

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК



JODI PROJECT

Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 16-р хороо,
Орхоны 1-р гудамж, Нобус төв,
3 давхар 305 тоот
Утас: +976-9900-8721;

Зургийн шифр: JD-23/29

/Хэнтий аймаг. Өмнөдэлгэр сум / ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЭЛГЭР СУМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ-АТГ
"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК-н ЗАХИРАЛ Э.МӨНХТҮЛГА

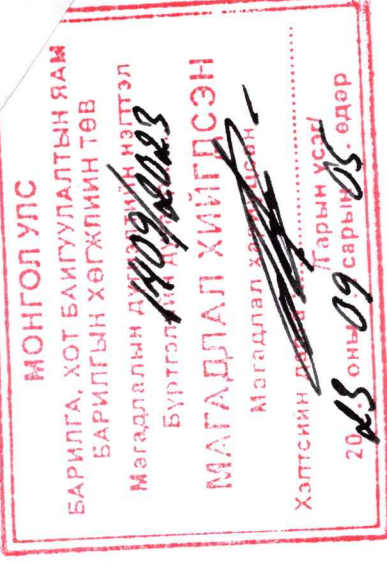


БОЛОВСРУУЛСАН:

"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК-н ЗАХИРАЛ Э.МӨНХТҮЛГА



ИНЖЕНЕР: А.ОЧИРБАТ

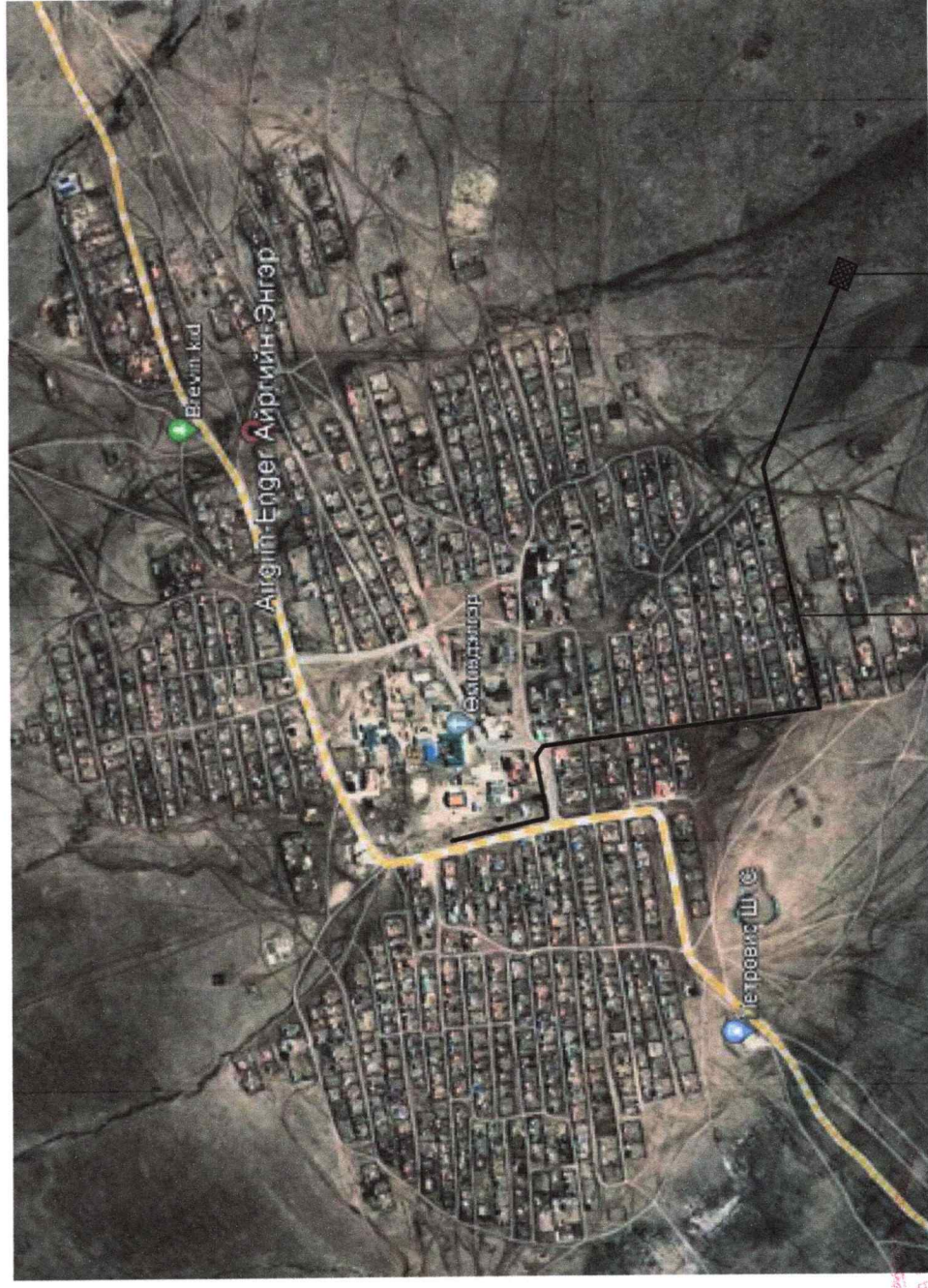


ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	АТГ - 1	Зургийн жагсаалт, Байршлын схем,	А3-формат
2	АТГ - 2	Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Материалын түүвэр,	А3-формат
3	АТГ - 3	Гадна усан хангамж ариутгах татуургын шугамын нэгдсэн байгуулалт	А2-формат
4	АТГ - 4	Гадна усан хангамж ариутгах татуургын шугамын байгуулалт хуудасласан схем	А2-формат
5	АТГ - 5	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 1	А3-формат
6	АТГ - 6	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 2	А3-формат
7	АТГ - 7	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 3	А3-формат
8	АТГ - 8	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 4	А3-формат
9	АТГ - 9	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 5	А3-формат
10	АТГ - 10	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 6	А3-формат
11	АТГ - 11	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 7	А3-формат
12	АТГ - 12	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 8	А3-формат
13	АТГ - 13	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 9	А3-формат
14	АТГ - 14	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 10	А3-формат
15	АТГ - 15	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 11	А3-формат
16	АТГ - 16	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 12	А3-формат
17	АТГ - 17	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 13	А3-формат
18	АТГ - 18	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт - 14	А3-формат
19	АТГ - 19	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 1	А3-формат
20	АТГ - 20	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 2	А3-формат
21	АТГ - 21	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 3	А3-формат
22	АТГ - 22	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 4	А3-формат
23	АТГ - 23	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 5	А3-формат
24	АТГ - 24	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 6	А3-формат
25	АТГ - 25	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 7	А3-формат
26	АТГ - 26	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 8	А3-формат
27	АТГ - 27	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 9	А3-формат
28	АТГ - 28	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 10	А3-формат
29	АТГ - 29	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 11	А3-формат
30	АТГ - 30	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 12	А3-формат
31	АТГ - 31	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 13	А3-формат
32	АТГ - 32	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 14	А3-формат
33	АТГ - 33	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 15	А3-формат
34	АТГ - 34	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 16	А3-формат

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
35	АТГ - 35	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 17	А3-формат
36	АТГ - 36	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 18	А3-формат
37	АТГ - 37	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 19	А3-формат
38	АТГ - 38	Ариутгах татуургын шугамын дагуулийн зүсэлт - 20	А3-формат
39	АТГ - 39	Хүдгийн огтлол, байгуулалт	А3-формат
40	АТГ - 40	Модон тазны байгуулалт, Хүдгийн төмөр шат	А3-формат
41	АТГ - 41	Бохир усны хүдгийн төмөр бетон хийцүүн түүвэр - 1	А3-формат
42	АТГ - 42	Бохир усны хүдгийн төмөр бетон хийцүүн түүвэр - 2	А3-формат
43	АТГ - 43	Бохир усны хүдгийн төмөр бетон хийцүүн түүвэр - 3	А3-формат
44	АТГ - 44	Бохир усны хүдгийн төмөр бетон хийцүүн түүвэр - 4	А3-формат

БАЙРШЛЫН СХЕМ



Ариутгах татуургын гол шугамын трасс
Цэвэрлэх байгууламж



JODI PROJECT

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЭЛЭГ ЭР СҮМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Е.Г.Шурф	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	<i>[Signature]</i>	JP-23/29	Зургийн дугаар:	2023.06
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Г.Шурф	АТГ-1	Хуудас
			АТГ-1	АТГ-44

10/02/2018 23:00 PM

ТАЙЛААР БИЧИГ

Хэнтий аймгийн Өмнөдэлгэр сумын арцутгах татуургын шугам сүлжээ, цэвэрлэх байгууламжийн ажлын зургийг доорхи материалын үндэслэл хийж гүйцэтгэв.

1. "Хэнтий аймгийн ЗДТГазрын ХОХБТХэлтис, Газрын харилцаа, Барилга хот байгуулалтын газар, Ерөнхий архитектурын 2022.06.07-ны дугаар №2022/040 тоот ажлын зураг боловсруулах даалгавар
2. Орчны дэвсгэр зураг, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт
3. БНБД 4.0-01-14 "Арцутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж"
4. БНБД 4.0-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж"
5. БНБД 4.0-04-16 "Ус хангамж, арцутгах татуургын гадна шугам сүлжээ, барилга байгууламж"
6. БНБД 4.0-102-05 "Ус хангамж, арцутгах татуургын сүлжээний хуванцар хоолойг төсөллөх ба угсрах"
7. БНБД 4.1-03-99 "Тонго төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт"
8. Инженер геологийн дүгнэлт "Лэнд төст" ХХК 2022.04.04-ны архив №22/215 тоот инженер-геологийн судалгааг үндэслэв.

1. Хөрсний ус 7 метрт илэрсэн. 0.5 метр дээшилнэ.
2. Хөлдөлтийн гүн: - Шаар ул хөрс - 2.4м
- Шаарцаараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс-3.45м
3. Газар хөдлөлтийн 6 баллын бүсэд байрлана.

Арцутгах татуургын шугамыг гэр хороололын гудамжаар төлөвлөж цэвэрлэх байгууламжийн өөрийн урсгалаар холбохоор зураг төсөлд тусгав. Гадна арцутгах татуургын шугамыг MNS 5544:2005 стандартад нийцсэн PVC маркийн φ100-φ200 мм-н голчтой хуванцар хоолой байна. Бохир усны шугамыг 15см зузаан элсэн дэвсгэр дээр 10см пенополиуретанаар дулаалж, гадуур нь ус тусгаарлагч хийж өгнө. Шүүдүүг дулаахаа хоолойн дээр хатуу зүйл /чулуу, тоосго, хайрга г.м/ агуулаагүй 30см-с багагүй зузаантай нарийн шүрхэгтэй шороон хамгаалах давхаргыг зайлшгүй хийж шаардлагатай. Бохир усны шугамыг нарийн дагуу холбогдох худаас эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүйн ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллана. Бохир усны холболтыг хийлгэхдээ тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бохир усны худаас:

Бохир ус зайлуулах шугам сүлжээнд дүгуй огтлолтой төмөр бетон нэг маягийн /Выпуск 901/ зурагт заасан хийцтэй холболтын хуурай худаг табина. Холболтын худгийг зурагт заасан зайд байрлуулна. Бохир усны худгийн бетон хийцийн гадна тал, хоолойн холболтуудад ус тусгаарлагч хийж өгнө. Худагт орж гарах шат хийх ба ГОСТ 3634 стандартын ширмэн таг табина.

БХБС-ын 2016 оны 116 дугаар тушаалаар батлагдсан Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД 4.0-02-16-гийн хүснэгт 1-ын нэг оршин суугчийн үнд-ахуйн хоногийн дундаж ус хэрэглээний нормоор хоногийн дундаж, хоногийн мах, цаг, секундын зарцуулалтыг тооцож гаргасан.

Шугам хоолой, холбох хэрэгсэл:
Гадна ус хангамжийн шугам сүлжээнд ГОСТ 3262 стандартад нийцсэн φ100мм-ийн цайрдсан ган хоолой табина. Шугам хоолойг 50мм-ийн зузаантай пенополиуретан дулаалгаар дулаалж гадуур нь ус тусгаарлагч хийж өгнө. Хоолойн даралт даах чадвар нь PN=1.0MPa.

Угсралтын ажилд табиш шаардлага:
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбох байгууламжуудаас зөвшөөрөл авч, цахилгаан холбооны болон дусад шугам сүлжээтэй огтлолцож буюу дагаж байгаа хэсгийг тэмдэглүүлж гараар ухах ба шугам сүлжээнд хамгаалалт хийж угсралтыг хийх.

- Угсралтын ажлыг БНБД 4.0-04-16-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.
- Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ыг чанд мөрдөх.
- Угсралтын ажлын үе шат бүрд холбох төлөөллийг байлцуулан акт үйлдэх.

- Шугам хоолойг дулаах, битүүмжлэхээс өмнө холбох төлөөллийг байлцуулан битүүмжлэлийг шалгах далд ажлын акт үйлдэх.
- Шугам хоолойн дэхлээг дулаалгыг технологийн дагуу хийх. Булах явцад дулаалгыг гэмтээхгүй байх.

- Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заабал анхны дайдалд нь эргүүлэн оруулах ба уг ажлыг төсөвт өртөгт тусгаж өгөх.
- Барилгын тухай хуулийн 16 дугаар зүйл. Барилгын ажлын талбайд табигдах шаардлага

16.3Барилга байгууламжийн угсралт, дууламлын ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ажлын талбайн болон үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөл боловсруулна.
- Барилгын тухай хуулийн 4.0 дүгээр зүйл. Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
4.0.1.13 Барилгын ажил гүйцэтгэх технологи, үйлдвэрлэл, техникийн ослоос сэргээгдсэн хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, аюулгүйн ажиллагааны нөхцөлийг бүрдүүлэх арга хэмжээний зохион байгуулалтын зургийг боловсруулж, түүнийг дагуу гүйцэтгэх

- Барилгын тухай хуулийн 4.0 дүгээр зүйл. Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
4.0.1.17 Барилгын ажлын явцад зураг төсөл өөрчлөгдсөн бол гүйцэтгэлийн зураг төсөл боловсруулж баталгаажуулах

Шугам сүлжээнд MNS, ГОСТ, EN, ISO стандартын шаардлага хангасан, PN=1.0MPa даралт даах чадвартай задрах холбоос бүхий хаалт арматур болон дусад холбох хэрэгсэл ашиглана.

Барилгын дугаар	Хэрэглэгчийн нэр	Оршин суугчдын тоо	Ус хэрэглээний норм /л	Ус хэрэглээний тооцоот зардал	
				М ³ /хоног	М ³ /цаг
1	Засаг даргын Тамгын газар	100	12	1.2	0.05
2	Соёлын төв	100	10	1	0.04
3	Сургууль	490	17.2	8.428	0.35
4	Бага сургууль	100	10	1	0.04
5	Ахуй үйлчилгээ	20	16	0.32	0.01
6	Спорт заал	100	12	1.2	0.05
7	Дотуур байр 75x2	150	85	12.75	0.53
8	Эрүүл мэндийн төв	15	115	1.725	0.07
9	14-р цэцэрлэг	150	75	11.25	0.47
10	Шинэ эрүүл мэндийн төв	15	115	1.725	0.07
11	Халуун ус	3	180	0.54	0.02
12	Бүгд			41.138	1.71

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

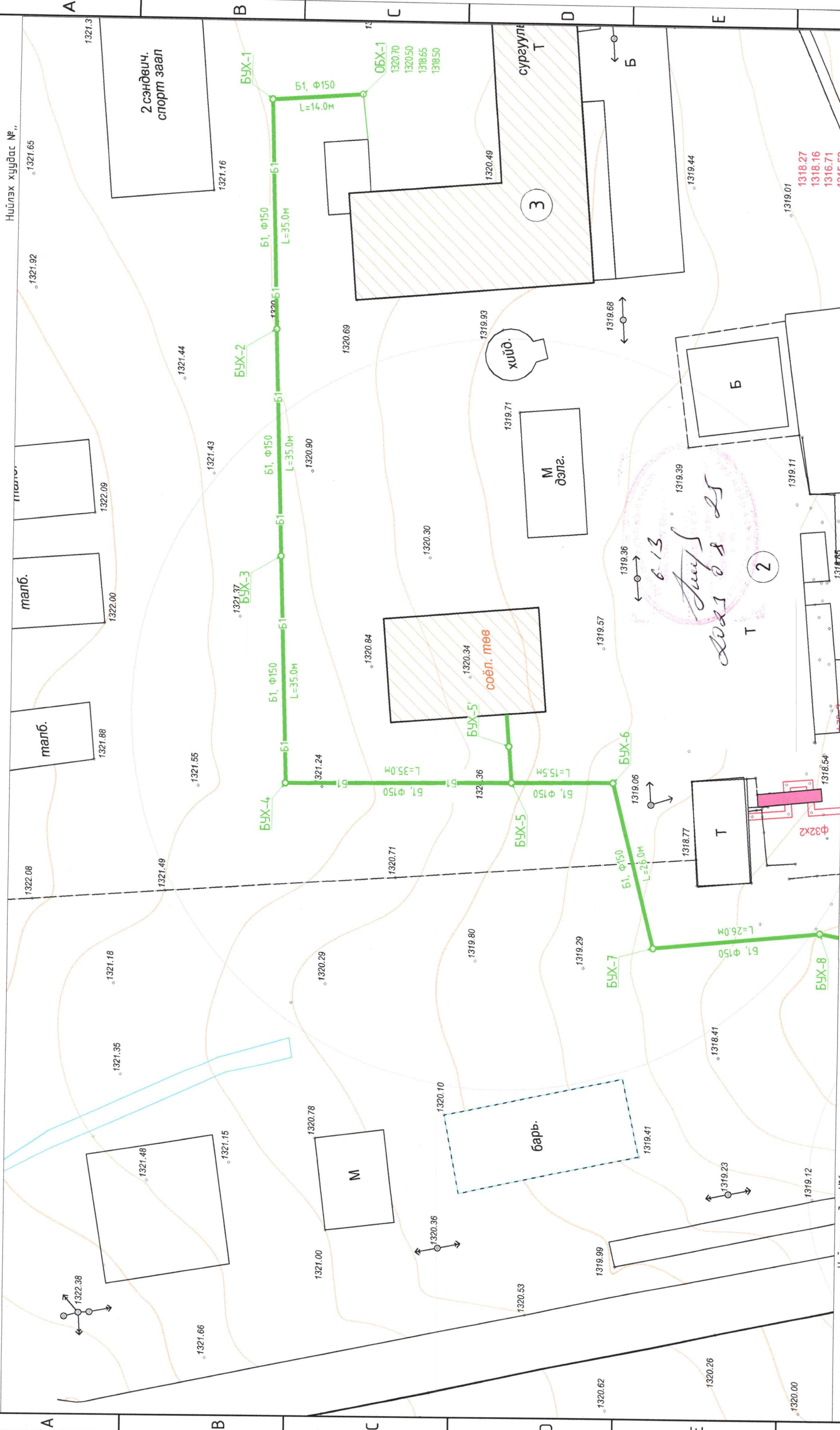
Д/Д	Тэмдэглээ	Нэрс	Тоо хэмж	Жин / К ₂	Тайлбар
А. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	SN8, SDR 33	Хуванцар хоолой	25	-	у/м
2	SN8, SDR 33	Хуванцар хоолой	1300	-	у/м
3		Хуванцар хоолой	1800	-	у/м
4		Төмөр бетон худаг	22	-	шур
5		Төмөр бетон худаг	59	-	шур
6		Модон таг /дулаалгамай/	81	-	шур
7		Ширмэн таг ба амсар, хүзүүвч	81	-	шур
8		Гэр хоолой	22	-	шур
9		Гэр хоолой	30	-	шур
10		Пенополиуретан дулаалга δ=10мм	1160	-	у/м
11			1050	-	у/м
12		Элсэн дэвсгэр	375	-	м ³



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЭЛГЭР СУМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТЧЫРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ
/Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум /
ТАЙЛААР БИЧИГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР, БАЙРШЛИЙН СХЕМ

Инженер	А.Очирдам	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Л.Огтгондаваа	Эргүүлэн дуусгах:	2023.06
Шалгасан	А.Очирдам	АТГ-2	АТГ-44

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 8 М1:500



Нийлэх хуудас №6

Тайлбар:
 Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт № АТГ-19; 20; 38 дугаартай хуудастай хамт үз.

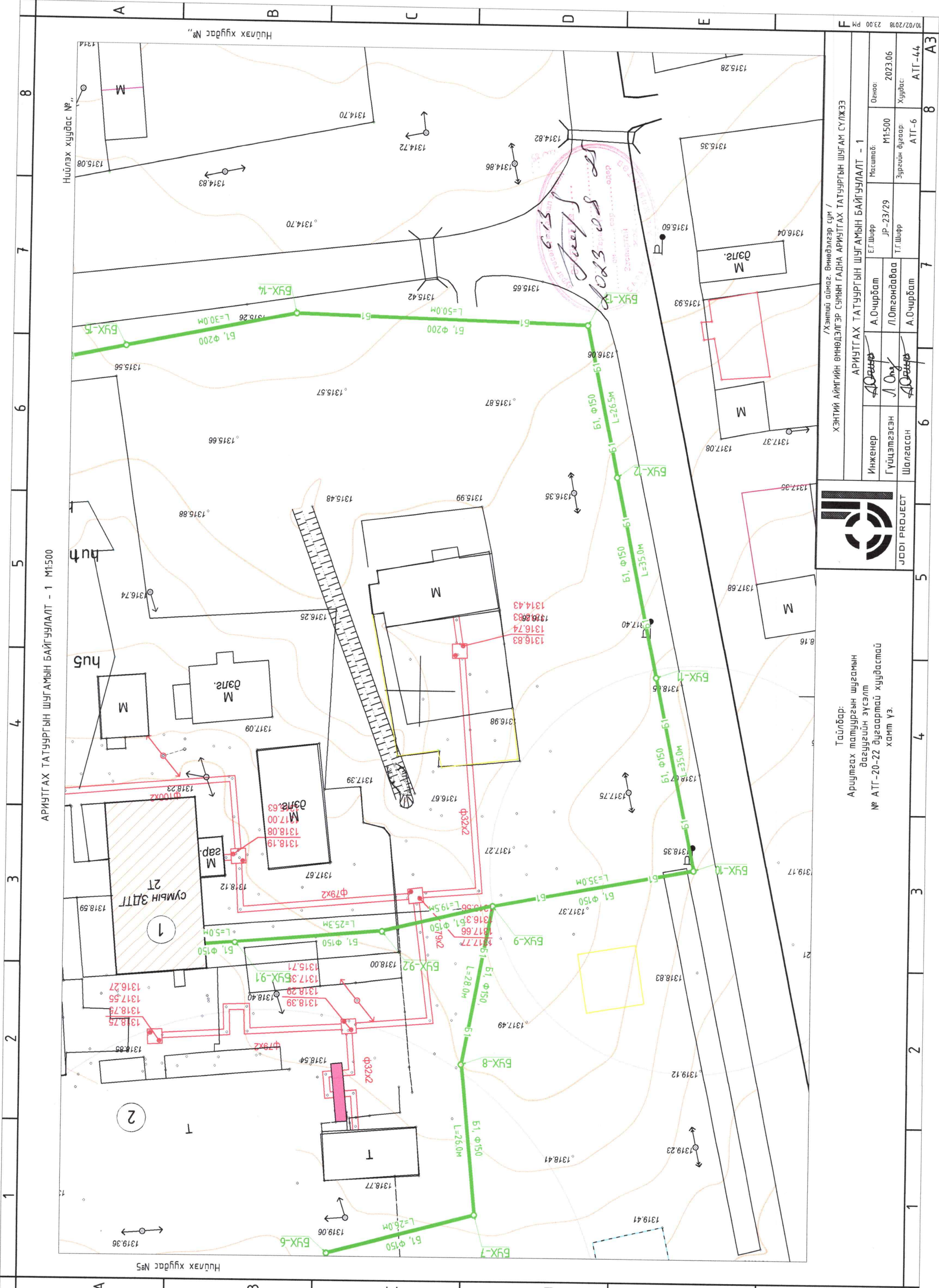
Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сүм / Хэнтий аймгийн өмнөдэлээр сумын гадна АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 8

Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэгч	Л.Оюундаваа	ЖР-23/29	Зургийн дугаар:	АТГ-5	Хуудас:	АТГ-44
Шалгасан	А.Очирдам					

Нийлэх хуудас №8

10/02/2018 23:00 PM



АРИЙГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 1 М:1500

Нүүлэх хуудас №5

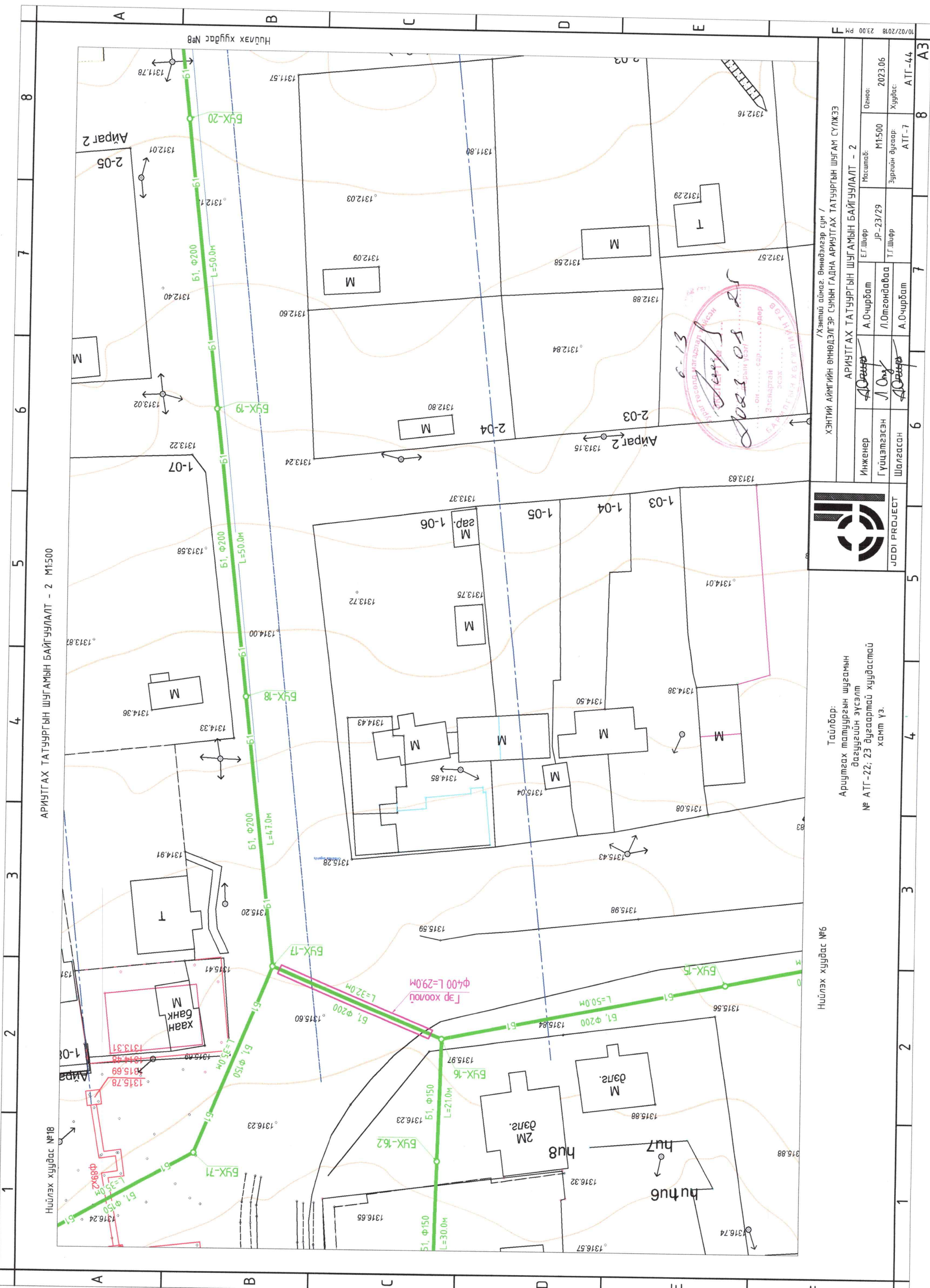
Нүүлэх хуудас №8

Инженер		А.Очирбат	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэгч		Л.Онг	Эрг.Шийр	JP-23/29	Хуудас:	М1500
Шалгасан		А.Очирбат	Г.Г.Шийр		Зургийн дугаар:	АТГ-6
JODI PROJECT					АТГ-44	А3

Хэнтий аймгийн өмнөд хэсэг, Өмнөд дэвсгэрийн / Хэнтий аймгийн өмнөд хэсэг, Өмнөд дэвсгэрийн / МУР СУМ ГАДНА АРИЙГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУУЦЭЭ

АРИЙГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 1

Тайлбар:
 Арчигч татуурын шугамын дагуу эхэлж № АТГ-20-22 дугаартай хуудастай хамт үз.



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 2 М1:500

Нийлэх хуудас №18

Нийлэх хуудас №6

Тайлбар:
 Арчуулах татуурын шугамын
 дагуулийн зүсэлт
 № АТГ-22; 23 дугаартай хуудастай
 хамт үз.



Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сум /
 АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэгч	Л.Оюу	Л.Омгондаваа	JP-23/29	Зургийн дугаар:	АТГ-7
Шалгасан	А.Очирбат			Хуудас:	АТГ-44

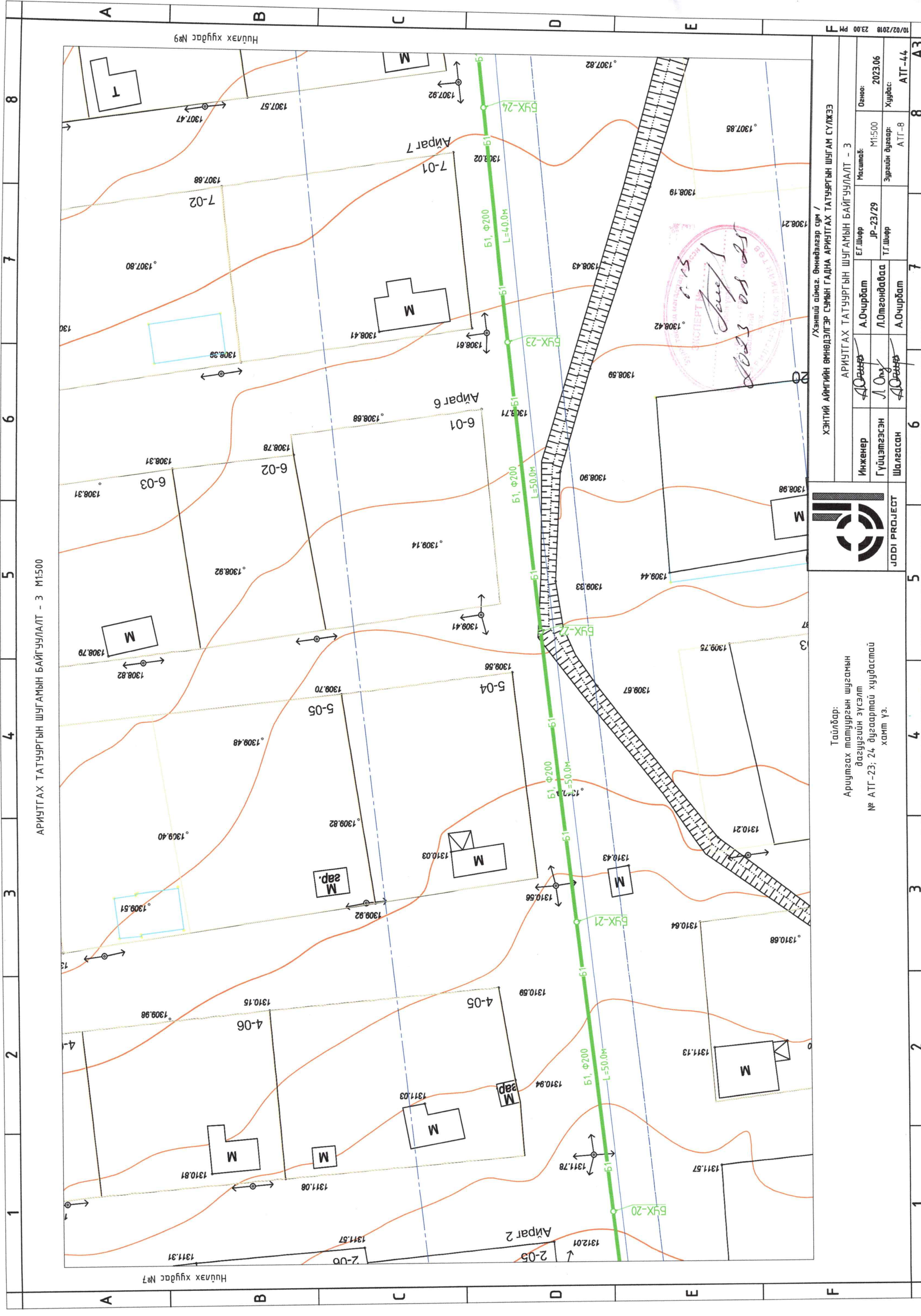
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 2

JODI PROJECT

10/02/2018 23:00 PM

8

А3



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 3 М1:500

Хүннэх хуудас №7

Хүннэх хуудас №9

Хэнтий аймгийн өмнөдөлгөр сумын ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУУЖЭЭ

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 3

Хэнтий аймаг, Өмнөдөлгөр сум /

Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шурф	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	А.Очирдам	Т.Г.Шурф	Зургийн дугаар:	АТГ-8	Хуудас:	90
Шалгасан	А.Очирдам					

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 3

Өмнөдөлгөр сум /

А.Очирдам

А.Очирдам

Т.Г.Шурф

А.Очирдам

АТГ-8

АТГ-44

8

8

А3



Тайлбар:

Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт № АТГ-23; 24 дугаартай хуудастай хамт үз.

1

2

3

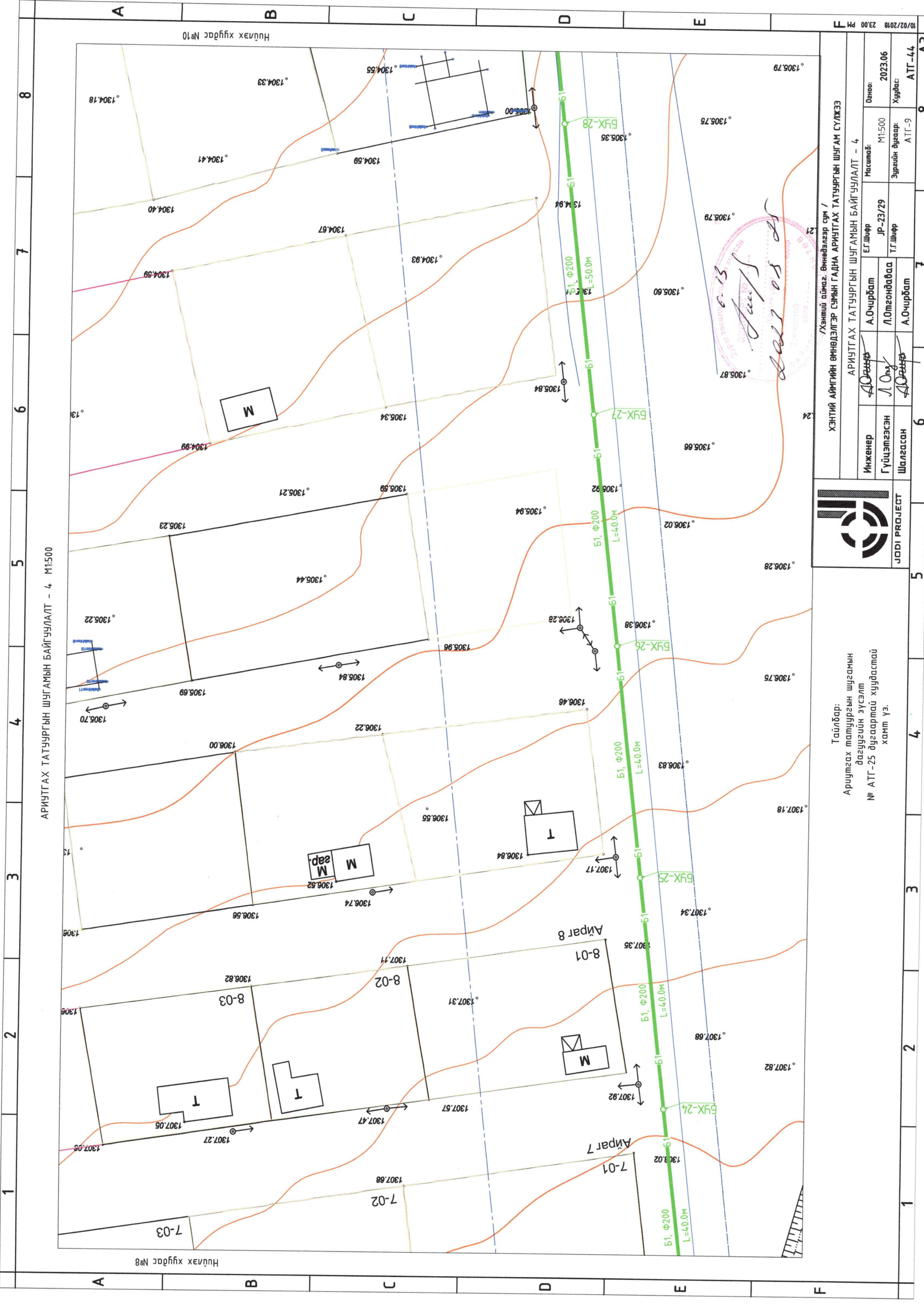
4

5

6

7

8



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 4 М1:500

Нүүлэх хугаца №8

Нүүлэх хугаца №10

Тайлбар:
 Ариутгах татуургын шугамын
 дагуугийн зүсэлт
 № АТГ-25 дугаартай хуудастай
 хамт үз.



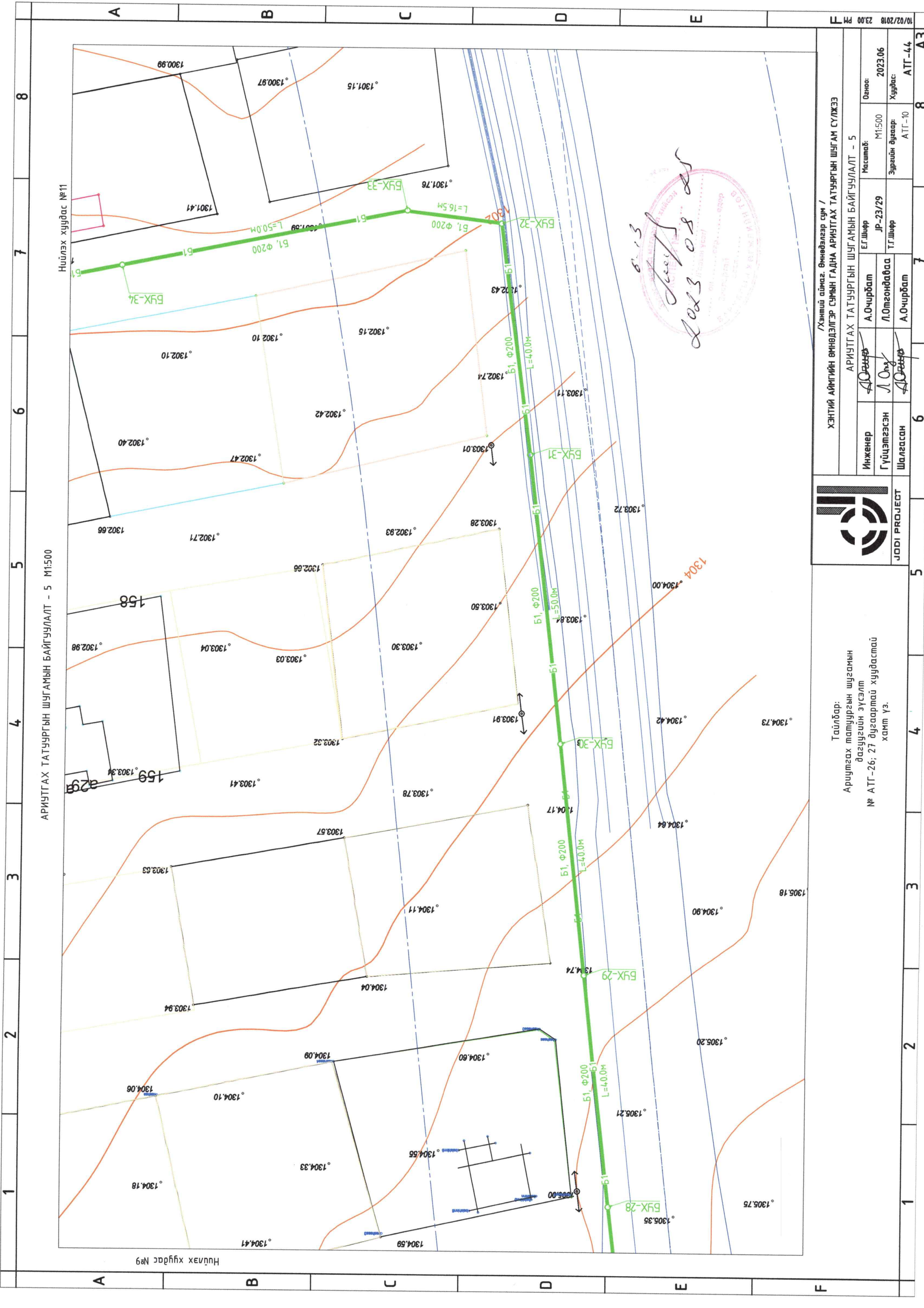
JODI PROJECT

Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сумын Гадна Ариутгах татуургын шугам сулжээ
 /Хэнтий аймаг, өмнөдэлгэр сум /

Инженер	А.Очирдам	ЕГШФР	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Л.Омгондбаваа	АТГ-9	Хугаца:	АТГ-44
Шалгасан	А.Очирдам	А.Очирдам			

10/02/2018 23:00 PM F

A B C D E F 1 2 3 4 5 6 7 8 A3



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 5 М1:500

Нүүлэх хуудас №11

Нүүлэх хуудас №9

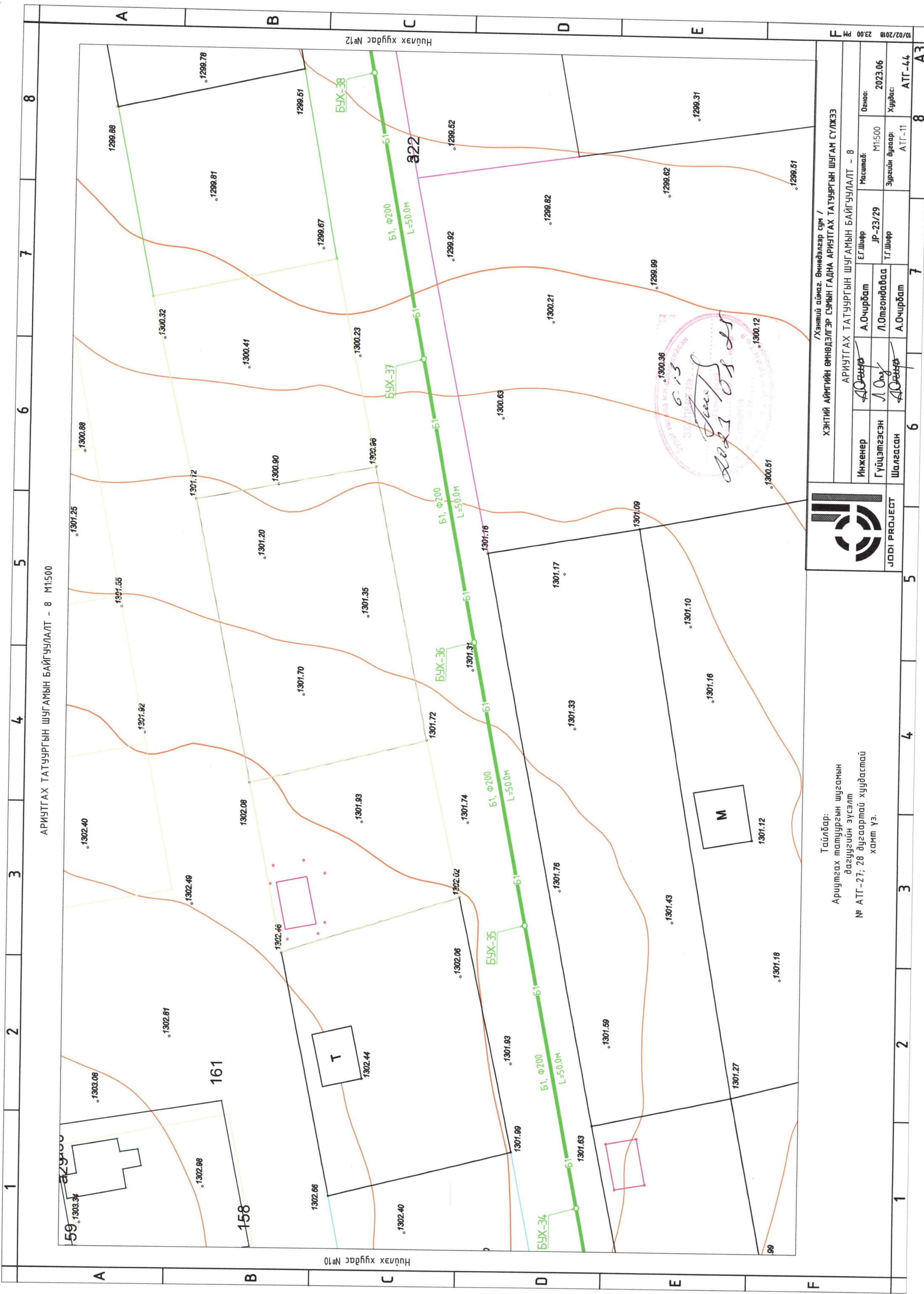
8.13
Handwritten signature
 2023.08.08



Тайлбар:
 Арцугтах татуургын шугамын
 басуугийн зүсэлт
 № АТГ-26; 27 дугаартай хуудастай
 хамт үз.

Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сүм /
 АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 5


Инженер	А.Очирбат	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	Эргийн дугаар:	АТГ-10	Хуудас:	АТГ-44
Шалгалсан	А.Очирбат				



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 8 М1:500

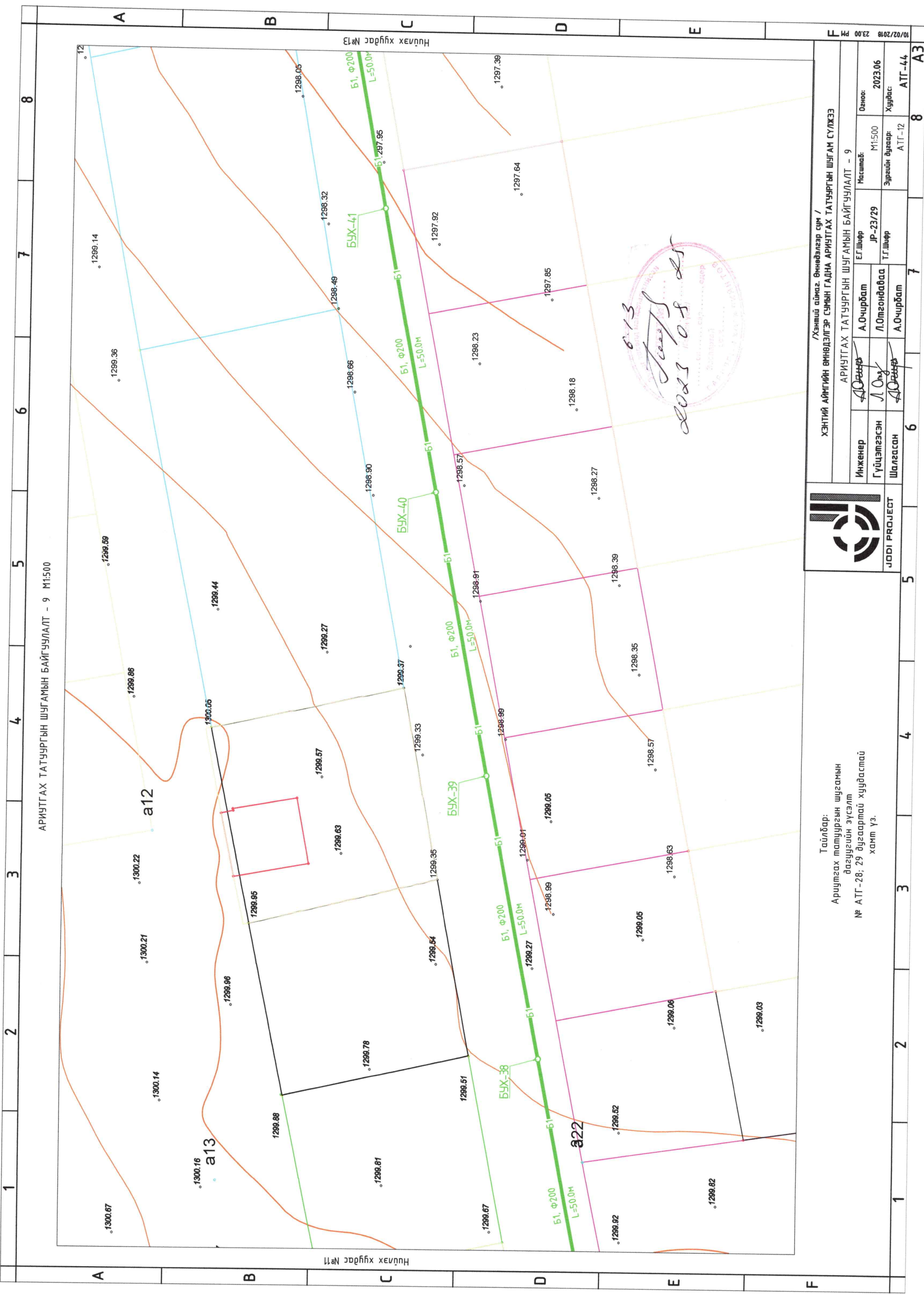
Хуульч хуудас №12

Хуульч хуудас №10

		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДӨЛГЭР СУМЫН ГАДАНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 8	
Инженер	А.Очирдам	ЕГ.Шуур	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэгч	Л.Оюу	ЖР-23/29	Огноо: 2023.06
Шалгасан	А.Очирдам	Т.Г.Шуур	Хурдас: АТГ-11

Тайлбар:
 Ариутгах татуургын шугамын
 дэвсгэрийн зүсэлт
 № АТГ-27; 28 дугаартай хуудастай
 хамт үз.

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	B	C	D	E	F	10/02/2018 23:00 PM		
							АТГ-44	А3



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 9 М1:500

Тайлбар:
Ариутгах татуургын шугамын
дэгуугийн зүсэлт
№ АТГ-28; 29 дугаартай хуудастай
хамт үз.



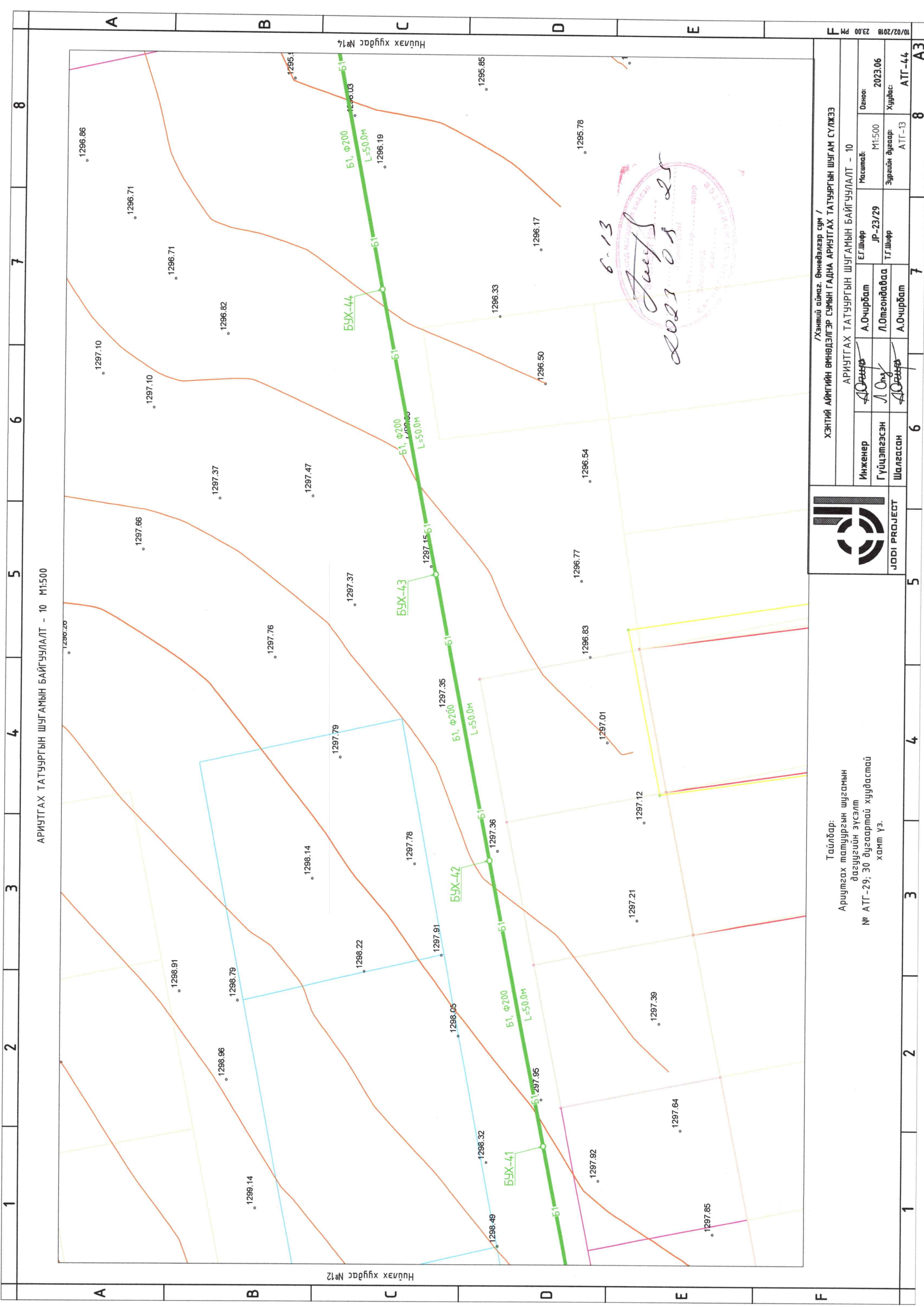
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨННӨДЛЭГЭР СУМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ

/Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум /

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 9

Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	Л.Огсандаваа	Зургийн дугаар:	АТГ-12	Хуудас:	АТГ-44
Шалгасан	А.Очирдам	А.Очирдам				

JODI PROJECT



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 10 М1:500

Хувилах хуудас №14

Хувилах хуудас №12

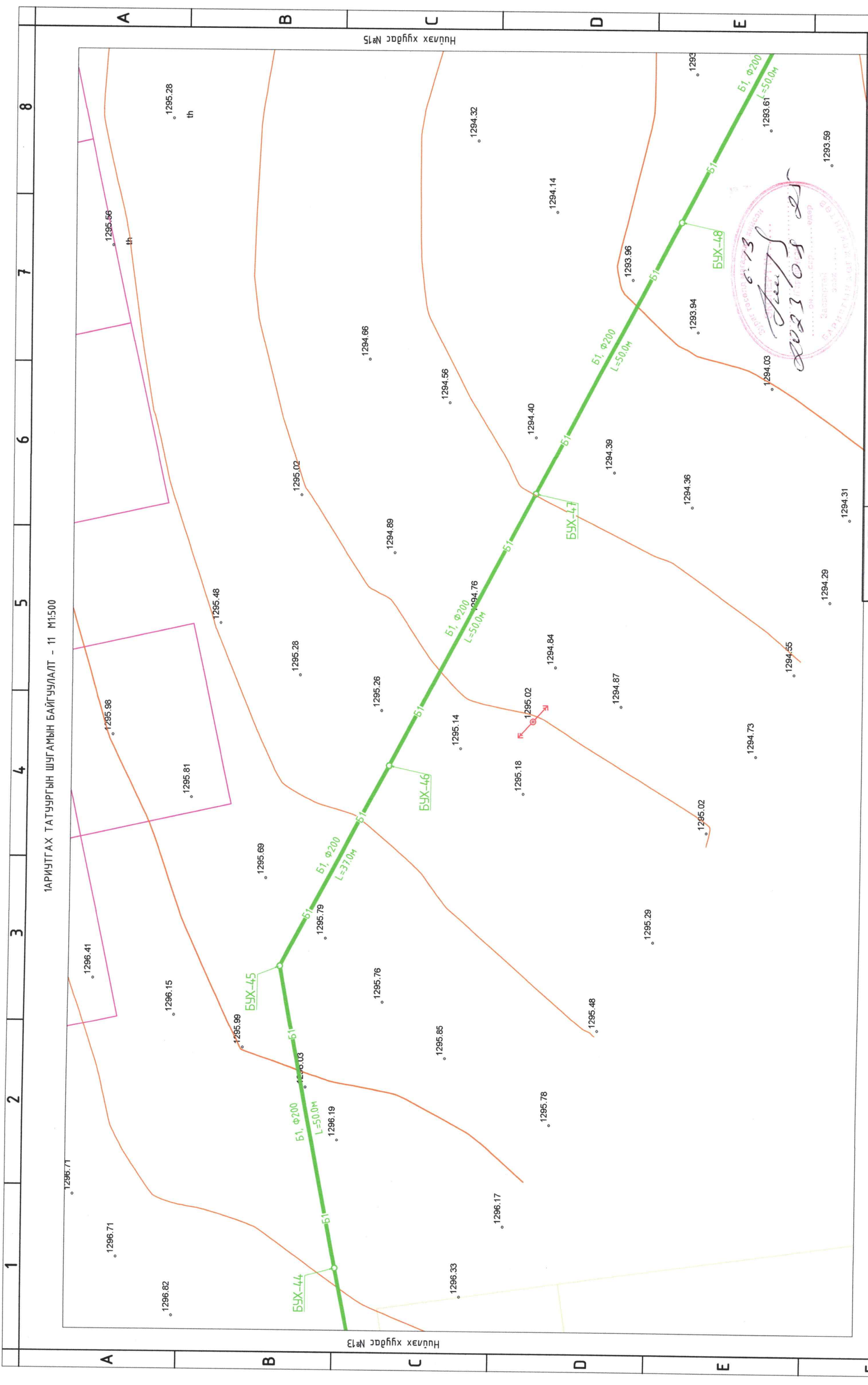


Тайлбар:
Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт № АТГ-29; 30 дугаартай хуудастай хамт үз.

Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сумын Гадна Ариутгах татуургын шугам сулжээ /Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум /
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 10

Инженер	А.Очирдам	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	Зургийн дугаар:	АТГ-13	Хуудас:	АТГ-44
Шалгасан	А.Очирдам	Т.Г.Шифр	JP-23/29		

6-13
2023.06.25
[Stamp]



ПАРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 11 М1:500

Тайлбар:
 Ариутгах татуургын шугамын
 дагуугийн зүсэлт
 № АТГ-30, 31 дугаартай хуудастай
 хамт үз.



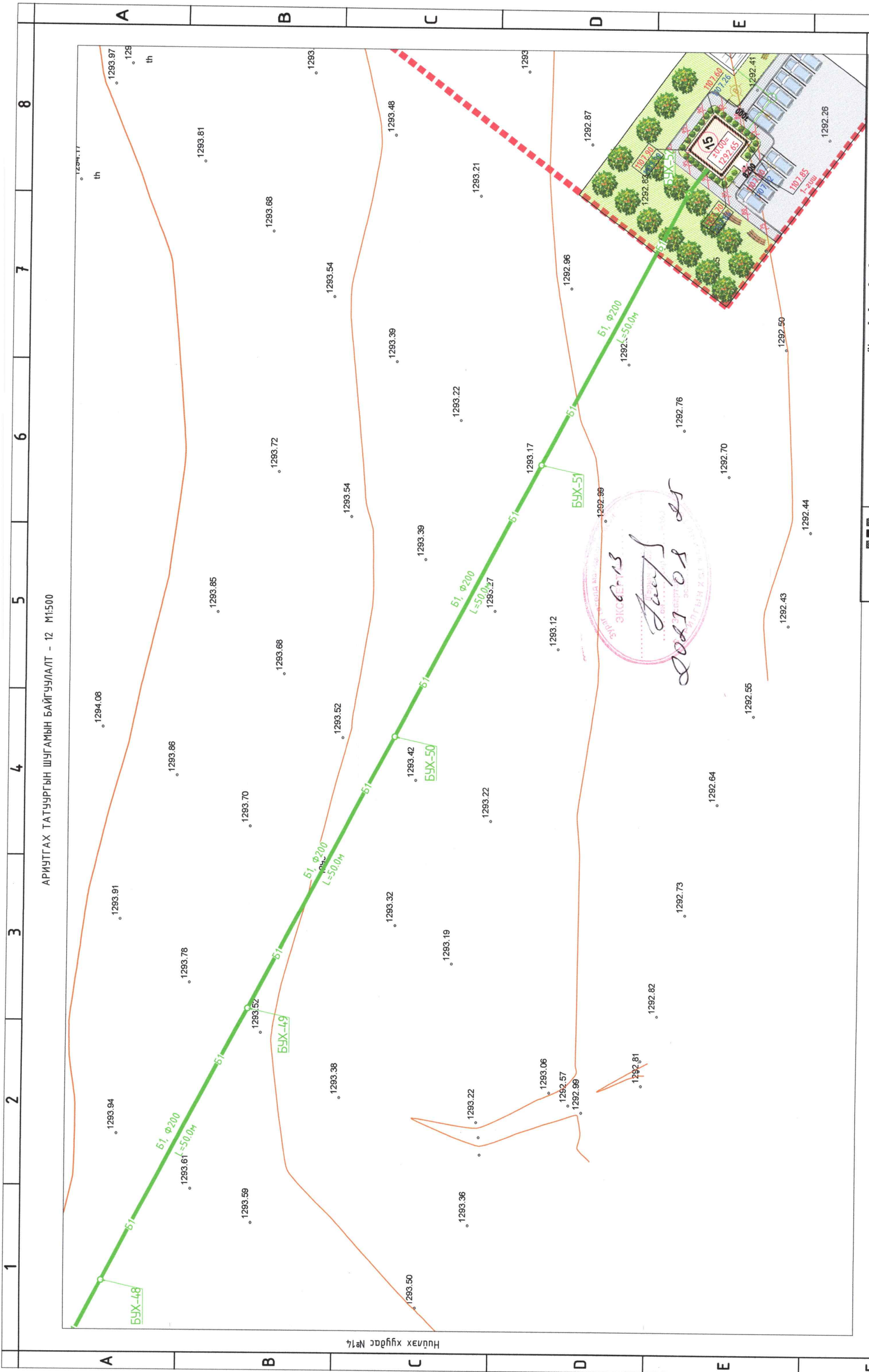
JODI PROJECT

Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сумын гадна ариутгах татуургын шугам сүлжээ
 /Хэнтий аймаг, өмнөдэлгэр сум /

Инженер	А.Очирбат	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Эзрийн дараар:	АТГ-14	Хуудас:	АТГ-44
Шалгасан	А.Очирбат				

ПАРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 11

Е.Г.Шифр
 А.Очирбат
 Т.Г.Шифр
 Л.Оюу
 А.Очирбат



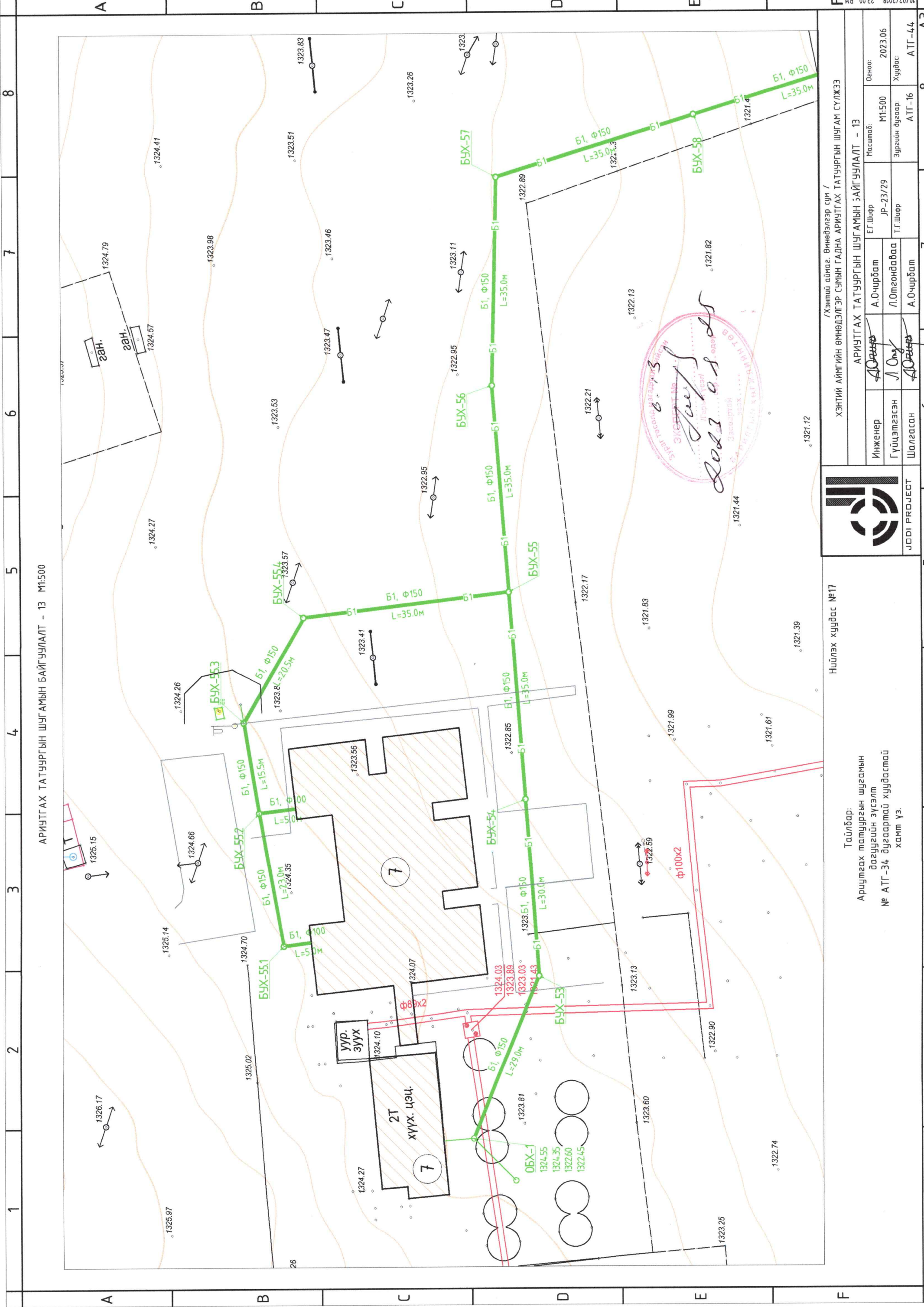
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 12 М1:500



Тайлбар:
Ариутгах татуургын шугамын
дагуугийн зүсэлт
№ АТГ-32; 33 дугаартай хуудастай
хамт үз.

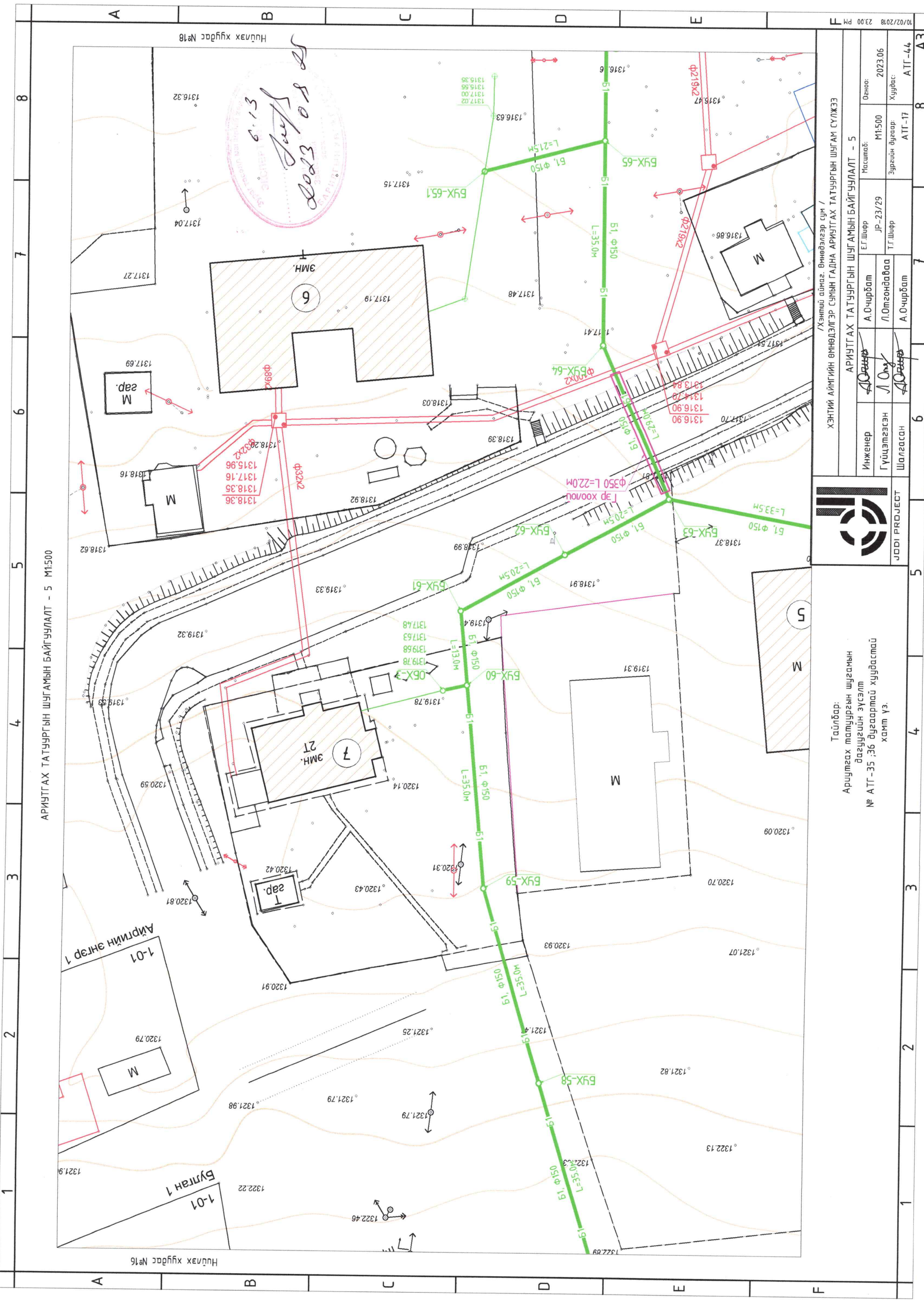
Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сумын Гадна Ариутгах татуургын шугам сүлжээ /Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум /

Инженер		А.Очирбат		Масштаб:	M1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн		Л.Оюу		ЖР-23/29	Зургийн дугаар:	АТГ-15	АТГ-44
Шалгасан		А.Очирбат		Т.Г.Шифр	Хуудас:	8	



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 13 М1:500

 <p>JODI PROJECT</p>		<p>Нийлэх хуудас №17</p>		<p>Хэнтийн аймаг, Өмнөдэлгэр сум / Хэнтийн аймгийн өмнөдэлгэр сумын гадна АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ</p>	
<p>Тайлбар: Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт № АТГ-34 дугаартай хуудастай хамт үз.</p>		<p>АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 13</p>		<p>Огноо: 2023.06</p>	
<p>Инженер</p>	<p>А.Очирбат</p>	<p>Масштаб:</p>	<p>М1:500</p>	<p>Хуудас:</p>	<p>АТГ-44</p>
<p>Гүйцэтгэгч</p>	<p>Л.Омгондбаа</p>	<p>Эргүүлсэн:</p>	<p>АТГ-16</p>	<p>Хуудас:</p>	<p>АТГ-44</p>
<p>Шалгасан</p>	<p>А.Очирбат</p>	<p>Эргүүлсэн:</p>	<p>АТГ-16</p>	<p>Хуудас:</p>	<p>АТГ-44</p>



АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИГЭМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 5 М1:500



Тайлбар:
Ариутгах татуургын шигэмийн
дагуулийн зүсэлт
№ АТГ-35,36 дугаартай хуудастай
хамт үз.

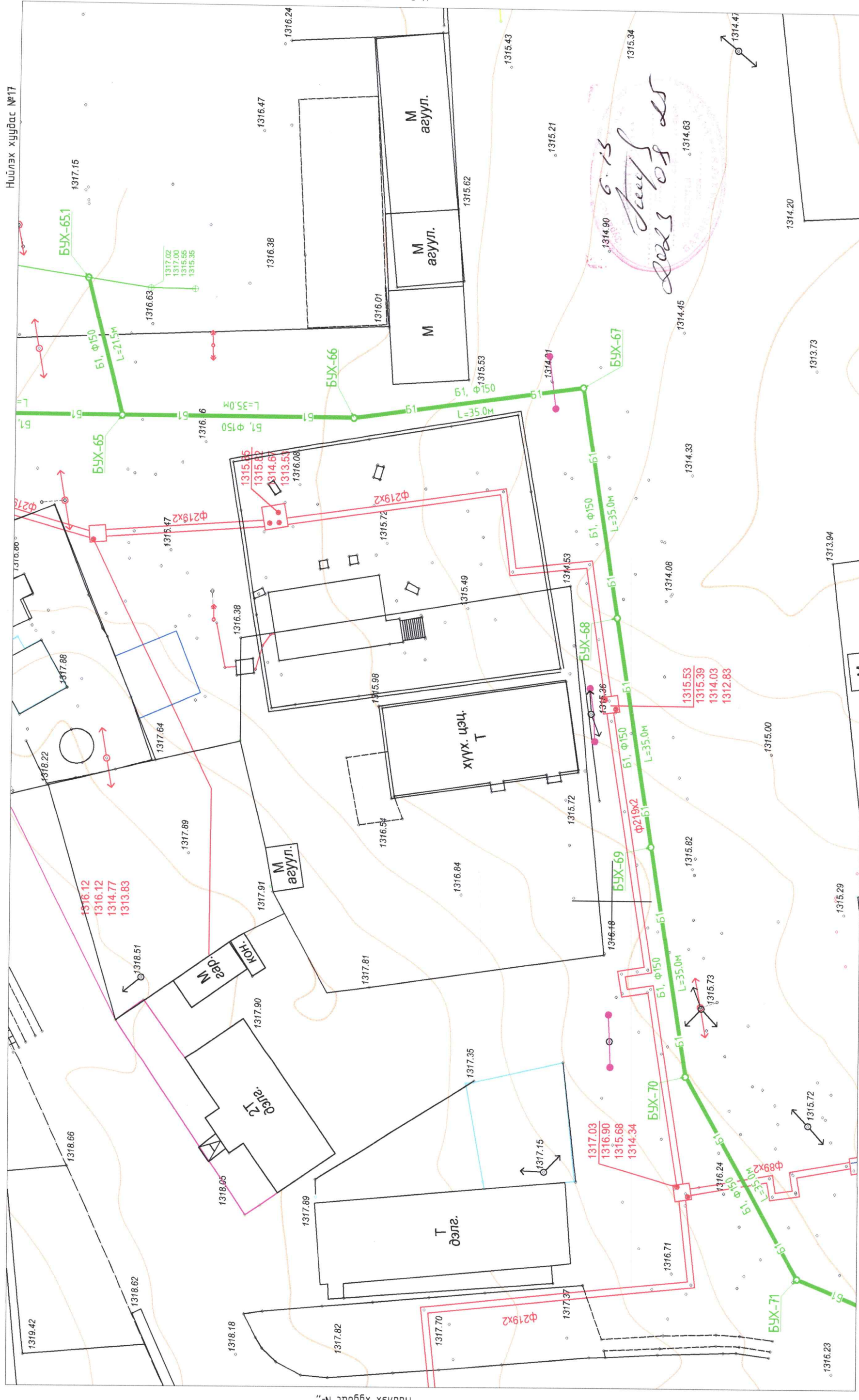
Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сумын Гадна Ариутгах Татуургын Шигэм Сүлжээ / Хэнтий аймгаас Өмнөдэлгэр сум /

Инженер	А.Очирбат	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэгч	Л.Омгондов	Эргэлтийн дугаар:	АТГ-17	Хуудас:	90
Шалгалсан	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	АТГ-44		
		Э.Г.Шифр	АТГ-23/29		

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИГЭМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 5

JODI PROJECT

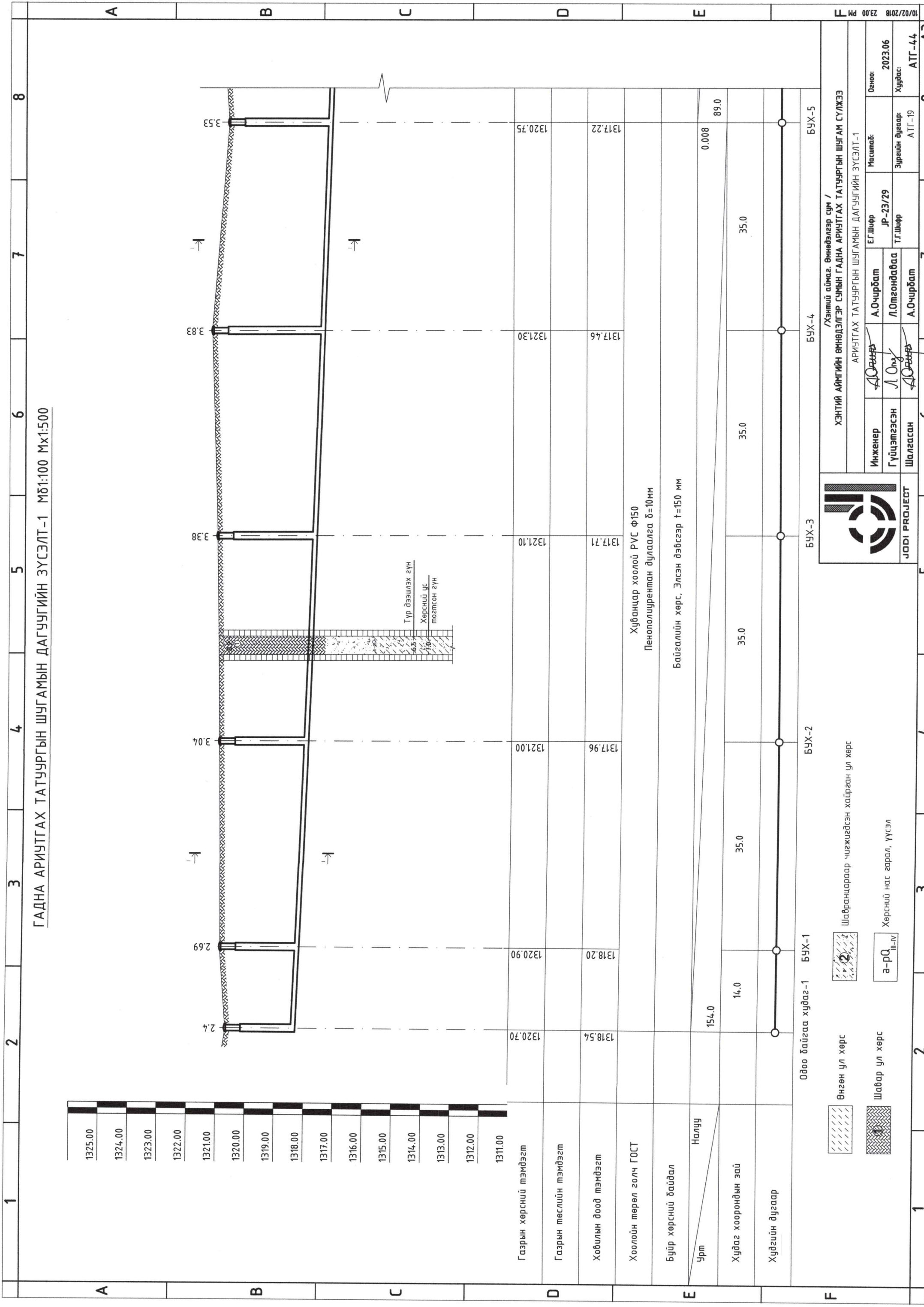
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 13 М1:500



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЛЭГЭР СУМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ		Хүнлэх хуудас №17	
Инженер Гүйцэтгэгч Шалгасан		А.Очирдам Л.Омгондсалаа А.Очирдам	
Е.Г.Шурф Т.Г.Шурф		М1:500 АТГ-18	
Огноо: 2023.06		Хуудас: АТГ-44	
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ - 13		Хүнлэх хуудас №7	
Таилбар: Арцутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт № АТГ-36; 37 дугаартай хуудастай хамт үз.			



JODI PROJECT



ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ -1 М81:100 Мx1:500

1325.00
1324.00
1323.00
1322.00
1321.00
1320.00
1319.00
1318.00
1317.00
1316.00
1315.00
1314.00
1313.00
1312.00
1311.00

Газрын хөрсний тэмдэгт	1320.70	1320.90	1321.00	1321.10	1321.30	1320.75
Газрын төслийн тэмдэгт						
Хобилын доод тэмдэгт	1318.54	1318.20	1317.96	1317.71	1317.46	1317.22
Хоолойн төрөл голч ГОСТ						
Бүүр хөрсний байдал						
Урт	154.0					89.0
Худаг хоорондын зай	14.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Худгийн дугаар						
	Одоо байгаа худаг-1	БУХ-1	БУХ-2	БУХ-3	БУХ-4	БУХ-5

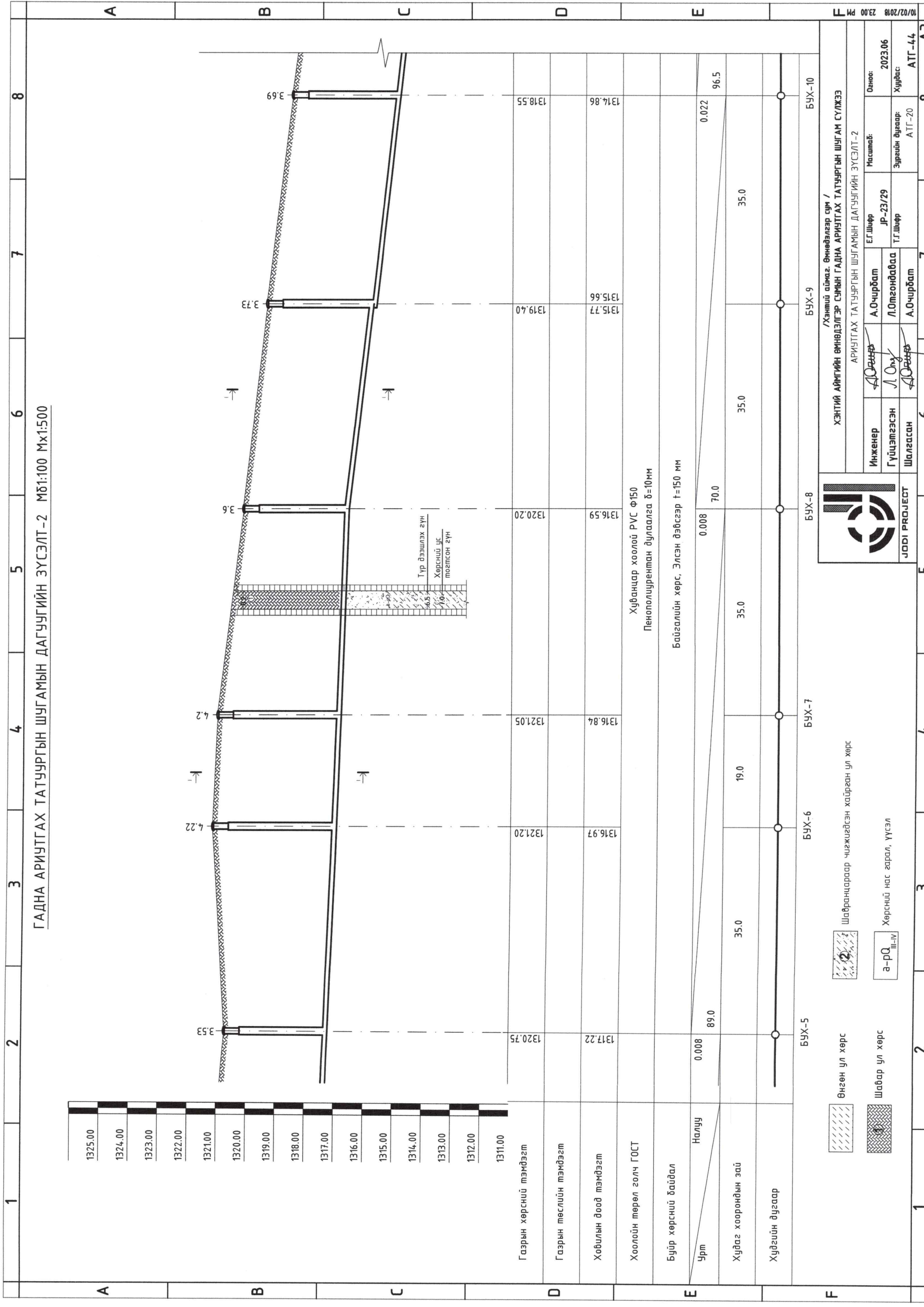
Хуванцар хоолой PVC Ф150
 Пенополиуретан дулаалга δ=10мм
 Байгалийн хөрс, Элсэн дэвсгэр t=150 мм



JODI PROJECT

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЛЭГЭР СҮМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ			
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-1			
Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	Л.Онг	Л.Огтондааваа	ЖР-23/29
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	Худгас: АТГ-19
			Огноо: 2023.06


	Өнгөн ул хөрс
	Шабранцраар чигжигдсэн хайрзан ул хөрс
	Шабар ул хөрс
	Хөрсний нас гарал, үүсэл



ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ -2 М81:100 Мх1:500

1325.00
1324.00
1323.00
1322.00
1321.00
1320.00
1319.00
1318.00
1317.00
1316.00
1315.00
1314.00
1313.00
1312.00
1311.00

Газрын хөрсний тэмдэгт	1320.75	1317.22	1321.20	1316.84	1320.20	1315.77	1314.86	1318.55
Газрын төслийн тэмдэгт								
Хобилын доод тэмдэгт								
Хоолойн төрөл голч ГОСТ	Хуванцар хоолой PVC Ф150 Пенополиуретман дулаалга δ=10мм							
Бүүр хөрсний байдал	Байгалийн хөрс, Элсэн дэвсгэр t=150 мм							
Урт	0.008	89.0	0.008	70.0	0.008	0.022	96.5	
Худаг хоорондын зай	35.0	19.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	
Хүдгийн дугаар	БУХ-5	БУХ-6	БУХ-7	БУХ-8	БУХ-9	БУХ-10		



JODI PROJECT

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЛӨГЭР СЭМБЭР ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ

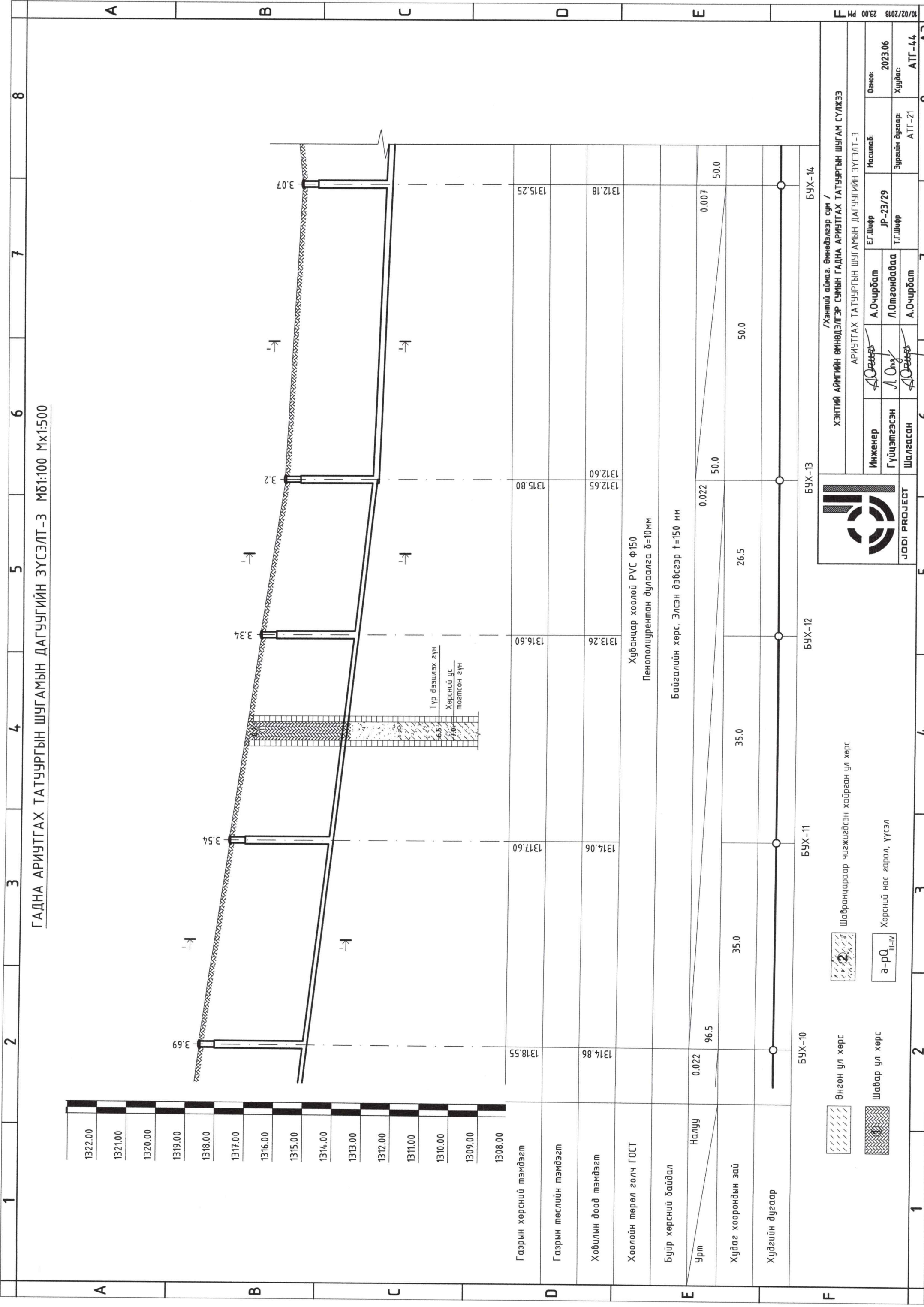
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-2

10/02/2018 23.00 PM

8 АЗ

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	JP-23/29	Масштаб:	2023.06
Гүйцэтгэгсэн	Л.Оюу	Т.Г.Шифр	Л.Оюу	Зургийн дугаар:	АТГ-20
Шалгасан	А.Очирбат			Худвас:	АТГ-44
Огноо:	2023.06				

	Өнгөн үл хөрс
	Шабранцараар чигжигдсэн хайрган үл хөрс
	Шабар үл хөрс
	Хөрсний нас гарал, үүсэл



ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ -3 М81:100 Мх1:500

1322.00
1321.00
1320.00
1319.00
1318.00
1317.00
1316.00
1315.00
1314.00
1313.00
1312.00
1311.00
1310.00
1309.00
1308.00

Газрын хөрсний тэмдэгт	1318.55	1317.60	1316.60	1315.80	1315.25
Газрын төслийн тэмдэгт	1314.86	1314.06	1313.26	1312.65	1312.18
Хобулын доод тэмдэгт					
Хоолойн төрөл голч ГОСТ					
Бүүр хөрсний байдал					
Чрм	0.022	96.5	0.022	50.0	0.007
Худаг хоорондын зай		35.0	35.0	26.5	50.0
Худгийн дугаар					

Хуванцар хоолой PVC Ф150
Пенополиуретман дулаалга δ=10мм

Байгалийн хөрс, Элсэн дэвсгэр t=150 мм

БҮХ-10

БҮХ-11

БҮХ-12

БҮХ-13

БҮХ-14

Өнгөн үл хөрс

Шавар үл хөрс

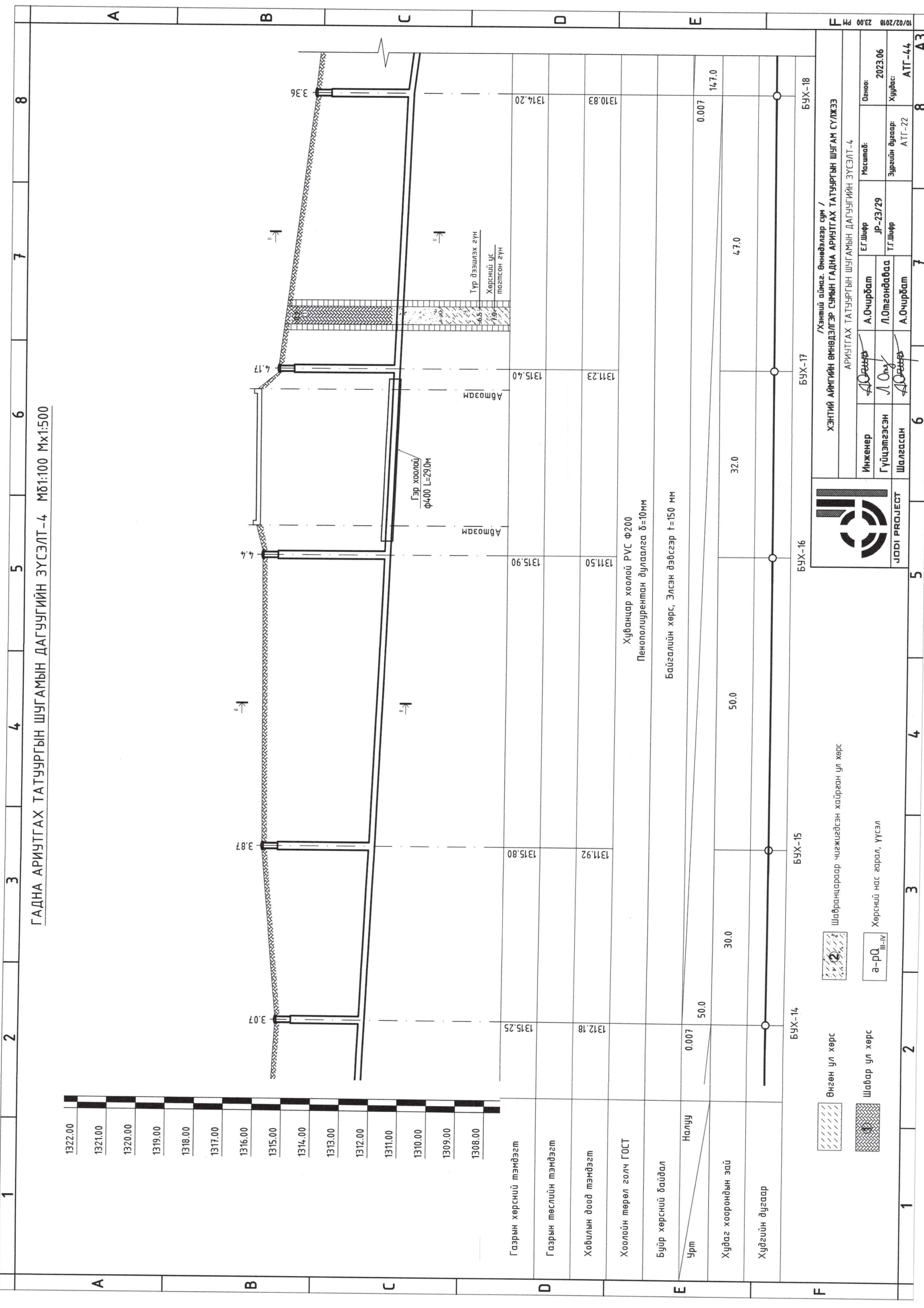
Шабранцараар чигжигдсэн хайрван үл хөрс

а-рQ III-IV

Хөрсний нас гарал, үүсэл



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЛЭГЭР СҮМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ			
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-3			
Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	Л.Отгондаваа	ЖР-23/29
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	Худгас
		Зургийн дугаар:	АТГ-21
		Огноо:	2023.06



ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ -4 М81:100 Мх1:500

1322.00
1321.00
1320.00
1319.00
1318.00
1317.00
1316.00
1315.00
1314.00
1313.00
1312.00
1311.00
1310.00
1309.00
1308.00

Газрын хөрсний тэмдэгт	1315.25	1315.80	1311.92	1311.50	1311.23	1314.20
Газрын төслийн тэмдэгт						
Хобилын доод тэмдэгт	1312.18					1310.83
Хоолойн төрөл голч ГОСТ				Хуванцар хоолой PVC Ф200 Пенополиурентан дулаалга δ=10мм		
Бүр хөрсний байдал				Байгалийн хөрс, Элсэн дэвсгэр t=150 мм		
Урт	0.007	50.0	30.0	50.0	32.0	0.007
Худаг хоорондын зай					47.0	147.0
Хүдгийн дугаар	БУХ-14	БУХ-15	БУХ-16	БУХ-17	БУХ-18	

Өнгөн ул хөрс

 Шабар ул хөрс

 Шабранцраар чигжигдсэн хайрган ул хөрс

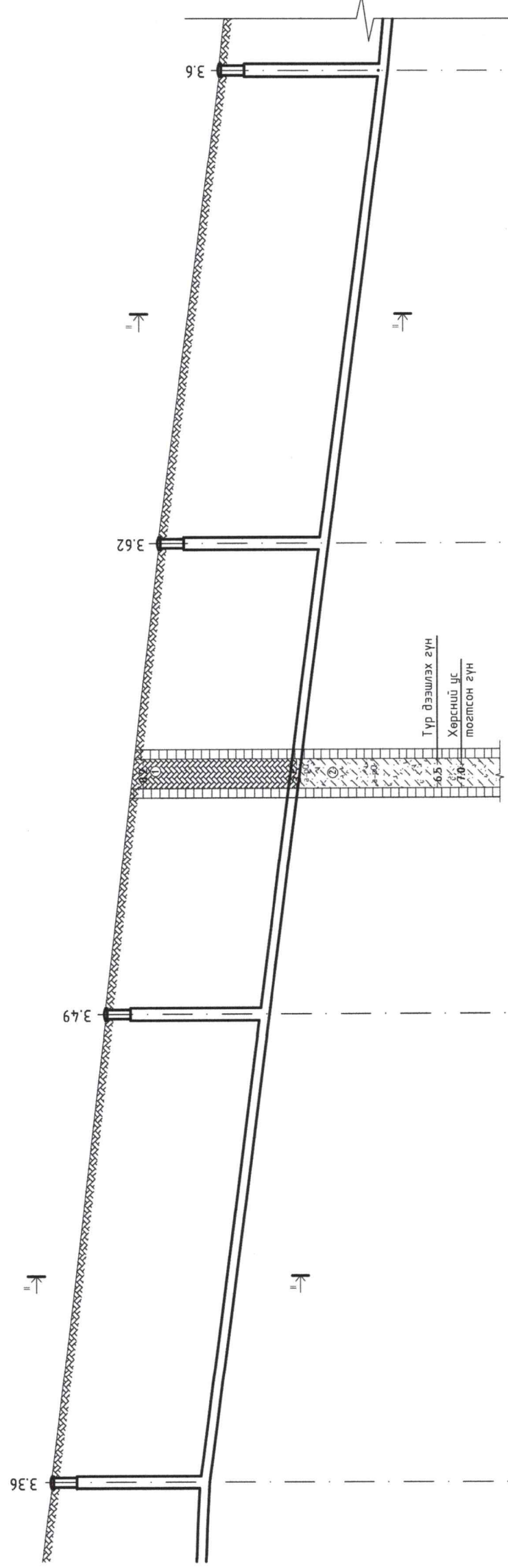
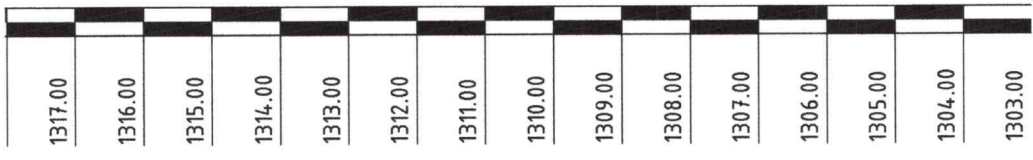
 а-рQ III-IV

 Хөрсний нас гарал, үүсэл



Инженер		А.Очирбат		Е.Г.Шифр		JP-23/29		Масштаб:		2023.06	
Гүйцэтгэсэн		Л.Оюундараа		Т.Г.Шифр		АТГ-22		Зурайн дугаар:		АТГ-44	
Шалгасан		А.Очирбат						Хуудас:		8	
/Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум / ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЭЛГЭР СУМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-4											

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-5 Мб1:100 Мх1:500

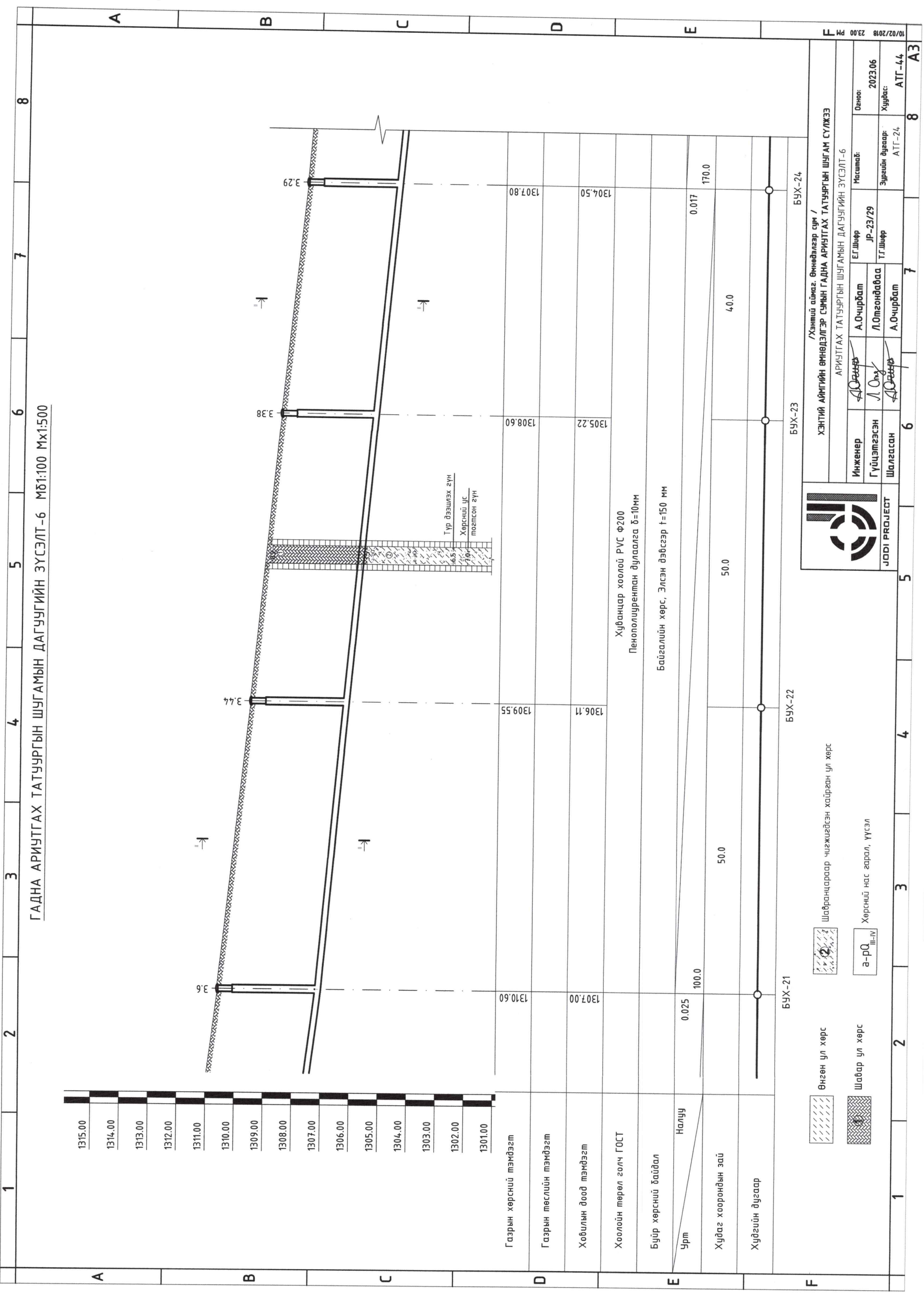


Түр дээшлэх гүн
Хөрсний үс
тогтсон гүн

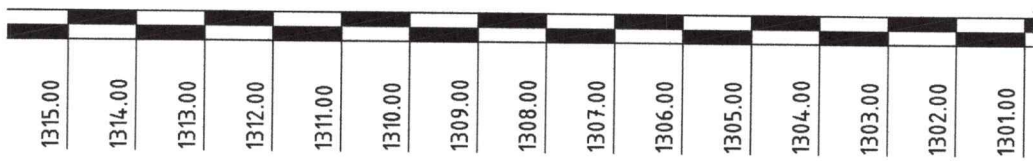
Газрын хөрсний тэмдэгт	1314.20	1313.05	1311.90	1310.60
Газрын төслийн тэмдэгт				
Хобилын доод тэмдэгт	1310.83	1309.54	1308.28	1307.00
Хоолойн төрөл голч ГОСТ				
Буйр хөрсний байдал				
Урт	0.007	14.7.0	0.025	100.0
Худаг хоорондын зай		50.0		50.0
Хүдгийн дугаар				

БҮХ-18	БҮХ-19	БҮХ-20	БҮХ-21
Өнгөн үл хөрс	Шавранцараар чөжигдсэн хайрган үл хөрс		
Шавар үл хөрс	Хөрсний нас гарал, үүсэл		
<p>Хэнтий аймгийн өмнөдэлгэр сумын ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ</p> <p>АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-5</p>			
Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Л.Оюу	ЖР-23/29
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:
			АТГ-23
			АТГ-44
			2023.06
			Огноо:





ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-6 М81:100 Мx1:500



Түр дээшлэх гүн
Хөрсний үс
тогтсон гүн

Газрын хөрсний тэмдэгт	1310.60	1309.55	1306.11	1307.80
Газрын төслийн тэмдэгт				
Хобилын доод тэмдэгт	1307.00	1307.00	1306.11	1304.50
Хоолойн төрөл ГОСТ				
Буйр хөрсний байдал				
Урт	100.0	0.025	0.017	170.0
Худбаг хоорондын зай		50.0	50.0	40.0
Хүдгийн дугаар	БУХ-21	БУХ-22	БУХ-23	БУХ-24

Хуванцар хоолой PVC φ200
Пенополиуретман дүлсэлгэ δ=10мм

Байгалийн хөрс, Элсэн дэвсгэр t=150 мм

Өнгөн үл хөрс

Шабар үл хөрс

Шабранцраар чигжигдсэн хайрган үл хөрс

а-рQ III-IV

Хөрсний нас гарал, үүсэл



JODI PROJECT

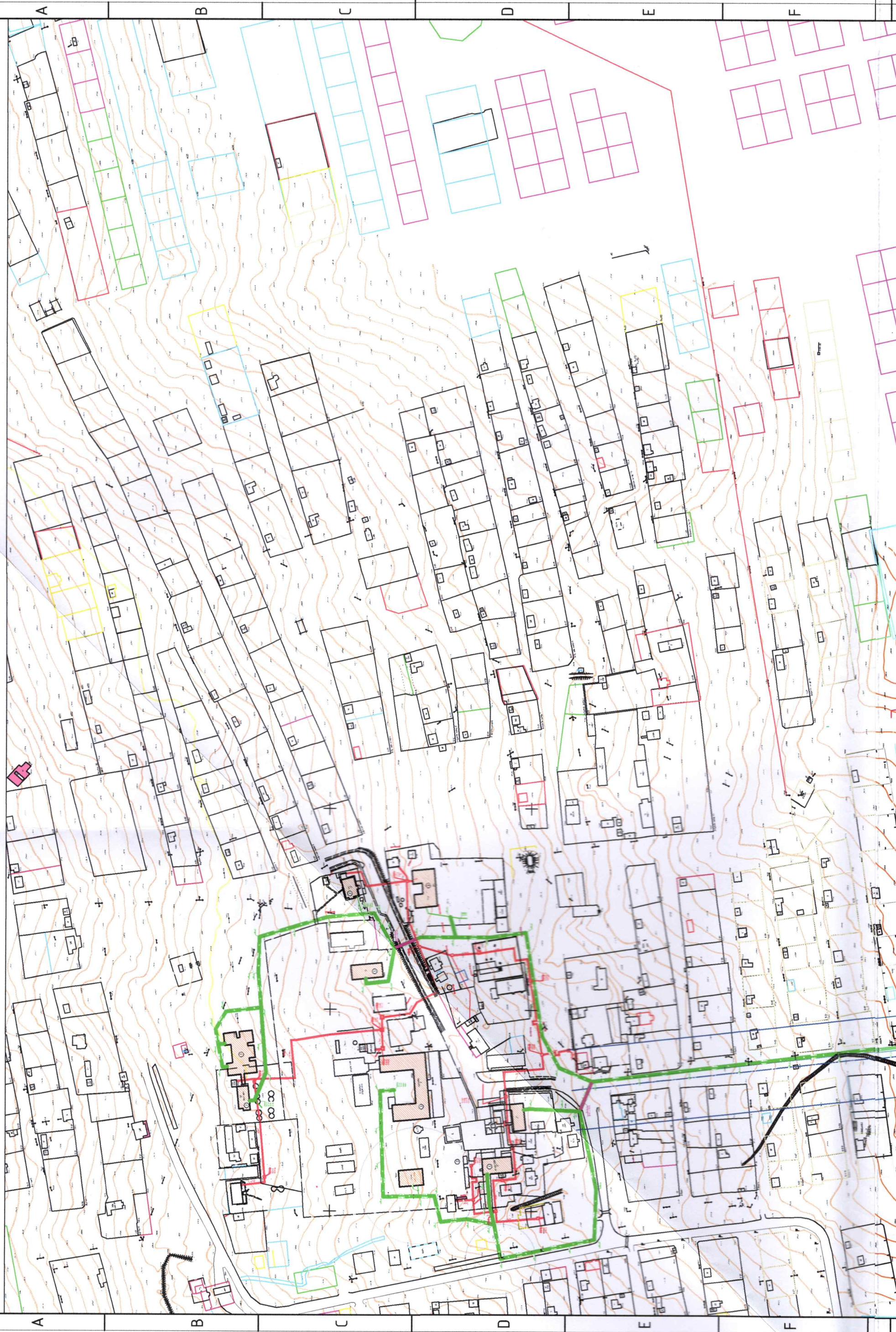
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЭЛГЭР СЫМЫН ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУЛЖЭЭ

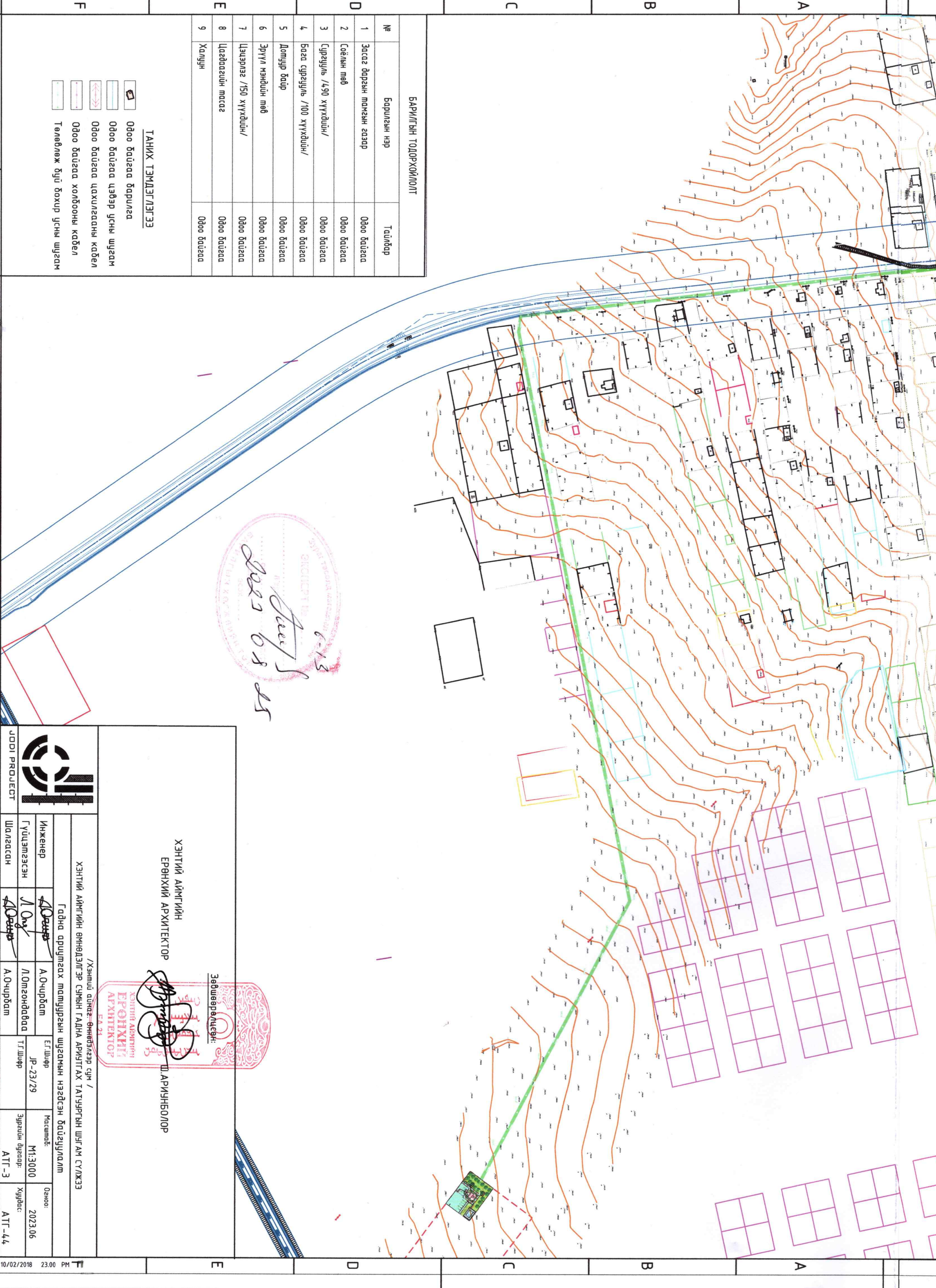
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-6

Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	JP-23/29	Зургийн дугаар	2023.06
Шалгасан	А.Очирдам	Т.Г.Шифр	Худгас	АТГ-44

1 2 3 4 5 6 7 8

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН НЭГДСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:3000





БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Барилгын нэр	Тайлбар
1	Засаг даргын тамгын газар	Одоо байгаа
2	Саямын мөв	Одоо байгаа
3	Сургууль /490 хүүхдийн/	Одоо байгаа
4	Бага сургууль /100 хүүхдийн/	Одоо байгаа
5	Дотуур байр	Одоо байгаа
6	Эрүүл мэндийн мөв	Одоо байгаа
7	Цэцэрлэг /150 хүүхдийн/	Одоо байгаа
8	Цагдаагийн тасаг	Одоо байгаа
9	Халдун	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны кабели
- Одоо байгаа холбооны кабели
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам

6-13
2022 08 25

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН
ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР


Зөвшөөрөгдсөн:


Ш.АРИНБОЛОР

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨНӨӨДӨЛГӨР СЭЖИМ ГАНДА АРИУЛГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ СУУЖЭЭ

Гадна ариулгах маршрулын шугамын нэгдсэн байгуулалт


Хэнтий аймгаас Өмнөдэлзэр сум /

 ЛОДИ ПРОЕКТ	Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Р-23/29	М1:3000	2023.06
Шалдасан	А.Очирдам	Г.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хугацаа:	
			АТГ-3	АТГ-44	



1-13
 2023.08.25
 [Handwritten signature and stamp]

/Хэнтий аймаг, Өмнөдэлдэр сум /
 ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ӨМНӨДЭЛЭГТЭР СУМЫН ГАДАА АРЬЯЛГҮХ ТАТУУРЫН ЦУЛГАМ СҮЛЖЭЭ
 Гадна аруулгах матиурзын шугамын хуудаслагдсан схем

 JODI PROJEKT	Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондов	JP-23/29	М1:1500	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				АТГ-4	АТГ-44

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ
 10/02/2018 23:00 PM

ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХУУДАСЛАСАН СХЕМ М1:1500

1 2 3 4 5 6 7 8



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

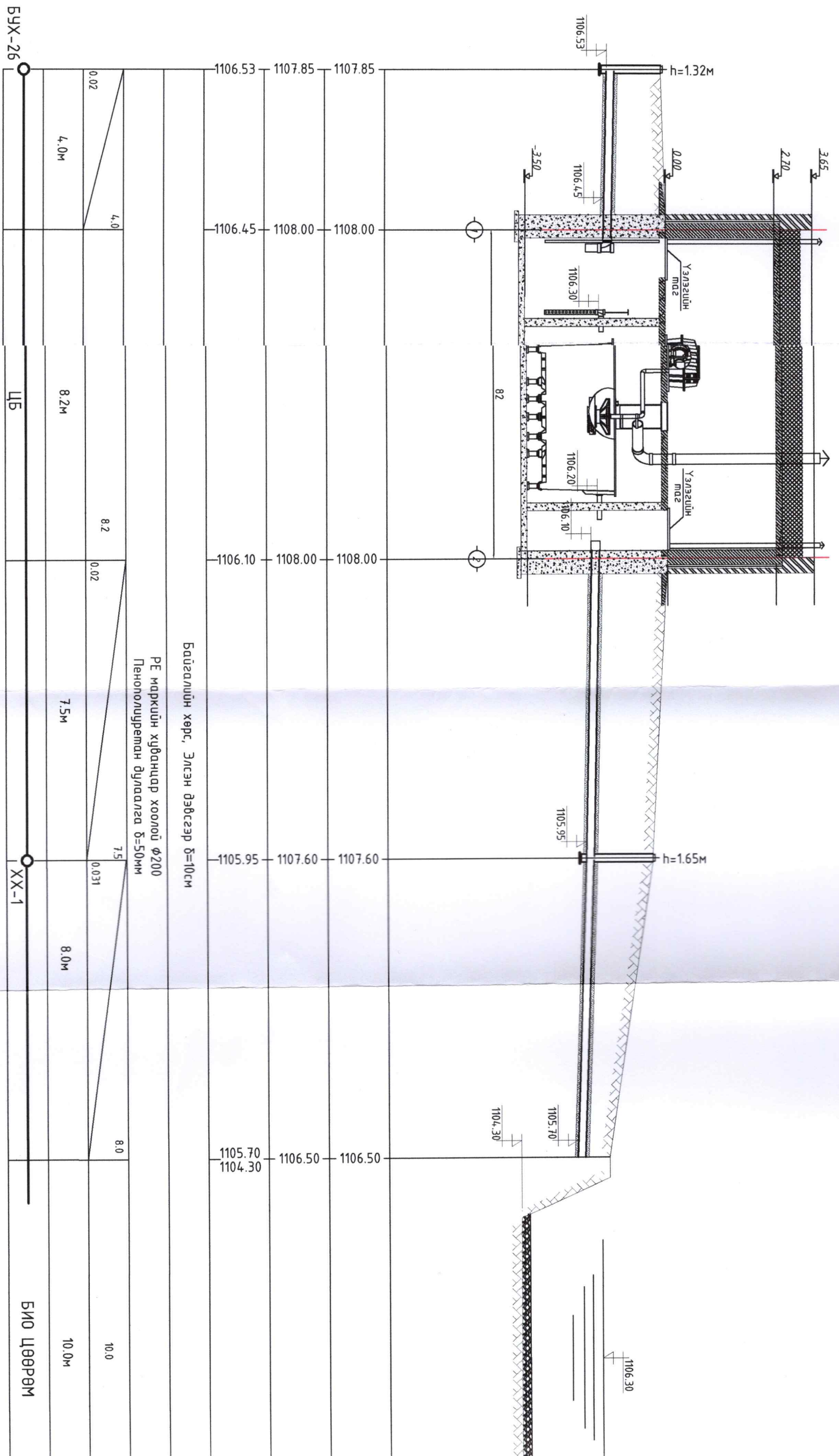
E

F

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ӨНДРИЙН СХЕМ

Масштаб $\frac{ХЭВ}{Бос} \frac{1:100}{1:100}$

1112.00
1111.00
1110.00
1109.00
1108.00
1107.00
1106.00
1105.00
1104.00
1103.00
1102.00
1101.00

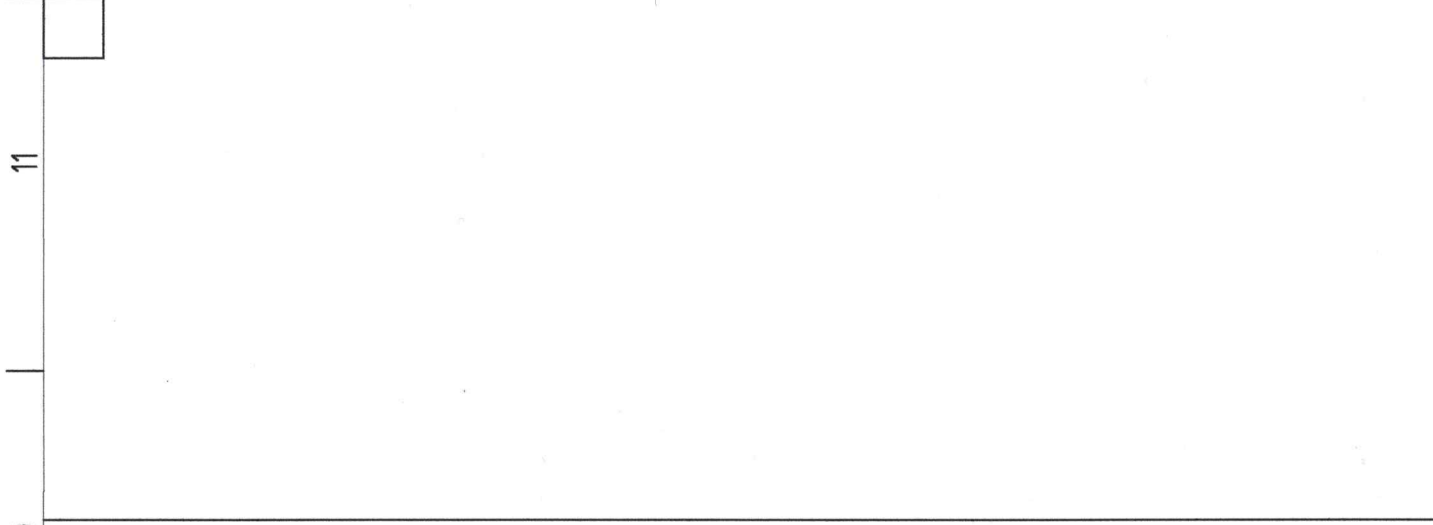


Худгын дугаар
Худгас хоорондын зай
ГОСТ Урм
Хоолойн мөрөл голч
Бүүр хөрсний байдал
Ховилын доод тэмдэгт
Газрын хөрсний тэмдэгт
Газрын төслийн тэмдэгт

Бүх-26	ЦБ	XX-1	БИО ЦӨӨРӨМ
4.0м	8.2м	7.5м	10.0м
0.02	0.02	0.031	10.0
4.0	8.2	7.5	10.0
0.02	0.02	0.031	10.0

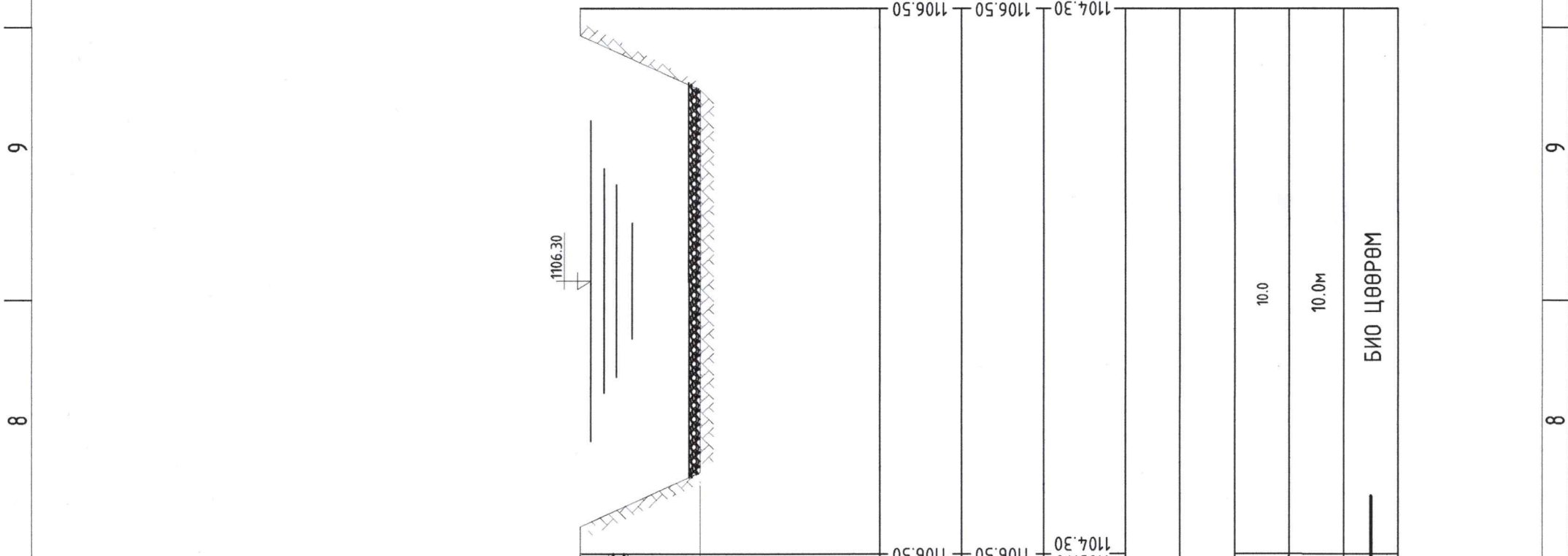
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК Мөнгөл улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 16-р хороо, Амарсанаагийн гудамж, Орханы-1р гудамж, Нөвсүг төвийн 305 тоот
Инженер	А.Очирдам А.Очирдам
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу Л.Омгондаваа
Шалгасан	А.Очирдам А.Очирдам
Сумын төвийн АРИУТГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгээр сум	
Цэвэрлэх байгууламжийн өндрийн схем	
Масштаб:	Дугаар: ТХ-7
ЕГ Шифр:	Хуудас: 17
	Огноо:

8.0	1105.70	1106.50
10.0	1104.30	1106.50
10.0м	1104.30	1106.50
БИО ЦӨӨРӨМ		



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
 Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
 4-р хороолол, 47а, 3 тоот
 Утас: +976-9900-8721;

ЕГ шифр: JP/23-29

(Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум)

СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

(Ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ, ДГ



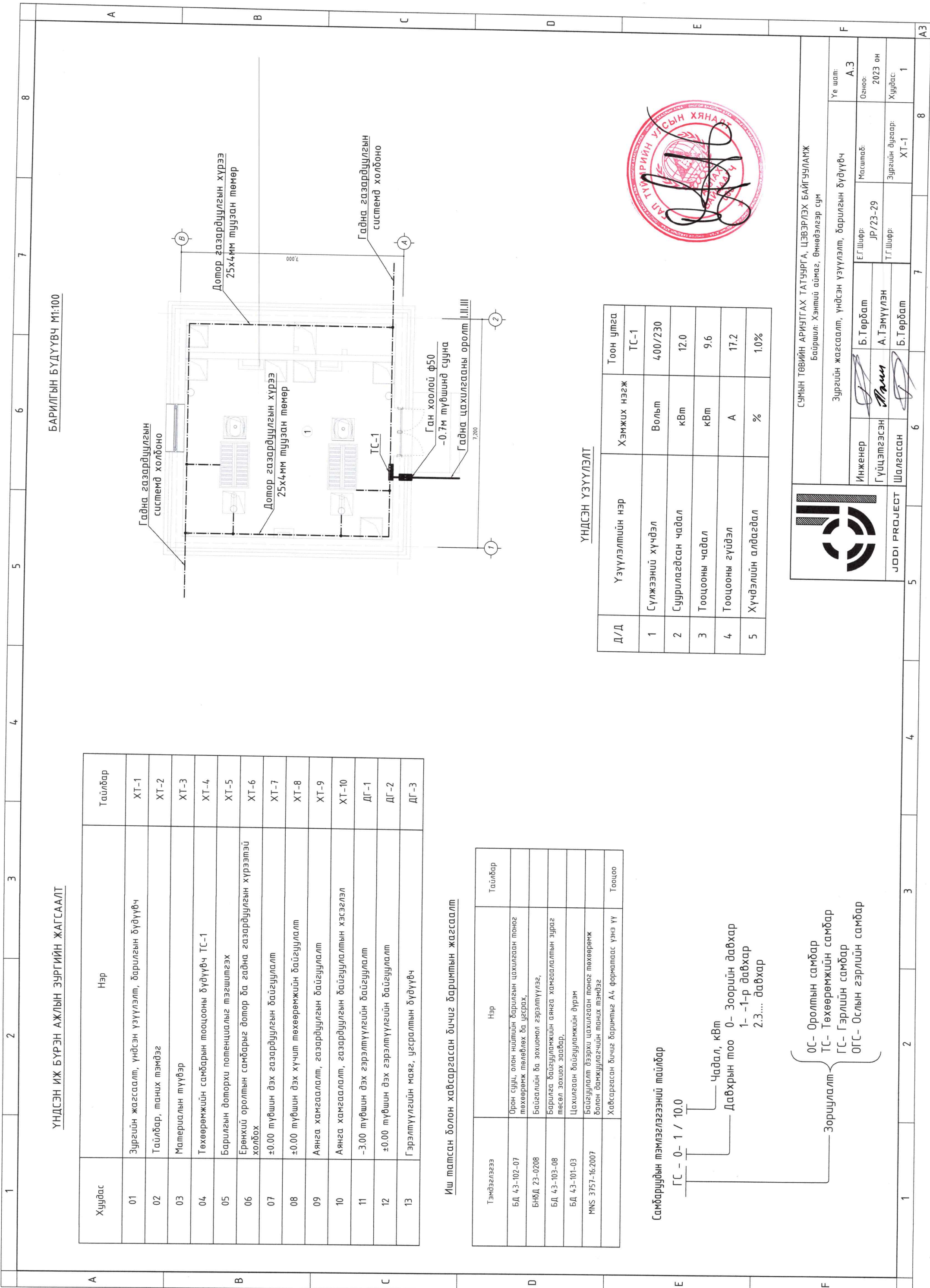
Захирал..... Э.Мөнхтулга

Инженер..... Б.Төрбат



Улаанбаатар хот
 2023 он

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:100

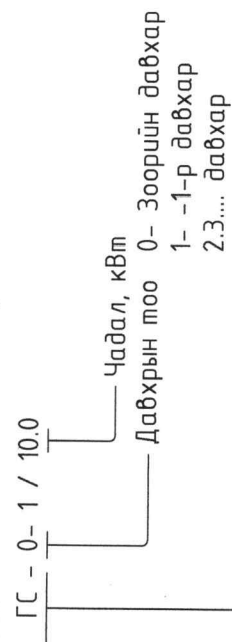
ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ХТ-1
02	Тайлбар, таних тэмдэг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ТС-1	ХТ-4
05	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-5
06	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холдох	ХТ-6
07	±0.00 түвшин дэх газардуулгын байгуулалт	ХТ-7
08	±0.00 түвшин дэх хүчлэг төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-8
09	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-9
10	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл	ХТ-10
11	-3.00 түвшин дэх гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
12	±0.00 түвшин дэх гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2
13	Гэрэлтүүлгийн маяг, усралтын бүдүүвч	ДГ-3

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан менежмент төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,	
БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан менежмент төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар



Зориулалт

- ОС- Оролтын самбар
- ТС- Төхөөрөмжийн самбар
- ГС- Гэрлийн самбар
- ОГС- Ослын гэрлийн самбар

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	ТС-1 400/230
2	Суурилагдсан чадал	кВт	12.0
3	Тооцооны чадал	кВт	9.6
4	Тооцооны гүйдэл	А	17.2
5	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.0%



СҮМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум

Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч

Инженер	Е.Г.Шофр:	Масштаб:	Үе шам:
<i>Б.Төрбат</i>	JP/23-29		А.3
Гүйцэтгэгч	Т.Г.Шофр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
<i>Аши</i>		ХТ-1	2023 он
Шалгасан	Б.Төрбат	Хуудас:	Хуудас:
		1	1

JODI PROJECT

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1	2	3	4	5	6	7	8
Тануу мэмдэг							
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H
A	B	C	D	E	F	G	H

Тайлбар

1. Ерөнхий өгөгдөл

Хэнтий аймгийн Өмнөдэлээр суманд баригдах цэвэрлэх байгууламжийн барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ХАС, ЦБУ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж дүй доорхи норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

- БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах, -БНБД 23-0208 Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг, -БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар, -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.

2. Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд. Барилгын цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны I зэрэгт хамаарагдана. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ. Цахилгаан хэрэглэгчдийг TN-C-S төхөөрөмжийн самбараас тэжээхээр төлөвлөсөн. TN-C-S төхөөрөмжийн самбар нь 2ш АВР автоматаар сэлэн залгагчтай самбар байх ба үндсэн тэжээлийн 2ш, нөөц эх үүсвэр (дизель генератор)-ийн 1ш оролтой байхаар төлөвлөсөн. Дизель генераторын зураг төслийг гадна цахилгааны зурагаас үзнэ үү. Төхөөрөмжийн самбард цахилгаан эрчим хүчийг тооцох электрон тоолуур төлөвлөсөн.

Цахилгааны самбаруудад ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн зэс голтой галд тэсвэртэй кабелиудыг ПНД хоолойд сүлхэхээр төлөвлөсөн. Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:

1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүлхэн сүлжээг шадардлаган дор.

1.2 хананд 0,3м өндөрт галд угсрах розеткнүүд рүү ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүлхэн шалны бэлтгэлээр галд татна.

1.3 ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүлхэн хана да таазаар сувагт шадардлаган дор угсарна.

1.4 TN-C-с удирдлагын самбарууд руу ВВГнг кабелийг ханаар болон таазаар уян хоолойд сүлхэн галд шадардлаган дор. Уг барилгын хүчт төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх төхөөрөмжийн самбар, насасууд, агаарын дулаан хөшигүүд тэдгээрийн удирдах самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдэд асинхрон хөдөлгүүрүүд хэрэглэх ба хөдөлгүүрүүд болон удирдах аппаратууд нь технологийн төхөөрөмжүүдтэй хамт ирнэ. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

3. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт. Уг барилга болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч, шатанд хананд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч тус төлөвлөсөн.

4. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх. Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэнэ. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Уг барилгад 25х4мм-ийн туузан төмөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт хүрээлэн хийж, гадна газардуулгын хүрээтэй 2-оос доошгүй цэгээр холбож өгнө. Гадна газардуулгын хүрээг 40х4мм-ийн туузан төмөр, электродыг 50х50х5мм дулан төмөр хийх ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдэггүй металл бүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их дие, кабелийн тавиур, халаалт салхибчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их диеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна.

5. Аянга хамгаалалт. Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ.

6.1 Уг барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.

6.2 Барилгын дээдэр дээр 10мм голчтой арматурын дөөрөнхий цайрдагсан гангаар 10х10мм нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 1м алхамтаагаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.

6.3 Уг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25х4мм цайрдагсан туузан төмөрөөр гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж дуулт хийнэ.

6.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмөрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3,0м урттай 40х4мм электрод гагнаж холбоно.

6.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм дөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно.

6.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг барилгын угсралтын явцад хийх ба бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.

6.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-0м-с их гарбал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоонож өгнө.

6. Цахилгаан байгууламжийн угсралт. Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаас хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж дүй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

Геологийн товч дүгнэлт: "Ленд тесст" ХХК-ний архив №22/215, 2022 оны 07 сарын 18-нд инженер Д.Баяржаргал боловсруулсан.

- Газар хөдлөлтийн балл 7 балл
- Улрлын хөдлөлтийн гүн 3.24 м
- Шабранцараар чигжигдсэн хайрган хөрс 80-800 Ом.м
- Хөрсний шинж чанар 7м-т ус илэрсэн.
- Хөрсний хувийн эсэргүүцэл 800 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.



JODI PROJECT

Сумын төвийн АРИЙТГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Байршил: Хэнтий аймга, Өмнөдэлээр сум

Тайлбар, таних мэмдэг	
Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн
Шалгасан	Б.Төрбат

Е.Г.Шифр: JP/23-29
Т.Г.Шифр: _____

Масштаб: _____
Зургийн дугаар: ХТ-2

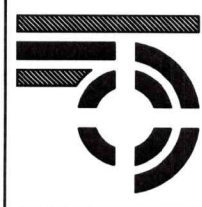
Огноо: 2023 он
Хуудас: 2

Үе шат: А.3

6 7 8

А3

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/б	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	Төхөөрмжийн самбар-1. IP54 (Автомат сэлгэн залгагчтай самбар) а. Автомат сэлгэн залгагч АВР-63А б. ОПС1-С/Зр- Цэнэг шавхагч в. ТТИ-30 63/5А- Гүйдлийн трансформатор г. 3 фазын электрон тоолуур 63/5А д. Амперметр АИ-47-63 е. Вольтметр ВИ-47-400 ё. Автомат таслуур ВА47-29-10А ж. Дохионы гэрэл 220В з. Гал хамгаалагч ПР32-Зр. 63А и. Оролтын автомат: ВА47-100.3р-63А харС й. Группын автомат: ВА47-100.2р-25А харD ВА47-100.2р-16А харD ВА47-29.1р-16А харВ к. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 32А/10мА	ТС-1	ком	1	ШМП 1800x800x300		
2	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP54	L1	ш	4	⊗		
3	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP54	L2	ш	1	○		
4	Лед чийдэнтэй хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP54	L3	ш	2	⊗		
5	"Гарах" дичгэмэй хананд табух лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	L4	ш	1	⊗		
6	Хананд табух баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	L5	ш	2	⊗		
7	Ил табух, нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	3	↓		
8	Далд табух, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20		ш	1	⊕		
9	Утас салбарлах хайрцаг		ш	4			
10	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	4			
11	Полдиурилхлорид тусгаарлагчтай, ус чийгний хамгаалалттай давхар бүрээстэй хүчний кабель ВВГнг-(3x4)мм.кв	ВВГнг	м	70			
12	Мөн хүчний кабель ВВГнг-(3x2.5)мм.кв	ВВГнг	м	150			
13	Гал дэмжээгүй ПНД- уян хуванцар хоолой, Ф20мм		м	220			
14	ПНД- уян хуванцар хоолойн төгсгөвч, Ф20мм		ш	50			
15	ПНД- уян хуванцар хоолойн муфт, Ф20мм		ш	150			
16	ПНД- уян хуванцар хоолойн гуравлагч, Ф20мм		ш	40			
17	ПНД- уян хуванцар хоолойн 90° өнцөг холбогч, Ф20мм		ш	40			
18	Цайрбсан туузан төмөр, 40x4мм		м	140			
19	Цайрбсан туузан төмөр, 25x4мм		м	50			
20	Цайрбсан дөөрөнхий ган, Ф10мм		м	35			
21	Тусгаарлагч дэр		ш	18			
22	Босоо электрод L=4м		ш	40			
23	Холболтын хомуй		ш	40			
24	Ган хоолой Ф50мм L=3м		ш	1			
1		2		3		4	
1		2		3		4	



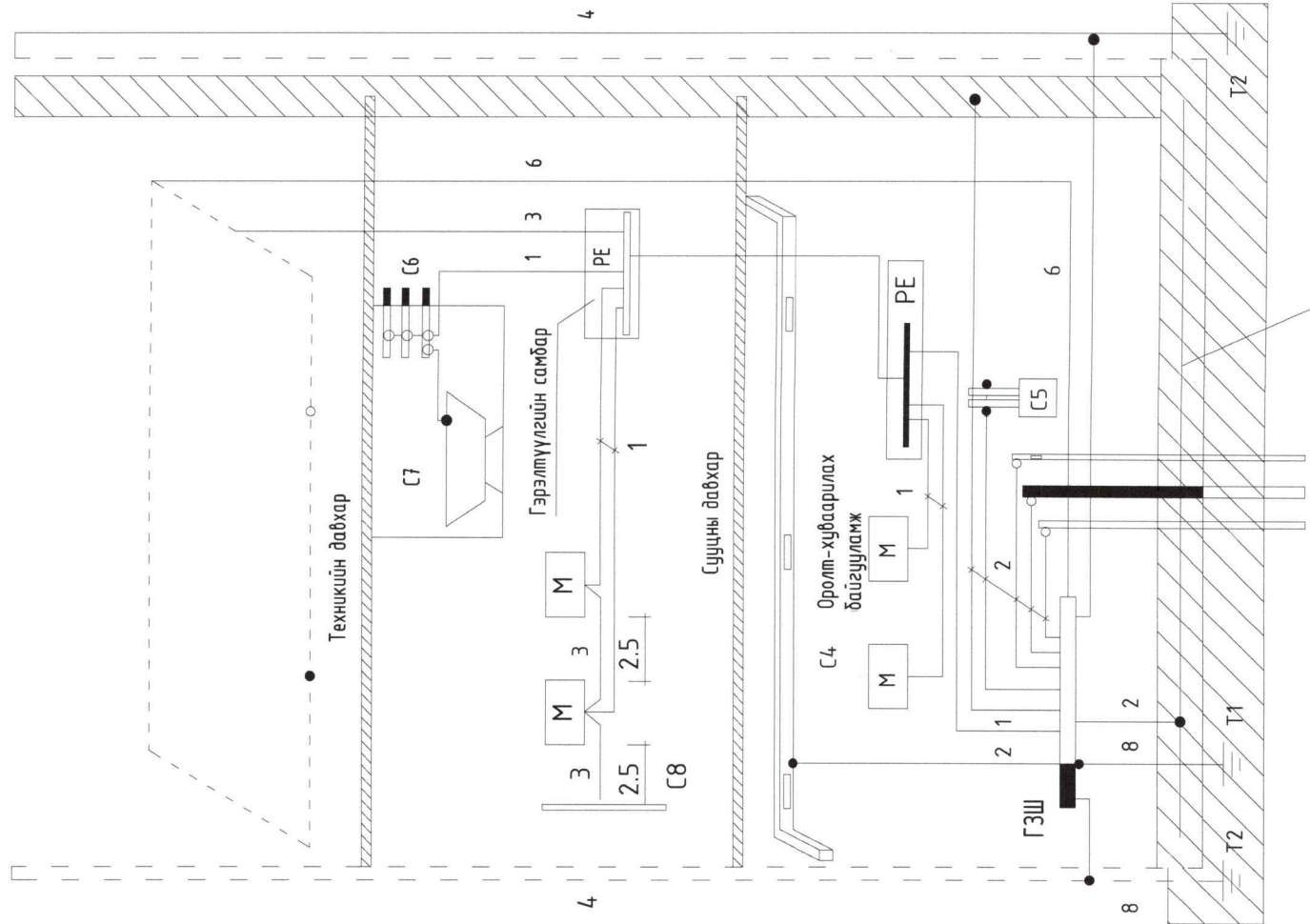
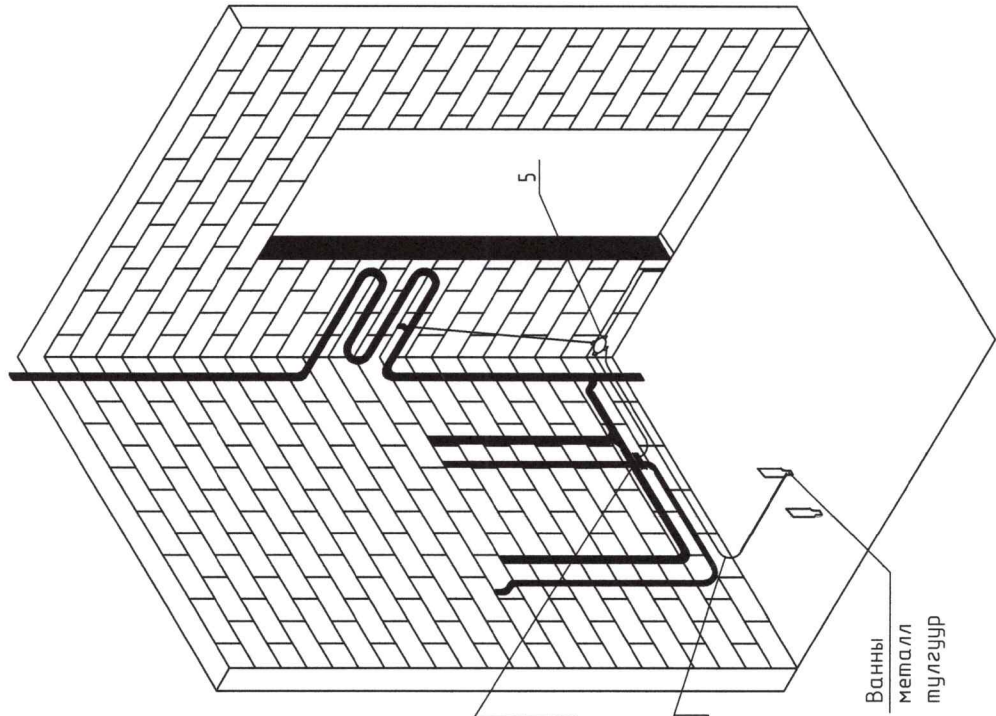
СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сум

Материалын түүвэр			
Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	JP/23-29
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	Т.Г.Шифр:	
Шалгасан	Б.Төрбат		
Масштаб:		Огноо: 2023 он	
Үе шал:		Хуудас: 3	

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

Тайлбар

- M- дамжуулах хэсэг
- C1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- C2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
- C3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
- C4- агааржуулалт ба агаар сэлгээлтийн агаар дамжуулах хоолой
- C5 хамгаалалтын систем
- C6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
- C7 төмөр металл
- C8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
- C9- төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин
- T1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
- T2- аянга хамгаалалтын дуулт
- 1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
- 2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (умас)
- 3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (умас)
- 4- Аяндын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
- 6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (умас)
- 7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (умас)
- 8- Газардуулгын (умас) дамжуулагч



JODI PROJECT

Сумын Төвийн Ариутгах Татуурга, Цэвэрлэх Байгууламж
Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сүм

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	JP/23-29	Масштаб:	А.3
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Т.Г.Шифр:	ХТ-5	Огноо:	2023 он
Шалгасан	Б.Төрбат	Зургийн дугаар:		Хуудас:	5

5

4

3

2

1

A3

8

7

6

5

4

3

2

1

A

B

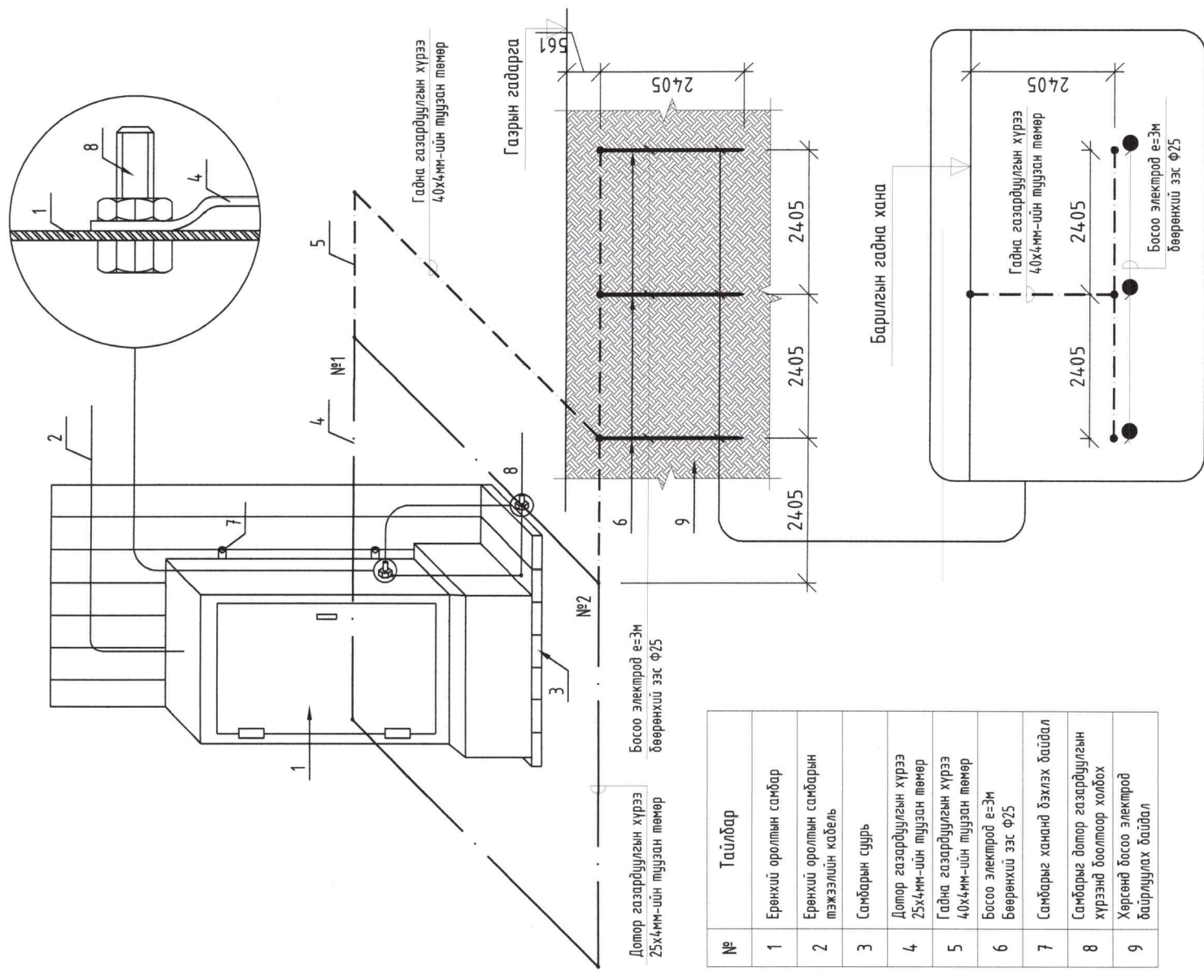
C

D

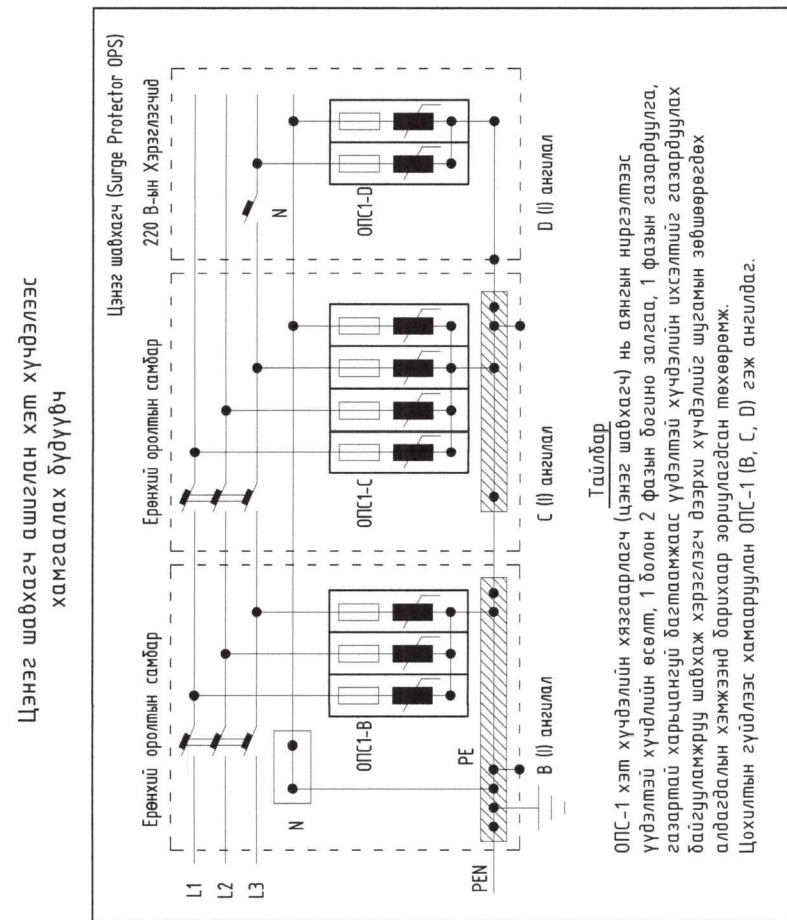
E

F

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабели
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн түүзэн төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн түүзэн төмөр
6	Босоо электрод e-ЭМ Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Тайлбар
 ОПС-1 хэм хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдэлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын догино залгаа, 1 фазын газардуулаа, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах бийгүүлэмжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж. Цохилтын гүйлээс хамаруулан ОПС-1 (В, С, D) гэж ангилдаг.

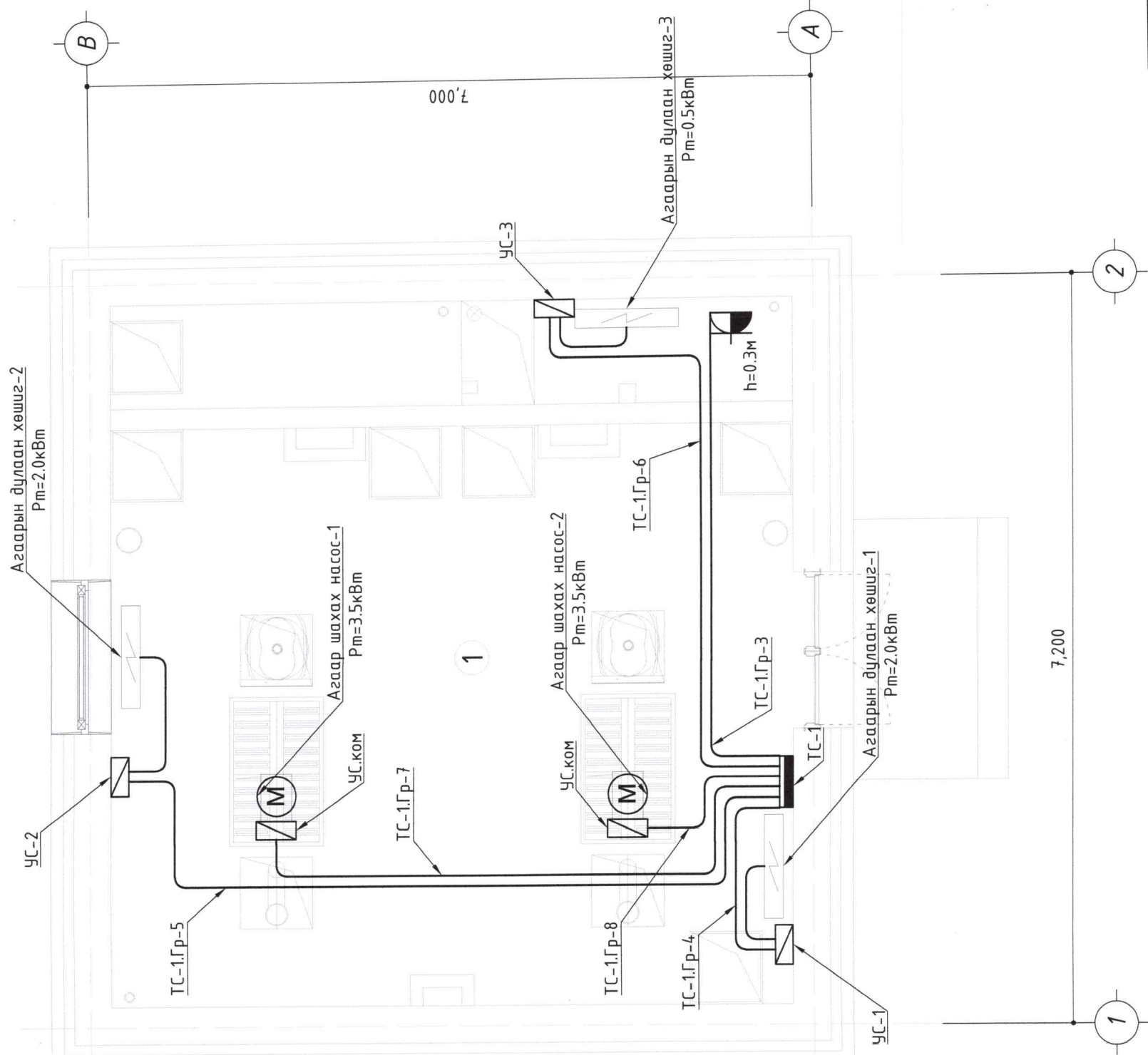


JODI PROJECT

СУМЫН ТӨВИЙН АРИУНГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сүм

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох		Үе шат:	
Инженер	Б.Төрбат	Масштаб:	А.3
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Е.Г.Шифр:	JP/23-29
Шалгасан	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Хуудас: 6
		Эргэлийн дугаар:	ХТ-6

±0.00 ТҮВШИН ДЭХ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

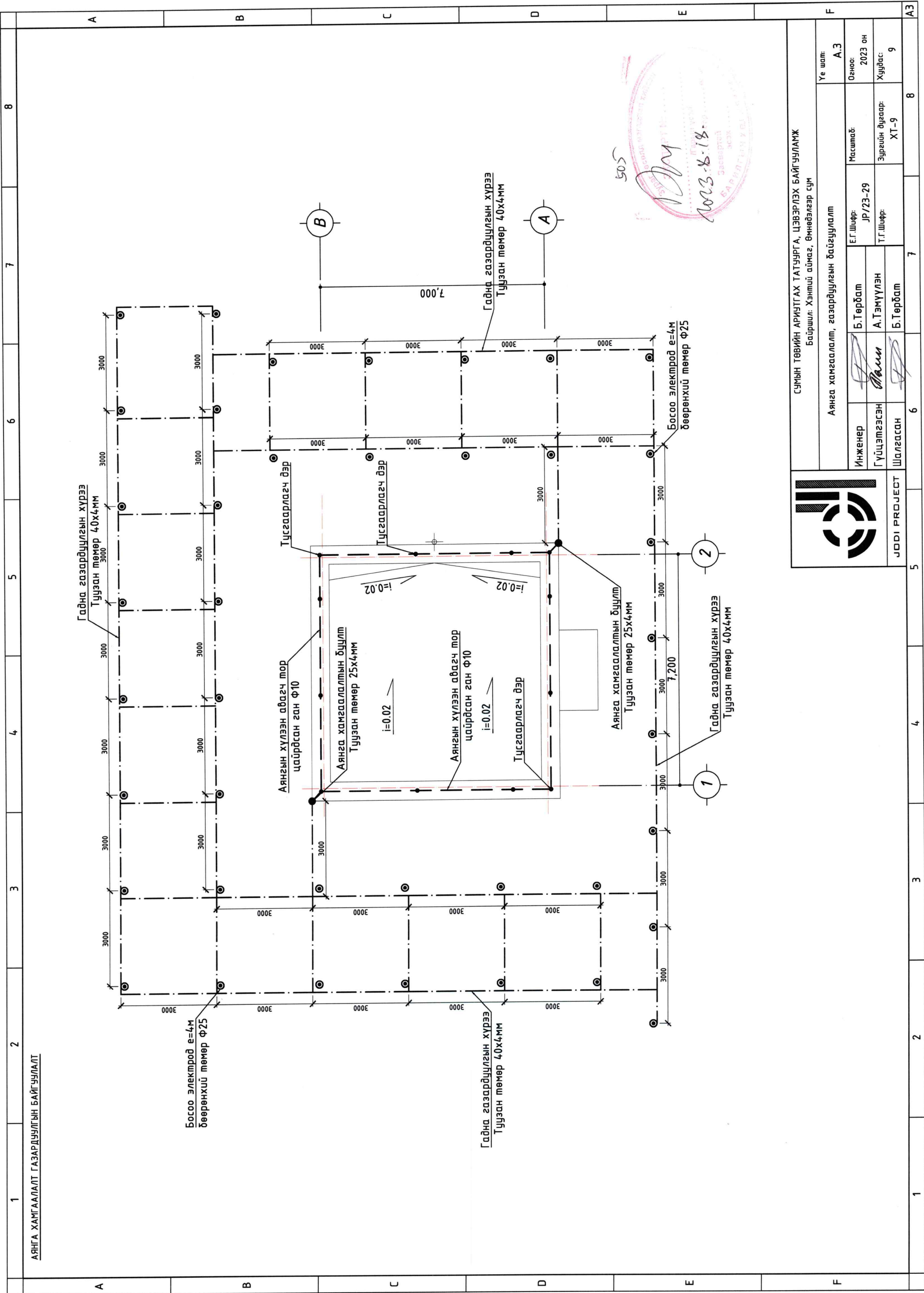


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Н.Будрагчаа	Бичиг
ББ	Б.Содном	Бичиг
ХАС	Э.Мөнхтулга	Бичиг
ЦБУ	Б.Ижилчимэг	Бичиг
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
ӨРӨӨНИЙ НЭР	МЗ/цаг	
1 Цэвэрлэхийн өрөө	м²	С°
Нийм	44.8	5°
	44.8	



Үе шал:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 18-р хороо, 4-р хороолол, 47а, 3 тоот Утас: +976-9900-8721;
Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Аши А.Тэмүүлэн
Шалгасан	Б.Төрбат
	СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТЧУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум
	±0.00 түвшин дэх хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт
Масштаб:	Дугаар: Хуудас: 8
М1:50	ХТ-8
ЕГ Шифр: JP/23-29	ТГ Шифр: Огноо: 2023он
	8



АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДҮҮЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ



СУМЫН ТӨВИЙН АРИУНГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сум

Аянга хамгаалалт, газардүүлгын байгуулалт		Үе шал:	А.3
Инженер	Б.Төрбат	Огноо:	2023 он
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Зургийн дугаар:	ХТ-9
Шалгасан	Б.Төрбат	Хуудас:	9
		Масштаб:	1/23-29
		Е.Г.Шифр:	JP/23-29
		Т.Г.Шифр:	
		Зургийн дугаар:	ХТ-9

JODI PROJECT

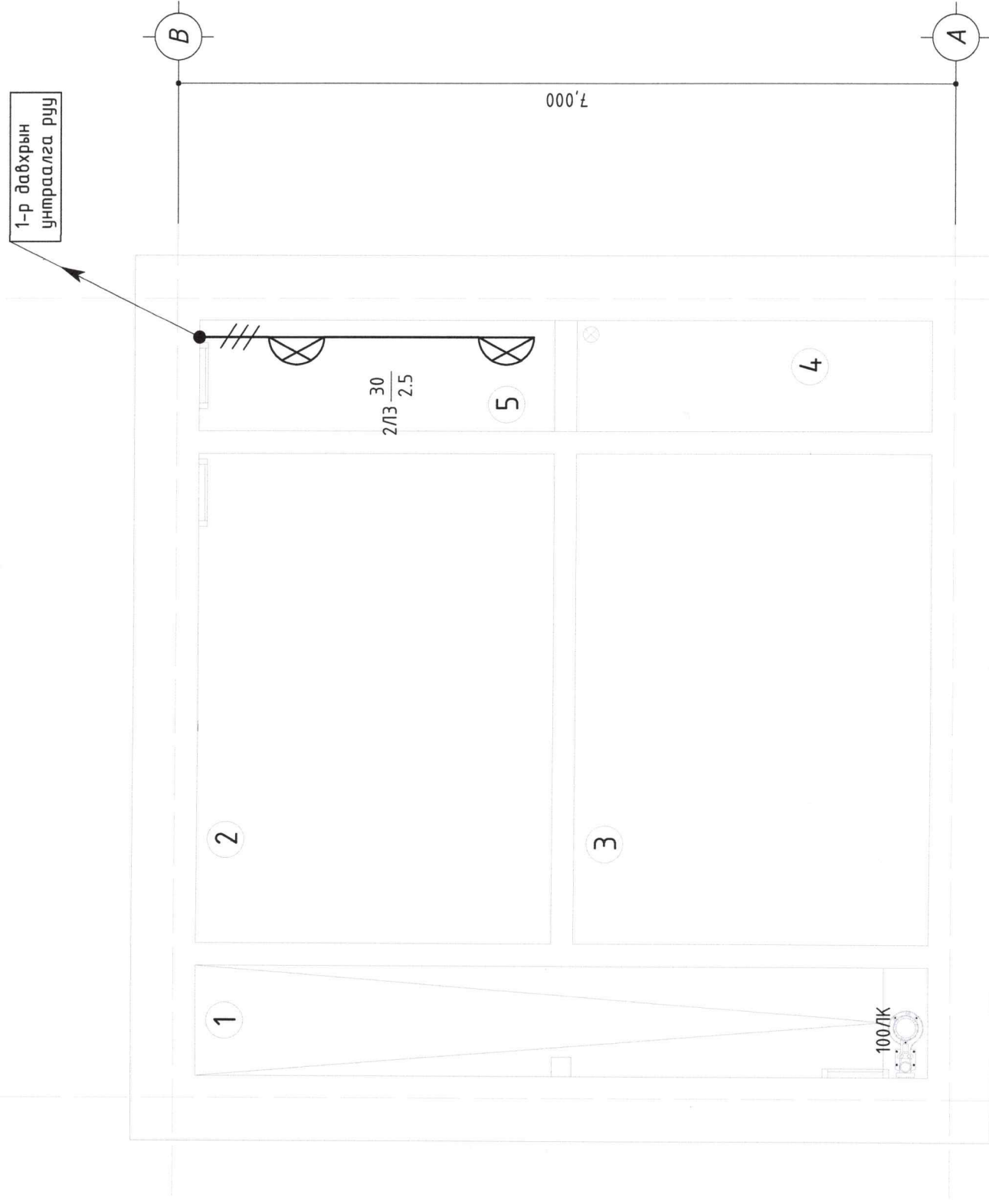
8 7 6 5 4 3 2 1

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8

А3

-3.00 ТҮВШИН ДЭХ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Н.Бүдрэгчаа
ББ	Б.Содном
ХАС	Э.Мөнхтулга
ЦБУ	Б.Ижилчимээг

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
ӨРӨӨНИЙ НЭР	м ²	С°
1 Тунгаагуурын өрөө	6.80	5°
2 Цэвэрлэхийн техникийн өрөө	15.1	5°
3 Цэвэрлэхийн техникийн өрөө	15.1	5°
4 Халдваргүйжүүлэх усан сангийн өрөө	3.3	5°
5 Техникийн өрөө	3.3	5°
Нийт	43.8	

Үе шам: АЖЛЫН ЗУРАГ

"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
 КОМПАНИ
 Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
 Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
 4-р хороолол, 47а, 3 тоот
 Утас: +976-9900-8721;

Инженер: Б.Төрбат
 Гүйцэтгэсэн: А.Тэмүүлэн
 Шалгасан: Б.Төрбат

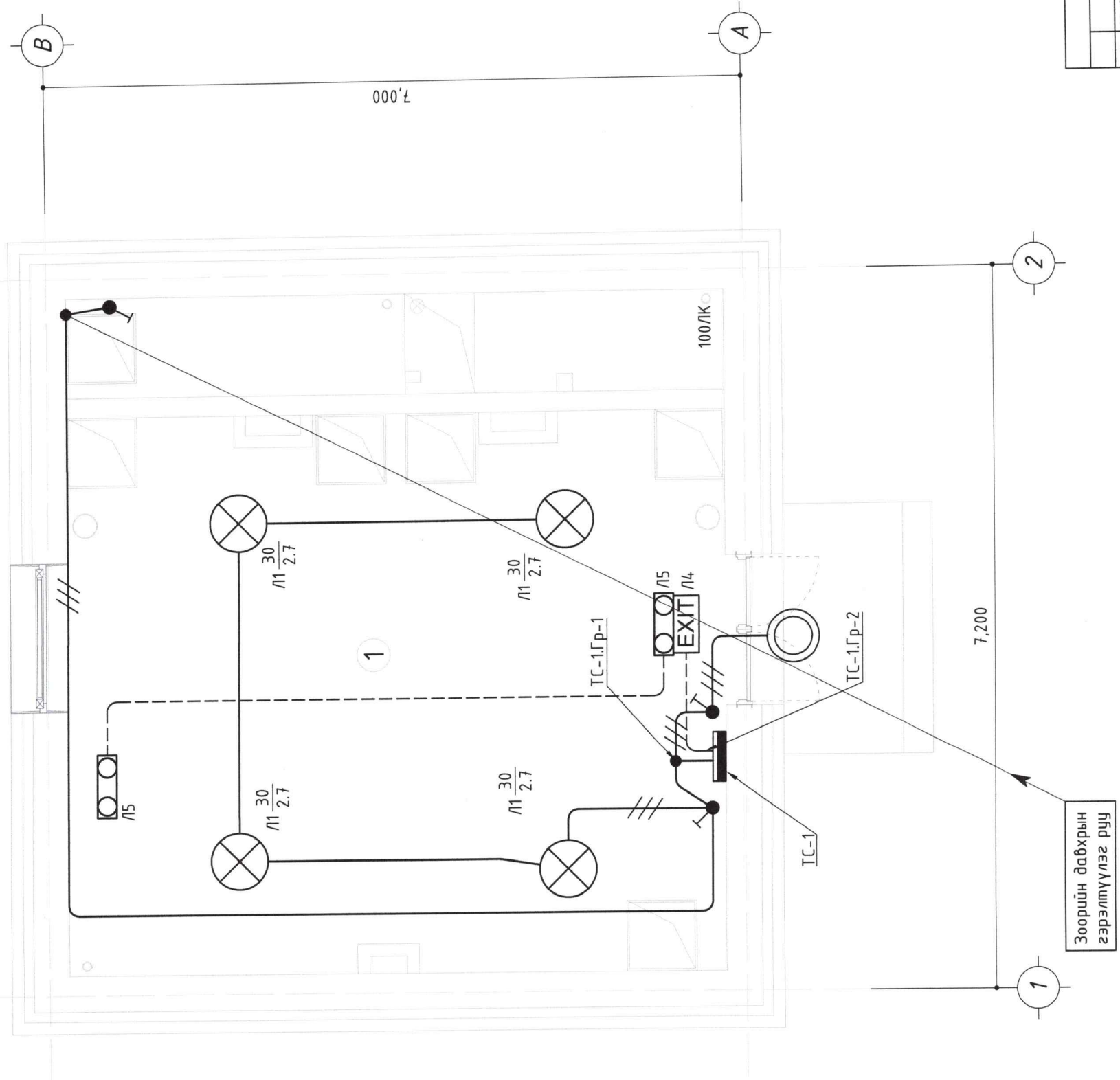
Сумын Төвийн Ариутгах Татчурга,
 Цэвэрлэх Байгууламж
 Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум
 -3.00 түвшин дэх гэрэлтүүлгийн
 байгуулалт

Масштаб: Худас: Дугаар: ДГ-1
 М1:50
 ТГ Шифр: Огноо: 2023он
 JP/23-29



1 2 3 4 5 6 7 8

±0.00 ТҮВШИН ДЭХ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



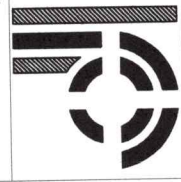
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Н.Бүдрэгчаа	<i>Бүд</i>
ББ	Б.Содном	<i>Содном</i>
ХАС	Э.Мөнхтулга	<i>Мөнх</i>
ЦБУ	Б.Ижилчимэг	<i>Ижил</i>

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ӨРӨӨНИЙ НЭР	МЗ/цаг
1 Цэвэрлэхийн өрөө	44.8 5° 403
Нийм	44.8

Үе шам: АЖЛЫН ЗУРАГ



"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
 КОМПАНИ
 Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
 Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
 4-р хороолол, 47а, 3 тоот
 Утас: +976-9900-8721;

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Б.Төрдам
 А.Тэмүүлэн
 Б.Төрдам

СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТУУРГА,
 ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум

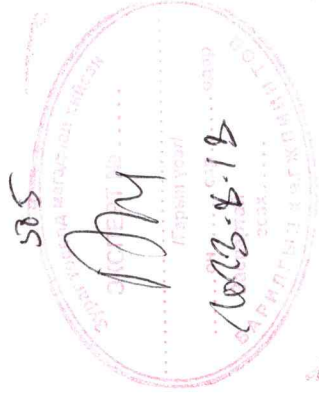
±0.00 түвшин дэх гэрэлтүүлгийн
 байгуулалт

Масштаб: М1:50

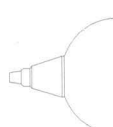



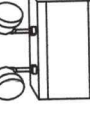
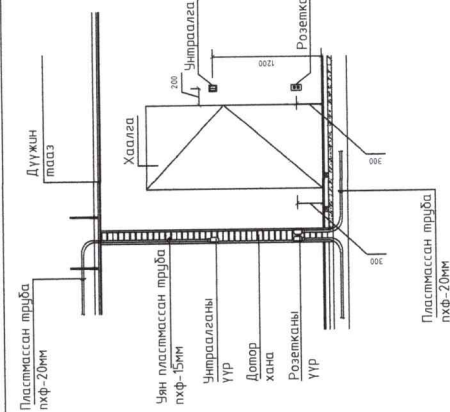
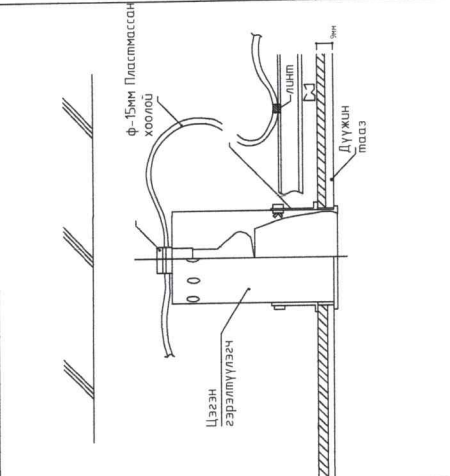
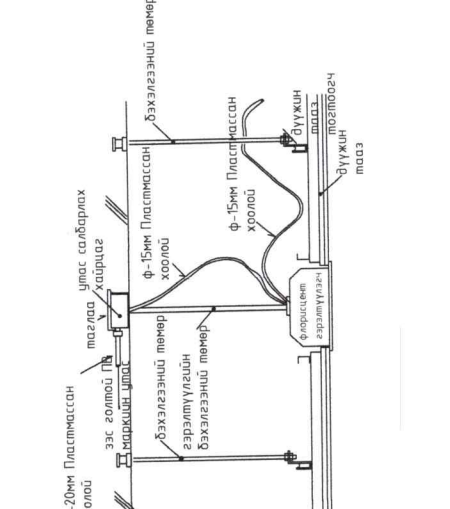
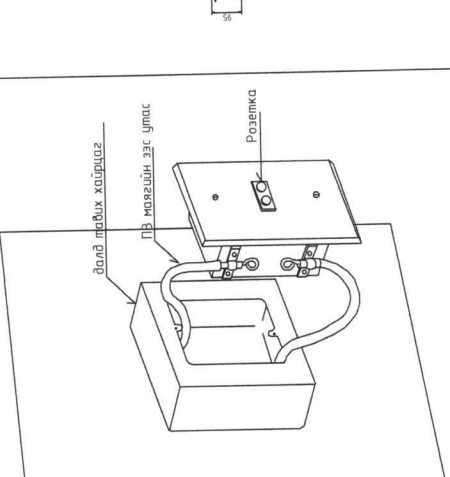
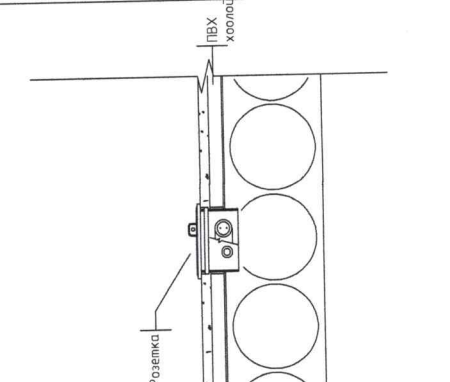
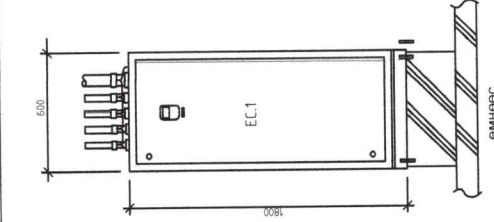
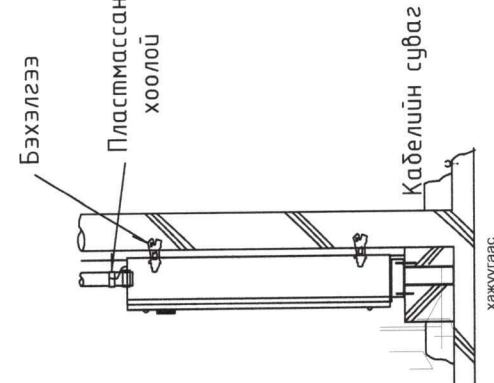
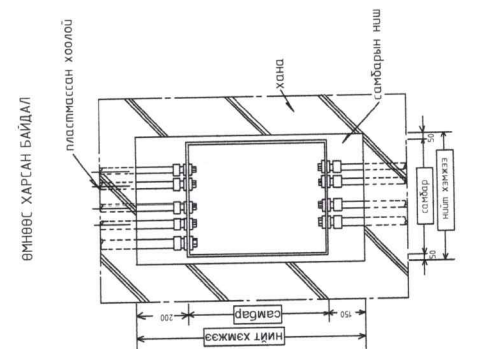
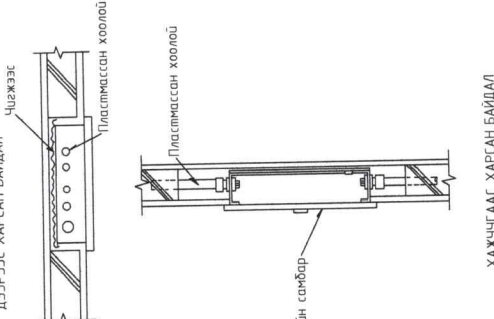
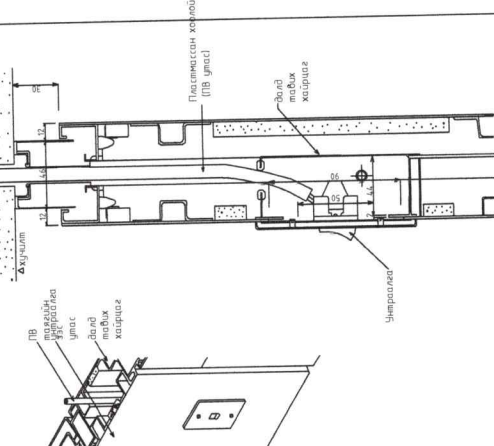



ЕГ Шифр: JP/23-29

Хуудас: ДГ-2

Огноо: 2023он



Зоорийн давхрын
 гэрэлтүүлэг рүү

1	2	3	4	5	6	7	8																																																
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ																																																							
<p>Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт</p> 	<p>Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт</p> 	<p>Л3. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт</p> 	<p>Л4. ЛЕД ЭХИТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вт</p> 	<p>Л5. ОС-ЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вт</p> 	<table border="1"> <tr> <td>УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> <td>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> <td>ЭХИТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> <td>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> </tr> <tr> <td>ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-54</td> <td>ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-54</td> <td>ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20</td> <td>ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20</td> </tr> <tr> <td>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</td> <td>ДОХИОНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ</td> <td></td> <td>БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ</td> </tr> </table>			УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЭХИТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-54	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	ДОХИОНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ																																				
УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЭХИТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ																																																				
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-54	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20																																																				
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	ДОХИОНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ																																																				
УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ																																																							
					<table border="1"> <tr> <td>УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</td> <td>ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ</td> <td>ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ</td> <td>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</td> <td>ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</td> </tr> </table>			УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ	ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ	ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ																																											
УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ	ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ	ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ																																																			
					<table border="1"> <tr> <td>УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</td> <td>ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ</td> <td>ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ</td> <td>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</td> <td>ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</td> </tr> </table>			УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ	ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ	ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ																																											
УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ	ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ	ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ	ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ																																																			
ОРОЛТЫН БОЛОН ЕРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР																																																							
ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ																																																							
ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ																																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1806 74 2047 296" style="text-align: center;">  </td> <td colspan="4" data-bbox="1806 296 2047 890" style="text-align: center;"> <p>Сумын төвийн ариутгах татуурга, цэвэрлэх байгууламж</p> <p>Байршил: Хэнтий аймаг, өмнөдэлгэр сүм</p> <p>Гэрэлтүүлгийн маяг, Угсралтын бүдүүвч</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1806 890 1890 1187">Инженер</td> <td data-bbox="1806 1187 1890 1484">Гүйцэтгэгч</td> <td data-bbox="1806 1484 1890 1780">Шалгасан</td> <td data-bbox="1806 1780 1890 2077">Угсралтын маяг</td> <td data-bbox="1806 2077 1890 2374">Е.Г.Шифр:</td> <td data-bbox="1806 2374 1890 2671">Масштаб:</td> <td data-bbox="1806 2671 1890 2864">Огноо:</td> <td data-bbox="1806 2864 1890 2893">Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>JP/23-29</td> <td></td> <td>2023 он</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ДГ-3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1806 2864 2047 2893" style="text-align: center;">Ye шат: А.3</td> <td colspan="4" data-bbox="1806 2893 2047 2893" style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>												<p>Сумын төвийн ариутгах татуурга, цэвэрлэх байгууламж</p> <p>Байршил: Хэнтий аймаг, өмнөдэлгэр сүм</p> <p>Гэрэлтүүлгийн маяг, Угсралтын бүдүүвч</p>				Инженер	Гүйцэтгэгч	Шалгасан	Угсралтын маяг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Хуудас:					JP/23-29		2023 он	13					Т.Г.Шифр:								ДГ-3				Ye шат: А.3				8			
				<p>Сумын төвийн ариутгах татуурга, цэвэрлэх байгууламж</p> <p>Байршил: Хэнтий аймаг, өмнөдэлгэр сүм</p> <p>Гэрэлтүүлгийн маяг, Угсралтын бүдүүвч</p>																																																			
Инженер	Гүйцэтгэгч	Шалгасан	Угсралтын маяг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Хуудас:																																																
				JP/23-29		2023 он	13																																																
				Т.Г.Шифр:																																																			
				ДГ-3																																																			
Ye шат: А.3				8																																																			

