БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК

ЕГ Шифр: ДХ-18/2020

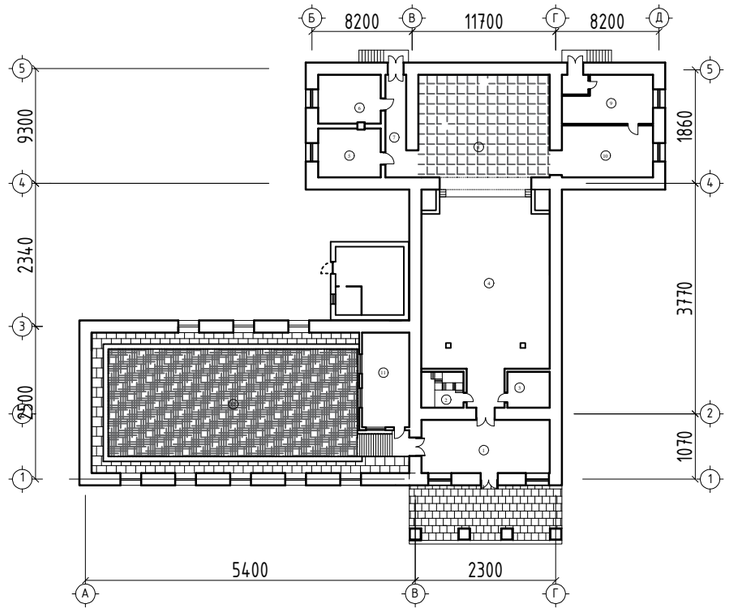
АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

(ажлын зураг)

Захирал ..... В. Даваасүрэн

Инженер ..... Б.Сүхээ

ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМ 2020 он



Дэс дугаар	Хуудасны нэр	Тайлбар
БА	Барилга архитектурын хэсэг	12
ДГ,ХТ	Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж	13

Дэс дугаар	Хуудасны нэр	Тайлбар
БА-1	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт	
БА-2	1-р давхрын хэмжилтийн байгууламт,өрөөний тодорхойлолт	
БА-3	Лоожийн байгууламт ,өрөөний тодорхойлолт	
БА-4	Огтлол 1-1	
БА-5	Огтлол 2-2	
БА-6	Нүүр тал , тэнхлэг А-Д	
БА-7	Өөрчлөлтийн нүүр тал , тэнхлэг А-Д	
БА-8	Нүүр тал , тэнхлэг Д-А	
БА-9	Нүүр тал , тэнхлэг 1-5	
БА-10	Нүүр тал , тэнхлэг 5-1	
БА-11	Дотор заслалын ажлын тодорхойлолт	

ТАЙЛБАР

Архангай аймгийн Төвшрүүлэх сумын Соёлын төвийн барилгын засварын ажлын зургийг хийхдээ ашиглагч байгууллагын 2020 оны №..... тоот хүсэлт,газар дээр хэмжсэн хэмжилтийг үндэслэж барилгын зураг төслийн Дэлийн хотгор ХХК-д боловсруулав

Уг барилга нь 1958 онд ашиглалтанд орсон,чулуут бетон шугаман суурьтай ,чулуун ханатай банзан бамбайн хучаас бүхий татанги нуруун төмөр дээвэртэй 1 давхар барилга болно.

Барилгын одоогийн төлөв байдал

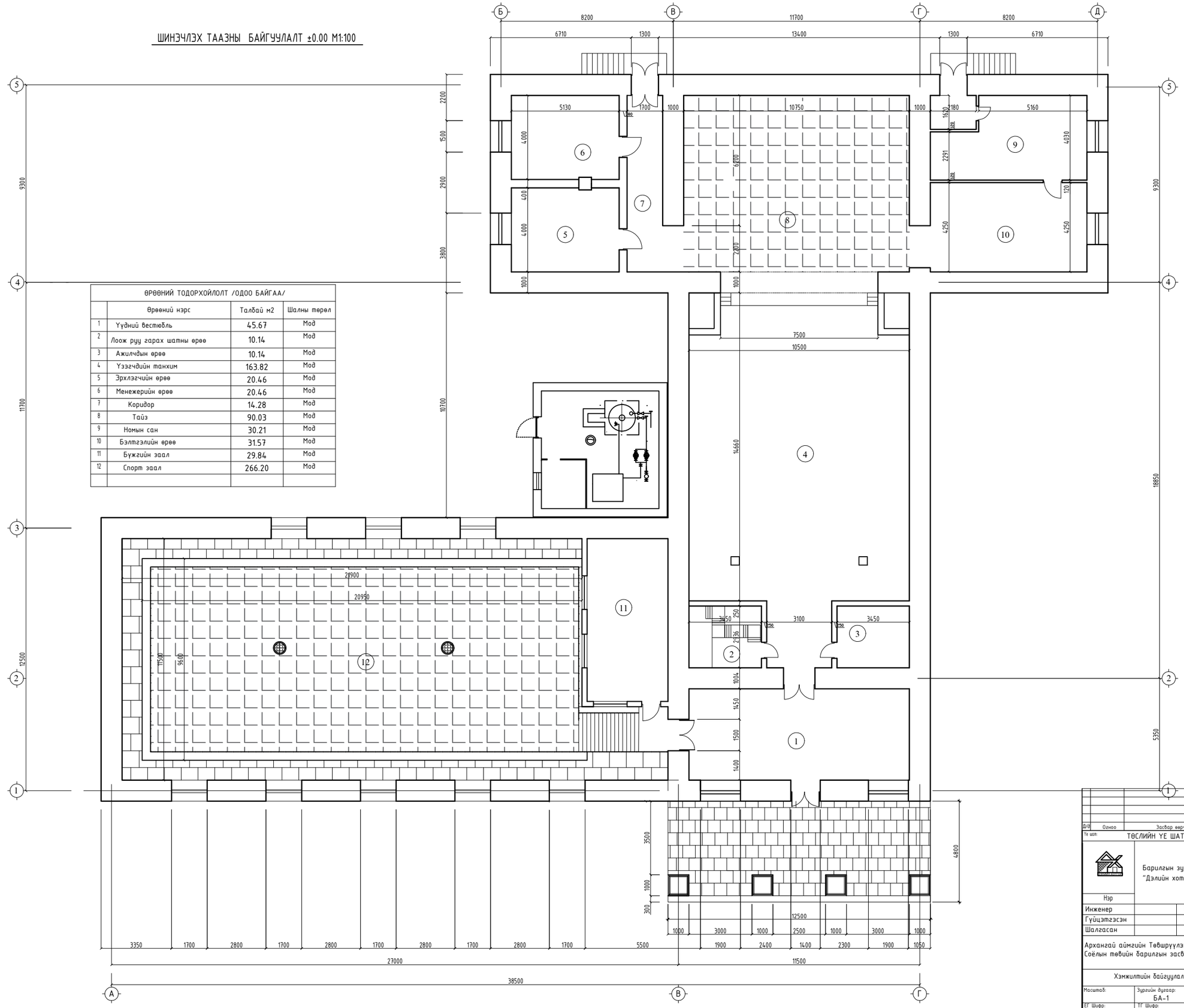
Барилгын гадна өнгө шавардлага зарим хэсэгтээ хөндийрсөнөөс шалтгаалж өнгө үзэмж муудсан, спорт залны модон шал мөөгөнцөр ургаснаас шалтгаалж өмхөрсөн, хар панеран тааз салхивчийн систем байхгүйгээс чийгтэж хуурсан,үзэгчдийн залны тайзны хэсгийн шавар хөндийрсөн, гадна довжоонд зорилалтын бус хавтанцар наасан учраас ховхорсон хөндийрсөн байдалтай байна. Мөн дотор цахилгааны монтаж ил угсрагдсан, оролтын болон гэрлийн самбар техникийн шаардлага хангахгүй болсон зэрэг дутагдалтай талууд байгаа болно.

Гэвч 2023 оны аймгийн орон нутгийг хөгжүүлэх сангийн хөрөнгө оруулалтын төсөлд тусгасан хөрөнгө оруулалтын хэмжээнээс хамаарууллан дараахь ажлуудыг хийхээр тусгасан болно.

1. Спорт залны эслэг хавтан таазыг шинээр солих
2. Спорт залны хар панер. модон шалыг буулгаж шинээр бетон шал цутгаж зориулалтын хулдаас наах,мөөгөнцөрийг эсрэг түрхлэг түрхэх.
3. Үзэгчдийн залны тайзны хэсгийн таазны шавардлагыг буулгаж шинээр эслэг хавтангаар тааз хийх
4. Цахилгааны ерөнхий шит, хуваарилах самбар, гэрлийн самбарыг шинээр солих.
5. Дотор гэрэлтүүлэг,хүчит төхөөрөмжийг 100% шинээр солих.
6. Барилгын гадна довжооны одоо байгаа шалны хавтанцарыг буулгаж цементэн зуурмаг дээр боржин чулуун хавтанцар наах.
7. Спорт залны таазанд ф500мм салхивчийн сараалж суурилуулж, дээвэрийн хонгилд дулаалгатай хуванцар хоолой угсарч төмөр дээвэр дээр ф500мм дефлектор суурилуулна.

Дэлийн хотгор	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	Зургийн жагсаалт, тайлбар					
	Инженер	В.Даваасүрэн		ЕГ Шифр:ДХ18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	Гүйцэтгэсэн	В.Даваасүрэн		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 8
	Шалгасан					

ШИНЭЧЛЭХ ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ ±0.00 М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /ОДОО БАЙГАА/

	Өрөөний нэрс	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Үүдний вестюбль	45.67	Мод
2	Лоож руу гарах шатны өрөө	10.14	Мод
3	Ажилчдын өрөө	10.14	Мод
4	Үзэгчдийн танхим	163.82	Мод
5	Эрхлэгчийн өрөө	20.46	Мод
6	Менежерийн өрөө	20.46	Мод
7	Коридор	14.28	Мод
8	Тайз	90.03	Мод
9	Номын сан	30.21	Мод
10	Бэлтгэлийн өрөө	31.57	Мод
11	Бүжгийн заал	29.84	Мод
12	Спорт заал	266.20	Мод

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

Барилгын зураг төслийн "Дэлийн хотгор" ХХК

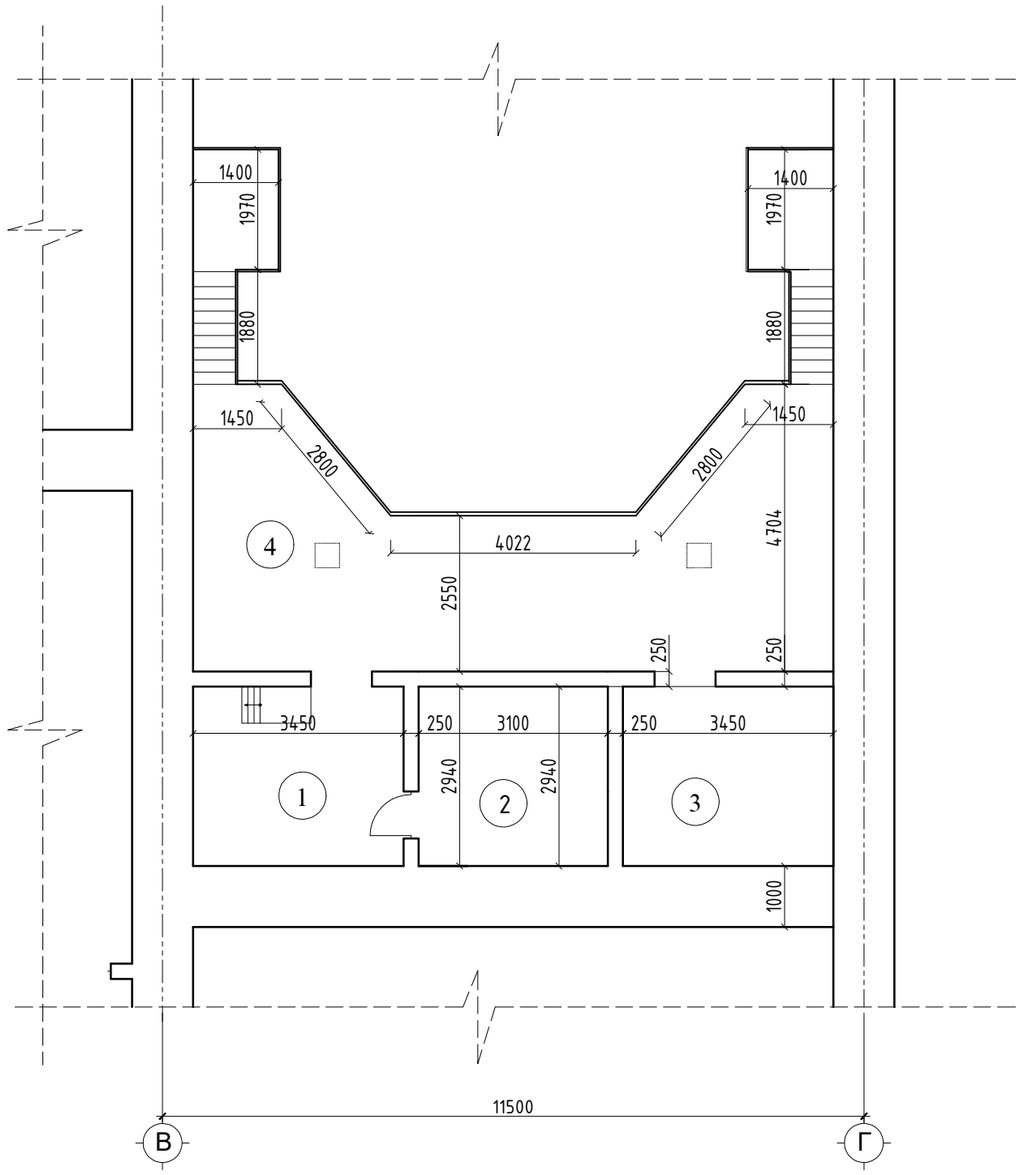
Нэр		
Инженер		В.Даваасүрэн
Гүйцэтгэсэн		В.Даваасүрэн
Шалгасан		

Архангай аймгийн Төвшрүүлэх сумын Соёлын төвийн барилгын засвар

Хэмжилтийн байгууламж

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	БА-1	8
Ег Шифр: ДХ-18/2020	Тг Шифр:	Огноо: 2020.03

ЛООЖНЫ ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



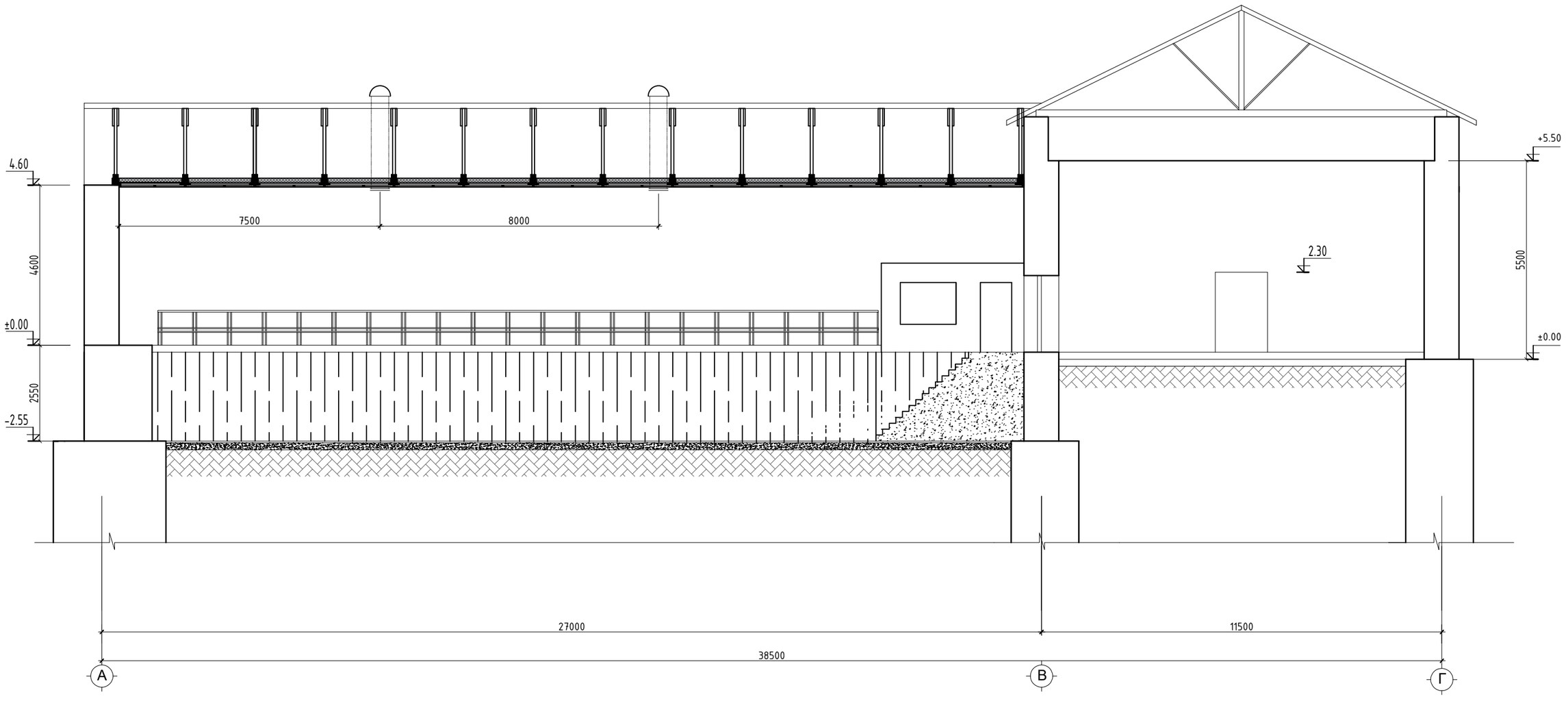
Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Үүдний өрөө	10.14	Мод
2	Кино механик	9.11	Мод
3	Агуулах	10.14	Мод
4	Лоож	45.02	Мод

Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				
	Лоожийн байгууламт				
	Инженер	В.Даваасүрэн		ЕГ Шифр:ДХ18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	В.Даваасүрэн				
	Шалгасан			ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 8

А3

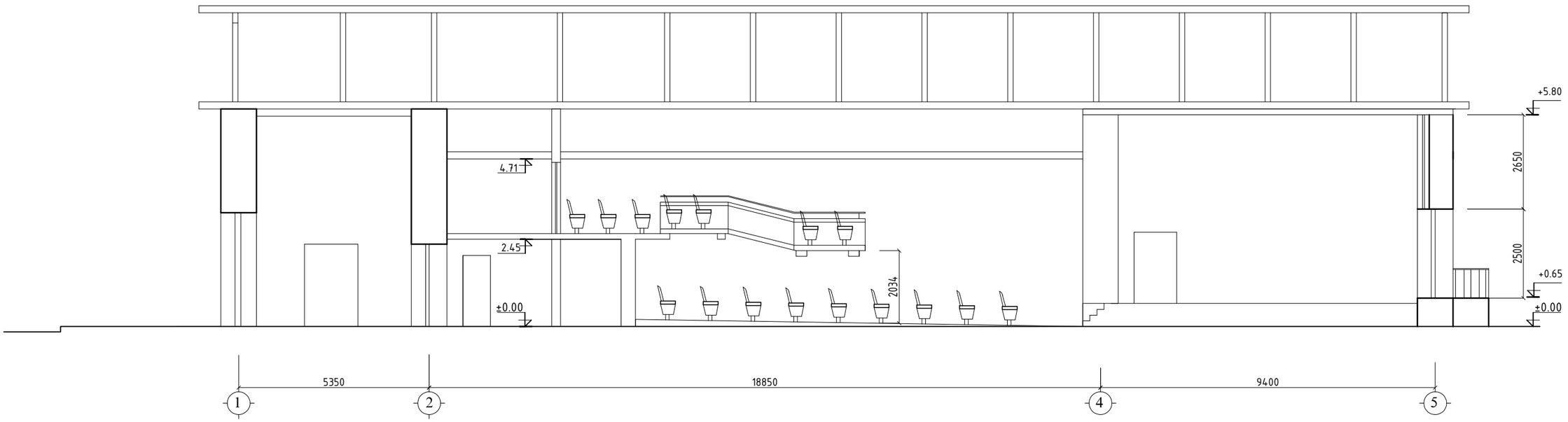
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				
	ОГТЛОЛ 1-1				
Инженер	В.Дабаасүрэн		ЕГ Шифр:ДХ18/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	В.Дабаасүрэн				
Шалгасан			ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-4	Хуудас: 8

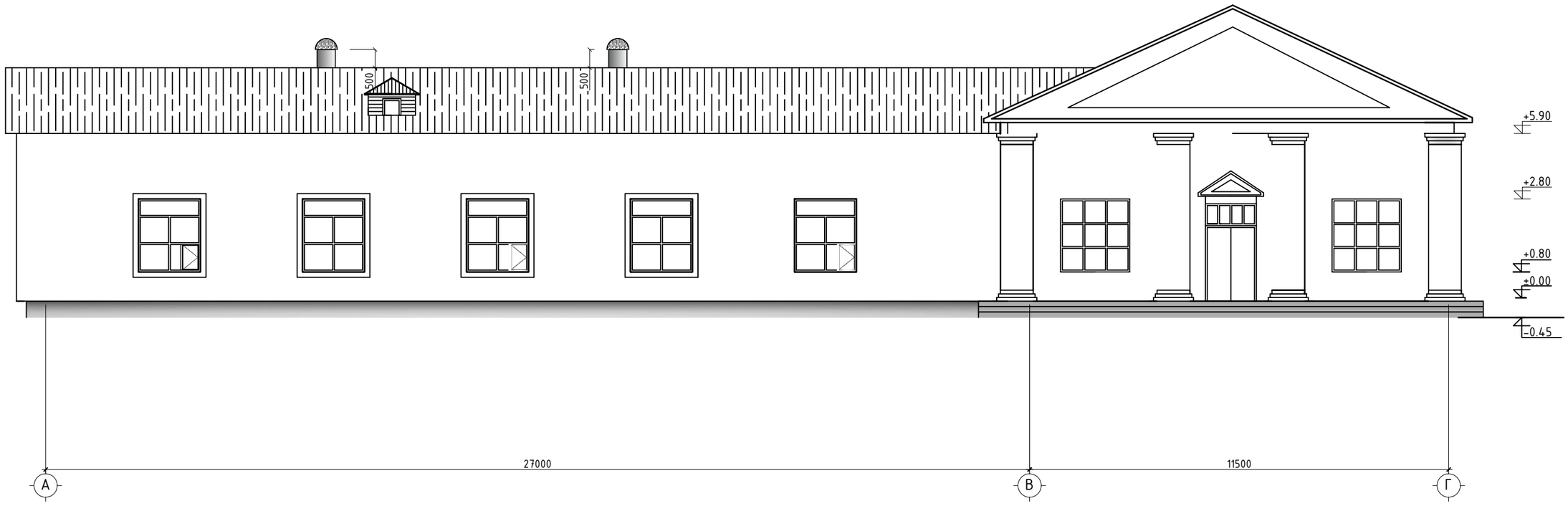
11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
A3

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



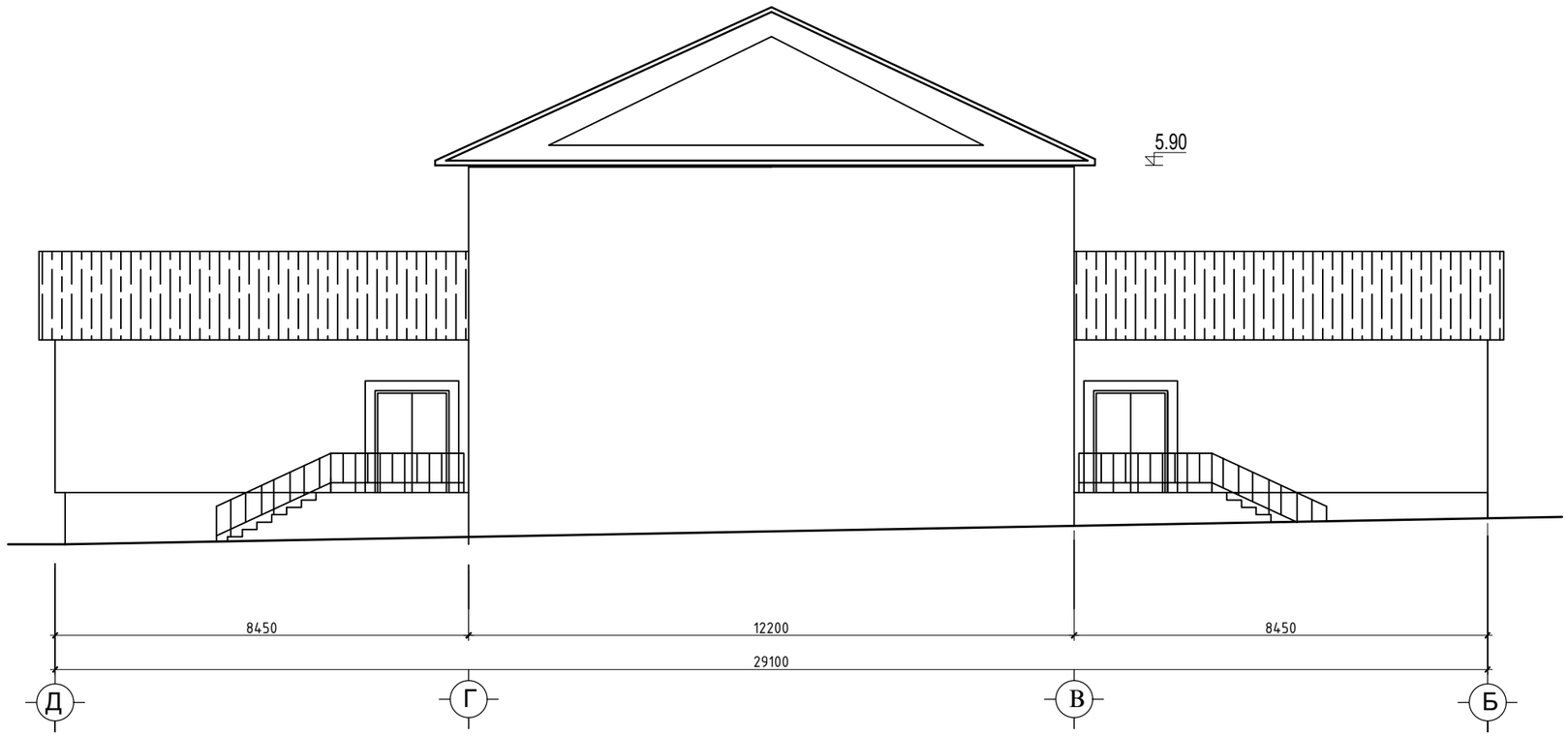
Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				
	ОГТЛОЛ 2-2				
Инженер	В.Даваасүрэн		ЕГ Шифр:ДХ18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	В.Даваасүрэн		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 8
Шалгасан					

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ А-Г М1:100



Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				
	НҮҮР ТАЛ А-Г				
Инженер	В.Даваасүрэн		ЕГ Шифр:ДХ18/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	В.Даваасүрэн		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-6	Хуудас: 8
Шалгасан					

НҮҮР ТАЛ Д-Б М1:100

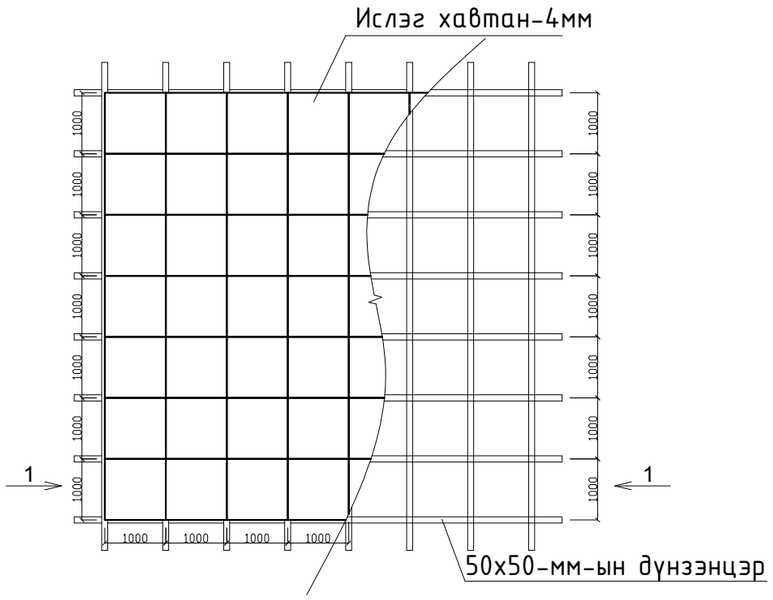


Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР				
	НҮҮР ТАЛ Д-Б				
	Инженер	В.Даваасүрэн		ЕГ Шифр:ДХ18/2020	Масштаб: М1:100 / Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	В.Даваасүрэн		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-7 / Хуудас: 8
	Шалгасан				

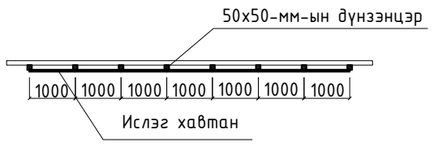
ДОТОР ЗАСЛАЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

өрөөний дугаар	Ханын дээд хэсэг		Ханын доод хэсэг		Тааз		Шал	
	Хийгдэх засвар	талбай м2	Хийгдэх засвар	талбай м2	Хийгдэх засвар	талбай м2	Хийгдэх засвар	
8					Одоо байгаа тааазны хагарсан шавардлагыг ханашаланд сөргөөр нөлөөлөхгүйгөөр буулгаж орос эслэг хавтангаар 100*100см нүдэлж тааз хийж цагаан өнгийн тосон будгаар будах	90.5		
12					Одоо байгаа эслэг хавтан тааазыг ханашаланд сөргөөр нөлөөлөхгүйгөөр буулгаж орос эслэг хавтангаар 100*100см нүдэлж тааз хийж цагаан өнгийн тосон будгаар будах	251.9	Одоо байгаа модон шалыг хуулж бетон бэлтгэл дээр үжил эсэргүүцэгч түрхлэг түрхэж 5см пеноплекс хавтангаар дулаалах + 5см зузаан тортой бетон цутгах+ цементэн тэншилгээ хийх+ 4мм зузаан спорт залны зориулалтын хулдааса шал хийх	201.1

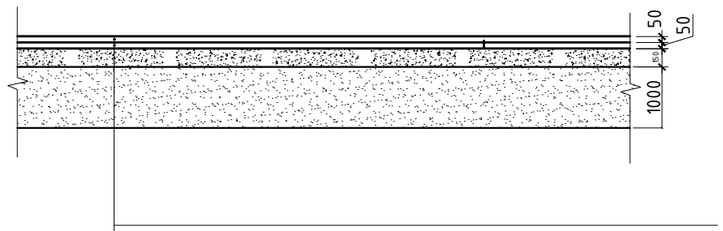
ТААЗНЫ ХЭСЭГЛЭЛ М1:100



ОГТЛОЛ М1:100



ШАЛНЫ ОГТЛОЛ 2-2 М1:50



спорт залны зориулалтын хулдаас-4мм /шинээр хийх/
арматуртай бетон тэгшилгээ -5см /шинээр хийх/
ус тусгаарлагч- 1 үе пергамин /шинээр хийх/
Дулаалга -5см /пеноплекс хавтан/ /шинээр хийх/
мөөгөнцрийн эсрэг түрхлэг /шинээр хийх/
бетон бэлтгэл БМ100 б=150мм
нягтруулсан хөрс /элс хайрганы холимог ПГС/
газрын хөрс

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

Дотор заслалын ажлын тодорхойлолт

Инженер	В.Даваасүрэн		ЕГ шифр: ДХ-18/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	В.Даваасүрэн		ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-8	Хуудас 8
Шалгасан					

Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК

А3

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК

ЕГ Шифр: ДХ-18/2020

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

(ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ-ХТ, ДГ

Захирал ..... В. Даваасүрэн

Инженер ..... О. Арванжин

ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМ 2020 он

Хуудас	Хуудасны нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт,	ХТ-1
2	Материалын түүвэр	ХТ-2
3	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч	ХТ-3
4	ГС-1, ГС-2 самбарын бүдүүвч	ХТ-4
5	ГС-3 самбарын бүдүүвч	ХТ-5
6	Таних тэмдэг	ХТ-6
7	Барилгын дотор потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-7
8	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор да гадна газардуулгын хүрээтэй холбох	ХТ-8
9	Хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	ХТ-9
10	Гэрэлтүүлгийн байгууламт	ХТ-10
11	Лоожний гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	ХТ-11
12	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгууламт	ХТ-12
13	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл	ХТ-13

№	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сулжээний хүчдэл	Вольт	380/220В
2	Тооцооны ачаалал	кВт	20.6
3	Хүчдлийн максимум алдагдал	%	

Тайлбар

Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сумын соёлын төвийн барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи, халаалт, агаар сэлгэлт, даалгаврыг үндэслэн технологийн байгууламт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй доорх стандартуудыг бариимтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

-БД43-102-07 Орон сууц олон нийтийн барилгын цахилгааны тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх да угсрах,

-БНбД 23-02-08 Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг,

-БД43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,

-БД43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт орох учир тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай хос кабель шугамаар тэжээнэ. Оролтонд оролт хуваарилалтын самбар тавьсан да цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолууруудын нийлбэрээр тооцно.

Оролтын да хуваарилах самбарууд

Гэрэлтүүлгийн самбарыг шалнаас 1,4м өндөрт байрлуулж хананд суулгаж өгнө. Оролтын болон гэрэлтүүлгийн самбарт хэрэглэгч дээр богино залгаа болох, хэт ачаалал ихсэхээс хамгаалж ВА88-33 3Р, ВА88-32 3Р, ВА47-100 4Р, АД12 2Р, АД14 4Р, ВА47-29 маягийн автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 моноглосон болно.

Тэжээлийн да группын шугам

Самбар болон моног төхөөрөмжийн тэжээлийн да Штепсель залгуурын группын шугамд ПВ-660 маркийн утсыг хана болон шалаар пласттассан хоолойд сувлэж далд тавина. Гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ПВ-660 маркийн утсыг шалны бэлтгэлээр пласттассан хоолойд сувлэж ил тавина.

Дотор гэрэлтүүлэг.

Гэрэлтүүлгийн сулжээний хүчдэл 380/220В

Засварын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 36В

Гэрэлтүүлгийг БНбД 23-02-08-ын дагуу ерөнхий, ослын да ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцлөөс хамаарууллан сонгож авсан болно. Гол гарцуудад EXIT бичигтэй гэрэлтүүлэгч болон цэнэг хуримтлуулагчийг төлөвлөж өгсөн да ослын гэрэлтүүлгийн группээс тэжээнэ. Унтраалгуудыг шалнаас 1,5м-ийн, розеткуудыг 0,3-0,8м-ийн өндөрт моноглоно.

Хүчит төхөөрөмж.

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд, гэрэлтүүлэг, гэрлийн самбарууд, компьютер орно. Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз!

Спорт заалтны самбарын тэжээлийг халаалтын тогооны өрөөний хуваарилах самбараас тэжээнэ.

Техникийн нөхцөл тодорхойгүй тул гадна цахилгааны шугамын уртыг ойролцоогоор авч дотор цахилгааны материалын түүвэрт тусгасан болно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян оруулга хийж өгнө.

Газардуулга да аянга хамгаалалт.

Уг барилгын дээвэр дээгүүр 8мм-ийн бөөрөнхий утсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх да аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 40*4мм-ийн туузан төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу 25м тутамд бууглаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө. Дээвэр дээр гарсан салхивч, ус зайлуулах шугамны хоолой, металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбоно. Гадна газардуулгын хүрээг 40*4мм-ийн туузан төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн булан төмрөөр хийж өгөх да гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Газардуулгын эсэргүүцэл 4 ом-оос хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх шаардлагатай.

Бүх угсралтын ажлыг БД43-103-08, БД43-101-03, БНбД 3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

"ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ					
	Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Барилгын зураг төслийн	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-1	Хуудас 13
	Шалгасан					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

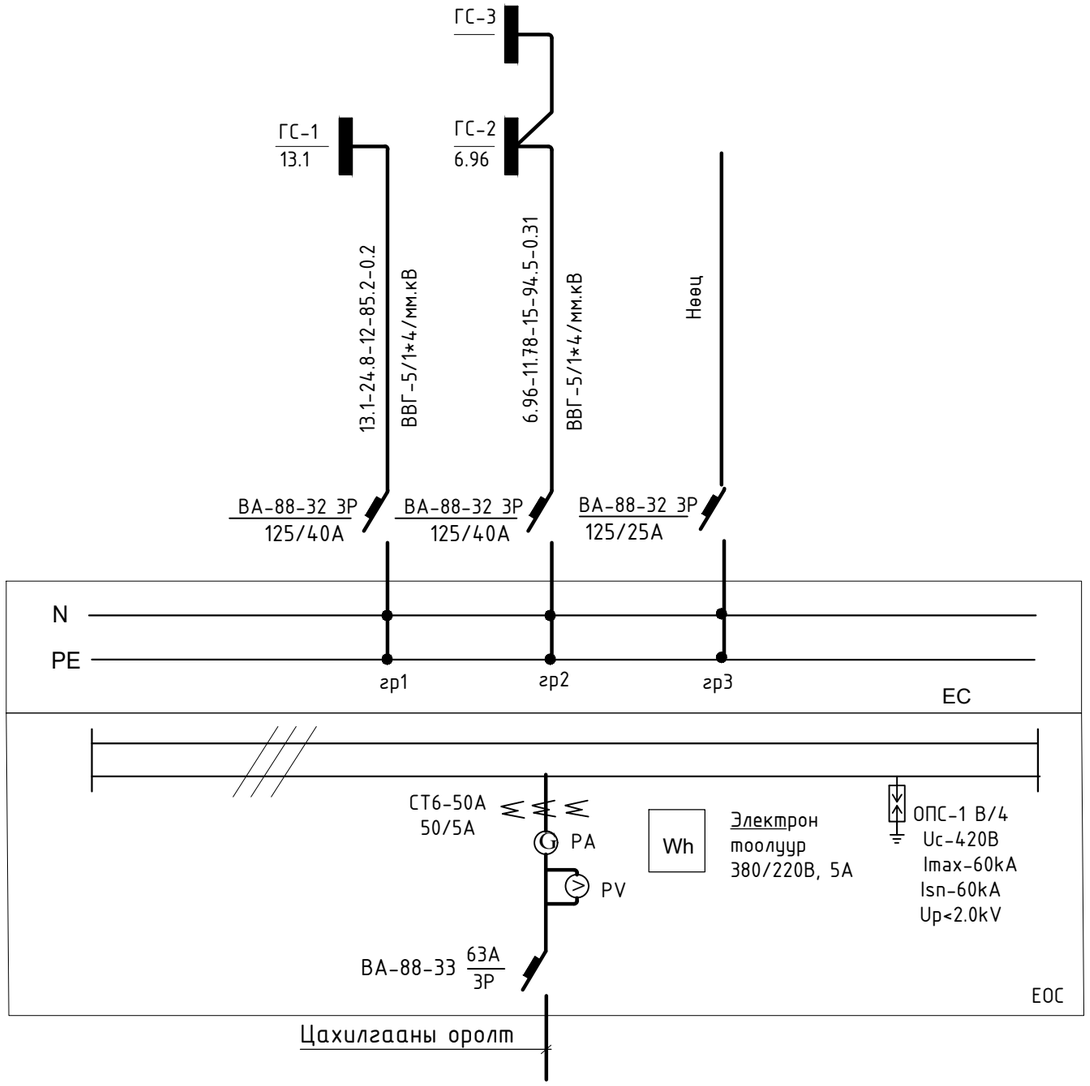
Д,д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Оролтын ерөнхий самбар. IP>30 550*500*165/h/ Оролтонд: 1. 3 фазын автомат таслуур ВА88-33 Iх=63А, -1ш 2. Гар салгуур / рубильник/ Iх=60А, -1ш 3. Идэвхит чадлын электрон тоолуур 400В, 100А-1ш 3. Цэнэг шавхагч ОПС1-В-4Р -1ш Шугаманд : 1. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 Iх= 125А. /Iс=40/ -1ш 2. 3 фазын автомат таслуур ВА88-33 Iх= 125А. /Iс=32А/ -2ш 3. Бэлтгэл-1ш		ком	1	ЕС-1
2	Хананд далд тавих, Гэрлийн самбар-1 IP31 1. Оролтонд 3 туйлт автомат таслуур: АД-14 4Р Iн-32А-1ш Ign-100mA 2. Шугаманд 2 туйлын автомат таслуур: ВА47-29 2Р Iн-16А-3ш 3. Дифференциаль: АД-12 2Р Iр-25А Ign=30mA -5ш 4. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4-1ш 5.Бэлтгэл-1ш		ком	1	ГС-1
3	Хананд далд тавих, Хуваарилах самбар-1 IP31 1. Оролтонд 3 туйлт автомат таслуур: ВА 88-33 4Р Iн-32А-1ш Ign-100mA 2. Шугаманд 2 туйлын автомат таслуур: ВА47-29 1Р Iн-16А-1ш, 3. Дифференциаль: АД-12 2Р Iр-25А Ign=30mA -2ш 4. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4-1ш 5.Бэлтгэл-1ш		ком	1	ГС-2
4	Хананд далд тавих, Хуваарилах самбар-1 IP31 1. Оролтонд 3 туйлт автомат таслуур: ВА 88-33 4Р Iн-32А-1ш Ign-100mA 2. Шугаманд 2 туйлын автомат таслуур: ВА47-29 1Р Iн-16А-1ш, 3. Дифференциаль: АД-12 2Р Iр-25А Ign=30mA -2ш 4. Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4-1ш 5.Бэлтгэл-1ш		ком	1	ГС-3
5	32Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	L1	ком	15	
6	12Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	L2	ком	5	
7	30Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч /хөдөлгөөн мэдрэгчтэй/	L3	ком	5	
8	"EXIT" бичигтэй 1*8Вт чадалтай LED чийдэнтэй цэнэг хуримтлуулагчтай ослын гэрэлтүүлэгч IP44	L4	ком	2	
9	150Вт чадалтай спорт заалны зориулалттай UCD чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч	L5	ком	8	
10	100Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч торон хамгаалалттай	L6	ком	2	

1	2	3	4	5	6
11	LED чийдэнтэй прожектор маягийн гэрэлтүүлэгч диско гэрэлтүүлэгч IP30	L7	ком	2	
12	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч LED PAR гэрэлтүүлэгч IP30	L8	ком	6	
13	Нэг даралтат унтраалга 250В. 15А IP20	U1	ш	15	
14	Хоёр даралтат унтраалга 250В. 15А IP20	U2	ш	3	
15	Нэг байртай газардуулгын контакттай, хананд далд тоноглох хоёрлосон розетка 250В. 16А IP20	R1	ш	21	
16	Далд утас салбарлах хайрцаг		ш	24	
17	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг		ш	38	
18	3*2.5 кВ.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ-660	м	700	
19	3*4 кВ.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ-660	м	30	
20	5*6 кВ.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ВВГ-660	м	20	
21	Төмөр хоолой Ф70		м	1	
22	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф16мм		м	750	
23	Янз бүрийн металлууд		кг	1	
24	25*4мм туузан төмөр		м	50	
25	40*4мм туузан төмөр		м	200	
26	Ф25 мм-н цайрдсан бөөрөнхий төмөр		м	65	
27	Ф8мм-н цайрдсан бөөрөнхий төмөр		м	150	

Дэлийн хотгор	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-2	Хуудас 13
	Шалгасан					

А3

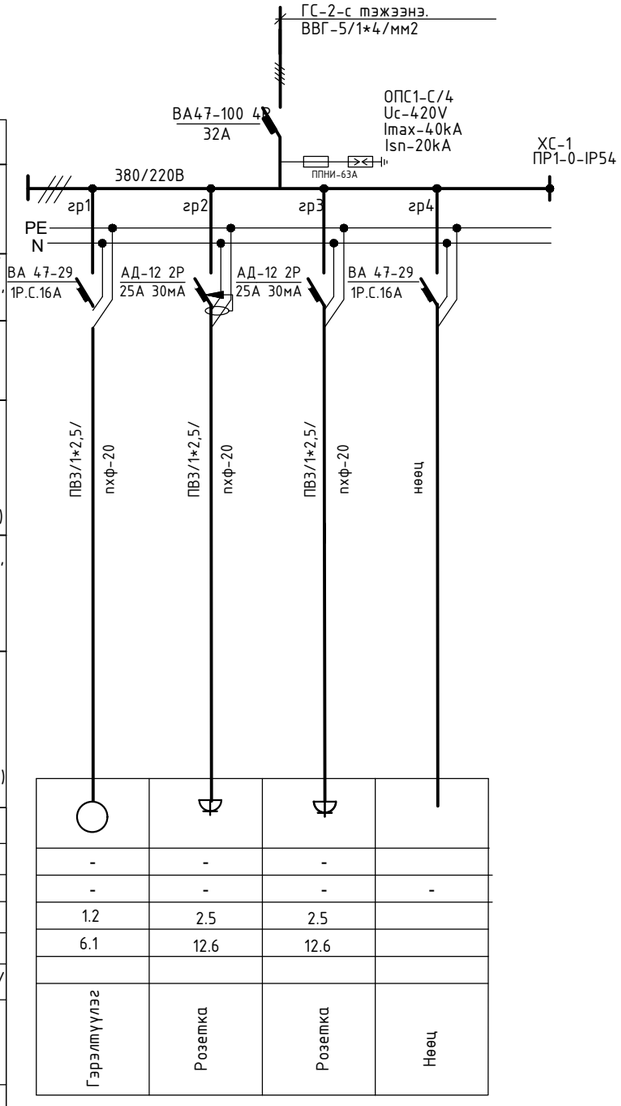
Ерөнхий самбарын тооцооны тойм



Таних тэмдэг

№	Нэр	Таних тэмдэг
1	Хүчний хуваарилах самбар	
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
3	Хүчний хуваарилах самбар	
4	Тоолуур	
5	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
6	Ерөнийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
7	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-D/2,	
8	Гал хамгаалагч	
9	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	
10	Хүчдэл хэмжигч (Вольтметр)	
11	Дамжуулагчын давхар хоорондын шилжвэр	
12	Дамжуулагч утас	

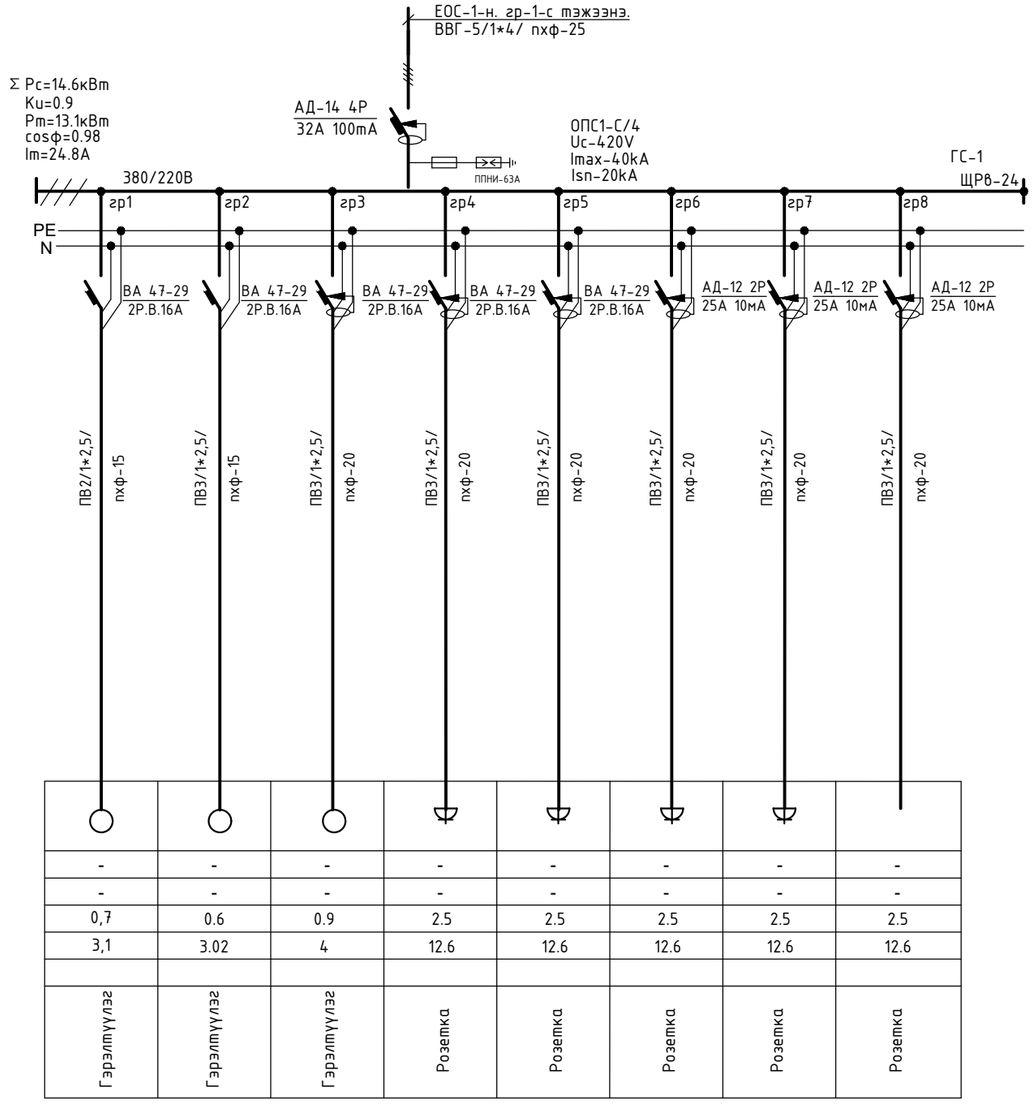
ГС-3 ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



Тухайн тэжээх шугам					
Шин дамжуулагч, хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг, I хэвийн гүйдэл (А)				
	Тэмдэглэгээ /маяг/ U /В/, Рсуурь /кВт/, Iтооц /А/				
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэв/А/, Салгагч да хайлах тавьц/А/				
Утасны марк, урт,(м) хөндлөн огтлол,(кВ*мм)	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)				
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ/маяг/, Iхэв/А/, салгагч дулааны релений төвьц /А/				
Утасны марк, урт,(м) хөндлөн огтлол,(кВ*мм)	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)				
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг				
	Байгуулалт дахь №				
	Маяг				
	Хэвийн чадал (кВт)	-	-	-	
	Гүйдэл /А/ Iхэв /А/	1.2	2.5	2.5	
	Гүйдэл /А/ Iявуулах/А/	6.1	12.6	12.6	
	Тайлбар				
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Нөөц

Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ					
	Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-3	Хуудас 13
	Шалгасан					

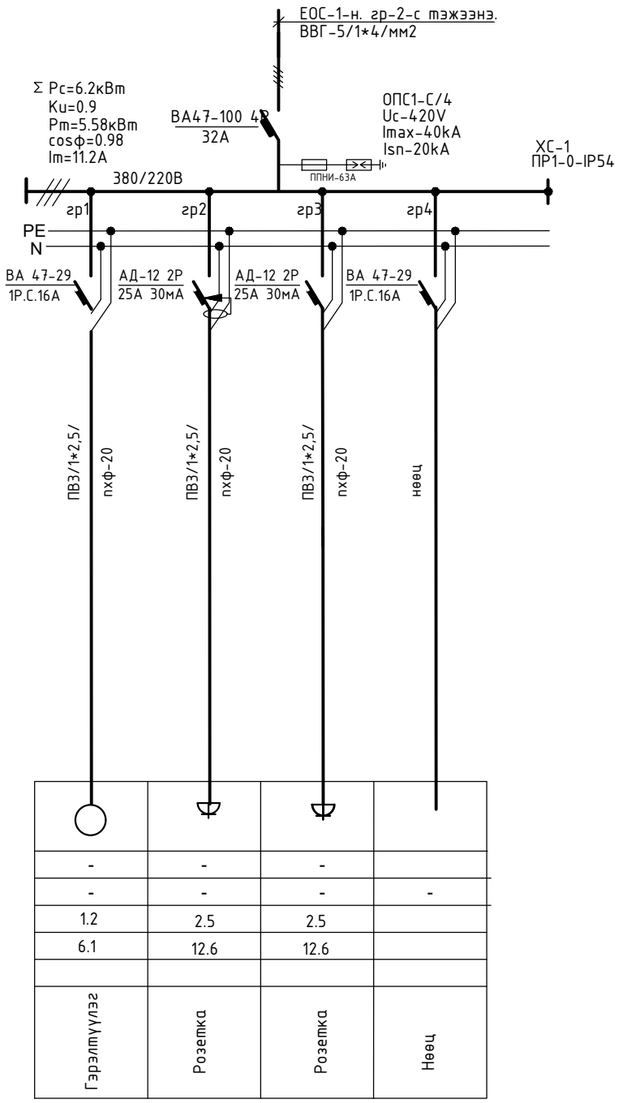
ГС-1 ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч, хувааарилах хайрцаг		Оролт дээрхи аппаратын маяг, I хэвийн гүйдэл (А)
		Тэмдэглэгээ /маяг/ U /В/, Pсуурь /кВт/, Iтооц /А/
Шугамын гаралтын аппарат		Маяг, Iхэв/А/, Салгагч да хайлах тавьц/А/
Утасны марк, урт,(м) хөндлөн огтлол,(кВ*мм)		Шугамын тэмдэглэгээ, байгууламт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)
Явуулах аппарат		Тэмдэглэгээ/маяг/, Iхэв/А/, салгагч дулааны релений төвьц /А/
Утасны марк, урт,(м) хөндлөн огтлол,(кВ*мм)		Шугамын тэмдэглэгээ, байгууламт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгууламт дахь №	
	Маяг	
	Хэвийн чадал (кВт)	
	Гүйдэл /А/ Iхэв /А/	
	Гүйдэл /А/ Iявуулах/А/	
	Тайлбар	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	

○	○	○	⏚	⏚	⏚	⏚	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0.6	0.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
3,1	3.02	4	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка

ГС-2 ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч, хувааарилах хайрцаг		Оролт дээрхи аппаратын маяг, I хэвийн гүйдэл (А)
		Тэмдэглэгээ /маяг/ U /В/, Pсуурь /кВт/, Iтооц /А/
Шугамын гаралтын аппарат		Маяг, Iхэв/А/, Салгагч да хайлах тавьц/А/
Утасны марк, урт,(м) хөндлөн огтлол,(кВ*мм)		Шугамын тэмдэглэгээ, байгууламт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)
Явуулах аппарат		Тэмдэглэгээ/маяг/, Iхэв/А/, салгагч дулааны релений төвьц /А/
Утасны марк, урт,(м) хөндлөн огтлол,(кВ*мм)		Шугамын тэмдэглэгээ, байгууламт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгууламт дахь №	
	Гүйдэл /А/	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	

○	⏚	⏚	
-	-	-	
-	-	-	-
1.2	2.5	2.5	
6.1	12.6	12.6	
Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Нөөц

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

ГС-1 ГЭРЛИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК

			ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Инженер	О.Арванжин				
Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-4	Хуудас 13
Шалгасан					

А3

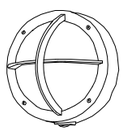
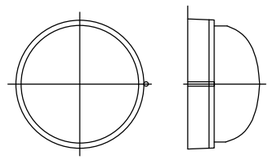
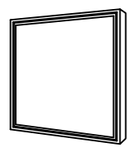
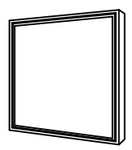
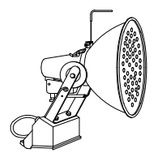
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чадал	Хүчдэл	Тайлбар
L1	▭	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP30	Таазанд	32Вт	250В	
L2	○	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP30	Таазанд	12Вт	250В	
L3	◍	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP30	Таазанд	12Вт	250В	Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй Цэнэг хуримтлууртай
L4	EXIT	LED чийдэнтэй EXIT бичигтэй гэрэлтүүлэгч IP30	Хана, таазанд	1*8Вт	250В	Цэнэг хуримтлууртай
L5	⊗	UCD чийдэнтэй хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч IP30	Таазанд	150Вт	250В	Спорт заалны зориулалттай
L6	⊠	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд		250В	Урлаг заалны зориулалттай
L7	⊕	LED чийдэнтэй прожектор маягийн гэрэлтүүлэгч IP30	Хананд	24*3Вт	250В	
L8	◉	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч LED PAR гэрэлтүүлэгч IP30	Хана, таазанд	54*3Вт	250В	Тайзны зориулалттай

УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чадал	Хүчдэл	Тайлбар
R1	⏚	Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка	Хананд	25А	250В	
U1	⊶	Нэг даралтат унтраалга /далд/	Хананд 1.5m	16А	250В	

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Автомат маслуур
	Дифференциал маслуур
Wh	Wh: Идэвхит чадлын тоолуур
•	Утас салбарлах хайрцаг 120x120x40мм
	Хүчний хуваарилах самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
///	Дамжуулагч утасны тоо
	Тэжээлийн шугам
"0"	Ослын гэрэлтүүлэгч

L3- LED 1*32Вт ◍	L4- LED 1*8Вт EXIT	L2- LED 1*12Вт ○	L1- LED 32Вт ▭	L6-LED 20*30Вт ⊗	L7- LED light 24*3Вт ⊕	L8- LED PAR light 54*3Вт ◉
 Металл тортой			 600x600x42mm	 600x600x42mm		
LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	LED PAR ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ТААЗ,ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗ,ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТМАССАН	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТМАССАН	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-54	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-23	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-65	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-65

ДЭЛИЙН ХОТГОР

Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК

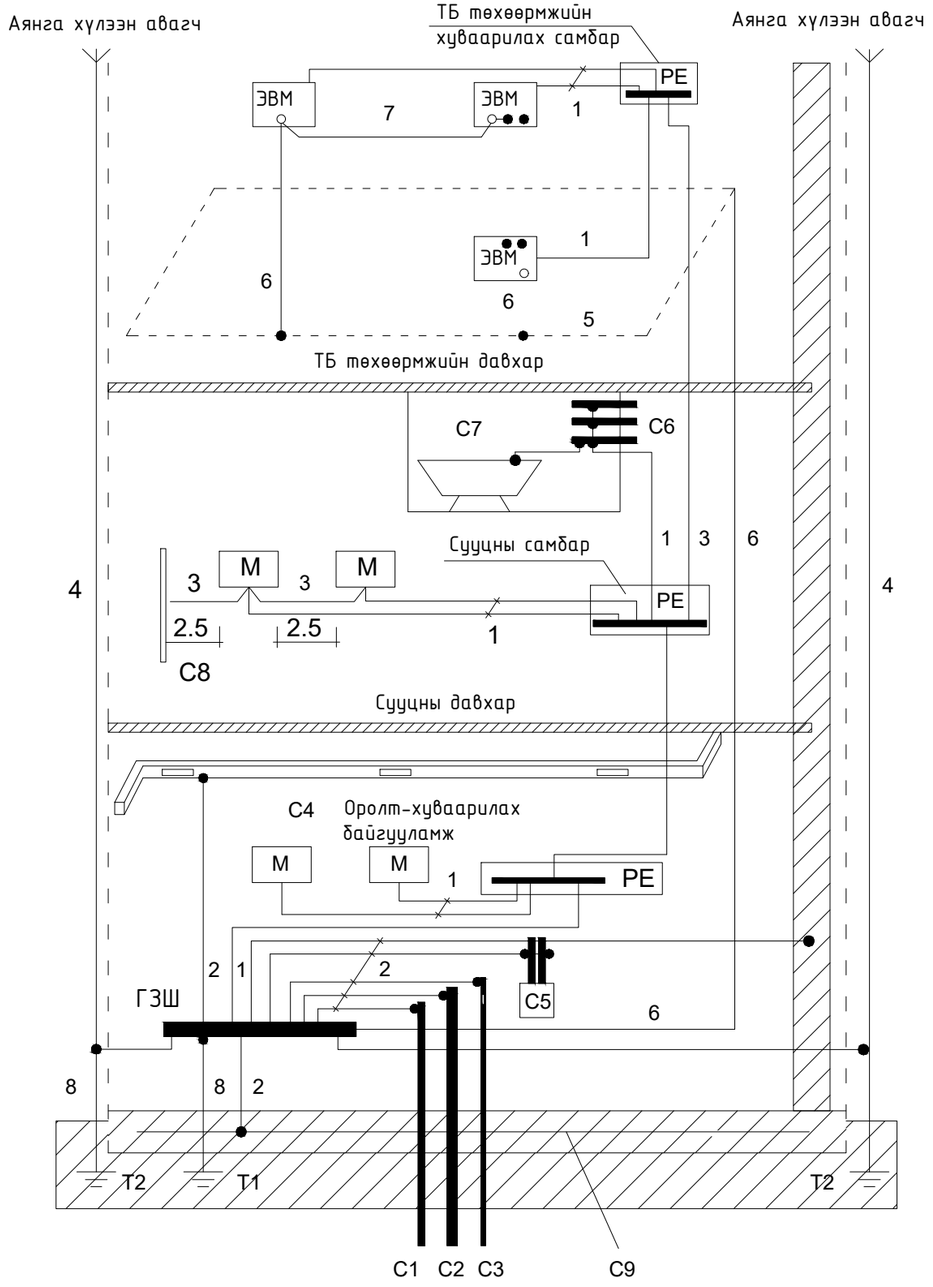
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨНДӨР-УЛААН СУМ
50 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-6	Хуудас 13
Шалгасан					

А3

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ



Тайлбар

М- дамжуулах хэсэг

С1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой

С2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой

С3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой

С4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой

С5 хамгаалалтын систем

С6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой

С7 төмөр металл

С8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг

С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур

ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин

Т1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2- аянга хамгаалалтын буулт

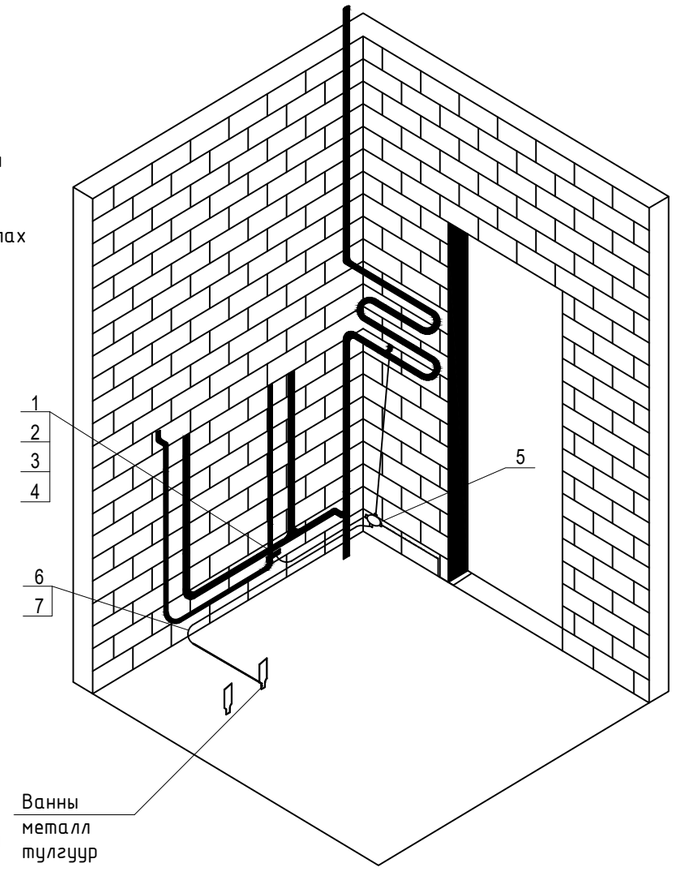
1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)

4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч

5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)

7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)

8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч



АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР

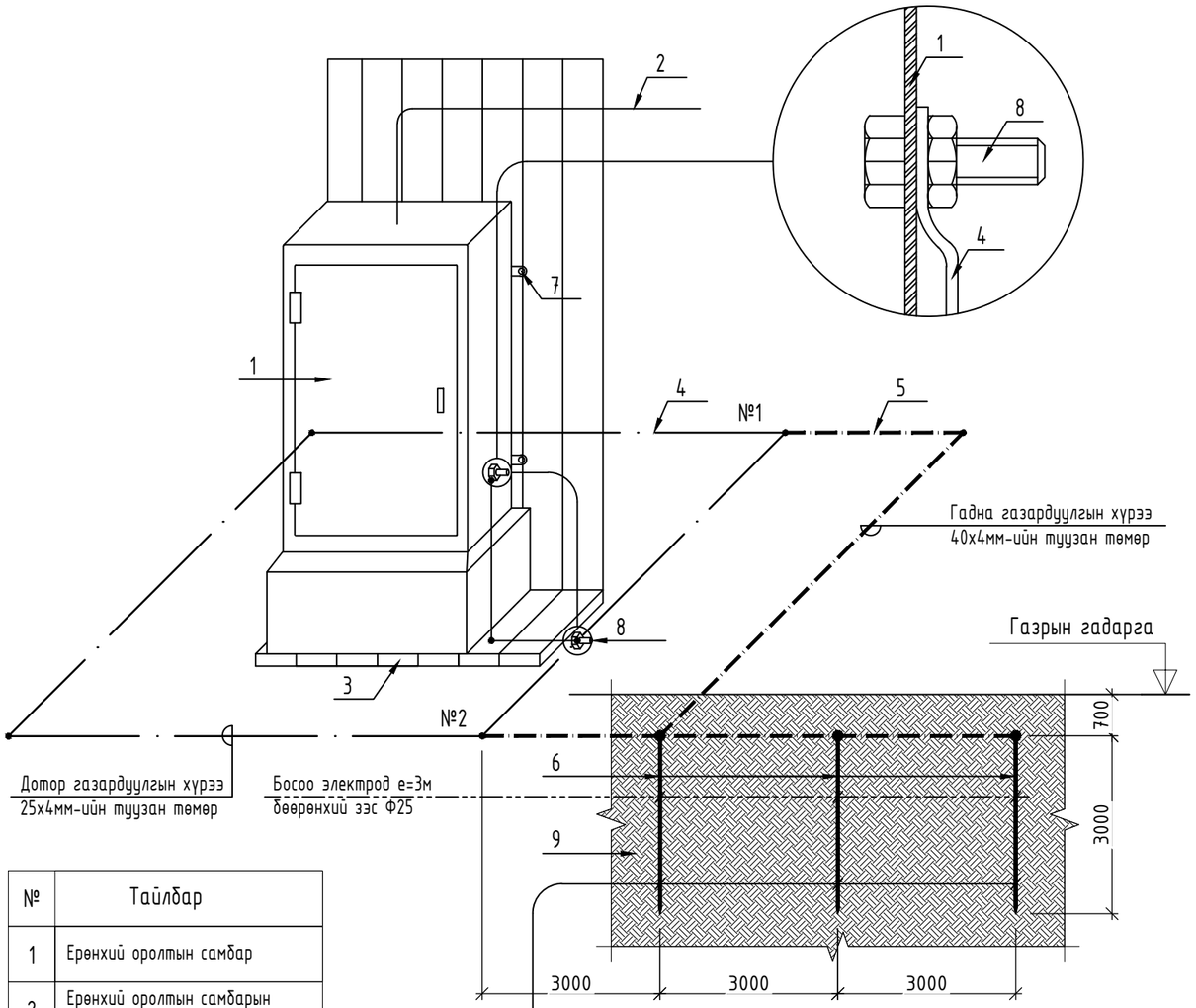
БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин				
Шалгасан			ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-7	Хуудас 13

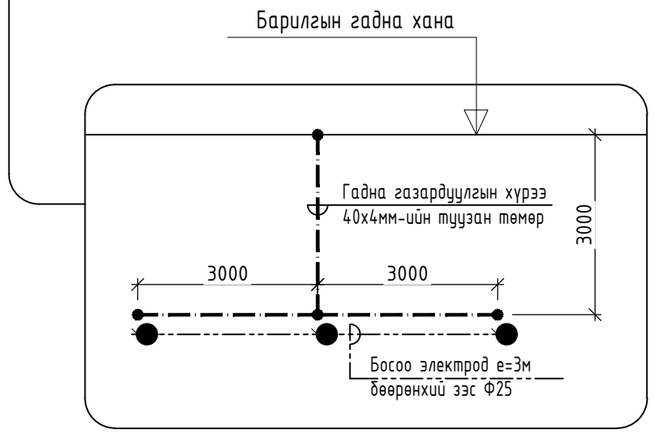
Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК

А3

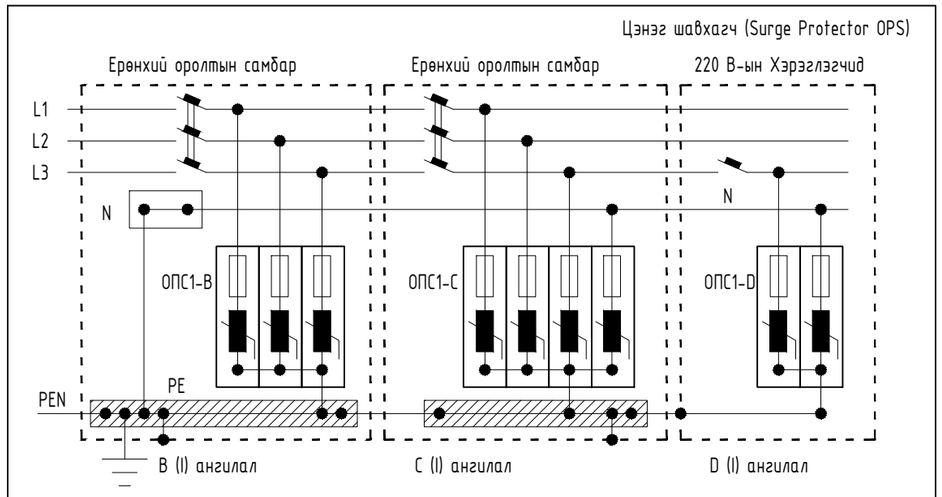
ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25х4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод е=3м Бөөрөнхий зэс Ф25
7	Самбарыг ханаанд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч



Тайлбар

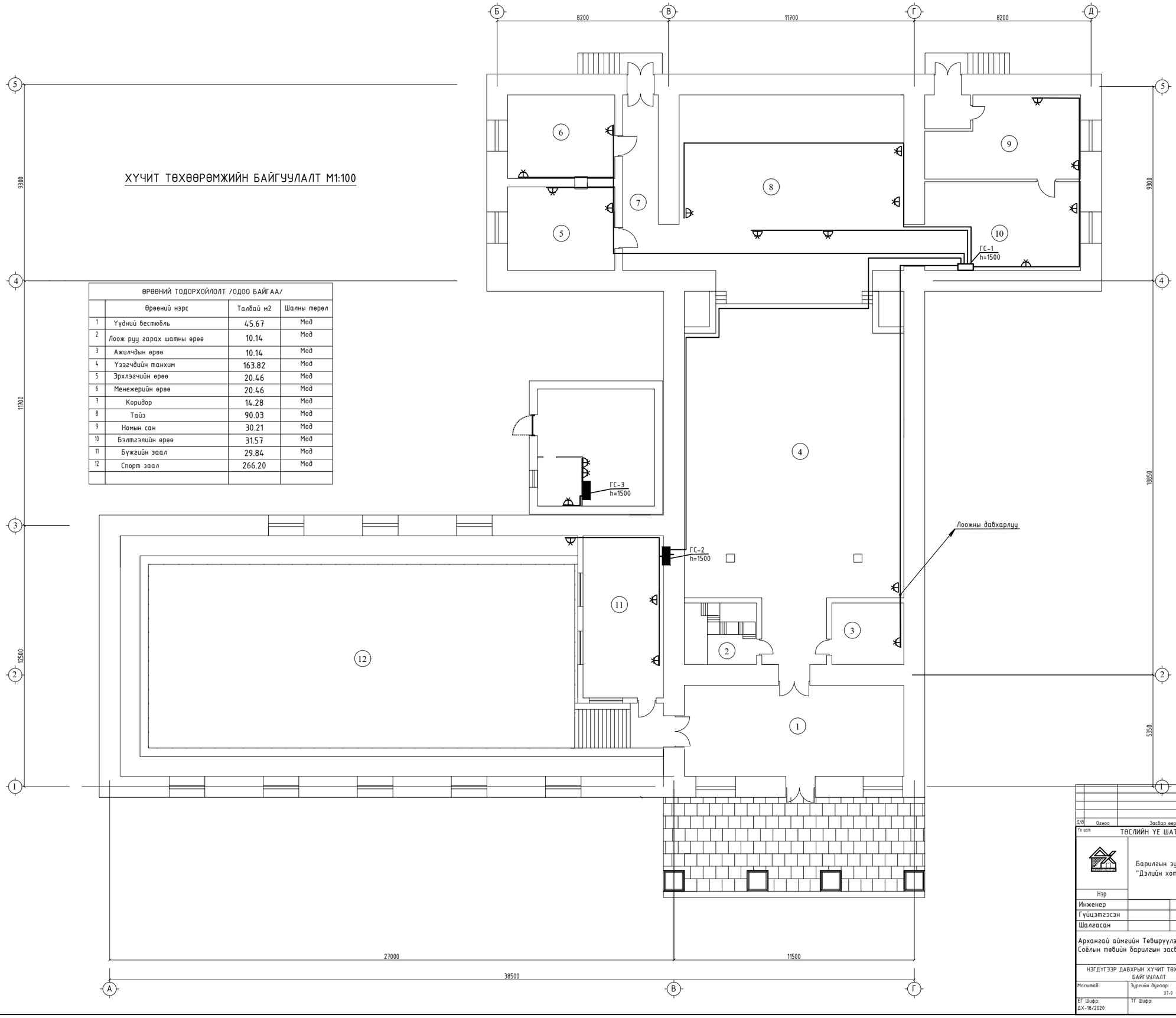
ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын цэргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж.
Цохилтын гүйдлээс хамаарууллан ОПС-1 (B, C, D) гэж ангилдаг.

	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭТЭЙ ХОЛБОХ					
	Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-8	Хуудас 13
	Шалгасан					

А3

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /ОДОО БАЙГАА/			
	Өрөөний нэрс	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Үүдний вестибюль	45.67	Мод
2	Лоож руу гарах шатны өрөө	10.14	Мод
3	Ажилчдын өрөө	10.14	Мод
4	Үзэгчдийн танхим	163.82	Мод
5	Эрхлэгчийн өрөө	20.46	Мод
6	Менежерийн өрөө	20.46	Мод
7	Коридор	14.28	Мод
8	Тайз	90.03	Мод
9	Номын сан	30.21	Мод
10	Бэлтгэлийн өрөө	31.57	Мод
11	Бүжгийн заал	29.84	Мод
12	Спорт заал	266.20	Мод



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат:	ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ	
	Барилгын зураг төслийн "Дэлийн хотгор" ХХК	
Нэр		
Инженер		В.Даваасүрэн
Гүйцэтгэсэн		В.Даваасүрэн
Шалгасан		

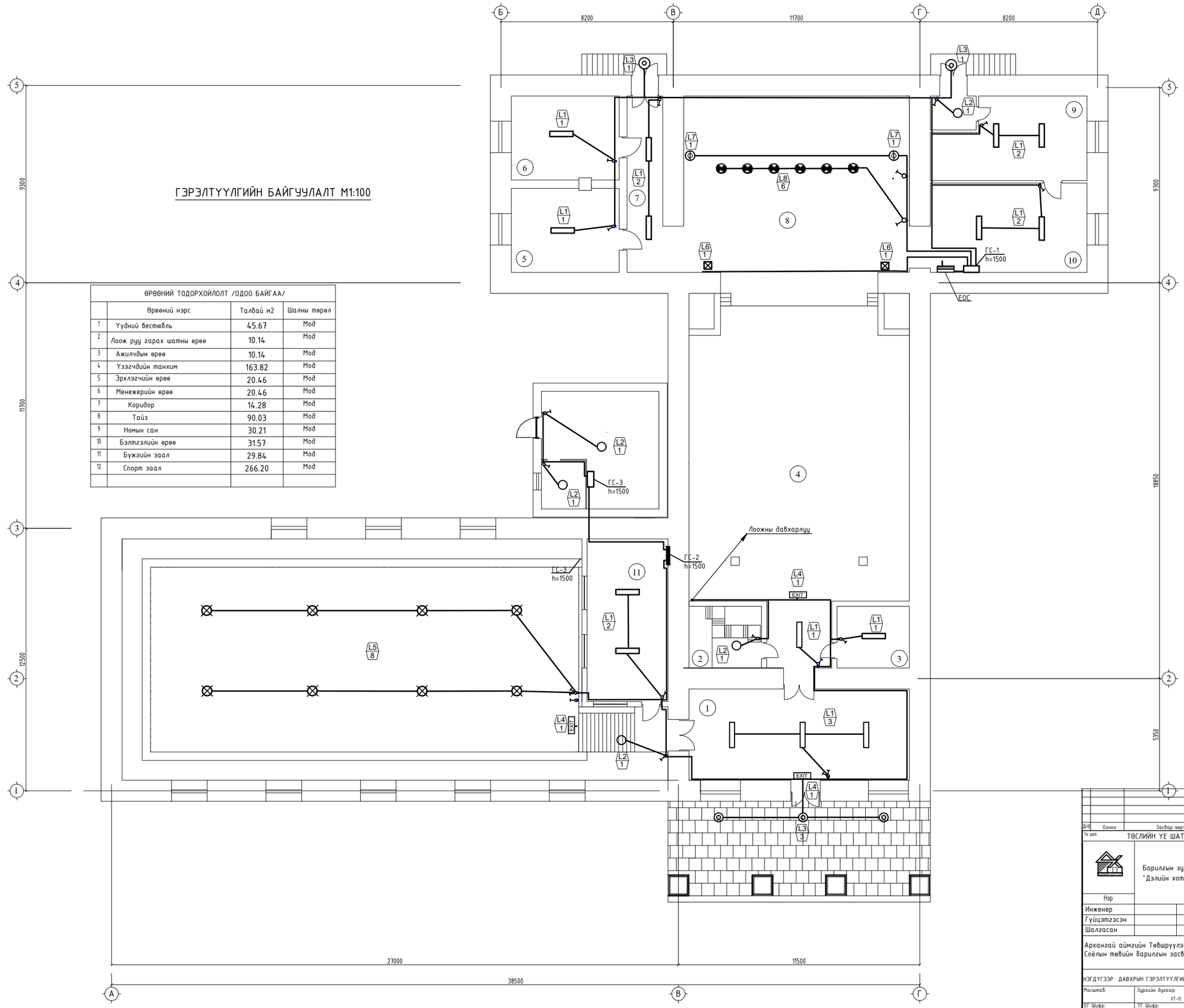
Архангай аймгийн Төвшрүүлэх сумын Соёлын төвийн барилгын засвар

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-9	13
ЕГ Шифр: ДХ-18/2020	ТГ Шифр:	Огноо: 2020

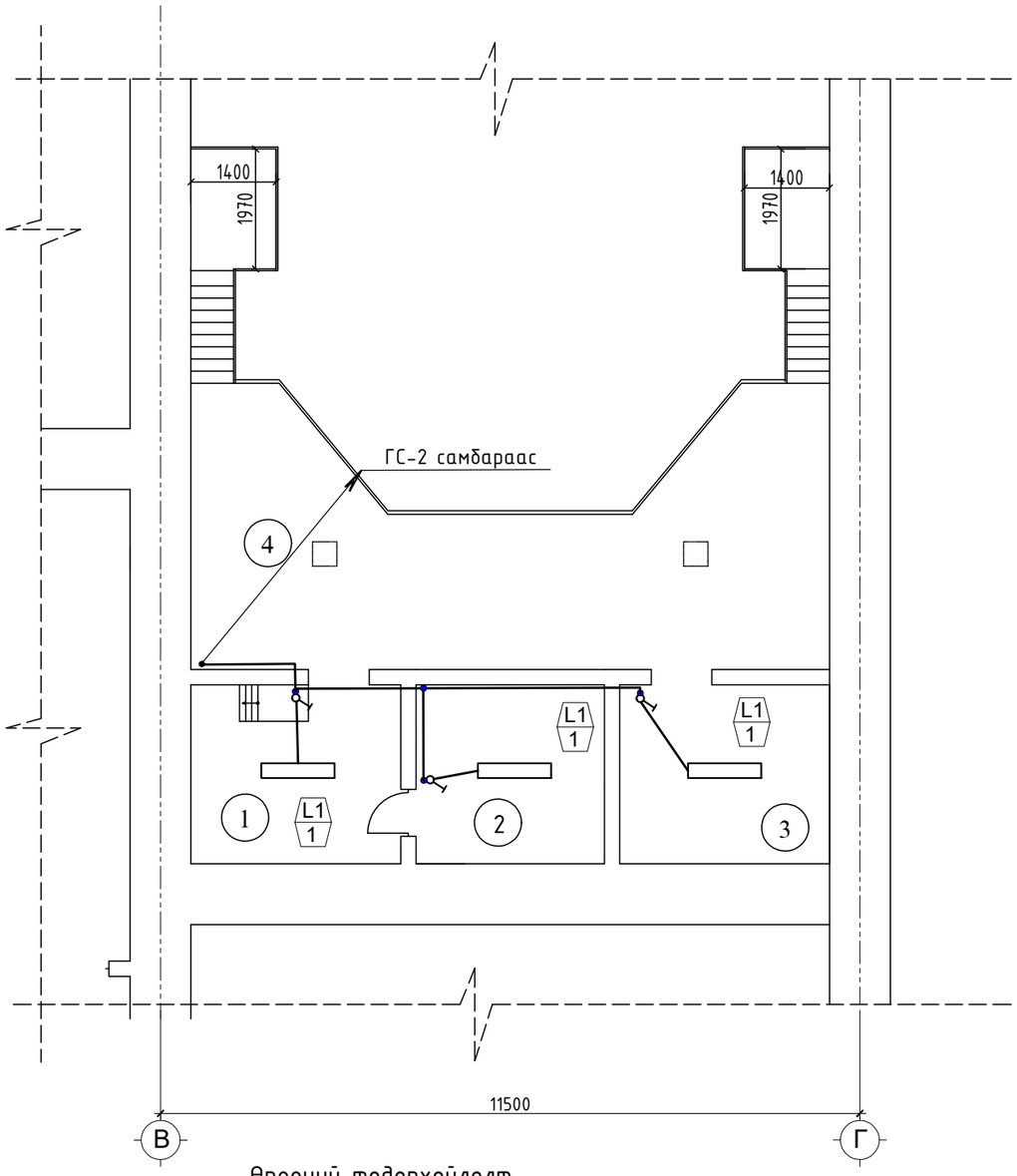
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /ОДОО БАЙГАА/			
	Өрөөний нэрс	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Үүдний вестюбль	45.67	Мод
2	Лоож руу гарах шатны өрөө	10.14	Мод
3	Ажилчдын өрөө	10.14	Мод
4	Үзэгчдийн танхим	163.82	Мод
5	Эрхлэгчийн өрөө	20.46	Мод
6	Менежерийн өрөө	20.46	Мод
7	Коридор	14.28	Мод
8	Тайз	90.03	Мод
9	Номын сан	30.21	Мод
10	Бэлтгэлийн өрөө	31.57	Мод
11	Бүжгийн заал	29.84	Мод
12	Спорт заал	266.20	Мод



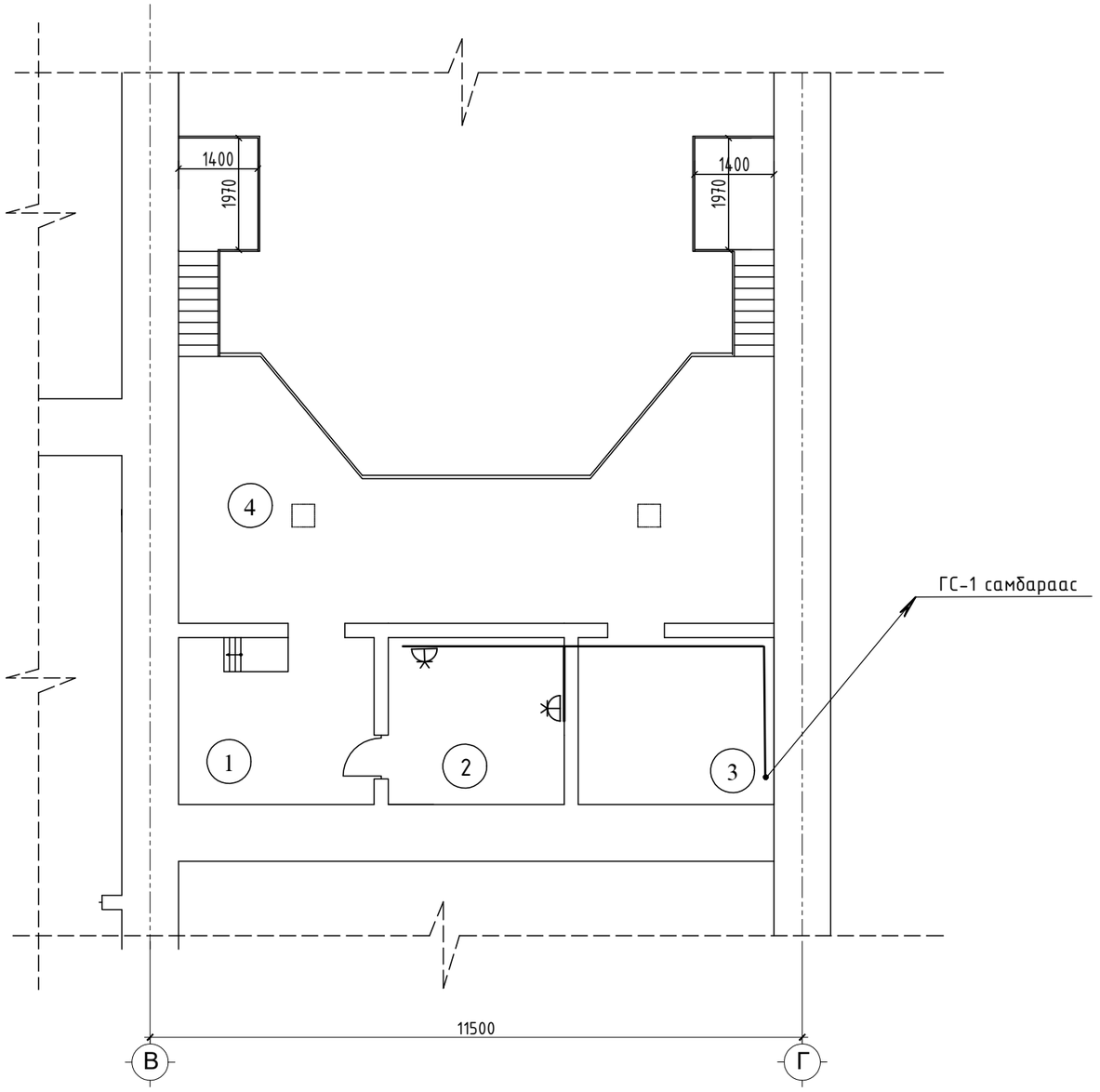
Д/б	Огноо	Засвар өөрчлөлт	
Үе шат:	ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ		
	Барилгын зураг төслийн "Дэлийн хотгор" ХХК		
Нэр			
Инженер		В.Даваасүрэн	
Гүйцэтгэсэн		В.Даваасүрэн	
Шалгасан			
Архангай аймгийн Төвшрүүлэх сумын Соёлын төвийн барилгын засвар			
НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ			
Масштаб:	Зургийн дугаар: XT-10	Хуудас:	13
ЕГ Шифр: ДХ-18/2020	ТГ Шифр:	Огноо: 2020	

ЛООЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ БОЛОН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

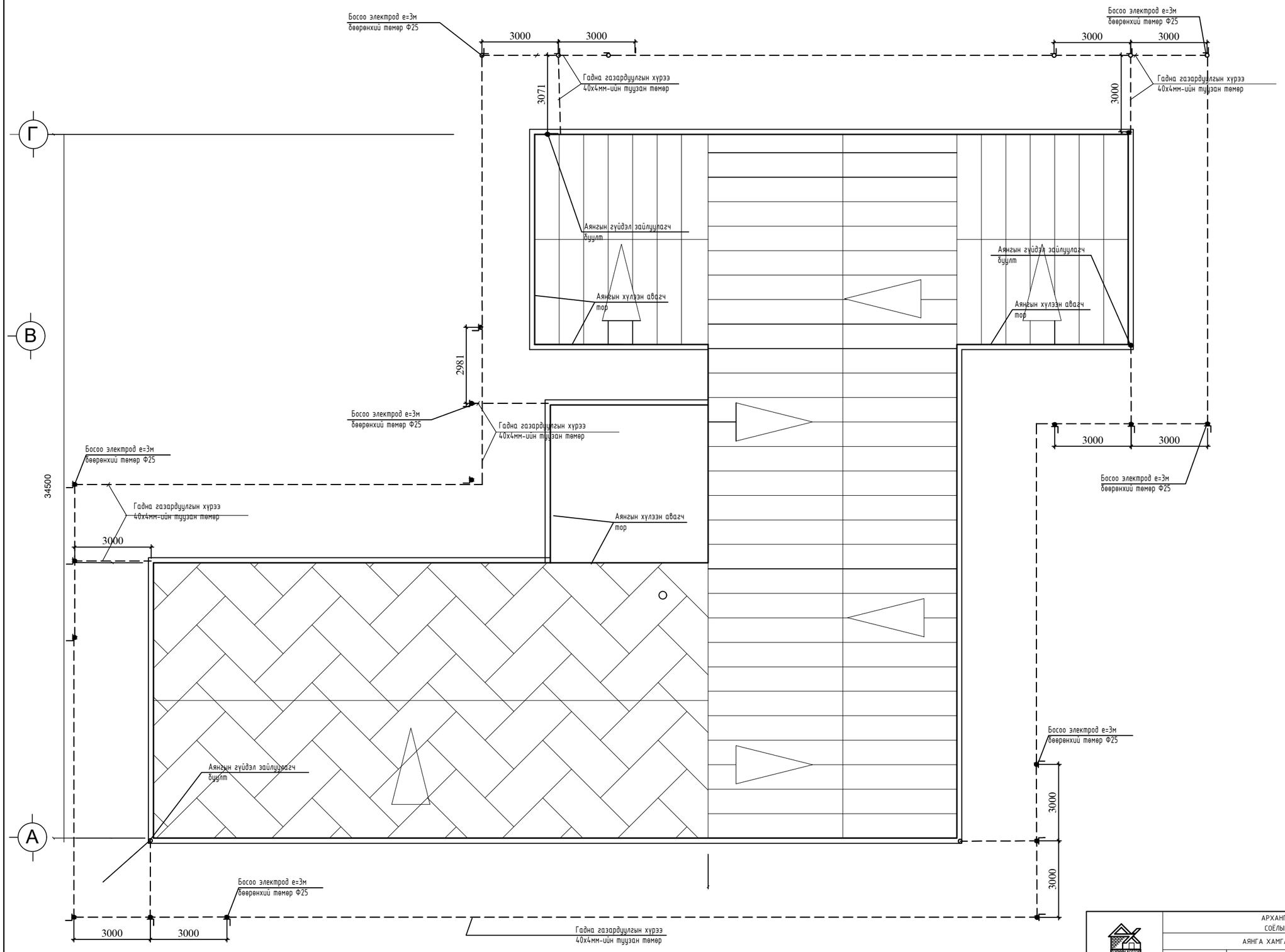
№	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Үүдний өрөө	10.14	Мод
2	Кино механик	9.11	Мод
3	Агуулах	10.14	Мод
4	Лоонж	45.02	Мод



Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ. ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	ЛООЖНИЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ					
	Инженер	О.Арванжин		ЕГ Шифр: ДХ18/2020	Масштаб:	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас 13
	Шалгасан					

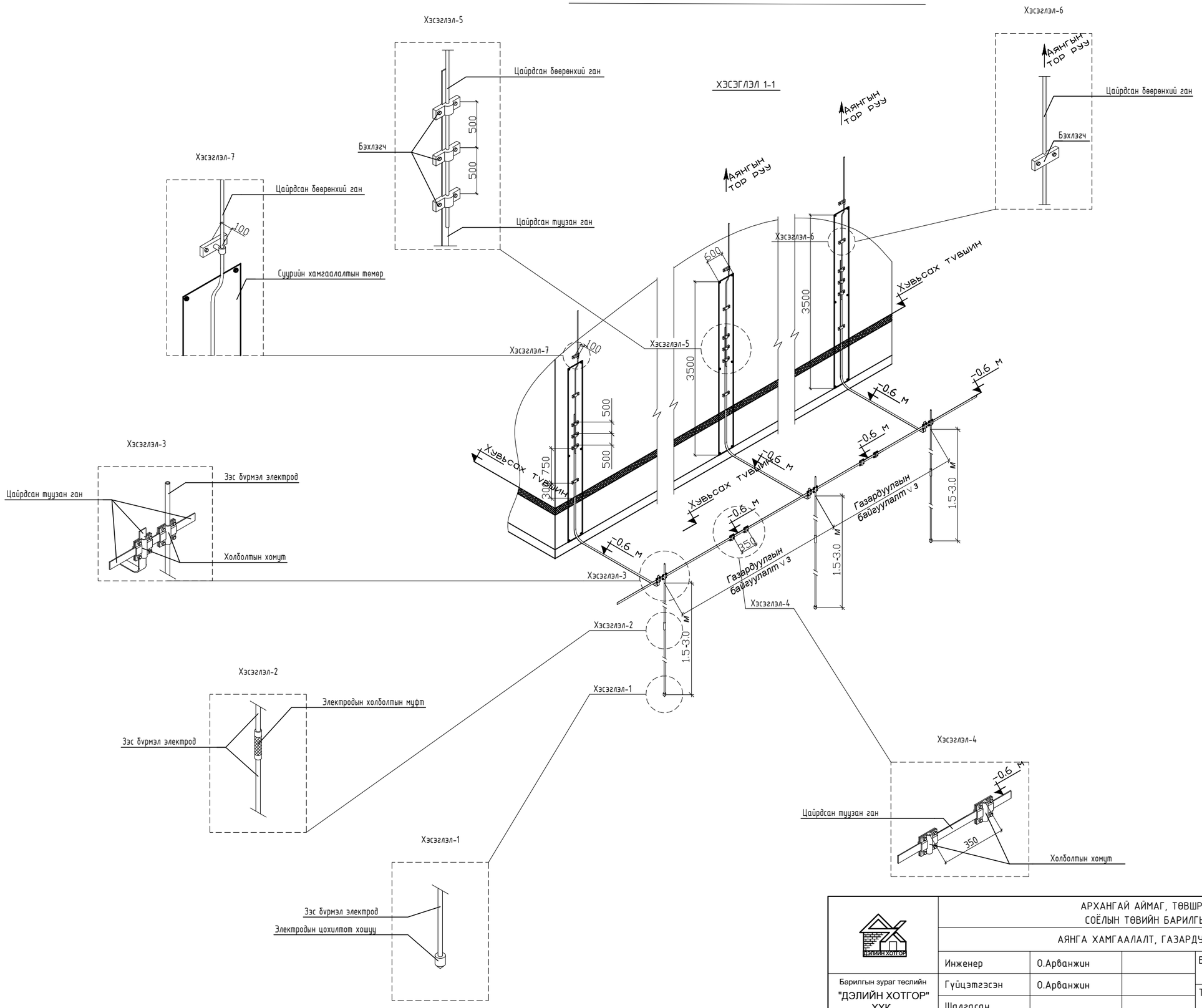
А3

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1: 100



	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ					
	Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-12	Хуудас 13
	Шалгасан					

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ



Барилгын зураг төслийн "ДЭЛИЙН ХОТГОР" ХХК	АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР					
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ					
	Инженер	О.Арванжин		ЕГ шифр: ДХ-18/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
	Гүйцэтгэсэн	О.Арванжин				
	Шалгасан			ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-13	Хуудас 13

А3