

A

"УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП" ХХК

B

ЕГ Шифр: UDC - 2020/01

C

Чөс аймаг, Улаангом сум, 5-р дэг, 3-р хэсэг

"ГАДНА АРИҮТГАХ ТАТЦУУРГЫН ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

(ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал

Инженер



/ Д.Энхманлай /

/ П.Халиунадаа /

Улаанбаатар хот
2020 он

F

A

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зүргийн нэр	Хуудасны дугаар
1	Зүргийн жагсаалт, байршлын схем	АТГ-1
2	Тайлбар бичиг, геологийн төвч дүгнэлт, материалын түүбэр	АТГ-2
3	Гадна ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	АТГ-3
4	Гадна ариутгах татуургын шугамын байгуулалт /тулхүүр схем/ М1:6000	АТГ-4
5	Гадна ариутгах татуургын шугамын байгуулалт /БҮХ-1-с БҮХ-3/ М1:500	АТГ-5
6	Гадна ариутгах татуургын шугамын байгуулалт /БҮХ-3-с БҮХ-5/ М1:500	АТГ-6
7	Гадна ариутгах татуургын шугамын байгуулалт /БҮХ-5-с БҮХ-10/ М1:500	АТГ-7
8	Гадна ариутгах татуургын шугамын дагуусын зүсэлт /БҮХ-1-с БҮХ-4/ М1:500	АТГ-8
9	Гадна ариутгах татуургын шугамын дагуусын зүсэлт /БҮХ-4-с БҮХ-8/ М1:500	АТГ-9
10	Гадна ариутгах татуургын шугамын дагуусын зүсэлт /БҮХ-8-с БҮХ-10/ М1:500	АТГ-10
11	Бохир усны томор бетон худшийн хийцлэл	АТГ-11
12	Бэхэлгээний деталь, гишгүүр шат	АТГ-12
13	Сувгийн огтололууд, авто зам доогуур шугам сувлэх схем	АТГ-13
14	Бохир усны томор бетон худшийн түүбэр, Координат	АТГ-14

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Улаангом сум, 5-р баg, З-р хэсэг

Зүргийн жагсаалт, байршлын схем

Үе шат: А.3

Инженер	<i>П.Халиунбаа</i>	П.Халиунбаа	E.Г.Шифр		Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>П.Халиунбаа</i>	П.Халиунбаа	UDC-2020/01			2020 он
Шалгасан	<i>Б.Чингээ</i>	Б.Чингээ	Т.Г.Шифр	Зүргийн дугаар:	Хуудас:	АТГ-1

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зурсийн үндэслэл:

Үбс аймаг. Улаангом сум. 5-р дагшийн нутаг дэвсгэрт "ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ"-ийн хүрээнд хийгдэх 5-р дагшийн З-р хэсгийн гадна ариутгах татуургын ажлын зурсийг Үбс аймгиийн Улаангом сумын засаг даргын тамгын газрын захиалгаар дараах бичиг баримтыг үндэслэн боловсруулав.

Үүнд:

1. Гэр хорооллын дэд бүтцийг сайжруулах зураг төсөл боловсруулах 2018 оны 07 сарын 24 өдрийн №01/2018 тоот даалгавар
2. БХБЯ-ны захиалгаар 2013-2018 онд "Некст степ спешл" ХХК-д боловсруулсан "Улаангом сумын ерөнхий төлөвлөгөө"-ний зураг төсөл
3. "Арвижих сүрвэй" ХХК-ын 2020 онд хийж гүйцэтгэсэн геодезийн зураг
4. "Лэнд тест" ХХК-ыг 2018 онд хийж гүйцэтгэсэн ЗТ 11-753/18 тоот инженер геологийн судалгааны дүгнэлт
5. "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй гадна ариутгах татуургын ажлын зураг
6. "ҮБС АЙМАГ УЛААНГОМ СҮМЫН ЗАСАГ ДАРГА"-с ирүүлсэн 2020оны 03 сарын 23 өдрийн №169 тоот албан бичиг
7. "Чандмань-Үбс" ХХК-ний 2020 оны 02-р сарын 10-ний өдрийн №03 тоот техникийн нөхцөл
8. БНДД 40-01-14 "Ариутгах татуургын гадна сүлжээ ба дайгууламж"
9. БНДД 40-04-16 "Гадна ус хангамж, ариутгах татуургын сүлжээ, түүний дарилга дайгууламж"
10. ҮДД 40-102-06 "Ус хангамж, ариутгах татуургын сүлжээний хуванцар хоолой төсөөлөх ба угсралт MNS 3241-2013 Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

АРИУТГАХ ТАТУУРГА:

Бохир усны шугамыг 2020 оны 02 сарын 10-ны өдөр батлагдсан №3 техникийн нөхцөлийн дагуу одоо ашиглаж байгаа 436-р худагт өөрийн үргсалаар холбохоор төлөвлөв.

Төлөвлөж буй дохир усны шугамыг MNS ISO 8772:2008 стандартад нийцсэн φ200мм-ийн голчтой дохир ус зайлцуулах өндөр нягттай полиэтилен (HD-PE /SN 8/) хуванцар хоолой төлөвлөсөн ба уг стандартын шаардлагыг хангасан ижил төрлийн хоолой ашиглаж болно.

Техникийн нөхцөлийн дагуу хоолойн ёроолын тэмдэгтийг авав.

Шугам хоолойг 50мм-ийн зузаантай пенополиуретанаар дулаалах ба ус үл нэвтрүүлэх лентээр ороож өгнө.

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох дайгууллагуудаас зөвшөөрөл авах ба шаардлагатай тохиолдолд биет төлөөлөгч дайлцуулна.

Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө трассын дагуу мэргэжлийн дайгууллагуудаар тодруулга хийлгэвэл зохион.

Хур борооны үед сувагт ус оруулахгүй дайхаар ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай. Хөрсний устай газар ариутгах татуургын хоолой үгсрэхадаа шуудуу доторх ус татах, эсвэл дотор нь усны түвшинг дуурлуулах боломжуудыг судлах шаардлагатай. Шуудуу доторх ус зайлцуулсны дараа дамжуулах хоолойг тавих дөгөөд дамжуулах хоолойг устай шуудууд тавихад хүрвэл түүнийг хөвөхөөс хамгаалсан арга хэмжээ авах хэрэгтэй. Сайтар нягтрүүлж хийсэн хөрс дээр хоолой үгсрэхадаа ердийн хөрсний нөхцөлд хоолойг үгсардаг адиллаар гүйцэтгэнэ. Хөрсний устай үед шугам үгсрэхадаа БНДД 40-04-16-г сайтар мөрдөж хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг хангах шаардлагатай.

ХУДАГ:

Шугам сүлжээнд дүгүү огтолтой төмөр бетон холболтын худаг тавигдана. Холболтын худгийг зурагт заасан зайд байрлуулна. Худгийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ. Худгийн бетон хийцийн гадна тал, хоолойн холболтуудад уг тусгаарлагч хийж өгнө. Ус тусгаарлагчийг худгийн гадаргууг цэвэрлэж хуурай болсны дараа хийнэ. Ус тусгаарлалт хамсаны дараа шороогоор эргүүлэн дуулна.

Худагт орж гарах шат хийх ба ГОСТ 3634 стандартын ширмэн таг тавина. Шатыг худагтай сайтар дэхэлнэ.

Ариутгах татуургын шугам хоолойн бин бимтүүг дайдлыг түршиж шалгасан тухай акт, шугам хоолойн угаалга хийсэн актүүдүг тухай дүрд заавал үйлдэнэ. Нягтын шахалтыг гүйцэтгэх үед хангагч, захиалагч, зохиогч дайгууллагын төлөөллийг дайлцуулна. Ариутгах татуургын шугамыг үгсарч дууссаны дараа эвдэрч сүйдсэн зам талдай, ногоон дайгууламжийг нөхөн сэргзэх ажлыг заавал гүйцэтгэнэ.

Бохир усны холболтыг холбох худгасаа нь хөөж үгсарна.

ҮГСРАЛТЫН АЖИЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох дайгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, дулаан, цахилгаан, холбоо болон бусад шугам сүлжээтэй огтолцох мөн дагаж дайгаа хэсгийг тэмдэглүүлж гардадаа ухадаа шугам сүлжээнд хамгаалалт хийж үгсрэлтийг хийх.
- Үгсрэлтийн ажлыг БНДД 40-04-16-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.
- Техник аюулгүй болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНДД-ыг чанд мөрдөх.
- Үгсрэлтийн ажлын үе шат дүрд холбогдох төлөөллийг дайлцуулан акт үйлдэх.
- Шугам хоолойг булах, бимтүүмжлэхээс өмнө холбогдох төлөөллийг дайлцуулан бимтүүмжлэлийг шалгах далд ажлын акт үйлдэх.
- Үгсрэлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талдааг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заавал анхны байдалд нь эргүүлэн оруулах ба уг ажлыг төсөөтөр өртөгт тусгаж өгнө.
- Шугам сүлжээний үгсрэлтийг тусгай зөвшөөрөл дүхийн мэргэжлийн дайгууллагыг гүйцэтгүүлнэ.
- Бохир усны худгийн бетон хийцийн гадна тал, хоолойн холболтуудад уг тусгаарлагч хийж өгнө.
- Хоолойн дулаалгыг технологийн дагуу дулаалж өгнө.
- Шугам сүлжээг Трассын дагуу эзэмшил хашаа, явган хүний зам, гэрлийн шон, холбооны шугам таарч дайгаа хэсэгт үгсрэлтийн явцад захиалагчтай хамт холбогдох хүмүүсээр хяналт тавиулах шаардлагатай.

Геологийн дүгнэлтээс: Ул хөрсний ус 2.7-4.0 метрийн гүнд үлэрч, тогтсон байна./2018.10.25-11.18-ны байдал/пр/ Хөрсний уг нь чөлөөт үглээртэй төрөлдөр үзүүлэхэд байгаа. Хөрсний усны үерийн үе болон хур бороо элдэгтэй зүн намрын улиралд уг түвшинээс 1.0 метр орчмоор түр дээшлэх боломжтой.

Улирлын холдолтийн норматив гүйцэтгэнэ:

Элсэн уг хөрс - 3.4м

Шабранцаар уг хөрс - 2.9м

Шабранцараар чигжигдсэн хайрган уг хөрс - 4.5м

Элсээр чигжигдсэн хайрган уг хөрс - 4.5м

Газар хөдлөлтийн балл - 9 балл

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

АРИУТГАХ ТАТУУРГА					
Д/Б	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	MNS 8772:2008	HDPE хуванцар хоолой Ф200мм	360.0	-	у/м
2	ГОСТ 10704-91	Ган гэр хоолой Ф400мм	55.0	69.84	у/м
3	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф200, Δ50мм	259.5	-	у/м
5		Төмөр бетон худаг Ф1500	9	-	ш
6	ГОСТ 3634-99	Даацын ширмэн таг	9	-	ш
7	-	Дулаалгатай модон таг	9	-	ш
НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ					
1		Хашаа	21	-	у/м
2		Явган хүний хашлага	230	-	у/м
		Абто зам /шороо/	38.5	-	у/м

	ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ				
	Үбс аймаг, Улаангом сум, 5-р даг, З-р хэсэг				Ye шат: A.3
Инженер	P.Халиулаа	П.Халиунаа	E.G.Шифр	Масштаб:	
Гүйцэтгэсэн	P.Халиулаа	П.Халиунаа	UDC-2020/01	Огноо:	2020 он
Шалгасон	Б.Чижээ	Б.Чимгээ	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хүудас: АТГ-14



1

2

3

4

5

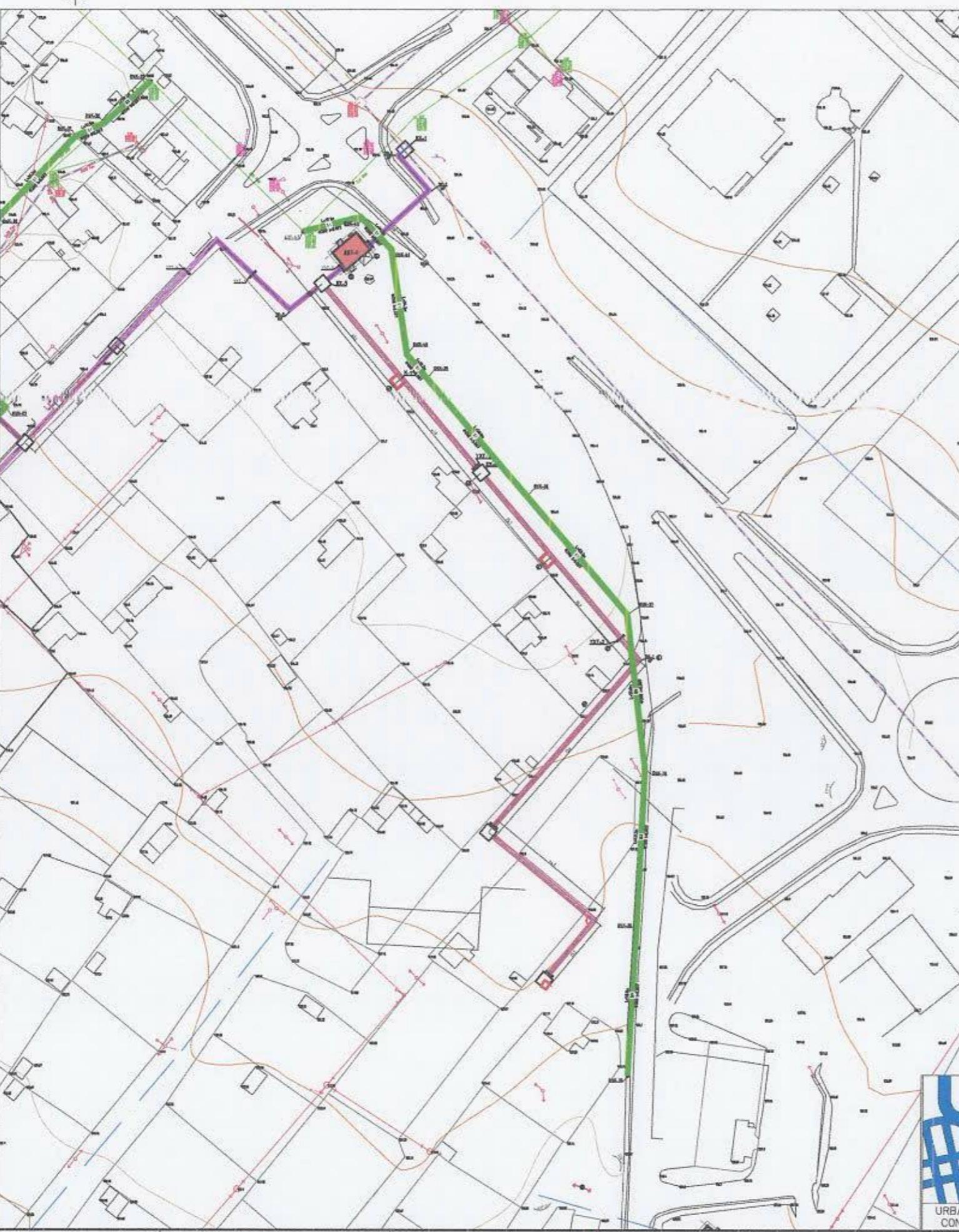
6

7

8

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

A
B
C
D
E
F

URBAN DEVELOPMENT
CONSULTING GROUP

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙХРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Ус аймаг, Улаангом сум, 5-р даг

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:

ЧВС АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ:



ХӨРӨНГО ОРЧУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА:



ЧВС АЙМГИЙН ЧЛААНГОМ СҮМҮН ЗАСАГ ДАРГА:



ЧАНДМАНЬ-ЧВС ХХК ЗАХИРАЛ:



Таних тэмдэг

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | Зээмшил өмчлөлтэй хашаа | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам |
| | Авто зам | | Одоо байгаа дохир усны шугам |
| | Рельеф, газрын хэвгүй | | Төлөвлөж бүй дохир усны шугам |
| | Одоо байгаа цахилгааны тулгуур | | Одоо байгаа холбооны шугам |
| | Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг | | Одоо байгаа цахилгааны шугам |
| | Одоо байгаа дулааны шугам | | |

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

П.Халиулаа
П.Халиунаа
Б.Чимээз

Е.Г.Шифр
Т.Г.Шифр

Масштаб:
Зургийн дугаар:

Огноо:
Хүудас:
АТГ-03

2020



1

2

3

4

5

6

7

8

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:2000

A

A

B

B

C

C

D

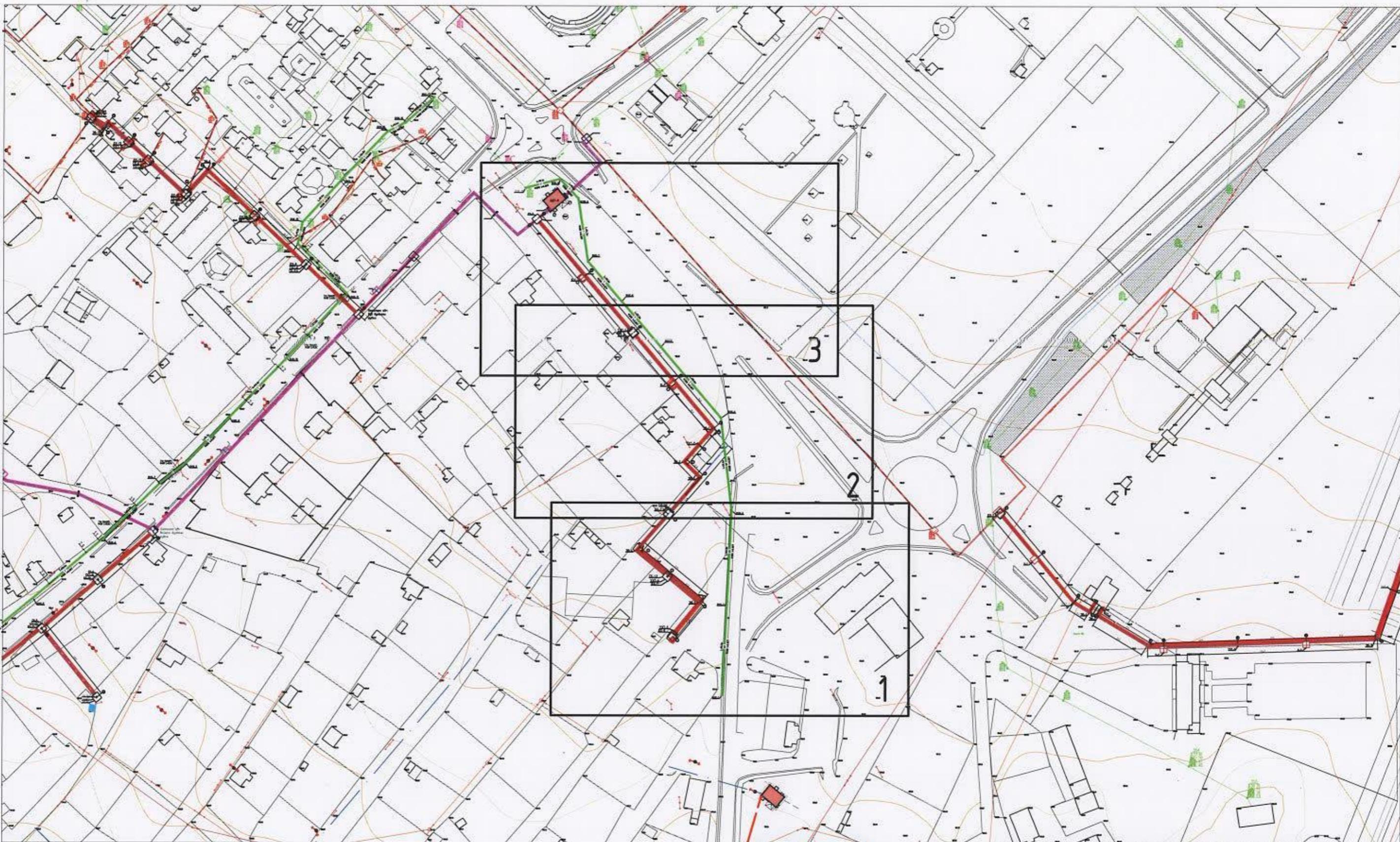
D

E

E

F

F



Таных тэмдэг

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа авто зам
- Эзэмшил газар
- Одоо байгаа дулааны шугам

- Одоо байгаа цахилгааны тулгуур
- Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам

- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Төлөвлөх байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөх байгаа дохир усны шугам



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Чвс аймаг, Улаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /тулхүүр схем/ М1:2000	Үе шам:	A.3
Инженер	П.Хамшига	П.Халиуннаа
Гүйцэтгэсэн	П.Хамшига	П.Халиуннаа
Шалгасан	Б.Чижээ	Б.Чижээ
Т.Г.Шифр	UDC-2020/01	Масштаб: M1:2000
		Огноо: 2020 он
		Зурсгийн дугаар: АТГ-4
		Хуудас: АТГ-14

1

2

3

4

5

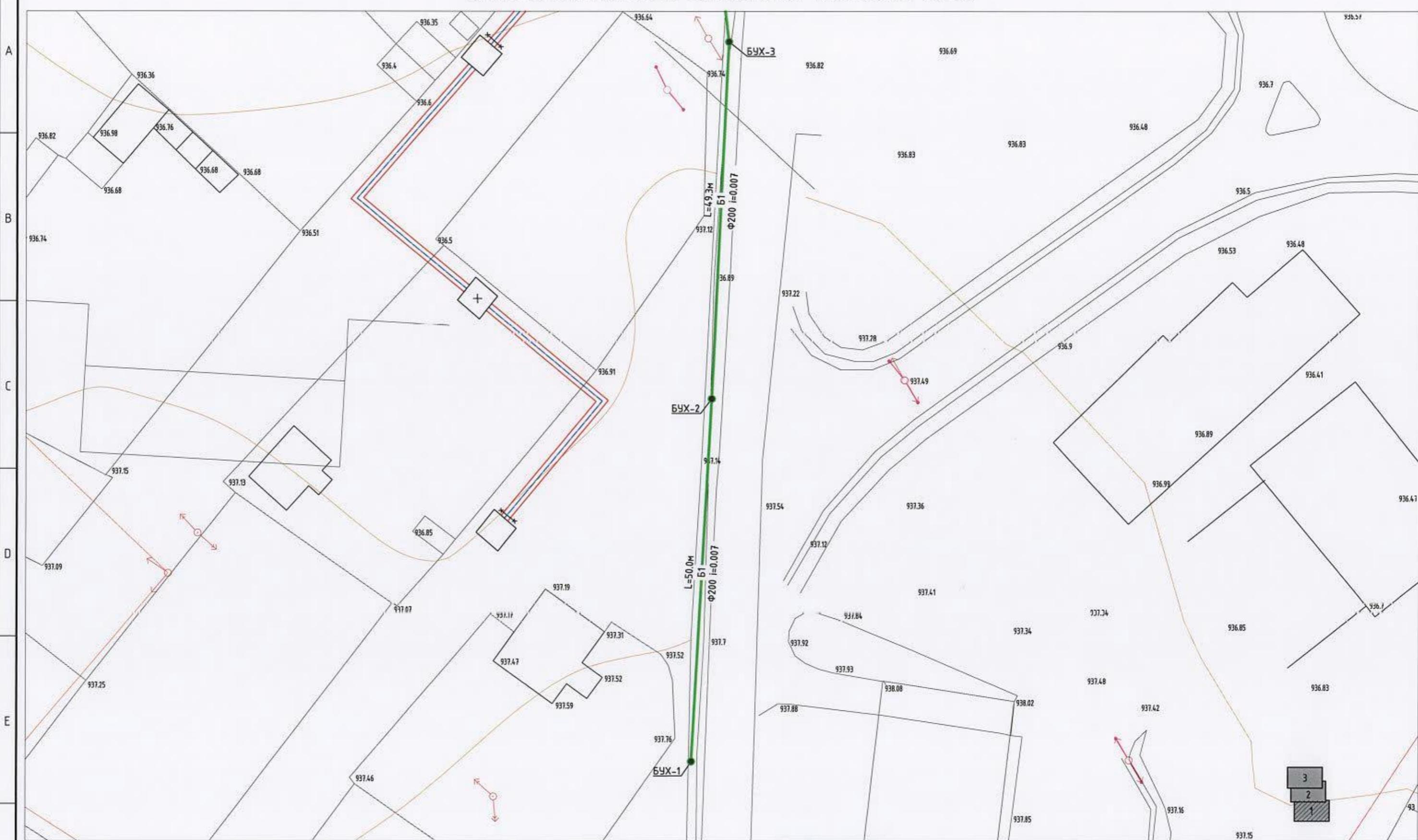
6

7

8

1 2 3 4 5 6 7 8

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТЦУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Танхийн тэмдэг

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цахилгааны тулгуур
- Одоо байгаа авто зам
- Эзэмшил газор
- Одоо байгаа дулааны шугам

- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Төлөвлөж байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам

- Одоо байгаа цахилгааны тулгуур
- Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг
- Төлөвлөж байгаа дохир усны шугам
- Төлөвлөж байгаа дулааны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

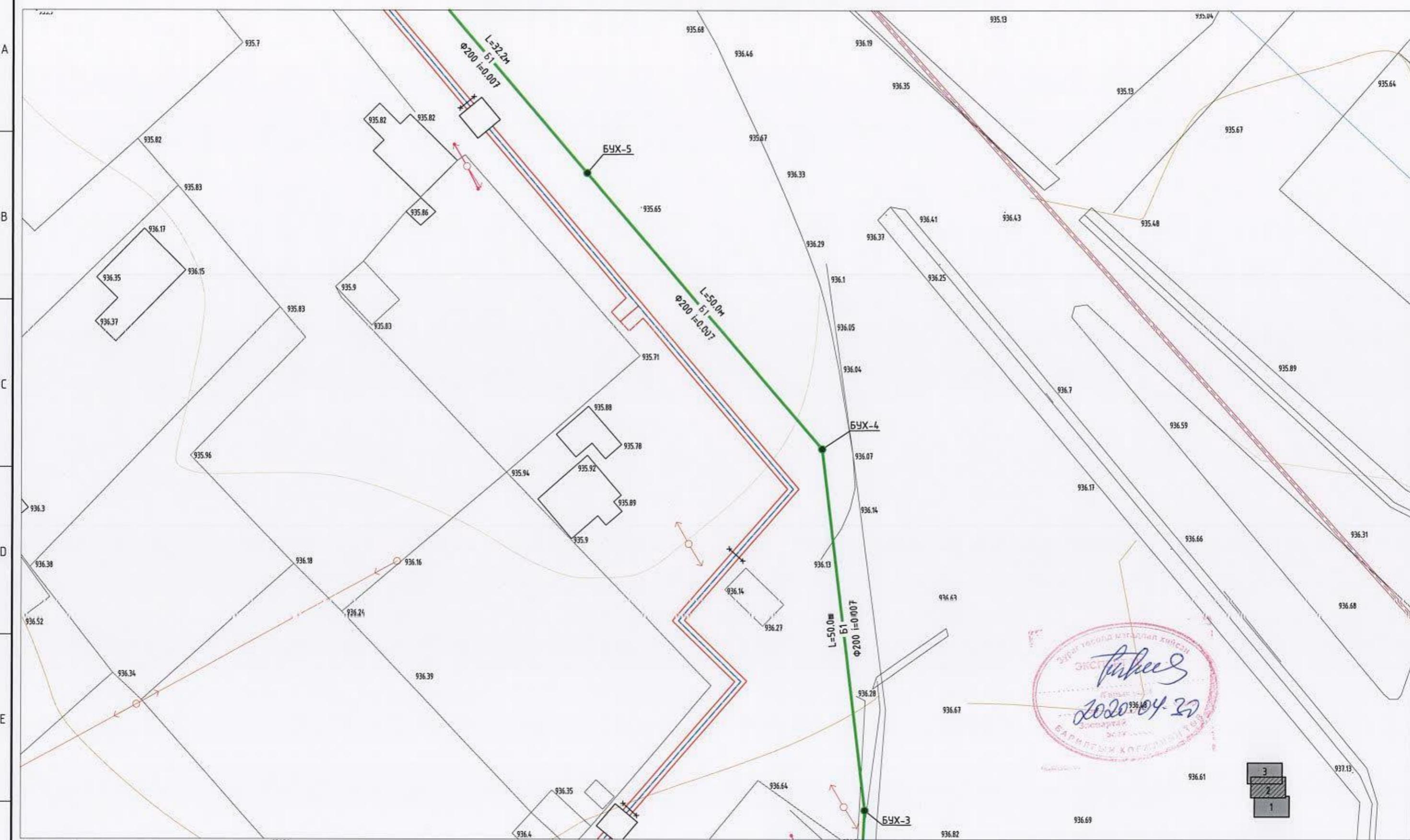
Чувс аймаг, Улаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг

Инженер	<u>П.Хамчулаг</u>	П.Хамчулаг	Е.Г.Шифр	A.3
Гүйцэтгэсэн	<u>П.Хамчулаг</u>	П.Хамчулаг	Масштаб:	M1:500
Шалгасан	<u>Б.Чижигээ</u>	Б.Чижигээ	Огноо:	2020 он
			Зурсгийн дүгээр:	АТГ-05
			Хүудас:	АТГ-14

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТЦУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Танхийн тэмдээг

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цахилгааны түлгүүр
- Одоо байгаа авто зам
- Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг
- Эзэмшил газар
- Одоо байгаа дулсааны шугам

- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Төлөвлөж байгаа дулсааны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам

- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Төлөвлөж байгаа дохир усны шугам
- Төлөвлөж байгаа цахилгааны шугам
- Төлөвлөж байгаа холбооны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Чувс аймаг, Улаанбаатар хот, 5-р дүүрэг, 3-р хэсэг

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТЦУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500 /БУХ-3-с БУХ-5/

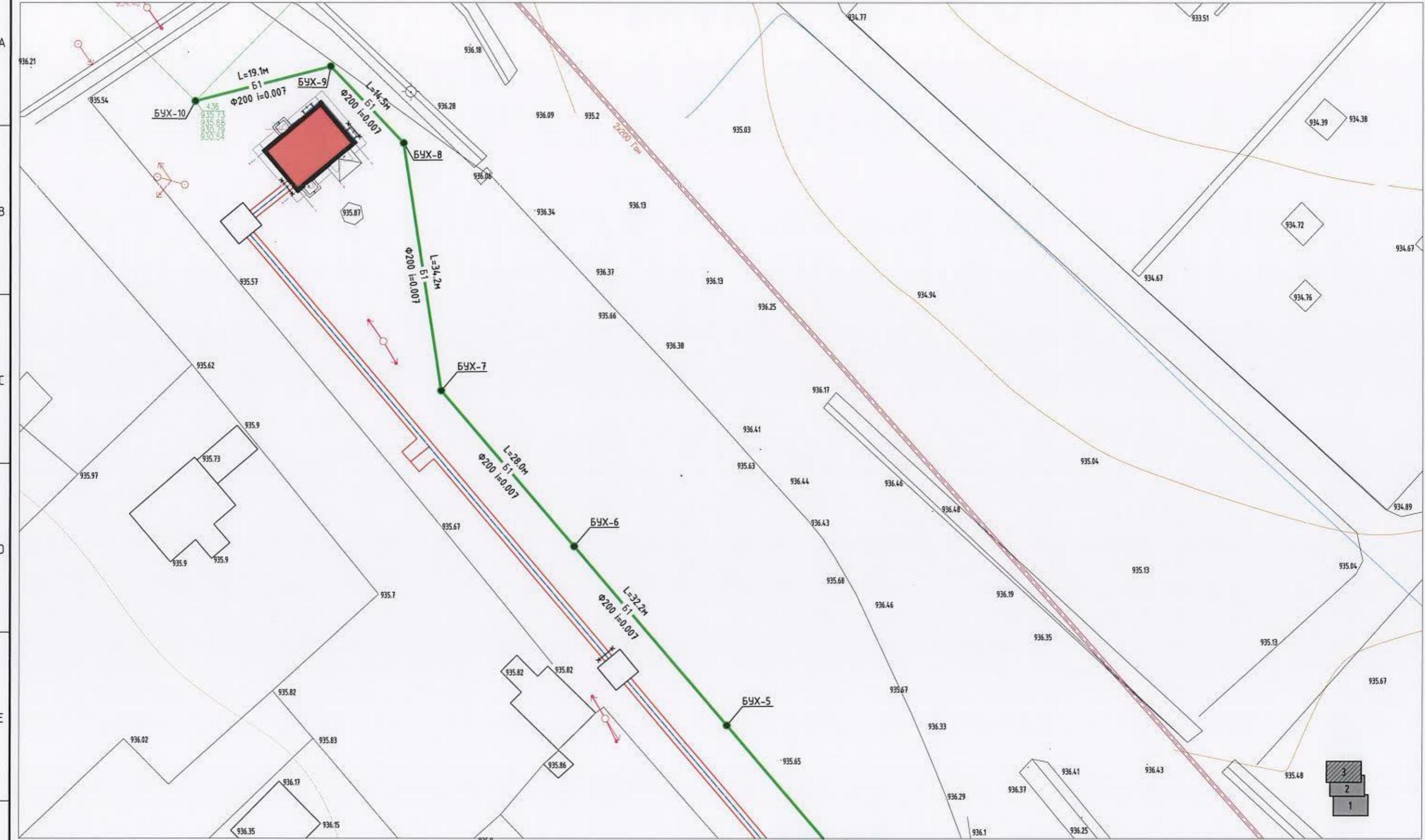
Үе шам: А.3

Инженер	П.Халиунаа	П.Халиунаа	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	П.Халиунаа	П.Халиунаа	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	Б.Чимээ	Б.Чимээ	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хүудас:

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТЦУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Танхийн тэмдээг

	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа авто зам
	Эзэмшил газар
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны түлгүүр
	Одоо байгаа гудамжны гэрэлтүүлэг
	Одоо байгаа цахилгааны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Төлөвлөж байгаа дохир усны шугам
	Төлөвлөж байгаа дулааны шугам
	Төлөвлөж байгаа дохир усны шугам



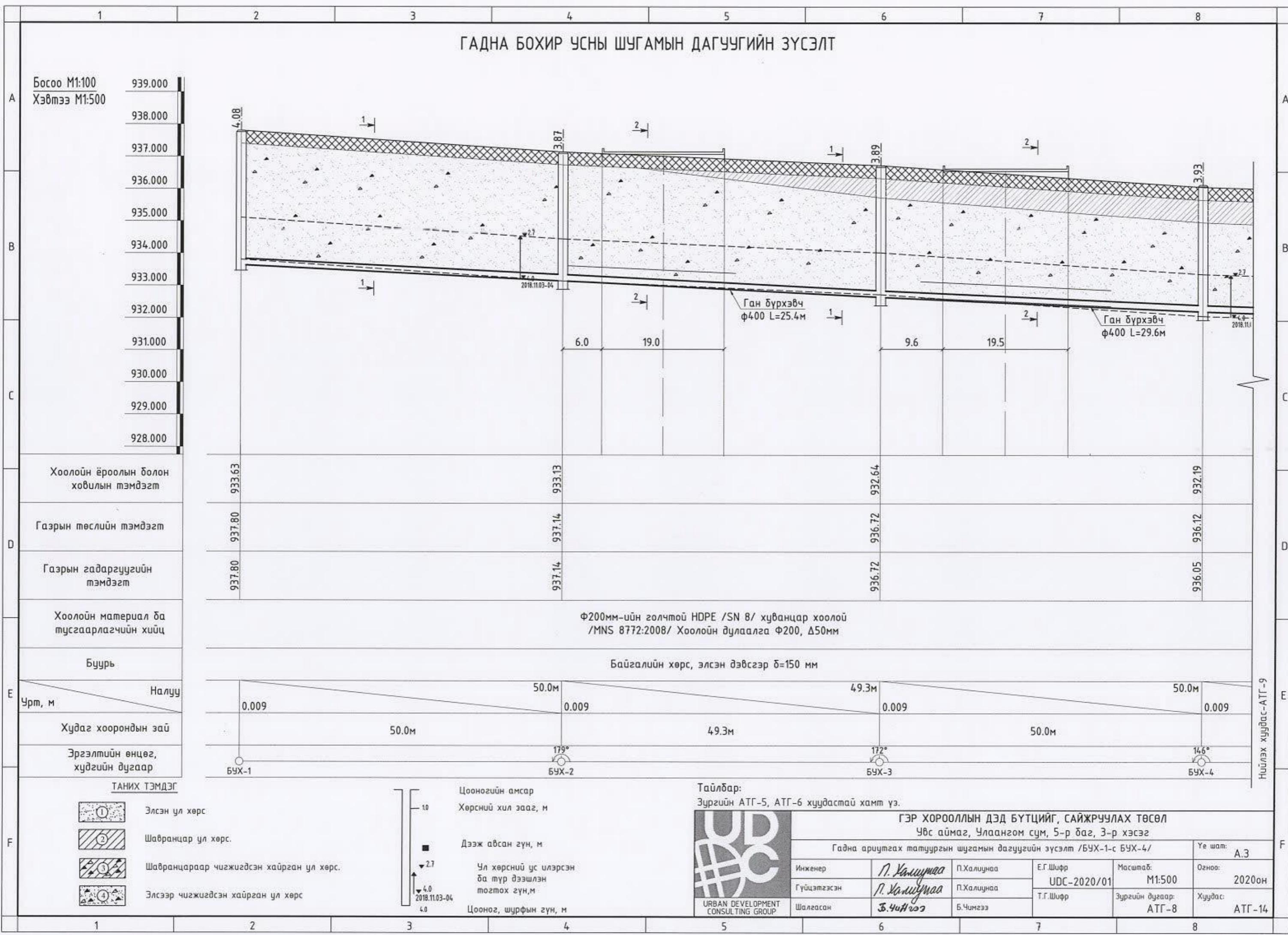
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Чөв аймаг, Члаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг

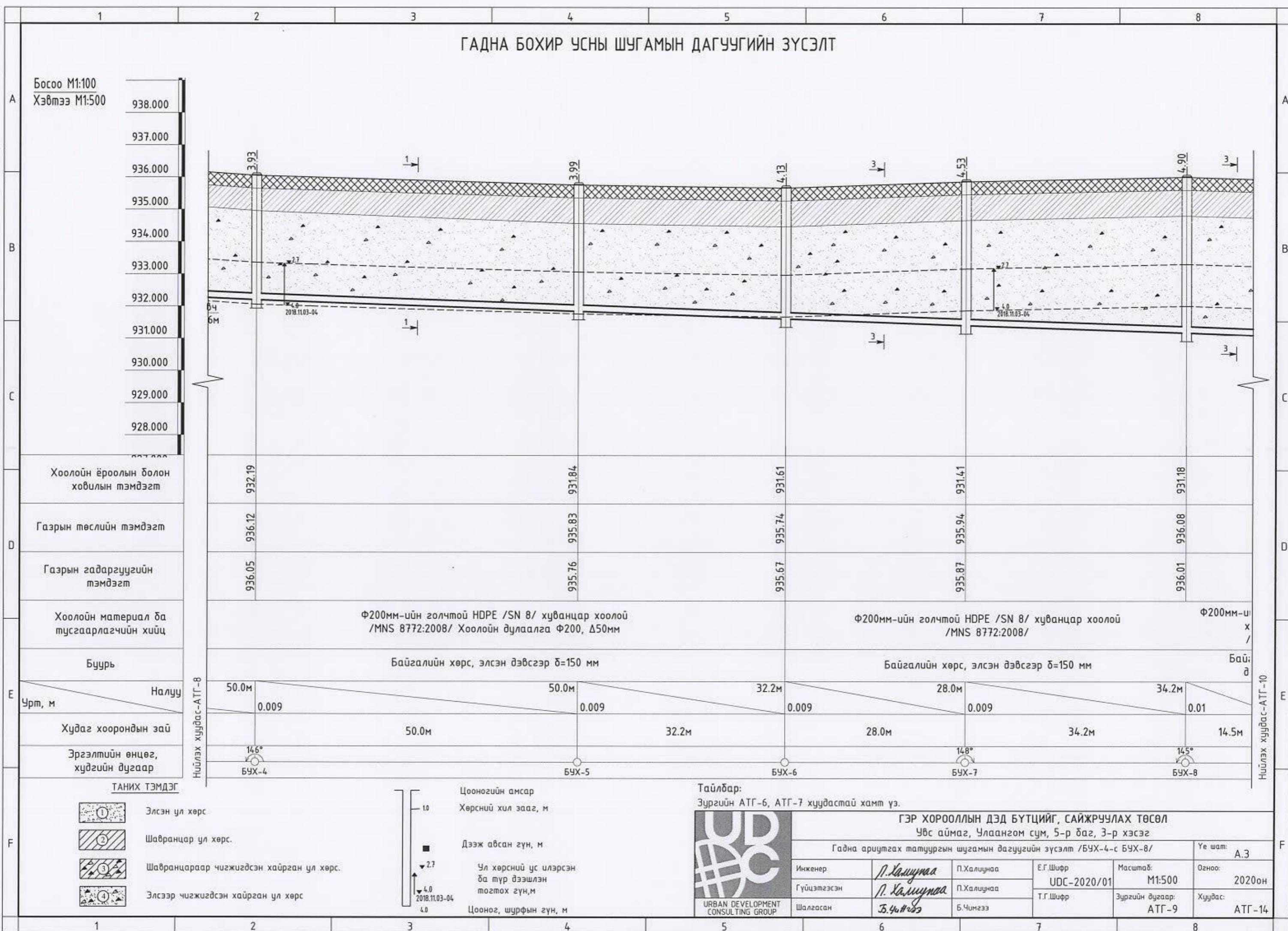
ГАДНА АРИУТГАХ ТАТЦУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500 /БҮХ-5-с БҮХ-10/			Үе шам:
Инженер	П.Халиунаа	П.Халиунаа	A.3
Гүйцэтгэсэн	П.Халиунаа	П.Халиунаа	Масштаб:
Шалгасан	Б.Чимээ	Б.Чимээ	M1:500
			Огноо: 2020 он
			Зургийн дугаар: АТГ-7
			Хуудас: АТГ-14

1 2 3 4 5 6 7 8

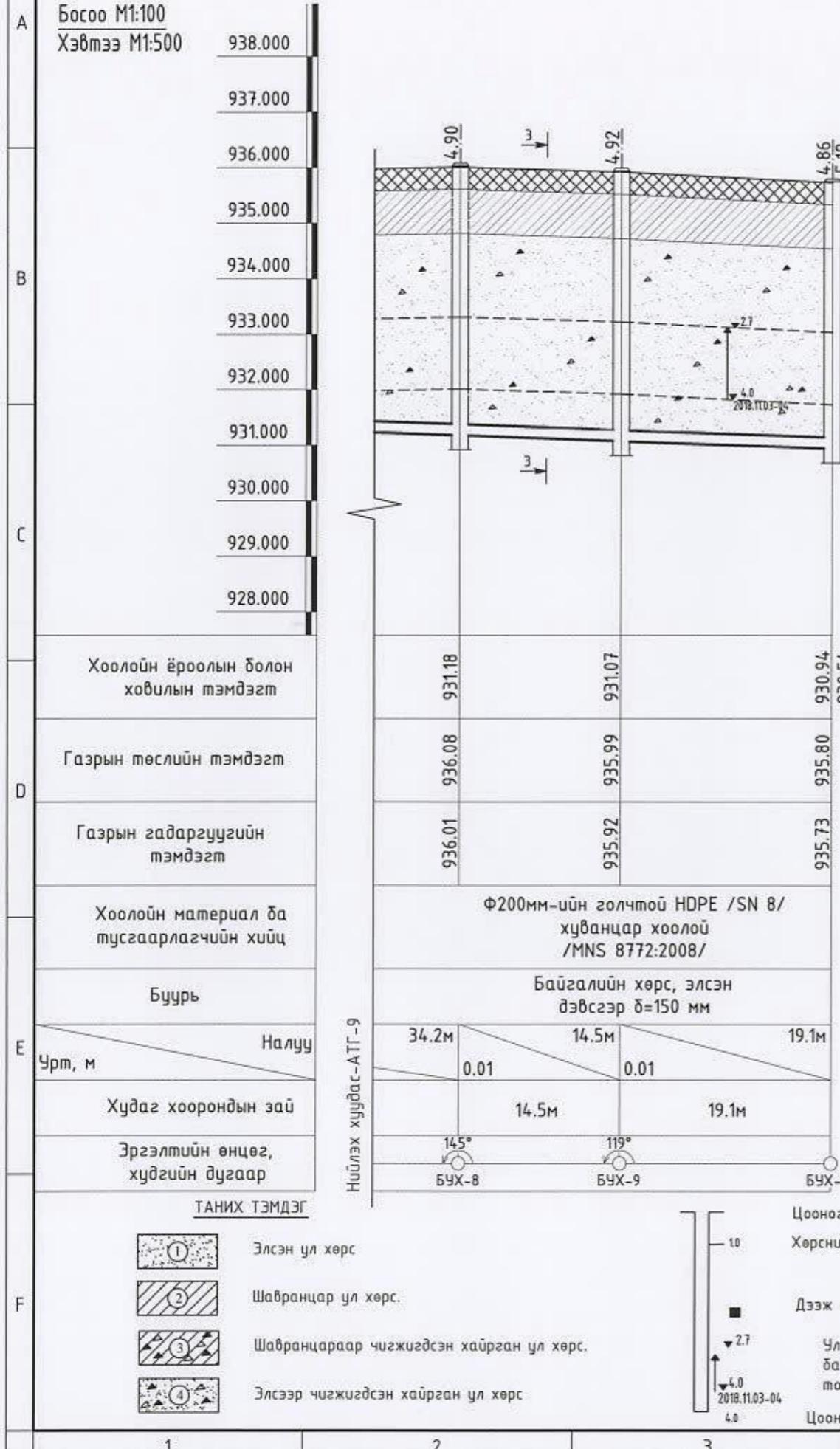
ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ГАДНА БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ГАДНА БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН ДАГЧУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



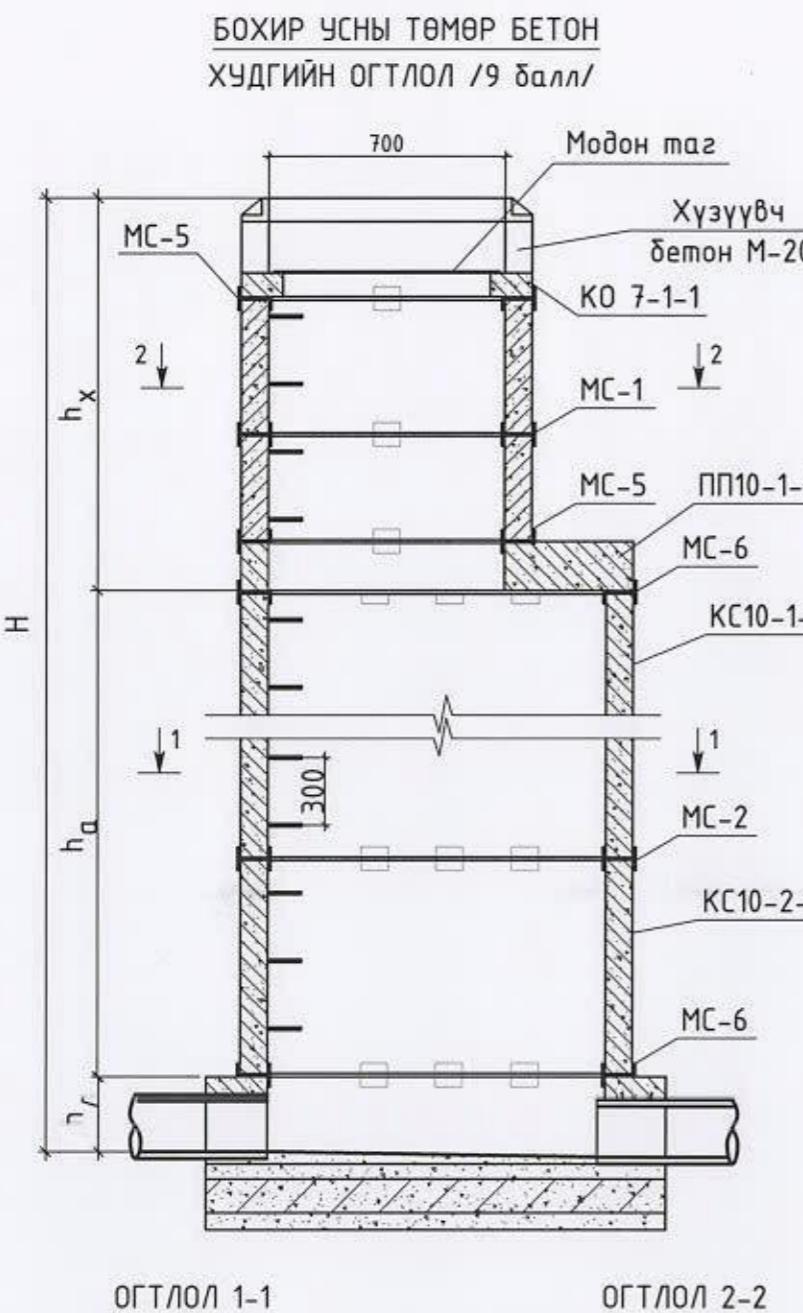
Тайлбар:

Зурагийн АТГ-7 хуудастай хамт үз.

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУЧУЛАХ ТӨСӨЛ					Үе шам:
Чбс аймаг, Члаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг					A.3
Гадна ариутгах татуургын шугамын дагуусийн зүсэлт /БУХ-8-с БУХ-10/					
Инженер	<i>П.Халиунаа</i>	П.Халиунаа	Е.Г.Шифр	M1:500	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>П.Халиунаа</i>	П.Халиунаа	Т.Г.Шифр	2020 он	
Шалгасан	<i>Б.Чимгээ</i>	Б.Чимгээ	Зурагийн дугаар:	АТГ-10	Хуудас:
					АТГ-14

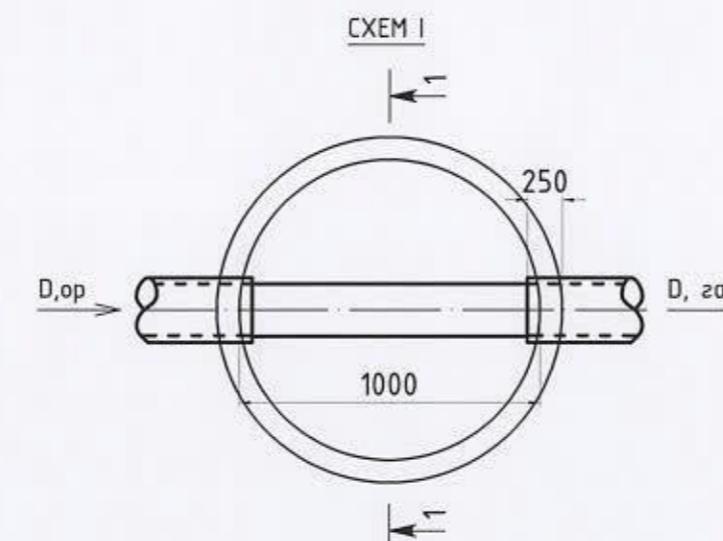
БОХИР УСНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН ХИЙЦЛЭЛ

A

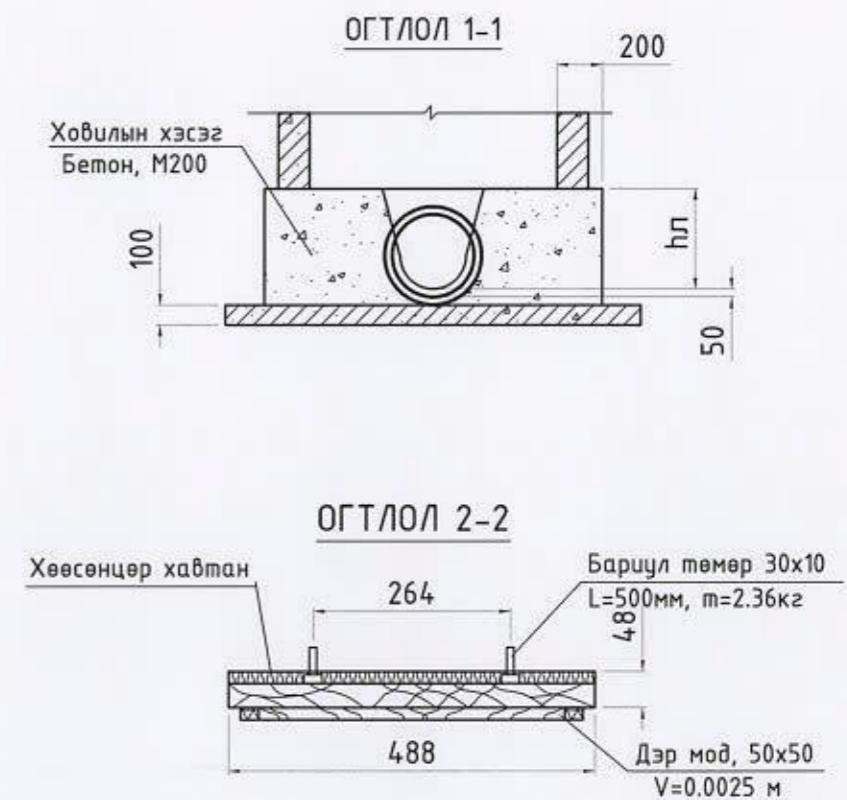


B

ЛОТОКИЙН СХЕМ

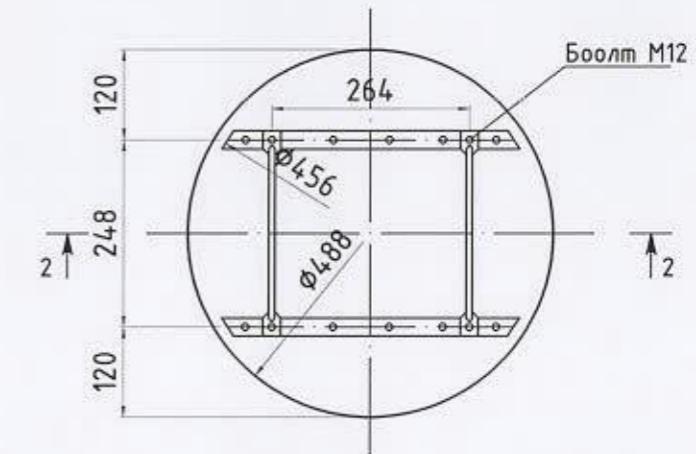


C

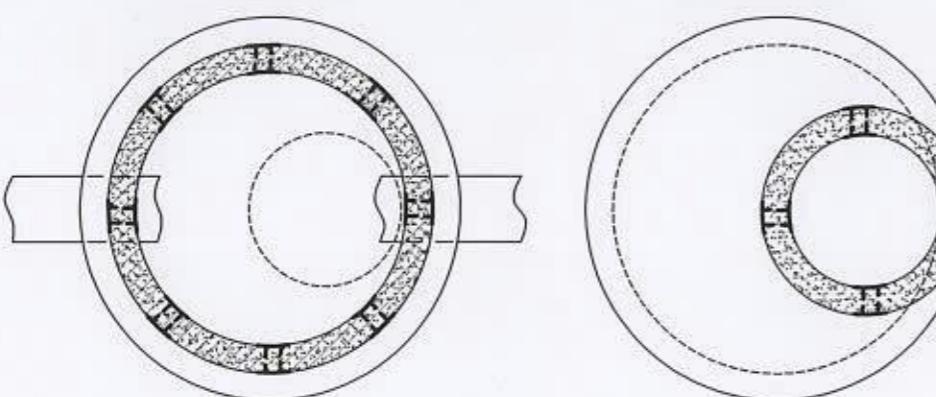


D

МОДОН ТАГНЫ БАЙГУУЛАЛТ, М1:10



E



F

Тайлбар

Бохир усны төмөр бетон худгийн огтлол,
хийц хэсгүүдийг АТГ-12 хүудастай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРЧУУЛАХ ТӨСӨЛ
Чөс аймаг, Члаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг

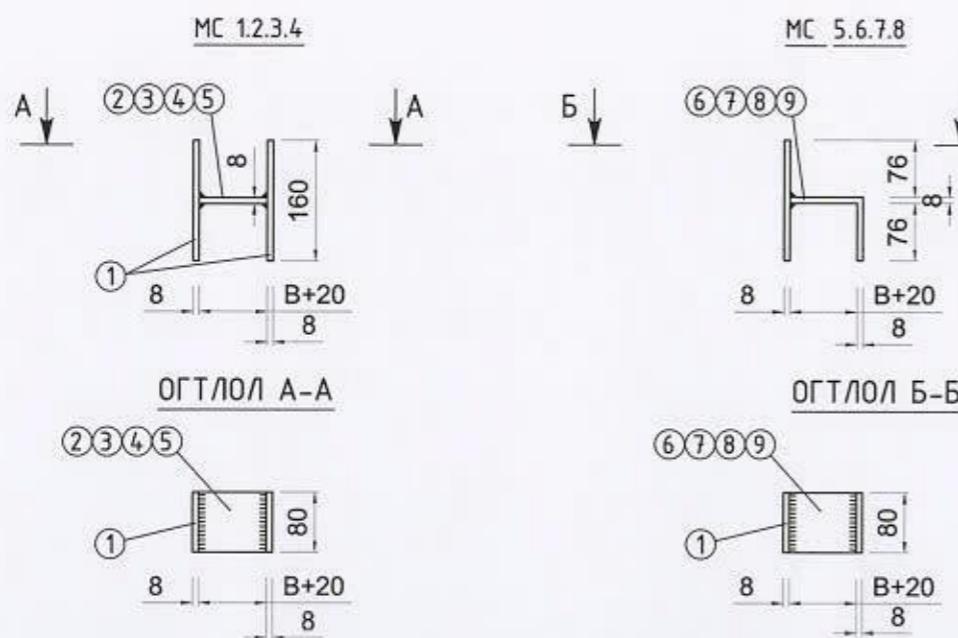
Бохир усны төмөр бетон худгийн хийцлэл

Ye шам: A.3

Инженер	<u>Л.Халиунаа</u>	П.Халиунаа	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Одноо:
Гүйцэтгэсэн	<u>Л.Халиунаа</u>	П.Халиунаа	УДС-2020/01	Зургийн дугаар:	2020 он
Шалгасан	<u>Б.Чимгээ</u>	Б.Чимгээ	Т.Г.Шифр	АТГ-11	Хуудас:

БЭХЭЛГЭЭНИЙ ДЕТАЛЬ, М1:10

A



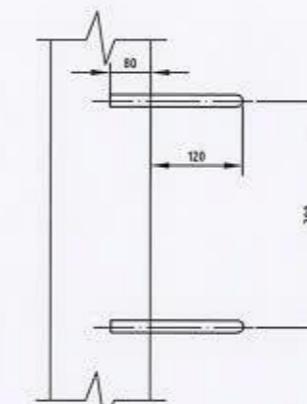
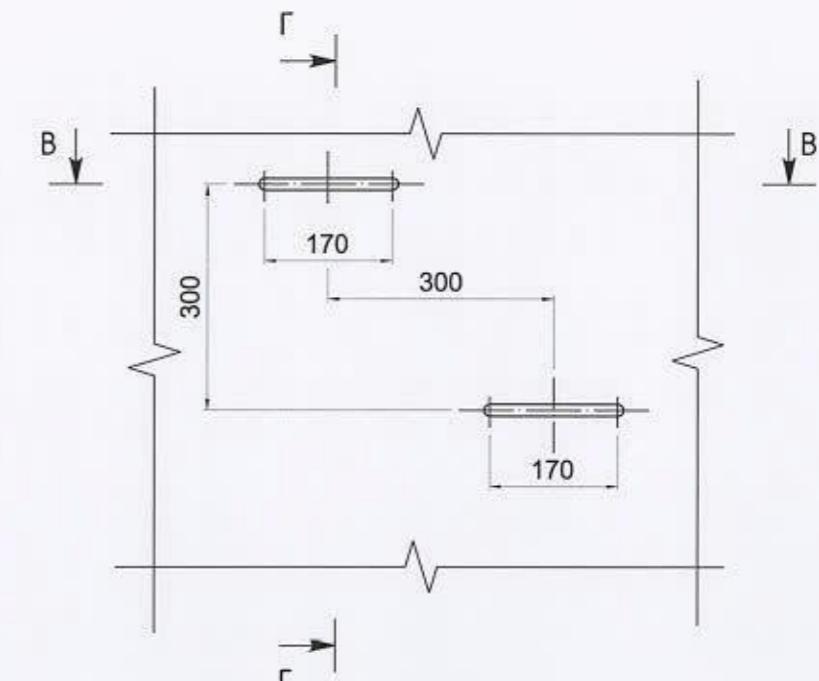
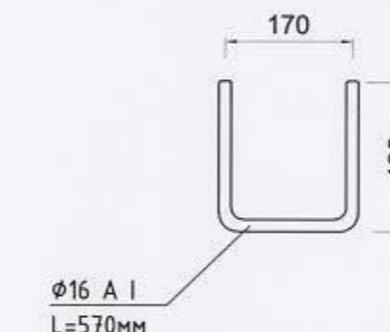
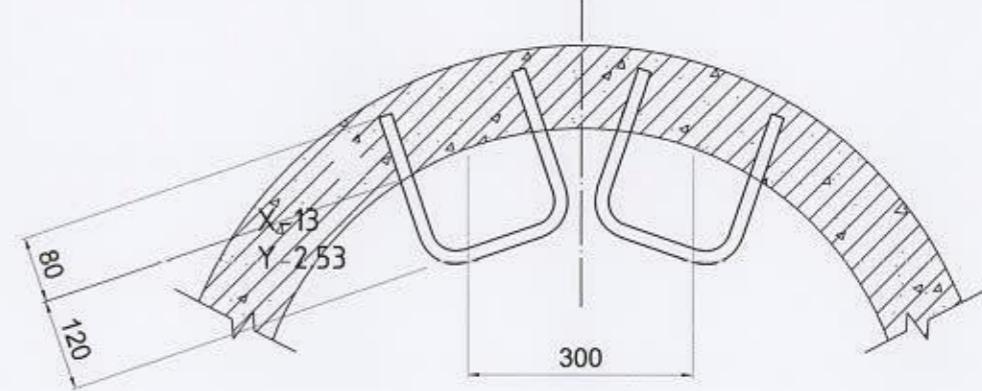
B



C

Марк	№ поз	Дүүргэлт	Чрт, мм		Тоо	Жин, кг			Марк
			поз	В сех поз		поз	7	8	
MC-1 D=700	1	80x8	160	2	2	0.80	1.60		2.05
	2	80x8	90	1	1	0.45	0.45		
MC-2 D=1000	1	80x8	160	2	2	0.80	1.60		2.10
	3	80x8	100	1	1	0.50	0.50		
MC-3 D=1500	1	80x8	160	2	2	0.80	1.60		2.15
	4	80x8	110	1	1	0.55	0.55		
MC-4 D=2000	1	80x8	160	2	2	0.80	1.60		2.20
	5	80x8	120	1	1	0.60	0.60		
MC-5 D=700	1	80x8	160	1	1	0.80	0.80		1.65
	6	80x8	170	1	1	0.85	0.85		
MC-6 D=1000	1	80x8	160	1	1	0.80	0.80		1.70
	7	80x8	180	1	1	0.90	0.90		
MC-7 D=1500	1	80x8	160	1	1	0.80	0.80		1.75
	8	80x8	190	1	1	0.95	0.95		
MC-8 D=2000	1	80x8	160	1	1	0.80	0.80		1.80
	9	80x8	200	1	1	1.00	1.00		

F

ОГТЛОЛ В-ВГИШГҮҮР ШАТГИШГҮҮРОГТЛОЛ Г-ГТАЙЛБАР

- Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх
- "В" хэмжээс цагирагны хананы зузаантай тэнцүү баёнга
- Бэхэлгээний детальд ГОСТ 380-2005 стандартын ган ашиглана. Гангийн март 8см3кг/2, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Увс аймаг, Члаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг

Бэхэлгээний деталь, гишгүүр шат

Үе шам:

А.3

Инженер П.Ханчурга П.Халиуннаа Е.Г.Шифр UDC-2020/01

Огноо:

2020 он

Гүйцэтгэсэн П.Ханчурга П.Халиуннаа Т.Г.Шифр

Зурсгийн дугаар:

АТГ-12

Шалгасон Б.Чижигээ Б.Чимзээ Т.Г.Шифр

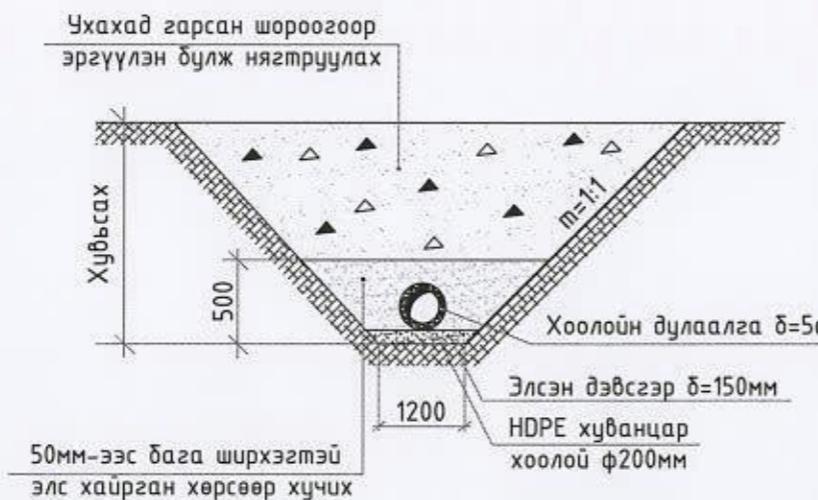
Хүудас:

АТГ-14

СҮВГИЙН ОГТЛОЛЧУД, АВТО ЗАМ ДООГУУР ШУГАМ СҮВЛЭР СХЕМ

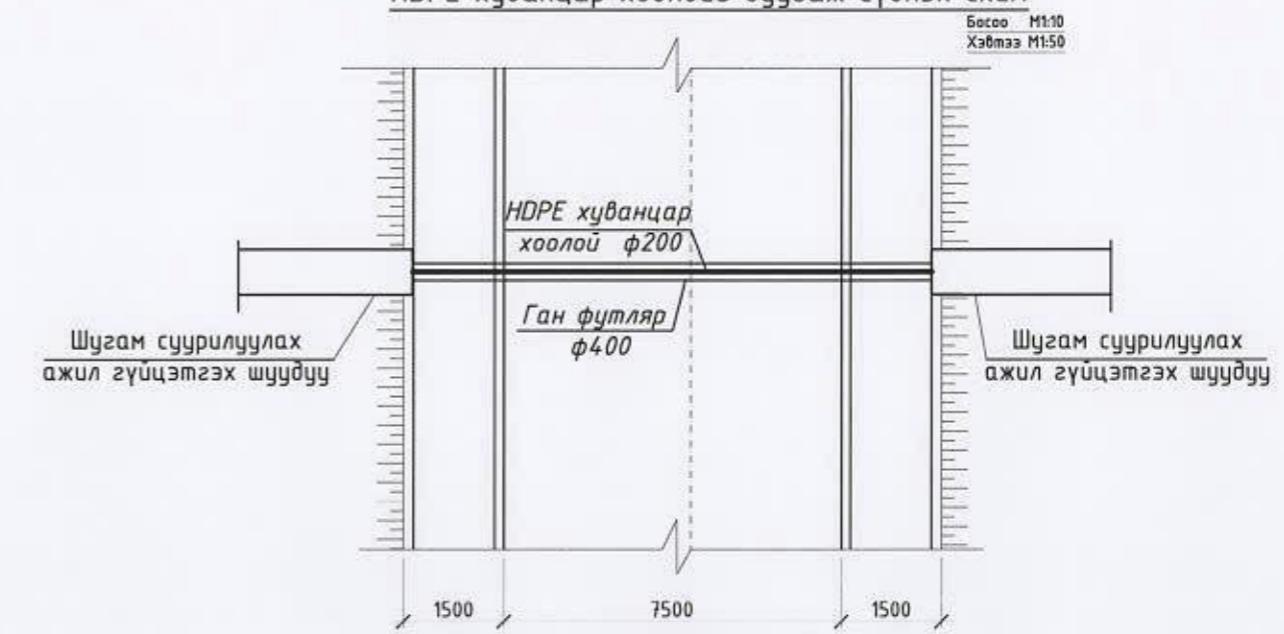
A

ОГТЛОЛ 1-1



B

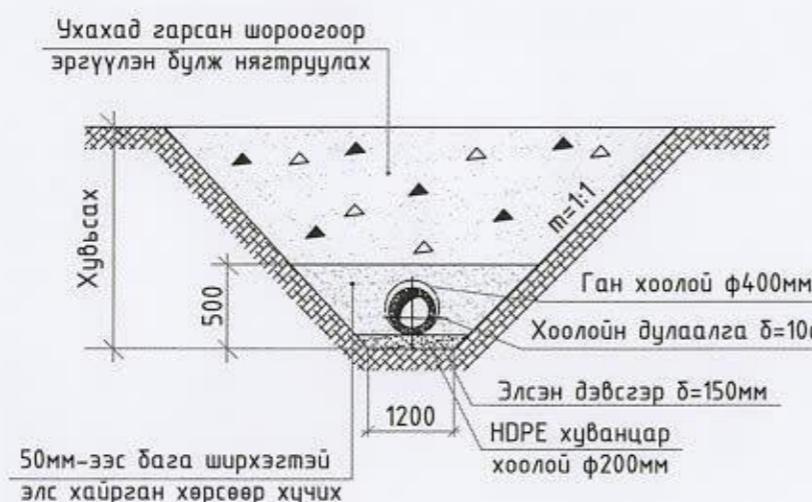
Авто зам доогуур шугам гаргахад хамгаалалтын HDPE хуванцар хоолойг буудаж сүвлэх схем



A

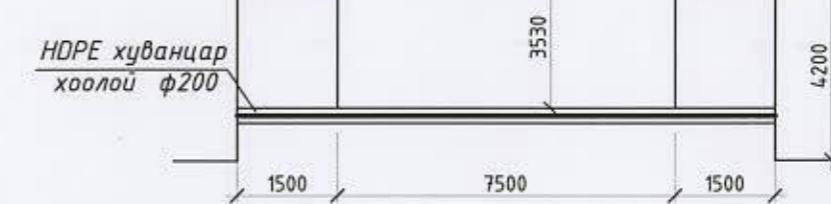
C

ОГТЛОЛ 2-2



D

ОГТЛОЛ



C

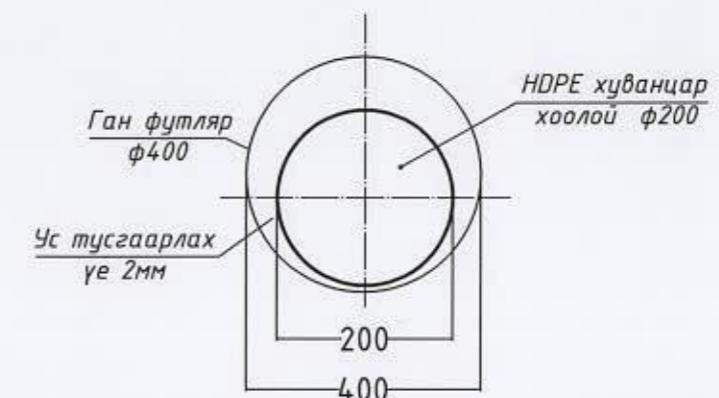
E

ОГТЛОЛ 3-3



F

Ган футляртай хуванцар хоолойн огтлол



D

E

F



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Чөс аймаг, Члаангом сум, 5-р даг, 3-р хэсэг

Сүвгийн огтлолууд, авто зам доогуур шугам сүвлэх схем					Ye шам:
Инженер	<i>Л.Халиунбаатар</i>	П.Халиуннаа	E.Г.Шифр	Масштаб:	A.3
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Халиунбаатар</i>	П.Халиуннаа	UDC-2020/01	Одноо:	2020 он
Шалгасан	<i>Б.Чижигэр</i>	Б.Чимгээ	T.G.Шифр	Зурсийн дугаар:	АТГ-13
				Хуудас:	АТГ-14

БОХИР УСНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХҮДГИЙН ТҮҮВЭР

A		B		C		D		E		F		A		B		C		D		E		F													
Хүдсийн дүгээр		Хүдсийн марк		Нэг мөягийн зурсаун дүгээр		Хүдсийн бүрэн өндөр, мм		Хүдсийн схемийн дүгээр		Лотокийн гүн, мм		Лотокийн хавтансийн зузаан, мм		Ёроолын хавтансийн зузаан, мм		Хүчилтын хавтансийн зузаан, мм		Хүзүүчийн өндөр, мм		Барилгын хийц		Чигсармал төмөр бетон эдлэл		Бэхжээний деталь		Гашуур шатны тоо, ш		Ч түсгээрлэгч хийх талбай, м ²		Лотокийн бетоны эзэлхүүн, м ³		Чигжээс бетоны эзэлхүүн, м ³		Чигжээс төмөр бетоны эзэлхүүн, м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
БҮХ-1	II	2	4170	1500	I	100	300	2700	150	1020	0	1	0	1	0	3	0	0	1	0	1	1	20.0	4	8	16	16	11	14.85	0.48	0.01	5.03			
БҮХ-2	II	23	4010	1500	II	100	300	2700	150	860	0	1	0	1	0	3	0	0	1	0	2	0	60.0	4	8	16	16	10	14.09	0.48	0.02	4.95			
БҮХ-3	II	23	4080	1500	II	100	300	2700	150	930	0	1	0	1	0	3	0	0	1	3	0	0	30.0	8	8	16	16	10	14.16	0.48	0.01	4.98			
БҮХ-4	II	23	3860	1500	II	100	300	2700	150	710	0	1	0	1	0	3	0	0	1	1	1	0	10.0	4	8	16	16	10	13.61	0.48	0.00	4.90			
БҮХ-5	II	2	3920	1500	I	100	300	2700	150	770	0	1	0	1	0	3	0	0	1	1	1	0	70.0	4	8	16	16	10	14.2	0.48	0.02	4.90			
БҮХ-6	II	2	4060	1500	I	100	300	2700	150	910	0	1	0	1	0	3	0	0	1	3	0	0	10.0	8	8	16	16	10	14.92	0.48	0.00	4.98			
БҮХ-7	II	23	4460	1500	II	100	300	2700	150	1310	0	1	0	1	0	3	0	0	1	1	1	1	10.0	8	8	16	16	12	16.6	0.48	0.00	5.15			
БҮХ-8	II	23	4830	1500	II	100	300	2700	150	1680	0	1	0	1	0	3	0	0	1	0	1	2	80.0	8	8	16	16	13	18.2	0.48	0.02	5.28			
БҮХ-9	II	23	4850	1500	II	100	300	2700	150	1700	0	1	0	1	0	3	0	0	1	0	1	2	100.0	8	8	16	16	13	18.42	0.48	0.03	5.28			
Нийт												0	9	0	9	0	27	0	0	9	9	8	6	390.0	56	72	144	144	99	139	4.32	0.11	45.43		

КООРДИНАТ

Д/д	X	Y
БҮХ-1	5536069.520	433738.015
БҮХ-2	5536119.443	433740.779
БҮХ-3	5536168.583	433743.057
БҮХ-4	5536218.359	433737.095
БҮХ-5	5536256.385	433704.629

Д/д	X	Y
БҮХ-6	5536280.857	433683.734
БҮХ-7	5536302.133	433665.569
БҮХ-8	5536335.974	433660.341
БҮХ-9	5536346.448	433650.309
БҮХ-10	5536341.704	433631.784



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ, САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ
Чувс аймаг, Улаангом сум, 5-р дугаар, 3-р хэсэг

Бохир усны төмөр бетон худгийн түүвэр					Үе шам:
Инженер	Л.Хамчилгаа	П.Халиунаа	Е.Г.Шифр	UDC-2020/01	A.3 Оноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	Л.Хамчилгаа	П.Халиунаа	Т.Г.Шифр	Зүргүйн дүгээр:	Хүудас: АТГ-14
Шалгарсан	Б.Чижигээ.	Б.Чимгээ		АТГ-14	