"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 9-Р ХОРОО, "MGL-88.3 РАДИО ТЕЛЕВИЗИЙН БАЙР", 3 ДАВХАР 306 ТООТ, УТАС: +976-70171929

БАТЛАВ: ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР Х.ДАВААСҮРЭН

МОНГОЛ УЛС
ХИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯА
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Газдалын дүгнэлтийн нэгтгэл
Бүртгэлийн дугаар 2237/2023
ЗАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН:
Магадлал хариуцсан
Албан тушаал
Гарын үсэг
2023оны 12 сарын 28 өдөр

ЕГ ШИФР: ӨГ/126-20-23

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
ГХБХБГазрын Барилга, хот байгуулалтын хэлтсийн дарга.	Б.Энхжаргал	
Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа.	Ё.Пүрэвсүрэн	
Эрүүл мэндийн газрын хяналт шалтгаан хэлтсийн дарга. Улсын ахлах байцаагч	А.Үүрийнцолмон	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"Өрнөх гүнт"ХХК-ийн захирал	Ц.Булганчимэг	

Захиалагч

Албан тушаал / иргэн	Нэр	Гарын үсэг
Хөвсгөл аймгийн засаг даргын орлогч.	М.Хуягбаатар	

УЛААНБААТАР ХОТ
ӨРНӨХ ГҮНТ ХХК

Улаанбаатар хот
2023 он

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-2
3	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-3
4	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-4
5	Одоо байгаа байдал /фото зураг/	БА-5
6	Давхрын технологийн байгууламт	БА-6
7	Давхрын хэмжилтын байгууламт	БА-7
8	Дээврийн байгууламт	БА-8
9	Огтлол 1-1, 2-2	БА-9
10	Нүүр тал /тэнхлэг 1-17, 17-1/	БА-10
11	Нүүр тал /тэнхлэг Х2-Х1/	БА-11
12	Харагдах байдал	БА-12
13	Харагдах байдал	БА-13
14	Харагдах байдал	БА-14
15	Харагдах байдал	БА-15
16	Харагдах байдал	БА-16
17	Харагдах байдал	БА-17
18	Харагдах байдал	БА-18

ДЭЭВЭР, ГАДНА ФАСАДНЫ /ХИЙГДЭХ АЖИЛ/

Д/Д	Бууглах ажил	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Дээврийн гарниз	м²	309.04	Дээврийн гарнизыг иж бүрэн хуулан авна. Нийт гадаргуун суларсан, бүдаг, шавардлагыг хуулан авна. БА-09, 10-11-д хуудасийг үз
2	Дээврийн хар цаас /Модон хучилт/	м²	249.65	
3	Дээврийн ус зайлуулах төмөр	м²	38.7	
4	Цонхны хаялага төмөр	ш	36	
4	Хана	м²	309.28	
	Хийгдэх ажил			
5	Дээврийн гарниз 460	м²	351.28 — 480	
6	Дээврийн гарнизны /Гоёлын тулгуур/	ш	82	
7	Дээврийн төмөр 272	м²	249.65	БА-09, 10-11-д хуудасийг үз
8	Дулаалга /Basaltwool чулуун хөвөн 15см/дээвэр 186м²	м²	249.65	
9	Ус зайлуулах хоолой	м	30.52	
10	Төмөр сайдинг /2см/	м²	581.4	Газар дээр нь тодорхойлож хийх
11	Дулаалга /Basaltwool чулуун хөвөн 5см/хана	м²	581.4	
12	Цонх, хаалганы амалгаа тортой шавардлага /Хүрээ/	м²	147.32	Одоогийн байгаа бүдаг, суларсан шавардлагыг хуулан авна.
13	Цонхны хаялага төмөр	м	65	
14	Гадна фасадны тортой шавардлага	м²	309.28	Газар дээр нь тодорхойлож хийх
15	Гадна фасадны /Эмульсэн будаг/	м²	309.28	
16	Гадна фасадны /Гоёлын будаг/	м²	14.0	

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Гадна заслын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг бөглөж цэвэрлэж бэлтгэвэл зохино. Хүйтний улиралд гадна заслын ажлыг хийхийг хориглоно.

Ерөнхий хэсэг

Үндэслэл: Хөвсгөл аймгийн "Хөгжсөн хөвсгөл" 2016-2030он хөтөлбөр, Хөвсгөл аймгийн засаг даргын 2021-2024 онд хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны хөтөлбөр, Засаг даргын 2023 оны 05 дугаар сарын 31-ны өдөр №2023-ЗД/54 захирамжаар Мөрөн сумын 8-дугаар хүүхдийн цэцэрлэг.
Тус газарт байрлах "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР" барилга нь Хөвсгөл аймгийн ЗДТГ-н захиалгаар "ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК-д боловсруулав.
Уг барилга нь тэнхлэгээрээ 53,4х23,6м хэмжээ бүхий тэгш өнцөгт хэлбэртэй 1 давхар, бүхий тоосго бүтээцтэйгээр /Улсын Барилгын Зургийн ТӨВ Институт/ийн боловсруулсан 1979онд нэг маягийн зургийн холболт, барилгын давхрын биет хэмжилтыг үндэслэн барилгын засварын зургийг төлөвлөсөн. Энэ барилгын ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа. Монгол улсад одоо мөрдөгдөж буй Галын аюулгүй /БНбД21-02-02/ болон бусад стандартыг мөрдлөг болгов.

Барилгын хийц:

- Үндэсн хийц:	Тоосго
- Хучилт:	Нүхт хавтан 220мм
- Гадна хана:	Тоосго 640мм
- Ханын дулаалга:	-
- Дотор хана:	Тоосго 120-380мм
- Дээвэр:	Мод

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд:

- Газар чичирхийллийн зэрэг	8 балл
- Гадна агаарын тооцооны температур /3 хоног/	-36.9°C
- Салхины ачаалал	20kh/м²
- Цасны ачаалал	50кг/м²
- Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	2
- Барилгын галын ангилал	2
- Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-38.0°c

Барилга архитектурын хэсэг:

Хана:
Гадна ханыг шатдагүй /ШУ, СО/ дүүргэгч материалтай ханын сэндвич 15см зузаан хавтангаар стандартын дагуу угсарна. Бүх төмөр хийцийг угсралт хийж дууссаны дараа гагнуурын шаваас, зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлээд төмрийн сурикээр сууль будалт хийсний дараа галаас хамгаалах түрхлэг хийнэ.

БҮТЭЭЦҮҮДЭД засварлах ажилууд:

- ХАНА: Одоо байгаа гадна ханыг хусаж цэвэрлээд 5 см зузаантай чулуун хөвөн хавтангаар дулаалж, Төмөр сайдинг /2см/ өнгөлгөө хийнэ. БА-10-18" хуудсанд үзүүлсэн болно.
- ЦОНХНЫ ХАЯЛАГА ТӨМӨР: Одоо байгаа хаялага төмрийг авч тортой дулаалга шавардлагын ажил хийж дууссаны дараа цайрдсан гөлмөн төмрөөр газар дээр нь тохируулан шинээр угсарна цонхны, рам болон цонхны хаялага төмрийн хоёрын үүлзварын силконоор битүүмжлэнэ.
- ДЭЭВЭР: Дээвэр нь одоо байгаа нүхт хавтан дээр нь 75мм Basaltwool чулуун хөвөнг 2үе дулаалж өгнө. Дээврийн ажлыг дулааны улиралд чанарын маш өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэх шаардлагатай. Зураг үзүүлсний дагуу ханын үүлзварүудыг дороо цасны ус нэвтрэхгүйгээр хийж гүйцэтгэнэ. Дээврийн бүтэцийг БА-10-11д үзүүлэв.
- ДЭЭВРИЙН ГАРНИЗ: Одоо байгаа дээврийн гарнизийг бүрэн хуулан авч тулгуур болон холбоос моднуудыг хүчитгэж суларч муудсан хэсгийг газар дээр тодорхойлож 2см зузаантай банзаар өнгөлнө. 3х3см-Квадрат төмрөөр хийсэн гоёлийн өлзийн хээтэй тулгуурийг дээврийн гарнизний саравчилсан хэсгийн тулаасаар ашиглана. БА-08 д үзүүлсэн.

- АНХААРАХ:
  1. Өнгөлгөөнд хэрэглэх материалын галын аюулын шинж чанарыг БНбД21-01-02-ны 6.25-ны шаардлагын дагуу сонгож гүйцэтгэнэ.
  2. Одоо байгаа гэрэлтүүлэг, болон камержилтыг буцаан ашиглах бөгөөд буулгах ажлын үед эвдрэл гэмтэл учруулахгүйгээр буулган авч гадна засварын ажлын дараа буцаан угсарна. /Зарим нэг тохойлдолд газар дээр нь тодорхойлж хийнэ./

ЕРӨНХИЙ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

ТХ - ТӨСЛИЙН ХОЙД ЗҮГ
Х - БОДИТ ХОЙД ЗҮГ
α=82° 00' 00" — α - БОДИТ ӨНЦГИЙН ХЭМЖЭЭ

X1 — БАРИЛГЫН ТЭНХЛЭГ Ф=6-12мм, (MNS 3757-3:2013 хү-8)

0.00 / 1-р давхар — ОГТЛОЛ, НҮҮР ТАЛ ДЭЭР ТҮВШИН ЗААХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (MNS 3757-3 :2013 хү11)

1 / AA101 — ХЭСЭГЛЭЛИЙН ДУГААР ХУУДАСНЫ ДУГААР (MNS 3757-3 : 2013 хү-13)

А/БАЗ — БАРИЛГЫН ОГТЛОЛЫН ТЭМДЭГ /ХУУДАСНЫ ДУГААР (MNS ISO 8048 : 2006)

АРХИТЕКТУРЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

000 — ӨРӨӨНИЙ ДУГААР

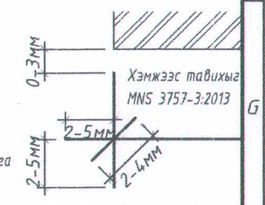
000 / Өрөөний нэр — ӨРӨӨНИЙ ДУГААР / ӨРӨӨНИЙ НЭР (MNS ISO 4157-2:2002) ӨРӨӨНИЙ НЭР

Өрөөний нэр / A-A000-00 — БЛОК, ОРЦНЫ ДУГААР-АЙЛ, ХЭСГИЙН ДУГААР-ХАМААРАГДАХ ӨРӨӨНИЙ ДУГААР (MNS ISO 4157-2:2002)

Ц1 — ЦОНХНЫ ДУГААР (MNS 3757-3 : 2013 хавсралтаас)
ШХ1 — ШИЛЭН ХАНЫН ДУГААР
X1 — ХААЛГАНЫ ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (MNS 3757-11 : 2014 хү-5)
A1 — ХАНЫН ТӨРЛИЙН МАРК БОЛОН ДУГААР

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Бетон
Төмөр бетон
Тоосгон өрлөг
Базальт дулаалга



Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 01	Огноо: 2023
Шалгасан	Б.Дабааням			Хуудас: 18

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ /ФОТО ЗУРАГ/

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
Одоо байгаа байдал /фото зураг/					Үе шат: А.3
Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 02	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Дабааням			

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ /ФОТО ЗУРАГ/

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХУУХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Одоо байгаа байдал /фото зураг/

Үе шат: А.3

Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 03	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Давааням			

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ /ФОТО ЗУРАГ/

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

"8-ДУГААР ХУУХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Одоо байгаа байдал /фото зураг/

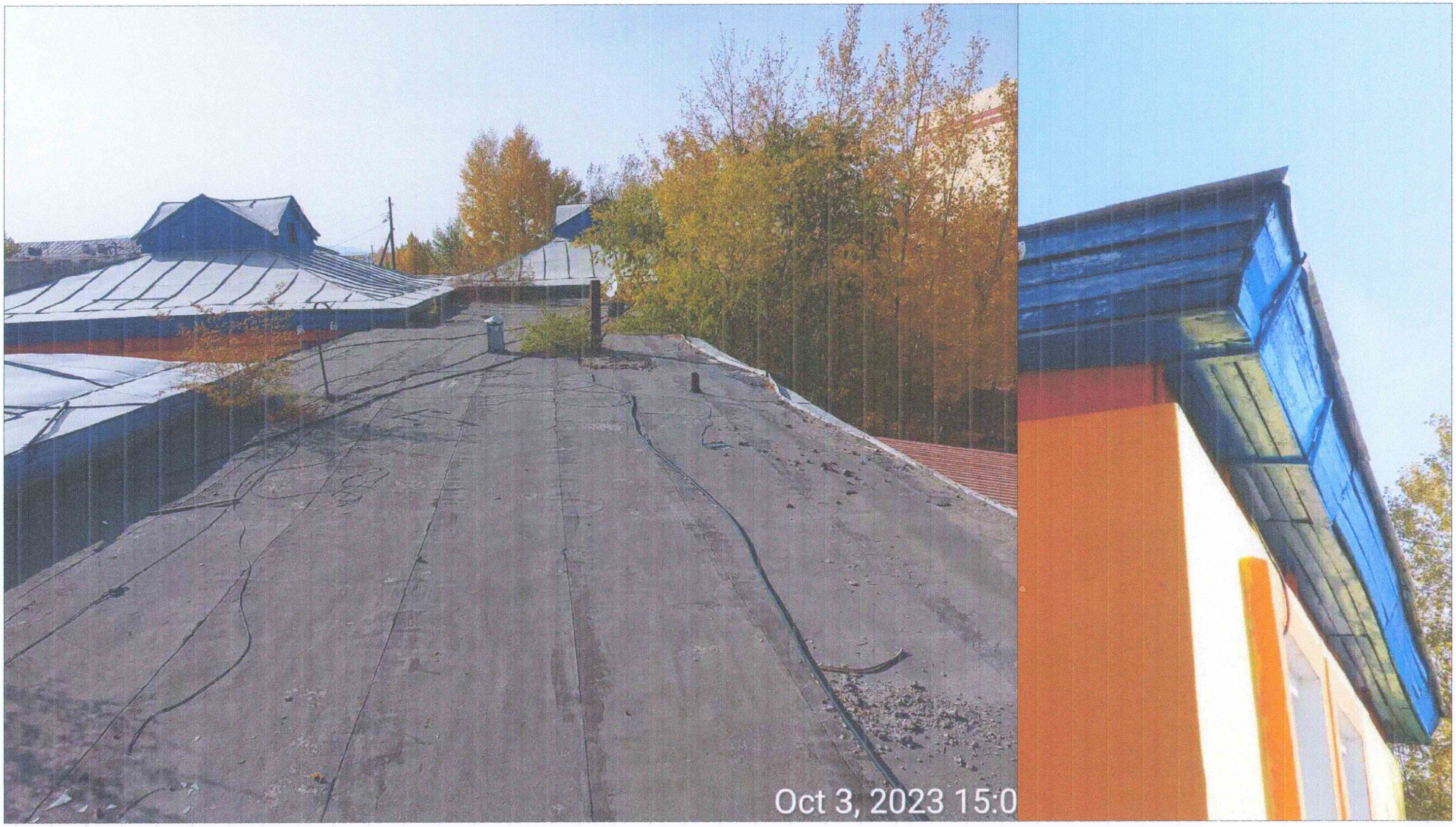
Үе шат: А.З

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 04	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Дабааням			

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ /ФОТО ЗУРАГ/



Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Одоо байгаа хар цаасан дээврыг дүүргэгч метриалын хамт хуулан авч БА-09-д хуудас үзүүлсэн. Огтлол 2-2 зургийн дагуу дээврийн ажлыг үгсарж хийнэ.
1. Дээврийн гарнизийг иж бүрэн хуулан авч шинээр 2см зузаантай банзаар ийнэ.

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Одоо байгаа байдал /фото зураг/

Үе шат: А.З

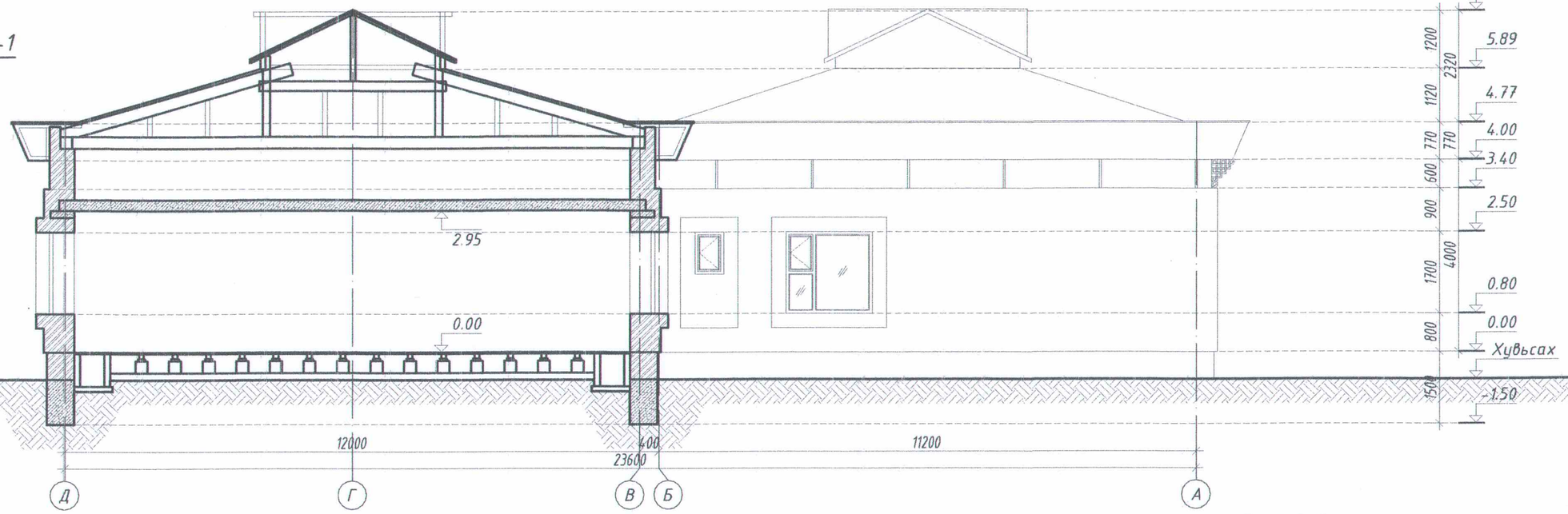
Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 05	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Дабааням			

А3

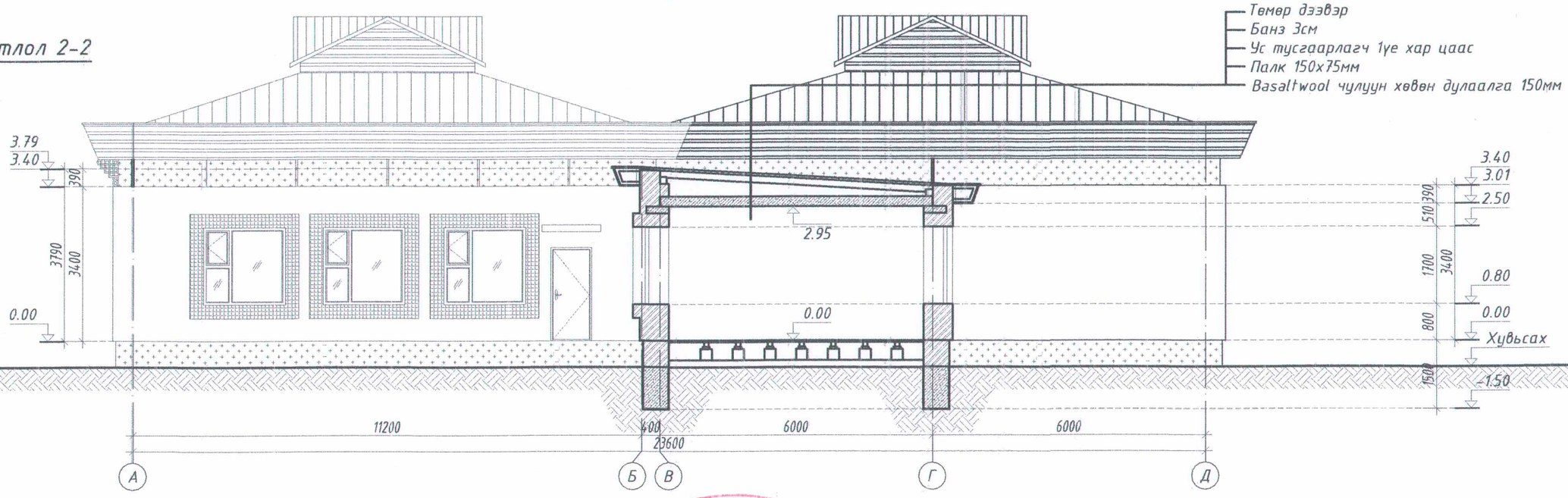
ОГТЛОЛ 1-1, 2-2

М1 : 100

Огтлол 1-1



Огтлол 2-2



Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Зураг төслийн ... ЭКСПЕРТ ... 2023.11.30 ... Засвартай эсэх ... БАРИЛГЫН ... ЖЛИИН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Огтлол 1-1, 2-2					Үе шат: А.З
Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 09	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Дабааням			

А3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
Ажлын
Зассан
Эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Харагдах байдал

Үе шат: А.З

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 12	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Давааням			

А3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Зураг төсөлд магадлан хянасан
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
нэр
2023.11.30
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Харагдах байдал

Үе шат: А.З

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 13	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Дабааням			

А3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
Харагдах байдал				Үе шат: А.3
Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 14	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Давааням			

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

ЭКСПЕРТ Засвартай 2023.11.30

A3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"						
Харагдах байдал						Үе шат: А.3
Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100		Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 15		Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Давааням				

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Харагдах байдал

Үе шат: А.З

Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 16	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Дабааням			

А3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
Харагдах байдал					Үе шат: А.3
Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23		Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд				
Шалгасан	Б.Даваанаям	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар: БА- 17	Хуудас: 18

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Нүүр талын зургийг БА-08, БА-10-11, хуудаснаас хамт үзнэ.

Зураг төсөлд магадлан үнэлэгч
ЭКСПЕРТ
Барилгын хөгжлийн төв

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Харагдах байдал

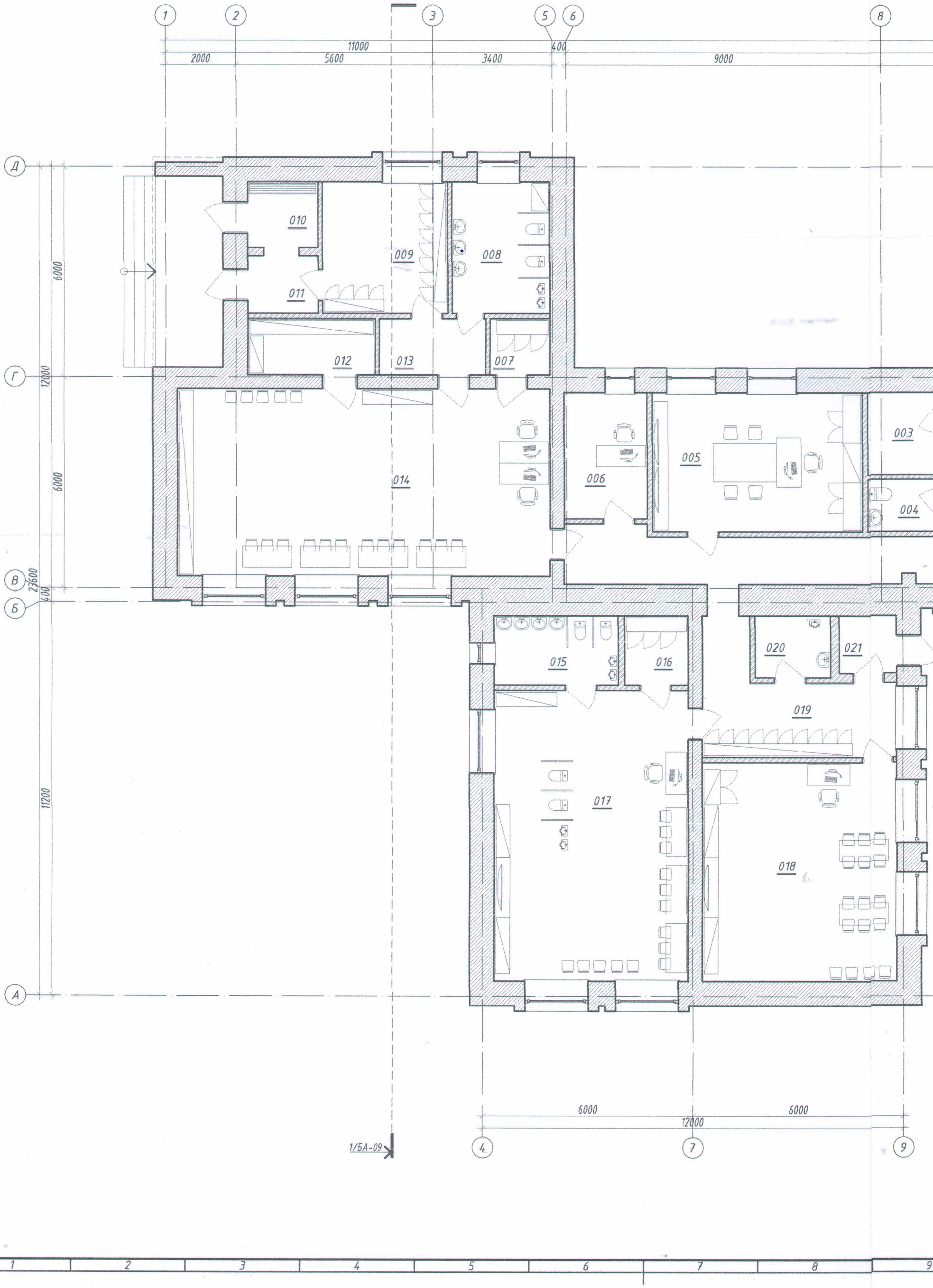
Үе шат: А.З

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 18	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Даваанам			

А3

ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100



7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

8 10 12 13

53400
30600
9000 12000 9600 400 3400

005 003 004 001 002 046 045 044 041 042 043 040 039 038 037 032 033

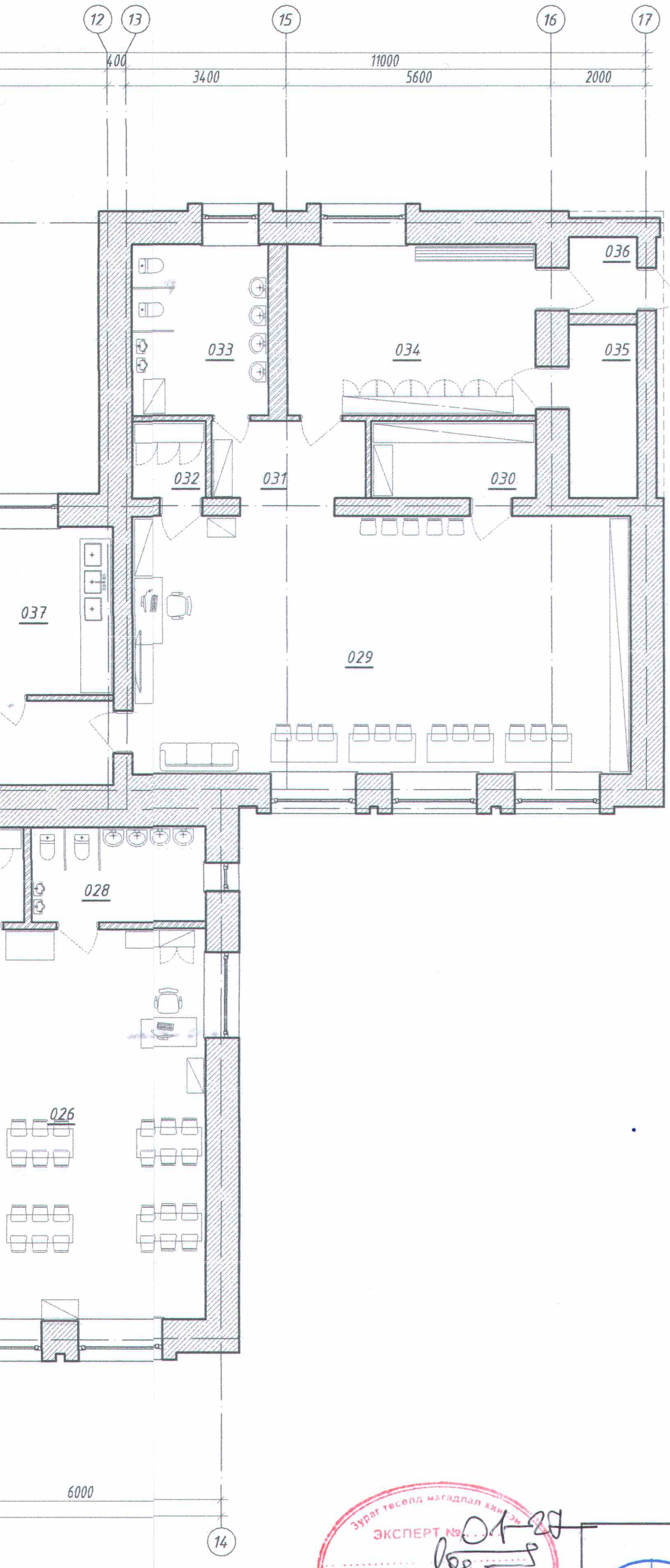
020 021 019 018 024 025 023 022 027 028 026

6000 6000 6000
12000 12000

7 9 10 11 14

2/БА-09

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
001	Хөлийн өрөө	4.93	Плита
002	Хонгил	43.33	Плита
003	Цахилгааны өрөө	4.70	Хулдаас
004	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.01	Плита
005	Арга зүйч	23.72	Хулдаас
006	Эрэхлэгчийн өрөө	8.47	Хулдаас
007	Тоглоомын агуулах	2.73	Хулдаас
008	Ариун цэврийн өрөө	10.46	Плита
009	Хувцас солих өрөө	13.38	Хулдаас
010	Гонх	3.76	Плита
011	Гонх	3.26	Плита
012	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	5.79	Хулдаас
013	Хонгил	5.20	Плита
014	Бүлгийн өрөө	56.49	Хулдаас
015	Ариун цэврийн өрөө	6.95	Плита
016	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	3.60	Хулдаас
017	Бүлгийн өрөө	45.81	Хулдаас
018	Бүлгийн өрөө	34.52	Хулдаас
019	Хонгил	15.14	Хулдаас
020	Ариун цэврийн өрөө	3.76	Плита
021	Гонх	2.70	Плита
022	Бүлгийн өрөө	33.60	Хулдаас
023	Хонгил	16.68	Хулдаас
024	Гонх	2.67	Плита
025	Ариун цэврийн өрөө	3.33	Плита
026	Бүлгийн өрөө	46.22	Хулдаас
027	Гудас, хөнжил хадгалах өрөө	3.44	Хулдаас
028	Ариун цэврийн өрөө	7.44	Плита
029	Бүлгийн өрөө	57.55	Хулдаас
030	Гудас, хөнжил хадгалах өрөө	5.68	Хулдаас
031	Хонгил	6.07	Хулдаас
032	Тоглоомын агуулах	2.55	Хулдаас
033	Ариун цэврийн өрөө	10.52	Плита
034	Хувцас солих өрөө	19.09	Хулдаас
035	Агуулах	5.32	Хулдаас
036	Гонх	2.34	Плита
037	Хүнсны агуулах	11.71	Плита
038	Эмчийн өрөө	4.03	Хулдаас
039	Хүнсны агуулах	4.14	Плита
040	Бэлтгэх өрөө	4.23	Плита
041	Хонгил	3.11	Плита
042	Бэлтгэх өрөө	3.05	Плита
043	Агуулах	2.95	Плита
044	Бэлтгэх өрөө	24.51	Плита
045	Гал тогооны өрөө	23.94	Плита
046	Нягтлан бодогчийн өрөө	12.68	Хулдаас
	Нийт	618.56	

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Гадна заслалын ажлыг " БА-09-18 "хуудсанд үзүүлсэн болно.

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №01-28
Гарын үсэг
Он сар өдөр 2023.11.30
Паспорт
ЭСЭХ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"
Давхрын технологийн байгууламт

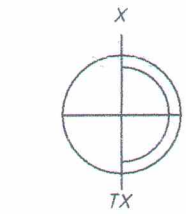
Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 06	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Даваанням			

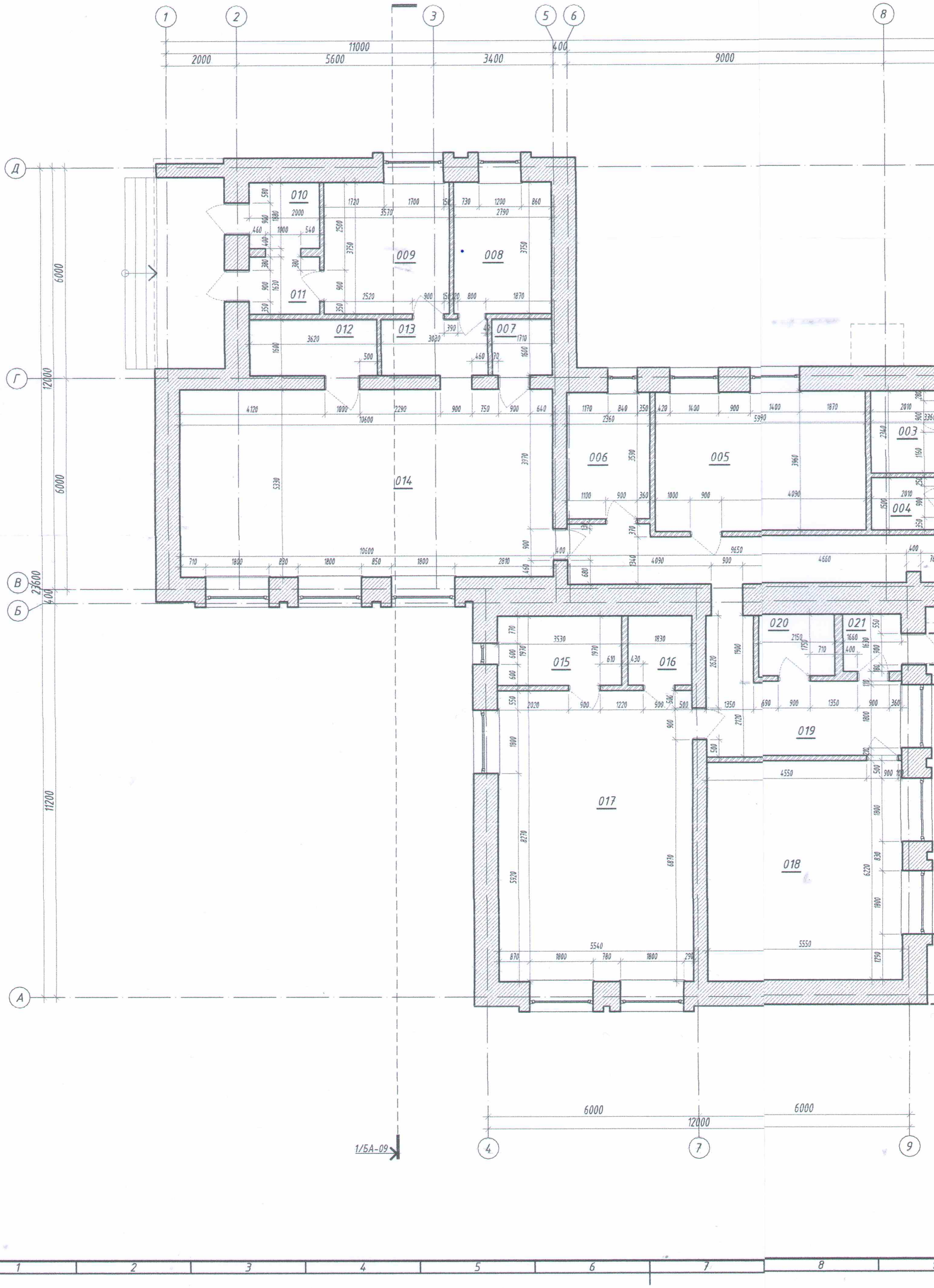
Үе шат: А.З

А3

ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100





8 10 12 13

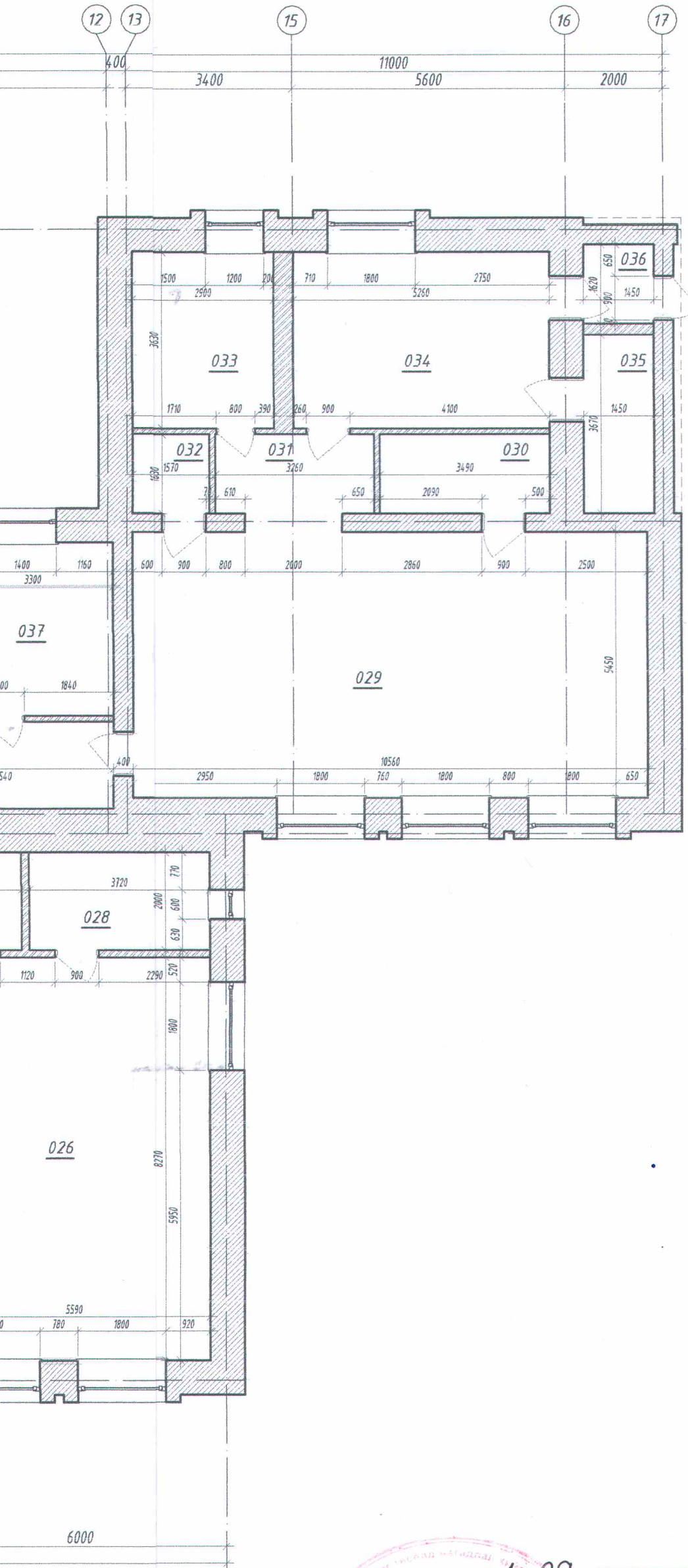
53400
30600
12000
9000
9600
400
3400

001 002 003 004 005 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 032 033 037 038 039 040 041 042 043 044 045 046

2/БА-09

6000 6000 6000
12000

7 9 10 11 14



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал
001	Хөлийн өрөө	4.93	Плита
002	Хонгил	43.33	Плита
003	Цахилгааны өрөө	4.70	Хулдаас
004	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.01	Плита
005	Арга зүйч	23.72	Хулдаас
006	Эрэхлэгчийн өрөө	8.47	Хулдаас
007	Тоглоомын агуулах	2.73	Хулдаас
008	Ариун цэврийн өрөө	10.46	Плита
009	Хувцас солих өрөө	13.38	Хулдаас
010	Гонх	3.76	Плита
011	Гонх	3.26	Плита
012	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	5.79	Хулдаас
013	Хонгил	5.20	Плита
014	Бүлгийн өрөө	56.49	Хулдаас
015	Ариун цэврийн өрөө	6.95	Плита
016	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	3.60	Хулдаас
017	Бүлгийн өрөө	45.81	Хулдаас
018	Бүлгийн өрөө	34.52	Хулдаас
019	Хонгил	15.14	Хулдаас
020	Ариун цэврийн өрөө	3.76	Плита
021	Гонх	2.70	Плита
022	Бүлгийн өрөө	33.60	Хулдаас
023	Хонгил	16.68	Хулдаас
024	Гонх	2.67	Плита
025	Ариун цэврийн өрөө	3.33	Плита
026	Бүлгийн өрөө	46.22	Хулдаас
027	Гудас, хөнжил хадгалах өрөө	3.44	Хулдаас
028	Ариун цэврийн өрөө	7.44	Плита
029	Бүлгийн өрөө	57.55	Хулдаас
030	Гудас, хөнжил хадгалах өрөө	5.68	Хулдаас
031	Хонгил	6.07	Хулдаас
032	Тоглоомын агуулах	2.55	Хулдаас
033	Ариун цэврийн өрөө	10.52	Плита
034	Хувцас солих өрөө	19.09	Хулдаас
035	Агуулах	5.32	Хулдаас
036	Гонх	2.34	Плита
037	Хүнсны агуулах	11.71	Плита
038	Эмчийн өрөө	4.03	Хулдаас
039	Хүнсны агуулах	4.14	Плита
040	Бэлтгэх өрөө	4.23	Плита
041	Хонгил	3.11	Плита
042	Бэлтгэх өрөө	3.05	Плита
043	Агуулах	2.95	Плита
044	Бэлтгэх өрөө	24.51	Плита
045	Гал тогооны өрөө	23.94	Плита
046	Нягтлан бодогчийн өрөө	12.68	Хулдаас
	Нийт	618.56	

Тайлбар;
Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.
1. Гадна заслалын ажлыг " БА-09-18 "хуудсанд үзүүлсэн болно.

2023.11.30

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

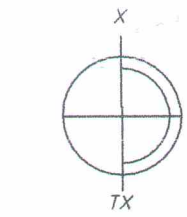
Давхрын хэмжилтын байгуулалт

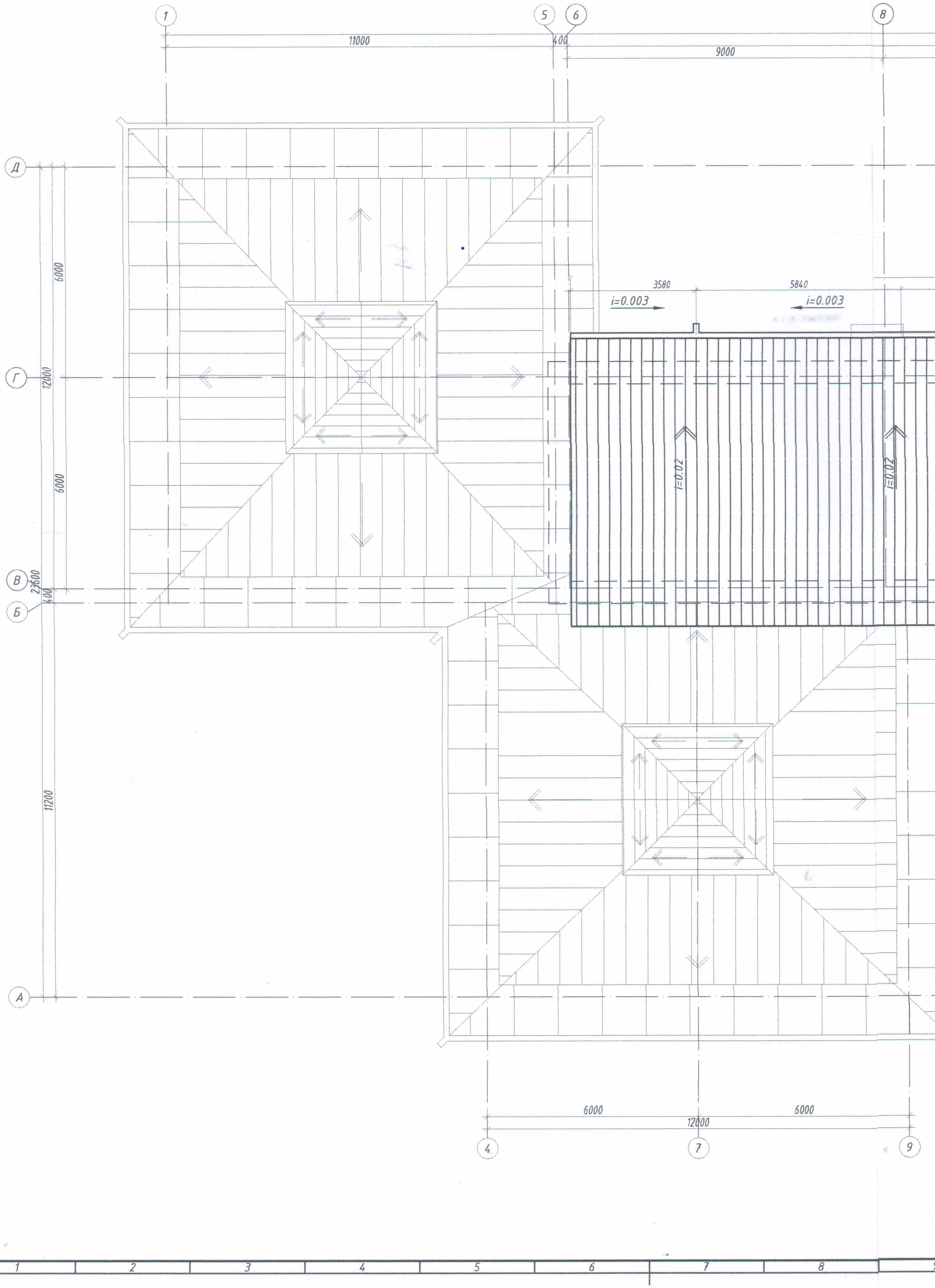
Үе шат: А.З

Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 07	
Шалгасан		Б.Давааням			Хуудас: 18

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1 : 100





7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16

8 9 12 13

53400
30600
12000
9000
9600
400

30520
5840 5840 5840 5840 3580

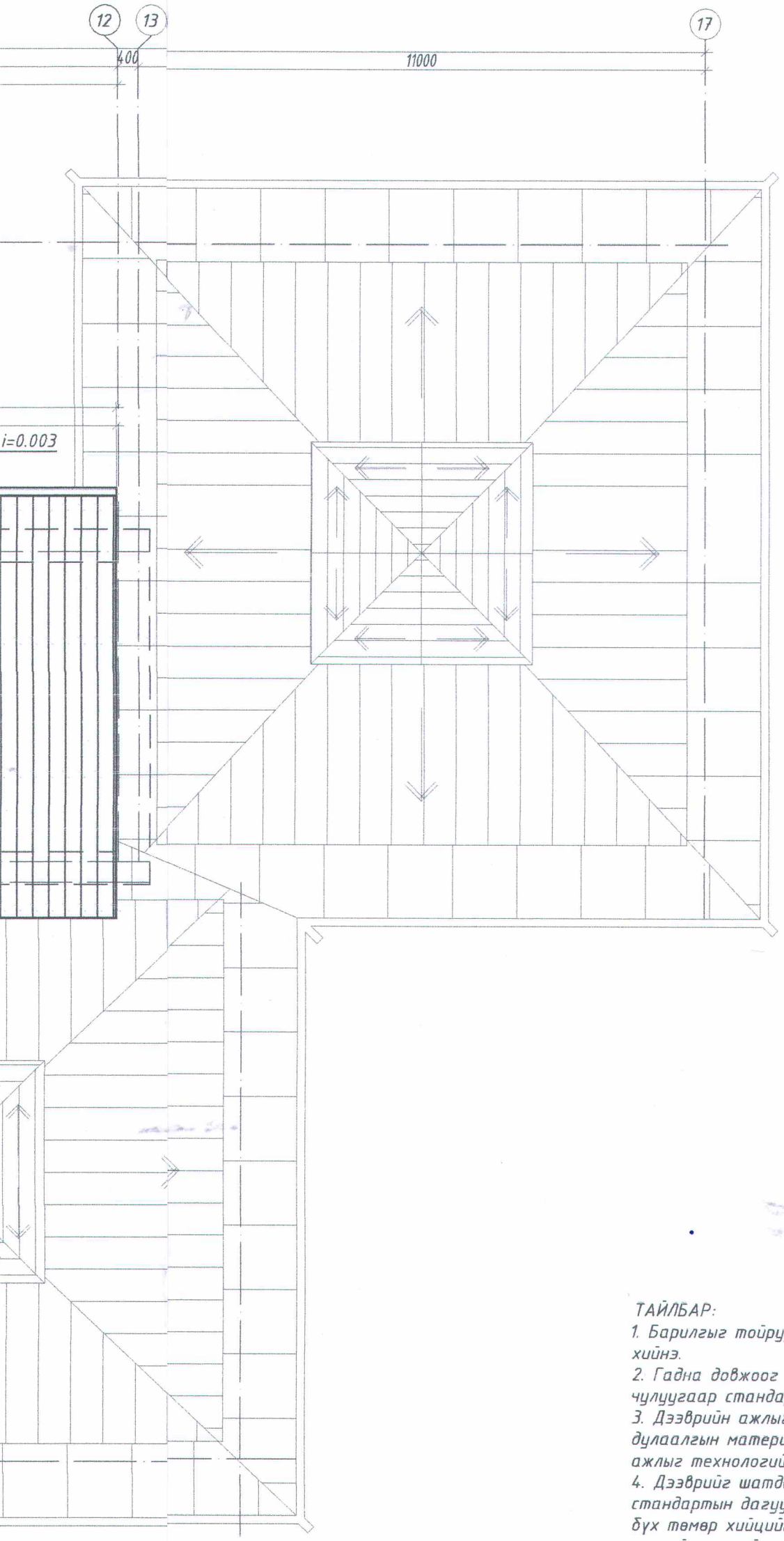
i=0.003 i=0.003 i=0.003 i=0.003 i=0.003

i=0.02 i=0.02 i=0.02 i=0.02

6000 6000 6000
12000 12000

7 9 10 11 14

7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16



ТАЙЛБАР:

1. Барилгыг тойруулан 100см өргөнтэй бетон хаяавчыг стандартын дагуу хийнэ.
2. Гадна довжоог халтирхаас хамгаалсан гадаргуутай саарал өнгийн чулуугаар стандартын дагуу өнгөлнө.
3. Дээврийн ажлыг хуурай нөхцөлд гүйцэтгэх ба хурд тунадастай үед дулаалгын материалыг чийгнээс хамгаалах арга хэмжээг авна. дээврийн ажлыг технологийн норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ.
4. Дээвийг шатдаггүй /ШУ СО/ дүүргэгчтэй 20см зузаан сэндич хавтанг стандартын дагуу угсарна.

бүх төмөр хийцийг угсралт хийж дууссаны дараа гагнуурын шаваас зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлээд төмрийн сурикээр суурь будалт хийсний дараа галаас хамгаалах түрхлэг хийнэ.

Зураг төсөл магадлал хийх
ЭКСПЕРТ №
Итгэмжлэл
он 2023.11.30
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ... ЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Дээврийн байгууламт

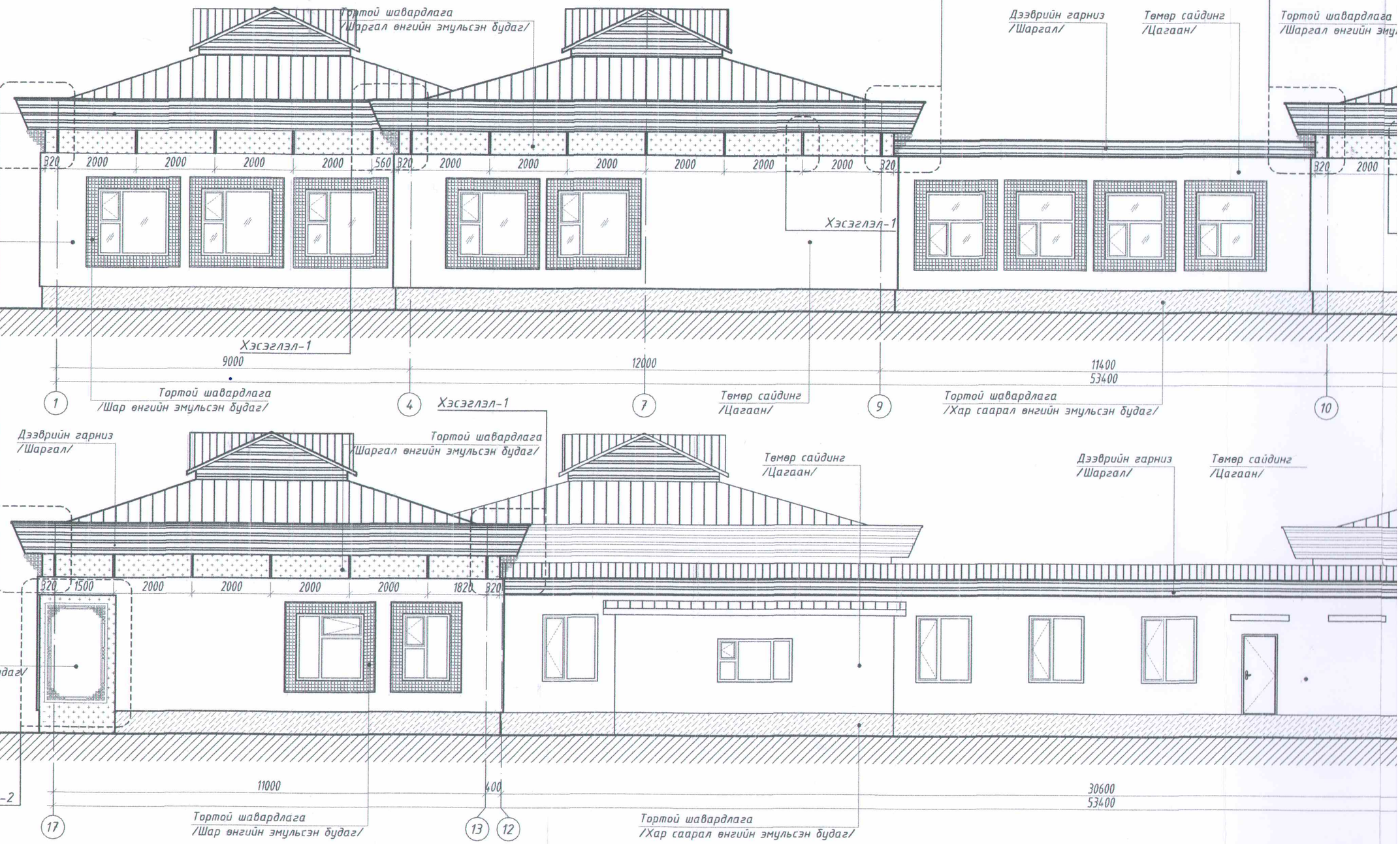
Үе шат: А.З

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 08	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Дабааням			

А3

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ 1-17, 17-1/

М1 : 100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр /Хар саарал/
- Төмөр сайдинг /Цагаан/
- Тортой шавардлага /Шар өнгийн эмульсэн будаг/
- Дээврийн гарниз /Шаргал/
- Тортой шавардлага /Шаргал өнгийн эмульсэн будаг/
- Тортой шавардлага /Хар саарал өнгийн эмульсэн будаг/

Тайлбар;
Тус хуудсыг хо
1. Гадна заслы
цэвэрлэж бэл

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

A B C D E F G H

Хэсэглэл-1

Төмөр сайдинг /Цагаан/

Тортой шавардлага /Шаргал өнгийн эмульсэн будаг/

Хэсэглэл-1

Хэсэглэл-1

Хэсэглэл-1

320 2000 2000 2000 2000 2000 2000 320 560 2000 2000 2000 2000 320

Хэсэглэл-1

12000 9000

10 11 14 17

Төмөр сайдинг /Цагаан/

Тортой шавардлага /Шар өнгийн эмульсэн будаг/

Хэсэглэл-1

Тортой шавардлага /Шаргал өнгийн эмульсэн будаг/

Төмөр сайдинг /Цагаан/

Хэсэглэл-1

7.09 5.89 4.77 4.00 3.40 2.50 0.80 0.00

1200 1120 770 600 900 1700 800 3090 4000 7090

1820 2000 2000 2000 2000 1820

400 11000

Тортой шавардлага /Хар саарал өнгийн эмульсэн будаг/

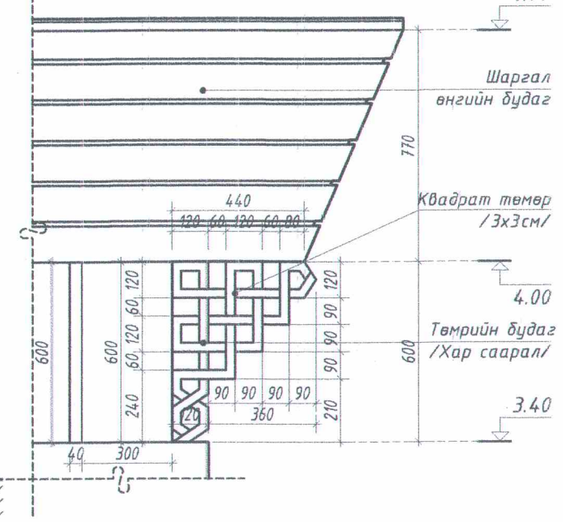
6 5 Тортой шавардлага /Шар өнгийн эмульсэн будаг/

Тортой шавардлага /Шаргал өнгийн эмульсэн будаг/ 1

Хэсэглэл-2

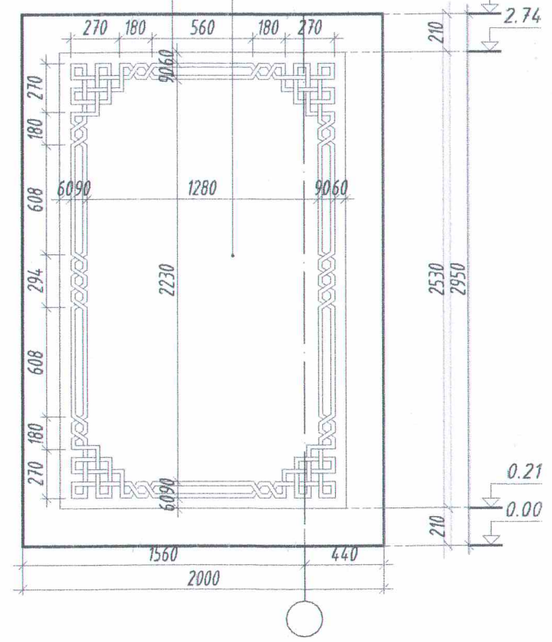
Хэсэглэл-1

М1:20



Хэсэглэл-2

М1:30



Тайлбар;

Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.

1. Гадна заслын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг бөглөж цэвэрлэж бэлтгэвэл зохино. Хүйтний улиралд гадна заслын ажлыг хийхийг хориглоно.

Зураг төсөл мэдэлд хянуулсан
ЭКСПЕРТ
Гэрээний дугаар
Засвартай эсэх
2023.11.30
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

"8-ДУГААР ХУУХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Нүүр тал /тэнхлэг 1-17, 17-1/

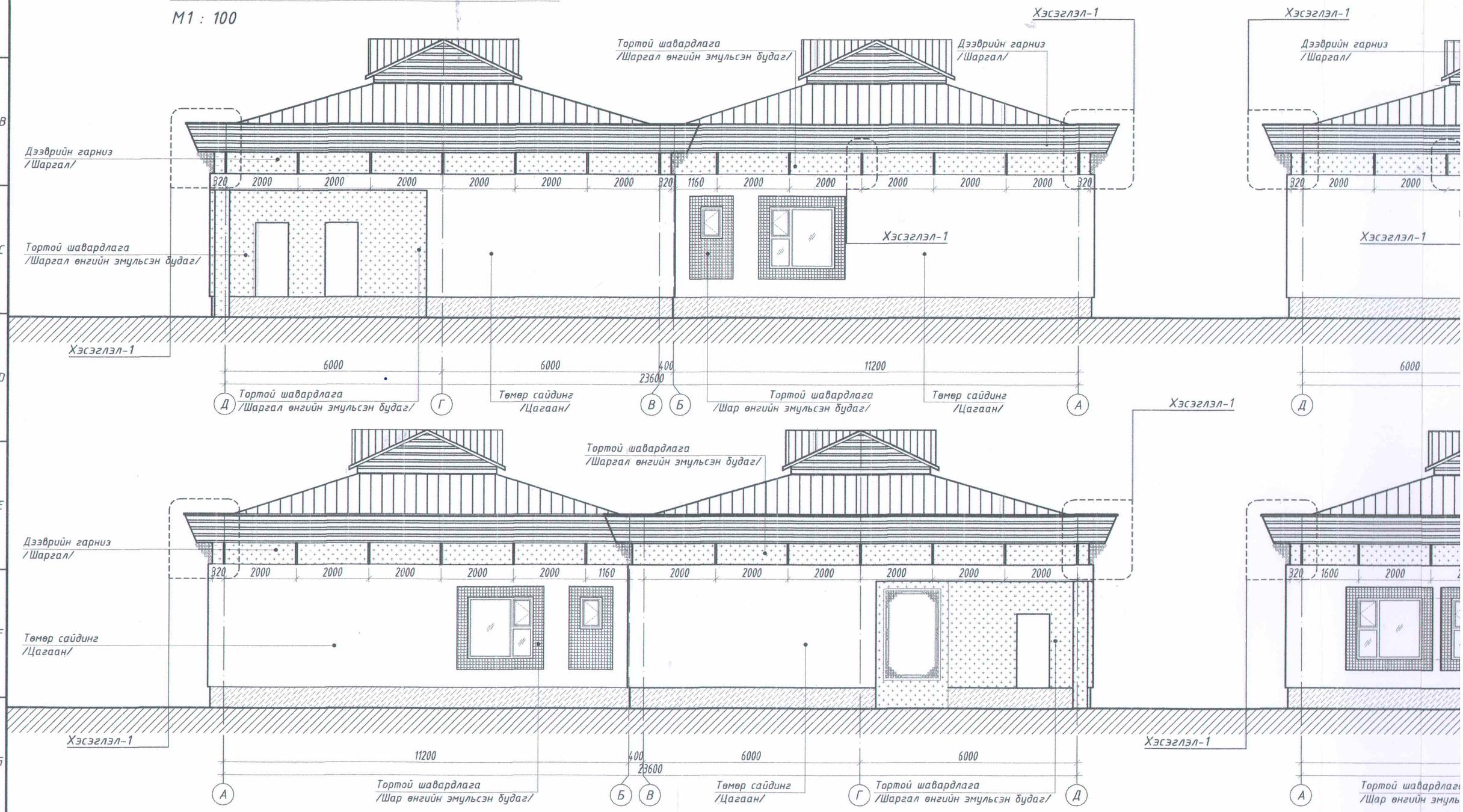
Үе шат: А.З

Архитектор	Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126.-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 10	Хуудас: 18
Шалгасан	Б.Давааням			

А3

НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ Д-А, А-Д/

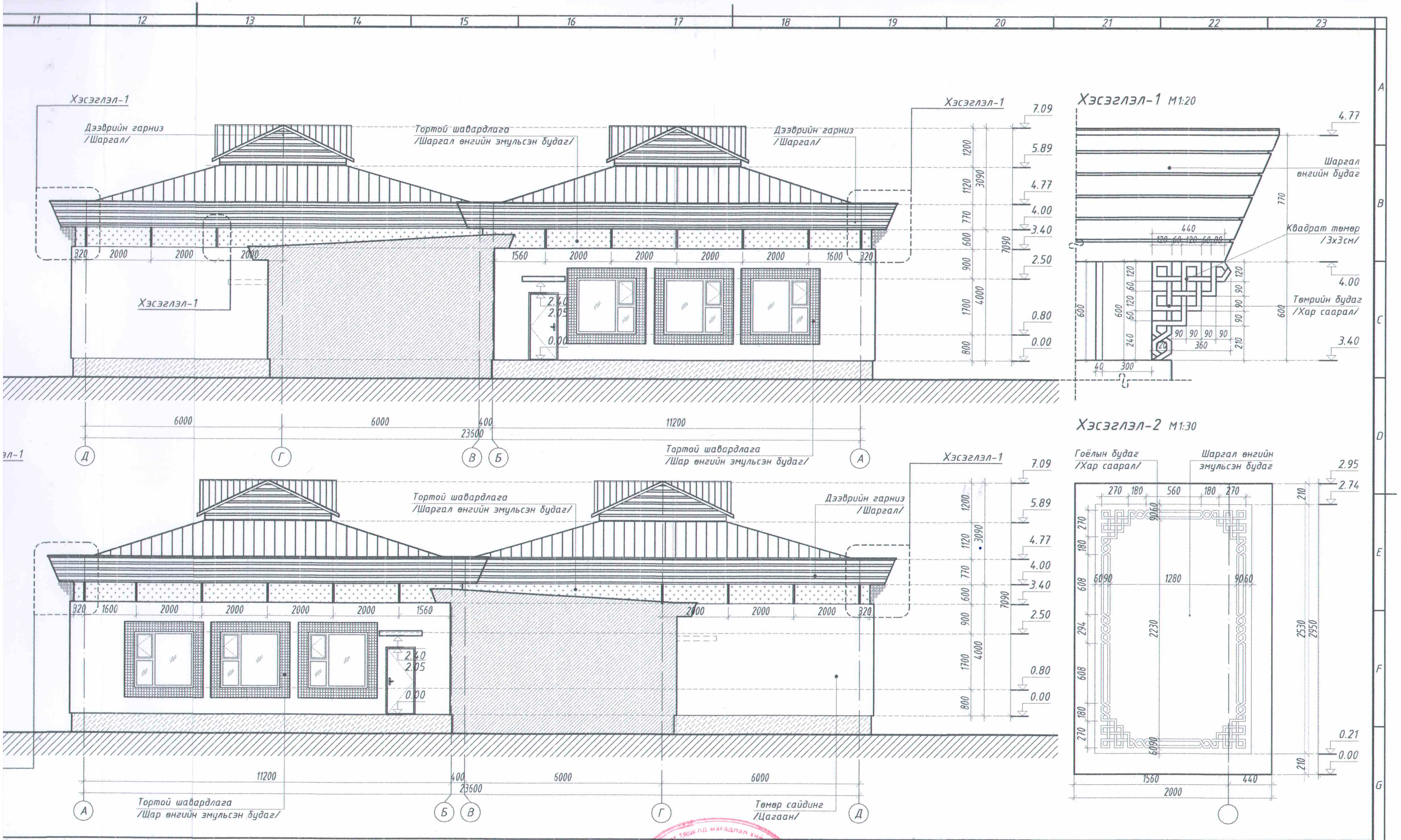
М1 : 100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Дээврийн төмөр /Хар саарал/
- Төмөр сайдинг /Цагаан/
- Тортой шавардлага /Шар өнгийн эмульсэн будаг/
- Дээврийн гарниз /Шаргал/
- Тортой шавардлага /Шаргал өнгийн эмульсэн будаг/
- Тортой шавардлага /Хар саарал өнгийн эмульсэн будаг/

Тайлбар;
Тус хуудсыг хэ
1. Гадна заслы
цэвэрлэж бэл



Тайлбар;

Тус хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үз.

1. Гадна заслын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг бөглөж цэвэрлэж бэлтгэвэл зохино. Хүйтний улиралд гадна заслын ажлыг хийхийг хориглоно.

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
Нүүр тал /тэнхлэг Д-А, А-Д/					Үе шат: А.3
Архитектор		Ш.Тэнгисболд	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Ш.Тэнгисболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА- 11	Хуудас: 18
Шалгасан		Б.Давааням			

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

"УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 9-Р ХОРОО, "MGL-88.3 РАДИО ТЕЛЕВИЗИЙН БАЙР", 3 ДАВХАР 306 ТООТ, УТАС: +976-70171929

ЕГ ШИФР: ӨГ/126-20-23

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

"8 ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ"

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ- ХТДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер /.....Эрхэмбаяр/ Г.Эрхэмбаяр

Шалгасан /.....Цэнхбаяр/ Ц.Мөнхбаяр

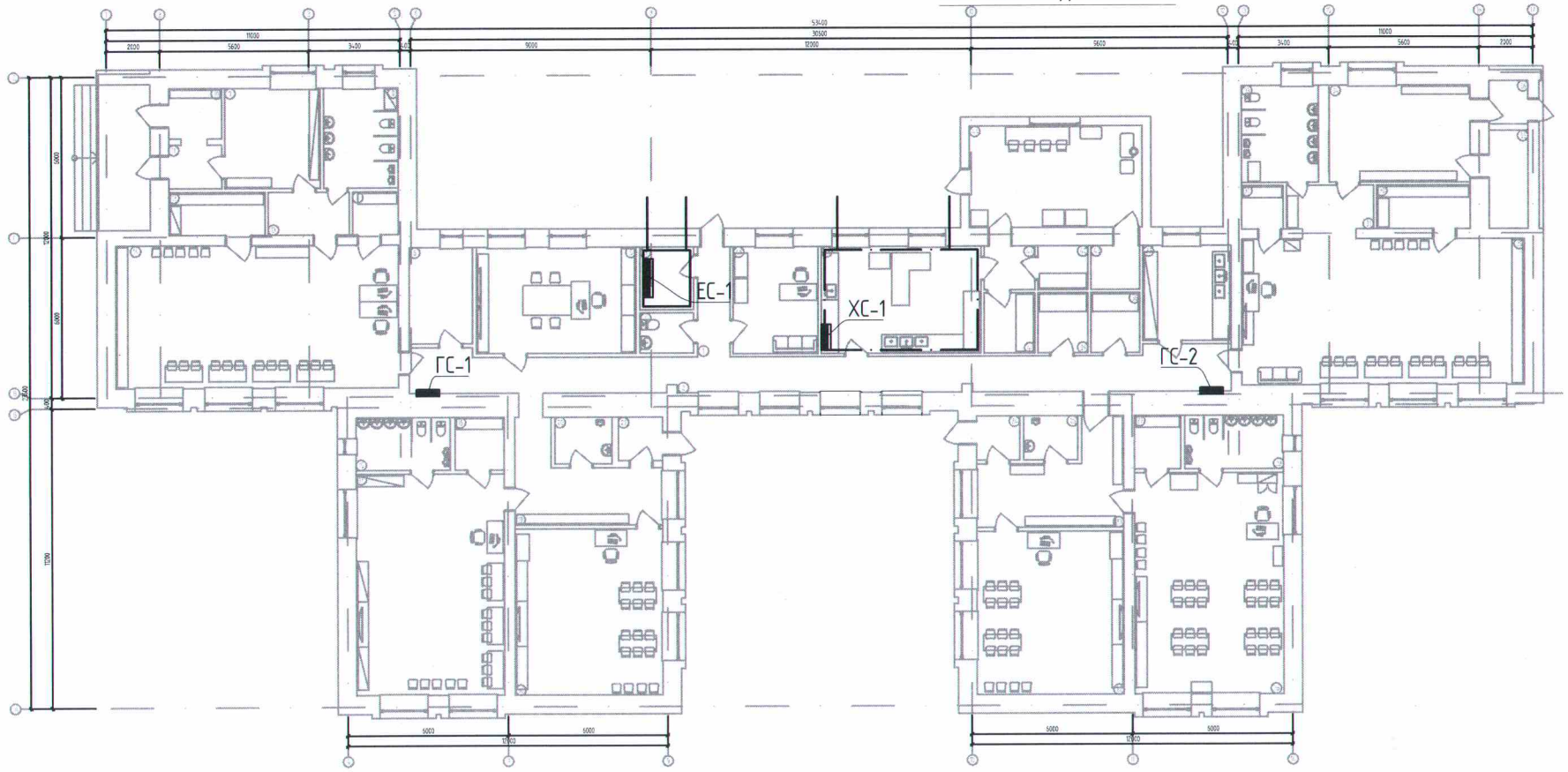
Улаанбаатар хот

2023 он

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт,	ХТ-1
02	Тайлбар бичиг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч, ерөнхий самбарын бүдүүвч (ЕС-1)	ХТ-4
05	Гэрлийн самбарын бүдүүвч. ГС-1	ХТ-5
06	Гэрлийн самбарын бүдүүвч. ГС-2	ХТ-6
07	Хүчний самбарын бүдүүвч. ХС-1	ХТ-7
08	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох	ХТ-8
09	Потенциал тэгшитгэх системийн байдал	ХТ-09
10	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-10
11	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	ХТ-11
12	Потенциал тэгшитгэх системийн байдал	ХТ-12
13	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
14	Гэрэлтүүлгийн маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл	ДГ-2
15	Угсралтын бүдүүвч	ДГ-3

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250



Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

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

Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230
2	Тооцооны ачаалал I оролт	кВт	41.4
3	Тооцооны ачаалал II оролт	кВт	41.4

Зураг төсөлд нагадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
51
Гарын үсэг
2023.12.06
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт,

Ye шат: А.3

Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 15
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

Тайлбар

1. Ерөнхий өгөгдөл

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сумын 8-дугаар хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын засварын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон 2023 оны 05 сарын 31 өдрийн №2023/Д54 тоот зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгууллалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв.

Үүнд:

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

2. Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд.

Цахилгаан хангамжийн найдвартайлтын III-р зэрэгт орно. Барилгад ЕС-1 ерөнхий самбар, гэрэлтүүлэг болон гал тогооны тоног төхөөрөмжийн тэжээлд ХС төхөөрөмжийн самбарыг төлөвлөсөн.

Цахилгааны самбарууд нь ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматуудыг, самбарууд нь тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн зэс голтой утас ПНД хоолойд суулган татахаар төлөвлөсөн.

Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ.

Үүнд: Өрөөнүүд:

2.1 Хаалганы барьцуул талын ханаад шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалгануудыг руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг хуванцар хоолойд суулган сувагт шавардлаган дортатна.

2.2 Хүүхэд байнга байх бүлгийн өрөөны ханаад 1.8м ханаад далд, бусад өрөө тасалгааны ханад 0.3м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар пластмассан хоолойд суулган сувагт шавардлаган дор. /Розетканы нүх өрөө хаагддаг байна./

2.3 Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар пластмассан хоолойд суулган хана да таазны нүхнтэй хавтангийн нүхээр суулгах да шавардлаган дор.

2.4 ЕС-аас хуваарилах самбарууд руу ПВ утсыг ПНД хоолойн суулган илээр ханаар татна.

3 Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ хэмнэлт

Төсөлд ослын гэрэлтүүлэгт батерейтэй гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Коридорт таазанд моноглох лед гэрэлтүүлэгч, цахилгаан, халуун цех болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Бүлгийн өрөө болон бусад өрөөний таазанд моноглох 1200х200мм гэрэлтүүлэгч төлөвлөв. Барилгад цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлттэй лед гэрэлтүүлэгчүүдийг төлөвлөв.

4. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх.

Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Уг барилгын цахилгааны өрөө болон техникийн өрөөнүүдэд 25х4мм-ийн тууз төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт хүрээлэн хийж, гадна газардуулгын хүрээтэй 2-оос доошгүй цэгээр холбож өгнө. Гадна газардуулгын хүрээг 40х4мм-ийн тууз төмрөөр, электродыг бөөрөнхий төмөр Ф25 төмрөөр хийх да газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдэггүй металл бүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их бие, кабелийн тавиур, халаалт салхивчийн шүгам хоолой, сангийн хоолойн их биеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ЕС ерөнхий самбар доторх газардуулгын ерөнхий шинэ холбоно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ХС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (РЕ) буюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дахь утас, 1 фазынх- 3 дахь утсыг тус тус ашиглана.

6. Аянга хамгаалалт.

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

6.1 Уг барилга нь аянга хамгаалалтын ангилалын 1-р зэрэгт буюу ердийн ангилалд хамрагдана.

6.2 Барилгын дээвэр дээр 10мм голчтой арматурын бөөрөнхий цайрдсан гангаар 10х10м нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 2.5м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дээрэн дээр гүйцэтгэнэ.

6.3 Уг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25х4мм цайрдсан тууз төмрөөр гүйцэтгэх да барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж бүүлт хийнэ.

6.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м зайд 0,8м гүнд тавих тууз төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3.0м уртгай 40х4мм электрод гагнаж холбоно.

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

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

6.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зооож өгнө.

7. Цахилгаан байгууламжийн угсралт.

Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

Геологийн товч дүгнэлт: " " XXK-ний архив № / , оны сарын -нд инженер боловсруулсан.

– Газар хөдлөлтийн балл 7 балл
– Улирлын хөлдөлтийн гүн м
– Хөрсний шинж чанар хайргархаг шавранцар ул хөрс
– Хөрсний хувийн эсэргүүцэл Ом.м
– Хөрсний ус ус илэрээгүй.

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

Самбарууд тэмдэглэгээний тайлбар

ГС - 0- 1 / 10.0

0- Зоорийн давхар
Чадал, кВт 1- -1-р давхар
Давхрын тоо 2.3.4.5-р давхар

Зориулалт:
ОС- Оролтын самбар
ХС- Хуваарилах самбар
ГС- Гэрлийн самбар
ОГС- Ослын гэрлийн самбар
ТС- Тоолууртай самбар
АС- Айлын самбар
БТАЗС- Бэлтгэл тэжээл автоматаар залгах самбар
ГЭУХАУС-Гал эсэргүүцах усан хангамжийн автомат удирдлагын самбар
БУАУС-Бохир ус автомат удирдлагын самбар
ДХАУС- Дулаан хангамж автомат удирдлагын самбар
АССАУС- Агаар сэлгэлтийн систем автомат удирдлагын самбар
ХДС- Холбоо дохиололын самбар

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Тайлбар бичиг

Үе шат: А.З

Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 15
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

Материалын түүвэр

Д/Д	Нэр	Маяг хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0	1	2	3	4	5
1	Оролтын ерөнхий самбар. IP54 /EC1/ Оролт: ВР32И Сэлгэн залгагч 125А -1ш 3 туйлт автомат ВА88-32.3Р. Iх=125А Iсалгуур=80А -1ш а.Амперметр 0-500В -3ш в. Вольтметр сэлгэн залгагчийн хамт 0-500В -1ш 3 туйлт автомат ВА47-100.3Р. Iх=100А. Iс=80А -1ш Цэнэг шавхагч ОПС1-В 4Р -1ш Хяналтын чийдэн 220 В, 15 Вт -3ш 1 туйлт автомат ВА47-29,1Р. 63А. (Iсалгуур=6А) -3ш Гүйдлийн трасформатор ТТИ-А 80/5А -6ш 3 фазын электрон тоолуур тарифтай 5А -1ш Шугаманд: 3 туйлт автомат ВА88-32.3Р. Iх=125А. Iс=16А-1ш Шугаманд: 3 туйлт автомат ВА88-32.3Р. Iх=125А. Iс=32А-3ш Шугаманд: 3 туйлт автомат ВА88-32.3Р. Iх=125А. Iс=63А-1ш	Монхорус Интернэйшнл ХХК /1800x800x400/	ком	1	IP-54
2	Хүчний самбар /ХС-1/ хананд ил Оролтын автомат ВА47-100 3Р /=63А -1ш Гал хамгаалагч ППНИ-63А -3ш Цэнэг шавхагч ОПС1-С 4Р -1ш Шугаманд: Дифференциал автомат АД12 2Р /=25А/30мА-4ш Шугаманд: Дифференциал автомат АД12 2Р /=25А/10мА-1ш Шугаманд: Дифференциал автомат АД14 4Р /=25А/30мА-2ш Шугаманд: Дифференциал автомат АД14 4Р /=32А/30мА-4ш	Монхорус Интернэйшнл ХХК /1800x800x400/	ком	1	IP-54
3	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС-1, ГС-2/ хананд далд Оролтонд: 3 туйлын автомат ВА47-100 3Р /=32А -1ш Гал хамгаалагч ППНИ 63А -3ш Цэнэг шавхагч ОПС1-D 4Р -1ш Шугаманд: 1 туйлт автомат ВА47-29 1Р /=16А -4ш Шугаманд: Дифференциал автомат АД12 2Р /=25А/30мА-4ш Шугаманд: Дифференциал автомат АД12 2Р /=25А/10мА-1ш	ЩРВ-36з-1 36 УХЛ3 IP31 550x320x120	ком	2	IP-30
4	Лед чийдэнтэй чийдэн таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	7	IP-44
5	Лед чийдэнтэй чийдэн таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	24	IP-44
6	Лед чийдэнтэй хананд тавих баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х8Вт		ш	4	IP-20
7	EXIT бичигтэй зай хураагууртай гэрэлтүүлэгч		ш	14	IP-20
8	Флюрисцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	73	IP-20
9	Флюрисцент чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	9	IP-44
10	Флюрисцент чийдэн 36Вт	ЛБ-36	ш	164	IP-20
11	Далд утсны 1 даруулгат унтраалга	230В 16А	ш	34	IP-20
12	Далд утсны 2 даруулгат унтраалга	230В 16А	ш	13	IP-20
13	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк	230В 25А	ш	51	IP-20
14	Утас салбарлах хайрцаг		ш	150	IP-20
15	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	100	IP-20
16	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, ФЗ(1х2.5)мм2	ПВ-660	м	2000	
17	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, ФЗ(1х4)мм2	ПВ-660	м	1500	
18	Зэс голтой, ВВГ тусгаарлагчтай кабель, Ф5х6мм2	ВВГ-660	м	50	
19	Зэс голтой, ВВГ тусгаарлагчтай кабель, Ф5х16мм2	ВВГ-660	м	20	
20	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф20мм		м	1200	IP-65
21	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф32мм		м	50	IP-65
22	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф40мм		м	20	IP-65
23	Цайрдсан туузан төмөр, 25х4мм		м	80	
24	Цайрдсан туузан төмөр, 40х4мм		м	250	
25	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр, Ф10мм		м	230	
26	Цайрдсан босоо электрод L=3м бөөрөнхий төмөр Ф25		ш	27	
27	Тусгаарлагч дэр		ш	87	

Буулгах ажиллын материалын түүвэр

Д/Д	Нэр	Маяг хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
0	1	2	3	4	5
1	Оролтын ерөнхий самбар. /EC1/ Оролт: Гар залгуур Iх=125А Iсалгуур=125А -1ш 3 фазын шууд х холбох электрон тоолуур тарифтай 100А -1ш Шугаманд: Гал хамгаалагч ПНИ 63А Iс=40А -9ш		ком	1	
2	Хүчний самбар /ХС-1/ хананд ил Оролтын автомат ВА47-100 3Р /=63А -1ш Шугаманд: 1 туйлт автомат ВА47-29 3Р /=16А -2ш		ком	1	
3	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС-1, ГС-2/ хананд далд Шугаманд: 3 туйлт автомат /=16А -4ш		ком	2	
4	Флюрисцент чийдэн таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	47	
5	Далд утсны 1 даруулгат унтраалга		ш	11	
6	Далд тавих, газардуулагч контакттай розетк		ш	21	
7					
8					

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

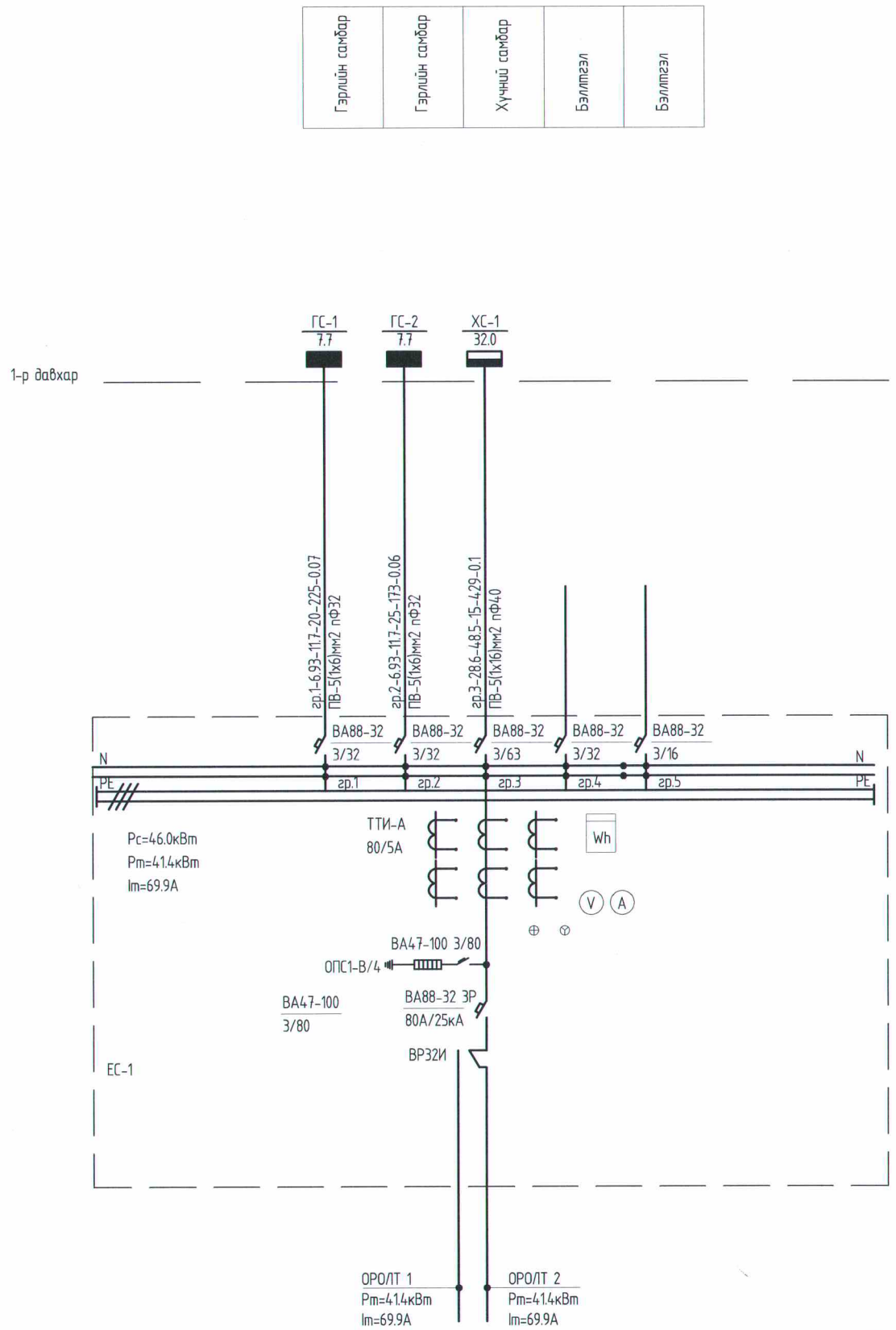
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Материалын түүвэр

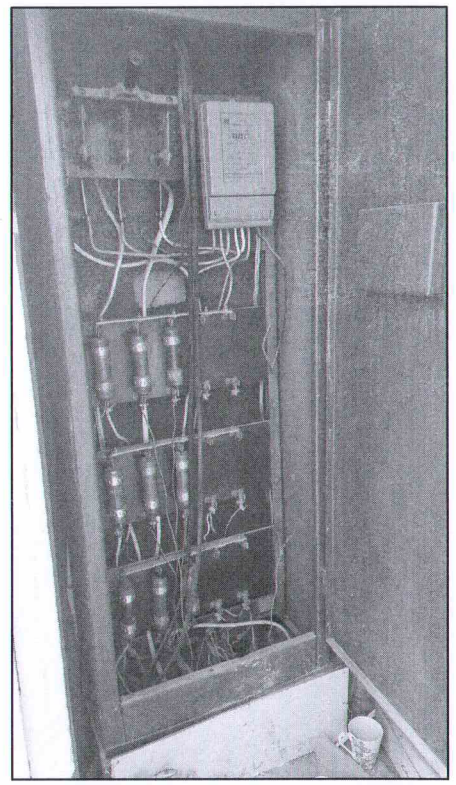
Үе шат: А.З

Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр			
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 15

1 2 3 4 5 6 7 8 А3



ОДОО БАЙГАА ЕРӨНХИЙ САМБАРЫН ЗУРАГ

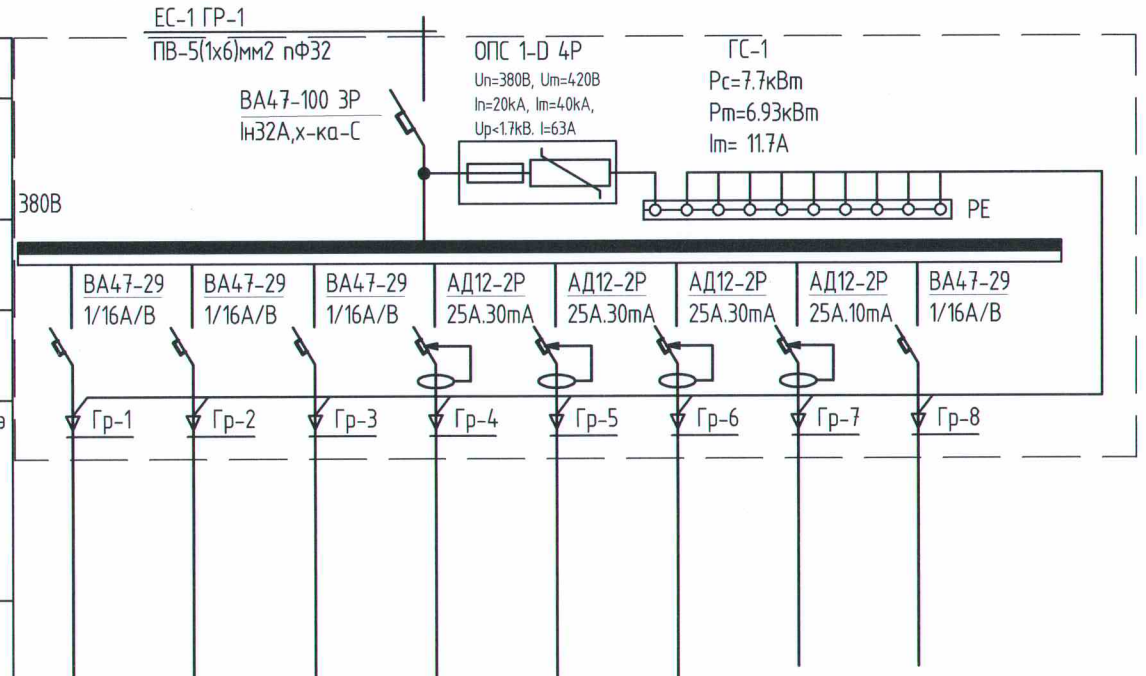


Зураг төсөлд магадлал хийсэн
5-1
2023.12.06
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	0.4кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч, ерөнхий самбарын бүдүүвч (ЕС-1)				Үе шат: А.3
	Инженер	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 15
	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр			

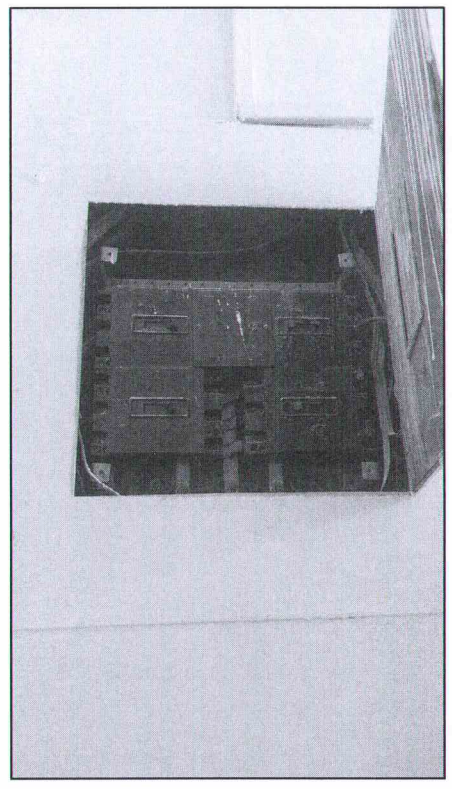
А3

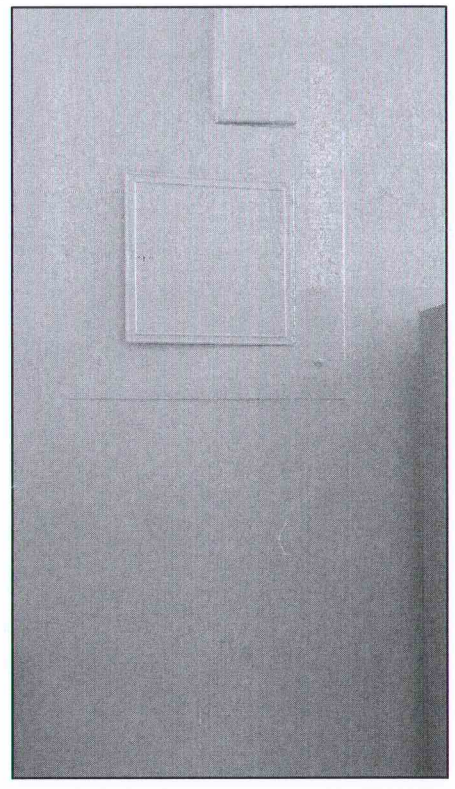
ГЭРЛИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ. ГС-1



Тухайн тэжээх шугам										
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг	I хэвийн (А)								
		I явуулах (А)								
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Р суурь, кВт	I тооц, А								
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц									
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м									
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн, А, салгагч дулааны релений I тавьц, А									
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м		ПВ-3(1х2.5)мм2 пФ20	ПВ-3(1х2.5)мм2 пФ20	ПВ-3(1х2.5)мм2 пФ20	ПВ-3(1х4)мм2 пФ20	ПВ-3(1х4)мм2 пФ20	ПВ-3(1х4)мм2 пФ20		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг									
	Байгуулалт дээрхи №									
	Маяг									
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.9			0.8				
		L2		1.7			0.7			
		L3			2.1			0.6		
	Гүйдэл, А	I хэвийн	8.55	7.65	9.45	2.8	2.5	2.2		
		I явуулах								
	Нэр		Гэрэлтүүлэг			Розетк			Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №									

ОДОО БАЙГАА ГЭРЛИЙН САМБАРЫН ЗУРАГ



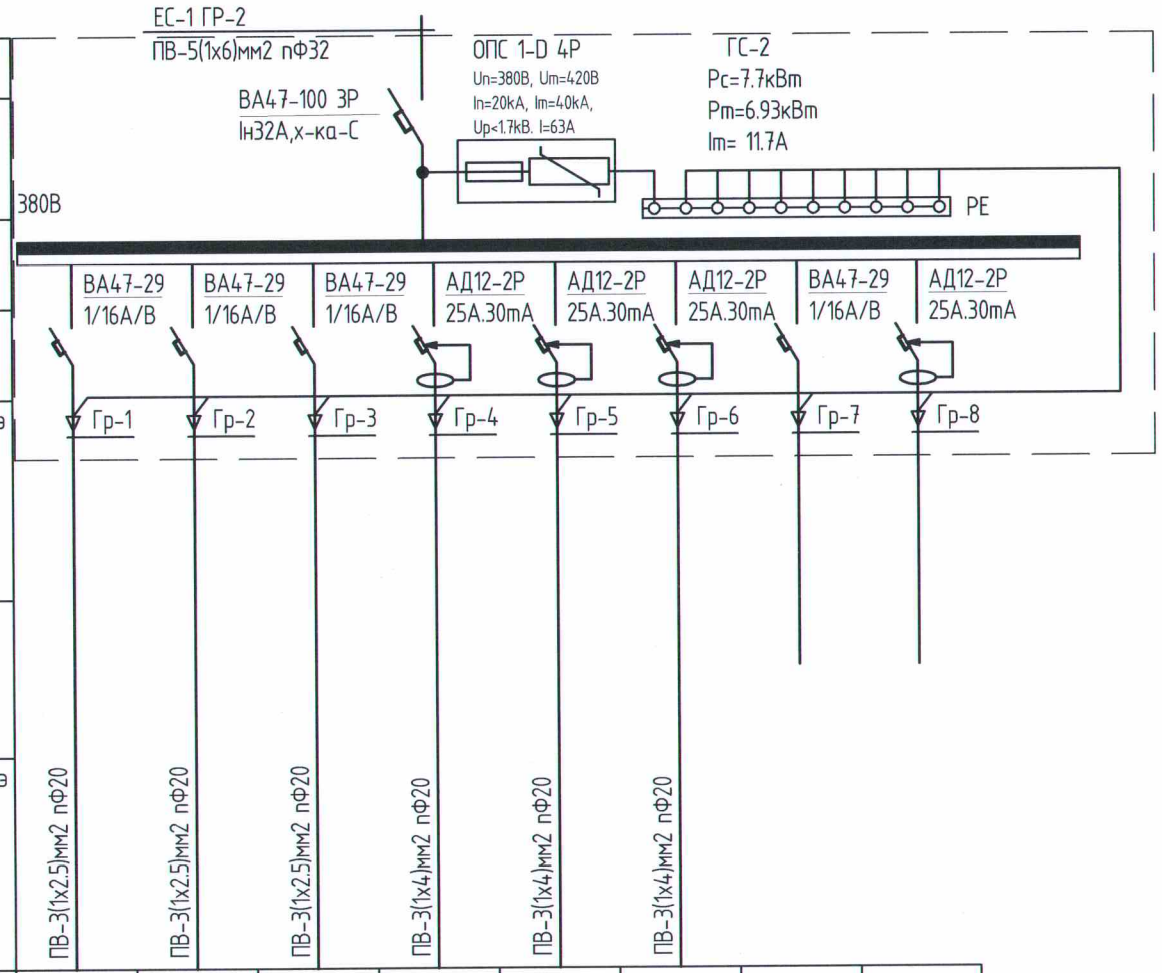


5-1
Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
2023.12.06
/Гарын үсэг/
он сар өдөр
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Гэрлийн самбарын бүдүүвч ГС-1				Үе шат: А.3
	Инженер	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Р.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 15
	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр			

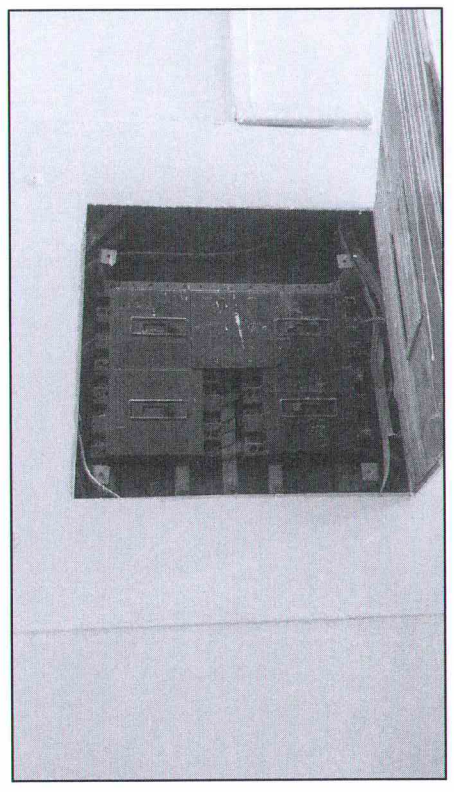
А3

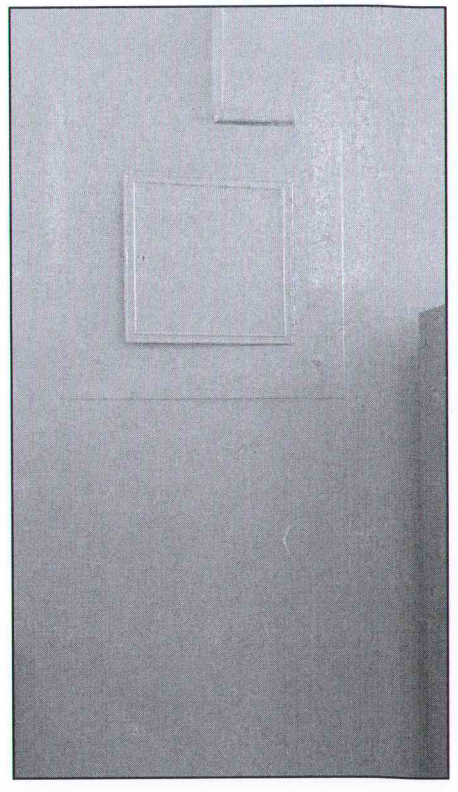
ГЭРЛИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ. ГС-2



Тухайн тэжээх шугам										
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг	I хэвийн (А) I явуулах (А)								
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Р суурь, кВт I тооц, А									
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц									
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м									
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн, А, салгагч дулааны релений I тавьц, А									
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м									
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг									
	Байгуулалт дээрхи №									
	Маяг									
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.8			0.8				
		L2		1.7			0.6			
		L3			2.1			0.7		
	Гүйдэл, А	I хэвийн	8.1	7.65	9.45	2.8	2.2	2.5		
		I явуулах								
	Нэр		Гэрэлтүүлэг			Розетк			Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №									

ОДОО БАЙГАА ГЭРЛИЙН САМБАРЫН ЗУРАГ





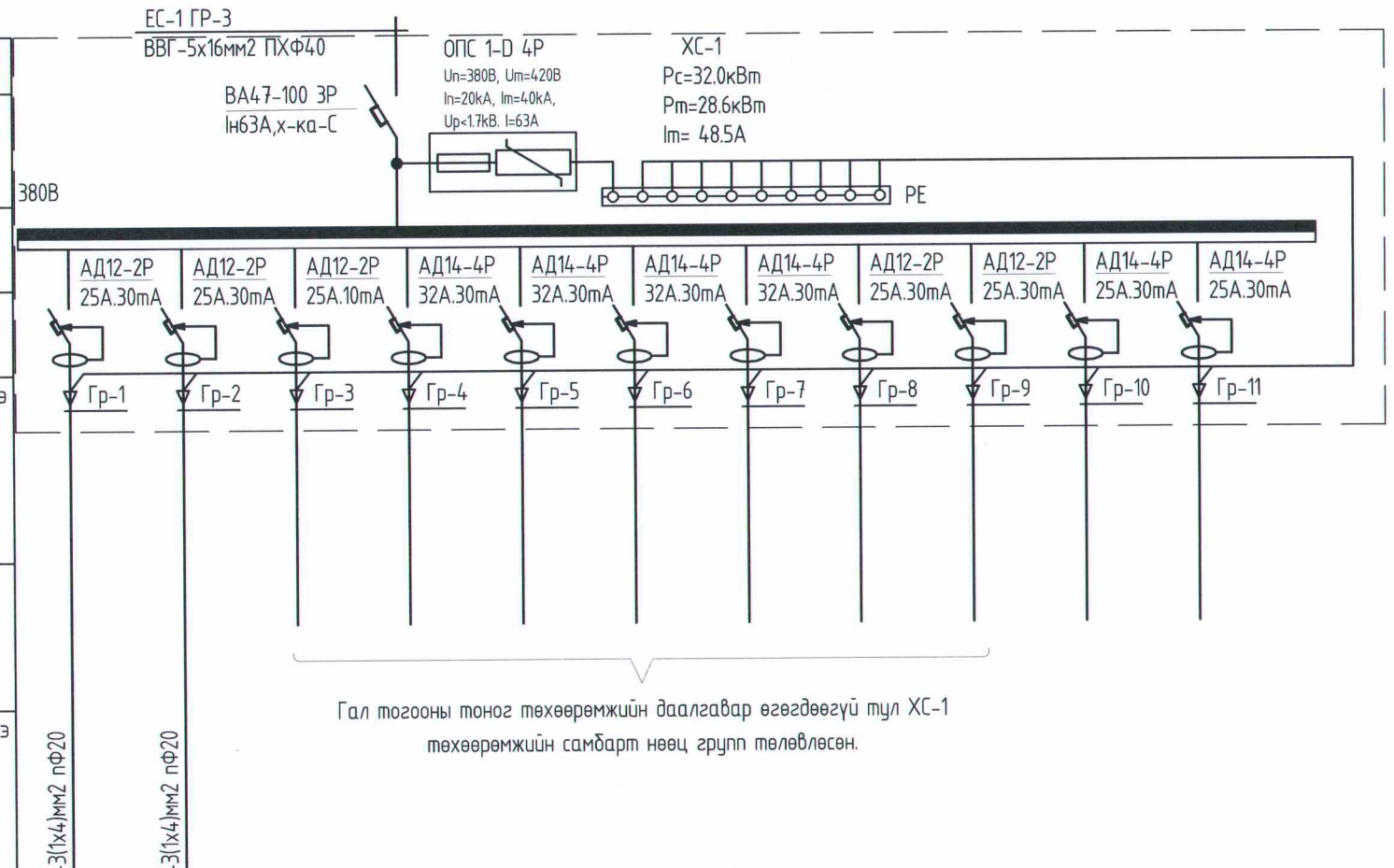
Зураг төсөл хөгжлийн хийсэн
ЭКСПЕРТ №
2023.12.06
он сар өдөр
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
Гэрлийн самбарын бүдүүвч ГС-2					Үе шат: А.3
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-6	Хуудас: 15
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

А3

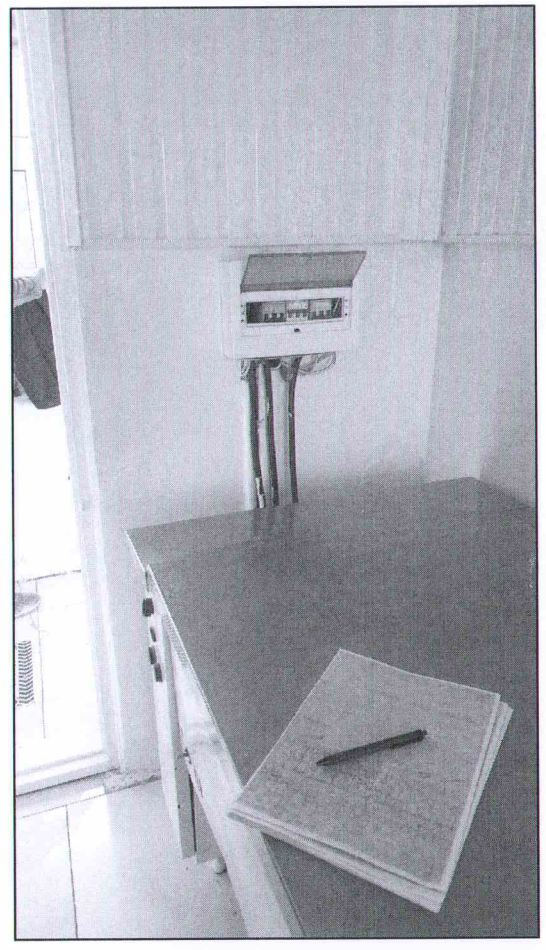
ХҮЧНИЙ САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ. ХС-1



Гал тогооны тоног төхөөрөмжийн даалгавар өгөгдөөгүй тул ХС-1 төхөөрөмжийн самбарт нөөц групп төлөвлөсөн.

Тухайн тэжээх шугам													
Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг	I хэвийн (А) I явуулах (А)											
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Р суурь, кВт I тооц, А												
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц												
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м												
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ I хэвийн, А, салгагч дулааны релений I тавьц, А												
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м												
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг												
	Байгуулалт дээрхи №												
	Маяг												
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.4										
		L2		0.5									
		L3											
	Гүйдэл, А	I хэвийн	1.5	1.8									
		I явуулах											
	Нэр		Розетк									Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №												

ОДОО БАЙГАА ХАЛУУН ЦЕХИЙН САМБАРЫН ЗУРАГ



Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ
5-1
2023.12.06
он сар өдөр
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

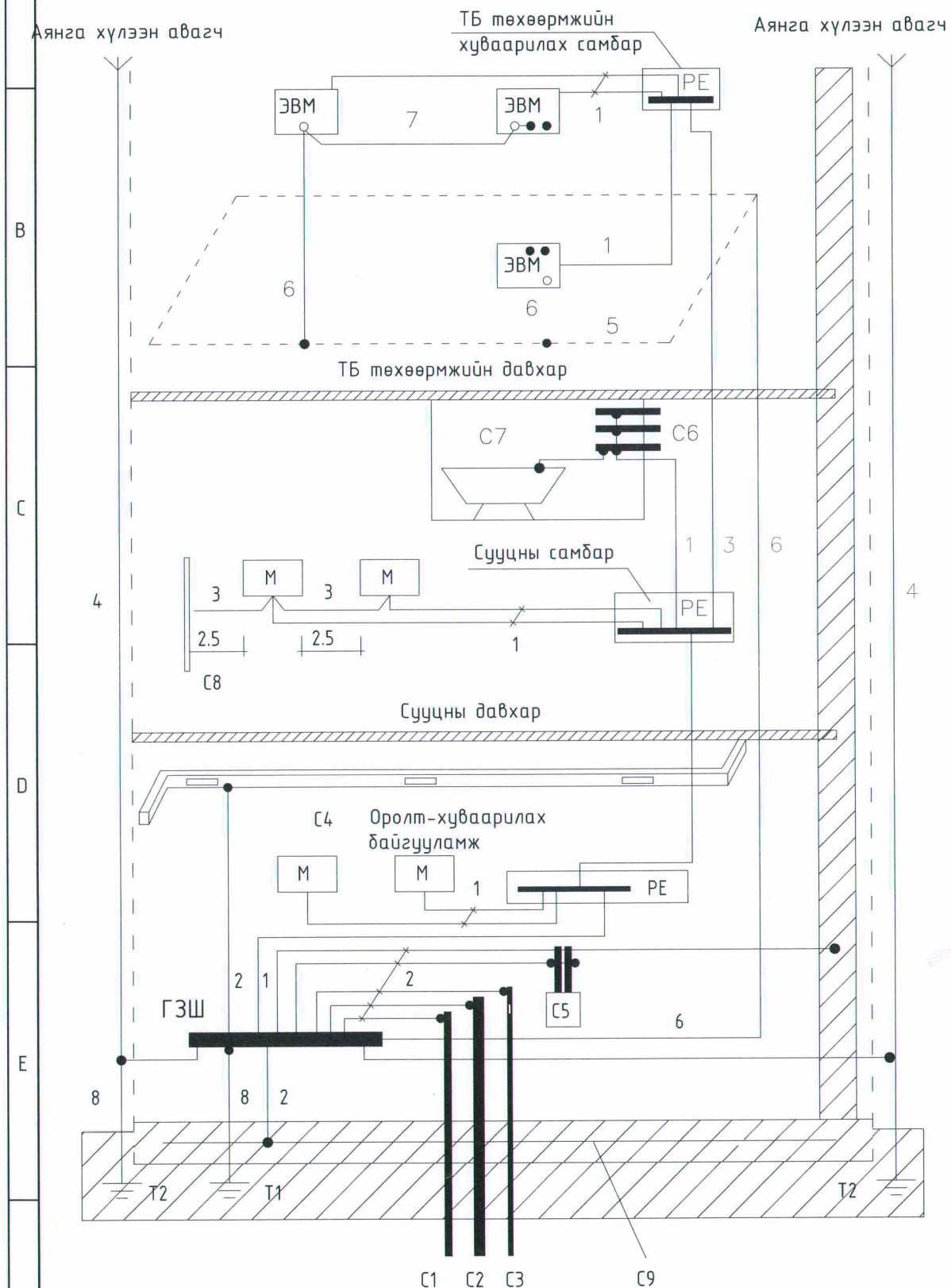
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Хүчний самбарын бүдүүвч. ХС-1

Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Ye шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-7	Огноо: 2023
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			Хуудас: 15

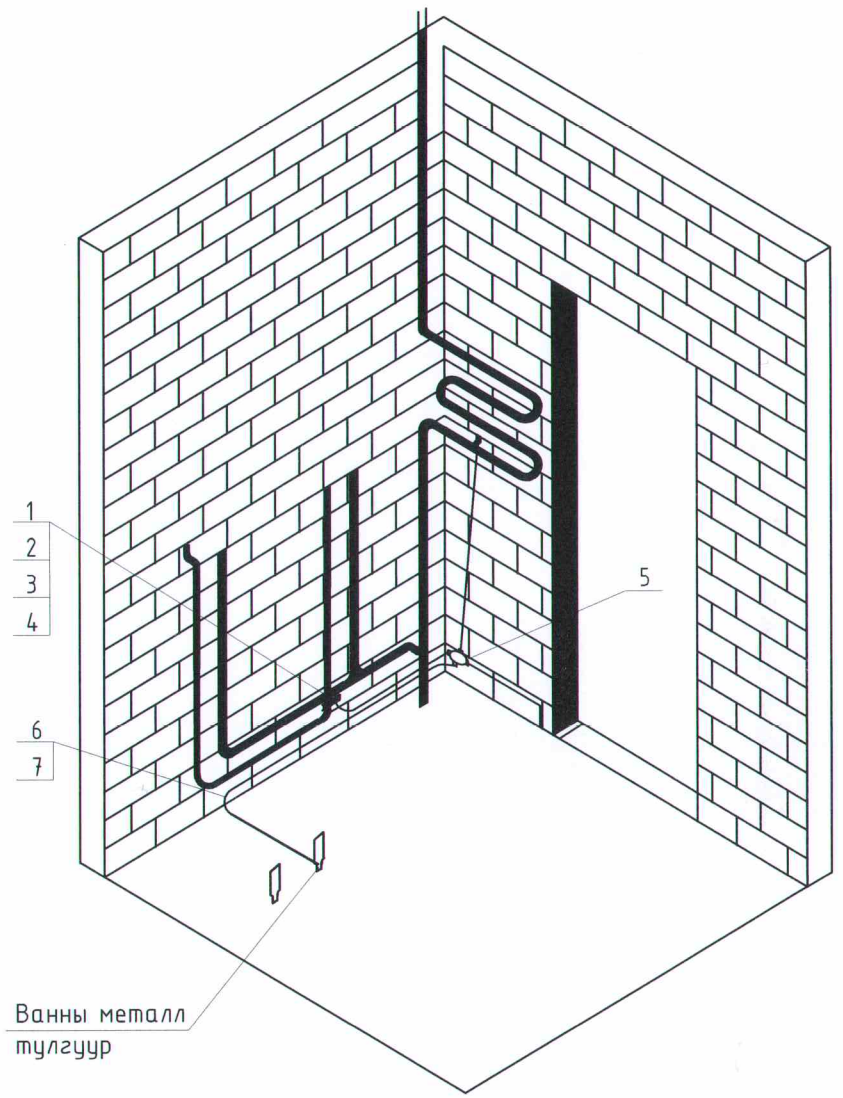
А3

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ



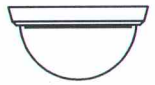
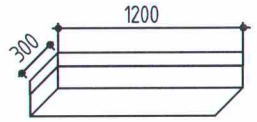
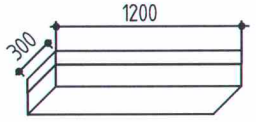
Тайлбар

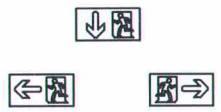
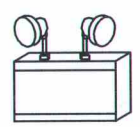
М-дамжуулах хэсэг
С1-барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
С2-барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
С3-барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
С4-агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой
С5-хамгаалалтын систем
С6-ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
С7 төмөр металл
С8-ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
С9-төмөр бетон бүтээцийн арматур
ГЗШ-ерөнхий газардуулгын шин
Т1-ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2-аянга хамгаалалтын буулт
1-Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
2-Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3-Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)
4-Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
5-Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
6-Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)
7-Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)
8-Газардуулгын (утас) дамжуулагч



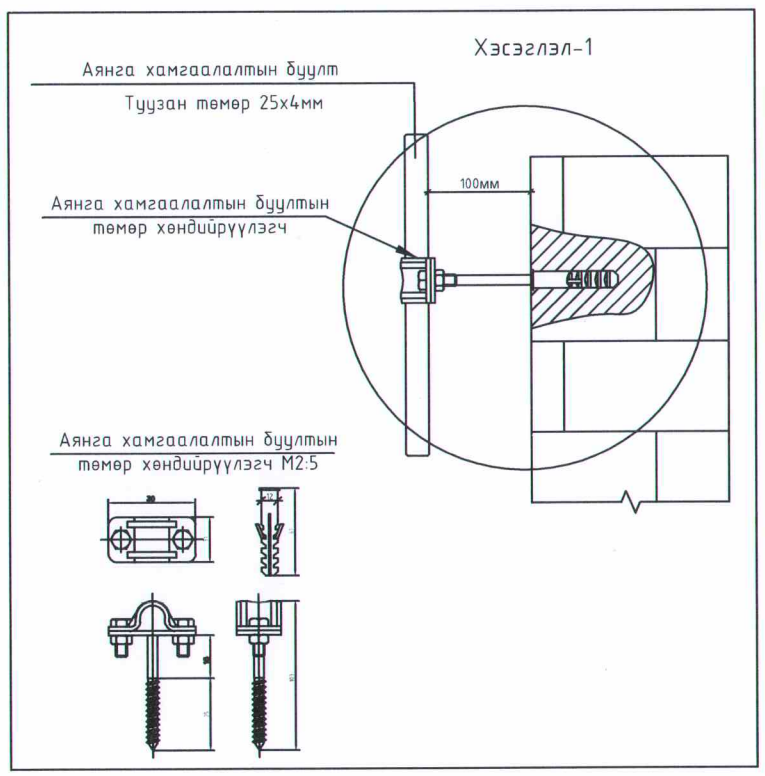
Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"				
	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор да гадна газардуулгын хүрээтэй холбох				Үе шат: А.З
	Инженер	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 15
	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр			

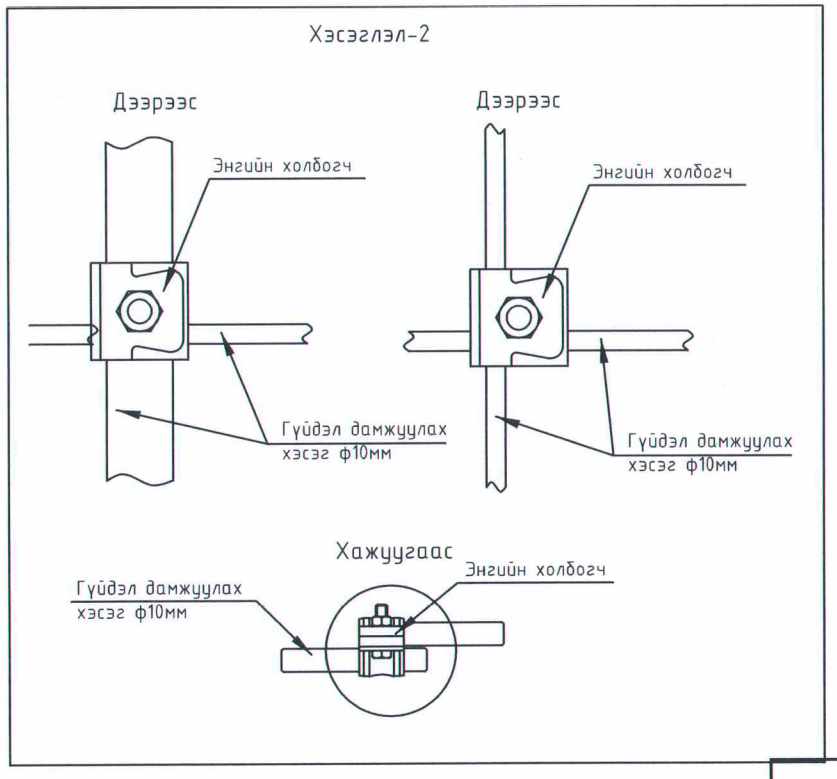
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

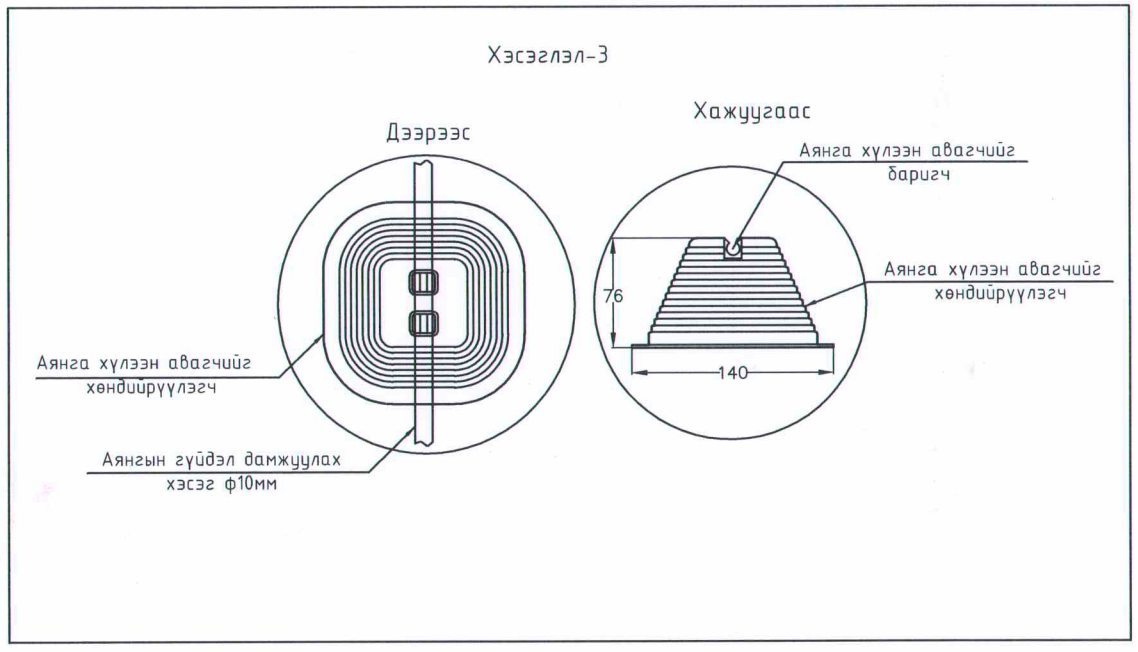
Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт	Л3. ФЛЮРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2х36Вт	Л4. ФЛЮРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2х36Вт
			
ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-65	ХАМГААЛАЛТ IP-20
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ	

Л6. ЛЕД EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2х8Вт	Л7. ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2х8Вт
	
EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20
	БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ

Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл







Барилгын зураг төслийн
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

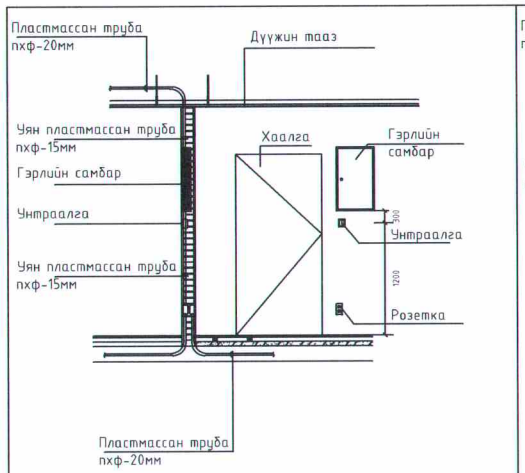
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Гэрэлтүүлгийн маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгууламтын хэсэглэл					Үе шат: А.З
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 15
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

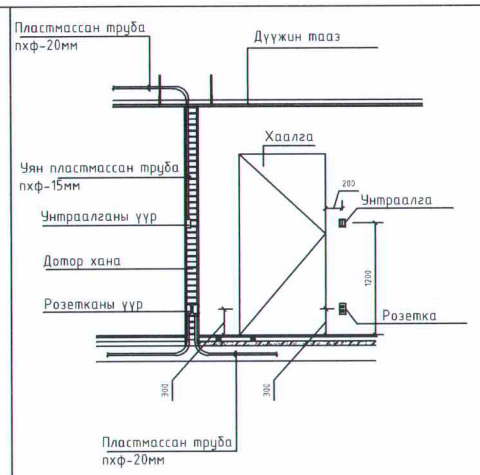
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

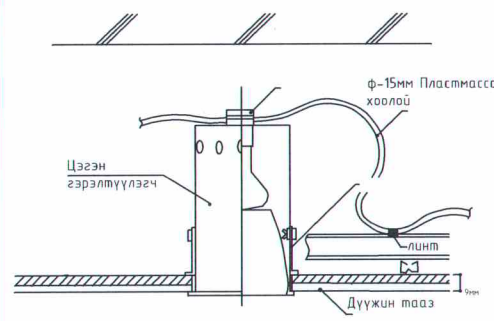
ЗААЛНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ



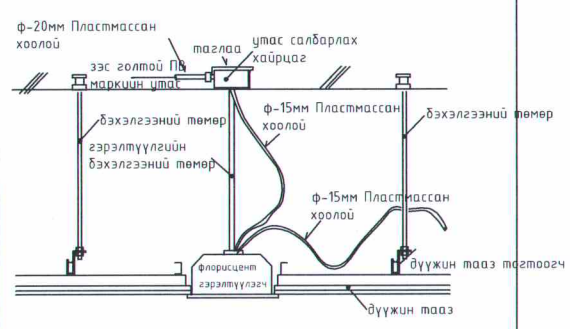
УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ



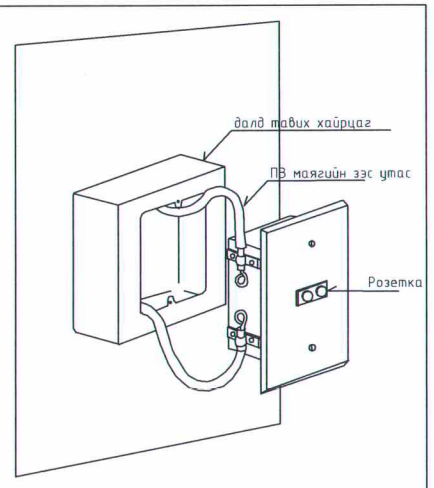
ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ



ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ

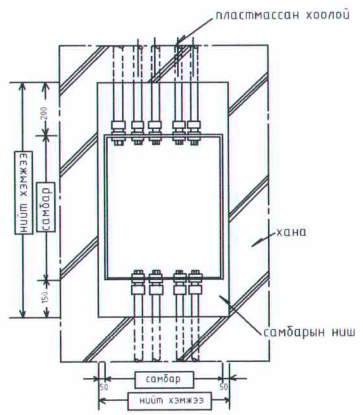


ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ

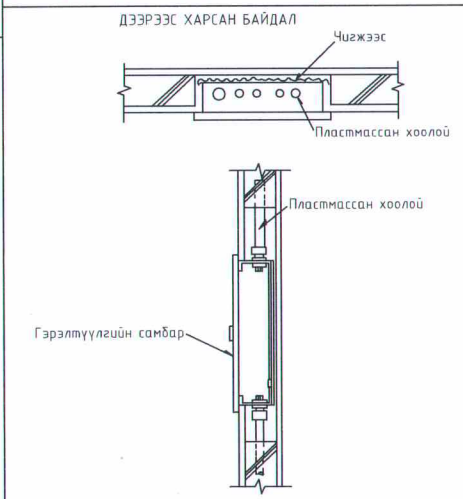


ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ

ӨМНӨӨС ХАРСАН БАЙДАЛ

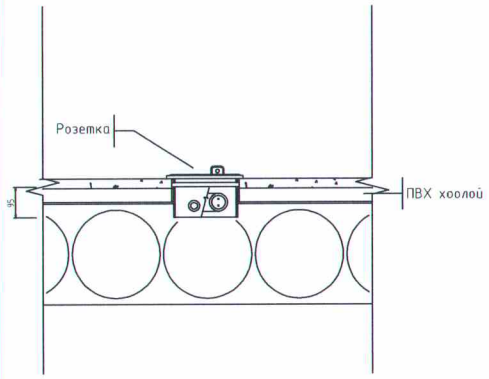


ДЭЭРЭЭС ХАРСАН БАЙДАЛ

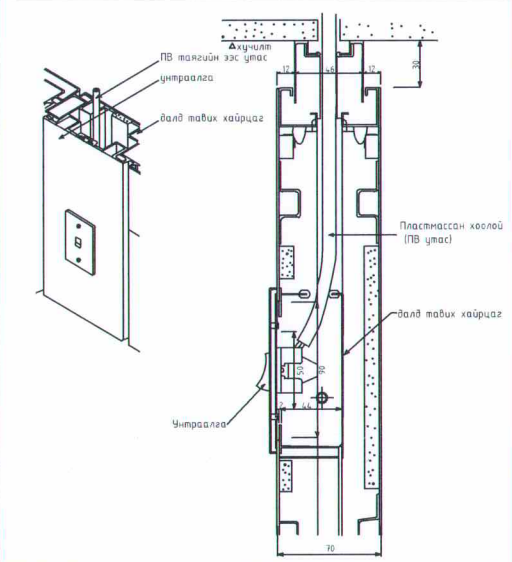


ХАЖУУГААС ХАРСАН БАЙДАЛ

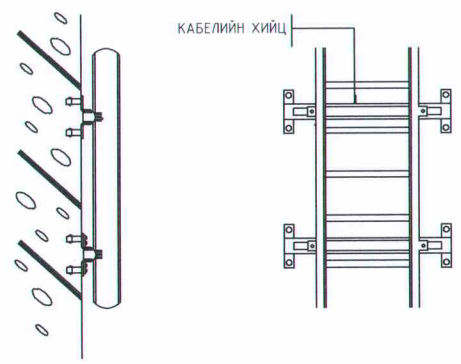
ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



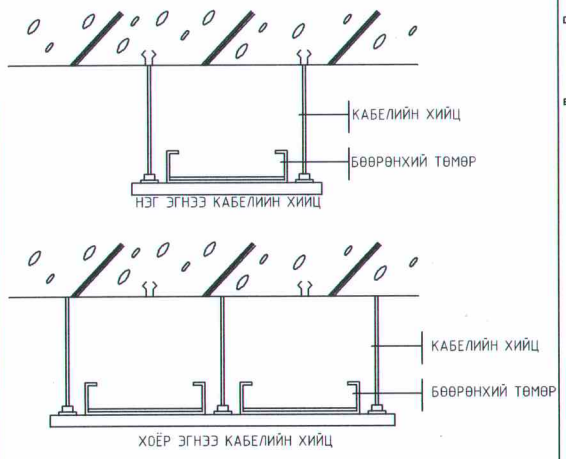
ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ

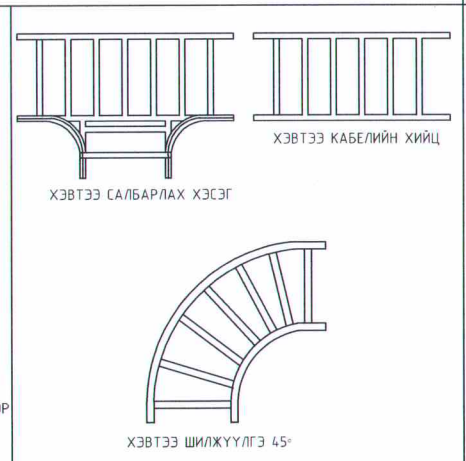


БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ

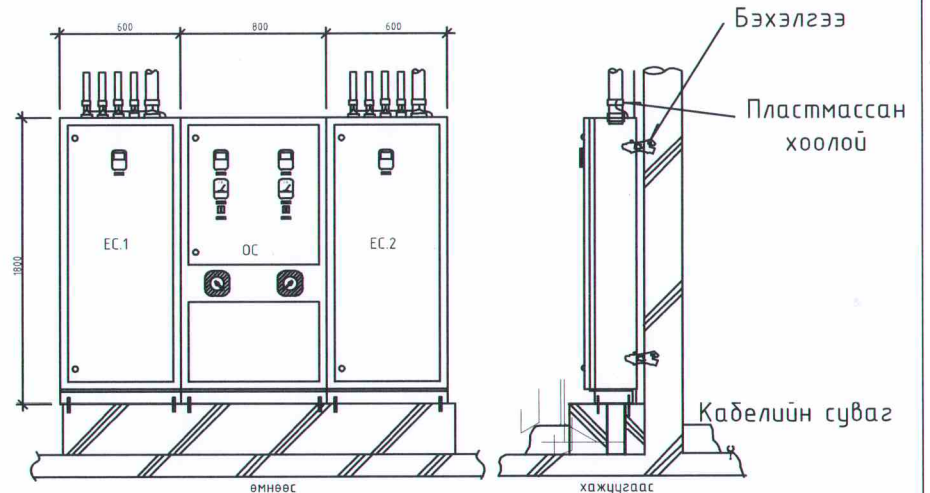


ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ





ОРОЛТЫН БОЛОН ЕРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Угсралтын бүдүүвч

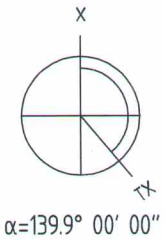
Үе шат: А.3

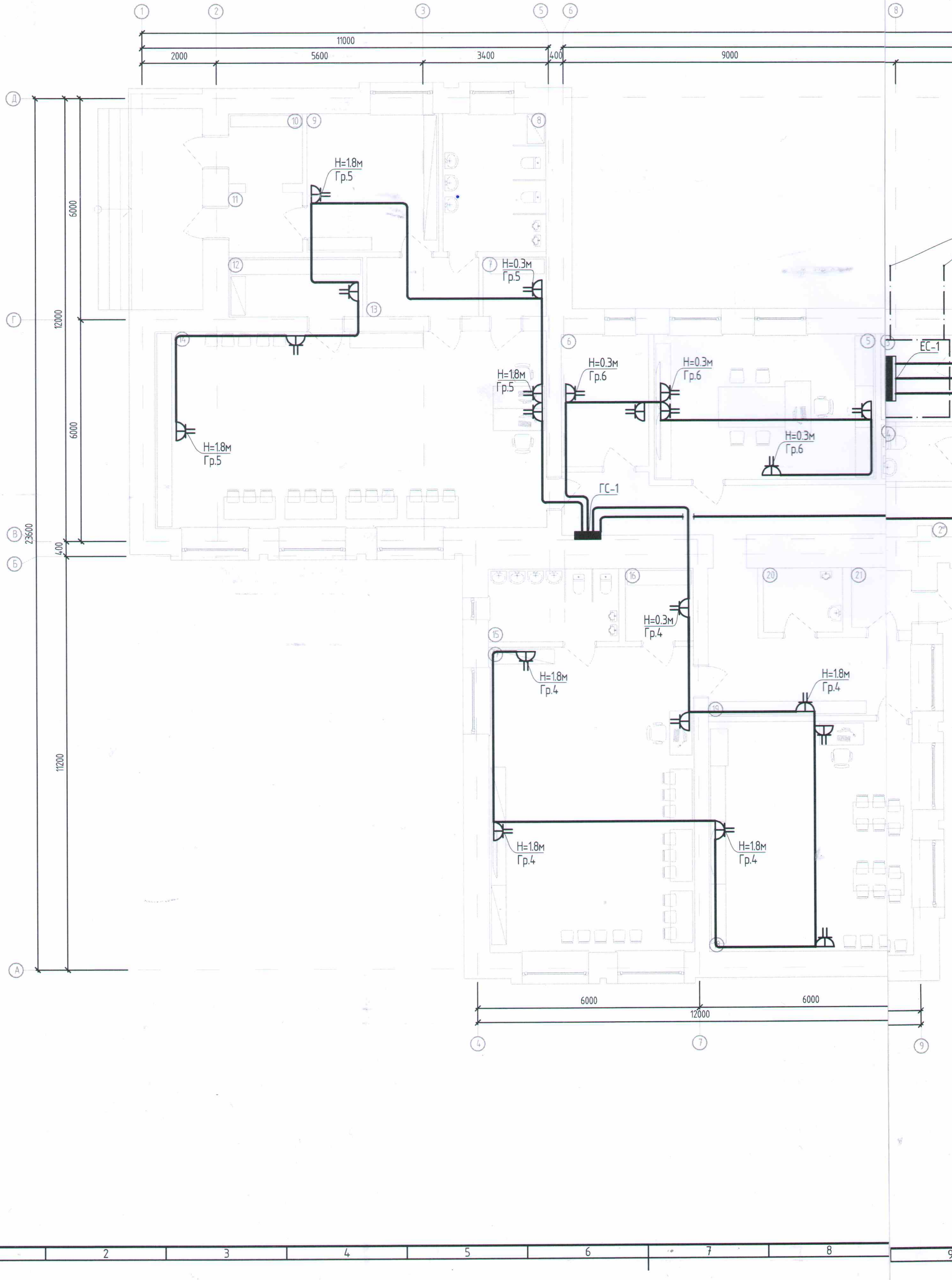
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр			
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 15

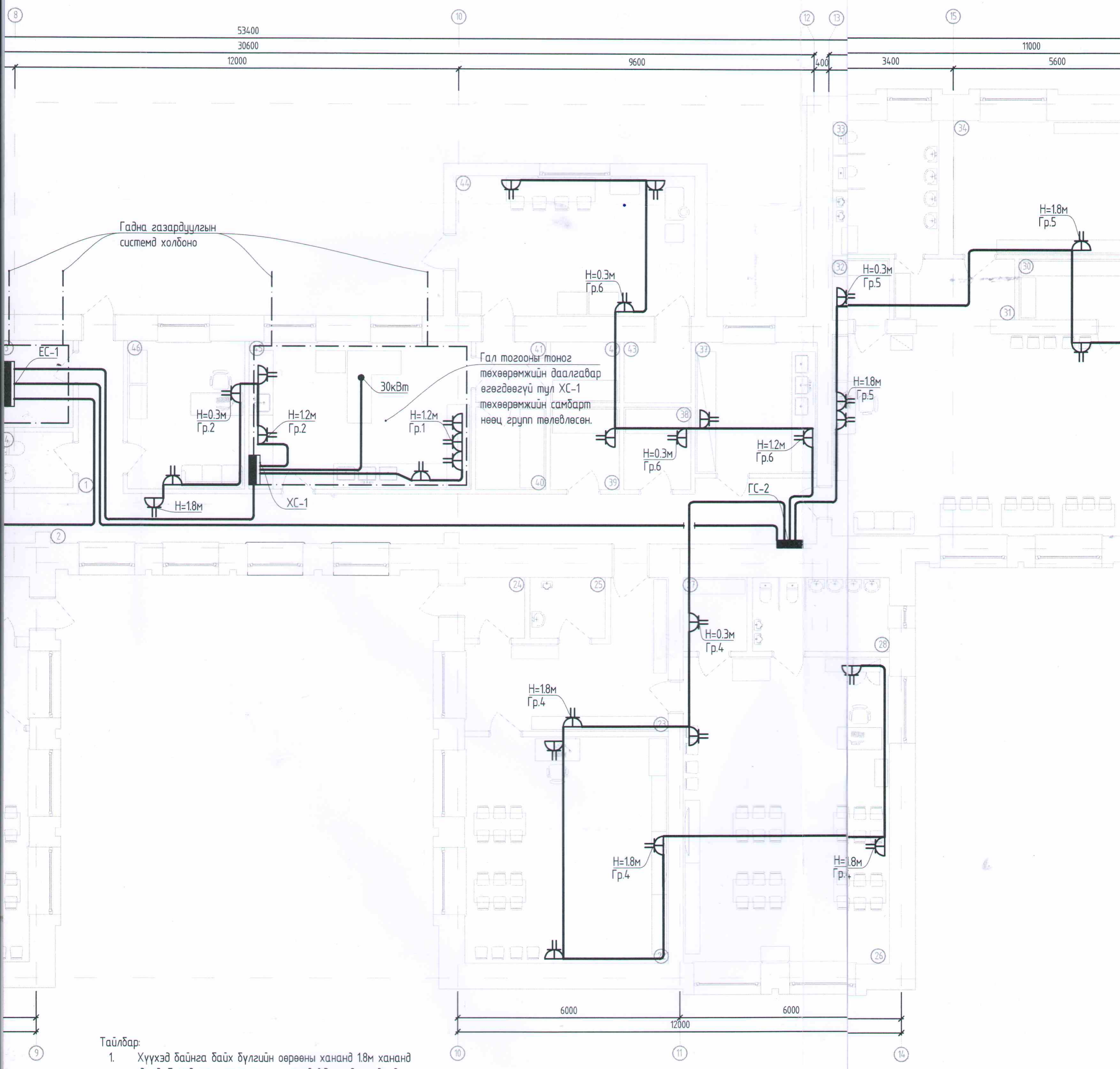
Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

А3

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

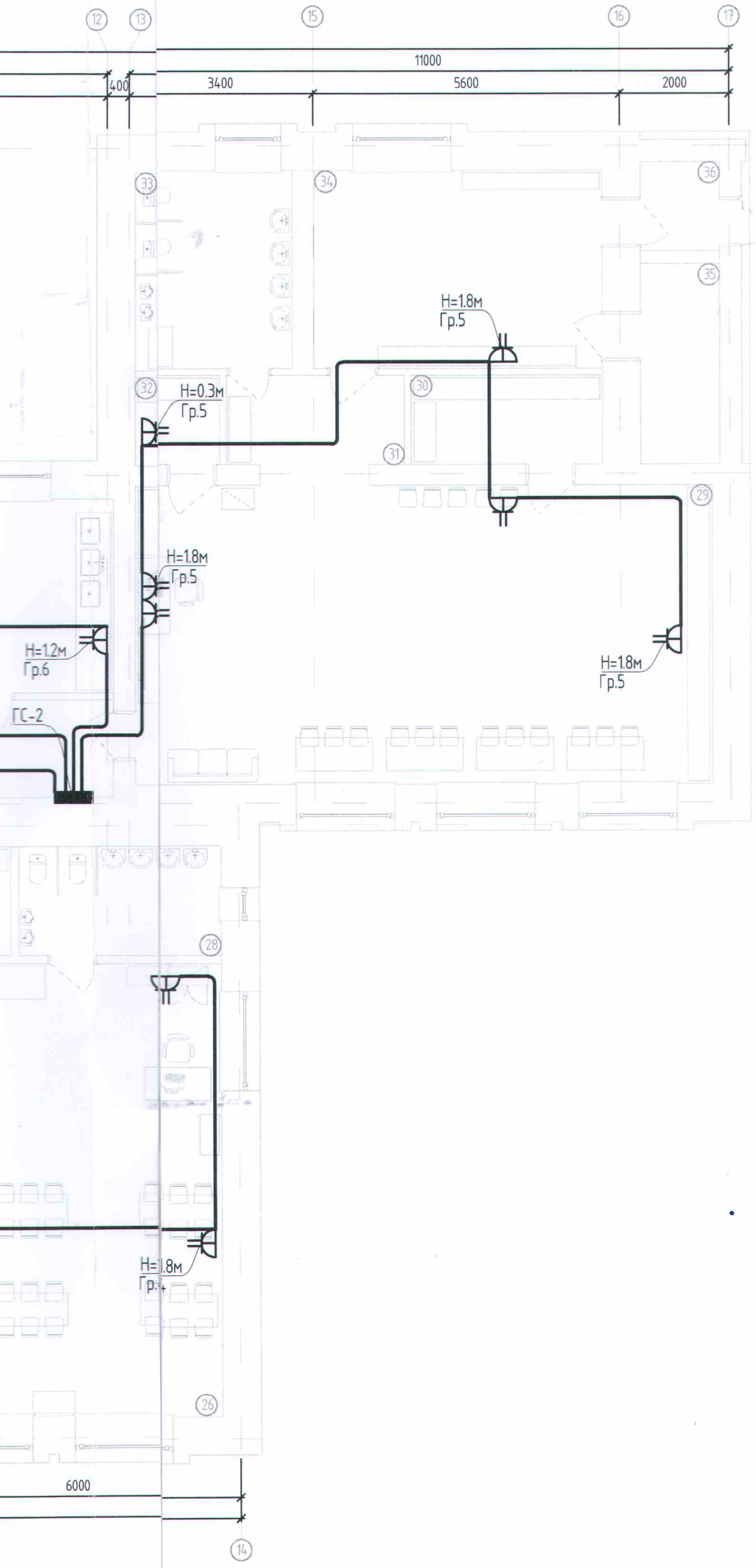






Тайлбар:

1. Хүүхэд байнга байх бүлгийн өөрөөны ханаас 1.8м ханаас дээд, бусад өрөө тасалгааны ханаас 0.3м өндөрт дээд үгсрах розеткнууд руу ПВ-3(1х4)мм2 утсаар пластмассан хоолойд сувлэн сувагт шавардлаган дор.
   /Розетканы нүх өрөө хаагддаг байна./
2. ЕС-аас хуваарилах самбарууд руу ПВ утсыг ПНД хоолойн
3. сувлэн илээр ханаар татна.



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай /м²/
1	Хөлийн өрөө	4.93
2	Хонгил	43.33
3	Цахилгааны өрөө	4.70
4	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.01
5	Арга зүйчийн өрөө	23.72
6	Эрхлэгчийн өрөө	8.47
7	Тоглоомын агуулах	2.73
8	Ариун цэврийн өрөө	10.46
9	Хувцас солих өрөө	13.38
10	Гонх	3.76
11	Гонх	3.26
12	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	5.79
13	Хонгил	5.20
14	Бүлгийн өрөө	56.49
15	Ариун цэврийн өрөө	6.95
16	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	3.60
17	Бүлгийн өрөө	45.81
18	Бүлгийн өрөө	34.52
19	Хонгил	15.14
20	Ариун цэврийн өрөө	3.76
21	Гонх	2.70
22	Бүлгийн өрөө	33.60
23	Хонгил	16.68
24	Гонх	2.67
25	Ариун цэврийн өрөө	3.33
26	Бүлгийн өрөө	46.22
27	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	3.44
28	Ариун цэврийн өрөө	7.44
29	Бүлгийн өрөө	57.55
30	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	5.68
31	Хонгил	6.07
32	Тоглоомын агуулах	2.55
33	Ариун цэврийн өрөө	10.52
34	Хувцас солих өрөө	19.09
35	Агуулах	5.32
36	Гонх	2.34
37	Хүнсний агуулах	11.71
38	Эмчийн өрөө	4.03
39	Хүнсний агуулах	4.14
40	Бэлтгэх өрөө	4.23
41	Хонгил	3.11
42	Бэлтгэх өрөө	3.05
43	Агуулах	2.95
44	Бэлтгэх өрөө	24.51
45	Гал тогооны өрөө	23.94
46	Нягтлан бодогчийн өрөө	12.68
	Нийт	618.56

ЭКСПЕРТ №
5-1
2023.12.06

Барилгын зураг төслийн
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

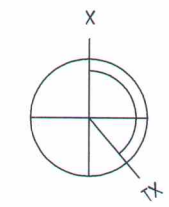
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт

Үе шат: А.З

Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 15
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

А3

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



α=139.9° 00′ 00″

Гадна газардуулгын хүрээ
Цайрдсан тууzан
төмөр 40х4мм

Босоо электрод e=3м
Цайрдсан бөөрөнхий
төмөр Ф25

Аянгын буулт
Цайрдсан тууzан
төмөр 25х4мм

Аянгын буулт
Цайрдсан тууzан
төмөр 25х4мм

Босоо электрод e=3м
Цайрдсан бөөрөнхий
төмөр Ф25

Аянгын буулт
Цайрдсан тууzан
төмөр 25х4мм

Босоо электрод e=3м
Цайрдсан бөөрөнхий
төмөр Ф25

Гадна газардуулгын хүрээ
Цайрдсан тууzан
төмөр 40х4мм

11000
2000
5600
3400
400
9000
3000
6000
12000
11200
23600
1500
6000
12000

е=3м
нхий

8 10 12 13 15

53400
30600
12000
9600
3000
3400
400
2310

Босоо электрод е=3м
Цайрдсан бөөрөнхий
төмөр Ф25

3000 3000

4000

Аянгын буулт
Цайрдсан туузан
төмөр 25х4мм

Аянгын бу
Цайрдсан
төмөр 25х

Тусгаарлагч дэр

1500

Аянгын буулт
Цайрдсан туузан
төмөр 25х4мм

3000 3000 3000 3000

1500

Аянгын буулт
Цайрдсан туузан
төмөр 25х4мм

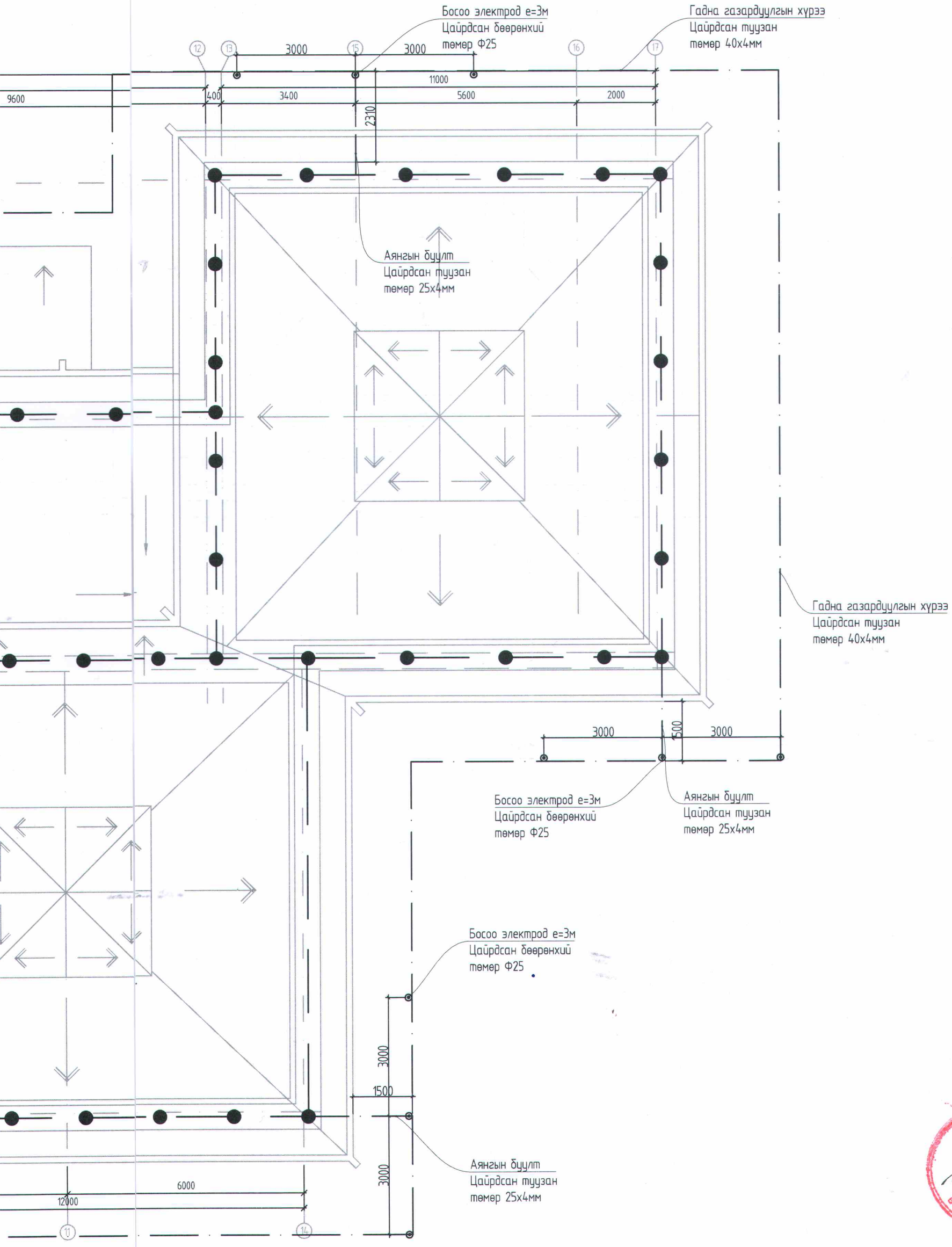
Босоо электрод е=3м
Цайрдсан бөөрөнхий
төмөр Ф25

3000
1500
3000

6000 6000 6000
12000

9 10 11 14

Гадна газардуулгын хүрээ
Цайрдсан туузан
төмөр 40х4мм



5-1
2023.12.06

Барилгын зураг төслийн
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

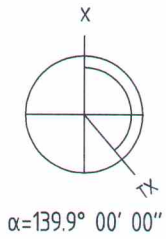
Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт

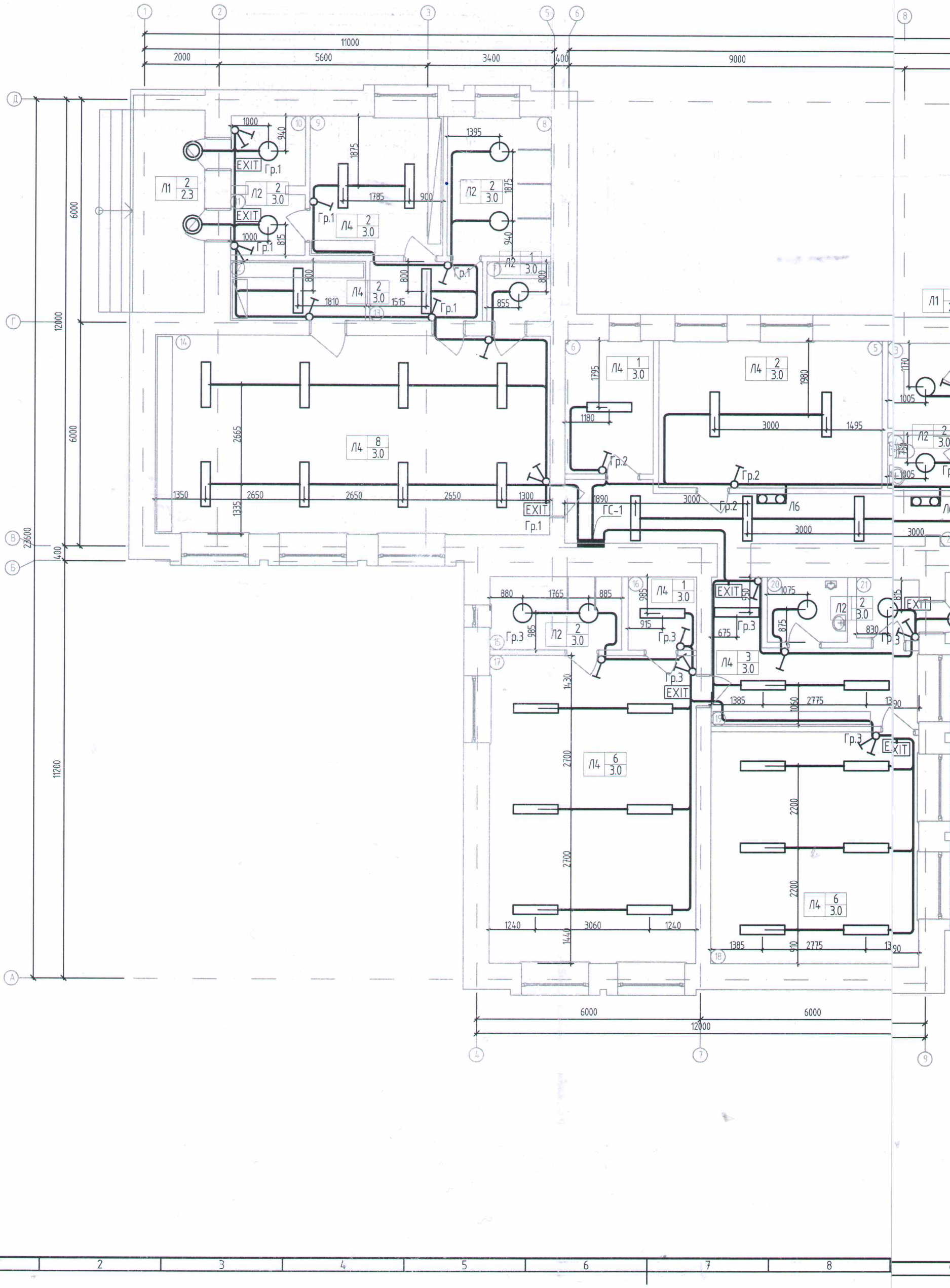
Үе шат: А.З

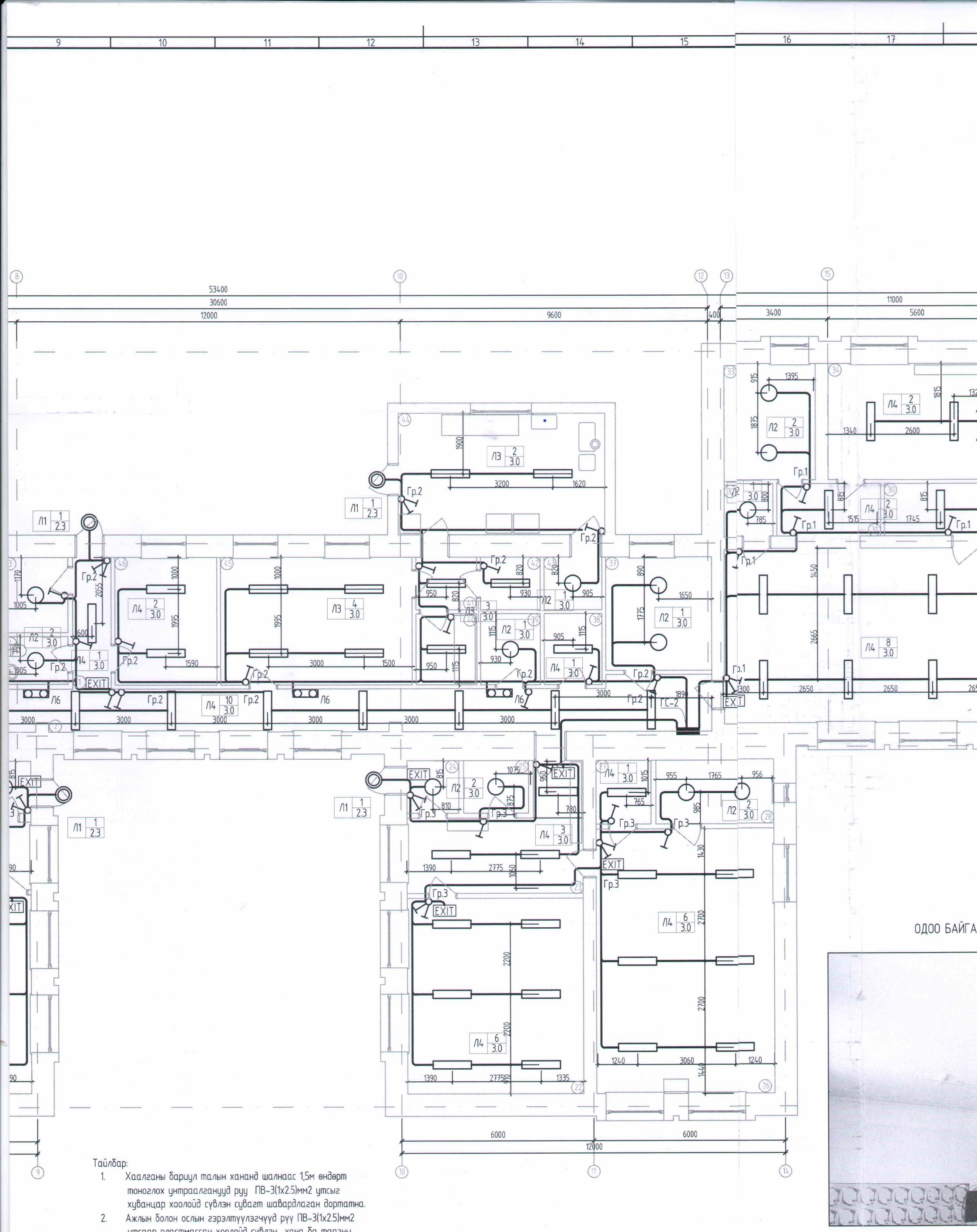
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 15
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

А3

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

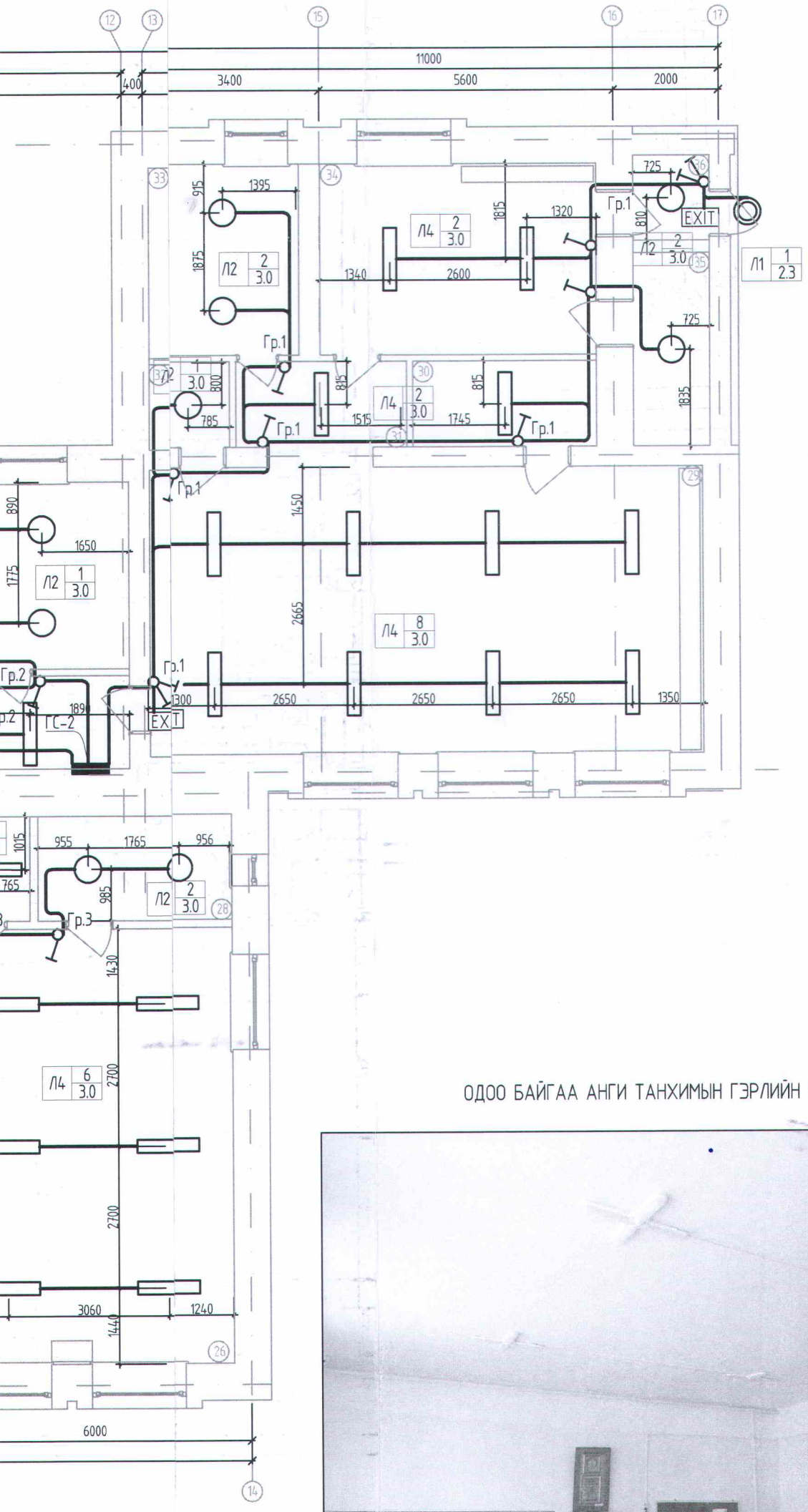






Тайлбар:

1. Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалгануудруу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дортатна.
2. Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ-3(1х2.5)мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазны нүхнтэй хавтангийн нүхээр сүвлэх ба шавардлаган дор.



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

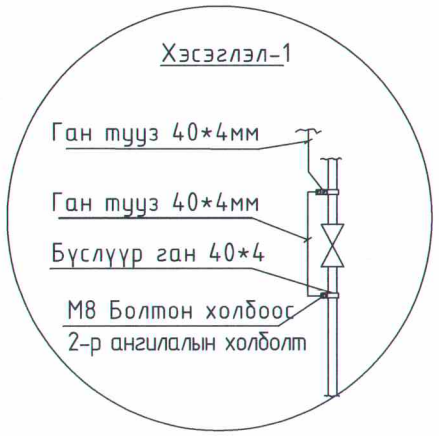
№	Өрөө, тасалгааны нэр	Гэрэлтүүлэлт /lk/
1	Хөлийн өрөө	50
2	Хонгил	50
3	Цахилгааны өрөө	20
4	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	75
5	Арга зүйчийн өрөө	150
6	Эрхлэгчийн өрөө	150
7	Тоглоомын агуулах	30
8	Ариун цэврийн өрөө	75
9	Хувцас солих өрөө	75
10	Гонх	50
11	Гонх	50
12	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	30
13	Хонгил	50
14	Булгийн өрөө	150
15	Ариун цэврийн өрөө	75
16	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	30
17	Булгийн өрөө	150
18	Булгийн өрөө	150
19	Хонгил	50
20	Ариун цэврийн өрөө	75
21	Гонх	50
22	Булгийн өрөө	150
23	Хонгил	50
24	Гонх	50
25	Ариун цэврийн өрөө	75
26	Булгийн өрөө	150
27	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	30
28	Ариун цэврийн өрөө	75
29	Булгийн өрөө	150
30	Гудас,хөнжил хадгалах өрөө	30
31	Хонгил	50
32	Тоглоомын агуулах	30
33	Ариун цэврийн өрөө	75
34	Хувцас солих өрөө	50
35	Агуулах	30
36	Гонх	50
37	Хүнсний агуулах	30
38	Эмчийн өрөө	300
39	Хүнсний агуулах	30
40	Бэлтгэх өрөө	150
41	Хонгил	50
42	Бэлтгэх өрөө	150
43	Агуулах	30
44	Бэлтгэх өрөө	150
45	Гал тогооны өрөө	150
46	Нягтлан бодогчийн өрөө	150
	Нийт	

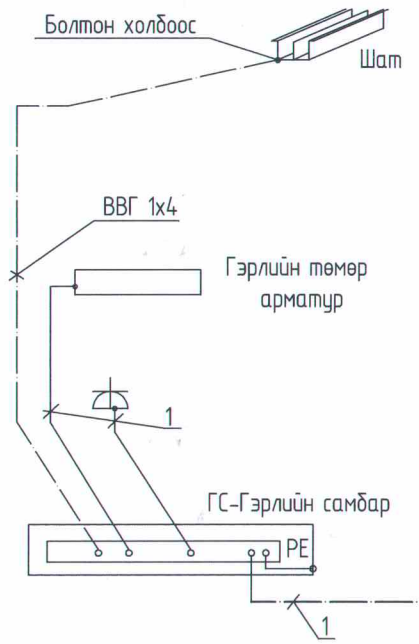
ОДОО БАЙГАА АНГИ ТАНХИМЫН ГЭРЛИЙН ЗУРАГ

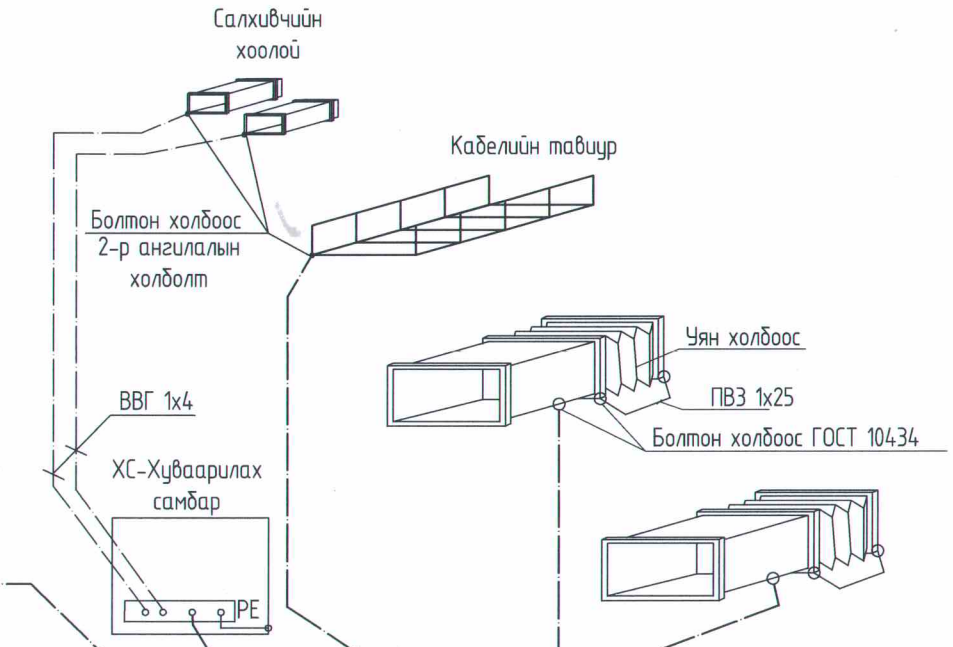
Зураг тасалбарлан магадлан хийсэн
ЭКСПЕРТ №
5-1
Иванов
2023.12.06
Засвар
БАРИЛГЫН

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"					
	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламж					Үе шат: А.З
	Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас: 15
	Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр			

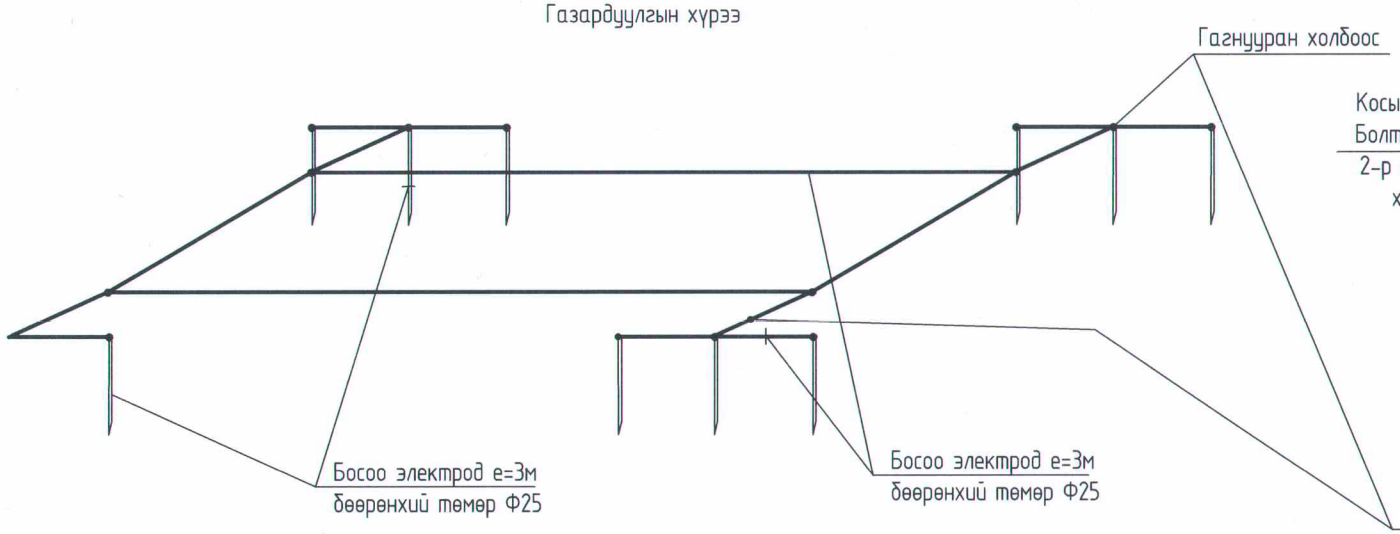
А3

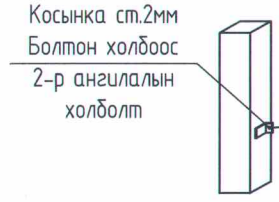


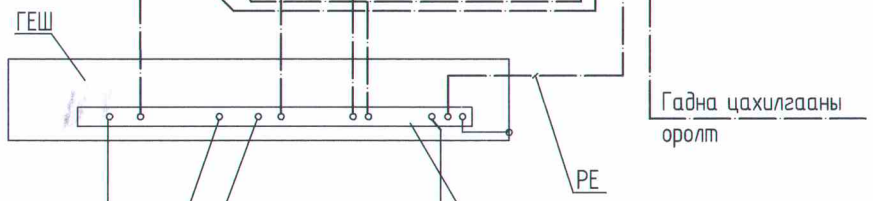


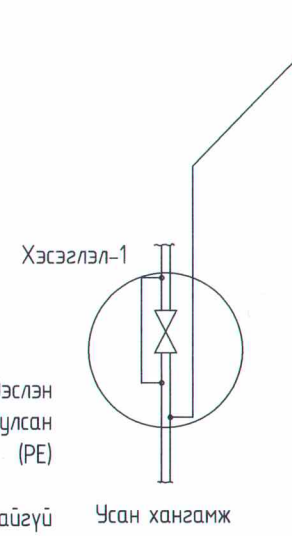


Газардуулгын хүрээ

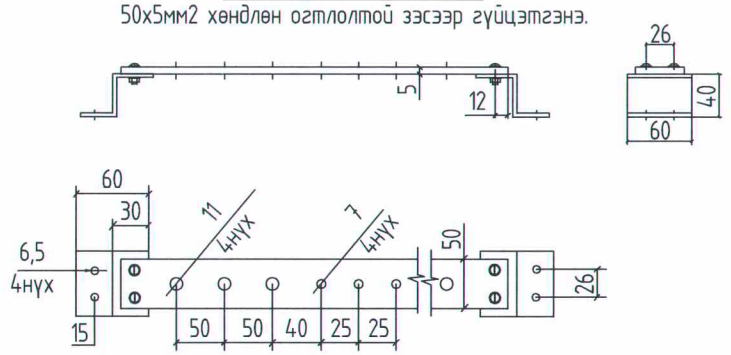








Газардуулгын ерөнхий шин
50х5мм2 хөндлөн огтлолтой зэсээр гүйцэтгэнэ.



Тайлбар

Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгууламтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв. Төсөлд газардуулгыг үүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хуваарилах самбарудад хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан болттой нэмэлт зэс шин угсарна.

Газардуулгын дотор хүрээг 25х4мм-ийн ган туузаар шалны түвшингээс 0.3м өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө. Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх да механик талаас бат бөх да цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1- Газардуулгын утас, (PE 5 дахь утас)
2- Потенциал тэгшитгэх системийн , ВВГ-1х25мм2 (шар-ногоон)

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"8-ДУГААР ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР"

Потенциал тэгшитгэх системийн байдал

Үе шат: А.З

Инженер		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ӨГ/126-20-23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр			
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 15

А3