БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХК
Зураг төслийн компани

ЕГ Шифр: БС-23-06

БАЙРШИЛ: ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СУМ

400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)
ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ГХД

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер Г.Отгонжаргал

Улаанбаатар хот
2023 он

ГХД МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Нэр	Зургийн дугаар	Тайлбар
1	Зургийн бүрдэл, Таних тэмдэг, Тайлбар, Материалын түүвэр	ГХД-1	
2	Гадна холбооны агаарын шугамын байгуулалт	ГХД-2	М1:500
3	Кабелийн зогсуур, барилгын оролт, барилга доторх замчлал	ГХД-3	

ТАЙЛБАР

1. **Зураг хийх үндэслэл**
 1.1. Хөвсгөл аймгийн "МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ийн 2023 оны 8 дугаар сарын 25-ны өдрийн Дугаар: D-A2 тоот техникийн нөхцөл
 1.2. Холбооны ажлын зураг хийх
 - MNS 4908:2022 Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ
 - MNS 5207:2011 Шилэн кабелийн суурилуулалт. Техникийн шаардлага
 - MNS 5276:2013 Холбооны кабелийн суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага
 - MNS 5277:2003 Кабелийг залгах, муфтлах. Ерөнхий шаардлага
 - MNS 5278:2012 Шилэн кабелийг залгах, муфтлэх ерөнхий шаардлага
 - MNS 5280:2003 Салбар кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжийн суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага гэсэн стандартууд
 1.2. Уг барилгын ерөнхий төлөвлөгөө
 1.3. М1:1000 масштабтай дэвсгэр зураг зэргийг ашиглан ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.
2. **Үндсэн шийдэл**
 Хөвсгөл аймгийн Галт сумын нутагт баригдах "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"-ыг холбоожуулахдаа Хөвсгөл аймгийн "МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-аас олгосон техникийн нөхцөлд заасны дагуу:
 2.1. Холбооны трассын замчлал:
 МХС-ний байрнаас төлөвлөж буй барилга хүртэл ШБ-1 багана болон барилгын дээвэр дээр зогсуур төлөвлөж кабелийн замчлал төлөвлөв. Зогсуураас барилгын гадна ханаар хамгаалалтын төмөр хоолой бүүлган хана нэвтлэн оруулж 1-р давхрын техникийн өрөө хүртэл хамгаалалтын 28мм уян хоолой татахаар төлөвлөв.
 2.1. Шилэн кабель:
 МХС-ний байрнаас 8 корын агаарын шилэн кабель залгаж төлөвлөж буй барилга хүртэл төлөвлөж буй замчлалын дагуу татаж барилгын 1-р давхрын №4 өрөөнд оруулан рак дотор төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулан холбож холбоожуулахаар төлөвлөв.
3. **Угсралтад тавигдах нөхцөл шаардлага**
 3.1. Холбооны шугам байгуулах болон кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах ба хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.
 3.2. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөж хянуулах шаардлагатай.
 3.3. Суурилуулалтыг мэргэжлийн байгууллага технологийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай

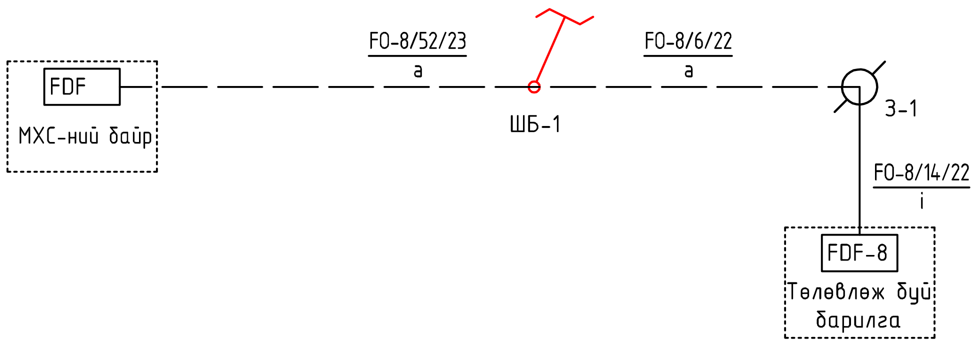
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Зургийн нэр	Одоо байгаа	Төлөвлөж байгаа
1.	Барилга		
2.	Холбооны агаарын шилэн кабель		
3.	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж		FDF-12
4.	Холбооны зогсуур		
5.	Төлөвлөж буй холбооны багана		
6.	Одоо байгаа холбооны багана, тулгууртай багана		
7.	Төлөвлөж буй өндөр хурдны шилэн кабель		FO-12/23/22 a - air/агаар/

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

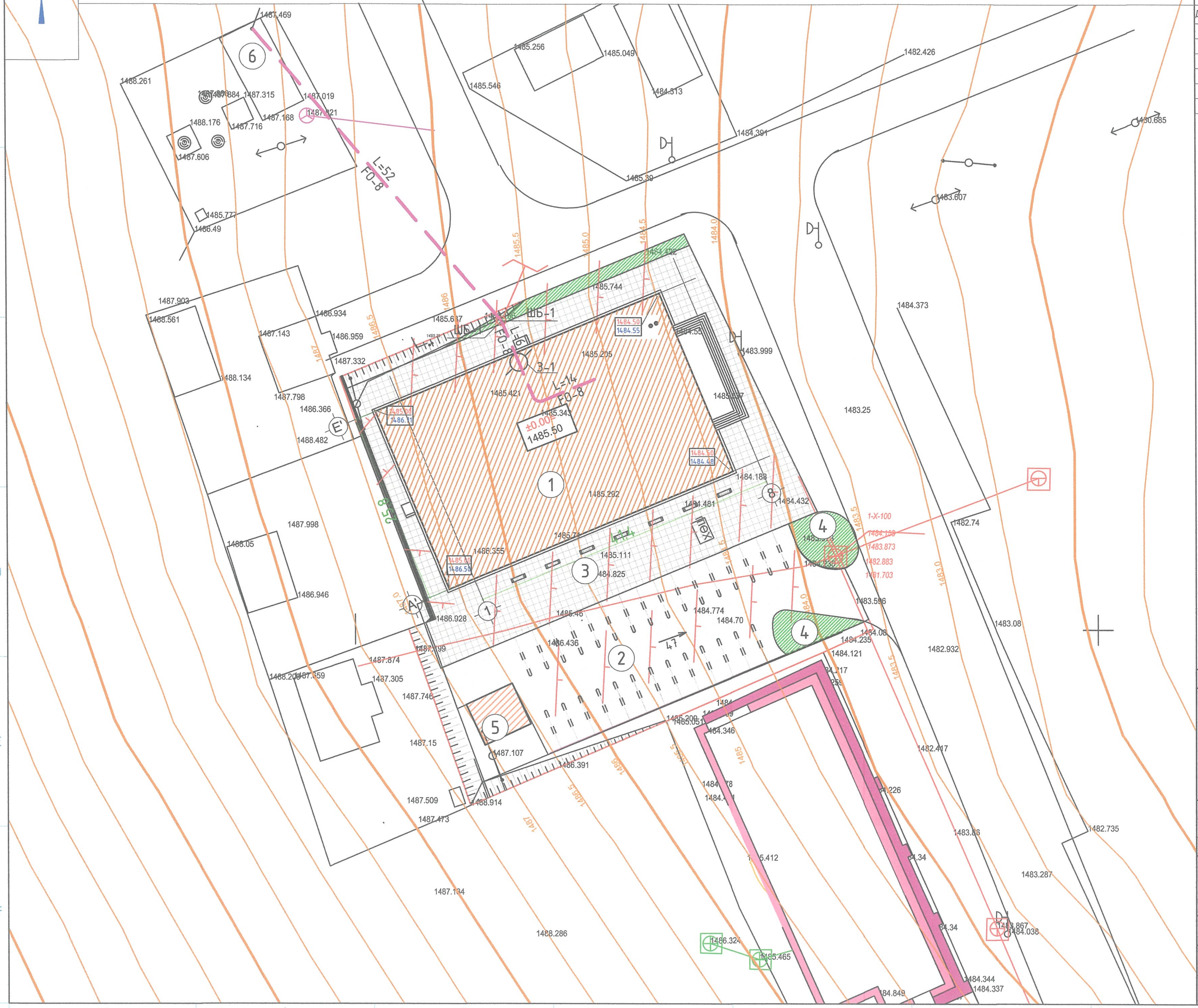
№	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Холбооны багана /М-модон/	h=8м	ш	1	
2	Баганын тулгуур /М-модон/	h=6м	ш	1	
3	Баганы хөл	төмөр бетон	ш	1	
4	Ган троссмой агаарын шилэн кабель	8 core	м	100	Нөөцтэйгөөр
5	Хамгаалалтын ган хоолой	50мм төмөр	м	3	
6	Бэхэлгээ	төмөр	ш	4	
7	Катанг утас	10 мм-ийн голчтой	м	20	
8	Холбллны рак/4 unit/	19"	ш	2	
9	Муфть	8 core	ш	2	
10	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8	ш	2	
11	Медиа конвертор	MCo	ш	2	
12	Жампер кабель	5м	ш	2	
13	Зүүвч, моноглол		ш	3	
14	Кабелийн бирк		ш	2	
15	Уртасгуур		ш	2	

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХК Зураг төслийн компани	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар, Таних тэмдэг, Материалын түүвэр				Үе шат: А.3
	Инженер	Г.Отгонжаргал	ЕГ шифр: БС-23-06	Масштаб:	Огноо: 2023/07 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Отгонжаргал			
	Шалгасан	А.Солонго	ЕТ шифр: -	Зургийн дугаар: ГХД-1	Хуудас: 3

ГАДНА ХОЛБООНЫ АГААРЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТАЙЛБАР

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2.	Төлөвлөж буй авто машины зогсоол	Төлөвлөж буй
3.	Төлөвлөж буй амралтын талбай	Төлөвлөж буй
4.	Төлөвлөж буй ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
5.	Төлөвлөж буй цэвэрлэх байгууламж	Төлөвлөж буй
6.	Одоо байгаа МХС-ний байр	Төлөвлөж буй

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- ±0.00= 1405.60 — 1-р давхрын шалны төвшин
- 1404.20 / 1404.00 — Төлөвлөсөн өндөр / Одоо байгаа өндөр
- 931.60 — Хар горизонталь
- 9 / 36 — Налуу поромиль / Урсах чиглэл
- 65 70 75 — Улаан горизонталь
- Төлөвлөж буй барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй асфальтон зам
- Ус зайлуулах бетон суваг 103,0м

04-07
2023.11.28

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ

БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХК
Зураг төслийн компани

Хаяг:
Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 7-р хороо,
Утас: +976-9982-9656;
Вэбсайт: WWW.Batsunderle.mn

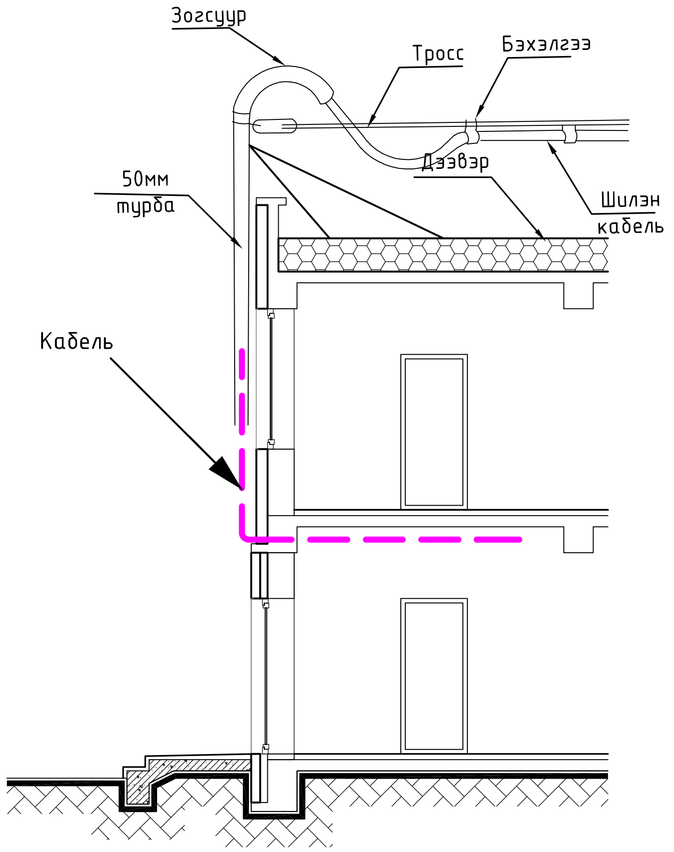
Инженер		Г.Отгонжаргал
Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал
Шалгасан		А.Солонго

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СУМ
400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:500	ГХД - 2	3
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
-	-	2023/07

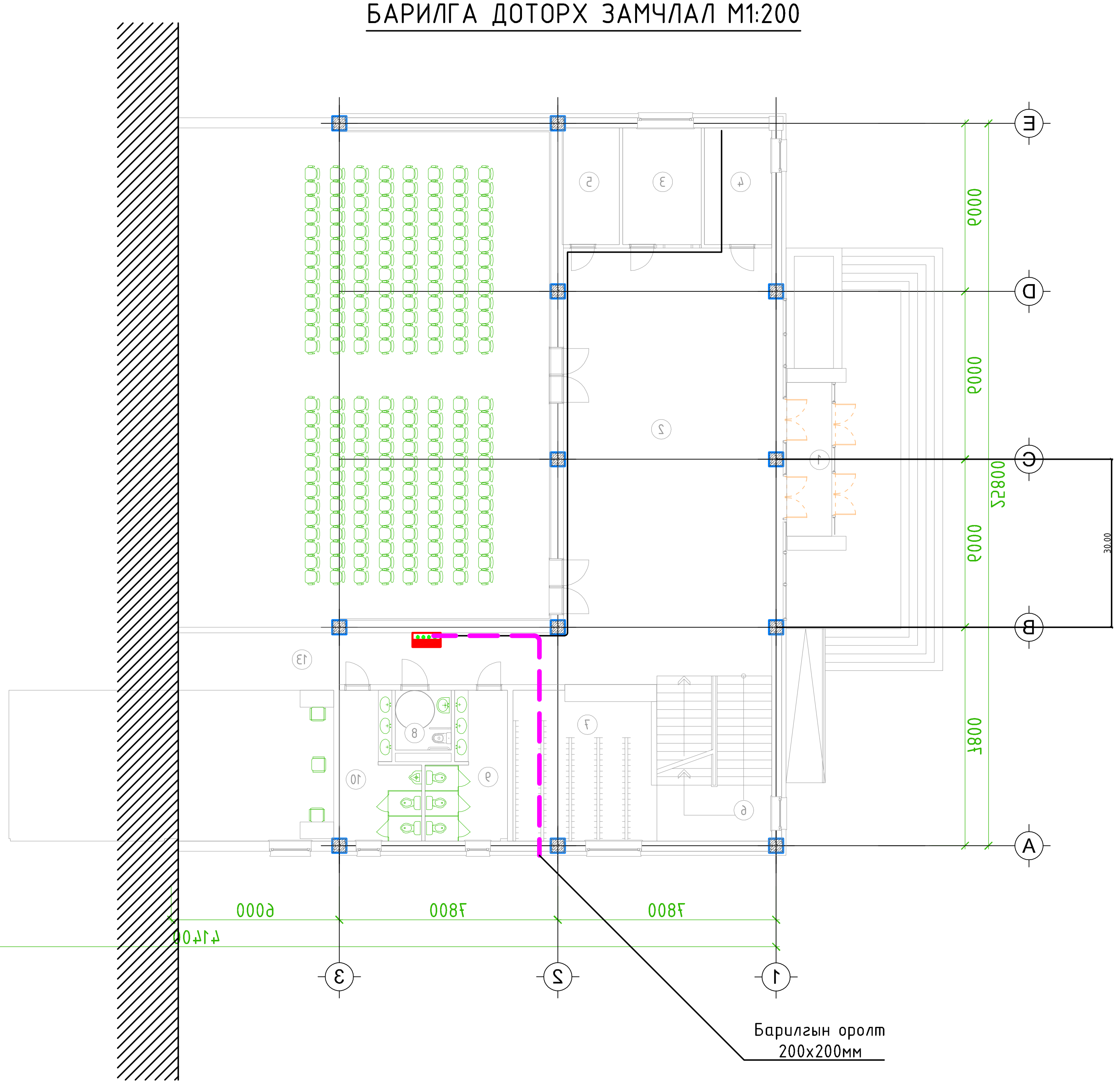
A3

КАБЕЛИЙН ЗОГСУУР, БАРИЛГЫН ОРОЛТЫН ЗУРАГ М1:100



FDF-8 Харуулын өрөөнд байрлах төгсгөлийн төхөөрөмж рүү

БАРИЛГА ДОТОРХ ЗАМЧЛАЛ М1:200



БАТ СҮНДЭРЛЭ ХХК Зураг төслийн компани	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Кабелийн зогсуур, барилгын оролт, барилга доторх замчлал				Үе шат: А.3
	Инженер	Г.Отгонжаргал	ЕГ шифр: БС-23-06	Масштаб:	Огноо: 2023/07 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Отгонжаргал			
	Шалгасан	А.Солонго	ЕТ шифр: -	Зургийн дугаар: ГХД-3	Хуудас: 3

А3