

Захиалагч:



БАРИЛГА ХОТ
БАЙГУУЛАЛТЫН
ЯАМ

Засгийн газрын байр 12,
Барилгачдын талбай-3
Улаанбаатар 15170,

БАРИЛГА ХОТ
БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ



ЗАМ, ТЭЭВРИЙН
ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

УБ хот, Чингисийн
өргөн чөлөө -11,
Засгийн газрын 13 байр

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН
ЯАМ

Гүйцэтгэгч:



УБ хот, Хан-Уул дүүрэг,
2-хороо, Чингисийн өргөн
чөлөө 281 тоот Утас:70119192

"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР
КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ

SRP

УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р
хороо, Гранд Плаза
цогцолбор, 13-1408 тоот
Утас:70139025

Зургийн шифр: BO-KH/22/001

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН
ЗУРАГ ТӨСӨЛ

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 он

Захиалагч:



**БАРИЛГА ХОТ
БАЙГУУЛАЛТЫН
ЯАМ**

Засгийн газрын байр 12,
Барилгачдын талбай-3
Улаанбаатар 15170,

БАРИЛГА ХОТ
БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ



**ЗАМ, ТЭЭВРИЙН
ХӨГЖЛИЙН ЯАМ**

Уб хот, Чингисийн
өргөн чөлөө -11,
Засгийн газрын 13 байр

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН
ЯАМ

Гүйцэтгэгч:



УБ хот, Хан-Уул дүүрэг,
2-хороо, Чингисийн өргөн
чөлөө 281 тоот Утас:70119192

"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР
КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ

SRP

УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р
хороо, Гранд Плаза
цогцолбор, 13-1408 тоот
Утас:70139025

Зургийн шифр: BO-KH/22/001

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН
ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ТҮНШЛЭЛИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ТӨЛӨӨЛӨГЧ "ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал

Гарын үсэг

Нэр

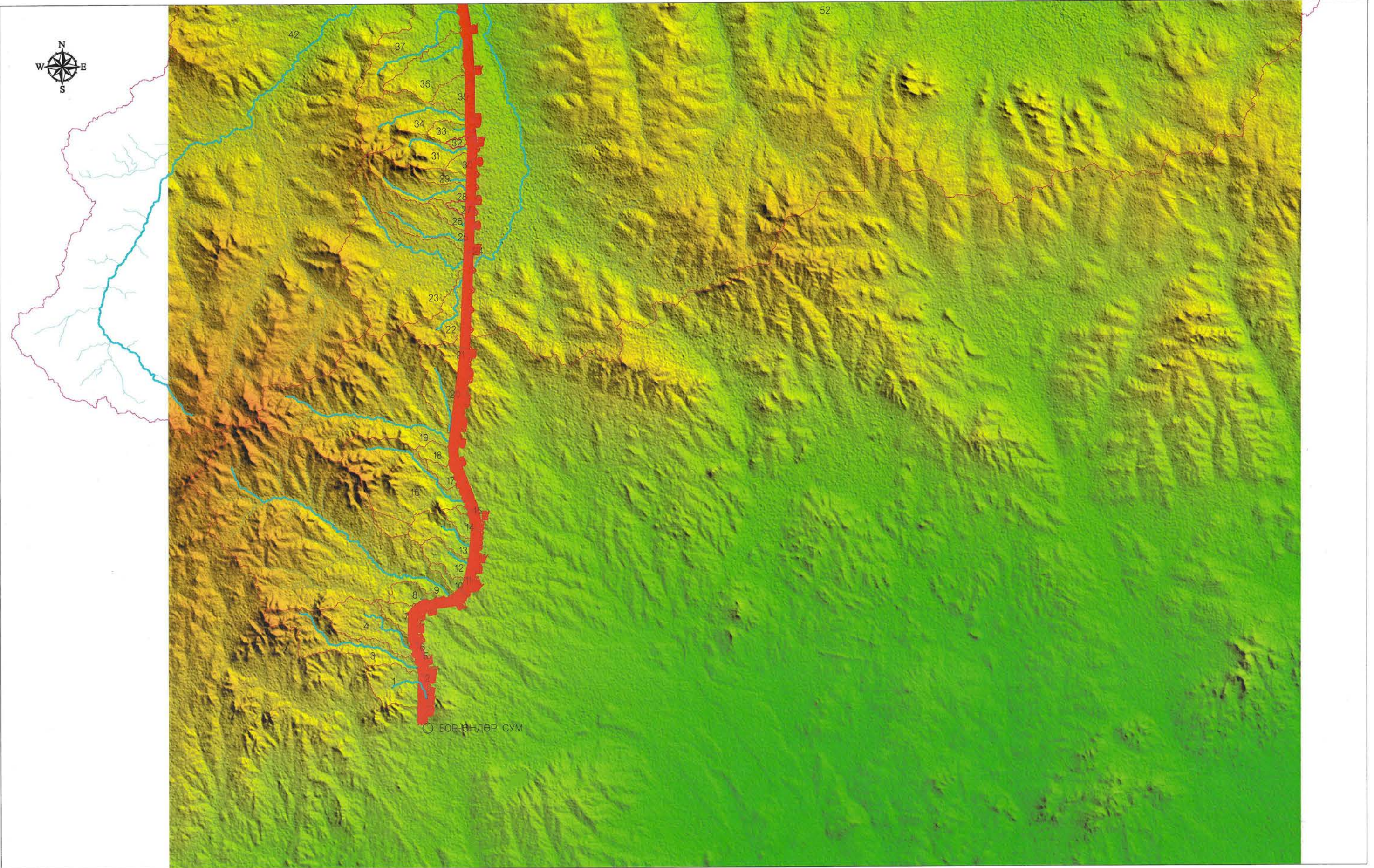








Д.Эрдэнэчимэг

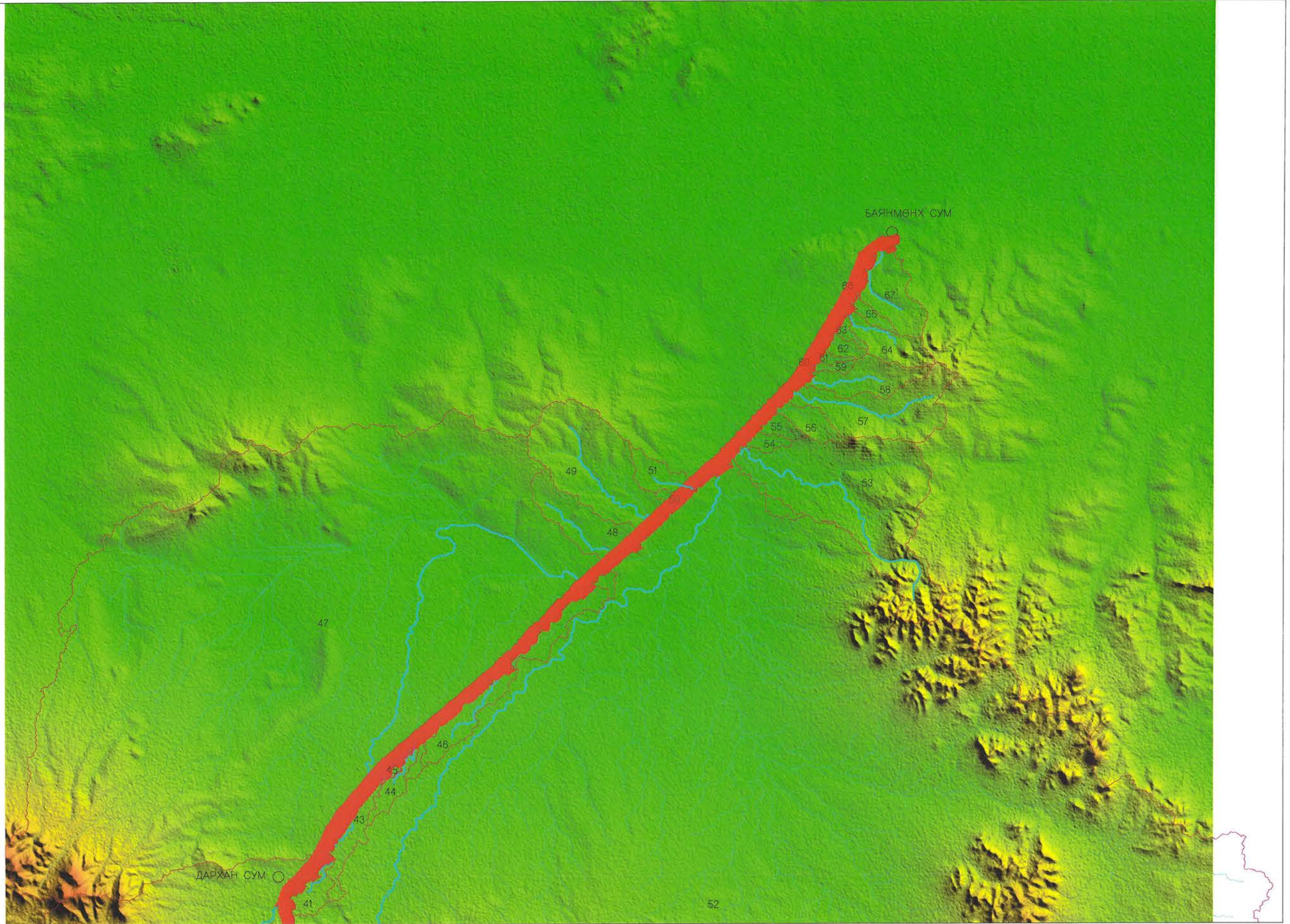
УЛААНБААТАР ХОТ 2022 он





9. УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

1. Хоолойн үерийн усны зарцуулгын тооцоо



Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтий аймгийн БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			БТ	
 БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 15170,	 ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	 МНН УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-н хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992	 SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 13-1408 тоот Утас:70199225	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	 УС ХУРААХ ТАЛБАЙ	Масштаб M1:150 000	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			Гүйцэтгэсэн
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЗЛГ БОЛОН "ЭС АР ГИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛЫН ХХК-ийн ТУНШЛАЛ	Шалгасан	С.Мөнхтогтох	 Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Cap		



Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			БТ	
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP		Масштаб М1:150 000	
Засгийн газрын байр 12, Баригатан сумбай-3 Улаанбаатар 16100,		УБ хот, Чинксийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чинксийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 13-1408 тоот Утас:70290205		УС ХУРААХ ТАЛБАЙ
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ 317" БОЛОН "ЭС АР ПМ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ийн тунцгал		Шалгасан С.Мөнхтогтох		
						Шалгасан		Шифр: ВО-КН/22/001
								2022/03 Сар
								үе шат хуудас бүх хууд
								A3 1 1

Ус хураах талбай	Ус зайлуулах чиглэл /авто замын гар талаас/	Хоолойн дугаар	Ус хураах талбай	Жалгын урт	Үндсэн жалгын дундаж хэвгий	Хажуу бэлийн дундаж урт	Үерийн урсацын коэффициент	1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас, мм	Хажуу бэлийн хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Хажуу бэлээр ус урсан орж ирэх хугацаа	Гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Үерийн их урсацын модуль	P=1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=2%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=5%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	Ус зайлуулах байгууламж		
			F	L _r	J _r	l _{хб}	φ	φН _{1%}	Ф _{хб}	t _{хб}	Ф _r	q _{1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Хоолойн байрлал	Хэлбэр, хэмжээ	Тайлбар
Д/д			(км ²)	(км)	(‰)	(км)		(мм)	(мин)			(л/сек.км ²)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)			
	Зүүн	1														0+120	1м диа дан	Хонхор цэг
1	Зүүн	2	5.00	3.97	25.15	1.19	0.16	18.63	23.79	60.00	40.07	0.06	5.22	4.33	3.18	0+760	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
	Зүүн	3														1+300	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	4														2+060	1м диа дан	Хонхор цэг
2	Зүүн	5	0.14	0.31	25.98	0.252	0.19	23.04	9.77	60.00	7.21	0.14	0.44	0.37	0.27	2+380	1м диа дан	
3	Зүүн	6	8.48	8.15	27.28	0.811	0.16	19.06	19.03	60.00	69.79	0.04	5.82	4.83	3.55	2+660	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
4	Зүүн	7	6.74	4.98	11.45	0.644	0.07	8.92	30.79	60.00	72.74	0.04	2.16	1.80	1.32	2+940	1.5м диа дан	
5	Зүүн	8	0.01	0.03	14.17	0.163	0.11	13.52	11.93	60.00	1.84	0.17	0.02	0.02	0.02	3+340	1м диа дан	
6	Зүүн	9	0.06	0.22	23.28	0.13	0.18	21.04	7.54	60.00	6.67	0.14	0.18	0.15	0.11	3+840	1м диа дан	
	Зүүн	10														4+200	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	11														4+380	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	12														4+490	1м диа дан	Хонхор цэг
7	Зүүн	13	2.23	2.42	18.95	0.657	0.13	15.46	20.83	60.00	34.40	0.07	2.38	1.97	1.45	4+840	1.5м диа дан	
	Зүүн	14														4+940	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	15														5+400	1м диа дан	Хонхор цэг
8	Зүүн	16	2.08	1.91	12.04	0.494	0.09	10.34	24.74	60.00	35.49	0.07	1.48	1.23	0.90	6+020	1.5м диа дан	
	Зүүн	17														6+480	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	18														6+780	1.5м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	19														7+000	1.5м диа дан	Гүн Хонхор цэг
9	Зүүн	20	65.74	15.68	12.49	2.769	0.06	7.62	67.61	60.00	130.96	0.02	8.01	6.65	4.89	7+320	2м*2м*2	Үндсэн жалга 2 хуваагдсан
	Зүүн	21														7+460	2м*2м*2	
10	Зүүн	22	1.18	2.22	14.78	0.473	0.11	12.91	20.58	60.00	41.99	0.06	0.85	0.71	0.52	7+960	1м диа дан	
	Зүүн	23														8+220	1м диа дан	Хонхор цэг
11	Зүүн	24	0.30	0.44	18.53	0.255	0.14	16.75	12.54	60.00	10.18	0.11	0.56	0.46	0.34	8+560	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	25														8+760	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	26														8+980	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	27														9+400	1м диа дан	Хонхор цэг
12	Зүүн	28	2.82	2.98	23.49	0.607	0.15	18.41	17.39	60.00	35.60	0.07	3.59	2.98	2.19	9+720	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
	Зүүн	29														10+020	1м диа дан	Хонхор цэг
13	Зүүн	30	3.97	2.59	14.24	0.576	0.10	11.40	24.39	60.00	37.78	0.06	2.53	2.10	1.55	10+496	1.5м диа дан	

Захиалагч: БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баригачдын талбай-3 Улаанбаатар 1070.	Зам тээврийн хөгжлийн яам УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	Гүйцэтгэгч: SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Палас иргэдийн 12 дугаар 1202 тоот Утас: 7039025 "ЭМ АЯ ЗЛ" БОЛОН "ЭС АР ЛН ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИЙН ХХК-ИЙН ТҮНШЭЛ	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН СУРАГ ТӨСӨЛ Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгарэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	ТБХТ Масштабгүй ХООЛОЙН ТООЦОО Цифр: BO-KH/22/001 2022/03 Cap
--	---	---	---	---

Ус хураах талбай	Ус зайлуулах чиглэл /авто замын гар талаас/	Хоолойн дугаар	Ус хураах талбай	Жалгын урт	Үндсэн жалгын дундаж хэвгий	Хажуу бэлийн дундаж урт	Үерийн урсацын коэффициент	1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас, мм	Хажуу бэлийн хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Хажуу бэлээр ус урсан оржирэх хугацаа	Гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Үерийн их урсацын модуль	P=1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=2%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=5%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	Ус зайлуулах байгууламж		
			F	L _r	J _r	V _{хб}	φ	φН _{1%}	Ф _{хб}	t _{хб}	Φ _r	q _{1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Хоолойн байрлал	Хэлбэр, хэмжээ	Тайлбар
Д/д			(км ²)	(км)	(%)	(км)		(мм)		(мин)		(л/сек.км ²)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)			
	Зүүн	31														10+865	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	32														11+050	1м диа дан	Хонхор цэг
14	Зүүн	33	1.74	1.97	45.69	0.582	0.29	34.76	10.49	60.00	18.19	0.09	5.15	4.27	3.14	11+280	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
	Зүүн	34														11+420	1.5м диа дан	Гүн Хонхор цэг
15	Зүүн	35	0.39	1.03	19.59	0.227	0.15	17.48	11.42	60.00	21.74	0.09	0.58	0.48	0.35	12+200	1м диа дан	
16	Зүүн	36	15.11	7.1	17.32	1.61	0.10	11.95	37.93	60.00	68.70	0.04	6.50	5.40	3.97	12+640	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
	Зүүн	37														13+040	1м диа дан	Хонхор цэг
17	Зүүн	38	1.75	1.79	16.79	0.819	0.12	14.11	25.09	60.00	28.75	0.07	1.71	1.42	1.04	13+950	1.5м диа дан	
18	Зүүн	39	1.68	2.03	24.65	0.438	0.17	19.99	14.01	60.00	26.61	0.07	2.32	1.93	1.42	14+800	1.5м диа дан	
	Зүүн	40														15+560	1.5м диа дан	Гүн Хонхор цэг
19	Зүүн	41	33.99	10.11	15.63	3.088	0.08	10.00	58.92	60.00	86.40	0.03	10.20	8.47	6.22	15+860	2м*2м*2	
20	Зүүн	42	6.04	5.19	23.90	0.973	0.15	17.49	22.49	60.00	51.63	0.05	4.86	4.03	2.97	15+940	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
	Зүүн	43														16+340	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	44														16+700	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	45														17+140	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	46														17+540	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	47														17+980	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	48														18+140	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	49														19+000	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	50														19+280	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	51														19+560	1м диа дан	Хонхор цэг
21	Зүүн	52	2.40	1.45	48.28	1.038	0.30	35.67	13.64	60.00	12.06	0.11	9.42	7.82	5.74	19+800	2м*2м*2	
	Зүүн	53														20+480	1.5м диа дан	Гүн Хонхор цэг
	Зүүн	54														21+640	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	55														22+160	1м диа дан	Хонхор цэг

Захиалагч: БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгын талбай-3 Улаанбаатар 15170.	Гүйцэтгэгч: ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэйн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	SRP УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-н хороо, Чингэйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас/010192	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТБХТ
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	"ЭМ АР ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ТИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХХК-ийн гүншил	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Масштабгүй үе шат хуудас бүх хууд А3 2 6
			ХООЛОЙН ТООЦОО Шифр: В0-КН/22/001	2022/03 Сар

Ус хураах талбай	Ус зайлуулах чиглэл (авто замын гар талаас)	Хоолойн дугаар	Ус хураах талбай	Жалгын урт	Үндсэн жалгын дундаж хэвгий	Хажуу бэлийн дундаж урт	Үерийн урсацын коэффициент	1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас, мм	Хажуу бэлийн хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Хажуу бэлээр ус урсан орж ирэх хугацаа	Гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Үерийн их урсацын модуль	P=1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=2%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=5%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	Ус зайлуулах байгууламж		
			F	L _r	J _r	I _{хб}	φ	φН _{1%}	Ф _{хб}	t _{хб}	Φ _r	q _{1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Хоолойн байрлал	Хэлбэр, хэмжээ	Тайлбар
Д/д			(км ²)	(км)	(‰)	(км)		(мм)		(мин)		(л/сек.км ²)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)			
	Зүүн	56														23+080	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	57														23+480	1м диа дан	Хонхор цэг
22	Зүүн	58	5.58	5.77	22.53	0.767	0.14	16.71	20.73	60.00	60.40	0.04	3.73	3.09	2.27	24+360	1.5м диа хос	
23	Зүүн	59	26.47	8.48	9.51	3.081	0.05	6.57	82.19	60.00	100.93	0.02	4.17	3.46	2.55	24+740	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
24	Зүүн	60	0.06	0.31	10.33	0.121	0.08	10.12	12.86	60.00	14.58	0.11	0.07	0.06	0.04	25+100	1м диа дан	
25	Зүүн	61	6.43	7.3	18.62	0.444	0.12	13.89	18.15	60.00	82.27	0.03	2.68	2.22	1.63	25+600	1.5м диа дан	
	Зүүн	62														25+820	1м диа дан	Хонхор цэг
26	Зүүн	63	1.44	2.55	13.43	0.379	0.10	11.70	19.82	60.00	48.59	0.05	0.77	0.64	0.47	26+140	1м диа дан	
27	Зүүн	64	0.76	1.26	17.86	0.335	0.13	15.67	14.99	60.00	23.84	0.09	1.01	0.84	0.62	26+860	1м диа дан	
28	Зүүн	65	5.86	6.68	23.95	0.591	0.15	17.57	17.48	60.00	66.85	0.04	4.12	3.42	2.51	27+680	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
29	Зүүн	66	1.80	3.43	42.33	0.224	0.27	32.38	6.87	60.00	32.81	0.07	4.01	3.33	2.45	28+560	1.5м диа хос	
30	Зүүн	67	1.25	1.45	29.56	0.588	0.20	24.01	14.15	60.00	18.43	0.09	2.55	2.11	1.55	28+960	1.5м диа дан	
	Зүүн	68														29+580	1м диа дан	Хонхор цэг
31	Зүүн	69	4.96	4.18	19.09	0.725	0.12	14.55	22.51	60.00	49.26	0.05	3.32	2.76	2.03	30+400	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
32	Зүүн	70	0.58	1.24	25.23	0.289	0.18	21.63	10.87	60.00	20.60	0.09	1.07	0.89	0.66	30+780	1м диа дан	
33	Зүүн	71	1.55	2.21	26.46	0.371	0.18	21.43	12.23	60.00	28.40	0.07	2.29	1.90	1.40	31+100	1.5м диа дан	
34	Зүүн	72	9.15	5.69	17.37	0.553	0.11	12.60	21.63	60.00	61.54	0.04	4.61	3.83	2.81	31+380	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
	Зүүн	73														32+060	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	74														32+320	1м диа дан	Хонхор цэг
35	Зүүн	75	3.59	2.1	14.29	1.098	0.10	11.54	33.46	60.00	31.29	0.07	2.86	2.37	1.74	32+980	1.5м диа дан	
	Зүүн	76														33+420	1.5м диа дан	Гүн Хонхор цэг
	Зүүн	77														34+000	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	78														34+520	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	79														35+040	1м диа дан	Хонхор цэг
36	Зүүн	80	7.05	3.69	11.74	0.86	0.08	9.09	35.02	60.00	52.59	0.05	2.95	2.45	1.80	35+600	1.5м диа дан	

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ТБХТ		
								Масштабгүй		
Засгийн газрын байр 12, Бергэлэчин талбай-3 Улаанбаатар 1570,	УБ хот, Чингэйн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хосго, Чингэйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019192	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнч Плаза Цэцэрлэг, 12 дугаар 1202 тоот Утас:7019025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	ХООЛОЙН ТООЦОО		үе шат	хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЯ ЗЛ" БОЛОН "ЭС АР ЛН ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИЙН ХОХ-ИЙН ТҮНШЭЭЛ		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Шифр: BO-KH/22/001		A3	3	6
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			2022/03 Сар		
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох					

Ус хураах талбай	Ус зайлуулах чиглэл /авто замын гар талаас/	Хоолойн дугаар	Ус хураах талбай	Жалгын урт	Үндсэн жалгын дундаж хэвгий	Хажуу бэлийн дундаж урт	Үерийн урсацын коэффициент	1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас, мм	Хажуу бэлийн хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Хажуу бэлээр ус урсан оржирэх хугацаа	Гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Үерийн их урсацын модуль	P=1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=2%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=5%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	Ус зайлуулах байгууламж		
			F	L _r	J _r	I _{хб}	φ	φH _{1%}	Φ _{хб}	t _{хб}	Φ _r	q _{1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Хоолойн байрлал	Хэлбэр, хэмжээ	Тайлбар
Д/д			(км ²)	(км)	(%)	(км)		(мм)	(мин)			(л/сек.км ²)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)			
	Зүүн	81														36+140	1м диа дан	Хонхор цэг
37	Зүүн	82	11.51	6.97	13.40	1.251	0.08	9.75	39.47	60.00	82.68	0.03	3.37	2.80	2.05	36+500	1.5м диа дан	
38	Зүүн	83	0.07	0.15	66.67	0.16	0.45	54.18	4.01	60.00	2.48	0.17	0.61	0.51	0.37	37+980	1м диа дан	
39	Зүүн	84	3.89	1.52	6.56	1.111	0.05	5.69	58.21	60.00	34.24	0.07	1.53	1.27	0.93	39+040	1.5м диа дан	
	Зүүн	85														39+560	1м диа дан	Хонхор цэг
40	Зүүн	86	0.46	0.42	52.93	0.449	0.35	42.52	8.03	60.00	4.89	0.14	2.76	2.29	1.68	40+960	1.5м диа дан	
	Зүүн	87														41+440	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	88														41+900	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	89														42+700	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	90														43+140	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	91														43+540	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	92														43+900	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	93														44+340	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	94														44+580	1м диа дан	Хонхор цэг
41	Баруун	95	3.23	2.68	4.10	1.011	0.03	3.79	76.55	60.00	81.76	0.03	0.37	0.30	0.22	44+800	1м диа дан	
	Баруун	96														45+180	1м диа дан	Хонхор цэг
42	Баруун	97	324.37	43.84	6.50	7.282	0.03	3.55	188.96	60.00	368.73	0.01	9.13	7.58	5.57	46+080	2м*2м*2	41-р талбай нийлнэ.
43	Баруун	98	4.45	2.8	5.33	0.909	0.04	4.66	61.30	60.00	68.69	0.04	7.14	5.92	4.35	46+640	2м*2м*2	41, 42-р талбай нийлнэ.
	Баруун	99														47+520	1м диа дан	Хонхор цэг
44	Баруун	100	2.28	2.73	4.43	0.308	0.03	4.17	39.50	60.00	86.54	0.03	0.28	0.24	0.17	51+120	1м диа дан	
45	Баруун	101	0.57	0.56	5.82	0.417	0.05	5.79	36.43	60.00	21.11	0.09	0.28	0.23	0.17	49+800	1м диа дан	
46	Зүүн	102	9.53	4.7	4.01	0.596	0.03	3.35	62.81	60.00	113.65	0.02	0.77	0.64	0.47	51+900	1м диа дан	
	Зүүн	103														53+120	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	104														54+640	1м диа дан	Хонхор цэг

Захиалагч: БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Бариганы талбай-3 Улаанбаатар 15170.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	Гүйцэтгэгч: SRP УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэний өргөн чөлөө 281 тоот Уласт 010982	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН СУРАГ ТӨСӨЛ	ТБХТ
Захирал Зургийн инж Гүйцэтгэсэн	Д.Эрдэнэчимэг Б.Нямгэрэл Э.Эрхэмбаяр	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн 12 дугаар 1202 тоот Уласт 7019625	Шалгасан С.Мөнхтогтох	Масштабгүй үе шат хуудас бүх хууд А3 4 6
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	ЭМ АЙ ЗГТ БОЛОН ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХӨС-ИЙН ТУНШЛАЛ	ХООЛОЙН ТООЦОО Цифр: BO-KH/22/001	2022/03 Cap

Ус хураах талбай	Ус зайлуулах чиглэл /авто замын гар талаас/	Хоолойн дугаар	Ус хураах талбай	Жалгын урт	Үндсэн жалгын дундаж хэвгий	Хажуу бэлийн дундаж урт	Үерийн урсацын кеофициент	1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас, мм	Хажуу бэлийн хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Хажуу бэлээр ус урсан оржирэх хугацаа	Гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Үерийн их урсацын модуль	P=1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=2%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=5%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	Ус зайлуулах байгууламж		
			F	L _r	J _r	I _{хб}	φ	φH _{1%}	Φ _{хб}	t _{хб}	Φ _r	q _{1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Хоолойн байрлал	Хэлбэр, хэмжээ	Тайлбар
Д/д			(км ²)	(км)	(‰)	(км)		(мм)		(мин)		(л/сек.км ²)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)			
	Зүүн	105														55+540	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	106														56+730	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	107														57+600	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	108														58+720	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	109														59+960	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	110														60+660	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	111														61+360	1м диа дан	Хонхор цэг
47	Зүүн	112	368.87	26.35	2.72	11.181	0.01	1.60	433.47	60.00	349.00	0.01	10.42	8.65	6.36	62+240	2м*2м*2	42, 41, 43, 45, 44, 46-р талбай нийлнэ.
	Зүүн	113														62+540	1м диа дан	Хонхор цэг
48	Зүүн	114	8.66	5.05	8.28	1.122	0.05	6.51	51.60	60.00	83.41	0.02	0.96	0.80	0.58	63+820	1м диа дан	
	Зүүн	115														64+160	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	116														64+420	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	117														65+520	1м диа дан	Хонхор цэг
	Зүүн	118														66+060	1м диа дан	Хонхор цэг
49	Зүүн	119	20.47	7.7	10.91	1.856	0.06	7.63	57.20	60.00	89.99	0.02	2.66	2.21	1.62	66+400	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
50	Зүүн	120	0.66	1.17	17.09	0.3	0.13	15.16	14.58	60.00	23.44	0.02	0.17	0.14	0.10	67+380	1м диа дан	
51	Зүүн	121	3.40	3.88	19.51	0.636	0.13	15.34	20.42	60.00	49.26	0.02	0.89	0.73	0.54	68+340	1м диа дан	
	Зүүн	122														68+820	1м диа дан	Хонхор цэг
	Баруун	123														69+650	1м диа дан	Хонхор цэг





Захиалагч: БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын 5-ойр 12, Баянгол сум талбай-3 Улаанбаатар 1070.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	Гүйцэтгэгч: SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн 12 дугаар 1202 тоот Улаас-703025 "ЭМ АЯ ЗЛГ" БОЛОН "ЭС АР ТМ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХХК-ийн туншлал	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН СУРАГ ТӨСӨЛ	ТБХТ
Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Масштабгүй
Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан	С.Мөнхтогтох	
			ХООЛОЙН ТООЦОО	уе шат хуудас бүх хууд
			Цифр: BO-KH/22/001	A3 5 6
				2022/03 Сар

Ус хураах талбай	Ус зайлуулах чиглэл /авто замын гар талаас/	Хоолойн дугаар	Ус хураах талбай	Жалгын урт	Үндсэн жалгын дундаж хэвгий	Хажуу бэлэйн дундаж урт	Үерийн урсацын коэффициент	1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас, мм	Хажуу бэлэйн хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Хажуу бэлээр ус урсан орж ирэх хугацаа	Гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт	Үерийн их урсацын модуль	P=1%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=2%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	P=5%-ийн хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их зарцуулга	Ус зайлуулах байгууламж		
			F	L _r	J _r	l _ж	φ	φН _{1%}	Ф _ж	t _ж	Φ _r	q _{1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Хоолойн байрлал	Хэлбэр, хэмжээ	Тайлбар
Д/д			(км ²)	(км)	(‰)	(км)		(мм)		(мин)		(л/сек.км ²)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)	(м ³ /сек)			
52	Баруун	124	1082.51	55.5	3.78	28.855	0.02	1.91	587.51	60.00	482.41	0.01	32.07	26.62	19.56	69+880	2м*4м*4	42, 41, 43, 45, 44, 46, 47, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40-р талбай нийлнэ. Байнгын урсгалтай биш, хур бороо шар усны усаар тэжээгддэг хуурай сайр бүхий жалга
53	Баруун	125	37.17	14.85	14.06	2.377	0.08	9.01	55.94	60.00	131.94	0.02	5.36	4.45	3.27	71+020	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
54	Баруун	126	1.36	1.85	20.04	0.585	0.14	16.83	18.57	60.00	28.58	0.07	1.58	1.31	0.96	71+740	1.5м диа дан	
55	Баруун	127	1.60	1.91	31.41	0.492	0.21	24.96	12.50	60.00	22.15	0.09	3.39	2.81	2.07	72+620	1.5м диа дан	
	Баруун	128														73+180	1м диа дан	Хонхор цэг
	Баруун	129														74+135	1м диа дан	Хонхор цэг
56	Баруун	130	3.05	4.25	39.29	0.624	0.24	29.07	12.34	60.00	37.48	0.06	4.97	4.13	3.03	73+760	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
57	Баруун	131	13.85	7.99	14.60	1.185	0.09	10.34	36.52	60.00	86.69	0.03	4.30	3.57	2.62	74+500	1.5м диа хос	
		132														75+200	1м диа дан	Хонхор цэг
58	Баруун	133	6.33	4.32	16.84	0.91	0.11	12.71	27.85	60.00	51.65	0.05	3.70	3.07	2.26	75+540	1.5м диа хос	
59	Баруун		0.81	2.02	24.75	0.462	0.17	20.96	14.03	60.00	31.40	0.07	1.17	0.97	0.71			59-р бассейны ус 60-р бассейнээр гарахаар байна
60	Баруун	134	0.01	0.1	20.00	0.047	0.15	18.45	5.03	60.00	5.29	0.14	0.02	0.02	0.01	76+020	1.5м диа дан	
61	Баруун	135	0.65	1.7	26.65	0.366	0.19	22.63	11.80	60.00	26.72	0.09	1.25	1.04	0.76	76+880	1м диа дан	
62	Баруун	136	1.37	1.75	0.59	0.489	0.01	0.71	200.11	60.00	190.86	0.01	0.01	0.01	0.01	77+520	1м диа дан	
63	Баруун	137	0.91	1.72	33.71	0.405	0.23	27.51	10.62	60.00	21.88	0.09	2.13	1.77	1.30	78+680	1.5м диа дан	
64	Баруун	138	4.75	3.36	20.15	1.18	0.13	15.34	27.60	60.00	38.81	0.06	4.08	3.38	2.49	79+060	2м*2м*1	Мал амьтан гаргуур
65	Баруун	139	1.32	2.49	23.29	0.346	0.16	19.31	12.85	60.00	35.64	0.07	1.76	1.46	1.07	79+440	1.5м диа дан	
	Баруун	140														79+700	1м диа дан	Хонхор цэг
	Баруун	141														80+620	1м диа дан	Хонхор цэг
66	Баруун		0.14	0.3	14.43	0.259	0.11	13.56	14.95	60.00	9.62	0.11	0.21	0.17	0.13			66-р бассейны ус нэмэгдэж урсаж гарна
67	Баруун	142	7.27	4.02	18.48	1.753	0.11	13.63	36.47	60.00	44.25	0.06	5.55	4.60	3.38	81+660	2м*2м*1	
	Баруун	143														82+440	1м диа дан	Хонхор цэг
	Баруун	144														83+000	1м диа дан	Хонхор цэг

Захиалагч: БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 15170.	Зам тээврийн хөгжлийн яам УБ хот, Чингэйн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	Гүйцэтгэгч: SRP УБ хот, Хан-Уул дунд, 2-аард, Чингэйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019192	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км. ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙБЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТБХТ
Захирагч: Д.Эрдэнэчимэг	Зургийн инж: Б.Нямгэрэл	Гүйцэтгэсэн: Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан: С.Мөнхтогтох	Масштабгүй
ХООЛОЙН ТООЦОО				үе шат хуудас бүх хууд
Цифр: BO-KH/22/001				A3 6 6
				2022/03 Cap

№	РК+	Хэлбэр	Хөндлөн огтлол, м	Чиглэл	Дагуу Хэвгий	Урт /м
1	0+120.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
2	0+765.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	0.5	15
3	1+300.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	16.3
4	2+060.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
5	2+385.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	15.28
6	2+650.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	14
7	2+960.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
8	3+345.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	16.3
9	3+840.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	16.3
10	4+200.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	14.26
11	4+385.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	15.28
12	4+490.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	15.28
13	4+835.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	17.32
14	4+950.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	15.28
15	5+405.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	16.3
16	6+020.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	15.28
17	6+480.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
18	6+780.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	14.26
19	7+005.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	15.28
20	7+310.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	15
21	7+470.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	15
22	7+960.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	16.3
23	8+220.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
24	8+570.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	15.28
25	8+760.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
26	8+975.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
27	9+400.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
28	9+725.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	15
29	10+020.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
30	10+495.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	17.32
31	10+865.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	15.28
32	11+050.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
33	11+280.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	14
34	11+430.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	16.3
35	12+205.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	16
36	12+640.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	15
37	13+040.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
38	13+955.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	14.26
39	14+800.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	19.36
40	15+550.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	14.26
41	15+855.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	15
42	15+935.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	16
43	16+330.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	17.32
44	16+700.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	19.36
45	17+150.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
46	17+540.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	17.32
47	17+980.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	18.34
48	18+150.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	18.34
49	18+995.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	19.36
50	19+280.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	3	18.34

№	РК+	Хэлбэр	Хөндлөн огтлол, м	Чиглэл	Дагуу Хэвгий	Урт /м
51	19+560.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	16.3
52	19+796.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Зүүнээс баруун	0.5	24
53	20+480.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	3	13.44
54	21+640.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	15.28
55	22+160.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	17.32
56	23+080.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	16.3
57	23+480.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	15.28
58	24+360.000	Дугуй	2×1.50	Зүүнээс баруун	1	14.26
59	24+740.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	14
60	25+100.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	16.3
61	25+600.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	14.26
62	25+820.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
63	26+140.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	14
64	26+860.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
65	27+690.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	2	14
66	28+570.000	Дугуй	2×1.50	Зүүнээс баруун	2	15.28
67	28+960.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	14.26
68	29+575.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	17.32
69	30+400.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	2	14
70	30+780.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	14.26
71	31+100.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	15.28
72	31+380.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	2	14
73	32+060.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	19.36
74	32+320.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
75	32+980.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	17.32
76	33+410.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	17.32
77	34+000.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
78	34+520.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
79	35+040.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
80	35+600.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	14.26
81	36+140.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
82	36+500.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	17.32
83	37+980.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	3	14.26
84	39+045.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	17.32
85	39+560.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	1	14.26
86	40+960.000	Дугуй	1.5	Зүүнээс баруун	2	14.26
87	41+440.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
88	41+900.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
89	42+700.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
90	43+140.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
91	43+540.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
92	43+900.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
93	44+340.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
94	44+580.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
95	44+800.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	0.5	14.26
96	45+180.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	0.5	15.28
97	46+080.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Баруунаас зүүн	0.5	15
98	46+640.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Баруунаас зүүн	0.5	14
99	47+520.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	2	15.28
100	49+800.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	0.5	14.26

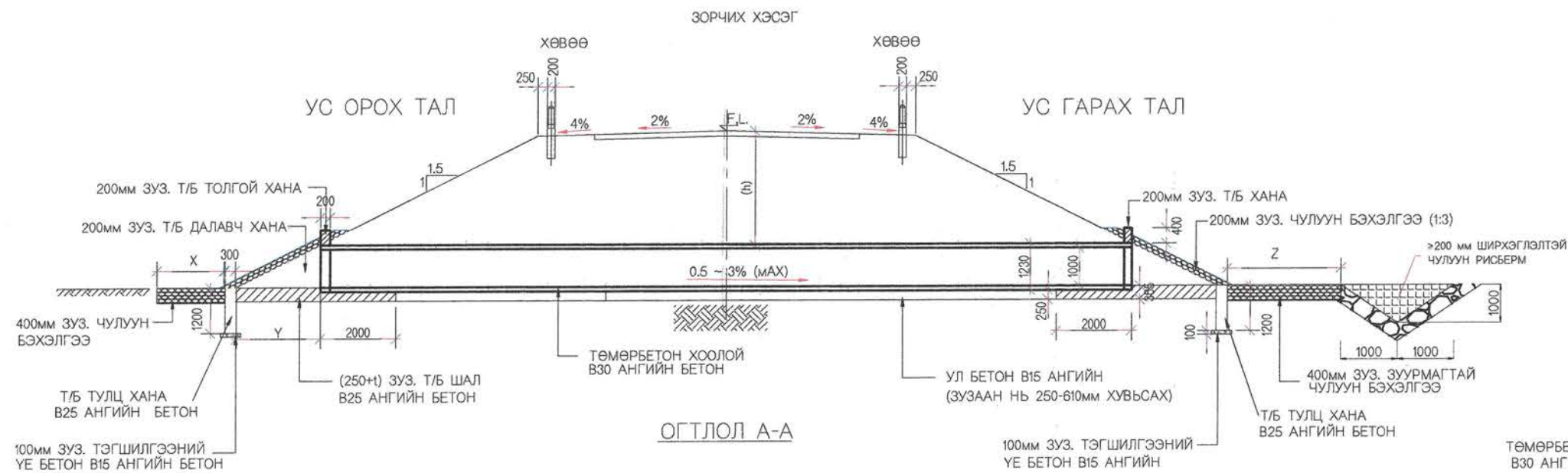
Захиалагч:  БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баянгол сумын талбай-3, Улаанбаатар 15070.	Гүйцэтгэгч:  ЗАМ ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлэйн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	 SRP УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлэйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас/7019192	 ENK УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц Плавни, Цэцэрлэгийн 12 дугаар 1002 тоот Утас/7030025	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТБХУН
Захирал Д.Эрдэнэчимэг		Зургийн инж Б.Нямгэрэл		ХООЛОЙН УРТ НАЛУУ	
Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр		Шалгасан С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001	
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		2022/03 Сар	
уе шат	хуудас	бүх хууд			
A3	1	2			

№	РК+	Хэлбэр	Хөндлөн огтлол, м	Чиглэл	Дагуу Хэвгий	Урт /м
101	51+120.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	0.5	14.26
102	51+900.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
103	53+120.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
104	54+640.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
105	55+540.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
106	56+730.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
107	57+600.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
108	58+720.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
109	59+960.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
110	60+660.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
111	61+360.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
112	62+240.000	Дөрвөлжин	2×2.00×2.00	Зүүнээс баруун	1	14
113	62+540.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	14.26
114	63+820.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	15.28
115	64+160.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
116	64+420.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	16.3
117	65+520.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	16.3
118	66+080.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	14.26
119	66+390.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Зүүнээс баруун	0.5	14
120	67+380.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	1	19.36
121	68+320.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	0.5	21.4
122	68+820.000	Дугуй	1	Зүүнээс баруун	2	14.26
123	69+650.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	2	16.3
124	69+885.000	Дөрвөлжин	4×4.00×2.00	Баруунаас зүүн	0.5	15
125	71+020.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Баруунаас зүүн	1	14
126	71+740.000	Дугуй	1.5	Баруунаас зүүн	1	14.26
127	72+620.000	Дугуй	1.5	Баруунаас зүүн	1	14.26
128	73+180.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	1	14.26
129	73+800.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Баруунаас зүүн	0.5	14
130	74+135.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	1	18.34
131	74+500.000	Дугуй	2×1.50	Баруунаас зүүн	1	14.26
132	75+200.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	2	14.26
133	75+540.000	Дугуй	2×1.50	Баруунаас зүүн	1	14.26
134	76+020.000	Дугуй	1.5	Баруунаас зүүн	1	14.26
135	76+880.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	1	14.26
136	77+520.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	2	19.36
137	78+680.000	Дугуй	1.5	Баруунаас зүүн	2	16.3
138	79+060.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Баруунаас зүүн	1	14
139	79+440.000	Дугуй	1.5	Баруунаас зүүн	1	15.28
140	79+700.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	2	18.34
141	80+620.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	1	15.28
142	81+660.000	Дөрвөлжин	2.00×2.00	Баруунаас зүүн	0.5	15
143	82+440.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	1	18.34
144	82+990.000	Дугуй	1	Баруунаас зүүн	0.5	14.26

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТБХУН	
						Масштабгүй	
Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 10170.		УБ хот, Чингэлтэй дүүрэг, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй дүүрэг, чөлөө 281 тоот Уласт 019902		ХОЭЛӨЙН УРТ НАЛУУ	
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"СМ АЙ ВЭГ БОЛОН" ЭС АР ТИИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХХС-НЭГ ТҮНШЛЭЛ		уе шат хуудас бүх хууд	
				Захирал Д.Эрдэнэчимэг		А3 2 2	
				Зургийн инж Б.Нямгарал		Цифр: ВО-КН/22/001	
				Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр		2022/03 Cap	
				Шалгасан С.Мөнхтогтох			

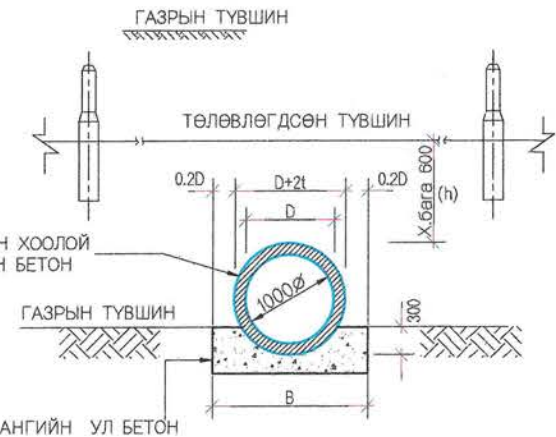
2. Хоолойн ерөнхий зураг

2.1 Дугуй хоолой
1.0м диа дан

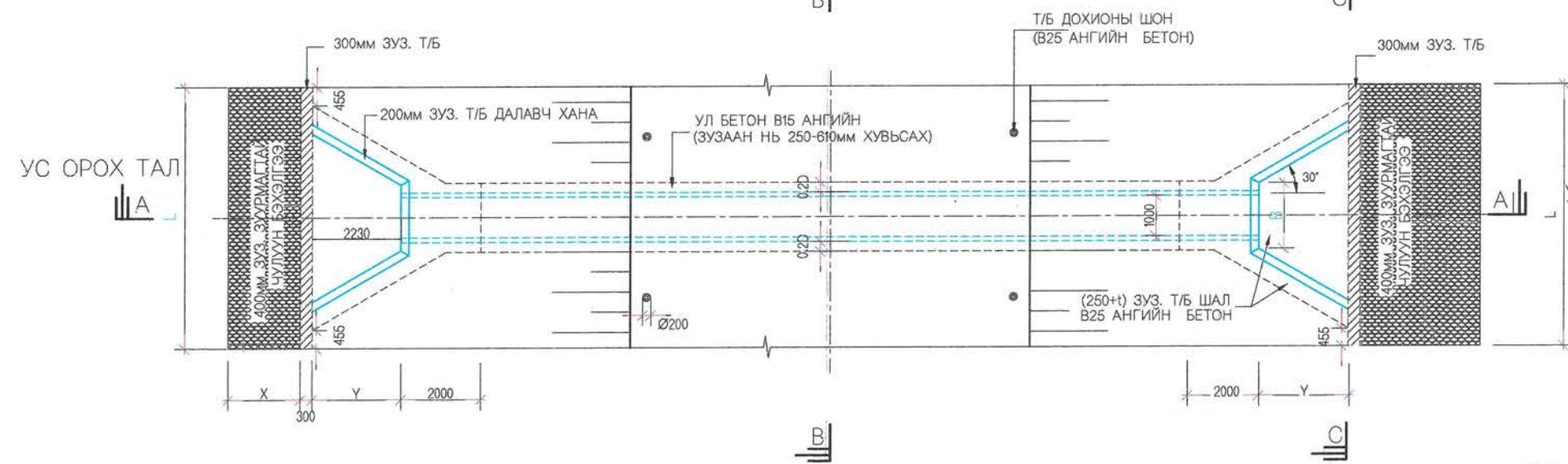


ОГТЛОЛ А-А

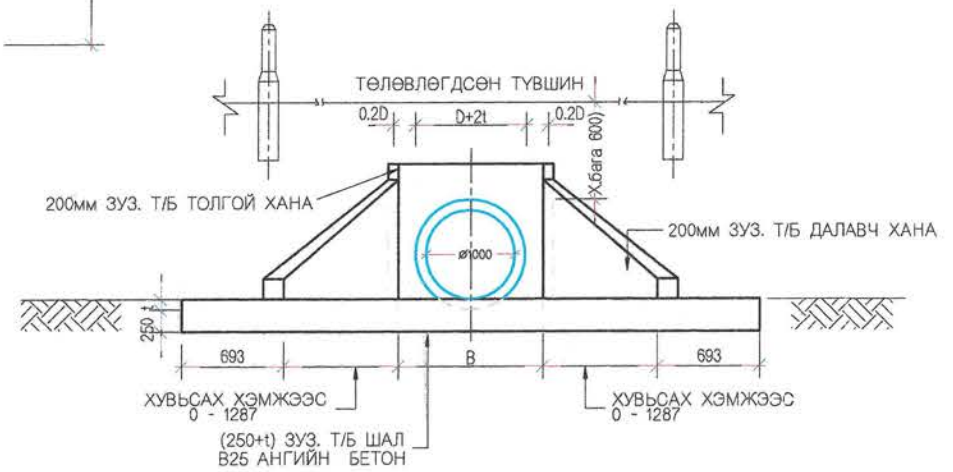
- ТЭМЦЭГЛЭЛ:**
1. ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГУЙ БОЛ БУХ ХЭМЖЭЭГ мм-ээр өгөв. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭГ МАСШТАБЛАН АВЧ УЛ БОЛНО. ЗӨВХӨН ЗУРАГТ ЗААСАН ХЭМЖЭЭГ БАРИМТАЛНА.
 2. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ШАЛ, ТУЛЦ ХАНАНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 25 МПА-ААС ДООШГУЙ БАЙНА.
 3. БЕТОНЫ ХҮЙТЭН ТЭСВЭРЛЭЛТ НЬ (F300) мнS 1918:55, УС НЭВТРҮҮЛЭХ ЧАДВАР НЬ (W8) мнS 2122:85 БАЙНА.
 4. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ТУЛЦ ХАНА, ШАЛАНД ОРОХ АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (60 МАРК), АЛЬ АЛЬ ТАЛДАА БОСОО БОЛОН ХЭВТЭЭ ЧИГЛЭЛД ХООРОНОО 150 мм ЗАЙТАЙ 10мм-ИЙН АРМАТУР БАЙНА.
 5. ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОН НЬ В15 АНГИЙН БАЙНА.
 6. ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 30 МПА-С ДООШГУЙ БАЙНА.
 7. УГСАРМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ НЬ 4-Р ЗЭРГИЙН, ААСТНО ИЛЭ ШАРДЛАГЫГ ХАНГААН БАЙНА.
 8. ХООЛОЙНЫ ДАГУУ НАЛБУ НЬ 1:1000-С БАГАГУЙ БАЙНА.
 9. ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙНЫ АРМАТУРЫН ХАМГААЛАЛТЫН ҮЕ БЕТОНЫ ЗУЗААН НЬ 25мм БАЙНА.
 10. ХООЛОЙНЫ ОРОХ ГАРАХ ТАЛЫН ТОЛГОЙНЫ 2 ТАЛ 200мм ЗУЗААНТАЙ ЧУЛУУН БЭХЭЛГЭЭ ХИЙЖ ӨГНӨ.



ОГТЛОЛ В-В



ДЭВСГЭР ЗУРАГ

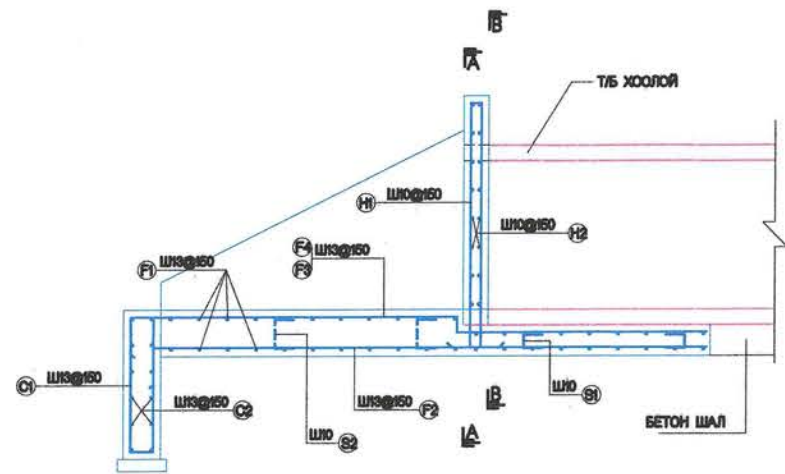


ОГТЛОЛ С-С

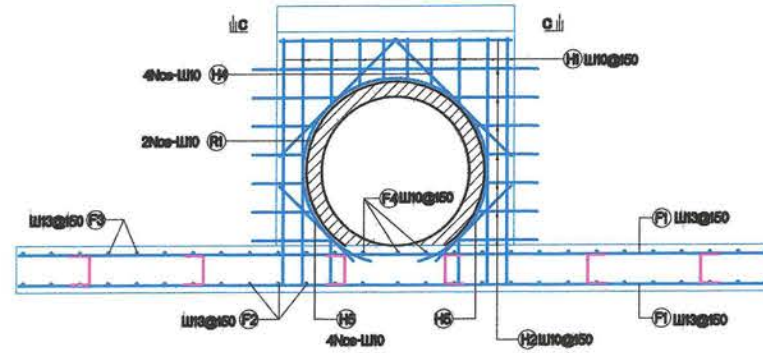
ХЭМЖЭЭСИЙН ХҮСНЭГТ

DIA (м)	t (мм)	X (мм)	Y (мм)	Z (мм)	L (мм)	B(мм)
1.0	115	1800	2230	3000	6500	1630

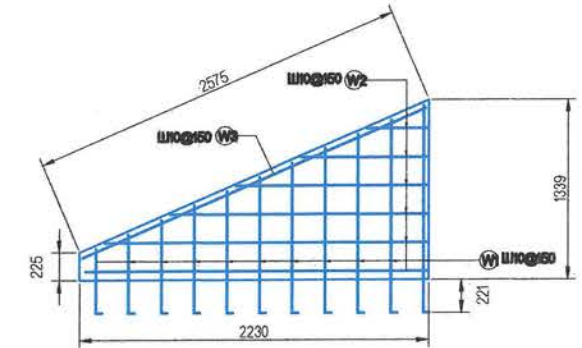
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТДХЕБ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой Ерөнхий байдал (1.0м голчтой)	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Шифр:	ВО-КН/22/001
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	Масштаб M1:150	
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	үе шат	хуудас/бүх. хууд
				"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР ТИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХОС-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		A3	1 8
						2022/03 Cap	



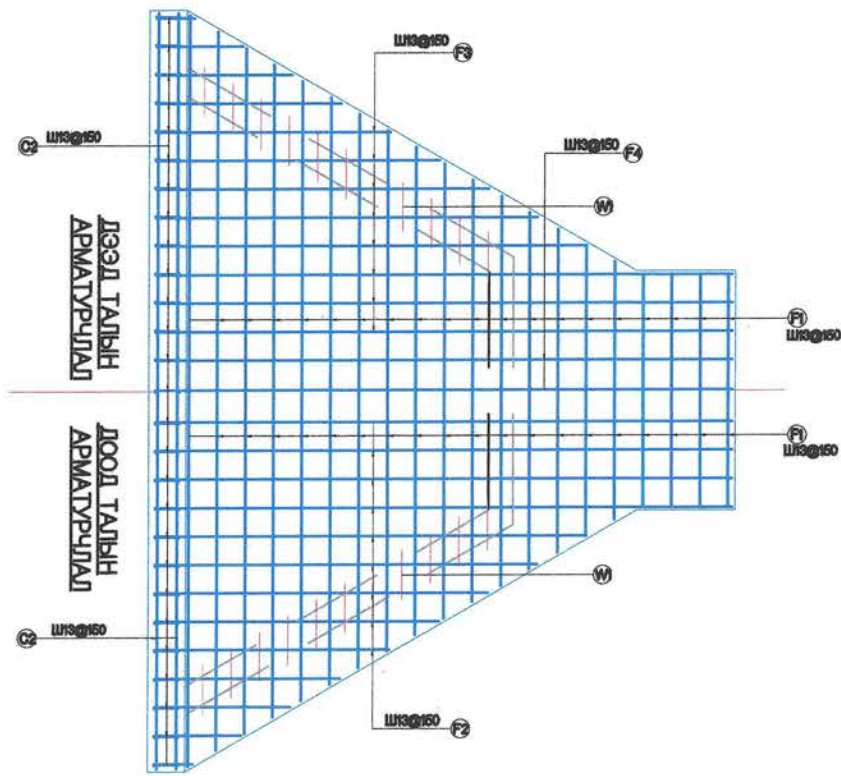
ТОЛГОЙ ХАНА, Т/Б СУУРЬ, ТУЛЦ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ



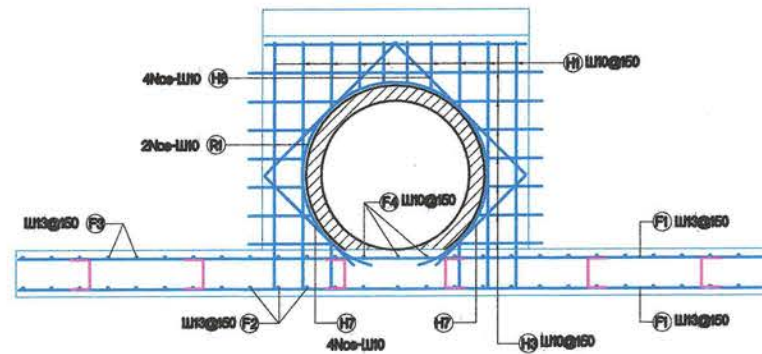
ОГТЛОЛ А-А
(ТОЛГОЙ ХАНАНЫ УР ТАЛЫН АРМАТУРЧЛАЛ)



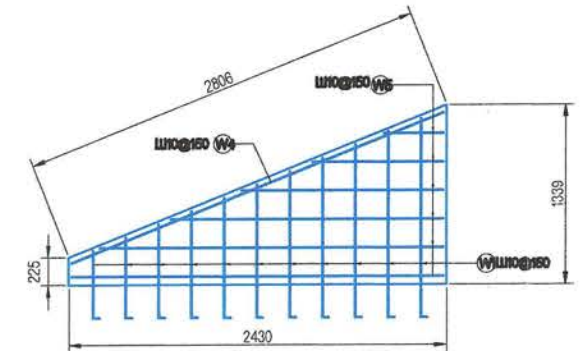
ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ
(ДАЛАВЧНЫ УРД ТАЛЫН АРМАТУРЧЛАЛ)



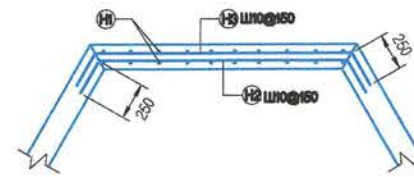
ТУЛЦ ХАНА БОЛОН ШАЛНЫ ДЭЭРЭЭС ХАРСАН БАЙДАЛ



ОГТЛОЛ В-В
(ТОЛГОЙ ХАНАНЫ УРД ТАЛЫН АРМАТУРЧЛАЛ)

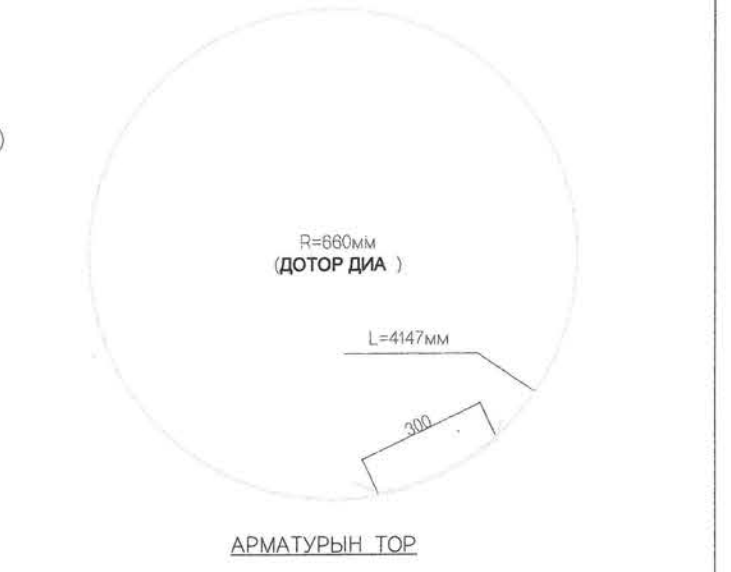
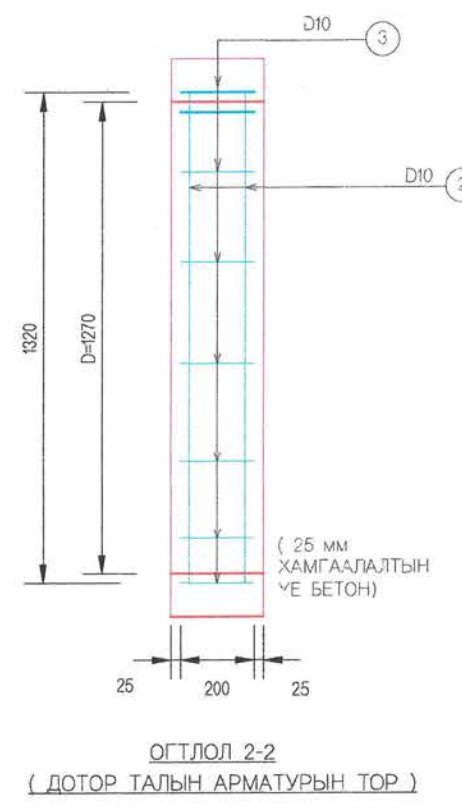
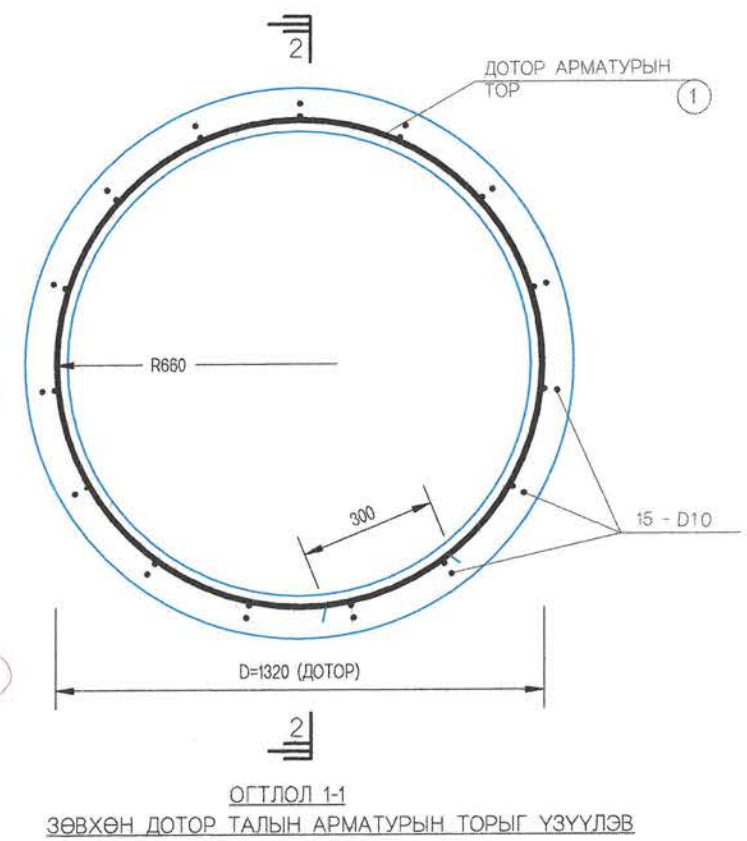
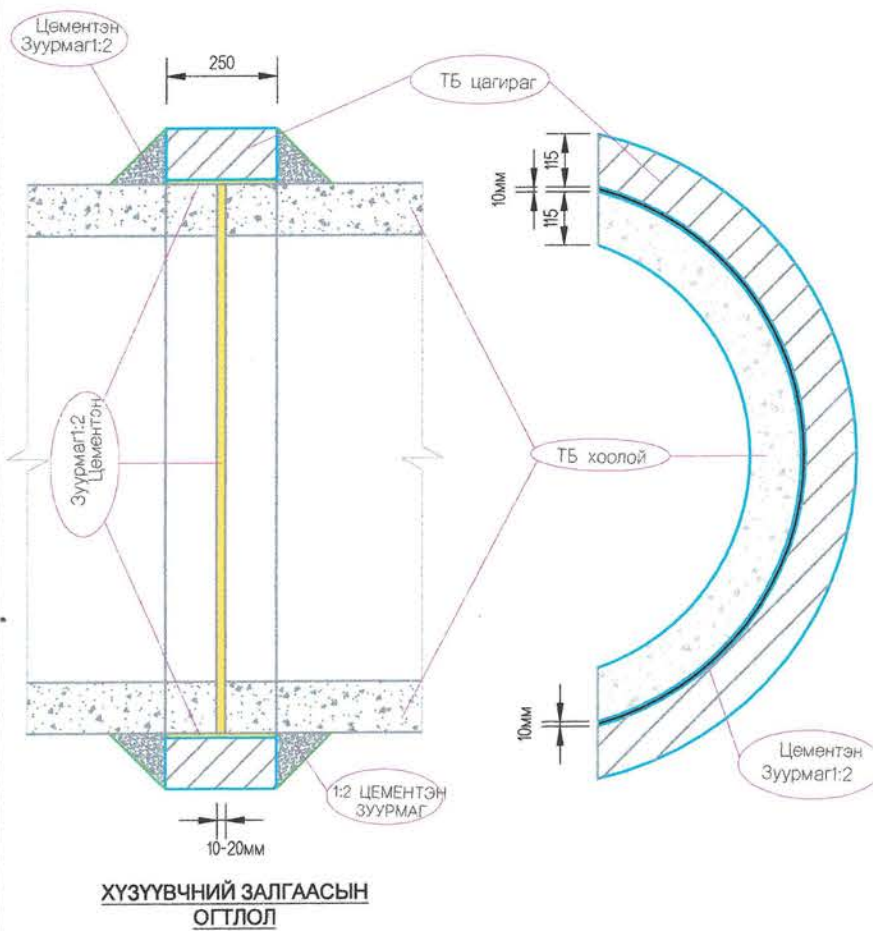
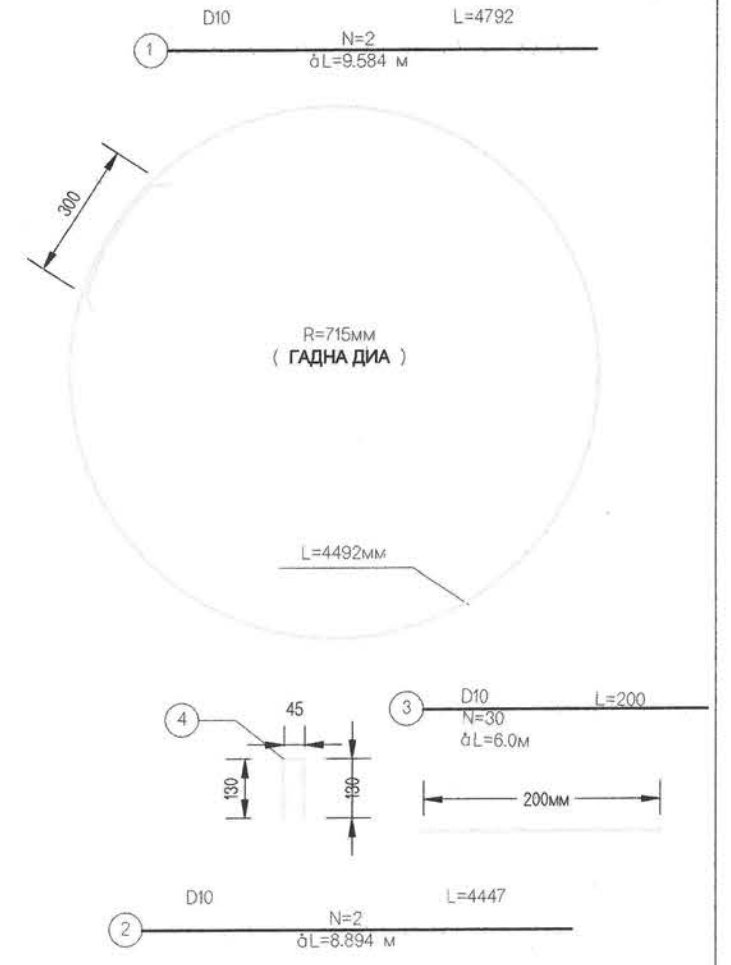
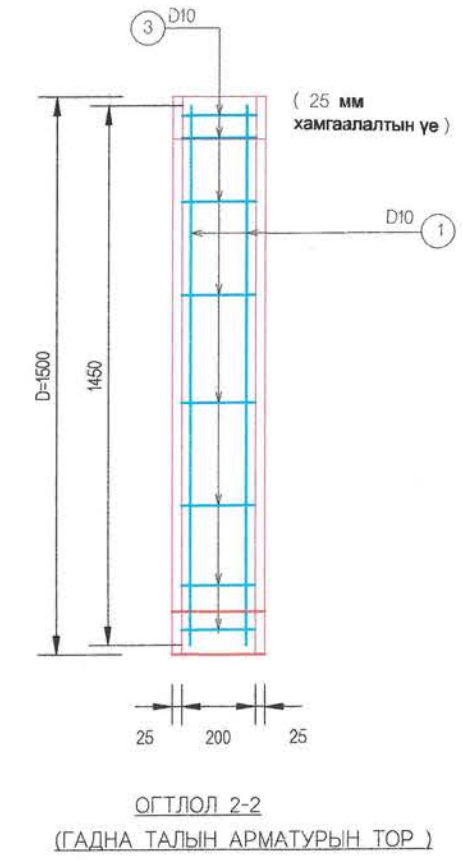
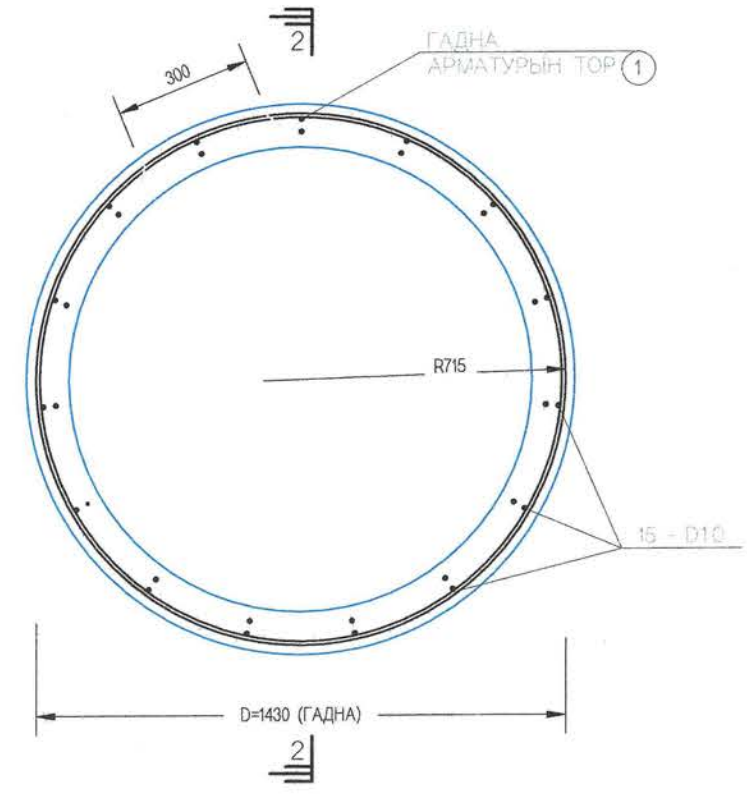
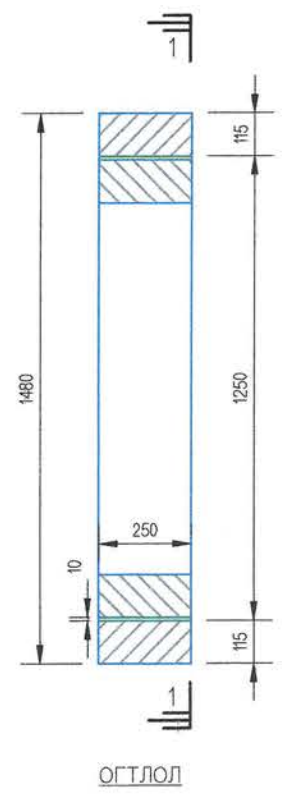


ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ
(ДАЛАВЧНЫ АРД ТАЛЫН АРМАТУРЧЛАЛ)

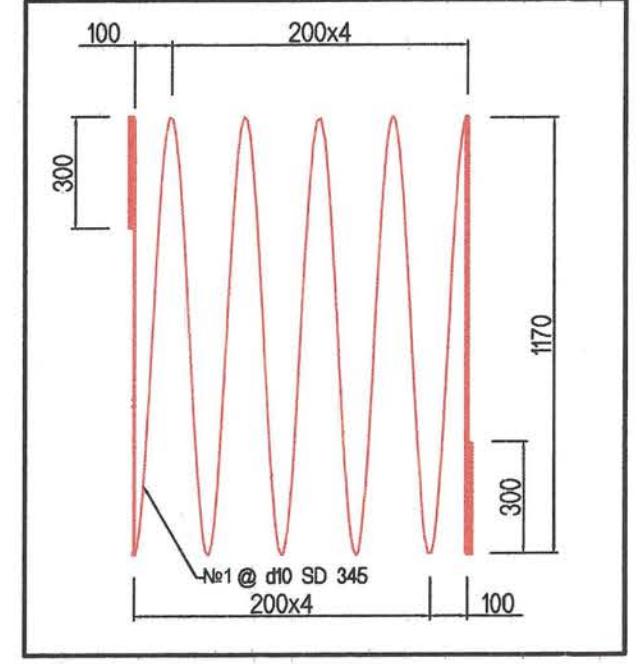
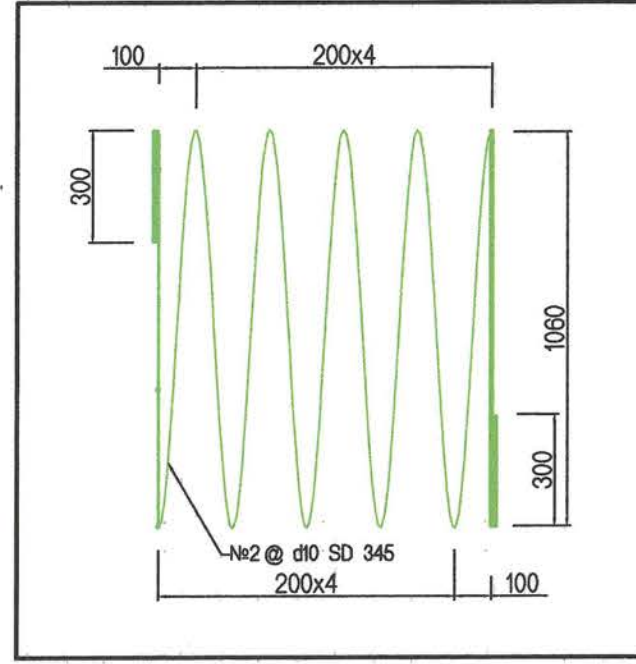
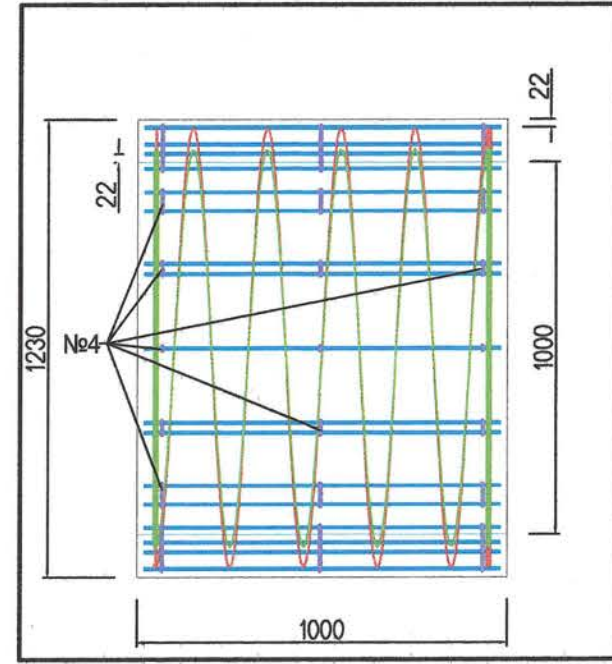
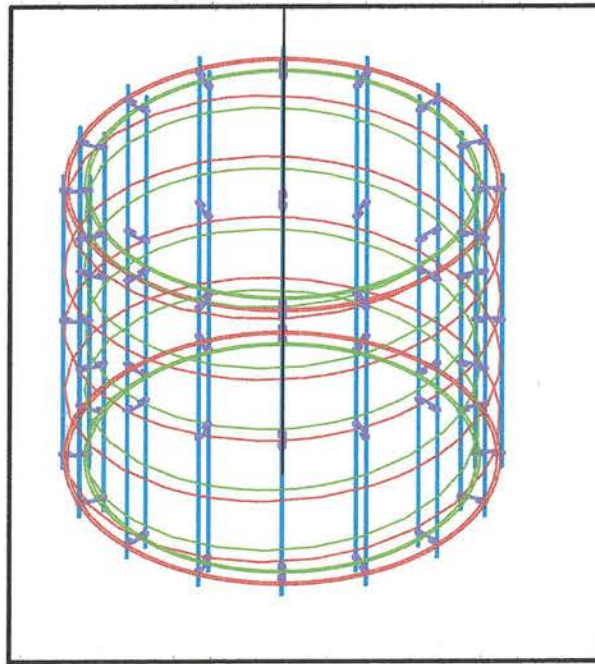
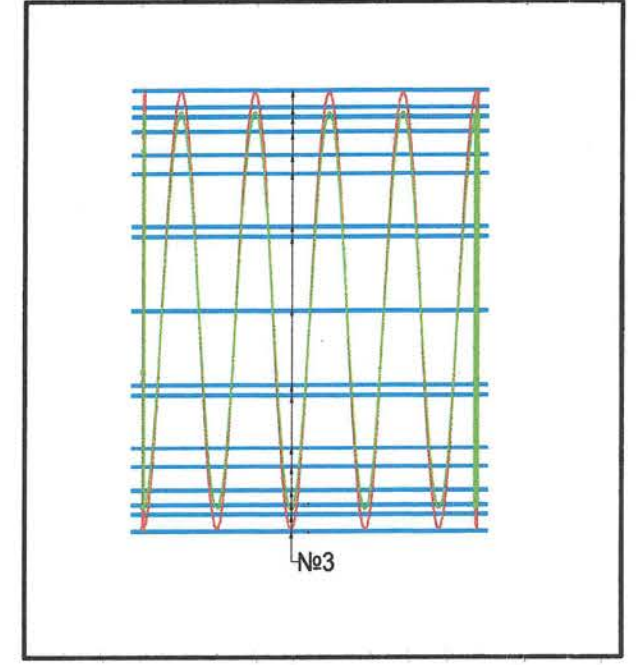
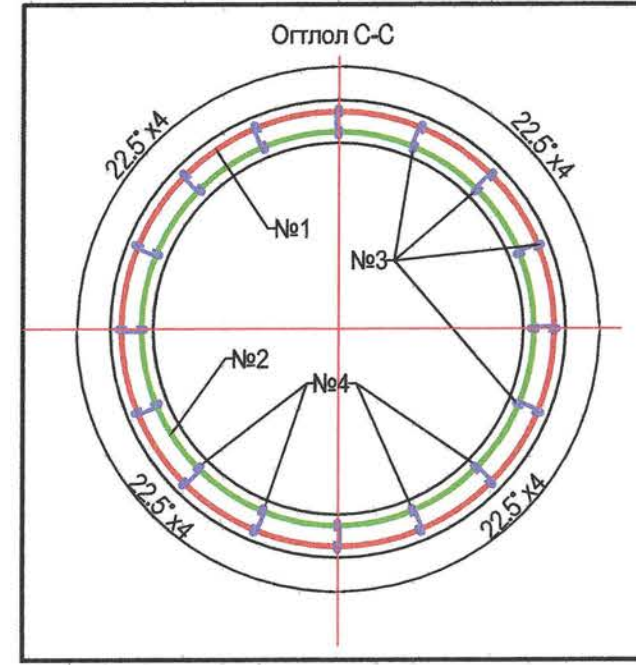
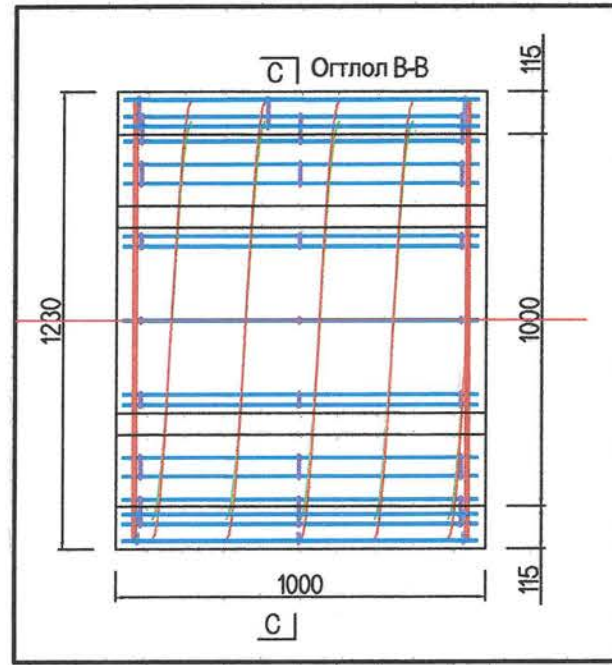
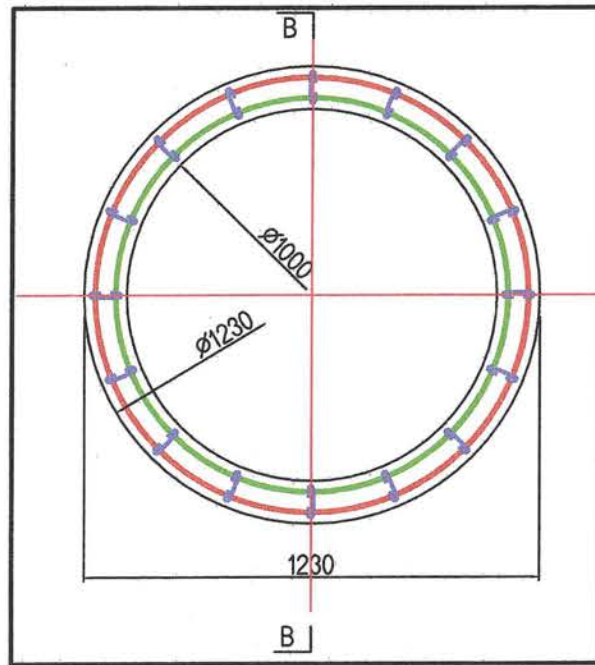


ОГТЛОЛ С-С
(ЗӨВХӨН ТОЛГОЙ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛЫГ ҮЗҮҮЛЭВ)

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХТТХША						
	БАРИУГА ХОТ БАГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлдэй өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Бөнгөл дүүрэг 2-р хороо, Гривд Плаза иргэдийн 12 дугаар 1202 тоот Утас:70339025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Төмөрбетон дугуй хоолой толгой, тулц хана, шалны арматурчлал (1.0м голчтой)	Масштаб М1:50			
	БАРИУГА ХОТ БАГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	ЭМ АЙ ЗГТ БОЛОН ЭС АР ГИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХОХИЙН ТҮНШЭЛ	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			Шифр: BO-KH/22/C01	үе шөт	хуудас	бүх хууд
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох						A3	3	8
										2022/03 Cap			



Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтий аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай автс замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТДХЗАЗ				
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-р хороо, Грэнч Plaza цогцолбор, 12 давхар 1002 тоот Утас: 77036025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолойн залгаас, арматурчлалын зураг (1.0м голчтой)	Масштаб М1:20		
УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-р хороо, Чөлөөний өргөн чөлөө 391 тоот Утас: 77036025		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Гүйцэтгэсэн	Э.Эзхэмбаяр		үе шөт	хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001			2022/03 Cap		



1 шир D1.0м төмөр бетон цагирагны орц							
Арматурын дугаар	Диаметр мм	Ширхэгийн урт мм	Тоо шир	Нийт урт м	Нэгж уртын жин кг/м	Нийт жин кг	Арматурын марк
1	10	24490	1	24.49	0.560	13.714	SD345
2	10	22260	1	22.26	0.560	12.466	SD345
3	6	960	32	30.72	0.2220	6.820	SD345
4	6	150	48	7.20	0.2220	1.598	SD345
Дүн						34.60	
Бетоны өзөлхүүн /м3/						0.403	

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТДХЦДЗ				
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолойн цагирагны деталь зураг (1.0м голчтой)	Масштаб M1:20	
	УБ хот, Чингисийн өвгөн чөлөө 12, Засгийн газрын 12 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-саяа, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70198982		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гривы Пискаричидор, 12 дивар 1202 тоот Утас:70198982	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			үе шат
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЯ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХОХИЙН ТҮНШЛЭЛ	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	А3	5	8
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЯ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХОХИЙН ТҮНШЛЭЛ	Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: BO-KH/22/001	2022/03 Cap	

Тодорхойлолт: Нэг нүхтэй дугуй хоолой (Ø1.0м)
(Шал)

Элемент	Шилбэний тэмдэглэл	Маталтын схем	Шилбэний диаметр	Шилбэ нэг бүрийн урт, мм					Алхам	Шилбэний тоо.шир	Нийт урт, мм	Нийт жин, кг	
				A	B	C	D	E/R					Урт
Шал	F'	—A	13	1580					1580	150	32	50560	50.31
Шал	F'	—A	13	1680					1680	150	4	6720	6.69
Шал	F'	—A	13	1865					1865	150	4	7460	7.42
Шал	F'	—A	13	2045					2045	150	4	8180	8.14
Шал	F'	—A	13	2225					2225	150	4	8900	8.86
Шал	F'	—A	13	2405					2405	150	4	9620	9.57
Шал	F'	—A	13	2590					2590	150	4	10360	10.31
Шал	F'	—A	13	2775					2775	150	4	11100	11.04
Шал	F'	—A	13	2955					2955	150	4	11820	11.76
Шал	F'	—A	13	3135					3135	150	4	12540	12.48
Шал	F'	—A	13	3320					3320	150	4	13280	13.21
Шал	F'	—A	13	3500					3500	150	4	14000	13.93
Шал	F'	—A	13	3680					3680	150	4	14720	14.65
Шал	F'	—A	13	3865					3865	150	4	15460	15.38
Шал	F'	—A	13	4045					4045	150	4	16180	16.10
Шал	F'	—A	13	4225					4225	150	4	16900	16.82
Шал	F'	—A	13	4410					4410	150	4	17640	17.55
Шал	F'	—A	13	4590					4590	150	4	18360	18.27
Шал	F'	—A	13	4775					4775	150	4	19100	19.00
Шал	F'	—A	13	4955					4955	150	4	19820	19.72
Шал	F'	—A	13	5135					5135	150	4	20540	20.44
Шал	F'	—A	13	5320					5320	150	4	21280	21.17
Шал	F'	—A	13	5500					5500	150	4	22000	21.89
Шал	F2	—B A	13	4240	300				4520	150	4	18080	17.99
Шал	F2	—B A	13	3210	300				3490	150	4	13960	13.89
Шал	F2	—B A	13	2965	300				3245	150	4	12980	12.92
Шал	F2	—B A	13	2715	300				2995	150	4	11980	11.92
Шал	F2	—B A	13	2470	300				2750	150	4	11000	10.95

Жин 432.37 кг

Тодорхойлолт: Нэг нүхтэй дугуй хоолой (Ø1.0м)
(Шал)

Элемент	Шилбэний тэмдэглэл	Маталтын схем	Шилбэний диаметр	Шилбэ нэг бүрийн урт, мм					Алхам	Шилбэний тоо.шир	Нийт урт, мм	Нийт жин, кг	
				A	B	C	D	E/R					Урт
Шал	F2	—B A	13	2220	300				2500	150	4	10000	9.95
Шал	F2	—B A	13	1975	300				2255	150	4	9020	8.97
Шал	F2	—B A	13	1725	300				2005	150	4	8020	7.98
Шал	F2	—B A	13	1480	300				1780	150	4	7040	7.00
Шал	F2	—B A	13	1230	300				1510	150	4	6040	6.01
Шал	F2	—B A	13	985	300				1285	150	4	5060	5.03
Шал	F2	—B A	13	735	300				1035	150	4	4060	4.04
Шал	F2	—B A	13	490	300				770	150	4	3080	3.06
Шал	F2	—B A	13	245	300				525	150	4	2100	2.09
Шал	F3	—B A	13	4505	300				4785	150	4	19140	19.04
Шал	F3	—B A	13	3475	300				3755	150	4	15020	14.94
Шал	F3	—B A	13	3230	300				3510	150	4	14040	13.97
Шал	F3	—B A	13	2980	300				3260	150	4	13040	12.97
Шал	F3	—B A	13	2735	300				3015	150	4	12060	12.00
Шал	F3	—B A	13	2485	300				2765	150	4	11060	11.00
Шал	F3	—B A	13	2240	300				2520	150	4	10080	10.03
Шал	F3	—B A	13	1990	300				2270	150	4	9080	9.03
Шал	F3	—B A	13	1745	300				2025	150	4	8100	8.06
Шал	F3	—B A	13	1495	300				1775	150	4	7100	7.06
Шал	F3	—B A	13	1250	300				1530	150	4	6120	6.09
Шал	F3	—B A	13	1000	300				1280	150	4	5120	5.09
Шал	F3	—B A	13	755	300				1035	150	4	4140	4.12
Шал	F3	—B A	13	505	300				785	150	4	3140	3.12
Шал	F4	—B A C D	13	300	2480	165	1950		4845	150	16	77520	77.13
Шал	C1	—B A C D	13	250	1150	150	150		3000	150	76	228000	226.86
Шал	C2	—B A C	13	5540	250				5770	150	28	161560	160.75
Шал	C3	—B A C	13	100	230	100			390	300	16	6240	6.21
Шал	S1	—B A C	10	100	180	100			340	150	12	4080	2.53

Жин 664.18 кг

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ			
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэн өргөн чөлөө 289 тоот Утас:7099025		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбоо, 12 дэвжир 1002 тоот Утас:7099025	Захирал Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолойн арматурын түүвэр (1.0м голчтой)	Масштабгүй
Засгийн газрын 56/р 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 1570,		УБ хот, Чингэлтэн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэн өргөн чөлөө 289 тоот Утас:7099025			Зургийн инж Б.Нямгэрэл			үе шат хуудас бүх хууд
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР" ЛПН ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИЙН ХОСНИЙ ТҮНШЛЭЛ			Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр			А3 6 8
							Шалгасан С.Мөнхтогтох			2022/03 Сар

Тодорхойлолт: Нэг нүхтэй дугуй хоолой (Толгой хана)

Элемент	Шилбэний тэмдэглэл	Маталтын схем	Шилбэний диаметр	Шилбэ нэг бүрийн урт, мм					Алхам	Шилбэний тоо/шир	Нийт урт, мм	Нийт жин, кг	
				A	B	C	D	E/R					Урт
Шал	S2		10	200	285	200			645	150	12	7740	4.80
Толгой хана	-11		10	300	1830	100	1830	300	4360	150	20	87200	54.06
Толгой хана	-11		10	670	100	670			1400	150	8	11200	6.94
Толгой хана	-11		10	505	100	505			1070	150	8	8560	5.31
Толгой хана	-11		10	420	100	420			900	150	8	7200	4.46
Толгой хана	-11		10	380	100	380			820	150	8	6560	4.07
Толгой хана	-11		10	300	520	100	520	300	1740	150	8	13920	8.63
Толгой хана	-11		10	300	355	100	355	300	1410	150	4	5640	3.50
Толгой хана	-11		10	300	350	100	350	300	1400	150	4	5600	3.47
Толгой хана	-11		10	300	340	100	340	300	1380	150	4	5520	3.42
Толгой хана	-12		10	300	300	270	270	1680	2280	150	4	9120	5.65
Толгой хана	-12		10	300	270	495			795	150	4	3180	1.97
Толгой хана	-12		10	300	270	315			615	150	4	2460	1.53
Толгой хана	-12		10	300	270	225			525	150	4	2100	1.30
Толгой хана	-12		10	300	270	160			480	150	4	1920	1.19
Толгой хана	-12		10	300	270	175			475	150	4	1900	1.18
Толгой хана	-12		10	300	270	210			510	150	4	2040	1.26
Толгой хана	-12		10	300	270	290			590	150	4	2360	1.46
Толгой хана	-13		10	300	300	270	270	1810	2410	150	4	9640	5.98
Толгой хана	-13		10	300	270	610			910	150	4	3640	2.26
Толгой хана	-13		10	300	270	430			730	150	4	2920	1.81
Толгой хана	-13		10	300	270	340			640	150	4	2560	1.59
Толгой хана	-13		10	300	270	300			600	150	4	2400	1.48
Толгой хана	-13		10	300	270	295			595	150	4	2380	1.47
Толгой хана	-13		10	300	270	325			625	150	4	2500	1.54
Толгой хана	-13		10	300	270	405			705	150	4	2820	1.74
Толгой хана	-14		10	120					1120	150	8	8960	5.52
Толгой хана	-15		10	745					745	150	8	5960	3.67

Хүн 141.27 кг

Тодорхойлолт: Нэг нүхтэй дугуй хоолой (Толгой ба Далавч хана)

Элемент	Шилбэний тэмдэглэл	Маталтын схем	Шилбэний диаметр	Шилбэ нэг бүрийн урт, мм					Алхам	Шилбэний тоо/шир	Нийт урт, мм	Нийт жин, кг	
				A	B	C	D	E/R					Урт
Толгой хана	H6		10	1230					1230	150	4	4920	3.05
Толгой хана	H7		10	860					860	150	4	3440	2.13
Толгой хана	R'		10	1330	270				4415	150	4	17659	10.95
Далавч хана	W1		10	1565					1565	150	8	12680	7.86
Далавч хана	W1		10	1490					1510	150	4	6040	3.74
Далавч хана	W1		10	1415					1435	150	4	5740	3.56
Далавч хана	W1		10	1340					1360	150	4	5440	3.37
Далавч хана	W1		10	1265					1285	150	4	5140	3.19
Далавч хана	W1		10	1190					1210	150	4	4840	3.00
Далавч хана	W1		10	1115					1135	150	4	4540	2.81
Далавч хана	W1		10	1040					1060	150	4	4240	2.63
Далавч хана	W1		10	965					985	150	4	3940	2.44
Далавч хана	W1		10	890					910	150	4	3640	2.26
Далавч хана	W1		10	815					835	150	4	3340	2.07
Далавч хана	W1		10	740					760	150	4	3040	1.88
Далавч хана	W1		10	665					685	150	4	2740	1.70
Далавч хана	W1		10	590					610	150	4	2440	1.51
Далавч хана	W1		10	515					535	150	4	2140	1.33
Далавч хана	W1		10	1495					1515	150	4	6060	3.76
Далавч хана	W1		10	1425					1445	150	4	5780	3.58
Далавч хана	W1		10	1360					1380	150	4	5520	3.42
Далавч хана	W1		10	1290					1310	150	4	5240	3.25
Далавч хана	W1		10	1220					1240	150	4	4960	3.08
Далавч хана	W1		10	1150					1170	150	4	4680	2.90
Далавч хана	W1		10	1085					1105	150	4	4420	2.74
Далавч хана	W1		10	1015					1035	150	4	4140	2.57
Далавч хана	W1		10	945					965	150	4	3860	2.39
Далавч хана	W1		10	875					895	150	4	3580	2.22

Хүн 89.40 кг

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолойн арматурын түүвэр (1.0м голчтой)		Масштабгүй
Засгийн газрын байр 12, Баруулин талбай-3 Улаанбаатар 1570,	УБ хот, Чингэлэй хотын талбай-11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлэй хотын талбай-281 тоот Утас:70191992	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говь-Толгой иргэдийн хороо, 12 дугаар тоот Утас:70193025	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			үе шат хуудас бүх. хууд
Барилга хот баруулинтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХХК-ийн туншлагч		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			A3 7 8
				Шагласан	С.Мөнхтогтох	Цифр: BO-KH/22/001		2022/03 Сар

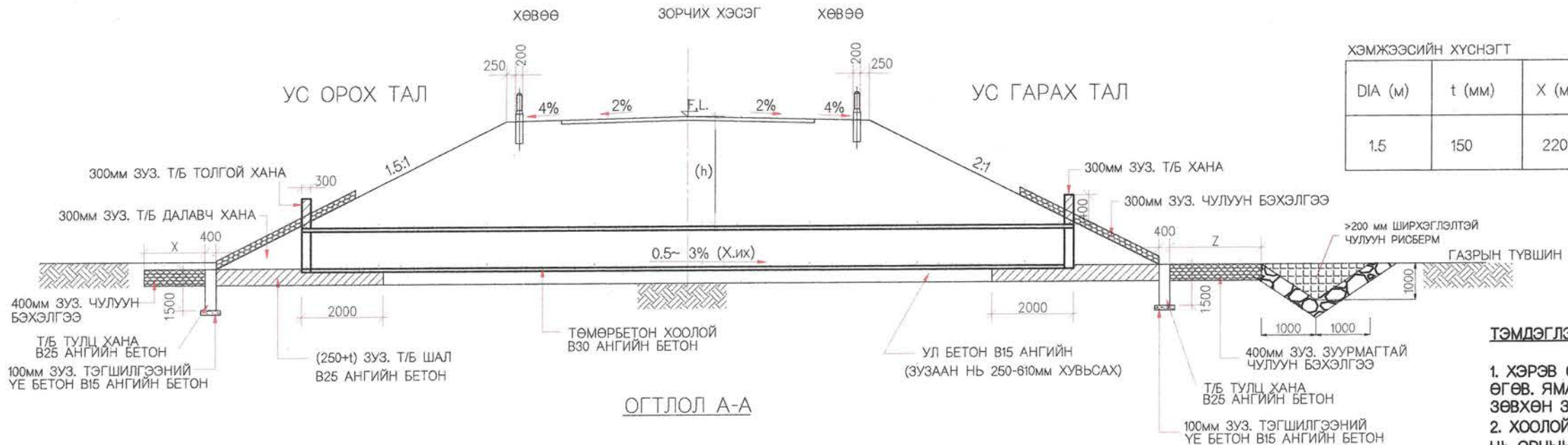
Тодорхойлолт: Нэг нүхтэй дугуй хоолой (Ø1.0м)
(Далавч хана)

Элемент	Шилбэний тэмдэглэл	Маталтын схем	Шилбэний диаметр	Шилбэ -ээ- бүрийн урт, мм					Алхам	Шилбэний тоо.шир	Нийт урт, мм	Нийт жин, кг	
				A	B	C	D	E/R					Урт
Далавч хана	W1	—▲—	10	810					830	150	4	3320	2.06
Далавч хана	W1	—▲—	10	740					760	150	4	3040	1.88
Далавч хана	W1	—▲—	10	670					690	150	4	2760	1.71
Далавч хана	W1	—▲—	10	600					620	150	4	2480	1.54
Далавч хана	W1	—▲—	10	535					555	150	4	2220	1.38
Далавч хана	W2	—▲—	10	150					170	150	4	680	0.42
Далавч хана	W2	—▲—	10	450					470	150	4	1880	1.17
Далавч хана	W2	—▲—	10	750					770	150	4	3080	1.91
Далавч хана	W2	—▲—	10	1050					1070	150	4	4280	2.65
Далавч хана	W2	—▲—	10	1350					1370	150	4	5480	3.40
Далавч хана	W2	—▲—	10	1650					1670	150	4	6680	4.14
Далавч хана	W2	—▲—	10	1950					1970	150	4	7880	4.89
Далавч хана	W2	—▲—	10	2180					2200	150	4	8800	5.46
Далавч хана	W3	—▲—	10	2435					2455	150	4	9820	6.09
Далавч хана	W4	—▲—	10	2620					2640	150	4	10560	6.55
Далавч хана	W5	—▲—	10	165					185	150	4	740	0.46
Далавч хана	W5	—▲—	10	490					510	150	4	2040	1.26
Далавч хана	W5	—▲—	10	820					840	150	4	3360	2.08
Далавч хана	W5	—▲—	10	1145					1165	150	4	4660	2.89
Далавч хана	W5	—▲—	10	1475					1495	150	4	5980	3.71
Далавч хана	W5	—▲—	10	1800					1820	150	4	7280	4.51
Далавч хана	W5	—▲—	10	2125					2145	150	4	8580	5.32
Далавч хана	W5	—▲—	10	2380					2400	150	4	9600	5.95

Жин 71.42 кг
Нийт жин 1398.65 кг

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТДХАТ			
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Төмөрбетон дугуй хоолойн арматурын түүвэр (1.0м голчтой)	Масштабгүй		
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			үе шат	хуудас	бүх. хууд
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		Ш.Ифр: ВО-КН/22/001	A3	8	8
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох			2022/03	Cap	

2.2 Дугуй хоолой
1.5м диа дан

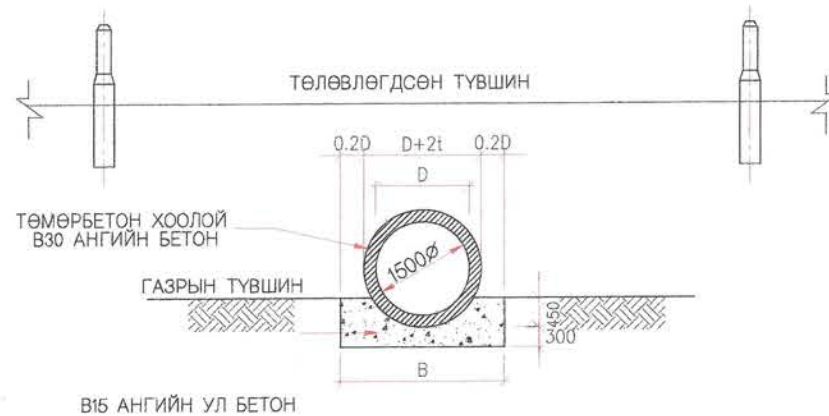
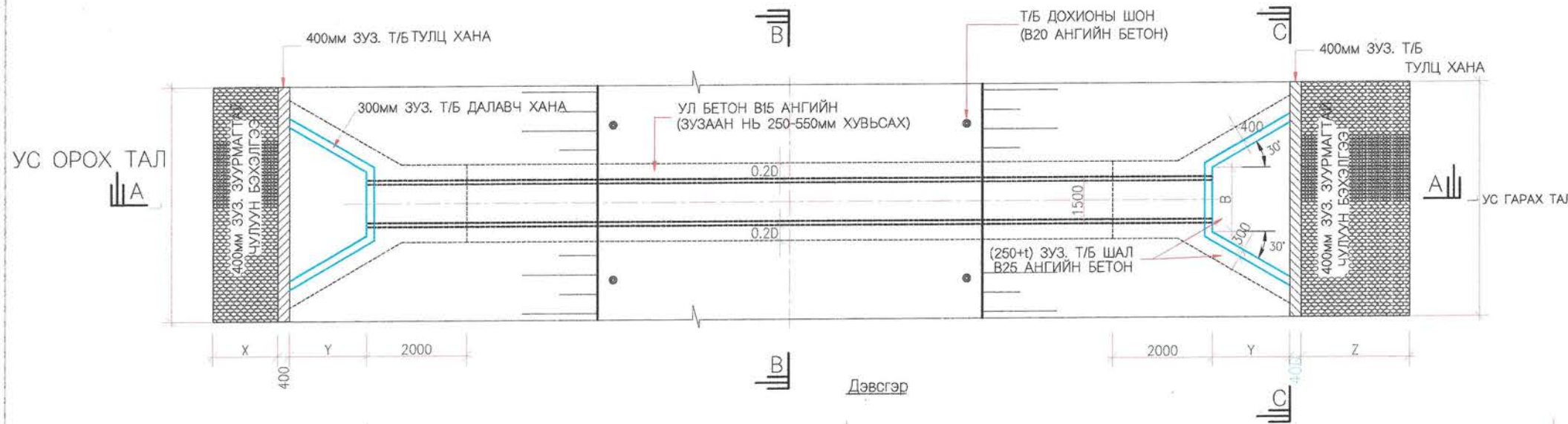


ХЭМЖЭЭСИЙН ХҮСНЭГТ

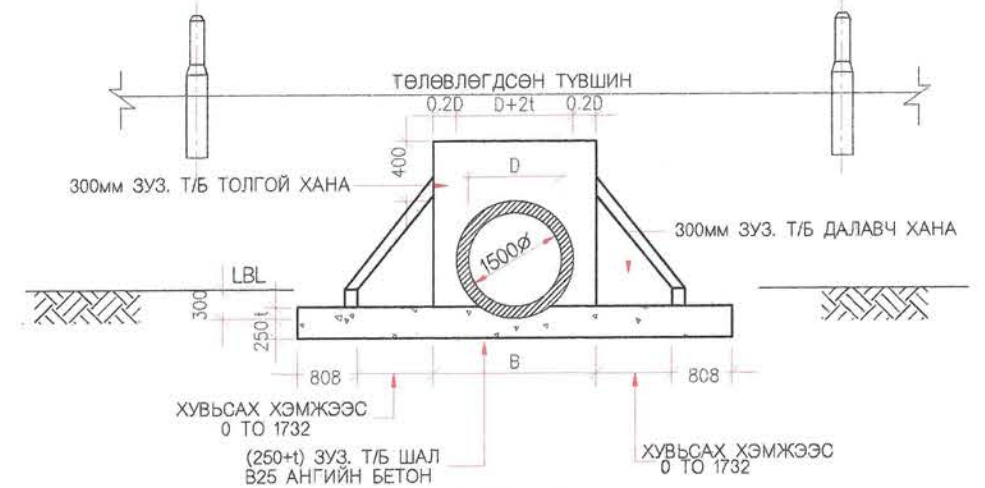
DIA (м)	t (мм)	X (мм)	Y (мм)	Z (мм)	L (мм)	B(мм)
1.5	150	2200	3000	3700	8000	2400

ТЭМДЭГЛЭЛ:

1. ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГҮЙ БОЛ БҮХ ХЭМЖЭЭГ мм-ээр ӨГӨВ. ЯМАР Ч ХЭМЖЭЭГ МАСШТАБЛАН АВЧ ҮЛ БОЛНО. ЗӨВХӨН ЗУРАГТ ЗААСАН ХЭМЖЭЭГ БАРИМТАЛНА.
2. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ШАЛ, ТУЛЦ ХАНАНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 25 МПА-ААС ДООШГҮЙ БАЙНА.
3. БЕТОНЫ ХҮЙТЭН ТЭСВЭРЛЭЛТ НЬ (F300) мNS 1918:55, УС НЭВТРҮҮЛЭХ ЧАДВАР НЬ (W6) мNS 2122:85 БАЙНА.
4. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ТУЛЦ ХАНА, ШАЛАНД ОРОХ АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (60 МАРК), АЛЬ АЛЬ ТАЛДАА БОСОО БОЛОН ХЭВТЭЭ ЧИГЛЭЛД ХООРОНОО 150 ММ ЗАЙТАЙ 10ММ-ИЙН АРМАТУР БАЙНА.
5. ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОН НЬ В15 АНГИЙН БАЙНА.
6. ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 30 МПА-С ДООШГҮЙ БАЙНА.
7. УГСАРМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ НЬ 4-Р ЗЭРГИЙН, ААСТНО м170 ШААРДЛАГЫГ ХАНГАСАН БАЙНА.
8. ХООЛОЙНЫ ДАГУУ НАЛУУ НЬ 1:1000-С БАГАГҮЙ БАЙНА.
9. ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙНЫ АРМАТУРЫН ХАМГААЛАЛТЫН ҮЕ БЕТОНЫ ЗУЗААН НЬ 25ММ БАЙНА.
10. ХООЛОЙНЫ ОРОХ ГАРАХ ТАЛЫН ТОЛГОЙНЫ 2 ТАЛ 200ММ ЗУЗААНТАЙ ЧУЛУУН БЭХЭЛГЭЭ ХИЙЖ ӨГНӨ.

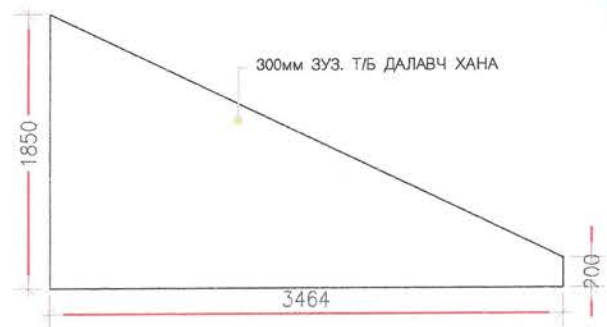
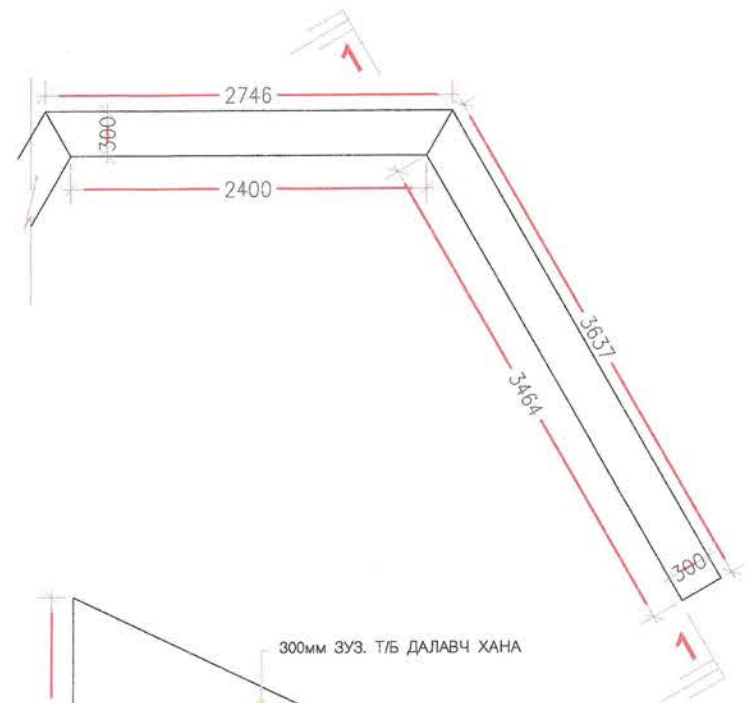
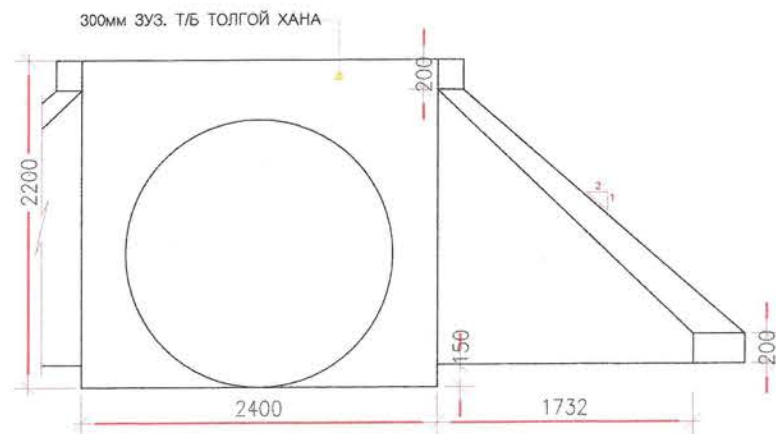


ОГТЛОЛ В-В



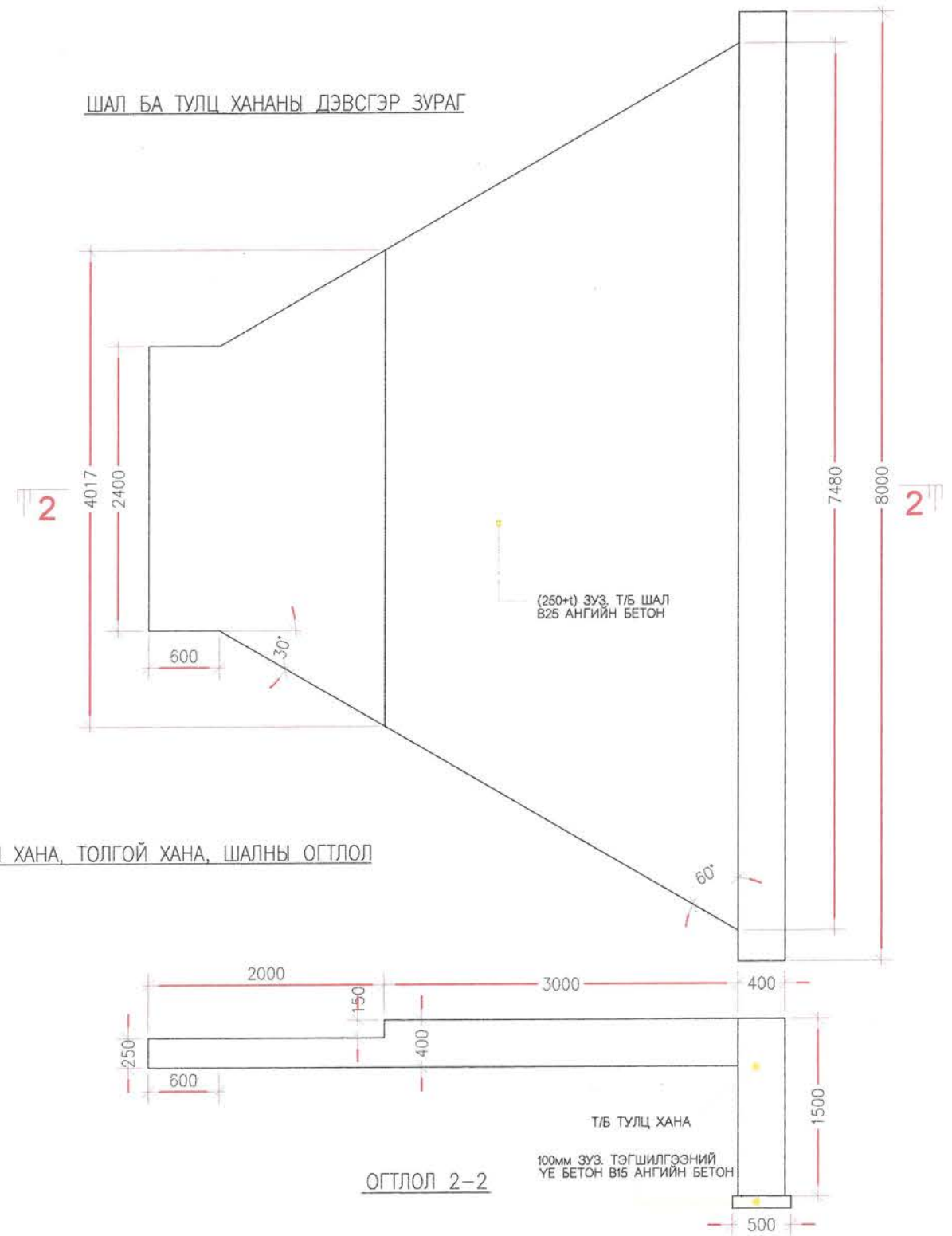
ОГТЛОЛ С-С

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХЕБ				
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	ТДХЕБ	
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170,	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чөлөөний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	Захирал Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой Ерөнхий байдал (1.5м голчтой)	Масштаб М1:150
									Зургийн инж Б.Нямгэрэл		үе шат хуудас бүх хууд
									Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр		А3 1 9
									Шалгасан С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар



ОГТЛОЛ 1-1

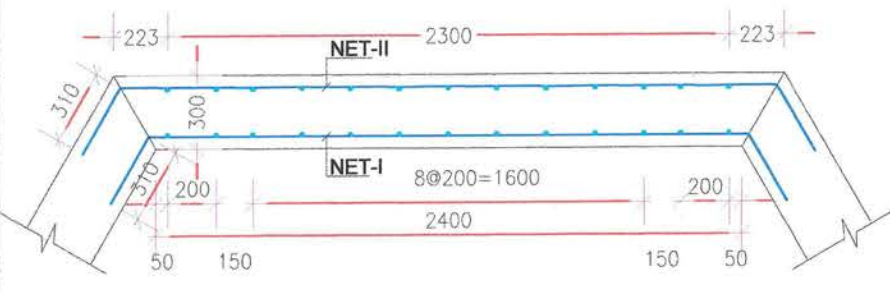
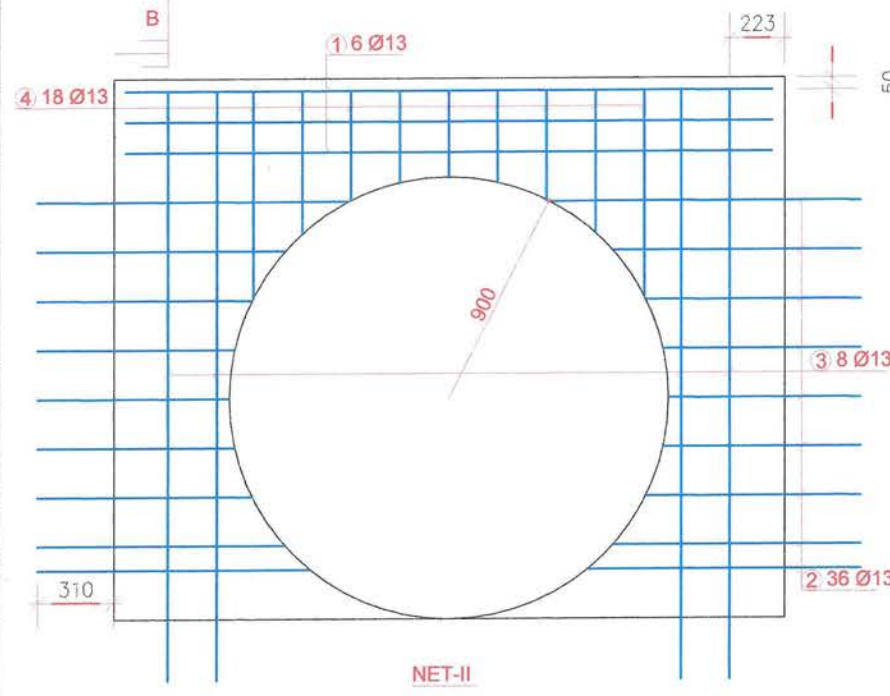
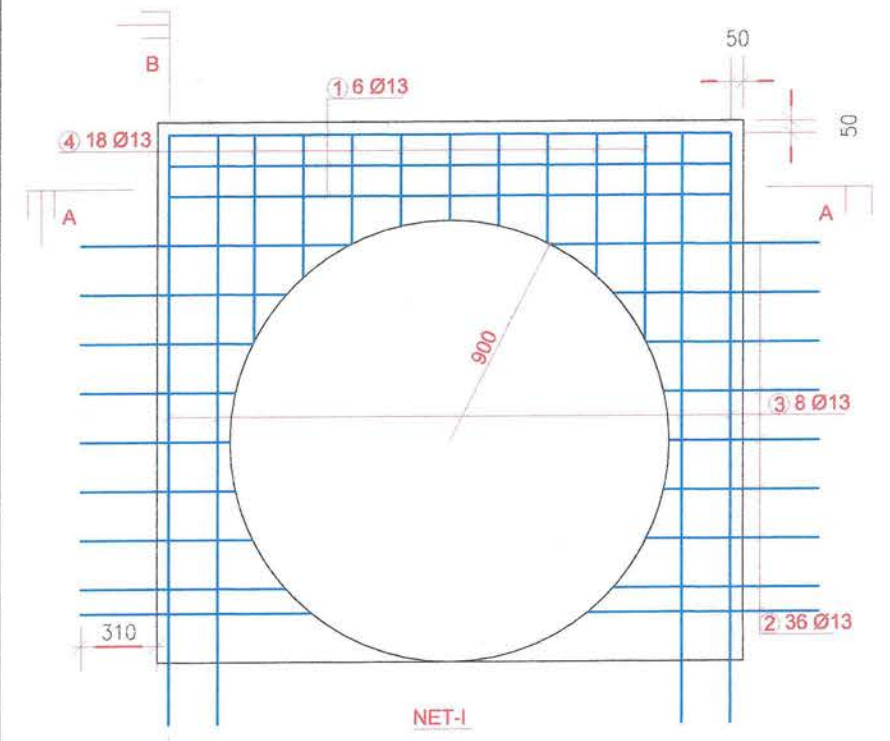
ШАЛ БА ТУЛЦ ХАНАНЫ ДЭВСГЭР ЗУРАГ



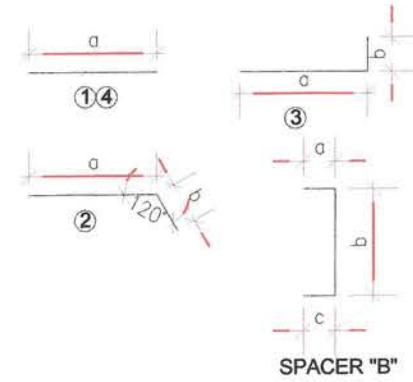
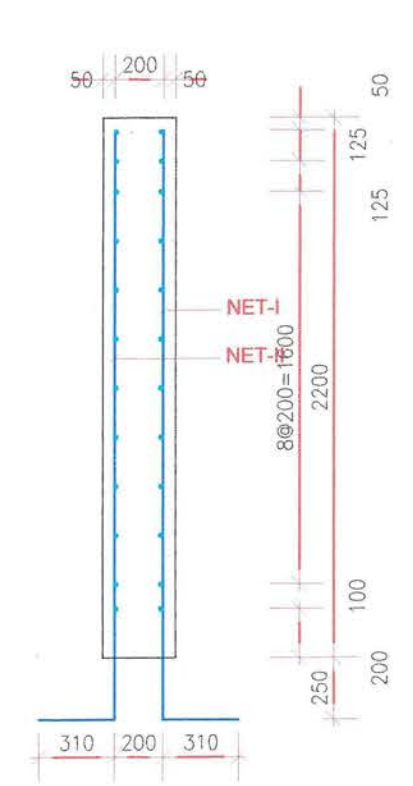
ТУЛЦ ХАНА, ДАЛАВЧ ХАНА, ТОЛГОЙ ХАНА, ШАЛНЫ ОГТЛОЛ

ОГТЛОЛ 2-2

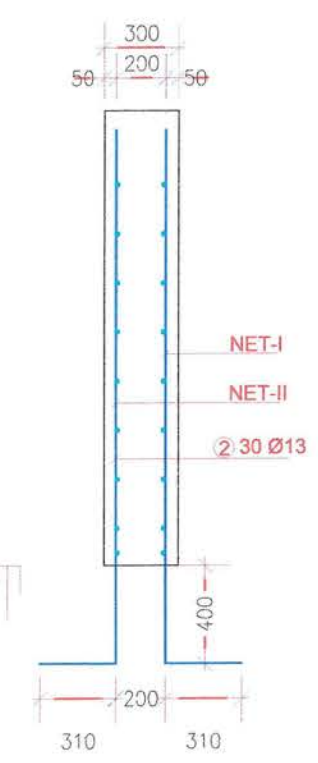
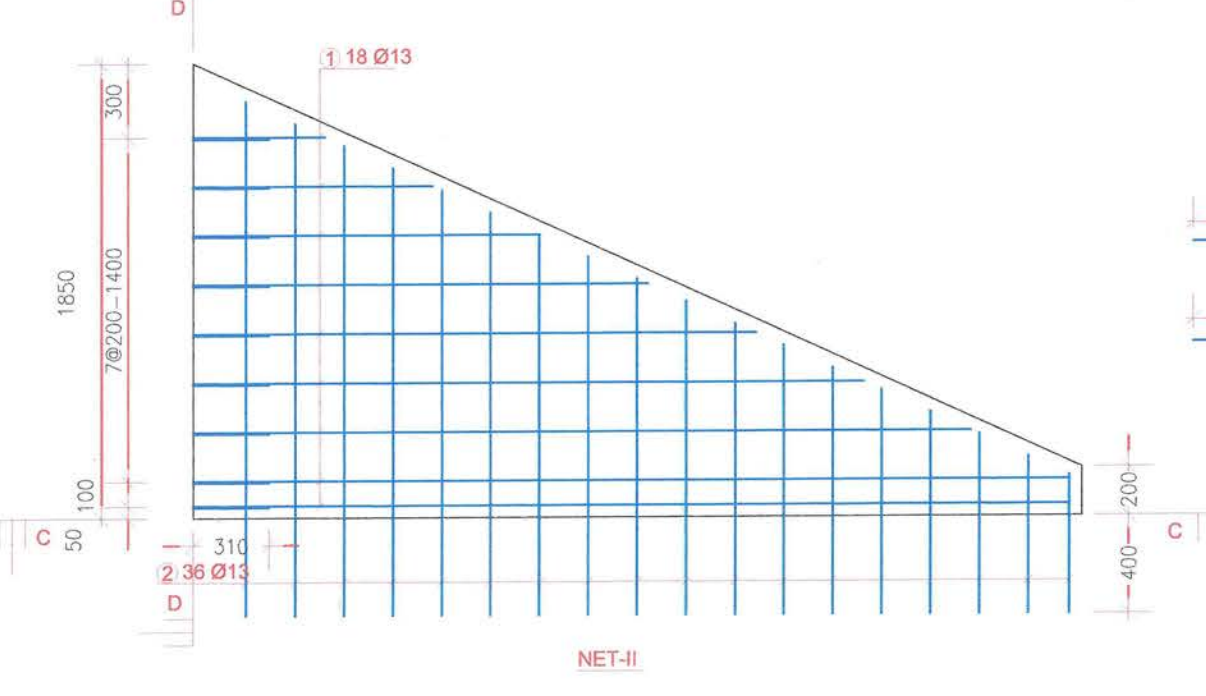
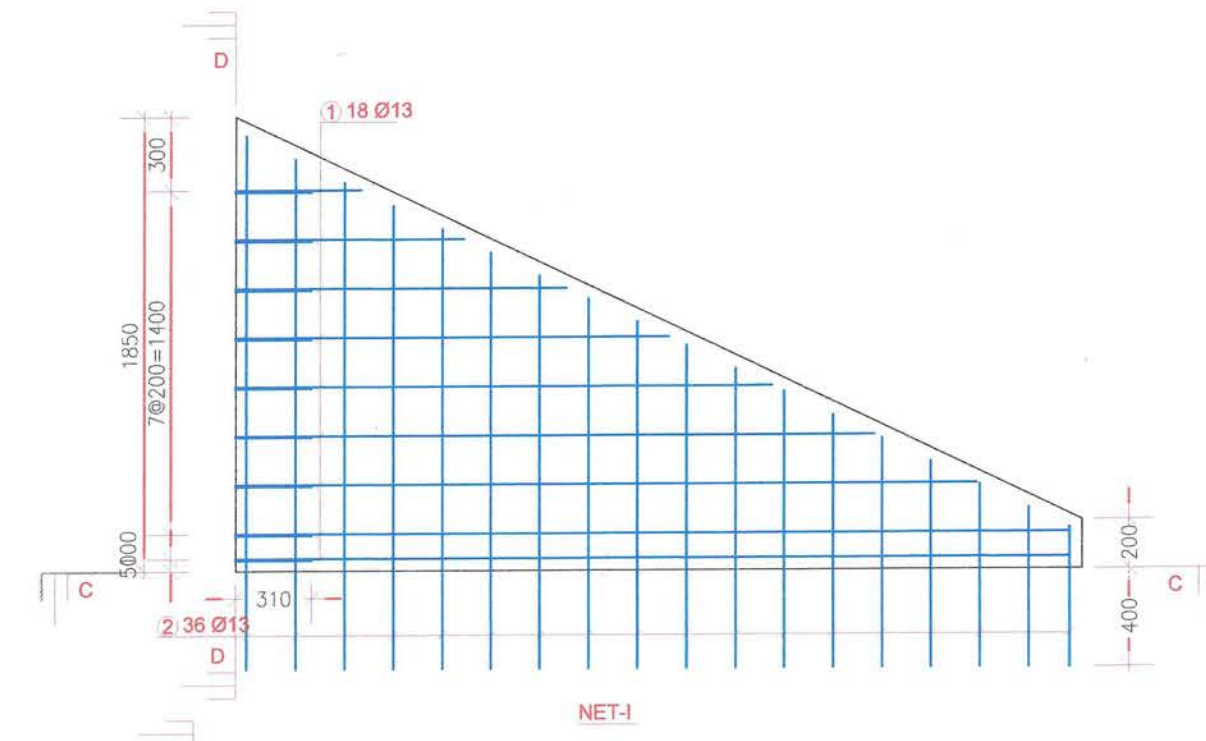
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХТДШХ				
	БАРИГА ХОТ БАГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой толгой, далавч, шалны хэмжээс (1.5м голчтой)	Масштаб М1:50		
Засгийн газрын байр 12, Баруундун талбай-3 Улаанбаатар 15170.		УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-жороо, Чингизийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70161952		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		үе шат	хуудас	бүх. хууд
БАРИГА ХОТ БАГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ӨЛ" БОЛОН "ЭО АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХОШИЙН ТҮНШЛЭЛ		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		А3	2	9
						Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар		



ОГТЛОЛ А-А

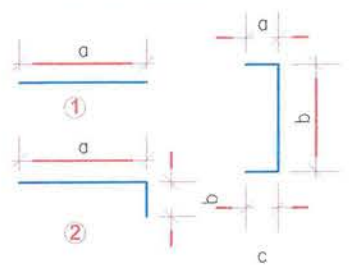


BAR SCHEDULE

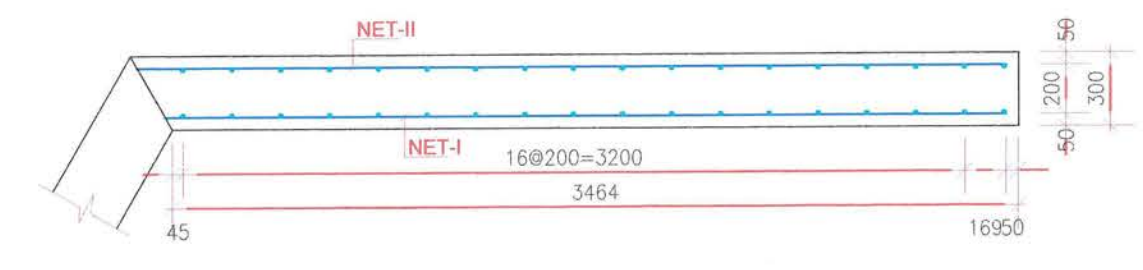


SECTION D-D

BAR SCHEDULE

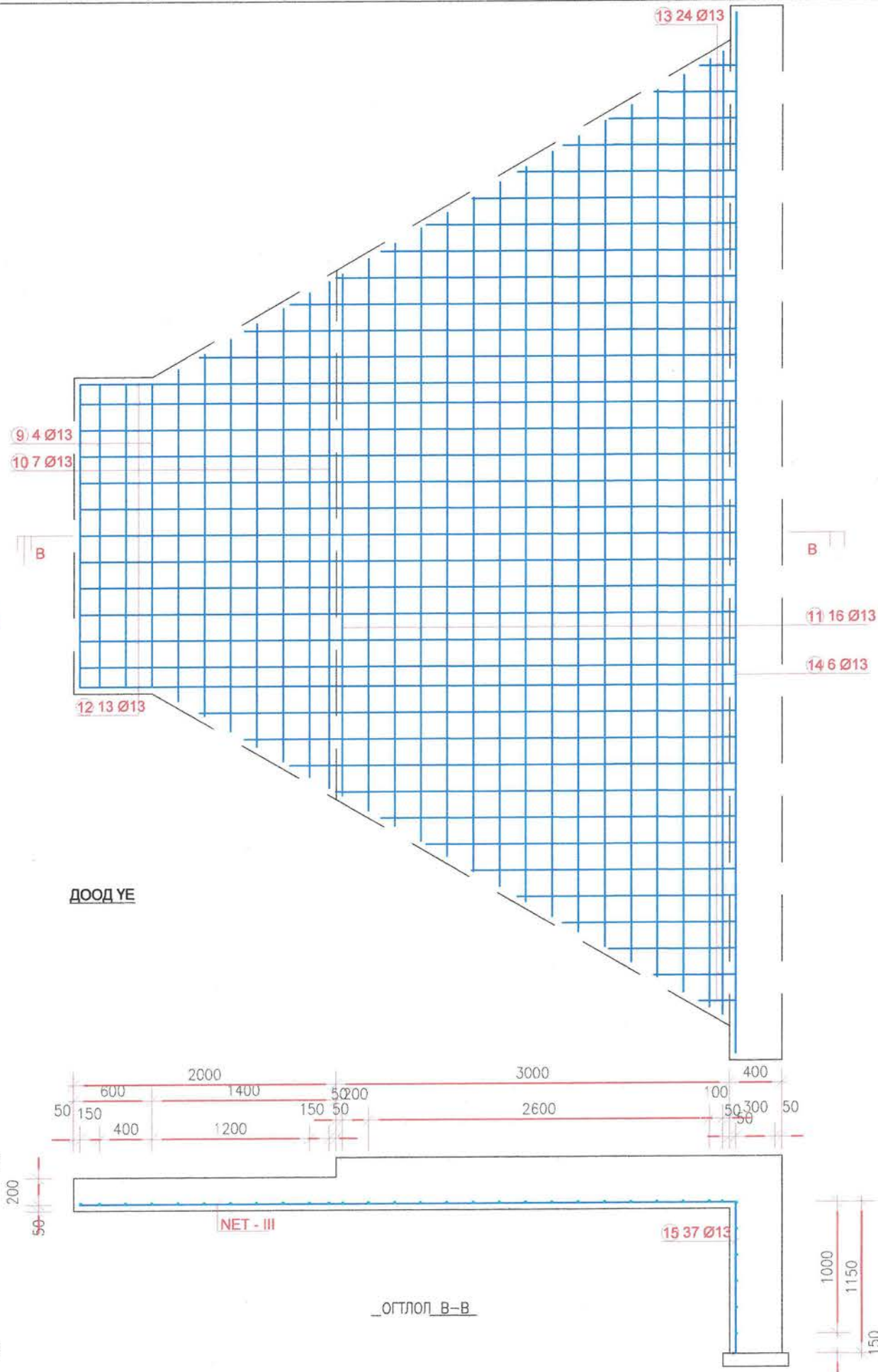
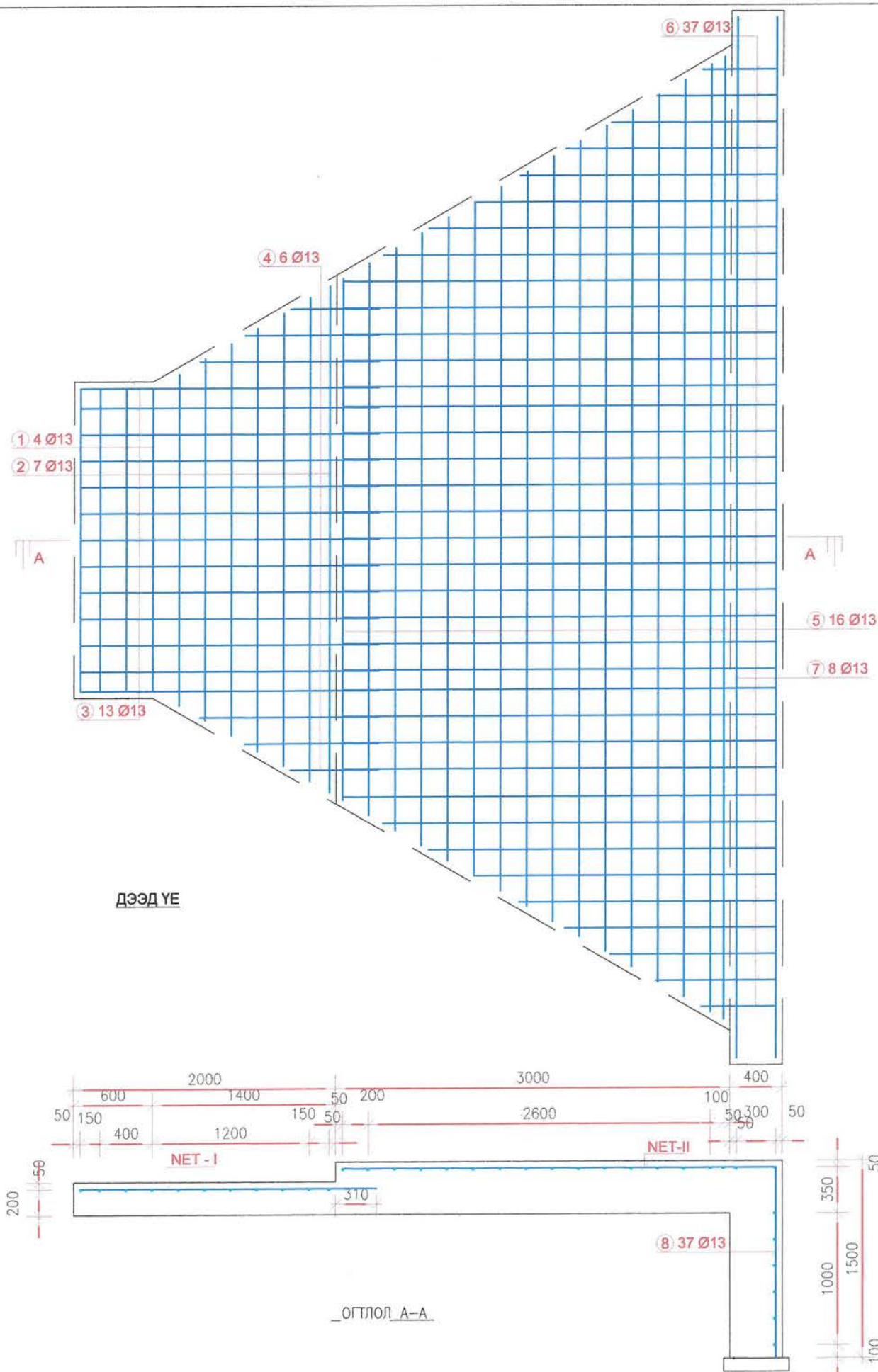


SPACER 'B'



ОГТЛОЛ С-С

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХТДХА		
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Төмөрбетон дугуй хоолой толгой, далавч хананы арматурчлал (1.5м голчтой)		
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын чөлөө-3 Улаанбаатар 157/0,	УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө -15 Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019992	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говьд Говьд цогцолбор, 12 дөвөр 1002 тоот Утас:7033025	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			Масштаб	M1:30
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР" ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛДАА ХХК-ИЙН ТУНШЛАЛ	Шалгасан	С.Мөнхтогтох				үе шат	хуудас
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		A3	3	9
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох		Шифр:	BO-KH/22/001	2022/03 Cap



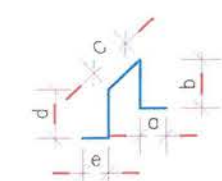
BAR SCHEDULE



1 ~ 5 7 8
9 ~ 11 14



6 12 13 15

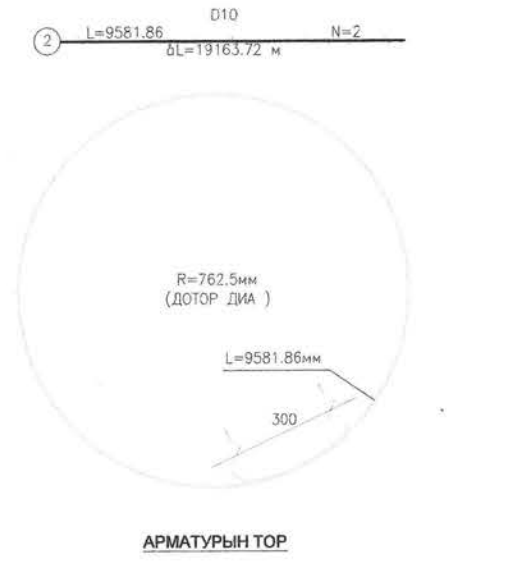
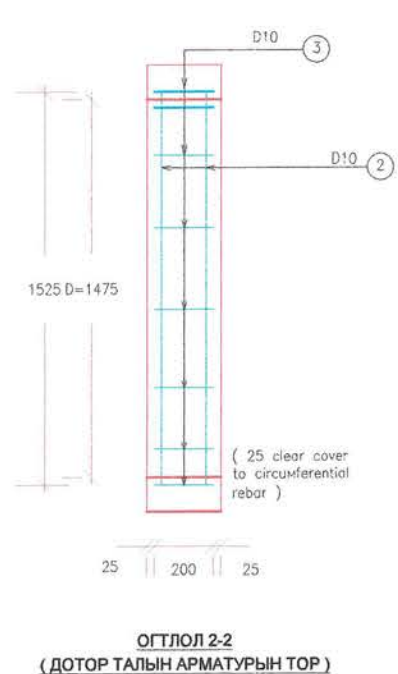
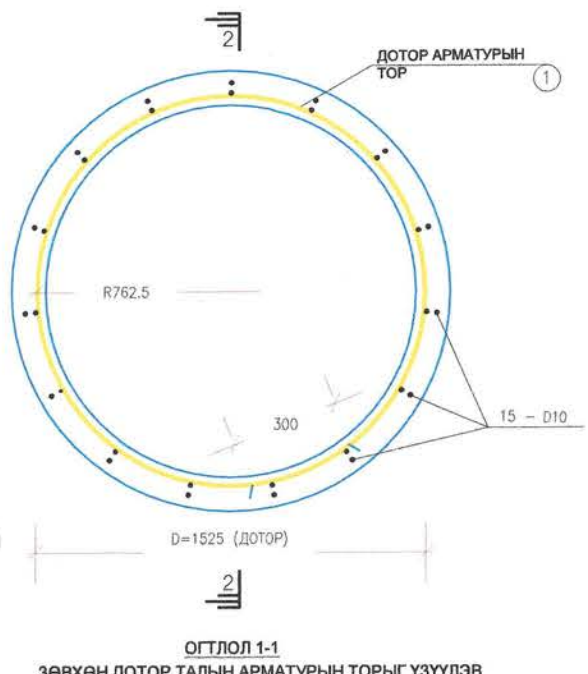
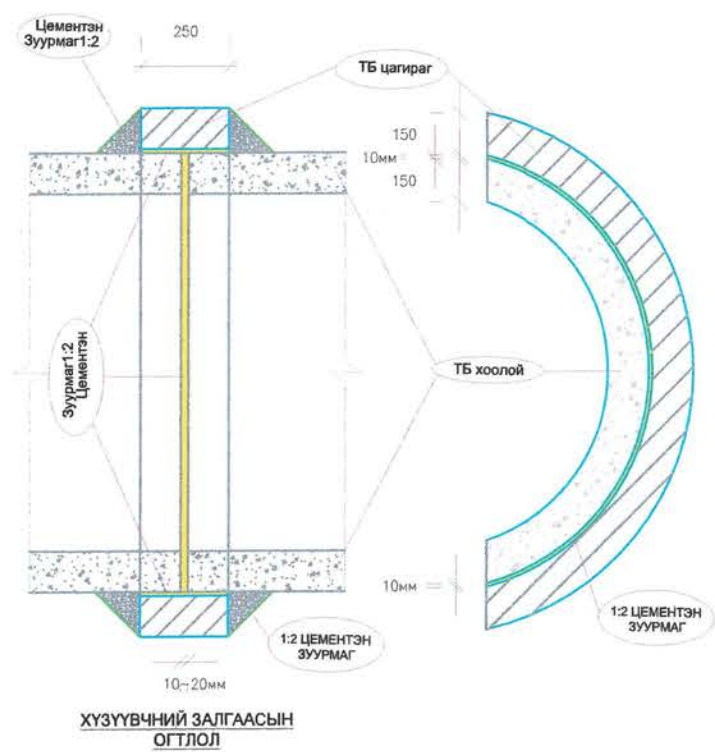
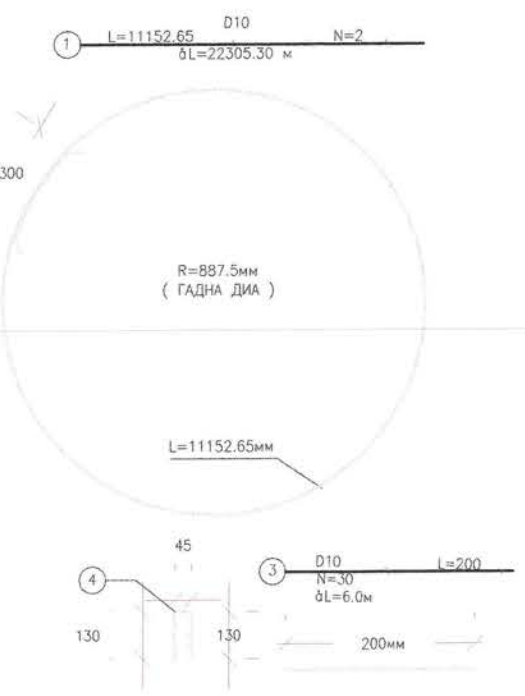
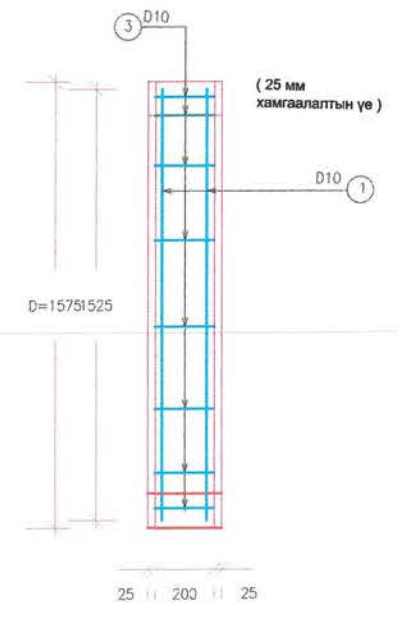
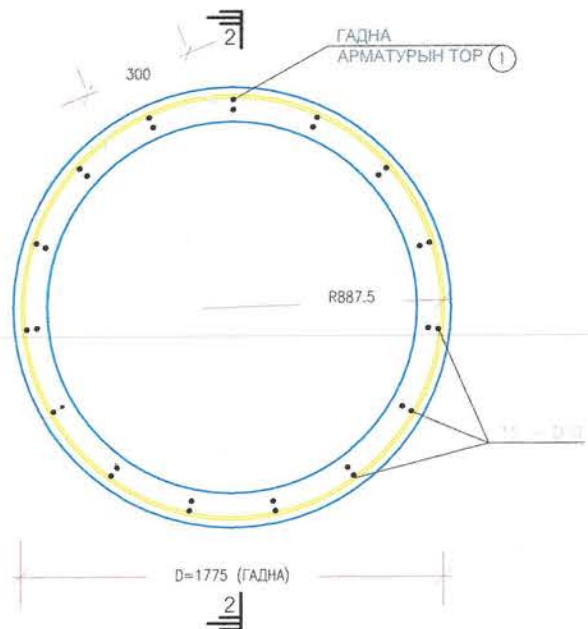
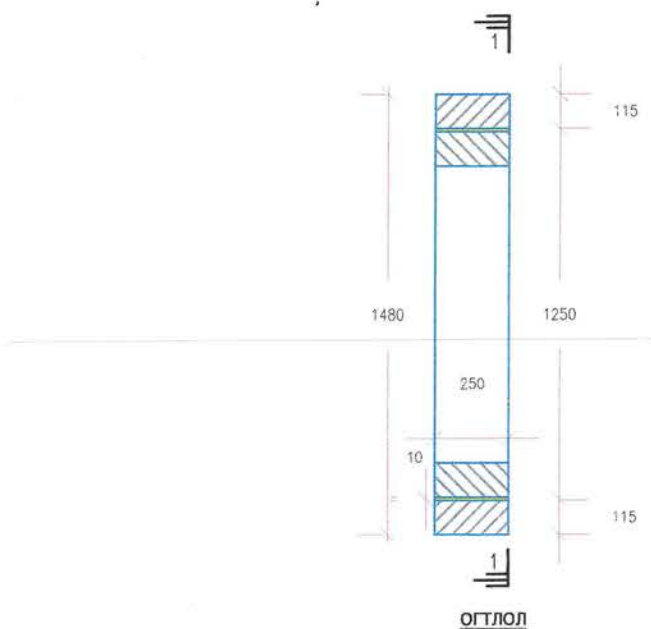


SPACER "A"

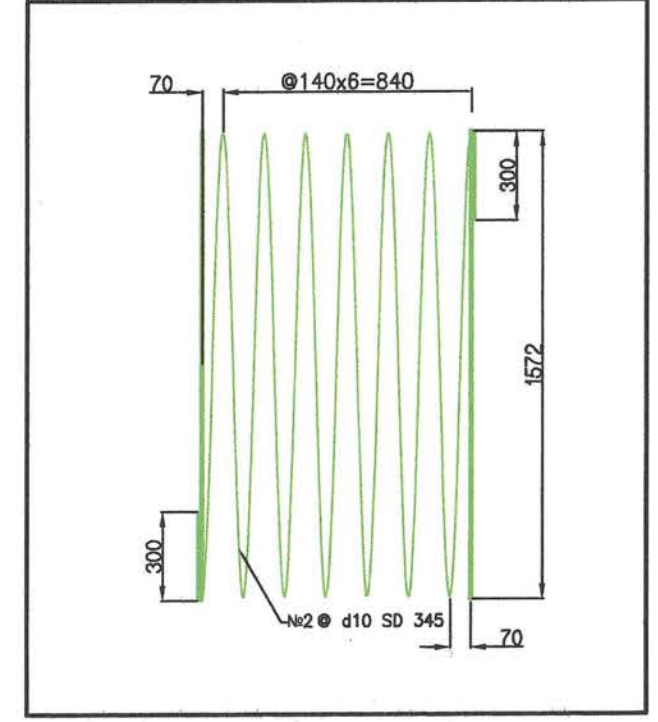
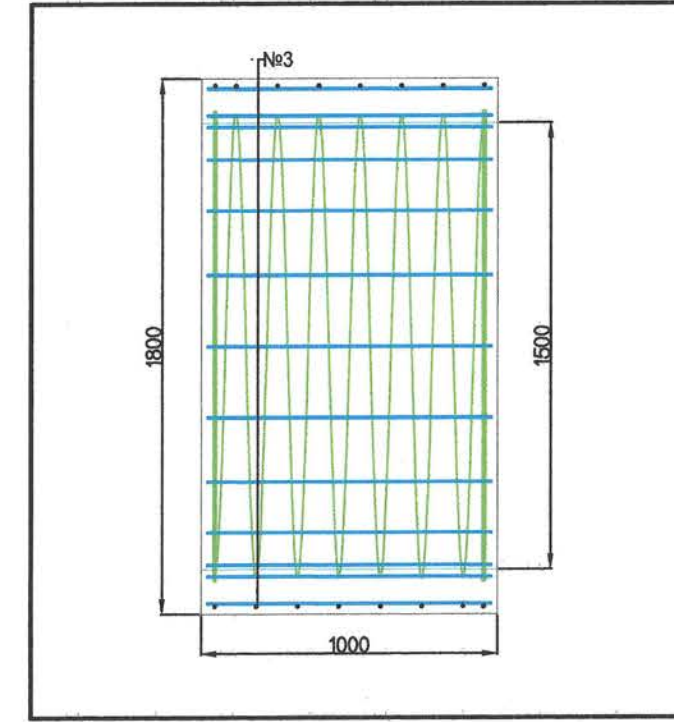
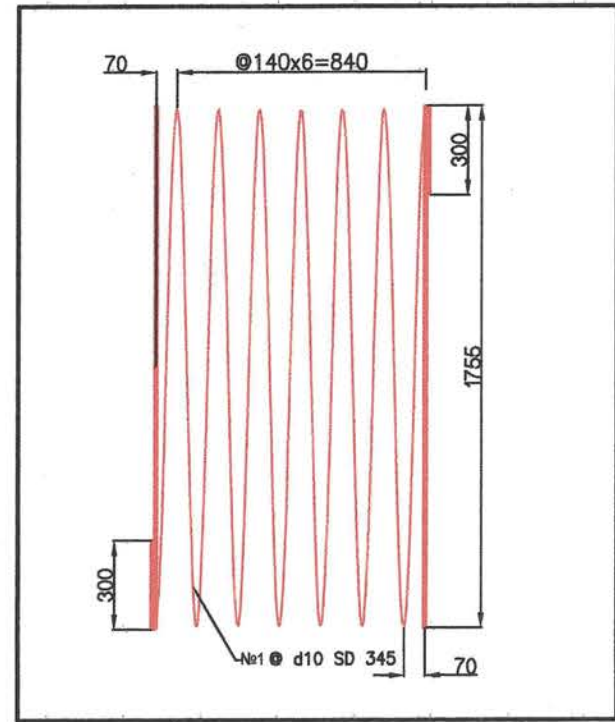
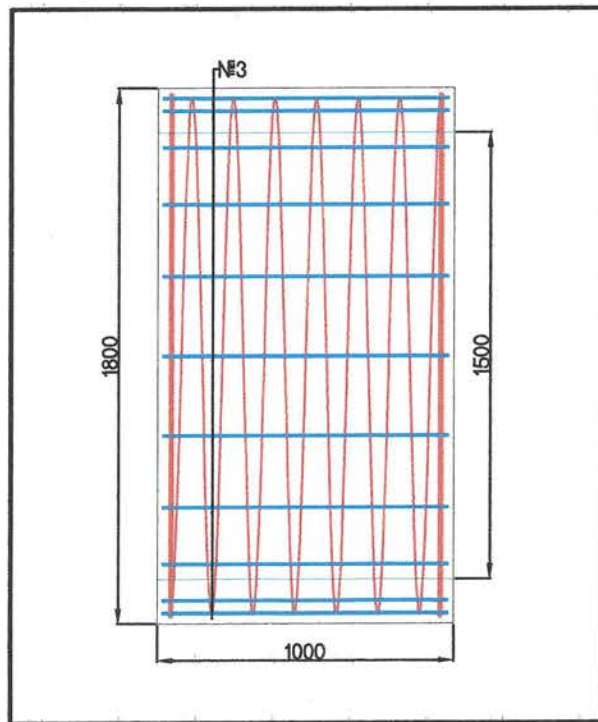
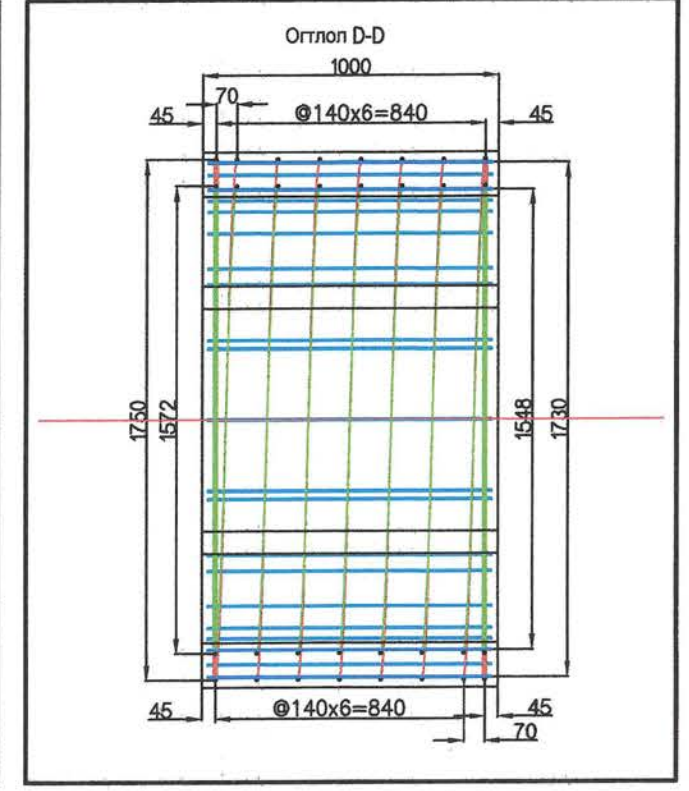
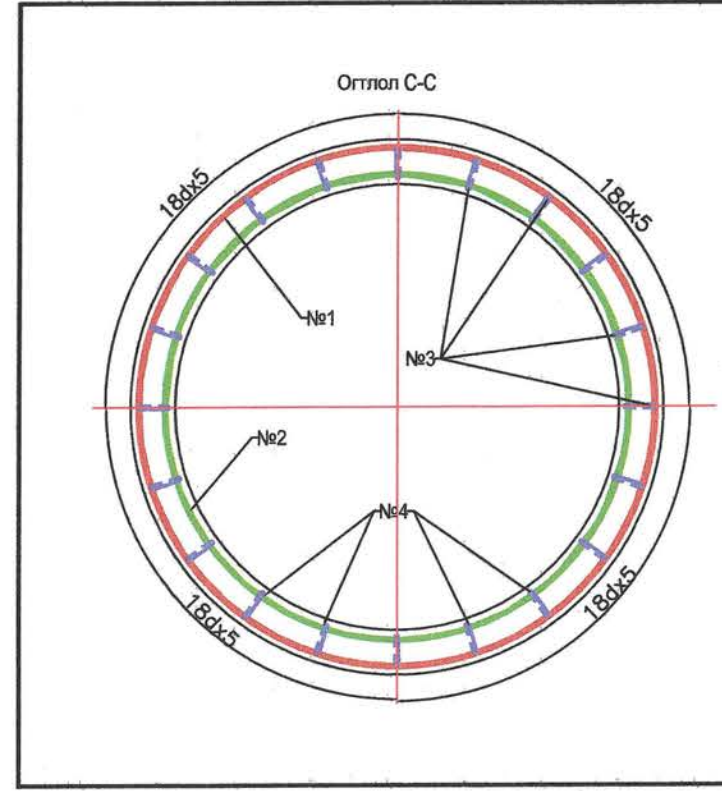
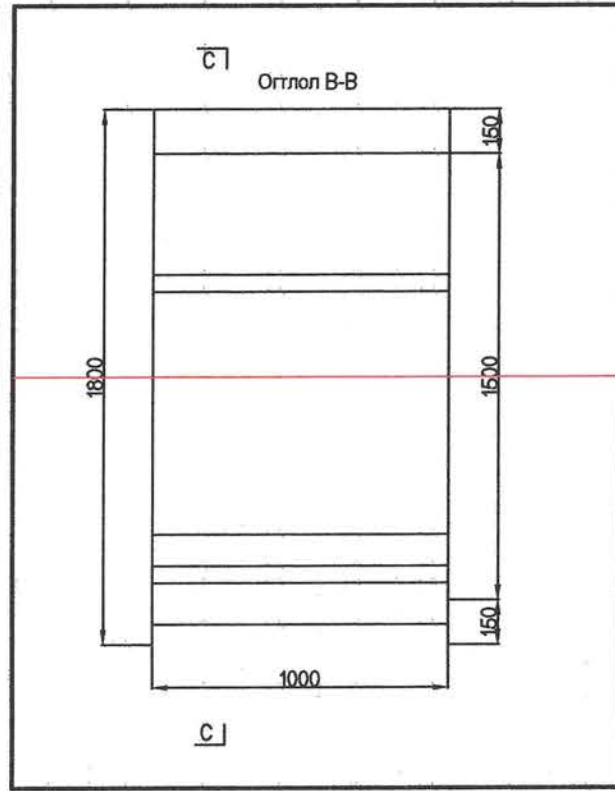
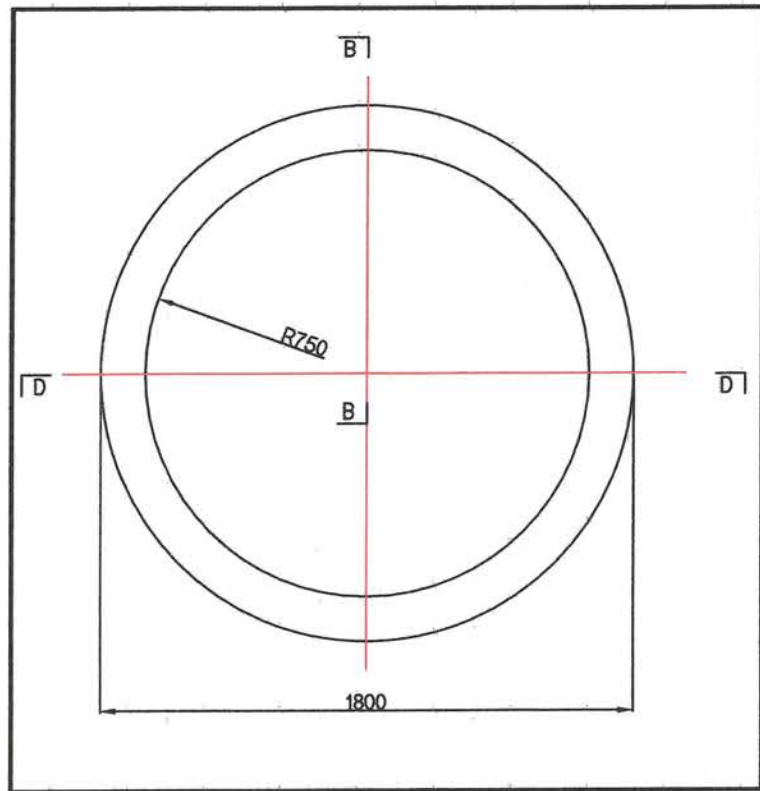


SPACER "B"

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТДХША			
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 1570,		ЗАМ, ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлтэй өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 291 тоот Утас:7019192		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн 12 дугаар 1002 тоот Утас:70939025		Төмөрбетон дугуй хоолой шалны арматурчлал (1.5м галчтой)		
Барилга хот байгуулалтын яам		Зам, тэвэрийн хөгжлийн яам		"ЭМ АЙ ЭЛ" болон "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА* ХХК-ийн тунштал		Захирал Д.Эрдэнэчимэг		Масштаб М1:40		
						Зургийн инж Б.Нямгэрэл		үе шат хуудас бүх хууд		
						Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр		А3 4 9		
						Шалгасан С.Мөнхтогтох		2022/03 Сар		
						Шифр: ВО-КН/22/001				



Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТДХХЗ							
 БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.		 ЗАМ, ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		 УБ хот, Хэнтийн дүүрэг, 2-короо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70330925		УБ хот, Бөмбөг дүүрэг 2-р хороо, Грэнц Плаза иргэдийн 12 дугаар 1002 тоот Утас:70330925			Төмөрбетон дугуй хоолой хоолойн залгаас (1.5м голчтой)			Масштаб М1:25 үе шат хуудас бүх хууд АЗ 5 9		
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛЫН ХОХИЙН ТҮНШЭЛ		Шалгасан С.Мөнхтогтох			Шифр: ВО-КН/22/001 2022/03 Сар					







1 шир D1.5м төмөр бетон цагирагны орц							
Арматурын дугаар	Диаметр мм	Ширхэгийн урт мм	Тоо шир	Нийт урт м	Нэгж уртын жин кг/м	Нийт жин кг	Арматурын марк
1	10	47315	1	47.32	0.560	26.496	SD345
2	10	42590	1	42.59	0.560	23.850	SD345
3	6	960	40	38.40	0.2220	8.525	SD345
4	6	190	80	15.20	0.2220	3.374	SD345
Дүн						62.25	
Бетоны эзэлхүүн /м3/						0.780	

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХЦА		
								Масштаб М1:25 үе шат хуудас бүх хууд А3 6 9	
Засгийн газрын байр 12, Берчигийн талбай-3 Улаанбаатар 1570,		УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хамуули дүүрг, 2 хэсэг, Чингизийн өргөн чөлөө 291 тоот Утас:70191902		УБ хот, Бөмбөг дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн 12 давхар 1002 тоот Утас:70191902		Төмөрбетон дугуй хоолой цагирагны арматурчлал (1.5м голчтой) Шифр: ВО-КН/22/001	
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЗГ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА ХОХИЙН ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан С.Мөнхтогтох		2022/03 Сар	

Тодорхойлолт : D 1,5м дан

Элемент	Арматурын No.	Шилбэний D _ш (мм)	Шилбэний нэг бүрийн урт (мм)						Урт (м)	Шилбэ тос ширхэг	Бүрд	Нийт ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (Кг/м)	Нийт жин (кг)		
			a	b	c	d	e	г							D 10	D 13	Нийт
ШАЛ БЕТОНД	NET-1	1	D 13	2,300					2.300	2	4	8	18.400	0.995	18.308	18.308	
		2	1	D 13	2,515					2.515	2	1	2	5.030	0.995	5.005	5.005
			2	D 13	2,746					2.746	2	1	2	5.492	0.995	5.465	5.465
			3	D 13	2,977					2.977	2	1	2	5.954	0.995	5.924	5.924
			4	D 13	3,208					3.208	2	1	2	6.416	0.995	6.384	6.384
			5	D 13	3,439					3.439	2	1	2	6.878	0.995	6.844	6.844
			6	D 13	3,670					3.670	2	1	2	7.340	0.995	7.303	7.303
	7	D 13	3,843					3.843	2	1	2	7.686	0.995	7.648	7.648		
	3	D 13	2,275					2.275	2	13	26	59.150	0.995	58.854	58.854		
	4	1	D 13	672					0.672	2	2	4	2.688	0.995	2.675	2.675	
		2	D 13	1,019					1.019	2	2	4	4.076	0.995	4.056	4.056	
		3	D 13	1,365					1.365	2	2	4	5.460	0.995	5.433	5.433	
	NET-2	5	1	D 13	3,959					3.959	2	1	2	7.918	0.995	7.878	7.878
			2	D 13	4,190					4.190	2	1	2	8.380	0.995	8.338	8.338
			3	D 13	4,421					4.421	2	1	2	8.842	0.995	8.798	8.798
			4	D 13	4,652					4.652	2	1	2	9.304	0.995	9.257	9.257
			5	D 13	4,883					4.883	2	1	2	9.766	0.995	9.717	9.717
			6	D 13	5,114					5.114	2	1	2	10.228	0.995	10.177	10.177
7			D 13	5,344					5.344	2	1	2	10.688	0.995	10.635	10.635	
8			D 13	5,575					5.575	2	1	2	11.150	0.995	11.094	11.094	
9			D 13	5,806					5.806	2	1	2	11.612	0.995	11.554	11.554	
10			D 13	6,037					6.037	2	1	2	12.074	0.995	12.014	12.014	
11			D 13	6,268					6.268	2	1	2	12.536	0.995	12.473	12.473	
12			D 13	6,499					6.499	2	1	2	12.998	0.995	12.933	12.933	
13			D 13	6,730					6.730	2	1	2	13.460	0.995	13.393	13.393	
14			D 13	6,961					6.961	2	1	2	13.922	0.995	13.852	13.852	
15			D 13	7,192					7.192	2	1	2	14.384	0.995	14.312	14.312	
16			D 13	7,307					7.307	2	1	2	14.614	0.995	14.541	14.541	
ШАЛ БЕТОНД	NET - 2	6	1	D 13	3,300	310				3.584	2	21	42	150.528	0.995	149.775	149.775
			2	D 13	568	310				0.852	2	2	4	3.408	0.995	3.391	3.391
			3	D 13	915	310				1.199	2	2	4	4.796	0.995	4.772	4.772
			4	D 13	1,261	310				1.545	2	2	4	6.180	0.995	6.149	6.149
			5	D 13	1,608	310				1.892	2	2	4	7.568	0.995	7.530	7.530
			6	D 13	1,954	310				2.238	2	2	4	8.952	0.995	8.907	8.907
			7	D 13	2,300	310				2.584	2	2	4	10.336	0.995	10.284	10.284
			8	D 13	2,647	310				2.931	2	2	4	11.724	0.995	11.665	11.665
			9	D 13	2,993	310				3.277	2	2	4	13.108	0.995	13.042	13.042
	NET - 3	10	9	D 13	2,300					2.300	2	5	10	23.000	0.995	22.885	22.885
			1	D 13	2,515					2.515	2	1	2	5.030	0.995	5.005	5.005
			2	D 13	2,746					2.746	2	1	2	5.492	0.995	5.465	5.465
			3	D 13	2,977					2.977	2	1	2	5.954	0.995	5.924	5.924
			4	D 13	3,208					3.208	2	1	2	6.416	0.995	6.384	6.384
			5	D 13	3,670					3.670	2	1	2	7.340	0.995	7.303	7.303
			6	D 13	3,843					3.843	2	1	2	7.686	0.995	7.648	7.648
		7	D 13	2,275					2.275	2	1	2	4.550	0.995	4.527	4.527	
		11	1	D 13	3,959					3.959	2	1	2	7.918	0.995	7.878	7.878
2			D 13	4,190					4.190	2	1	2	8.380	0.995	8.338	8.338	
3			D 13	4,421					4.421	2	1	2	8.842	0.995	8.798	8.798	
4	D 13		4,652					4.652	2	1	2	9.304	0.995	9.257	9.257		
5	D 13	4,883					4.883	2	1	2	9.766	0.995	9.717	9.717			
6	D 13	5,114					5.114	2	1	2	10.228	0.995	10.177	10.177			
7	D 13	5,344					5.344	2	1	2	10.688	0.995	10.635	10.635			
8	D 13	5,575					5.575	2	1	2	11.150	0.995	11.094	11.094			
9	D 13	5,806					5.806	2	1	2	11.612	0.995	11.554	11.554			
10	D 13	6,037					6.037	2	1	2	12.074	0.995	12.014	12.014			
11	D 13	6,268					6.268	2	1	2	12.536	0.995	12.473	12.473			

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙБЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТДХАТ
 БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баруулагчдын талбай-3 Улаанбаатар 1570.	 ЗАМ, ТЭЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн иргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	 УБ хот, Хэн Уул дунд, 2-хороо, Чингисийн иргэн чөлөө 281 тоот Утас:7019192	 SRP УБ хот, Баянгол дунд 2-р хороо, Ганцагийн иргэн чөлөө 12 дунд 1022 тоот Утас:7033025
Захиран	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой арматурын түүвэр (1.5м голчтой)	Масштабгүй
Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		үе шат хуудас бүх. хууд
Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		А3 7 9
Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Цифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар





Тодорхойлолт : D 1,5м дан

Элемент	Арматурын No.		Шилбэ Dia (мм)	Шилбэний нэг бүрийн урт (мм)						Урт (м)	Шилбэний тоо ширхэг	Бүрд	Нийт ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (Кг/м)	Нийт жин (Кг)			
				a	b	c	d	e	г							D 10	D 13	Нийт	
ШАЛ БЕТОНД	NET - 3	11	12	D 13	6,499					6,499	2	1	2	12,998	0,995		12,933	12,933	
			13	D 13	6,730					6,730	2	1	2	13,460	0,995		13,393	13,393	
			14	D 13	6,961					6,961	2	1	2	13,922	0,995		13,852	13,852	
			15	D 13	7,192					7,192	2	1	2	14,384	0,995		14,312	14,312	
			16	D 13	7,307					7,307	2	1	2	14,614	0,995		14,541	14,541	
		12	D 13	5,000	310				26	5,284	2	13	26	137,384	0,995		136,697	136,697	
		13	1	D 13	280	310				26	0,564	2	2	4	2,256	0,995		2,245	2,245
			2	D 13	626	310				26	0,910	2	2	4	3,640	0,995		3,622	3,622
			3	D 13	973	310				26	1,257	2	2	4	5,028	0,995		5,003	5,003
			4	D 13	1,319	310				26	1,603	2	2	4	6,412	0,995		6,380	6,380
			5	D 13	1,665	310				26	1,949	2	2	4	7,796	0,995		7,757	7,757
			6	D 13	2,012	310				26	2,296	2	2	4	9,184	0,995		9,138	9,138
	7		D 13	2,358	310				26	2,642	2	2	4	10,568	0,995		10,515	10,515	
	8	D 13	2,705	310				26	2,989	2	2	4	11,956	0,995		11,896	11,896		
	9	D 13	3,051	310				26	3,335	2	2	4	13,340	0,995		13,273	13,273		
	10	D 13	3,397	310				26	3,681	2	2	4	14,724	0,995		14,650	14,650		
	11	D 13	3,744	310				26	4,028	2	2	4	16,112	0,995		16,031	16,031		
	12	D 13	4,090	310				26	4,374	2	2	4	17,496	0,995		17,409	17,409		
	Срасег	A	D 13	100	180	100	180	100	26	0,556	2	14	28	15,568	0,995		15,490	15,490	
	Срасег	A	D 13	100	325	100	325	100	26	0,846	2	28	56	47,376	0,995		47,139	47,139	
ШАЛ БЕТОНД		D 13														1,093,732	1,093,732		
ТУЛЦ ХАНА	NET - 2	7	D 13	7,900					7,900	2	8	16	126,400	0,995		125,768	125,768		
		8	D 13	1,450					1,450	2	37	74	107,300	0,995		106,764	106,764		
	NET - 3	14	D 13	7,900					7,900	2	6	12	94,800	0,995		94,326	94,326		
		15	D 13	1,150	350				26	1,474	2	37	74	109,076	0,995		108,531	108,531	
	Срасег	B	D 13	100	300	100			26	0,448	2	24	48	21,504	0,995		21,396	21,396	
	ТУЛЦ ХАНА		D 13														456,785	456,785	
ТОЛГОЙ ХАНА	NET-1	1	D 13	2,300					2,300	2	3	6	13,800	0,995		13,731	13,731		
	NET-2	1	D 13	2,846					2,846	2	3	6	15,876	0,995		15,797	15,797		
	NET - 1	2	1	D 13	1,098	310				1,408	2	2	4	5,632	0,995		5,604	5,604	
			2	D 13	839	310				1,149	2	4	8	9,192	0,995		9,146	9,146	
			3	D 13	704	310				1,014	2	4	8	8,112	0,995		8,071	8,071	
			4	D 13	633	310				0,943	2	4	8	7,544	0,995		7,506	7,506	
			5	D 13	610	310				0,920	2	2	4	3,680	0,995		3,662	3,662	
			6	D 13	944	310				1,254	2	2	4	5,016	0,995		4,991	4,991	
	NET - 2	2	1	D 13	1,271	310				1,581	2	2	4	6,324	0,995		6,292	6,292	
			2	D 13	1,012	310				1,322	2	4	8	10,576	0,995		10,523	10,523	
			3	D 13	877	310				1,187	2	4	8	9,496	0,995		9,449	9,449	
			4	D 13	806	310				1,116	2	4	8	8,928	0,995		8,883	8,883	
			5	D 13	783	310				1,093	2	2	4	4,372	0,995		4,350	4,350	
			6	D 13	1,118	310				1,428	2	2	4	5,712	0,995		5,683	5,683	
	3	D 13	2,400	310				2,710	2	8	16	43,360	0,995		43,143	43,143			
	4	4	1	D 13	350					0,350	2	2	4	1,400	0,995		1,393	1,393	
			2	D 13	373					0,373	2	4	8	2,984	0,995		2,969	2,969	
			3	D 13	444					0,444	2	4	8	3,552	0,995		3,534	3,534	
			4	D 13	579					0,579	2	4	8	4,632	0,995		4,609	4,609	
			4	D 13	838					0,838	2	4	8	6,704	0,995		6,670	6,670	
Срасег	B	D 13	100	200	100			26	0,348	2	6	12	4,176	0,995		4,155	4,155		
ТОЛГОЙ ХАНА		D 13						-								180,161	180,161		

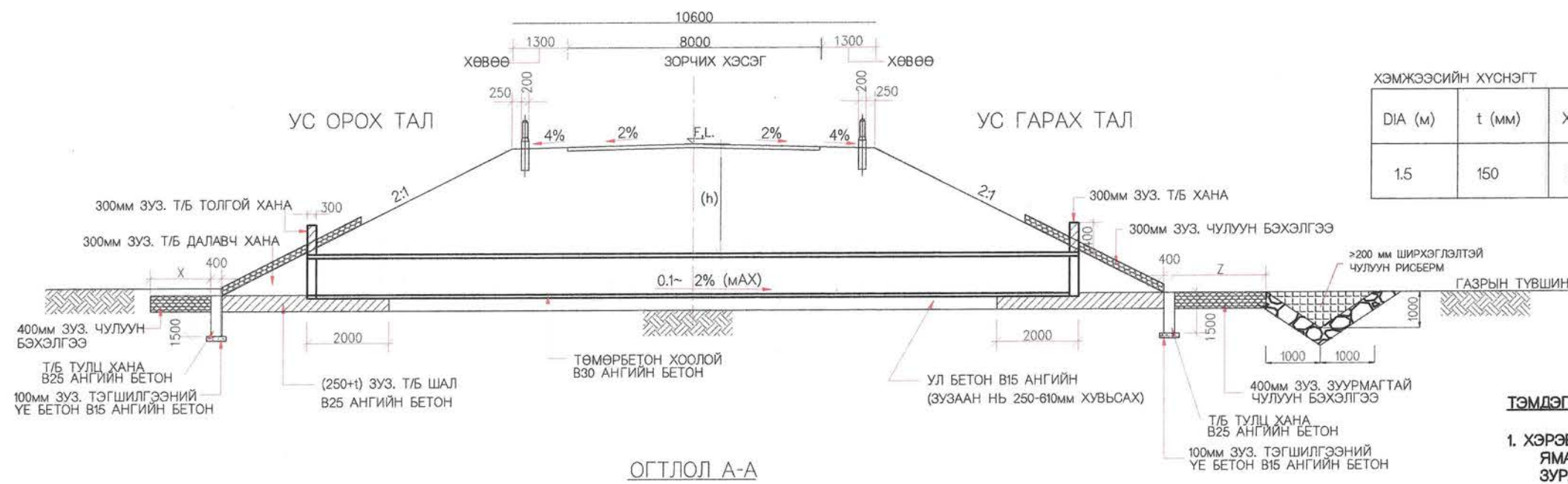
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	Хэнтий аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хүчилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	ТДХАТ
			Масштабгүй
Засгийн газрын 6-р байр 12, Баянгол гудамж талбай-3 Улаанбаатар 157/0,	УБ хот, Чингэлэй хотын төв, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлэй хотын төв, Улаанбаатар 157/0	Төмөрбетон дугуй хоолой арматурын түүвэр (1.5м голчтой)
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза Цогцолгоо, 12 давхар 1002 тоот Утас:7019925	Шалгасан С.Мөнхтогтох
		ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ГИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА" ХОХ-ИЙН ТҮНШЭЛ	Цифр: ВО-КН/22/001
			2022/03 Сар

Тодорхойлолт : D 1,5м дан

Элемент	Арматурын No.	Шилбэний Dia (мм)	Шилбэний нэг бүрийн урт (мм)						Урт (м)	Шилбэний тоо ширхэг	Бүрд	Нийт ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (Кг)			
			a	b	c	d	e	г							D 10	D 13	Нийт	
ДАЛАВЧ ХАНА	NET - 1	1	D 13	3,414					3,414	4	2	8	27,312	0,995		27,175	27,175	
		2	D 13	3,033					3,033	4	1	4	12,132	0,995		12,071	12,071	
		3	D 13	2,613					2,613	4	1	4	10,452	0,995		10,400	10,400	
		4	D 13	2,193					2,193	4	1	4	8,772	0,995		8,728	8,728	
		5	D 13	1,773					1,773	4	1	4	7,092	0,995		7,057	7,057	
		6	D 13	1,353					1,353	4	1	4	5,412	0,995		5,385	5,385	
		7	D 13	933					0,933	4	1	4	3,732	0,995		3,713	3,713	
		8	D 13	514					0,514	4	1	4	2,056	0,995		2,046	2,046	
ДАЛАВЧ ХАНА	NET - 2	1	D 13	3,587					3,587	4	2	8	28,696	0,995		28,553	28,553	
		2	D 13	3,186					3,186	4	1	4	12,744	0,995		12,680	12,680	
		3	D 13	2,745					2,745	4	1	4	10,980	0,995		10,925	10,925	
		4	D 13	2,304					2,304	4	1	4	9,216	0,995		9,170	9,170	
		5	D 13	1,863					1,863	4	1	4	7,452	0,995		7,415	7,415	
		6	D 13	1,422					1,422	4	1	4	5,688	0,995		5,660	5,660	
		7	D 13	981					0,981	4	1	4	3,924	0,995		3,904	3,904	
		8	D 13	540					0,540	4	1	4	2,160	0,995		2,149	2,149	
	NET - 1	1	D 13	568	310				26	0,852	4	1	4	3,408	0,995		3,391	3,391
		2	D 13	649	310				26	0,933	4	1	4	3,732	0,995		3,713	3,713
		3	D 13	744	310				26	1,028	4	1	4	4,112	0,995		4,091	4,091
		4	D 13	839	310				26	1,123	4	1	4	4,492	0,995		4,470	4,470
		5	D 13	935	310				26	1,219	4	1	4	4,876	0,995		4,852	4,852
		6	D 13	1,030	310				26	1,314	4	1	4	5,256	0,995		5,230	5,230
		7	D 13	1,125	310				26	1,409	4	1	4	5,636	0,995		5,608	5,608
		8	D 13	1,221	310				26	1,505	4	1	4	6,020	0,995		5,990	5,990
		9	D 13	1,316	310				26	1,600	4	1	4	6,400	0,995		6,368	6,368
		10	D 13	1,411	310				26	1,695	4	1	4	6,780	0,995		6,746	6,746
11	D 13	1,506	310				26	1,790	4	1	4	7,160	0,995		7,124	7,124		
12	D 13	1,602	310				26	1,886	4	1	4	7,544	0,995		7,506	7,506		
13	D 13	1,697	310				26	1,981	4	1	4	7,924	0,995		7,884	7,884		
14	D 13	1,792	310				26	2,076	4	1	4	8,304	0,995		8,262	8,262		
15	D 13	1,887	310				26	2,171	4	1	4	8,684	0,995		8,641	8,641		
16	D 13	1,983	310				26	2,267	4	1	4	9,068	0,995		9,023	9,023		
17	D 13	2,078	310				26	2,362	4	1	4	9,448	0,995		9,401	9,401		
18	D 13	2,173	310				26	2,457	4	1	4	9,828	0,995		9,779	9,779		
ДАЛАВЧ ХАНА	NET - 2	1	D 13	568	310				26	0,852	4	1	4	3,408	0,995		3,391	3,391
		2	D 13	644	310				26	0,928	4	1	4	3,712	0,995		3,693	3,693
		3	D 13	735	310				26	1,019	4	1	4	4,076	0,995		4,056	4,056
		4	D 13	826	310				26	1,110	4	1	4	4,440	0,995		4,418	4,418
		5	D 13	917	310				26	1,201	4	1	4	4,804	0,995		4,780	4,780
		6	D 13	1,007	310				26	1,291	4	1	4	5,164	0,995		5,138	5,138
		7	D 13	1,098	310				26	1,382	4	1	4	5,528	0,995		5,500	5,500
		8	D 13	1,189	310				26	1,473	4	1	4	5,892	0,995		5,863	5,863
		9	D 13	1,280	310				26	1,564	4	1	4	6,256	0,995		6,225	6,225
		10	D 13	1,370	310				26	1,654	4	1	4	6,616	0,995		6,583	6,583
		11	D 13	1,461	310				26	1,745	4	1	4	6,980	0,995		6,945	6,945
		12	D 13	1,552	310				26	1,836	4	1	4	7,344	0,995		7,307	7,307
		13	D 13	1,642	310				26	1,926	4	1	4	7,704	0,995		7,665	7,665
		14	D 13	1,733	310				26	2,017	4	1	4	8,068	0,995		8,028	8,028
		15	D 13	1,824	310				26	2,108	4	1	4	8,432	0,995		8,390	8,390
		16	D 13	1,915	310				26	2,199	4	1	4	8,796	0,995		8,752	8,752
		17	D 13	2,005	310				26	2,289	4	1	4	9,156	0,995		9,110	9,110
		18	D 13	2,096	310				26	2,380	4	1	4	9,520	0,995		9,472	9,472
	Spacer	D 13	100	200	100			26	0,348	4	12	48	16,704	0,995		16,620	16,620	
	ДАЛАВЧ ХАНА	D 13													407,046	407,046		
	НИЙТ														2,137,724	2,137,724		

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТДХАТ
 БАРИЛГА ХОТ БАГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Бороогийн талбай-3 Улаанбаатар 1570.	 ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 1570.	 УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 1570.	 УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Галдас Галдас цогцолбор, 12 дугаар 1002 тоот Улаанбаатар 1570.
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Сургийн инж Б.Нямгэрэл	Масштабгүй
		Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр	үе шат хуудас Бүх хууд
		Шалгасан С.Мөнхтогтох	А3 9 9
			Цифр: ВО-КН/22/001
			2022/03 Cap

2.3 Дугуй хоолой
1.5м диа хос

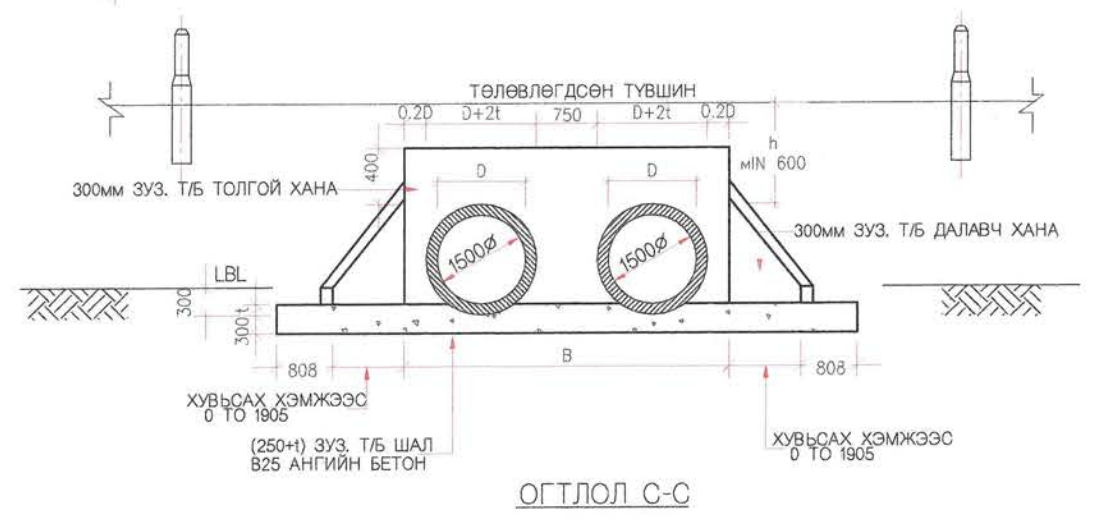
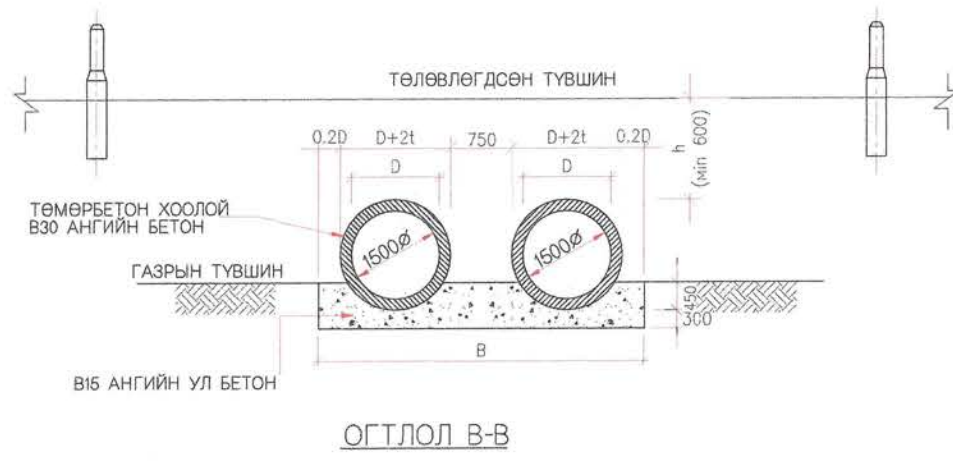
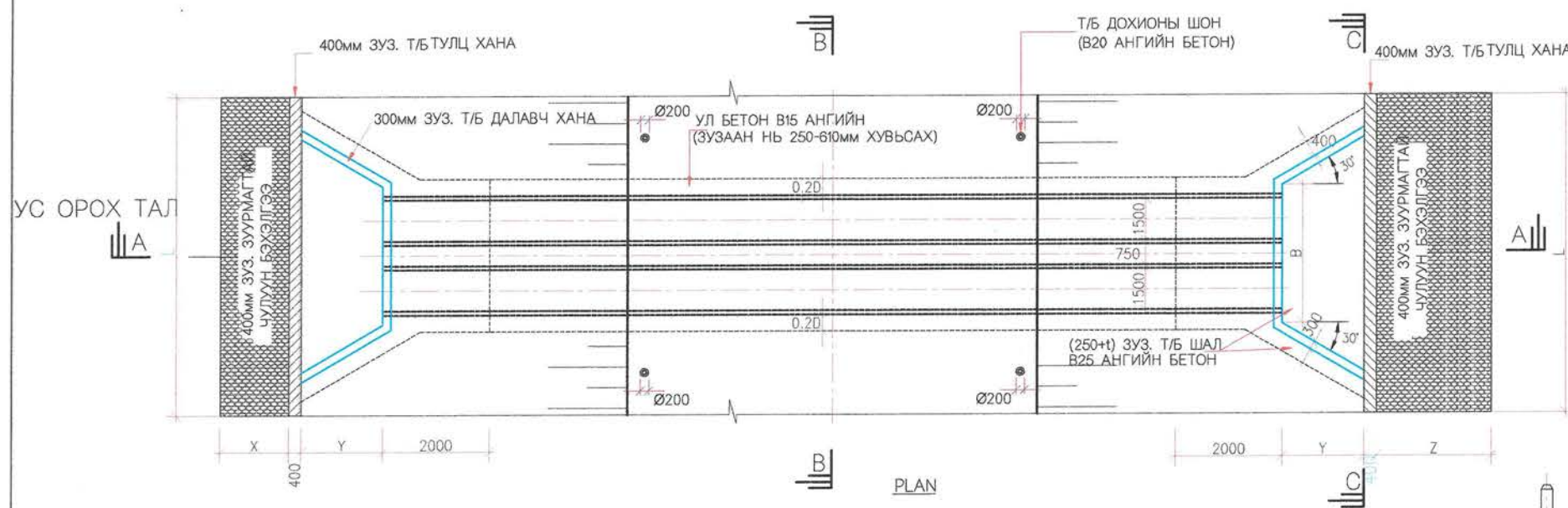


ХЭМЖЭЭСИЙН ХҮСНЭГТ

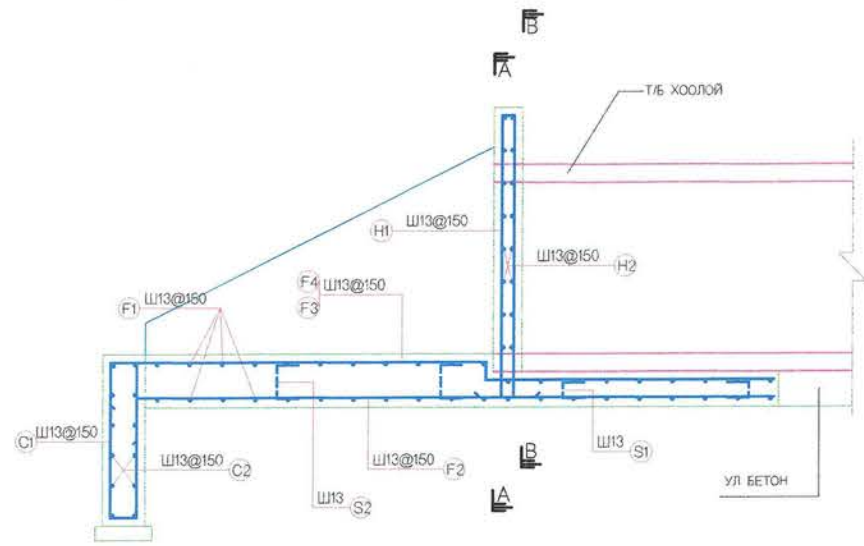
DIA (м)	t (мм)	X (мм)	Y (мм)	Z (мм)	L (мм)	B(мм)
1.5	150	2200	3300	3700	10550	4950

ТЭМДЭГЛЭЛ:

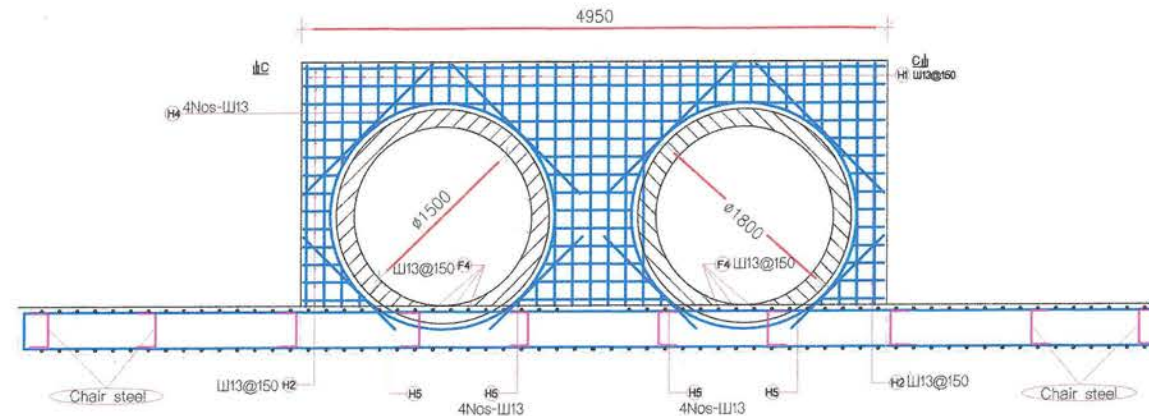
1. ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГҮЙ БОЛ БҮХ ХЭМЖЭЭГ мм-ээр ӨГӨВ. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭГ МАСШТАБЛАН АВЧ ҮЛ БОЛНО. ЗӨВХӨН ЗУРАГТ ЗААСАН ХЭМЖЭЭГ БАРИМТАЛНА.
2. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ШАЛ, ТУЛЦ ХАНАНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 25 МПА-ААС ДООШГУЙ БАЙНА.
3. БЕТОНЫ ХҮЙТЭН ТЭСВЭРЛЭЛТ НЬ (F300) мNS 1918:55, УС НӨВТРҮҮЛЭХ ЧАДВАР НЬ (W6) мNS 2122:85 БАЙНА.
4. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ТУЛЦ ХАНА, ШАЛАНД ОРОХ АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (80 МАРК), АЛЬ АЛЬ ТАЛДАА БОСОО БОЛОН ХЭВТЭЭ ЧИГЛЭЛД ХООРОНОО 150 ММ ЗАЙТАЙ 10ММ-ИЙН АРМАТУР БАЙНА.
5. ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОН НЬ В15 АНГИЙН БАЙНА.
6. ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 30 МПА-С ДООШГУЙ БАЙНА.
7. УГСАРМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ НЬ 4-Р ЗЭРГИЙН, ААСТНО М170 ШААРДЛАГЫГ ХАНГАСАН БАЙНА.
8. ХООЛОЙНЫ ДАГУУ НАЛУУ НЬ 1:1000-С БАГАГУЙ БАЙНА.
9. ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙНЫ АРМАТУРЫН ХАМГААЛАЛТЫН ҮЕ БЕТОНЫ ЗУЗААН НЬ 25ММ БАЙНА.
10. ХООЛОЙНЫ ОРОХ ГАРАХ ТАЛЫН ТОЛГОЙНЫ 2 ТАЛ 200ММ ЗУЗААНТАЙ ЧУЛУУН БЭХЭЛГЭЭ ХИЙЖ ӨГНӨ.



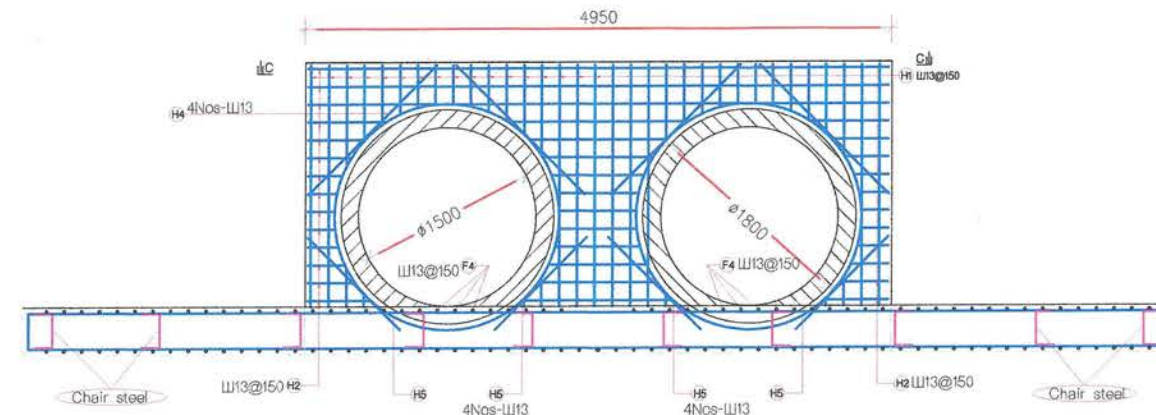
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	ТДХЕБ			
 БАРИЛГА ХОТ БАЛГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Сэрвэгчдын талбай-3 Улаанбаатар 1570.	 ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө-4, Засгийн газрын 13 байр	 УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019192	 УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-хороо, Грэнц Галал цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас:7039025	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Төмөрбетон дугуй хоолой Ерөнхий байдал (1.5м голчтой хос) Шифр: В0-КН/22/001	Масштаб М1:150 үе шат хуудас бүх хууд А3 1 9 2022/03 Сар



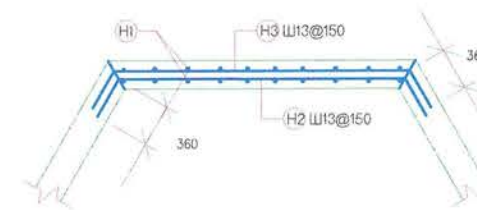
ТУЛЦ ХАНА, ДАЛАВЧ ХАНА БОЛОН ШАЛНЫ АРМАТУРЧЛАЛ



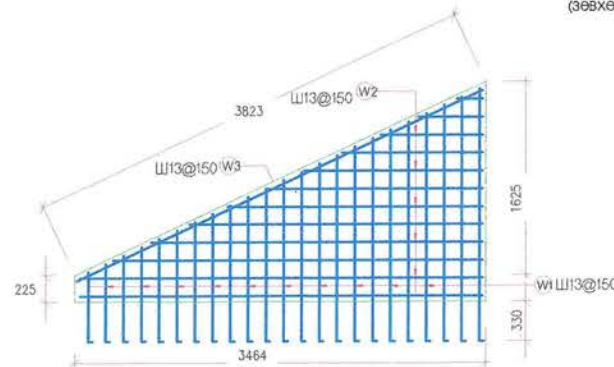
ОГТЛОЛ А-А
ХАНАНЫ ДОТОР ТАЛЫН АРМАТУРЧЛАЛ



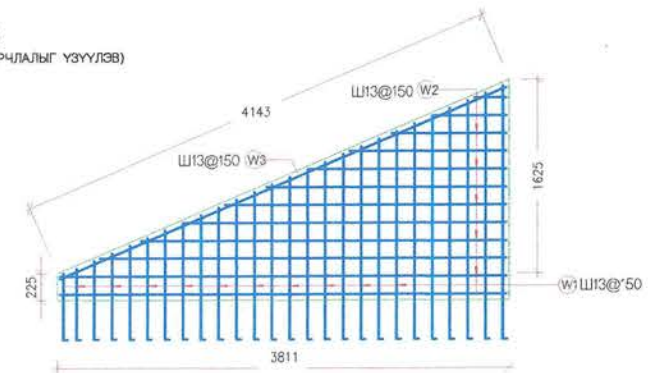
ОГТЛОЛ В-В
ХАНАНЫ ГАДНА ТАЛЫН АРМАТУРЧЛАЛ



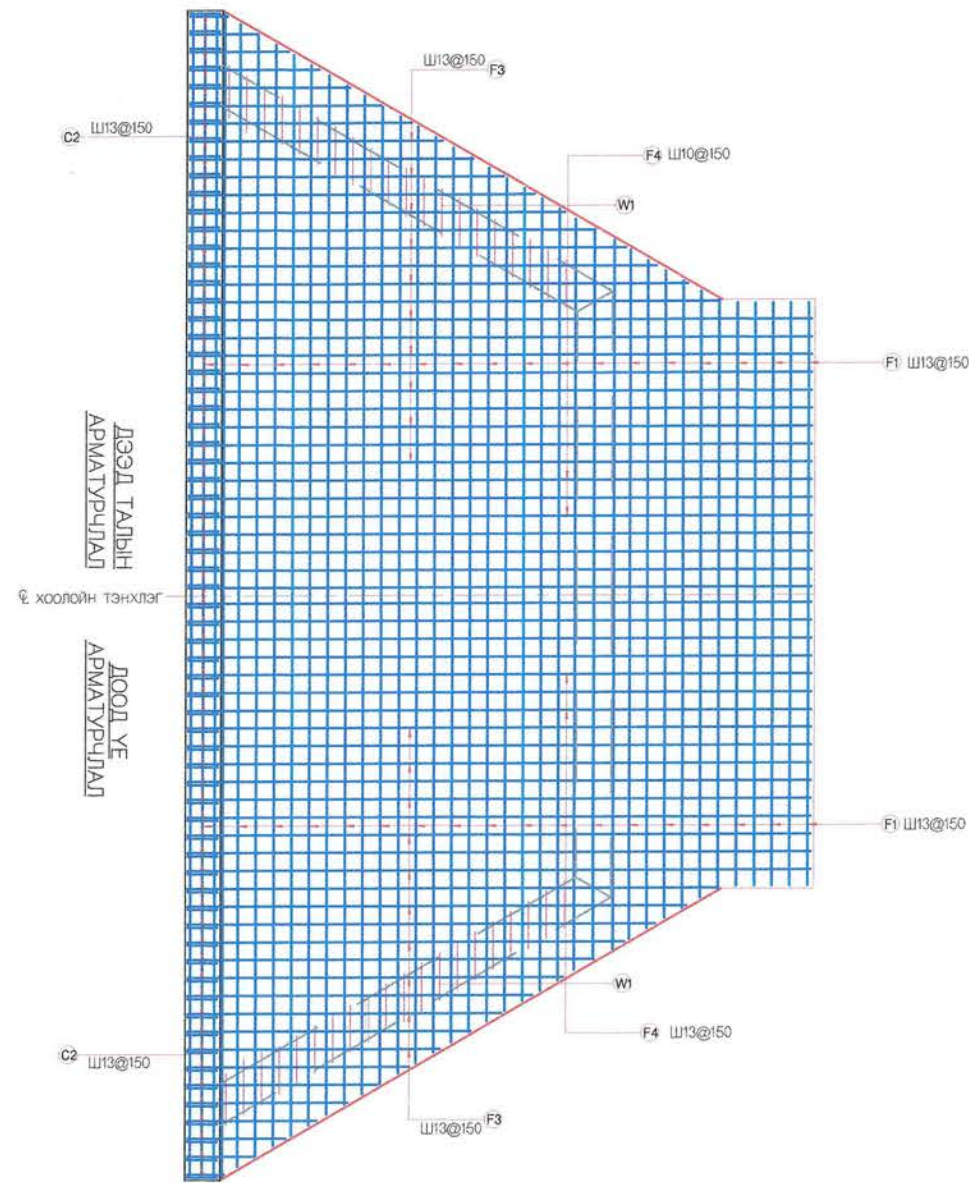
ОГТЛОЛ С-С
(ЗӨВХӨН ТОЛГОЙ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛЫГ ҮЗҮҮЛЭВ)



ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ
(ДАЛАВЧ ХАНАНЫ ДОТОР АРМАТУРЫГ ҮЗҮҮЛЭВ)

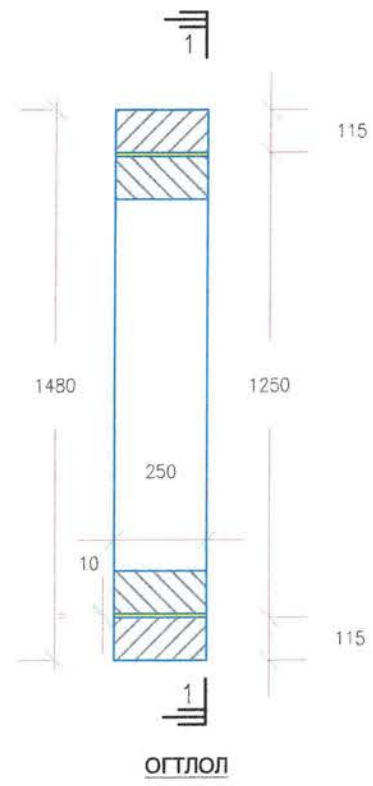


ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ
(ДАЛАВЧ ХАНАНЫ ГАДНА АРМАТУРЫГ ҮЗҮҮЛЭВ)

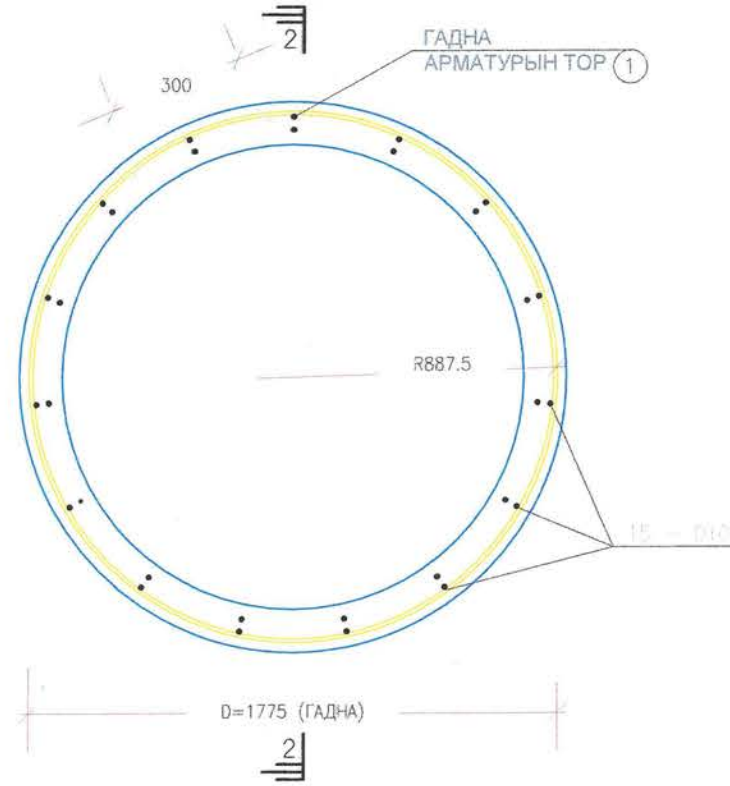


ТУЛЦ ХАНА БОЛОН ШАЛНЫ ДЭЭРЭЭС ХАРСАН БАЙДАЛ

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХТДША								
	БАРЬЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 1570,		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө-11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Уласт/0109092		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говь-Пүрэв цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Уласт/0109025	Захирал Зургийн инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Д.Эрдэнэчимэг Б.Нямгэрэл Э.Эрхэмбаяр С.Мөнхтогтох	Төмөрбетон дугуй хоолой Толгой, далавч, шалны арматурчлал (1.5м голч-той хос)	Шифр: BO-KH/22/001	Масштаб M1:150	үе шат А3	хуудас 3	бүх. хууд 9
БАРЬЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР ГИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХӨХИЙН ТҮНШЭЛ										2022/03 Сар	

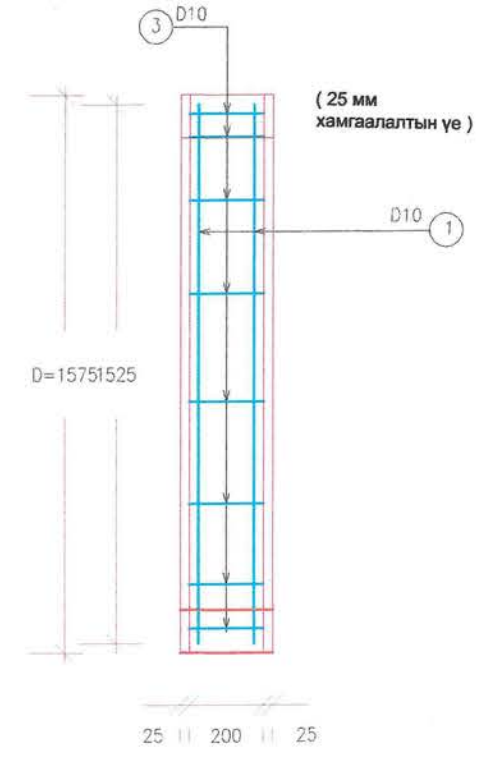


ОГТЛОЛ



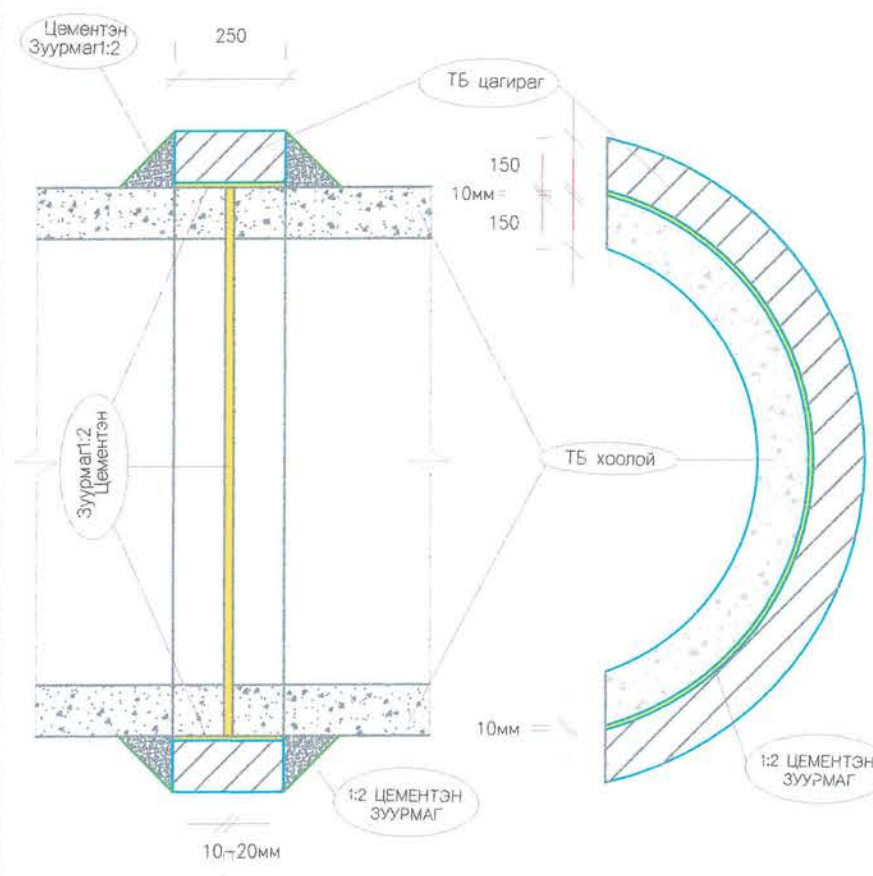
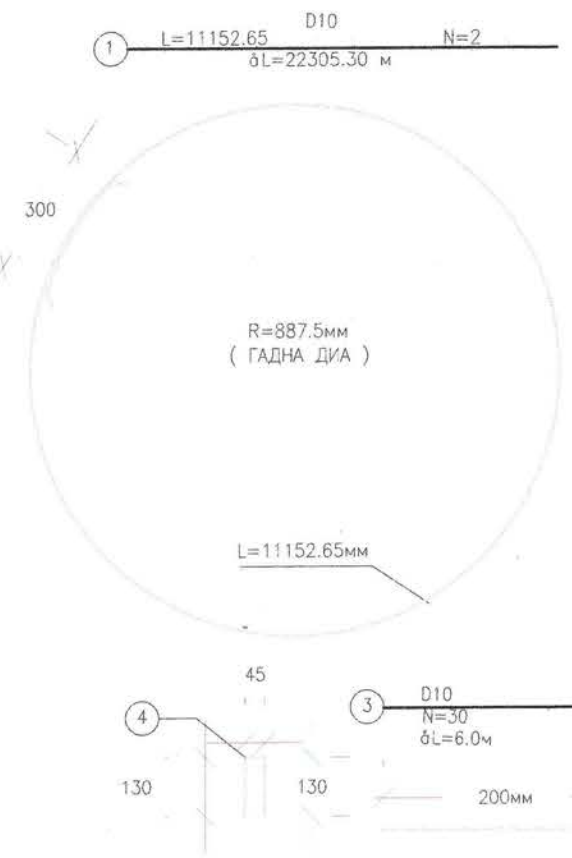
ОГТЛОЛ 1-1

ЗӨВХӨН ГАДНА ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОРЫГ ҮЗҮҮЛЭВ

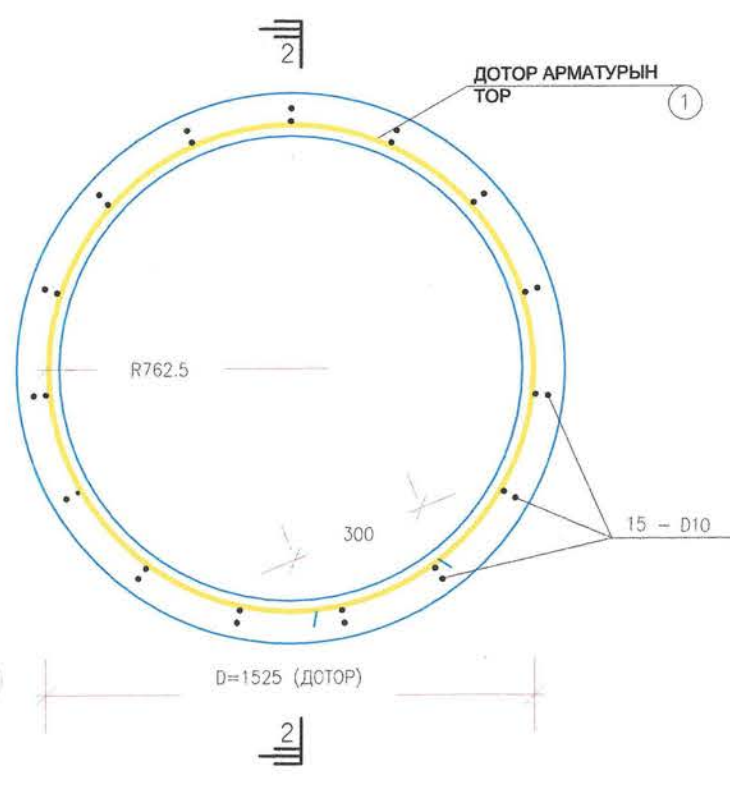


ОГТЛОЛ 2-2

(ГАДНА ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОР)

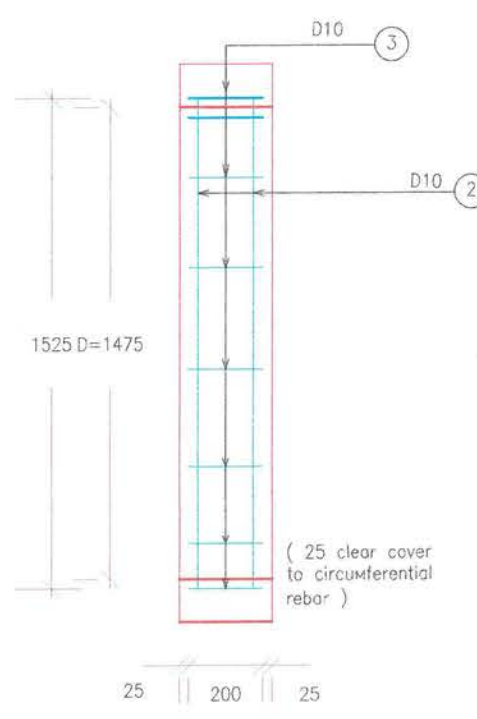


ХҮЗҮҮВЧНИЙ ЗАЛГААСЫН ОГТЛОЛ



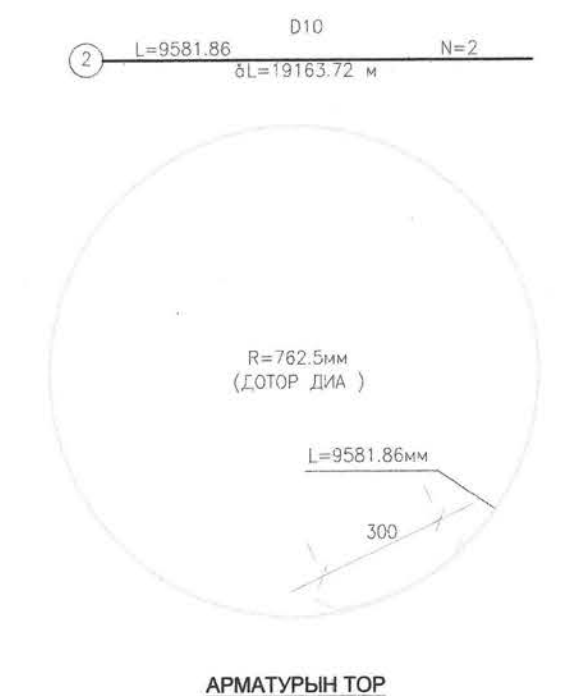
ОГТЛОЛ 1-1

ЗӨВХӨН ДОТОР ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОРЫГ ҮЗҮҮЛЭВ



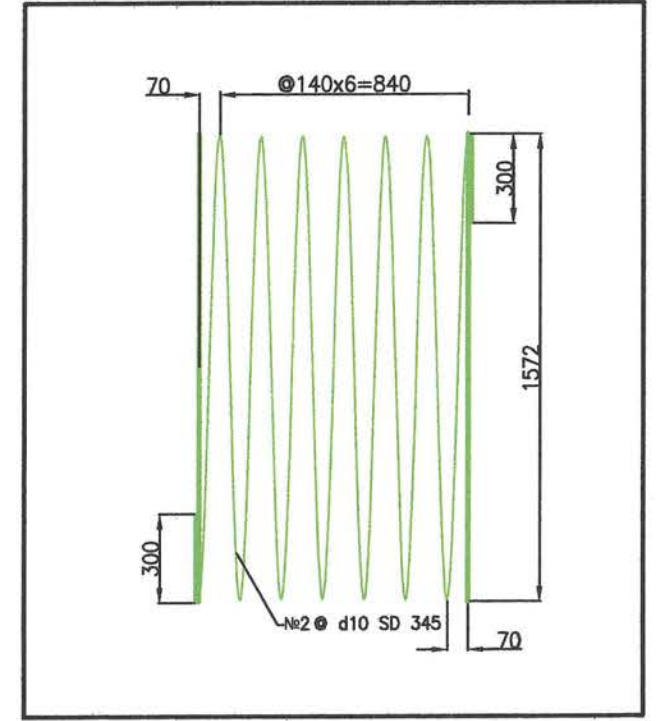
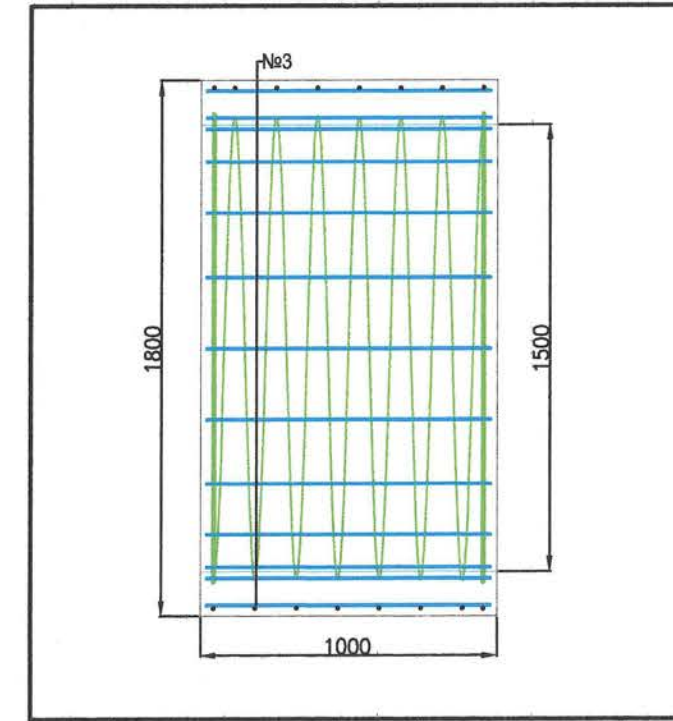
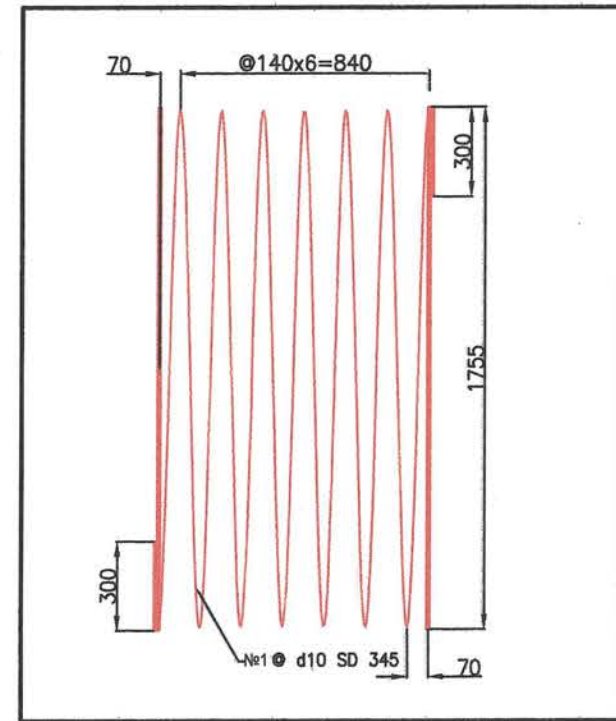
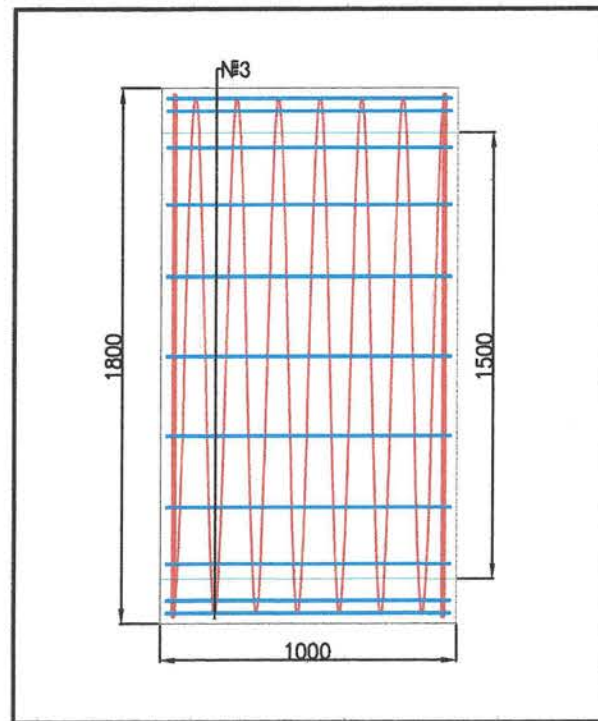
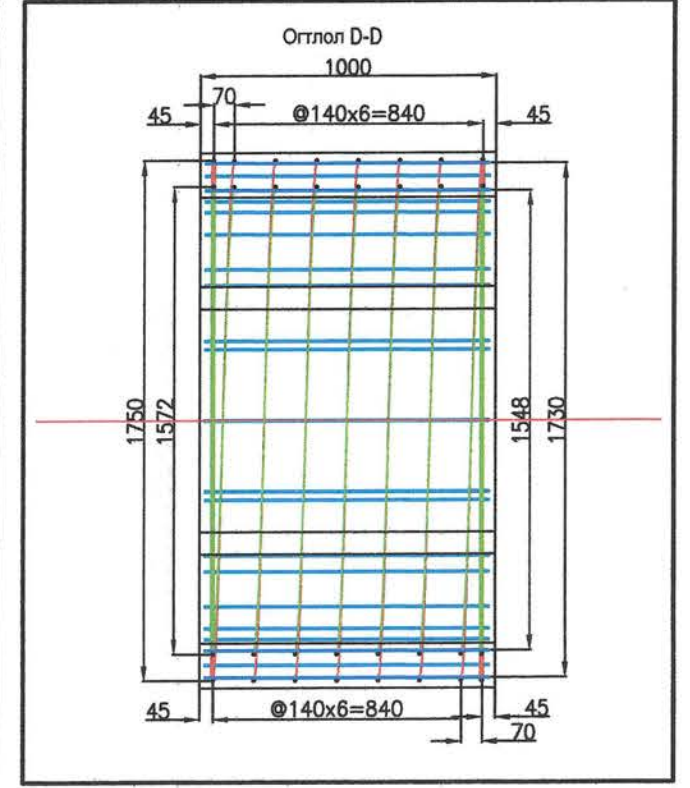
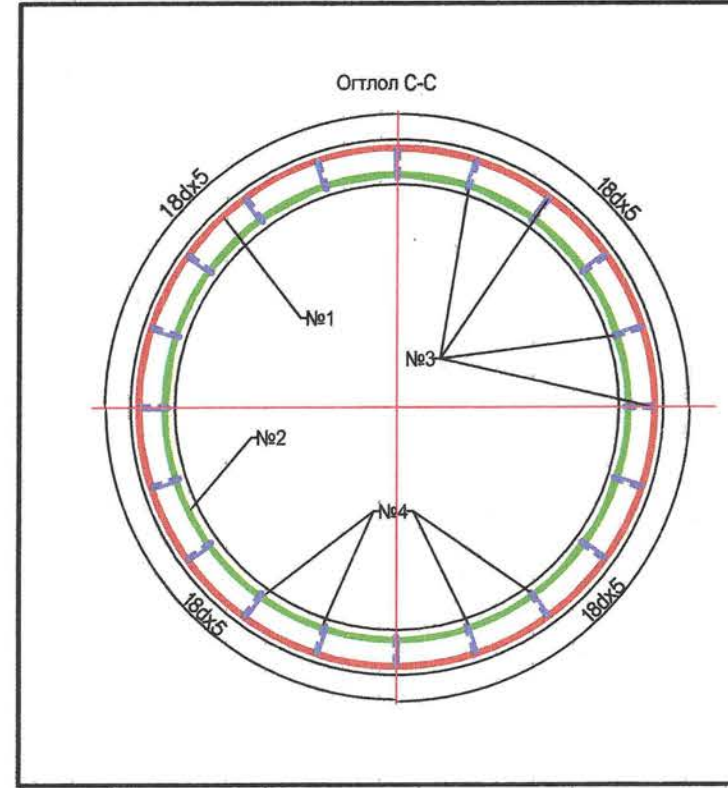
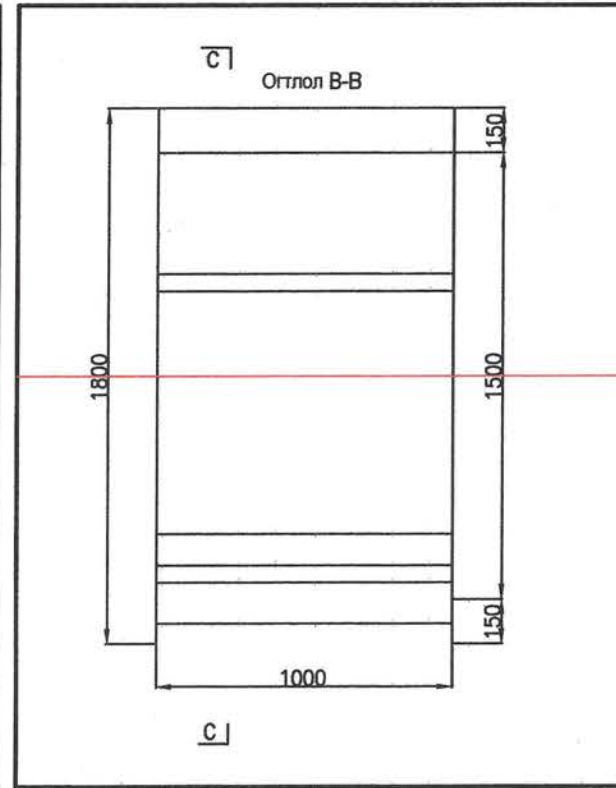
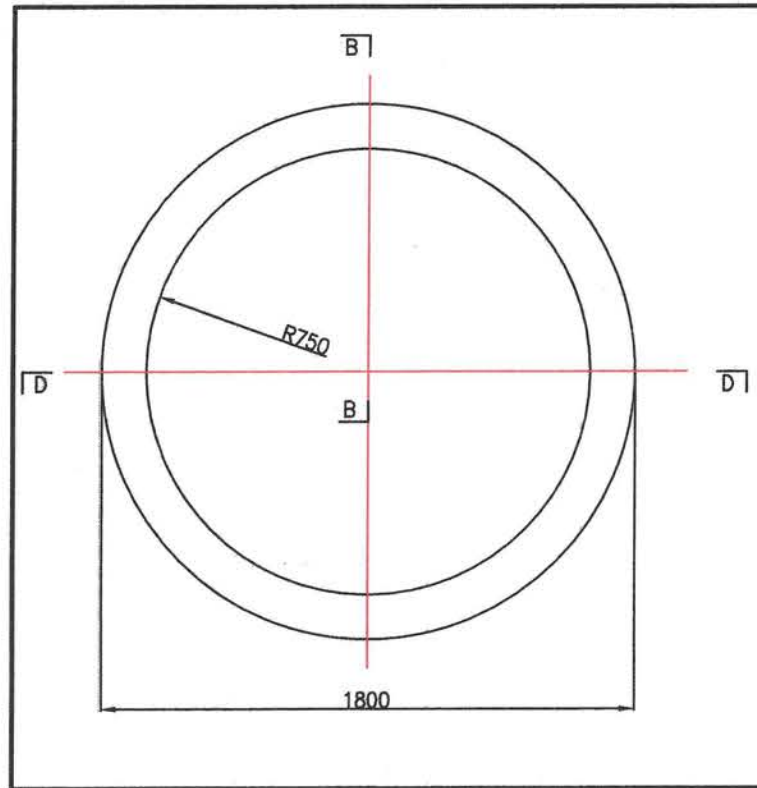
ОГТЛОЛ 2-2

(ДОТОР ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОР)



АРМАТУРЫН ТОР

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын I хэсэг 83.04км инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТДХЦЗ		
Барилга хот байгуулалтын яам Засгийн газрын байр 12, Барилгын талбай-3 Улаанбаатар 15170.		УБ хот, Чингэлэйн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-н хороо, Чингэлэйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191982			УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говь-Говь алдартууд, 12 дөвөр 1202 тоот Утас:7039025		
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР ТИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХОХИЙН ТҮНШЛЭЛ			Шалгасан С.Мөнхтогтох		
				Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр			Төмөрбетон дугуй хоолой цагирагны залгаас (1.5м голчтой хос) Шифр: ВО-КН/22/001		
							Масштаб М1:20 үе шат хуудас бүх хууд А3 4 9 2022/03 Сар		



1 шир D1.5м төмөр бетон цагирагны орц							
Арматурын дугаар	Диаметр мм	Ширхэгийн урт мм	Тоо шир	Нийт урт м	Нэгж уртын жин кг/м	Нийт жин кг	Арматурын марк
1	10	47315	1	47.32	0.560	26.496	SD345
2	10	42590	1	42.59	0.560	23.850	SD345
3	6	980	40	38.40	0.2220	8.525	SD345
4	6	190	80	15.20	0.2220	3.374	SD345
Дүн						62.25	
Бетоны эзэлхүүн /м3/						0.780	

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТДХЦА	
	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн арван нэгийг 281 тоот Утас:70109192		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн арван нэгийг 281 тоот Утас:70109192		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнэ Тэнгис цогцлобор, 12 давхар 1202 тоот Утас:70139026	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг
	УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр		УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр		УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл
	УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр		УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр		УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр
	УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр		УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр		УБ хот, Чингисийн арван нэгийг 13 байр	Шалгасан	С.Мөнхтогтох
Төмөрбетон дугуй хоолой цагирагны арматурчлал (1.5м голчтой)						Масштаб M1:25	
Шифр: BO-KH/22/001						үе шат хуудас бүх хууд	
						A3 5 9	
						2022/03 Сар	

Тодорхойлолт: Хоёр нүхтэй дугуй хоолой (Ø1.5м)
(Далавч хана)

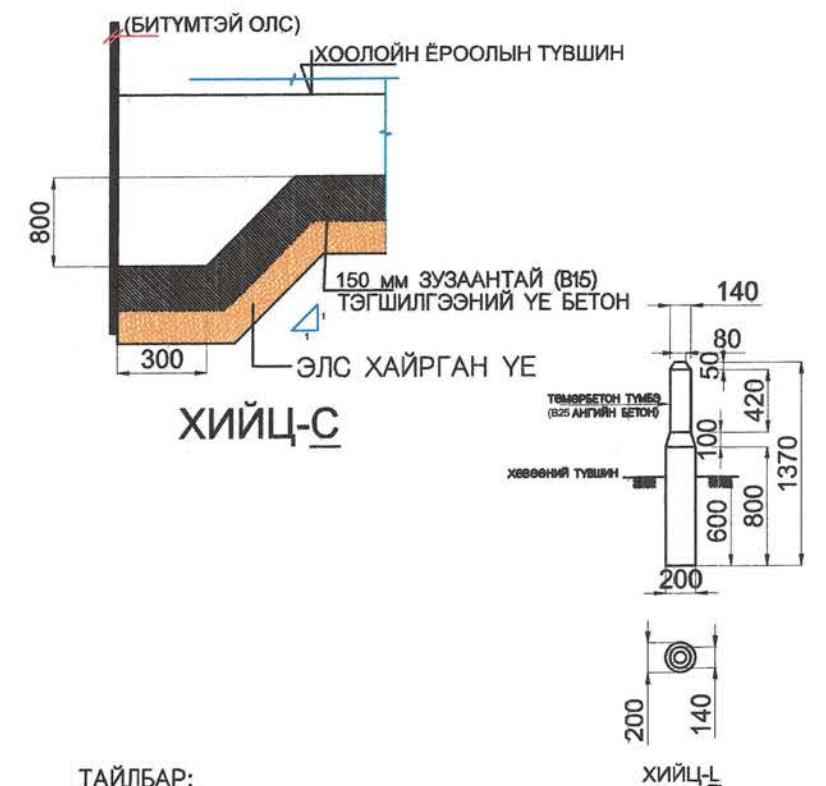
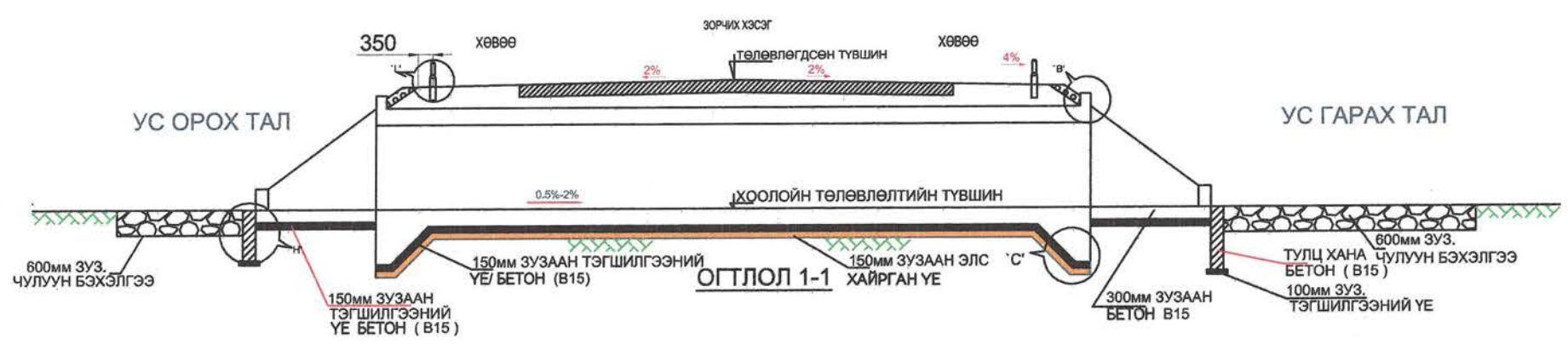
Эгемэнт	Шигбэ	Маталтын схем	Шилбэний диаметр	Шилбэний нэг бүрийн урт , мм						Алхам	Шилбэний тоо,шиз	Нийт ур, мм	Нийт жин, кг
				A	B	C	D	E/R	Урт				
Далавч хана	W2	A	13	3250					3270	150	8	26160	27.21
Далавч хана	W2	A	13	3040					3060	150	4	12240	12.73
Далавч хана	W2	A	13	2770					2790	150	4	11160	11.61
Далавч хана	W2	A	13	2500					2520	150	4	10080	10.48
Далавч хана	W2	A	13	2230					2250	150	4	9000	9.36
Далавч хана	W2	A	13	1955					1975	150	4	7900	8.22
Далавч хана	W2	A	13	1685					1705	150	4	6820	7.09
Далавч хана	W2	A	13	1415					1435	150	4	5740	5.97
Далавч хана	W2	A	13	1145					1165	150	4	4680	4.85
Далавч хана	W2	A	13	870					890	150	4	3560	3.70
Далавч хана	W2	A	13	600					620	150	4	2480	2.58
Далавч хана	W2	A	13	330					350	150	4	1400	1.46
Далавч хана	W2	A	13	55					75	150	4	300	0.31
Далавч хана	W2	A	13	3600					3620	150	8	28960	30.12
Далавч хана	W2	A	13	3370					3390	150	4	13560	14.10
Далавч хана	W2	A	13	3070					3090	150	4	12360	12.85
Далавч хана	W2	A	13	2770					2790	150	4	11160	11.61
Далавч хана	W2	A	13	2470					2490	150	4	9960	10.36
Далавч хана	W2	A	13	2170					2190	150	4	8760	9.11
Далавч хана	W2	A	13	1870					1890	150	4	7560	7.86
Далавч хана	W2	A	13	1570					1590	150	4	6360	6.61
Далавч хана	W2	A	13	1270					1290	150	4	5160	5.37
Далавч хана	W2	A	13	970					990	150	4	3960	4.12
Далавч хана	W2	A	13	670					690	150	4	2760	2.87
Далавч хана	W2	A	13	370					390	150	4	1560	1.62
Далавч хана	W2	A	13	70					90	150	4	360	0.37
Далавч хана	W3	A	13	3715					3735	150	4	14940	15.54
Далавч хана	W4	A	13	4025					4045	150	4	16180	16.83

Жин 254.90 кг
-ийт жин 4474.26 кг

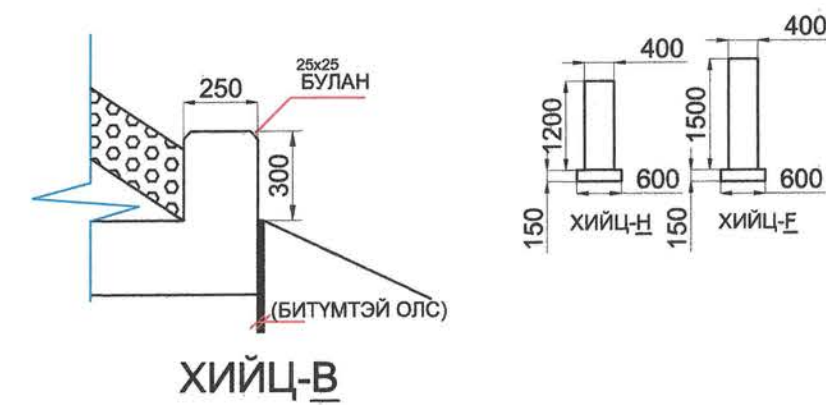
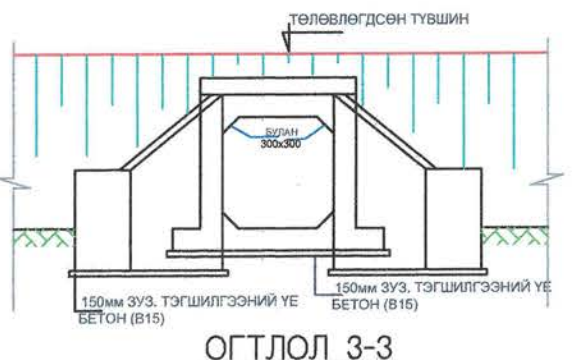
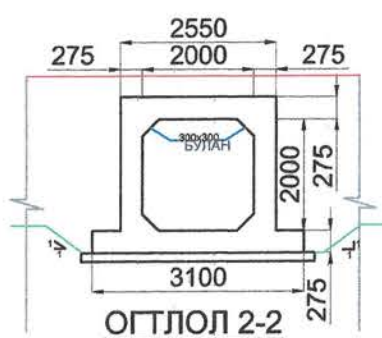
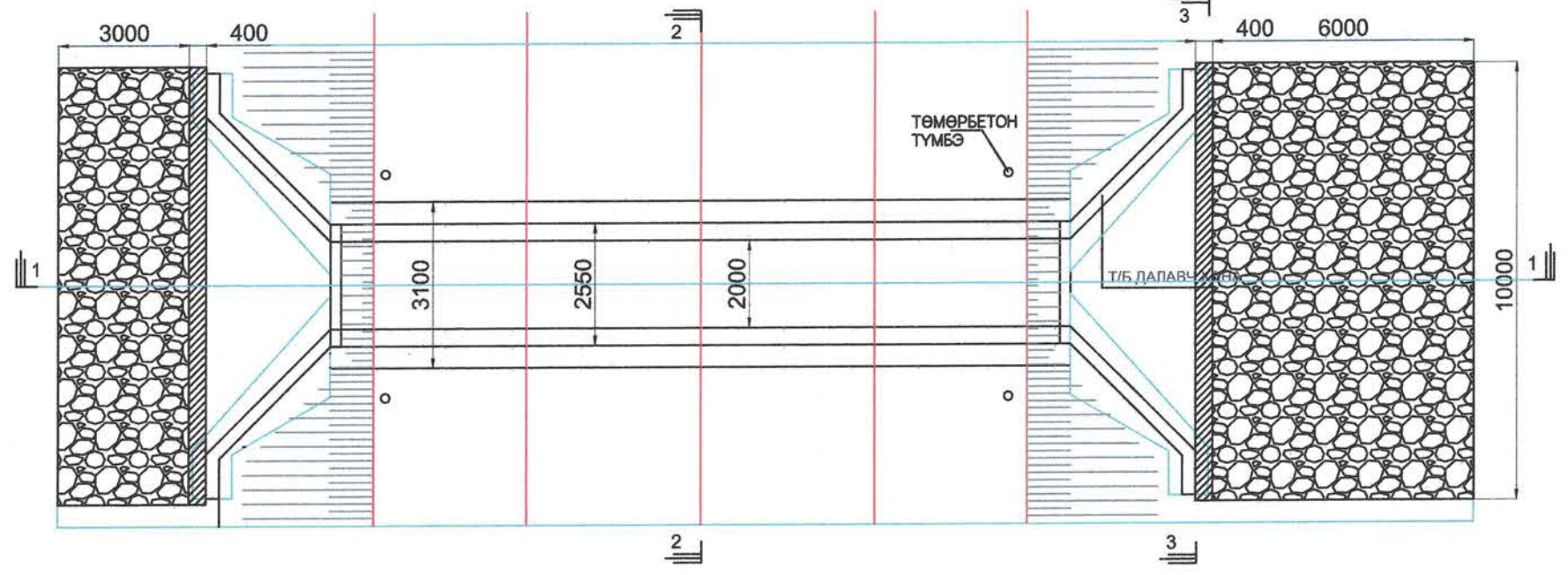
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ				
							Масштабгүй				
Барилга хот байгуулалтын яам Засгийн газрын байр 12, Баянгол сумын талбай-3 Улаанбаатар 15170.		Зам, тээврийн хөгжлийн яам УБ хот, Чингэлтэй дүүрэг-11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй дүүрэг чөлөө 281 тоот Утас:7016182		УБ хот, Бөхтөл дүүрэг 2-р хороо, Гривч Плавм шугамбаа 12 дугаар 1002 тоот Утас:7019025			Төмөрбетон дугуй хоолой Арматурын түүвэр (1.5 голчтой хос)		
Барилга хот байгуулалтын яам		Зам, тээврийн хөгжлийн яам		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ГИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХОСИЙН ТУНШЛАЛ		Шалгасан			Шифр: ВО-КН/22/001		
						Захирал Д.Эрдэнэчимэг			үе шат хуудас бүх. хууд		
						Зургийн инж Б.Нямгэрэл			А3 9 9		
						Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр			2022/03 Сар		

2.4 Дөрвөлжин хоолой
2.0мх2.0м дан

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ



Дэвсгэр зураг



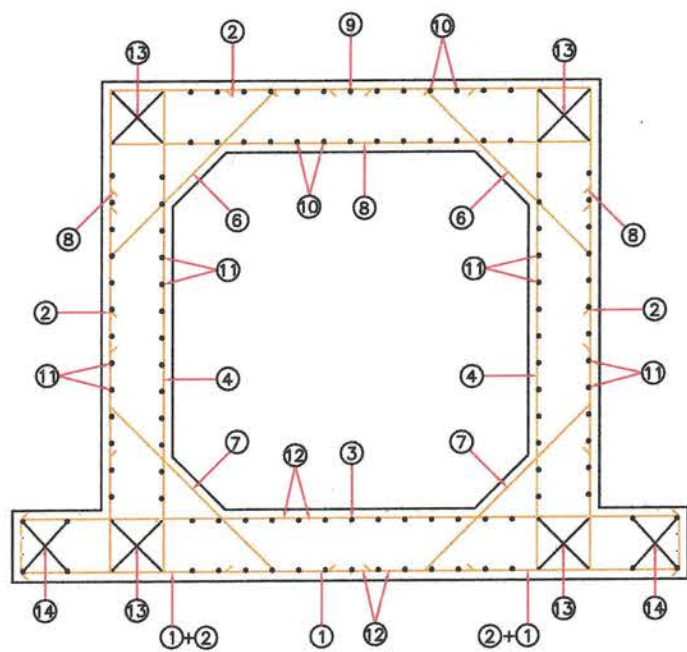
ТАЙЛБАР:

- Зураг дээрх бүх өндөр м-ээр, бүх хэмжээс мм-ээр, бүх хэмжээсийг масштаблан авч болохгүй.
- Байгууламж нь 75 тн ачаа даахаар төлөвлөгдсөн бөгөөд үүнд ачааны машины болон чиргүүлийн жин ороогүй болно. Ачаатай байх үеийн 1 тэнхлэг дээр ирэх хамгийн их ачаалал 20 тн.
- Дөрвөлжин хоолойн бетон нь орц нормын дагуу 28 хоногийн бэхжилтийн дараах шооны шахалтын бат бэх 30МПа-с доошгүй байна.
- Арматур нь өндөр бат бэхтэй (60МАР) АASHTO T-31, ASTM A615-ын шаардлагыг хангасан байна.
- Төлөвлөгдсөн суурийн ул хөрсний ачаалал даах хэмжээ нь 1м2 талбайд 150 КПа-с багагүй байна.
- Дөрвөлжин хоолойн суурийг бэлтгэхдээ шаварлаг овойлт үүсдэг тохирохгүй хөрс байвал зохистой хөрсөөр 300мм-с багагүй зузаантайгаар солино.
- Хажуу хана ба далавч хананы ар талын дүүргэлтийг C = 0, Ш = 30° δ = 20° БА D = 20КН/м үзүүлэлттэй зохистой найрлагатай хөрсөөр хийнэ.
- Хавтангийн суурийн шилжилтийн эсрэг анкерын өргөсөлтийн зузаан нь:

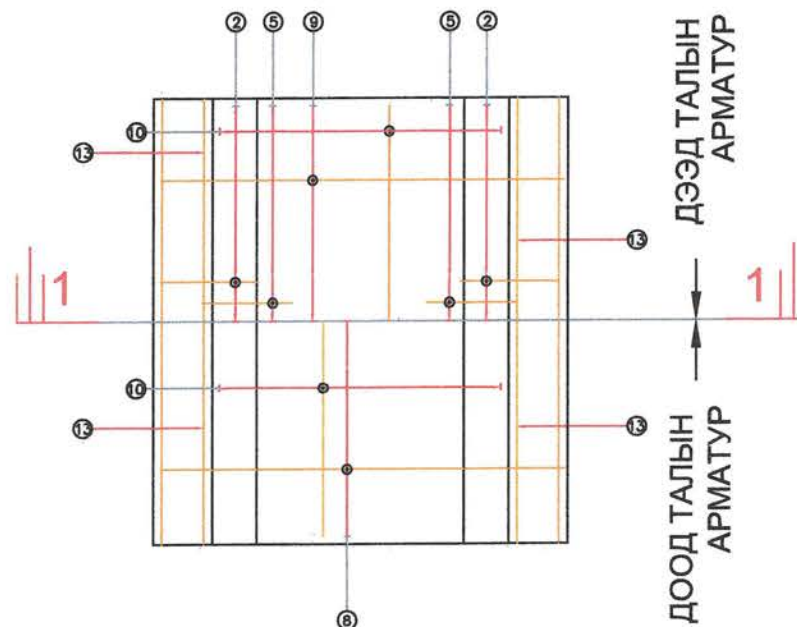
e	Dk
300 мм хүртэл	600мм
300мм - 900мм	1200мм
>900 мм	e+300мм

9. Хоолойн байршлийг тухайн байршилд геодезийн нарийвчилсан хэмжилтийн нам цэг болон ус зүйн тооцоонд үндэслэн сонгоно.

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТДХЕБ					
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15002	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой ерөнхий байдал (2м*2м дөрвөлжин)	Масштабгүй		
УБ хот, Чингэлтэй өргөн чөлөө 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15070,	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15070,	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15070,	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15070,	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц, Гинээ цогцолбор, 12 дөвөлж 1202 тоот Улаанбаатар 15002	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Гүйцэтгэсэн		Э.Эрхэмбаяр	уе шат	хуудас
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15070,	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлтэй өргөн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15070,	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц, Гинээ цогцолбор, 12 дөвөлж 1202 тоот Улаанбаатар 15002	Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр:	BO-KH/22/001	A3	1	4
									2022/03 Cap		

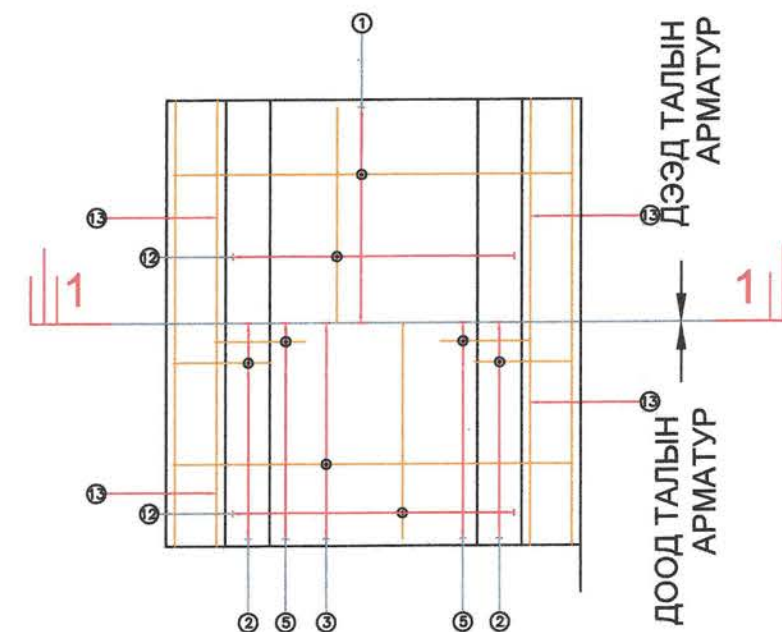


ОГТЛОЛ 1-1



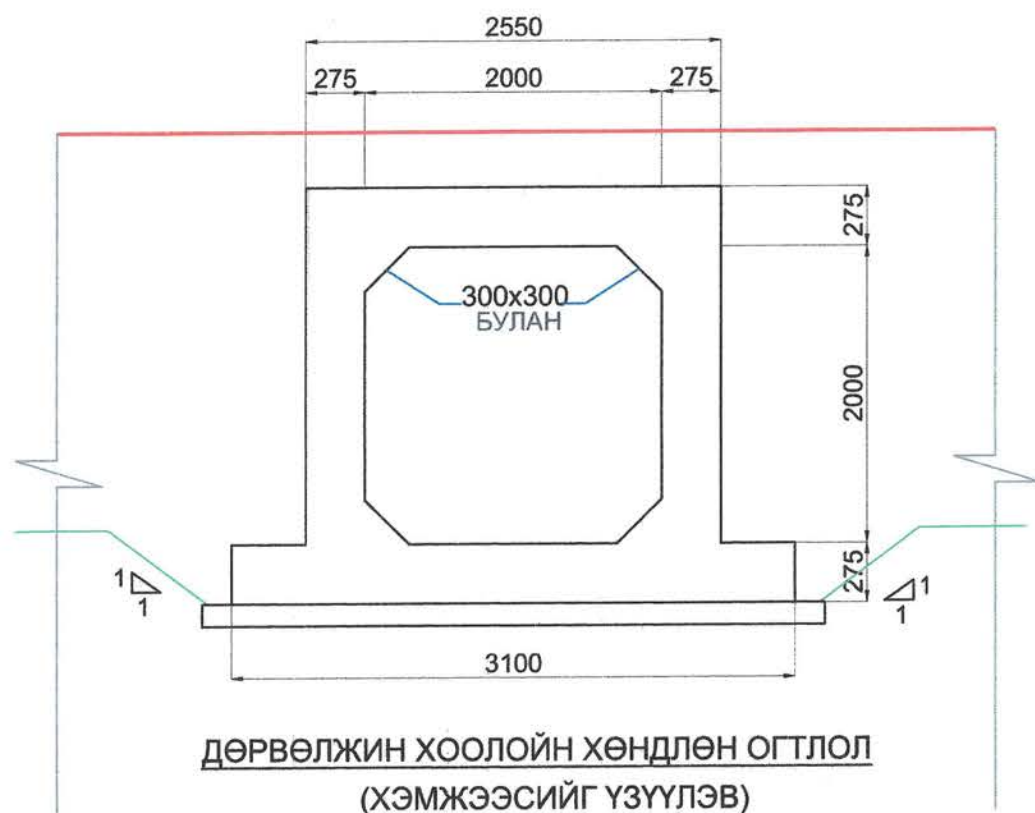
ДЭВСГЭР ЗУРАГ

(ДЭЭД ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ХИЙЦИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)



ДЭВСГЭР ЗУРАГ

(DOOD ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ХИЙЦИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)



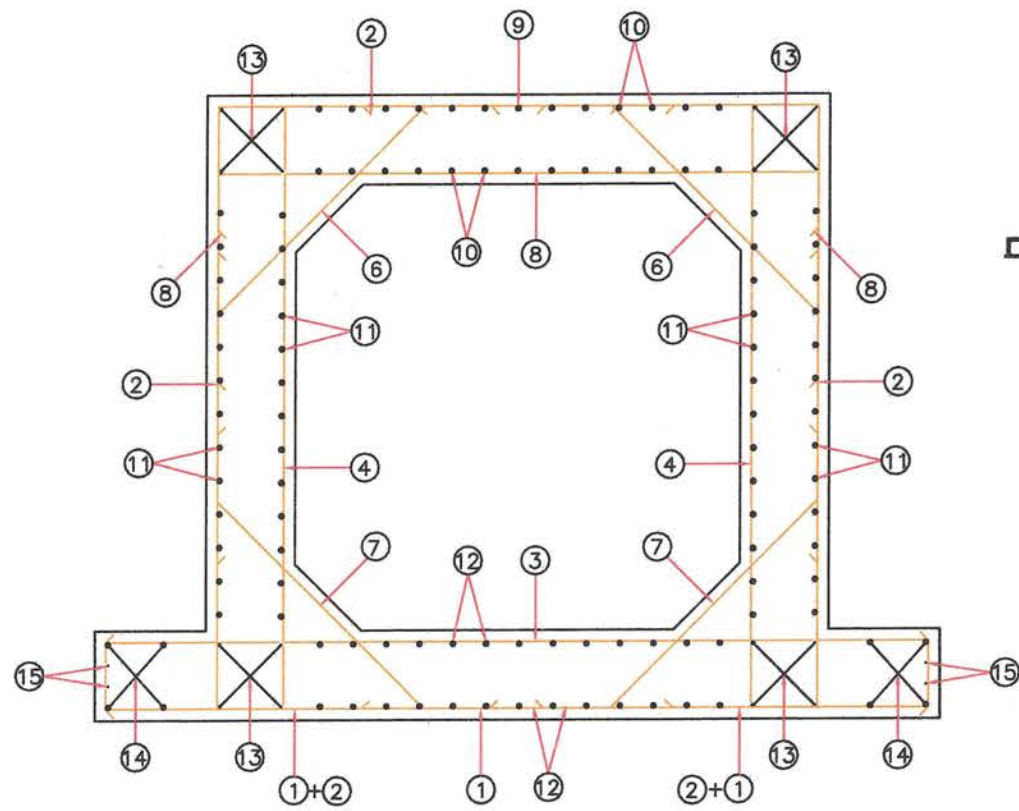
ДЭВСГЭР ЗУРАГ
(ХЭМЖЭЭСИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)

ТАЙЛБАР:

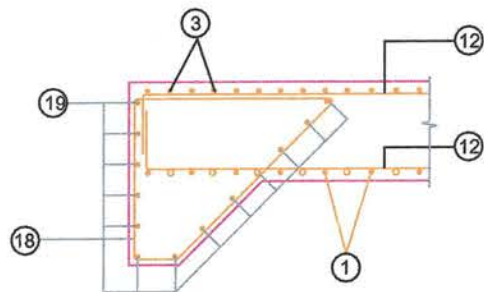
1. Зураг дээрх бүх хэмжээс мм-ээр, бүх хэмжээсийг масштаблан авч болохгүй.
2. Дөрвөлжин хоолойны бетон нь орц нормын дагуу 28 хоногийн бэхжилтийн дараах шооны шахалтын бат бэх 30МПА-с доошгүй байна.
4. Арматур нь өндөр бат бэхтэй (60МАР) AASHTO T-31, ASTM A615-ын шаардлагыг хангасан байна.
5. Хажуу хана ба далавч хананы ар талын дүүргэлтийг $C = 0$, $\text{Ш} = 30^\circ$ $\delta = 20^\circ$ БА $D = 20\text{КН/м}$ үзүүлэлттэй зохистой найрлагатай хөрсөөр хийнэ.

No.	Арматур марк	Арматурын хэмжээ ба хоорондын зай
1	1	20 \varnothing @ 200 c/c
2	2	20 \varnothing @ 200 c/c
3	3	16 \varnothing @ 200 c/c
4	4	16 \varnothing @ 200 c/c
5	5	16 \varnothing @ 200 c/c
6	6	10 \varnothing @ 150 c/c
7	7	10 \varnothing @ 150 c/c
8	8	16 \varnothing @ 200 c/c
9	9	20 \varnothing @ 200 c/c
10	10	16 \varnothing @ 150 c/c
11	11	10 \varnothing @ 150 c/c
12	12	10 \varnothing @ 150 c/c
13	13	4-10 \varnothing тус бүрд
14	14	4-10 \varnothing тус бүрд
15	15	2-10 \varnothing тус бүрд
16	16	6-10 \varnothing тус бүрд
17	17	10 \varnothing Хомут @ 150 c/c
18	18	20-10 \varnothing тус бүрд
19	19	10 \varnothing Дэгээ @ 150 c/c
20	20	10 \varnothing @ 1m ² c/c тутамд

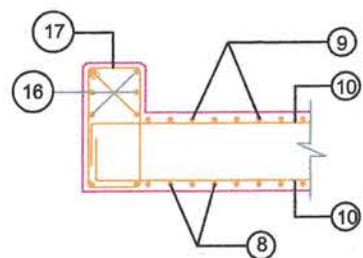
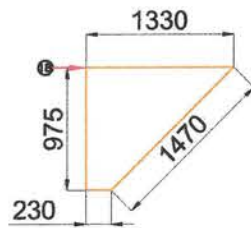
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		Хэнтийн аймгийн бор-өндөр - хэрлэн чиглэлийн хатуу хучилттай АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХХАХ						
	БАРЬГА ХОТ БАГГУУРАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 1570.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлзүйн аялан чөлөө-11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлзүйн аялан чөлөө 281 тоот Утас:7019025		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Ганца Говьа ирцлээр, 12 давхар 1202 тоот Утас:7019025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой арматурчлал, хэмжээс (2м*2м дөрвөлжин)	Масштабгүй		
	БАРЬГА ХОТ БАГГУУРАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР" ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА ХХС-ийн ТУНШЛАЛ	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой арматурчлал, хэмжээс (2м*2м дөрвөлжин)	үе шат		хуудас	бүх хууд	
	БАРЬГА ХОТ БАГГУУРАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР" ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА ХХС-ийн ТУНШЛАЛ	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан	С.Мөнхтогтох		А3	2	4
										Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Cap		



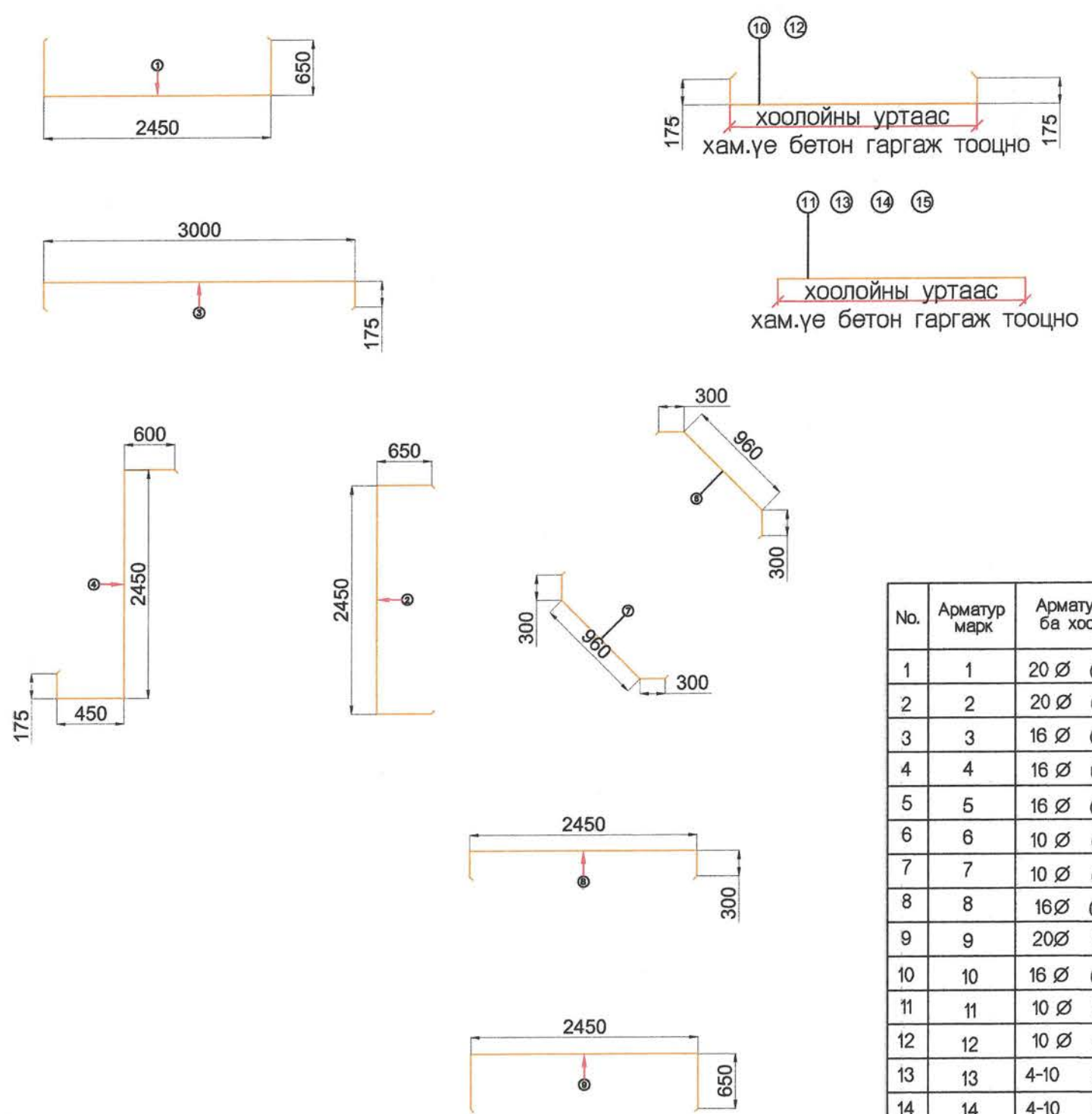
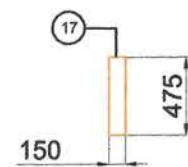
ОГТЛОЛ 1-1



ХИЙЦ С



ХИЙЦ В

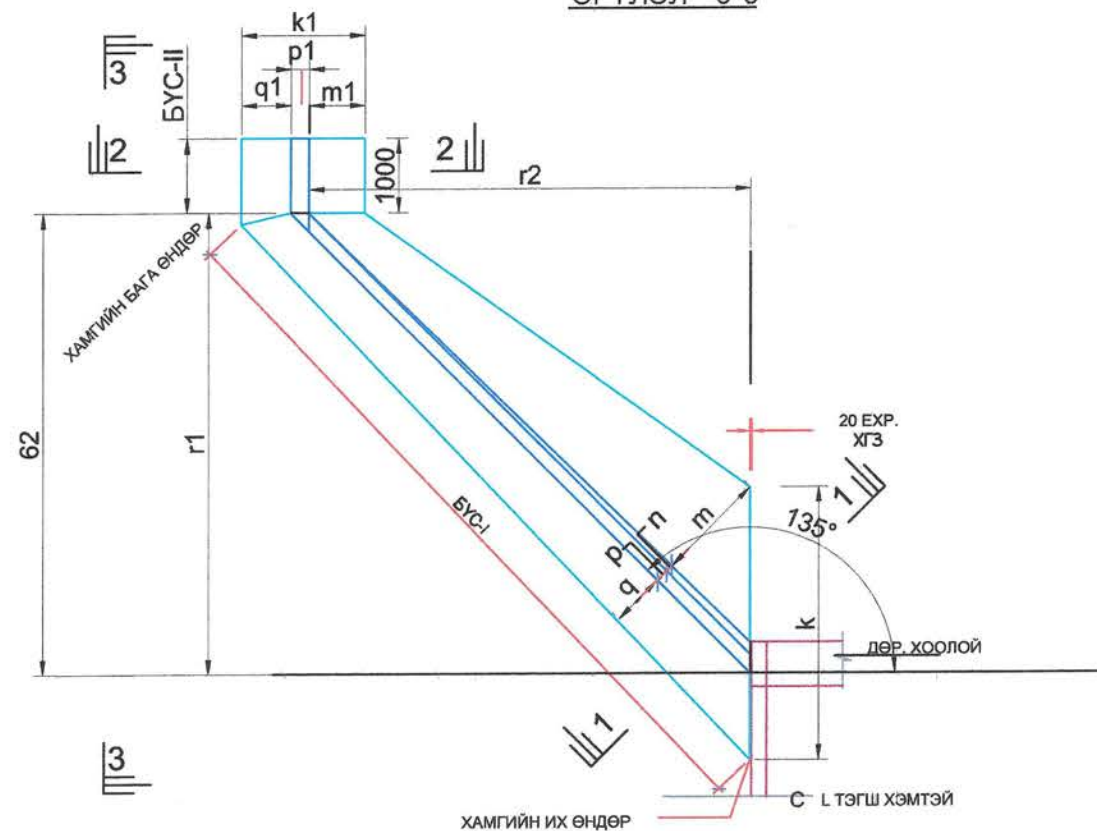
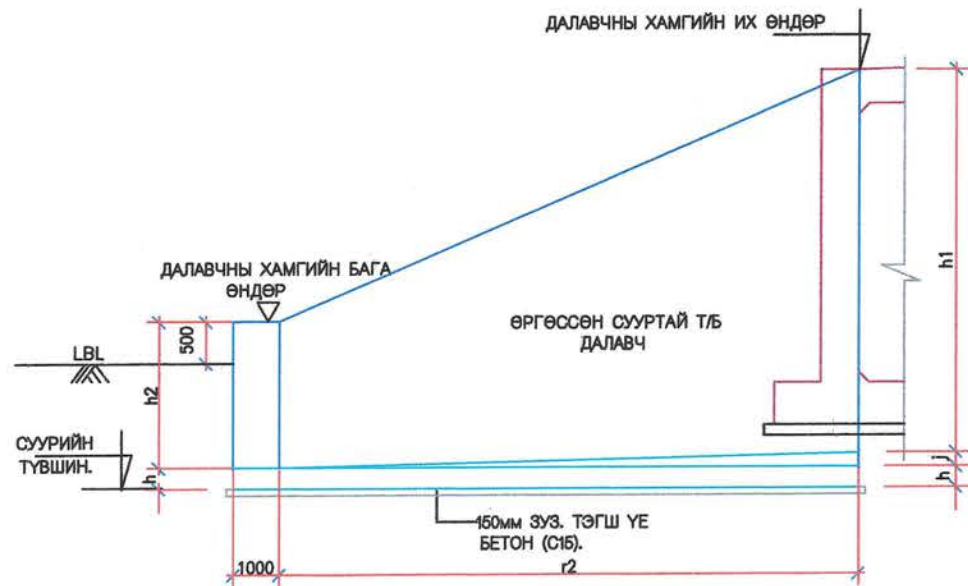


No.	Арматур марк	Арматурын хэмжээ ба хоорондын зай
1	1	20 Ø @ 200 c/c
2	2	20 Ø @ 200 c/c
3	3	16 Ø @ 200 c/c
4	4	16 Ø @ 200 c/c
5	5	16 Ø @ 200 c/c
6	6	10 Ø @ 150 c/c
7	7	10 Ø @ 150 c/c
8	8	16 Ø @ 200 c/c
9	9	20 Ø @ 200 c/c
10	10	16 Ø @ 150 c/c
11	11	10 Ø @ 150 c/c
12	12	10 Ø @ 150 c/c
13	13	4-10 Ø тус бүрд
14	14	4-10 Ø тус бүрд
15	15	2-10 Ø тус бүрд
16	16	6-10 Ø тус бүрд
17	17	10 Ø Хомут @ 150 c/c
18	18	20-10 Ø тус бүрд
19	19	10 Ø Дэгээ @ 150 c/c
20	20	10 Ø @ 1m ² /c/c тутамд

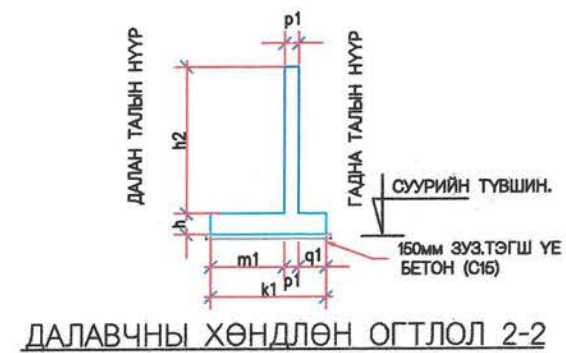
ТАЙЛБАР:

1. Зураг дээрх бүх хэмжээс мм-ээр, бүх хэмжээсийг масштаблан авч болохгүй.
2. Дөрвөлжин хоолойны бетон нь орц нормын дагуу 28 хоногийн бэхжилтийн дараах шооны шахалтын бат бэх 30МПА-с доошгүй байна.
3. Арматур нь өндөр бат бэхтэй (60МАР) ААSНТO Т-31, АSТМ А615-ын шаардлагыг хангасан байна.
4. Арматур нь өндөр бат бэхтэй (60МАР) ААSНТO Т-31, АSТМ А615-ын шаардлагыг хангасан байна.
5. Хажуу хана ба далавч хананы ар талын дүүргэлтийг С = 0, Ш = 30° δ = 20° БА D = 20КН/м үзүүлэлттэй зохистой найрлагатай хөрсөөр хийнэ.

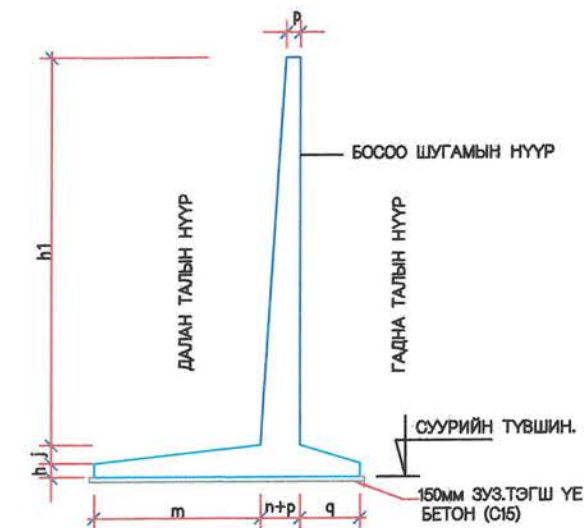
Захиалагч: БАРИГА ХОТ БАРГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгын талбай-3 Улаанбаатар 15170.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн оргон чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	Гүйцэтгэгч: МНЭ УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-саяа, Чингисийн өргөн чөлөө 291 тоот Утас:7019902	SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц Пүрэв цогцолбор, 12 далаар 1202 тоот Утас:70199025	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТДХХАХ					
Барилга хот баргуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	ЭМ АЙ ЭЛГ БОЛОН ЭС АР ЛИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИЙГ "МОНГОЛ" ХЭСГИЙН ТУНШГАЛ	Шалгасан	Захирал Зургийн инж Гүйцэтгэсэн	Д.Эрдэнэчимэг Б.Нямгэрэл Э.Эрхэмбаяр	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой хоолойн арматурчлал, хэмжээс (2м*2м дөрвөлжин)	Масштабгүй	уе шат А3	хуудас 3	бүх хууд 4
БАРИГА ХОТ БАРГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	ЭМ АЙ ЭЛГ БОЛОН ЭС АР ЛИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИЙГ "МОНГОЛ" ХЭСГИЙН ТУНШГАЛ	Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Э.Эрхэмбаяр	Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Cap			



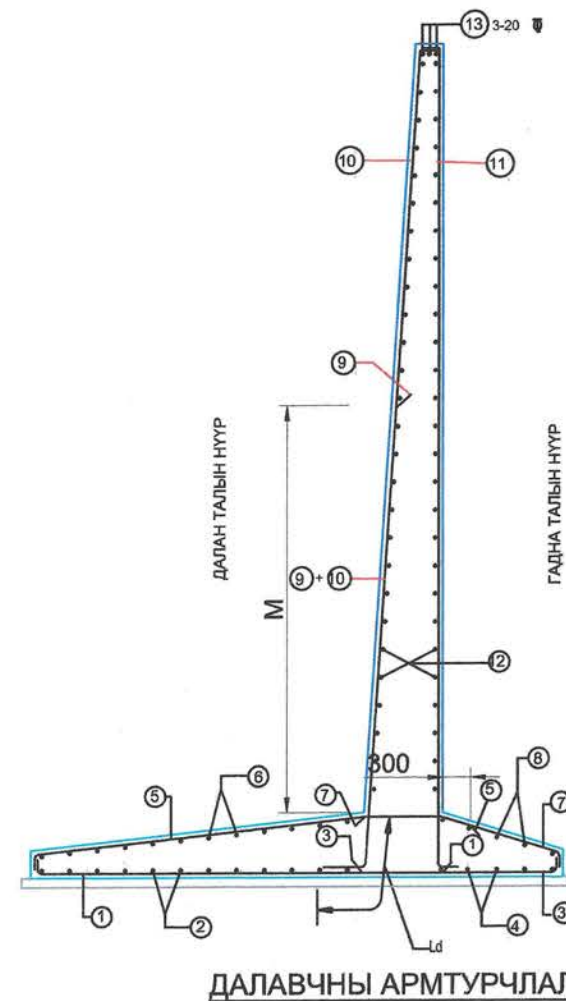
ПЛАН
(ДАЛАВЧНЫ ХЭМЖЭЭСИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ.)



ДАЛАВЧНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 2-2



НЭГ МАЯГЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1



ӨӨР ДИАМЕТРТЭЙ АРМУРЧЛАЛ

Ар хэмжээ (мм)	10	12	16	20	25	28	32
Зөрүүлэг (мм)	430	430	540	660	1070	1370	1725

*Ld арматурын залгах урт

Хүснэгт:1 Далавч хананы хэмжээс.

Шилбэ. No	Тодорхойлолт	Геометр хэмжээ
	2.0 м өндөртэй дөрвөлжин дөрвөлжин хоолой	2.0 x 2.0
1	h	300
2	j	0
3	k	2309
4	m	1000
5	n	300
6	p	200
7	q	500
8	k1	900
9	m1	400
10	p1	200
11	q1	300
12	h1	3000
13	h2	1500
14	r1	2858
15	r2	2538

Хүснэгт:2 Далавч хананы хэмжээс.

No	Шилбэний тэмдэглэгээ	Бүс-I	
		For BOX with 2x2m Clear Opening	Бүс-II
1	1	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
2	2	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
3	3	-	-
4	4	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
5	5	12 Ø @ 300 c/c	12 Ø @ 300 c/c
6	6	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
7	7	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
8	8	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
9	9	-	-
10	10	16 Ø @ 300 c/c	16 Ø @ 300 c/c
11	11	12 Ø @ 300 c/c	12 Ø @ 300 c/c
12	12	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
13	13	3 Nos - 12 Ø	3 Nos - 12 Ø
14	M	-	-
15	fc	-	-

ТАЙЛБАР:

1. Зураг дээрх бүх хэмжээс мм-ээр, бүх хэмжээсийг масштаблан авч болохгүй.
2. Дөрвөлжин хоолойны бетон нь орц нормын дагуу 28 хоногийн бэхжилтийн дараах шооны шахалтын бат бэх 30МПА-с доошгүй байна.
4. Арматур нь өндөр бат бэхтэй (60MAP) AASHTO T-31, ASTM A615-ын шаардлагыг хангасан байна.
5. Хажуу хана ба далавч хананы ар талын дүүргэлтийг $C = 0$, $\psi = 30^\circ$ $\delta = 20^\circ$ БА D үзүүлэлттэй зохистой найрлагатай хөрсөөр хийнэ.

<p>БАРМГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН РАМ</p> <p>Сэлгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 1570.</p>	<p>ЗАМ ТЭЗВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН РАМ</p> <p>УБ хот, Чингизийн эргэн чөлөө -15, Зөвлөлийн газрын 13 байр</p>	<p>УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингизийн эргэн чөлөө 291 тоот Утас:70191992</p>	<p>УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Ганца, Ганца цогцолбор, 12 дугаар 1002 тоот Утас:70302025</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>	<p>ТДХДХХА</p>
<p>Захирал</p>	<p>Зургийн инж</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Шалгасан</p>	<p>Д.Эрдэнэчимэг</p> <p>Б.Нямгэрэл</p> <p>Э.Эрхэмбаяр</p> <p>С.Мөнхтогтох</p>	<p>Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой далавч хананы хэмжээс, арматурчлал (2м*2м дөрвөлжин)</p> <p>Шифр: ВО-КН/22/001</p>
				<p>Масштабгүй</p> <p>үе швт хуудас бүх. хууд</p> <p>A3 4 4</p>	<p>2022/03 Сар</p>

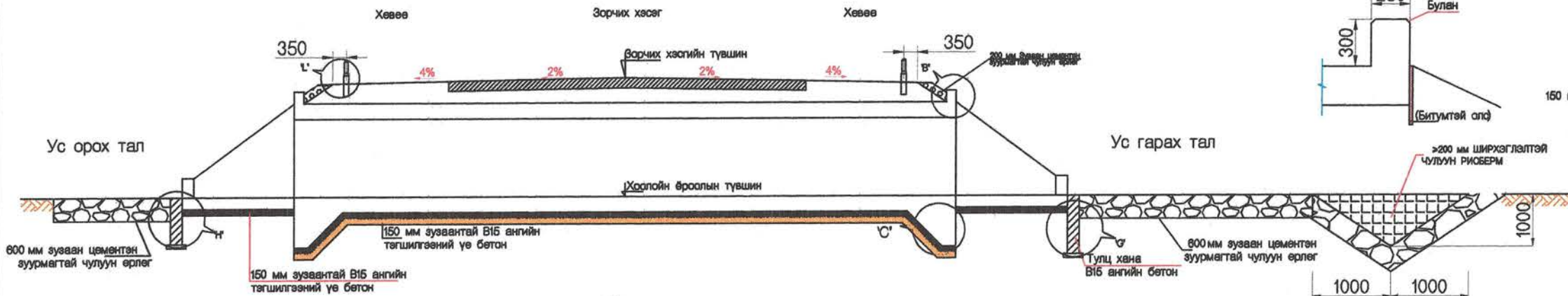
2.5 Дөрвөлжин хоолой
2.0мх2.0мх хос

ТӨМӨР БЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ

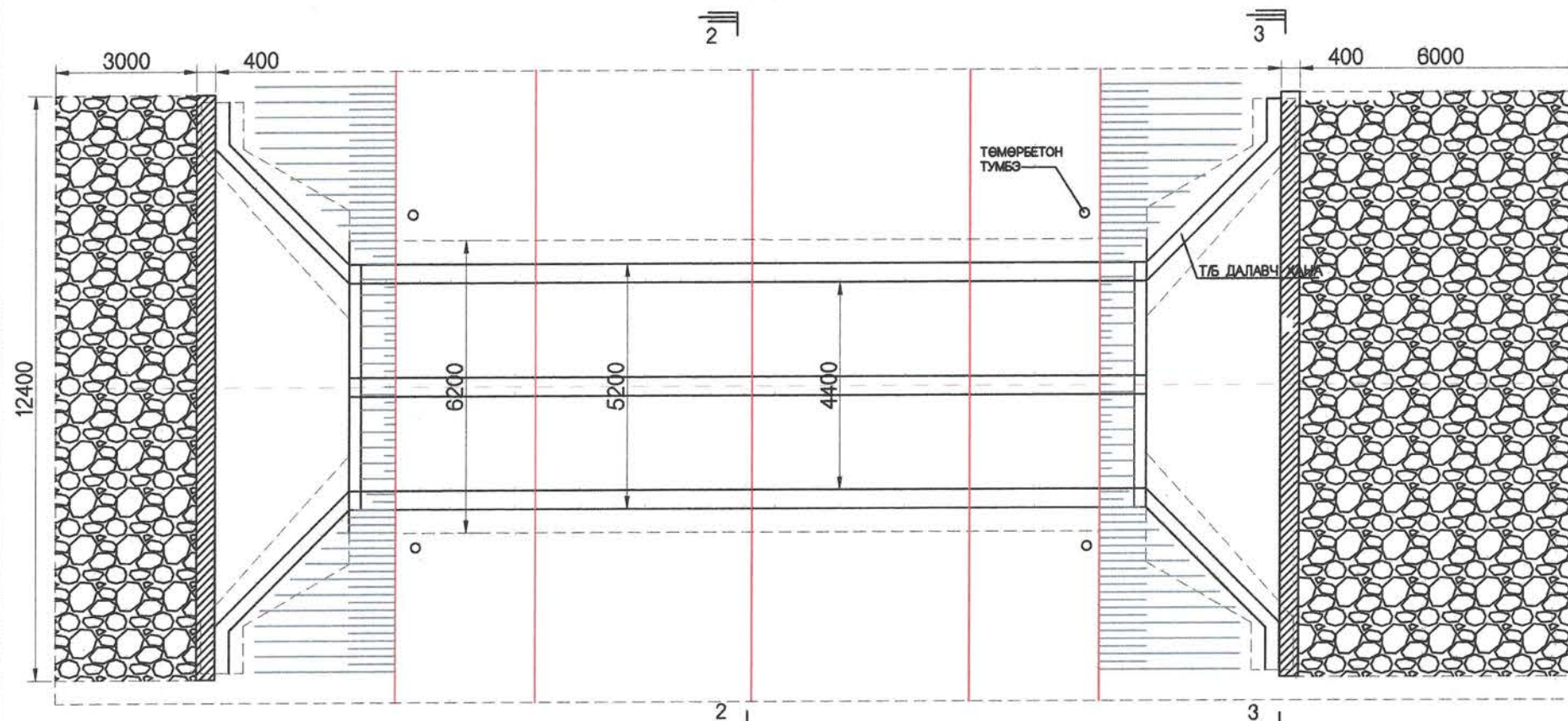
Огтлол 1-1

Хийц - В

Хийц - С

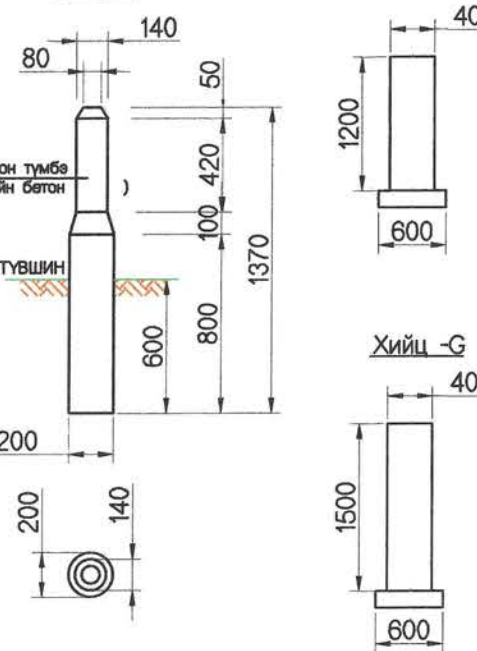


План



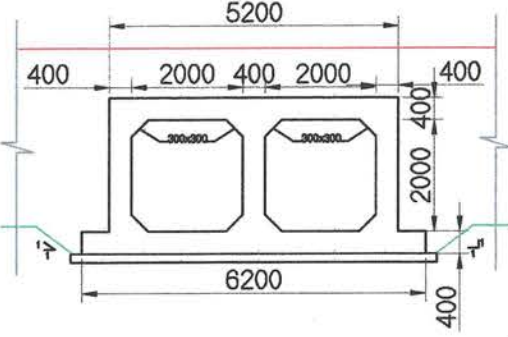
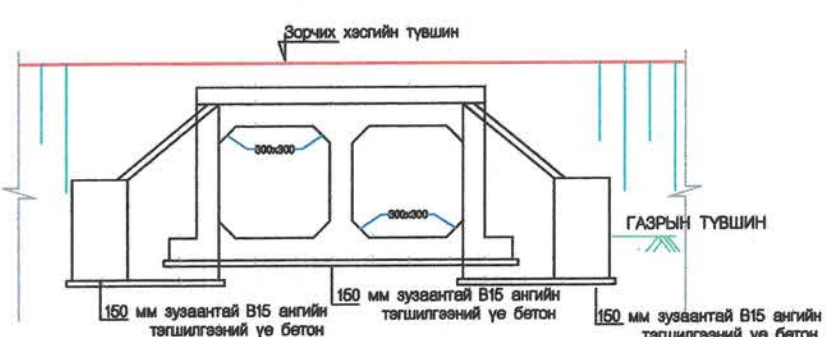
Хийц - Д

Хийц - Н



Огтлол 3-3

Огтлол 2-2



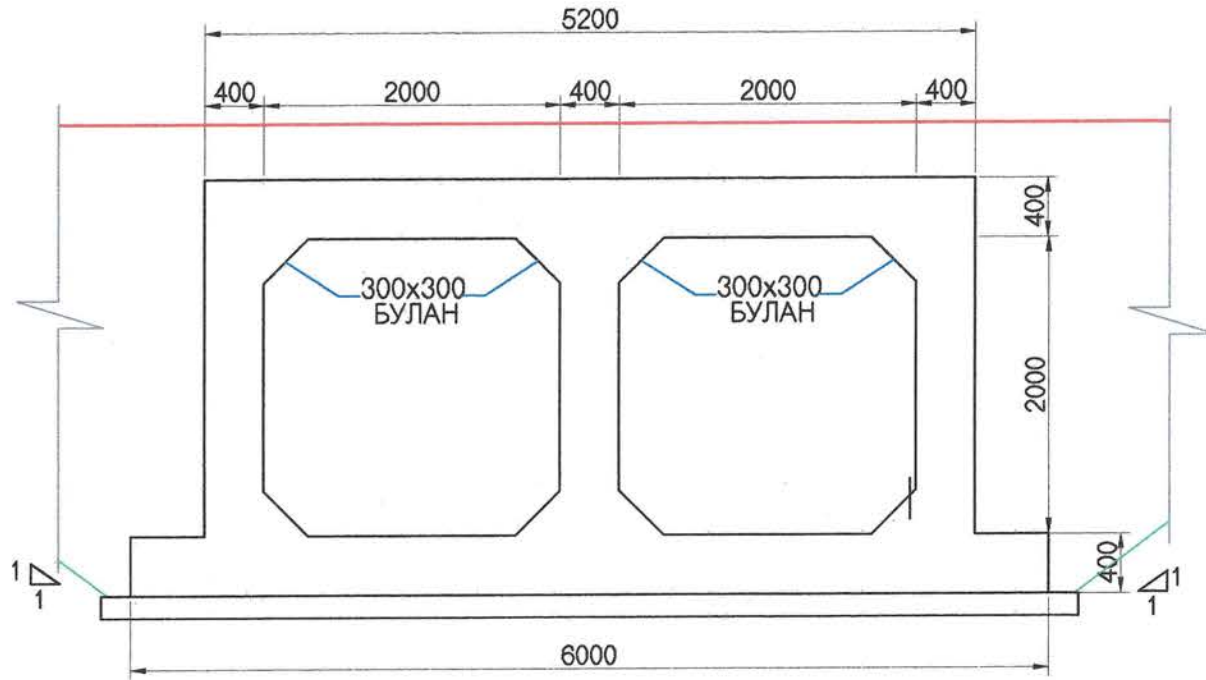
ТАЙЛБАР:

- Зураг дээрх бүх өндөр м-ээр, бүх хэмжээс мм-ээр, бүх хэмжээсийг масштаблан авч болохгүй.
- Дөрвөлжин хоолойны бетон нь орц нормын дагуу 28 хоногийн бэхжилтийн дараах шооны шахалтын бат бэх 30МПА-с доошгүй байна.
- Арматур нь өндөр бат бэхтэй (60МАР) ААSНТO Т-31, АSТМ А615-ын шаардлагыг хангасан байна.
- Төлөвлөгдсөн суурийн ул хөрсний ачаалал даах хэмжээ нь 1м2 талбайд 150 КПа-с багагүй байна.
- Дөрвөлжин хоолойн суурийг бэлтгэхдээ шаварлаг овойлт үүсдэг тохирохгүй хөрс байвал зохистой хөрсөөр 300мм-с багагүй зузаантайгаар солино.
- Хажуу хана ба далавч хананы ар талын дүүргэлтийг $C = 0$, $\psi = 30^\circ 20'$ БА D = 20КН/м үзүүлэлттэй зохистой найрлагатай хөрсөөр хийнэ.
- Хавтангийн суурийн шилжилтийн эсрэг анкерийн өргөсөлтийн зузаан нь:

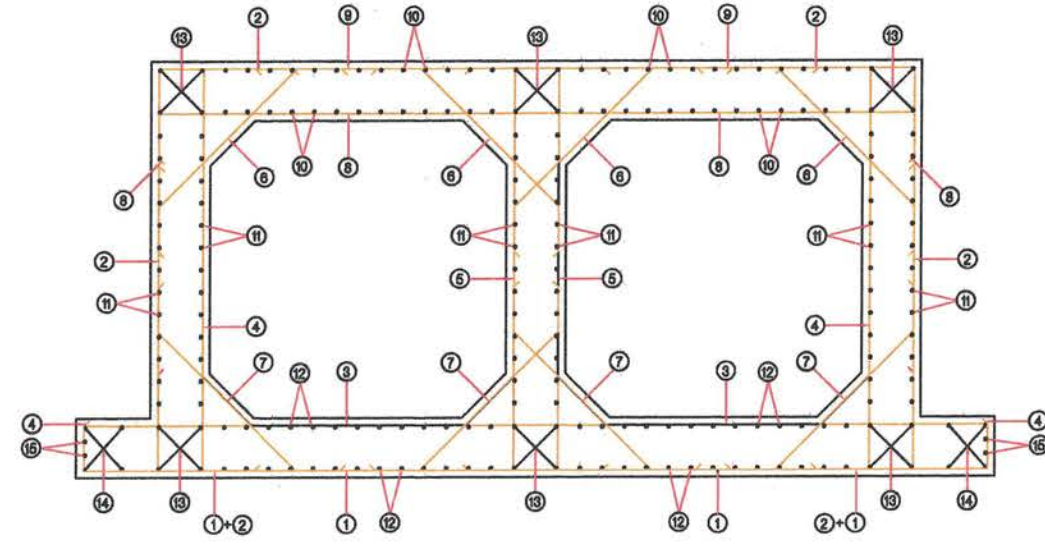
e	Dk
300 мм хүртэл	600мм
300мм - 900мм	1200мм
>900 мм	e+300мм
- Хоолойн байршлийг тухайн байршилд геодезийн нарийвчилсан хэмжилтийн нам цэг болон ус зүйн тооцоонд үндэслэн сонгоно.

Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТДХЕБ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой ерөнхий байдал (2м*2м хос дөрвөлжин)	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	үе шат	хуудас
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	бүх. хууд	
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	А3	1
				Шифр: ВО-КН/22/001		4	
						2022/03 Сар	

ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

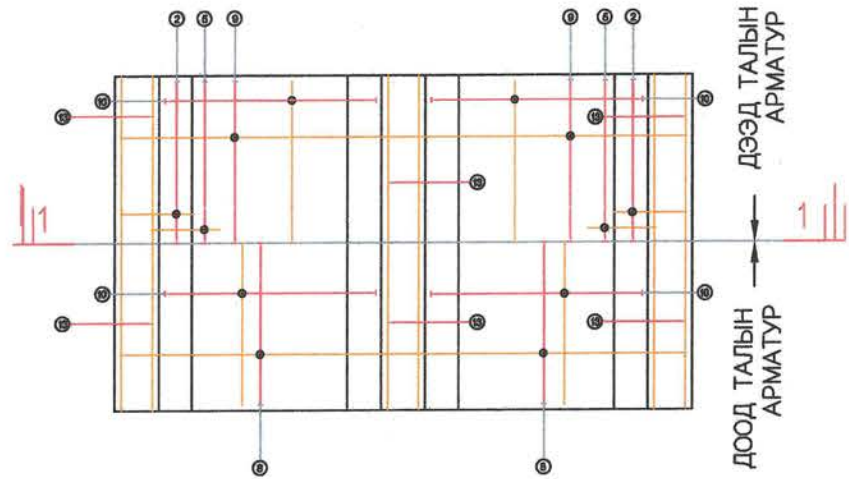


ОГТЛОЛ 1-1

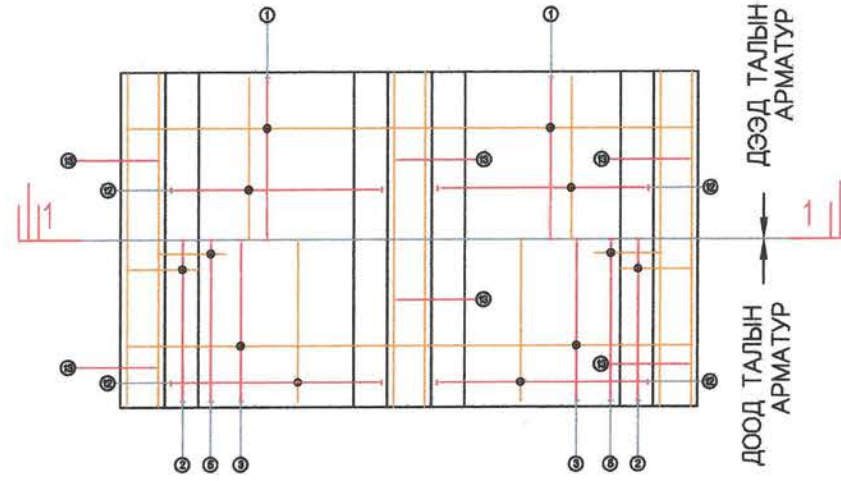


Төмөрбетон хоолойн их биеийн арматурын өгөгдөл

No.	Арматур марк	Арматурын хэмжээ ба хоорондын зай
1	1	20 Ø @ 200 c/c
2	2	20 Ø @ 200 c/c
3	3	16 Ø @ 200 c/c
4	4	16 Ø @ 200 c/c
5	5	16 Ø @ 200 c/c
6	6	10 Ø @ 150 c/c
7	7	10 Ø @ 150 c/c
8	8	16 Ø @ 200 c/c
9	9	20 Ø @ 200 c/c
10	10	16 Ø @ 150 c/c
11	11	10 Ø @ 150 c/c
12	12	10 Ø @ 150 c/c
13	13	4-10 Ø тус бүрд
14	14	4-10 Ø тус бүрд
15	15	2-10 Ø тус бүрд
16	16	6-10 Ø тус бүрд
17	17	10 Ø Хомут @ 150 c/c
18	18	20-10 Ø тус бүрд
19	19	10 Ø дэгээ @ 150 c/c
20	20	10 Ø @ 1m² c/c тутамд



ДЭВСГЭР ЗУРАГ
(ДЭЭД ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ХИЙЦИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)

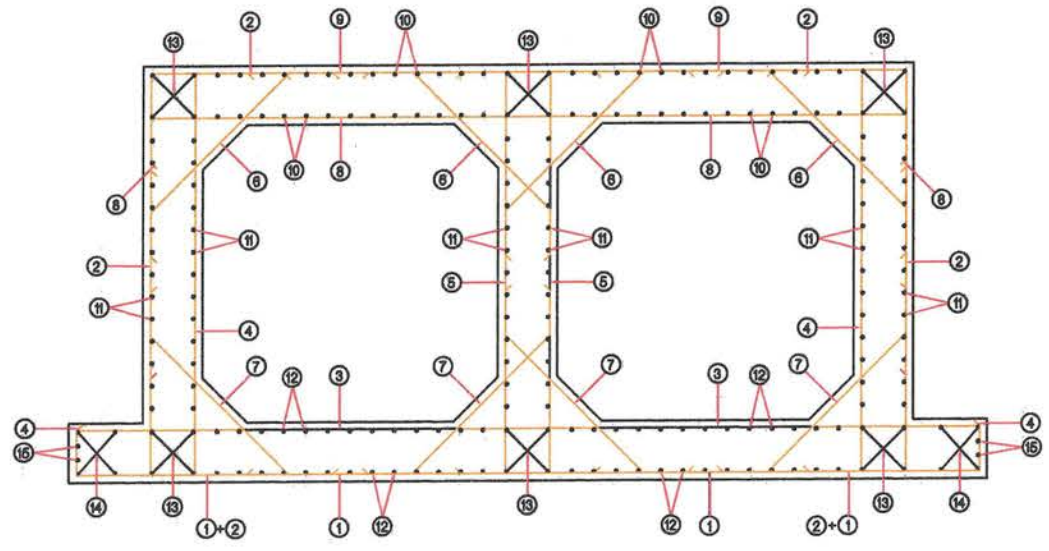


ДЭВСГЭР ЗУРАГ
(ДООД ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ХИЙЦИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)

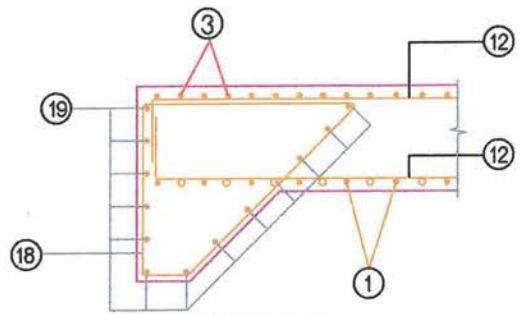
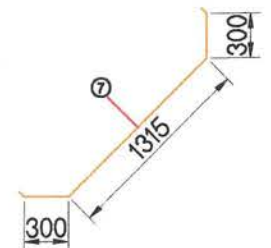
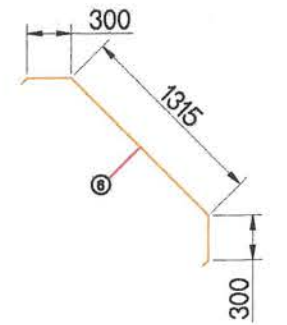
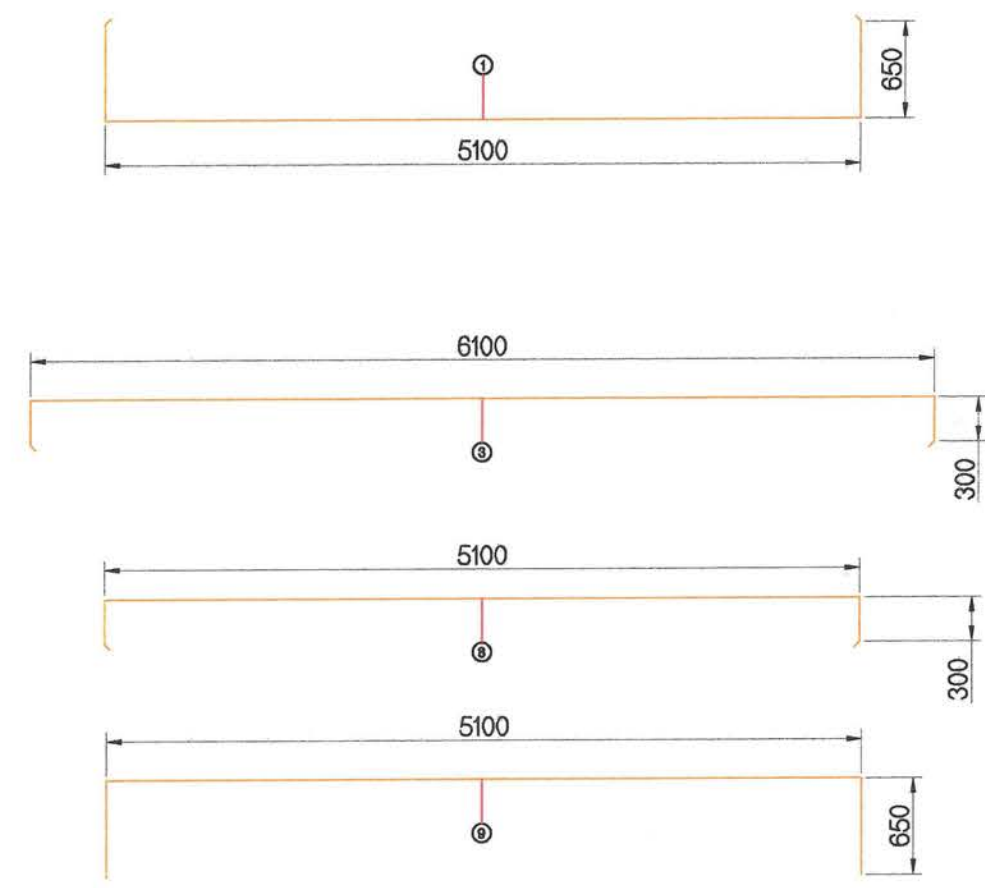
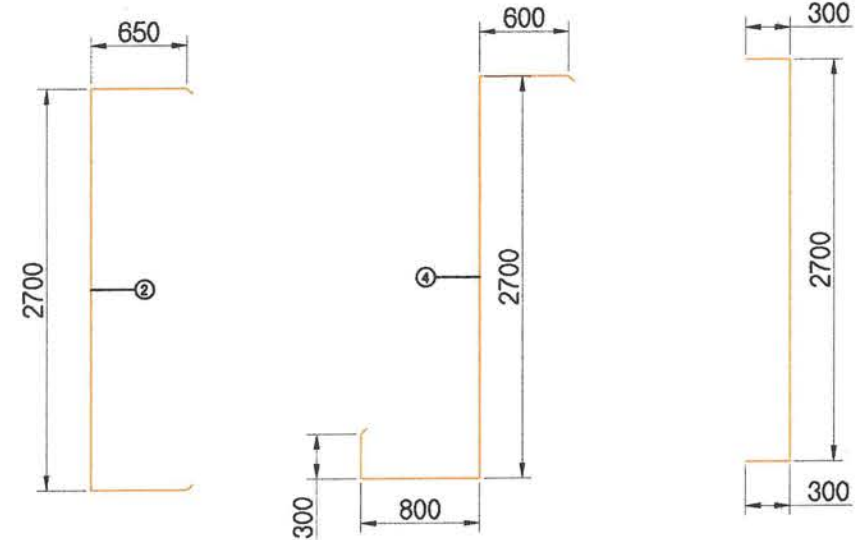
ТАЙЛБАР

1. БУХ ТҮВШИНГ М-ЭЭР, БУСАД ХЭМЖЭЭЭҮҮДИЙГ ММ-ЭЭР
2. БЕТОНИЙ 28 ХОНОГИЙН ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ НЬ ЗӨМРӨ БАЙНА.
3. АРМАТУРЫН ХИЙЦ НЬ ААСТНО МЭГ АСТМ А615-ЫН ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН БАЙНА.
4. БЕТОНЫ ГАДАРГААС ЗАХЫН АРМАТУР НЬ 60ММ ЗАЙГ ХАНГАСАН БАЙНА.

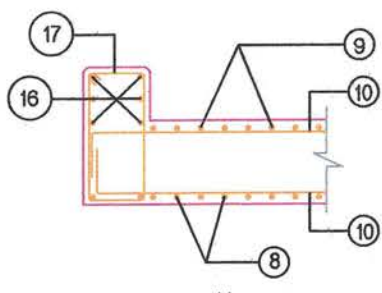
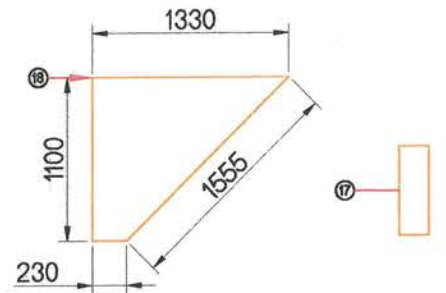
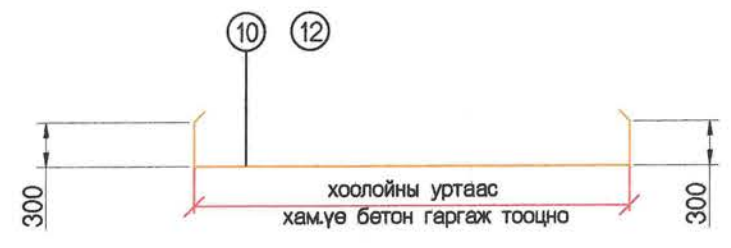
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТДХХАХ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой хоолойн арматурчлал, хэмжээс (2м*2м хос дөрвөлжин)	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Масштабгүй	Масштабгүй
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	үе шаг	хуудас
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	бүх. хууд	бүх. хууд
				Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар	



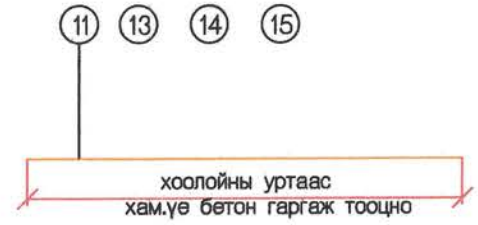
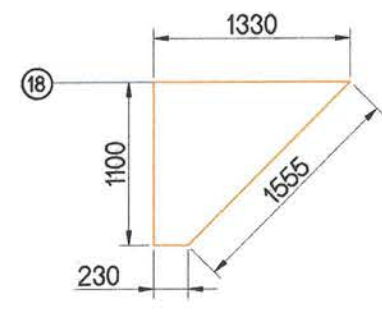
ОГТЛОЛ 1-1



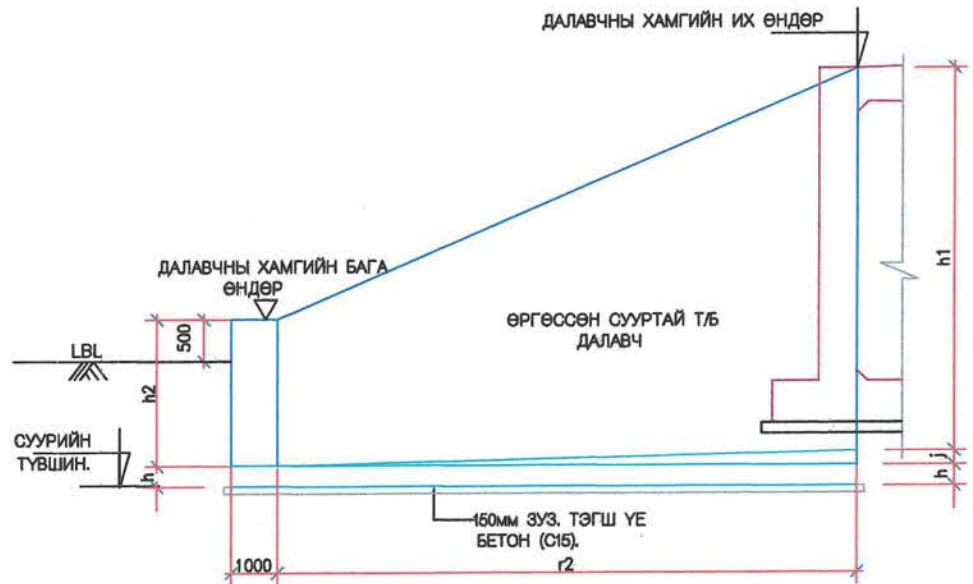
ХИЙЦ С



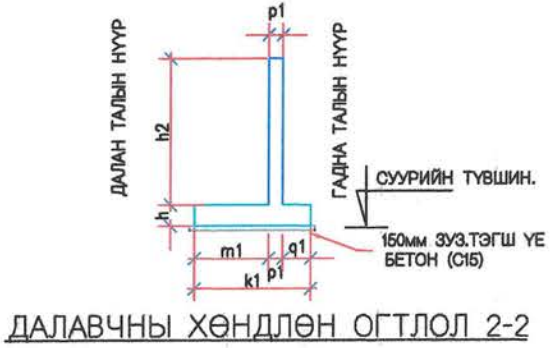
ХИЙЦ В



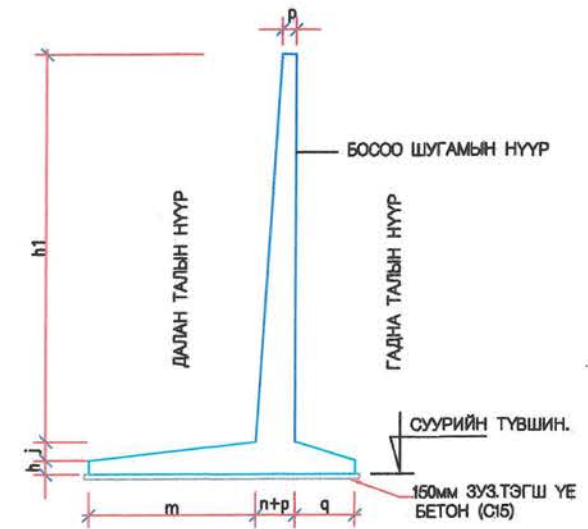
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХХАХ					
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой хоолойн арматурчлал, хэмжээс (2м*2м хос дөрвөлжин)			Масштабгүй		
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын тэнгэр-3, Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингэлэй эргэн чөлөө-11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлэй эргэн чөлөө 281 тоот Уласт 7019192	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнч Плаза комплекс, 12 даяар 5202 тоот Уласт 70136025	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл							
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР ТИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХОСЧИЙН ТҮНШЛЭЛ		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр							
				Шалгалсан	С.Мөнхтогтох							



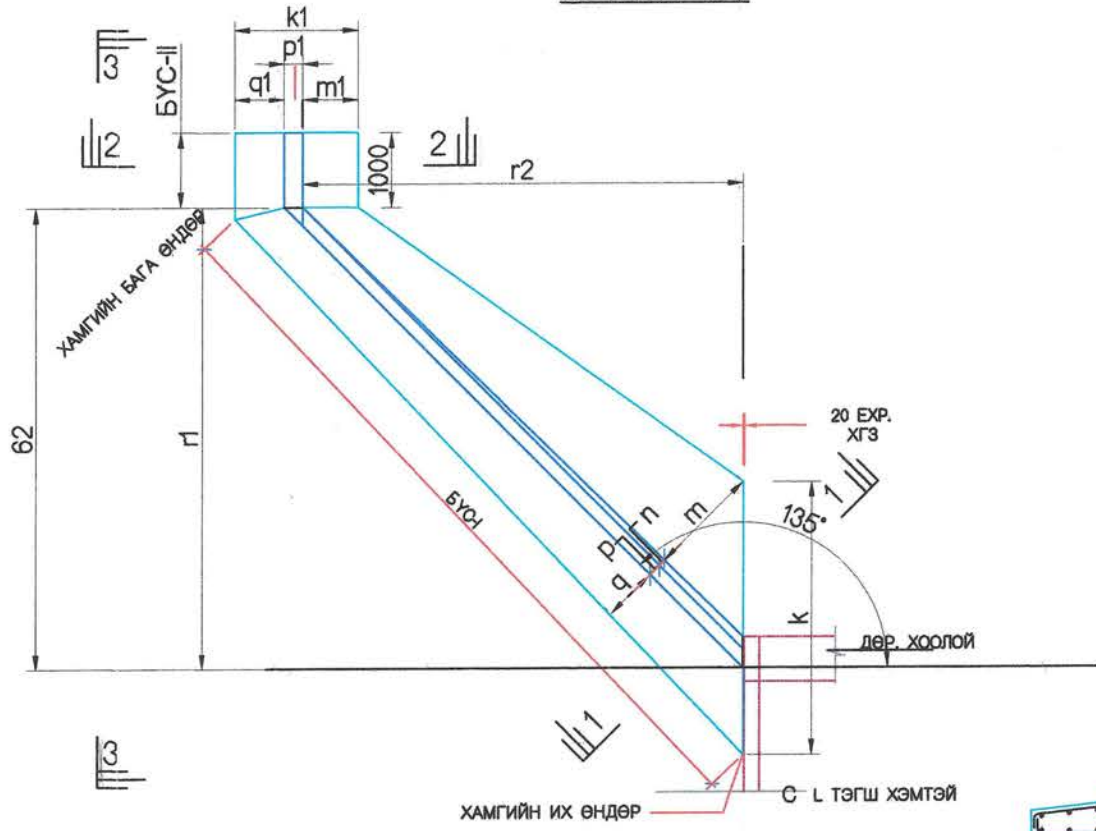
ОГТЛОЛ -3-3



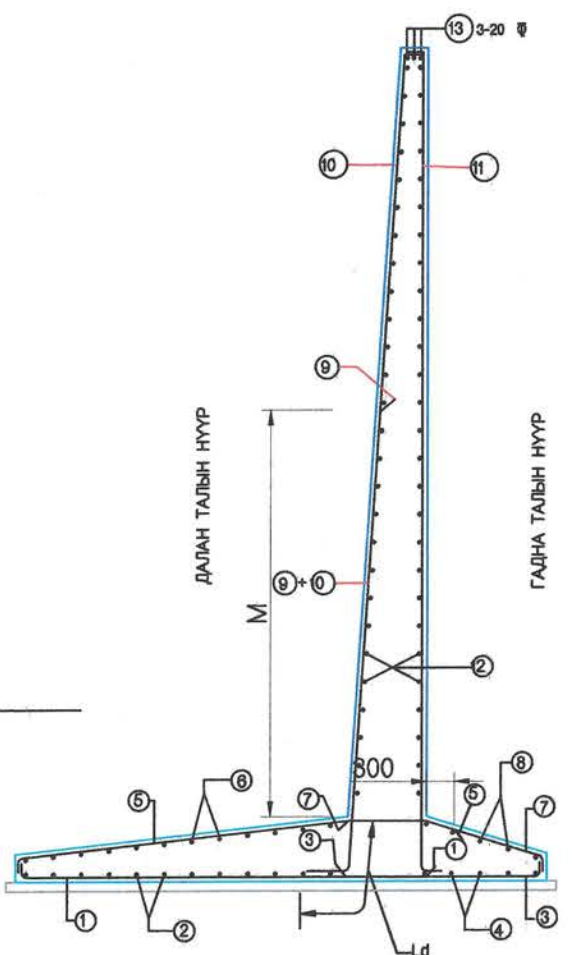
ДАЛАВЧНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 2-2



НЭГ МАЯГЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1



ПЛАН (ДАЛАВЧНЫ ХЭМЖЭЭСИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ.)



ДАЛАВЧНЫ АРМУРЧЛАЛ

Хүснэгт: Далавч хананы хэмжээс.

Шилбэ. No	Тодорхойлолт	Геометр хэмжээ
1	2.0 м өндөртэй дөрвөлжин дөрвөлжин хоолой	2.0 x 2.0 x 2
2	h	300
3	j	0
4	k	2309
5	m	1000
6	n	300
7	p	200
8	q	500
9	k1	900
10	m1	400
11	p1	200
12	q1	300
13	h1	3000
14	h2	1500
15	r1	2858
	r2	2538

Хүснэгт:2 Далавч хананы хэмжээс.

No	Шилбэний тэмдэглэгээ	Бус-I For BOX with 2x2m Clear Opening	Бус-II
1	1	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
2	2	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
3	3	-	-
4	4	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
5	5	12 Ш @ 300 c/c	12 Ш @ 300 c/c
6	6	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
7	7	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
8	8	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
9	9	-	-
10	10	16 Ш @ 300 c/c	16 Ш @ 300 c/c
11	11	12 Ш @ 300 c/c	12 Ш @ 300 c/c
12	12	10 Ш @ 300 c/c	10 Ш @ 300 c/c
13	13	3 Nos - 12 Ш	3 Nos - 12 Ш
14	M	-	-
15	I'c	-	-

ТАЙЛБАР:

- ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГҮЙ БОЛ БҮХ ӨНДРИЙГ М-ЭЭР, ХЭМЖЭЭСИЙГ ММ-ЭЭР ӨГӨВ. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭСИЙГ МАСШТАБЛАН АВЧ БОЛОХҮЙ.
- БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН БЭХИЛГИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ ЗӨМПӨ-С ДООШГҮЙ БАЙНА.
- АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (БОМАР) ААНТО Т-31, ASTM А615-ЫН ШААРДЛАГЫГ ХАНГАСАН БОЛНО.
- ХАМГИЙН ЗАХЫН АРМАТУРАААС БЕТОНЫ ГАДАРГУУ ХҮРТЭЛХ ЗАЙ 50мм.
- ХАЖУУ ХАНА БА ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АР ТАЛЫН ДҮҮРГЭЛТИЙГ $C = 0, \text{Ш} = 30^\circ$ $? = 20^\circ$ БА $D = 20\text{КМ}$ ҮЗҮҮЛЭЛТТЭЙ ЗОХИСТОЙ НАЙРЛАГАТАЙ ХӨРӨӨР ХИЙНЭ.
- ТӨМӨРБЕТОН ДАЛАВЧНЫ ХАНАНД ХООРОНДОО 1000ММ ЗАЙТАЙ УС ШҮҮРҮҮЛЭХ НҮХ ГАРГАЖ ӨГНӨ.

ӨӨР ДИАМЕТРТЭЙ АРМАТУР ЗАЛГАХ УРТ

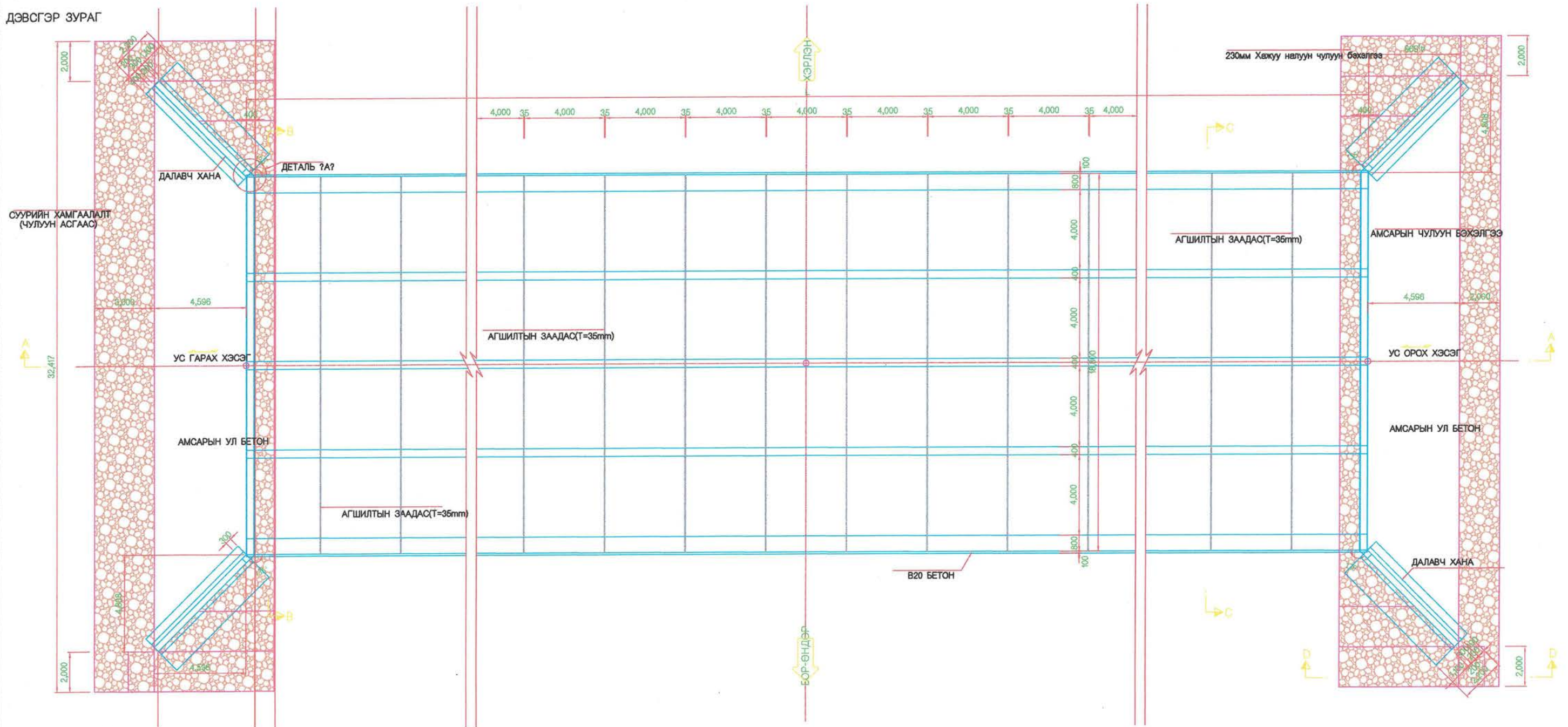
Ар хэмжээ (мм)	10	12	16	20	25	28	32
Зөрүүлэг (мм)	430	430	540	680	1070	1370	1725

*Ld арматурын залгах урт

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТДХДХХА
		Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгарел Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой далавч хананы хэмжээс, арматурчлал (2М*2М хос дөрвөлжин) Шифр: ВО-КН/22/001 Масштабгүй үе шат хуудас бүх хууд А3 4 4 2022/03 Сар

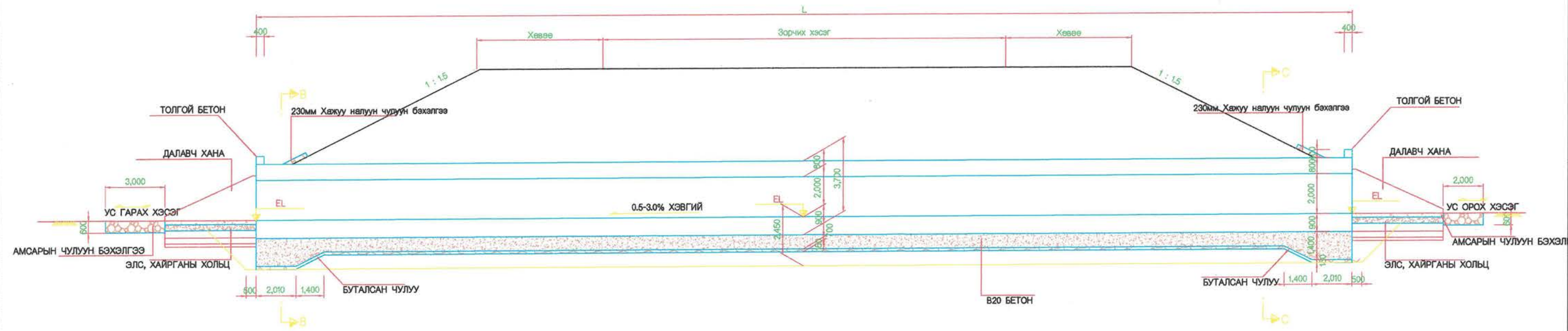
2.6 Дөрвөлжин хоолой
2.0мх4.0мх 4н хос

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ				
	БАРИГТА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХОГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой Дэвсгэр зураг (2м * 4м 4-н хос хоолой)	Масштабгүй		
Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3, Улаанбаатар 15070.		УБ хот, Чөлөөний эргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-н хороо, Чөлөөний эргэн чөлөө 281 тоот Улаас/7010192		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		Шифр: ВО-КН/22/001	үе шат	хуудас
БАРИГТА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХОГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛГ БОЛОН" ЭС АР ТЛЫ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХХК-ийн туншлал		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	A3		1	9
						Шалгасан	С.Мөнхтогтох		2022/03 Сар		

А ДАГУУ ОГТЛОЛ

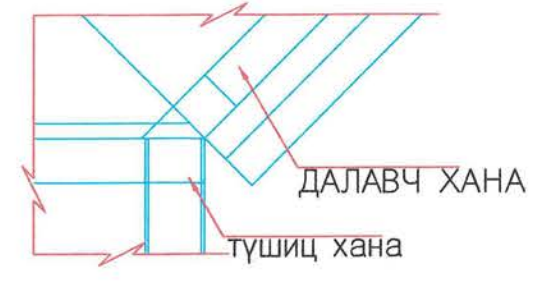
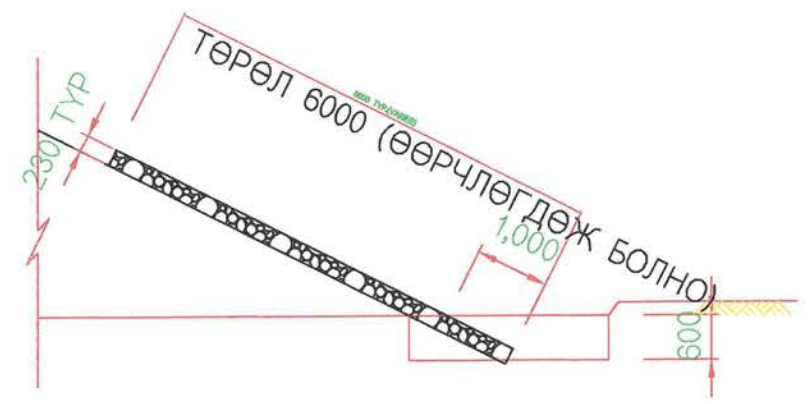


ТАЙЛБАР

1. Хоолой болон далавч ханын суурийг нийг өргөнд 30см зузаантай хуулж техникийн шаардлагад заасан материалаар нягтруулж суурийн ажлыг хийнэ.
2. Орох гарах амсар нь хоолойн налуутай адил байна.

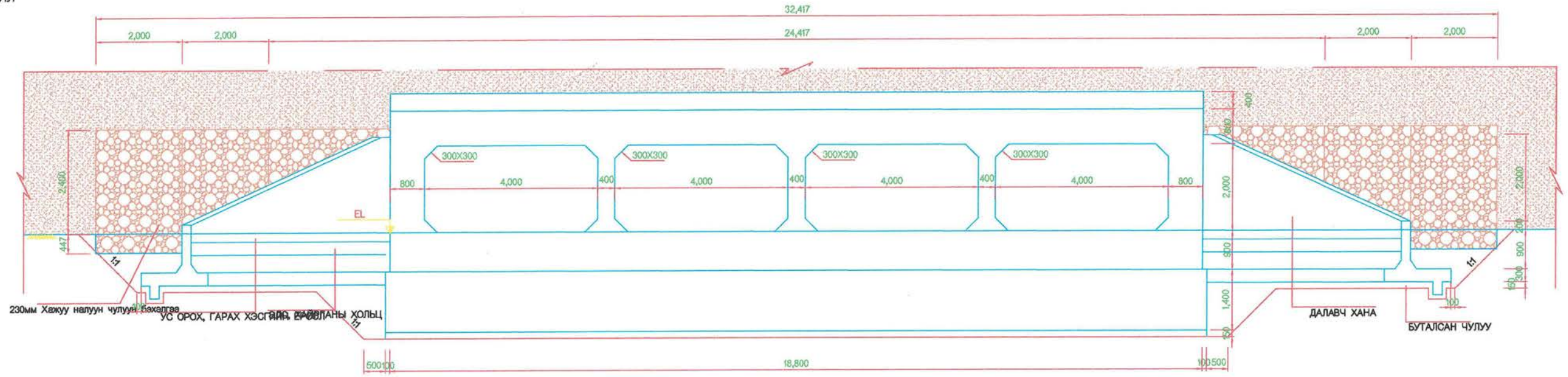
ДЕТАЛЬ "А"

ОГТЛОЛ D

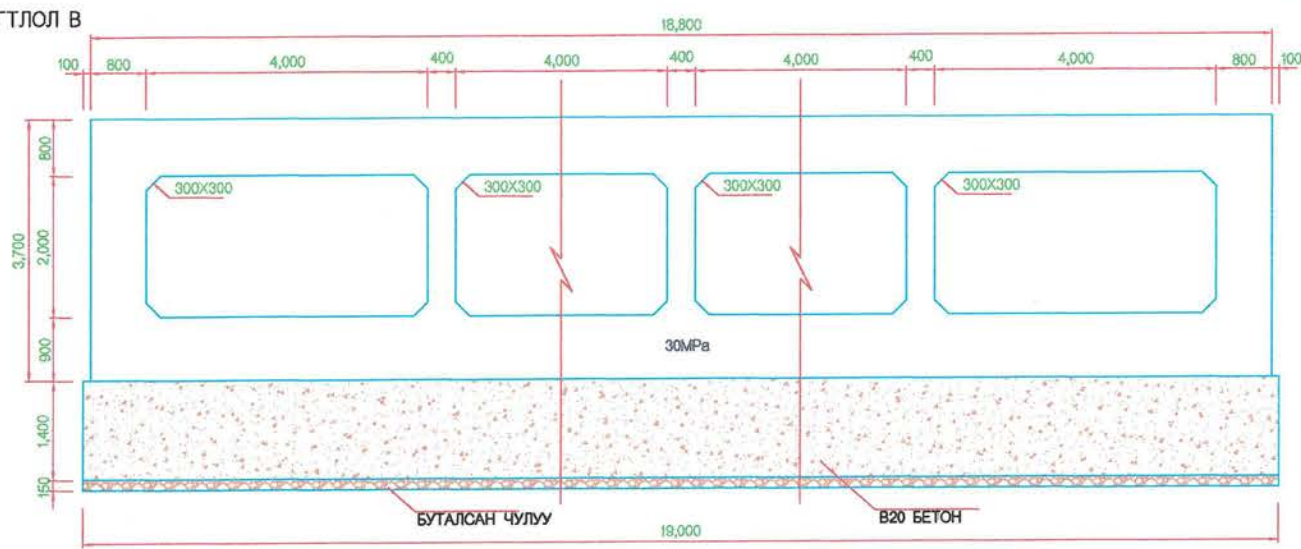


Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Төмөрбетон дугуй хоолой Дагуу огтлол (2м * 4м 4-н хос хоолой)	
Засгийн газрын байр 12, Бирхэгэдийн талбай-3, Улаанбаатар 1570.	УБ хот, Чингэлэйн эргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-н хороо, Чингэлэйн эргэн чөлөө 281 тоот Утас/70191922	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц Пляж цэцэрлэг, 12 дөвөр 1202 тоот Утас/70190025	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			Мөсцөтөгүй
БАРМГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЗЛГ БОЛОН" ЭС АР ПЛАН ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫА ХОХИЙН ТҮНШЛЭЛ	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр				А3
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар

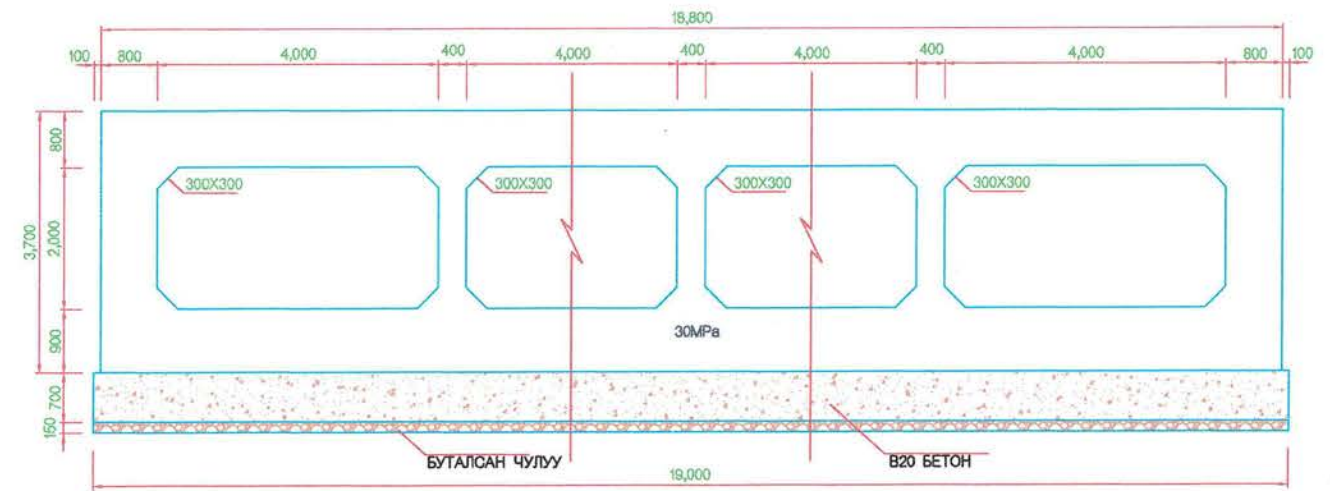
ӨНДӨРШИЛ



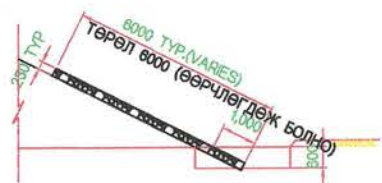
ОГТЛОЛ В



ОГТЛОЛ С



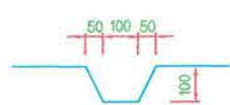
ОГТЛОЛ D



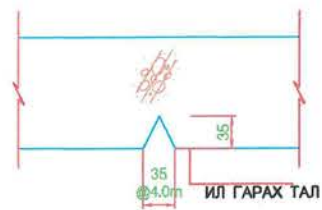
ДЕТАЛЬ "А"



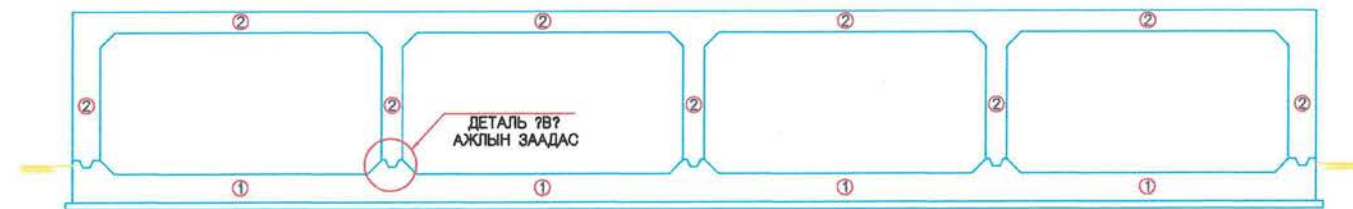
ДЕТАЛЬ "В"



АГШИЛТЫН ЗААДАС ДЕТАЛЬ



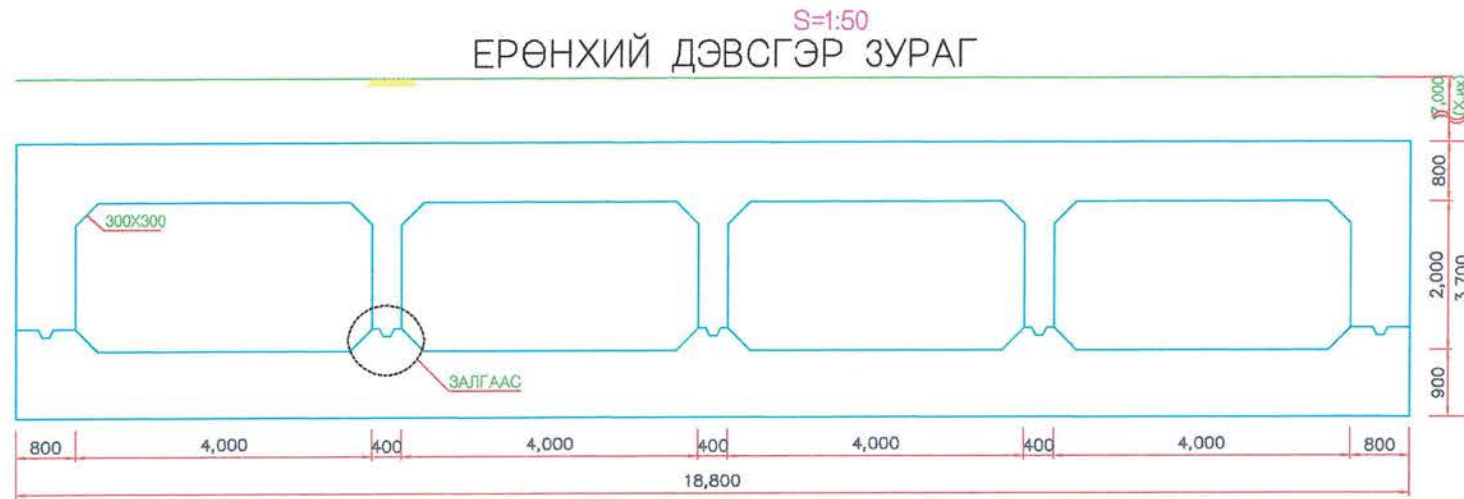
БЕТОН ЦУТГАХ ДАРААЛЛЫН ДИАГРАМ



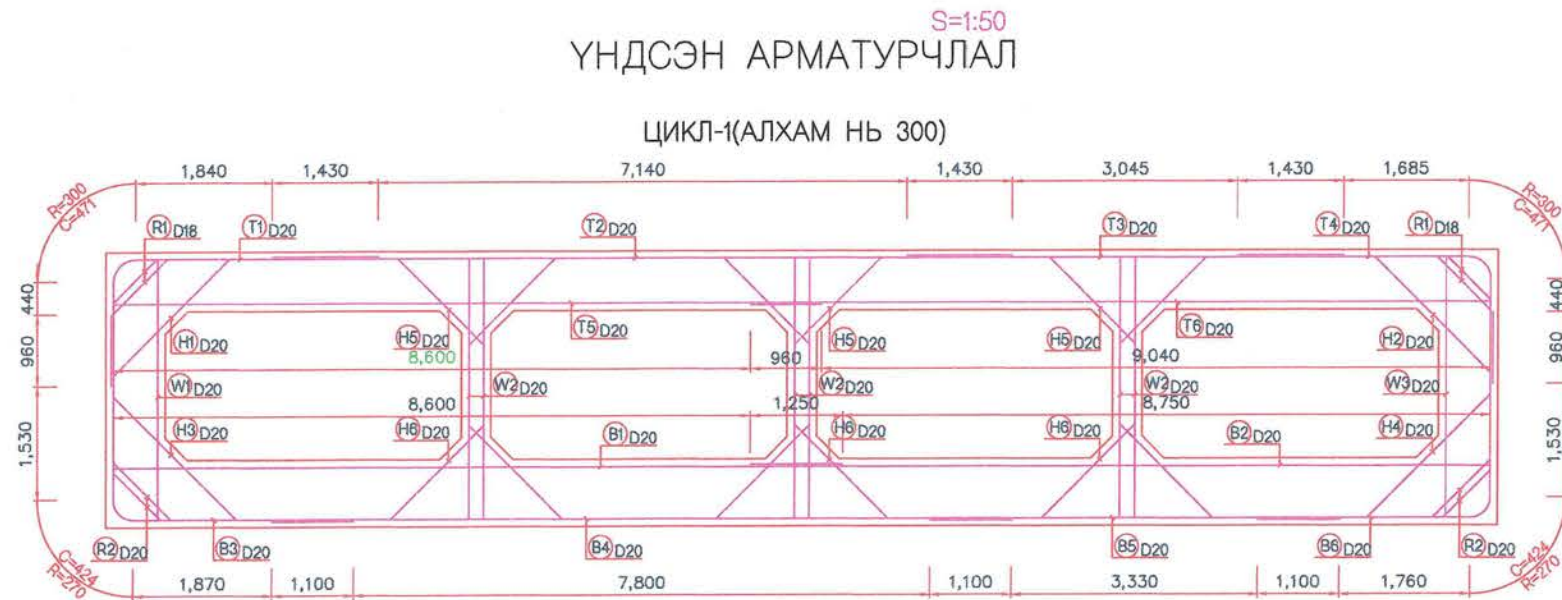
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ			
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой Хөндлөн огтлол (2м * 4м 4-н хос хоолой)	Масштабгүй			
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 1570, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	УБ хот, Чөлөөний эргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХОГЖЛИЙН ЯАМ	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чөлөөний эргэн чөлөө 281 тоот Утас:7019192 "ЭМ АЙ ЗЛГ" БОЛОН "ЭС-АР ПЛАН" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ "МОНГОЛИА" ХОСНИЙ ТУНШЛАЛ	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц, Голдэн ирцэлбор, 12 дөвчэр 1202 тоот Утас:7033025	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		Шифр: ВО-КН/22/001	үе шат	хуудас	бүх хууд
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			А3	3	9
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох		2022/03 Сар			

ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ 2.00 x 4.00 4 nos

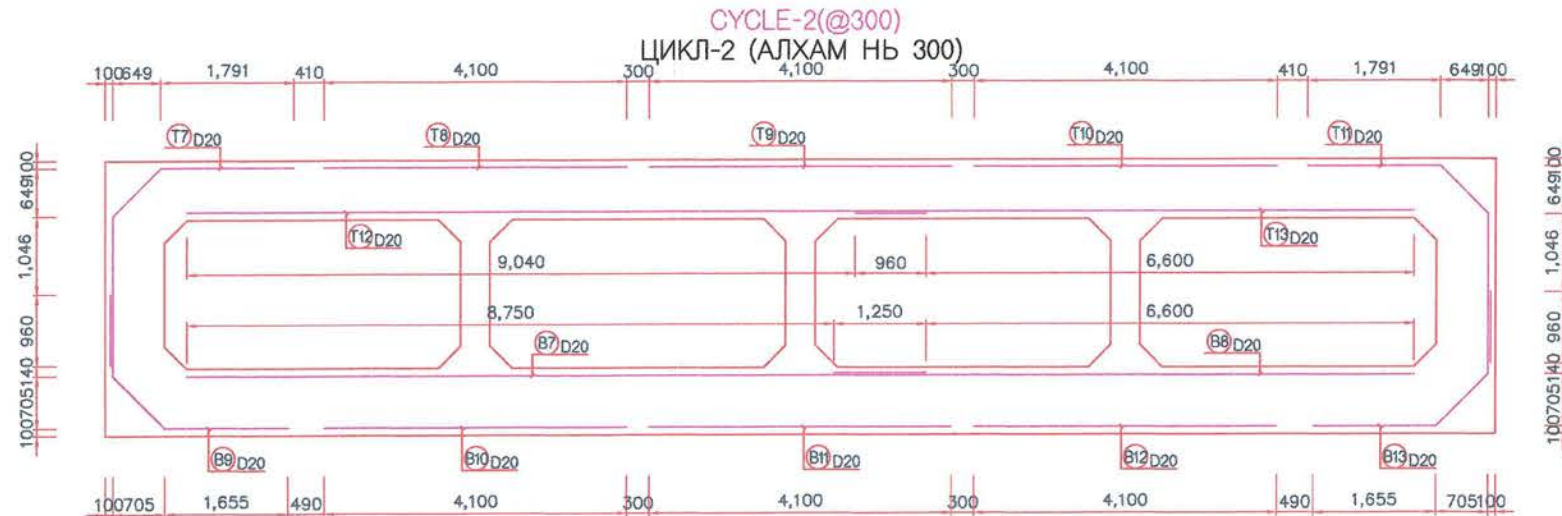
ЕРӨНХИЙ ДЭВСГЭР ЗУРАГ



ҮНДСЭН АРМАТУРЧЛАЛ



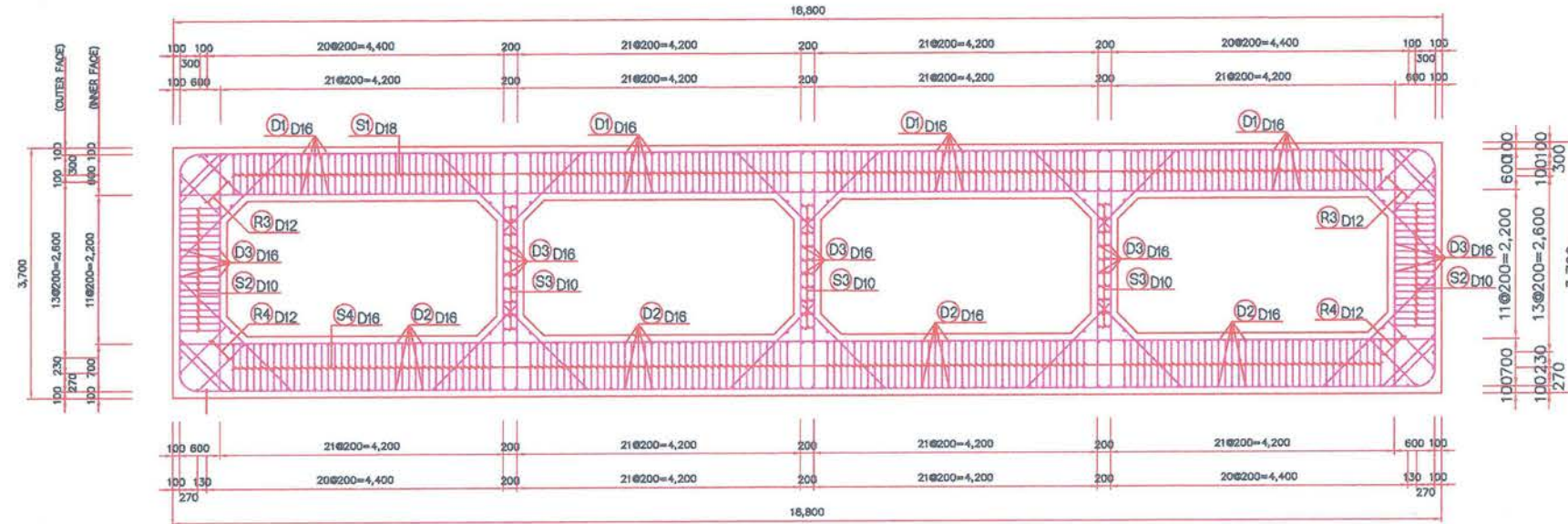
ЦИКЛ-2 (АЛХАМ НЬ 300)



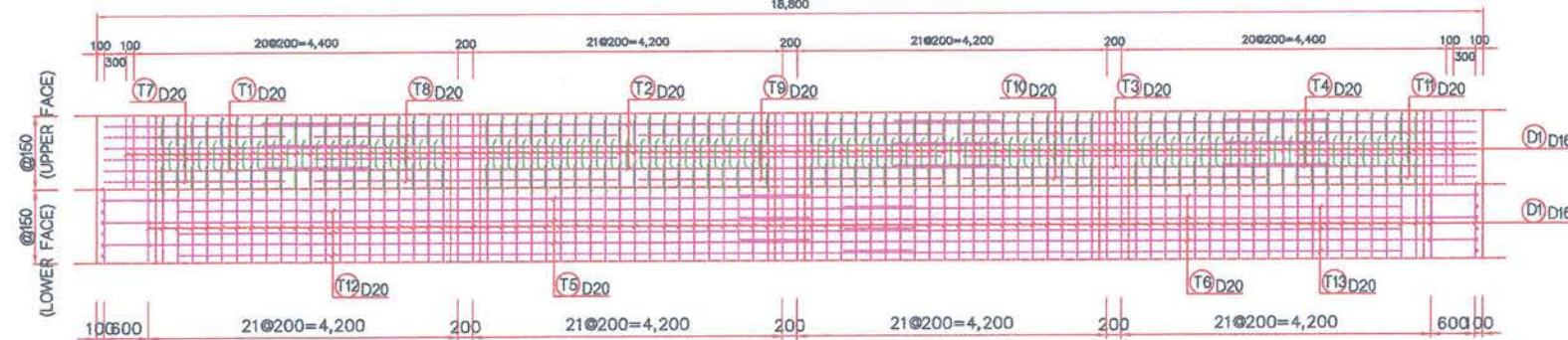
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ		
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Төмөрбетон дугуй хоолой Хөндлөн огтлолын арматурчлал (2м * 4м 4-н хос хоолсй)		
Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3, Улаанбаатар 1570.	УБ хот, Чөлөөн аргын чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-н хороо, Чөлөөн аргын чөлөө 288 тоот Утас:7019922	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц Палла Цогцолбор 12 дугаар 1202 Тооц Утас:7039025	Зургийн инж	Б.Нямгарал			ye шат хуудас бүх хууд	
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН Хөгжлийн ЯАМ	ЗМ АЯ ЭГ БОЛОН "ЭС АР ТМ ИРКЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛ" ХХК-ийн тунцгал	SRP	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр				A3
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар

ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ 2.00 x 4.00 4

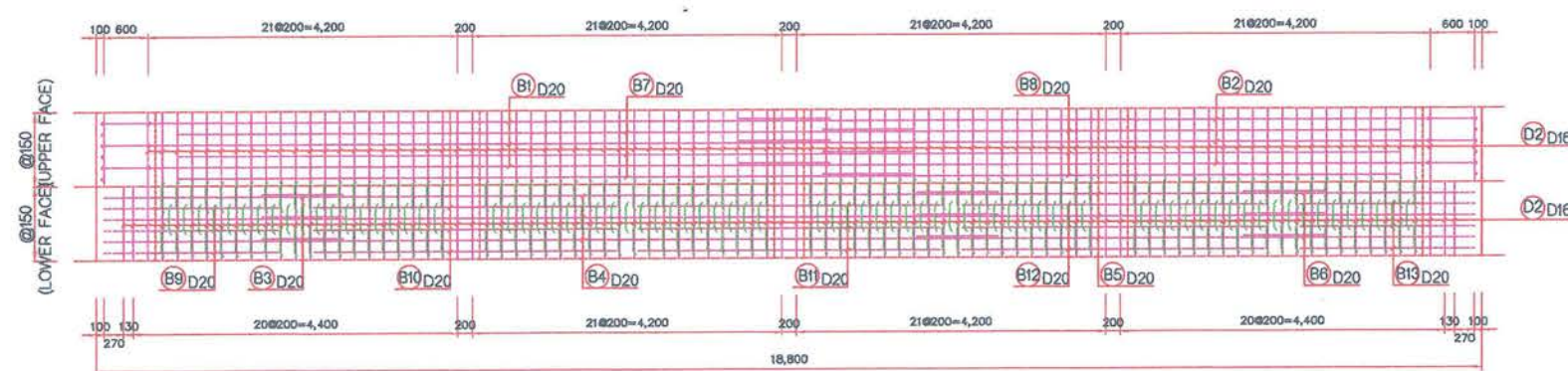
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ S=1:50



ДЭЭД ХАВТАН S=1:50



ДООД ХАВТАН S=1:50



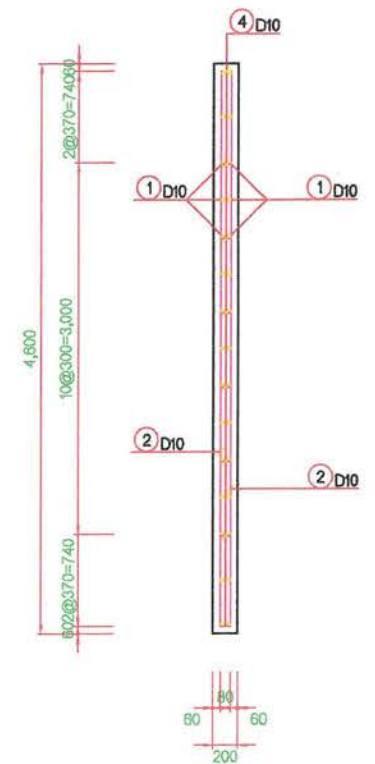
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ				
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 1570,		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлэй эргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-жороо, Чингэлэй эргэн чөлөө 281 тоот Уласт 7018992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р жороо, Грэнц Пиава цэцэрлэг, 12 дугаар 1202 тоот Уласт 70136025	Масштабгүй			
Захирагч		Зургийн инж		Гүйцэтгэсэн		Шалгасан		Төмөрбетон дугуй хоолой Хөндлөн огтлолын арматурчлал (2м * 4м 4-н хос хоолой)	үе шат	хуудас	бүх хууд
Барилга хот байгуулалтын яам		Зам, тээврийн хөгжлийн яам		"Эм Ай Эл" болон "ЭС Ар Тн" инженер консалтинг компанийн туншлал		Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001	А3	5	9
								2022/03 Сар			

УС ОРОХ, ГАРАХ ХЭСЭГ

УС ОРОХ, ГАРАХ ХЭСГИЙН АМСАРЫН БЕТОНЫ ЗУРАГ



ОГТЛОЛ А-А



АРМАТУР МАТАХ ДИАГРАМ



МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ

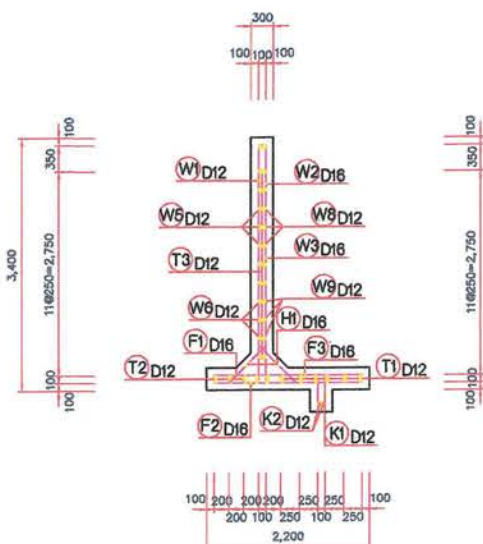
(АЛЬ АЛЬ ТАЛ)

АРМАТУР	ДИАМЕТР (мм)	УРТ(м)	АРМАТУРЫН НИЙТ УРТ ТОО	ХУВИЙН ЖИН (kg/m)	ЖИН (тонн)	БЕТОН (м³)
1	D10	24.010	80	1,440.800		
2	"	4.480	252	1,128.960		
3	"	2.305	112	258.160		
4	"	200	1140	228.000		
НИЙТ ДҮН				3,055.720	0.817	1.885
					43.058	

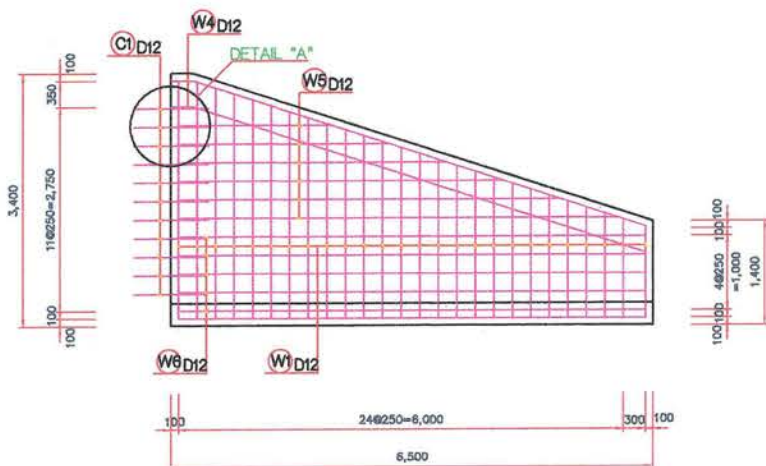
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТЕСЭЛ			ТДХАТ	
БАРИМГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Бергэгэдийн талбай-3, Улаанбаатар 1570.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлэйн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлэйн өргөн чөлөө 288 тоот Утас:70101922	УБ хот, Бөөгсөл дүүрэг 2-р хороо, Грэнц, Плева излалбар, 12 дөвдөр 1202 тоот Утас:70130225	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Төмөрбетон дугуй хоолой ус орох гарах хэсэг (2м * 4м 4-н хос хоолой) Шифр: ВО-КН/22/001	Масштабгүй үе шат хуудас бүх хууд А3 7 9 2022/03 Сар

ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ

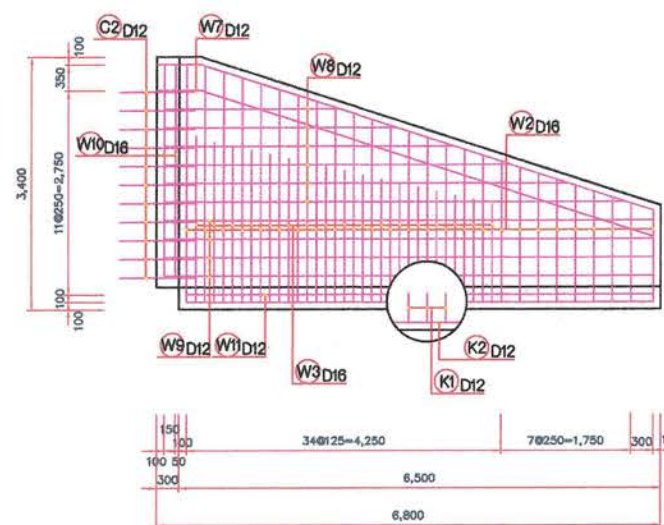
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (H=3.4m) S=1:50



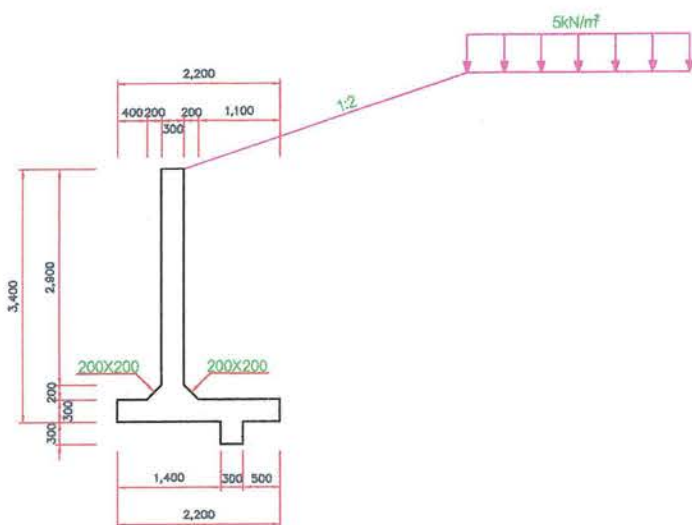
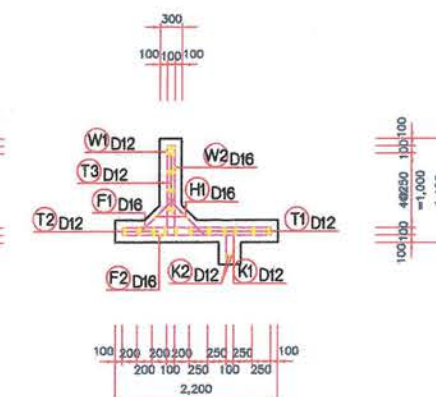
ДАЛАВЧ ХАНАНЫ УРД ТАЛ S=1:50



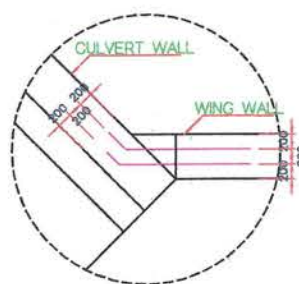
ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АР ТАЛ S=1:50



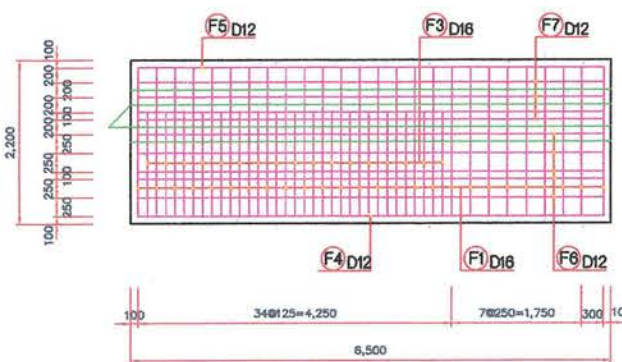
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (H=1.4m) S=1:50



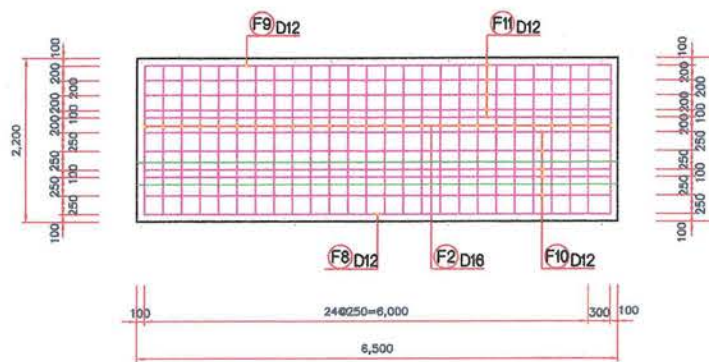
?А? ДЕТАЛЬ S=1:25



БЕТОН СУУРИЙН ДЭЭД ИРМЭГ S=1:50



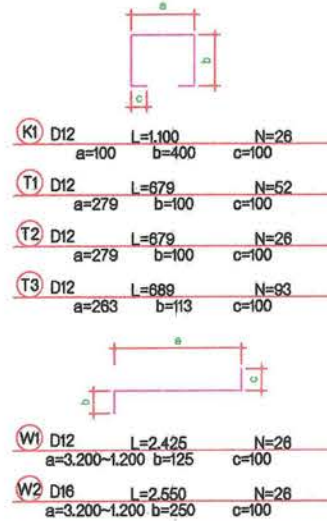
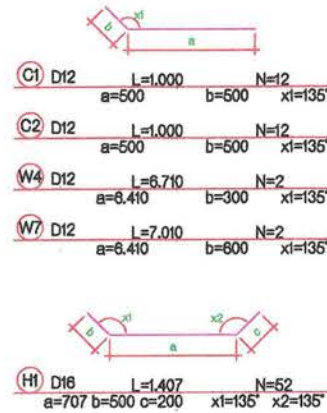
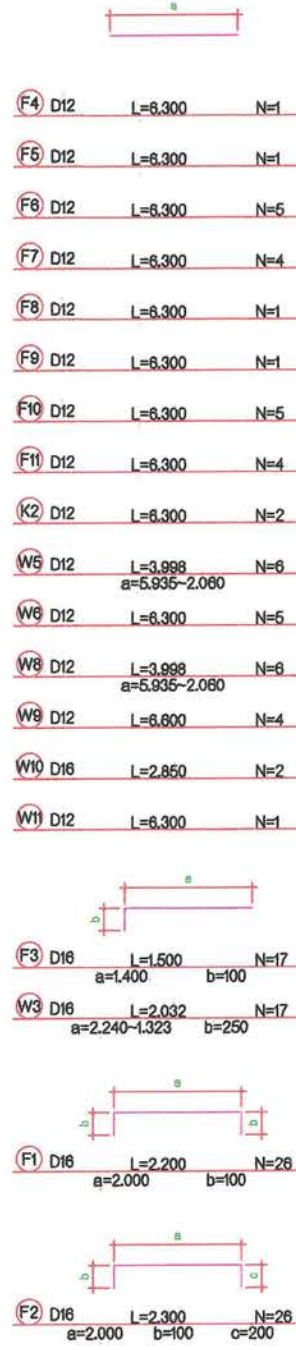
БЕТОН СУУРИЙН ДООД ИРМЭГ S=1:50



Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТДХАТ		
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Төмөрбетон дугуй хоолой Далавч хананы арматурчлал (2м * 4м 4-н хос хоолой)	Масштабгүй		
Засгийн газрын байр 12, Барууны талбай-3 Улаанбаатар 1570,	УБ хот, Чингэлтэй аргын чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-жороо, Чингэлтэй аргын чөлөө 288 тоот Утас:7098922	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р жороо, Гранд Палас Цэцэрлэг, 12 дугаар 1202 тоот Утас:7098225	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		Шифр: ВО-КН/22/001	үе шат	хуудас
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЭЛГ" БОЛОН "ЭС АР ТЫ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛЫН ХОХИЙН ТУНШЛАЛ	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан			С.Мөнхтогтох	бүх. хууд
							9	2022/03 Cap	

ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЧЛАЛ

АРМАТУР МАТАХ ДИАГРАМ



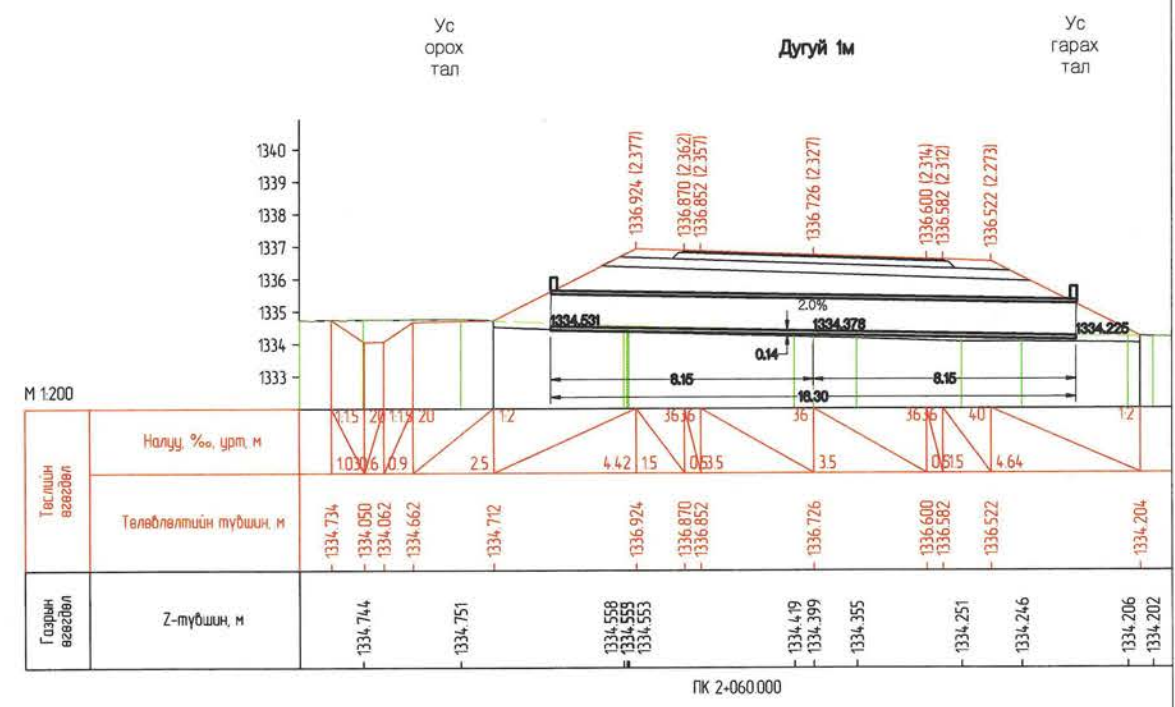
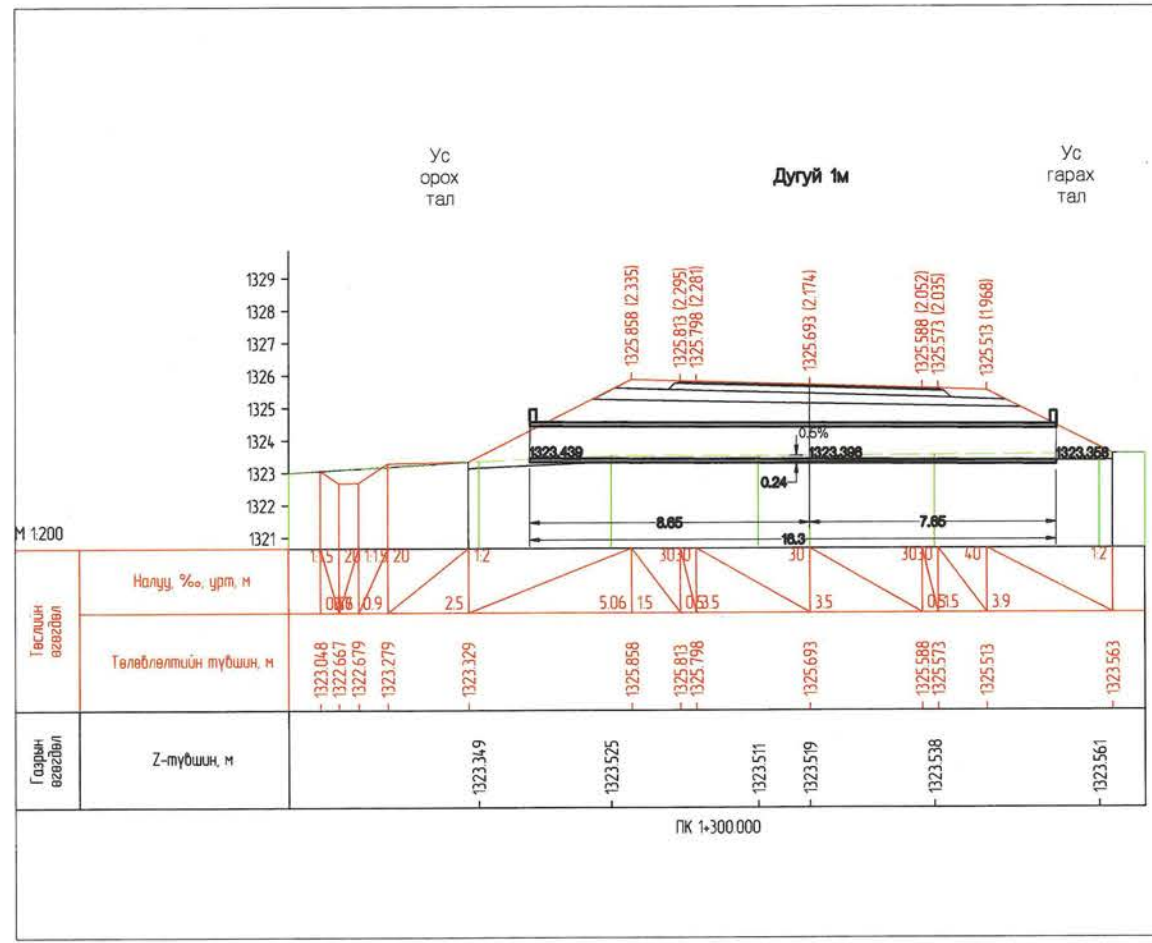
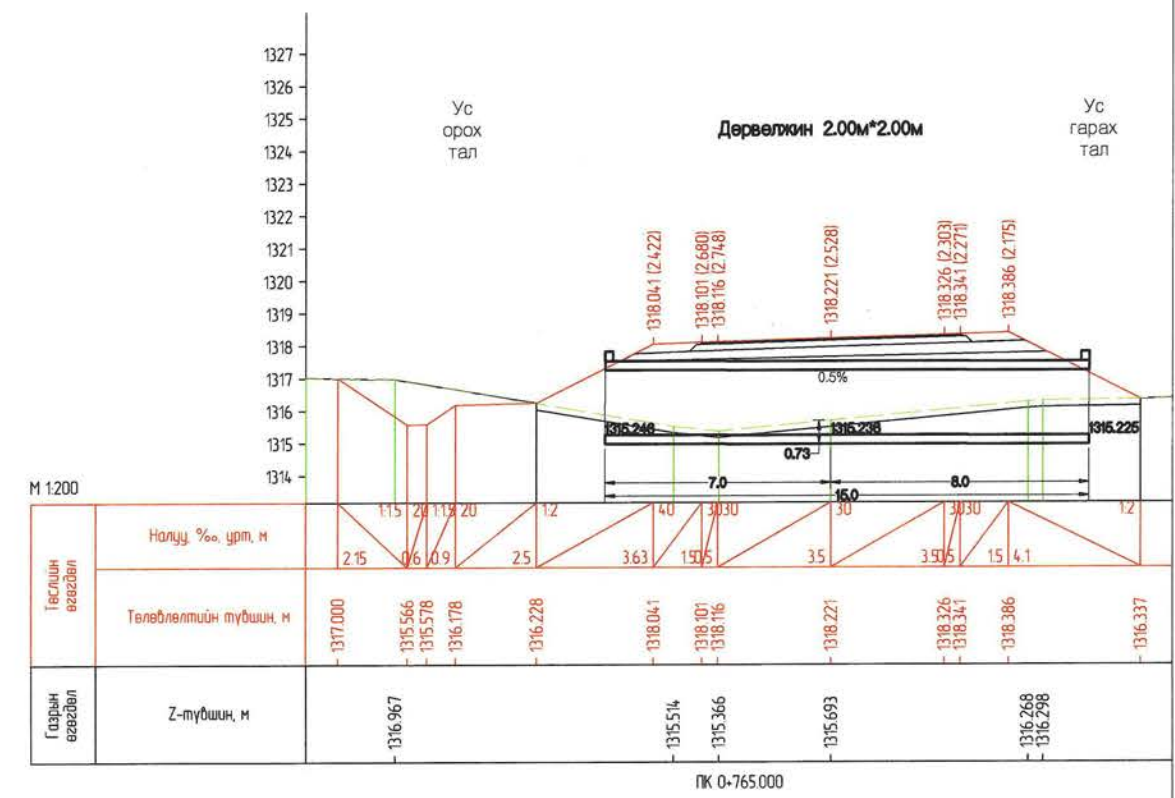
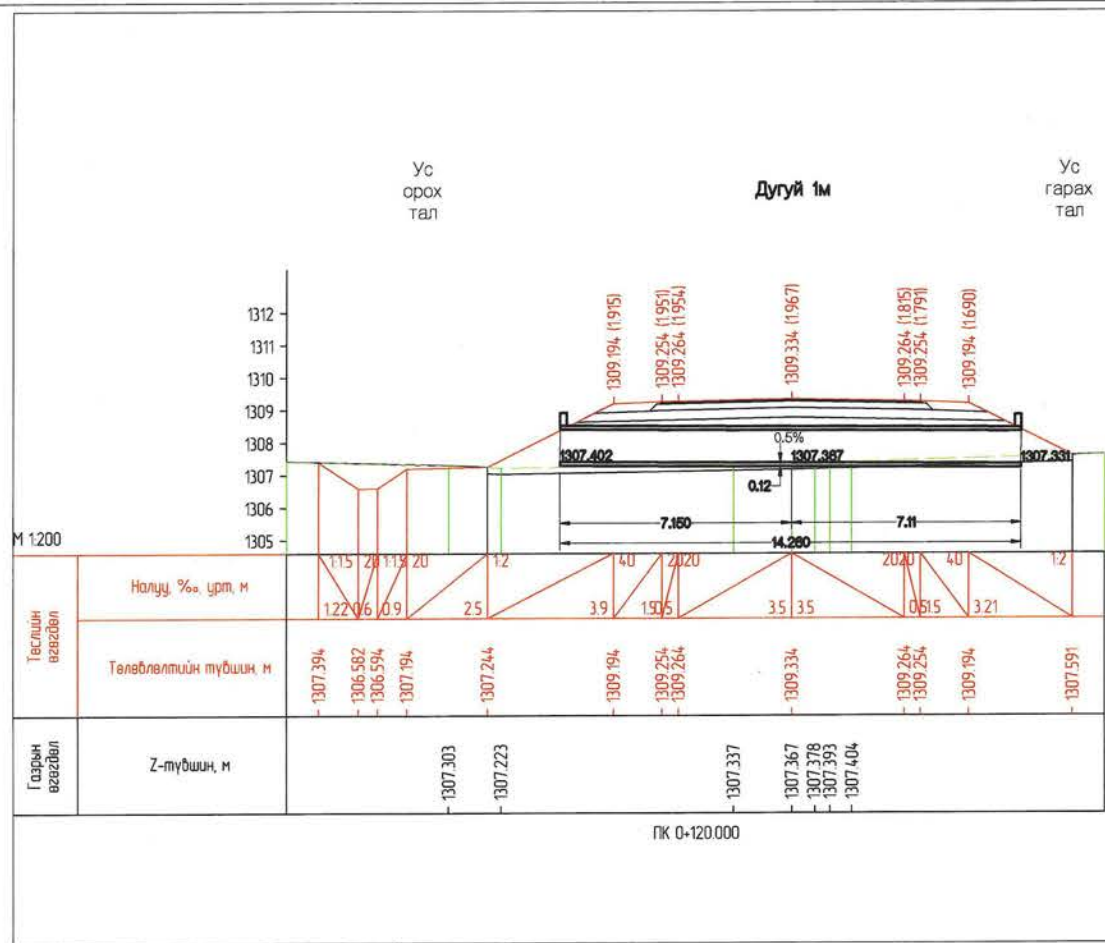
АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

1 ТАЛД

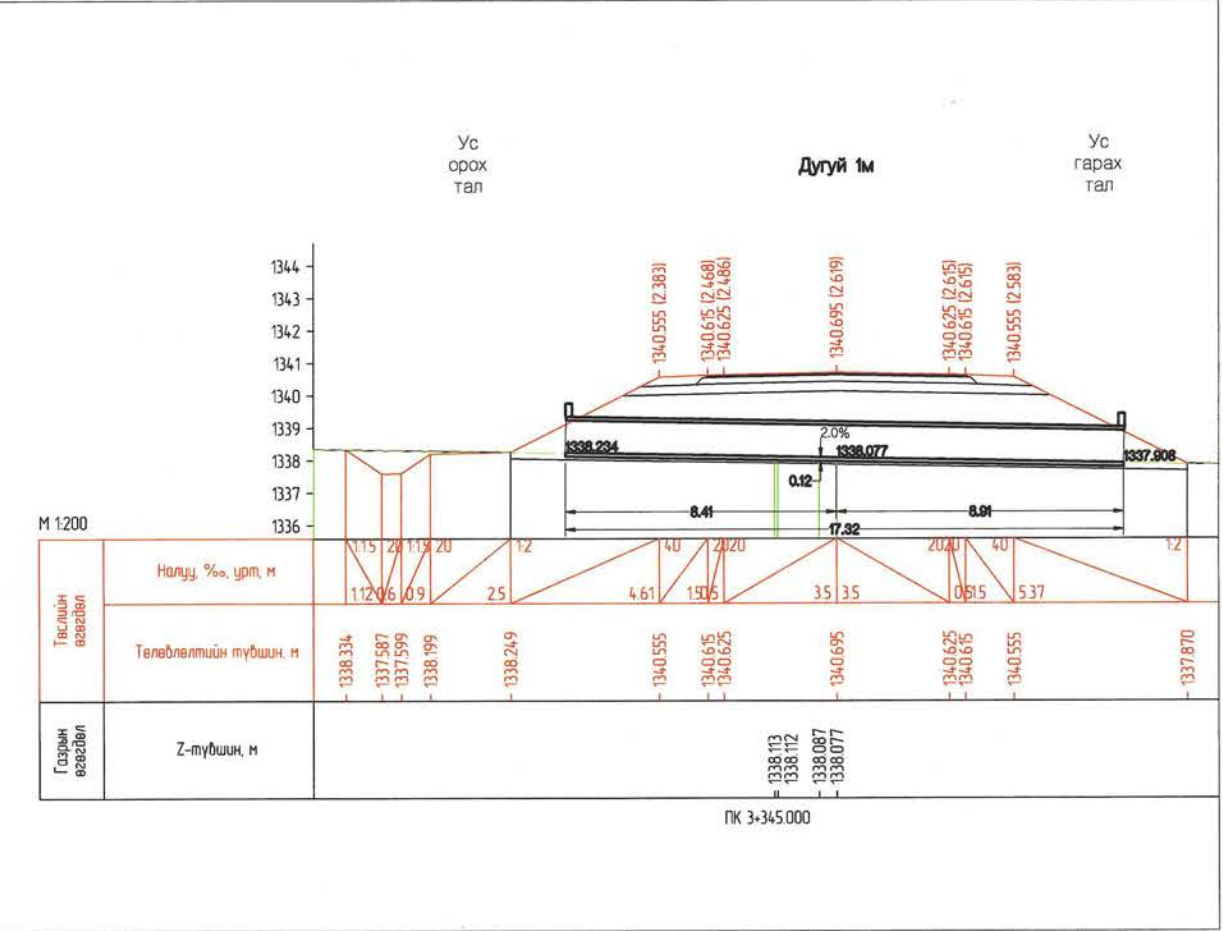
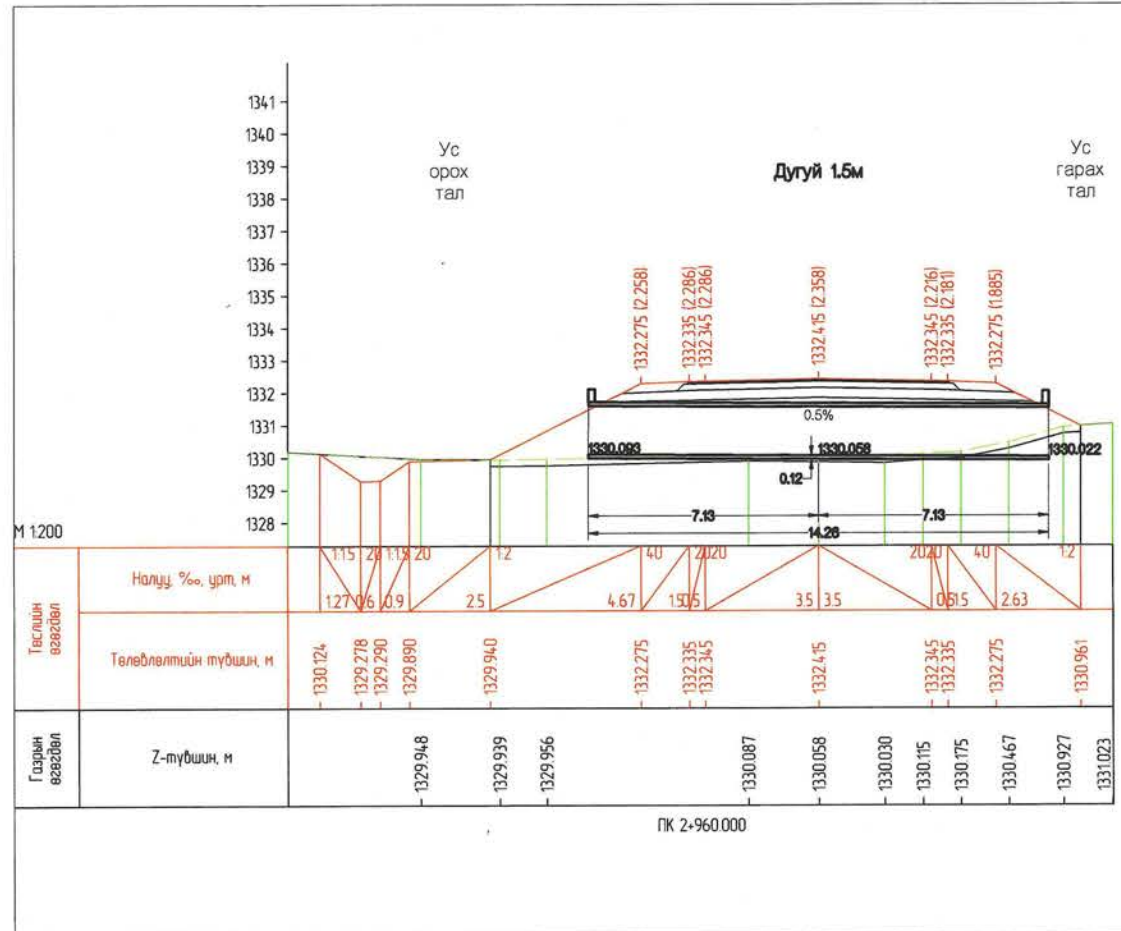
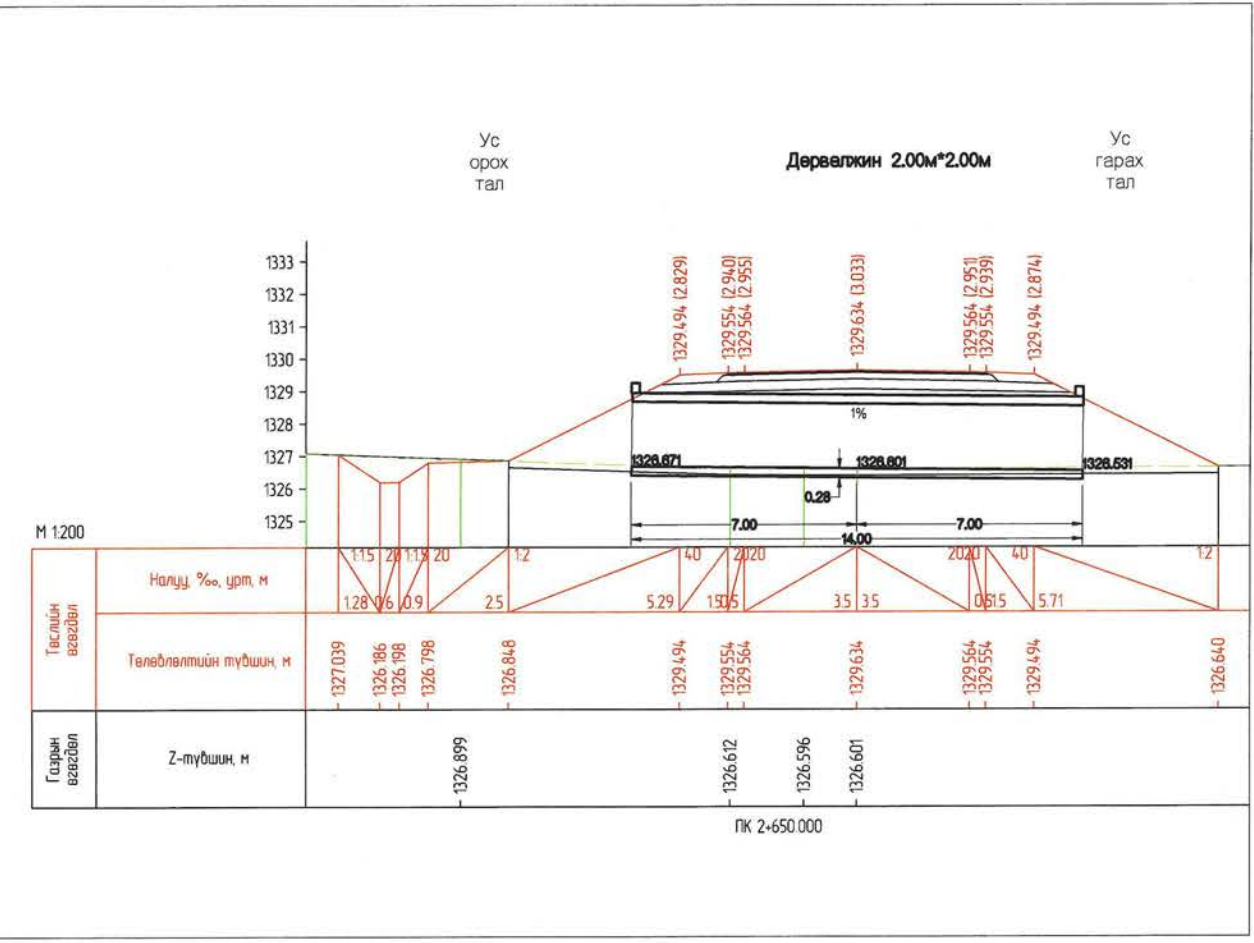
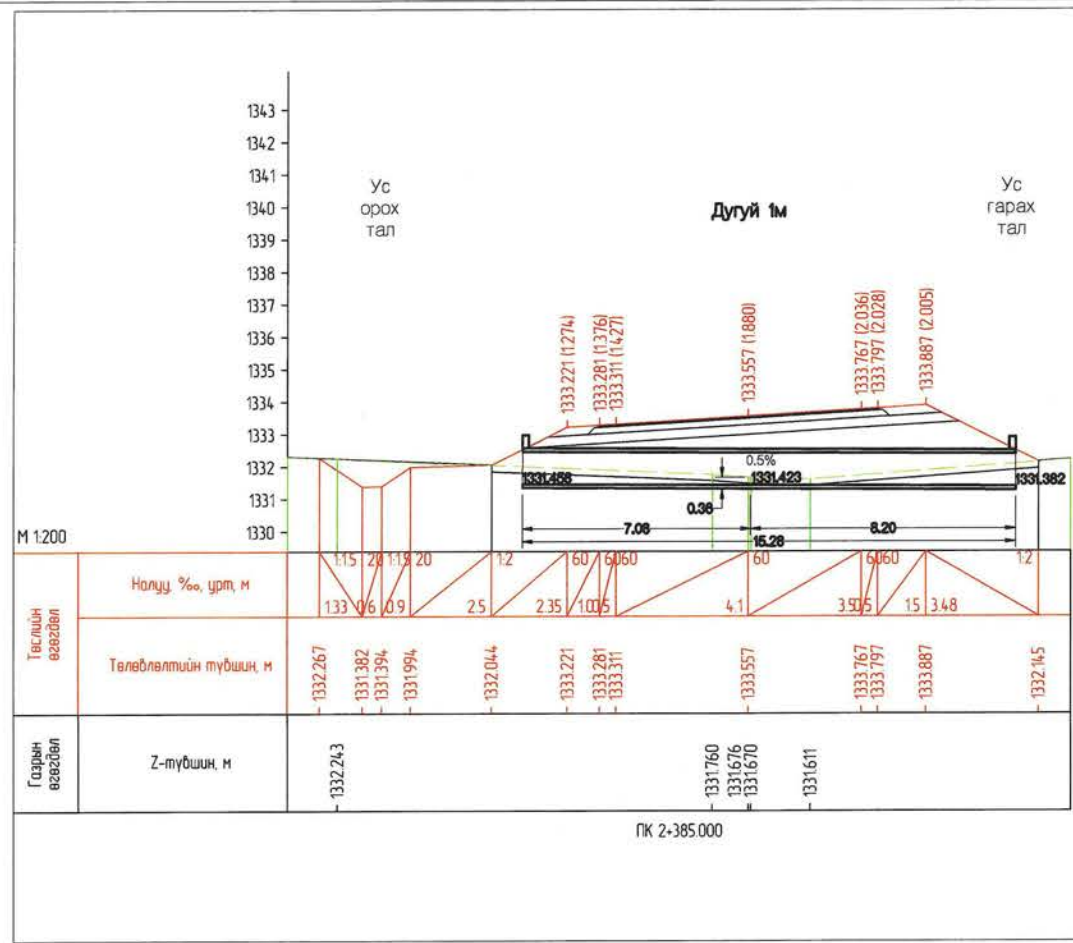
АРМАТУР	ДИАМЕТР (мм)	УРТ(м)	АРМАТУРЫН ТОО	НИЙТ УРТ	ХУВИЙН ЖИН (kg/m)	ЖИН (тонн)
F3	D16	1.500	17.00	25.500		
W3	"	2.032	17.00	34.544		
F1	"	2.200	28.00	57.200		
F2	"	2.300	28.00	59.800		
H1	"	1.407	52.00	73.164		
W2	"	2.550	28.00	68.300		
W10	"	2.850	2.00	5.700		
/ ДҮН				322.208	1.578	0.508
F4	D12	8.300	1.00	8.300		
F5	"	8.300	1.00	8.300		
F6	"	8.300	5.00	31.500		
F7	"	8.300	4.00	25.200		
F8	"	8.300	1.00	8.300		
F9	"	8.300	1.00	8.300		
F10	"	8.300	5.00	31.500		
F11	"	8.300	4.00	25.200		
K2	"	8.300	2.00	12.600		
W5	"	3.998	6.00	23.988		
W6	"	8.300	5.00	31.500		
W8	"	3.998	6.00	23.988		
W9	"	6.800	4.00	26.400		
W11	"	8.300	1.00	8.300		
W1	"	2.425	28.00	83.050		
C1	"	1.000	12.00	12.000		
C2	"	1.000	12.00	12.000		
W4	"	6.710	2.00	13.420		
W7	"	7.010	2.00	14.020		
K1	"	1.100	28.00	28.600		
T1	"	0.679	52.00	35.308		
T2	"	0.679	28.00	17.654		
T3	"	0.689	93.00	64.077		
/ ДҮН				523.505	0.888	0.465
/ НИЙТ ДҮН				845.713		0.973

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИГСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТДХАТ
		Захирал Д.Эрдэнэчимэг	Масштабгүй
		Зургийн инж Б.Нямгэрэл	Төмөрбетон дугуй хослой Дагавч хананы арматурчлал (2м * 4м 4-н хос хоолой)
		Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан С.Мөнхтогтох
		Шалгасан С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХ-ийн туншгай	2022/03 Сар

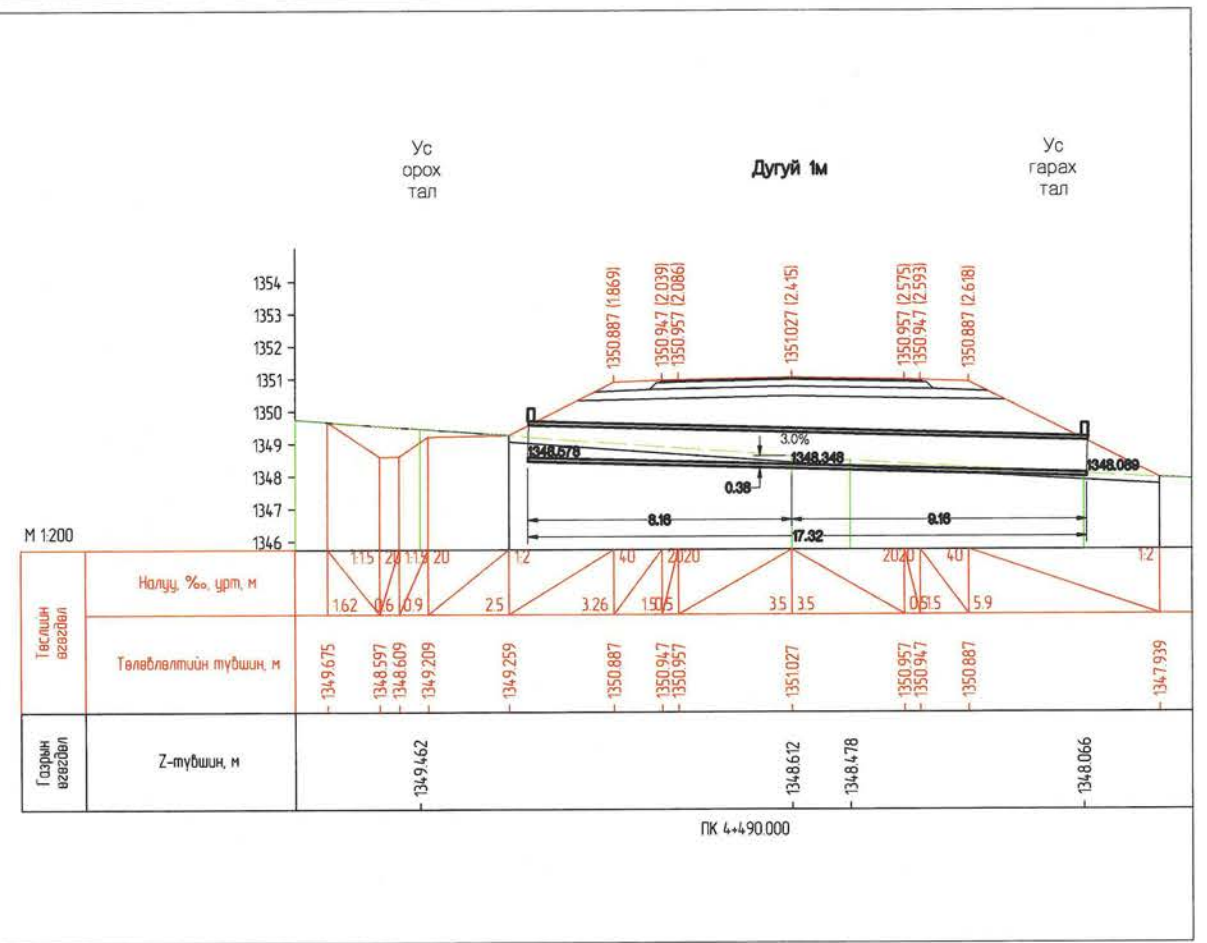
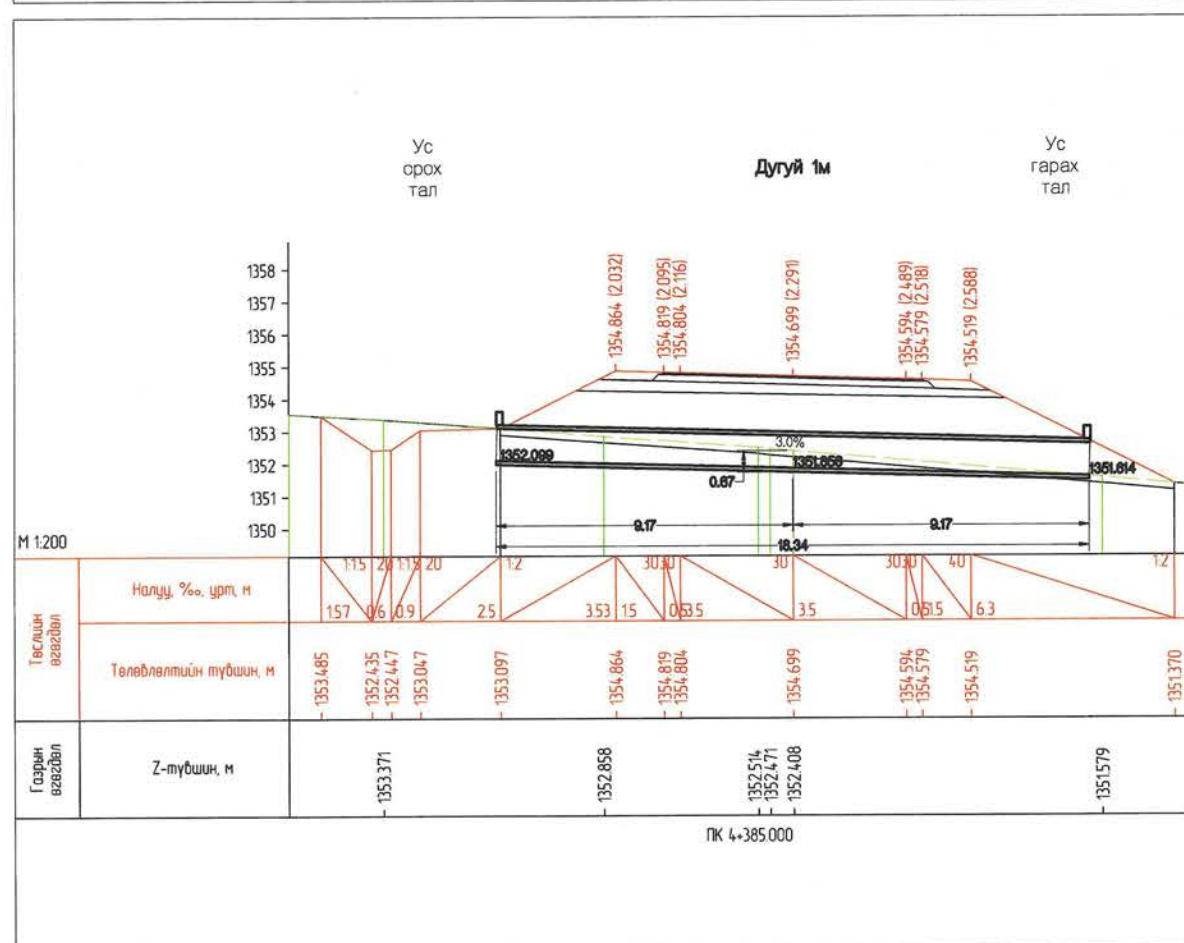
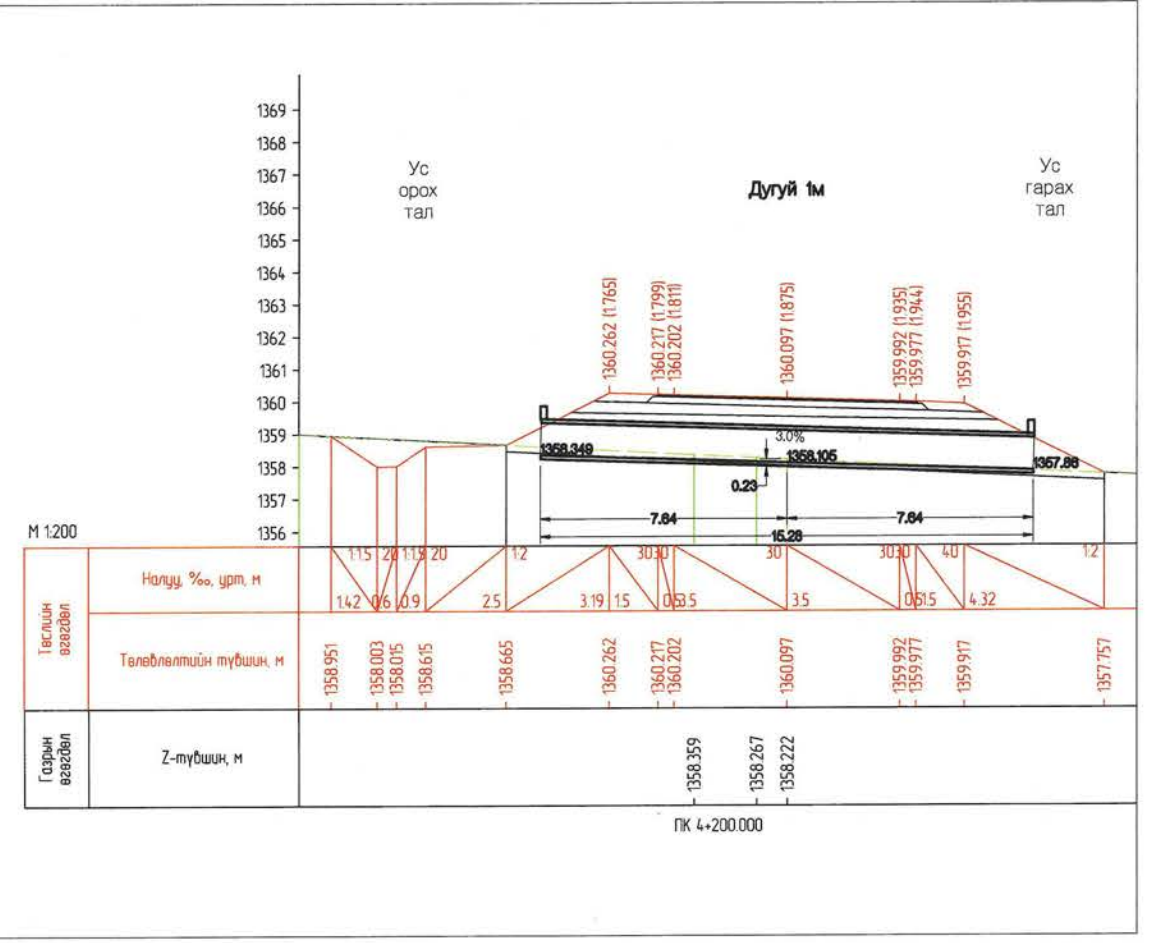
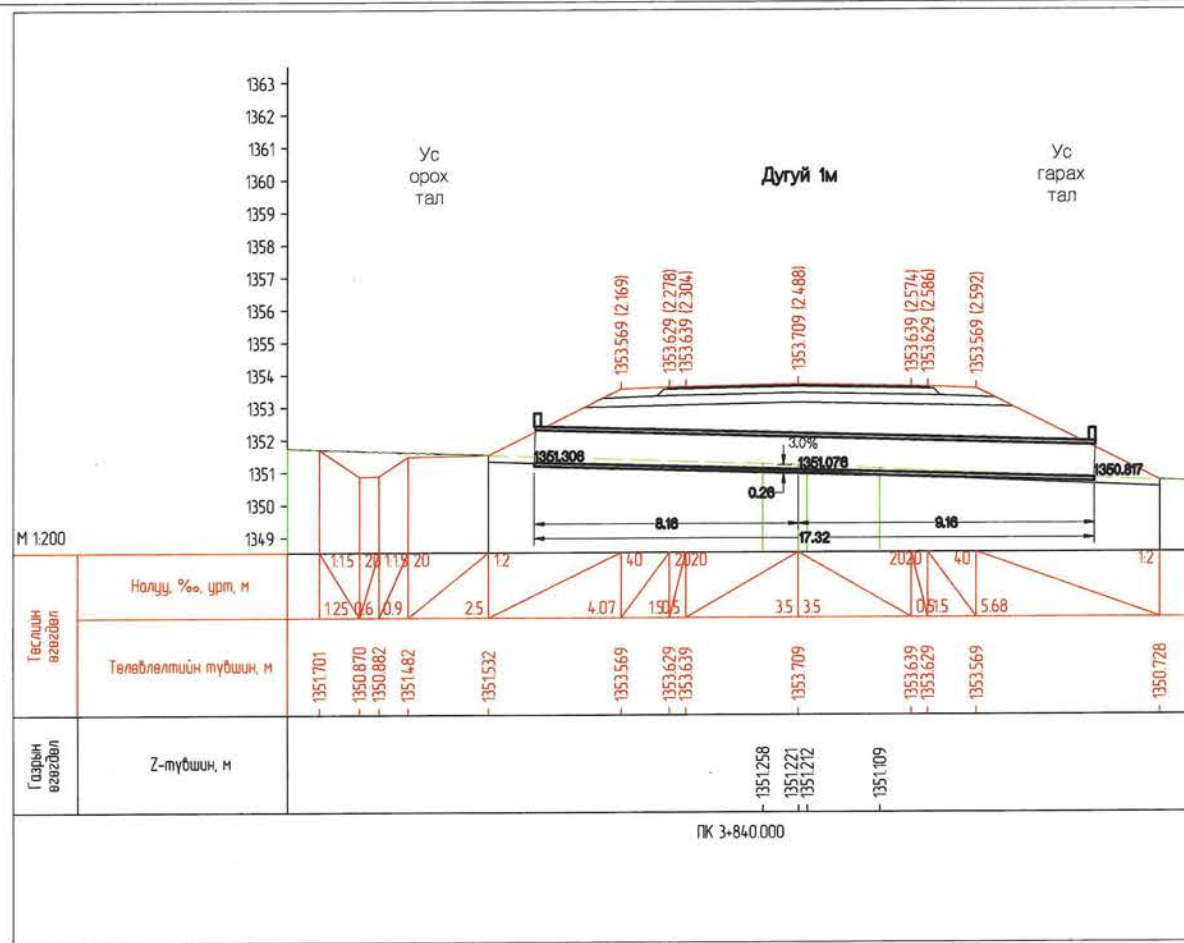
3. Хоолойн холболтын зураг



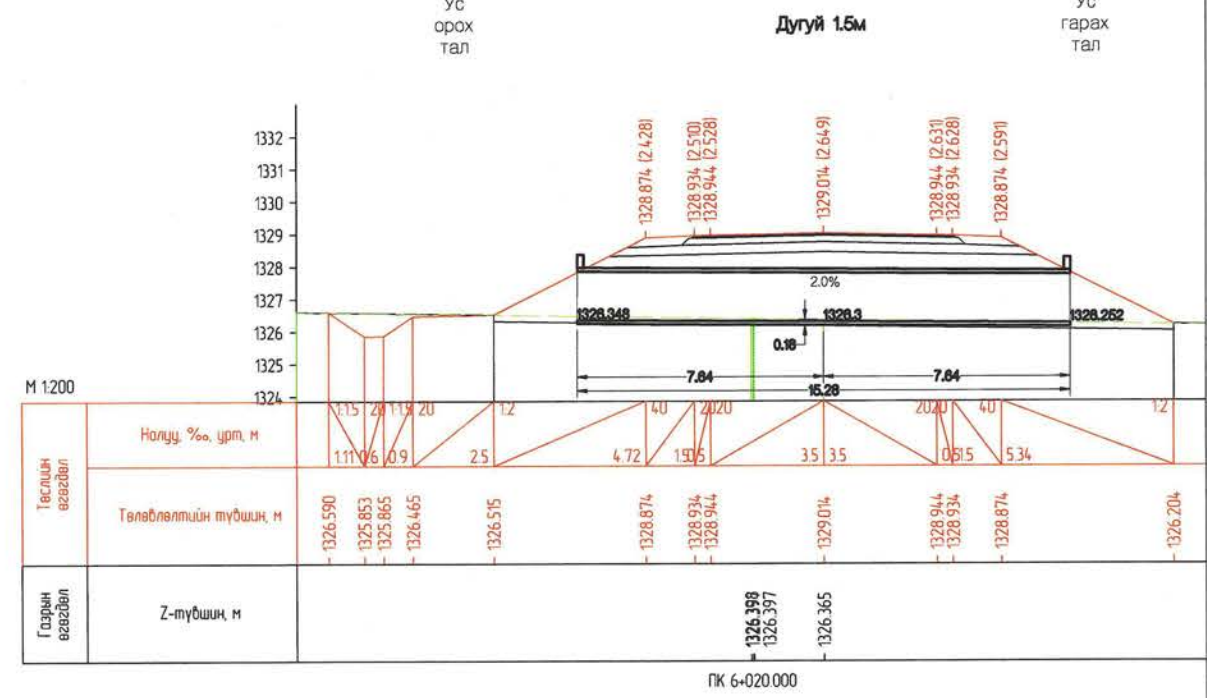
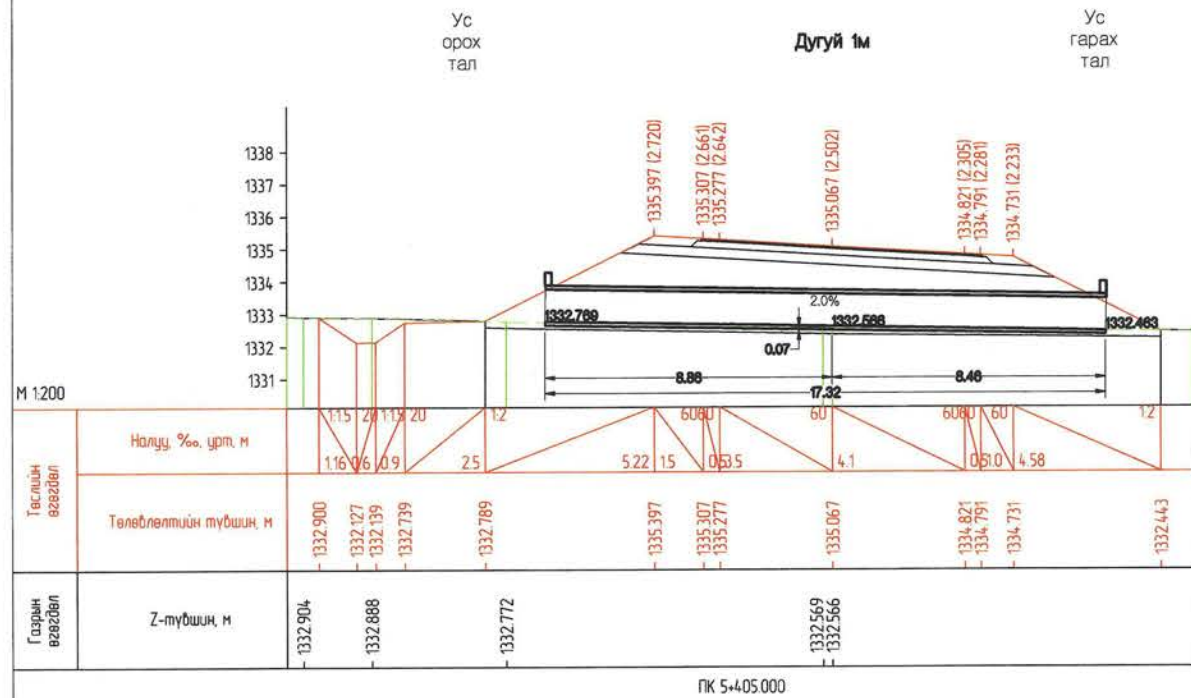
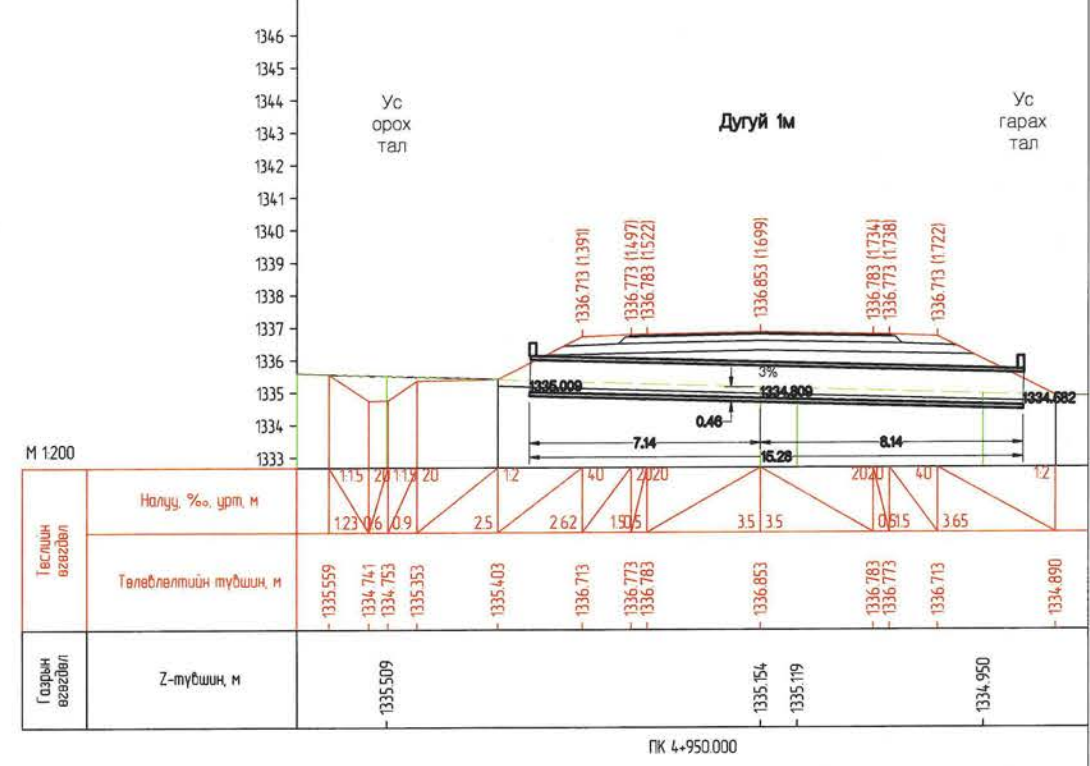
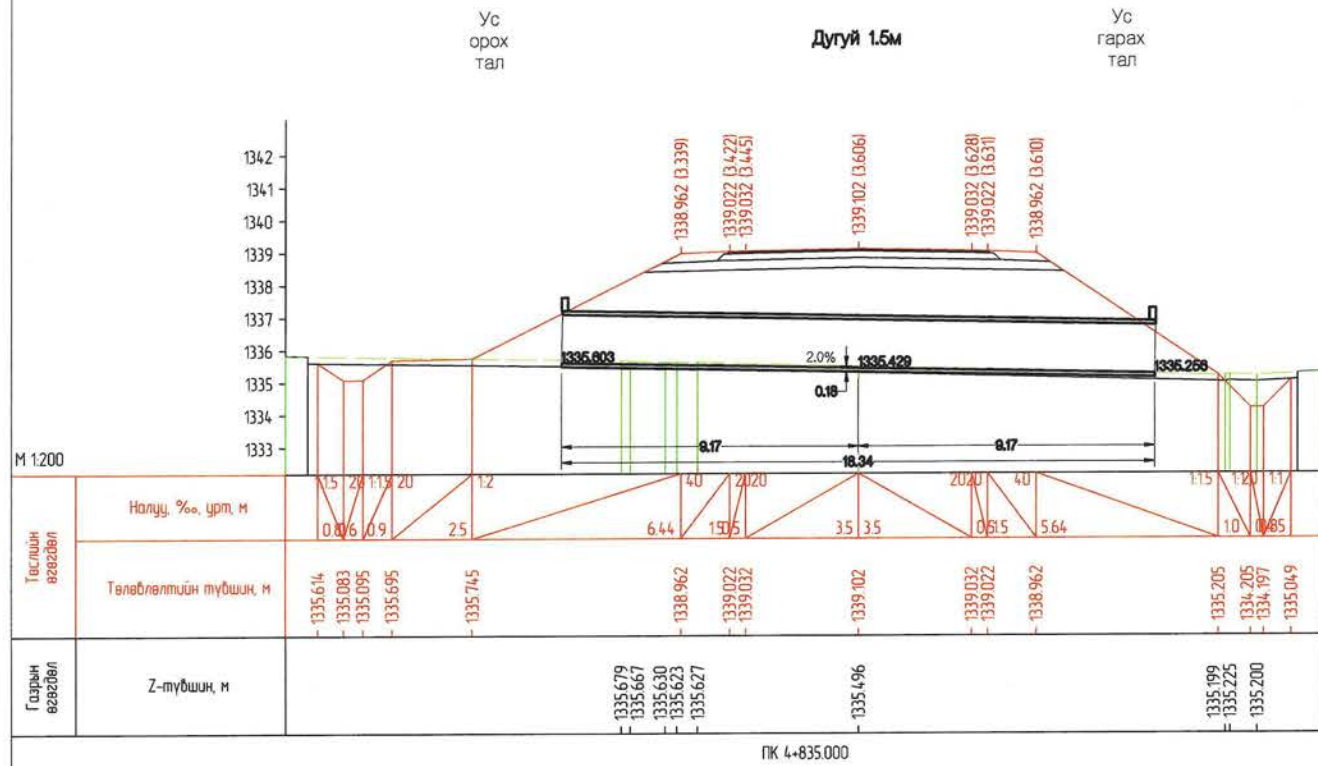
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ХХЗ	
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Масштаб М1:200	
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170.				УБ хот, Чинкэийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-дугаар Чинкэийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7018992		Хоолойн холболтын зураг	
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 дэлгэр 1202 тоот Утас:1038825		үе шат хуудас бүх хууд	
				"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР" ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Зургийн инж. Б.Нямгэрэл		А3 01 39	
						Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр		2022/03 Сар	
						Шалгасан С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001	



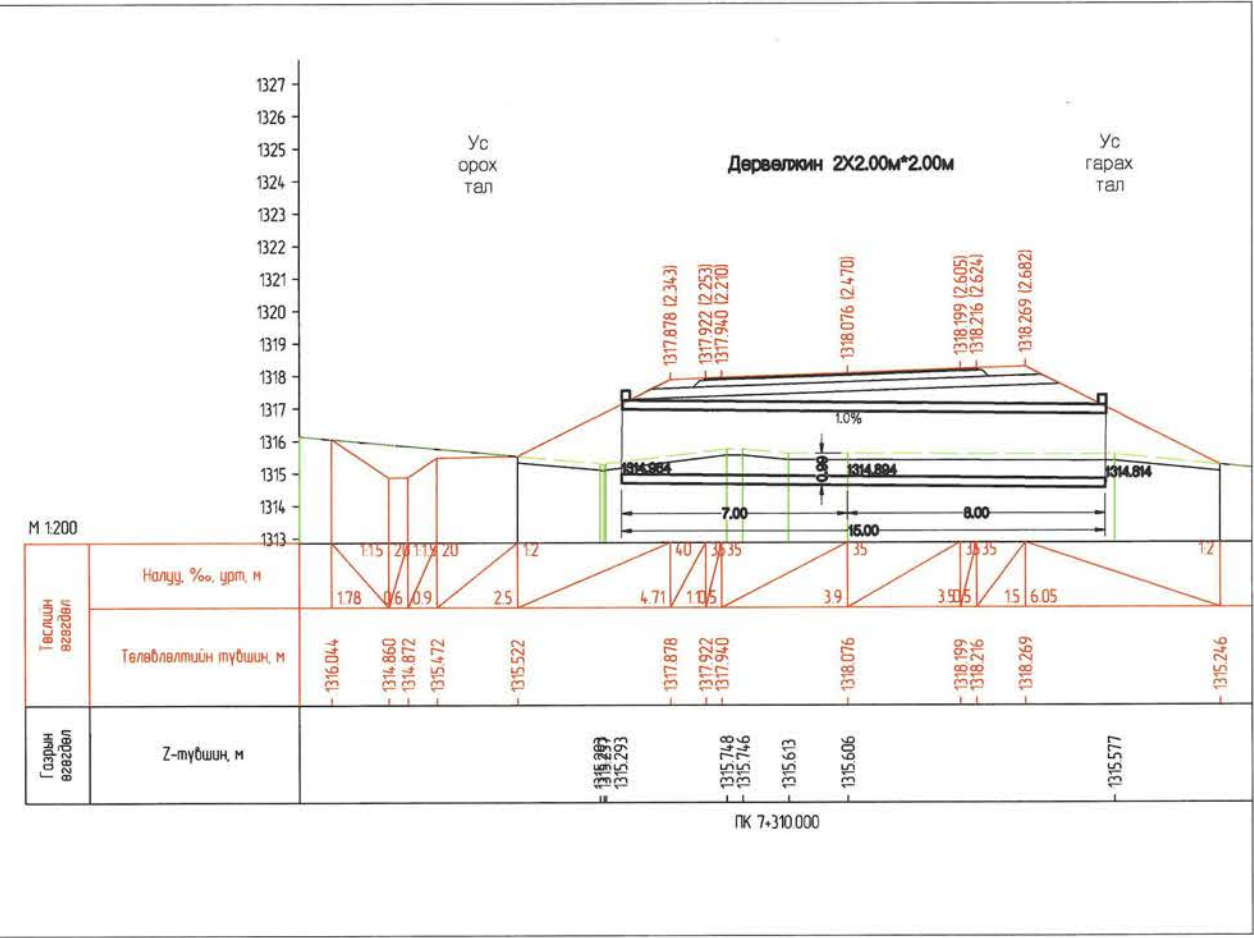
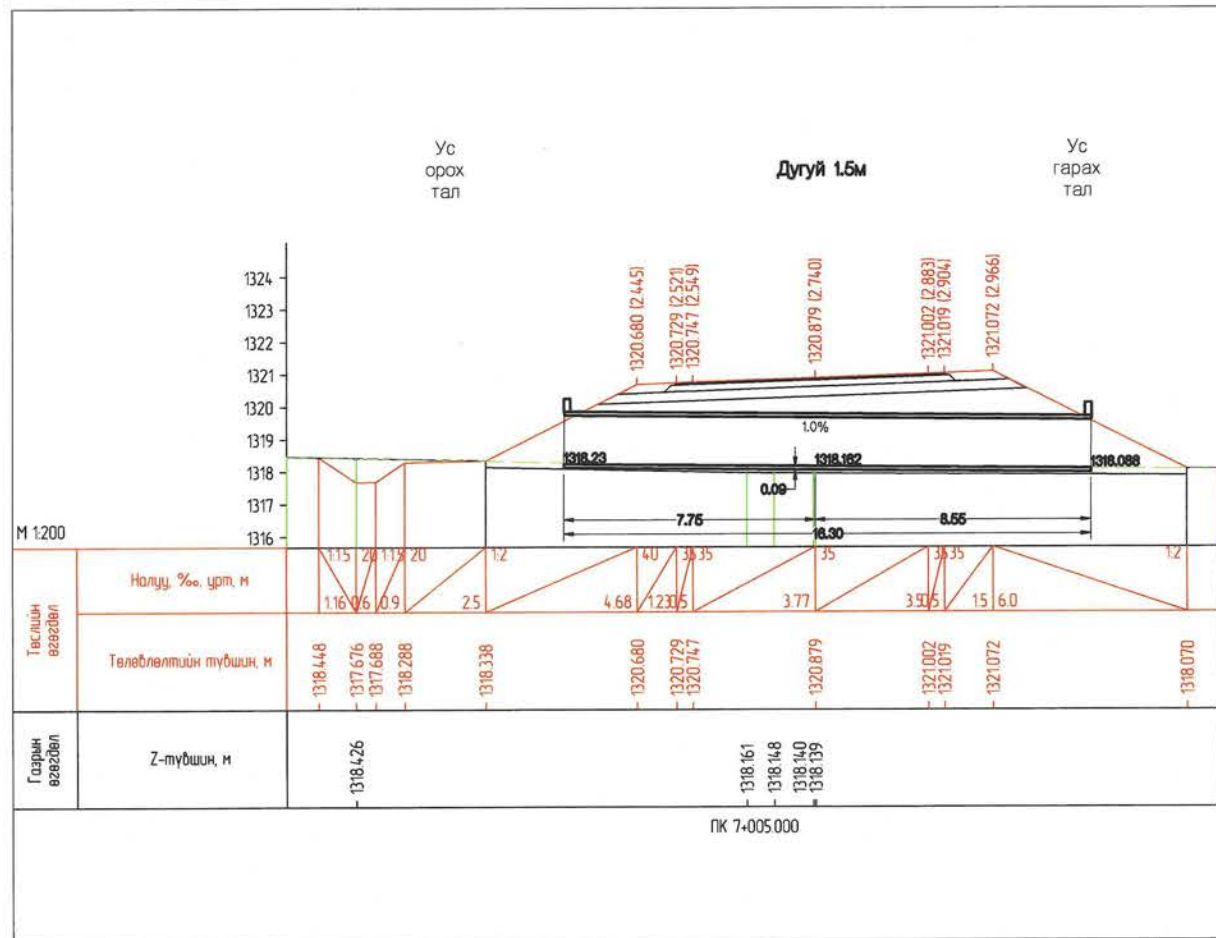
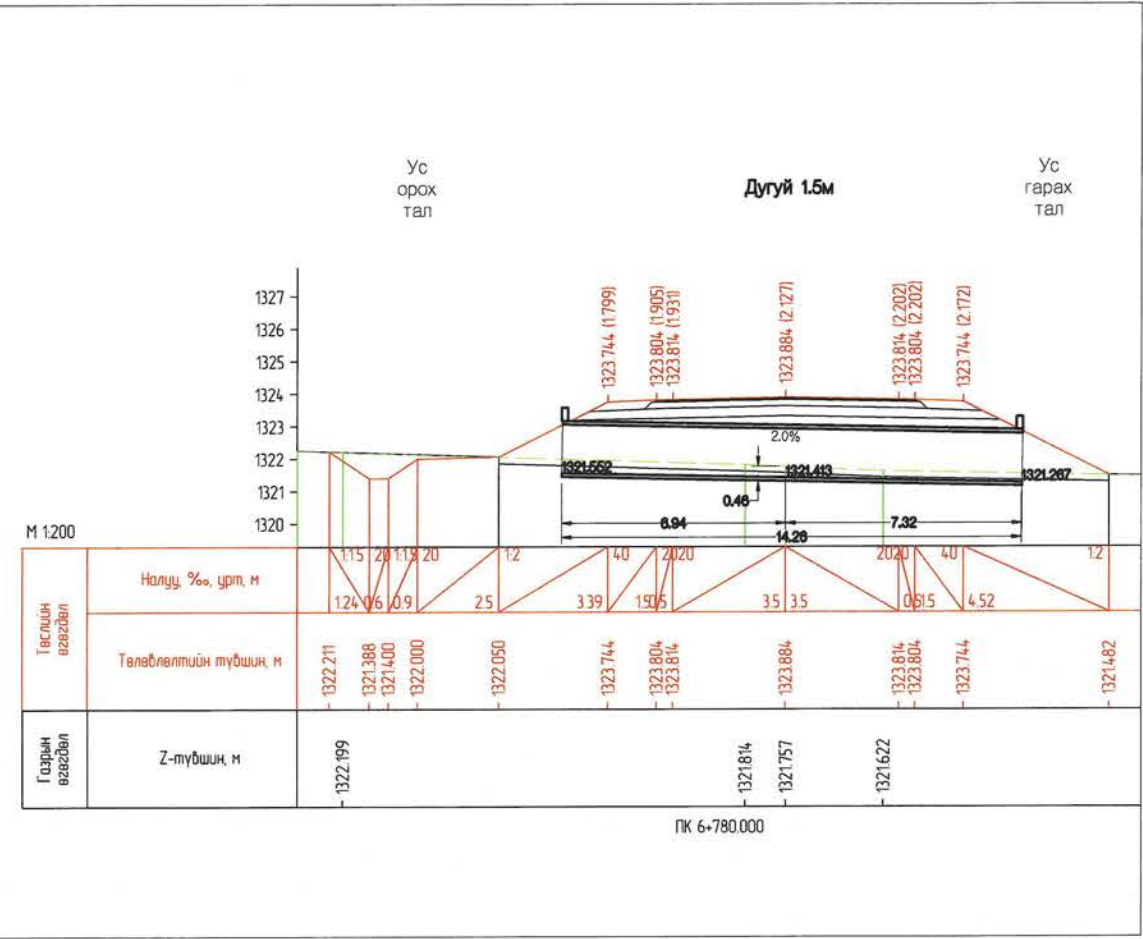
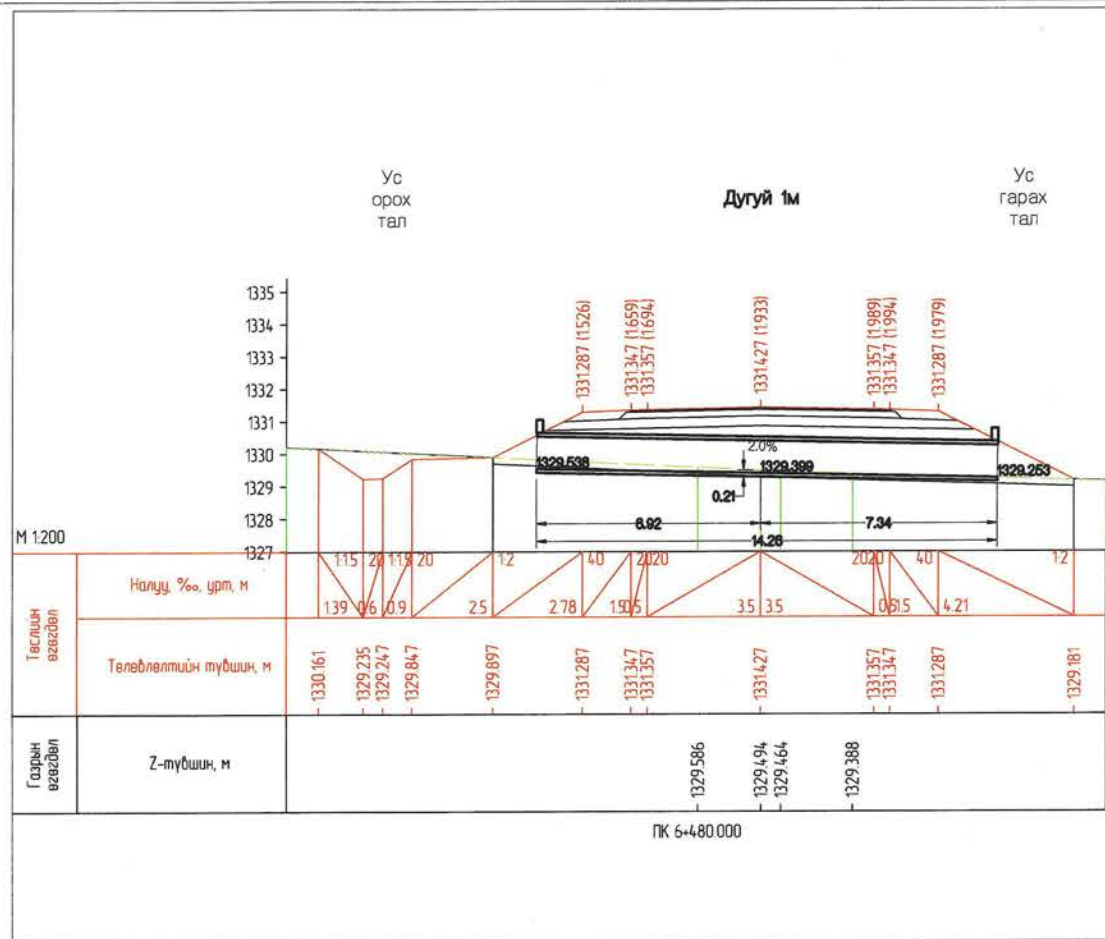
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			XX3		
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Хоолойн холболтын зураг		
Засгийн газрын байр 12, Барилгачин талбай-3 Улаанбаатар 1570.	УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэдийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70101992	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас:7033835	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		Шифр: ВО-КН/22/001	Масштаб М1:200	
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	SRP	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			үе шат	хуудас
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	А3	02	39	
							2022/03 Cap		



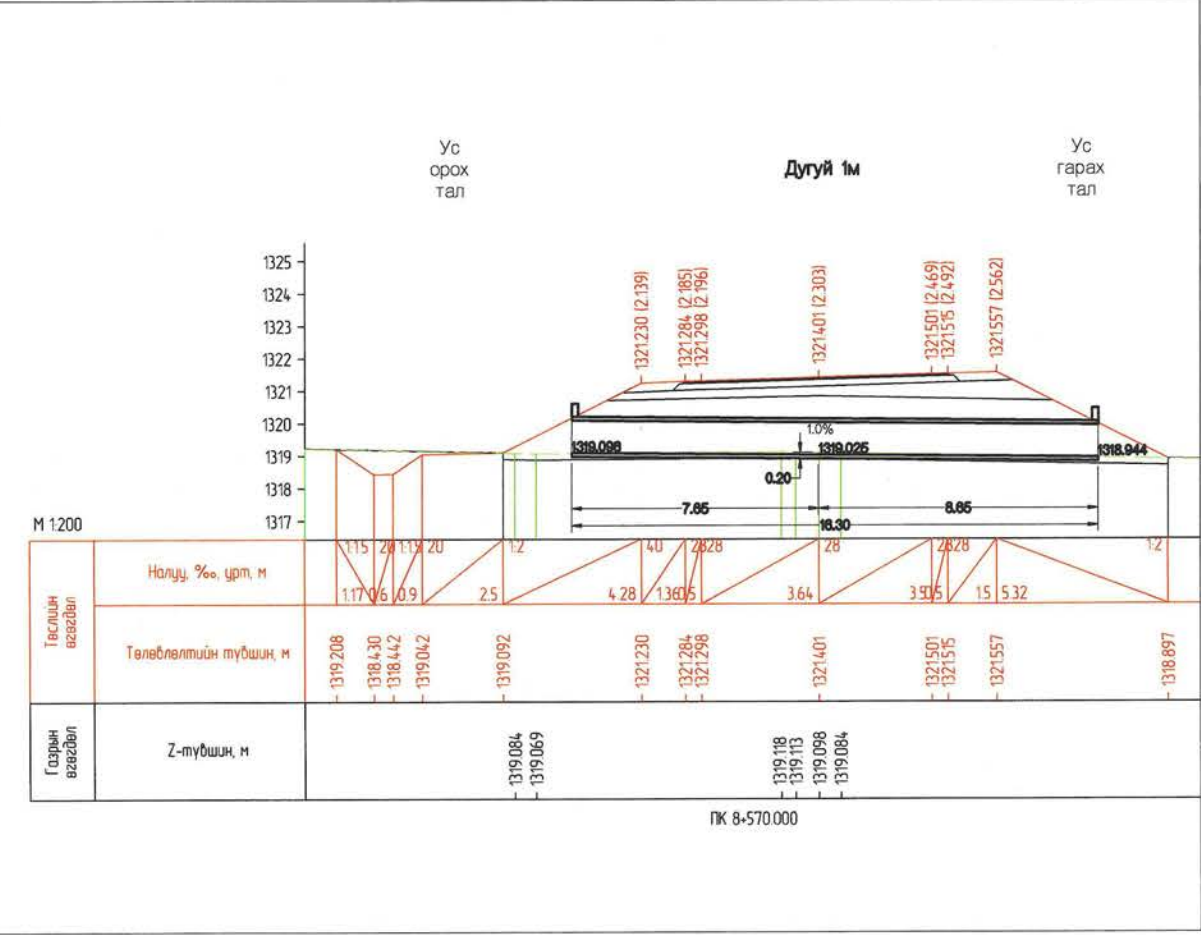
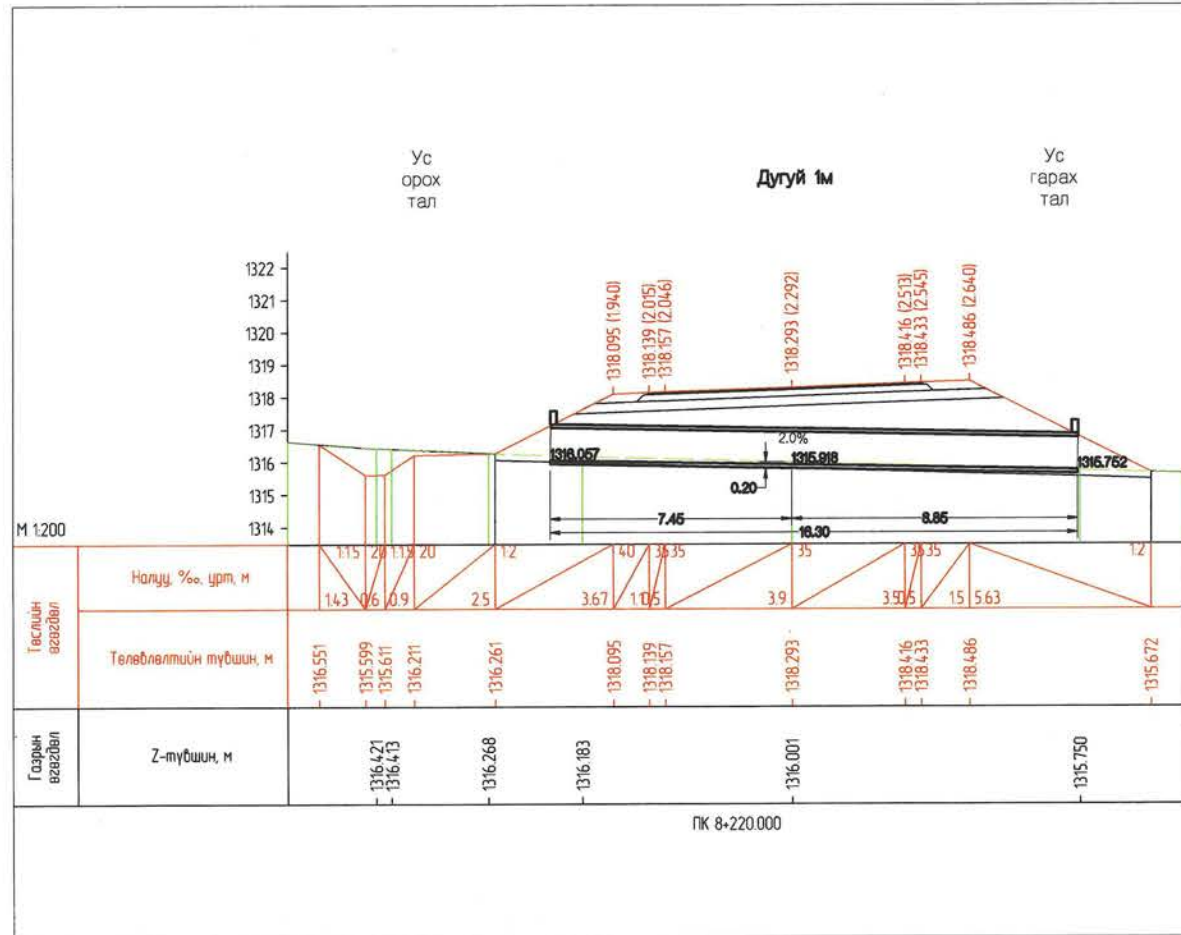
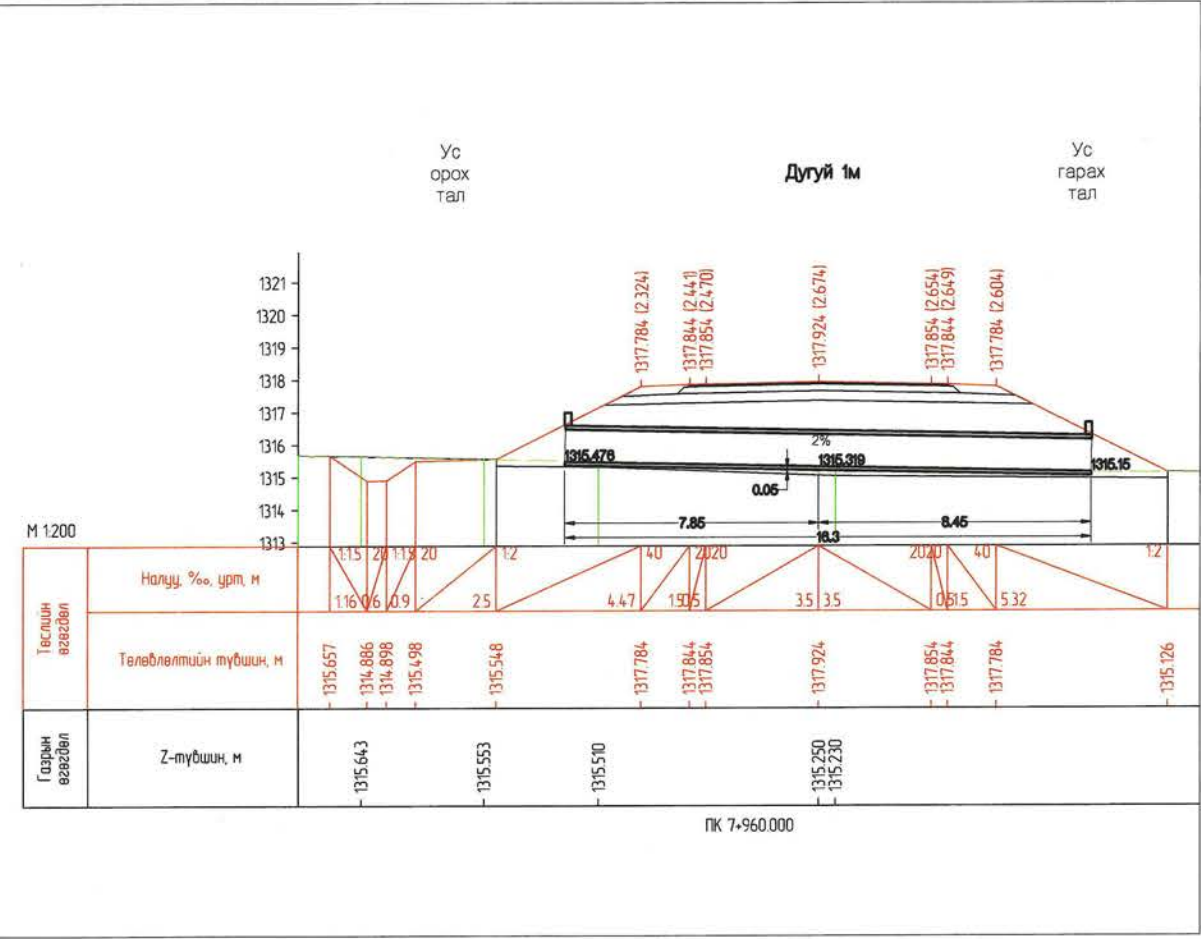
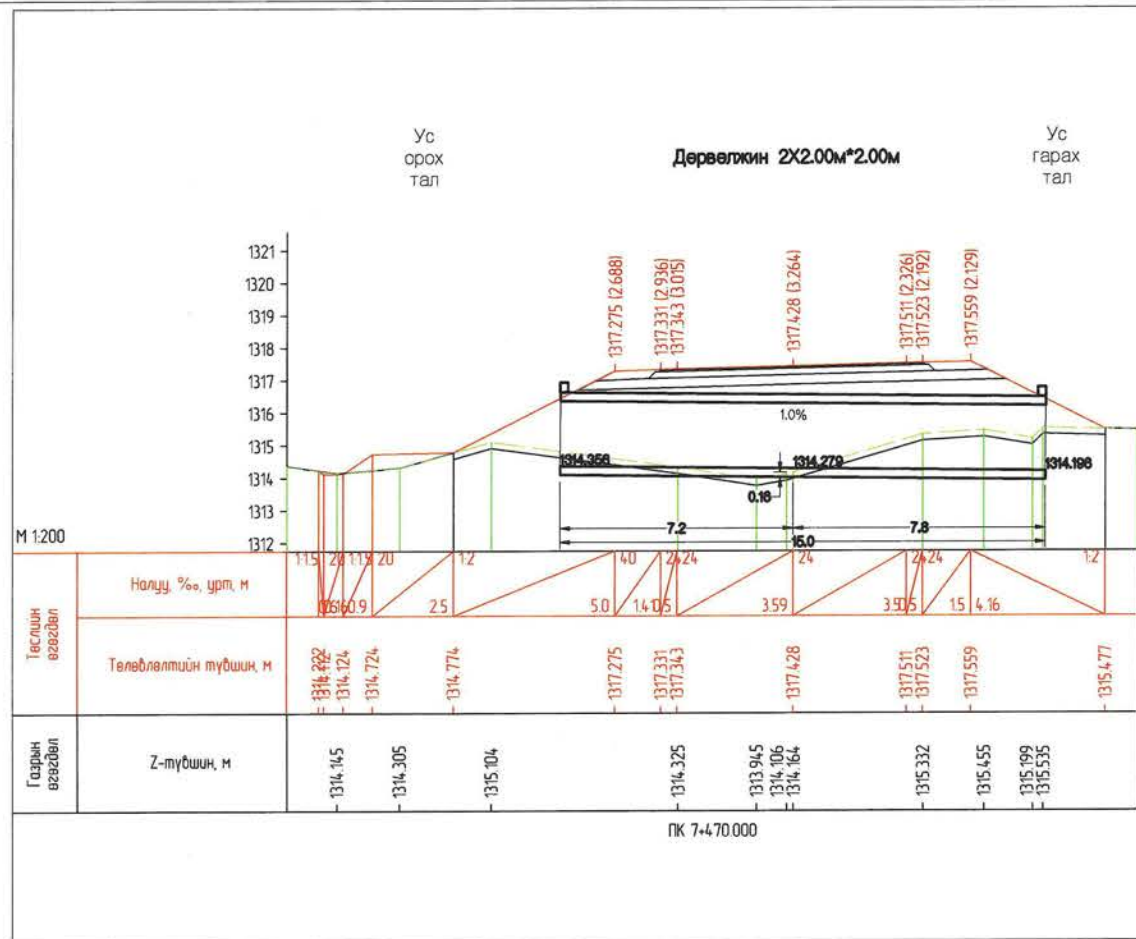
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			XXЗ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг		Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дунд, 2-н хороо, Чингизийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019992	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говьд Говьд голуудын 12 дугаар 1202 тоот Утас:7033025	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			үе шаг
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	SRP	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	А3	03	39
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар



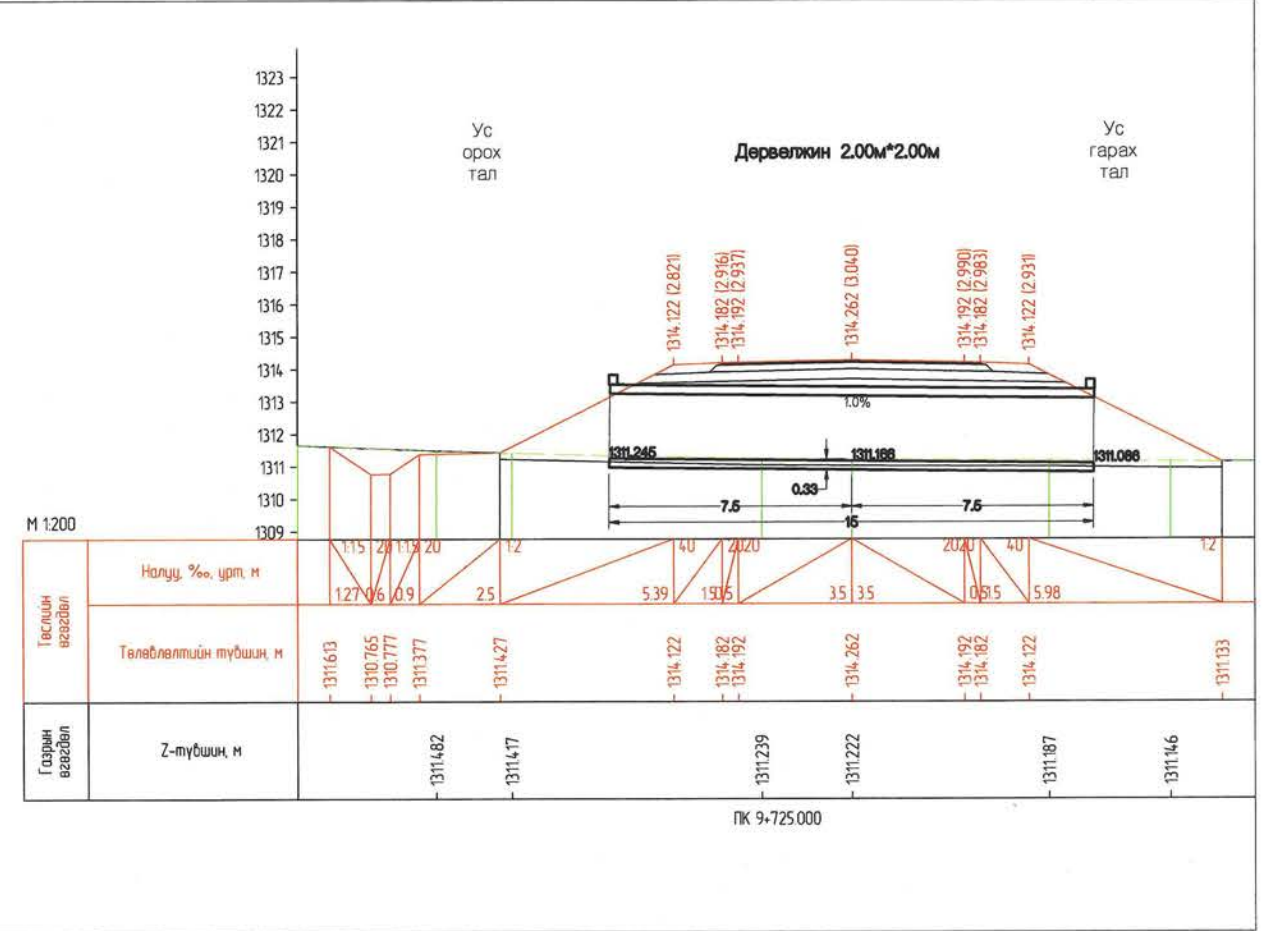
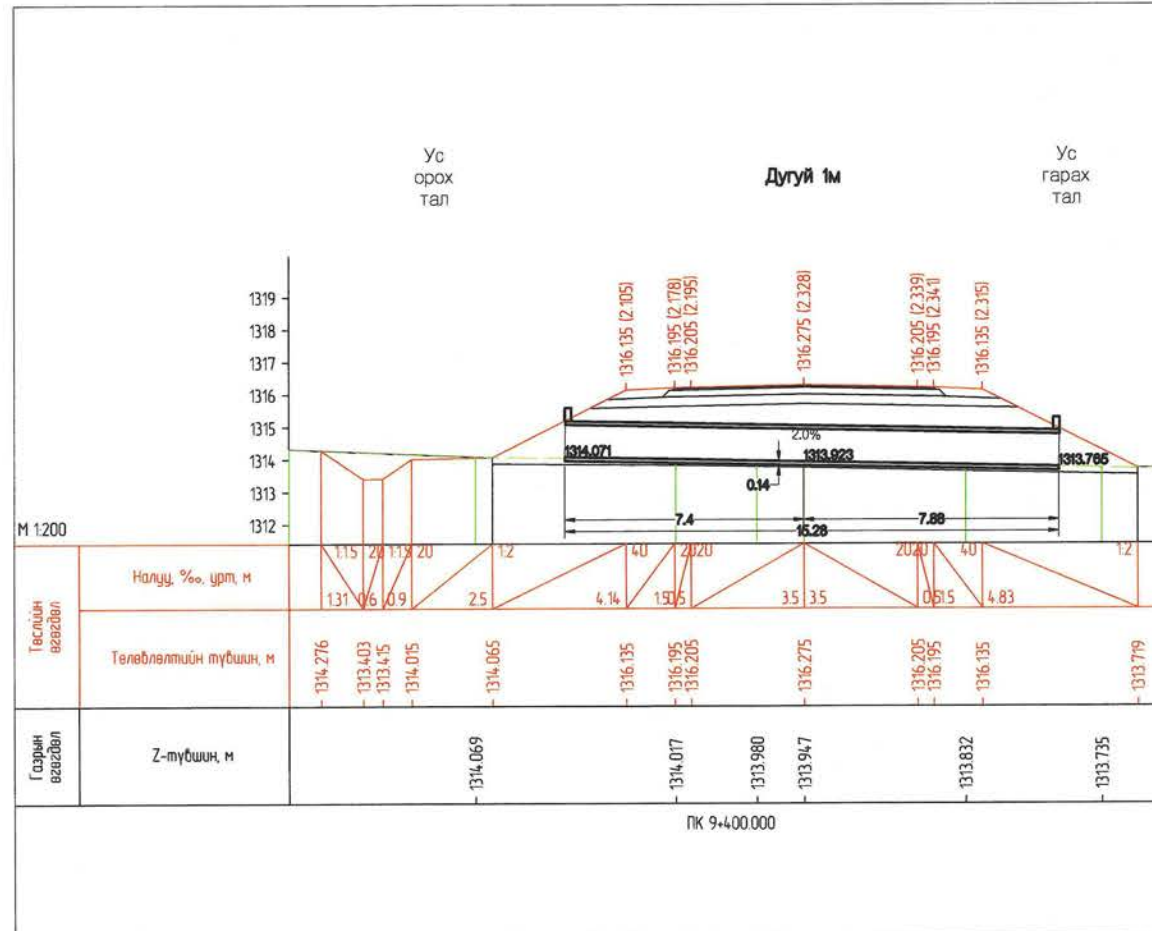
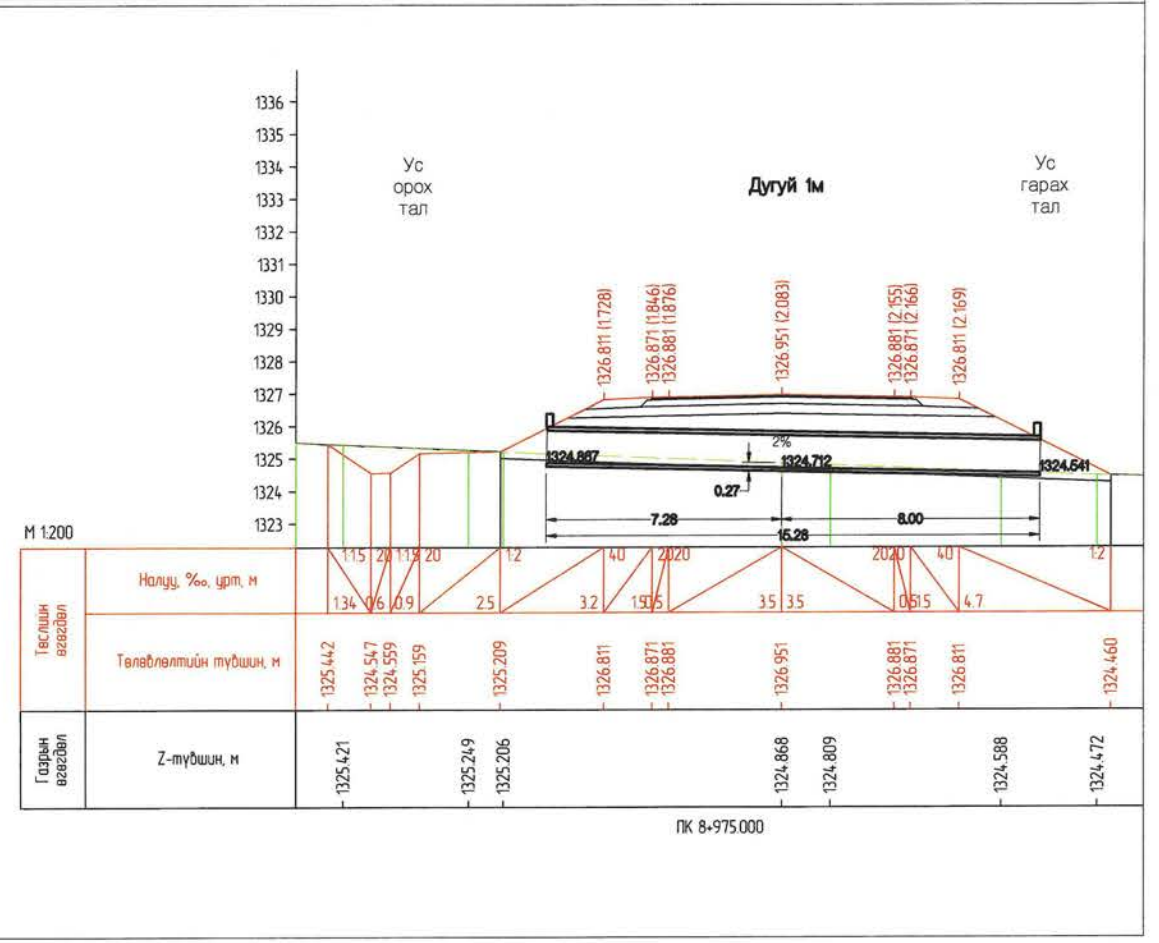
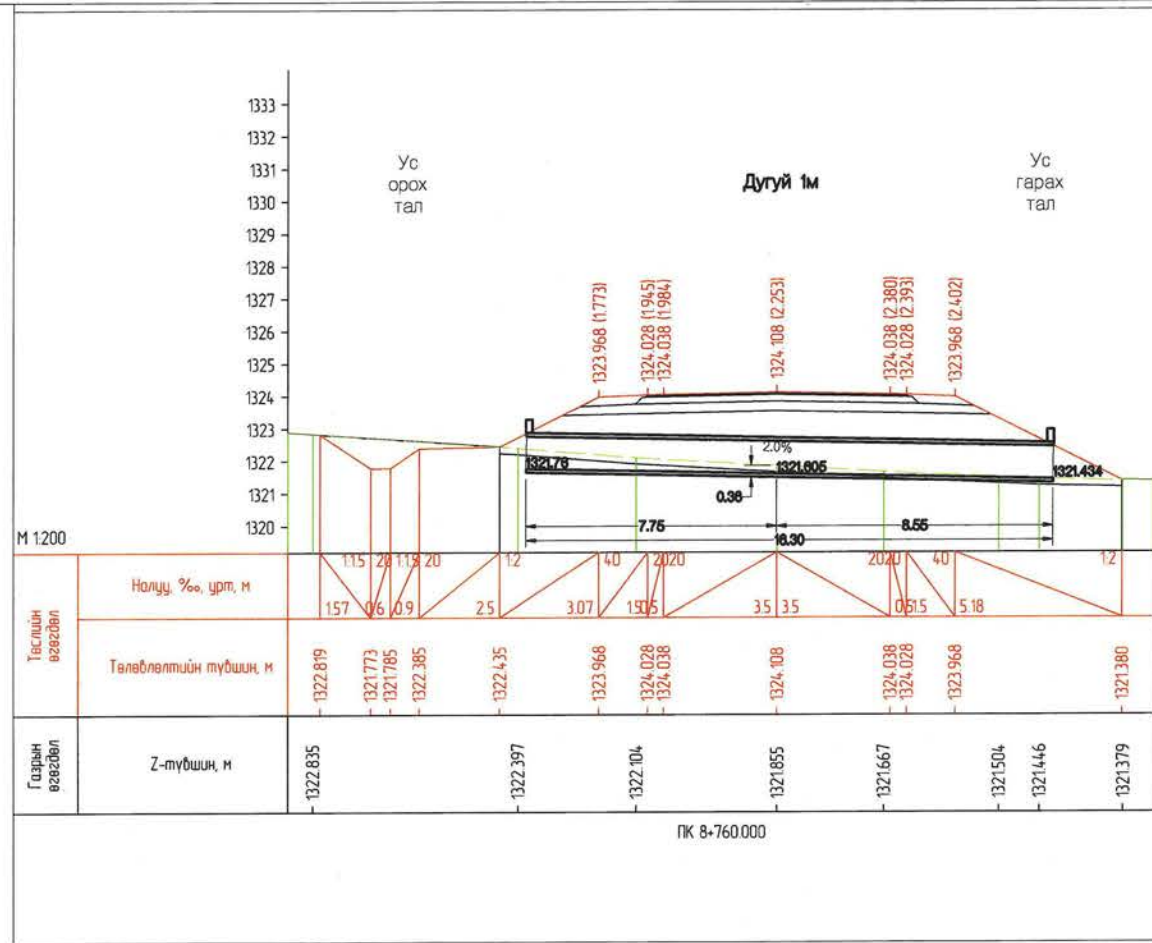
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ХХЗ				
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын бэйр 12, Бодлогын галбай-3, Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чинжидийн ерэн чөлөө-11, Засгийн газрын 13 бэйр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-дугаар Чинжидийн ерэн чөлөө 281 тоот Утас:70181982		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Палас цогцолбор, 12 дугаар 1202 тоот Утас:7039225	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Шалгасан	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	үе шат		хуудас	бүх хууд
							Шалгасан	С.Мөнхтогтох	A3		04	39
								Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Cap		



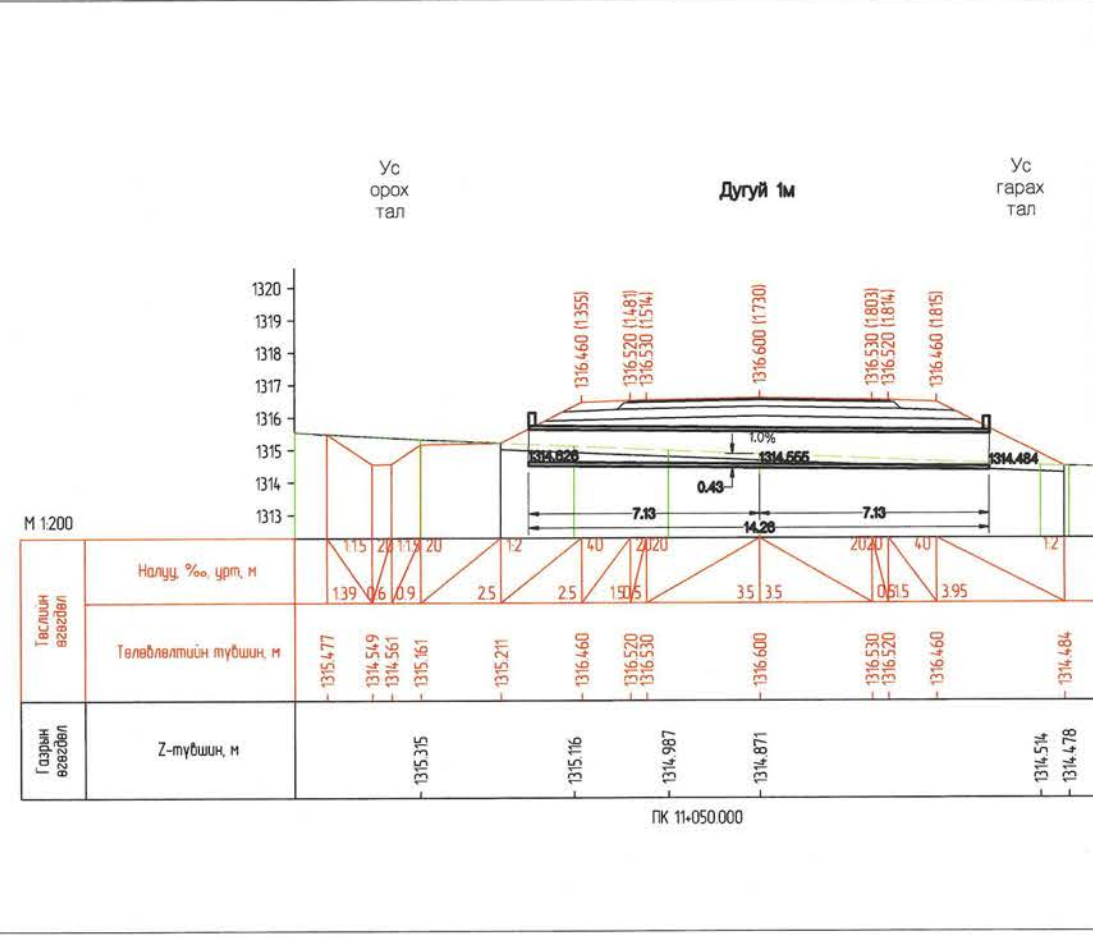
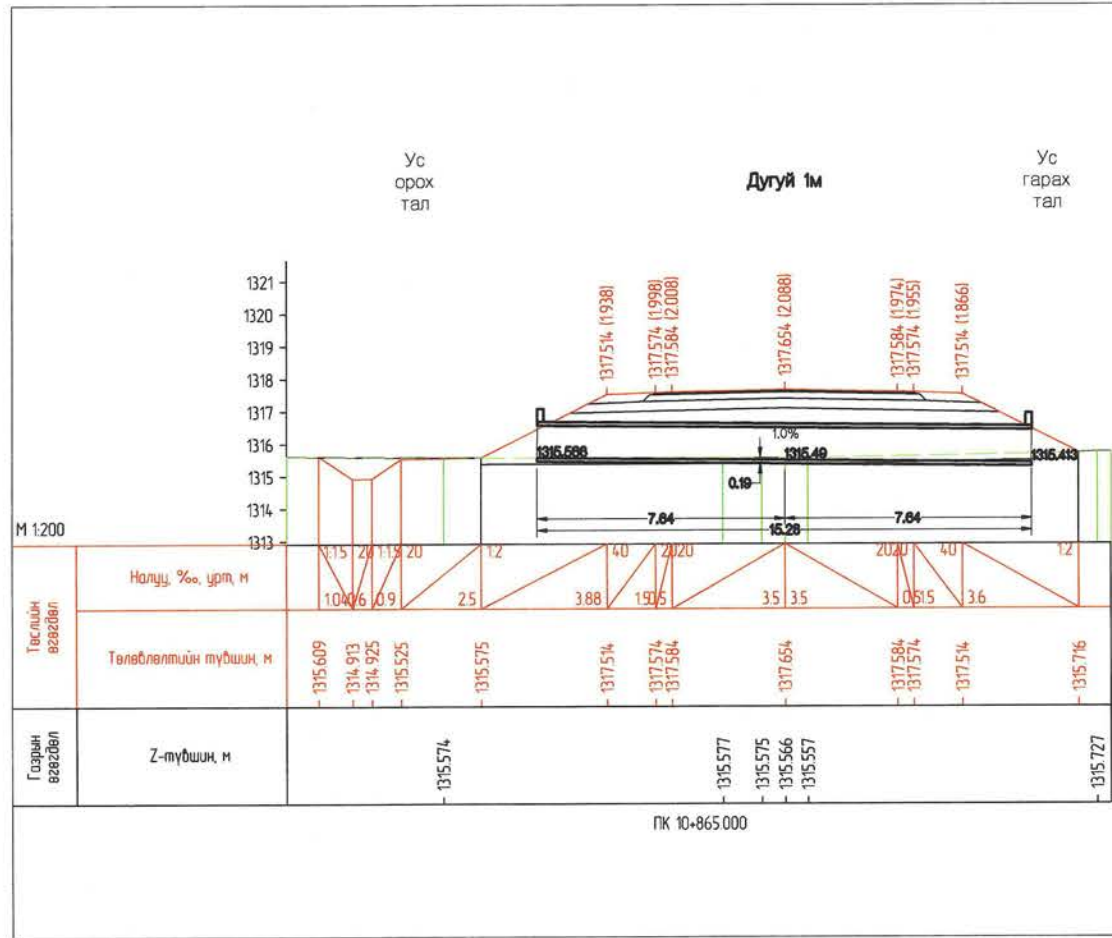
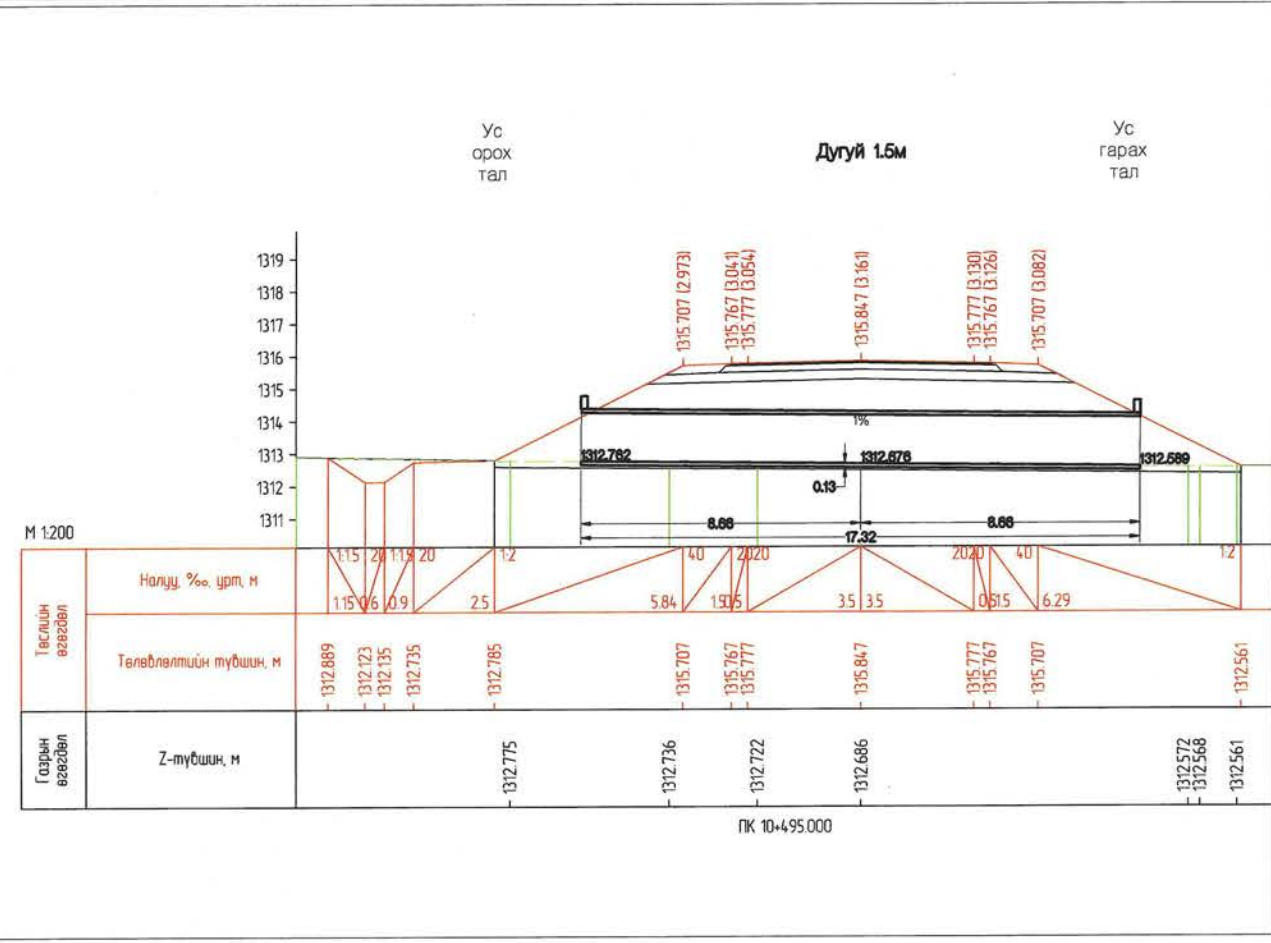
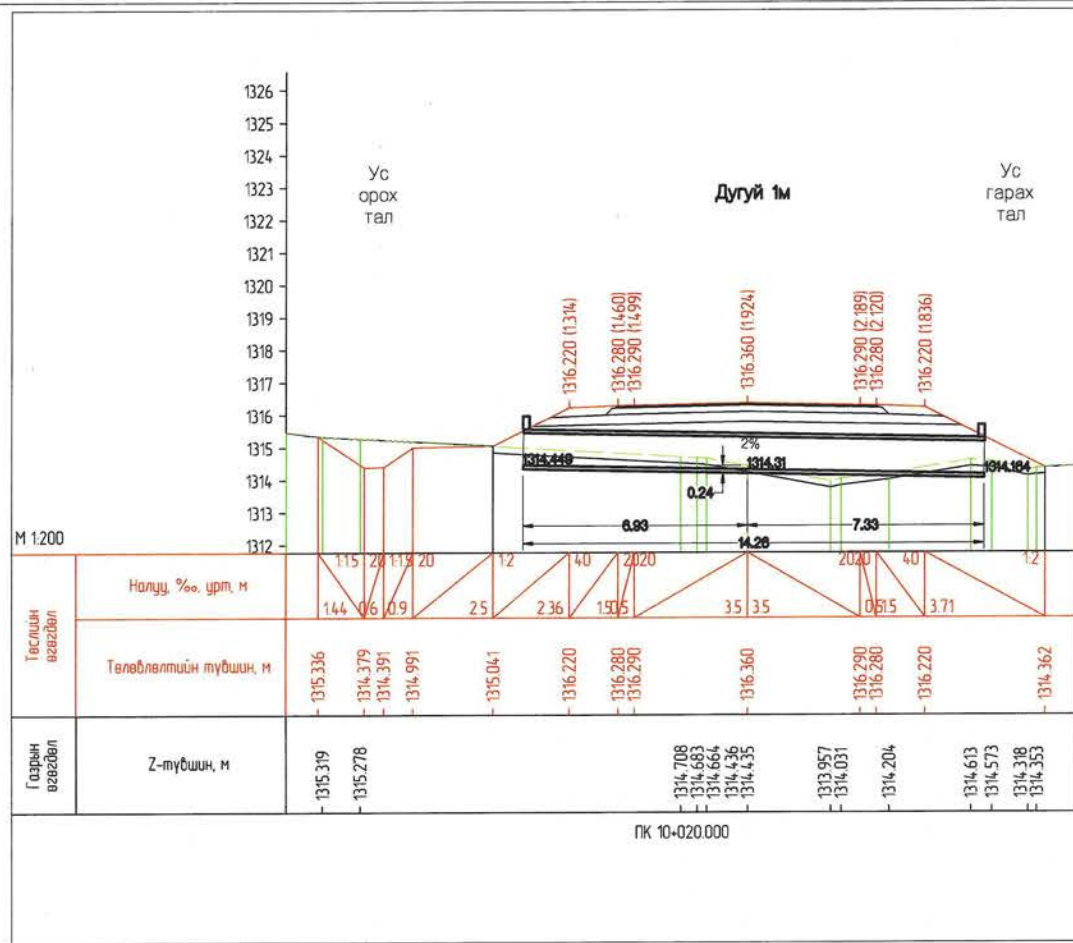
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХХЗ
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баянголгойн талбай 3, Улаанбаатар 15170.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэдийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7018192	SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдлээр, 12 давхар 1202 тоот Утас:7039025	Масштаб M1:200
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	ЭМ АЙ ЗГР БОЛОН ЭС АР ГИЙ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХОХИЙН ТУНШЛАЛ	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж. Б.Намгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Хоолойн холболтын зураг үе шат хуудас бүх хууд A3 05 39
			Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Cap



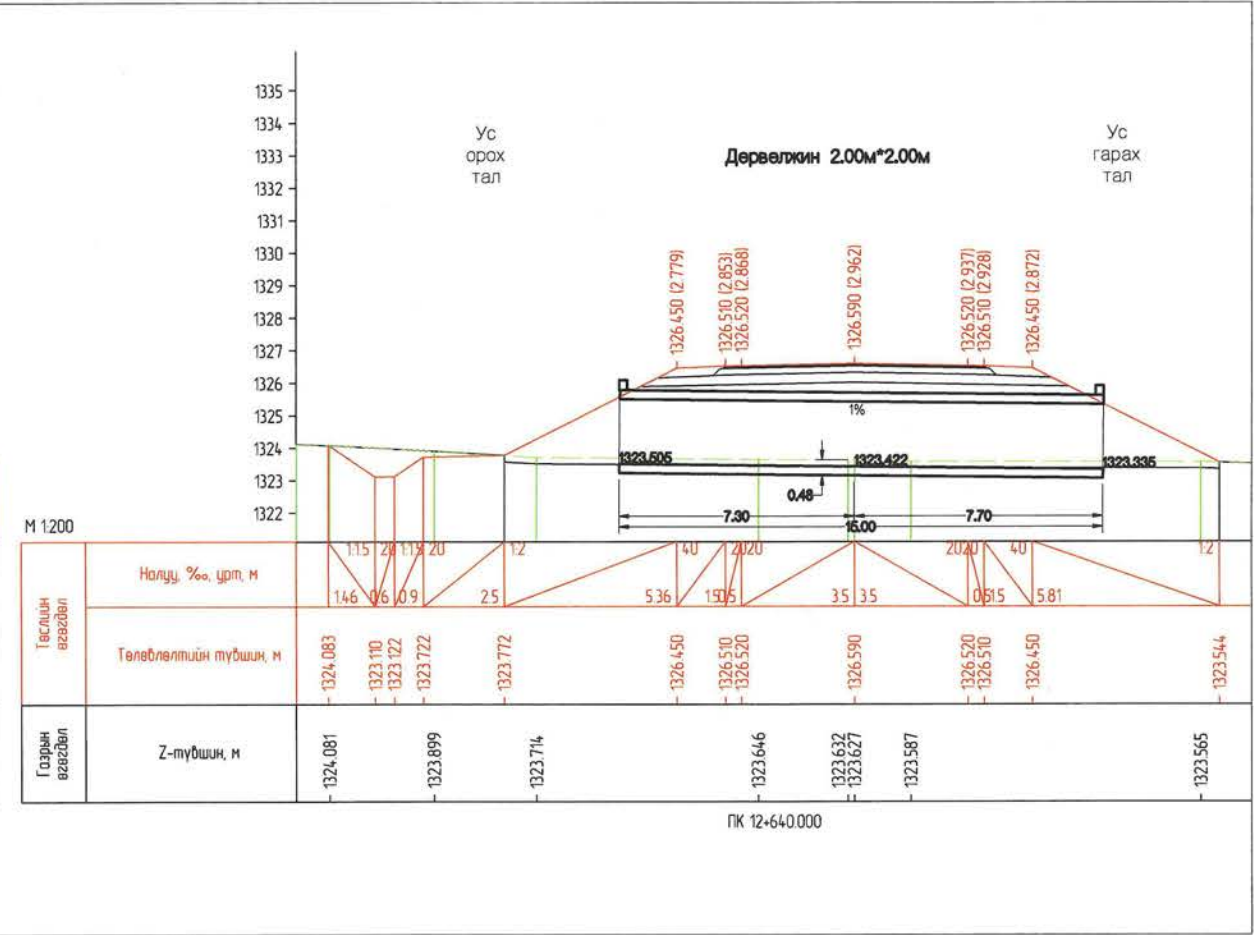
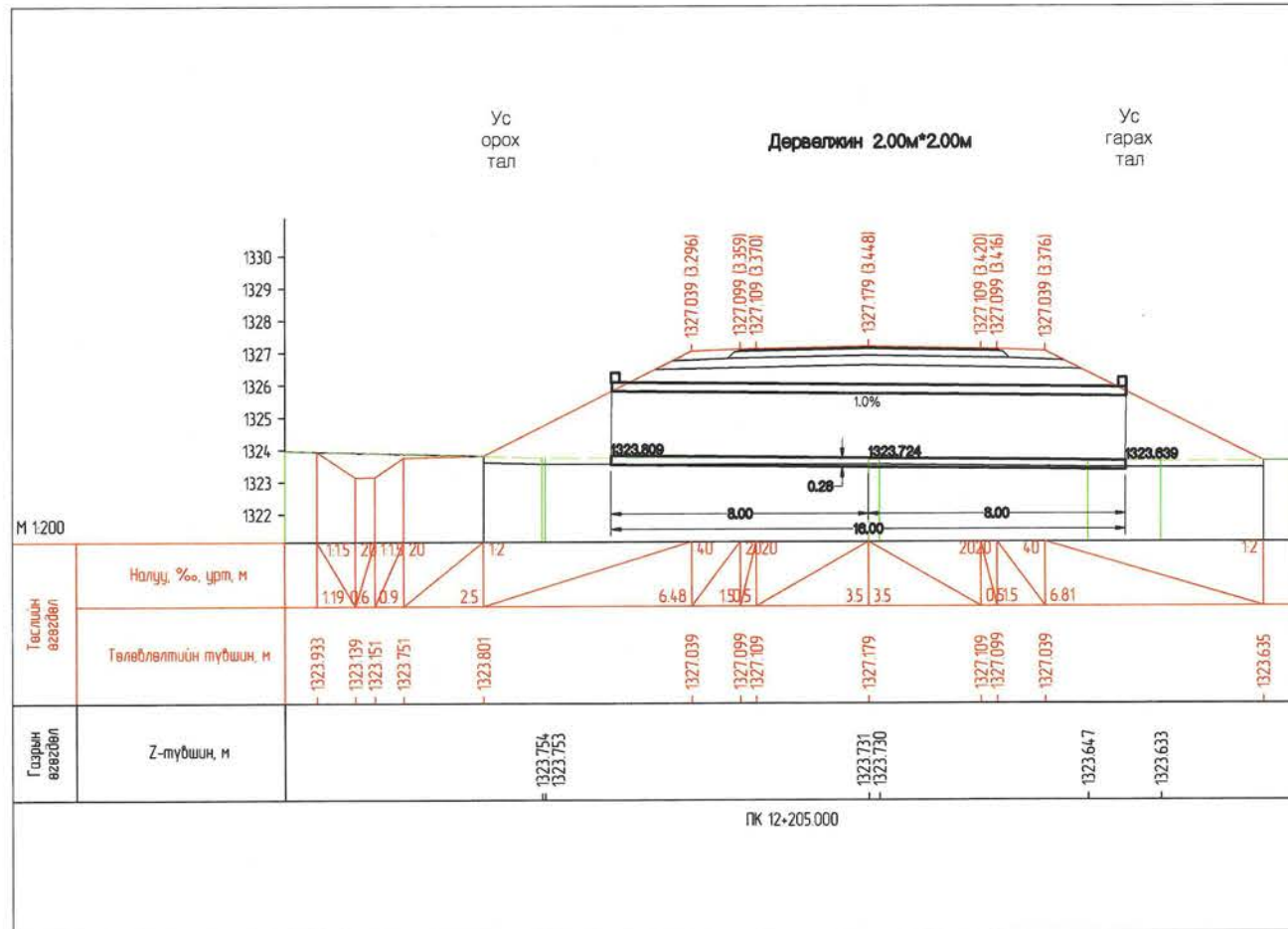
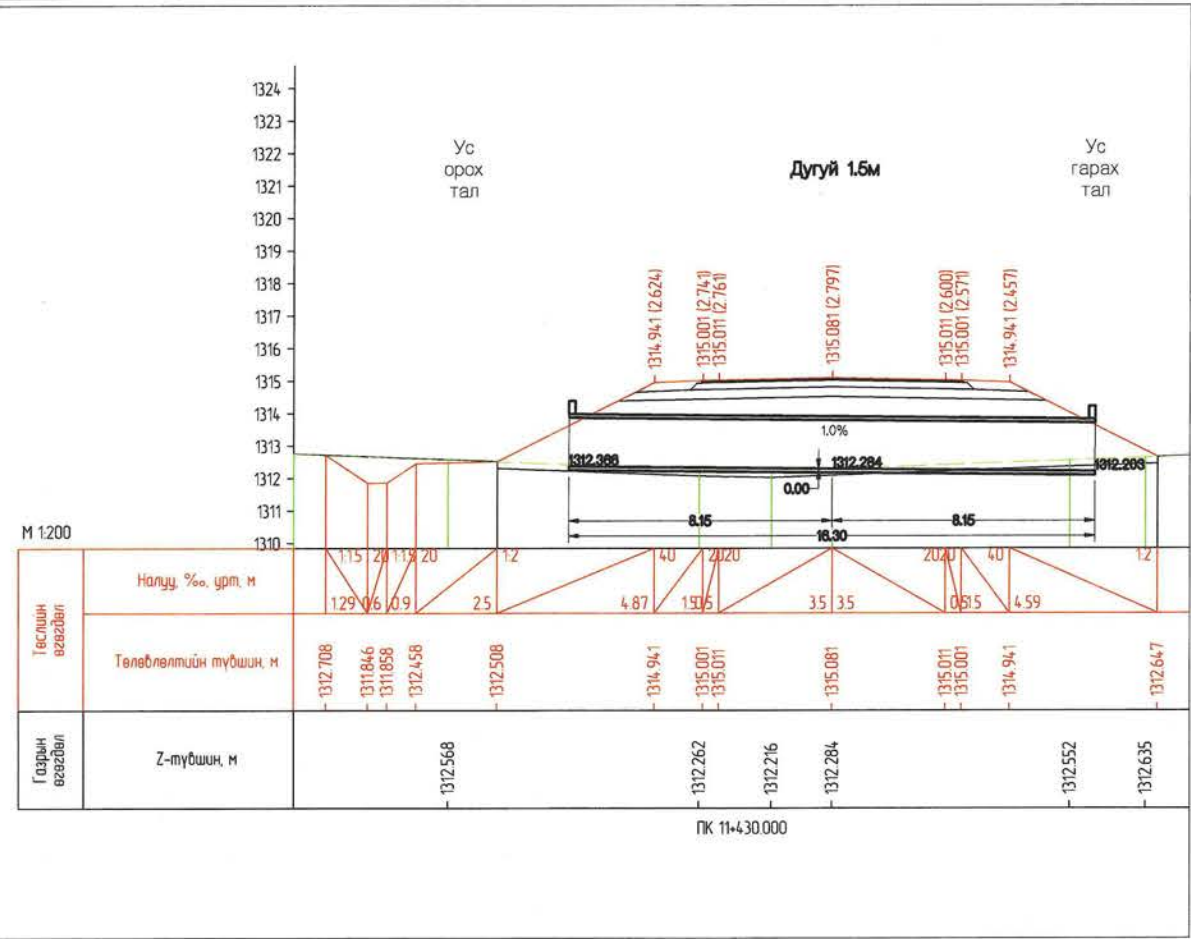
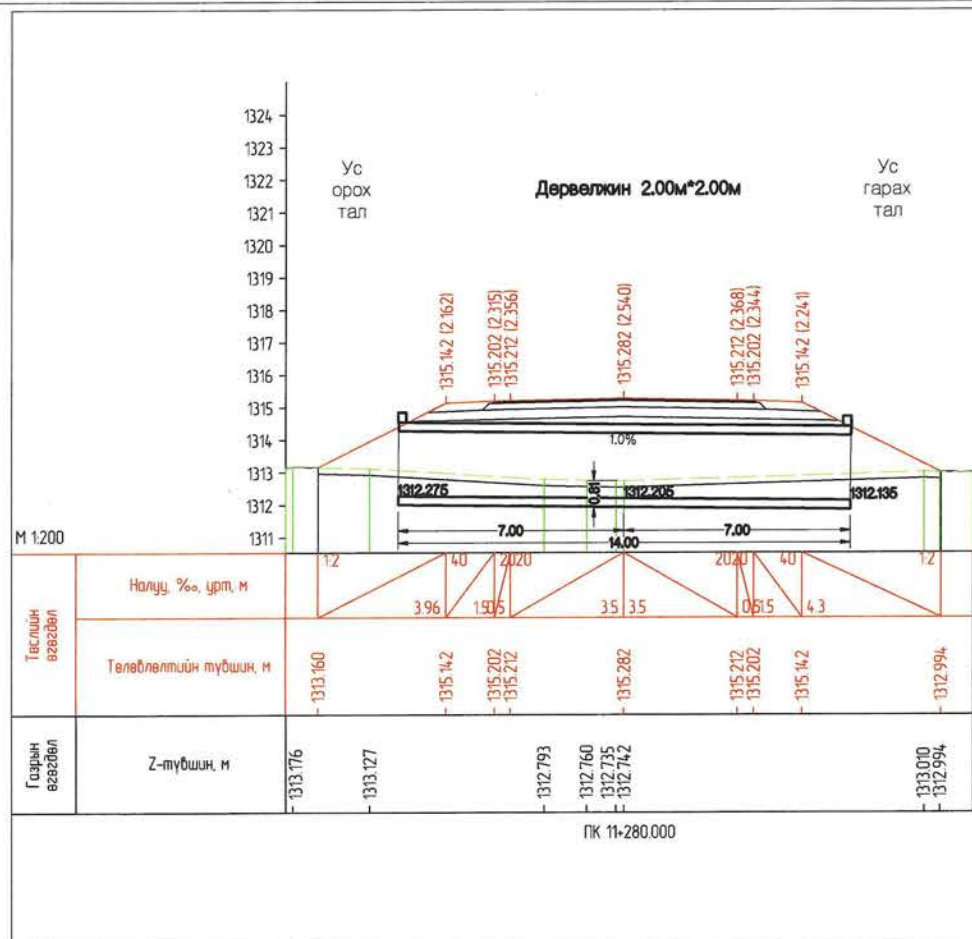
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				XX3	
					Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Масштаб M1:200	
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза ислэлтийн 12 дэвсгэр 1202 тоот Утас: 7018992	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		Хоолойн холболтын зураг	
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза ислэлтийн 12 дэвсгэр 1202 тоот Утас: 7018992	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		үе шат хуудас бүх хууд	
					Шалгасан	С.Мөнхтогтох	A3 06 39		
							Шифр: ВО-КН/22/001		
							2022/03 Cap		



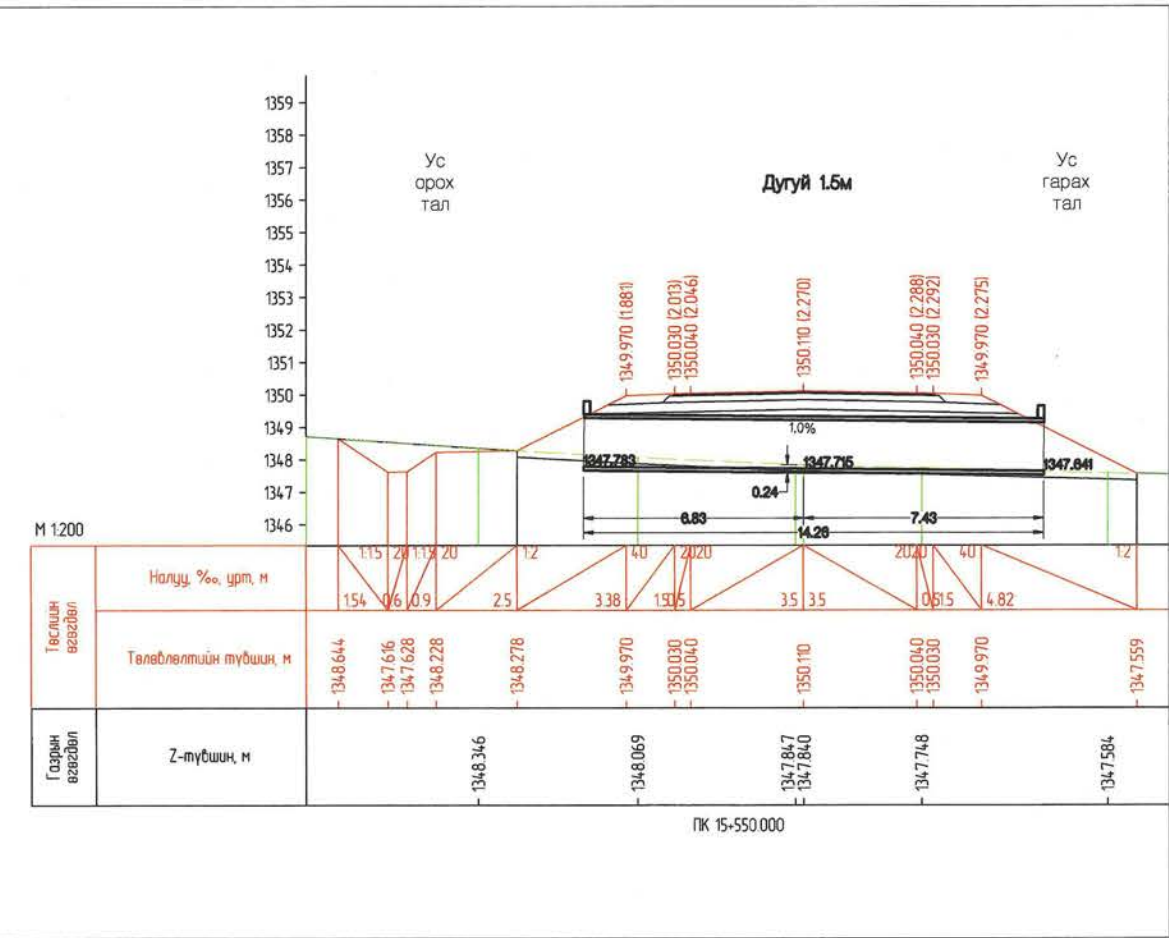
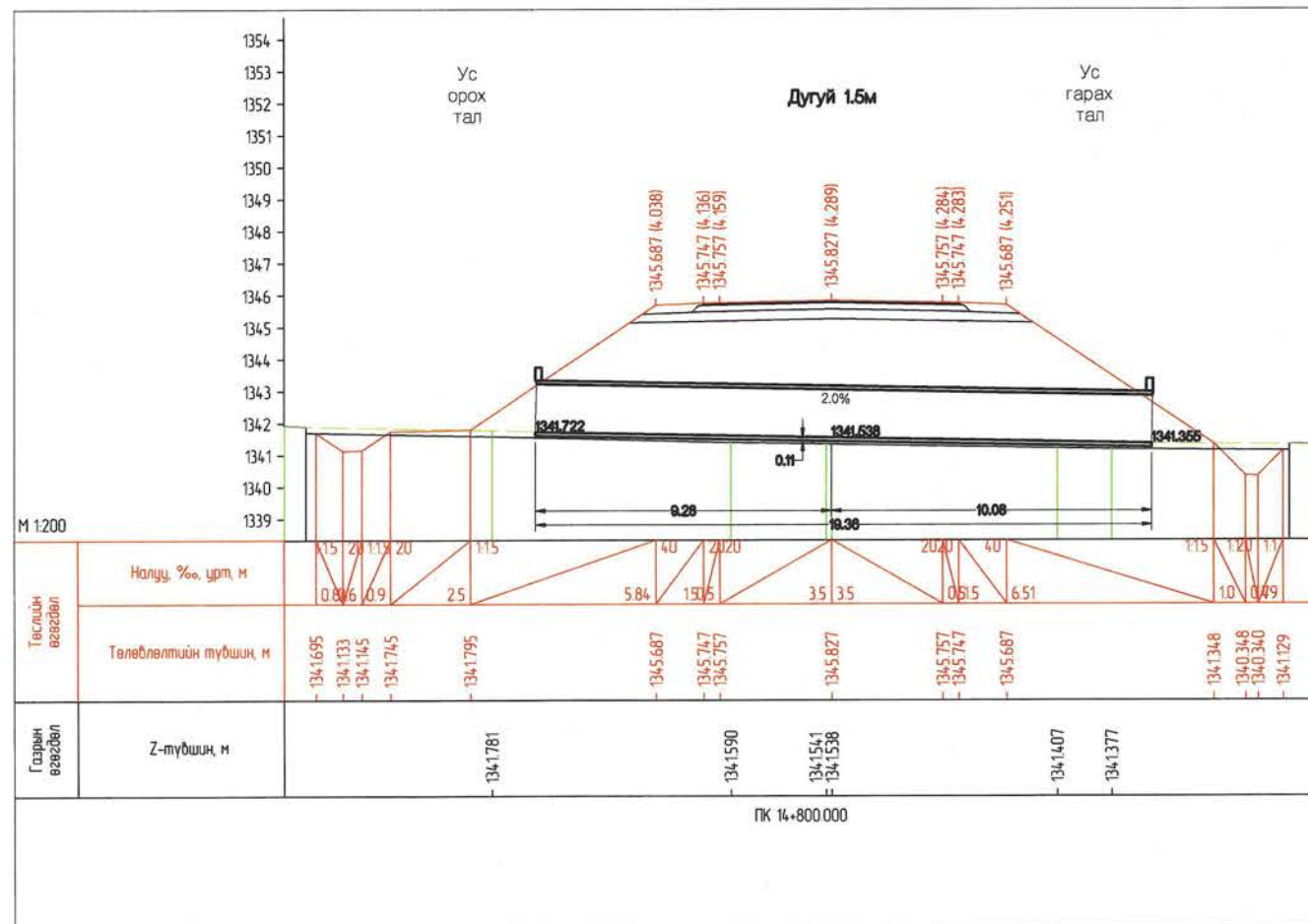
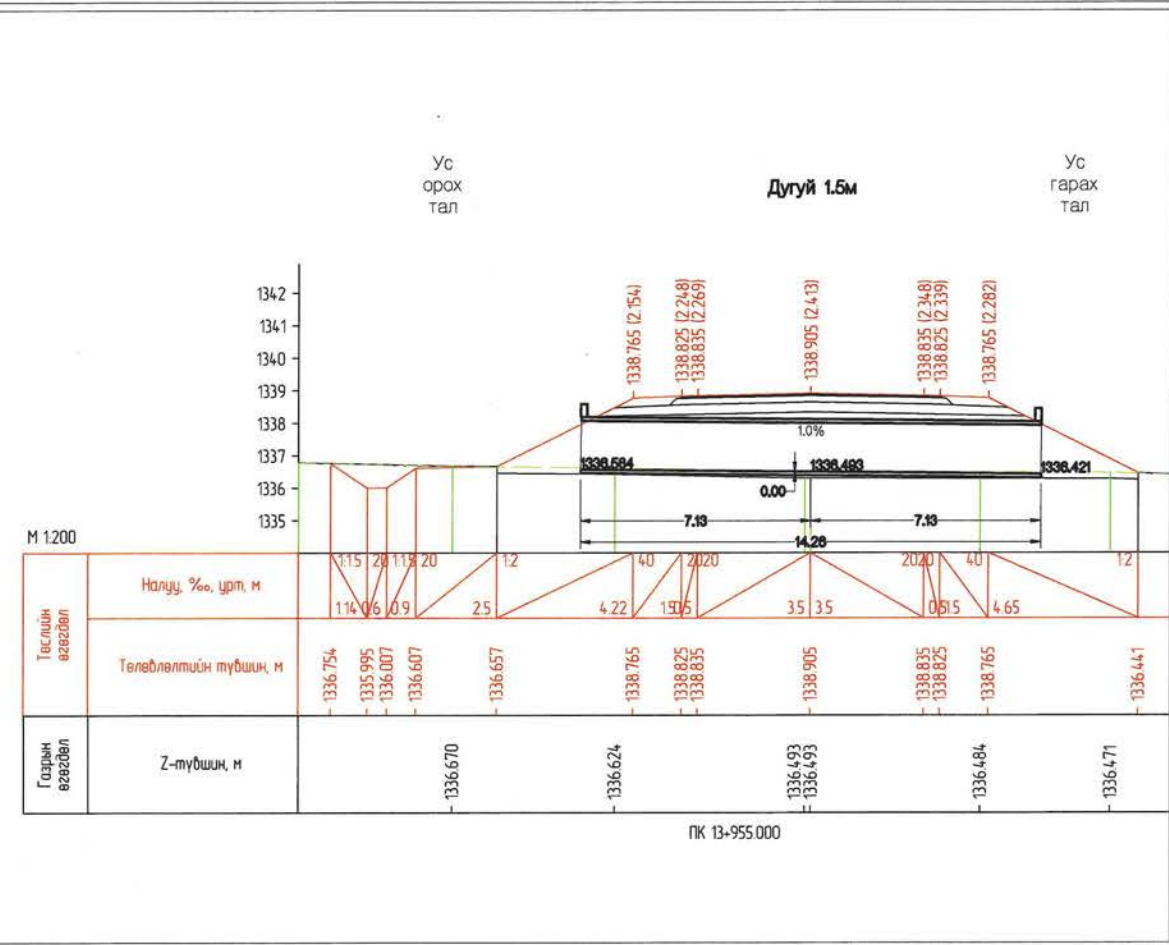
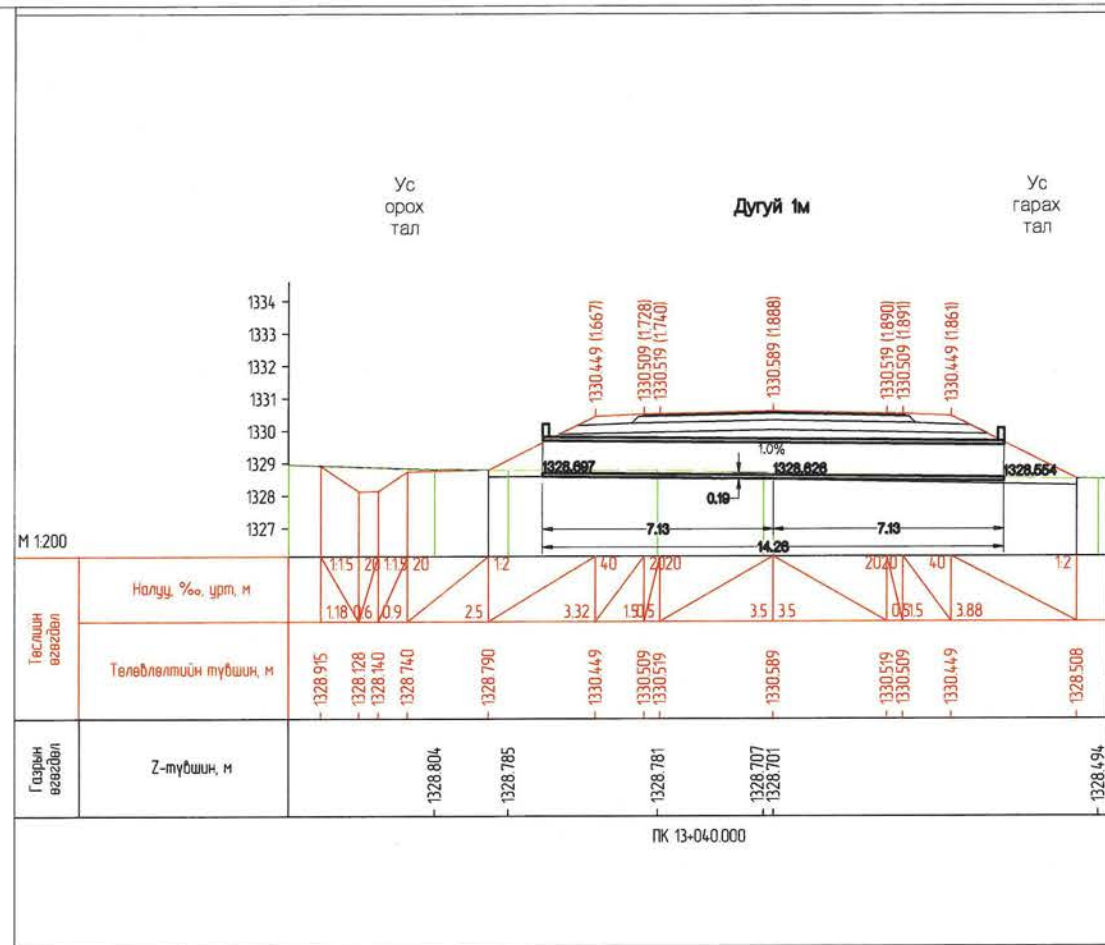
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ	
				Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		Масштаб М1:200	
Засгийн газрын байр 12, Баруундун талбай-3 Улаанбаатар 15170.				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		Хоолойн холболтын зураг	
УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		үе шат хуудас бүх хууд	
Барилга хот байгуулалтын яам				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	А3 07 39		
Зам, тээврийн хөгжлийн яам				"ЭМ АЙ ЭЛТ БОЛОН" ЭС АР ПМ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛМА" ХХК-ийн түвшлэл			Шифр: ВО-КН/22/001	
							2022/03 Сар	



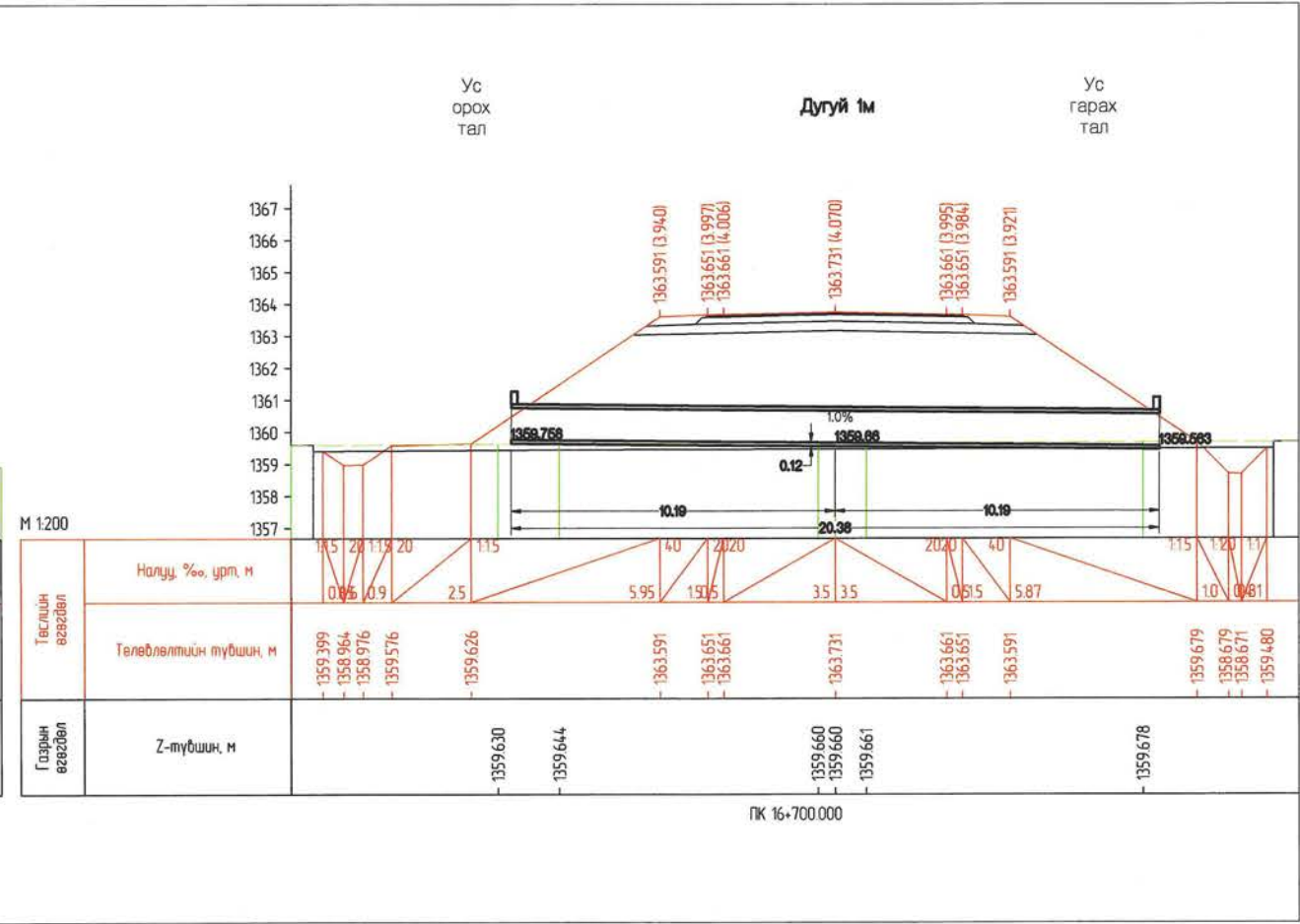
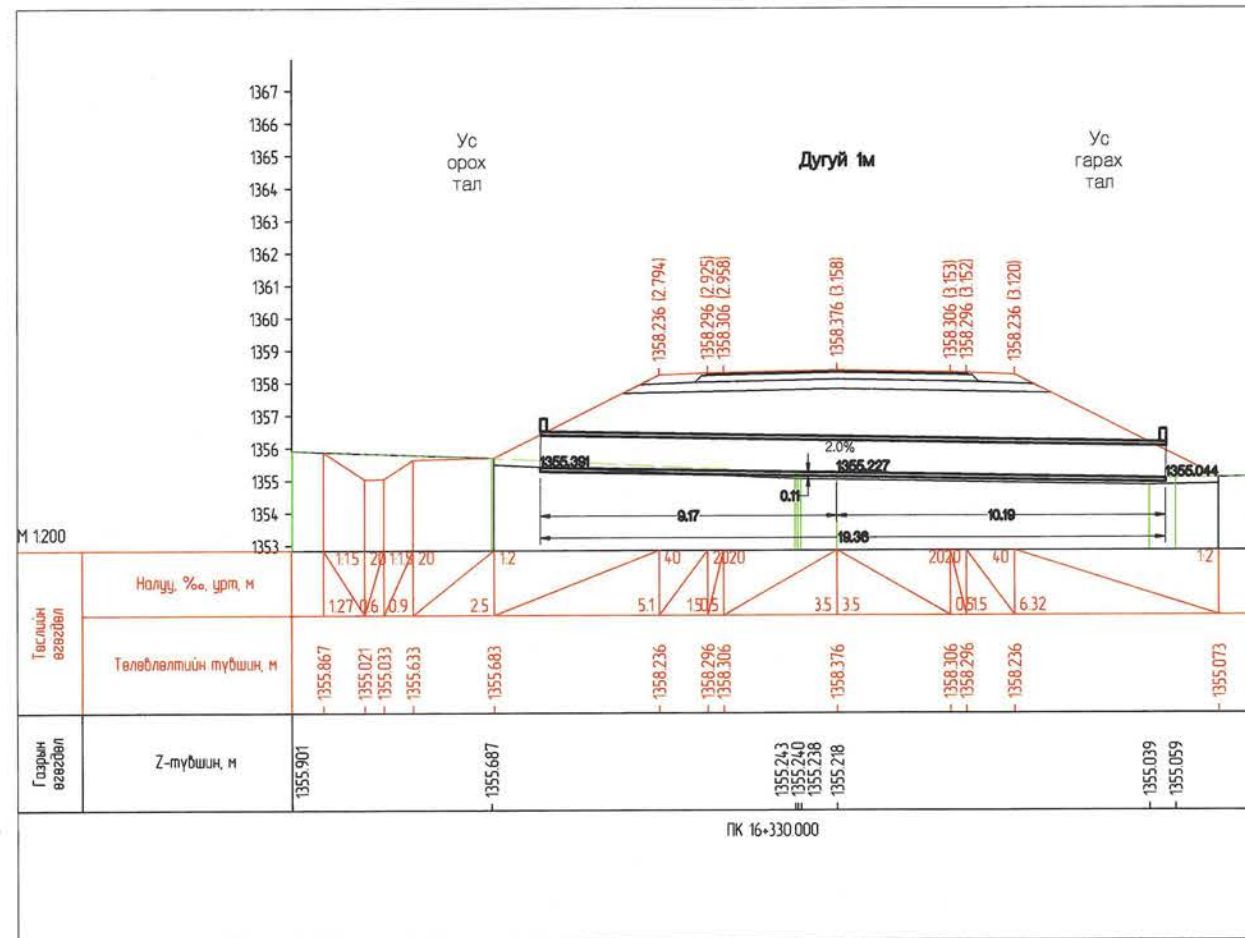
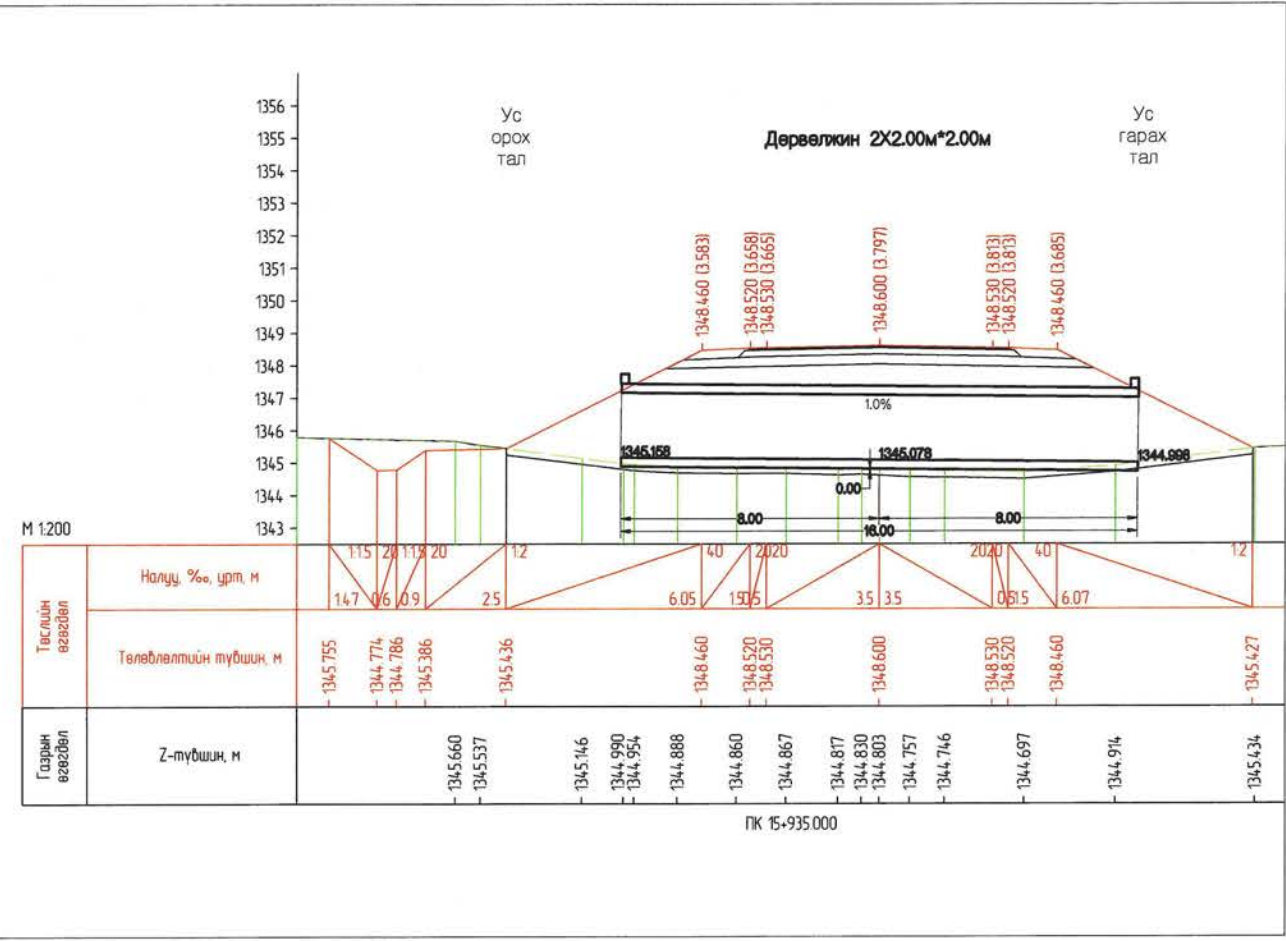
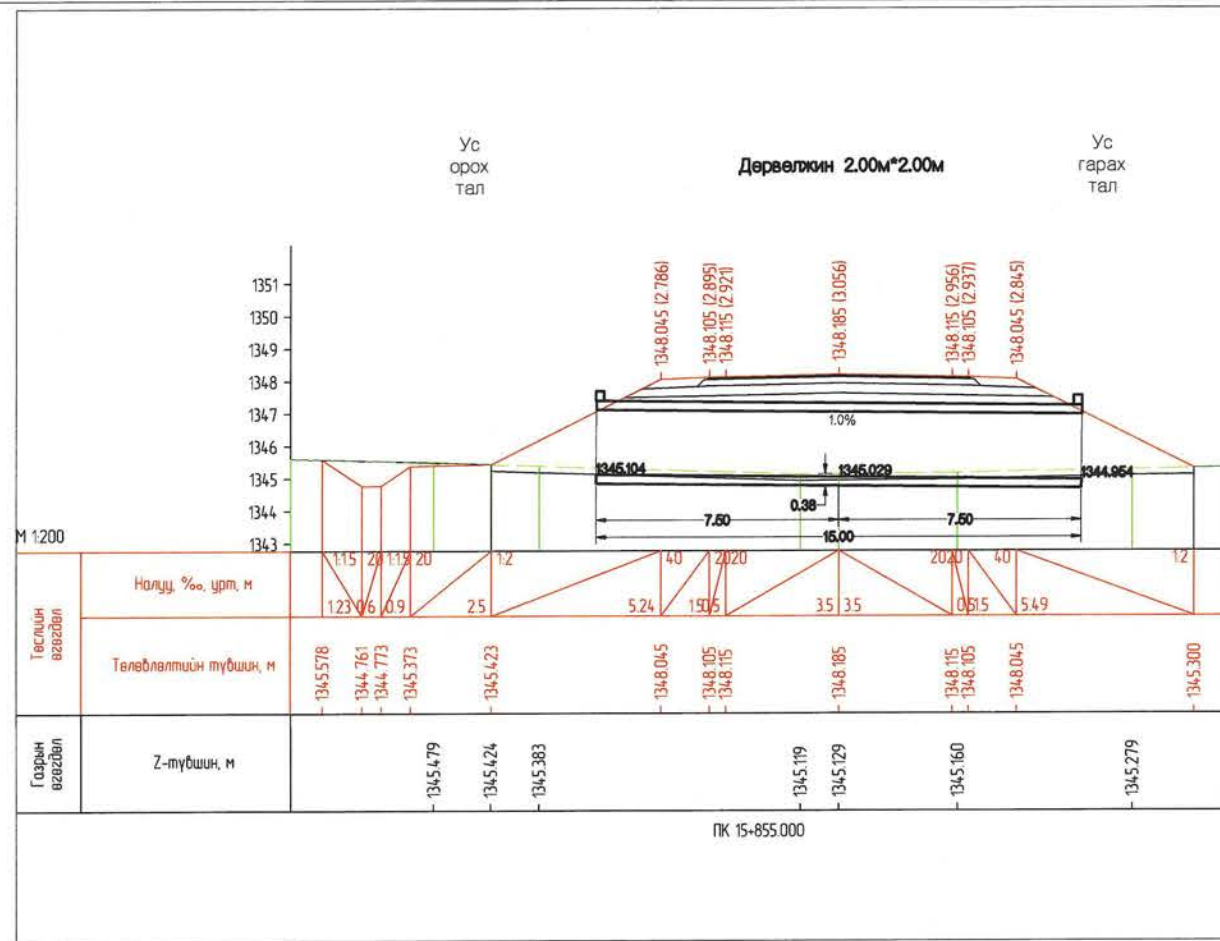
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ХХЗ					
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Сангал дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас: 3333838	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200		
Засгийн газрын байр 12, Баригандын талбай-3, Улаанбаатар 15170,				УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2 хороо, Чингизийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас: 70101992				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		үе шат	хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		A3	08	39
				"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР" Г.М. ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ-МОНГОЛМА" ХОХИЙН ТҮНШЛЭЛ				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар	



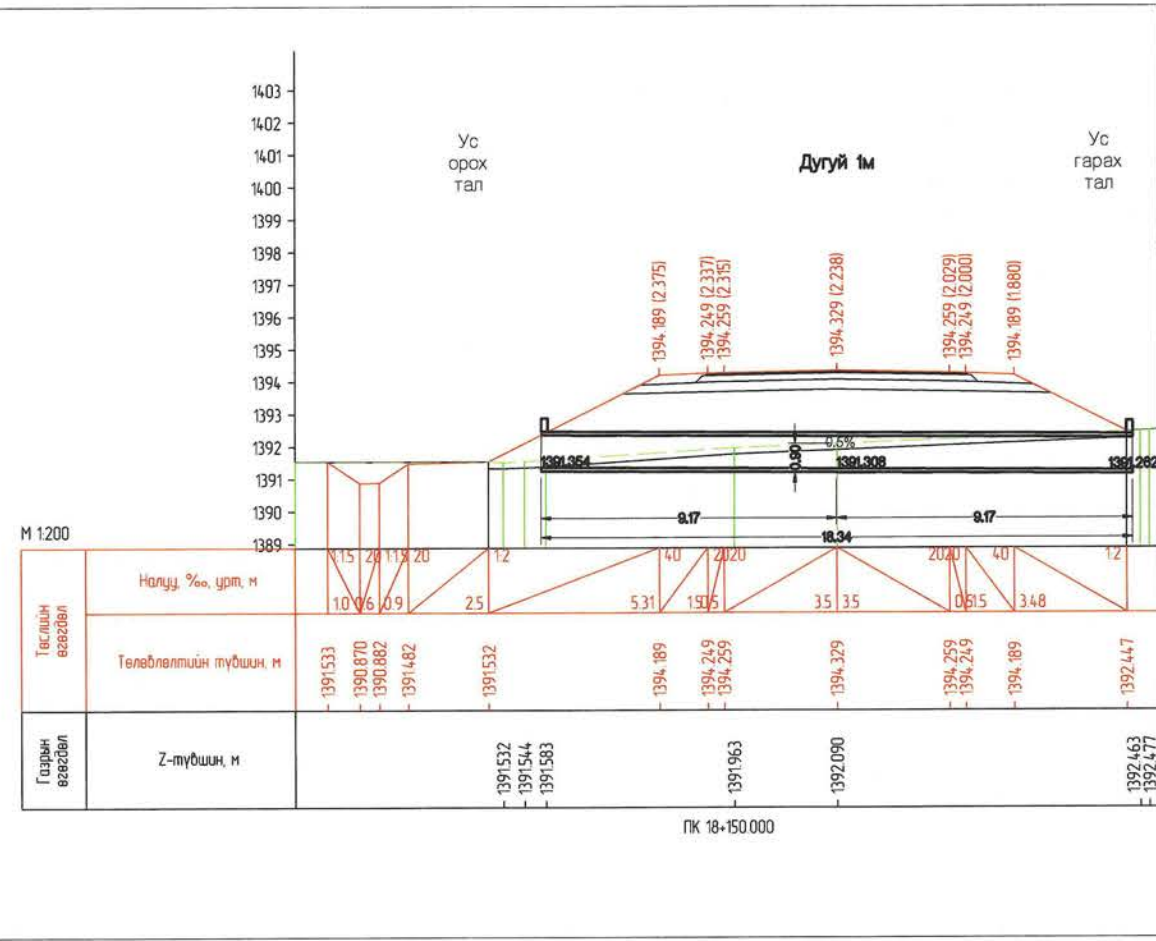
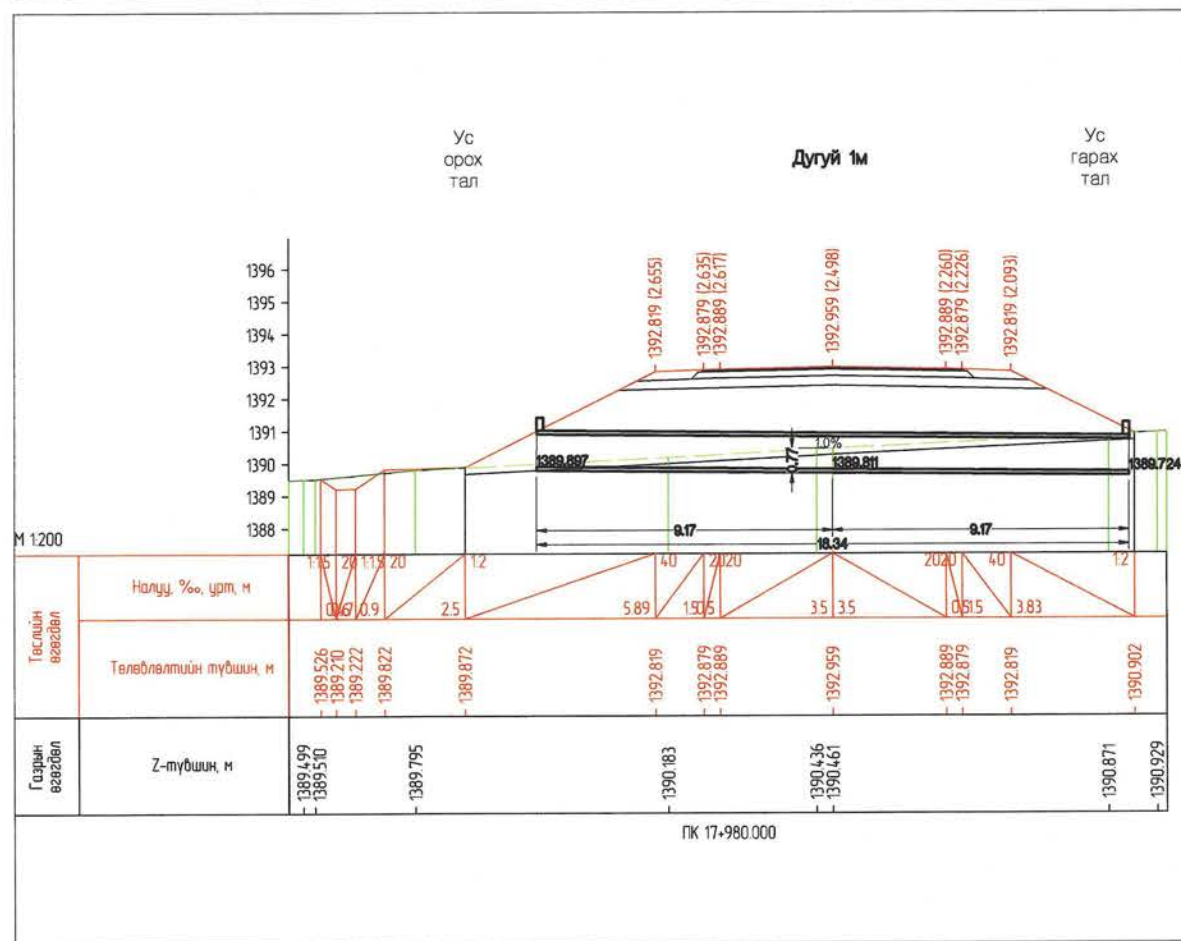
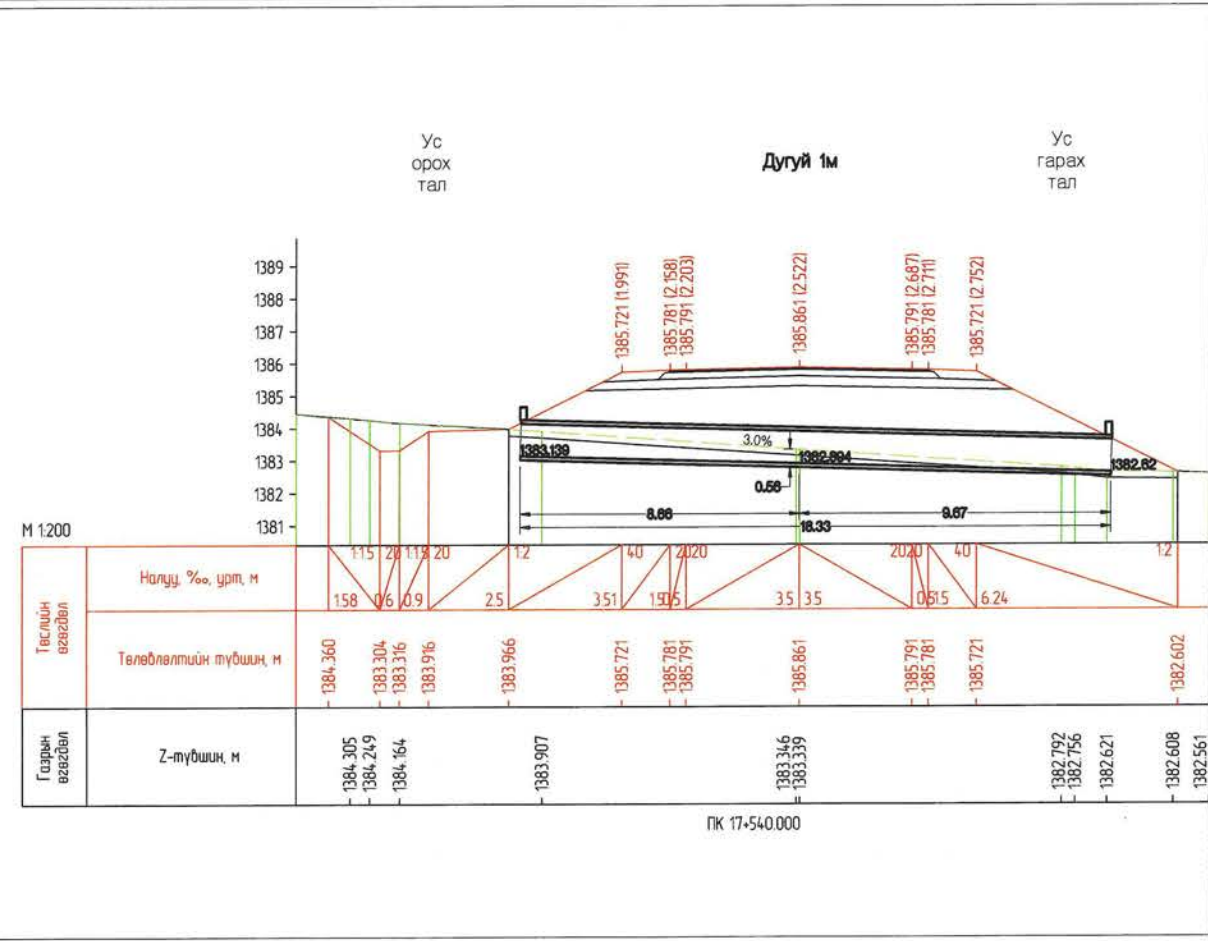
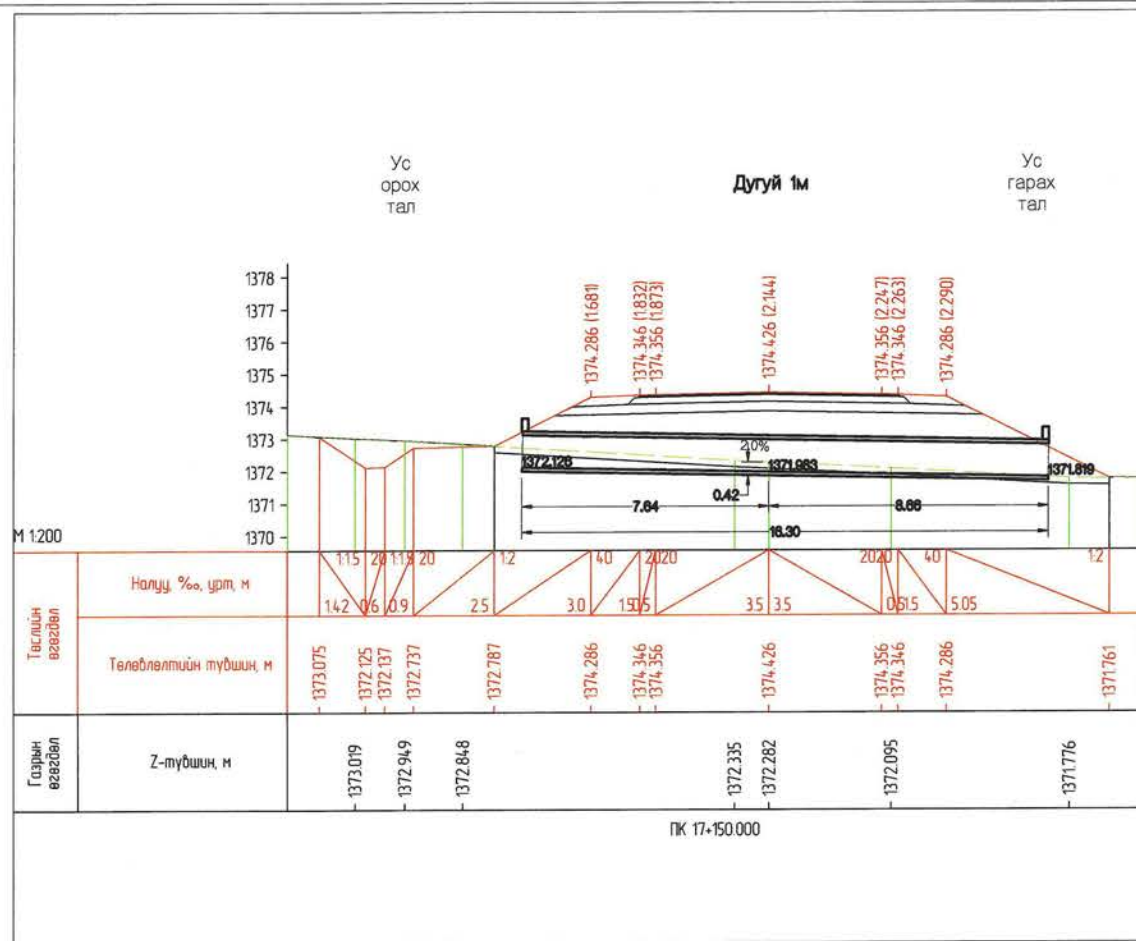
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			XXЗ						
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200				
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170.				УБ хот, Чинхайн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-дугаар Чинхайн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019192			УБ хот, Балчиг дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза илцлэгээр, 12 давхар 1202 тоот Утас:7039025		үе шат	хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ЛИН ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА ХХК-ийн туншлал		Шалгасан		С.Мөнхтогтох	A3	09	39
								Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар			



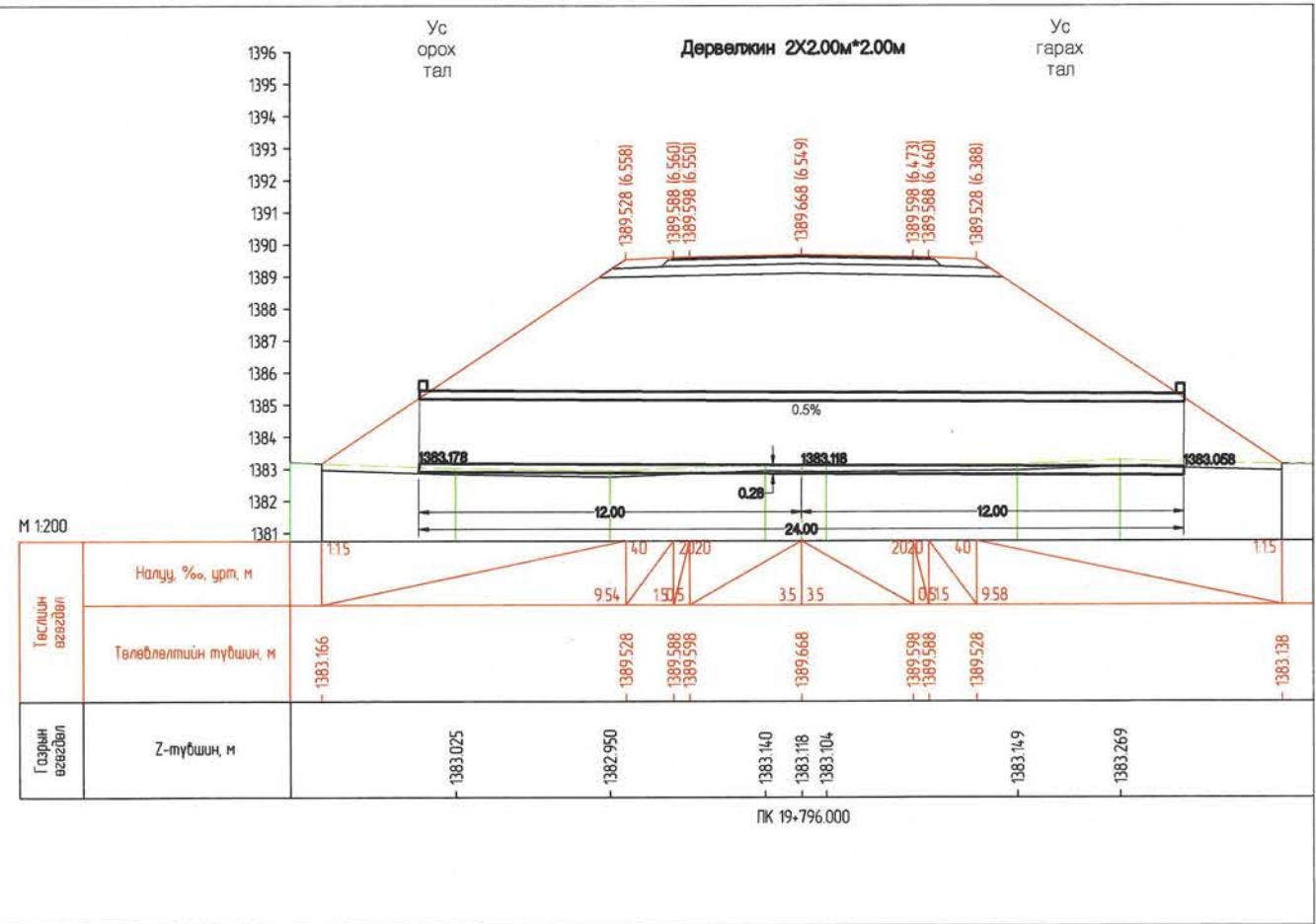
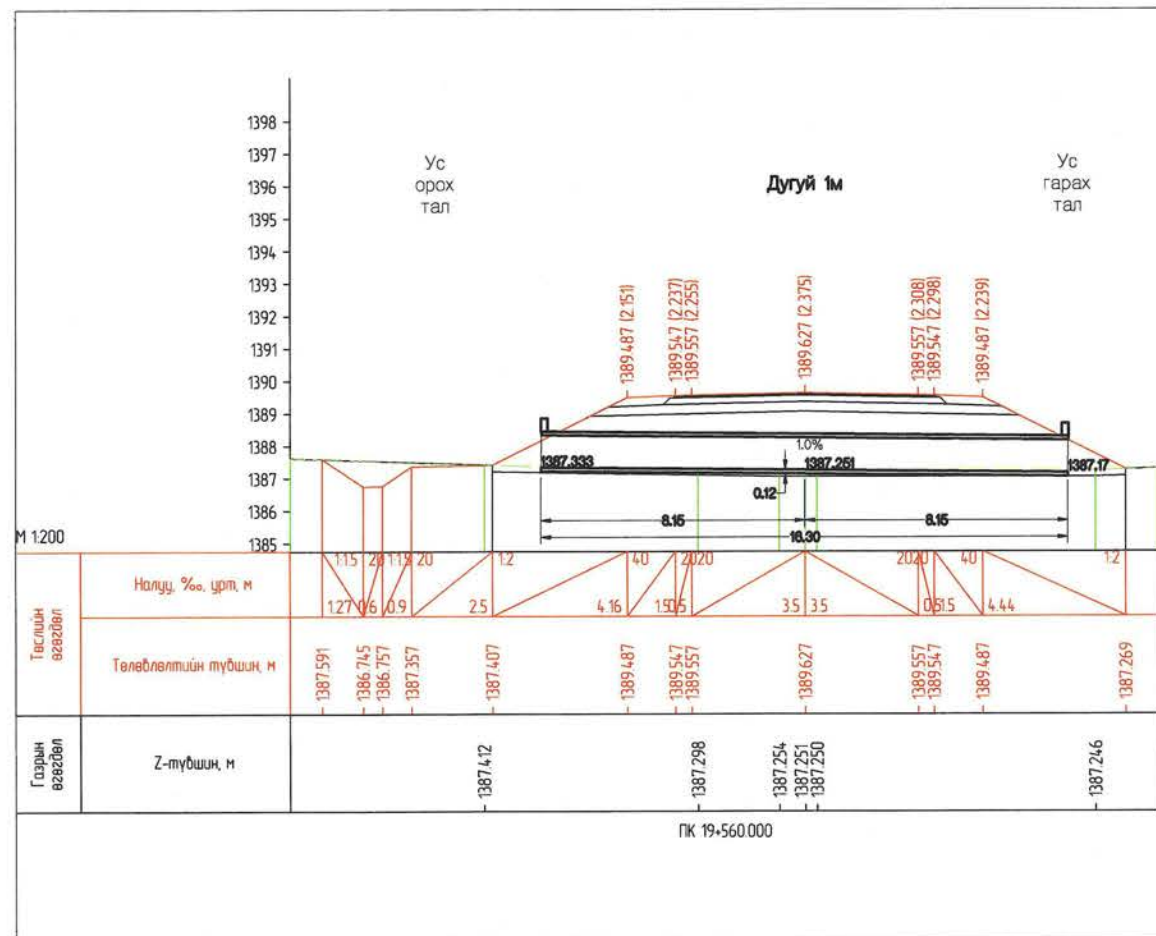
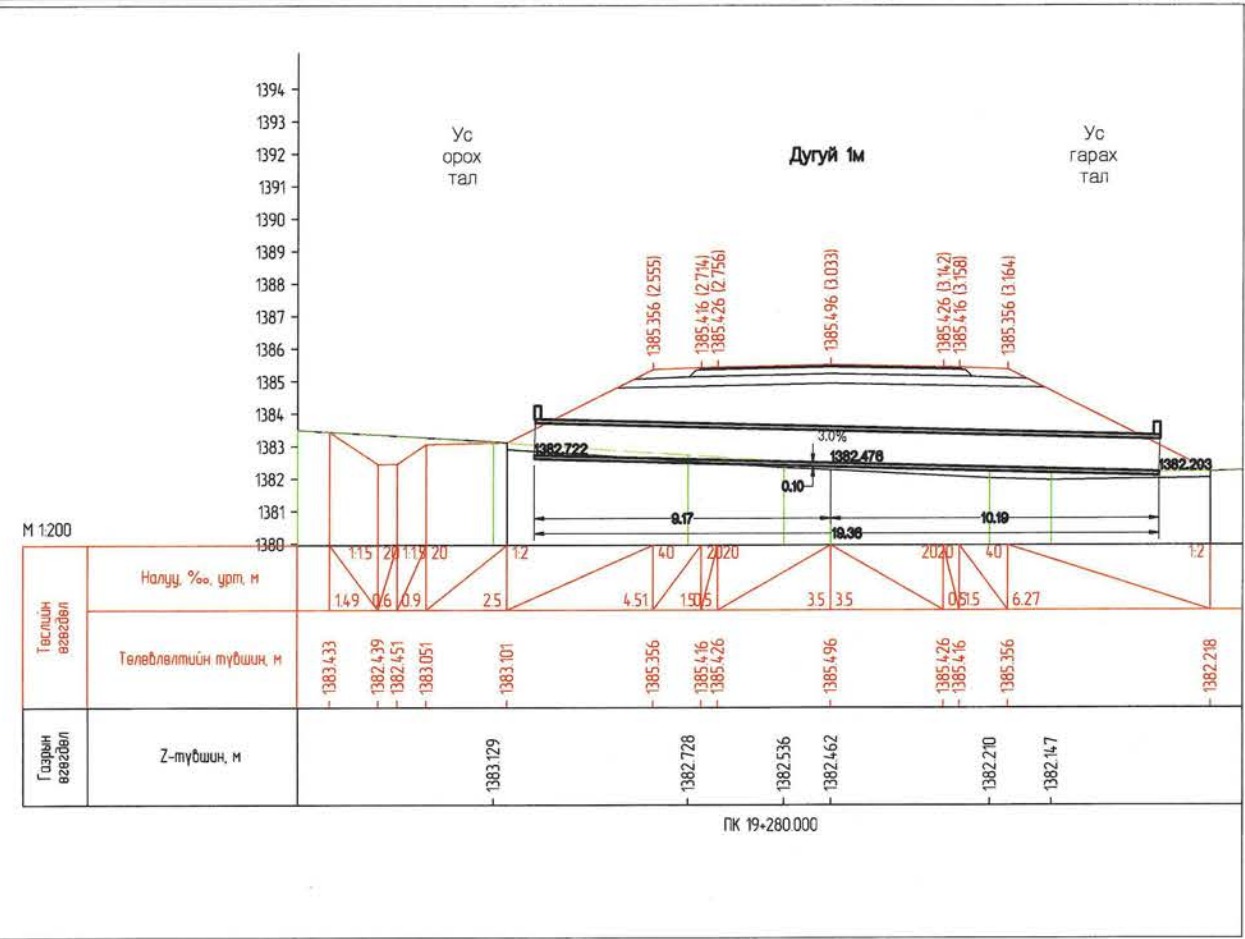
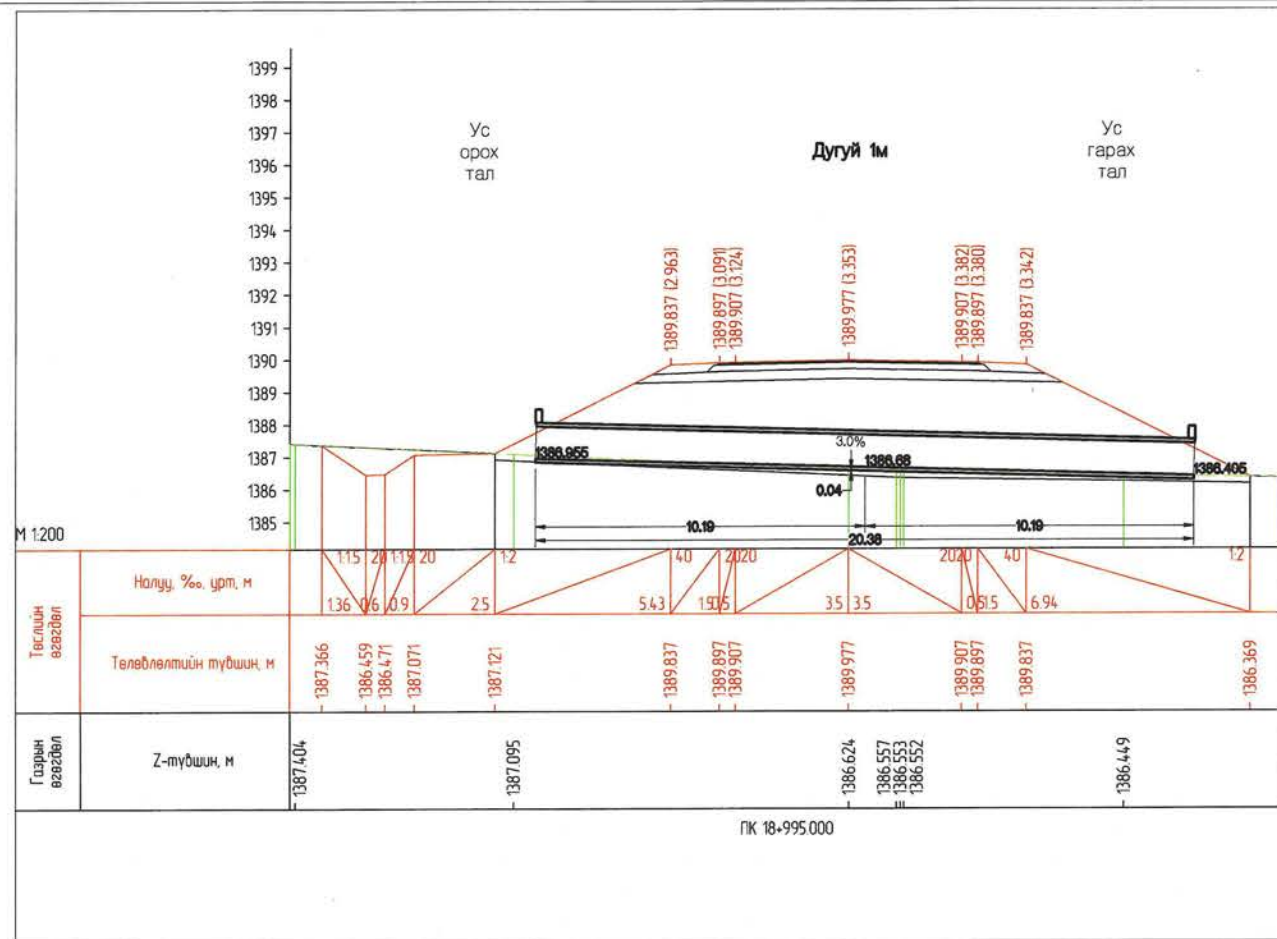
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			XXЗ		
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Масштаб М1:200	
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170.				УБ хот, Чингэдийн эргэн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2 хороо, Гранд Палас цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас:70189025		Хоолойн холболтын зураг	
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Бингол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Палас цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас:70189025		үе шат хуудас бүх хууд	
				"ЭМ АЙ ЭЛР БОЛОН "СЭР АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛ" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Гүйцэтгэсэн		А3 10 39	
						Шалгасан		2022/03 Cap	
						С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001	



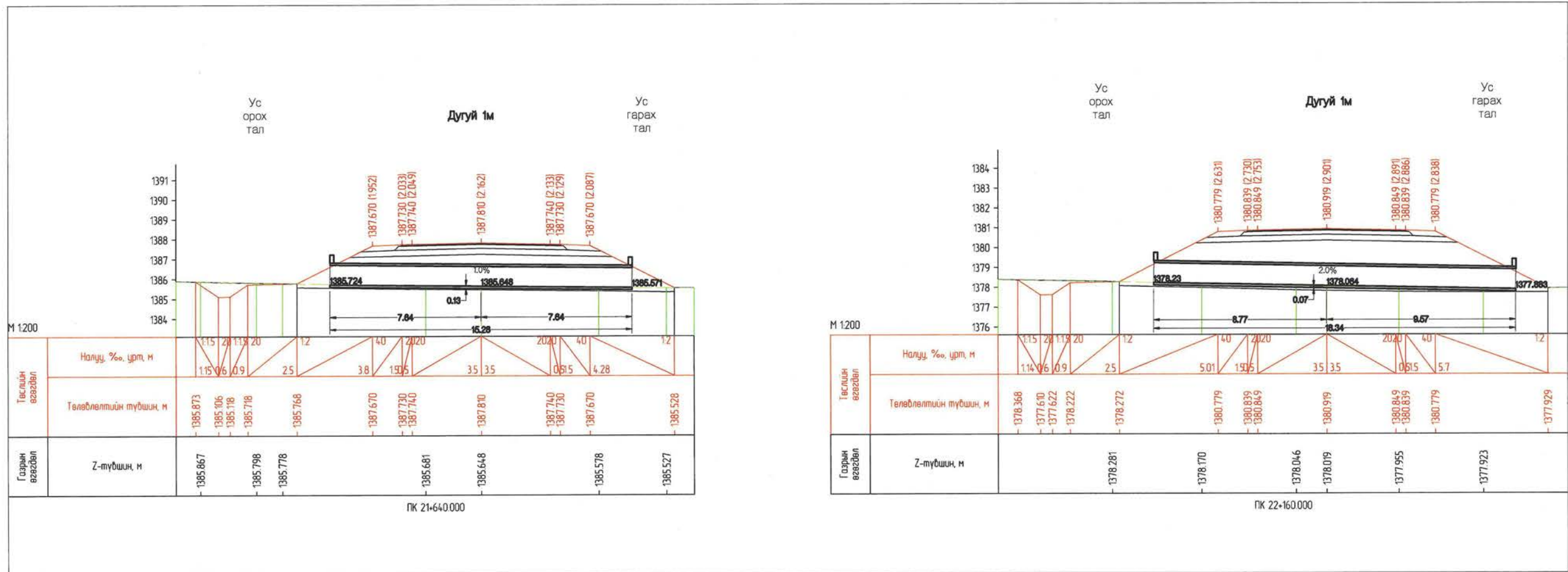
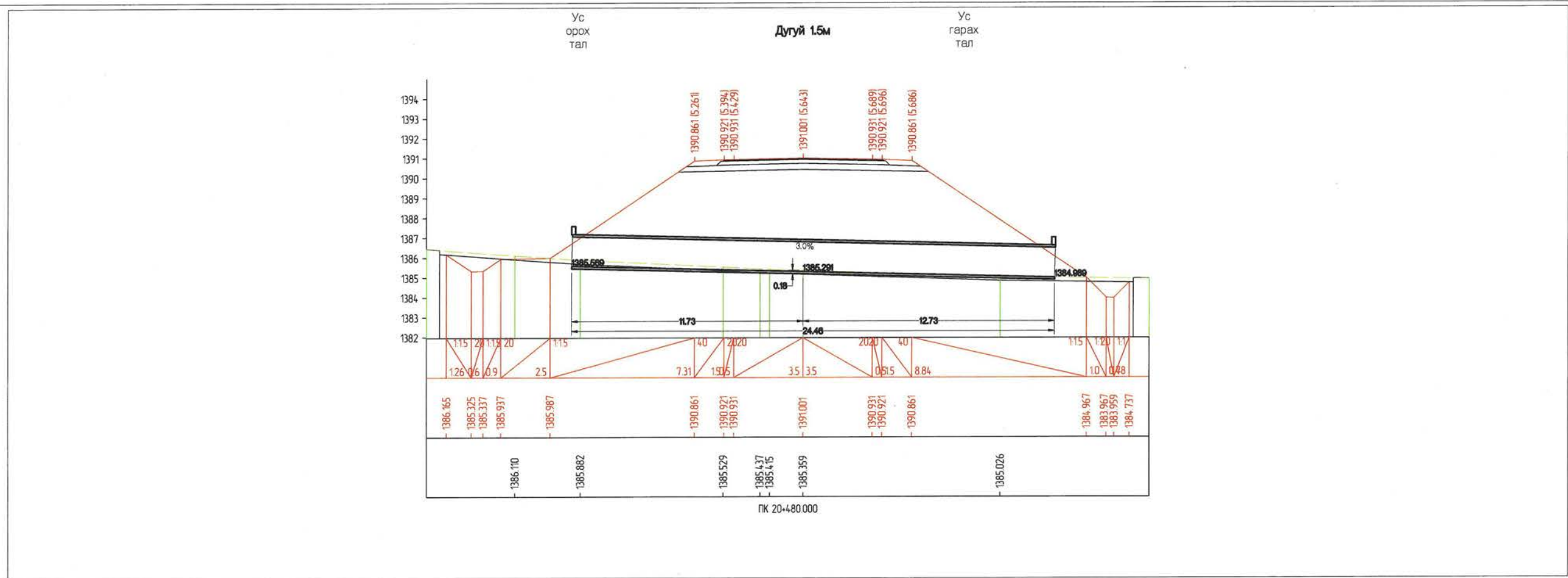
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		XX3
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	МНХ	SRP	Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын галбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2 хороо, Чингэдийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191902	УБ хот, Байнгон дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 дэвдэр 1202 тоот Утас:3338385	Хоолойн холболтын зураг
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЭГ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМАА ХОХИЙН ГҮНШЛЭЛ		Шифр: В0-КН/22/001
				2022/03 Cap



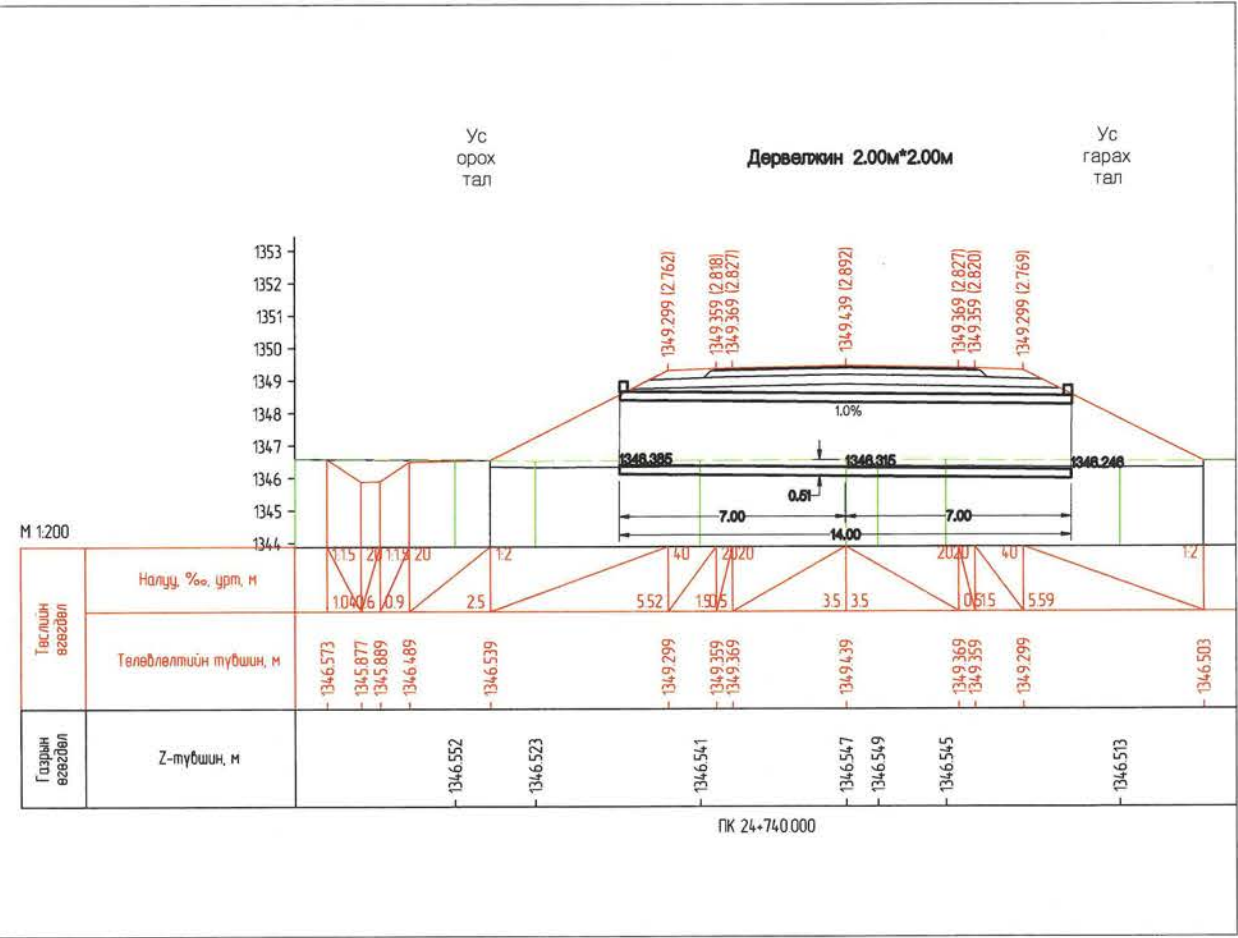
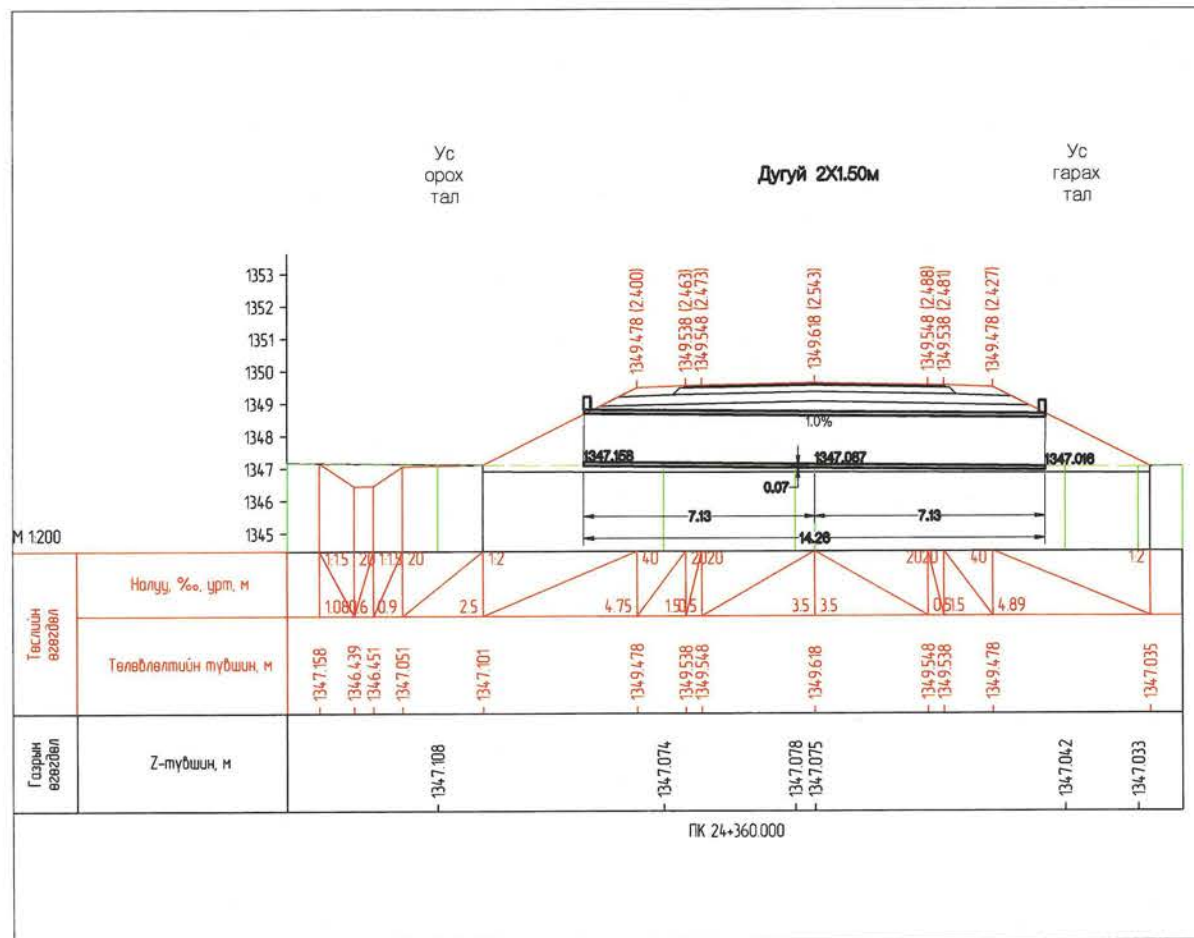
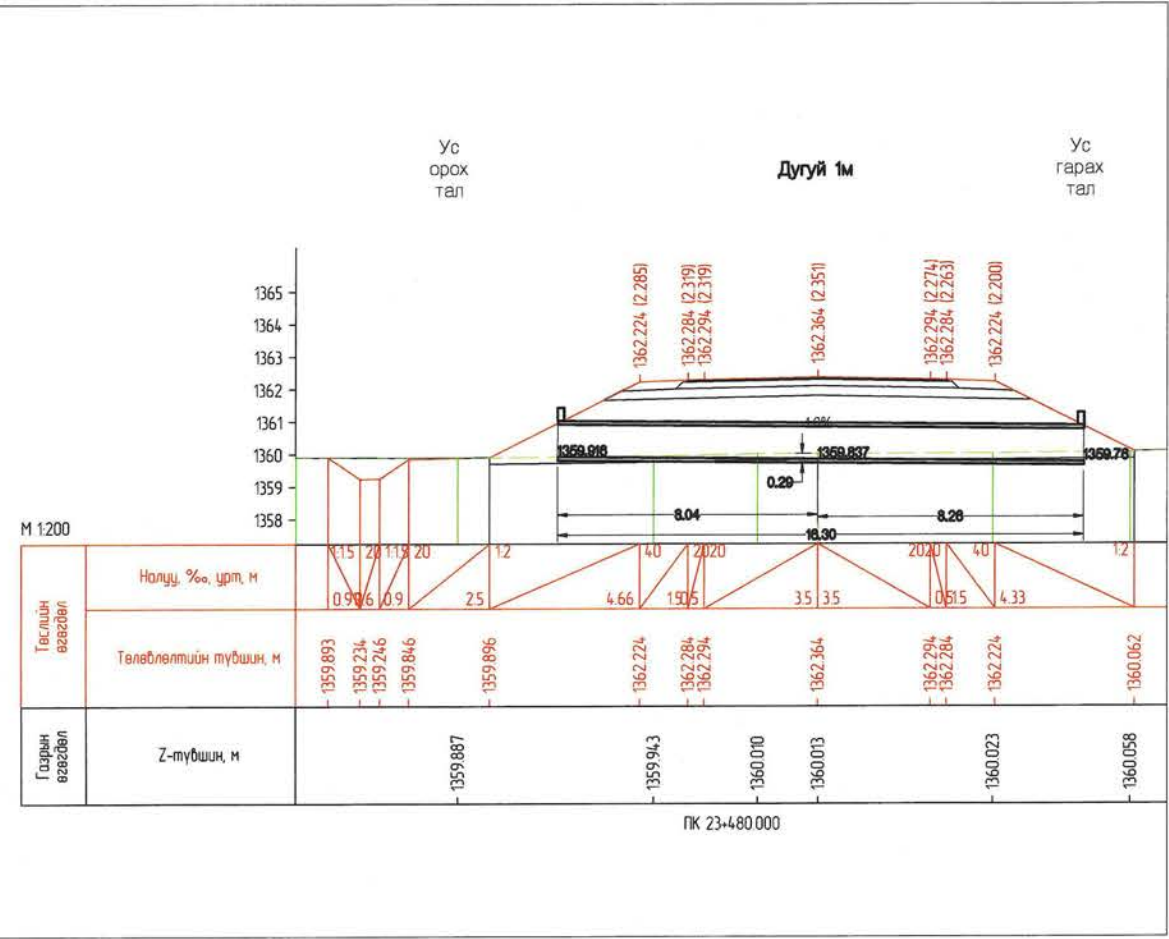
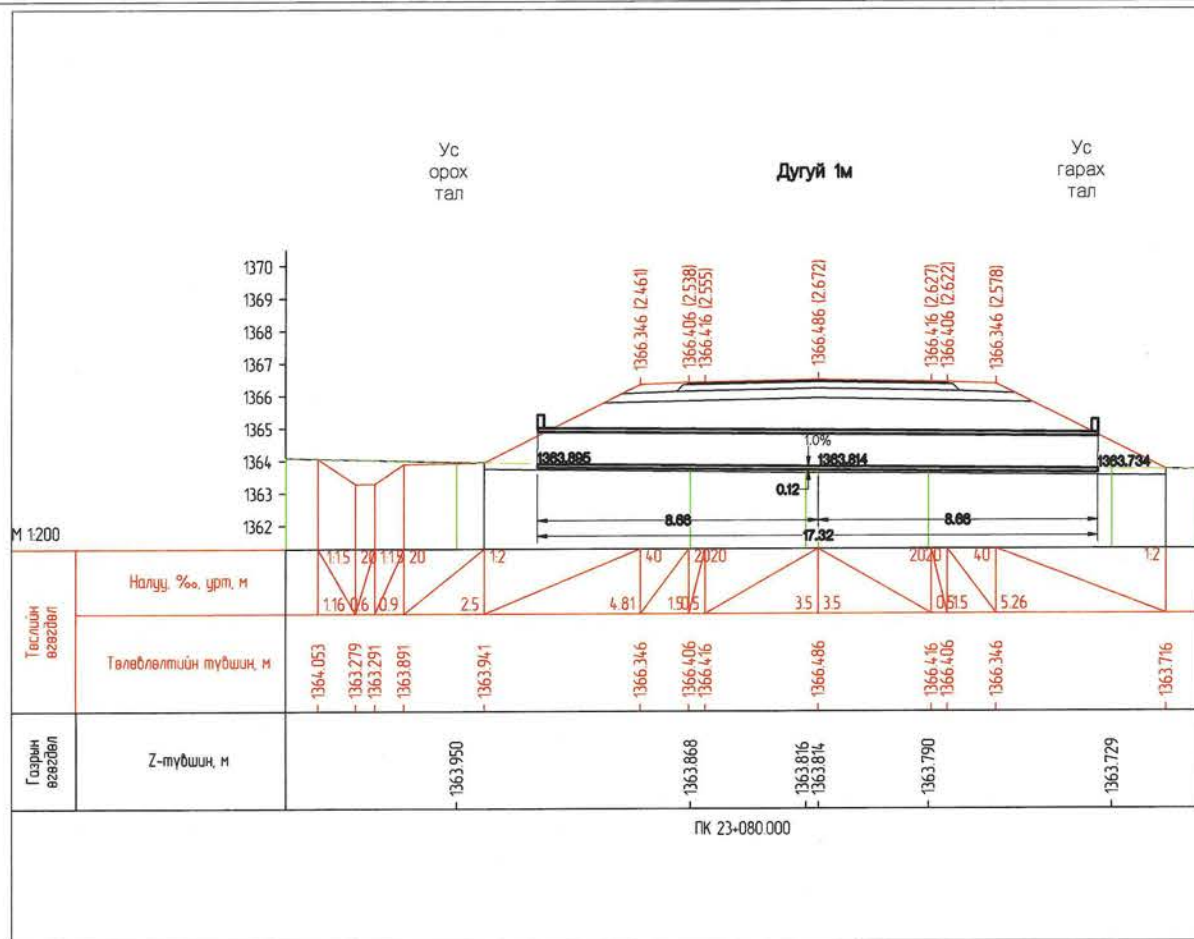
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХХЗ	
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын галбай-3 Улаанбаатар 15170.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дунд, 2-хороо, Гонд Пиаза цогцолбор, 12 давхар 1302 тоот Утас:70191902	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гонд Пиаза цогцолбор, 12 давхар 1302 тоот Утас:70190205	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж. Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Масштаб М1:200 үе шат хуудас бүх хууд А3 12 39 Шифр: ВО-КН/22/001 2022/03 Сар



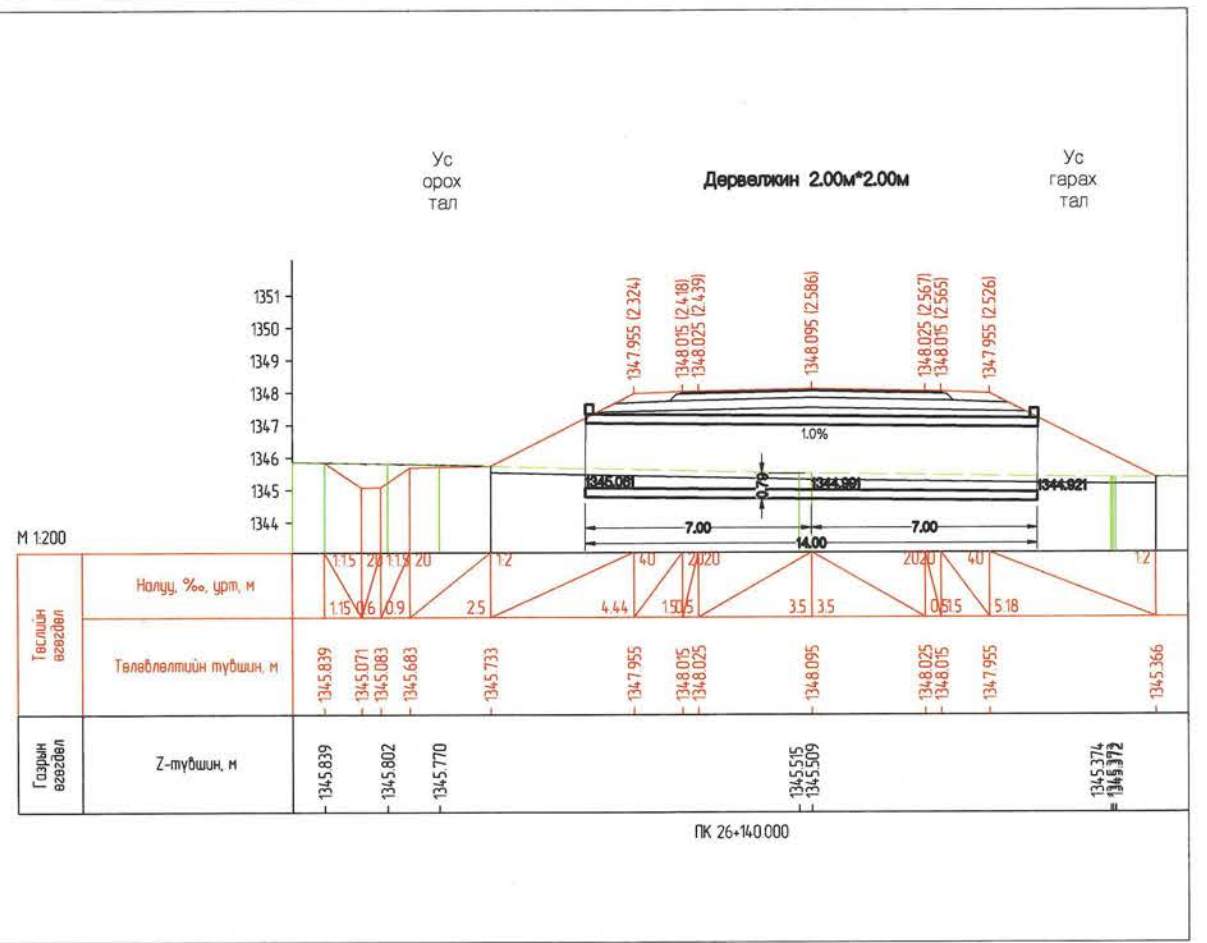
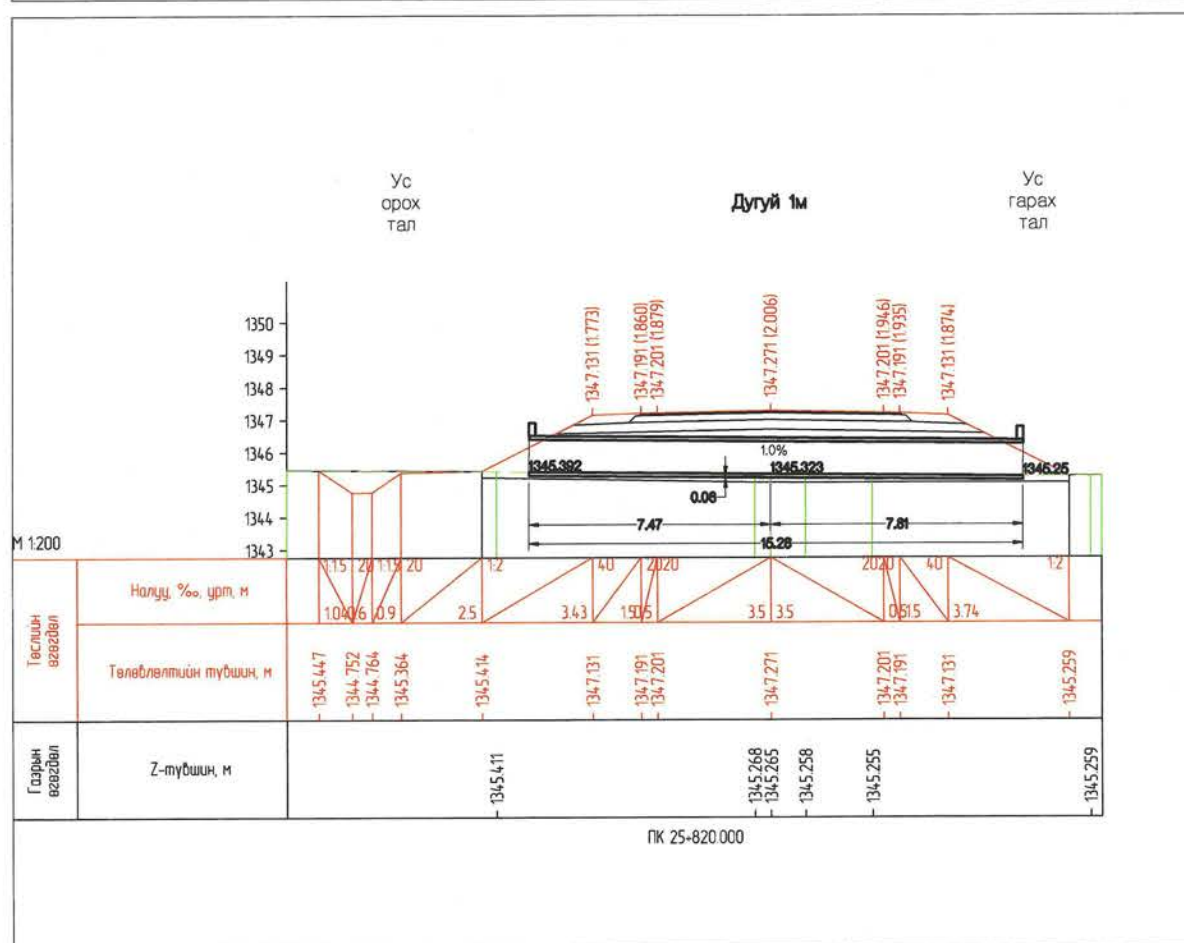
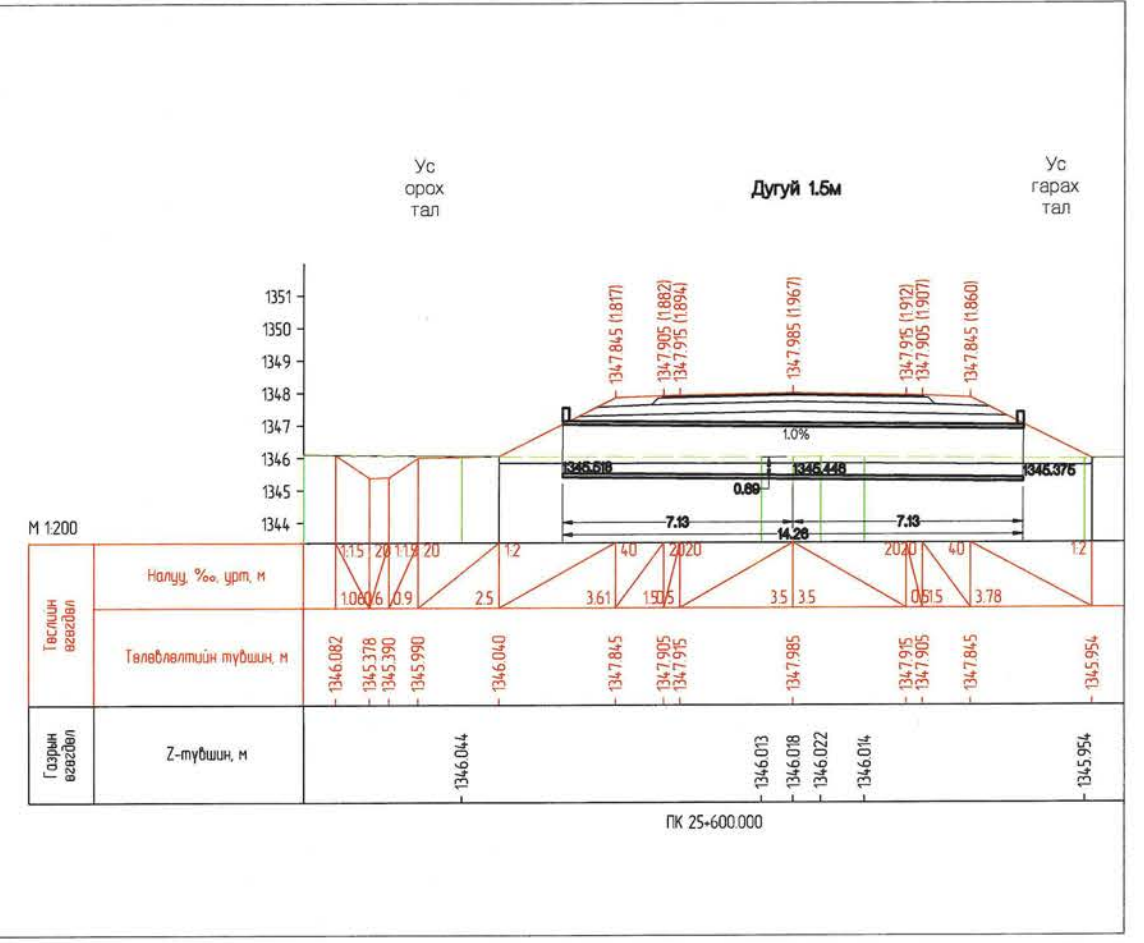
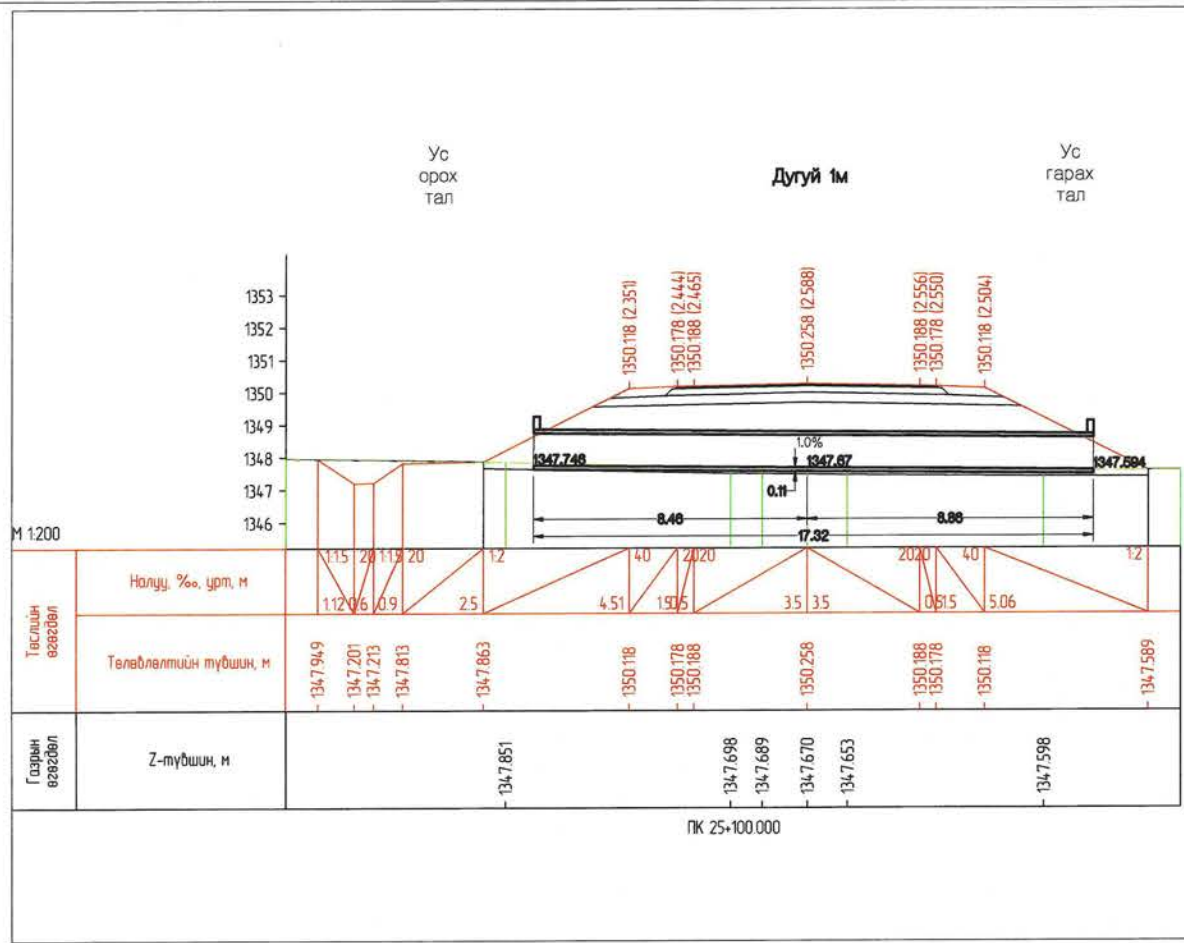
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		XX3
				Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын галбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чинкэний өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 12 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-дугаар Чинкэний өргөн чөлөө 281 тоот Утас-70181992	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн 12 дугаар 1202 тоот Утас-7038028	Хуульчдын зураг
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	МОНГОЛЫН АТЭМ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн 12 дугаар 1202 тоот Утас-7038028	Захирал Д.Эрдэнэчимэг
				Зургийн инж Б.Нямгэрэл
				Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр
				Шалгасан С.Мөнхтогтох
				Шифр: ВО-КН/22/001
				2022/03 Сар



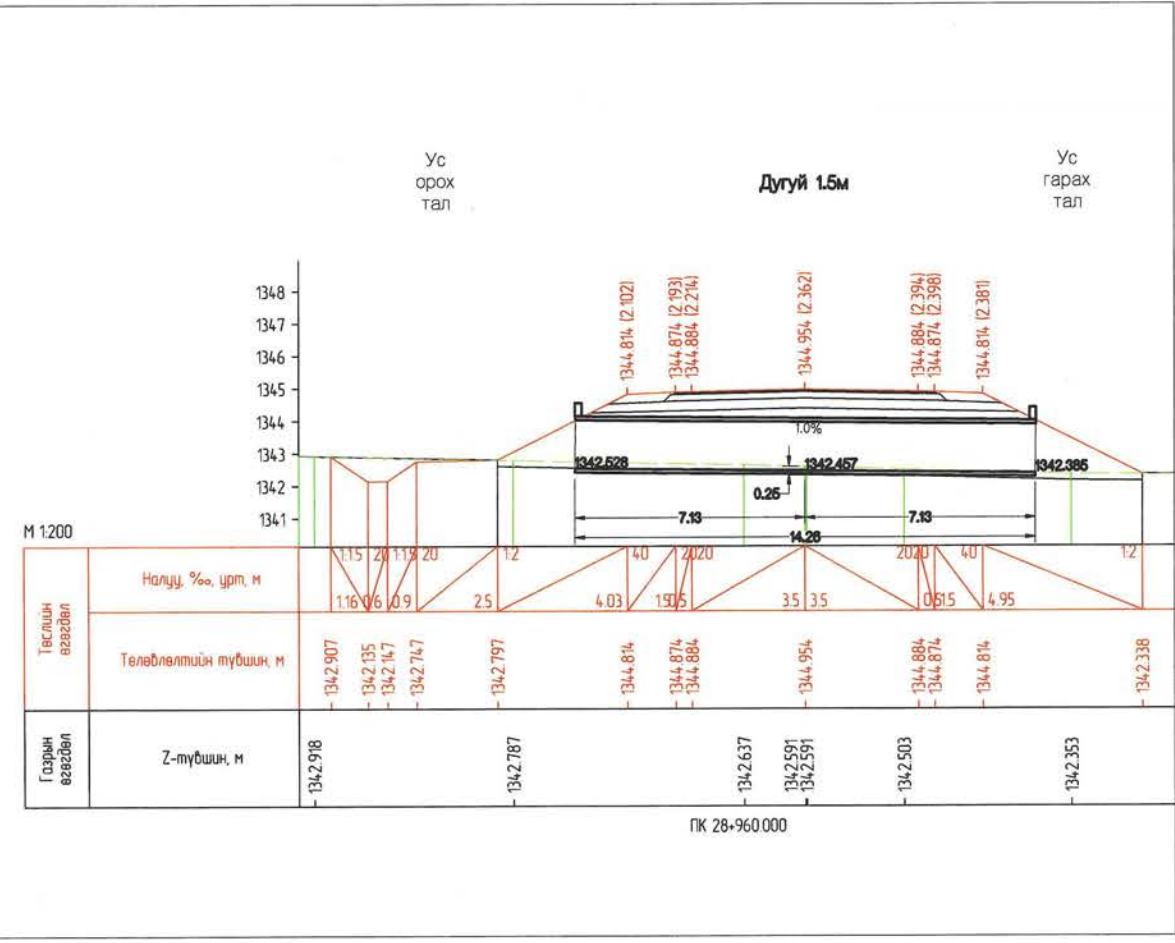
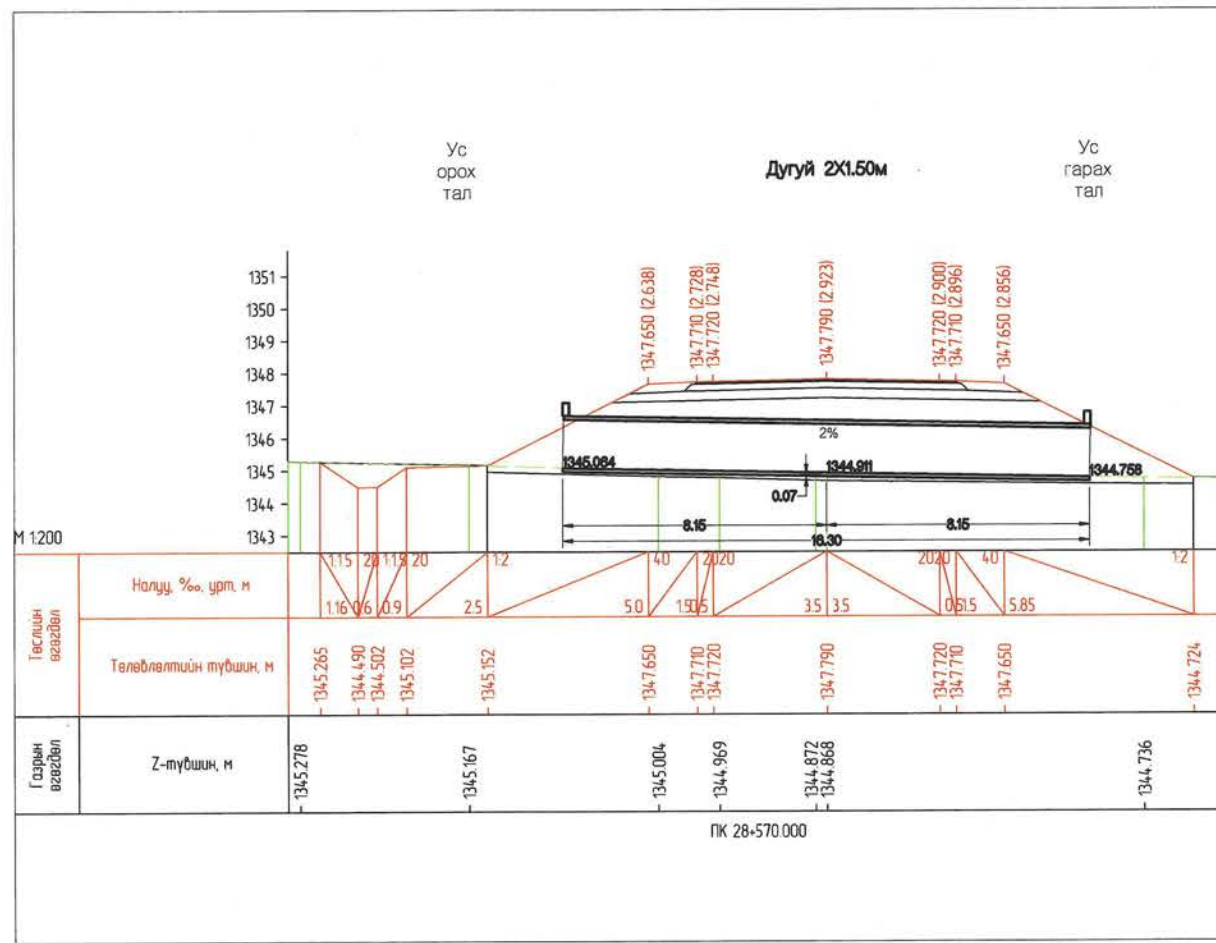
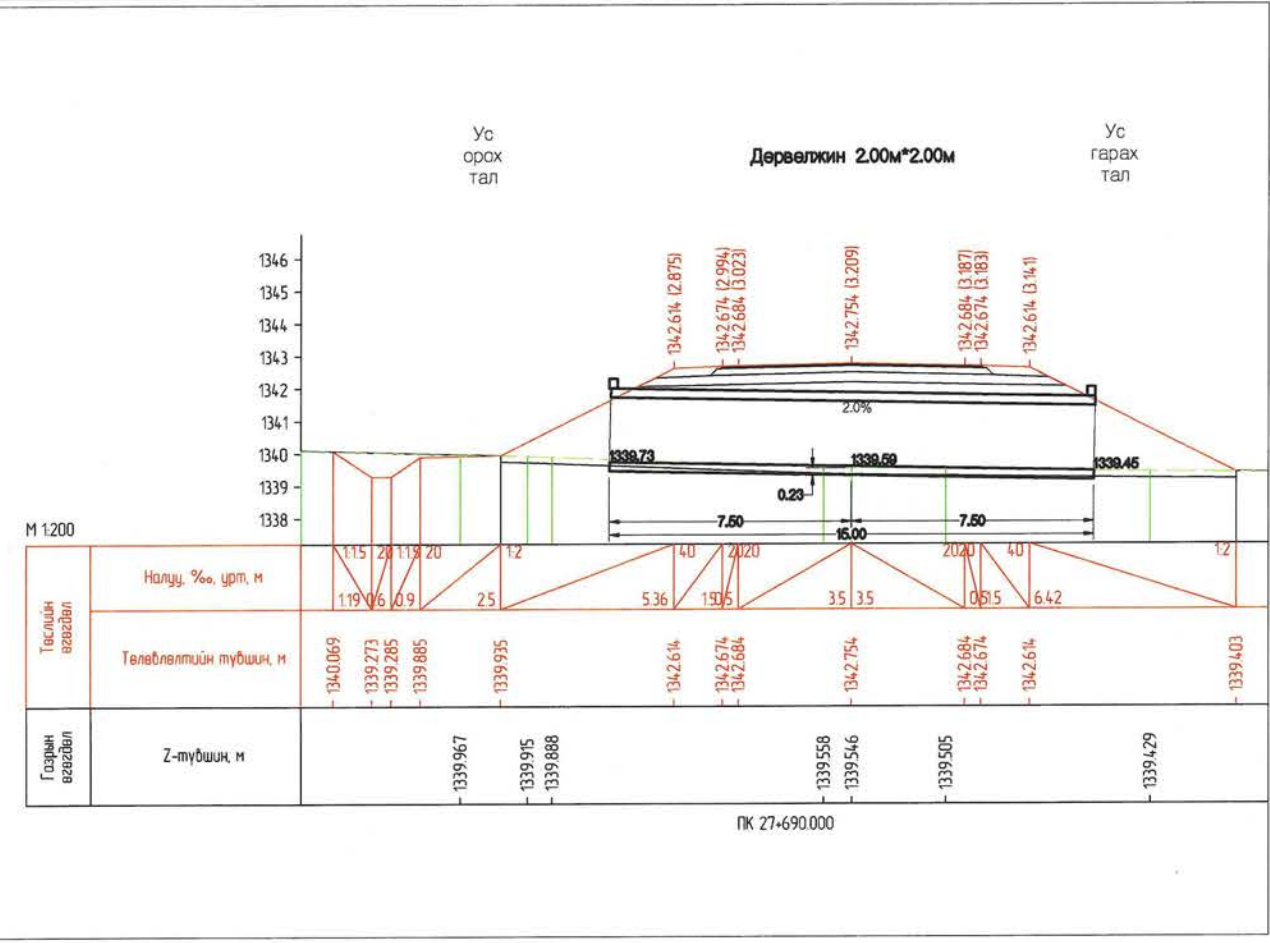
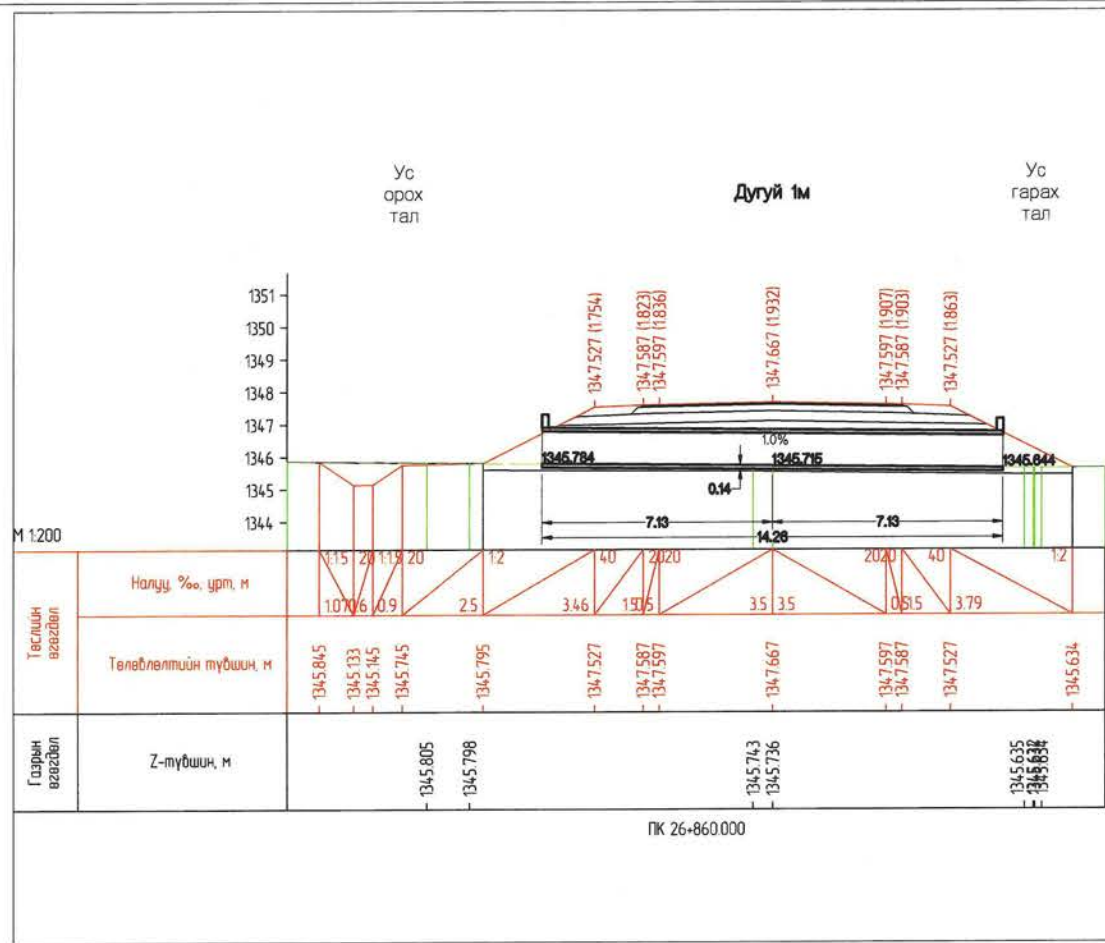
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ
				Захирал	Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачин галбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингэлэйн эргэн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2 хороо, Чингэлэйн эргэн чөлөө 281 тоот Улаанбаатар 15170	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Улаанбаатар 15170	Зургийн инж	Хоолойн холболтын зураг
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	ЭМ АЙ ЭЛ БОЛОН ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛМА ХХК-ийн түүшлэл	Э.Эрхэмбаяр	Гүйцэтгэсэн	үе шат хуудас бүх хууд
			С.Мөнхтогтох	Шалгасан	A3 14 39
					Шифр: ВО-КН/22/001
					2022/03 Cap



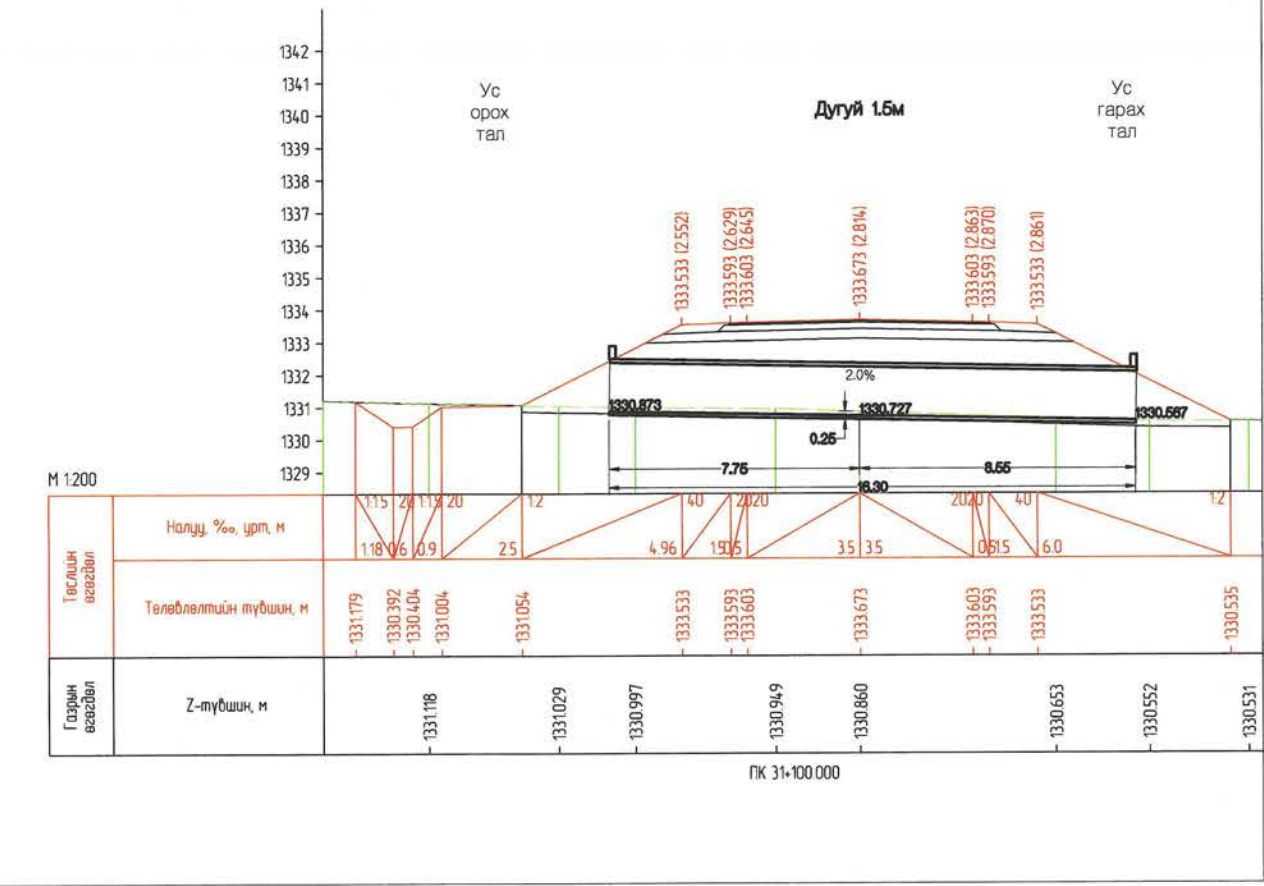
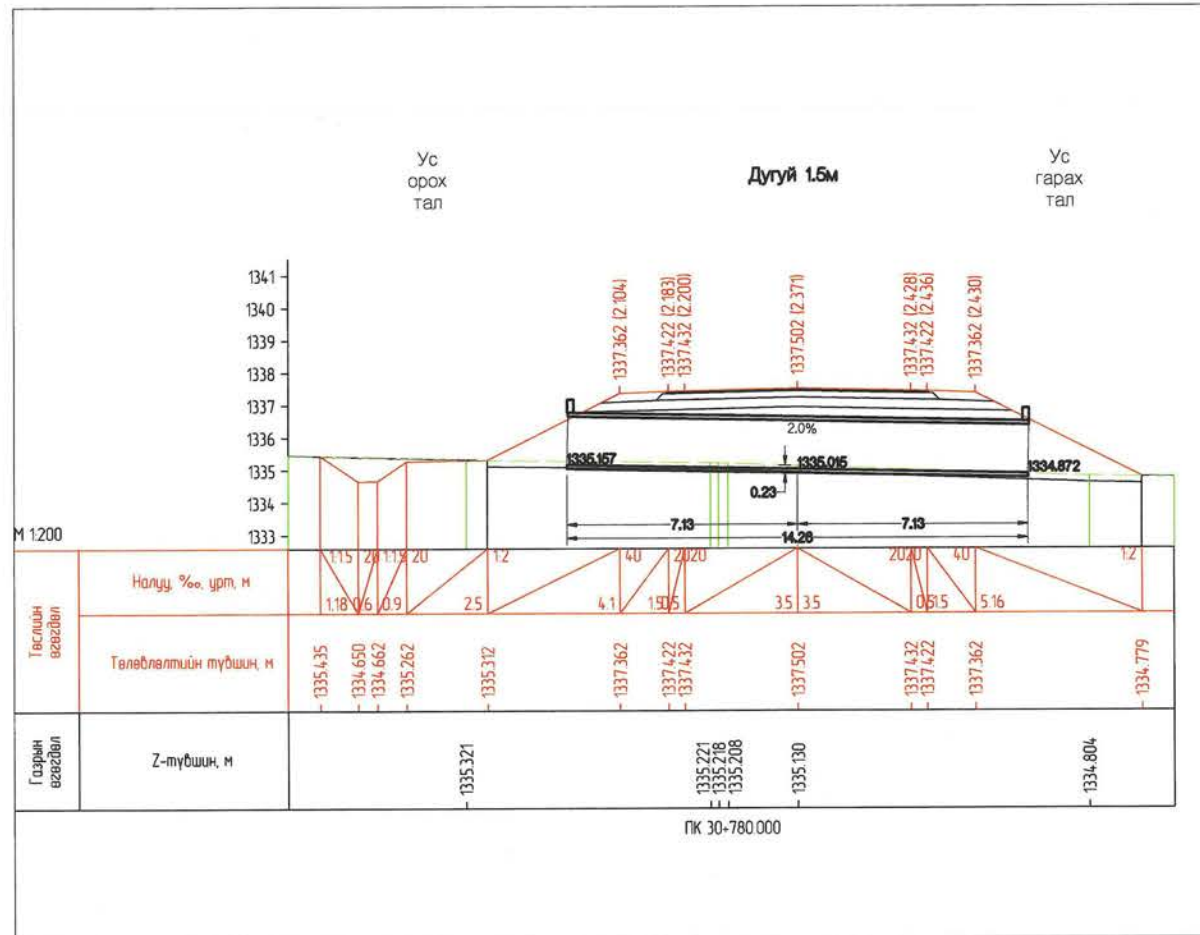
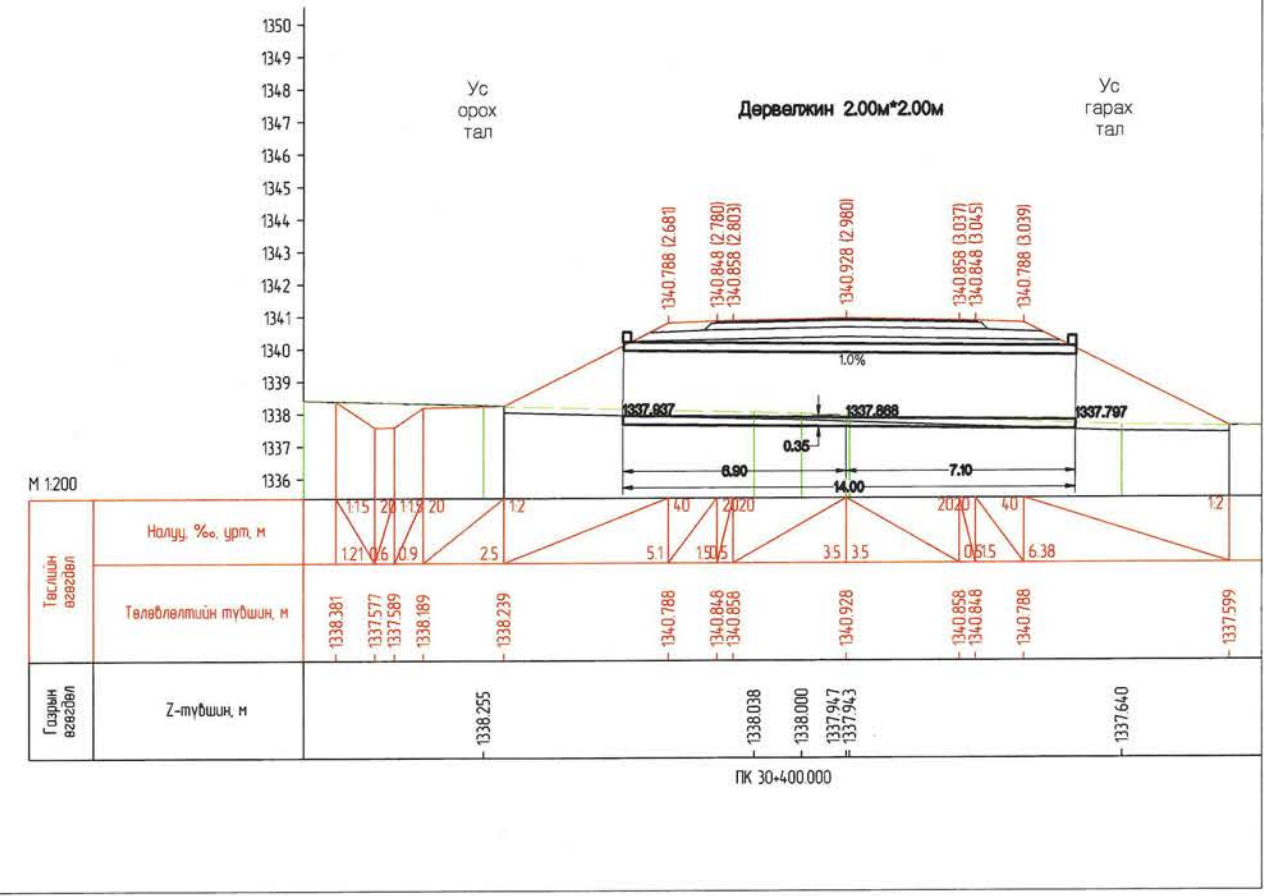
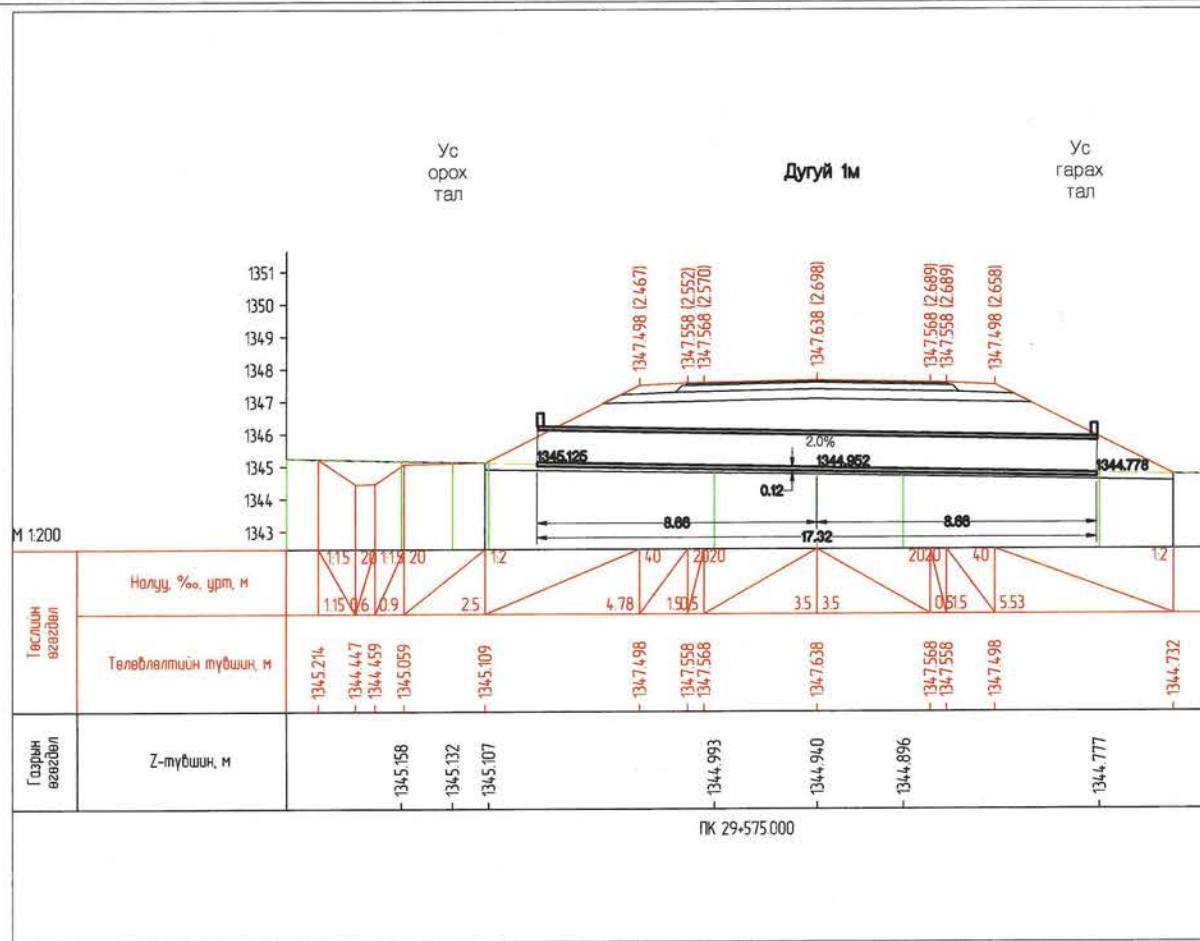
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				XX3					
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Чингэлийн эргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 давхар 1202 хог Утас: 7098888	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200		
Засгийн газрын байр 12, Барилгачин талбай-3 Улаанбаатар 15170,				УБ хот, Чингэлийн эргэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		үе шат	хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			A3	15
				"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ГИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛ" ХОХ-ИЙН ТУНШЛАЛ				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар	



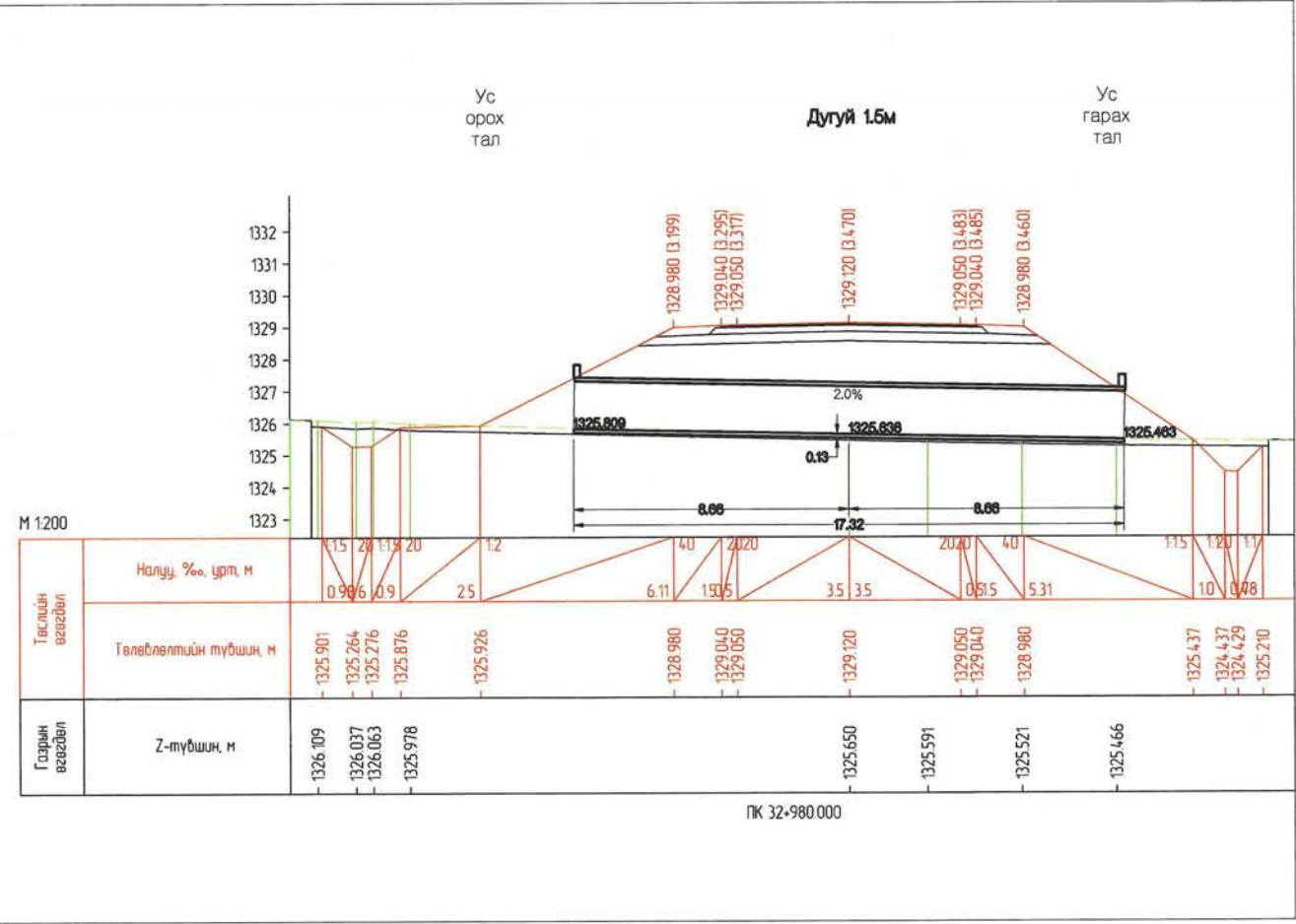
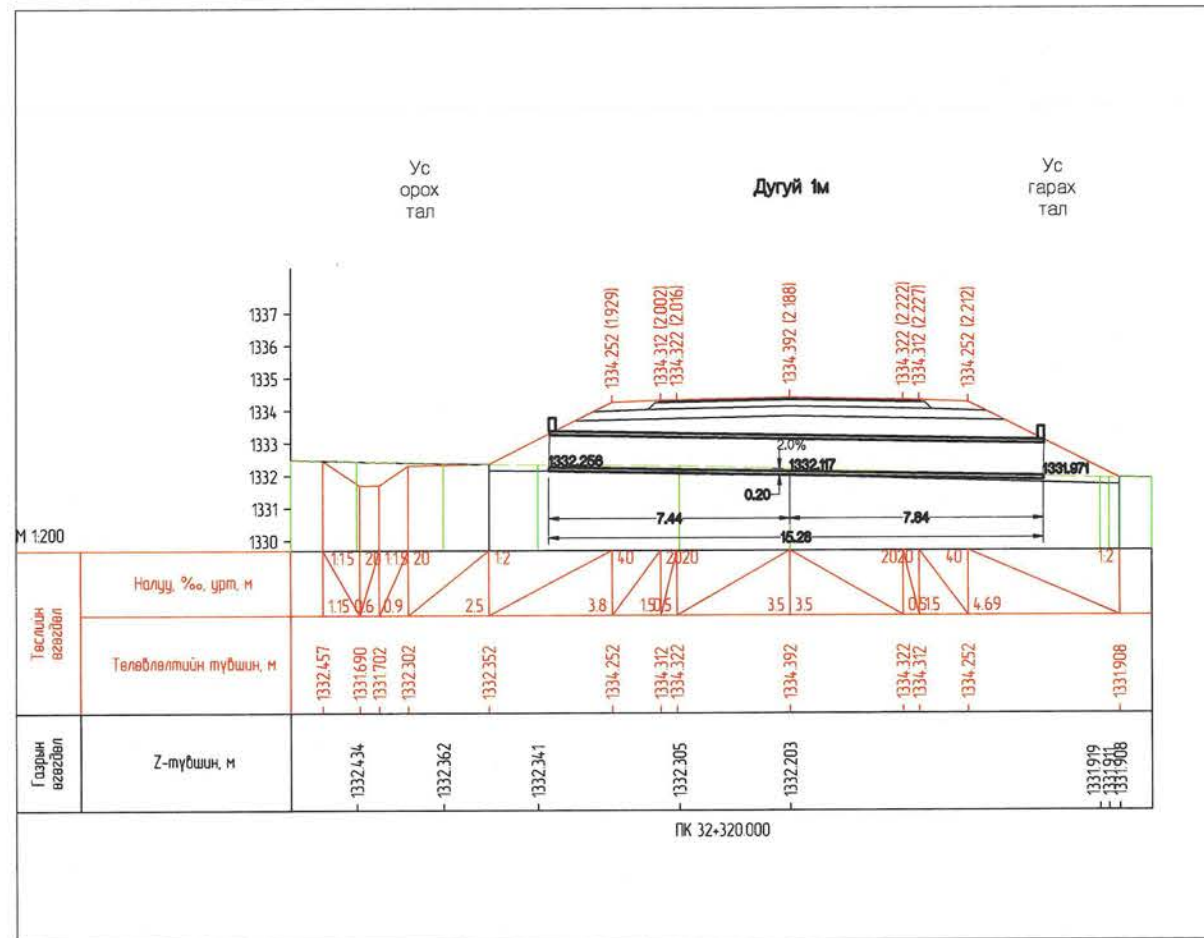
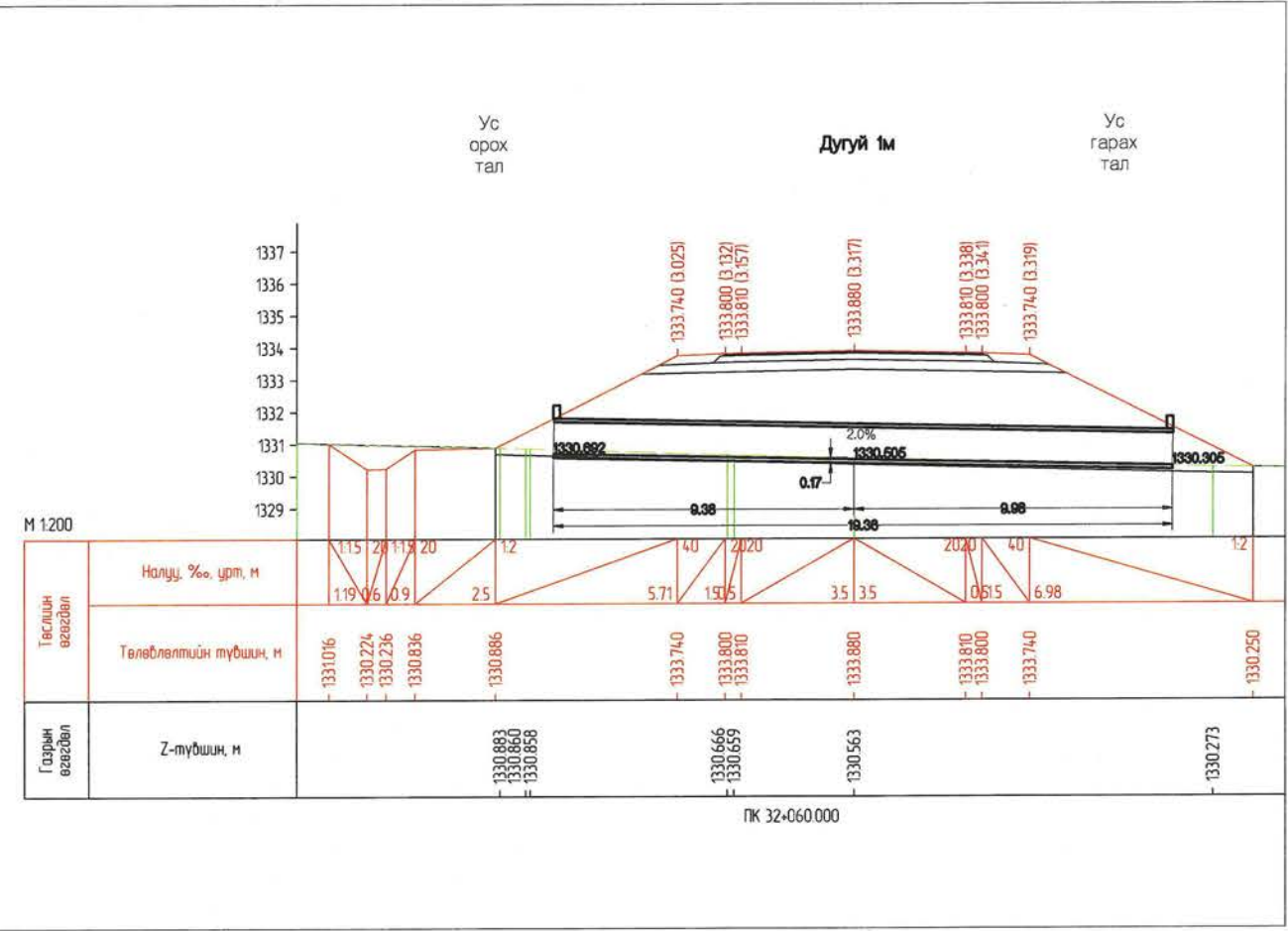
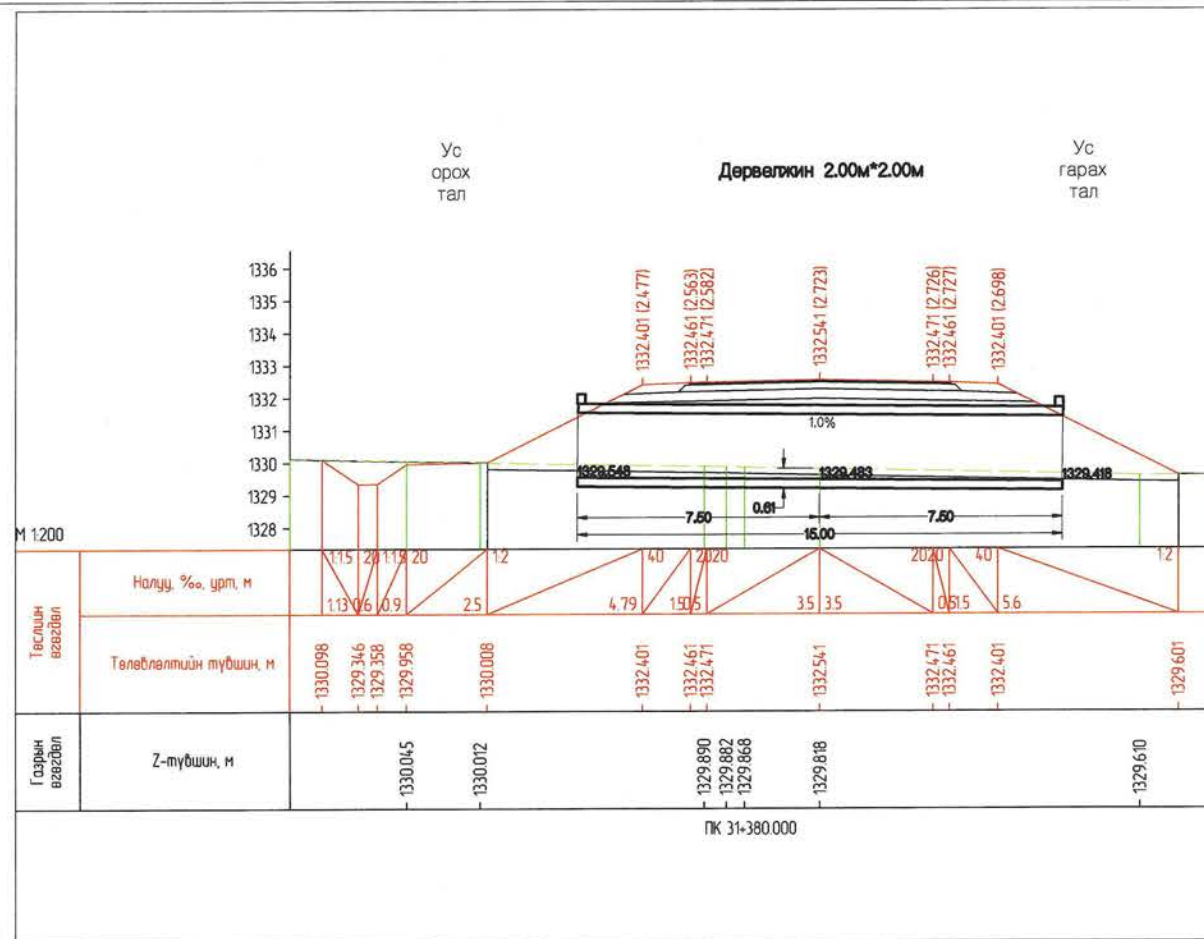
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал Д.Эрдэнэчимэг	Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.		УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингизийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992		Зургийн инж Б.Нямгэрэл	Хоолойн холболтын зураг
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМА" ХХК-ийн ТҮНШЛЭЛ		Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр	үе шат хуудас бүх хууд
						Шалгасан С.Мөнхтогтох	A3 16 39
						Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар



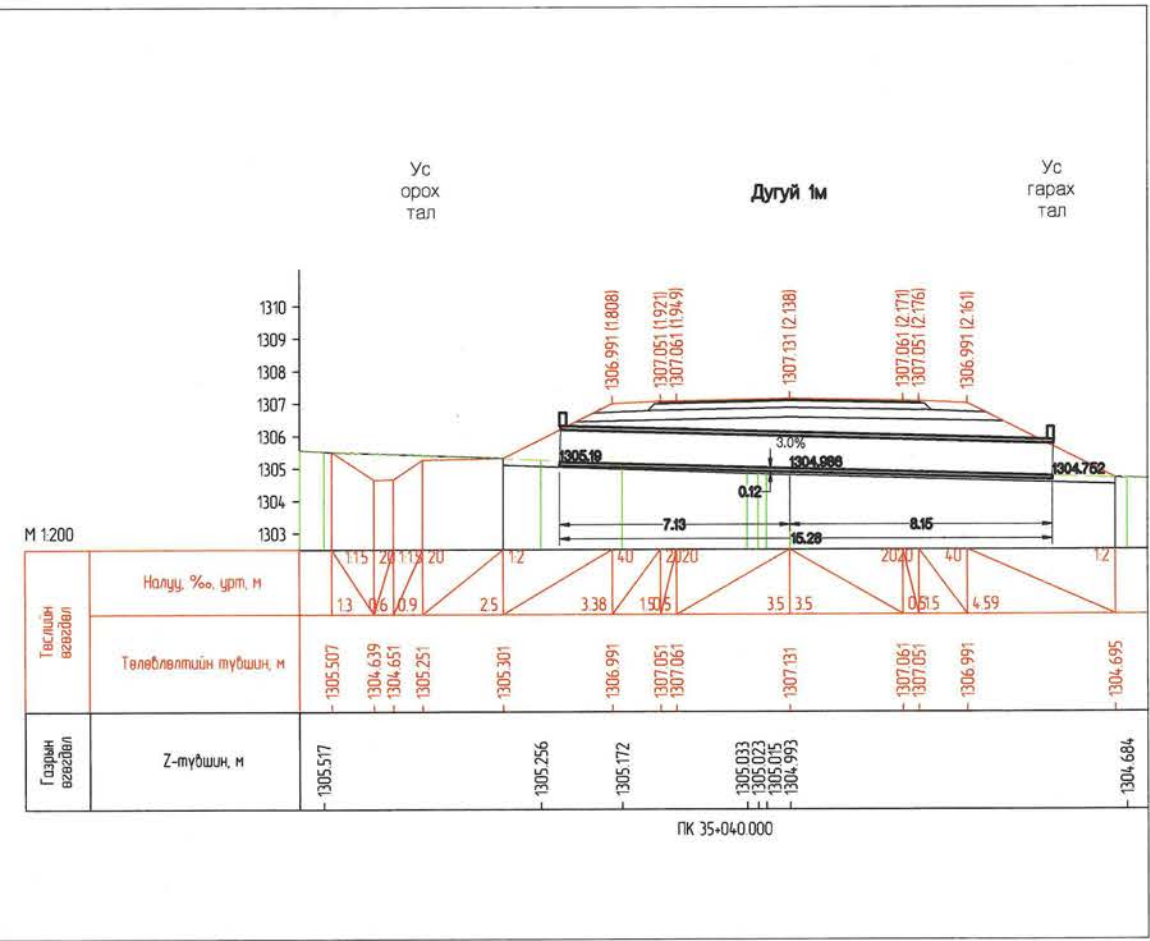
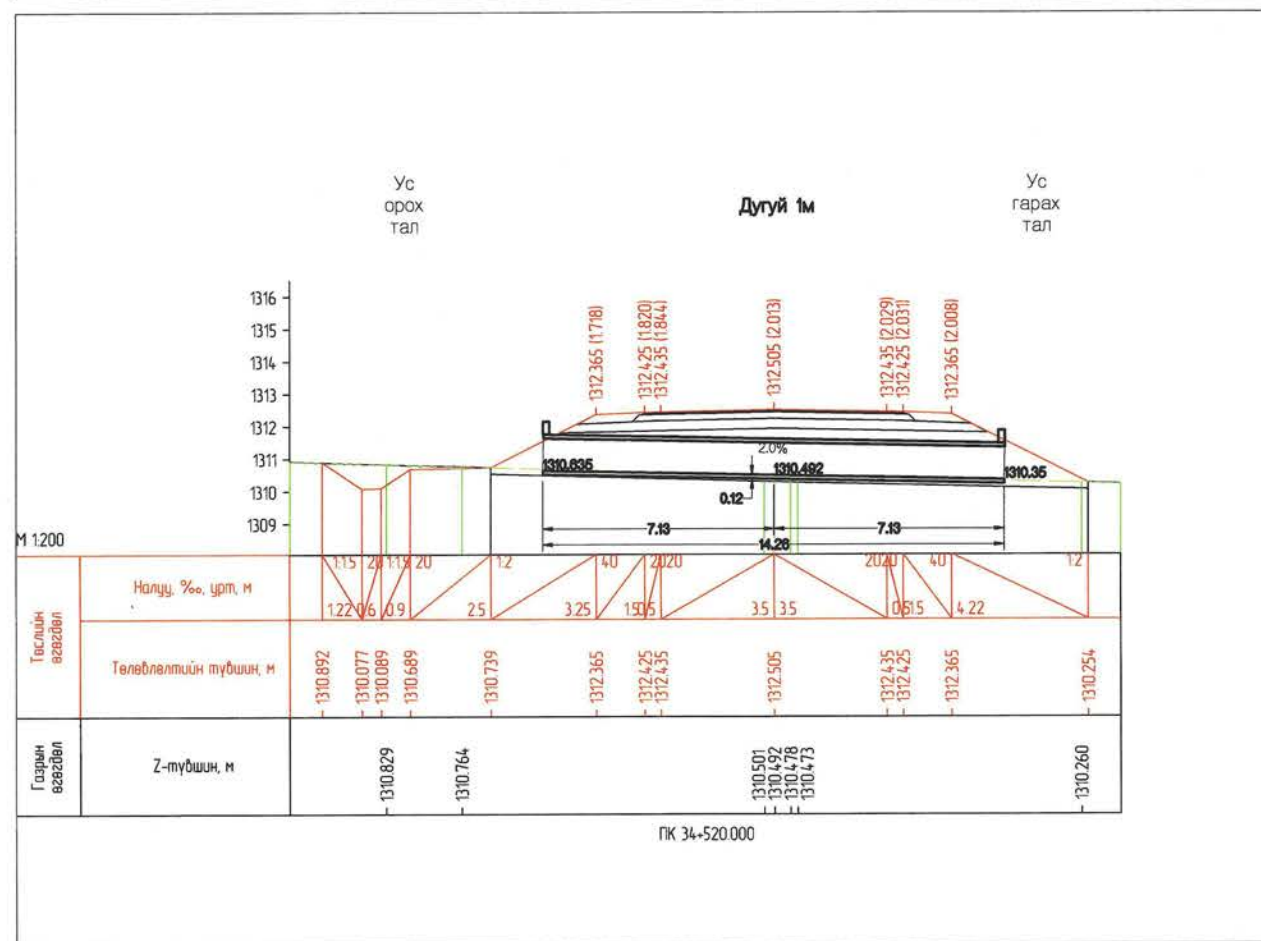
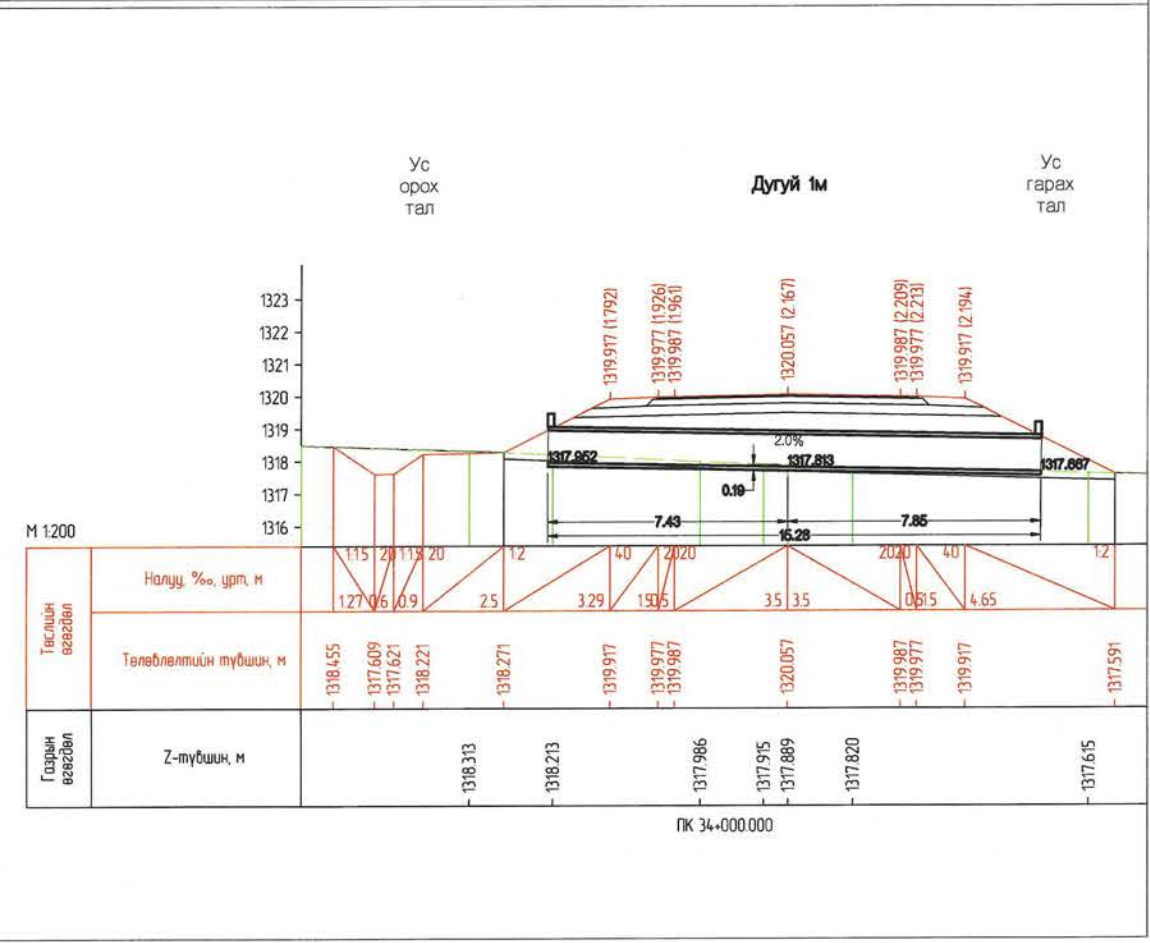
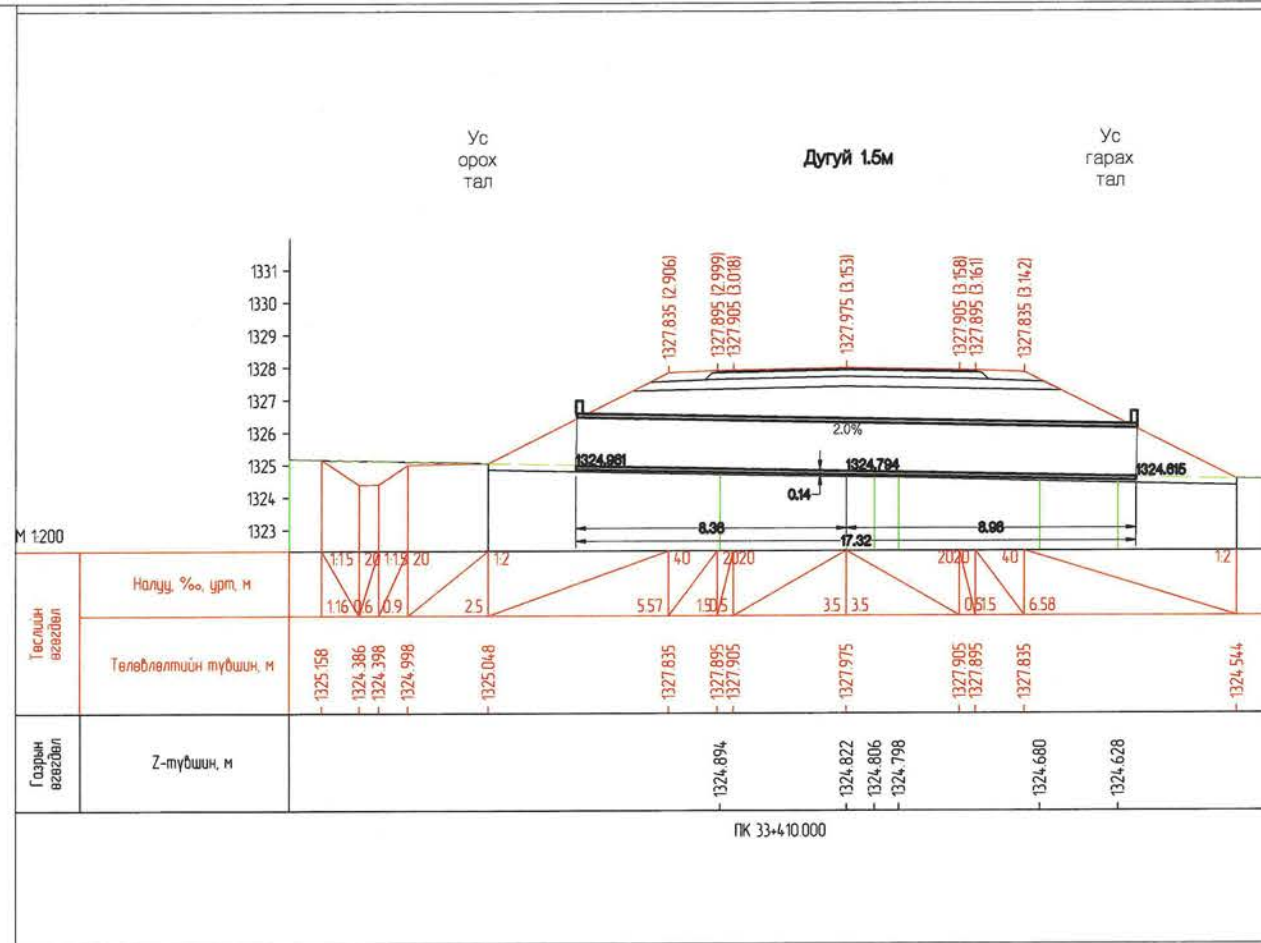
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				XX3	
					Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг		Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза иргэдийн, 12 дэвээр 1202 тоот Утас: 70181992	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл			үе шат
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	"ЭМ АЙ ЭП" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМА" ХХК-ийн туншлал	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр			хуудас
					Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001		17
									бүх хууд
									39
									2022/03 Сар



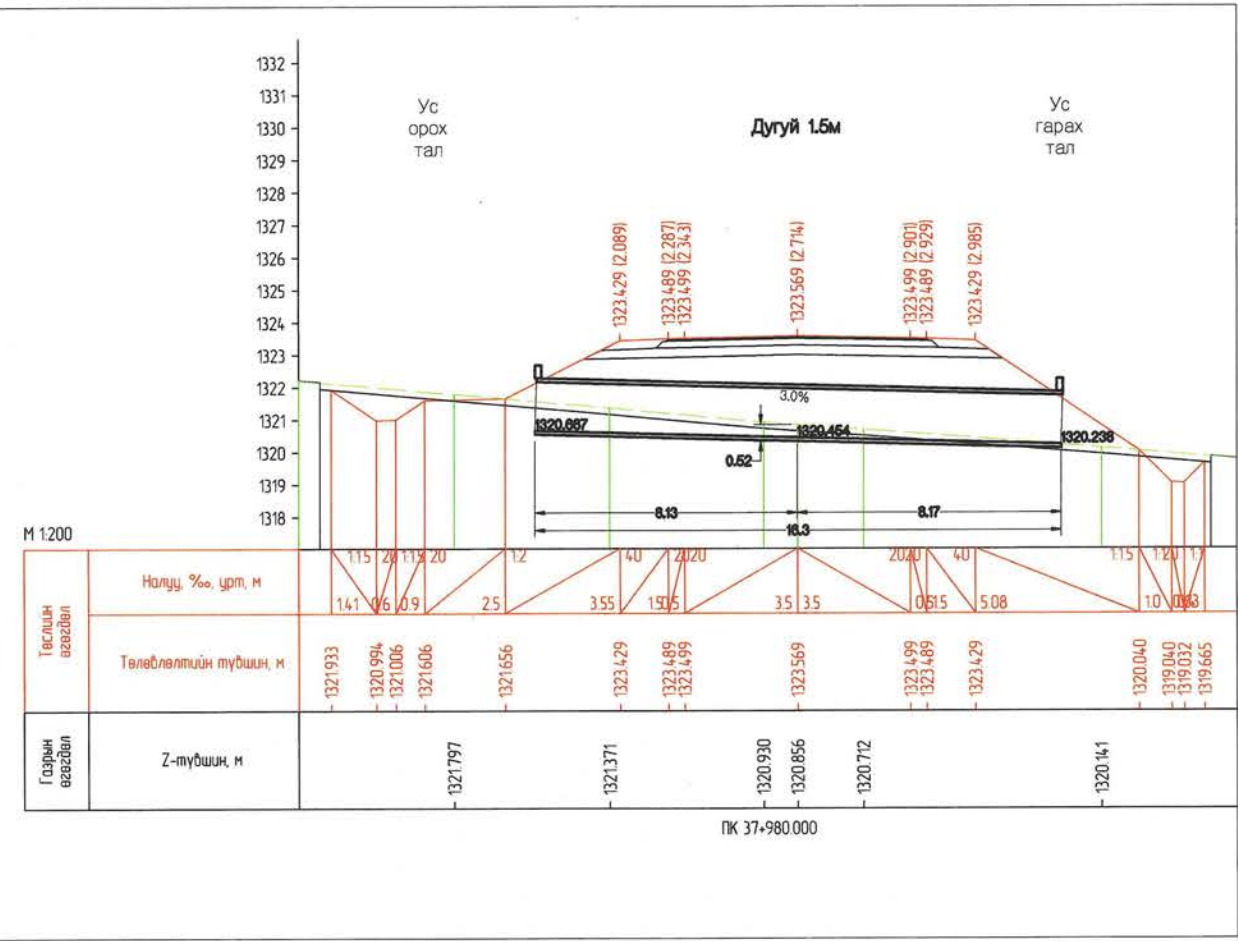
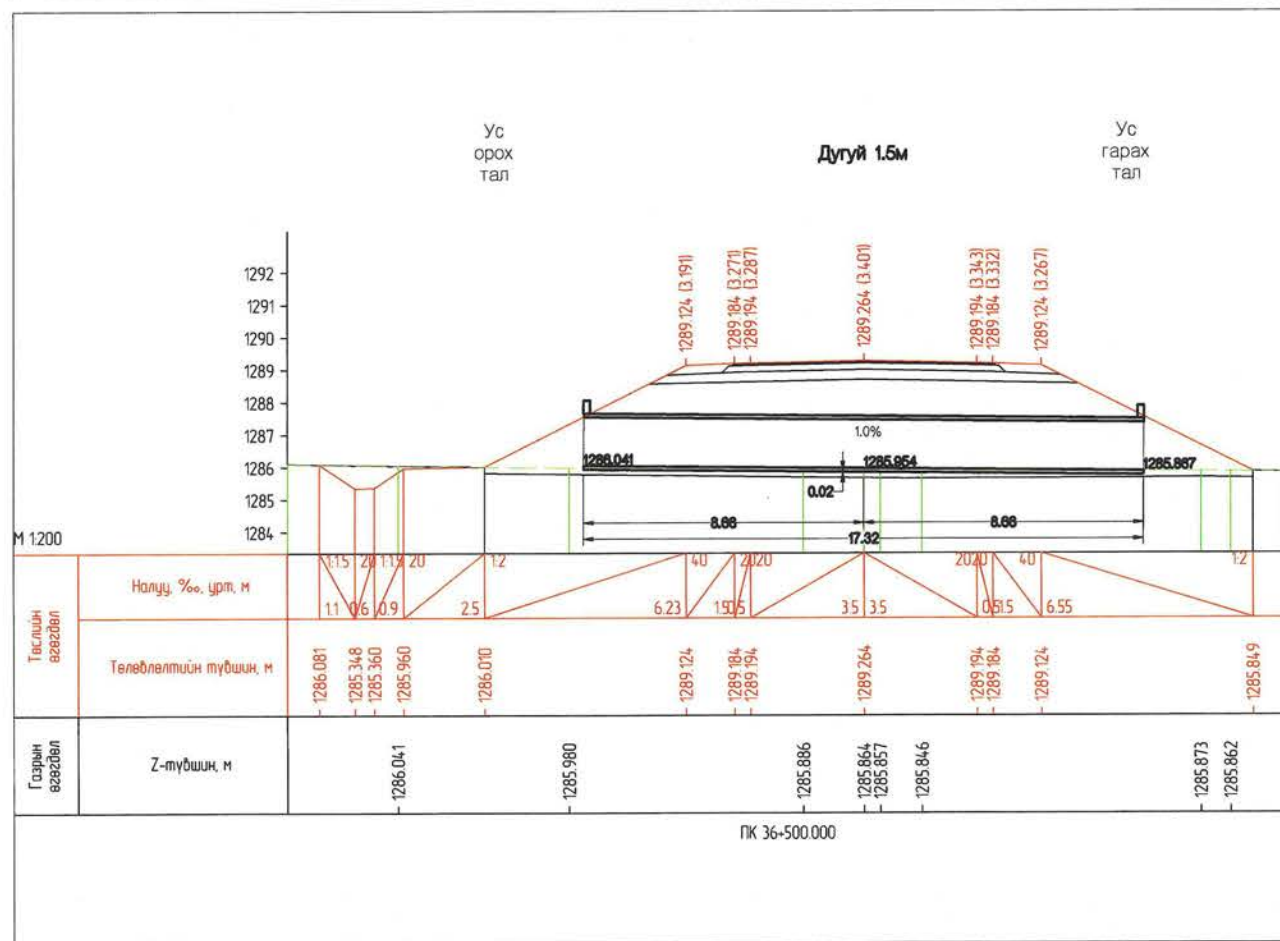
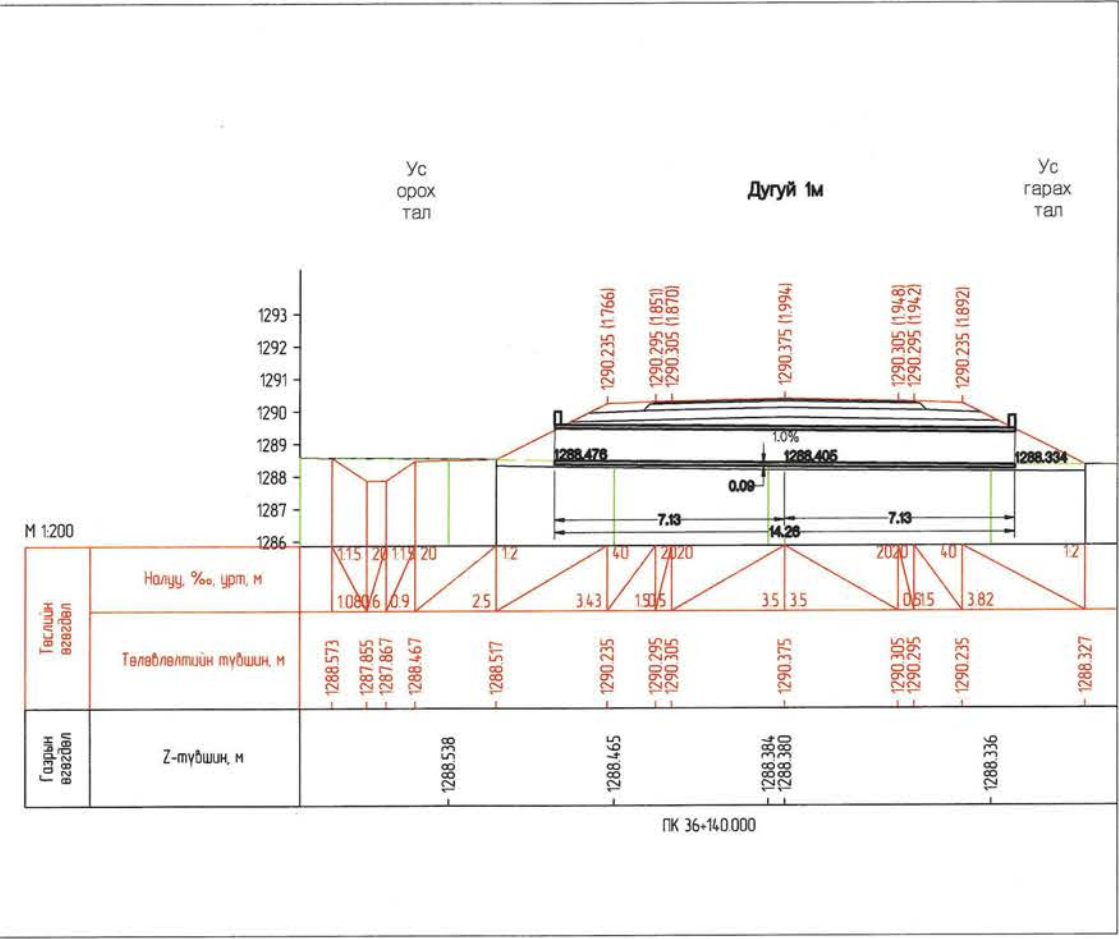
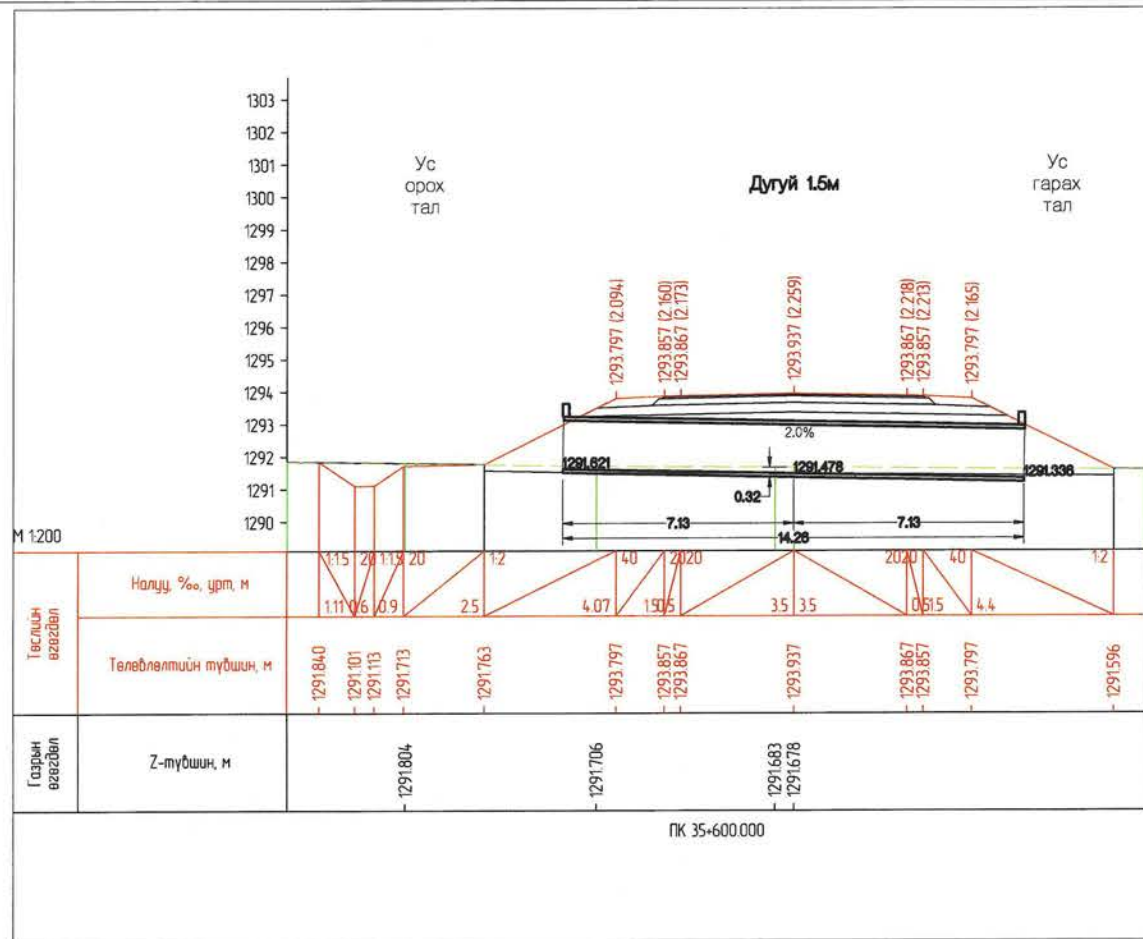
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				XXЗ				
	БАРМГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.		УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2 хороо, Чингизийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас: 7019992		УБ хот, Биекөл дүүрэг 2-р хороо, Гранд Пилеэ цогцолбор, 12 дэлгэр 1202 тоот Утас: 938825	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	үе шат		хуудас	бүх хууд			
				Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	А3		18	39			
БАРМГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ЭТ" БОЛОН "ЭС АР" ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА" ХХ-ийн туншлал		Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар		



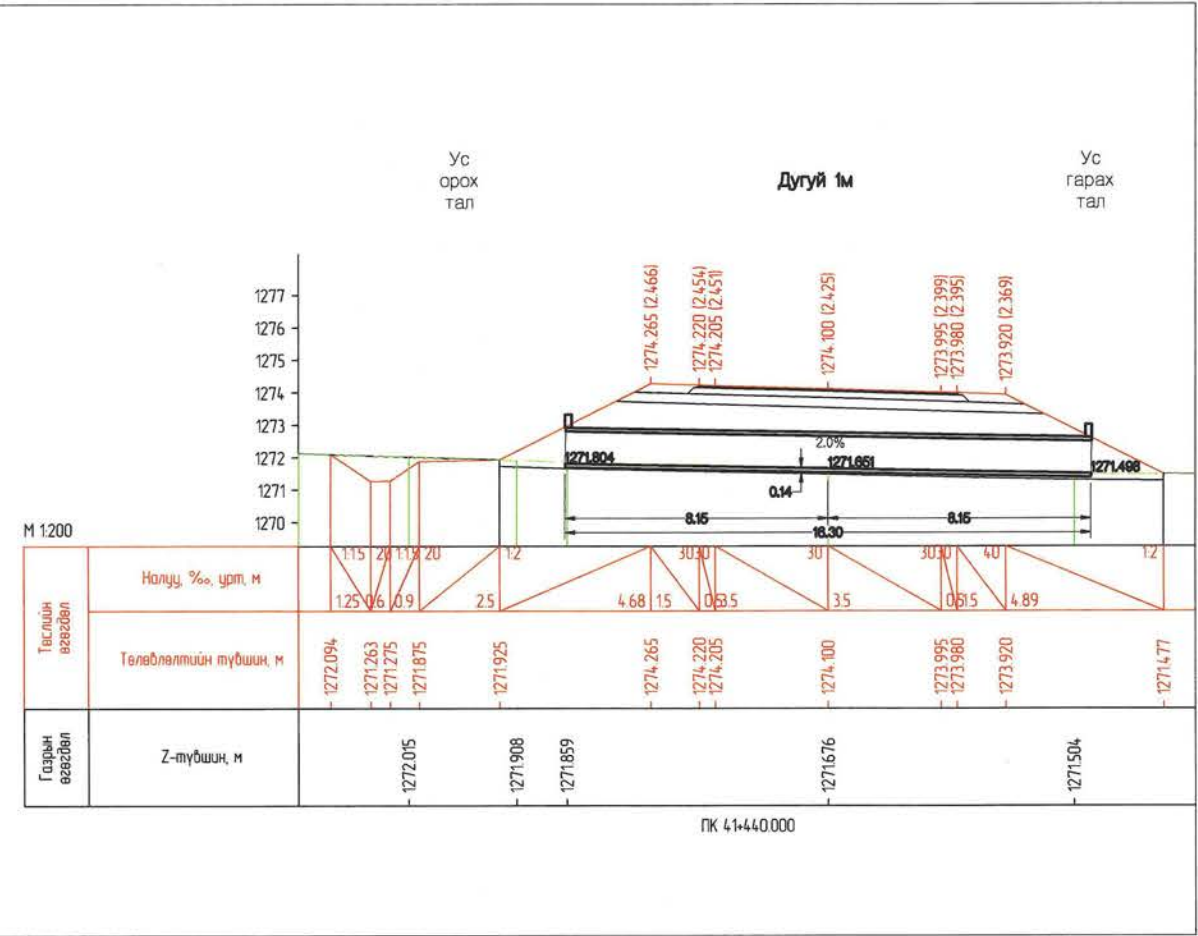
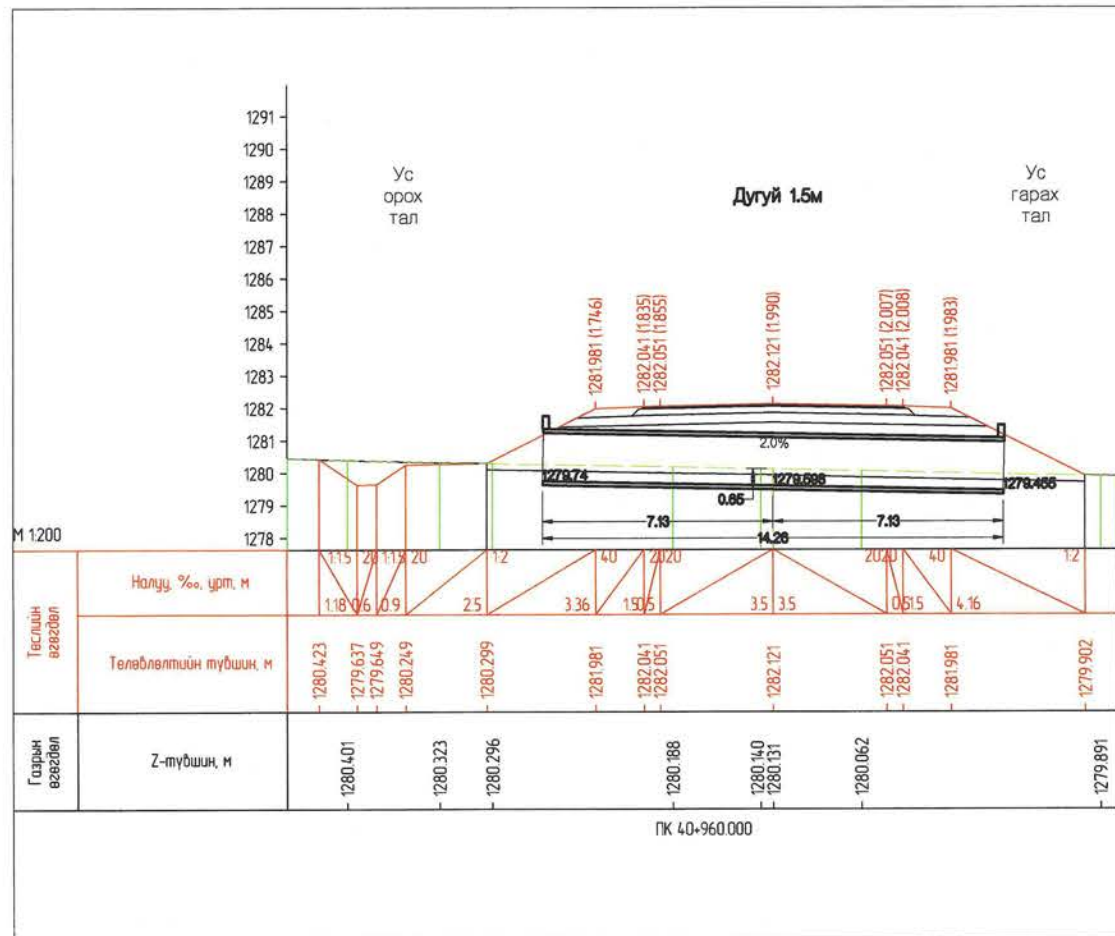
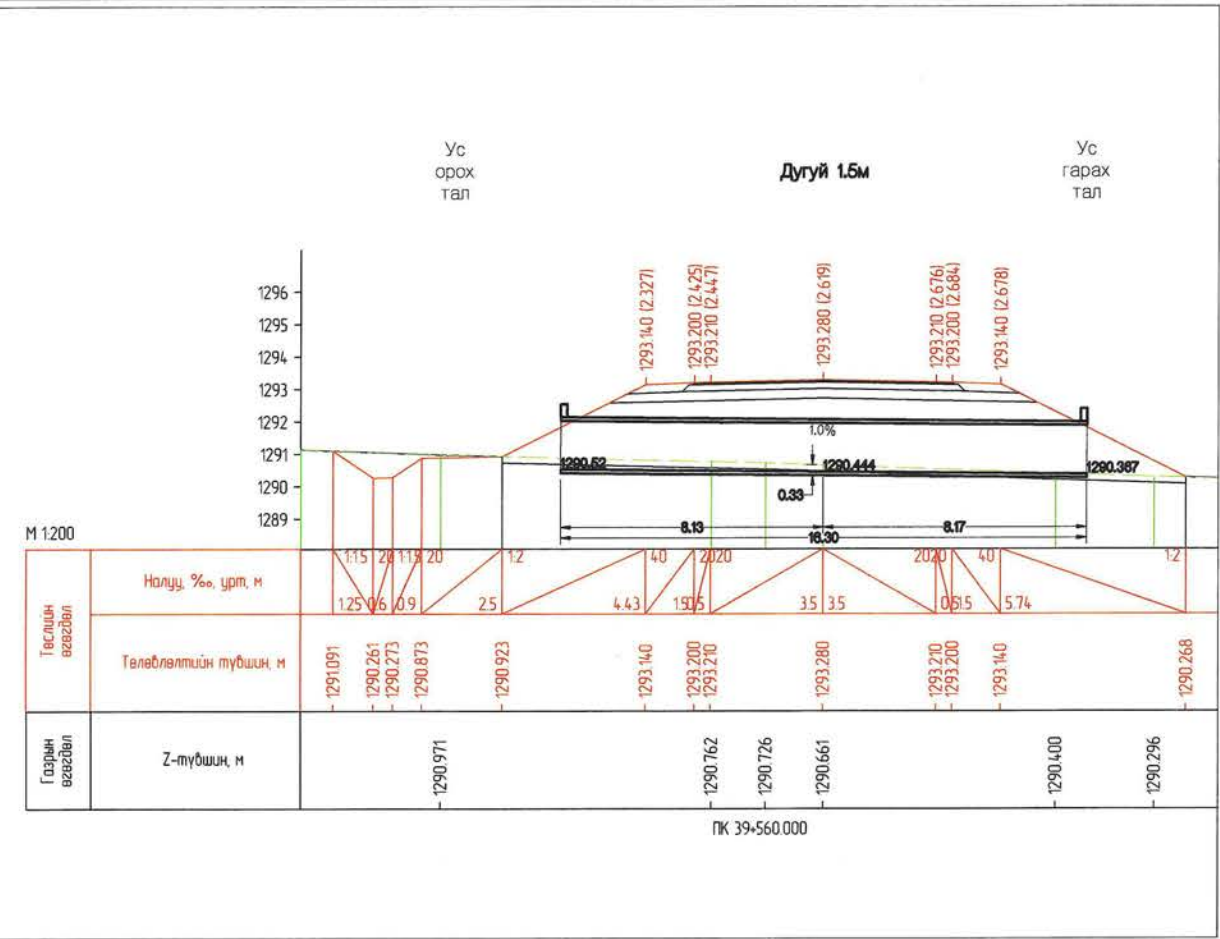
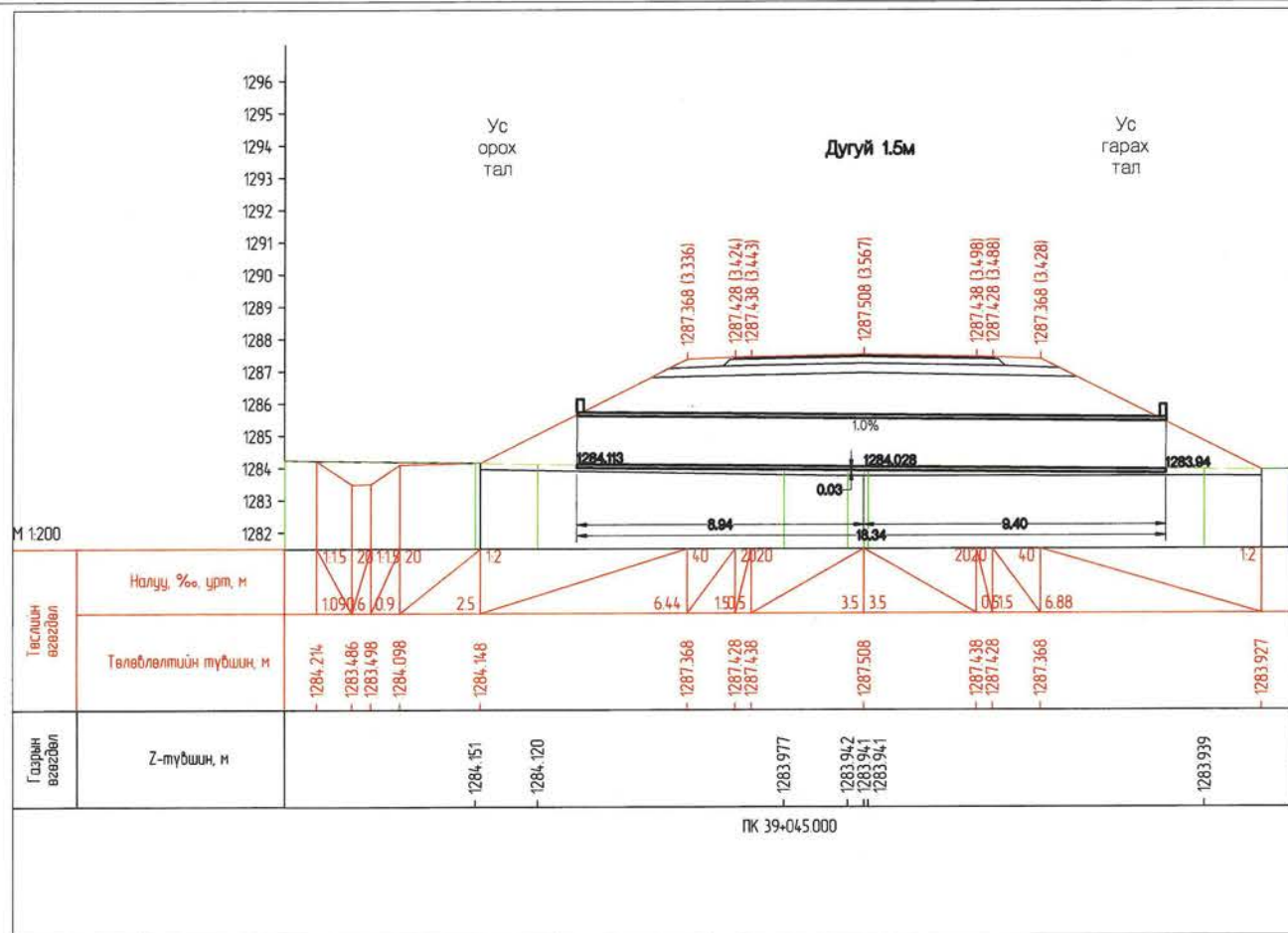
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ				
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баянзүрх рүү тасгай-3, Улаанбаатар 15170,		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэлдэй өргөн чөлөө-11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэлдэй өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэнц Палаа цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас:70199225	Масштаб М1:200			
Захирал		Д.Эрдэнэчимэг		Зургийн инж		Б.Нямгэрэл		Хоолойн холболтын зураг	үе шат	хуудас	бүх хууд
Гүйцэтгэсэн		Э.Эрхэмбаяр		Шалгасан		С.Мөнхтогтох		Шифр: ВО-КН/22/001	A3	19	39
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ГИЙ ИНЖЕНЕР" КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХ-ийн тунштал					2022/03 Cap		



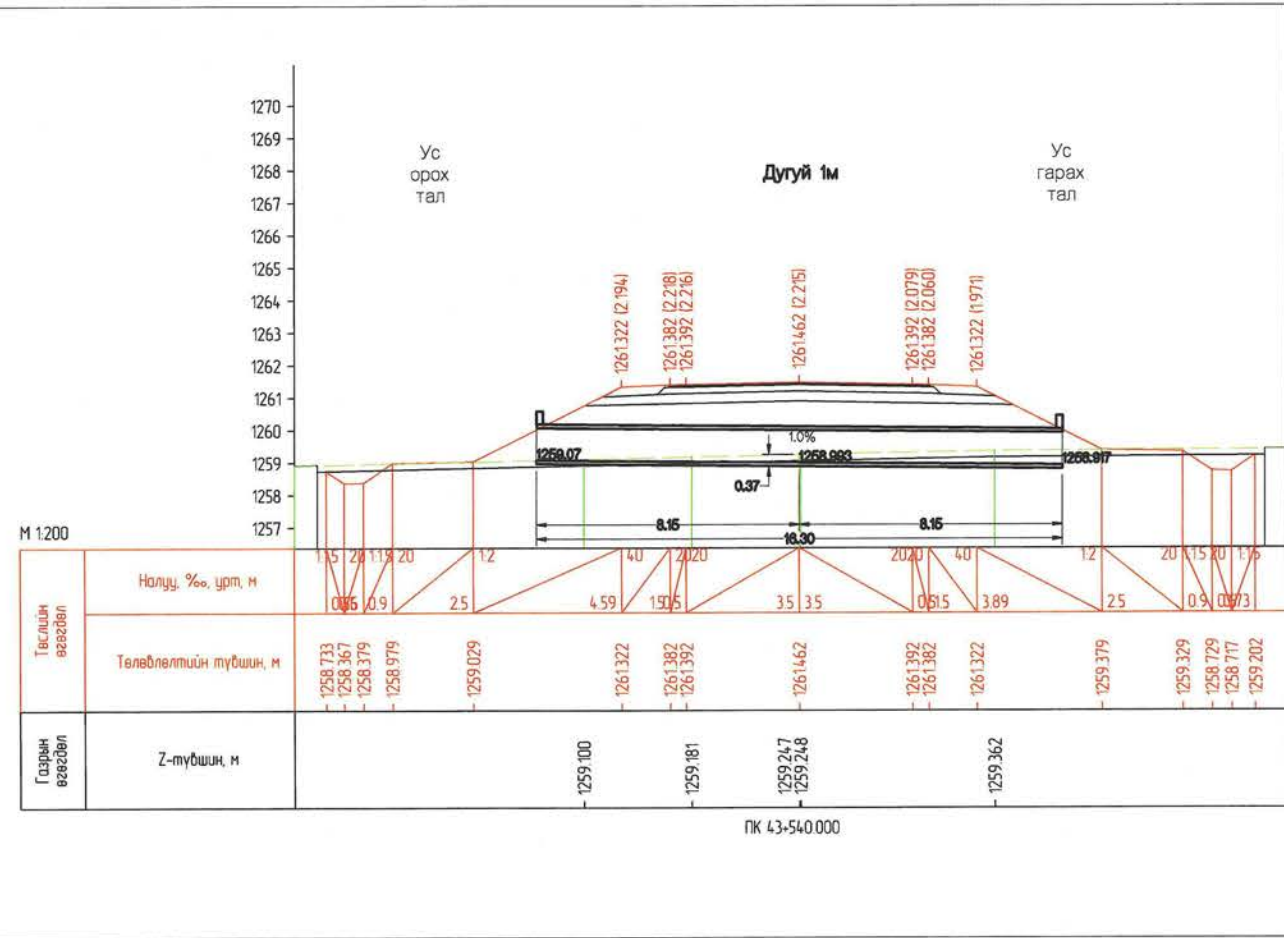
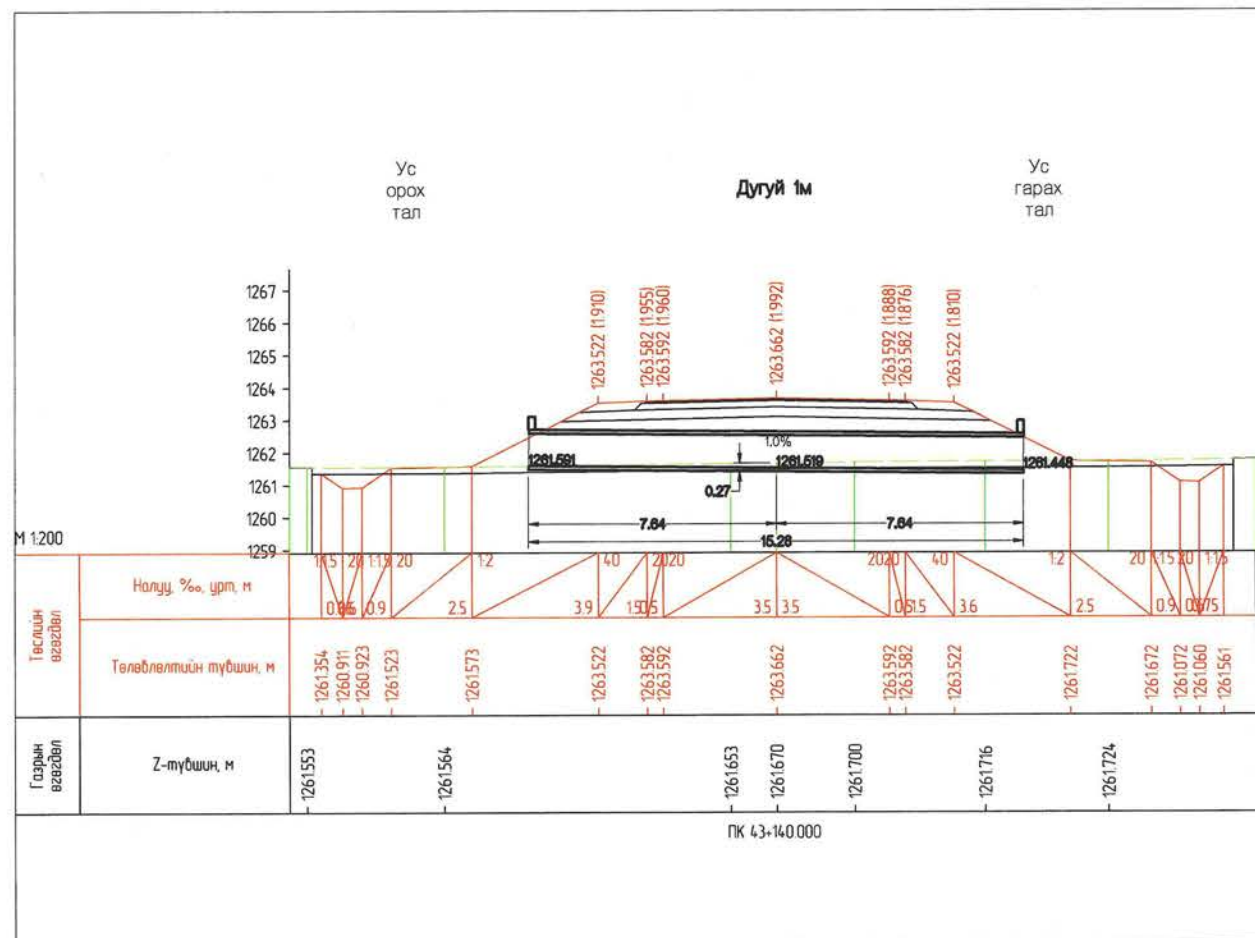
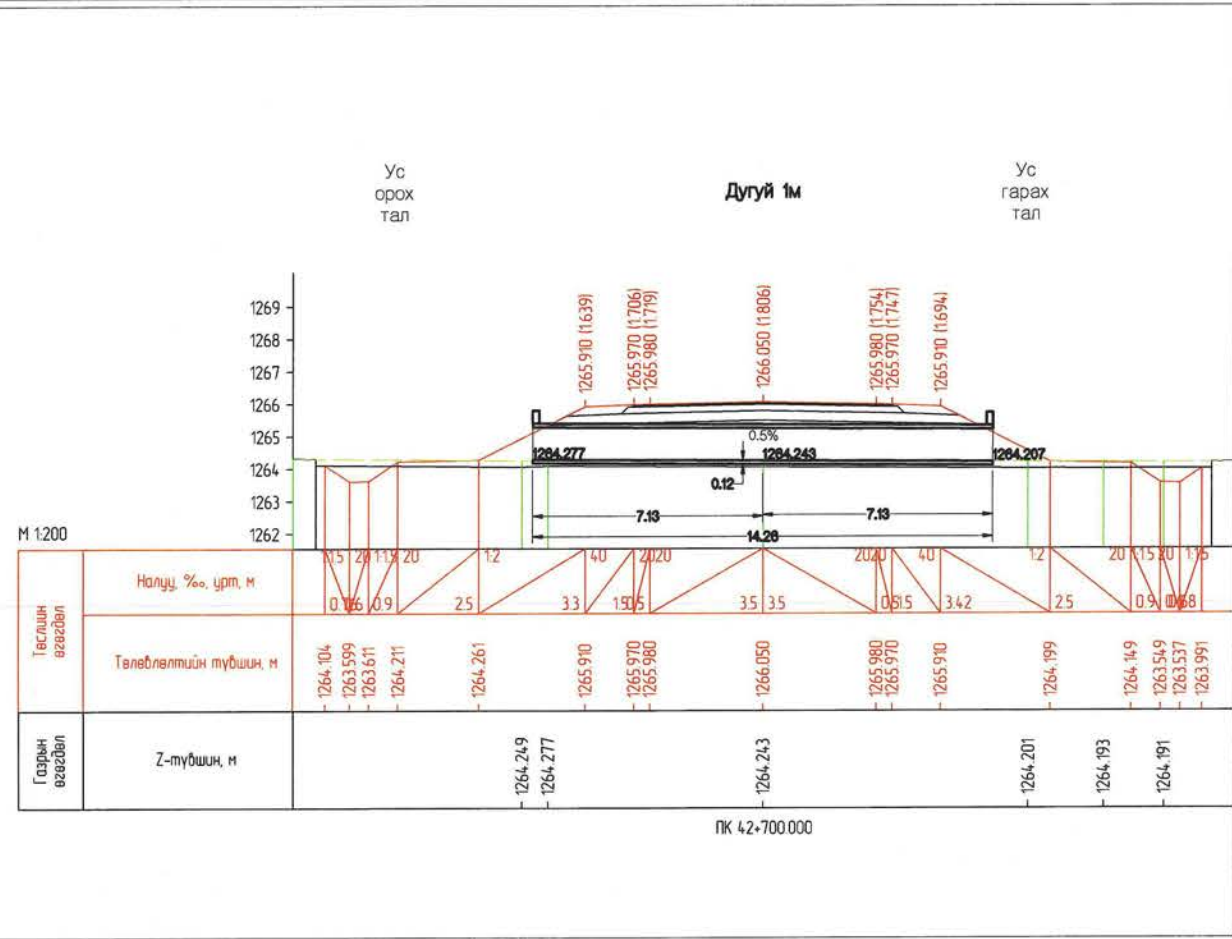
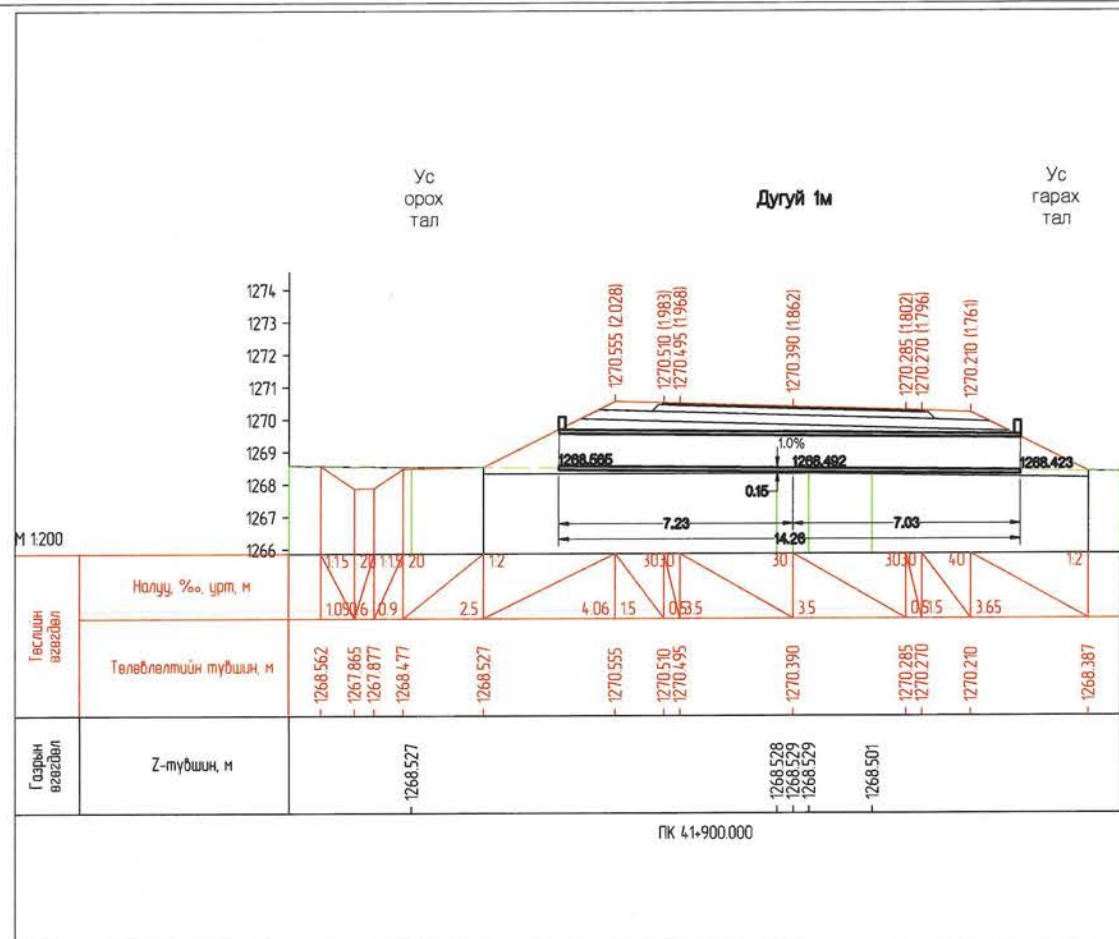
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХХЗ
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	SRP	Захирал Д.Эрдэнэчимэг	Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын галбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэдийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992	Зургийн инж Б.Нямгэрэл	үе шат хуудас бүх. хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	SRP	Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр	A3 20 39
		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ	Шалгасан С.Мөнхтогтох	2022/03 Сар
			Хоолойн холболтын зураг	
			Шифр: ВО-КН/22/001	



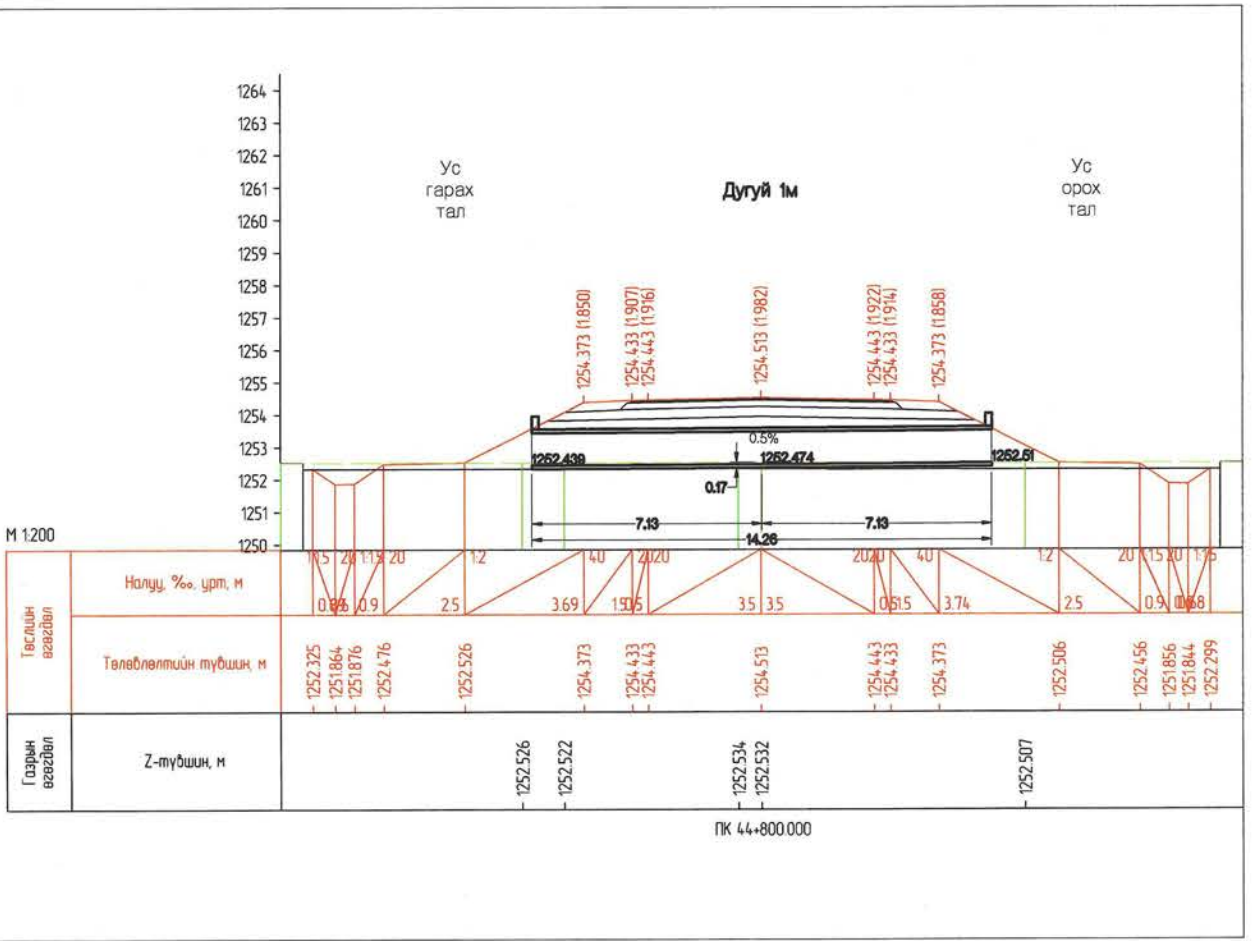
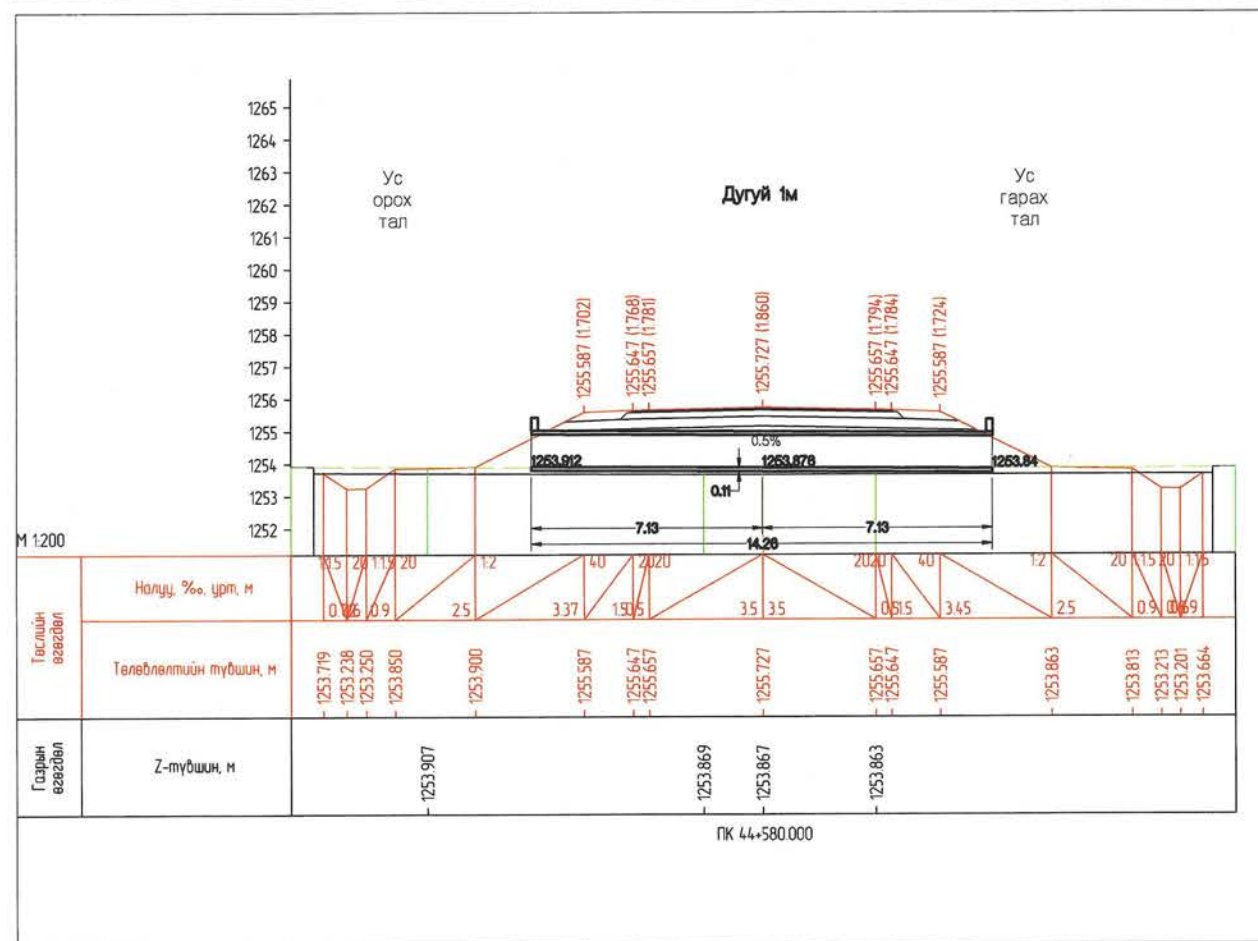
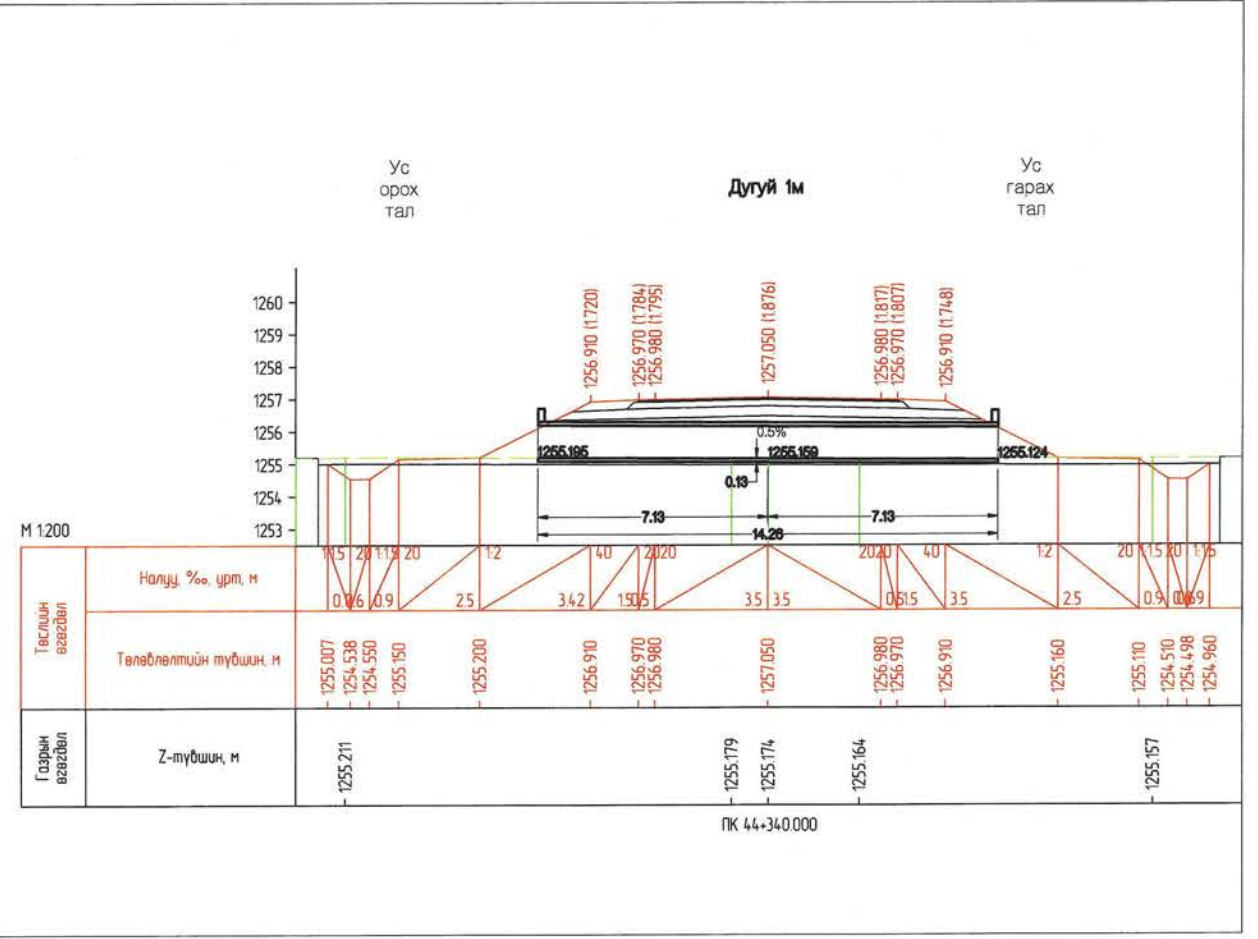
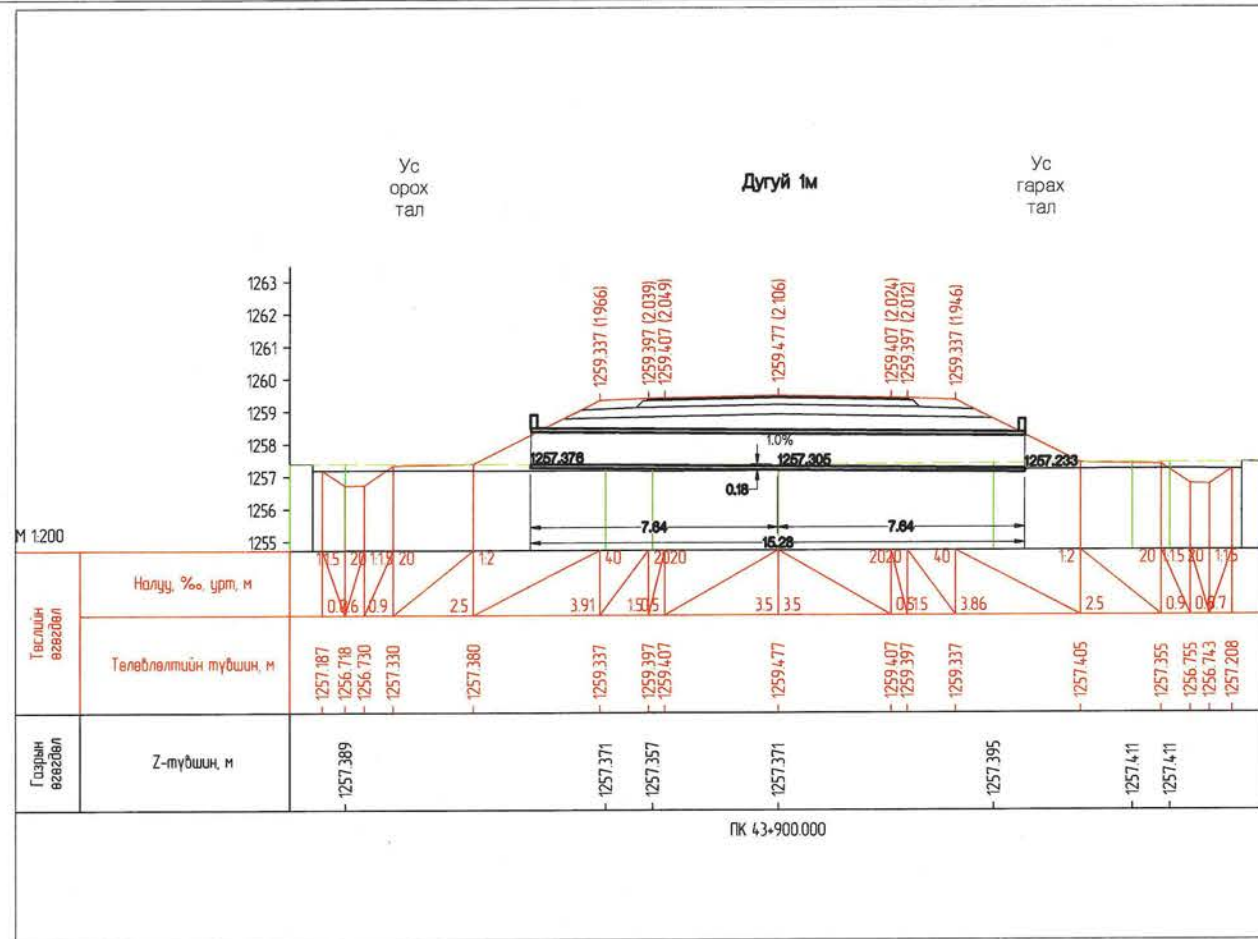
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХХЗ
		Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Масштаб М1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	УБ хот, Чингизийн ерэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	үе шат
		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	хуудас
		Шалгасан	С.Мөнхтогтох	А3
				21
				39
				2022/03 Cap



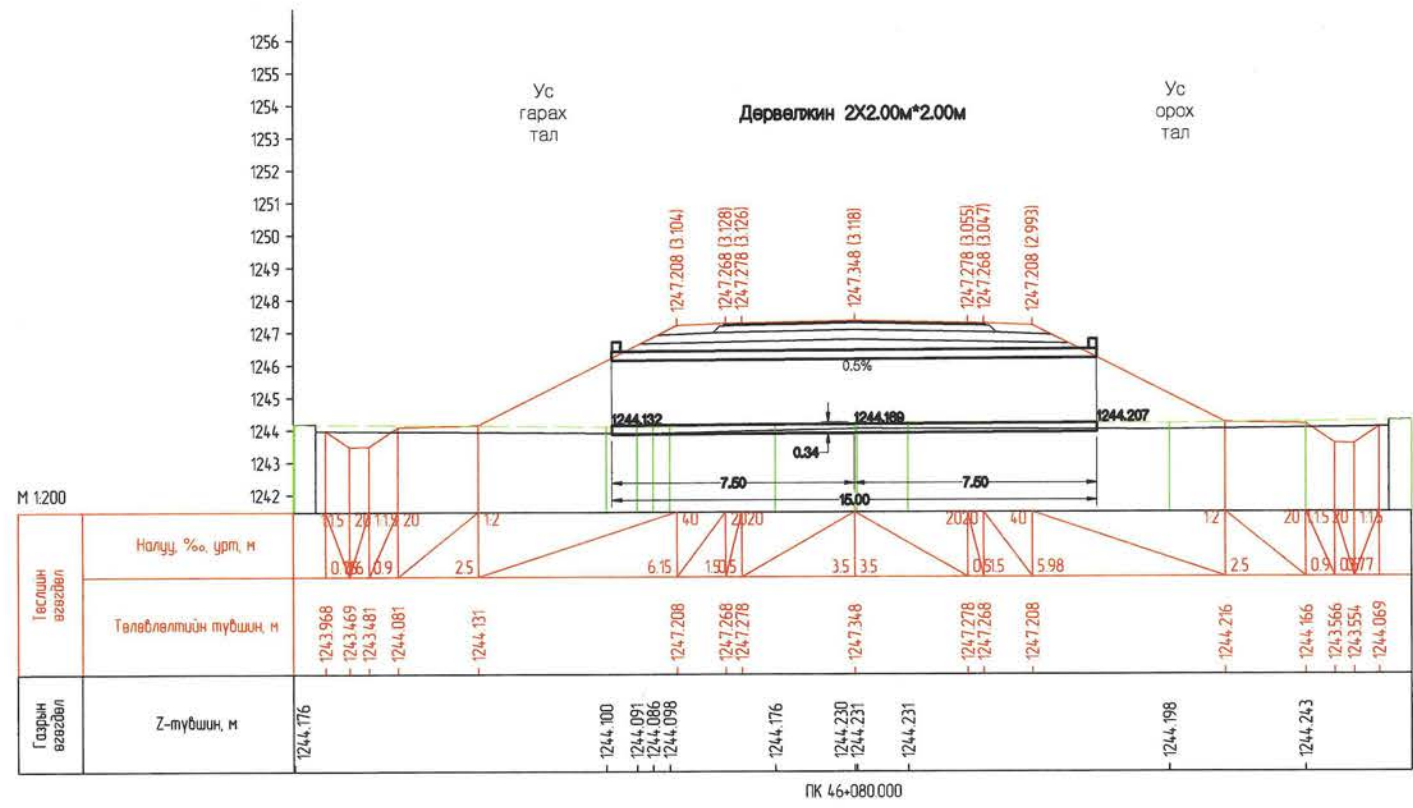
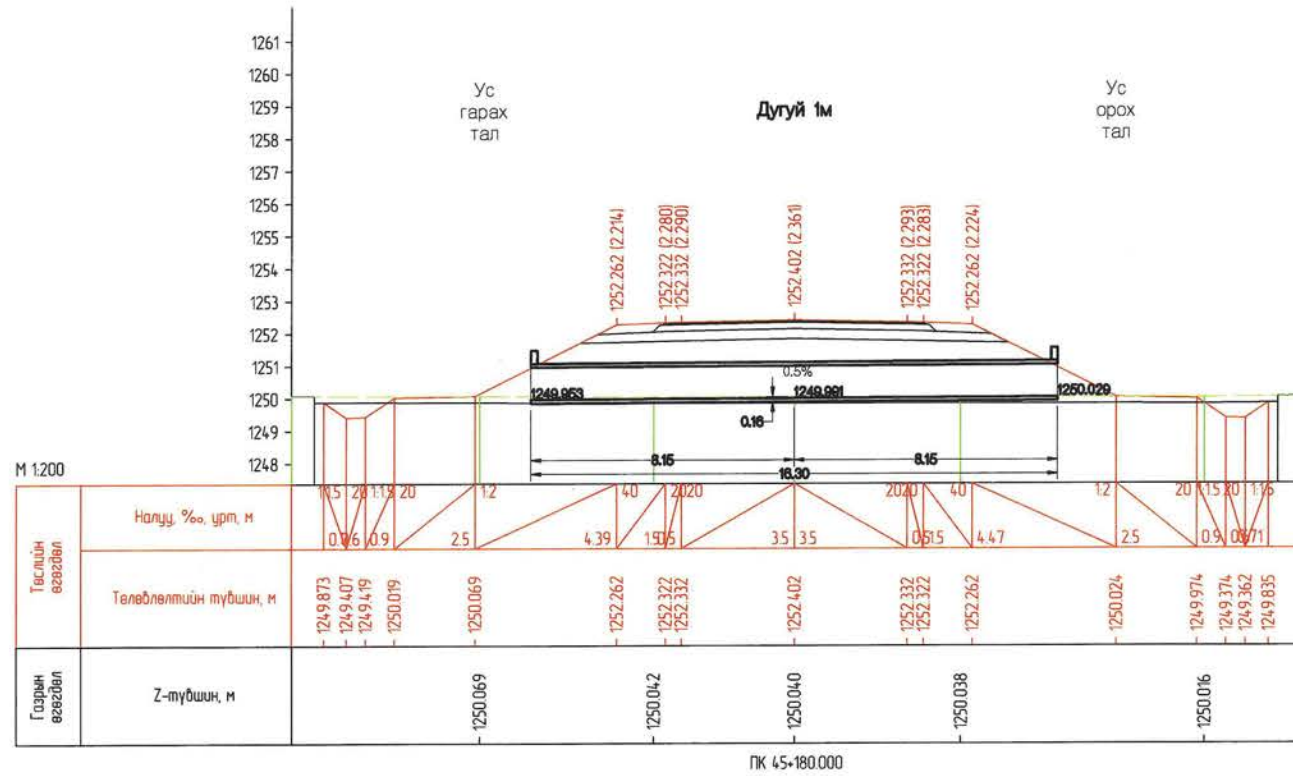
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		XX3
				Масштаб M1:200
Засгийн газрын байр 12, Барилгын талбай-3 Улаанбаатар 15170.	УБ хот, Чинкэийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-дэрс, Чинкэийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас-70181902	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза илэрхийлэл, 12 давхар 1202 тоот Утас-7038628	Хоолойн холболтын зураг
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	үе шат хуудас бүх хууд
				A3 22 39
				Шифр: ВО-КН/22/001
				2022/03 Сар



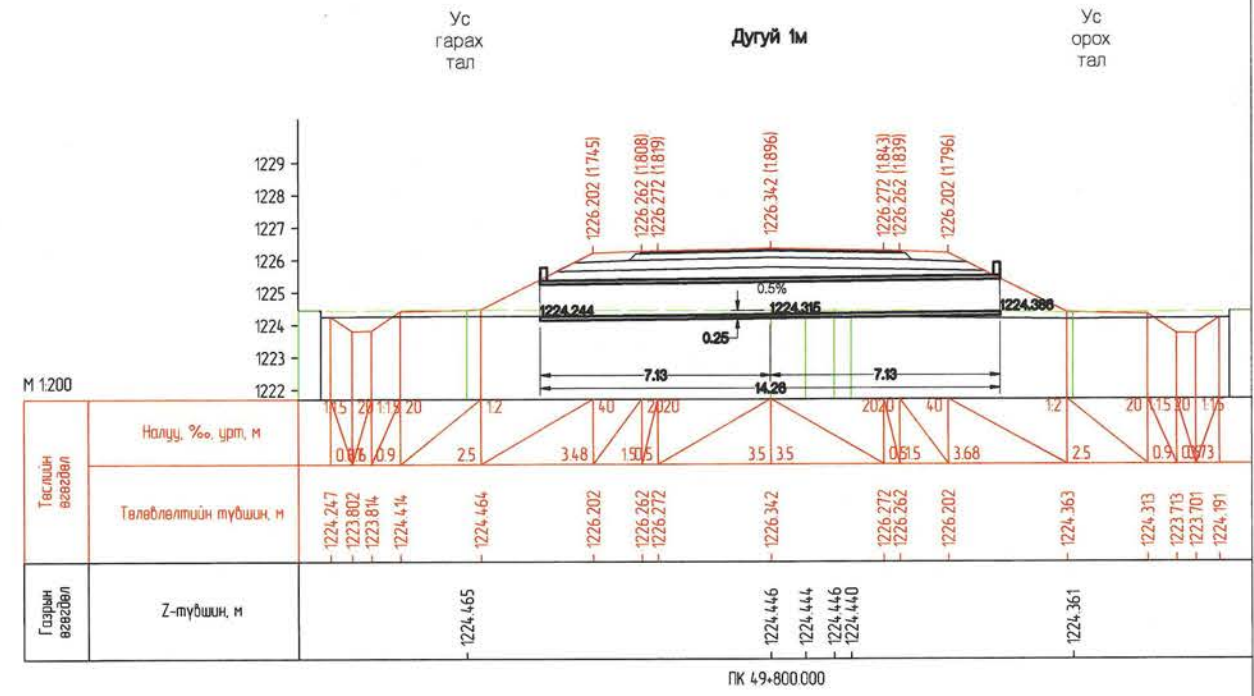
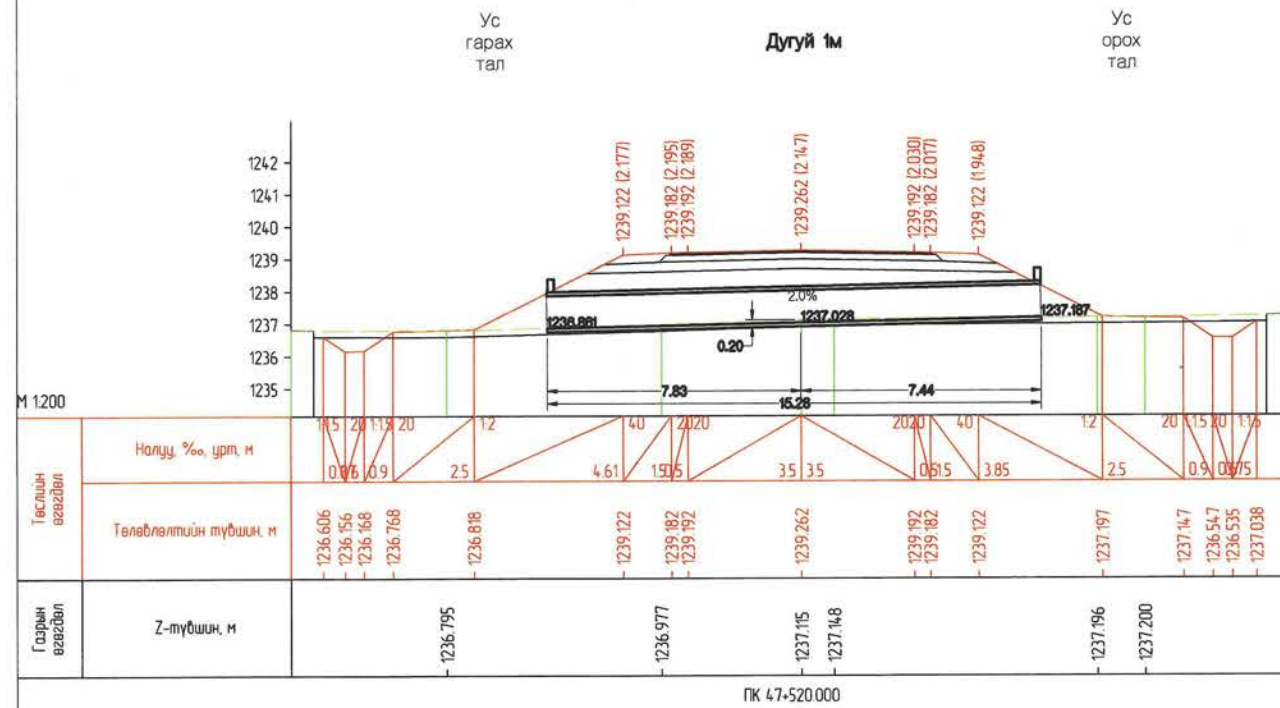
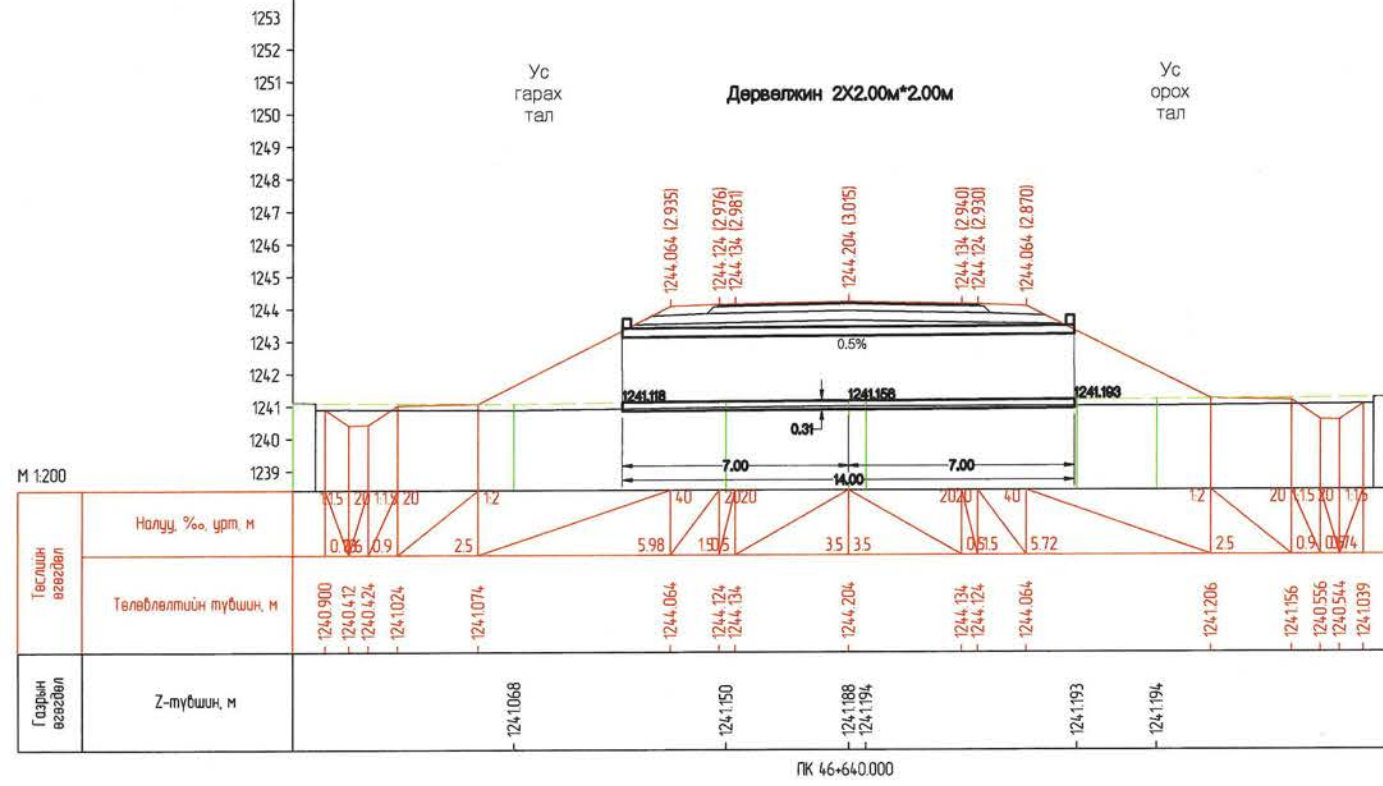
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХХЗ
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	МНА УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингэдийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас: 70191992	SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза илчлэлтээр, 12 дэвээр 1202 тоот Утас: 7038828	Масштаб М1:200
Барилга хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	Зургийн инж. Гүйцэтгэсэн. Шалгасан.	Д.Эрдэнэчимэг, Б.Нямгэрэл, Э.Эрхэмбаяр, С.Мөнхтогтох	Хоолойн холболтын зураг
				үе шат хуудас бүх хууд
				A3 23 39
				Шифр: ВО-КН/22/001
				2022/03 Cap



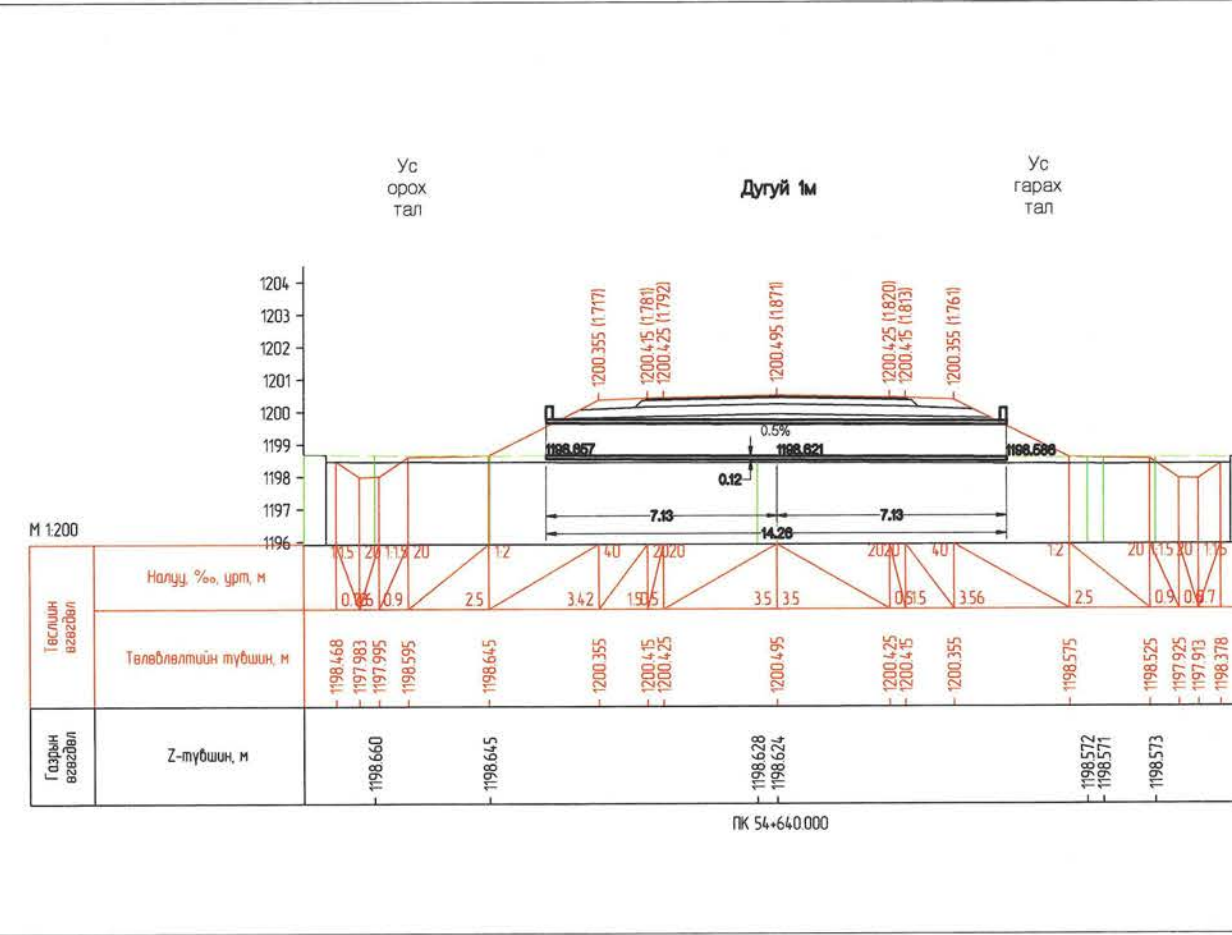
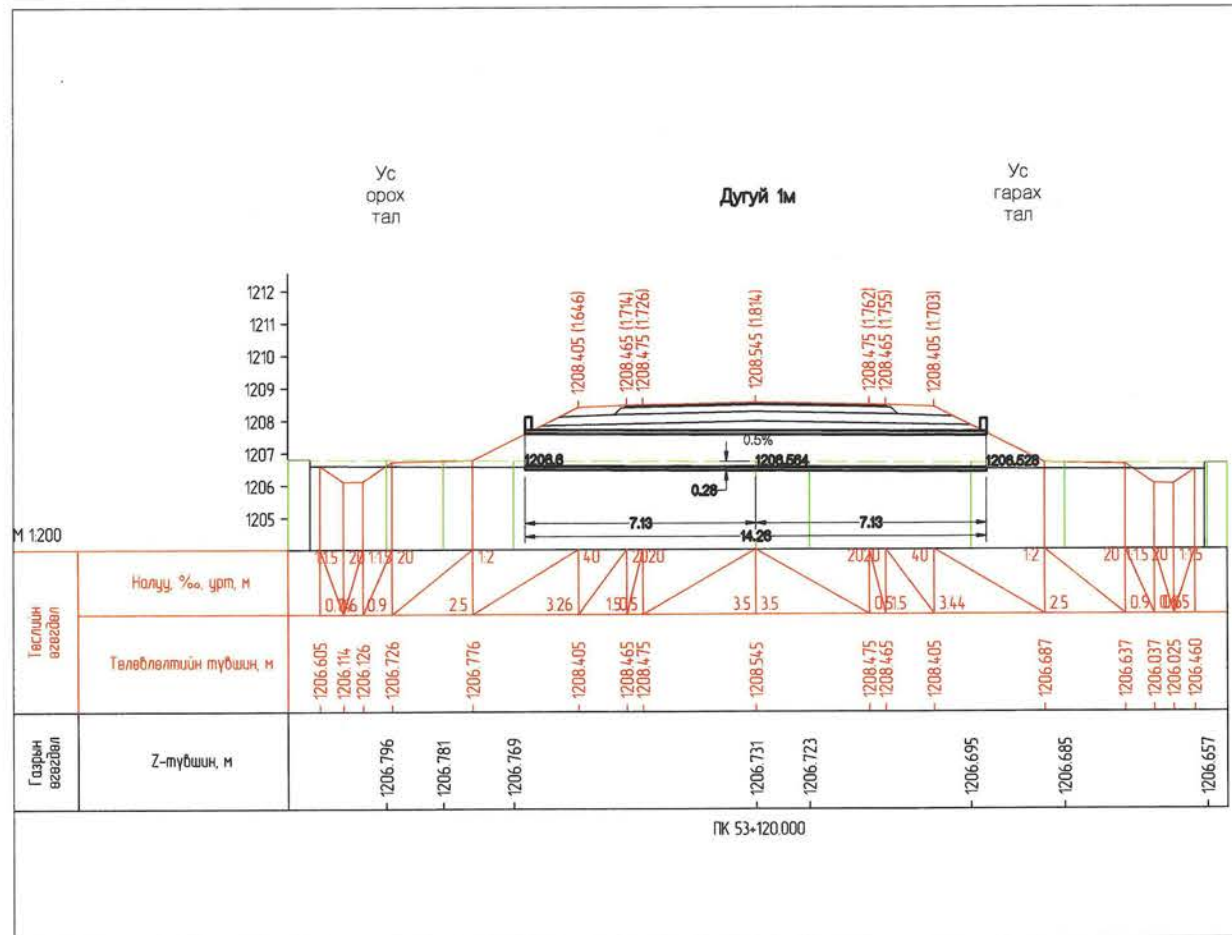
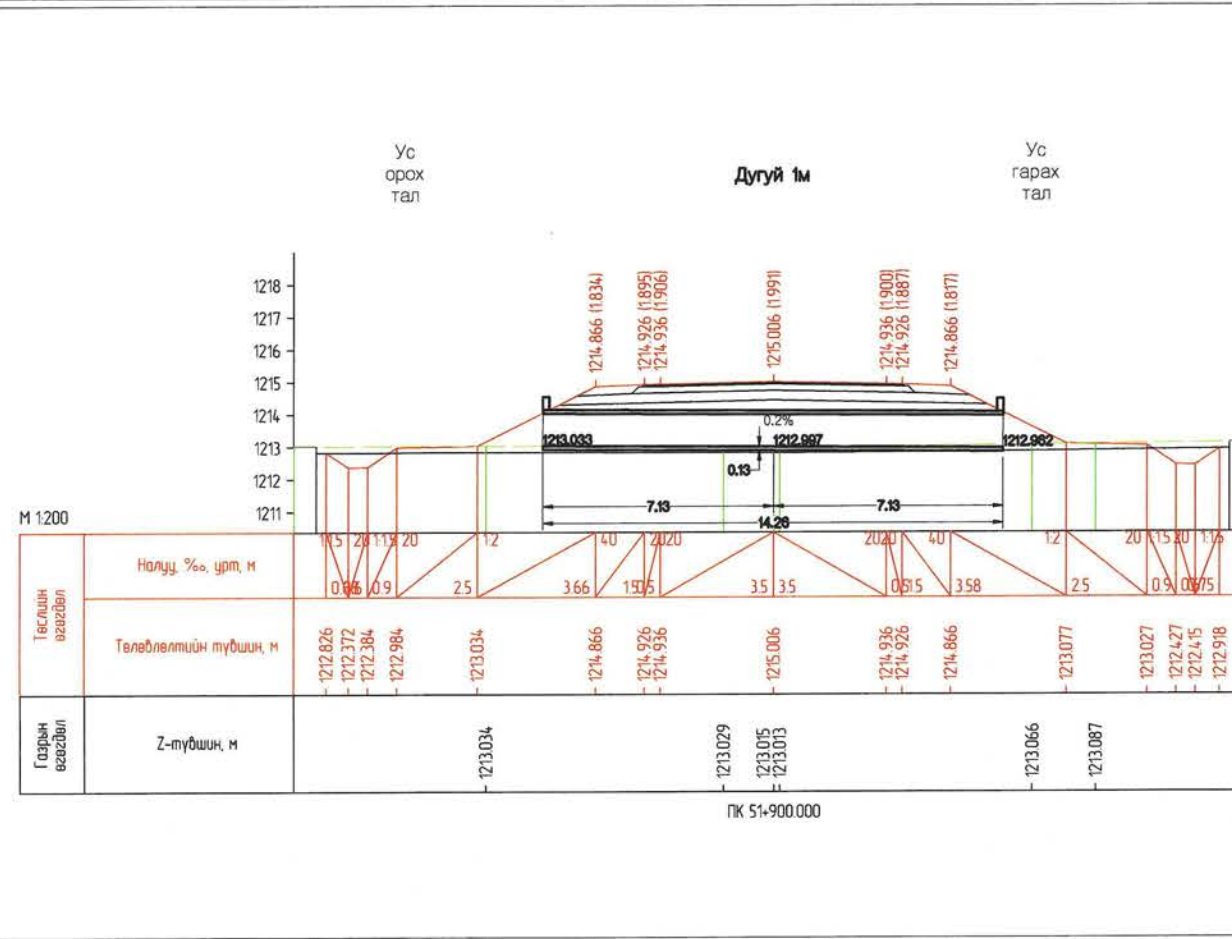
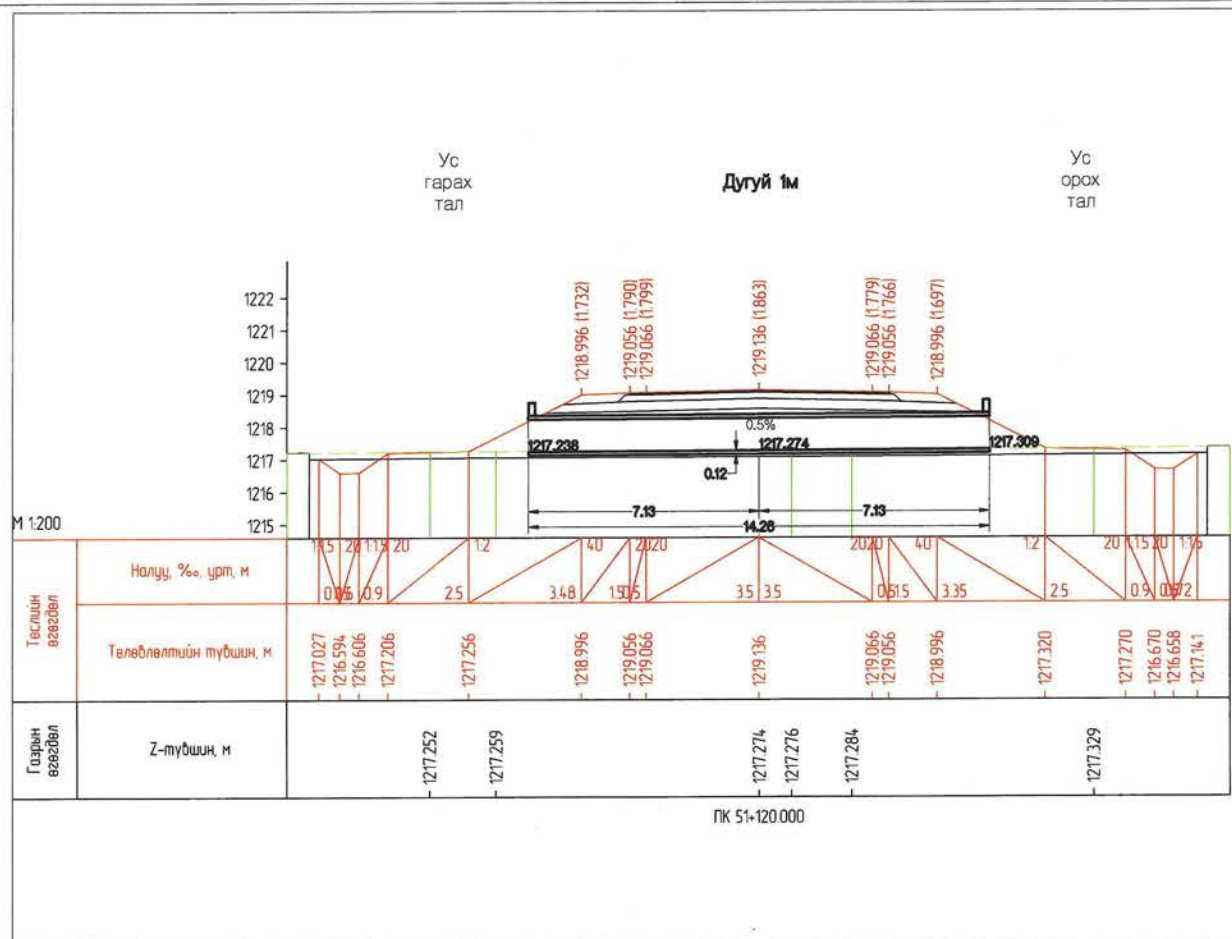
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ							
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Чингэдийн ергэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Говь-Өлзийн ишлэлээр, 12 дугаар 1002 тот Утас: 70191992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говь-Өлзийн ишлэлээр, 12 дугаар 1002 тот Утас: 70191992	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200	
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.		УБ хот, Чингэдийн ергэн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-хороо, Говь-Өлзийн ишлэлээр, 12 дугаар 1002 тот Утас: 70191992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говь-Өлзийн ишлэлээр, 12 дугаар 1002 тот Утас: 70191992		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	үе шат			хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЗП" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМА" ХОХ-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Гүйцэтгэсэн		Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан	С.Мөнхтогтох	А3		24	39
											Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар	



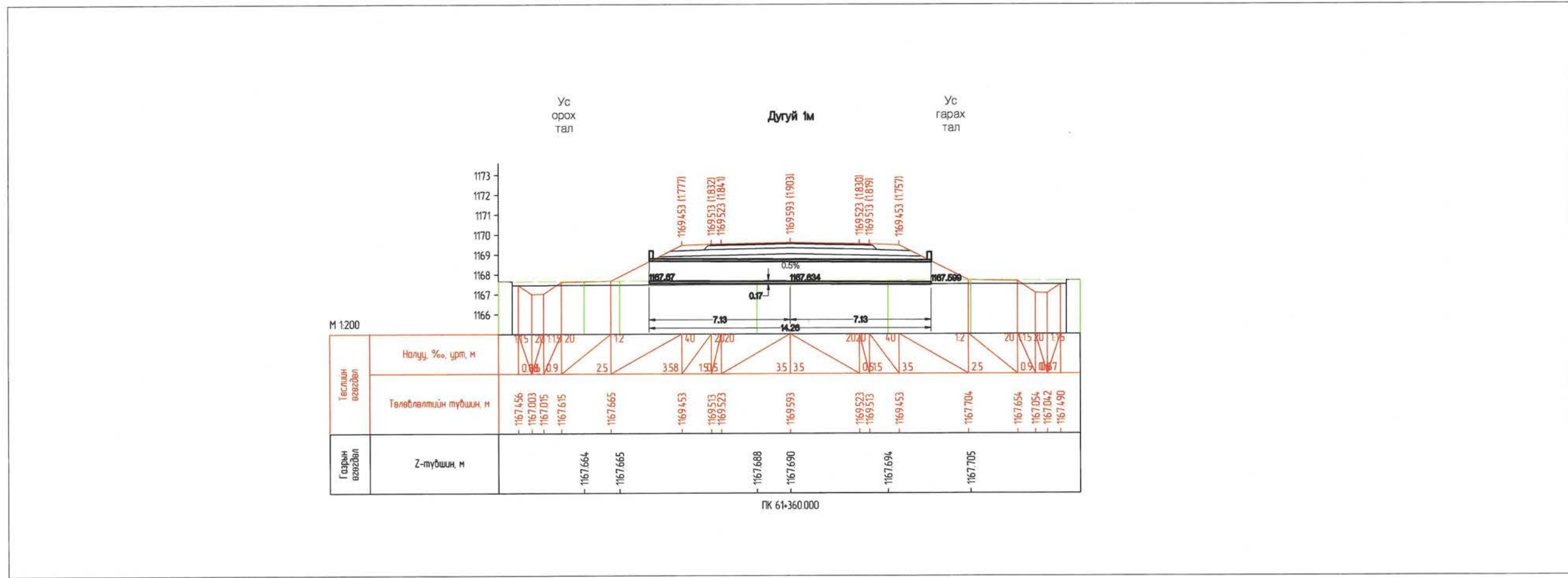
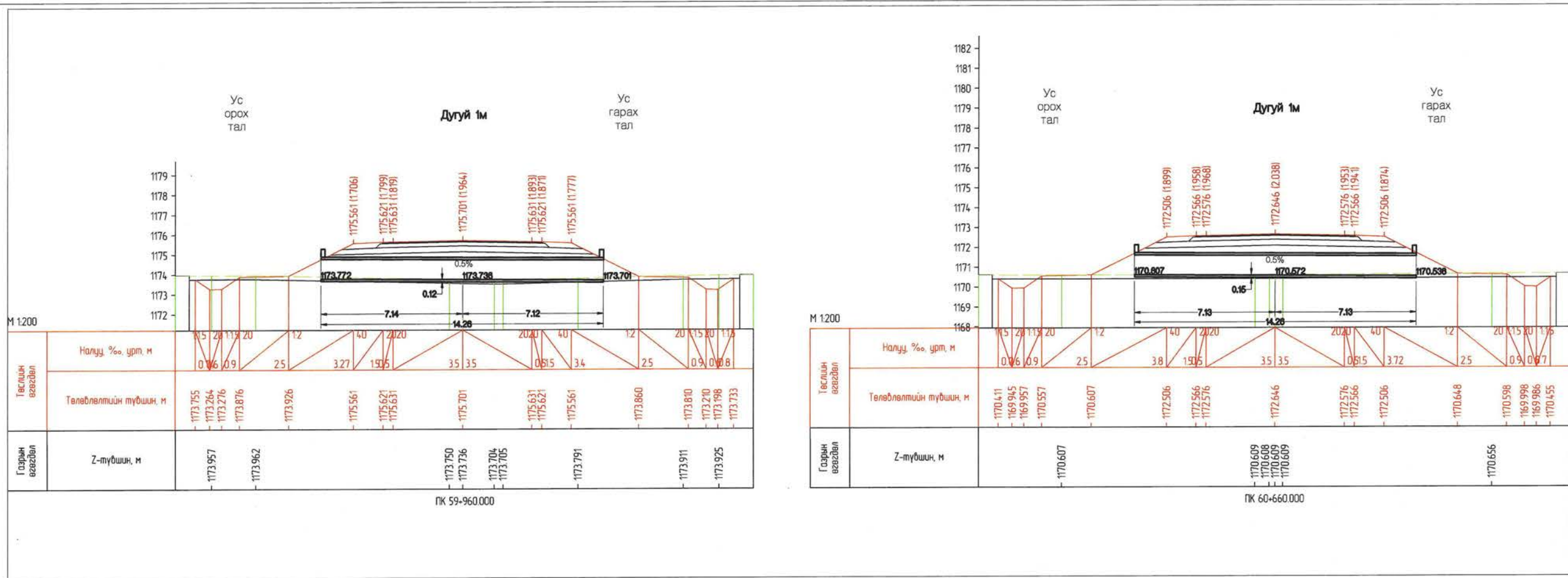
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ	
	БАРЦАГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баруундун талбай-3 Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас: 70191982		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грнд Глазьево цогцолбор, 12 даяар 1202 тоот Утас: 7038625	Масштаб М1:200
Барцлага хот байгуулалтын яам	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	МОНГОЛЫН ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	МОНГОЛЫН ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грнд Глазьево цогцолбор, 12 даяар 1202 тоот Утас: 7038625	ЭМ АЙ ЭТ БОЛОН ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА ХХ-ийн туншлал	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Хоолойн холболтын зураг Шифр: ВО-КН/22/001
								үе шат хуудас бүх хууд А3 25 39 2022/03 Сар



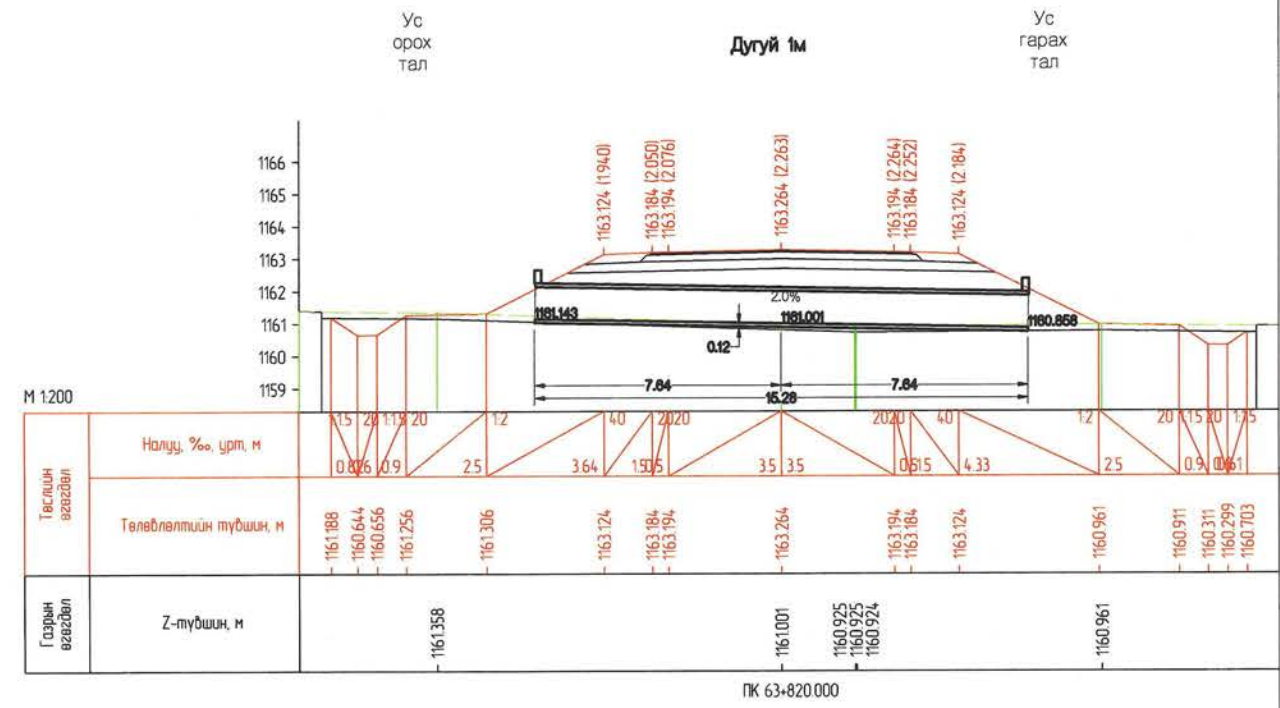
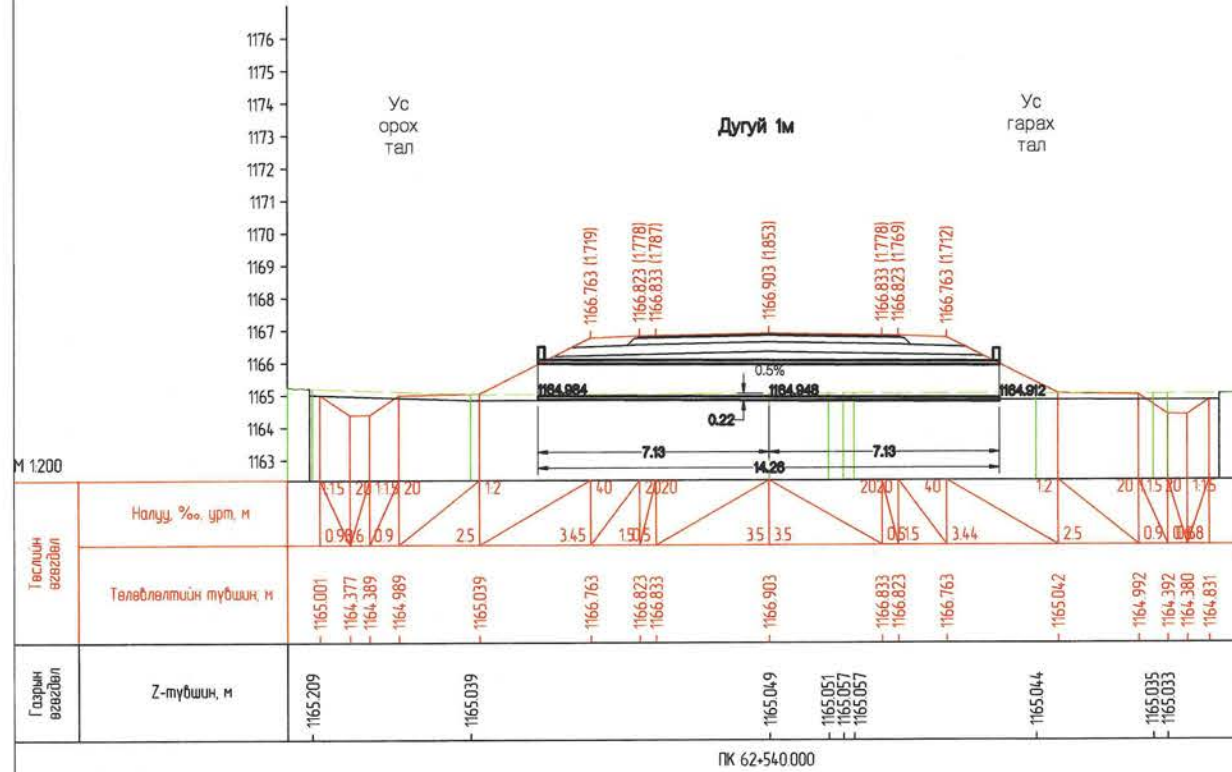
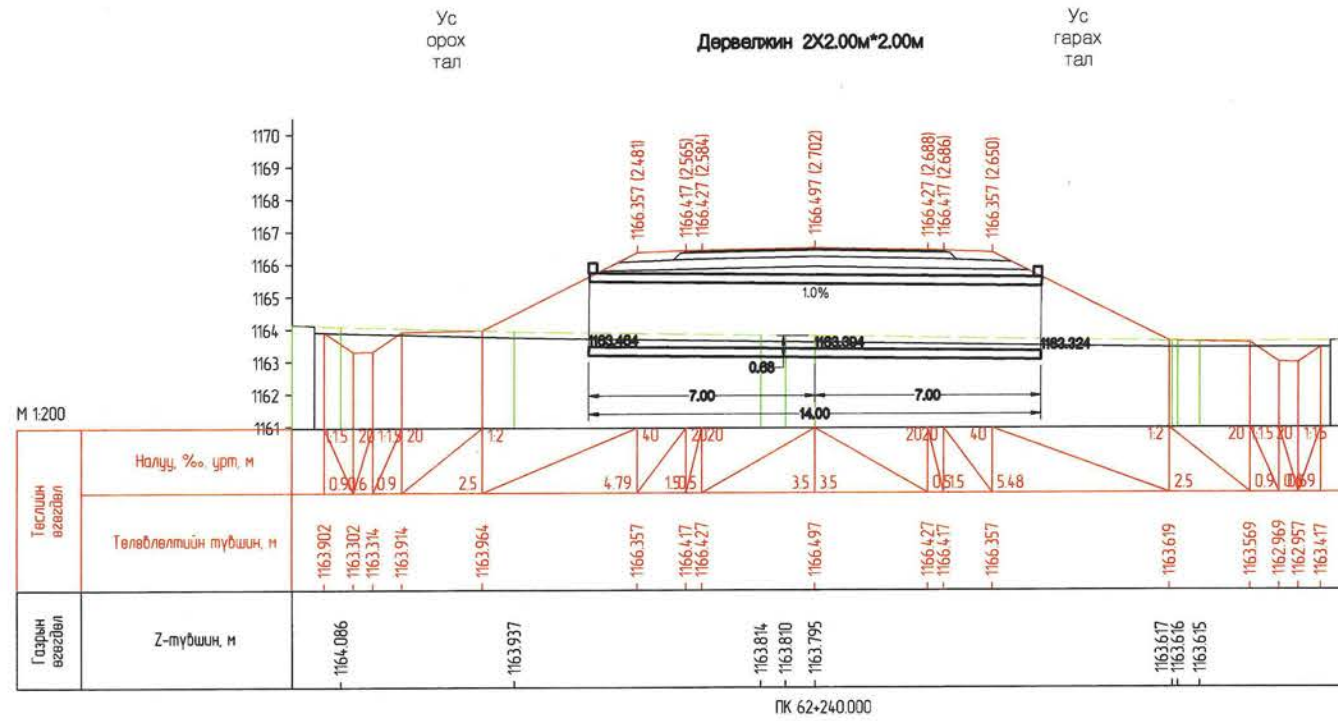
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГ 83.04км ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			XX3						
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2 хороо, Чинхуйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас: 70191992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Глаза ишлэлээр, 12 давхар 1202 тоот Утас: 9338225	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200		
Засгийн газрын 5-р 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.				УБ хот, Чинхуйн өргөн чөлөө 11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Глаза ишлэлээр, 12 давхар 1202 тоот Утас: 9338225		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		үе шат	хуудас	бүх хууд
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ГИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМА" ХХК-ийн түвшлэл		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		A3	26	39
								Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: BO-KH/22/001	2022/03 Cap		



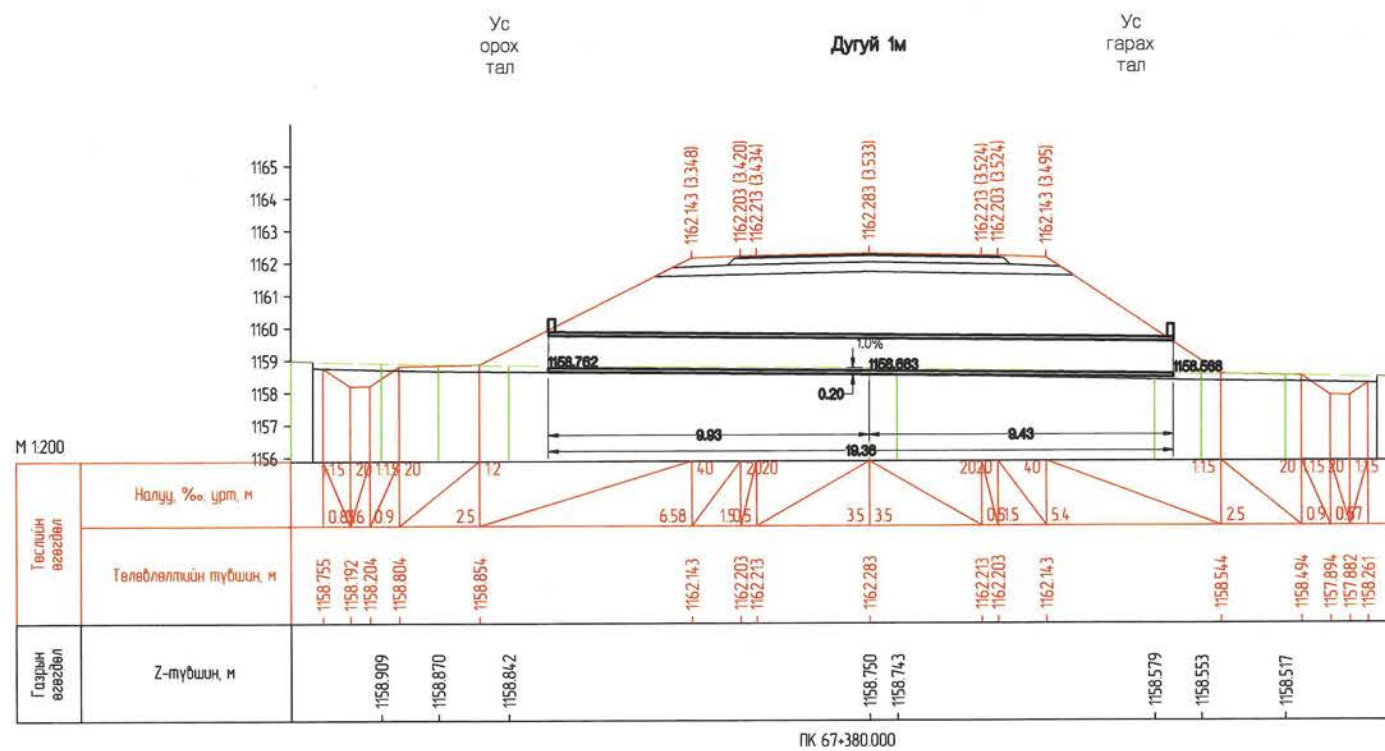
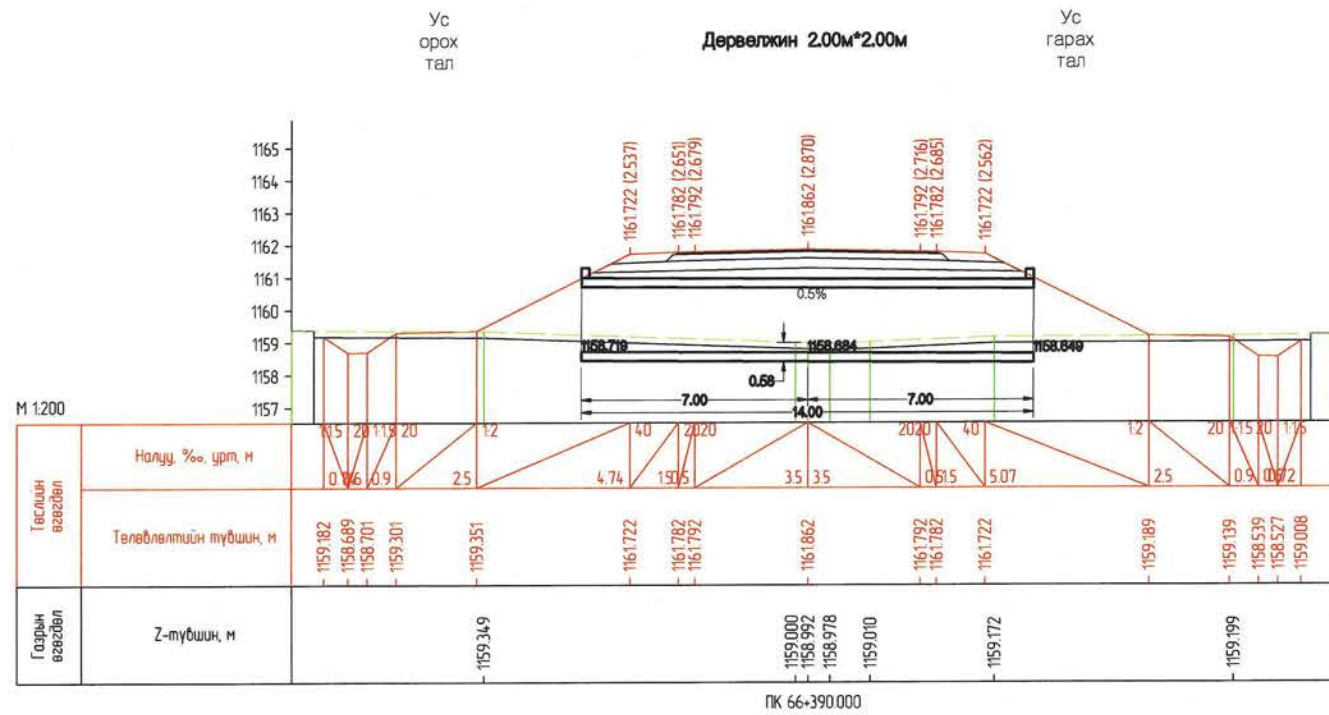
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		XX3
				Масштаб М1:200
Засгийн газрын 5б/р 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 15170, БАРИЛГА ЖОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	УБ хот, Чингэдийн эргэн чөлөө -11, Засгийн газрын 13 659р, ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-дараа, Чингэдийн эргэн чөлөө 281 тоот Утас:70191902, ГҮЙЦЭТГЭСЭН	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 дэлгэц 1202 - тоот Утас:7039025, ШАЛГАСАН	үе шат хуудас бүх хууд
		Захирал Д.Эрдэнэчимэг	Зургийн инж Б.Нямгэрэл	A3 27 39
		Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан С.Мөнхтогтох	2022/03 Cap
Хоолойн холболтын зураг				Шифр: ВО-КН/22/001



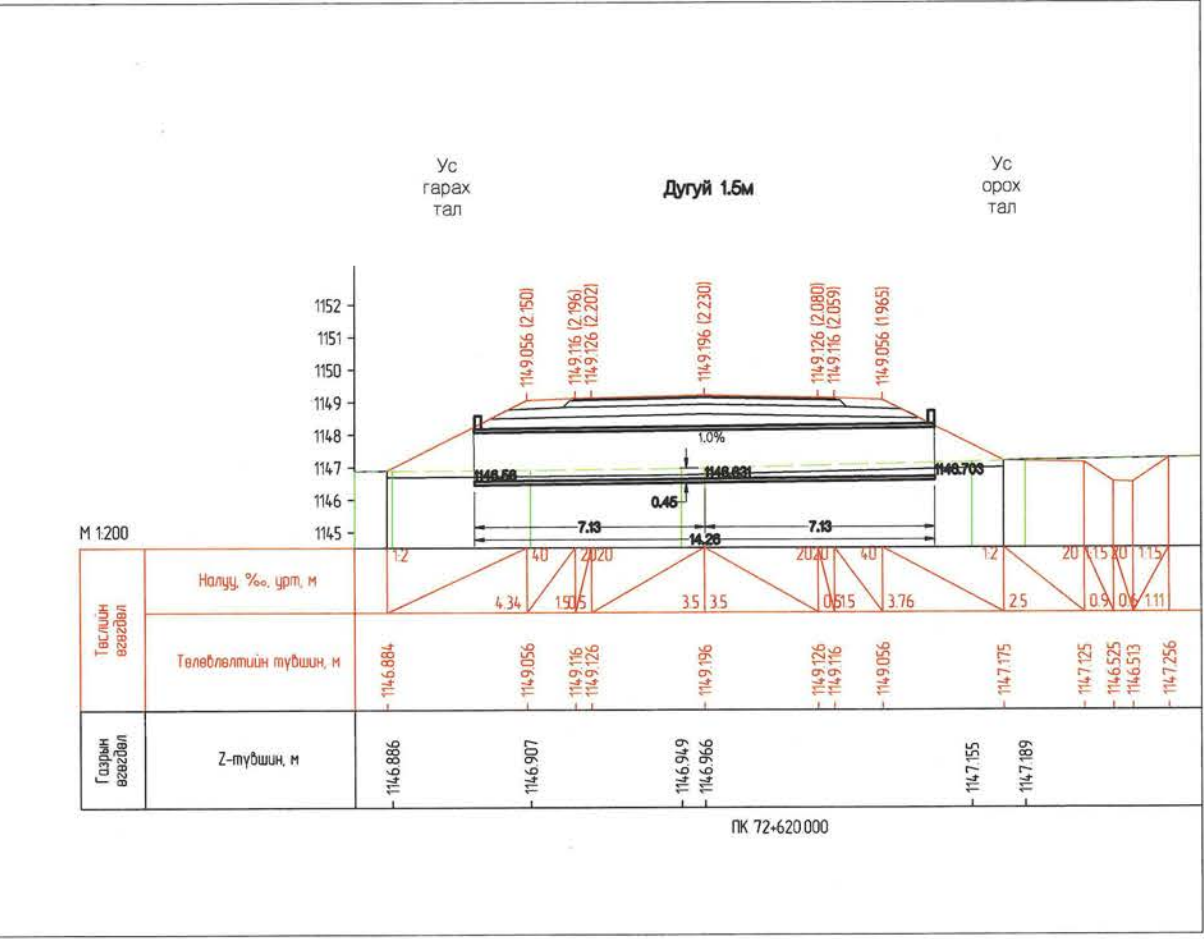
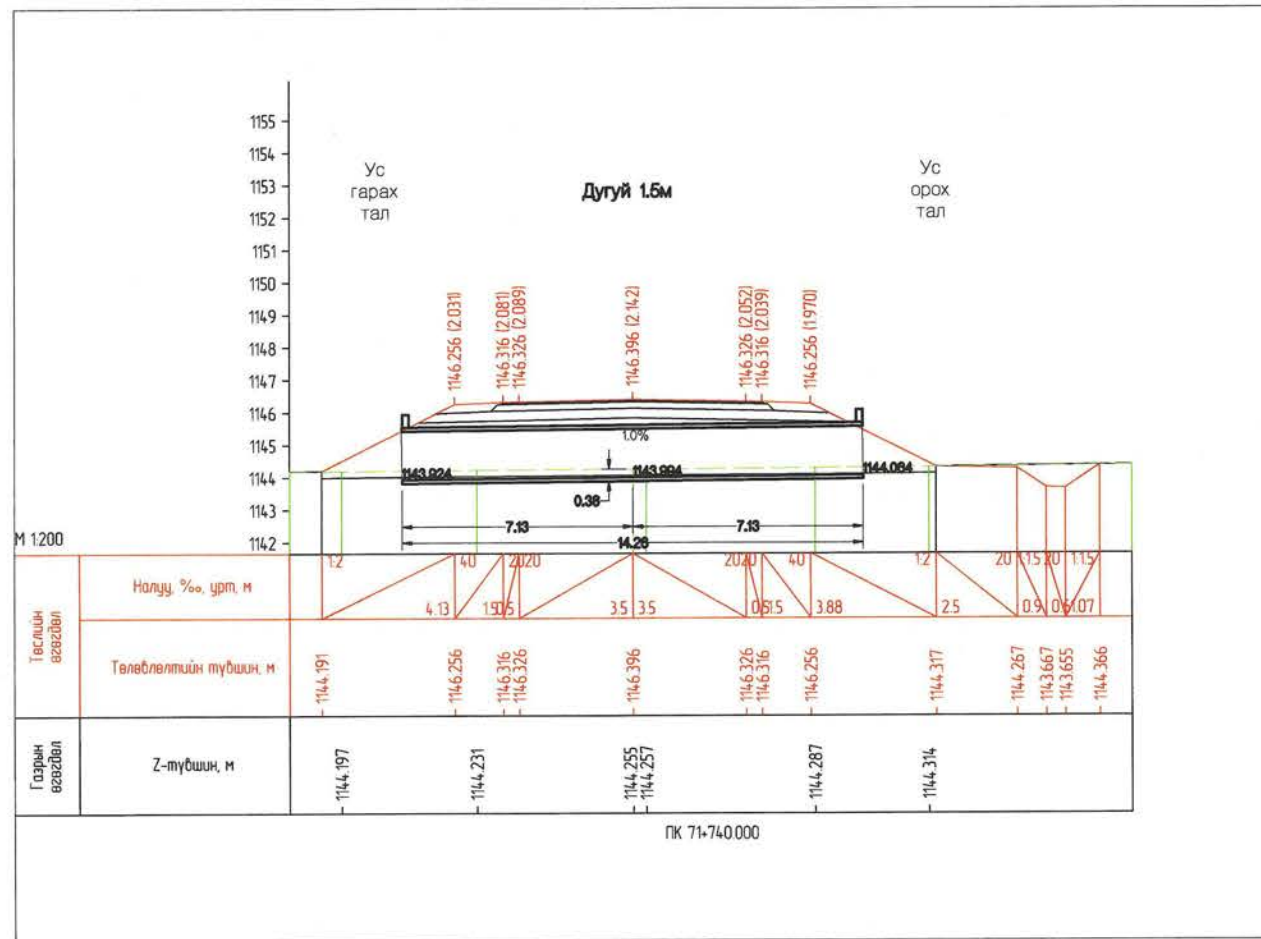
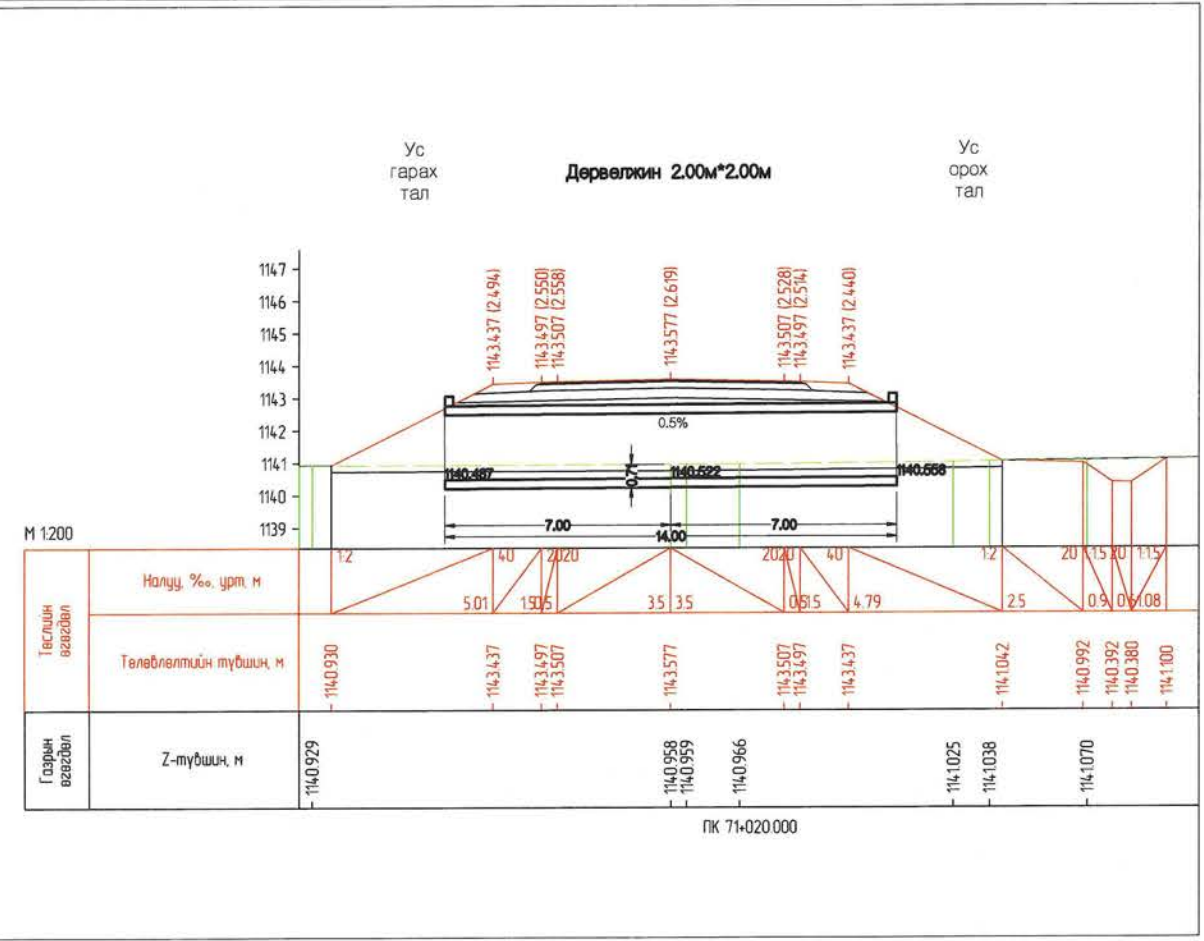
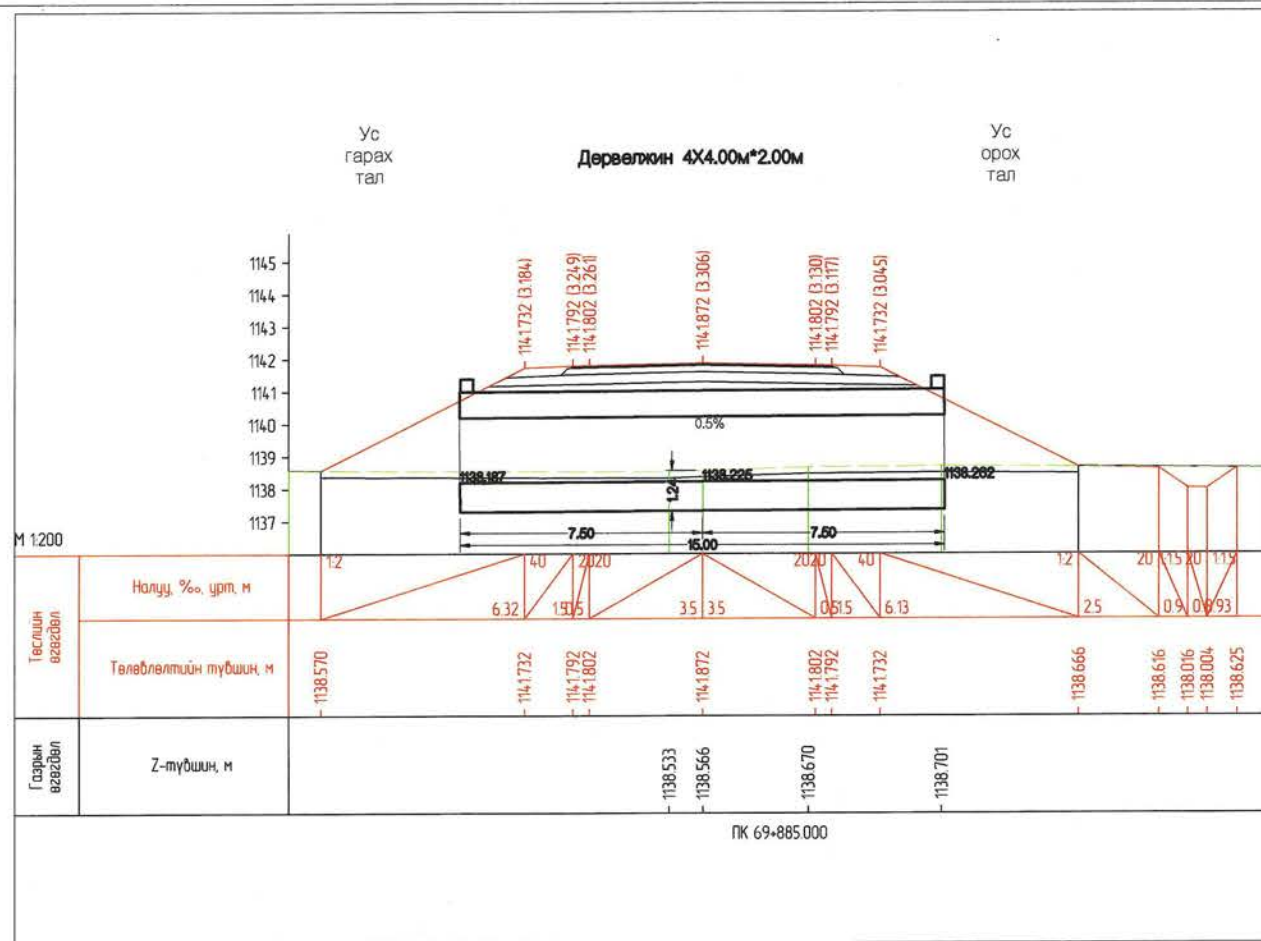
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ		
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чинксийн өргөн чөлөө 291 тоот Утас: 70101992	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Говь-Төгрөг, 12 дугаар 1292 тоот Утас: 7033025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	
Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3, Улаанбаатар 157/3.				УБ хот, Чинксийн өргөн чөлөө "Г", Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чинксийн өргөн чөлөө 291 тоот Утас: 70101992		Зургийн инж	Б.Нямгэрэл
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА ХОХ-ИЙН ТУНШЛАЛ		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр
								Шалгасан	С.Мөнхтогтох
							Хоолойн холболтын зураг		
							Шифр: ВО-КН/22/001		
							Масштаб М1:200		
							үе шат хуудас бүх хууд		
							А3 29 39		
							2022/03 Cap		



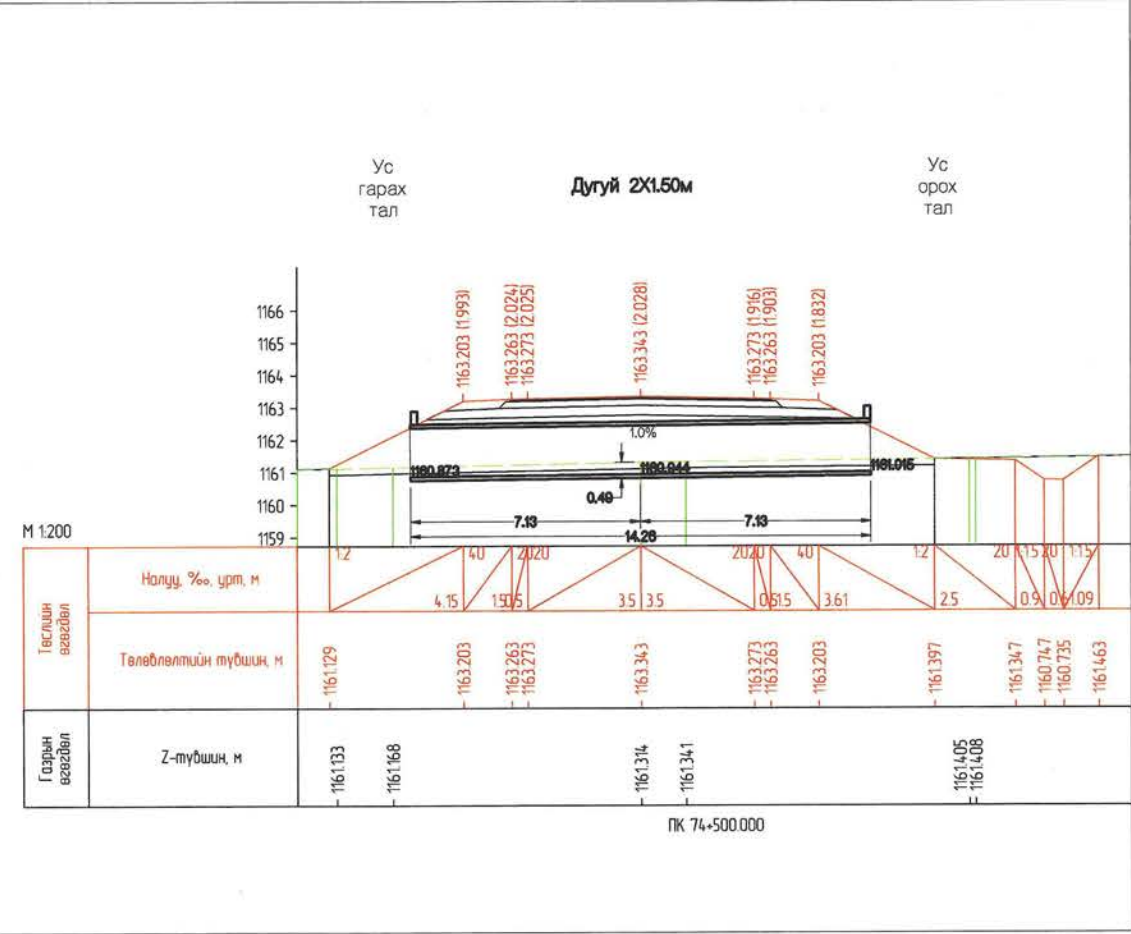
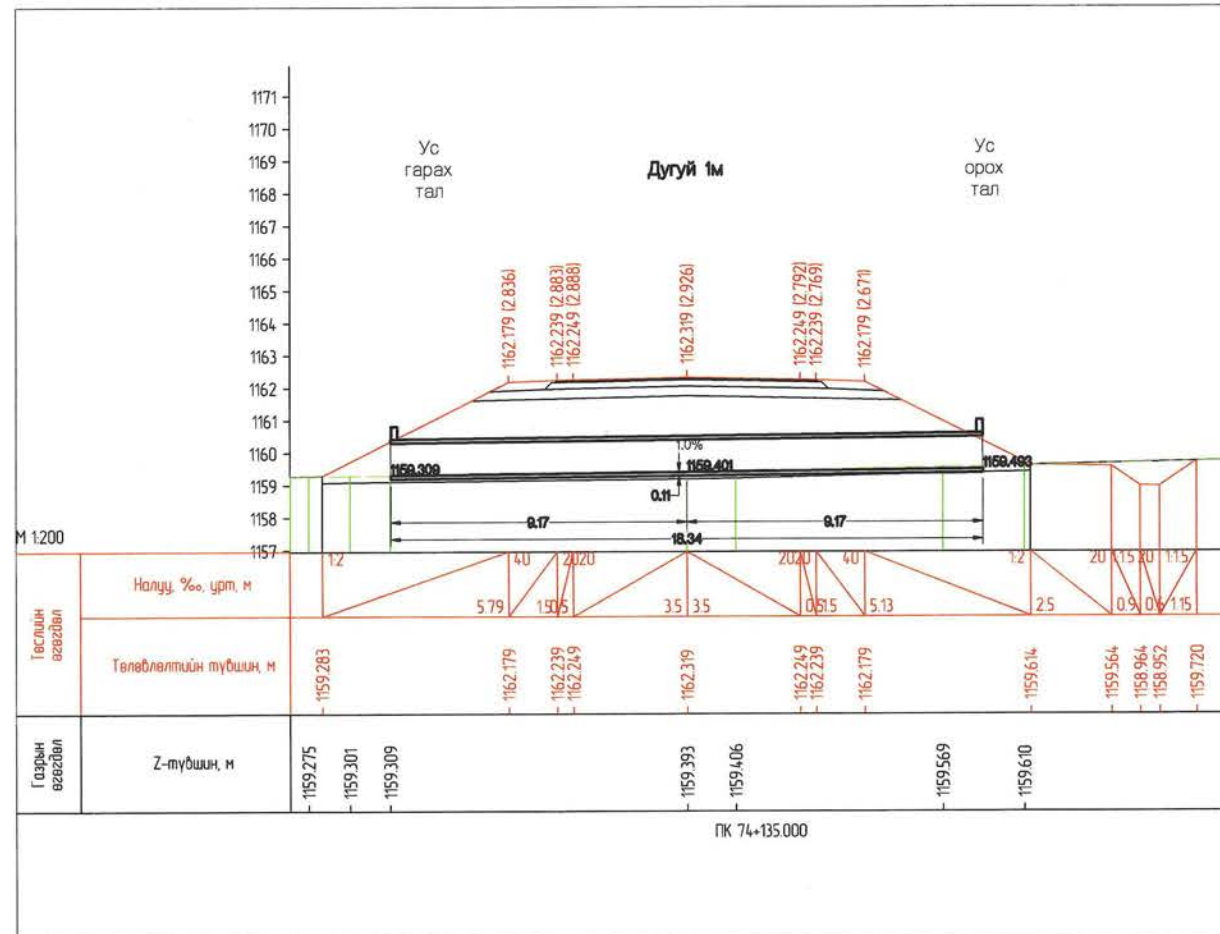
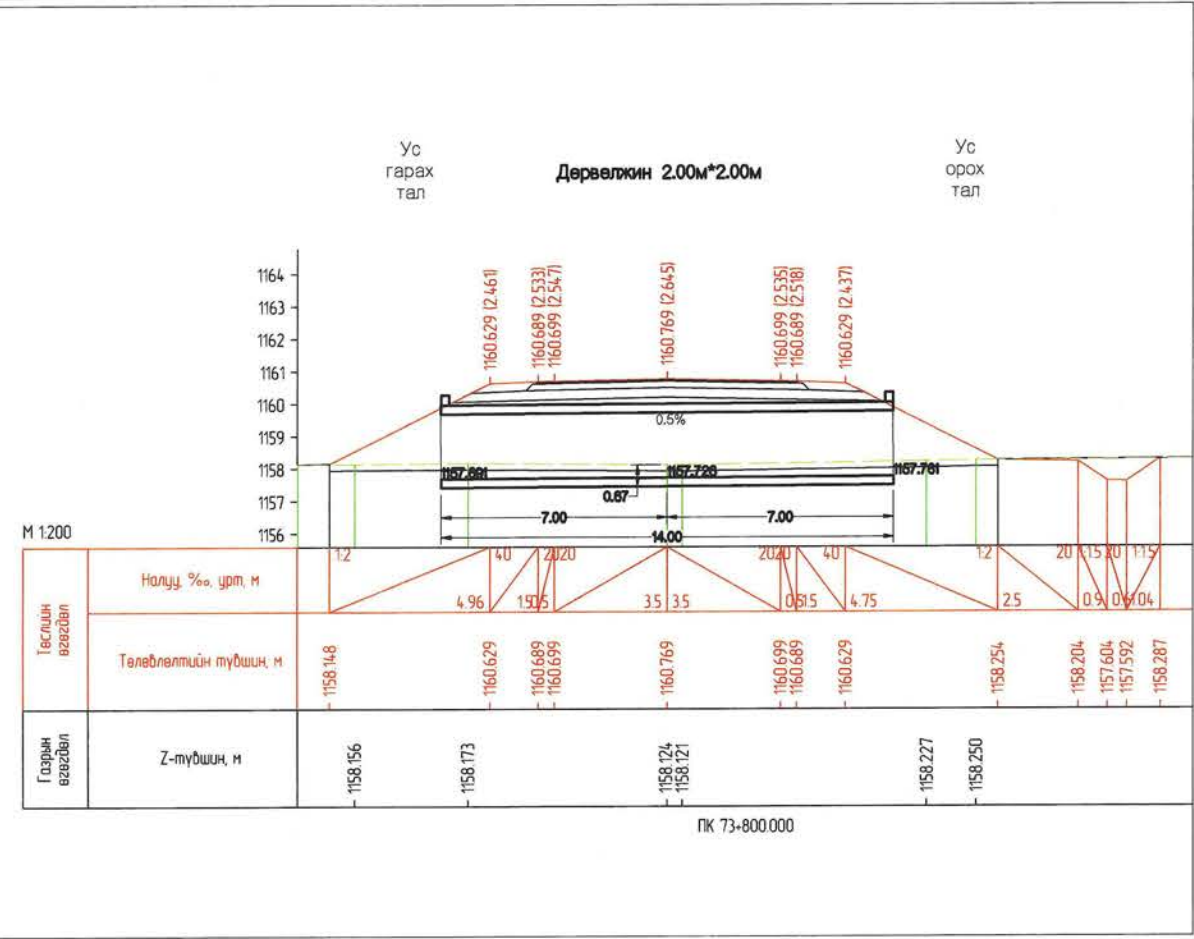
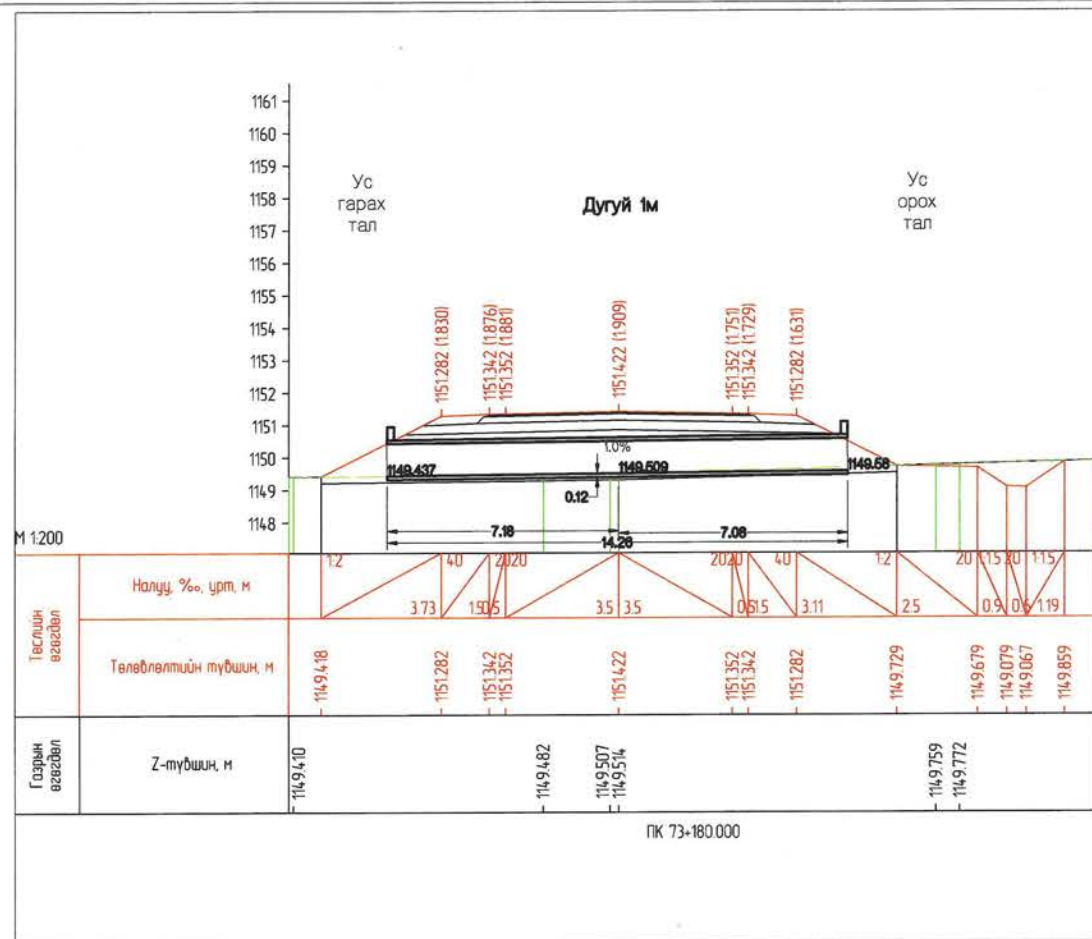
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04КМ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ХХЗ					
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баянзүрх рүүн талбай-3, Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингэдийн өргөн чөлөө-11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-яард, Чингэдийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Ганца, Пүрэв цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас:70199025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200		
								Зургийн инж.	Б.Нямгэрэл		үе шат	хуудас	бүх хууд
								Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр		А3	30	39
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ				ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "СЭ АР ЛИ" ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ "МОНГОЛ" ХХК-ИЙН ТУНШЛАЛ		Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001	2022/03 Сар		



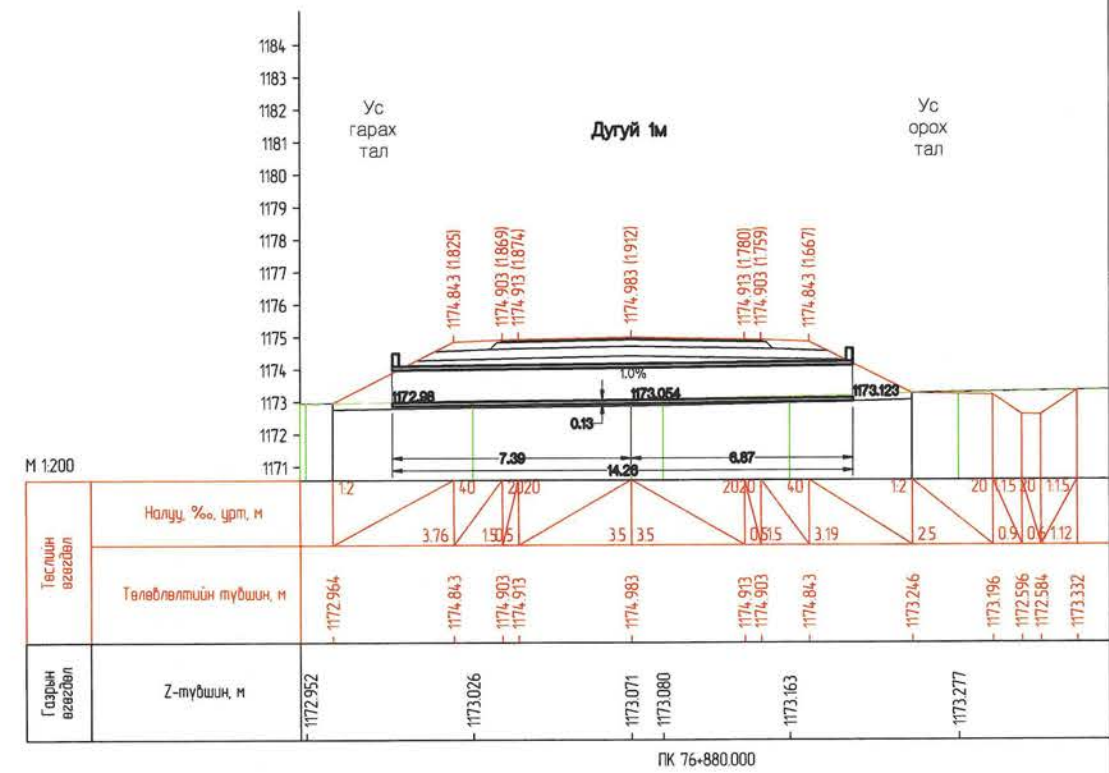
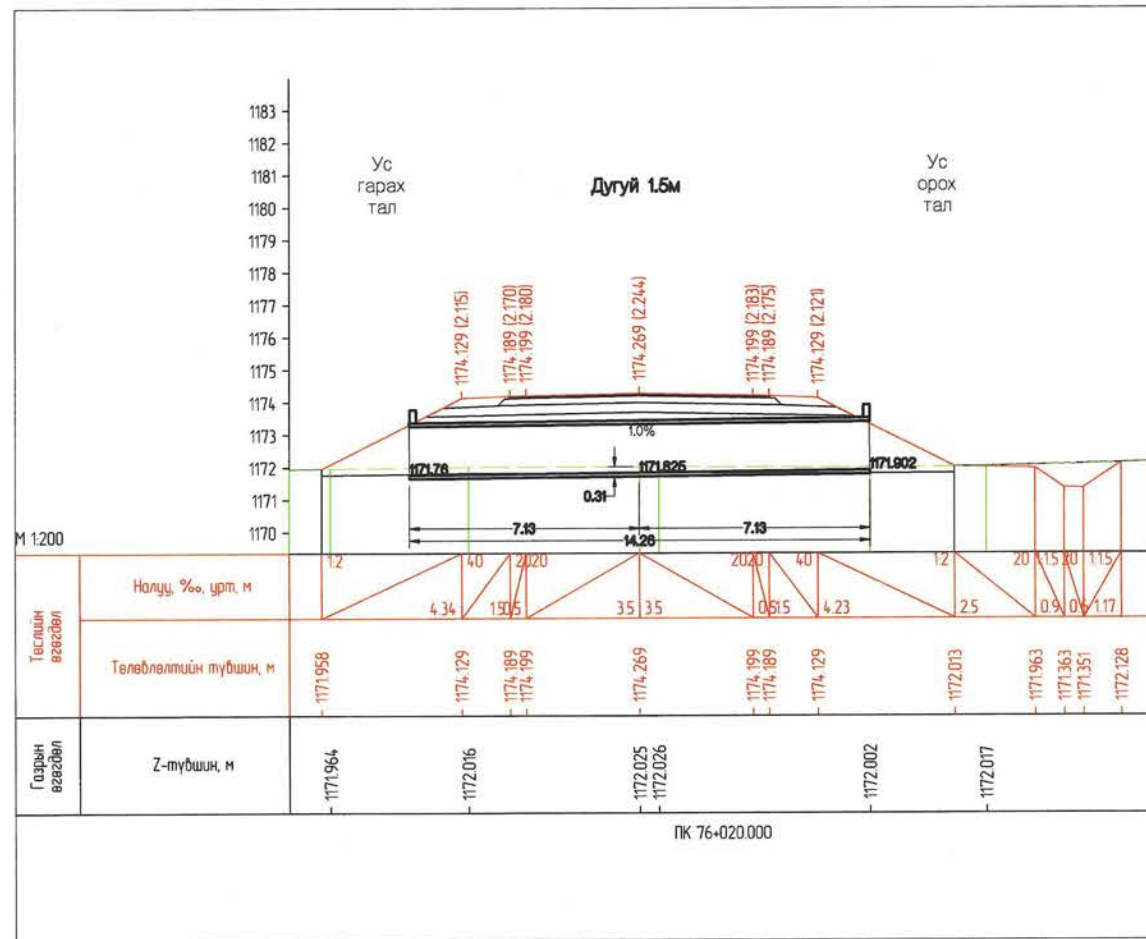
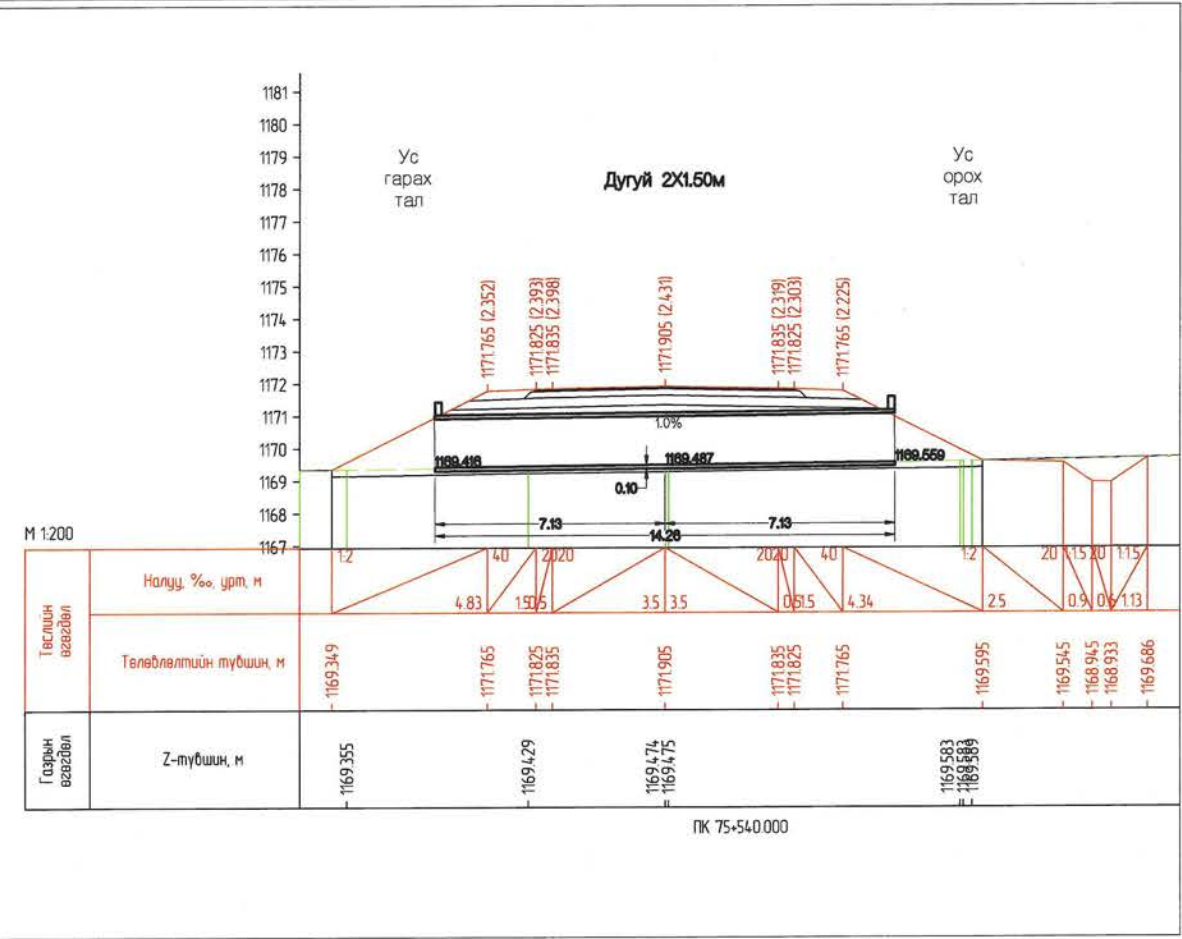
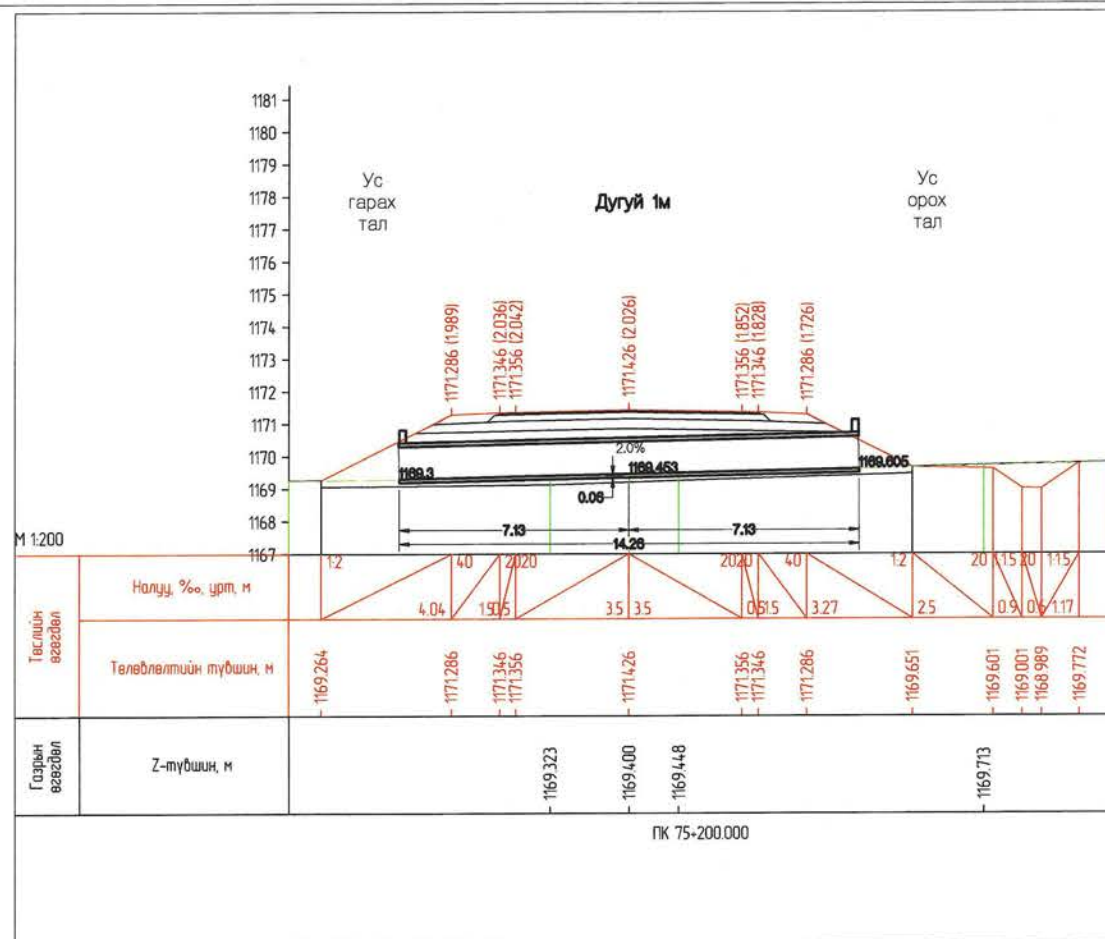
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			XX3					
	БАРМГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын 5-ийн 12, Бургингийн талбай-3, Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чинхуйн өргөн чөлөө-11, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-дугаар Чинхуйн өргөн чөлөө 281 тоот Утас: 70119192		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 12 давхар 1202 тоот Утас: 7039225	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг	Масштаб M1:200	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл	Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	үе шат	хуудас		бүх хууд	
				Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: BO-KH/22/001	A3	32	39		2022/03 Cap	



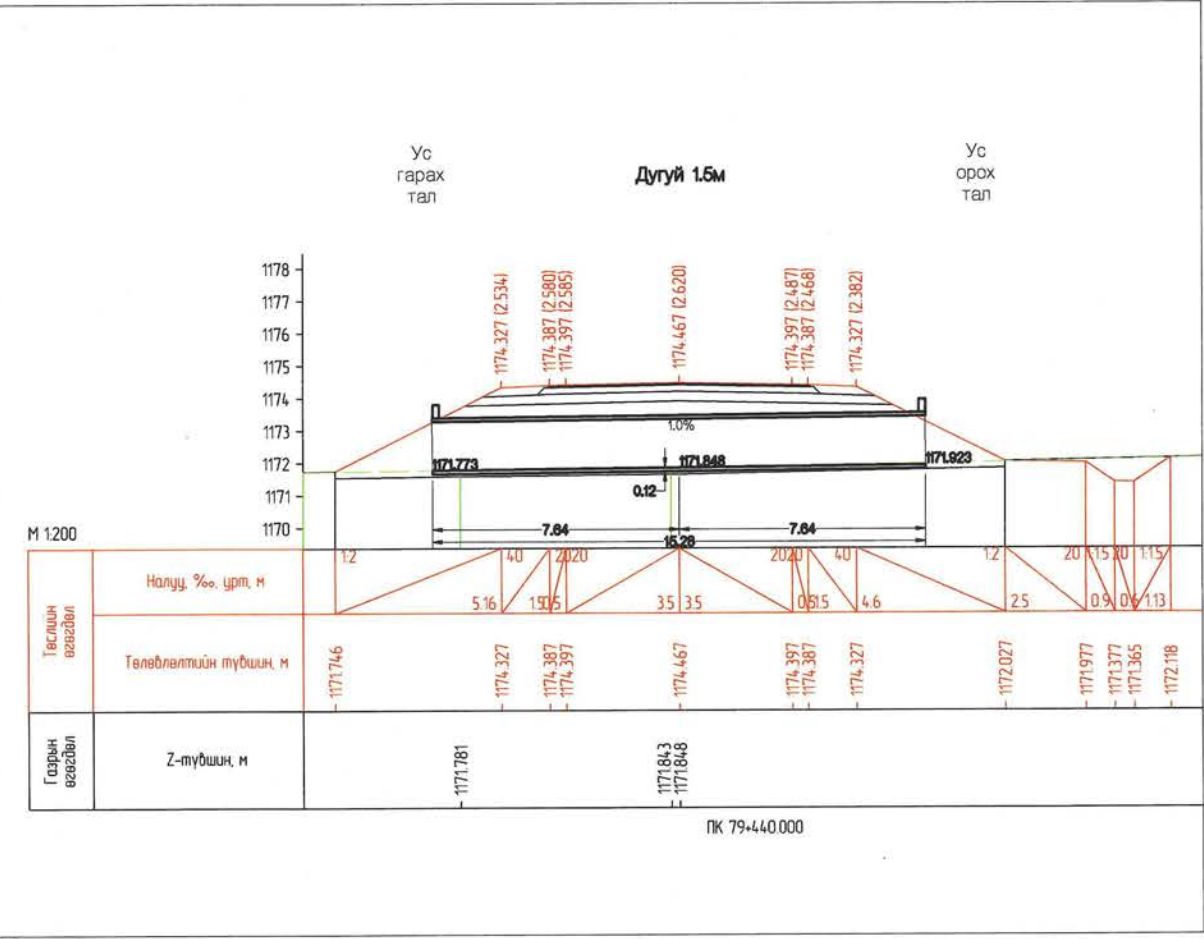
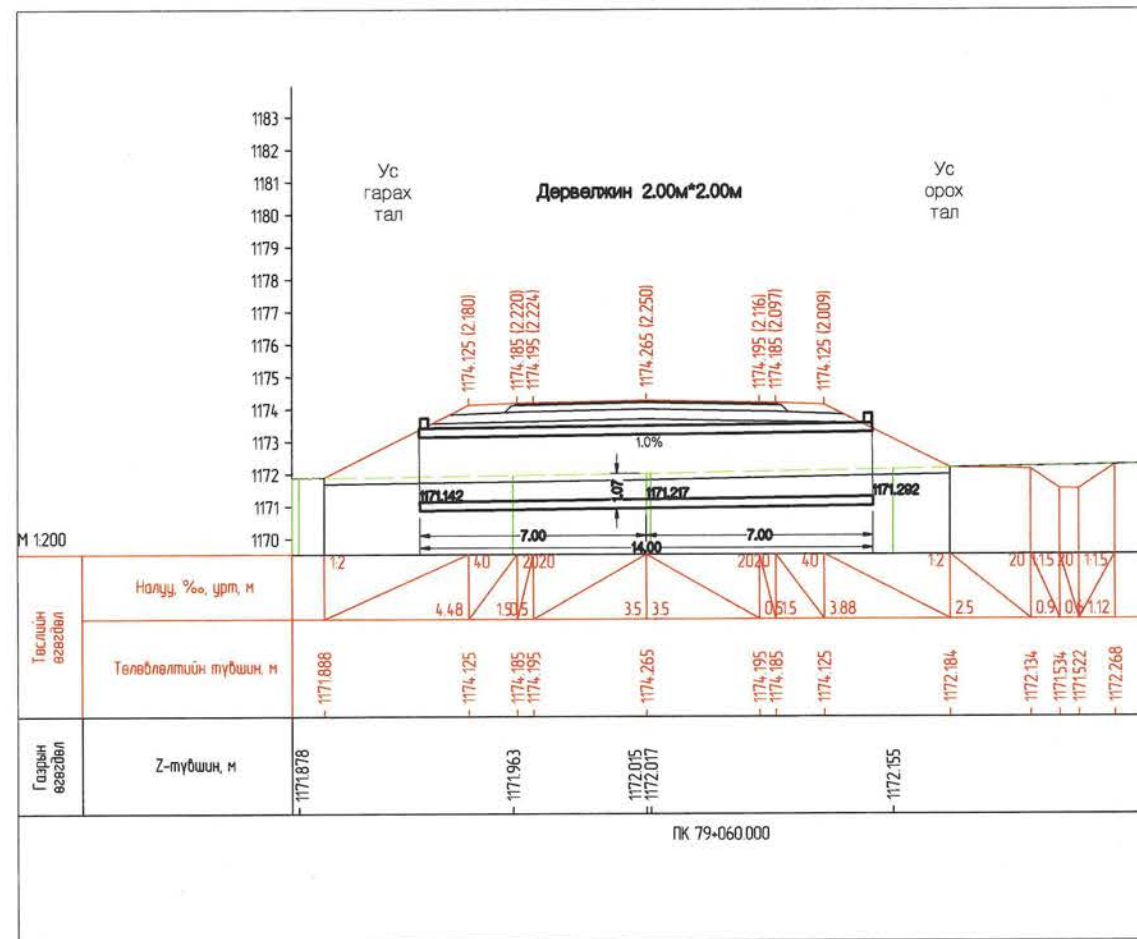
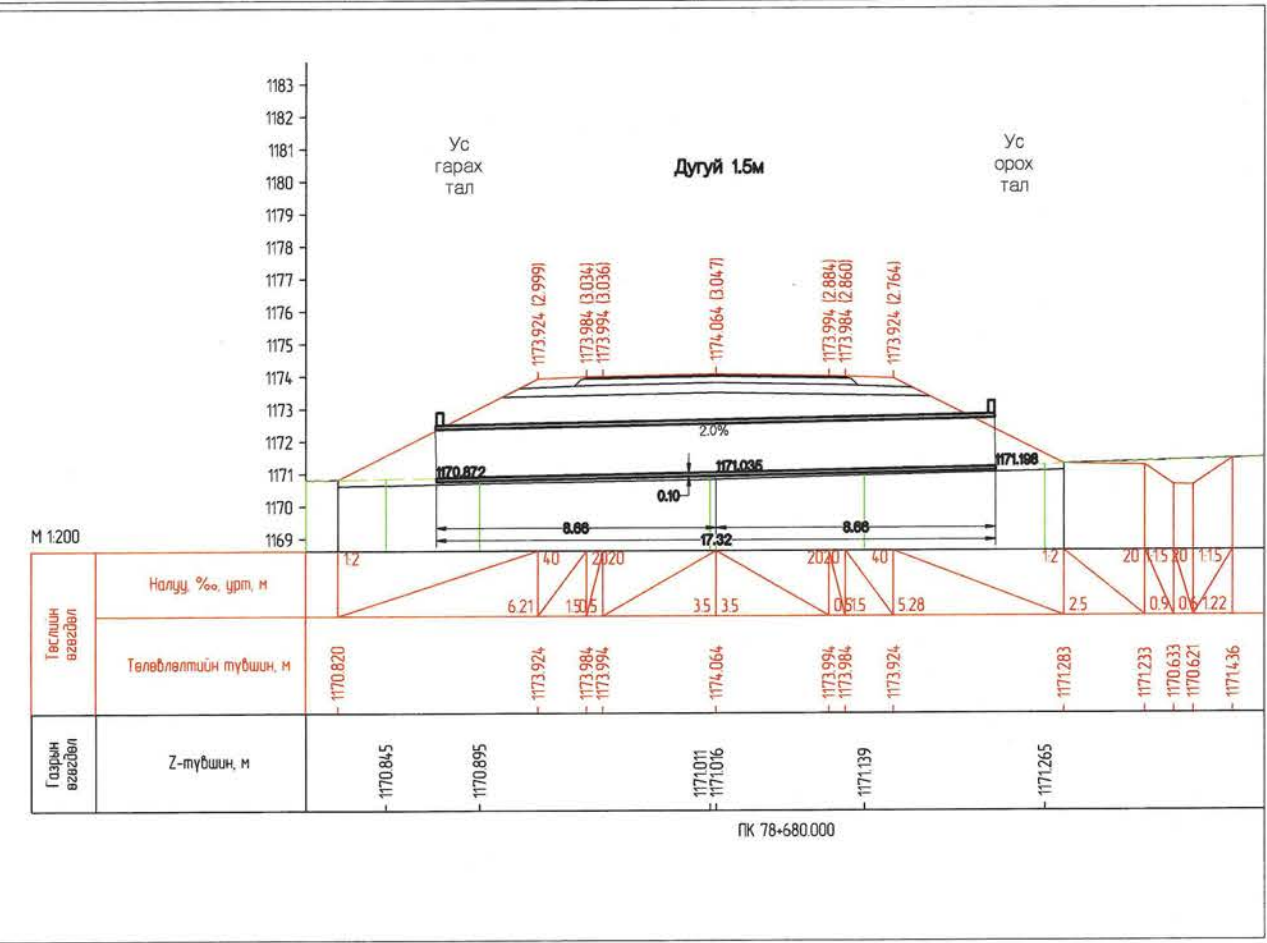
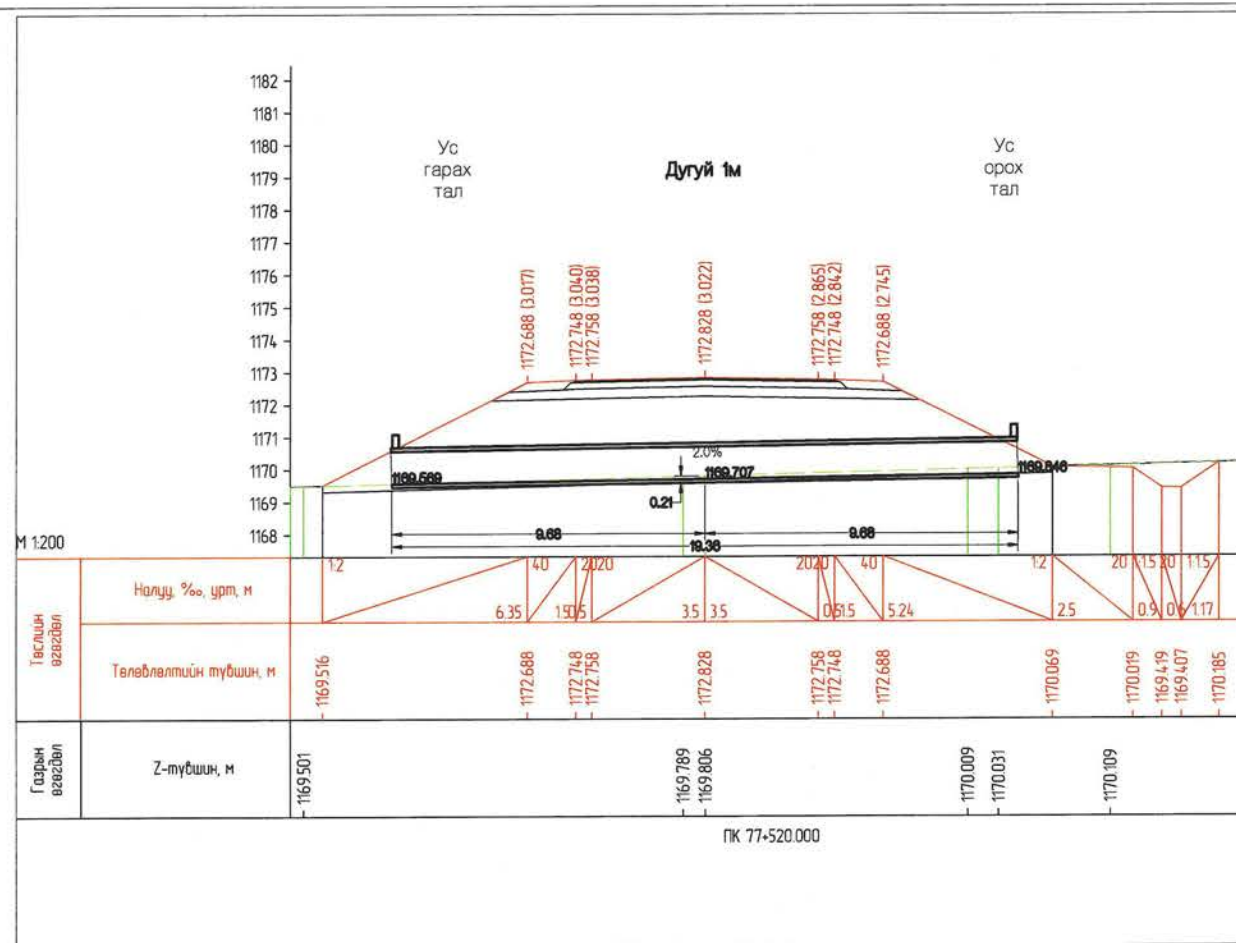
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ	
	БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	Хоолойн холболтын зураг
Засгийн газрын байр 12, Баянгол аймаг 13-р Улаанбаатар 151/0,		УБ хот, Чинжийн өргөн чөлөө 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чинжийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992		Зургийн инж	Б.Наймгэрэл	
БАРИГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛИА ХОХИЙН ГҮНЦЛЭЛ		Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	Шалгасан
						С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001	
						Масштаб М1:200		үе шат хуудас бүх хууд
						А3 34 39		
						2022/03 Сар		



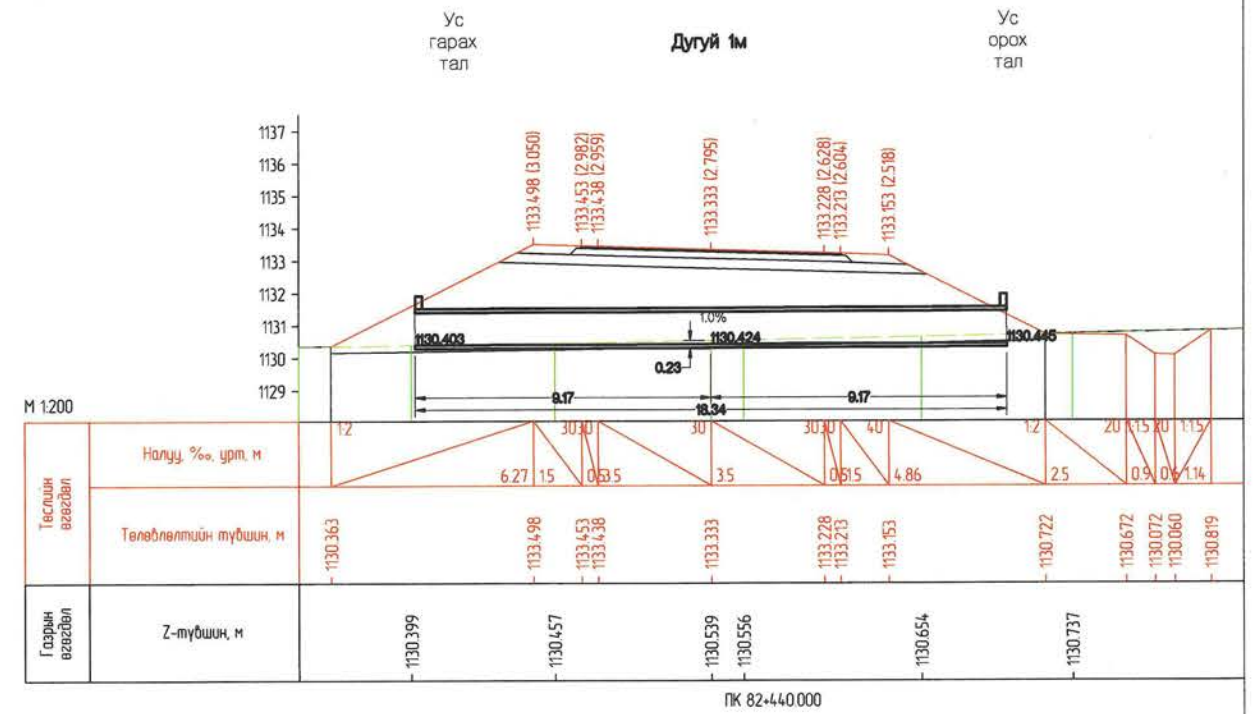
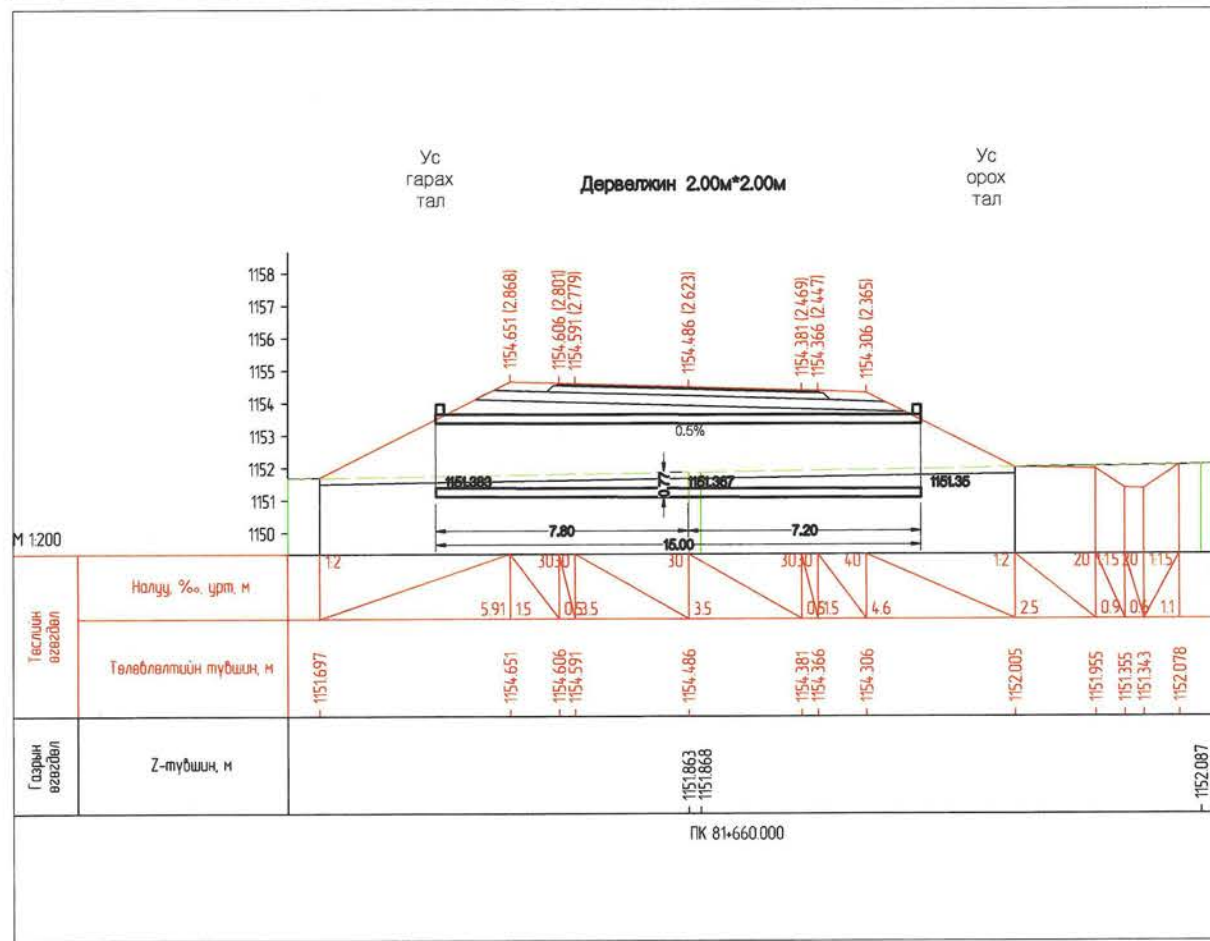
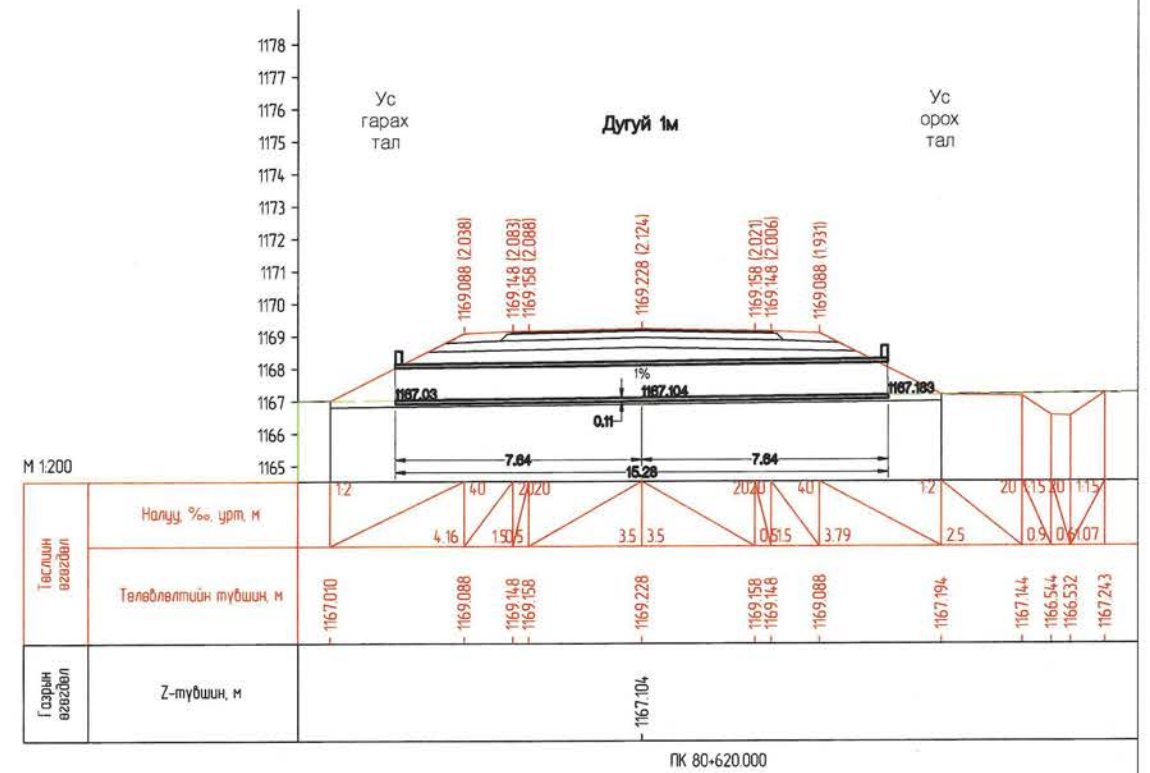
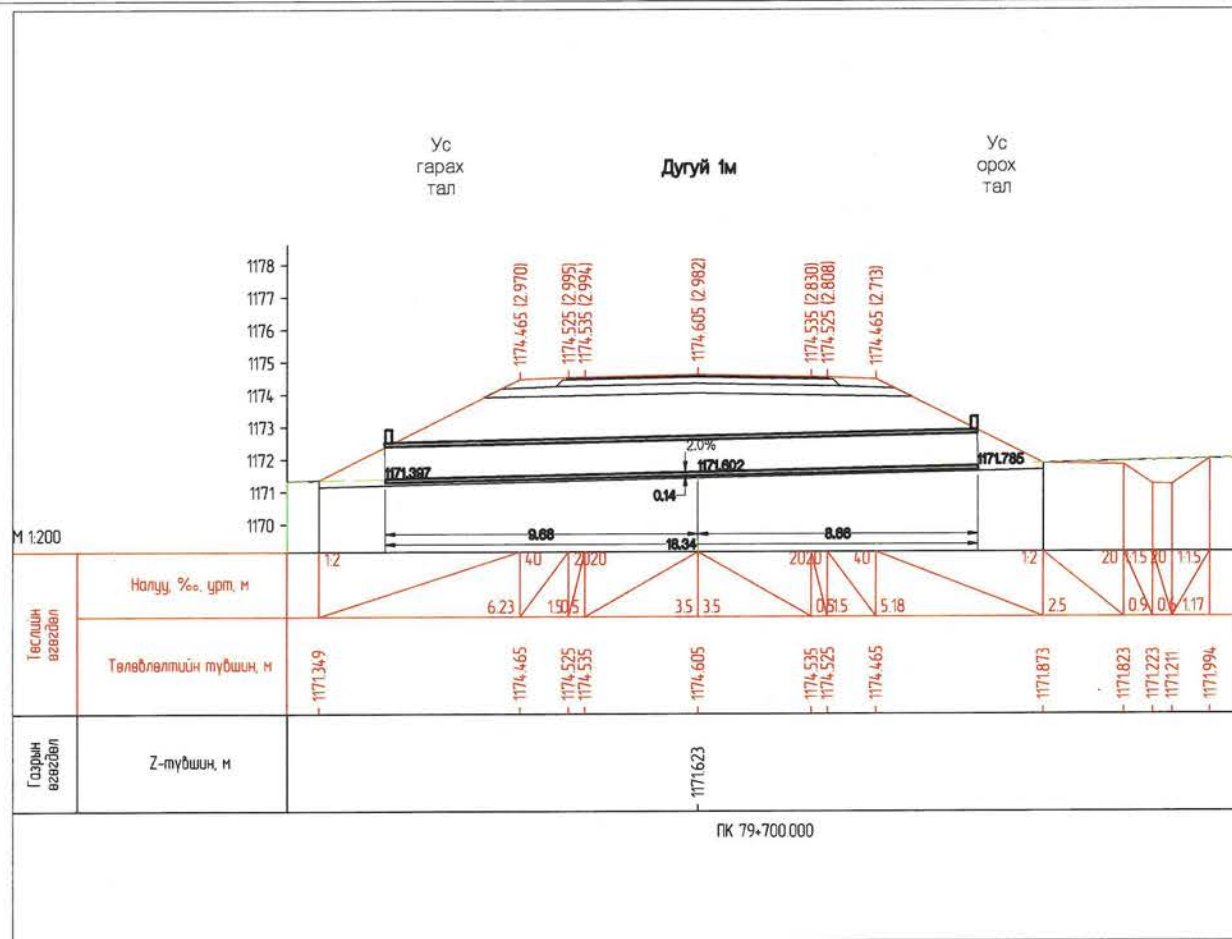
Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ	
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын тасгай-3 Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингизийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 12 байр		УБ хот, Хэн-Уул дүүрэг, 2-яард, Чингизийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:7019992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Ганга, Ганца цогцолбор, 12 дугаар 1202 тоот Утас:7039025	Масштаб М1:200
Барилга хот байгуулалтын яам		Зам, тээврийн хөгжлийн яам		"ЭМ АЙ ЭП" БОЛОН "ЭС АР" ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ийн туншлагч		Хоолойн холболтын зураг		үе шат хуудас бүх хууд
						Шалгасан С.Мөнхтотгох		А3 35 39
						Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар

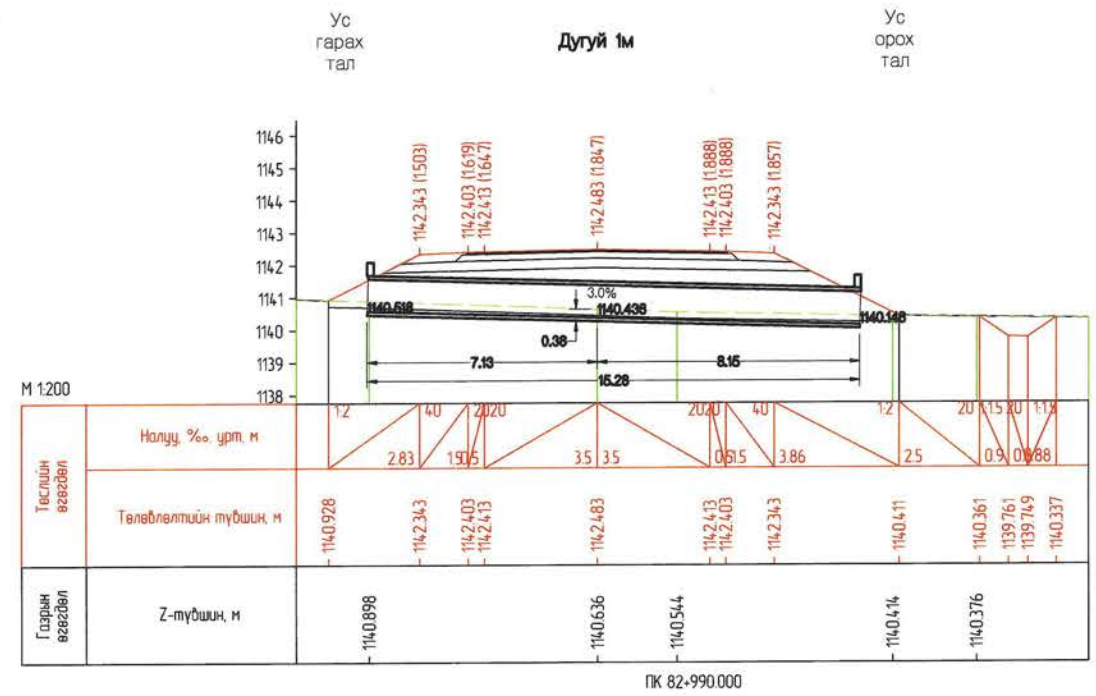


Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ		
	БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баянгол гудамж 118/Б-3 Улаанбаатар 15170.		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө 12, Засгийн газрын 13 байр		УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-жороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992		УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Ганца Цогцолбор, 12 далаар 1202 тоот Утас:7039025	Хоолойн холболтын зураг	
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ		ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ		"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "С АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛЫН ХОХ-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтотгох		Масштаб М1:200 үе шат хуудас бүх хууд А3 36 39	
Шифр: ВО-КН/22/001								2022/03 Cap	



Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХХЗ
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Баруундун талбай-3 Улаанбаатар 151/0.	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн өргөн чөлөө -1, Засгийн газрын 13 байр	МАН УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 281 тоот Утас:70191992	SRP УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гарах, Гиндэ цэцэрлэг, 12 дугаар 1202 тоот Утас:7033025	Масштаб М1:200 үе шат хуудас бүх хууд А3 37 39
БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ	ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"ЭМ АЙ ОЛ" БОЛОН "С АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ" МОНГОЛМА ХХК-ийн туншлал	Захирал Д.Эрдэнэчимэг Зургийн инж Б.Нямгэрэл Гүйцэтгэсэн Э.Эрхэмбаяр Шалгасан С.Мөнхтогтох	Хоолойн холболтын зураг Шифр: ВО-КН/22/001 2022/03 Сар





Захиалагч:		Гүйцэтгэгч:		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БОР-ӨНДӨР - ХЭРЛЭН ЧИГЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН I ХЭСЭГ 83.04KM ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХХЗ	
 БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ Засгийн газрын байр 12, Барилгачдын талбай-3 Улаанбаатар 15170.	 ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ УБ хот, Чингисийн эргэн чөлөө 15, Засгийн газрын 13 байр	 УБ хот, Хан-Уул дүүрэг, 2-хороод, Чингисийн эргэн чөлөө 281 тоот Утас: 70191992	 УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Грэм, Тивийн цонхирбор, 12 далаар 1202 тоот Утас: 70339025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг	 Хоолойн холболтын зураг	Масштаб М1:200	
				Зургийн инж	Б.Нямгэрэл		үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Э.Эрхэмбаяр	А3	39	39				
Шалгасан	С.Мөнхтогтох	Шифр: ВО-КН/22/001		2022/03 Сар				