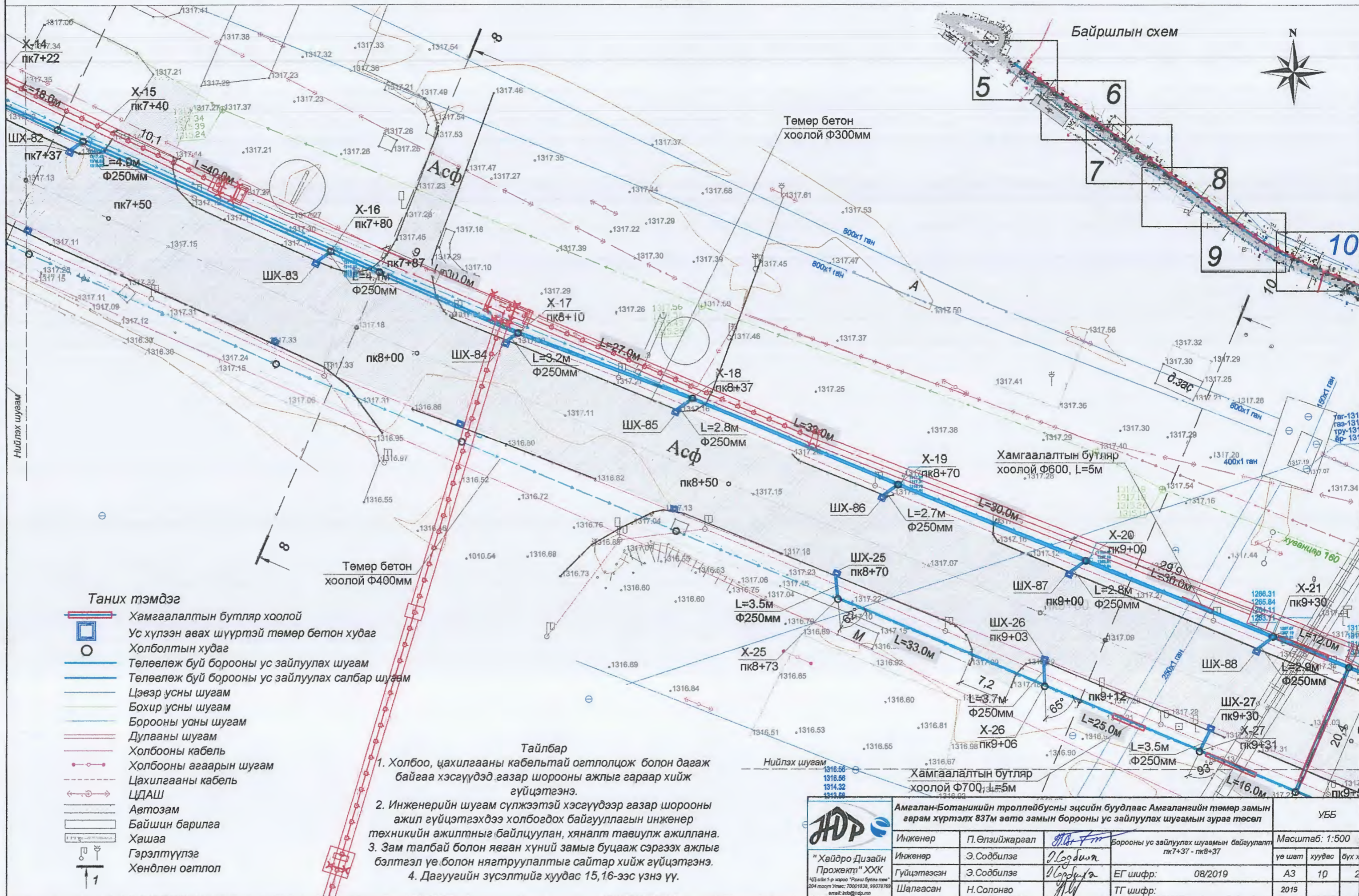


Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын байгуулалт пк7+37 - пк8+37

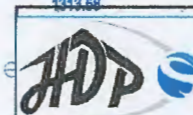
M1:500



- Хамгаалалтын бутляр хоолой
- Ус хүлээн авах шүүртэй төмөр бетон худаа
- Холболтын худаа
- Төлөөлөж буй борооны ус зайлуулах шугам
- Төлөөлөж буй борооны ус зайлуулах салбар шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Борооны уны шугам
- Дулааны шугам
- Холбооны кабель
- Холбооны агаарын шугам
- Цахилгааны кабель
- ЦДАШ
- Автозам
- Байшин барилга
- Хашаа
- Гэрэлтүүлэг
- Хөндлөн огтлол

Тайлбар

1. Холбоо, цахилгааны кабельтай огтлолцож болон дагаж байгаа хэсгүүдэд газар шорооны ажлыг гараар хийж гүйцэтгэнэ.
2. Инженерийн шугам сүлжээтэй хэсгүүдээр газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ холбогдох байгууллагын инженер техникийн ажилтныг байлцуулан, хяналт тавиулж ажиллана.
3. Зам талбай болон явган хүний замыг буцааж сэргээх ажлыг бэлтгэл үе болон нягтруулалтыг сайтар хийж гүйцэтгэнэ.
4. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 15, 16-ээс үзнэ үү.



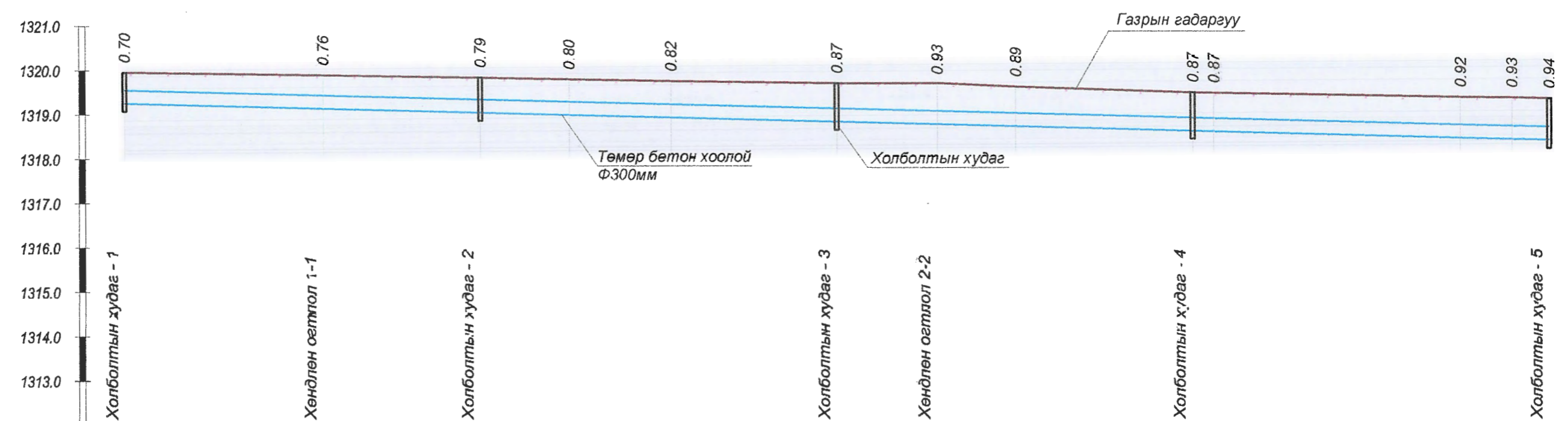
"Хайдро Дизайн Проект" ХХК
 ЦДЭИИ 1-р хороо "Рахуй Бундас" нутаг
 204 тоот Утас: 70001838, 99070769
 email: info@hdp.mn

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл

Инженер	П.Өлзийжаргал	Борооны ус зайлуулах шугамын байгуулалт пк7+37 - пк8+37	УББ
Инженер	Э.Содбилэг		Масштаб: 1:500
Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг		үе шат хуудас бүх х
Шалгаасан	Н.Солонго	ЕГ шифр: 08/2019	А3 10 2
		ТГ шифр:	2019

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк0+00 - пк1+60

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Пикет	пк0+00	пк0+22	пк0+40	пк0+50	пк0+80	пк0+91	пк1+00	пк1+20	пк1+50	пк1+60			
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1319.26	1319.14	1319.05	1319.00	1318.84	1318.78	1318.74	1318.63	1318.48	1318.43			
Газрын төслийн тэмдэгт	1319.96	1319.90	1319.84	1319.80	1319.71	1319.71	1319.63	1319.50	1319.40	1319.36			
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1319.96	1319.90	1319.84	1319.80	1319.71	1319.71	1319.63	1319.49	1319.40	1319.36			
Хоолойн материал	Төмөр бетон хоолой Ф300мм												
Хөрс	Нягтруулсан ул хөрс, элсэн дэвсгэр												
Урт	L=160.0м									i=0.005215			
Худаг хоорондын зай, м		22.4	17.6	10.0	11.4	18.6	11.3	8.7	20.0	2.3	27.7	5.8	4.2
Худгийн дугаар, чигийн зураглал пикет,	X-1 пк0+00	X-2 пк0+40			X-3 пк0+80			X-4 пк1+20			X-5 пк1+60		

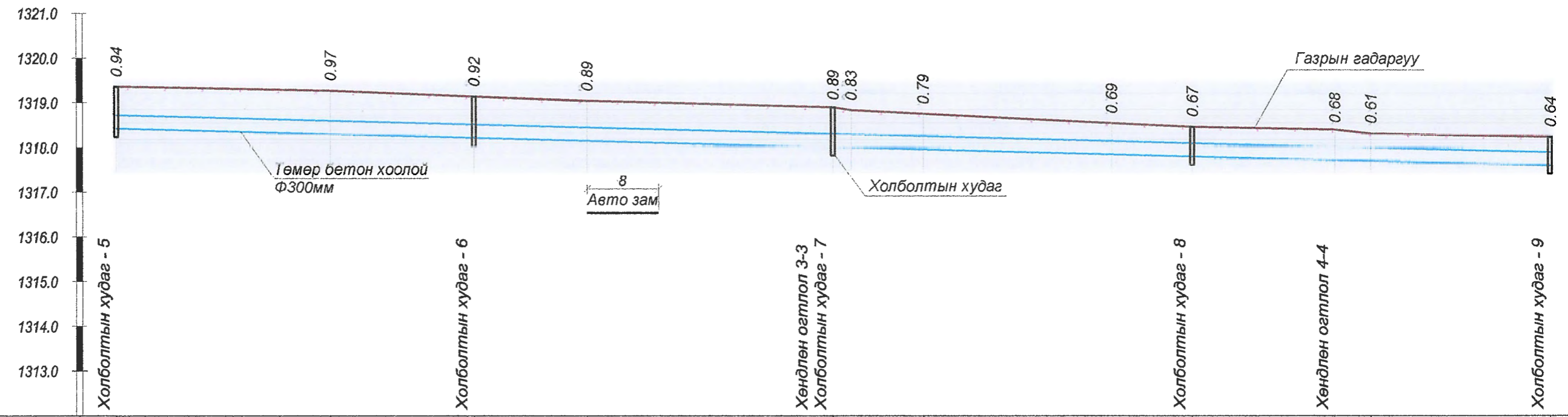
Тайлбар

1. Байгуулалтын зургийг хуудас 5-ээс үзнэ үү.
2. Хөндлөн огтлолын зургийг хуудас 17-ээс үзнэ үү.
3. Үзлэгийн худгийн хийцийг хуудас 20-ээс үзнэ үү.

	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт			УББ		
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк0+00 - пк1+60		Масштаб: Б100, Х500
Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	ЭГ шифр: 08/2019	үе шат
Шалгаасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:		2019	хуудас
						бүх хуудас
						A3
						11
						20

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк1+60 - пк3+20

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



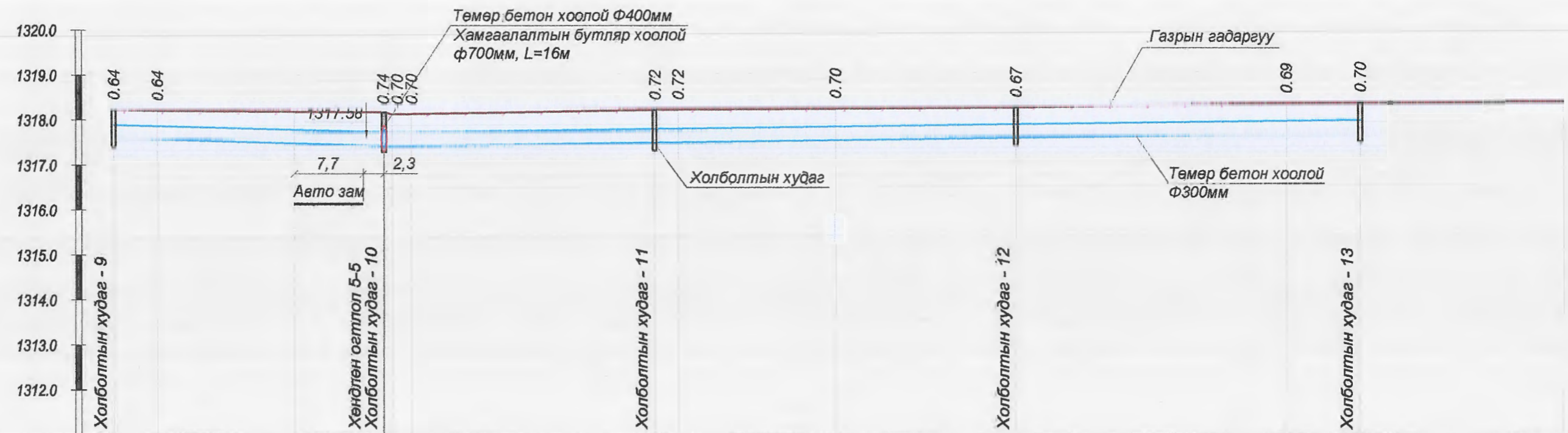
Пикет	пк1+60	пк1+84	пк2+00	пк2+13	пк2+40	пк2+50	пк2+80	пк2+96	пк3+00	пк3+20	
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1318.43	1318.30	1318.22	1318.15	1318.01 1318.00	1317.96	1317.85	1317.80	1317.72 1317.70	1317.59	
Газрын төслийн тэмдэгт	1319.36	1319.27	1319.14	1319.04	1318.90 1318.83	1318.75	1318.54	1318.46	1318.40 1318.31	1318.23	
Газрын гадаргуугын тэмдэгт	1319.36	1319.27	1319.14	1319.04	1318.90 1318.83	1318.75	1318.54	1318.46	1318.40 1318.31	1318.23	
Хоолойн материал	Төмөр бетон хоолой Ф300мм										
Хөрс	Нягтруулсан ул хөрс, элсэн дэвсгэр										
Урт	L=160.0м									i=0.005215	
Худаг хоорондын зай, м	23.9	16.1	12.5	27.5	2.0	8.0	21.1	8.9	16.0	4.0	20.0
Худгийн дугаар, чигийн зураглал пикет,	Х-5 пк1+60	Х-6 пк2+00			Х-7 пк2+40			Х-8 пк2+80			Х-9 пк3+20

- Тайлбар
1. Байгуулалтын зургийг хуудас 6-ээс үзнэ үү.
 2. Хөндлөн огтлолын зургийг хуудас 17-ээс үзнэ үү.
 3. Үзлэгийн худгийн хийцийг хуудас 20-ээс үзнэ үү.

<p>"Хайдро Дизайн Проект" ХХК ИД-ийн 1-р хороо "Рамин" бүлэг 116/1 204 тоот Утас: 70001838, 99079789 email: info@hdp.mn</p>	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ			
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк1+60 - пк3+20		Масштаб: Б100, Х500	
	Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	08/2019	А3	12
Шалаасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:		2019		

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк3+20 - пк4+81

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Пикет	пк3+20		пк3+50			пк3+80		пк4+00		пк4+20		пк4+50		пк4+58		пк4+81	
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1317.59	1317.57	1317.43	1317.43	1317.44	1317.51	1317.52	1317.56		1317.62	1317.62	1317.70	1317.72				
Газрын төслийн тэмдэгт	1318.23	1318.21	1318.17	1318.13	1318.14	1318.23	1318.24	1318.26		1318.29	1318.29	1318.39	1318.42				1318.43
Газрын гадаргуугын тэмдэгт	1318.23	1318.21	1318.17	1318.13	1318.14	1318.23	1318.24	1318.26		1318.29	1318.29	1318.39	1318.42				1318.43
Хоолойн материал	Төмөр бетон хоолой Ф300мм																
Хөрс	Нягтруулсан ул хөрс, элсэн дэвсгэр																
Урт	L=30.9м		i=0.005215			i=0.0027						L=107.2м					
Худаг хоорондын зай, м	4.8	25.2	0.9	2.1	27.0	2.6	17.4	20.0	30.0	8.1	22.7						
Хүдгийн дугаар, чигийн зураглал пикет,	Х-9 пк3+20		Х-10 пк3+50			Х-11 пк3+80				Х-12 пк4+20		Х-13 пк4+58					

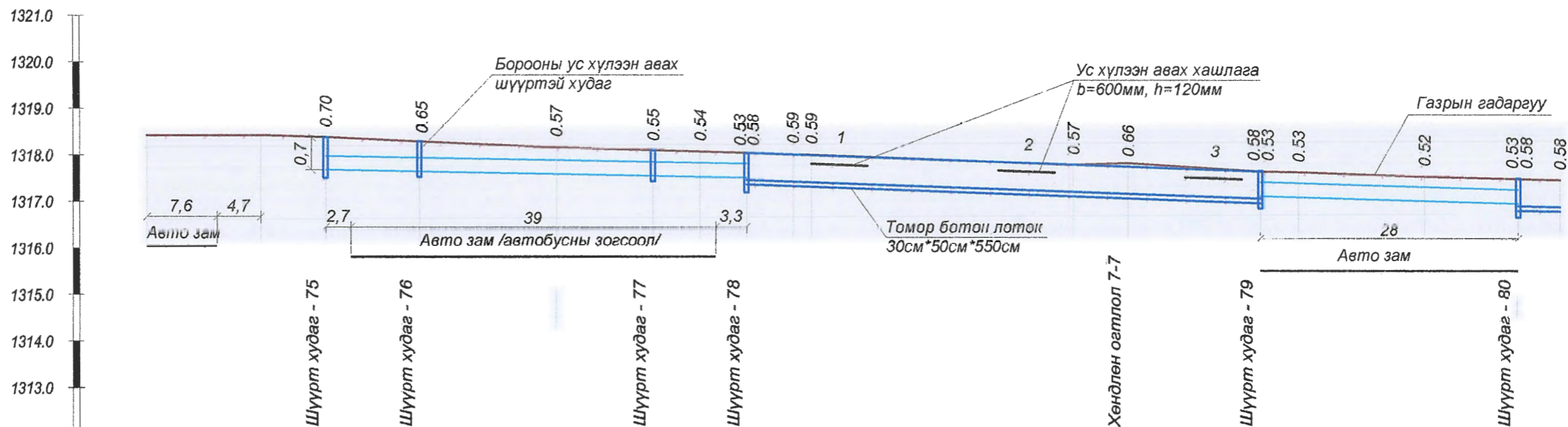
Тайлбар

1. Байгуулалтын зургийг хуудас 7-ээс үзнэ үү.
2. Хөндлөн огтлолын зургийг хуудас 18-ээс үзнэ үү.
3. Үзлэгийн хүдгийн хийцийг хуудас 20-ээс үзнэ үү.

<p>“Хайдро Дизайн Проект” ХХК 402-ийн 1-р хороо “Равш” булаг тал 204 тоот Утас: 70001839, 99079769 email: info@hdp.mn</p>	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ		
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк3+20 - пк4+81		Масштаб: Б100, Х500
	Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтвэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	08/2019	А3 13 20
Шалгасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:		2019	

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсий буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк4+81 - пк6+32

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Пикет	пк4+81	пк4+93	пк5+00	пк5+10	пк5+35	пк5+45	пк5+80	пк5+86	пк6+00	пк6+04	пк6+18	пк6+28	пк6+32			
Хоолойн ёроолын тэмдэгт			1317.68	1317.64	1317.59	1317.55	1317.21	1317.16	1317.06	1317.11	1317.01	1316.95	1316.88			
Газрын төслийн тэмдэгт	1318.43	1318.43	1318.38	1318.29	1318.16	1318.10	1317.78	1317.82	1317.64	1317.62	1317.53	1317.48	1317.46			
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1318.43	1318.43	1318.38	1318.29	1318.16	1318.10	1317.78	1317.82	1317.64	1317.62	1317.53	1317.48	1317.46			
Хоолойн материал	Төмөр бетон хоолой Ф300мм						Төмөр бетон лоток b=300мм, h=500мм				Төмөр бетон хоолой Ф300мм					
Хөрс	Нягтруулсан ул хөрс, элсэн дэвсгэр															
Урт	Хэвгий		L=45.0м				L=55.0м				L=27.6м		L=4.4м			
Худаг хоорондын зай, м	12.3	6.9	10.0	14.7	10.3	5.0	5.0	5.0	2.0	28.0	5.9	14.1	4.0	13.6	10.0	4.4
Худгийн дугаар, чигийн зураглал пикет,			ШХ-75 пк5+00	ШХ-76 пк5+10	ШХ-77 пк5+35	ШХ-78 пк5+45	УХАХ-1 пк5+55	УХАХ-2 пк5+75	УХАХ-3 пк5+95	ШХ-79 пк6+00			ШХ-80 пк6+28			

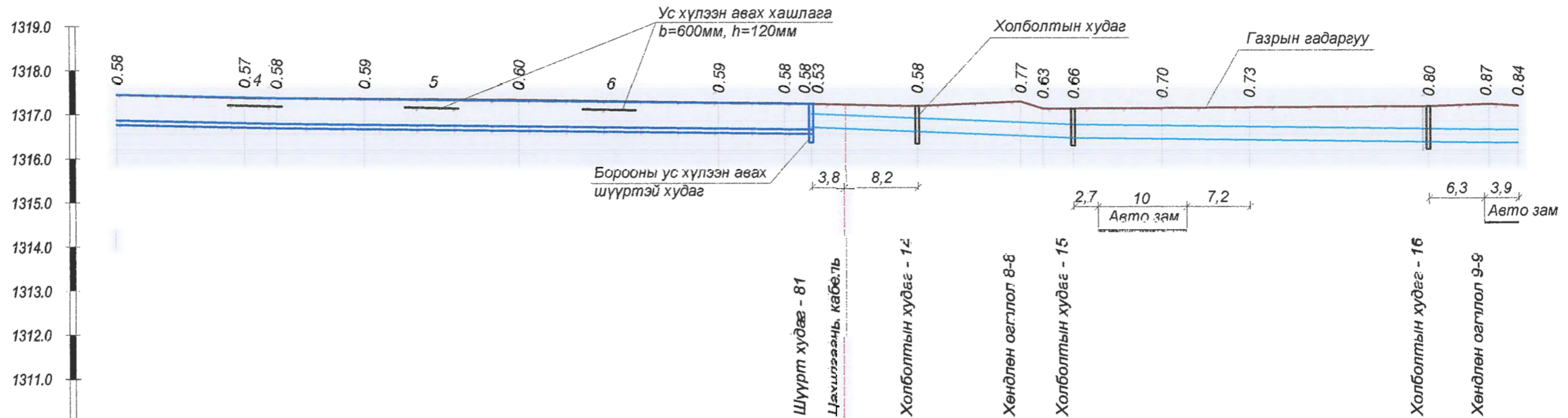
Тайлбар

- Байгуулалтын зургийг хуудас 8-ээс үзнэ үү.
- Хөндлөн огтлолын зургийг хуудас 18-ээс үзнэ үү.
- Үзлэгийн худгийн хийцийг хуудас 20-ээс үзнэ үү.

<p>"Хайдро Дизайн Проект" ХХК Уд-ийн 1-р хороо "Равиш Булаг гэр" 204 тоот Утас: 70001030, 99079709 email: info@hdp.mn</p>	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсий буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ		
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк4+81 - пк6+32		
	Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	Б100, Х500	
	Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	08/2019	А3
Шалгасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:		2019	

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк6+32 - пк7+90

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



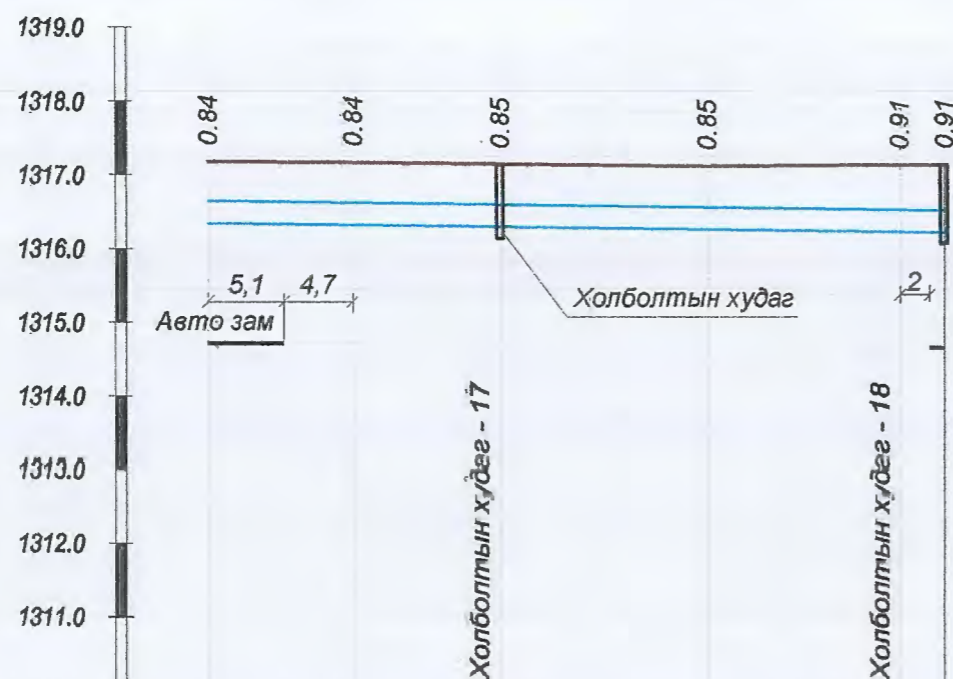
Пикет	пк6+32	пк6+50		пк6+60	пк7+00			пк7+10	пк7+22	пк7+90		пк7+40	пк7+50	пк7+80			пк7+87	пк7+90	
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1316.88	1316.82	1316.80	1316.78	1316.74	1316.68	1316.67	1316.66	1316.71	1316.61	1316.52	1316.50	1316.47	1316.44	1316.42	1316.37	1316.35	1316.34	
Газрын төслийн тэмдэгт	1317.46	1317.39	1317.38	1317.37	1317.34	1317.27	1317.25	1317.24	1317.19	1317.29	1317.13	1317.13	1317.14	1317.15	1317.17	1317.22	1317.18	1317.18	
Газрын гадаргуугын тэмдэгт	1317.46	1317.39	1317.38	1317.37	1317.34	1317.27	1317.25	1317.24	1317.19	1317.29	1317.13	1317.13	1317.14	1317.15	1317.17	1317.22	1317.18	1317.18	
Хоолойн материал	Төмөр бетон лоток b=300мм, h=500мм								Төмөр бетон хоолой Ф300мм										
Хөрс	Нягтруулсан ул хөрс, элсэн дэвсгэр																		
Урт	L=18.0м		L=60.4м			L=29.6м			L=50.2м										
Хэвгий	i=0.00446		i=0.00232			i=0.0081		i=0.00253											
Худаг хоорондын зай, м	14.4	3.6	10.0	17.4	22.6	7.4	3.0	12.0	11.7	2.5	3.4	10.0	9.9	20.1	6.9	3.3			
Худгийн дугаар, чигийн зураглал пикет,	УХАХ-4 пк6+48		УХАХ-5 пк6+68			УХАХ-6 пк6+88			ШХ-81 пк7+10	Х-14 пк7+22	Э-12 α=14°	Х-15 пк7+40		Х-16 пк7+80					

- Тайлбар
1. Байгуулалтын зургийг хуудас 9-ээс үзнэ үү.
 2. Хөндлөн огтлолын зургийг хуудас 19-ээс үзнэ үү.
 3. Үзлэгийн худгийн хийцийг хуудас 20-ээс үзнэ үү.

<p>"Хайдро Дизайн Проект" ХХК Улаанбаатар, Төв дүүрэг, 10-дугаар хороо, "Рави" бизнес талбай 204 тоот Утас: 70001878, 99079789 email: info@hdp.mn</p>	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ
	Инженер	П.Өлзийжаргал		Масштаб: Б100, Х500
	Инженер	Э.Содбилэг		Борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк6+32 - пк7+90
	Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг		ЕГ шифр: 08/2019
Шалгагсан	Н.Салгандорж		Т.Г шифр:	2019

Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх
837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк7+90 - пк8+37

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Пикет	пк7+90	пк8+00	пк8+10	пк8+37	
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1316.34	1316.32	1316.29	1316.26	1316.22
Газрын төслийн тэмдэгт	1317.18	1317.16	1317.14	1317.11	1317.13
Газрын гадаргуугын тэмдэгт	1317.18	1317.16	1317.14	1317.11	1317.13
Хоолойн материал	Төмөр бетон хоолой Ф300мм				
Хөрс	Нягтруулсан үл хөрс, элсэн дэвсгэр				
Урт	Хэвгий L=151.5м				
Худаг хоорондын зай, м	9.8	10.0	13.9	13.1	3.0
Худгийн дугаар, чигийн зураглал пикет,	Х-17 пк8+10			Х-18 пк8+37	

Тайлбар

1. Байгуулалтын зургийг хуудас 10-ээс үзнэ үү.
2. Хөндлөн огтлолын зургийг хуудас 19-ээс үзнэ үү.
3. Үзлэгийн худгийн хийцийг хуудас 20-ээс үзнэ үү.

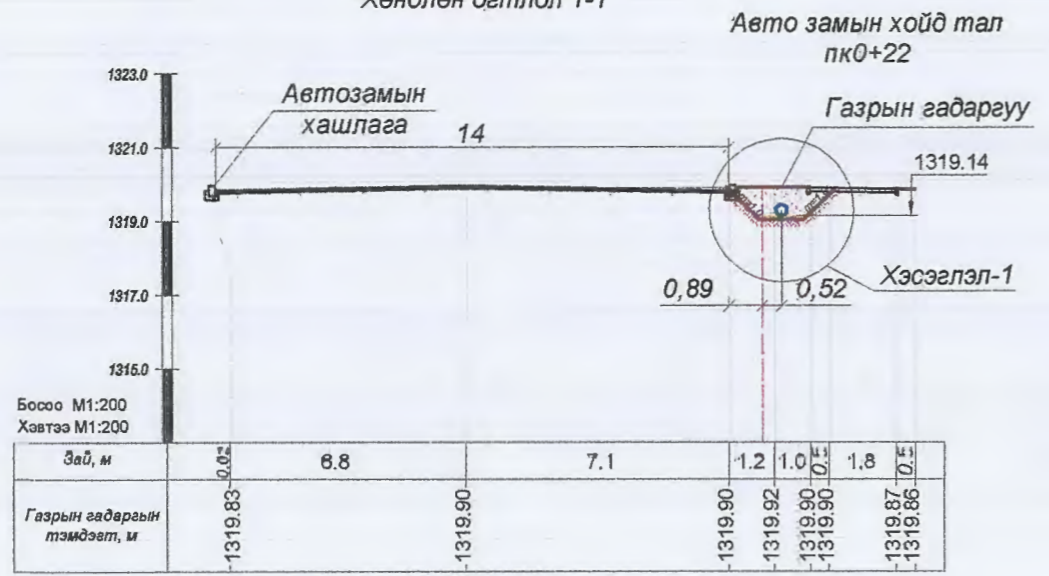
ЗАМЫН ХОЙД ТАЛЫН БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Бүгд
Шугам хоолойн ажлын хэмжээ			
1	Хөрс ухлага	гараар	630.19
2		механизмаар	2520.75
3	Шуудны ёроолыг гараар тэгшлэх		1268.64
4	Хоолойн доор элсэн дэвсгэр үе хийх t=0.1м		126.86
5	Төмөр бетон хоолой	d=250мм	28.40
6		d=300мм	700.00
7	Буцаан булж нягтруулах	гараар	426.51
8		механизмаар	2416.91
9	Хамт аалалтын бутляр хоолой d=300мм		8.50
10	Ухлагаас гарсан илүү хог шороог зөөж зайлуулах		153.76
Үзлэгийн худгийн ажлын хэмжээ			
11	Хөрс ухлага	гараар	11.72
12		механизмаар	155.74
13	Буцаан булж нягтруулах	гараар	18.26
14		механизмаар	103.45
15	Үзлэгийн худаг Ф1000мм		17.00
16	Худгийн элсэн бэлтгэл үе t=0.1м		4.05
17	Бетон бэлтгэл үе t=0.1м		2.38
Нөхөн сэргээх ажил			
18	гарцын тоо		9.00
19	Асфалто бетон замын хучилтыг хуулах		18.97
20	Асфалто бетон замын хучилтыг нөхөж сэргээх		18.97
21	Бугалсан чулуун суурь хийх		37.94
22	Явган зорчих замын хатуу хучилт хуулах b=1.5м		1454.40
23	Явган зорчих замын хучилтын доор хайрган бэлтгэл үе хийх t=15см		218.16
24	Явган зорчих замд асфальтон хучилт хийх		72.72
25	Явган зорчих замын хуучин бетон хучилтыг зөөж зайлуулах		145.44
26	Ногоон байгууламжийг сэргээх		218.18
27	Хөндлөн огтлолсон цахилгааны шугамыг хамгаалалтын ган бутляр хоолойд хийх Ф50мм, L=2м		40.00
28	Цахилгаан болон гэрлэн дохионы шон зөөж шилжүүлэх		20.00
29	Цахилгаан болон холбооны шугамын шилжүүлэх		848.00

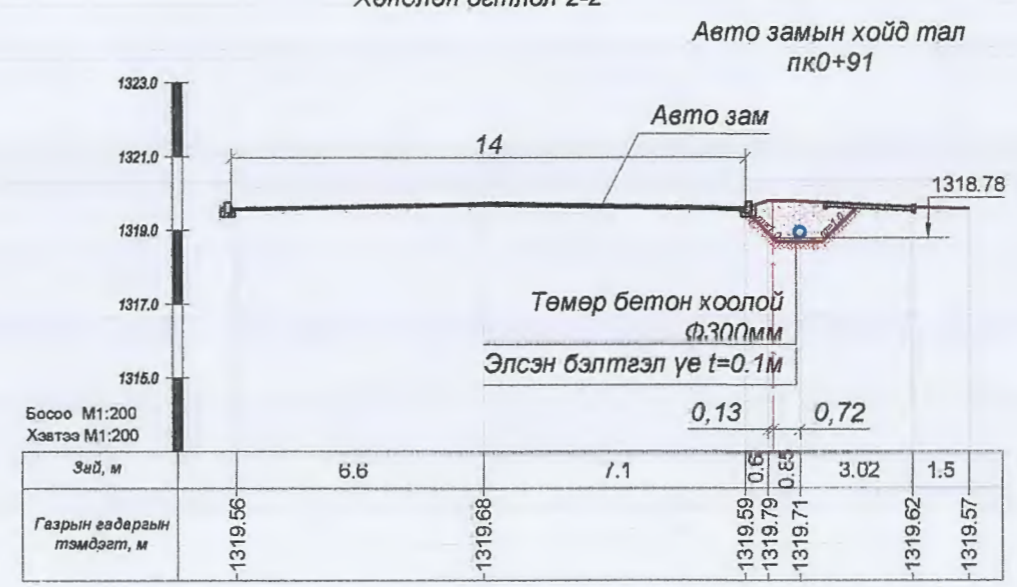
	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ		
	Инженер	Л.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын дагуугийн зүсэлт пк7+90 - пк8+37	Масштаб: Б100, Х500	
Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: 08/2019	А3	16	20
Шалгасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	2019		

Авто замын борооны ус зайлуулах шугамын хөндлөн огтлол М1:200

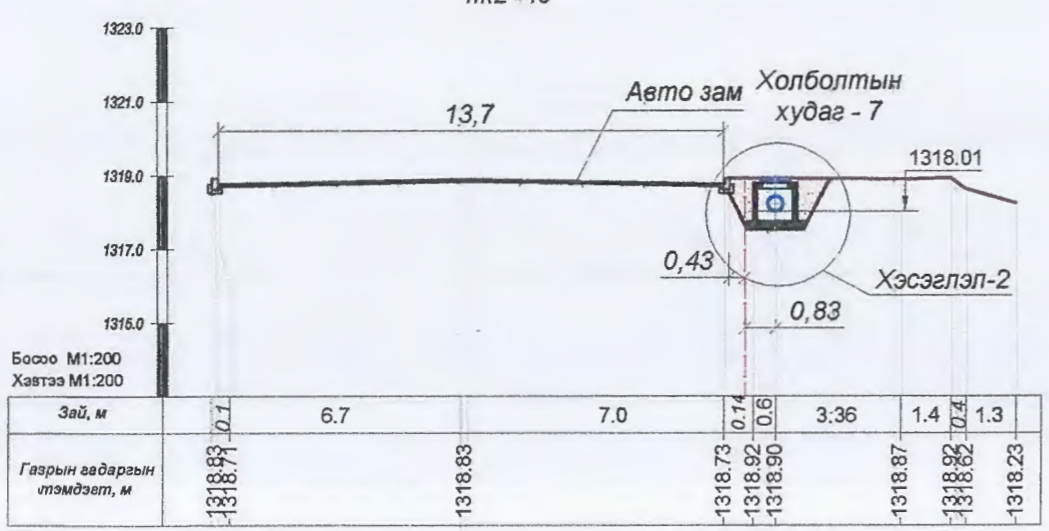
Хөндлөн огтлол 1-1



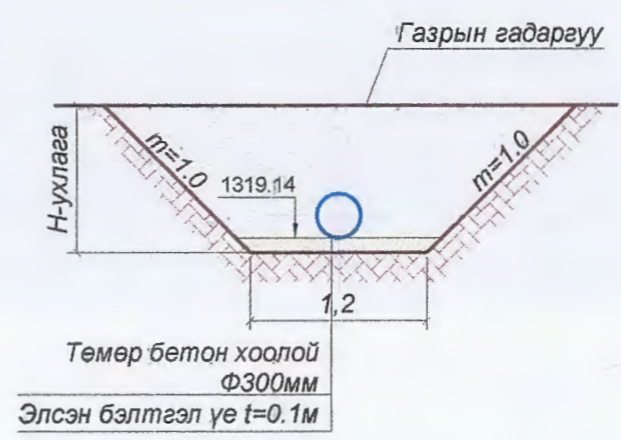
Хөндлөн огтлол 2-2



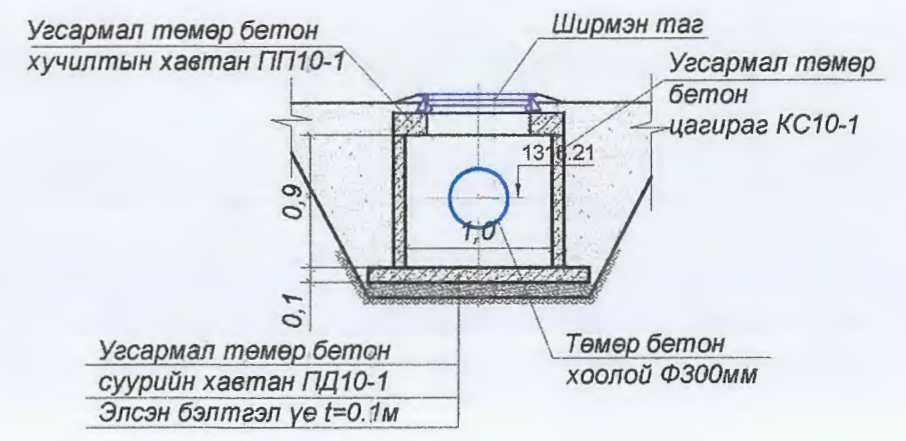
Хөндлөн огтлол 3-3



Хэсэглэл 1-1 М1:50



Хэсэглэл 2-2 Холболтын худаг - 7 М1:50



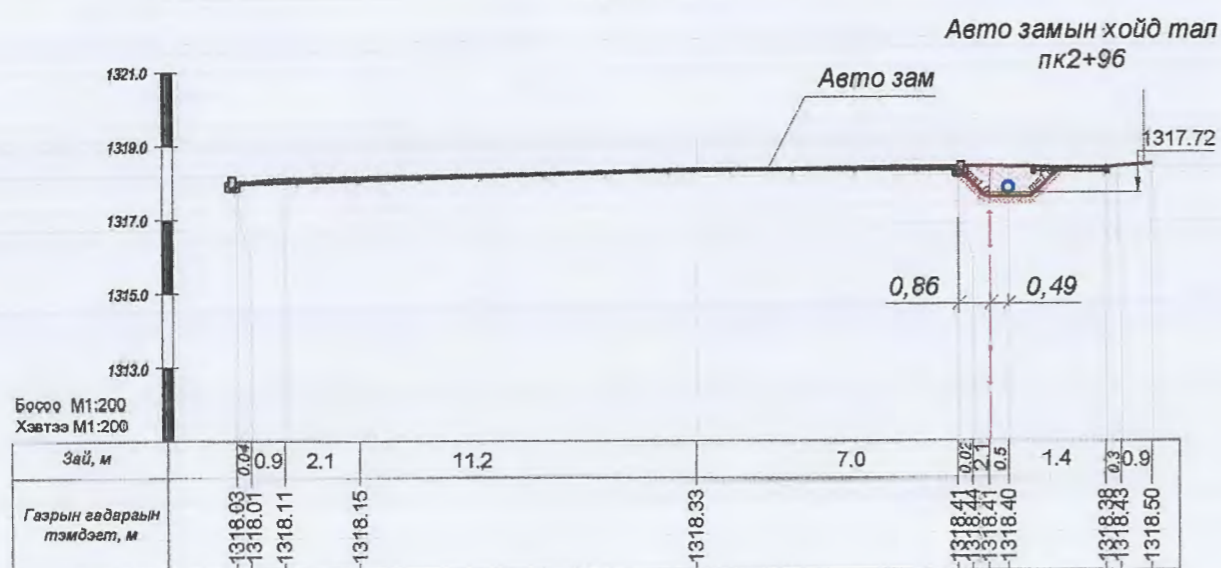
Таних тэмдэг

- Төлөөлж буй борооны ус зайлуулах шугам
- - - - - Цахилгааны кабель

	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ		
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын хөндлөн огтлол-1, 2, 3		
"Хайдро Дизайн Проект" ХХК	Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	Хэсэглэл 1-1, 2-2		
Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	08/2019	А3	17
Шалгаасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:		2019	20

Авто замын борооны ус зайлуулах шугамын хөндлөн огтлол M1:200

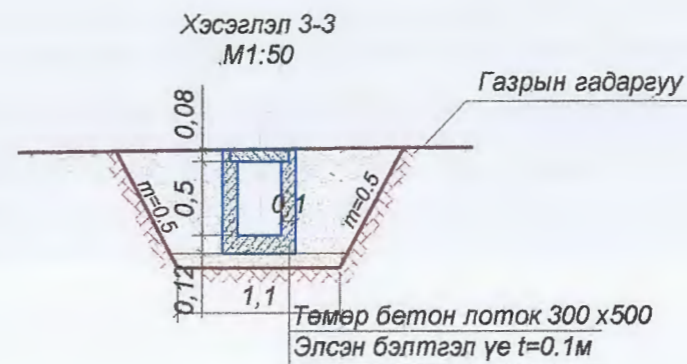
Хөндлөн огтлол 4-4



Хөндлөн огтлол 5-5



Хөндлөн огтлол 6-6

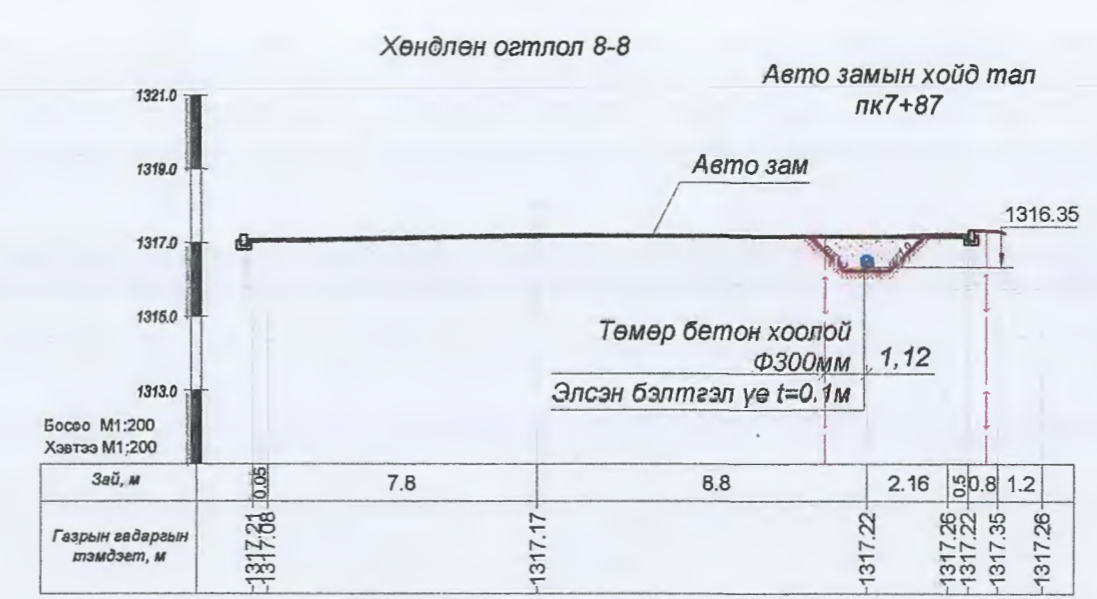
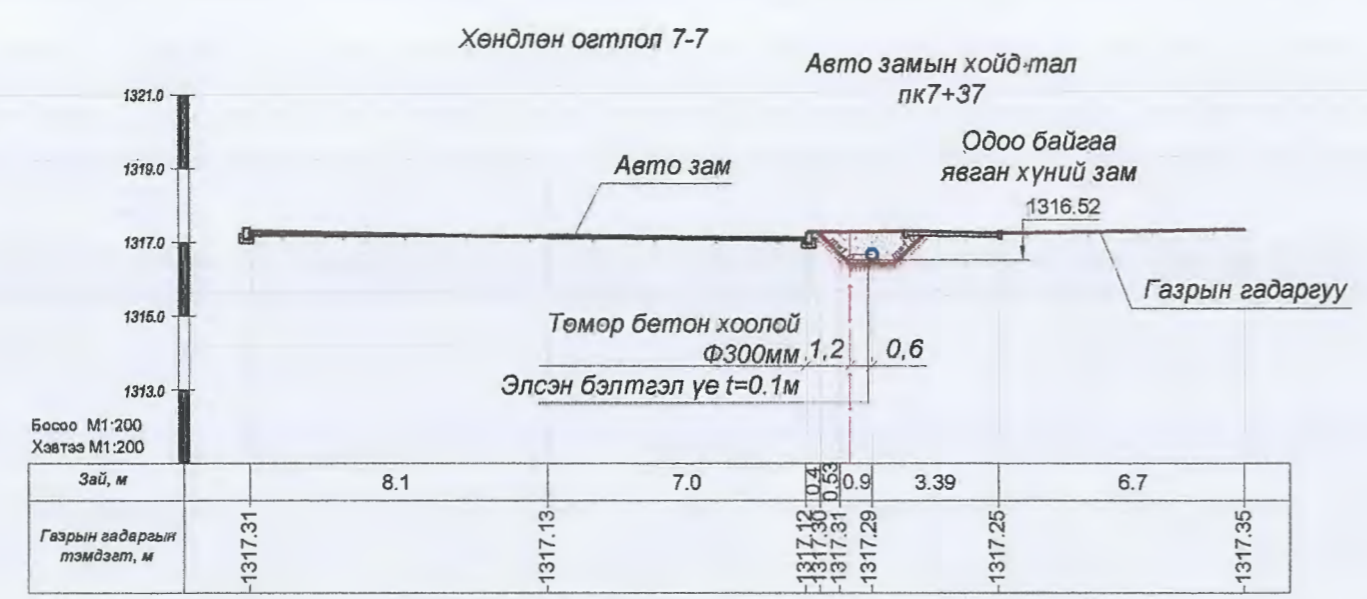


Таних тэмдэг

- Төлөөлж буй борооны ус зайлуулах шугам
- - - - - Цахилгааны кабель

	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ			
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын хөндлөн огтлол-4, 5, 6			
"Хайдро Дизайн Проект" ХХК 42-ийн 1-р хороо "Рашаа Булаг" тийш 204 тоотой Уулс: 70018338, 99079789 email: info@hdp.mn	Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	Хэсэглэл 3-3 ЕГ шифр: 08/2019 ТГ шифр:	Масштаб: Б200, Х200		
	Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Шалгаасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>		А3	18	20
					2019		

Авто замын борооны ус зайлуулах шугамын хөндлөн огтлол М1:200



ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ӨНДӨРЖИЛТ, ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

БУЗШ-ЫН ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН УГСАРМАЛ ЭДЛЭЛИЙН ТҮҮВЭР ХҮСНЭГТ

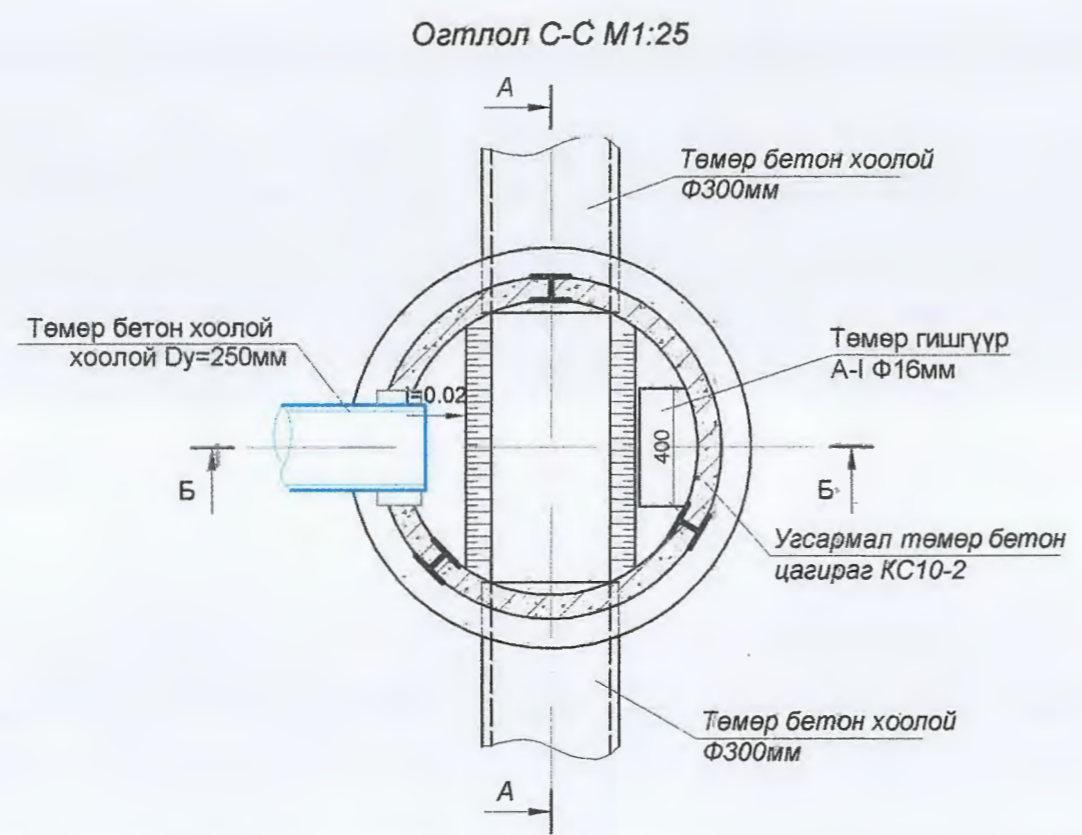
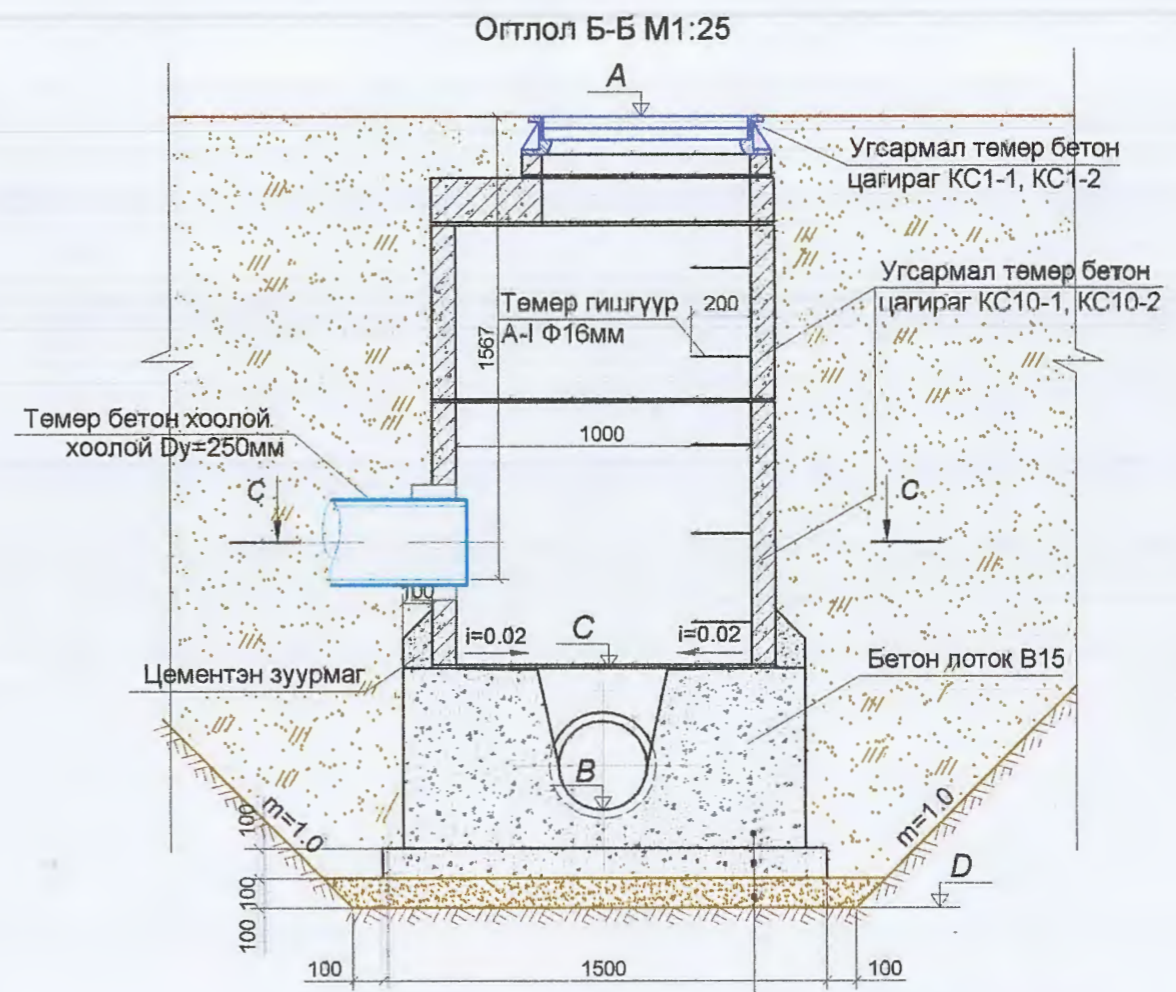
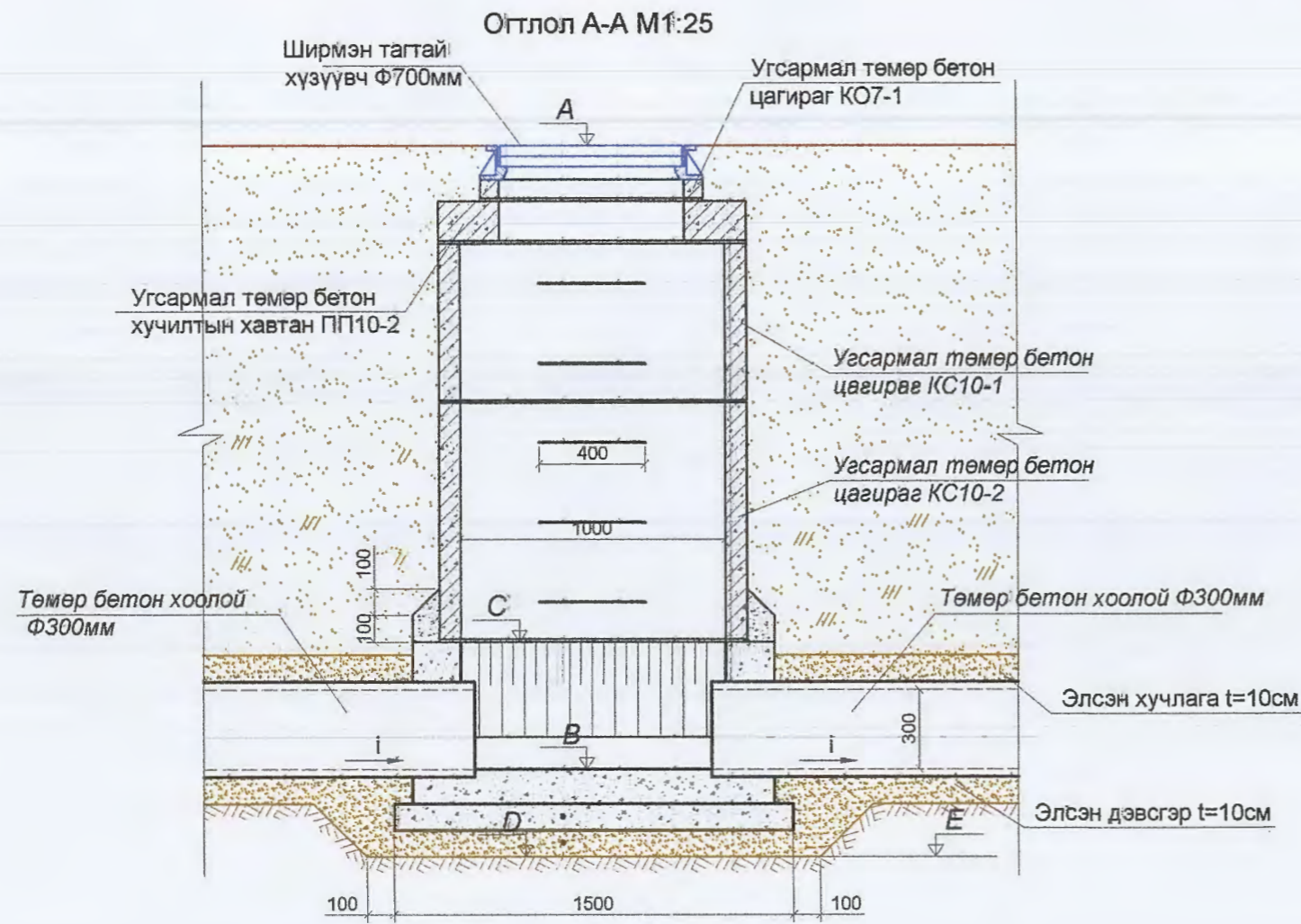
Худгийн дугаар	Замын хэсэг	Худгийн байрлал пикет	Хоолойн голч, мм	Худгийн диаметр, мм	Н-худгийн өндөр, м	Ухлагын эзэлхүүн, м3	Буцаан булалт, м3	Тайлбар	Угсармал төмөр бетон эдлэл, ш				Ширмэн таг, ш	Лотокийн өндөр, м	Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м	Бетон бэлтгэл үе t=0.1м	Хоолойн худагт орох хэсэгт хийх чигжээс, м3
									Ёроолын хагтан ПД10-1	Цагираг КС10-2	Цагираг КС10-1	Хучилтын хагтан ПП10-1					
Худаг-1	Хойд-I	пк0+00	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-62 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-2	Хойд-I	пк0+40	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-63 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-3	Хойд-I	пк0+80	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-64 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-4	Хойд-I	пк1+20	300	1000	1.62	5.61	4.11	ШХ-65 холболт	1		2	1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-5	Хойд-I	пк1+60	300	1000	1.62	5.61	4.11	ШХ-66 холболт	1		2	1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-6	Хойд-I	пк2+00	300	1000	1.62	5.61	4.11	ШХ-67 холболт	1		2	1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-7	Хойд-I	пк2+40	300	1000	1.62	5.61	4.11	ШХ-68 холболт	1		2	1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-8	Хойд-I	пк2+80	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-69 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-9	Хойд-I	пк3+20	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-70 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-10	Хойд-I	пк3+50	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-71 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-11	Хойд-I	пк3+80	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-72 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-12	Хойд-I	пк4+20	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-73 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-13	Хойд-I	пк4+58	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-74 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-14	Хойд-II	пк7+22	300	1000	1.02	3.08	2.21	α=14°	1	1	1	1	1	0.23	0.18	0.07	
Худаг-15	Хойд-II	пк7+40	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-82 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-16	Хойд-II	пк7+80	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-83 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
Худаг-17	Хойд-II	пк8+10	300	1000	1.32	4.28	3.09	ШХ-84 холболт	1	1		1	1	0.23	0.18	0.11	
БҮГД ДҮН						76.85	55.79		17.00	13.00	9.00	17.00	17.00	0.00	3.83	3.00	1.81

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам
- - - Цахилгааны кабель


	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл			УББ			
	Инженер	П.Өлзийжаргал	<i>[Signature]</i>	Борооны ус зайлуулах шугамын хөндлөн огтлол-7, 8			
Инженер	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	Масштаб: Б200, Х200				
Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	08/2019	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгаасан	Н.Солонго	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:		А3	19	20
					2019		

Ф300мм-ийн шугам дээрх үзлэгийн худаг Ф1000мм М1:25



Цутгамал бетон лоток, В15
 Бетон бэлтгэл үе В7.5, t=10см
 Элсэн бэлтгэл үе t=10см

- Тайлбар**
1. Үзлэгийн худагуудын өндөржилтийн холболтын болон ажлын хэмжээний хүснэгтийг хуудас 19-аас үзнэ.
 2. Угсармал төмөр бетон эдэлхүүний түүврийг хуудас 19-аас үзнэ.
 3. Төмөр бетон эдлэлийн гадаргууг халуун битумээр 2 удаа будах

 <p>"Хайдро Дизайн Проект" ХХК 40-ийн 1-р хороо "Ревш бүлэг тос" 204 тоот Утас: 70001938, 99079789 email: info@hdp.mn</p>	Амгалан-Ботаникийн троллейбусны эцсийн буудлаас Амгалангийн төмөр замын гарам хүртэлх 837м авто замын борооны ус зайлуулах шугамын зураг төсөл		УББ		
	Инженер	П.Өлзийжаргал	Ф300мм-ийн шугам дээрх үзлэгийн худаг	Масштаб: М1:25	
Инженер	Э.Содбилэг	ЕГ шифр: 08/2019 ТГ шифр:		үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Э.Содбилэг		А3	20	20
Шалгасан	Н.Солонго	2019			