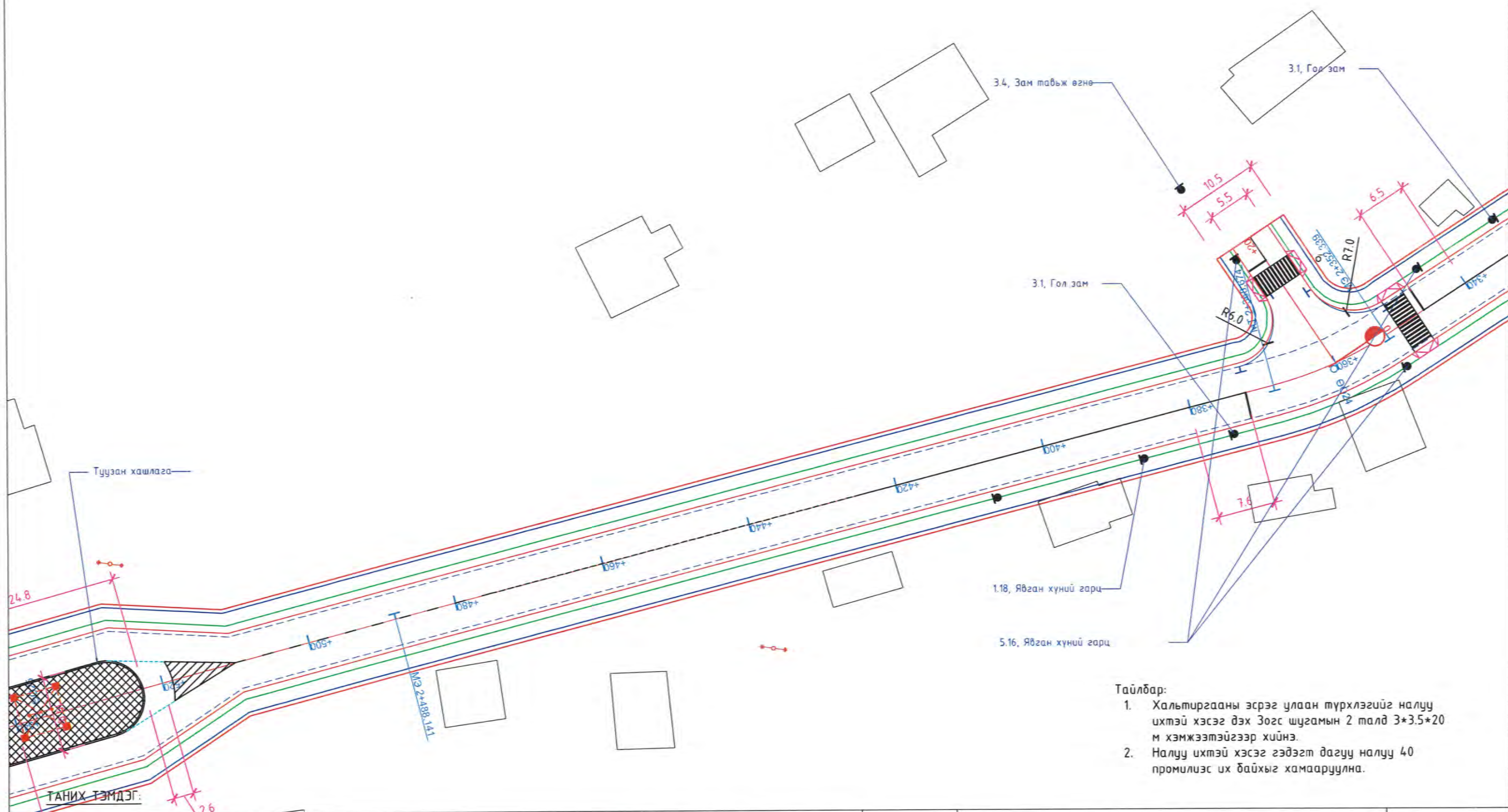
- Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
- Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиас их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХЗБ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			МАСШТАБ: 1:500
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24			Үе шал Хуудас Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ТГ шифр:			А3 12 19
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	2024.07		

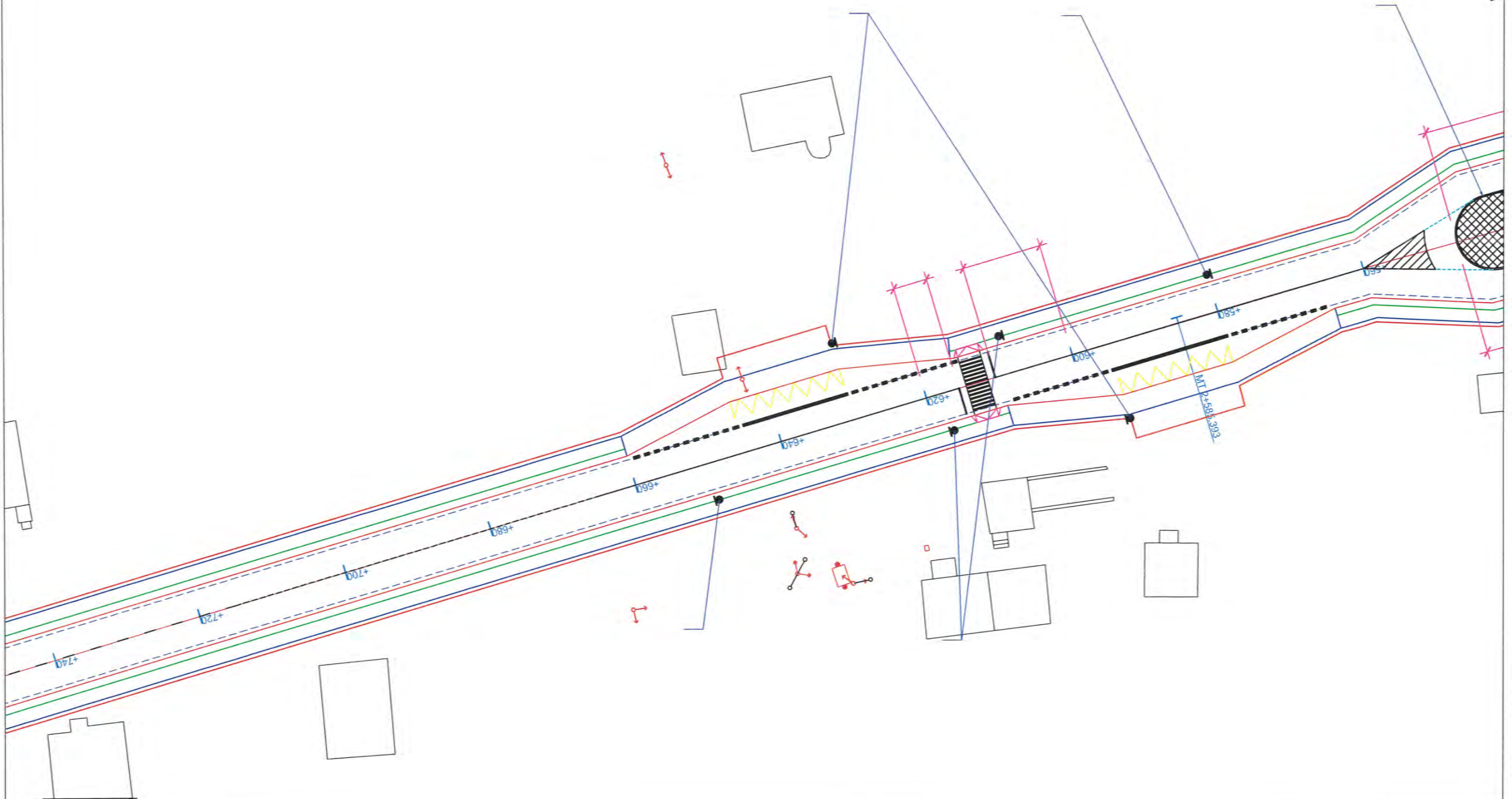




- Тайлбар:
- Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
  - Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

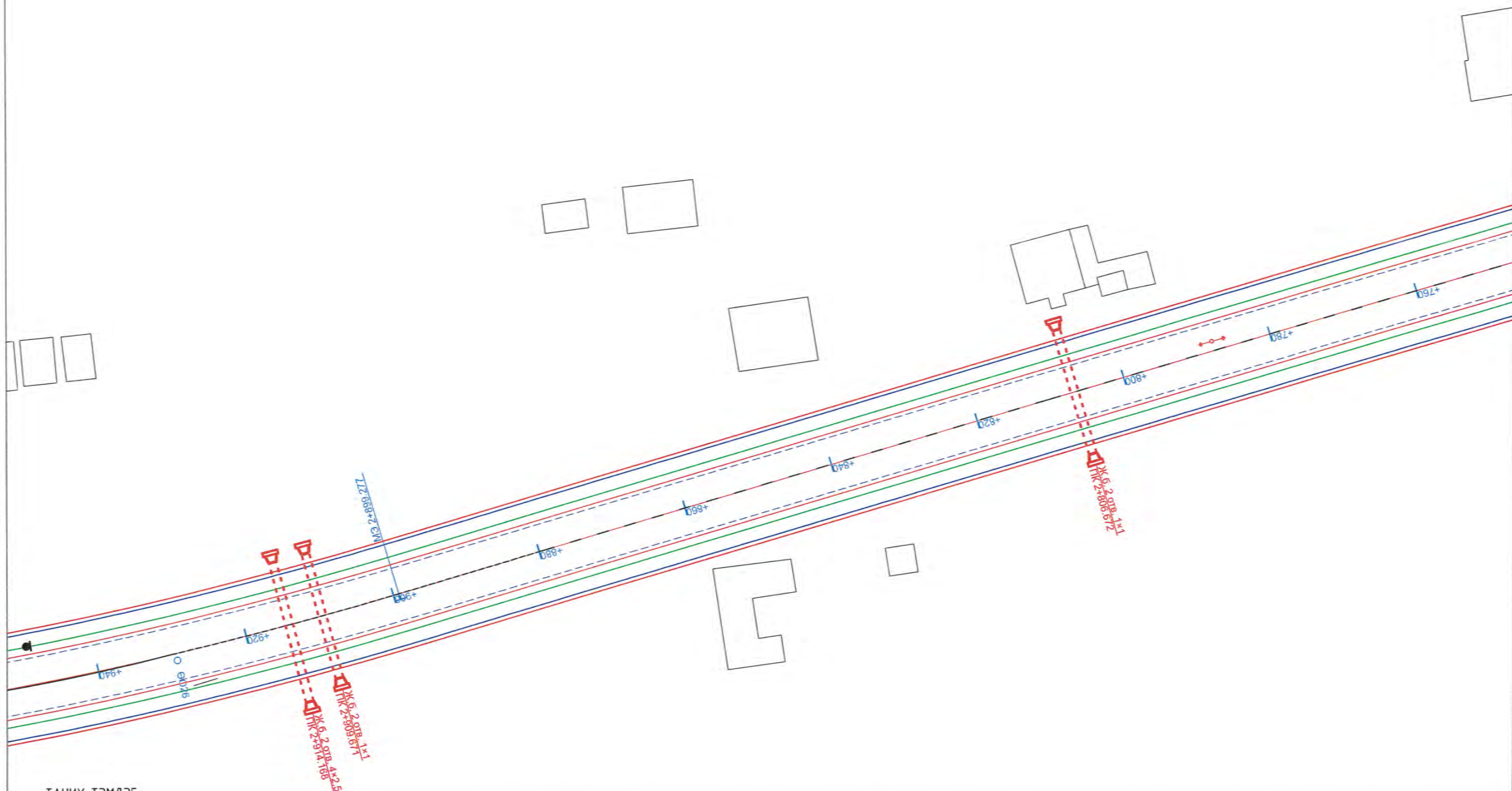
	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг	Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ХЗБ				
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж	Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		МАСШТАБ: 1:500		
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж буй дугуйн зам	Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн		ЕГ шифр: 04 / 24		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй явган зам	Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн		ТГ шифр:		A3	13	19
								Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ				2024.07		
								"ДАВАА ЗАМ"ХХК							






XXX					
			Фар-Ҷағ Ҷағ		
			Д		
			Д		
			Фар-Ҷағ Ҷағ		





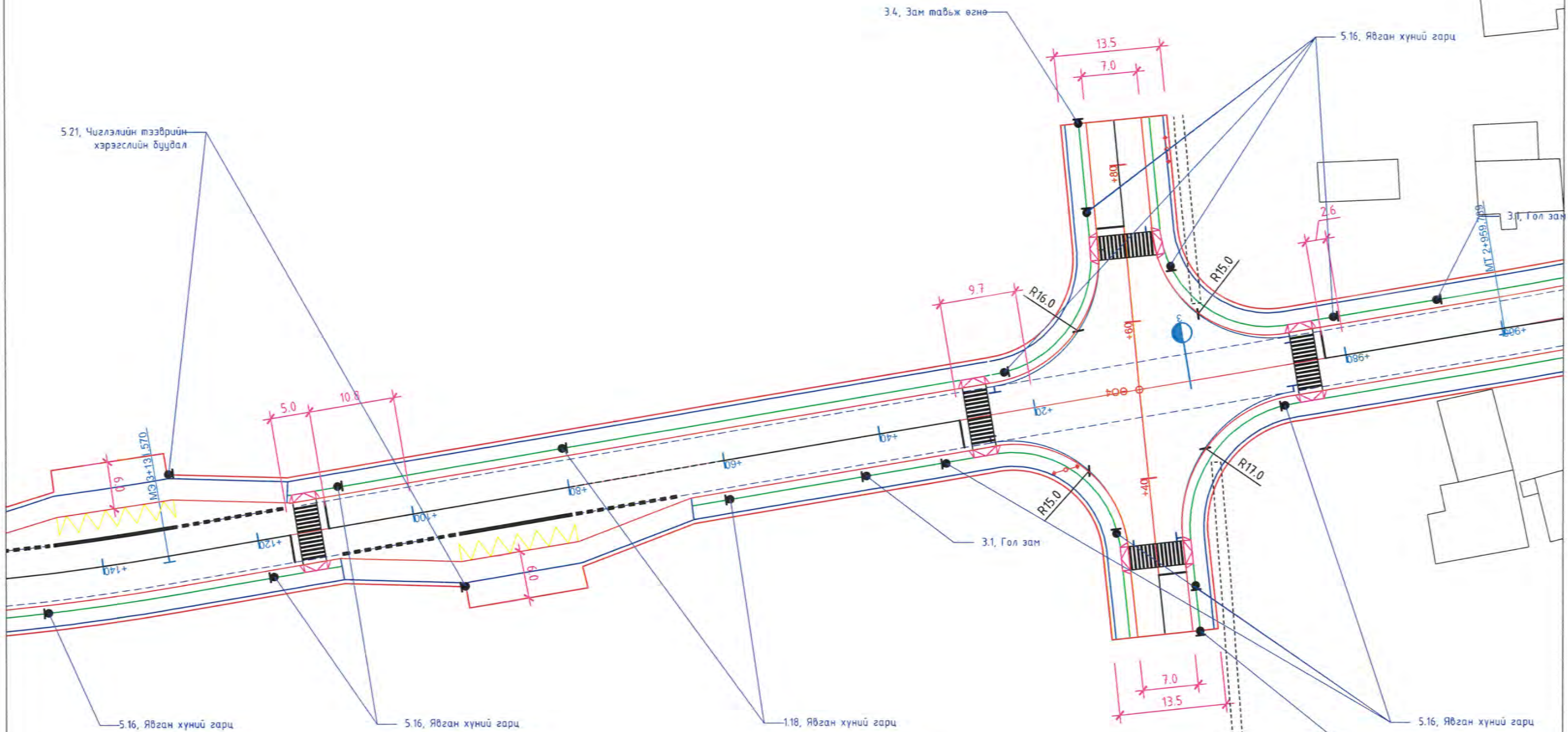
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- |                    |                  |                         |                                 |
|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Барилга байгууламж | Холбооны шугам   | Өндөр хүчдэлийн шугам   | Төлөвлөж дүй замын зорчих хэсэг |
| Зам талбай         | Цахилгааны шугам | Явган хүний зам, талбай | Ногоон байгууламж               |
| Бохир усны шугам   | Цэвэр усны шугам | Гэрлийн шон             | Төлөвлөж дүй дугуйн зам         |
| Замын гэрэлтүүлэг  | Дулааны шугам    | Мод ногоон байгууламж   | Төлөвлөж дүй явган зам          |

"ДАВАА ЗАМ" ХХК	Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ХЗБ		
	Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
	Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	Үе шат	Хуудас
	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.07	

МАСШТАБ: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	15	19





Тайлбар:

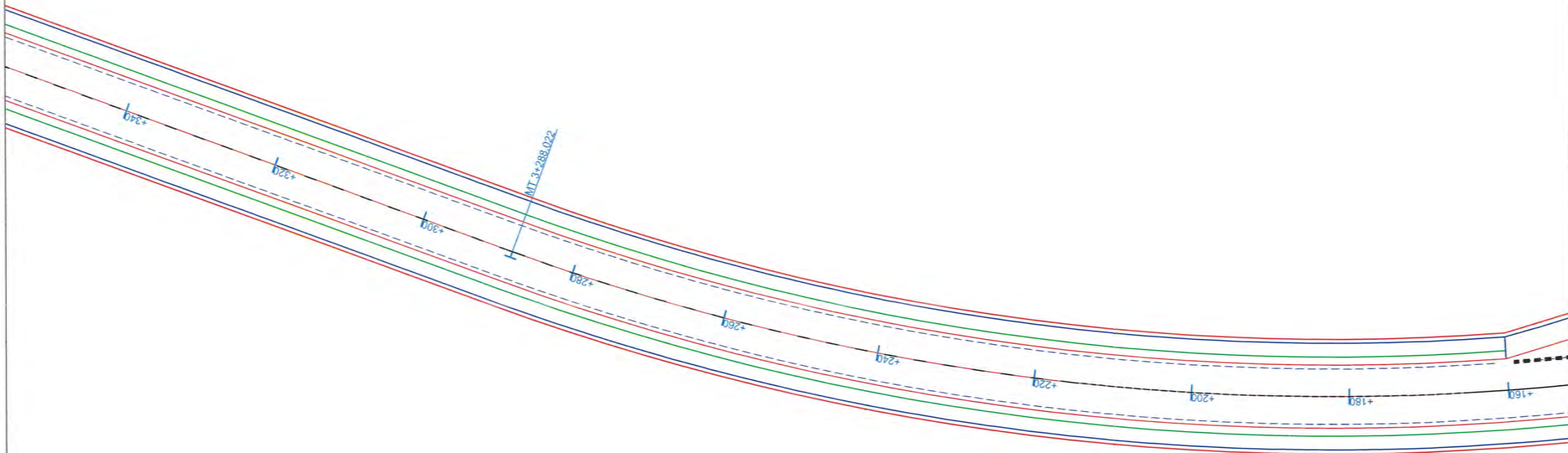
1. Хальтургааны эсрэг улаан түрхлэгийг налуу ихтэй хэсэг дэх Зогс шугамын 2 талд 3\*3.5\*20 м хэмжээтэйгээр хийнэ.
2. Налуу ихтэй хэсэг гэдэгт дагуу налуу 40 промилиэс их байхыг хамааруулна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж дүй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж дүй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж дүй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны үулзвараас Наурамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				Х36		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		МАСШТАБ: 1:500	
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>			Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	ЕГ шифр: 04 / 24		А3	16
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ТГ шифр:	2024.07	





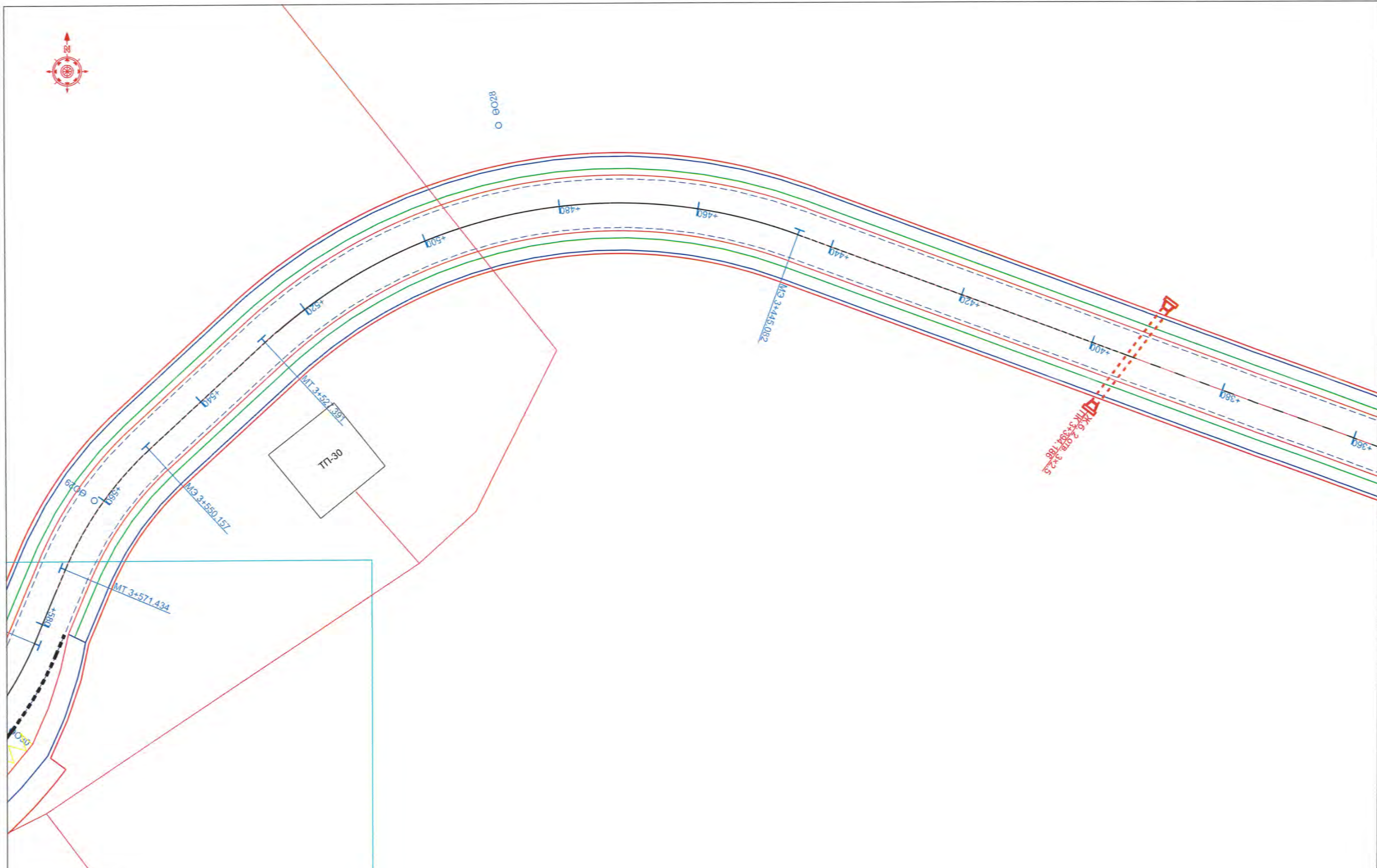
0 0027

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Барилга байгууламж		Холбооны шугам		Өндөр хүчдэлийн шугам		Төлөвлөж дүй замын зорчих хэсэг
	Зам талбай		Цахилгааны шугам		Явган хүний зам, талбай		Ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам		Цэвэр усны шугам		Гэрлийн шон		Төлөвлөж дүй дугуйн зам
	Замын гэрэлтүүлэг		Дулааны шугам		Мод ногоон байгууламж		Төлөвлөж дүй явган зам

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			Х36		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	МАСШТАБ: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	A3	17 19
"ДАВАА ЗАМ"ХХК			ТГ шифр:	2024.07	





ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- |                    |                  |                         |                                 |
|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Барилга байгууламж | Холбооны шугам   | Өндөр хүчдэлийн шугам   | Төлөвлөж буй замын зорчих хэсэг |
| Зам талбай         | Цахилгааны шугам | Явган хүний зам, талбай | Ногоон байгууламж               |
| Бохир усны шугам   | Цэвэр усны шугам | Гэрлийн шон             | Төлөвлөж буй дугуйн зам         |
| Замын гэрэлтүүлэг  | Дулааны шугам    | Мод ногоон байгууламж   | Төлөвлөж буй явган зам          |

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны цулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ХЗБ		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	МАСШТАБ: 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	<i>Ж.Даваасүрэн</i>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	<i>Бат-Эрдэнэ</i>	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	18 19
"ДАВАА ЗАМ"ХХК			ТГ шифр:	2024.07	







М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, ‰, зай, м	
	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м	1364.755
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м	1364.755
	Зай, м	10

ПК 0+000.000

М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, ‰, зай, м	
	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м	1362.355, 1362.295, 1362.485, 1362.470, 1362.450, 1361.950, 1362.816
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м	1362.968, 1362.747, 1362.808, 1362.820, 1362.869, 1362.859, 1362.847, 1362.821, 1362.816
	Зай, м	239, 10, 10, 10, 10, 0.75, 161, 10

ПК 0+020.000

М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, ‰, зай, м	
	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м	1359.683, 1360.052, 1360.072, 1360.087, 1360.085, 1359.885, 1359.955, 1359.885, 1360.031, 1360.031, 1360.041, 1360.175, 1360.072, 1360.052, 1359.552, 1360.487
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м	1359.675, 1359.643, 1359.675, 1359.707, 1359.721, 1359.715, 1359.745, 1359.822, 1359.840, 1359.865, 1360.031, 1360.031, 1360.041, 1360.175, 1360.193, 1360.299, 1360.466, 1360.487
	Зай, м	0.77, 0.74, 0.75, 0.54, 0.99, 0.00, 35, 0.8, 0.81, 1.89, 0.00, 1.53, 0.99, 0.75, 1.65, 0.22, 10

ПК 0+040.000

М 1:200

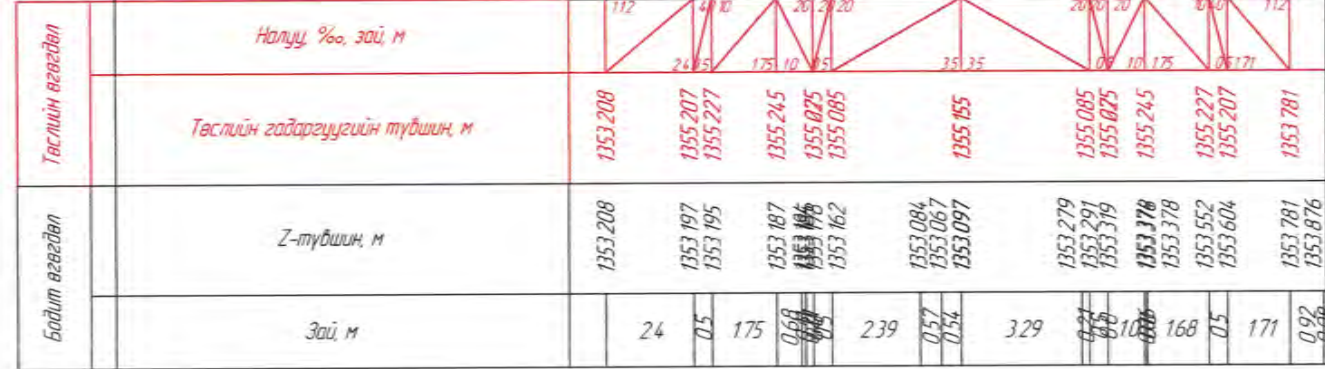
Төслийн өвгөдөл	Налуу, ‰, зай, м	
	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м	1356.560, 1357.607, 1357.627, 1357.645, 1357.625, 1357.485, 1357.555, 1357.485, 1357.625, 1357.645, 1357.627, 1357.607, 1356.938
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м	1356.553, 1356.560, 1356.575, 1356.580, 1356.582, 1356.614, 1356.637, 1356.600, 1356.545, 1356.598, 1356.603, 1356.666, 1356.572, 1356.604, 1356.655, 1356.743, 1356.768, 1356.698, 1356.938
	Зай, м	0.55, 1.26, 0.04, 1.75, 0.93, 0.00, 1.07, 2.43, 0.23, 2.77, 0.35, 0.40, 1.10, 1.75, 0.42, 1.47, 10

ПК 0+060.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр:	04 / 24	А3	1 / 59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07	

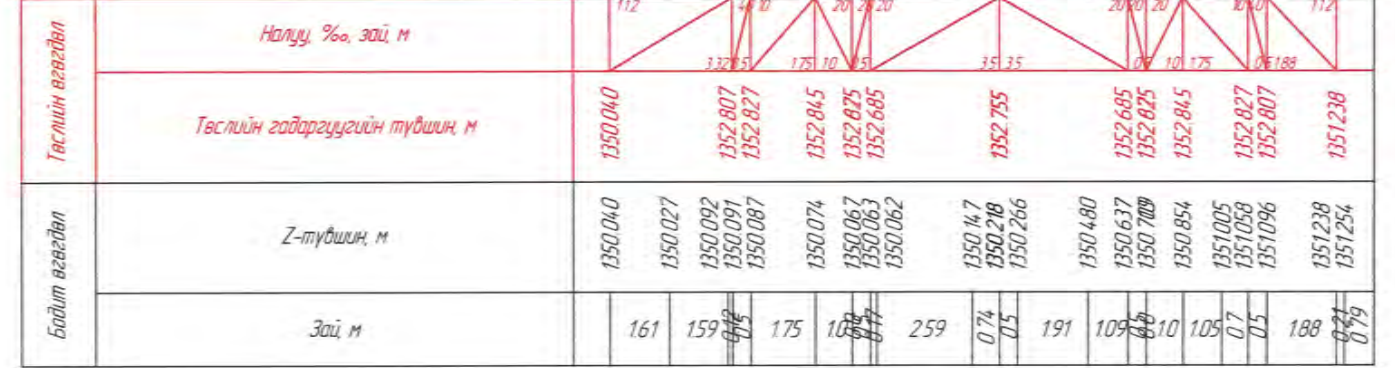


М 1200



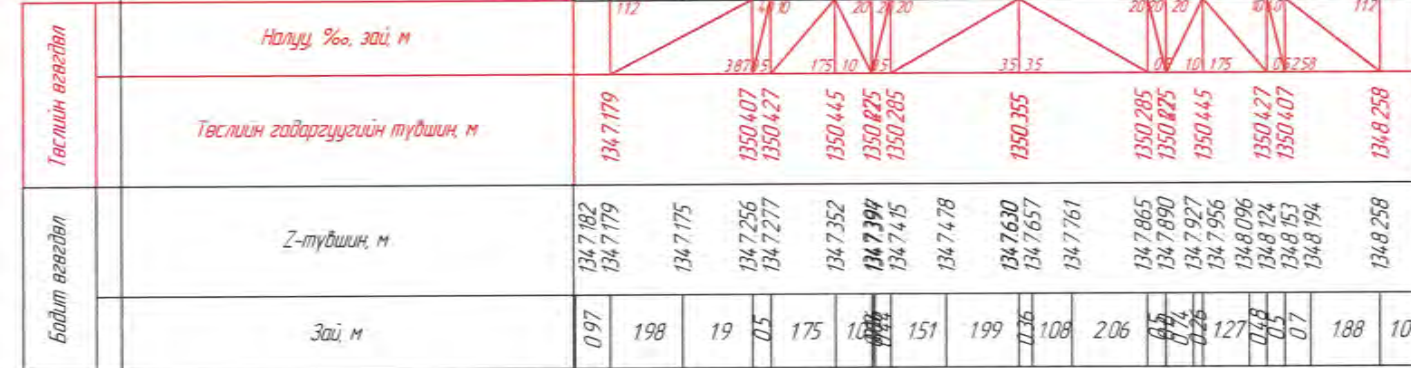
ПК 0-080.000

М 1200



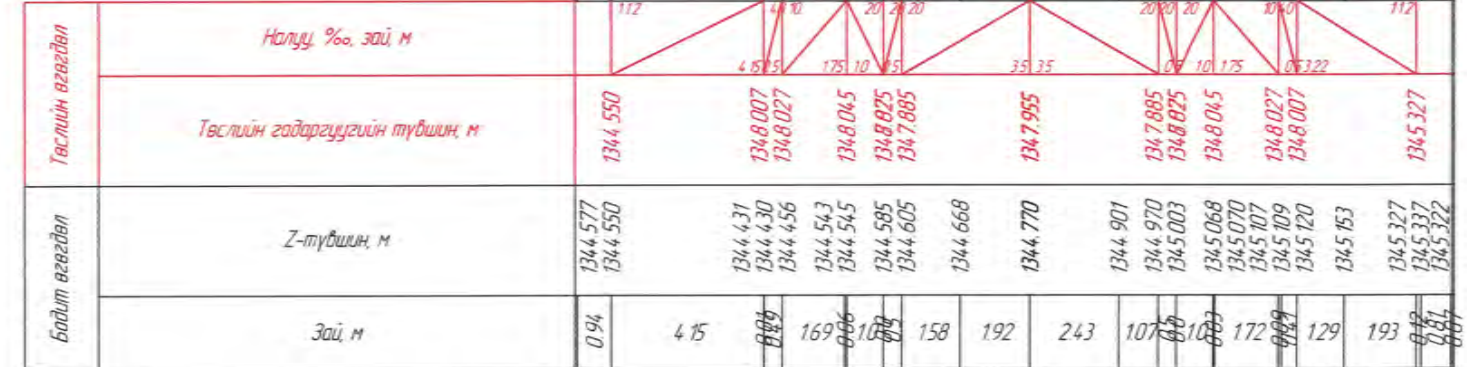
ПК 0-100.000

М 1200



ПК 0-120.000

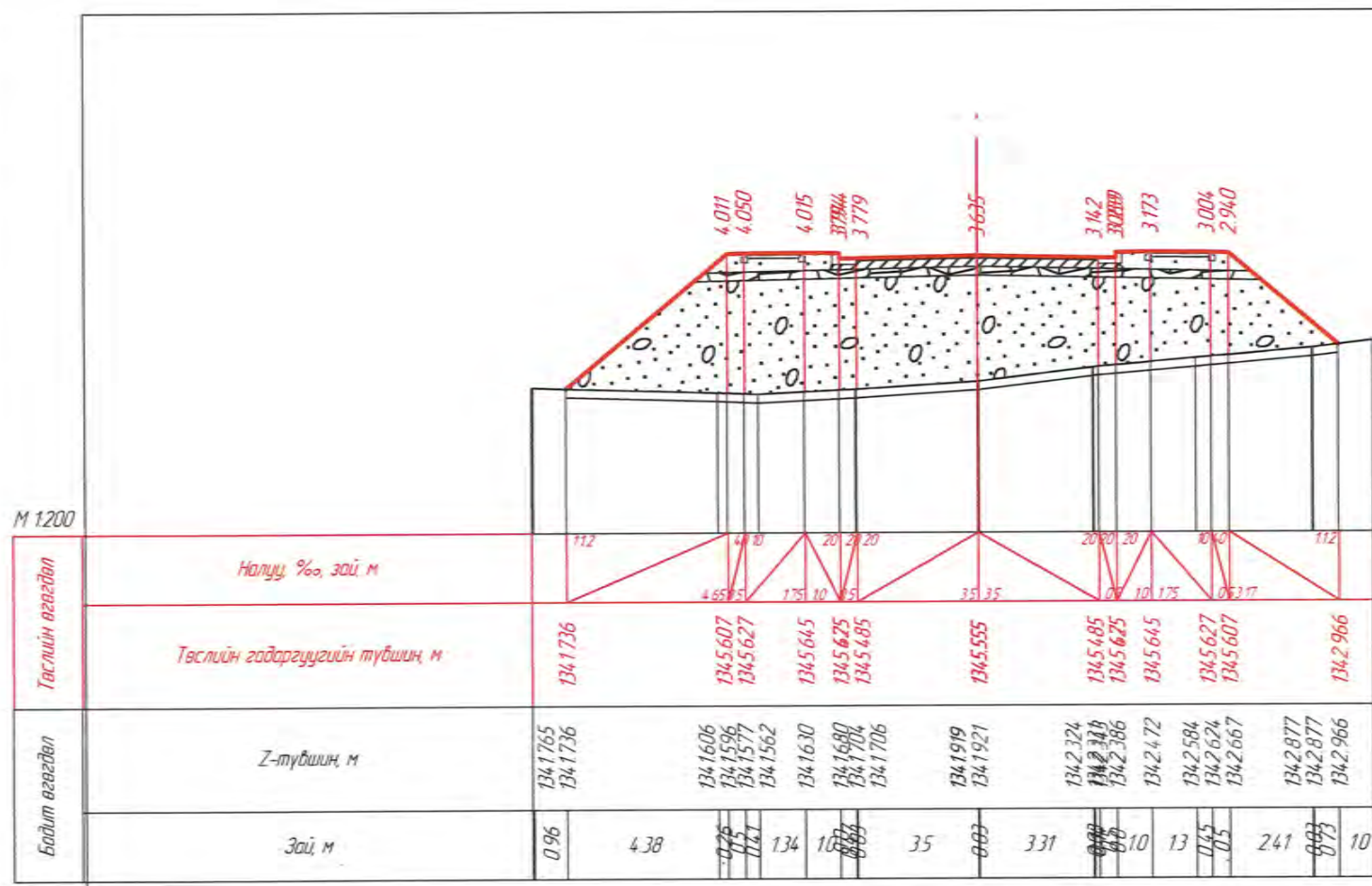
М 1200



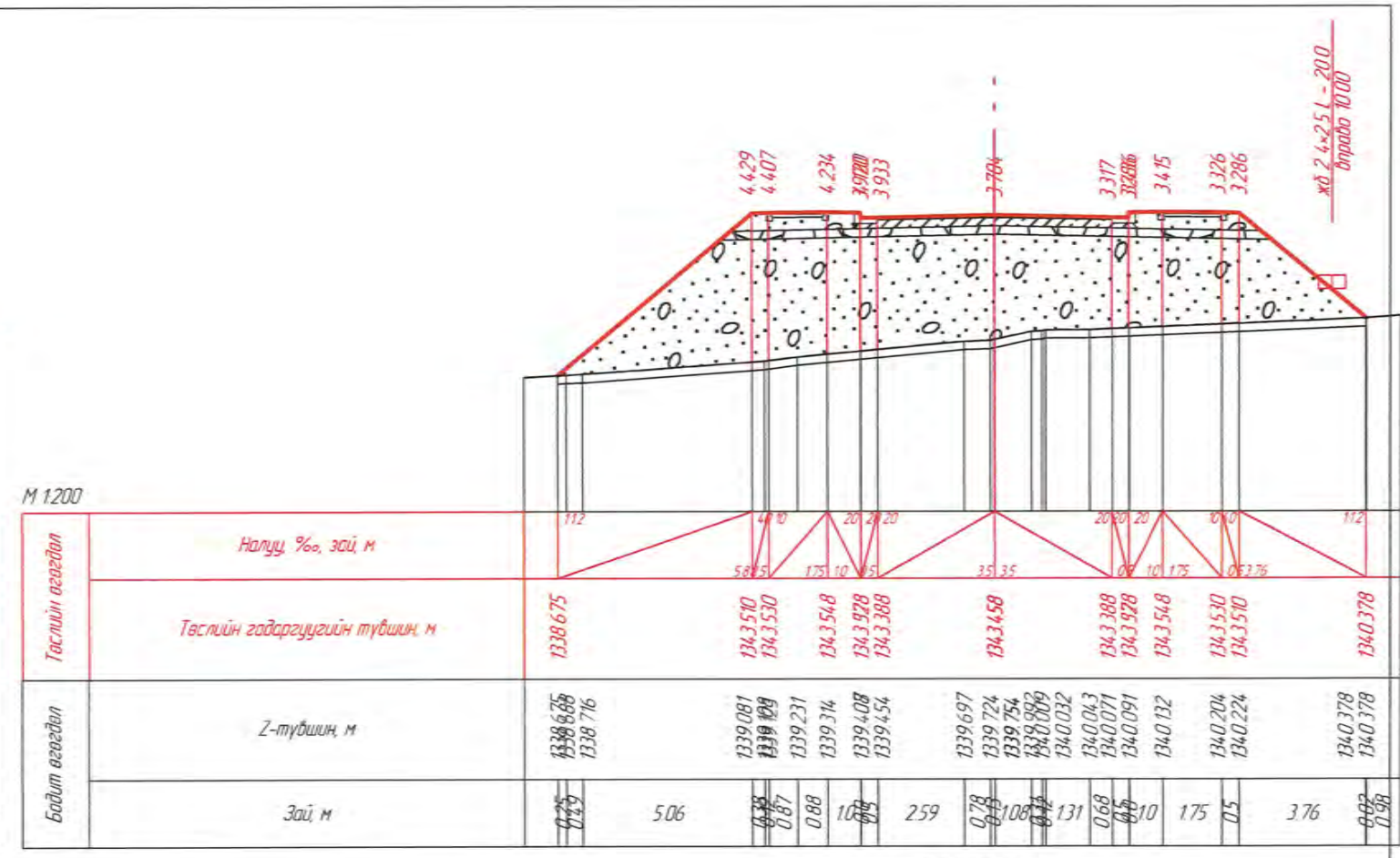
ПК 0-140.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24			Үе шам Хуудас Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ТГ шифр:			А3 2 59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	2024.07		

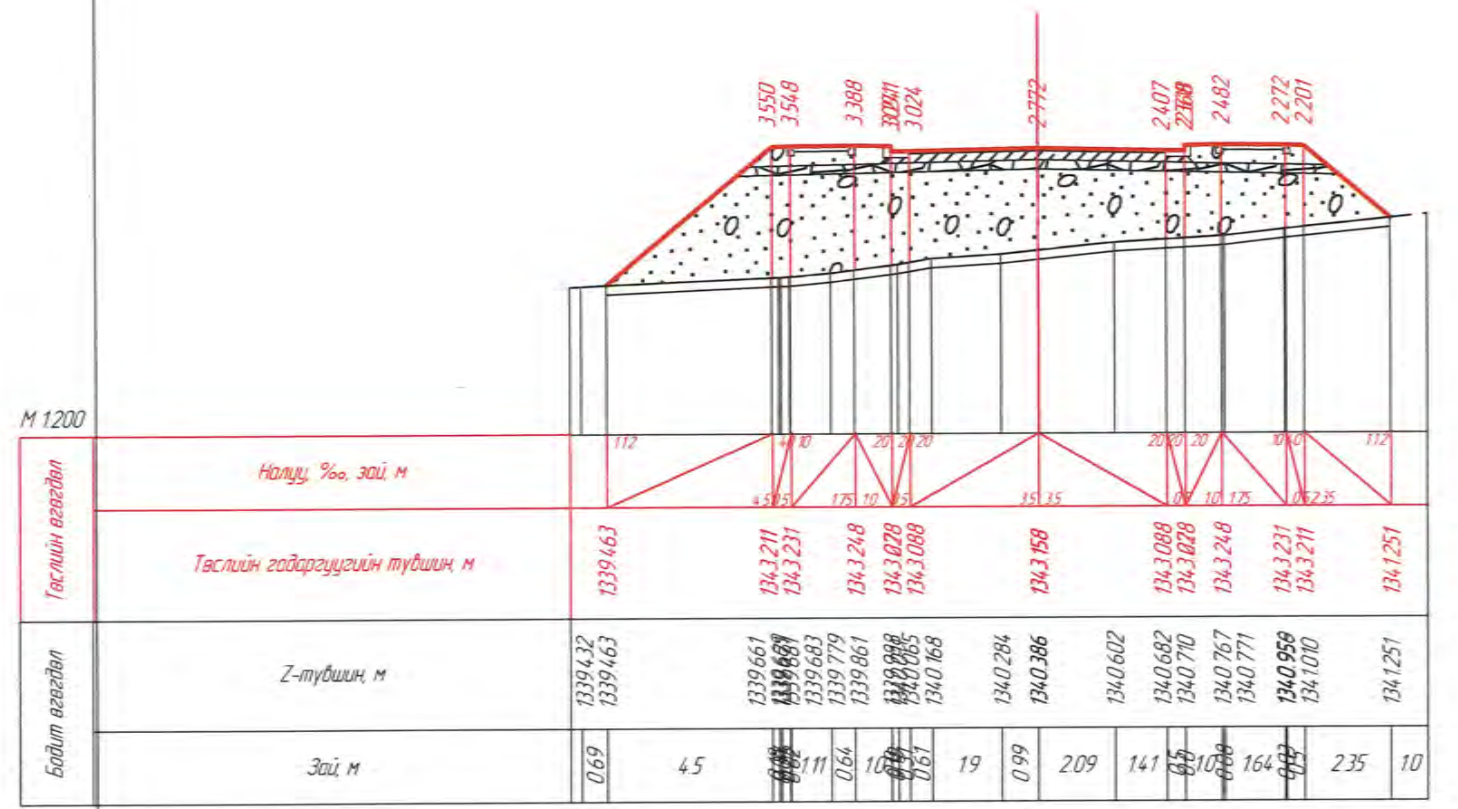




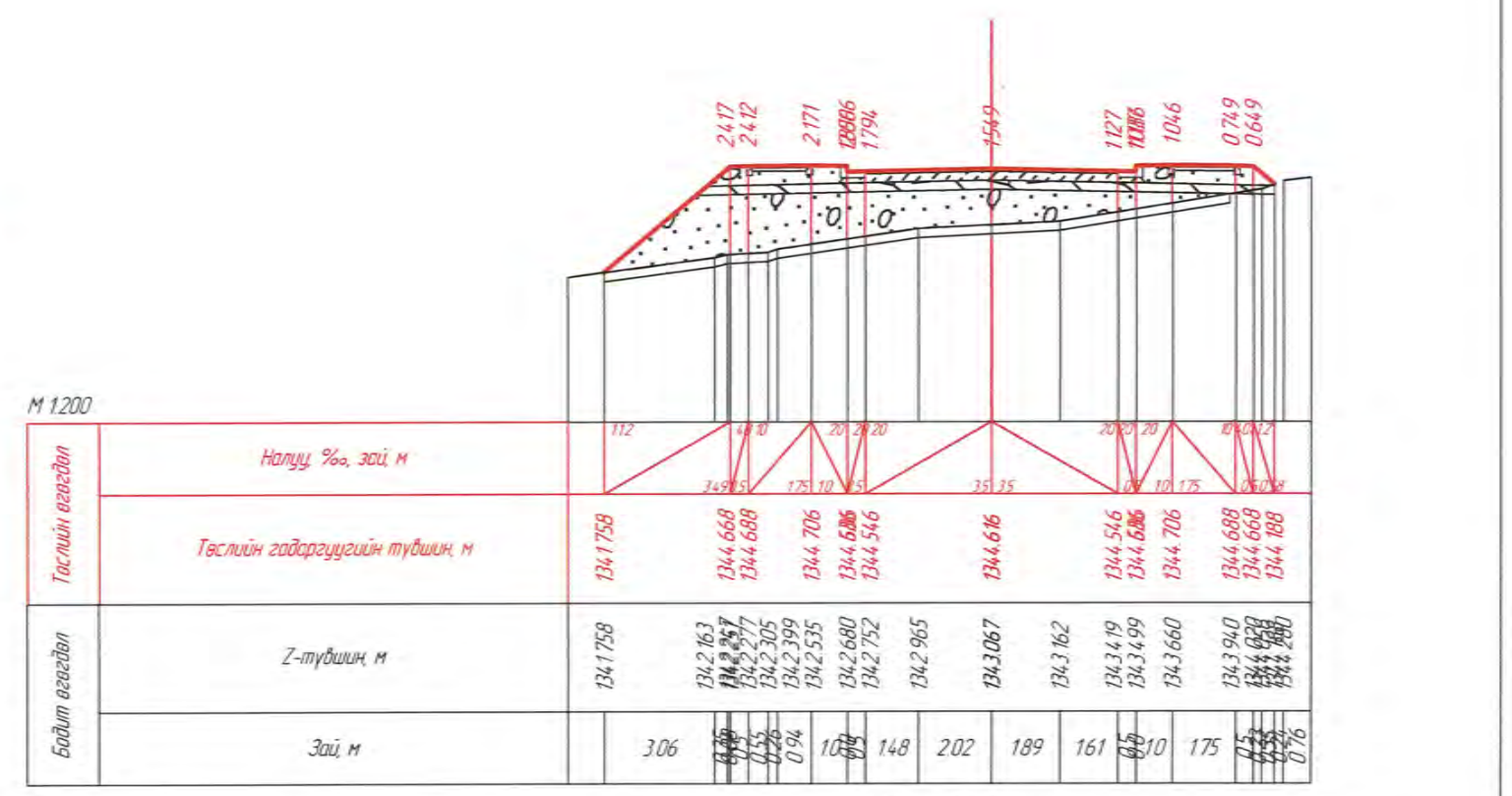
ПК 0-160.000



ПК 0-180.000



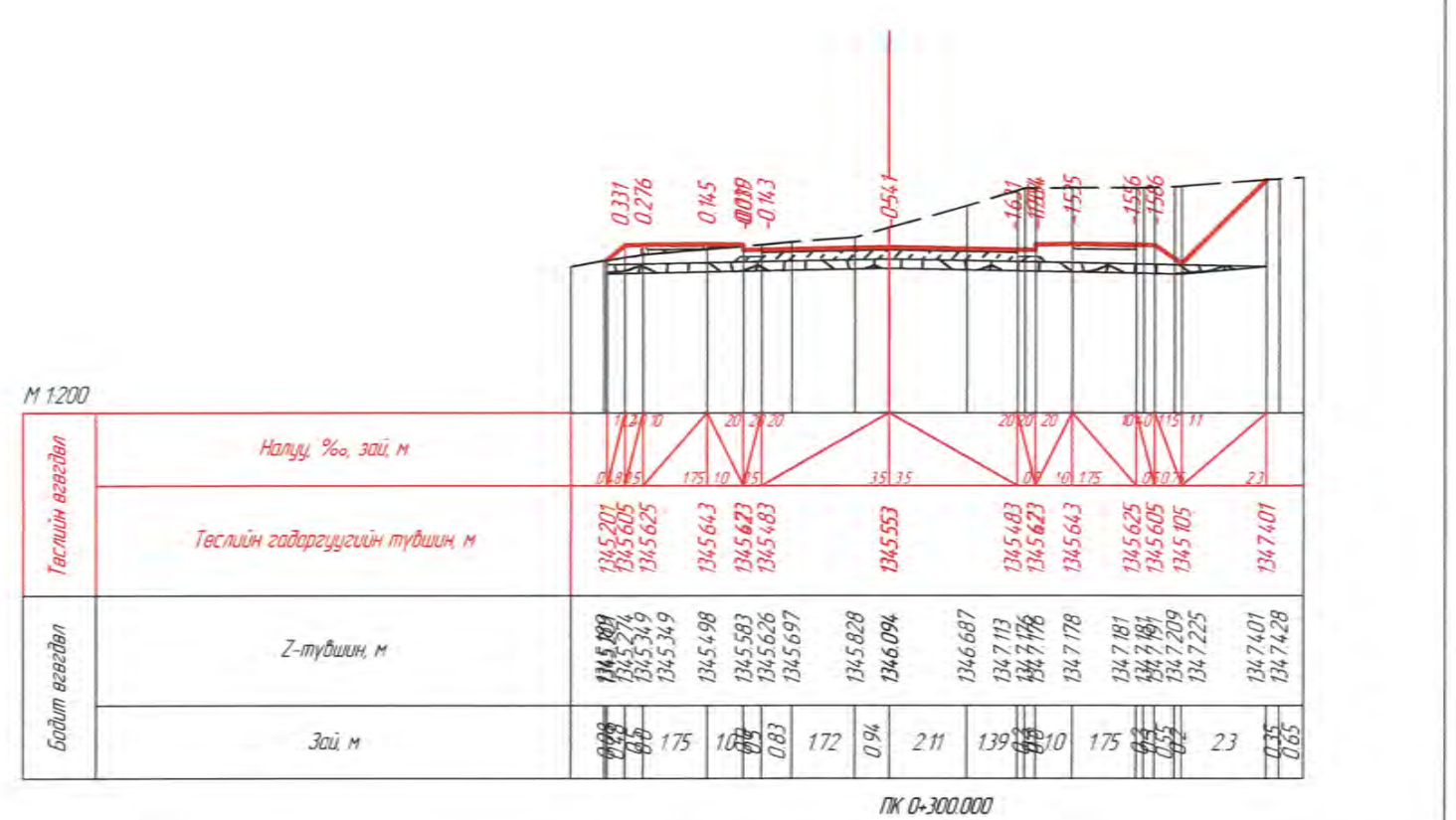
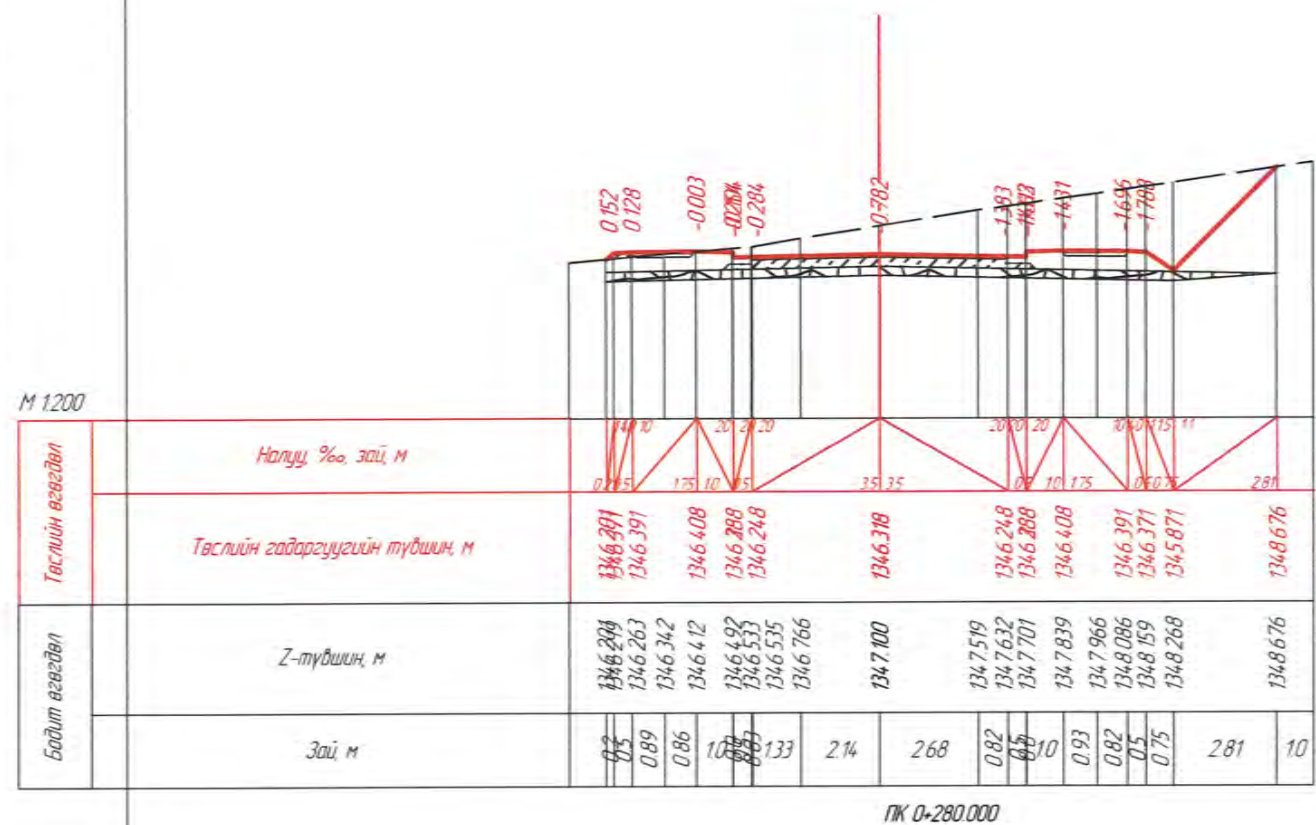
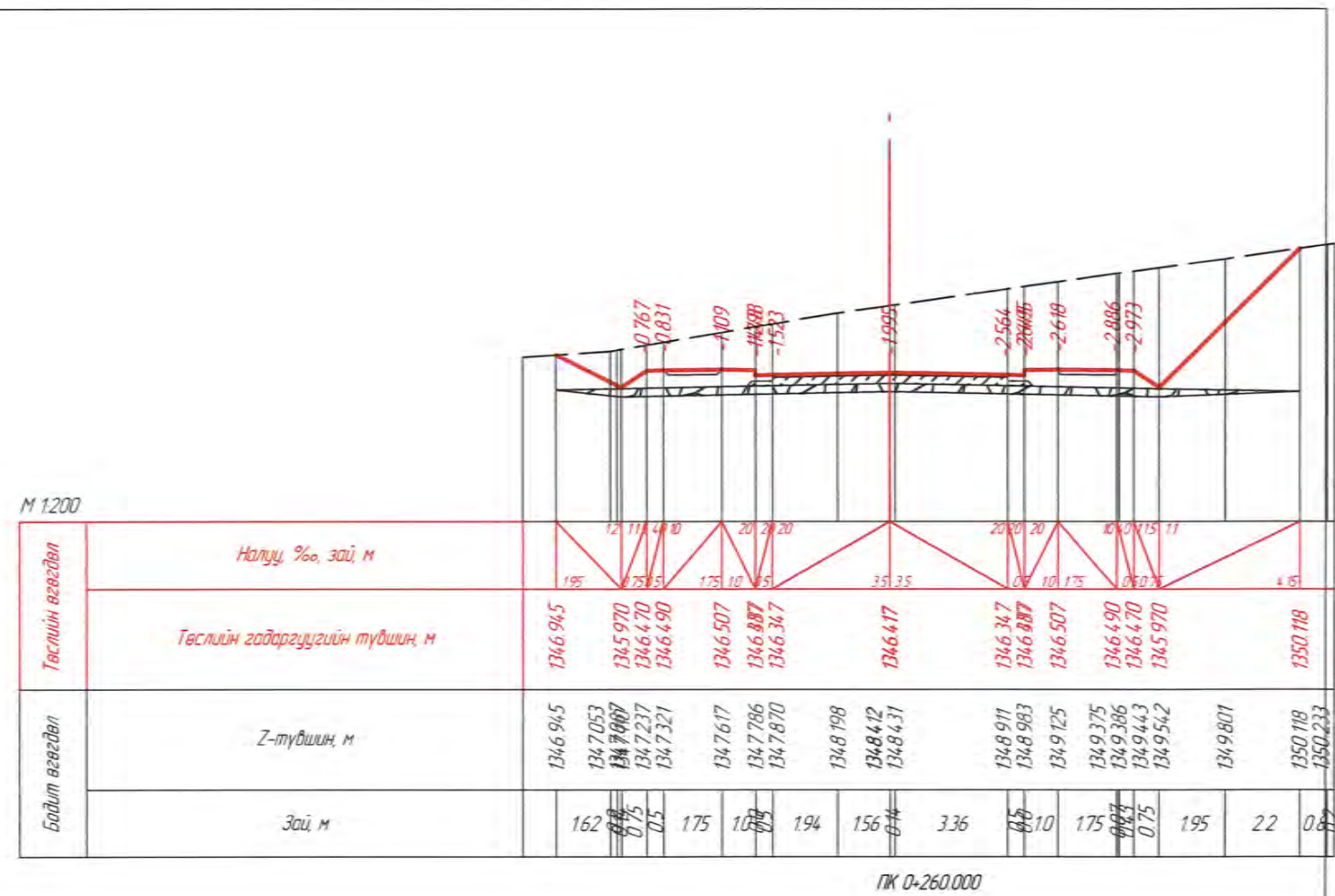
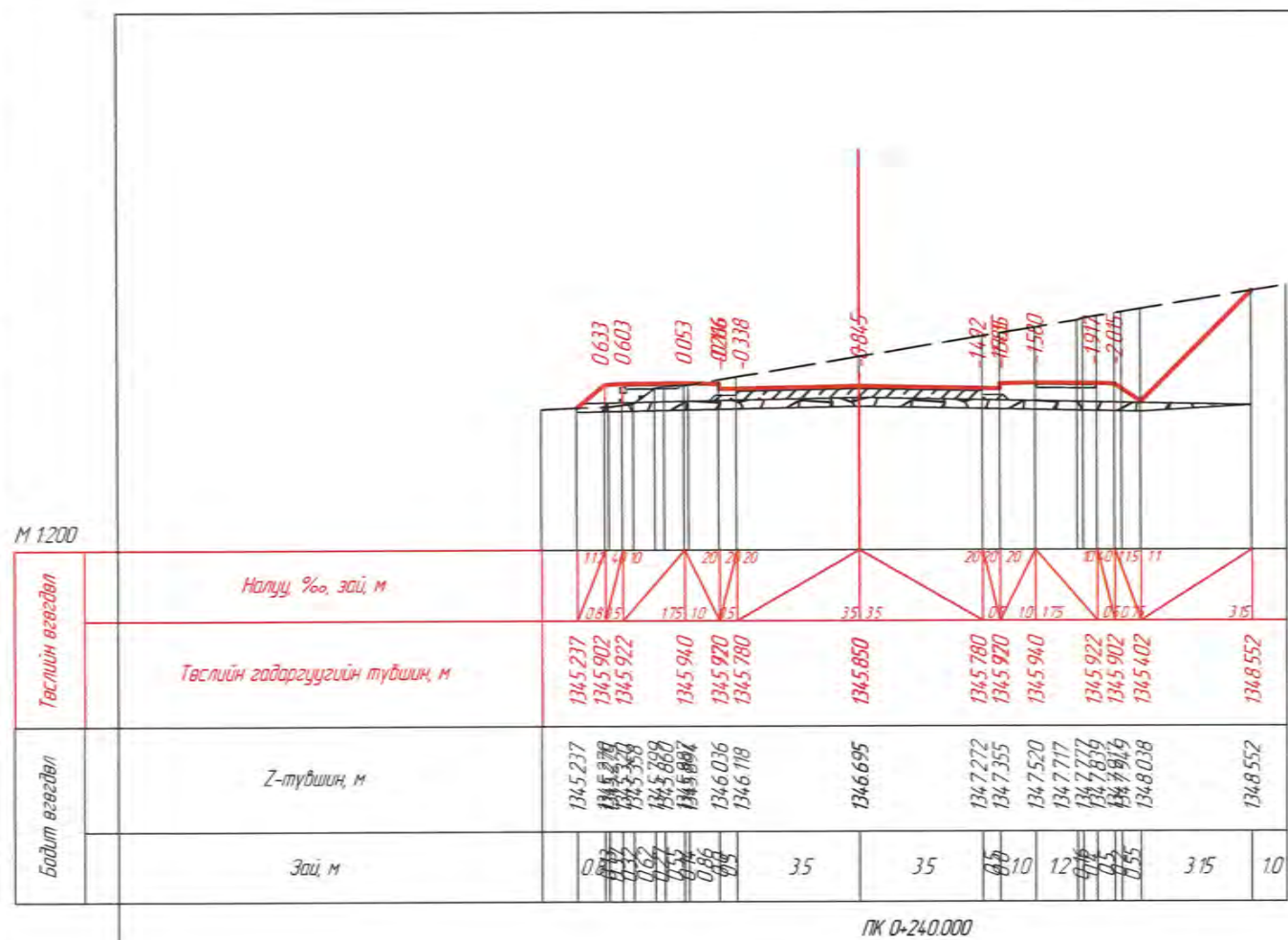
ПК 0-200.000



ПК 0-220.000

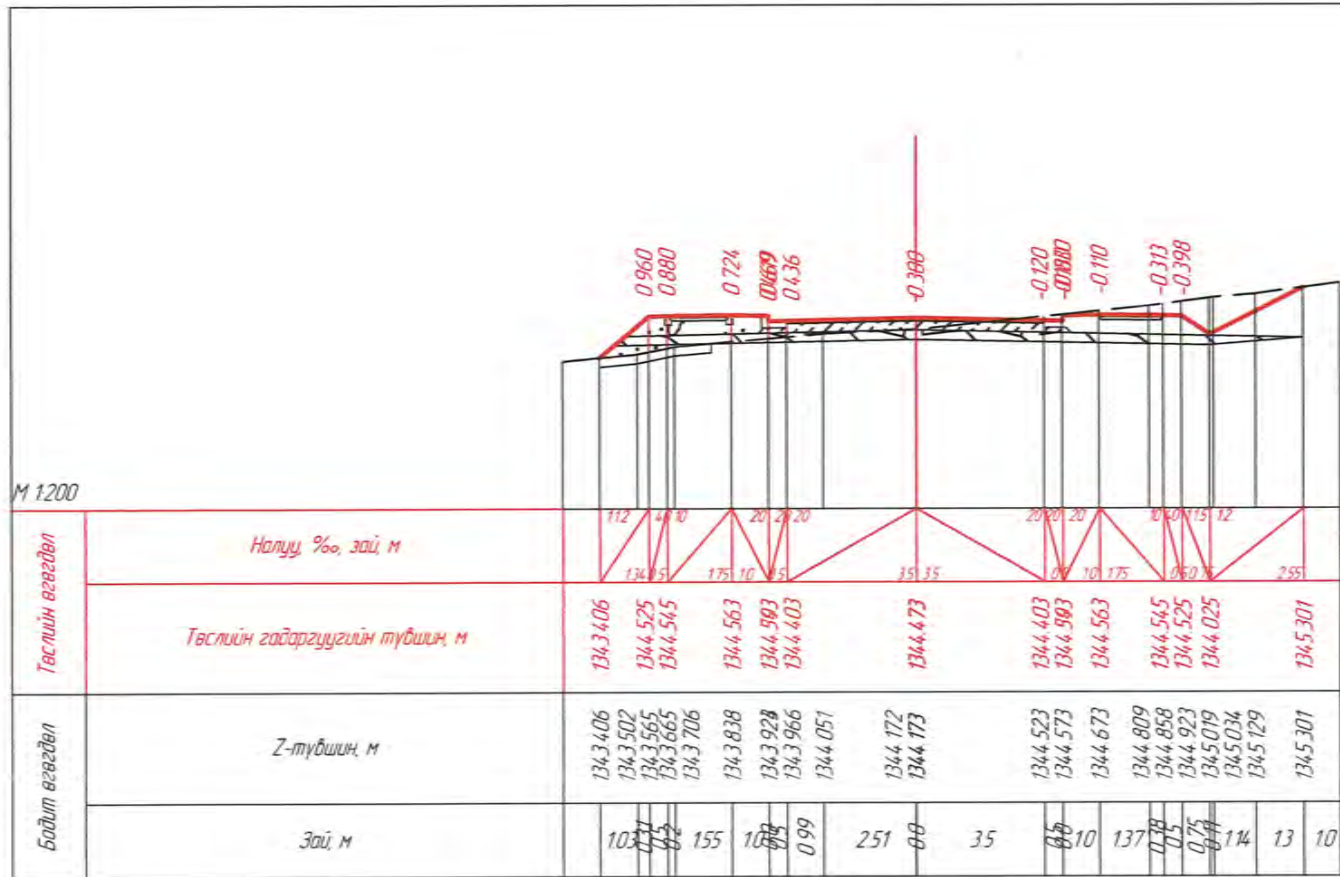
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам						ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж				Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр: 04 / 24			А3	3	59
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:			2024.07		



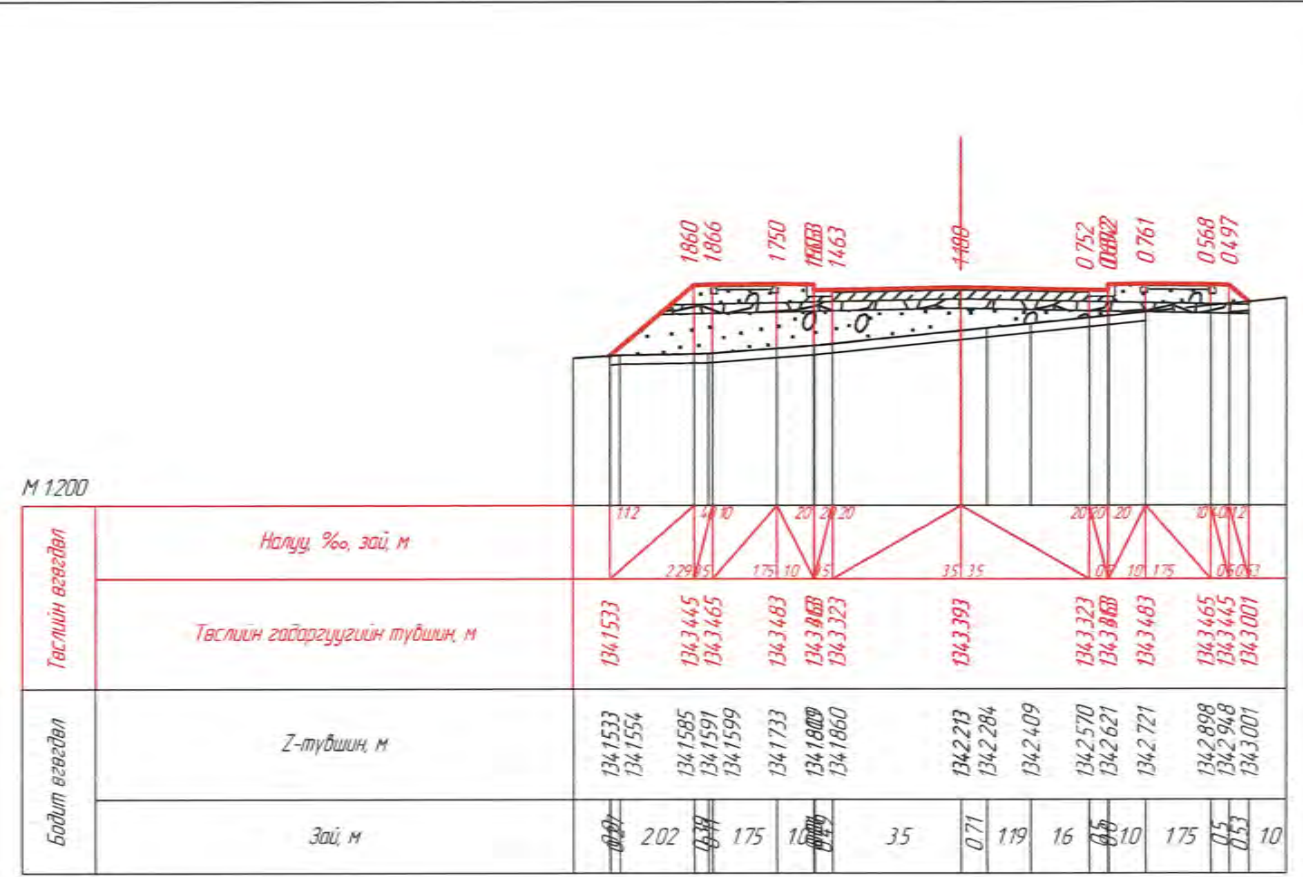


Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО				
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж				Үе шат		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр: 04 / 24			Хуудас		
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	ТГ шифр:			Бүх хуудас	
						А3	4	59
						2024.07		

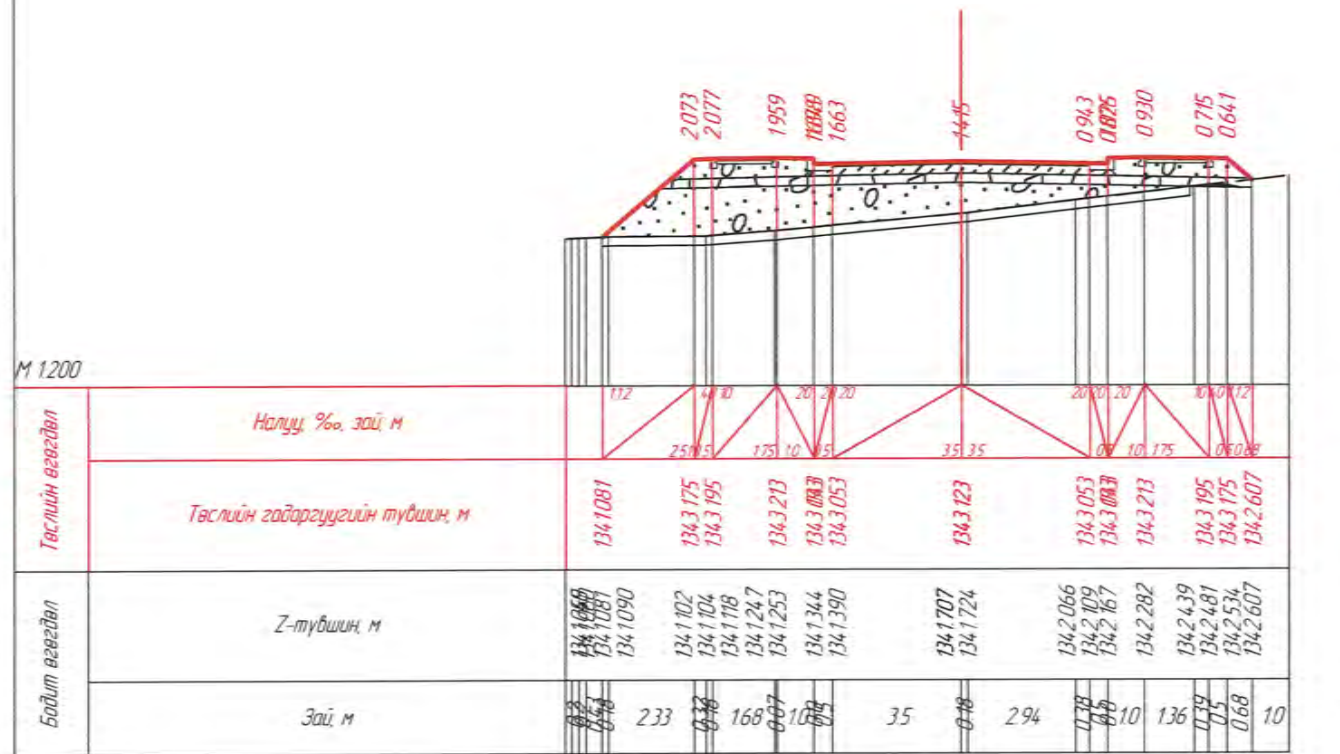




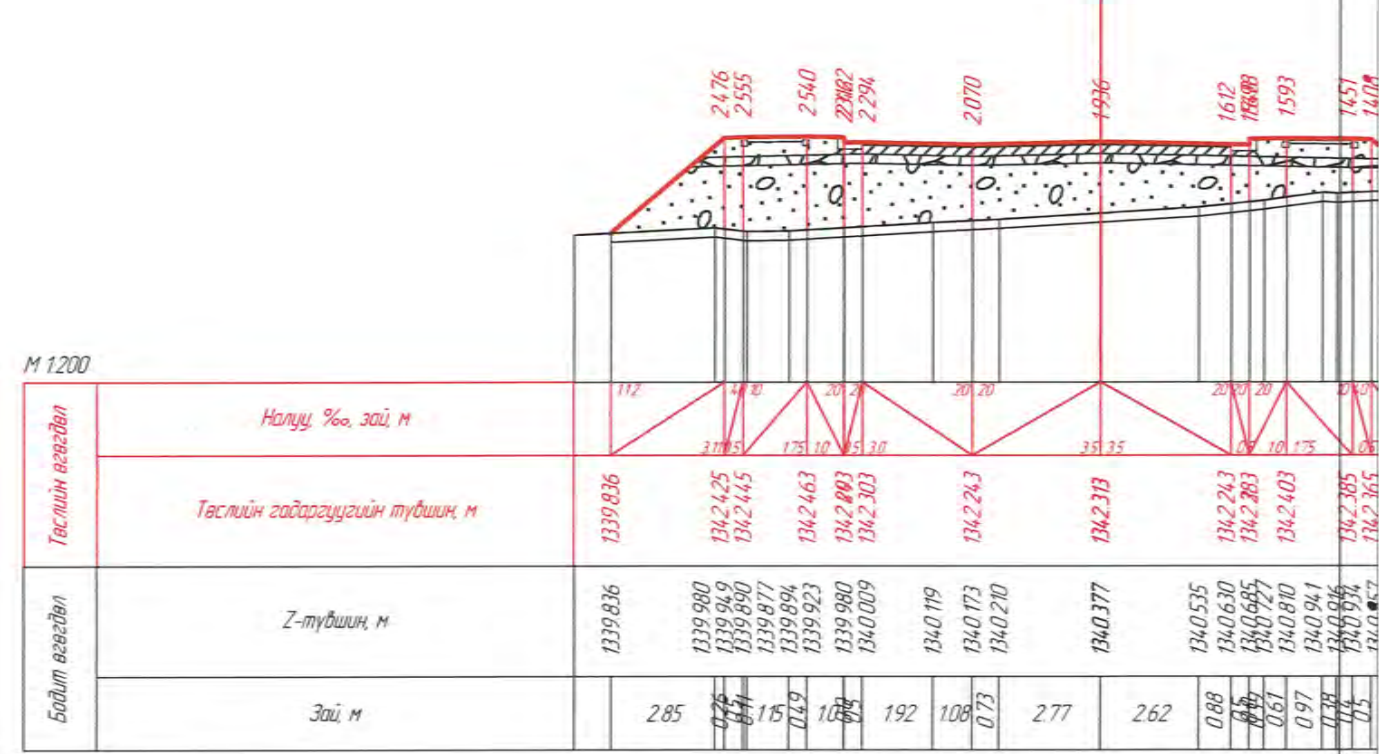
ПК 0+320.000



ПК 0+340.000



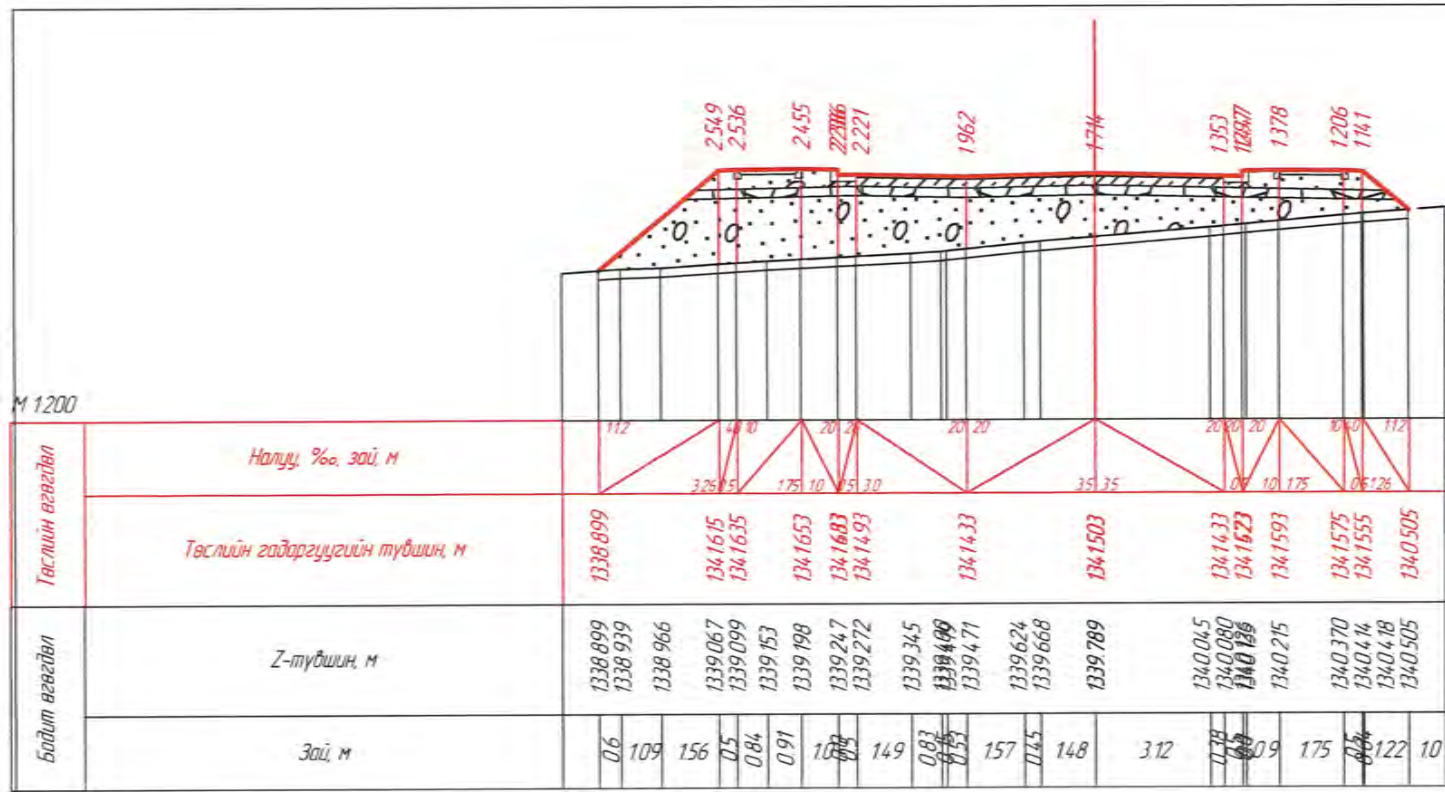
ПК 0+345.000



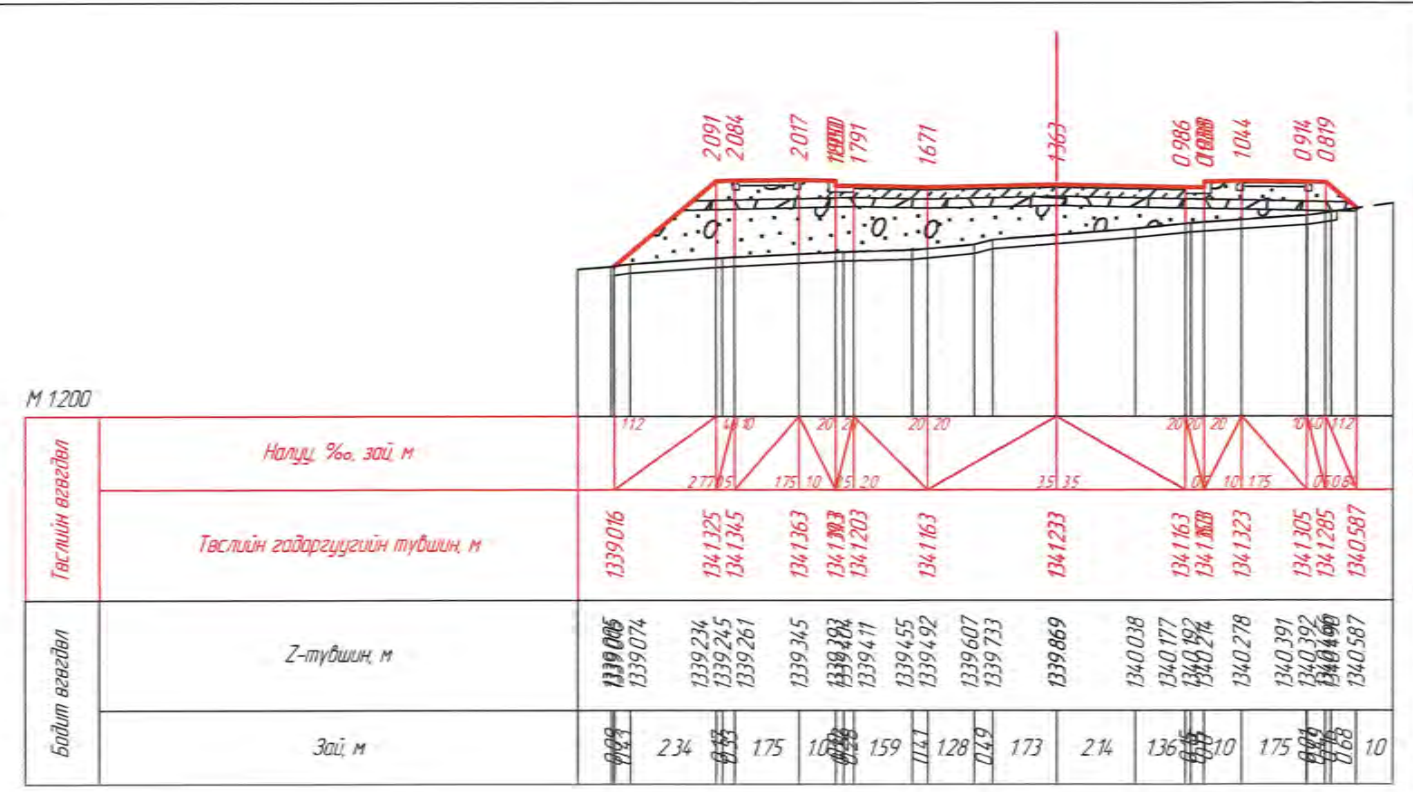
ПК 0+360.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		А3	5	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	04 / 24	
				2024.07		

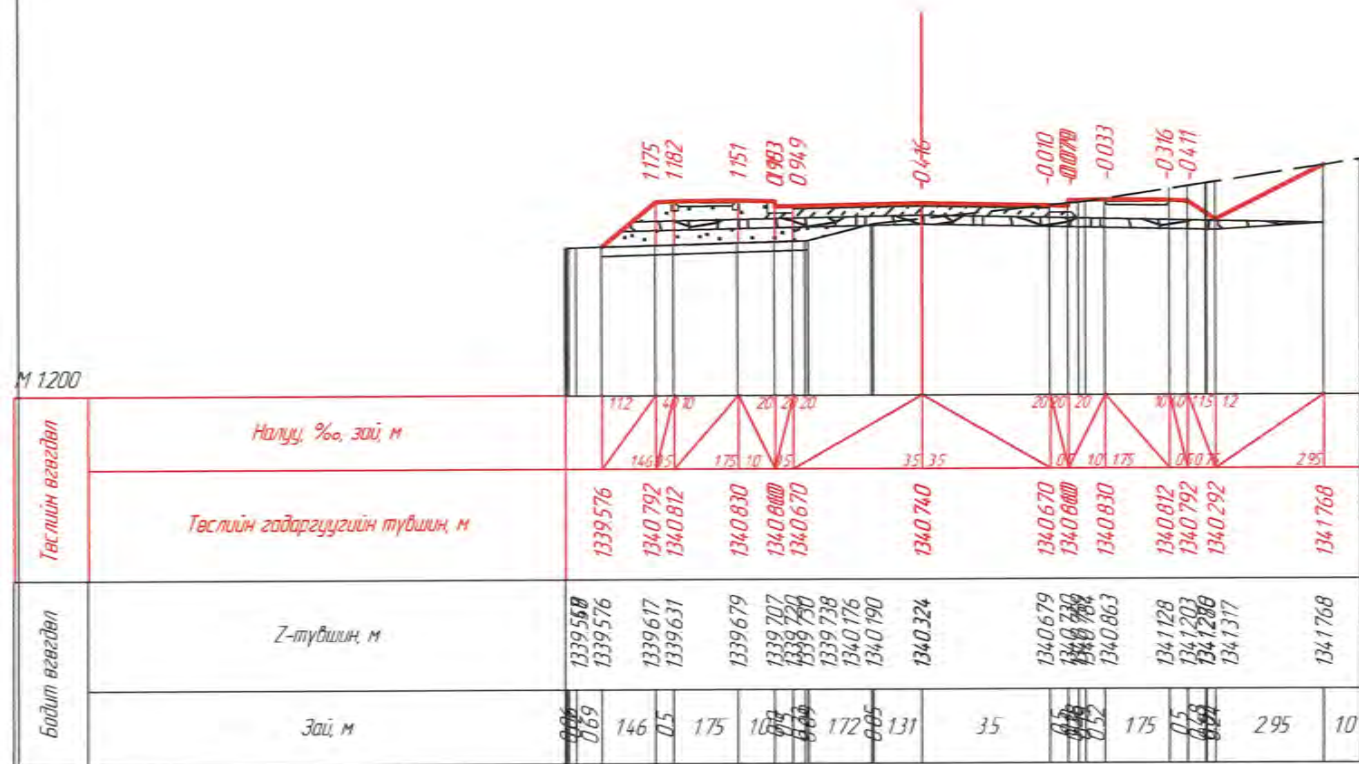




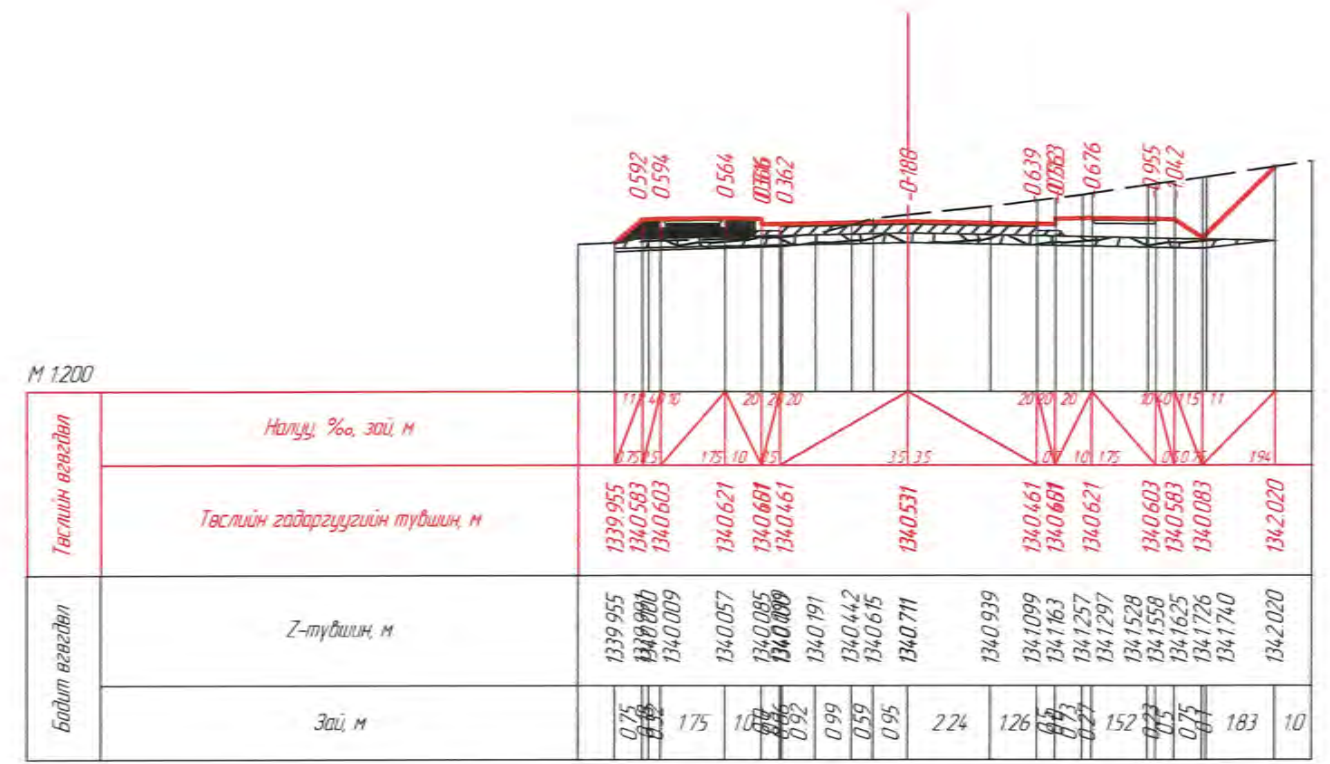
ПК 0+375.000



ПК 0+380.000



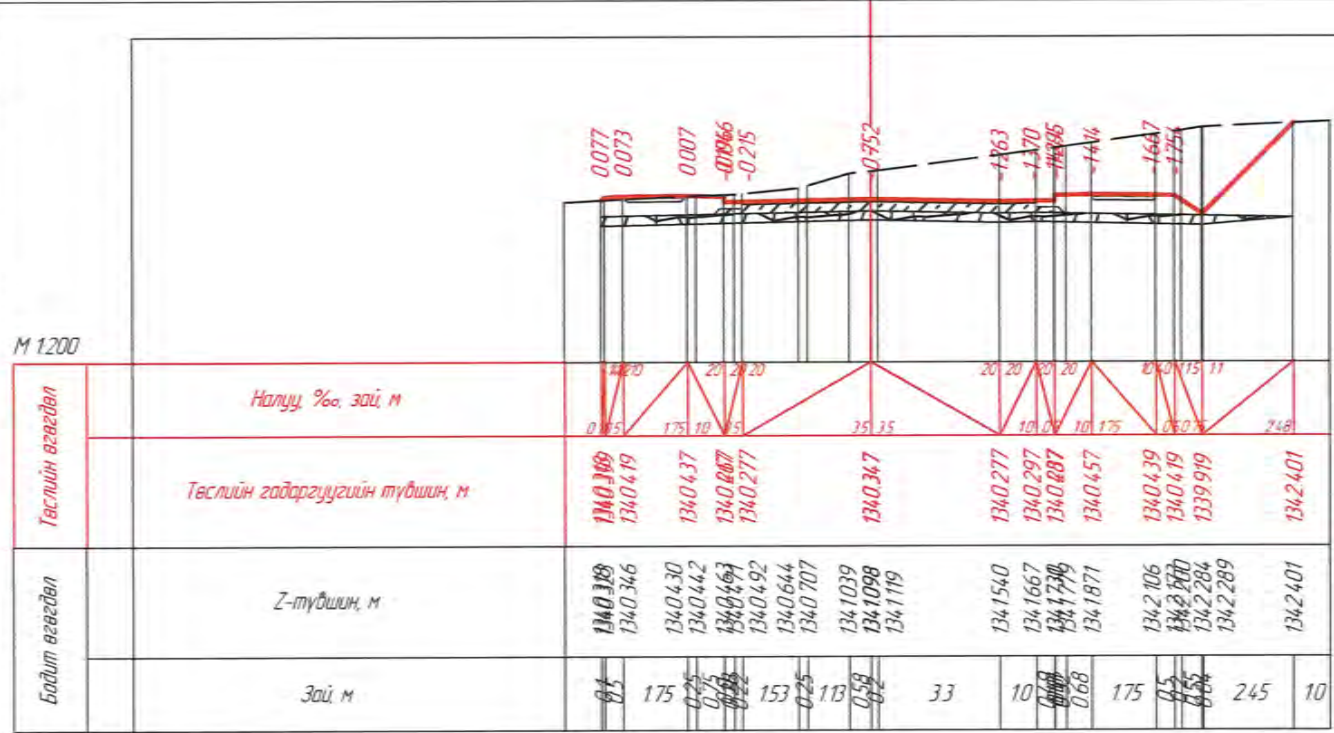
ПК 0+390.000



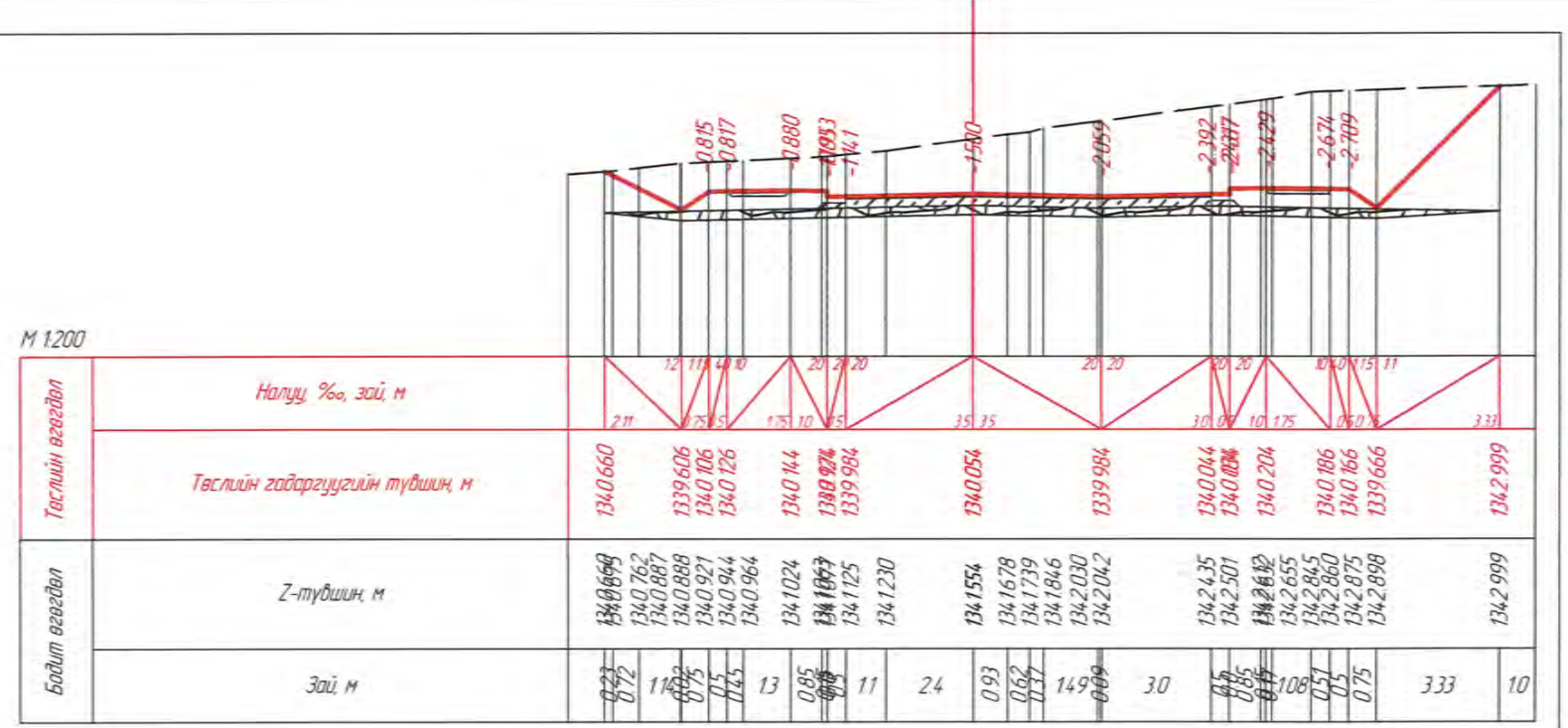
ПК 0+395.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр: 04 / 24			Үе шат
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ТГ шифр:			Хуудас
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	2024.07			Бүх хуудас
			6			59

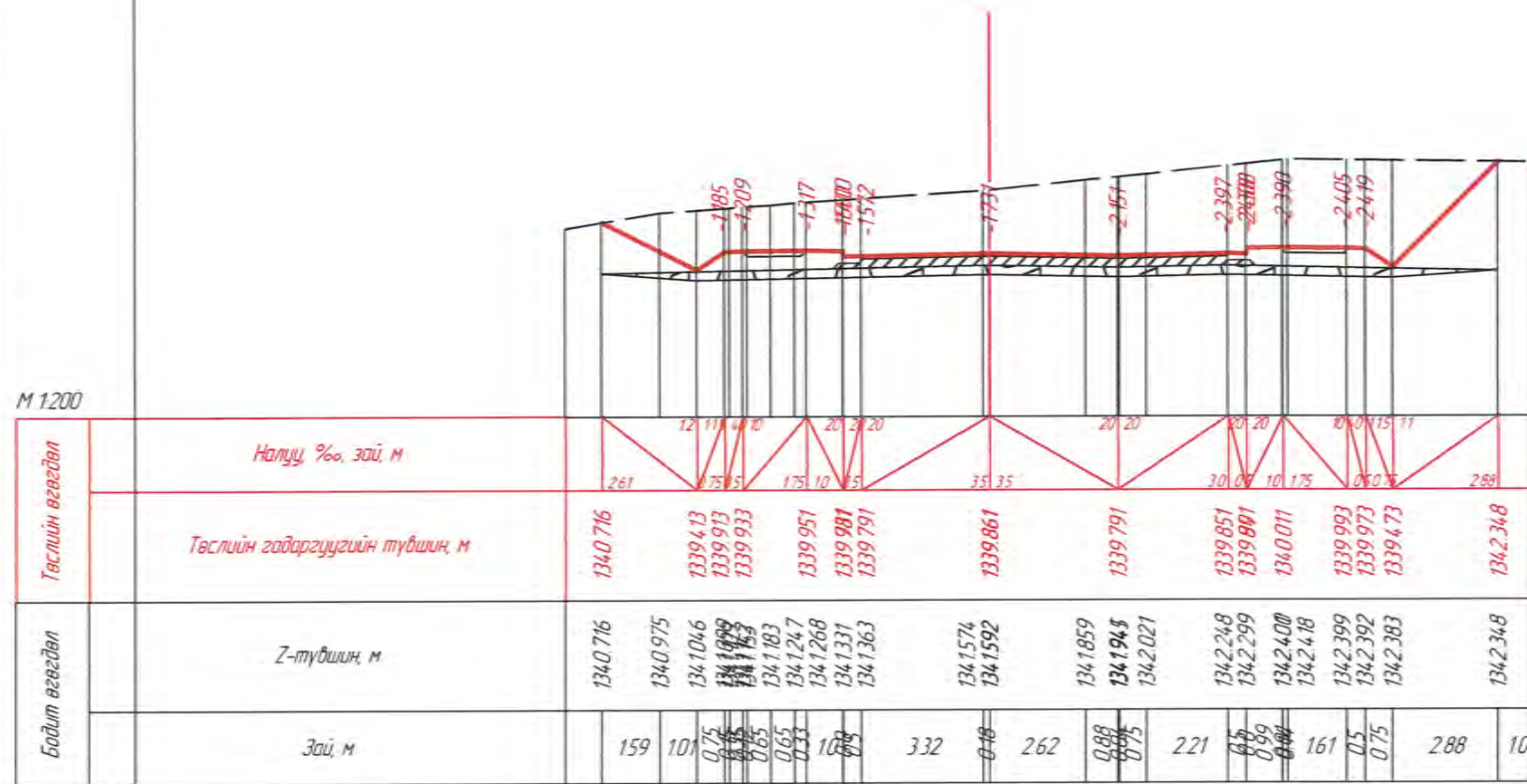




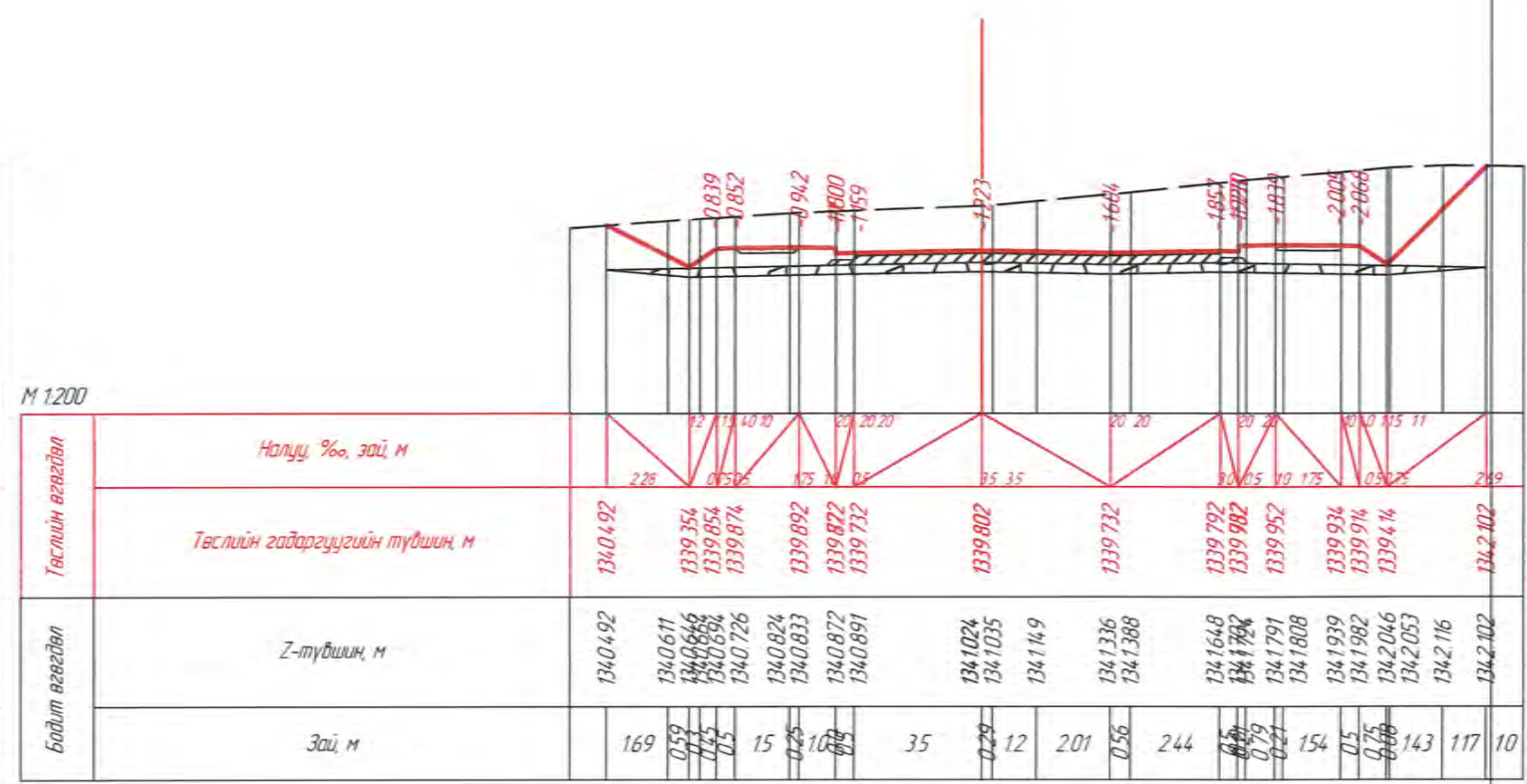
ПК 0+400.000



ПК 0+410.000



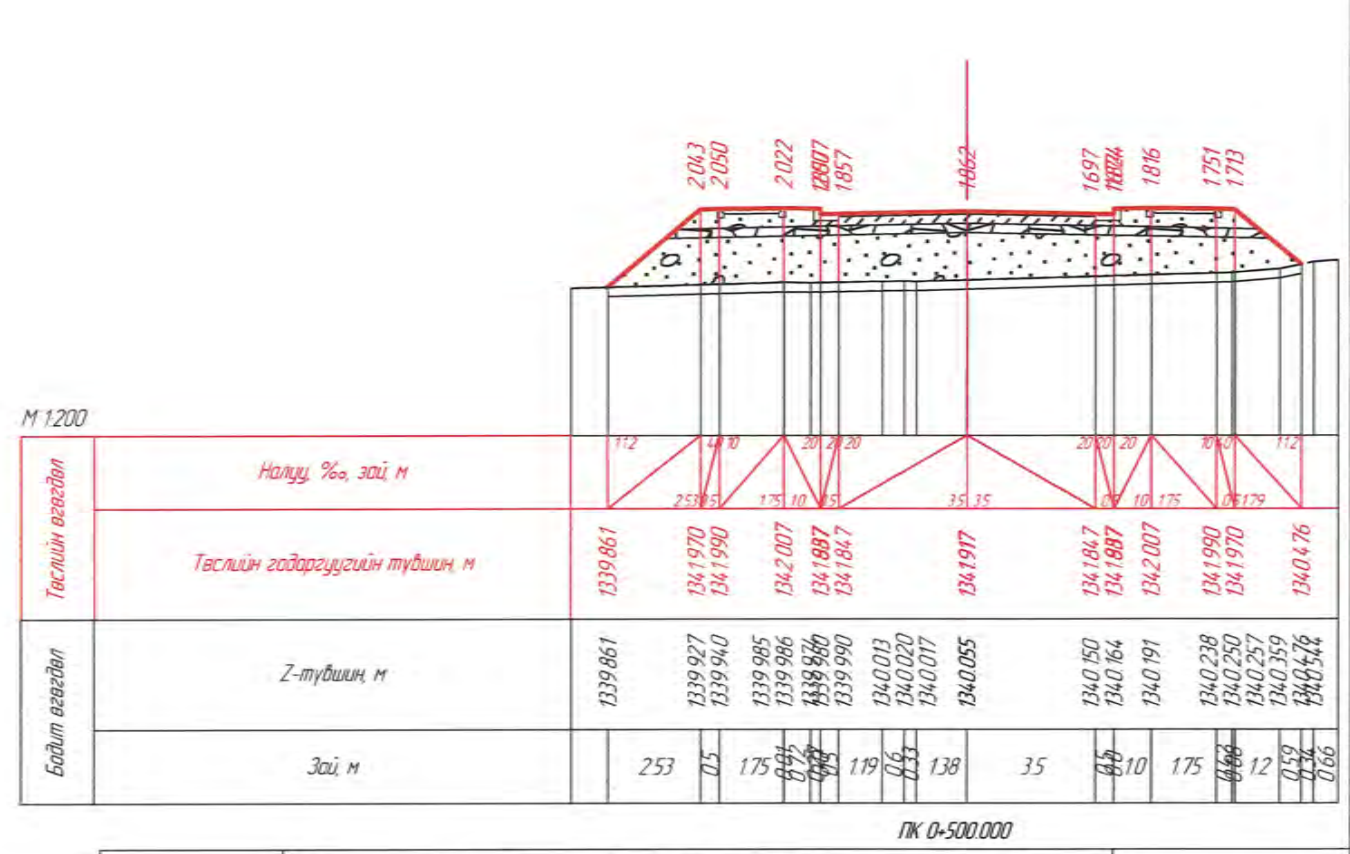
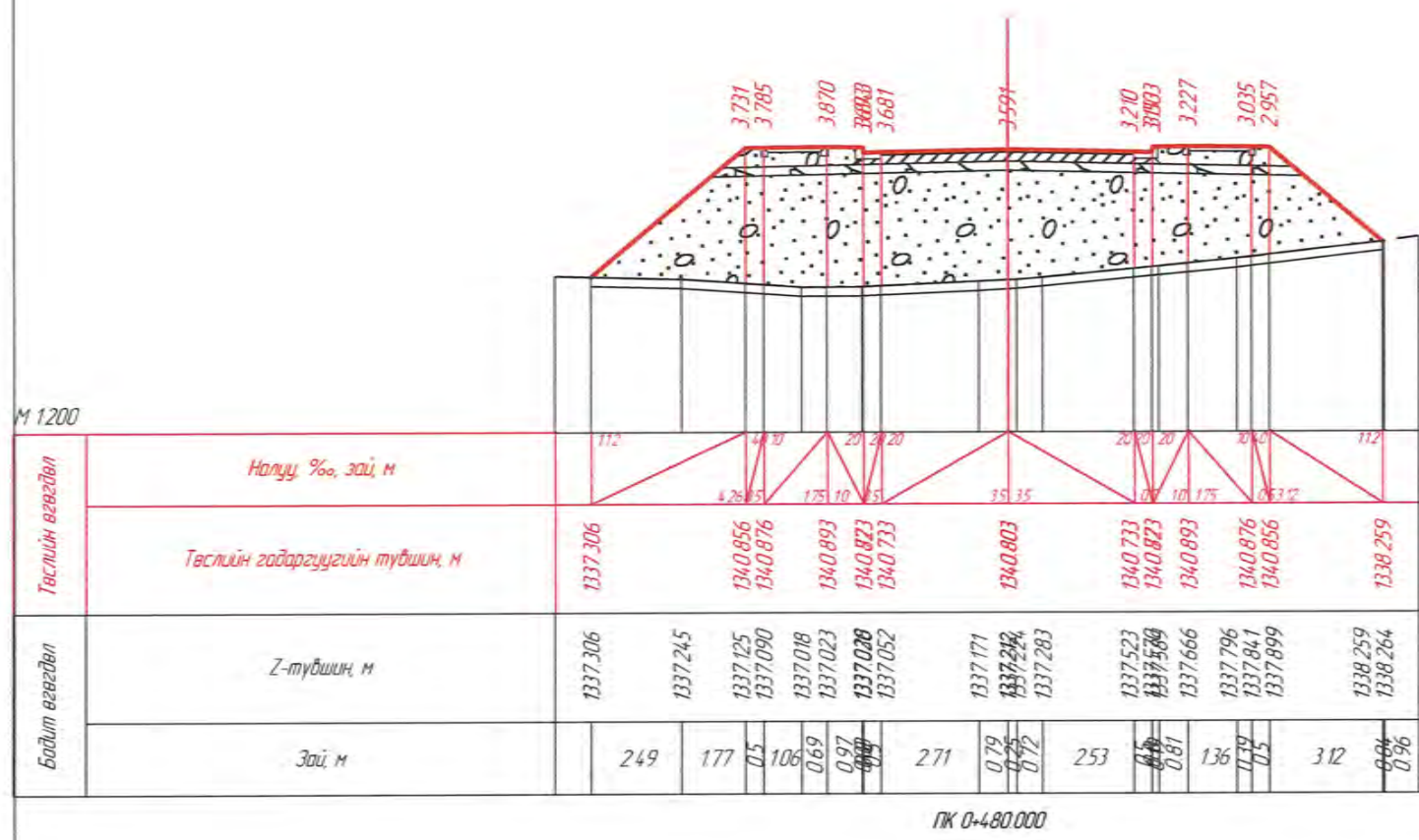
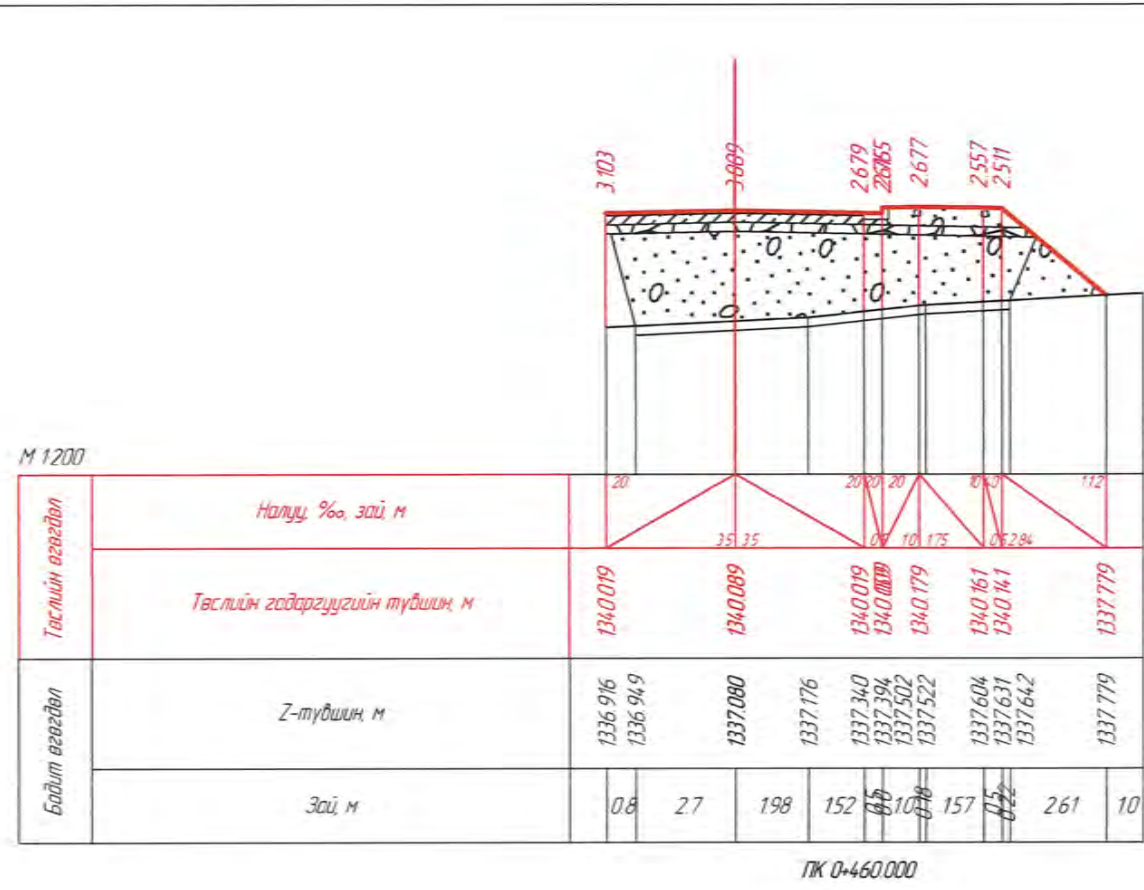
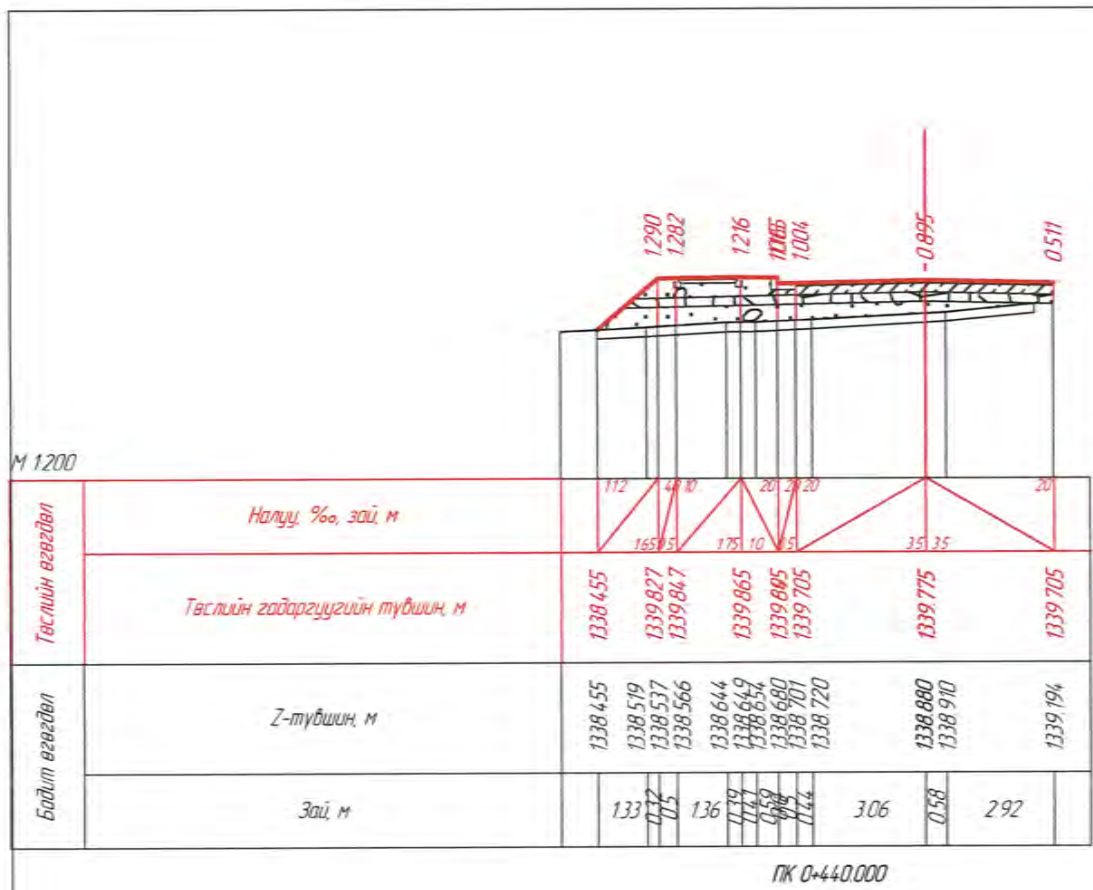
ПК 0+420.000



ПК 0+425.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	7	59
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		
				ЕГ шифр:	04 / 24	





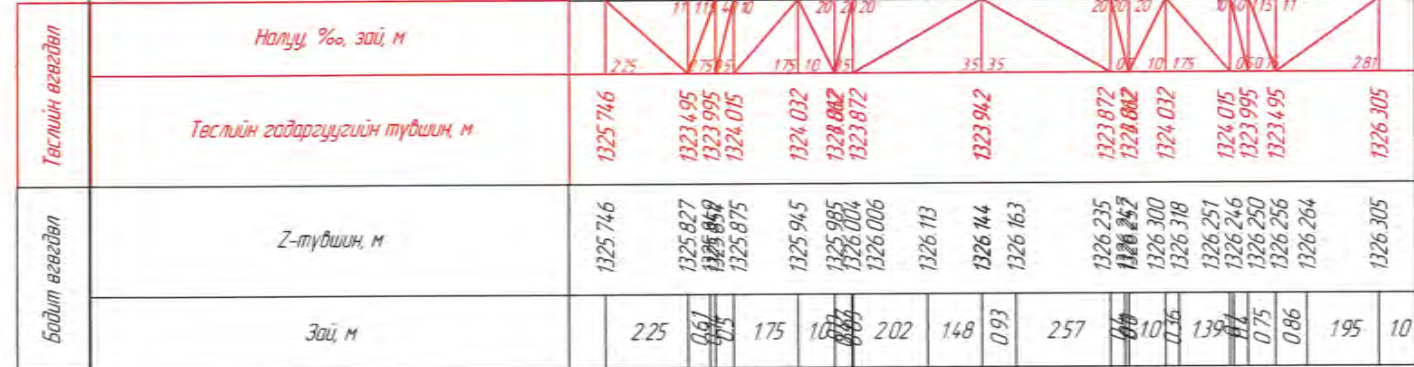
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	8	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр: 2024.07	





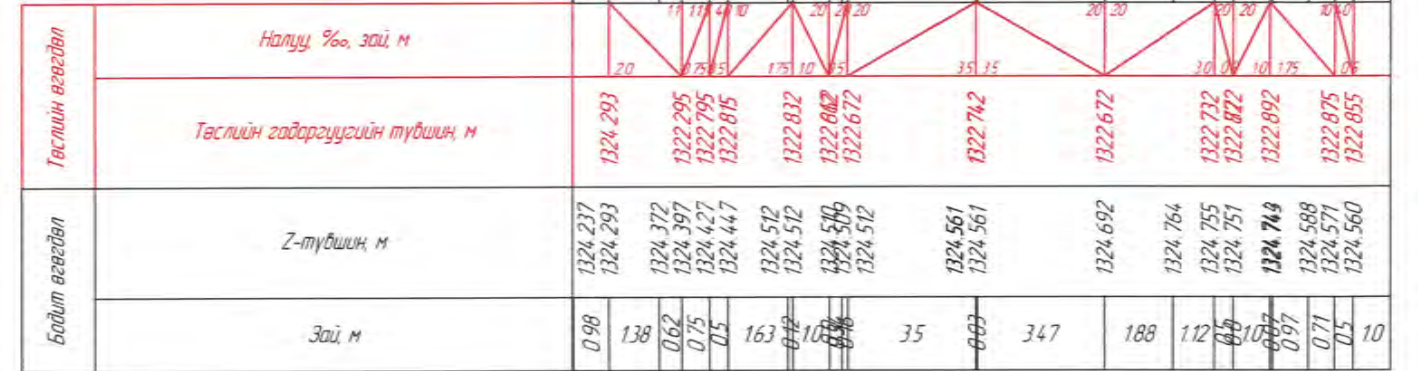


М 1:200



ГК 1:660.000

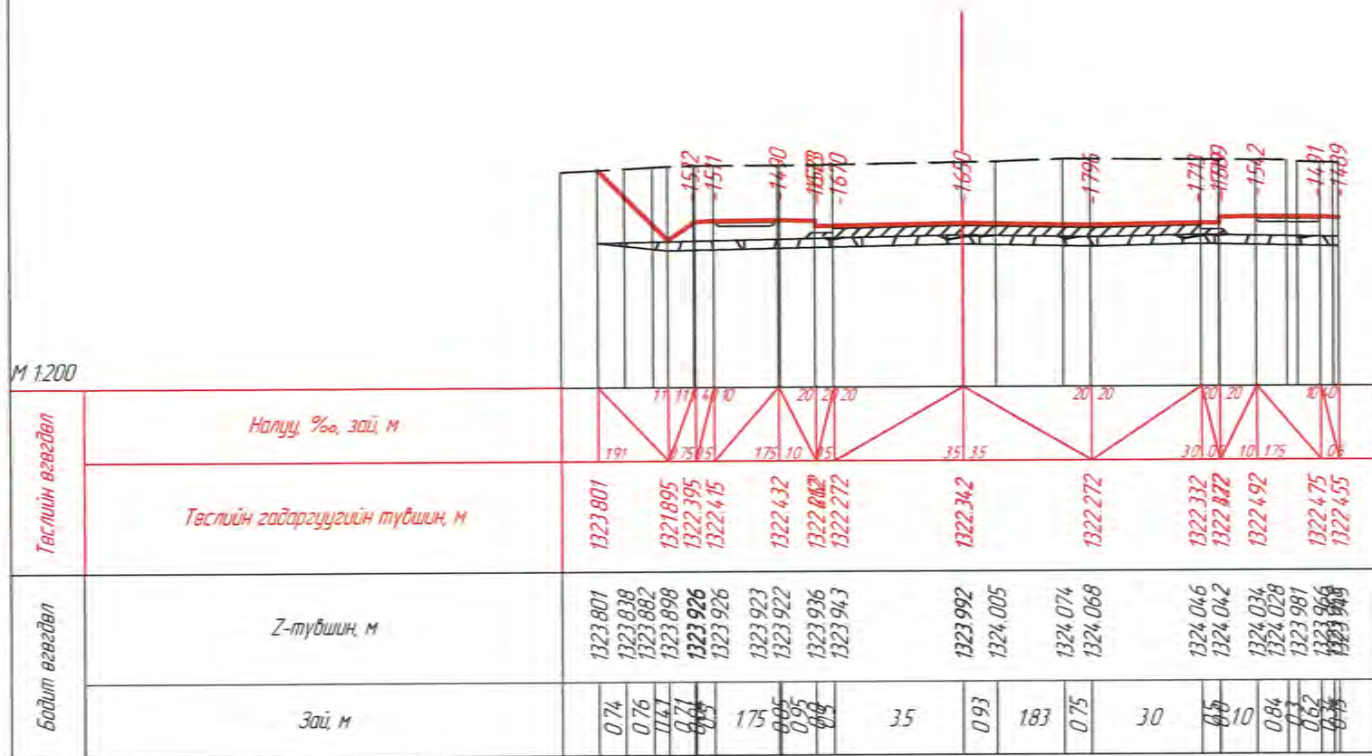
М 1:200



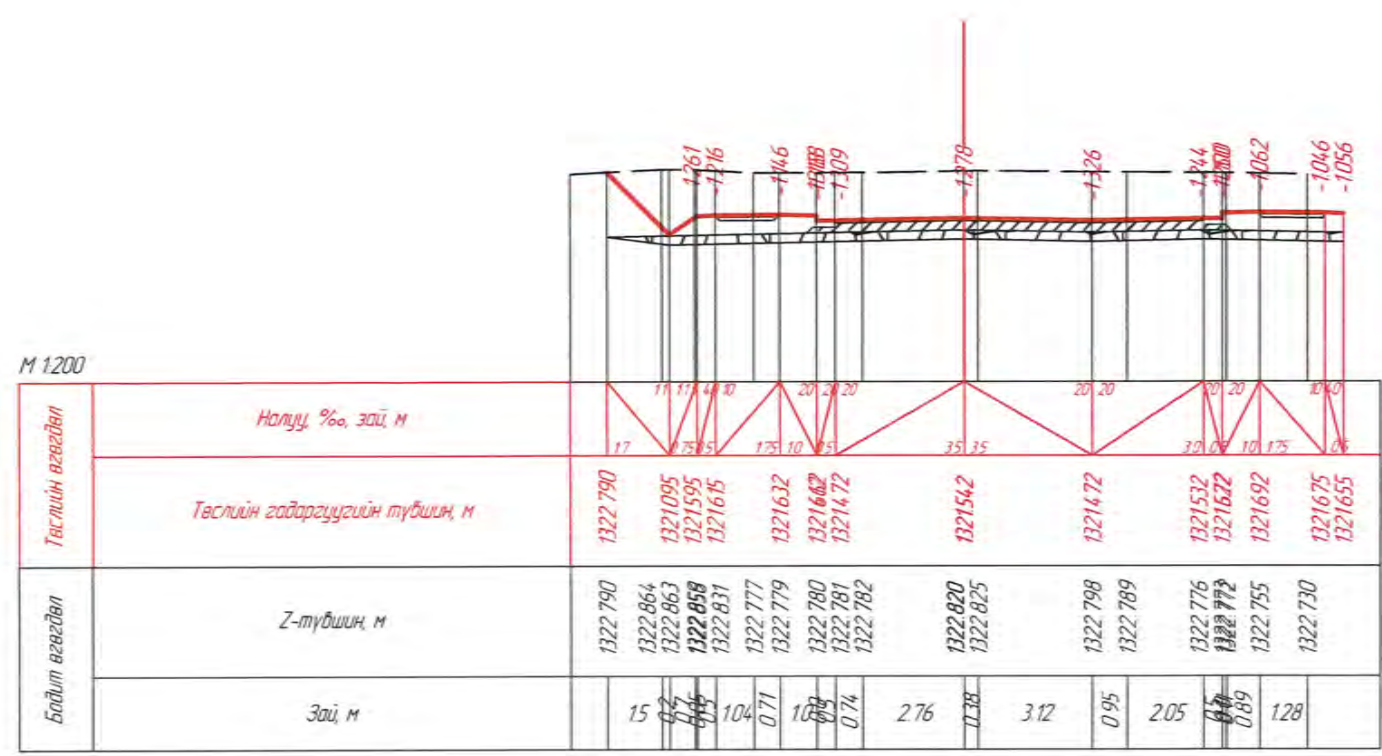
ГК 1:675.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шал	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		ЕГ шифр:	04 / 24	А3	24
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07		
"ДАВАА ЗАМ"ХХК							

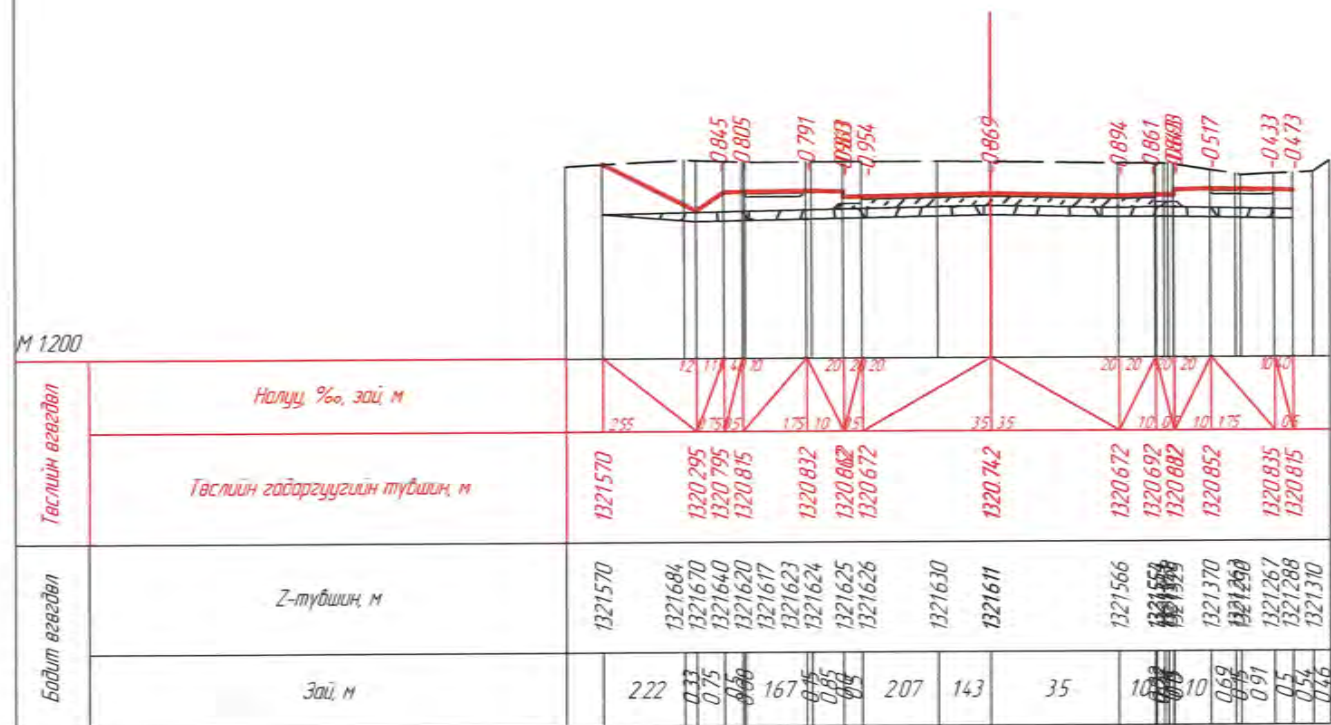




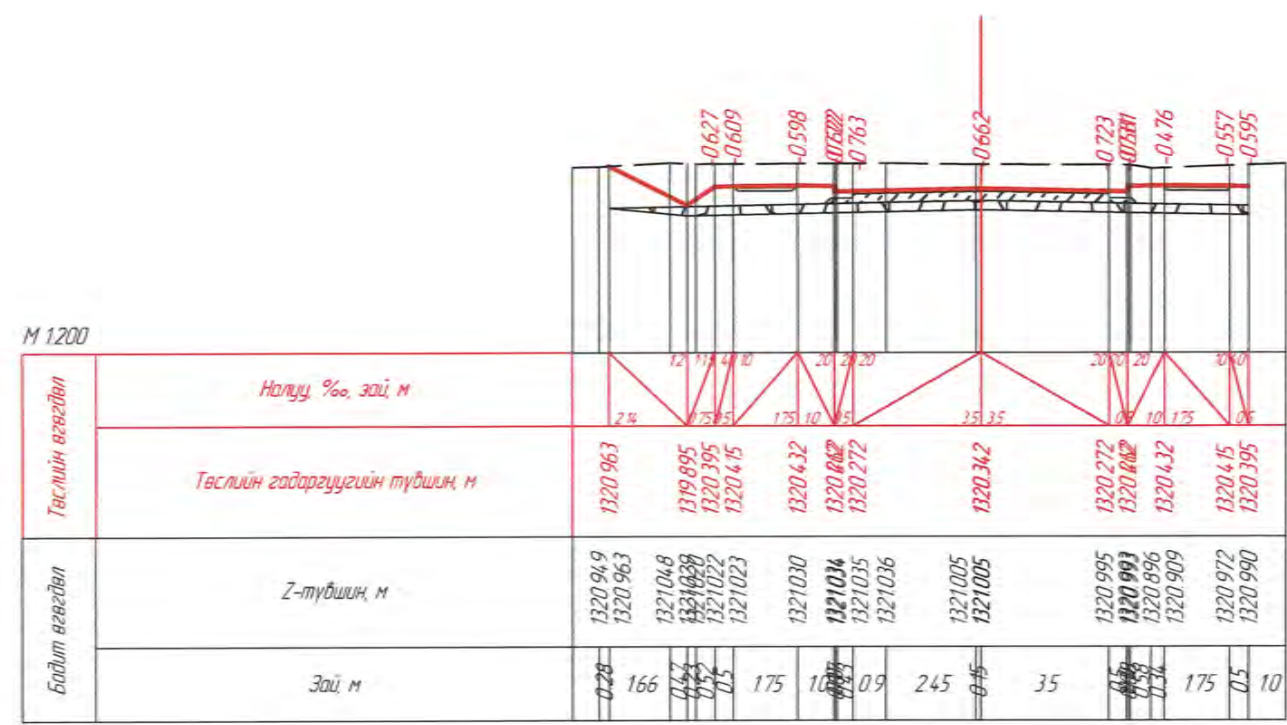
ПК 1-680.000



ПК 1-690.000



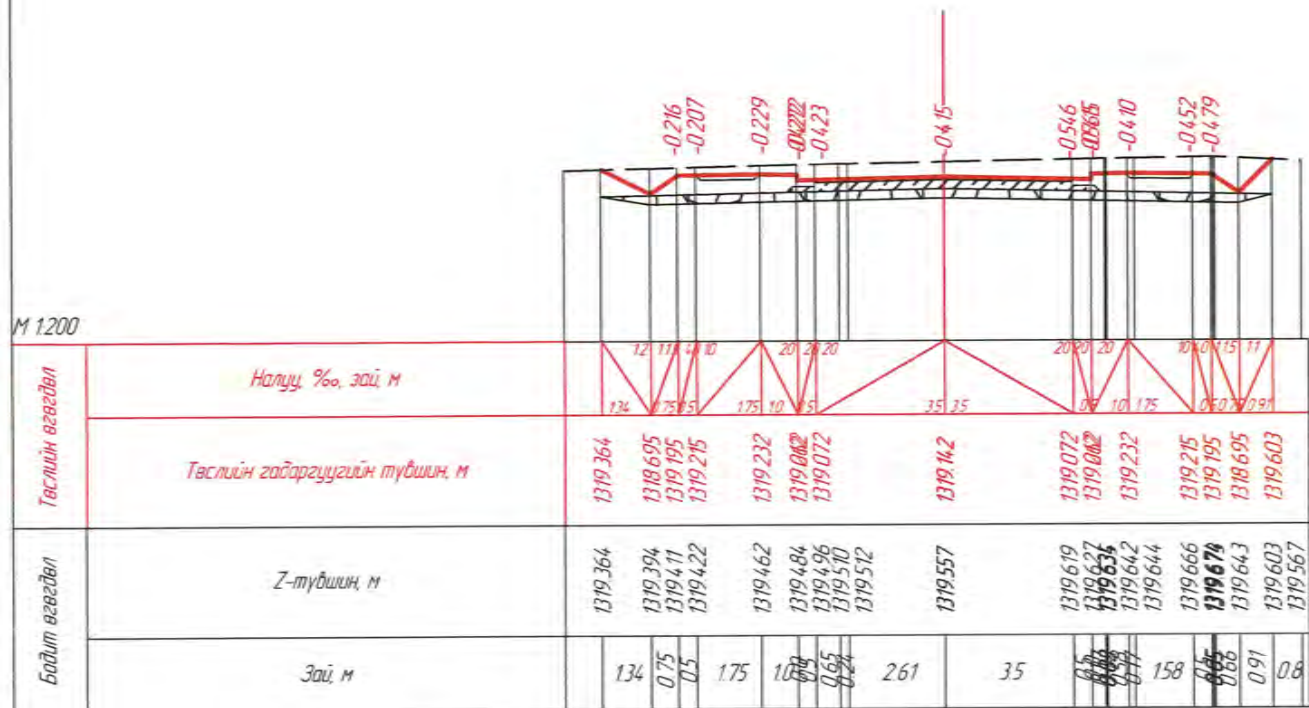
ПК 1-700.000



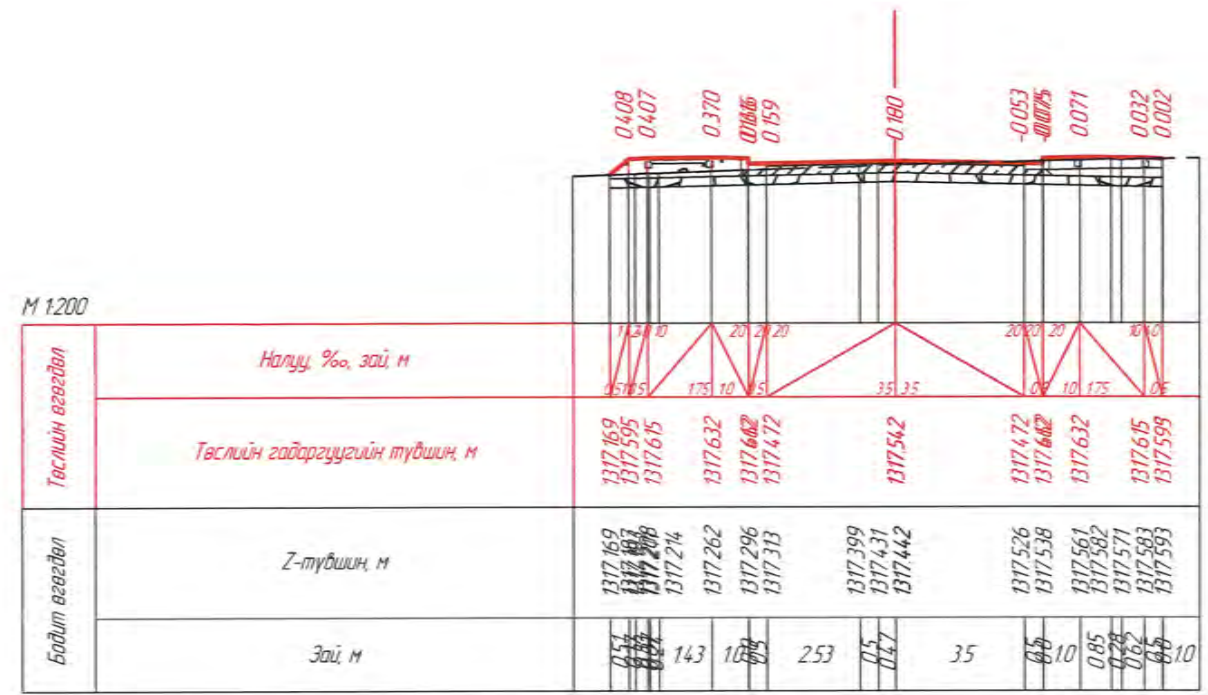
ПК 1-705.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр:	04 / 24	A3	25
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:			59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК				2024.07		

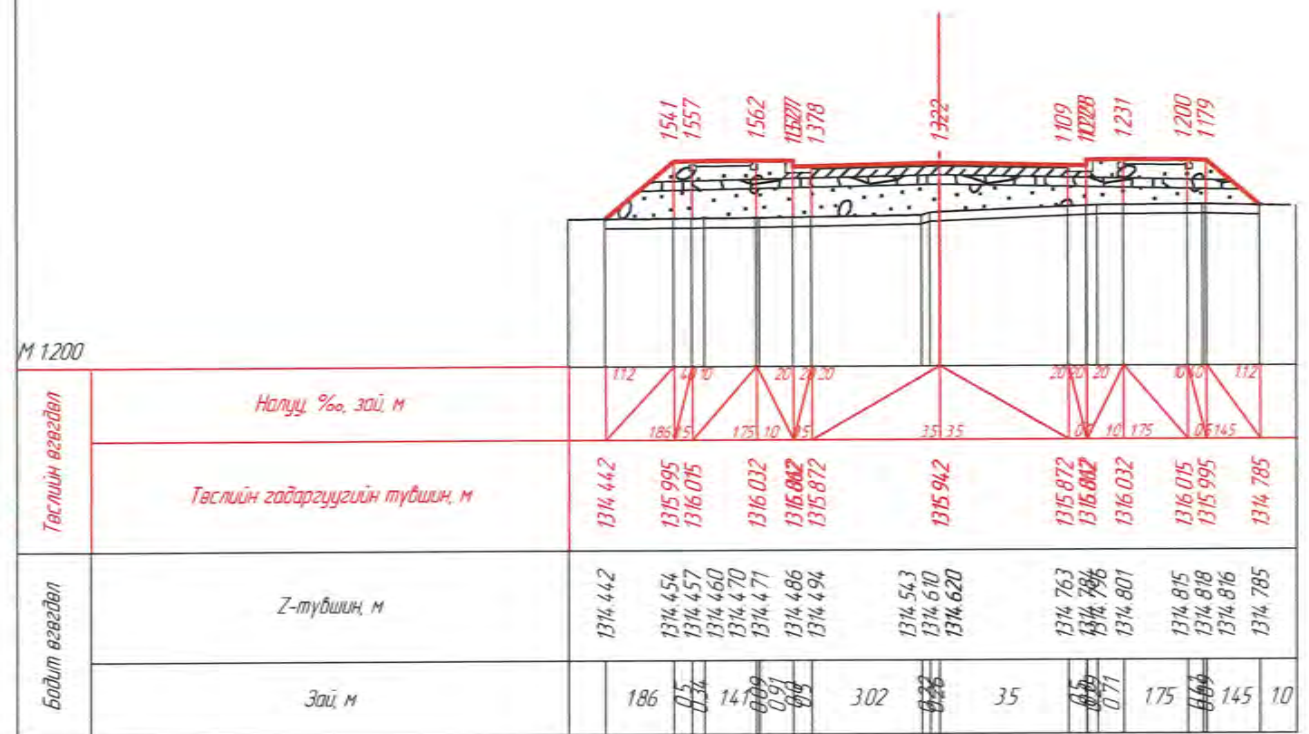




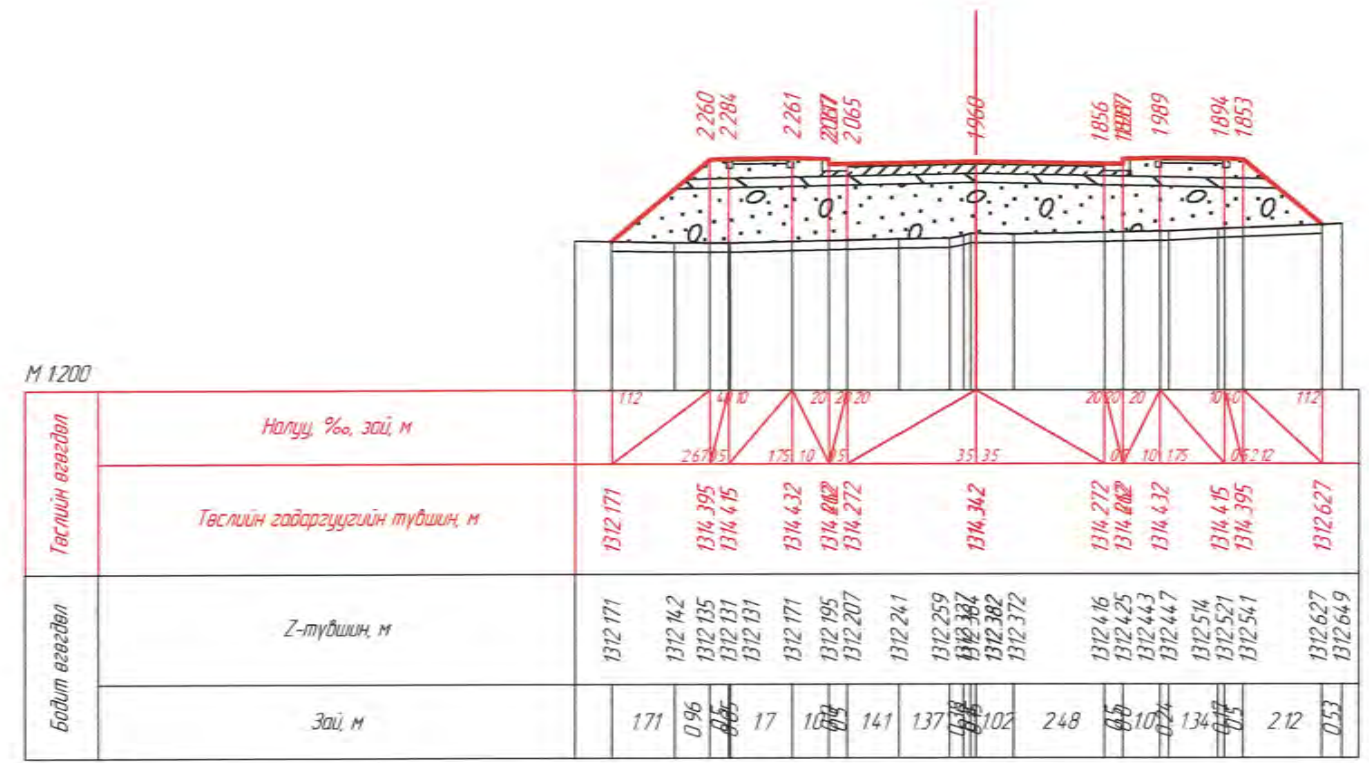
ПК 1+720.000



ПК 1+740.000



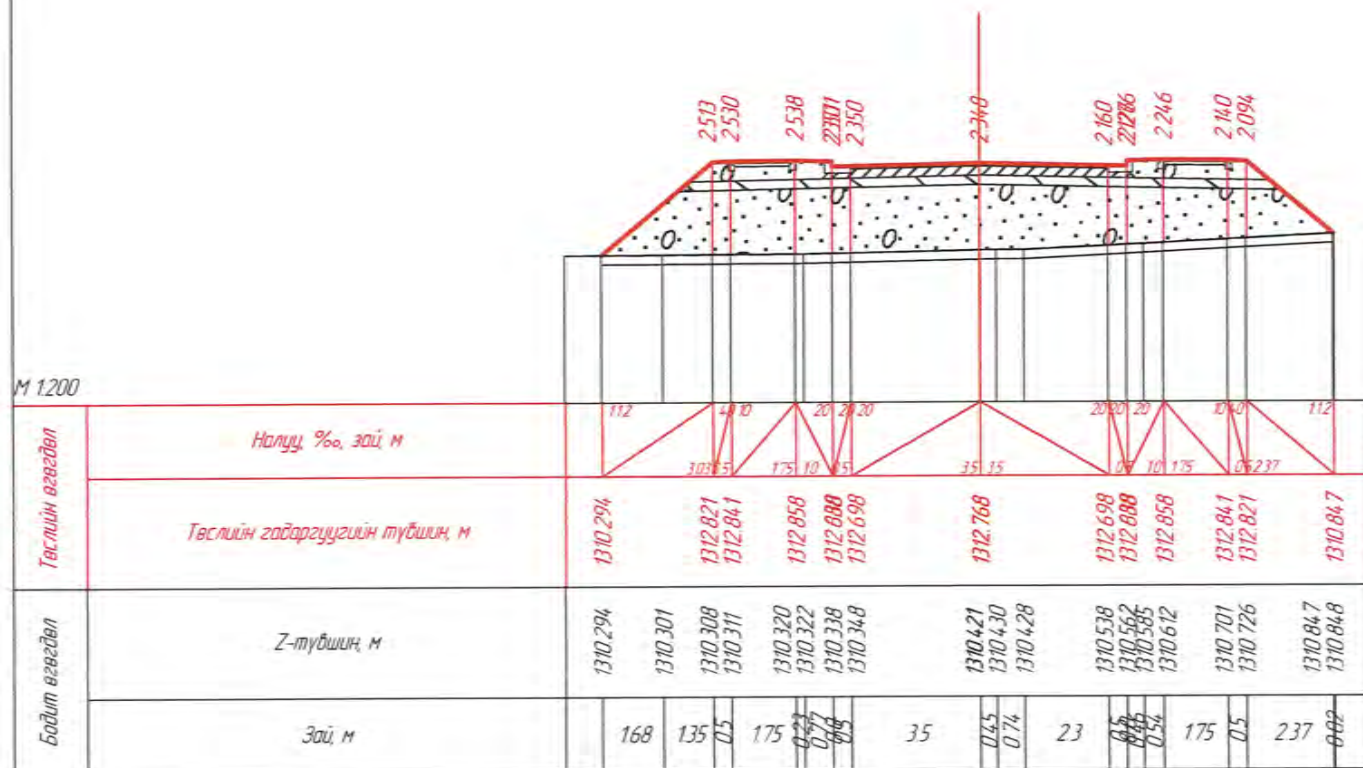
ПК 1+760.000



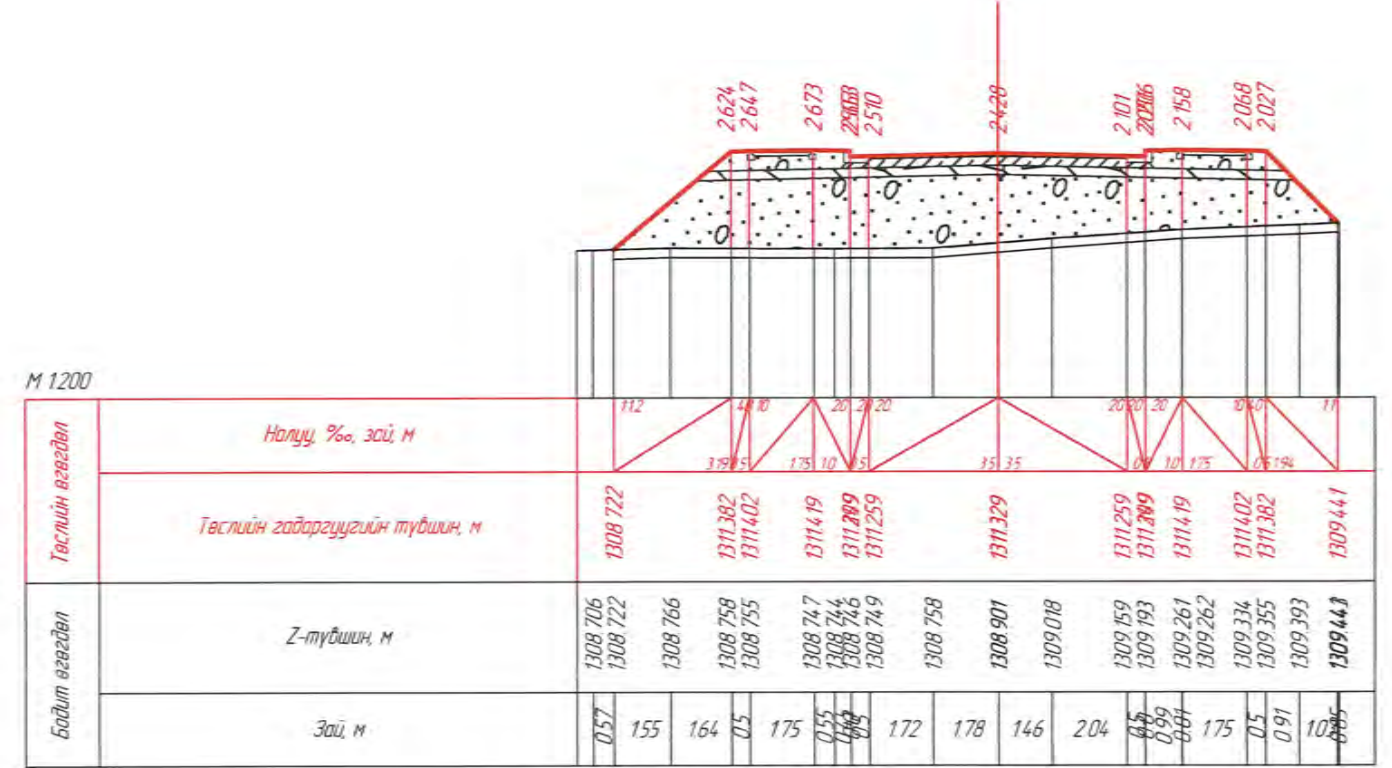
ПК 1+780.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам					ХО	
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол		МАСШТАБ: 1:200	
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24		Үе шам	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ТГ шифр:		А3	26
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ		Бүх хуудас 2024.07	

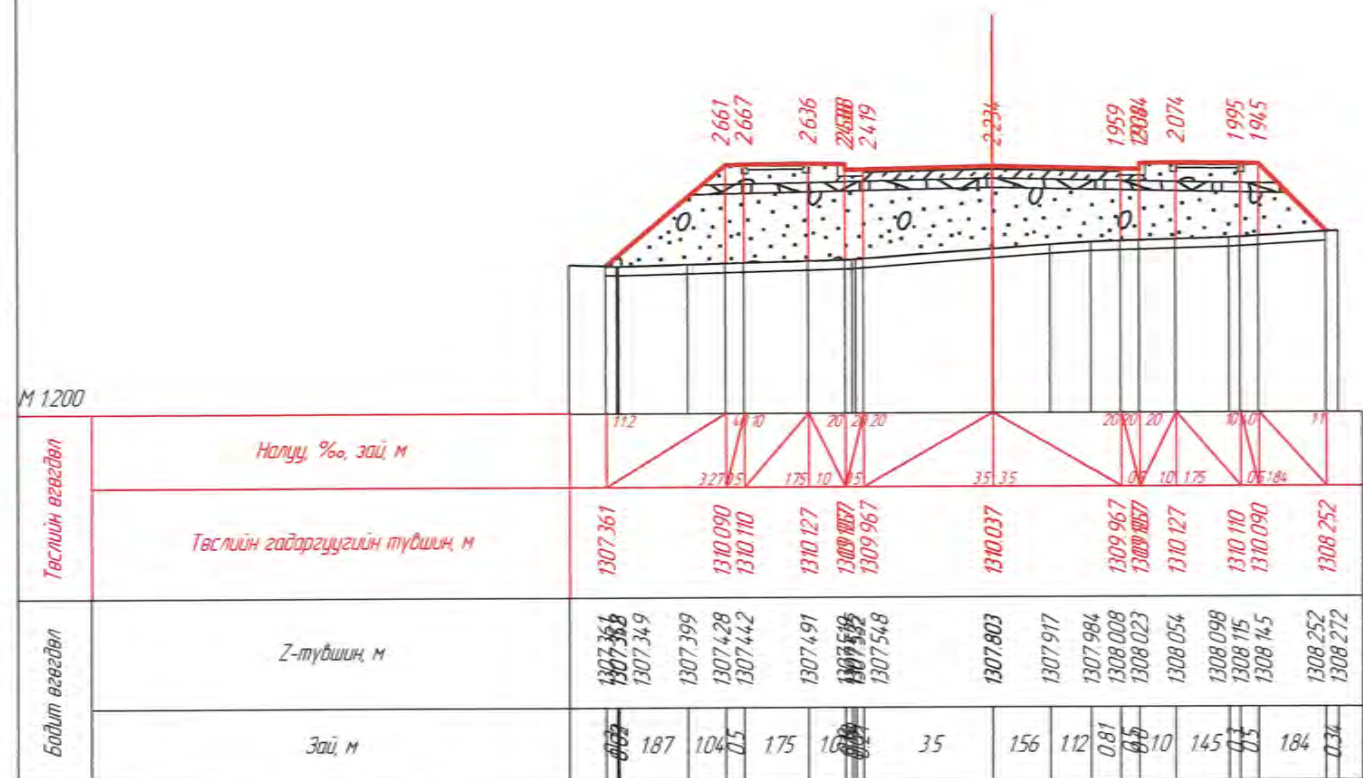




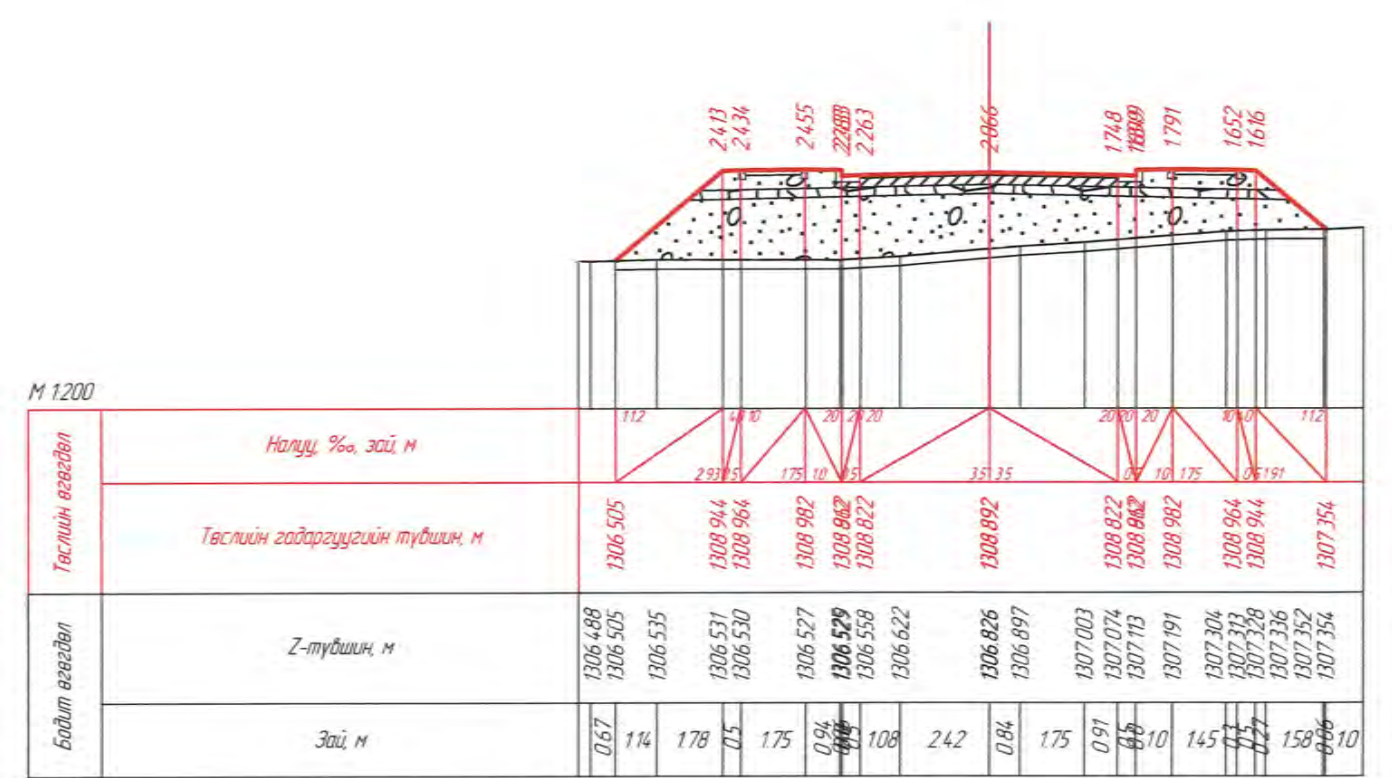
ПК 1-800.000



ПК 1-820.000



ПК 1-840.000



ПК 1-860.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр:	04 / 24	A3	27	59
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07		



М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, %о, зай, м																	
	11,2	4,0	20,0	20,0	35,35	0,0	10,175	0,0	10,175	0,0	11,2							
Бодит өвгөдөл	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м																	
	1305,714	1307,946	1307,966	1307,983	1307,963	1307,893	1307,823	1307,963	1307,966	1307,946	1306,485							
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м																	
	1305,711	1305,714	1305,725	1305,727	1305,733	1305,732	1305,731	1305,758	1305,820	1306,024	1306,174	1306,258	1306,288	1306,333	1306,421	1306,446	1306,508	1306,511
Бодит өвгөдөл	Зай, м																	
	0,71	2,68	0,5	13	0,65	10,0	0,0	10,4	2,46	1,81	1,69	0,6	1,10	1,75	0,5	0,78	0,0	0,0

ГК 1:880.000

М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, %о, зай, м																		
	11,2	4,0	20,0	20,0	35,35	0,0	10,175	0,0	10,175	0,0	11,2								
Бодит өвгөдөл	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м																		
	1304,677	1306,373	1306,393	1306,410	1306,390	1306,320	1306,250	1306,410	1306,393	1306,373	1304,877								
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м																		
	1304,677	1304,659	1304,655	1304,605	1304,558	1304,393	1304,340	1304,335	1304,328	1304,394	1304,417	1304,497	1304,511	1304,523	1304,545	1304,605	1304,624	1304,681	1304,875
Бодит өвгөдөл	Зай, м																		
	10,99	0,0	0,5	1,75	0,56	10,0	0,0	1,59	1,91	0,66	2,84	0,5	0,57	1,58	0,75	0,75	1,71	0,0	0,0

ГК 1:920.000

М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, %о, зай, м																		
	11,2	4,0	20,0	20,0	35,35	0,0	10,175	0,0	10,175	0,0	11,2								
Бодит өвгөдөл	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м																		
	1304,804	1307,094	1307,114	1307,132	1308,982	1307,042	1306,972	1307,132	1307,114	1307,094	1305,517								
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м																		
	1304,800	1304,804	1304,829	1304,833	1304,848	1304,857	1304,862	1304,883	1304,965	1305,081	1305,193	1305,220	1305,274	1305,292	1305,357	1305,396	1305,434	1305,473	1305,519
Бодит өвгөдөл	Зай, м																		
	11,4	2,75	0,5	1,75	10,0	2,49	1,01	1,44	2,06	0,6	1,0	0,34	0,92	0,5	0,5	0,63	1,17	0,91	0,0

ГК 1:900.000

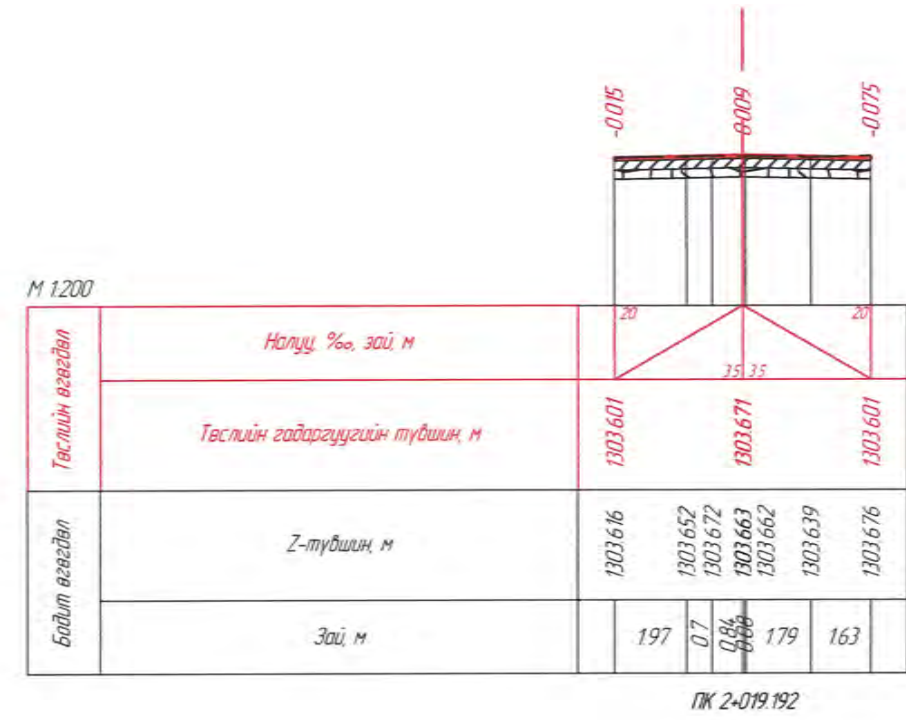
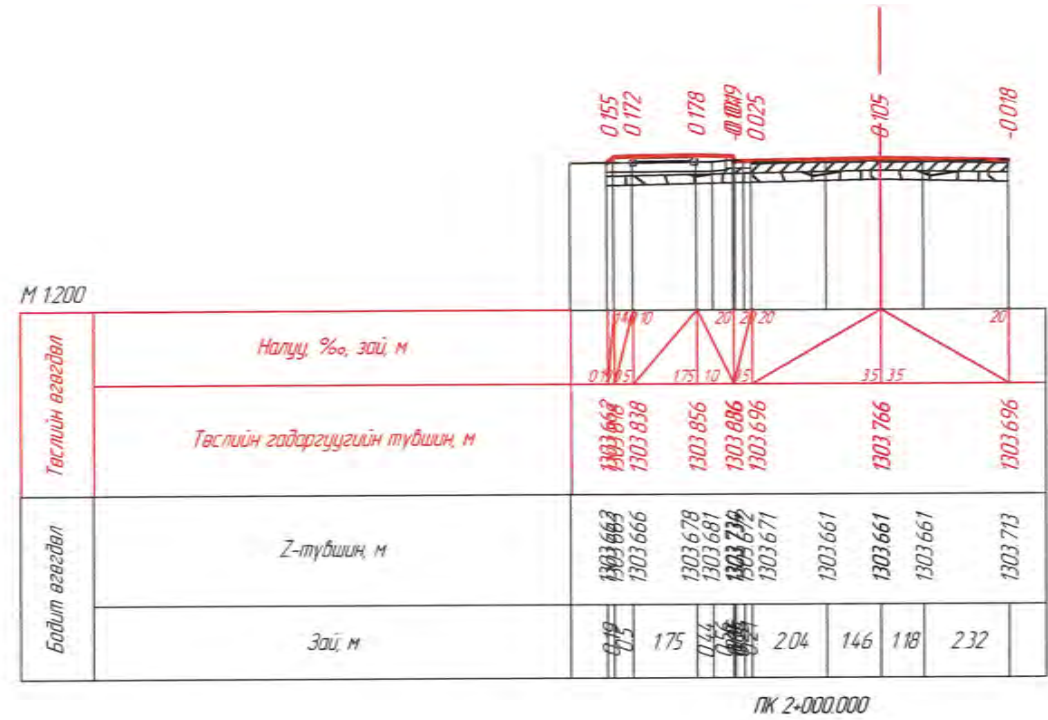
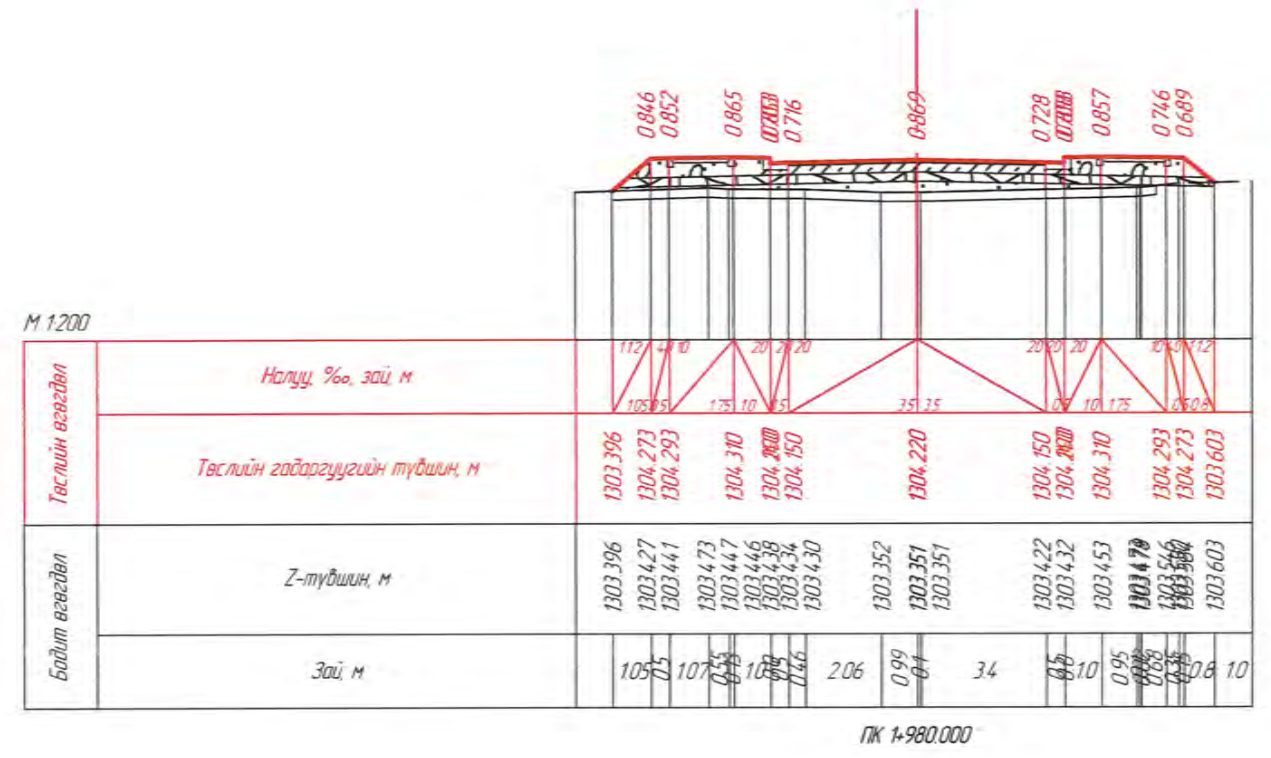
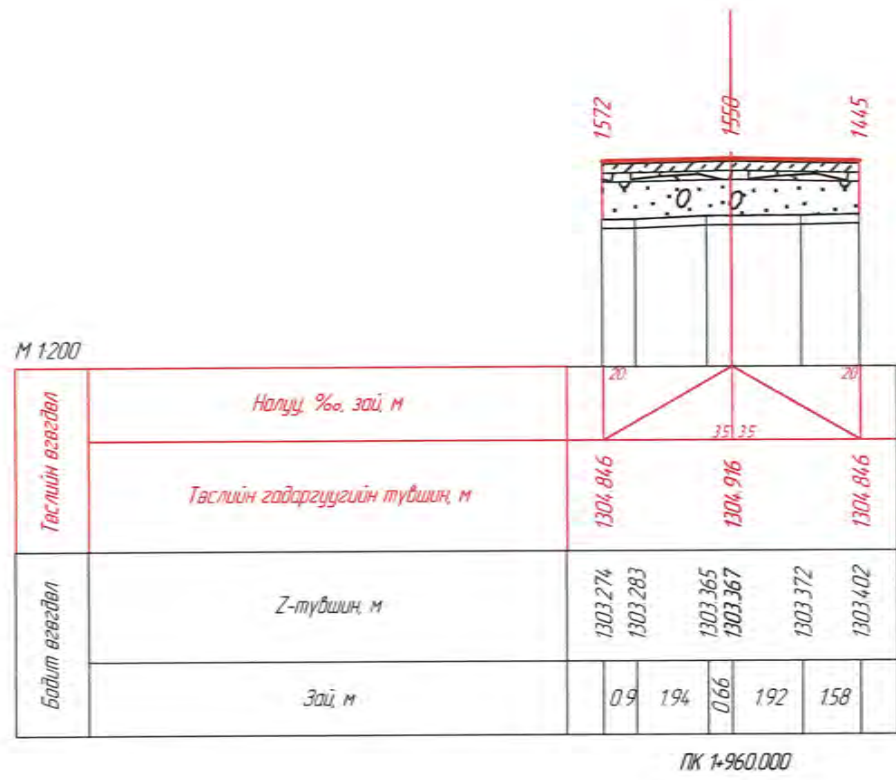
М 1:200

Төслийн өвгөдөл	Налуу, %о, зай, м																		
	11,2	4,0	20,0	20,0	35,35	0,0	10,175	0,0	10,175	0,0	11,2								
Бодит өвгөдөл	Төслийн гадаргуугийн түвшин, м																		
	1303,771	1305,671	1305,691	1305,708	1305,688	1305,618	1305,548	1305,618	1305,691	1305,671	1304,155								
Бодит өвгөдөл	Z-түвшин, м																		
	1303,771	1303,756	1303,753	1303,751	1303,754	1303,757	1303,758	1303,759	1303,776	1303,841	1303,972	1303,995	1304,002	1304,036	1304,037	1304,087	1304,102	1304,155	1304,155
Бодит өвгөдөл	Зай, м																		
	2,28	0,5	1,46	1,0	1,48	1,47	1,55	3,13	1,1	0,6	1,0	0,8	1,75	0,5	1,82	0,0	0,0	0,0	0,0

ГК 1:940.000

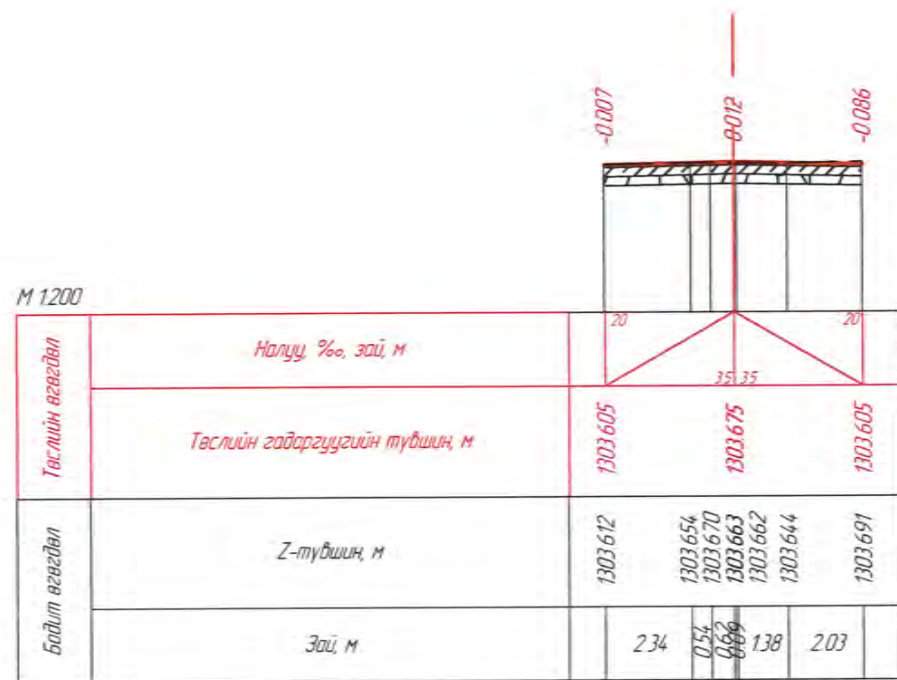
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	28	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	04 / 24	
				ТГ шифр:	2024.07	



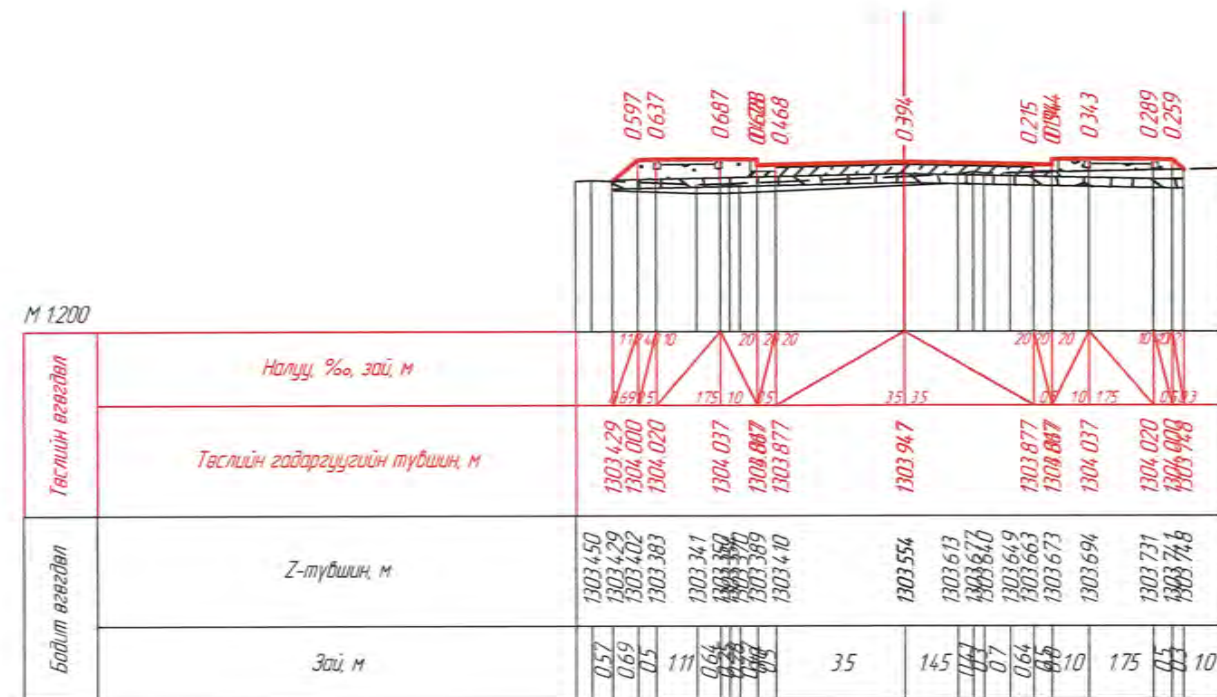


Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		ЕГ шифр: 04 / 24	А3	29	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		

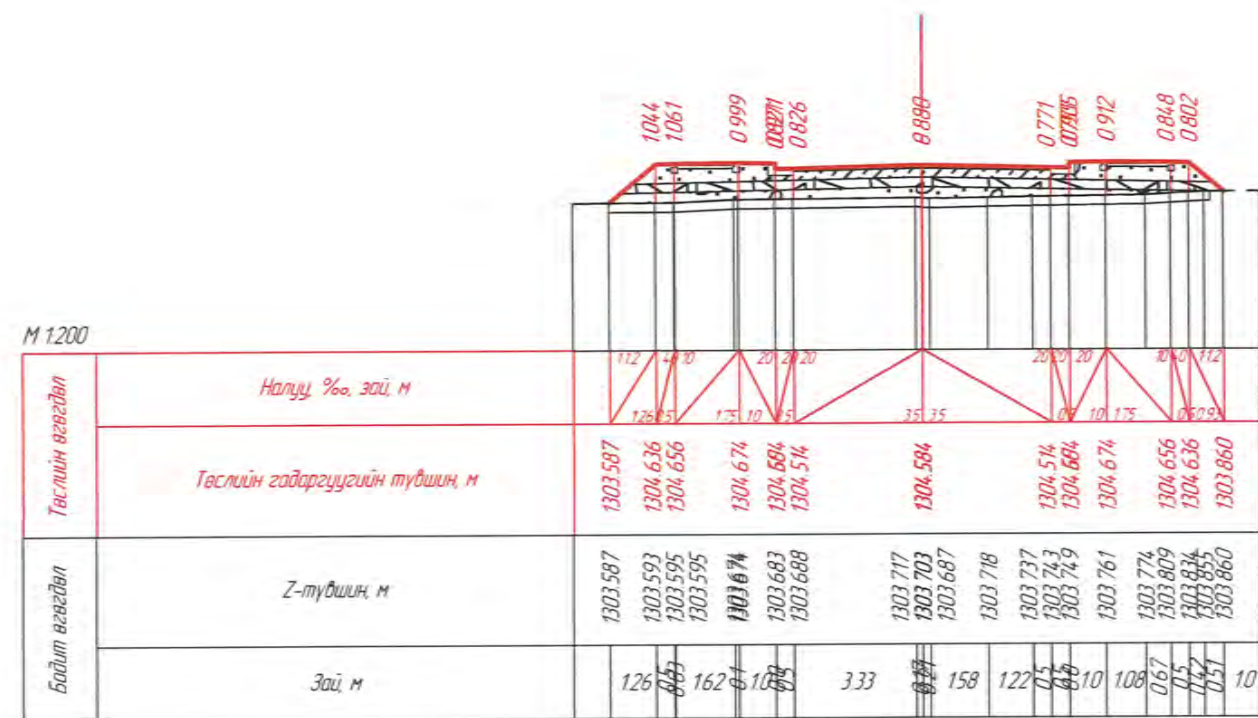




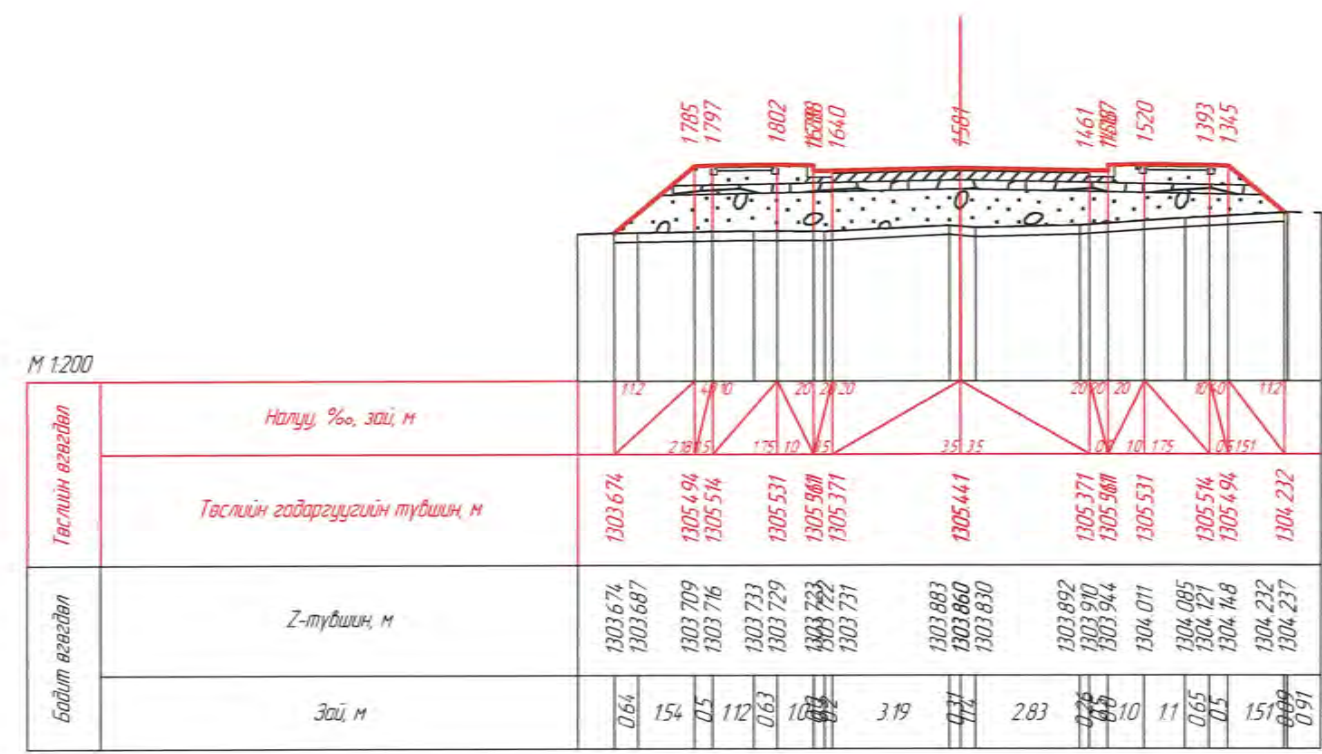
ПК 2-020.000



ПК 2-040.000



ПК 2-060.000

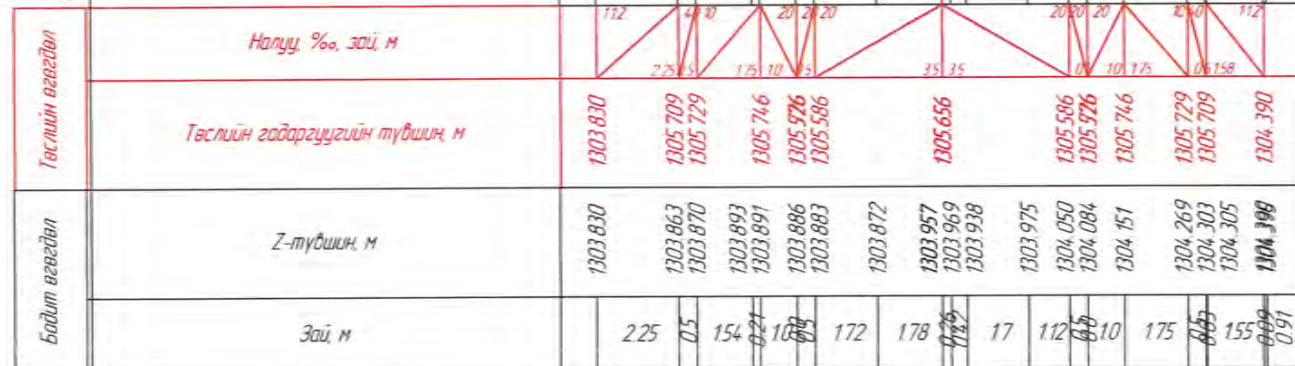


ПК 2-080.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	30	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24		
				ТГ шифр:	2024.07	

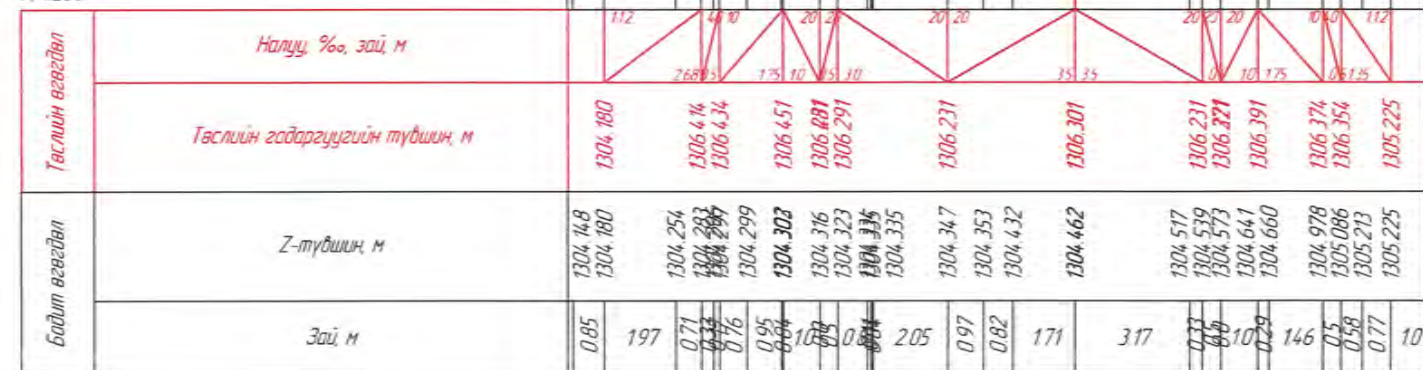


М 1:200



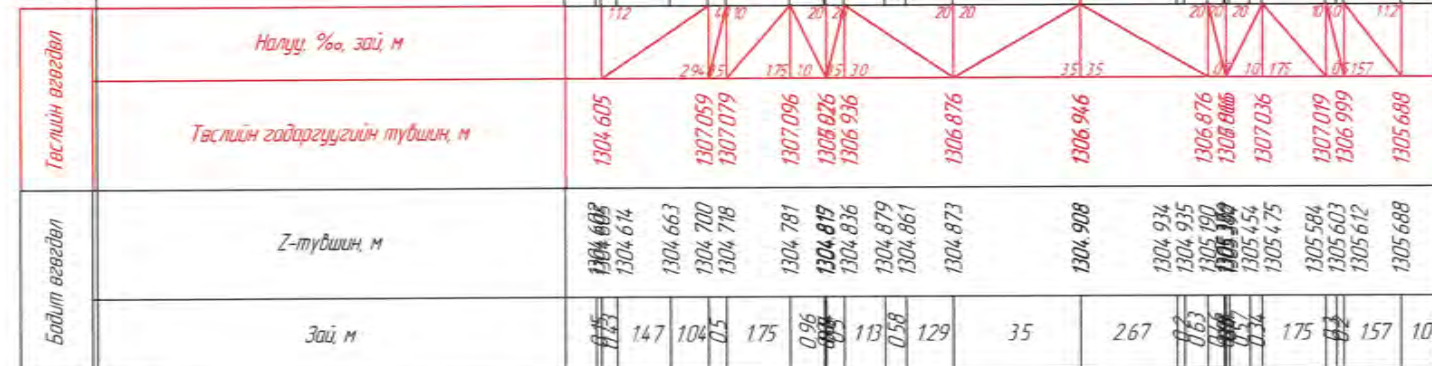
ГК 2-085.000

М 1:200



ГК 2-100.000

М 1:200



ГК 2-115.000

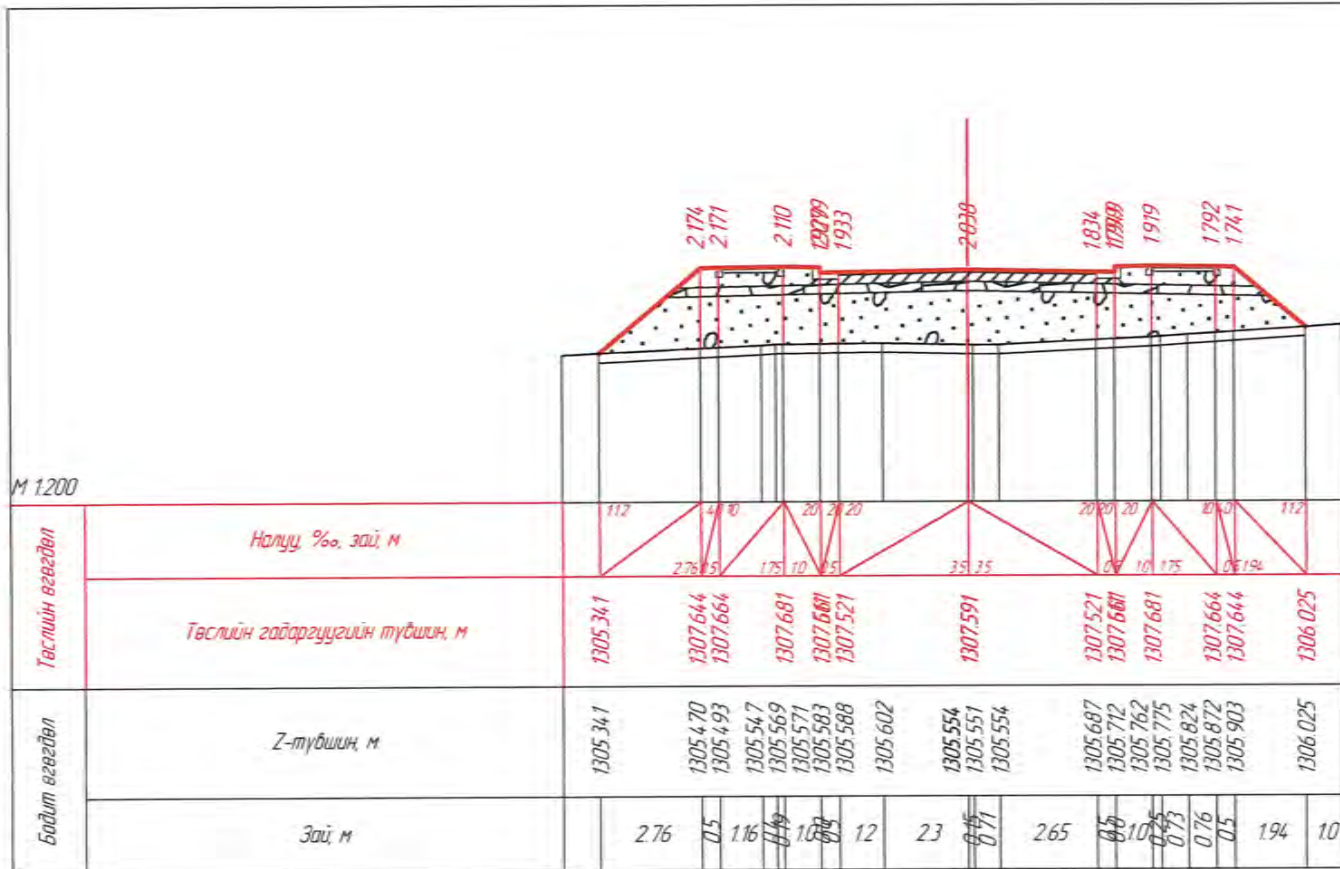
М 1:200



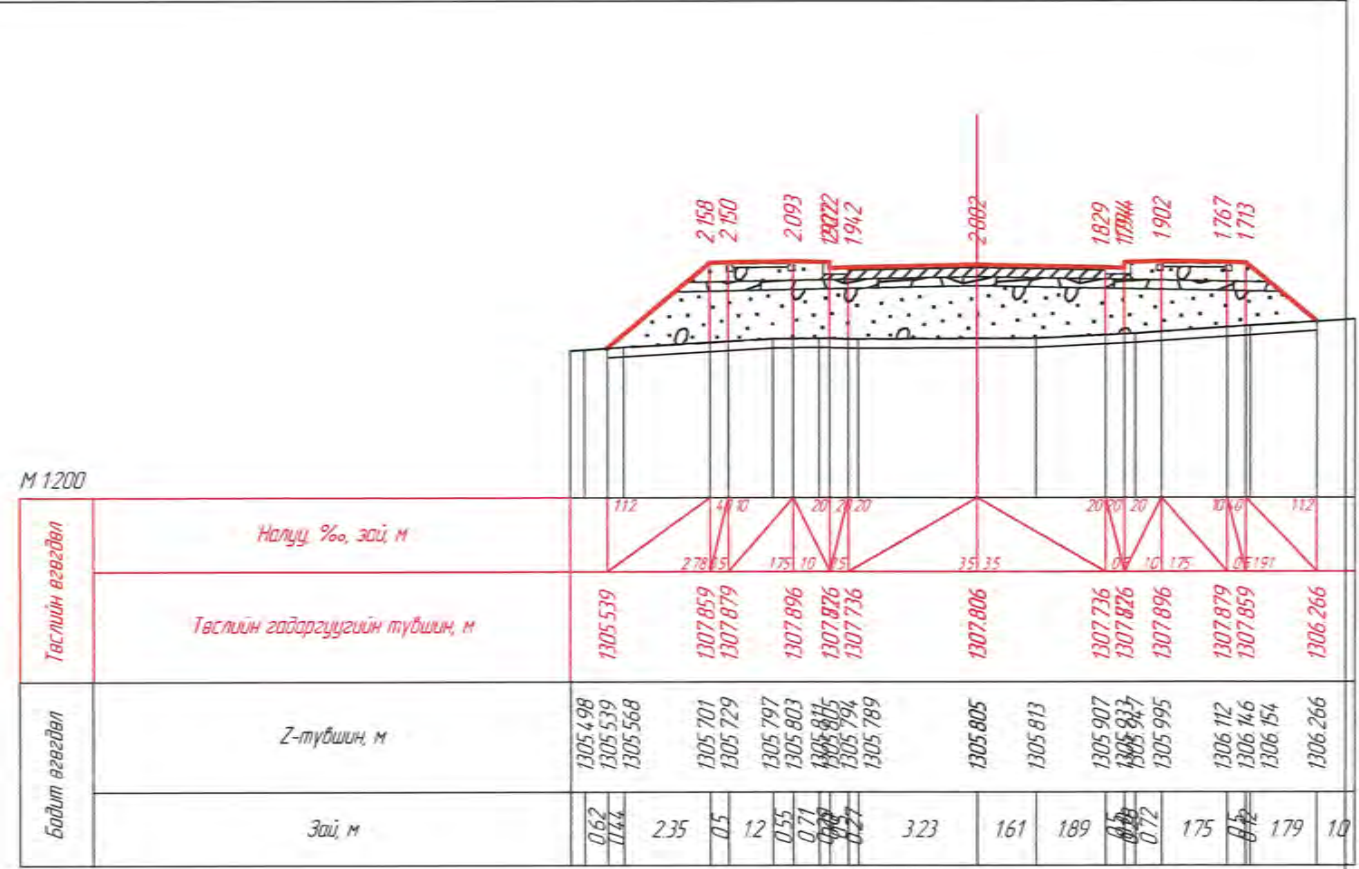
ГК 2-120.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Арзгэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр:	04 / 24	А3	31	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07		

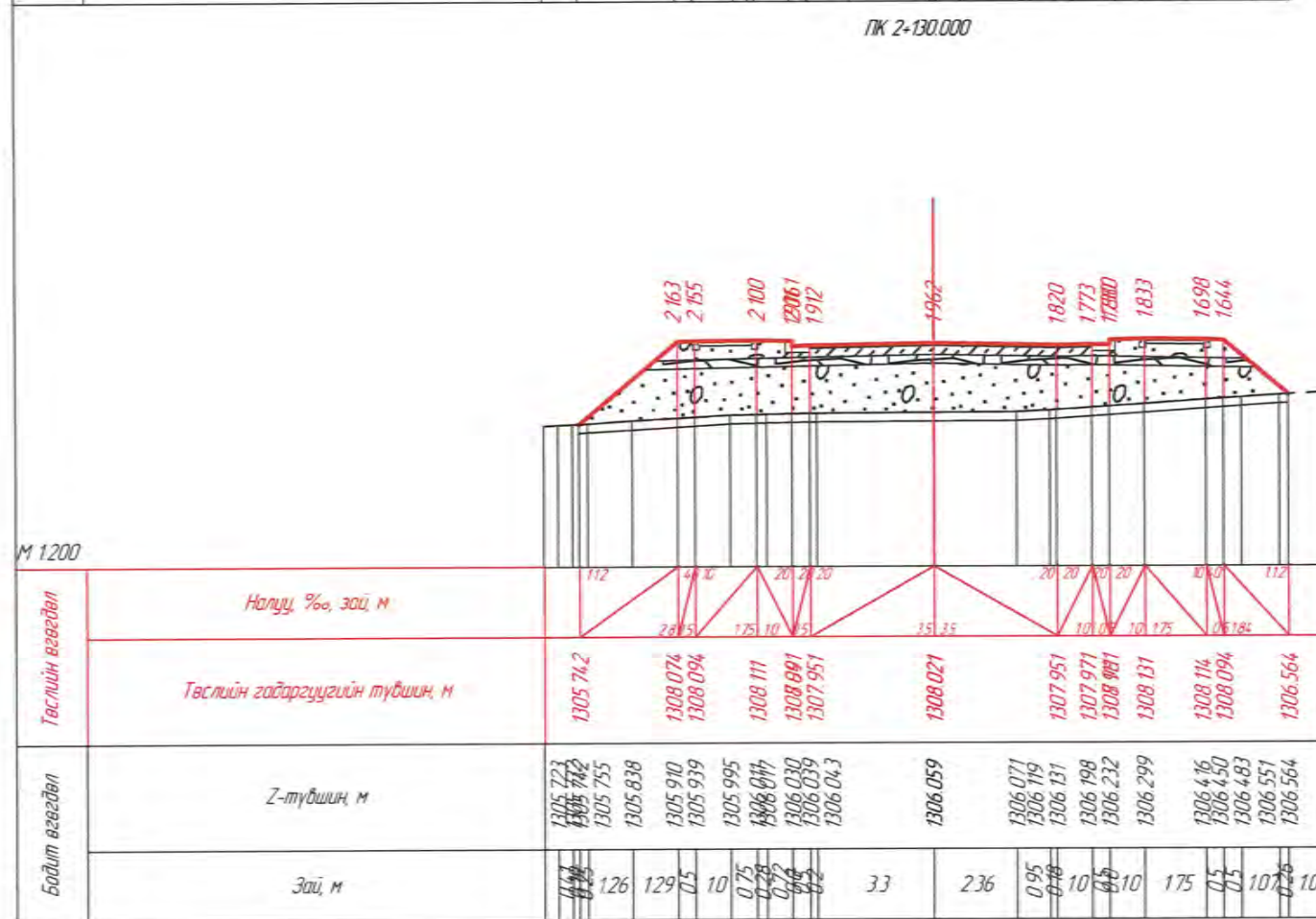




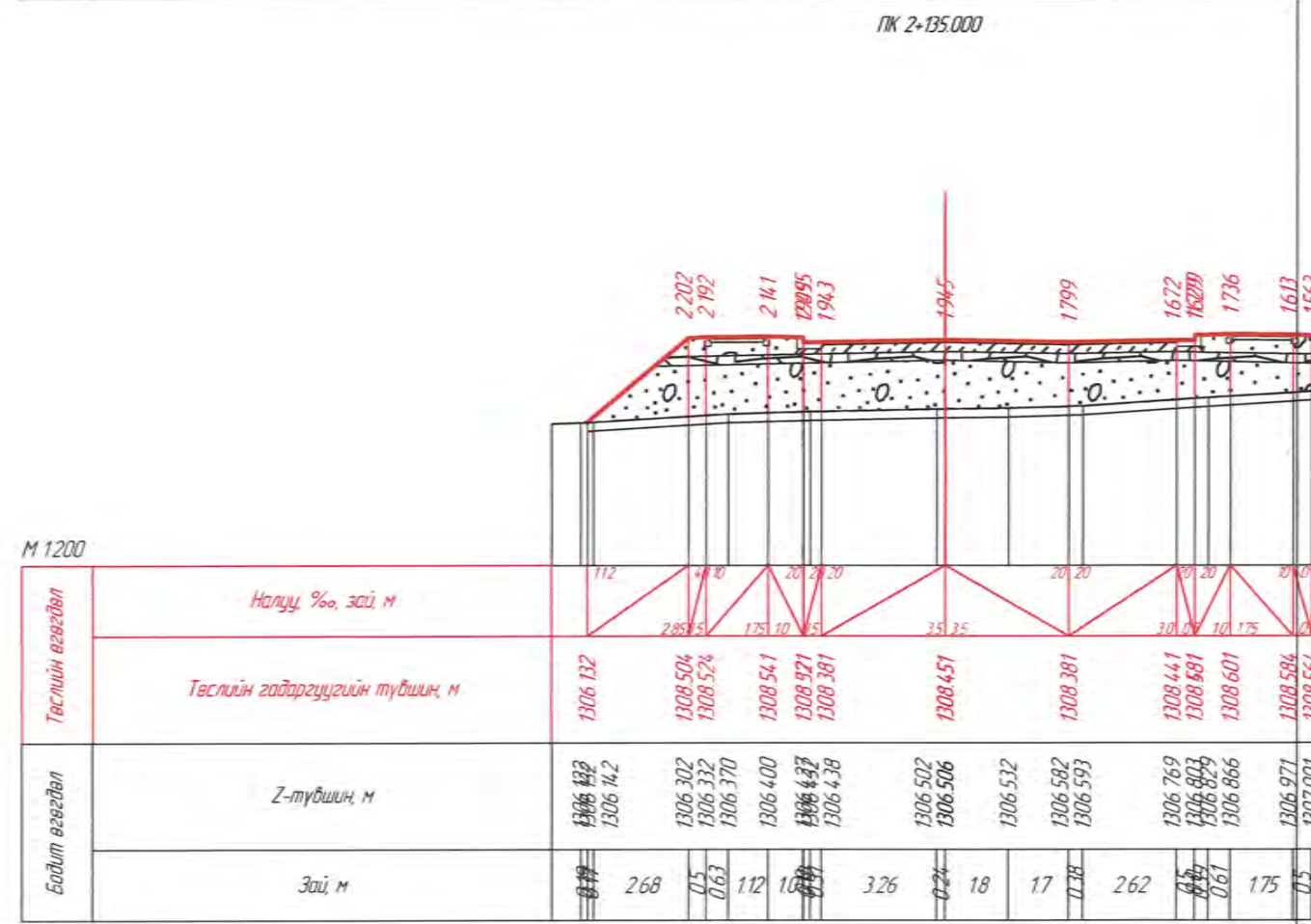
ПК 2-130.000



ПК 2-135.000



ПК 2-140.000

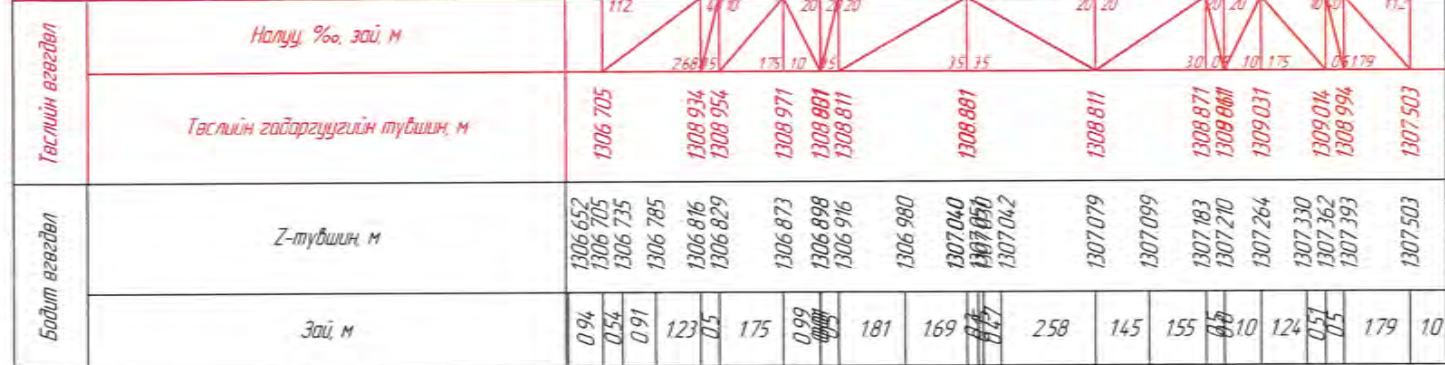


ПК 2-150.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуул	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр:	04 / 24	А3	32
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07	

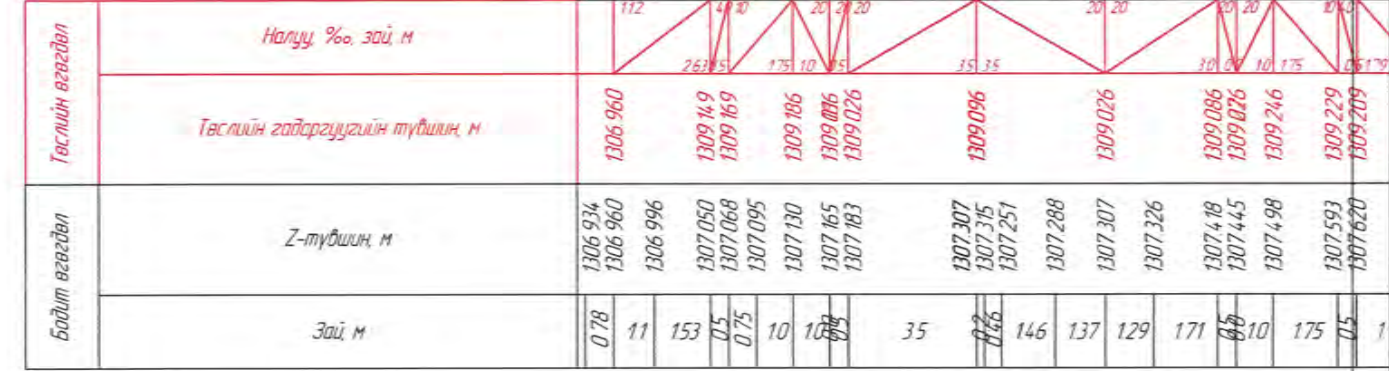


М 1:200



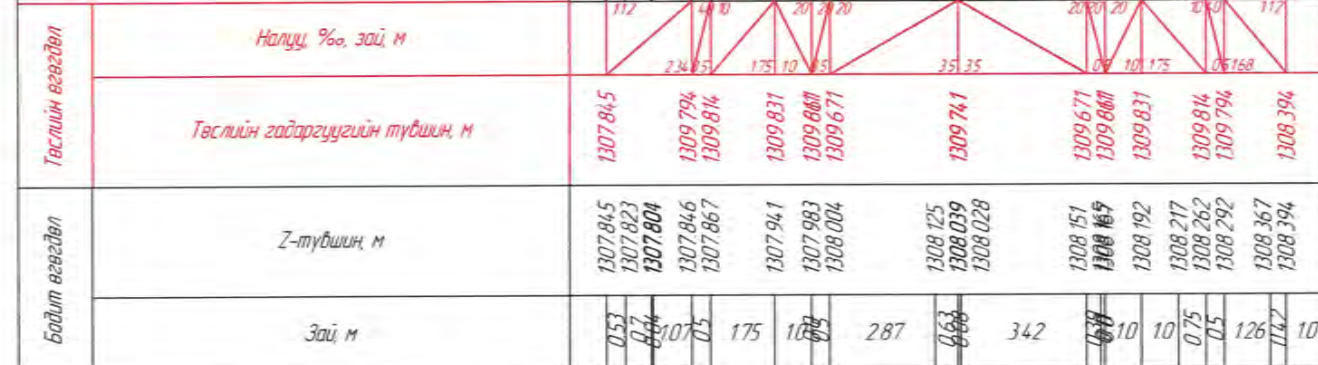
ПК 2-160.000

М 1:200



ПК 2-165.000

М 1:200



ПК 2-180.000

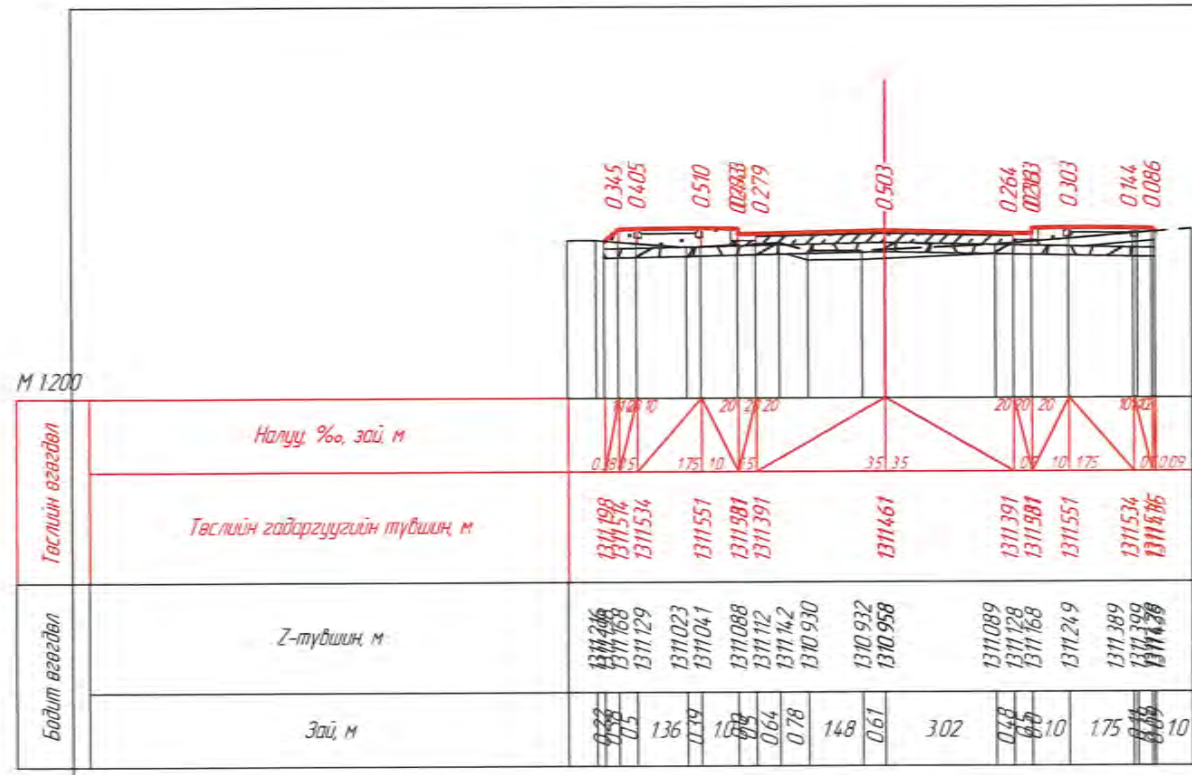
М 1:200



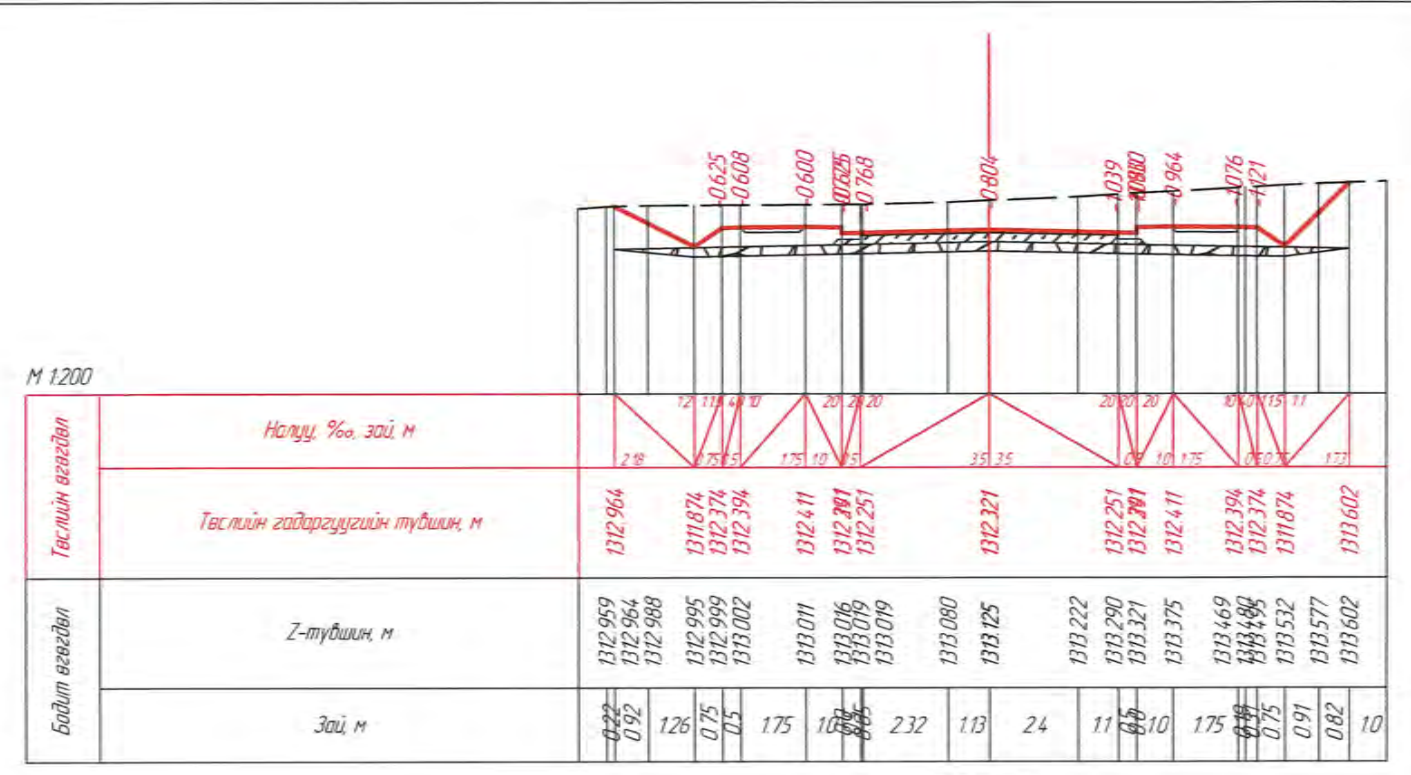
ПК 2-200.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Обооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам			ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж	МАСШТАБ: 1:200		
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	А3 33 59
			ТГ шифр: 2024.07		

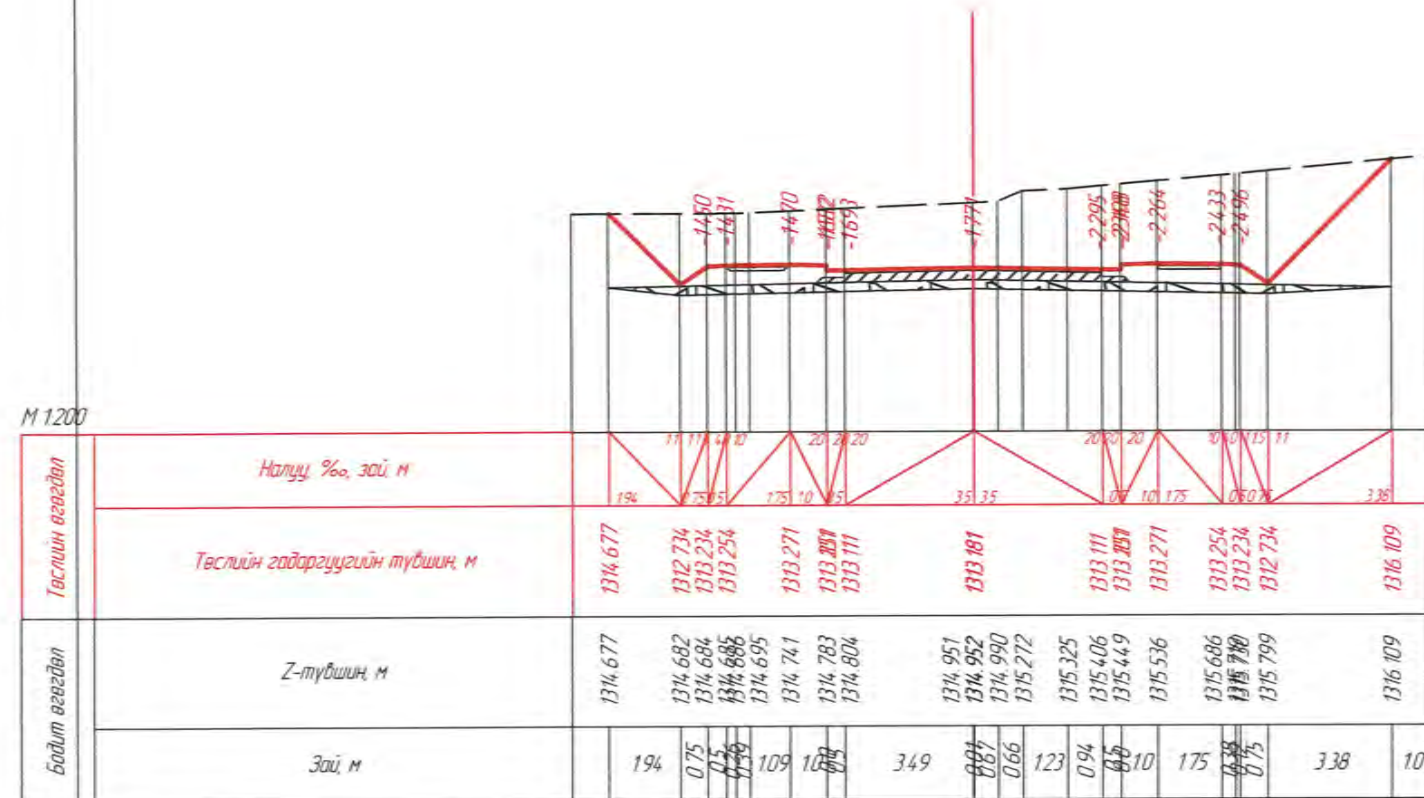




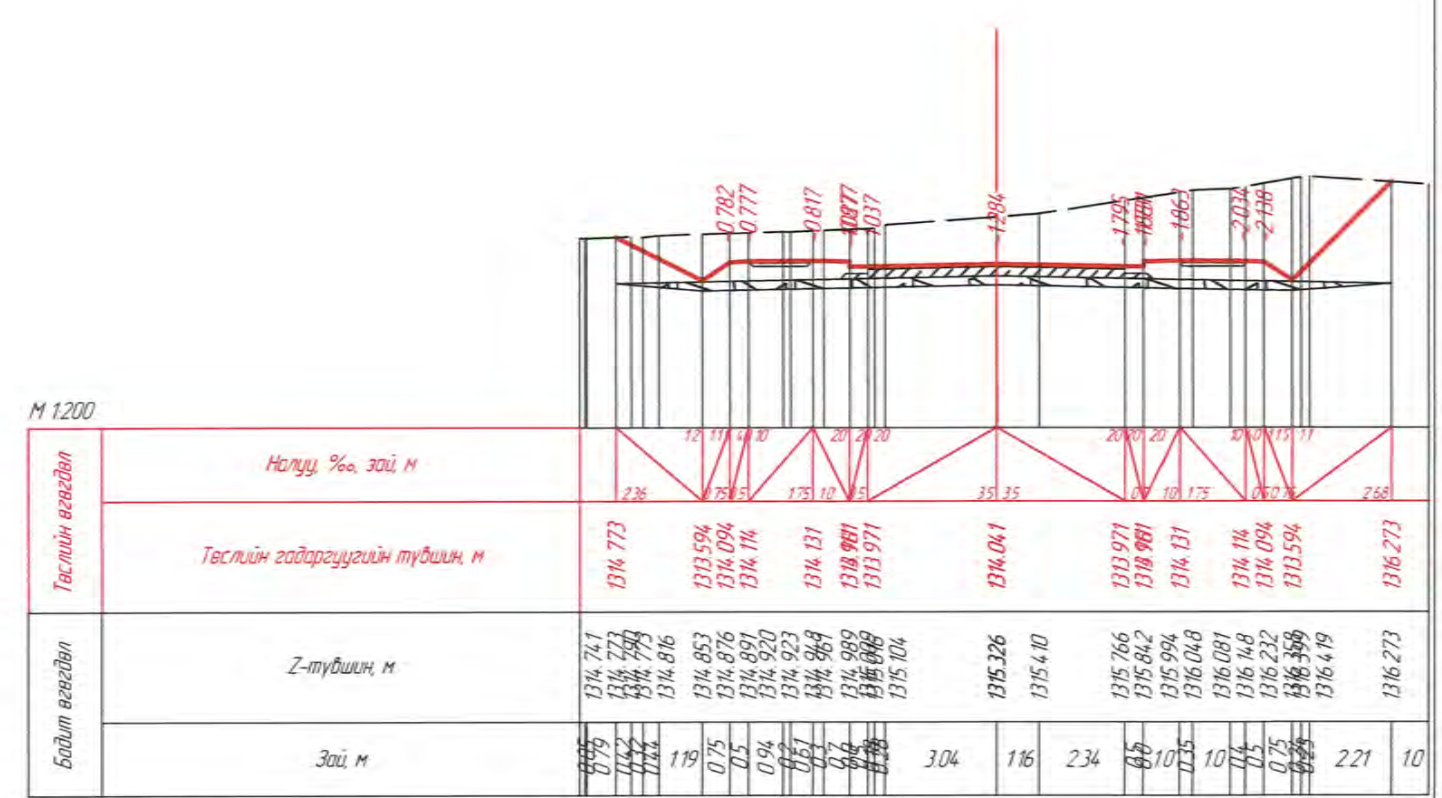
ПК 2+220.000



ПК 2+240.000



ПК 2+260.000

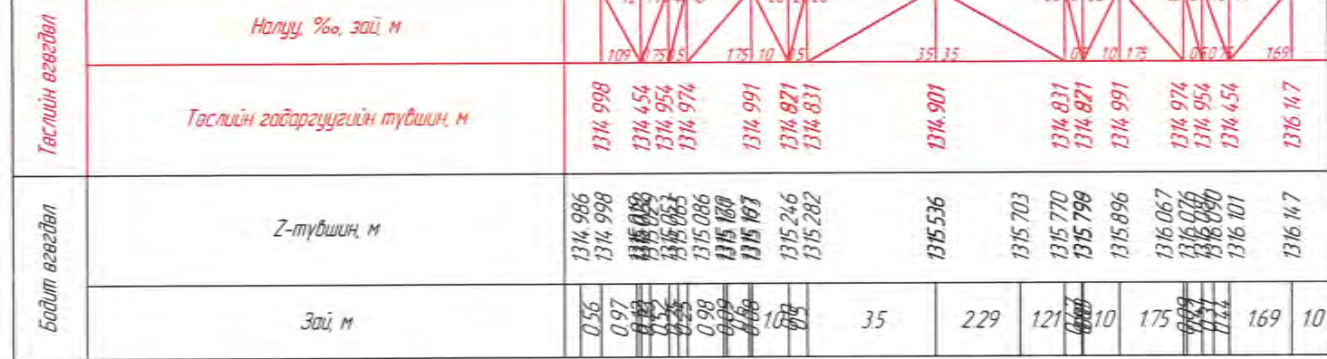


ПК 2+280.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	34	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	04 / 24		2024.07

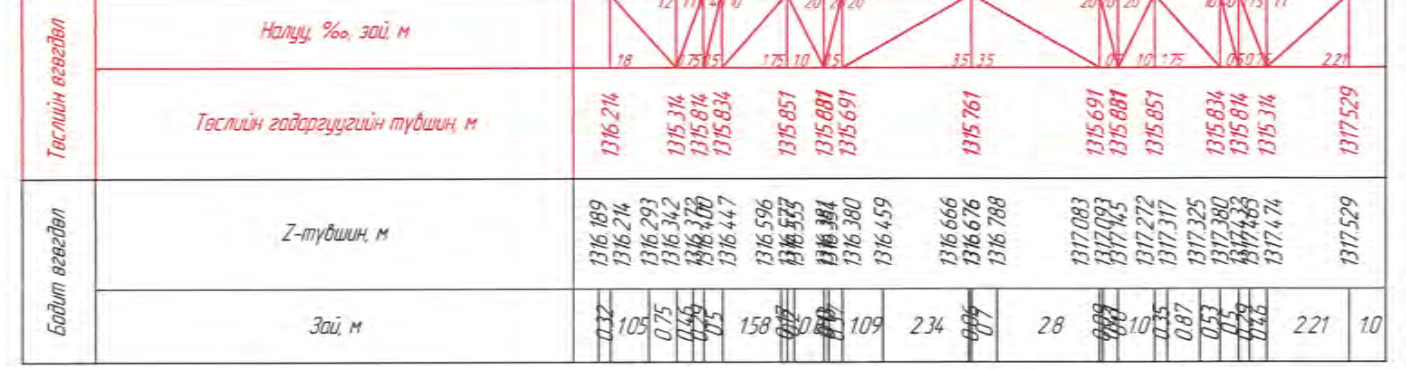


М 1:200



ПК 2+300.000

М 1:200



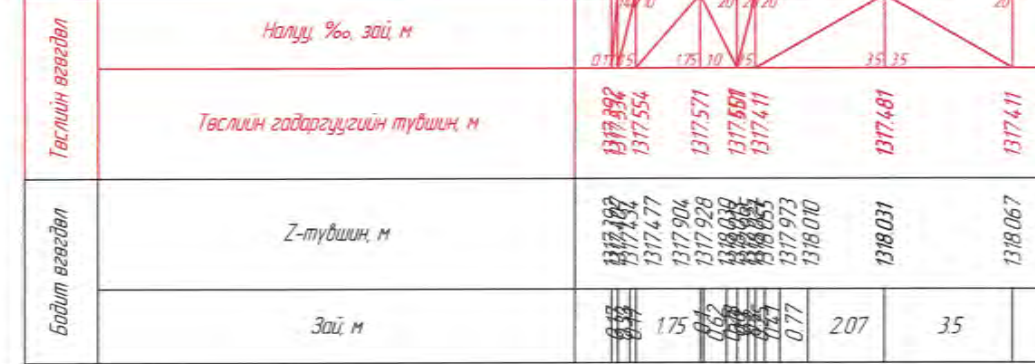
ПК 2+320.000

М 1:200



ПК 2+340.000

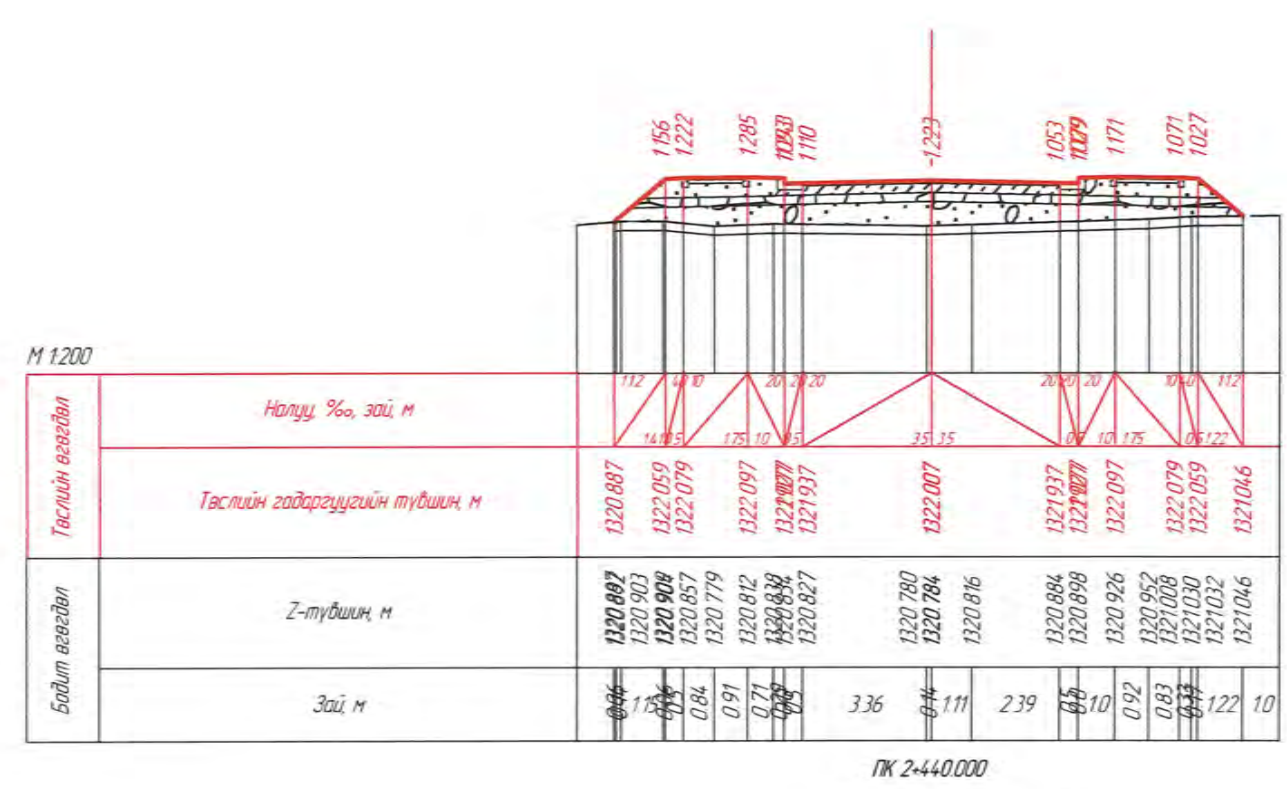
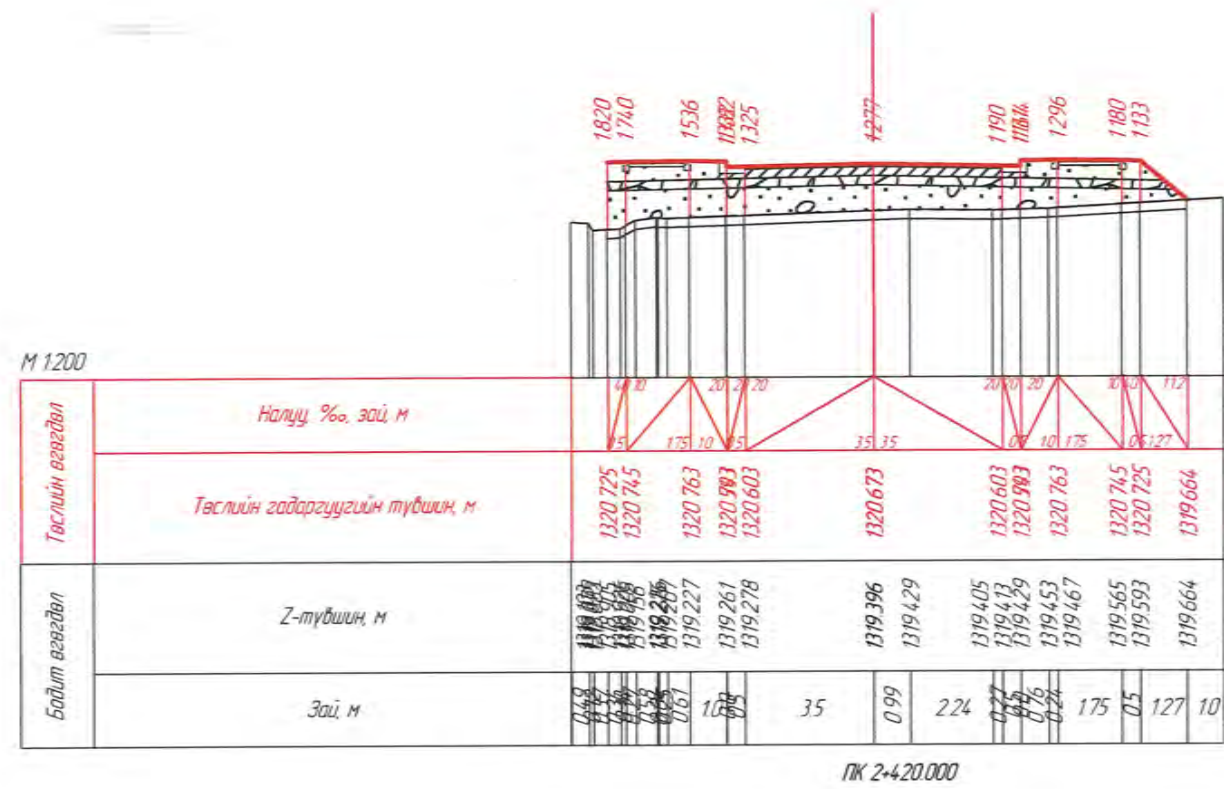
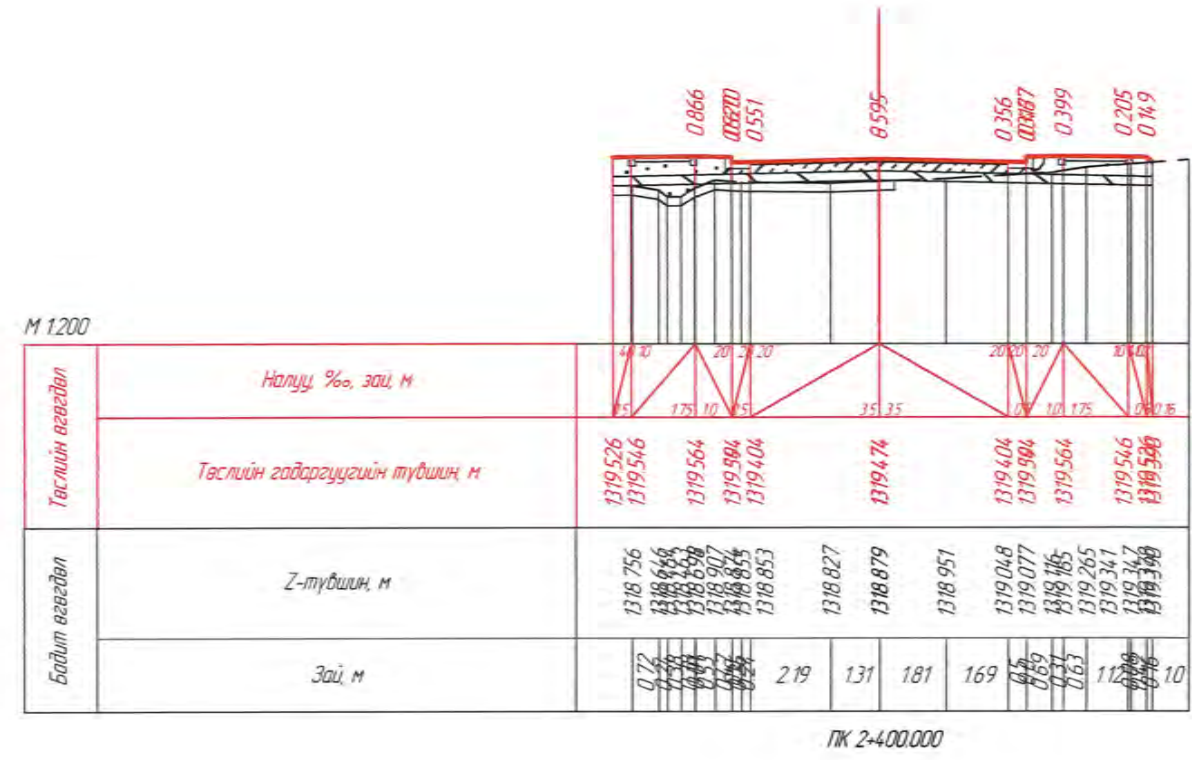
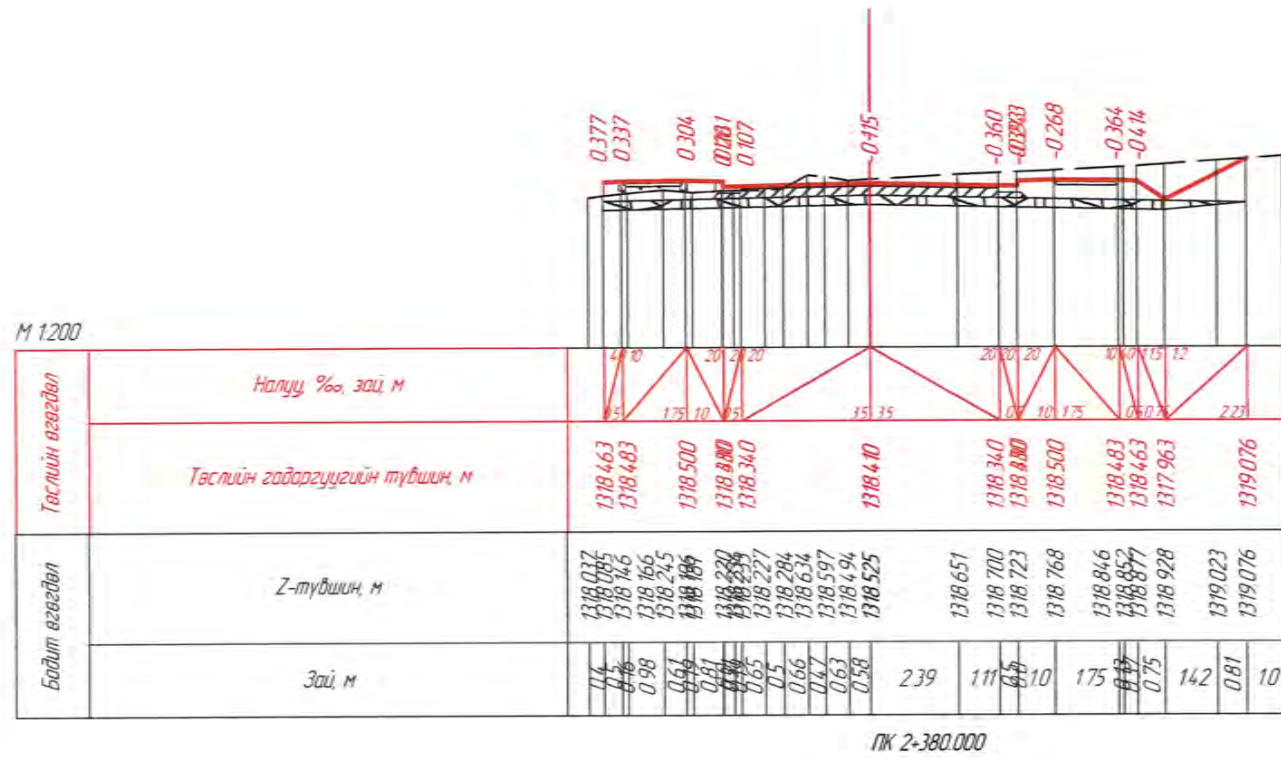
М 1:200



ПК 2+360.000

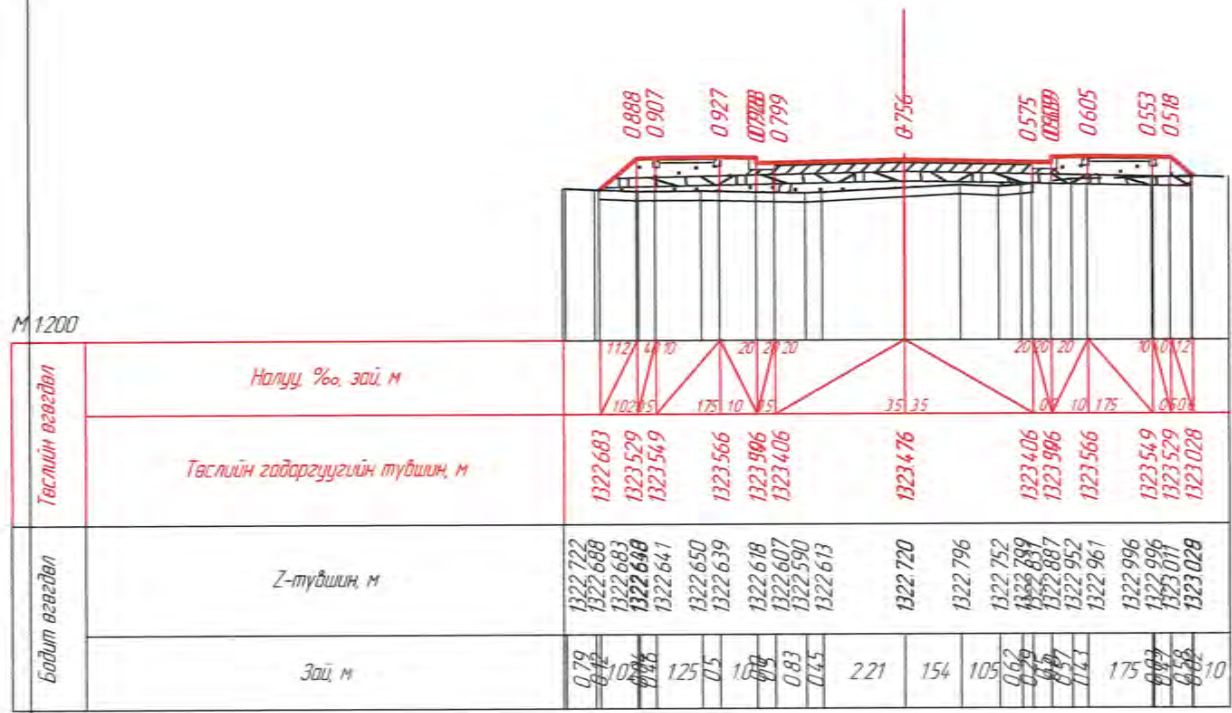
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуута	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр:	04 / 24	А3	35
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:			2024.07



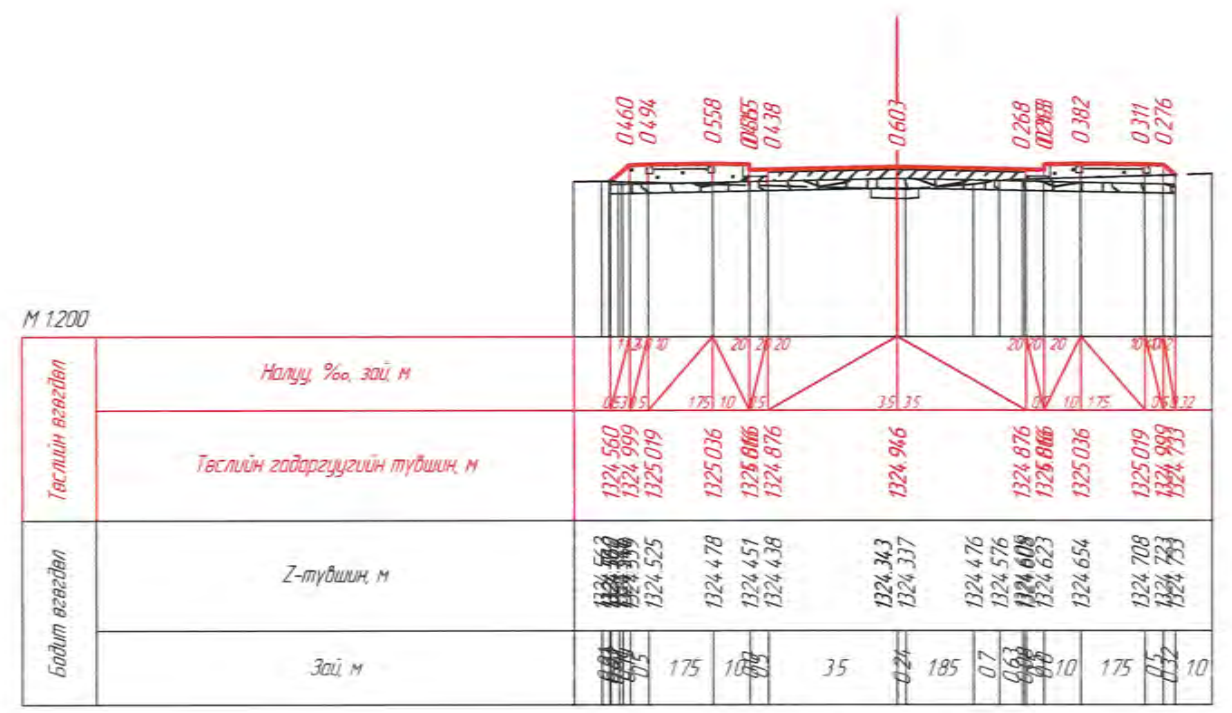


Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24	A3	36	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		

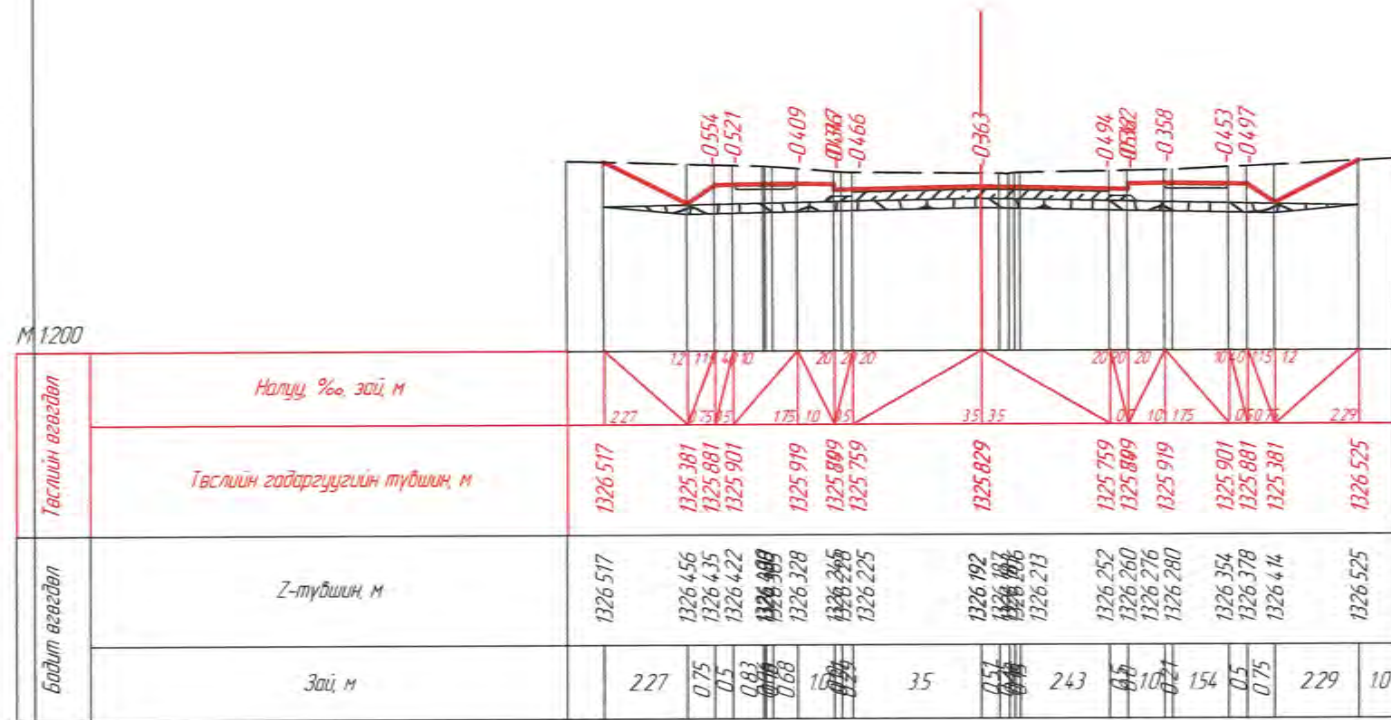




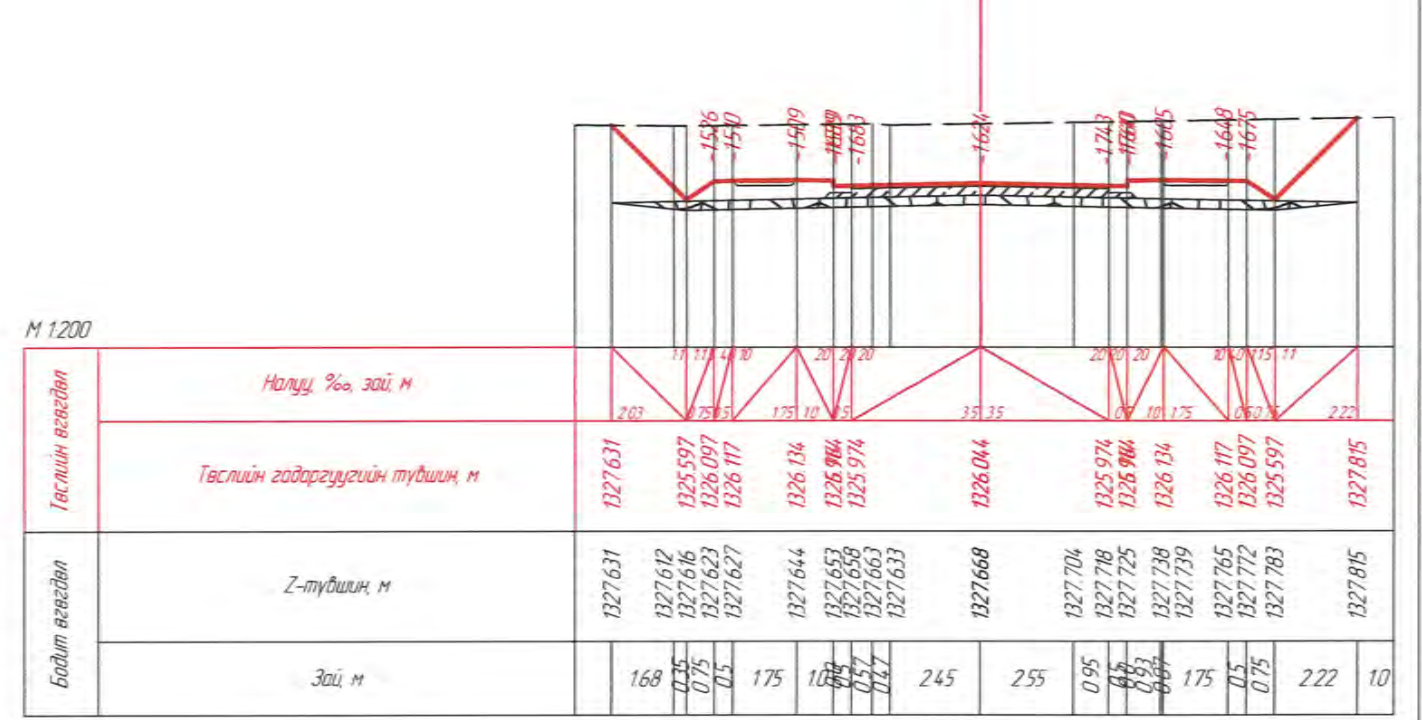
ПК 2+460.000



ПК 2+480.000



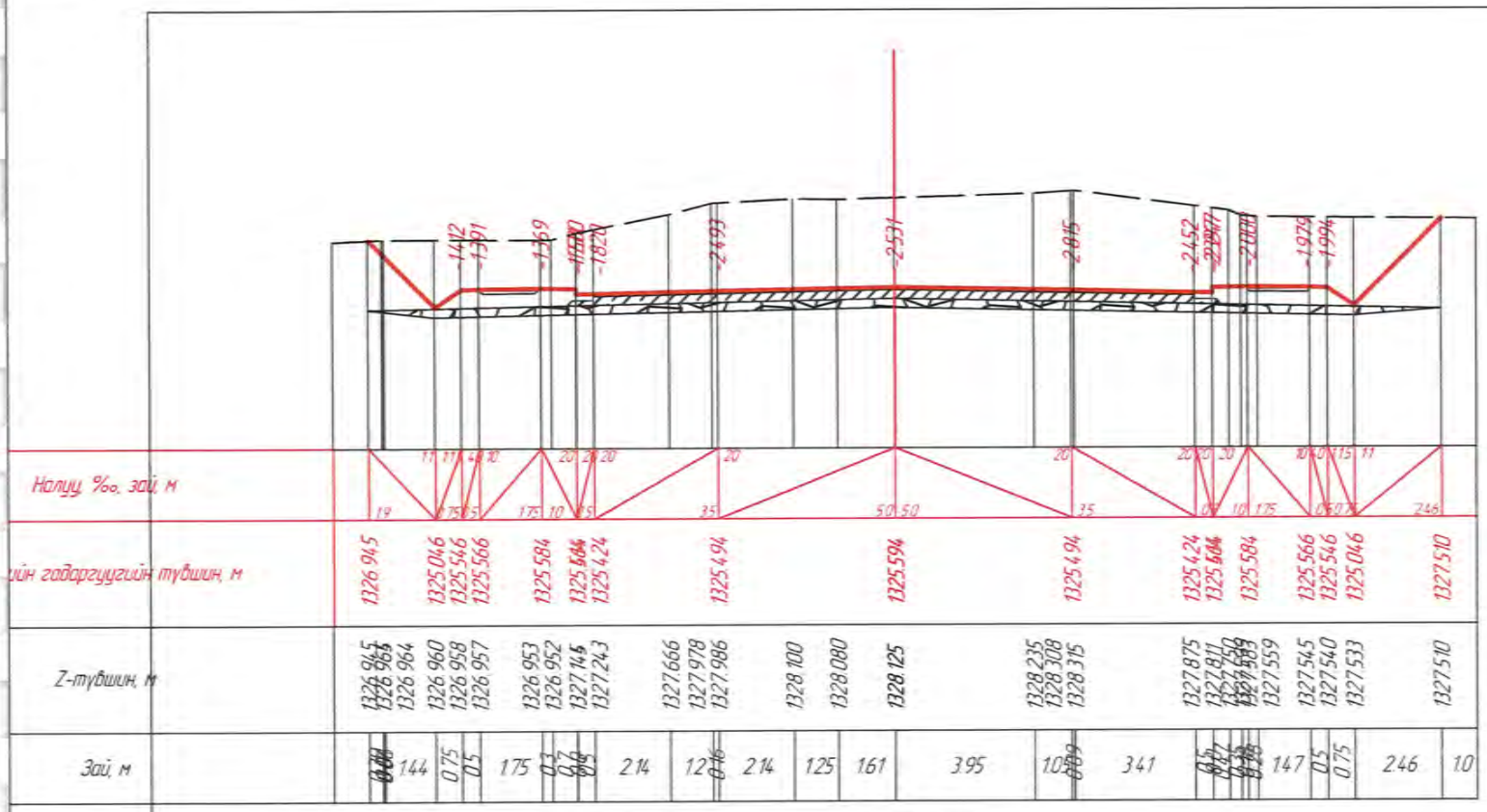
ПК 2+500.000



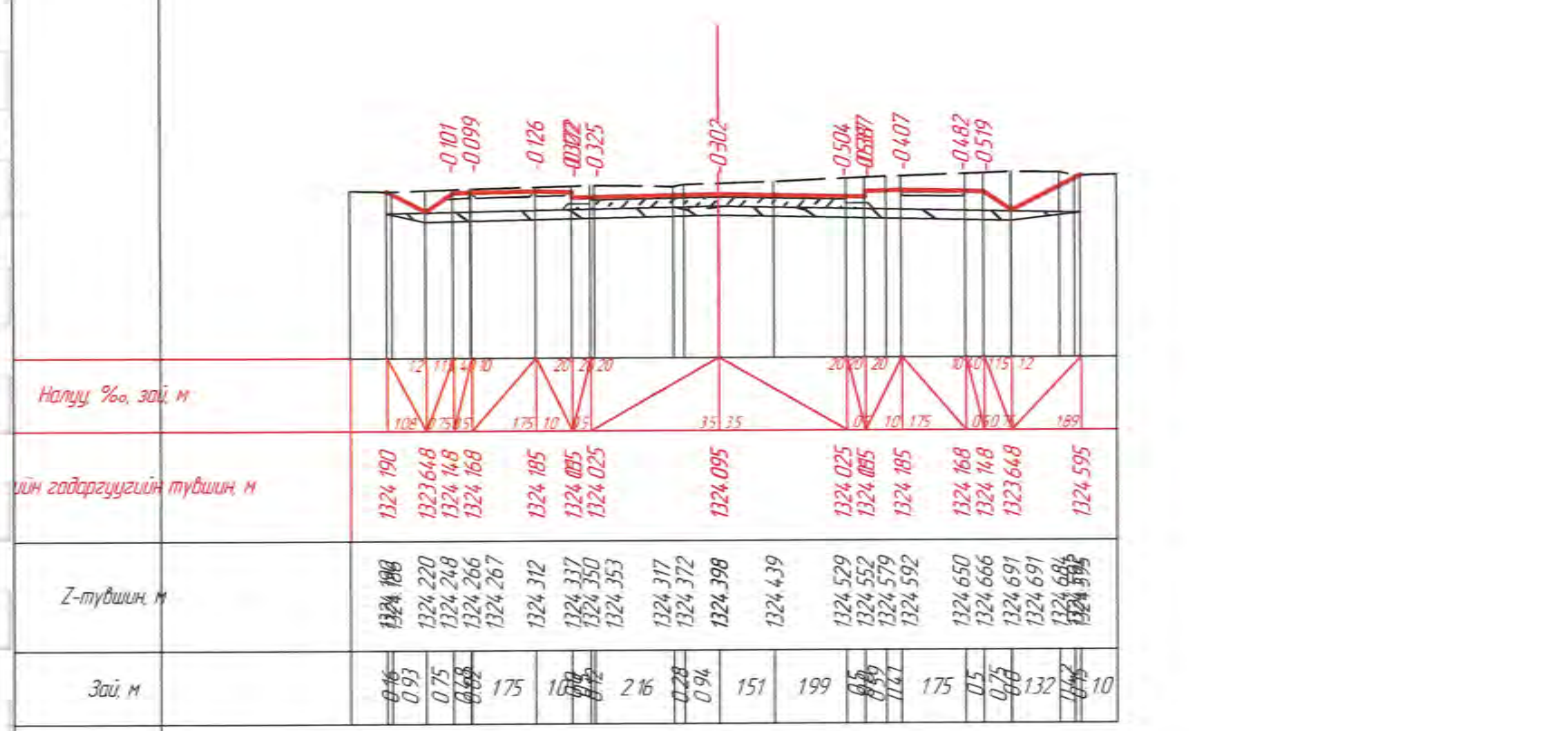
ПК 2+520.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		А3	37	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	2024.07	
				ТГ шифр:		

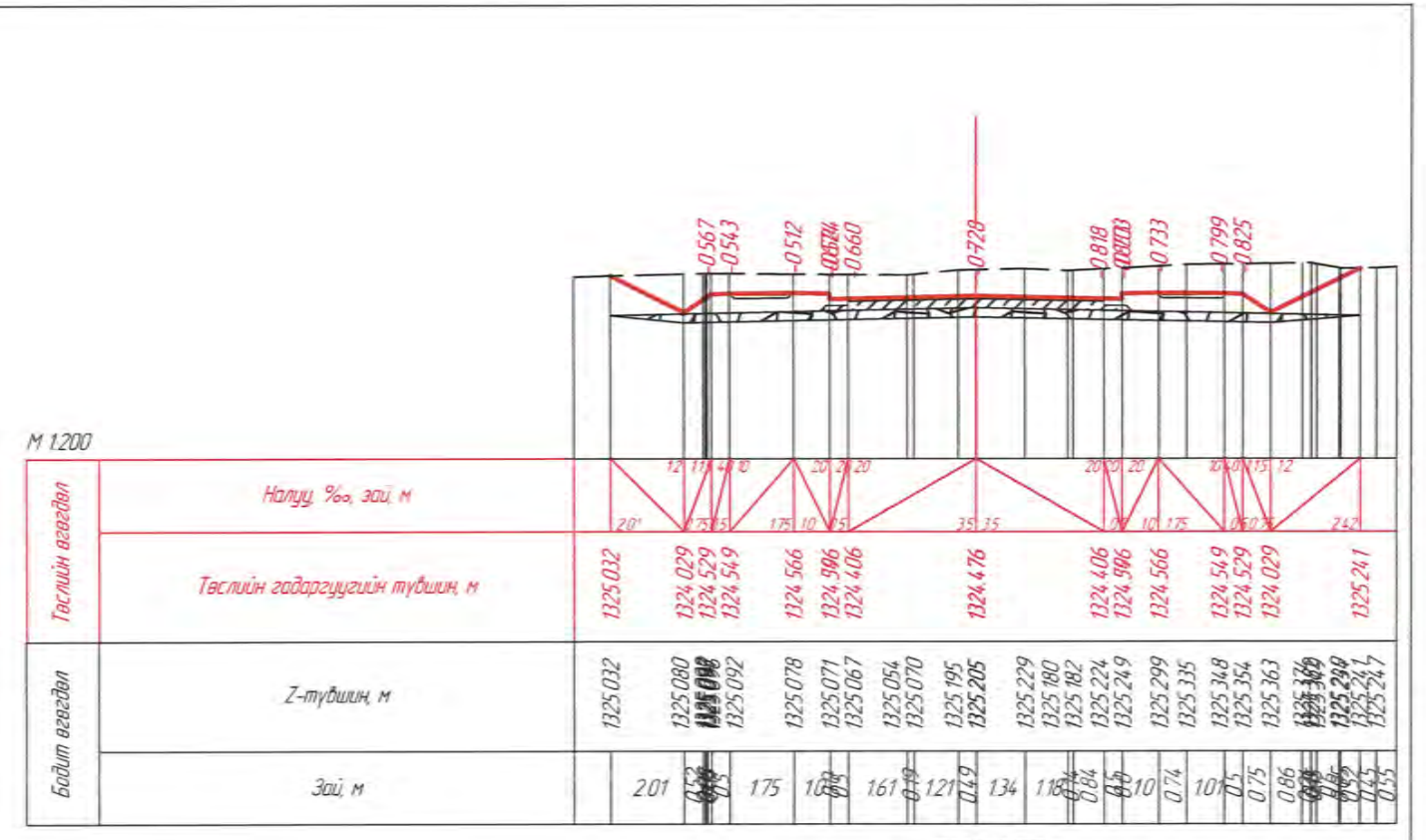




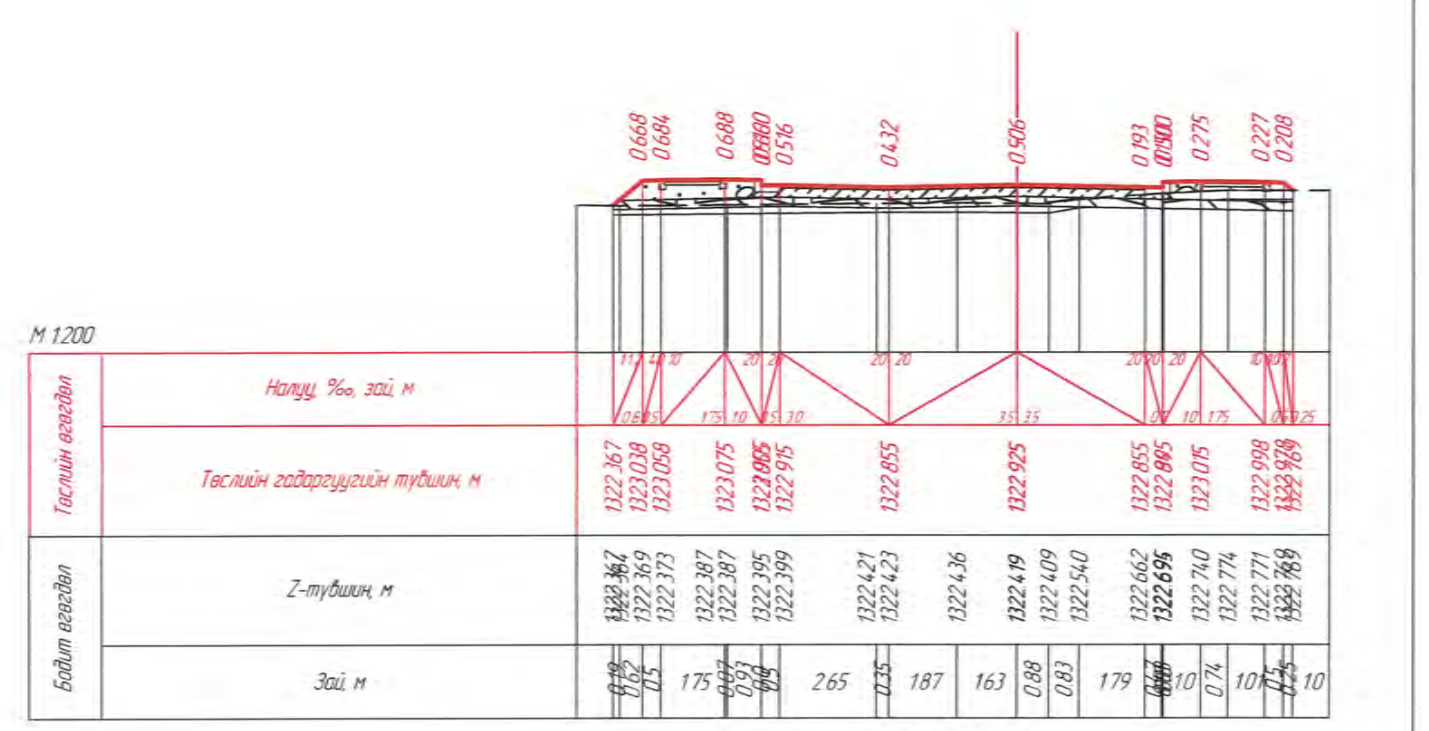
ПК 2+540.000



ПК 2+565.000



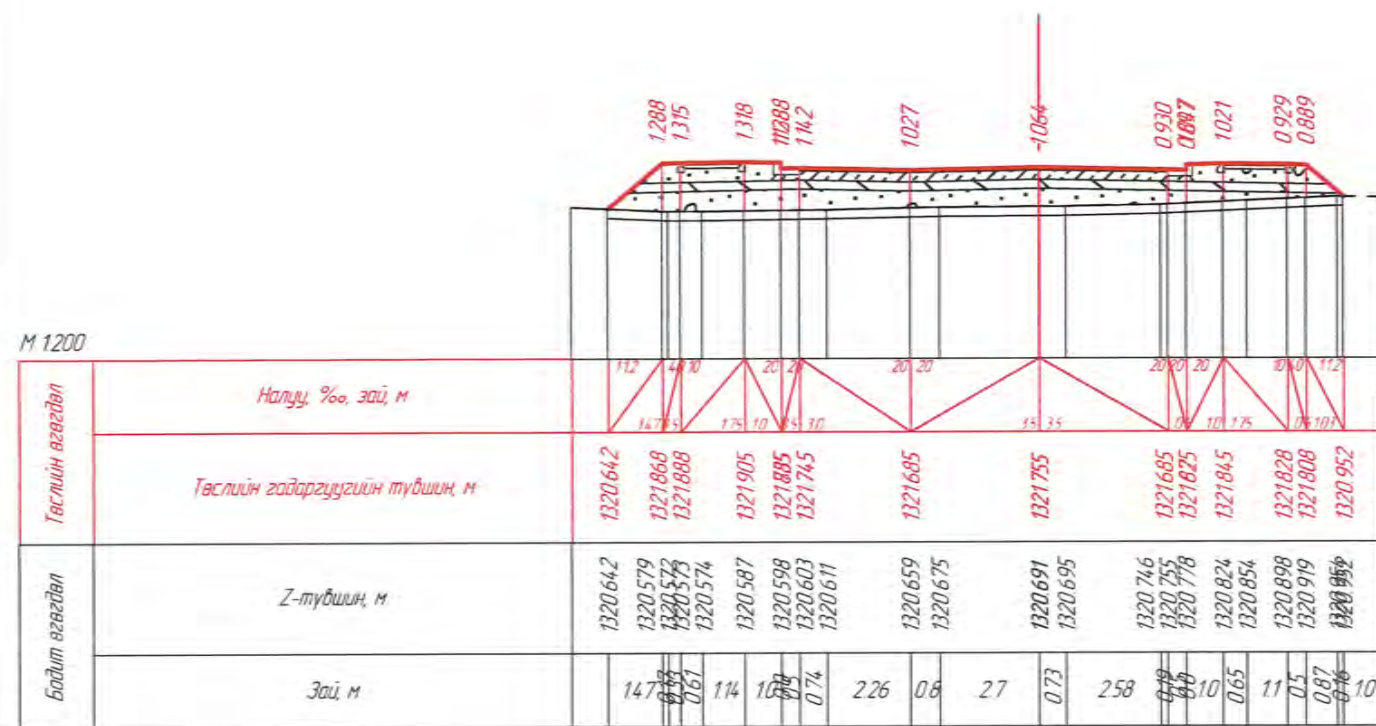
ПК 2+560.000



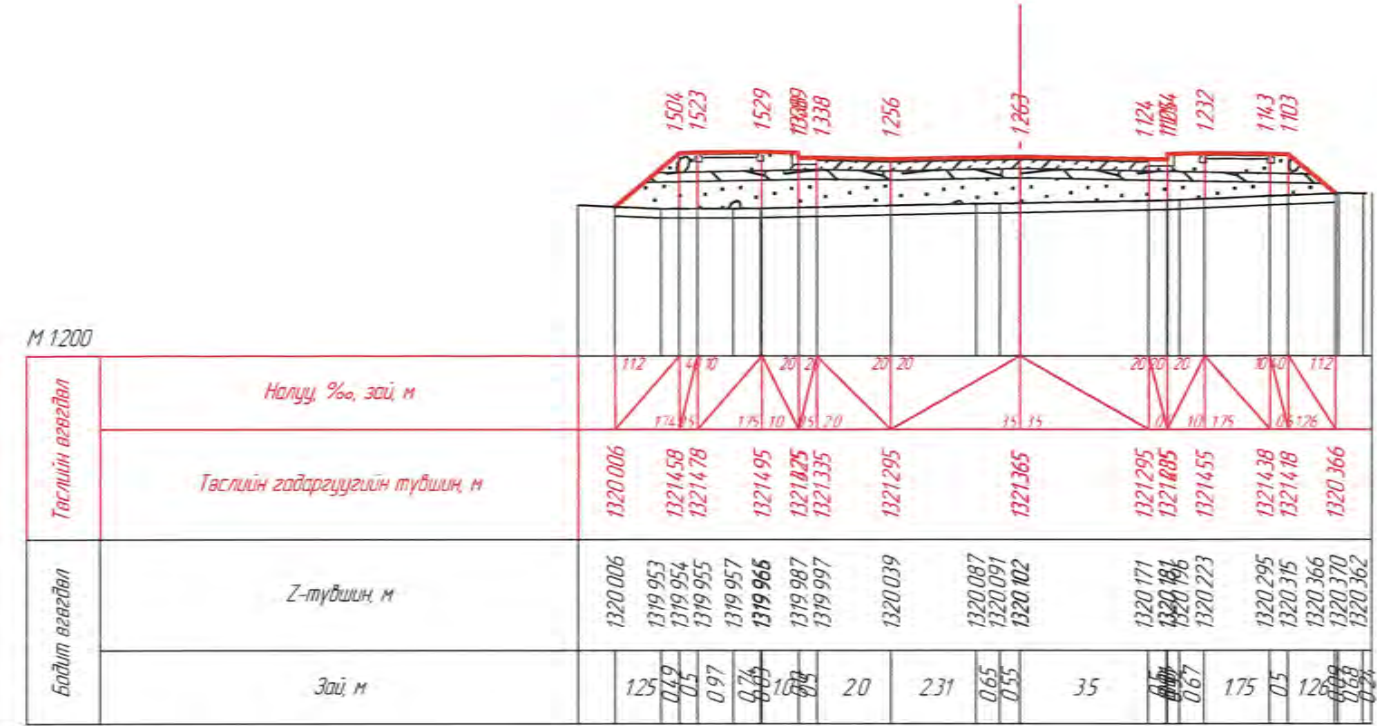
ПК 2+580.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	38	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07	
				ЕГ шифр:	04 / 24	

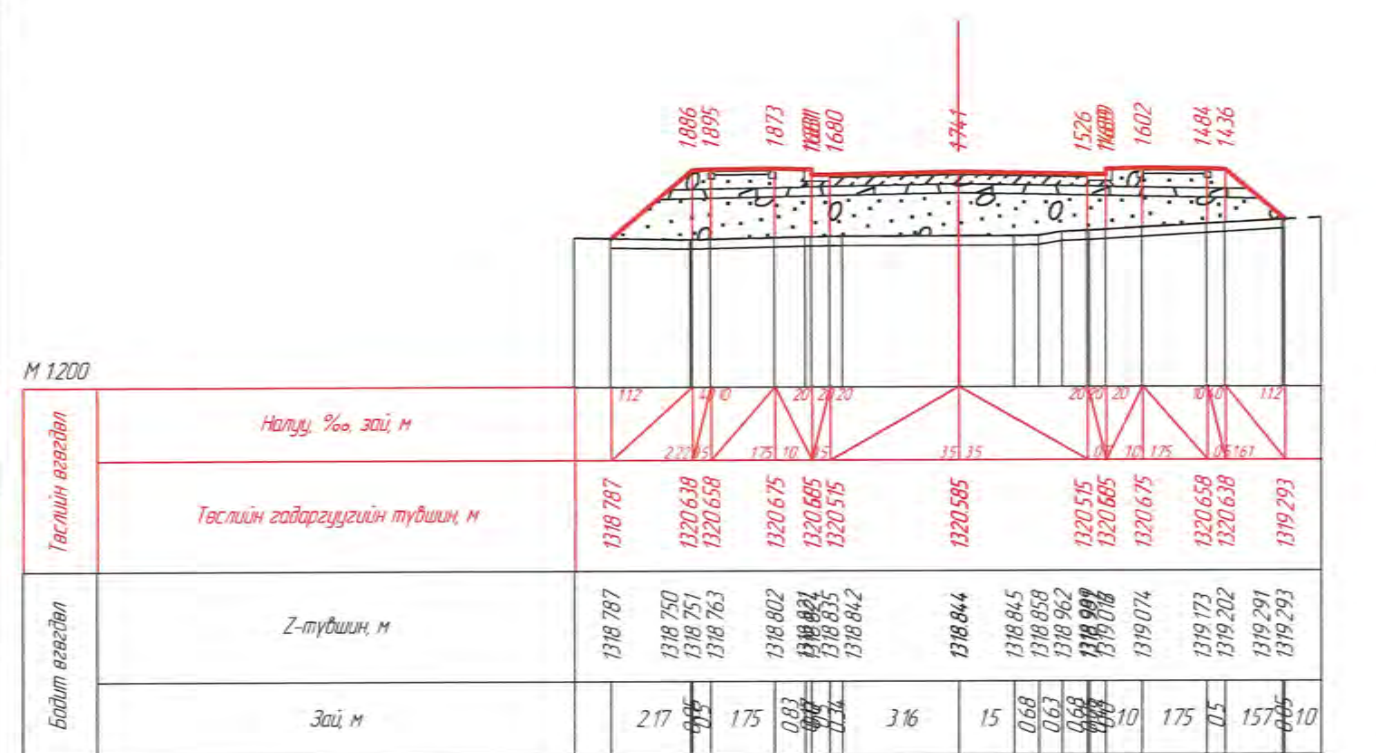




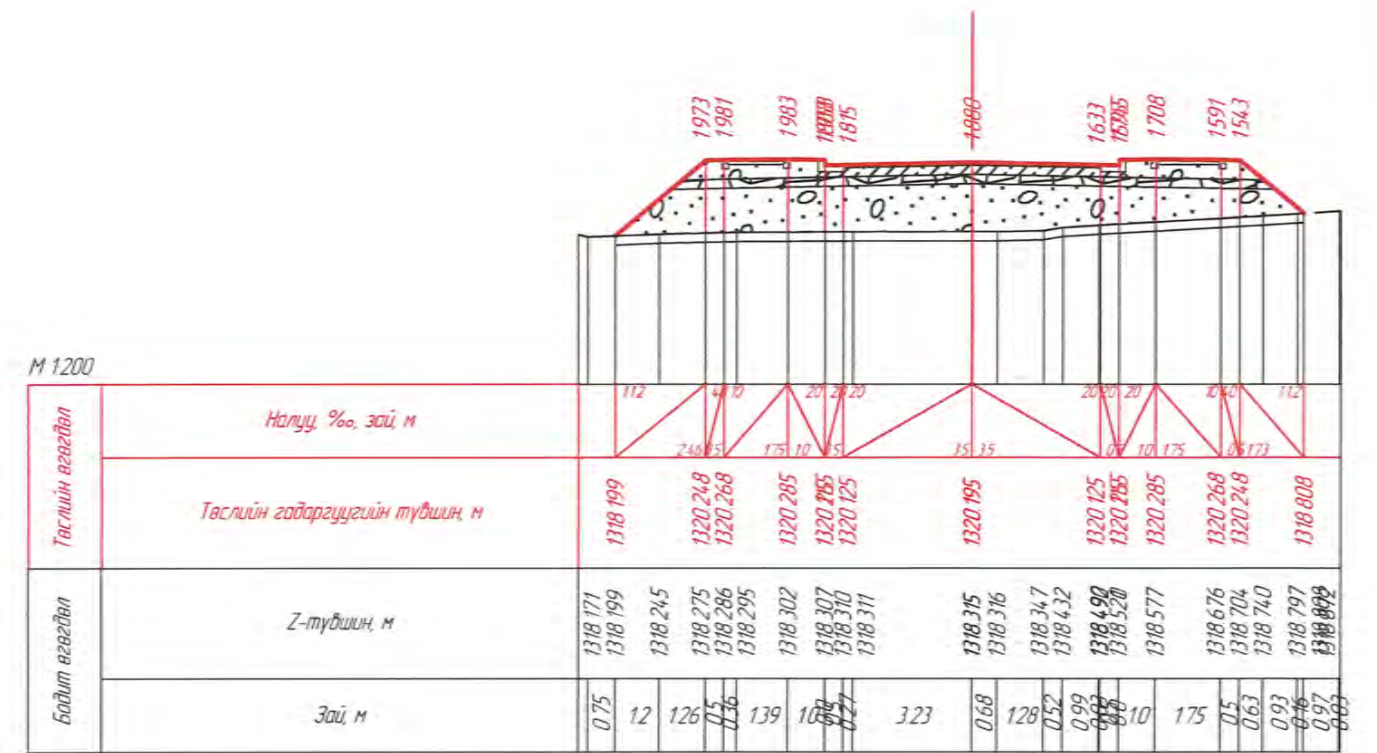
PK 2-595.000



PK 2-600.000



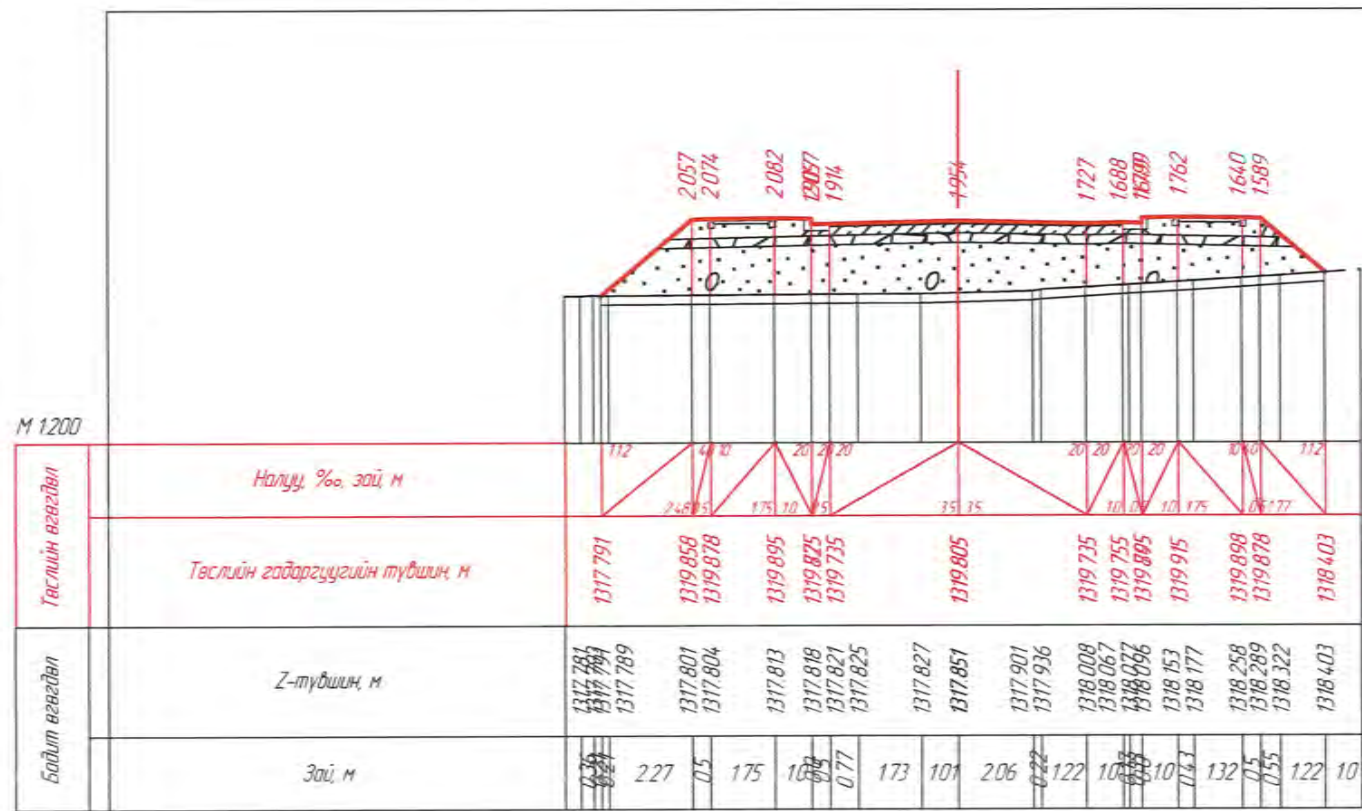
PK 2-610.000



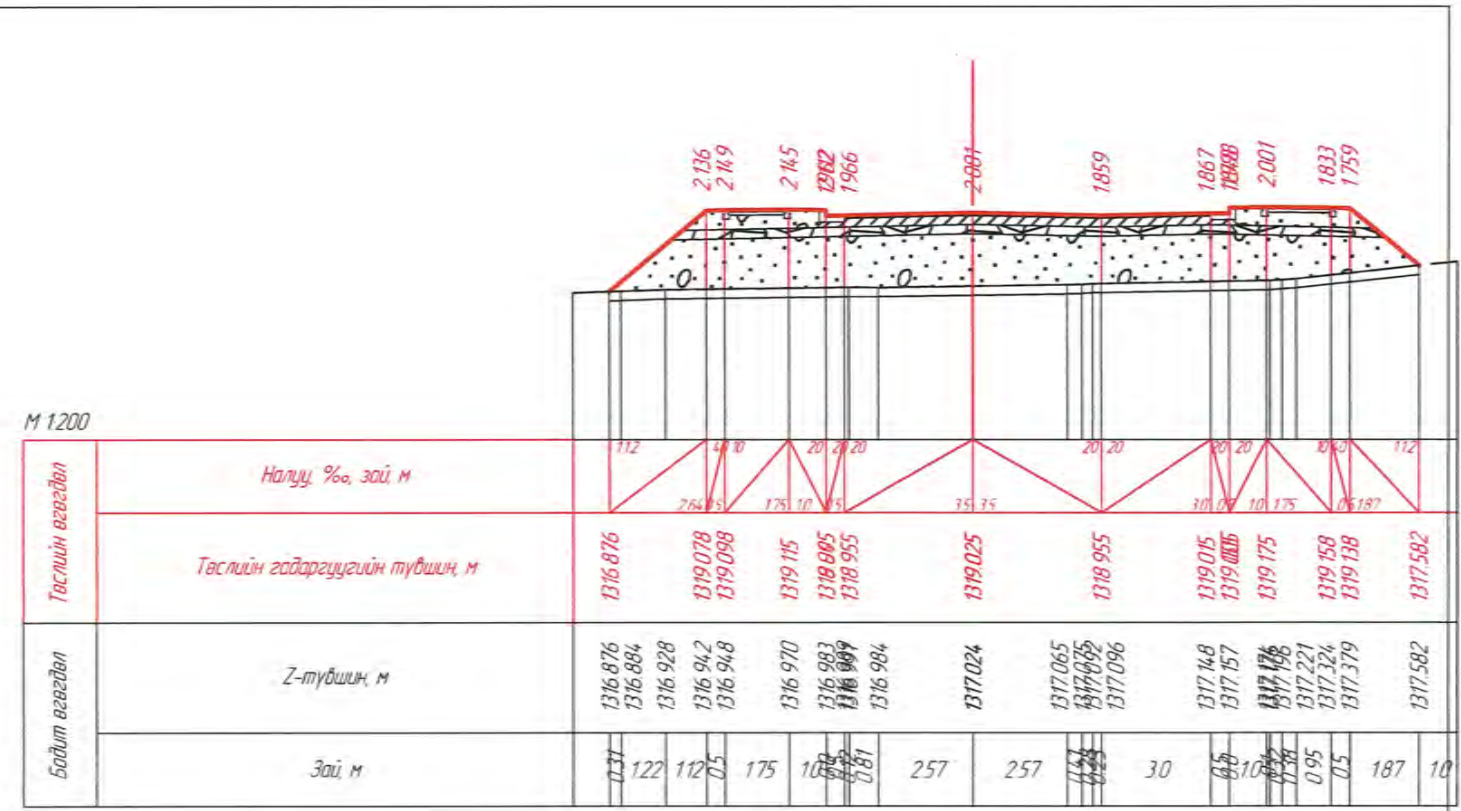
PK 2-615.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр:	04 / 24	A3	39	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07		

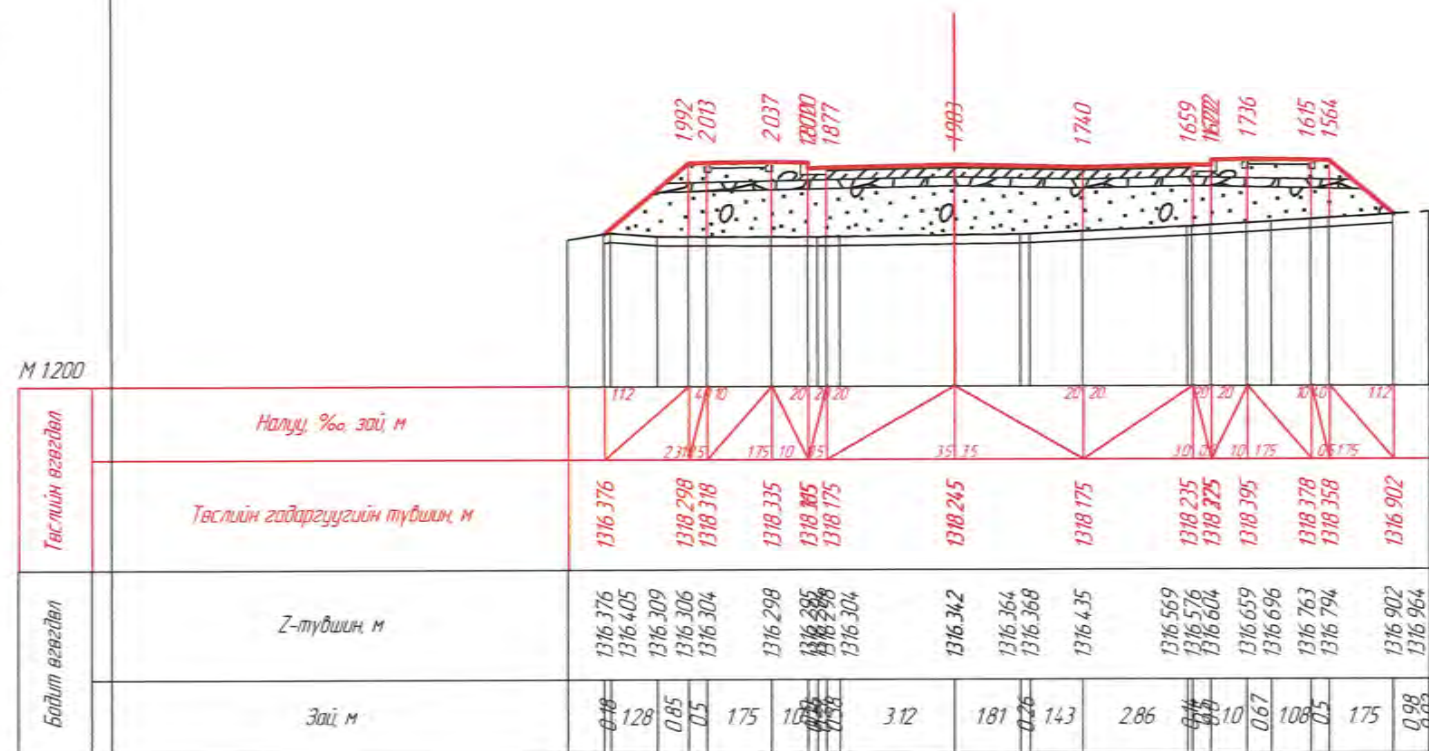




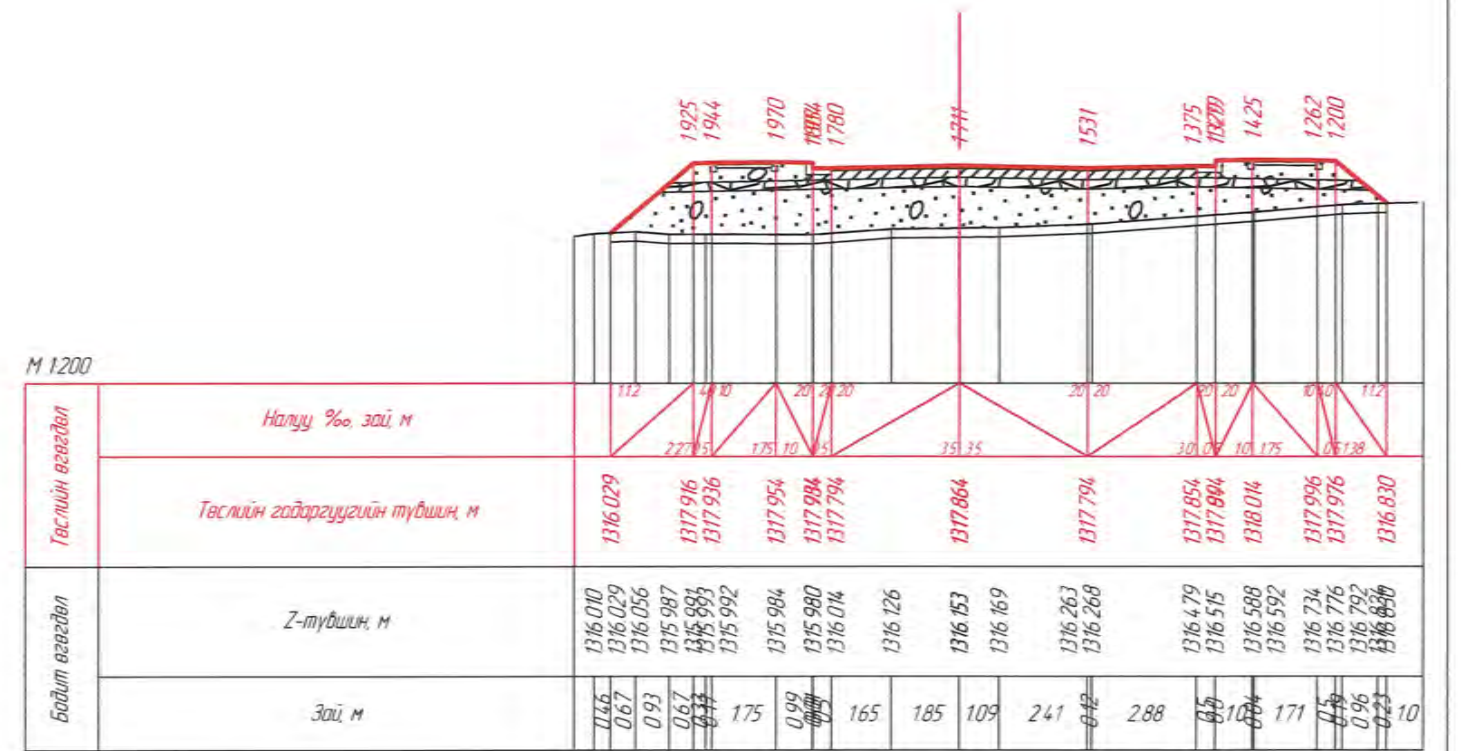
ПК 2-620.000



ПК 2-630.000



ПК 2-640.000



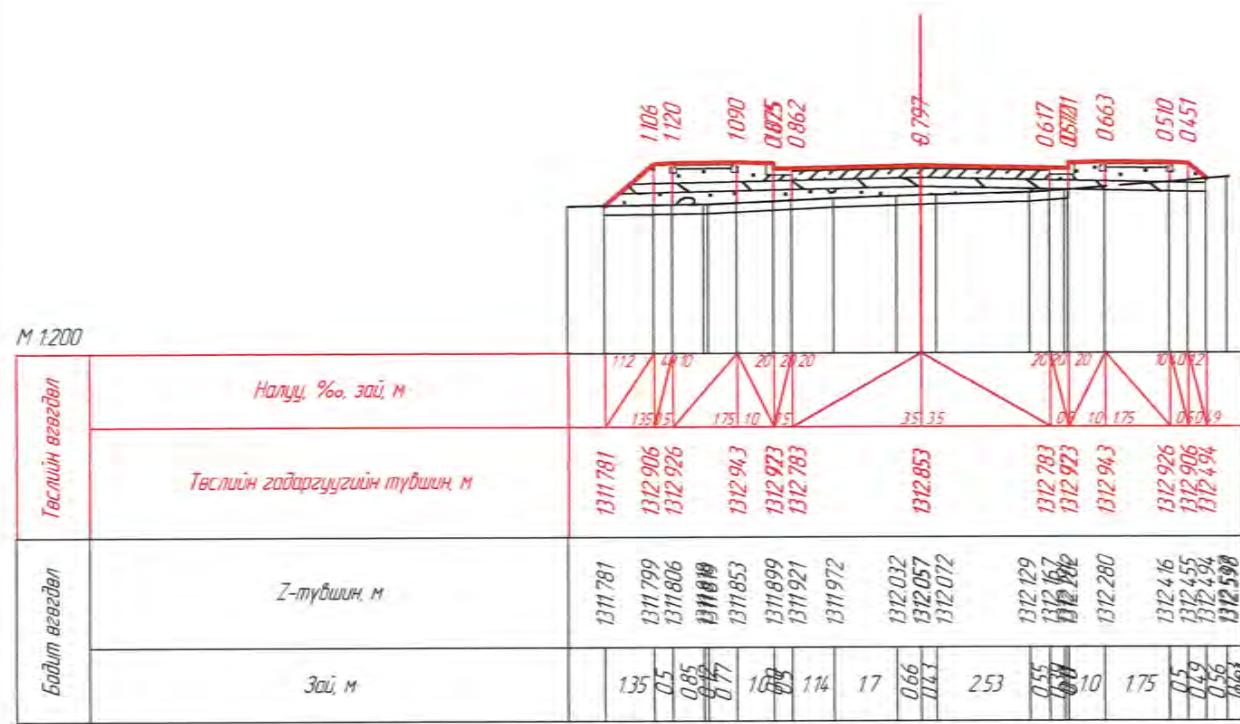
ПК 2-645.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэгсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	40	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		

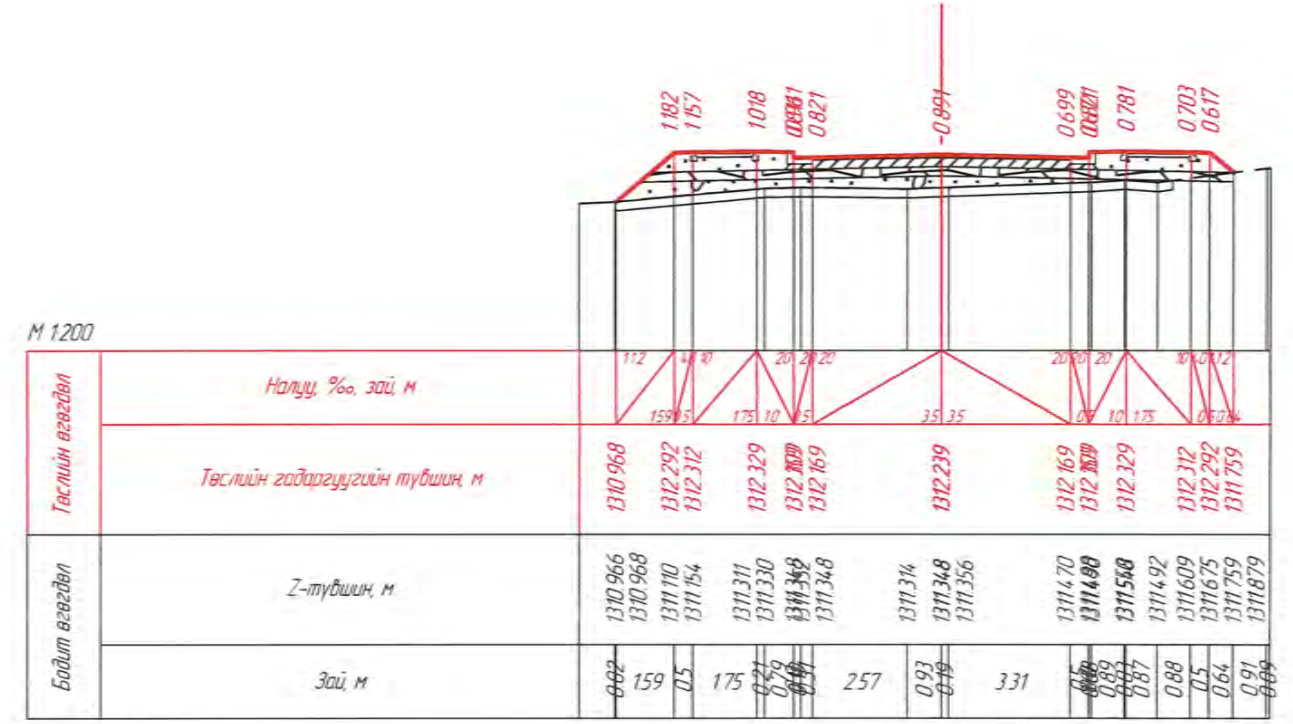




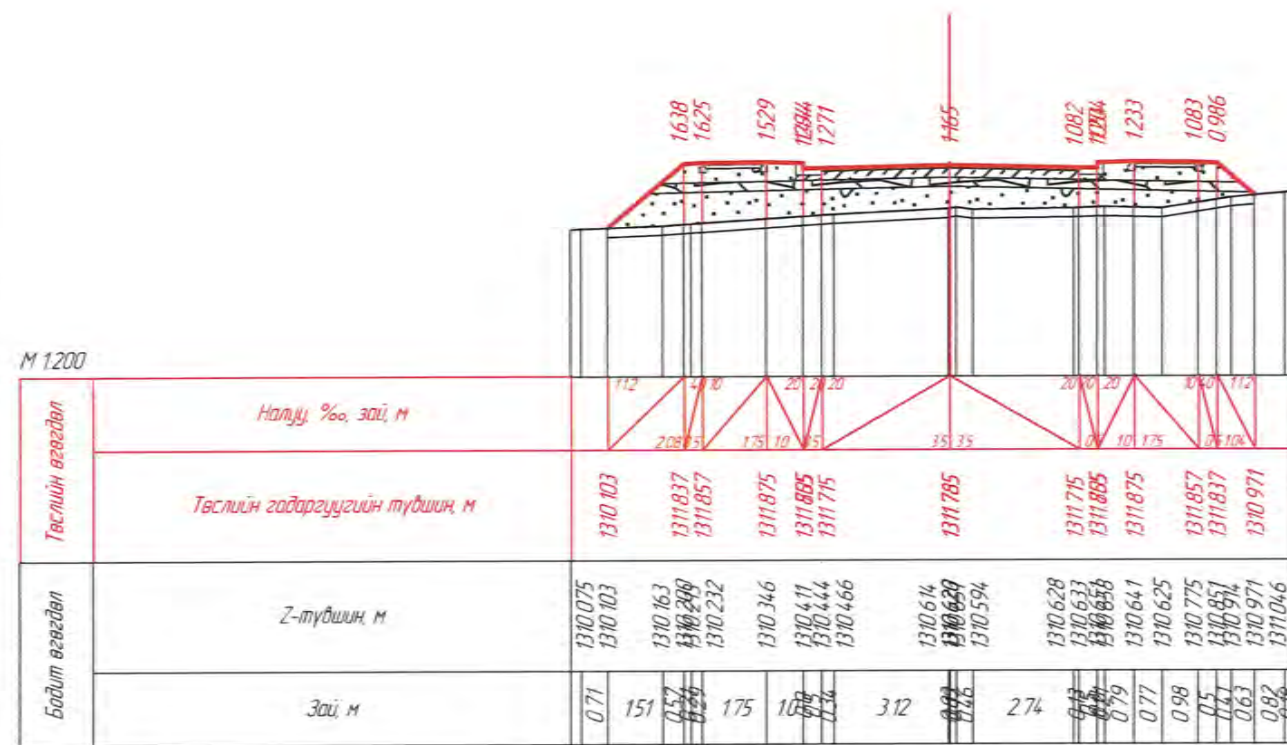




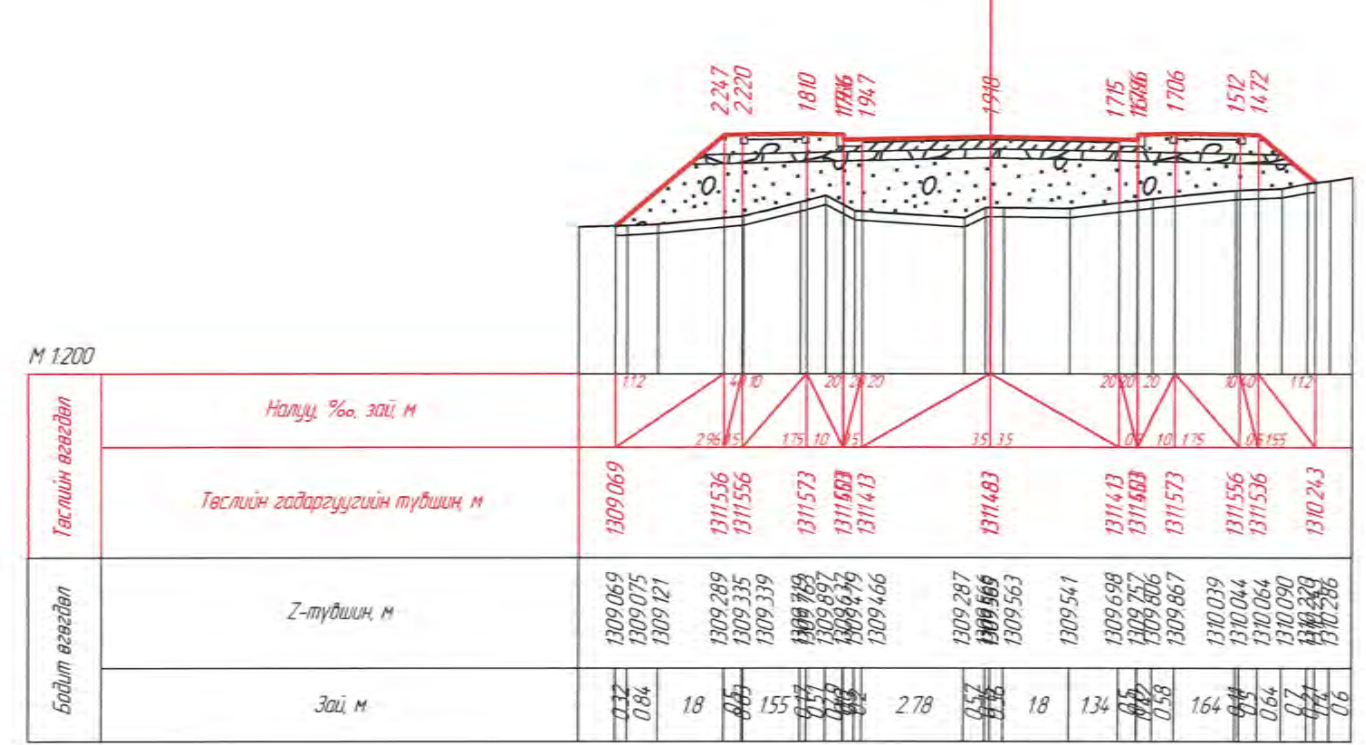
ПК 2-740.000



ПК 2-760.000



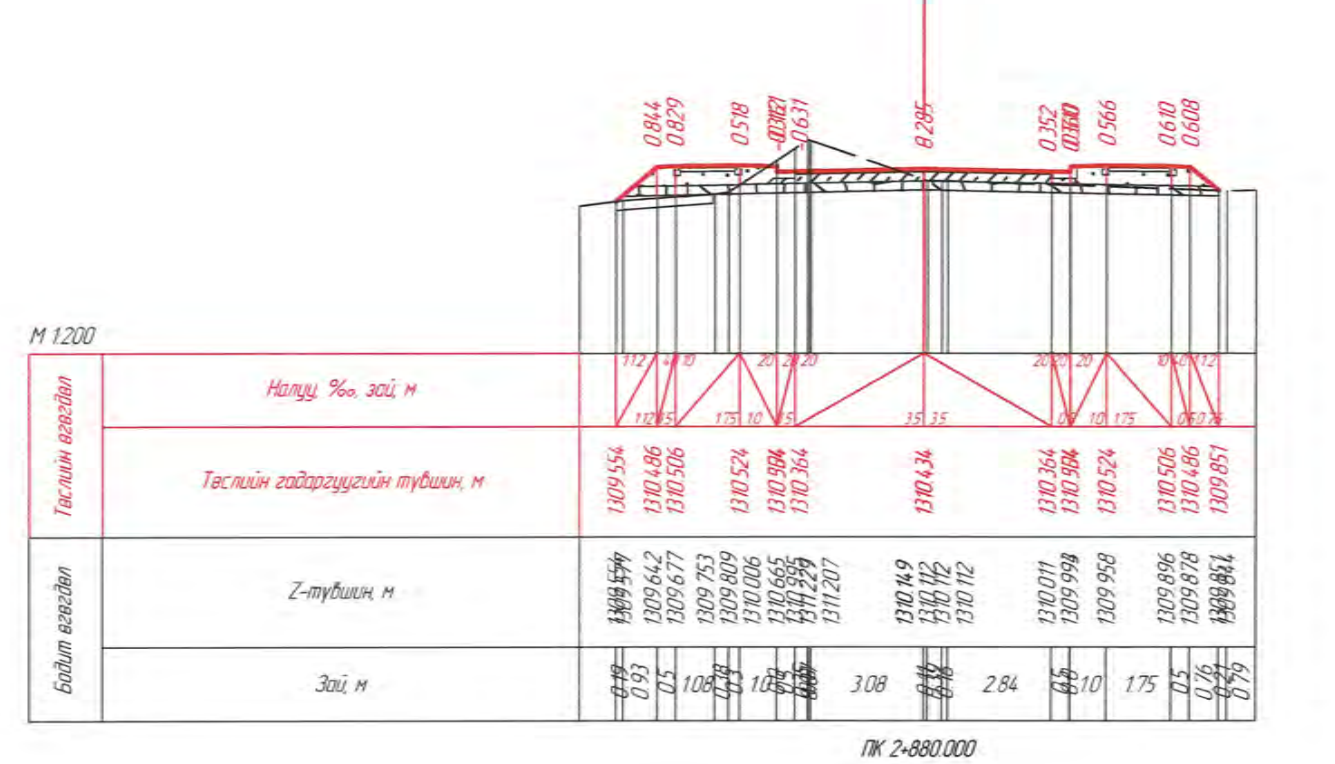
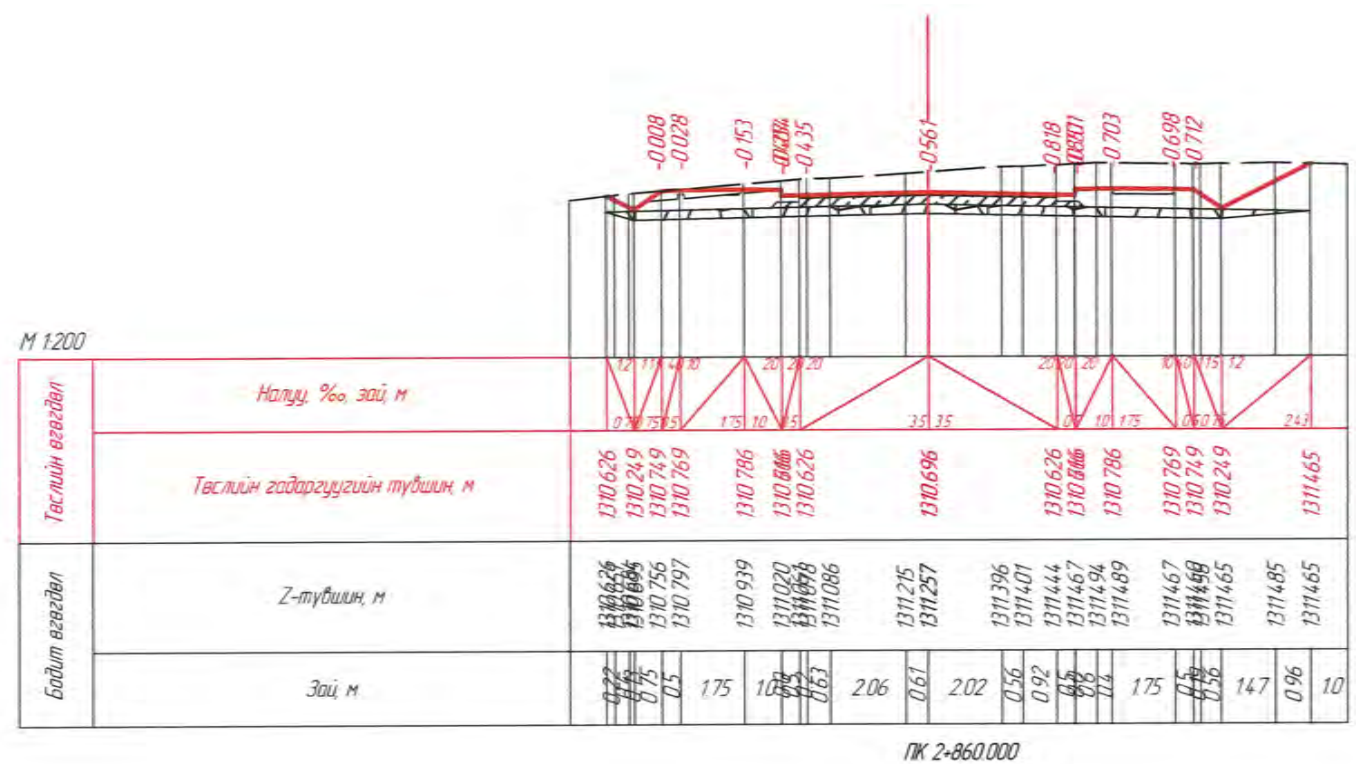
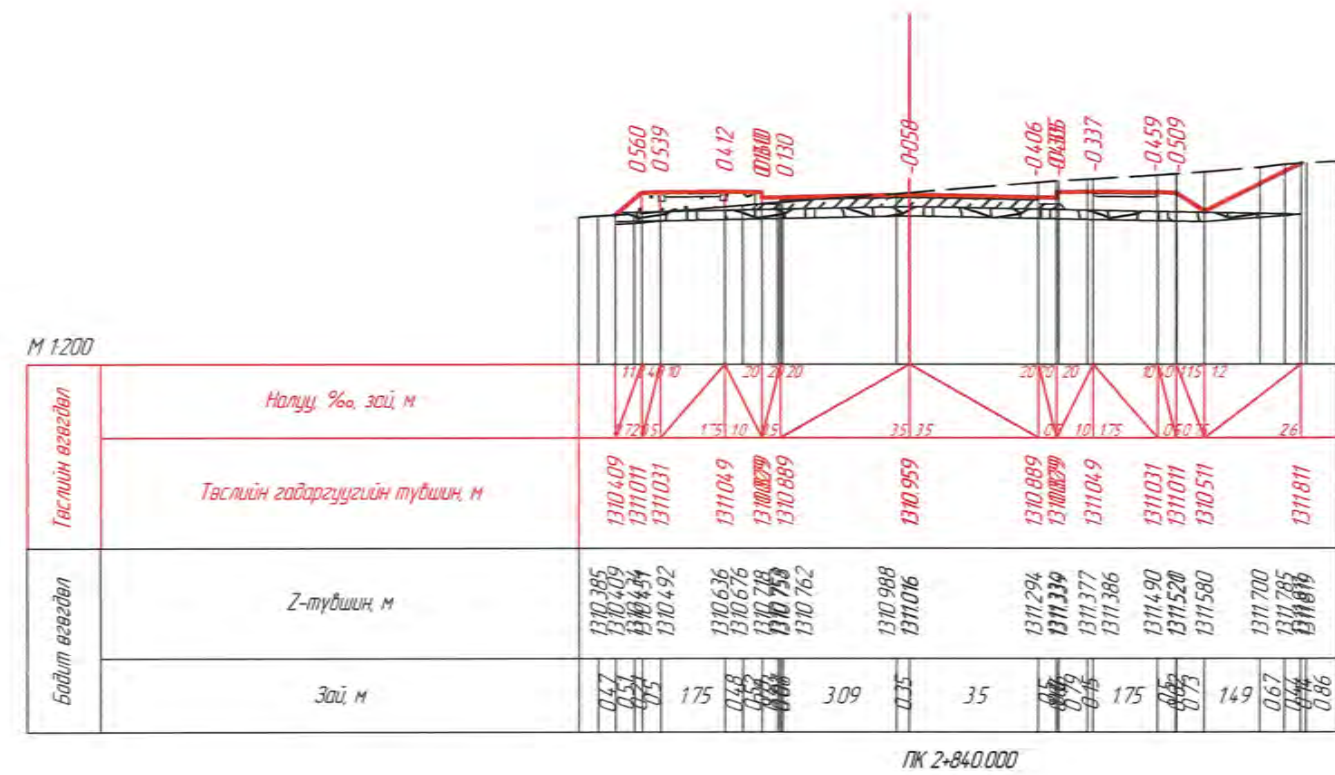
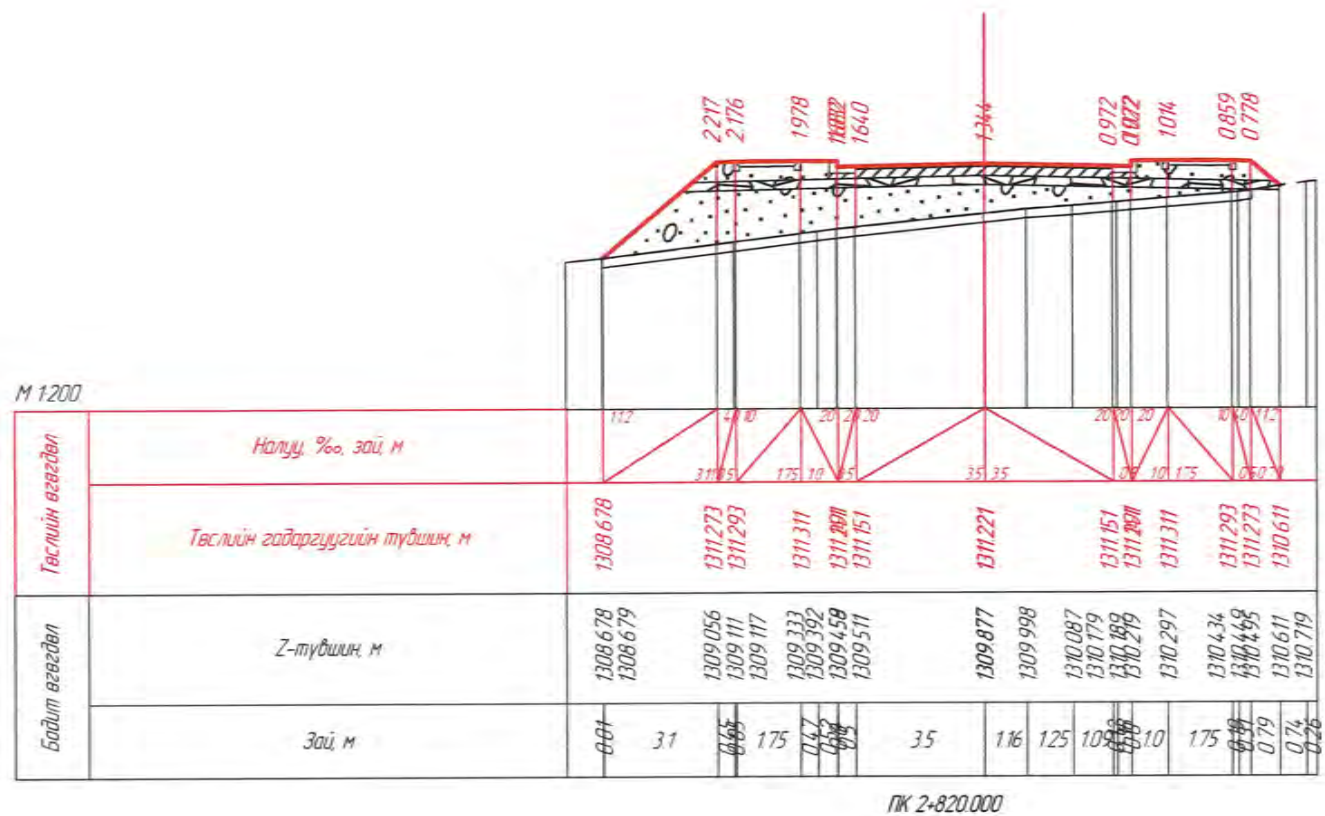
ПК 2-780.000



ПК 2-800.000

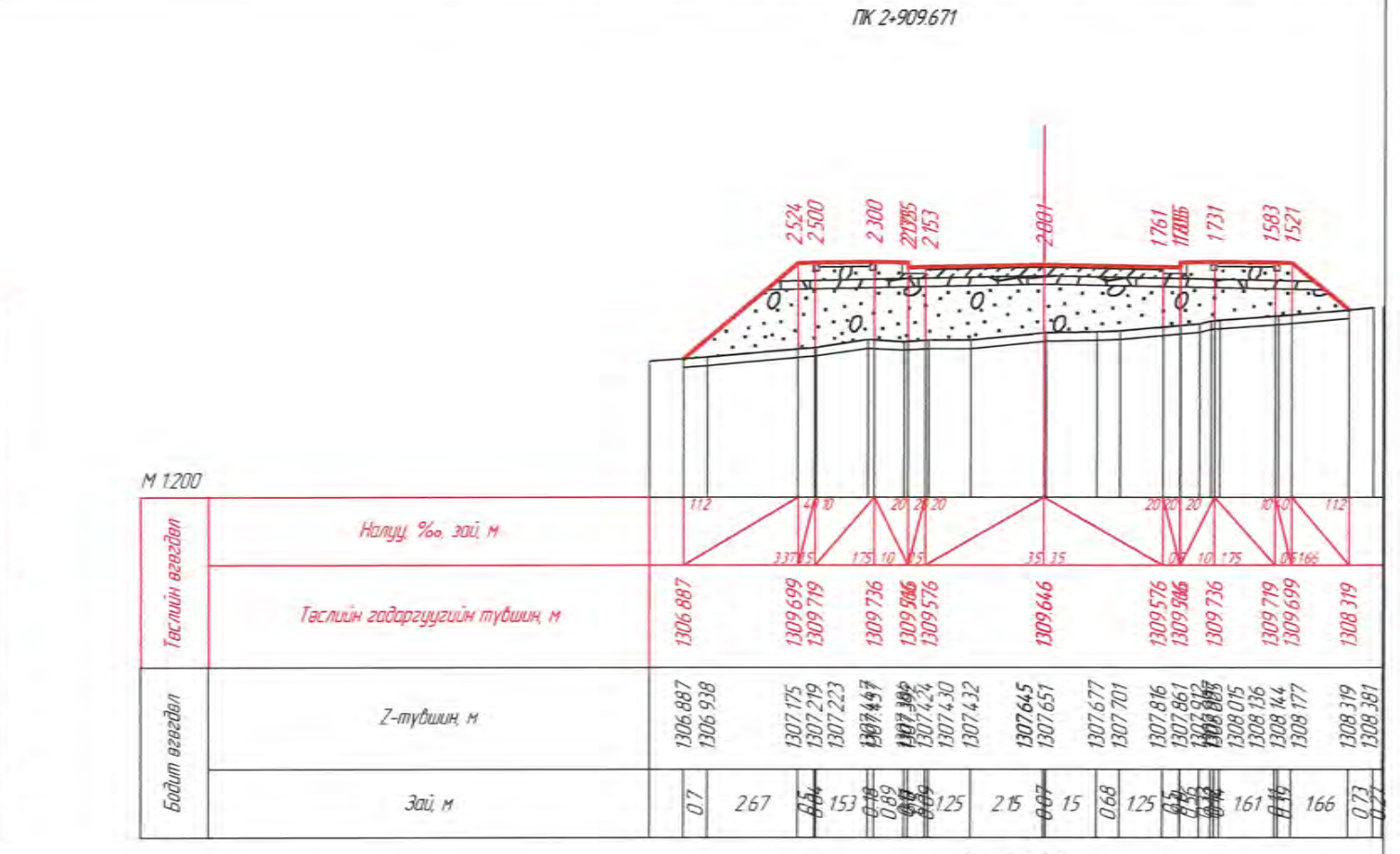
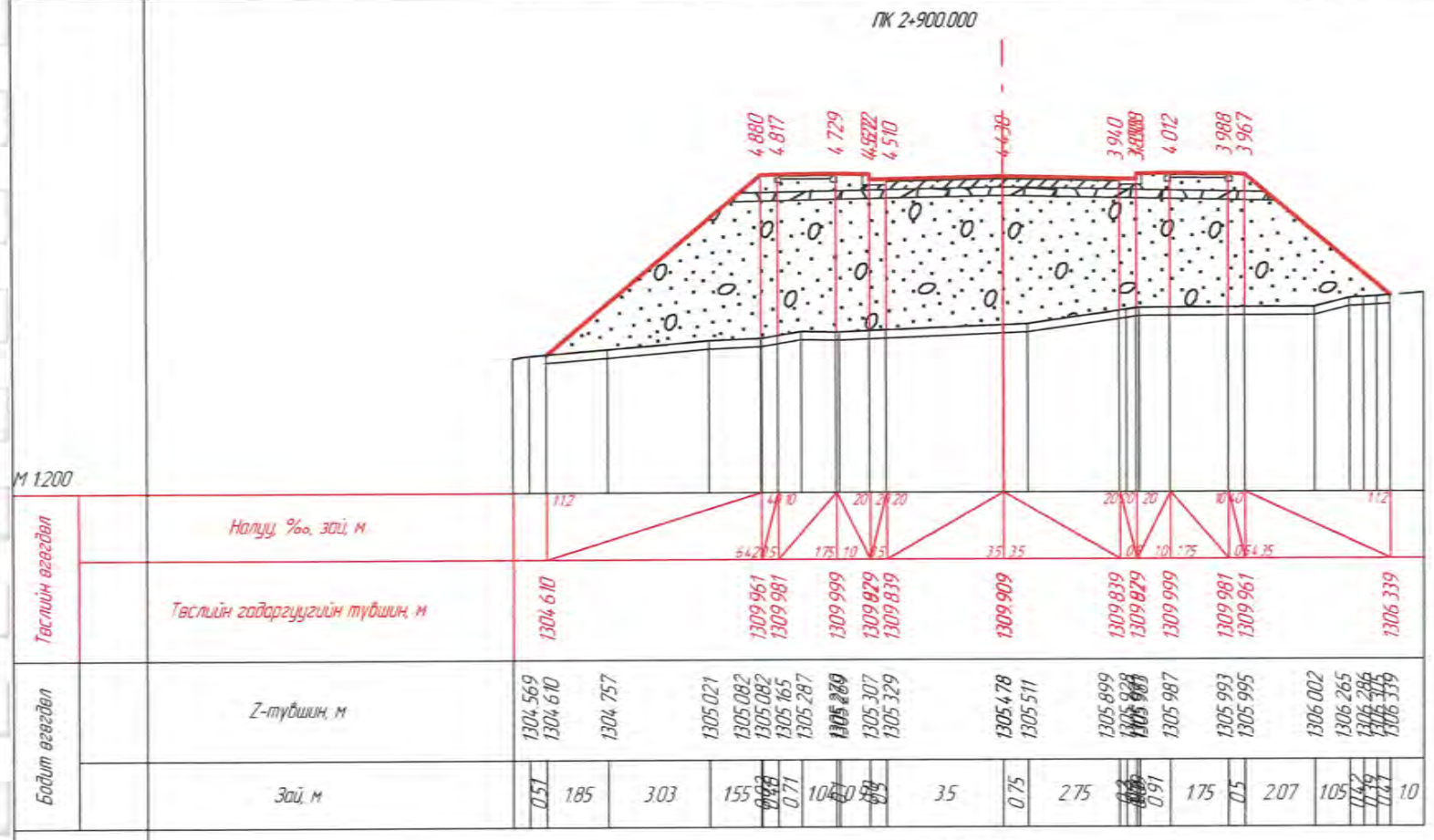
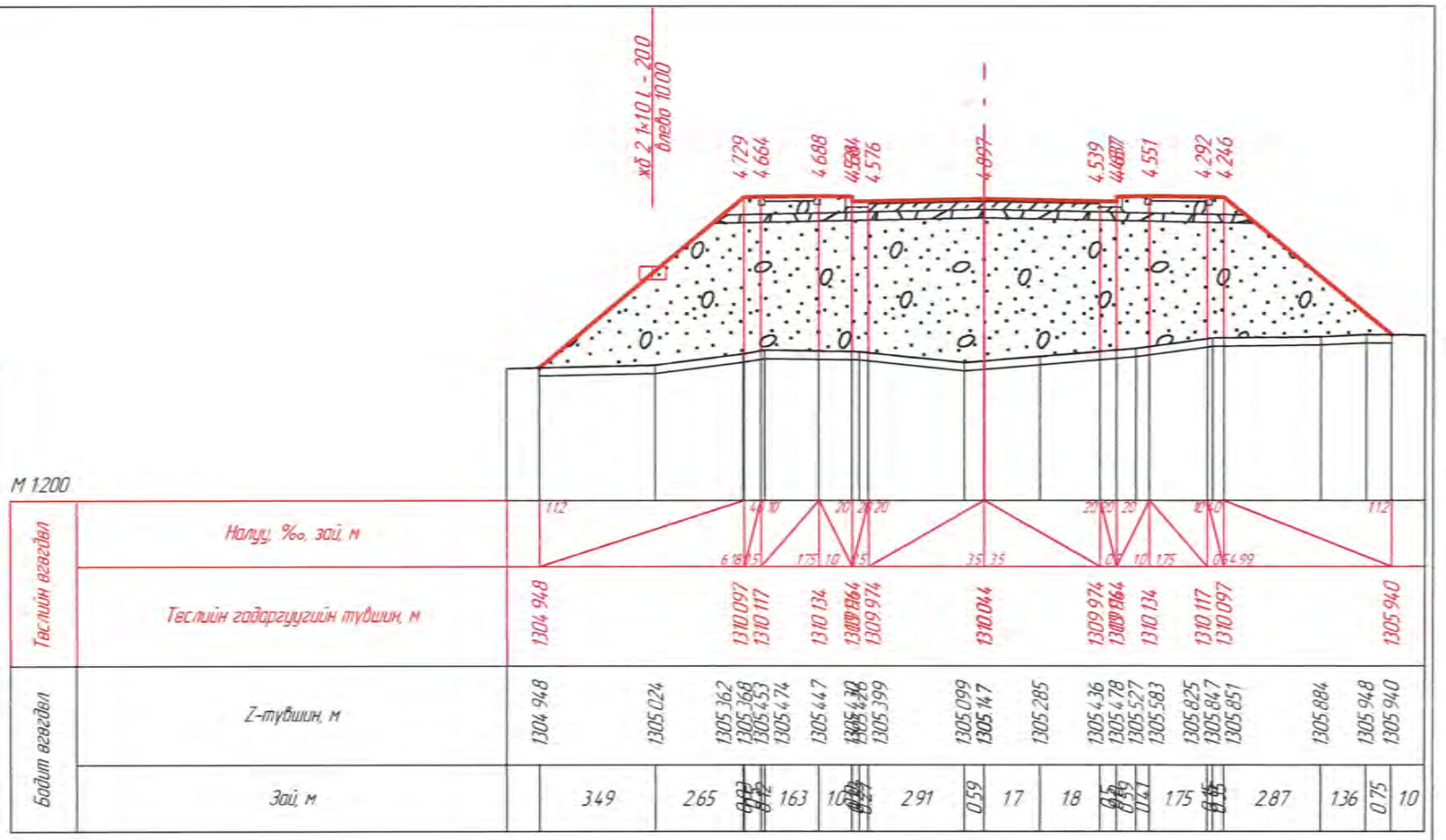
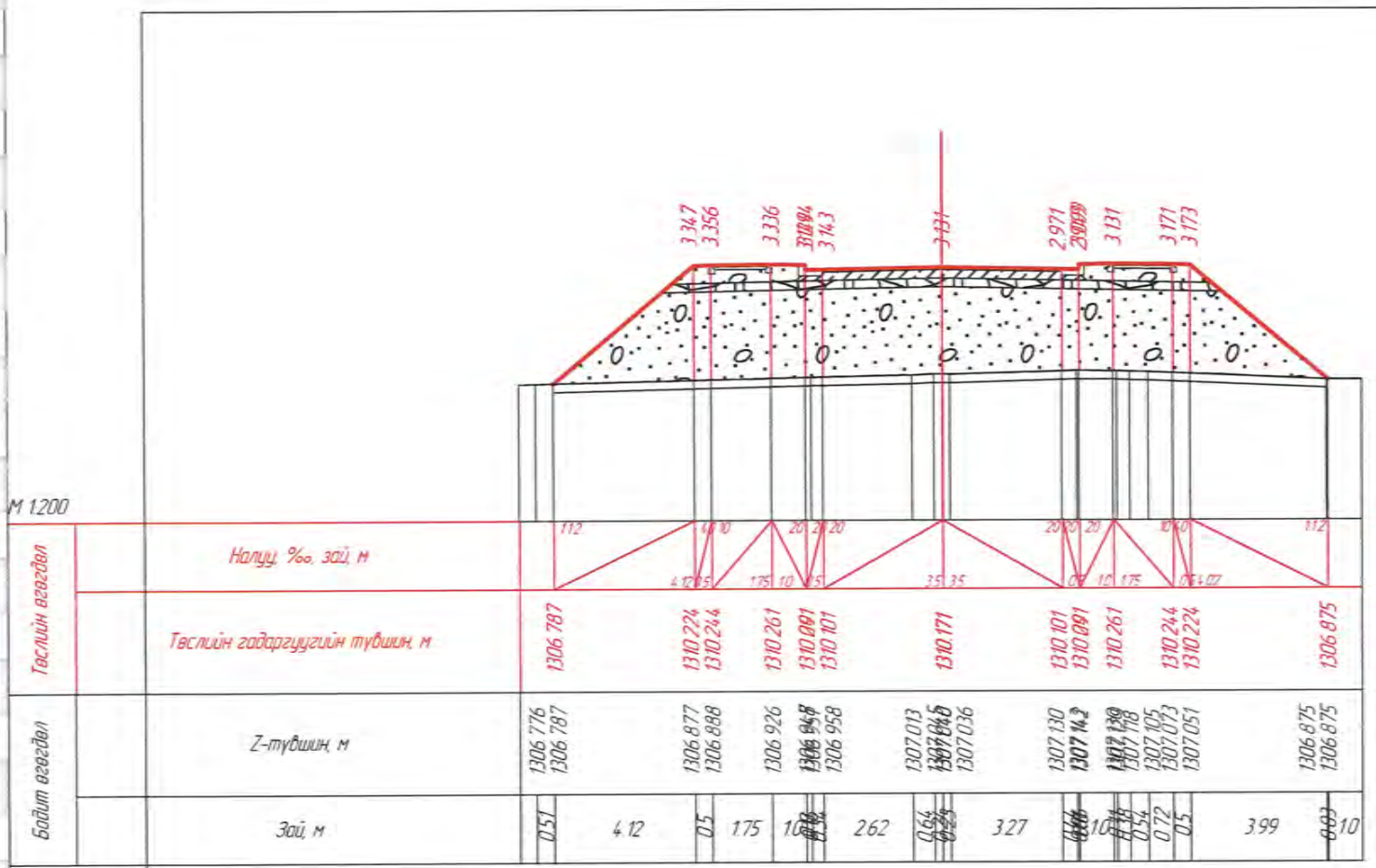
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Ардуута	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	42	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Ардуута	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр:	
				2024.07		





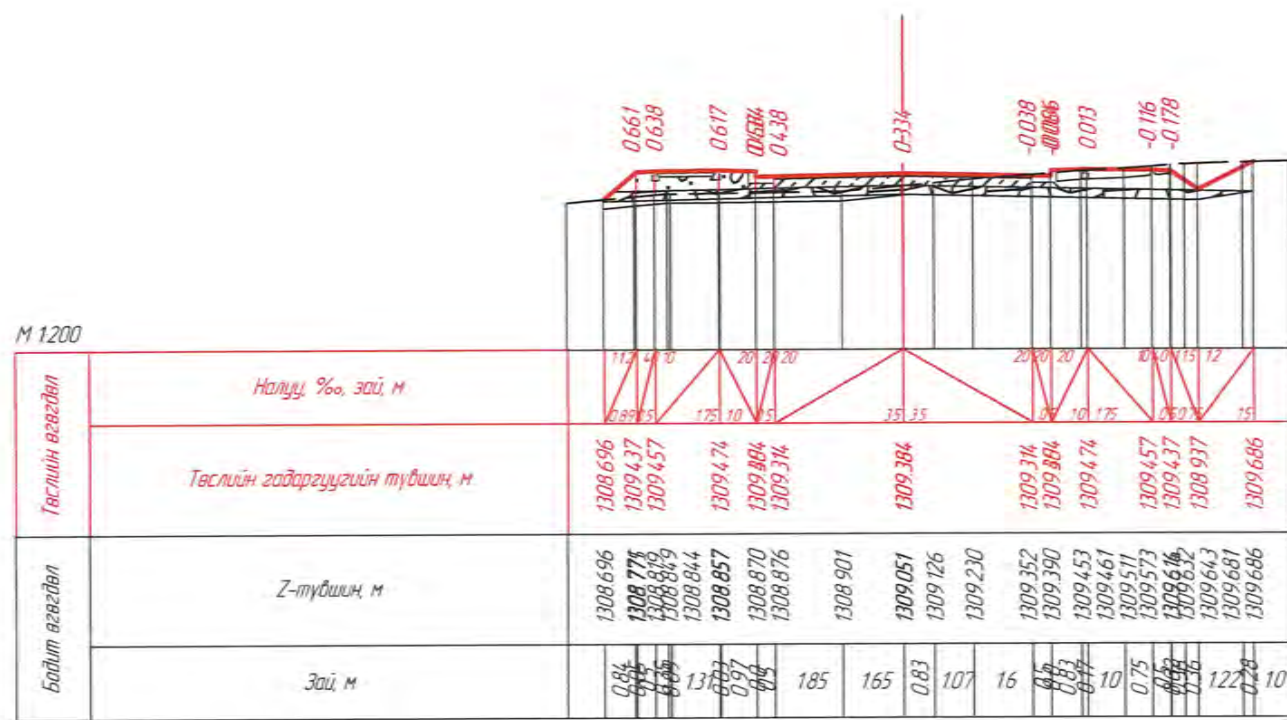
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	43	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	04 / 24	
				2024.07		



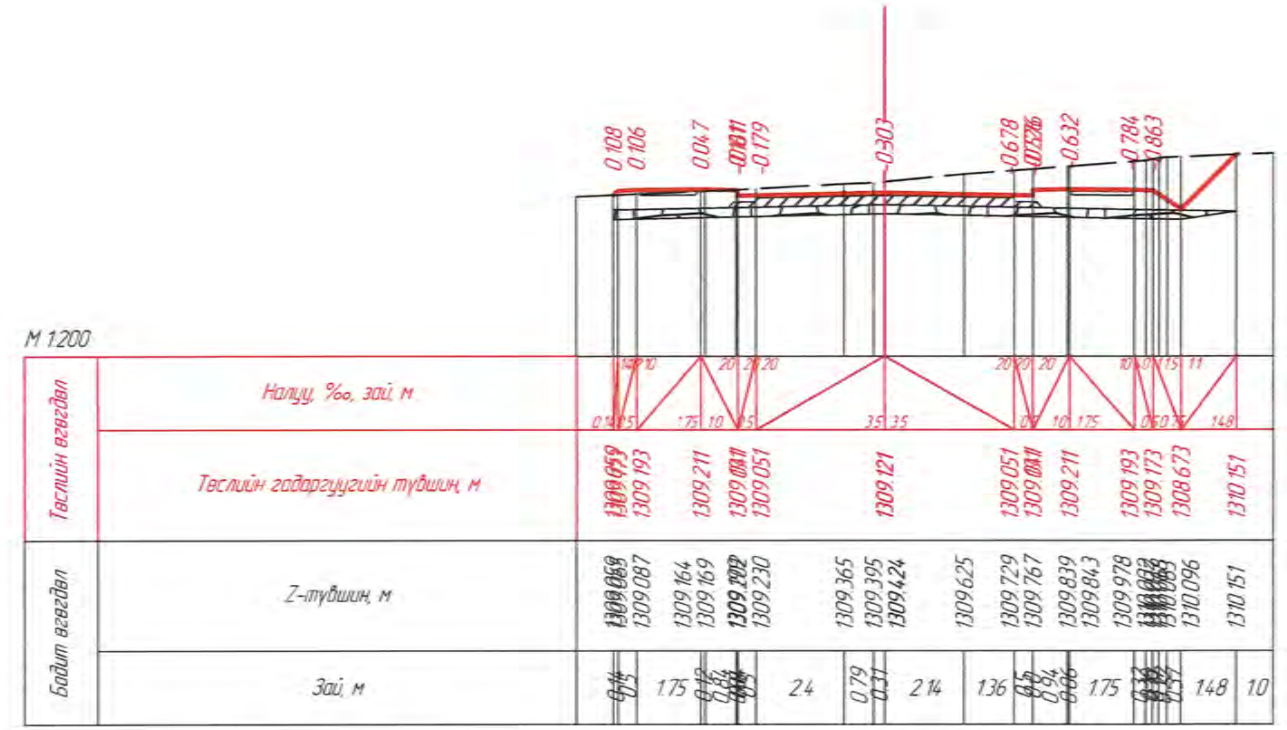


Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	44	59
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		

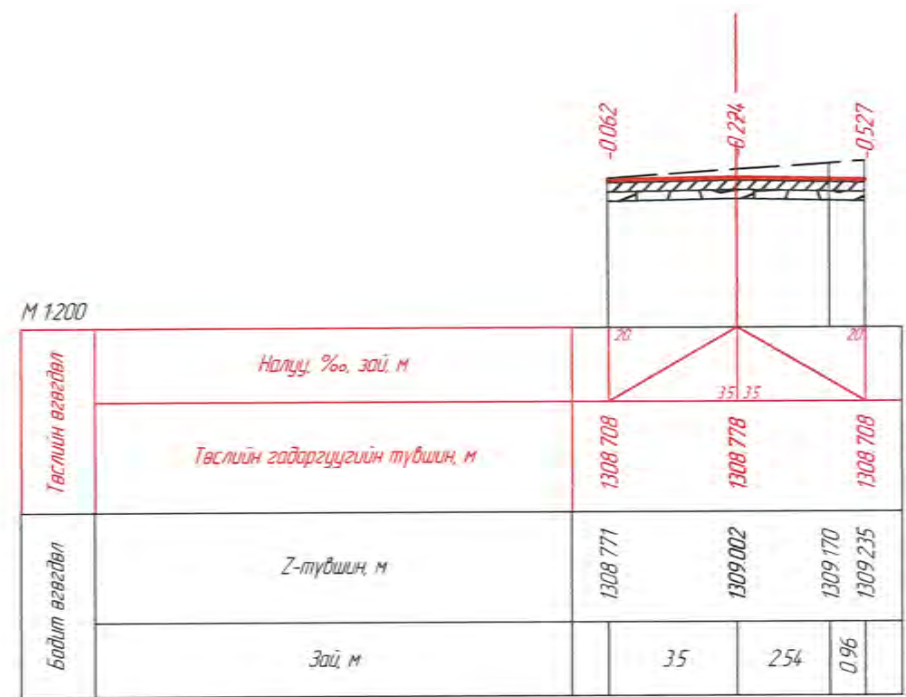




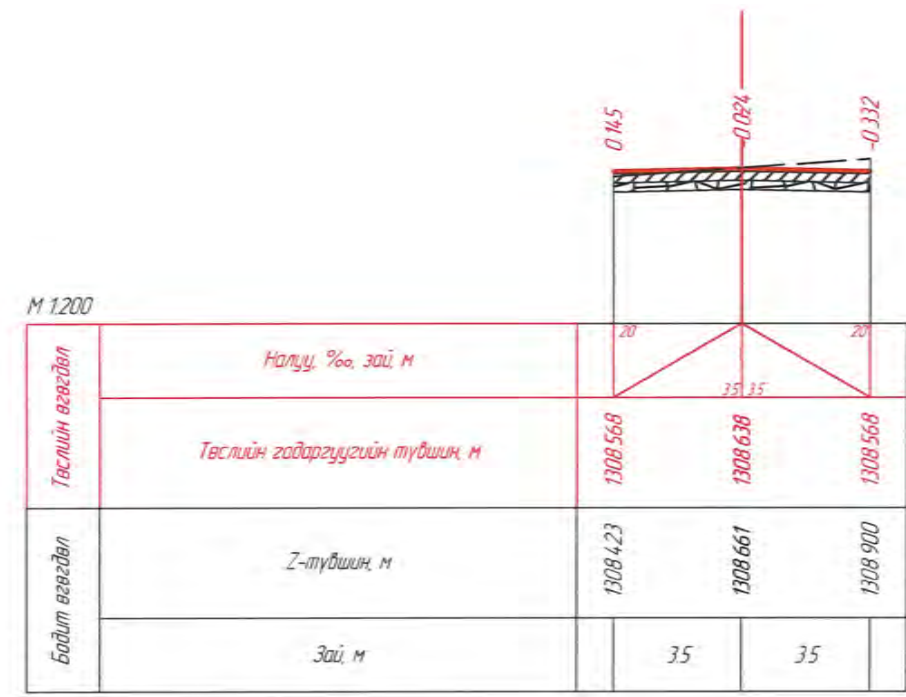
ПК 2+960.000



ПК 2+980.000



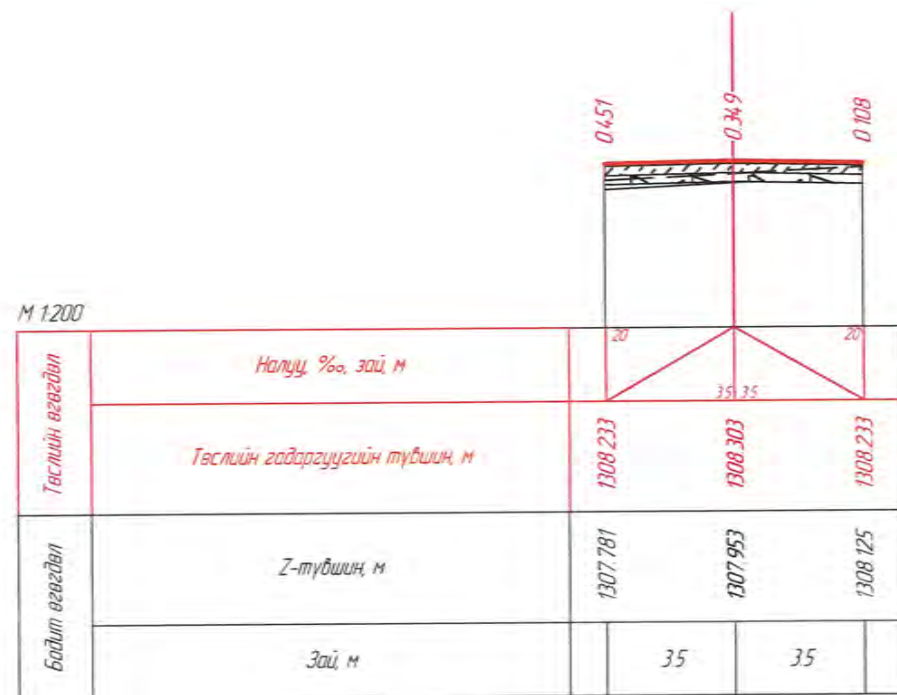
ПК 3+000.000



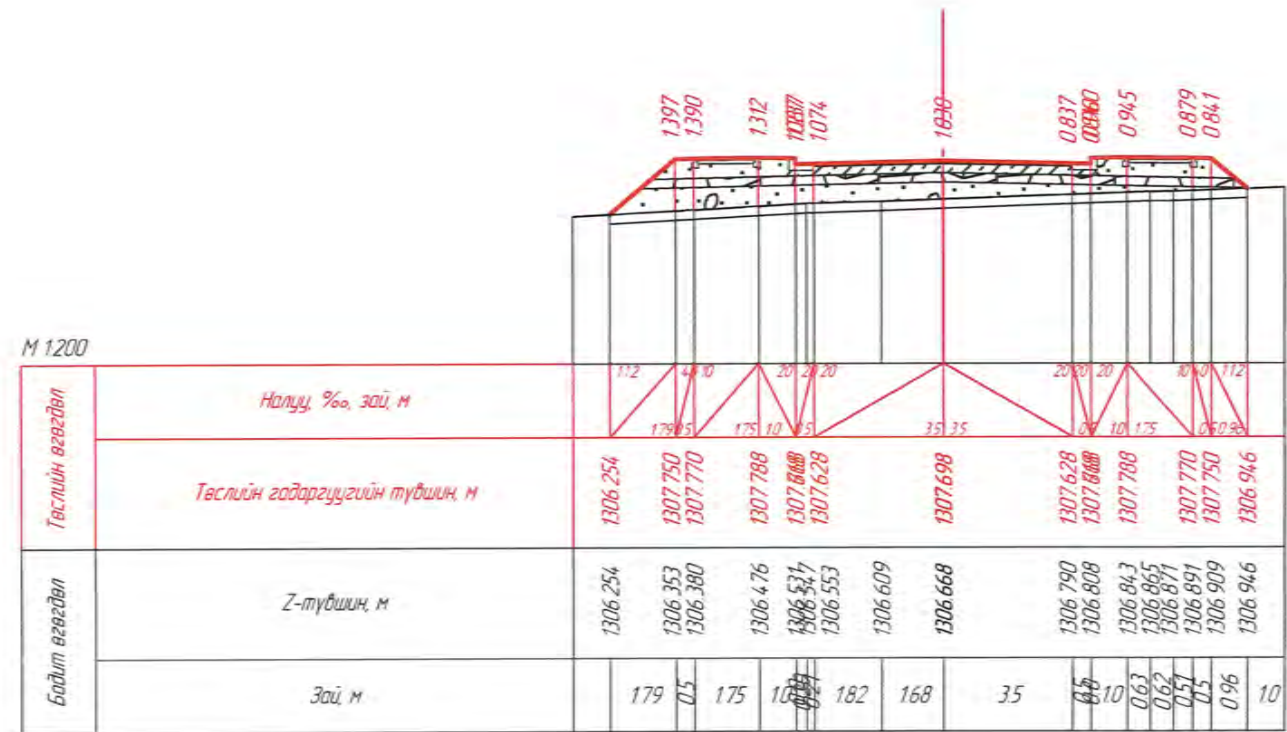
ПК 3+006.522

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	45	59	
Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	2024.07			
"ДАВАА ЗАМ"ХХК				ТГ шифр:			

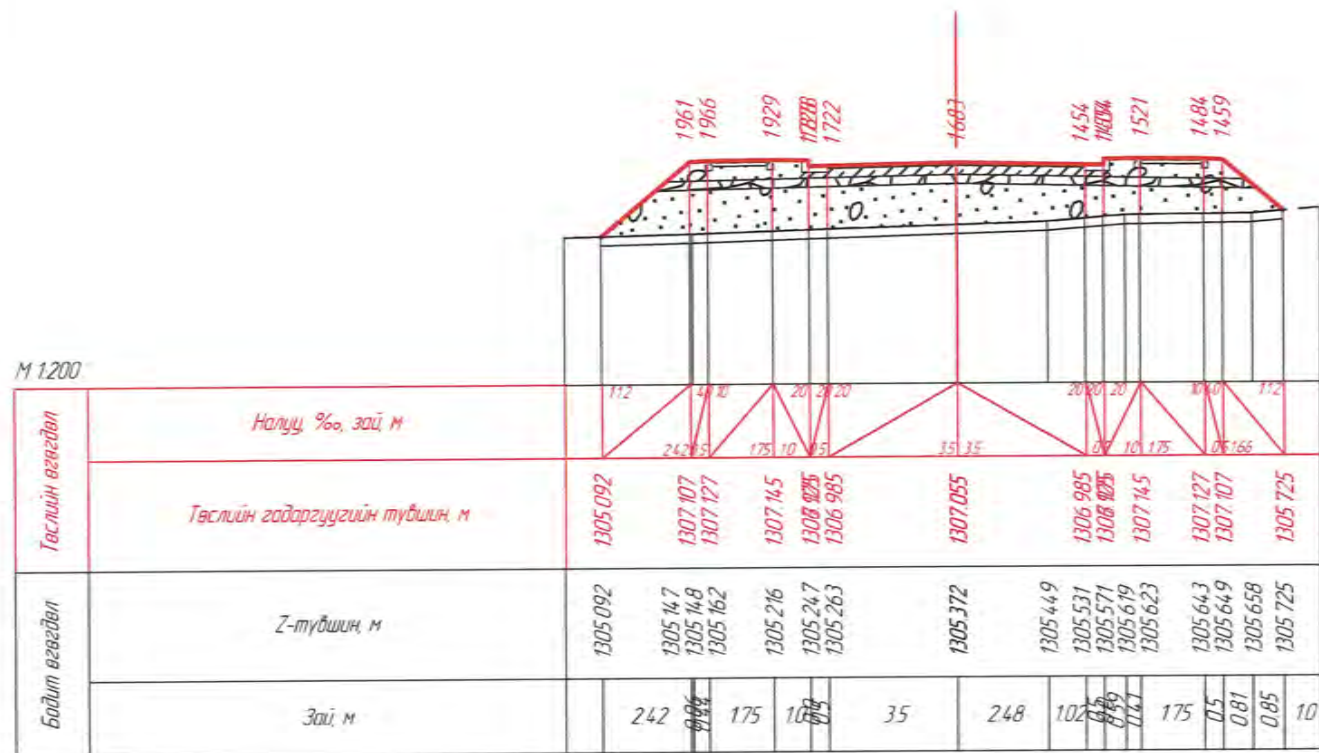




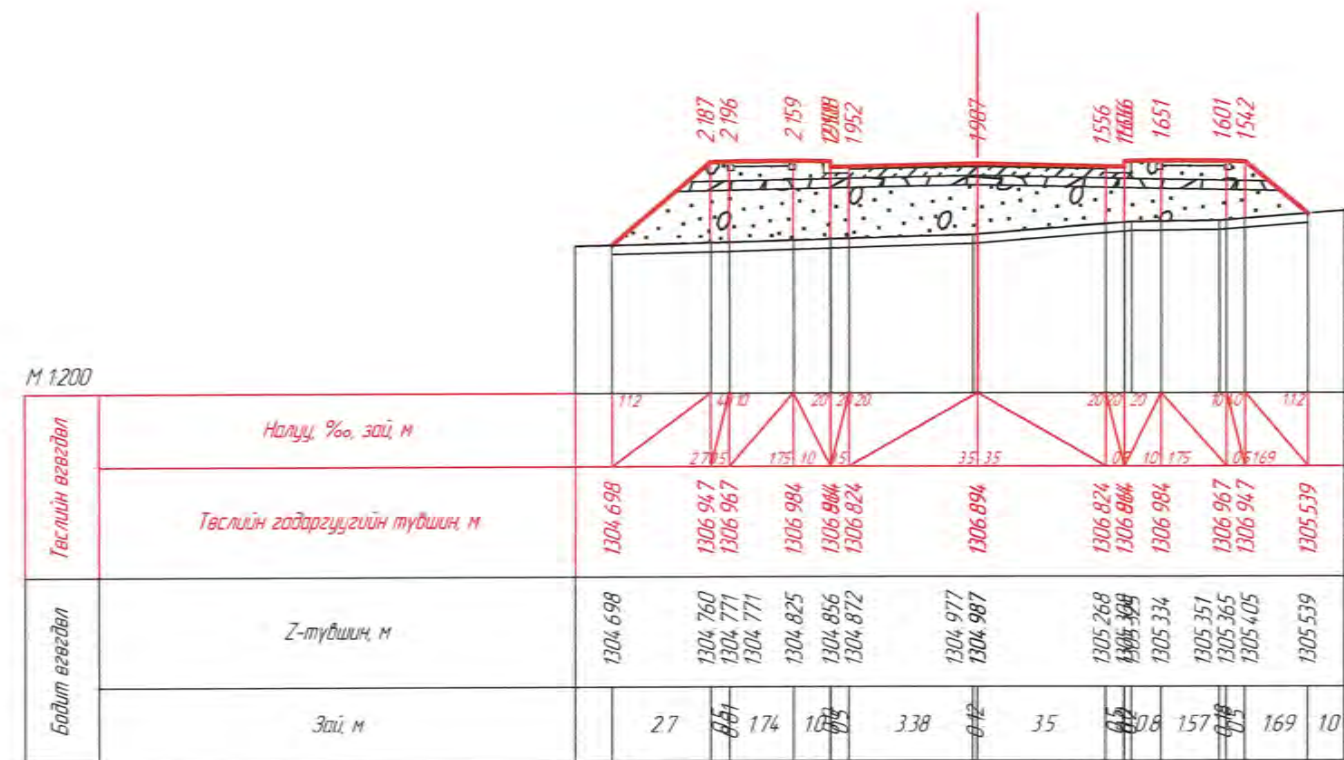
ПК 3-020.000



ПК 3-040.000



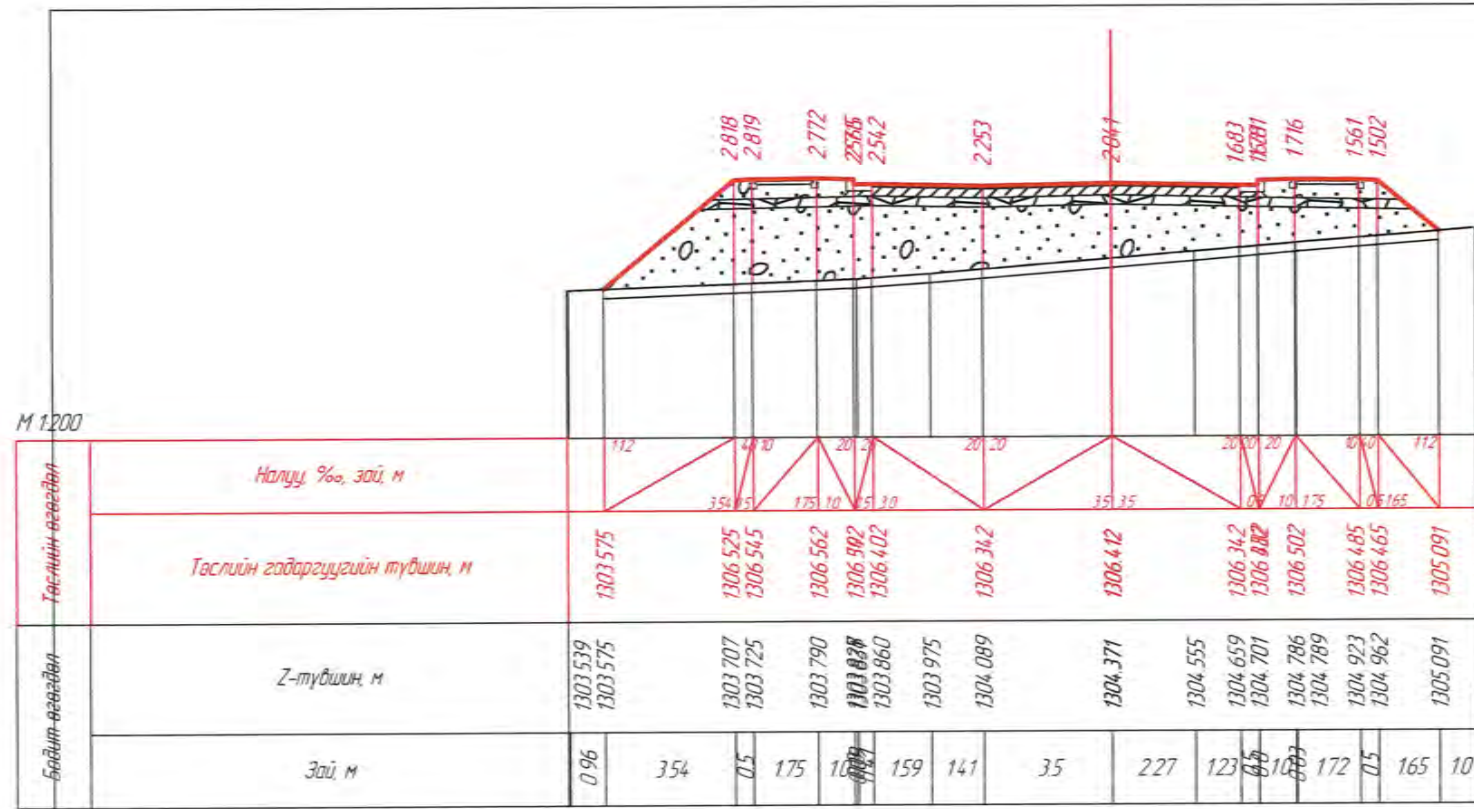
ПК 3-060.000



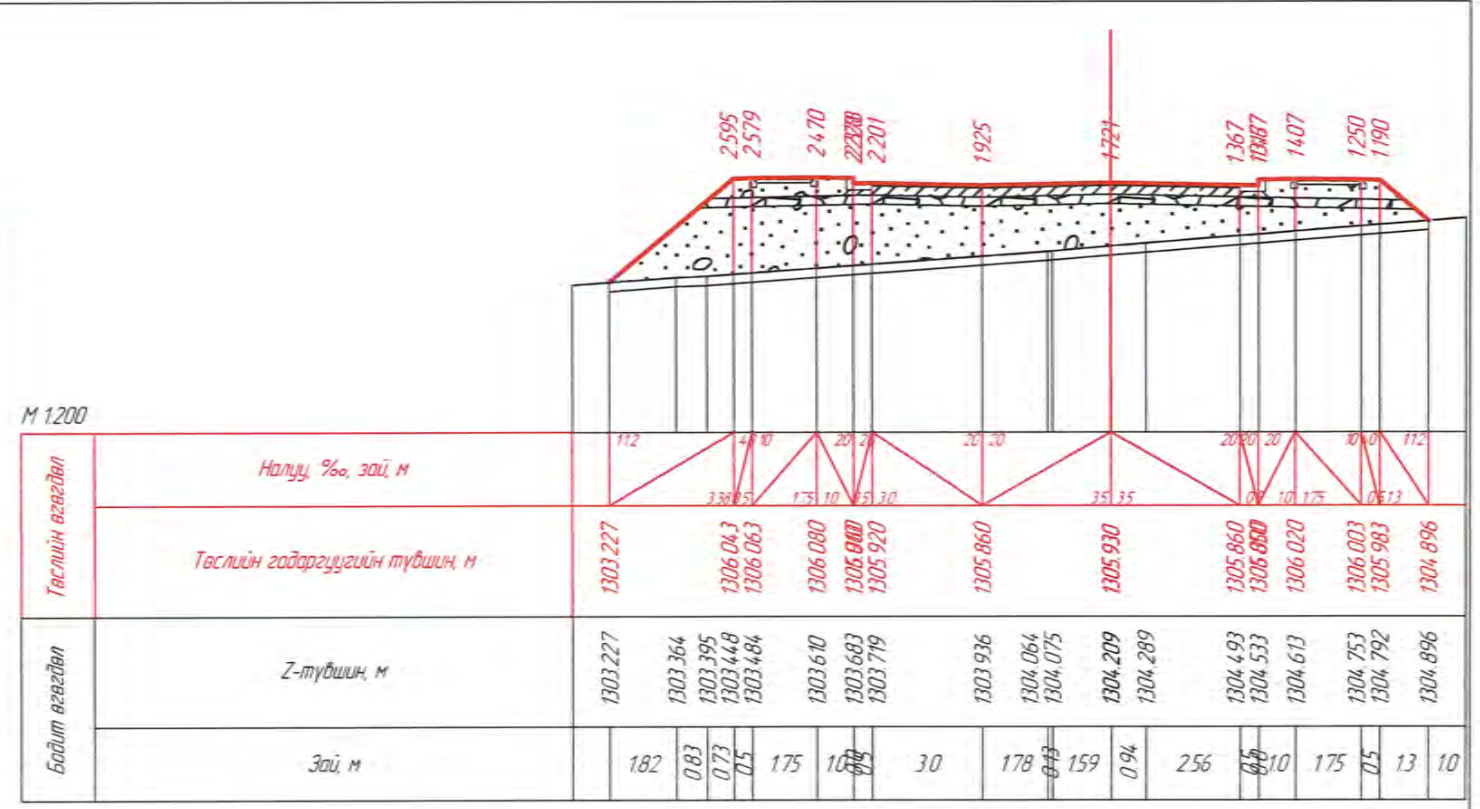
ПК 3-065.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн		Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр:	04 / 24	A3	46	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07		

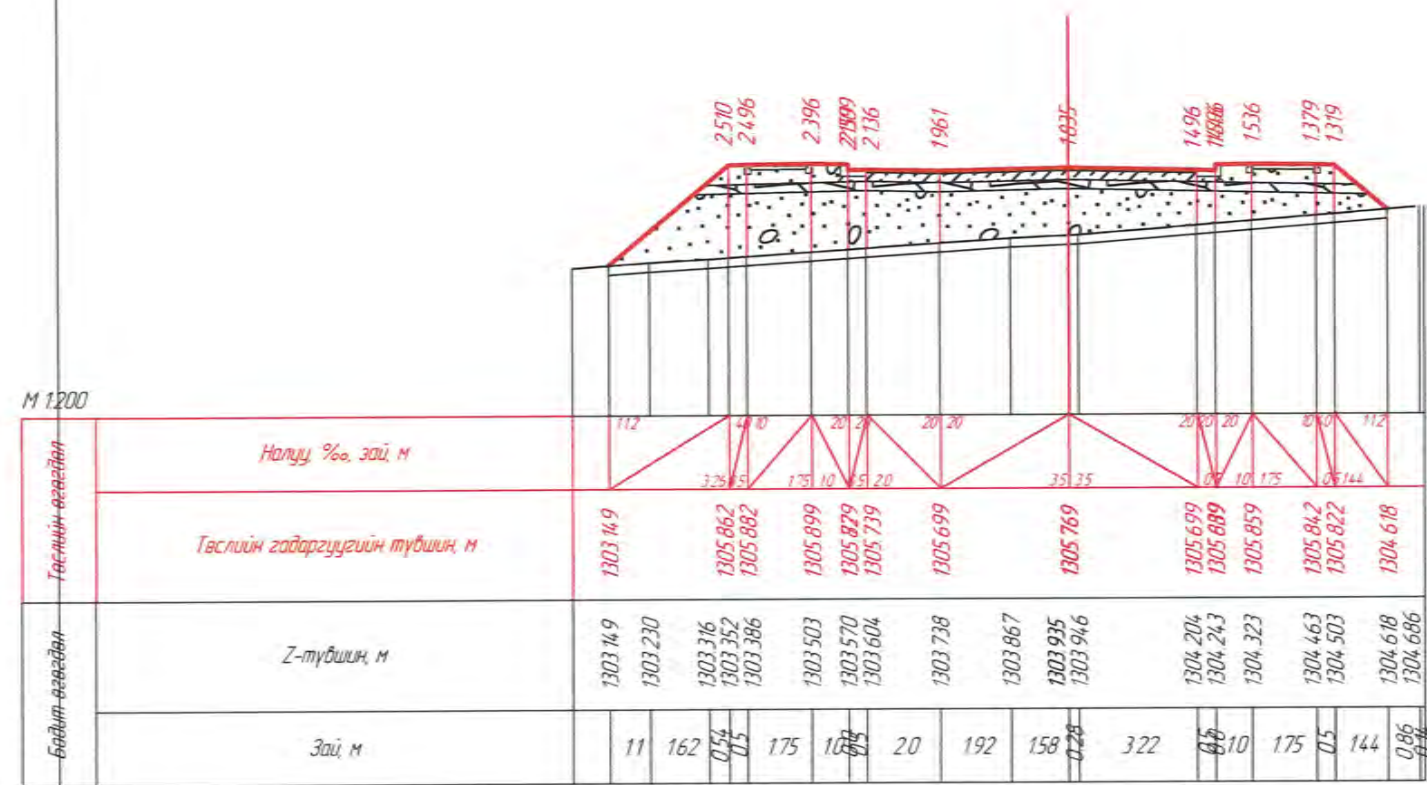




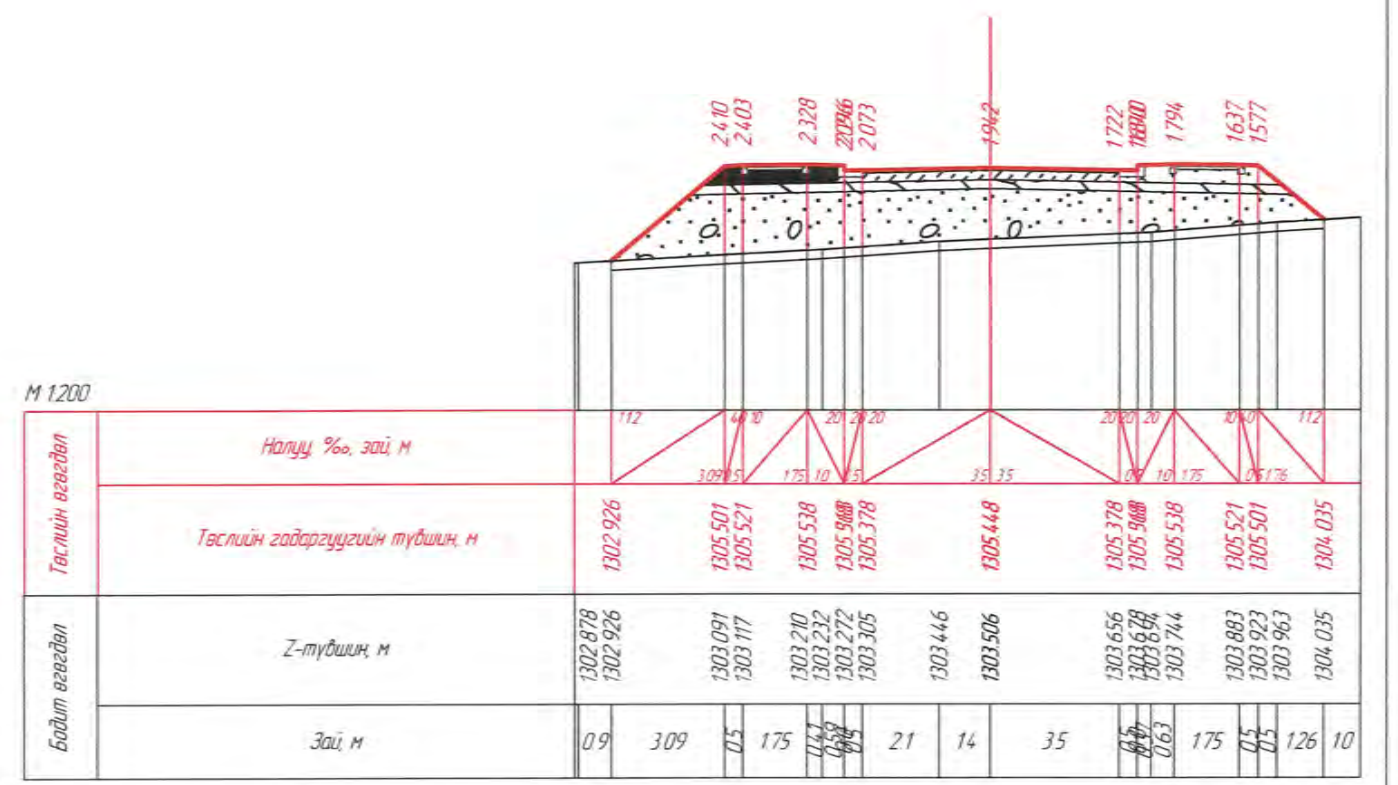
ПК 3+080.000



ПК 3+095.000



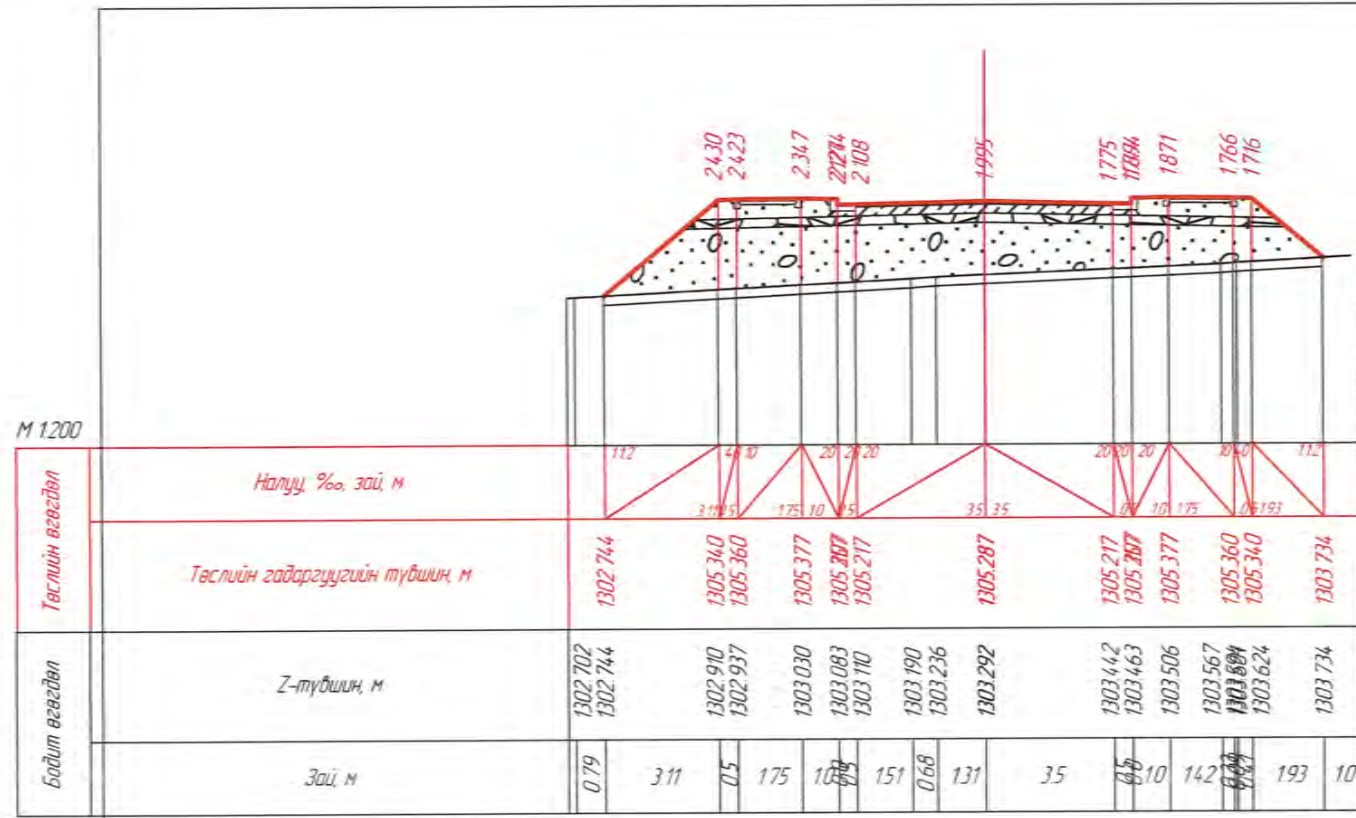
ПК 3+100.000



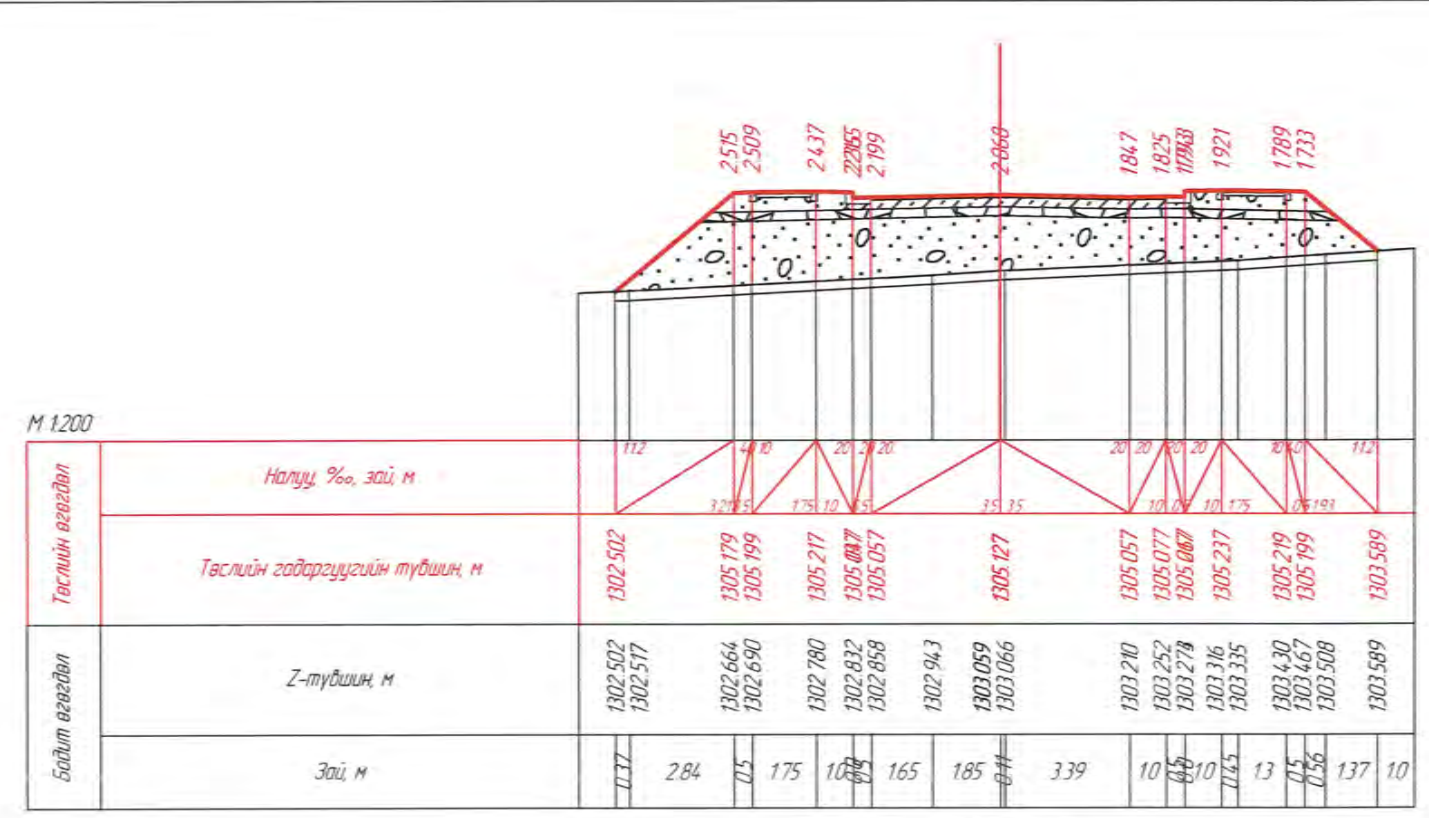
ПК 3+110.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Ардуута	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	47	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Ардуута	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр: 2024.07	

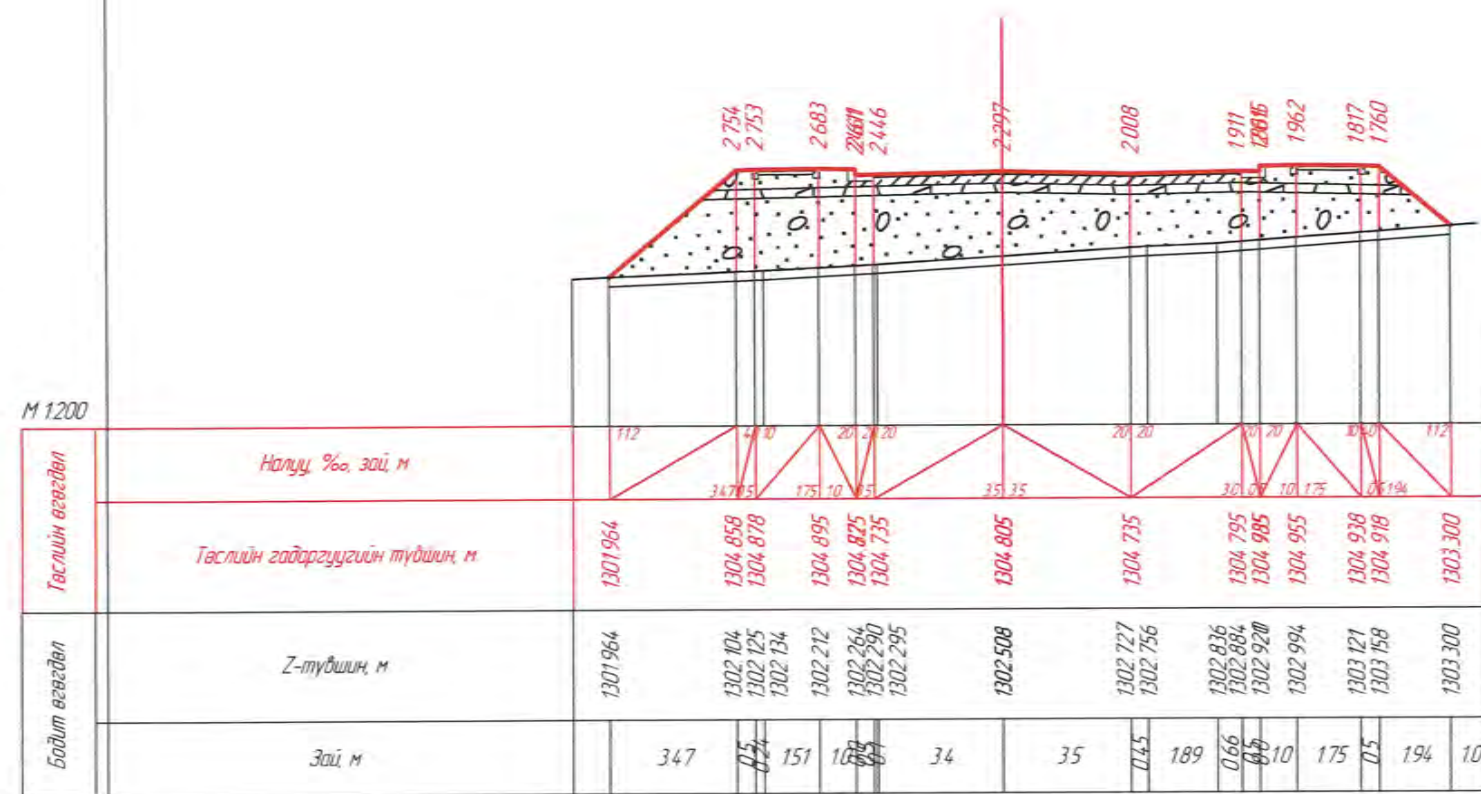




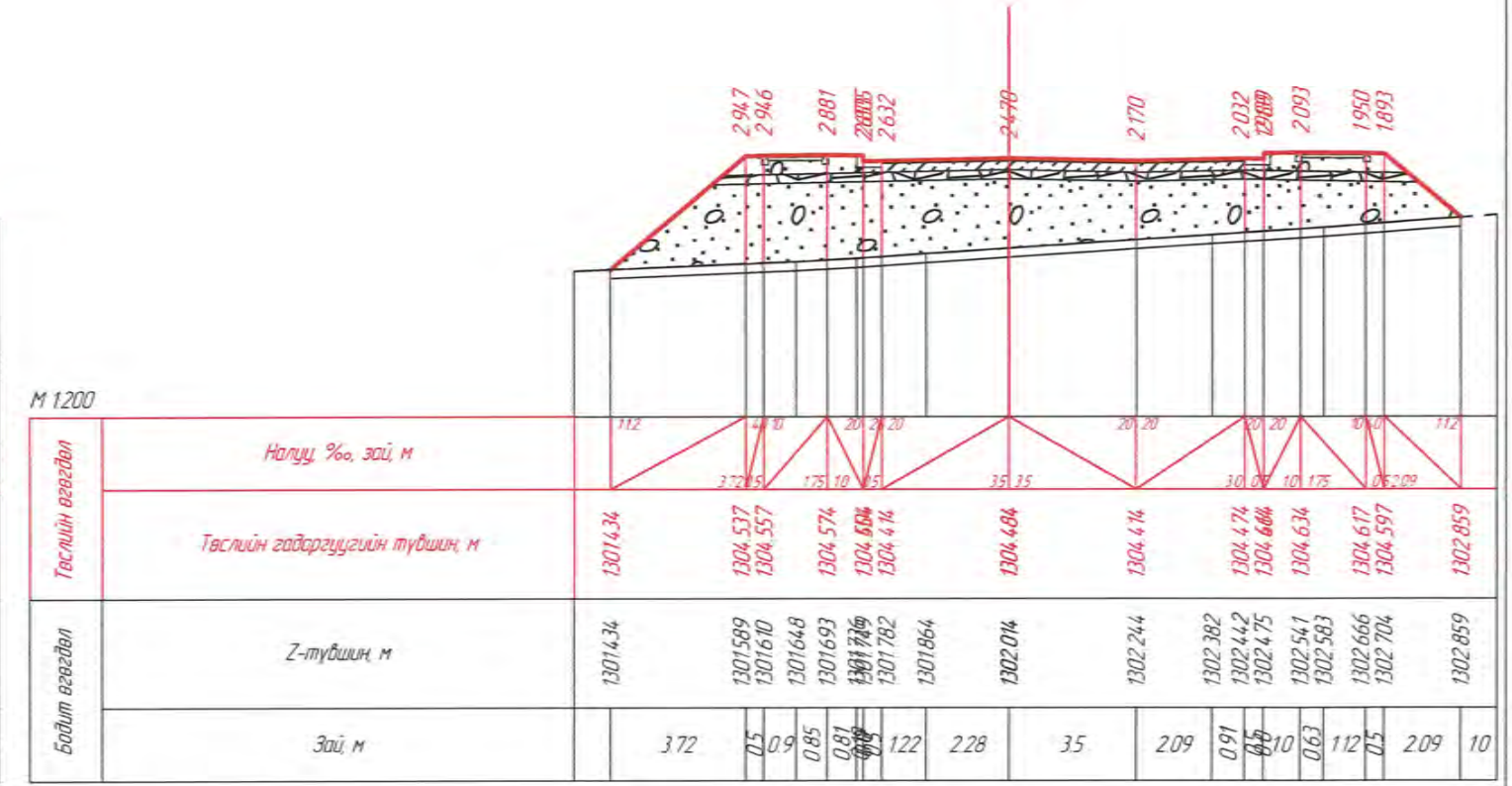
ПК 3+115.000



ПК 3+120.000



ПК 3+130.000

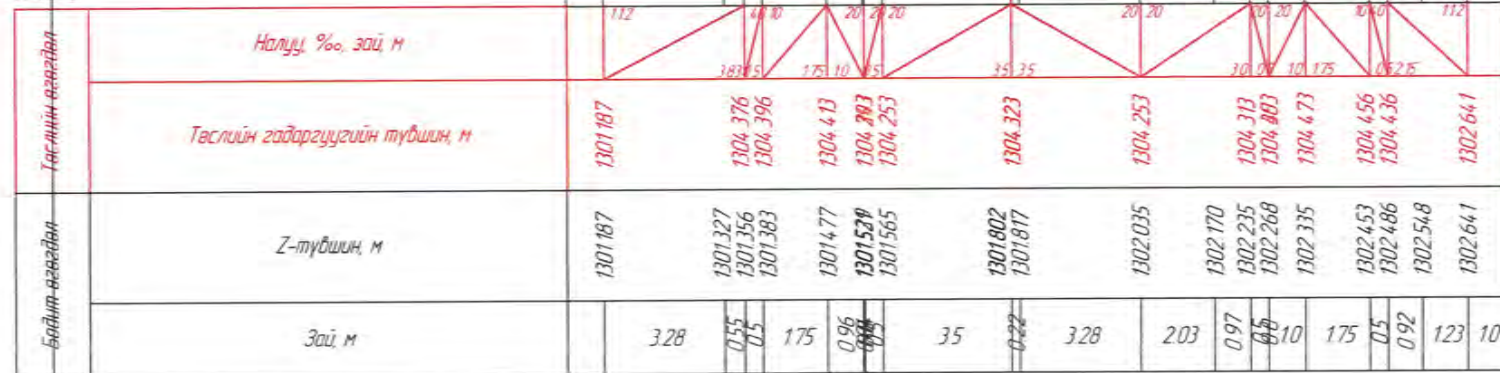


ПК 3+140.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Ардуута	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж	Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр: 04 / 24	А3	48	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		

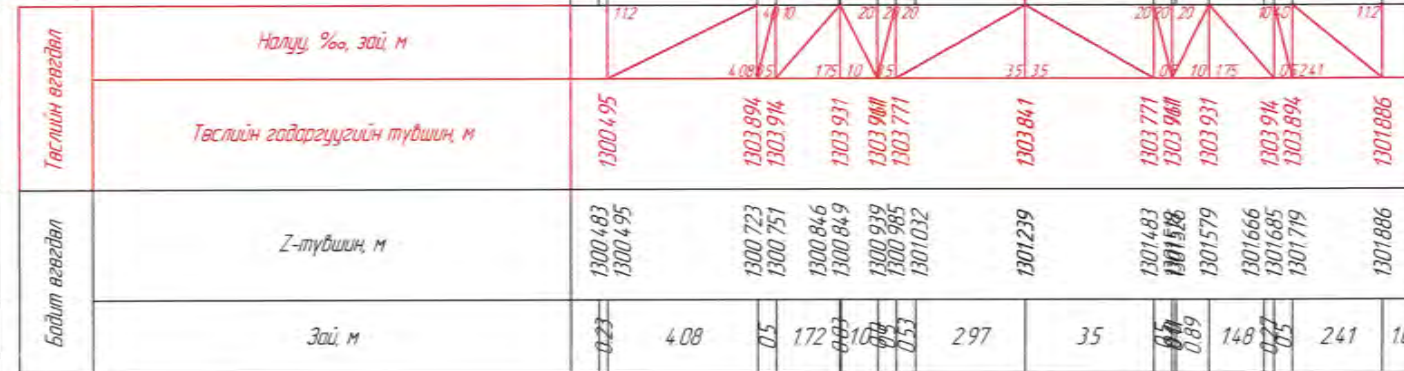


М 1:200



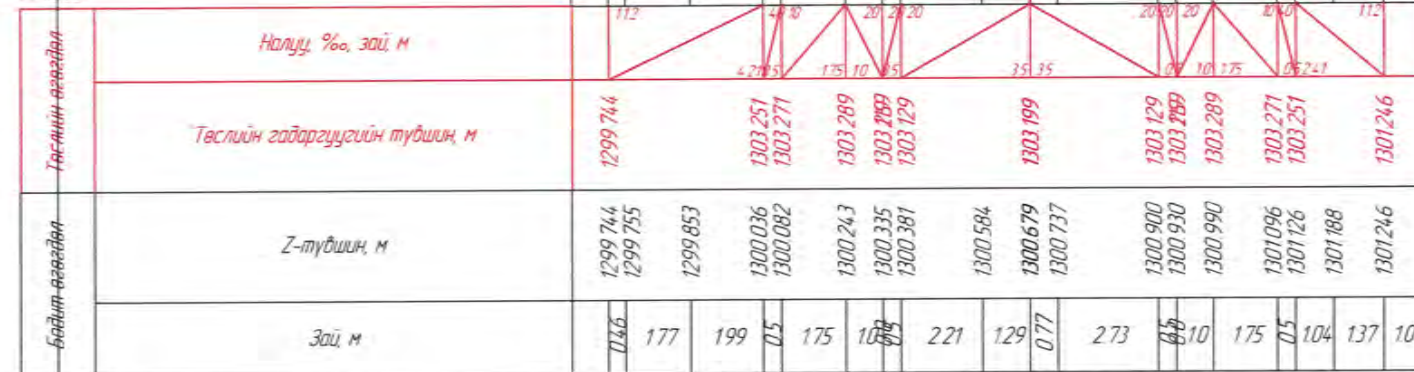
ПК 3-145.000

М 1:200



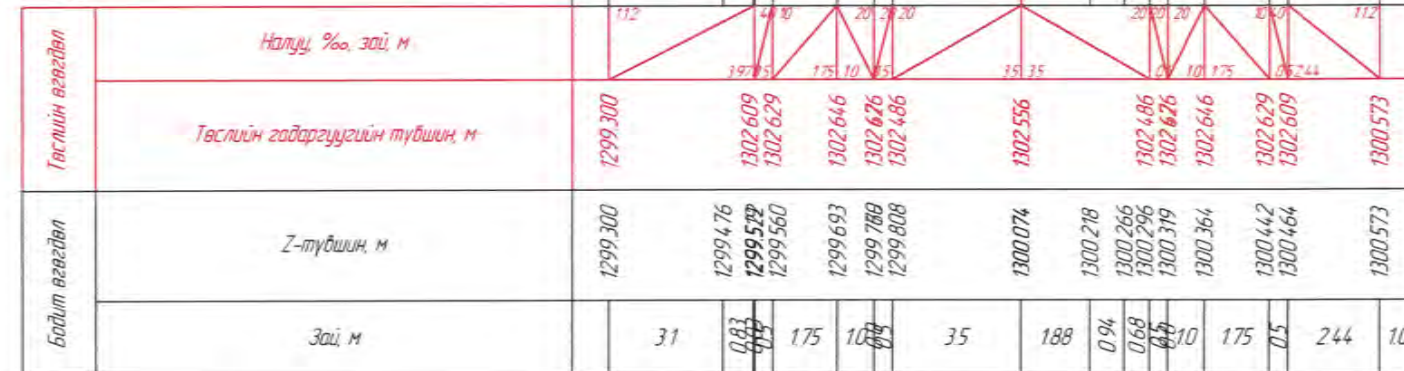
ПК 3-160.000

М 1:200



ПК 3-180.000

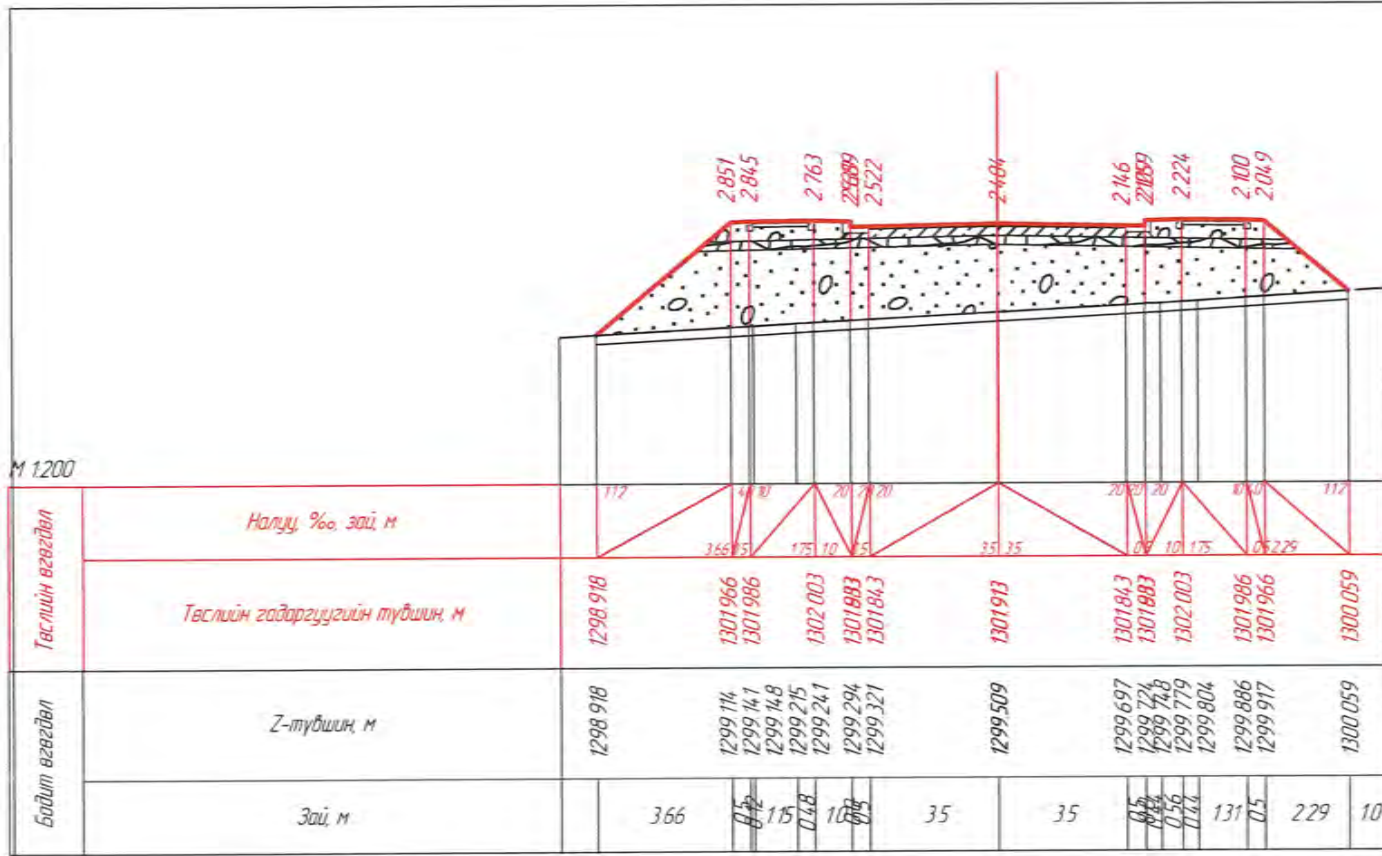
М 1:200



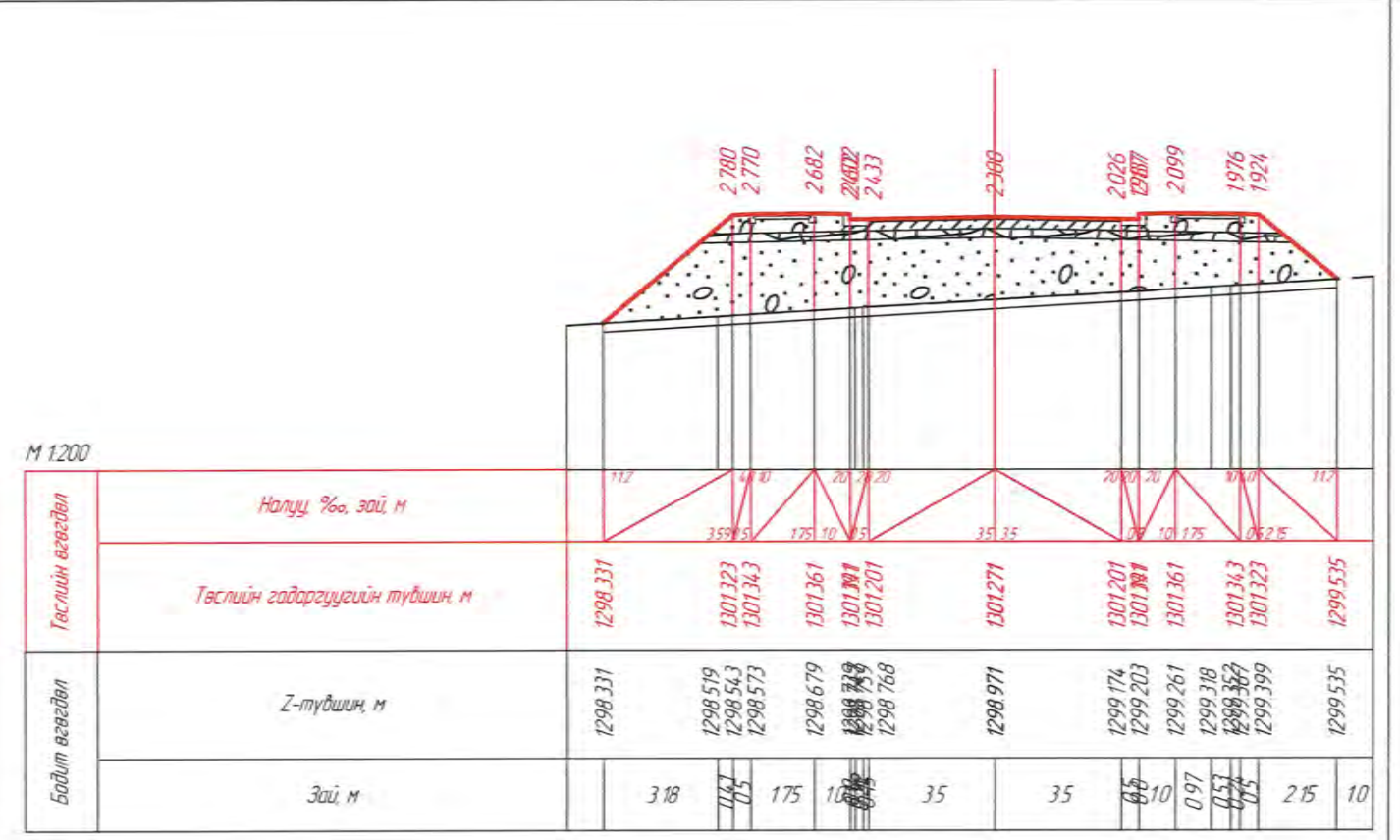
ПК 3-200.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шал	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	49	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	2024.07	
				ТГ шифр:		

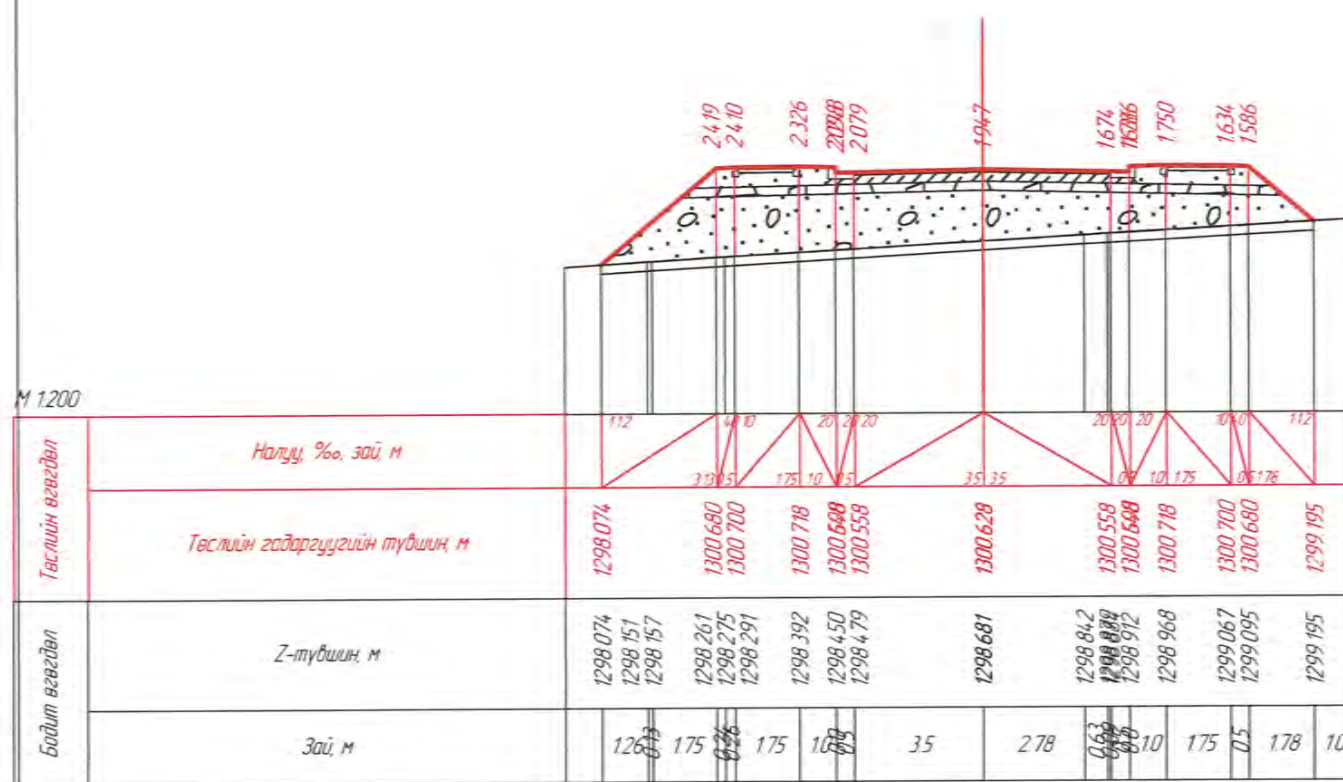




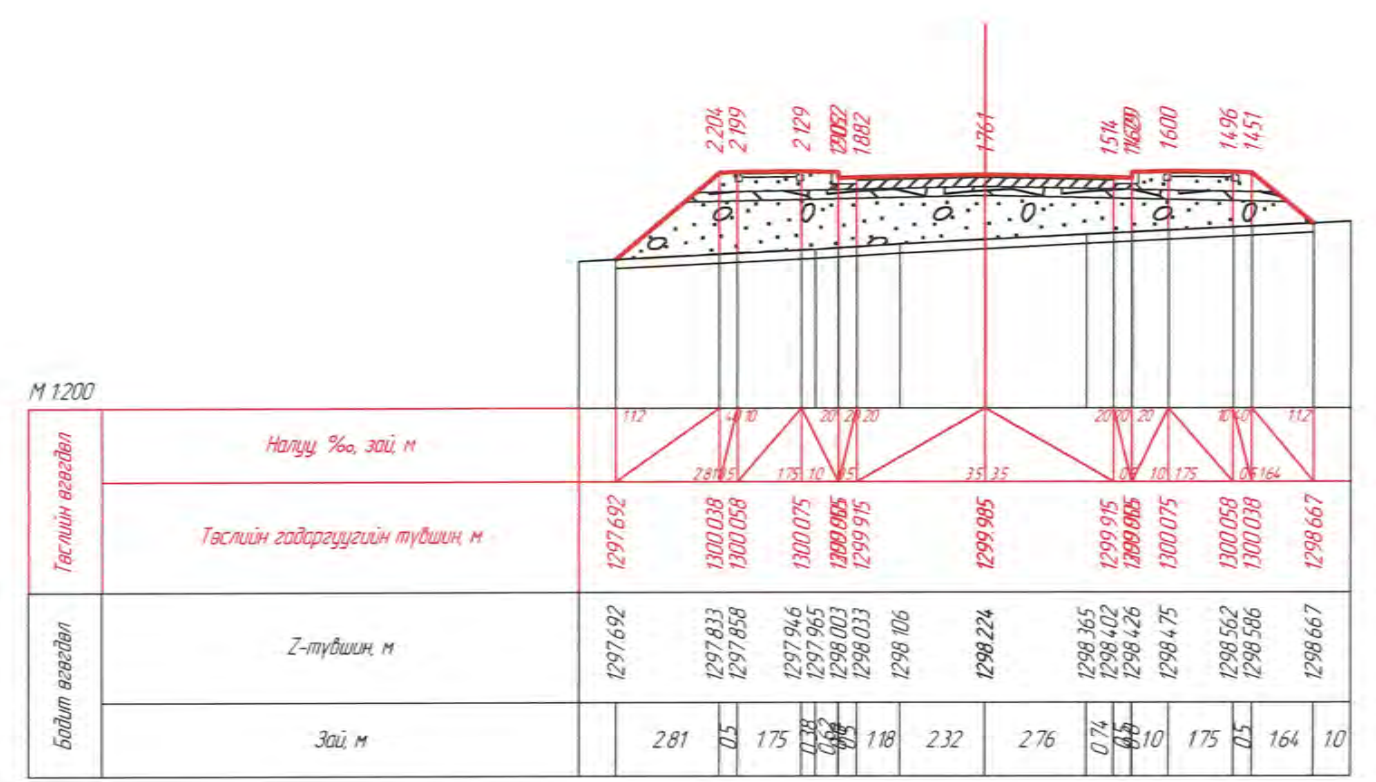
ПК 3+220.000



ПК 3+240.000



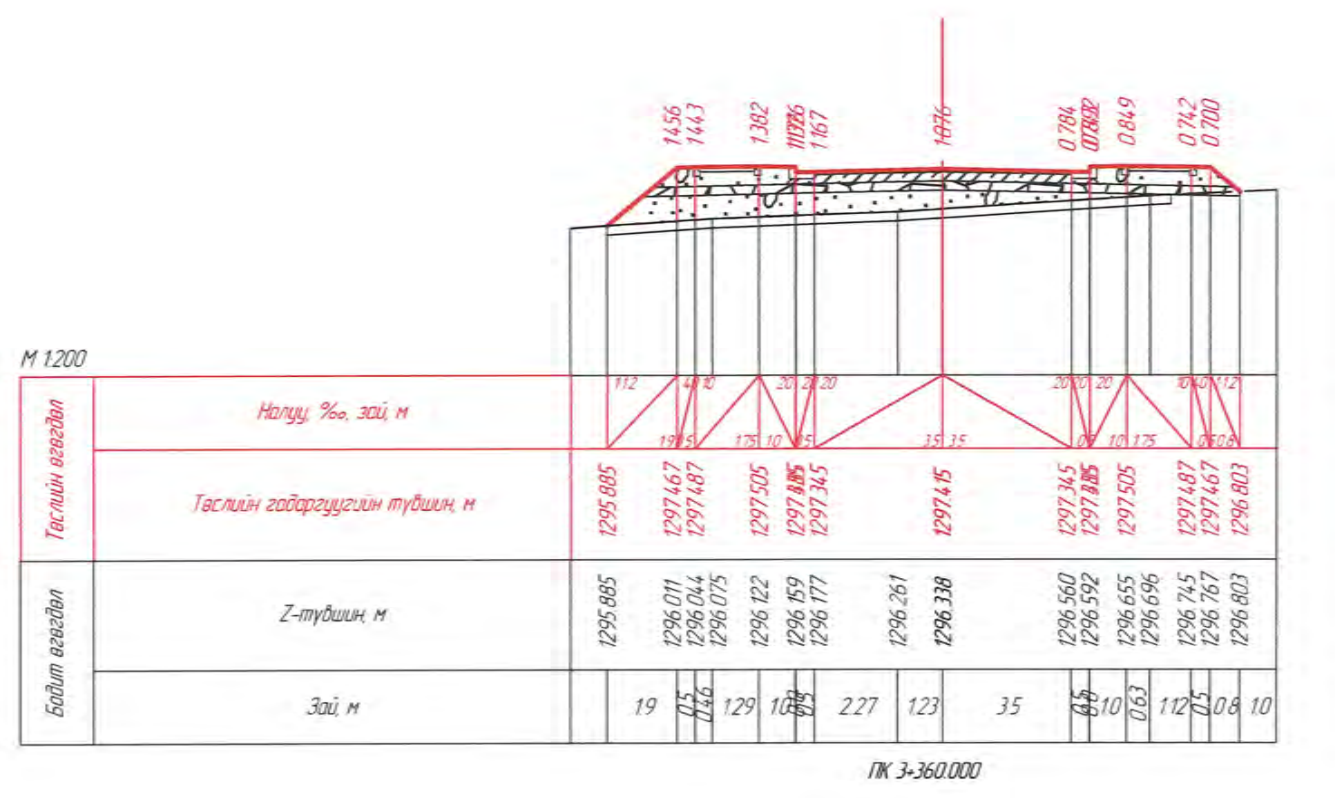
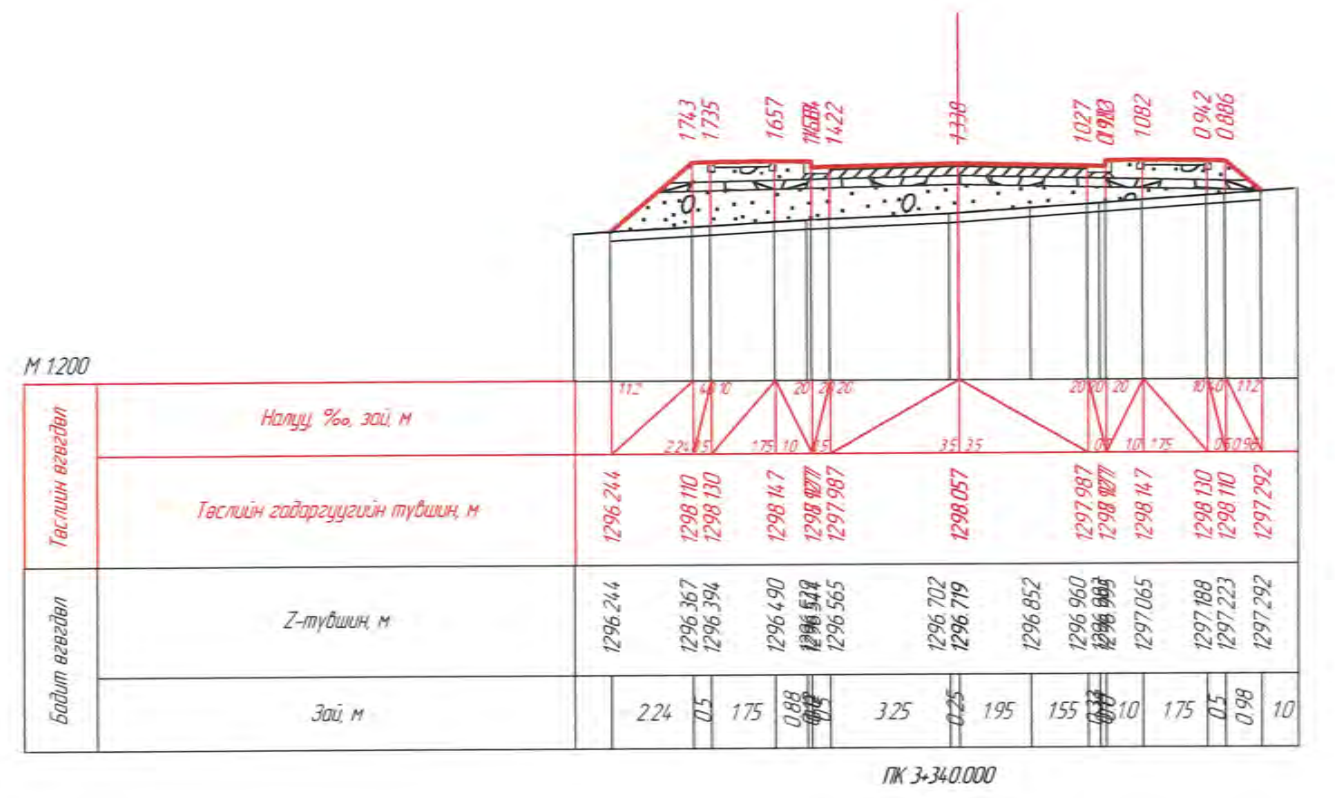
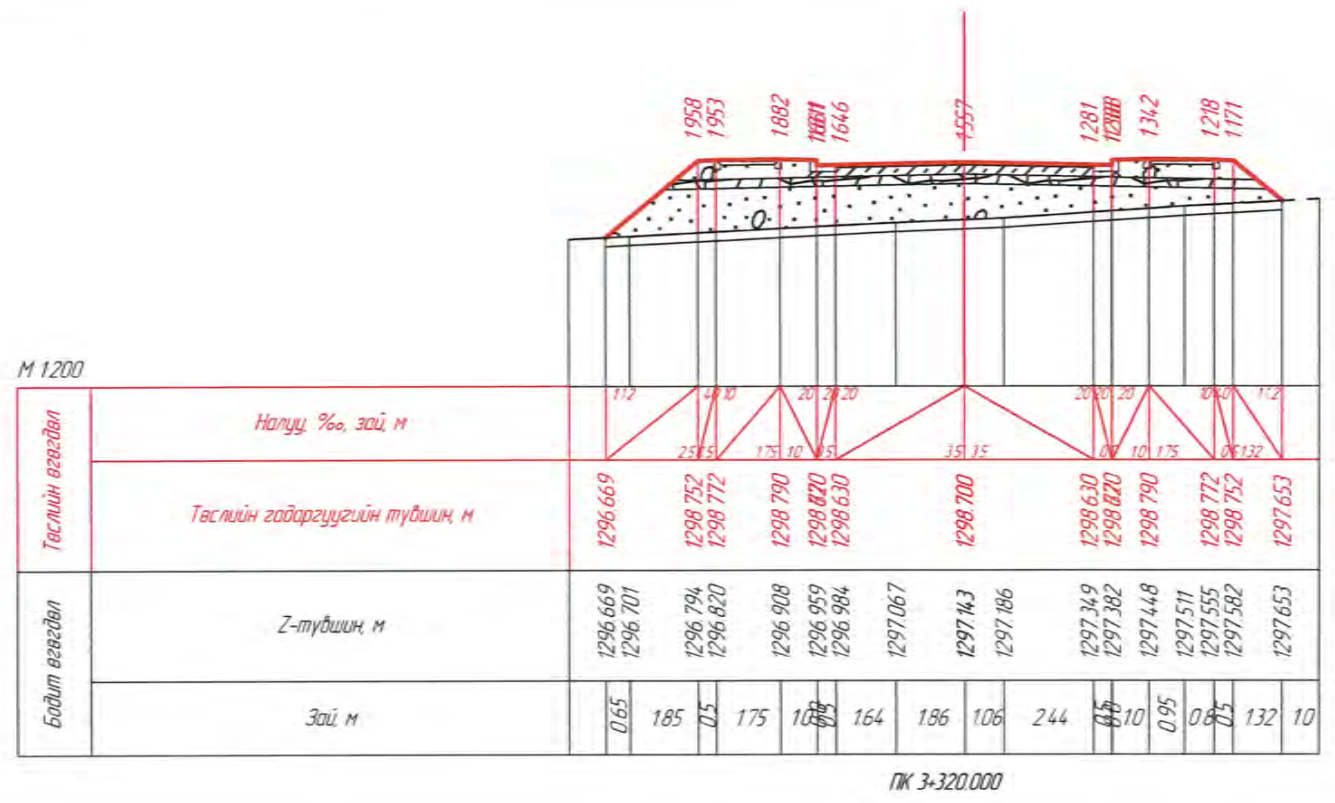
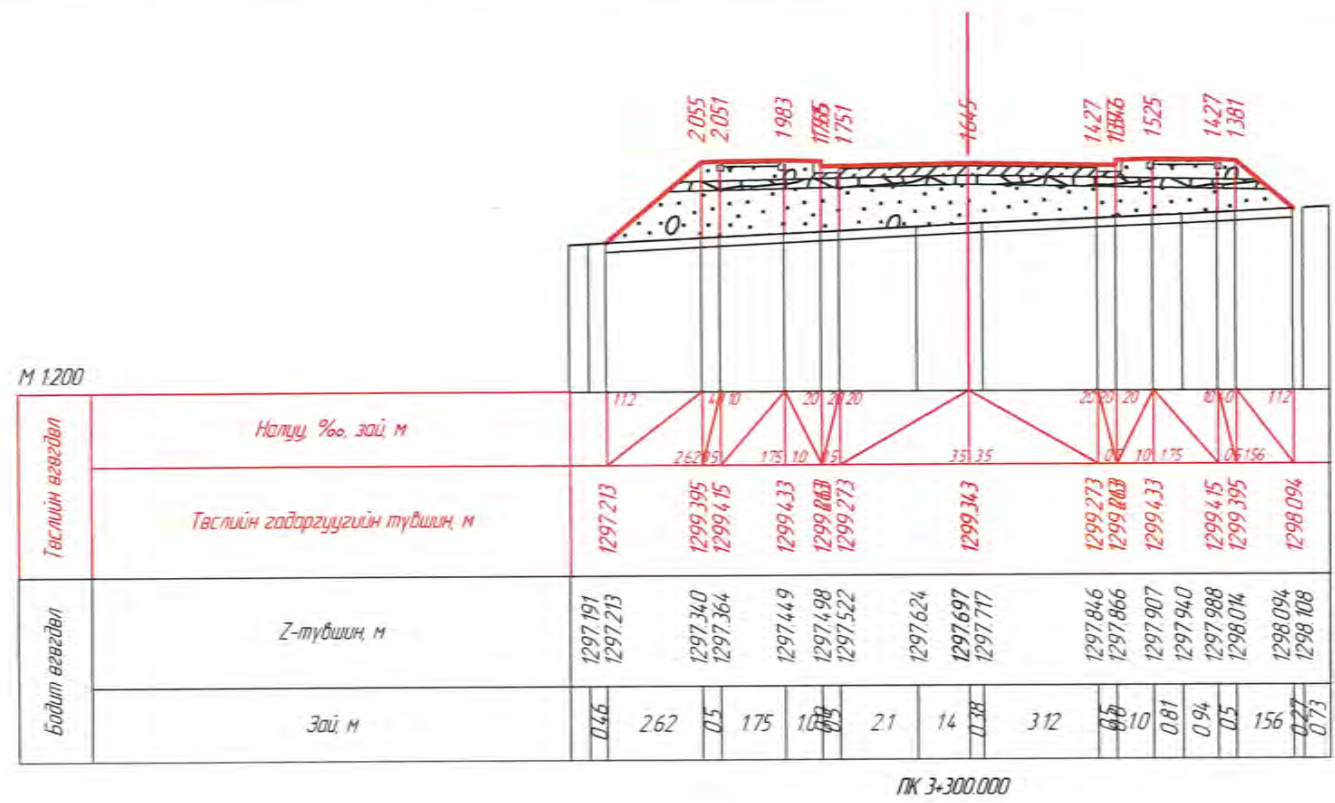
ПК 3+260.000



ПК 3+280.000

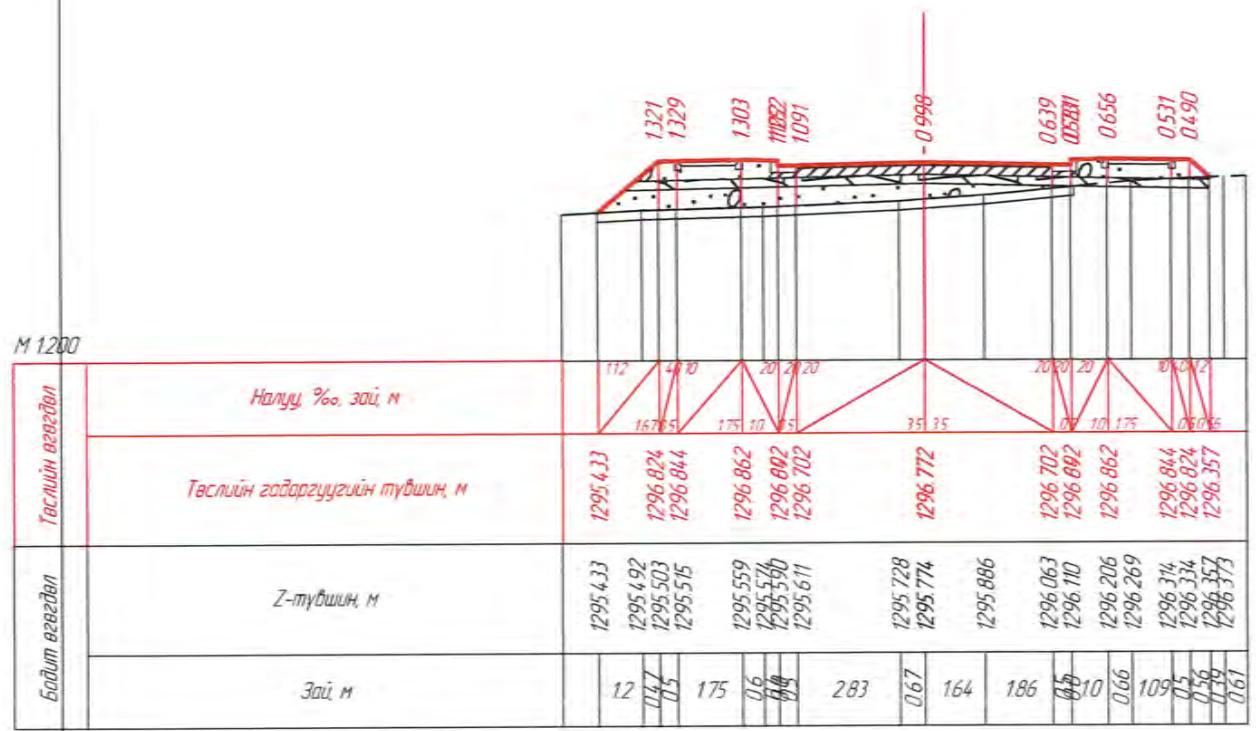
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж				Үе шат
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр: 04 / 24			Хуудас
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:			Бүх хуудас
						А3 50 59
						2024.07



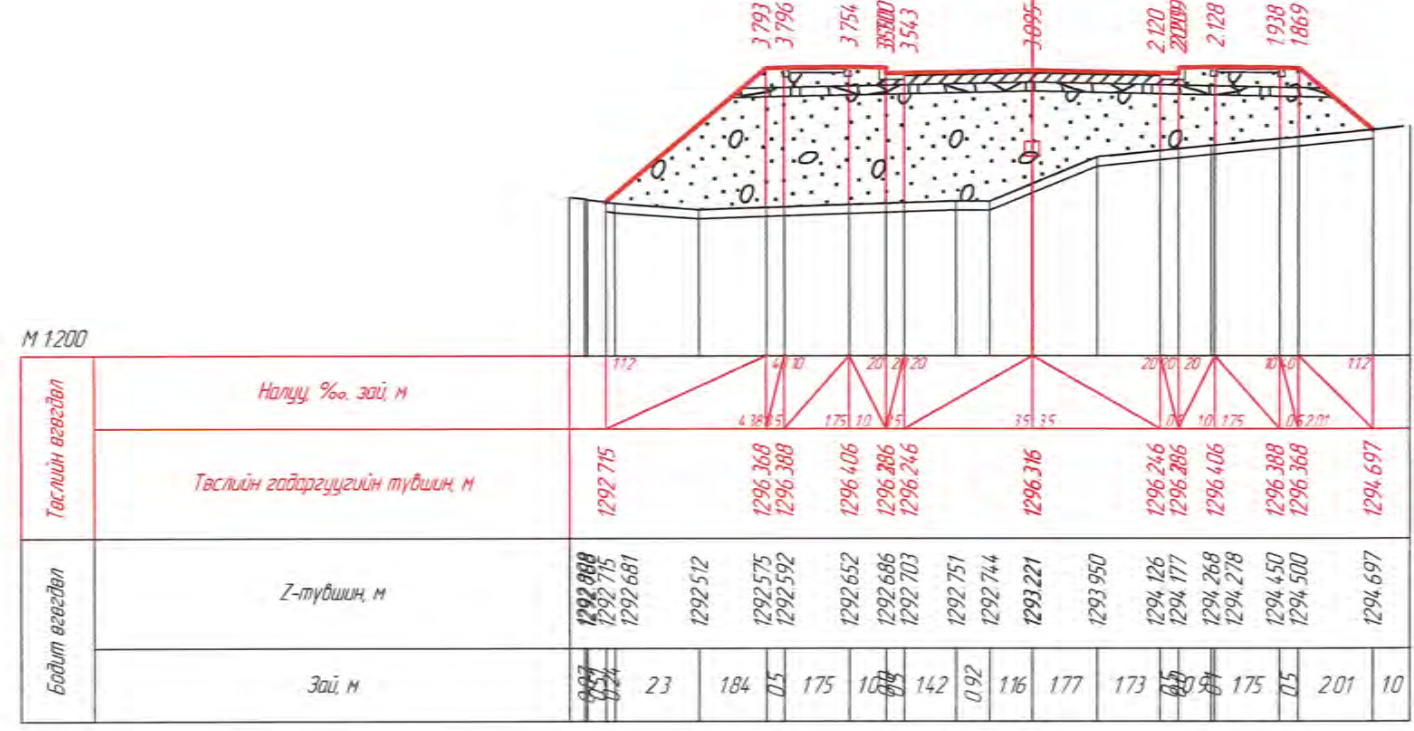


Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуута	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200			
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шал	Хуудас	Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр:	04 / 24	АЗ	51	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:		2024.07		

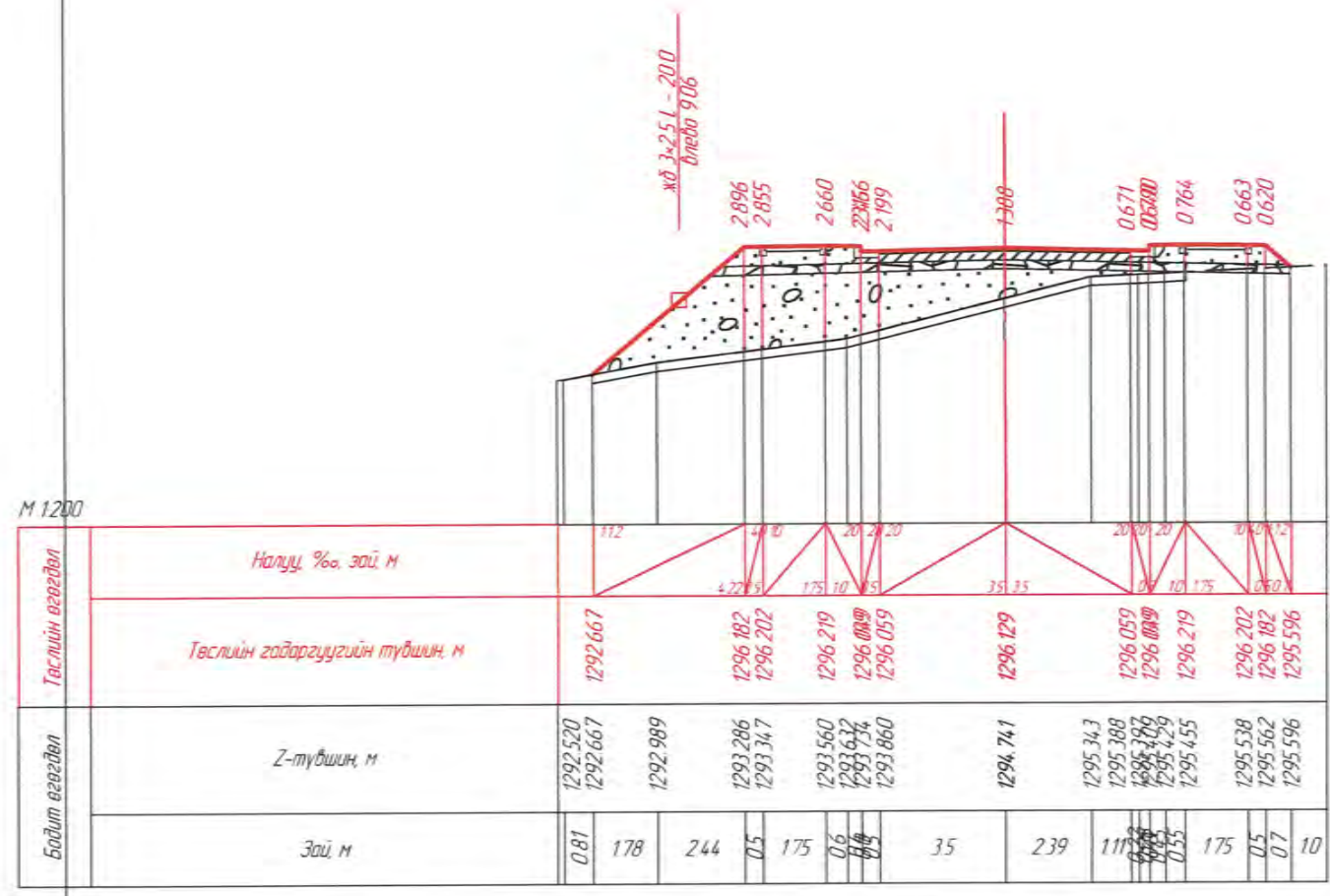




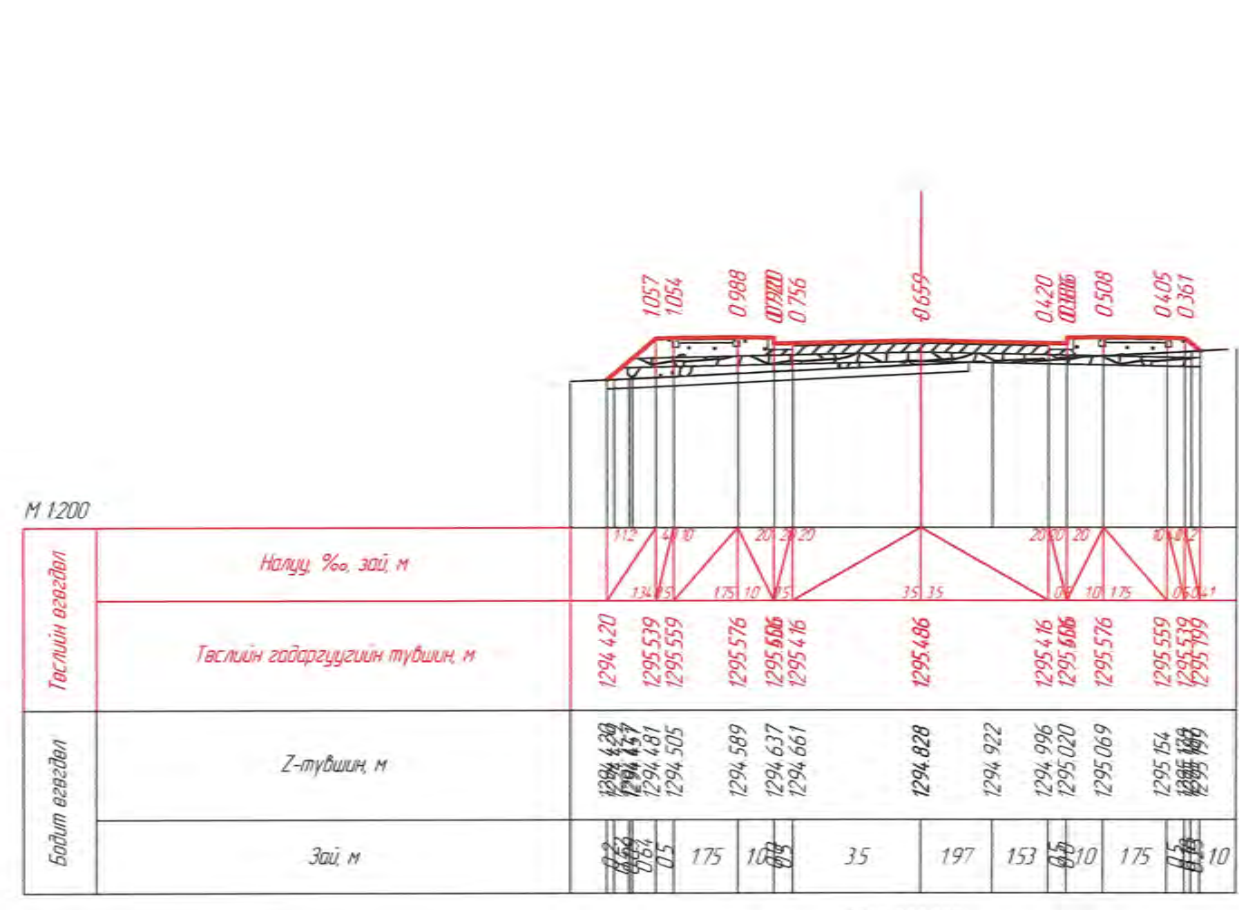
ПК 3-380.000



ПК 3-394.186



ПК 3-400.000



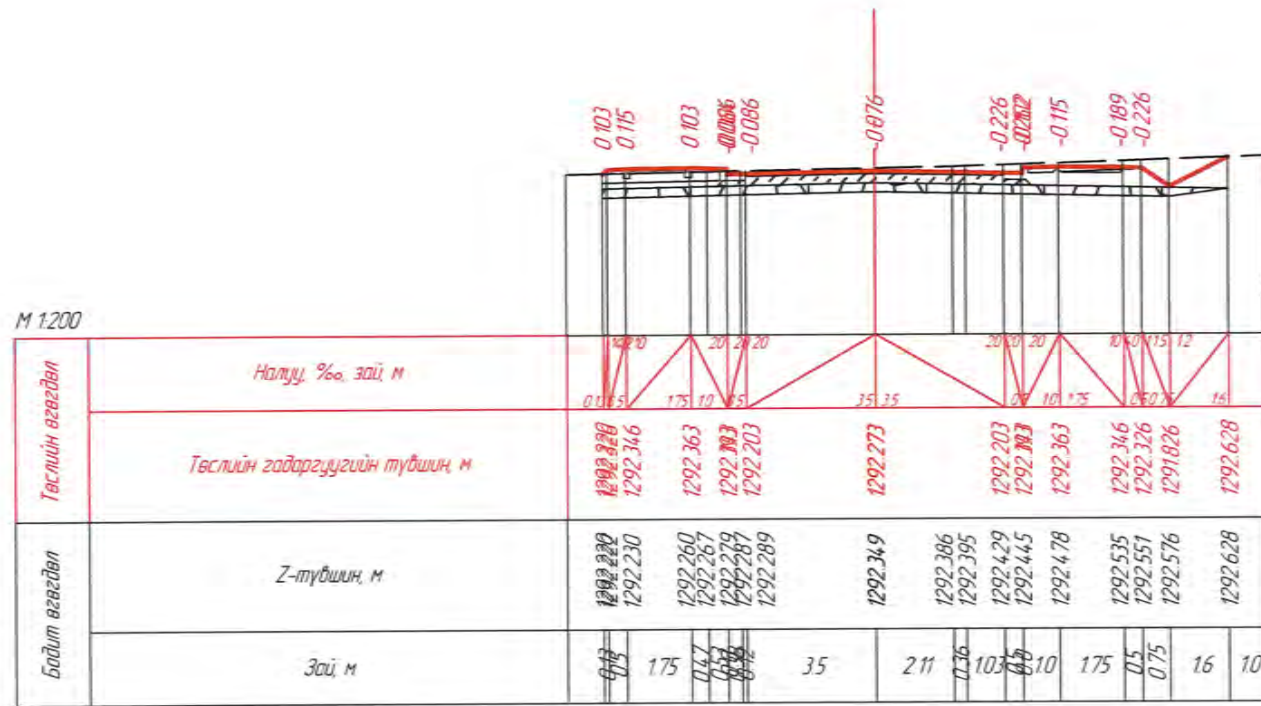
ПК 3-420.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуута	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	52	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуута	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр: 2024.07	

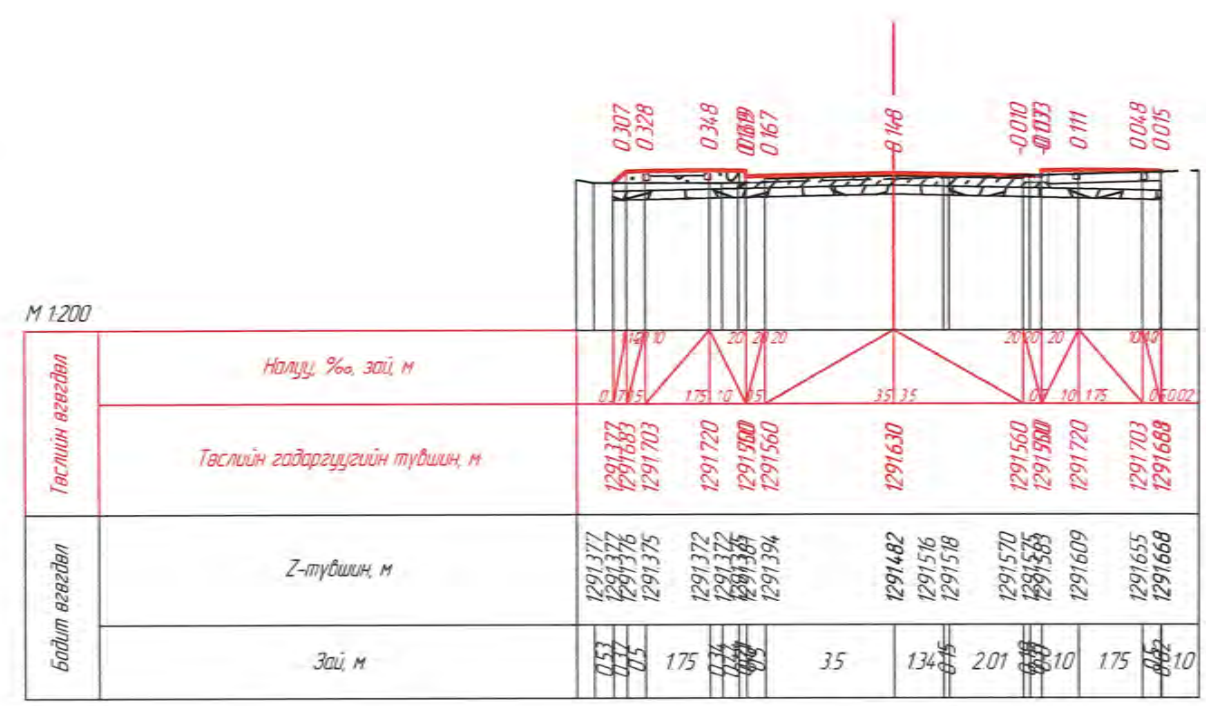




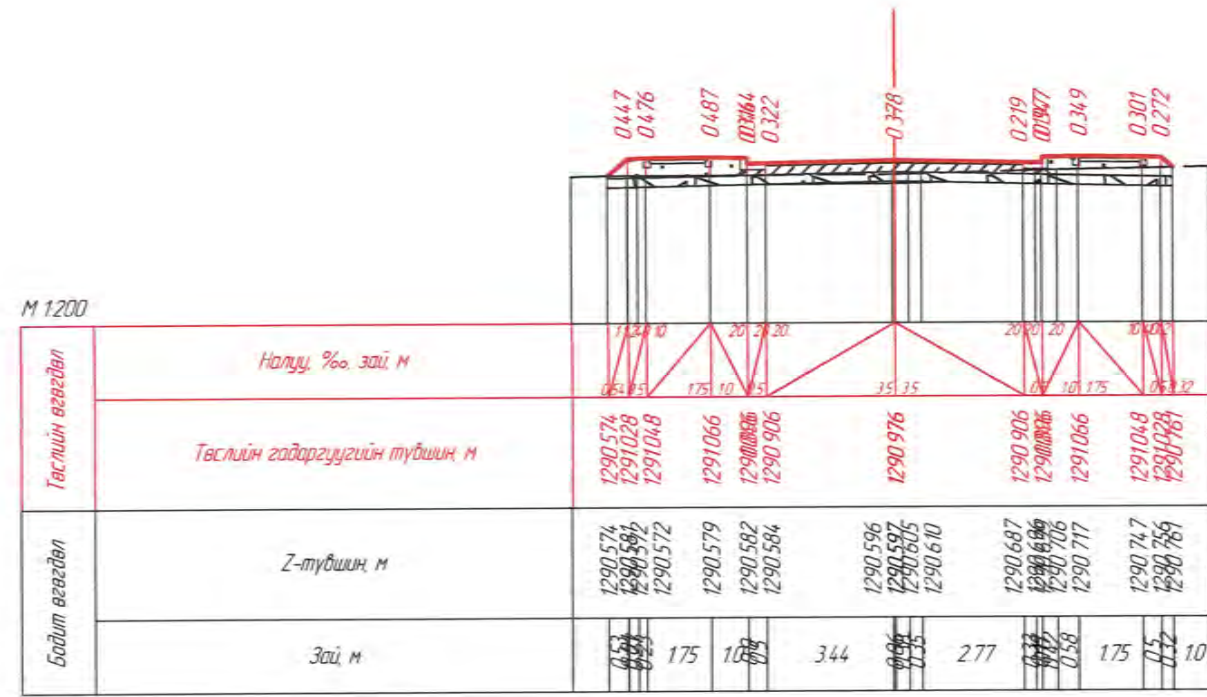




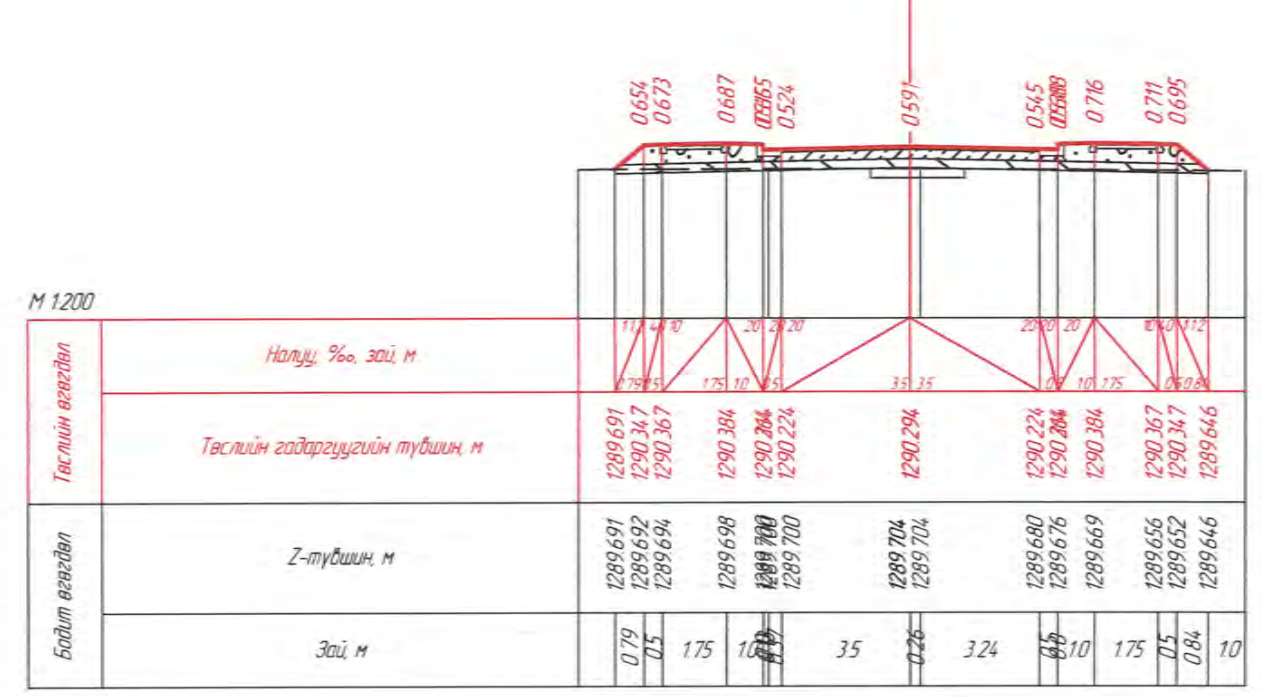
ПК 3+520.000



ПК 3+540.000



ПК 3+560.000

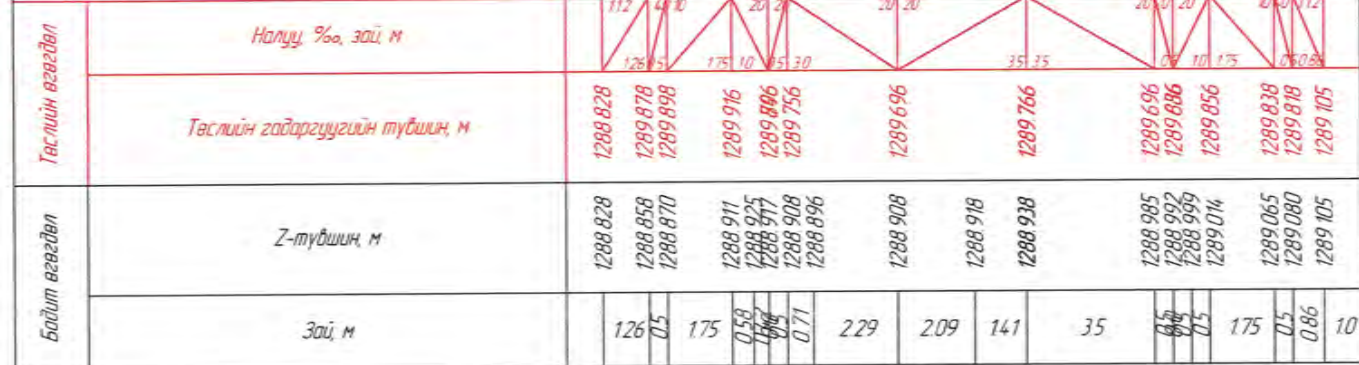


ПК 3+580.000

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуул	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	54	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Ардуул	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр: 2024.07	

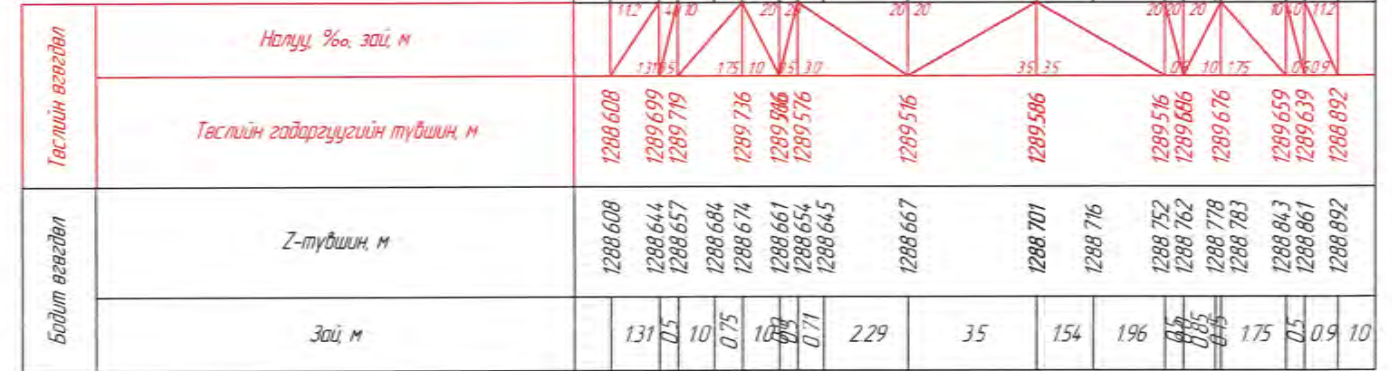


М 1:200



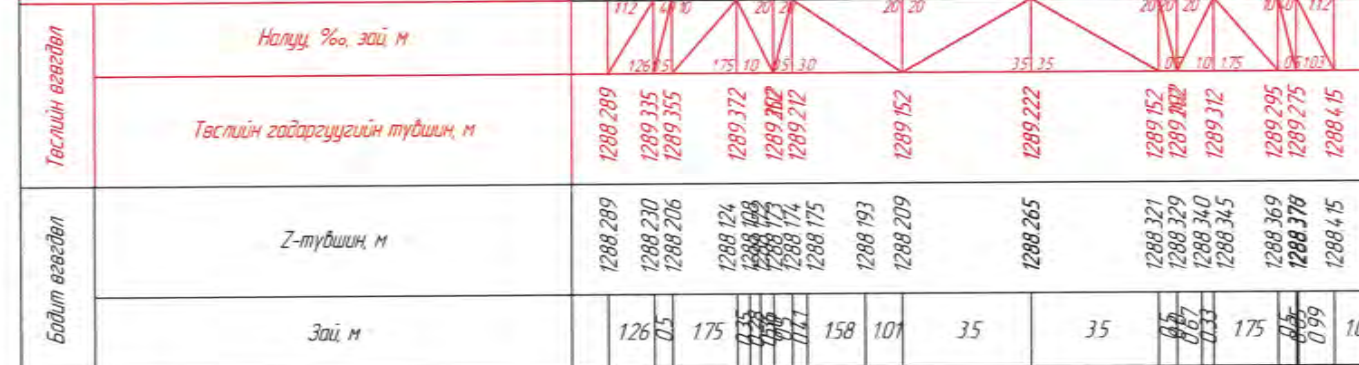
ПК 3+595.000

М 1:200



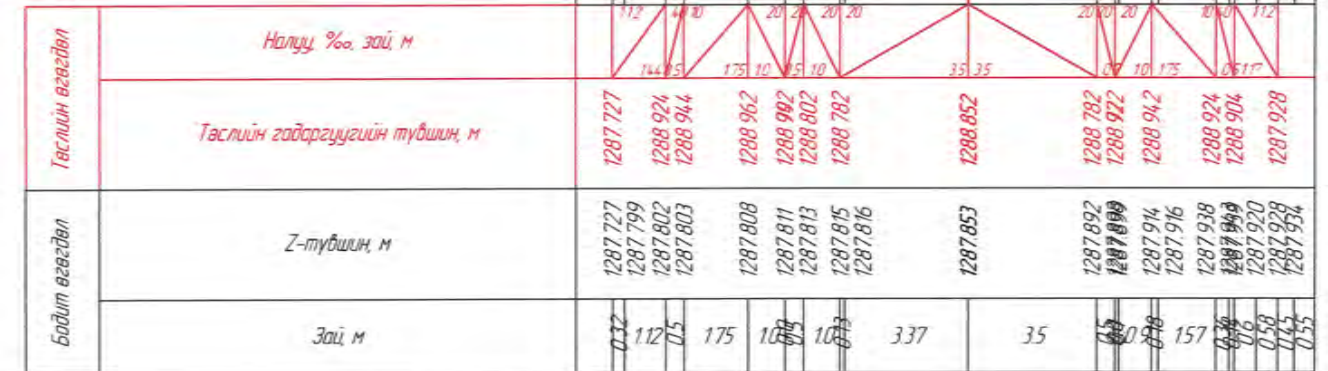
ПК 3+600.000

М 1:200



ПК 3+610.000

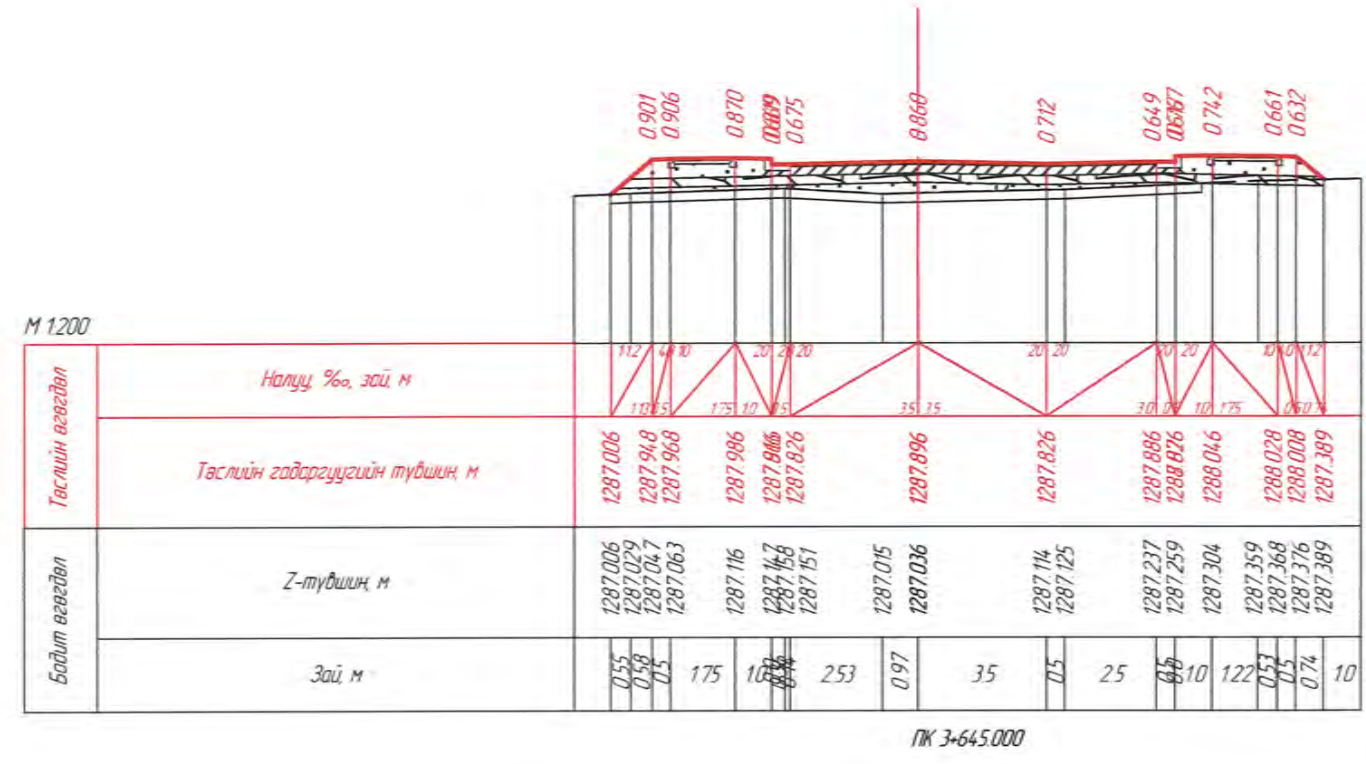
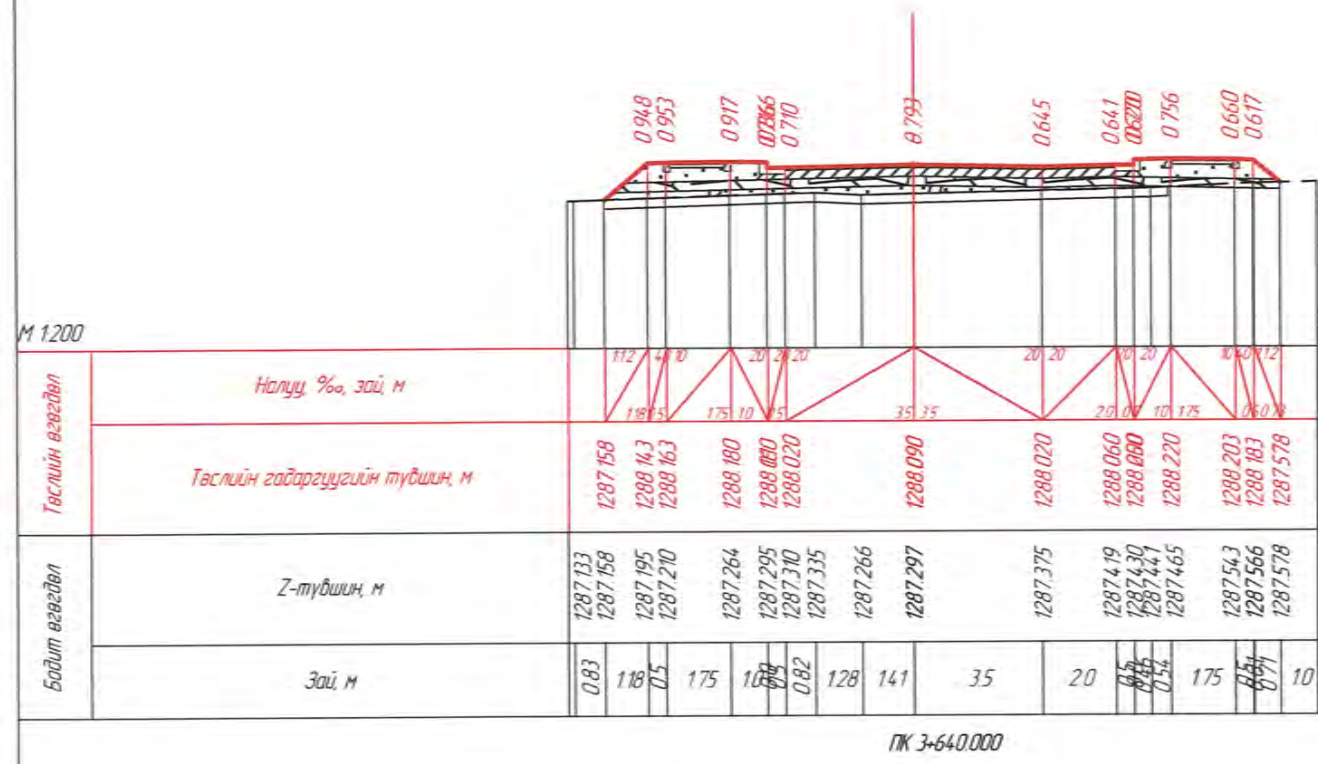
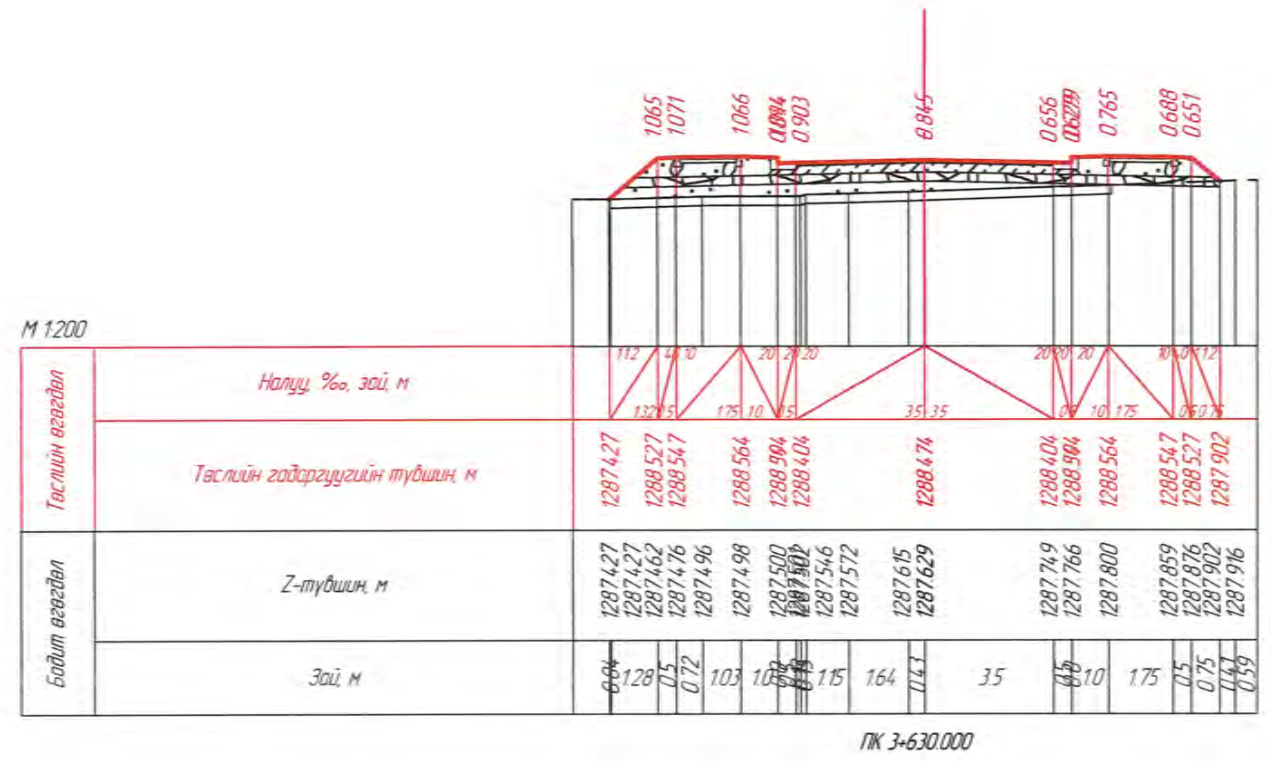
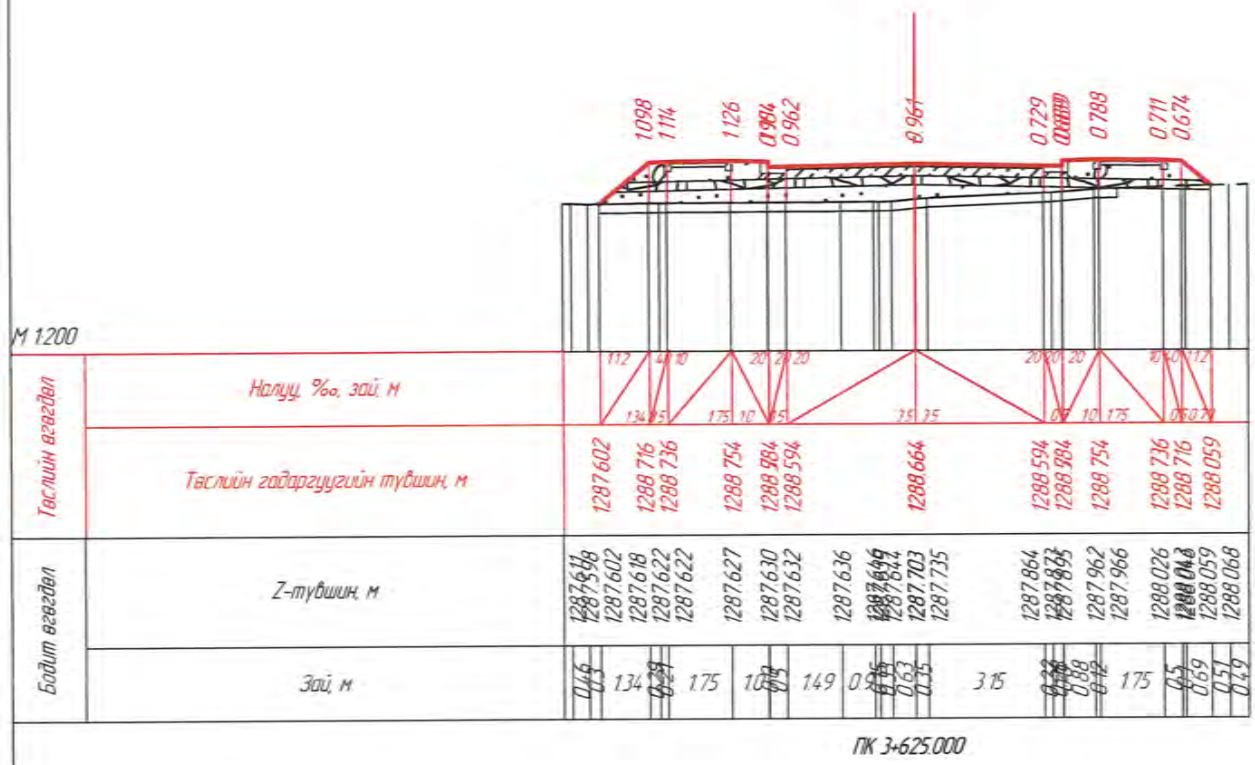
М 1:200



ПК 3+620.000

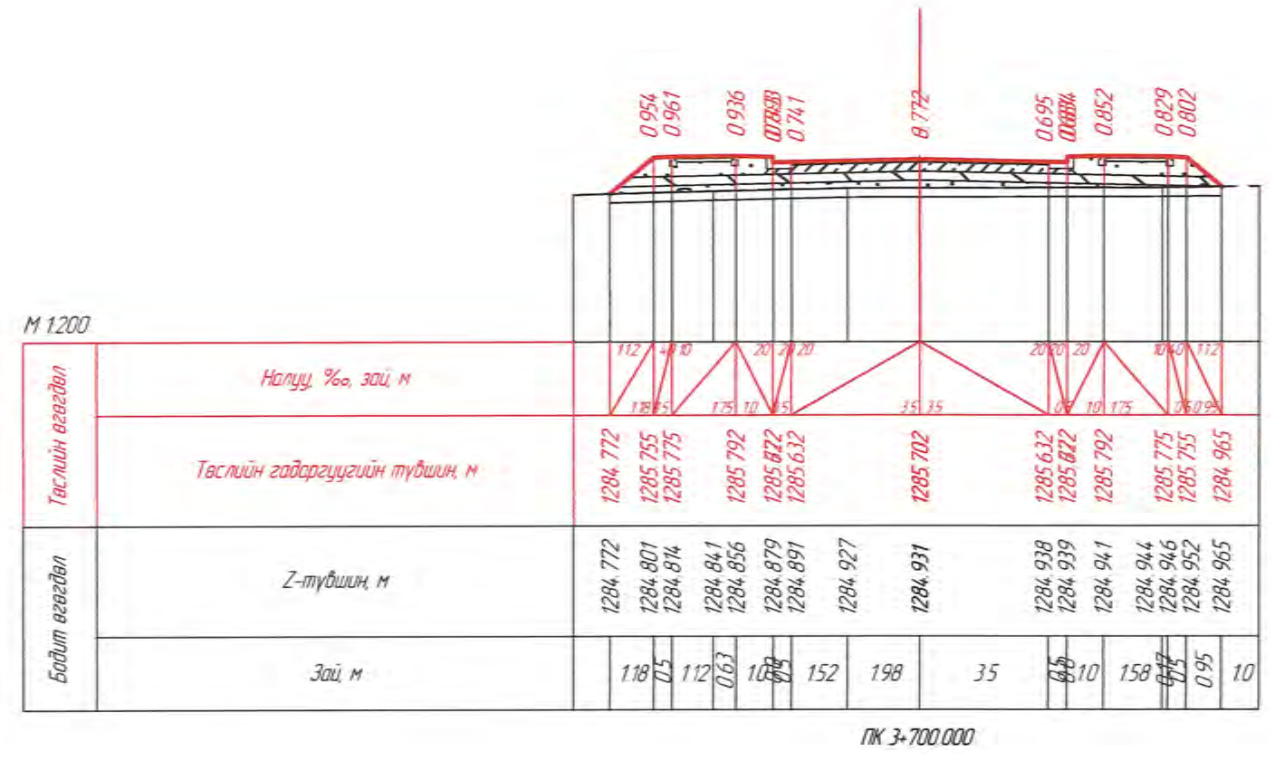
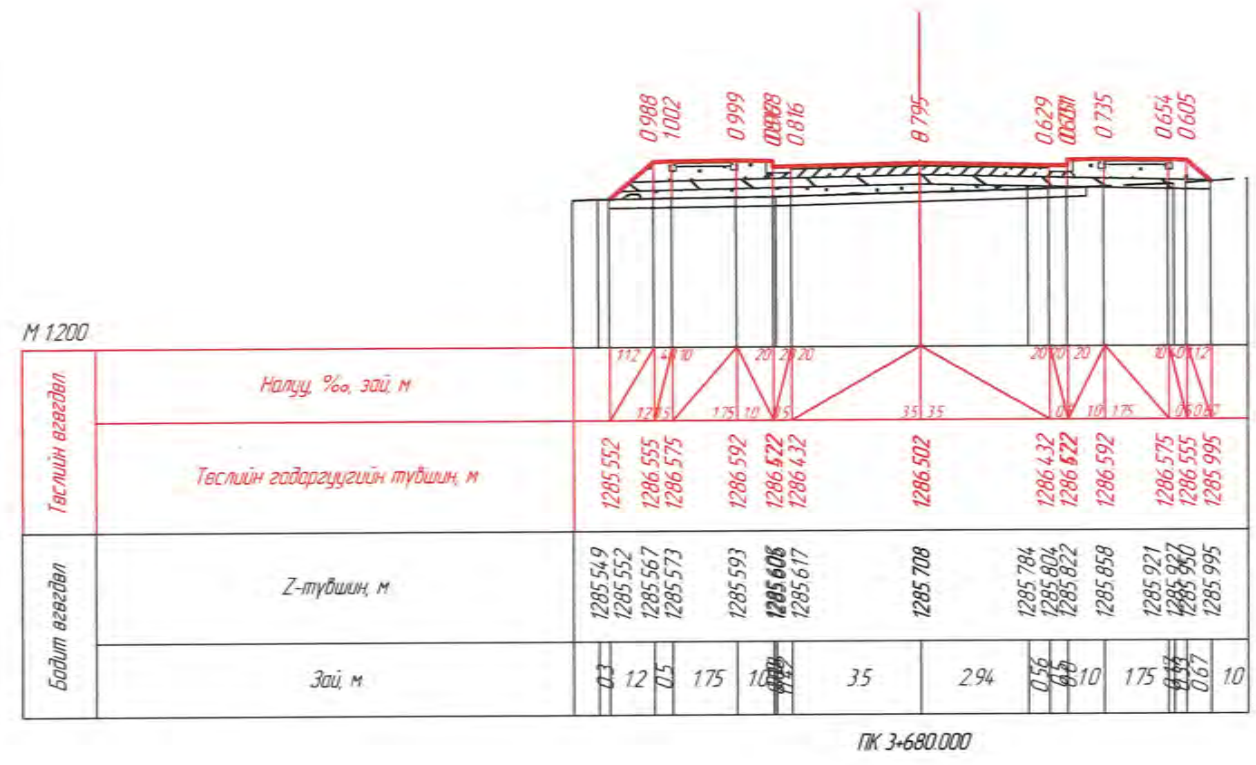
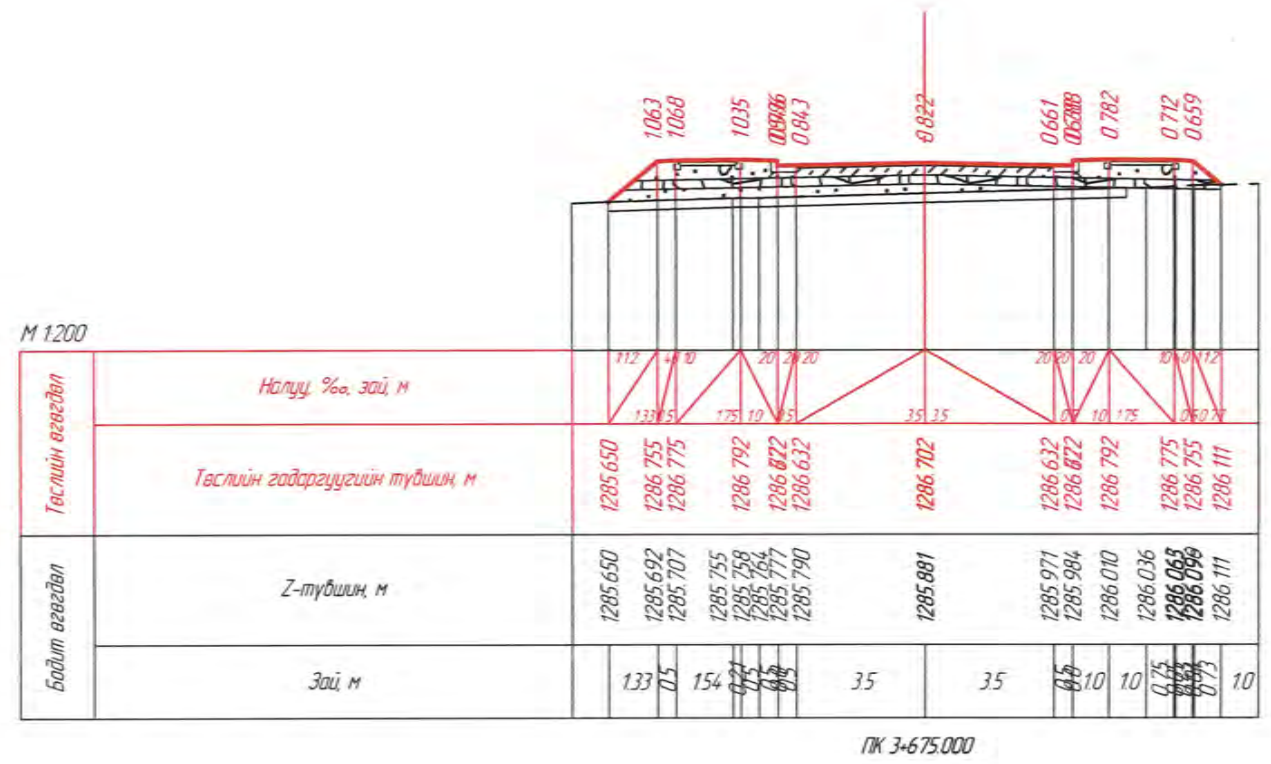
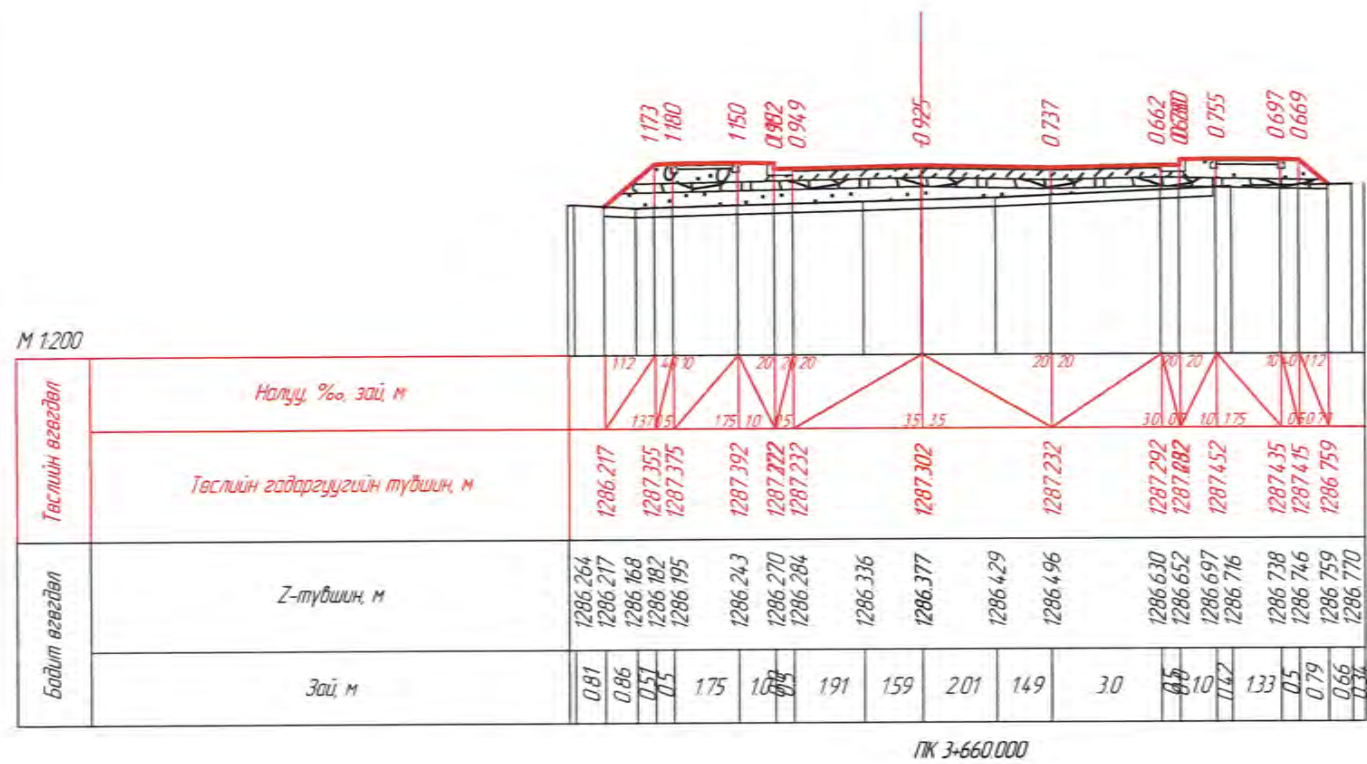
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бал-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		А3	55	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		





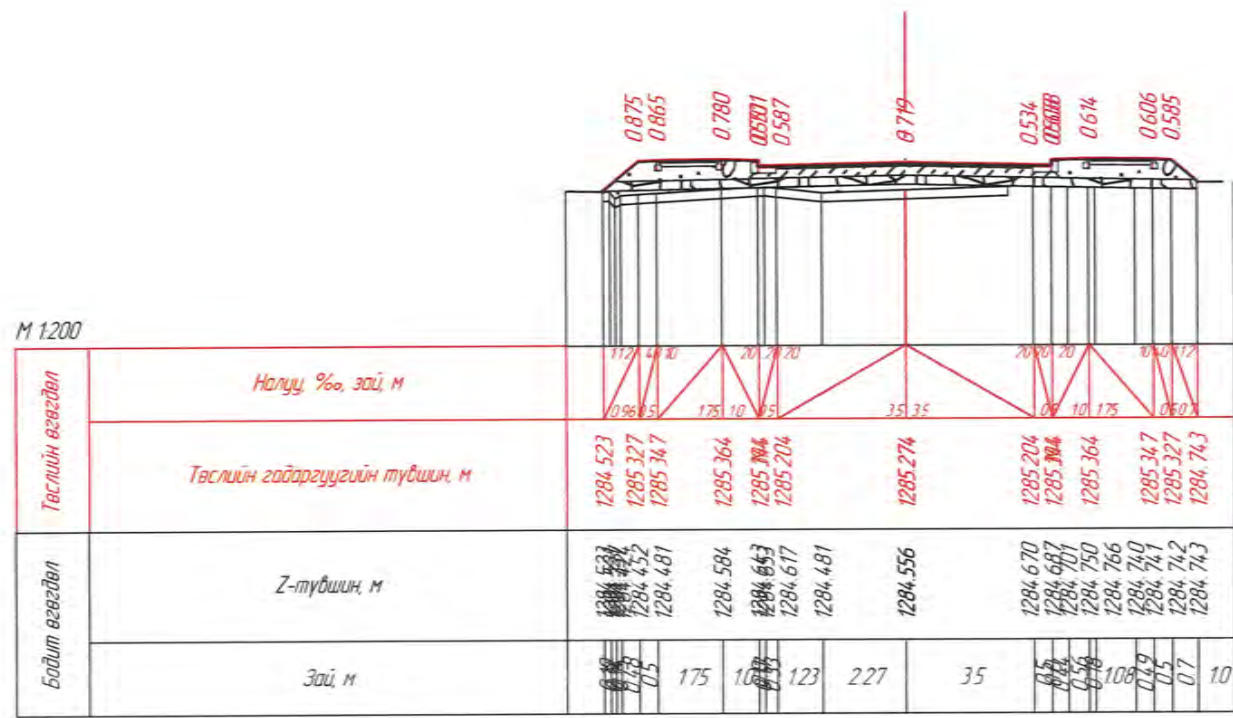
Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам				ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол	МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж		Үе шал	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж		АЗ	56	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: 04 / 24	ТГ шифр: 2024.07	



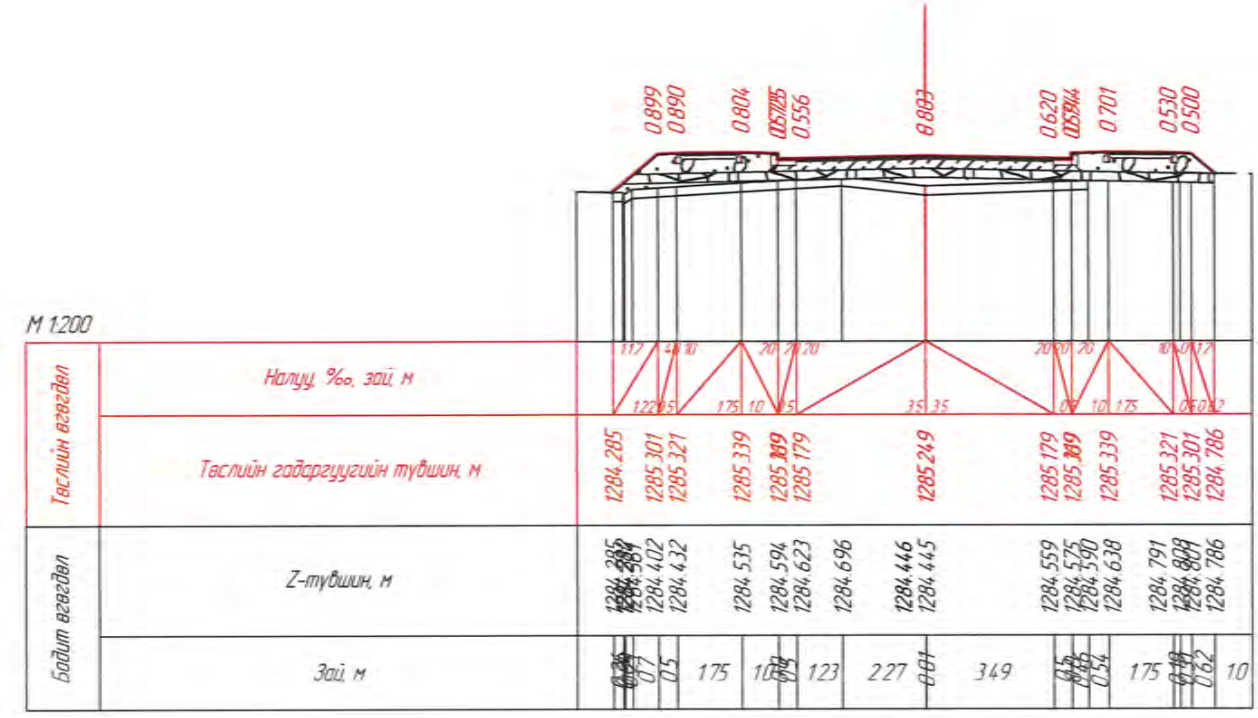


Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны уулзвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам					ХО			
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол			МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж	ЕГ шифр: 04 / 24			A3	57	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:			2024.07	

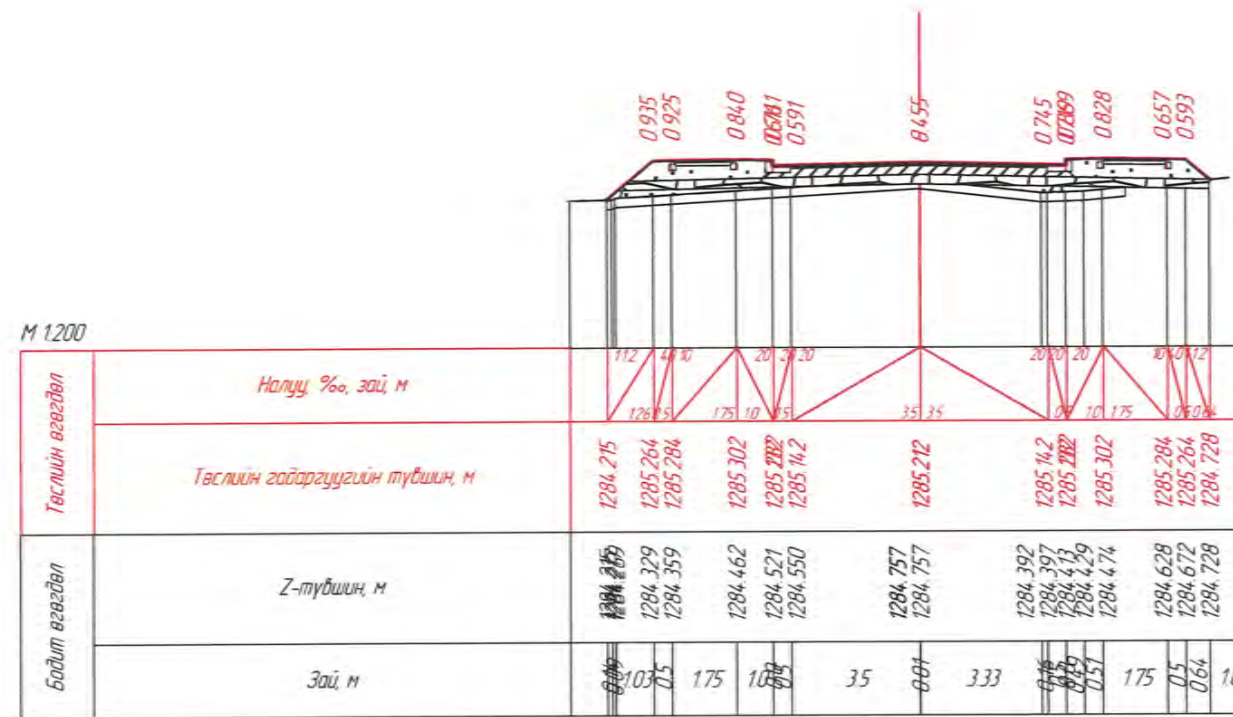




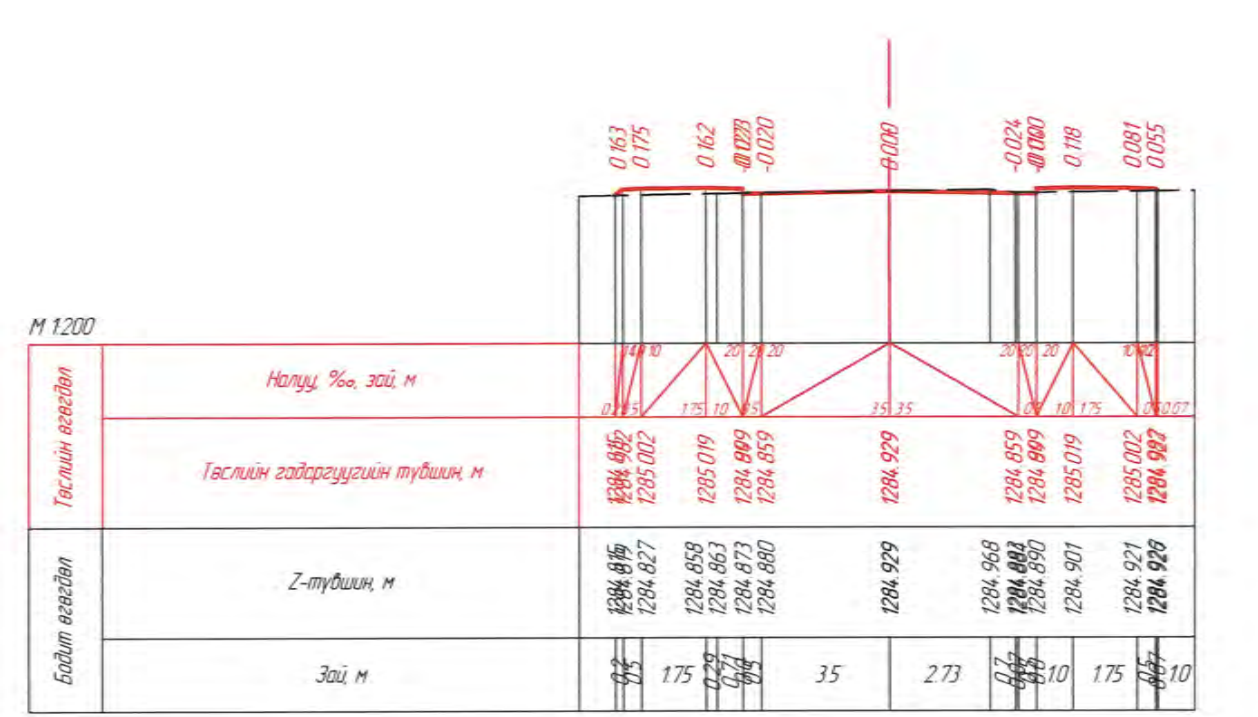
ПК 3-710.703



ПК 3-711.339



ПК 3-712.266



ПК 3-719.327

Сонгино хайрхан дүүрэг, 36, 3, 35, 2, 1, 34-р хороо, Алтан Овооны цуулвараас Найрамдлын зам хүртэлх шинэ гудамж зам					ХО		
Захирал	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	Хөндлөн огтлол		МАСШТАБ: 1:200		
Зур.Инж	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн			Үе шам	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ж.Даваасүрэн	Ж.Даваасүрэн	ЕГ шифр: 04 / 24		А3	59	59
"ДАВАА ЗАМ"ХХК	Шалгасан	Б.Бат-Эрдэнэ	Бат-Эрдэнэ	ТГ шифр:	2024.07		