

ЗАХИАЛАГЧ:



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН  
ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



ЗУРАГ ТӨСӨЛ ТЕХНОЛОГИ - ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

## ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН 3 ДУГААР БАГ С-29, С-80, С-78 ДУГААР БАЙРНЫ УРДУУР ҮРГЭЛЖЛЭХ 0.71 км АВТО ЗАМ  
ЗОГСООЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

4-Р ЗАМ

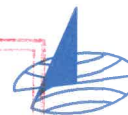
УЛААНБААТАР ХОТ 2017 он

ЗАХИАЛАГЧ:

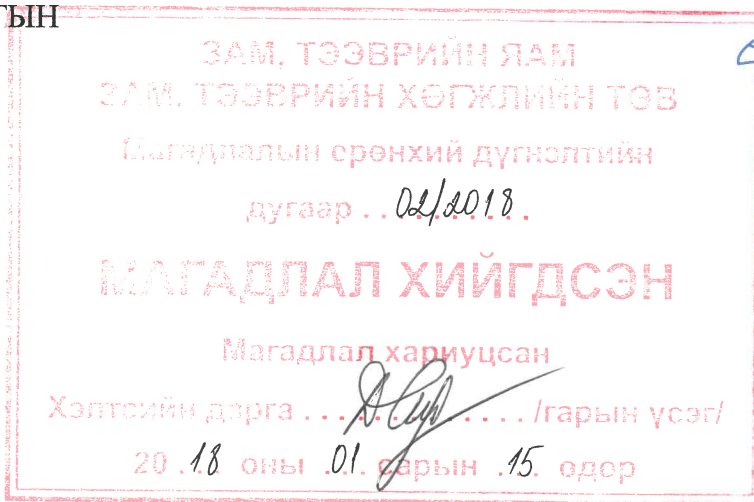


ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН  
ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



ЗУРАГ ТӨСӨЛ ТЕХНОЛОГИ - ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН 3 ДУГААР БАГ С-29, С-80, С-78 ДУГААР БАЙРНЫ УРДУУР ҮРГЭЛЖЛЭХ 0.71 км АВТО ЗАМ  
ЗОГСООЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАХИРАЛ

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



У ЖАН ТЭГ

Н.НЯМСҮРЭН



УЛААНБААТАР ХОТ 2017 он

## ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ТОО	ТАЙЛБАР
1	БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ	1	
2	ДЭВСГЭР ЗУРАГ	4	
3	ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ	6	
4	НЭГ МАЯГИЙН ХӨНЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ	5	
5	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ	7	
6	ЗАЙН ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ	7	
7	ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗУРАГ	4	
8	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ	2	
9	ГАДАРГЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ	9	
10	ХАЙСНЫ ЗУРАГ ТӨСӨЛ	1	
11	ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАВТАН, ГАРЦНЫ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ	2	
12	ТРАССД ОРСОН ОБЪЕКТУУД	3	
13	БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	9	
14	АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	8	



БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

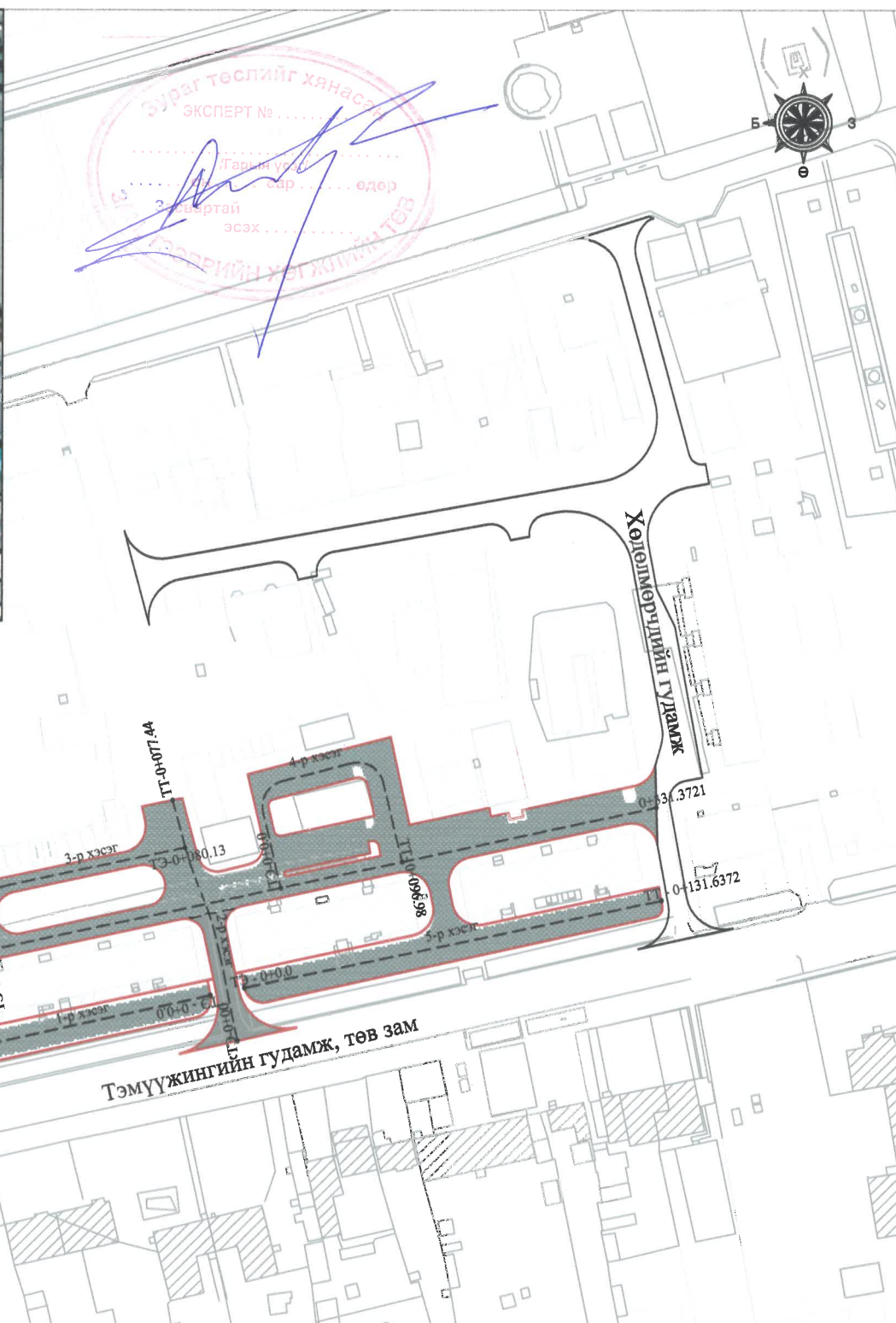
БАТЛАВ:  
 ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО,  
 ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА ..... Э.МӨНХЭРДЭНЭ

ЗУРАГ ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:  
 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК -ийн ЗАХИРАЛ ..... У ЖАН ТЭГ

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

МАСШТАБ: 1:2000

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ 3 ДУГААР БАГ, С-29, С-78, С-80 ДУГААР БАЙРНЫ УРДУУР ҮРГЭЛЖЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:  
 Хэрлэн сумын Засаг дарга бөгөөд Чингис хотын захирагч  
 ЦИДЭРБАТ

Комиссын нарийн бичгийн дарга:  
 Аймгийн ерөнхий архитектор  
 Д.БАТТУЛГА

Гишүүд:  
 ГХБХБГ-ын дарга  
 Д.БАЯРХҮҮ

ГХБХБГ-ын Газрын удирдлагын хэлтсийн дарга  
 Г.ЛХАГВАБААТАР

Хэнтий аймгийн цагдаагийн газрын Замын цагдаагийн зохицуулагч цагдаагийн дэслэгч  
 Ц.БОЛДОО


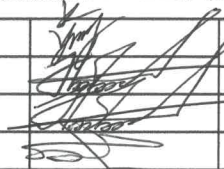
Онцгой байдлын газрын гамшгаас хамгаалах улсын хяналтын ахлах байцаагч  
 Р.ВАТСАЙХАН

"Хэнтий ус" ОНӨҮГ-ын ерөнхий инженер  
 Д.ДАРХАНБАЯР

Цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын ерөнхий инженер  
 Ч.ОЮУНБОЛД

Мэдээлэл холбоо сүлжээ салбарын Хэнтий аймаг дахь газрын ерөнхий инженер  
 Т.БАЯРМАА

Чингис хотын архитектор  
 Г.МӨНХЖАРГАЛ




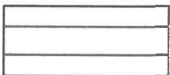


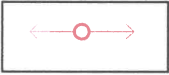
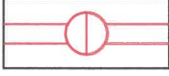



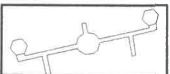
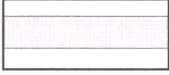

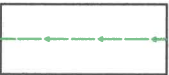
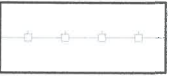

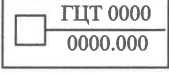
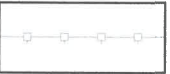
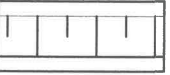

			ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ 3 ДУГААР БАГ, С-29, С-78, С-80 ДУГААР БАЙРНЫ УРДУУР ҮРГЭЛЖЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			БТЗ		
Захирал	У Жан Тэг		Байршлын тойм зураг			Масштаб: 1:2000		
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 04/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	A3	01	01		
Шалгасан	Ж.Батнасан			2017.10				



# ДЭВСГЭР ЗУРАГ






# ТАНИХ ТЭМДЭГ

## ОДОО БАЙГАА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХАШАА БАЙШИН

	Хатуу хучилттай авто зам		Ногоон байгууламж		Цэвэр усны худаг
	Сайжруулсан шороон зам		Өндөр хүчдэл		Дулааны шугам
	Тоосгон барилга		Нам хүчдэл		Дулааны шугамын худаг
	Тоосгон граж		Холбооны шугам		Дулааны шугамын дөрвөлжин худаг
	Хүүхдий тоглоомын талбай		Холбооны шугамын худаг		Одоо байгаа явган зам
	Модон хашаа, хаалга		Бохир усны шугам		Гэрлийн шон
	Төмөр сараалжин хашаа		Бохирын худаг		Геодезийн хатуу цэг
	Төмөр хашаа		Цэвэр усны шугам		
	Замын далан				
	Одоо байгаа төв зам				

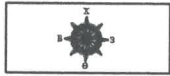
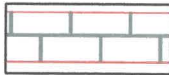

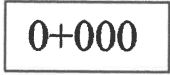







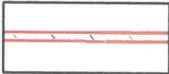


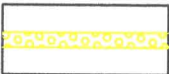
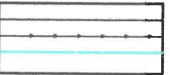
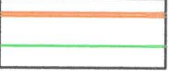
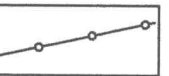
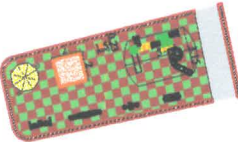

### Тайлбар:

Төлөвлөж буй авто замын орчимд одоо байгаа барилга байгууламж инженерийн шугам сүлжээний таних тэмдгийг оруулж өглөө. Хуудас 2-т шинээр төлөвлөж буй байгууламж, зөөх хүчитгэх шугам сүлжээн таних тэмдгийг оруулж өгсөн болно.

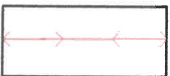
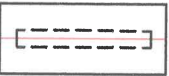
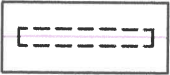




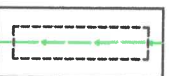
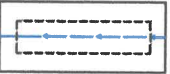
 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	У Жан Тэг		ТАНИХ ТЭМДЭГ		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Масштаб:		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 04/17	Уе шат	Хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	А3	01	02
				2017.10		

# ТАНИХ ТЭМДЭГ



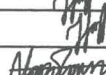
## ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БАЙГУУЛАМЖ

	Зүг чиг		Зиг хавтангаар хийх зорчих хэсгийн хязгаар		Шилжүүлэх мэдээллийн том самбар
	Зай /км/		Асфальтбетоноор хийх зоричх хэсгийн хязгаар		Гарц нь дээр налуулж хийх явган зам
	Замын тэнхлэг		Авто замын хязгаар		Ус цуглуулах худаг
	Гэрлийн шон		Явган хүний зам		Хашлага хэвтүүлж хийх хэсэг
	Далангийн хажуу налуу		Ногоон байгууламж		Хөтөч хавтан, анхааруулах хавтан хийх хэсэг
	Ус зайлуулах U хэлбэрийн лотки		Авто замын хөвөө		Шинээр хийх хайс
	Хүүхдийн тоглоомын талбай		Хурд сааруулагч явган замын гарцны хамт шийдэх хэсэг		

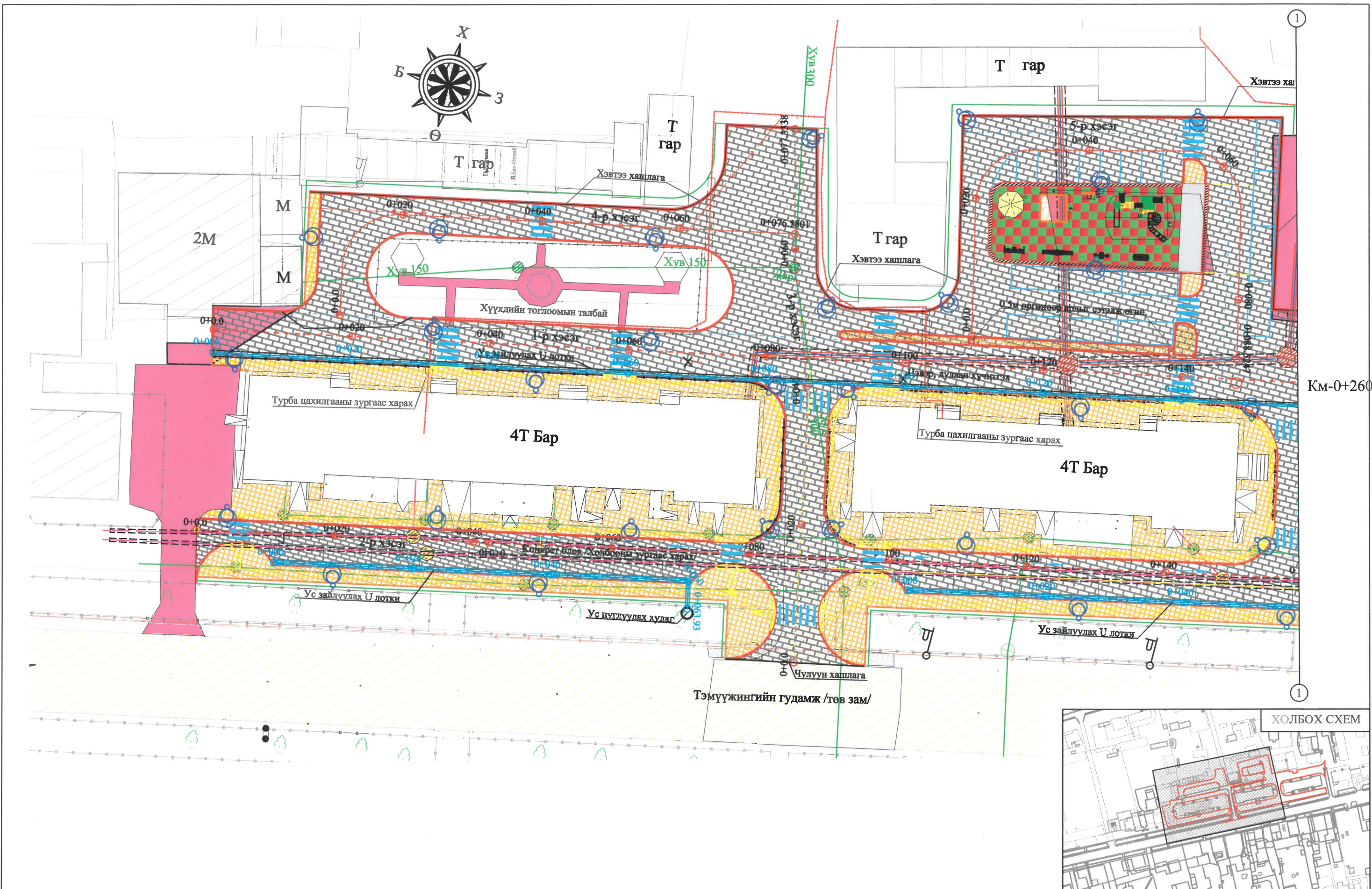
## ЗӨӨХ, ХАМГААЛАХ ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

	Шинээр хийх кабель		Цахилгааны сүвлэх хоолой		Холбооны шугам хамгаалах лотки
	Буулгах цахилгааны шон		Дулааны шугамын худгийн таг хүчитгэх		Холбооны шугамын худгийн таг хүчитгэх
	Бохирын шугамын худгийн таг хүчитгэх		Бохир усны шугам хамгаалах		Цэвэр усны шугам хамгаалах

 Дулааны шугамыг хамгаалах


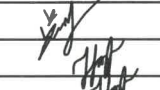

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чалөө. 13-байр 6 тоот "ТВО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	У Жан Тэг		ТАНИХ ТЭМДЭГ		
	Зур. Инж	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 04/17	АЗ	02
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ТГ шифр:	2017.10	
Шалгасан	Н.Нямсүрэн					



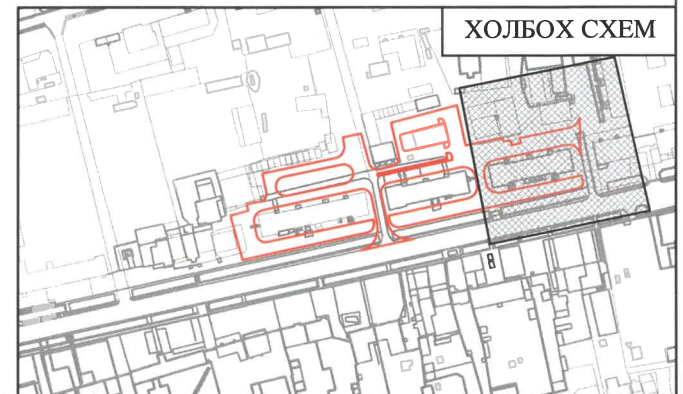
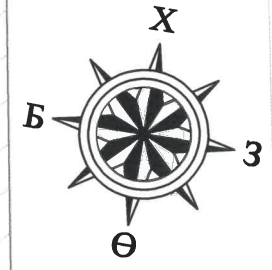
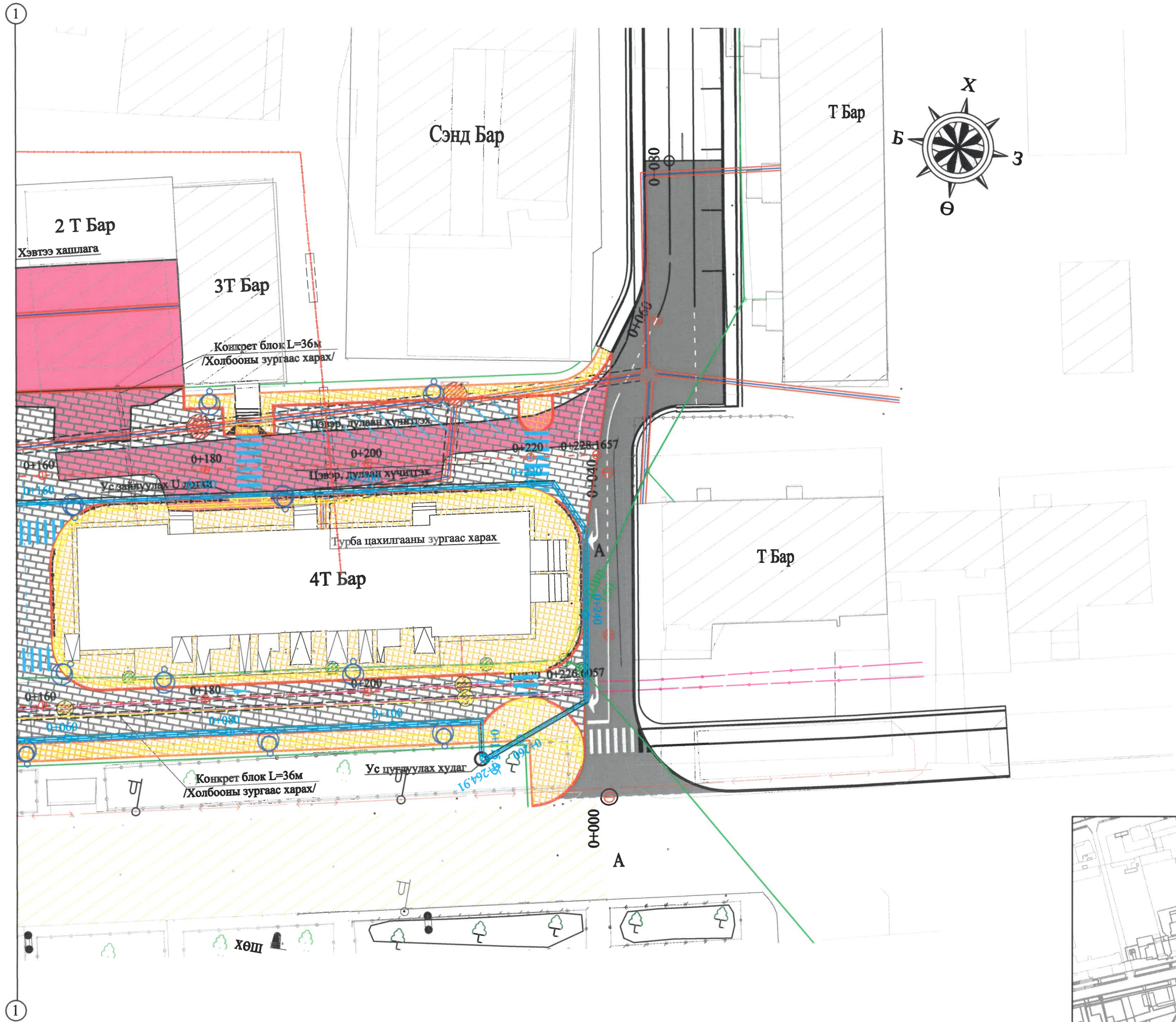



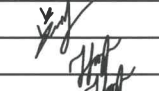
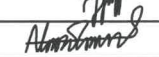
Км-0+260

ХОЛБОХ СХЕМ

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Г.Намуун				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 04/17 ТГ шифр:		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн					
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	02
				2017.10		

КМ-0+260



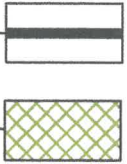
 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ			
	Захирал	У Жан Тэг	 	Дэвсгэр зураг		Масштаб: 1/500	
	Зур. Инж	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 04/17	Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун			А3	02	02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10				




ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

## ТАНИХ ТЭМДЭГ


- $t Q_{IV}$



Хар саарал, саарал өнгөтэй, асфальтан хучилт
- $ap Q_{III-IV}$

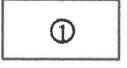


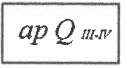
Бор саарал, цайвар саарал, бор саарал өнгөтэй, элсэнцэр чигжээстэй хайр, хайрга, шавранцар чигжээстэй хайр, хайрган хөрс бүхий - Асгамал хөрс.
- $ap Q_{III-IV}$

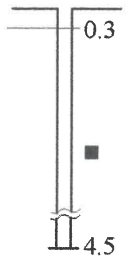



Бор саарал, бор шаргал, цайвар шаргал өнгөтэй, аллюви-пролювийн гаралтай, хагас хатуу консистенцтэй, шавранцар хөрс


### БУСАД ТЭМДЭГЛЭЛГЭЭ

- 

Инженер геологийн элементийн дугаар
- 

Хөрсний нас гарал үүслийн тэмдэглэгээ
- 

Цооногийн амсар  
Хөрсний үеийн хил зааг
- 

Эвдэрээгүй бүтэцтэй дээж авсан гүн, м
- 

Цооногийн гүн, м

Хөрсний төлөв байдал

- Шаварлаг хөрсөнд
- Хагас хатуу консистенцтэй

Тайлбар:

S= % - Дагуу налуу хувь

ТЭ - Трассын эхлэл

ТТ - Трассын төгсгөл

МЭ - Муруйн эхлэл

МТ - Муруйн төгсгөл


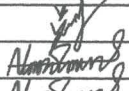

ШМЭ - Шилжилтийн муруйн эхлэл

ШМТ - Шилжилтийн муруйн төгсгөл

БМЭ - Босоо муруйн эхлэл

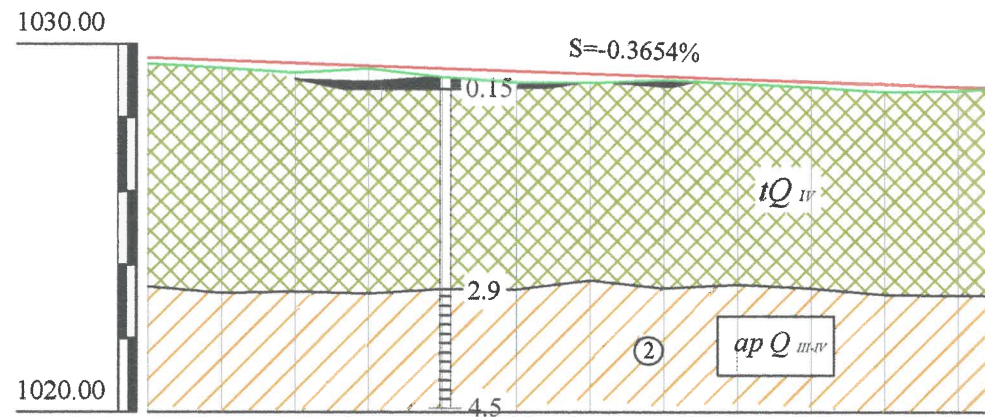
БМД - Босоо муруйн дундаж

БМТ - Босоо муруйн төгсгөл

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот ТГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	У Жан Тэг		ТАНИХ ТЭМДЭГ		
	Зур.инж	Н.Нямсүрэн		үе шаг	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТТ шифр:				
			2017.10			

**ДАГУУ ОГТЛОЛ**  
1-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 0+228.28/

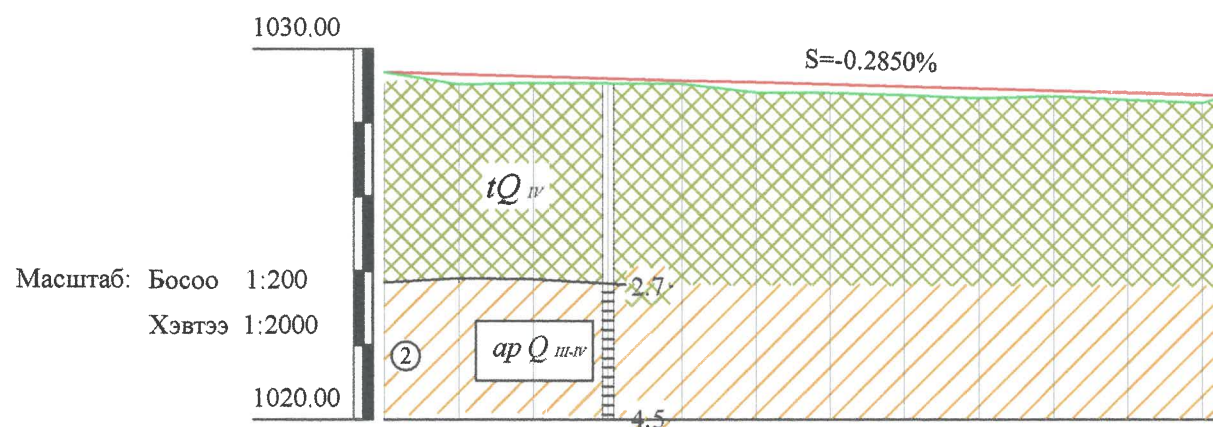
Масштаб: Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:2000




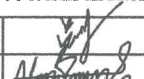

Зай /м/	0+	000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	0+	228.28
Төлөвлөлтийн түвшин /м/		1029.63	1029.56	1029.49	1029.42	1029.34	1029.27	1029.20	1029.12	1029.05	1028.98	1028.90	1028.83		1028.80
Газрын түвшин /м/		1029.47	1029.36	1029.23	1029.35	1029.10	1028.96	1028.95	1029.02	1028.93	1028.84	1028.71	1028.74		1028.79
Ажлын өндөр /м/		0.16	0.20	0.26	0.07	0.24	0.31	0.25	0.11	0.12	0.14	0.19	0.09		0.01
Босоо төлөвлөлт		S=-0.3654%													
		L=228.28m													
Хэвтээ төлөвлөлт	тэ	L = 228.28													

	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг		ДАГУУ ОГТЛОЛ		
	Зур.инж	Н.Нямсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17	А3	02
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10		

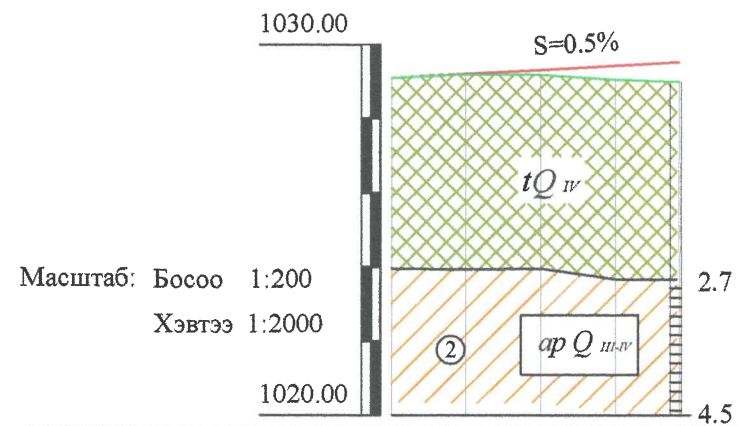
**ДАГУУ ОГТЛОЛ**  
2-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 0+226.61/




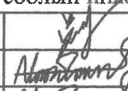

Зай /м/	0+	000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	0+	220.00	226.61
Төлөвлөлтийн түвшин /м/		1029.37	1029.32	1029.26	1029.20	1029.14	1029.09	1029.03	1028.97	1028.92	1028.86	1028.80	1028.75	1028.73	
Газрын түвшин /м/		1029.37	1029.03	1029.08	1029.07	1029.05	1028.82	1028.80	1028.75	1028.67	1028.72	1028.61	1028.53	1028.73	
Ажлын өндөр /м/		0.00	0.28	0.18	0.13	0.09	0.27	0.23	0.22	0.25	0.14	0.19	0.22	0.00	
Босоо төлөвлөлт		S=-0.2850%													
		L=226.61m													
Хэвтээ төлөвлөлт	тэ	L = 226.61													

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг	 Аманбаяр	ДАГУУ ОГТЛОЛ		
	Зур.инж	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн				
Шалгасан	Ж.Батнасан	 Ж.Батнасан	ТГ шифр:			2017.10
			Масштаб: 1:200, 1:2000	үе шат	хуудас	бүх/хууд
			А3	03	06	

**ДАГУУ ОГТЛОЛ**  
**3-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 077.33/**

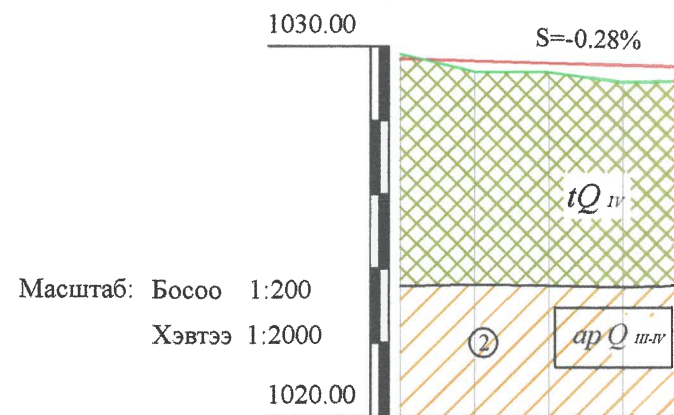


Зай /м/	0+000.00	020.00	040.00	060.00	0+077.33				
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1029.10	1029.21	1029.32	1029.43	1029.53				
Газрын түвшин /м/	1029.10	1029.20	1029.18	1029.06	1028.99				
Ажлын өндөр /м/	0.00	0.01	0.14	0.37	0.53				
Босоо төлөвлөлт	S=0.5531% L=77.33m								
Хэвтээ төлөвлөлт	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">ТЭ L = 30.74</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">МЭ L = 16.05</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">МТМЭ L = 16.05</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>					ТЭ L = 30.74	МЭ L = 16.05	МТМЭ L = 16.05	
ТЭ L = 30.74	МЭ L = 16.05	МТМЭ L = 16.05							


 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг	 	ДАГУУ ОГТЛОЛ		
	Зур.инж	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:		
Шалгасан	Ж.Батнасан		2017.10			
			Масштаб: 1:200, 1:2000	үе шаг	хуудас	бүх/хууд
				A3	04	06

# ДАГУУ ОГТЛОЛ

4-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 0+076.58/

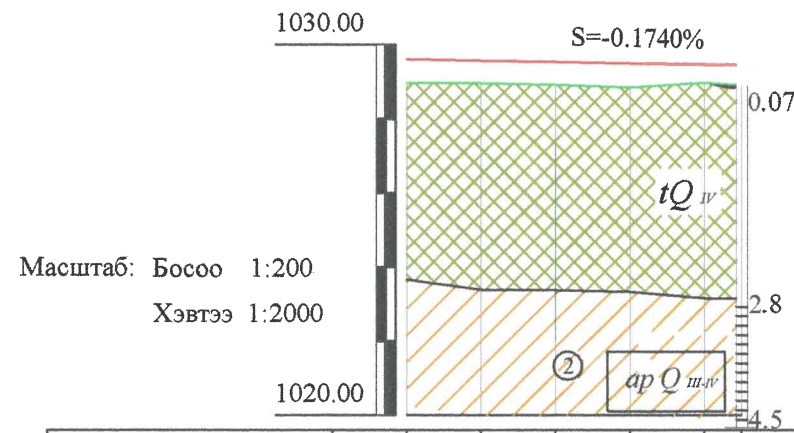


Зай /м/	0+000.00	020.00	040.00	060.00	0+076.58
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1029.66	1029.60	1029.54	1029.49	1029.44
Газрын түвшин /м/	1029.79	1029.31	1029.31	1029.03	1029.06
Ажлын өндөр /м/	-0.13	0.29	0.24	0.46	0.38
Босоо төлөвлөлт	S=-0.2794%				
	L=76.58m				
Хэвтээ төлөвлөлт	L = 6.95		L = 57.07		




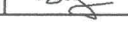
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг		Масштаб: 1:200, 1:2000		
	Зур.инж	Н.Нямсүрэн		үе шат хуудас бүх/хууд		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3 05 06		
Шалгасан	Ж.Батнасан		ДАГУУ ОГТЛОЛ	2017.10		
			ЕГ шифр: 04/17			
			ТГ шифр:			



**ДАГУУ ОГТЛОЛ**  
**5-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 0+088.52/**



Зай /м/	0+	000.00	020.00	040.00	060.00	0+080.00	088.52
Төлөвлөлтийн түвшин /м/		1029.60	1029.56	1029.53	1029.49	1029.46	1029.44
Газрын түвшин /м/		1028.97	1028.96	1028.91	1028.84	1028.98	1028.91
Ажлын өндөр /м/		0.63	0.60	0.62	0.65	0.48	0.53
Босоо төлөвлөлт		S=-0.1740%					
		L=88.51m					
Хэвтээ төлөвлөлт		L = 19.23	L = 22.32	L = 21.85			

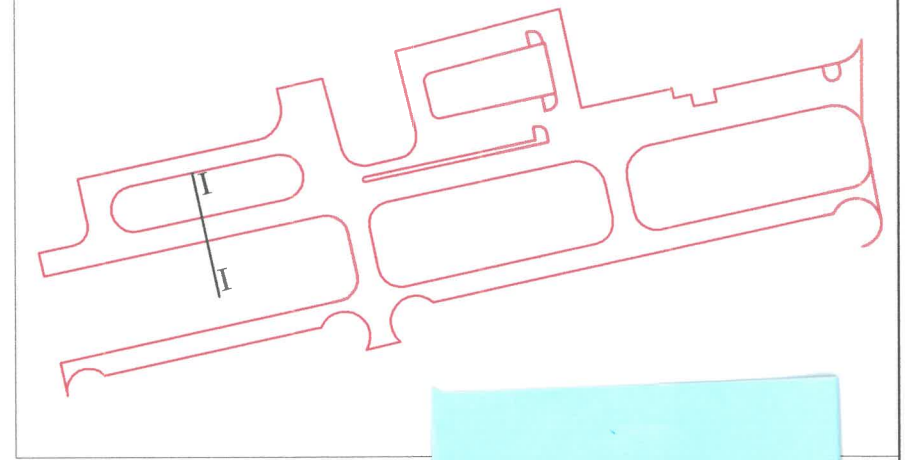
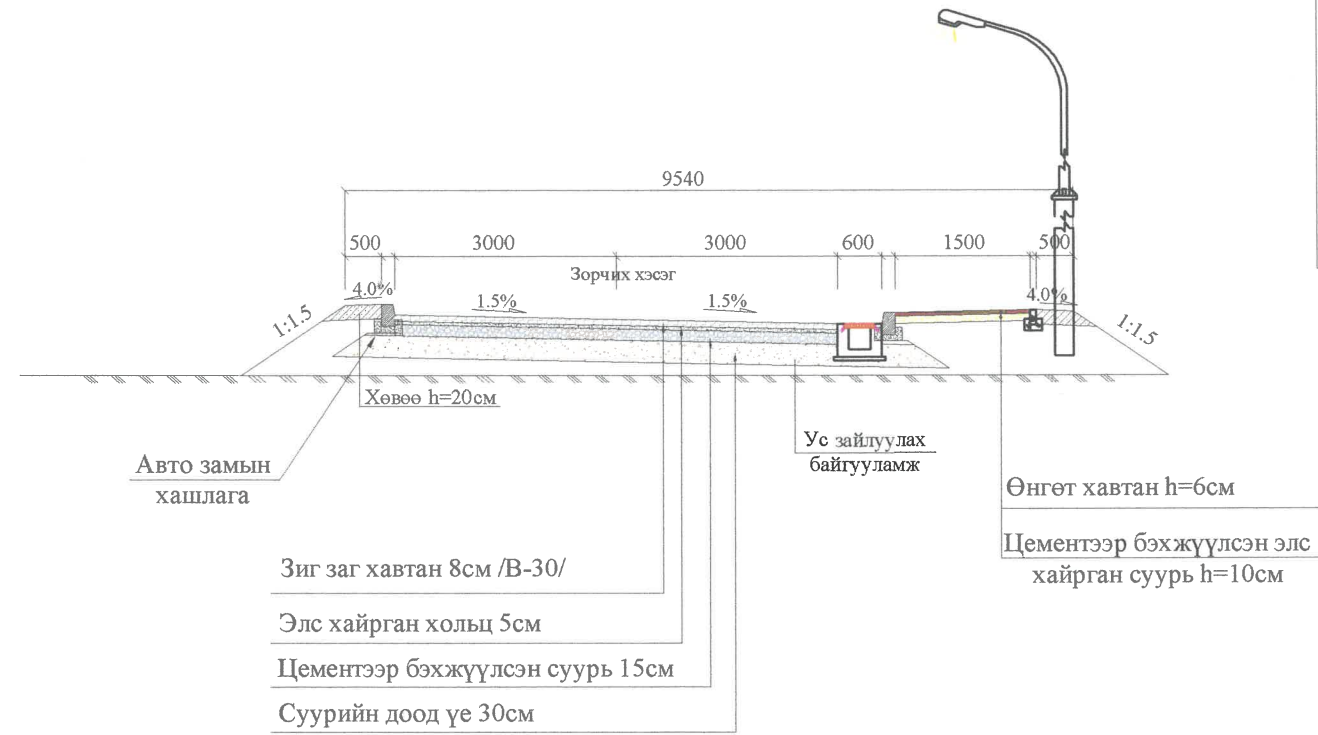
 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ТЭО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг		ДАГУУ ОГТЛОЛ		
	Зур.инж	Н.Нямсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17	А3	06
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10		

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНЛӨН ОГТЛОЛЫН  
ЗУРАГ

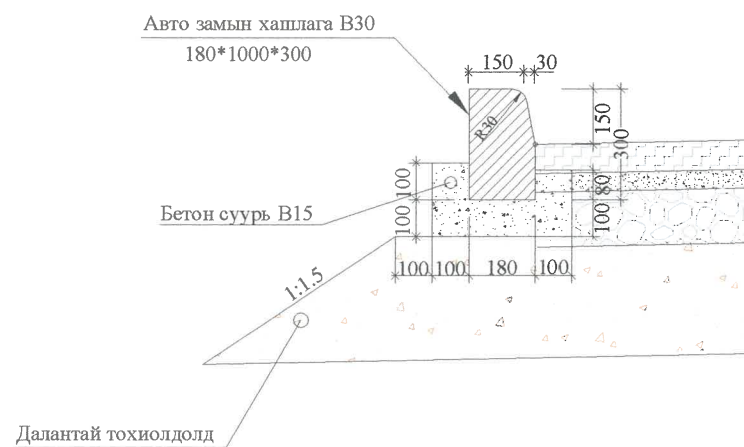
# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

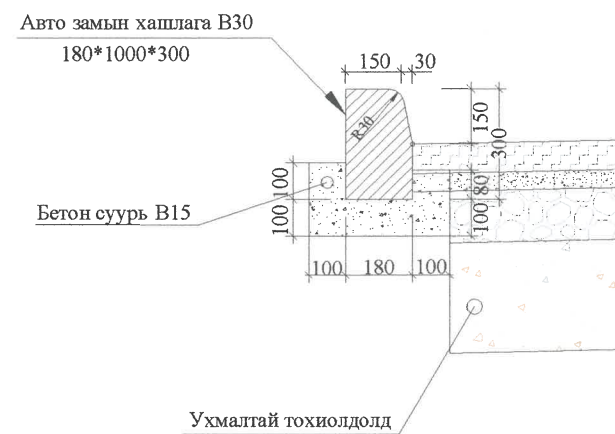
Төрөл I



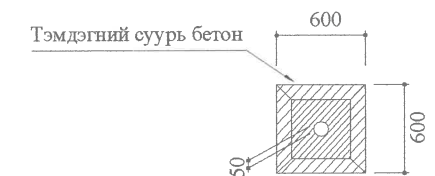
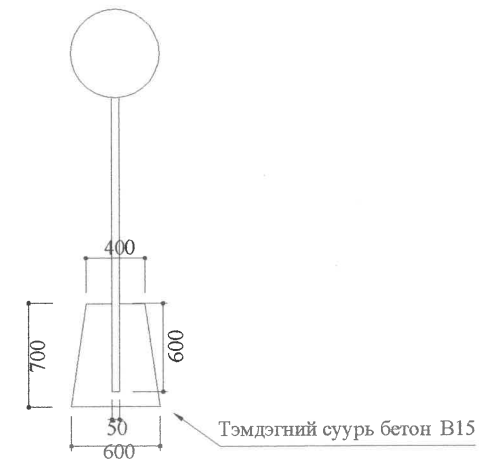
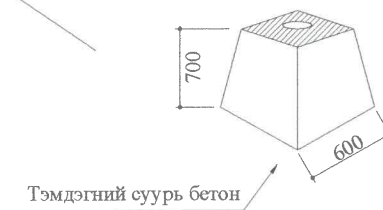
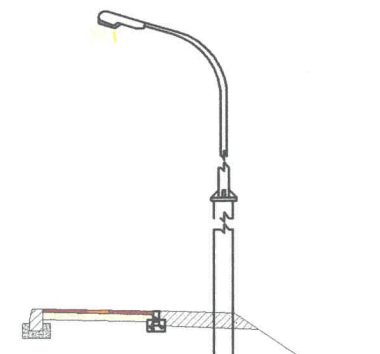
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ  
SCALE 1:100



*Handwritten signature in blue ink.*

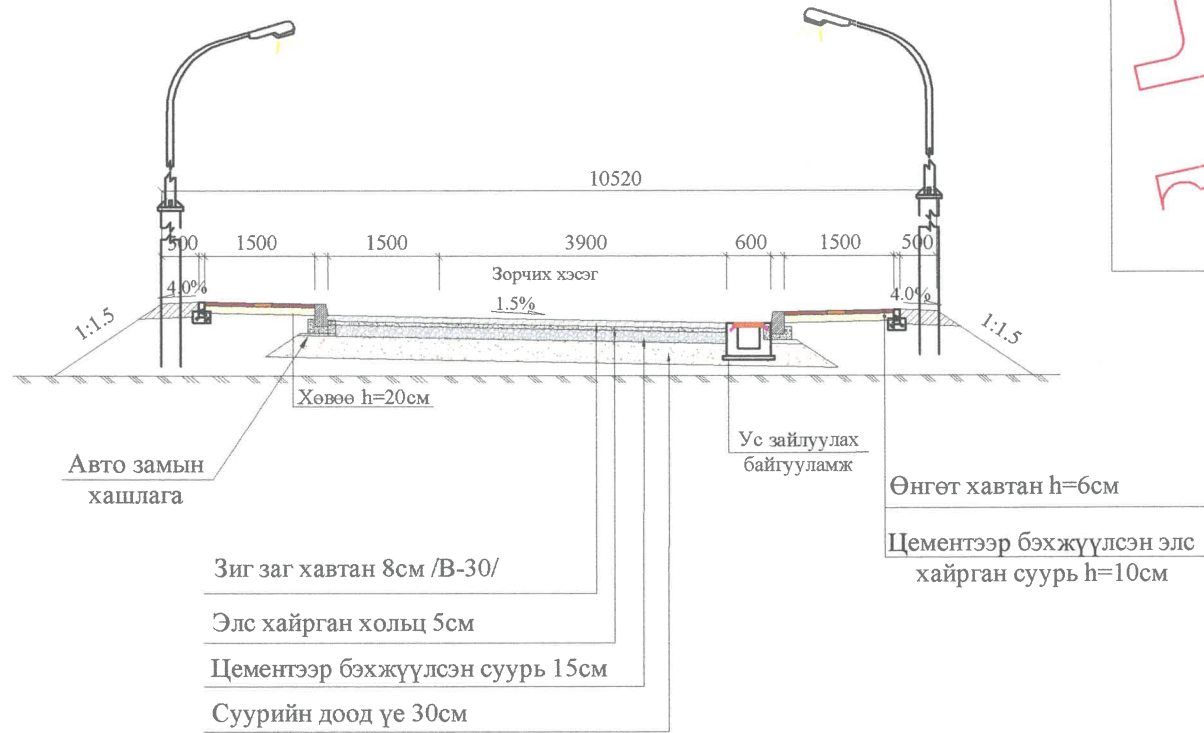
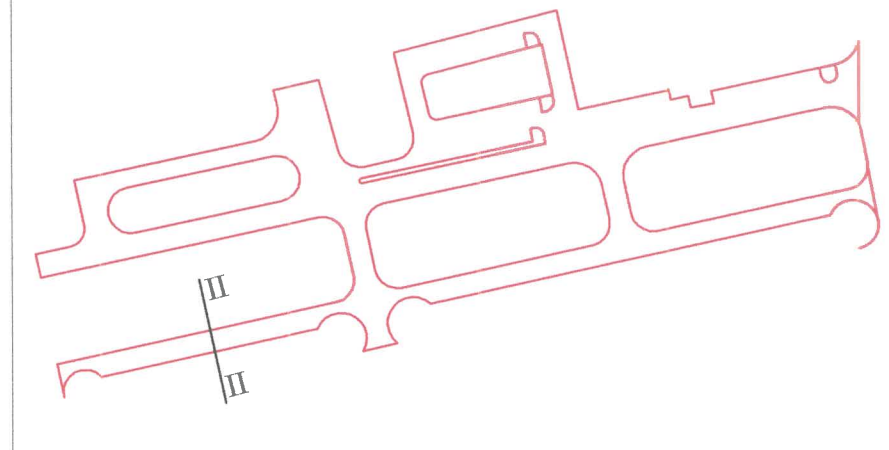
Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв:

	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			НМХО		
	Захирал	У Жан Тэг		Нэг маягийн хөндлөн ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав				
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17	АЗ	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10		

# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

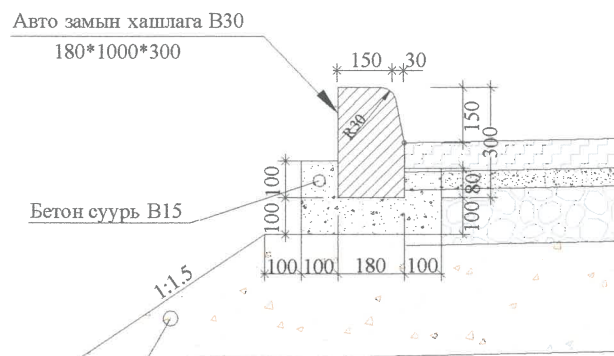
SCALE 1:100

Төрөл II



## АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

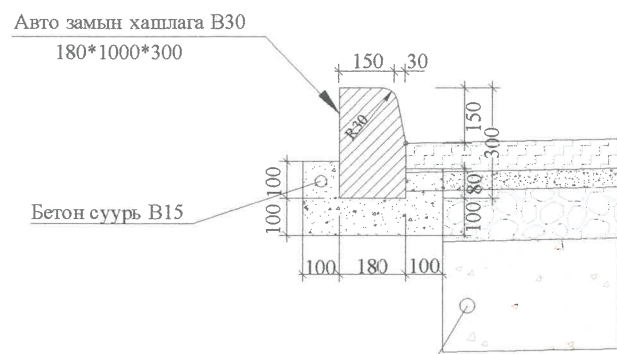
SCALE 1:20



Далантай тохиолдолд

## АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

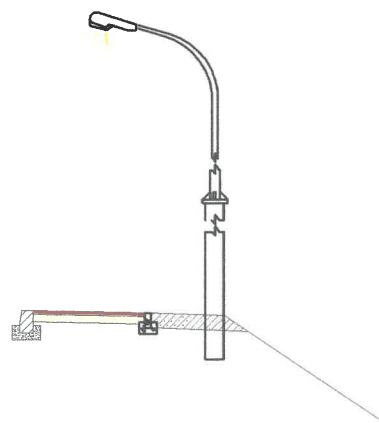
SCALE 1:20



Ухмалтай тохиолдолд

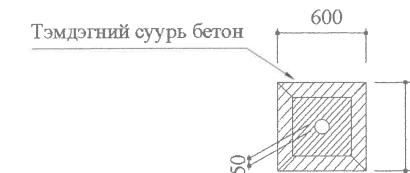
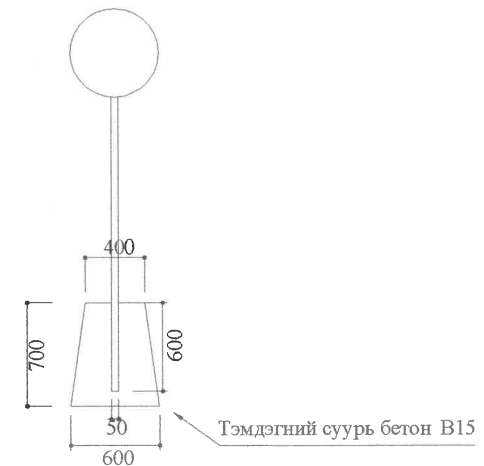
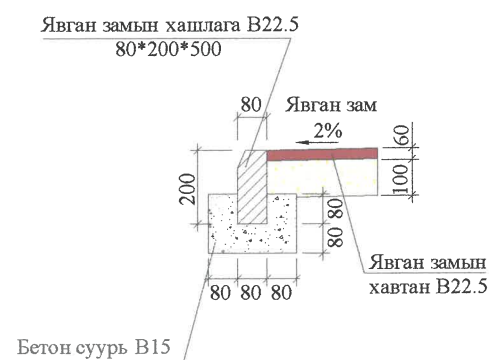
## ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ

SCALE 1:100



## ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА

SCALE 1:20



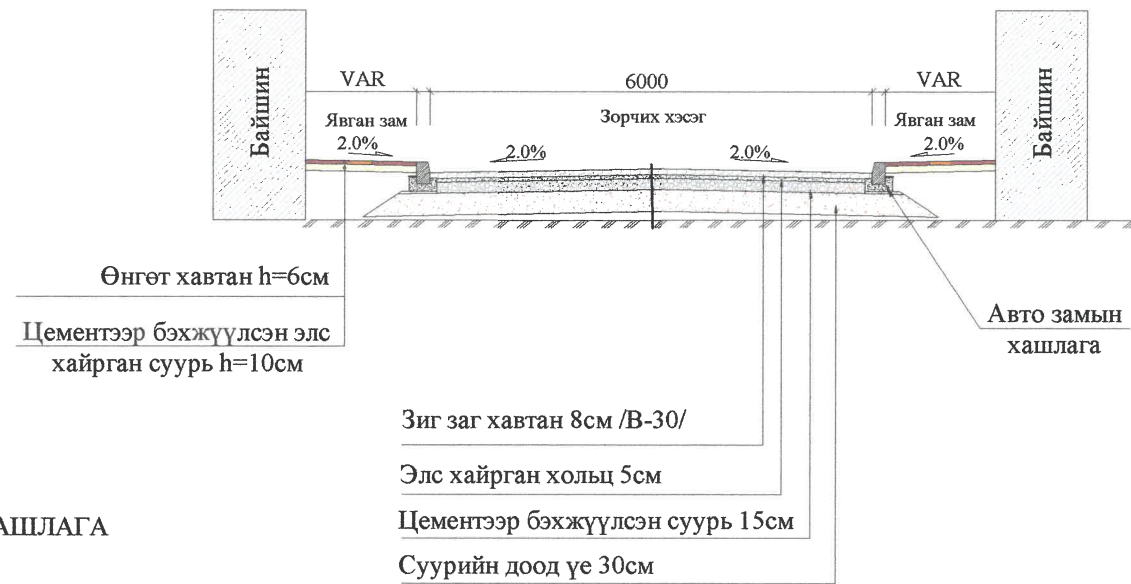
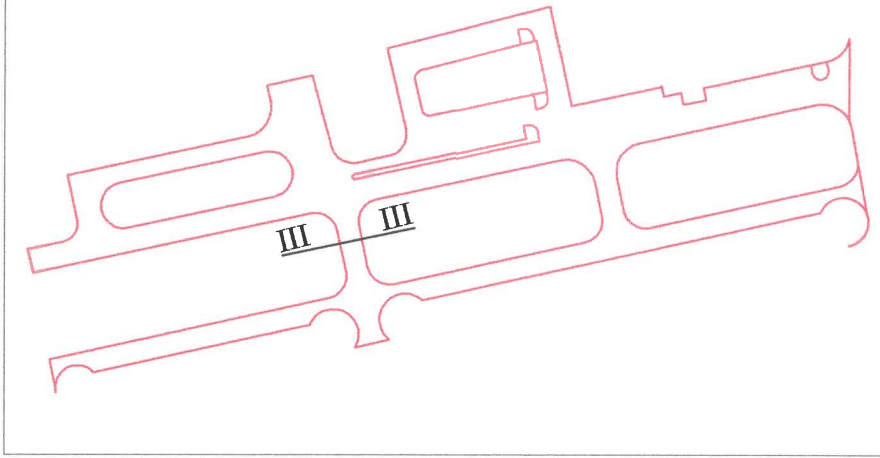
Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв:

<p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			НМХО			
	Захирал	У Жан Тэг		Нэг маягийн хөндлөн ОГТЛОЛ			
	Зур. Инж	Х.Даваажав					
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17			
Шалгасан	Н.Нямсүрэн			ТГ шифр:			
				Масштаб: 1/100	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	02	05	
				2017.10			

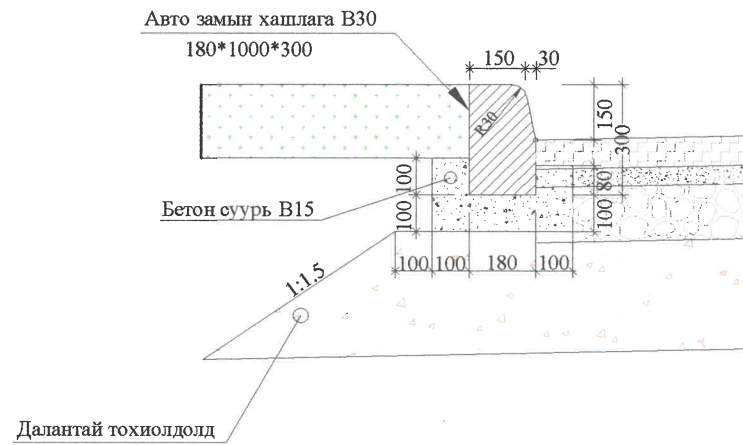
# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

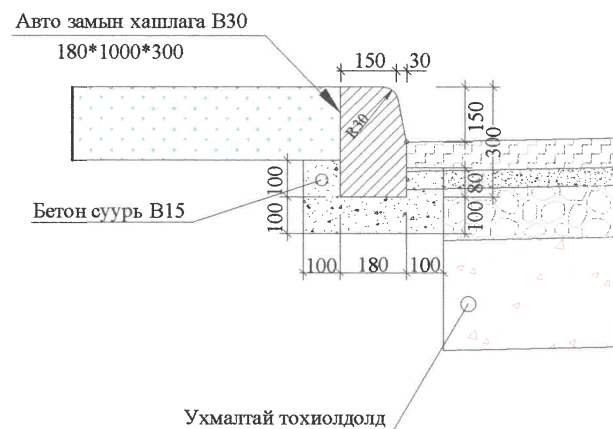
Төрөл III



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

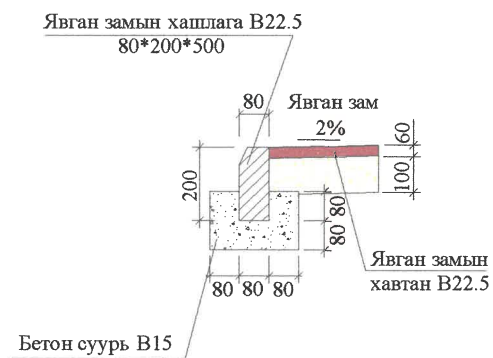


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

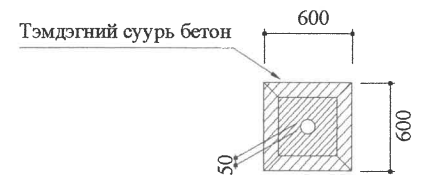
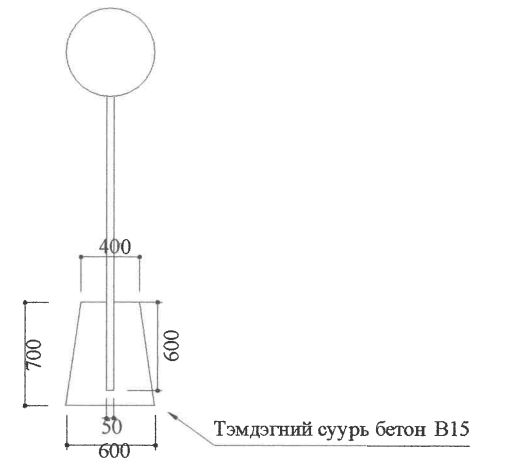
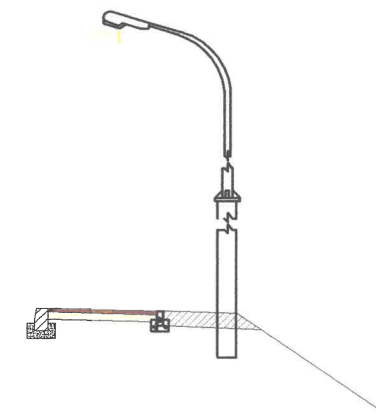


Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв.

ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ  
SCALE 1:100

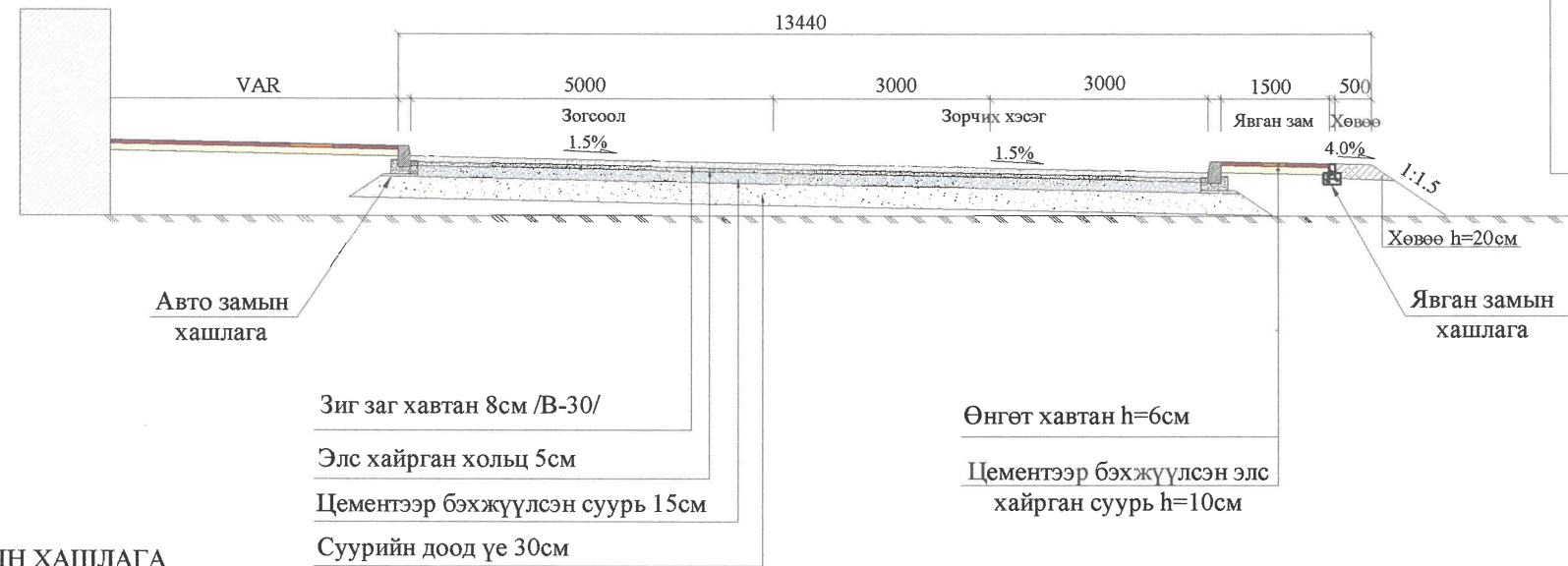
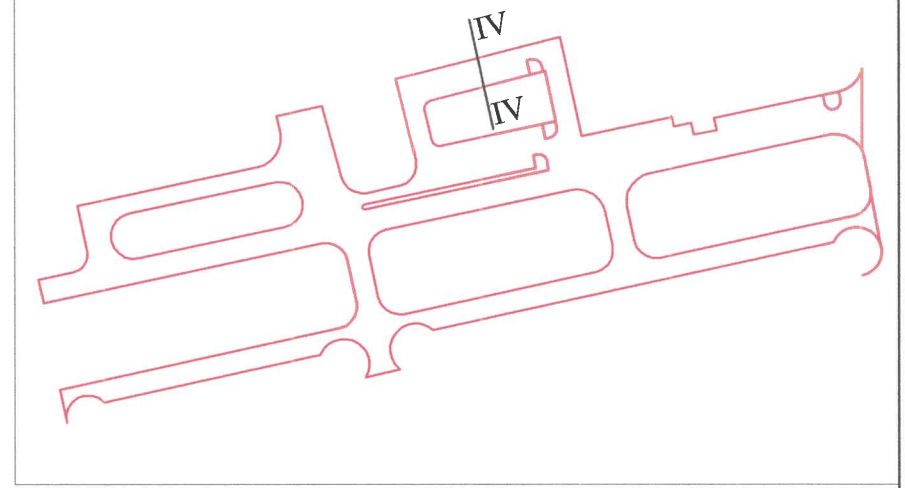


<p>'ГЕО ЗУРАГЛАЛ' ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			НМХО		
	Захирал	У.Жан Тэг		Нэг маягийн хөндлөн		
	Зур. Инж	Х.Даваажав		ОГТЛОЛ		
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/100		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	03	05
				2017.10		

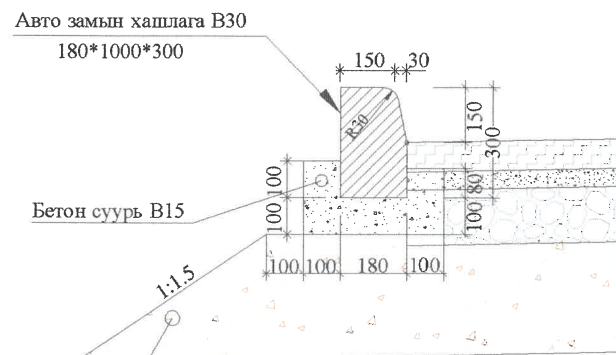
# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

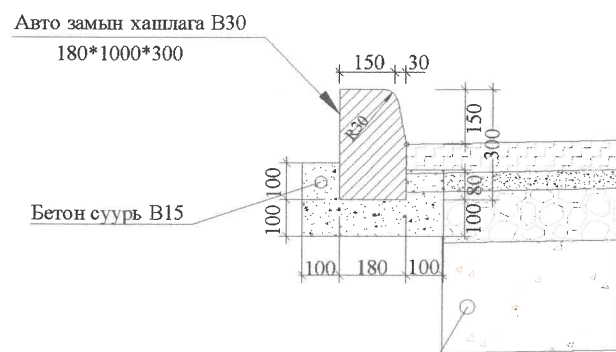
Төрөл IV



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

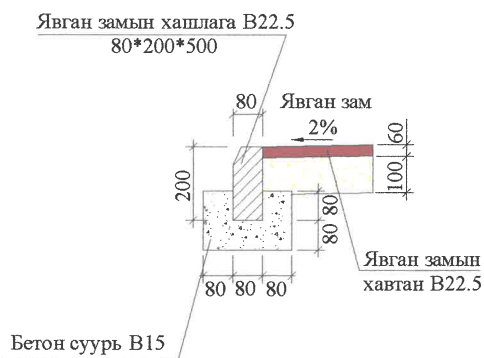


Далантай тохиолдолд  
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

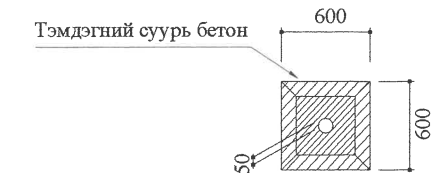
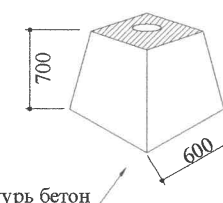
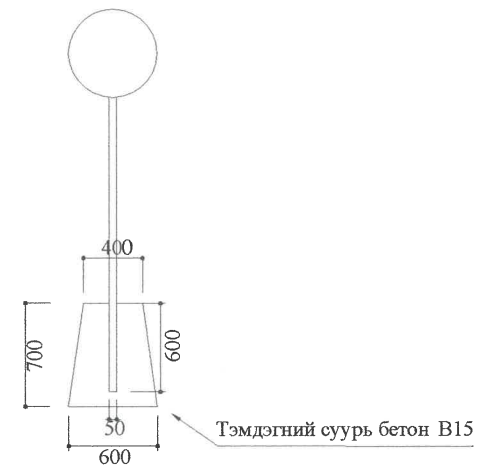
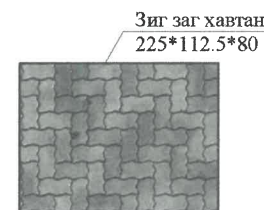
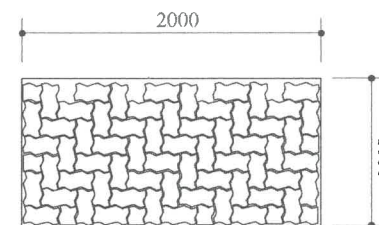


Ухмалтай тохиолдолд

ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



ЗИГ ЗАГ ХАВТАН  
SCALE 1:20



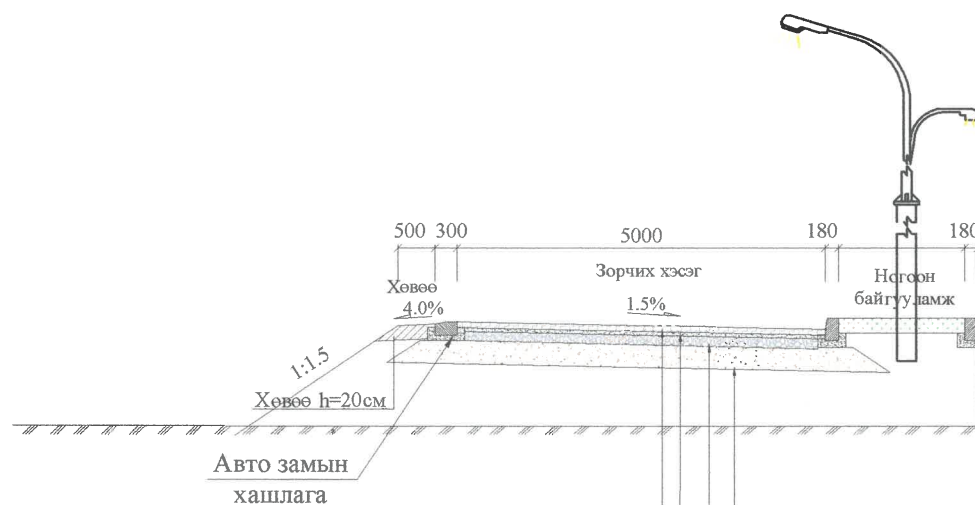
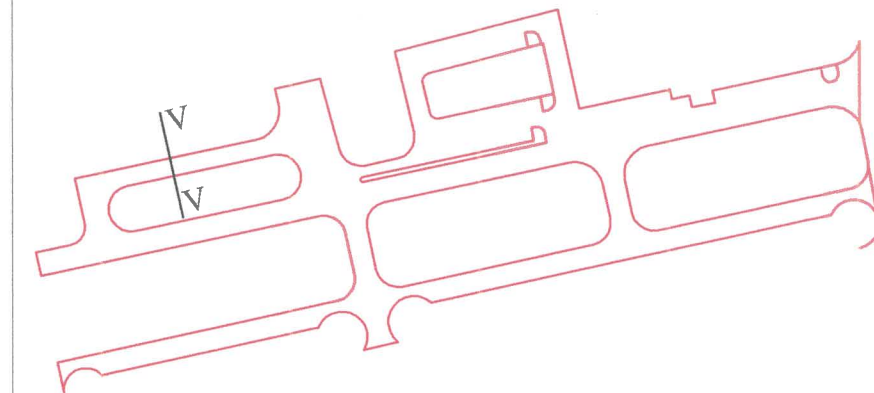
Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв:

<p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			НМХО		
	Захирал	У Жан Тэг		Нэг маягийн хөндлөн ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав				
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		Масштаб: 1/100		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 04/17		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
			ТГ шифр:	А3	04	05
				2017.10		

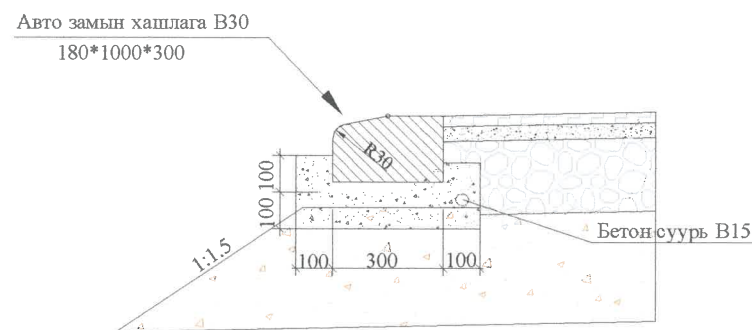
# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

Төрөл V

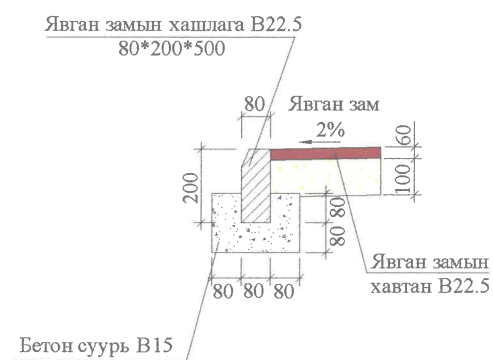


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

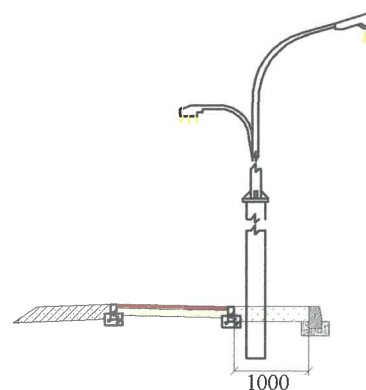


Зиг заг хавтан 8см /В-30/  
Элс хайрган хольц 5см  
Цементээр бэхжүүлсэн суурь 15см  
Суурийн доод үе 30см

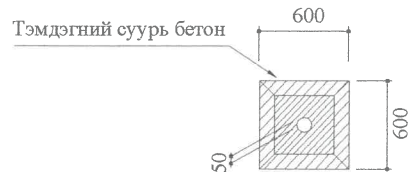
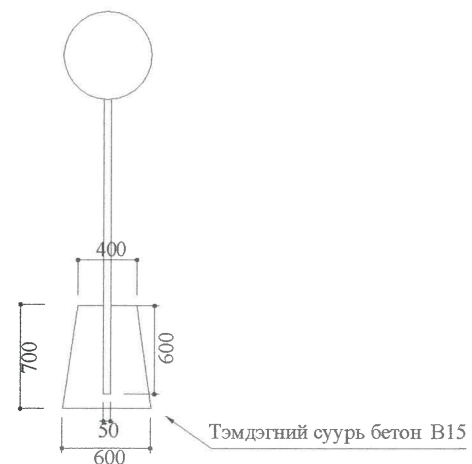
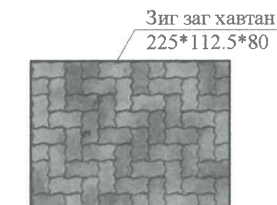
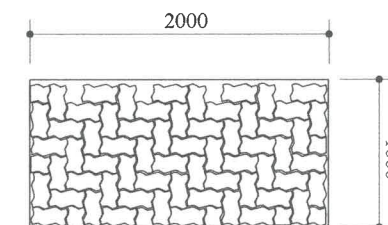
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ  
SCALE 1:100



ЗИГ ЗАГ ХАВТАН  
SCALE 1:20



Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв.



Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			НМХО		
Захирал	У Жан Тэг	<i>[Signature]</i>	Нэг маягийн хөндлөн ОГТЛОЛ		
Зур. Инж	Х.Даваажав		Масштаб: 1/100	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	
				2017.10	

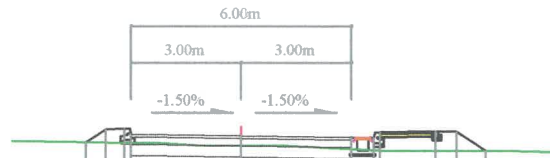


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ



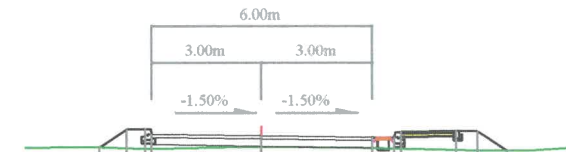
/1-р хэсэг/

0+040



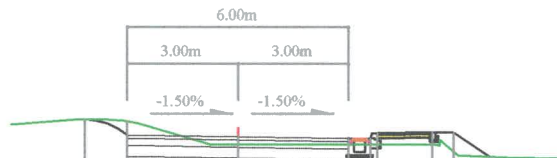
Зай, м	4.22	3.68	3.00	0.00	3.00	3.60	3.78	5.28	5.86	6.65
Газрын түвшин, м	1029.31	1029.30	1029.29	1029.23	1029.13	1029.10	1029.09	1029.07	1029.07	1029.08
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.31	1029.68	1029.53	1029.49	1029.44	1029.44	1029.59	1029.62	1029.60	1029.08

0+100



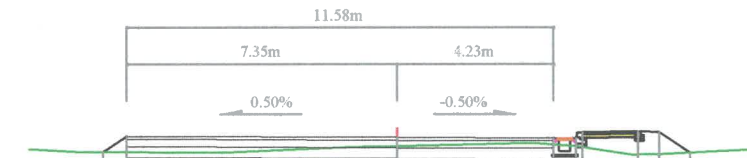
Зай, м	4.42	3.68	3.00	0.00	3.00	3.60	3.78	5.28	5.86	6.65
Газрын түвшин, м	1028.95	1028.93	1028.92	1028.96	1028.94	1028.92	1028.88	1028.86	1028.86	1028.86
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.95	1029.46	1029.31	1029.27	1029.22	1029.22	1029.37	1029.40	1029.38	1028.86

0+020



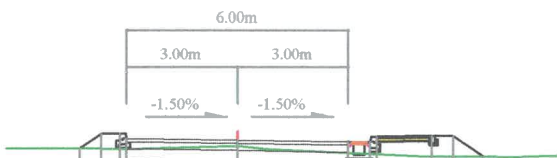
Зай, м	4.15	3.00	0.00	3.00	3.60	3.78	5.28	5.86	6.85
Газрын түвшин, м	1030.04	1029.98	1029.36	1029.35	1029.35	1029.35	1029.34	1029.15	1029.01
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1030.04	1029.61	1029.56	1029.52	1029.52	1029.67	1029.70	1029.68	1029.01

0+080



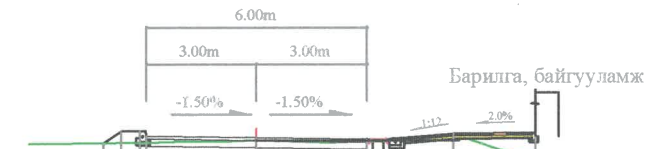
Зай, м	7.99	7.35	0.00	4.23	4.83	5.01	6.51	7.09	7.94
Газрын түвшин, м	1028.95	1028.95	1029.10	1029.14	1029.09	1029.07	1028.87	1028.88	1028.91
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.95	1029.38	1029.34	1029.32	1029.32	1029.47	1029.50	1029.48	1028.91

0+000



Зай, м	4.27	3.68	3.00	0.00	3.00	3.60	3.78	5.28	5.86	6.70
Газрын түвшин, м	1029.42	1029.41	1029.40	1029.47	1029.29	1029.26	1029.26	1029.20	1029.20	1029.19
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.42	1029.81	1029.68	1029.63	1029.59	1029.52	1029.74	1029.77	1029.75	1029.19

0+060



Зай, м	4.17	3.68	3.00	0.00	3.00	3.60	5.34	7.55
Газрын түвшин, м	1029.27	1029.27	1029.28	1029.35	1029.32	1029.35	1029.42	1028.90
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.27	1029.61	1029.46	1029.42	1029.37	1029.40	1029.52	1029.56



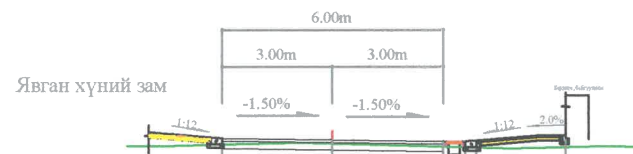
	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		Масштаб: 1:200
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+000 - Км 0+100		Үе шаг   Хуудас   Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 04/17		A3   01   02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10		

/1-р хэсэг/

0+228.2823

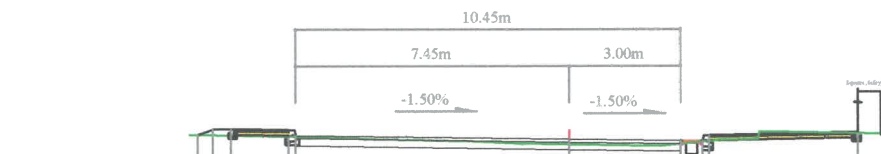
Зай, м	15.24 14.96 14.38	12.88 12.70	0.00	12.00 12.18	13.68 14.26 14.33
Газрын түвшин, м	1029.08 1029.08 1029.09	1029.09 1029.09	1028.79	1028.91 1028.91	1028.90 1028.88 1028.89
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.08 1029.08 1029.00	1028.97 1028.82	1028.80	1028.78 1028.93	1028.96 1028.84 1028.89

0+140



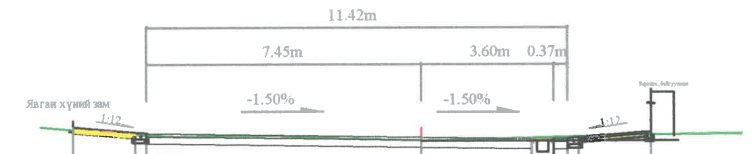
Зай, м	3.00	0.00	3.00 3.60 3.90	6.33
Газрын түвшин, м	1029.00	1029.02	1028.93 1028.91 1028.91	1028.92
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.17	1029.12	1029.08 1029.08 1029.11	1029.26

0+180



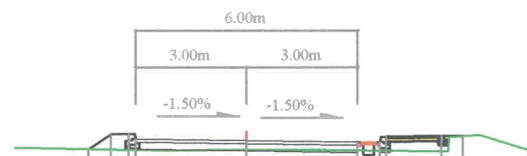
Зай, м	10.12 9.71 9.21	7.45	0.00	3.00 3.60 3.78	7.83
Газрын түвшин, м	1028.11 1028.25 1029.27	1029.24 1029.06	1028.84	1028.85 1028.91 1028.93	1029.13
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.11 1029.37 1029.45	1029.42 1029.09	1028.98	1028.93 1028.93 1029.08	1029.16

0+220



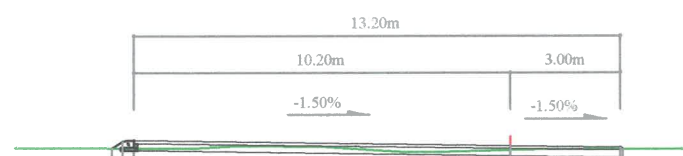
Зай, м	14.00	7.75 7.45	0.00	3.00 3.97 4.27	6.23
Газрын түвшин, м	1028.91	1028.91	1028.74	1028.81 1028.84 1028.84	1028.89
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.98 1028.94	1028.89	1028.83	1028.79 1028.80 1028.82	1028.98

0+120



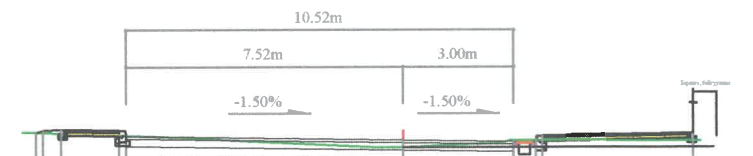
Зай, м	4.29 3.68 3.00	0.00	3.00 3.60 3.78	5.28 5.86
Газрын түвшин, м	1028.97 1029.37 1028.95	1028.95	1028.93 1028.92	1028.89 1029.31
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.97 1029.37 1029.24	1029.20	1029.15 1029.30	1029.33 1029.31

0+160



Зай, м	10.78 10.50 10.20	0.00	3.00
Газрын түвшин, м	1028.98 1028.98 1028.98	1028.93	1028.96
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.98 1029.20	1029.05	1028.96

0+200

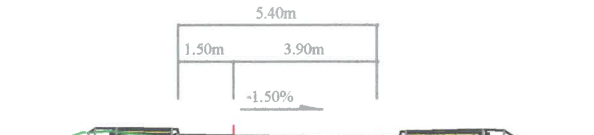


Зай, м	9.76 9.28	7.70 7.52	0.00	3.00 3.60 3.78	7.87
Газрын түвшин, м	1028.11 1028.11 1029.09	1029.03 1029.02	1028.71	1028.89 1028.89 1028.89	1028.87
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1028.11 1029.28	1029.17 1029.02	1028.90	1028.86 1029.01	1029.08

<p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО			
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		Масштаб: 1:200	
	Зур. Инж	Х. Даваажав		Км 0+120 - Км 0+228.28		Үе шат	
	Гүйцэтгэсэн	Х. Даваажав		ЕГ шифр: 04/17		Хуудас	
	Шалгасан	Н. Нямсүрэн		ТГ шифр:		Бүх хуудас	
					А3	02	02
					2017.10		

/2-р хэсэг/

0+040



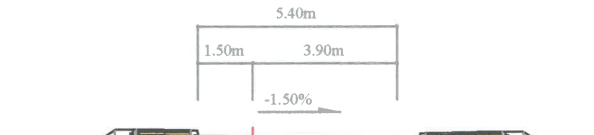
Зай, м	3.94 3.76 3.18	1.68 1.50	0.00	3.90 4.50 4.68	6.78 7.36 7.89
Газрын түвшин, м	1029.32 1029.33 1029.34	1029.43 1029.18	1029.08	1029.20 1028.80 1028.83 1029.35	1028.96 1028.59 1029.02
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.32 1029.34 1029.46	1029.43 1029.28	1029.26	1029.20 1029.20 1029.35	1029.39 1029.37 1029.02

0+100



Зай, м	6.89	1.68 1.50	0.00	2.10 2.28	7.04 8.68
Газрын түвшин, м	1029.06	1028.83 1028.82	1028.82	1028.88 1028.89	1028.92 1028.97
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.36	1029.26 1029.11	1029.09	1029.06 1029.21	1029.30 1028.89

0+020



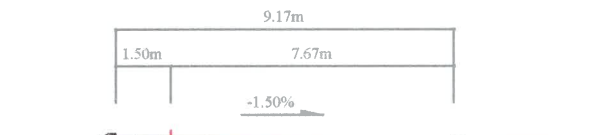
Зай, м	4.36 3.76 3.18	1.68 1.50	0.00	3.90 4.50 4.68	6.78 7.36 7.85
Газрын түвшин, м	1029.10 1029.50 1029.06	1029.00 1029.00	1029.03	1029.08 1029.08 1029.08	1029.09 1029.10 1029.10
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.10 1029.50 1029.52	1029.49 1029.34	1029.32	1029.26 1029.26 1029.41	1029.45 1029.43 1029.10

0+080



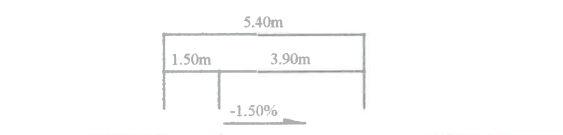
Зай, м	7.16	1.94 1.76	0.00	2.04 2.22	
Газрын түвшин, м	1029.41	1029.14 1029.14	1029.05	1029.01 1029.00	
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.43	1029.32 1029.17	1029.14	1029.11 1029.26	

0+000



Зай, м	2.27 1.68 1.50	0.00	7.67 8.16	
Газрын түвшин, м	1029.15 1029.54 1029.28	1029.37	1029.19 1028.36	
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.15 1029.54 1029.39	1029.37	1029.26 1029.36	

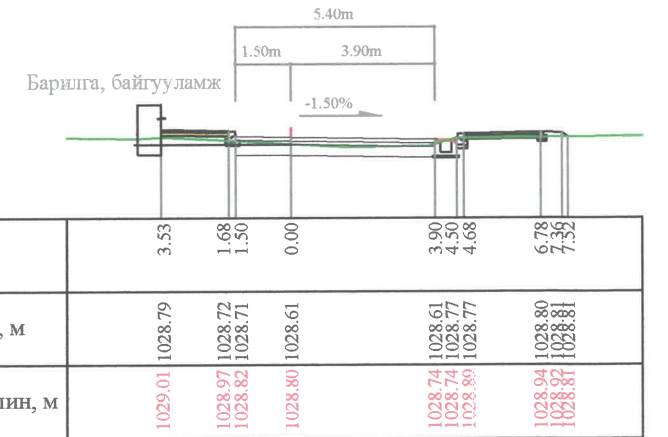
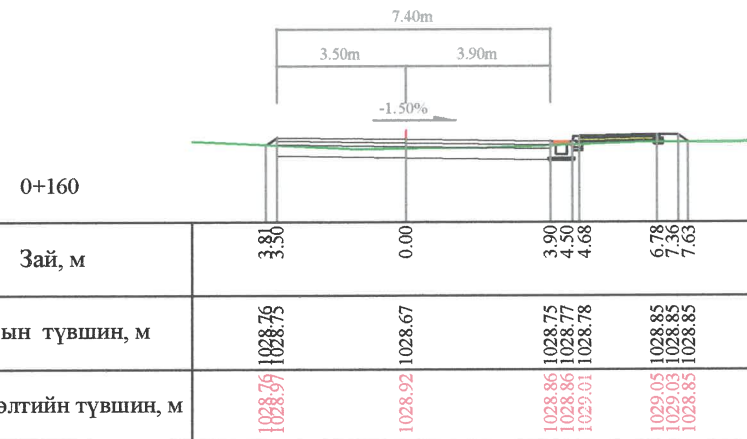
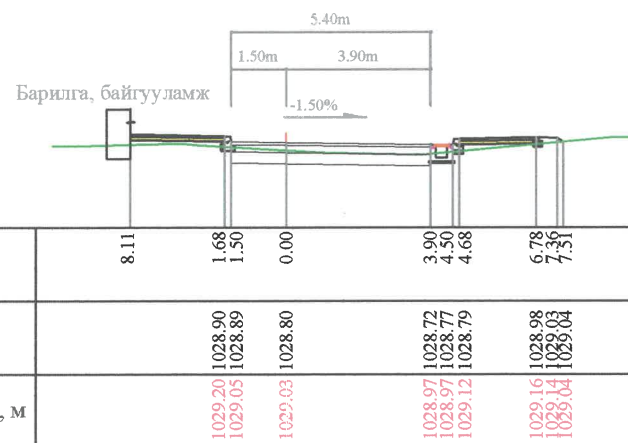
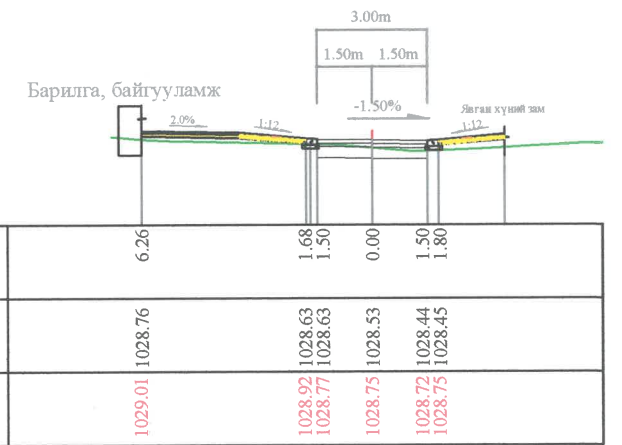
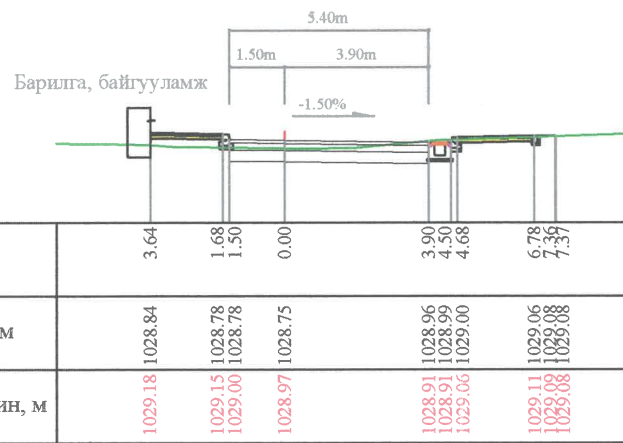
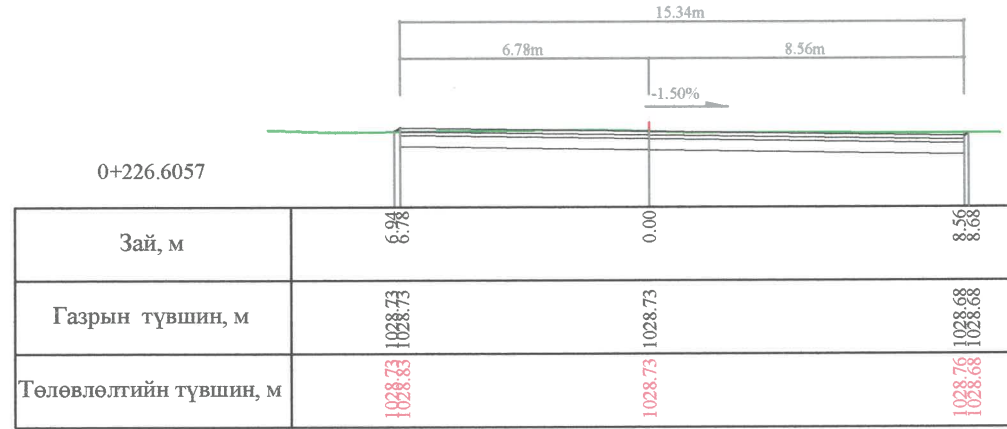
0+060



Зай, м	4.18 3.76 3.18	1.68 1.50	0.00	3.90 4.50 4.68	6.78 7.36 7.55
Газрын түвшин, м	1029.11 1029.09 1029.06	1029.06 1029.06	1029.07	1029.14 1029.15 1029.15	1029.18 1029.18 1029.19
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.11 1029.18 1029.40	1029.37 1029.22	1029.20	1029.14 1029.29	1029.33 1029.31 1028.16

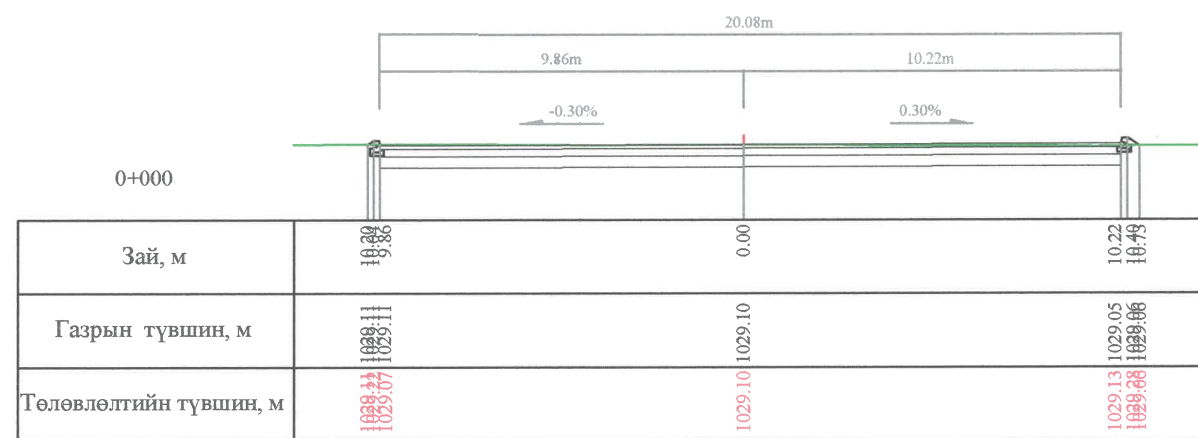
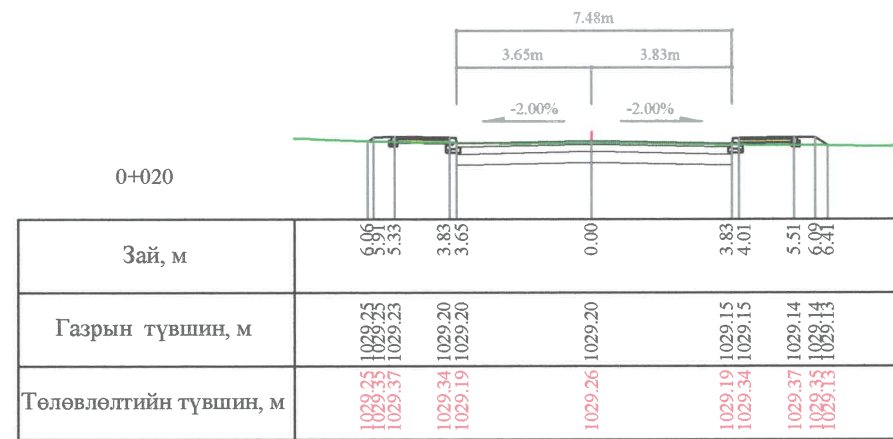
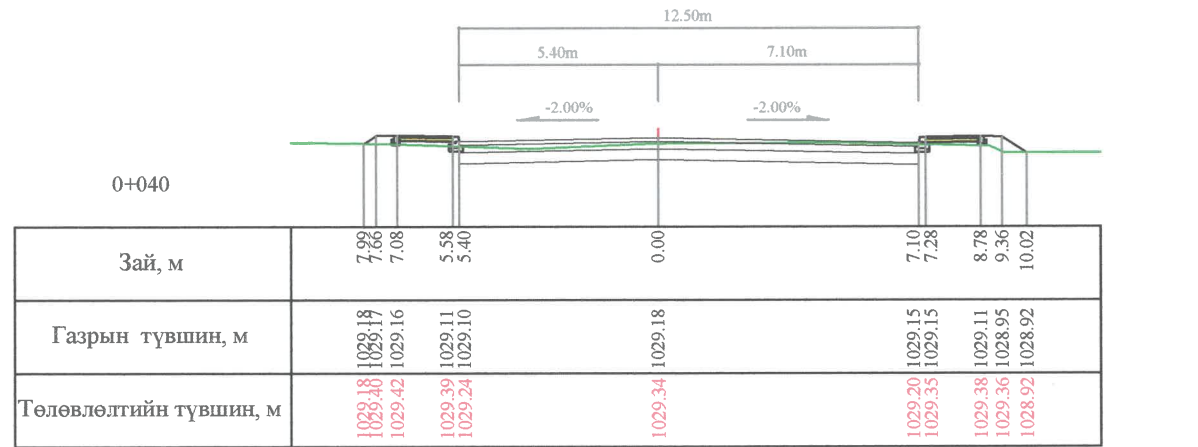
<p>'ГЕО ЗУРАГЛАЛ' ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+000 - Км 0+100		
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
			Масштаб: 1:200	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
			A3	01	02	
			2017.10			

/2-р хэсэг/

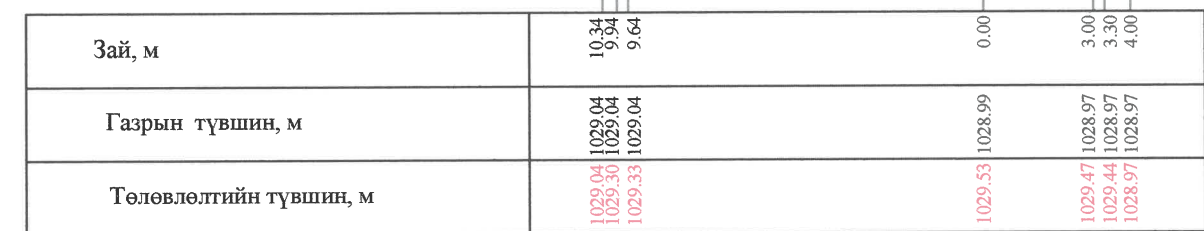


<p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+120 - Км 0+226.60		
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		Масштаб: 1:200		
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		Үе шат Хуудас Бүх хуудас		
				А3 02 02		
			ТГ шифр: 04/17			
			2017.10			

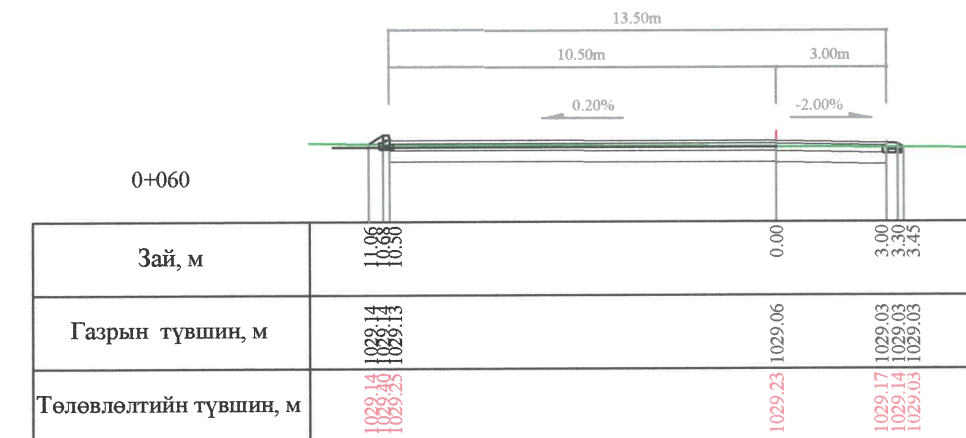
/3-р хэсэг/


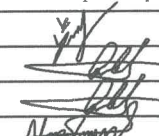


0+077.3338



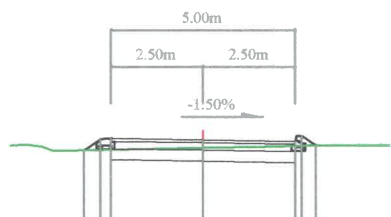
0+060



 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО			
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ			
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+000 - Км 0+077.33			
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 04/17			
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:			
				Масштаб: 1:200	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	01	2017.10

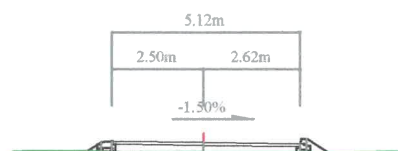
/4-р хэсэг/

0+040



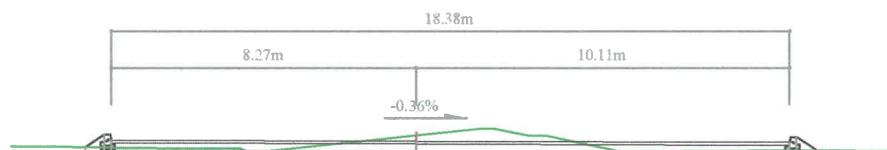
Зай, м	3.80 2.50	0.00	2.50 3.88
Газрын түвшин, м	1029.24 1029.26	1029.31	1029.36 1029.38
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.24 1029.57	1029.53	1029.49 1029.56

0+020



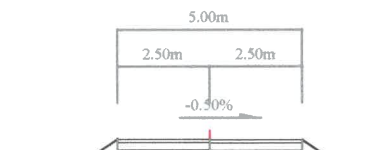
Зай, м	3.88 2.50	0.00	2.62 2.80 3.37
Газрын түвшин, м	1029.32 1029.32	1029.31	1029.31 1029.31 1029.31
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.33 1029.62	1029.58	1029.54 1029.69 1029.31

0+000



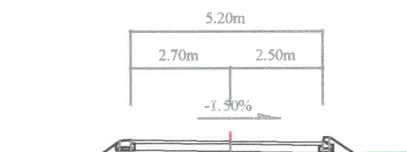
Зай, м	8.97 8.45 8.27	0.00	10.11 10.29 10.84
Газрын түвшин, м	1029.46 1029.46 1029.45	1029.79	1029.37 1029.37 1029.37
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.46 1029.81 1029.66	1029.63	1029.59 1029.74 1029.37

0+076.5801


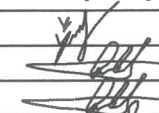


Зай, м	3.12 2.50	0.00	2.50 3.06
Газрын түвшин, м	1029.04 1029.04	1029.06	1029.06 1029.06
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.04 1029.45	1029.44	1029.43 1029.06

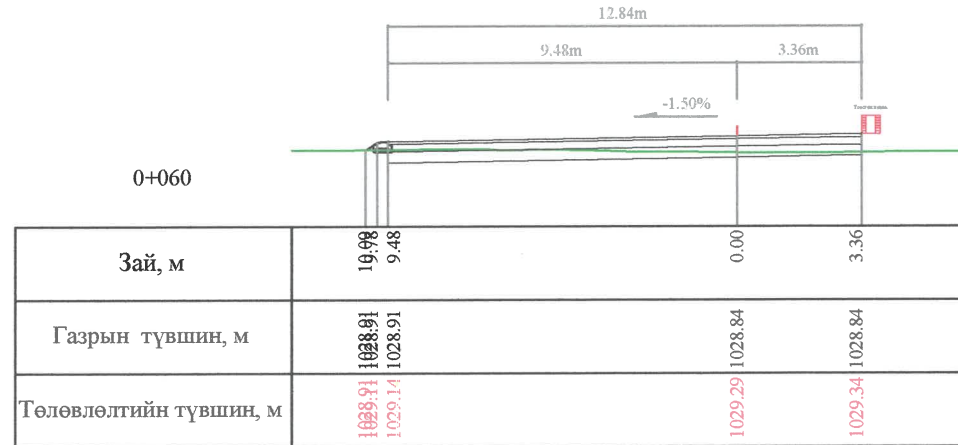
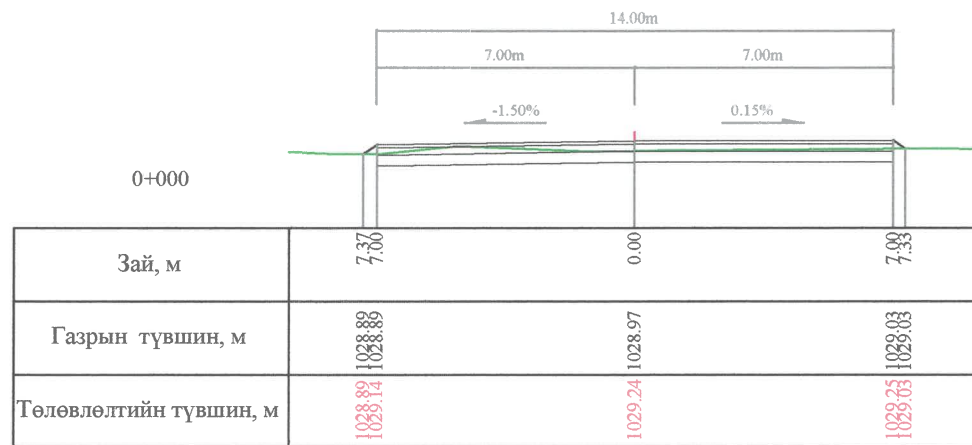
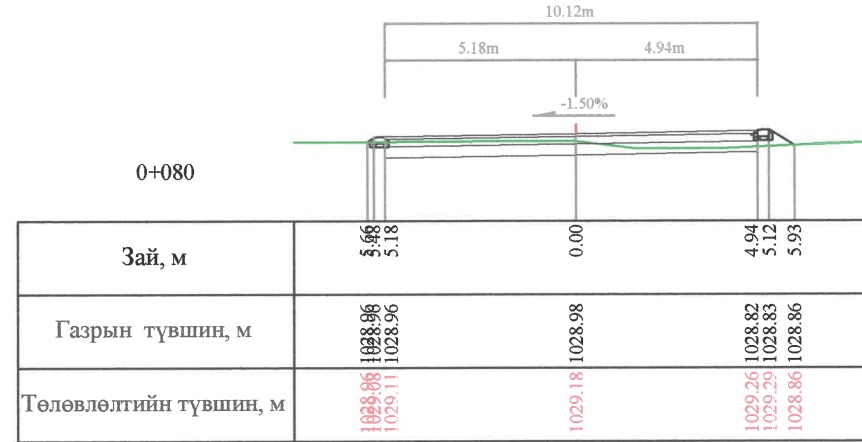
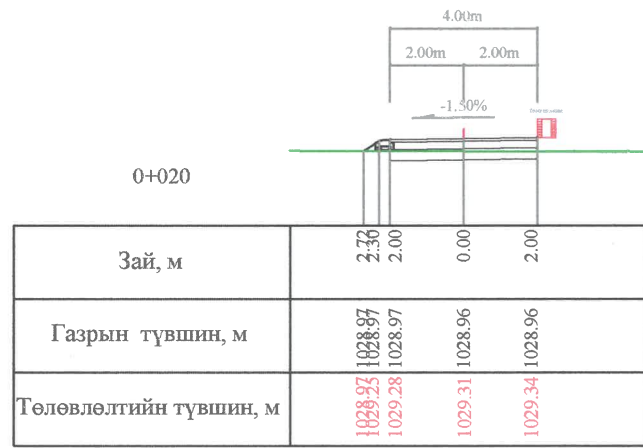
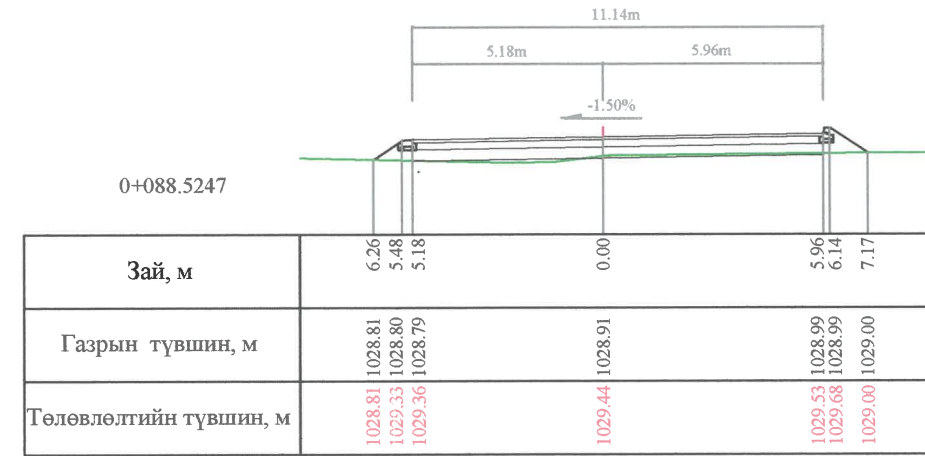
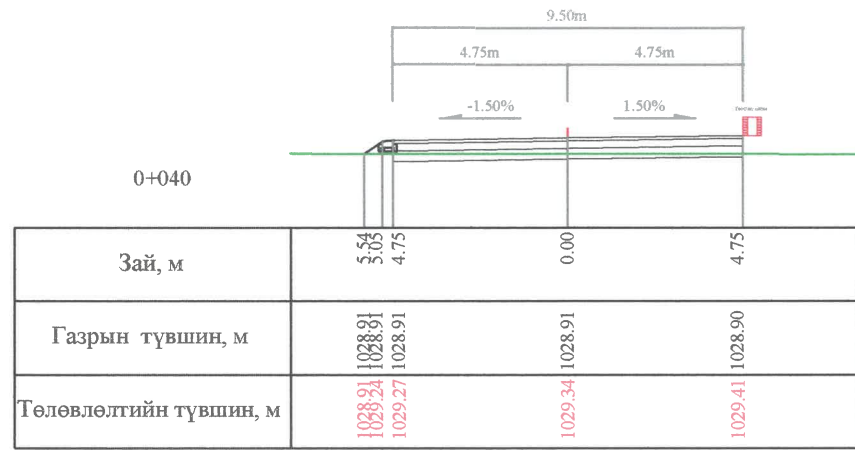
0+060



Зай, м	3.57 3.00 2.70	0.00	2.50 2.68 3.37
Газрын түвшин, м	1029.11 1029.10 1029.08	1029.03	1029.10 1029.11 1029.13
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1029.11 1029.49 1029.52	1029.48	1029.44 1029.59 1029.13

 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО			
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ			
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+000 - Км 0+076.58			
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 04/17			
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:			
				Масштаб: 1:200	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	01	
				2017.10			

/5-р хэсэг/



Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх  
0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

Захирал	У Жан Тэг	[Signature]	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ Км 0+000 - Км 0+088.52
Зур. Инж	Х.Даваажав		
Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	[Signature]	ЕГ шифр: 04/17
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:

ХО		
Масштаб: 1:200		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	01	01
2017.10		



# ЗАЙН ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ



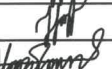


КООРДИНАТУУД

Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	474148.0174	5240872.9255
0+020.00		474167.5682	5240877.1404
0+040.00		474187.1190	5240881.3552
0+060.00		474206.6699	5240885.5701
0+080.00		474226.2207	5240889.7849
0+100.00		474245.7716	5240893.9997
0+120.00		474265.3224	5240898.2146
0+140.00		474284.8732	5240902.4294
0+160.00		474304.4241	5240906.6443
0+180.00		474323.9749	5240910.8591
0+200.00		474343.5257	5240915.0739
0+220.00		474363.0766	5240919.2888
0+228.28	ТТ	474371.1729	5240921.0342

ТРАССЫН ЭХЛЭЛ, ТӨГСГӨЛ ЦЭГИЙН КООРДИНАТ

ӨО	X	Y
-ТЭ	474148.01738	5240872.92555
-ТТ	474371.17289	5240921.03422



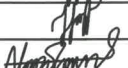
 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудай Сурган чөлөө 13-р байр 06 тоот "ТВО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	У Жан Тэг		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		I Хэсэг		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	Масштаб: үе шаг   хууд   бүх/хууд А3   1   5 2017/10 сар				

КООРДИНАТУУД

Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	474153.1414	5240844.3438
0+020.00		474172.6732	5240848.6461
0+040.00		474192.2050	5240852.9483
0+060.00		474211.7368	5240857.2506
0+080.00		474231.2685	5240861.5528
0+100.00		474250.8003	5240865.8551
0+120.00		474270.3321	5240870.1574
0+140.00		474289.8639	5240874.4596
0+160.00		474309.3957	5240878.7619
0+180.00		474328.9275	5240883.0641
0+200.00		474348.4592	5240887.3664
0+220.00		474367.9910	5240891.6687
0+226.61	ТТ	474374.4421	5240893.0896

ТРАССЫН ЭХЛЭЛ, ТӨГСГӨЛ ЦЭГИЙН КООРДИНАТ

ӨО	X	Y
-ТЭ	474153.14141	5240844.34381
-ТТ	474374.44212	5240893.08964

 УБ хог. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Сүргийн чөлөө 13-р байр 06 тоот "ТВО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг			МП		
	Захирал	У Жан Тэг	төсөл 	МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		II Хэсэг		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	Масштаб: үе шат хууд бүх/хууд А3 2 5 2017/10 сар				

МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД

ӨО	ТЭ	
СО	X	474241.35940
	Y	5240848.01637
IA	0-00-00.00	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	

ӨО	1	
СО	X	474233.20785
	Y	5240887.40294
IA	10-50-02.49	
R	100.0000	
TL	9.4827	
CL	18.9089	
SL	0.4486	

ӨО	2	
СО	X	474227.14042
	Y	5240902.03149
IA	7-35-02.80	
R	80.0000	
TL	5.3025	
CL	10.5894	
SL	0.1755	

ӨО	ТТ	
СО	X	474221.63578
	Y	5240922.65726
IA	159-53-12.44	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	

КООРДИНАТУУД



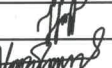
Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	474241.3594	5240848.0164
0+020.00		474237.3060	5240867.6013
0+030.74	МЭ	474235.1297	5240878.1170
0+040.00		474232.8357	5240887.0865
0+049.65	МТ	474229.5748	5240896.1621
0+050.70	МЭ	474229.1719	5240897.1336
0+060.00		474226.1154	5240905.9123
0+061.29	МТ	474225.7731	5240907.1546
0+077.33	ТТ	474221.6358	5240922.6572

ТРАССЫН ЭХЛЭЛ, ТӨГСГӨЛ ЦЭГИЙН КООРДИНАТ

ӨО	X	Y
-ТЭ	474241.35940	5240848.01637
-ТТ	474221.63578	5240922.65726

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

<input type="checkbox"/> ТЭ	Эхлэл
<input type="checkbox"/> ТТ	Төгсгөл
<input type="checkbox"/> Ө.О	Өнцгийн орой
<input type="checkbox"/> IA	Эргэлтийн өнцөг
<input type="checkbox"/> R	Радиус
<input type="checkbox"/> A	Клотоидын параметер
<input type="checkbox"/> TL	Тангенс
<input type="checkbox"/> CL	МЭ - МТ хүртэлх муруйн урт
<input type="checkbox"/> DR	Шилжилт
<input type="checkbox"/> L	Шилжилтийн муруйн урт

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Сургууль 13-р байр 06 тоот "ТВО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	У.Жан Тэг		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		III Хэсэг		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	Масштаб: үе шаг   хууд   бүх/хууд А3   3   5 2017/10 сар				

МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД

ӨО	IPNO	
CO	X	COX
	Y	COY
IA	IA	
R	R	
TL	TL	
CL	CL	
SL	SL	

ӨО	1	
CO	X	474161.94342
	Y	5240894.28879
IA	90-00-03.90	
R	8.0000	
TL	8.0002	
CL	12.5665	
SL	3.3138	

ӨО	TT	
CO	X	474225.54765
	Y	5240907.99956
IA	107-20-06.37	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	

ТРАССЫН ЭХЛЭЛ, ТӨГСГӨЛ ЦЭГИЙН КООРДИНАТ



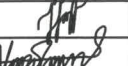
ӨО	X	Y
-ТЭ	474165.09373	5240879.67585
-ТТ	474225.54765	5240907.99956

КООРДИНАТУУД

Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	474165.0937	5240879.6759
0+006.95	МЭ	474163.6294	5240886.4683
0+019.52	МТ	474169.7639	5240895.9746
0+020.00		474170.2380	5240896.0768
0+040.00		474189.7889	5240900.2913
0+060.00		474209.3398	5240904.5057
0+076.58	ТТ	474225.5476	5240907.9996

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

ТЭ	Эхлэл
ТТ	Төгсгөл
Ө.О	Өнцгийн орой
IA	Эргэлтийн өнцөг
R	Радиус
A	Клотоидын параметер
TL	Тангенс
CL	МЭ - МТ хүртэлх муруйн урт
DR	Шилжилт
L	Шилжилтийн муруйн урт

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн чөлөө 13-р байр 06 тоот "ГЕОЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг			МП		
	Захирал	У Жан Тэг	 ТӨСӨЛ	МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		IV Хэсэг		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	Масштаб: үе шат хууд бүх/хууд А3 4 5 2017/10 сар				

МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД

ӨО	ТЭ	
CO	X	474254.04394
	Y	5240900.24331
IA	0-00-00.00	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	

ӨО	1	
CO	X	474247.86607
	Y	5240926.56988
IA	88-36-03.56	
R	8.0000	
TL	7.8070	
CL	12.3710	
SL	3.1781	

ӨО	2	
CO	X	474284.92772
	Y	5240936.22735
IA	91-13-08.95	
R	8.0000	
TL	8.1721	
CL	12.7366	
SL	3.4360	

ӨО	ТТ	
CO	X	474291.88100
	Y	5240907.00911
IA	18-33-25.84	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	

КООРДИНАТУУД




Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	474254.0439	5240900.2433
0+019.23	МЭ	474249.6496	5240918.9693
0+020.00		474249.5107	5240919.7216
0+031.61	MT	474255.4208	5240928.5385
0+040.00		474263.5438	5240930.6552
0+053.93	МЭ	474277.0197	5240934.1667
0+060.00		474282.9029	5240933.4291
0+066.66	MT	474286.8197	5240928.2773
0+080.00		474289.9074	5240915.3022
0+088.52	ТТ	474291.8810	5240907.0091

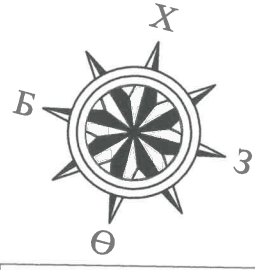
ТРАССЫН ЭХЛЭЛ, ТӨГСГӨЛ ЦЭГИЙН КООРДИНАТ

ӨО	X	Y
-ТЭ	474254.04394	5240900.24331
-ТТ	474291.88100	5240907.00911

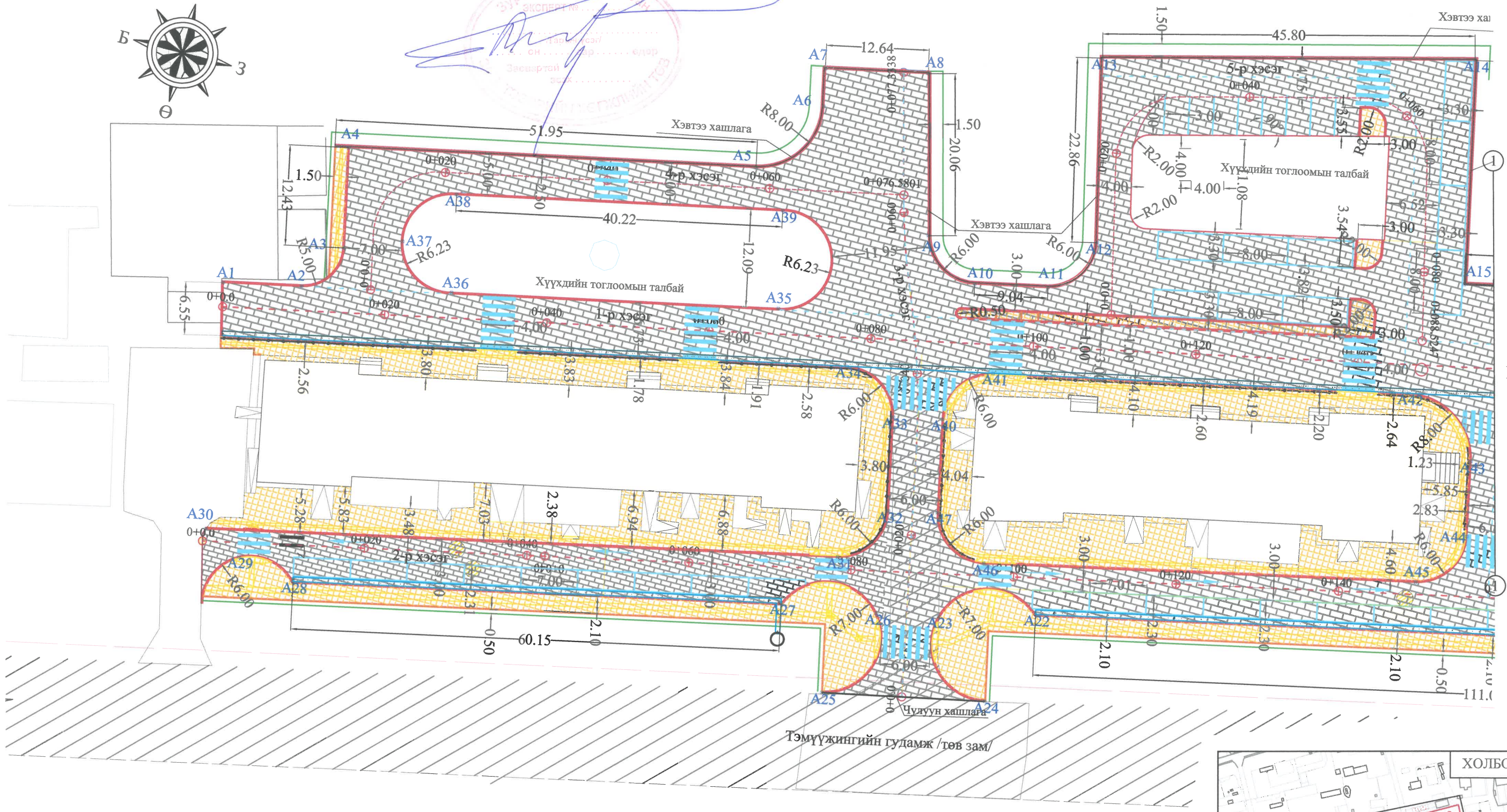
ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

<b>ТЭ</b>	Эхлэл
<b>ТТ</b>	Төгсгөл
<b>Ө.О</b>	Өнцгийн орой
<b>IA</b>	Эргэлтийн өнцөг
<b>R</b>	Радиус
<b>A</b>	Клотоидын параметер
<b>TL</b>	Тангенс
<b>CL</b>	МЭ - MT хүртэлх муруйн урт
<b>DR</b>	Шилжилт
<b>L</b>	Шилжилтийн муруйн урт

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн чөлөө 13-р байр 06 тоот "ТВО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг			МП		
	Захирал	У Жан Тэг		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		V Хэсэг		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	Масштаб: үе шаг хууд бүх/хууд А3 5 5 2017/10 сар				



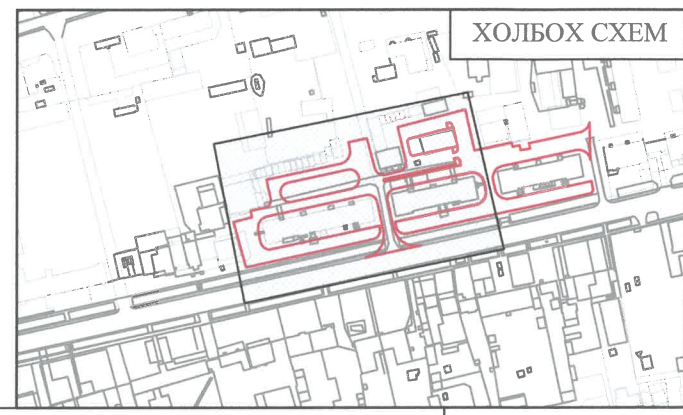
Зүрэг төслийг хянасан  
Эксперт №...  
Засагтнай  
ГЗХЗ



Км-0+260

Зам талбайн цэгүүдийн солбицол

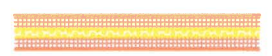
№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
A1	5240875.8360	474147.3030	A9	5240903.9127	474229.7449	A17	5240927.2295	474364.5588	A25	5240845.9892	474231.7056	A33	5240881.1197	474231.3975	A41	5240889.5252	474241.8612	A49	5240886.4632	474309.2079
A2	5240877.8845	474156.7846	A10	5240899.5960	474236.8059	A18	5240933.6655	474370.8047	A26	5240857.1897	474235.6851	A34	5240885.7318	474224.2654	A42	5240900.3246	474291.9550	A50	5240895.5025	474307.3168
A3	5240883.8430	474160.6150	A11	5240901.5005	474245.6401	A19	5240876.9882	474370.9007	A27	5240855.3408	474223.9861	A35	5240890.4477	474214.2054	A43	5240894.1424	474301.4715	A51	5240904.9610	474313.4614
A4	5240895.9937	474157.9955	A12	5240908.4315	474250.0681	A20	5240887.9605	474374.4231	A28	5240842.4008	474165.2371	A36	5240881.9584	474174.8272	A44	5240885.0485	474303.3739	A52	5240915.4212	474361.9819
A5	5240906.5721	474207.0603	A13	5240930.6912	474244.8446	A21	5240885.9743	474363.0717	A29	5240843.6380	474157.9698	A37	5240886.4788	474167.3890	A45	5240877.9603	474298.7916	A53	5240909.0384	474371.5225
A6	5240916.0783	474213.1946	A14	5240942.2381	474289.1574	A22	5240862.0840	474254.6039	A30	5240845.8795	474153.1436	A38	5240893.7752	474172.2796	A46	5240866.5148	474246.8264	A54	5240900.2578	474373.1299
A7	5240920.6261	474212.2141	A15	5240915.0543	474295.0178	A23	5240858.7719	474243.0976	A31	5240862.6441	474229.2473	A39	5240902.2518	474211.5999	A47	5240871.1212	474239.6681	A55	5240893.3178	474368.5186
A8	5240923.2894	474224.5680	A16	5240920.3359	474319.5167	A24	5240850.1059	474251.3599	A32	5240869.7567	474233.8243	A40	5240882.4068	474237.2579	A48	5240881.8323	474316.3713			



Тайлбар:



Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар  
Төлөвлөж буй авто замын хязгаар



Төлөвлөж буй явган хүний зам



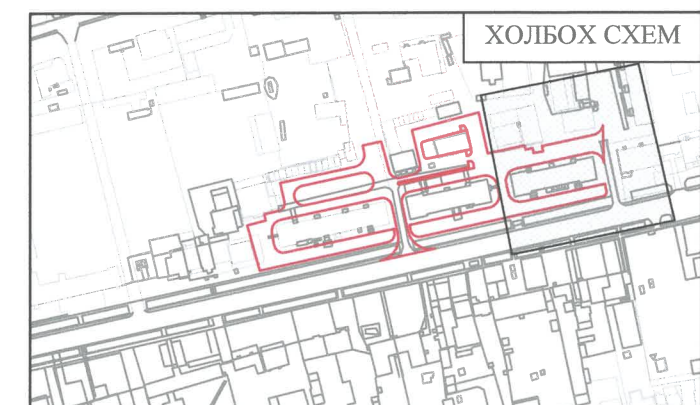
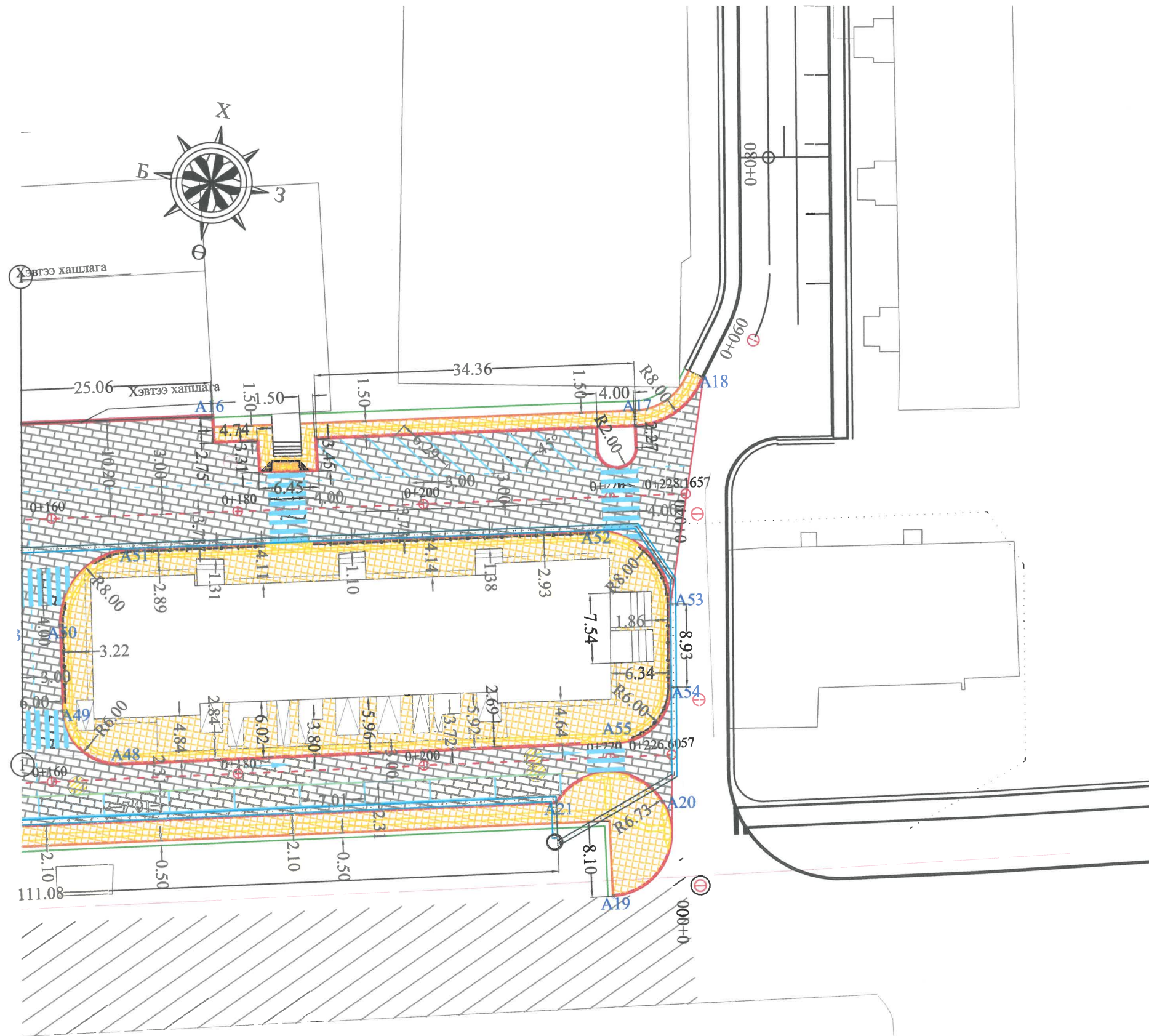
УБ хот, СБД 8-р хороо,  
Залуучуудын Өргөн  
Чөлөө, 13-байр 6 тоот  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

ЗХЗ



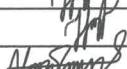

Захирал	У Жан Тэг	Зай хэмжээний зураг	Масштаб: 1/500		
Зур. Инж	Г.Намуун	I хэсэг	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	ЕГ шифр: - 04/17	A3	01	02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10		

Км-0+260



Тайлбар:

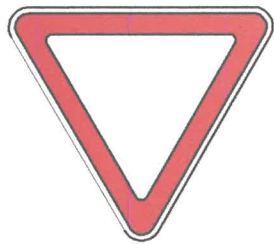
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			3Х3		
	Захирал	У Жан Тэг	 	Зай хэмжээний зураг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		II хэсэг		
Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 04/17			
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:			
			А3	02	02	Масштаб: 1/500 2017.10

ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



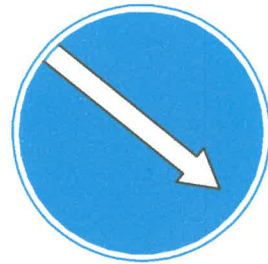
# ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД



3.4 ЗАМ ТАВЬЖ ӨГНӨ



5.17 ЗОГСООЛ



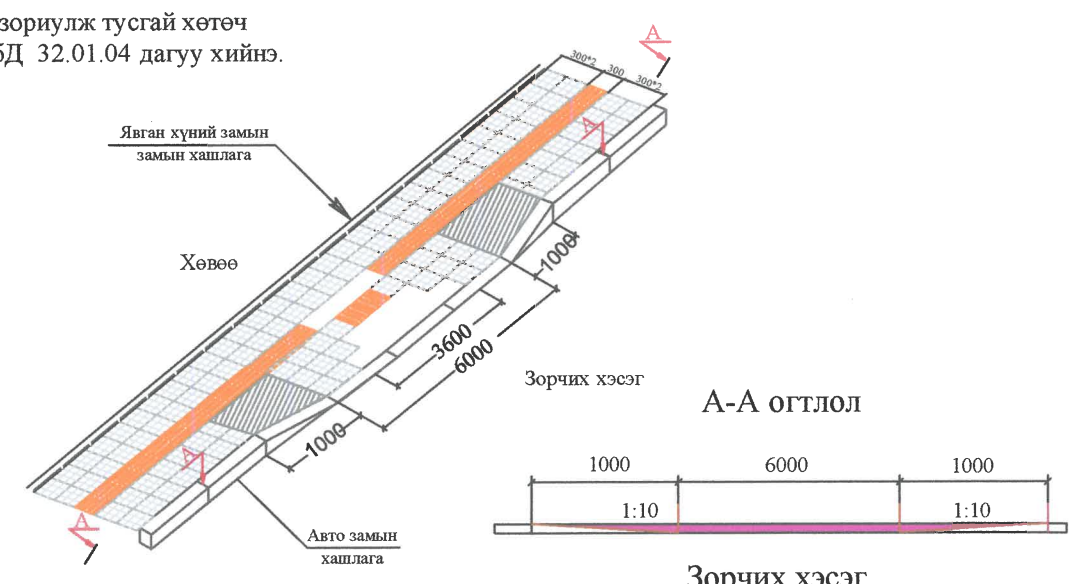
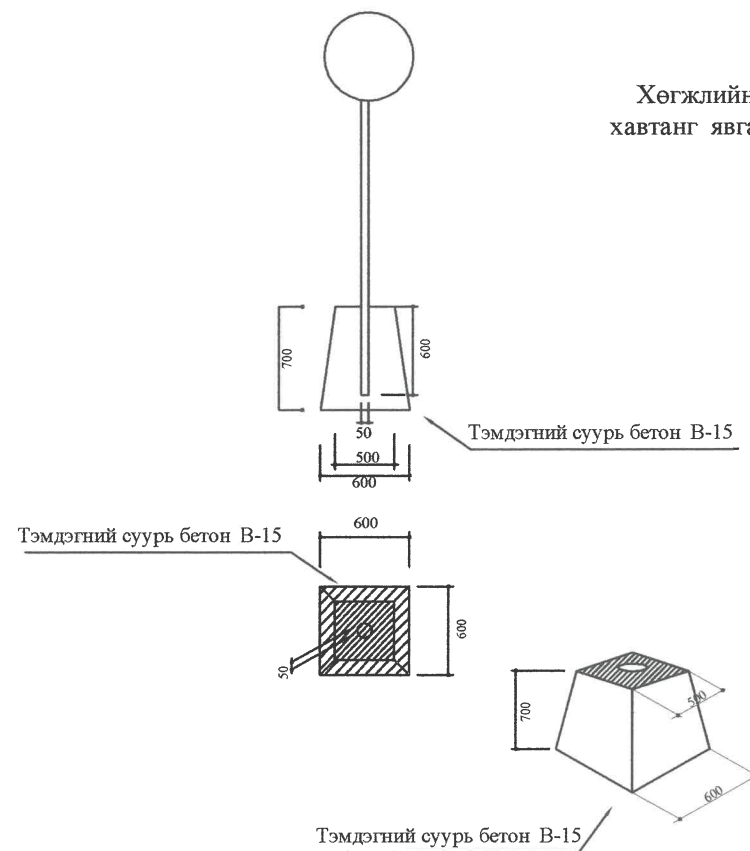
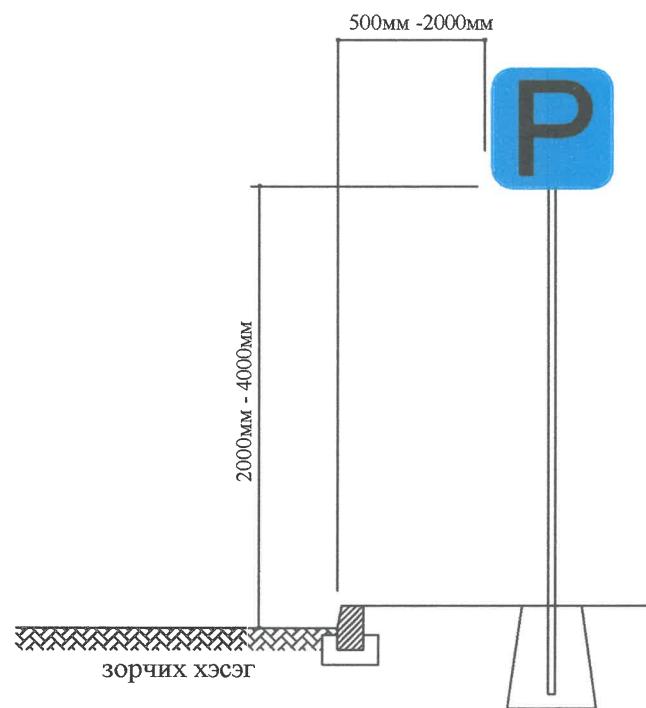
4.2a СААДЫГ БАРУУН ГАР  
ТАЛААР ТОЙРЧ ГАРНА.



5.23 ХОРООЛОЛ



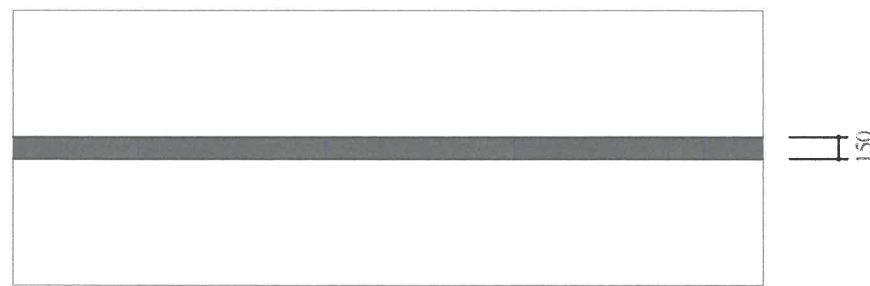
5.24 ХОРООЛЛЫН  
ТӨГСГӨЛ



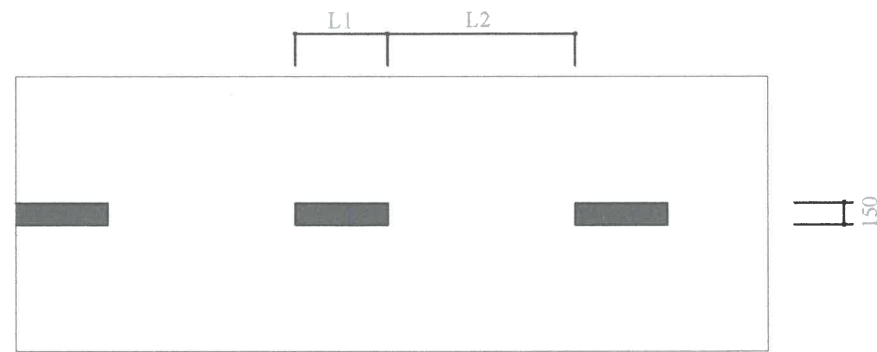
**ТАЙЛБАР:**  
Авто замын тэмдэгийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4597:2014 дагуу хийнэ.

<p>УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТГ					
	Захирал	У.ЖАН ТЭГ		ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД			Масштаб: 1/1000		
	Зур.инж	Г.Намуун					үе шаг	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: 04/1 7			A3	01	04
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:			2017.10				

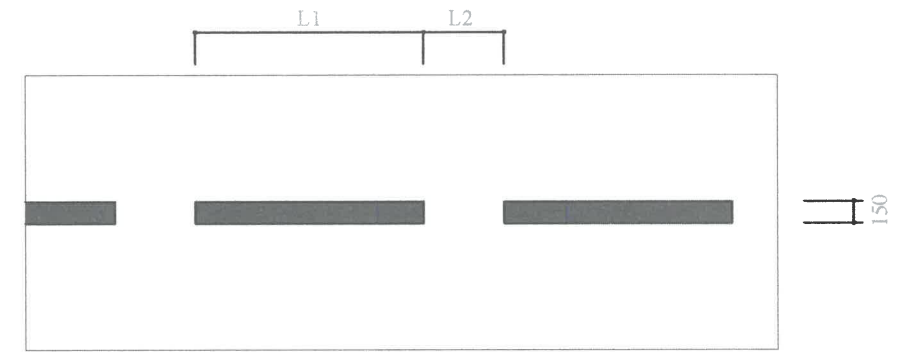
# ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ M1:50



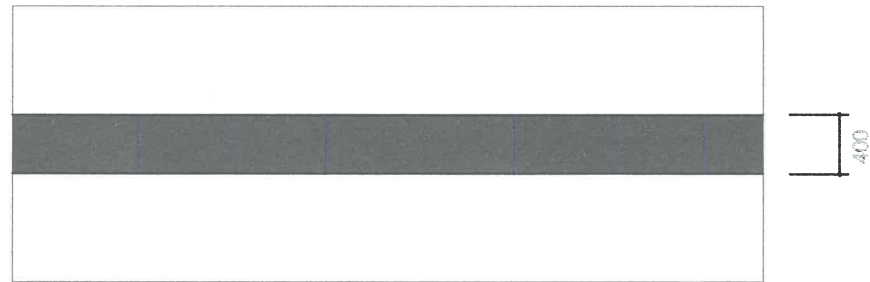
1.1. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
-Хэсэг бүрийн урт нь 20м ээс багагүй байна



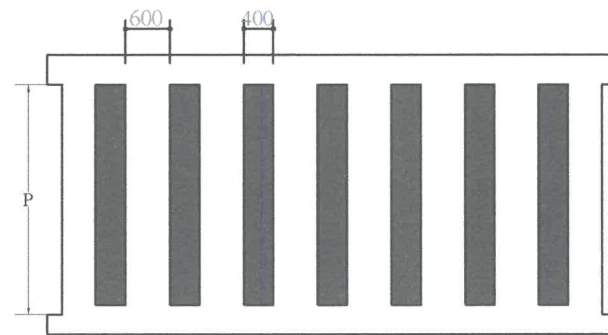
1.5. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
V<60Km/h, L1=1,000~3,000, L2=3,000~9,000  
V>60Km/h, L1=3,000~4,000, L2=9,000~12,000  
L1:L2 = 1:3



1.6. ҮРГЭЛЖИЛСЭН ДАГУУ ШУГАМАН ТЭМДЭГЛЭЛД  
ОЙРТОЖ БАЙГААГ ТЭМДЭГЛЭХ  
V<60Km/h, L1=3,000~6,000, L2=1,000~2,000  
V>60Km/h, L1=6,000~9,000, L2=2,000~3,000  
L1:L2 = 1:3

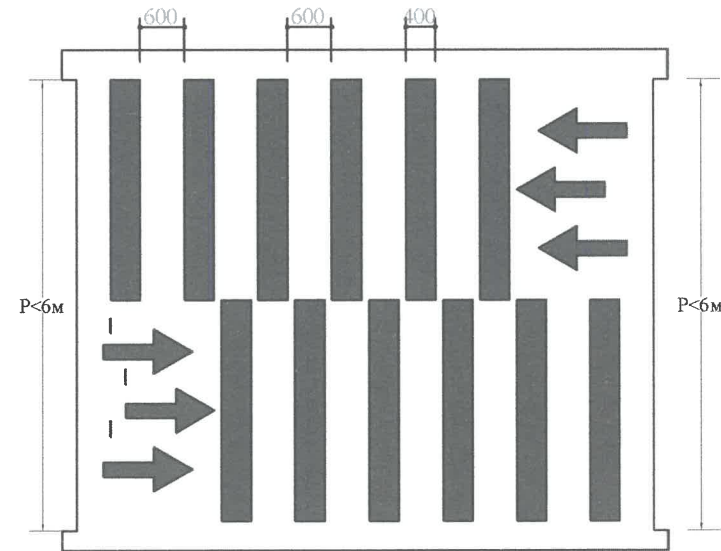


1.11. ЗОГС ШУГАМ

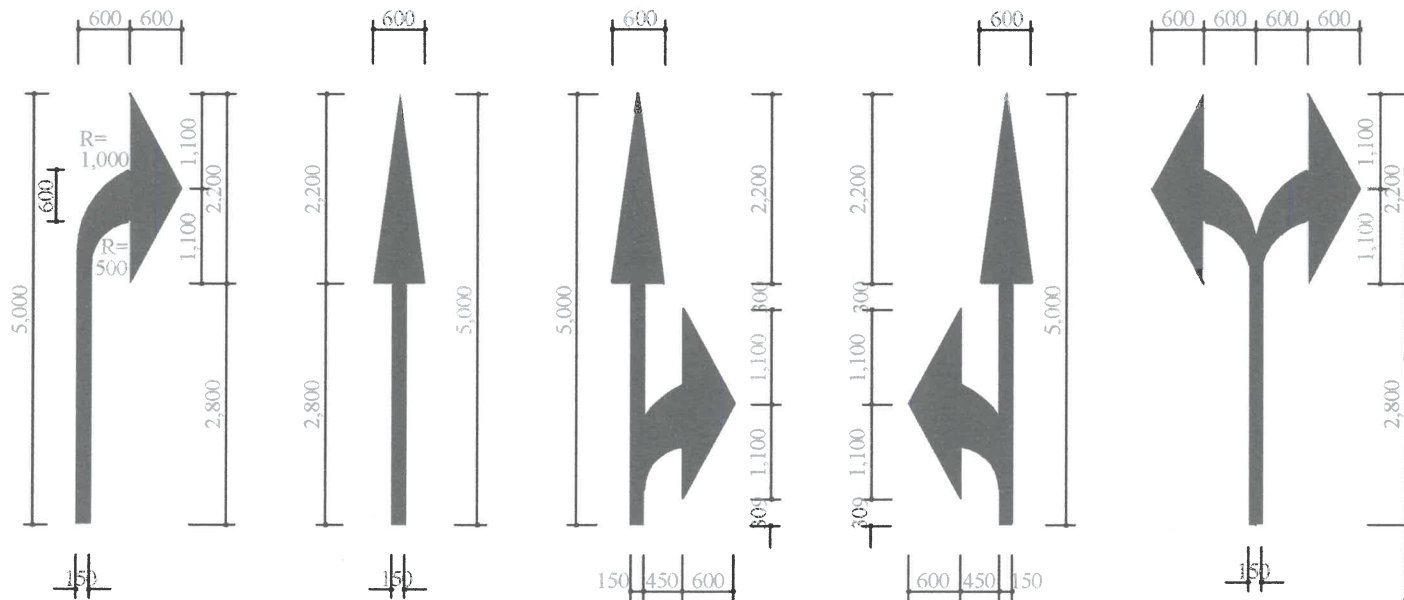


V<60Km/Hr, P>3.0 V>60Km/Hr, P>4,00

1.13a. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОХИЦУУЛДАГГҮЙ ГАРЦ






1.13b. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОХИЦУУЛДАГГҮЙ ГАРЦ



1.17. ЧИГ ЗААГЧ СУМ

**ТАЙЛБАР:**

Авто замын тэмдэгийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4597:2014 дагуу хийнэ.

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТТ		
	Захирал	У ЖАН ТЭГ		ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб: 1/1000	үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
			2017.10			

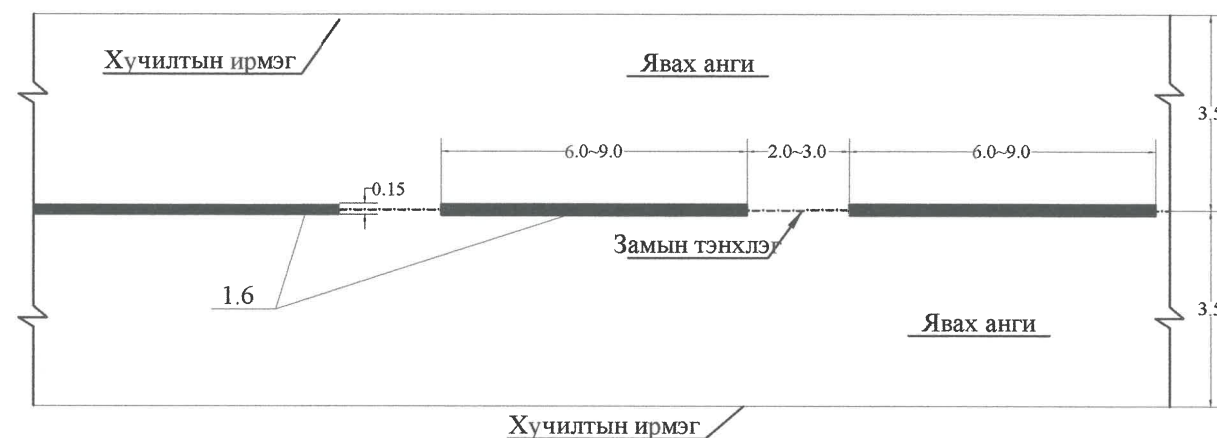
# ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.5

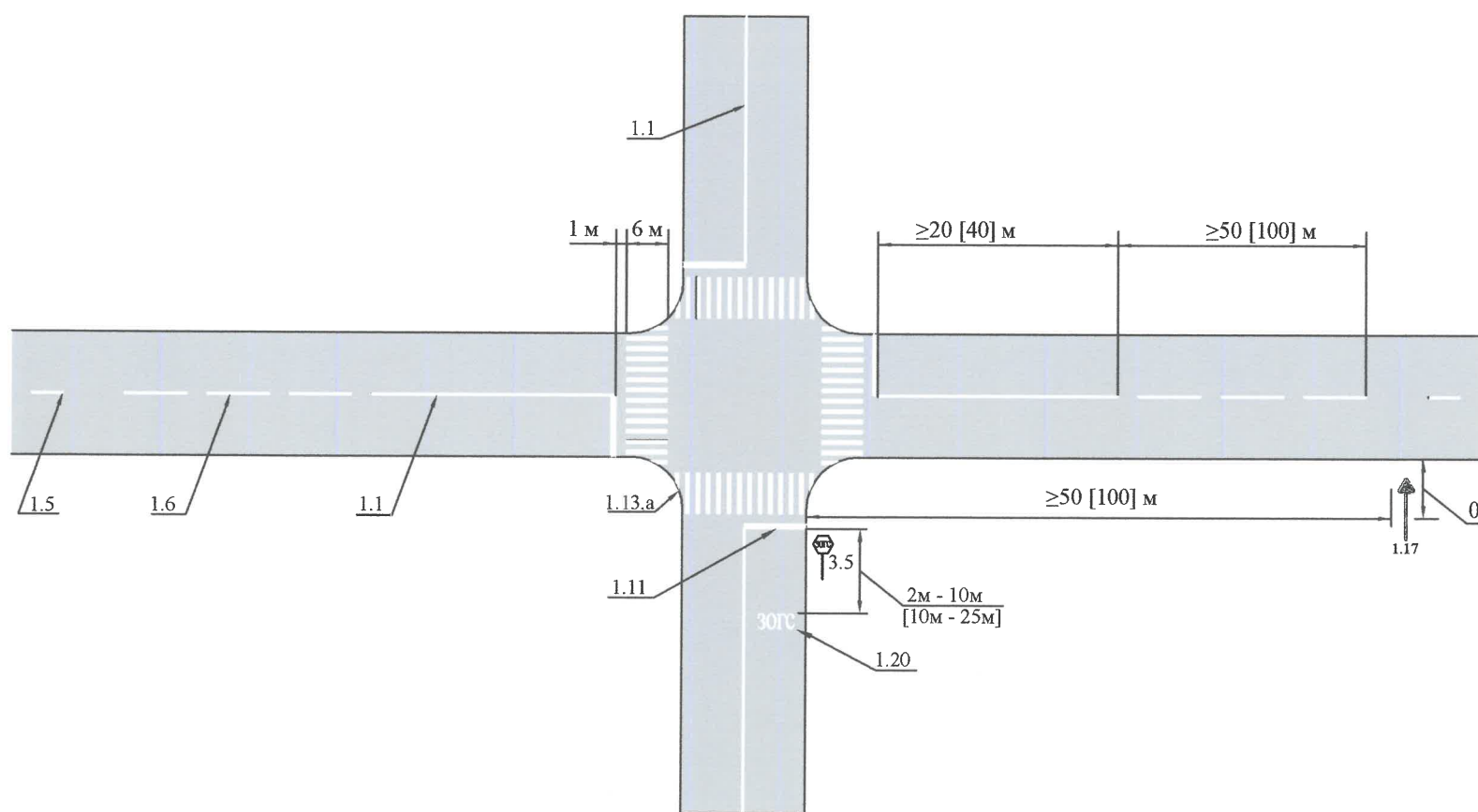


1.5 Эгнээний хилийг тэмдэглэх

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.6

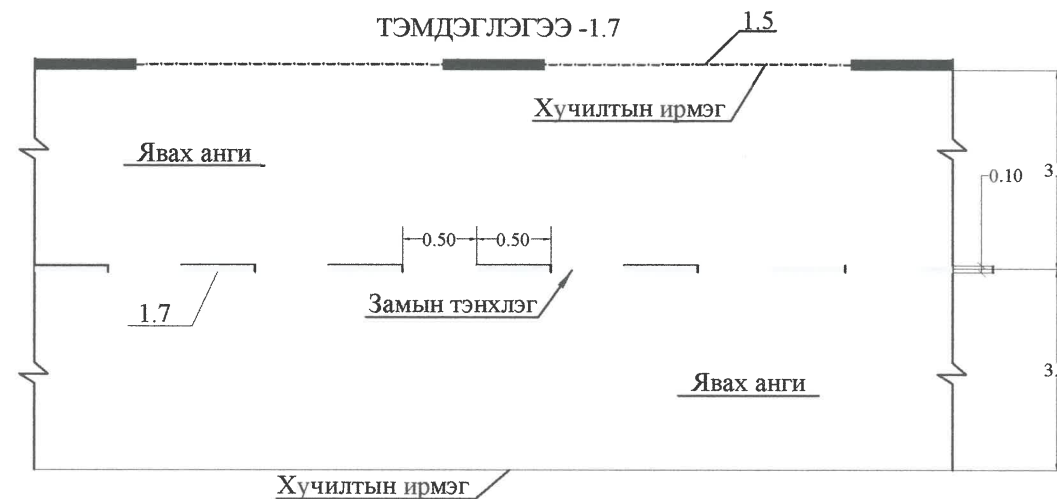


1.6 Үргэлжилсэн шугам ойртож байгааг тэмдэглэх



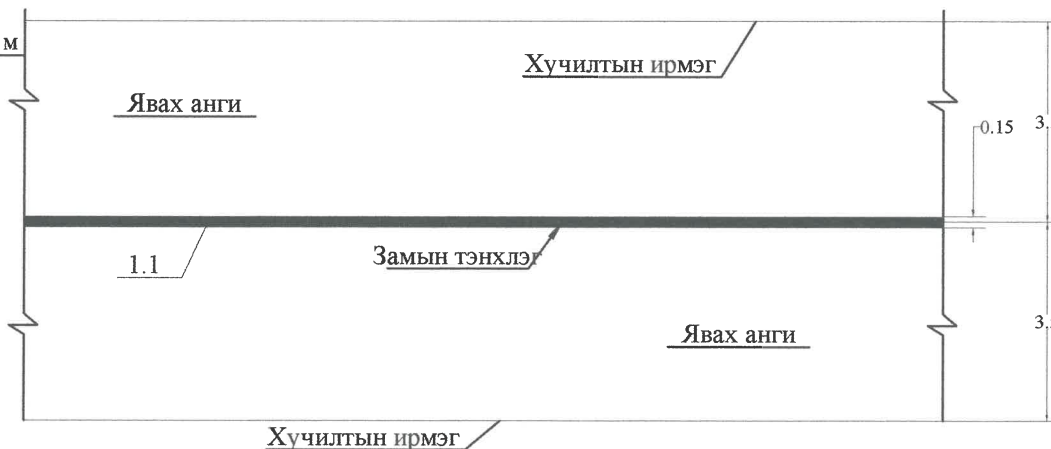
Замын тэмдэглэлийн хэрэглэх дүрэм

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.7



1.7 Уулзвар дээрх хөдөлгөөний эгнээг тэмдэглэх


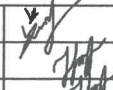

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.1








1.1 Зорчих хэсгийн захыг тэмдэглэнэ




**ТАЙЛБАР:**

Авто замын тэмдэгийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4597:2014 дагуу хийнэ.

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТТ		
	Захирал	У ЖАН ТЭГ		ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб: 1/1000	үе шаг	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:			А3 03 04	
						2017.10


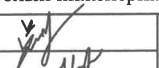

# АВТО ЗАМЫН ТЭМДГИЙН БАЙРЛАЛ ТӨРЛҮҮД

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун
1	Хориглох тэмдэг  2.18а Баруун гар тийш эргэх хоригтой.	Км 0+000.00 2-р хэсэг	-	1
		Км 0+226.6 2-р хэсэг	1	-
1	Хориглох тэмдэг  2.18б Зүүн гар тийш эргэх хоригтой.	Км 0+226.6 2-р хэсэг	-	1
		Км 0+220.00 1-р хэсэг	-	1
1	Дарааллын тэмдэг  3.4 ЗАМ ТАВЬЖ ӨГНӨ	Км 0+005.00 3-р хэсэг	1	-
		Км 0+075.00 3-р хэсэг	-	1
2	Заах тэмдэг  4.2а СААДЫГ БАРУУН ГАР ТАЛААР ТОЙРЧ ГАРНА.	Км 0+075.00 3-р хэсэг	1	-
3	Мэдээлэх тэмдэг  5.17 ЗОГСООЛ	Км 0+080.00	1	-
		Км 0+100.00	-	1
		Км 0+035.00 1-р хэсэг	1	1
		Км 0+060.00 1-р хэсэг	1	1
		Км 0+096.00 1-р хэсэг	1	1
		Км 0+140.00 1-р хэсэг	1	1
		Км 0+185.00 1-р хэсэг	1	1
		Км 0+220.00 1-р хэсэг	1	1
		Км 0+005.00 2-р хэсэг	1	1
		Км 0+077.00 2-р хэсэг	1	1
		Км 0+097.00 2-р хэсэг	1	1
Км 0+220.00 2-р хэсэг	1	1		

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун
3	Мэдээлэх тэмдэг  5.19 а 5.19 б 5.19 ЯВГАН ХУНИЙ ГАРЦ	Км 0+160.00 2-р хэсэг	4	-
		Км 0+005.00 3-р хэсэг	1	1
		Км 0+037.50 3-р хэсэг	1	1
		Км 0+040.00 4-р хэсэг	1	1
		Км 0+055.00 5-р хэсэг	1	1
	 5.23 ХОРООЛОЛ	Км 0+005.00 1-р хэсэг	-	1
		Км 0+225.00 1-р хэсэг	1	-
		Км 0+005.00 3-р хэсэг	-	1
		Км 0+075.00 3-р хэсэг	1	-
	 5.24 ХОРООЛЛЫН Төгсгөл	Км 0+005.00 1-р хэсэг	1	-
		Км 0+225.00 1-р хэсэг	-	1
		Км 0+005.00 3-р хэсэг	1	-
		Км 0+075.00 3-р хэсэг	-	1
Нийт			49	

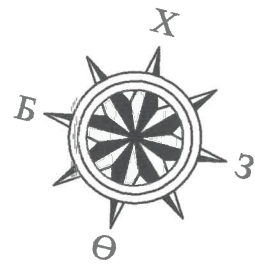
## ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ УРТ

No	Тэмдэглэгээний төрөл	Нийт урт . м	Нийт. м2
1	Дугаар-1.1 /зогсоол/	786	78.6
2	Дугаар-1.5	368	36.8
3	Дугаар-1.11	48	19.2
4	Дугаар-1.13а	294	117.6
НИЙТ		1496	252.2

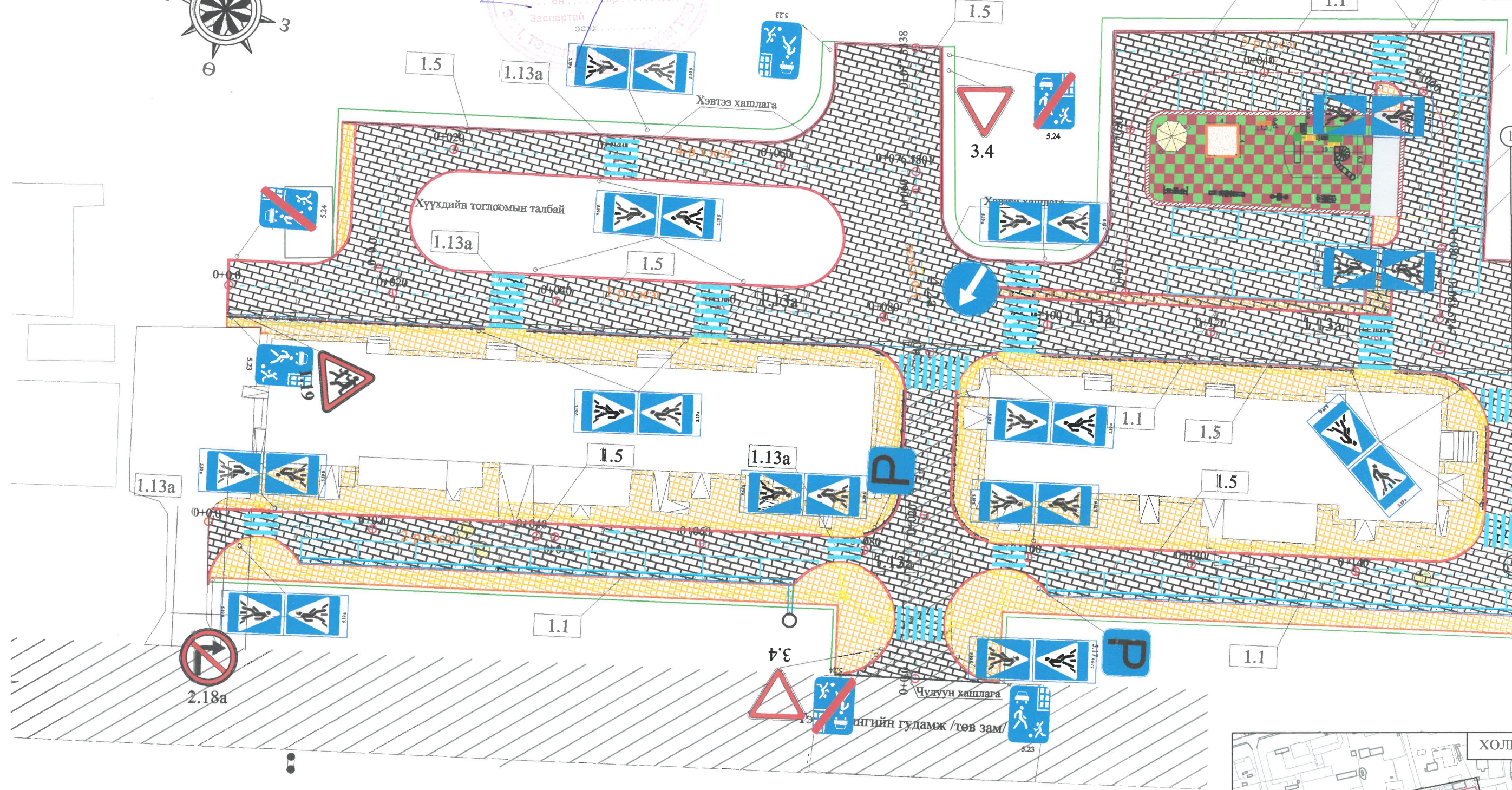
 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ"	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗТБ					
	Захирал	У Жан Тэг		АВТО ЗАМЫН ТЭМДГИЙН БАЙРЛАЛ ТӨРЛҮҮД			Масштаб: -		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас			
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: 04/17			А3	04	04
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	2017.10							



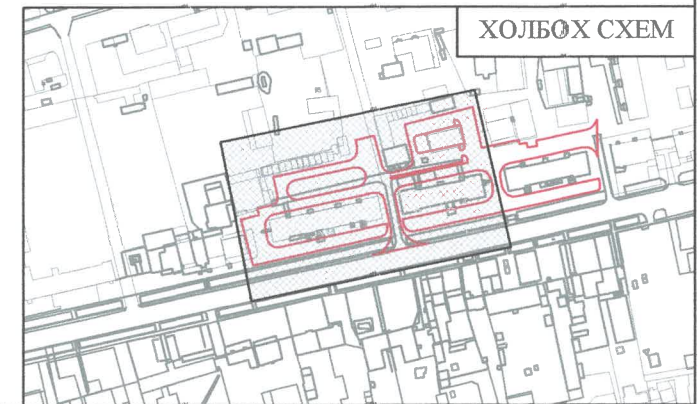
# ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ



Зураг төслийг хийсэн  
 ИНЖЕНЕРТ №  
 Гарын үзэг  
 он... сар... өдөр  
 Засвартай  
 ЭСХ



КМ-0+26

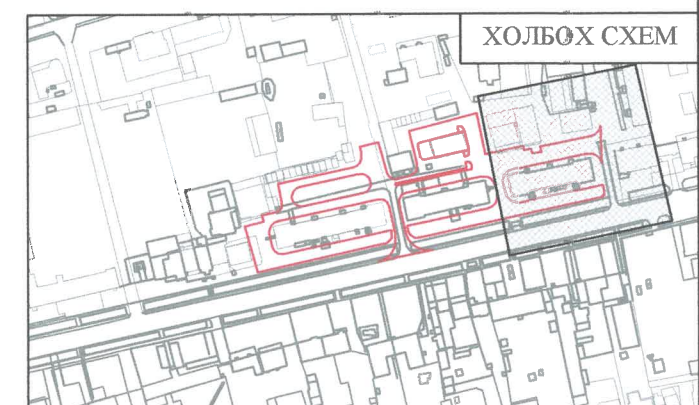
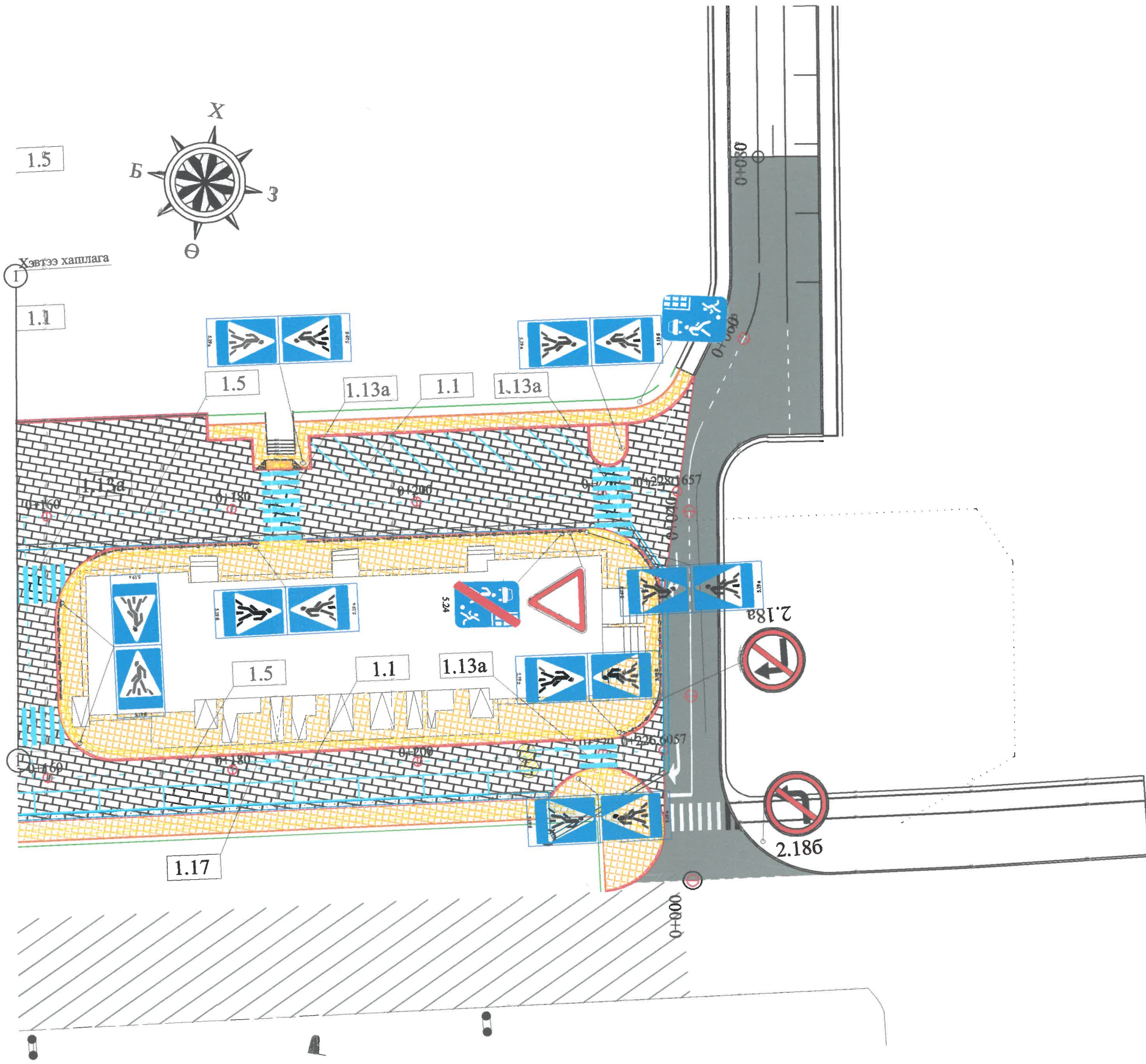


Тайлбар:


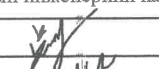
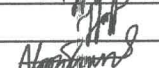
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	У Жан Тэг		Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг - I хэсэг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Масштаб: 1/500		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 04/17		A3	01	02
			ТГ шифр:			2017.10

КМ-0+260



- Тайлбар:
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
  - Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	У Жан Тэг		Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг - II хэсэг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Үе мэт	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
			Масштаб: 1/500			
			А3 02 02			
			2017.10			



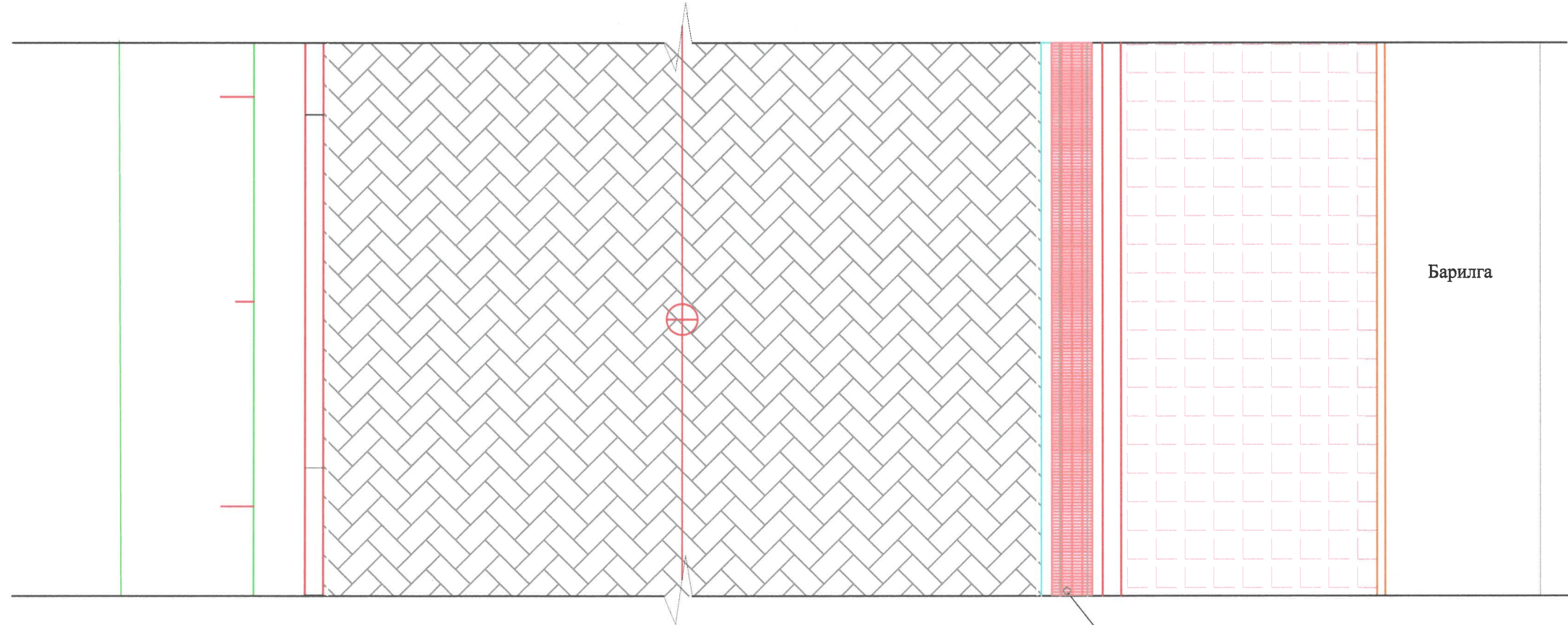
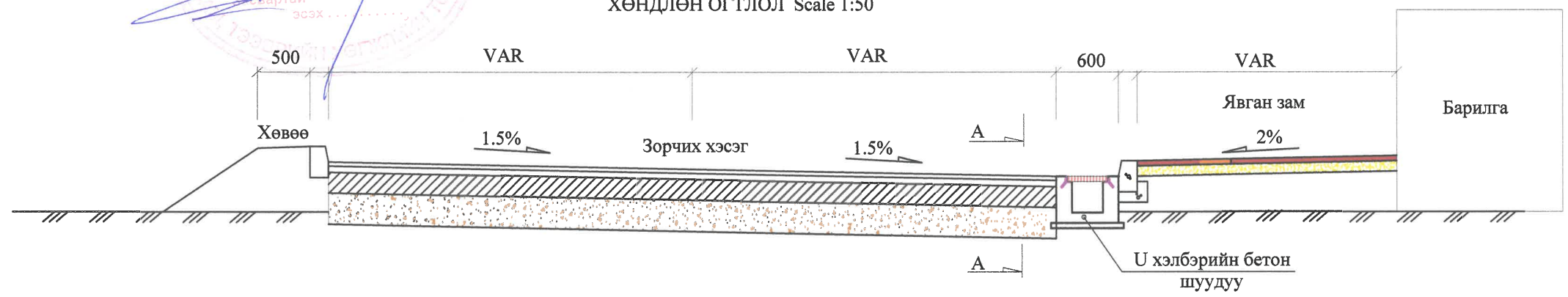
ГАДАРГЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ



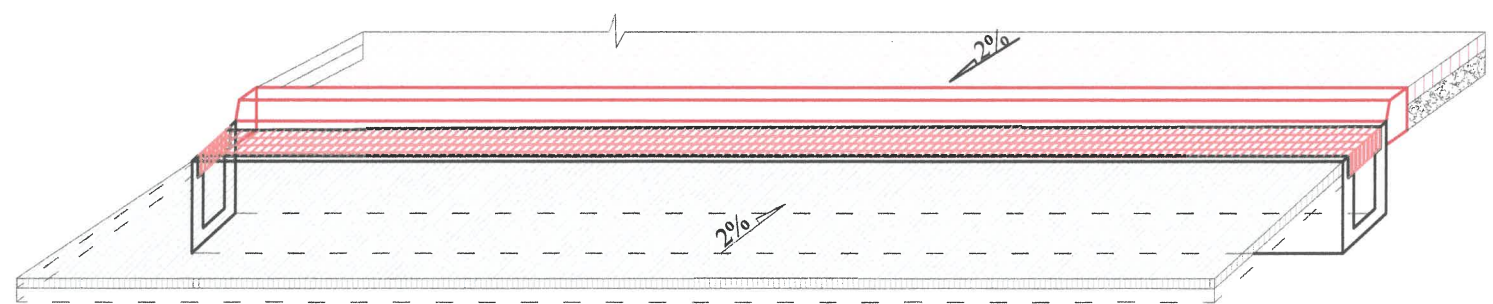
УБ хот. СБД 6-р хороо  
Бага тойруу, 37Б, Олон  
Улсын Худалдааны төв  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ Scale 1:50



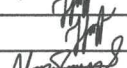


Огтлол А - А

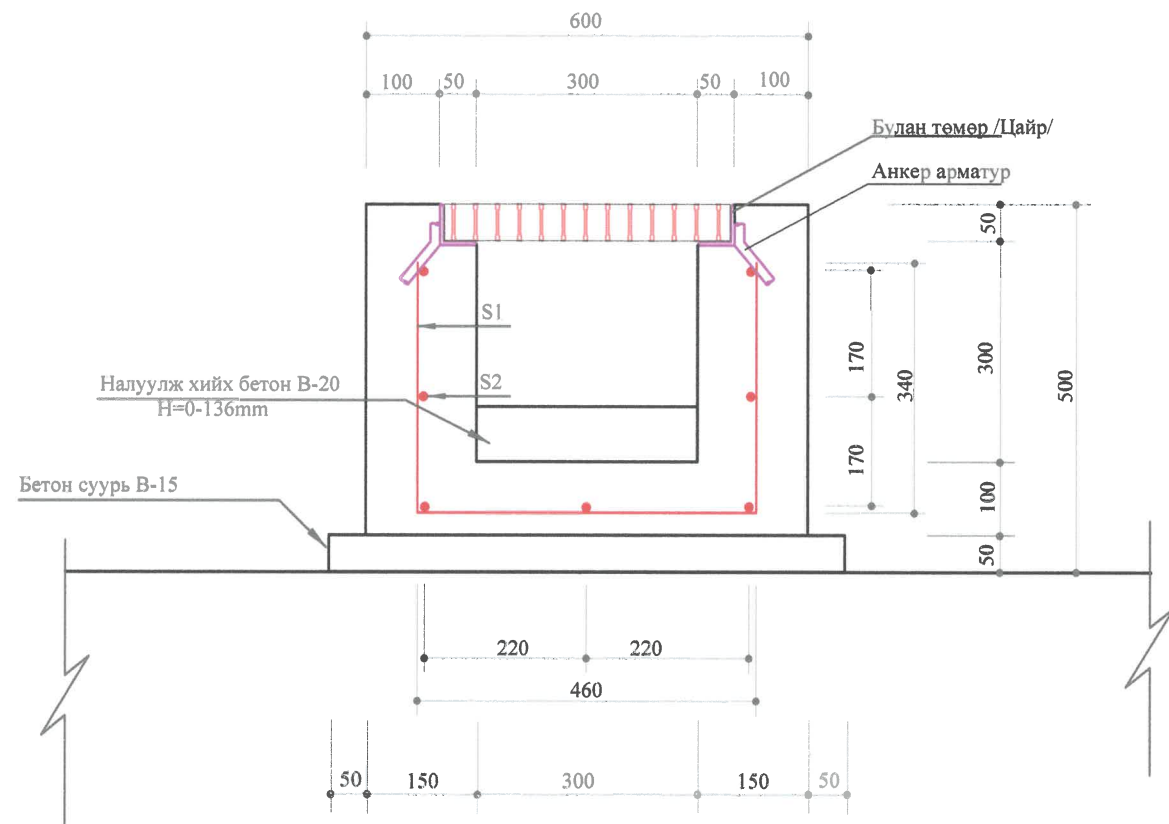


ТАЙЛБАР:

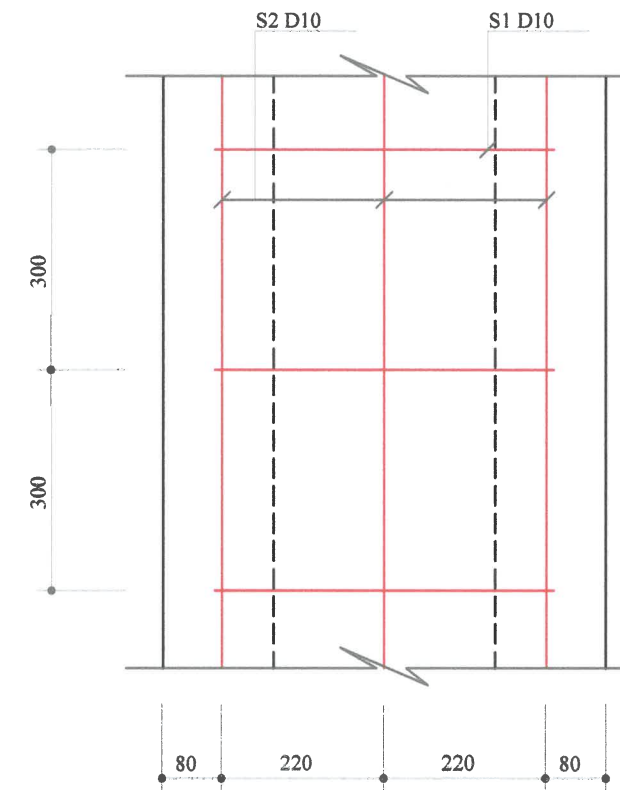
Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм өөр өгөв.  
Барилга угсралтын ажлын явцад явган замын хавтан ус зайлуулах байгууламжтай уялдуулан өрж ямар нэгэн догол өндрийн зөрүү гархааргүй тухайн хэсэгт налууулж хийнэ үү.

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг		
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб:		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шаг	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	А3		01	06	
			ШИФР 04/17			
			2017.10			

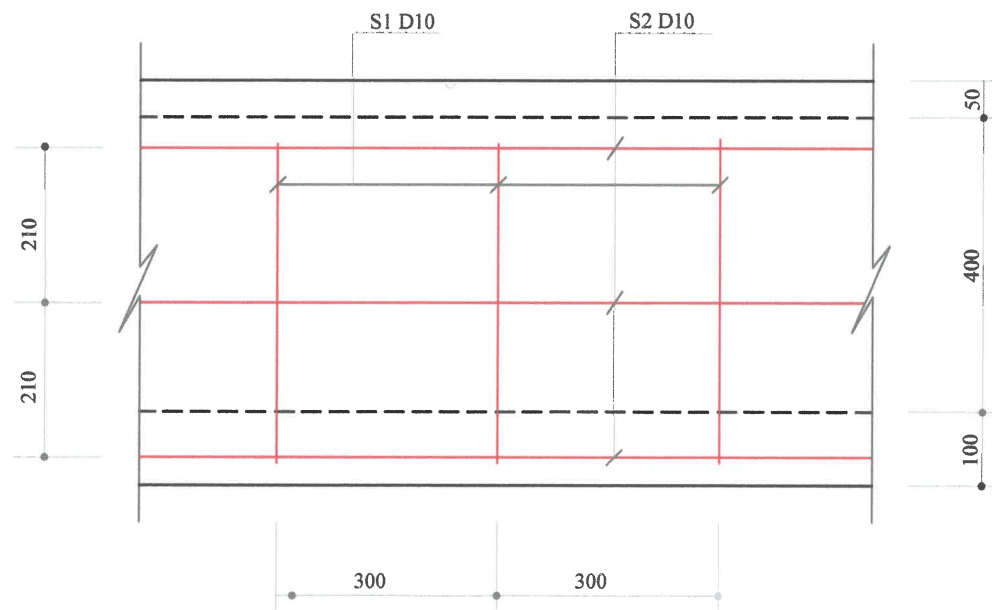
Ус зайлуулах байгууламж /0.3м x 0.3м/  
Хөндлөн огтлол



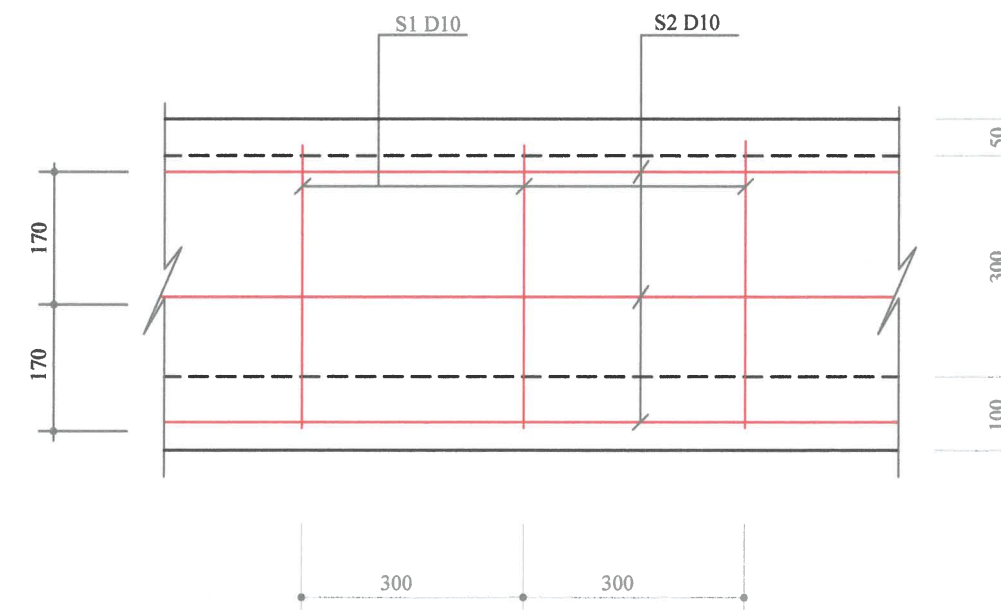
Шалны арматурчлал







Ханын арматурчлал /0.3 x 0.4/

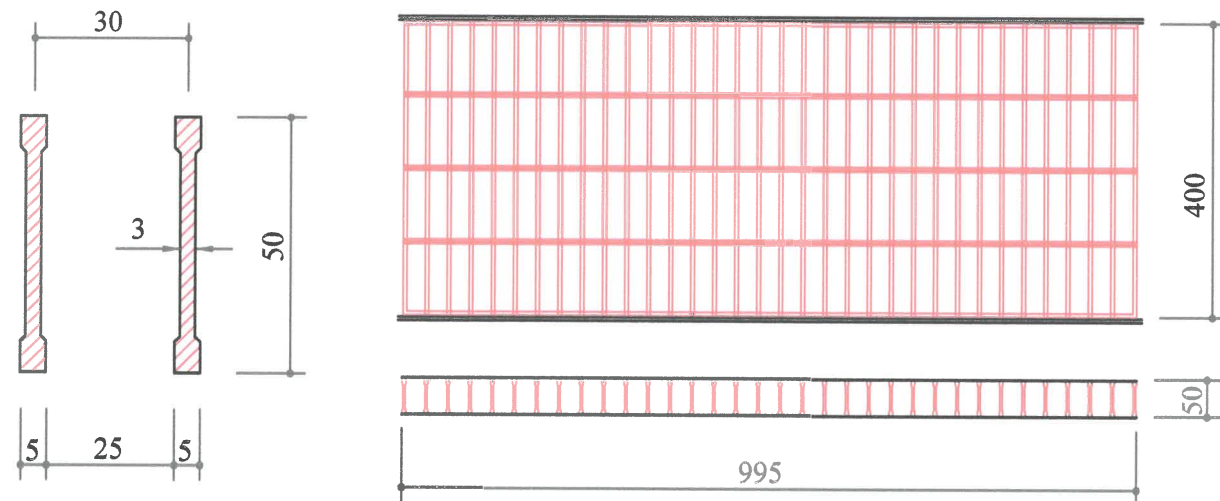


Ханын арматурчлал /0.3 x 0.3/

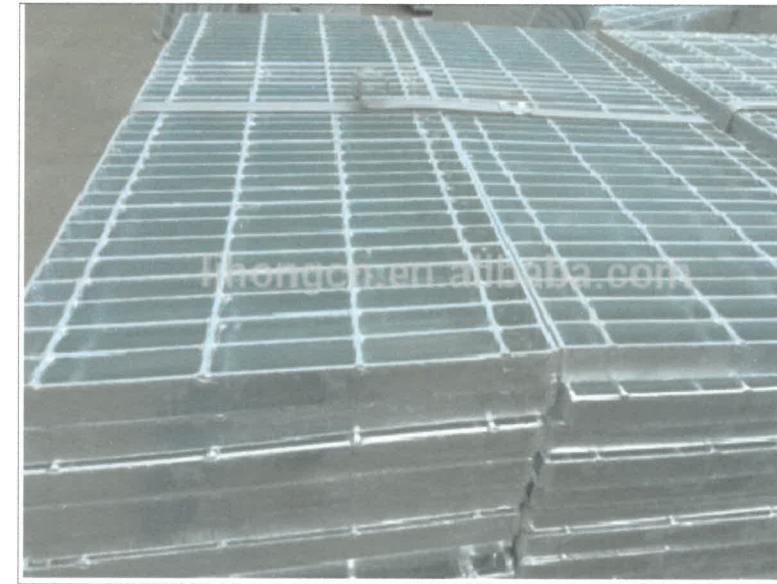


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага гоёруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг		
	Зур.инж	Г.Намуун				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн					
				Масштаб:		
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	02	06
				2017.10		

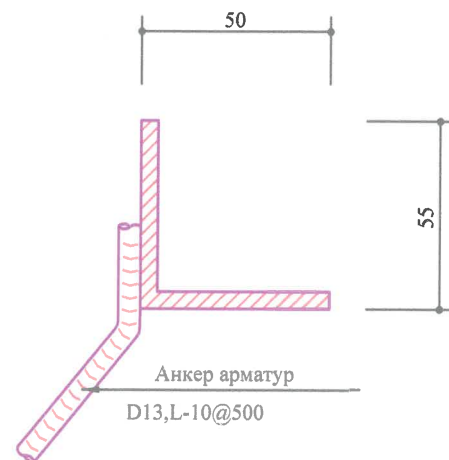
U Хэлбэрийн бетон шуудууны төмөр таг



Холбогчийн хоорондын зай = 30мм, 33@ ( 34ш )



Булан төмөр /Цайр/




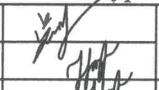

Ажлын тоо хэмжээ

(1м -ш)

Ажлын нэр	Хэсэг	Хэмж/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
			600 x 500	
Бетон	В-30	м³	0.17	Шуудуун их бие бетон
	В-20	м³	0.0136	Налуу гаргах бетон
	В-15	м³	0.035	Тэгшилгээний бетон
Хэв хашмал	Хэв хашмал 4 удаа	м²	1.5	
Таг	(400 x 1000 x 50)	ш	1	Өнгөт бетон таг
Булан	55x50x4.5	м	2.0	Цайрдсан булан төмөр
Арматур	D10	kg	7.29	
	D13	kg	0.4	

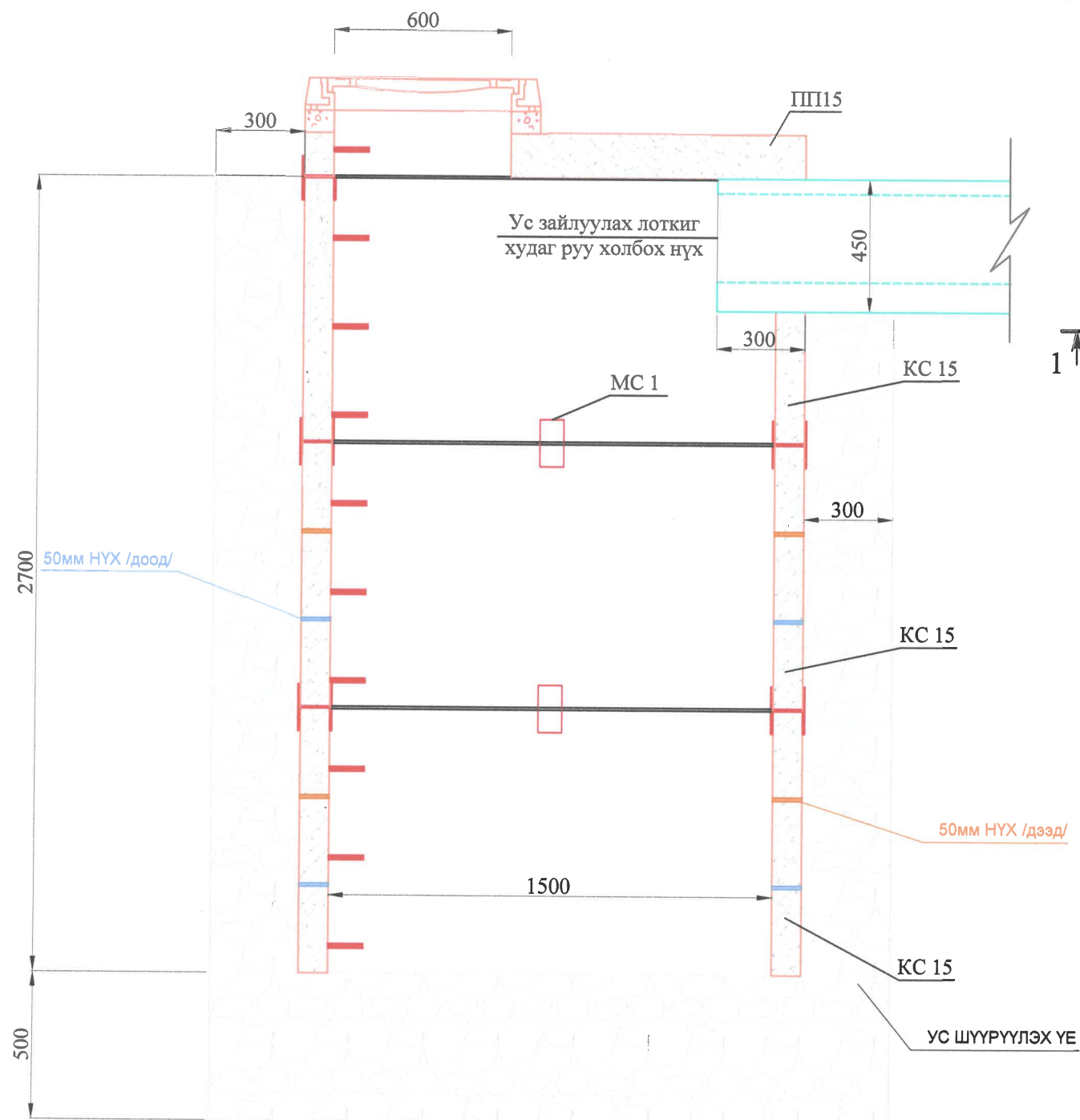
※ ТАЙЛБАР ※

1. U Хэлбэрийн шуудуун өндрийг тухайн газар нутгийн нөхцөл байдал явган зам , ногоон байгууламж, хөвөө зэрэгтэй уялдуулан өндрийг тохируулан хийнэ .
2. U Хэлбэрийн шуудуу болон явган зам, дугуйн нийлж буй хэсэгт явган замын хавтанг уялдуулан өрж ямар нэгэн саадгүй, тав тухтай зорчих боломжийг хангасан байдлаар барилга угсралтын ажлыг хийнэ үү.
3. U Хэлбэрийн шуудуун тагны үүрэг болон өнгө үзэмжийг алдагдуулахгүйгээр сайжруулан тухайн орон нутгийн нөхцөл байдалд тааруулан өөр тагийг холбогдох байгууллагуудын зөвшөөрөлтэйгээр сольж хийж болно.

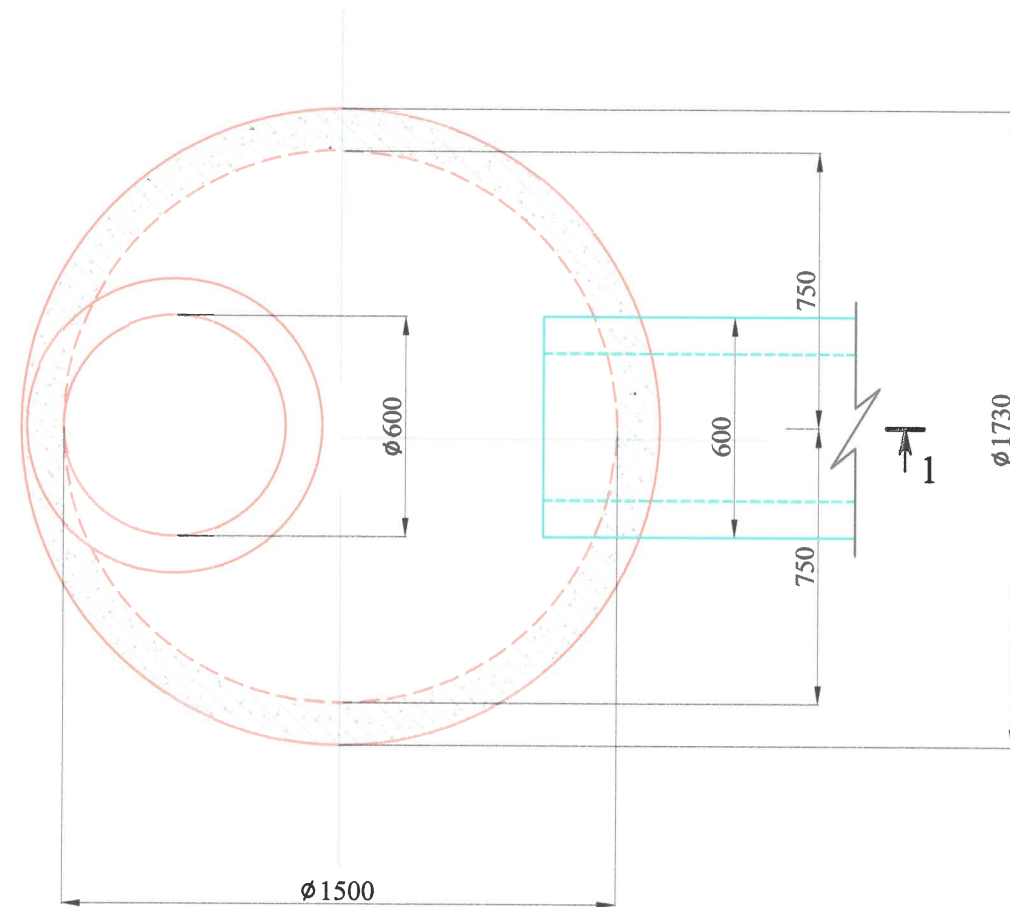
 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ				
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг				
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб:				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шат	хуудас	бүх/хуул		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ШИФР 04/17			A3	03	06
			2017.10					

# Ус шүүрүүлэх худгийн угсралтын тойм

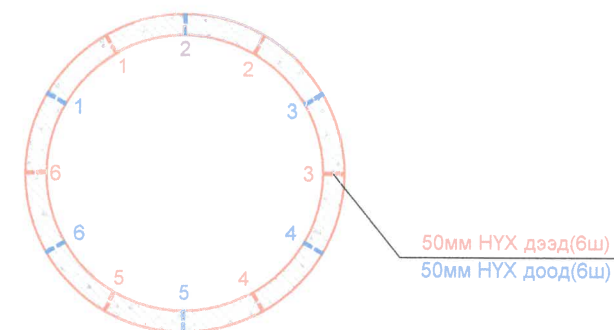
**ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1**  
M1:20



**ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ**  
M1:20



**НҮХ ГАРГАХ СХЕМ**  
M1:40





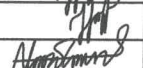
Материалын түүвэр

• 1 ш худаг

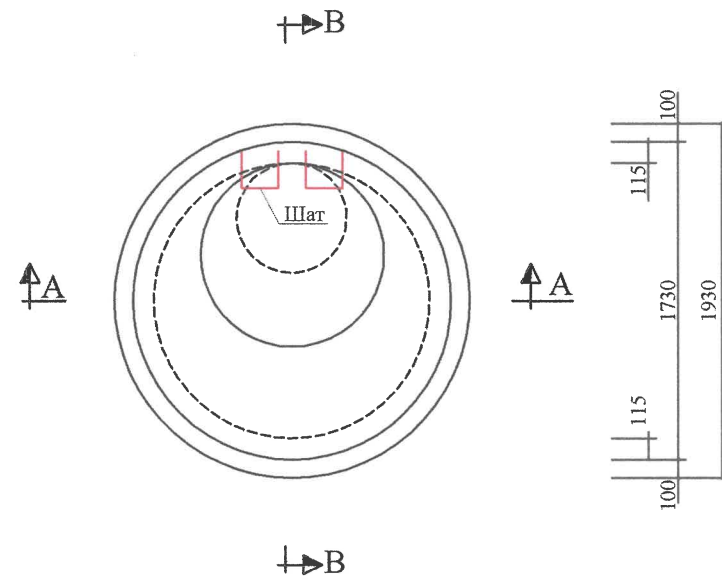
№	Худгийн диаметр D мм	Худгийн ажлын хэсгийн гүн, Н мм	Ажлын хэсэг КС-15	Хучилтын хавтан ПП-15	Шатны гишгүүрийн тоо, ш	Төмөр люка таг
1	1500	2700	3	1	10	1

**ТАЙЛБАР**

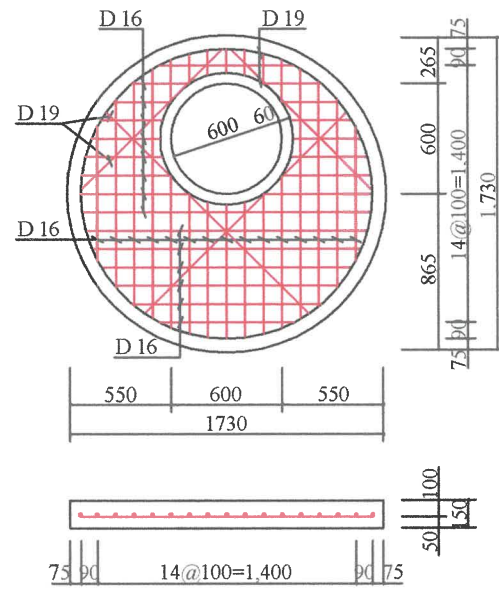
- Худгийн бетон хийцийн гадна тал, хоолойн холболтуудад ус тусгаарлагч хийж өгнө.
- Худгийн бетон хийцийн гадна талаар 30см шүүрүүлэх үе, худгийн бетон хийцийн доод талд буюу суурь хэсэгт 50см шүүрүүлэх үе хийж өгнө
- КС-15 худгийн доод хэсэгт байрлах 2 хоолойн ханыг 1 хоолой тус бүрд 12удаа 50мм-р нүх гарган цоолж хуримтлагдсан ус гадагш шингэж байхаар гүйцэтгэнэ.

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УШХ		
	Захирал	У Жан Тэг		Ус шүүрүүлэх худаг		Масштаб: 1:200
	Зур.инж	Г.Намуун		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 04/17		A3 04 06
Шалгасан	Н.Нямсүрэн			2017.10		

ДЭВСГЭР



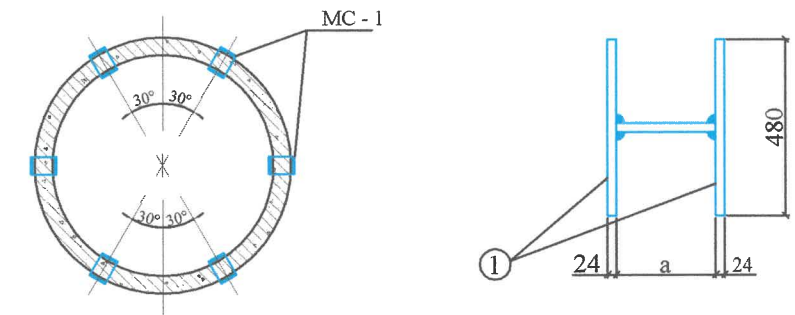
ХҮЧҮҮВЧИЙ НАРИЙВЧЛАЛ



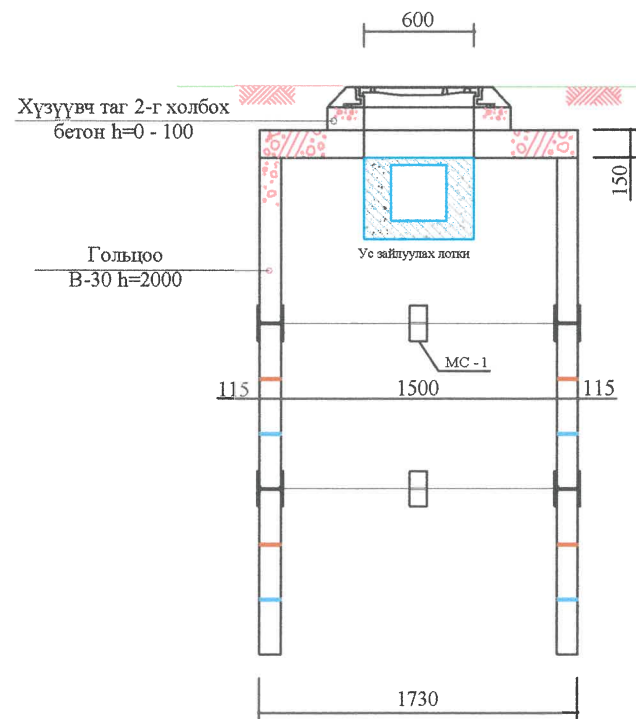
Худгийн таг



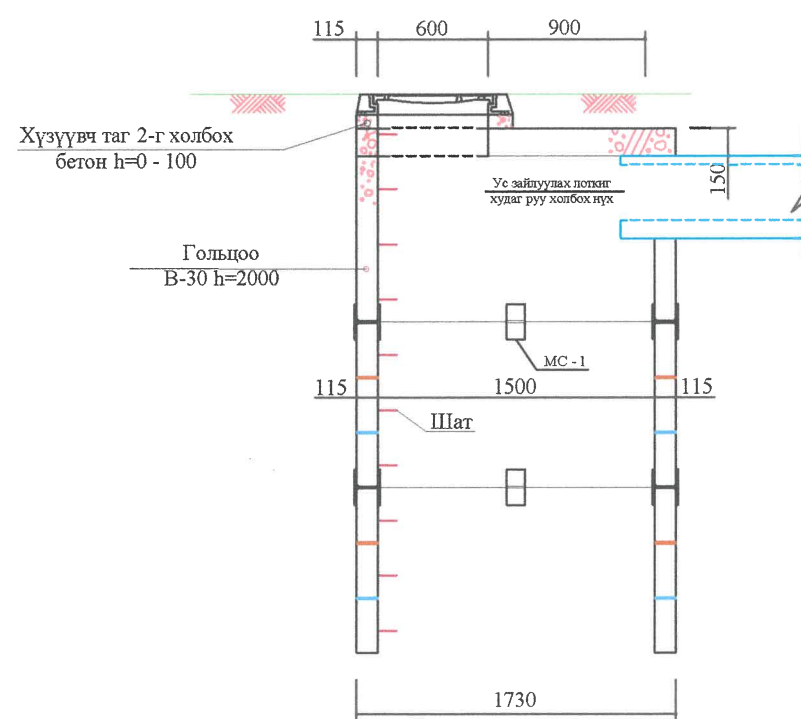
2 бетон гольцоог холбох бэхэлгээ төмөр



А-А ОГТЛОЛ



В-В ОГТЛОЛ


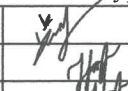




Ус цуглуулах худгийн тоо хэмжээ /лш/

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах	м3	17.82
2	Ул суурь нягтруулах	м2	6.25
3	Шүүрүүлэх үе (Чулуун дүүргэлт)	м3	16.04
4	Бетон гольцоо h=270см В-30	ш/м3	3/1.57
5	Битумэн түрхлэг	м2	14.66
6	Шаг арматур D20	м	6.0
7	Ташуу хүзүүвч таг байрлуулах h=15см В-30	ш/м3	1 / 0.35
8	Ус цуглуулах худгийн төмөр таг суурийн хамт байрлуулах	ш	1
9	Гольцоо холбогч бэхэлгээ төмөр	ш	6
10	Буцаан дүүргэлт	м3	10.8

ТАЙЛБАР:

1. Ус цуглуулах худгийг зургийн дагуу байрлуулж цугларсан усыг тогтмол соруулж хаях хэрэгтэй.
2. Худгийг байрлуулахын тулд 2.5м x 2.5м харьцаатай талбайд 2.85м гүн ухна.
3. Худгийн суурийн ул хөрсийг 95% хүртэл нягтруулсаны дараа суурь бетоныг хийсний дараа бэлдэц бүхий гольцоог тавина.
4. Буцаан дүүргэлтийг хийхдээ 15см ихгүй үеийн зузаантайгаар даланд тохирох материалаар 98% нягттай байхаар нягтруулж буцаан дүүргэлтийг хийнэ.
5. D= 1.5м Гольцоо бүтээцийн хооронд бэхэлгээ төмөрөөр бэхлэж битумэн түрхлэг түрхэж өгнө.
6. D20 -н арматурыг зангидаж шаг хийх ба нэг шаг хийхэд шаардагдах хэмжээ 0.58у/м байна.
7. Дээрх ажлыг хийхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм стандартыг дагаж мөрдөж ажиллана уу.

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Уулын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ					
	Захирал	У.Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг			Масштаб: 1:200		
	Зур.инж	Г.Намуун			үе шаг	хуудас	бүх/хууд		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	ШИФР 04/17		A3	05	06		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн					2017.10			

## Ус зайлуулах байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ

### Ус зайлуулах U хэлбэрийн лоткийн нийт ажлын тоо хэмжээ

#### Нийт 444.4м лотки тагны хамт хийнэ




Ажлын нэр	Хэсэг	Хэмж/ нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
			600 x 500	
Бетон	B-30	м³	75.5	Шуудуун их бие бетон
	B-20	м³	6.0	Налуу гаргах бетон
	B-15	м³	15.5	Тэгшилгээний бетон
Хэв хашмал	Хэв хашмал 4 удаа	м²	666	
Таг	(400 x 1000 x 50)	ш	444	Өнгөт бетон таг
Булан	55x50x4.5	m	888	Цайрдсан булан төмөр
Арматур	D10	kg	3237	
	D13	kg	178.0	

※ Хэв гажилтын заадас (1ш тутамд)

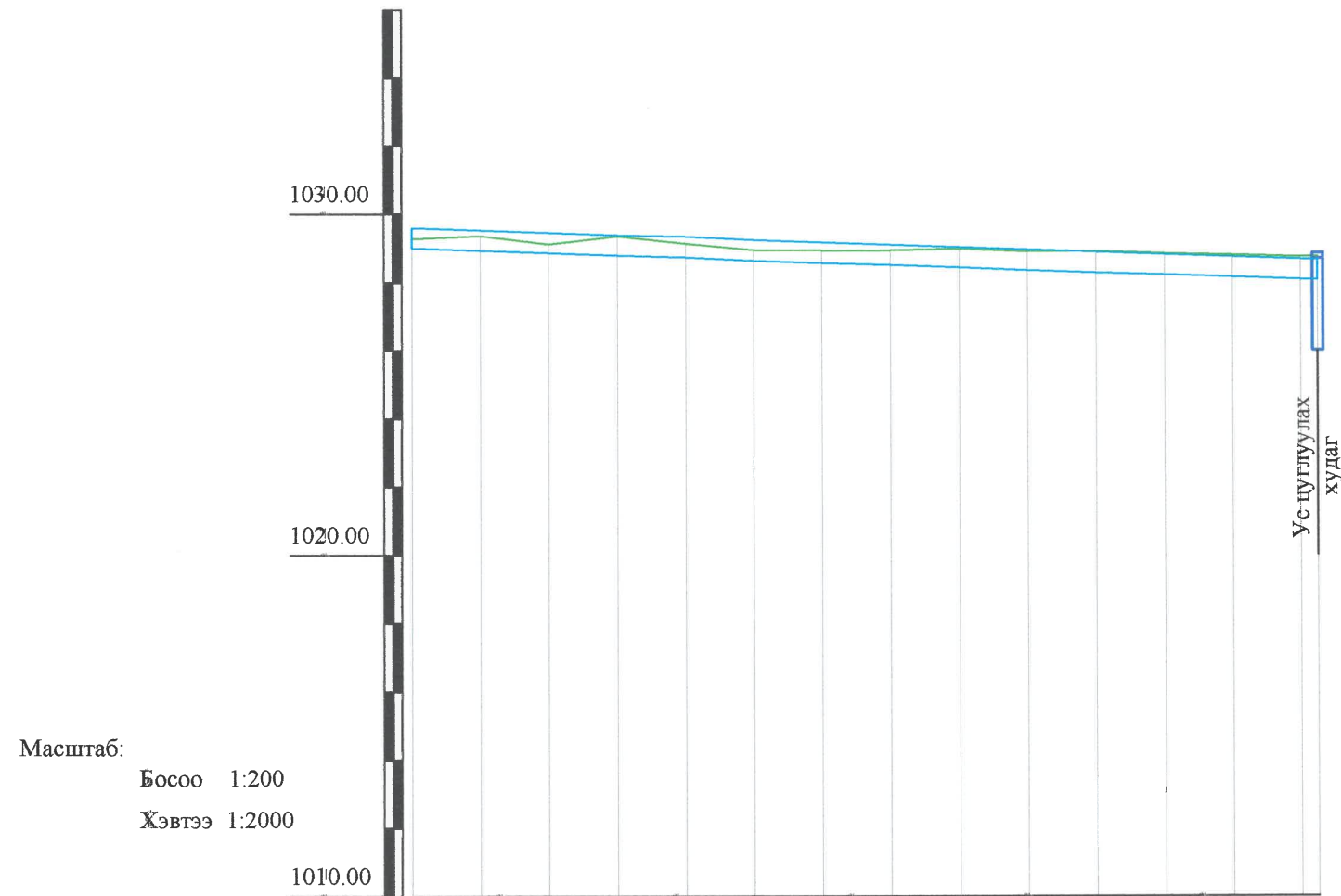
### Ус цуглуулах худгийн тоо хэмжээ

#### Нийт 2ш худаг хийнэ

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах	м3	35.64
2	Ул суурь нягтруулах	м2	12.5
3	Шүүрүүлэх үе (Чулуун дүүргэлт)	м3	32.08
4	Бетон гольцоо h=200см B-30	ш/м3	6/3.14
5	Битумэн түрхлэг	м2	29.32
6	Шаг арматур D20	м	12.0
7	Ташуу хүзүүвч таг байрлуулах h=15см B-30	ш/м3	2 / 0.7
8	Ус цуглуулах худгийн төмөр таг суурийн хамт байрлуулах	ш	2
9	Гольцоо холбогч бэхэлгээ төмөр	ш	12
10	Буцаан дүүргэлт	м3	21.6

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага гойруу, 37Б. Олон Улын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АТХ		
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг		
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб:		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шаг	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	А3		06	06	
			ШИФР 04/17			
			2017.10			

## УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ ДАГУУ ОГТЛОЛ /I хэсэг/






Масштаб:  
Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:2000

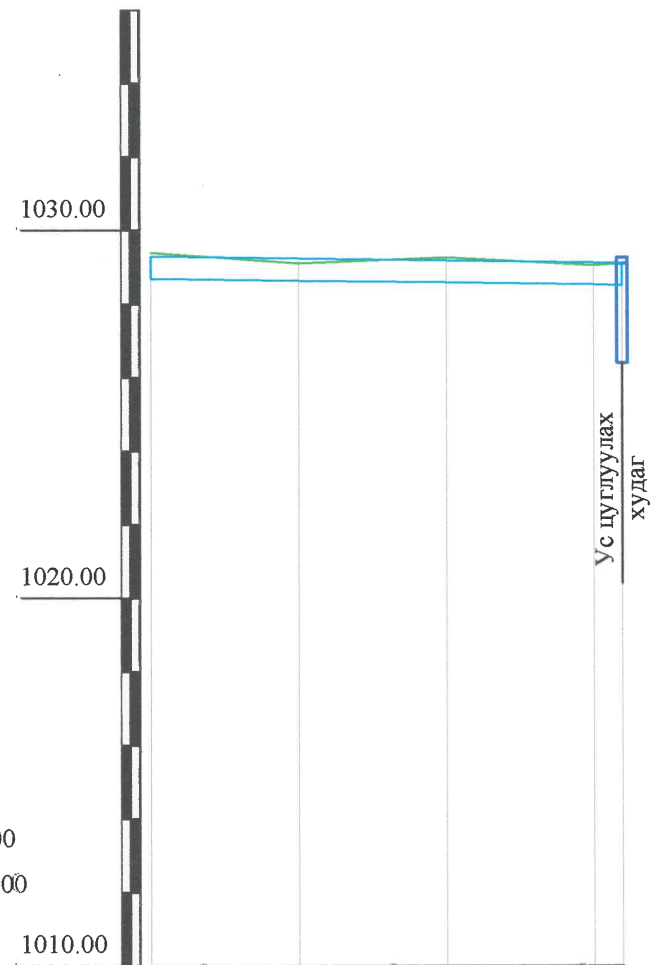
Зай /м/	0+000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	0+260.00	0+264.92
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1029.59	1029.52	1029.44	1029.37	1029.32	1029.22	1029.15	1029.08	1029.01	1028.93	1028.86	1028.79	1028.72	1028.65	1028.63
Газрын түвшин /м/	1029.27	1029.35	1029.11	1029.34	1029.12	1028.93	1028.92	1028.92	1028.96	1028.88	1028.89	1028.82	1028.78	1028.71	1028.73
Ажлын өндөр /м/	0.32	0.17	0.33	0.03	0.20	0.29	0.23	0.16	0.05	0.05	-0.03	-0.03	-0.06	-0.06	-0.10
Налуу %	0.07	0.08	0.07	0.05	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05	0.07	
Зай, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

Таних тэмдэг

- Ус зайлуулах U хэлбэрийн бетон бүтээц
- Ус зайлуулах шүүрүүлэх худаг

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У.Жан Тэг		ДАГУУ ОГТЛОЛ		
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб: 1:200, 1:2000	үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:			2017.10	

## УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ ДАГУУ ОГТЛОЛ /II хэсэг/


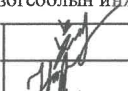
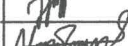


Масштаб:  
Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:1000

Зай /м/	0+000.00	020.00	040.00	0+060.00	063.93
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1029.28	1029.22	1029.17	1029.11	1029.09
Газрын түвшин /м/	1029.39	1029.10	1029.25	1029.04	1029.10
Ажлын өндөр /м/	-0.11	0.12	-0.08	0.07	-0.01
Налуу %		0.06	0.05	0.06	
Зай, м	20	20	20		

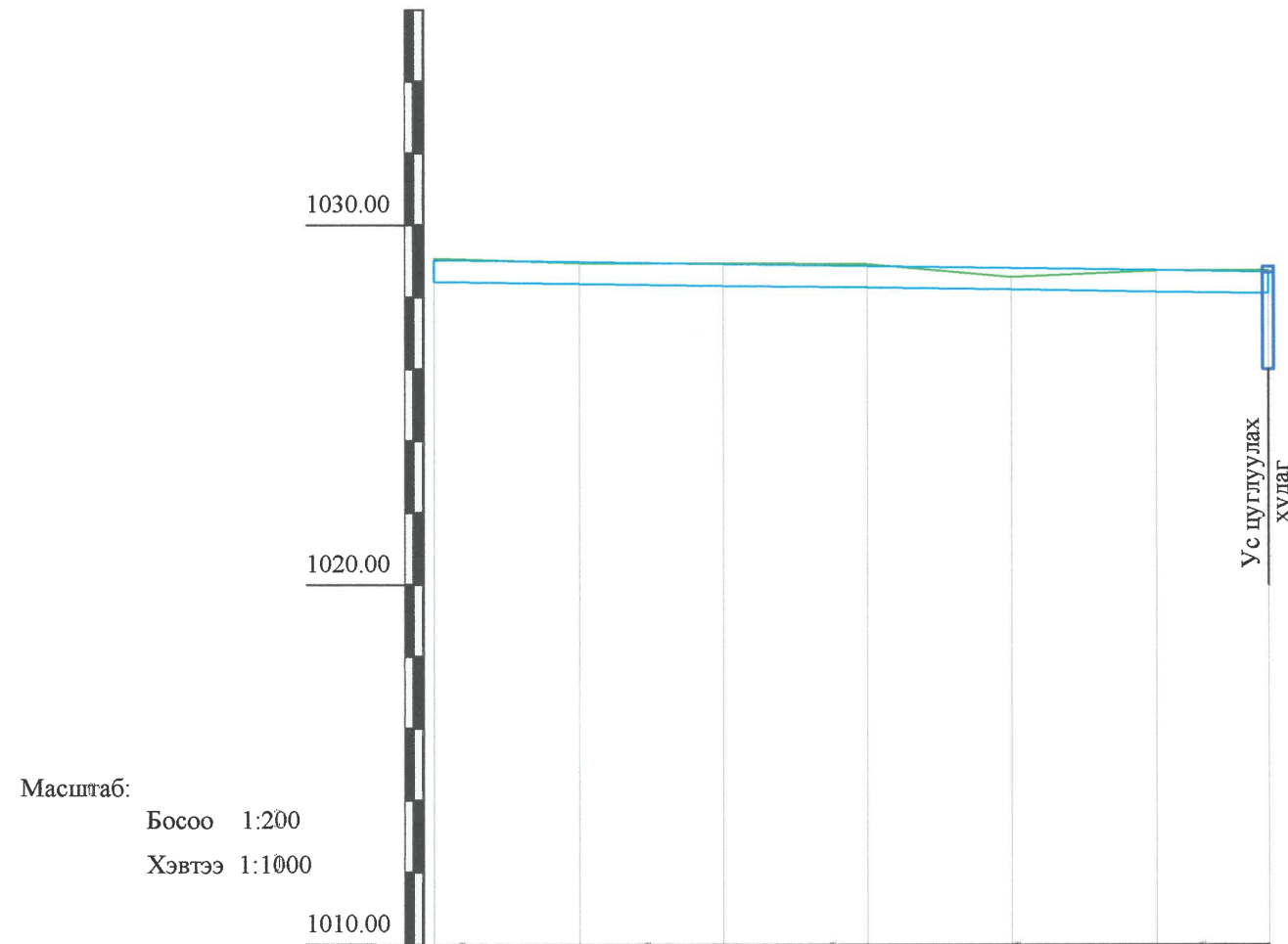
Таних тэмдэг

- Ус зайлуулах U хэлбэрийн бетон бүтээц
- Ус зайлуулах шүүрүүлэх худаг

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО				
	Захирал	У.Жан Тэг		ДАГУУ ОГТЛОЛ				
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб: 1:200, 1:1000				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шат	хуудас	бүх/хууд		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17			A3	02	03
			ТГ шифр:			2017.10		



## УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ ДАГУУ ОГТЛОЛ /III хэсэг/






Масштаб:  
Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:1000

Зай /м/	0+000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	0+115.57
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1029.02	1028.96	1028.90	1028.85	1028.79	1028.73	1028.68
Газрын түвшин /м/	1029.07	1028.93	1028.94	1028.91	1028.55	1028.71	1028.73
Ажлын өндөр /м/	-0.05	0.03	-0.04	-0.06	0.24	0.02	-0.05
Налуу %		0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05
Зай, м		20	20	20	20	20	15.57

Таних тэмдэг

- Ус зайлуулах U хэлбэрийн бетон бүтээц
- Ус зайлуулах шүүрүүлэх худаг

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО				
	Захирал	У Жан Тэг		ДАГУУ ОГТЛОЛ				
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб: 1:200, 1:1000				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шат	хуудас	бүх/хууд		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 04/17			A3	03	03
			ТГ шифр:			2017.10		

## Ус зайлуулах байгууламжийн координатууд

### I хэсэг

№	Км	X	Y
1	0+000.00	5240869.7197	474148.8057
2	0+020.00	5240873.9345	474168.3565
3	0+040.00	5240878.1493	474187.9073
4	0+060.00	5240882.3642	474207.4582
5	0+080.00	5240886.5790	474227.0090
6	0+100.00	5240890.7939	474246.5598
7	0+120.00	5240895.0087	474266.1107
8	0+140.00	5240899.2235	474285.6615
9	0+160.00	5240903.4384	474305.2123
10	0+180.00	5240907.6532	474324.7632
11	0+200.00	5240911.8681	474344.3140
12	0+220.00	5240916.0829	474363.8648
13	0+222.64	5240916.6389	474366.4437
14	0+229.54	5240911.7249	474371.2849
15	0+240.00	5240901.4322	474373.1691
16	0+250.70	5240890.9111	474375.0951
17	0+260.00	5240884.9101	474367.9850
18	0+264.92	5240881.7371	474364.2255

### III хэсэг

№	Км	X	Y
1	0+000.00	5240862.3526	474254.5447
2	0+020.00	5240866.6545	474274.0766
3	0+040.00	5240870.9565	474293.6084
4	0+060.00	5240875.2584	474313.1403
5	0+080.00	5240879.5603	474332.6722
6	0+100.00	5240883.8623	474352.2040
7	0+111.07	5240886.2429	474363.0126
8	0+115.57	5240881.8482	474363.9805

### I худгийн координат

№	X	Y
1	5240881.6638	474363.7026

### II хэсэг


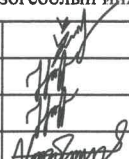
№	Км	X	Y
1	0+000.00	5240842.6694	474165.1779
2	0+020.00	5240846.9714	474184.7098
3	0+040.00	5240851.2735	474204.2416
4	0+059.88	5240855.5502	474223.6584
5	0+059.88	5240855.5502	474223.6584
6	0+060.00	5240855.4352	474223.6838
7	0+063.93	5240851.5962	474224.5298

### II худгийн координат

№	X	Y
1	5240850.9446	474224.6735

### III худгийн координат

№	X	Y
1	5240881.6638	474363.7026

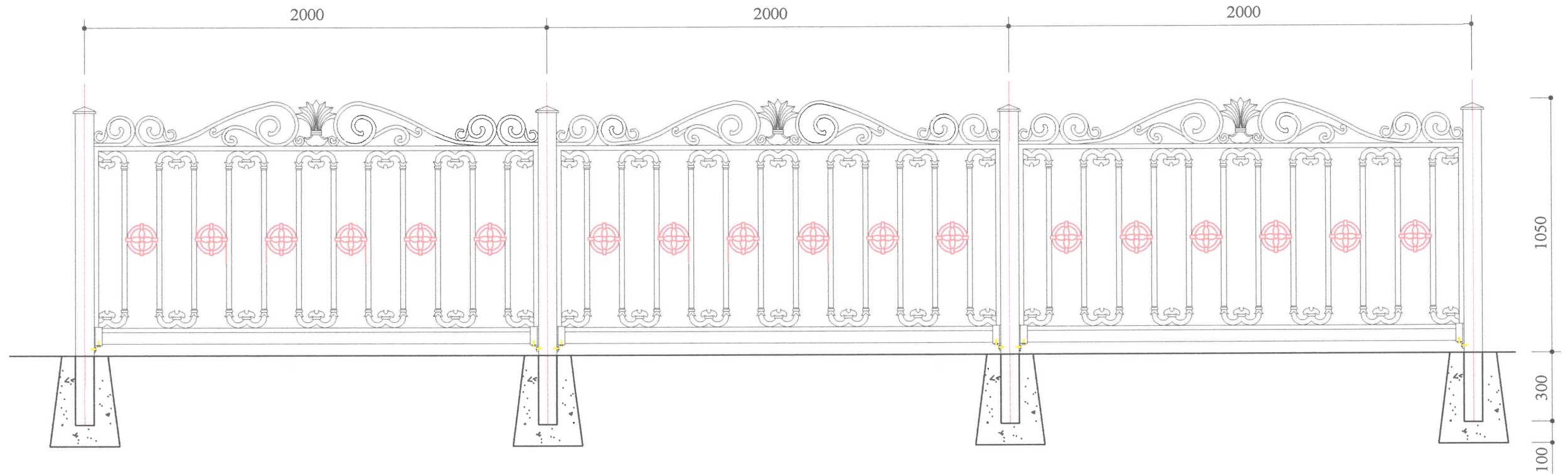
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБК					
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн координатууд			Масштаб:		
	Зур.инж	Г.Намуун					үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: 04/17	А3	01	01		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10						



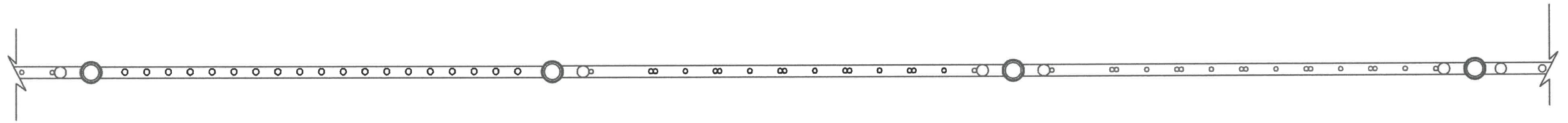
ХАЙСНЫ ЗУРАГ

# ХАЙСНЫ ЗУРАГ, Н=1.05м

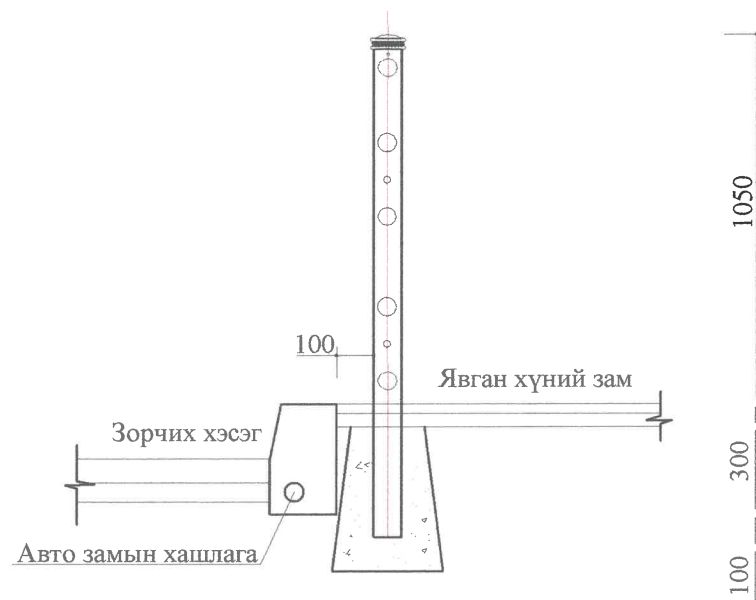
Нүүрэн талаас харсан



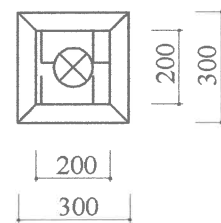
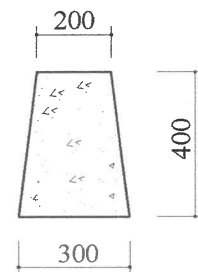
Дэвсгэр



Хажуугаас харсан




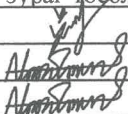
Бетон суурь В-15



НИЙТ - 250У/М ХАЙС.

ТАЙЛБАР:

1. Хайсыг авто замын хашлагаас 10см зайтай явган хүний замын гадаргуугаас 1050см өндөртэй байхаар байрлуулна.
2. Хайсыг цэвэрдэггүй материал байна.
3. Хайсыг өнгө үзэмж чанарыг алдагдуулахгүйгээр захиалагч, зөвлөхтэй зөвшилцсөний дагуу өөр хайс хийж болно.

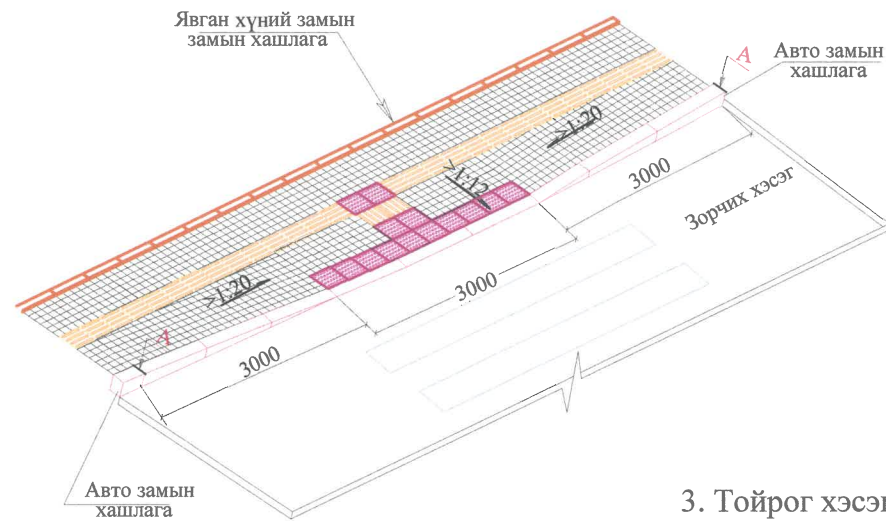
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ТЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗ		
	Захирал	У Жан Тэг	 ХАЙСНЫ ЗУРАГ	Масштаб:		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		АЗ	01	01
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2017.10			

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАВТАН, ГАРЦНЫ  
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

# ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН ХАРАГДАХ БАЙДЛЫН ЗУРАГ

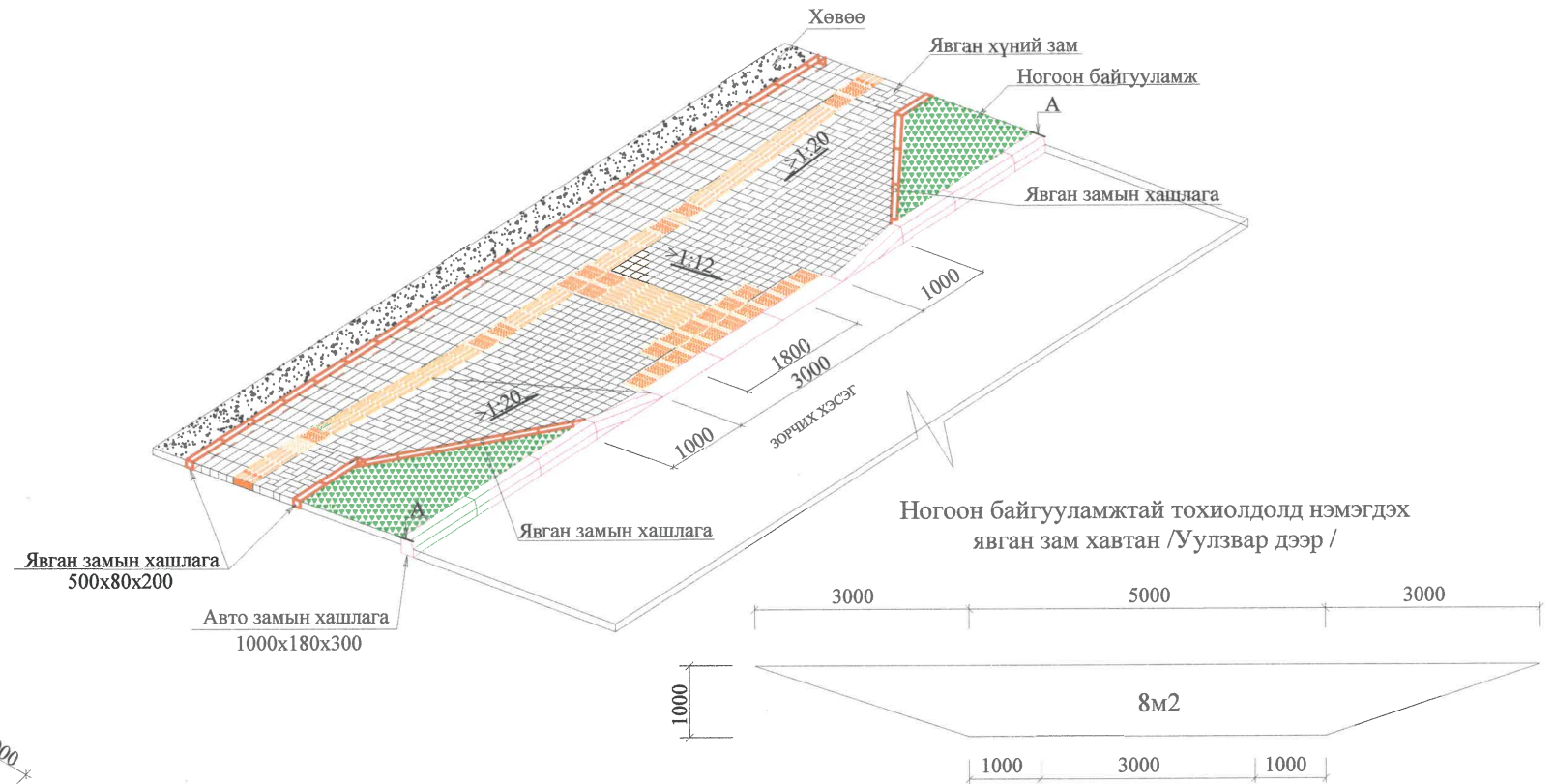
## 1. Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжгүй

Scale 1:100



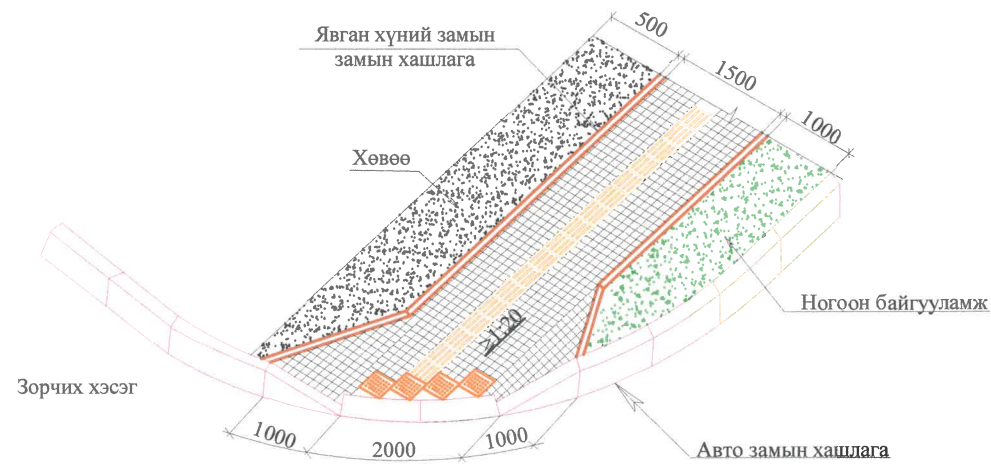
## 2. Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай

Scale 1:100

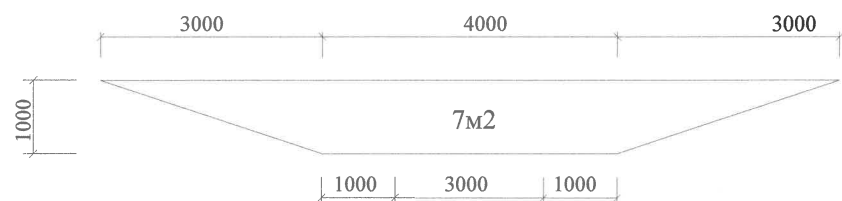


## 3. Тойрог хэсэгт

Scale 1:100

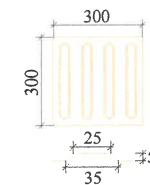


Ногоон байгууламжтай тохиолдолд нэмэгдэх явган зам хавтан /Гарц нь дээр /

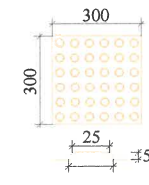


## Явган замын хавтан В-22.5

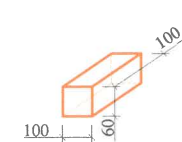
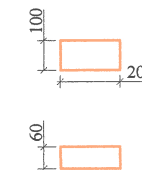
Хөтөч хавтан



Анхааруулах хавтан



Явган замын хавтан



Хүрэн



Цайвар шар






Улаан хүрэн



### ТАЙЛБАР:

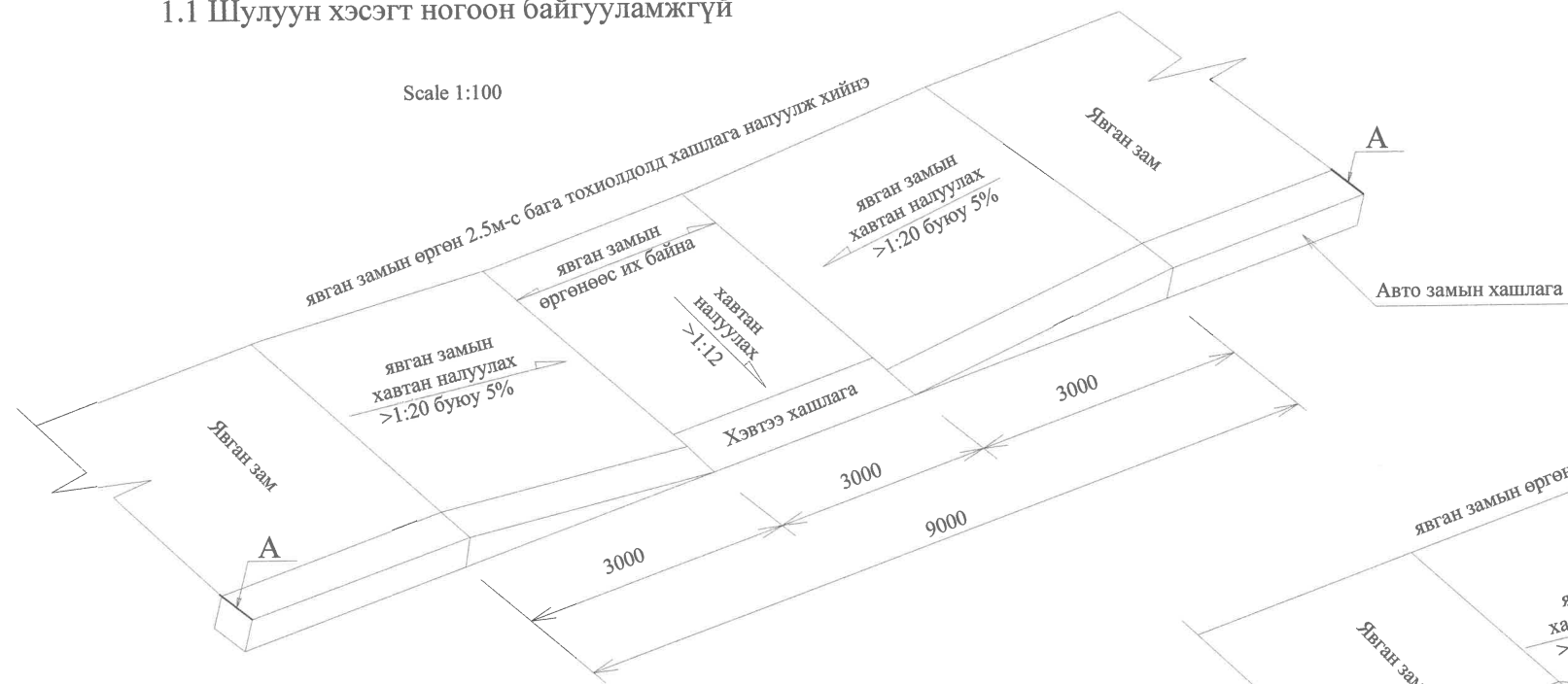
1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулж хөтөч хавтанг БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
3. Явган зам нь <1.5м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.3м өргөнтэй нэг эгнээ авто замын хашлагаас 0.6м зайд байрлуулна.
4. Явган зам нь >2.0м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.6м өргөнтэй хоёр эгнээ авто замын хашлагаас 0.9м зайд байрлуулна.
5. Явган замын өргөн 2.5м -с их тохиолдолд явган замын хашлагыг налуулахгүйгээр хийж өгөх ба 2.5м -с бага тохиолдолд явган замын хашлагыг 1:20 харьцаатайгаар налуулж хөндлөн налууг 1:12-д бариулж хийж өгнө.

1. 100 x 200 x 60 хавтанг хүрэн, улаан хүрэн, цайвар шар өнгийн хавтангуудыг явган зам өрөх хавтангийн зургийн дагуу өрж байрлуулна.

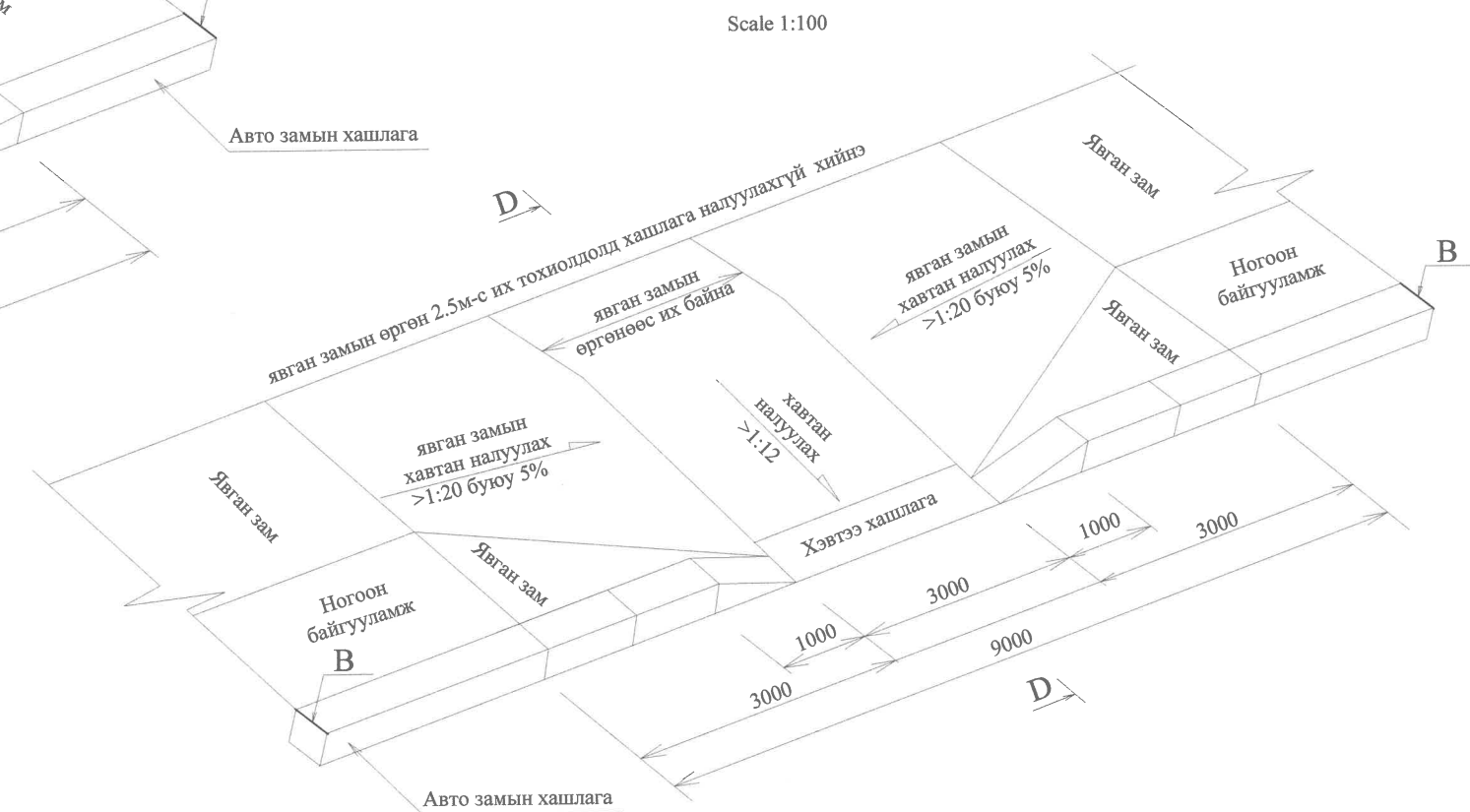
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуулын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ГЗ		
	Захирал	У Жан Тэг	 	ГАРЦНЫ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 04/17	Масштаб:		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
				А3	01	02
				2017.10		

# ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

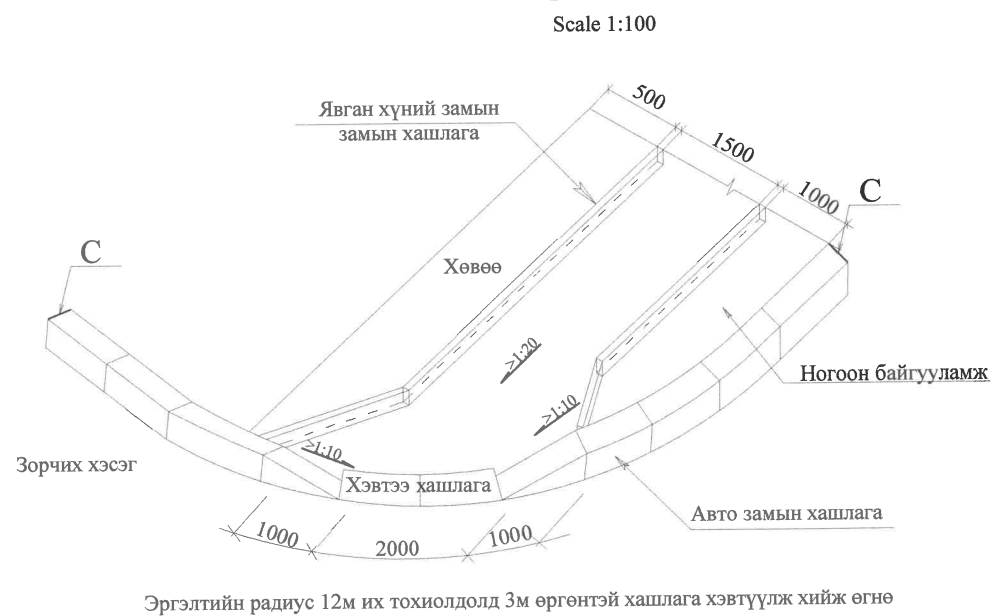
1.1 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжгүй



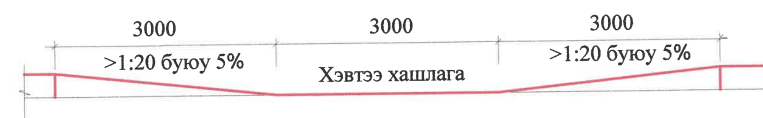
1.2 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай



1.3 Тойрог хэсэгт



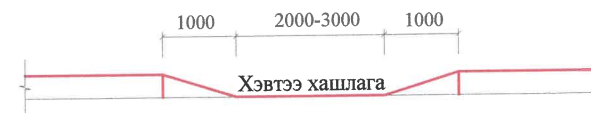
А-А огтлол



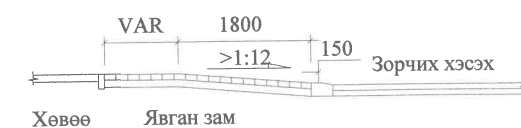
В-В огтлол



С - С огтлол



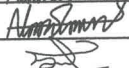


D-D огтлол



**ТАЙЛБАР:**

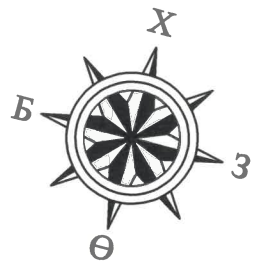
1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налууулж хөтөч хавтанг БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
3. Явган зам нь <1.5м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.3м өргөнтэй нэг эгнээ авто замын хашлагаас 0.6м зайд байрлуулна.
4. Явган зам нь >2.0м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.6м өргөнтэй хоёр эгнээ авто замын хашлагаас 0.9м зайд байрлуулна.
5. Явган замын өргөн 2.5м -с их тохиолдолд явган замын хашлагыг налуулахгүйгээр хийж өгөх ба 2.5м -с бага тохиолдолд явган замын хашлагыг 1:20 харьцаатайгаар налууулж хөндлөн налууг 1:12-д бариулж хийж өгнө.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ГЗ		
	Захирал	У Жан Тэг	 	Масштаб:		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	ГАРЦНЫ ЗУРАГ	ЕГ шифр: - 04/17	А3	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2017.10		



ТРАССД ОРСОН ОБЪЕКТУУД



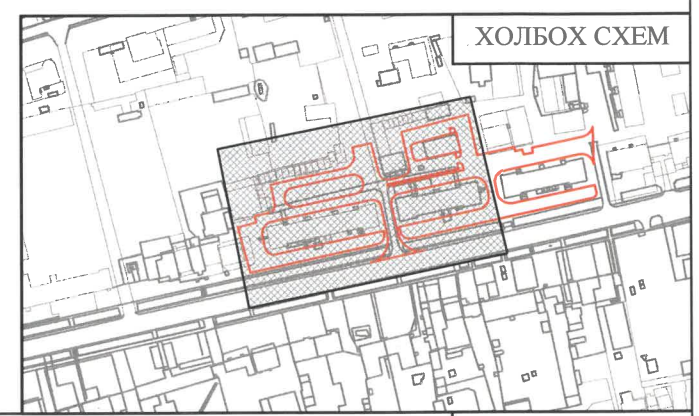
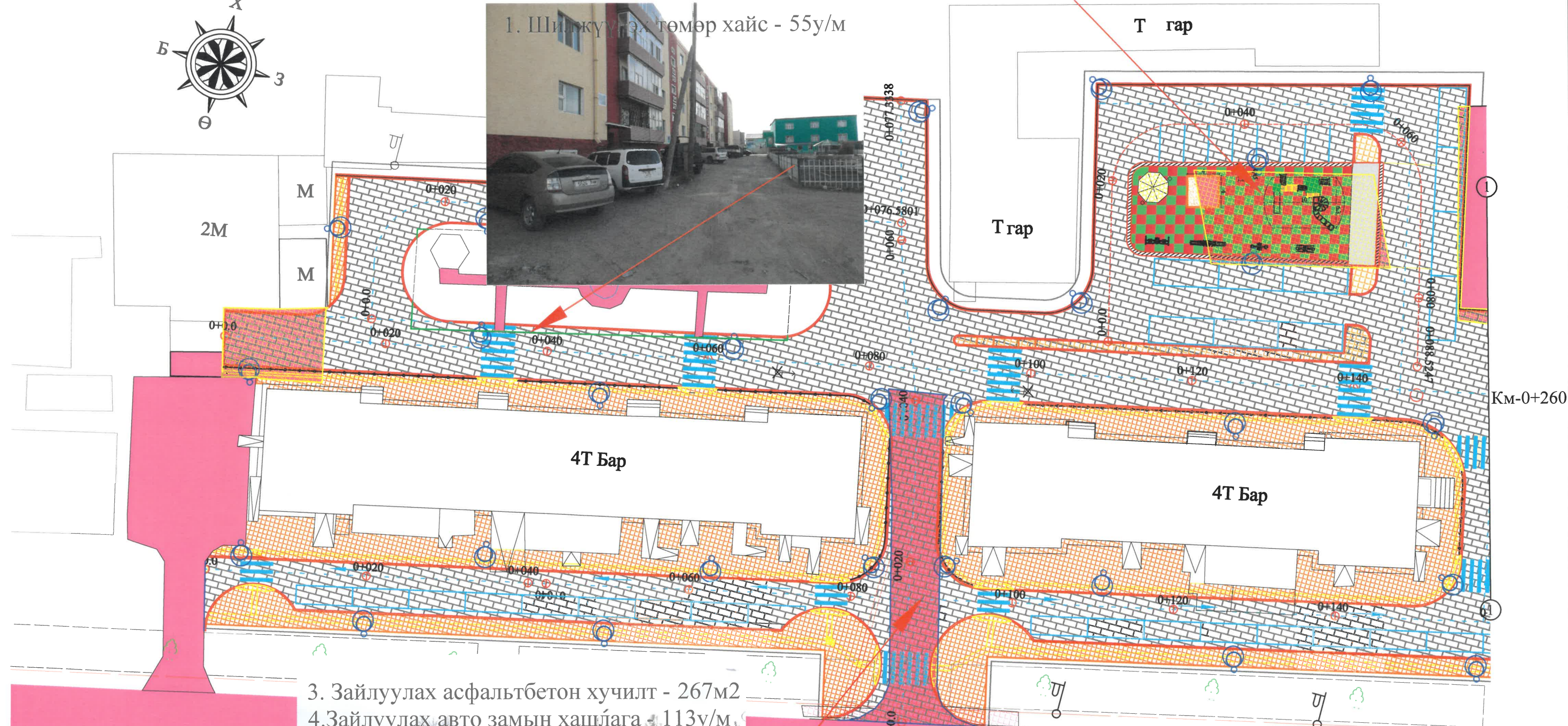


1. Шийжүүлэх төмөр хайс - 55у/м

2. Зайлуулах бетон талбай - 258м<sup>2</sup>


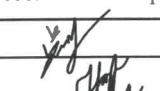


3. Зайлуулах асфальтбетон хучилт - 267м<sup>2</sup>

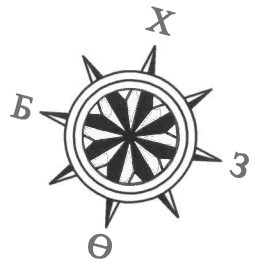
4. Зайлуулах авто замын хашлага - 113у/м



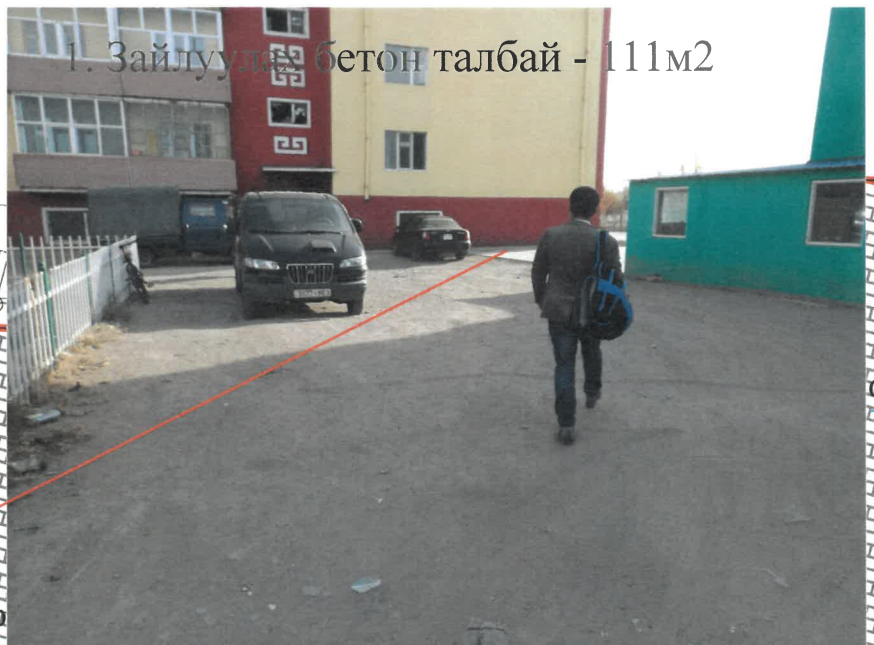
Тайлбар:

- Трасст орсон асфальтбетон талбай
- Трасст орсон бетон талбай
- Трасст орсон авто замын хашлага
- Трасст орсон төмөр хайс

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТОО
	Захирал	У Жан Тэг	  	Трасст орсон объект - I хэсэг
	Зур. Инж	Г.Намуун		Масштаб: 1/500
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	ЕГ шифр: - 04/17	Үе шат
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	Хуудас	
			03	Бүх хуудас
			2017.10	



1. Зайлуулах бетон талбай - 111м<sup>2</sup>



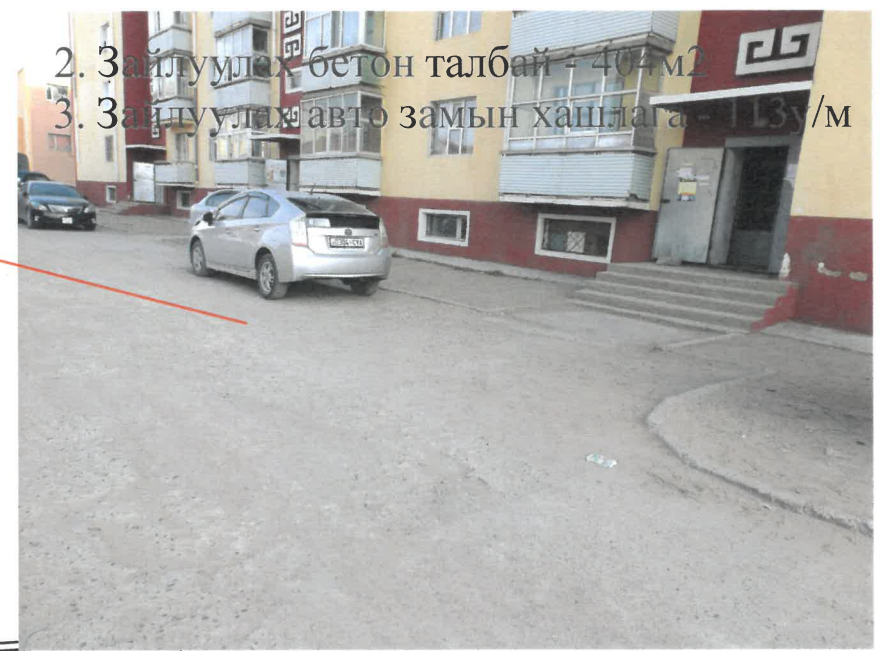
Тайлбар:

- Трасст орсон асфальтбетон талбай
- Трасст орсон бетон талбай
- Трасст орсон авто замын хашлага
- Трасст орсон төмөр хайс

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТОО		
	Захирал	У Жан Тэг	  	Трасст орсон объект - I хэсэг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Масштаб: 1/500		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	ЕГ шифр: - 04/17	Үе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	A3	02	03	
			2017.10			



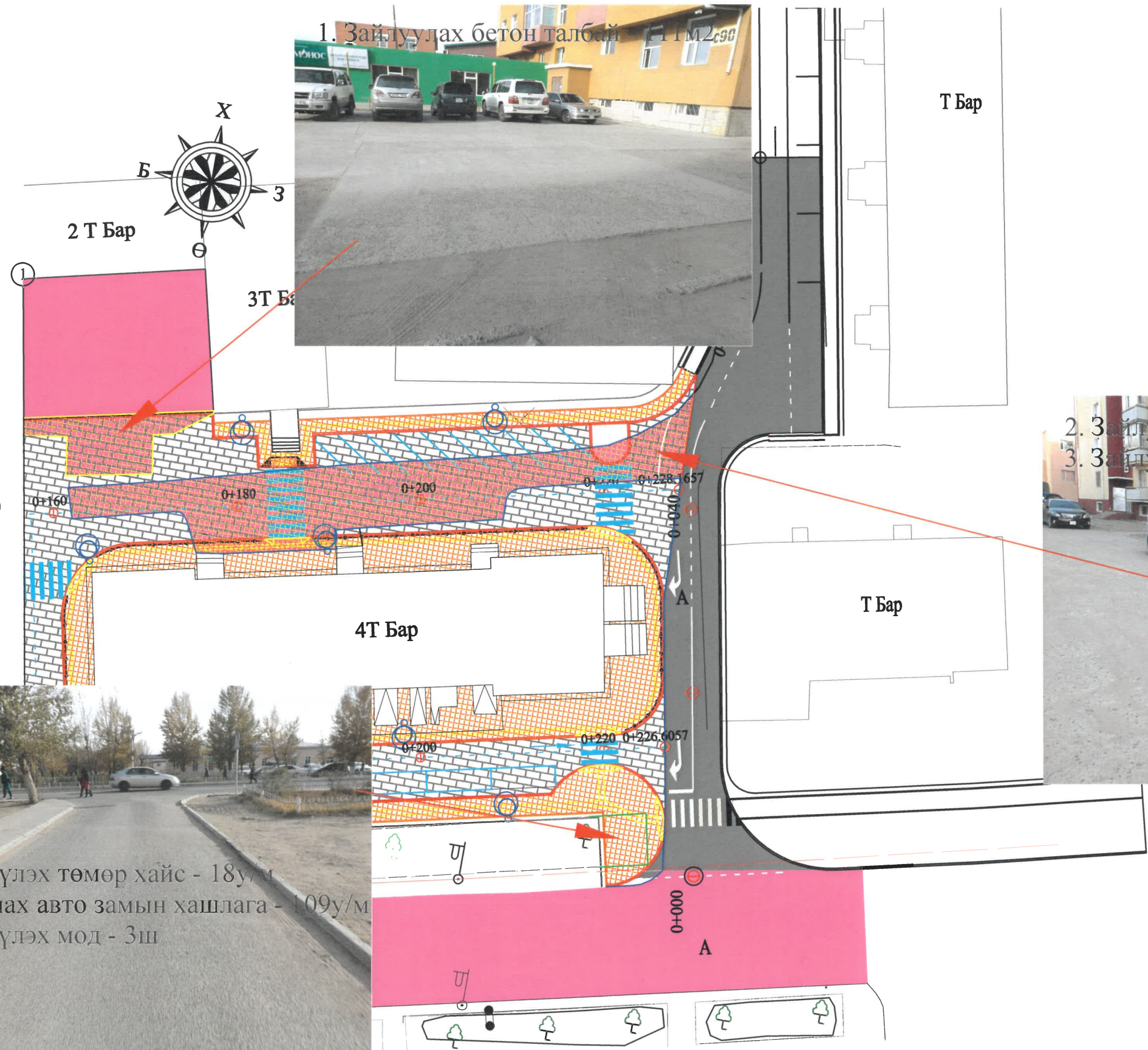
1. Зайлуулах бетон талбай - 111 м<sup>2</sup>



2. Зайлуулах бетон талбай - 404 м<sup>2</sup>  
3. Зайлуулах авто замын хашлага - 133 м



4. Шилжүүлэх төмөр хайс - 18у/м  
5. Зайлуулах авто замын хашлага - 109у/м  
6. Шилжүүлэх мод - 3ш

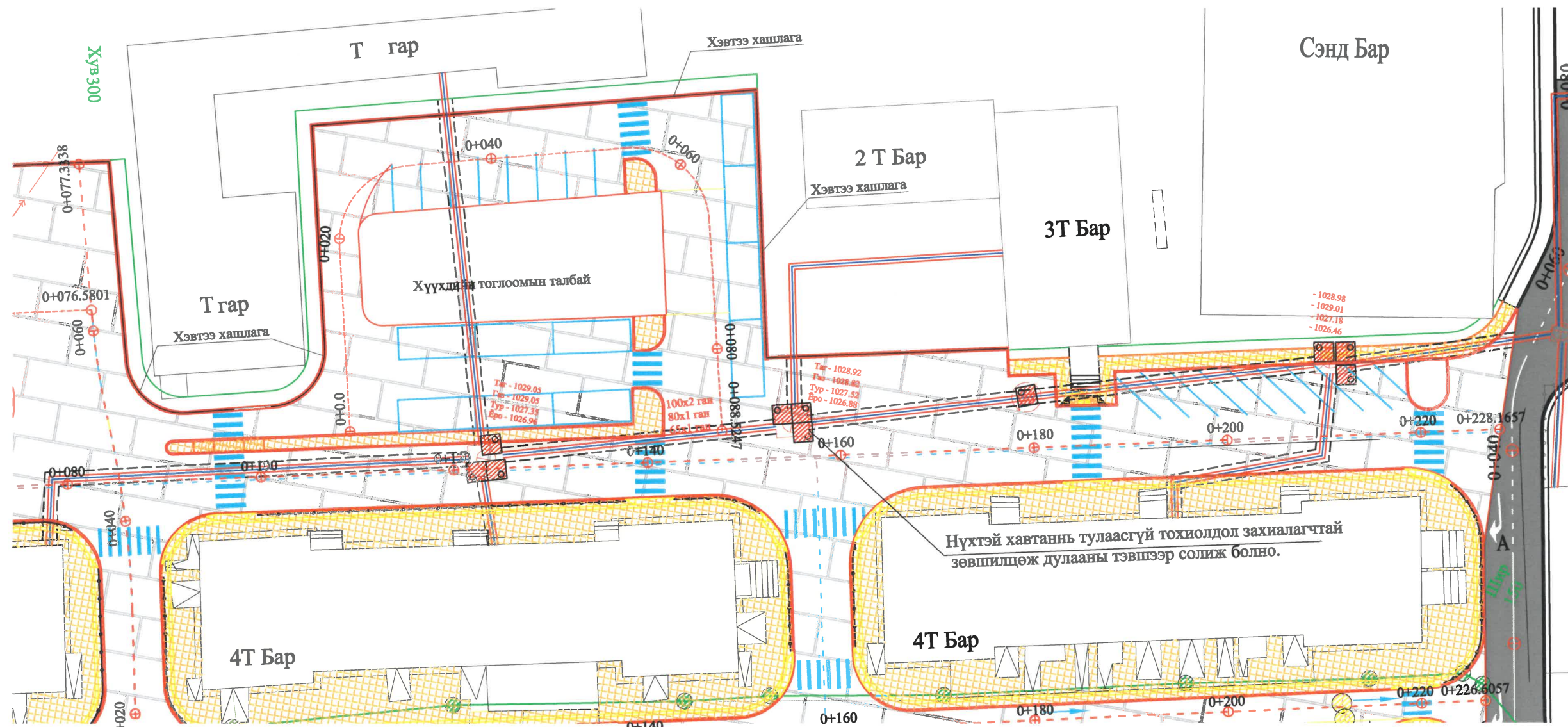


Тайлбар:

	Трасст орсон асфальтбетон талбай		Трасст орсон бетон талбай
	Трасст орсон авто замын хашлага		Трасст орсон төмөр хайс

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТОО		
	Захирал	У Жан Тэг	 	Трасст орсон объект - II хэсэг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Масштаб: 1/500		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	ЕГ шифр: - 04/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	А3	03	03	
			2017.10			

БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

**Нүхтэй, нүхгүй хавтан**

н/х 1.5\*1.5\*0.16  
 н/х 2.0\*2.0\*0.16  
 н/х 2.5\*2.5\*0.16  
 н/х 3.0\*3.0\*0.16

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Нүхтэй хавтан	ш	10	Нүхтэй хавтан нь тулаасгүй тохиолдол захиалагчтай зөвшилцөж дулааны тэвшээр солиж болно.
2	Дулааны шугам хүчитгэх	у/м	215.27	/Лотки/

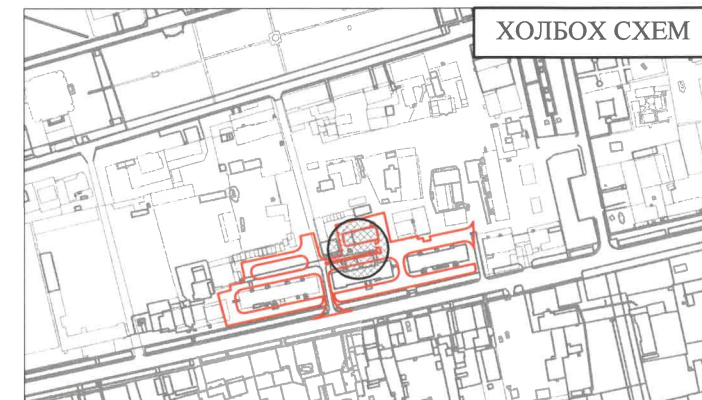
Тайлбар:

- Зиг заг хавтангаар Төлөвлөж буй авто замын зорчих хэсэг
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар



Үзлэгийн худгийн нүхтэй хавтан

----- Дулаан болон цэвэр усны шугамтай хэсэг /лотки/ таг хүчитгэн хамгаалах



 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО УУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			БНЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Дулааны шугам хамгаалах сувгийн зураг		
	Зур. Инж	Х.Даваажав				
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	1	3
				2017.10		

Одоо байгаа дулааны шугамыг хүчитгэх

SCALE 1:25



Тулц бетон В-25

Буталсан чулуун суурь нягт h=15см 98%

Ул суурь нягтруулах 95%


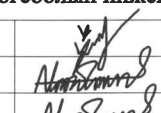
1у/м дулааны шугам хүчитгэх тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Ухмал байгуулах	м3	8.90	Дулааны шугамын орчим
2	Ул суурь нягтруулах h=15см	м3	0.56	Дулааны шугамын 2 талын
3	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м3	0.12	Дулааны шугамын 2 талын
4	Тулц бетон цутгах	м3	0.54	Дулааны шугамын 2 талын
5	Хөөсөнцөр байрлуулах	м	2	Одоо байгаа тагны 2 талд
6	Булан төмөр /бэхэлгээний арматурын хамт	м	2	Шинээр тавих тагны 2 талд
7	Төмөрбетон таг байрлуулах	м3	0.34	Шинээр хийх таг
8	Битумэн түрхлэг	м2	0.92	Бетонд
9	Буцаан дүүргэлт	м3	7.60	Дулааны шугамын орчим

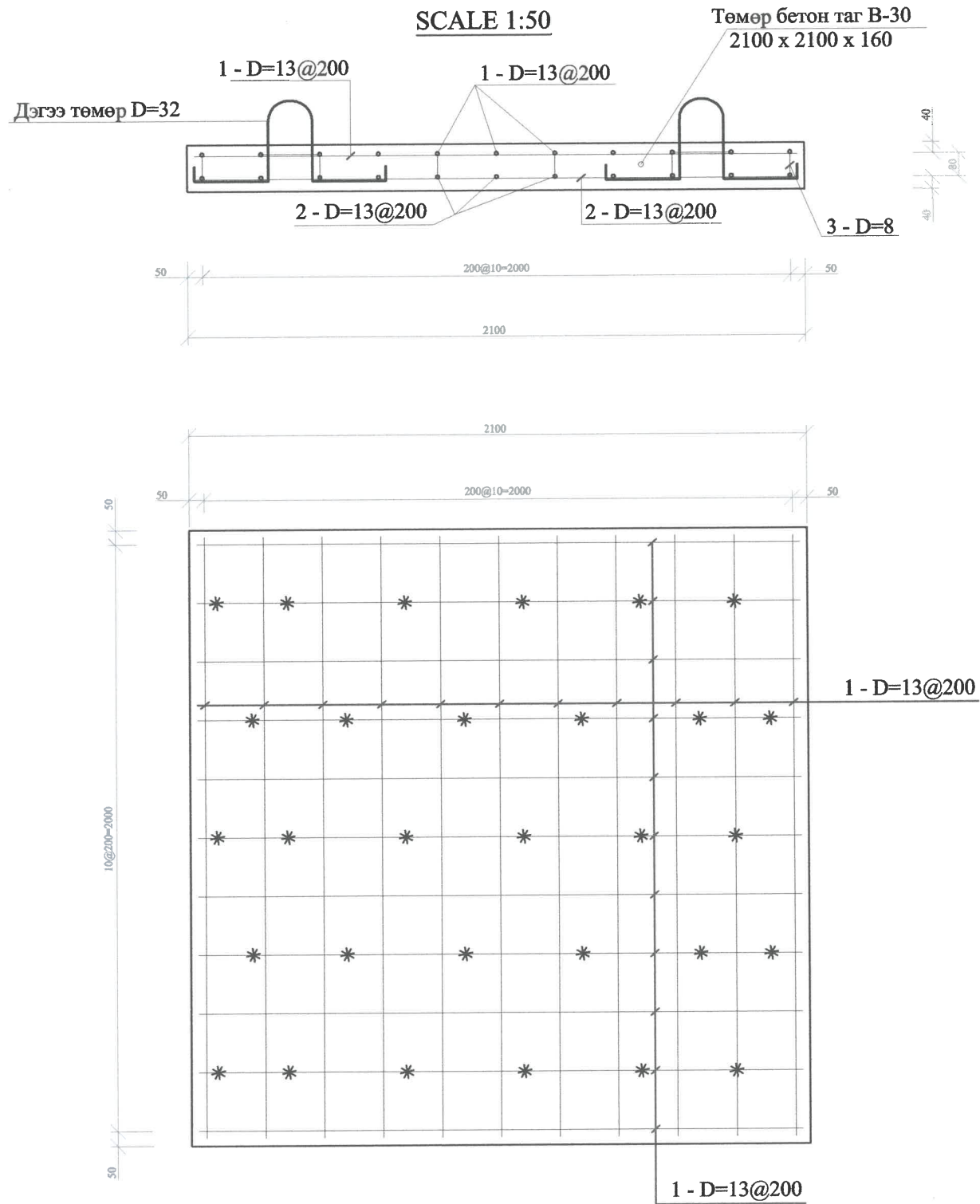
Нийт = 215.27 у/м дулаан, цэврийн шугамныг хамгаална.

ТАЙЛБАР:

- Сувгийн 2 талын тулц бетоныг хийхээс өмнө ул хөрсийг 95% хүртэл нягтруулж буталсан чулуун суурь дэвсэж 98% хүртэл нягтруулсаны дараа тулц бетоныг байрлуулна.
- Буцаан дүүргэлтийг хийхдээ 15см ихгүй үеийн зузаантайгаар даланд тохирох материалаар 98% нягттай байхаар нягтруулж буцаан дүүргэлтийг хийнэ.
- Бүтээцийг битумэн түрхлэг түрхэж хамгаална.
- Бетоны хамгаалалтын үе болон арматурчлалыг ажлын зурагт заасны дагуу хийнэ. Арматурын гангийн урсалтын хязгаар 414 МПА байна.
- Бетоны шахалтын бат бэхийг 3, 7, 28 хоногууд дээрх шахалтыг шалгах ба 28 хоног дээрх 150 x 150 x 150 шоон бат бэх нь 327.4 Rкг/см<sup>2</sup>-с их байна. Дээрх туршилтын ажлуудыг туршсан туршилт актуудыг тухайн объектын хяналтаар батлуулан баримт бичигт хавсаргасан байх шаардлагатай. Дээрх ажлыг хийхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм стандартыг дагаж мөрдөж ажиллана уу.

 <p>ТЭО ЗУРАГЛАЛ ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			БНЗ					
	Захирал	У Жан Тэг		Дулааны шугам хамгаалах сувгийн зураг			Масштаб: 1/50		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас			
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 04/17	А3	02	03		
Шалгасан	Х.Даваажав	ТГ шифр:		2017.10					

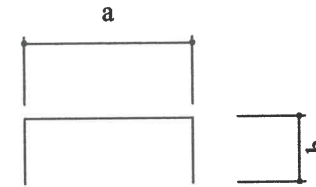
Одоо байгаа дулааны шугамыг хүчитгэх



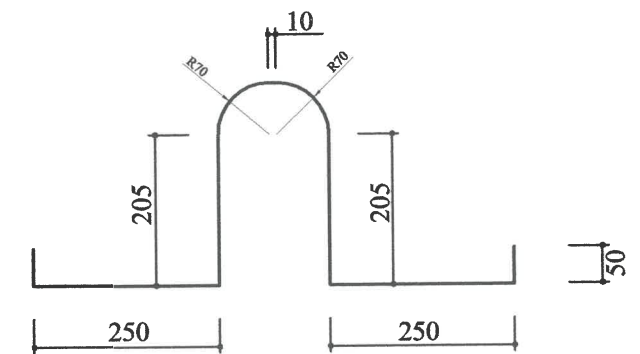
① D13 L=2050 N=22

④ D28 L=1240 N=4

② D13 L=2050 N=22



③ D8 L=285 N=30  
b=100 a=85 b=100



(2.1м x 2.1м x 0.16м 1 ширхэг тагны тоо хэмжээ)

№	Диаметр	Урт /мм/	Тоо	Нийт урт /м/	Нэгж жин м/кг	Нийт жин кг	Тайлбар
1	D13	2050	22	45.1	0.995	44.87	Хорогдол 3%
2	D13	2050	22	45.1	0.995	44.87	
3	D8	285	30	8.55	0.394	3.36	
4	D28	1240	4	4.96	5.04	10	
Дүн				103.71		103.10	3.09
Нийт							106.19

ТАЙЛБАР:

1. Төмөрбетон хүчитгэсэн тагийг тусгайлан бэлдсэн талбай дээр цутгаж тулц бетон дээр кран ашиглан өргөж тавихаар хийлээ. Таг тавихдаа таг тавих суурийг одоо байгаа тагнаас 2см өндөр цутгаж шинэ тагийг тавина.
2. Дээрх зургийн хэмжээсээс өөрөөр дулааны сувгийн лотки хийгдсэн тохиолдолд тухайн нөхцөл байдалд тааруулж суурь болон тагийг цутгаж хийнэ үү. Ингэхдээ арматур болон хамгаалалтын үеийг холбогдох норм дүрэм тооцооллын дагуу хийнэ үү.



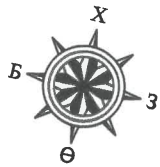
ГЕО ЗУРАГЛАЛ ХХК

Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

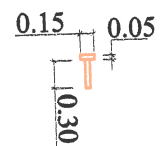
Захирал	У Жан Тэг	[Signature]	Дулааны шугам хамгаалах сувгийн зураг	Масштаб: 1/50		
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	[Signature]	ЕГ шифр: - 04/17	A3	03	03
Шалгасан	Х.Даваажав	[Signature]	ТГ шифр:	2017.10		

БНЗ

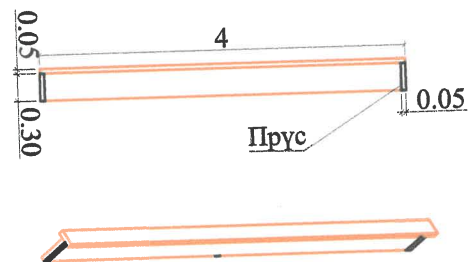
Масштаб: 1/50		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	03	03
2017.10		



Хөндлөн огтлол



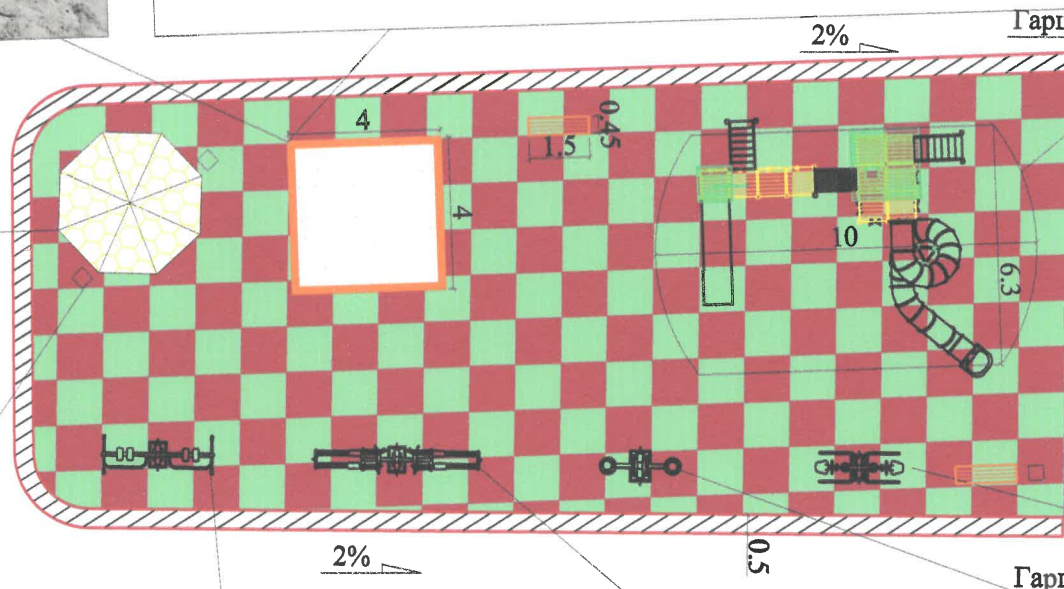
Дагуу огтлол



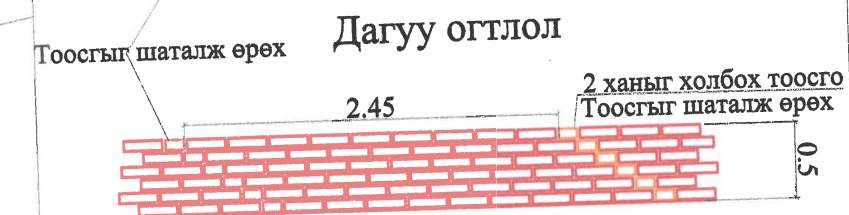
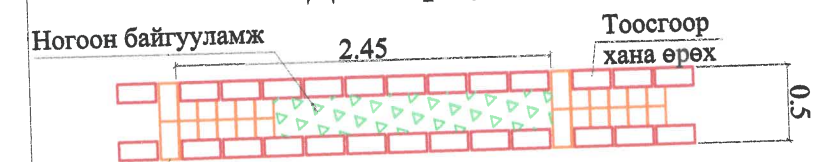
Хүүхдийн тоглоом



Саравч 5ш сандалны хамт



Дэвсгэр зураг



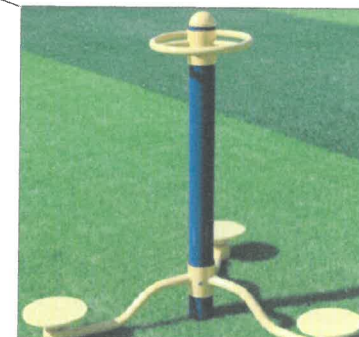
Хогийн сав



2 хос



2 хос



2 хос



2 хос

**Тайлбар :**

Тус тоглоомын талбайг тохижуулахдаа фото зурагтай ижил буюу илүү сайн чанарын тоглоомыг захиалагчтай зөвшилцөн байрлуулж болно.

Хүүхдийн тоглоом, чийрэгжүүлэх тоног төхөөрөмж нь хүүхдийн аюулгүй байдлыг бүрэн хангахуйц стандартад нийцсэн байна.




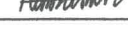
Тоглоомын талбай нь явган хүний замтай нэг түвшинд хийгдэх ба гарц хэсгээр ус зайлуулагдаж болохуйц 2% -ийн налуутай байна.

<p>УБ хог. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто замын хүүхдийн тоглоомын талбайн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			БНЗ			
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		Масштаб: 1/200	
	Зур. Инж	Х.Даваажав				Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17		А3	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10			



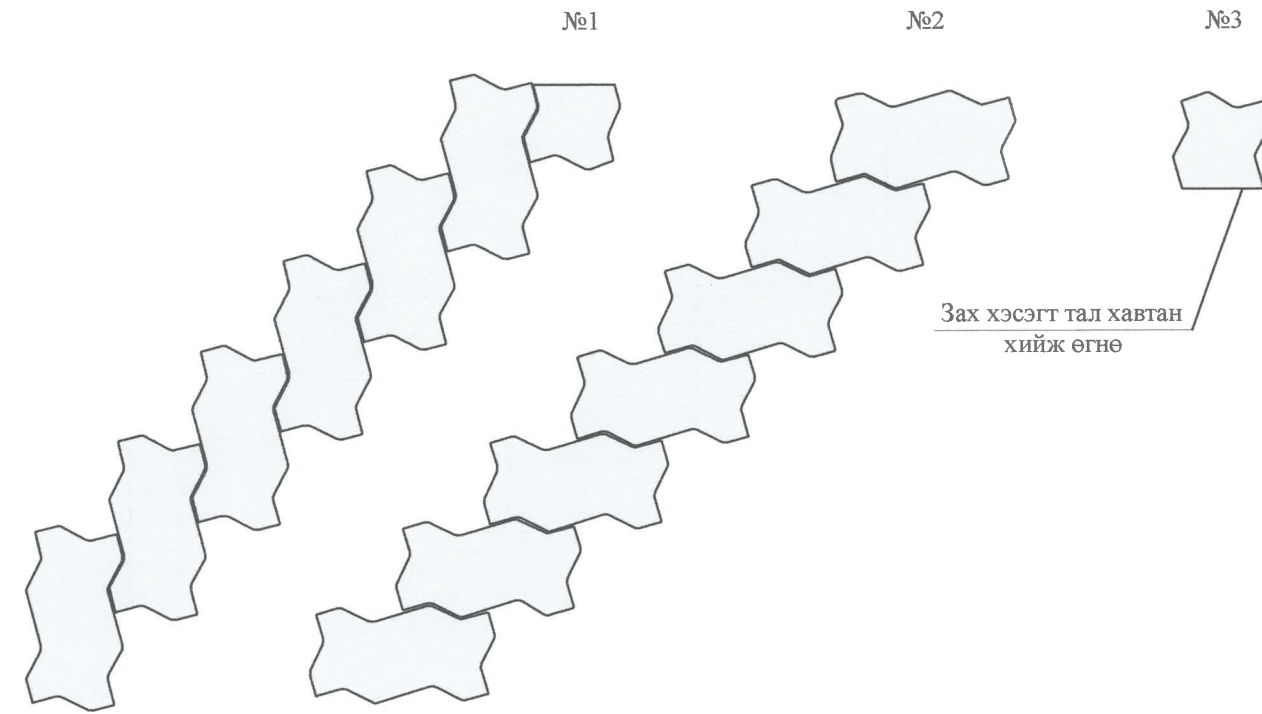
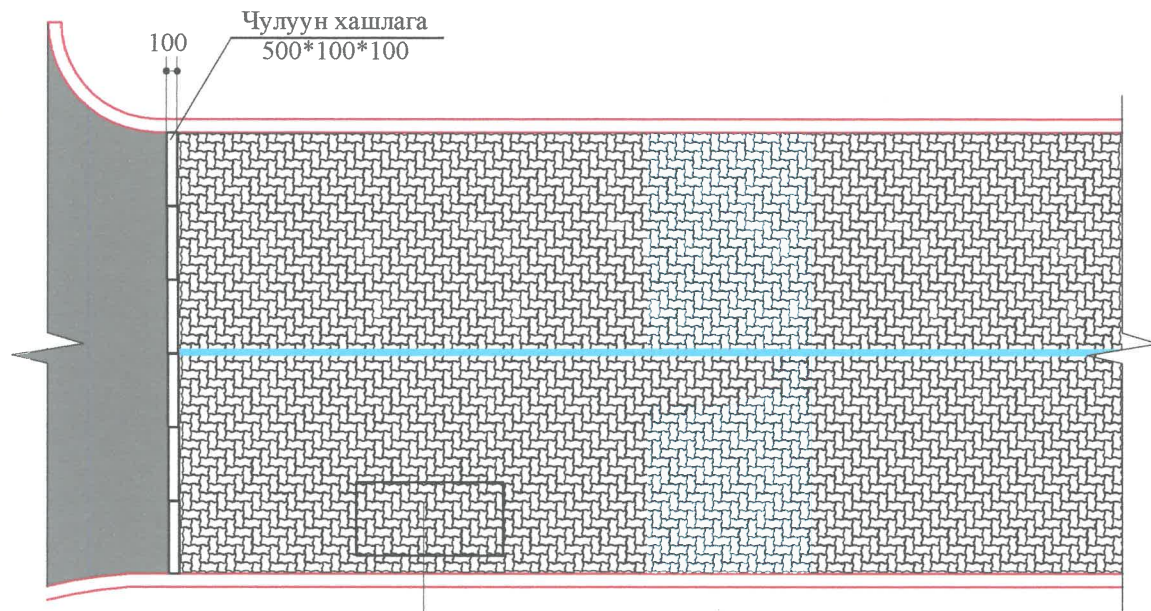
**Хүүхдийн тоглоомын талбайн ажлын тоо хэмжээ**

№	Ангилал	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>Тоглоомын талбай</b>				
1	Тоосгон хашаа	ш	3810	2.45у/м=120 ш
2	Хар шороо	м3	11.2	
3	Ул суурь тэгшилж нягтруулах	м3	57.28	
4	Элс хайрган сууль	м3	38.19	
5	Цемент бетон	м3	34.3	B25 марк
6	Резинин шал	м2	273	0.6*0.6 Зориулалтын
7	Чирэгжүүлэх тоног төхөөрөмж	ш	4	хос
8	Тоглоом /том/	ш	1	10м*6.3м
9	Сандал	ш	2	0.4м*1.5м
10	Саравч	ш	1	5ш сандал
11	Хогийн сав	ш	3	0.39*0.39*0.8
<b>Хайрцагтай элс</b>				
1	Банз	ш	8	4*0.05*0.15м=4ш 4*0.05*0.30м=4ш
2	Прүс	ш	1	5*5см 1-Ширхэг
3	Элс	м3	4	
4	Будаг	литр	1	Цайвар шаргал

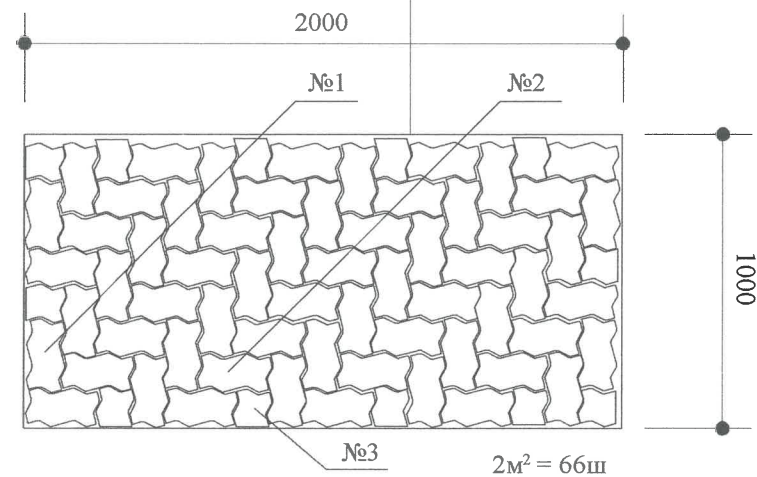
 УБ хог. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто замын хүүхдийн тоглоомын талбайн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>БНЗ</b>		
	Захирал	У Жан Тэг		Ажлын тоо хэмжээ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав				
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн			ТГ шифр:		
			Масштаб:			
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			A3	02	02	
			2017.10			

# АВТО ЗАМ, ЗОГСООЛЫН ЗИГ ЗАГ / 225 x 112.5 x 80/ ХАВТАН БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

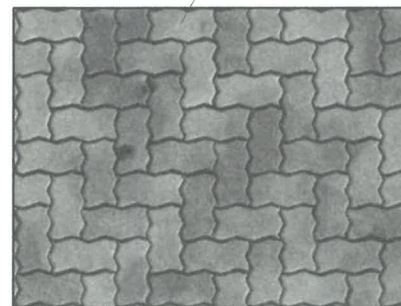
Өрөлтийн байрлал



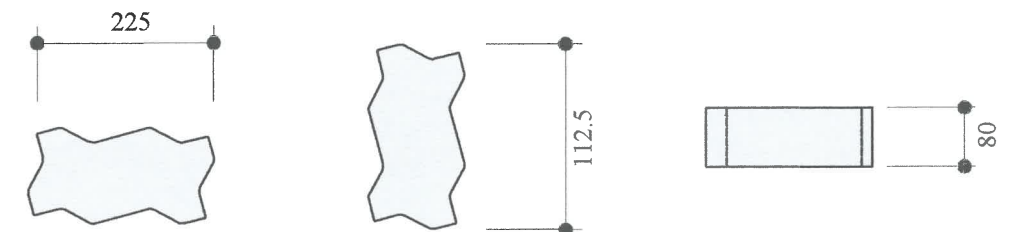
Зиг заг хавтан /В-30/  
Scal : 1/50



Зиг заг хавтан /В-30/  
225\*112.5\*80



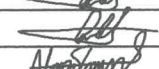


Зиг заг хавтан /В-30/  
Scal : 1/25



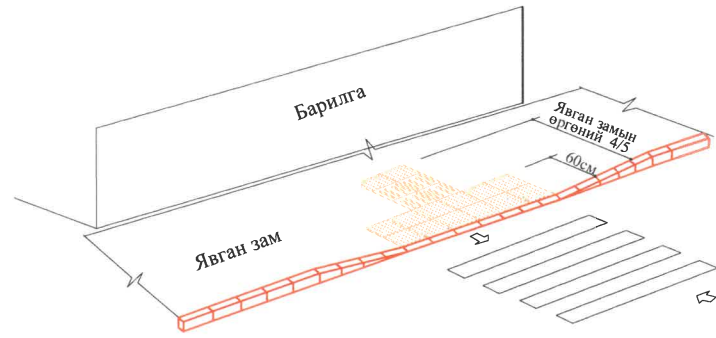
Тайлбар :

- Зиг заг хавтанг зургийн дагуу түгжиж шилжихгүйгээр өрнө.
- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм өгөв.

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			33ХБЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		ЗИГ ЗАГ ХАВТАН БАЙРЛУУЛАХ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав				
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн					
				Масштаб: 1/100		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	01
				2017.10		

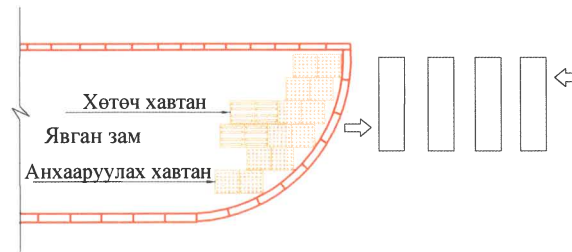
# ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХӨТӨЧ, АНХААРУУЛАХ ХАВТАНГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

1. Шулуун хэсэгт

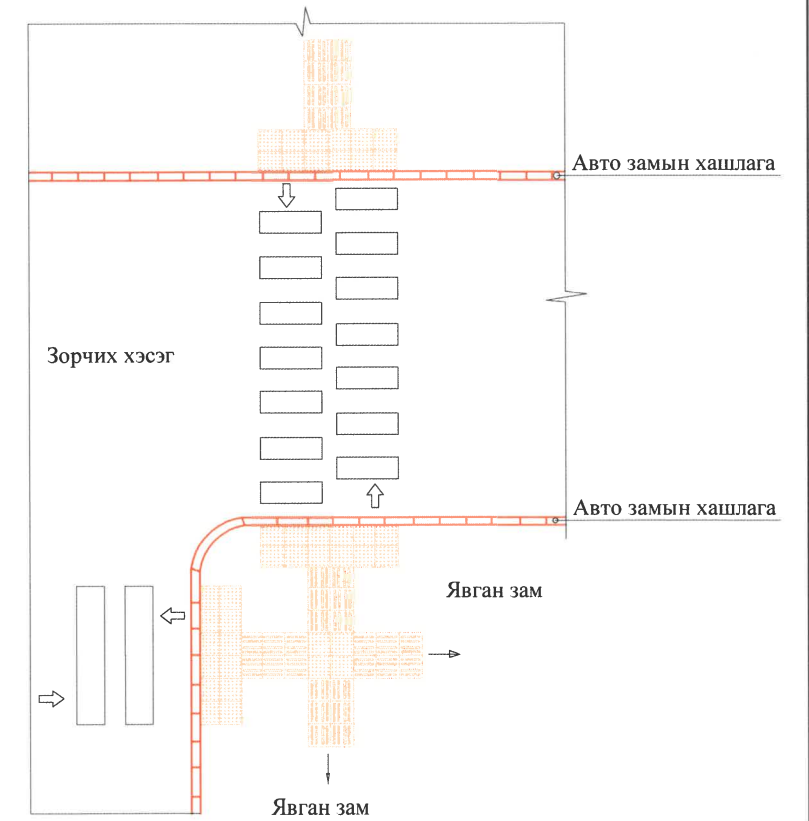


Масштаб: 1:100

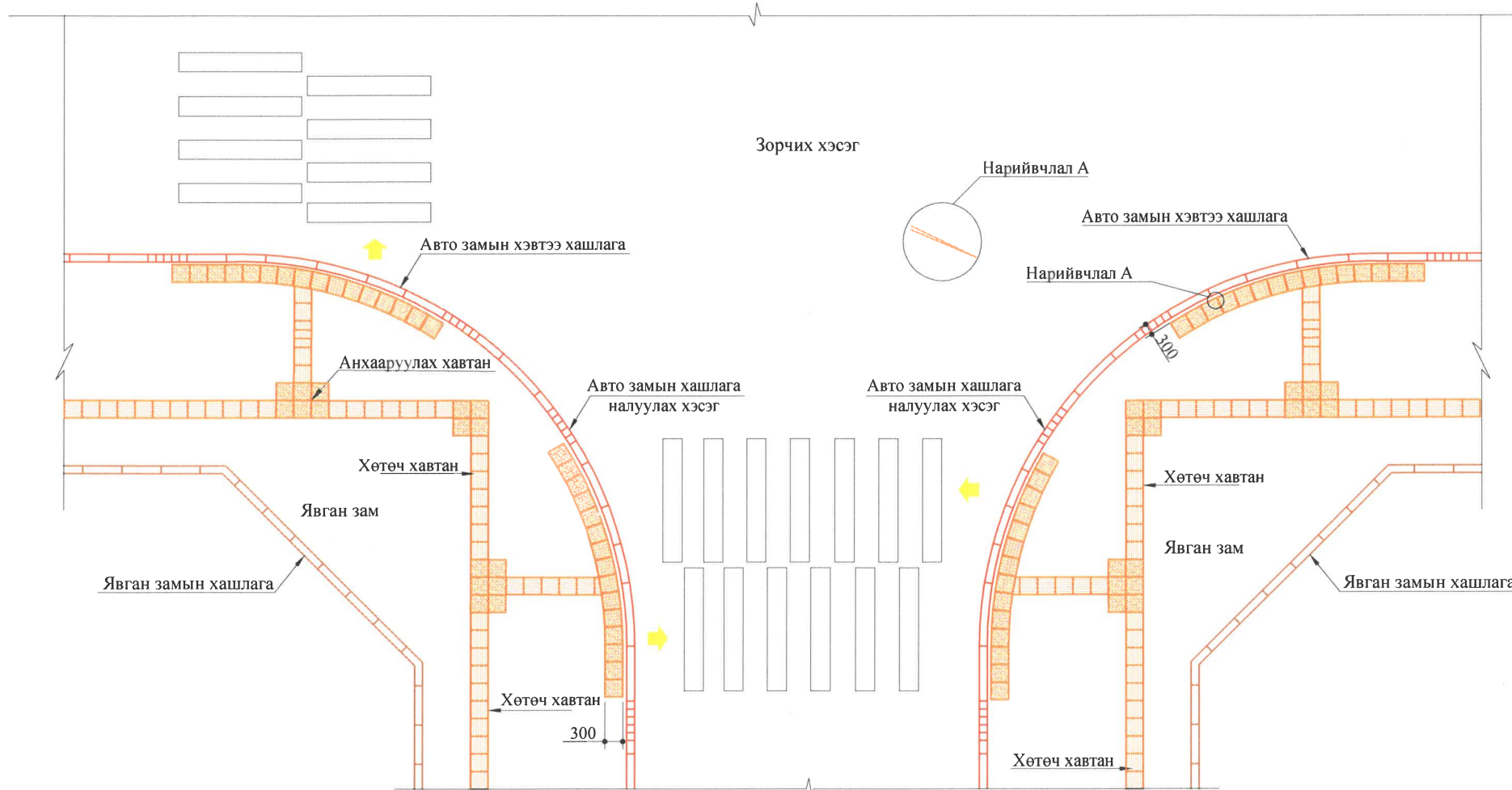
2. Тойрог хэсэгт



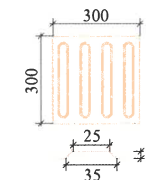
3. Т хэлбэрийн уулзварт



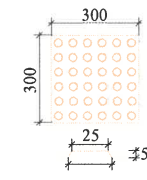
4. Дөрвөн замын уулзварт



Хөтөч хавтан






Анхааруулах хавтан



**ТАЙЛБАР:**

1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулж хөтөч хавтан, анхааруулах хавтанг БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ үү.

 УБ хот. СБД 8-р хороо. Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕОЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХАХБЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		хөтөч, анхааруулах хавтангийн БАЙРЛУУЛАХ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 04/17	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		А3	01	02
			2017.10			

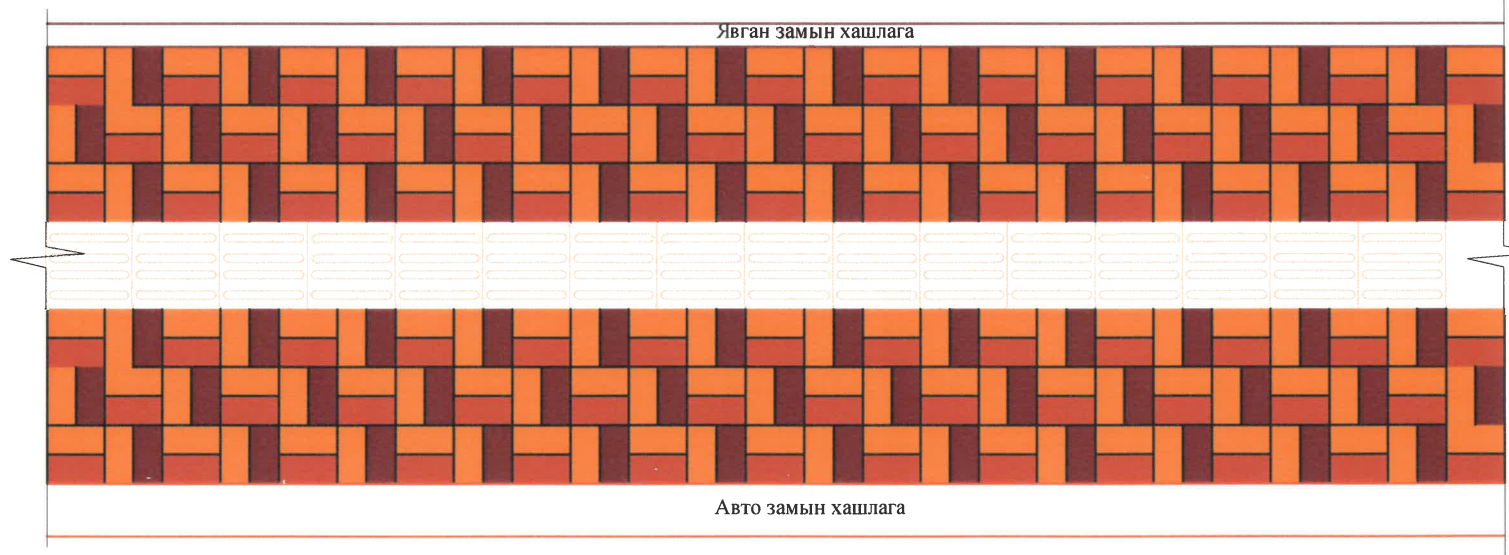
# ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН 100 x 200 x 60 -Н ХАВТАНГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

Явган замын хавтанг өрсөн өрөлтийн фото зураг



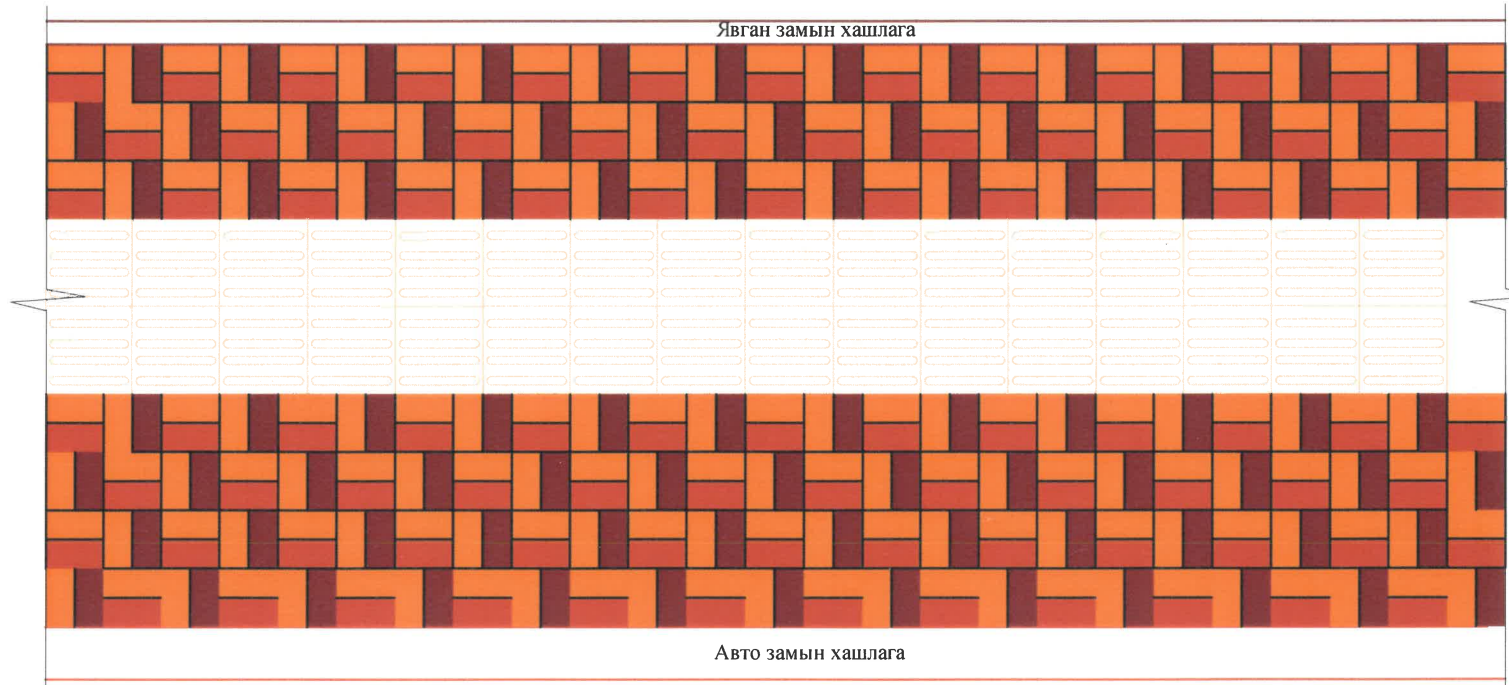
1. < 1.5м өргөн явган замтай хэсэгт хийх өрөлт

Масштаб: 1:25



2. >2.0м өргөн явган замтай хэсэгт хийх өрөлт

Масштаб: 1:25

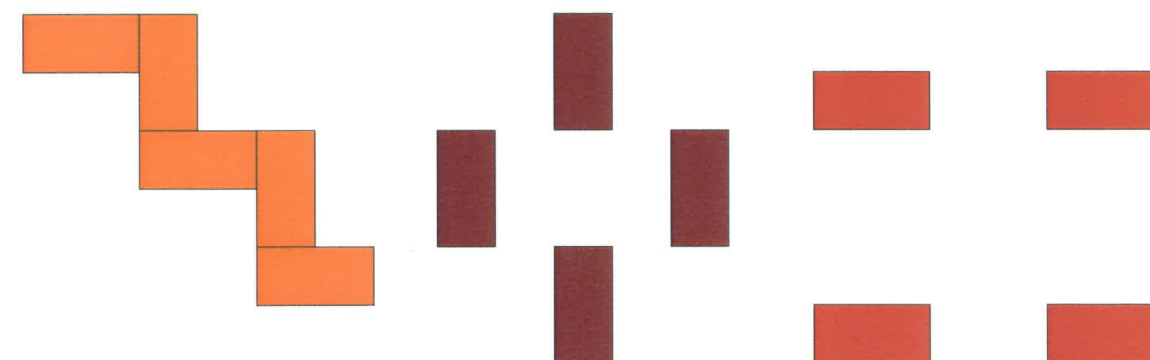


Өрөлтийн байрлал

Цайвар шар

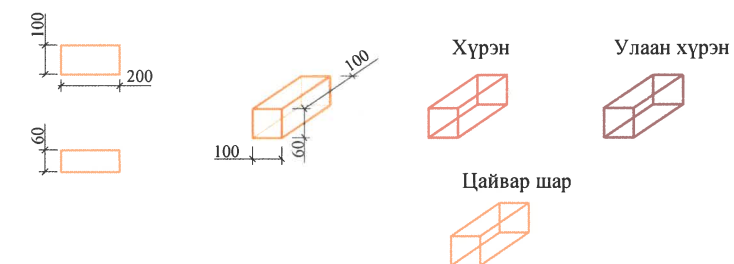
Улаан хүрэн


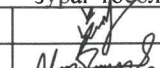
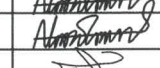
Хүрэн



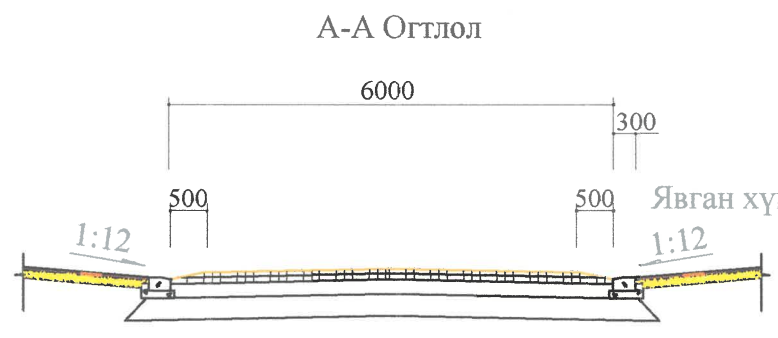
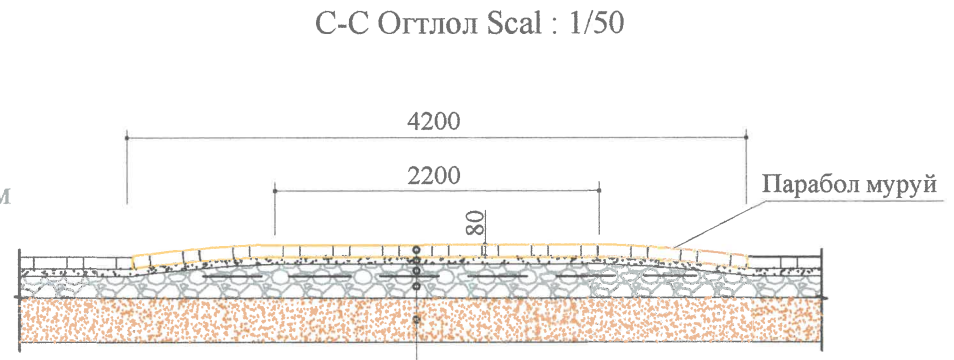
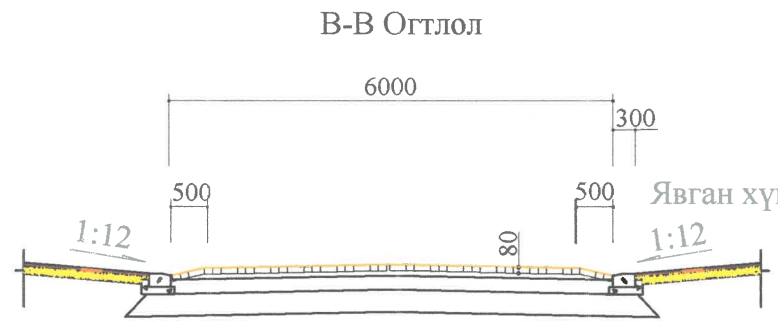
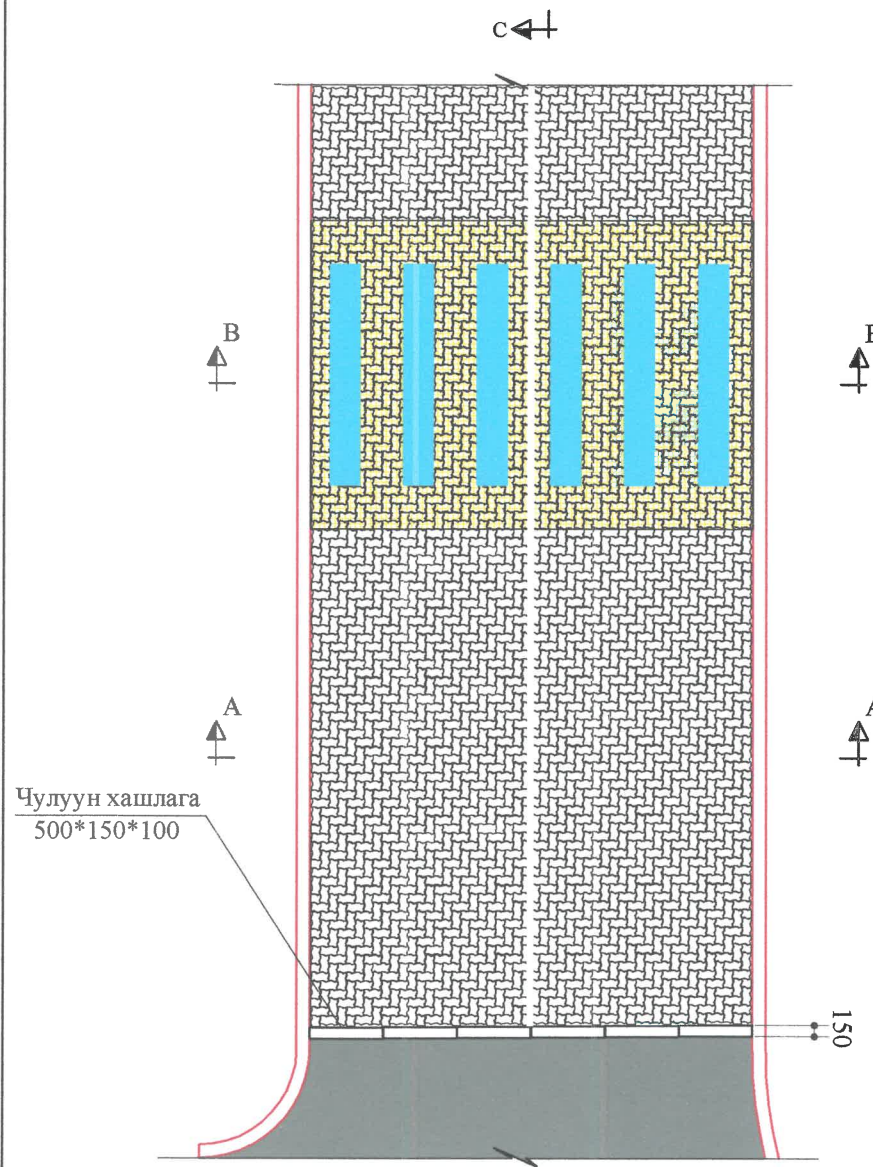
Явган замын хавтан В-22.5

Явган замын хавтан

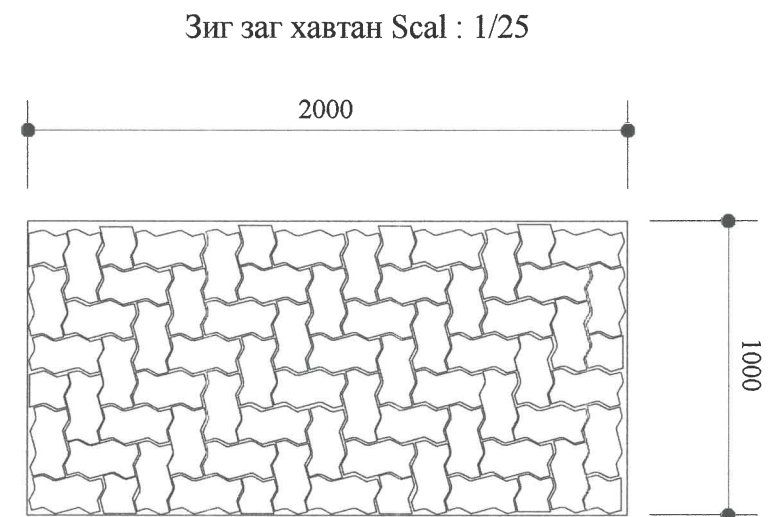


 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕОЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЯЗХБЗ		
	Захирал	У Жан Тэг	 	ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАН БАЙРЛУУЛАХ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Масштаб:	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 04/17	A3	02	02
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10		

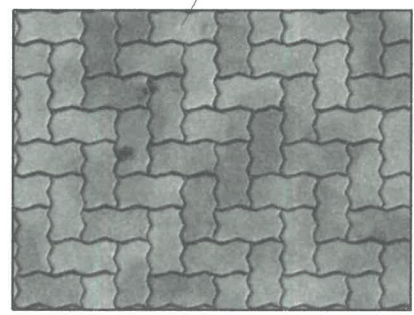
# ХУРД СААРУУЛАГЧИЙН ЗУРАГ /Зиг заг хавтан/



- Зиг заг хавтан h=8см
- Элс хайрган хольц h=5см
- Цементээр бэхжүүлсэн суурь h=8см
- Цементээр бэхжүүлсэн суурь h=15см
- Суурийн доод үе h=30см



Зиг заг хавтан  
225\*112.5\*80




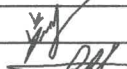


Чулуун хашлага  
500\*150\*100

### Хурд сааруулагчын байрлал

№	Ангилал	Байрлал	Координат
1	1- хэсэг	Км 0+058.9	X=474205.6253 Y=5240885.3449
2	1- хэсэг	Км 0+185.4	X=474329.2847 Y=5240912.0038
3	2- хэсэг	Км 0+160-аас зүүн талд	X=474306.6647 Y=5240883.9690
4	3- хэсэг	Км 0+131.5	X=474239.9585 Y=5240854.7850
Нийт - 4 ширхэг хурд сааруулагч			

### Тайлбар :

- Зиг заг хавтанг зургийн дагуу түгжиж гулсуулахгүйгээр өрнө.
- Хурд сааруулагчийг зургийн дагуу зиг заг хавтангаар өрнө.
- Зөвхөн хурд сааруулагчтай хэсэгт цементээр бэхжүүлсэн суурийг 8см-ээр нэмж 23см хийнэ.
- Хурд сааруулагчын байршлыг координатаар өгөв.
- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм өгөв.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХСЗ			
	Захирал	У.Жан Тэг	 	ХУРД СААРУУЛАГЧИЙН ЗУРАГ /Зиг заг хавтан/			
	Зур. Инж	Х.Даваажав					
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: - 04/17			
Шалгасан	Н.Нямсүрэн						
				Масштаб: 1/100	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	01	01	
				2017.10			





АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Уулзвар огтлолдол, гарц орц, автобусны буудлын талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно.

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Гэр барих	1гэр	2	
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	
3	Усны сав байрлуулах /10тн/	1ш	1	
4	Бие засах газар байрлуулах /2м*1м/	1ш	1	
5	Контейнер байрлуулах //6м*4м*1/	1ш	1	
6	Банзан хашаа барих	у/м	90	
7	Галын пост байгуулах	1пост	1	
8	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	
9	Талбайн ариун цэврийн арга хэмжээ зохион байгуулах	7өдөр	1	
<b>ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>				
1	Замын трассын чиг сэргээх	км	0.71	
<b>ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ</b>				
1	Том самбар шилжүүлэх	ш	1	
2	Зайлуулах бетон талбай	м2	884	
3	Зайлуулах асфальбетон талбай	м2	267	
4	Мод шилжүүлэх ажил том	ш	25	
5	Зайлуулах авто замын хашлага	у/м	231	
6	Төмөр хайс шилжүүлэх	у/м	113	
7	Явган замын хавтанг зайлуулах	м2	128	
8	Явган замын хашлага хуулж зайлуулах	у/м	141	
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>				
1	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м2	722.1	
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				
1	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах h=15	1м3	1083.5	
2	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих (ухмал + хөрс хуулалт)	1м3	3459.5	
3	Зөврөөр далан байгуулах	1м3	733.5	
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>				
1	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м3	1717	
2	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h= 15см 4-6%	1м3	854.5	
3	Элс хайрган суурь байгуулах h= 5см	1м3	286.5	
4	Авто замын хашлага тавих	1у/м	1504	1252 + /Хэвтээ / + 252 /Босоо/
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
1	Зиг Заг хавтанаар хучлага хийх В-30	1м2	5607	



№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>				
1	Явган хүний замын суурийг цементээр багсарсан элс хайрган хольцоор хийх h=10см	м3	259.1	
2	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	298	13426.5/Дугуйн зам, явган зам/ + 370 /уулзвар/ + 131 /Айл гарц /
3	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан / 100х200х60, 300х300х60	1м2	2591	7643 /Үндсэн зам/+ 554/гарц/ +32.4/А/6 гол/
4	Хайрган хөвөө байгуулах h=20см	1м3	90	
5	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м2	412.5	
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>				
1	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	49	
2	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м2	1496 / 252.2	
<b>ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>				
1	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/500м3	2	
2	Элсний шинжилгээ	1 удаа/500м3	2	
3	Орц тогтоох шинжилгээ	1 удаа/500м3	1	
4	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа/250м3	5	
5	Бетон хийц, бүтээцийн баг бэхийн туршилт	1 удаа/500м3	1	
6	Чулууны шинжилгээ	1 удаа/500м3	3	
<b>НЭМЭЛТ АЖИЛ</b>				
1	Хайс байрлуулах /цацруулагч туузны хамт/	у/м	250	
2	Хашлага хэвтүүлж гарц хэсэгт чулуун хашлага хийх 1000х100х100	у/м	40	
3	Цэвэр, дулаан, бохирын шугамын худаг өндөрлөж, таг хүчитгэх /Хүчүүвчийн хамт/	ш	34	
4	Хурд сааруулагч / тоо хэмжээг үндсэн тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно./	ш	4	
5	Бетон завод угсрах	ш	1	
<b>215.5 у/м ДУЛААН, ЦЭВРИЙН ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ</b>				
1	Ухмал байгуулах	м3	1915.5	
2	Ул суурь нягтруулах h=15см	м3	120.55	
3	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м3	26	
4	Тулц бетон цутгах	м3	116.5	
5	Хөөсөнцөр байрлуулах	у/м	430.5	
6	Булан төмөр /бэхэлгээний арматурын хамт	у/м	430.5	
7	Төмөрбетон таг байрлуулах	м3	73.5	
8	Битумэн түрхлэг	м2	198.5	
9	Буцаан дүүргэлт	м3	1636	
<b>Объектыг ашиглалтанд оруулах</b>				
1	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.710	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.710	

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АТХ		
	Захирал	У ЖАН ТЭГ	 АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб:		
	Зур.инж	Ж.Батнасан		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	ЕГ шифр: 04/17	А3	01	03
ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10		

ТОГЛООМЫН ТАЛБАЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Тоглоомын талбай хоёр газар

№	Ажлын	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Тоосгон хашаа	ш	3810	2.45 у/м 120ш
2	Хар шороо	м3	11.2	
3	Ул суурь тэгшилж нягтруулах	м3	57.28	
4	Элс хайрган сууль h=10см	м3	38.19	
5	Цемент бетон /шалны/ h=10см	м3	34.3	B25
6	Резин шал 600 х 600 х 30	м2	273	0.6 х 0.6 харьцаатай
7	Чийргэжүүлэх тоног төхөөрөмж	ш	4	Хос
8	Тоглоом /том/	ш	1	10 х 6.3 харьцаатай
9	Сандал	ш	2	0.4 х 1.5 харьцаатай
10	Саравч	ш	1	5 ш сандлын хамт
11	Хогийн сав	ш	3	0.39 х 0.39 х 0.8
12	Банз	ш	8	4 х 0.05 х 0.15 =4ш 4 х 0.05 х 0.30 =4ш
13	Прүс	ш	1	0.05 х 0.05 4 харьцаатай
14	Элс	м3	4	
15	Будаг	литр	1	Цайвар шаргал

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АТХ				
	Захирал	У ЖАН ТЭГ	  	АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ				
	Зур.инж	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17	Масштаб:	үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	А3	02	03	
Шалгасан	Н.Нямсүрэн			2017.10				



## Ус зайлуулах байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ

### Ус зайлуулах U хэлбэрийн лоткийн нийт ажлын тоо хэмжээ





Нийт 444.4м лотки тагны хамт хийнэ

Ажлын нэр	Хэсэг	Хэмж/ нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Тайлбар
			600 x 500		
Бетон	В-30	м <sup>3</sup>	75.5		Шуудуун их бие бетон
	В-20	м <sup>3</sup>	6.0		Налуу гаргах бетон
	В-15	м <sup>3</sup>	15.5		Тэгшилгээний бетон
Хэв хашмал	Хэв хашмал 4 удаа	м <sup>2</sup>	666		
Таг	(400 x 1000 x 50)	ш	444.4		Өнгөт бетон таг
Булан	55x50x4.5	m	888		Цайрдсан булан төмөр
Арматур	D10	kg	3237		
	D13	kg	178.0		
Элсэн хайрган дэвсгэр үе h=0.05м		м <sup>3</sup>	15.5		Лоткины суурин доор

### Ус шүүрүүлэх худгийн тоо хэмжээ

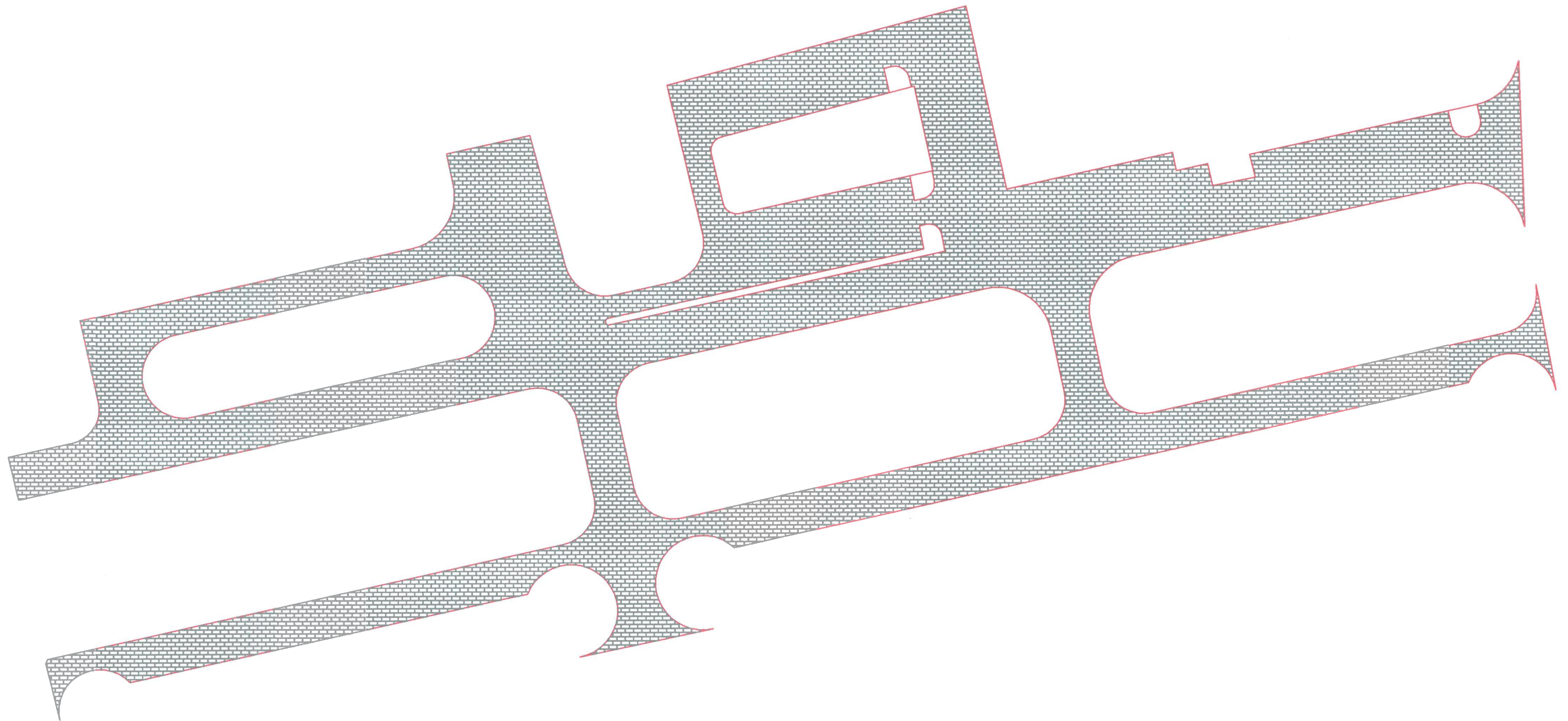
Нийт 2ш худаг хийнэ




№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах	м <sup>3</sup>	35.64
2	Ул суурь нягтруулах	м <sup>2</sup>	12.5
3	Шүүрүүлэх үе (Чулуун дүүргэлт)	м <sup>3</sup>	32.08
4	Бетон кольцо h=200см В-30	ш/м <sup>3</sup>	6/3.14
5	Битумэн түрхлэг	м <sup>2</sup>	29.32
6	Шаг арматур D20	м	12.0
7	Ташуу хүзүүвч таг байрлуулах h=15см В-30	ш/м <sup>3</sup>	2 / 0.7
8	Ус цуглуулах худгийн төмөр таг суурийн хамт байрлуулах	ш	2
9	Кольцо холбогч бэхэлгээ төмөр	ш	12
10	Буцаан дүүргэлт	м <sup>3</sup>	21.6

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71 км авто зам зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБАТХ				
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ				
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб:				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шат	хуудас	бүх/хууд		
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ШИФР 04/17			А3	03	03
						2017.10		

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Зиг заг хучилт - 5607м<sup>2</sup>

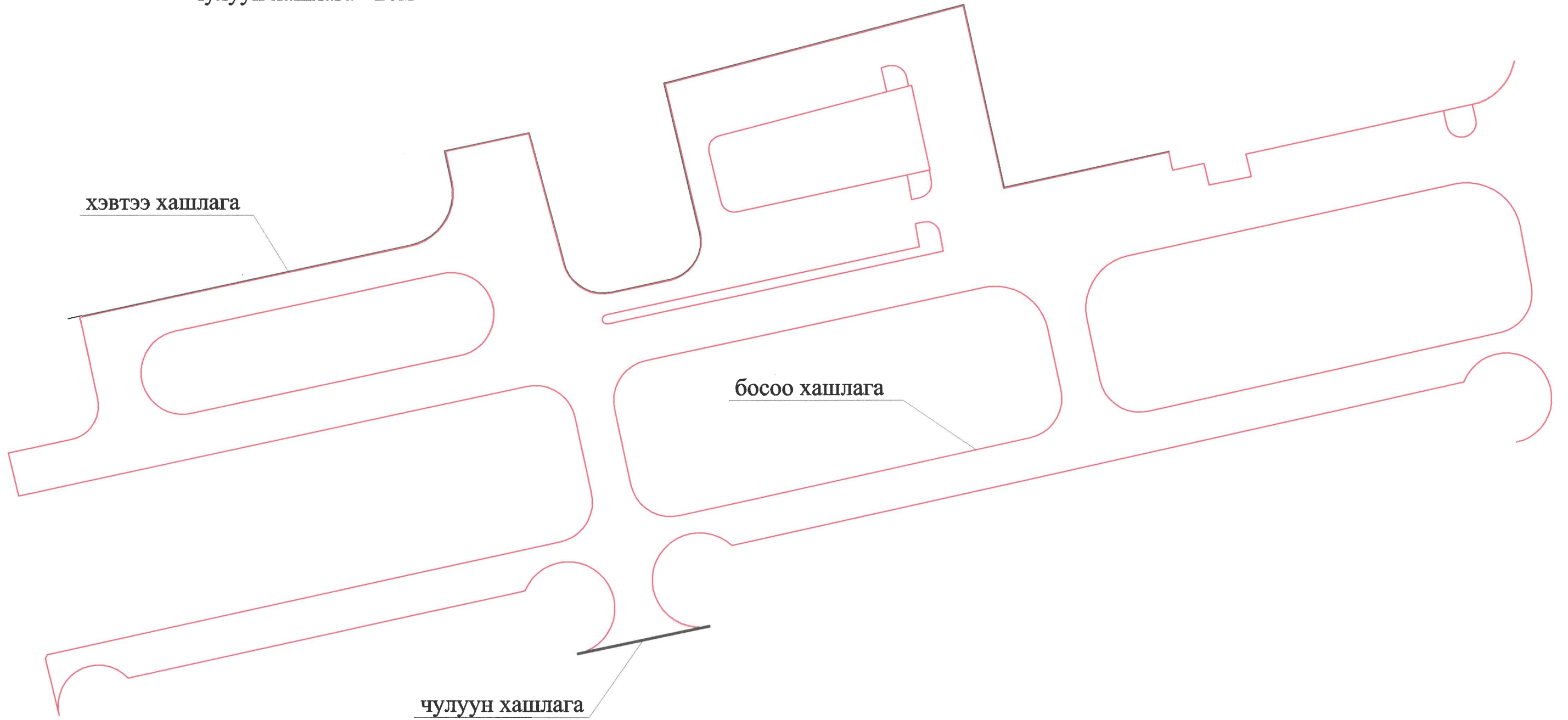
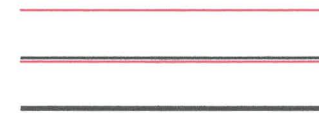





 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХ			
	Захирал	У Жан Тэг		ХУЧИЛТ		Масштаб:	
	Зур. Инж	Ж.Батнасан				Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17		АЗ	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10			

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА 1252+252+20=1524м

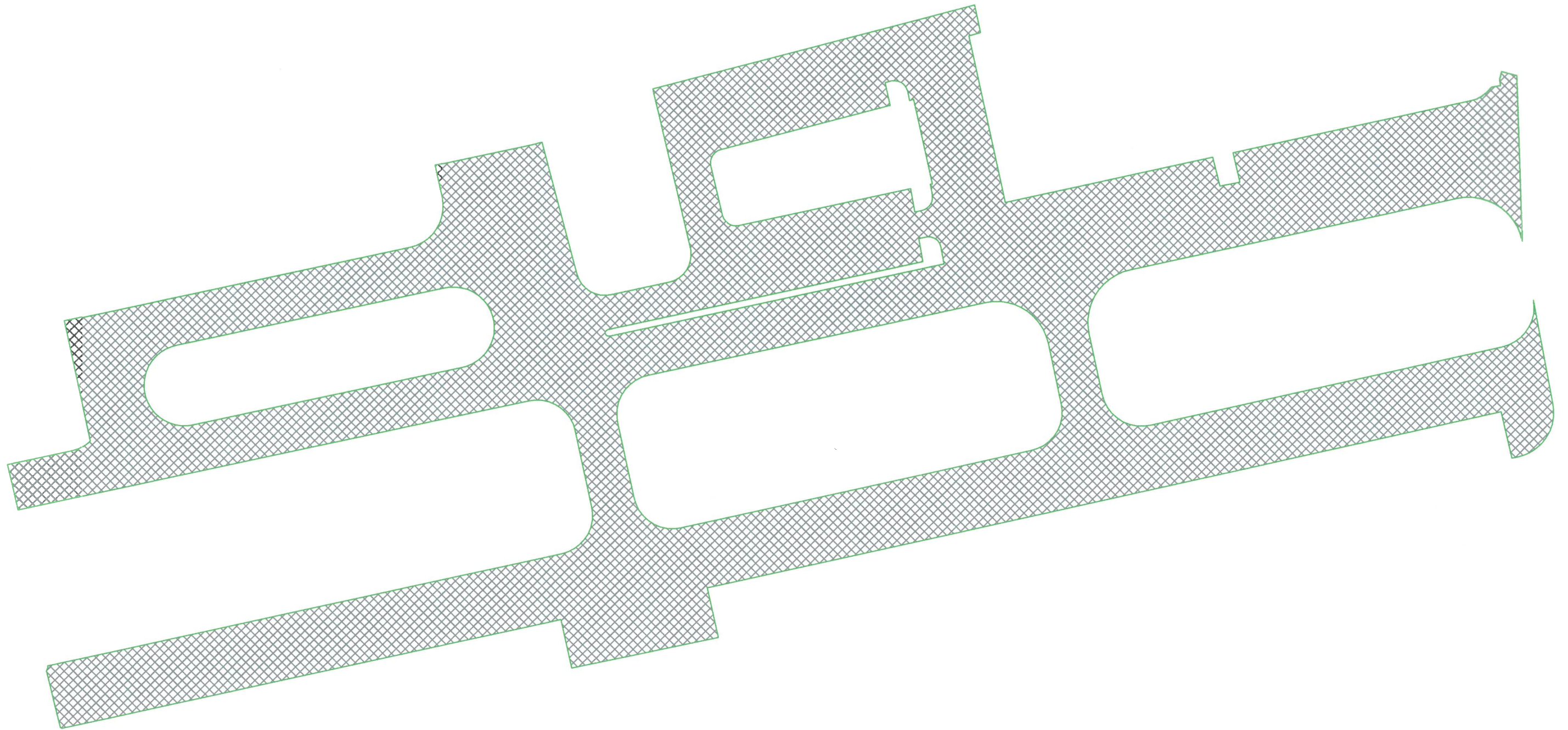
босоо хашлага - 1252м  
 хэвтээ хашлага - 252м  
 чулуун хашлага - 20м







 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХ		
	Захирал	У Жан Тэг		АВТОА ЗАМЫН ХАШЛАГА		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17	АЗ	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10		

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах, - 7221м2


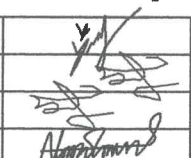


 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХ		
	Захирал	У Жан Тэг		УЛ ХӨРСИЙГ ТЭГШИЛЖ НЯГТРУУЛАХ		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн			ТГ шифр: 2017.10		
				Масштаб: Үе шат   Хуудас   Бүх хуудас АЗ   01   01		

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

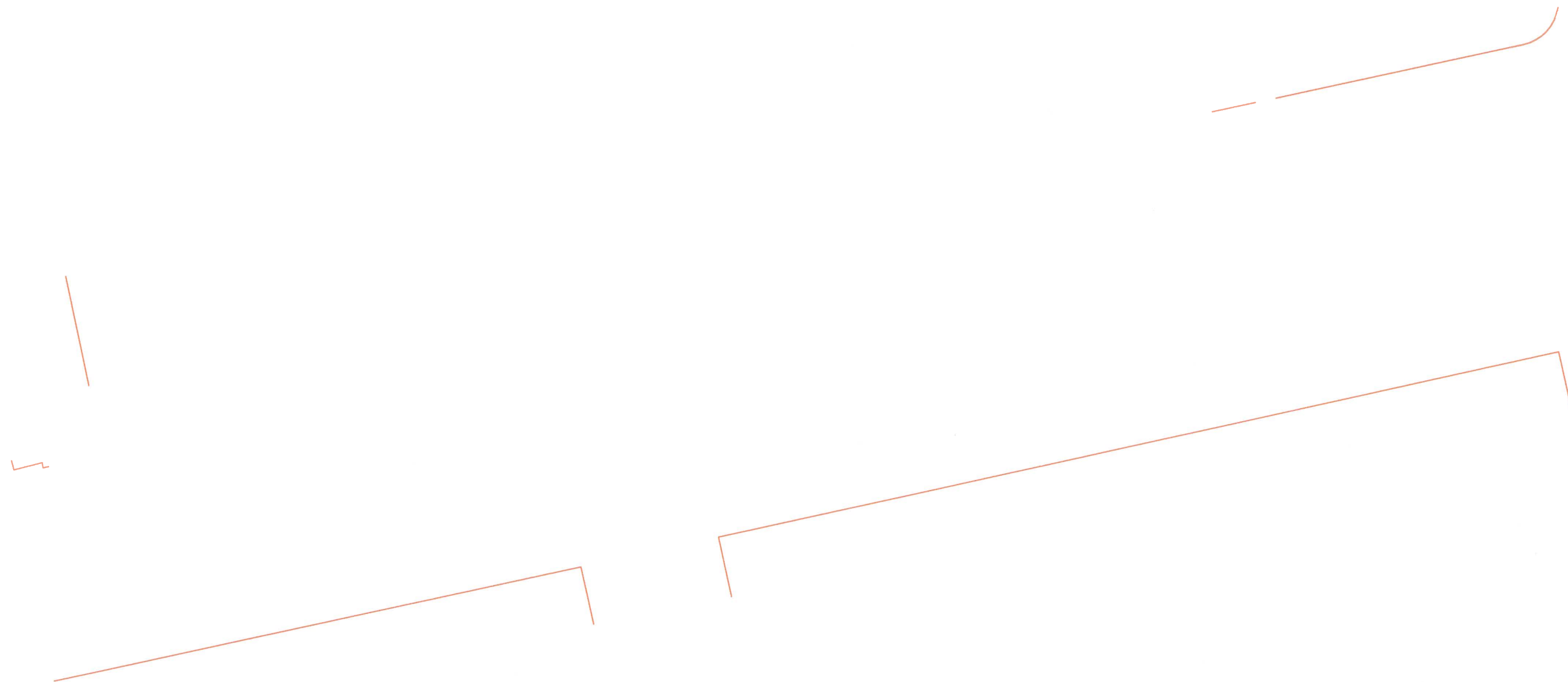
Явган замын хавтан = 2591.0м<sup>2</sup>






 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХ			
	Захирал	У Жан Тэг		ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАН			
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Масштаб:	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17	А3	01	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10			

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

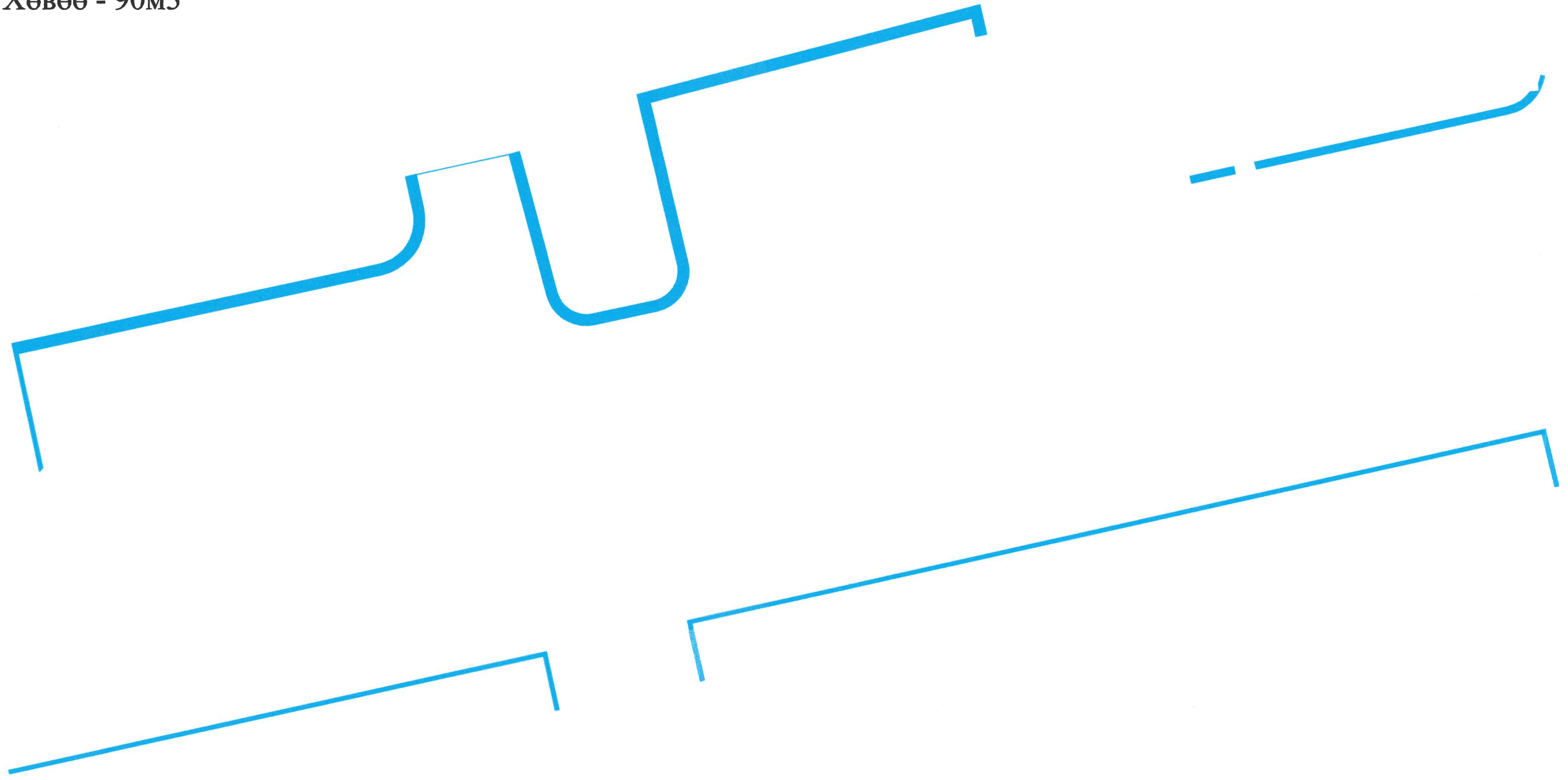
Явган замын хашлага - 298м






 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХ			
	Захирал	У Жан Тэг		ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА		Масштаб:	
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17		АЗ	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10			

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Хөвөө - 90м3



 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХ		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨВӨӨ		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 04/17	АЗ	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		2017.10		