БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо,
Ногоон нуурын гудамж, Про ван оффис, 1607 тоот
Утас: 95053143, И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193

БАЙРШИЛ: АРХАНГАЙ АЙМАГ, ТӨВШРҮҮЛЭХ СУМ, 4-Р БАГ

100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)
ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ГХД

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал Д.Дөлгөөн

Инженер Г.Отгонжаргал

Улаанбаатар хот
2024 он

ГХД МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Нэр	Зургийн дугаар	Масштаб
1.	Зургийн бүрдэл, Тайлбар,	ГХД-1	
2.	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр	ГХД-2	
3.	**Гадна холбооны агаарын шугамын тойм**	ГХД-3	М1:1000
4.	**Гадна холбооны агаарын шугамын байгууламт-1**	ГХД-4	М1:500
5.	**Гадна холбооны агаарын шугамын байгууламт-2**	ГХД-5	М1:500
6.	Кабелийн зогсуурийн зураг, барилгын оролт	ГХД-6	

ТАЙЛБАР

1. Зураг хийх үндэслэл

1.1. "Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ХХК-ийн Архангай аймгийн газрын 2024 оны 1 дүгээр сарын 15-ны өдрийн Дугаар: А/03 тоот техникийн нөхцөл

1.2. Холбооны ажлын зураг хийх

- MNS 4908:2022 Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ
- MNS 5207:2023 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

1.1. Уг барилгын ерөнхий төлөвлөгөө

1.2. М1:1000 масштабтай дэвсгэр зураг зэргийг ашиглан ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.

2. Үндсэн шийдэл

Архангай аймгийн Төвшрүүлэх сумын 4-р багийн нутагт баригдах "100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА"-ыг холбоожуулахдаа Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ХХК-ийн Архангай аймгийн газраас олгосон техникийн нөхцөлд заасны дагуу:

2.1. Трассын замчлал:

МХС-ний байрнаас төлөвлөж буй барилга хүртэл төлөвлөж буй ШБ-1, ШБ-2, ШБ-3, ШБ-4 багана болон барилгын дээвэр дээр төлөвлөж буй зогсууралр дамжуулан татахаар замчлал төлөвлөв. Зогсууралс барилгын гадна ханаар 1м хамгаалалтын төмөр хоолой бүүлган хана нэвтлэн орууллж 2-р давхрын босоо сувагчлал хүртэл хамгаалалтын 28мм уян хоолой татахаар төлөвлөв.

2.1. Шилэн кабель:

МХС-ний байрнаас 12 корын агаарын шилэн кабель залгаж төлөвлөж буй барилга хүртэл замчлалын дагуу татаж холбооны өрөөнд байрлах шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжид холбож холбоожуулахаар төлөвлөв.

3. Үгсралтад тавигдах нөхцөл шаардлага

3.1. Холбооны шугам байгуулах болон кабелийн үгсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах да хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

3.2. Бүх газар шорооны ажил, үгсралтын ажлын үед холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөж хянуулах шаардлагатай.

3.3. Суурилуулалтыг мэргэжлийн байгууллага технологийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА Байршил: Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сум, 4-р баг				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар, Таних тэмдэг, Материалын түүвэр			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-1 / Хуудас: 6
	Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал		
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг	ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193	ТГ Шифр: / Огноо: 2024/02 он

А3

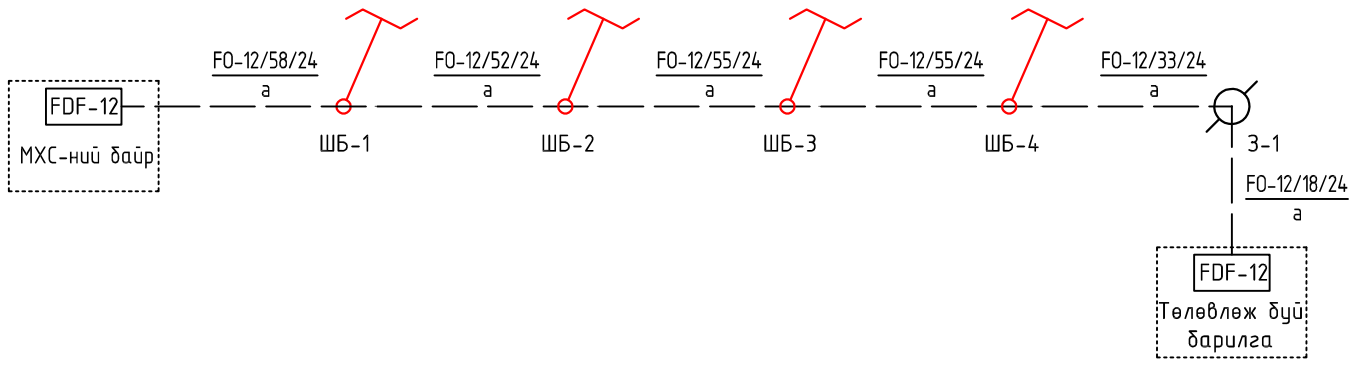
ТАНИХ ТЭМДЭГ

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	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Холбооны багана /М-модон/	h=7.5м	ш	4	
2	Баганын тулгуур /М-модон/	h=7м	ш	-	
3	Багананы хөл	төмөр бетон	ш	4	
4	Ган тросстой агаарын шилэн кабель	12 core	м	300	Нөөцтэйгээр
5	Хамгаалалтын ган хоолой	Ф50мм, метал	м	1	
6	Бэхэлгээ	төмөр	ш	2	
7	Катанг утас	10 мм-ийн голчтой	м	40	
8	Зогсуур		ш	1	
9	Шилэн кабелийн муфт	FDF-12	ш	1	
10	Жамтер кабель	2м	ш	2	
11	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12	ш	1	
12	Медиа конвертор		ш	1	
13	Зуувч, тоноглол		ш	3	
14	Кабелийн бирк		ш	2	

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT LLC
ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА
Байршил: Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сум, 4-р баг

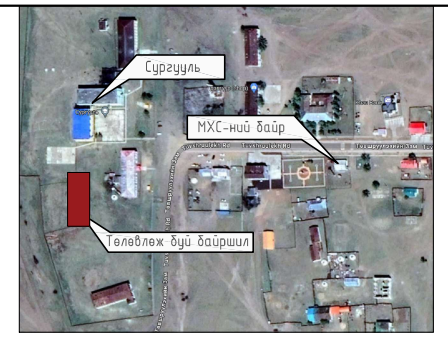
Зургийн бүрдэл, Тайлбар, Таних тэмдэг, Материалын түүвэр				Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 6
Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02 он
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

А3

ГАДНА ХОЛБООНЫ АГААРЫН ШУГАМЫН ТОЙМ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Залуучууд спорт, хөгжлийн төв	Төлөвлөж буй
2.	Хөлбөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
3.	Сагсанбөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
4.	Гарбөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
5.	Талбайн теннисийн талбай	Төлөвлөж буй
6.	Гүйлтийн талбай	Төлөвлөж буй
7.	Амралтын талбай	Төлөвлөж буй
8.	Автозогсоол	Төлөвлөж буй

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөж буй холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Төлөвлөж буй холбооны худаг
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, авто зогсоол
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Төлөвлөж буй Ногоон байгууламж
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Цахилгааны шугам
- Хар горизонталь

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Мядагбадам
ГД		Д.Цэндмаа
УХАТ		Б.Тунгалаг
ГЦ		Г.Эрхэмбаяр

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT ХХК
ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВӨЛГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА
Байршил: Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сум, 4-р баг

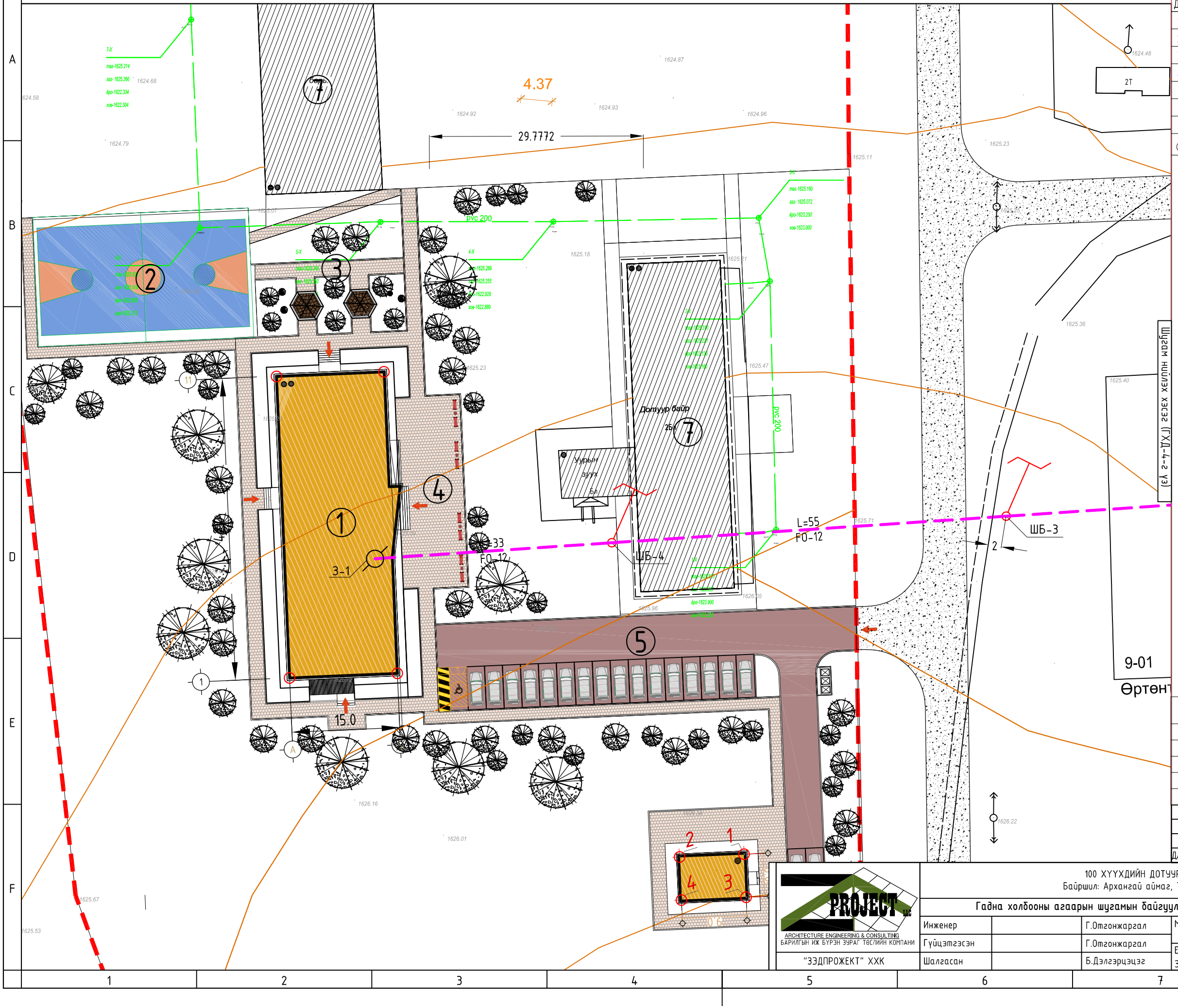
Гадна холбооны агаарын шугамын тойм

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:1000	Зургийн дугаар: ХД-3	Хуудас: 6
Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал			
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг	ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02 он

А3

ГАДНА ХОЛБООНЫ АГААРЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ-1



ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2.	Сагсан бөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
3.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй
4.	Тохижуулсан талбай	Төлөвлөж буй
5.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
6.	Халаалтын зуух	Төлөвлөж буй
7.	Зэргэлдээх барилга байгууламж	Одоо байгаа

БАЙРШЛЫН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөж буй холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Төлөвлөж буй холбооны худаг
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, авто зогсоол
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Төлөвлөж буй Ногоон байгууламж
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Цахилгааны шугам
- Хар горизонталь

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Мядагбадам
ГД		Д.Цэндмаа
УХАТ		Б.Тунгалаг
ГЦ		Г.Эрхэмбаяр

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА
Байршил: Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сум, 4-р баг

Гадна холбооны агаарын шугамын байгууламт-1

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:500	Зургийн дугаар: ХД-4	Хуудас: 6
Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02 он
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

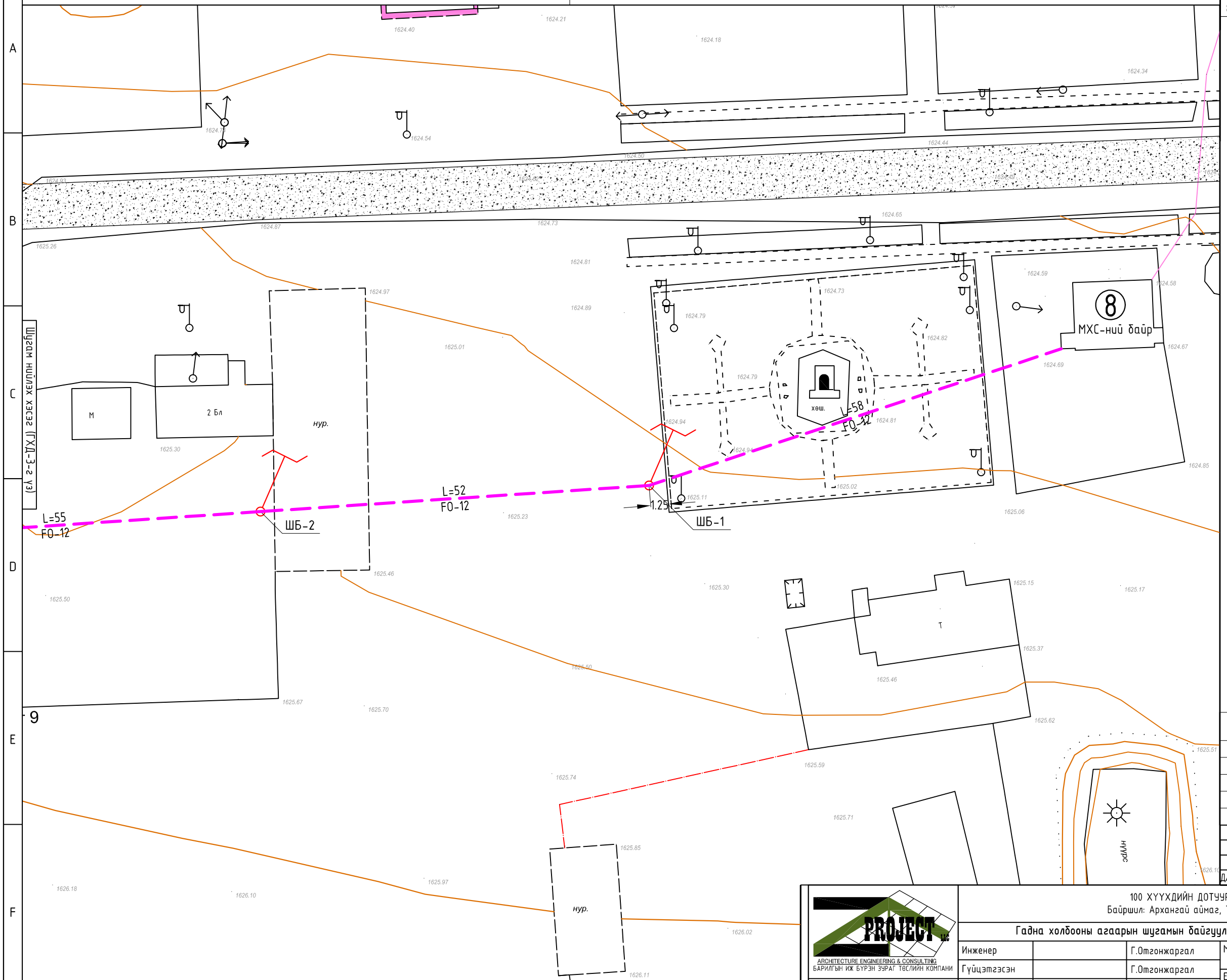
А3

ГАДНА ХОЛБООНЫ АГААРЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ-2

ЗӨВШӨӨРСӨН:
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК-ИЙН АРХАНГАЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ж.ГАНХУЯГ

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
8.	МХС-ний байр	Одоо байгаа



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөж буй холбооны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Төлөвлөж буй холбооны худаг
- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, авто зогсоол
- Төлөвлөж буй явган зам, талбай
- Төлөвлөж буй Ногоон байгууламж
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Цахилгааны шугам
- Хар горизонталь

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Мядагбадам
ГД		Д.Цэндмаа
УХАТ		Б.Тунгалаг
ГЦ		Г.Эрхэмбаяр

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА
Байршил: Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сум, 4-р баг

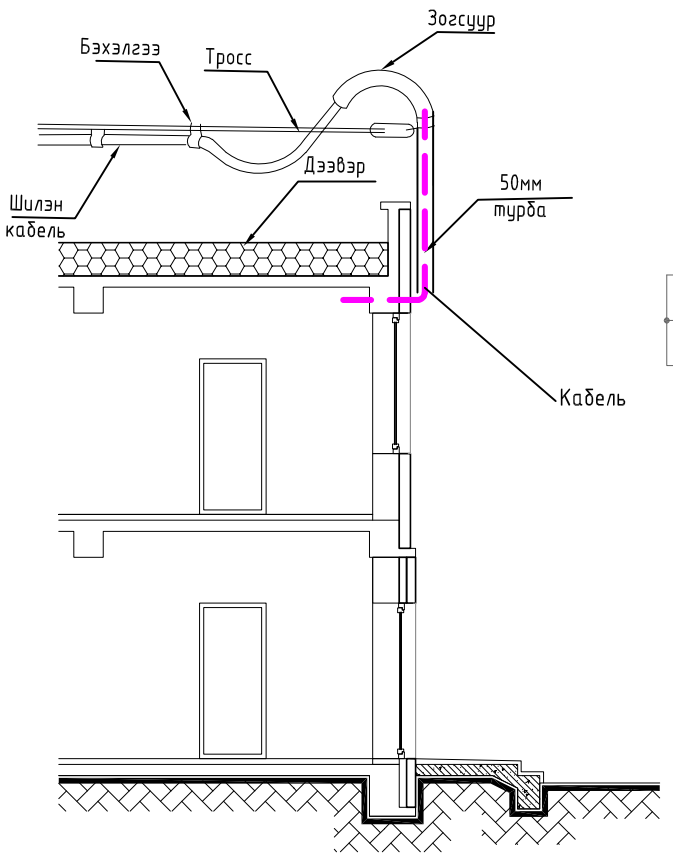
Гадна холбооны агаарын шугамын байгууламт-2

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

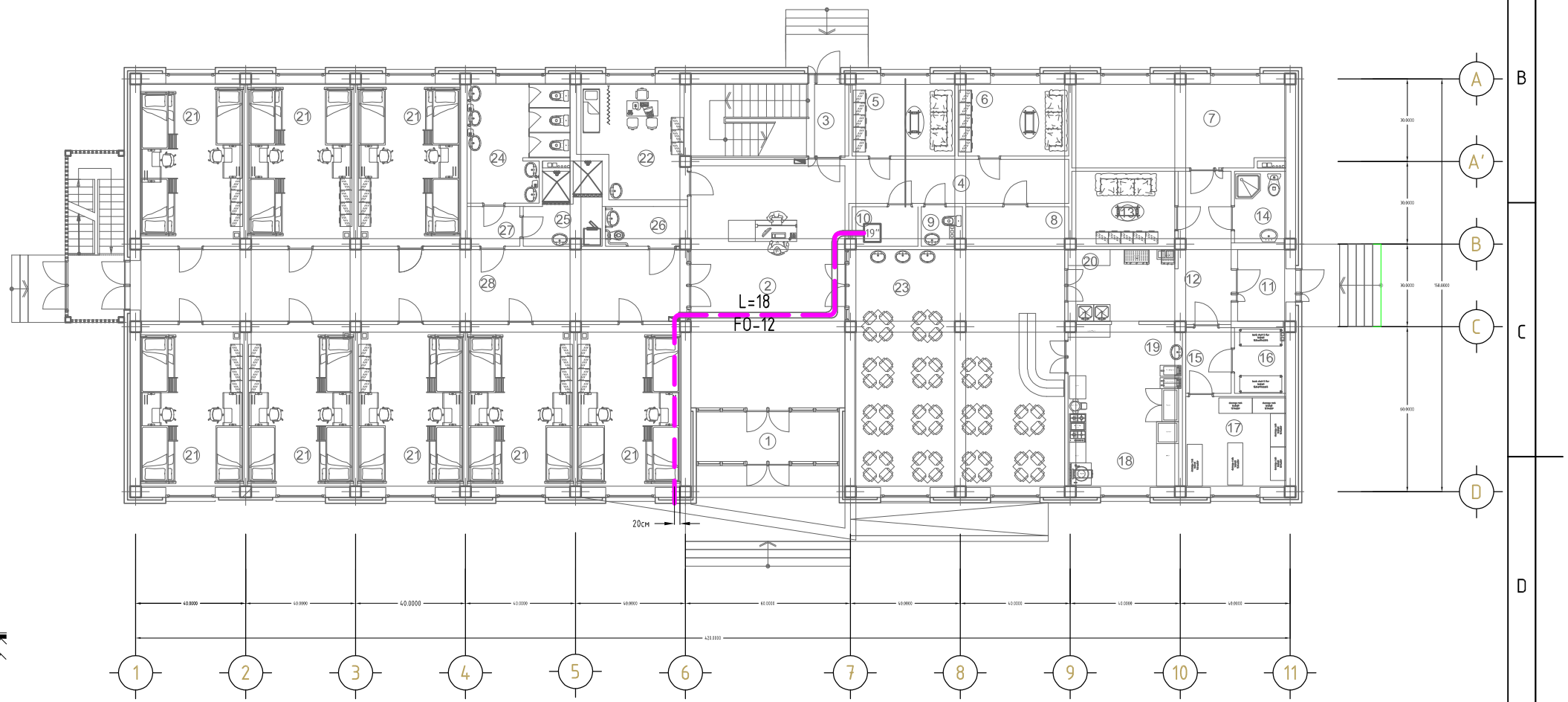
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:500	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 6
Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02 он
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

КАБЕЛИЙН ЗОГСУУР, БАРИЛГЫН ОРОЛТЫН ЗУРАГ М1:100



БАРИЛГА ДОТОРХ КАБЕЛИЙН ЗАМЧЛАЛЫН ЗУРАГ М1:200



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГА
Байршил: Архангай аймаг, Төвшрүүлэх сум, 4-р баг

Кабелийн зогсуурийн зураг, барилгын оролт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-6	Хуудас: 6
Гүйцэтгэсэн		Г.Отгонжаргал			
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг	ЕГ Шифр: ЗП-24-10-193	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02 он

А3