

ЗАХИАЛАГЧ:



ХОВД АЙМГИЙН ЗАСАГ  
ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



ЗУРАГ ТӨСӨЛ ИНЖЕНЕР - ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨХ  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

ШИФР 05/17

## 7-Р ЗАМ

БААТАРХАЙРХАН БАГИЙН "ХИШИГ" АВТОБУСНЫ ЗОГСООЛООС УРАГШ ШИНЭЭР БАРИГДСАН 2.2КМ АВТО  
ЗАМТАЙ ХОЛБОХ 0.870км АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН  
ЗУРАГ ТӨСӨЛ

УЛААНБААТАР ХОТ. 2017

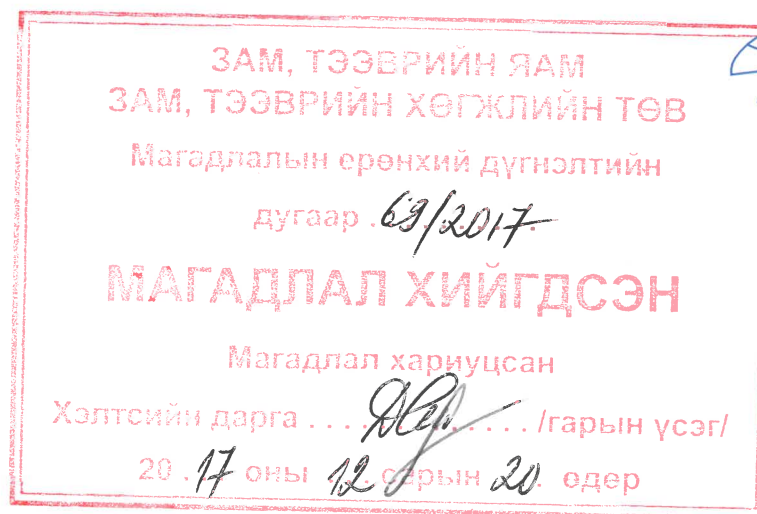
ЗАХИАЛАГЧ:



ХОВД АЙМГИЙН ЗАСАГ  
ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

ЗУРАГ ТӨСӨЛ ИНЖЕНЕР - ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨХ  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК



ШИФР 05/17

БААТАРХАЙРХАН БАГИЙН "ХИШИГ" АВТОБУСНЫ ЗОГСООЛООС УРАГШ ШИНЭЭР БАРИГДСАН 2.2КМ АВТО ЗАМТАЙ  
ХОЛБОХ 0.870км АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР



Н.НЯМСҮРЭН

Ж.БАТНАСАН



УЛААНБААТАР ХОТ 2017 он

## ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

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

УЛААНБААТАР ХОТ. 2017



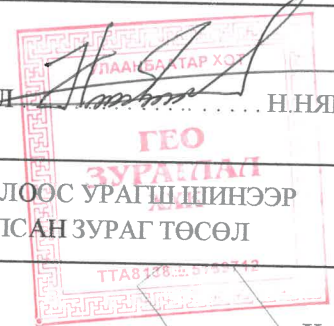
БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



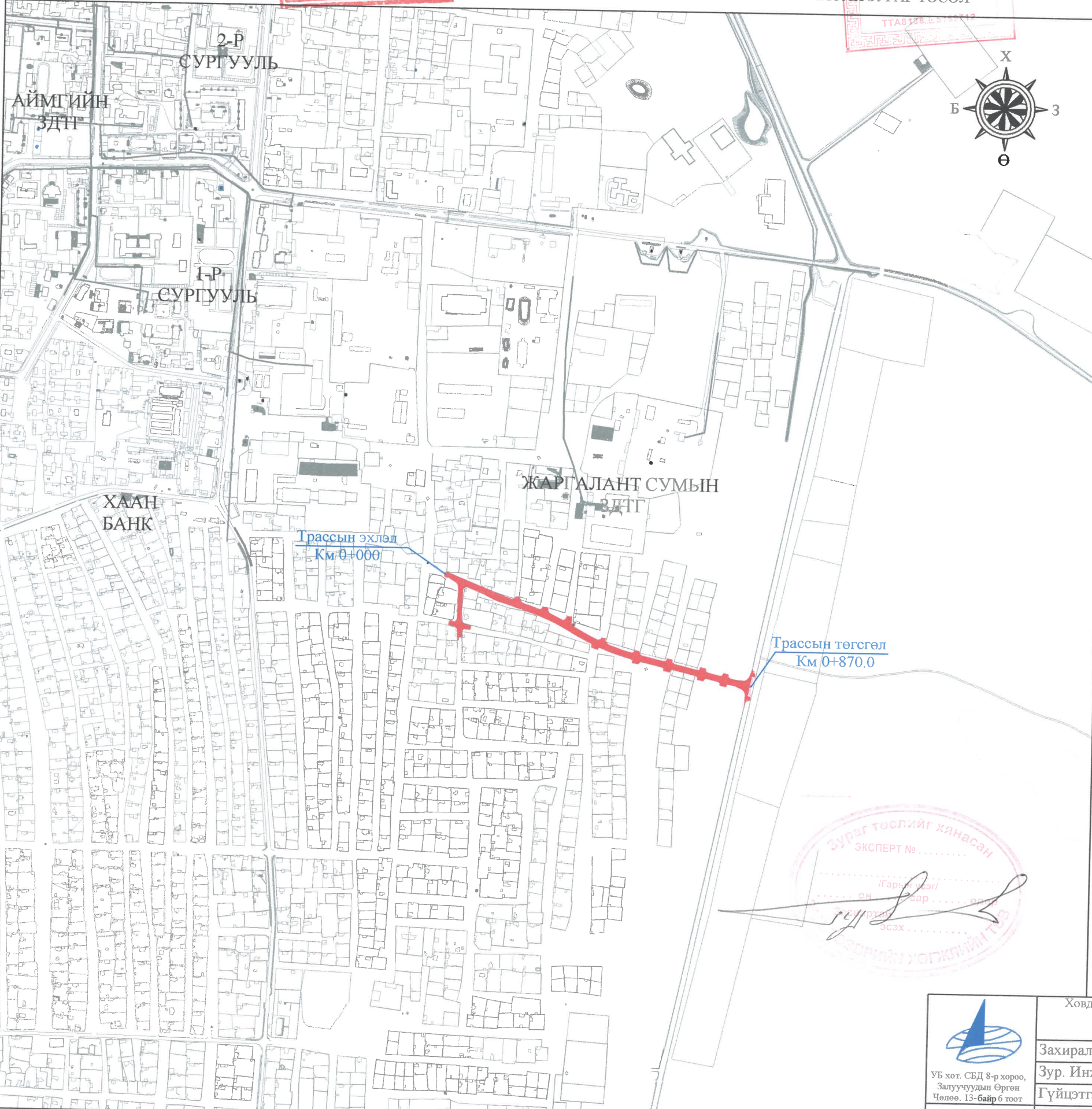
БАТЛАВ:  
ХОВД АЙМГИЙН ХОХБТХ-ийн ДАРГА

*[Signature]*  
Б.БАЯРСҮХ

ЗУРАГ ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК -ийн ЗАХИРАЛ *[Signature]* Н.НЯМСҮРЭН



ХОВД АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМЫН БААТАРХАЙРХАН БАГИЙН "ХИШИГ" АВТОБУСНЫ ЗОГСООЛООС УРАГШИНЭЭР  
БАРИГДСАН 2.2КМ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ 0.870 КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



ЗӨВШИЛЦСӨН:

ХОВД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР  
ХОВД АЙМГИЙН ХОХБТХ-н  
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН *[Signature]* Б.ТҮМЭНДЭМБЭРЭЛ



ХОВД АЙМГИЙН ГХБХБГ-азрын  
ДАРГА *[Signature]* Э.ДӨЛБАДРАЛ

ХОВД АЙМГИЙН ЗАМЫН ЦАГДААГИЙН  
ГАЗРЫН ЗАМЫН ЦАГДААГИЙН ТАСГИЙН  
ДАРГА, ЦАГДААГИЙН АХМАД *[Signature]* М.ГАНБОЛД

ХОВД АЙМГИЙН ХОХБТХ-н МЭРГЭЖИЛТЭН *[Signature]* Ц.СУВДАА

"ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК-н  
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *[Signature]* Д.ДАРАМБАЗАР

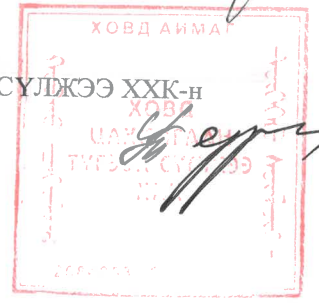


МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ  
ТӨХХК-н ХОВД АЙМГИЙН ГАЗРЫН  
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *[Signature]* Д.АЛТАНХУЯГ



ХОВД АЙМГИЙН "ШИМ - УС" ОНӨААТҮГ-н  
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *[Signature]* Н.АМАРЖАРГАЛ

ХОВД ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ХХК-н  
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР *[Signature]* У.ПҮРЭВДОРЖ



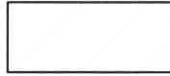

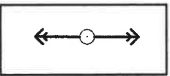


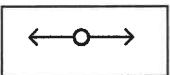

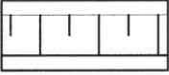
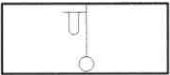


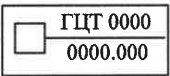




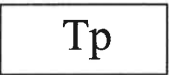
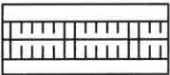

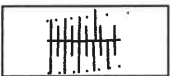

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			БТЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Масштаб:		
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	А3		01	01	
				2017.11		



ДЭВСГЭР ЗУРАГ


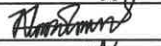



# ТАНИХ ТЭМДЭГ

## ОДОО БАЙГАА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХАШАА БАЙШИН

	Хатуу хучилттай авто зам		Ногоон байгууламж мод		Цахилгаан шон өндөр хүчдэл
	Сайжруулсан шороон зам		Төмөр хашаа		Цахилгаан шон нам хүчдэл
	Тоосгон барилга		Замын далан		Гэрлийн шон
	Модон барилга		Одоо байгаа бетон зам		Геодезийн хатуу цэг
	Хаялбар		Бетон хашаа		Хэмжилтийн цэг
	Модон хашаа, хаалга		ТР		Одоо байгаа шуудуу
	Төмөр сараалжин хашаа				Шугам сүлжээн далан
					Холбооний шугам

### ТАЙЛБАР:

Одоо 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.

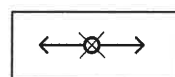
 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Масштаб:		
	Зур. Инж	Г.Намуун		ТЕНИХ ТЭМДЭГ		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 05/17	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	А3	01	02
				2017.11		

# ТАНИХ ТЭМДЭГ

## ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БАЙГУУЛАМЖ

	Зүг чиг		Асфальтбетоноор хийх зорчих хэсгийн хязгаар		Гарц нь дээр налуулж хийх явган зам
	Зай /км/		Авто замын хязгаар		Хашлага хэвтүүлж хийх хэсэг
	Замын тэнхлэг		Явган хүний зам		Хөтөч хавтан, анхааруулах хавтан хийх хэсэг
	Гэрлийн шон		Ногоон байгууламж		Цахилгааны шинээр хийх тулгуур /бөөрөнхий/
	Далангийн хажуу налуу		Авто замын хөвөө		Цахилгааны шинээр хийх тулгуур
	Шүүрт худаг		Явган хүний гарц		Хурд сааруулагч
	Шүүрүүлэх худаг		Айлууд руу хашлага хэвтүүлж хийх хэсэг		Шинээр хийх холбооны шон

## ЗӨӨХ, ХАМГААЛАХ ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ



Шилжүүлэх цахилгааны шон




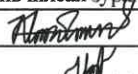

Шилжүүлэх холбооны шон

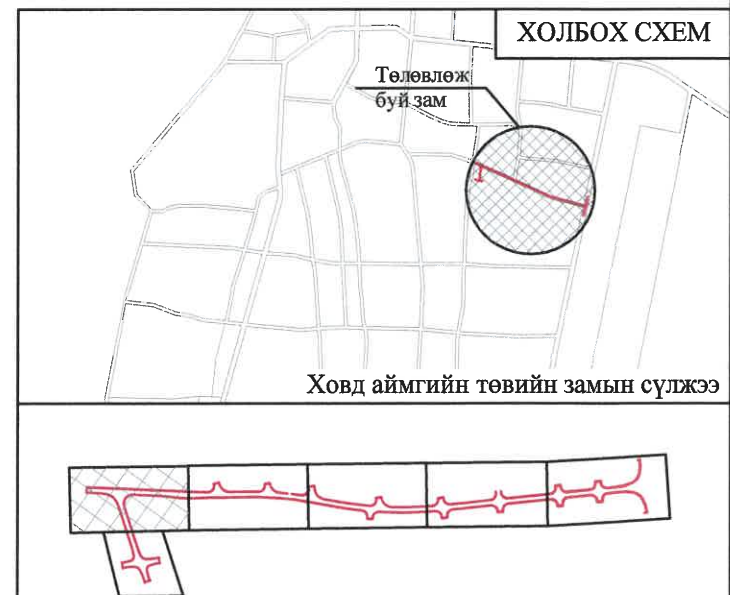
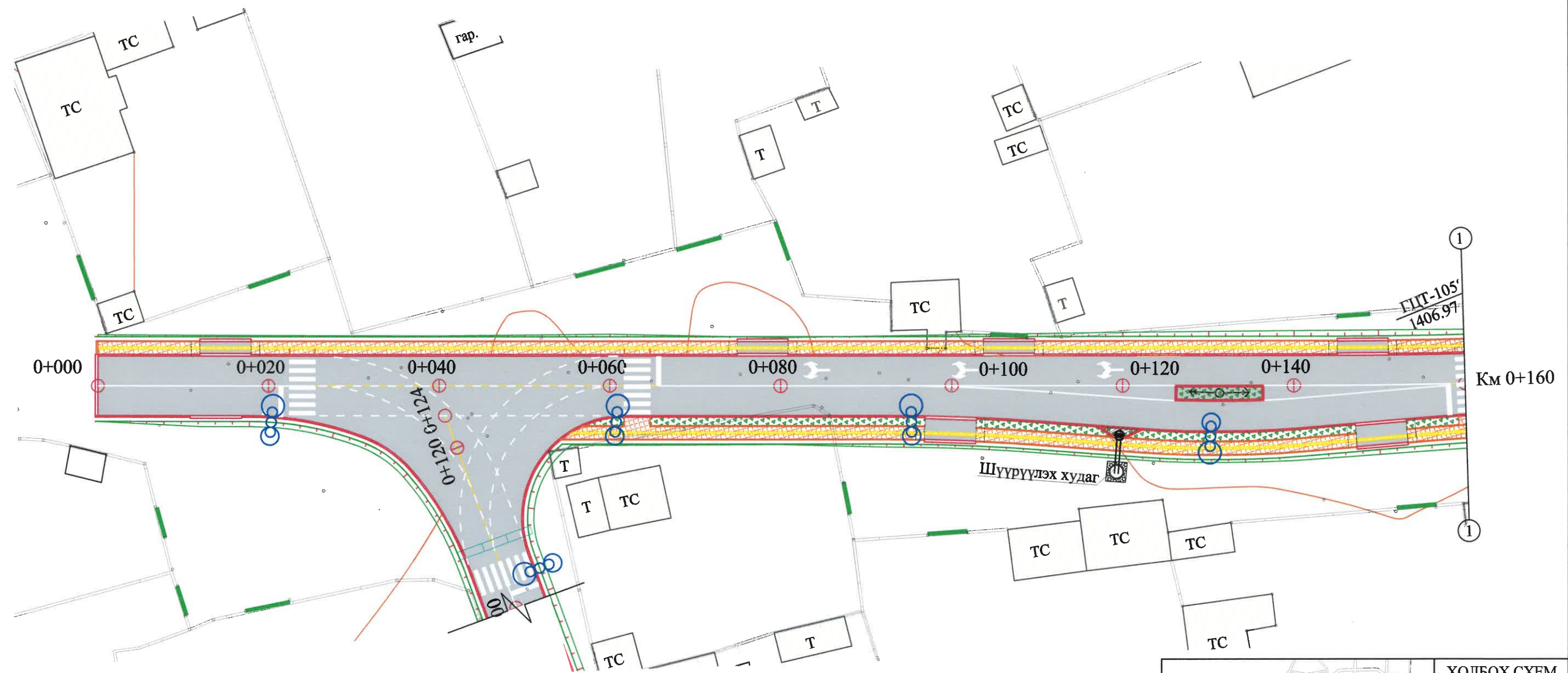


Цахилгааны шугамын нөөц хоолой






### ТАЙЛБАР:

Одоо 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.

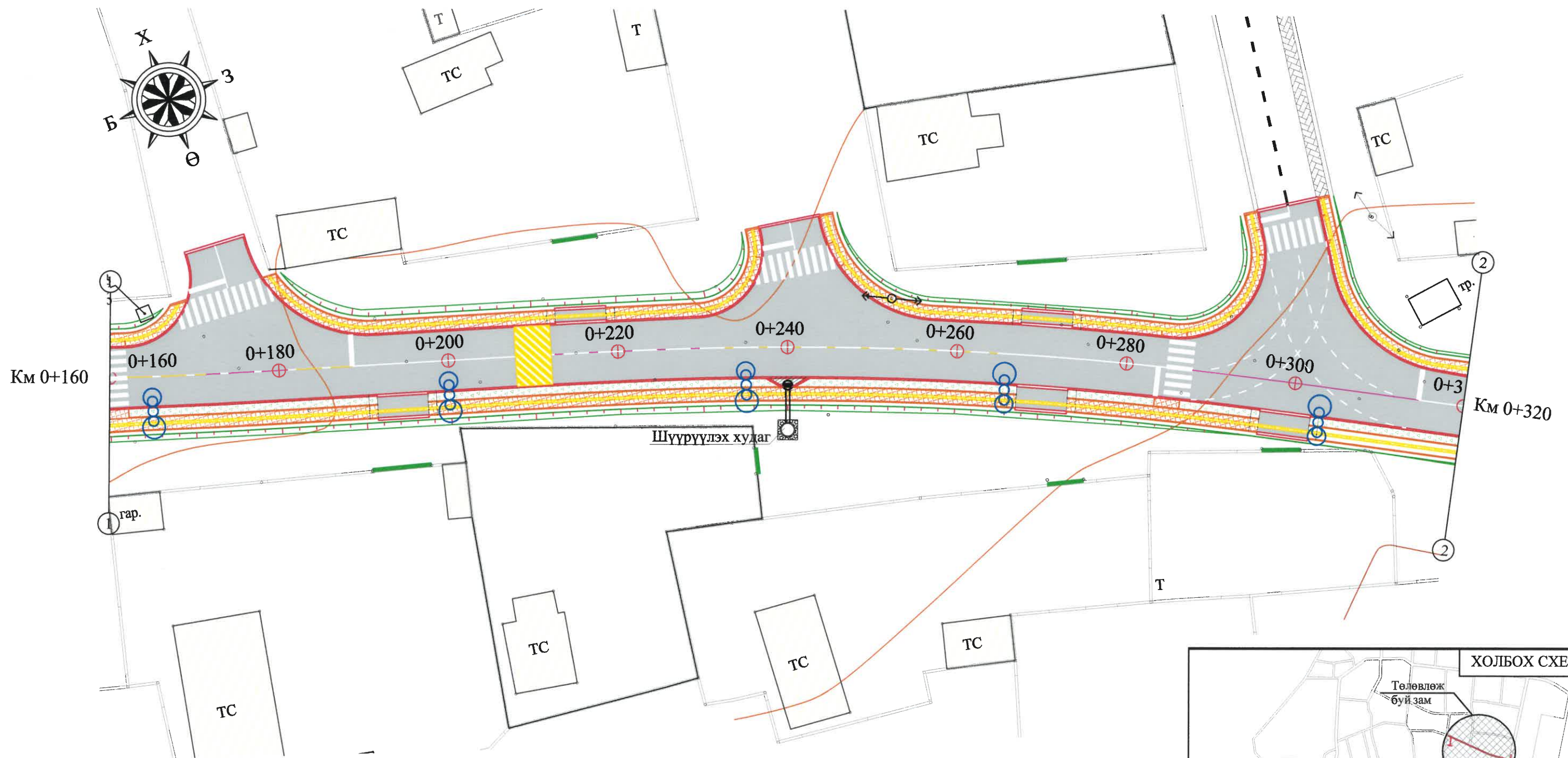
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ТЭО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ТАНИХ ТЭМДЭГ		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 05/17	А3	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2017.11		



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

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+000 - Км 0+160		
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17		
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:		
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	06
				2017.10		



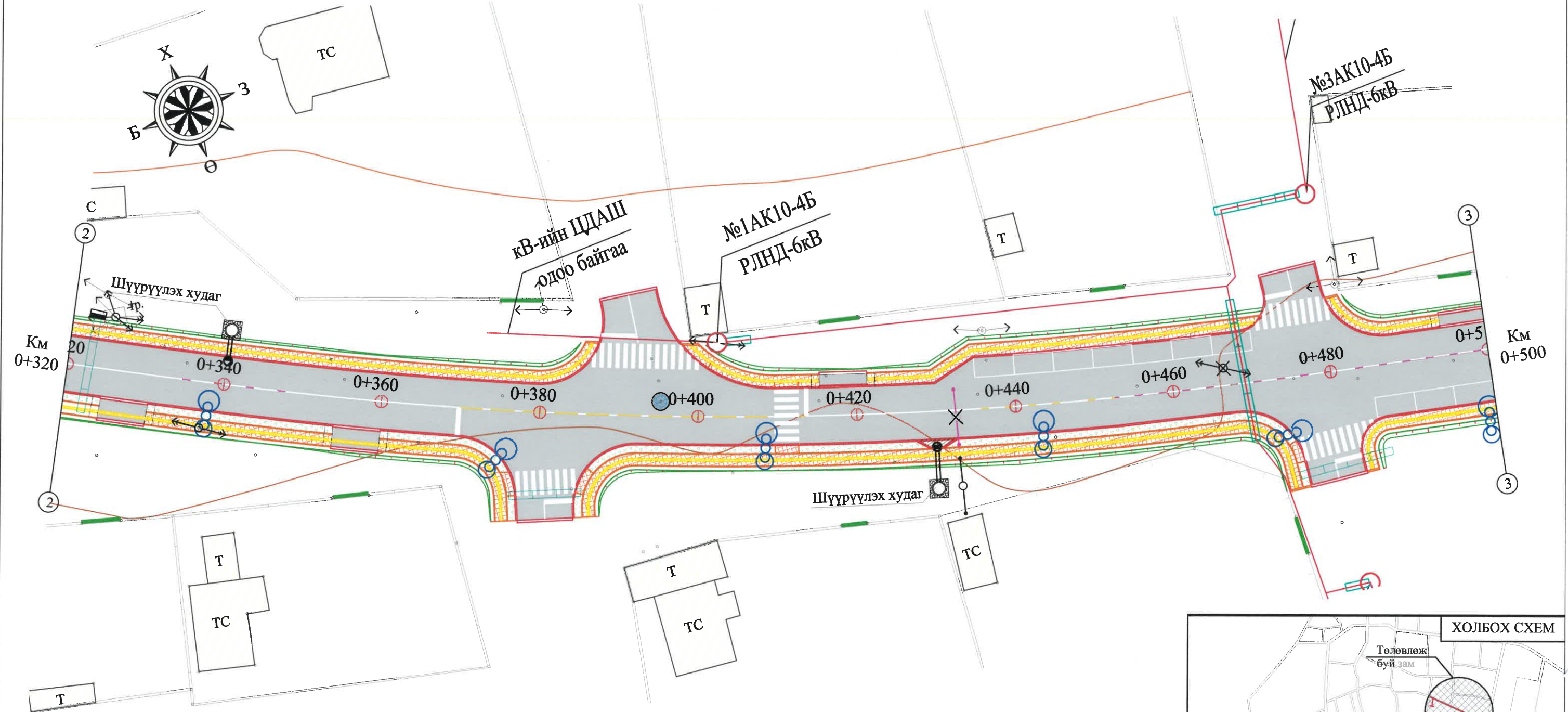


Тайлбар:

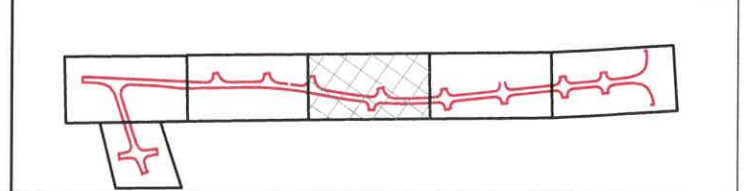
	Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар		Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй авто замын хязгаар		

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+160 - Км 0+320		
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:			Масштаб: 1/500
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
					A3	02 06
				2017.10		



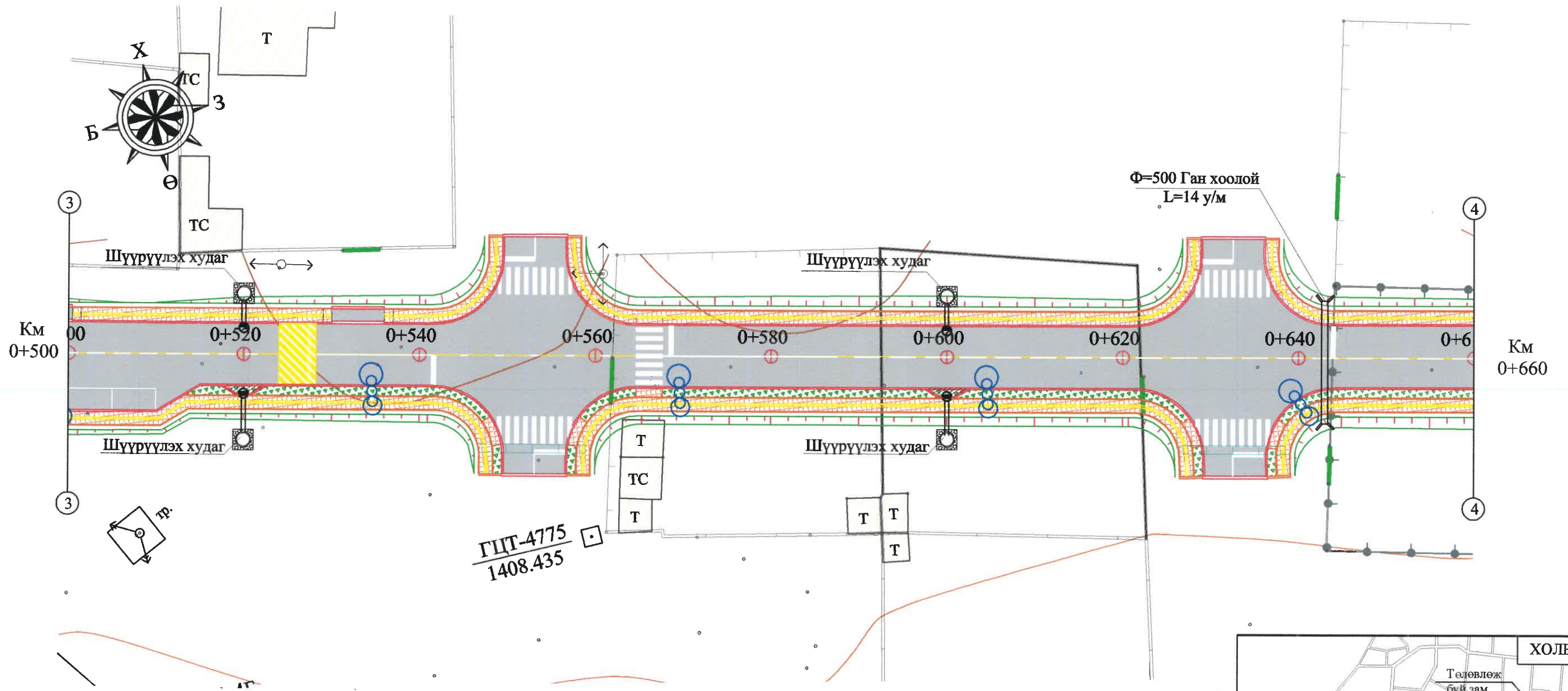


- Тайлбар:**
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
  - Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
  - Одоо байгаа холбооны шон
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Шинээр хийх холбооны шон



 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	  	Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+320 - Км 0+500		
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	03	06
				2017.10		

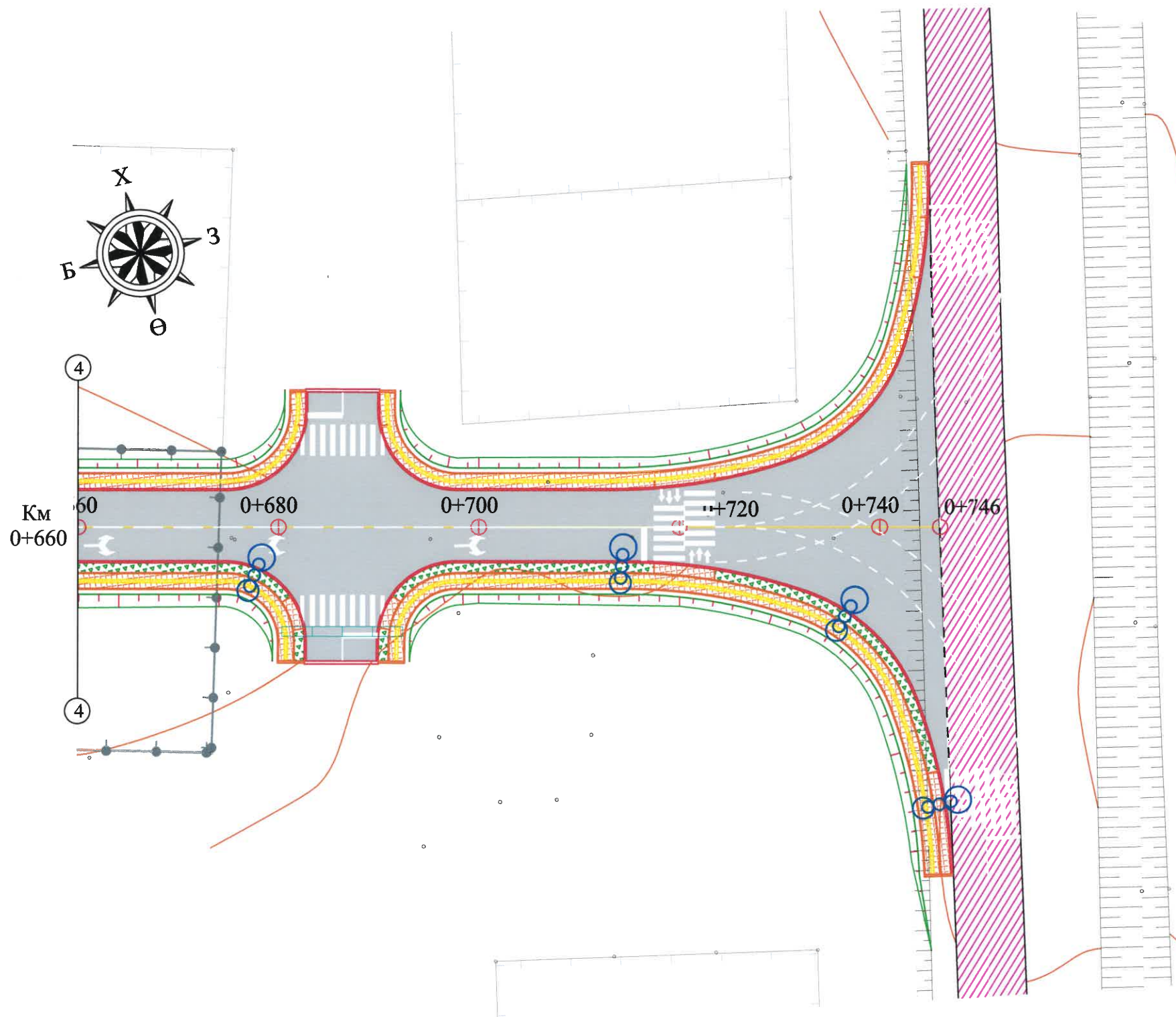




Тайлбар:


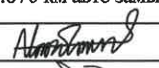

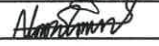
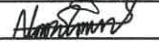
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ТВО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ				
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Дэвсгэр зураг				
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+500 - Км 0+660				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		Масштаб: 1/500				
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 05/17						
			ТГ шифр:			АЗ	04	06
			2017.10					

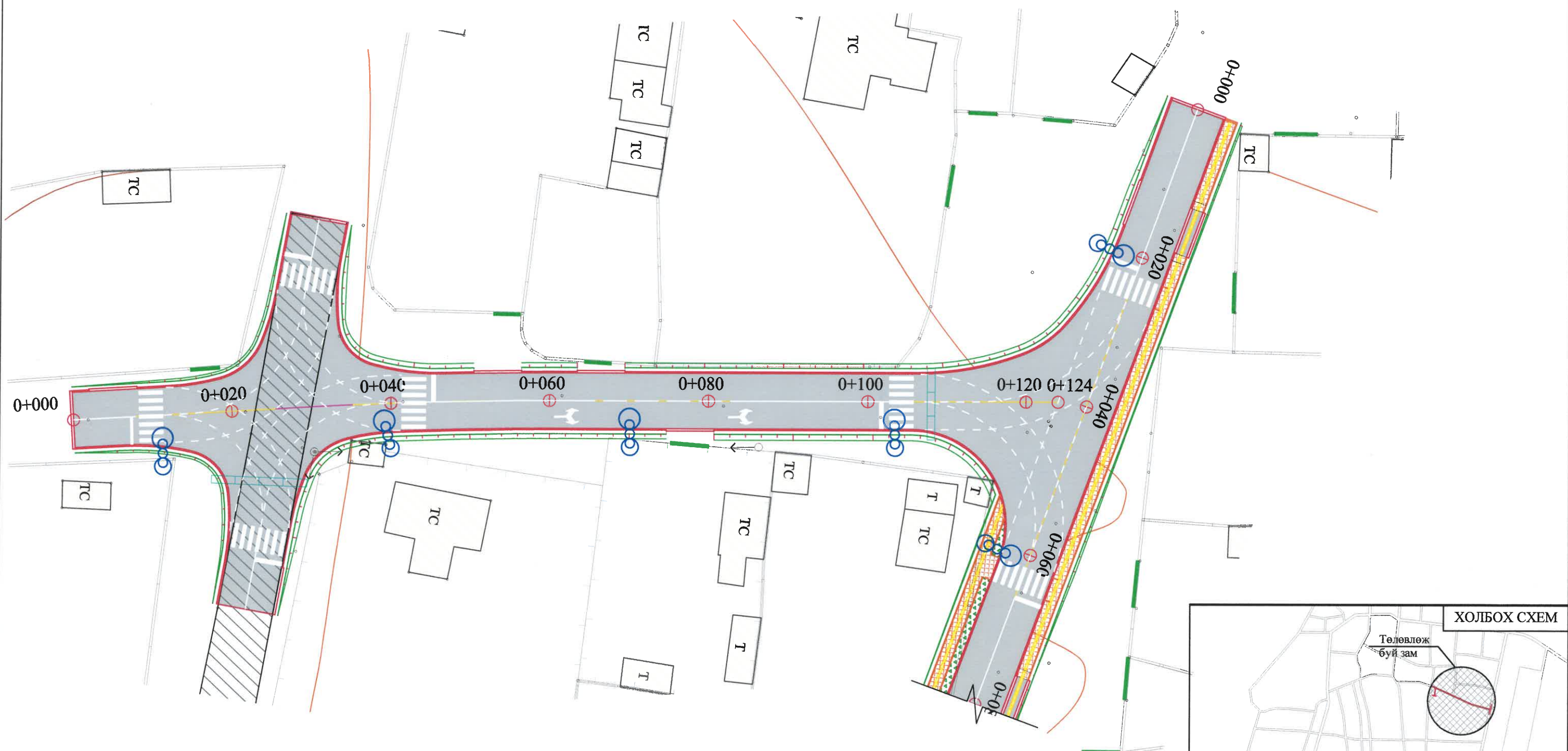


Тайлбар:

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



 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Дэвсгэр зураг		
Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+660 - Км 0+746			
Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17			
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:			
			Масштаб: 1/500			
			Үс шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			А3	05	06	
			2017.10			





Тайлбар:




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

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+000 - Км 0+124		
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
			Масштаб: 1/500			
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			А3	06	06	
			2017.10			




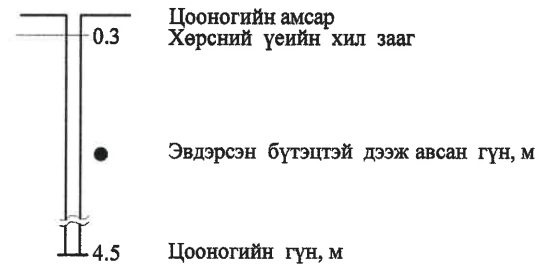
ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

- $t Q_{IV}$   Бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, элсэн болон элсэнцэр чигжээстэй сайр, сайрган хөрс бүхий- Инженерийн шугам сүлжээг хучиж тогтсон
- $ap Q_{III-V}$   Бор шаргал, шаргал өнгөтэй, аллюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй, сайргархаг элсэн хөрс
- $ap Q_{III-V}$   Бор шаргал, шаргал өнгөтэй, аллюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй, элсэн чигжээстэй, сайр, сайрган хөрс. Бул чулуу агуулсан.


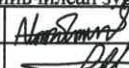


## БУСАД ТЭМДЭГЛЭЛГЭЭ

-  Инженер геологийн элементийн дугаар
- $ap Q_{III-V}$  Хөрсний нас гарал үүслийн тэмдэглэгээ



## Хөрсний төлөв байдал

Элсэн хөрсөнд
Бага чийгтэй

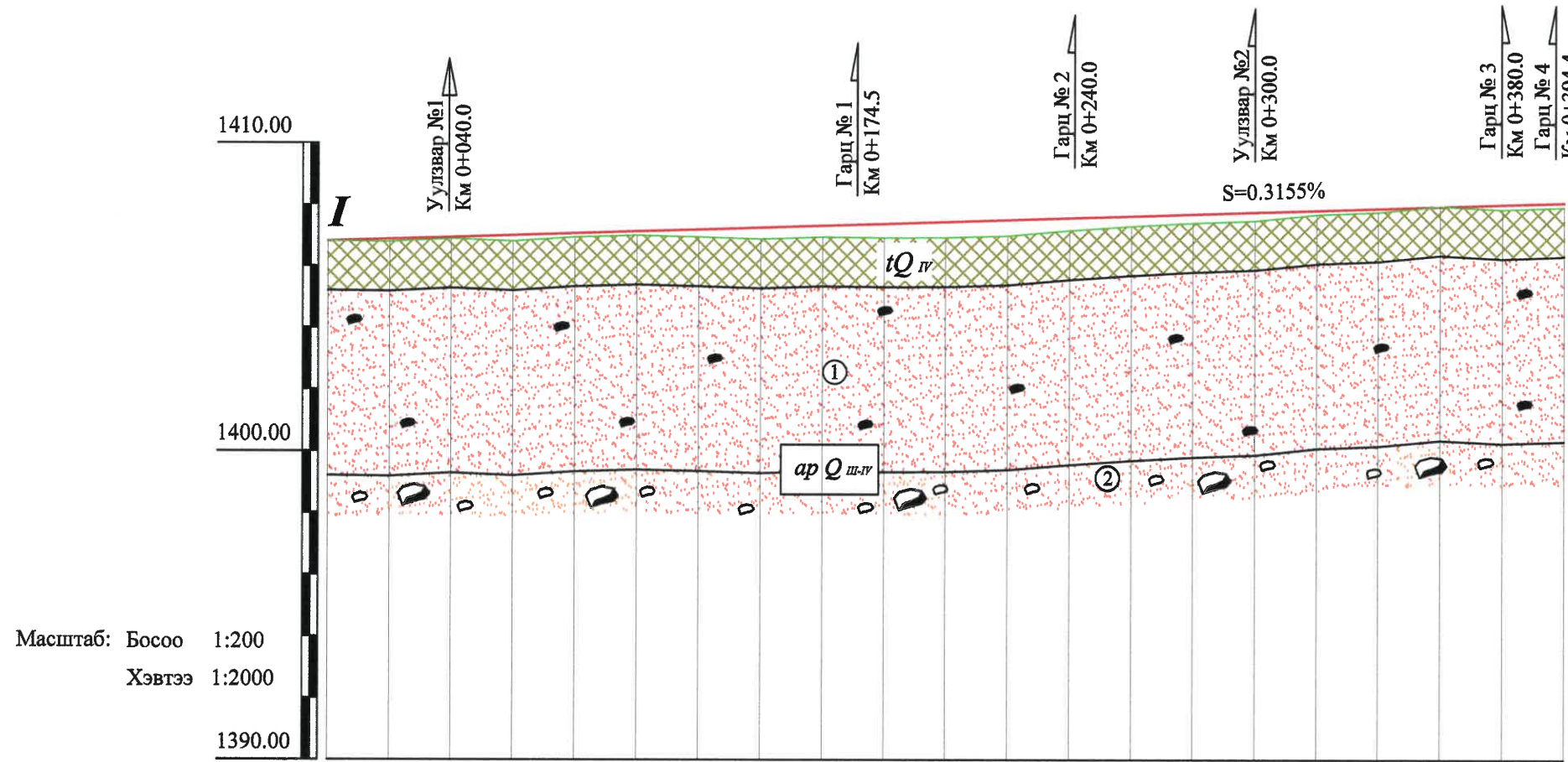
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО				
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ДАГУУ ОГТЛОЛ ТАНИХ ТЭМДЭГ		Масштаб:		
	Зур.инж	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17		үе шаг	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ТГ шифр:		А3	01	01
Шалгасан	Ж.Батнасан				2017.10			



1-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 0+400/

"Хишиг" автобусны зогсоол чиглэл

Баатархайрханы зам чиглэл



Масштаб: Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:2000

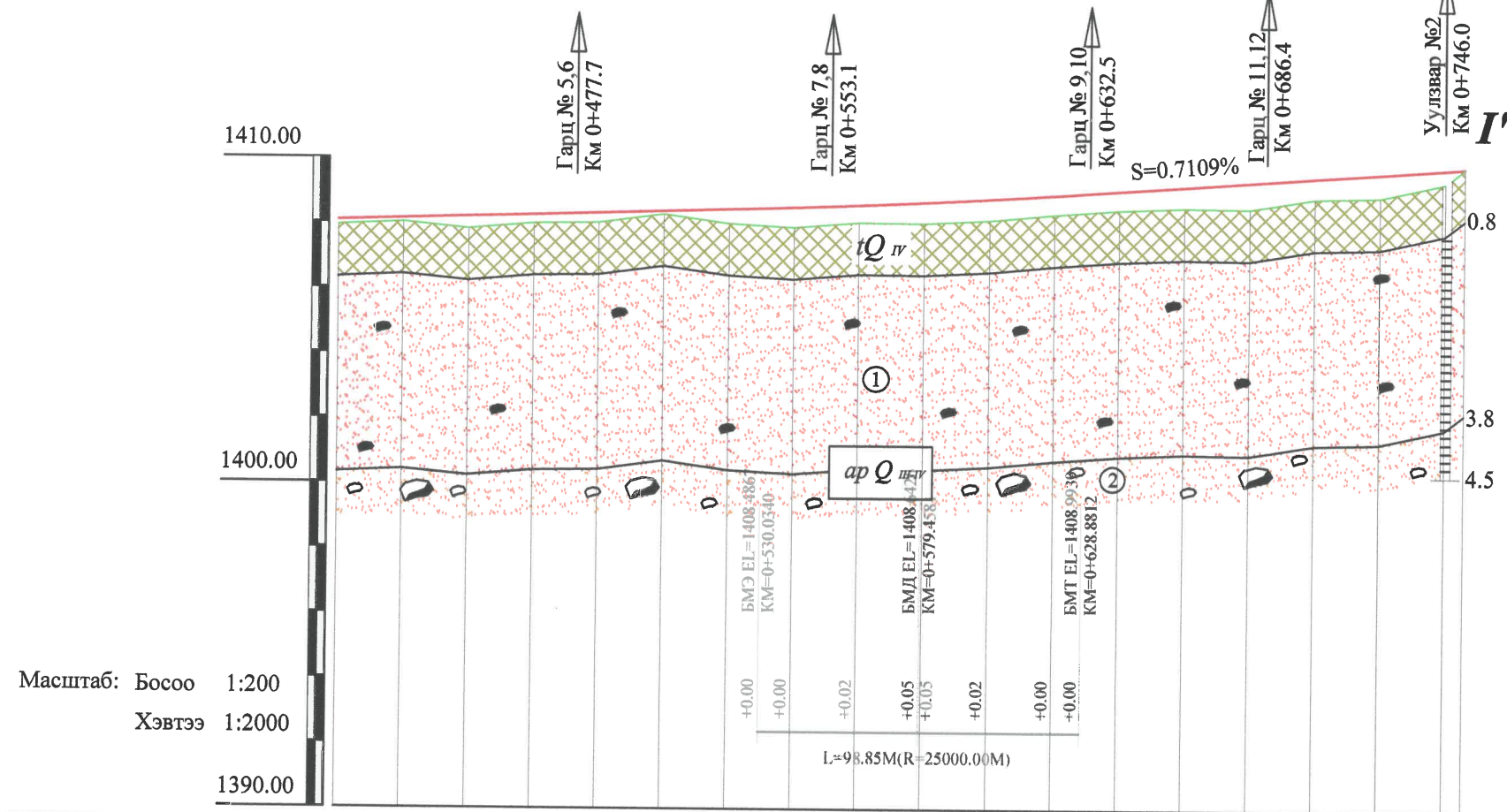
Зай /м/	0+	000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00
Төлөвлөлтийн түвшин /м/		1406.81	1406.88	1406.94	1407.00	1407.07	1407.13	1407.19	1407.26	1407.32	1407.38	1407.45	1407.51	1407.57	1407.63	1407.70	1407.76	1407.82	1407.89	1407.95	1408.01	1408.08
Газрын түвшин /м/		1406.81	1406.79	1406.90	1406.81	1406.95	1407.00	1406.95	1406.89	1406.95	1406.93	1406.94	1407.00	1407.17	1407.31	1407.42	1407.49	1407.69	1407.77	1407.96	1407.86	1407.93
Ажлын өндөр /м/		0.00	0.09	0.04	0.19	0.12	0.13	0.24	0.37	0.36	0.45	0.51	0.51	0.40	0.33	0.28	0.27	0.13	0.11	-0.01	0.15	0.15
Босоо төлөвлөлт		S=0.3155%																				
		L=530.03m																				
Хэвтээ төлөвлөлт	ТЭ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>L = 140.86</div> <div> <p>ШМЭ/МЭ</p> <p>МТ/ШМТ</p> <p>L = 20.59</p> <p>IP=2 R=400.00, Lc=48.54</p> <p>L1 = 30.21 IA=11° 16' 48", A1=109.92, A2=109.92</p> </div> <div> <p>ШМТ/ШМЭ</p> <p>МЭ</p> <p>L1 = 46.82 IP=3, R=500.00, Lc=95.00</p> <p>IA=16° 15' 5", A1=153.00, A2=153.00</p> </div> </div>																				

<p>УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Масштаб: 1:200, 1:2000		
	Зур.инж	Х.Даваажав		Мэ шат хуудас бүх/хууд		
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:			2017.10

1-р ХЭСЭГ /Км 0+400 - Км 0+746/

"Хишиг" автобусны зогсоол чиглэл

Баатархайрханы зам чиглэл



Масштаб: Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:2000

Зай /м/	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	0+740.00 746.00
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1408.08	1408.14	1408.20	1408.27	1408.33	1408.39	1408.46	1408.52	1408.60	1408.69	1408.81	1408.93	1409.07	1409.22	1409.36	1409.50	1409.64	1409.78 1409.83
Газрын түвшин /м/	1407.93	1408.02	1407.83	1408.00	1408.03	1408.30	1408.02	1407.91	1408.07	1408.05	1408.16	1408.34	1408.49	1408.57	1408.54	1408.87	1408.92	1409.36 1409.82
Ажлын өндөр /м/	0.15	0.12	0.37	0.26	0.30	0.09	0.44	0.61	0.53	0.64	0.65	0.59	0.59	0.65	0.81	0.63	0.72	0.42 0.01
Босоо төлөвлөлт									R=25000.00m L=98.85m				S=0.7109% L=117.12m					
Хэвтээ төлөвлөлт	IP=3, R=500.00, Lc=95.00 A=16° 15' 5", A1=153.00, A2=153.00					MT L2 = 46.82		ШМТ L = 246.60										



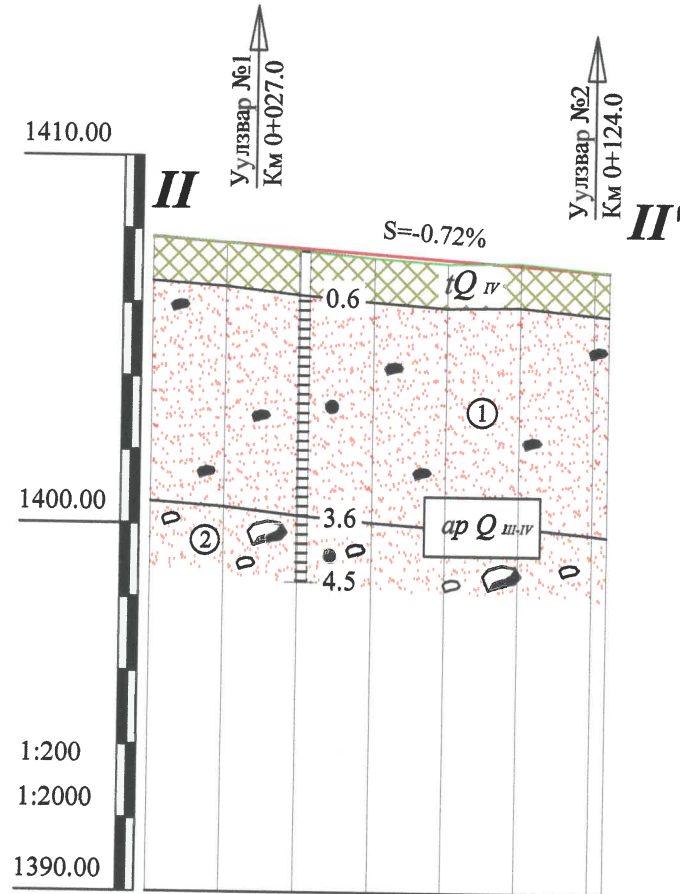
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:200, 1:2000		
	Зур.инж	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	үе шат хуудас бүх/хууд		
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	АЗ 02 03		
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ДАГУУ ОГТЛОЛ	2017.10		
			ЕГ шифр: 05/17			
			ТГ шифр:			



2-р ХЭСЭГ /Км 0+00 - Км 0+124/

"Хишиг" автобусны зогсоол чиглэл


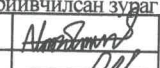



Баатархайрханы зам чиглэл



Масштаб: Босоо 1:200  
Хэвтээ 1:2000

Зай /м/	0+	000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	120.00	0+124.00
Төлөвлөлтийн түвшин /м/		1407.81	1407.66	1407.52	1407.38	1407.23	1407.09	1406.94	1406.91
Газрын түвшин /м/		1407.81	1407.67	1407.44	1407.26	1407.12	1407.16	1406.96	1406.91
Ажлын өндөр /м/		0.00	-0.01	0.08	0.12	0.11	-0.07	-0.02	0.00
Босоо төлөвлөлт		S=-0.7207% L=124.00m							
Хэвтээ төлөвлөлт		ТЭ L = 25.45		ШМШМС L = 58.50		МТШМТ L = 58.50			



 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО СУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ДАГУУ ОГТЛОЛ		
	Зур.инж	Х.Даваажав				
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17	А3	03
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10		



НЭГ МАЯГИЙН ХӨНЛӨН ОГТЛОЛЫН  
ЗУРАГ

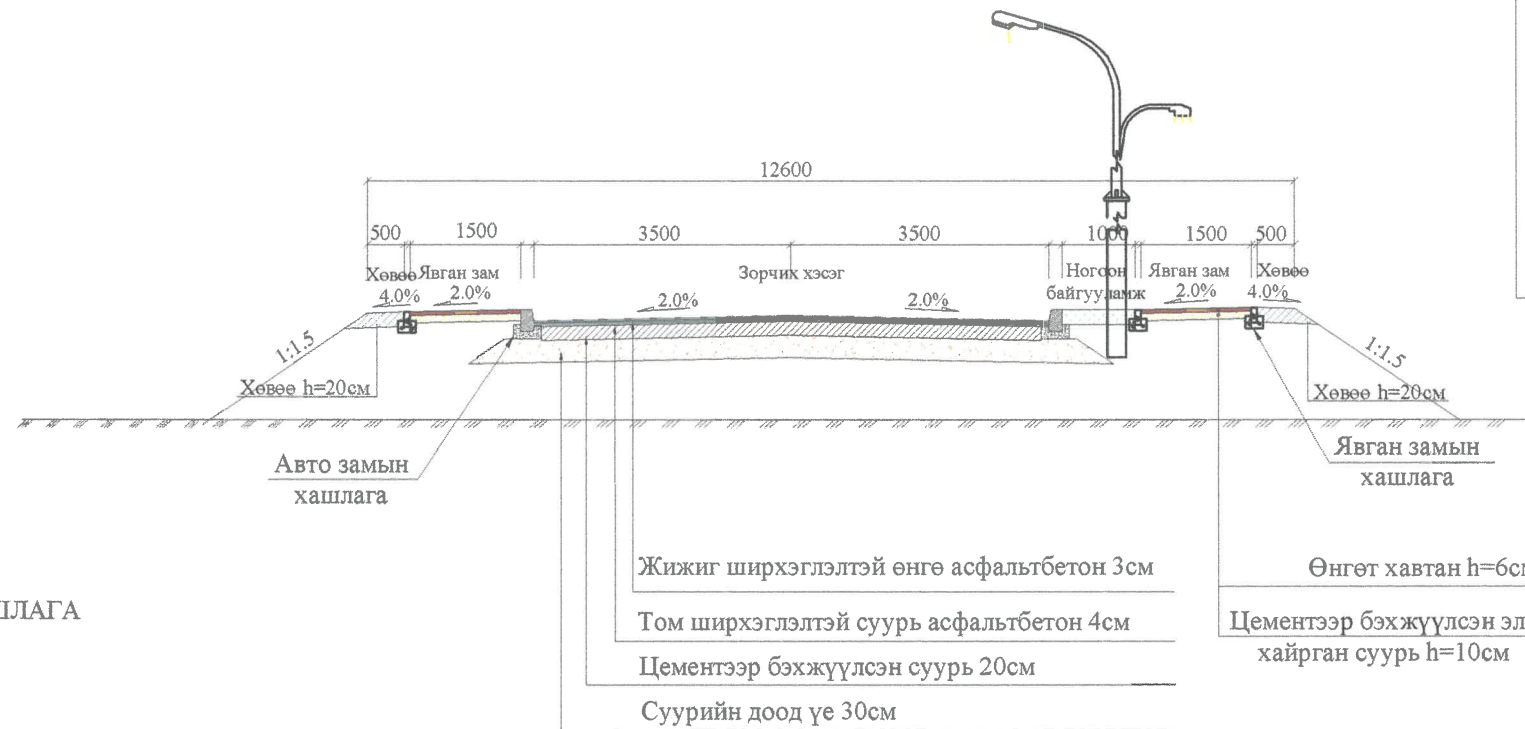
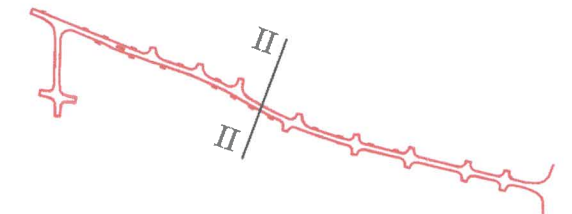




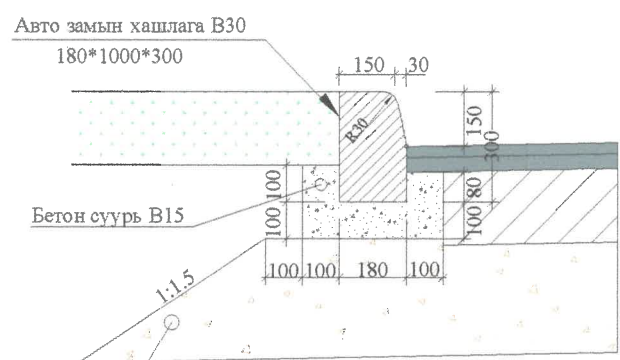
# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

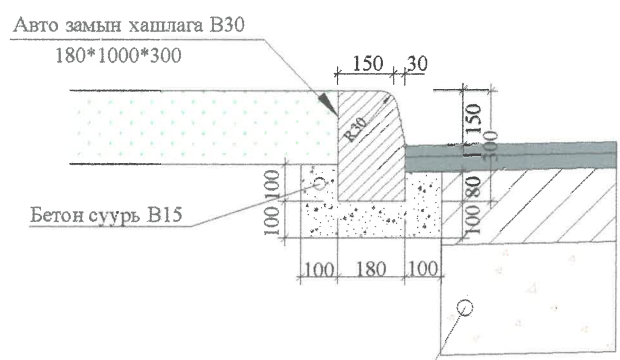
Төрөл II



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

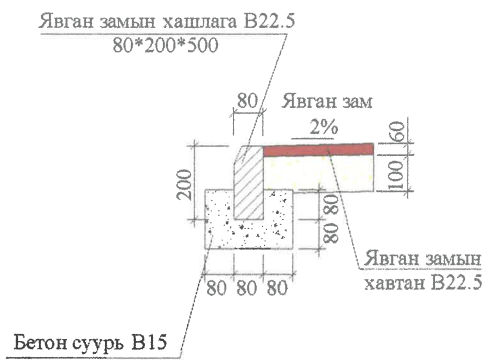


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

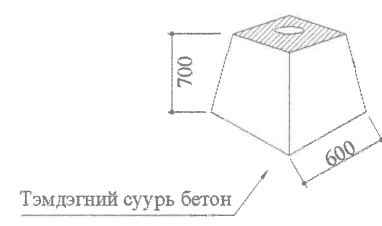
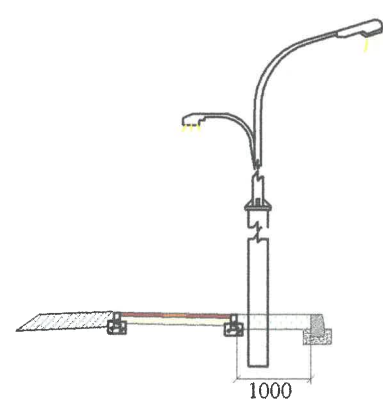


УХМАЛТАЙ ТОХИОЛДОЛД

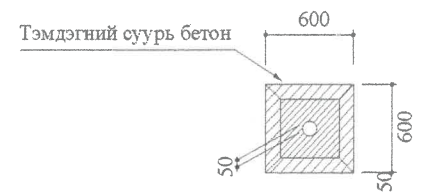
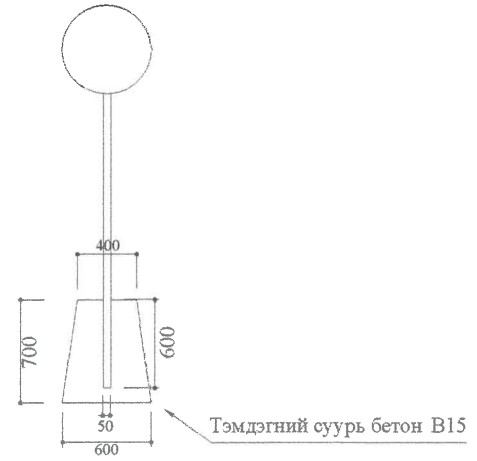
ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ  
SCALE 1:100



*Handwritten signature*



Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв.

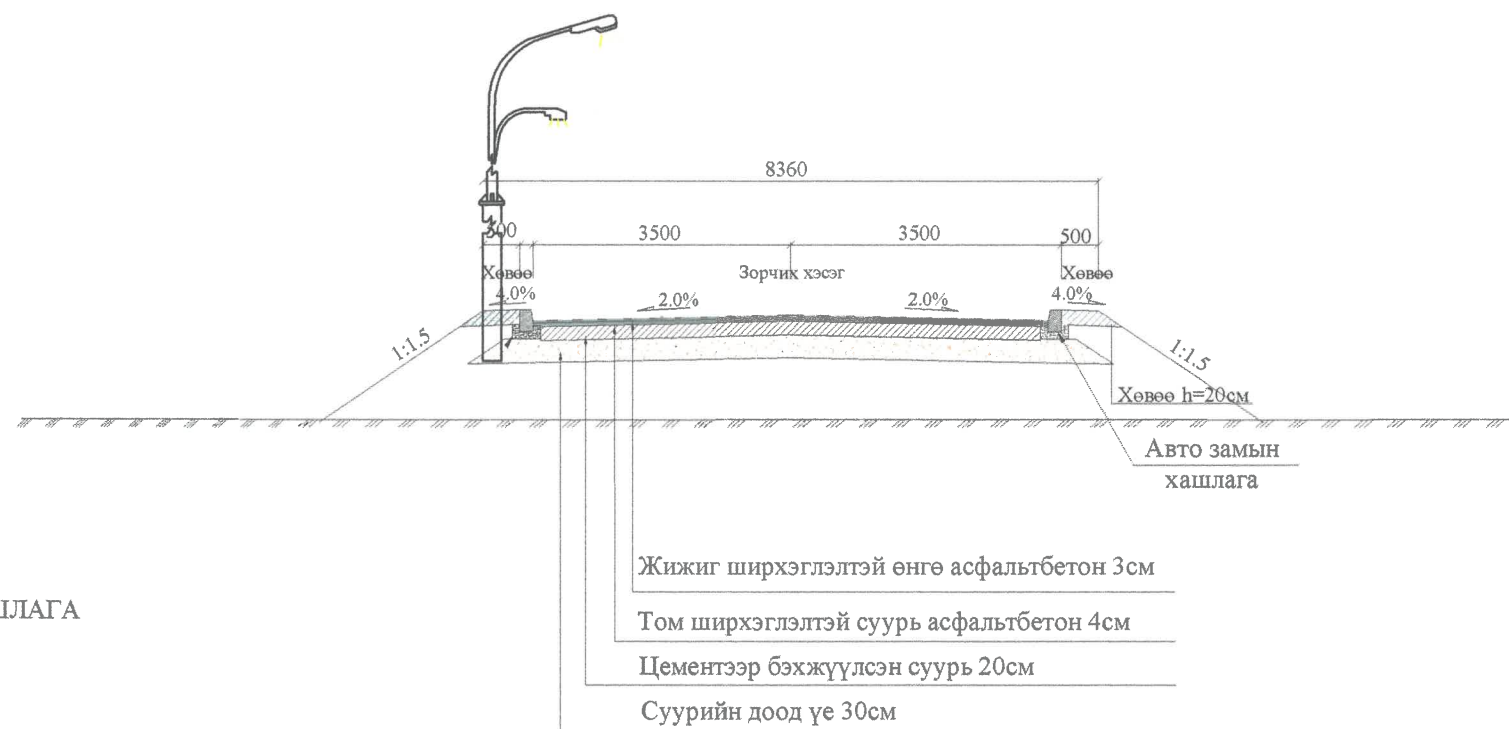
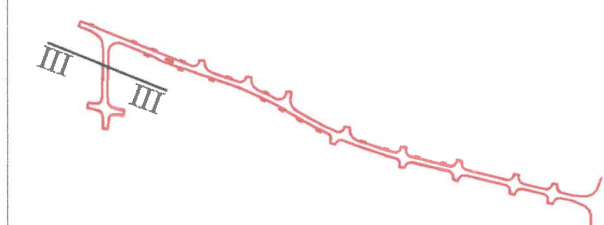
	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөг			НМХО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Нэг маягийн хөндлөн		Масштаб: 1/100
	Зур. Инж	Г.Намуун		ОГТЛОЛ		Үе шат Хуудас Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 05/17		A3 02 03
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2017.10		



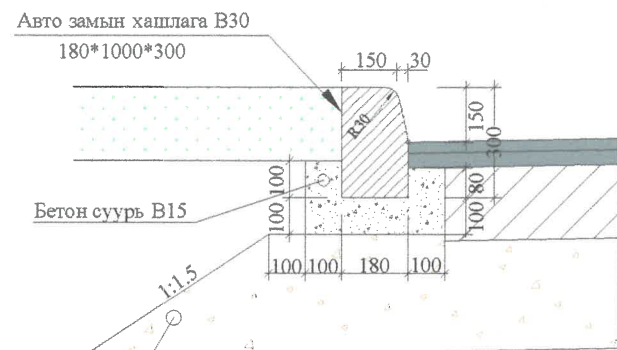
# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

Төрөл III

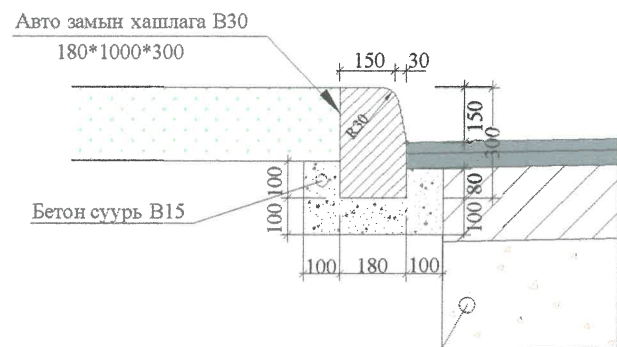


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



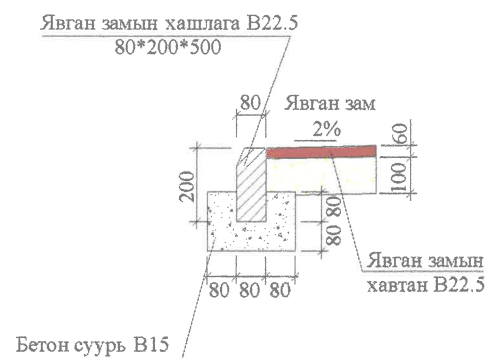
Далантай тохиолдолд

АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20

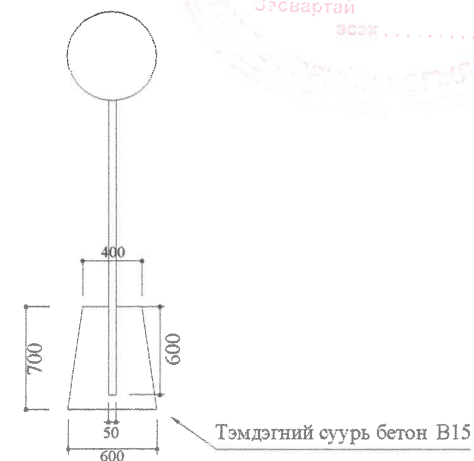
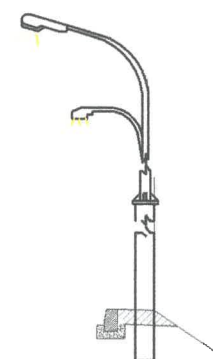


Ухмалтай тохиолдолд

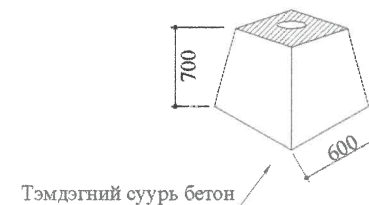
ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



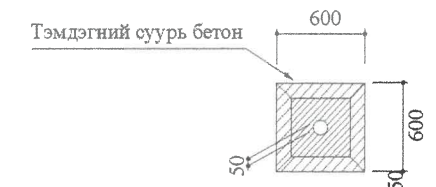
ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ  
SCALE 1:100



Тэмдэгний суурь бетон В15



Тэмдэгний суурь бетон



Тэмдэгний суурь бетон

Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв.

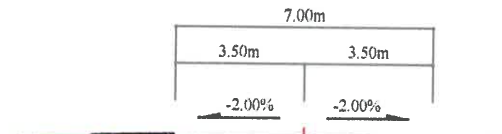
<p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөг			НМХО			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Нэг маягийн хөндлөн ОГТЛОЛ		Масштаб: 1/100	
	Зур. Инж	Г.Намуун				Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 05/17		A3	03
Шалгасан	Ж.Багнасан	ТГ шифр:		2017.10			



# ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

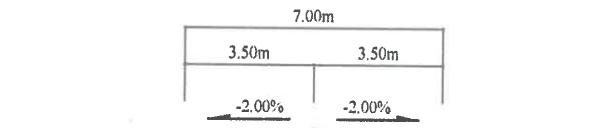
# 1-р Хэсэг

0+040



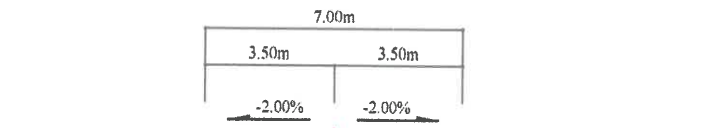
Зай, м	5.96	5.18	3.58	0.00	3.50
Газрын түвшин, м	1406.91	1406.91	1406.90	1406.90	1406.91
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.91	1406.99	1407.92	1406.94	1406.91

0+100



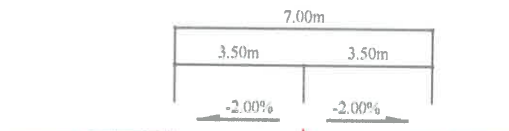
Зай, м	5.97	5.18	3.58	0.00	3.58	6.26
Газрын түвшин, м	1407.07	1406.98	1407.00	1407.00	1406.99	1407.03
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.02	1407.18	1407.26	1407.13	1407.09	1407.08

0+160



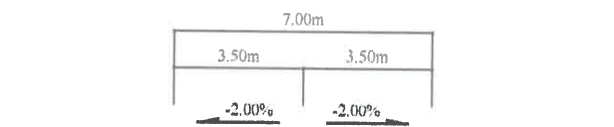
Зай, м	6.36	5.76	5.18	3.80	3.50	0.00	3.50	5.80	6.38	6.96	7.60
Газрын түвшин, м	1406.95	1406.95	1406.95	1406.95	1406.95	1406.95	1406.95	1406.97	1406.97	1406.98	1406.98
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.95	1407.35	1407.37	1407.28	1407.25	1407.32	1407.28	1407.42	1407.43	1407.41	1406.98

0+020



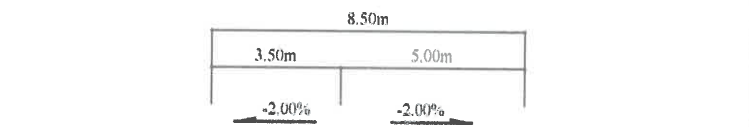
Зай, м	5.90	5.18	3.58	0.00	3.50
Газрын түвшин, м	1406.82	1406.81	1406.80	1406.79	1406.85
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.87	1406.93	1406.96	1406.88	1406.81

0+080



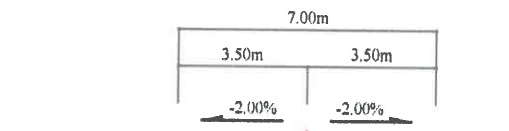
Зай, м	5.90	3.50	0.00	3.58	4.76	6.26	6.84	6.89
Газрын түвшин, м	1406.93	1406.91	1406.95	1407.07	1407.09	1407.11	1407.12	1407.12
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.88	1407.00	1407.07	1407.13	1407.15	1407.18	1407.16	1407.12

0+140



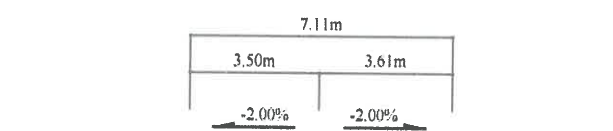
Зай, м	6.43	5.76	5.18	3.68	3.50	0.00	5.00	5.18	6.26	7.76	8.34	8.83
Газрын түвшин, м	1406.84	1406.84	1406.85	1406.86	1406.86	1406.89	1406.94	1406.94	1406.95	1406.97	1406.98	1406.99
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.84	1407.29	1407.31	1407.34	1407.19	1407.26	1407.16	1407.31	1407.34	1407.34	1407.32	1406.99

0+000



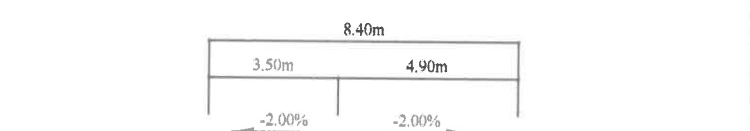
Зай, м	5.96	5.18	3.58	0.00	3.58
Газрын түвшин, м	1406.70	1406.69	1406.74	1406.81	1406.88
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.84	1406.86	1406.89	1406.81	1406.89

0+060



Зай, м	5.95	5.18	3.58	0.00	3.59	4.87	6.37	6.95
Газрын түвшин, м	1406.84	1406.83	1406.81	1406.81	1406.93	1406.99	1407.06	1407.07
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.88	1407.05	1407.08	1407.00	1407.08	1407.11	1407.09	1407.07

0+120



Зай, м	6.24	5.76	5.18	3.68	3.50	0.00	4.90	5.08	6.16	7.66	8.24	8.61
Газрын түвшин, м	1406.90	1406.91	1406.92	1406.94	1406.94	1406.95	1406.95	1406.97	1406.99	1406.99	1407.00	1407.01
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.90	1407.22	1407.24	1407.27	1407.12	1407.19	1407.10	1407.25	1407.24	1407.27	1407.25	1407.01



"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

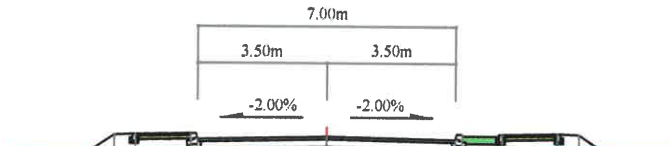
Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	ХО		
Зур. Инж	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	Км 0+000 - Км 0+140	Масштаб: 1:200		
Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	А3	01	07
				2017.10		



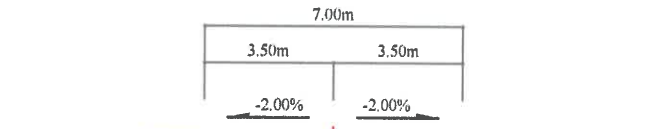
# 1-р Хэсэг

0+220



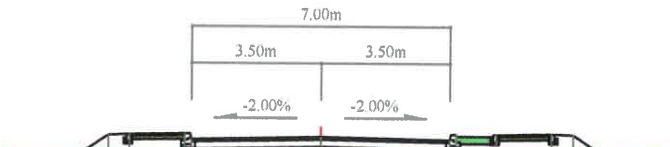
Зай, м	6.53	5.76	5.18	3.68	0.00	3.68	4.76	6.26	6.84	7.46
Газрын түвшин, м	1407.02	1407.02	1407.02	1407.01	1407.00	1407.01	1407.09	1407.14	1407.16	1407.19
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.02	1407.54	1407.56	1407.59	1407.51	1407.55	1407.59	1407.62	1407.60	1407.19

0+280



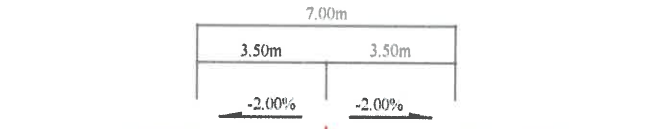
Зай, м	6.27	5.76	5.18	3.68	0.00	3.68	4.76	6.26	6.84	7.29
Газрын түвшин, м	1407.39	1407.39	1407.39	1407.36	1407.42	1407.45	1407.46	1407.48	1407.48	1407.49
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.39	1407.73	1407.75	1407.78	1407.70	1407.78	1407.78	1407.81	1407.79	1407.49

0+200



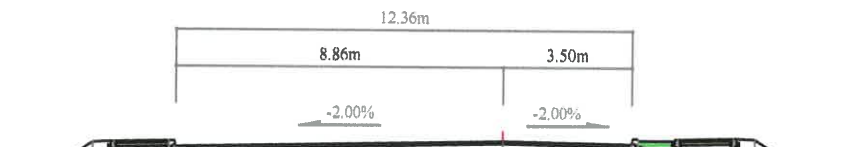
Зай, м	6.50	5.76	5.18	3.68	0.00	3.68	4.76	6.26	6.84	7.58
Газрын түвшин, м	1406.98	1406.98	1406.98	1406.98	1406.94	1406.96	1406.99	1407.02	1407.03	1407.04
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.98	1407.48	1407.50	1407.53	1407.45	1407.38	1407.52	1407.55	1407.53	1407.04

0+260



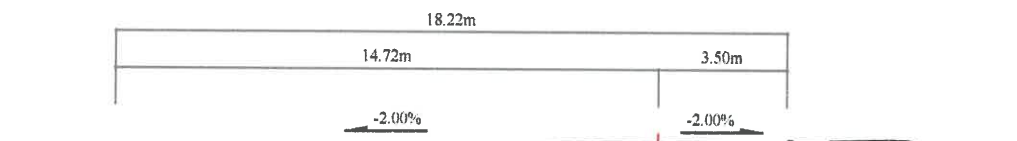
Зай, м	6.17	5.76	5.18	3.68	0.00	3.68	4.76	6.26	6.84	7.42
Газрын түвшин, м	1407.39	1407.39	1407.39	1407.36	1407.31	1407.31	1407.32	1407.33	1407.33	1407.34
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.39	1407.66	1407.68	1407.71	1407.63	1407.56	1407.71	1407.74	1407.72	1407.34

0+180



Зай, м	11.58	11.12	10.54	9.04	0.00	3.50	4.76	6.26	6.84	7.54
Газрын түвшин, м	1407.00	1407.01	1407.02	1407.04	1406.93	1406.93	1406.95	1406.98	1406.99	1407.01
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.00	1407.31	1407.33	1407.36	1407.38	1407.31	1407.46	1407.49	1407.47	1407.01

0+240



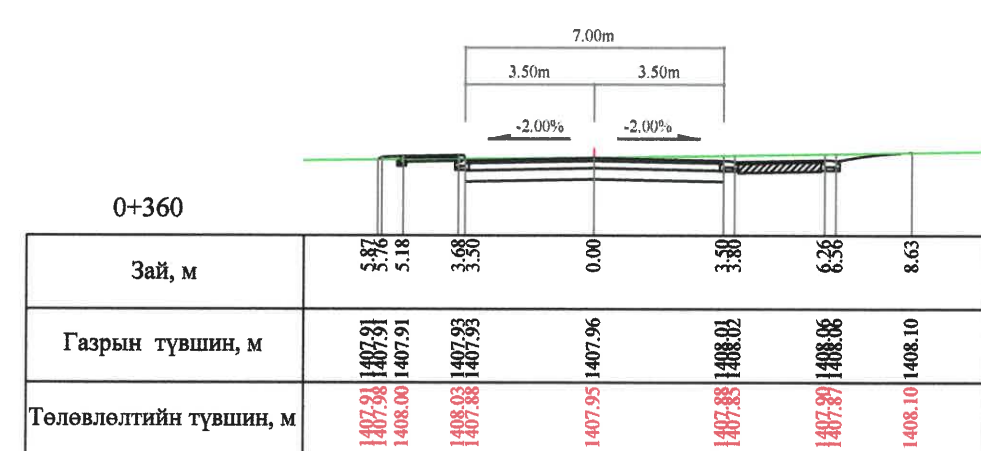
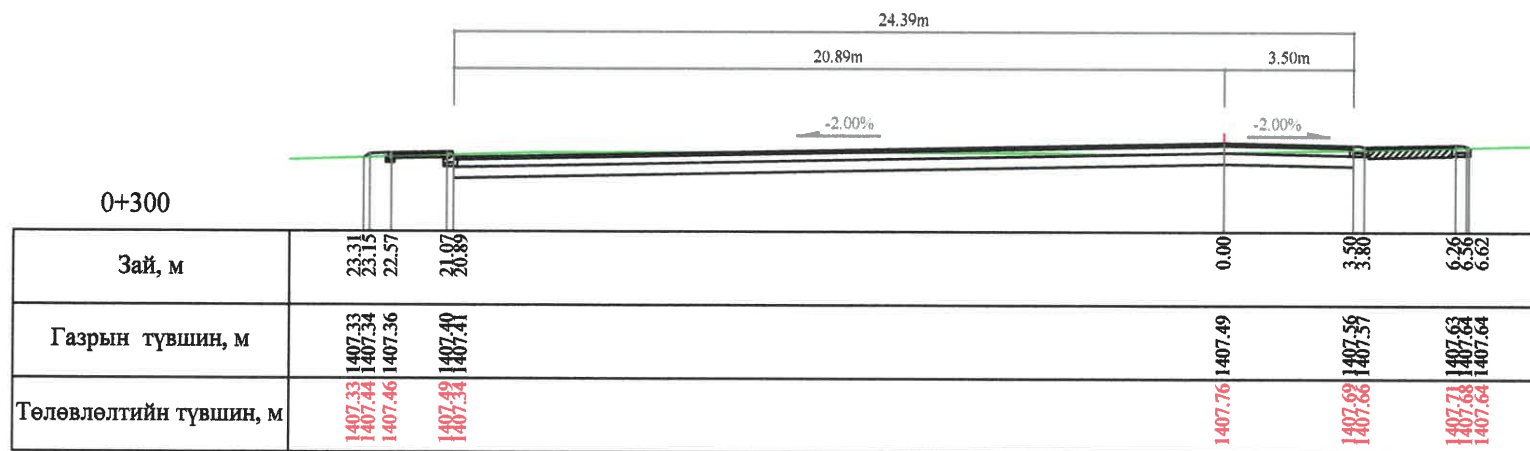
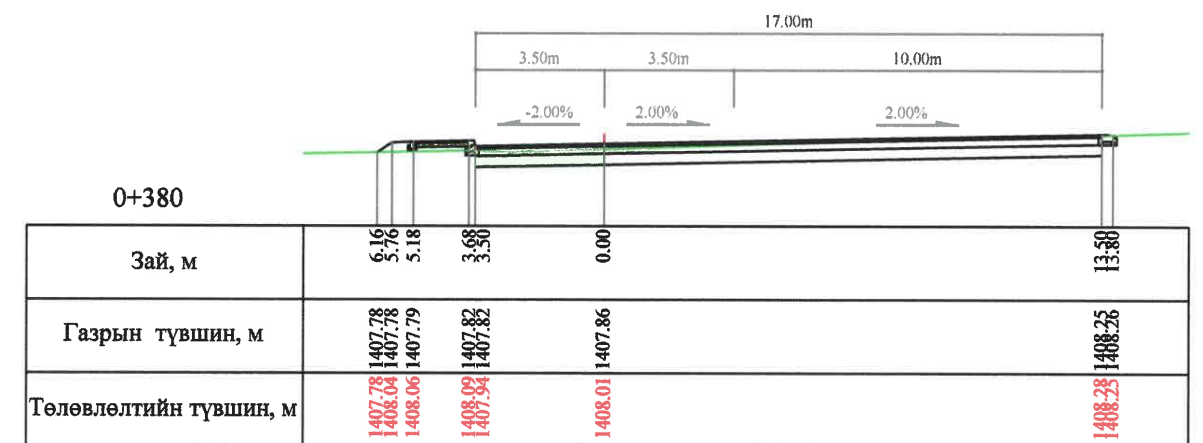
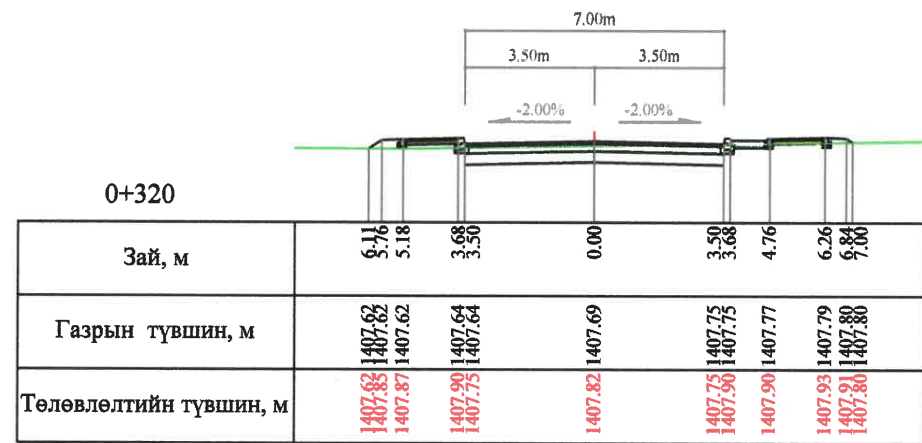
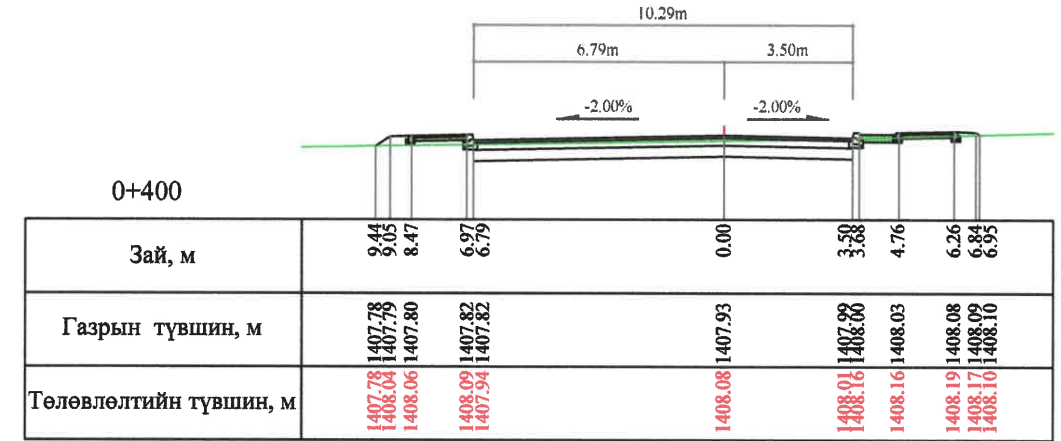
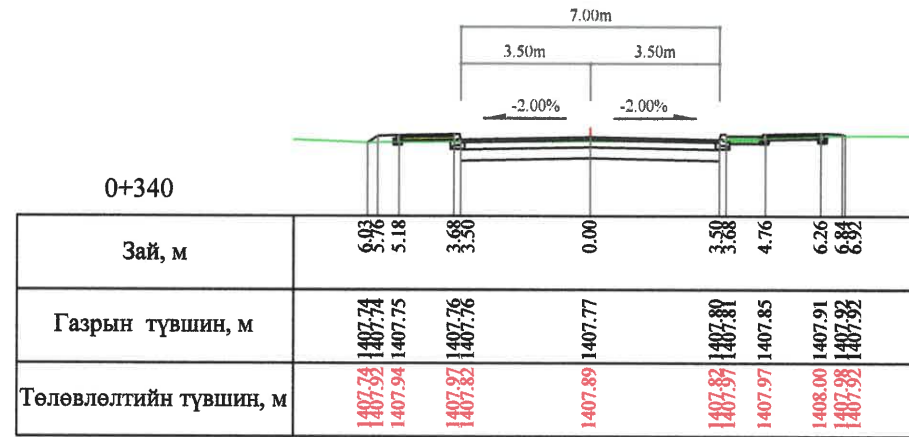
Зай, м	15.29	14.72	0.00	3.50	4.76	6.26	6.84	7.47
Газрын түвшин, м	1407.07	1407.07	1407.17	1407.18	1407.19	1407.22	1407.23	1407.24
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.07	1407.28	1407.57	1407.50	1407.65	1407.68	1407.66	1407.24



Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

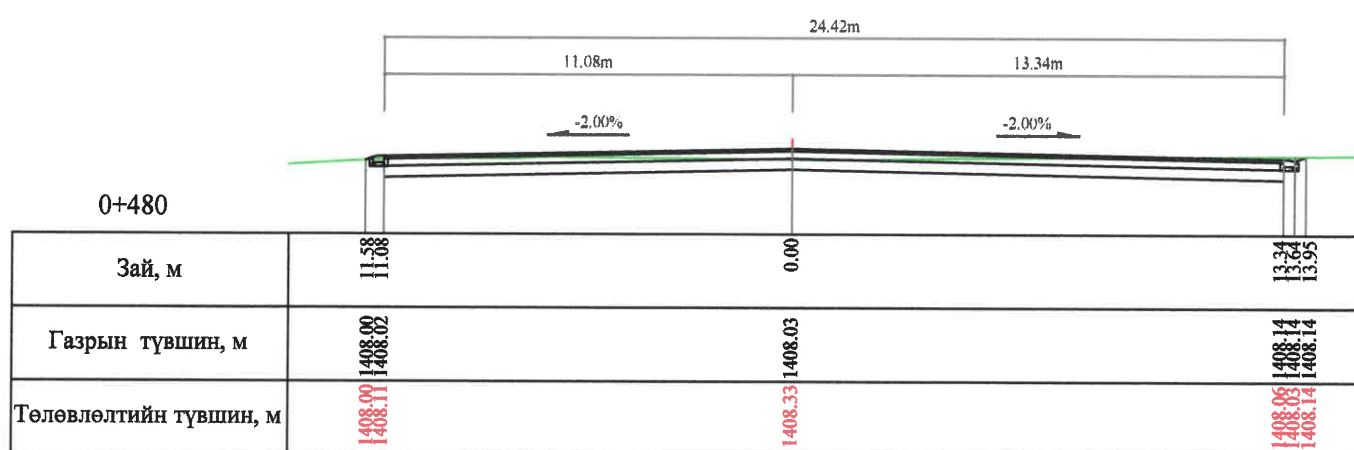
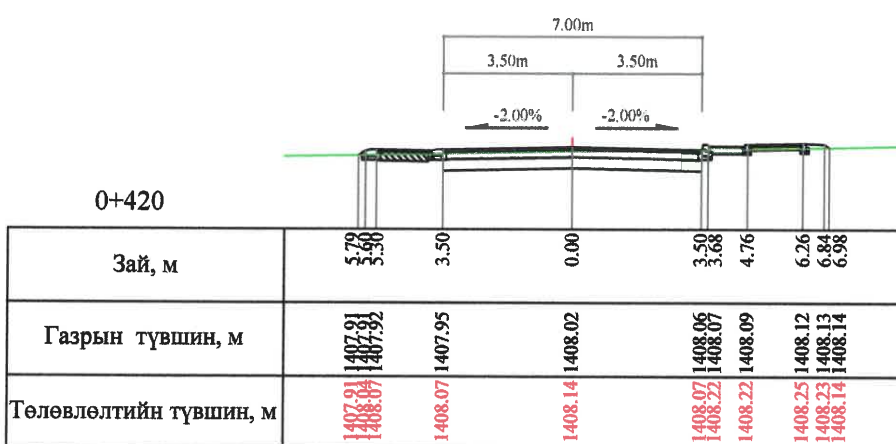
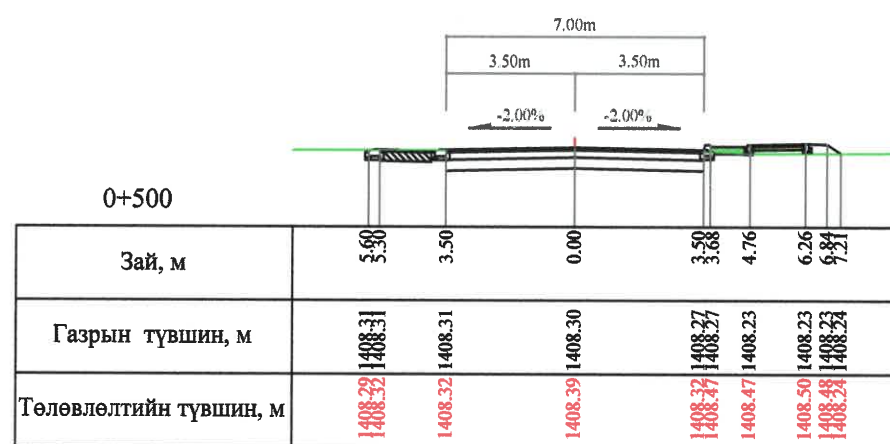
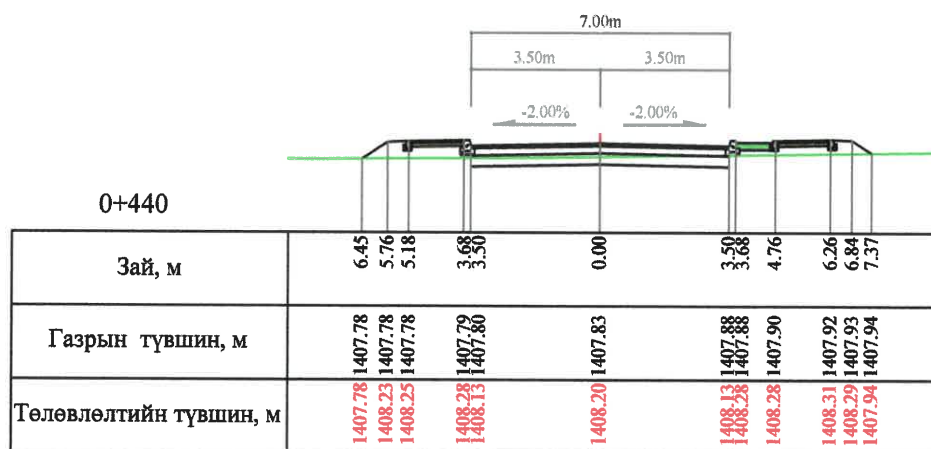
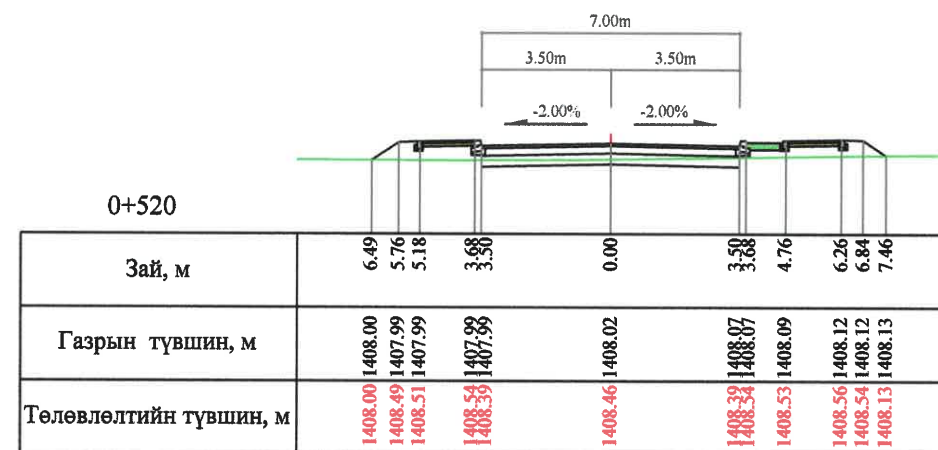
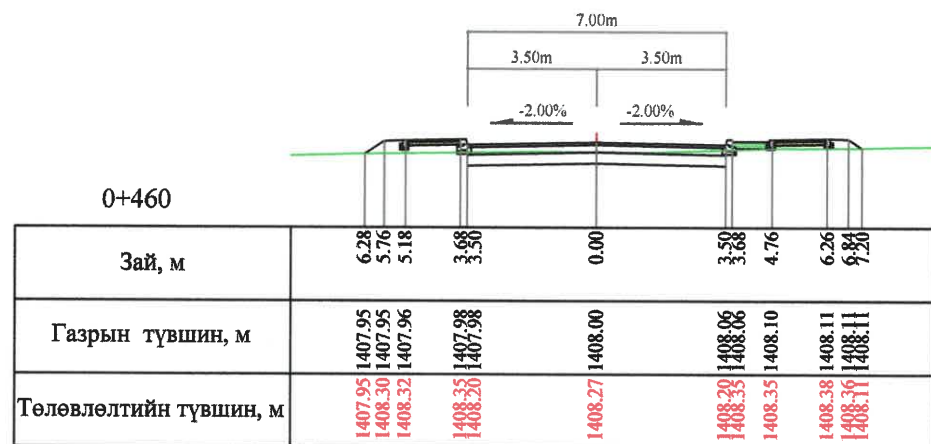
Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	ХО
Зур. Инж	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	Км 0+180 - Км 0+280	Масштаб: 1:200
Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат Хуудас Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	А3 02 07
				2017.10


# 1-р Хэсэг



 ТОО ЗУРАГЛАЛ ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб: 1:200		
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+300 - Км 0+400	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17	А3	03	07
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10			

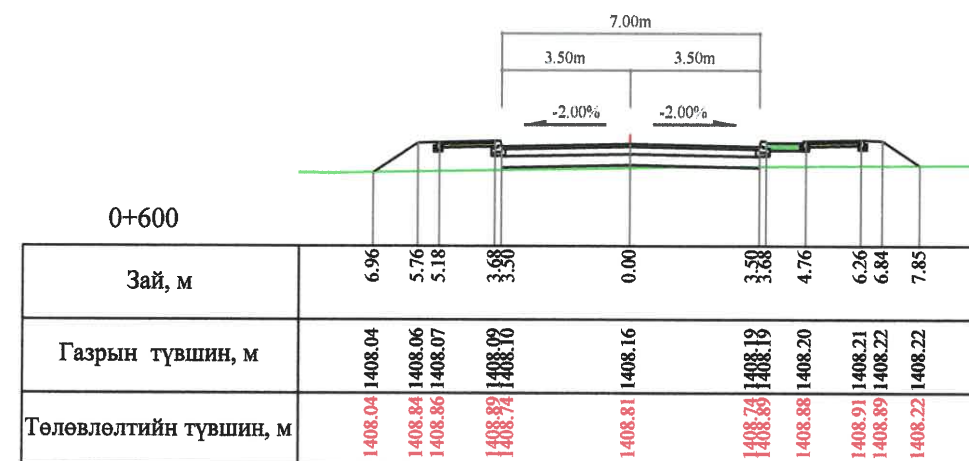
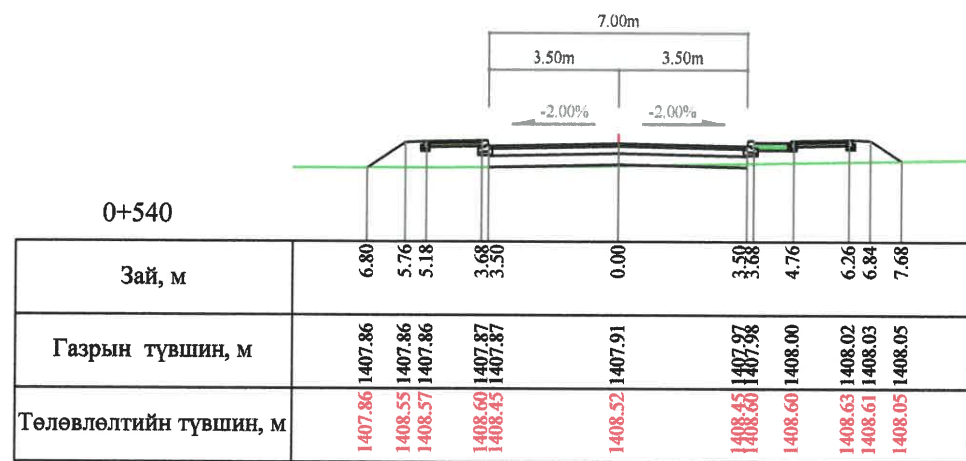
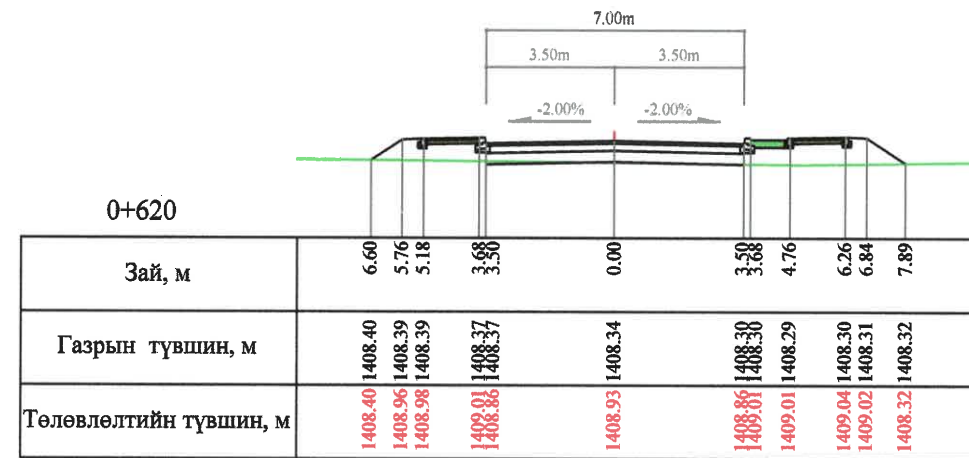
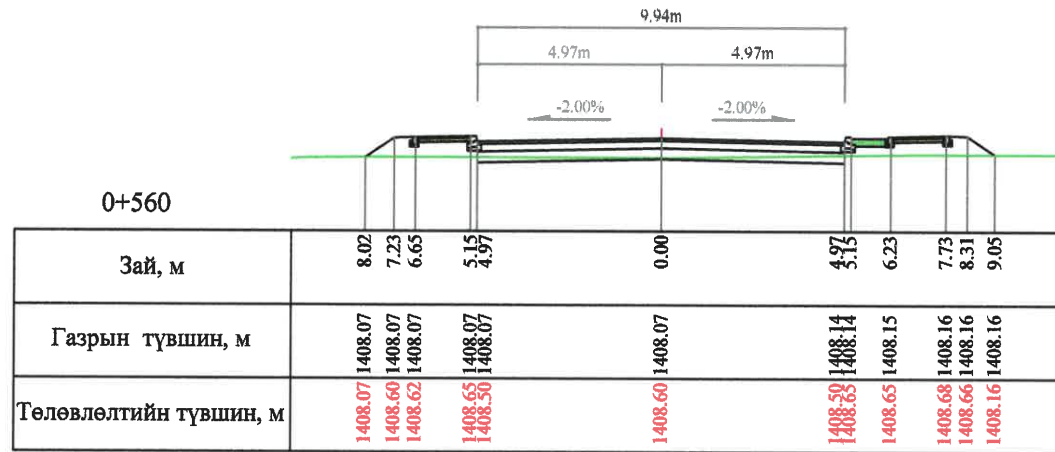
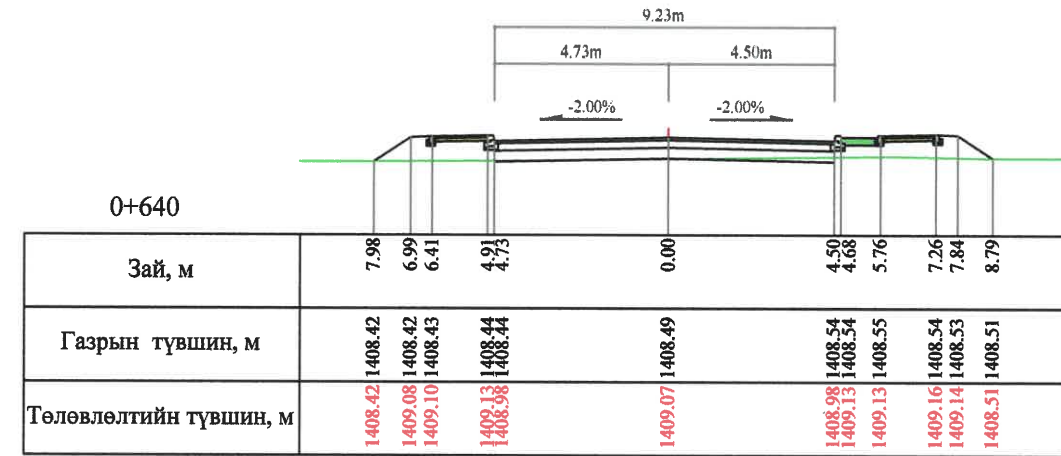
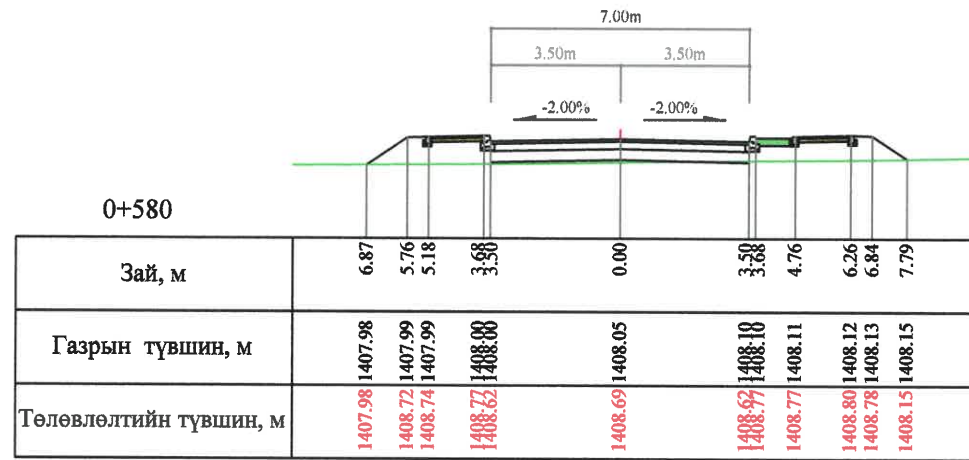
# 1-р Хэсэг



 "ТБОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишин" автобусны зогсоолоос урагц шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	   	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+420 - Км 0+520		
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1:200		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	04	07
				2017.10		

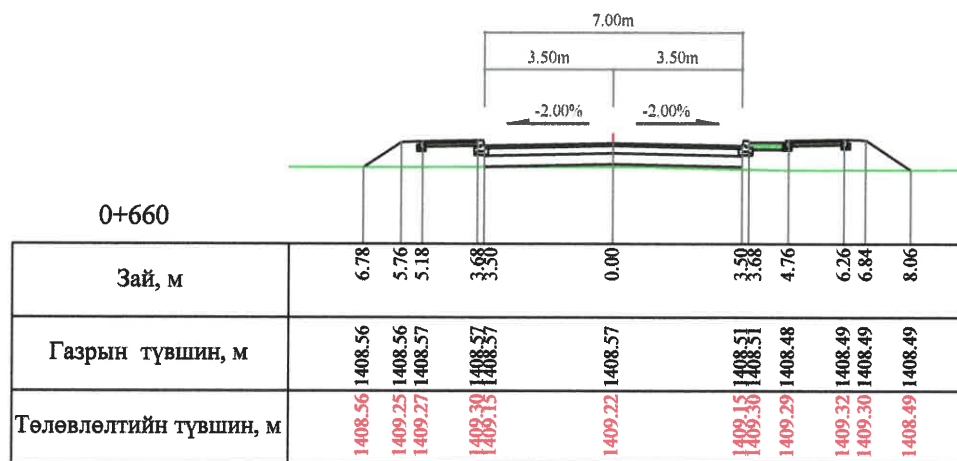
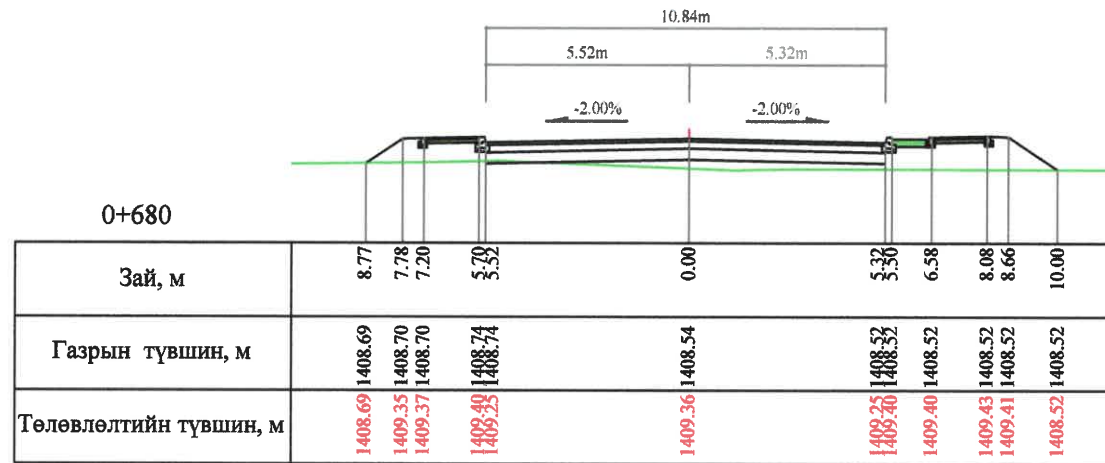
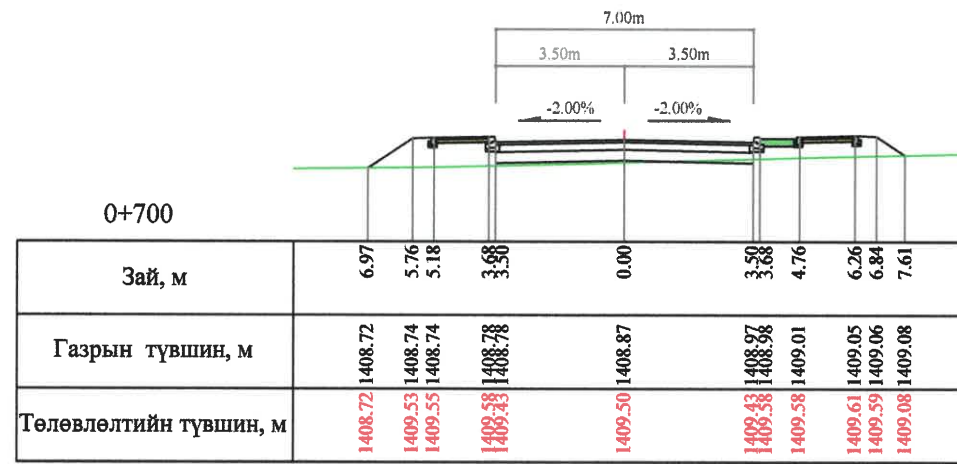


# 1-р Хэсэг



 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб: 1:200		
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+540 - Км 0+640	Үе шат	Хуудас	Бүж. хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17	АЗ	05	07
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10			

# 1-р Хэсэг

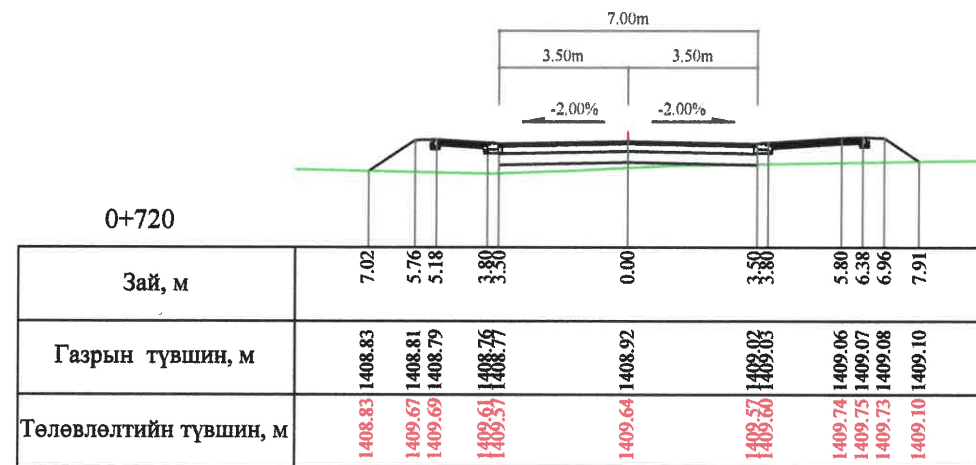
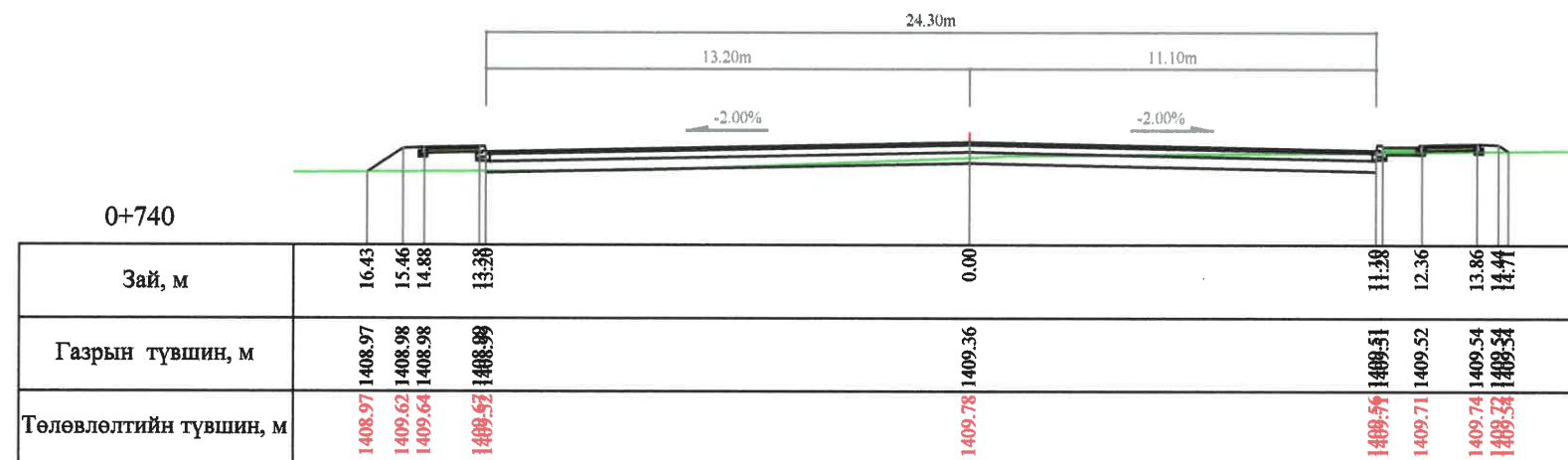
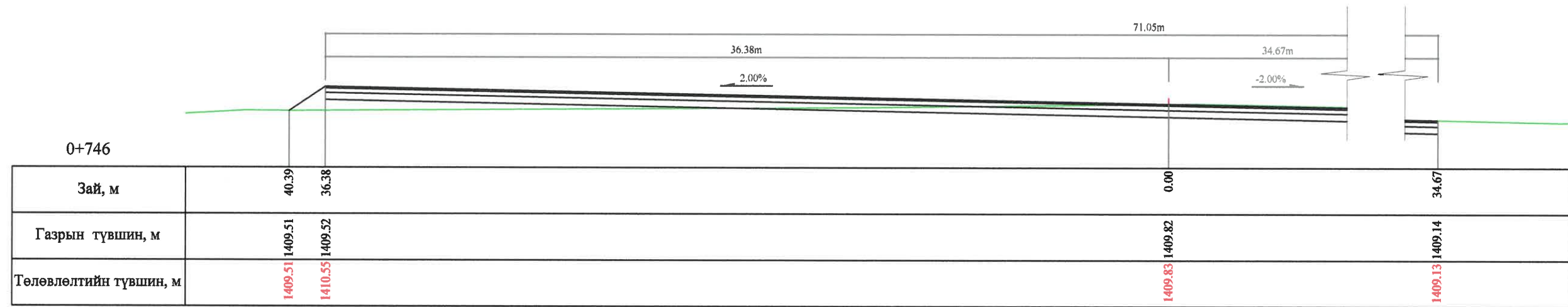


"ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	ХО		
Зур. Инж	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	Км 0+660 - Км 0+700	Масштаб: 1:200		
Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	АЗ	06	07
				2017.10		

# 1-р Хэсэг

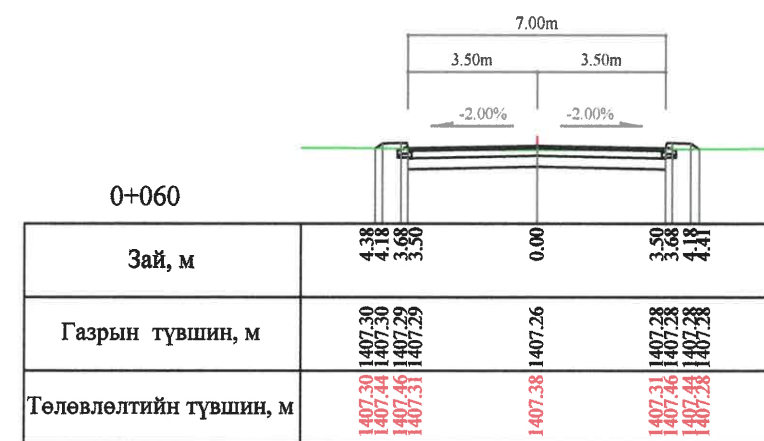
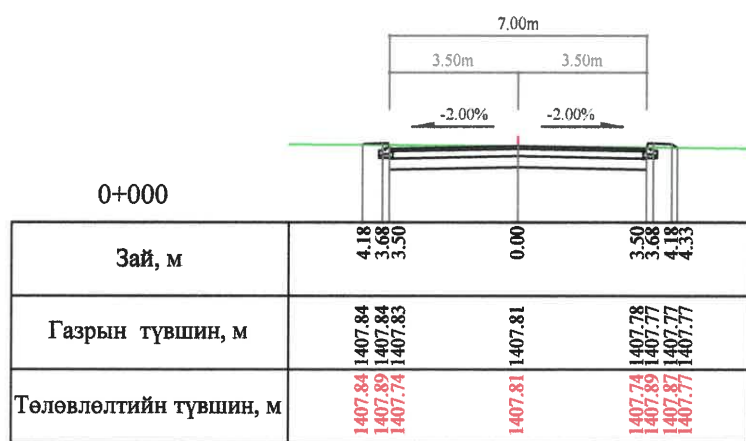
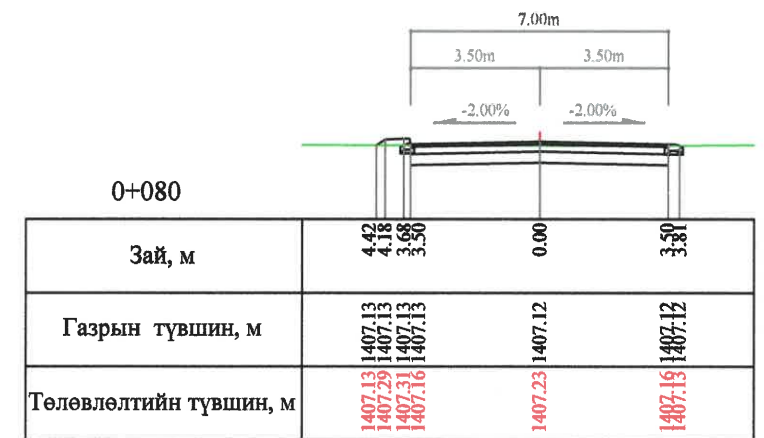
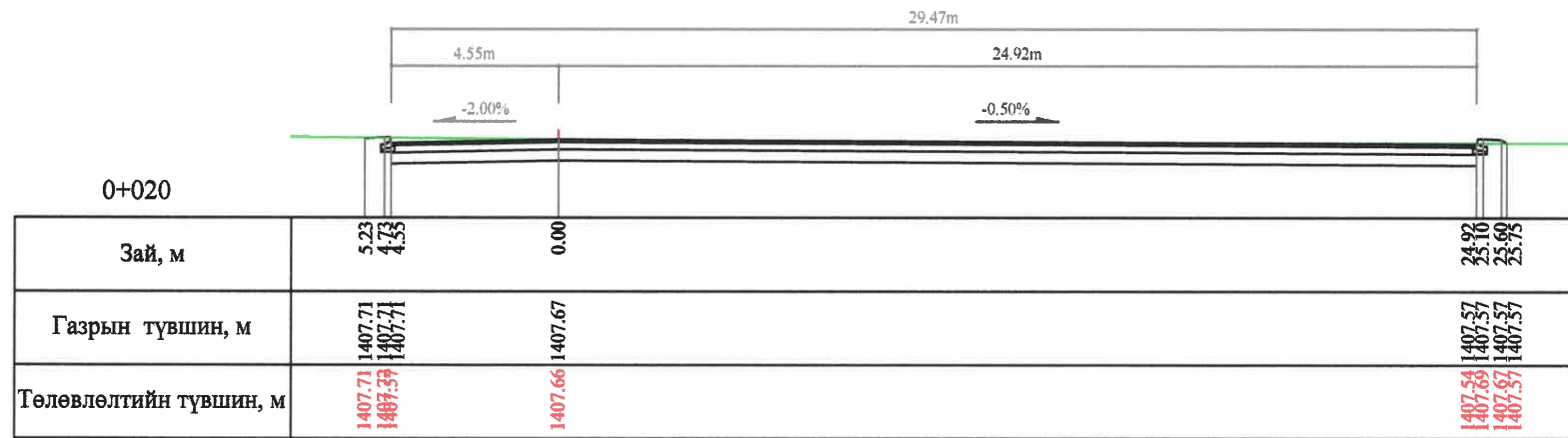
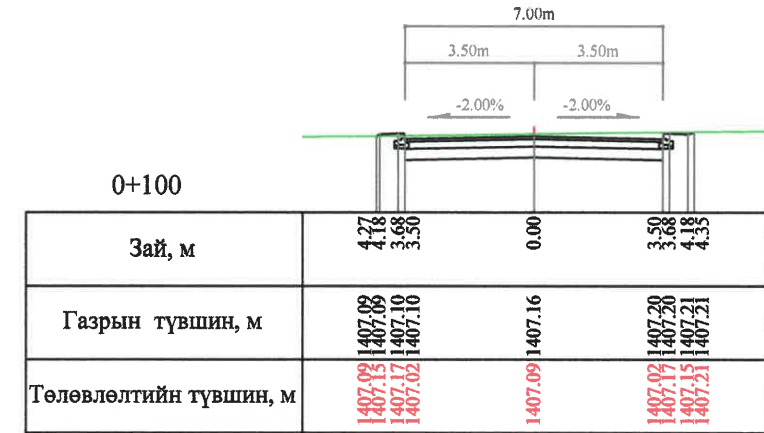
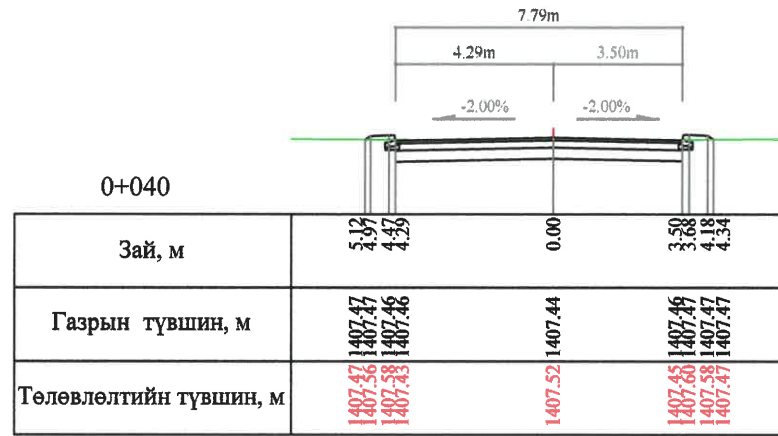


Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	ХО		
Зур. Инж	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	Км 0+720 - Км 0+746	Масштаб: 1:200		
Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	А3	07	07
				2017.10		

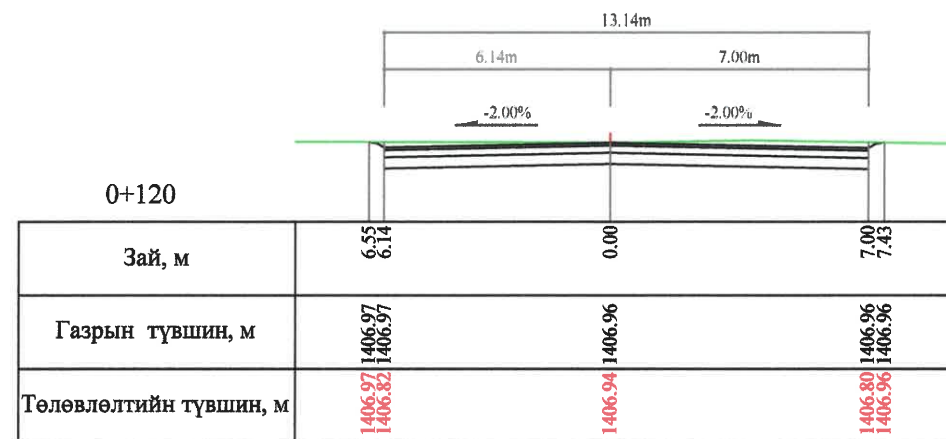
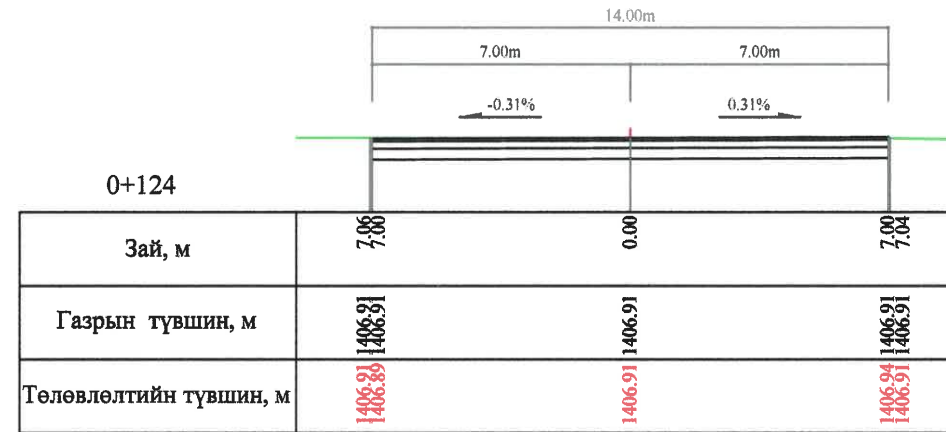


# /Уулзвар №1/



 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишинг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг			ХО			
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 тусал	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ			
	Зур. Инж	Х.Даваажав		Км 0+000 - Км 0+100			
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17			
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:					
				Масштаб: 1:200	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	02	
				2017.10			

## 2-р Хэсэг



 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг			ХО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	төсөл	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Х.Даваажав	Гүйцэтгэсэн	Км 0+120 - Км 0+124		
	Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	ЕГ шифр: 05/17		
			Масштаб: 1:200			
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			А3	02	02	
			2017.10			



# ЗАЙН ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ



### МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД

ӨО	- 1		Xm	4.9000	4.9000
KNO	1 -1	1 -2	X	9.7999	9.7999
IA	3-30-04.17		Y	0.0320	0.0320
R	500.0000		D	20.1817	20.1817
A	70.0000	70.0000	W	15.2817	
L	9.8000	9.8000	Lc	20.7534	
DR	0.0080	0.0080	CL	19.6000	
ӨО(X)	5316620.64192		МЭ(Y)	399622.87051	
ӨО(Y)	399632.47928		MT(X)	5316617.36564	
ШМЭ(X)	5316628.22614		MT(Y)	399642.33058	
ШМЭ(Y)	399613.77689		ШМТ(X)	5316614.21398	
МЭ(X)	5316624.57303		ШМТ(Y)	399651.60992	


ӨО	- 2		Xm	15.1023	15.1023
KNO	2 -1	2 -2	X	30.2018	30.2018
IA	11-16-47.90		Y	0.3801	0.3801
R	400.0000		D	54.6139	54.6139
A	109.9201	109.9201	W	39.5116	
L	30.2061	30.2061	Lc	48.5430	
DR	0.0950	0.0950	CL	60.4121	
ӨО(X)	5316590.26275		МЭ(Y)	399699.63105	
ӨО(Y)	399722.89292		MT(X)	5316577.78148	
ШМЭ(X)	5316607.65748		MT(Y)	399743.87660	
ШМЭ(Y)	399671.12322		ШМТ(X)	5316563.07771	
МЭ(X)	5316597.67777		ШМТ(Y)	399770.26012	

ӨО	X	Y
-ТЭ	5316681.16229	399483.23845
-ТТ	5316435.58845	400184.35342

ӨО	- 3		Xm	23.4073	23.4073
KNO	3 -1	3 -2	X	46.8077	46.8077
IA	16-15-05.28		Y	0.7305	0.7305
R	500.0000		D	94.8230	94.8230
A	153.0000	153.0000	W	71.4157	
L	46.8180	46.8180	Lc	95.0028	
DR	0.1826	0.1826	CL	93.6360	
ӨО(X)	5316515.87786		МЭ(Y)	399811.22059	
ӨО(Y)	399852.50112		MT(X)	5316505.29670	
ШМЭ(X)	5316563.07771		MT(Y)	399899.34171	
ШМЭ(Y)	399770.26012		ШМТ(X)	5316493.57943	
МЭ(X)	5316540.41192		ШМТ(Y)	399944.66503	

#### ТЭМДЭГЛЭГЭЭ




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

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн чөлөө 13-р байр 06 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		(1-р хэсэг)		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	<i>[Signature]</i>	ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	Масштаб:				
				Үе шаг	Хуудас	Бүх хууд
				A3	1	3
				2017/10 сар		

КООРДИНАТУУД

Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	5316681.1623	399483.2385
0+020.00		5316673.6463	399501.7725
0+040.00		5316666.1304	399520.3065
0+060.00		5316658.6144	399538.8406
0+080.00		5316651.0985	399557.3746
0+100.00		5316643.5825	399575.9086
0+120.00		5316636.0666	399594.4427
0+140.00		5316628.5506	399612.9767
0+140.86	ШМЭ	5316628.2261	399613.7769
0+150.66	МЭ	5316624.5730	399622.8705
0+160.00		5316621.2306	399631.5881
0+171.42	МТ	5316617.3656	399642.3306
0+180.00		5316614.6016	399650.4565
0+181.22	ШМТ	5316614.2140	399651.6099
0+200.00		5316608.2315	399669.4149
0+201.80	ШМЭ	5316607.6575	399671.1232
0+220.00		5316601.7827	399688.3465
0+232.01	МЭ	5316597.6778	399699.6311
0+240.00		5316594.7738	399707.0763
0+260.00		5316586.8595	399725.4416
0+280.00		5316578.0373	399743.3883
0+280.55	МТ	5316577.7815	399743.8766
0+300.00		5316568.4175	399760.9217
0+310.7	ШМТ/ШМЭ	5316563.0777	399770.2601
0+320.00		5316558.4819	399778.2792

Км		X	Y
0+340.00		5316548.6765	399795.7104
0+357.58	МЭ	5316540.4119	399811.2206
0+360.00		5316539.3100	399813.3804
0+380.00		5316530.6228	399831.3937
0+400.00		5316522.6630	399849.7401
0+420.00		5316515.4432	399868.3900
0+440.00		5316508.9750	399887.3138
0+452.58	МТ	5316505.2967	399899.3417
0+460.00		5316503.2658	399906.4803
0+480.00		5316498.1911	399925.8252
0+499.40	ШМТ	5316493.5794	399944.6650
0+500.00		5316493.4374	399945.2520
0+520.00		5316488.7343	399964.6911
0+540.00		5316484.0311	399984.1303
0+560.00		5316479.3279	400003.5694
0+580.00		5316474.6247	400023.0085
0+600.00		5316469.9216	400042.4477
0+620.00		5316465.2184	400061.8868
0+640.00		5316460.5152	400081.3260
0+660.00		5316455.8121	400100.7651
0+680.00		5316451.1089	400120.2042
0+700.00		5316446.4057	400139.6434
0+720.00		5316441.7026	400159.0825
0+740.00		5316436.9994	400178.5217
0+746.00	ТТ	5316435.5884	400184.3534

 УБ хөл. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн чөлөө 13-р байр 06 тоот "ГЕО УУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		(1-р хэсэг)		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	Масштаб: Үе шат   Хуудас   Бүх хууд А3   2   3 2017/10 сар				

МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД

ӨО	- 1		Xm	4.9000	4.9000
KNO	1 -1	1 -2	X	9.7999	9.7999
IA	3-27-59.76		Y	0.0320	0.0320
R	500.0000		D	20.0307	20.0307
A	70.0000	70.0000	W	15.1307	
L	9.8000	9.8000	Lc	20.4518	
DR	0.0080	0.0080	CL	19.6000	
ӨО(X)	5316584.13835		МЭ(Y)	399517.57280	
ӨО(Y)	399517.23366		MT(X)	5316594.36345	
ШМЭ(X)	5316564.11664		MT(Y)	399517.57742	
ШМЭ(Y)	399517.83501		ШМТ(X)	5316604.15978	
МЭ(X)	5316573.91309		ШМТ(Y)	399517.84406	




ӨО	X	Y
-ТЭ	5316538.67657	399518.59909
-ТТ	5316662.62926	399519.62664

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

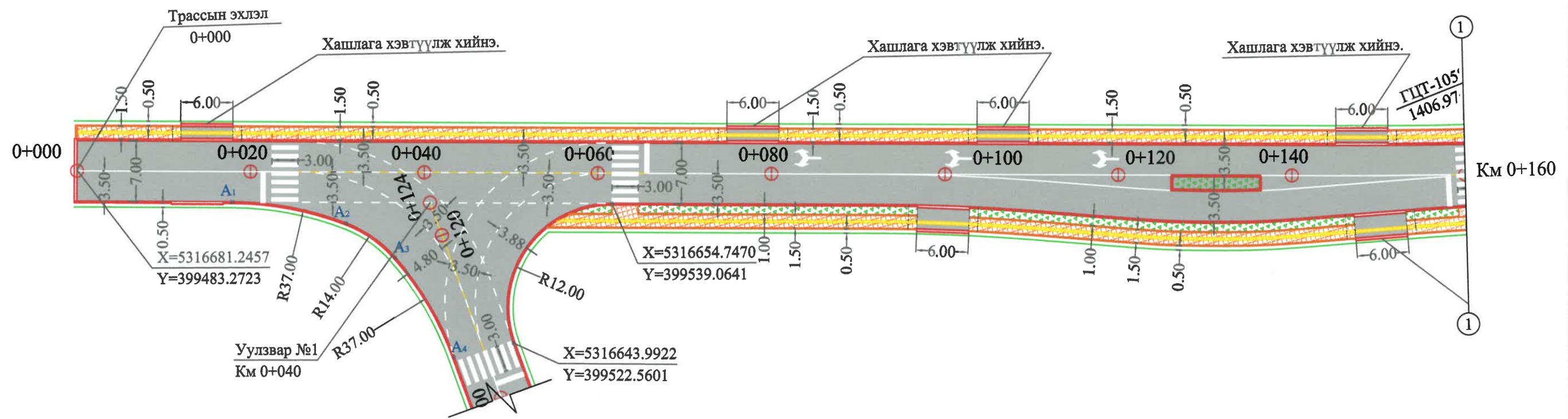
ТЭ	Эхлэл
ТТ	Төгсгөл
Ө.О	Өнцгийн орой
IA	Эргэлтийн өнцөг
R	Радиус
A	Клотоидын парамтер
TL	Тангенс
CL	МЭ - MT хүртэлх муруйн урт
DR	Шилжилт
L	Шилжилтийн муруйн урт

КООРДИНАТУУД

Км		X	Y
0+000.00	ТЭ	5316538.6766	399518.5991
0+020.00		5316558.6676	399517.9987
0+025.45	ШМЭ	5316564.1166	399517.8350
0+035.25	МЭ	5316573.9131	399517.5728
0+040.00		5316578.6609	399517.4993
0+055.70	MT	5316594.3635	399517.5774
0+060.00		5316598.6588	399517.6820
0+065.50	ШМТ	5316604.1598	399517.8441
0+080.00		5316618.6497	399518.2858
0+100.00		5316638.6404	399518.8953
0+120.00		5316658.6311	399519.5047
0+124.00	ТТ	5316662.6293	399519.6266

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн чөлөө 13-р байр 06 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур.инж	Г.Намуун		(2-р хэсэг)		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	Масштаб: Үе шат   Хуудас   Бүх хууд А3   3   3 2017/10 сар				





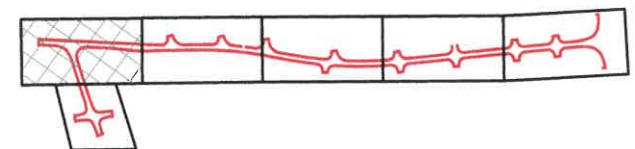
Эргэлтийн цэгүүдийн солбицол

∠ 70°	R	X	Y
A <sub>1</sub>	37.0	X=5316671.1808	Y=399498.5390
A <sub>2</sub>	14.0	X=5316664.0055	Y=399509.8118
A <sub>3</sub>	37.0	X=5316658.2281	Y=399513.5767
A <sub>4</sub>		X=5316645.0174	Y=399515.5881

ХОЛБОХ СХЕМ



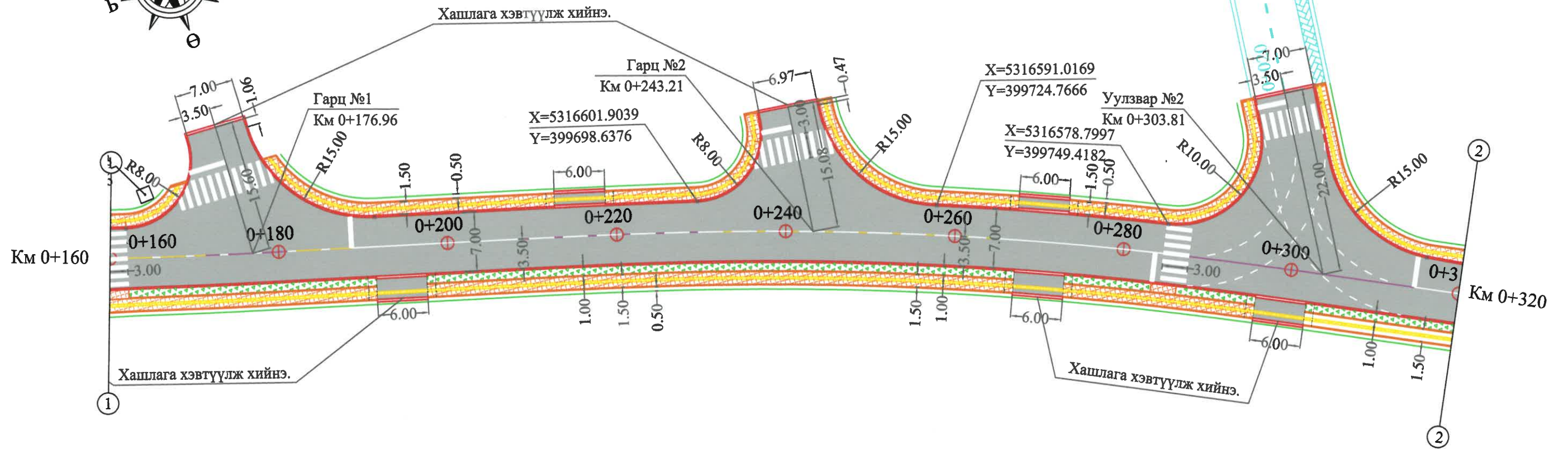
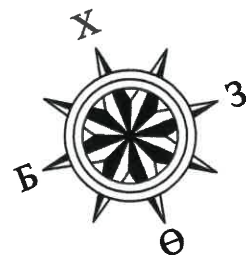
Ховд аймгийн төвийн замын сүлжээ



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	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Зай хэмжээний зураг		Масштаб: 1/500
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+000 - Км 0+160		Үе шат
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17		Хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:		A3	01	06
					2017.10	



Тайлбар:




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

ХОЛБОХ СХЕМ

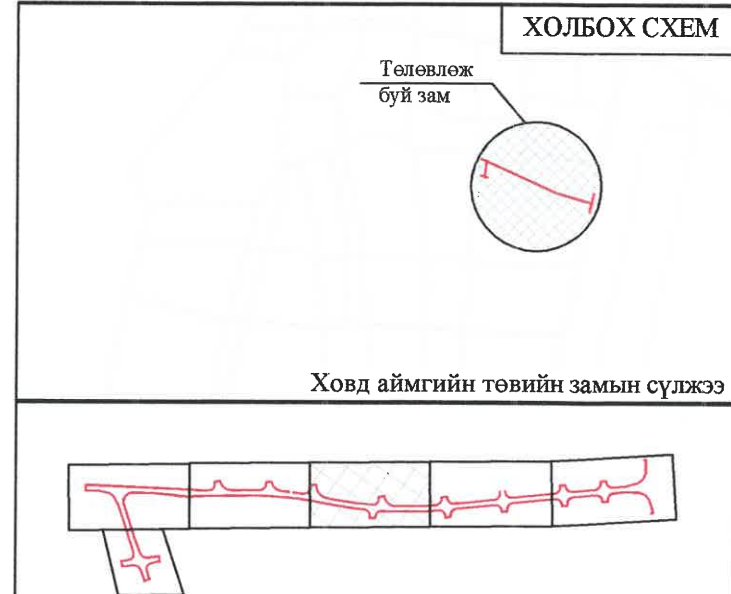
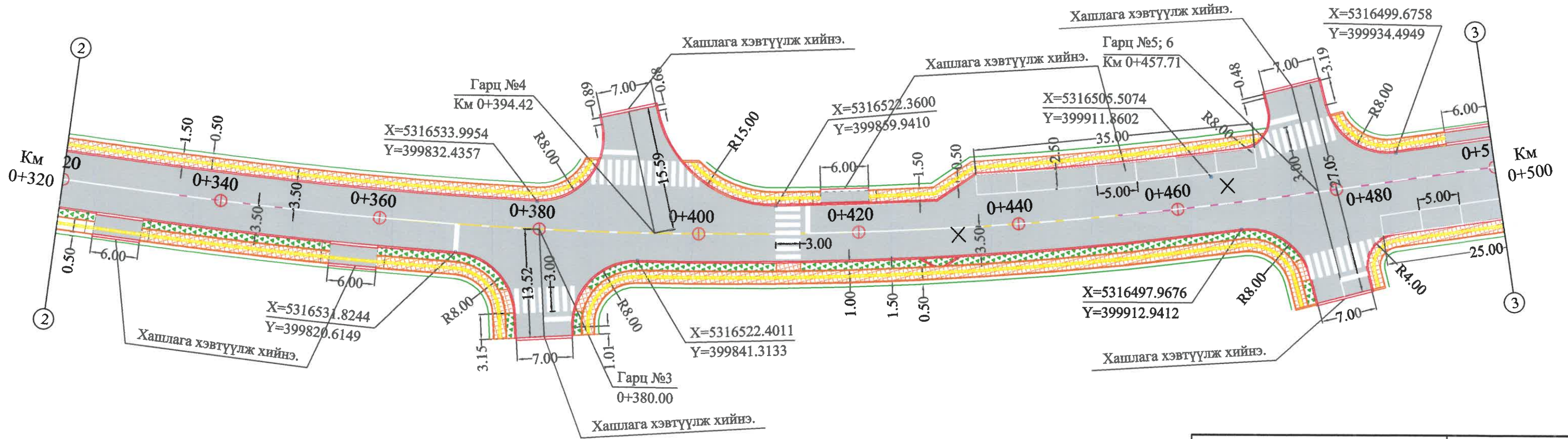
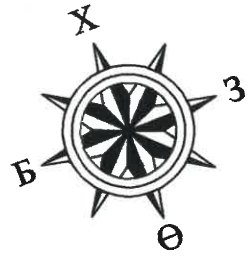


Ховд аймгийн төвийн замын сүлжээ



 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ			
	Захирал	У Жан Тэг		Зай хэмжээний зураг			
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Км 0+160 - Км 0+320			
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17			
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:					
				Масштаб: 1/500	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	02	06	
				2017.10			



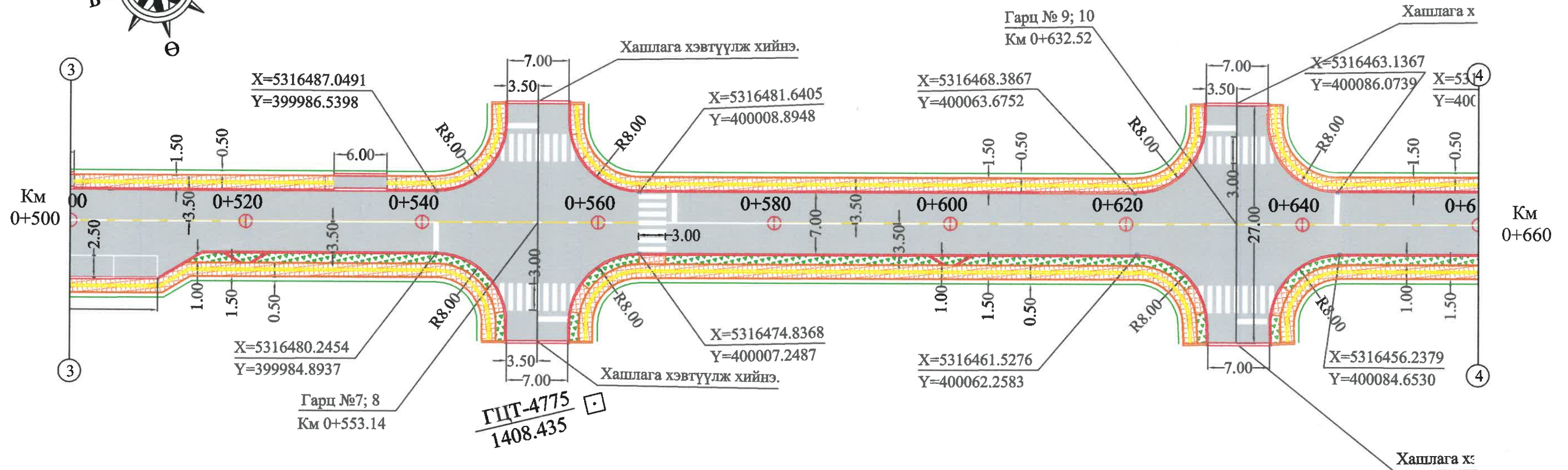
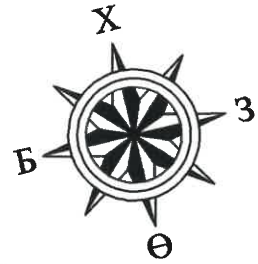


Тайлбар:

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

УБ хот, СЕД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хипиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>3ХЗ</b>		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Зай хэмжээний зураг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Км 0+320 - Км 0+500		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				АЗ	03	06
				2017.10		

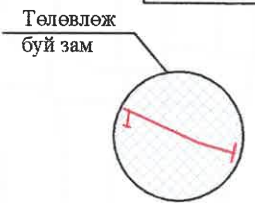




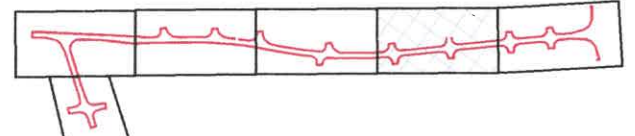
Тайлбар:

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

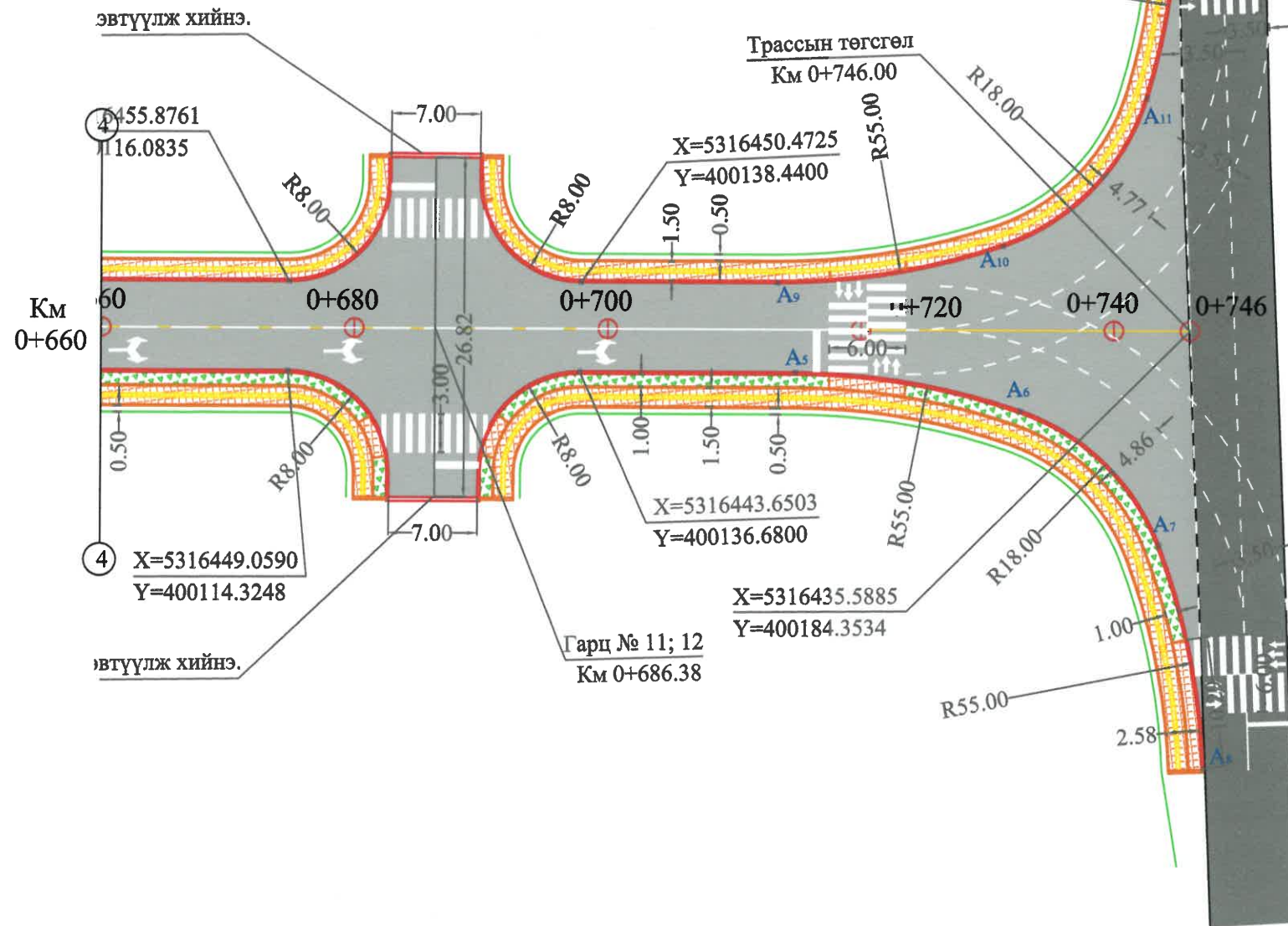
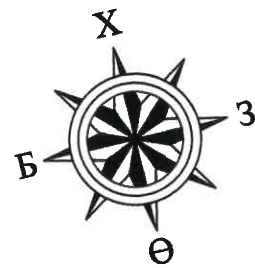
ХОЛБОХ СХЕМ



Ховд аймгийн төвийн замын сүлжээ



 УБ хот. СЕД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			3ХЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Зай хэмжээний зураг		
	Зур. Инж	Г.Намуун		Км 0+500 - Км 0+660		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	04	06
				2017.10		

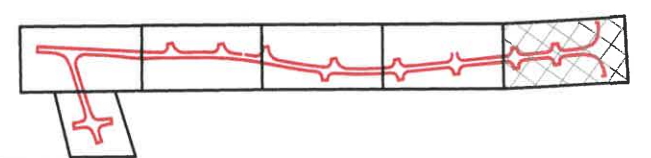


∠ 92°	R	X	Y
A5	55.0	X=5316439.6442	Y=400153.2379
A6	18.0	X=5316432.5578	Y=400169.8846
A7	55.0	X=5316419.6612	Y=400178.0809
A8		X=5316401.5831	Y=400177.4550
A9	55.0	X=5316446.8281	Y=400153.5031
A10	18.0	X=5316445.5211	Y=400171.5481
A11	55.0	X=5316454.3006	Y=400185.3496
A12		X=5316471.1853	Y=400191.8111

ХОЛБОХ СХЕМ



Ховд аймгийн төвийн замын сүлжээ



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	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ		
	Захирал	У Жан Тэг	Зай хэмжээний зураг Км 0+660 - Км 0+746	Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	ЕГ шифр: - 05/17	А3	05	06
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10			







ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

# ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД

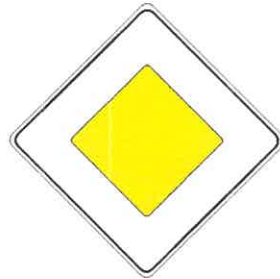


1.17

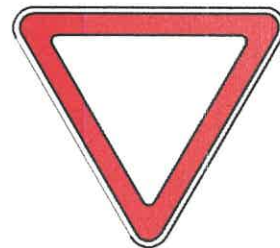


1.18

1.18. ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ



3.1. ГОЛ ЗАМ



3.4 ЗАМ ТАВЬЖ ӨГНӨ



5.16 а



5.16 б

5.19а,б ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ



5.18



4.2а



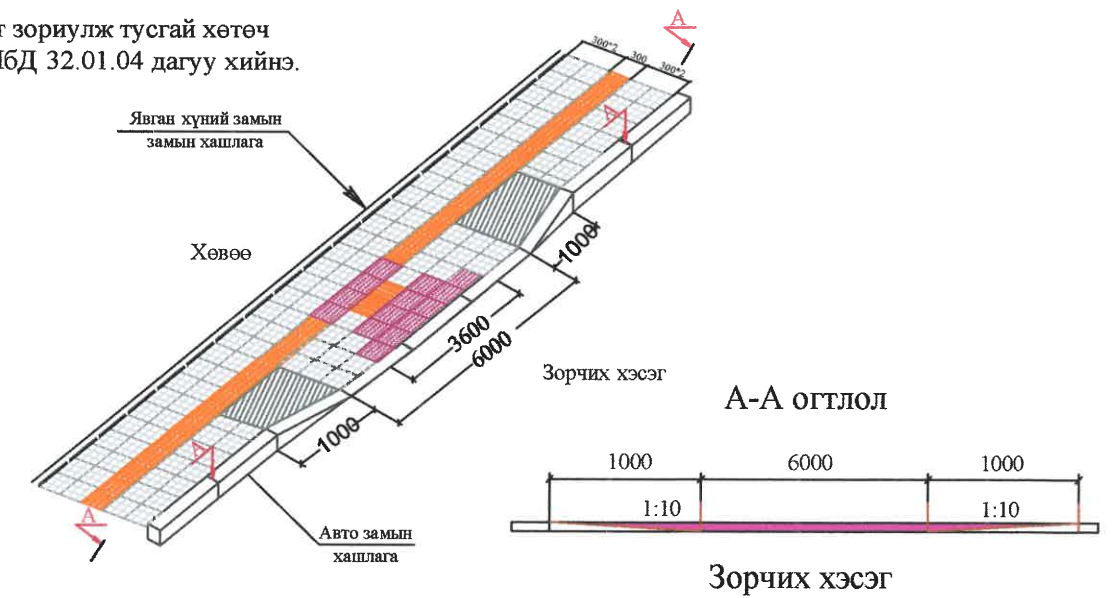
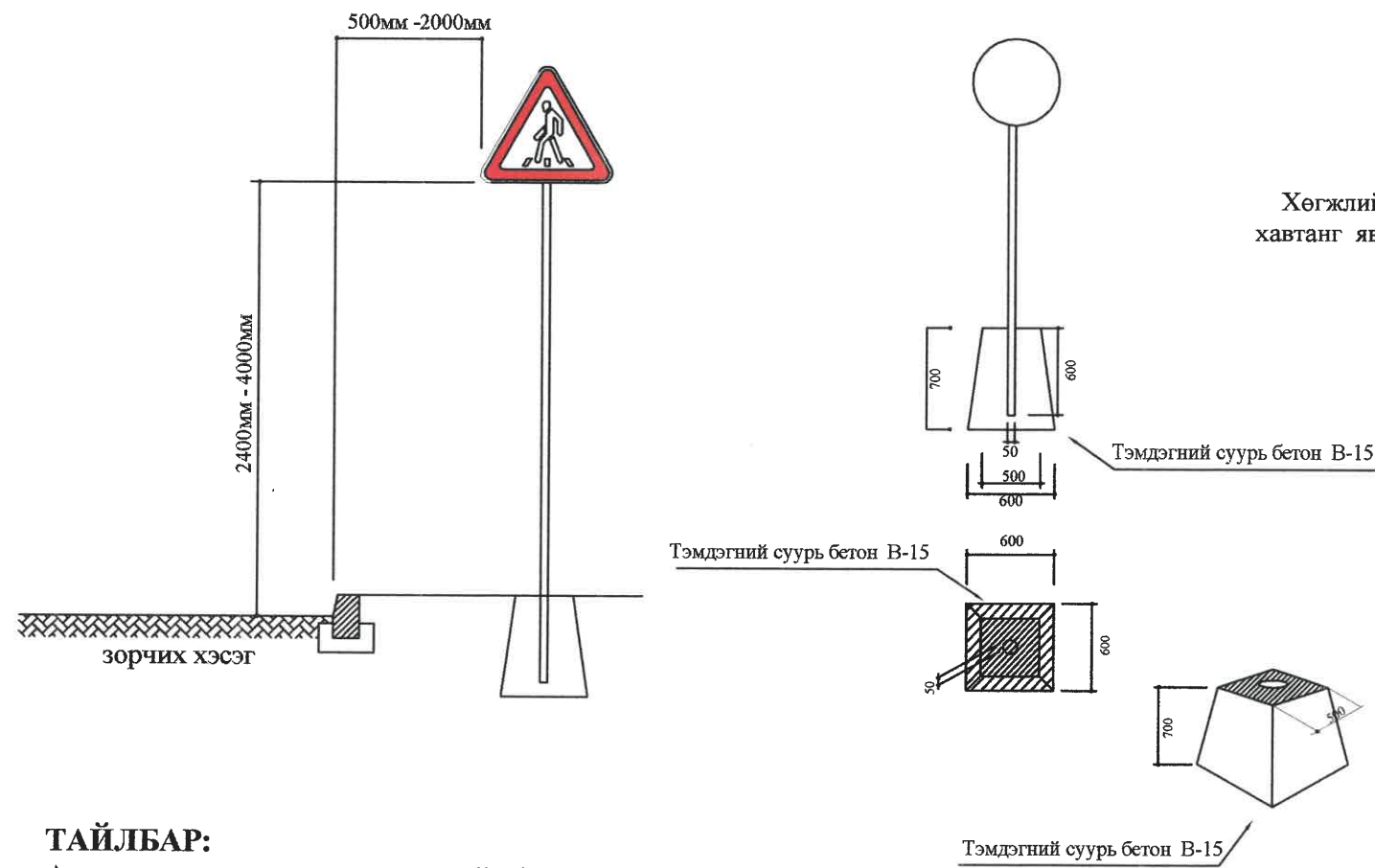
4.2б

4.2а,4.2б,4.2в СААДЫГ ТОЙРЧ ГАРАХ




5.17 ЗОГСООЛ

Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүмүүст зориулж тусгай хөтөч хавтанг явган замын гарц бүрт БНБД 32.01.04 дагуу хийнэ.

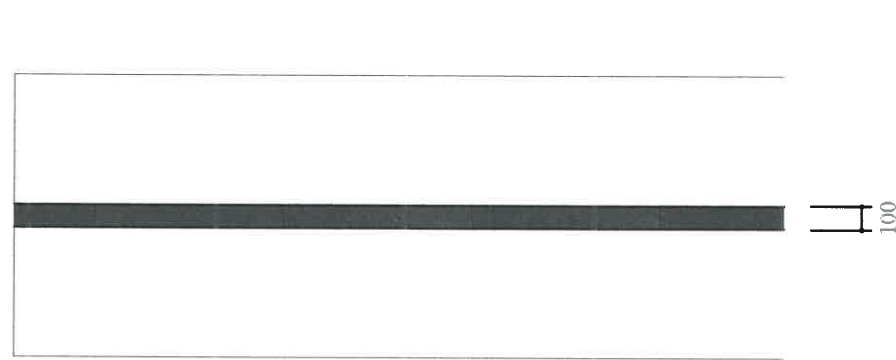


## ТАЙЛБАР:

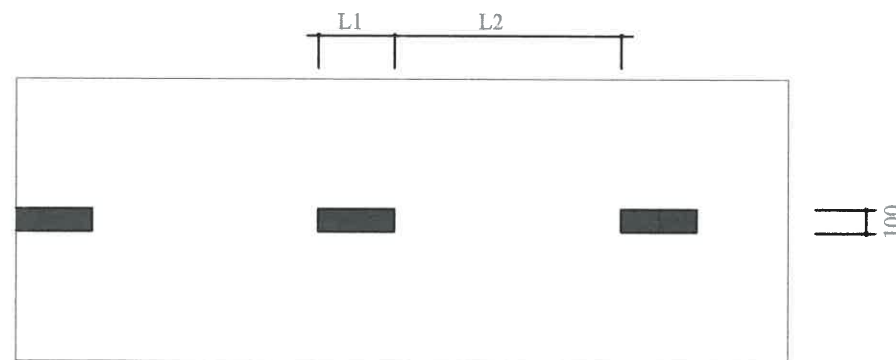
Авто замын тэмдэг, тэмдэглэлийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага **MNS 4759:2014**  
 Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм **MNS 4596:2014** дагуу хийнэ.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТТ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Масштаб:		
	Зургийн.инж	Б.Лхагваа	<i>[Signature]</i>	ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа	<i>[Signature]</i>	ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	үе шаг			
			А3	01	05	
			2017.10			

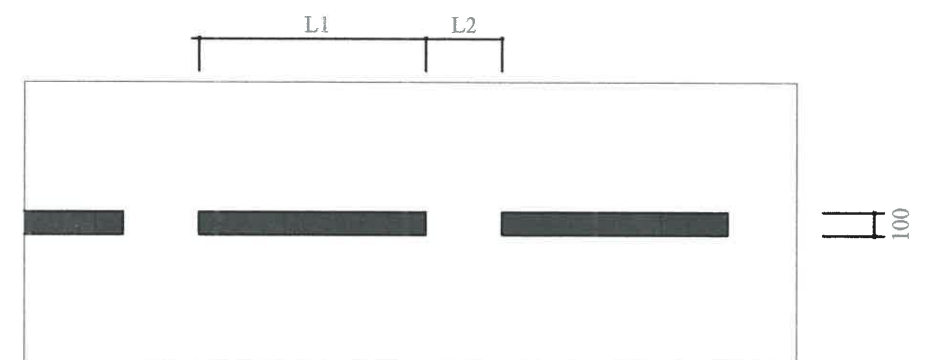
# ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ M1:50



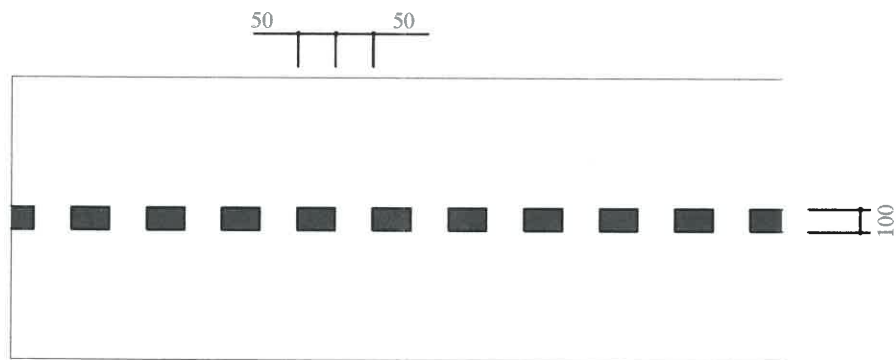
1.1. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
-Хэсэг бүрийн урт нь 20м ээс багагүй байна



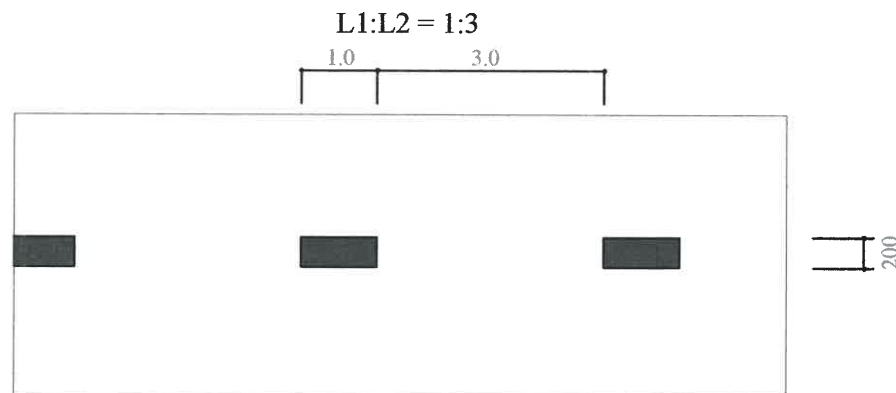
1.5. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
 $V \leq 60 \text{Km/h}$ ,  $L1=1,000$   $L2=3,000$



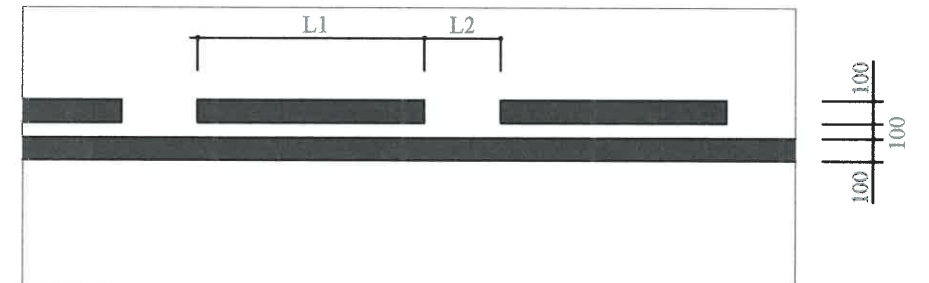
1.6. ҮРГЭЛЖИЛСЭН ДАГУУ ШУГАМАН ТЭМДЭГЛЭЛД  
ОЙРТОЖ БАЙГААГ ТЭМДЭГЛЭХ  
-Хэсэг бүрийн урт нь 50м ээс багагүй байна  
 $V \leq 60 \text{Km/h}$ ,  $L1=3,000$   $L2=1,000$   
 $L1:L2 = 3:1$



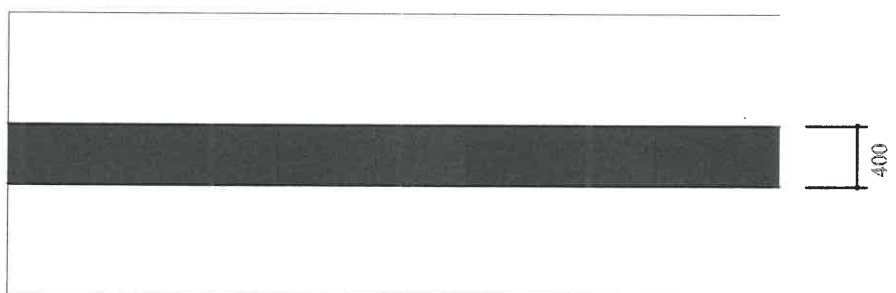
1.7. УУЛЗВАР ДЭЭРХ ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭГНЭЭГ ТЭМДЭГЛЭХ



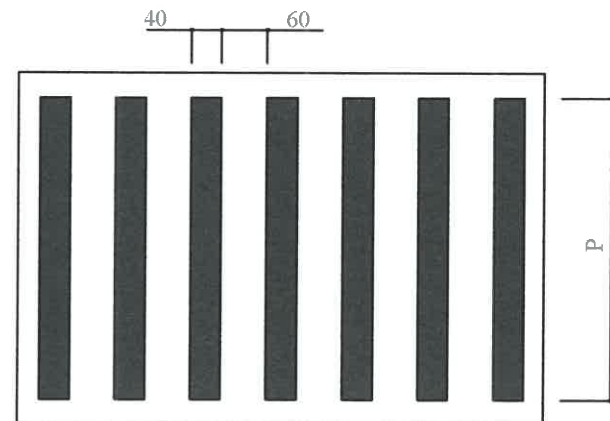
1.8. ХУРД АВАХ БУЮУ ХУРД ХАСАХ ЭГНЭЭГ ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН  
ҮНДСЭН ЭГНЭЭНЭЭС ТУСГААРЛАСАН ХИЛИЙГ ТЭМДЭГЛЭХ  
Тууш замд  $P=0.40$   
Бусад замд  $P=0.20$



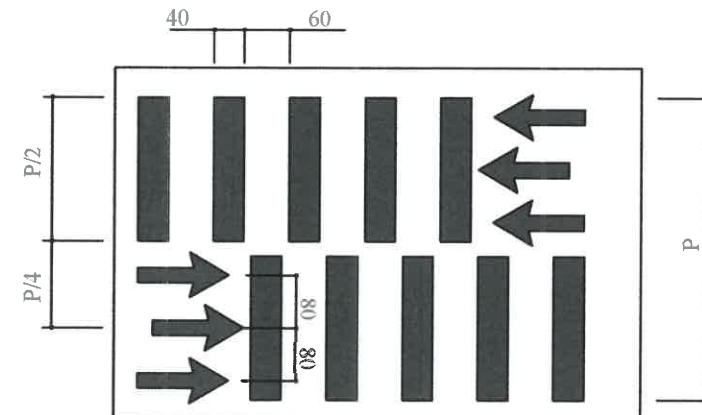
1.10. ЗӨВХӨН АЛЬ НЭГ ЭГНЭЭНЭЭС БАЙР ЭЗЛЭХ  
/ШИЛЖИХ/-ИЙГ ЗӨВШӨӨРСӨН ЗАМЫН ХЭСЭГТ  
ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ДАГУУ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
 $V \leq 60 \text{Km/h}$ ,  $L1=3,000$ ,  $L2=1,000$   
 $L1:L2 = 3:1$



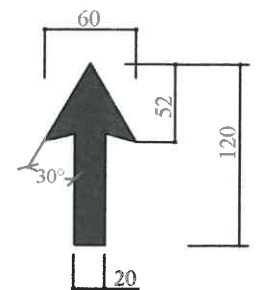
1.11. ЗОГС ШУГАМ  
ГЭРЭЛ БУЮУ ЗОХИЦУУЛАГЧИЙН ХОРИГЛОСОН ДОХИО,  
ЭСВЭЛ 3.5 "ЗОГСОХГҮЙ ЯВАХ ХОРИОТой" ТЭМДГИЙН  
ЗААЛТЫГ БИЕЛҮҮЛЭХИЙН ТУЛД ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛ  
ЗОГСОХ ГАЗРЫГ ЗААХ



1.13а. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОХИЦУУЛДАГҮЙ ГАРЦ  
 $3.00 \leq P \leq 6.00$




1.13б. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОХИЦУУЛДАГҮЙ ГАРЦ



**ТАЙЛБАР:**

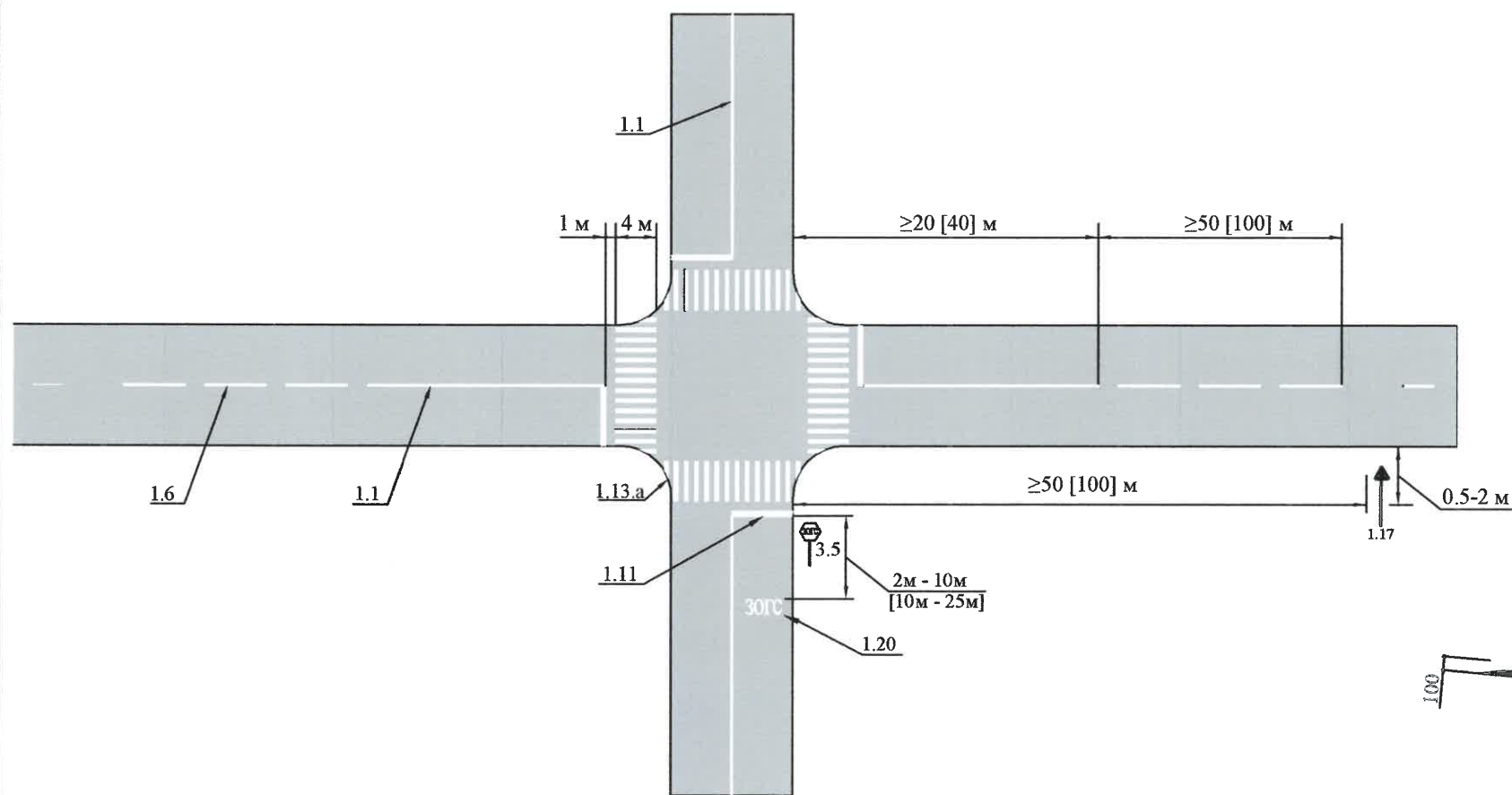
Авто замын тэмдэг, тэмдэглэлийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага **MNS 4759:2014**  
Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм **MNS 4596:2014** дагуу хийнэ.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>ЗТТ</b>		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Зургийн.инж	Б.Лхагваа	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа	<i>[Signature]</i>	ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>				
				Масштаб:		
				үе шаг	хуудас	бүх/хууд
				A3	02	05
				2017.10		

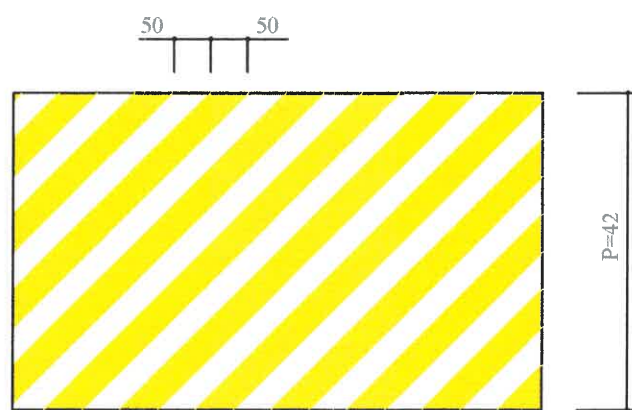


# ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ

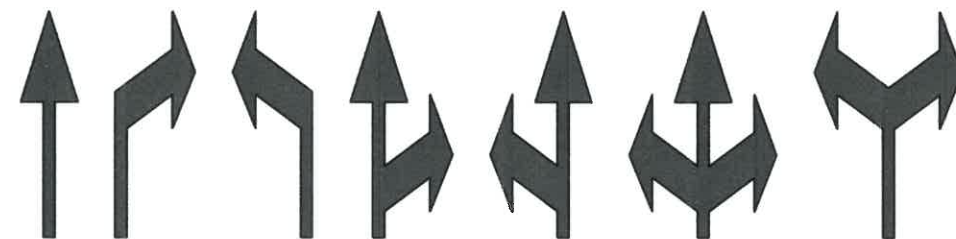
M1:50



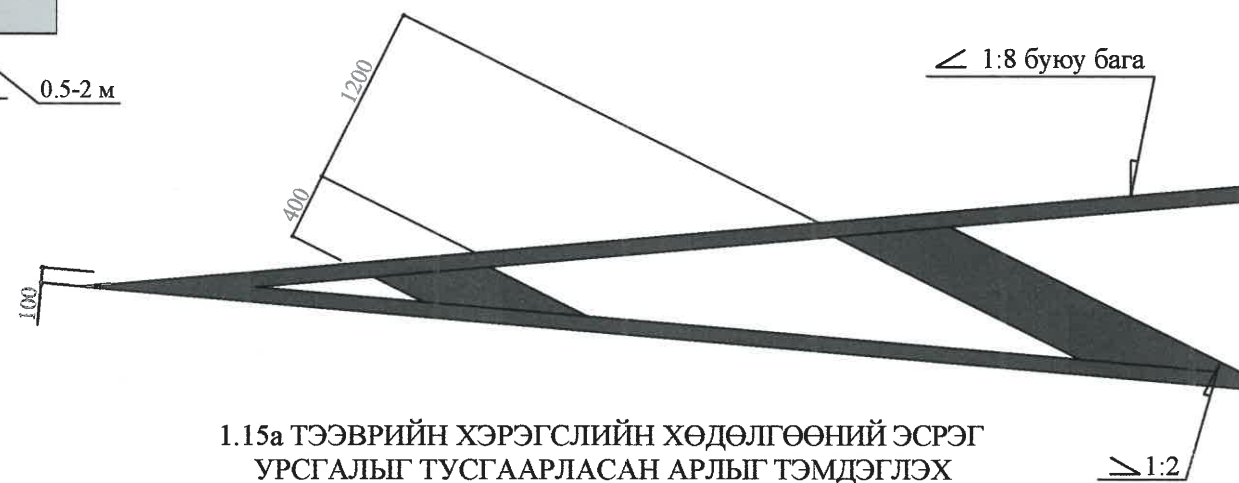
Замын тэмдэглэлийн хэрэглэх дүрэм



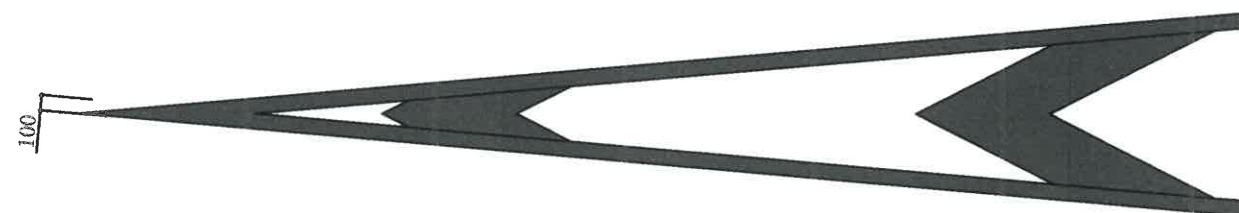
1.23 ХУРД СААРУУЛАГЧ



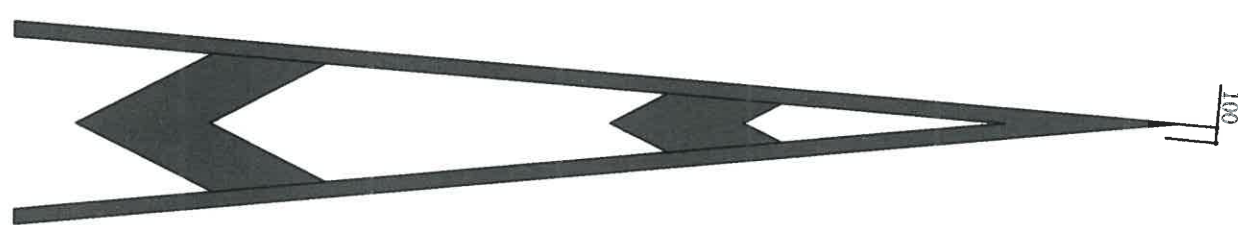
1.17 "ЧИГ ЗААХ СУМ" ТУХАЙН ЭГНЭЭНЭЭС УУЛЗВАР НЭВТРЭХ ЗӨВШӨӨРСӨН ЧИГИЙГ ЗААХ.



1.15a ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАСАН АРЛЫГ ТЭМДЭГЛЭХ



1.156 ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ НЭГ ЧИГИЙН УРСГАЛ САЛЖ БАЙГАА ХЭСГИЙН АРЛЫГ ТЭМДЭГЛЭХ



1.15b ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ НЭГ ЧИГИЙН УРСГАЛ НИЙЛЖ БАЙГАА ХЭСГИЙН АРЛЫГ ТЭМДЭГЛЭХ

**ТАЙЛБАР:**

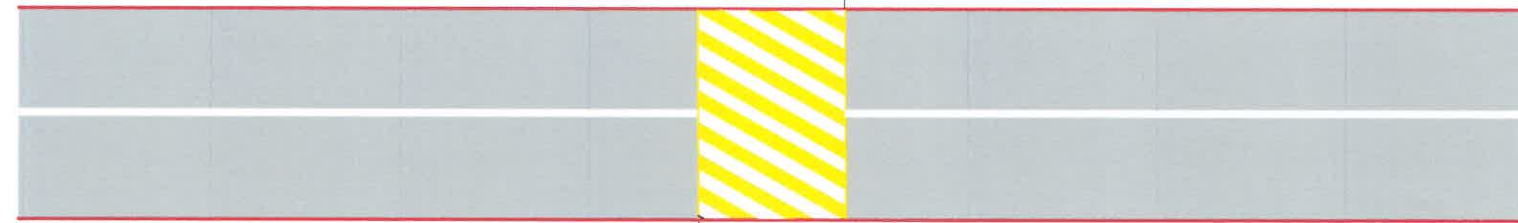
Авто замын тэмдэг, тэмдэглэлийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4759:2014 дагуу хийнэ.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТТ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Зургийн.инж	Б.Лхагваа				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан		Масштаб: үе шат хуудас бүх/хууд			
				A3	03	05
				2017.10		

# ХУРД СААРУУЛАГЧИЙН ЗУРАГ



5.18 ХУРД  
СААРУУЛАГЧ



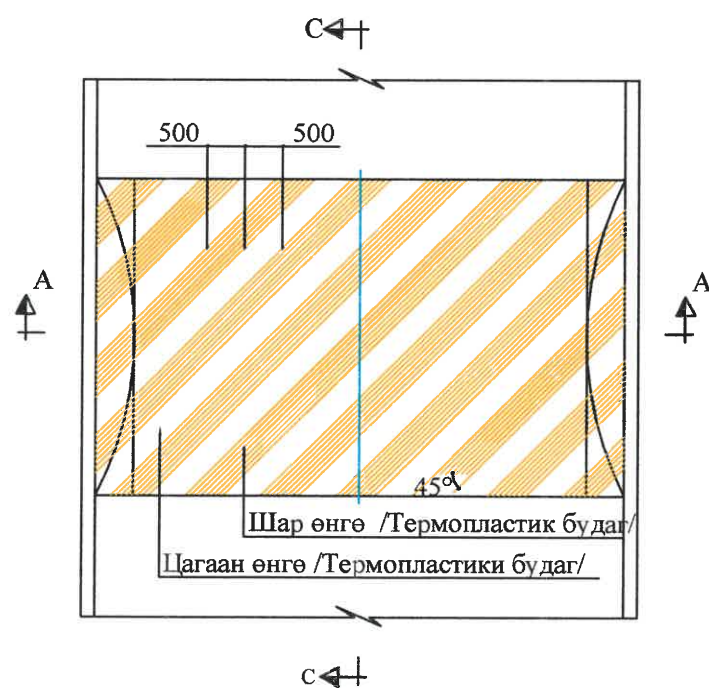
5.18 ХУРД  
СААРУУЛАГЧ

Ажлын тоо хэмжээ /Замын өргөн 7м/

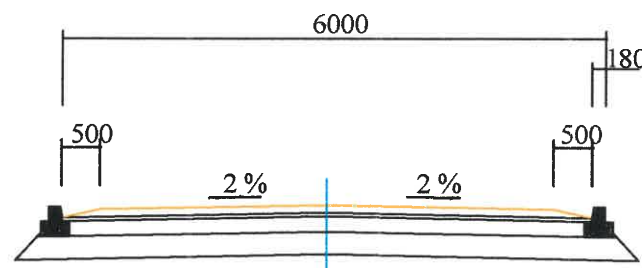
(1ш)

Ангилал	Нэгж	тоо хэмжээ		Тайлбар
		В-7м	В-14м	
Тэмдэглэгээ	M <sup>2</sup>	31.7	63.4	Термопластик будаг
Асфальт бетон	M <sup>3</sup>	1.574	3.148	Жижиг ширхэгтэй а/б
Битум цацлага	M <sup>2</sup>	29.4	58.8	Асфальтбетон дээр

Дэвсгэр зураг



А-А Огтлол



С-С Огтлол







**ТАЙЛБАР:**





Хурд сааруулагчийг тухайн газар орны нөхцөл байдал, замын хэвтээ тэмдэглэл болон явган зорчигч хамгийн их зам хөндлөн гардаг газарт замын цагдаа болон холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан байрлалыг сонгоно.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХСЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 2017.10.17	ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Зургийн инж	Б.Лхагваа				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа	 2017.10.17	Масштаб:		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ШИФР 05/17		үе шат	хуудас	бүх/хууд
			A3	04	05	
						2017.10


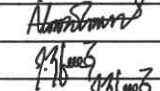




# АВТО ЗАМЫН ТЭМДГИЙН БАЙРЛАЛ ТӨРЛҮҮД

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун
1	 1.17 ХУРД СААРУУЛАГЧ	Км 0+165.0	-	1
		Км 0+260.0	1	-
		Км 0+460.0	-	1
		Км 0+580.0	1	-
	 1.18 ЯВГАН ХУНИЙ ГАРЦ	Км 0+080.0	-	1
		Км 0+120.0	1	-
		Км 0+220.0	-	1
		Км 0+225.0	1	-
		Км 0+340.0	1	1
		Км 0+460.0	1	-
		Км 0+520.0	-	1
		Км 0+620.0	1	-
		Км 0+660.0	-	1
		2	 3.1 ГОЛ ЗАМ	1-р хэсэг Км 0+019.0
1-р хэсэг Км 0+068.0	-			1
1-р хэсэг Км 0+746.0	1			1
2-р хэсэг Уулзвар Км 0+026.0	1			1
 3.4 АМ ТАВЬЖ ӨГНӨ	Гарц №1 Км 0+177.0		1	-
	Гарц №2 Км 0+243.0		1	-
	Гарц №3 Км 0+300.0		1	-
	Гарц №4 Км 0+380.0		-	1
	Гарц №5 Км 0+395.0		1	-
	Гарц №6 Км 0+478.0		1	1
	Гарц №7 Км 0+553.0		1	1
	Гарц №8 Км 0+637.0		1	1
	Гарц №9 Км 0+686.0		1	1
	2-р хэсэг Км 0+006.0		-	1
2-р хэсэг Км 0+047.0	1	-		
2-р хэсэг Км 0+100.0	-	1		

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун	
3	 4.26 СААДЫГ БАРУУН ГАР ТАЛААР ТОЙРЧ ГАРНА 4.26 СААДЫГ ЗҮҮН ГАР ТАЛААР ТОЙРЧ ГАРНА	Км 0+124.0		1	
		Км 0+139.0		1	
4	 5.18 ХУРД СААРУУЛАГЧ	Км 0+210.0	1	1	
		Км 0+526.0	1	1	
	 5.19 ЯВГАН ХУНИЙ ГАРЦ	Км 0+024.0	1	1	
		Км 0+063.0	1	1	
		Км 0+160.0	1	1	
		Км 0+286.0	1	1	
		Км 0+411.0	1	1	
		Км 0+720.0	1	1	
		Уулзвар №2 Км 0+746.0	2	2	
		2-р хэсэг Км 0+104.0	1	1	
		 5.17 ЗОГСООЛ	Км 0+471.0	1	-
			Км 0+484.0	-	1
	<b>НИЙТ</b>			63ш	

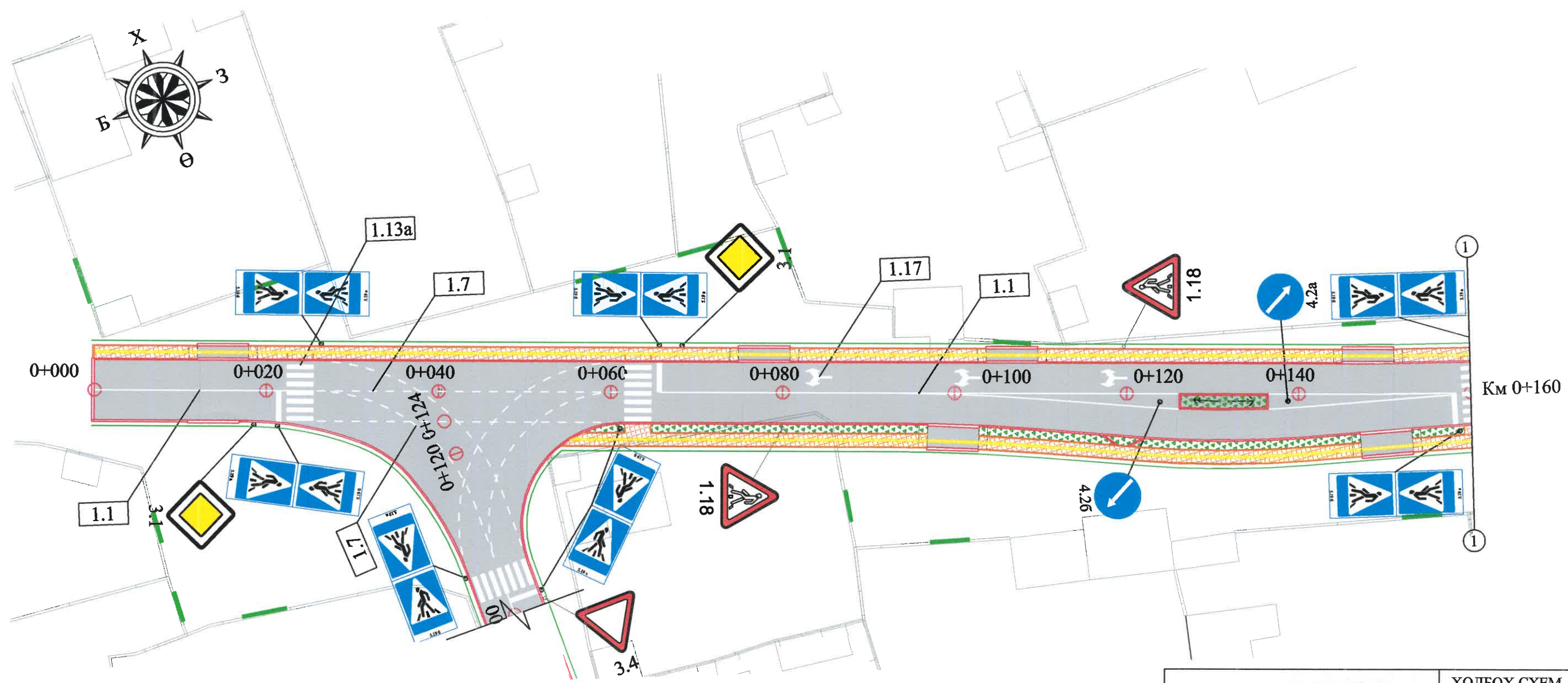
No	Тэмдэглэгээний төрөл	Нийт урт, м	Нийт, м2
1	Дугаар-1.1	424	42.4
2	Дугаар-1.5	21	2.1
3	Дугаар-1.6	240	24
4	Дугаар-1.7 /Уулзвар/	389	38.9
5	Дугаар-1.11	120	48
6	Дугаар-1.13а,б	689	276
7	Дугаар-1.17	-	11.9
8	Дугаар-1.23	-	63.4
<b>НИЙТ</b>		-	506.7

 "ТЕО ЗУРАГЛАЛ"	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>АЗТБ</b>					
	Захирал	Н.Нямсүрэн	   	АВТО ЗАМЫН ТЭМДГИЙН БАЙРЛАЛ ТӨРЛҮҮД			Масштаб: -		
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: 04/17			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа					А3	05	05
Шалгасан	Ж.Батнасан	2017.10							



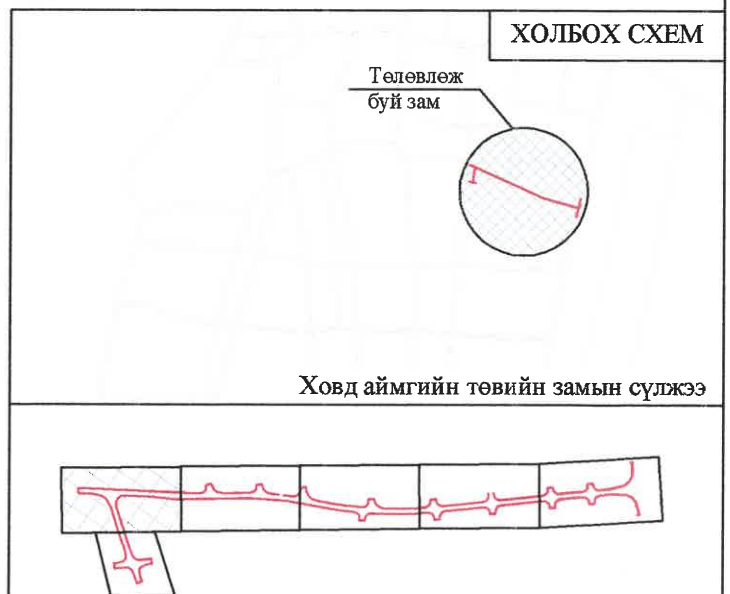


ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ



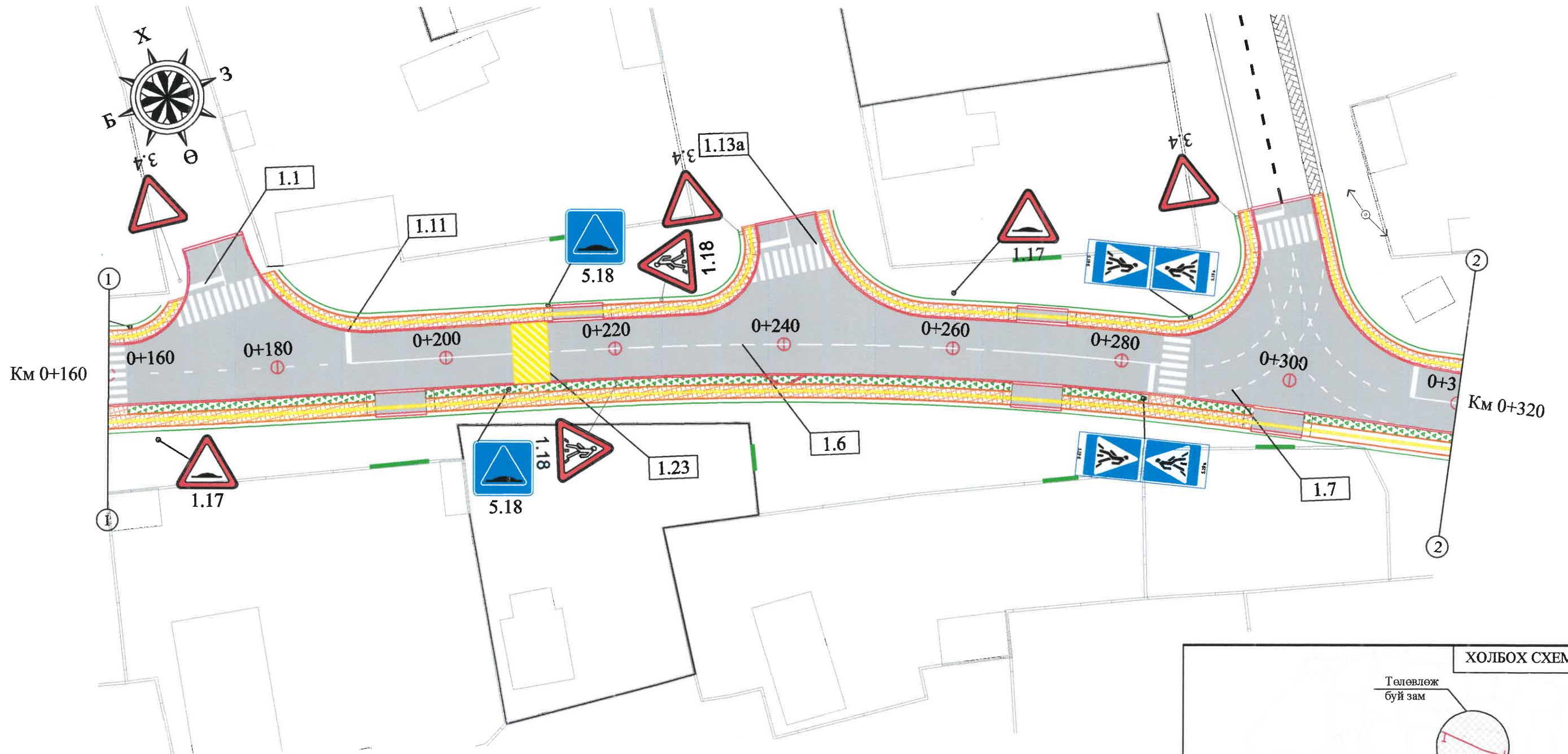
Тайлбар:

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



 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Оргон Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баагархайрхан багийн "Хипиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ			
	Захирал	Н.Нямсүрэн	   	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Км 0+000 - Км 0+160			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: - 05/17	Үе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
	Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	A3	01	06
				2017.10			



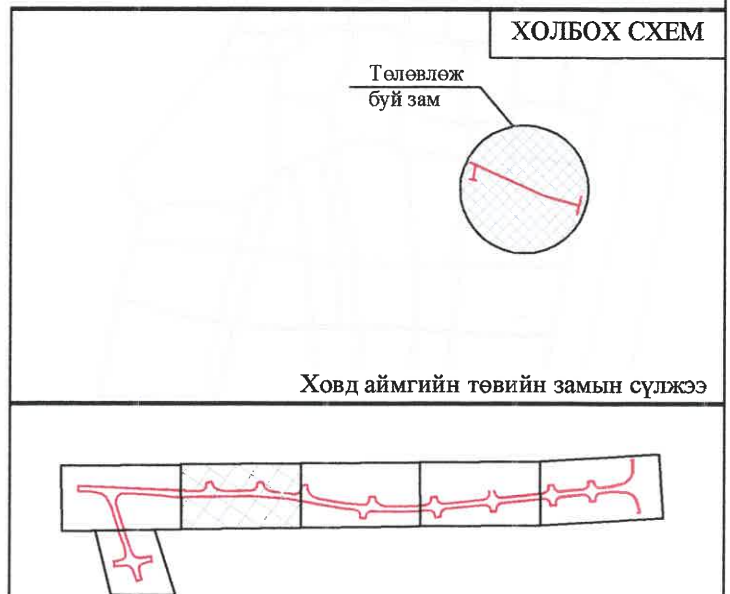


Км 0+160

Км 0+320

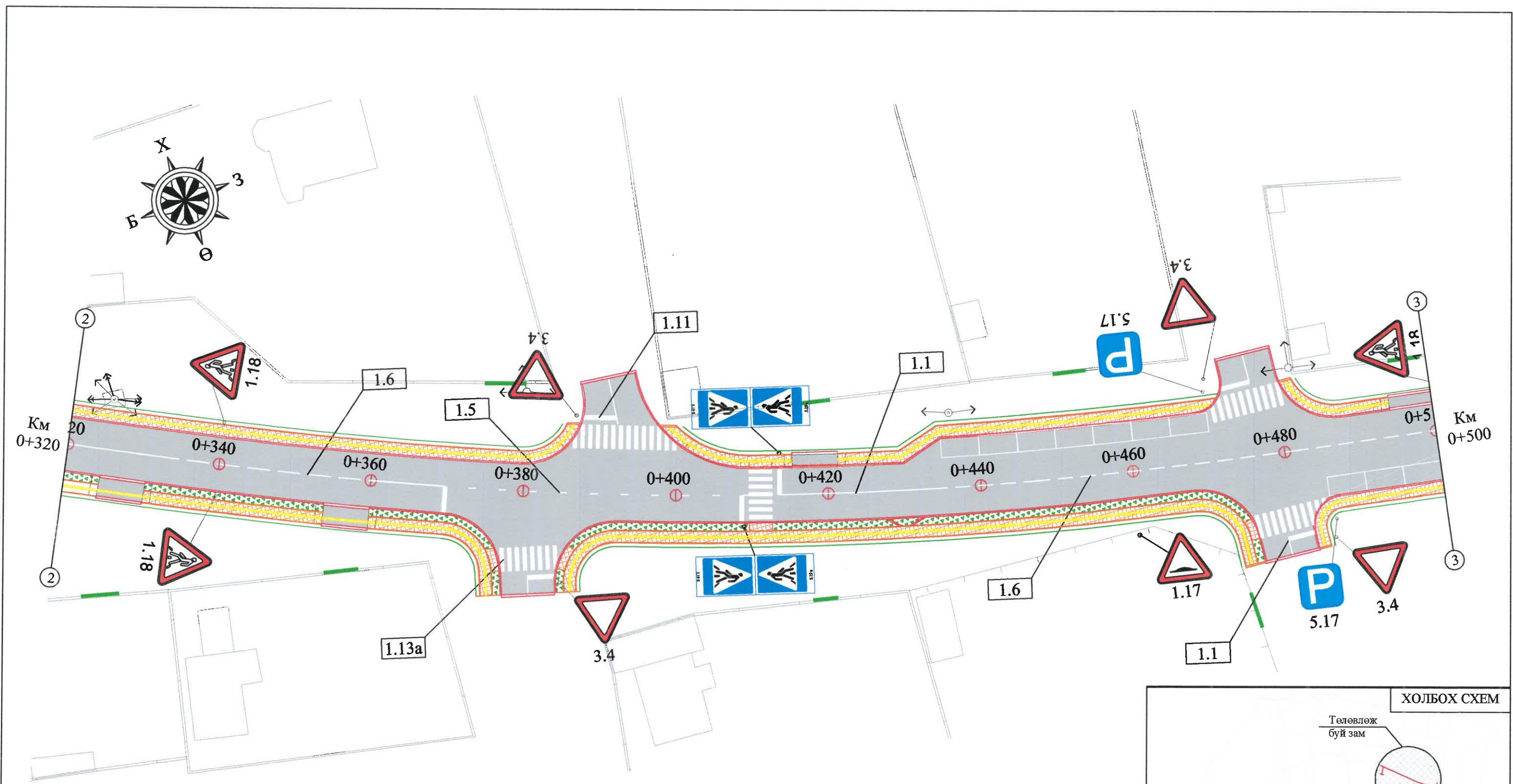
Тайлбар:

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



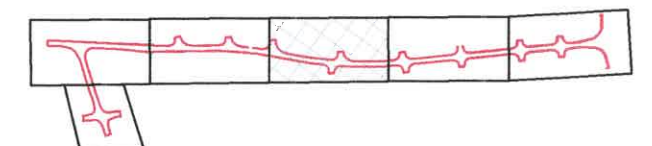
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Км 0+160 - Км 0+320		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	02	06
				2017.10		



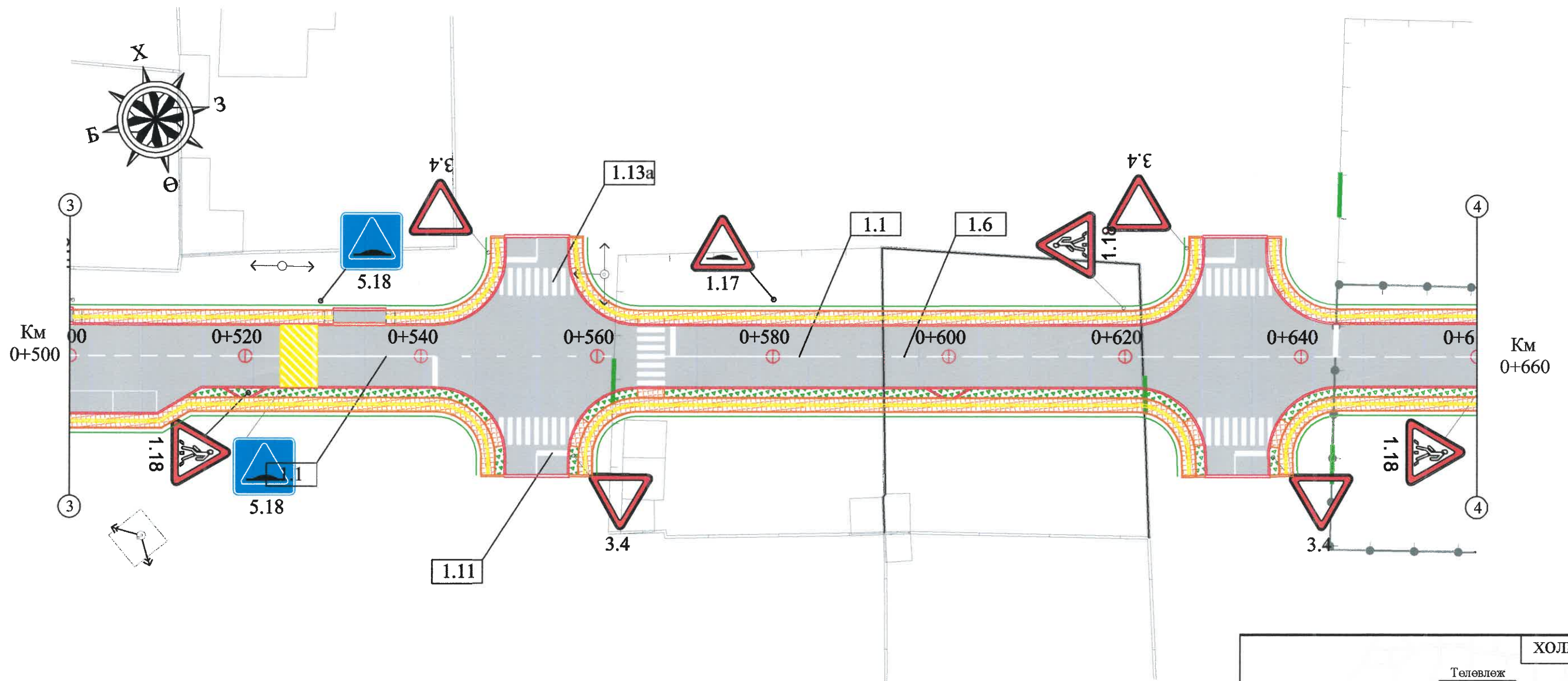


Тайлбар:

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

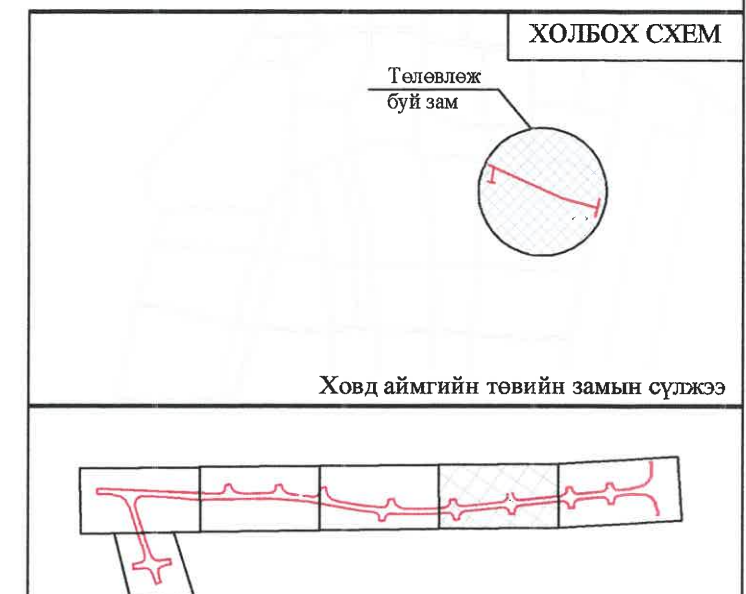


УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		Масштаб: 1/500	
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Км 0+320 - Км 0+500		Үе шаг	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: - 05/17		А3	03
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2017.10			



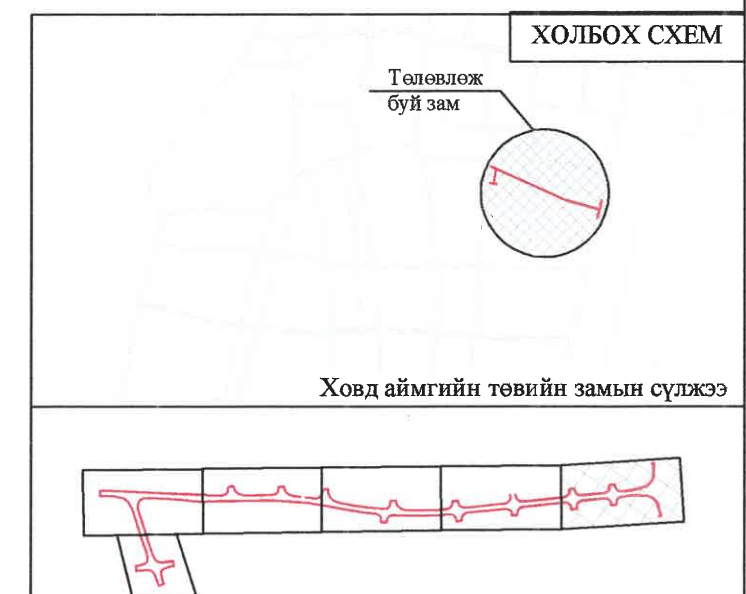
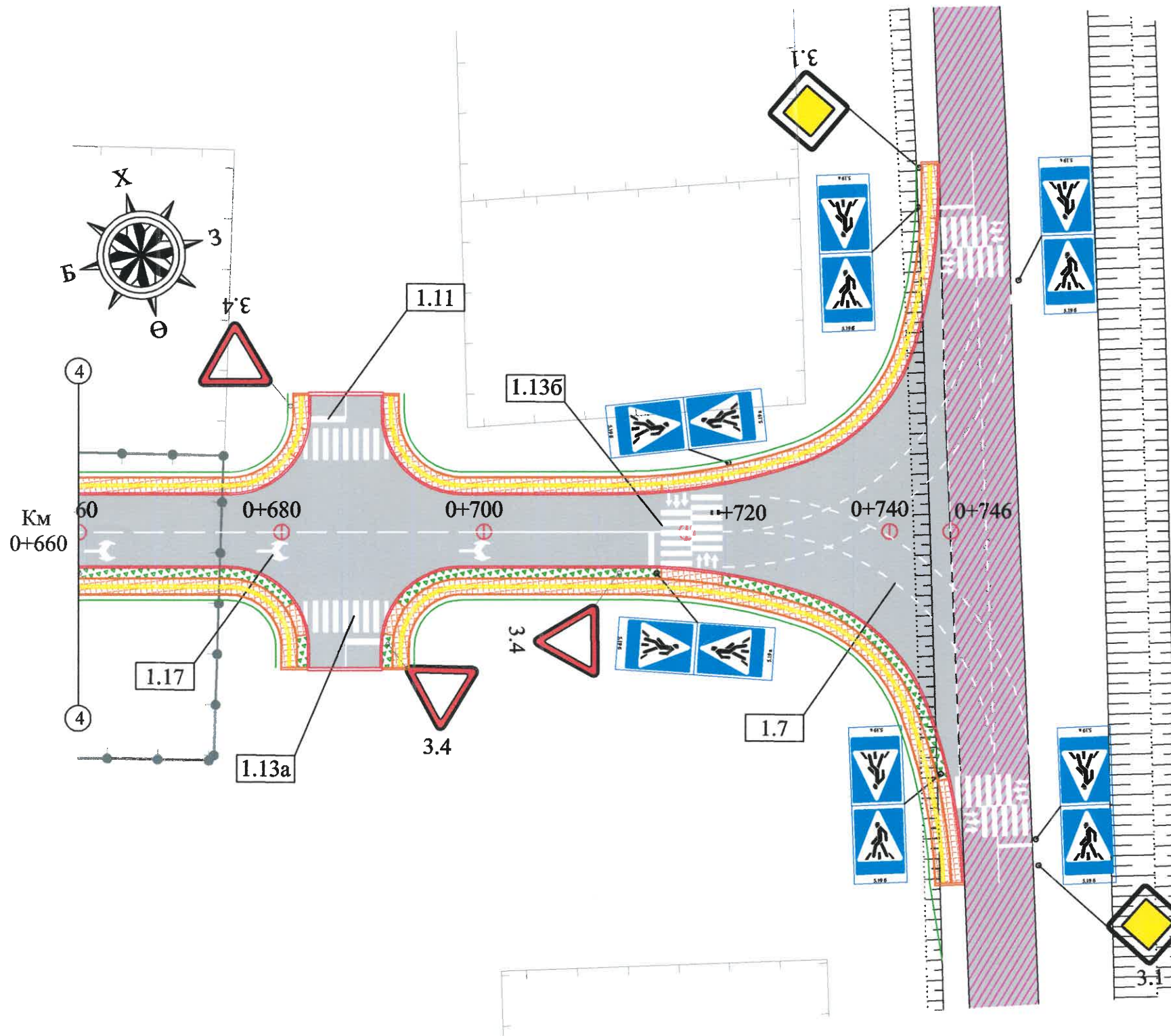
Тайлбар:

- 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 "ТЭО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>ХЗБ</b>			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Км 0+500 - Км 0+660			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: - 05/17			
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:					
				Масштаб: 1/500	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
					А3	04	06
				2017.10			



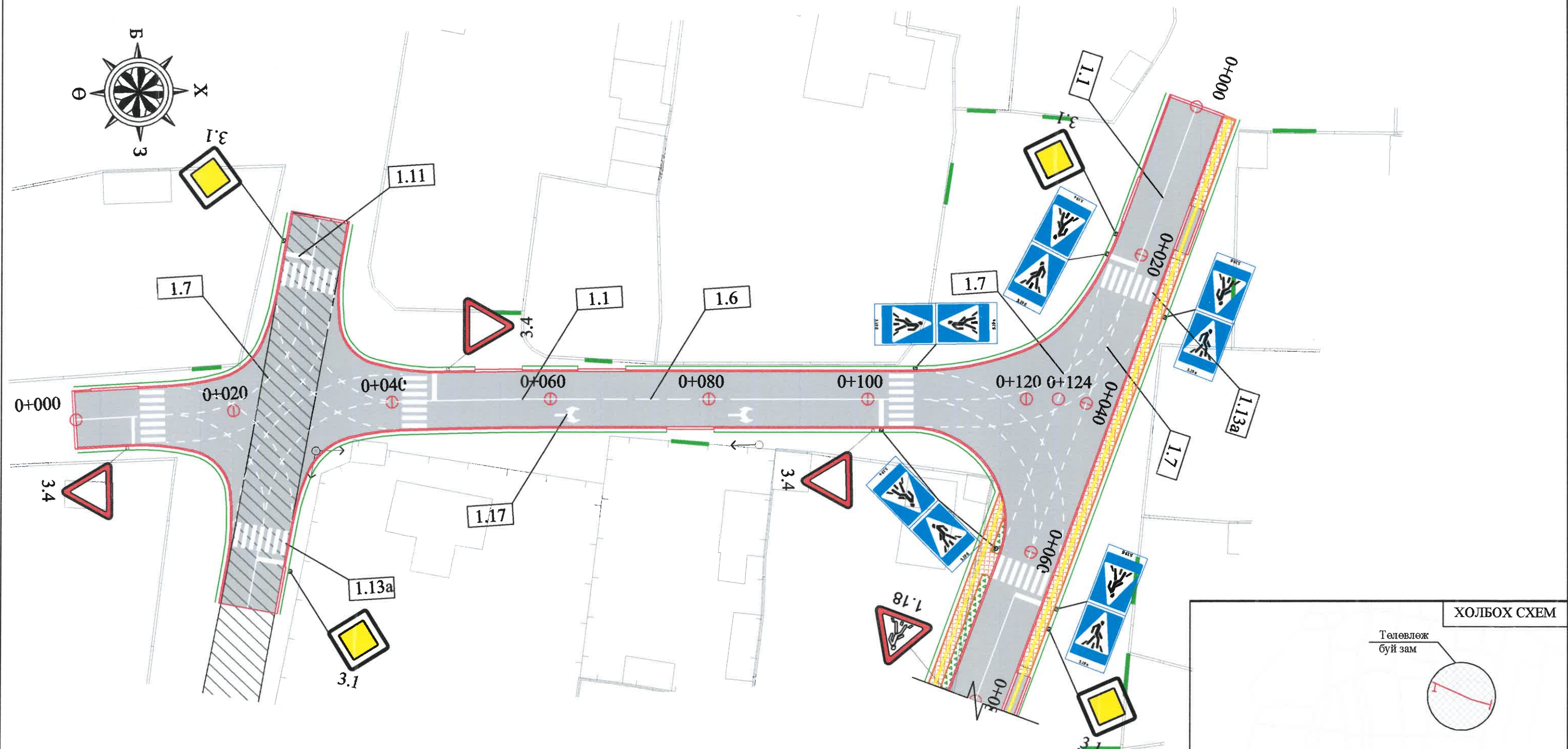


Тайлбар:

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


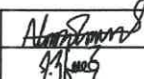
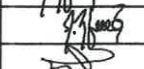
<p>УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот</p> <p>“ТОО ЗУРАГЛАЛ” ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Км 0+660 - Км 0+746		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: - 05/17		
	Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:		
				Масштаб: 1/500		
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			A3	05	06	
						2017.10





Тайлбар:

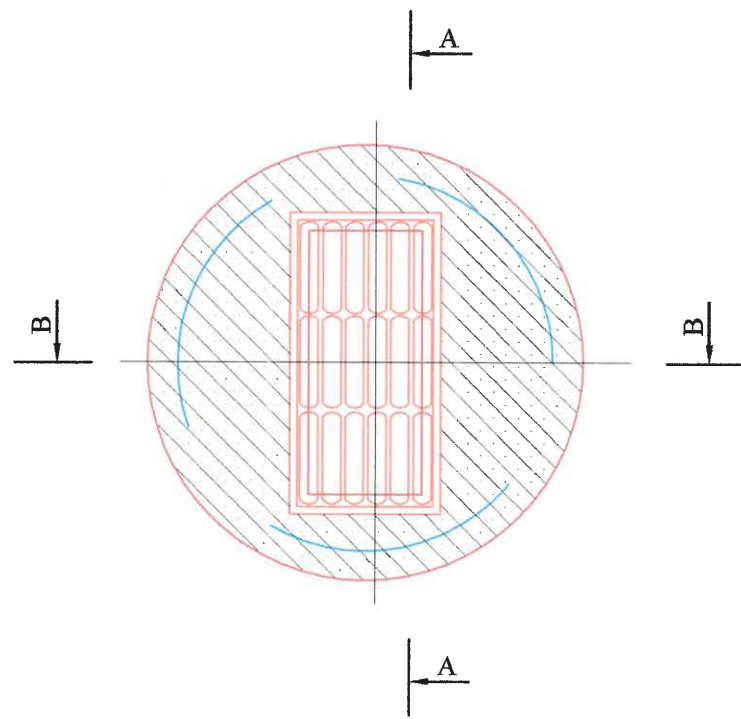
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чолоо. 13-байр 6 тоот "ТЭО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>ХЗБ</b>			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт			
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Км 0+000 - Км 0+124			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа		ЕГ шифр: - 05/17			
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:					
				Масштаб: 1/500	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	06	06	
				2017.10			

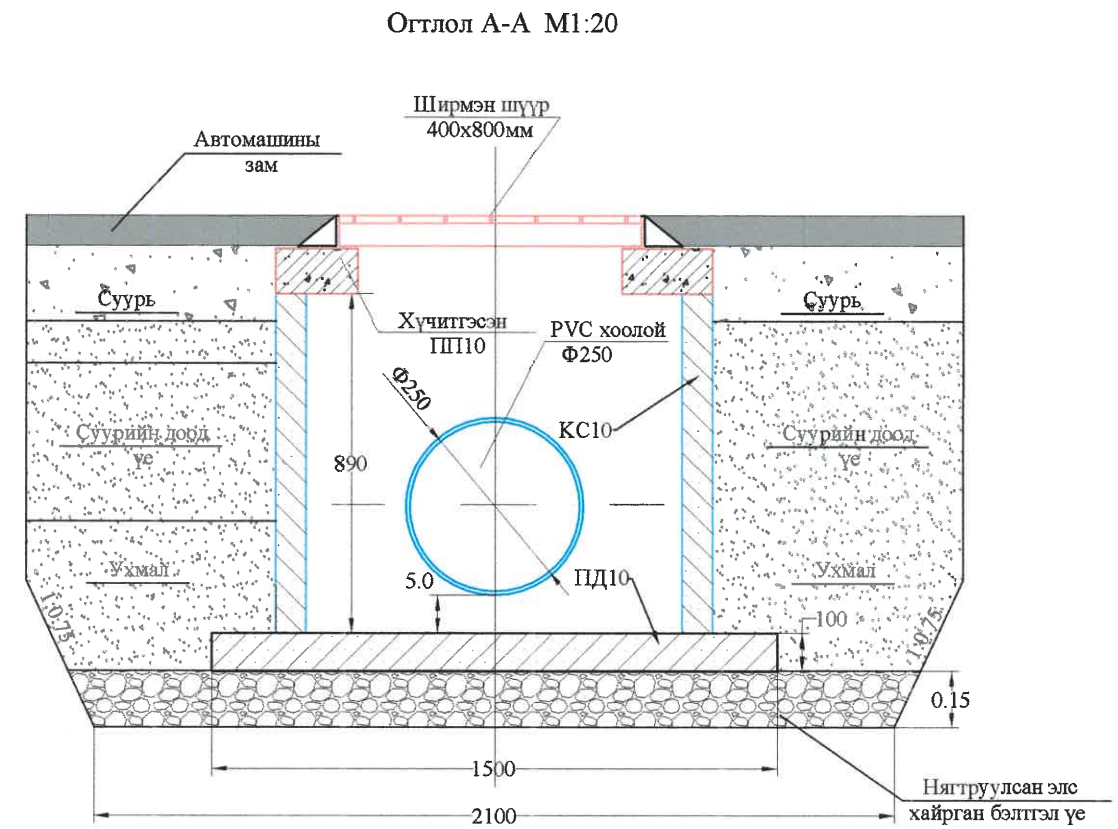


ГАДАРГЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

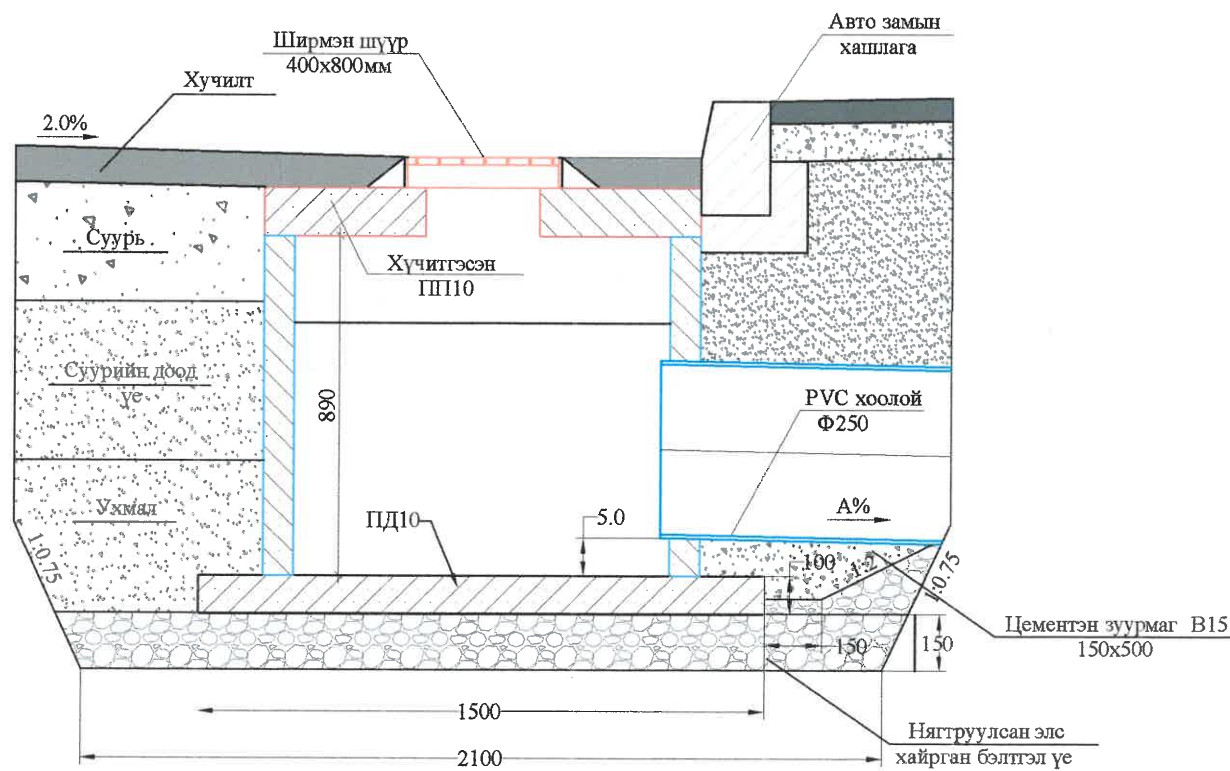




Огтлол В-В  
М1:20



Шүүрт худгийн ажлын хэмжээ.  
(1 ширхэг худгийн ажлын хэмжээ)



№	Ажлын төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Шүүрт худаг байрлуулах газрыг ухах	м³	8.1	Экскаватор Гараар
2	Төслийн тэмдэгт хүртэл гараар гүйцгэж ухах	м³	0.31	Гараар
3	Нягтруулсан элс хайрган бэлтгэл үе хийх t=0.15 м	м³	0.66	Гараар
4	Угсармал төмөр бетон цагираг угсах КС -10-2	ш/тн	1/0.60	Кран Гараар
5	Угсармал төмөр бетон таг угсах ПП -10	ш/тн	1/0.25	Кран Гараар
6	Угсармал төмөр бетон ул хавтан угсах ПД -10	ш/тн	1/0.45	Кран Гараар
7	Ширмэн шүүр угсах (400x800 мм)	ш/кг	1/130	Кран Гараар
8	Худгийн араар ухлагын хөрсөөр чигжиж нягтруулах	м³	5.2	Гараар
9	Цементэн зуурмаг В15 (150x500)	м³	0.31	Механизм Гараар

Тайлбар:

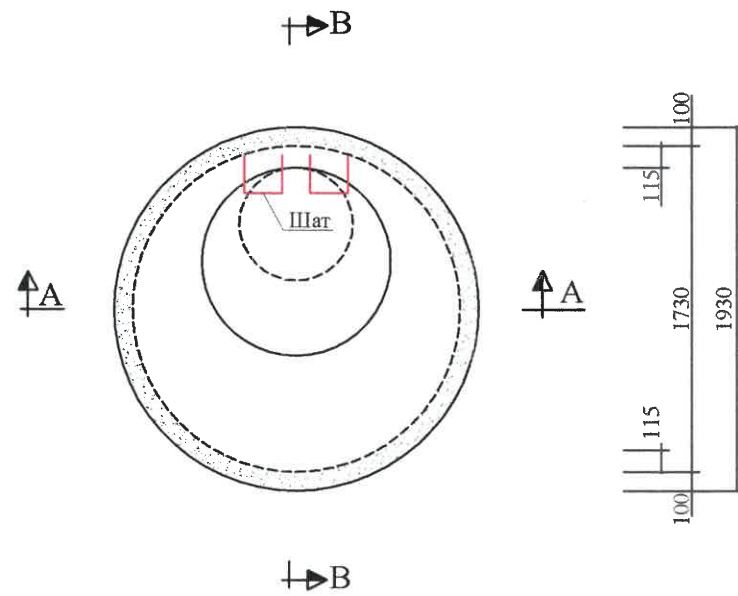
1. Зураг дээрх хэмжээг мм -р өгөв.
2. Төмөр бетон нь В 30 байна.
3. Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W6) MNS 2122:85 байна.
4. Худгийг төслийн хэлбэр хэмжээнд нь хүртэл тогтмол цэвэрлэж байх.
5. Хоолой ба худаг доорх элс хайрган бэлтгэл үеийг проктерийн 95% хүртэл нягтруулна.
6. Зорчих хэсгийн ирмэгт байрлуулахдаа Ус шүүрүүлэх тагны эргэн тойронд цементэн зуурмагаар чигжинэ тагийг хөдөлгөөнгүй байрлуулна.

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хиниг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Ус зайлуулах шүүрт худаг		
	Зур.инж	Г.Намуун				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		Масштаб: 1:200	үе шаг	хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан	ШИФР 05/17		A3	01	07
2017.10						

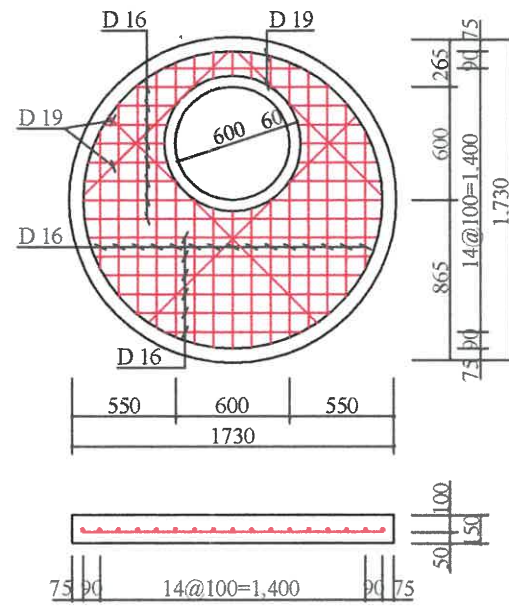




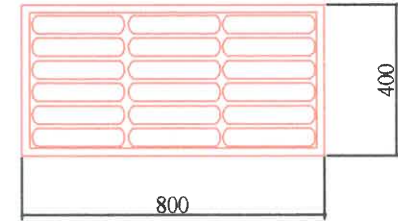
ДЭВСГЭР



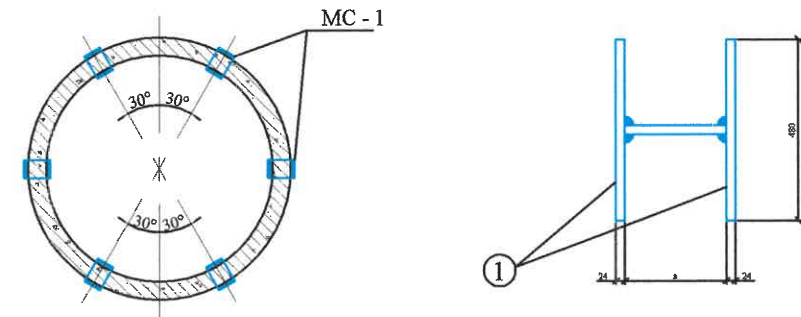
ХҮЧҮҮВЧНИЙ НАРИЙВЧЛАЛ



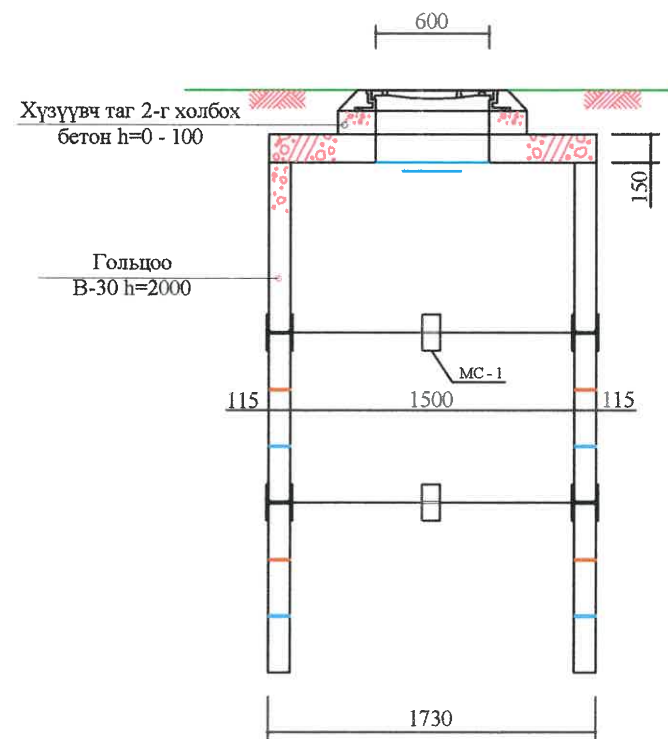
Худгийн таг



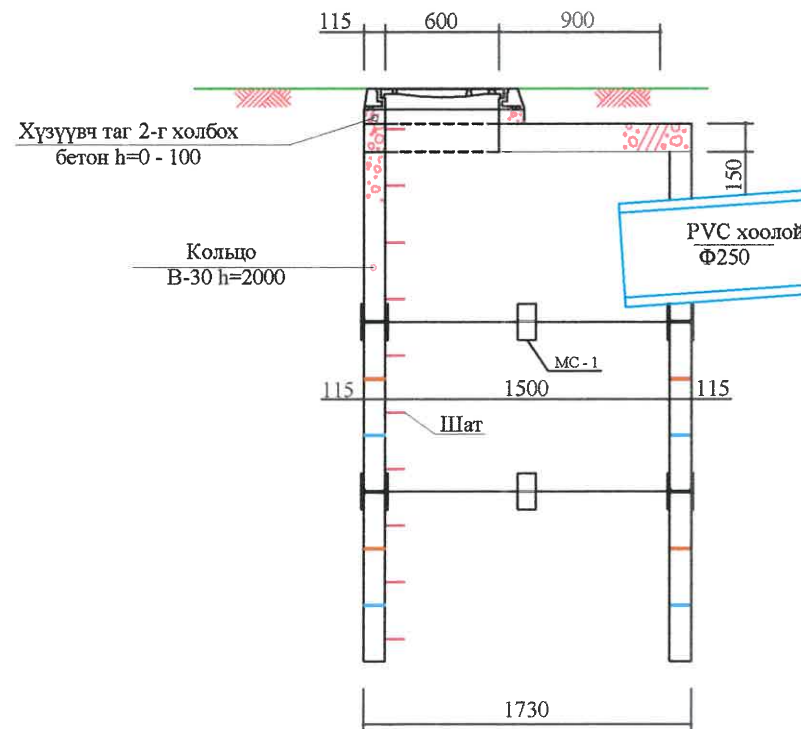
2 бетон Кольцоог холбох бэхэлгээ төмөр



А-А ОГТЛОЛ



В-В ОГТЛОЛ



Ус цуглуулах худгийн тоо хэмжээ /1ш/

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах	м3	18.75
2	Ул суурь нягтруулах	м2	6.25
3	Шүүрүүлэх үе (Чулуун дүүргэлт)	м3	9.84
4	Бетон кольцо h=270см В-30	ш/м3	3/1.57
5	Битумэн түрхлэг	м2	14.66
6	Шат 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	Кольцо холбогч бэхэлгээ төмөр	ш	18
10	Буцаан дүүргэлт	м3	9.4
11	PVC хоолой	у/м	-

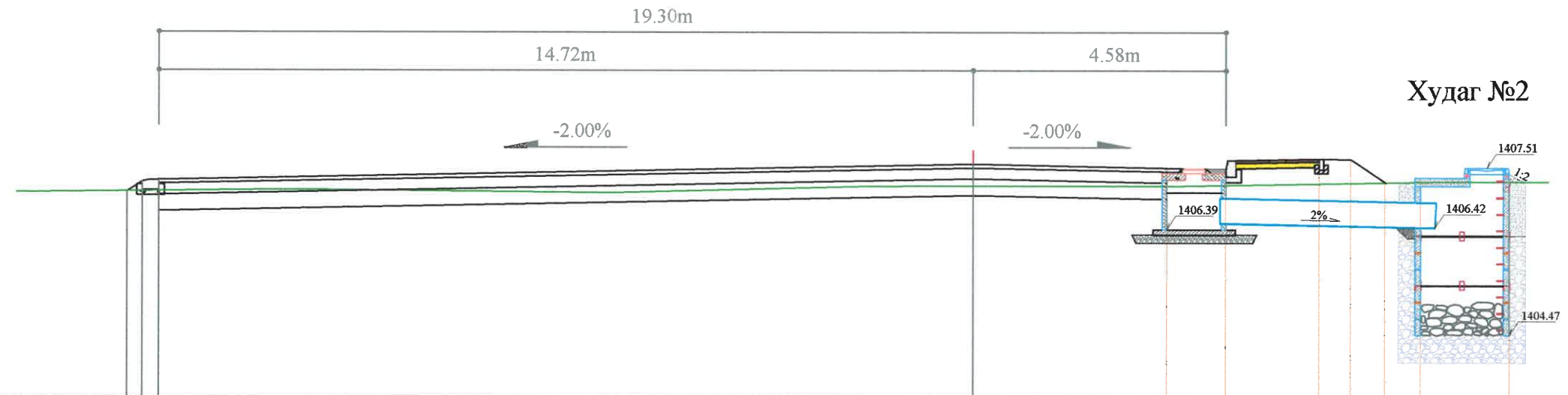
ТАЙЛБАР

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

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ					
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг			Масштаб: 1:200		
	Зур.инж	Г.Намуун					үе шаг	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 05/17			A3	03	07
Шалгасан	Ж.Батнасан	2017.10							

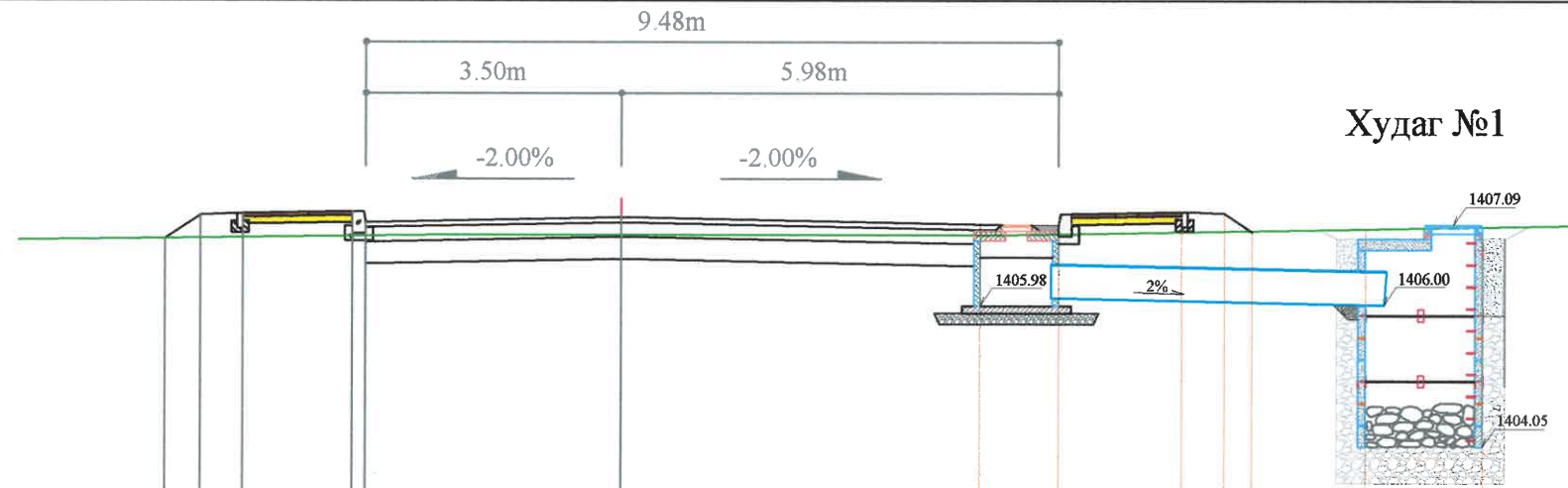


0+240



Зай, м	15.29	15.02	14.72		0.00		3.50	4.58	6.26	6.83	7.45	8.10	9.70
Газрын түвшин, м	1407.07	1407.07	1407.07		1407.17		1407.17	1407.19	1407.22	1407.23	1407.24	1407.26	1407.26
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.07	1407.25	1407.28		1407.57		1407.50	1407.49	1407.67	1407.65	1407.24	1407.33	1407.33

0+120



Зай, м	6.24	5.76	5.18	3.68	3.50		0.00		4.90	5.98	7.66	8.24	8.61	10.18	11.78
Газрын түвшин, м	1406.90	1406.91	1406.92	1406.94	1406.94		1406.95		1406.94	1406.96	1406.99	1407.00	1407.00	1407.03	1407.06
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1406.90	1407.22	1407.24	1407.27	1407.12		1407.19		1407.09	1407.08	1407.27	1407.25	1407.00	1406.91	1406.91



УБ хот. СБД 6-р хороо  
Бага тойруу, 37Б. Олон  
Улын Худалдааны төв

"ТЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

Захирал Н.Нямсүрэн  
Зур.инж Г.Намуун  
Гүйцэтгэсэн Г.Намуун  
Шалгасан Ж.Батнасан

*(Handwritten signatures)*

Ус зайлуулах шүүрүүлэх  
худаг хөндлөн огтлол

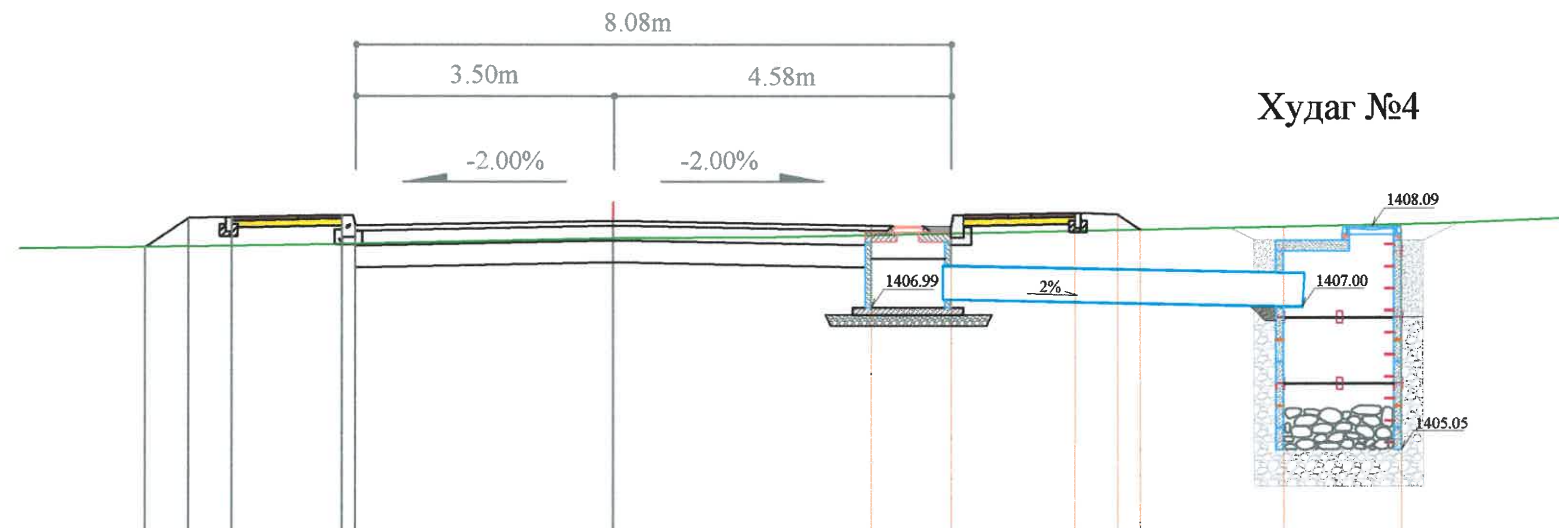
ШИФР 05/17

УЗБЗ

Масштаб: 1:100  
үе шат хуудас бүх/хууд  
А3 04 07  
2017.10

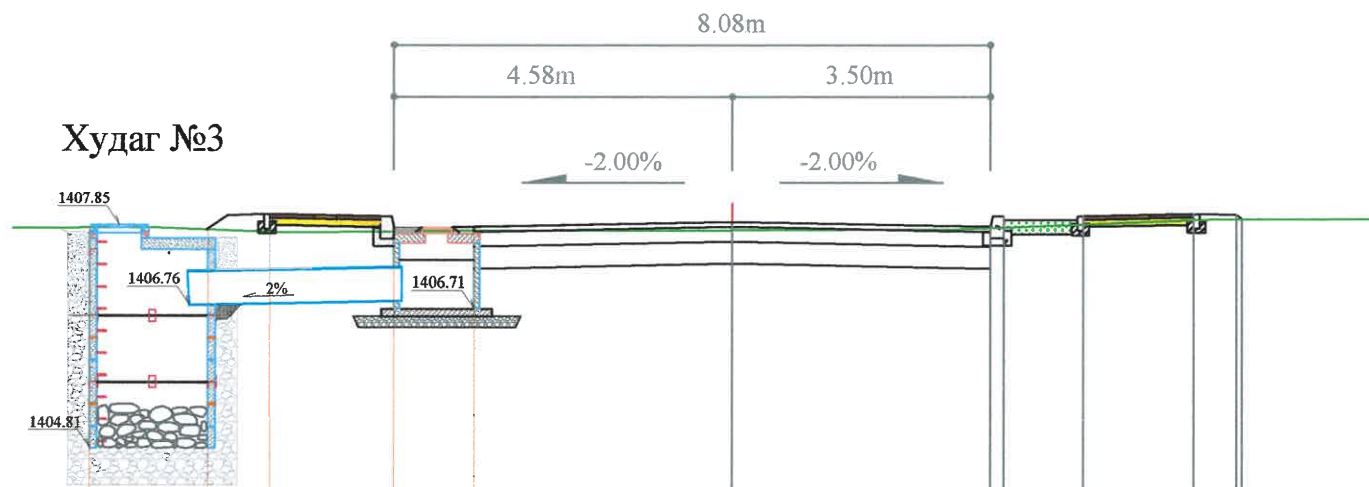


0+430


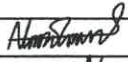





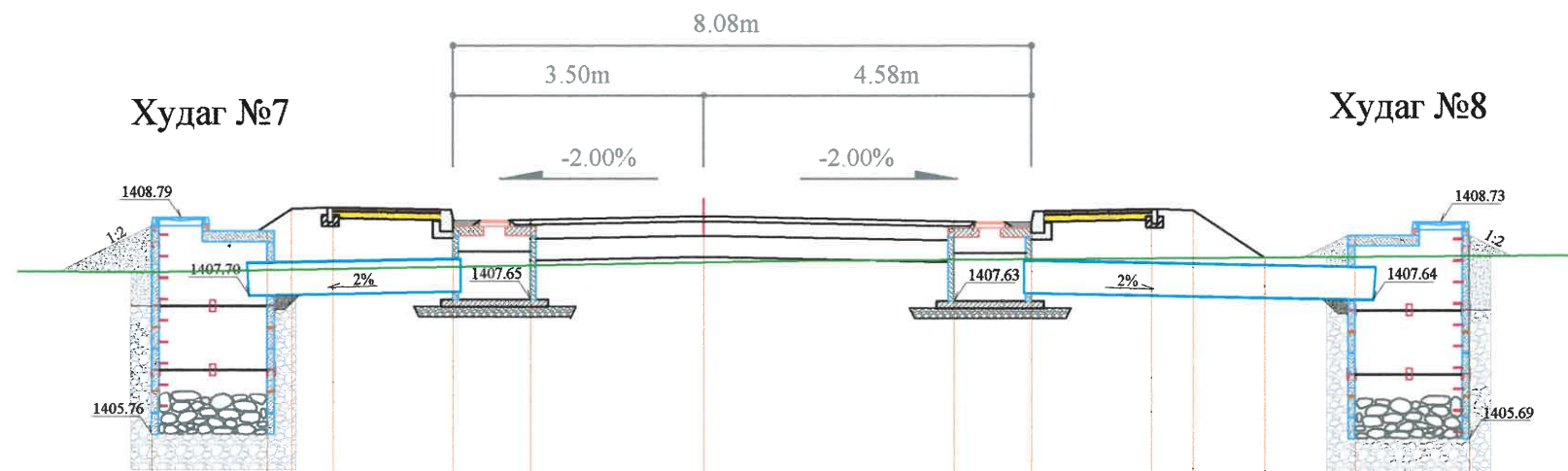
Зай, м	6.35	5.76	5.18	3.68	3.50	0.00	3.50	4.58	6.26	6.84	7.15	9.10	10.70
Газрын түвшин, м	1407.81	1407.82	1407.82	1407.85	1407.86	1407.93	1407.97	1408.00	1408.03	1408.04	1408.05	1408.09	1408.12
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.81	1408.20	1408.22	1408.25	1408.10	1408.17	1408.10	1408.09	1408.27	1408.25	1408.04	1407.91	1407.91

0+340



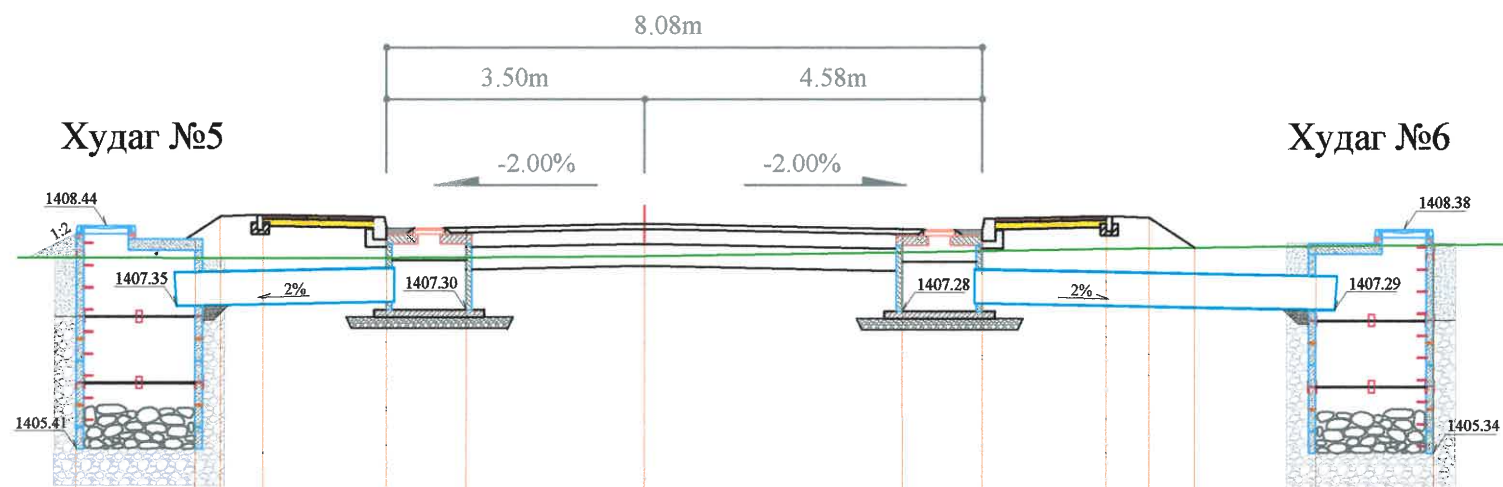
Зай, м	8.70	7.10	6.26	4.58	3.50	0.00	3.50	3.68	4.76	6.26	6.84	6.92
Газрын түвшин, м	1407.80	1407.78	1407.74	1407.75	1407.76	1407.77	1407.80	1407.81	1407.85	1407.91	1407.92	1407.92
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1407.67	1407.67	1407.99	1407.81	1407.82	1407.89	1407.82	1407.97	1407.97	1408.00	1407.98	1407.92

 УБ хөг. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Ульсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Ус зайлуулах шүүрүүлэх худаг хөндлөн огтлол		
	Зур.инж	Г.Намуун		Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		үе шат	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	Ж.Батнасан		А3 05 07			
			ШИФР 05/17			
			2017.10			



0+600

Зай, м	7.70	6.10	5.76	5.18	3.50	2.42	0.00	3.50	4.58	6.26	6.84	7.84	9.10	10.70
Газрын түвшин, м	1408.03	1408.05	1408.06	1408.07	1408.10	1408.12	1408.16	1408.19	1408.20	1408.21	1408.22	1408.23	1408.24	1408.25
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1408.61	1408.61	1408.92	1408.94	1408.75	1408.76	1408.81	1408.74	1408.73	1408.91	1408.89	1408.23	1408.55	1408.55



0+520

Зай, м	7.70	6.11	5.76	5.18	3.50	2.42	0.00	3.50	4.58	6.26	6.84	7.45	9.10	10.70
Газрын түвшин, м	1408.00	1408.00	1407.99	1407.99	1407.99	1408.00	1408.02	1408.07	1408.09	1408.12	1408.12	1408.13	1408.15	1408.17
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1408.26	1408.26	1408.57	1408.59	1408.41	1408.41	1408.46	1408.39	1408.38	1408.56	1408.54	1408.13	1408.20	1408.20

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Ус зайлуулах шүүрүүлэх худаг хөндлөн огтлол		
	Зур.инж	Г.Намуун	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун	<i>[Signature]</i>	ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:100			
				үе шаг	хуудас	бүх/хууд
				A3	06	07
				2017.10		

## Ус зайлуулах байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ

### Шүүрт худгийн ажлын хэмжээ.

#### Нийт 8ш худаг хийнэ

№	Ажлын төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Шүүрт худаг байрлуулах газрыг ухах	м³	64.8	Экскаватор Гараар
2	Төслийн тэмдэгт хүртэл гараар гүйцээж ухах	м³	2.48	Гараар
3	Нягтруулсан элс хайрган бэлтгэл үе хийх t=0.15 м	м³	5.28	Гараар
4	Угсармал төмөр бетон цагираг угсрах КС -10-2	ш/тн	8/4.8	Кран Гараар
5	Угсармал төмөр бетон таг угсрах ПП -10	ш/тн	8/2.0	Кран Гараар
6	Угсармал төмөр бетон ул хавтан угсрах ПД -10	ш/тн	8/3.6	Кран Гараар
7	Ширмэн шүүр угсрах (400x800 мм)	ш/кг	8/ 1040	Кран Гараар
8	Худгийн араар ухлагын хөрсөөр чигжиж нягтруулах	м³	41.6	Гараар
9	Цементэн зуурмаг В15 (150x500)	м³	2.48	Механизм Гараар


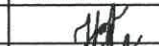

### Ус шүүрүүлэх худгийн тоо хэмжээ

#### Нийт 8ш худаг хийнэ

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах	м3	150
2	Ул суурь нягтруулах	м2	50.0
3	Шүүрүүлэх үе (Чулуун дүүргэлт)	м3	78.72
4	Бетон кольцо h=200см В-30	ш/м3	24/12.56
5	Битумэн түрхлэг	м2	117.28
6	Шаг арматур D20	м	48.0
7	Ташуу хүзүүвч таг байрлуулах h=15см В-30	ш/м3	8 /2.8
8	Ус цуглуулах худгийн төмөр таг суурийн хамт байрлуулах	ш	8
9	Кольцо холбогч бэхэлгээ төмөр	ш	144
10	Буцаан дүүргэлт	м3	75.2
11	PVC хоолой Ф 250	у/м	32

#### Тайлбар :

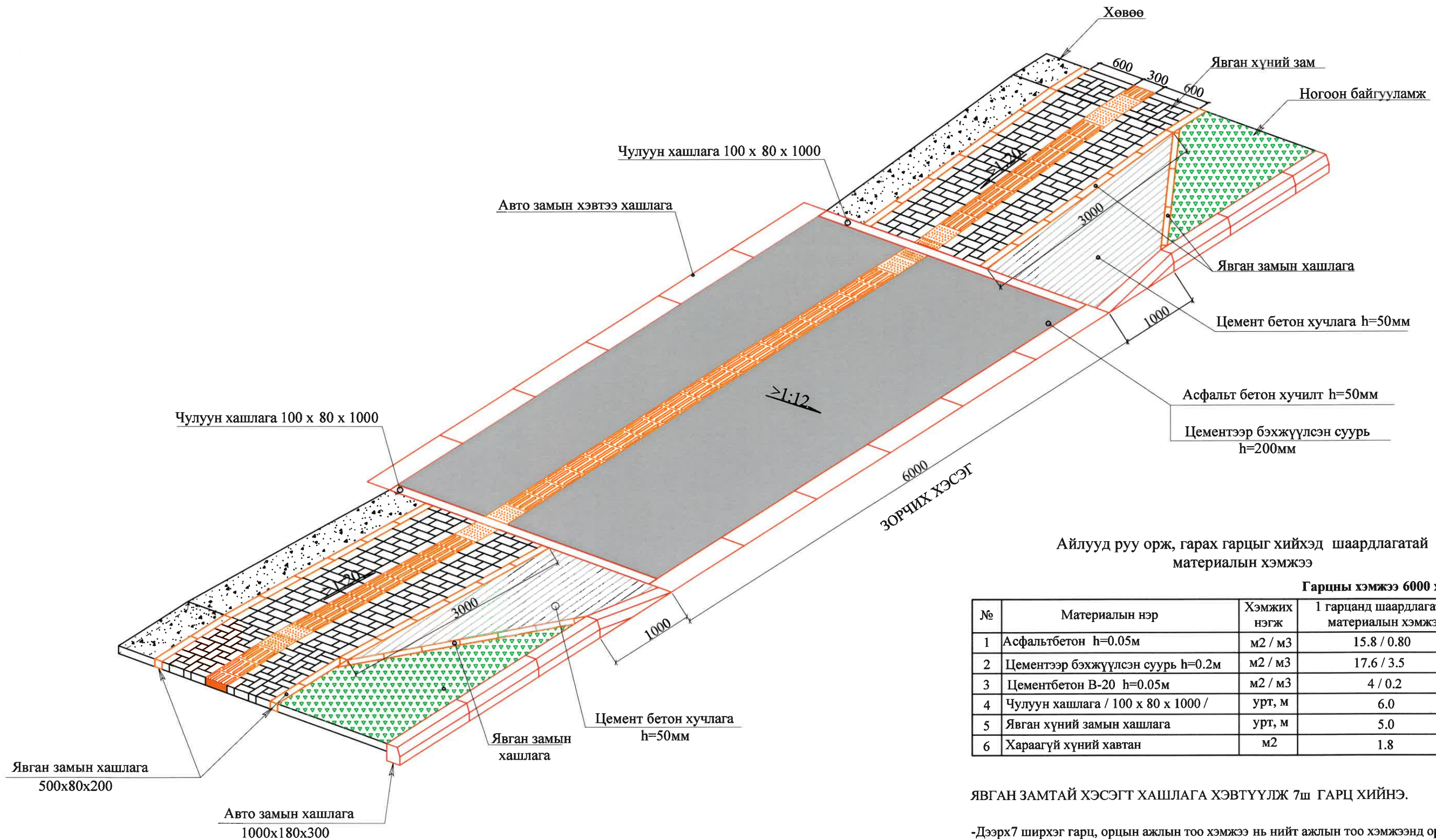
1. Шүүрт худгийг зорчих хэсгийн ирмэгт байрлуулна
2. Зорчих хэсгийн ирмэгт байрлуулахдаа Ус шүүрүүлэх тагны эргэн тойронд цементэн зуурмагаар чигжинэ тагийг хөдөлгөөнгүй байрлуулна.
3. Шүүрүүлэх худаг-3, Шүүрүүлэх худаг-4, Шүүрүүлэх худаг-5-н хэсгүүдийн шүүрт худгийн тагны чигжээс бетоныг шүүрт худгийн ажлын тоо хэмжээний цементэн зуурмаг ддээр нэмж тооцсон

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АТХ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг		
	Зур.инж	Г.Намуун				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Намуун		ШИФР 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан					
				Масштаб:		
				үе шаг	хуудас	бүх/хууд
				A3	07	07
				2017.10		



АЙЛУУДРУУ ОРОХ ОРЦ, ГАРЦНЫ ЗУРАГ

# АЙЛУУД РУУ ОРОХ ОРЦ, ГАРЦНЫ ЗУРАГ



Айлууд руу орж, гарах гарцыг хийхэд шаардлагатай материалын хэмжээ

Гарцны хэмжээ 6000 x 3160

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	1 гарцанд шаардлагатай материалын хэмжээ
1	Асфальтбетон h=0.05м	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	15.8 / 0.80
2	Цементээр бэхжүүлсэн суурь h=0.2м	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	17.6 / 3.5
3	Цементбетон В-20 h=0.05м	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	4 / 0.2
4	Чулуун хашлага / 100 x 80 x 1000 /	урт, м	6.0
5	Явган хүний замын хашлага	урт, м	5.0
6	Хараагүй хүний хавтан	м <sup>2</sup>	1.8

ЯВГАН ЗАМТАЙ ХЭСЭГТ ХАШЛАГА ХЭВТҮҮЛЖ 7ш ГАРЦ ХИЙНЭ.

-Дээрх 7 ширхэг гарц, орцын ажлын тоо хэмжээ нь нийт ажлын тоо хэмжээнд орсон болно.


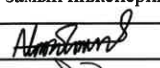

ТАЙЛБАР:

Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-р өгөв.

Айлууд руу орох орц гарцны хэсэгт явган хүний замын дагуу налууг хамгийн багадаа 1:20

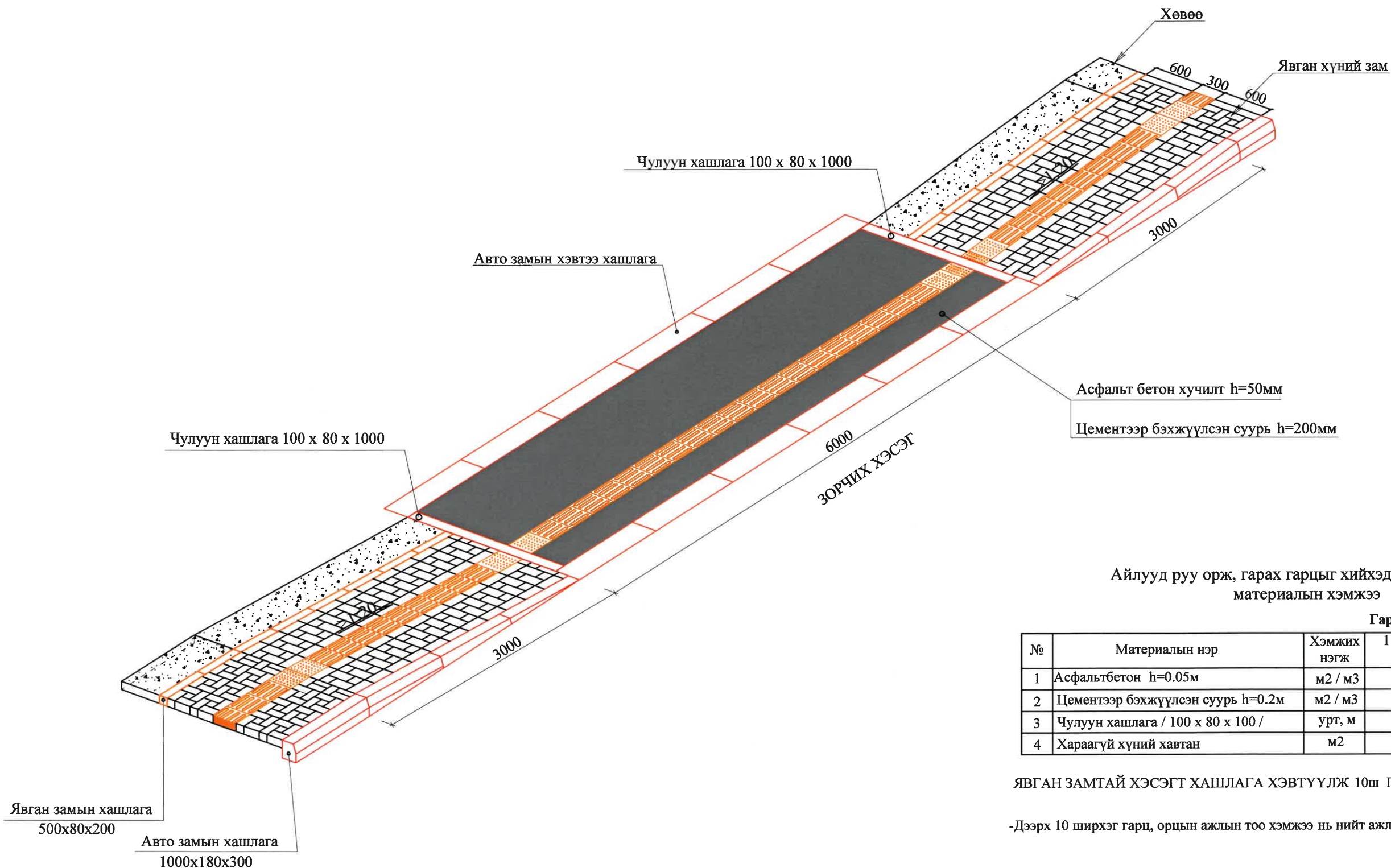
налуутайгаар зорчих хэсэгтэй нэг түвшинд болгон налуулж БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 :

2009, MNS 5682 : 2006, MNS 5683 : 2016 стандарт болон норм дүрмийг баримтлан хийнэ үү.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Оргон Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ГОЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 Гүйцэтгэсэн	Гарц орцны зураг		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан				
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	 ТГ шифр:	Масштаб: 1/50		
			ЕГ шифр: - 04/17	Үе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
			ТГ шифр:	A3	01	02
				2017.10		



# АЙЛУУД РУУ ОРОХ ОРЦ, ГАРЦНЫ ЗУРАГ



Айлууд руу орж, гарах гарцыг хийхэд шаардлагатай материалын хэмжээ

Гарцны хэмжээ 6000 x 2080

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	1 гарцанд шаардлагатай материалын хэмжээ
1	Асфальтбетон h=0.05м	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	9.5 / 0.5
2	Цементээр бэхжүүлсэн суурь h=0.2м	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	11.3 / 2.26
3	Чулуун хашлага / 100 x 80 x 100 /	урт, м	4.0
4	Хараагүй хүний хавтан	м <sup>2</sup>	1.8

ЯВГАН ЗАМТАЙ ХЭСЭГТ ХАШЛАГА ХЭВТҮҮЛЖ 10ш ГАРЦ ХИЙНЭ.

-Дээрх 10 ширхэг гарц, орцын ажлын тоо хэмжээ нь нийт ажлын тоо хэмжээнд орсон болно.

**ТАЙЛБАР:**

Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-р өгөв.  
 Айлууд руу орох орц гарцны хэсэгт явган хүний замын дагуу налууг хамгийн багадаа 1:20 налуутайгаар зорчих хэсэгтэй нэг түвшинд болгон налуулж БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, MNS 5683 : 2016 стандарт болон норм дүрмийг баримтлан хийнэ үү.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ГОЗ		
	Захирал	У.Жан Тэг		Гарц орцны зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 04/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр: 2017.10				
				Масштаб: 1/50		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	02	02



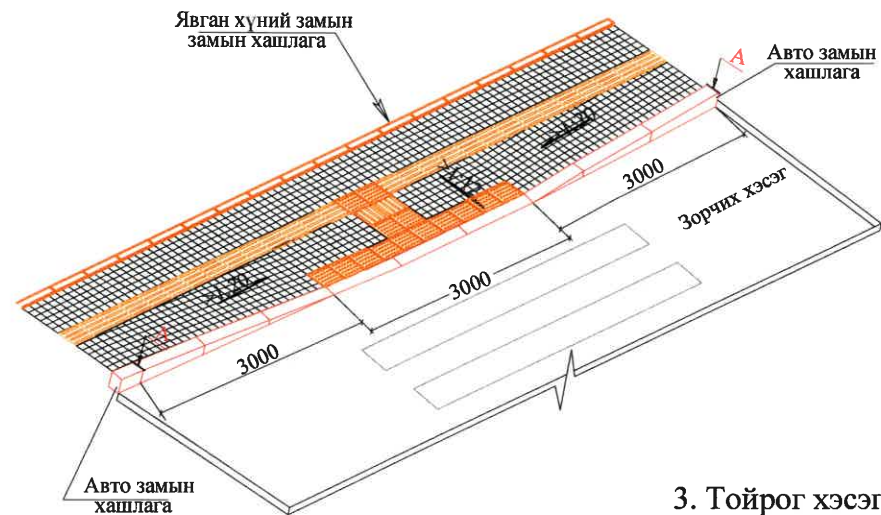


ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАВТАН, ГАРЦНЫ  
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

# ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН ХАРАГДАХ БАЙДЛЫН ЗУРАГ

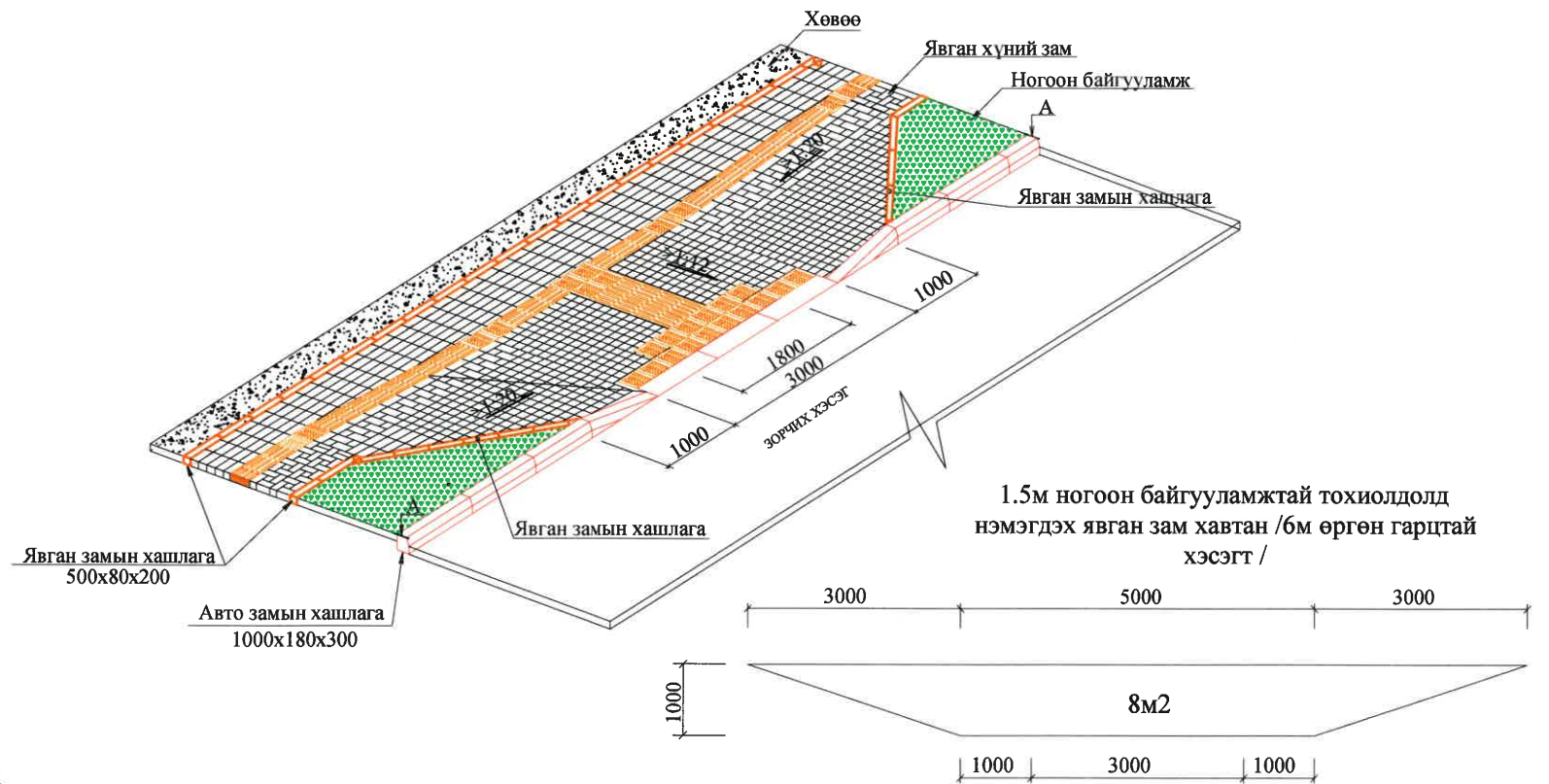
## 1. Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжгүй

Scale 1:100



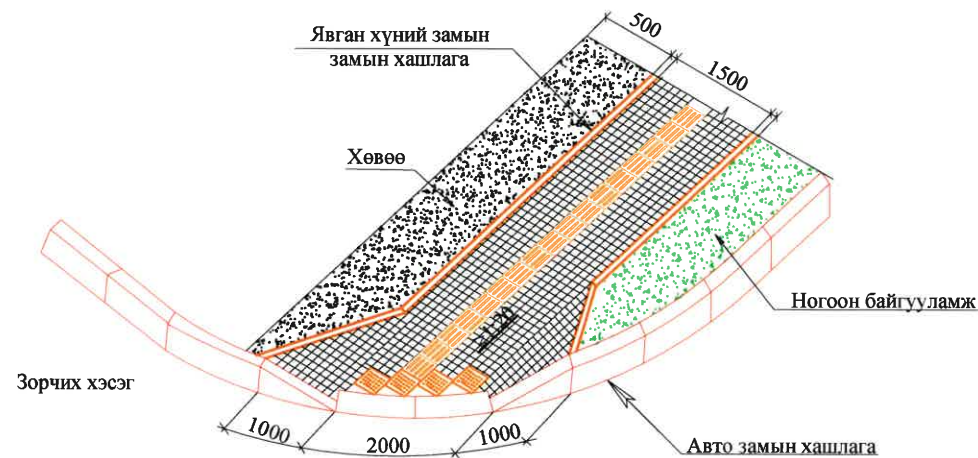
## 2. Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай

Scale 1:100

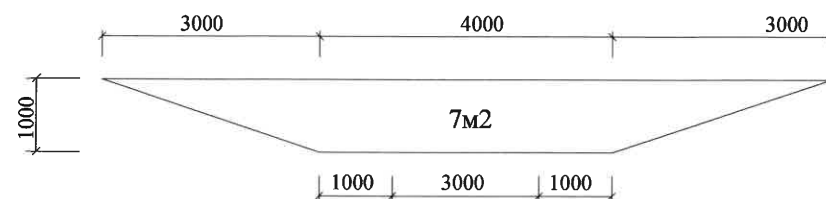


## 3. Тойрог хэсэгт

Scale 1:100

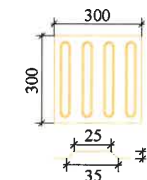


1.5м ногоон байгууламжтай тохиолдолд нэмэгдэх явган зам хавтан /3м өргөн гарцтай хэсэгт /

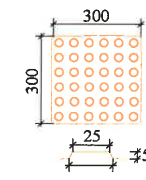


## Явган замын хавтан В-22.5

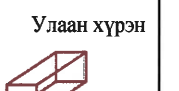
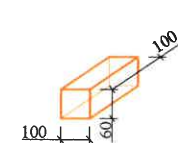
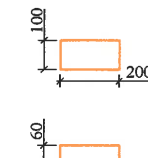
Хөтөч хавтан



Анхааруулах хавтан



Явган замын хавтан



Хүрэн




Улаан хүрэн

Цайвар шар

### 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.

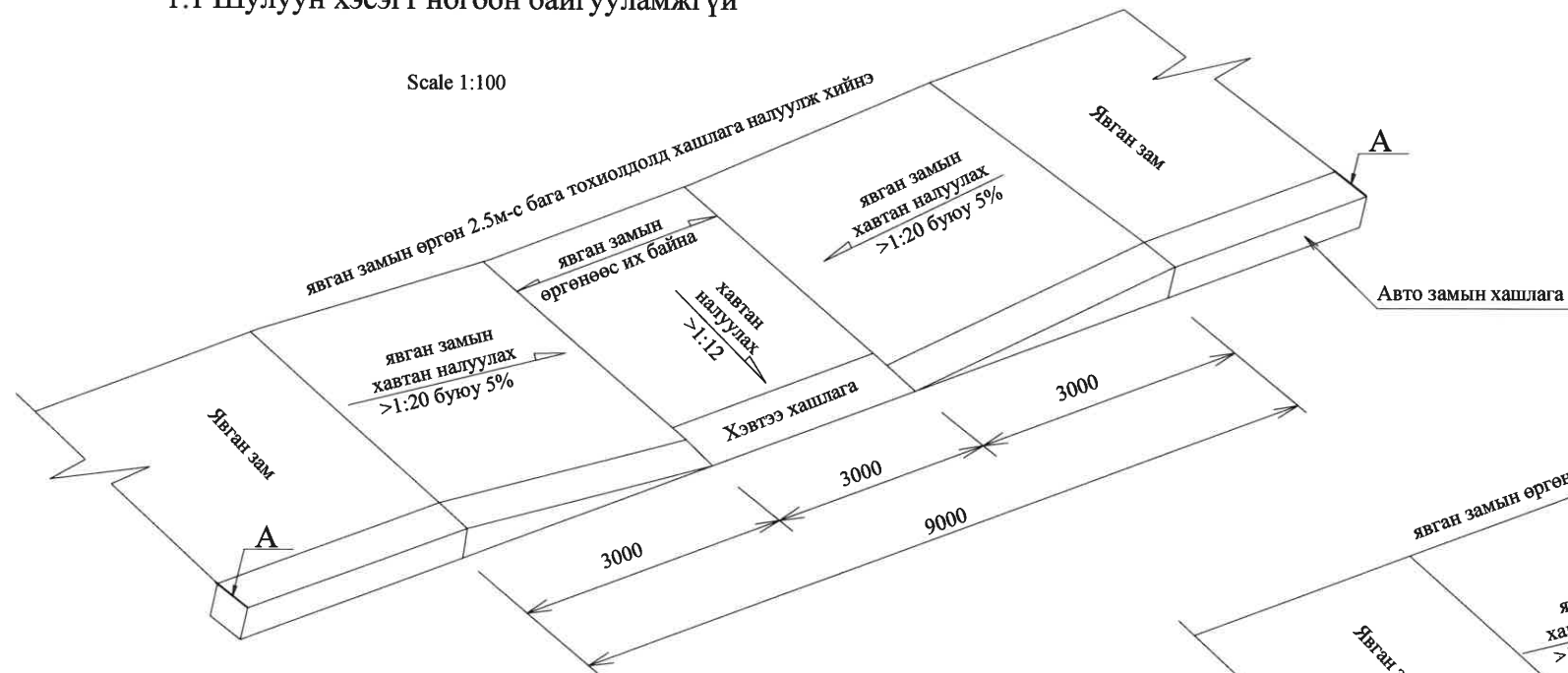
1. 100 x 200 x 60 хавтанг хүрэн, улаан хүрэн, цайвар шар өнгийн хавтангуудыг явган зам өрөх хавтангийн зургийн дагуу өрж байрлуулна.

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ГЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ГАРЦНЫ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17		
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:				
				Масштаб:		
				Үе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	01	02
				2017.12		

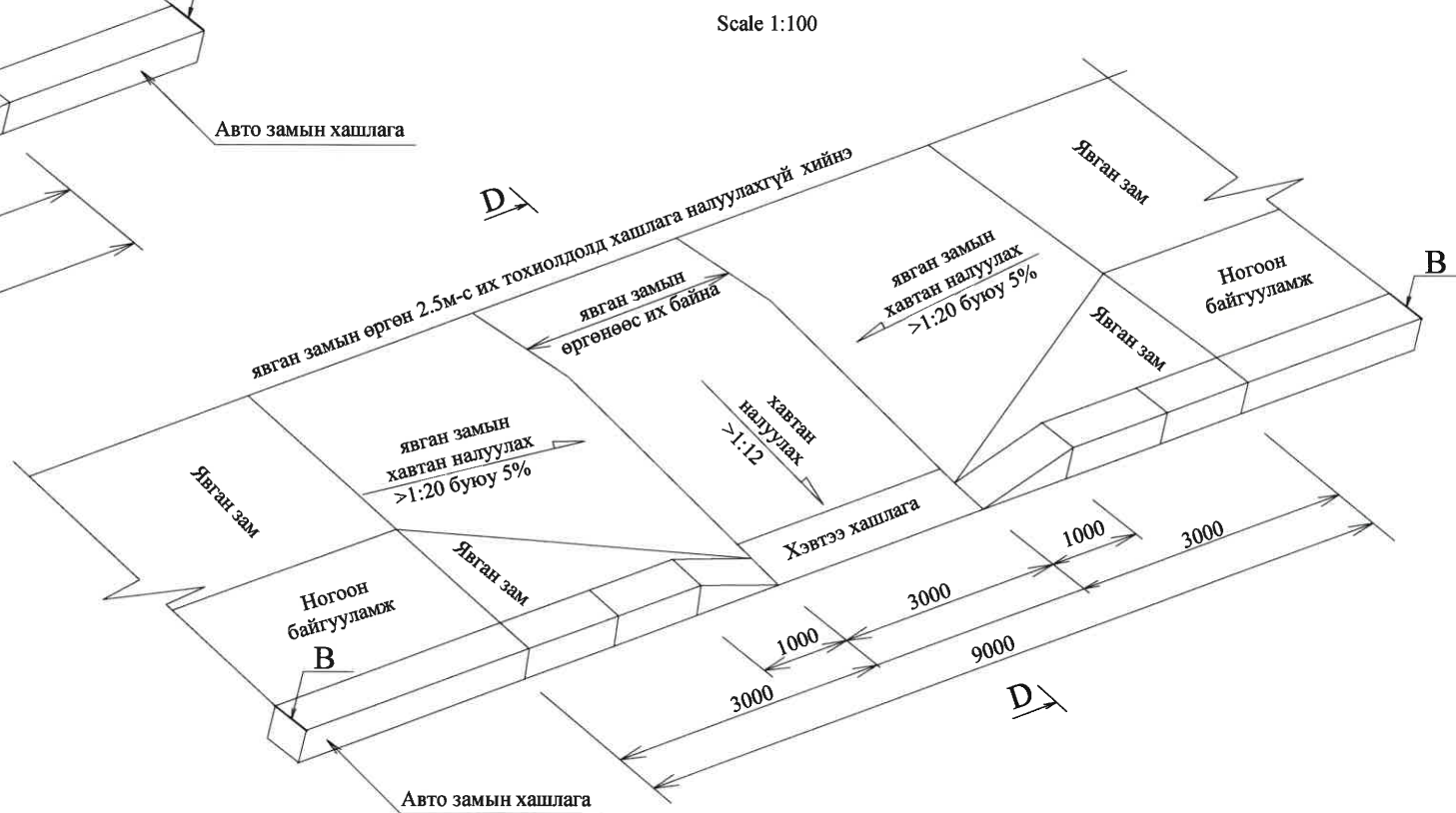


# ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

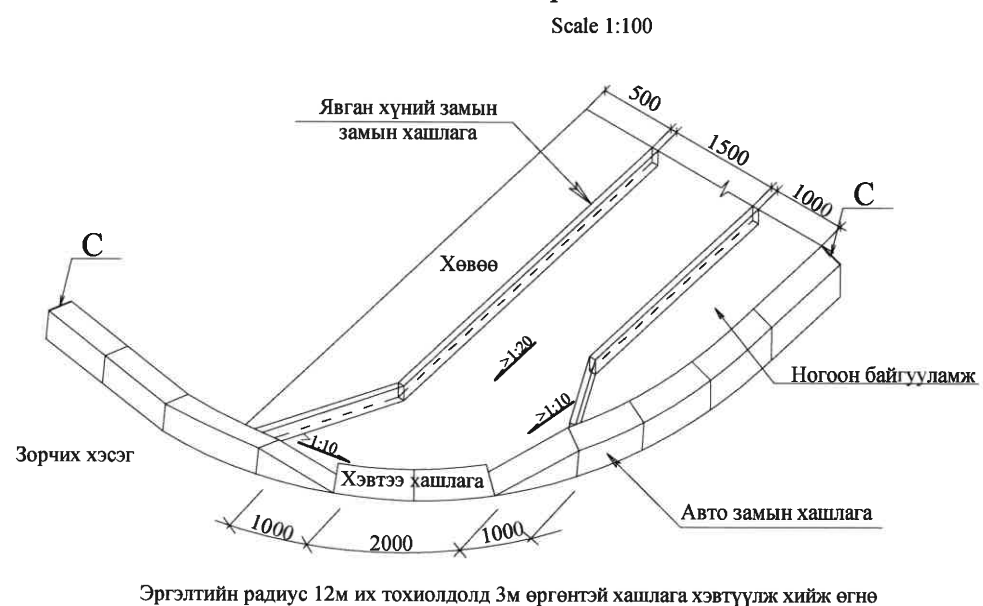
1.1 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжгүй



1.2 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай



1.3 Тойрог хэсэгт



Эргэлтийн радиус 12м их тохиолдолд 3м өргөнтэй хашлага хэвтүүлж хийж өгнө

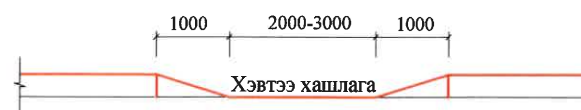
A-A огтлол



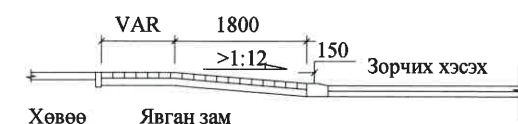
B-B огтлол



C - C огтлол





D-D огтлол



**ТАЙЛБАР:**

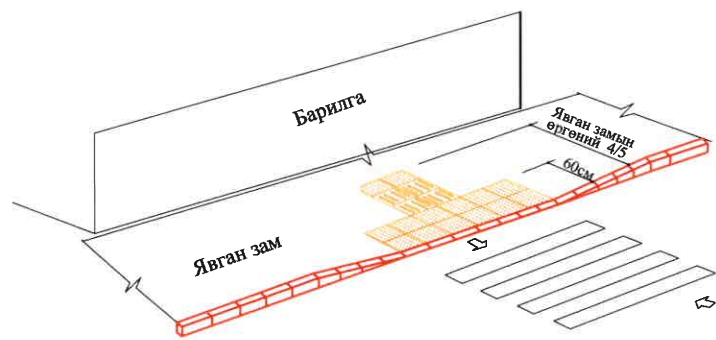
1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулж хөтөч хавтанг БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
3. Явган зам нь <1.5м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.3м өргөнтэй нэг 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.

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ГЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 ГАРЦНЫ ЗУРАГ	Масштаб:		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	ЕГ шифр: - 05/17	A3	02	02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.12			



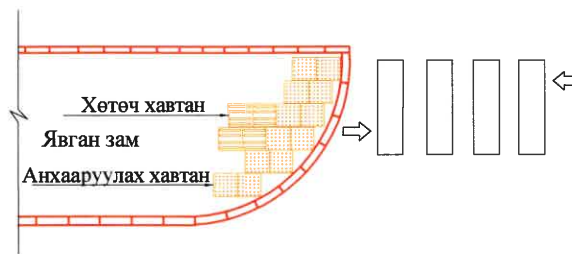
# ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХӨТӨЧ, АНХААРУУЛАХ ХАВТАНГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

1. Шулуун хэсэгт

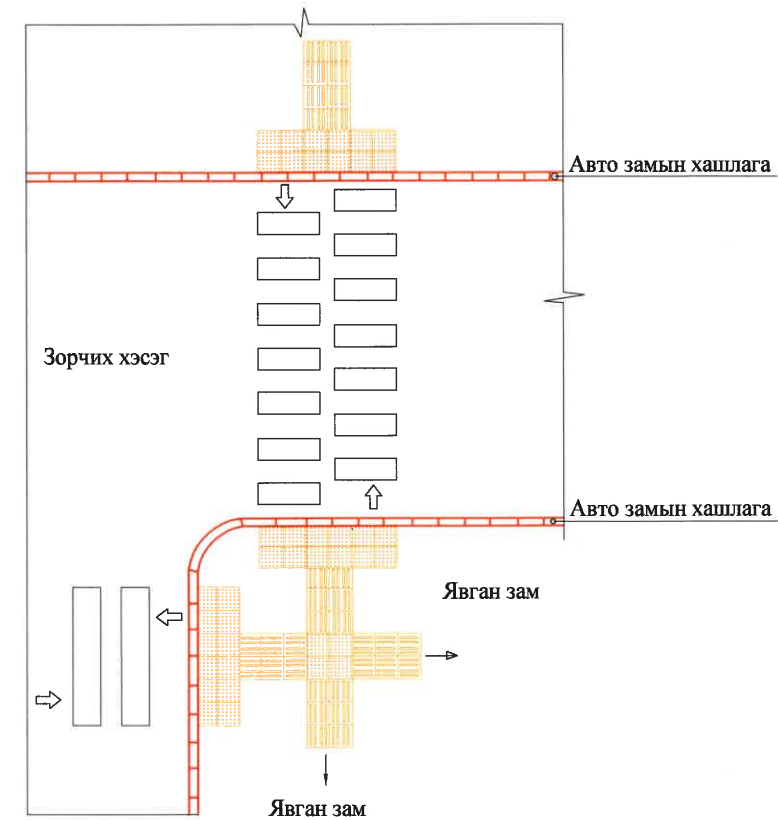


Масштаб: 1:100

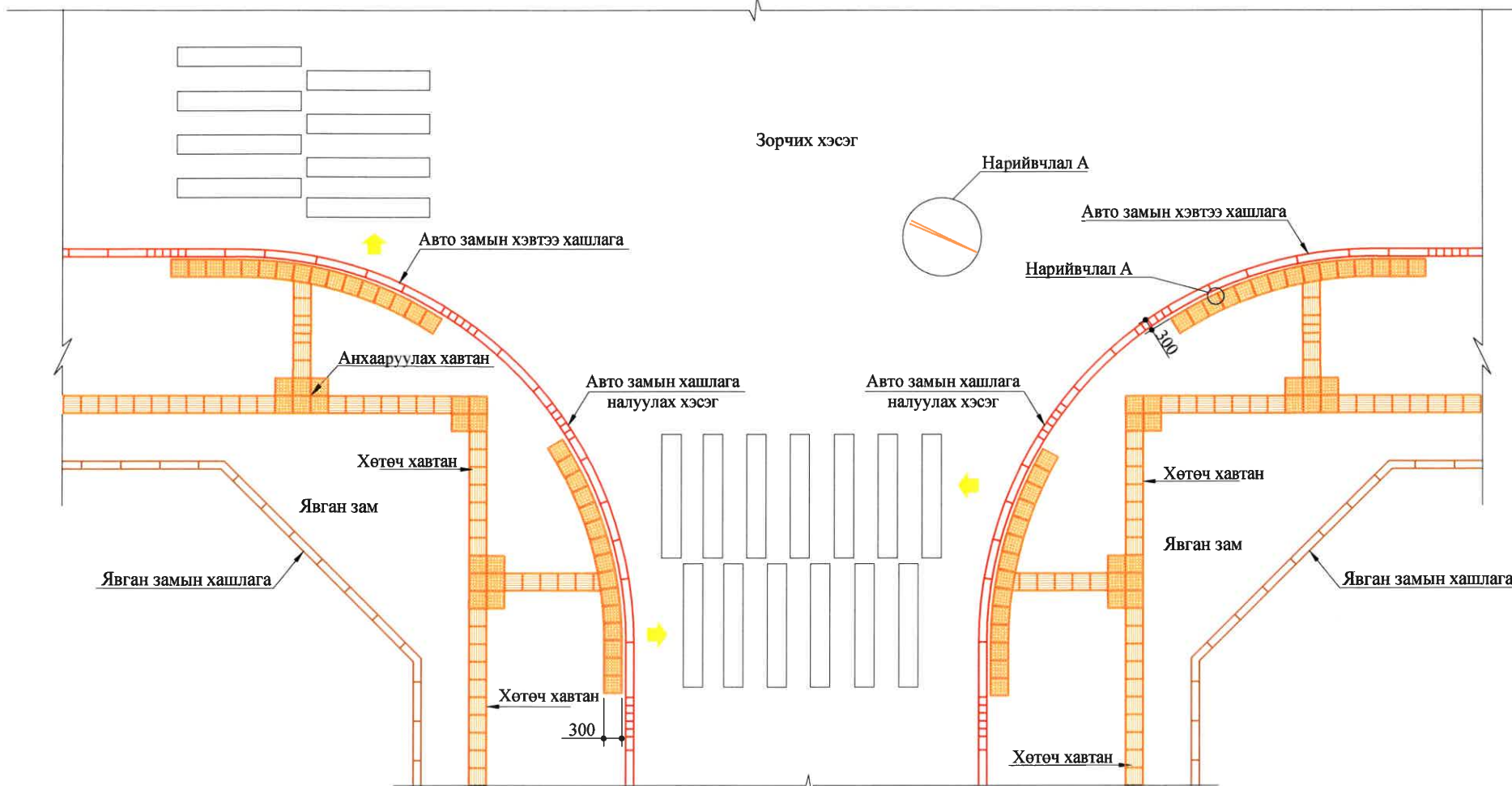
2. Тойрог хэсэгт



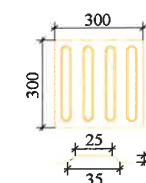
3. Т хэлбэрийн уулзварт



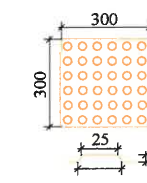
4. Дөрвөн замын уулзварт



Хөтөч хавтан








Анхааруулах хавтан



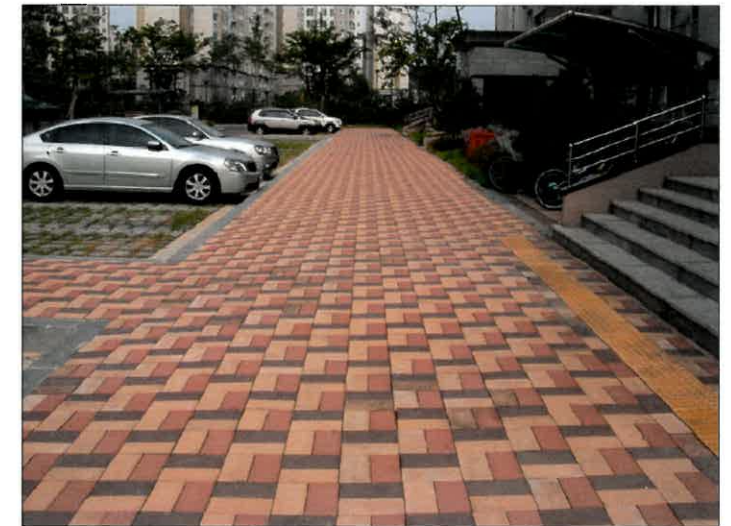
**ТАЙЛБАР:**

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 хөг. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ТЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХАХБЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		ХӨТӨЧ, АНХААРУУЛАХ ХАВТАНГИЙН БАЙРЛУУЛАХ ЗУРАГ		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 04/17	АЗ	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	2017.10		

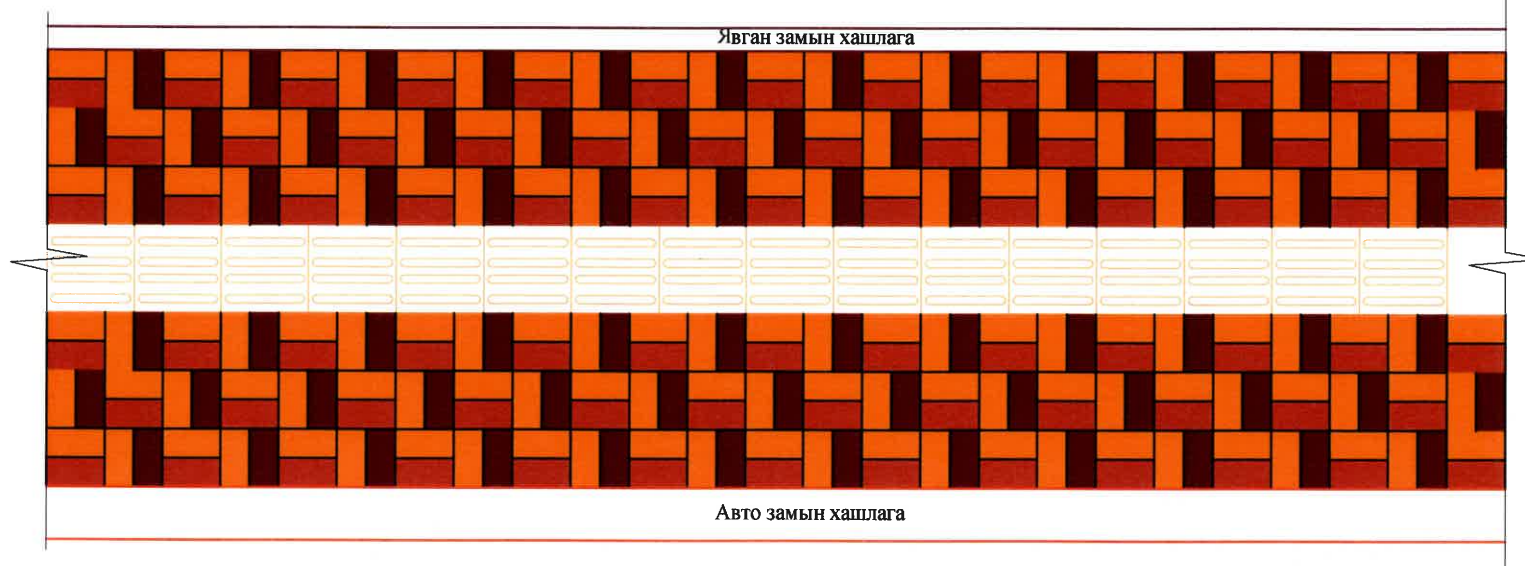
# ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН 100 x 200 x 60 -Н ХАВТАНГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

Явган замын хавтанг өрсөн өрөлтийн фото зураг



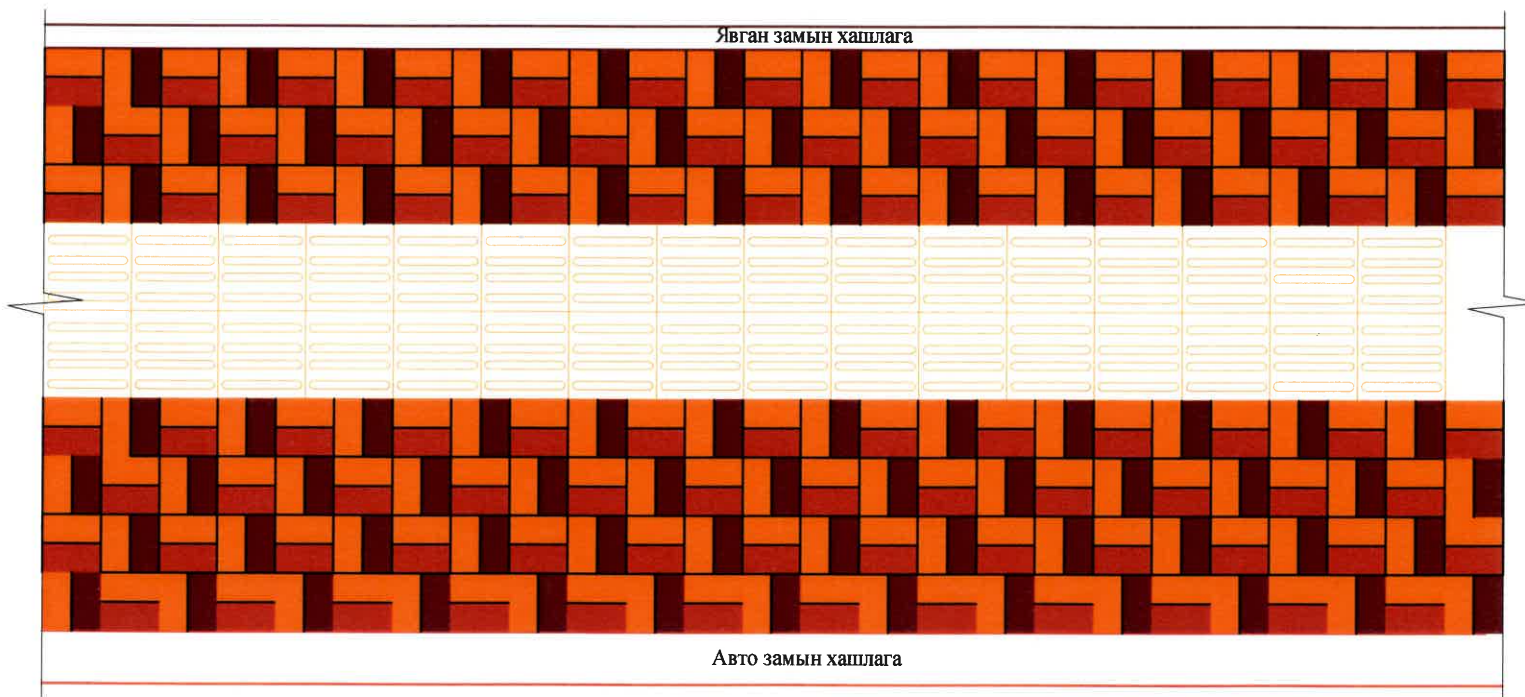
1. < 1.5м өргөн явган замтай хэсэгт хийх өрөлт

Масштаб: 1:25



2. >2.0м өргөн явган замтай хэсэгт хийх өрөлт

Масштаб: 1:25

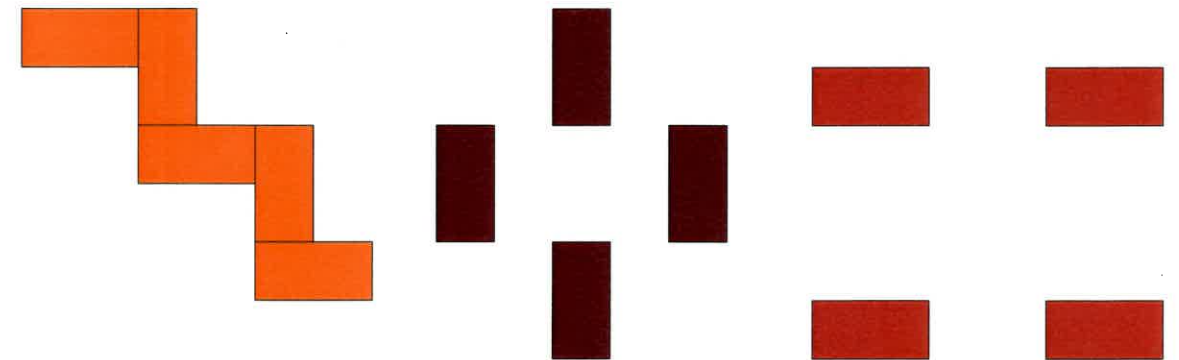


Өрөлтийн байрлал

Цайвар шар

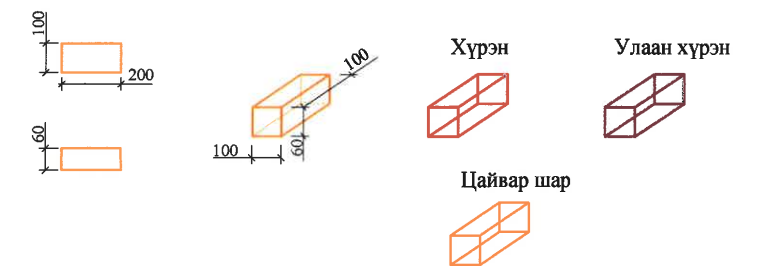
Улаан хүрэн



Хүрэн



Явган замын хавтан В-22.5

Явган замын хавтан



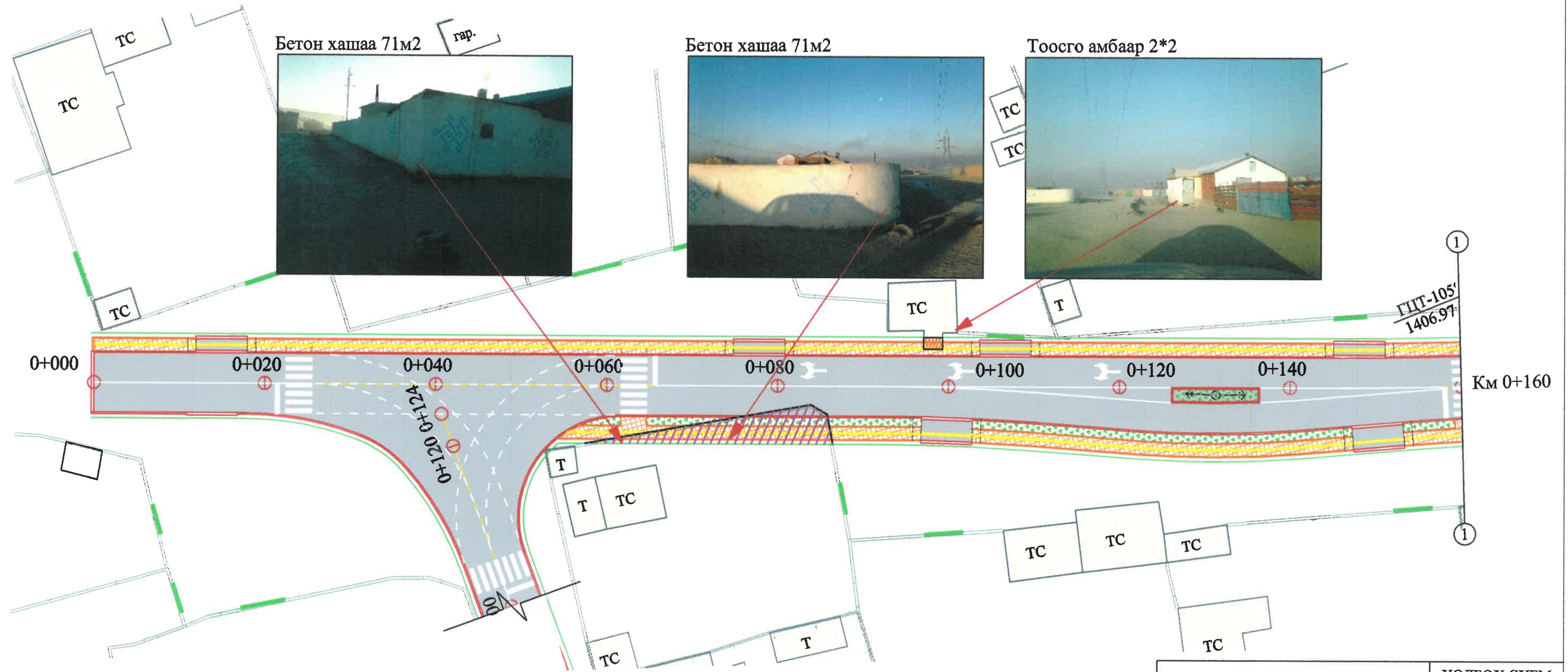
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЯЗХБЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАН БАЙРЛУУЛАХ ЗУРАГ	Масштаб:		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	ЕГ шифр: - 04/17	A3	02	02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10			





ТРАССД ОРСОН ОБЪЕКТУУД

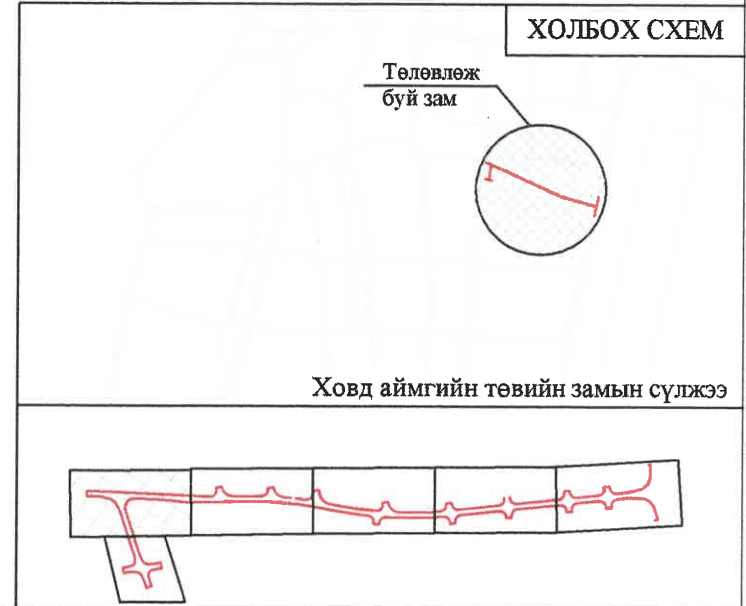




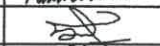




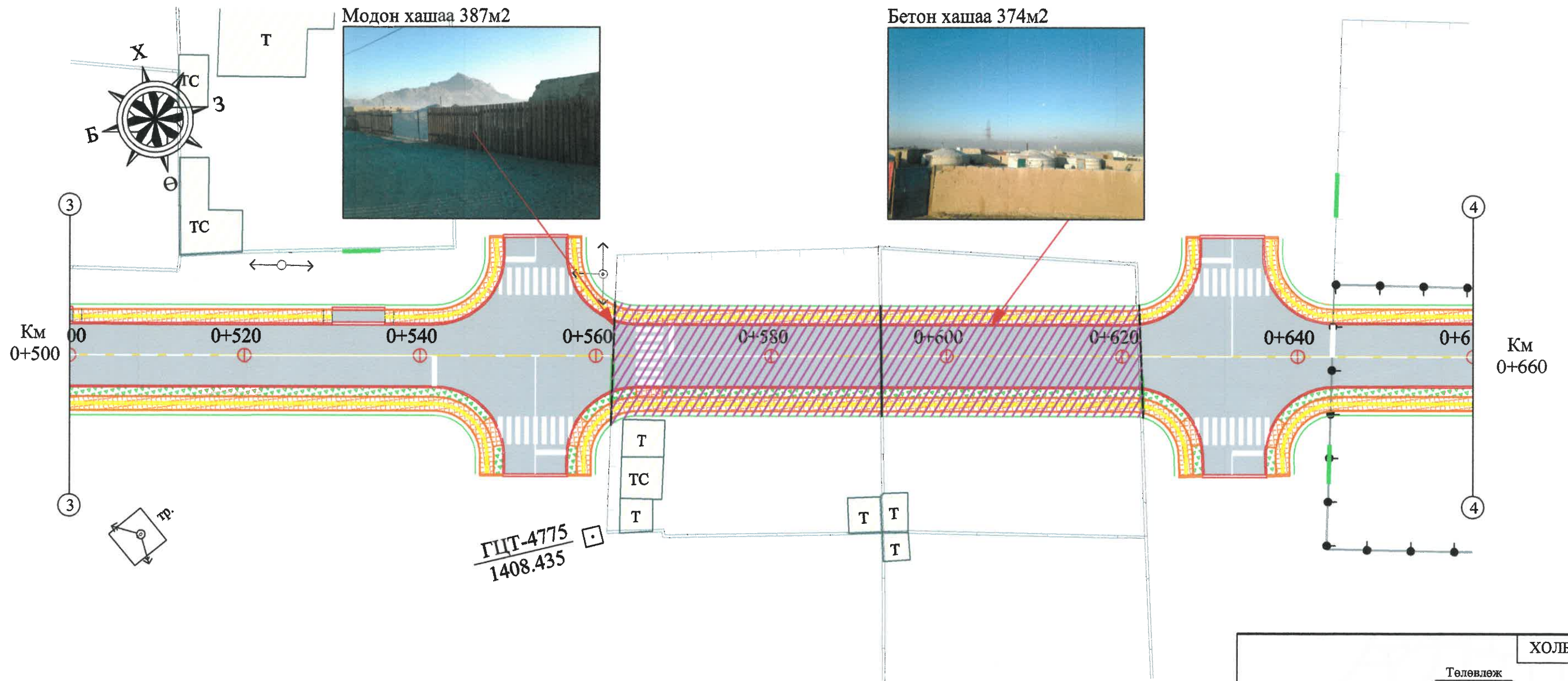
Тайлбар:

 Трасет орсон хашаа шилжүүлэх

 Трасет орсон барилга, байгууламж



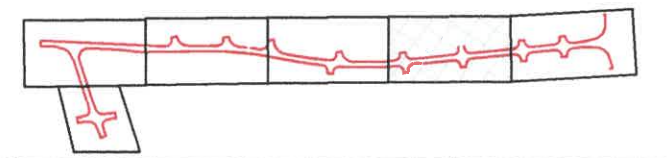
 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТОО		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Трасет орсон объект	Масштаб: 1/500	
	Зур. Инж	Ж.Батнасан			Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17	A3	01
Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	2017.10		



ХОЛБОХ СХЕМ



Ховд аймгийн төвийн замын сүлжээ



Тайлбар:

Трасст орсон хашаа шилжүүлэх

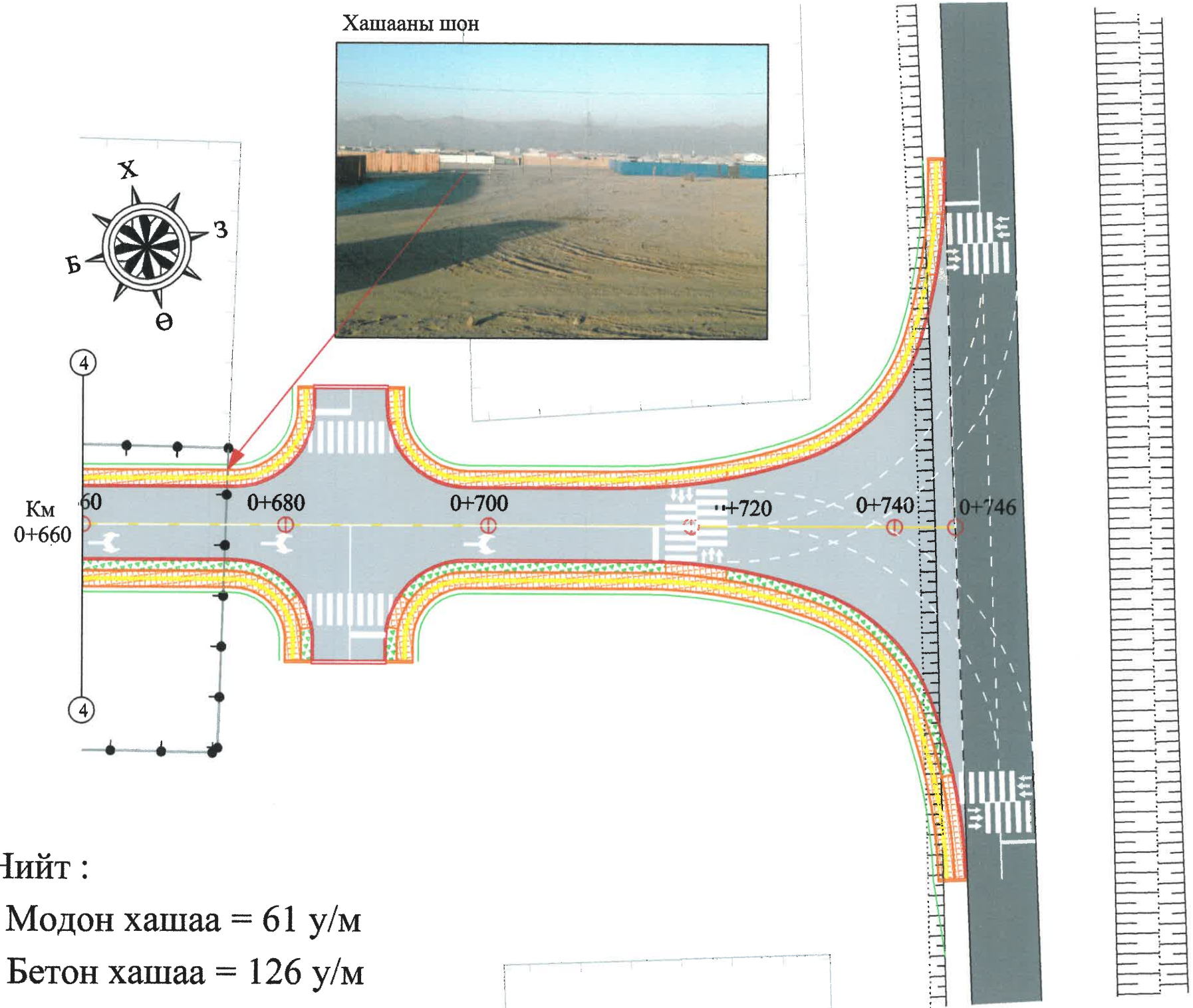
Трасст орсон барилга, байгууламж

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудан Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТОО			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Трасст орсон объект			
	Зур. Инж	Ж.Батнасан					
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17	А3	02	03
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	2017.10		

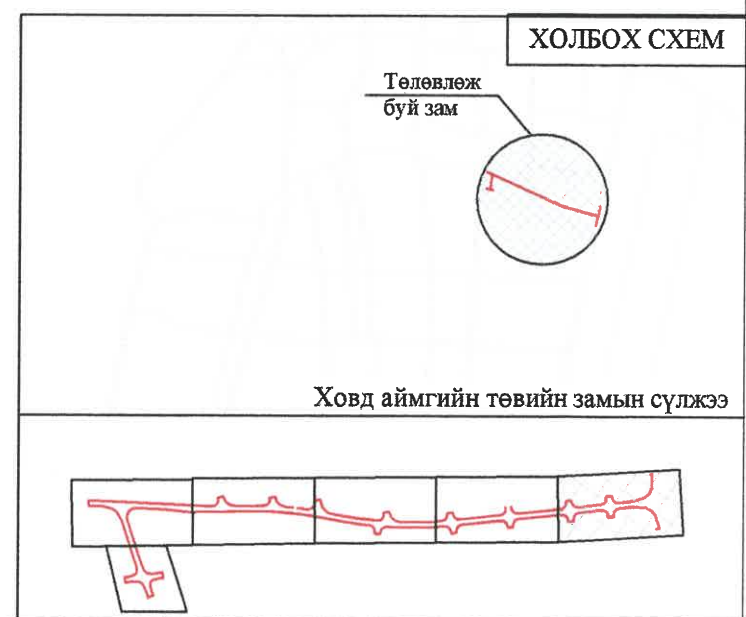
Масштаб: 1/500

Үе шаг Хуудас Бүх хуудас








- Нийт :
1. Модон хашаа = 61 у/м
  2. Бетон хашаа = 126 у/м
  3. Тоосго амбаар = 1ш 2\*2



Тайлбар:

 Трасет орсон хашаа шилжүүлэх

 Трасет орсон барилга, байгууламж

 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТОО					
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Трасет орсон объект			Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан					Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 05/17			A3	03	03
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:			2017.10				

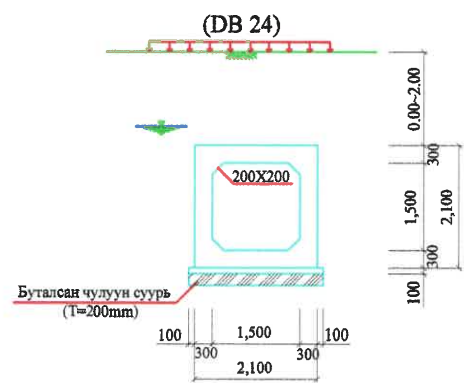




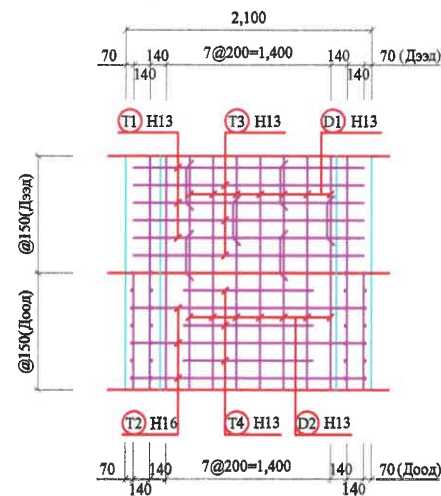
БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

(1.5 X 1.5 М, НЭВТРЭХ СУВАГ)

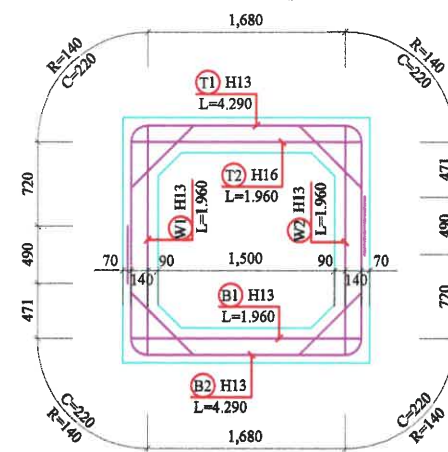
ЕРӨНХИЙ ОГТЛОЛ



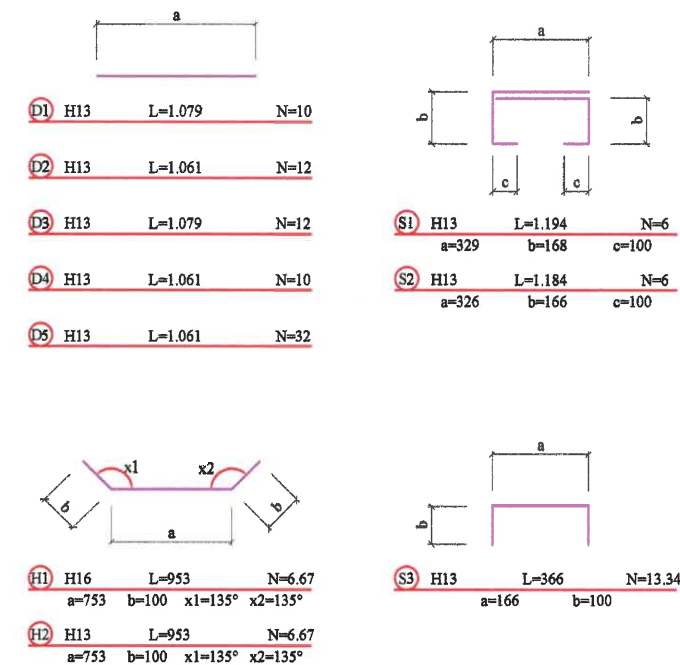
ДЭЭД ХАВТАН



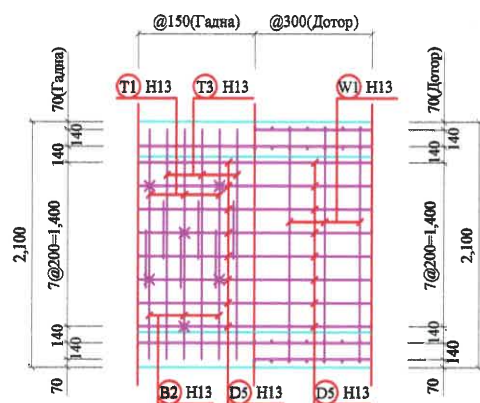
АРМАТУРЧЛАЛ  
CYCLE-1 (@300)



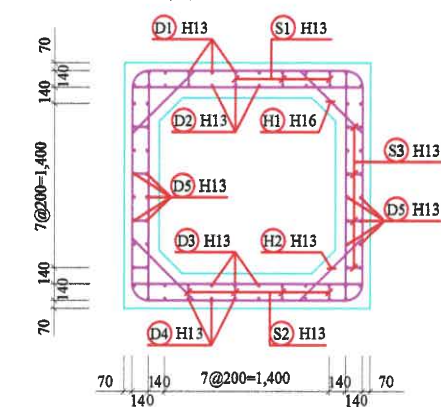
АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛ



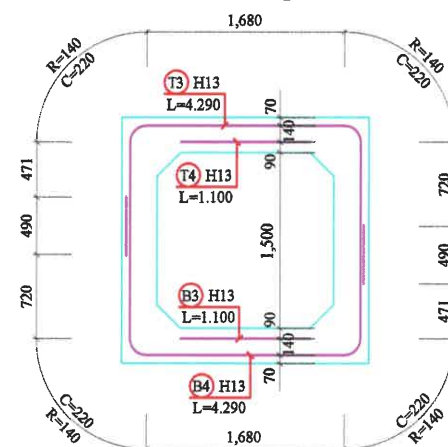
ХАЖУУ ХАНА



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



CYCLE-2 (@300)



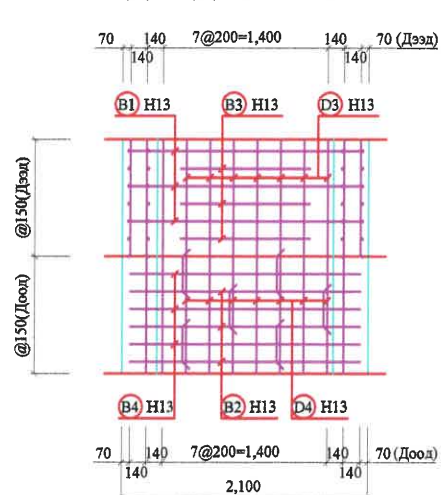
АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ(1М)

Дугаар	ДИА	УРТ (м)	ТОО ХЭМЖЭЭ	НИЙТ УРТ (м)	НЭГЖ ЖИН(кг)	НИЙТ ЖИН(кг/м)	ТАЙЛБАР
H1	H16	953	6.67	6.357			ADD 3%
T2	"	1.960	3.33	6.527			
НИЙТ				12.884	1.560	0.020	0.021

ХАМГААЛАЛТЫН ҮЕ

ГАДНА ТАЛ	70 мм	Арматурын төвөөс бетоны гадаргуу хүргэлэх зай.
ДОТОР ТАЛ	90 мм	

ДООД ХАВТАН



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ (1 УРТ/М)

ГЭМДЭГЛЭЛ	ХН	ТОО	ТАЙЛБАР
БЕТОН	ДЭЭД ХАВТАН	m <sup>3</sup>	0.630 f <sub>ck</sub> = 24MPa
	ХАНА	m <sup>3</sup>	0.980
	ДООД ХАВТАН	m <sup>3</sup>	0.630
	ДҮН	m <sup>3</sup>	2.240
ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОН	m <sup>3</sup>	0.230	f <sub>ck</sub> = 16MPa
МОДОН ХЭВ ХАШМАЛ	m <sup>2</sup>	8.832	
АРМАТУР /SD500/	t	0.020	
АРМАТУР /SD400/	t	0.190	

Дугаар	ДИА	УРТ /м/	ТОО ХЭМЖЭЭ	НИЙТ УРТ /м/	НЭГЖ ЖИН(кг)	НИЙТ ЖИН(кг/м)	ТАЙЛБАР
B1	H13	1.960	3.33	6.527			ADD 3%
B2	"	4.290	3.33	14.286			
B3	"	1.100	3.33	3.663			
B4	"	4.290	3.33	14.286			
D1	"	1.079	10	10.790			
D2	"	1.061	12	12.732			
D3	"	1.079	12	12.948			
D4	"	1.061	10	10.610			
D5	"	1.061	32	33.952			
H2	"	953	6.67	6.357			
S1	"	1.194	6	7.164			
S2	"	1.184	6	7.104			
S3	"	366	13.34	4.882			
T1	"	4.290	3.33	14.286			
T3	"	4.290	3.33	14.286			
T4	"	1.100	3.33	3.663			
W1	"	1.960	3.33	6.527			
W2	"	1.960	3.33	6.527			
НИЙТ				190.590	0.995	0.190	0.196

[ТАЙЛБАР]

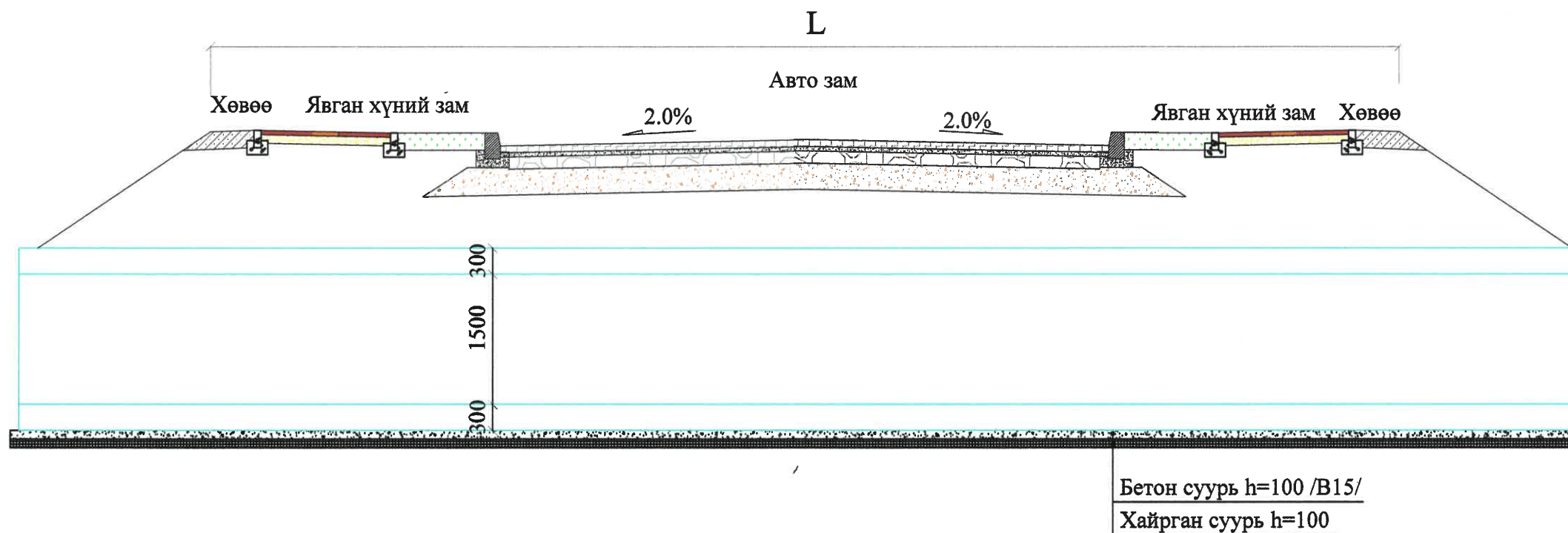
- Нэвтрэх сувгийг барилгын ажлын үед захиалагчтай зөвшилцөж, бусад инженерийн шугам шүлжтэй уялдуулан байрлуулж өгнө.
- Буцаан дүүргэлтийн материал нь далангийн материалтай адил байх ба нэгж жин нь 19.0 кн/м (1.9тн/м)-ээс бага байх ба дотоод үрэлтийнөцөг нь 30°-аас их байна.
- Хөрс муутай газар эсвэл зураг төсөлд зааснаас өөр хөрстэй ба суурийн хэлбэрт тохирохгүй газарт хоолойг барихаар бол хөрсийг дахин шинжлэх зайлшгүй шаардлагатай.
- Нэвтрэх сувгийг барих үед суурь хөрсний хөлдөлтөлтөөс хамгаалах үеийн эсэргүүцэл нь зөвшөөрөгдсөн ачаа даах чадвараас их байна.
- Нэвтрэх сувгийн суурийг барихаас өмнө ул хөрсийг нягтруулж 10см зузаантай тэгшилгээний бетоныг цутгах шаардлагатай.

<p>УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуулын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ИШНСНЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Инженерийн шугамын нэвтрэх сувгийн нарийвчилсан зураг		
	Зур.инж	Х.Даваажав		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
			2017.10			

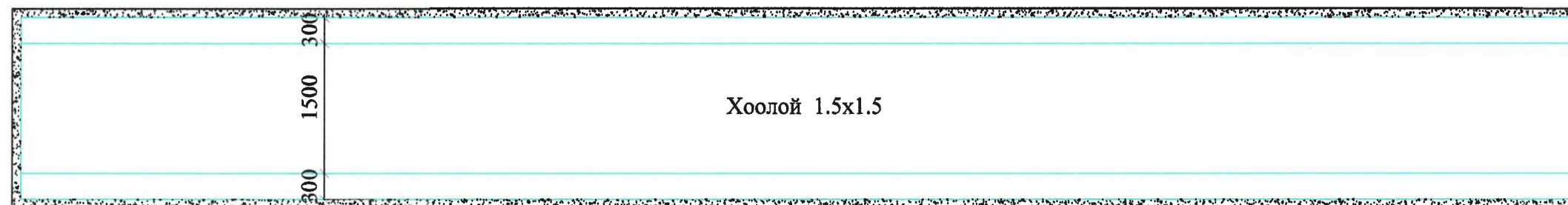


(1.5 X 1.5 М, НЭВТРЭХ СУВАГ)

L=13000мм



ДЭВСГЭР ЗУРАГ


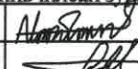





НЭВТРЭХ СУВГИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ L=13000мм

Хоолойн урт (м)	Хоолойн хэлбэр	Бетон зуурмаг (м³)	Тэгшилгээний бетон (м³)	Хайрган суурь (м³)	Ул суурь нягтруулах (м³)	Битум (м²)	Панер (ш)	Ухмал байгуулах (м²)	Буцаан дүүргэлт (м³)
13	Вох1.5x1.5	29.1	3	3	30.3	92.4	4	165.6	94.9

[ТАЙЛБАР]

- Нэвтрэх сувгийн амсрыг хог, шороо орохоос сэргийлж битум түрхлэг бүхий панераар сайтар таглаж өгнө.

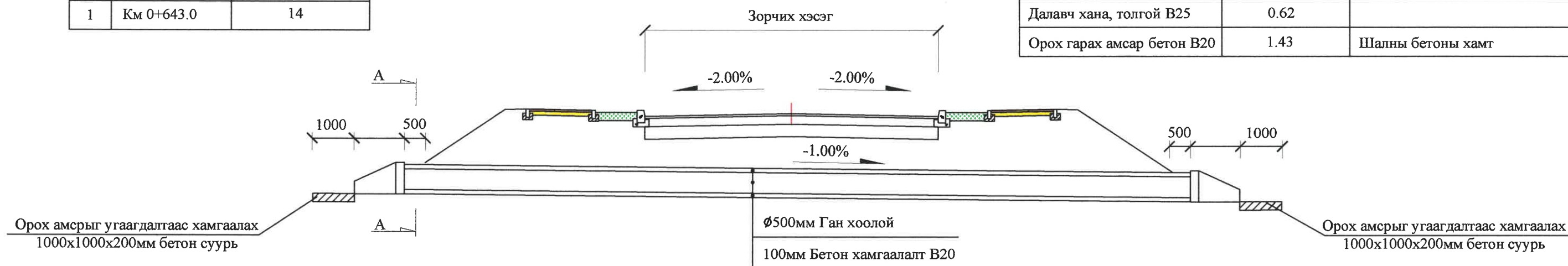
 УБ хот. СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө. 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ИШНСНЗ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Инженерийн шугамын нэвтрэх сувгийн нарийвчилсан зураг		
	Зур.инж	Х.Даваажав		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Х.Даваажав		ЕГ шифр: 05/17	А3	02 02
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2017.10		

# Ган хоолой / $\phi$ 500/

№	Байрлал	Хоолой, м
1	Км 0+643.0	14

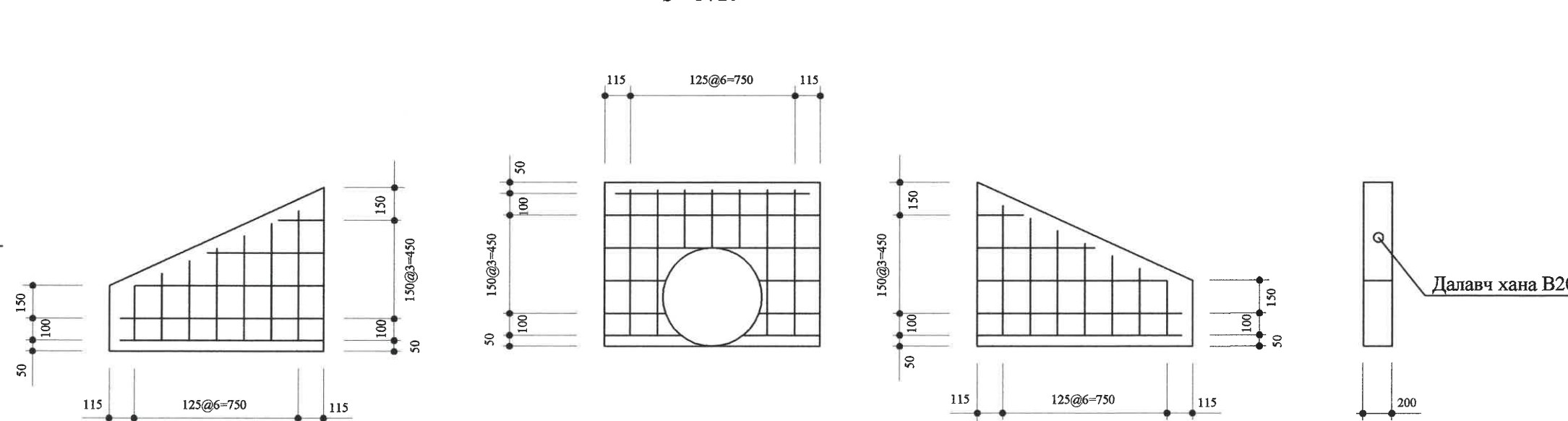
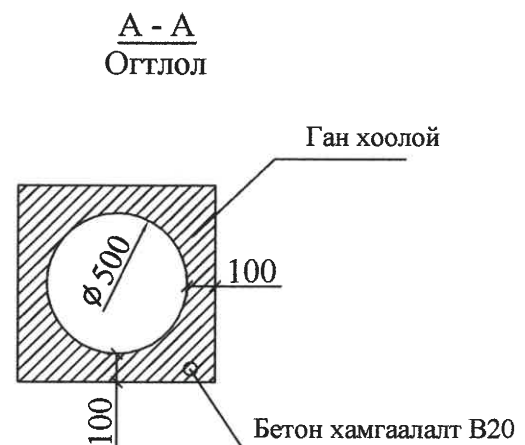
Ажлын тоо хэмжээ

Ангилал	Бетон, м3	Тайлбар
Бетон хамгаалалт В20	4.06	
Далавч хана, толгой В25	0.62	
Орох гарах амсар бетон В20	1.43	Шалны бетоны хамт



ДАЛАВЧ ХАНА БОЛОН  
ТОЛГОЙН ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ

S = 1 : 20



**ТАЙЛБАР:**

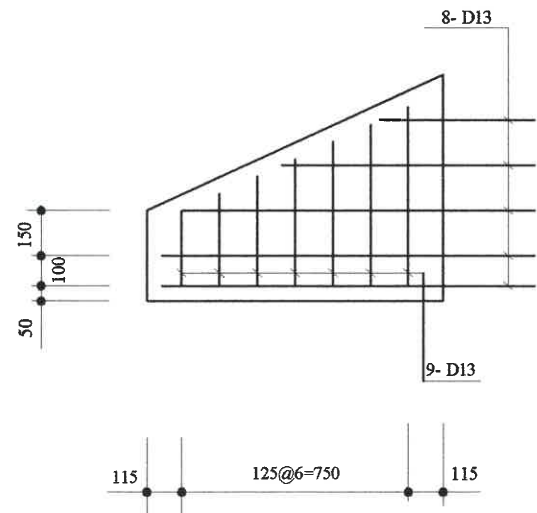
Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм өөр өгөв.  
 $\phi$  500 хоолой рүү ус урсан орж, гарахаар амсар хэсгийн газрын хэвгийг засаж өгнө.  
 Авто замын барилгын ажилтай уялдуулан хийх ба хоолойн налуу 1 % байна.

<p>УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ТӨО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗГХ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	Ус зайлуулах ган хоолой	Масштаб:		
	Зур. Инж	Б.Лхагваа		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа	ЕГ шифр: - 05/17	A3	01	02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ТГ шифр:	2017.10			

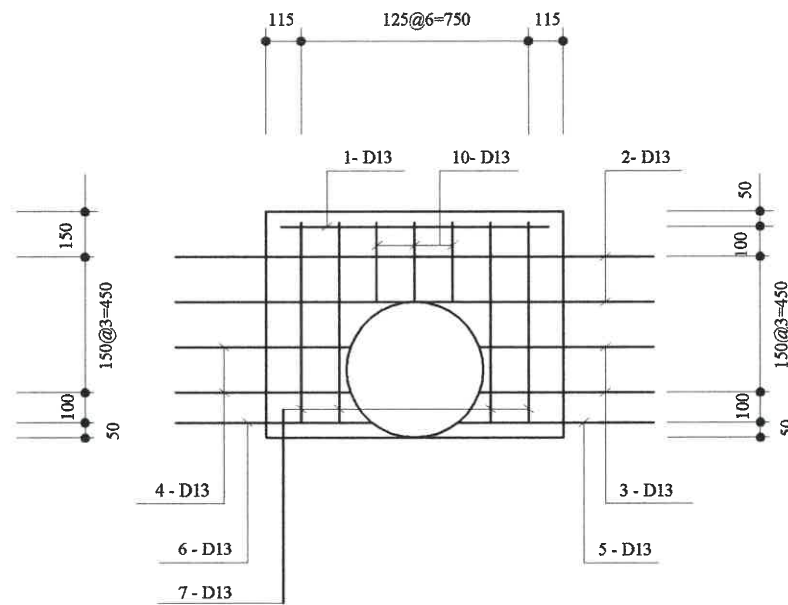


ДАЛАВЧ ТОЛГОЙН АРМАТУРЧЛАЛ

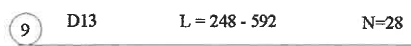
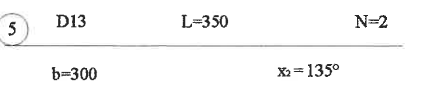
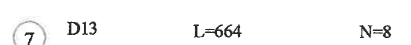
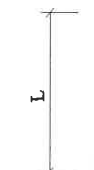
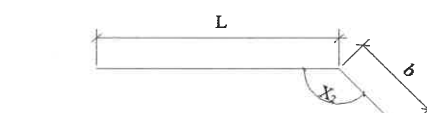
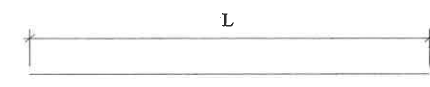
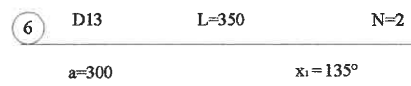
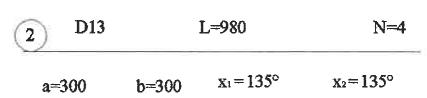
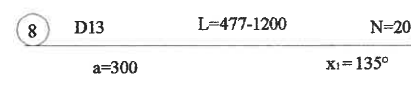
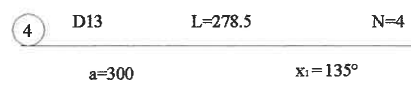
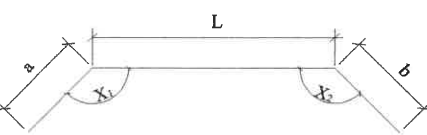
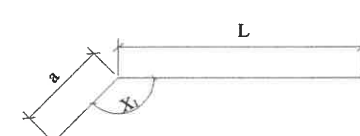
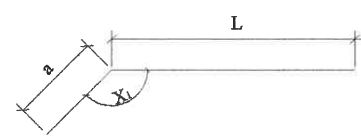
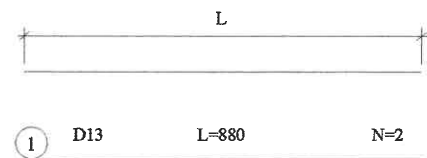
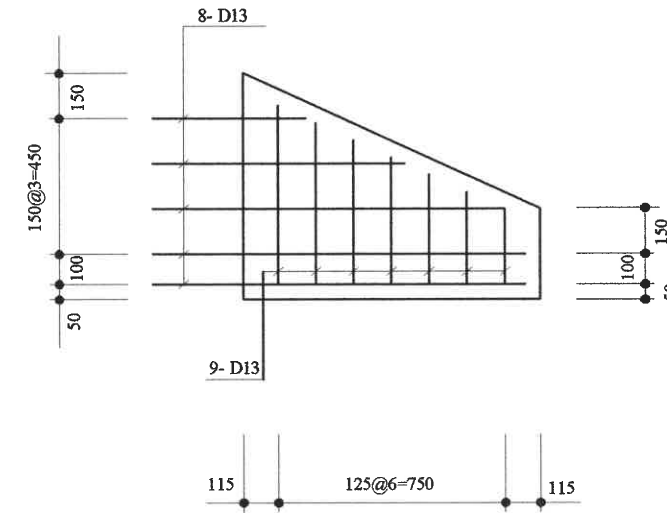
ОГТЛОЛ D - D  
S = 1 : 20



ОГТЛОЛ C - C  
S = 1 : 20




ОГТЛОЛ D - D  
S = 1 : 20



Арматурын нарийвчилсан хэмжилт ба арматурын материалын хүснэгт

Ангилал		60.0°								
Тэмдэг	Нэр /диаметр/	L (мм)	a (мм)	b (мм)	Залгаас (мм)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Жин (кг)	Хорогдол (3%, кг)
1	D13	880				2	1.76	0.995	1.7512	1.55
2	D13	980	300	300	600	4	6.32	"	6.2884	
3	D13	278.5		300	300	4	2.314	"	2.3024	
4	D13	278.8		300	300	4	2.314	"	2.3024	
5	D13	350		300	300	2	1.3	"	1.2935	
6	D13	350		300	300	2	1.3	"	1.2935	
7	D13	650				8	5.200	"	5.174	
8	D13	477~1200 612	300		300	20	18.240	"	18.148	
9	D13	248~592 420				28	11.760	"	11.701	
10	D13	264				6	1.584	"	1.576	
НИЙТ										0.052 тон

 УБ хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын Өргөн Чөлөө, 13-байр 6 тоот "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалан сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗГХА					
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>Handwritten signature</i>	Ус зайлуулах ган хоолойн арматурчлал			Масштаб:		
	Зур. Инж	Б.Лхагваа	<i>Handwritten signature</i>				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагваа	<i>Handwritten signature</i>	ЕГ шифр: - 05/17			А3	02	02
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>Handwritten signature</i>	ТГ шифр:			2017.10			



# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ







## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Уулзвар огтлолцол, 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	Уоны сав байрлуулах /10тн/	1ш	1	
4	Бие засах газар байрлуулах /2м*1м/	1ш	1	
5	Контейнер байрлуулах //6м*4м/х1/	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	0.870	
<b>ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ</b>				
1	Бетон блокон хашаа нурааж шилжүүлэх	у/м	194	
2	Төмөр хашаа нурааж шилжүүлэх	у/м	68	
3	Амбаар шилжүүлэх	ш	1	2х2
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>				
1	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	1м2	1740	
2	Одоо байгаа асфальтбетон	1м2	834.7	
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				
1	Өнгөн хөрсийг хуулах h=5см	1м3	673	
2	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах h=15	1м3	2019.5	
3	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	1м3	3642.6	ухмал + өнгөн хөрс h=5см
4	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	1731.9	
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>				
1	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1м3	2426.83	
2	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h=20см 4-6%	1м3	1665	Үндсэн зам, гарц
3	Авто замын хашлага тавих	1у/м	2158	1792/хэвтээ/ + 366 /босоо/
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
1	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах h=3 см /Жижиг ширхэгтэй өнгө асфальтбетон	1м3	292.24	51.5/Үндсэн зам/ +2 /хурд сааруулагч/ Битум цацлагын хамт
2	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Том ширхэгтэй суурь асфальтбетон / h=4см	1м3	323.6	Битум цацлагын хамт






№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>УС ШҮҮРҮҮЛЭХ ХУДГИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ</b>				
1	Ухмал байгуулах	1м3	150	
2	Ул суурь нягтруулах	1м2	50	
3	Шүүрүүлэх үе	1м3	78.72	
4	Бетон кольцо h=200см В-30	ш/1м3	24/12.56	
5	Битум түрхлэг хийх	1м2	117.28	
6	Шат хийх арматур D20	1м	48	
7	Ташуу хүзүүвч таг байрлуулах h=15см В-30	ш/1м3	8/2.8	
8	Төмөр таг суурийн хамт	ш	8	
9	Кольцо холбогч бэхлэгээ төмөр	ш	144	
10	Буцаан дүүргэлт	1м3	75.2	
11	ф=250 PVC хоолой	у/м	32	
<b>ШҮҮРТ ХУДГИЙН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ</b>				
1	Шүүрт худаг байрлуулах газрыг ухах	1м3	64.8	
2	Төслийн тэмдэгт хүртэл гараар гүйцээж ухах	1м3	2.48	
3	Нягтруулсан элс хайрган бөлтөл үе хийх t=0.15м	1м3	5.28	
4	Угсармал бетон цагираг угсрах КС-10-2	ш/тн	8/2.18	
5	Угсармал төмөр бетон таг угсрах ПП-10	ш/тн	8/0.909	
6	Угсармал төмөр бетон ул хавтан угсрах ПД-10	ш/тн	8/1.64	
7	Ширмэн шүүр угсрах (400*800мм)	ш/кг	8/1040	
8	Худгийн араар ухлагын хөрсөөр чигжиж нягтруулах	1м3	41.6	
9	Цементэн зуурмаг В15 (150х500)	1м3	2.48	
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>				
1	Явган хүний замын суурийг цементээр багсарсан элс хайрган хольцоор хийх h=10см	м3	200.4	
2	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	2062	
3	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан / 100х200х60, 300х300х60	1м2	2004	
4	Ногоон байгууламж h=20см	1м3	134.7	
5	Хайрган хөвөө байгуулах h=20см	1м3	231.2	
6	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м2	948	
7	Ухмалын хажуу налууг тэгшлэх	1м2	56	

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>АТХ</b>		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	  	<b>АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ</b>		
	Зур.инж	Ж.Батнасан		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		А3	01	02
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: 05/17	ТГ шифр:	2017.10	

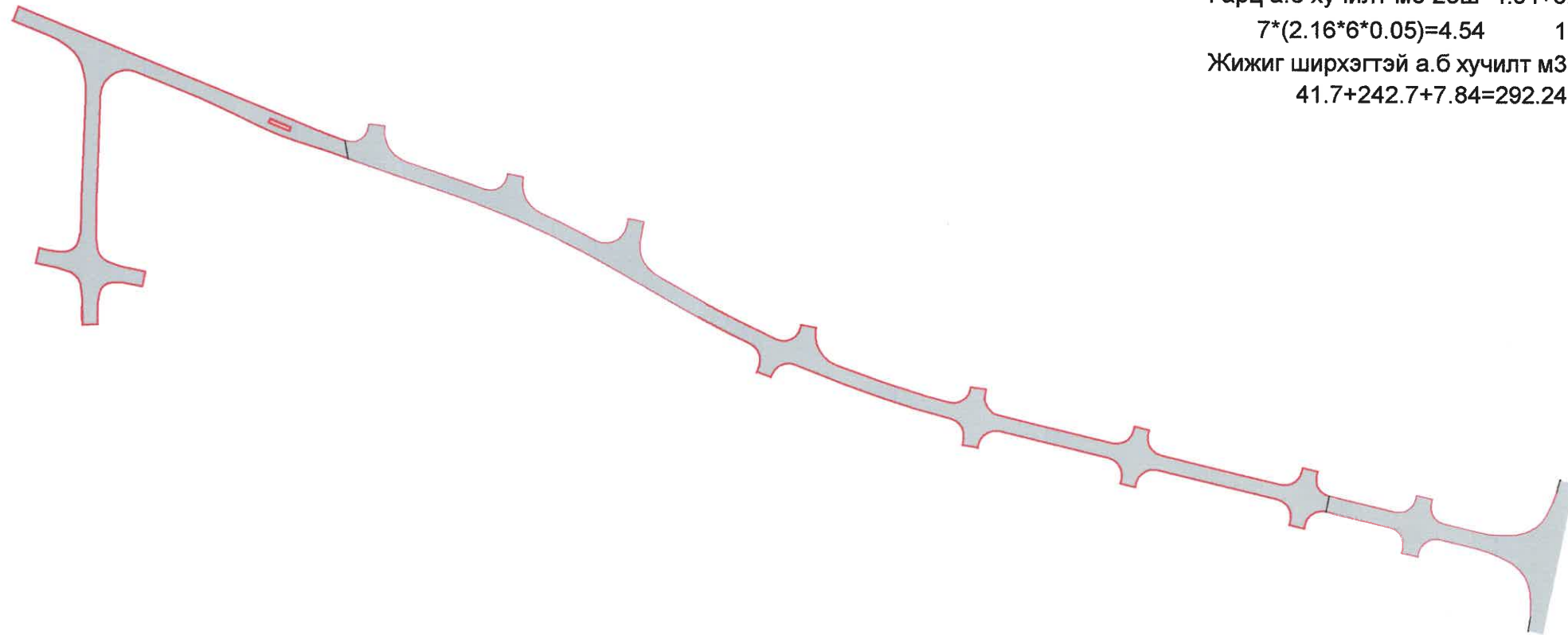
## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

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






№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>				
1	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	63	
2	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м2	5067/506.7	
<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 дэж өрөмдөж авах	1 удаа/250м3	5	
5	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа/500м3	1	
6	Чулууны шинжилгээ	1 удаа/500м3	3	
<b>НЭМЭЛТ АЖИЛ</b>				
1	Хашлага хэвтүүлж гарц хэсэгт чулуун хашлага хийх 1000х100х100	у/м	82	
2	Хашлага хэвтүүлж гарц гаргах хэсгийн ногоон байгууламжтай хэсэгт налууг бетоноор хучих h=5см, В-20	м3	1.4	
3	Хурд сааруулагч /а/б, будгийн тоо хэмжээг а/б болон будгийн тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно ./	ш	3.15	
4	Цэврийн шугамын худаг өндөрлөж, таг хүчитгэх /Хүчүүвчийн хамт/	ш	1	
5	Асфальтбетон хучилтыг хуулж зайлуулах /арал хийх хэсэгт + одоо байгаа а/б-ний эхлэл төгсгөл хэсэгт хөрөөдөж суллаж хучих хэсгийн/	м3	4.2	
<b>НЭВТРЭХ СУВГИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /1.5Х1.5м/</b>				
1	Хоолойн урт	м	13	
2	Ухмал байгуулах	м3	165.6	
3	Ул суурь нягтруулах	м2	30.3	
4	Хайрган суурь байгуулах	м3	3	
5	Тэгшилгээний бетон	м3	3	
6	Суурийн дээр хоолойн хэсэглэл цутгах	м3	29.1	
7	Битумэн түрхлэг түрхэх	м2	92.4	
8	Панер байрлуулах /орох гарах амсарт/	м2	7	
9	Буцаан дүүргэлт	м3	94.9	
<b>D=500MM ГАН ХООЛОЙ БАЙРЛУУЛАХ</b>				
1	Бетон хамгаалалт В20	м3	4.06	
2	Далавч хана, толгой В25	м3	0.62	
3	Орох гарах амсар бетон В20	м3	1.43	
4	d=500 Ган хоолой	у/м	14	
<b>ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ</b>				
1	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.870	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.870	

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			<b>АТХ</b>		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		<b>АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ</b>		
	Зур.инж	Ж.Батнасан				
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 05/17	А3	02
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:		2017.10

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



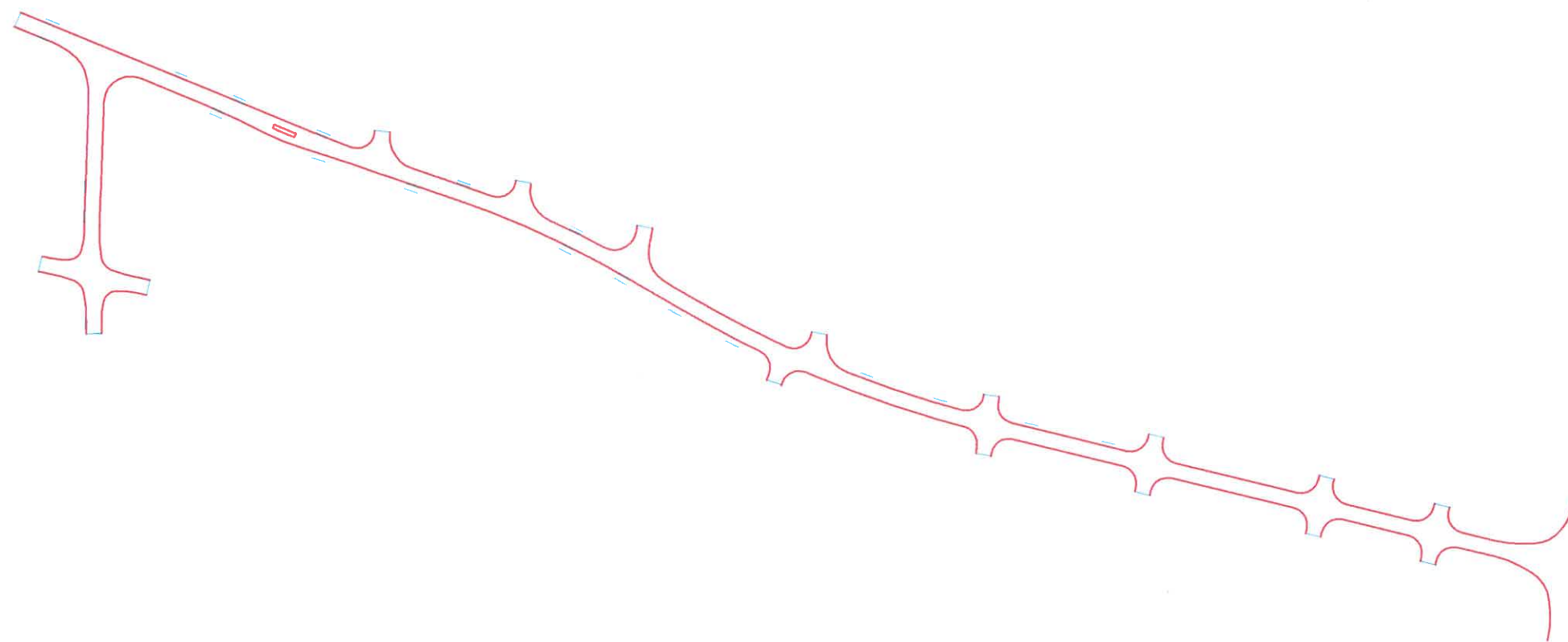
Асфальтбетон хучилт, м2  
 8924.13м  
 Одоо байгаа асфальтбетон хучилт, м2  
 834.7  
 5см жижиг ширхэгтэй асфальтбетон, м2  
 41.7  
 4см том ширхэгтэй а.б хучилт м3  
 $8924.13 - 834.7 = 8089.43 * 0.04 = 323.6 \text{ м}^3$   
 3см жижиг ширхэгтэй а.б хучилт м3  
 $8924.13 - 834.7 = 8089.43 * 0.03 = 242.7 \text{ м}^3$   
 Гарц а.б хучилт м3 25ш  $4.54 + 3.3 = 7.84 \text{ м}^3$   
 $7 * (2.16 * 6 * 0.05) = 4.54$        $10 * (1.08 * 6 * 0.05) = 3.3$   
 Жижиг ширхэгтэй а.б хучилт м3  
 $41.7 + 242.7 + 7.84 = 292.24$


 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХУ			
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Авто замын хучилт			
	Зур. Инж	Ж.Батнасан					
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: 05/17	А3	01	07
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	2017.10		



# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

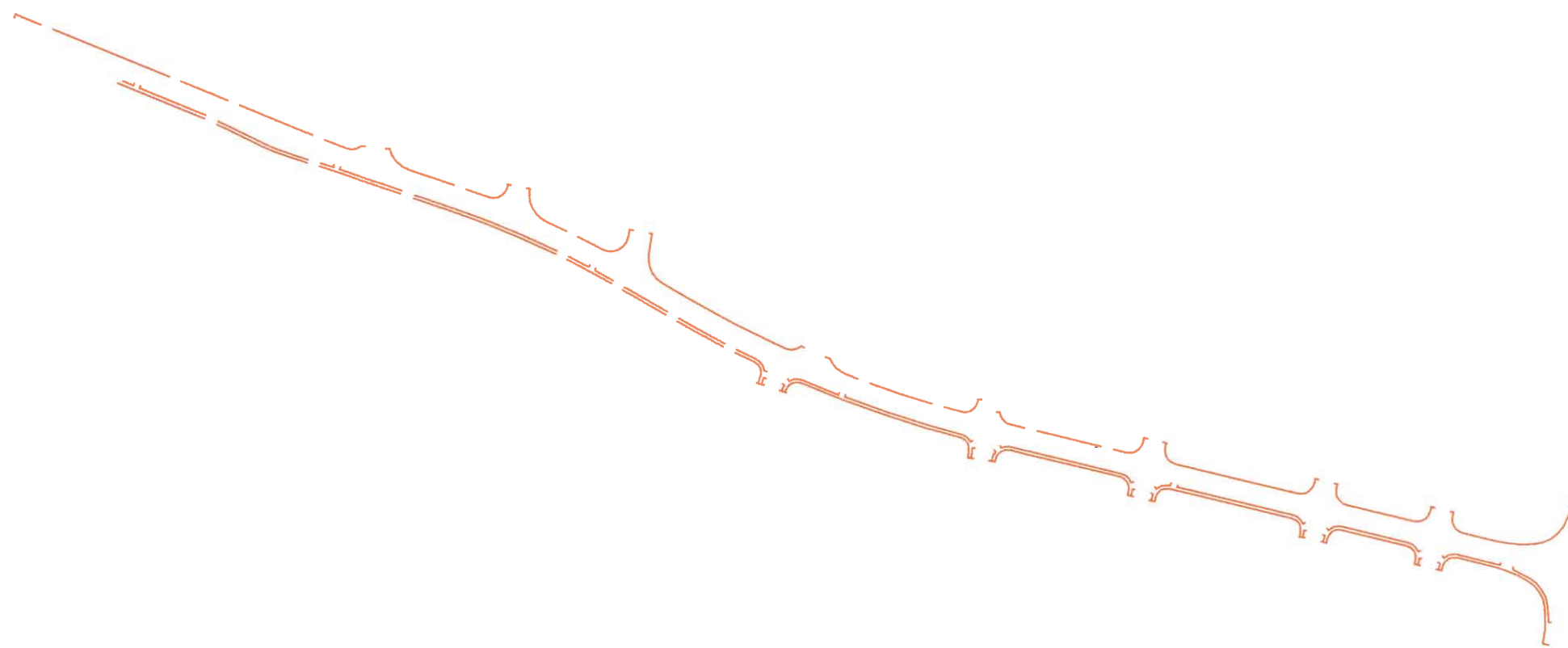
Замын хашлага м,  $1792+366=2158$   
 Замын босоо хашлага м, = 1792  
 Замын хэвтээ хашлага м,  $120+84+162=366$   
 ~10айлын гарц, м=120    ~7айлын гарц, м=84    ~гарц уулзвар, м=162




 "ТБОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗХА			
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Авто замын хашлага		Масштаб:	
	Зур. Инж	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>		А3	02	07
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	2017.10		

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

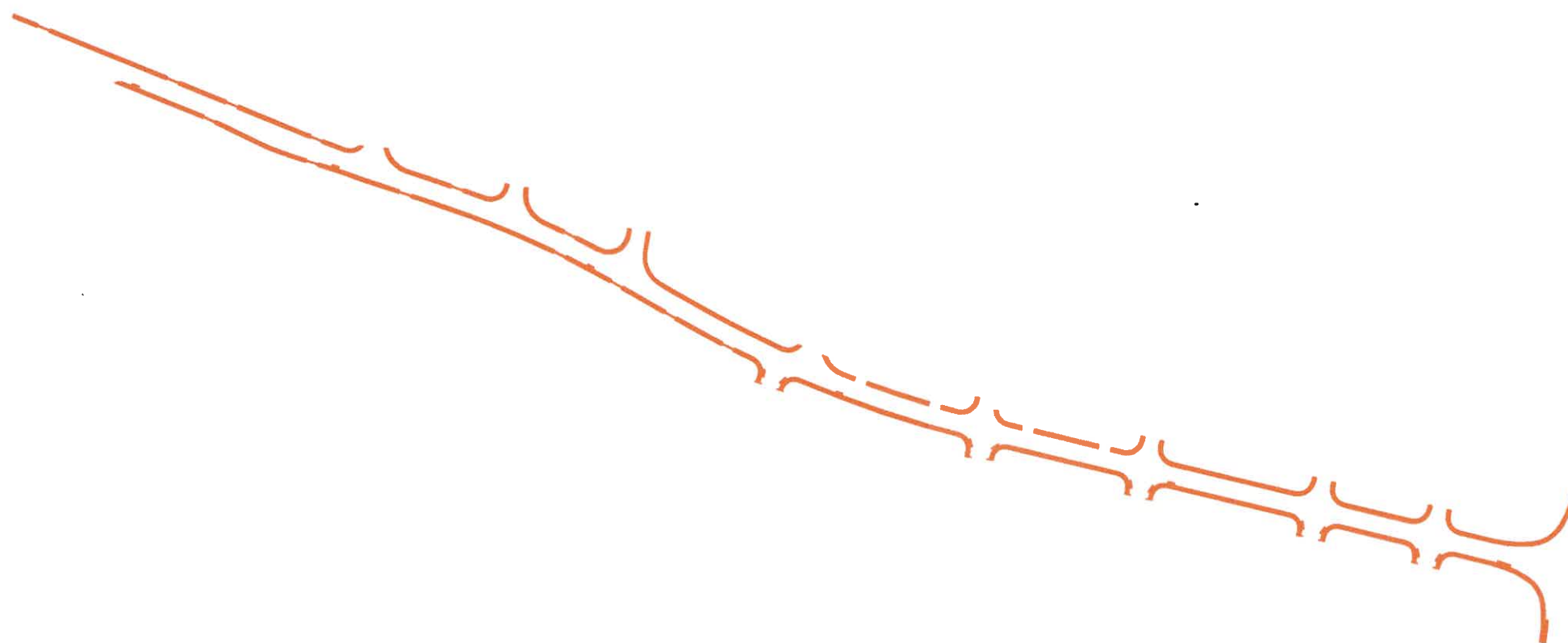
Явган замын хашлага  
2062м




 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЯЗХа			
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>Handwritten signature</i>	Явган замын хашлага		Масштаб:	
	Зур. Инж	Ж.Батнасан	<i>Handwritten signature</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	<i>Handwritten signature</i>		А3	03	07
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>Handwritten signature</i>	ТГ шифр:	2017.10			

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Явган замын хавтан  
2004м2

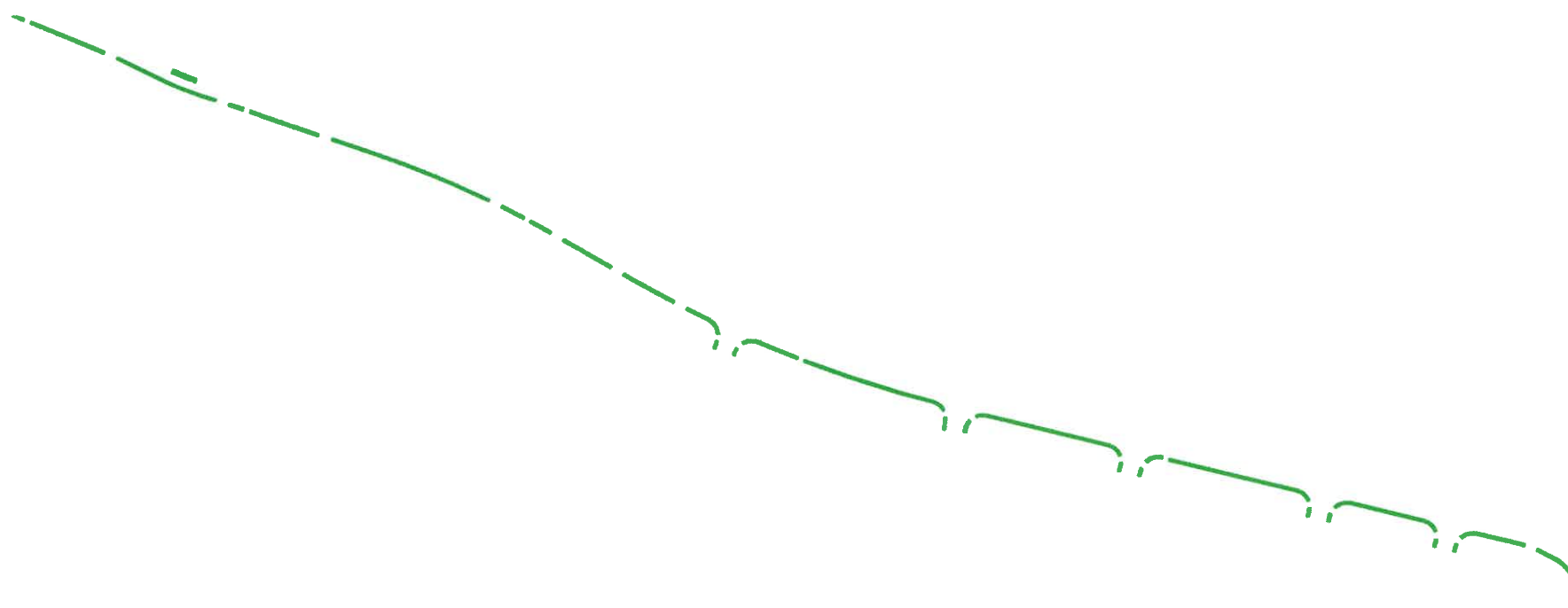



 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЯЗХн				
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>Handwritten signature</i>	Явган замын хавтан		Масштаб:		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан	<i>Handwritten signature</i>			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	<i>Handwritten signature</i>	ЕГ шифр: 05/17		А3	04	07
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>Handwritten signature</i>	ТГ шифр:		2017.10		



# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

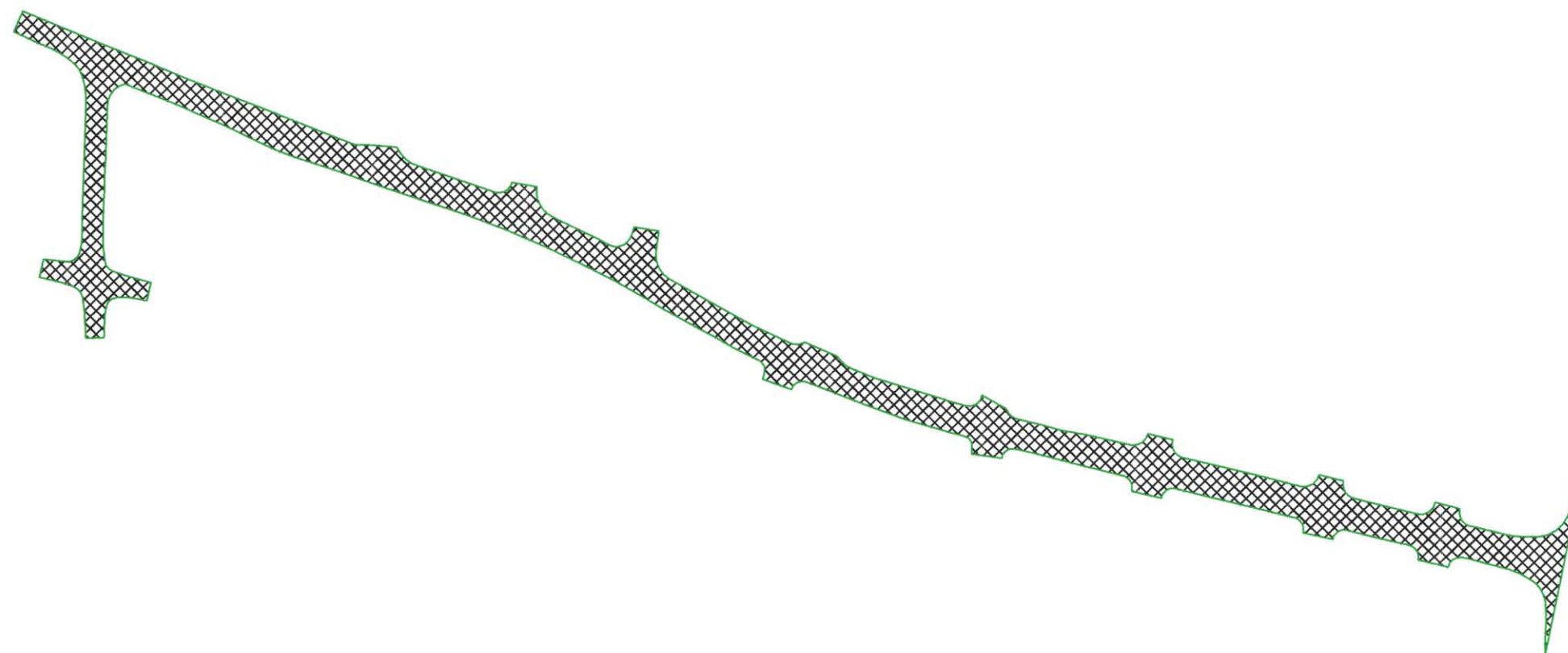
Ногоон байгууламж  
673.5м<sup>2</sup>




 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш пинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			НБ		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>Alm</i>	Ногоон байгууламж		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан	<i>Alm</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	<i>Alm</i>	ЕГ шифр: 05/17	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>Alm</i>	ТГ шифр:	А3	05	07
				2017.10		

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

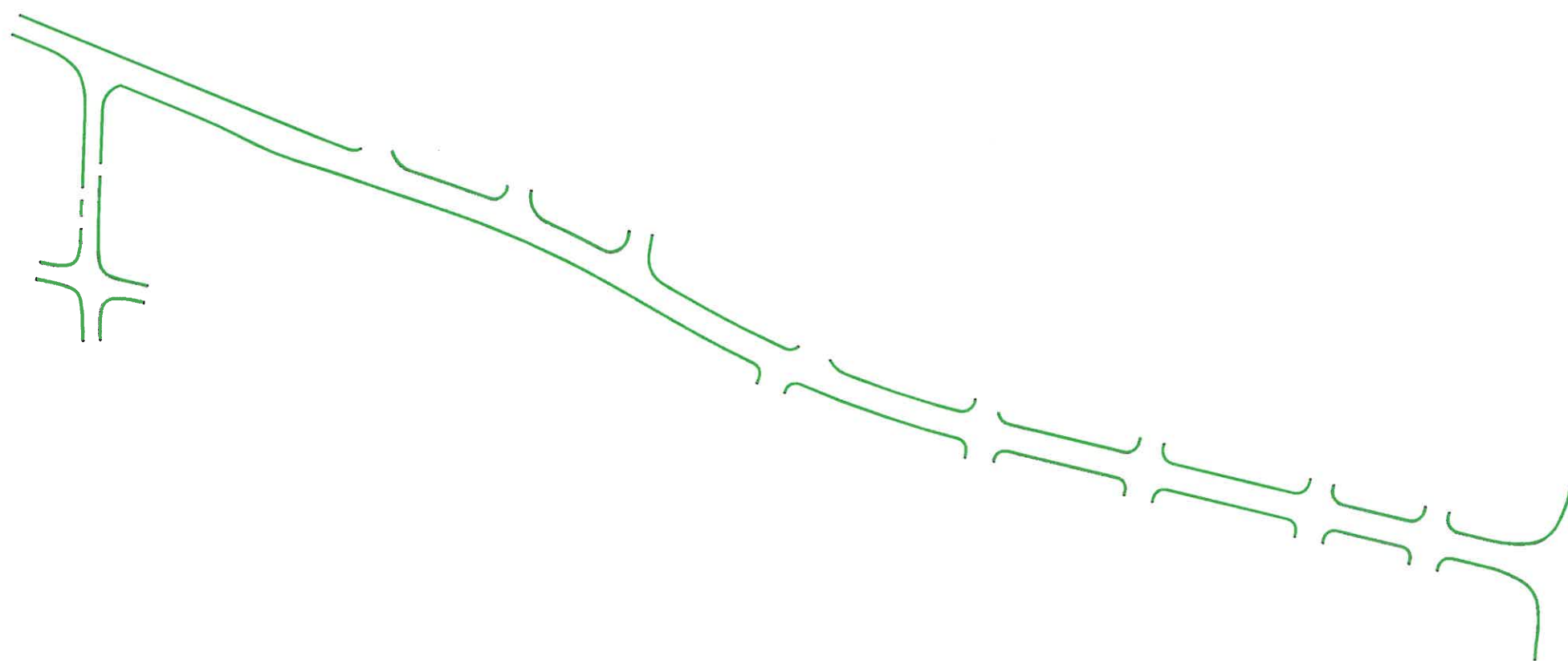
Ул хөрс, м2  
13463.2




 "ГЕОЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УХ				
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>Алтансүмбэр</i>	Ул хөрс		Масштаб:		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан	<i>Ж.Батнасан</i>			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	<i>Ж.Батнасан</i>	ЕГ шифр: 05/17		АЗ	06	07
Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>Алтансүмбэр</i>	ТГ шифр:		2017.10			

# АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Хөвөө, м2  
877.2



 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Ховд аймгийн Жаргалант сумын Баатархайрхан багийн "Хишиг" автобусны зогсоолоос урагш шинээр баригдсан 2.2км авто замтай холбох 0.870 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			Хө			
	Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Хөвөө	Масштаб:		
	Зур. Инж	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Батнасан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 05/17	A3	07	07
	Шалгасан	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	2017.10		