

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



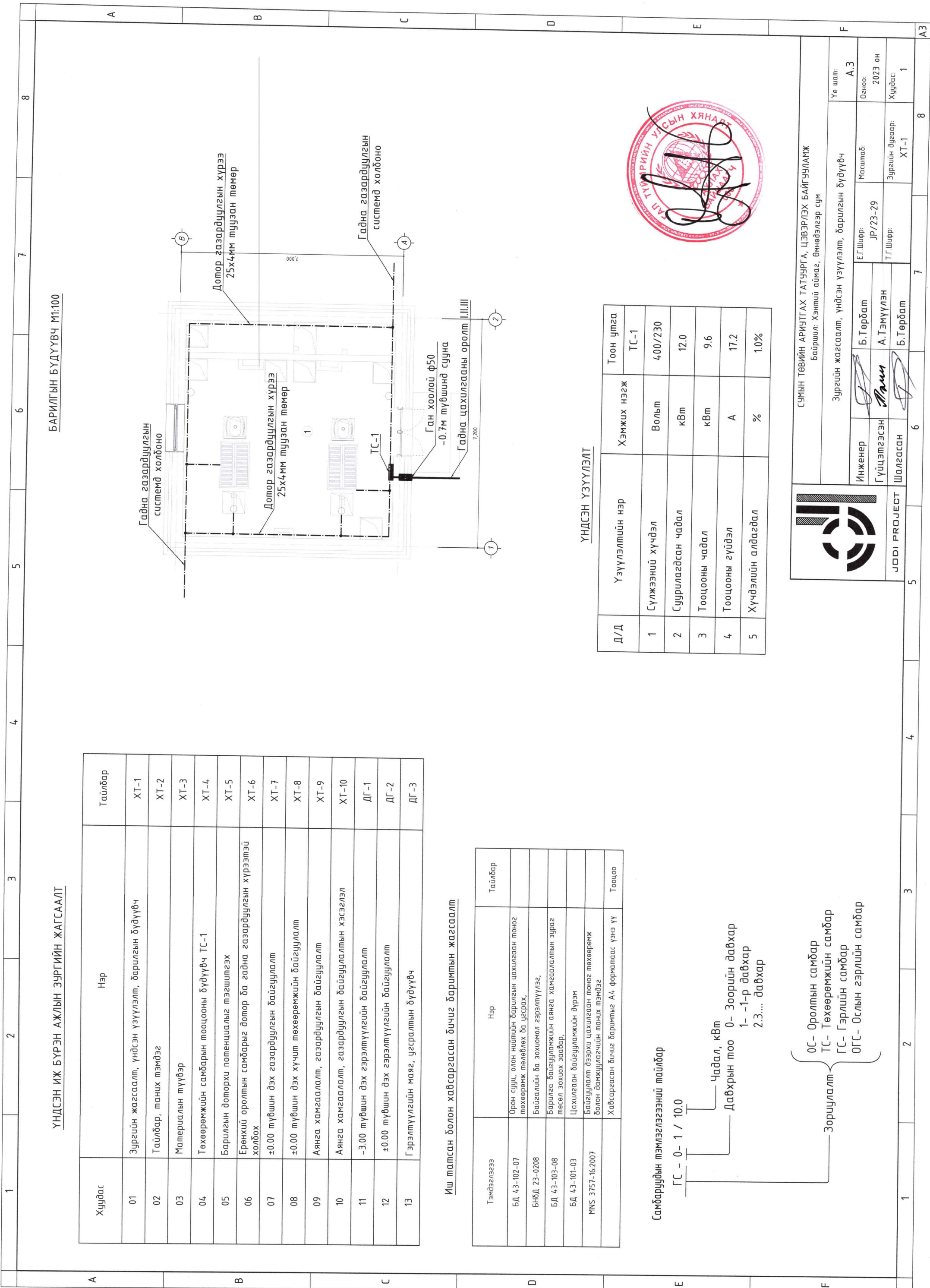
Захирал..... Э.Мөнхтулга

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

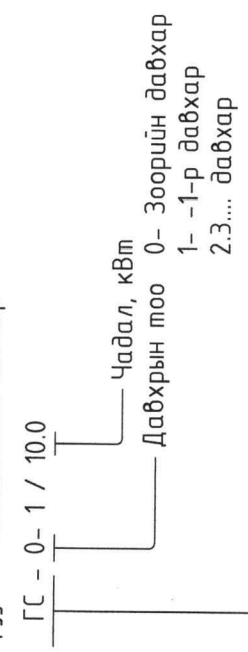
ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ХТ-1
02	Тайлбар, таних тэмдэг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	Төхөөрмжийн 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 төхөөрмжийн 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 тоног 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 тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

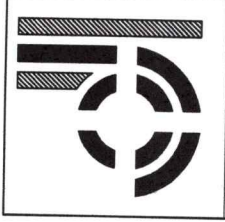
Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар



- Зориулалт
- ОС- Оролтын самбар
 - ТС- Төхөөрмжийн 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		Үе шам:
Инженер	Б.Төрбат	А.З
Гүйцэтгэгч	А.Тэмүүлэн	Огноо: 2023 он
Шалгасан	Б.Төрбат	Хуудас: 1
Е.Г.Шофр:	JP/23-29	Масштаб:
Т.Г.Шофр:		Зургийн дугаар: ХТ-1

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

Тайлбар

1. Ерөнхий өгөгдөл

Хэнтий аймгийн Өмнөдэлээр суманд баригдах цэвэрлэх байгууламжийн барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ХАС, ЦБУ зургийн даалгаврыг 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 сүлхэн сүлхэн шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүлхэн шалны бэлтгэлээр далд татна.

1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд рүү ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүлхэн шалны бэлтгэлээр далд шавардлаган дор угсарна.

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

1.4 TN-C-с удирдлагын самбарууд руу ВВГнг кабелийг ханаар болон таазаар уян хоолойд сүлхэн далд шавардлаган дор.

Уг барилгын хүчт төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх төхөөрөмжийн самбар, насосууд, 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 тус төлөвлөсөн.

4. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэл.

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 10х10м 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 зоож 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 далл 7 балл

- Улрлын хөдлөлтийн гүн 3.24 м

- Хөрсний шинж чанар Шабранцараар чигжигдсэн хайрган хөрс

- Хөрсний хувийн эсэргүүцэл 80-800 Ом.м

- Хөрсний ус 7м-т ус илэрсэн.

- Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 800 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.



JODI PROJECT

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

Тайлбар, танух мэмдэг

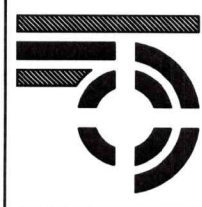
Инженер: Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн: А.Тэмүүлэн
Шалгасан: Б.Төрбат

Е.Г.Шифр: JP/23-29
Т.Г.Шифр: ХТ-2

Огноо: 2023 он
Хуудас: 2

Үе шат: А.3

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/а	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	Төхөөрмжийн самбар-1. IP54 (Автомат сэлгэн залгагчтай самбар) а. Автомат сэлгэн залгагч АВР-63А б. ОПС1-С/Эр- 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-Эр. 63А и. Оролтын автомат: ВА47-100.Эр-63А харС й. Группын автомат: ВА47-100.Эр-25А харD ВА47-100.Эр-16А харD ВА47-29.Эр-16А харВ к. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.Эр 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" дичигтэй 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	Полдиинилхлорид 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	5	А3



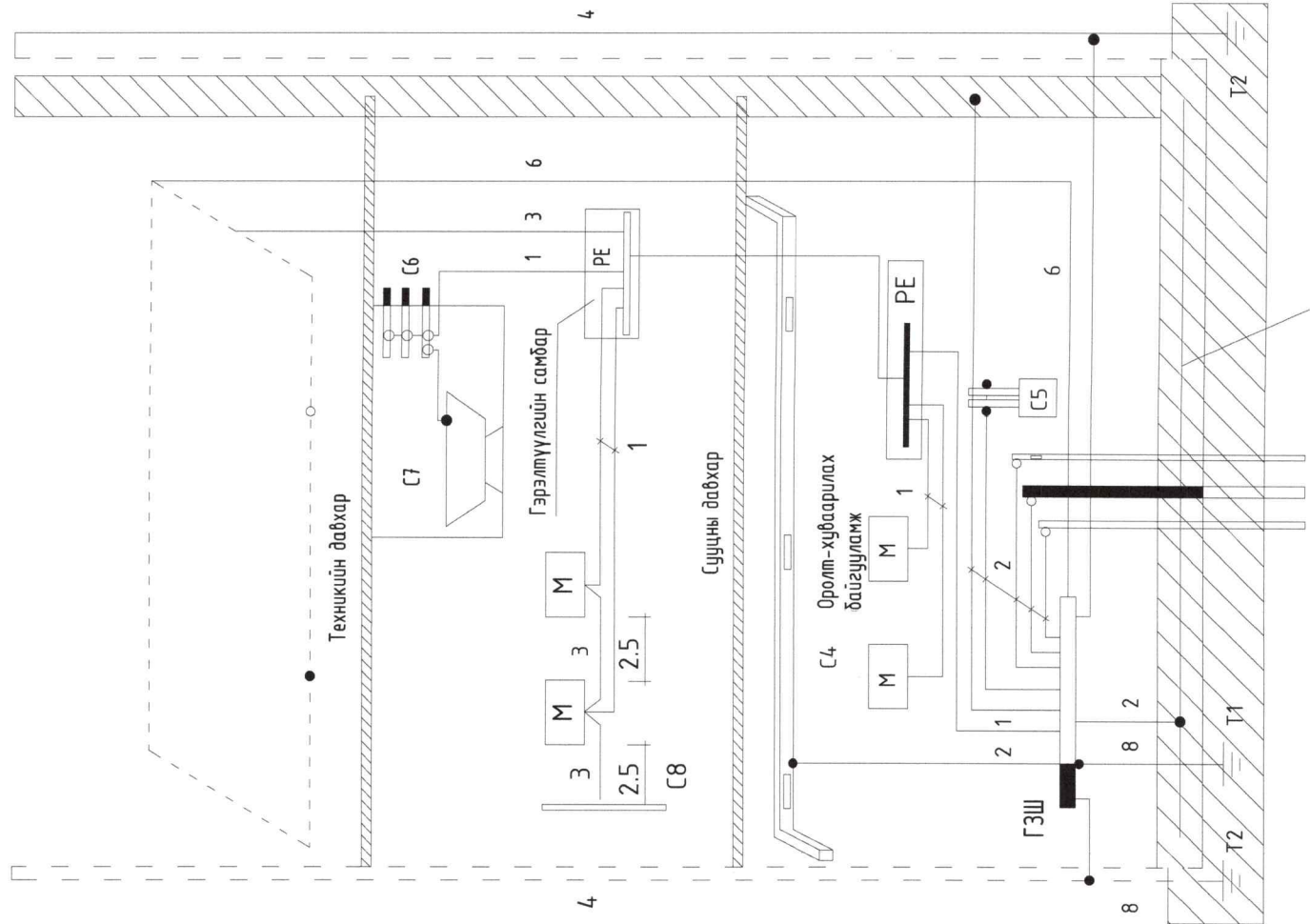
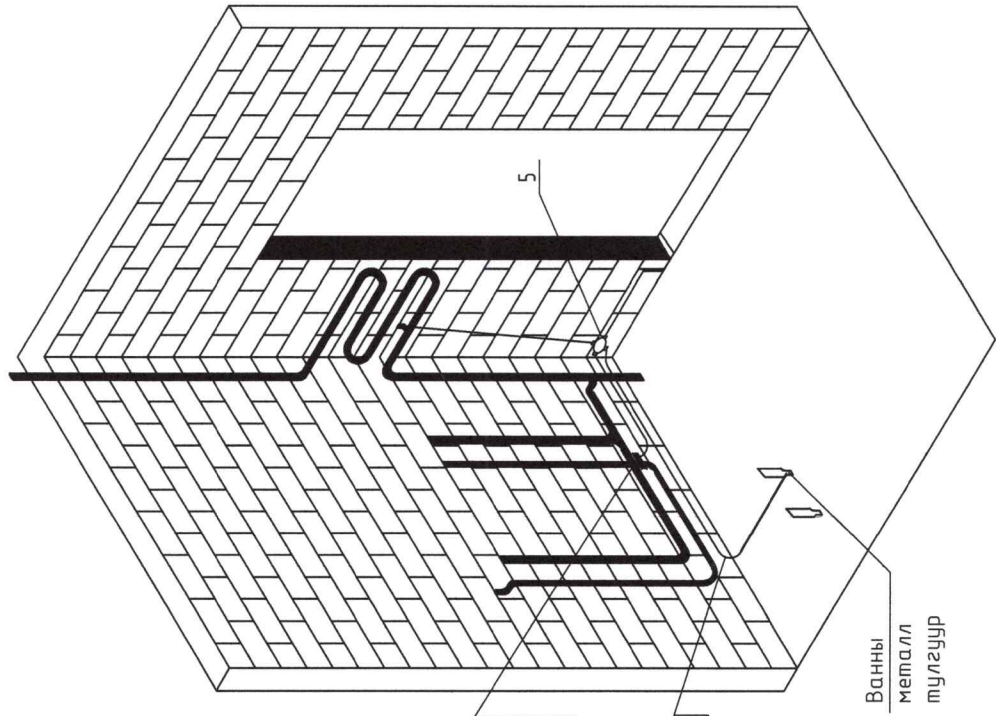
СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Басрил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сум

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- Аянгын 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



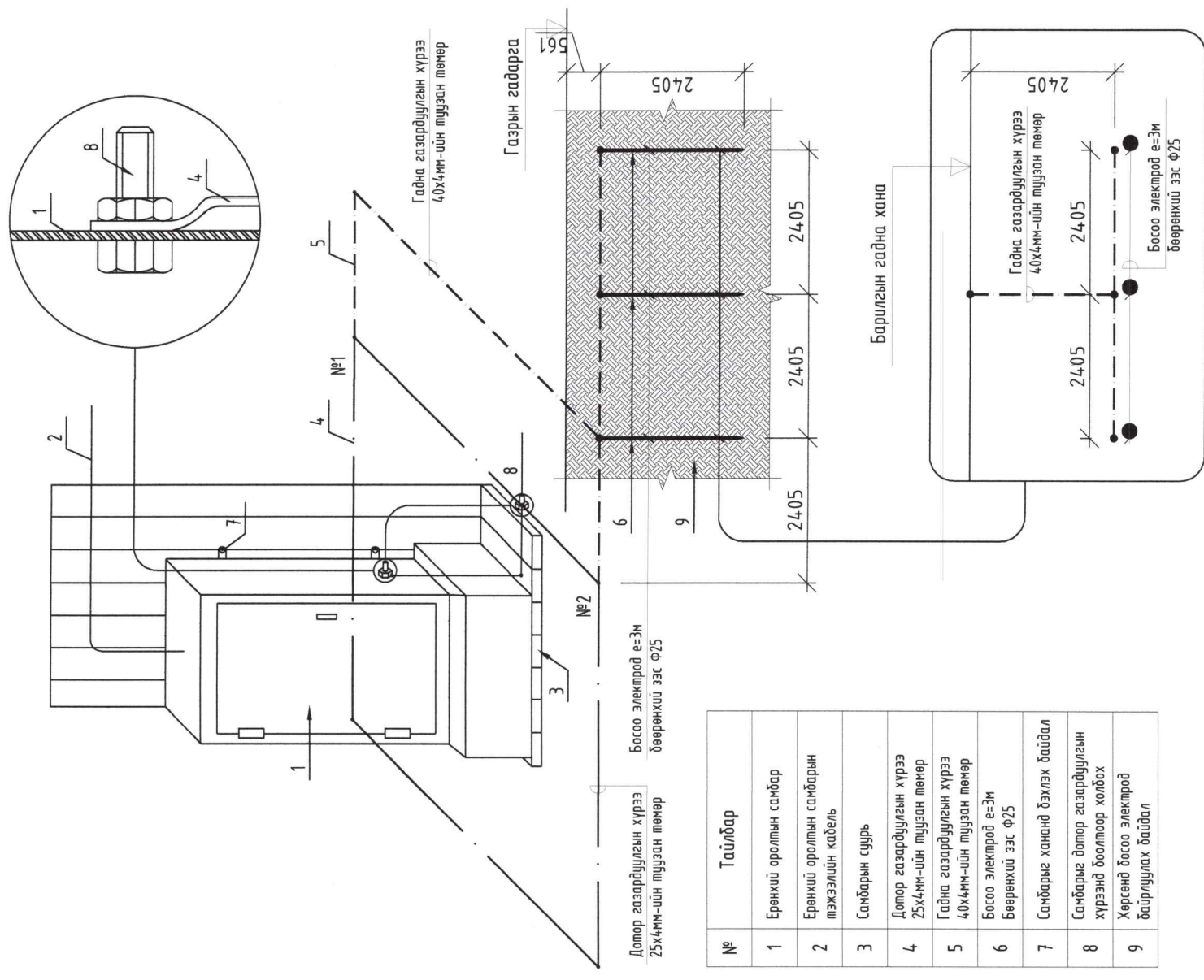
JODI PROJECT

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

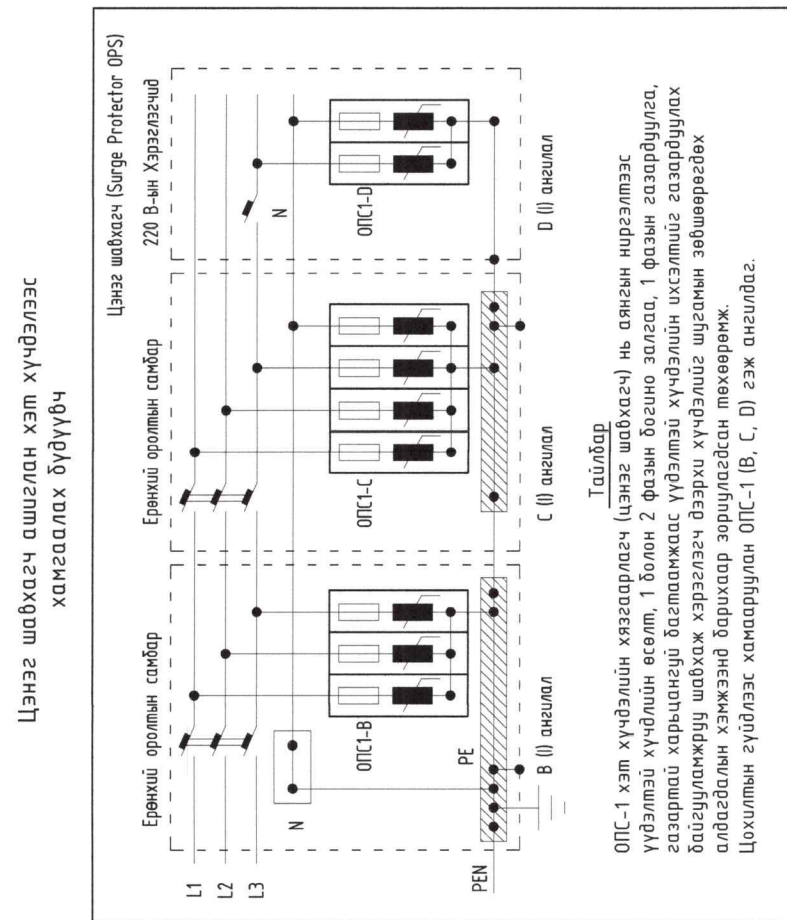
Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

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

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=3M Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

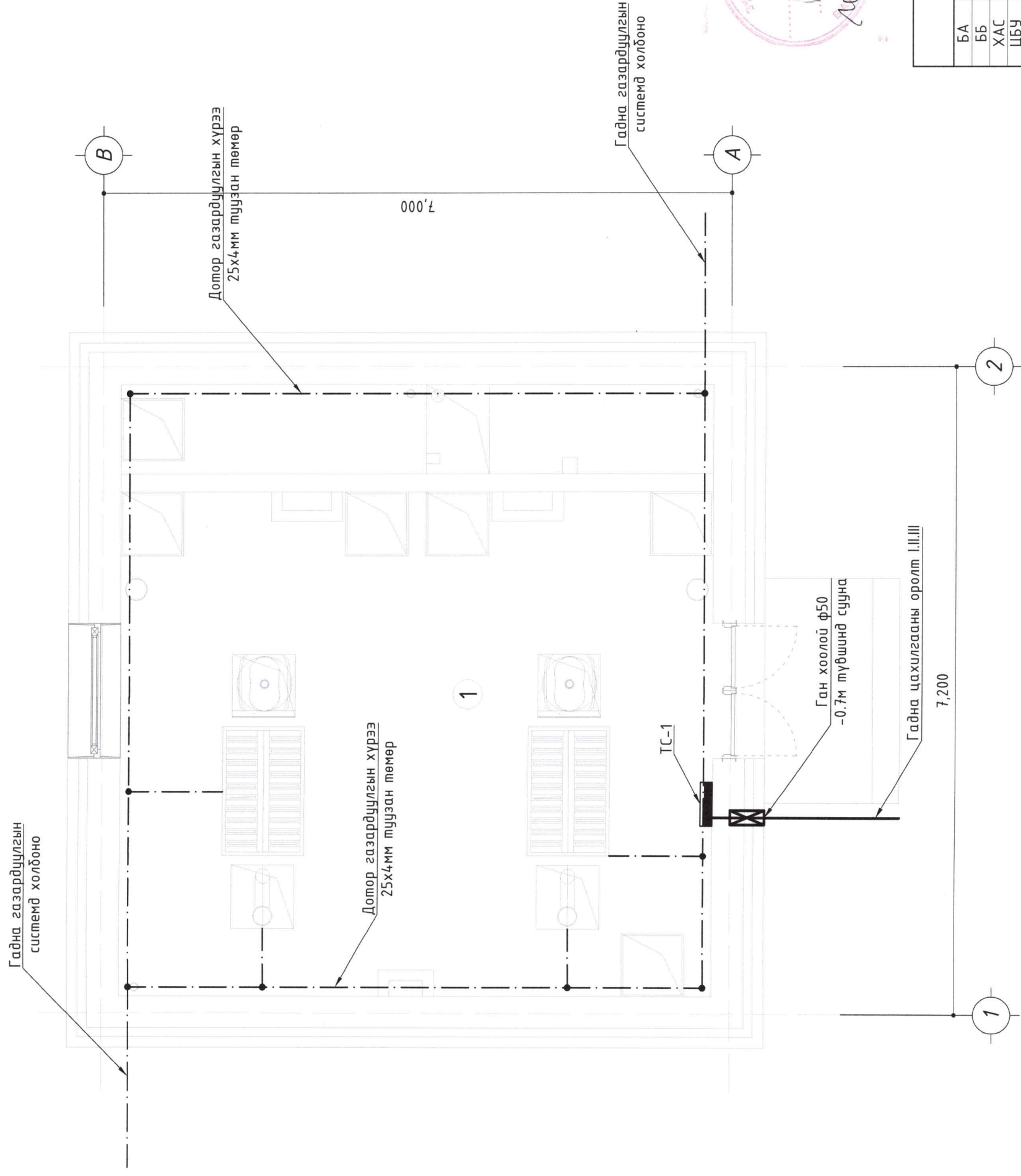


СУМЫН ТӨВИЙН АРИУНГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сүм

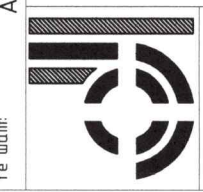
Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох		Үе шат:	A.3
Инженер	Б.Төрбат	Масштаб:	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Э.Г.Шифр:	JP/23-29
Шалгасан	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Хуудас: 6

JODI PROJECT

±0.00 ТҮВШИН ДЭХ ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



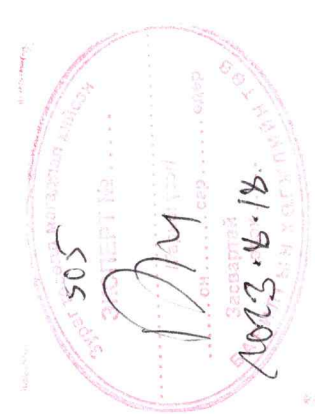
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
 "ЖОДИ ПРОЖЕКТ" ХХК
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
 Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
 4-р хороолол, 47а, 3 тоот
 Утас: +976-9900-8721



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

СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТУУРГА,
 ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Байршил: Хэнтий аймаг, өмнөдэлгэр сүм
 ±0.00 түвшин дэх газардуулгын байгуулалт

Масштаб: Дугаар: Хуудас:
 М1:50 ХТ-7 7
 ЕГ Шифр: ТГ Шифр: Огноо:
 JP/23-29 2023он



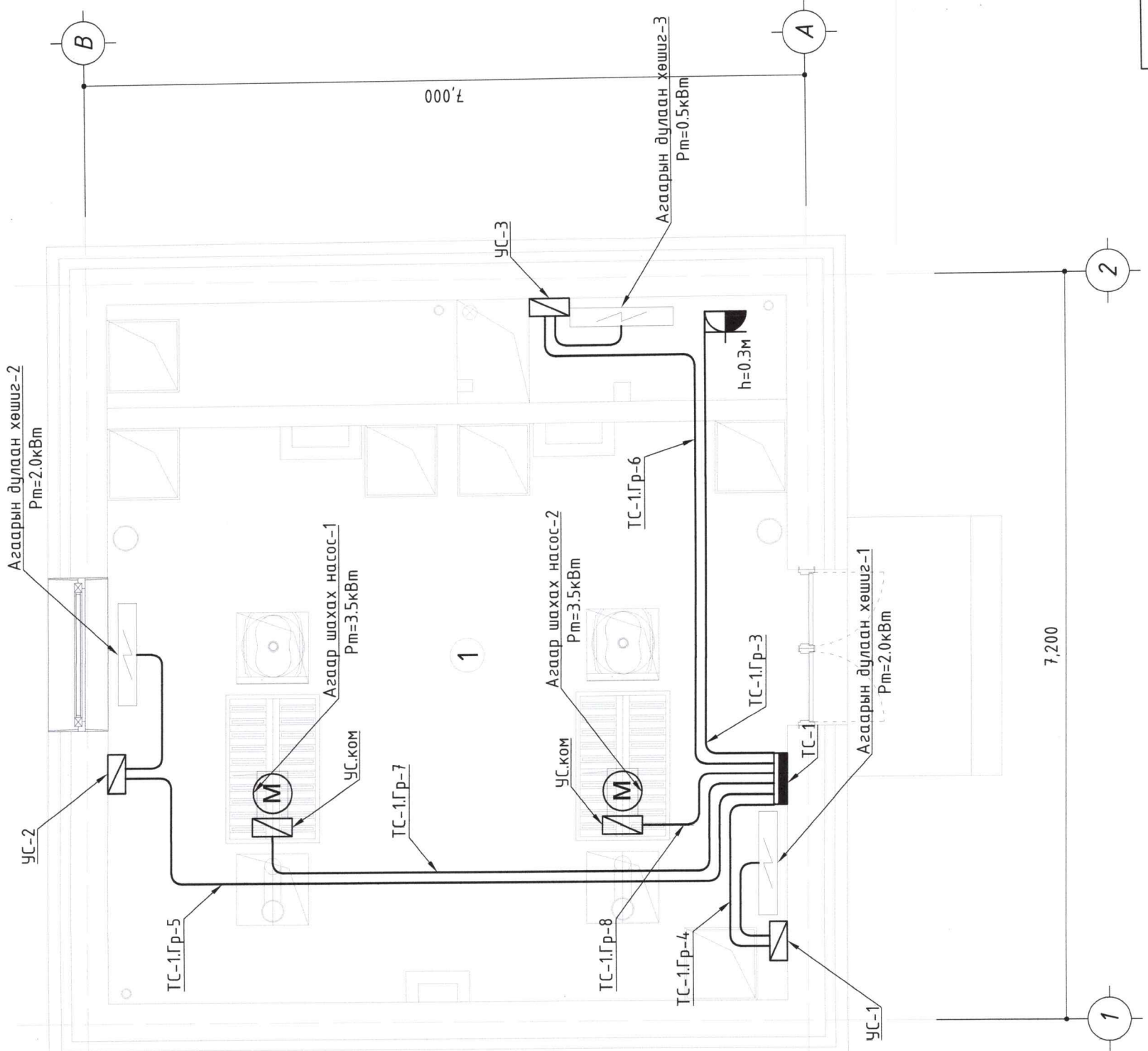
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Н.Бүдрэгчаа	Бичиг
ББ	Б.Содном	Бичиг
ХАС	Э.Мөнхтулга	Бичиг
ЦБУ	Б.Ижилчимэг	Бичиг

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
ӨРӨӨНИЙ НЭР	М ²	С°
1 Цэвэрлэхийн өрөө	44.8	5°
Нийт	44.8	
	МЗ/цаг	
	403	

1 2 3 4 5 6 7 8

±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		МЗ/цаг
ӨРӨӨНИЙ НЭР	м²	С°
1 Цэвэрлэхийн өрөө	44.8	5°
Нийм	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;

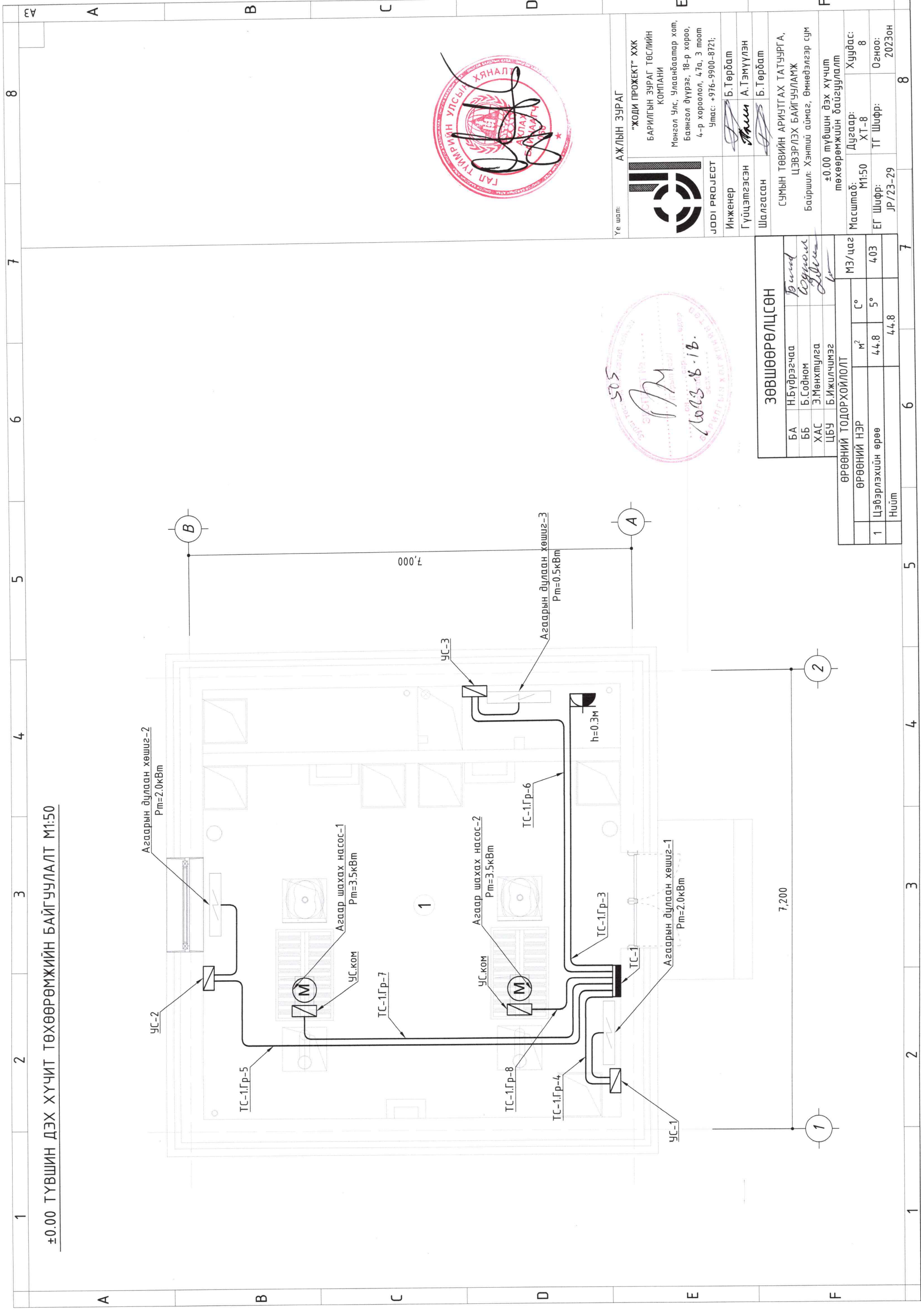
JODI PROJECT

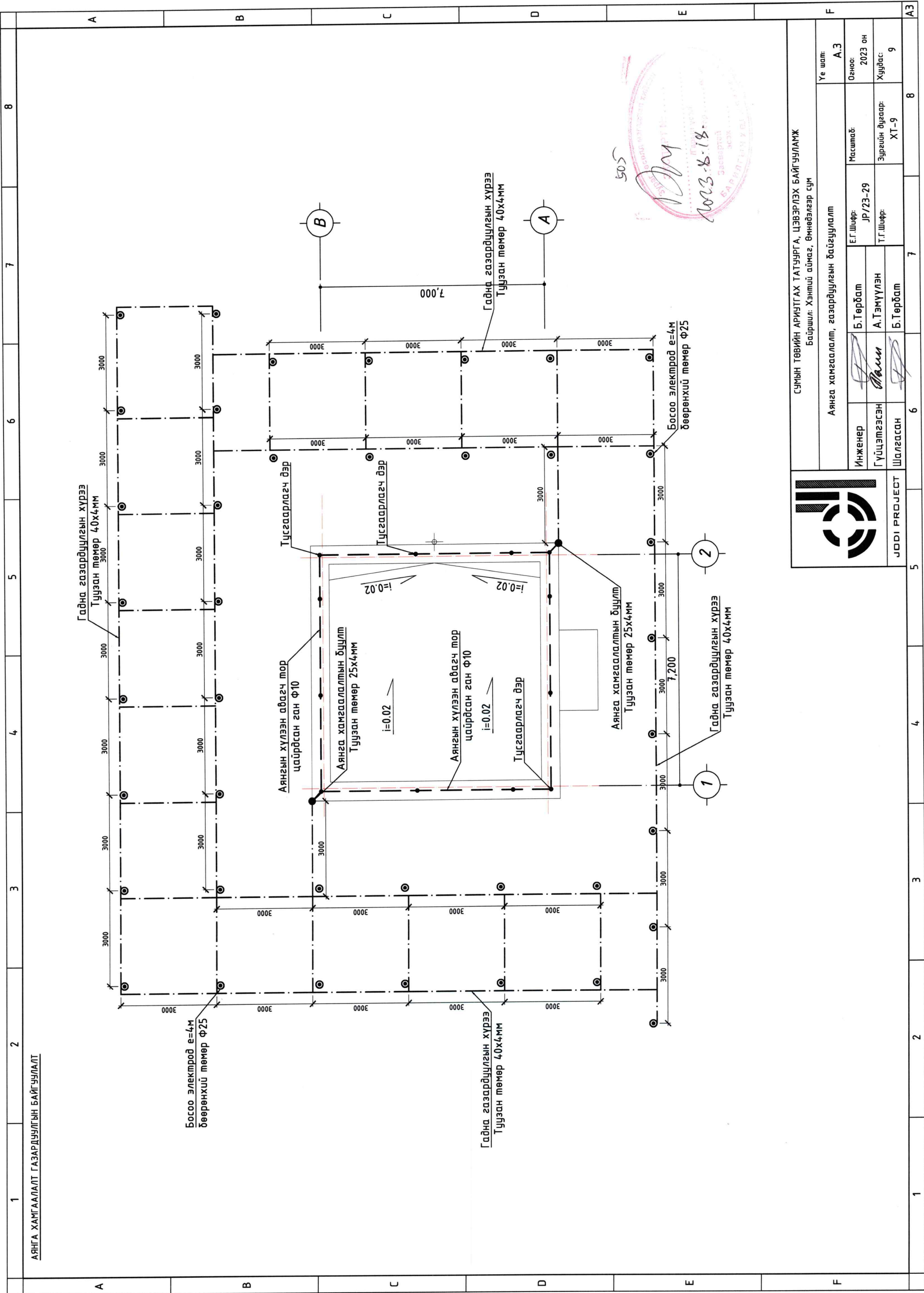
Инженер: Б.Төрбат
 Гүйцэтгэсэн: Аши А.Тэмүүлэн
 Шалгасан: Б.Төрбат

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

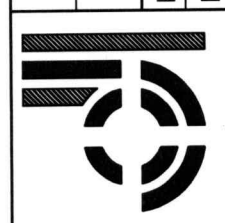
±0.00 түвшин дэх хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Масштаб: Дугаар: Хуудас: 8
 М1:50 ХТ-8
 ЕГ Шифр: ТГ Шифр: Огноо: 2023он
 JP/23-29





505
 2023.8.18.
 Баянгол Уул



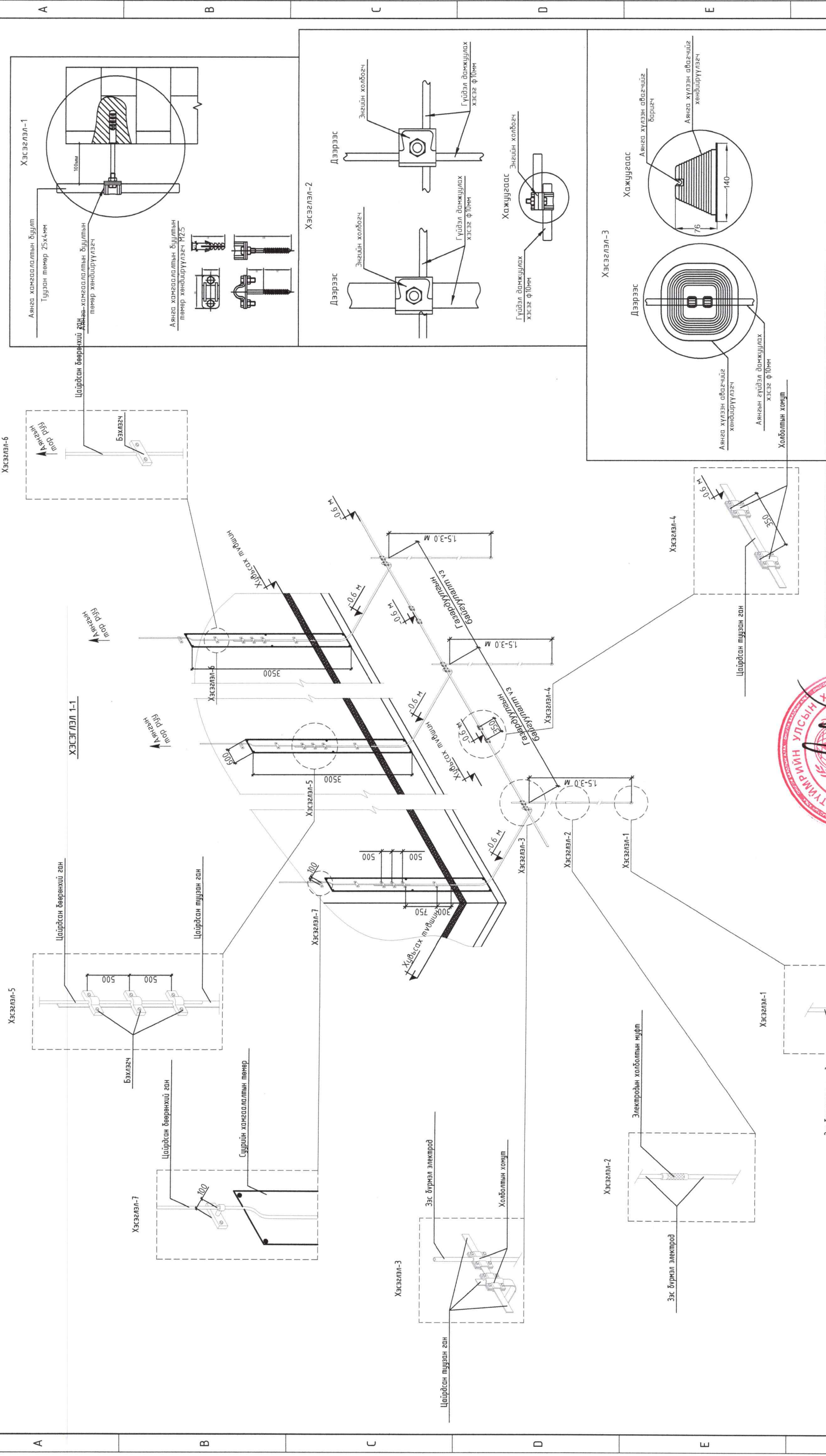
СУМЫН ТӨВИЙН АРИУНГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлээр сум

Аянга хамгаалалт, газардүүлгын байгуулалт		Үе шал: А.3
Инженер	Б.Төрбат	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Хуудас: 9
Шалгасан	Б.Төрбат	Зургийн дугаар: ХТ-9
EГ.Шифр: JP/23-29		Масштаб:
T.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: ХТ-9
JODI PROJECT		8

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДҮҮЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ

Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл



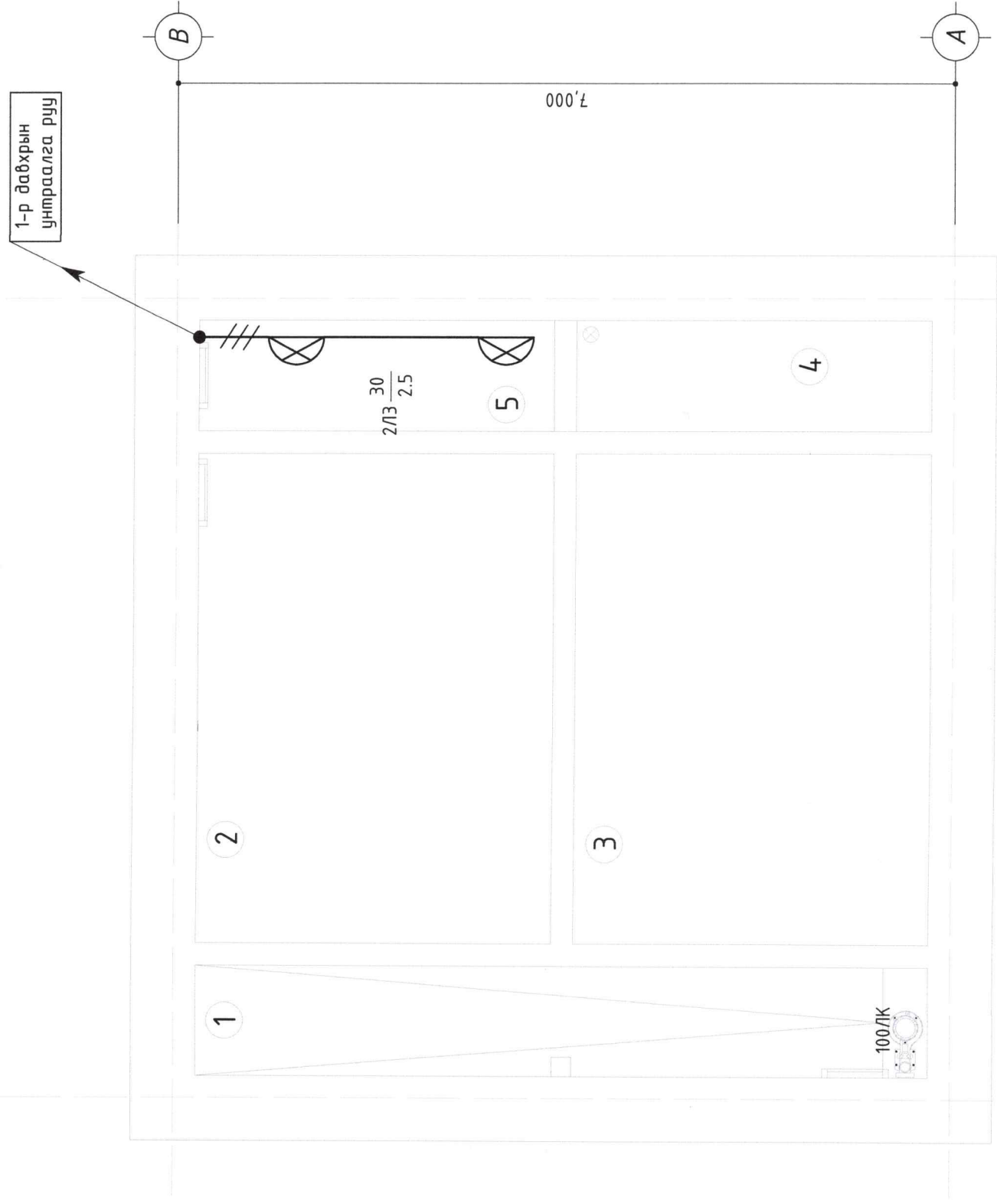
СУМЫН ТӨВИЙН АРИУНГАХ ТАТУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлзэр сүм

Инженер	Б.Төрбат	Масштаб:	А.3
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Огноо:	2023 он
Шалгасан	Б.Төрбат	Зургийн дугаар:	ХТ-10
Е.Г.Шифр:	JP/23-29	Хуудас:	10
Т.Г.Шифр:			


Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл		Үе шат:	А.3
Инженер	Б.Төрбат	Масштаб:	А.3
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Огноо:	2023 он
Шалгасан	Б.Төрбат	Зургийн дугаар:	ХТ-10
Е.Г.Шифр:	JP/23-29	Хуудас:	10
Т.Г.Шифр:			

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

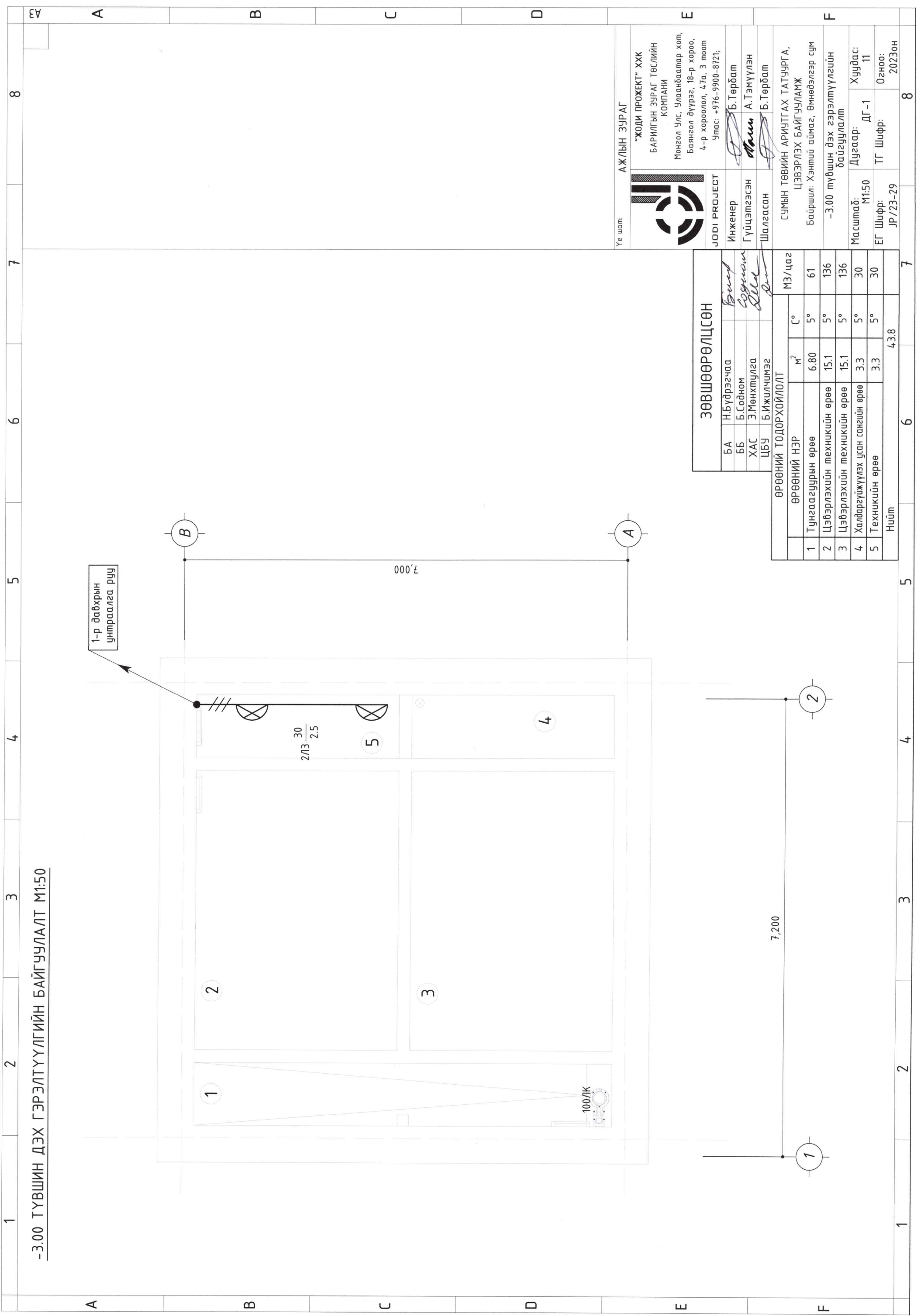
-3.00 ТҮВШИН ДЭХ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

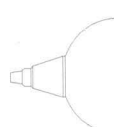

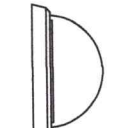

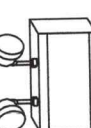
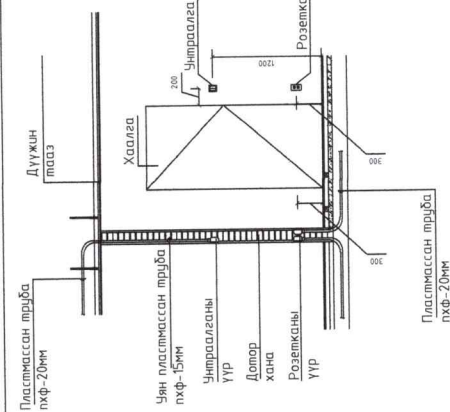
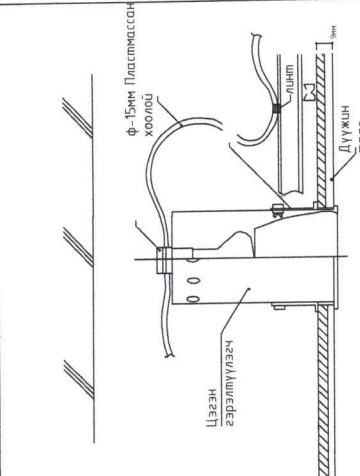
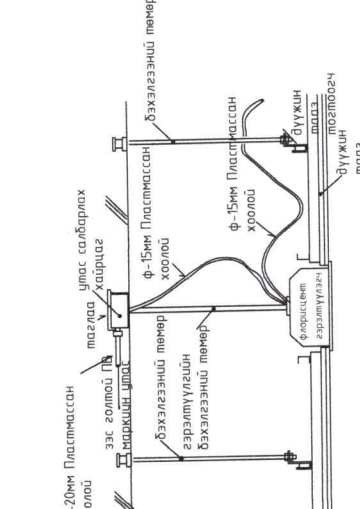
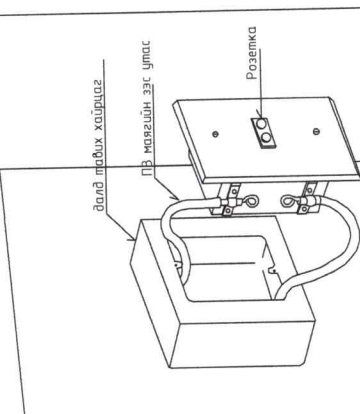
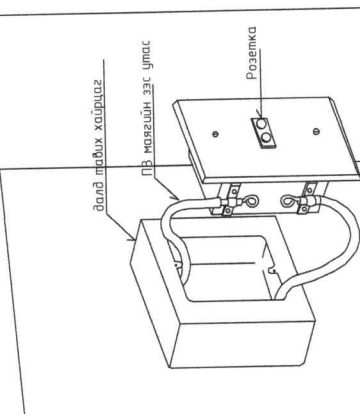
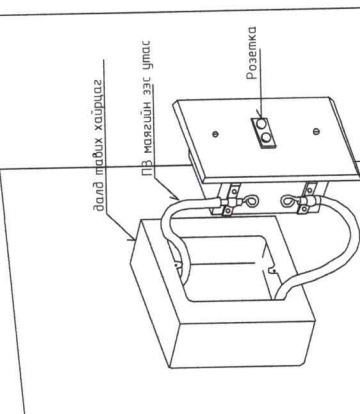
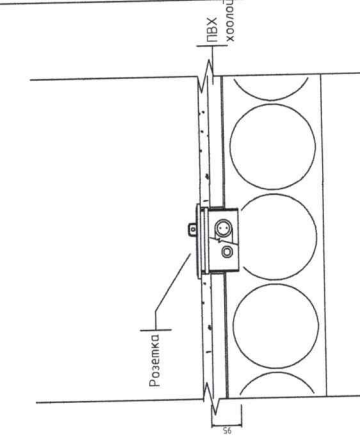
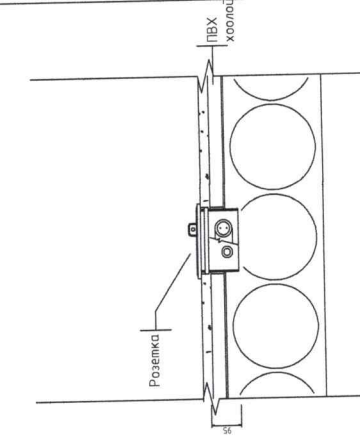
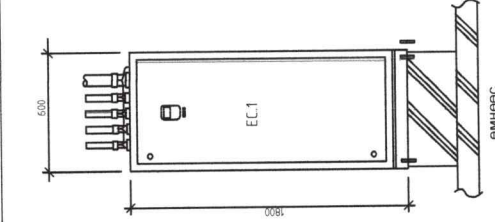
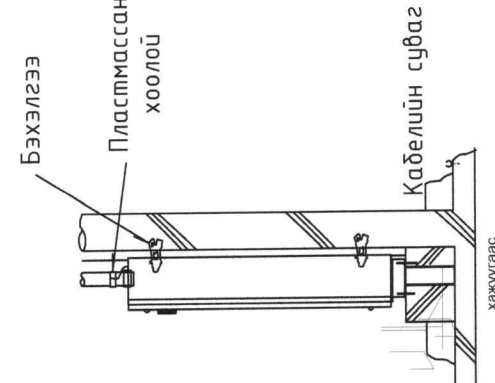
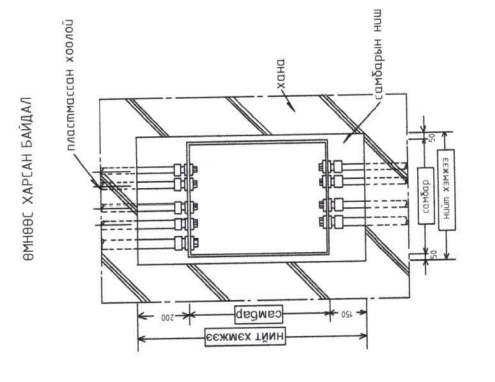
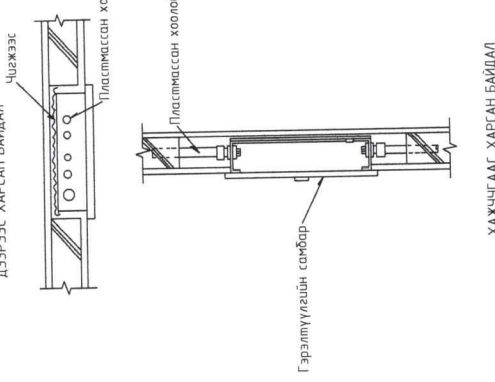
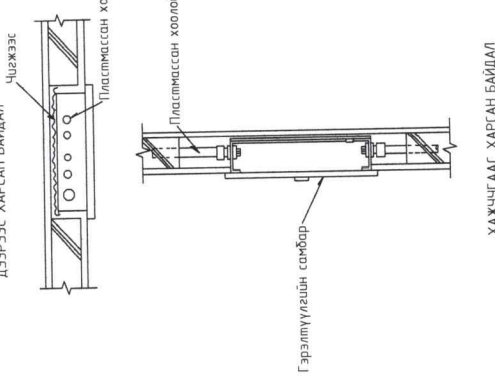
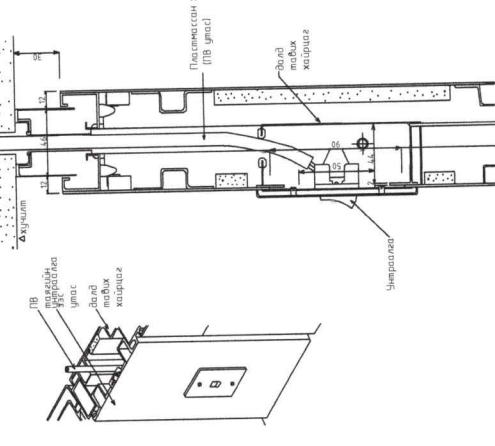
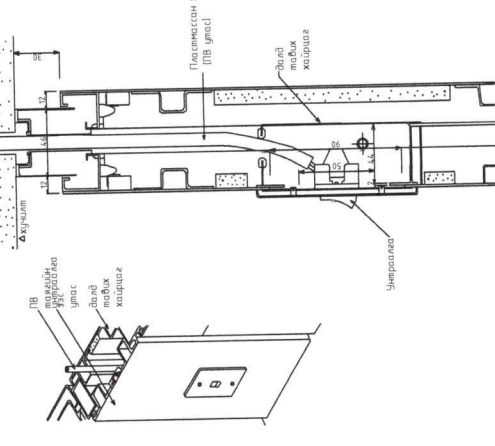
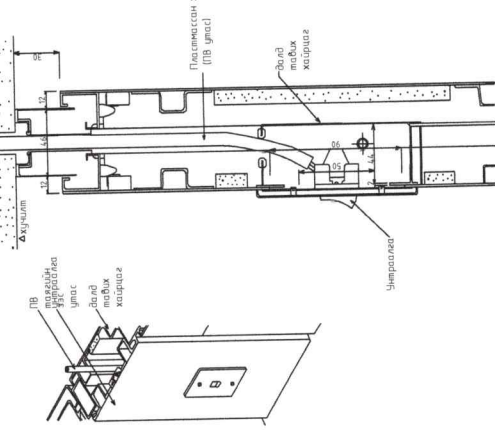


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		МЗ/цаг
БА	Н.Бүдрэгчаа	61
ББ	Б.Содном	136
ХАС	Э.Мөнхтулга	136
ЦБУ	Б.Ижилчимээг	30
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		4.3.8
ӨРӨӨНИЙ НЭР		С°
1	Тунгаагуурын өрөө	6.80
2	Цэвэрлэхийн техникийн өрөө	15.1
3	Цэвэрлэхийн техникийн өрөө	15.1
4	Халдваргүйжүүлэх усан сангийн өрөө	3.3
5	Техникийн өрөө	3.3
Нийт		4.3.8

АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн
Шалгасан	Б.Төрбат
"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 18-р хороо, 4-р хороолол, 4.7а, 3 тоот Утас: +976-9900-8721;	
	
СУМЫН ТӨВИЙН АРИУТГАХ ТАТЧУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ Байршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум -3.00 түвшин дэх гэрэлтүүлгийн байгуулалт Масштаб: Дугаар: Худбас: ДГ-1 М1:50 ТГ Шифр: Огноо: 2023он ЖР/23-29	

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
ӨРӨӨНИЙ НЭР	С°
1	Тунгаагуурын өрөө
2	Цэвэрлэхийн техникийн өрөө
3	Цэвэрлэхийн техникийн өрөө
4	Халдваргүйжүүлэх усан сангийн өрөө
5	Техникийн өрөө
Нийт	



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 EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вт</p> 	<p>Л5. ОС-ЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вт</p> 	<table border="1"> <tr> <td>УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ</td> <td>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ</td> <td>EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ</td> <td>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ</td> </tr> <tr> <td>ТААЗАНД ТОНОГЛОХ</td> <td>ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> <td>ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> <td>ХАНАНД ТОНОГЛОХ</td> </tr> <tr> <td>ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ</td> <td>ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ</td> <td>ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ</td> <td>ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ</td> </tr> <tr> <td>ХАМГААЛАЛТ IP-54</td> <td>ХАМГААЛАЛТ IP-54</td> <td>ХАМГААЛАЛТ IP-20</td> <td>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	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	ДОХИОНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ																								
ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ																								
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ																								
ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20																								
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	ДОХИОНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ																								
УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ																											
							<p>ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p> 																				
<p>УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</p> 	<p>ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ</p> 	<p>ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ</p> 	<p>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p> 	<p>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p> 	<p>ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p> 	<p>ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ</p> 	<p>ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ</p> 																				
ОРОЛТЫН БОЛОН ЕРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР																											
ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ																											
СҮМЫН ТӨВИЙН АРИУГАХ ТАТУУРГА, ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ																											
Баиршил: Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сүм																											
Гэрэлтүүлгийн маяг, Угсралтын бүдүүвч																											
Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр: JP/23-29	Масштаб:	А.3	Огноо: 2023 он	Хуудас: 13	Угсралтын бүдүүвч																				
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-3	Угсралтын бүдүүвч	Угсралтын бүдүүвч	Угсралтын бүдүүвч	Угсралтын бүдүүвч																				
Шалгасан	Б.Төрбат	Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан																				
LOGO PROJECT																											

