



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

МОНГОЛ УЛС
 БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
 Магадлалын дүүргийн нэгтгэл
 Бүртгэлийн дугаар: 2022/04
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСӨН
 Магадлал харууцсан
 Хэлтсийн дарга:
 20... оны 10 сарын 15 өдөр

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БОЛОВСРУУЛСАН

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч
Завхан аймгийн Ерөнхий архитектор	Х.Дэлгэрдалай		Албан тушаал "ДИЗКОН" ХХК-ийн захирал
Завхан аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Д.Анхтэс		Албан тушаал Завхан аймгийн ЗДТГ-ын хөгжлийн бодлого төлөвлөлт, Хөрөнгө оруулалтын хэлтийн дарга
Завхан аймгийн ОБЕГ-ын дарга, ГХХ-ын улсын байцаагч, Онцгой байдлын хурандаа	Ө.Болд		Нэр Г. Золжаргал
Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газрын дарга	Б.Цэдэндамбаа		Нэр Д. Азжаргал

УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДИЗКОН" ХХК ЭТ18-337/20
Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭСЭГ - ЕТ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/
Архитектор /Ж. Цэвэлдорж/



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он



ҮНДЭСЛЭЛ:

Завхан аймгийн Отгон сумын Засаг Даргын 2022 оны 02-р сарын 21-ны өдрийн А/09 тоот захирамжаар Соёлын төвийн барилга зориулалтаар олгогдсон 2111 м² газарт 24х38 м харьцаатай барилгын зураг төслийг "ДИЗКОН" ХХК-д боловсруулав.

Завхан аймгийн ЗДТГ-ын 2022 оны 07-р сарын 07 өдрийн №16/2022 дугаартай зураг төсөл боловсруулах даалгаварт үндэслэв.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

Д/д	ТОДОРХОЙЛОТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй зам талбай	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4	Төлөвлөж буй тохижилт	Төлөвлөж буй
5	Ус цаг уурын барилга	Одоо байгаа
6	Барилга МС 6	Одоо байгаа
7	Гараж М 7	Одоо байгаа



ОТГОН СУМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Эдэлбэр газар
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа сайжруулсан зам
- Төлөвлөж буй зам
- Одоо байгаа явган зам
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Дугуйн зогсоол
- ХБИ Авто зогсоол
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж



1-34
2022.09.22

Хүчин чадлын мэдээлэл

Д/д	ТОДОРХОЙЛОТ	Д/д	ТОДОРХОЙЛОТ	Машин	ХБИ
1	Барилгын тоо	1	Рамп, Пандус	-	4
2	Барилгын талбай /олон нийт/	1326.5 м ²	Сэрээгдэх эрчим хүч ашигласан эсэх	-	-
3	Айлын тоо	-	Шинэ, шилдэг технологи	-	-
4	Ил авто зогсоолын тоо	18	Архитектурн хэв маяг	Контем-порари	-
5	Далд авто зогсоолын тоо	-			
6	Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний авто зогсоол	4			

Завхан аймаг, Отгон сум ...-р баг
"Соёлын төвийн барилга"

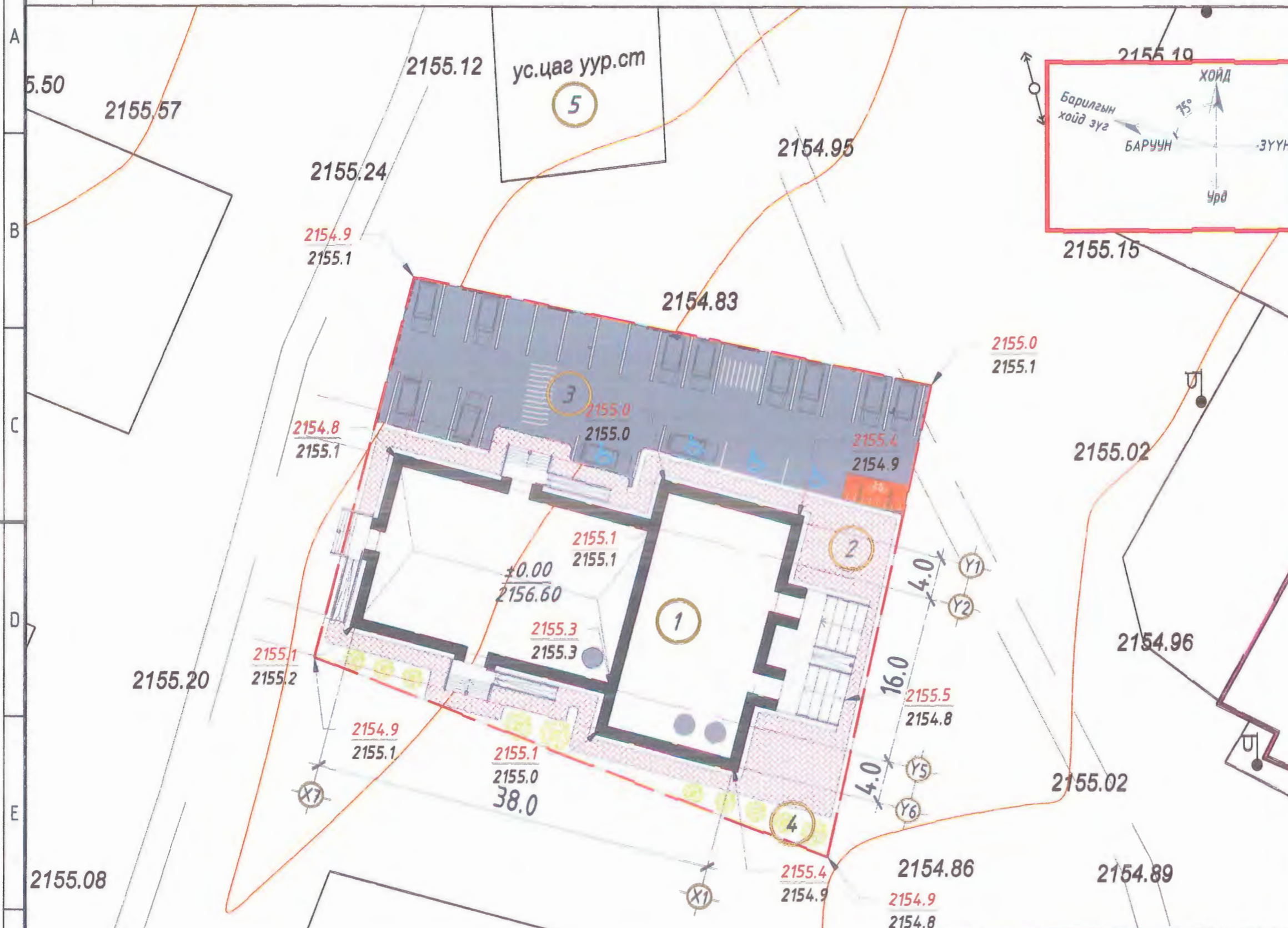
Ерөнхий төлөвлөгөө

Захирал: Г.Золжаргал
Архитектор: Д.Чуганбаяр
Шалгасан: Ж.Цэвэлдорж

ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04
Масштаб: М1:500
ТГ Шифр: Зургийн дугаар
Огноо: 2022/06
Хуудас: ЕТ-01 / 05

ӨНДӨРЖИЛТ М1:400

Д/а	ТОДОРХОЙЛОТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй зам талбай	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4	Төлөвлөж буй тохижилт	Төлөвлөж буй
5	Ус цаг уурын барилга	Одоо байгаа
6	Барилга МС 6	Одоо байгаа
7	Гараж М 7	Одоо байгаа



Тэмдэглэгээ

- ± 0.00 / 2155.5 - Нэг давхрын шалны түвшин
- 2156.5 / 2155.5 - Төлөвлөсөн өндөр / Одоо байгаа өндөр
- 2155.13 - Хар горизонталь
- 16 / 12 - Налуу / № / Урсах чиглэл
- 65 70 75 - Улаан горизонталь
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй зам
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Ус зүйлүүд хөөлөй

Өндөржилтийн зургийг дэвсгэр зураг үндэслэсэн гүйцэтгэсэн тул барилгын суурь болон ± 0.00 түвшинг газарын түвшингээс харгалзан өөрчлөгдөж болно.

Diz kon

Завхан аймаг, Отгон сум ...-р баг
"Соёлын төвийн барилга"

Өндөржилт

Үе шат: АЗ

Захирал		Г.Золжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Архитектор		Д.Чуганбаяр	ДК-06-2022/04	М1:400	2022/06
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:
		Ж.Цэвэлдорж		ЕТ-02	05

ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:400

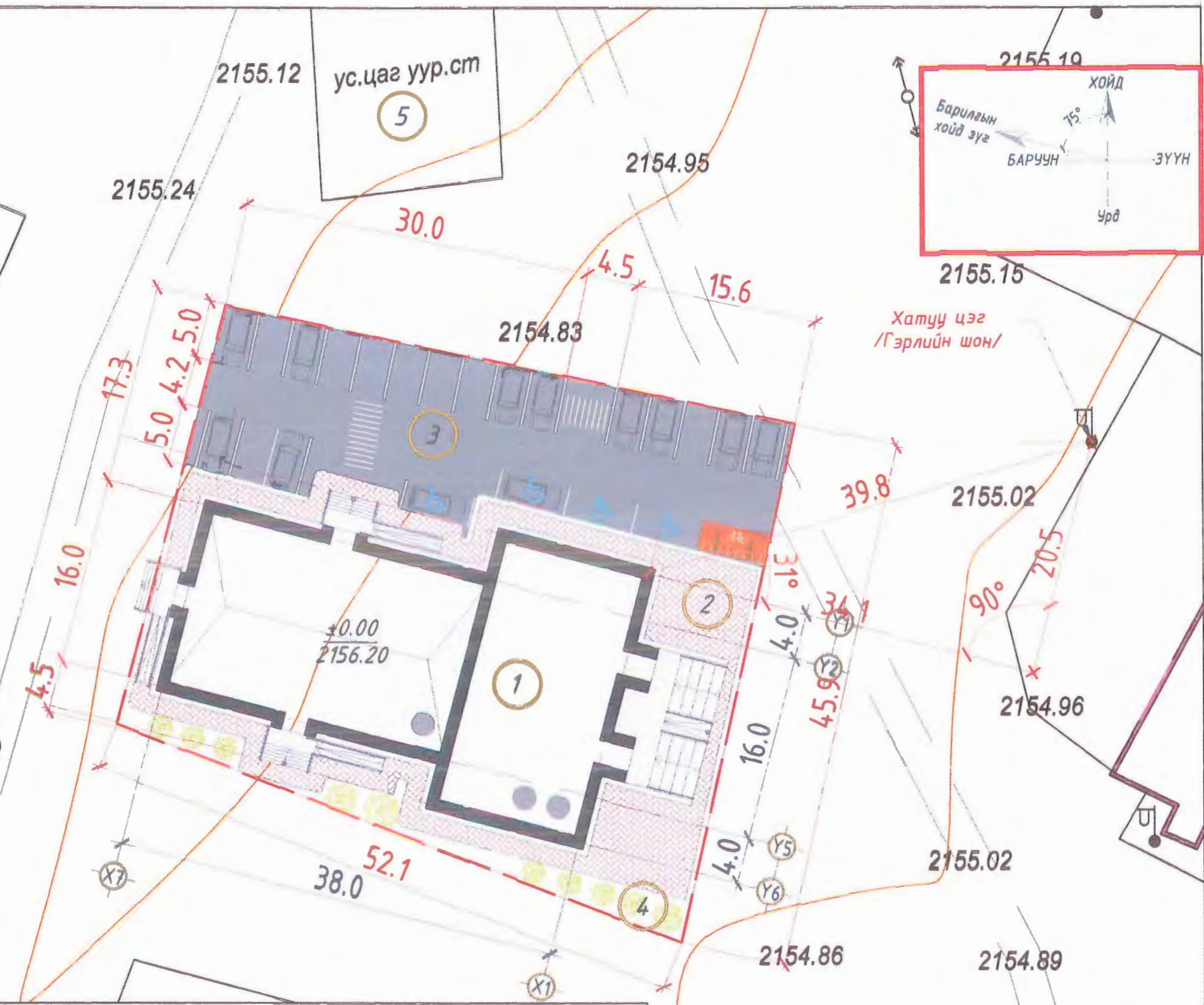
Д/д	ТОДОРХОЙЛОТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй зам талбай	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4	Төлөвлөж буй тохижилт	Төлөвлөж буй
5	Ус цаг уурын барилга	Одоо байгаа
6	Барилга МС 6	Одоо байгаа
7	Гараж М 7	Одоо байгаа

ТАЙЛБАР:

X=586028.65 Х-Тэнхлэгийн дагуух
Y=5565233.31 Y-Тэнхлэгийн дагуух

Тэмдэглэгээ

- Эдэлбэр газар
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа зам
- Төлөвлөж буй зам
- Одоо байгаа явган зам
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Дугуйн зогсоол
- ХБИ Авто зогсоол
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж

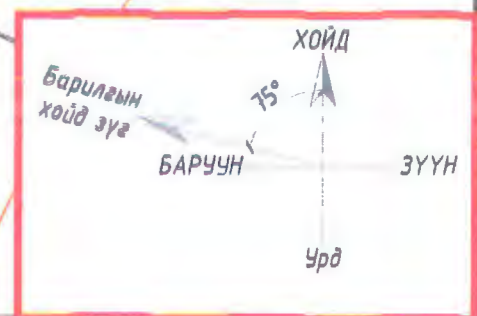
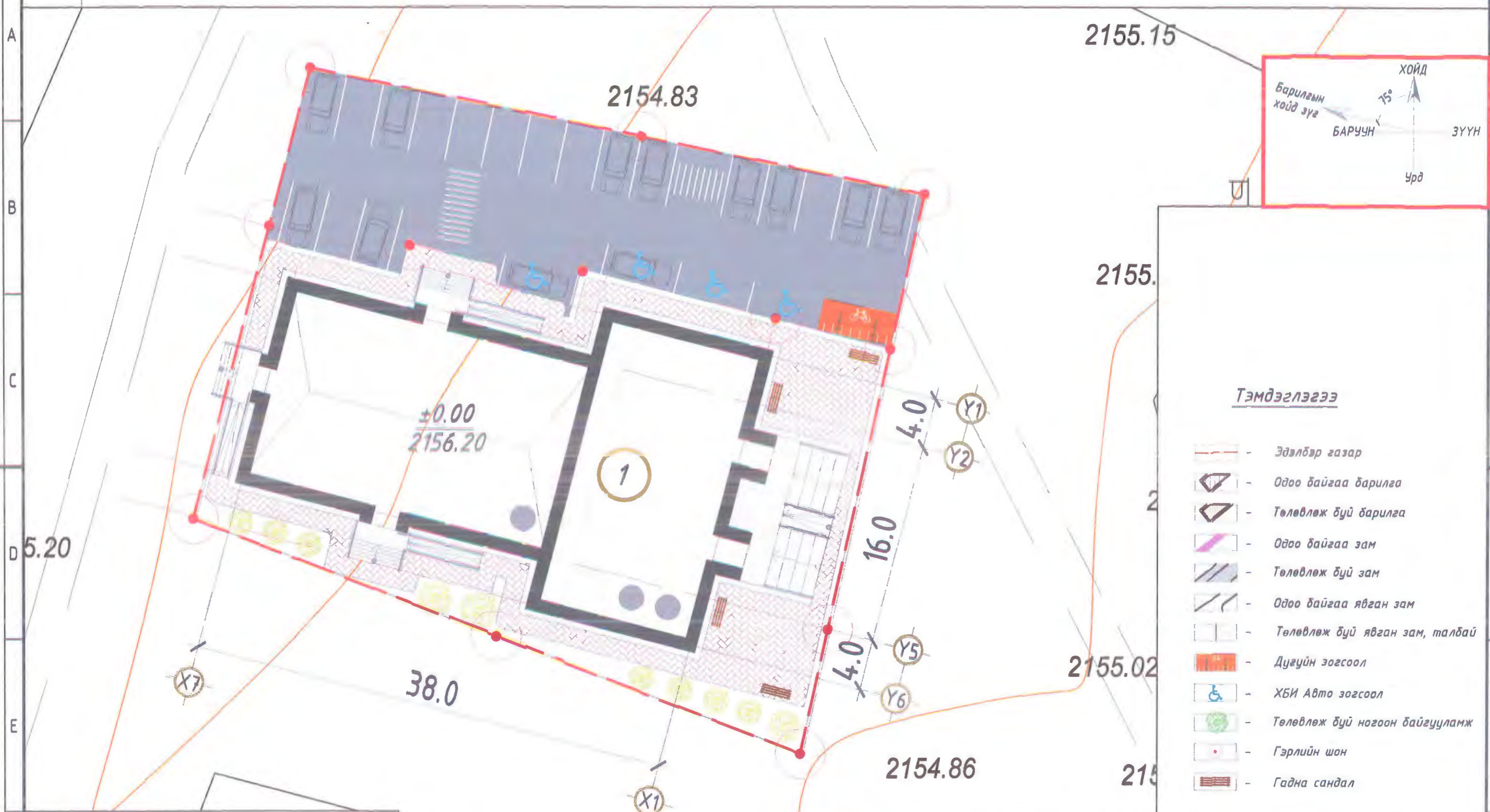


СОЛБИЛЦОЛ-ЫН ЦЭГ/КООРДИНАТ:

X=394366.2046 Y=5229353.3831	1-р Цэг	X=394347.5776 Y=5229333.4323	3-р Цэг	X=394324.3917 Y=5229343.6016	5-р Цэг	X=394352.6162 Y=5229352.7873	7-р Цэг
X=394360.1583 Y=5229330.1573	2-р Цэг	X=394348.5853 Y=5229337.3033	4-р Цэг	X=394328.4226 Y=5229359.0855	6-р Цэг	X=394353.6239 Y=5229356.6582	8-р Цэг

	Завхан аймаг, Отгон сум ...-р баг "Соёлын төвийн барилга"				
	Заї хэмжээ				
Захирал		Г.Золжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Архитектор		Д.Чуганбаяр	ДК-06-2022/04	M1:400	Огноо: 2022/06
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан		Ж.Цэвэлдорж	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар Хуудас:
				ЕТ-03	05

ТОХИЖИЛТ М1:300



Тэмдэглэгээ

- Эдэлбэр газар
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа зам
- Төлөвлөж буй зам
- Одоо байгаа явган зам
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Дугуйн зогсоол
- ХБИ Авто зогсоол
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Гэрлийн шон
- Гадна сандал

Гадна гэрэлтүүлэг болон сандал тохижилтын ажлыг зурагт тусгасан байдлаар дүрслэх ба гэрэлтүүлэг нь нарны эрчим хүчний хэмнэлтэд гэрэл байна. Гадна сандал хогийн савыг чанартай сайн материалаар хийж гүйцэтгэнэ.

	Завхан аймаг, Отгон сум ...-р баг "Соёлын төвийн барилга"				
	Тохижилт				Үе шат: А3
	Захирал		Г.Золжаргал	EG Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:300
Архитектор		Д.Чуганбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЕТ-04	Хуудас: 05
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан		Ж.Цэвэлдорж		



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ - БА

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/

Архитектор /Ж. Цэвэлдорж/



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он



ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Ерөнхий төлөвлөгөөг боловсруулахдаа одоо байгаа барилга байгууламж, авто зам, шугам сүлжээтэй уялдуулан төлөвлөв. Барилгын харьцангуй ± 0.00 түвшинг 2156.60 байхаар тусгасан. Төлөвлөж байгаа авто зам ба зогсоолыг асфальтбетоноор, явган хүний зам талбайг зүймэл хавтангаар хучиж бусад талбайг зүлэгжүүлнэ.

Архитектур төлөвлөлт

Уг барилга нь үзвэр үйлчилгээ бүхий соёлын төвийн зориулалтай барилга бөгөөд тэнхлэгээрээ 24x38 метр хэмжээтэй 2 давхар барилга юм. Энэхүү барилга нь 1-р давхарт үзвэр, үйлчилгээний заал, орон нутгийн танхим, хувцас өлгөх хэсэг, 2-р давхарт дугуйлан, сургалт, техник тоног төхөөрмжийн агуулах оффисийн хэсэг төлөвлөв. Барилга нь цутгамал төмөр бетон каркасан үндсэн хийцтэй. Давхрын өндөр 1-р давхарт 3.6 м, 2-р давхарт 3.2 м байхаар төлөвлөв. Барилгад орчин үеийн үзвэр үйлчилгээний стандартад нийцсэн гадна фасад болон шилэн хана, хаалт ашиглав. Мөн барилгад нэн шаардлагатай ХБИ-ийн пандус стандартад нийцсэн налуулга гаргав. /БА-19-БА-21 хуудсанд үз/ Гадна зам талбай болон ногоон байгууламжийг газрын боломжит байдлыг үндэслэн авто машины хөдөлгөөнөөнд уялдуулан төлөвлөв.

Төлөвлөж буй барилгад:

1 дүгээр давхарт Үзвэр үйлчилгээний танхим, билетийн касс, жижүүрийн өрөө, хувцас хүлээн авах хэсэг, интернет танхим, орон нутаг судлах танхим зэрэг багтана.

2 дугаар давхарт оффис, сургалтын танхим, номын сан зэрэг багтана.

Барилга нь үзвэр үйлчилгээний, тайзны арын, аюулгүйн гэсэн 4 орц гарцтай ба төв шат гэсэн 1 шаттай байхаар төлөвлөв.

Хана

Гадна хана нь 200 мм зузаан төмөр бетон болон 360 мм зузаан хөнгөн блокон үндсэн ханатай бөгөөд түүний гадуур 150 мм зузаан BASALTWOOL /Чулуун хөвөн хавтан/ дулаалж цайвар шаргал, бор шаргал өнгийн ХӨНГӨН ЦАГААН металл хавтангаар өнгөлнө. Гадна ханын дулаалганд хэрэглэх /Чулуун хөвөн хавтан/ дулаалга нь MNS EN 13162;2011 стандартын шаардлага хангасан чцлуун хөвөн дулаалга байх шаардлагатай.

Барилгад төлөвлөсөн гадна шилэн фасадыг Schuco FW60+ системийг жишиг болгон авч тусгасан бөгөөд захиалгачийн хүсэлтээр чанар, өнгө үзэмж, аюулгүй байдлын шаардлага хангасан өөр ямар ч шилэн фасадны систем сонгон угсарч болно.

Дотор хамар хана 120 мм, 250 мм-ийн зузаан тоосгон хана байна.

Барилгын орцнуудын шилэн хана, хаалгануудын шил нь аюулгүй бутардаг эсвэл бутарч хагарахаас хамгаалах хуулгатай байх шаардлагатай.

Дээвэр

Барилгын дээвэр нь хөөсөн полистирол дулаалгатай технопласт тусгаарлагчтай хавтгай дээвэр байна. Дээврийн ус тусгаарлагчид захиалагч гүйцэтгэгчийн хүсэлтээр чанарын шаардлага хангахуйц өөр материал технологи ашиглаж болно. Дээврийн дулаалганд хэрэглэх хөөсөн полистирол хавтан нь PE-35-аас багагүй марктай байна.

Шат

Үндсэн шатны зургийг ББ марктай зургаас үз. Дээвэрт гарах шатыг БА-25 хуудаснаас үз.

Цонх

Цонхыг БА-14-16 хуудсанд үзүүлсэн хэлбэр хэмжээгээр захиалж угсарна. Бүх цонх нь металл голчтой хуванцар рамтай, вакуум шилтэй байна.

Хаалга

Хаалганы зургыг БА-17 хуудаснаас үз. Гадна битүү хаалганууд нь дуу, дулаан тусгаарлагчтай металл хаалга, дотор битүү хаалганууд нь шилэн фасадтай нэг системийнх байна.

Шал

Шалыг БА-26 хуудсанд үзүүлсэн зураг ба тодорхойлолтонд заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Шалны ажлыг хийхэд шалны хийцлэлд байгаа ус тусгаарлагч үеүүдийг технологийн дагуу сайтар хийнэ. Бүх шалны угсралтуудыг хийсэн байх шаардлагатай.

Дотор заслал

Дотор заслалыг БА-03-08 болон БА-28-29 хуудсанд дахь дотор заслалын тодорхойлолтонд заасны дагуу хийнэ. Заслалын ажилд стандартын шаардлагад нийцсэн, эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй, стандартад нийцэх, чанартай материал сонгож хийх шаардлагатай. Өрөөнүүдийн дотор заслалын ажлыг хийхээс өмнө бүх цахилгаан, сантехникийн ажлуудыг дуусгасан байх шаардлагатай.

Гадна заслал

Гадна заслалын БА-13-БА-16 хуудсанд үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Чулуун болон хөнгөн цагаан өлгөмөл фасадны ажлыг технологийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Бусад эдэлхүүн

Барилгын шатны хонгилд төмөр шатны хайс байхаар төлөвлөсөн бөгөөд захиалагчийн хүсэлтээр орчин үеийн ямар ч дизайнтай хайс угсарч болно.

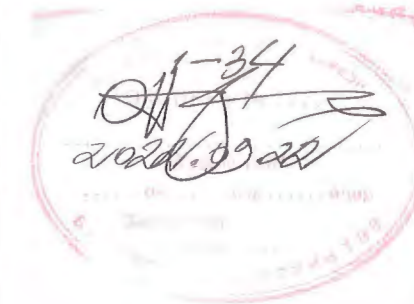
Барилгын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга угсралтын явцад ажлын зургыг чанд баримтлах бөгөөд хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас барилгын төлөвлөлт, галын болон аврах гарцын төлөвлөлт, бөх бат, инженерийн системийн ажиллагаанд өөрчлөлт, алдаа гарваас зураг төсөл зохиогч хариуцлага хүлээхгүй.

Барилга угсралтын явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчтой зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу барилга угсралтын болоод зураг төслийн талаар гарсан асуудлыг зөвшилцөн шийдэж байвал зохино.

Уг зураг төсөл нь Монгол улсын зохиогчийн эрхийн тухай хуулиар хамгаалагдах бөгөөд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр зураг төслийг хувилан олшруулж хөндлөнгийн этгээдэд тараах, өөр байршилд давтан хэрэглэхийг хориглоно.

Барилгын байршил

Завхан аймгийн Отгон сумын нутаг дэвсгэрт байрлана.



Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛС-ийн гудамж Самт оффис 201 том	
	"ДИЗКОН" ХХК	
Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

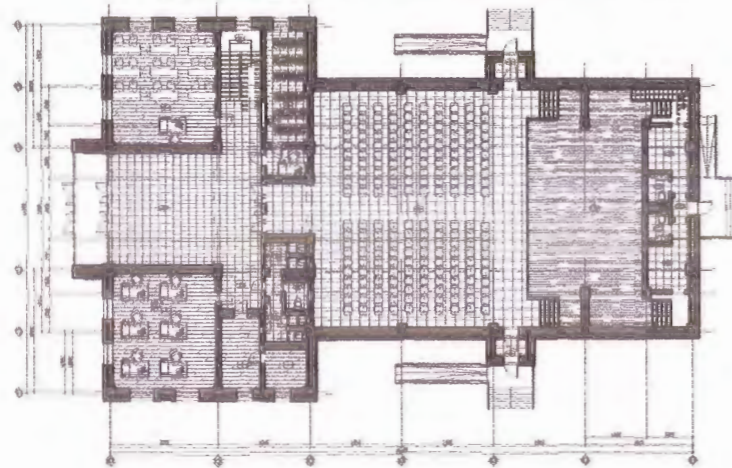
ТАЙЛБАР БИЧИГ

Маштаб: М: ...	Зургийн дугаар: БА-01	Хуудас: 30
Е.Г.Шифр: ДК-06-2022/04	Т.Г.Шифр:	Огноо: 10.05.2022

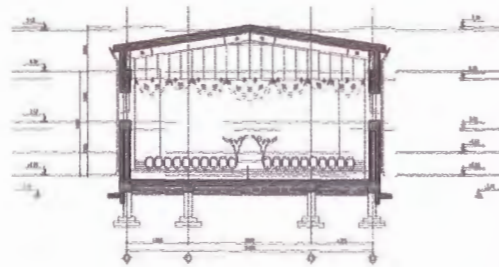
ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРЭЛДЭХҮҮН

Д/д	Зургын нэр	Марк	Хуудас
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ	05
2	Гадна дулаан	ГДГ	-
3	Ус хангамж, ариутгах татуурга	УАТГ	-
4	Гадна цахилгаан	ГЦ	-
5	Гадна холбоо	ГХД	-
6	Барилга архитектур	БА	30
7	Барилга бүтээц	ББ	-
8	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	-
9	Халаалт, агаар сэлгэлт	ХАС	-
10	Цахилгаан хангамж	ХТ,ДГ	-
11	Холбоо дохиолол	ХД	-
12	Технологи	ТХ	02
13	Галын дохиолол	ГД	-

1-р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



ОГТЛОЛ 3-3 М1:500



ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоон үзүүлэлт
1	Давхрын тоо	Тоо	2
2	Хучин чадал	Үзэгч	200 хүн
3	Барилгын эзэлжүүн	м ³	5372
4	Барилгын талбай	м ²	790
5	Ашигтай талбай	м ²	1150
6	Ажлын талбай	м ²	825.6
7	Козф.К1 S _{аж} /S _{аш}	-	0.71
8	Козф.К2 V/S _{аш}	-	4.6

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудас марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө /нүүр хуудас/	ЕТ-00
2	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-01
3	Өндөржилт	ЕТ-02
4	Зай хэмжээ	ЕТ-03
5	Тохижилт	ЕТ-04
6	Картограмм	ЕТ-05
7	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР /нүүр хуудас/	БА-00
8	Тайлбар бичиг	БА-01
9	БА зургийн жагсаалт иж бүрдэл	БА-02
10	1-р Давхрын байгуулалт	БА-03
11	2-р Давхрын байгуулалт	БА-04
12	Дээврийн байгуулалт	БА-05
13	Огтлол 1-1	БА-06
14	Огтлол 2-2	БА-07
15	Огтлол 3-3	БА-08
16	Нүүр тал Y1-Y6	БА-09
17	Нүүр тал X1-X7	БА-10
18	Нүүр тал X7-X1	БА-11
19	Нүүр тал Y2-Y5	БА-12
20	Дээвэрт гарах төмөр шат	БА-13
21	Цонх шилэн хаалга түүвэр	БА-14
22	Шилэн хана тодорхойлолт	БА-15
23	Шилэн хана тодорхойлолт	БА-16
24	Хаалга тодорхойлолт	БА-17
25	Ариун цэврийн өрөө-09	БА-18
26	Гадна шат-01	БА-19
27	Гадна шат-02	БА-20
28	Гадна шат-03,04	БА-21
29	Дээврийн ус зайлуулах хоолой	БА-22
30	Дээврийн шахтны хэсэглэл-А,Б	БА-23
31	Хөндийвч хэсгийн хэсэглэл /Х.Х/-А	БА-24
32	Шатны хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-25
33	Шалны бүтэц тодорхойлолт	БА-26
34	Ханын бүтэц тодорхойлолт	БА-27
35	АЦӨ хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-28
36	Таазны байгуулалт	БА-29
37	Таазны байгуулалт	БА-30

ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудас марк
1	1-р Давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-01
2	2-р Давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-02

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороод ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж СамI оффис 201
тот

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор

Д. Чуганбаяр

Гүйцэтгэсэн

Д. Чуганбаяр

Шалгасан

Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Масштаб:

Зургийн дугаар:

Хуудас:

М1: . . .

БА-02

30

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

Огноо:

ДК-06-2022/04

10.05.2022



2-2
БА-07

ШТ
БА-25

Хэс-03
БА-27

Хэс-02
БА-27

Хэс-01
БА-27

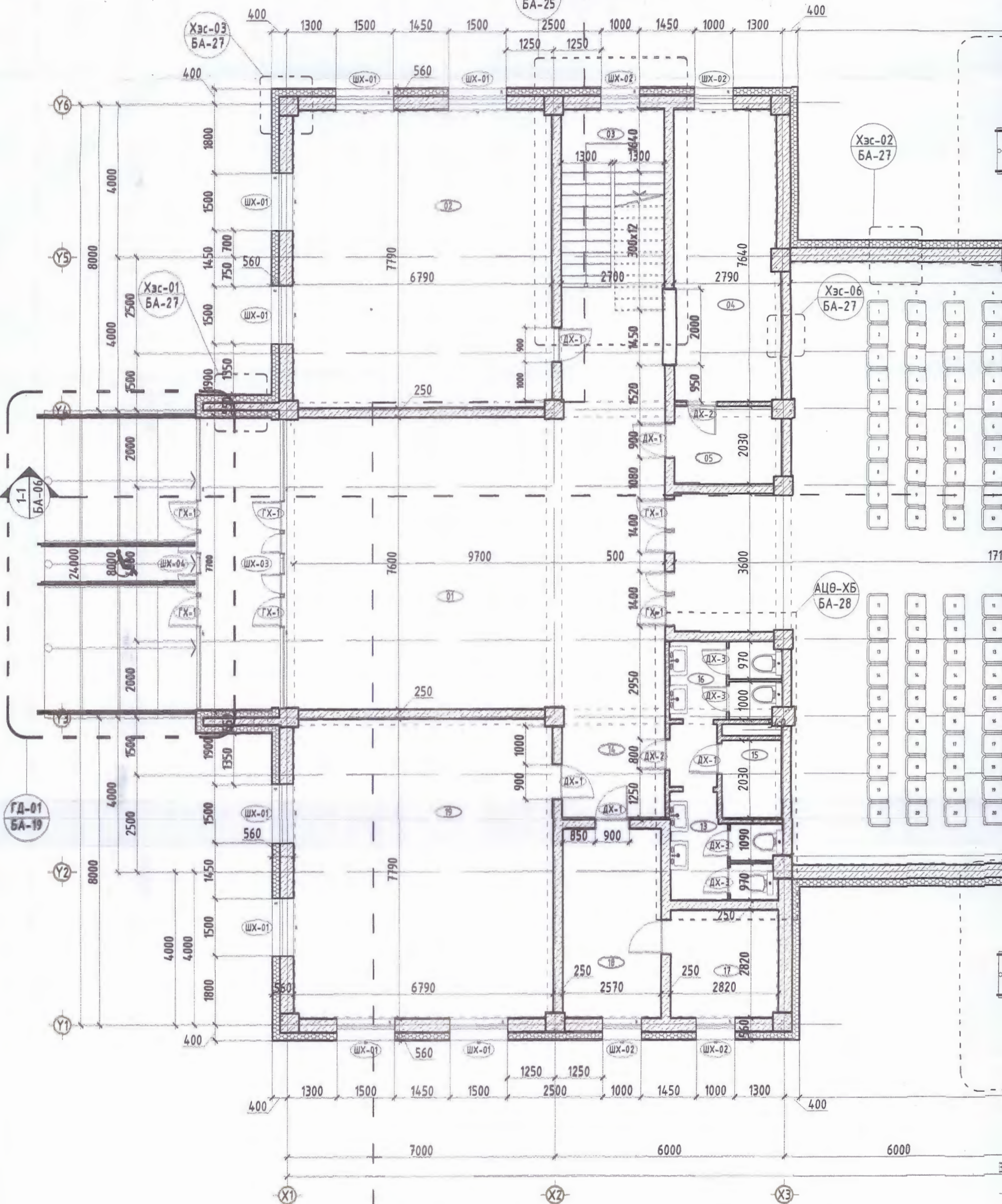
Хэс-06
БА-27

1-1
БА-06

АЦӨ-ХБ
БА-28

ГД-01
БА-19

2-2
БА-07



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1

X1 X2 X3

1710

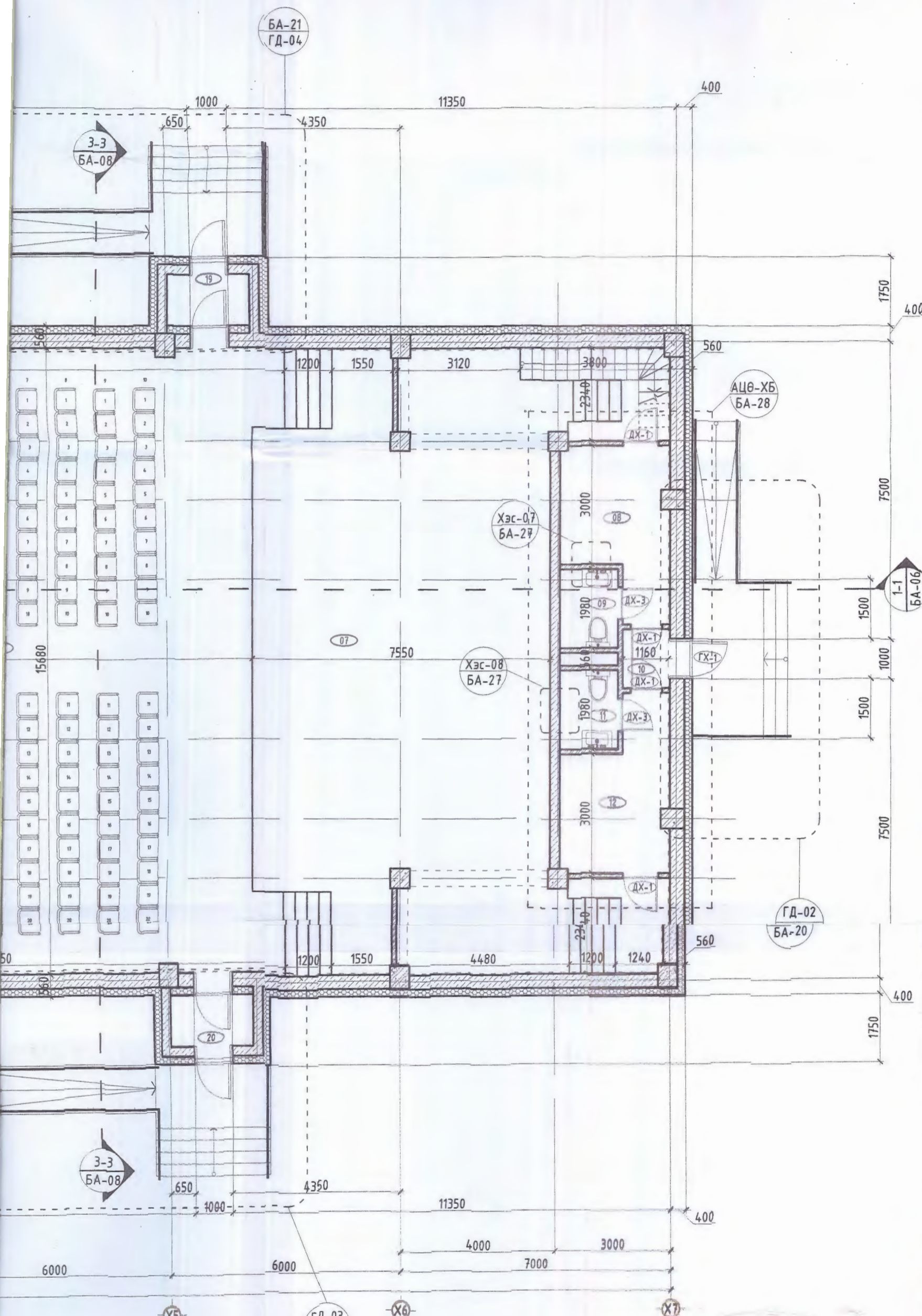
6000

6000

1-р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

ТАЙЛБАР:

1. Ханын бүтэц тодорхойлолтыг Б хуудаснаас үз.
2. Хаалгах цонхны түүврийг БА-1 хуудаснаас үз.
3. Өрөө хоорондын хэмжээг тавтх шавардлагын хэмжээ өрөөгүй бэ энэ хэмжээг өрөө тасалгааны хэмжээнд тооцсон.
4. АЦӨ-1 Өзлгээсийг БА-1 хуудсан
5. ГД-1, ГД-2, ГД-3, ГД-4 хэсэгчил байгуулалтыг БА-/22/ хуудсан



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Шал
1	Нийтийн хэсэг	Керамик
2	Орон нутаг судлах танхим	Паркет
3	Шатны хонгил	Плита
4	Хувцас өлгүүр	Плита
5	Жижүүрийн өрөө	Плита
6	Үзвэрийн танхим	Керамик
7	Тайз	Паркет
8	Хувцас солих өрөө эр	Плита
9	Ариун цэврийн өрөө эр	Плита
10	Хойд хаалга гонх	Плита
11	Ариун цэврийн өрөө эм	Плита
12	Хувцас солих өрөө эм	Плита
13	Ариун цэврийн өрөө эр	Плита
14	Коридор	Плита
15	ХБИ ариун цэврийн өрөө	Плита
16	Ариун цэврийн өрөө эм	Плита
17	Техникийн өрөө	Плита
18	Дулааны үзель	Плита
19	Интернет танхим	Паркет
20	Аюулгүйн гарц	Плита
21	Аюулгүйн гарц	Плита

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

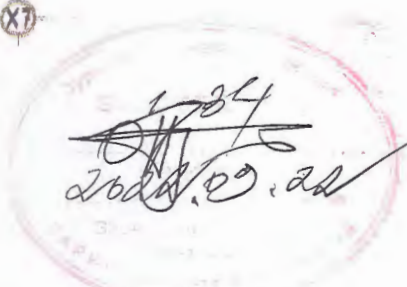
ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Золжаргал
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б. Бүтэнбаяр
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Б. Ган-Очир
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц. Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Г. Өлзийтулга

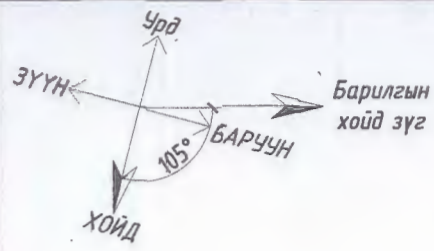
Үе шат: Ажлын зу

Dizkon		Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛБС-ийн гудамж Самт оффис 2С тот
"ДИЗКОН" ХХК		
Архитектор	<i>[Signature]</i>	Д. Чуганб
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д. Чуганб
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ж. Цэвэлд

Завхан аймаг Омгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГ
1-р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	БА-03	
Б.С.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:





2-2
БА-07

ШТ
БА-25

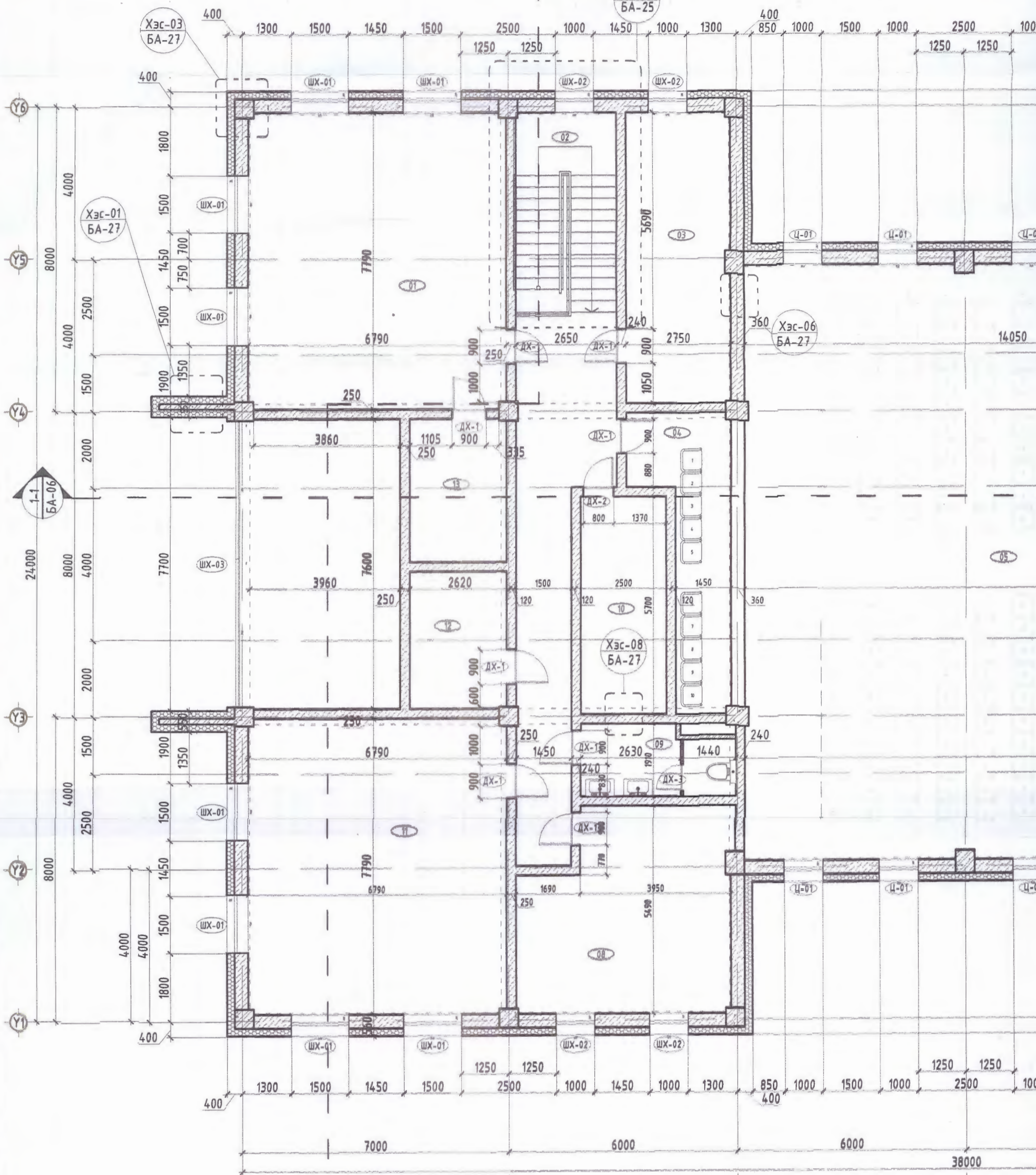
Хэс-03
БА-27

Хэс-01
БА-27

Хэс-06
БА-27

Хэс-08
БА-27

1-1
БА-06



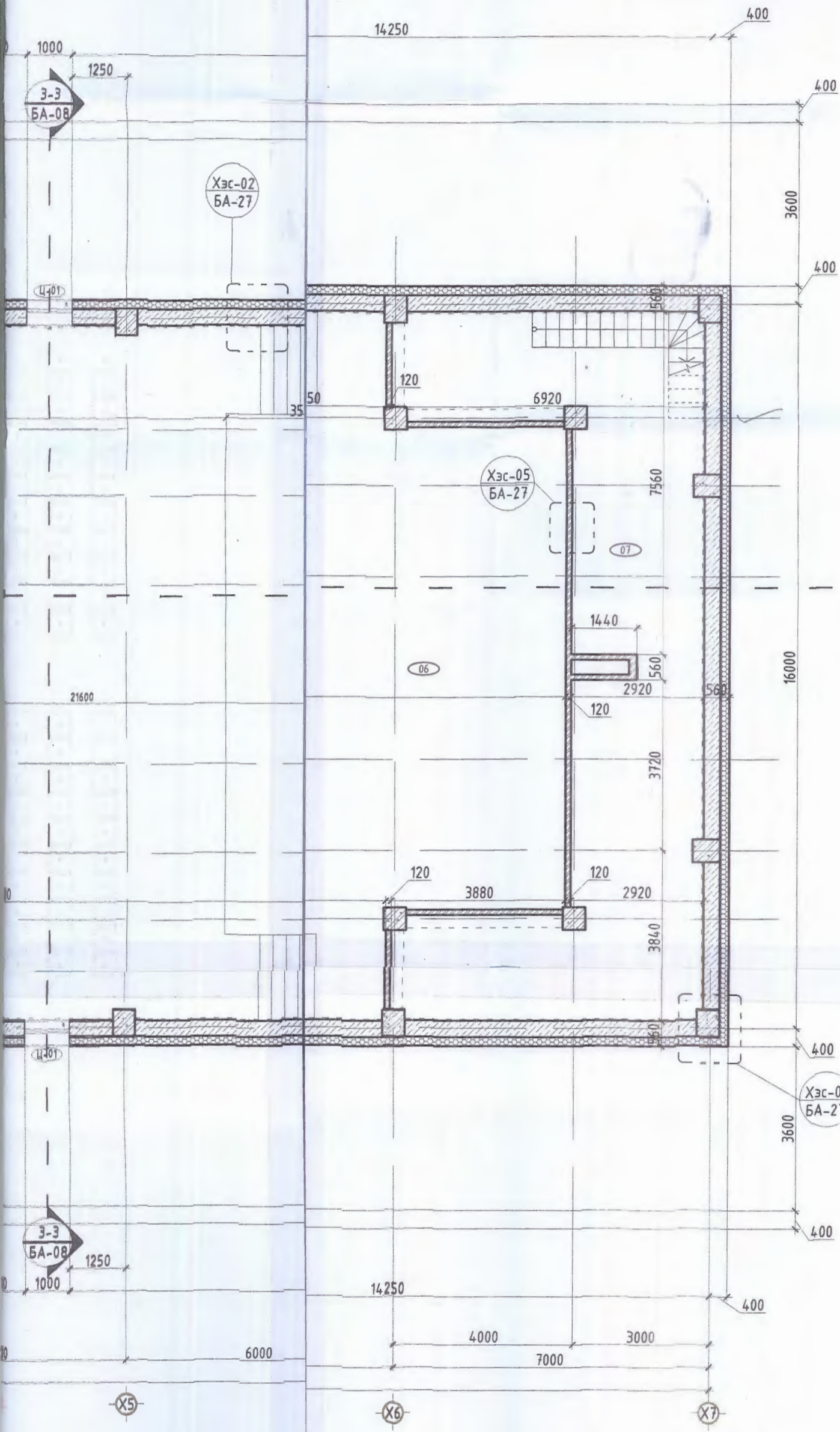
2-2
БА-07



2-р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

ТАЙЛБАР:

1. Ханын бүтэц тодорхойлолтыг хуудаснаас үз.
2. Хаалгах цонхны түүврийг БА-хуудаснаас үз.
3. Өрөө хоорондын хэмжээг тавь шавардлагын хэмжээ өрөөгүй энэ хэмжээг өрөө тасалгааны хэмжээнд тооцсон.
4. АЦӨ-1 дэлгээсийг БА-1 хуудаснаас үз.
5. ГД-1, ГД-2, ГД-3, ГД-4 хэсэг байгуулалтыг БА-122/ хуудаснаас үз.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Шал
1	Номын сан	Паркет
2	Шатны хонгил	Плита
3	Ажилчид амрах өрөө	Паркет
4	Үзвэрийн танхим 2	Паркет
5	Үзвэрийн танхим	Плита
6	Тайз	Паркет
7	Хэрэгслийн агуулах	Паркет
8	Эрхлэгчийн өрөө	Паркет
9	Ариун цэврийн өрөө	Плита
10	Техникийн өрөө	Плита
11	Бүжгийн дугуйлан	Паркет
12	Архив	Паркет
13	Номын фонт	Паркет

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалагч
- Түвшин
- Хэсгэлэл
- Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Өгтлөлийн тэмдэглэгээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

ББ		Г. Золжар
ХАС		Б. Бүтэни
ЦБУ		Б. Ган-Очи
ХТ, ДГ		Ц. Цэрэн
ХД		Г. Өлзий

Үе шат: _____ Ажл: _____

"ДИЗКОН" ХХК

Улаанбаатар »
Хан-Уул дүүрэг
хороо ЭНГЕЛЬС-
гудамж Самт офф
мол

Архитектор		Д. У.
Гүйцэтгэсэн		Д. У.
Шалгасан		Ж. Ц.

Завхан аймаг Отгон суу
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИ
2-р ДАВХРЫН БАЙГУУЛ

Маштаб: _____ Зурагийн дугаар: _____ Хүч: _____

Эдхэн алдас Омзон сүм
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ДЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Машин: Эргэлт дугаар: МН-100
Хугацаа: БА-05
ЭГ Шифр: МК-06-2022/05
Огноо: 10.05.2022

Улаанбаатар хөм, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНТ/БС-ийн гудамж Самл оффис 201
"Анхон" ХХК
Архитектор: Д. Шиганяр
Гүйцэтгэл: Д. Шиганяр
Шалсан: Ж. Цэдэндорж

Улаанбаатар хөм, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНТ/БС-ийн гудамж Самл оффис 201
"Анхон" ХХК

Ажлын зург: 66
Г. Зонжаргал
ХАС
Б. Бундгар
ЦБЯ
Б. Ган-Очир
Ц. Цэрэнпил
ХА
Г. Өршүмтүвшин

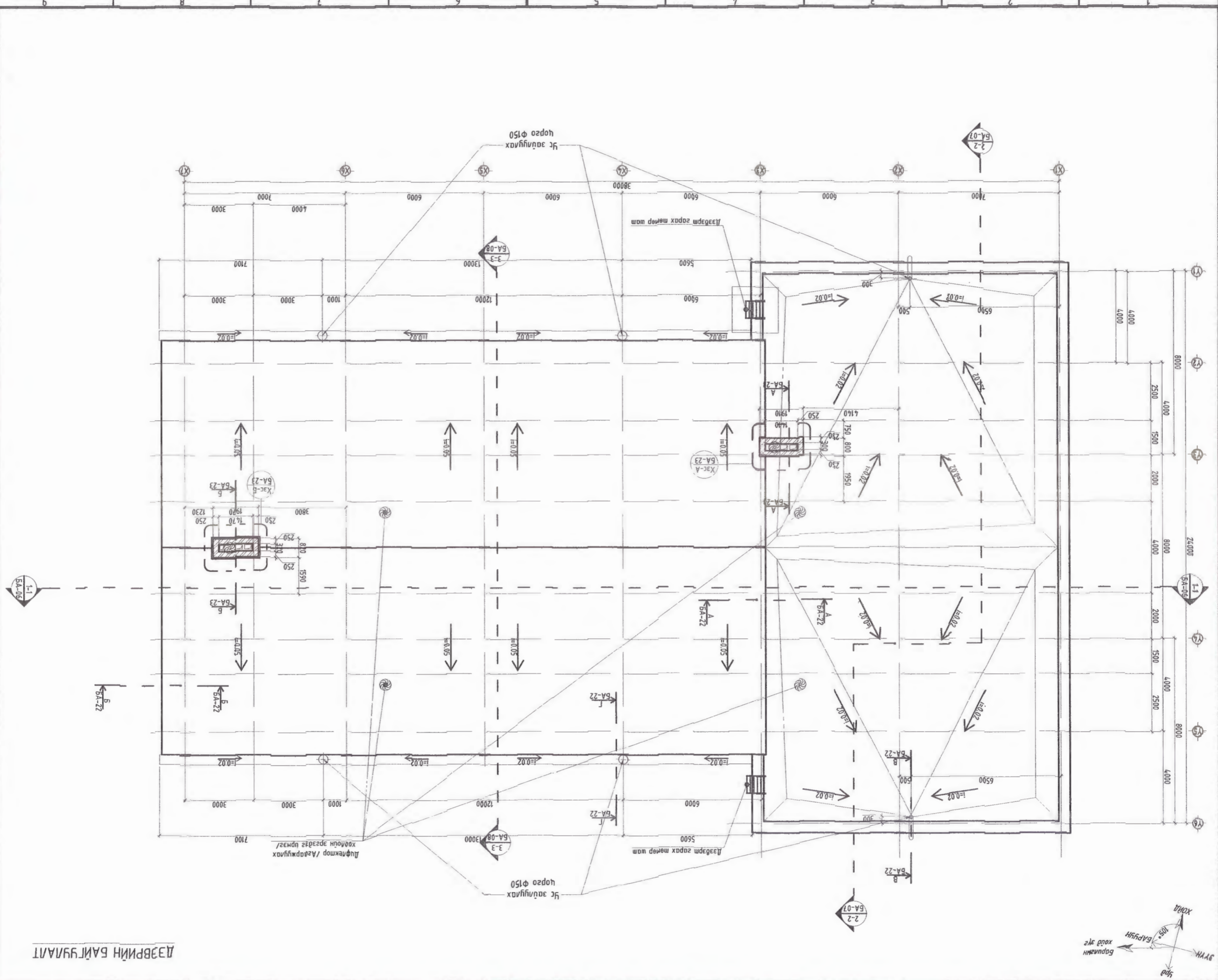
ЗӨВШӨРӨЛЦӨН:

66	Г. Зонжаргал
ХАС	Б. Бундгар
ЦБЯ	Б. Ган-Очир
Ц. Цэрэнпил	Л. Цэрэнпил
ХА	Г. Өршүмтүвшин

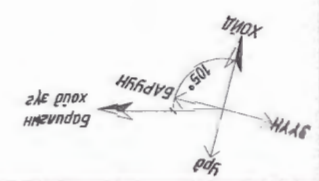
- ТАНИХ ТЭМДЭГ:
- Дурагдсан хана
 - Тоосгон хана
 - Блокон хана
 - Эрвэцт хөвөн дугаараг
 - Түвшин
 - Хэсгэлэл
 - Хаалаа цонхны дугаар
 - Г.н.н.н
 - Танхсагийн дугаар
 - Оршилны тэмдэглэл

ТАНГАР:

- Дэврийн ажлыг хийрэг нөхцөлд гүйцэтгэх ба хур тунадстай үед дурагдсан материалд чиглээс хянагдалаа өргө хянаж авна. Дэврийн хийгдлийг /БНБДЗ-1-07-05/ баримтаж нэвтрэмтэй хийж гүйцэтгэнэ.
- Ханан бүтцийг БА-25 хуудсанд үзэх.
- Хэсгэлэл зургыг БА-27 хуудсанд үзэх.
- Хавдныг стандартын дагуу 10м-н өрмөцтэй хийнэ. БМ-150



ДЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ОГТЛОЛ 2-2

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг байгуулалт болон хэсэглэл зурагтай хамтатган үзэх.

1-34
 [Signature]

- Техноэласт ЭКП чулуутай
- Техноэласт ЭКП чулуугүй
- Цементэн тэгшилгээ В100 50 мм
- Дулаалга EPS хөөсөнцөр 100 мм x 2 үе=200 мм
- Уур тусгаарлагч 2 үе пергамин П-350
- Цементэн тэгшилгээ В100 30 мм
- Төмөр бетон хучилт δ=150 мм

Ус зайлуулах цорго Ф150

Ус зайлуулах цорго Ф150

Хэс-В
БА-22

Хэс-В
БА-22

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- ГХ-140x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

ББ	[Signature]	Г. Золжаргал
ХАС	[Signature]	Б. Бүтэнбаяр
ЦБУ	[Signature]	Б. Ган-Очир
ХТ, ДГ	[Signature]	Ц. Цэрэнпил
ХД	[Signature]	Г. Өлзийтулга

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛС-ийн
гудамж Самт оффис 201
тот

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор	[Signature]	Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн	[Signature]	Д. Чуганбаяр
Шалгасан	[Signature]	Ж. Цэвэлдорж

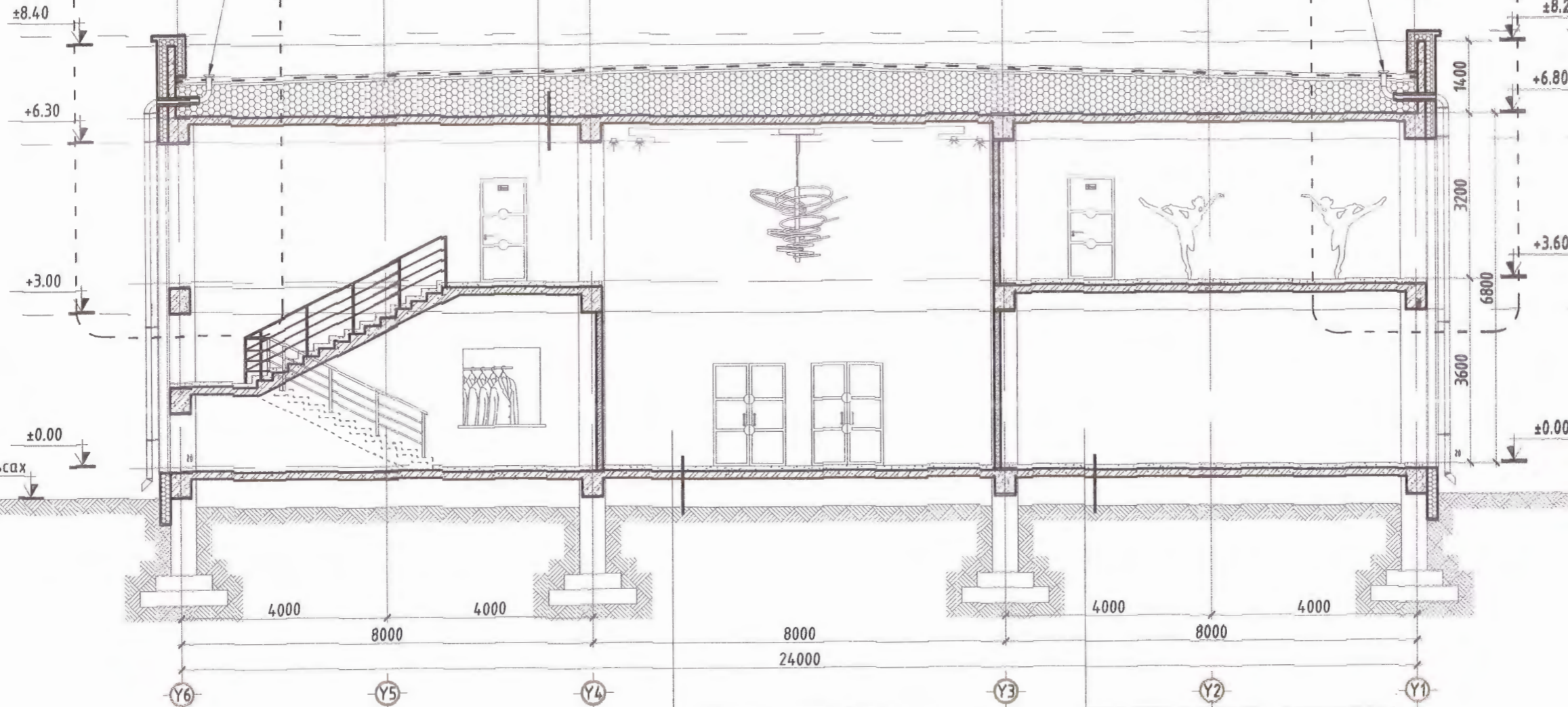
Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ОГТЛОЛ 2-2

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	БА-07	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

- Керамик хавтан
- Плита цавуу
- Ус тусгаарлагч
- Төмөр бетон хучилт δ=150 мм
- 35кг/м³ Пенополистрол хавтан δ=100мм
- Ус тусгаарлагч

- Паркетан хавтан
- Зөөлөвч
- Ус тусгаарлагч
- Төмөр бетон хучилт δ=150 мм
- 35кг/м³ Пенополистрол хавтан δ=100мм
- Ус тусгаарлагч



ОГТЛОЛ 3-3

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг байгуулалт болон хэсэглэл зурагтай хамтатган үзэх.

- Чулуун хөвөн сэндвичэн хавтан $\delta=150$
- С төмөр бэхлэгээ $\delta=160\text{мм}$
- Дүүжин тааз

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- ГХ-140x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Золжаргал
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б. Бүтэнбаяр
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Б. Ган-Очир
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц. Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Г. Өлзийтулга

Үе шат: Ажлын зураг



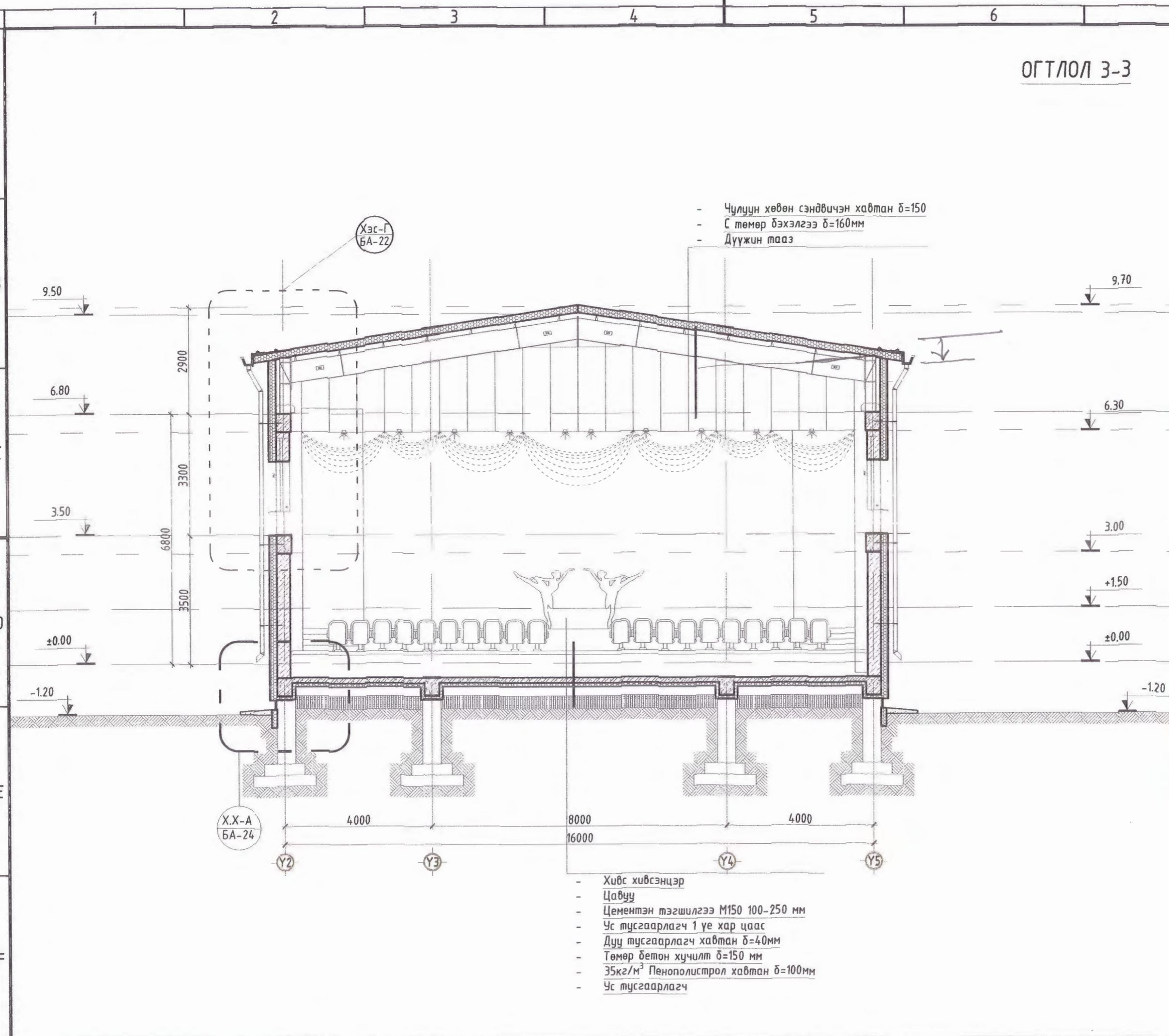
Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж Самт оффис 201
тот

"ДИЗКОН" ХХК		
Архитектор	<i>[Signature]</i>	Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д. Чуганбаяр
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ОГТЛОЛ 3-3

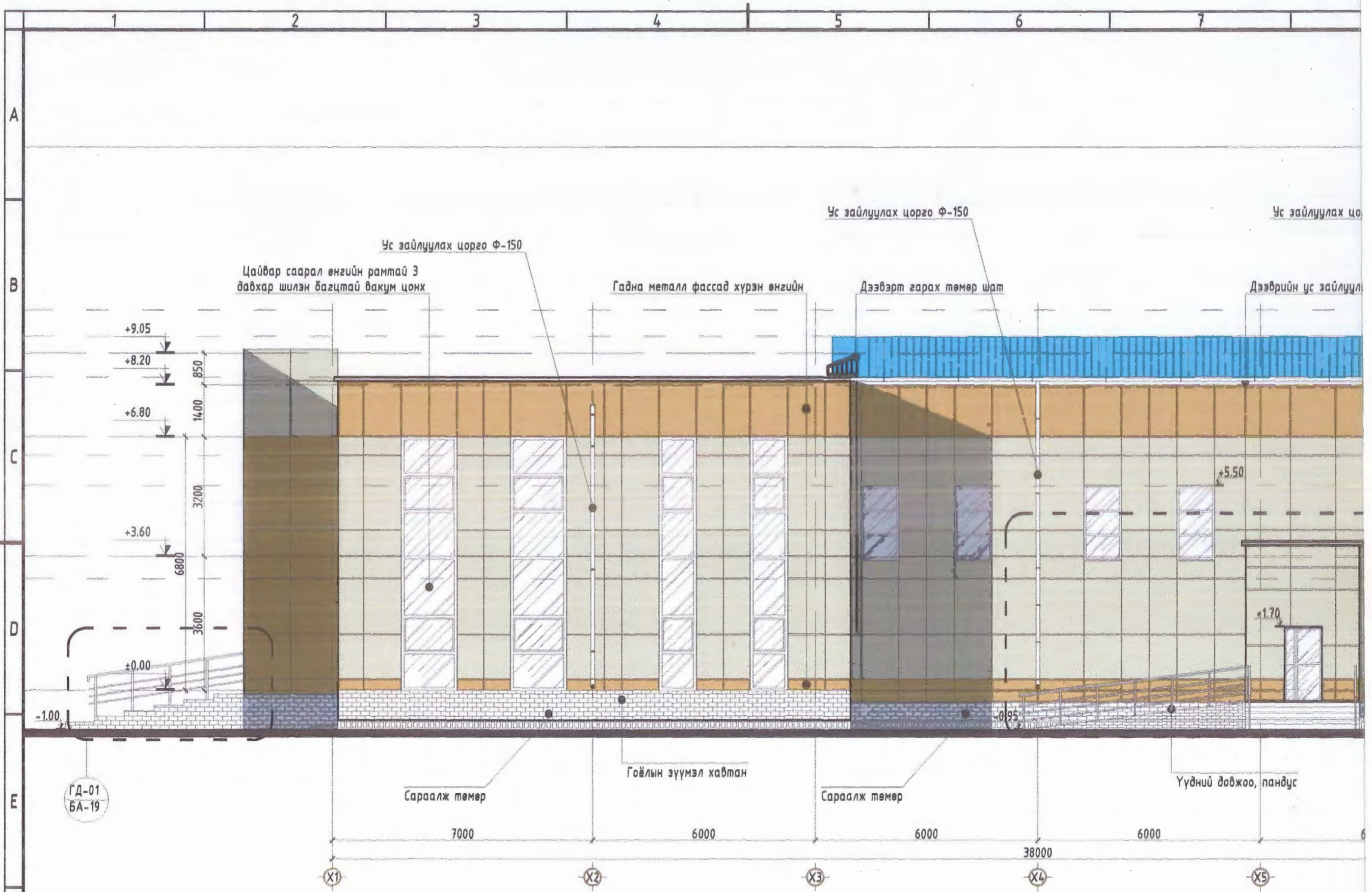
Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	БА-08	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022



- Хивс хивсэнцэр
- Цавуу
- Цементэн тэгшилгээ M150 100-250 мм
- Ус тусгаарлагч 1 үе хар цаас
- Дуу тусгаарлагч хавтан $\delta=40\text{мм}$
- Төмөр бетон хучилт $\delta=150\text{мм}$
- 35кг/м^3 Пенополистрол хавтан $\delta=100\text{мм}$
- Ус тусгаарлагч

Х.Х-А
БА-24

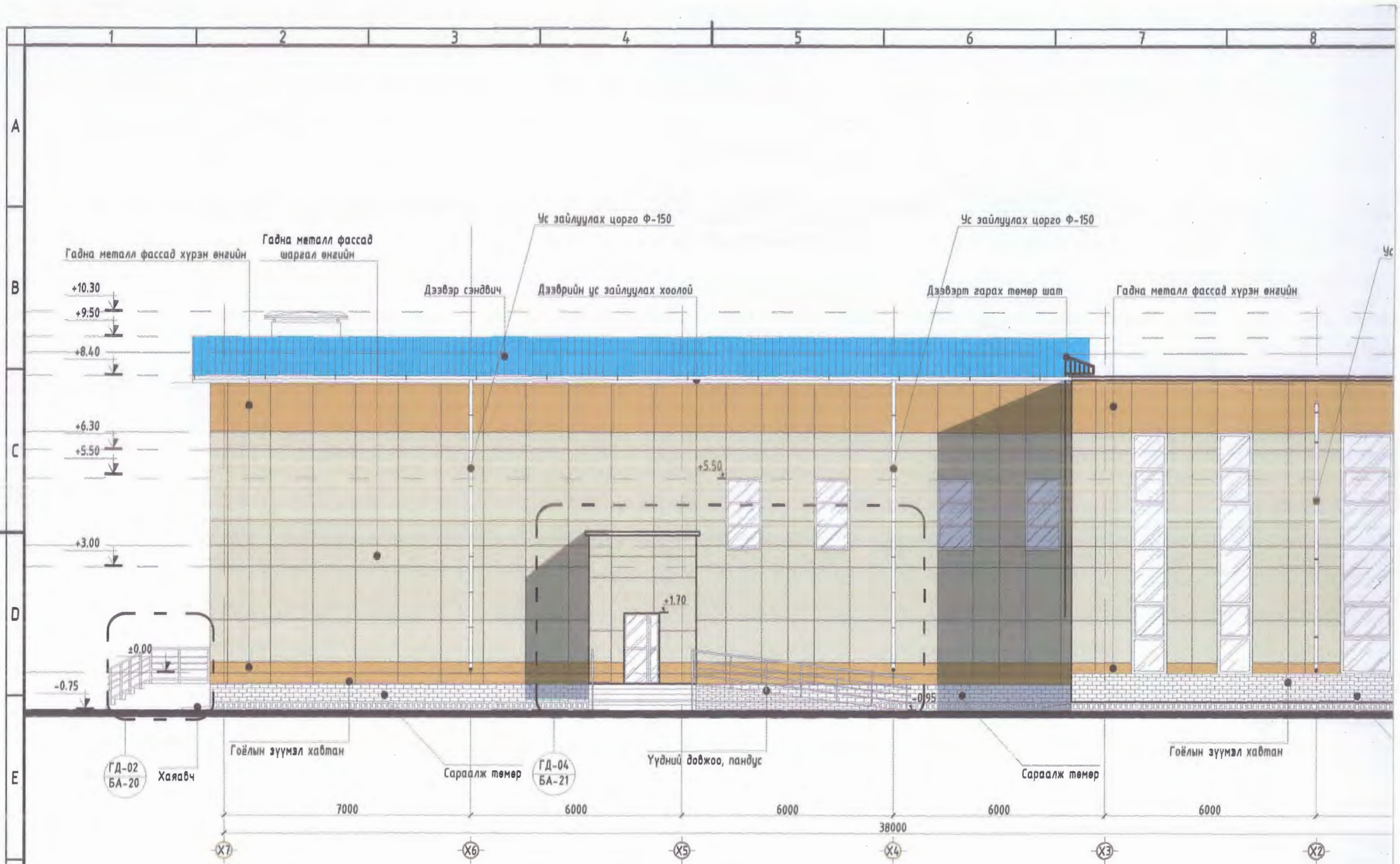
Хэс-Г
БА-22



ГД-01
БА-19

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Металл Фассад /хүрэн/ СМҮК 213-211-192 С-20% М-12% Ү-25% К-10%
- Металл Фассад /шаргал/ ДИС-334 СМҮК- С-12% М-30% Ү-7% К-20%
- Металл Дээвэр /цэнхэр/ СМҮК 112-175-223 С-8% М-38% Ү-8% К-40%



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Металл Фассад /хүрэн/ СМҮК 213-211-192 С-20% М-12% Ү-25% К-10%
- Металл Фассад /шаргал/ ДИС-334 СМҮК- С-12% М-30% Ү-7% К-20%
- Металл Дээвэр /цэнхэр/ СМҮК 112-175-223 С-8% М-38% Ү-8% К-40%

НҮҮР ТАЛ Ү2-Ү5

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг байгуулалт болон холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ.
2. Дотор заслыг ерөнхий тайлбараас үзэх.
3. Гадна дотор хананы тодорхойлолт бүтцийг БА-25 хуудсанд үзэх.
4. Барилгын -0.70 түвшингээс доош тухайн дам нуруу орчмын хувьсах түвшинтэй тэнцүү 30см-ийн агаар нэвтрэх хашиг хийцийг төмөр сараалжаар хийнэ.
5. Дээврийн ажлыг хуурай нөхцөлд гүйцэтгэх ба хур тундастай үед дулаалгын материалыг чийгнээс хамгаалах арга хэмжээ авна.
6. Дээврийн ажлыг технологийн норм дүрмийн дагуу хатуу баримтлан хийх хэрэгтэй.
7. Гадна довжоог халфирхаас хамгаалсан гадаргуутай чулуугаар стандартын дагуу өнгөлнө.
8. Хаявчыг стандартын дагуу 1.0 м өргөнтэйгээр хийнэ. БМ-150

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Металл Фассад DIC-334
- Металл СМҮК 213-211-192
- Өнгөлгөөний зүүмэл хавтан
- Цонх
- Түвшин
- Хэсэглэл
- ГХ-140x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

Үе шат:

Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
зудамж Сэтг оффис 201
тот

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Д. Чуганбаяр

Д. Чуганбаяр

Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

НҮҮР ТАЛ Ү2-Ү5

Масштаб:

Зургийн дугаар:

Хувдас:

М1:100

БА-12

30

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

Огноо:

ДК-06-2022/04

10.05.2022

Дээвэрт гарах төмөр шат

Гадна металл
фассад хүрэн өнгийн

Гадна металл фассад
шаргал өнгийн

Дээвэрт гарах төмөр шат

9.50

10.30

9.70

8.40

6.80

6.30

3.50

3.00

±0.00

+1.50

-0.70

-0.05

-0.70

Гоёлын зүүмэл хавтан

Үүдний довжоо, пандус

Сараалж төмөр

4000

8000

4000

16000

Y2

Y3

Y4

ГД-02

БА-20

Y5

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

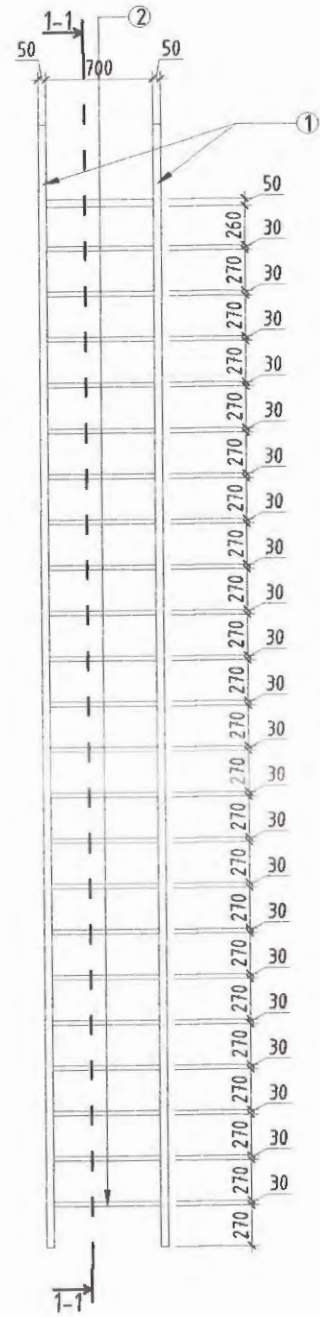
- Металл Фассад /хүрэн/ СМҮК 213-211-192 С-20% М-12% Ү-25% К-10%
- Металл Фассад /шаргал/ DIC-334 СМҮК- С-12% М-30% Ү-7% К-20%

ДЭЭВЭРТ ГАРАХ ТӨМӨР ШАТ

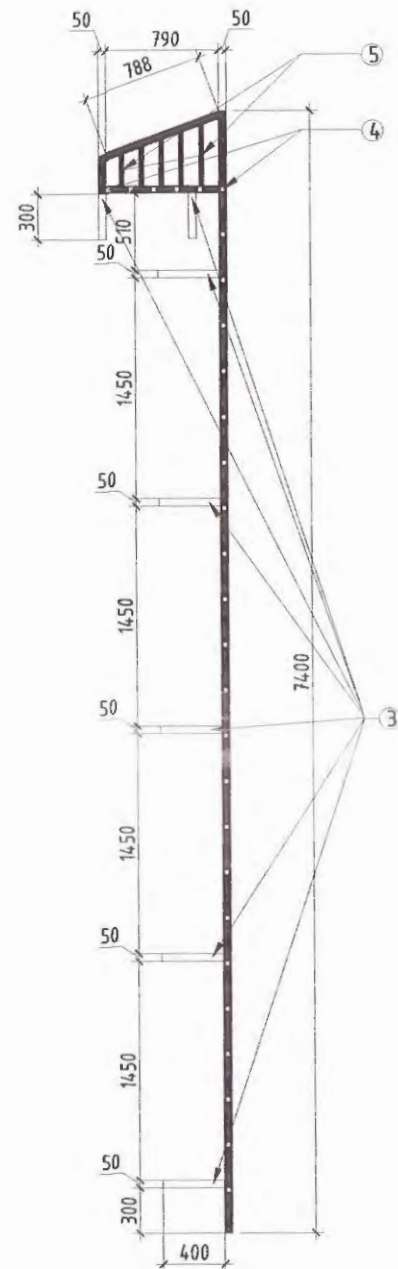
ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг байгуулалт болон хэсэглэл зурагтай хамтатган үзэх.
- Дээдэр гарах төмөр шатыг хийхэд сайн чанарын квадрат төмөр ашиглах ба зургын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

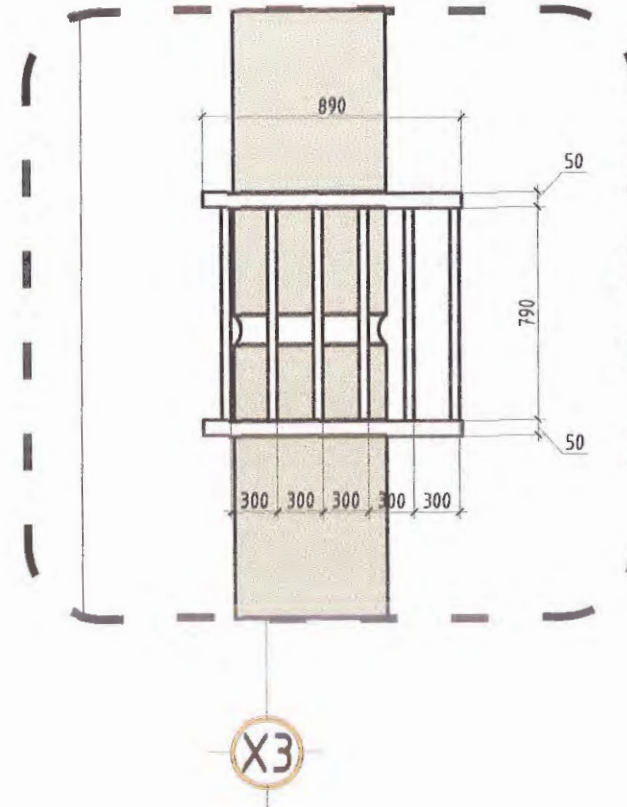
НҮҮР ТАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



БАЙГУУЛАЛТ М1:25



- ТАЙЛБАР:

- Гадна хайснуудын метал бэлдэцүүдийг 3-42 төрлийн электродоор гагнаж уасрана.
- Гагнаасын өндөр шв=4мм
- Гадна хайс болон гадна фасадны уулзварыг силикондож битүүмжилнэ.
- Метал эдэлхүүнийг хар өнгийн төмрийн будгаар 2 дахин будна.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- ГХ-140x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛБС-ийн гудамж СамI оффис 201 тот	
	"ДИЗКОН" ХХК	
Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ДЭЭВЭРТ ГАРАХ ТӨМӨР ШАТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-13	30
Э.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

МАТЕРИАЛ ТҮҮВЭР					
Д/д	Нэршил	Материал	Урт хэмжээ мм	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Багана	Квадрат 50x50 ГОСТ 10704-91	7400	2	-
2	Холбоос	Квадрат 30x30 ГОСТ 10704-91	700	22	-
3	Холбоос	Квадрат 50x50 ГОСТ 10704-91	400	7	-
4	Холбоос	Квадрат 30x30 ГОСТ 10704-91	700	6	-
5	Баруул	Квадрат 50x50 ГОСТ 10704-91	400	7	-

ЦОНХ, ШИЛЭН ХААЛГА ТҮҮВЭР

Д/д	ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР	
1	Цонхны марк	Ц-01-10x20 ГХ-01-10x20
2	Тоо хэмжээ/ширхэг	8 5
3	Барилгын нүхний хэмжээ	1000x2000 1000x2000
4	Цонхны өөрийн хэмжээ	980x1980 980x1980
5	Байршил	Гадна хананд Гадна хананд
6	Зэгвар	
7	Техникийн шаардлага MNS 5802:2007	
8	Цонхны өнгө/рам	PVC δ=75-80мм/энгийн хүрэн PVC δ=75-80мм/энгийн хүрэн
9	Камерын тоо	3 (1 онгойлттой) 3 (1 онгойлттой)
10	Шил	3 давхар шилтэй 3 давхар шилтэй
11	Нугас	2 үйлдэлтэй 1 үйлдэлтэй
12	Жиүрэг /резин EPDM/	3-давхар резинтэй, усны хаялагтай 3-давхар резинтэй, усны хаялагтай
13	Шилэн багц суулгац	36-50 мм 36-50 мм

Тайлар:

- Энэ хуудасыг БА-03-08 холбогдох хуудастай хамт үзэх.
- Сайн чанарын хуванцар рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй битүүмжтэй цонхыг схемийн дагуу захиалж угсарна. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална. Бүх цонхонд усны хаялага төмрийг хийнэ.
- Дулааны гүүр бий болохоос сэргийлж хүрээг ханын дулаалгатай давхцуулж суурилуулна.
- Цонхны тавцанг зориулалтын чулуун тавцанг захиалж угсарна.
- Цонхны хүрээ нь борооны усыг шууд гадагш нь угсрах налуутай хийх шаардлагатай.
- Түүвэр нь ерөнхий хэмжээг харуулах тул захиалгыг газар дээрээс нь нарийвчлан тоо, хэмжээг авч хийлгэнэ.
- Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5802:2007, барилгын хуванцар цонх, хаалга техникийн шаардлага MNS 5803:2007, MNS 5874:2008, наамал шилэн багц MNS 4753:2011, MNS 6266:2011 зэрэг стандарт, норм дүрмийг бүрэн хангасан байх шаардлагатай.

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж Самт оффис 201
мол

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор

Д. Чугандбаяр

Гүйцэтгэсэн

Д. Чугандбаяр

Шалгасан

Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ЦОНХ, ШИЛЭН ХААЛГА ТҮҮВЭР

Маштаб:

Зургийн дугаар:

Хуудас:

M1:50

БА-14

30

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

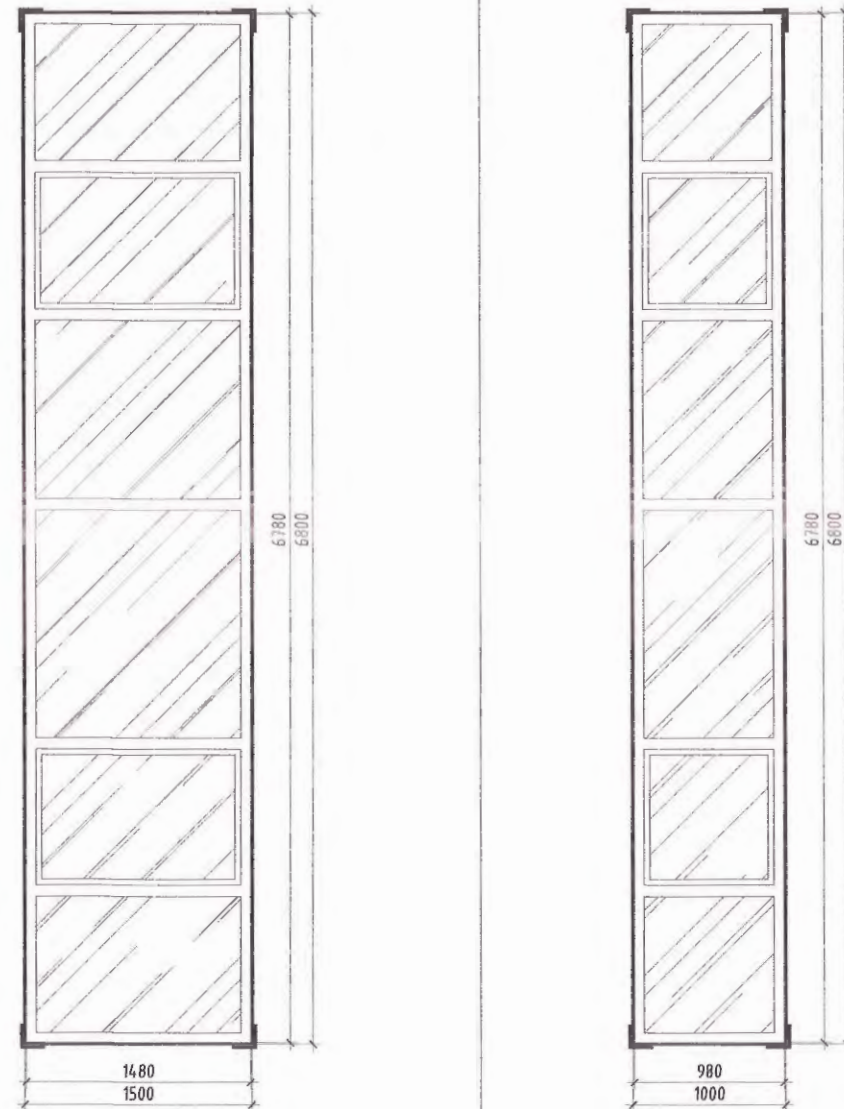
Огноо:

ДК-06-2022/04

10.05.2022

ШИЛЭН ХАНА ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ШИЛЭН ХАНА ТҮҮВЭР	
1	Шилэн хана марк	ШХ-01-68x15
2	Тоо хэмжээ/ширхэг	8
3	Барилгын нүхний хэмжээ	1500x6800
4	Цонхны өөрийн хэмжээ	1480x6780
5	Байршил	Гадна хананд



6	Загвар	
---	--------	--

7	Техникийн шаардлага MNS 5802:2007	
8	Цонхны өнгө/рам	PVC δ=75-80мм/энгийн хүрэн
9	Камерын тоо	6 (2 онгойлттой)
10	Шил	3 давхар шилтэй
11	Нүгас	2 үйлдэлтэй
12	Жийрэг /резин EPDM/	3-давхар резинтэй, усны хаялагтай
13	Шилэн багц суулгац	36-50 мм

Тайлар:

- Энэ хуудасыг БА-03-08 холбогдох хуудастай хамт үзэх.
- Сайн чанарын хуванцар рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй битүүмжтэй шилэн хана схемийн дагуу захиалж угсарна. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална. Бүх шилэн хананд усны хаялага төмрийг хийнэ.
- Дулааны гүүр бий болохоос сэргийлж хүрээг ханын дулаалгатай давхцуулж суурилуулна.
- Борооны усны тавцанг зориулалтын металл тавцанг захиалж угсарна.
- Шилэн хананы хүрээг борооны усыг шууд гадагш нь угсрах налуутай хийх шаардлагатай.
- Түүвэр нь ерөнхий хэмжээг харуулах тул захиалгыг газар дээрээс нь нарийвчлан тоо, хэмжээг авч хийлгэнэ.
- Теникийн ерөнхий шаардлага MNS 5802:2007, барилгын хуванцар цонх, хаалга техникийн шаардлага MNS 5803:2007, MNS 5874:2008, наамал шилэн багц MNS 4753:2011, MNS 6266:2011 зэрэг стандарт, норм дүрмийг бүрэн хангасан байх шаардлагатай.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Шилэн хана хүрээ Color-254
- Шил саарал бууралттай

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЪС-ийн
гудамж Самт оффис 201
мол

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэн Д. Чуганбаяр
Шалгасан Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ШИЛЭН ХАНА ТОДОРХОЙЛОЛТ

Маштаб: М1:50
Зургийн дугаар: БА-15
Хуудас: 30
Э.Г.Шуфр: ДК-06-2022/04
Т.Г.Шуфр:
Огноо: 10.05.2022

ШИЛЭН ХАНА ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ШИЛЭН ХАНА ТҮҮВЭР	
1	Шилэн хана марк	ШХ-03-68x75
2	Тоо хэмжээ/ширхэг	1
3	Барилгын нүхний хэмжээ	7500x6800
4	Цонхны өөрийн хэмжээ	7480x6780
5	Байршил	Гадна хананд
6	Загвар	
7	Техникийн шаардлага MNS 5802:2007	
8	Цонхны өнгө/рам	PVC δ=75-80мм/энгийн хүрэн
9	Камерын тоо	15 (2 онгойлттой)
10	Шил	3 давхар шилтэй
11	Нугас	2 үйлдэлтэй
12	Жийрэг /резин EPDM/	3-давхар резинтэй, усны хаялагтай
13	Шилэн багц суулгац	36-50 мм

Тайлар:

- Энэ хуудасыг БА-03-08 холбогдох хуудастай хамт үзэх.
- Сайн чанарын хуванцар рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй битүүмжтэй шилэн хана схемийн дагуу захиалж угсарна. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална. Бүх шилэн хананд усны хаялага төмрийг хийнэ.
- Дулааны гүүр дий болохоос сэргийлж хүрээг ханын дулаалгатай давхцуулж суурилуулна.
- Борооны усны тавцанг зориулалтын металл тавцанг захиалж угсарна.
- Шилэн хананы хүрээг борооны усыг шууд гадагш нь угсрах налууцай хийх шаардлагатай.
- Түүвэр нь ерөнхий хэмжээг харуулах тул захиалгыг газар дээрээс нь нарийвчлан тоо, хэмжээг авч хийлгэнэ.
- Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5802:2007, барилгын хуванцар цонх, хаалга техникийн шаардлага MNS 5803:2007, MNS 5874:2008, наамал шилэн багц MNS 4753:2011, MNS 6266:2011 зэрэг стандарт, норм дүрмийг дүрэн хангасан байх шаардлагатай.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Шилэн хана хүрээ Color-254
- Шил саарал бууралттай

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж СамI оффис 201
мтм

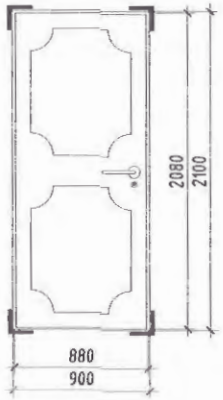
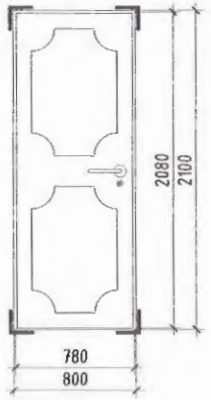
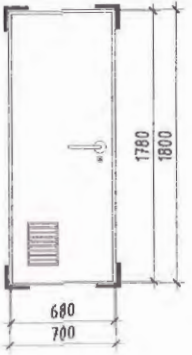
"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ШИЛЭН ХАНА ТОДОРХОЙЛОЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-16	30
Э.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ХААЛГА ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	1-2 ДАВХРЫН ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР			
1	Хаалганы марк	ДХ-01-09x21	ДХ-02-08x21	ДХ-03-07x18
2	Тоо хэмжээ/ширхэг	15	4	5
3	Барилгын нүхний хэмжээ	900x2100	800x2100	700x1800
4	Хаалга өөрийн хэмжээ	880x2080	780x2080	680x1780
5	Байршил	Дотор хананд	Дотор хананд	Ариун цэврийн өрөө хаалга
6	Зэгвар			
7	Байгуулалт			
8	Техникийн шаардлага MNS 5802:2007			
9	Хаалганы өнгө/рам	Модон цагаан	Модон цагаан	Модон цагаан
10	Хавтасны тоо	1 Модон самбар	1 Модон самбар	1 Модон самбар
11	Дулаан тусгаарлалт	$\delta=30\text{мм}, f=2.2(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$\delta=30\text{мм}, f=2.2(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$\delta=30\text{мм}, f=2.2(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$
12	Нүгас	Энгийн	Энгийн	Энгийн
13	Дуу чимээ тусгаарлалт	$R_w=20\text{db (ISO 140-3:1995)}$	$R_w=20\text{db (ISO 140-3:1995)}$	$R_w=20\text{db (ISO 140-3:1995)}$



Тайлар:

- Энэ хуудасыг БА-03-08 холбогдох хуудастай хамт үзэх.
- Сайн чанарын модон рамтай, битүүмжлэлтэй хаалгыг схемийн дагуу захиалж угсарна. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална.
- Дулааны гүүр бий болохоос сэргийлж хүрээг ханын дулаалгатай давхцуулж суурилуулна.
- Түүвэр нь ерөнхий хэмжээг харуулах тул захиалгыг газар дээрээс нь нарийвчлан тоо, хэмжээг авч хийлгэнэ.
- Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5802:2007, барилгын хуванцар цонх, хаалга техникийн шаардлага MNS 5803:2007, MNS 5874:2008, наамал шилэн багц MNS 4753:2011, MNS 6266:2011 зэрэг стандарт, норм дүрмийг бүрэн хангасан байх шаардлагатай.

Тайлар:

- Энэ хуудасыг БА-03-08 хуудастай болон ББ маркын зурагтай хамт үзэх хамт үзэх.
- Гадна хаалгыг сайн чанарын шилэн вакум хаалга хийнэ. Гадна хаалга нь дулаан алдагдал бага байх шаардлагатай.
- Дотор хаалгыг сайн чанарын модон хаалгыг схемийн дагуу гүйцэтгэнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

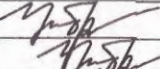
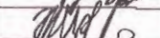
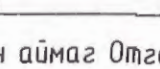
-  - Шилэн хана хүрээ Color-254
-  - Шил саарал бууралттай

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж Сам оффис 201
мөм

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

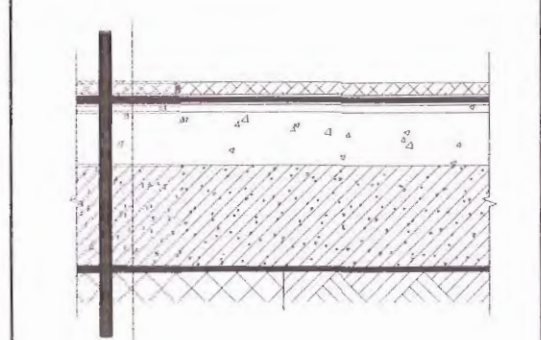
Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ХААЛГА ТОДОРХОЙЛОЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M:50	БА-17	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ-09

Тайлар:
 - Шалны ажлыг хийхэд шалны хийцлэлд байгаа ус тусгаарлагч үеүүдийг технологийн дагуу сайтар хийнэ. Бүх шалны ажлыг хийхээс өмнө шалан доогуур хийгдэх сантехникийн угсралтуудыг хийсэн байх шаардлагатай.

А Ариун цэврийн өрөөний шалны хэсэглэл



- Эмульс
- Цагаан замаск 2үе
- Шаварлага 1-1.5см
- Бетон хана 200мм
- Шаварлага 1-1.5см
- Плитан цавуу 0.5-1см
- Керамик хавтан 1см

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

 - Шилэн хана хүрээ Color-254
 - Шил саарал бууралттай

Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж СамI оффис 201 тоот	
	"ДИЗКОН" ХХК	
	Архитектор	Д. Чуганбаяр
	Гүйцэтгэсэн	Д. Чуганбаяр
Шалгасан	Ж. Цэвэлдорж	

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ-09

Масштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-18	Хуудас: 30
Е.Г.Шифр: ДК-06-2022/04	Т.Г.Шифр:	Огноо: 10.05.2022

А

В

С

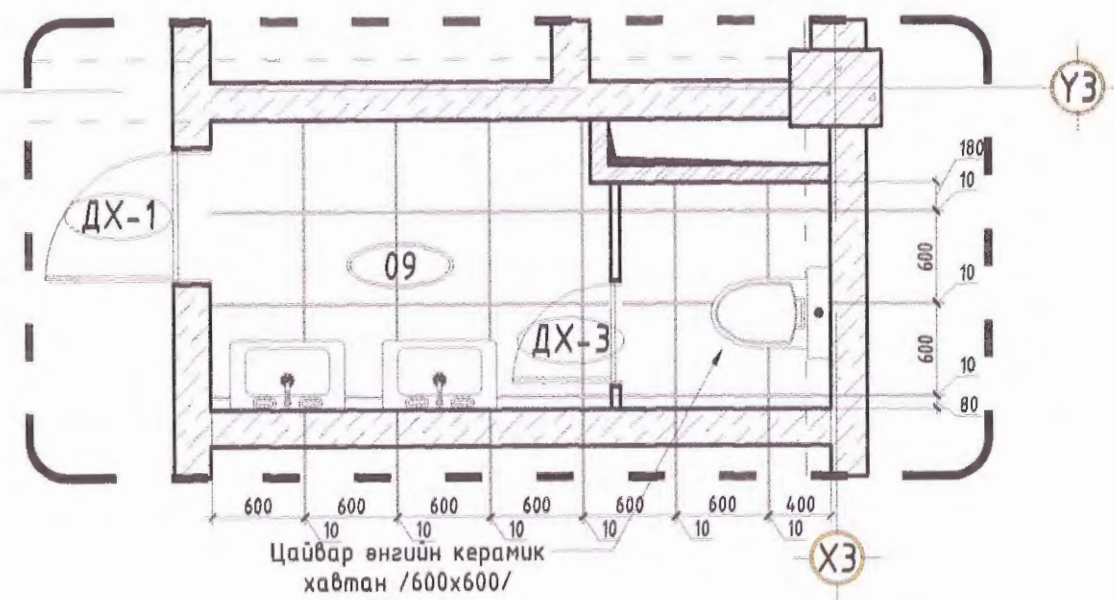
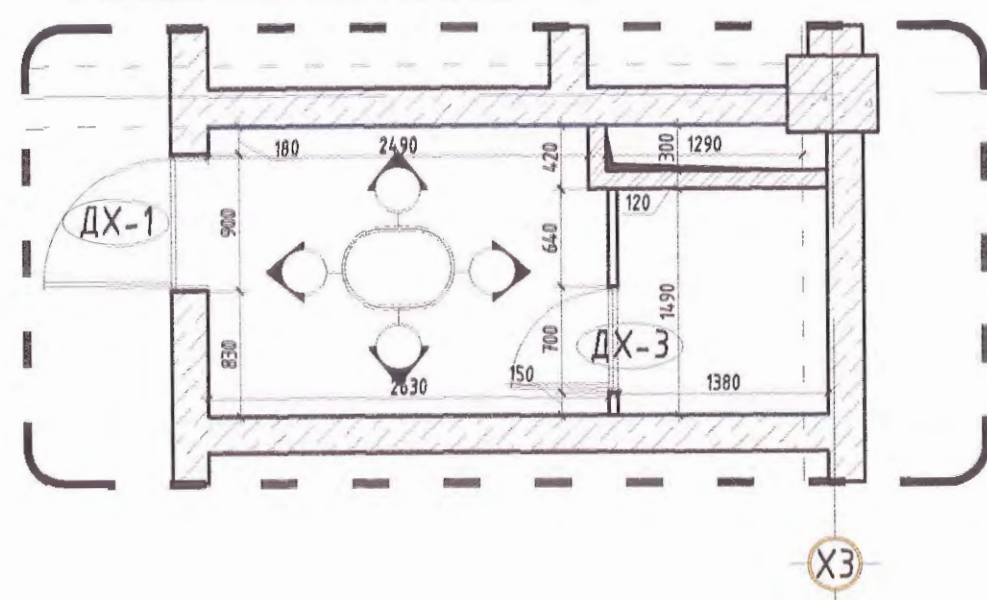
Д

Е

Ф

09 АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:50

09 АЦӨ ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

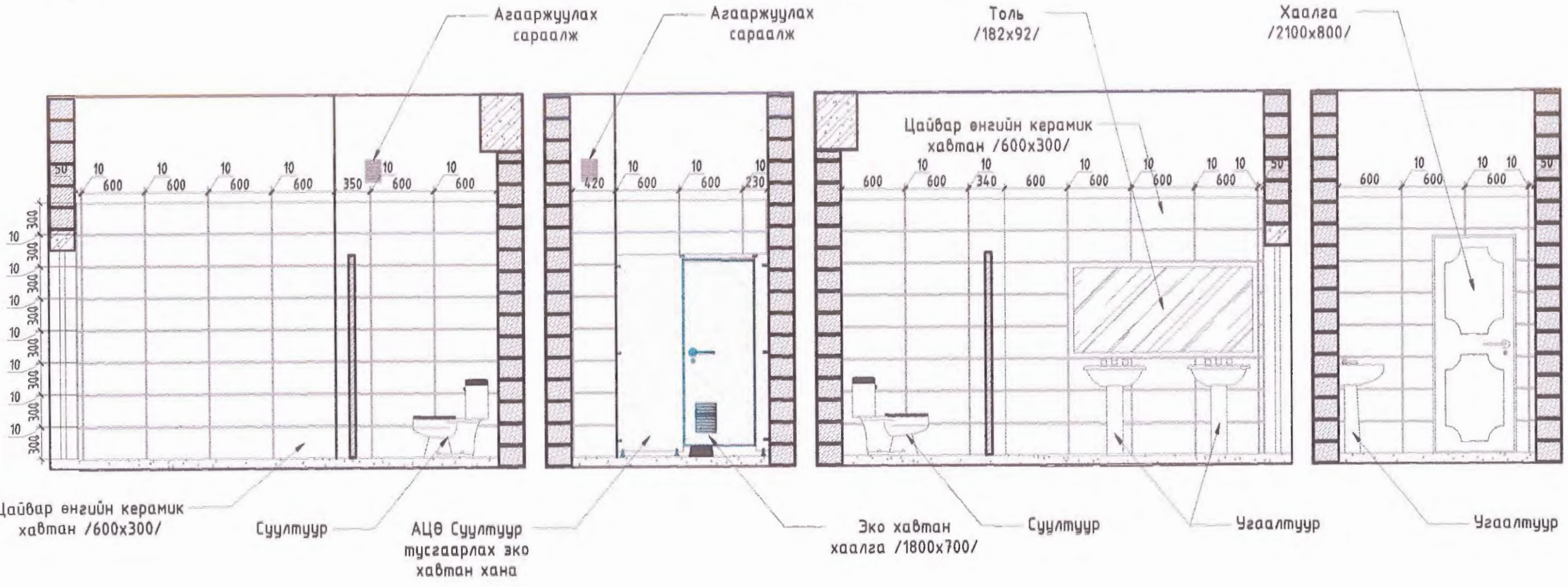


Хана 1-н дэлгээс М1:50

Хана 2-н дэлгээс М1:50

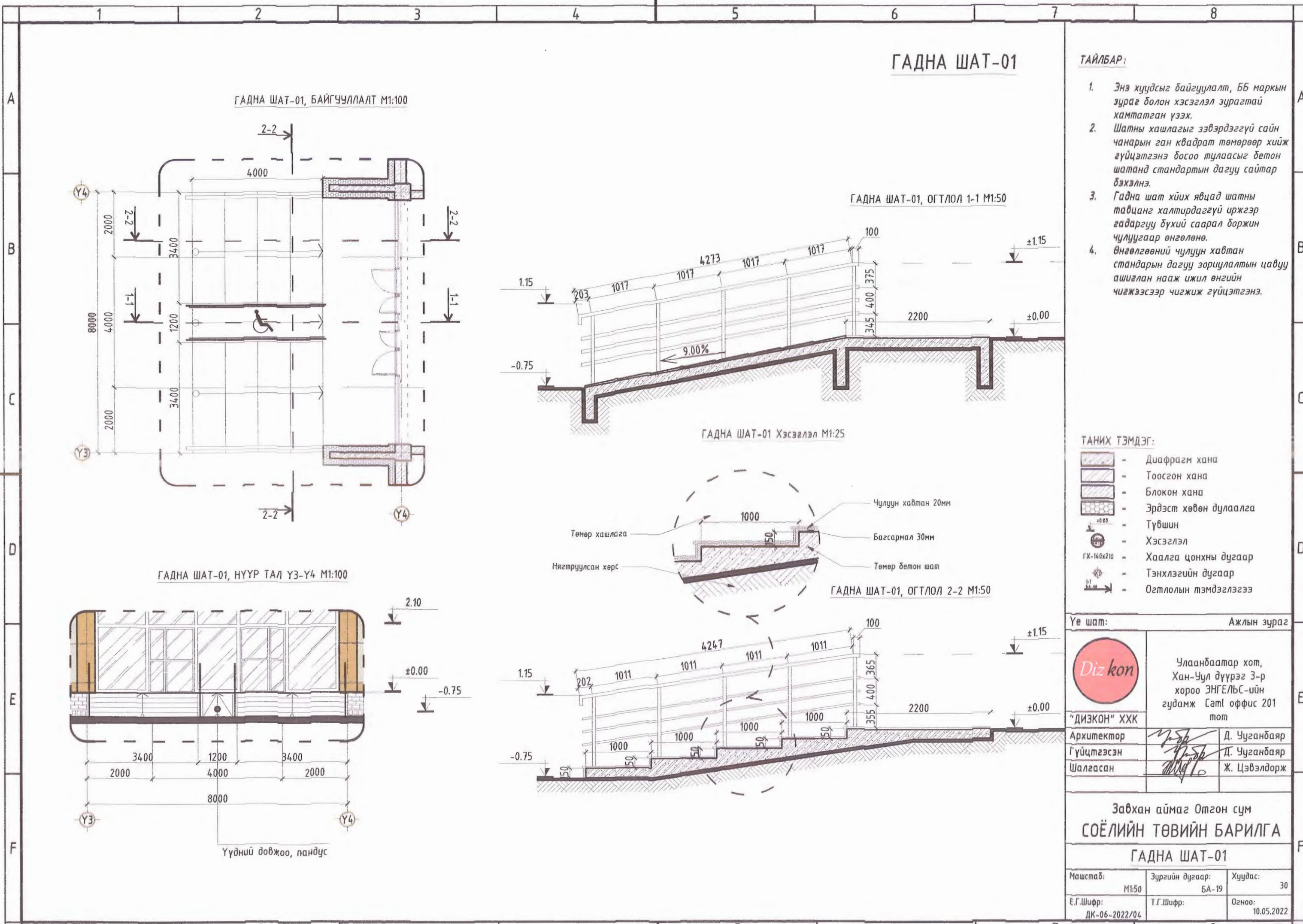
Хана 3-н дэлгээс М1:50

Хана 4-н дэлгээс М1:50



ТАЙЛБАР

- Байгуулалтын хэмжээнд шавардлагыг оруулаагүй болно. Ханын дэлгээс зураглалд шавардалга, плитаны црмээгээс хэмжээ тавьсан болно.
- Ханын плитаг наахын өмнө хана шалны уулзваруудыг сайтар битүүмжлэн угаалтуурын арын хэсэгт шалнаас 1600мм, бусад хэсэгт 400мм өгсгөж ус тусгаарлагч 2 үе түрхэж өгнө.
- Ариун цэврийн өрөөний шал болон ханын плитаны шов таарч байхаар плита наах ажлыг гүйцэтгэнэ.
- Захиалагчийн хүсэлтээр зурагт тусгаснаар өөр хэлбэр хэмжээтэй керамик хавтанцар болон чулуун хавтан сонгон ашиглаж болно.



ГАДНА ШАТ-01

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг байгуулалт, ББ маркын зураг болон хэсэглэл зурагтай хамтатган үзэх.
2. Шатны хашлагыг эзвэрдэггүй сайн чанарын ган квадрат төмөрөөр хийж гүйцэтгэнэ босоо тулаасыг бетон шатанд стандартын дагуу сайтар бэхэлнэ.
3. Гадна шат хийх явцад шатны тавцанг халтирдаггүй иржгэр гадаргуу бүхий саарал боржин чулуугаар өнгөлөнө.
4. Өнгөлгөөний чулуун хавтан стандартын дагуу зориулалтын цавуу ашиглан нааж ижил өнгийн чигжээсээр чигжиж гүйцэтгэнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- GX-16x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

Үе шат: Ажлын зураг

Diz kon

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж СамI оффис 201
мөт

Архитектор	Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн	Д. Чуганбаяр
Шалгасан	Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ГАДНА ШАТ-01

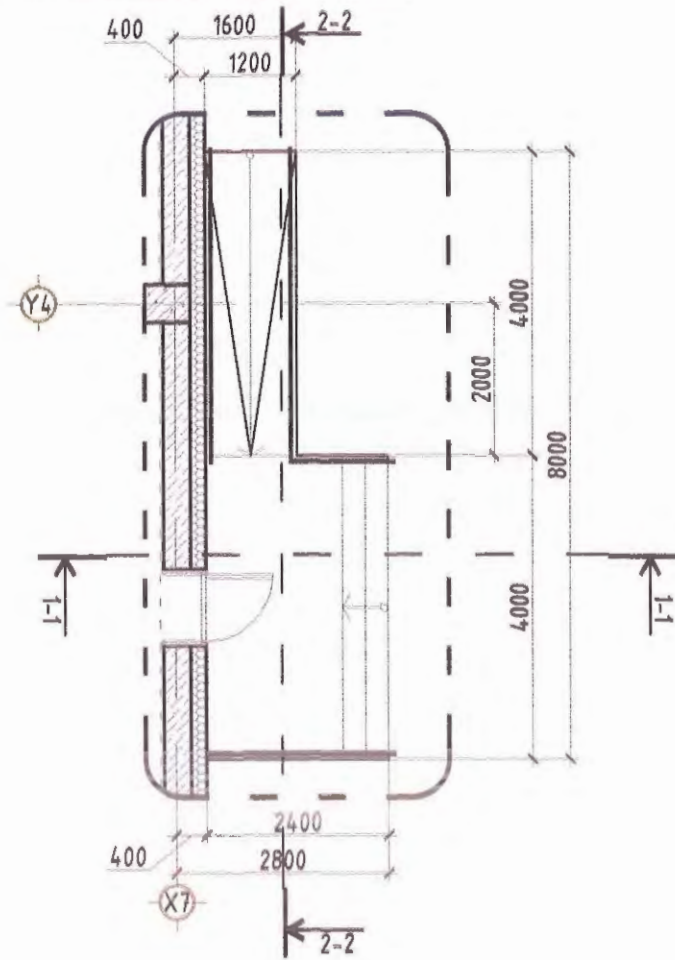
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-19	30
Ё.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ГАДНА ШАТ-02

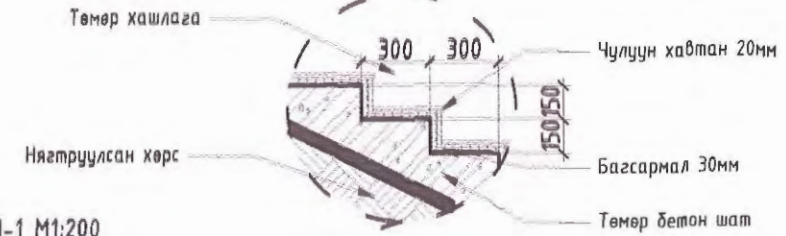
ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг байгуулалт, ББ маркын зураг болон хэсэглэл зурагтай хамтатган үзэх.
2. Шатны хашлагыг эзвэрдэггүй сайн чанарын ган квадрат төмөрөөр хийж гүйцэтгэнэ босоо тулаасыг бетон шатанд стандартын дагуу сайтар бэхэлнэ.
3. Гадна шит хийх явцад шатны тавцанг халтирдаггүй иржгэр гадаргуу бүхий саарал боржин чулуугаар өнгөлөнө.
4. Өнгөлгөөний чулуун хавтан стандартын дагуу зориулалтын цавуу ашиглан нааж ижил өнгийн чигжээсээр чигжиж гүйцэтгэнэ.

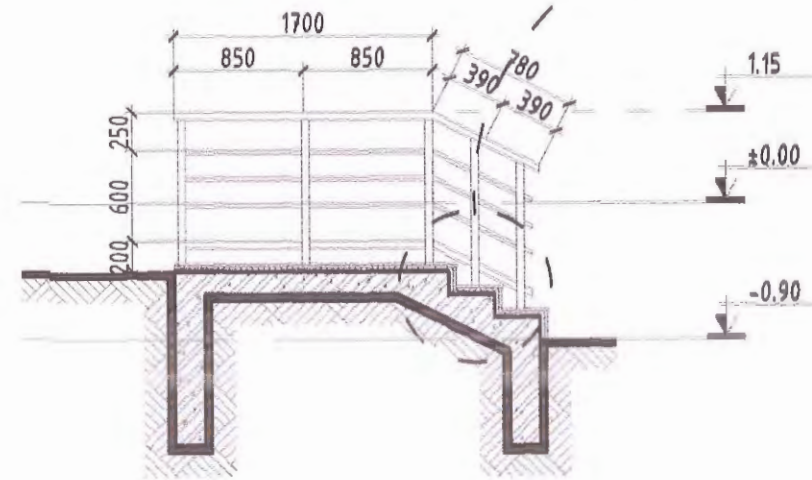
ГАДНА ШАТ-02, БАЙГУУЛАЛТ М1:100



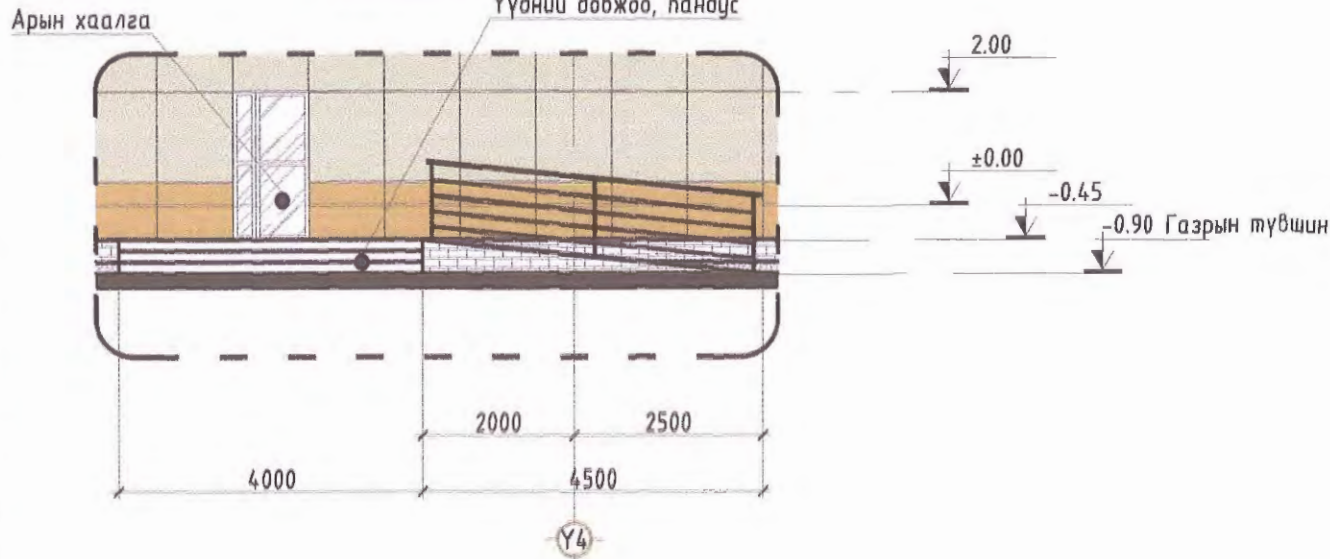
ГАДНА ШАТ-02 Хэсэглэл М1:25



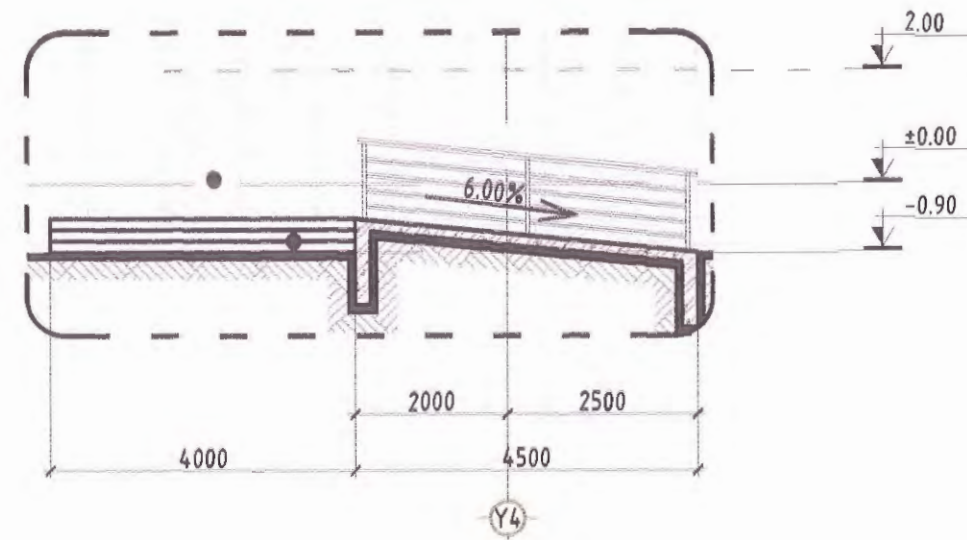
ГАДНА ШАТ-02, ОГТЛОЛ 1-1 М1:200



ГАДНА ШАТ-02, НҮҮР ТАЛ Y4 М1:100



ГАДНА ШАТ-02, ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- ГХ-140x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛС-ийн
гудамж СамI оффис 201
мт

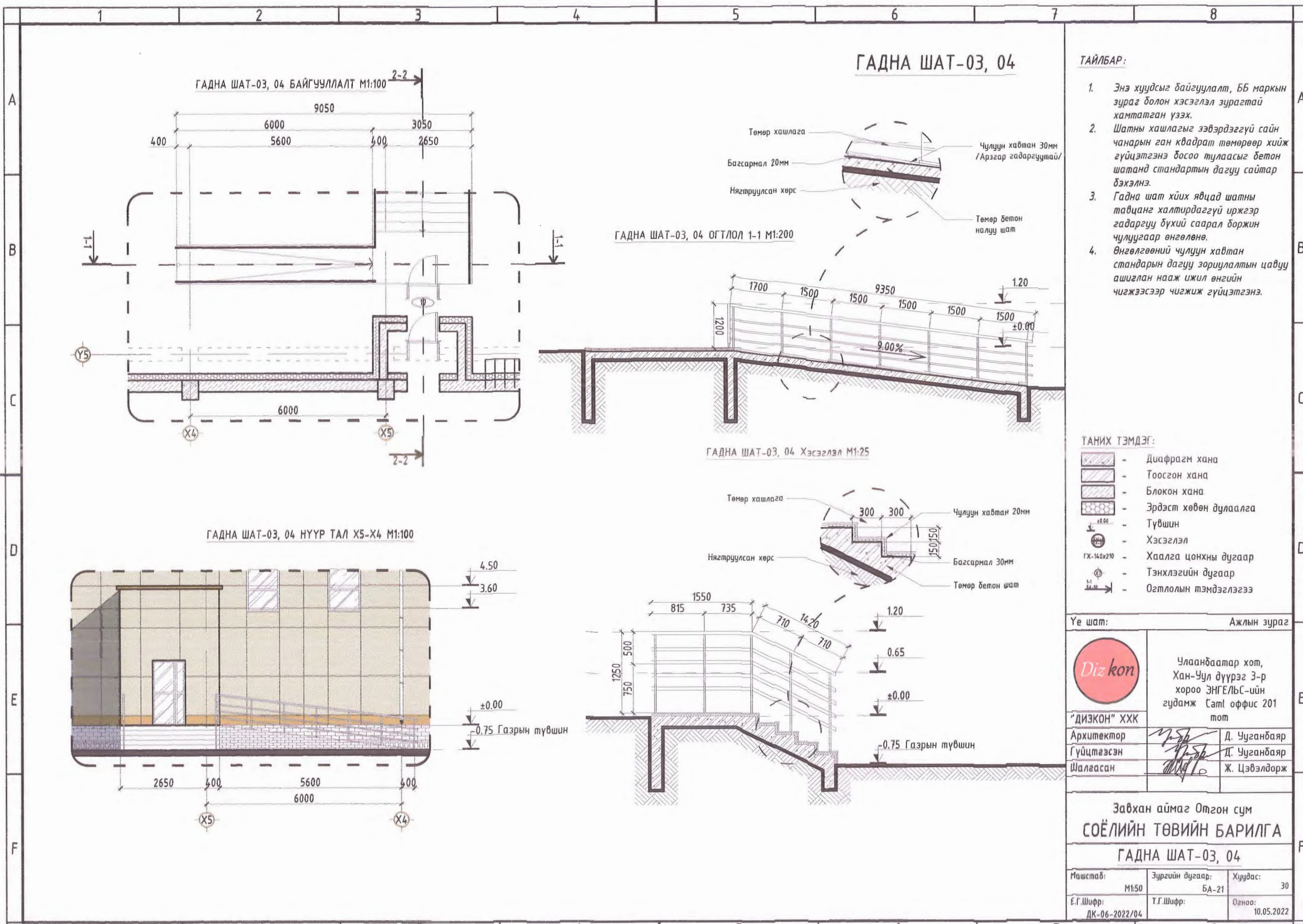
"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн Д. Чуганбаяр
Шалгасан Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Омгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ГАДНА ШАТ-02

Маштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-20	Хуудас: 30
Ё.Г.Шифр: ДК-06-2022/04	Т.Г.Шифр:	Огноо: 10.05.2022



ГАДНА ШАТ-03, 04

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг байгуулалт, ББ маркын зураг болон хэсэглэл зурагтай хамтатган үзэх.
2. Шатны хашлагыг эвэрдэггүй сайн чанарын ган квадрат төмөрөөр хийж гүйцэтгэнэ босоо тулаасыг бетон шатанд стандартын дагуу сайтар бэхэлнэ.
3. Гадна шат хийх явцад шатны тавцанг халтирдаггүй иржгэр гадаргуу бүхий саарал боржин чулуугаар өнгөлөнө.
4. Өнгөлгөөний чулуун хавтан стандартын дагуу зориулалтын цавцуу ашиглан нааж ижил өнгийн чигжээсээр чигжиж гүйцэтгэнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- ГХ-140x210 - Хаалга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт оффис 201 мот	
	"ДИЗКОН" ХХК	
Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 ГАДНА ШАТ-03, 04

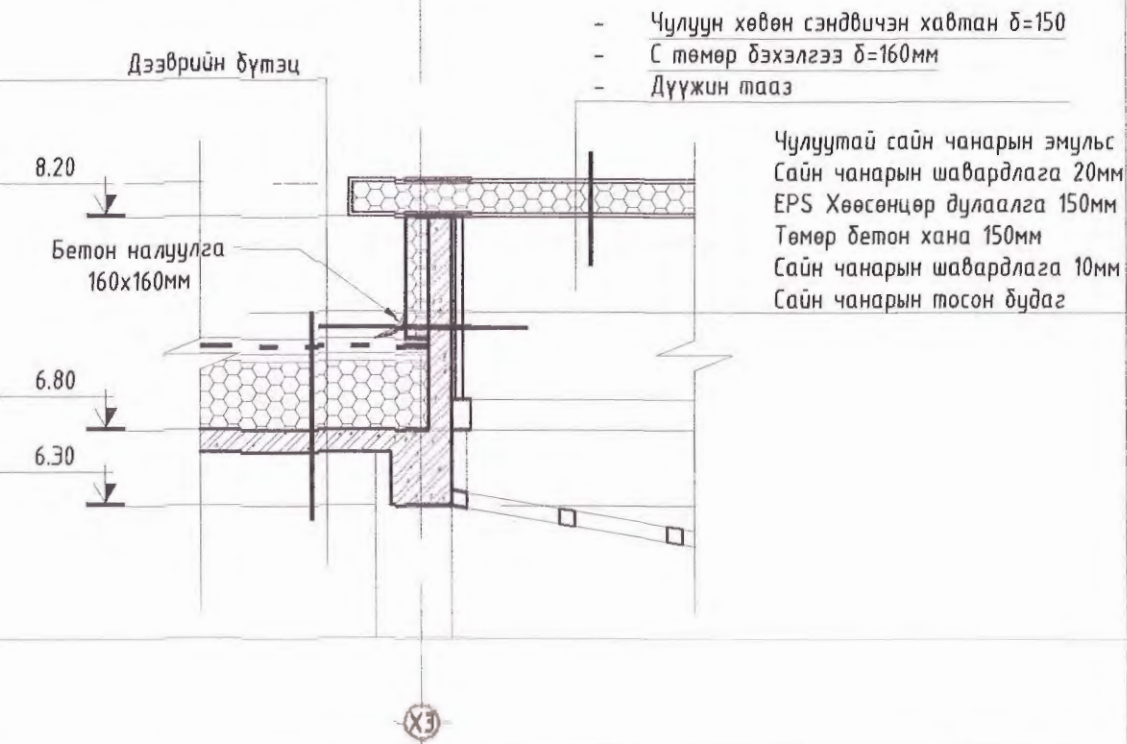
Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:50	БА-21	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ДЭЭВРИЙН, УС ЗАЙЛУУЛАХ ХООЛОЙН ХЭСЭГЛЭЛ

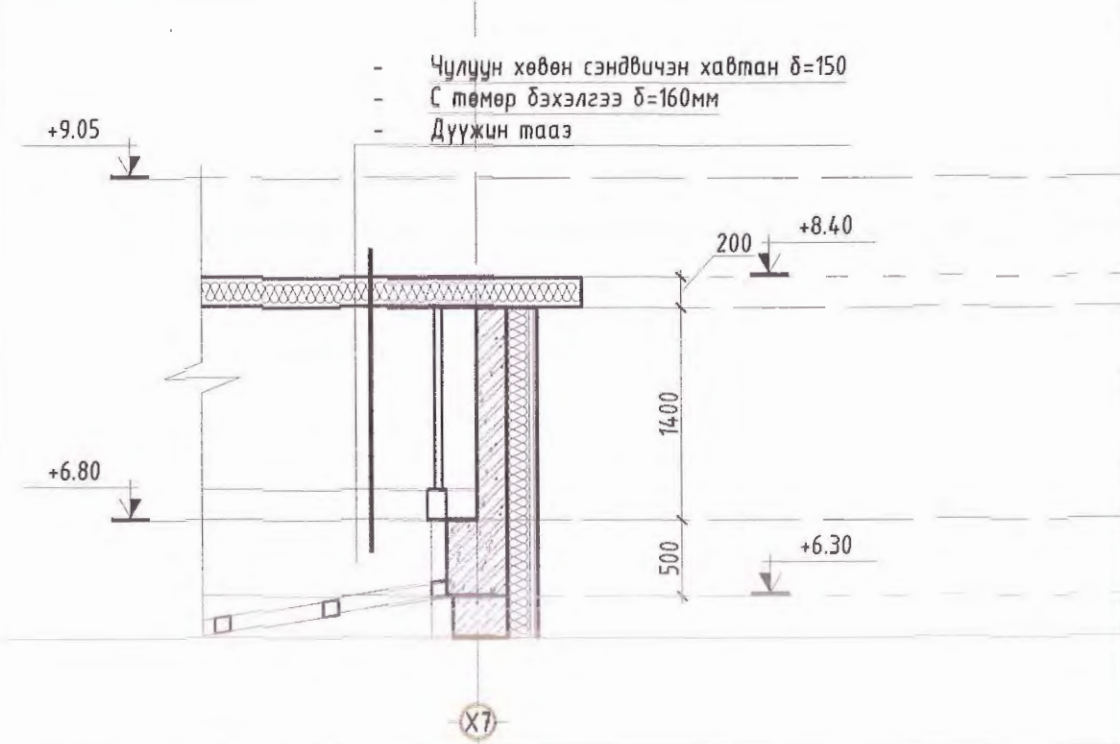
ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг байгуулалт болон огтлол зурагтай хамтатган үзэх.
- Ус зайлуулах хоолой нь 100мм диаметртэй сайн чанарын хуванцар хоолой байна.
- Дээврийн хурын ус зайлуулах хоолойн тэгсгөлд болон эхлэлд бетон ус задлагч хийнэ.

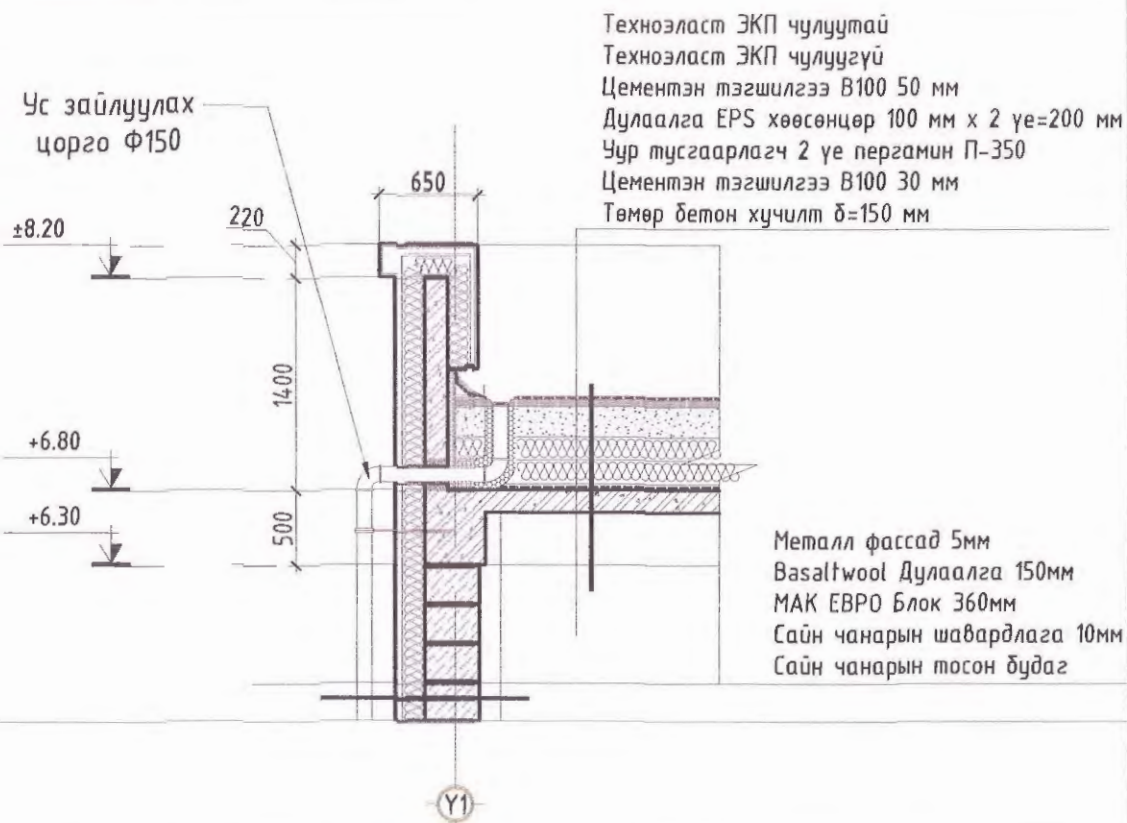
ХЭСЭГЛЭЛ-А



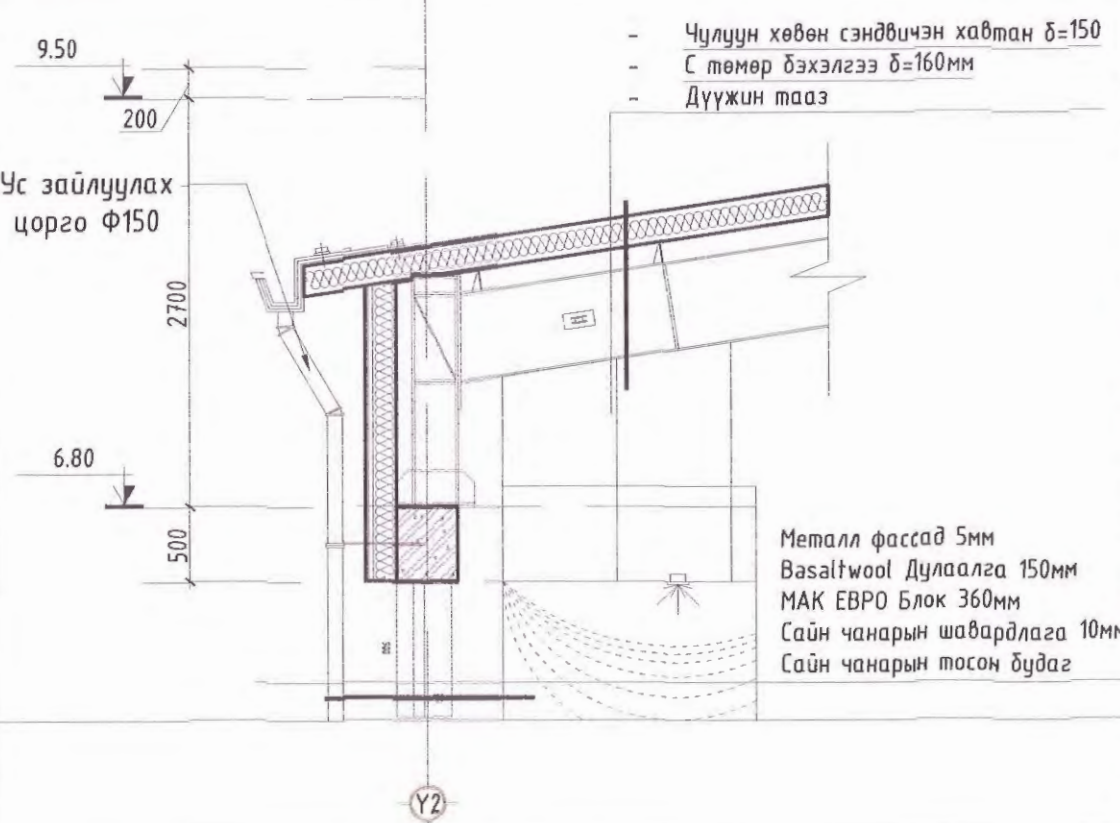
ХЭСЭГЛЭЛ-Б



ХЭСЭГЛЭЛ-В



ХЭСЭГЛЭЛ-Г



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Сэндвич хавтан
- Цементэн зуурмаг

Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛС-ийн гудамж Сам офис 201 мот	
	"ДИЗКОН" ХХК	
Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ДЭЭВРИЙН УС ЗАЙЛУУЛАХ ХООЛОЙН ХЭСЭГЛЭЛ

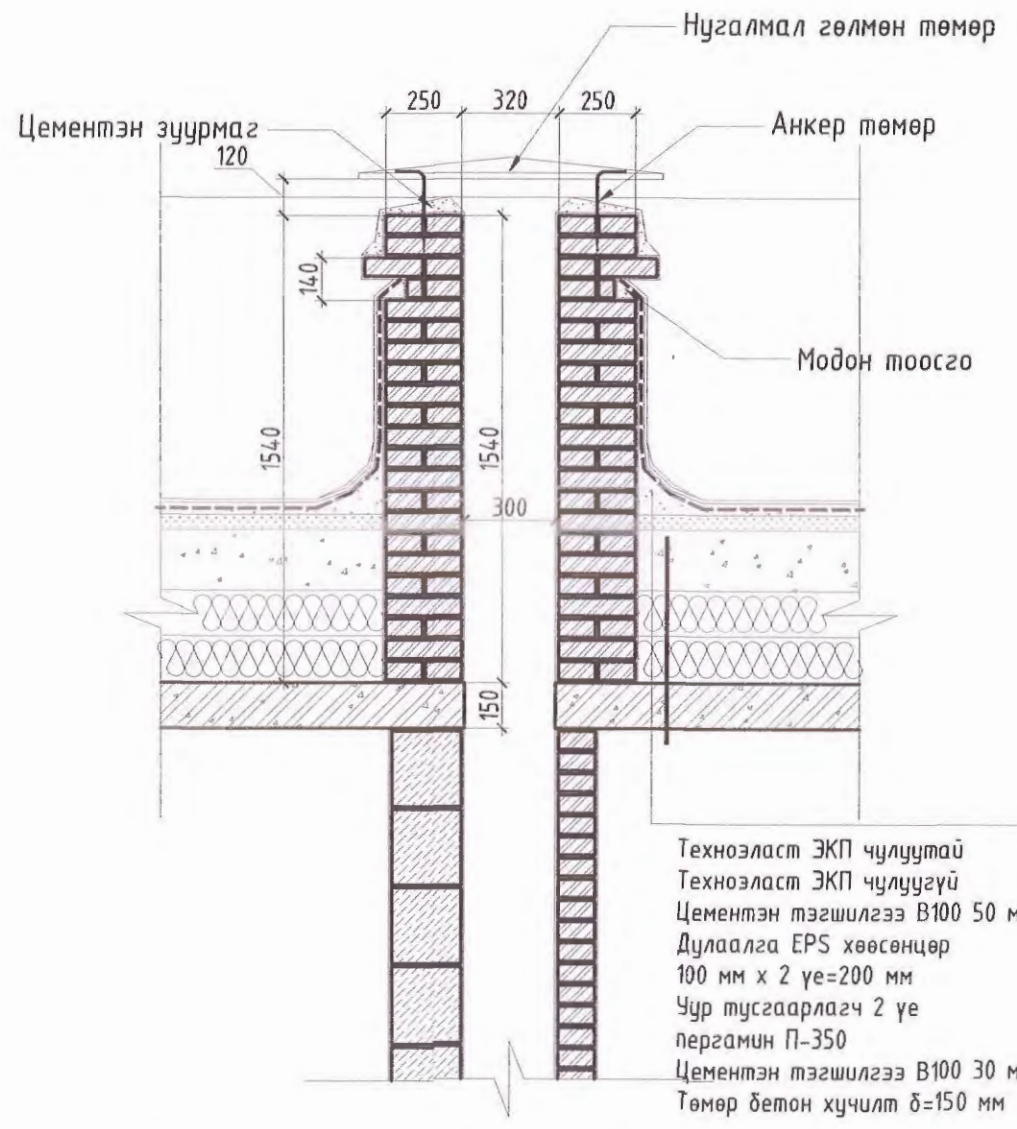
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
1:50	БА-22	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ДЭЭВРИЙН ШАХТНЫ ХЭСЭГЛЭЛ А,Б

ТАЙЛБАР:

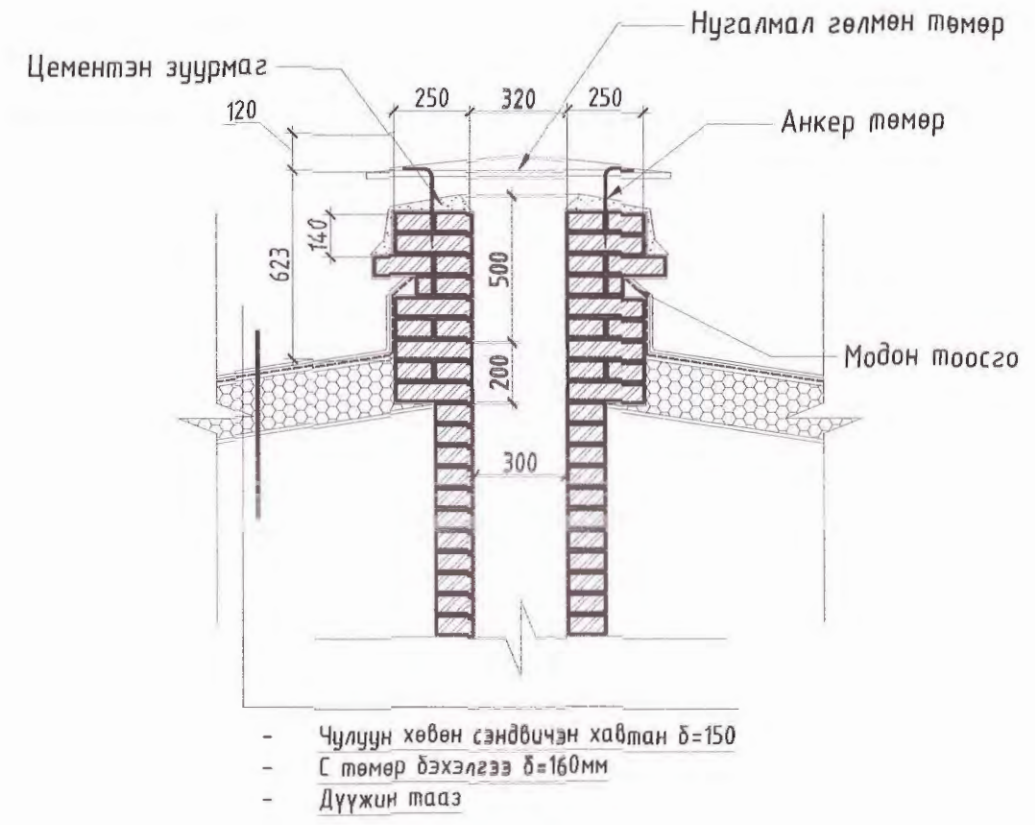
1. Энэ хуудсыг байгуулалт болон огтлол зурагтай хамтатган үзэх.
2. Босоо шугамын дээврийн дээд талд заавал эзвэрдэггүй цайрд төмрөөр малгайвч хийж өгнө. Малгайвч төмөр нь салхинд тэсвэртэй сайтар бэхлэгдсэн байна.
3. Малгайвч төмөр болон цементэн зуурмаг буюу шахтны нүх хоорондын зай нь агаар чөлөөтэй нэвтрүүлэх орон зай үүсгэж 120 мм зайтай байна.
4. Малгай төмрийг сайтар тааруулж нугалсан байх шаардлагатай байх ба дорооны ус орох нөхцөл үүсгээгүй байх.
5. Тоосгон өрөлгө өрх явцад сетик төмөр 3 үе тутамд тавьж өрнө.

ХЭСЭГЛЭЛ-А



Техноэласт ЭКП чулуутай
Техноэласт ЭКП чулуугүй
Цементэн тэгшилгээ В100 50 мм
Дулаалга EPS хөөсөнцөр
100 мм x 2 үе=200 мм
Чур тусгаарлагч 2 үе
пергамин П-350
Цементэн тэгшилгээ В100 30 мм
Төмөр бетон хучилт δ=150 мм

ХЭСЭГЛЭЛ-Б



- Чулуун хөвөн сандвичэн хавтан δ=150
- С төмөр бэхлэгээ δ=160мм
- Дүүжин тааз

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Сандвич хавтан
- Цементэн зуурмаг

ТАЙЛБАР

- Цутгамал хучилтан дээр цементэн тэгшилгээ 2см зузаантай цементэн тэгшилгээ хийж, уур ус тусгаарлагчаар 2 үе пергамин, 20см зузаан хөвөн хавтан /XPS, 40кг/м3/-аар дулаалж 5-15 см зузаантай керамзит бетоноор налуулга хийнэ. Үүний дээр цементэн тэгшилгээ хийж, уур ус тусгаарлагч 2 үе пергамин хийнэ. Дээврийн ус зайлуулах цоргоны доор усны уналтаас хамгаалж М200 маркийн бетоноор 400х600 см хэмжээтэй ус бутлагч хавтан тусад нь цутгаж нааж тавина. XPS хөөсөнцөр хавтан гал дэмждэггүй MNS EN 13164:2011 стандарт шаардлагад нийцсэн хөөсөнцөр дээврийн дулаалга болон сандвичэн хавтан дулаалгад хэрэглэнэ. БНБД 31-07-05 дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- БАРИЛГАД ХҮНИЙ БИЕД ХОР НӨЛӨӨТЭЙ, СТАНДАРТ ШААРДЛАГА ХАНГАХГҮЙ МАТЕРИАЛ ХЭРЭГЛЭХИЙГ ХОРИГЛОНО. ШАТАМХАЙ МАТЕРИАЛ НЬ ШАТАХ ҮЕДЭЭ ХҮНД ХОРТОЙ НЭГДЭЛ ЯЛГАРЧУУЛДАГГҮЙ МАТЕРИАЛ БАЙНА.

Үе шат: Ажлын зураг

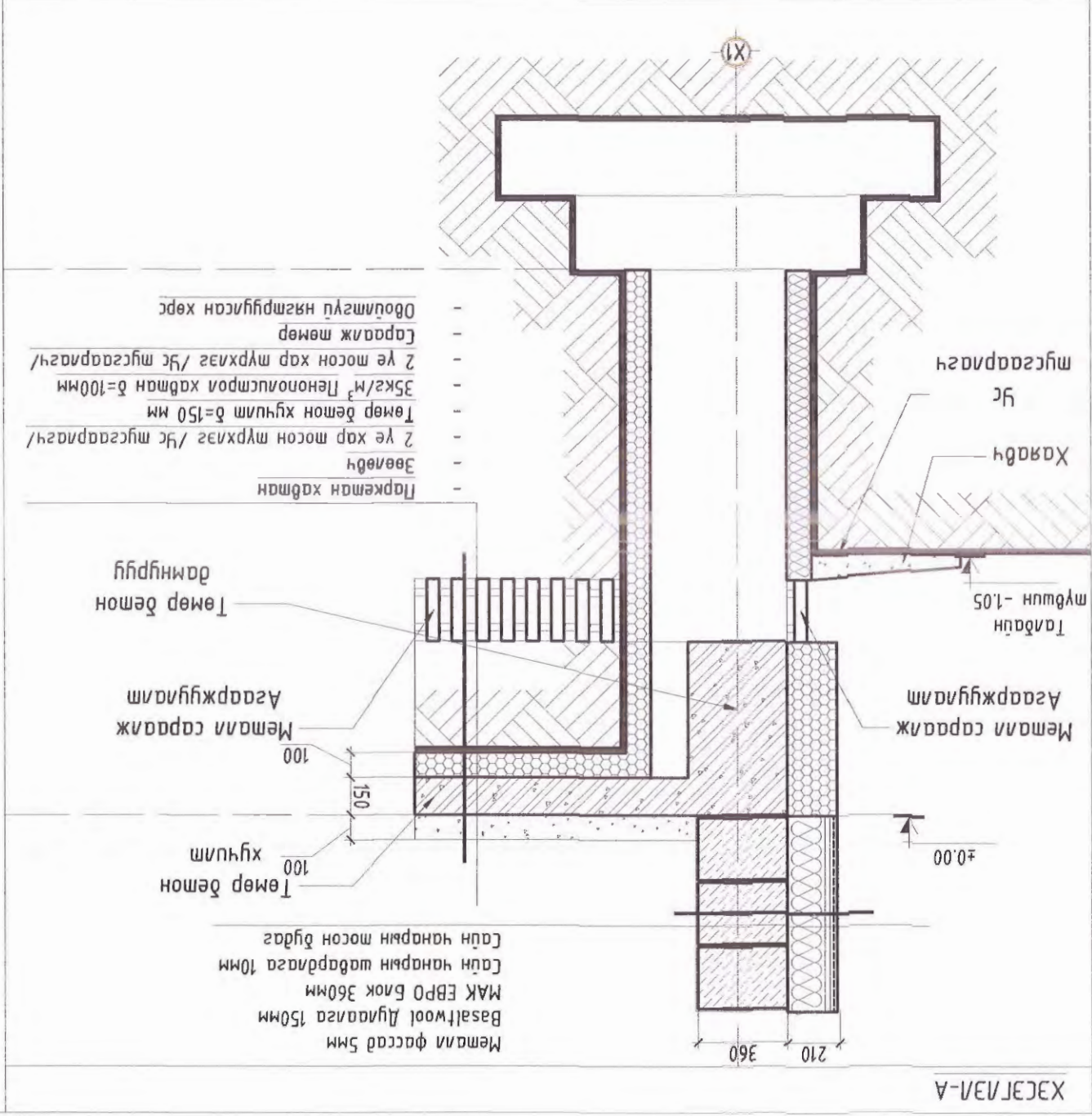
	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн зудамж Satl оффис 201 тот	
	"ДИЗКОН" ХХК	
Архитектор		Д. Чугандбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чугандбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ДЭЭВРИЙН ШАХТНЫ ХЭСЭГЛЭЛ А,Б

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:25	БА-23	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ХӨНДИЙВЧ ХЭСГИЙН ХЭСЭГЛЭЛ /Х.Х/-А

ХЭСЭГЛЭЛ-А



- Паркеман хавтан
- Зөөвөрд
- 2 үе хар тосон шүрхлэг /Үс муссаарагч/
- Төмөр дөмөн хүчилт δ=150 мм
- 35кг/м³ Пенополистрол хавтан δ=100мм
- 2 үе тосон хар шүрхлэг /Үс муссаарагч/
- Ларалж мөмөр
- Оболмзгүц нягтшуулсан хөрс

ТАЙЛАР:

1. Асаржгуулах металл сараалж мөмөр болон хүчилт дамнууртай харьцаж дагуу хэсэг хоорондын зай нь агаар мөмөтэй нэвтрүүлэх орон зай үүсгэж 200 мм зайтай байна.
2. Металл сараалж мөмрүүг сайтар тавьж гүйцэтгэсэн дахь шаардлагад дагуу да доронны үс орох нөхцөл үүсгээгүй дахь.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Үе шам:	Ажлын зураг
-	Дуураг хана
-	Тоосгон хана
-	Блок хана
-	Генбич хавтан
-	Цөмнөмөн зуураг



"ДИЗКОН" ХХК

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЗНТЭЛБС-ийн
Самт оффис 201
мөм

Архитектор
Д. Цугандаяр

Гүйцэтгэн
Д. Цугандаяр

Масштаб:
М:25

Эвхэн аймаг Омгон сүм
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ХӨНДИЙВЧ ХЭСГИЙН ХЭСЭГЛЭЛ /Х.Х/-А

Масштаб: Эвхэн дугаар: 5А-24
Хүндэс: 30

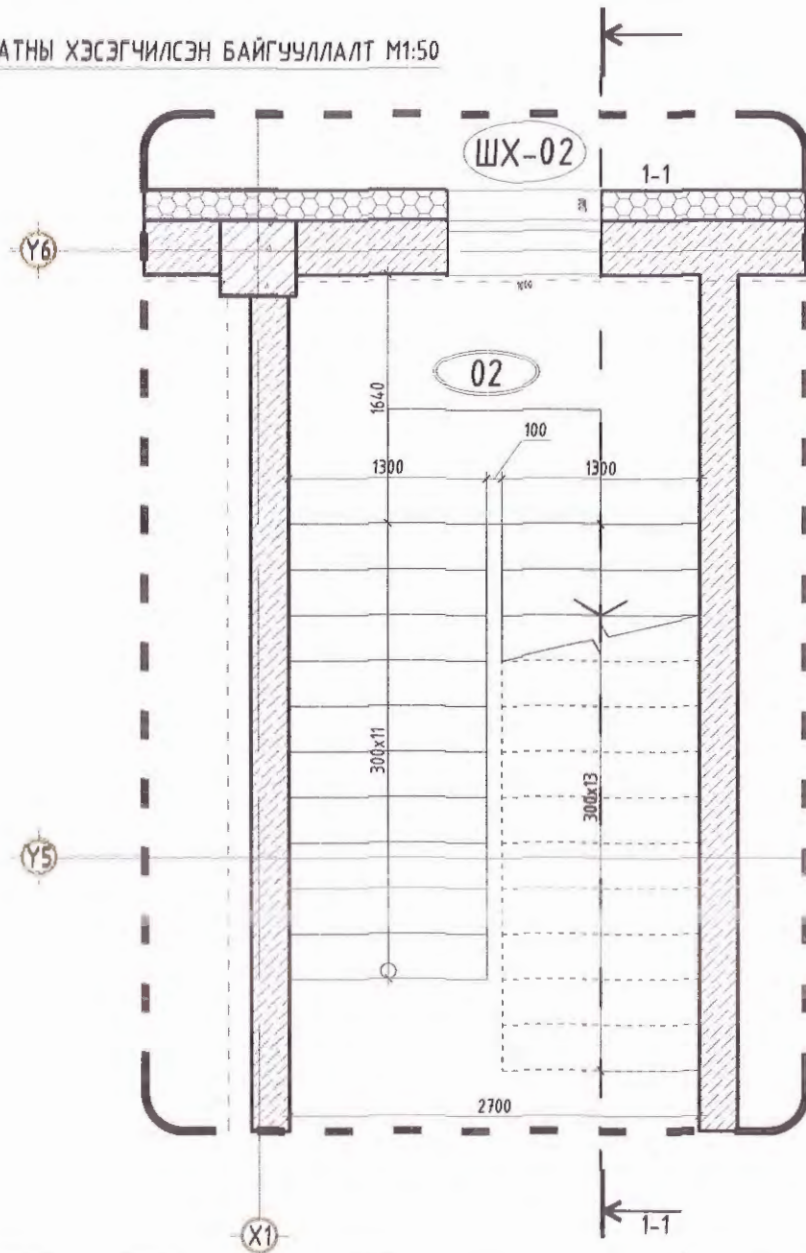
Э.Т.Шуфр: ДК-06-2022/04
Т.Т.Шуфр:
Огноо: 10.05.2022

Ж. Цэвэлдорж
Д. Цугандаяр
Д. Цугандаяр

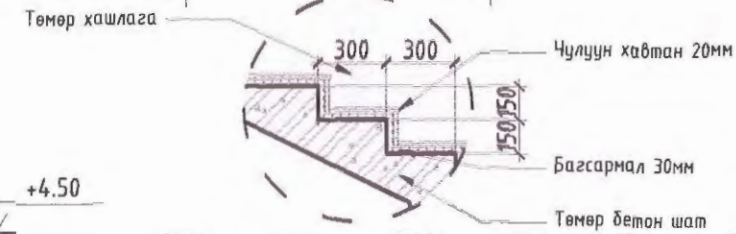
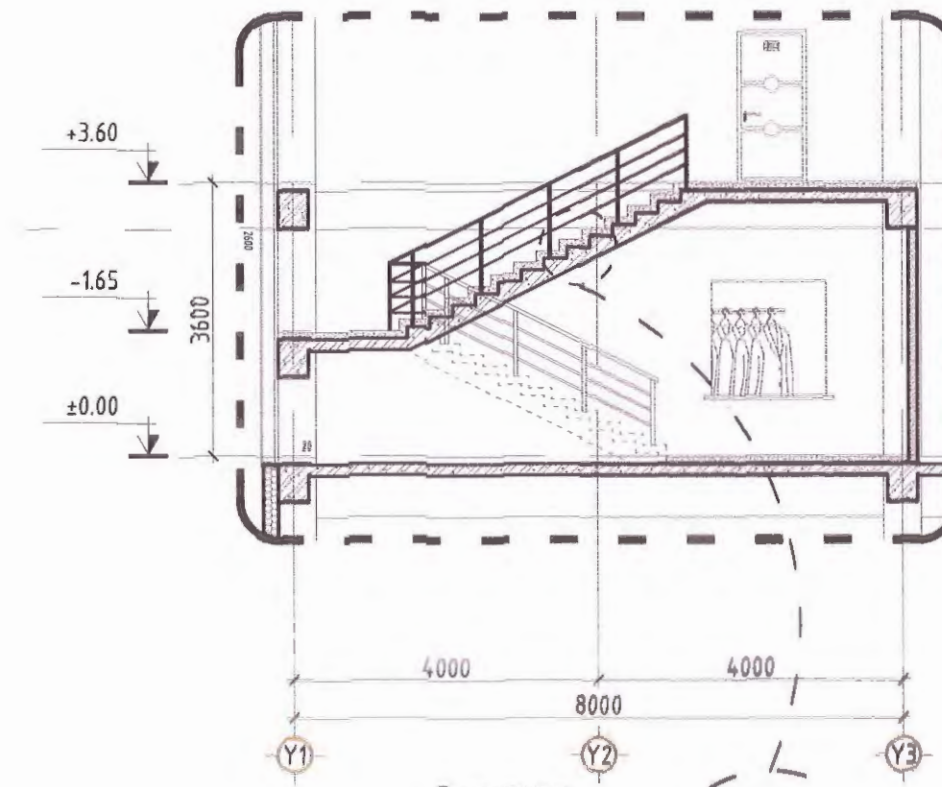
8 7 6 5 4 3 2 1

ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛЛАЛТ-ШТ

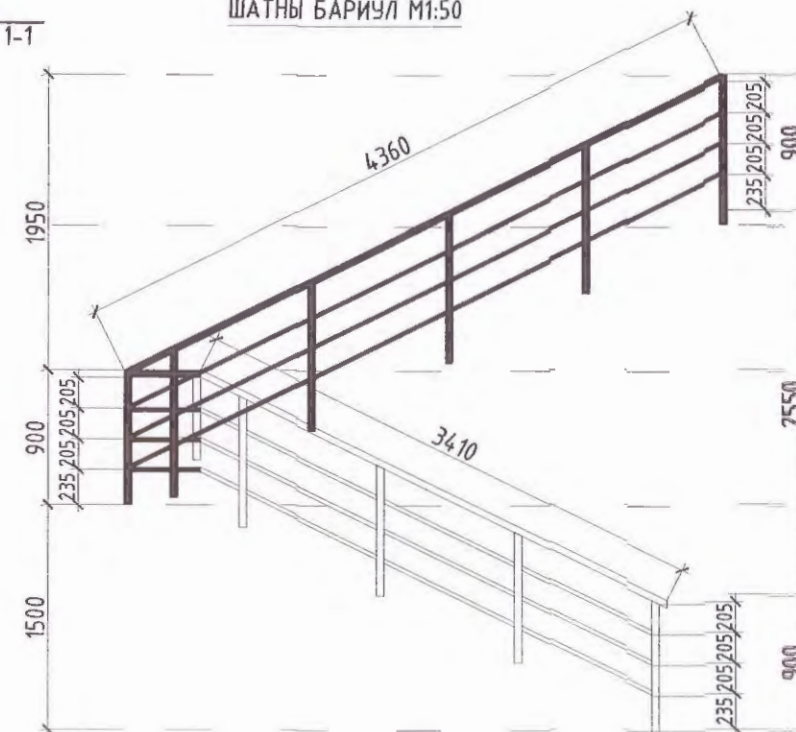
ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛЛАЛТ М1:50



ШАТНЫ ОГТЛОЛ 1-1



ШАТНЫ БАРИУЛ М1:50



ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг байгуулалт болон огтлол зурагтай хамтатган үзэх.
2. Шатны бариулыг зэвэрдэггүй никель төмрөөр хийнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Сэндвич хавтан
- Цементэн зуурмаг

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
зудамж СамI оффис 201
тот

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛЛАЛТ

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-25	30
Э.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ШАЛНЫ БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тайлар:

- Энэ хуудсыг байгуулалт болон огтлол зурагтай хамтатгаж үзэх.
- Шалны ажлыг хийхэд шалны хийцлэлд байгаа ус тусгаарлагч үеүүдийг технологийн дагуу сайтар хийнэ. Бүх шалны ажлыг хийхээс өмнө шалан доогуур хийгдэх сантехникийн угсралтуудыг хийсэн байх шаардлагатай.

ШАЛНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Поз	Шалны төрөл	Хийцлэлийн тойм	Шалны бүтэц	Зузаан /мм/	Талбай /м2/
1-2-р давхар					
1	Паркет		Паркетан хавтан	12	-
			Зөөлөвч	5	
			Бетон шал	70	
			Цутгамал хучилт	150	
2	Керамик хавтанцар 60x60		Керамик хавтан	10	-
			Плитан цавуу	10	
			Ус тусгаарлагч	1	
			Бетон тэгшилгээ	70	
			Цутгамал хучилт	150	
3	30x30 керамик хавтанцар /плита/		Керамик хавтан	10	-
			Плитан цавуу	10	
			Ус тусгаарлагч	1	
			Бетон тэгшилгээ	70	
			Цутгамал хучилт	150	

ШАЛНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Поз	Шалны төрөл	Хийцлэлийн тойм	Шалны бүтэц	Зузаан /мм/	Талбай /м2/
1-2-р давхар					
4	Чулуу		Чулуун хавтан	22	-
			Хайрга цементэн багсармал	50	
			Цутгамал хучилт	150	
5	Эпокси /резинэн будаг/		Эпокси будаг	6	-
			Цементэн тэгшилгээ	80	
			Ус тусгаарлагч	1	
			Цутгамал хучилт	150	

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж СамI оффис 201
мөт

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор

Д. Чуганбаяр

Гүйцэтгэсэн

Д. Чуганбаяр

Шалгасан

Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ШАЛНЫ БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Маштаб:

Зургийн дугаар:

Хуудас:

M1:50

БА-26

30

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

Огноо:

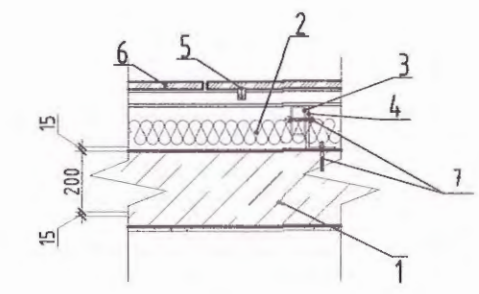
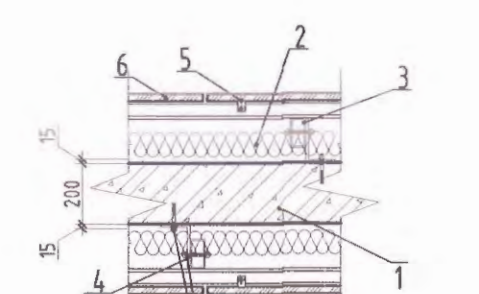
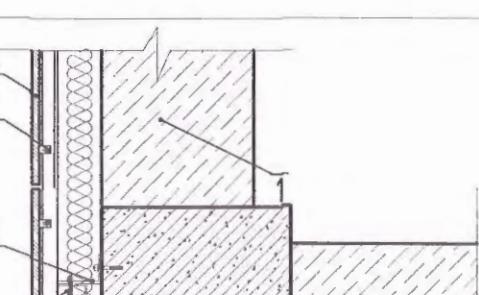
ДК-06-2022/04

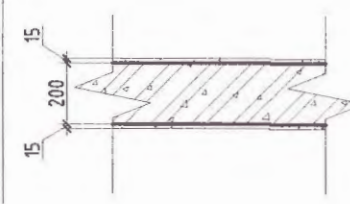
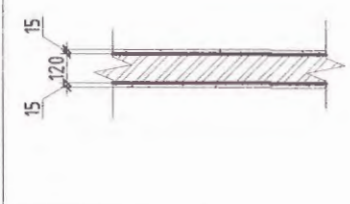
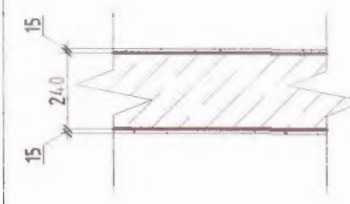
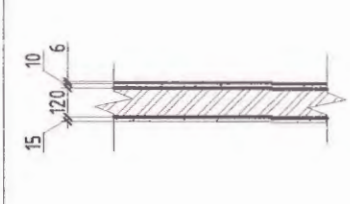
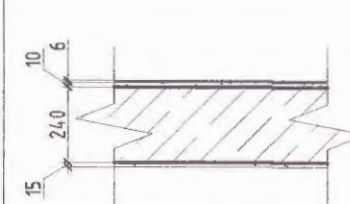
10.05.2022

ХАНЫН БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тайлар:

- Энэ хуудсыг байгуулалт болон огтлол зурагтай хамтатгаж үзэх.

Д/Д	Ханын бүтэц	Хэрэглээ
Хэсэглэл-1	 <p>1-Хана МАК ЕВРО БЛОК 360мм 2-Дулаалга эрдэст хөвөн 150мм 3-Уголник ган төмөр 150x100мм 4-Квадрат төмөр 50x30мм 5-Метал хавтан хавчих төмөр 6-Металл хавтан 3 мм 7-Ган боолт</p>	1,2-р давхрын гадна ханын хэсэглэл
Хэсэглэл-2	 <p>1-Хана төмөр бетон 200мм 2-Дулаалга эрдэст хөвөн 150мм 3-Уголник ган төмөр 150x100мм 4-Квадрат төмөр 50x30мм 5-Метал хавтан хавчих төмөр 6-Металл хавтан 3 мм 7-Ган боолт</p>	Барилгын үүд гонх хэсгийн хана
Хэсэглэл-3	 <p>1-Хана МАК ЕВРО БЛОК 360мм 2-Дулаалга эрдэст хөвөн 150мм 3-Уголник ган төмөр 150x100мм 4-Квадрат төмөр 50x30мм 5-Метал хавтан хавчих төмөр 6-Металл хавтан 3 мм 7-Ган боолт</p>	1,2 -р давхрын гадна хана.

Д/Д	Ханын схем	Ханын бүтэц
Хэсэглэл-4		<ul style="list-style-type: none"> - Өнгөлгөө /Эмульс/ - Цагаан замаск 2 үе - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Төмөр бетон δ=200 мм - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Цагаан замаск 2 үе - Өнгөлгөө /Эмульс/
Хэсэглэл-5		<ul style="list-style-type: none"> - Өнгөлгөө /Эмульс/ - Цагаан замаск 2 үе - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Тоосго δ=120 мм - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Цагаан замаск 2 үе - Өнгөлгөө /Эмульс/
Хэсэглэл-6		<ul style="list-style-type: none"> - Өнгөлгөө /Эмульс/ - Цагаан замаск 2 үе - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - МАК Евро блок δ=260 мм - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Цагаан замаск 2 үе - Өнгөлгөө /Эмульс/
Хэсэглэл-7		<ul style="list-style-type: none"> - Керамик хавтанцар 60мм - Цементэн зуурмаг 10мм - Тоосго δ=120 мм - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Цагаан замаск 2 үе - Өнгөлгөө /Эмульс/
Хэсэглэл-8		<ul style="list-style-type: none"> - Керамик хавтанцар 6мм - Цементэн зуурмаг 10мм - МАК Евро блок δ=260 мм - Сайжруулсан шавардлага δ=15 мм - Цагаан замаск 2 үе - Өнгөлгөө /Эмульс/

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж Самл офис 201
тот

"ДИЗКОН" ХХК

Архитектор

Д. Чуганбаяр

Гүйцэтгэсэн

Д. Чуганбаяр

Шалгасан

Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
ХАНЫН БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Маштаб:

Зургийн дугаар:

Хуудас:

М1:50

БА-27

30

Е.Г.Шифр:

Т.Г.Шифр:

Огноо:

ДК-06-2022/04

10.05.2022

1-р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Тайлбар: Энэ хувьцааг дагуулагдмал болон хэсэглэл зургаар хамтатгасан үзэх.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- ▲ Дуфрам хана
- ▨ Тоосгон хана
- ▨ Блокн хана
- ▨ Эрдэст хөвөн дулаалаа
- ▨ Түвшин
- Хэсэглэл
- ▨ Хаяга цонхны дугаар
- Тэнхлэгүүд дугаар
- Огтлолын төмдэглэгээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:

ББ	Г. Зокжрала
ХАС	Б. Бүтэндар
ЦБН	Б. Ган-Очир
ХТ, ДТ	Ц. Цэрэнпил
ХА	Г. Өнэлүмпица

Үе шам: Ажлын зурга



Үлгэрлэл хөм, Үлгэрлэл хөм, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЭ/БС-ийн гудамж Самт оффис 201 мом

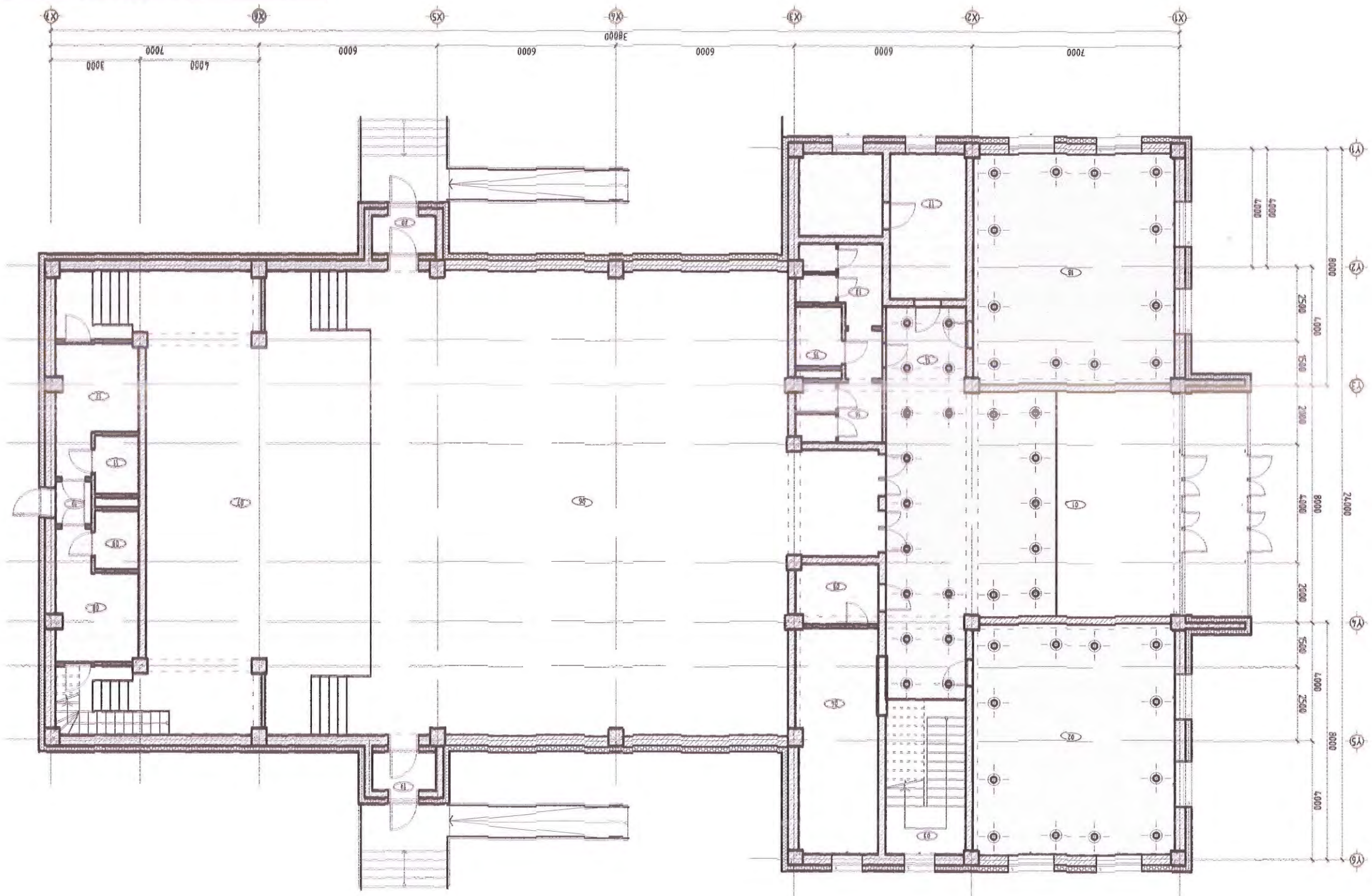
Архитектор	Д. Үгэндар
Гүйцэтгэн	Д. Үгэндар
Шалсан	Ж. Цэвэндорж

Зөвхөн агмгаас Омгон сүм

СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛА

1-р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	М1:175
Зургуудын дугаар:	БА-29
Хугаца:	30
Огноо:	10.05.2022



ТАЙЛБАР:

1. Гунскартон таазны ажлыг эхлүүлэхээс өмнө таазар явах газар сэргээгчийн болон бусад шугам сулжээ, тоноглогчидыг үгсээр нэвтрэн дах шарагдахтай.
2. Арчигчидрууц өрөө болон бусад үс чийгтэй өрөөнүүдийн таазыг үс чийгэнд тэвдэртэй үс тусгаарлагчтай шугам сулжээ.
3. Захварч тусгайлан илгээрүүцн зурга төсөл хүчиндөл илгээрүүцн шиддээр таазны дагуулагдмал илгээрүүцн шугам сулжээгээр гэржээний өрөөнийг нийлүүлж болно.
4. Дүүжин таазад гад шатааг болон хорт үмэг явагдагдмал шатааг мөтөрца хэрэглэхийг хориглоно.
5. Зочид бугдгийн болон үйлчилгээний гол орчунч сараагийн хуучинтай доор дулаалаа хийж сардана фасадны чийггүй шарагдааар өнгөнө.

Д/э	Таазны мөрөл	Хуучилууцн мөм	Табал м²
1	Эмүүлсэн тааз		93.00
2	Гунскартон гунгаммал тааз /11мм/		164.00

Т.Г.Шуфф:	ДК-06-2022/04
Т.Г.Шуфф:	

2-р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг Байгуулалт болон ХТ, ДГ марктай зурагтай хамтатган үзнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Диафрагм хана
- Тоосгон хана
- Блокон хана
- Эрдэст хөвөн дулаалга
- Түвшин
- Хэсэглэл
- Халга цонхны дугаар
- Тэнхлэгийн дугаар
- Огтлолын тэмдэглэгээ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

ББ		Г. Золжаргал
ХАС		Б. Бүтэнбаяр
ЦБУ		Б. Ган-Очир
ХТ, ДГ		Ц. Цэрэнпил
ХД		Г. Өлзийтулга

Үе шат: Ажлын зураг



"ДИЗКОН" ХХК

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЕЛС-ийн
зудамж СамI оффис 201
мтм

Архитектор		Д. Чуганбаяр
Гүйцэтгэсэн		Д. Чуганбаяр
Шалгасан		Ж. Цэвэлдорж

Завхан аймаг Омгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М:1:175	БА-30	30
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-06-2022/04		10.05.2022

ТАЙЛБАР:

- Гипсокартон таазны ажлыг эхлүүлэхээс өмнө таазаар явах агаар сэлгэлтийн болон бусад шугам сүлжээ, тоноглолуудыг угсарсан байх шаардлагатай.
- Ариун цэврийн өрөө болон бусад ус чийгтэй өрөөнүүдийн таазыг ус чийгэнд тэсвэртэй ус тусгаарлагчтай дүүжин тааз болон эзвэрдэггүй метал таазаар хийнэ.
- Захиалагч тусгайлан интерьерийн зураг төсөл хийлгэвэл интерьерийн шийдлээр таазны байгуулалтад инженерийн шугам сүлжээтэй уялдуулан өөрчлөлт оруулж болно.
- Дүүжин таазанд галд шатдаг болон хорт утаа ялгаруулан шатдаг материал хэрэглэхийг хориглоно.
- Зочид буудлын болон үйлчилгээний гол орцны саравчы хүчилтэн доор дулаалга хийж гадна фасадны чулуут шавардлагаар өнгөлнө.

Таазны тодорхойлолт			
Д/д	Таазны төрөл	Хийцлэлийн тойм	Талбай м ²
1	Эмульсэн тааз		328.00
2	Гипсокартон уналттай тааз /11мм/		330.00

1-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ТАЙЛАГ

- Ханьн дэглэ модорхойлмт ба-1 хуудсаас үз.
- Халгах цонхны мүүрвэг ба-1 хуудсаас үз.
- Дөрв хоорондын хэмжээг мэтхэйд шдврлсгдгчн хэмжээг өрөөгү дөгөөд энэ хэмжээг өрөөгү тасгалдгчн хэмжээнд тооцсон.
- АЦУ-1 дагалдагч ба-1 хуудсанд үз. ГД-1, ГД-2, ГД-3, ГД-4 хэсэгчилсэн бодууламт ба-1/22/ хуудсанд үз.

Өрөөний модорхойлмт Ша м. 92.00

1	Нүдгийн хэсэг	Карамик	92.00
2	Орон нутаг судлах манхны	Ларкеш	53.50
3	Шамны хонгиур	Ламба	12.50
4	Хүдгэс өвгүүр	Ламба	22.00
5	Жижүүрлийн өрөө	Ламба	5.00
6	Үедэрийн манхны	Карамик	35.00
7	Табз	Ларкеш	131.00
8	Хүдгэс сонх өрөө эр	Ламба	8.50
9	Аргуйн гэдэрийн өрөө эр	Ламба	2.00
10	Хөлд хаалга зонх	Ламба	1.50
11	Аргуйн гэдэрийн өрөө эм	Ламба	2.00
12	Хүдгэс сонх өрөө эм	Ламба	8.50
13	Аргуйн гэдэрийн өрөө эр	Ламба	5.50
14	Коридор	Ламба	2.00
15	Хөлд аргуйн гэдэрийн өрөө	Ламба	4.00
16	Аргуйн гэдэрийн өрөө эм	Ламба	6.50
17	Техникчдын өрөө	Ламба	22.00
18	Лугаанга гуагь	Ламба	23.00
19	Нийрлэмт манхны	Ларкеш	53.50
20	Аюулгүйн гар	Ламба	2.70
21	Аюулгүйн гар	Ламба	2.70

- ТАЙНХ ТЭМДЭГ:
- Лугааран хана
 - Тоосгон хана
 - Блокон хана
 - Эрдэмт хөвдөн дугаарал
 - Түвшин
 - Хэсэгтэй
 - Халгах цонхны дугаар
 - Танхлагийн дугаар
 - Огнолын тэмдэглэл

Зөвшөөрөгчтөн:

ББ	Г. Зонжарал
ХАС	Б. Бүтэндорж
ЦБҮ	Б. Ган-Очир
ХТ, АТ	Л. Цэрэнпил
ХД	Г. Бауцшуга

Үе шат:

Улаанбаатар хэм. Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЗНТ/БС-ийн гудамж Самт оффис 201

"ДИЭКОН" ХХК

Архитектор: Д. Бүтэндорж

Гүйцэтгэсэн: Д. Бүтэндорж

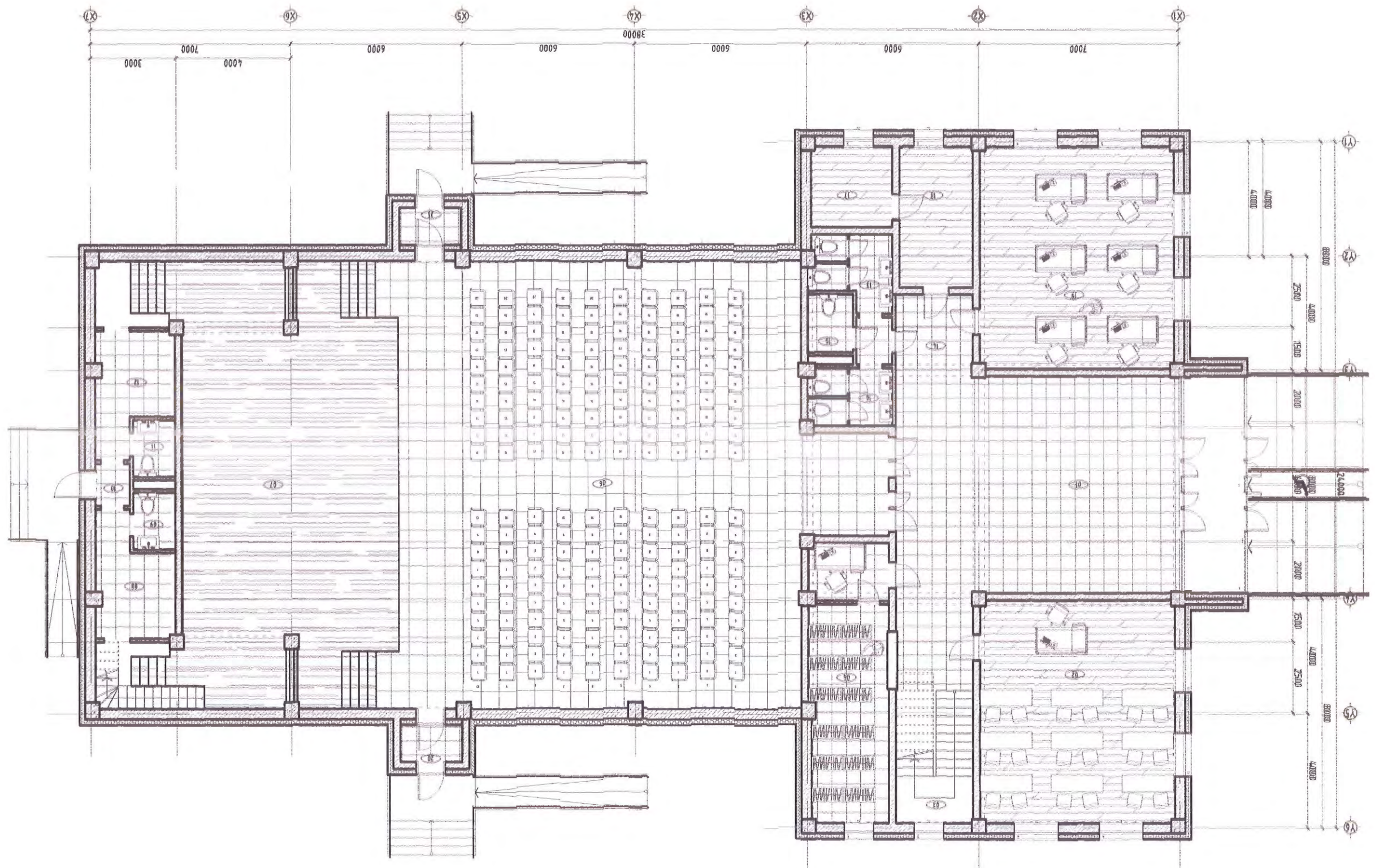
Шалсан: Ж. Цэвэлдорж

Э.Т.Шуудр:	МТ.100
Т.Т.Шуудр:	ТБ-01
Хувьдас:	30
Хувийн дугаар:	
Данс:	10.05.2022

1-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Зөвхөн олгогч Оюун сүм

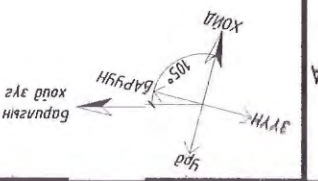
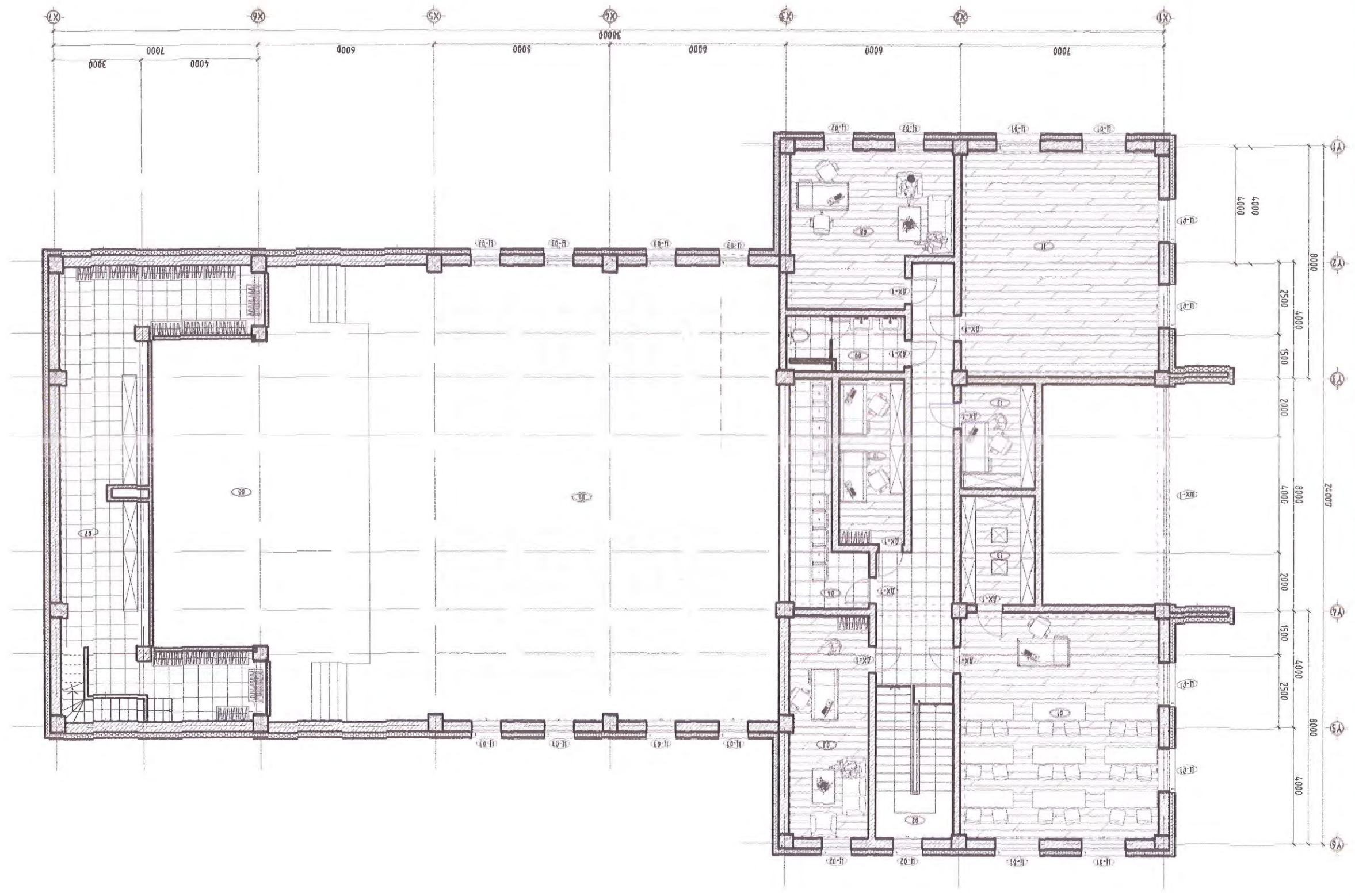


ТАЙНХ ТЭМДЭГ:

- Лугааран хана
- Тоосгон хана



ТАНХ ТМЭГТ
 - Паркети шал
 - Ламин шал



Зөвхөн олгогч Оюунтэй тусм
 СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 2-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
 10.05.2022

ТАНХ ТМЭГТ

Алсран хана	-	Ханан хана	-
Тосгон хана	-	Бокон хана	-
Эргэц хөвөн дулаалагч	-	Түвшин	-
Хэзэгнэл	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-
Хөвөн шилэн гэрээ	-	Хөвөн шилэн гэрээ	-

1/0	Төрийн нар	Шал	Табал м	53.50	Паркет
1	Нөмрөн сан	Паркет	53.50	Паркет	
2	Шалны хонгил	Ламин	12.50	Паркет	
3	Ажигчид анрагч	Паркет	22.00	Паркет	
4	Үзэгчдийн манхуйн 2	Паркет	14.00	Паркет	
5	Үзэгчдийн манхуйн	Ламин	223.00	Паркет	
6	Талз	Паркет	131.00	Паркет	
7	Харгалын агуйнх	Паркет	26.00	Паркет	
8	Эргэцний өрөө	Паркет	28.00	Паркет	
9	Ариун цэврийн өрөө	Ламин	8.00	Паркет	
10	Өрөө	Ламин	14.00	Паркет	
11	Бүжгийн дугуйлан	Паркет	53.50	Паркет	
12	Архив	Паркет	10.00	Паркет	
13	Нөмрөн фонд	Паркет	11.00	Паркет	

ТАНГАР
 1. Ханан бүтээгдээгүй байдалтай
 2. Харгалын цонхны түүрэг ба-1
 3. Өрөө хоорондын хангын өргөзлийг багасгах
 4. АИВ-1 багасгах ба-1 хувьд үз. хэсэгчилсэн
 5. ГЗ-1, ГЗ-2, ГЗ-3, ГЗ-4 хэсэгчилсэн багасгах ба-1/227 хувьд үз.

2-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЭС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ - ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/
Инженер /Б. Бүтэнбаяр/



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он

12	Хягдал ХАС-1	Эргэлт өгөөр M1-100	ТГ шифр: N 970	Ц.Лэвгэрсайхан	Машин: Ц.Лэвгэрсайхан
11	Хүндэтгэсэн 2022 он	М.100	ЭТ шифр: N 970	Б.Уламбаяр	Гүйцэтгэсэн Ц.Лэвгэрсайхан
10	Инженер ХАС-н төрийн байгуулалт, Ховшага хилийн дунд меканикийн үзүүлэлт, Тэнх мандэг		Нийслэл	Ц.Лэвгэрсайхан	Инженер Ц.Лэвгэрсайхан
9	Төрийн хэргийн газар Төрийн захиргаа			Төрийн захиргаа	Төрийн захиргаа
8	Төрийн захиргаа			Төрийн захиргаа	Төрийн захиргаа
7	Төрийн захиргаа			Төрийн захиргаа	Төрийн захиргаа
6	Төрийн захиргаа			Төрийн захиргаа	Төрийн захиргаа

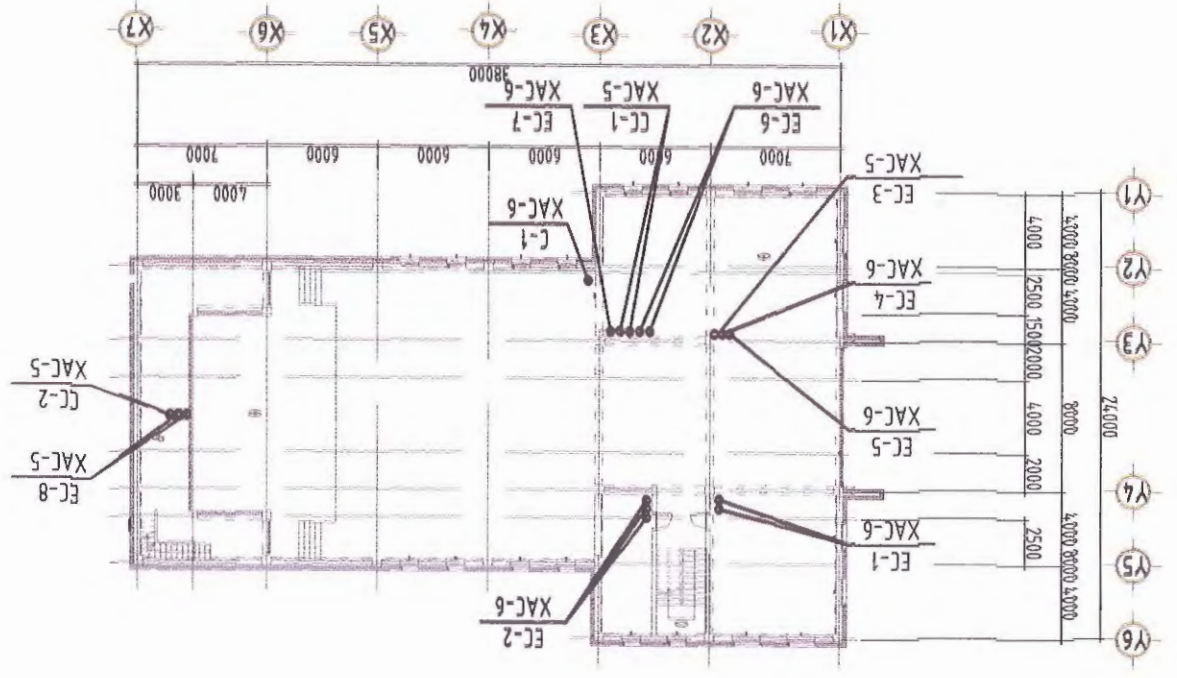
ҮСЭН МЭДЭЭЛЭЭЭ

А	Д/Д	Ховшага хилийн нэр	нэгж	ΔДК	Материалын			БМН ² °С	R	K	
					нэмт	эргэлт: δ	ΔДК				
В	1	Гадна хана	Шардлага	1800	0.02	0.93	0.02	1800	0.02	0.02	
			Төгрөг	2500	0.36	2.04	0.18	2500	0.18	0.18	
			Эргэж хөдөж дулаацаж	74	0.15	0.048	3.13	74	0.18	0.18	
			Сэндвич кабан (Чилийн хөдөн)	50	0.15	0.048	3.13	50	0.17	0.29	
			Лугаан өгөөний тэгшгүйр						0.17		0.17
			Хувилм								
			Цоохирч шиллэгэмэй том								0.30
			3-н бөдөр шиллэгэмэй том								154
С	4	Гадна хаана	Хувилм						0.65	154	
			3-н бөдөр шиллэгэмэй том								
			Хувилм								
D	5	Дотор хаана	Хувилм						0.9	11	
			3-н бөдөр шиллэгэмэй том								
E	6	Хөрстэй харьцах дугаартай шил	Хувилм							0.5	
			3-н бөдөр шиллэгэмэй том								

ХАШАГА ХИЙЦИЙН ДУААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

1	Механик азар соргуулах сусмен	EC-1	EC-1	EC-1
2	Азар сорок сараа/ж	P150	P150	P150
3	Салхидууш гудаз			
4	Азар сорок өрбүн сусмен	EC-1	EC-1	EC-1
5	Хааламын шугамын дугаарга			
6	Хил дагуу, үс юуныгээ Беншль			
7	Беншль каали			
8	Холойн үсрэлтийн налуу, холойн дугаарга	I=0.003	I=0.003	I=0.003
9	Хаагах хэрэгсэл байгуулалт дээр			
10	Данжуулах холойн диаметр	dy	dy	dy
11	Хааламын босоо шугам	BШ	BШ	BШ
12	Хааламын буцах шугам (2-р хэсгэнд)	D2.2	D2.2	D2.2
13	Хааламын өгөх шугам ()	D2.1	D2.1	D2.1
14	Төм			
15	Толбоор			

ТАНИХ ТЭМДЭГ



ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зургийн жагсаалт

Завхан аймаг, Отгон сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "СОЁЛЫН ТӨВИЙН" барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа:

- MNS 3240-2013 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерын системийн ажлын зураг
- MNS 3333-2013 Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ
- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
- БНБД 21-01-02 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем, гэх норм дүрмүүдийг мөрдлөг болгов.

1. Өвөрхангай аймаг Бат-Өлзий сум: — ? ? ? —

- Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -36.9 °C
- Халаалт үргэлжлэх хугацаа 258 хон
- Зонхилох өрөөний хэм 18 °C

2. Халаалт:

- Дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн систем болно.
- Дулаан зөөгчийн параметр 90/70°C-ийн температуртай байна.
- Барилгын халаалтын системийг техникийн өрөөнд байрлах үзелиэр хангахаар төлөвлөв.
- Халаалтын систем нь 2 хоолойт доогуур түгээлттэй мухардмал эргэлттэй систем болно.
- Халаалтын систем босоо хоолойг ГОСТ 3262-75 маркийн ган хоолойгоор угсрана.
- Халаах хэрэгсэл нь Орос улсад үйлдвэрлэсэн М-90 төрлийн ширмэн халаах хэрэгсэл байхаар сонгосон ба халаах хэрэгслийн өндөр нь 500мм, секцийн өргөн нь 96мм, халаах гадаргуугын талбай 0.2м² экм=0.261, нэгж секцийн дулаан өгөлт нь 120Вт байна. Мөн угсаалгын өрөөнүүдэд өндөр нь 300мм, дулаан өгөлт нь 100Вт байна.
- Халаах хэрэгсэл тус бүр термостат хаалт, хий авагчаар тоноглогдоно.
- Дамжуулах хоолойн хучилт, дотор ба хамар ханыг нэвтлэн өнгөрч байгаа хэсэгт /хэсэглэл-2/-ын дагуу гилз хийж шатдаггүй материалаар дүүргэнэ.
- Халаалтын шугам хоолойг дулаалж, хомутан бэхлэгээгээр хананд бэхлж шилэн даавуугаар орооно.
- Хоолойг шалаар ил явуулах тул задардаг холбоос ба хаалт тавьсан газарт тагтай нүх хийнэ.

3. Агаар сэлгэлт:

- Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээс нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-500мм үед 0.7мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгож дамжуулах хоолойг цайрндсан гөлмөн төмрөөр хийнэ.
- Гал гарсан нөхцөлд агаар сэлгэлтийн албадмал С-1 систем автоматаар унтрах төхөөрөмж суурьлуулах шаардлагатай.
- Дээвэрт гарч буй хоолойг 50мм зузаан базальтбоол дулаалгаар дулаалж тоосгон өрлөгөөр хамгаалан зонх хийж өгнө.
- Агаар сэлгэлтийн бүх хоолойг дулаалах ба барилгын хучилт, ханыг нэвтэлж буй хэсэгт тухайн хашлага бүтээцийн галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй тэнцүү материалаар БНБД 41-01-11-ын 7.11.15 дугаар заалтын дагуу битүүмжлэн чигжиж өгөх хэрэгтэй.

4. БНБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем болон холбогдох баримт бичгийг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын норм дүрнийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай. Далд ба ил ажлын акт үйлдэн зураг зохиогчийн заавар, зөвлөгөөг мөрдөн ажиллана.

5. Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр зөвхөн зохиогчийн зөвшөөрлөөр орлуулан ашиглаж болно.

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХАС-н тойм байгуулалт, ХАС-н үндсэн үзүүлэлт, хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт	ХАС-1
2	Таних тэмдэг, тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт	ХАС-2
3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-3
4	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-4
5	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-5
6	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-6
7	Дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-7
8	Халаалтын системийн тойм	ХАС-8
9	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9
10	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-10
11	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-11
12	Материалын түүвэр	ХАС-12
13	Материалын түүвэр	ХАС-13
14	Материалын түүвэр	ХАС-14
15	Материалын түүвэр	ХАС-15
16	Материалын түүвэр	ХАС-16
17	Тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлт	ХАС-17

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Барилгын эзлэхүүн /м³/	Гадна агаарын температур /°C/	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгөөрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Соёлын төв	56544	-36.9	75.95	-	-	75.95	-	-

Завхан аймаг, Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ХАС-н тойм байгуулалт, Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт, Таних тэмдэг

Инженер: Ц.Дэлгэрсайхан

Гүйцэтгэсэн: Б.Бүтэндаяр

Шалгасан: Ц.Дэлгэрсайхан

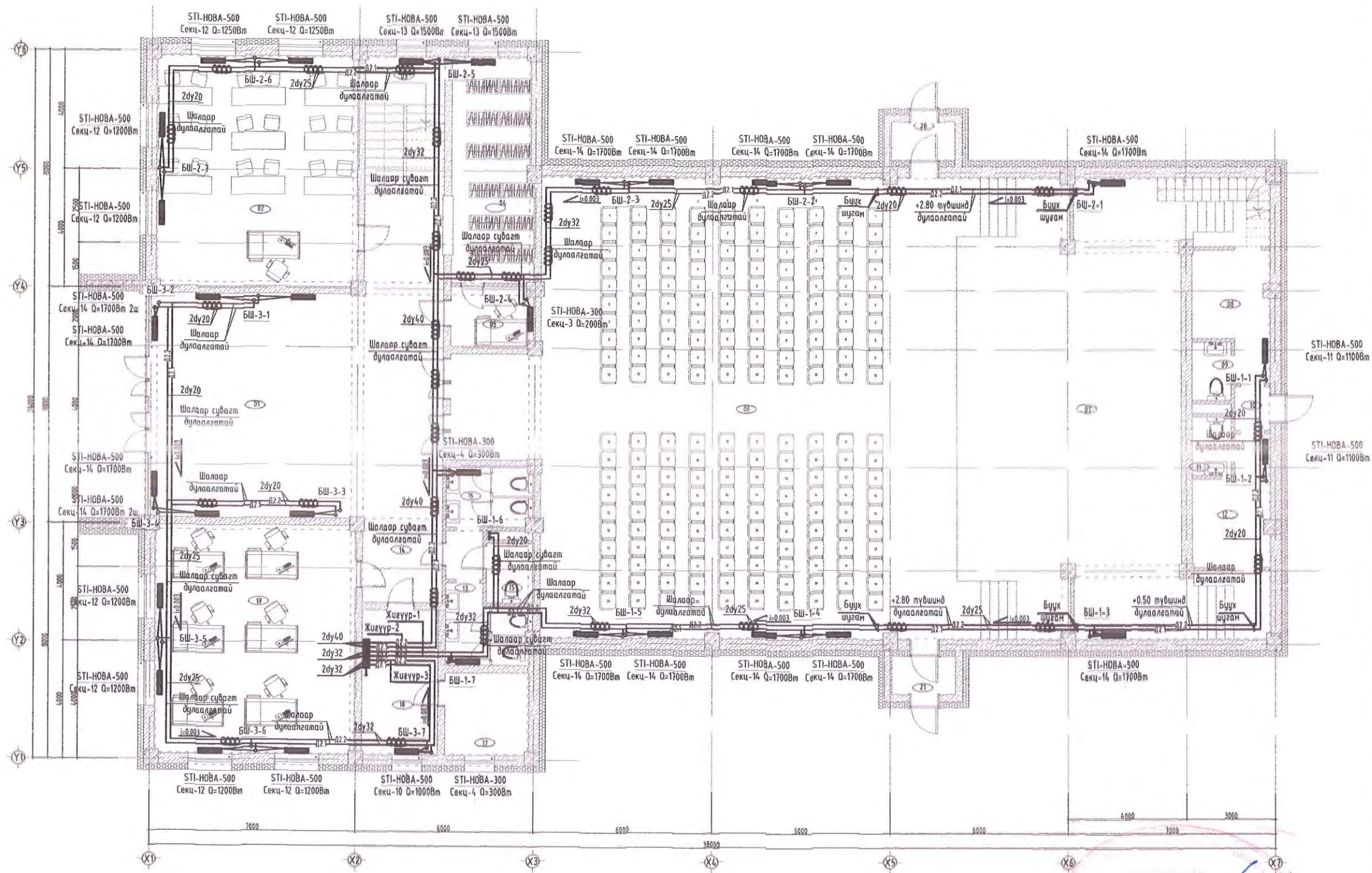
Үе шат: А.3

Огноо: 2022 он

Хуудас: 17

"ДИЗКОН" ХХК

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



Өрөөний тодорхойлолт			
Д/д	Өрөөний нэрс	Тайлбар	
		16 °C	Q _o /KBm/
1	Нийтийн хэсэг	16	10200
2	Орон нутаг судлах танхим	18	4900
3	Шатны хонгил	16	1500
4	Хувцас өлгүүр	16	1500
5	Жижүүрийн өрөө	18	200
6	Үйлэцийн танхим	20	27200
7	Тайз	22	-
8	Хувцас солих өрөө эр	18	-
9	Ариун цэврийн өрөө эр	16	-
10	Хойд хаалга гонх	-	5600
11	Ариун цэврийн өрөө эм	16	-
12	Хувцас солих өрөө эм	18	-
13	Ариун цэврийн өрөө эр	16	300
14	Коридор	16	-
15	ХБИ ариун цэврийн өрөө	16	-
16	Ариун цэврийн өрөө эм	16	300
17	Техникийн өрөө	-	-
18	Дулааны үзель	5	1000
19	Интернет танхим	18	4800
20	Аюулеүйн гарц	-	-
21	Аюулеүйн гарц	-	-

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	Ж.Цэвэлдорж	<i>[Signature]</i>
ББ	Г.Золжаргал	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Б.Ган-Очир	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Ц.Цэрэнпил	<i>[Signature]</i>
ХД, ГД	Г.Өлзийтулга	<i>[Signature]</i>

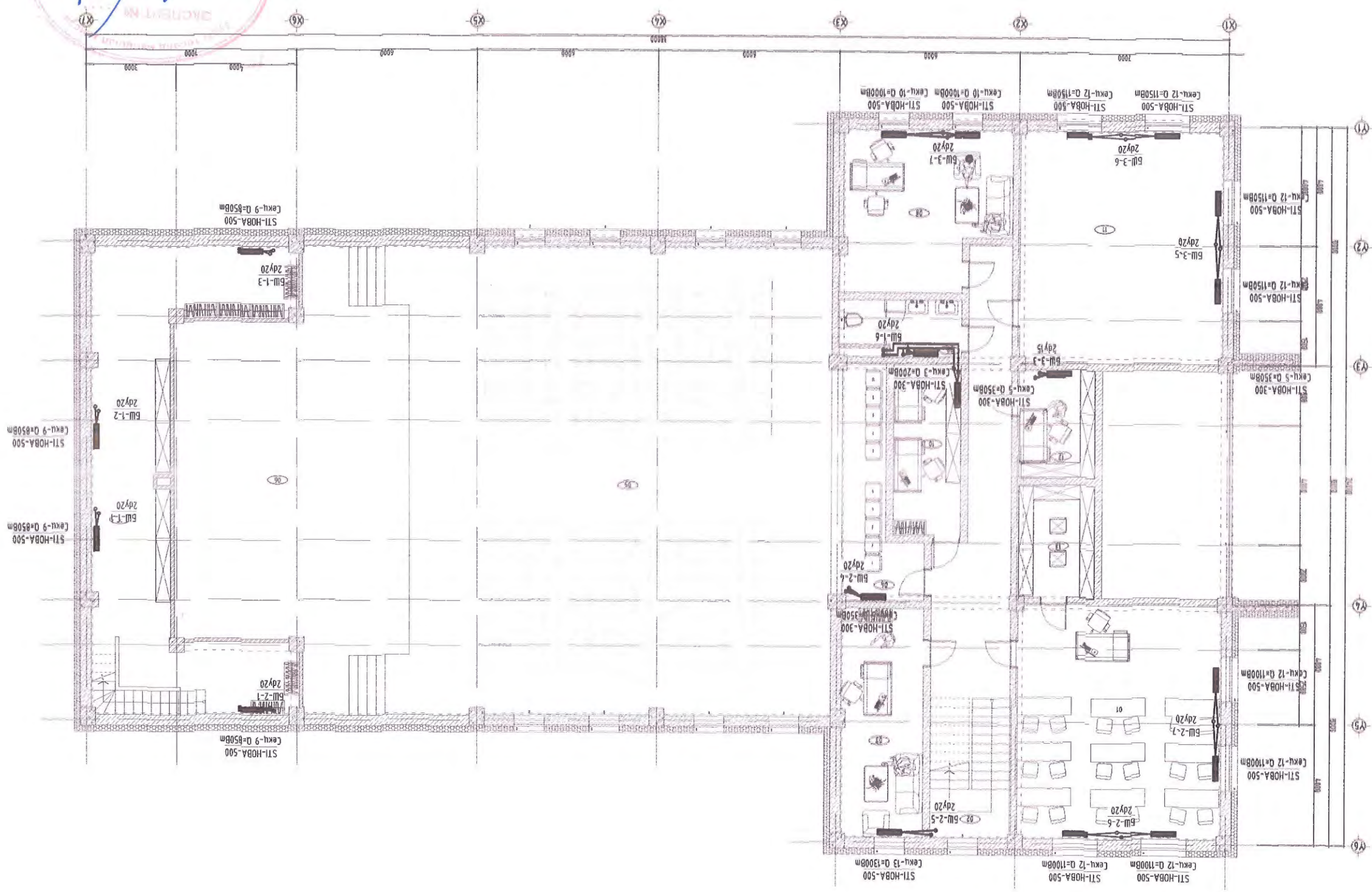
Үе шат:	Ажлын зураг	
	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, ЭНГЭЛЬС-ийн гудамж Самт оффис 201 тоот	
"ДИЗКОН" ХХК		
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>
Шалгаасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>

Завхан аймаг, Отгон сум		
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА		
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 17
ЕГ шифр: ДК-04-2022/04	ТГ шифр: ---	Огноо: 2022 он

3-13
15/04/2022 09:16

МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
Боргилын
МӨНХ-ЭРДЭНЭ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ДХАС
2021-2024

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:150



Улаанбаатар хэм, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, ЭНТ/ЕЛБС-ийн гудамж, Самт оффис 201 мом	"ДЕКОН" ХХК
Инженер	
Гудамжсан	Л.Давсрагдан
Шалсан	Л.Давсрагдан

BA	Ж.Лавдорж	Г.Зонжаргал	Б.Ган-Очир	Ц.Цэрэнпил	Г.Валентинович	Ажлын зураг
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН						
Б	Тала	22	-			
В	Харасгийн агуулах	16	3400			
Г	Эрхлэгчийн өрөө	18	2000			
Д	9	16	200			
Е	Техникийн өрөө	18	350			
Ж	Бүжгийн дугуйлан	16	4600			
З	Архив	18	350			
И	Нөмийн фонт	18	-			

А/В	Өрөөний нэрс	18 °C	0, /КВт/	
Өрөөний модоохлоом				
Б				
В				
Г	1	Нөмийн сан	18	4400
Д	2	Шатны хонгиу	16	1500
Е	3	Ажлын ачрах өрөө	18	1300
Ж	4	Үзэглэлийн танхим 2	20	350
З	5	Үзэглэлийн танхим	20	-
И	6	Тала	22	-
У	7	Харасгийн агуулах	16	3400
Ф	8	Эрхлэгчийн өрөө	18	2000
Х	9	Ажлын чэбрийн өрөө	16	200
Ц	10	Техникийн өрөө	18	350
Ч	11	Бүжгийн дугуйлан	16	4600
Ш	12	Архив	18	350
Ы	13	Нөмийн фонт	18	-

Эрх зөвшөөрлийн баримт
СОС/ИНН ТӨВИЙН БАРИЛГА
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН
Байгуулам

МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
БОРИЛЫН
МЭНХ-ЭРДЭН
МЭРГЭШЭН ИНЖЕНЕР
3-р хороо
2022.09.16

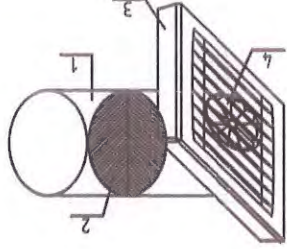
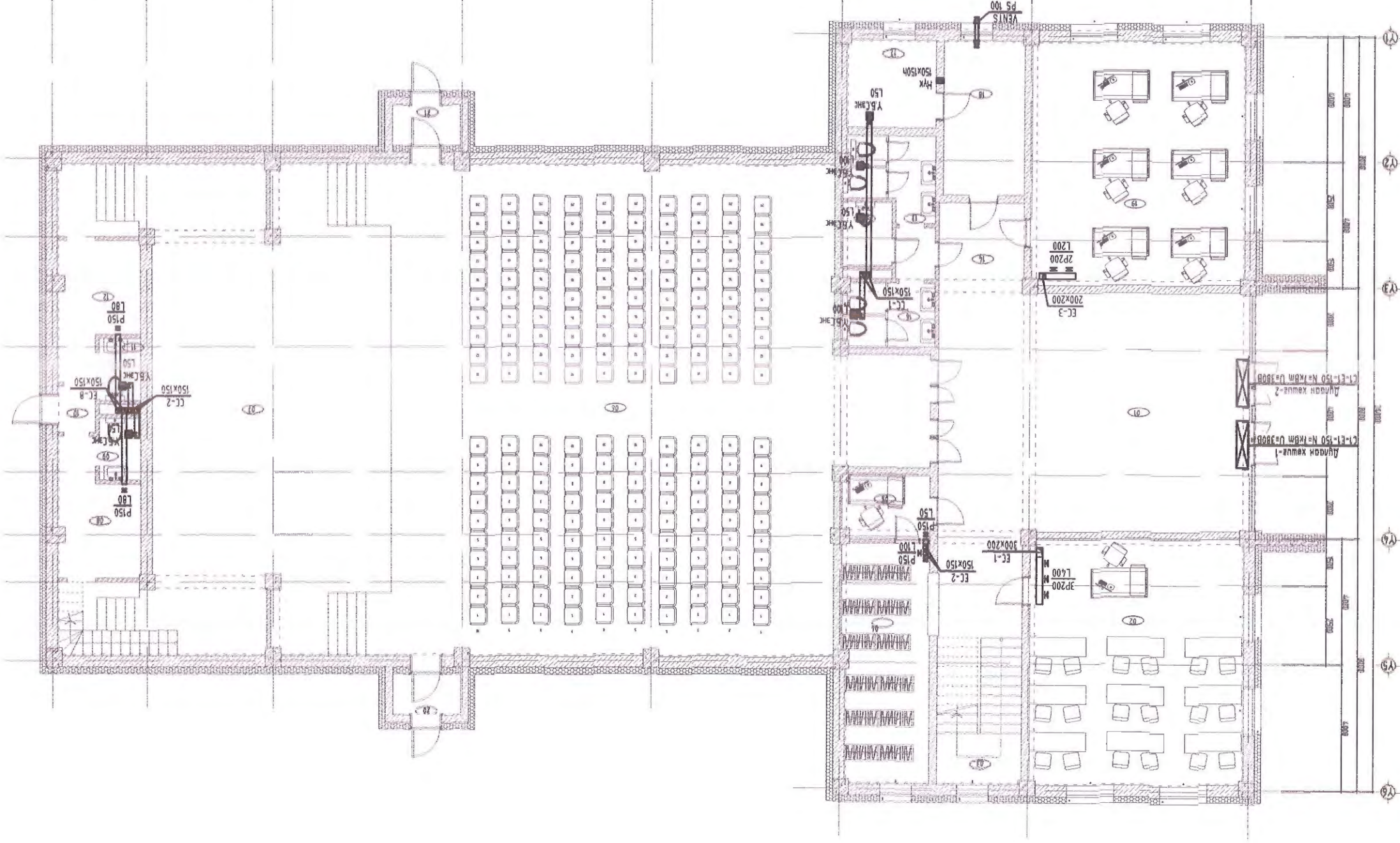
Эрх зөвшөөрлийн баримт
СОС/ИНН ТӨВИЙН БАРИЛГА
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН
Байгуулам

МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
БОРИЛЫН
МЭНХ-ЭРДЭН
МЭРГЭШЭН ИНЖЕНЕР
3-р хороо
2022.09.16

Эрх зөвшөөрлийн баримт
СОС/ИНН ТӨВИЙН БАРИЛГА
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН
Байгуулам

МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
БОРИЛЫН
МЭНХ-ЭРДЭН
МЭРГЭШЭН ИНЖЕНЕР
3-р хороо
2022.09.16

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

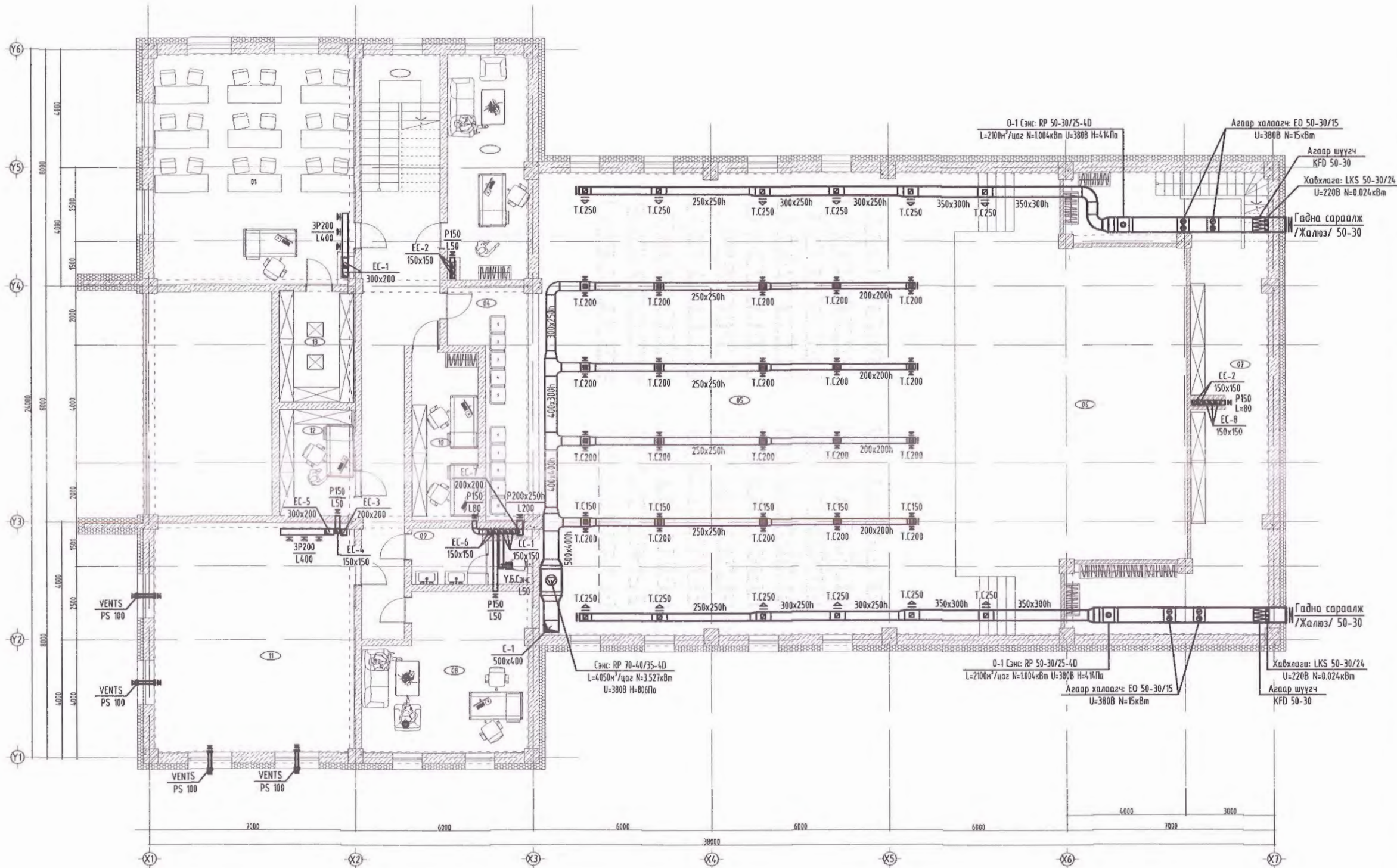


Тайлбар
 1. Агаар сэлэлтийн хоолой, Ф150
 2. Үл буцаах хадхлага, Ф150
 3. Сансруй хайрцаг,
 4. Чухуйл мэдрэгчтэй Ф150мм
 U=1/220V/50Hz, N=13.9W I=0.09A
 n=2198 rpm/мин, 48dB, IP44

МОНГОЛ УЛС
БОРТИЛЫН
МЭНХ-ЭРДЭНЭ
 21-4987 АТХ4834
 2021-2024
 3-13
 18.02.2022

A	Өрөөний модорхойлом		Тайлбар	Өрөөний нэр	Lc Lc Lc	Lo Lo Lo	Lo Lo Lo
	1	Нийтлийн хэсэг	-	-	-	-	-
B	2	Орон нймаг гудлах танхим	400	-	-	-	-
	3	Шатны хонгул	-	-	-	-	-
	4	Худцат өвзгүүр	100	-	-	-	-
	5	Жижүүрдүн өрөө	50	-	-	-	-
C	6	Үлээлдүн танхим	-	-	-	-	-
	7	Тайл	-	-	-	-	-
	8	Худцат салх өрөө эр	80	-	-	-	-
	9	Ариун цэврдүн өрөө эр	50	-	-	-	-
D	10	Хойд хадхаг сонх	-	-	-	-	-
	11	Ариун цэврдүн өрөө эм	50	-	-	-	-
	12	Худцат салх өрөө эм	80	-	-	-	-
	13	Ариун цэврдүн өрөө эр	50	-	-	-	-
E	14	Коридор	-	-	-	-	-
	15	Хойд ариун цэврдүн өрөө	50	-	-	-	-
	16	Ариун цэврдүн өрөө эм	50	-	-	-	-
	17	Техникудн өрөө	-	-	-	-	-
F	18	Лугагдн үзэвч	50	-	-	-	-
	19	Нийгэмт танхим	200	-	-	-	-
	20	Аюулдүн гард	-	-	-	-	-
	21	Аюулдүн гард	-	-	-	-	-
G	BA	Ж.Илэвдорж	-	-	-	-	-
	BB	Г.Зонжсгал	-	-	-	-	-
	CB	Б.Ган-Очир	-	-	-	-	-
	CA	Х.Д. Г.Д	-	-	-	-	-
H	Үе шам:		Ажлын зураг	ХА, Г.Д	Г.Вэлцүлзэг	ХТ, Г.Т	Ц.Б.Н
	Улаанбаатар хөм, Хэн-Шуи дүүрэг, 3-р хороо, ЗНГ/БС-ийн гудамж Самт оффис 201 мом						
H	Улаанбаатар хөм, Олзон сүм						
	СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА						
H	1-р давхрын агаар сэлэлтийн системийн байгуулалт						
	Масштаб: М1:150		Эргэлдн зураг: ХАС-5	Худгасч: Х.Б.Н	Т.Ш.Фр: ---	ДК-04-2022/04	Огноо: 2022 он

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



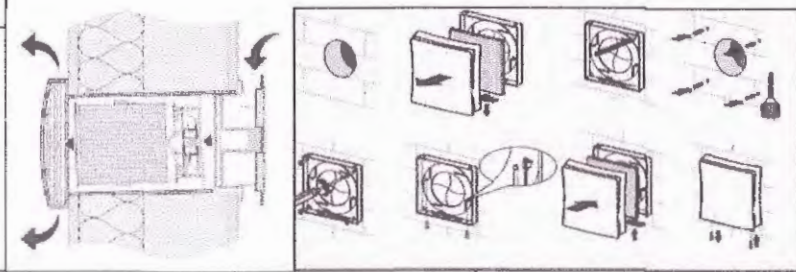
Өрөөний тодорхойлолт			
Д/д	Өрөөний нэрс	Тайлбар	
		Lc /м³/цаг/	Lo /м³/цаг/
1	Номын сан	400	-
2	Шалны хонгил	-	-
3	Ажилчид амрах өрөө	50	-
4	Үзлэгийн танхим 2	200	-
5	Үзлэгийн танхим	-	-
6	Тайз	-	-
7	Хэрэгслийн агуулах	80	-
8	Эрхлэгчийн өрөө	50	-
9	Ариун цэврийн өрөө	50	-
10	Техникийн өрөө	80	-
11	Бүжгийн дугуйлан	400	-
12	Архив	50	-
13	Номын фонт	-	-

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Ж.Цэвэлдорж	<i>[Signature]</i>
ББ	Г.Золжаргал	
ЦБҮ	Б.Ган-Очир	
ХТ, ДГ	Ц.Цэрэнпил	
ХД, ГД	Г.Өлзийтулга	
Үе шат:	Ажлын зураг	

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, ЭНГЕ/ЬС-ийн гудамж СамI оффис 201 тоот	
"ДИЗКОН" ХХК		
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэгсэн	Б.Бүтэндаяр	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>

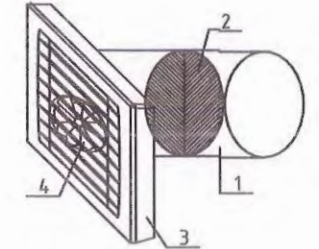
Завхан аймаг, Отгон сум СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА		
2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас 17
ЕГ шифр: ДК-04-2022/04	ТГ шифр: ---	Огноо: 2022 он

VENTS PS 100 Агааржуулалтын цсгралт

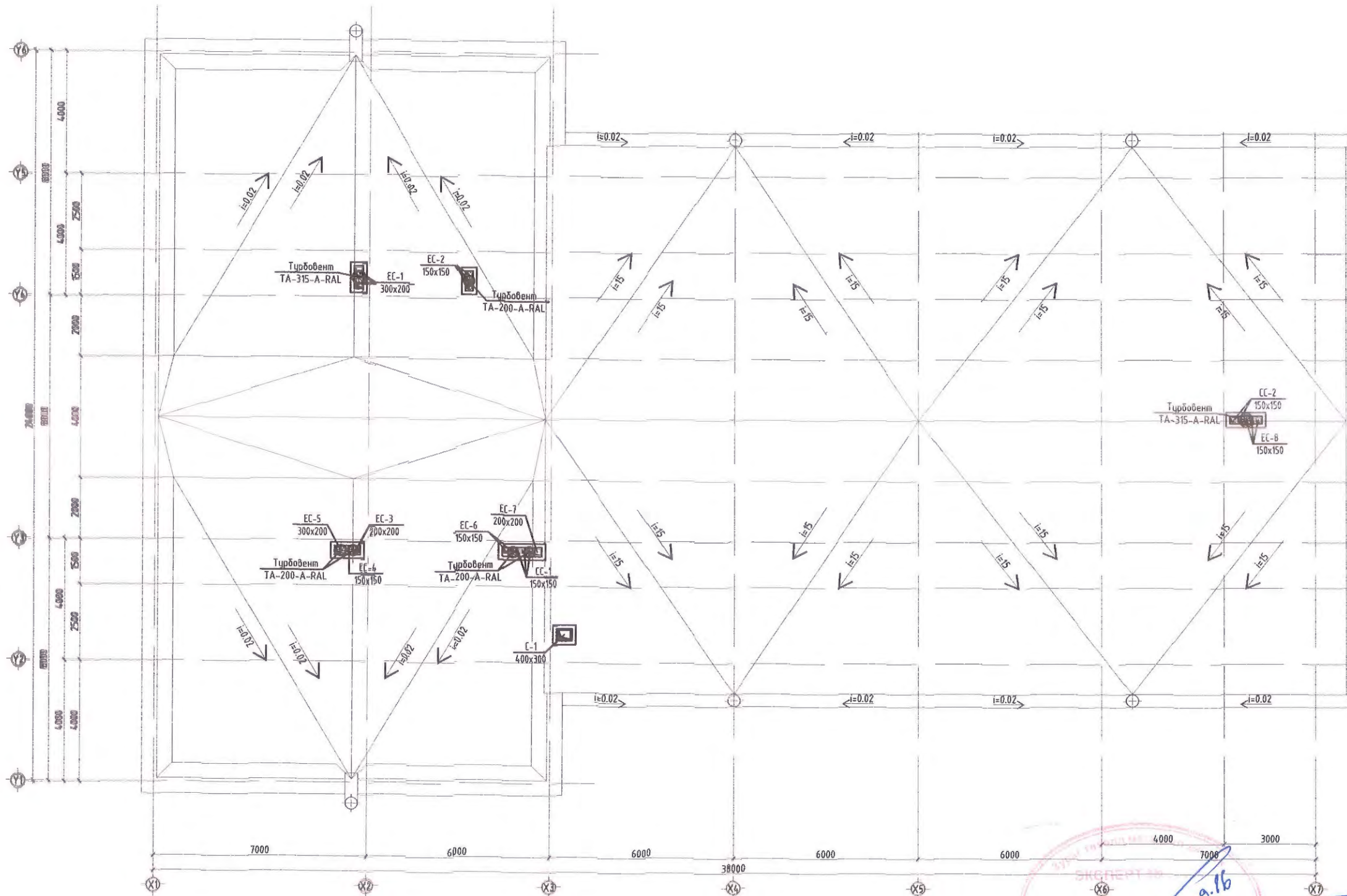


Тайлбар
Helios BF150S-Сэнстэй сараалж

1. Агаар сэлгэлтийн хоолой. Ф150
2. Үл буцаах хавхлага. Ф150
3. Сэнсний хайрцаг.
4. Чийгшил нэдрэгчтэй Ф150мм
U=1/220V/50Hz, N=13.9Вт I=0.09А,
n=2198 эрг/мин, 48Db, IP44




ДЭЭВРИЙН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Ж.Цэвэлдорж	<i>[Signature]</i>
ББ	Г.Золжаргал	
ЦБУ	Б.Ган-Очир	
ХТ, ДГ	Ц.Цэрэнпил	
ХД, ГД	Г.Өлзийтулга	

Үе шат: Ажлын зураг

 Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт оффис 201 том

"ДИЗКОН" ХХК		
Инженер	Д.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Д.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>

Завхан аймаг, Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас 17
ЕГ шифр: ДК-04-2022/04	ТГ шифр: ---	Огноо: 2022 он

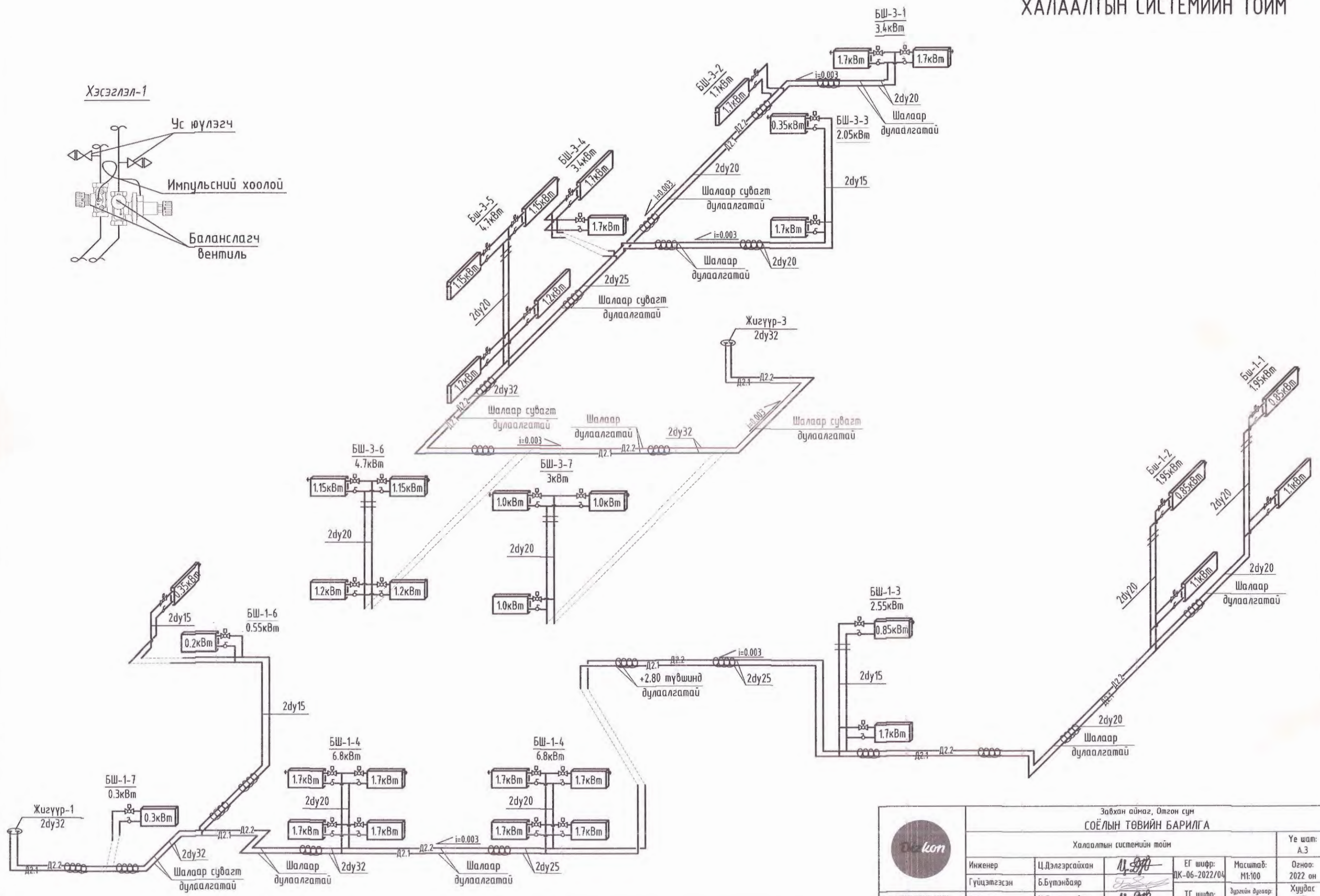
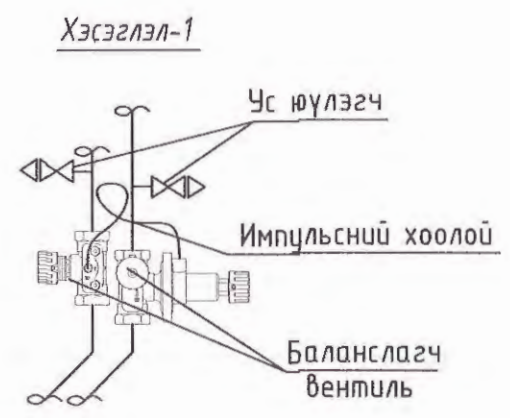
3-13
Б.Ванду 2022.09.16





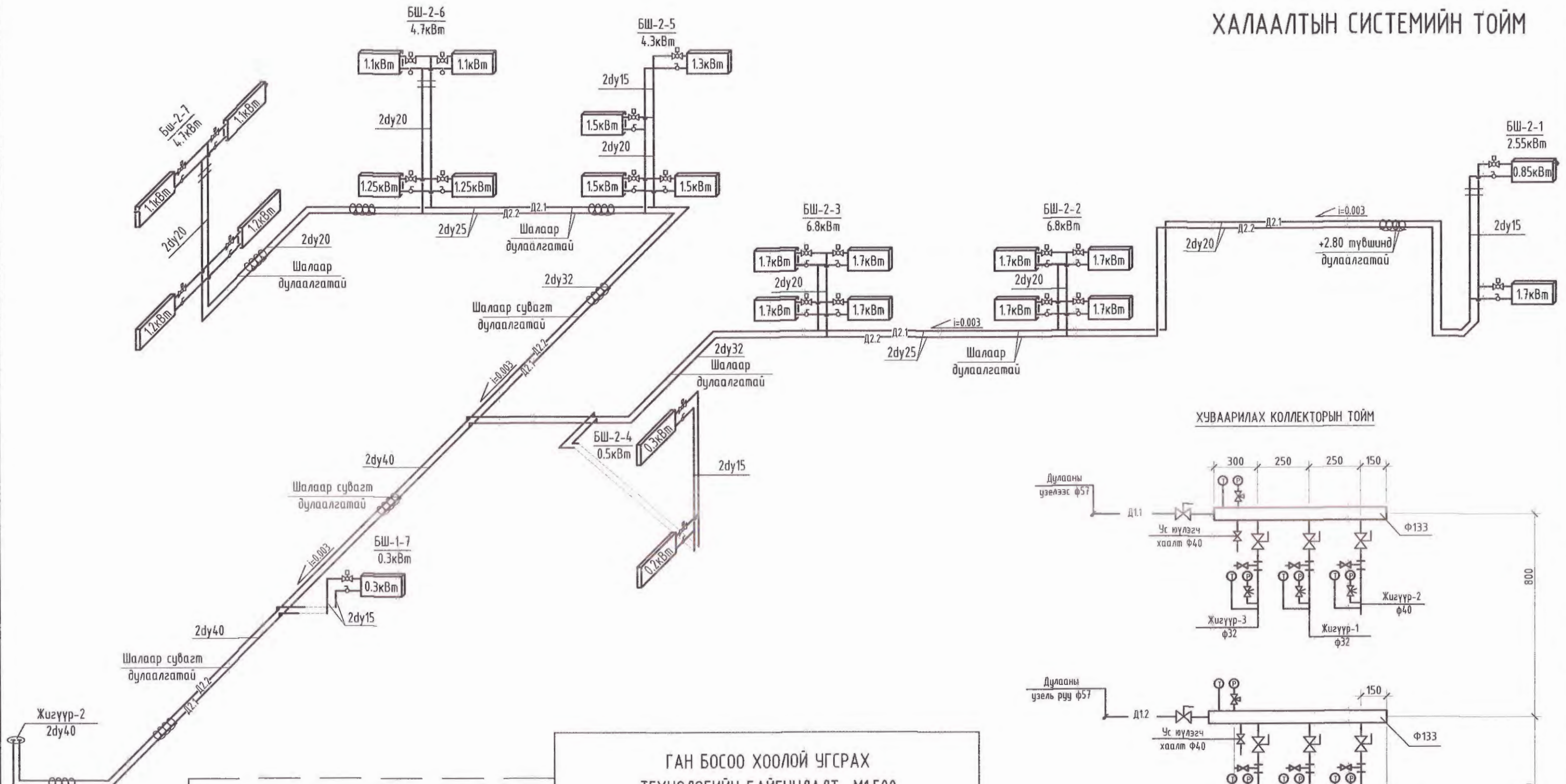
МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
Боргилын
МӨНХ-ЭРДЭНЭ
ЭТ-ДХАС
2021-2024

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

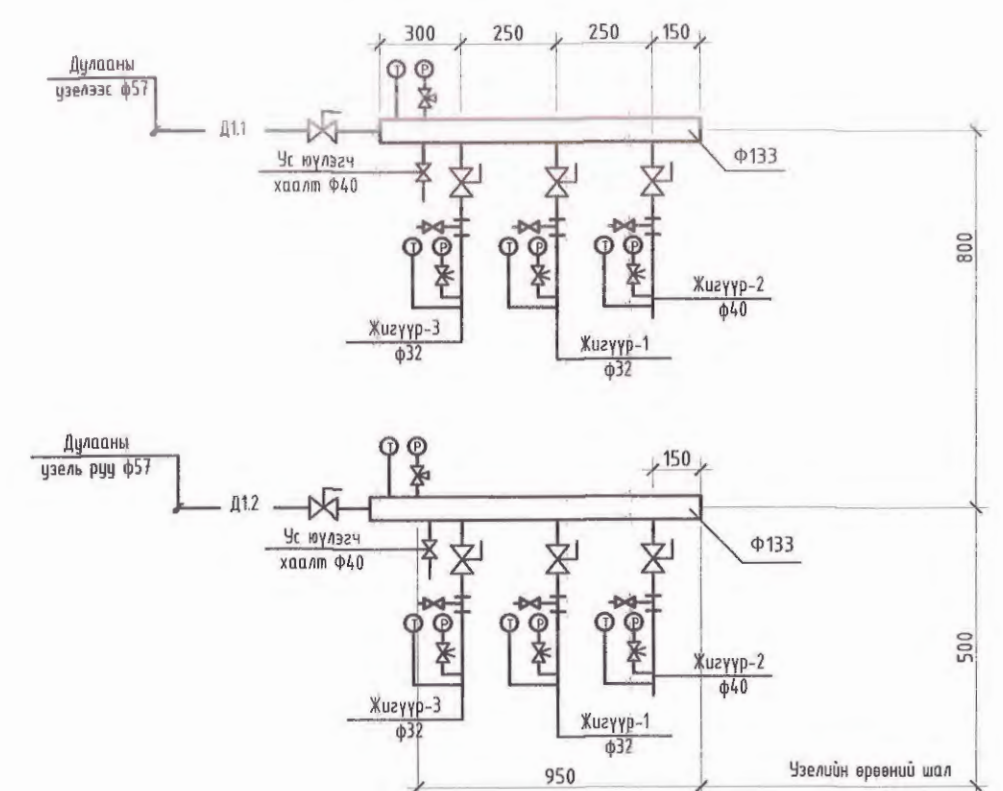


Завхан аймаг, Отгон сум					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Халаалтын системийн тойм					Үе шат: А.3
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Эргэцийн дугаар: ХАС-8	Хуудас 17
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>		

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

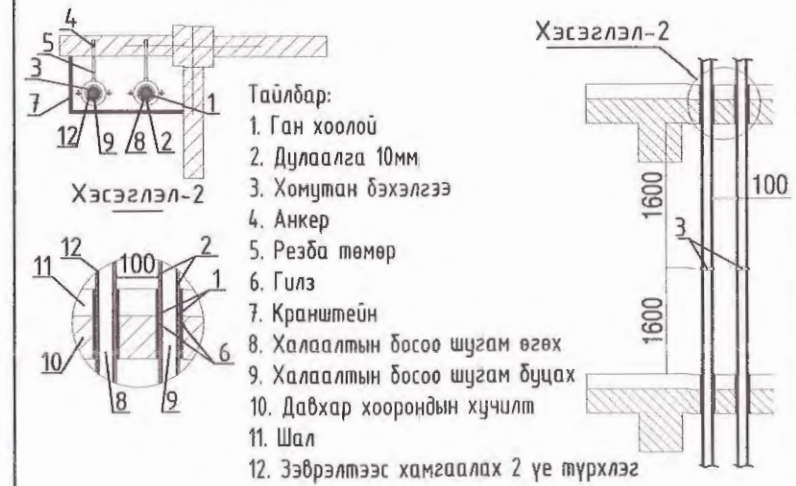
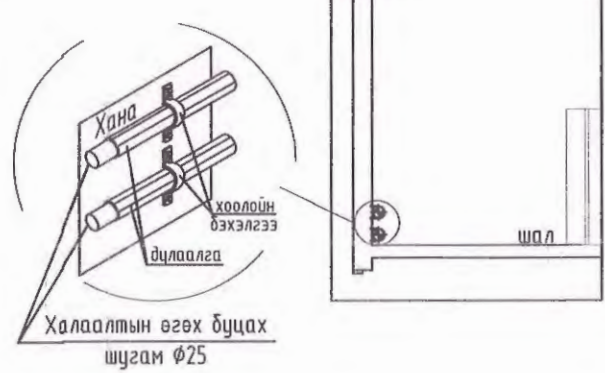


ХУВААРИЛАХ КОЛЛЕКТОРЫН ТОЙМ



ГАН БОСОО ХООЛОЙ УГСРАХ ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

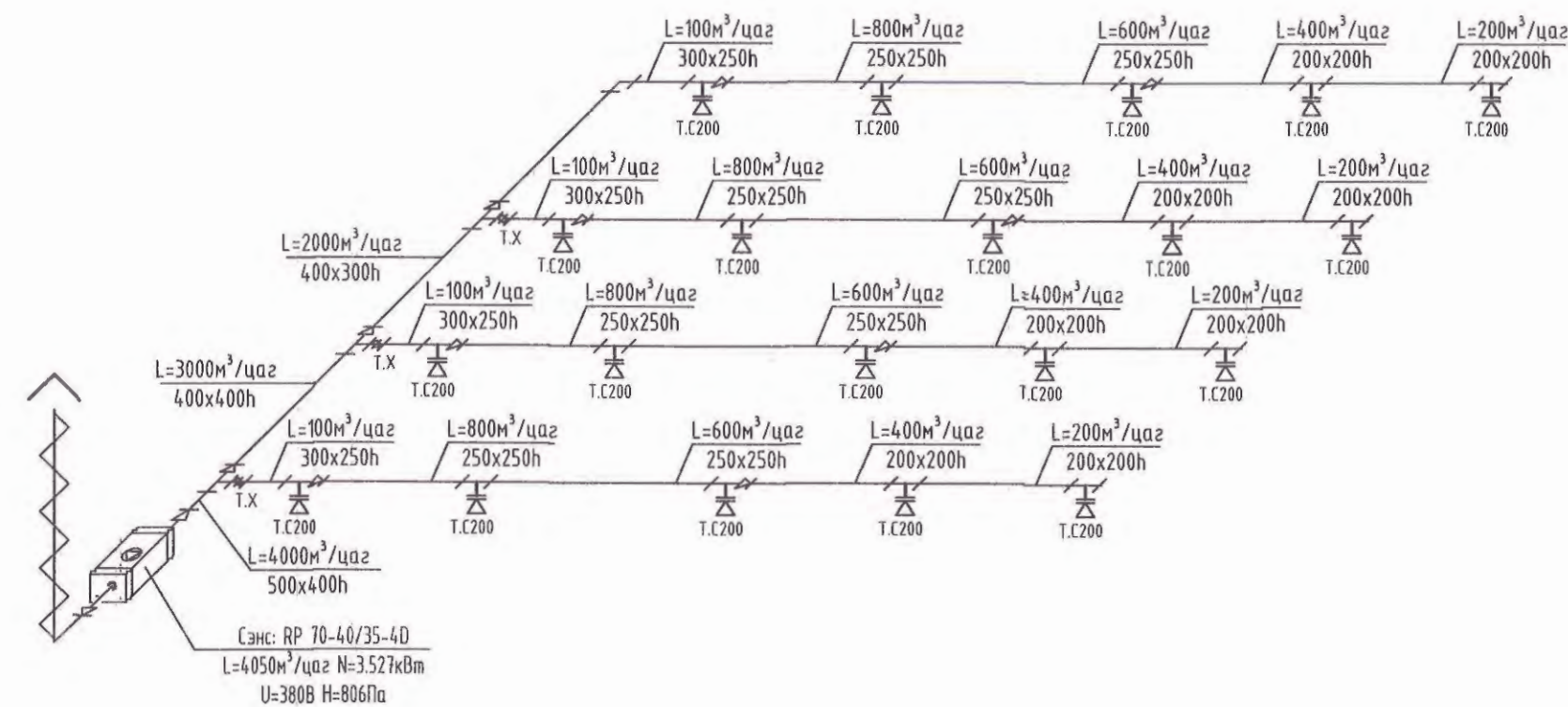
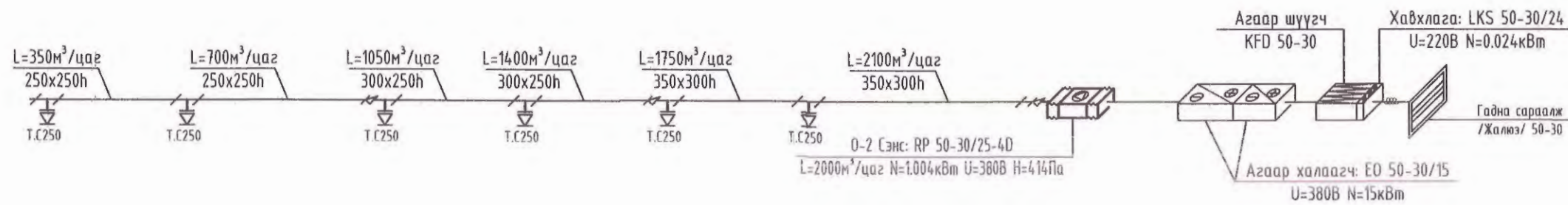
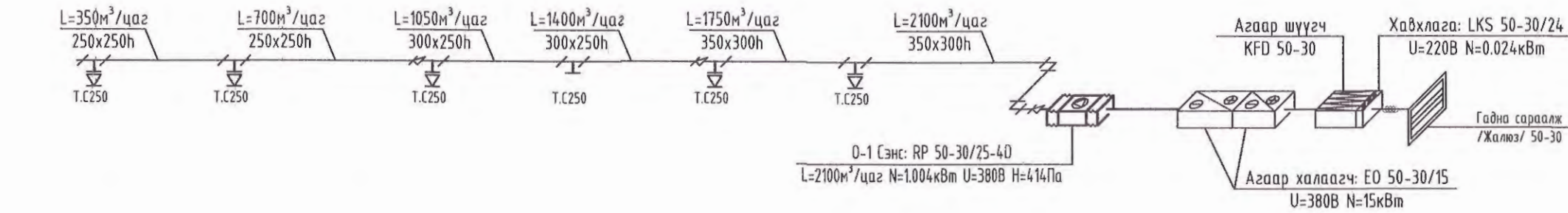
Шалан дээгүүр халаалтын шугамын угсрах




- Тайлбар:
1. Ган хоолой
 2. Дулаалга 10мм
 3. Хомцтан бэхлэгээ
 4. Анкер
 5. Резба төмөр
 6. Гилз
 7. Кранштейн
 8. Халаалтын босоо шугам өгөх
 9. Халаалтын босоо шугам буцах
 10. Давхар хоорондын хучилт
 11. Шал
 12. Эзвэрлэлтээс хамгаалах 2 үе түрхлэг

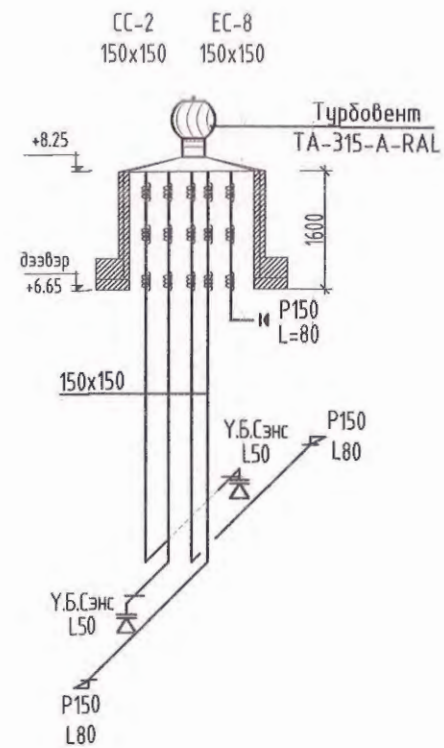
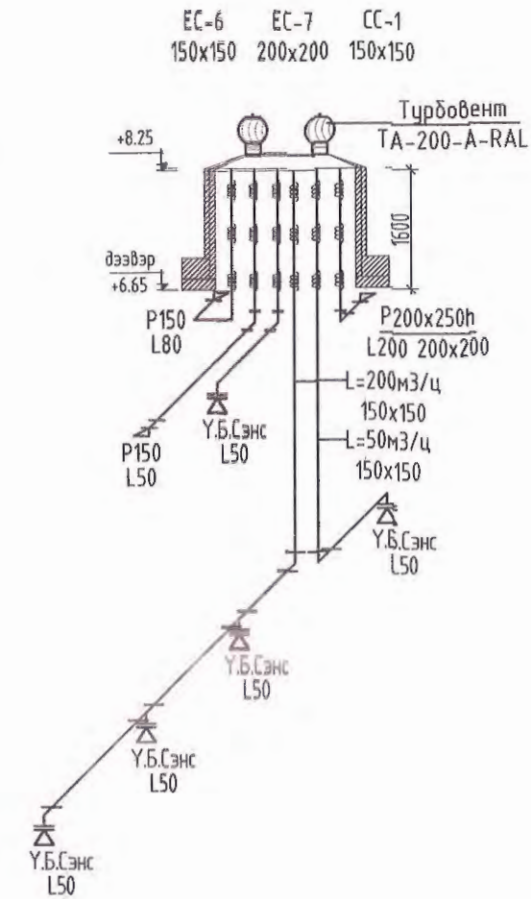
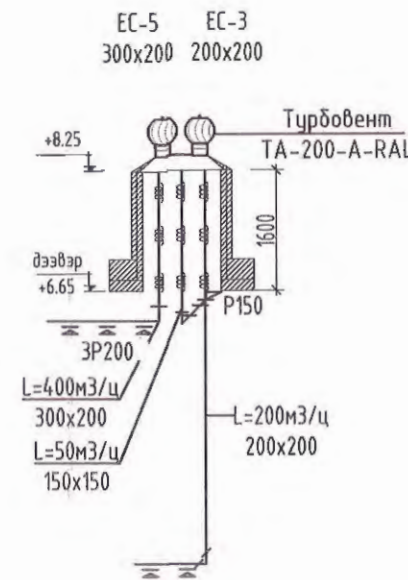
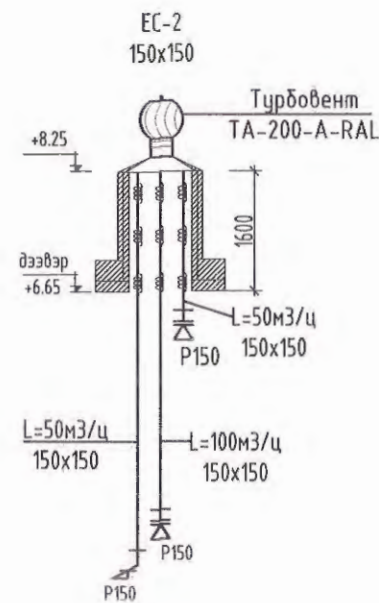
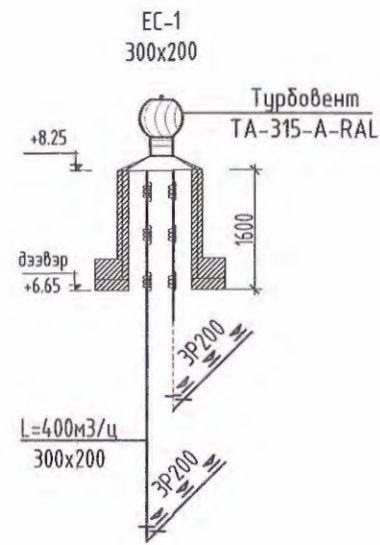
	Завхан аймаг, Отгон сум				Үе шат:
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				А.3
	Халаалтын системийн тойм				
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	EG шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: 17
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>		

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



	Завхан аймаг, Отгон сум				
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм				
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>	ДК-06-2022/04	М1:100	Огноо:
			ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ХАС-10	17

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



3-13
У.Дамъя 2022.09.16

МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
Боргилын
МӨНХ-ЭРДЭНЭ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ДХАС
2021-2024

	Завхан аймаг, Отгон сум				
	СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм				
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	У.Сүх	ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	У.Сүх	ДК-04-2022/04	М1:100	Огноо:
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
		У.Сүх		ХАС-11	17

Материалын түүвэр


Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сэлгэлт					
Агаар оруулах систем / 0-1 /					
1		Сэнс			
		RP RP 50-30/25-4D /L=2100, N=1.004кВт, H=414/	1	-	шир
2		Агаар халаагч			
		EO 50-30/15	2	-	шир
3		Хавхлаг			
		LKS 50-30/24	1	-	шир
4		Агаар шүүгч			
		KFD 50-30	1	-	шир
5		Зөөлөн холбоос			
		DV 50-30	2	-	шир
6		Агаар дамжуулах хоолой			
		250x250h	7.2	-	у/м
		300x250h	6	-	у/м
		350x300h	9	-	у/м
		500x300h	7	-	у/м
7		Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ			
		250x250h	4	-	шир
		300x250h	3	-	шир
		350x300h	4	-	шир
		500x300h	3	-	шир

8	Шилжвэр			
	250x250h/300x250h	1	-	шир
	300x250h/350x300h	1	-	шир
	350x300h/500x300h	1	-	шир
9	Тохируулгатай сараалж			
	ТС250	6	-	шир
10	Сараалж /Жалюзан/			
	500x300h	1	-	шир
11	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга			
	500x300h	7	-	у/м
12	Заглушка			
	250x250h	1	-	шир

Завхан аймаг, Отгон сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр



"ДИЗКОН" ХХК

Инженер: Ц.Дэлгэрсайхан

Гүйцэтгэсэн: Б.Бүтэнбаяр

Шалгасан: Ц.Дэлгэрсайхан

Гүйцэтгэсэн: *[Signature]*

ТГ шифр: *[Signature]*

ЕГ шифр: ДК-06-2022/04

ТГ шифр:

Масштаб: М:100


Зургийн дугаар: ХАС-14

Үе шат: А.3


Огноо: 2022 он

Хуудас: 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Материалын түүвэр						Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	5	Эргэлт 90°				
1	2	3	4	5	6		300x250h	1	-	шир	
Агаар сэлгэлт							500x400h	1	-	шир	
Агаар сорох систем / С-1 /						6	Гуравлагч				
1		Сэнс					400x300h/300x250h/400x300h	1	-	шир	
		RP 70-40/35-40	1	-	шир		400x400h/300x250h/400x400h	1	-	шир	
		Зөөлөн холбоос					500x400h/300x250h/500x400h	1	-	шир	
		DV 70-40	1	-	шир	7	Тохируулгатай сараалж				
2		Агаар дамжуулах хоолой					ТС200	20	-	шир	
		200x200h	24	-	у/м	8	Шилжвэр				
		250x250h	28	-	у/м		200x200/250x250	4	-	шир	
		300x250h	9.5	-	у/м		300x250/250x250h	4	-	шир	
		350x250h	7	-	у/м		400x300h/300x250h	1	-	шир	
		400x300h	2.8	-	у/м		400x400h/400x300h	1	-	шир	
		400x400h	3.1	-	у/м		500x400h/400x400h	1	-	шир	
		500x400h	5.6	-	у/м		700x400h/500x400h	1	-	шир	
3		Агаар дамжуулах хоолойн бэхлэгээ				9	Зонн				
		200x200h	12	-	шир		500x400h	1	-	шир	
		250x250h	14	-	шир	10	Тохируулах хавхлага				
		300x250h	5	-	шир		300x250h	3	-	шир	
		350x250h	4	-	шир	11	Заглушка				
		400x300h	1	-	шир		200x200h	4	-	шир	
		400x400h	2	-	шир						
		500x400h	2	-	шир						
4		Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга									
		500x400h	5.6	-	у/м						

Завхан аймаг, Отгон сум					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Материалын түүвэр					Үе шат: А.3
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Эргэлийн дугаар: ХАС-15
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>		Огноо: 2022 он
					Хуудас 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Материалын түүвэр						Материалын түүвэр						
А	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	9	Дефлектор				
	1	2	3	4	5	6		Турбовент ТА-315-А-РАЛ	2	-	шир	
								Турбовент ТА-200-А-РАЛ	5	-	шир	
	Агаар сэлгэлт						10	Заглушка				
	Агаар сэлгэлтийн ердийн систем / ЕС-1 > ЕС-8, СС-1-СС-2 /							200x200h	1	-	шир	
Б	1		Агаар дамжуулах хоолой					300x200h	3	-	шир	
			150x150h δ=0.5мм	85	-	у/м						
			200x200h δ=0.5мм	11	-	у/м						
			300x200h δ=0.5мм	16	-	у/м						
	2		Агаар дамжуулах хоолойн бэхлэгээ				11	Ердийн агаар оруулах төхөөрөмж				
			150x150h	42	-	шир		Vents PS100	5	-	шир	
			200x200h	5	-	шир		Дулаан хөшиг / ДХ-1, 2 /				
			300x200h	8	-	шир	1	С1-Е1-150	2	-	шир	
	3		Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга					Дулаан хөшиг: N=7кВт U=380В				
			150x150h	27	-	у/м						
			200x200h	4	-	у/м						
			300x200h	6	-	у/м						
	4		Эргэлт 90°									
			150x150h	14	-	шир						
			200x200h	2	-	шир						
			300x200h	3	-	шир						
	6		Үл буцах сэнстэй сараалж									
			Ф150	7	-	шир						
	7		Сараалж									
			150x150h f=0.0225м ²	9	-	шир						
			200x200h f=0.04м ²	4	-	шир						
			200x250h f=0.05м ²	1	-	шир						
Г												
Н												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Завхан аймаг, Отгон сум					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Материалын түүвэр					Үе шат:
					А.3
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>[Signature]</i>	ДК-06-2022/04	М1:100 2022 он
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Хуудас
				Зургийн дугаар:	17
				ХАС-16	

Агаар сорлуулах системийн техникийн үзүүлэлт

Дэс дугаар	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
						мЗ/цаг	Па	кВт	эрг/мин	В тоо/Гц
1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14
1	СС-1-СС-2	7	Угаалгын өрөө	Угаалгын өрөө	Helios BF150S	100	-	0.0139	2198	220
2	С-1	1	Үзлэгийн танхим	Үзлэгийн танхим	RP 70-40/35-4D	4050	670	3.527	1420	380

Дулаан хөшигний техникийн үзүүлэлт


Дэс дугаар	Системийн тэмдэглэгээ	Өрөөний дугаар	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
						мЗ/цаг	Па	кВт	эрг/мин	В тоо/Гц
1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14
1	ДХ-1-ДХ-2	01	Гонх	Гонх	С1-Е1-150	1.8	-	7	-	380

Агаар оруулах системийн техникийн үзүүлэлт

Дэс дугаар	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар		
					Гадна	Дахин ашиглаж буй	Нийт
					мЗ/цаг	мЗ/цаг	мЗ/цаг
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сэнс	0-1, 0-2	Үзлэгийн танхим	Хувцас солих өрөө	2100	-	2100

Агаар оруулах системийн техникийн үзүүлэлт үргэлжлэл

Сэнс						Агаар халаагч					Агаарын шүүлтүүр			
Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			Агаарын хэмжээ	Температур		Дулаан зарцуулалт	Даралтын алдагдал	Агаарын хэмжээ	Төрөл	АҮИ	Даралтын алдагдал
Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан		Эхний	Халсан						
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
RP 50-30/25-4D	2100	400	1.004	1400	380	2100	-36.9	18	15	-	2100	KFD 50-30	-	120

	Завхан аймаг, Отгон сум СОЁЛМЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА										
	Тоноз төхөөрөмжийн техник үзүүлэлт										Үе шат: А.Э
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Д</i>	ЕГ шифр:	ЖК-04-2022/04	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бүтэнбаяр	<i>Б.Б</i>	ТТ шифр:		Дүрсийн дугаар	ХАС-17	Хуудас	17		
"ДИЗКОН" ХХК		Шалгасан	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Д</i>							



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЭТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ Шуфр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН аймаг, Отгон сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ГАДНА ДУЛААН

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/

Инженер /Ц.Дэлгэрсайхан/



УЛААНБААТАР ХОТ

2022 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Барилга байгууламжийн нэр	Тайлбар
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, дулааны үзүүлэлт	ГД-1
2	Гадна дулааны шугамын байгуулалт	ГД-2
3	Гадна дулааны шугамын тойм, Сүвгийн огтлол	ГД-3
4	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт	ГД-4
5	Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол	ГД-5
6	Зөөлөвч байгуулалт, материалын түүвэр, зөөлөвчийн таталт	ГД-6
7	Дулааны оролтын үзель	ГД-7

ТЕХНИКИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Дулаан зарцуулалт, Гкал/цаг				
	Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Технологийн хэрэгцээнд	Нийт
Төв аймаг, бүрэн суманд баригдах 160-н хүүхдийн дотуур байр	0,07	-	-	-	0,07

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1		Дулааны худаг
2		Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур
3		Дулааны өгөх буцах шугам
4		Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг
5		Бөмбөлгөн хаалт
6		Дулааны шугам сүлжээний ус юүлэх хаалт
7		Хий авагч
8		Төлөвлөж байгаа барилга
9		Одоо байгаа барилга

ТАЙЛБАР БИЧИГ

"ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"-ийн гадна дулааны шугамын зураг төслийг барилгын ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт техникийн нөхцлийн дагуу гүйцэтгэв.

1. Зураг төслийг зохиохдоо дор дурдсан техник үзүүлэлт, норм дүрмийг ашиглав. Үүнд:

- БНБД 41-02-13 Дулааны сүлжээ
- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
- БНБД 30-01-04 Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм дүрэм
- Техникийн нөхцөл
- Дотор ХАС-ажлын зураг

1. Тооцооны үзүүлэлтүүд:

Гадна агаарын тооцоот температур :

Хүйтний улиралд -36.9°C

Чур амьсгалын бүс II

Халаалт үргэлжлэх хугацаа 258хоног

Дулаан зөөгчийн параметр:

Халаалтын системд 90/70°C

Шугам дахь дулаан зөөгч ус байна. Дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь Завхан аймгийн Отгон сумын "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"-ын гаргасан ТН 22/01 техникийн нөхцлийн дагуу өөрийн хуучин худгаас Ф133х4мм шугамаар огтлол авж төлөвлөж буй барилгыг дулаанаар хангахаар төлөвлөв.

Төлөвлөлтийн ерөнхий шийдэл: Сумын ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан одоо байгаа дулааны худгийн Ф133х4мм хэмжээтэй шугамыг төлөвлөж буй худаг хүртэл үргэлжлүүлэн түүнээс Ф57х3.5 хэмжээтэй шугам болгон шилжүүлж төлөвлөж буй барилгыг дулаанаар хангах ажлын зургийг боловсруулав. Үзсралтын явцад зураг төслөөс өөрчлөх шаардлага гарвал заавал зохиогчтой зөвшилцөх. Техникийн нөхцлийн дагуу худагт огтолгоо авч буй шугамд гагнадаг хоолт суурилуулав. Төлөвлөж буй шугам нь машин зам доогуур тавигдсан хэсэгт дулааны сүвгийн хүчитгэсэн таг тавьна. Одоо байгаа шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа болон ойролцоо зэрэгцэн байршиж угсрагдах хэсгүүдэд газар шорооны ажлыг заавал гараар гүйцэтгэнэ. Трассд дайрагдсан зам талбай болон ногоон байгууламжийг буцааж сэргээн засварлана.

Үзсралт холболтын ажлын үед зураг төсөл зохиогчоор хяналт тавиулж, шинээр хийгдэх дулааны шугамтай огтлолцож байгаа болон ойролцоо байгаа бүх шугам сүлжээг газар дээр нь тэмдэглэж өгнө. Дулаан дамжуулах хоолой нь үл нэвтрэх бетон сувагт бетон дэр дээр гулсах тулгууртайгаар байрлаж угсрагдана. Гулсах тулгуур хоорондын зай нь: Хоолойн шулуун хэсэгт Ф133 янданд 4.5м, Ф57 янданд 3м байх ба эргэлттэй хэсэгт хоорондын зайг 60% хүртэл тус тус бууруулана. Дулааны шугамын таазаар явах хэсэгт 3м түтэмд бэхлэгээ хийх. Ус дамжуулах шугамын дээд талд Ф15мм голчтой агаар гаргагч штуцер доод талд Ф25мм ус буулгах штуцер угсарна.

Барилгын талбайн инженер хайгуулын судалгааны дүгнэлтээр газрын гадаргуу нь тэгшбүтэр тогтоцтой, техноген үйл ажиллагаанд өртөөгүй, инженер-геологийн 3 нэр төрлийн үл хөрс тархсан, үл хөрс нь усгүй, цэвдэг үл хөрс тархсан зэргээс хамаарч инженер-геологийн нөхцөлийн зэрэглэлээр төвөгтэй нөхцөлтэй болно. Судалгааны талбайд 2022 оны 04-р сарын 23ны өрөмдсөн 10 метрийн өрөмдлөгөөр хөрсний ус илрээгүй. Газар хөдлөлийн 8 баллын бүсэд оршино.

1. Элсэн чигжээстэй хайрган үл хөрс 0.3-5.5м хүртэл

2. Тоосорхог элсэн үл хөрс 5.5-6.7м хүртэл үргэлжилнэ.

Эдгээр хөрс нь байгалийн нөхцөлдөө болон улирлын хөлдөлтийн бүсэд обойлт үүсгэх шинж чанаргүй хөрсөнд нормчлогдоно. Мөсжилт ихтэй, цул тогтоцтой олон жилийн цэвдэг хөрс 2.60м-ээс илэрсэн.

Гадна дулааны трассын газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох газраас зөвшөөрөл авах хэрэгтэй.

БНБД 12.03.04 Барилгын үйлдвэрлэлд дагаж мөрдөх хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны дүрмийг үзсралтын үед дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

Хоолойг угсрахын өмнө хоолойн доторхи хуримтлагдсан шороо хогийг бүрэн цэвэрлэх ба дулаалахын өмнө гадна талын шороо тоос зэвчийг сайтар цэвэрлэж зэврэлтээс хамгаалах лаван түрхлэг хийх.

Үзсралтын ажил дууссаны дараа шугамыг норм, дүрэмд заасан горим, хэмжээнд угааж заавал даралтаар шахаж шалган, шалгасан тухай акт үйлдэнэ.

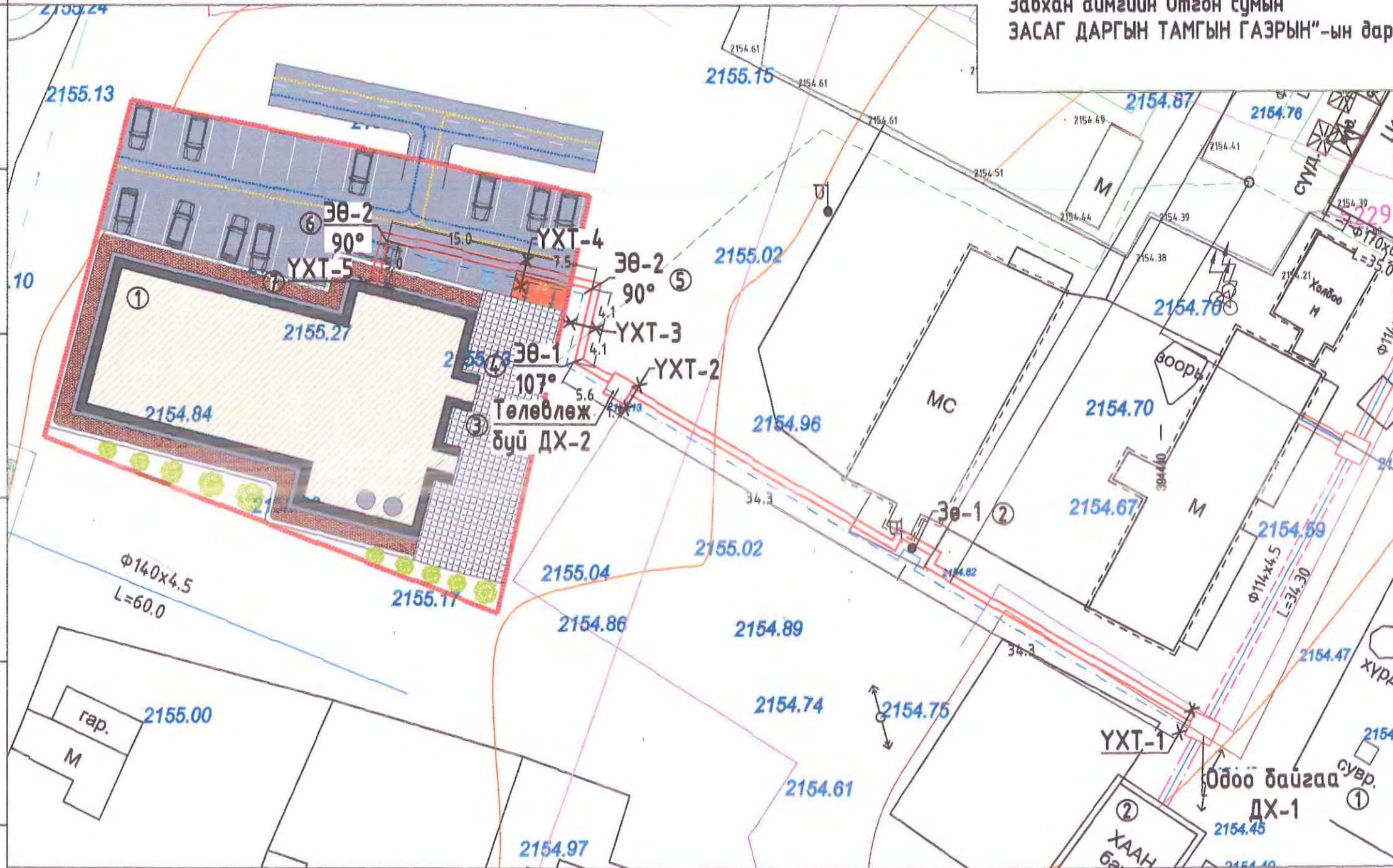
	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, техникийн үндсэн үзүүлэлт, таних тэмдэг				Үе шат: А.3
	Инженер		Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Маштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-1
ДИЗКОН ХХК	Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ			Огноо: 2022 он Хуудас: 7

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Завхан аймгийн Отгон сумын
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН"-ын дарга:

M. Dulba
С.ЭНХ-ОРГИЛ



Д/д	Тодорхойлолт	Давхрын тоо	Тайлбар
1	Соёлын төв	2	Төлөвлөж буй
2	Хаан банк	1	Одоо байгаа

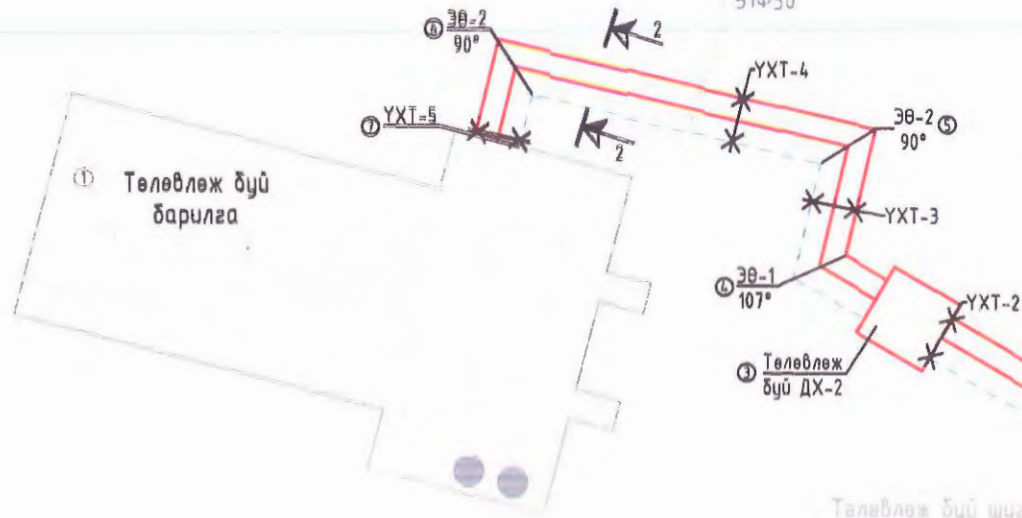
МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
Боргилтын
МӨНХ-ЭРДЭНЭ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-ДХАС
2021-2024

Төлөвлөж буй барилга	Бохир усны шугам	±0.00=1761.00 1-р давхрын шалны төвшин	Гадна дулааны одоо байгаа худаг	Гадна цэвэр усны одоо байгаа худаг	Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур
Одоо байгаа барилга байгууламж	Дулааны шугам	1760.55 (-0.55) 1760.55 (-0.75) Төлөвлөсөн өндөр Одоо байгаа өндөр	Гадна дулааны одоо байгаа шугам	Гадна цэвэр усны одоо байгаа шугам	
Төлөвлөж буй авто зам	Цэвэр усны шугам	Төлөвлөж буй дулааны шугам			
Явган хүний зам	Цахилгааны шугам	Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг			
Төлөвлөж буй ногоон байгууламж	Эдэлбэр газрын хязгаар	Төлөвлөж буй худаг			
	Барилгын орц хэсэг				

	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Гадна дулааны шугамын байгуулалт				Үе шат: А.З
	Инженер	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Маштаб: М1:500
	Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр: Зургийн дугаар: ГД-2	Огноо: 2022 он
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ		Хуудас: 7	

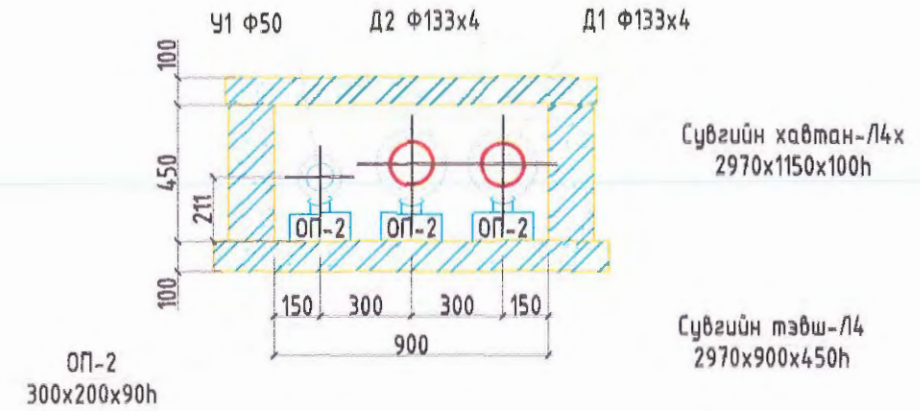
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

Төлөвлөж буй шугам
 $Q_k=0.07$ кал/цаг
 $G_k=3.3$ тн/цаг
 $R=90$ Па/м
 $U=0.5$ м/сек
 Д1Ф57х3.5
 Д2Ф57х3.5
 Ч1Ф50

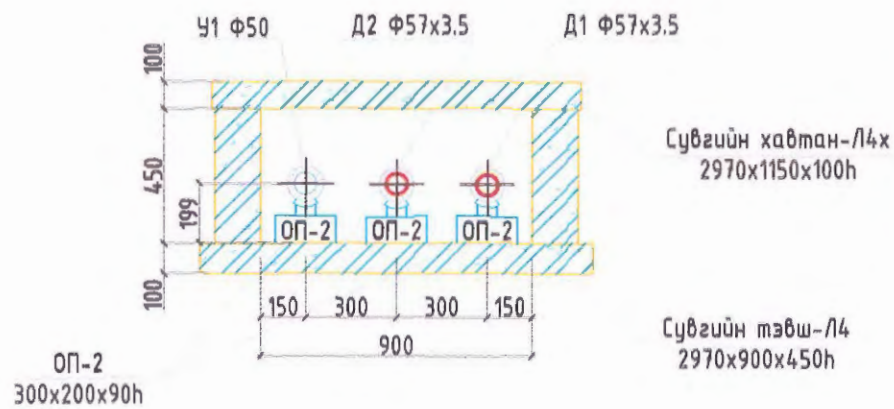


Төлөвлөж буй шугам
 $Q_k=0.07$ кал/цаг
 $G_k=3.3$ тн/цаг
 $R=4$ Па/м
 $U=0.1$ м/сек
 Д1Ф133х4
 Д2Ф133х4
 Ч1Ф50

Сувгийн огтлол 1-1 М1:25



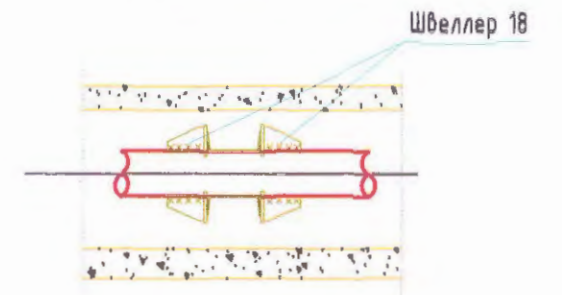
Сувгийн огтлол 2-2 М1:25



Одоо байгаа шугам
 Д1Ф133х4
 Д1Ф133х4
 Ч1Ф50

Одоо байгаа шугам
 Д1Ф57х3.5
 Д1Ф57х3.5
 Ч1Ф32

Огтлол 1-1 М1:25



	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Гадна дулааны шугамын тойм				
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр:	Маштаб	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	ДК-06-2022/04	М1:100	А.Э
Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:	
			ГД-3	2022 он	
				Хуудас	
				7	


ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ Хэ М1:500 Бо М1:100

Төлөвлөж буй барилга

0.00=2156.60

Н/м/
2156.00
2155.00
2154.00
2153.00
2152.00
2151.00
2150.00

Хөрсний төлөвлөж буй түвшин		2154.50	2154.82	2155.13	2155.13	2155.13	2155.20	2155.40
Хөрсний одоо байгаа түвшин		2154.50	2154.82	2155.13	2155.13	2155.13	2155.20	2155.27
Сувгийн хучилт суух түвшин		5153.18	5153.50	5153.83	5153.88	5153.96	5154.18	5154.25
Сувгийн ёроолын суух түвшин		5152.73	5153.05	5153.38	5153.44	5153.51	5153.73	5153.76
Урт /м/	Налуу i	71.8м		41.3м				
Огтлолын дугаар	Сувгийн дотор хэмжээ, мм			0.009			0.01	
Сувгийн дэлгэмэл байгуулалт		ДХ-1	Зө-1	ДХ-1	107°	90°	90°	Барилга
Онцлог цэг		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦



ДИЗКОН ХХК

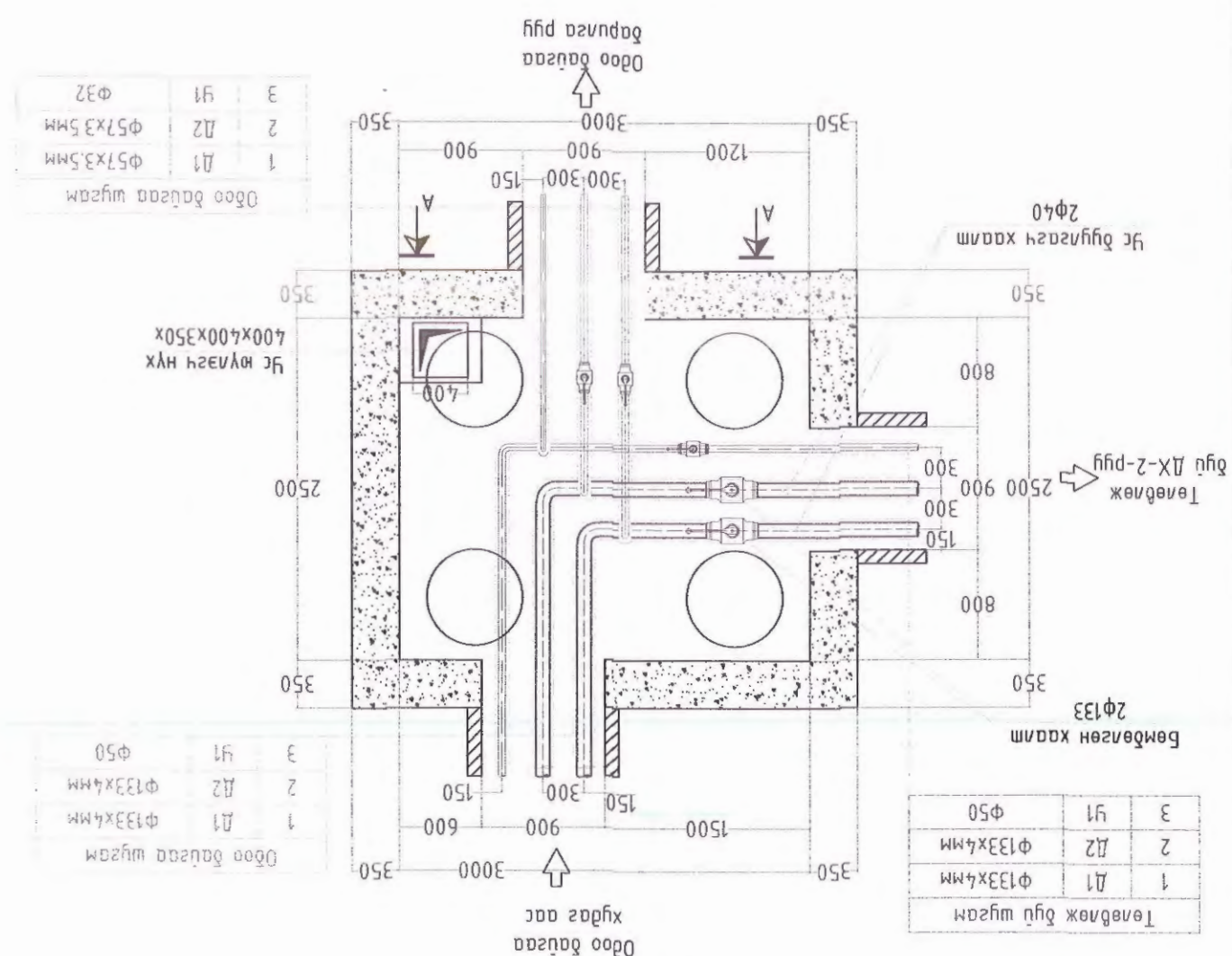
ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт

Инженер	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр:	Маштаб	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ДК-06-2022/04	М1:100	А.З
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
				ГД-4	2022 он
					Хуудас
					7

ДУЛААНЫ ХУДАГНИЙ БАЙГУУЛАЛТ, ОТЛОН

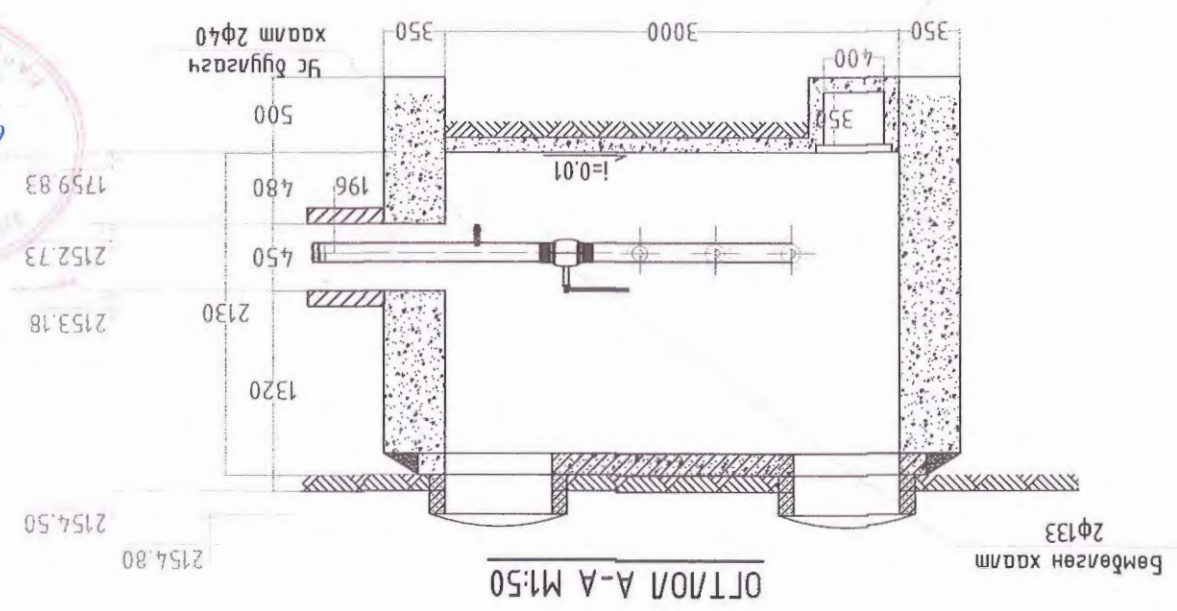
ДХ-1 БАЙГУУЛАЛТ М:50



1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф32
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф32
3	У1	Ф32	3	У1	Ф32

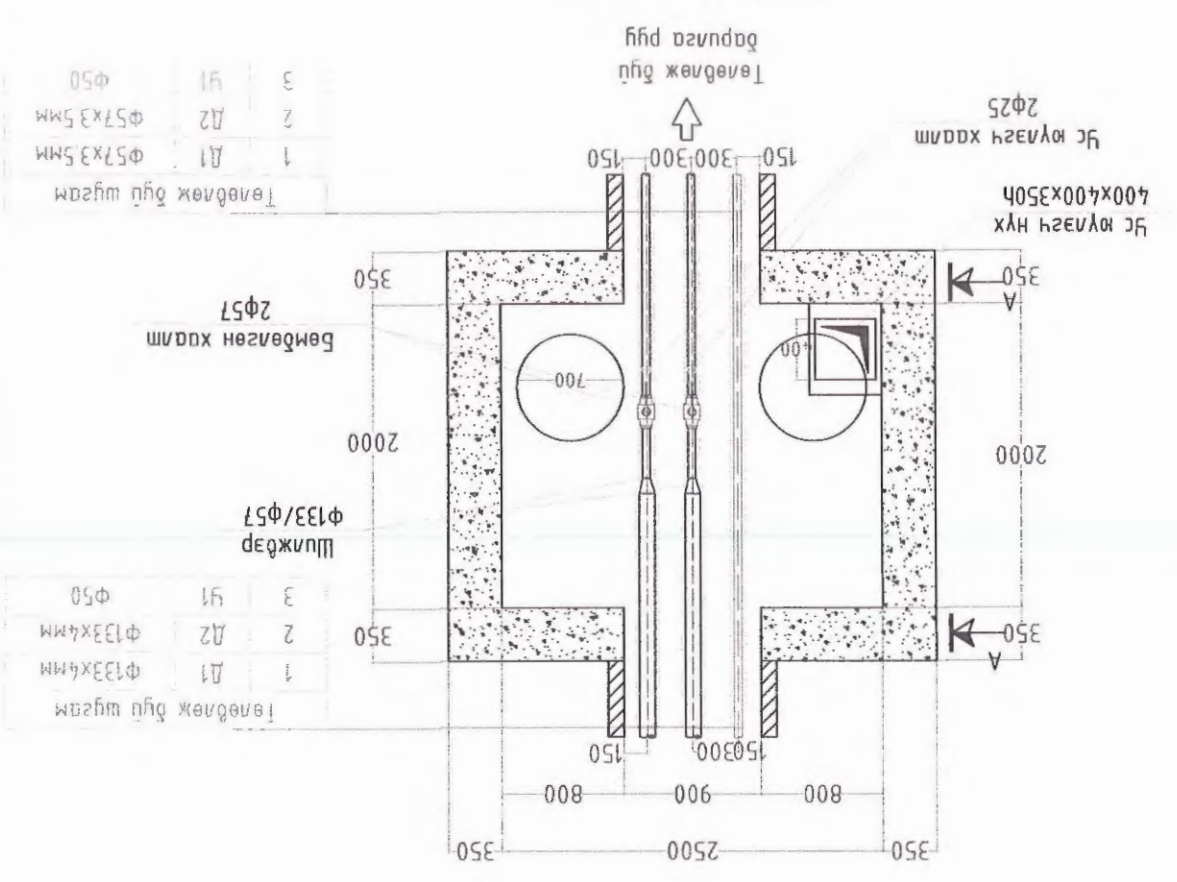
1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50



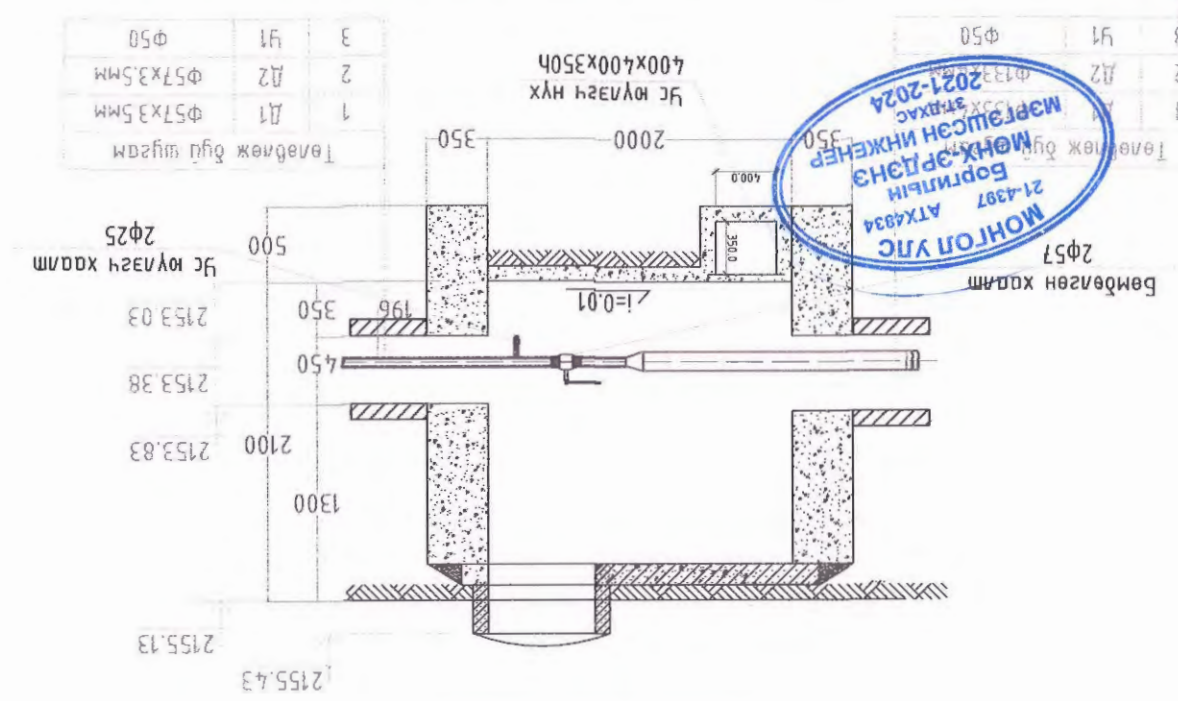
ОТЛОН А-А М:50

ДХ-2 БАЙГУУЛАЛТ М:50



1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50



ОТЛОН А-А М:50

1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф57x3.5мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

1	Д1	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
2	Д2	Ф133x4мм	3	У1	Ф50
3	У1	Ф50	3	У1	Ф50

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СҮМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛА

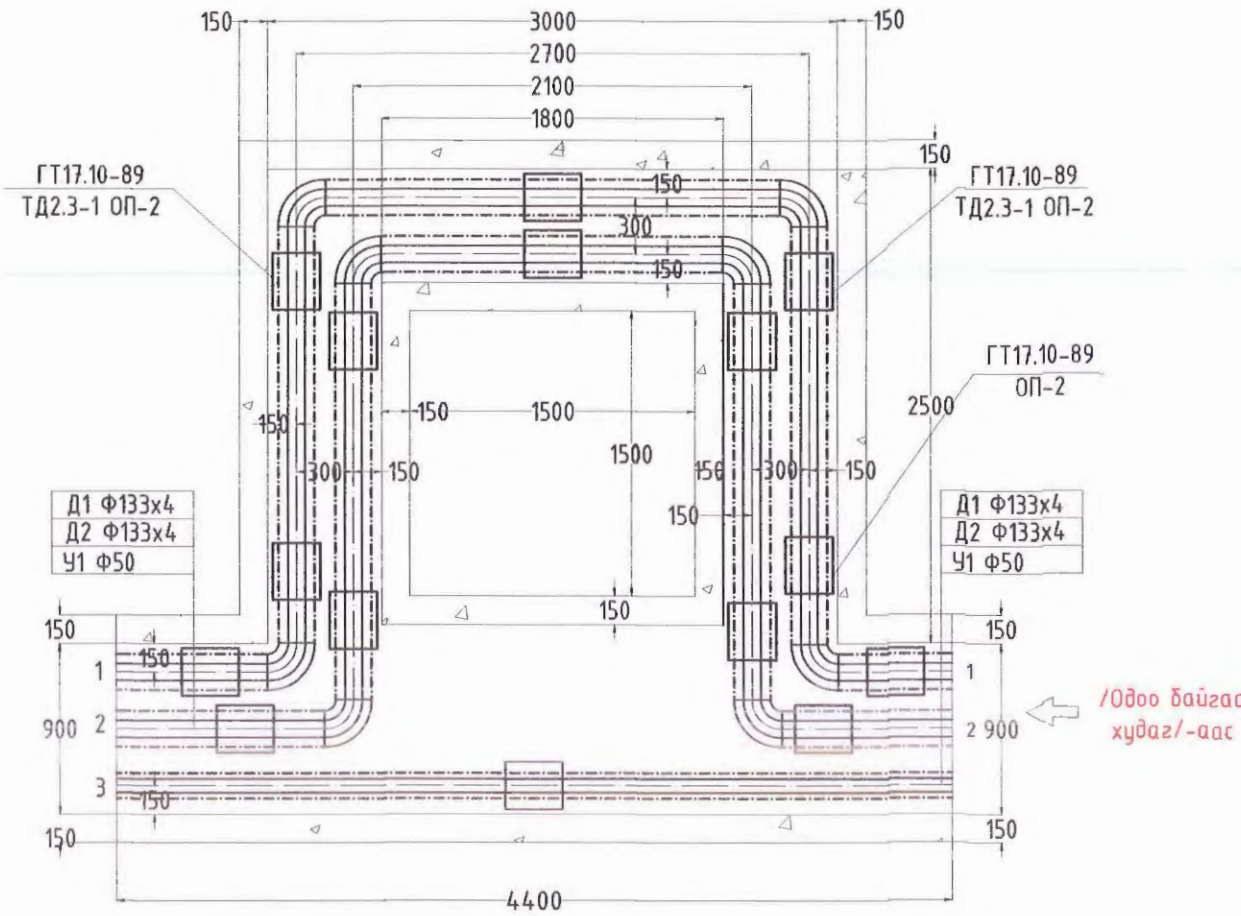
Инженер: *М. Сүхбаатар* / У.Д.Л.Э.З.С.С.Х.Х.Н
 Т.Т. ш.у.р.ф.: МШ-06-2022/04
 Маштаб: М1:100
 Хугацаа: 2022 он

ДИЭКОН ХХК



ЗӨӨЛӨВЧ-1 М1:40

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР




ЗӨӨЛӨВЧИЙН ТАТАЛТ

Зөөлөвч-1	
Компенсаторын дугаар	Зө-1
ҮХТ хоорондын зай, м	68.6
Гадна агаарын температур °C	-36.9
Дулаан зөөгчийн тооцооны температур °C	90/70
Шугаман тэлэлтийн коэффициент	0.0125
Дулааны өгөх шугамын таталт, мм	108.8
Дулааны буцах шугамын таталт, мм	91.7

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Гадна дулааны шугам					
1	ГОСТ 10704-91	Цахилгаан гагнааст шулуун заадаст ган хоолой DнхS=133x4	172.5	16.1	у/м
		ган хоолой DнхS=57x3.5	99	4.67	у/м
2		Пенополиуретан дулаалга Ду133 Тmax200°C	172.5	-	у/м
		Пенополиуретан дулаалга Ду57 Тmax200°C	99	-	у/м
		ρ=80кг/м³ q=0.03Вт/м δ=50мм			
		Пенополиуретан дулаалга Ду133 эргэлт	10	-	шпр
		Пенополиуретан дулаалга Ду57 эргэлт	8	-	шпр
3	Лотки Л4	Угсармал бетон суваг 900x450h	45	-	шпр
4	Лотки Л4х	Сувгийн хучилт 1150x100h	45	-	шпр
5		Үл хөдлөх тулгуур (Швеллер 100мм, 2м)	5	-	шпр
6	Л4комп	Сувгийн эргэлт 1500x900x450h	7	-	шпр
7	Л4комп хучилт	Сувгийн эргэлтийн хучилт 1500x1500x100h	7	-	шпр
8	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° Φ133	10	-	шпр
	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° Φ57	8	-	шпр
9	Серия В.493-1а	Гулсах тулгуур ГТ17.10-133x4мм	91	-	шпр
10	Серия Г-991-1, вып-2	Бетон дэр ТД2.3-1 ОП-2	91	-	шпр
11		Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт Φ133	2	-	шпр
		Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт Φ57	2	-	шпр
12	Т≥300°C; P<1.6МПа	Хий авагч Φ15	2	-	шпр
13		Ус дуулгагч Φ40	2	-	шпр
		Ус дуулгагч Φ25	2	-	шпр
14	СЕРИЯ Г-991-1	Хүдгийн проем ялуу 12-12-22	6	-	шпр
15	Серия Г-991-1, вып-2	Дулааны худаг 2500x2000x2000h мм	1	-	ком

3-13
Б.Дамъян 2022.09.24

МОНГОЛ УЛС
21-4397 АТХ4834
Бориглын
МӨНХ-ЭРДЭНЭ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-ДЖАС
2021-2024



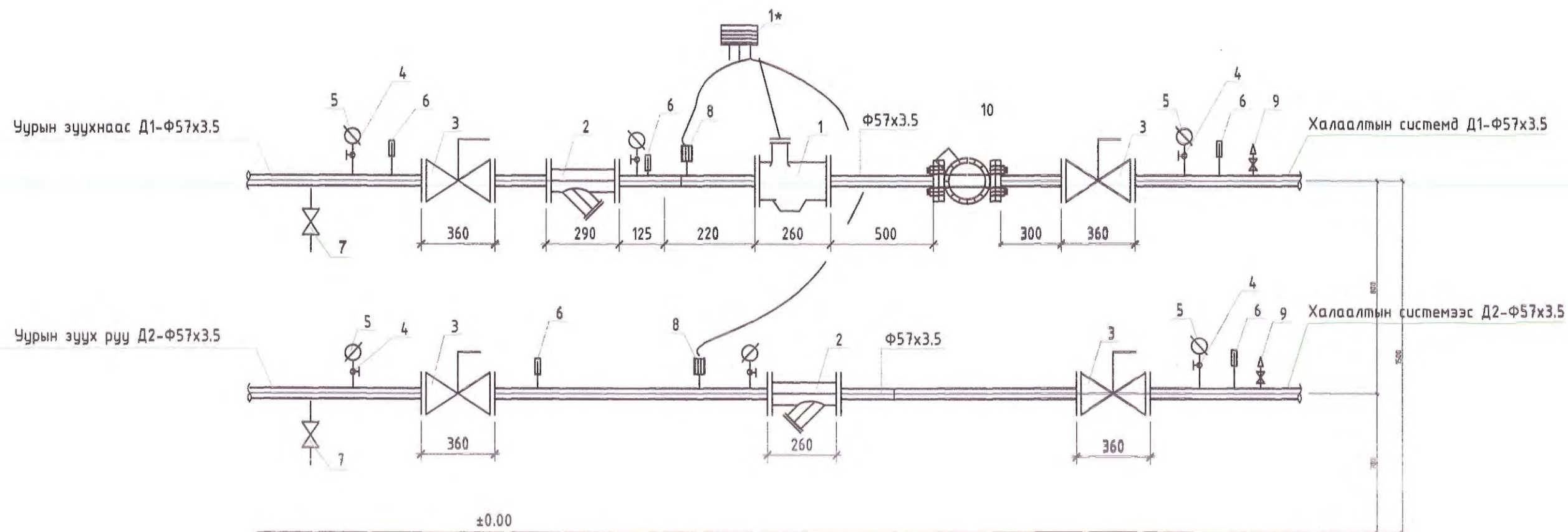
ДИЗКОН ХХК

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Гадна дулааны шугамын тойм

Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр:	Маштаб	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	ДК-06-2022/04	М1:100	А.3
Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
			ГД-6	2022 он
				Хуудас
				7

ДУЛААНЫ ОРОЛТЫН ҮЗЕЛЬ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Дулааны оролтын үзель					
1		Дулааны электрон тооллуур	1	2.9	ком
1*		Дулааны тооллуурын хянах самбар	1	-	шпр
2	V 821м FS100	Магниттай хог шүүгч ф57 PN16	2	16.8	шпр
3	SD	Бөмбөлгөн хаалт ф57	4	4.5	шпр
4	ОБМ 1-100	Манометрийн кран	6	0.26	ком
5	ОБМ 1-100	16 ата хүртэл хэмжих пуржинт манометр	6	0.8	ком
6		Мөнгөн уст техникийн термометр оправын хамт N4п	5	-	ком
7		Ус юүлэгч ф25	2	-	шпр
8	SD	Температурын датчик	2	-	шпр
9		Хий авагч	2	-	шпр
10	Grundfos UPS 25-70F	Насос G=2.5м/ц, H=7м	1	-	шпр



ДИЗКОН ХХК

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дулааны оролтын үзель

Үе шат:

А.3

Огноо:

2022 он

Хуудас

7

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Ц.Дэлгэрсайхан

Ц.Дэлгэрсайхан

Б.Мөнх-Эрдэнэ

ЕГ шифр:

ДК-06-2022/04

ТГ шифр:

ГД-7

Масштаб

M1:100

Зургийн дугаар:

ГД-7



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 мот Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ - ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/

Инженер /Ц. Дэлгэрсайхан/



УЛААНБААТАР ХОТ

2022 он

Зөвхөн аймаг Умсан сүм
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Угсуйн жасгаам, танух мэндэг, баруулын схем

№ шам: А.3

Огноо: 2022 он
М:100
М:100

Масштаб: М:100
М:100

ЭТ шифр: ОК-06-2022/04
М:100

ТТ шифр: М:100

ЦБХ-1

Хувьдас

10



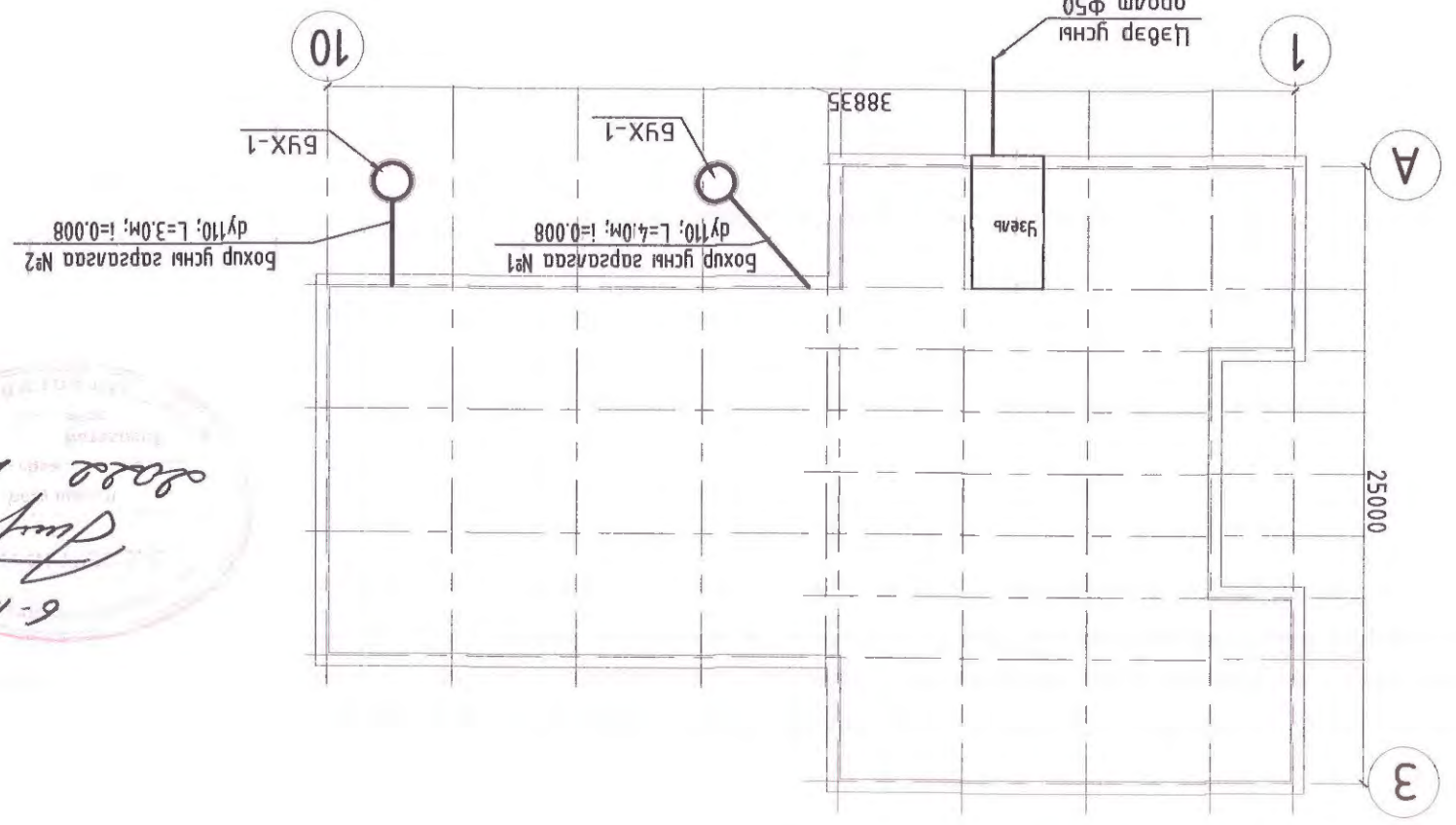
Харам		
Эрсдэлийн чухал		
Усгалын машин		
Усаагчур		
Усаагчур		
Хөмөр		
Сүүлчур		
Онгоц		
Анхур хатагач		
Усаагийн краш		
Гамин суурин		
Бохир ус эвдүүлэх шалны		
Нар		
Дураарагтаац шугам		
Борооны усны шугам		
Бохир усны шугам		
Гамин усны шугам		
Халуун усны эрсэлтийн шугам		
Халуун усны шугам		
Хүйтэн усны шугам		
Борооны усны босоо шугам		
Бохир усны босоо шугам		
Гамин усны босоо шугам		
Халуун усны эрсэлтийн босоо шугам		
Халуун усны босоо шугам		
Хүйтэн усны босоо шугам		
Нар		
Тэмдэглэгээ		

ТАНИХ ТЭМДЭГ

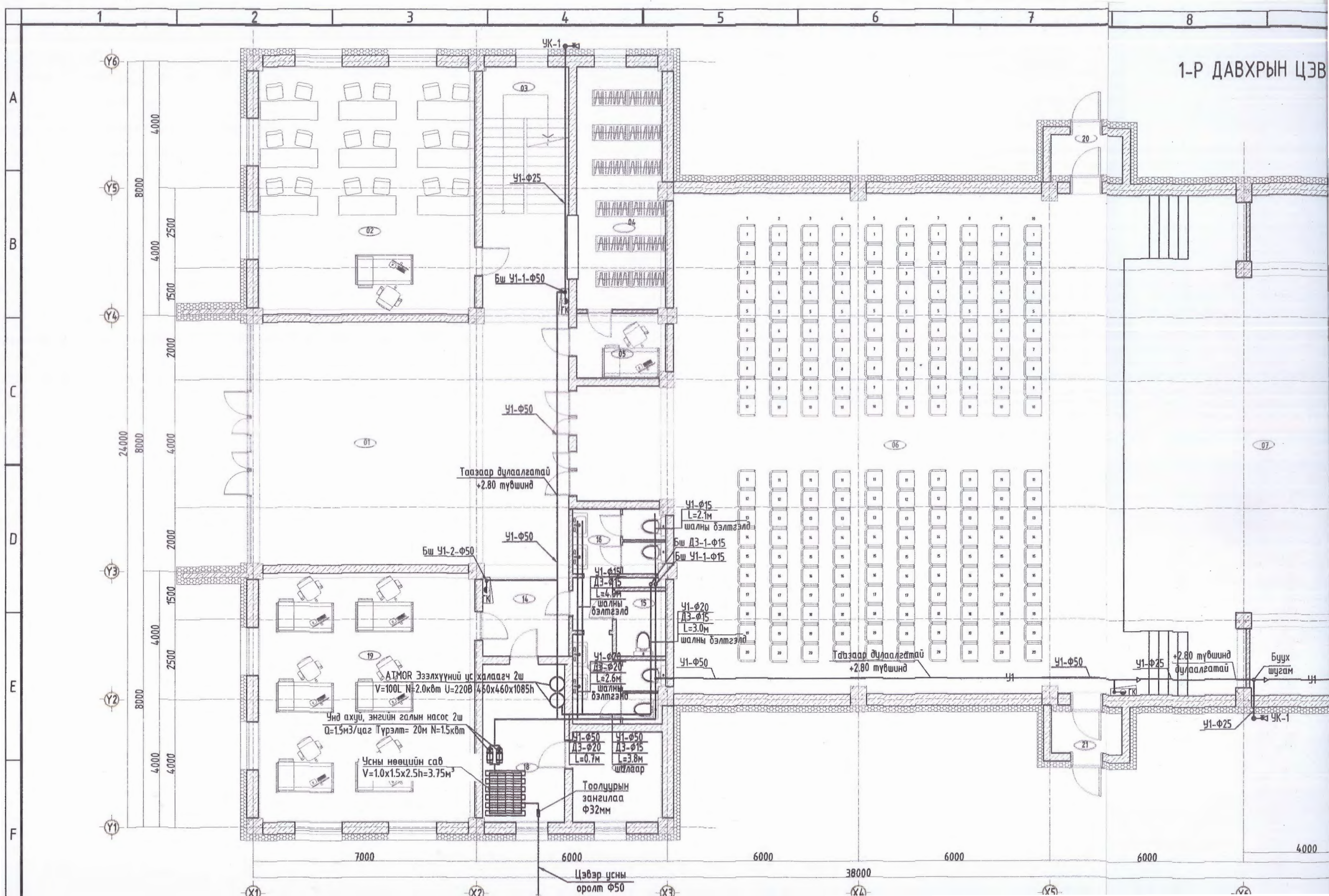


Хувьдас	Нар	ЦБХ-01
1	Угсуйн жасгаам, тойм багцуулам, үндсэн үзүүлэлт.	ЦБХ-02
2	Тойрор бич, танух мэндэгээ.	ЦБХ-03
3	1-р дөвхрэн цэвэр усны багцуулам	ЦБХ-04
4	2-р дөвхрэн цэвэр усны багцуулам	ЦБХ-5
5	1-р дөвхрэн бохир усны багцуулам	ЦБХ-6
6	2-р дөвхрэн бохир усны багцуулам	ЦБХ-7
7	Цэвэр усны шугамын тойм	ЦБХ-8
8	Бохир усны гол шугамын тойм	ЦБХ-9
9	Материалын түүвэр	ЦБХ-10
10	Материалын түүвэр	

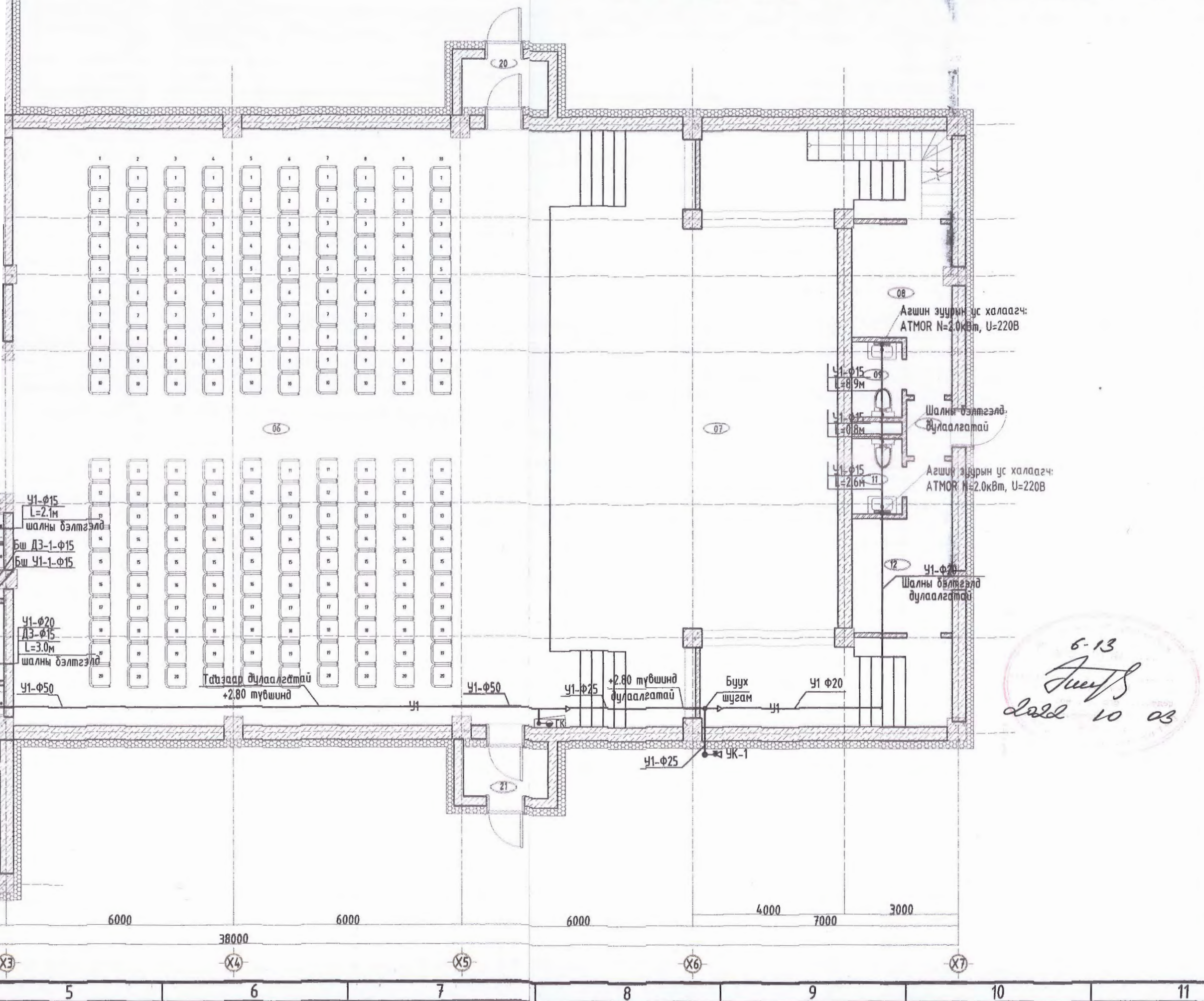
ЭРГИЙН ЖАГСААЛ



ЦБХ-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М:300



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



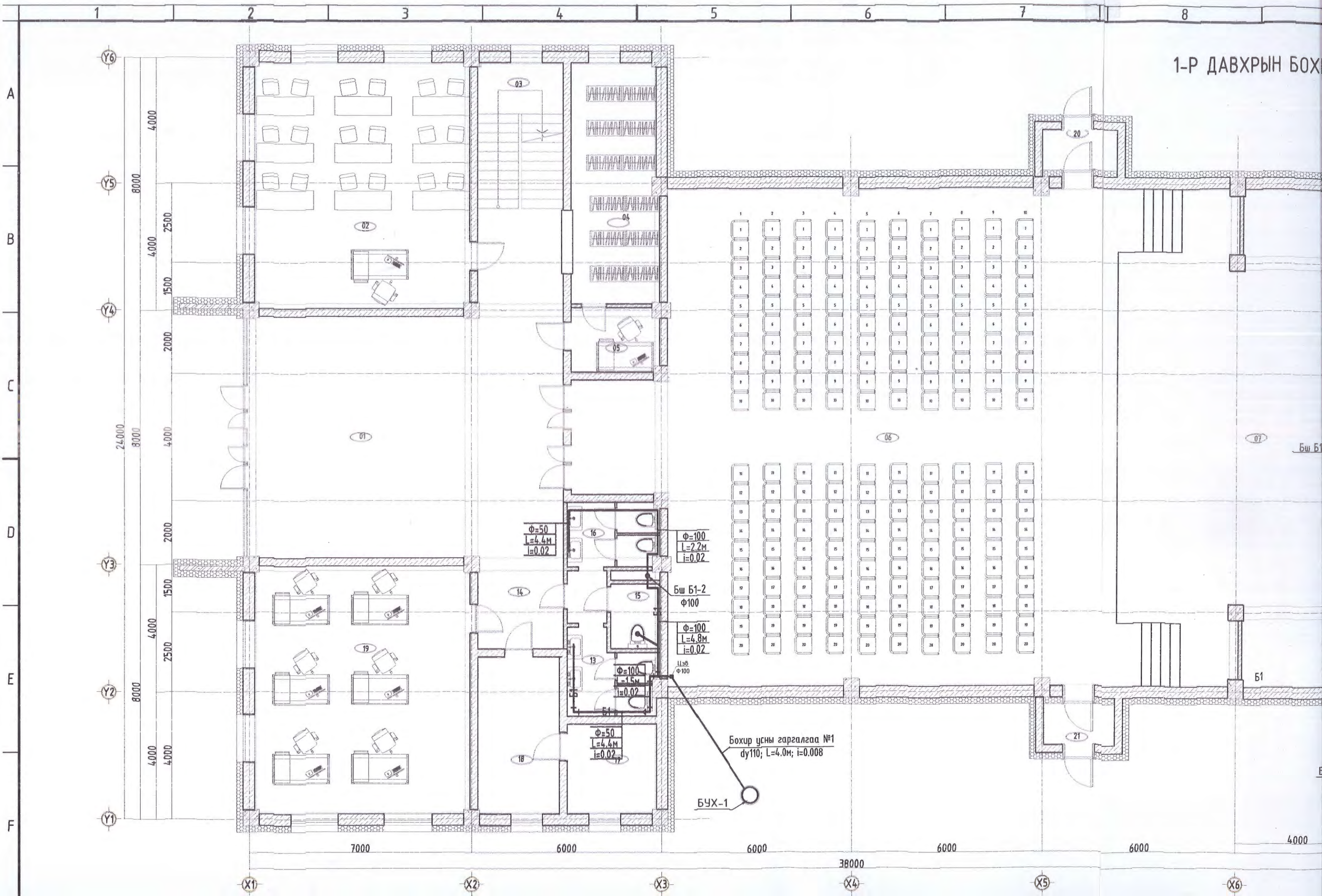
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	<i>[Signature]</i>	Ж.Цэвэлдорж
ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Золжаргал
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б. Бүтэнбаяр
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц. Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Г. Өлзийтулга

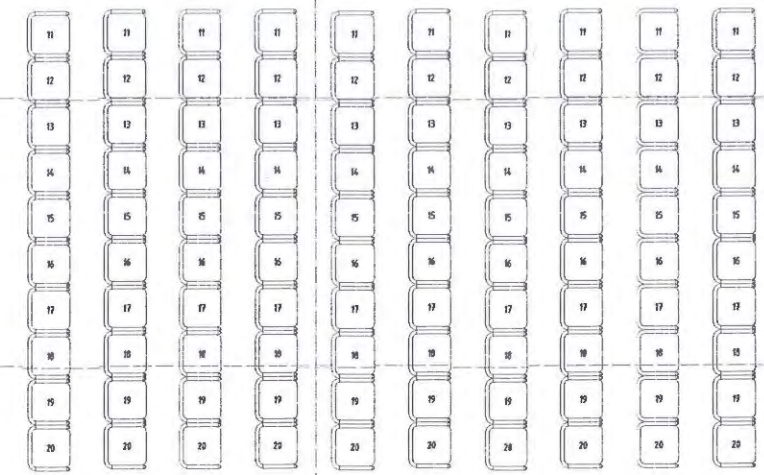
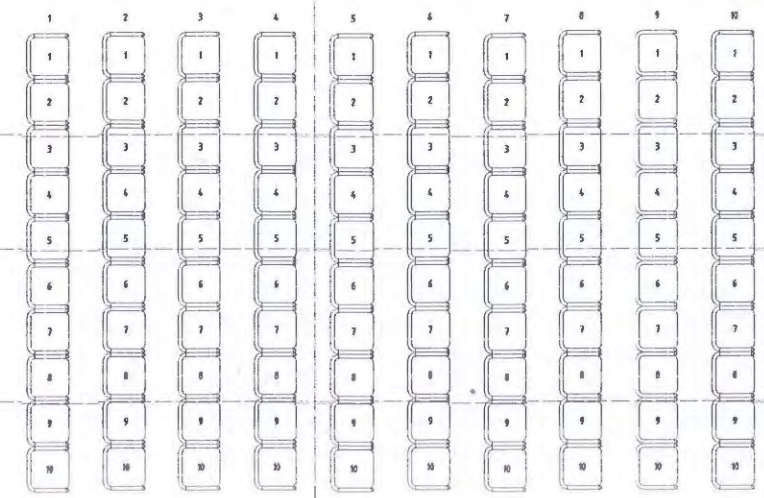
Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт офис 201 мот	
	"ДИЗКОН" ХХК	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Дэлгэрсайхан
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ц.Дэлгэрсайхан
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нандинцэцэг

Завхан аймаг Отгон сум		
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА		
1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт		
Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБҮ-3	Хуудас: 10
Е.Г.Шифр: ДК-06-2022/04	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2022



1-Р ДАВХРЫН БОХ



Бохир усны гаргалгаа №1
 $\text{du}110; L=4.0\text{m}; i=0.008$

БҮХ-1

$\Phi=50$
 $L=4.4\text{m}$
 $i=0.02$

$\Phi=100$
 $L=2.2\text{m}$
 $i=0.02$

БШ Б1-2
 $\Phi 100$

$\Phi=100$
 $L=4.8\text{m}$
 $i=0.02$

$\Phi=100$
 $L=1.5\text{m}$
 $i=0.02$

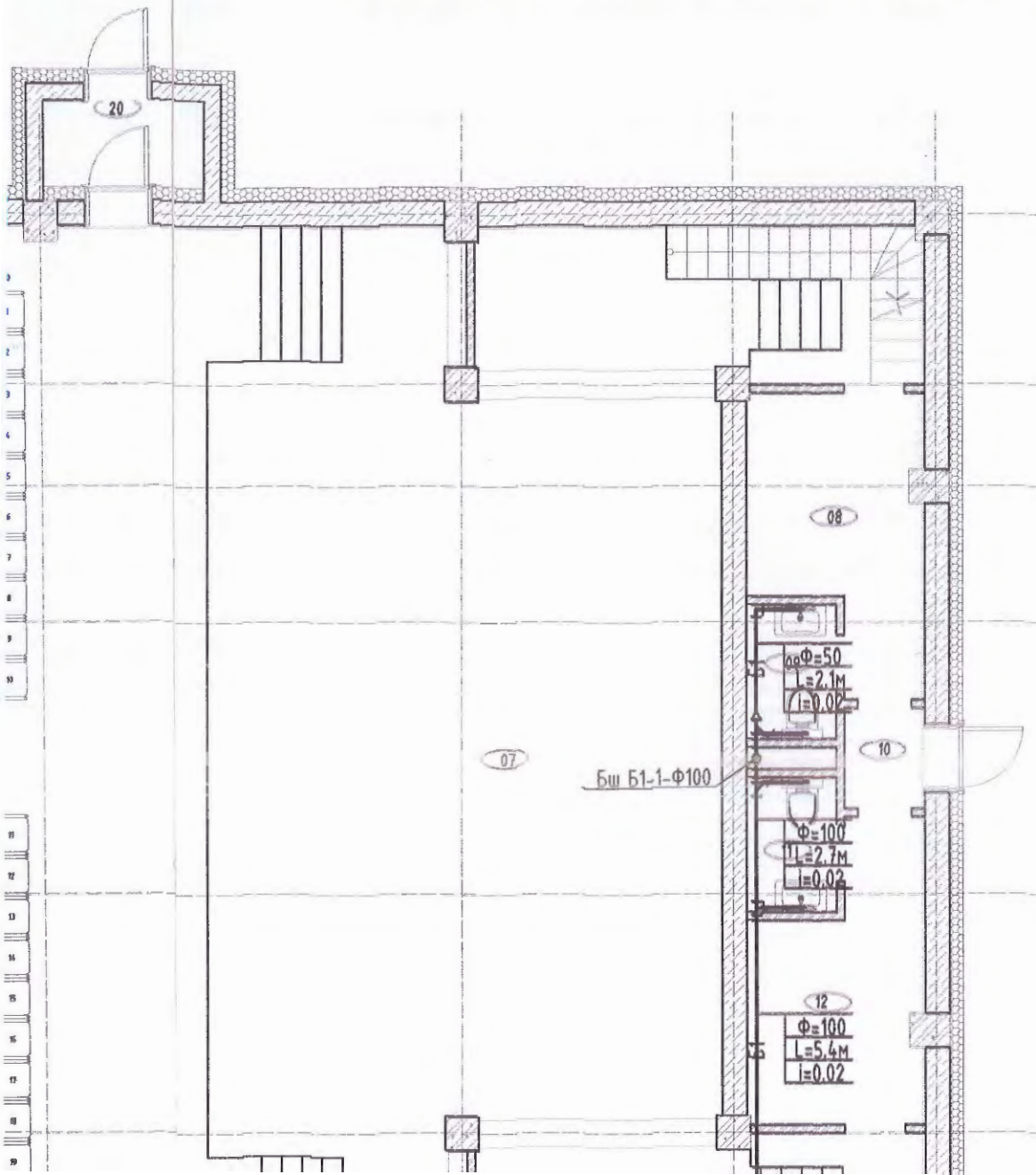
$\Phi=50$
 $L=4.4\text{m}$
 $i=0.02$

Y6
8000
Y5
4000
2500
Y4
1500
2000
24000
8000
4000
Y3
2000
1500
4000
Y2
8000
4000
2500
4000
Y1

7000 6000 6000 38000 6000 6000 4000

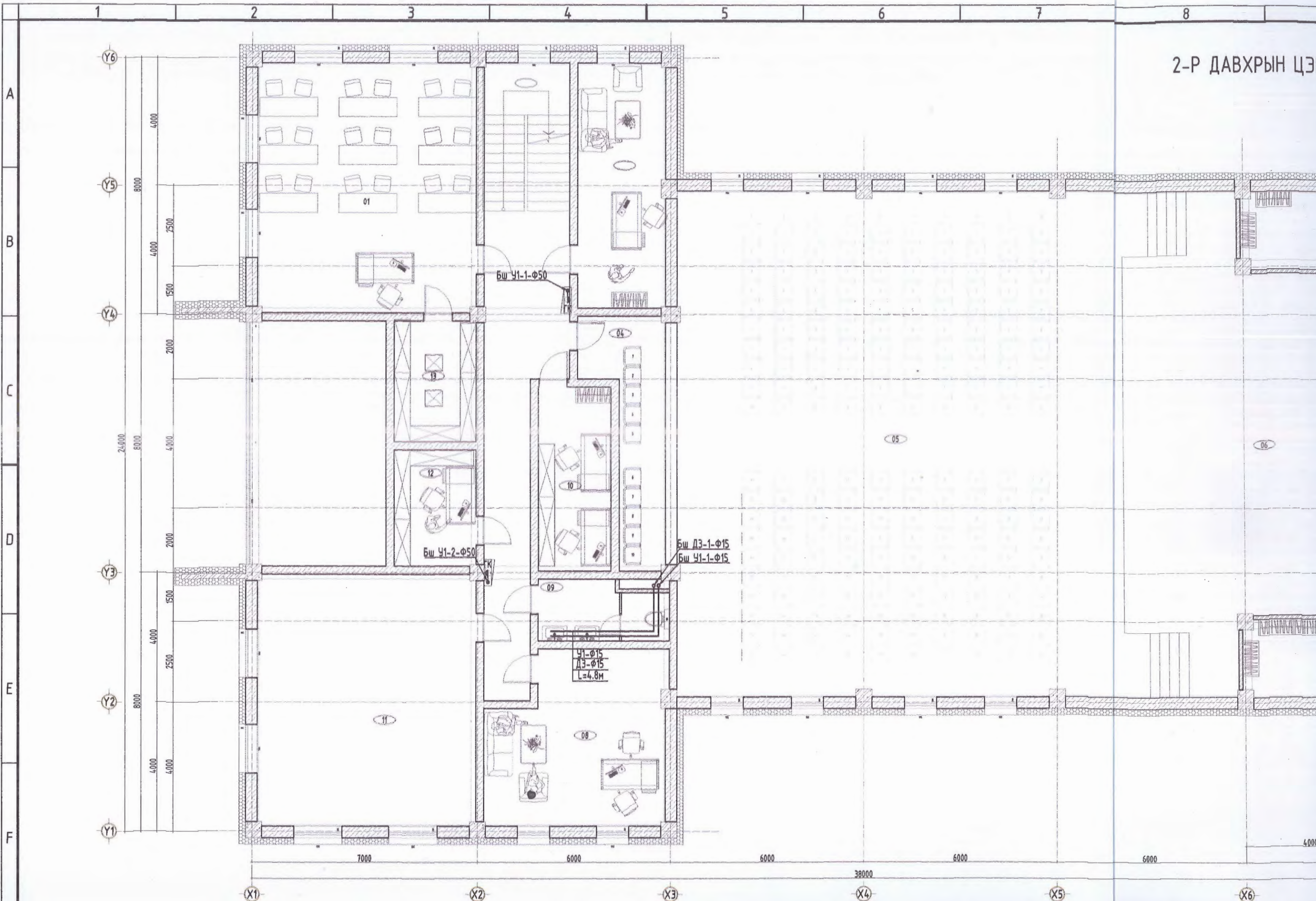
X1 X2 X3 X4 X5 X6

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:		
БА		Ж.Цэвэлдорж
ББ		Г. Золжаргал
ХАС		Б. Бүтэнбаяр
ХТ, ДГ		Ц. Цэрэнпил
ХД		Г. Өлзийтулга
Үе шат:		Ажлын зураг

2-Р ДАВХРЫН ЦЭВ



A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

Y6

Y5

Y4

Y3

Y2

Y1

X1

X2

X3

X4

X5

X6

4000

8000

4000

2500

1500

2000

24000

8000

4000

2000

2000

1500

4000

2500

8000

4000

4000

7000

6000

6000

38000

6000

6000

4000

01

Бш У1-2-Ф50

Бш У1-1-Ф50

Бш Д3-1-Ф15
Бш У1-1-Ф15

У1-Ф15
Д3-Ф15
L=4.8м

11

08

09

10

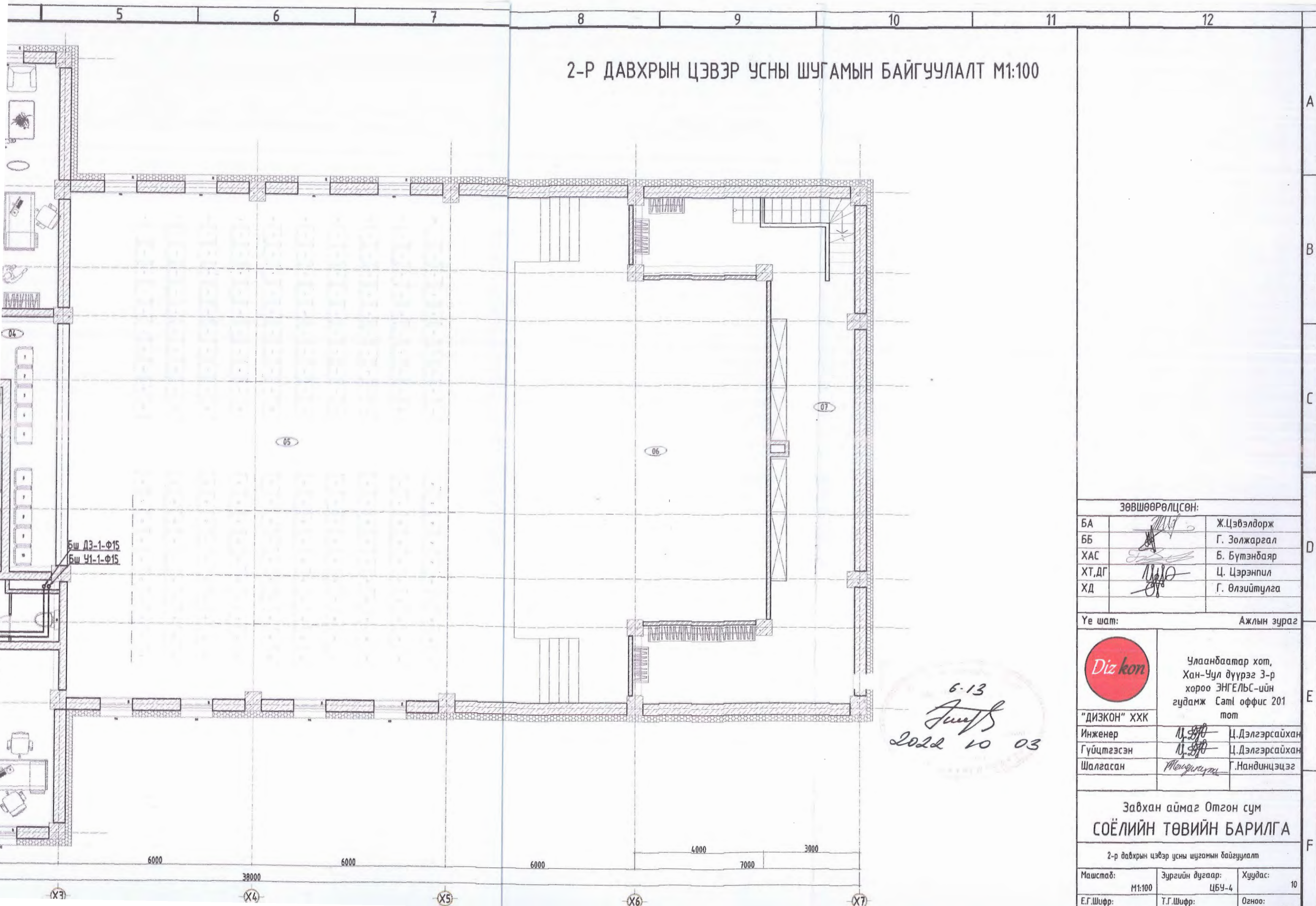
12

04

05

06

2-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




Бш ДЗ-1-Ф15
Бш Ч1-1-Ф15

6-13
[Signature]
2022 10 03

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	<i>[Signature]</i>	Ж.Цэвэлдорж
ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Золжаргал
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б. Бүтэнбаяр
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц. Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Г. Өлзийтулга

Үе шат: Ажлын зураг

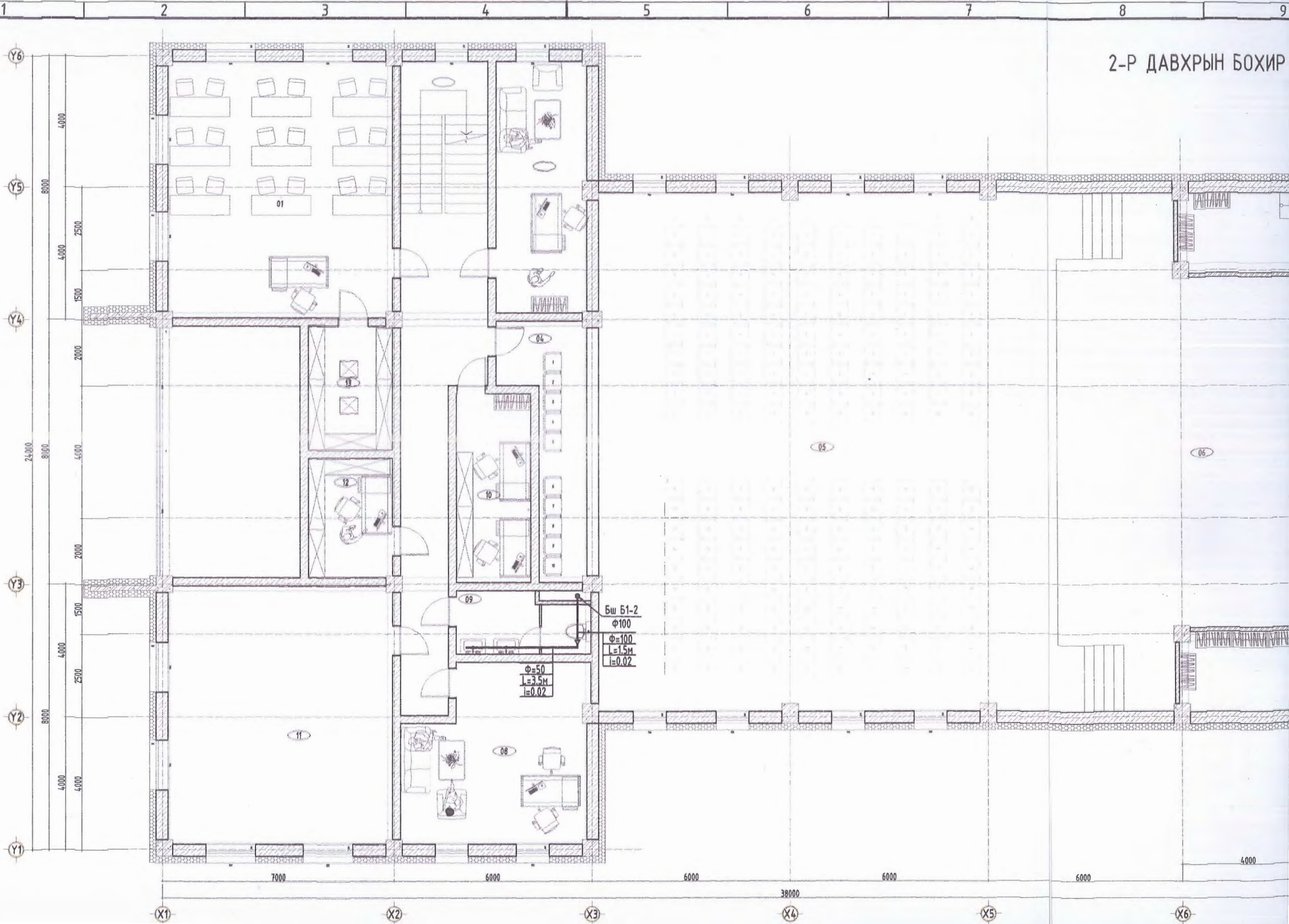
 "ДИЗКОН" ХХК	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт оффис 201 мот	
	Инженер	<i>[Signature]</i> Ц.Дэлгэрсайхан
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Ц.Дэлгэрсайхан	
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Г.Нандинцэцэг	

Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

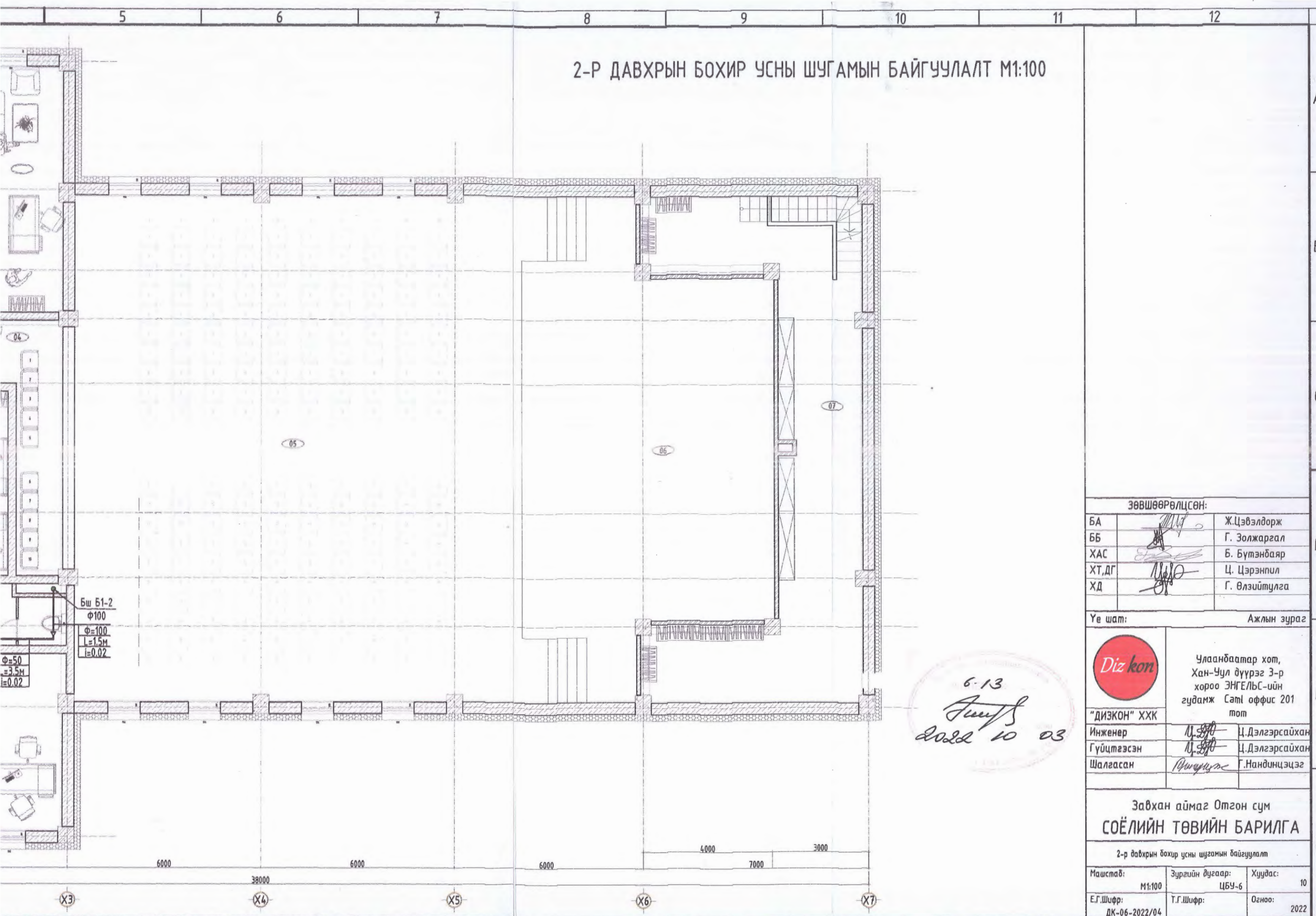
2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ЦБУ-4	10
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
		2022

2-Р ДАВХРЫН БОХИР



2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



6-13
 2022 10 03

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА		Ж.Цэвэлдорж
ББ		Г. Золжаргал
ХАС		Б. Бүтэнбаяр
ХТ, ДГ		Ц. Цэрэнпил
ХД		Г. Өлзийтулга

Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж СамI оффис 201 тот	
"ДИЗКОН" ХХК		
Инженер		Ц.Дэлгэрсайхан
Гүйцэтгэсэн		Ц.Дэлгэрсайхан
Шалгасан		Г.Нандинцэцэг

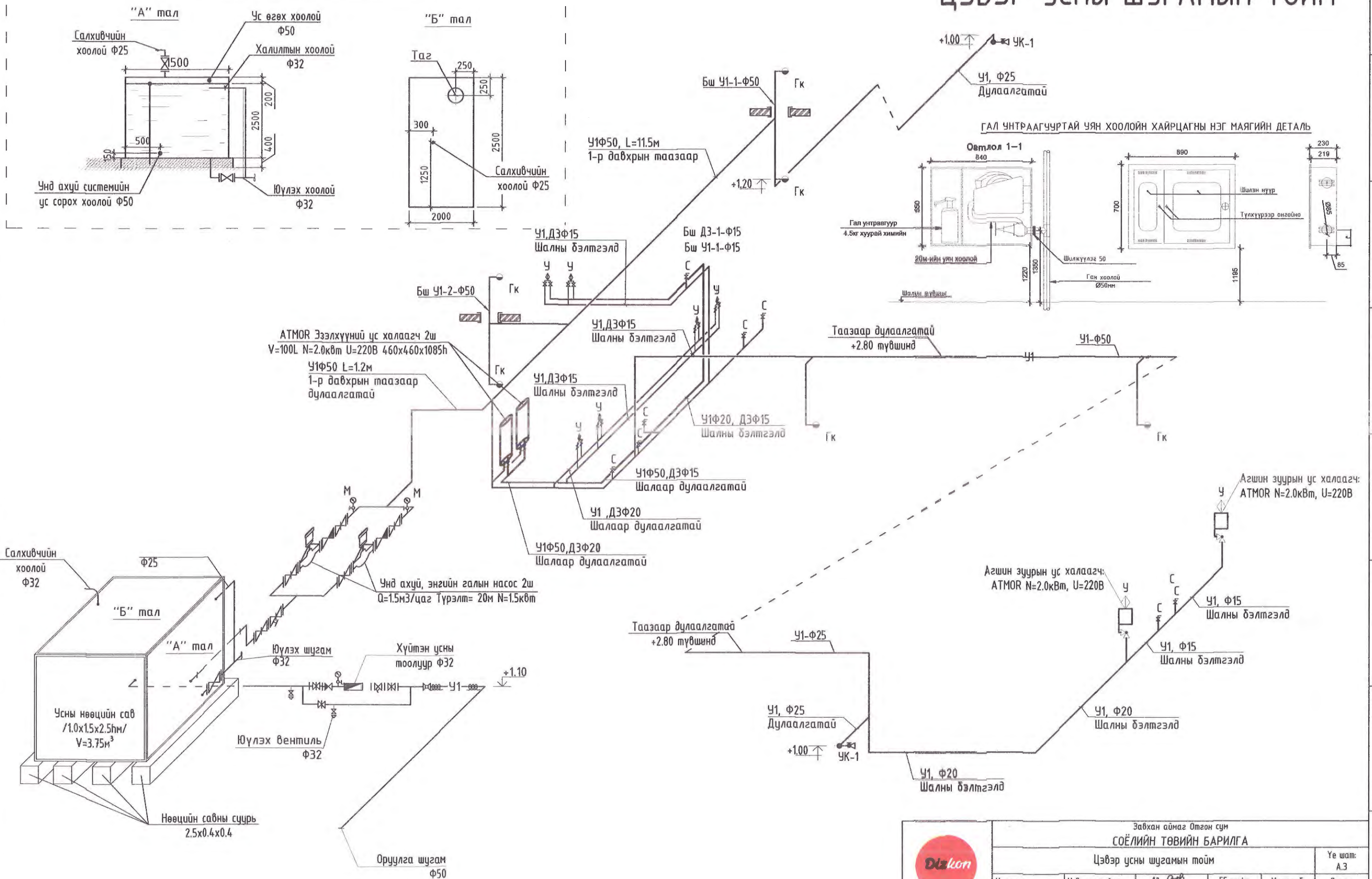
Завхан аймаг Отгон сум
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 10
Е.Г.Шифр: ДК-06-2022/04	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2022

Усан сан дахь усны түвшин

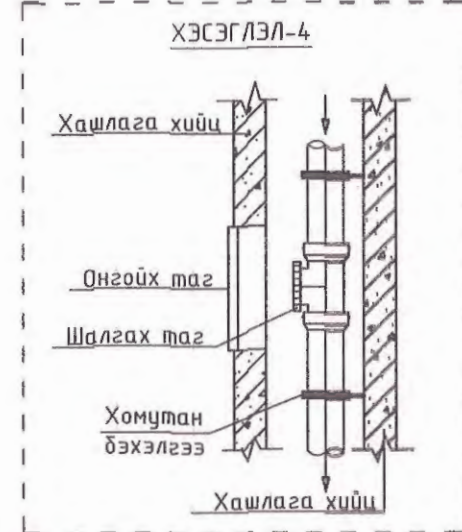
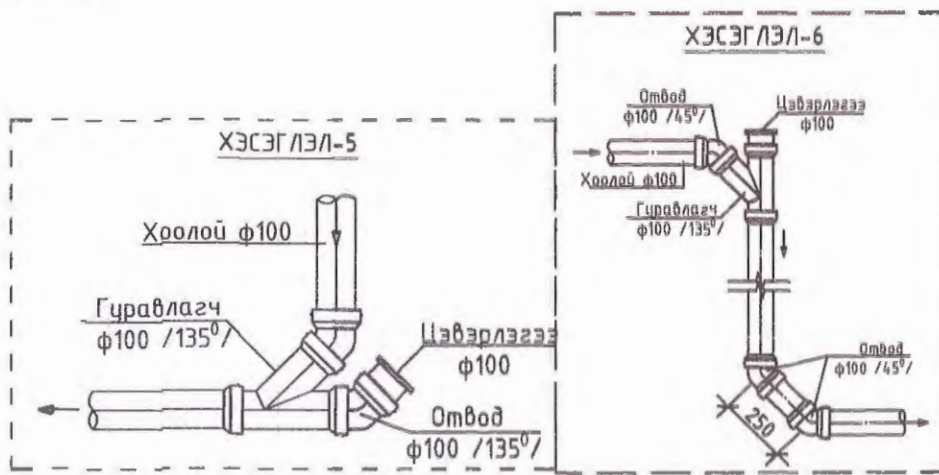
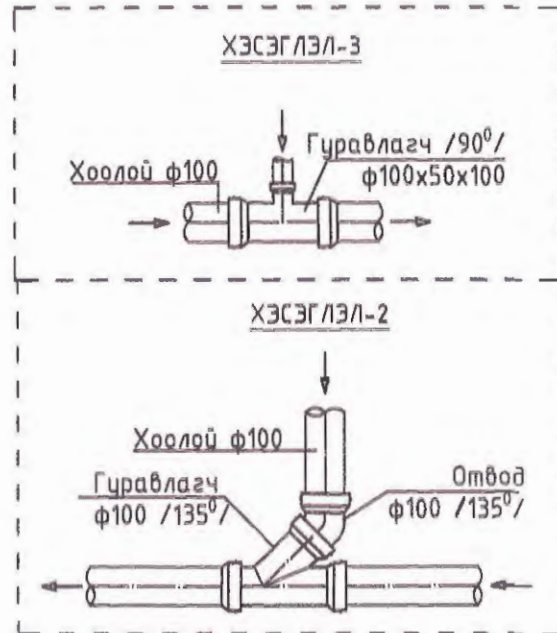
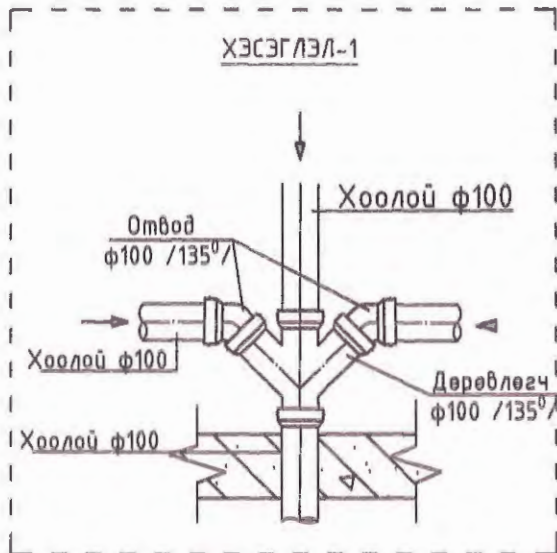
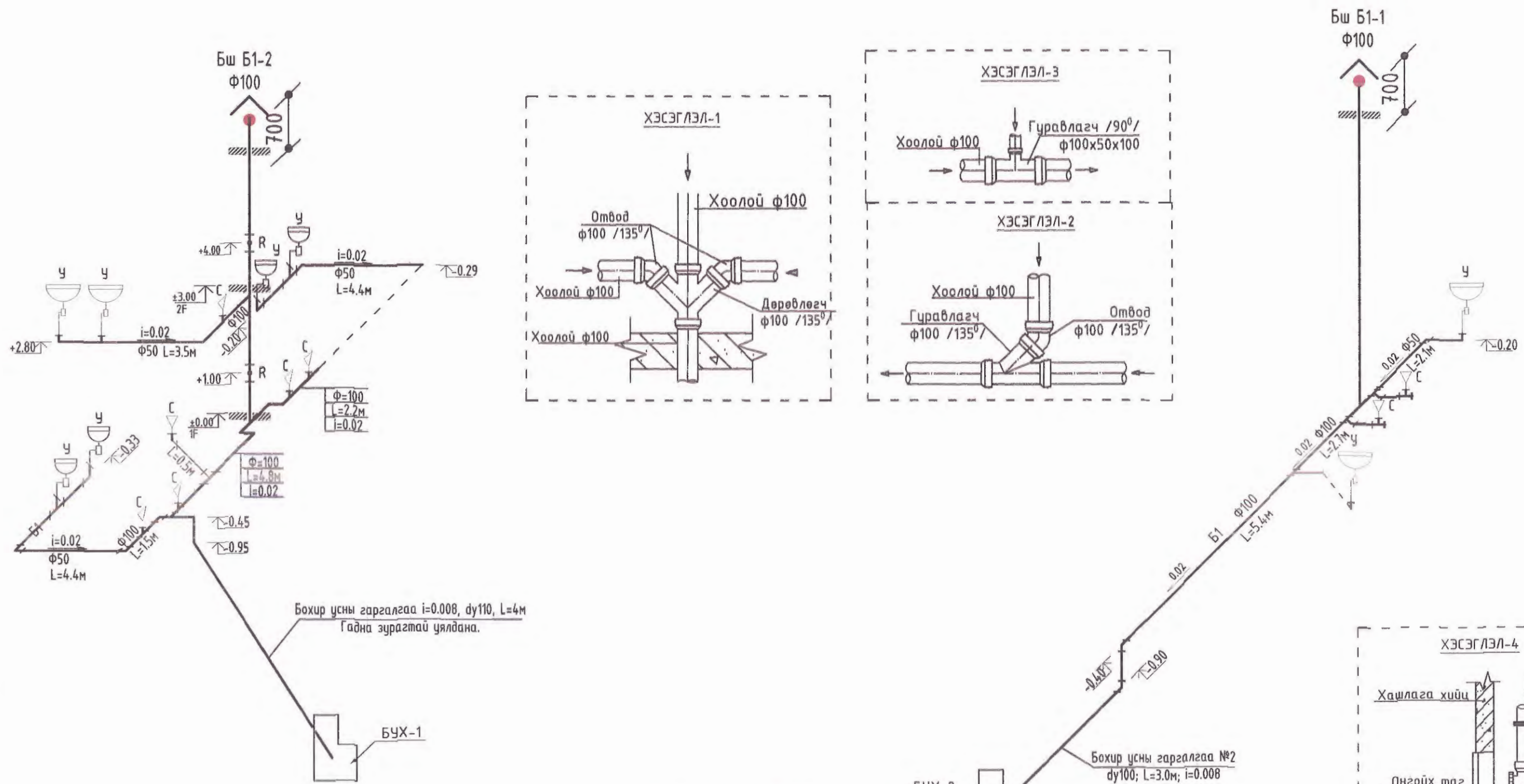
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



	Завхан аймаг Өтгөн сум				
	СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Цэвэр усны шугамын тойм				
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас 10
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Г.Нандинцэцэг	<i>Г.Нандинцэцэг</i>		

Үе шат: А.3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ




	Завхан аймаг Отгон сум				
	СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Бохир усны шугамын тойм				
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>[Signature]</i>	ДК-06-2022/04	М1:100	Огноо:
Шалгасан	Г.Нандинцэцэг	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
			ЦБУ-08	10	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											A
B	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											B
C	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											C
D	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											D
E	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											E
F	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											F
G	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											G
H	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											H

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Бохир усны шугамын туувэр					
1	OSMA KG-System PVC	Хуванцар яндан dy100	40	0.938	у/м
2		Хуванцар яндан dy50	20	0.285	у/м
3		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy100	15	0.318	у/м
4		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy50	9	0.095	у/м
5	Fusiotherm	Отвод 90° dy50	7	0.08	шир
6		Отвод 90° dy100	9	0.23	шир
7		Отвод 45° dy50	-	0.049	шир
8		Отвод 45° dy100	9	0.049	шир
9	Fusiotherm	Тэгш гуравлагч 90 dy50x50	3	0.22	шир
10		Тэгш гуравлагч 90 dy100x50	1	0.35	шир
11		Тэгш гуравлагч 90 dy100x100	8	0.41	шир
12		Ташуу гуравлагч 45 dy50x50	-	-	шир
13		Ташуу гуравлагч 45 dy100x100	3	0.28	шир
14		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy100x100	-	0.28	шир
15	Poliplast	Цэвэрлэгээ таг dy100	4	2	шир
16	Poliplast	Шилжбэр dy100x50	4	0.035	шир
17	Poliplast	Ревиз dy100	3	0.035	шир
18		Хоолойн төгсгөлийн таг dy100	1	-	шир
19		Хойшоо гаргалгатай суултуур	8	✓-	ком
20	Иж бүрэн	Чгаалтуур	8	-	ком

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
ГАЛЫН КРАНЫ ТҮҮВЭР <i>Цоворжсан</i>					
1	P=16ат	Галын кран dy50	6	-	шир
2		Галын краны хайрцаг 200x620x750h	6	-	шир
3		Галын шланг хошууны хамт dy16	6	-	шир
4		Отвод 90 dy50	6	-	шир
5	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан dy50	74	-	у/м
6		Услах кран dy25	2	-	шир
7		Агшин зуурын ус халаагч dy50	2	-	шир

	Завхан аймаг Отгон сум				
	СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Материалын түүвэр				Үе шат: А.3
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Д.</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Д.</i>	ДК-06-2022/04	M1:100	2022 он
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Г.Нандинцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
				ЦБУ-9	10


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Цагдсан ган яндан dy20	13	1.74	у/м
2		dy25	21	2.45	у/м
3		Эргэлт 90° dy25	4	0.26	шир
4		dy32	4	0.37	шир
5		Шилжвэр dy50x25	2	-	шир
6		Шилжвэр dy25x20	1	-	шир
7		Шилжвэр гангаас хуванцар dy20x20	8	-	шир
8	P=10am T=110 C	Хуванцар яндан Ф15	53	-	у/м
9		Хуванцар яндан Ф20	10	-	у/м
10		Булан Ф20	7	-	шир
11		Булан Ф15	24	-	шир
12		Гуравлагч Ф20*20*20	4	-	шир
13		Гуравлагч Ф15*15*15	24	-	шир
14		Булан /эм/ Ф15	32	-	шир
15		Муфта Ф15	32	-	шир
16		Муфта Ф20	10	-	шир
17		Булантай хаалт dy15	32	-	шир
18		Чян холбоос 60см	16	-	шир
19	P=16am	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт dy50	2	-	шир
20	P=16am	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт dy40	-	-	шир
21		dy32	4	-	шир

Ус халагч

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
22	P=10am	Шилжвэр/наадаг dy15/Ф20	8	-	шир
23		Хог шүүгч Ф32	2	-	шир
24		Винтель /Наадаг/ Ф20	8	-	шир
25		Эн муфта Ф15x3/4	16	-	шир
26	Armstrong	Дулаалга, бүдгийн хамт dy50	74	-	у/м
27		Дулаалга, бүдгийн хамт dy25	21	-	у/м
28		Яндангийн дэхэлгээ dy20	7	-	шир
29		dy25	10	-	шир
30		dy50	37	-	шир
ЦЭЭЛИЙН ТҮҮВЭР					
1	P=8am	Гагнадаг хаалт dy50	2	-	шир
2	P=8am	Үл буцаах клапан dy32	1	-	шир
3	P=8am	Ус буулгагч dy32	1	-	шир
4	P=8am	Манометр	1	-	шир
5	P=8am	Манометрийн гуравлагч кран	1	-	шир
6		Чнд ахуй, энгийн галын насос Q=1.5м3/цаг Түрэлт= 20м N=1.5квт	2	-	шир
7		Эзэлхүүний ус халаагч 2ш V=100L N=2.0квт U=220В P=2.5	2	-	ком
8	P=10am T=40°C	Хүйтэн усны тоолуур dy32	1	-	шир

Завхан аймаг Омгон сум					
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Материалын түүвэр					Үе шат: А.З
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	EG шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	ДК-06-2022/04	M:100
	"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Г.Нандинцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дүгээр:
			<i>Г.Нандинцэцэг</i>	ЦБЧ-10	Хуудас 10



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ Шуфр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН аймаг, Отгон сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

Ус хангамж, Ариутгах татцуурга-УХАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/

Инженер /Ц.Дэлгэрсайхан/



УЛААНБААТАР ХОТ

2022 он

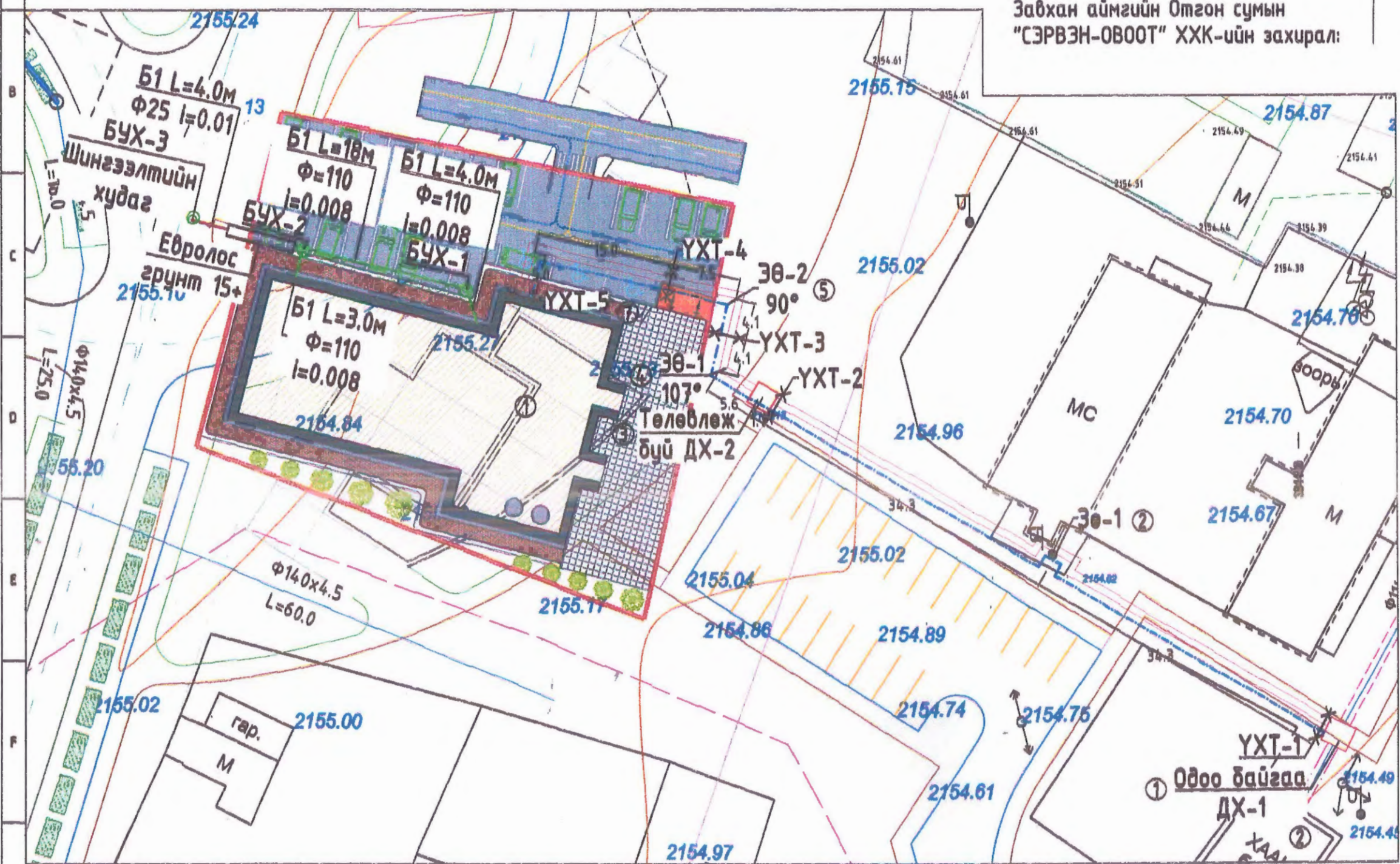
УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Завхан аймгийн Отгон сумын
"СЭРВЭН-ОВООТ" ХХК-ийн захирал:



6.13
2022.10.03



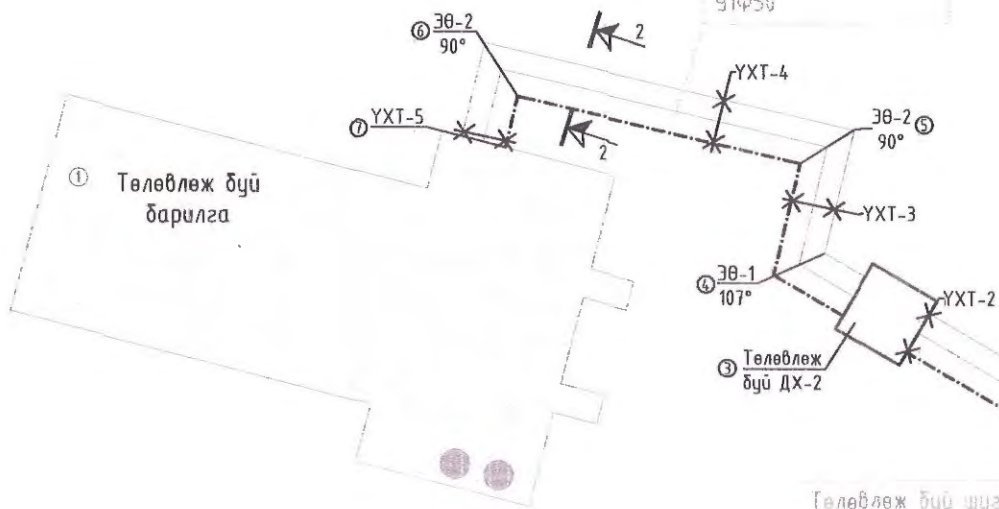
Д/д	Товархойлолт	Давхрын тоо	Тайлбар
1	Соёлын төв	2	Төлөвлөж буй
2	Хаан банк	1	Одоо байгаа

<p>Төлөвлөж буй барилга</p> <p>Овоо байгаа барилга байгууламж</p> <p>Төлөвлөж буй авто зам</p> <p>Явсан хүний зам</p> <p>Төлөвлөж буй ногоон байгууламж</p>	<p>Бохир усны шугам</p> <p>Дулааны шугам</p> <p>Цэвэр усны шугам</p> <p>Цахилгааны шугам</p> <p>Эдэлбэр газрын хязгаар</p> <p>Барилгын орц хэсэг</p>	<p>±0.00 = 1761.00 1-р давхрын шалны төвшин</p> <p>1760.55 [-0.55] Төлөвлөсөн өндөр</p> <p>1760.55 [-0.75] Одоо байгаа өндөр</p> <p>Төлөвлөж цэвэр усны шугам</p> <p>Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг</p> <p>Төлөвлөж буй худаг</p>	<p>Гадна дулааны овоо байгаа худаг</p> <p>Гадна дулааны овоо байгаа шугам</p> <p>Төлөвлөж буй бохир усны шугам</p> <p>Гадна цэвэр усны овоо байгаа шугам</p> <p>Төлөвлөж буй бохир усны худаг</p>
---	--	---	---

<p>ДИЗКОН ХХК</p>	<p>ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА</p> <p>Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт</p>				<p>Үе шат: А.3</p> <p>Огноо: 2022 он</p> <p>Хуудас: 13</p>
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Маштаб: М1:500	Зургийн дугаар: УХАТ-2
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:		
	Шалласан	Г.Нандинцэцэг			

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ

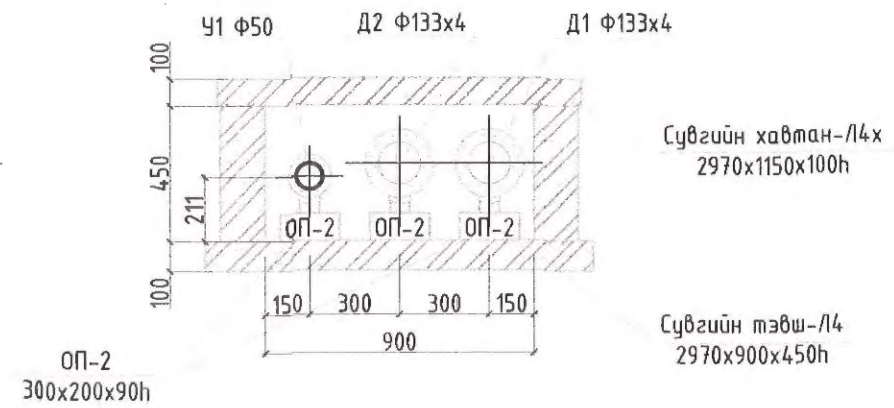
Төлөвлөж буй шугам
 $Q_x = 0.07$ Гкал/цаг
 $G_x = 3.3$ тн/цаг
 $R = 90$ Па/м
 $U = 0.5$ м/сек
 Д1 Ф57х3.5
 Д2 Ф57х3.5
 Ч1 Ф50



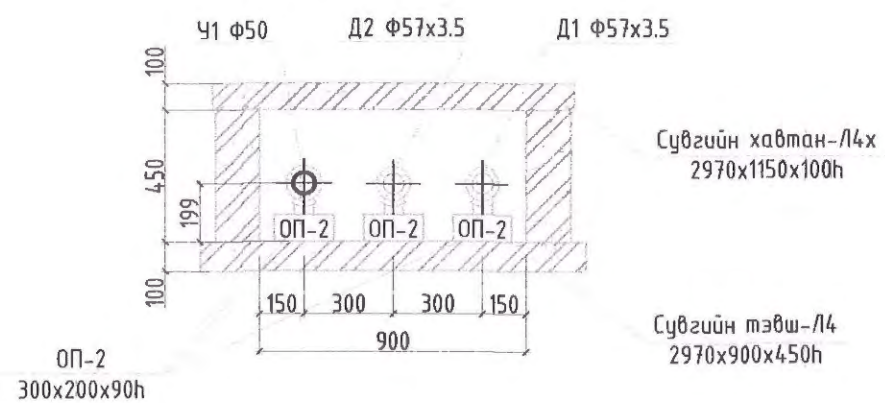
Төлөвлөж буй шугам
 $Q = 0.07$ Гкал/цаг
 $G_x = 3.3$ тн/цаг
 $R = 4$ Па/м
 $U = 0.1$ м/сек
 Д1 Ф133х4
 Д2 Ф133х4
 Ч1 Ф50

6-13
Ганзориг
 2022.10.03

Сувгийн огтлол 1-1 М1:25



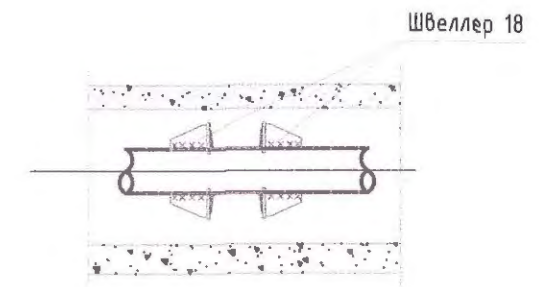
Сувгийн огтлол 2-2 М1:25



Одоо байгаа шугам
 Д1 Ф133х4
 Д1 Ф133х4
 Ч1 Ф50

Одоо байгаа шугам
 Д1 Ф57х3.5
 Д1 Ф57х3.5
 Ч1 Ф32

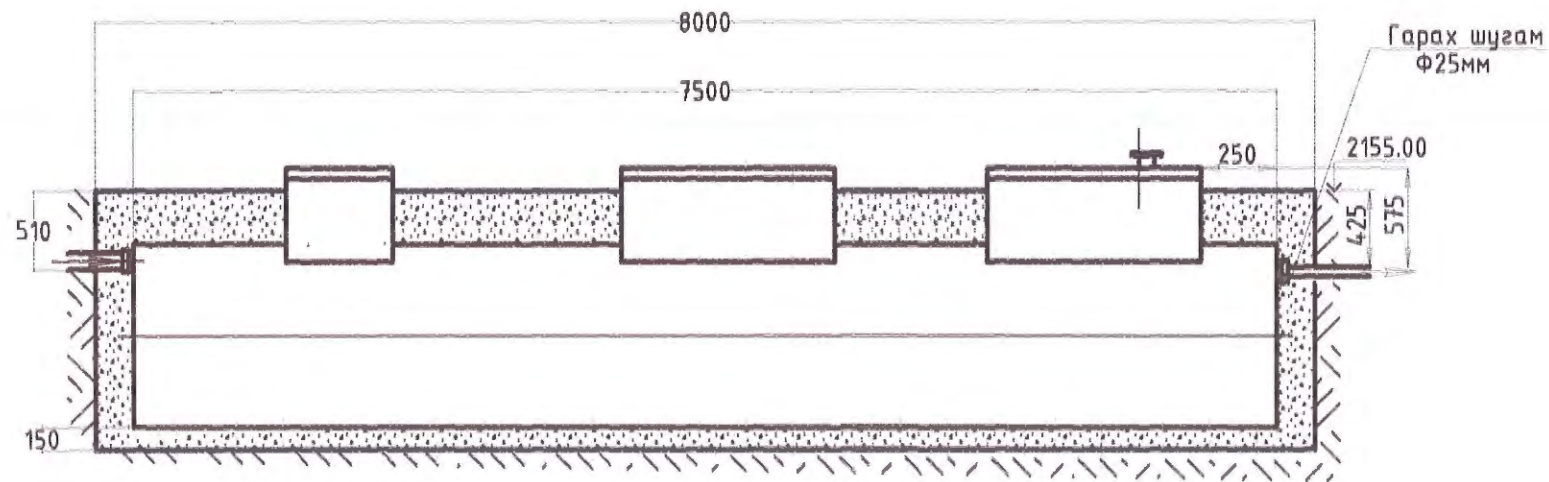
Огтлол 1-1 М1:25



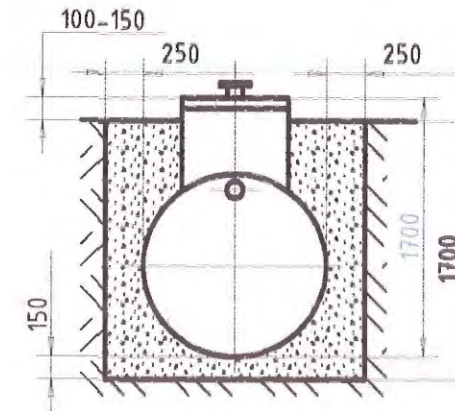
	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	Ус хангамжийн шугамын тойм					
	Инженер	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Маштаб М1:100	Үе шат: А.3
	Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-3	Огноо: 2022 он
Шалгасан	<i>М.Мунхмуур</i>	Г.Нандинцэцэг			Хуудас 13	

ЕВРОЛОС ГРУНТ 15+ БАГА ОВРЫН ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ХОЛБОЛТЫН СХЕМ

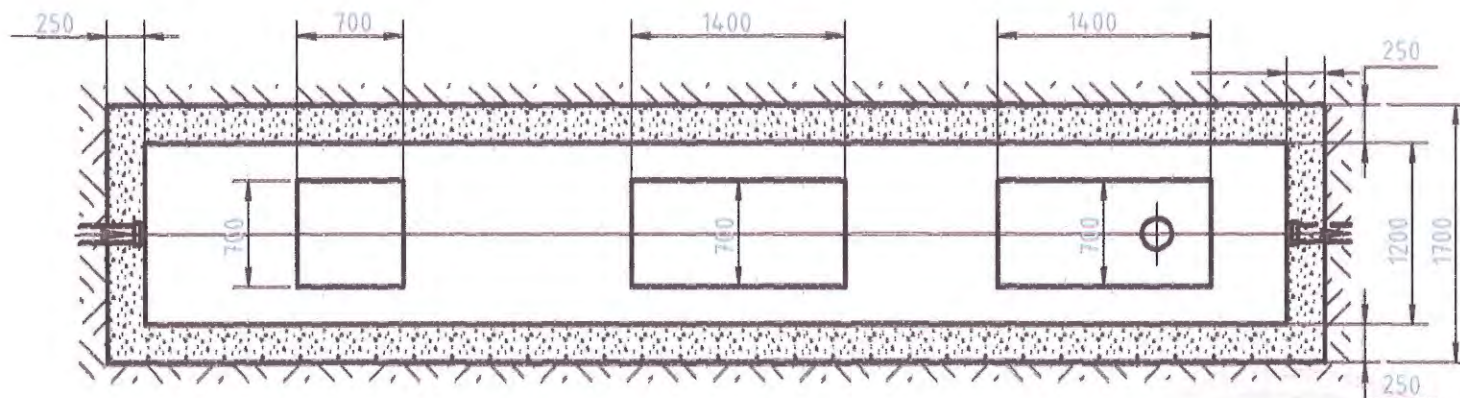
СЕПТИКИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



БАЙГУУЛАЛТ М1:50




СЕПТИКИЙН ОГТЛОЛ М1:50



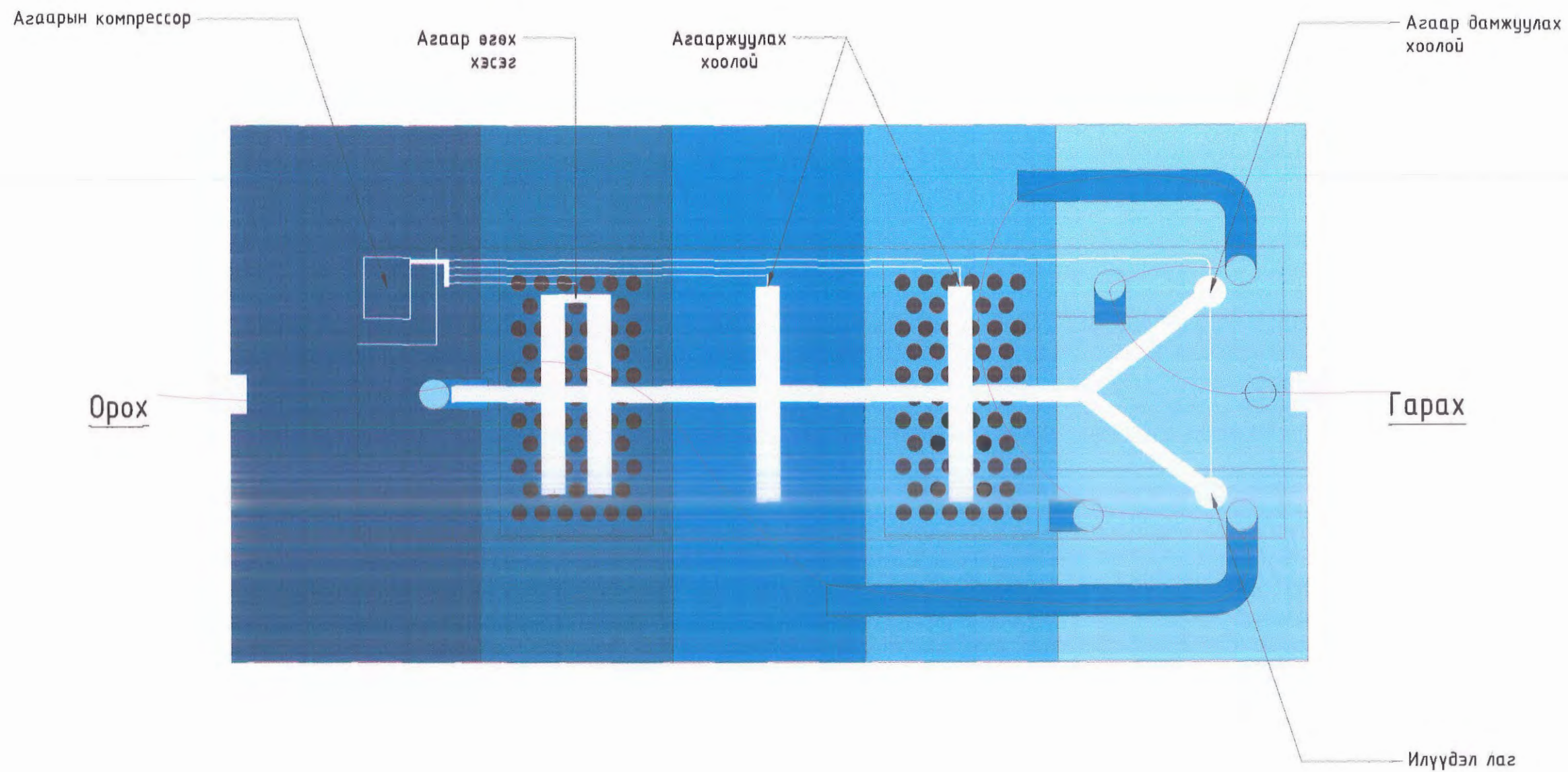
ТАЙЛБАР


1. Суулгах нүхний хэмжээ Урт 8м, өргөн 1.7м, өндөр 1.7м
2. Элсэн дэвсгэр 150мм нягтруулах
3. Септик ёроолыг 150мм XPS дулаалгаар дулаалах
4. Хучилтаас шалгах таг хүртэл элсээр хучих
5. Оролтын хоолой Ф110мм
6. Гаралтын хоолой буюу насосны шахах хоолой Ф25мм
7. Суурийн ажлыг хийхдээ цэвдэг хөрсний 1-р зарчмыг баримтлах хэрэгтэй. Өөрөөр хэлбэл буурь хөрсийг гэсгээж болохгүй.
8. Барилгын суурийн катлованыг нээсэн үед инженер-геологийн зохиогчийн хяналтыг хийлгэх шаардлагатай. Газар хөдлөлийн 8 баллын бүсэд оршино.

6-13
Ганзориг
 2022 10 03

 ДИЗКОН ХХК	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Евролос груит 15+ бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн холболтын схем				Үе шат: А.3
	Инженер	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: МК-06-2022/04	Маштаб М1:100
	Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-10
Шалгасан	<i>Г.Нандинцэцэг</i>	Г.Нандинцэцэг		Хуудас 13	

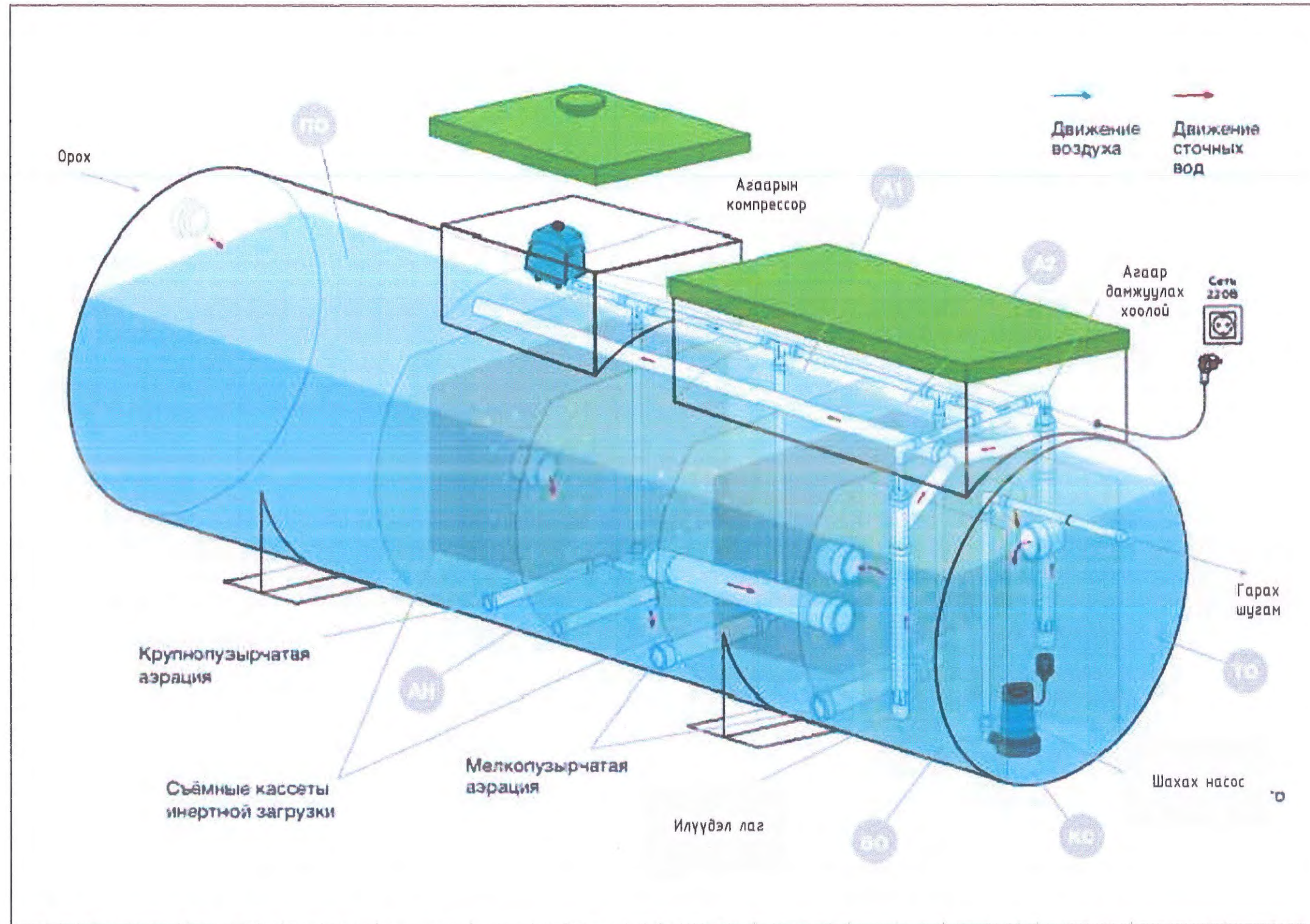
ТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ /Байгуулалт/ М1:75




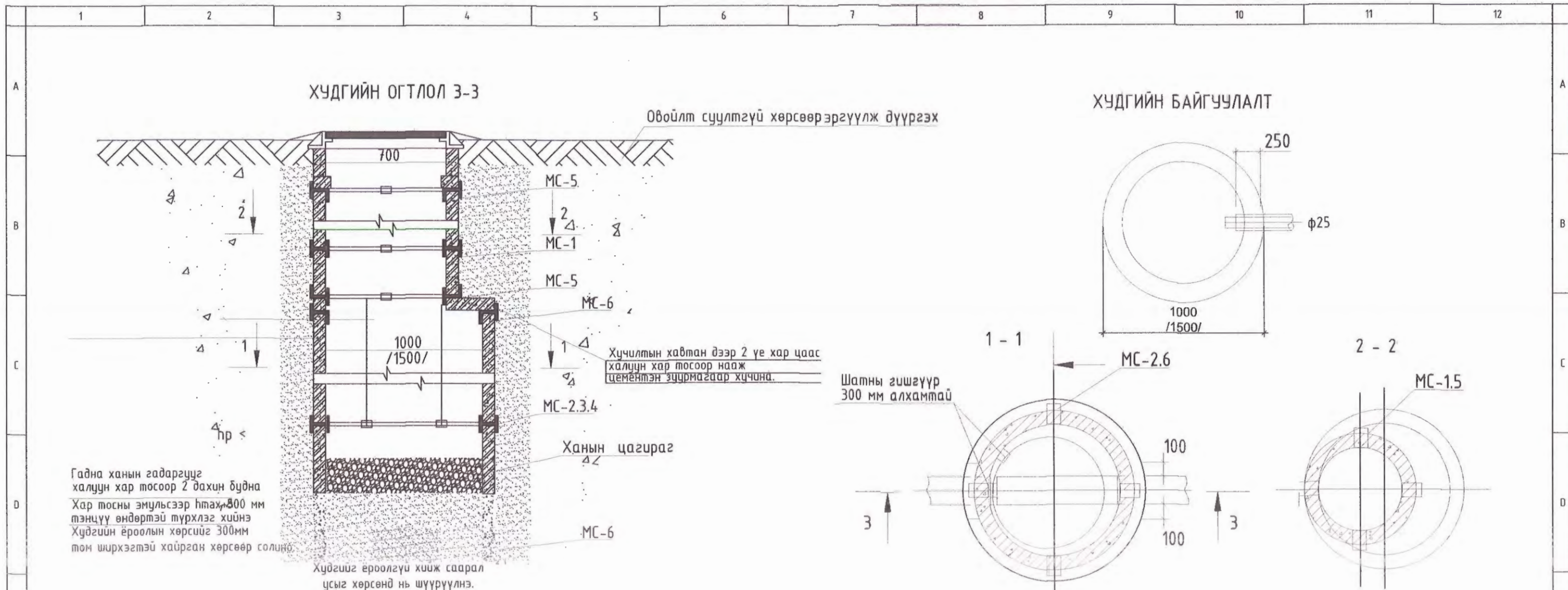
 ДИЗКОН ХХК	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	Технологийн схем /Байгуулалт/					Үе шат: А.3
	Инженер	<i>Ц. Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-06-2022/04	Маштаб М1:75	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>Ц. Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-11	Хуудас 13
Шалгасан	<i>Г. Нандинцэцэг</i>	Г.Нандинцэцэг				

ЕВРОЛОС ГРУНТ 15+ БАГА ОВРЫН ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖТЕХНОЛОГИЙН СХЕМ /Изометр байгуулал/

/Масштабгүй/



 ДИЗКОН ХХК	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	Технологийн схем /изометр байгуулал/					
	Инженер	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр:	Масштаб	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Дэлгэрсайхан</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ДК-06-2022/04	Масштабгүй	Огноо:
Шалгасан	<i>Г.Нандинцэцэг</i>	Г.Нандинцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас	
				УХАТ-12	13	



Гадна ханын гадаргууг халуун хар тосоор 2 дахин будна
Хар тосны эмүльсээр hmax=800 мм тэнцүү өндөртэй түрхлэг хийнэ
Хүдгийн ёроолын хөрсийг 300мм том ширхэгтэй хайрган хөрсөөр солино.

Хүдгийг ёроолгүй хийж саарал усыг хөрсөнд нь шүүрүүлнэ.

БОХИР УСНЫ ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн дугаар	Лоткины схемийн дугаар	Нэг маягийн хүдгийн дугаар	Хүдгийн бүрэн өндөр, мм	Хүдгийн диаметр, мм	Хүдгийн марк	Ёроолын хавтангийн зузаан, мм	Хобилын гүн, мм	Хүдгийн ажлын хэсгийн өндөр, мм	Лоткийн гүн, мм	Хучилтийн хавтангийн зузаан, мм	Угсармал төмөр бетон эдлэл								Бэхлэгээний деталь									
											Ажлын хэсэг		Ёроолын хавтан	Ажлын хэсэг		Хучилтын хавтан	Хүзүүвч				Гушгүүрийн шатны тоо, ш	Ус тусгаарлагчийн эзэлхүүн м³	Лоткийн бетоны эзэлхүүн м³	Чигжээс бетоны эзэлхүүн м³	Угсармал төмөр бетоны эзэлхүүн м³			
											Мобон таг	Лоткины таг		ПД 10-1-1	КС10-2-1 h=900		КС10-1-1 h=600	ПП 10-1-1	КО 7-1-1	КС 7-1-1						КС 7-1-2	Чигжээс бетоны өндөр, мм	МС-1
БУХ-1	II	23	1400	1000	I	100	100	950	150	-	1	-	1	1	-	1	-	-	100	-	-	-	12	2	-	0.36	0.0841	0.2808
БУХ-2	II	23	1400	1000	I	100	100	900	150	-	1	-	1	1	-	1	-	-	100	-	-	-	12	2	-	0.36	0.0841	0.2808
БУХ-3	II	23	1400	1000	I	-	-	1000	150	-	1	-	-	1	-	1	-	-	100	-	-	-	12	2	-	0.36	0.0841	0.2808

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Шүүрүүлэх хүдгийн байгуулалт, огтлол, Бохир усны төмөр бетон хүдгийн материалын түүвэр

	Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр:	Маштаб	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ц.Дэлгэрсайхан	ДК-06-2022/04	M1:100	Огноо:
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нандинцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
					УХАТ-13	13

ДИЗКОН ХХК



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЭС-ийн
зудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА
(ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ - ХТ, ДГ


БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/
Инженер /Ц. Цэрэнпил/



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм/нэгж	Тоо	Д/д	Нэр	Маяг	Хэм/нэгж	Тоо							
1	Ерөнхий оролтын самбар IP>54				12	Галоген ламптай таазан тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 2*9Вт	ЛСП3017	ш	6							
	а/ Оролтын автомат ВА88-35 ЗР 250А -1ш				13	LED ламптай хананд тавих мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч 1*60Вт	НПП1101	ш	2							
	б/ Гүйдлийн трансформатор ТТИ-40 250/5А -3ш				14	Галоген ламптай таазнаас дүүжлэх гоёлын люстер гэрэлтүүлэгч 12*60Вт	Е-27	ш	1							
	в/ 3-н фазын электрон тоолуур DTS122 -1ш				15	Галоген ламптай шаталсан таазан тавих цэгэн гэрэлтүүлэгч 1*40Вт		ш	51							
	г/ Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 -3ш				16	Далд утасны ердийн нэг туйлт унтраалга IP>44	250В-10А	ш	22							
	д/ Гал хамгаалагч ППНИ32-32А -3ш		ЕОС	ком	1	17	Далд утасны ердийн хоёр туйлт унтраалга IP>44	250В-10А	ш	15						
	е/ Автомат таслуур ВА47-29 IP-6А -1ш				18	1фазын газардуулгын контактау далд моноглох 2 туйлт ердийн розетка IP>54	250В-16А	ш	26							
	ё/ Дохионы гэрэл АЛ-22ТЕ -3ш				19	1фазын газардуулгын контактау далд моноглох 2 туйлт шаланд тавих хамгаалагдсан розетка IP>65	250В-16А	ш	6							
ж/ Зтүйлын автомат ВА88-32 Ip-125А 40А -3ш				20	1фазын газардуулгын контактау далд моноглох 2 туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка IP>65	250В-16А	ш	2								
з/ Зтүйлын автомат ВА88-32 Ip-125А 50А -1ш				21	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг		ш	71								
к/ Зтүйлын автомат ВА88-35 Ip-250А 200А -1ш				22	Далд утасны салбарлах хайрцаг		ш	37								
2	Хүчний хуваарилах самбар. IP>30				23	Зэс голтой ПВ тусгаарлагчтай утас 1х2.5мм2	ПВ-660	м	6000							
	Оролтонд газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат				24	Мөн адил утас 1х4мм2	ПВ-660	м	30							
	Цэнэг шавхагч ОПС1-Д/3-3ш				25	Мөн адил утас 1х6мм2	ПВ-660	м	20							
	Оролтонд: Зтүйлын ВА47-100-1ш х-ка С In-100А Ip-32А-1ш		ХС-1	ком	1	26	Мөн адил утас 1х10мм2	ПВ-660	м	400						
	Шугаманд: 1туйлын автомат ВА47-29 х-ка D 25А-2ш.				27	Мөн адил утас 1х70мм2	ПВ-660	м	120							
	2туйлын автомат ВА47-29 х-ка D 10А-2ш.				28	Пластассан уян хар хоолой	φ20	м	2010							
	3	Хүчний хуваарилах самбар. IP>30				29	Пластассан уян хар хоолой	φ32	м	140						
		Оролтонд газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат				30	Пластассан уян хар хоолой	φ100	м	40						
Цэнэг шавхагч ОПС1-Д/3-3ш					31	Бөөрөнхий цайрдсан утас	φ8	м	150							
Оролтонд: Зтүйлын ВА88-33-1ш х-ка С In-160А Ip-160А-1ш			ХС-2	ком	1	32	Цайрдсан туузан төмөр	40х4	м	200						
Шугаманд: 1туйлын автомат ВА47-29 х-ка D 16А-1ш.					33	Цайрдсан туузан төмөр	25х4	м	60							
2туйлын автомат ВА47-29 х-ка D 6А-1ш.					34	Аянгын гүйдэл буулгагч	φ12	ш	6							
2туйлын автомат ВА47-100 х-ка D 10А-1ш.					35	Газардуулгын электрод булан төмөр	50х50х5	ш	25							
2туйлын автомат ВА47-100 х-ка D 16А-1ш.					36	Хөндийрүүлэгч		ш	100							
4	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30				7	Люминесцент ламптай дүүжин таазанд тавих ердийн гэрэлтүүлэгч 4*18Вт	ЛВ0	ш	8							
	Оролтонд газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат					8	Люминесцент ламптай таазанд тавих ердийн гэрэлтүүлэгч 2*36Вт	ЛПО3017	ш	41						
	Цэнэг шавхагч ОПС1-С/3-3ш						9	Люминесцент ламптай таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 2*36Вт	ЛСП3902	ш	3					
	Оролтонд: Зтүйлын ВА47-100-1ш х-ка С In-100А Ip-32А-1ш		ГС-1	ком				1	10	LED ламптай хананд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1*60Вт	НСП1101	ш	3			
	Шугаманд: 1туйлын автомат ВА47-29 х-ка В 16А-3ш.							11		LED ламптай хананд тавих ус чийг, тоос шорооноос хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1*60Вт	НБП1301	ш	5			
	2туйлын автомат ВА47-100 х-ка D 25А-3ш.									12	Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	2туйлын дифф.автомат АД12-2Р 30тА/25А-3ш										13	Материалын түүвэр			Ye шам А.3	
	2туйлын дифф.автомат АД12-2Р 10тА/25А-1ш											14	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04	Масштаб:
5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30				15								Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2
	Оролтонд газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат					16							"ДИЗКОН" ХХК			
	Цэнэг шавхагч ОПС1-С/3-3ш						17						Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	2021-2022	13
	Оролтонд: Зтүйлын ВА47-100-1ш х-ка С In-100А Ip-32А-1ш		ГС-1.1	ком					1				18			
	Шугаманд: 1туйлын автомат ВА47-29 х-ка В 16А-6ш.							19								
	2туйлын дифф.автомат АД12-2Р 30тА/25А-3ш								19							
	2туйлын дифф.автомат АД12-2Р 10тА/25А-1ш									20						
	6	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30										20				
Оролтонд газардуулга илэрүүлэгчтэй автомат					21											
Цэнэг шавхагч ОПС1-С/3-3ш						22										
Оролтонд: Зтүйлын ВА47-100-1ш х-ка С In-100А Ip-32А-1ш			ГС-2	ком			1				23					
Шугаманд: 1туйлын автомат ВА47-29 х-ка В 16А-3ш.							24									
2туйлын дифф.автомат АД12-2Р 30тА/25А-4ш								25								
2туйлын дифф.автомат АД12-2Р 10тА/25А-3ш									26							
7		Люминесцент ламптай дүүжин таазанд тавих ердийн гэрэлтүүлэгч 4*18Вт											27			
	Люминесцент ламптай таазанд тавих ердийн гэрэлтүүлэгч 2*36Вт									28						
	Люминесцент ламптай таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 2*36Вт				29											
	LED ламптай хананд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1*60Вт					30										
	LED ламптай хананд тавих ус чийг, тоос шорооноос хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч 1*60Вт										31					
							31									
								32								
									32							



"ДИЗКОН" ХХК

Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Инженер: Ц.Цэрэнпил

Гүйцэтгэсэн: Г.Өлзийтулга

Шалгасан: Ц.Цэрэнпил

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ТГ Шифр:

Масштаб:

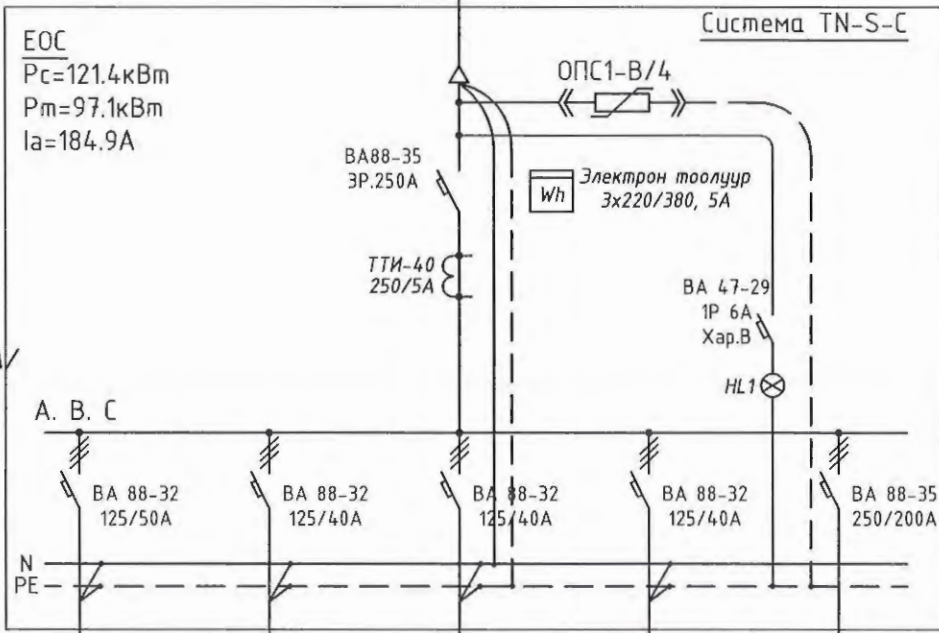
Зургийн дугаар: ХТ-2

Ye шам А.3

Огноо: 2022.08-р

Хуудас: 13

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч, хуваарлах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг I хэвийн /А/ I явуулах /А/
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хvчдэл/В/, Pтооц/кВт/, Iтооц /А/ Маяг I хэвийн /А/ Автомат салгагчийн тавьц /А/
Утасны марк ба хөндлөн огтлол /мм2/, урт /м/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/, урт /м/
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Салгагчийн I хэвийн /А/
Утасны марк ба хөндлөн огтлол /мм2/, урт /м/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/, урт /м/



15.2-28.9-25-380-0-0.49%	ПВ 5/1x10/мм2 пх ф32
5.7-10.9-30-171-0.22%	ПВ 5/1x10/мм2 пх ф32
4.1-7.9-30-123-0.15%	ПВ 5/1x10/мм2 пх ф32
6-11.4-15-90-0.11%	ПВ 5/1x10/мм2 пх ф32
66-125.7-40-264.0-0.48%	ПВ 5/1x70/мм2 пх ф100

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	ГС-1	ГС-1.1	ГС-2	ХС-1	ХС-2	
	Байгуулалт дахь №						
	Фаза						
	P хэвийн /кВт/	19.0	7.2	5.2	7.5	82.5	
	Гүйдэл /А/	I хэвийн /А/	50	18.9	13.6	19.7	125.7
		I явуулах /А/					
	Нэр	Гэрлийн Самбар-1	Гэрлийн Самбар-1.1	Гэрлийн Самбар-2	Хүчний Самбар-1	Хүчний Самбар-2	

Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг

Д/Д	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чийдэн	Хүчдэл
L1	EXIT	Галоген чийдэнтэй гарах бичигтэй EXIT гэрэл	Хананд	1*8Вт	250V
L2	○	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	2*9Вт	250V
L3	○	Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	1*60Вт	250V
L4	⊙	Улайсах чийдэнтэй /хам/ гэрэлтүүлэгч	Хананд	1*60Вт	250V
L5	⊕	LED чийдэнтэй /фото/ гэрэлтүүлэгч	Хананд	1*40Вт	250V
L6	⊗	Галоген чийдэнтэй цэгэн гэрэлтүүлэгч	Таазанд	1*40Вт	250V
L7	▭	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	1*36Вт	250V
L8	▭	LED чийдэнтэй /хам/ гэрэлтүүлэгч	Таазанд	1*36Вт	250V
L9	⊗	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	4*18Вт	250V
L10	⊗	Галоген чийдэнтэй гоёлын люстер гэрэлтүүлэгч	Таазанд	8*40Вт	250V

Унтраалга ба розеткны таних тэмдэг

Д/Д	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Ампер	Хүчдэл
1	⊕	1 даралтат ердийн унтраалга /далд/	Хананд	10А	250V
2	⊕	2 даралтат ердийн унтраалга /далд/	Хананд	10А	250V
3	⊕	Газардуулгын контакттай /ул/	Хананд	25А	250V
4	⊕	Газардуулгын контакттай	Хананд	2x10А	250V
5	⊕	Газардуулгын контакттай /хам/	Хананд	15А	250V

5-13
Thalq.
2022.09.21.

Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Ерөнхий самбарын тооцооны тойм, Таних тэмдэг

Ye шат А.3

Инженер Ц.Цэрэнпил
Гүйцэтгэсэн Шалгасан

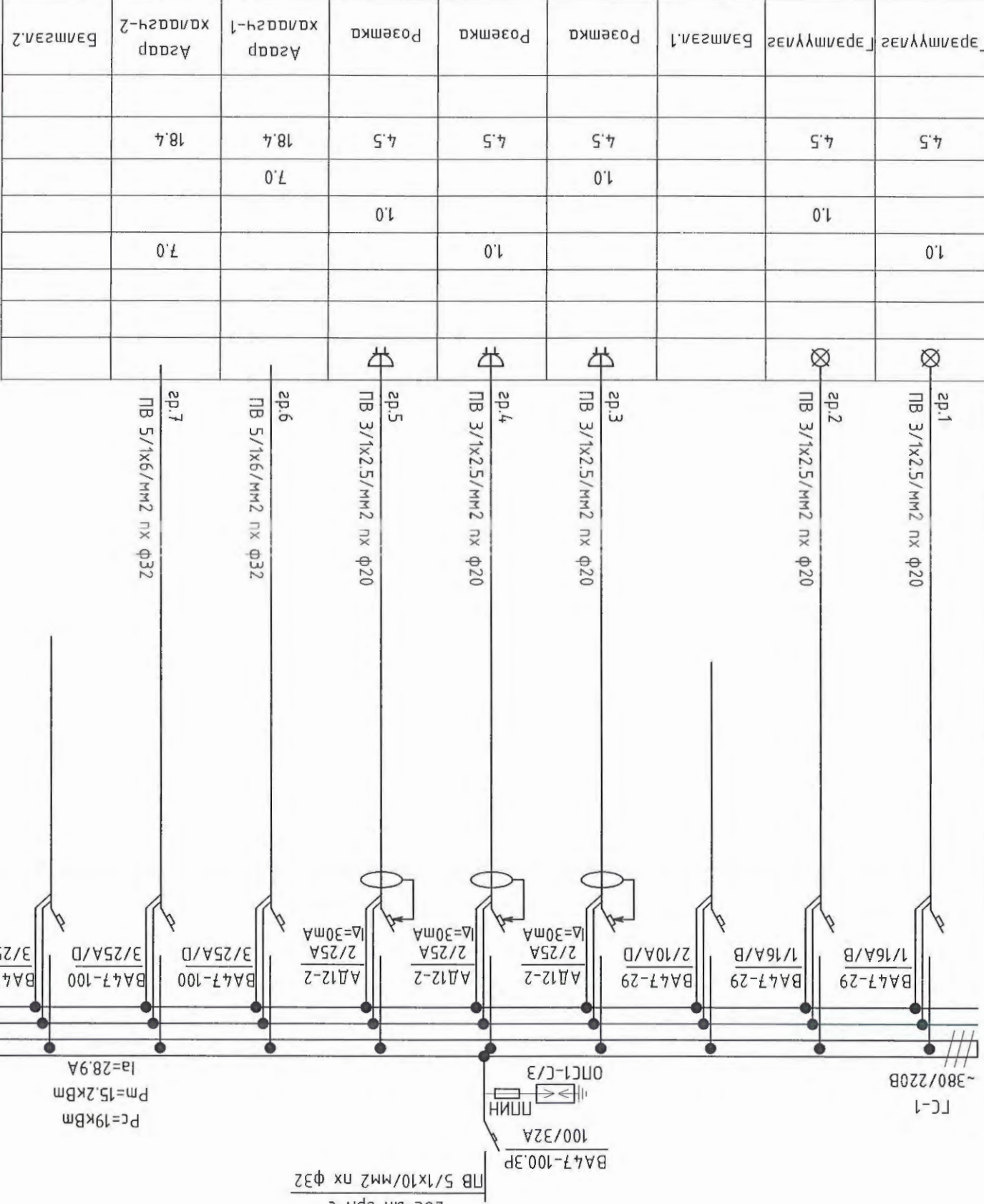
EG Шифр: ДК-04-2022/04
ТГ Шифр:

Масштаб:
Зургийн дугаар: ХТ-3


Огноо: 2022.08-р
Хуудас: 13

"ДИЗКОН" ХХК

Тухайн тэмдэг		Танх тэмдэг		Тухайн тэмдэг		Тухайн тэмдэг		Тухайн тэмдэг		Тухайн тэмдэг	
Тухайн тэмдэг №	Маяг	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/
Хэвцэн /кВм/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/
Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/
Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/	Хэвцэн /А/



5-13
Томь
2022.09.21

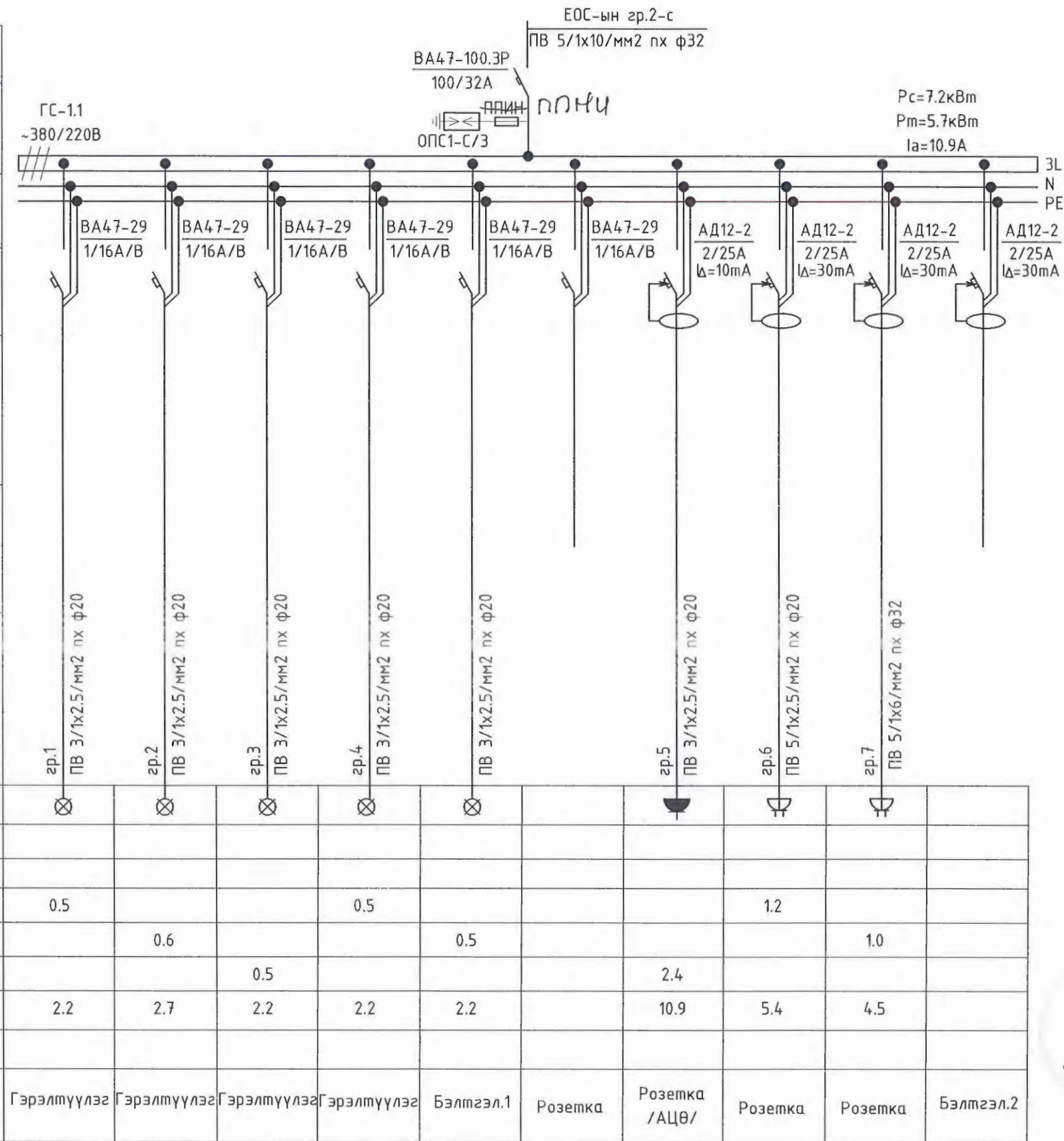


“ДИЗКОН” ХХК


Инженер	Гүчэмгэсэн	Шагсан	Т.Шуфр:	ХТ-4	Хүндэс: 13
Инженер	Гүчэмгэсэн	Шагсан	Т.Шуфр:	ХТ-4	Хүндэс: 13
Инженер	Гүчэмгэсэн	Шагсан	Т.Шуфр:	ХТ-4	Хүндэс: 13
Инженер	Гүчэмгэсэн	Шагсан	Т.Шуфр:	ХТ-4	Хүндэс: 13
Инженер	Гүчэмгэсэн	Шагсан	Т.Шуфр:	ХТ-4	Хүндэс: 13
Инженер	Гүчэмгэсэн	Шагсан	Т.Шуфр:	ХТ-4	Хүндэс: 13

Эвхэн аймаг, Омгон сүм, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн гүйдэл /А/ Iявуулах /А/ Тэмдэглэгээ /маяг/ хүчдэл /В/, Рсуурь /кВт/ Iтооц /А/	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэв /А/ Салгагч ба хайлах тавьц /А/	
Утасны марк, урт /м/, хөндлөн огтлол, /кВ*мм/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолой тэмдэглэгээ стандартаар /урт,м/	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Iхэвийн /А/, Салгагч дугааны релений тавьц /А/	
Утасны марк, урт /м/, хөндлөн огтлол, /кВ*мм/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолой тэмдэглэгээ стандартаар /урт,м/	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дахь №	
	Маяг	
	Хэвийн чадал /кВт/	L1
		L2
L3		
Гүйдэл /А/	I хэвийн /А/	
	I явуулах /А/	
Нэр		



5-13
Хавьц
2022.09.21



"ДИЗКОН" ХХК

Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Гэрлийн самбарын тооцооны тойм ГС-1.1

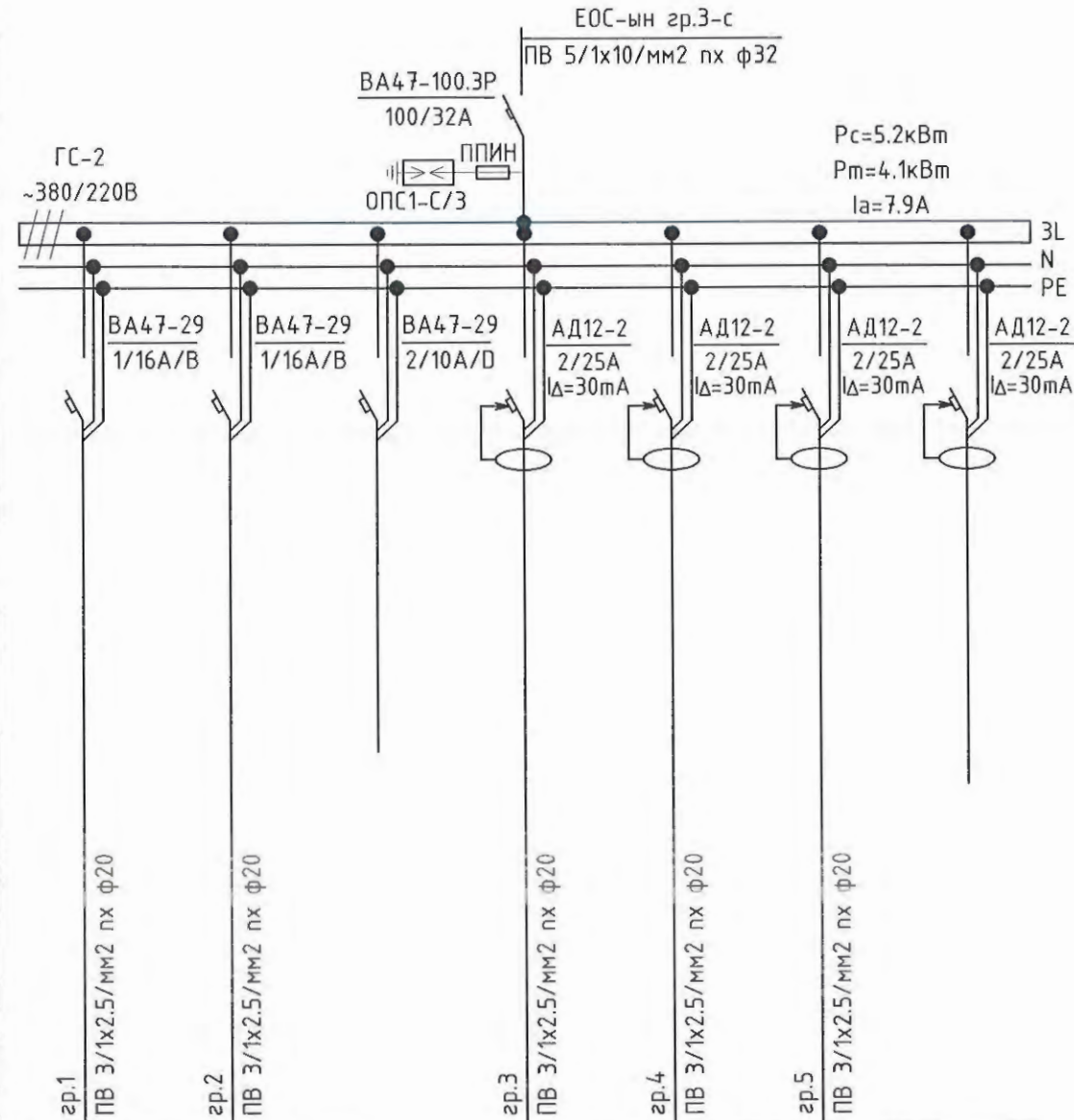
Инженер: Ц.Цэрэнпил
Гүйцэтгэсэн: Ц.Цэрэнпил
Шалгасан: Ц.Цэрэнпил

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04
ТГ Шифр:


Масштаб:
Зургийн дугаар: ХТ-5

Үе шам А.Э
Огноо: 2022.08-р
Хуудас: 13

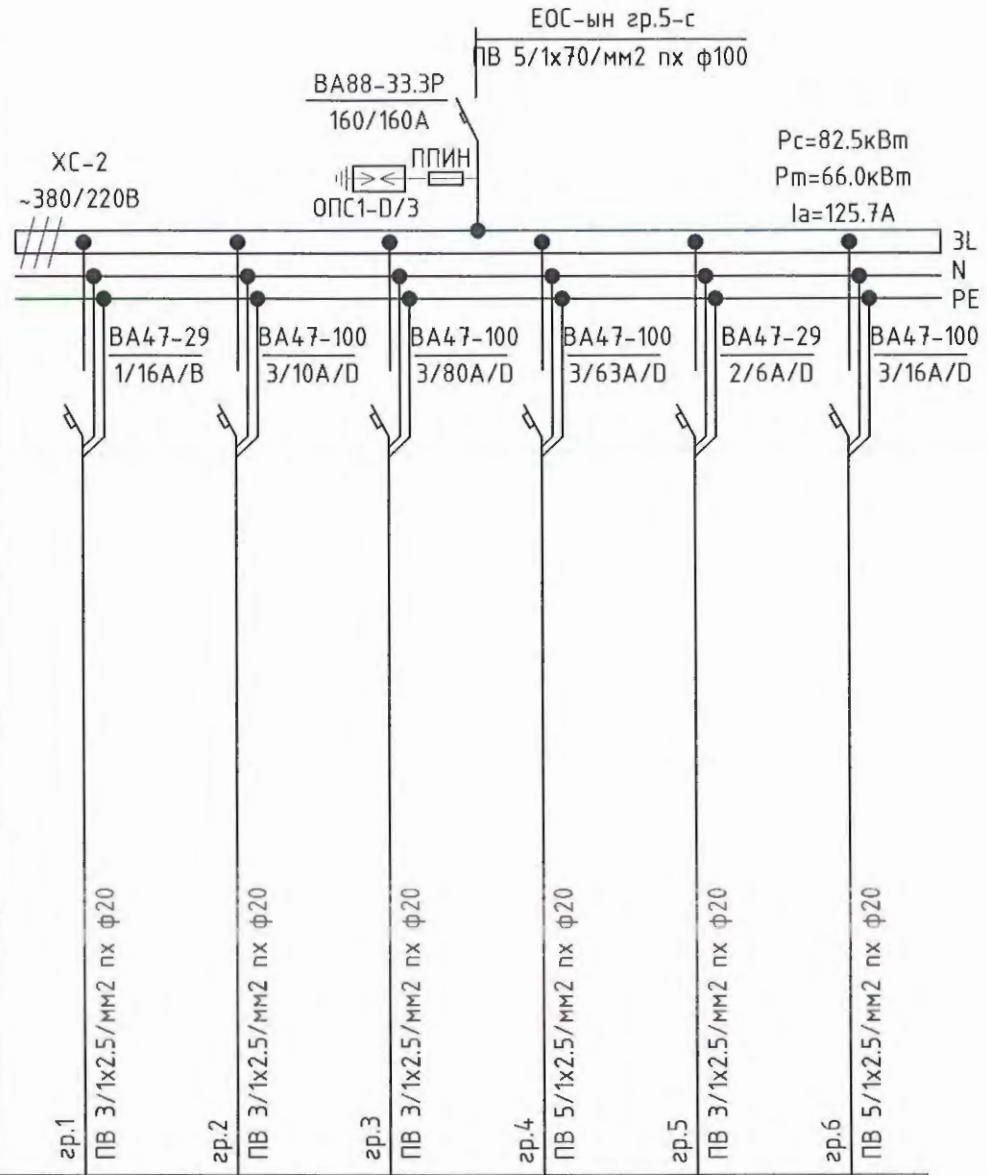
Тухайн тэжээх шугам								
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн гүйдэл /А/ Iявуулах /А/ Тэмдэглэгээ /маяг/ хүчдэл /В/, Pсуурь /кВт/ Iмооц /А/							
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэв /А/ Салгагч ба хайлах тавьц /А/							
Утасны марк, урт /м/, хөндлөн огтлол, /кВ*мм/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолой тэмдэглэгээ стандартаар /урт,м/							
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Iхэвийн /А/, Салгагч дулааны релений тавьц /А/							
Утасны марк, урт /м/, хөндлөн огтлол, /кВ*мм/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолой тэмдэглэгээ стандартаар /урт,м/							
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗		⦿	⦿	⦿	
	Байгуулалт дахь №							
	Маяг							
	Хэвийн чадал /кВт/	L1	1.0			1.0		
		L2		1.0			1.0	
		L3			1.2			
Гүйдэл /А/	I хэвийн /А/	4.5	4.5	5.4	4.5	4.5		
	I явуулах /А/							
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл.1	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл.2	



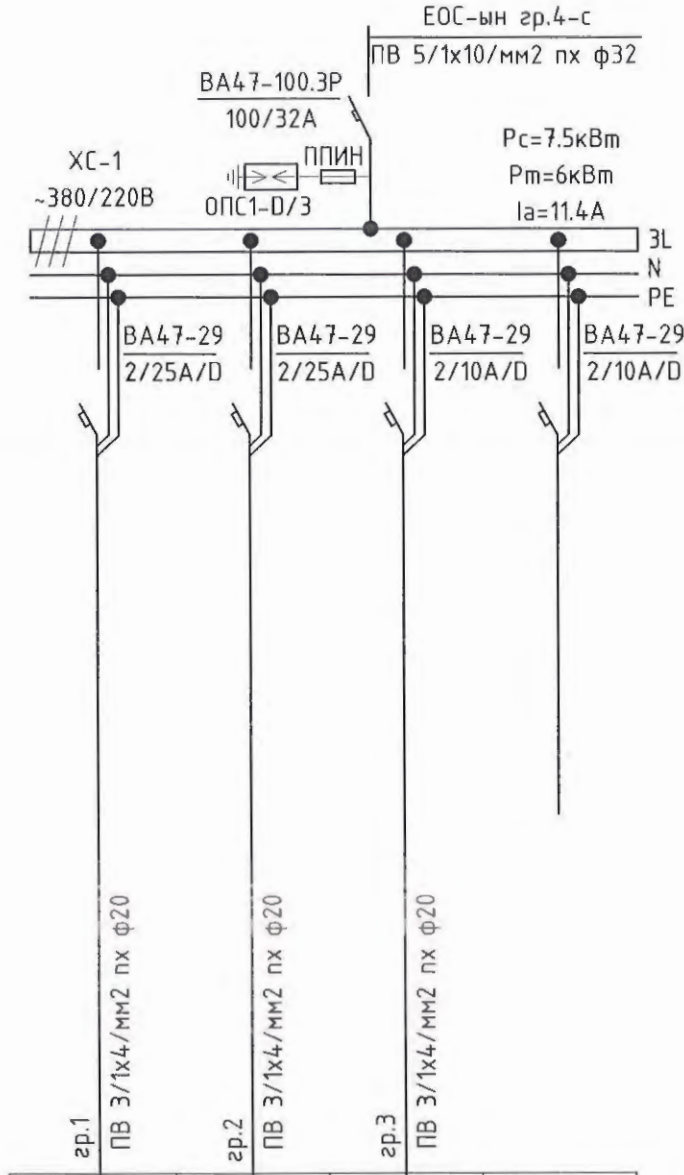
5-13
Хавьт.
2022.09.21.

 "ДИЗКОН" ХХК	Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА			
	Гэрлийн самбарын тооцооны тойм ГС-2			Үе шат А.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-6	
Шалгасан	Ц.Цэрэнпил		Хуудас: 13	

Тухайн тэжээх шугам		
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Ихэвийн гүйдэл /А/ Явуулах /А/ Тэмдэглэгээ /маяг/ хүчдэл /В/, Рсүүр /кВт/ Тооц /А/	
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Ихэв /А/ Салгагч ба хайлах тавьц /А/	
Утасны марк, урт /м/, хөндлөн огтлол, /кВ*мм/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолой тэмдэглэгээ стандартаар /урт,м/	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Ихэвийн /А/, Салгагч дулааны релений тавьц /А/	
Утасны марк, урт /м/, хөндлөн огтлол, /кВ*мм/	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолой тэмдэглэгээ стандартаар /урт,м/	
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дахь №	
	Маяг	
	Хэвийн чадал /кВт/	L1 0.5 L2 3.5 L3 45
	Гүйдэл /А/	I хэвийн /А/ 2.2 9.2 68.5 45.7 0.10 9.2 I явуулах /А/
Нэр	Гэрэлтүүлэг Оруулах сэнс-1 Агаар халаагч Агаар халаагч Хавхлага Сорох сэнс-1	




гр.1	ПВ 3/1x2.5/мм2 пх ф20						
гр.2	ПВ 3/1x2.5/мм2 пх ф20						
гр.3	ПВ 3/1x2.5/мм2 пх ф20						
гр.4	ПВ 5/1x2.5/мм2 пх ф20						
гр.5	ПВ 3/1x2.5/мм2 пх ф20						
гр.6	ПВ 5/1x2.5/мм2 пх ф20						



гр.1	ПВ 3/1x4/мм2 пх ф20						
гр.2	ПВ 3/1x4/мм2 пх ф20						
гр.3	ПВ 3/1x4/мм2 пх ф20						
гр.4	ПВ 3/1x4/мм2 пх ф20						

5-13
Халтга
2022.09.21



"ДИЗКОН" ХХК

Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

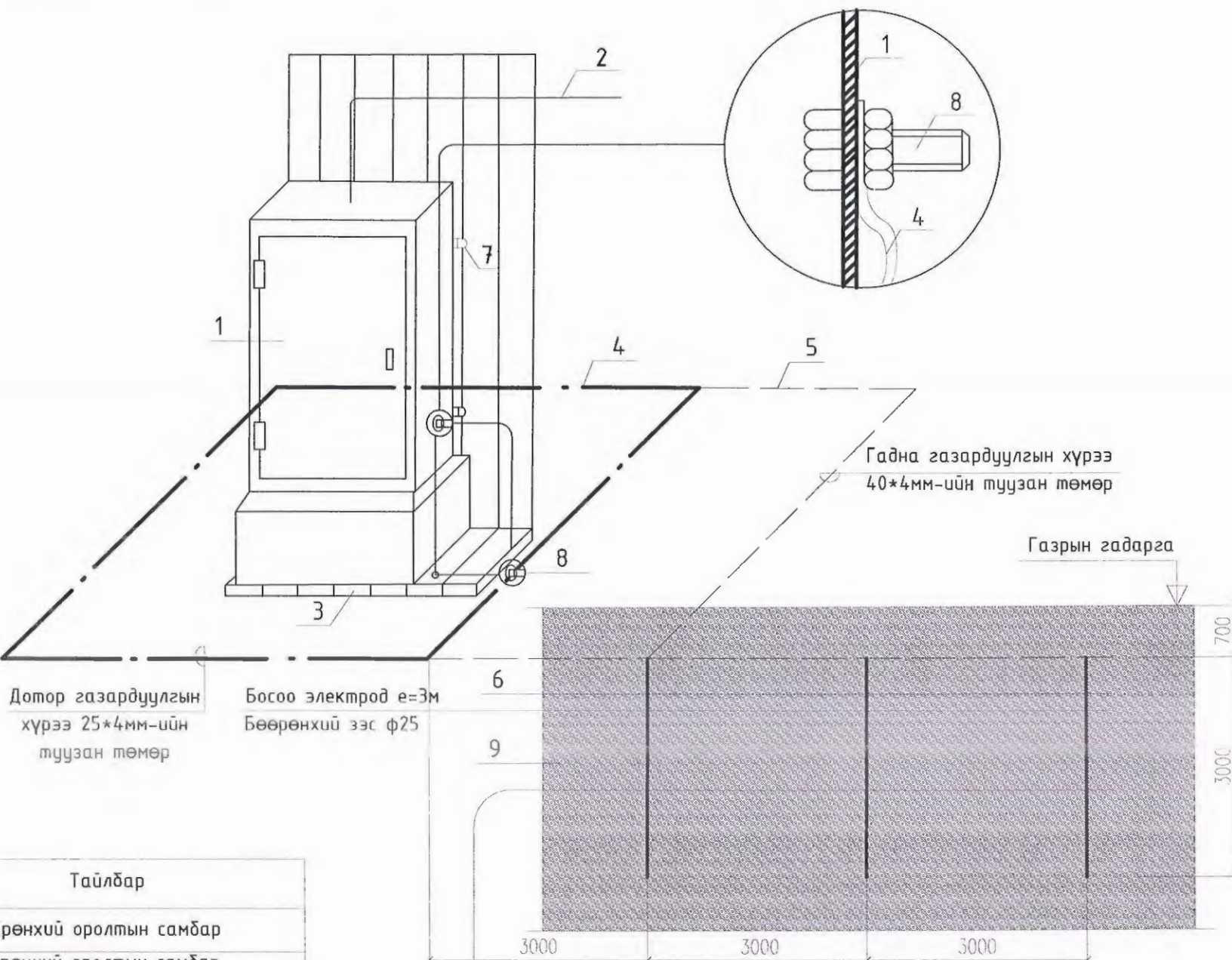
Хүннэл самбарын тооцооны тойм ХС-1,2

Инженер Ц.Цэрэнпил
Гүйцэтгэсэн Г.Өлзийтулга
Шалгасан Ц.Цэрэнпил

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04
ТГ Шифр:

Масштаб:
Зургийн дугаар: ХТ-7

Ye шам А.3
Огноо: 2022.08-р
Хуудас: 13



Дотор газардуулгын хүрээ 25*4мм-ийн туузан төмөр
 Босоо электрод e=3м Бөөрөнхий зэс ф25

Гадна газардуулгын хүрээ 40*4мм-ийн туузан төмөр

Газрын гадарга

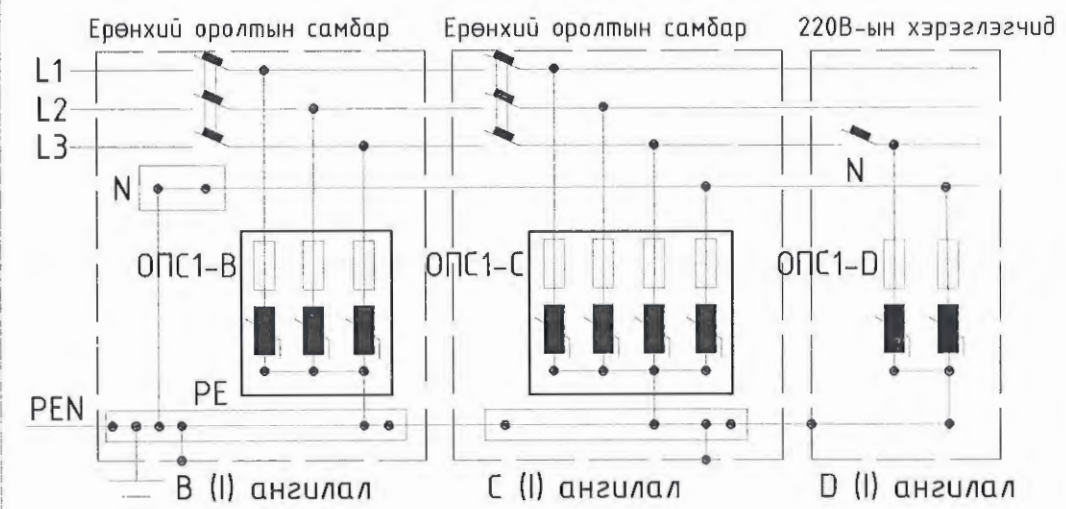
Барилгын гадна хана

Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузан төмөр

Босоо электрод e=3м Бөөрөнхий зэс ф25

Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдлээс хамгаалах бүдүүвч

Цэнэг шавхагч /Surge Protector OPS/



Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдлийн хязгаарлагч /цэнэг шавхагч/ нь аянгын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламж руу шавхаж хэрэглэгч дээрх хүчдлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж. Цохиолтын гүйдлээс хамааруулан ОПС-1 /B, C, D/ гэж ангилдаг.

д/д	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбар тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн туузан төмөр
5	Дотор газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод e=3м Бөөрөнхий зэс ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холдох
9	Хөрсөнд босоо электрод байруулах байдал

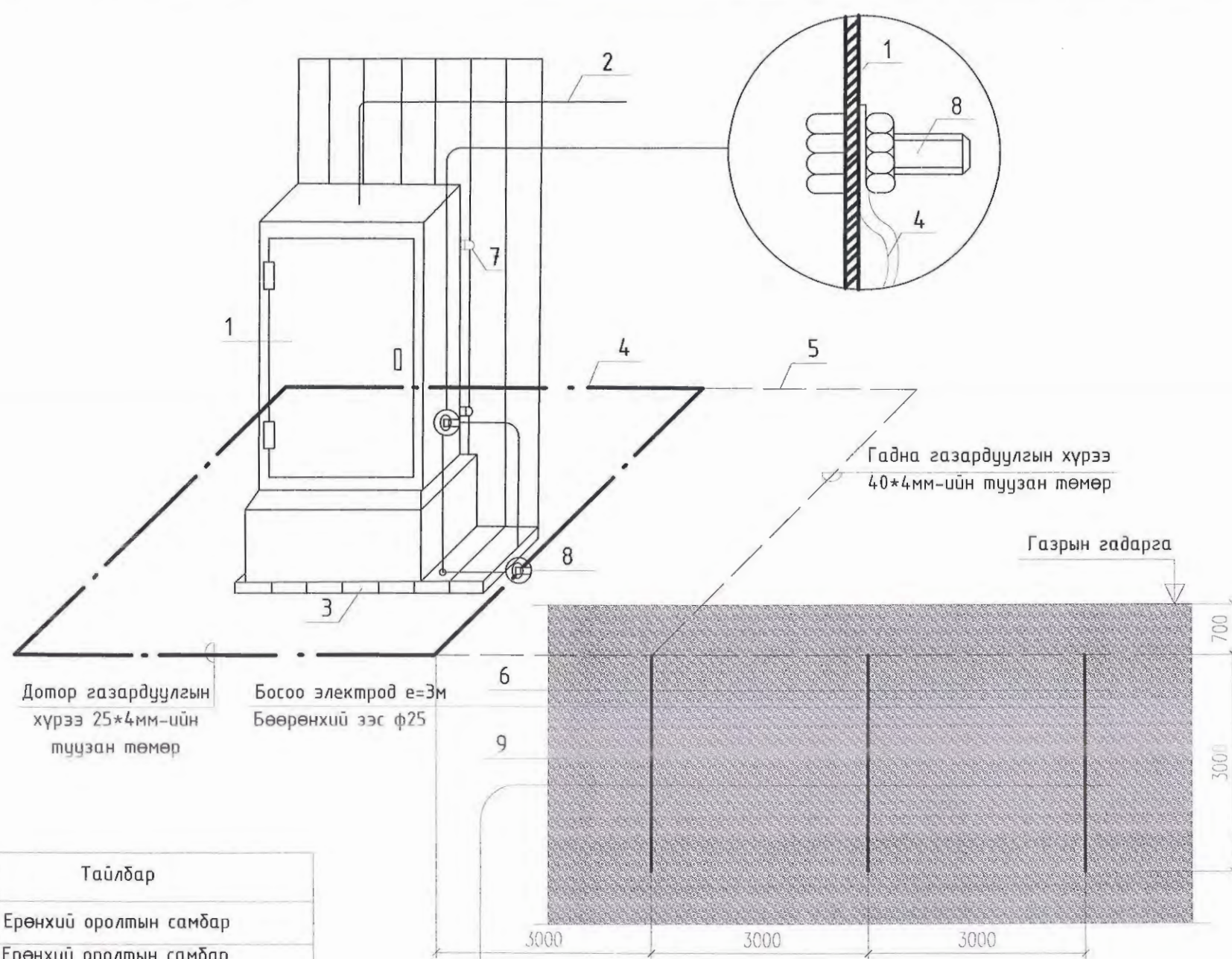


"ДИЗКОН" ХХК

Завхан аймга, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр:	ДК-04-2022/04	Масштаб:	Үе шам А.3
Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Огноо: 2022.08-р
Шалгасан	Ц.Цэрэнпил			Хуудас:	13



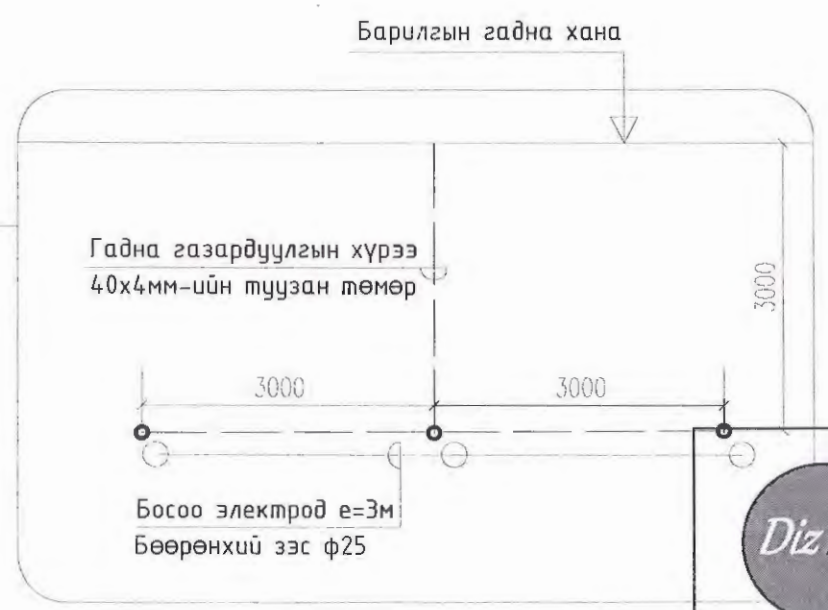
Дотор газардуулгын хүрээ 25*4мм-ийн тугузан төмөр

Босоо электрод e=3м Бөөрөнхий зэс ф25

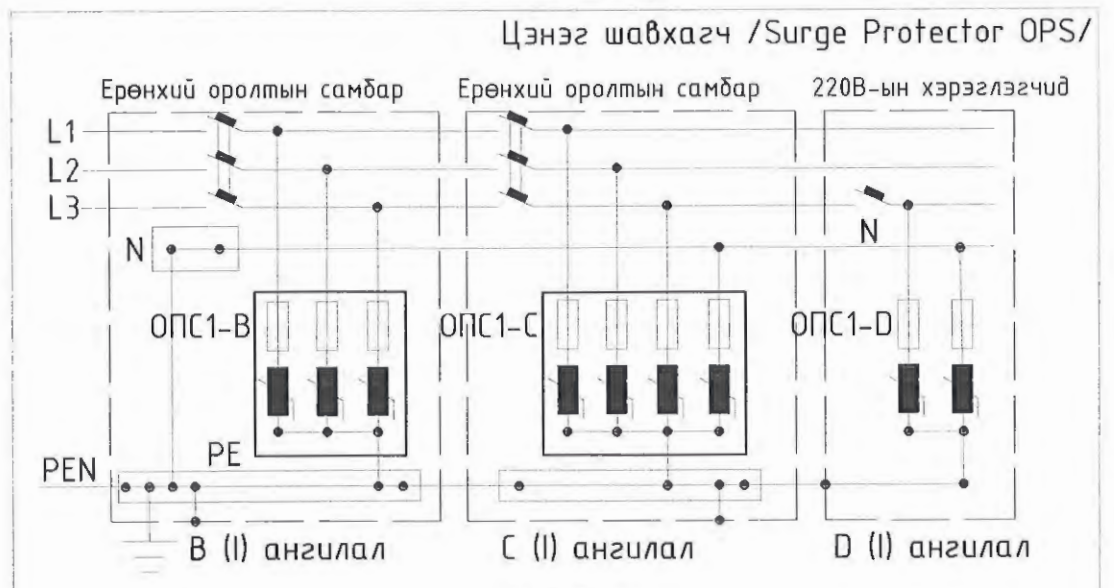
Гадна газардуулгын хүрээ 40*4мм-ийн тугузан төмөр

Газрын гадарга

д/д	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбар тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн тугузан төмөр
5	Дотор газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн тугузан төмөр
6	Босоо электрод e=3м Бөөрөнхий зэс ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холдох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдлээс хамгаалах бүдүүвч



Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдлийн хязгаарлагч /цэнэг шавхагч/ нь аянгын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламж руу шавхаж хэрэглэгч дээрх хүчдлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж. Цохиолтын гүйдлээс хамааруулан ОПС-1 /В, С, Д/ гэж ангилдаг.

Завхан-аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Инженер: Ц.Цэрэнпил

Гүйцэтгэсэн: Г.Өлзийтулга

Шалгасан: Ц.Цэрэнпил

ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04

ТГ Шифр:

Масштаб:

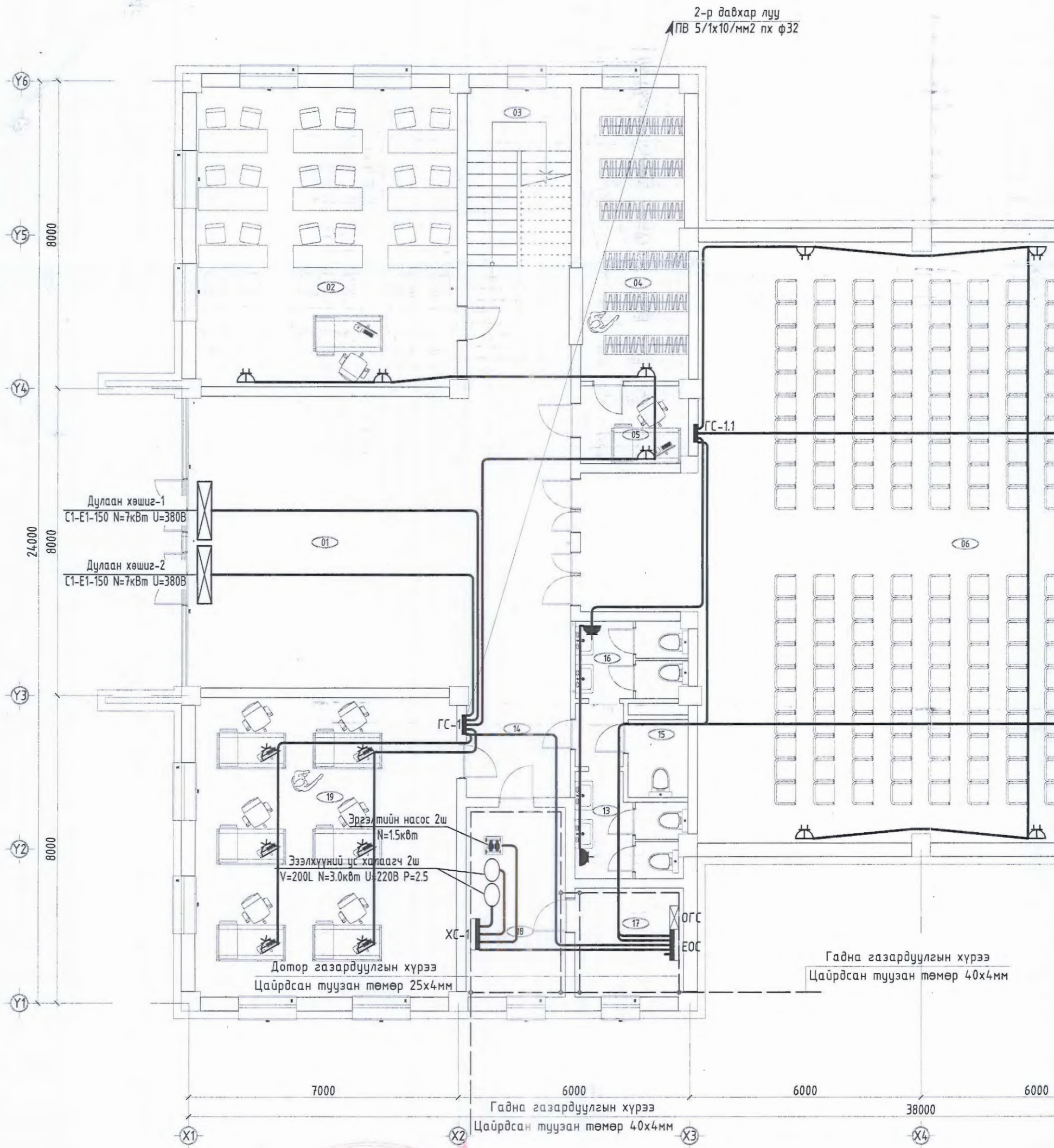
Зургийн дугаар: ХТ-8

Үе шам: А.3

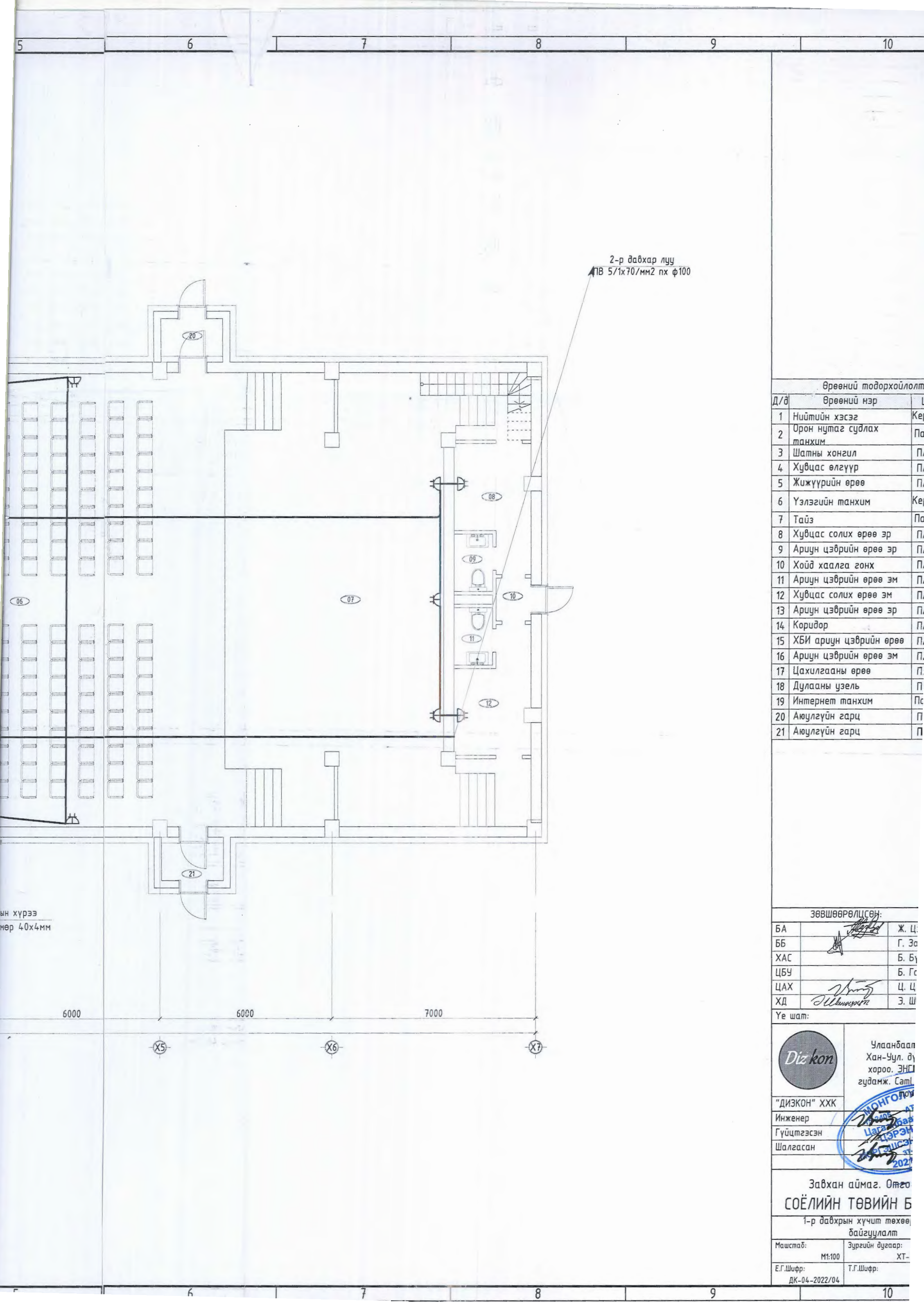
Огноо: 2022.08-р

Хуудас: 13

“ДИЗКОН” ХХК



5-13
 Тасв. / Тасв.
 2022.09.21



2-р давхар луу
1В 5/1х70/мм2 пх ф100

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Л
1	Нийтийн хэсэг	Ке
2	Орон нутаг судлах танхим	Па
3	Шатны хонгил	Па
4	Хувцас өлгүүр	Па
5	Жижүүрийн өрөө	Па
6	Үзлэгийн танхим	Ке
7	Тайз	Па
8	Хувцас солих өрөө эр	Па
9	Ариун цэврийн өрөө эр	Па
10	Хойд хаалга гонх	Па
11	Ариун цэврийн өрөө эм	Па
12	Хувцас солих өрөө эм	Па
13	Ариун цэврийн өрөө эр	Па
14	Коридор	Па
15	ХБИ ариун цэврийн өрөө	Па
16	Ариун цэврийн өрөө эм	Па
17	Цахилгааны өрөө	Па
18	Дулааны үзель	Па
19	Интернет танхим	Па
20	Аюулгүйн гарц	Па
21	Аюулгүйн гарц	Па

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	<i>[Signature]</i>	Ж. Ц.
ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Эс
ХАС		Б. Бү
ЦБУ		Б. Гс
ЦАХ	<i>[Signature]</i>	Ц. Ц
ХД	<i>[Signature]</i>	Э. Ш

Үе шат:

Улаанбаатар
Хан-Уул, дүүрэг
хороо, ЭНХ
зудамж. Самууль

"ДИЗКОН" ХХК
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

МОНГОЛ
Улаанбаатар
Цагаархай
ТЭГЭРЭН
ТЭГЭЛСЭН
2021

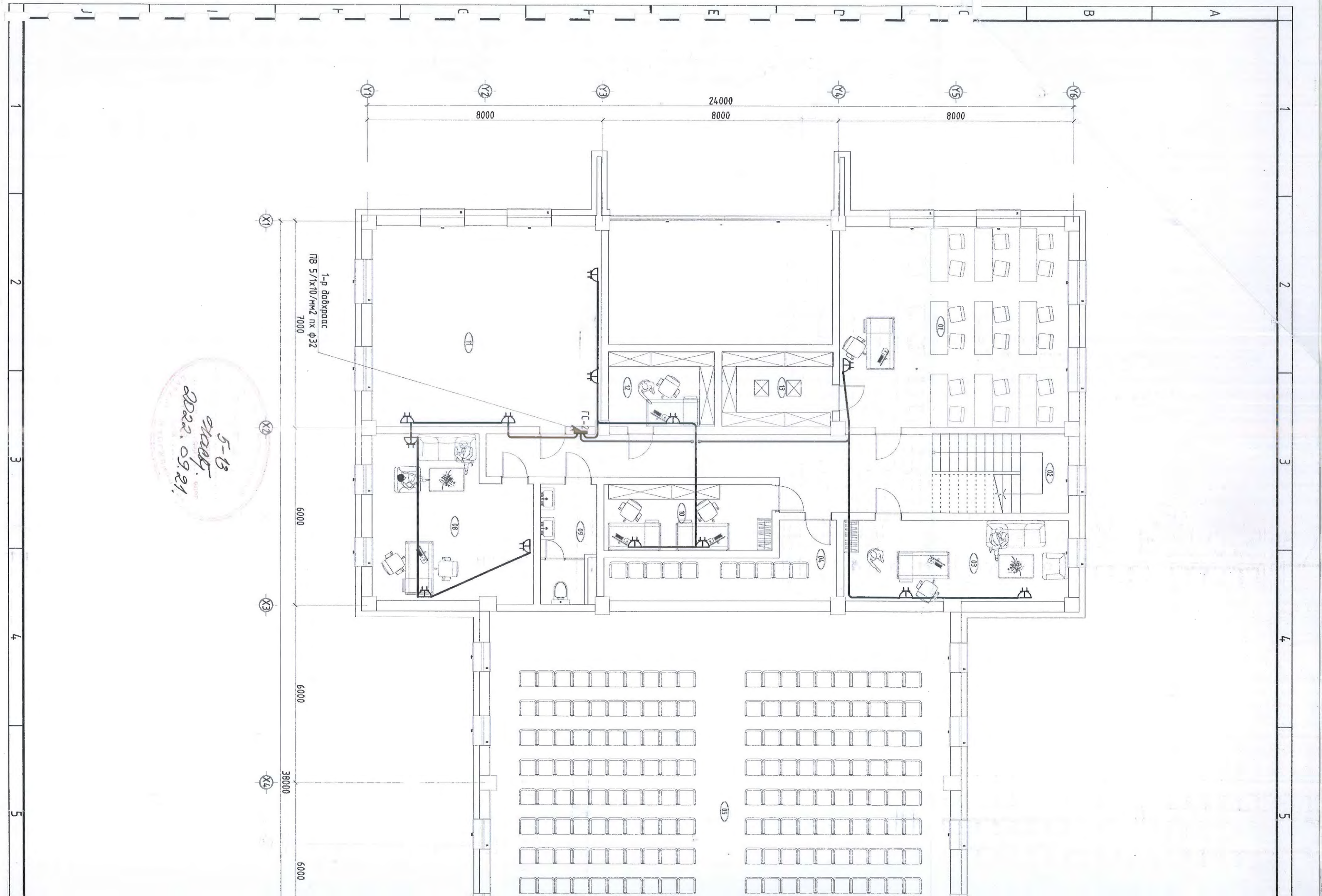
Завхан аймаг, Огноо
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН Б

1-р давхрын хүчит төхөөрөмж
байгуулалт

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХТ-

Е.Г.Шифр: Т.Г.Шифр:

ДК-04-2022/04



5-13
01.001
02.02.09.21

1-р об'явление
ПБ 5/х/10/мм2 пх ф32
7000

38000

24000

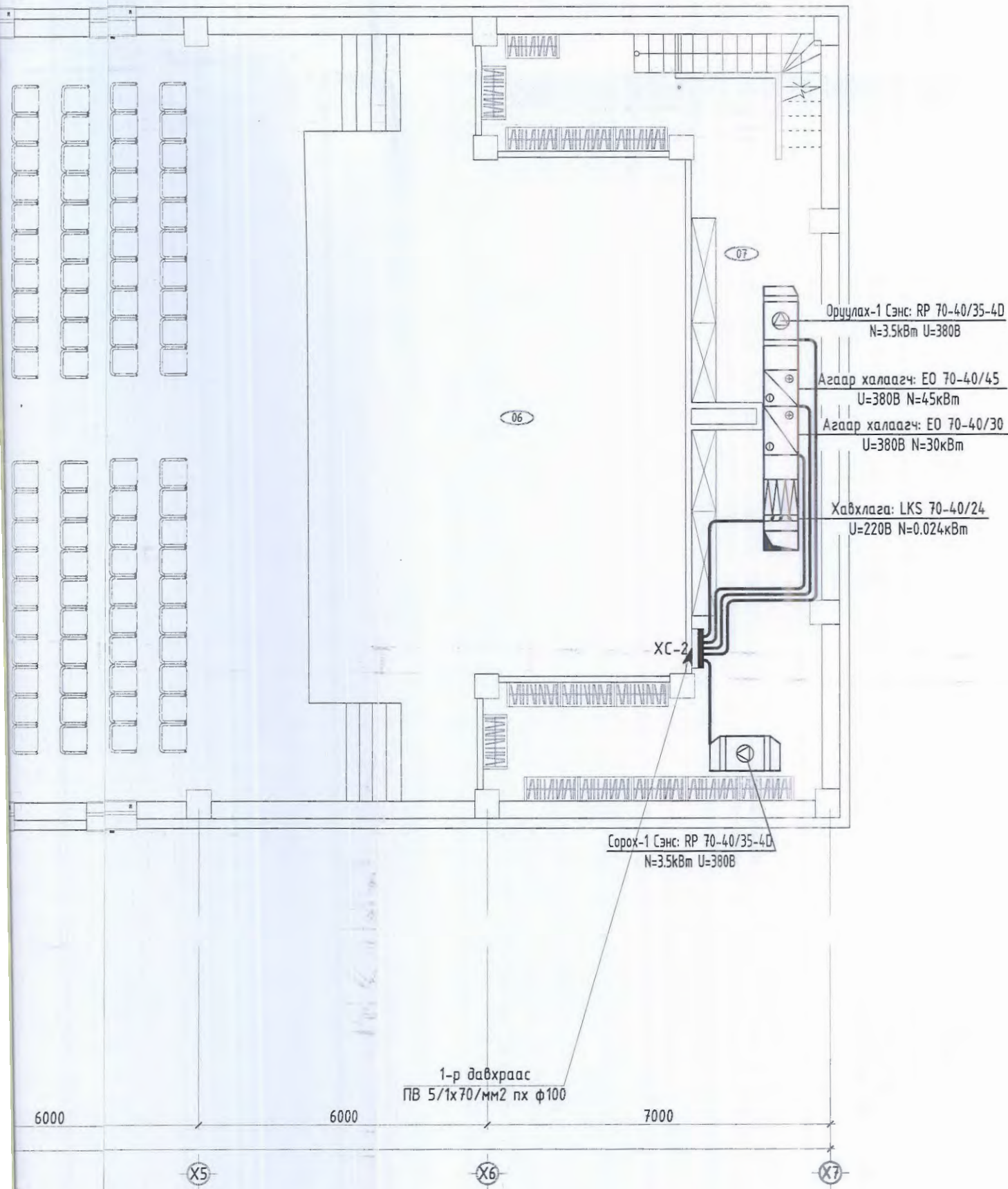
6000

6000

6000

8000

8000



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Шал	Талбай
1	Номын сан	Паркет	53.50
2	Шатны хонгил	Плита	12.50
3	Ажилчид амрах өрөө	Паркет	22.00
4	Үзлэгийн танхим 2	Паркет	14.00
5	Үзлэгийн танхим	Плита	223.00
6	Тайз	Паркет	131.00
7	Хэрэгслийн агуулах	Паркет	26.00
8	Эрхлэгчийн өрөө	Паркет	28.00
9	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.00
10	Техникийн хангамж өрөө	Плита	14.00
11	Бүжгийн дугуйлан	Паркет	53.50
12	Архив	Паркет	10.00
13	Номын фонд	Паркет	11.00

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА		Ж. Цэвэлдорж
ББ		Г. Золжаргал
ХАС		Б. Бүтэнбаяр
ЦБУ		Б. Ган-очир
ЦАХ		Ц. Цэрэнпил
ХД		Э. Шинэцэцэг

Үе шат: Ажлын зураг

Diz kon

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул, дүүрэг 3-р
хороо, ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж, Самт оффис, 201
ноом

"ДИЗКОН" ХХК
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

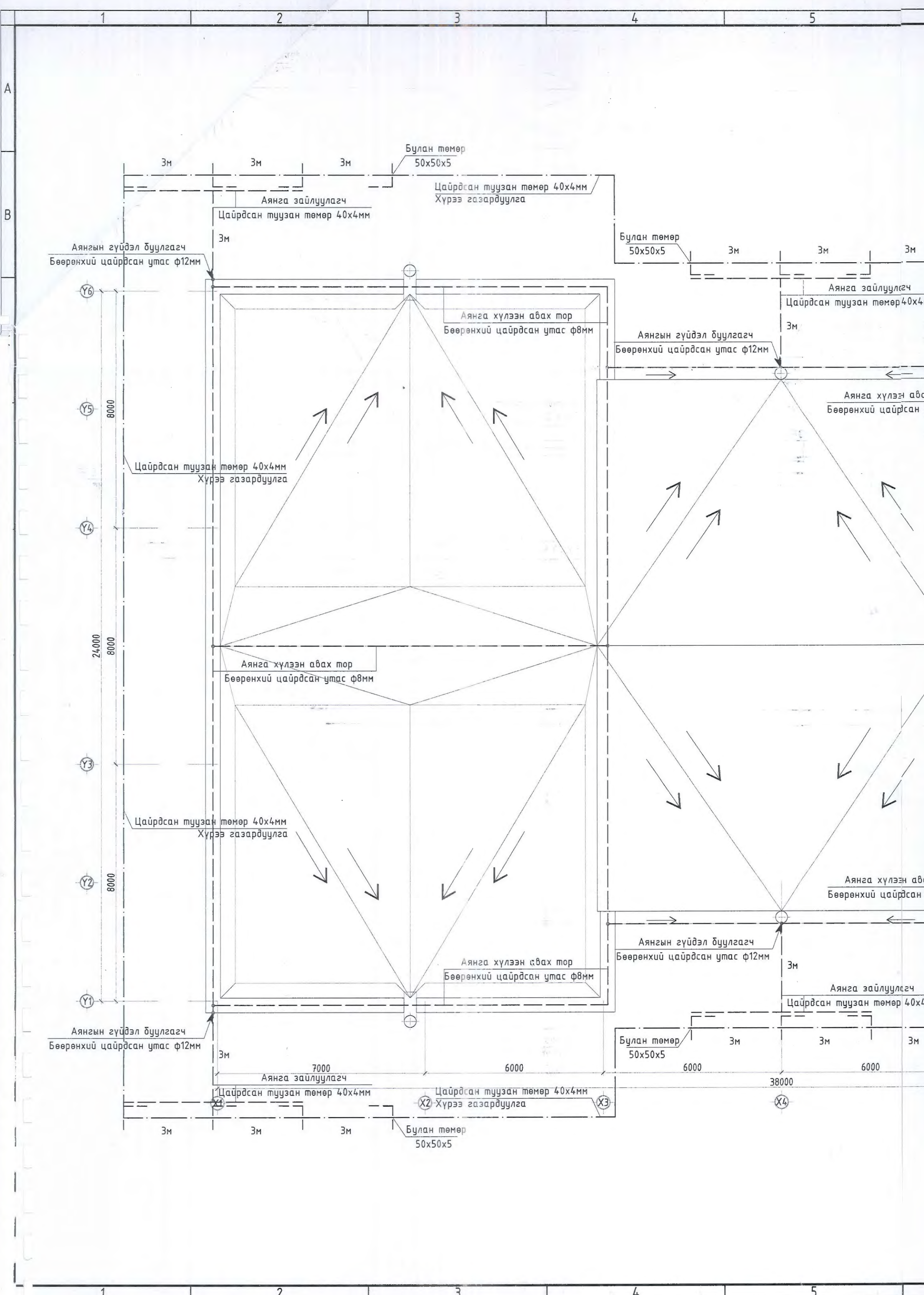
Цэрэнпил
Цэрэнпил
Цэрэнпил
Цэрэнпил

15-дугаар хороо
Улаанбаатар хот
Цэрэнпил
МЭРГЭЭНИЙН
МЭГЭЭНИЙН
2021-2024

Завхан аймаг, Өлгөн сум.
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХТ-10	1
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-04-2022/04		08.2022



1 2 3 4 5

A

B

Булан төмөр
50x50x5

3м 3м 3м

Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм
Хүрээ газардуулга

Аянга зайлуулагч
Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм

3м

Булан төмөр
50x50x5

3м 3м 3м

Аянга зайлуулагч
Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм

3м

Аянга гүйдэл буулгагч
Бөөрөнхий цайрdsан утас ф12мм

Аянга хүлээн авах
Бөөрөнхий цайрdsан утас ф8мм

Y6

8000

Y5

Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм
Хүрээ газардуулга

Y4

24000
8000

Аянга хүлээн авах тор
Бөөрөнхий цайрdsан утас ф8мм

Y3

Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм
Хүрээ газардуулга

Y2

8000

Аянга хүлээн авах тор
Бөөрөнхий цайрdsан утас ф8мм

Y1

Аянга гүйдэл буулгагч
Бөөрөнхий цайрdsан утас ф12мм

3м

Аянга зайлуулагч
Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм

Аянга гүйдэл буулгагч
Бөөрөнхий цайрdsан утас ф12мм

3м

7000

6000

Аянга зайлуулагч
Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм

Цайрdsан туузан төмөр 40x4мм
Хүрээ газардуулга

Булан төмөр
50x50x5

3м 3м 3м

6000 38000 6000

X4

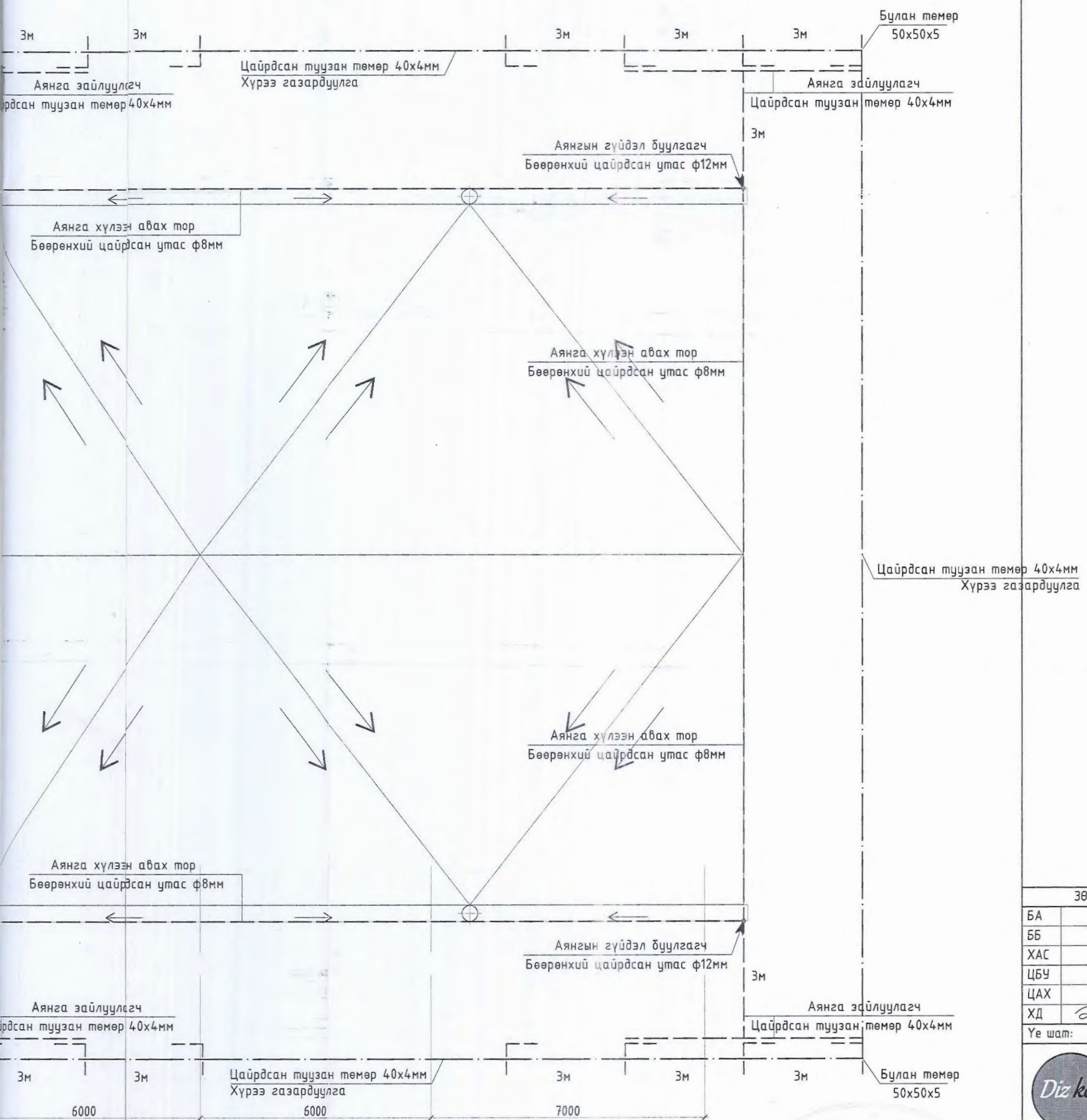
3м

3м

3м

Булан төмөр
50x50x5

1 2 3 4 5



5-13
Халбу.
2022.09.21.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	<i>[Signature]</i>	Ж. Ц
ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Эс
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б. Б
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Б. Г
ЦАХ	<i>[Signature]</i>	Ц. Ц
ХД	<i>[Signature]</i>	Э. Ш

Ye шат:

Diz kon

Улаанбаатар
Хан-Уул д. хороо. ЭНГ
гудамж. Самтс

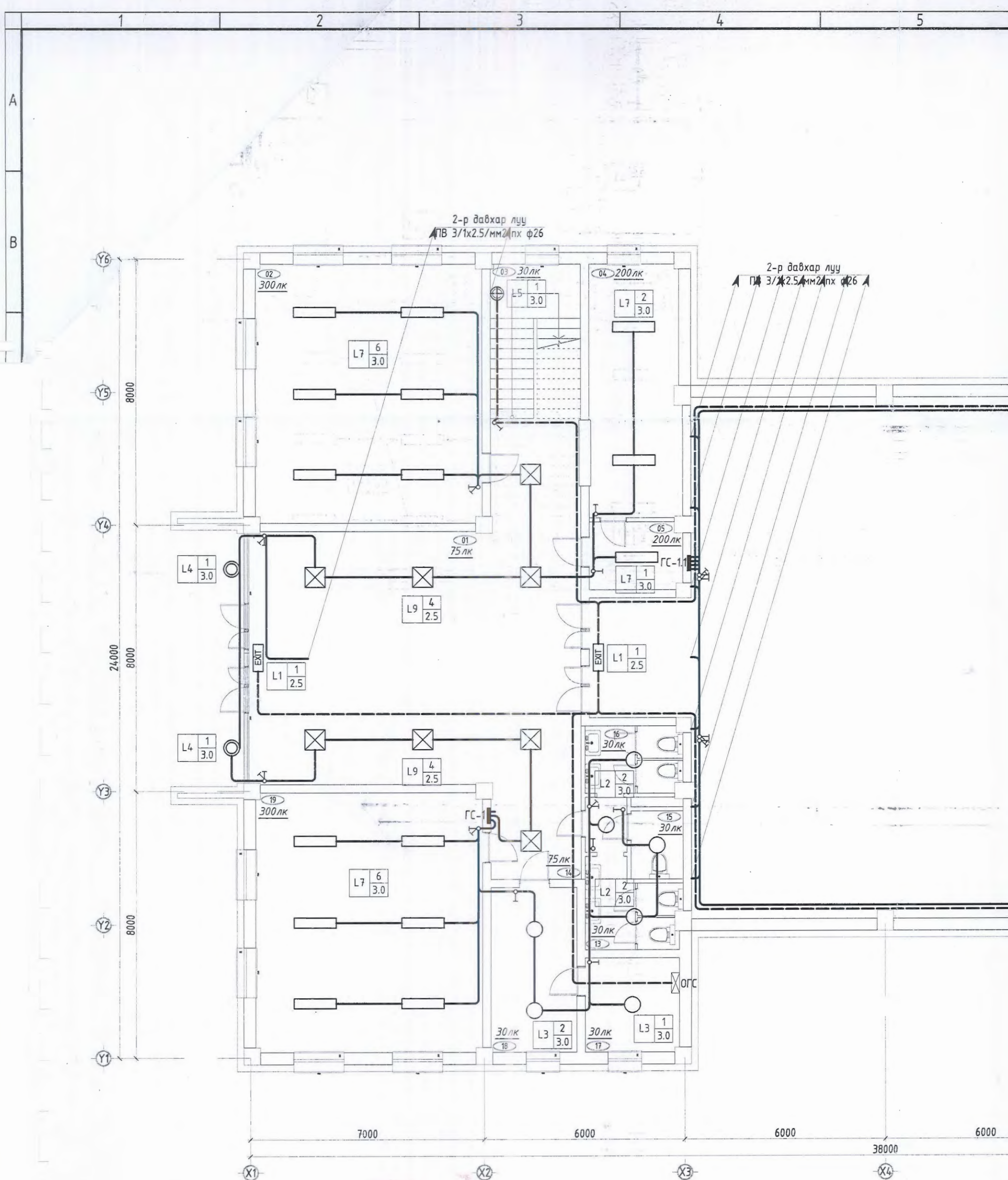
"ДИЗКОН" ХХК
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Завхан аймаг. Омго
СОЁЛИЙН ТӨВИЙН

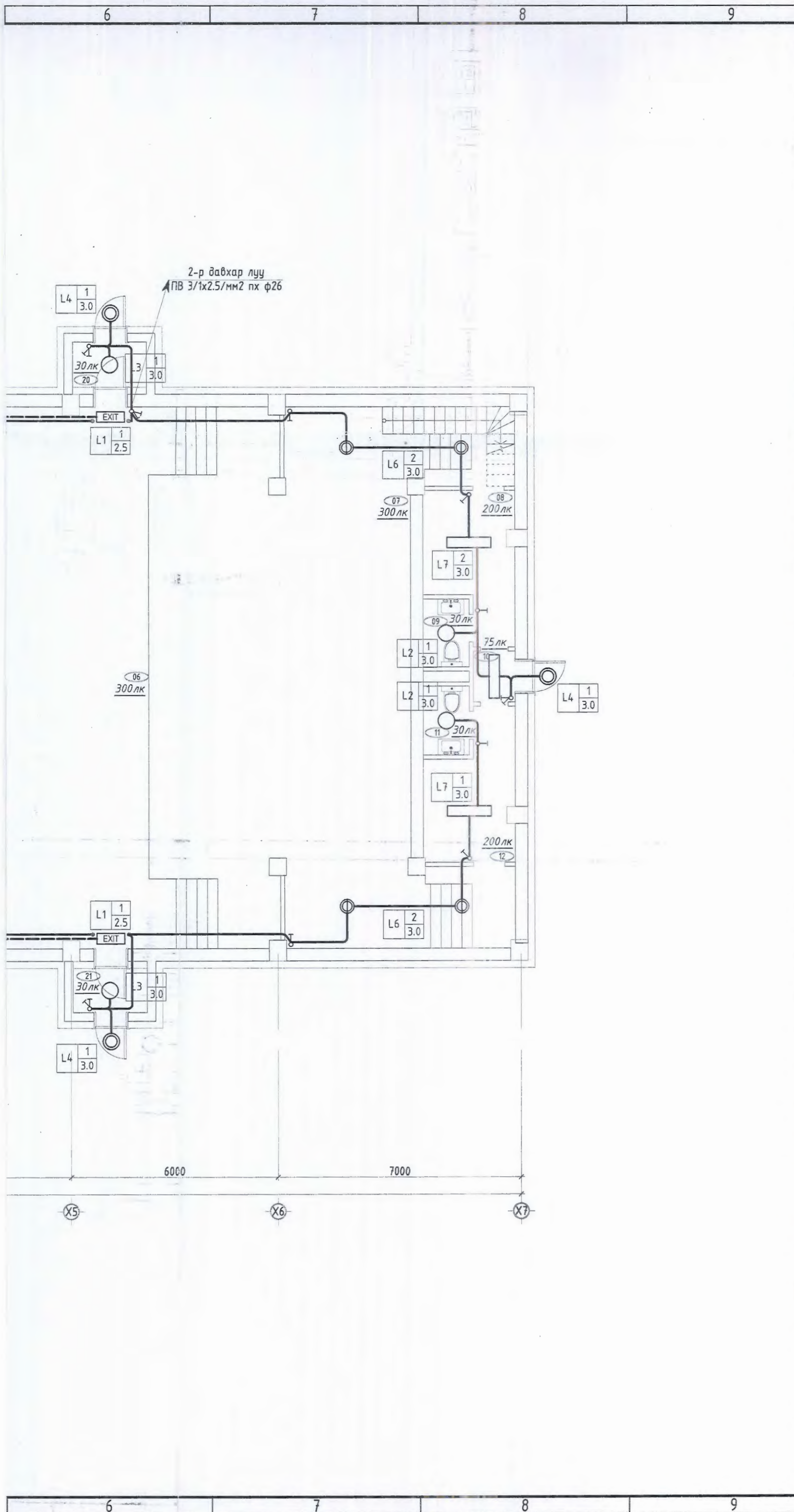
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАЛ
БАЙГУУЛАЛТ

Маштаб: М1:100
Э.Г.Шифр: ДК-04-2022/04

Зургийн дугаар: ХТ-
Т.Г.Шифр:



5-13
 Халтга
 2022. 09. 21.



Өрөөний тодорхойлолт

Д/а	Өрөөний нэр	Шал
1	Нийтийн хэсэг	Керамик
2	Орон нутаг судлах танхим	Паркет
3	Шатны хонгил	Плита
4	Хувцас өлгүүр	Плита
5	Жижүүрийн өрөө	Плита
6	Үзлэгийн танхим	Керамик
7	Тайз	Паркет
8	Хувцас солих өрөө эр	Плита
9	Ариун цэврийн өрөө эр	Плита
10	Хойд хаалга гонх	Плита
11	Ариун цэврийн өрөө эм	Плита
12	Хувцас солих өрөө эм	Плита
13	Ариун цэврийн өрөө эр	Плита
14	Коридор	Плита
15	ХБИ ариун цэврийн өрөө	Плита
16	Ариун цэврийн өрөө эм	Плита
17	Цахилгааны өрөө	Плита
18	Дулааны узель	Плита
19	Интернет танхим	Паркет
20	Аюулгүйн гарц	Плита
21	Аюулгүйн гарц	Плита

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	<i>[Signature]</i>	Ж. Цэвэлдорж
ББ	<i>[Signature]</i>	Г. Золжаргал
ХАС		Б. Бүтэнбаяр
ЦБҮ		Б. Ган-очир
ЦАХ	<i>[Signature]</i>	Ц. Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Э. Шинэцэцэг

Үе шат: _____ Ажлын э: _____

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул, дүүрэг 3-р
хороо, ЭНГЕЛЬС-ийн
зудамж, Самт оффис. :
_____ тоом

"ДИЗКОН" ХХК

Инженер *[Signature]* **У.Цэрэнпил**

Гүйцэтгэсэн *[Signature]* **У.Цэрэнпил**

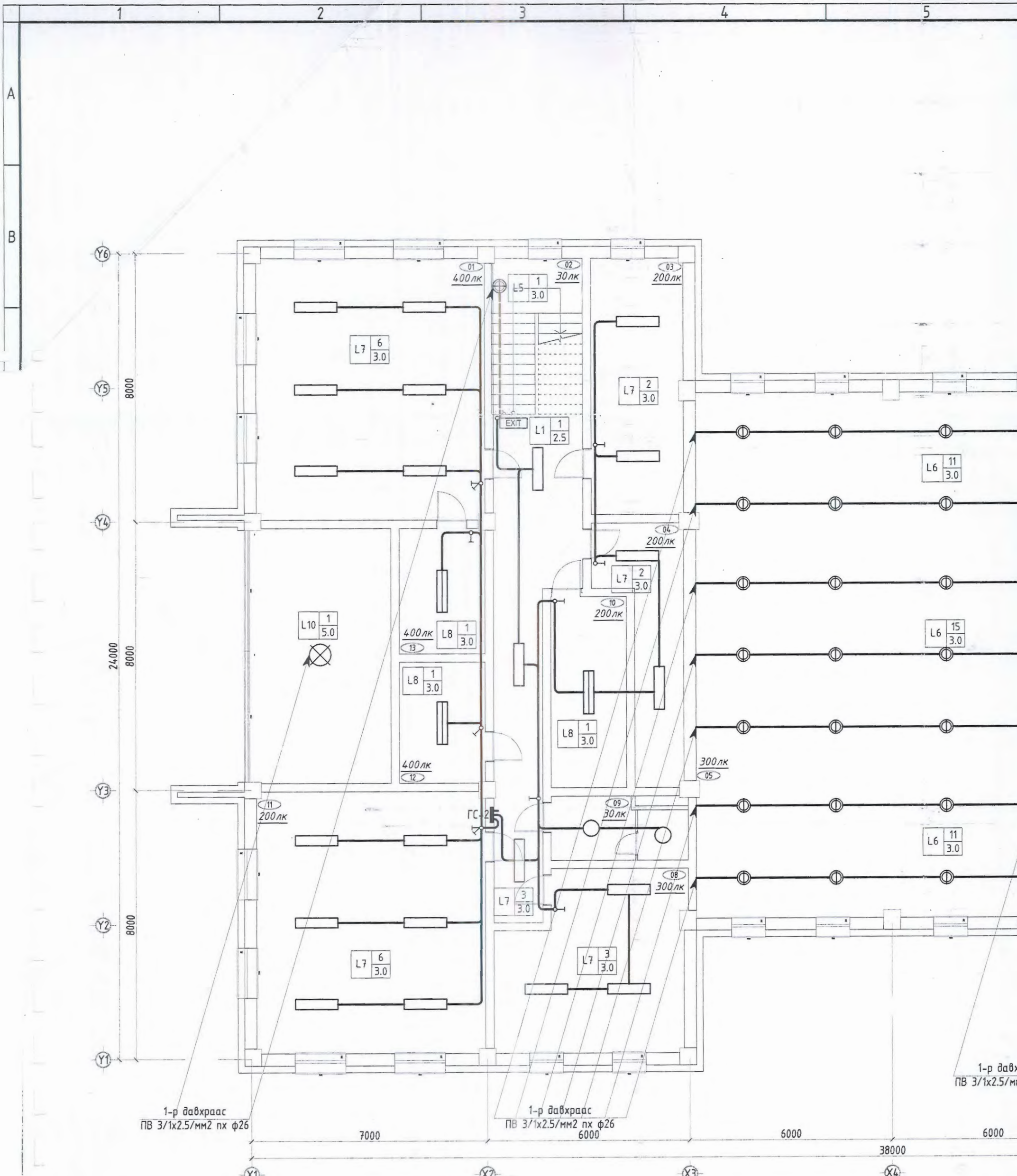
Шалгасан *[Signature]* **У.Цэрэнпил**

Завхан аймаг 2012024

СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛ

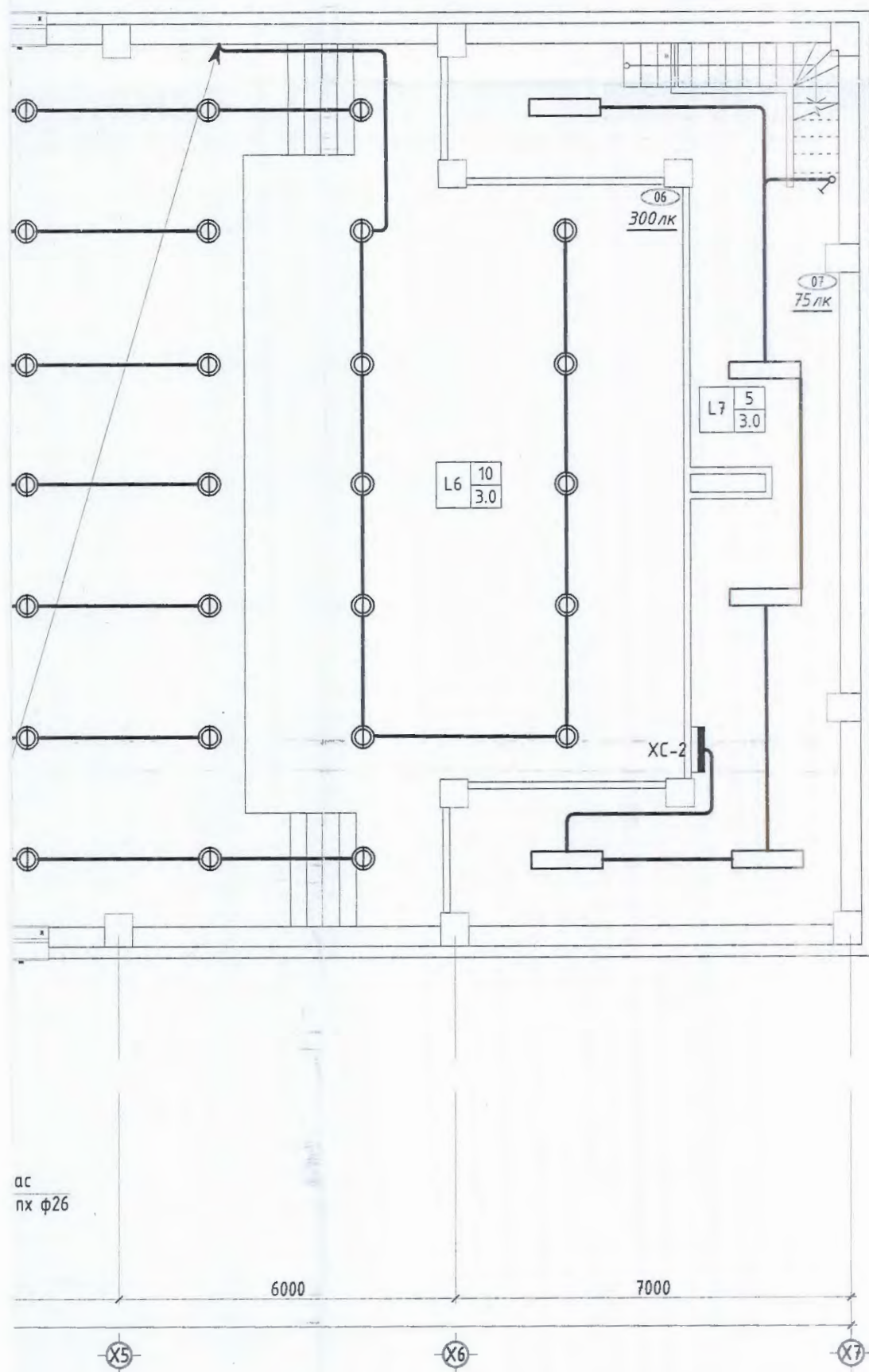
1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас:
Е.Г.Шифр: ДК-04-2022/04	Т.Г.Шифр:	Огноо:



5-13
 2022. 09. 21.

1-р давхраас
 ПВ 3/1x2.5/мм2 п



ас
пх ф26

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Шал	Талбай
1	Номын сан	Паркет	53.50
2	Шатны хонгил	Плита	12.50
3	Ажилчид амрах өрөө	Паркет	22.00
4	Үзлэгийн танхим 2	Паркет	14.00
5	Үзлэгийн танхим	Плита	223.00
6	Тайз	Паркет	131.00
7	Хэрэгслийн агуулах	Паркет	26.00
8	Эрхлэгчийн өрөө	Паркет	28.00
9	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.00
10	Техникийн хангамж өрөө	Плита	14.00
11	Бүжгийн дугуйлан	Паркет	53.50
12	Архив	Паркет	10.00
13	Номын фонт	Паркет	11.00

Зөвшөөрөлцсөн:

БА		Ж. Цэвэлдорж
ББ		Г. Золжаргал
ХАС		Б. Бүтэнбаяр
ЦБУ		Б. Ган-очир
ЦАХ		Ц. Цэрэнпил
ХД		Э. Шинэцэцэг

Үе шат: Ажлын зург

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул, дүүрэг 3-р
хороо, ЭНГЕЛС-ийн
гудамж, Самl оффис, 201
тоом

"ДИЗКОН" ХХК

Инженер Ц. Цэрэнпил

Гүйцэтгэсэн Л. Влзипул

Шалгасан Ц. Цэрэнпил

МОНГОЛ УЛС

УЛААНБААТАР

ЦЭРЭНПИЛ

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

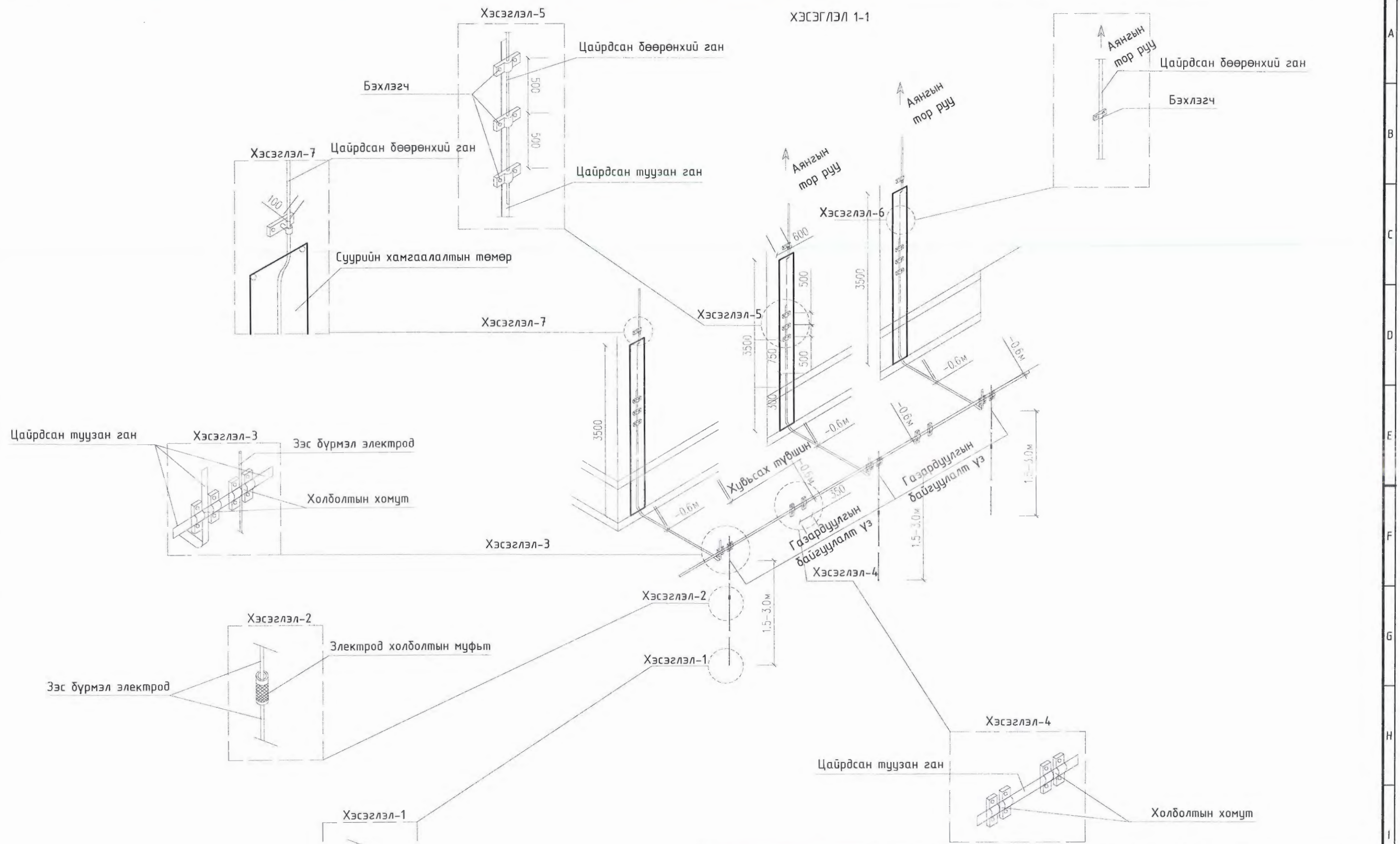
2021-2022

Завхан аймаг, Отгон сум

СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн
байгуулалт

Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас:
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:



 "ДИЗКОН" ХХК	Завхан аймаг, Отгон сум, СОЁЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА			
	Аянга хамгаалалт газардуулгын хэсэглэл			Үе шат А.3
	Инженер	 Цэрэнпил	ЕГ Шифр: ДК-04-2022/04	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	 Цэрэнпил	ТГ Шифр:	Огноо: 2022.08-р
Шалгасан	 Цэрэнпил	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 13	



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЭТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 мот Утас: 88102812

ЕГ шифр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ГАДНА ЦАХИЛГААН

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР



Г.ЗОЛЖАРГАЛ

А.ЭНХТУЯА

Улаанбаатар хот
2022 он

БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:10000



ГЦ МАЯГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

д/д	Нэр	Тайлбар
1	Байршлын схем, Зургийн жагсаалт, Тайлбар	ГЦ-01
2	Үндсэн үзүүлэлт, Материалын түүвэр, Кабелийн чиглэлийн хүснэгт	ГЦ-02
3	Гадна цахилгааны 0,4кВ-ын кабель шугамын байгуулалт	ГЦ-03
4	0,4кВ-ын кабель шугам инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэглэлүүд	ГЦ-04

ТАЙЛБАР

Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Завхан аймаг, Отгон сум "Соёлын төв"-н барилгын хүрээнд гадна тэжээлийн 0,4кВ-ын ЦДКШ, ажлын зургийг дараахи баримт бичгийг үндэслэн "Дизкон" ХХК-д боловсруулав.

- Ажлын зураг боловсруулах гэрээ
- Барилга архитектурын зураг төсөл
- Бусад хорших мэргэжлийн даалгавар

АШИГЛАСАН НОРМ ДҮРМИЙН ЖАГСААЛТ

Тус барилгын зураг төслийг хийхдээ Монгол улсын Барилга хот байгуулалт, Нийтийн аж ахуйн газраас батлан гаргасан "Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа норм, норматив баримт бичгийн жагсаалт"-д орсон Монгол улсын болон олон улсын холбогдох норм дүрмүүдийг ашиглалаа.

БНБД 11-01-9 "Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөх, батлах дүрэм"

БНБД 43-101-03 "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"

"УБЦТС" ТӨХК "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт - ТШТ"

Барилгын техникийн нөхцөл №19/12-н дагуу Отгон сумын АТП-2 дэд станцын 0,4кВ-н шитнээс гаргалгаа нэмж, батлагдсан зургийн трассаар АВВБ /3*95+1*50/мм² -0,4кВ буюу хөнгөнцагаан голчтой кабель шугам татаж ЕОС-1 самбарыг тэжээхээр төлөвлөв.

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,7м-ын гүнд тавьж инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох болон алта замтай огтлолцох хэсгийг дараах заалтуудыг үндэслэнэ.

ТШТ-7.3.13 Кабель шугам бусад кабелиудтай огтлолцохдоо 0,5м хэмжээтэй хөрсөөр тусгаарлагдсан байна. Зай хүрэлийггүй хүндрэлтэй нөхцөлд огтлолцсон хэсэг болон түүнээс хааш хаашаа 1м зайд яндан хоолойгоор хамгаалалт хийвэл энэ зайг 0,15м болгон багасгаж болно. Ингэхдээ холбооны кабелийг хүчний кабелийн дээгүүр гаргасан байна.

ТШТ-7.3.14 Кабель шугам ба хоолой хоорондын зай 0,5м-ээс багагүй байх ёстой. Огтлолцсон хэсэг түүнээс хааш хаашаа 2м кабелийг яндан хоолойд хийсэн тохиолдолд энэ зайг 0,25м болгож болно.

7.3.16 Кабель шугам зам автомашины замтай огтлолцох кабелийг яндан хоолойд замаас доош 1 м гүнд, ус зайлуулах хоолойнаас доош 0,5м гүнд хийх бөгөөд хоолой нь замуудын хамгаалалтын зурвасаас гартал хийгдсэн байна. Зам нь хамгаалалтын зурвасгүй бол замаас хааш хаашаа 2м хоолой угсарна.

Кабелийн нийт трассын дагуу элсэн дэвсгэр хийн, шигшсэн хөрсөөр хүчин кабелийн анхааруулах түүз татна.

Үүнээс нэг кабелийг бэлтгэл тэжээлд ашиглана. Кабель шугамыг угсрахдаа ТШТ-ийн 7.3 заалтыг мөрдлөг болгон угсарна.

Бүх угсралтын ажлыг БД 43-101-03 ба БД 43-102-07 нормыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

5-13
Халтга.
2022.10.04



ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Сөрөнзонболд	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Сөрөнзонболд	ДК-06-2022/04	М1:100	2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Энхтүяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГЦ-01	4

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	
	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	
1	1-р оролт (Соёлын төвийн барилга ЕОС-1)	кВт	50	42.4
	Хүчдлийн алдагдал	%	2.55	

КАБЕЛИЙН ЧИГЛЭЛИЙН ХҮСНЭГТ (0.4кВ-ын ЦДКШ)

Кабелийн тэмдэг-лэгээ	Кабелийн чиглэл		Зургаар			
	Эхлэл	Төгсгөл	Марк	Хөндлөн огтлол, мм2	Урт, м	Хүчдэлийн алдагдал
N1	АТП-2 дэд станцын шилтний гаргалгаанаас	Соёлын төвийн барилга ЕОС-1 оролт №1	АВВБ	3x95+1x50	185	3.25

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ КАБЕЛЬ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГЛЭЛ (0.4кВ-ын ЦДКШ)

№	Нэр	Огтлолцох гүн, м	Огтлолцох урт, м	Кабелийн тоо, ш	Яндангийн хөндлөн огтлол, мм	Тайлбар
1	Барилгын оролт	-0.7м	6	1	100	Хэсэглэл.2
2	Дулааны шугам	-1.0м	10	1	100	Хэсэглэл.3
2	Авто зам	-1.0м	10	1	100	Хэсэглэл.4

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (0.4кВ-ын ЦДКШ)

д/д	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1. 0.4кВ-ын кабель шугам					
1	АТП-2 дэд станцын 0.4кВ-н шилтэнд: МССВ, ЗР, Icn=35kA, In=250A - 2 ширхэг МССВ, ЗР, Icn=35kA, In=160A - 2 ширхэг	ЕХС	ком	1	Техникийн нөхцөлийн дагуу
2	Хөнгөнцагаан голчтой, XLPE тусгаарлагчтай, хамгаалалтын ПВХ бүрхүүлтэй, хуягласан хүчний кабель 3x95+1x50мм2	АВВБ-0.4кВ	м	210	
3	Кабель шугамын төгсгөлийн муфт	3x95+1x50мм2	ком	2	
4	Кабель шугамын төгсгөвч	95мм2	ш	6	
5	Кабель шугамын төгсгөвч	50мм2	ш	2	
6	Даацын хуванцар хоолой	PE-100	м	12	Барилгын оролтанд
7	Даацын ган хоолой	φ100	м	20	Зам, талбай доогуур
8	Элс		м³	20	
9	Тоосго		ш	1650	
10	Хамгаалалтын анхааруулах түүз		м	200	
2. Газар шорооны ажил					
1	Шугамын трассын газар ухах		м³	100	



ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ "СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Үндсэн үзүүлэлт, Материалын түүвэр, Кабелийн чиглэлийн хүснэгт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Соронзонболд	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Соронзонболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-02	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Энхтүяа			

"Дизкон" ХХК



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 том Утас: 88102812

ЕГ шифр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР



Г.ЗОЛЖАРГАЛ

А.ЭНХТУЯА

Улаанбаатар хот
2022 он

ГЦ МАЯГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№/№	Нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар	ГГ-01
2	Кабелийн чиглэлийн хүснэгт (0.4кВ ЦДКШ)	ГГ-02
3	Материалын түүвэр	ГГ-03
4	ГГУС-1; Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын зарчмын схем	ГГ-04
5	Гэрэлтүүлгийн холболтын схем	ГГ-05
6	Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ГГ-06

Тайлбар

Завхан аймаг, Отгон сум "Соёлын төв"-ийн барилгын гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэв. Зураг төслийг БНБД 23-02-08 "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг"-ийг үндэслэн зохиов. Барилгын гадна гэрэлтүүлгийн самбарт түүний автомат, гал хамгаалагч бүхий гэрэлтүүлэгч, YJLV22-1кВ 5x4мм² хөндлөн огтлолтой кабелиар гэрэлтүүлгийн самбарыг тус бүрнэ ЕОС-1 самбарын гэрэлтүүлэгч 0.4кВ-ын тэжээж самбарыг цахилгааны өрөөнд тохиоор зураг төсөлд тусгав. Барилгын гадна гэрэлтүүлгийг гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбараас 2ш гаргалга гарган тэжээх ба гэрэлтүүлгийн удирдлага нь хугацааны релегээр зохицуулагдана. Гэрэлтүүлгийн самбарын угсралтыг тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлбэл зохино. Гэрэлтүүлгийн самбар нь газардуулгын байгууламжинд холбож өгөх ба газардуулгын эсэргүүцэл цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу жилийн аль ч улиралд 4 ом-с хэтрэхгүй байна. Шинээр суурилуулах гадна бүх гэрэлтүүлгийг ус чийгний хаамгалалттай байхаар сонгоно. Гэрэлтүүлгийн удирдлага нь цагийн системтэй байхаар удирдана. Гэрэлтүүлэгийн шонгийн бетон суурийг барилгын зургийг үндэс болгоно.

0.4кВ-ын кабель шугамын угсралт

Кабель шугамыг барилгын хэз хаягдал, том чулуугүй шигшсэн шороо хийж байрлуулах ба дээрээс нь мөн шигшсэн шороогоор шуудууг дүүргэнэ. Автомашины замтай кабель огтолцоходоо авто замын зорчих хэсгийн нийт уртад замаас 1м-ийн гүнд ган хоолойд сүвлэж хамгаалах ба хоолойн хоёр талыг ус, чийг өрхөөргүй битүүмжилнэ. Гэрэлтүүлгийн кабель шугамыг трассын нийт уртын дагуу РЕ хоолойд сүвлэж хамгаална. Кабель шугам нь өөр кабель шугамтай /0.4кВ, 10(6)кВ-ын кабель шугам, холбооны шугам/ огтлолцол хийхдээ түүнтэй 0.15м-с багагүй зузаантай хөрсөөр тусгаарлагдана. Бүх угсралтын ажлыг цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03 болон холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлбэл зохино. Хотхоны гадна гэрэлтүүлэгт 2 төрлийн гэрэлтүүлэг ашиглана.


Үүнд:

- Ус чийгний хамгаалалттай цэцэрлэгийн явган гэрэл LED 3000K 24Вт; R-45мм x H1000 Тусгал /360'/
- Авто замын гэрэл: Зам талбай, гудамжинд LED 3000K 120Вт; H7000mm Тусгал /135'/
- Авто замын 2 толгойтой гэрэл: Зам талбай, гудамжинд LED 3000K 120Вт; H7000mm Тусгал /135'/

Аюулгүй ажллагааны болон бусад шаардлагууд

0.4-ын цахилгаан шугам сүлжээг шинээр угсрахдаа Цахилгаан байгууламжинд ажиллах ААД-ийг баримтлан "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" /БД43-103-03/, "Цахилгаан техникийн ажил" /БНБД-3.05.06-90/-ийн дагуу тухайн ажилд зориулсан ажлын багаж, тоног төхөөрөмжийг хэрэглэн гүйцэтгэх шаардлагатай.

5-13
Халба.
2022.10.04.

 ДИЗКОН ХХК	ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				Үе шат	
	Зургийн жагсаалт, Тайлбар			Инженер	Б.Соронзонболд	Огноо
	Гүйцэтгэсэн			Гүйцэтгэсэн	Б.Соронзонболд	2022/9
Шалгасан			Шалгасан	А.Энхтүяа	Хуудас	
			ЕГ Шифр	Масштаб	Огноо	
			ДК-06-2022/04	M1:100	2022/9	
			ТГ Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас	
				ГГ-01	6	

КАБЕЛИЙН ЧИГЛЭЛИЙН ХҮСНЭГТ (Гадна гэрэлтүүлэг)

д/д	Кабелийн нэр	Чиглэл		Дамжуулагч, зургаар		
		эхлэл	төгсгөл	маяг	хөндлөн огтлол, мм ²	Урт(м)
1	N01	Оролтын самбар-ЕОС-1	ГГУС-1	УЛV22-1кВ	5x4	15
2	N1	ГГУС1-Гр.1	Гэрэлтүүлэг-1А	АВВБшб-1кВ	5x6	13
3		Гэрэлтүүлэг-1А	Гэрэлтүүлэг-2В	АВВБшб-1кВ	5x6	30
4		Гэрэлтүүлэг-2В	Гэрэлтүүлэг-3С	АВВБшб-1кВ	5x6	20
5		Гэрэлтүүлэг-3С	Гэрэлтүүлэг-4А	АВВБшб-1кВ	5x6	10
6		Гэрэлтүүлэг-4А	Гэрэлтүүлэг-5В	АВВБшб-1кВ	5x6	10
7		Гэрэлтүүлэг-5В	Гэрэлтүүлэг-6С	АВВБшб-1кВ	5x6	10
8		Гэрэлтүүлэг-6С	Гэрэлтүүлэг-7А	АВВБшб-1кВ	5x6	10
9		Гэрэлтүүлэг-7А	Гэрэлтүүлэг-8В	АВВБшб-1кВ	5x6	10
10		Гэрэлтүүлэг-8В	Гэрэлтүүлэг-9А	АВВБшб-1кВ	5x6	10

д/д	Кабелийн нэр	Чиглэл		Дамжуулагч, зургаар		
		эхлэл	төгсгөл	маяг	хөндлөн огтлол, мм ²	Урт(м)
11	N2	ГГУС1-Гр.2	Гэрэлтүүлэг-№1	АВВБшб-1кВ	3x6	58
12		Гэрэлтүүлэг-№1	Гэрэлтүүлэг-№2	АВВБшб-1кВ	3x6	6
13		Гэрэлтүүлэг-№2	Гэрэлтүүлэг-№3	АВВБшб-1кВ	3x6	6
14		Гэрэлтүүлэг-№3	Гэрэлтүүлэг-№4	АВВБшб-1кВ	3x6	6
15		Гэрэлтүүлэг-№4	Гэрэлтүүлэг-№5	АВВБшб-1кВ	3x6	7
16		Гэрэлтүүлэг-№5	Гэрэлтүүлэг-№6	АВВБшб-1кВ	3x6	7
17		Гэрэлтүүлэг-№6	Гэрэлтүүлэг-№7	АВВБшб-1кВ	3x6	14
18		Гэрэлтүүлэг-№7	Гэрэлтүүлэг-№8	АВВБшб-1кВ	3x6	6
19		Гэрэлтүүлэг-№8	Гэрэлтүүлэг-№9	АВВБшб-1кВ	3x6	6



ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Кабелийн чиглэлийн хүснэгт				Үе шат	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Соронзонболд	ЕГ Шифр ДК-06-2022/04	Масштаб М1:100	Огноо 2022/9
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Соронзонболд	ТГ Шифр	Зургийн дугаар ГГ-02	Хуудас 6
ДИЗКОН ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Энхтүяа		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№/0	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
Гадна гэрэлтүүлэг					
1	Гадна гэрэлтүүлэгийн удирдлагын самбар	ГГУС-1	ком	1	Самбарын түүврээс харна уу
2	1кВ-ын 5*4 мм.кб хөндлөн огтлолтой ээс галтай хүчний кабель /κ=1.03/	YJLV-22-1кВ	м	10	
3	1кВ-ын 5*6 мм.кб хөндөн огтлолтой хөнгөн цагаан галтай хүягтай хүчний кабель /κ=1.03/	АВВБшб-1кВ	м	200	
4	1кВ-ын 3*6 мм.кб хөндөн огтлолтой хөнгөн цагаан галтай хүягтай хүчний кабель /κ=1.03/	АВВБшб-1кВ	м	150	
5	Ус чийгний хатгаалалтай цэцэрлэгийн явган гэрэл	48W,R-45mmxH1000	ш	9	
6	Замын гэрэл	120W, H7000mm	ш	6	
7	Замын 2 толгойтой гэрэл	120W, H7000mm	ш	3	
8	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх кабель 3x2.5мм2	АПВ-0.66	м	145	
9	Салбарлагч	У731М	ш	28	
10	Кабелийн төгсгөвч	6мм2	ш	50	
11	Кабелийн төгсгөвч	4мм2	ш	50	
12	Кабелийн төгсгөвч	2.5мм2	ш	100	
13	Терминал		ш	28	
14	Атираат РЕ хоолой (үүнтэй дүүцэхүйц)	φ50мм	м	400	
15	Хуванцар хоолой	φ50мм	м	5	
16	Гэрэлтүүлгийн суурь (7м)	Бетон	ш	9	
17	Гэрэлтүүлгийн суурь (1м)	Бетон	ш	9	
17	Газар шорооны ажил (Шугамын трассын газар ухах)		м³	220	

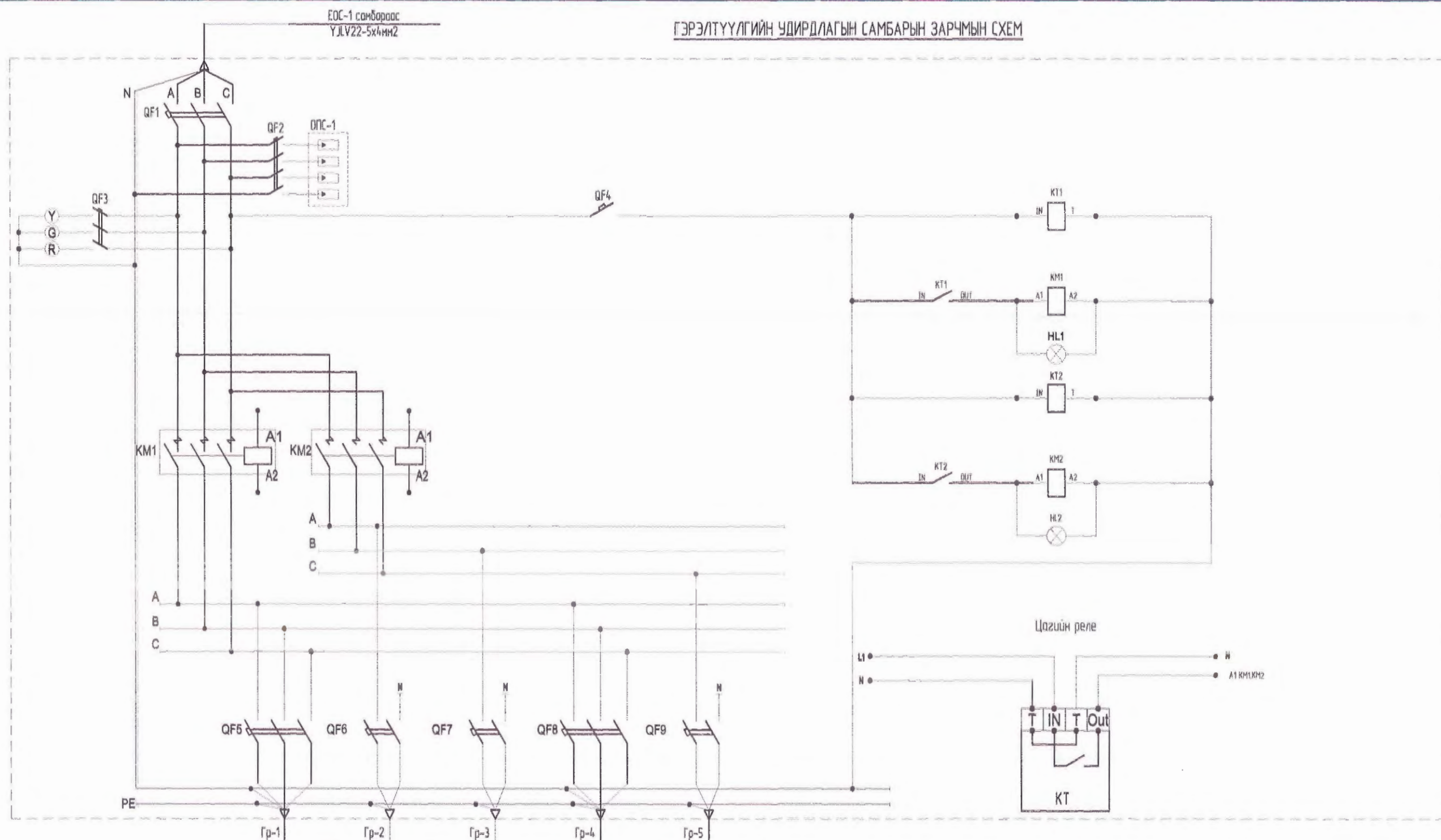


ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр				Ye шат	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Соронзонболд	ЕГ Шифр- ДК-06-2022/04	Масштаб- М1:100	Огноо- 2022/9
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Соронзонболд	ТГ Шифр	Зургийн дугаар ГГ-03	Хуудас 6
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Энхтүяа			

ДИЗКОН ХХК

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН ЗАРЧМЫН СХЕМ



LED 3000K 120Вт 9ш, Pс = 114,0Вт	LED 3000K 48W 9ш, Pс = 432Вт	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл
-------------------------------------	---------------------------------	---------	---------	---------

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Ө	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин, кг	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	800x600x200	Ш	1		
2	Оролтын автомат	ВА88-32 25А	Ш	1		
3	Контактор	КМ ЗР, 20А, 400В	Ш	2	-	
4	Автомат	ВА47-29, ЗР 25А	Ш	1	-	
5	Автомат	ВА47-29, ЗР 6А	Ш	1	-	
6	Хэт хүчдэл хязгаарлагч	ОПС-1 4Р, 40кА	Ш	1	-	
7	Автомат	ВА47-29, ЗР 16А	Ш	2	-	QF5, QF8
8	Автомат	ВА47-29, ЗР 10А	Ш	3	-	QF6, QF7, QF9
9	Хяналтын гэрэл	Улаан, 220В	Ш	1		
		Ногоон, 220В	Ш	3		
		Шар, 220В	Ш	1		
10	Хугацааны реле	КБ316Т	Ш	2		Үүнтэй дүүцэхүйц
11	Ноулын шин	Зэс	Ш	1		
14	Газардүүлгын шин	Зэс	Ш	1		



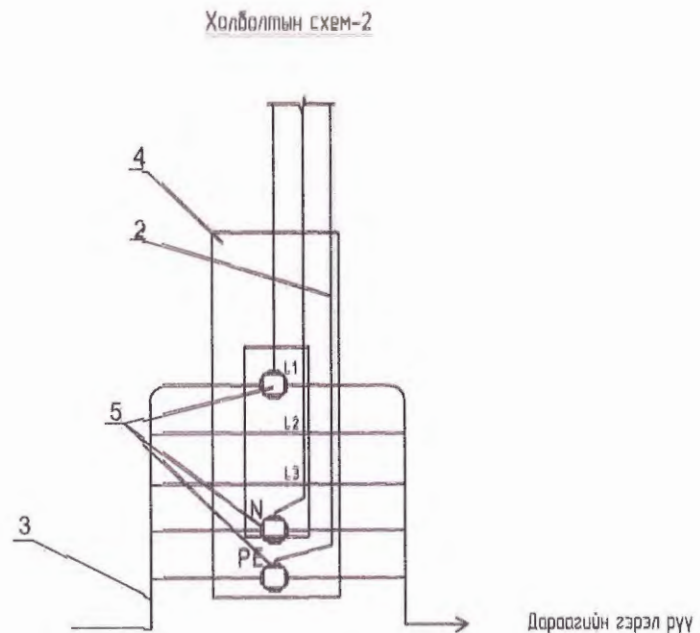
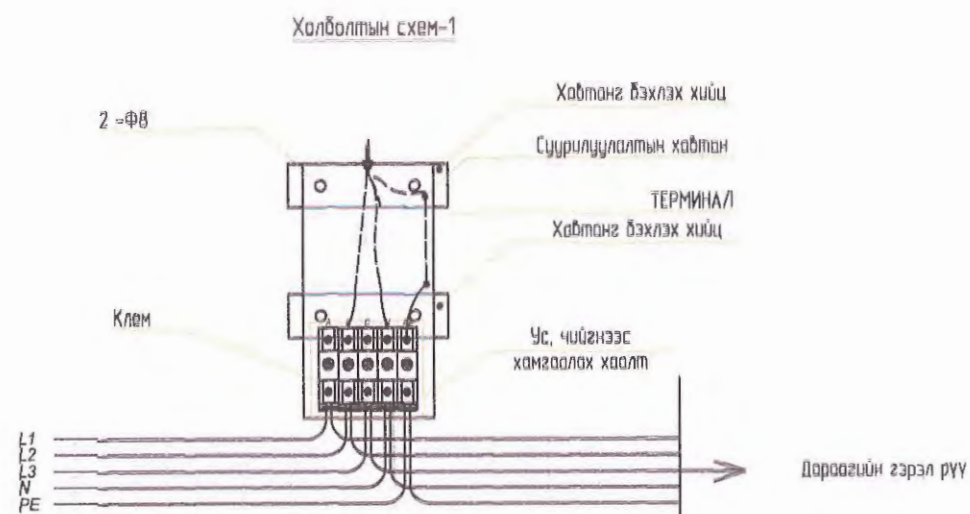
ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН ЗАРЧМЫН СХЕМ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Соранзонболд	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/9
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Соранзонболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГГ-04	Хуудас: 6
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Энхтүяа			

ДИЗКОН ХХК

ГЭРЛИЙН НЭГДСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	1	2	3
Гэрэлтүүлгийн нэр зориулалт	Ус чийгний хамгаалалтай цэцэрлэгийн явган гэрэл	Авто замын гэрэл	Авто замын 2 толгойтой гэрэл
Үзүүлэлт хүчин чадал	LED 3000K 21W R-45mm x H1000 Тусгал /360°/	LED 3000K 120W H7000mm Тусгал /135°/	LED 3000K 120W H7000mm Тусгал /135°/
Харагдах байдал			
Таних тэмдэг			
Нийт тоо ширхэг	9	6	3



Д/А		Маяг	Нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлэгч	L-street	ш	2	
2	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас 2,5кв.мм	АПВ-0.66			
3	Гэрэлтүүлэгийн кабель				
4	Холболтын хайрцаг		ш	1	
5	Солбарлагч		ш	2	

- Тайлбар
- Гэрэлтүүлэгчийн төрлөөс хамаарч гэрэлтүүгээ вээр хийгдэх холболтын аргачлалыг сонгоно.
 - Гэрэлтүүлгийн шанд суурилуулах тусгаарлагч хавтанг гэрэлтүүлгийн шонгийн хэмжээ, бэлэн суурилуулах тонололцуудад тохируулан бэлтгэнэ.

ЗАВХАН АЙМАГ, ӨТГӨН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Гэрэлтүүлгийн холболтын схем

Инженер *[Signature]* Б.Соронзонболд

Гүйцэтгэсэн *[Signature]* Б.Соронзонболд

Шалгасан *[Signature]* А.Энхтүяа






ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/9
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГГ-05	Хуудас: 6

Үе шат:

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000

№	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж дүй барилга	Төлөвлөж дүй
2	Төлөвлөж дүй зам талбай	Төлөвлөж дүй
3	Төлөвлөж дүй зам талбай	Төлөвлөж дүй
4	Төлөвлөж дүй тохижилт	Төлөвлөж дүй

Таних тэмдэг

-  N Төлөвлөж байгаа 0.4кВ-ын КШ
-  Кабелийг яндан хоолойд сүвлэх, цэг дугаар
-  Төлөвлөж дүй гадна холбооны шугам
-  Төлөвлөж байгаа зүлэгний гэрэл
-  Төлөвлөж байгаа автомзамын гэрэл
-  Төлөвлөж байгаа автомзамын 2 толгойтой гэрэл

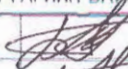
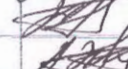
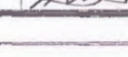
ГГУС-1
 $P_c=1.58\text{кВт}$
 $P_m=1.58\text{кВт}$
 $I_m=4.25\text{А}$
 $U\%=1.25$

5-13
 Халтг.
 2022.10.04.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
ЕТ	Ж Цэвэлдорж
ГД	Ц Дэлгэрсайхан
ЧХАТ	Ц Дэлгэрсайхан



ДИЗКОН ХХК

ЗАВХАН АЙМАГ, ОТГОН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат
Инженер		Б Саранзонболд	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:500	Огноо: 2022/9
Гүйцэтгэсэн		Б Саранзонболд	ТГ Шифр	Зургийн дугаар: ГГ-06	Хуудас: 6
Шалгасан		А Энхтүяа			



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДИЗКОН" ХХК ЭТ18-337/20
Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 мот Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум
200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА
(ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ-ХД

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал . . .  /Г. Золжаргал/
Инженер . . .  /Э. Батнаран/

УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он

ХД маркийн холбоо дохиоллын ажлын зургийн иж бүрдэл, тайлбар бичиг

Ажлын зургийн иж бүрдэл

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХД-01	ХД маркийн холбоо дохиоллын ажлын зургийн иж бүрдэл, тайлбар бичиг	
ХД-02	Таних тэмдэг	
ХД-03	Угсралтын бүдүүвч	
ХД-04	Материалын түүвэр	
ХД-05	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
ХД-06	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

НЭГ. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

- 1.1 Холбоо дохиоллын ажлын зургийг "ДИЗКОН" ХХК ... тоот гэрээний дагуу зураг төслийг боловсруулсан.
- 1.2 Барилгын байршил: Завхан аймаг, Отгон сум "Соёлын төв"-ийн барилга, 1-р давхарт орон нутаг судлах танхим, жижүүрийн өрөө, тайз, 2-р давхарт номын сан, бүжгийн дугуйлан, номын фондын өрөөтэй.
- 1.3 Барилгын холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт, норм, дүрмийг үндэслэн гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, лохиоллын ажлын зураг төсөл боловсруулах, Ерөнхий шаардлага MNS 6586:2016
- Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт MNS 6580:2016
- Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05
- Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
- Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS 5471:2016

ХОЁР. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДИЛҮҮД

- 2.1 ЗАМЧЛАЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ: №5 өрөөнд ДХС-с босоо сувагчлал, хоолой, табиур төлөвлөв.
 - 2.1.1 Тус барилгын №5 жижүүрийн өрөөнд 42U гаск-ийг төлөвлөв. Жижүүрийн өрөөнд суурилуулсан холбооны төмөр шүүгээ гаск-с 200мм-ийн өргөнтэй кабелийн табиурыг холбооны босоо сувагчлал хүртэл татах ба уг сувагт 50мм-ийн 5 эгнээ хоолойг 1-р давхраас 2-р давхар хүртэл ДХС-р дамжуулан суурилуулна.
 - 2.1.2 RACK-д 20 хэрэглэгчийн дотуур холбооны станц, галын дохиоллын хүлээн авах станц, тогтмол гүйдлийн тэжээлийн блок, , удирдлагын пульт, ажиглалтын камерын 8 порттой сэлгэгч, 4 сувгийн дүрс бичигч /NVR/ ирс-тэй төхөөрөмжийг тус тус суурилагдахаар төлөвлөсөн.
- 2.2 СУУРИН ТЕЛЕФОНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 - 2.2.1 Жижүүрийн өрөөнд 20 хэрэглэгчийн IP-г суурилуулахаар төлөвлөв. АТС-аас сэлгэгчээр PP-р дамжуулж хэрэглэгчийн шугамыг UTP-Cat.4 /2*2*0.5мм/ кабелиар татаж хангахаар төлөвлөсөн. Дотуур холбооны станцыг PSTN-ний үйлчилгээний сүлжээтэй холбохын тулд гурвалсан үйлчилгээний MDU-8-с 4 ширхэг аналог хэрэглэгчийн шугамыг татаж холбохоор төлөвлөв. Холбооны хуваарилах самбарын Sw-16 сэлгэгч төхөөрөмжид 1 давхрын 6 хэрэглэгч, 2 давхрын 7 хэрэглэгч холбогдоно.
- 2.3 IPTV, КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 - 2.3.1 МХСС-ийг IP-д суурилсан буюу МХТ-ийн гурвалсан үйлчилгээний системээр төлөвлөсөн ба барилгын 1 давхрын №5 өрөөний гаск-д гурвалсан үйлчилгээний олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж MDU-8 pro төлөвлөв.
 - 2.3.2 MDU-8 pro төхөөрөмжөөс 4 IPTV гаралтыг UTRCAT6 4x2x0.5мм2 кабелиар давхрын хуваарилах самбарт суурилуулсан IPTV-ийн үүрийг хангахаар төлөвлөсөн.
 - 2.3.3 13 хэрэглэгчийн 16 порттой сэлгэгч төхөөрөмжийг гаск-д байрлуулах ба босоо сувагчлалаар 1 давхрын 6 хэрэглэгч, 2 давхрын 7 хэрэглэгч холбогдоно.

ГҮРЭВ. ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

- 3.1 Галын дохиоллын шугаман болон цэгийн мэдээлэгчийн систем төлөвлөсөн. Төв хяналтын станцыг №5 жижүүрийн өрөөний хананд байрлуулна.
 - 3.1.1 1-р давхрын 5 бүсийн 5ш кабель, гар мэдээлэгчийн 1ш кабель, ослын дуут дохионы 1ш кабель, 2-р давхрын 4 бүсийн 4ш кабель галын дохиоллын станцтай холбогдоно.
 - 3.1.2 Угсралтын галд тэсвэртэй КОПСЭВнэ 2x2x1 кабель татаж холбохоор төлөвлөв.
- 3.2 АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 - 3.2.1 Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж болох 8 порттой сүлжээний сэлгэгч, дүрс бичигч 4 сувгийн /NVR/-г 1-р давхрын RACK-д суурилуулна. Хяналтын дэлгэцийг жижүүрийн өрөөний хананд суурилуулахаар төлөвлөсөн. Гадна ажиглалт хяналтын камерыг 8 порттой сүлжээний сэлгэгчид гаднаас холбоно.
 - 3.2.2 Ажиглалтын дуранг UTRCAT6 4x2x0.5мм2-ийн кабель татахаар төлөвлөв.
 - 3.2.3 Дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийн хард дискний багтаамж нь бичлэгийг 30 хоногоор хадгалах зорилгоор 2TB-с багагүй байхаар сонгож авах шаардлагатай.

3.3 ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ.

- 3.3.1 Зарлан мэдээлэх системийг тайз, коридорын хэсэгт төлөвлөсөн бөгөөд онцгой байдлын /ослын/ үед болон ердийн үед ажиллах боломжтойгоор төлөвлөсөн.
- 3.3.2 Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт өсгөгчүүд дагалдах тоног төхөөрөмжүүдийг 1-р давхарт №5 жижүүрийн өрөө, №7 тайзны арын хэсэгт тоноглоно. Удирдлагын микрофоныг тус өрөөнд суурилуулна.
- 3.3.4 Чанга яригчүүдыг тааз, хананд суурилуулан 1*2*1,5 мм умсаар ф16 мм-ийн уян хоолойд сүвлэн холбоно.
- 3.3.5 Зарлан мэдээлэх систем нь галын дохиоллын системтэй холбогдох ба галын тодорхойлогдсон бүсээс ирсэн мэдээллийг авч зохих бүсэд галын аюулгүй байдлын мэдээллийг хүргэдэг байна.

3.4 ГАЗАРДУУЛГА:

- 3.4.1 МХСС ба дохиоллын системийн аюулгүй ажиллагааг хангахын тулд барилгын цахилгааны зурагт төлөвлөгдсөн гөвөрдуулгын шина-ийн холболтын цэгээс RACK-холбооны шүүгээг холбох, төхөөрөмж хүртэл газардуулгын 1*16мм2 зэс кабелийг уян хоолойд татаж холбоно.

ДӨРӨВ. УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ҮЕД АНХААРАХ ШААРДЛАГУУД:

- 4.1 Угсралтын ажлыг холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

Үүнд:

- Орон сууцны барилгын МХСС-ны суурилуулалт, Ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016
- Холбооны кабелийн суурилуулалт, Ерөнхий шаардлага MNS 5276:2013
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. MNS 6423:2014
- Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05

- 4.2 Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах.
- 4.3 Телефон холбооны шугамыг давхрын хуваарилах самбарт салаалахдаа заавал холболтын клем бүхий хуваарилагч хайрцаг ашиглах, механик ил холболт хийхгүй байх.
- 4.4 Хананд суурилуулах телефон, РС, КаТВ-ийн разеткийг доод шалнаас +0,3 метрийн өндөрт байрлуулах ба угсралтыг далд хийнэ.
- 4.5 Хуванцар хоолой, хоолойнуудын угсралтын хайрцгийг шал, хананы доогуур далд суурилуулж, кабелийн сүлжээг түүгээр дамжуулан суурилуулан угсарна.
- 4.6 Галын дохиоллын кабелийн сүлжээг таазаар далд уян хоолойд суурилуулна.
- 4.7 Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын сүлжээний угсралтын явцад зураг өөрчлөн угсралт хийх тохиолдолд зургийн автормай зөвшилцөн баталгаажуулж байх шаардлагатай.



	Завхан аймаг, Отгон сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА			
	ХД маркийн холбоо дохиоллын ажлын зургийн иж бүрдэл, тайлбар бичиг			Үе шат: АЗ
	Инженер	<i>[Signature]</i> Э.Батнаран	Е.Г.Шифр: ДК-04-2022/04	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Э.Батнаран	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-01	
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгаасан <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>		Хуудас: ХД-06	

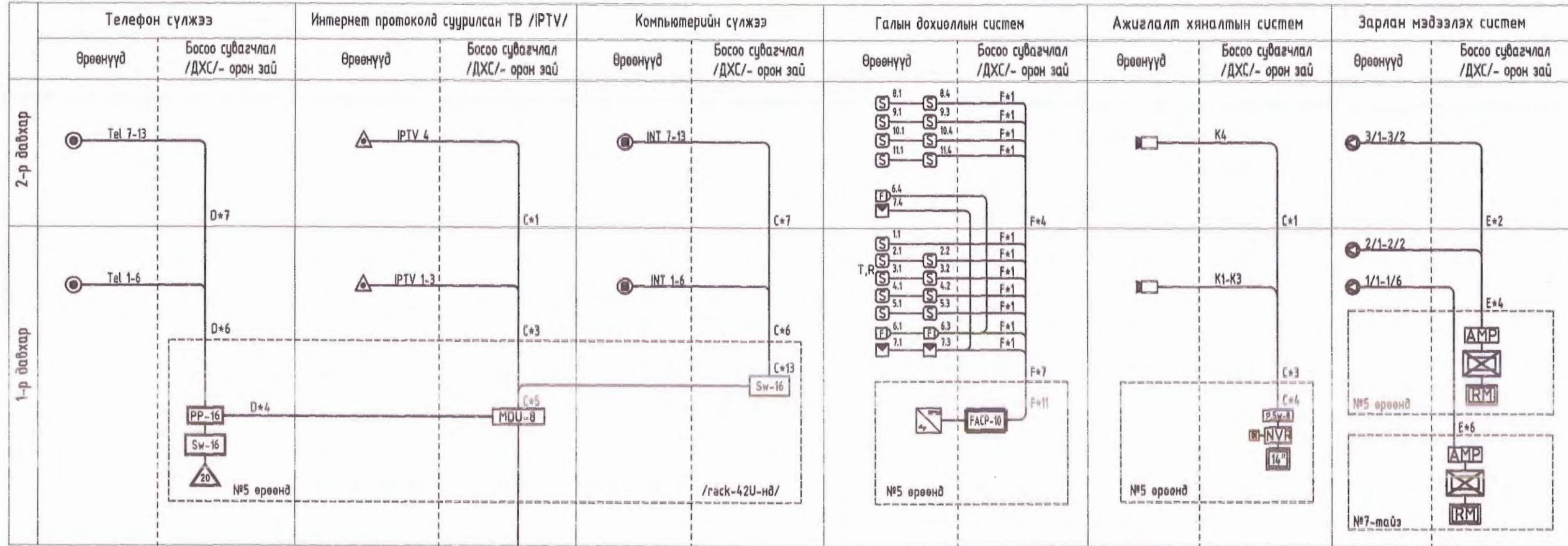
Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭ		
1	Дотуур холбооны станц - 20 хэрэглэгч	
2	Patch panel- холболтын самбар	
3	Хананд суурилуулах телефоны үүр	
ГУРВАЛСАН ҮЙЛЧИЛГЭЭ /Сүлжээ, IP ТВ/, КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ		
1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр	
2	Шаланд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр	
3	Хананд суурилуулах IPTV телевизийн үүр	
4	Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж-MDU /n-гаралтын тоо/	
5	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/ /n-гаралтын тоо/	
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ		
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	
2	Галын дохиоллын мэдээлэгч /S-утасны,Н-дулааны,Ф-гараар/	
3	Галын дохиоллын шугаман мэдээлэгч /Т-цацруулагч, R-хүлээн авагч/	
4	Галын дохиоллын гар ажиллагаатай дуут дохио өгөгч	
5	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт	
АЖИГЛАЛТ, ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ		
1	Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станц	
2	Ажиглалтын дуран /Дотор/	
3	Ажиглалтын дэлгэц /хэмжээ/	
4	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж /Poe switch-n-гаралтын тоо/	
5	Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/	

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ		
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт	
2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	
3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	
4	Хананд ил суурилуулах чанга яригч	
5	Алсын удирдлагатай микрофон	
БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ		
1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын үгсралтын босоо оруулсан ДХС	
2	Холбооны төмөр шкаф /rack/	
3	Кабелийн тавиур	
4	Үгсралтын давхар хоорондын шилжилт	
5	Үгсралтын утас. байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар	
6	Үгсралтын нумгэн ханатай /шулуун ,уян/ ПВХ яндан. эгнээ/урт мм	

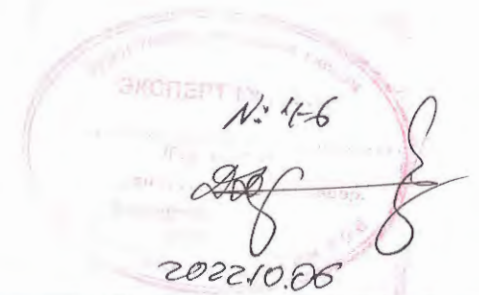
	Завхан аймаг, Отгон сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Таних тэмдэг				Үе шат: АЗ
	Инженер		Э.Батнаран	Е.Г.Шифр: ДК-04-2022/04	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэсэн		Э.Батнаран	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-02	Огноо: Хуудас: ХД-06
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан				

Угсралтын бүдүүвч



Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6 /2*4*0.5мм/	Интернет, домоод сүлжээ, IP телевиз, ажиглалтын дуран
D	UTP-Cat.4 /2*2*0.5мм/	Телефон-д
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх систем-д
F	Галд тэсвэртэй кабель 1*4*1мм	Галын дохиолол-д




	Завхан аймаг, Отгон сум				
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Угсралтын бүдүүвч					Үе шат: АЗ
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Батнаран	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Батнаран	ДК-04-2022/04	1:100	
Шалгаасан	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"ДИЗКОН" ХХК				ХД-03	ХД-06

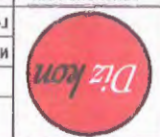
Материалын түүвэр

Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар
Телефон сүлжээ					
1	Хананд суурилуулах телефоны үүр	/Модем/	ш	13	
2	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	200	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ сүүртэй/	DP-20	ш	1	
4	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй цян кабель	PVC 20x2x0.5мм	м	20	
Гурбалсан үйлчилгээ /Сүлжээ, IPTV/, Компьютерийн сүлжээ					
1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний болон IPTV телевизийн хэрэглэгчийн үүр /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	17	
2	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	300	
3	Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Свич/		ш	1	16-port-moU
4	Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж-MDU	MDU-8 pro	ш	1	албан газарт
5	Гурбалсан үйлчилгээний хэрэглэгчийн төхөөрөмж	Home gateway	ш	1	
Галын дохиоллын систем					
1	11-с багагүй бүс хянах ээлгэх автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц		Ком	1	
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туйаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1,1кОм	ш	25	
3	Утаа мэдрэх хэт улаан туйаны галын дохиоллын шугаман мэдээлэгч Т-цацруулагч, R-хүлээн авагч	i=100мкА Rх-1,1кОм	хос	2	
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		ш	4	
5	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц батареины хамт		Ком	1	
6	80 db хүртэл авиа үүсгэх чадалтай хаяглагдсан түгшүүрийн дуут дохио өгөгч /түгшүүрийн гэрэлтэй хосолсон/		ш	4	
7	Ээс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель	1x4x0.6мм	м	600	

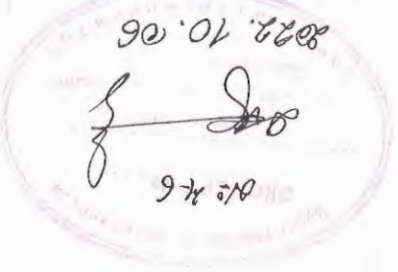
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар
Ажиглалт хяналтын систем					
1	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцтэй иж бүрэн компьютер, дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийн хамт	/NVR/, PC, /LED-21"/	Ком	1	MNS6423:2019 стандартаар
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хангаалалтын дохиоллын видео дүрэн /дотор/	IP/POE/	ш	4	MNS6423:2019 стандартаар
3	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	150	
4	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	POE Switch	ш	1	8-port-moU
5	Үл тасалдах тэжээлийн блок	UPS-2K6m	ш	1	
Зарлан мэдээлэх систем					
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт /чадлын өсгөгч, холигч, тоглуулагч, ослын дохио оруулагч, бүс сэлгээгч төхөөрөмжийн хамт/	P=150W	Ком	1	№5 өрөөнд
2	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт /чадлын өсгөгч, холигч, тоглуулагч, ослын дохио оруулагч, бүс сэлгээгч төхөөрөмжийн хамт/	P=500W	Ком	1	Тайз
3	Угсралтын кабель утас	RVV 1x2x1.5мм	м	180	
4	Хананд ил суурилуулах чанга яригч	6W	ш	4	Коридор
5	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	20W	ш	6	Тайз
6	Утасгүй микрофон		ш	4	Тайз
7	Удирдлагын микрофон		ш	2	
Бусад материал тоног төхөөрөмж					
1	Давхар хоорондын угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг	600x800x120мм	ш	2	
2	Хуванцар булан хоолой L=3м	Ф-50мм./ПВХ/	ш	10	Босоо шугамд
3	Холбооны төмөр шкаф /гаск/	42U	ш	1	h=1.5м шаланд
4	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	900	/дохиолол/
5	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-20мм./ПВХ/	м	500	3 эгнээ угсралтын
6	Кабелийн табиур /Булан,холбоос, тогтоогчийн хамт/	W=200мм	м	3	L=3м
7	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220В t=15min, P=2kW	ш	1	
8	Газардуулгын ээс кабель /холбооны шкафаас өрөөний газардуулгын хүрээ хүртэл/	1*16мм2	м	20	

	Завхан аймаг, Отгон сум				Ye шат: АЗ
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Материалын түүвэр				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Батнаран	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Батнаран	ДК-04-2022/04	1:100	
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		<i>[Signature]</i>		ХД-04	ХД-06

Хийдвэс:	ХД-06	Т.Г.Шифр:	З.Бонидор	Урьдчилан оруулсан:	ХД-06	Шалбарсан:	"ДИЗКОМ" ХХК
Дансанд:	1100	Э.Г.Шифр:	З.Бонидор	Насандаа:	1100	Түгээгдсэн:	
Үе шат:	АЗ	2-р давхрын хоолой дохиулын байгуулалт					

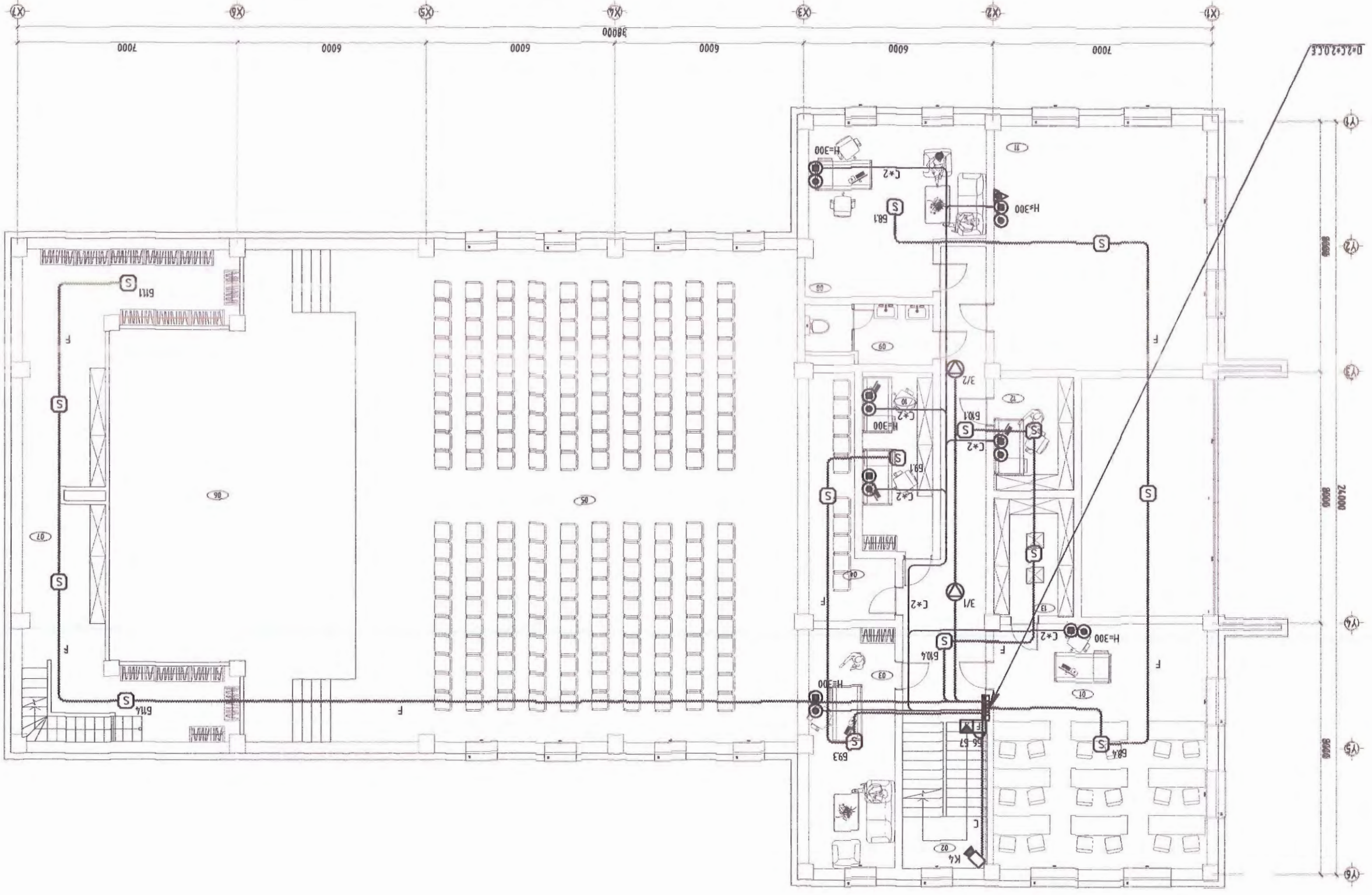


Зөвхөн аднаг, Омгон сун
СОЕЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА



Толгой тэмдэг	Угсны марк	Зориулалт
С	УТР-Сат.6 / 7*4+0.5м / IP мөвдүүз, ажлаалман дүүрэн	Нийрлүүлэх, дохио (сүлжээ, IP мөвдүүз, ажлаалман дүүрэн)
Д	УТР-Сат.4 / 7*2+0.5м / Телефон-0	Телефон-0
Е	7*2+1.5м	Зорлон нэгдэлх сүлжм-0
Ф	1*4*1м	Гад мэдэрлий кабели

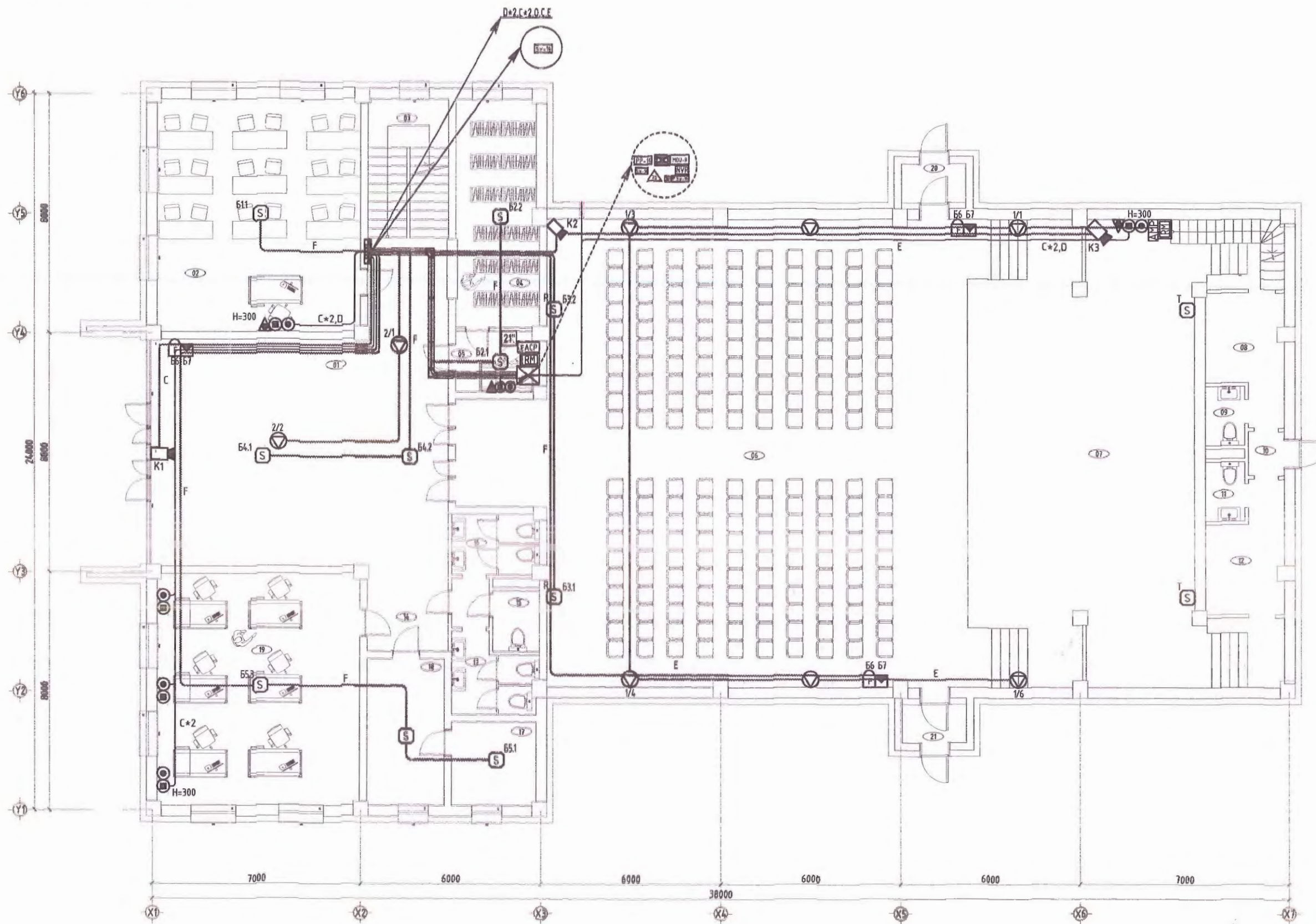
Угсны марк, манх тэмдэг



А/А	Өргөөний нэр	Маса	Талбай	М
1	Нөмий сан	Торкөм	5.50	
2	Шинэ хөвч	Талбай	12.50	
3	Ажлын дараах	Торкөм	27.00	
4	Талааны талбай	Торкөм	16.00	
5	Талааны талбай	Талбай	223.00	
6	Талааны талбай	Торкөм	19.00	
7	Харгалууны дугуй	Торкөм	26.00	
8	Талааны талбай	Талбай	28.00	
9	Ажлын дараах	Талбай	8.00	
10	Харгалууны хөвч	Талбай	14.00	
11	Ажлын дараах	Торкөм	53.50	
12	Ажлын талбай	Торкөм	10.00	
13	Нөмий сан	Торкөм	11.00	

2-р давхрын хоолой дохиулын байгуулалт

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Д/А	Орвоний нэр	Шал	М
1	Нийтийн хэвэг	Керамик	92.00
2	Орон нутагт суудах ламинат	Паркет	53.50
3	Шатны хөнгөл	Плима	17.50
4	Хувцас өлгүүр	Плима	27.00
5	Хажуугийн өрөө	Плима	5.00
6	Уялзгийн талжин	Керамик	235.00
7	Тод	Паркет	131.00
8	Хувцас солих өрөө эр	Плима	6.50
9	Ариун цэврийн өрөө эр	Плима	2.00
10	Хойд хаалга өмх	Плима	1.50
11	Ариун цэврийн өрөө эм	Плима	2.00
12	Хувцас солих өрөө эм	Плима	6.50
13	Ариун цэврийн өрөө эр	Плима	5.50
14	Коридор	Плима	2.00
15	ХВН оршин цэврийн өрөө	Плима	4.00
16	Ариун цэврийн өрөө эм	Плима	6.50
17	Цахилгааны өрөө	Плима	22.00
18	Дулааны урьд	Плима	23.00
19	Интернет талжин	Паркет	53.50
20	Ажлуулгын нарц	Плима	2.70
21	Ажлуулгын нарц	Плима	2.70

Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
C	UTP-Cat.6 /2*4*0.5мм/	Интернет,догоод сүлжээ, IP телевиз, ажиглалтын дуран
D	UTP-Cat.4 /2*2*0.5мм/	Телефон-д
E	1*2*1.5мм	Зарлан нэгдвэлэх систем-д
F	Галд тэсвэртэй кабель 1*4*1мм	Галин дохиолол-д

№: 246
 2022. 10. 06

Завхан айнаа, Отгон сум
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер: [Signature] 2022/04
 Гүйцэтгэсэн: [Signature] 2022/04
 Шалгасан: [Signature]

Масштаб: 1:100
 Зураачийн дугаар: ХД-05
 Хуудас: ХД-06

Ye шал: АЗ
 Огноо: [Blank]
 Хуудас: ХД-06



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДИЗКОН" ХХК ЭТ18-337/20
Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж САМЛ офисс 201 мот Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04

ЗАВХАН аймаг, ОТГОН сум

200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ГАДНА ХОЛБОО

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал /Г. Золжаргал/

Инженер /Э. Батнаран/













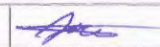

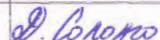
УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он

ГХ МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг	
ГХ-2	Тайлбар, материалын түүвэр	
ГХ-3	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг-1	M1:1000
ГХ-4	Төлөвлөж буй сувагчлал трассын зураг-2	M1:1000
ГХ-5	Төлөвлөж буй барилгын холбооны кабелийн байгуулалт	M1:500
ГХ-6	Төлөвлөж буй барилгын холбооны кабелийн тархалтын зураг	
ГХ-7	Барилгын холбооны техникийн өрөөний байгуулалт	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй холбооны техникийн өрөө
	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж буй холбооны төмөр бетон угсармал худаг
	Сувагчлалын урт PVC-110мм хоолой PVC-63мм хоолой Одоо байгаа холбооны PVC сувагчлал
	Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал төлөвлөж буй кабелийн урт PVC -110мм хоолой PVC -65мм хоолой хамгаалалт хийх сувагчлал
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель Кабелийн хосын тоо шөрмөсний диаметр кабелийн урт кабель суурилуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/
	Одоо байгаа кабелийн муфт төлөвлөж буй кабелийн муфт
X-527246.6361 Y-5377903.3371	Холбооны худаг суурилуулах цэг

	Завхан аймаг, Отгон сум. 200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг				Үе шат: А.3
	Инженер		С. Энхмөнх	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн		С. Энхмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-1
Шалгасан		Д.Солонго		Хуудас: 7	

Тайлбар

1. Зураг хийх үндэслэл

Завхан аймаг Отгон сум. "200 хүний суудалтай соёлын төв"-ийн барилгын гадна холбооны угсралтын ажлын зургийг "МХС" ХХК-ийн Завхан аймгийн газрын даргын 2022 оны 2 дугаар сарын 24-ны өдрийн №22/17 тоот техникийн нөхцөл, барилгын ерөнхий төлөвлөгөөний зураг, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS6305:2012, MNS4908:2022 тоот стандартыг үндэслэн боловсруулав.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

- Отгон сумын МХС ХХК-ийн байрнаас шинээр төлөвлөж буй барилга хүртэл PVC110мм-ийн 2ш хоолой бүхий сувагчлал хийж стандартын бага худаг 2ш суурилуулахаар төлөвлөв.
- Сумын холбооны байранд шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж суурилна. 12 шөрмөсийн шилэн кабелиг одоо байгаа болон шинээр хийсэн худаг сувагчлалаар татан төлөвлөж буй барилгын холбооны техникийн өрөөнд оруулан төгсгөлийн төхөөрөмжинд холбоно.
- Кабелиг барилгад оруулахдаа барилгын гадна ханаар байрлуулах төмөр трукбагаар сүвлэн 1-р давхарын ханыг цоолон оруулаж холбооны өрөө хүртэл 20 метр кабелийн тавиураар татаж төгсгөлийн төхөөрөмжүүдэд холболтыг хийнэ

3. Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

- Угсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмжээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллын ИТА-нуудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, Суурилуулалтын шаардлага **MNS 6668 : 2017**
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан **MNS 5017 : 2001**
- Кабелийг залгах, муфтылах. Ерөнхий шаардлага **MNS 5277 : 2003**
- Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага **MNS 5781 : 2003**
- Холбооны кабелийн суурилуулалт **MNS 5276 : 2013**
- Шилэн кабелийн суурилуулалт, Техникийн шаардлага **MNS 5207 : 2011**
- Шилэн кабелийг залгах, муфтылах. Ерөнхий шаардлага **MNS 5278 : 2012**

Барилгын ажил дууссаны дараа аймаг, сум, дүүрэг, хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч байталгаажуулна.

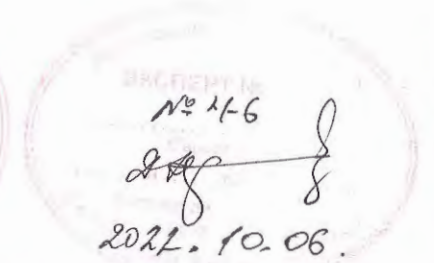
- Угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгогддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм журамыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

4. Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах.
- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.
- Одоо байгаа хот хоорондын шилэн кабелийг газар шорооны ажлын үед хамгаалах шаардлагатай. Шилэн кабелид ойрхон ажиллах үед бүх ажлыг гараар гүйцэтгэх шаардлагатай.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Материалын маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өндөр хурдны шилэн кабел SM-12кор	G.655-с 12-FOC сувагчлалын шилэн кабел	м	300
2	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FD-12с	ш	2
3	Төмөр бетон холбооны худаг	ТБЧХ-1 /180*100*180/	ш	2
4	Хүдгийн таг хзүү	бетон болон ширэм	ш	2
5	Консоль кронштэйн	худаг доторх кабелийн тавиур	м	4
6	Сувагчлалын хуванцар хоолой	PVC 110мм /110*99*5.0/	м	460
7	Хамгаалалтын ган хоолой ф89мм	барилгын гадна хананд хэрэглэгдэх	м	10
8	Хамгаалалтын хоолойн бэхлэгээ бөгж	барилгын гадна хананд хэрэглэгдэх /орлуулаха болон гаргалгаанд/	ш	3
9	Кабелийн тавиур	барилга дотор хэрэглэгдэх /100*300*200/	м	20
10	Анхааруулгын түүвэр	11 мм-ийн улаан цагаан	м	230

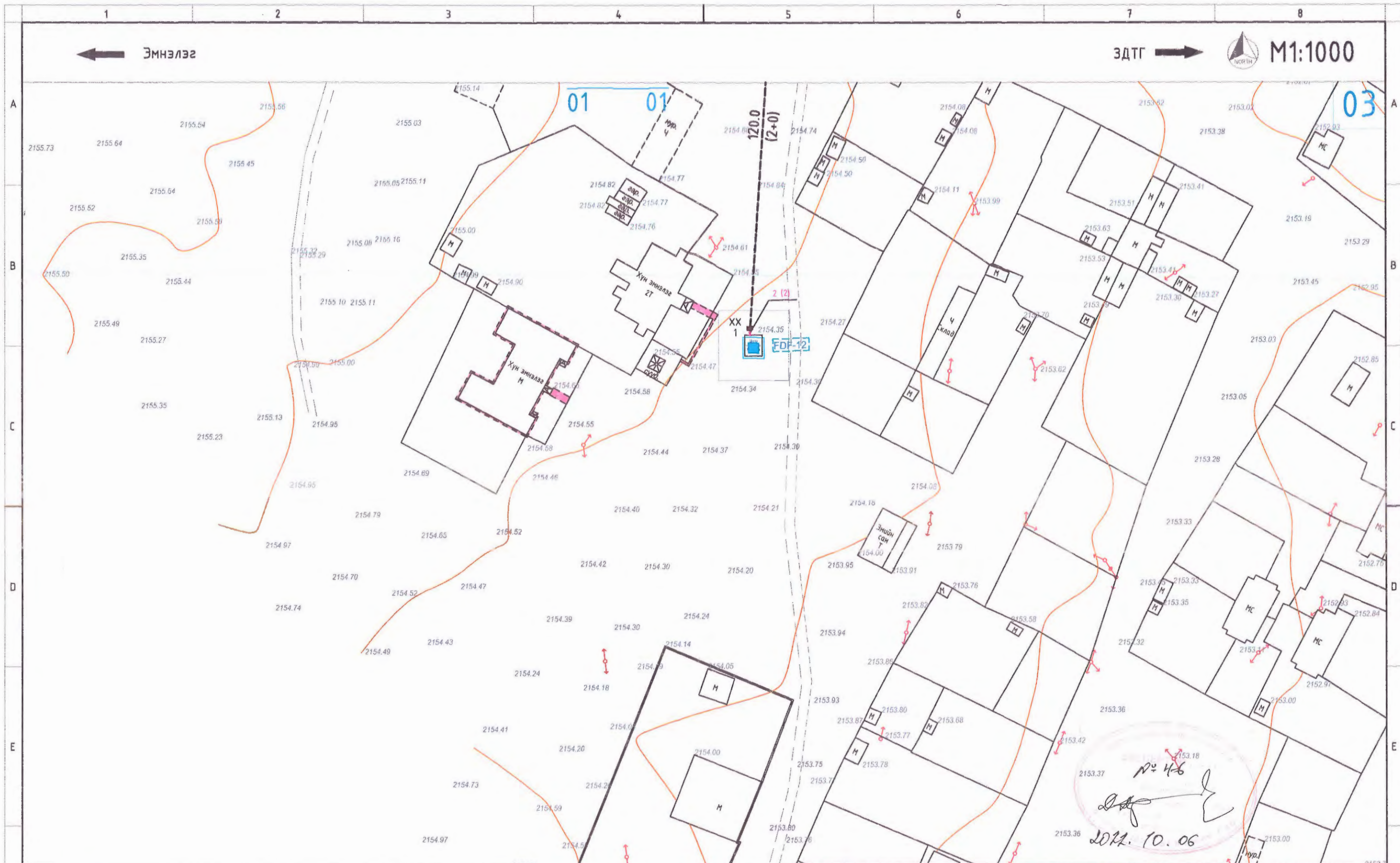


	Завхан аймаг, Отгон сум. 200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	Тайлбар, материалын түүвэр					Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С. Энхмөнх	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб:	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С. Энхмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-2	Хуудас: 7
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго				

← Эмнэлэг

ЗДТГ →

М1:1000



Таних тэмдэг			
	ОДОО БАЙГАА ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ДУЛААНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ХОЛБООНЫ ШУГАМ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
	БОХИРЫН ШУГАМ		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ		ГЭРЛИЙН ШОН
	Одоо байгаа холбооны агаарын шугам		Шинээр төлөвлөж дүй холбооны хуваг, сувагчлал
	Одоо байгаа холбооны багана, дугаар		Шинээр төлөвлөж дүй холбооны багана, дугаар



Завхан аймаг, Отагон сум. 200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Төлөвлөж дүй сувагчлалын трассын зураг-1					
Инженер		С. Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэгсэн		С. Энхмөнх	ДК-06-2022/04	Зургийн дугаар:	Огноо: 2022 он
Шалгасан		Д.Солонго	ТГ Шифр:	Хуудас:	7
			ГХ-3		

← Эмнэлэг

ЗДТГ →



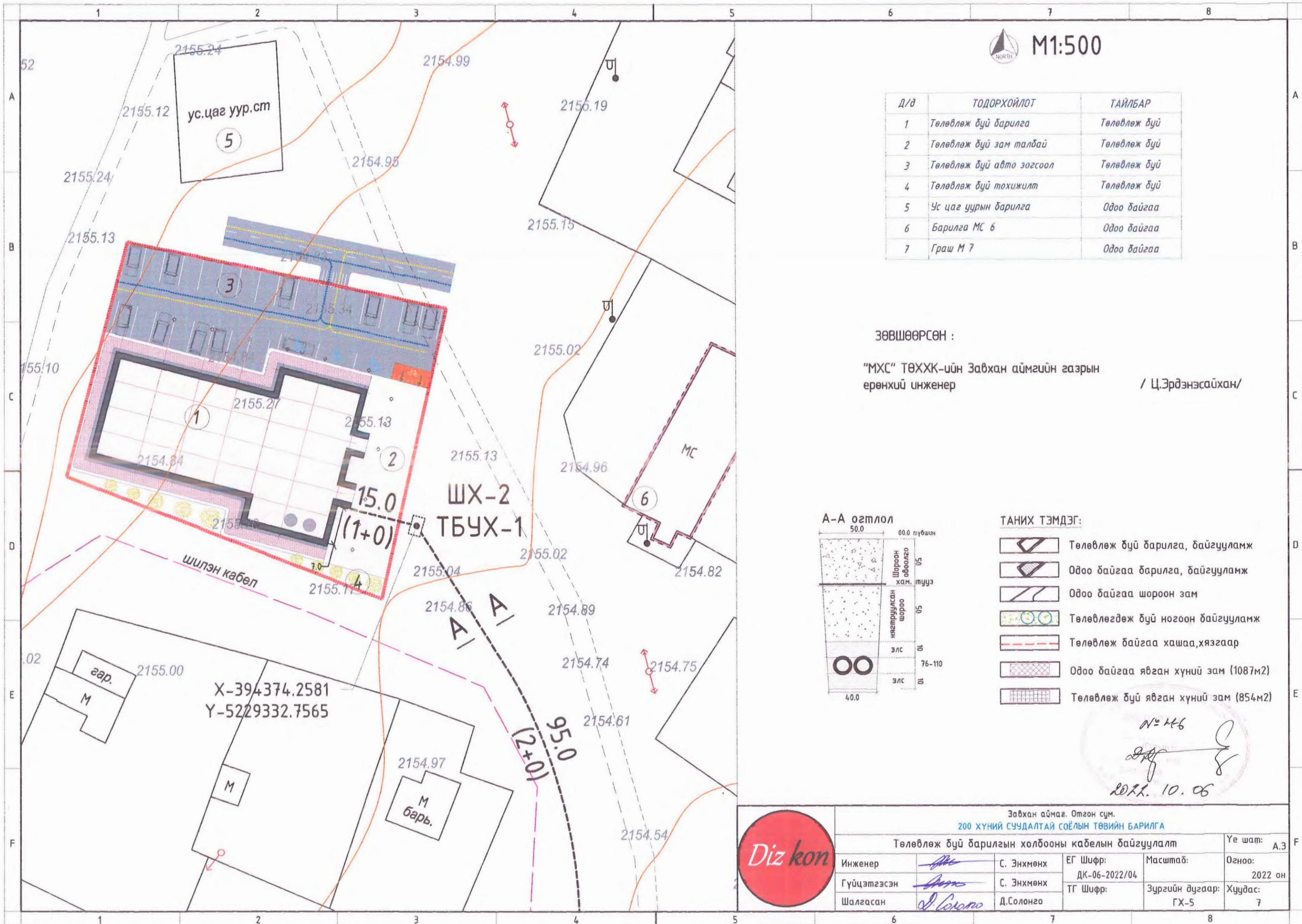
М1:1000



Таних тэмдэг			
	ОДОО БАЙГАА ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ДУЛААНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ХОЛБООНЫ ШУГАМ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
	БОХИРЫН ШУГАМ		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ		ГЭРЛИЙН ШОН
	Одоо байгаа холбооны агаарын шугам		Шинээр төлөвлөж буй холбооны худаг, судалчлал
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны дагана, дугаар		Одоо байгаа холбооны дагана, дугаар
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны дагана, дугаар		Шинээр төлөвлөж буй холбооны дагана, дугаар



Завхан аймаг, Отгон сум.					
200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг-2					
Инженер		С. Энхмөнх	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		С. Энхмөнх	ДК-06-2022/04	Огноо:	2022 он
Шалгасан		Д.Солонго	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 7
			ГХ-4		



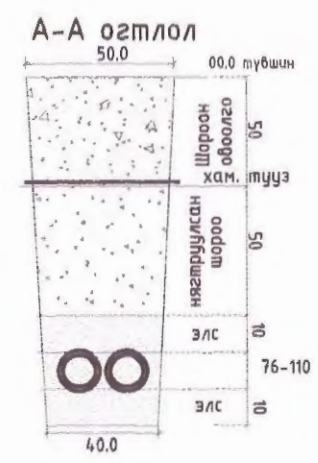
М1:500

Д/д	ТОДОРХОЙЛОТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй зам талбай	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4	Төлөвлөж буй тохижилт	Төлөвлөж буй
5	Ус цаг уурын барилга	Одоо байгаа
6	Барилга МС 6	Одоо байгаа
7	Граш М 7	Одоо байгаа

ЗӨВШӨӨРСӨН :

"МХС" ТӨХХК-ийн Завхан аймгийн газрын ерөнхий инженер

/ Ц.Эрдэнэсайхан/



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

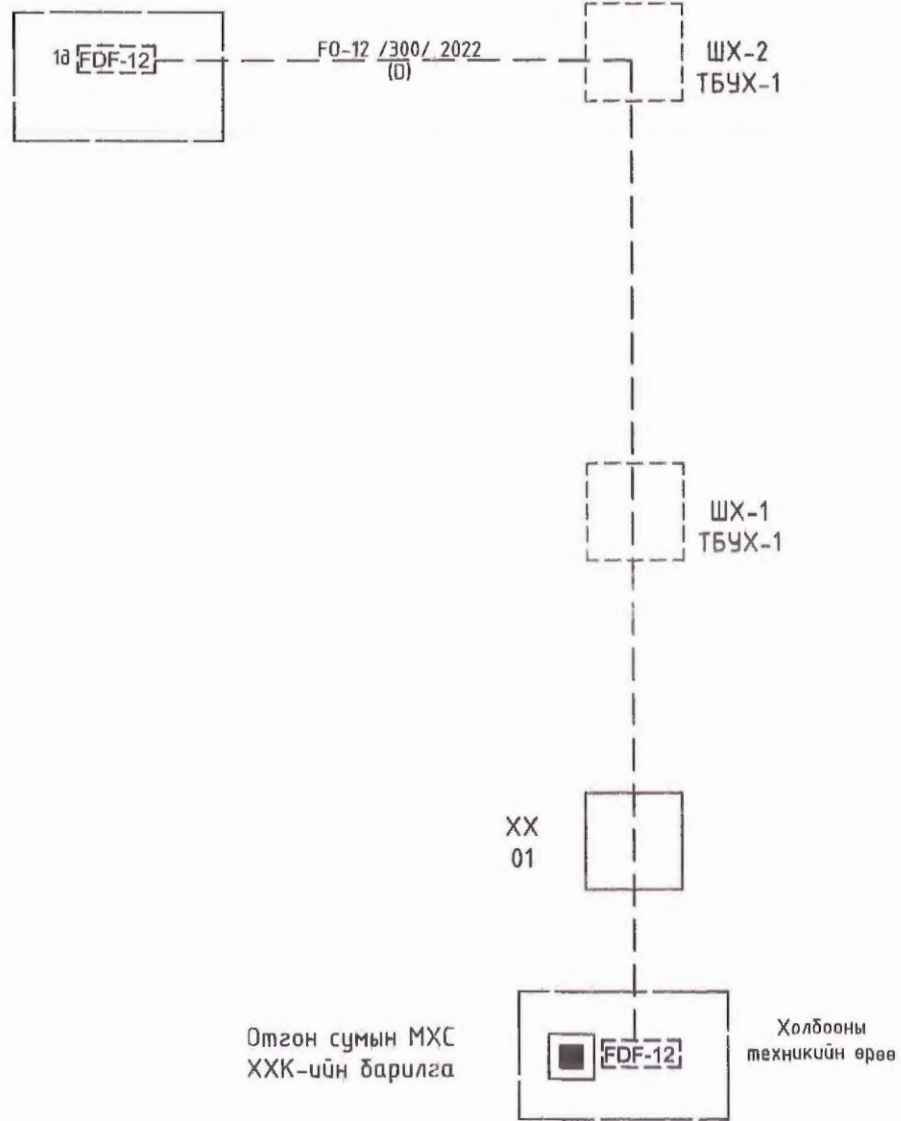
- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Одоо байгаа барилга, байгууламж
- Одоо байгаа шороон зам
- Төлөвлөгдөж буй ногоон байгууламж
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар
- Одоо байгаа явган хүний зам (1087м²)
- Төлөвлөж буй явган хүний зам (854м²)

№ 146

 2022. 10. 06

	Завхан аймаг, Отгон сум. 200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Төлөвлөж буй барилгын холбооны кабелин байгуулалт				Үе шат: А.3
	Инженер		С. Энхмөнх	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: Огноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн		С. Энхмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас:	
Шалгасан		Д.Солонго	ГХ-5	7	

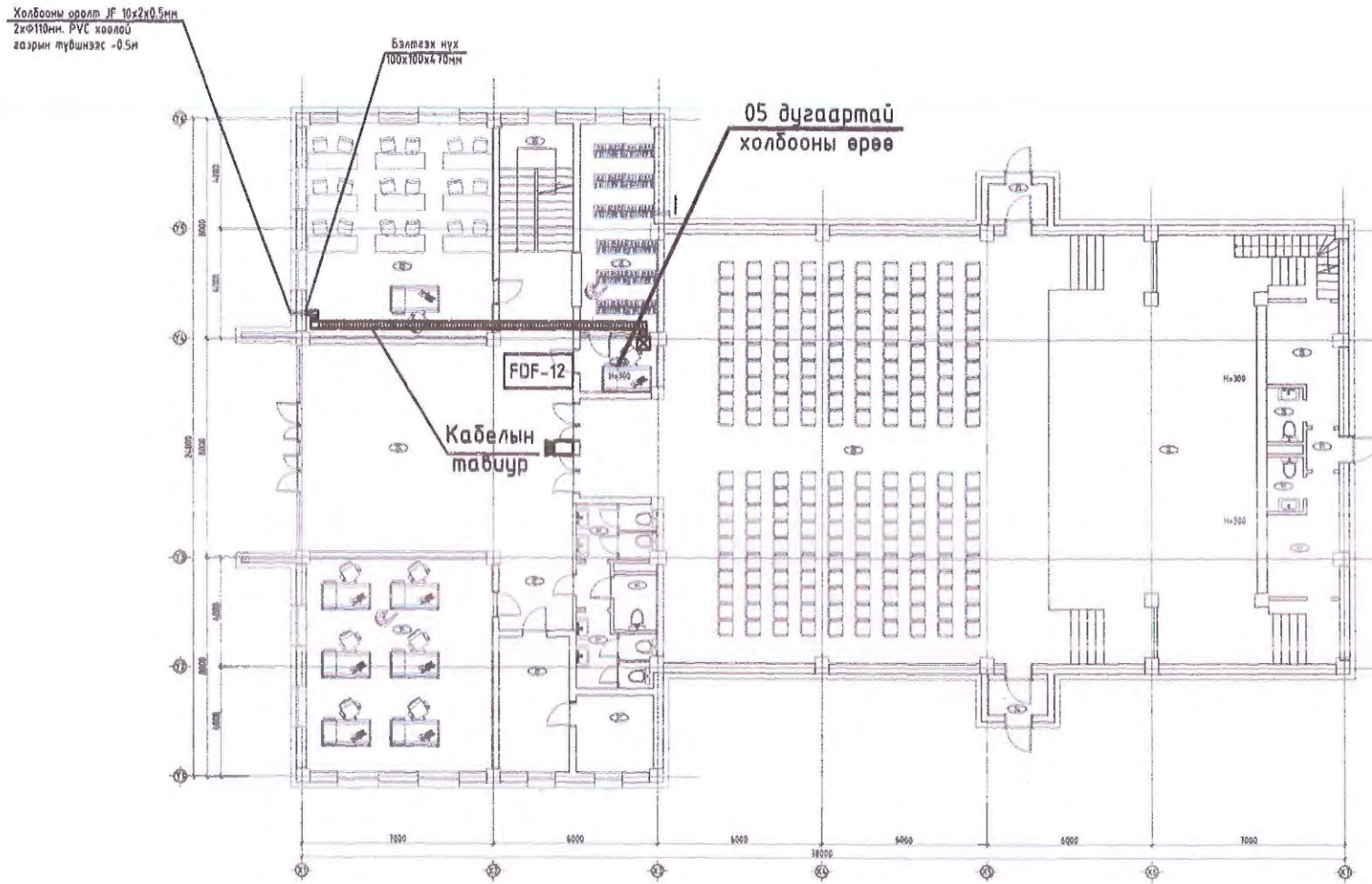
Соёлын төвийн барилга



Х: 4-6
 2022.10.06

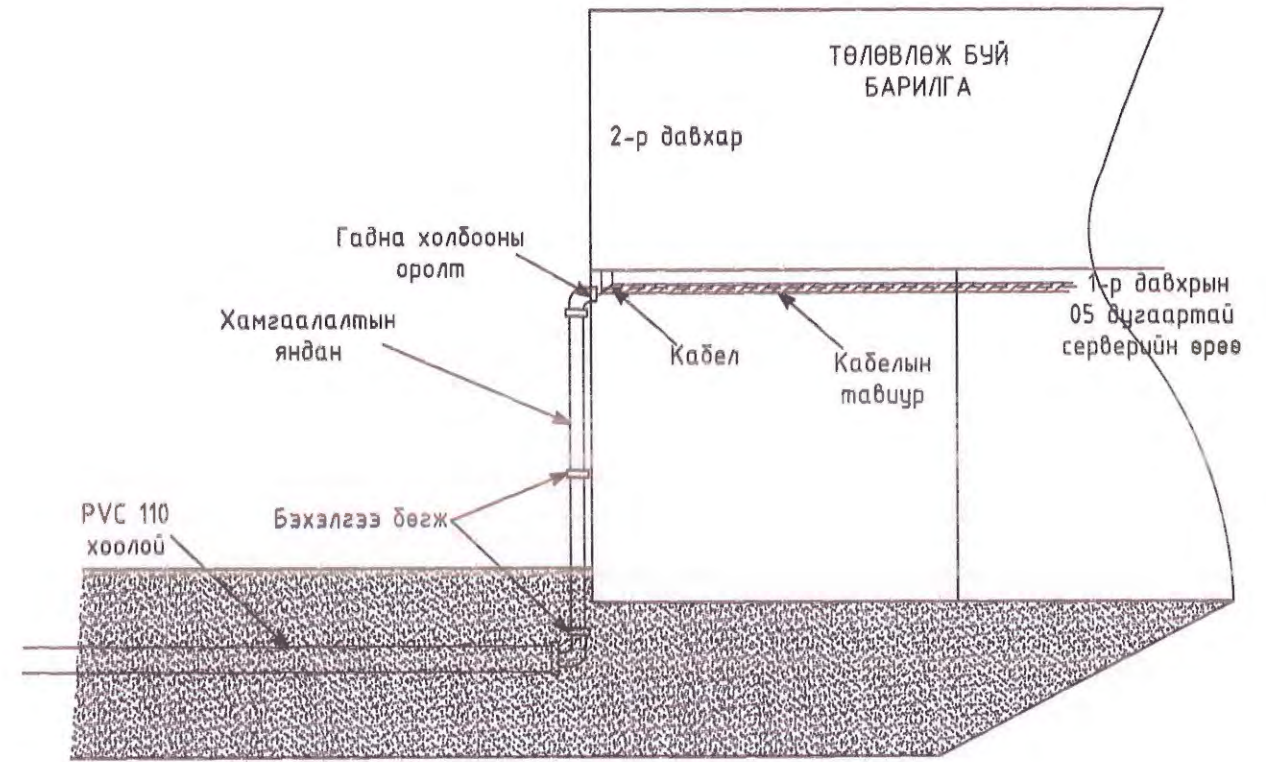
	Завхан аймаг, Отгон сум. 200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Төлөвлөж буй барилгын холбооны кабелин тархалтын зураг				Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С. Энхмөнх	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С. Энхмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго	ГХ-6	7	

Барилгын холбооны өрөөний байршил



Уг барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд зориулан өрөөний тодорхойлолтод заагдсан №5 дугаартай 5м2 талбайтай жижүүрийн өрөөг барилга архитектор, барилга бүтээцийн зурагт төлөвлүүлсэн бөгөөд МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөв.

Барилгад кабел оруулах замчлал



Гадна холбооны оролтыг барилгын гадна ханаар дамжуулан гаргаж 1-р давхрын дээд хэсгээр ханыг цоолож оруулаж холбооны өрөө хүртэл кабелин табиураар оруулахаар төлөвлөв.

№: 4-6

 2022. 10. 06

	Завхан аймаг, Отгон сум. 200 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Барилгын холбооны техникийн өрөөний байгуулалт				Үе шат: А.3
	Инженер		С. Энхмөнх	ЕГ Шифр: ДК-06-2022/04	Масштаб: М1:200
	Гүйцэтгэсэн		С. Энхмөнх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-7
Шалгасан		Д.Солонго		Хуудас: 7	
					Огноо: 2022 он