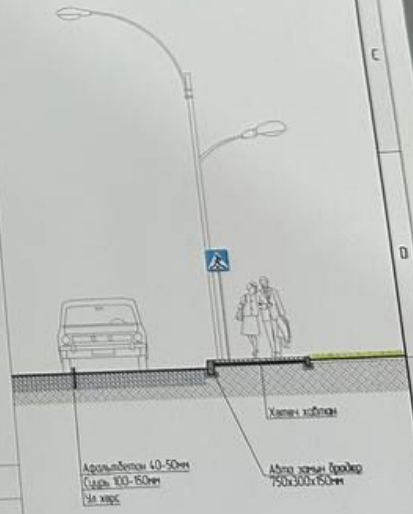
АВТО ЗОГСООЛ ГАРЦ ТЭМДЭГ ТЭМДЭГ/ЗГЭЗ

Тэлбэлж буй ябган зам талбай 10344.54м²
Тэлбэлж зэрэлтүүлэг
Тэлбэлж буй ногоон байгууламж 1908.7м²
Тэлбэлж буй ХБИ хатуу хучилт 11211.73м
Тэлбэлж буй ябган замын бордюр 7272.55м
Тэлбэлж буй авто замын бордюр 6162.5м



Й ЗАМЫН ХУЧИЛТ БУТЭЦ

ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХУНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

АВТО ЗОГСООЛ ГАРЦ ТЭМДЭГ ТЭМДЭГ/ЗГЭЗ

Үе шат: А3

ЕГ Шифр | Масштаб | Огноо

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК
Барилгын зураг төсөл
Утас: 99647486, Цахим шуудан
desire2021.mgi@gmail.com

Е.Г Шифр: 24/02
Т.Г Шифр: D-2024/01

Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум.
"ДОРНОГОВЬ АЙМАГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"

(ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ)

/ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ-ГГ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал: /Б. Эрдэнэцэцэг/

Улаанбаатар хот
2024 он

№	Зургийн нэр	Хуудас
1	Зургийн бүрдэл, тайлбар, кабелийн хүснэгт	ГГ-1
2	Материалын түүвэр	ГГ-2
3	ГГС-1, ГГС-43 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч	ГГ-3
4	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын бүдүүвч	ГГ-4
5	Кабель шугам бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэглэл	ГГ-5
6	Кабель шугам бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэглэл	ГГ-6
7	Гэрэлтүүлэгчийн маяг, техникийн үзүүлэлт	ГГ-7
8	Хэсэглэл-1. Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт	ГГ-8
9	Хэсэглэл-2. Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт	ГГ-9
10	Хэсэглэл-3. Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт	ГГ-10
11	Хэсэглэл-4. Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт	ГГ-11
12	Хэсэглэл-5. Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт	ГГ-12

Кабелийн хүснэгт

№	Хаанаас	Хаашаа	Ламп, кВт	Тоо, ш	Дамжуулагч
К-1	ГГС43 Гр.1	Гэрэлтүүлэг	5.1	23	АВВБ 3х35+1*16кв.мм
К-2	ГГС43 Гр.2	Гэрэлтүүлэг	3.1	14	АВВБ 3х35+1*16кв.мм
К-3	ГГС43 Гр.3	Гэрэлтүүлэг	2.9	13	АВВБ 3х35+1*16кв.мм
К-4	ГГС43 Гр.4	Гэрэлтүүлэг	3.1	14	АВВБ 3х35+1*16кв.мм
К-5	ГГС1 Гр.1	Гэрэлтүүлэг	7.9	36	АВВБ 3х35+1*16кв.мм
К-6	ГГС1 Гр.2	Гэрэлтүүлэг	5.9	27	АВВБ 3х35+1*16кв.мм
К-7	ГГС1 Гр.3	Гэрэлтүүлэг	5.3	24	АВВБ 3х35+1*16кв.мм

Кабелийн дугаар	Кабелийн огтолцол				Дамжуулагч кабелийн трасс		
	Огтолцолын нэрс	Огтолцох гүн	Огтолцох урт	Огтолцох тоо	хоолой	Хоолойны урт ,м	Тайлбар
0	1	2	3	4	5	6	
1	Холбооны кабель шугамтай огтлолцох	0.7м	3 м	21	Ган хоолой ф - 50	63	
2	Цахилгааны кабель шугамтай огтлолцох	0.7м	3 м	36	Ган хоолой ф - 50	108	
3	Дулааны шугамтай огтлолцох	0.7 м	3 м	30	Ган хоолой ф - 50	90	
4	Бохир усны шугамтай огтлолцох	0.7 м	3 м	27	Ган хоолой ф - 50	81	
5	Авто замтай огтлолцох	1.0 м	10 м	42	Ган хоолой ф - 50	420	

Тайлбар

Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"-ын цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө, архитектурын даалгаварыг үндэслэн "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД 23-02-08-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Тус тохижилтын талбайн гэрэлтүүлтийг одоо байгаа ГГС-№43 болон шинээр төлөвлөж буй ГГС-1 самбараас тэжээхээр төлөвлөв. Шинээр төлөвлөсөн ГГС-1 самбрыг одоо байгаа ГГС-№58 щитнээс тэжээнэ. Зургийн даалгаврын дагуу тохижилтын талбайн гэрэлтүүлгийг хүүчин тэжээл авч буй ГГС-43, ГГС-58 щитнүүдээс тэжээхээр байсан боловч ГГС-58 щит нь зай бага тул ГГС-58-н дэргэд шинээр ГГС-1 төлөвлөв. ГГС-43 самбарын одоо байгаа тоноглолыг ашиглана. Гэрэлтүүлгийн тэжээлийн кабель нь АВВБ маркын хөнгөн цагаан голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай хуягласан кабель байна. Гэрэлтүүлгийн тэжээлийн кабелийг явган хүний зам доогуур явахаар төлөвлөсөн ба бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

0.4кВ-ын кабелиудыг шуудуунд газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,5-0.7м-ийн гүнд шигшсэн шороо дэвсэж байрлуулах ба барилгын хог хаягдалгүй, чулуугүй шигшсэн элс, тоосгоор хучиж хамгаална. Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох болон зэрэгцээ явахад дараах зай хэмжээг баримтална. Үүнд:

- Кабель шугам нь өөр кабель шугамтай /10кВ, 0.4кВ-ын кабель шугам, холбооны шугам/ огтлолцахдоо түүнтэй 0.15м-оос багагүй зузаантай хөрсөөр тусгаарлагдах ба хуванцар хоолойд сүвэлнэ. Холбооны кабель нь хүчний кабелийн дээр байрлана.
- 1 сувагт явж буй цахилгааны кабель шугам хоорондын хэвтээ зай 0,05м-ээс багагүй байна.
- Кабель шугам холбооны кабель шугамтай зэрэгцээ явах бол хоорондын хэвтээ зай 0,1м-ээс багагүй байна.
- Кабель шугамаас байшин барилгын довжоо суурь хүртэлх хэвтээ зай 0,6м-ээс багагүй байна.
- Кабель шугам дулааны шугам хоолойтой зэрэгцээ явах бол хоорондын хэвтээ зай 2,0м-ээс багагүй бусад шугам хоолойноос 1м-с багагүй зайтай тавина.
- Кабель шугам дулааны шугамтай огтлолцох цэгт кабель ба дулааны шугамын хучилтын хоорондох зай нь 0.25м-ээс багагүй байна. Энэ нөхцөлд дамжуулах шугамын огтлолцлоос захын кабелийн 2 тал руу нь 2 м нэмсэн хэсэгт дулааны тусгаарлага хийж өгнө, мөн нэмж нөөц яндан хийж өгнө.

Гэрлийн шон хоорондын зай нь архитектурын төлөвлөсний дагуу байх ба тухайн газрын нөхцлөөс шалтгаалж 2м-н хэлбэлзэлтэй байж болно. Гэрэлтүүлэг нь цагаар болон бүрэнхийг мэдэрч асдаг байхаар төлөвлөв.

Бүх гэрэлтүүлгийн шонд давтан газардуулга хийхээр төлөвлөсөн.

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК Барилгын зураг төсөл	Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"			Үе шат: А.З
	Зургийн бүрдэл, тайлбар, кабелийн журнал			
	Инженер Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб:	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГ-01	Хуудас: 12
	Шалгасан Б. Эрдэнэцэцэг			А3

Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын материалын түүвэр

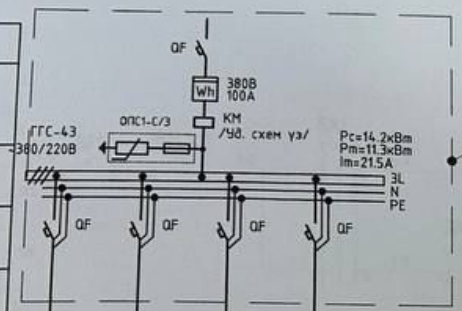
Д/Д	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар. IP>56, 800x600x500 Оролтын автомат ВА47-100 Ір-50А 4Р Шугамын нийт автомат-4ш. Үүнд: ВА47-29 Ір-25А 3Р-4ш, х-ка С 3-н фазын бүрэн электрон ухаалаг тоолуур-100А 380В-1ш Шэнэг шавхагч компакт ОПС-С/4-1	ГГС.1	ком	1	Удирдлагын хэлхээ
2	Соронзон залгуур	Ір-40А 3Р	ш	1	
3	УП түлхүүр	–	ш	1	
4	Стоп кноп, Пуск кноп	–	ш	2	
5	Фото реле	–	ш	1	
6	Завсрын реле		ш	1	
7	Фото релений эсэргүүцэл		ш	1	
8	Хүчний кабель	1х6 мм2	м	2	
9	Контрол кабель	1х1.5 мм2	м	3	
10	Клем	40А 3Р	ш	1	
11	Тэгсгэвч /шулуун/		ш	8	
12	00-н клем		ш	1	
13	Газардуулгын клем		ш	1	
14	Тусгаарлагч		м	2	
15	Хөндийрүүлэгч		ш	6	
16	Самбарын гэрэл		ш	1	
17	Фото мэдрэгч		ш	1	

№	Материалын нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Гадна авто замын 2 талтай гэрэлтүүлгийн шон, h=8м/5м		ш	134	
2	Гадна авто замын 1 талтай гэрэлтүүлгийн шон, h=8м		ш	18	
3	Led чийдэнгийн гэрэлтүүлэгч 150Вт		ком	152	
4	Led чийдэнгийн гэрэлтүүлэгч 70Вт		ком	134	
5	3х35+1*16кв.мм хөнгөн цагаан голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай хуяглсан кабель	АВВБ-3х35+1*16кв.мм	м	5400	
6	1х2.5кв.мм хөнгөн оготлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	4500	
7	Хуванцар хоолой	ф-16мм	м	1500	
8	Кабель салаалагч		ш	304	
9	Кабель төгсгөвч	JG-35	ш	42	
10	Кабель төгсгөвч	JG-16	ш	14	
11	Элс		м3	324	
12	Тоосго		ш	43200	
13	Ган хоолойн ф50мм		м	970	
14	Газардуулгын электрод	Цайрдсан бөөнжий төмөр ф-25мм	ш	304	
15	4*25мм цайрдсан туузан төмөр		м	1064	

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК Барилгын зураг төсөл	Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХУНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"			
	Материалын түүвэр		Үе шат: А.3	
Инженер Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб:	Огноо: 2024	
Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зурагийн дугаар: ГГ-02	Хуудас: 12	
Шалгасан Б. Зэдэнэцэцэг				

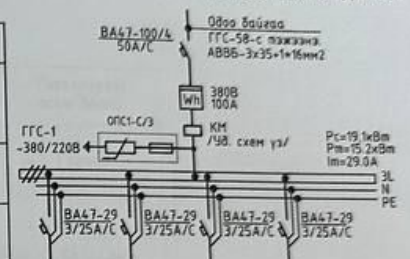
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

ГГС-43-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам						
Шин данхуулагч хэвээр хаалгаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Ixэвийн (А) Iявуулах (А)					
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iтооц, А					
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Ixэвийн, А Салгагч ба хаймах табьц					
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгууллагт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м					
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Ixэвийн, А, салгагч дулааны релений табьц, А					
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгууллагт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м					
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг					
	Байгууллагт дээрх №		гр.1	гр.2	гр.3	гр.4
	Маяг		L1-L23	L24-L37	L38-L50	L51-L64
	Хэвийн чадал, кВт	L1	5.1	3.1	2.9	3.1
		L2				
		L3				
	Гүйдэл, А	Ixэвийн	9.6	5.8	5.5	5.8
		Iявуулах				
	Нэр		Гэрэл Одоо байгаа гр-с	Гэрэл Одоо байгаа гр-с	Гэрэл Одоо байгаа гр-с	Гэрэл Одоо байгаа гр-с
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №			ГГС-43			

ГГС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам							
Шин данхуулагч хэвээр хаалгаг	Оролт дээрхий аппаратын маяг Ixэвийн (А) Iявуулах (А)						
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рс, кВт Iтооц, А						
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Ixэвийн, А Салгагч ба хаймах табьц						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгууллагт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м						
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Ixэвийн, А, салгагч дулааны релений табьц, А						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм²	Шугамын тэмдэглэгээ байгууллагт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м						
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг						
	Байгууллагт дээрх №		гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5
	Маяг		L65-L101	L102-L128	L129-L152		
	Хэвийн чадал, кВт	L1	7.9	5.9	5.3		
		L2					
		L3					
	Гүйдэл, А	Ixэвийн	15.0	11.2	10.0		
		Iявуулах					
	Нэр		Гэрэл	Гэрэл	Гэрэл	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №			ГГС-1				

2024.07.03.

"DESIRE "LLC

Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АИМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"

ГГС-1, ГГС-43 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч

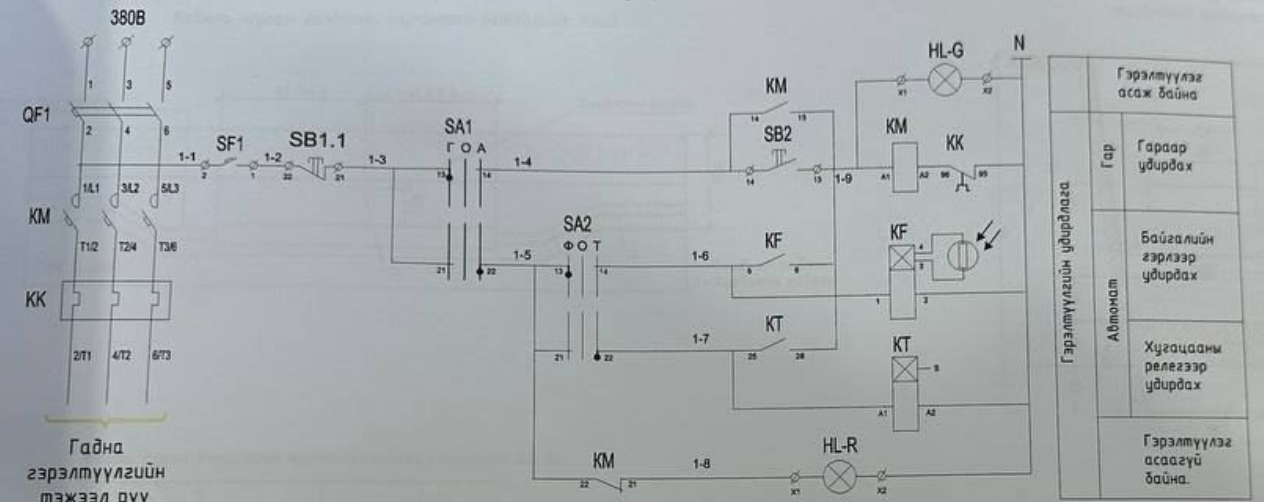
Ye шат: А.3

Инженер	Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГС-03

Огноо: 2024

Хуудас: 12

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын бүдүүвч



Гадна гэрэлтүүлгийн тэжээл рүү

Сэлгэн залгагч SA1

Контактын №	Сэлгэн залгуурын залгагдах байдал		
	Г	О	А
13-14	✕		
21-22			✕
	Гар	О	Автомат

Сэлгэн залгагч SA2

Контактын №	Сэлгэн залгуурын залгагдах байдал		
	Ф	О	Т
13-14	✕		
21-22			✕
	Фото релегээр удирдана.	О	Хугацааны релегээр удирдана.

Таних тэмдэг, түүвэр

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Тайлбар
QF	3 туйлт автомат, ВА47-100 Ір-40А, 3Р	1	
SF	3 туйлт автомат ВА47-100 Ір-32А, 3Р	1	
KM	Соронзон залгуур КМИ-23210 Ір-40А, 3Р	1	
KK	Дулааны реле РТИ-2355 28А-36А	1	
KF	Фото реле ФР-602 220В 0.01-5А, IP-44	1	
KT	Хугацааны реле Т3-15 220В, 5А	1	
SA1	Сэлгэн залгагч түлхүүр, ALCLR 22	1	
SA2	Сэлгэн залгагч түлхүүр, ALCLR 22	1	
SB1	Удирдлагын товчлуур (улаан товчлууртай)	1	
SB2	Удирдлагын товчлуур (хар товчлууртай)	1	
HL-R	Дохионы гэрэл, улаан /AL-22, 220В/	1	
HL-G	Дохионы гэрэл, ногоон /AL-22, 220В/	1	

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК
Барилгын зураг төсөл

Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХУНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын бүдүүвч

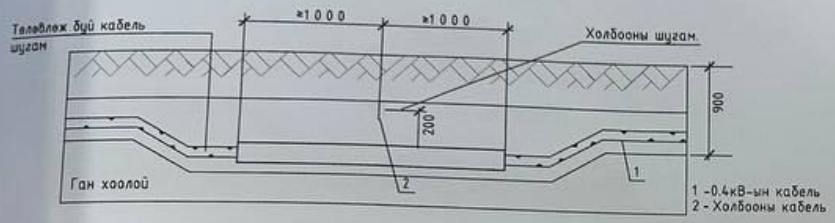
Үе шат: А.3

Инженер	Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб:	Огноо:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зурагийн дугаар: ГГ-04	Хуудас:	12
Шалгасан	Б. Эрдэнэцэцэг				

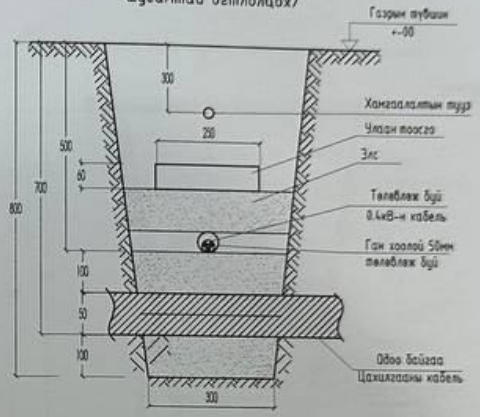
A3

Инженерийн шугам сулжээтэй огтлолцох хэсэглэл.

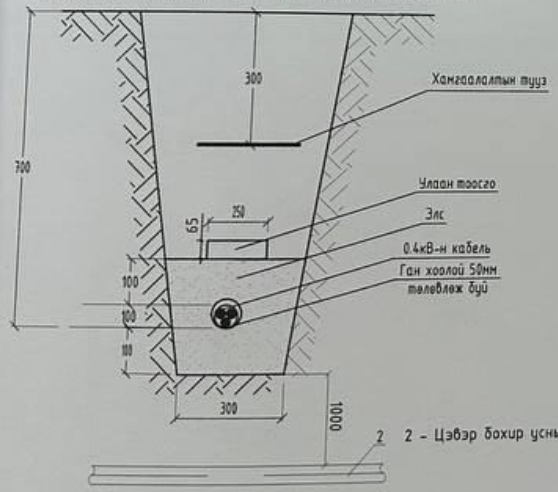
Кабель шугам холбооны шугамтай огтлолцох Хэс.1



Хэс.2 /Кабель шугам өөр цахилгааны кабель шугамтай огтлолцох/



Кабель шугам бохир усны шугам хоолойтой огтлолцох. Хэс.4

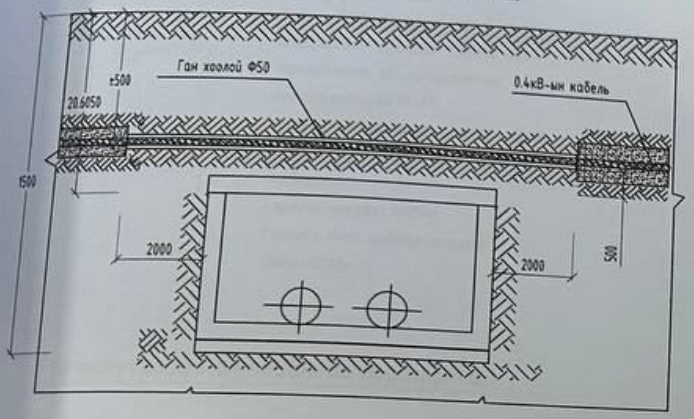


"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК Барилгын зураг төсөл	Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"				
	Инженерийн шугам сулжээтэй огтлолцох хэсэглэл				Үе шат: А.3
	Инженер Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: EF_2024/02	Масштаб:		Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГ-05		Хуудас: 12
	Шалгасан Б. Эрдэнэцэцэг				

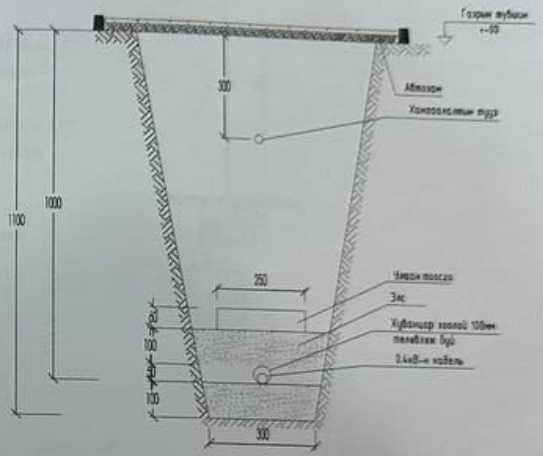
А3

Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэглэл.

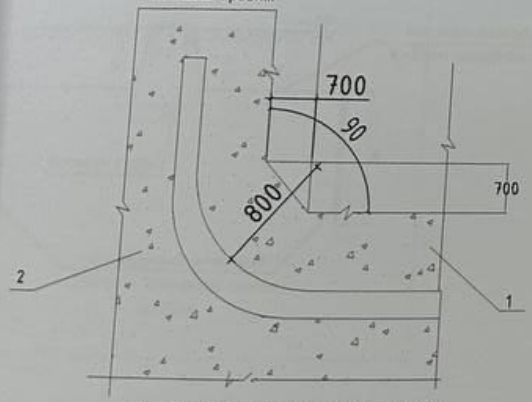
Дулааны шугамтай огтлолцох. Хэс.3



Хэс.5 /Кабель шугам автозамтай огтлолцох/



Кабелийн эргэлт



1. Элсэрхэг нарийн ширхэгтэй шороо
2. Кабель

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК Барилгын зураг төсөл	Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХУНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"				
	Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэглэл				Үе шат: А.З
	Инженер	Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб:	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн	Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГ-06	Хуудас: 12
	Шалгасан	Б. Эрдэнэцэцэг			

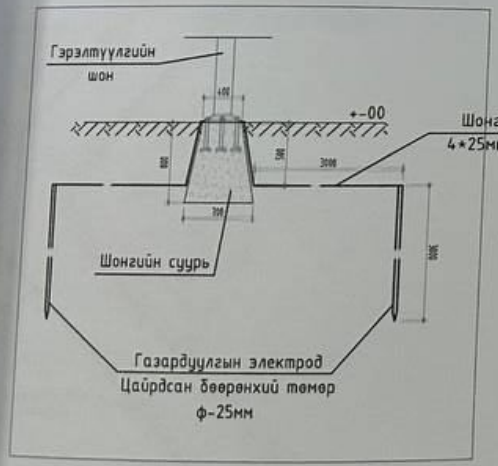
А3

Гэрэлтүүлэгчийн маяг, техникийн үзүүлэлт

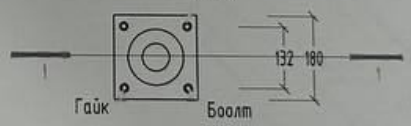
L-1-78, L-93-115, L-120-152
Авто замын гэрэлтүүлэгч. H = 8 м / 5 м
Төрөл: Led ламптай
Чадал: 150Вт/70Вт
Ашиглалтын хугацаа: /34000 цаг/
Хамгаалалт: Ус, чийг, тоосны
хамгаалалттай IP-65
Ажиллах температур: - 40°C ~ 65°C
Хүчдлийн хэлбэлзэл: 150В~240В
тэсвэртэй
Гэрлийн урсгал: 1100лм
Гэрлийн өнгө цайвар шаргал
3000к-5000к

L-79-92, L-94-114
Авто замын гэрэлтүүлэгч. H = 8 м
Төрөл: Led ламптай
Чадал: 150Вт
Ашиглалтын хугацаа: /34000 цаг/
Хамгаалалт: Ус, чийг, тоосны
хамгаалалттай IP-65
Ажиллах температур: - 40°C ~ 65°C
Хүчдлийн хэлбэлзэл: 150В~240В
тэсвэртэй
Гэрлийн урсгал: 1100лм
Гэрлийн өнгө цайвар шаргал
3000к-5000к

Гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулга

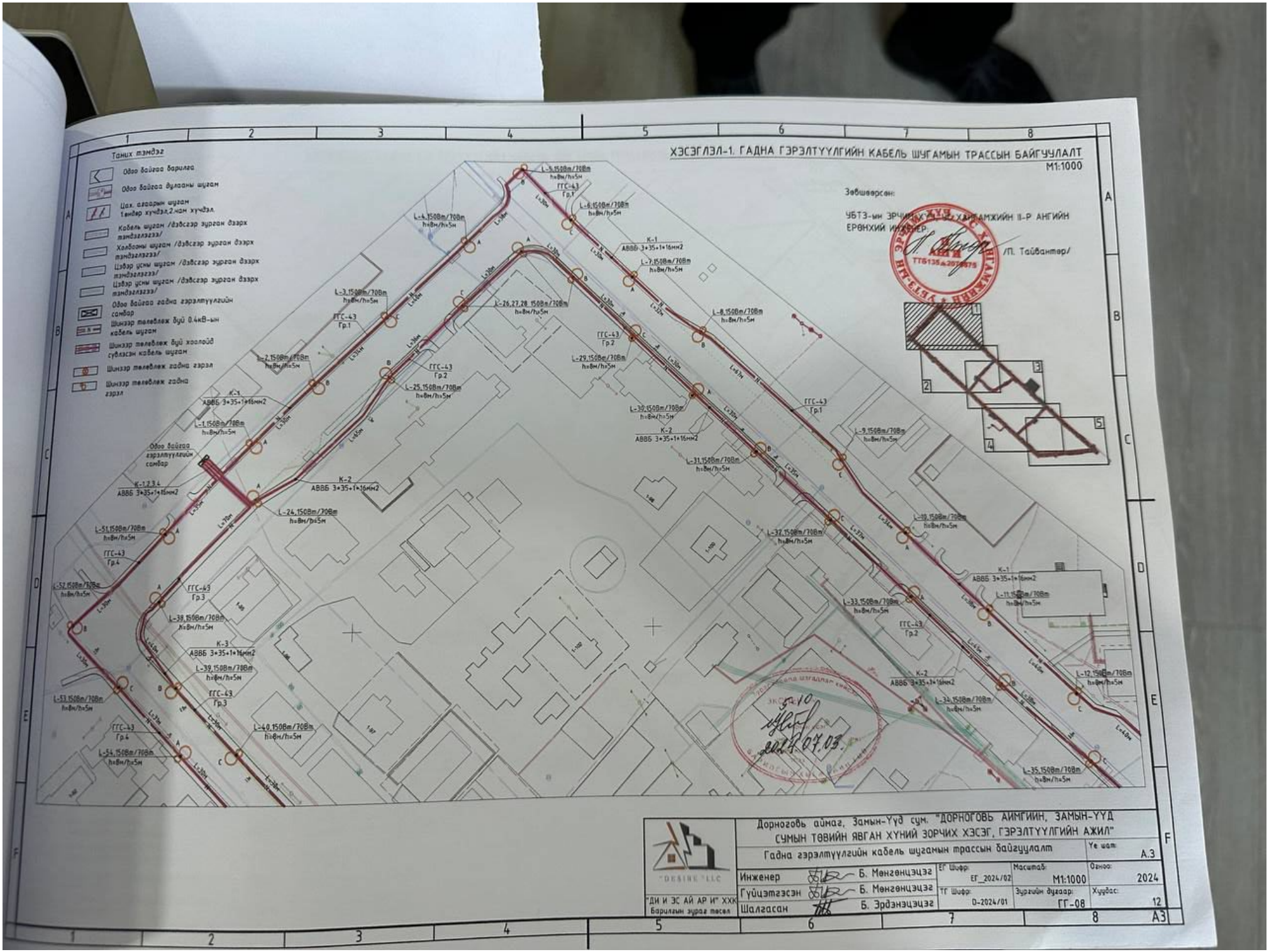


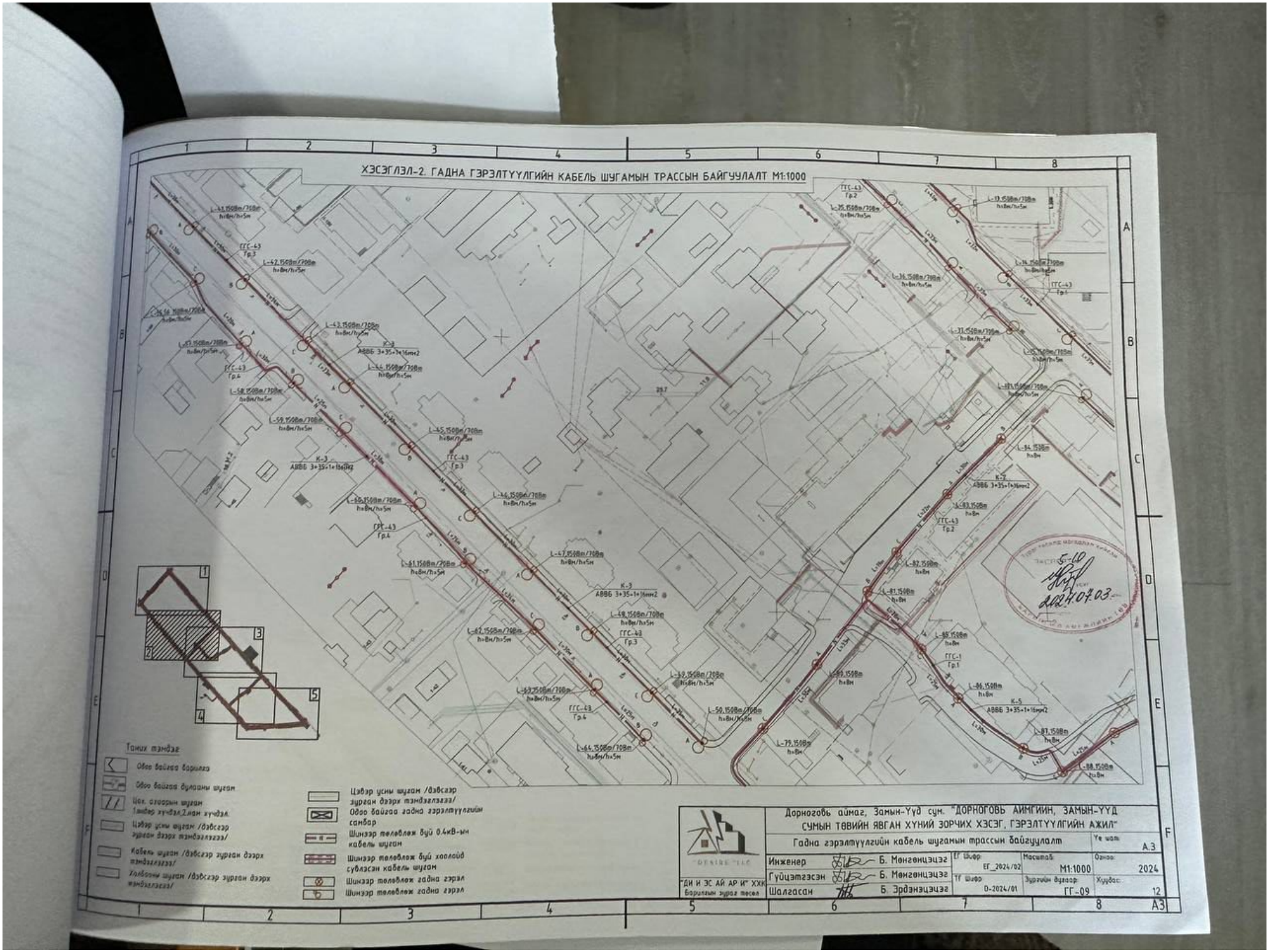
Огтлол 1-1
Гэрлийн шонгийн суурь
шайб

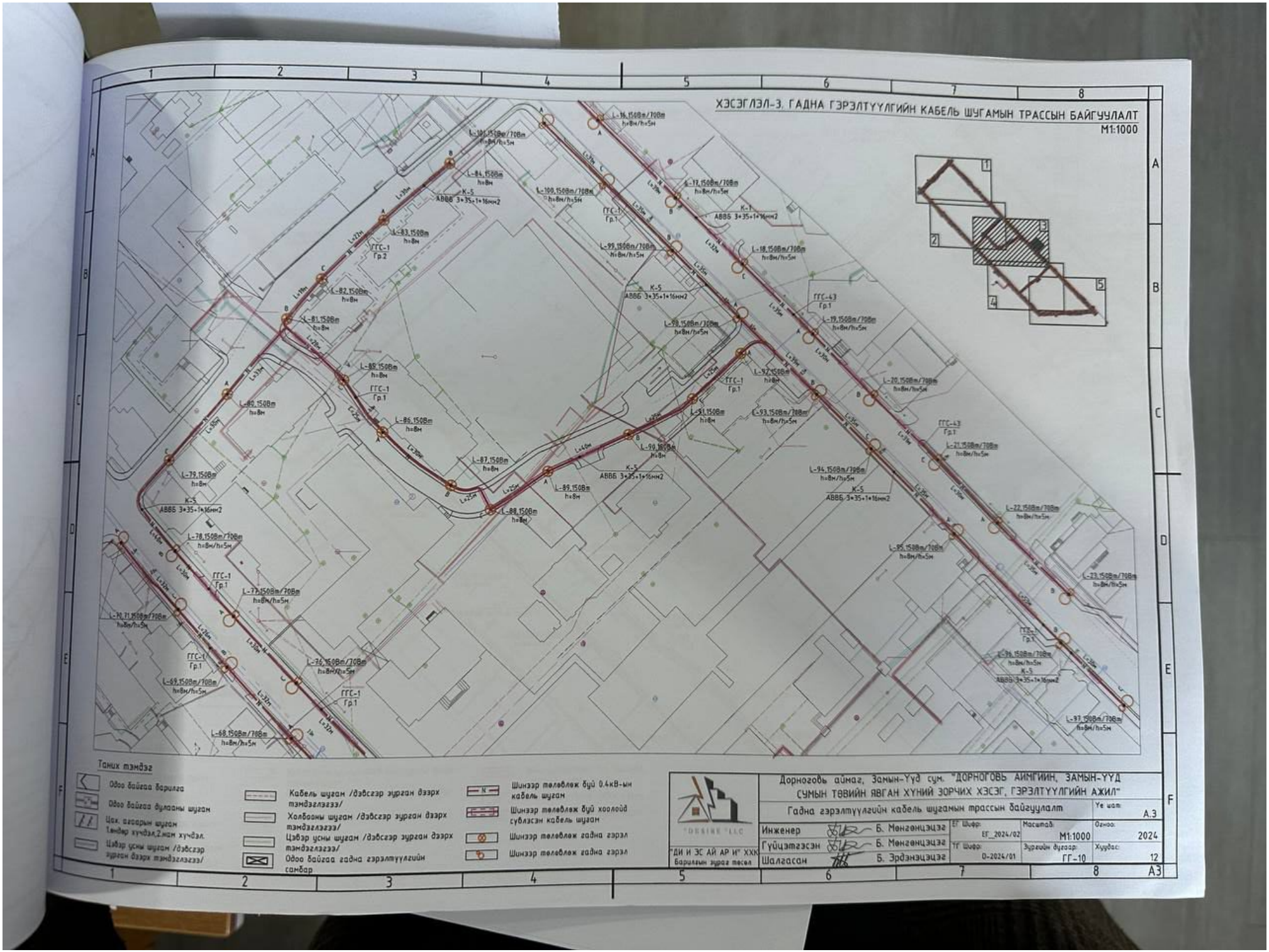


"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК Бүрилгын зураг төсөл	Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"				
	Гэрэлтүүлэгчийн маяг, техникийн үзүүлэлт				Үе шат: А.З
	Инженер	Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб:	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн	Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГ-07	Хуудас: 12
	Шалгасан	Б. Эрдэнэцэцэг			

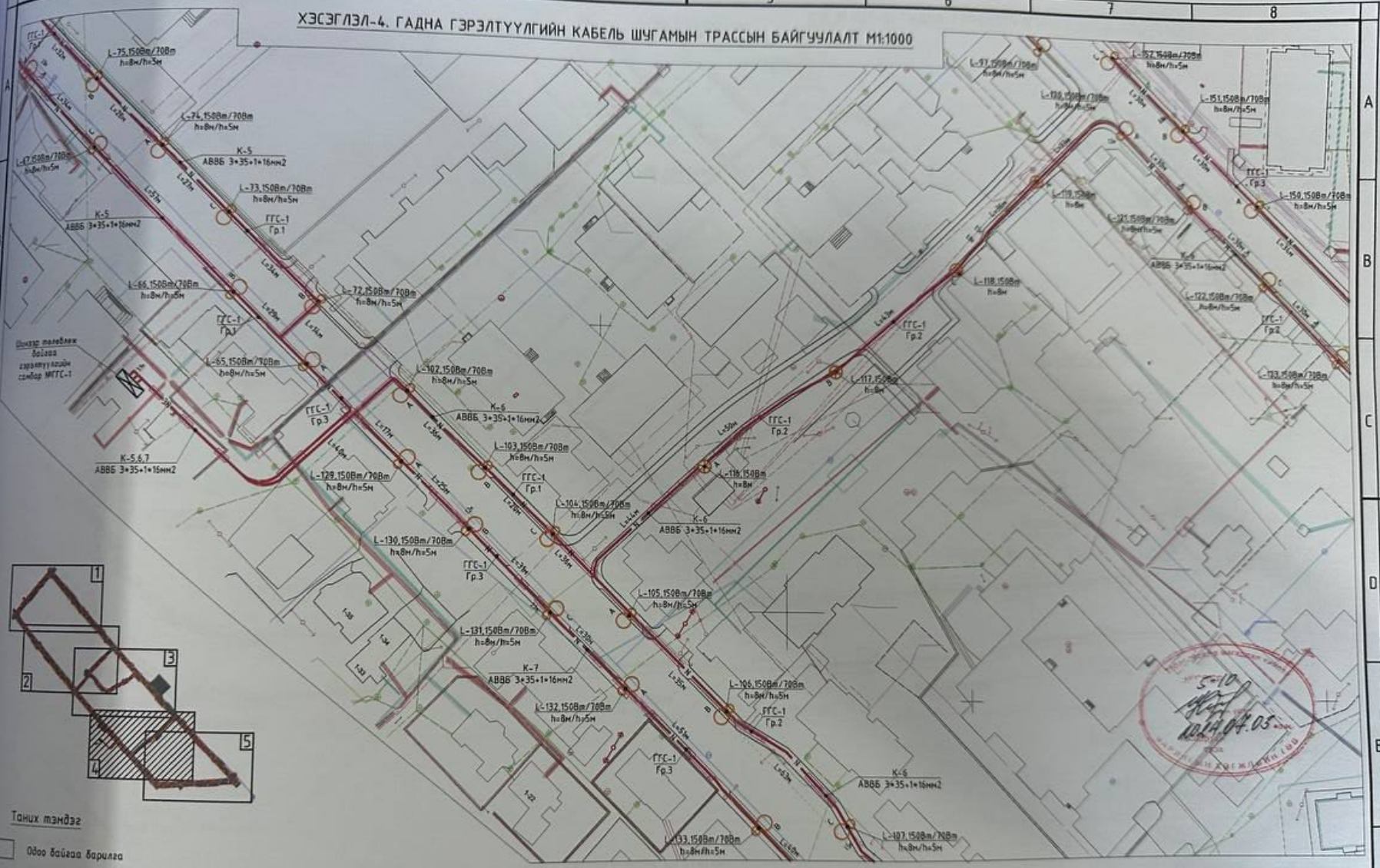
А3


ХЭСЭГЛЭЛ-1. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:1000
Таних тэмдэг
Одоо байгаа барилга
Одоо байгаа дулааны шугам
Шах. саадрын шугам 1вандер хучдэл,2мам хучдэл
Кабель шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
Халбаны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
Одоо байгаа гадна гэрэлтүүлгийн самбар
Шинээр төлөвлөх буй 0.4кВ-ын кабель шугам
Шинээр төлөвлөх буй хосолсон суваасан кабель шугам
Шинээр төлөвлөх гадна гэрэл
Шинээр төлөвлөх гадна гэрэл
Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн самбар
Зөвшөөрсөн:
УБТЗ-ын ЗРЧИМ ХАМГААЛАЛ, ХЯНАМХИЙН II-Р АНГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
/П. Тайвантөр/
2024.07.03.
Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"
Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгууламт
Үе шат: А.3
Инженер Б. Мөнгөнцэцэг
Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг
Шалгасан Б. Эрдэнэцэцэг
ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02
ТГ Шифр: D-2024/01
Масштаб: М1:1000
Зургийн дугаар: ГГ-08
Огноо: 2024
Хуудас: 12
"ДИЗАЙН" ХХК
Барилгын зураг төсөл
А3


ХЭСЭГЛЭЛ-2. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000
Таних тэмдэг
Одоо байгаа барилга
Одоо байгаа дулааны шугам
Цех. ахаарын шугам 1.эндер хүчдэл,2.нам хүчдэл
Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Кабель шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Холбооны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Одоо байгаа гадна гэрэлтүүлгийн самбар
Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын кабель шугам
Шинээр төлөвлөж буй хоолойд сувлэсэн кабель шугам
Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл
Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл
Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"
Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт
Үе шат: А.З
Инженер Б. Мөнгөнцэцэг
Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг
Шалгасан Б. Эрдэнэцэцэг
ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02
ҮГ Шифр: D-2024/01
Масштаб: М1:1000
Зургийн дугаар: ГГ-09
Огноо: 2024
Хуудас: 12
"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК
Барилгын зураг төсөл
А3


ХЭСЭГЛЭЛ-3. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:1000
Таних тэмдэг
Одоо байгаа барилга
Одоо байгаа дулааны шугам
Цэвэр усны шугам /дэбсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Кабель шугам /дэбсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Холбоосны шугам /дэбсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
Одоо байгаа гадна гэрэлтүүлгийн самбар
Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын кабель шугам
Шинээр төлөвлөж буй хоолойд суулгасан кабель шугам
Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл
Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"
Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгууллалт
Инженер Б. Мөнгөнцэцэг
Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг
Шалгасан Б. Эрдэнэцэцэг
ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02
ТГ Шифр: 0-2024/01
Масштаб: М1:1000
Зургийн дугаар: ГГ-10
Үе шат: А.3
Огноо: 2024
Хуудас: 12
"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК
Барилгын зураг төсөл
А3

ХЭСЭГЛЭЛ-4. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000



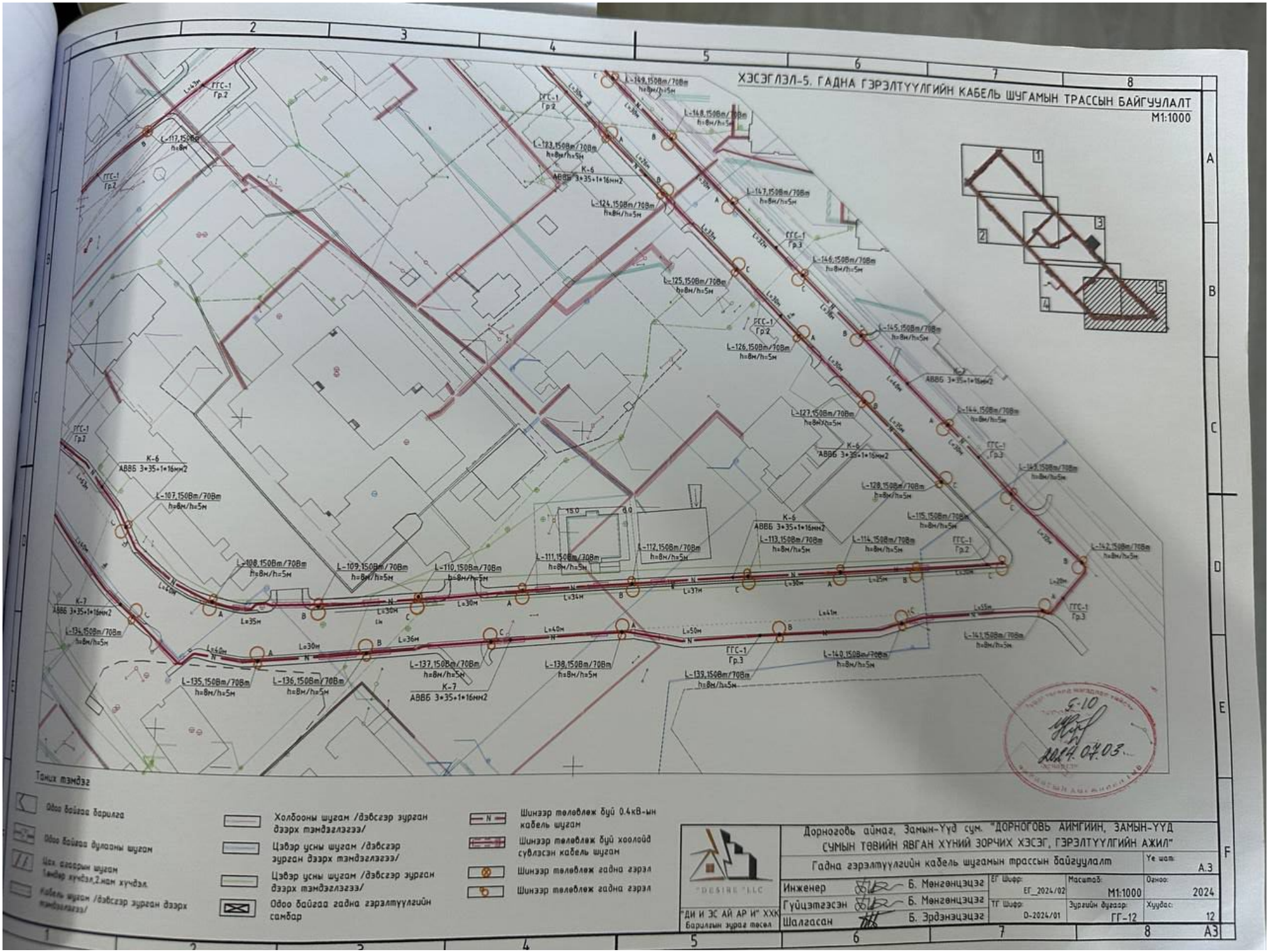
Таних тэмдэг

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Цах. агаарын шугам 1.өндөр хүчдэл,2.нам хүчдэл.
- Кабель шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Холбооны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Одоо байгаа гадна гэрэлтүүлгийн самбар
- Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын кабель шугам
- Шинээр төлөвлөж буй хоолойд сүвлэсэн кабель шугам
- Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл
- Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК Барилгын зураг төсөл	Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"			
	Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт			Үе шат: А.3
	Инженер Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГ-11	Хуудас: 12
	Шалгасан Б. Эрдэнэцэцэг			А3

ХЭСЭГЛЭЛ-5. ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:1000



5-10
2024.07.03

Тэмдэг

- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Цех, агаарын шугам 1 эмбэр хүчдэл, 2 мэн хүчдэл
- Кабель шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Холбооны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Одоо байгаа гадна гэрэлтүүлгийн самбар
- Шинээр төлөвлөж буй 0.4кВ-ын кабель шугам
- Шинээр төлөвлөж буй хоолойд суулгасан кабель шугам
- Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл
- Шинээр төлөвлөж гадна гэрэл

"ДИ И ЭС АЙ АР И" ХХК
Барилгын зураг төсөл

Дорноговь аймаг, Замын-Үүд сум. "ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН, ЗАМЫН-ҮҮД СУМЫН ТӨВИЙН ЯВГАН ХУНИЙ ЗОРЧИХ ХЭСЭГ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ"

Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассын байгуулалт

Үе шат: А.3

Инженер	Б. Мөнгөнцэцэг	ЕГ Шифр: ЕГ_2024/02	Масштаб: М1:1000
Гүйцэтгэсэн	Б. Мөнгөнцэцэг	ТГ Шифр: D-2024/01	Зургийн дугаар: ГГ-12
Шалгасан	Б. Эрдэнэцэцэг		Хуудас: 12

Огноо: 2024

А3