

ИНДИКО КОНСАЛТИНГ ХХК

/УБ. ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22,
Магнолиа оффис, 4 давхар/

ЕГ Шифр: SE29/23

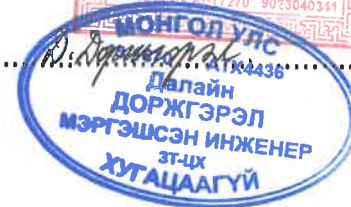
ТГ Шифр: END23-EMCTT-OL-I

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ,
Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл

Дэвтэр I Хаягдал өтгөрүүлэгчийн үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна
гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл

Гүйцэтгэх захирал: /Г.Амарсайхан/

Инженер: /Д.Доржгэрэл/



Улаанбаатар хот
2024 он

1

2

3

4

5

6

7

8

A

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Ашиглагдсан стандарт, норм дүрэм

A

B

Д/д	Нэр	Зургийн дугаар
ГГ-1	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	
ГГ-2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	
ГГ-3	Ерөнхий план	6 хуудас
ГГ-4	Материалын түүвэр	
ГГ-5	ГГСамбарын хүчдэлийн уналтын тооцоо	3 хуудас
ГГ-6	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын цахилгаан холболтын схем	
ГГ-7	Гэрэлтүүлгийн шонгийн холболтын схем	
ГГ-8	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын угсралтын зураг	
ГГ-9	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын суурийн зураг	
ГГ-10	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын газардуулгын зураг	
ГГ-11	Замын гэрэлтүүлгийн шонгийн угсралтын зураг	
ГГ-12	Замын гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн зураг	
ГГ-13	Гэрэлт цамхагийн тулгуур угсралтын зураг	2 хуудас
ГГ-14	Гэрэлт цамхагийн суурийн угсралтын зураг	2 хуудас
ГГ-15	Гэрэлтүүлгийн кабель шугам суурилуулалтын зураг	2 хуудас

B

C

D

E

F

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БНБД 2.01.07-90	Ачаалал ба үйлчлэл	
БНБД 52-02-05	Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц	
БНБД 53-03-07	Ган бүтээц (Зураг төсөл боловсруулах норм ба дүрэм)	
СНП III-18-75	Металлические конструкции	
БНБД 3.04.03-90	Байгууламж ба барилгын бүтээцийг эвэрлэтээс хамгаалах	
СНП 2.02.03-85	Свайные фундаменты	
БНБД 23-01-09	Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт	
MNS 5612 : 2006	Төмөрбетон конусан шонгийн залгаас. Техникийн шаардлага	

C


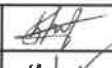
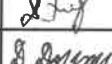
D

E

F

Үндсэн үзүүлэлт

Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	ГГС-1	ГГС-2	ГГС-3
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380	380	380
2	Тооцооны нийт чадал	кВт	14.52	11.88	7.62
3	Тооцооны нийт гүйдэл	А	21.4	17.4	11.2
4	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	0.7	0.5	0.4

Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Мамлайбаатар Дамдасүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307тоом Утас: 75115292 email: engneering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт		
			Инженер  Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб: Зургийн дугаар: ГГ-1
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	"Индиго консалтинг" ХХК	Гүйцэтгэгсэн  Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I	Шалгасан  Д.Доржгэрэл

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Эрдэнэт Үйлдвэр ТӨҮГ-д баригдах Хаягдал өтгөрүүлэх технологийн үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө, газар дээр нь хийсэн судалгаан дээр үндэслэн хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

- БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.
- UCS 1902В:2020 Гэрэлтүүлэг, гэрлэн чимэглэл.
- БНБД 23-02-08 Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг.
- БД30-102-11 Хот, тосгон да суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх

1. Гэрэлтүүлгийн ЦДКШ:
 - 1.1. Хаягдал өтгөрүүлэх технологийн үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн Гадна гэрэлтүүлгийн самбараас гэрэлтүүлгийн эхний шон хүртэл Cu, XLPE, 3x35+1x25 мм2 диаметр бүхий хүчний кабель шугам татаж тэжээнэ. Авто замын гэрэлтүүлгийн шон хооронд Cu, XLPE, 3x25+1x16 мм2, явган замын гэрэлтүүлгийн шон болон тавцангийн гэрэлтүүлгийн хооронд 3x16+1x10 мм2 диаметр бүхий хүчний кабель шугам татаж тэжээнэ.
 - 1.2. Гэрэлтүүлгийн кабелийн угсралтын явцад одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээтэй зөрлөг хийх үед холбогдох байгууллагаар модруулга хийлгэх да зөрлөг нь БД 43-101-03 холбогдох заалтыг хангаж байхаар угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ.
 - 1.3. Кабель шугам нь зөвшөөрөгдсөн трассын дагуу зурагт заагдсан шуудуунд газрын гадаргуугаас 0,7 м гүнд элсэн дэвсгэр, элсэн хучлага, улаан тоосго, дохиоллын түүзаар хамгаалагдсан байна. Гэрэлтүүлэг хоорондох кабелийг PVC хоолойгоор хамгаална, зам талбай дусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсэгт ган хоолойд сүвлэнэ.
 - 1.4. Гэрэлтүүлгийн шугамын алдагдал да хүчдэлийн уналтын тооцоог тооцож харуулав.
2. Гэрэлтүүлэгч.
 - 2.1. 12м болон 7м өндөртэй гэрэлтүүлгийн шонгийн гэрэлтүүлэгч нь 120 Вт чадалтай, IP65-аас дээш хамгаалалтын зэрэгтэй, LED гэрэлтүүлэгч байна.
 - 2.2. Битүүмжлэл хангах зорилгоор гэрэлтүүлгийн шонгийн холболтын нүхний таганд резин жиүргэвч хийнэ.
 - 2.3. Шонгийн суурь бетонд гэрэлтүүлгийн кабель оруулж гаргах ган хоолойнуудыг зургийн дагуу оруулж цутгана. Шонг зохих зургийн дагуу чанар, үзэмж, хийц хэсгийг онц анхаарч хийх хэрэгтэй. Шонг газарт суулгасан төмөр бетон сууринд шигтгэсэн шпильканд фланц тавьж эвдрэлтээс хамгаалж халуун аргаар цинкжүүлсэн гайкаар бэхлэнэ.
 - 2.4. Гэрэлтүүлгийн ажлын зургийг БД30-102-11, БНБД23-02-08-ийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд угсралтын ажлыг мөн норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэвэл зохино.

3. Цаг агаарын өгөгдөл:
- Хамгийн их температур - +40.1 °C
 - Хамгийн бага температур - -40,0°C
 - Жилийн дундаж температур - -0,5°C
 - Салхины жилийн дундаж хурд - 2,1 м/с

АНХААРАХ.

Ажил эхлэхийн өмнө зураг төсөлд тусгагдаагүй газар доорх инженерийн шугам шүлжээ байгаа эсэхийг Эрдэнэт Үйлдвэрээс модруулж, ажил эхлэхийн өмнө хяналт тавиулж, зөвшөөрөл авах шаардлагатай. Цахилгаан дамжуулах кабель шугам нь дусад инженерийн шугам сүлжээтэй ойртох үед БД43-101-03-ын 2.3-ын дагуу дараахь зайнаас багагүй зайнд байрлуулна.

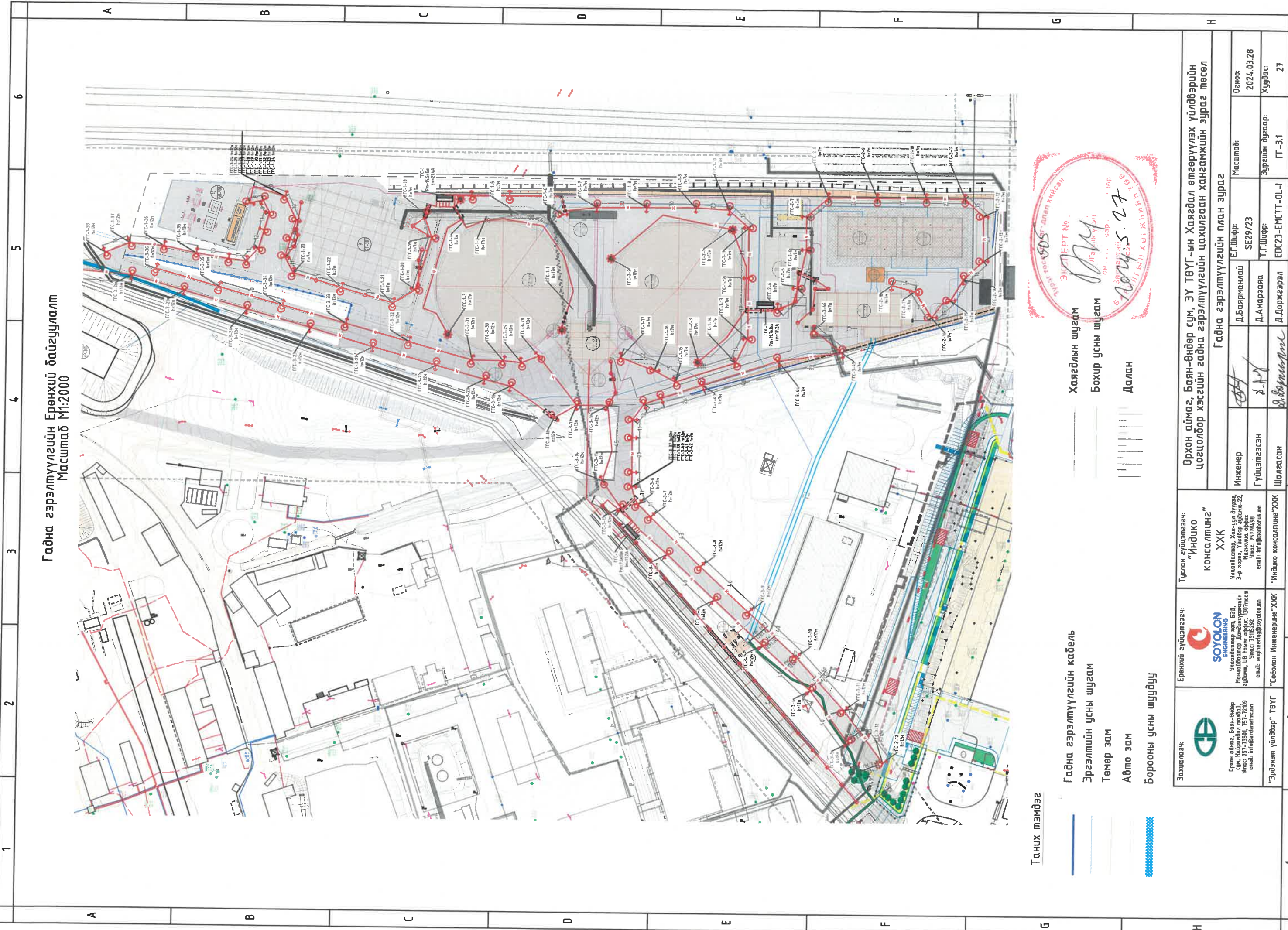
- Дулаан болон усны шугамаас - 2м
- Байшин барилгын довжоо, суурь хүртэл -0.6м
- Холбоо дохиоллын шугам -0.5м

Таних тэмдэг

№	Нэр	Тэмдэглэгээ
Шинээр төлөвлөж байгаа		
1	Авто зам	—
2	Гэрэлтүүлгийн кабель шугам	—
3	Гэрэлтүүлгийн шон	⊙
4	Явган замын гэрэлтүүлэг	○



Захиалагч: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdeneferm.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч: Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Данджсүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307моом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЭҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл					
			Тайлбар бичиг, таних тэмдэг					
			Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28
			Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг"ХХК	"Индиго консалтинг"ХХК	Шалгасан		Д.Доржгэрэл	END23-EMCTT-0L-I	ГГ-2	25



Гадна гэрэлтүүлгийн Ерөнхий байгуулалт
Масштаб М1:2000

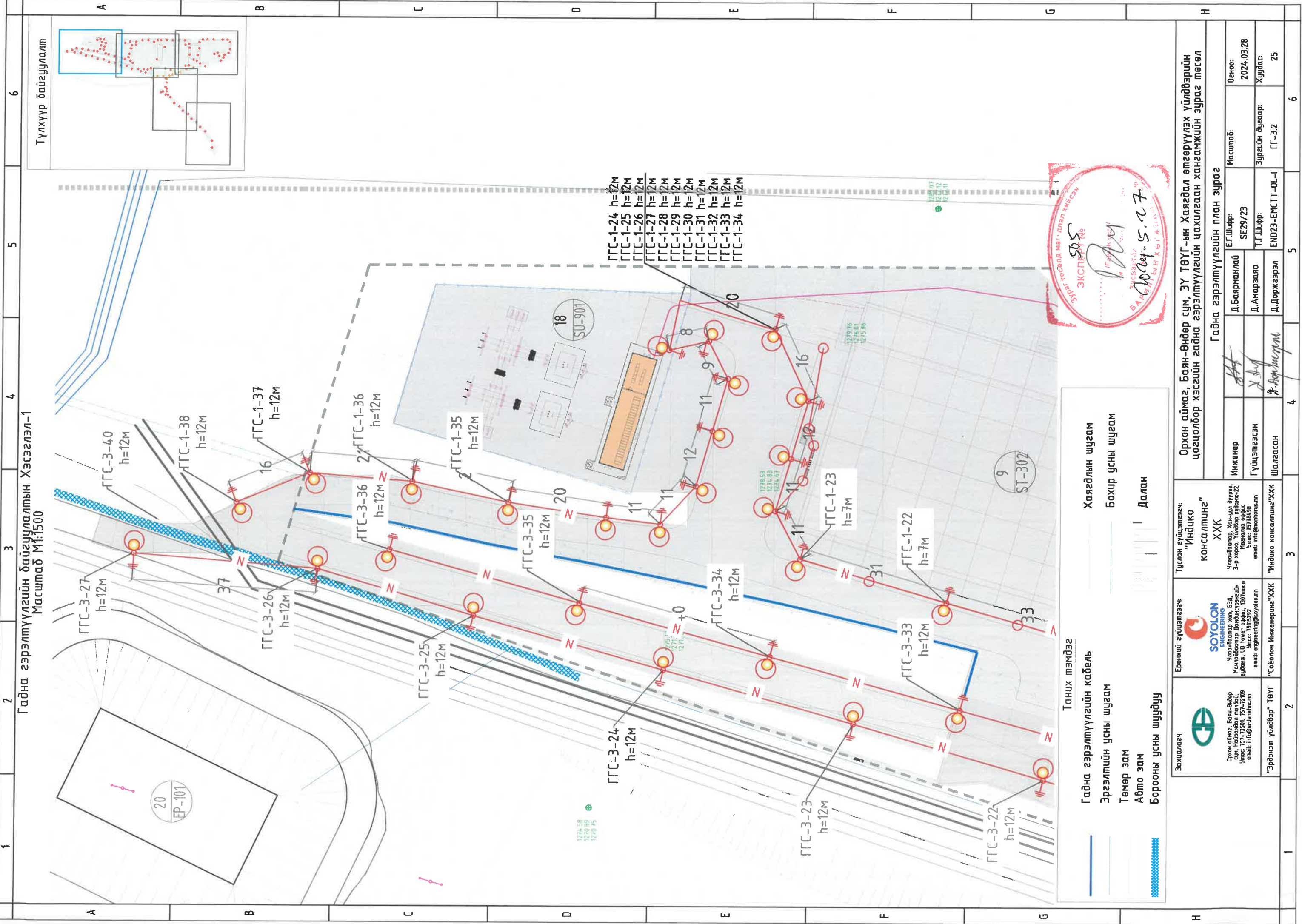
Таних тэмдэг

- Гадна гэрэлтүүлгийн кабель
- Эргэлтийн усны шугам
- Төмөр зам
- Авто зам
- Борооны усны шүүдүү

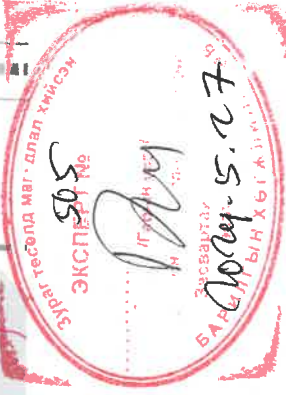
Хаягдлын шугам
Бохир усны шугам
Далал



Захиалагч: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрагдал палий, Утас: 757-7501, 757-72109 email: info@ardnet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч: Улаанбаатар хот, БЗД, Мөнхсайхан Дорнод урварт аудамж, УБ тусгай оффис, 307 могоо Утас: 7515232 email: engineer@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "ИНДИКО КОНСАЛТИНГ" ХХК Улаанбаатар, Хэн-шар дунд, 3-р хороо, Үндэсний байр-22, Монголын оффис Утас: 7578498 email: info@indico.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өггөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл		
			Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгаасан	Е.Г.Шифр: SE29/23 Т.Г.Шифр: ЕДСЭЗ-ЕМСТТ-01-1	Масштаб: Зургийн дугаар: ГГ-3-1
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ			Гадна гэрэлтүүлгийн план зураг		
1	2	3	4	5	6



- ГГЦ-1-24 h=12M
- ГГЦ-1-25 h=12M
- ГГЦ-1-26 h=12M
- ГГЦ-1-27 h=12M
- ГГЦ-1-28 h=12M
- ГГЦ-1-29 h=12M
- ГГЦ-1-30 h=12M
- ГГЦ-1-31 h=12M
- ГГЦ-1-32 h=12M
- ГГЦ-1-33 h=12M
- ГГЦ-1-34 h=12M

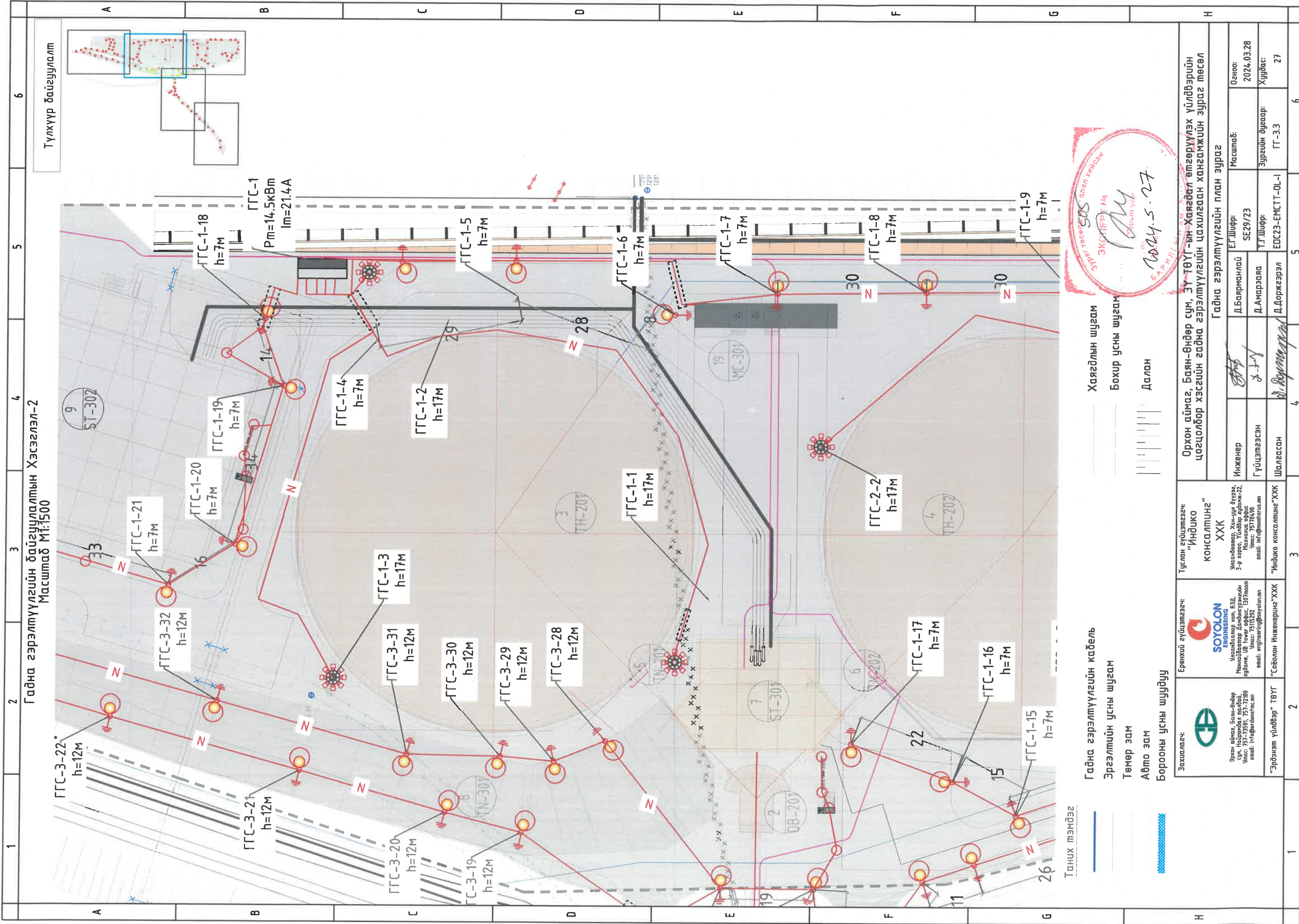


Захиалагч: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сүм, Зүүн түүг-ийн хаягдал өгсгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл Утас: 7573501 Хуудас: 25	Танх тэмдэг Гадна гэрэлтүүлгийн кабель Эргэлтийн усны шугам Төмөр зам Авто зам Борооны усны шугам	Хаягдлын шугам Бохир усны шугам Далан
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Захиалагч:		Ерөнхий гүйцэтгэгч:		Туслан гүйцэтгэгч:	
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сүм, Зүүн түүг-ийн хаягдал өгсгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл Утас: 7573501 Хуудас: 25	SOYOLON ENGINEERING Улаанбаатар хот, 63Д, Мунхагийн дотуурзуржийн бүлэг, Цэцэгж, 157тотом Утас: 7515297 email: engeering@soyolon.mn	"Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Төрийн алдартны улаанбаатар хот, Утас: 7577848 email: info@indigo.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сүм, Зүүн түүг-ийн хаягдал өгсгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл	Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	Д.Баярмалуу Д.Амарзала Д.Доржгэрэл
		Танх тэмдэг		Гадна гэрэлтүүлгийн план зураг	
		Хаягдлын шугам		Инженер	
		Бохир усны шугам		Е.Г.Шифр:	
		Далан		SE29/23	
				Т.Г.Шифр:	
				END23-EMCTT-OL-1	
				Масштаб:	
				2024.03.28	
				Зургийн дугаар:	
				ГГ-3.2	
				Хуудас:	
				25	

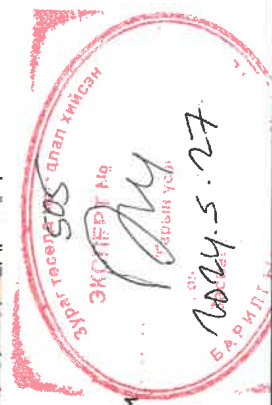
Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалтын Хэсэглэл-1
Масштаб М1:1500

Түлхүүр байгуулалт



Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалтын Хэсэглэл-2
Масштаб М1:1500

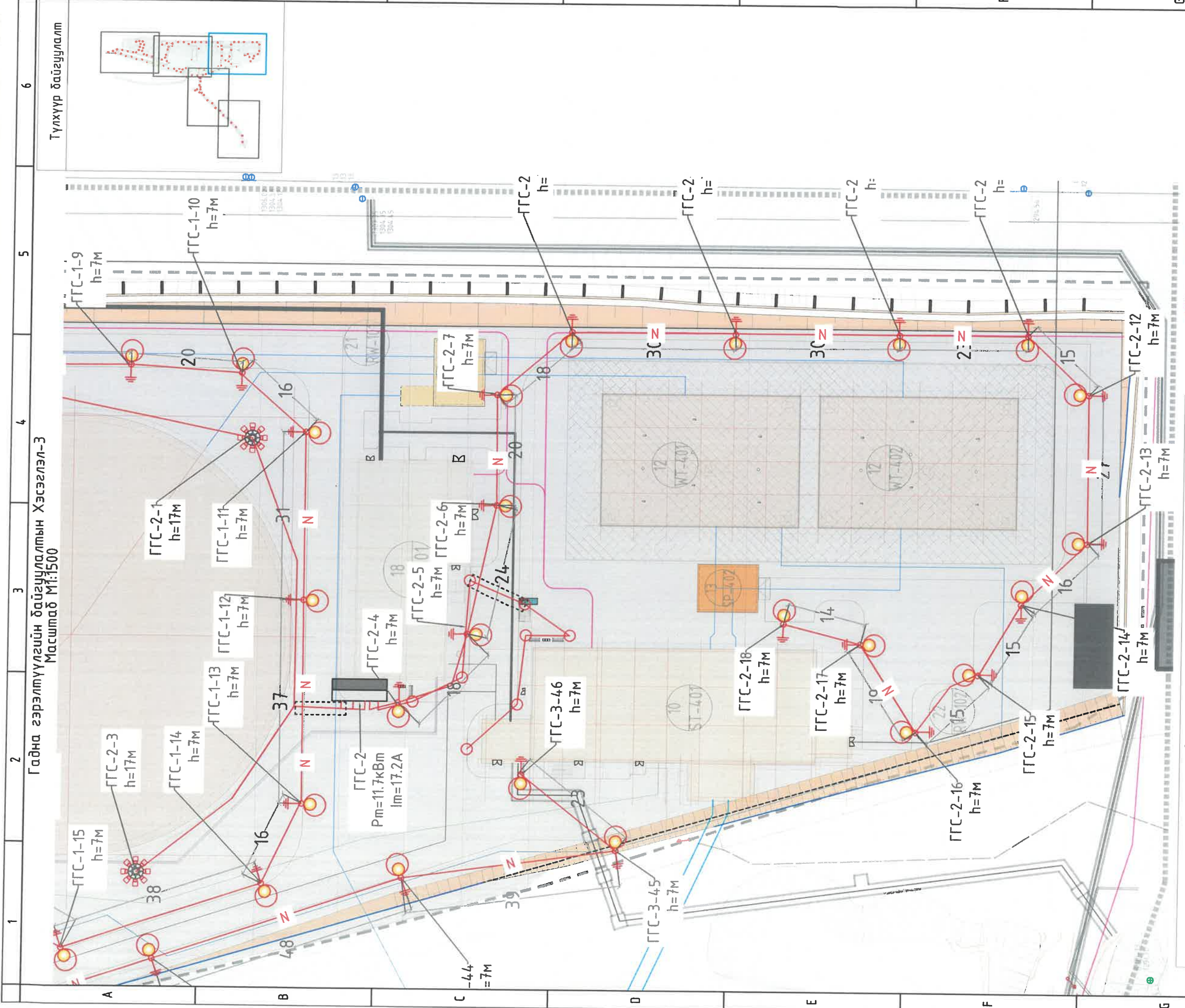
Түлхүүр байгуулалт



Хаягдлын шугам
 Бохир усны шугам
 Далан

Гадна гэрэлтүүлгийн кабель
 Эргэлтийн усны шугам
 Төмөр зам
 Авто зам
 Борооны усны шугам

Захиалагч: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Зүүн-Төв-ийн Хаягдал өггөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл	Туслан гүйцэтгэгч: "ИНДИКО КОНСАЛТИНГ" ХХК Улаанбаатар, Хэн-шиг дугаар, 3-р хороо, Үндэсний байр-22, Мандал сум, Улаанбаатар хот Утас: 75178498 email: info@indico.tg	Ерөнхий гүйцэтгэгч: SOYOLOL ENGINEERING Улаанбаатар хот, 63Д, Мандал сум, Дамдасуурын дугаар, УБ Tower оффис, 1307мост Утас: 75152392 email: engineering@soyolon.tg	Инженер Д.Баярманлай	Масштаб: SE29/23	Огноо: 2024.03.28
			Гүйцэтгэгч Д.Амарзаяа	Т.Т.Шифр: ECS23-EMCTT-01-1	Хуудас: 27
			Шалгасан Д.Доржсүрэн	Зургийн дугаар: ГГ-3.3	
Гадна гэрэлтүүлгийн план зураг					
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Зүүн-Төв-ийн Хаягдал өггөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл					
1	2	3	4	5	6



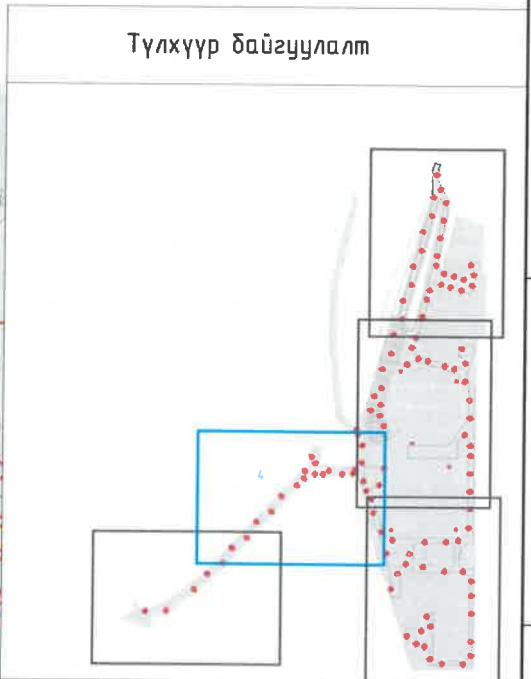
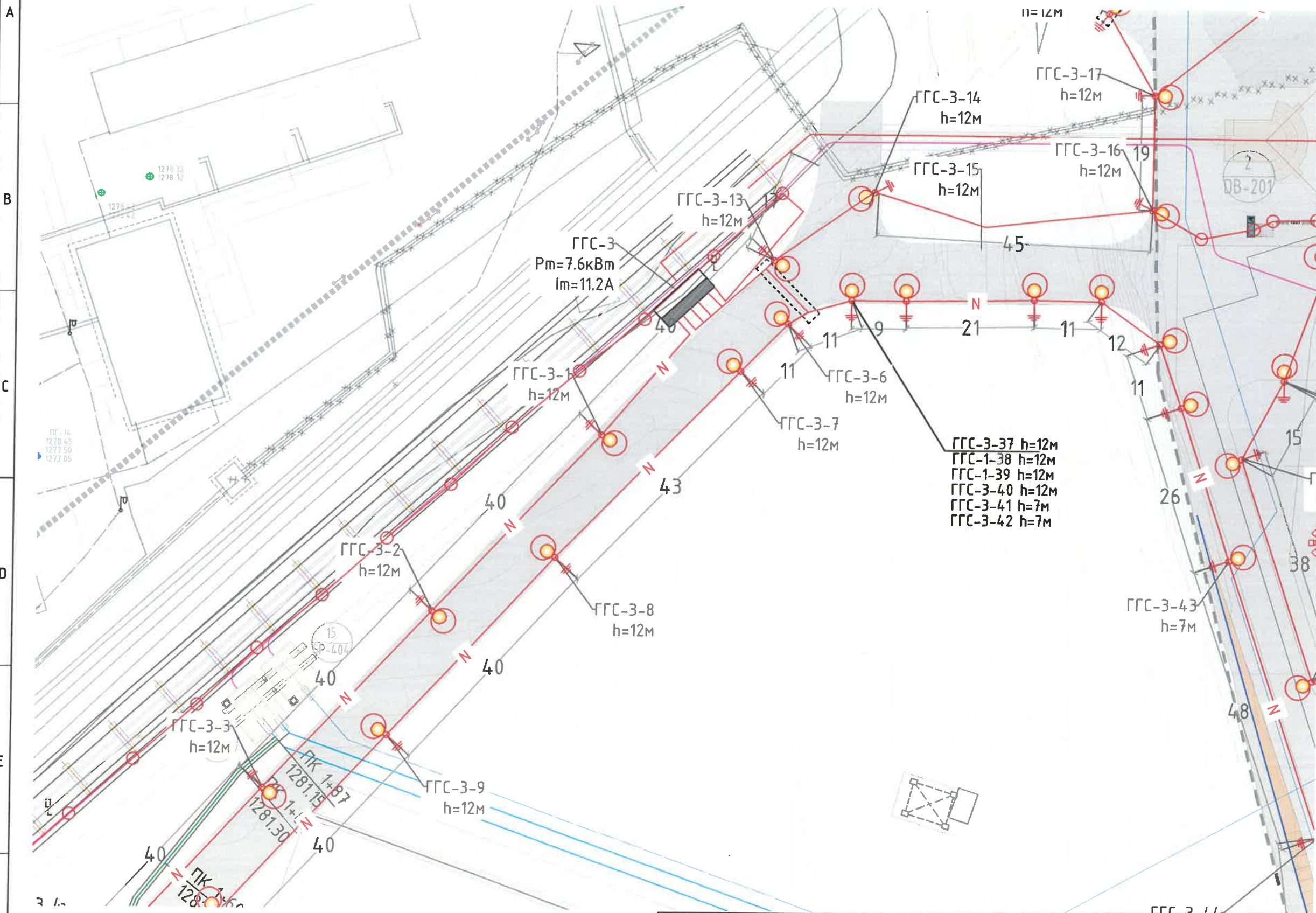
ЭХПТ №
 Тарых үсэг
 10.04.2024
 Б.АРИЛГЫН АНХААГААРИЛ

Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалтын Хэсгэлэл-3
 Масштаб М1:1500

Түлхүүр байгуулалт

Захиалагч 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Зүүтүүг-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гагна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл	Туслам гүйцэтгэгч: "Индиго КОНСАЛТИНГ" ХХК Улаанбаатар, Хүн-аурь дугуй, 3-р хороо, Үндэсний банкны барилдааны байр, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар. Утас: 7515292. Email: info@indigo.mn	Туслам гүйцэтгэгч: "Индиго КОНСАЛТИНГ" ХХК Улаанбаатар, Хүн-аурь дугуй, 3-р хороо, Үндэсний банкны барилдааны байр, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар. Утас: 75178698. Email: info@indigo.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Огноо: 2024.03.28
		"Сойолон Инженеринг" ХХК Улаанбаатар, Хүн-аурь дугуй, 3-р хороо, Үндэсний банкны барилдааны байр, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар. Утас: 7515292. Email: info@soyolon.mn	"Сойолон Инженеринг" ХХК Улаанбаатар, Хүн-аурь дугуй, 3-р хороо, Үндэсний банкны барилдааны байр, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар, Улаанбаатар. Утас: 7515292. Email: info@soyolon.mn	Масштаб: SE29/23	Зургийн дугаар: ГГ-3.4
Хаягдлын байр: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Зүүтүүг-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гагна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл	Инженер: Д.Баярмагнай	Гүйцэтгэгсэн: Д.Амарзаяа	Шалгасан: Д.Доржжаргал	Хуудас: ГГ-3.4	Хуудас: 25
Гадна гэрэлтүүлгийн план зураг				Масштаб: SE29/23	Хуудас: ГГ-3.4

Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалтын Хэсэгзлэл-4
Масштаб М1:1500



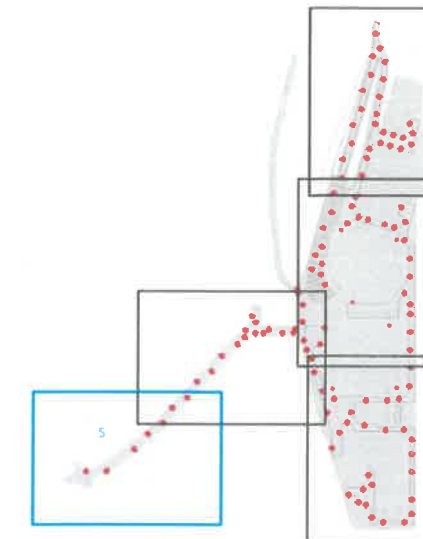
- Таних тэмдэг**
- Гадна гэрэлтүүлгийн кабель
 - Эргэлтийн усны шугам
 - Төмөр зам
 - Авто зам
 - ▨ Борооны усны шуудуу
 - Хаягдлын шугам
 - Бохир усны шугам
 - ||| Далан



<p>Захиалагч:</p> <p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал аялал, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn</p>	<p>Ерөнхий гүйцэтгэгч:</p> <p>Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайдаатар Дамжирсангийн гудамж, UB tower оффис, 1307тоом Утас: 7515232 email: engineering@soyolon.mn</p>	<p>Туслан гүйцэтгэгч:</p> <p>"Индиго консалтинг" ХХК</p> <p>Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр будааж-22, Магалин оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn</p>	<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл</p>			
			<p>Гадна гэрэлтүүлгийн план зураг</p>			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	SE29/23		2024.03.28	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			END23-EMCTT-OL-1	ГГ-3.5	25	

Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалтын Хэсэглэл-4
Масштаб М1:1500

Түлхүүр байгуулалт



Таних тэмдэг

- Гадна гэрэлтүүлгийн кабель
- Эргэлтийн усны шугам
- Төмөр зам
- Авто зам
- Борооны усны шуудуу
- Хаягдлын шугам
- Бохир усны шугам
- Далан














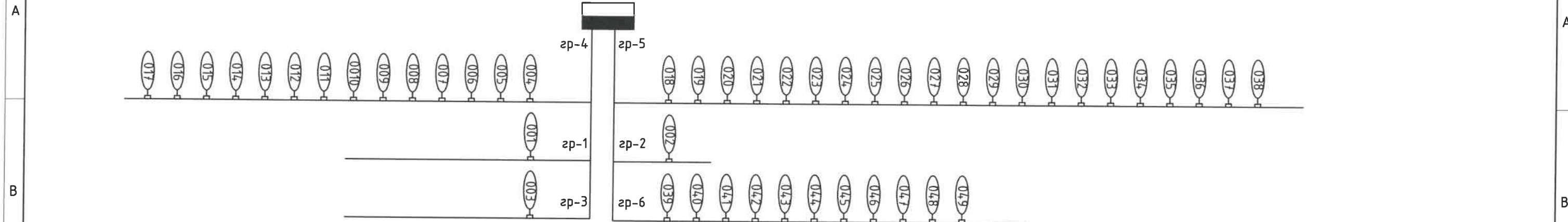
Захиалагч: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал палдай, Утас: 751-13531, 751-12109 email: info@erdnet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч: Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамжирсангийн гудамж, UB Tower офис, 1307моом Утас: 7515232 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Маануул офис Утас: 75778498 email: info@molgorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
			Гадна гэрэлтүүлгийн план зураг			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	SE29/23	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	END23-EMCTT-OL-1	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Доржгэрэл			ГГ-3.6	25

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжэ нэгж	Тоо хэмжээ
Гэрлийн шон, тулгуур				
1	Явган замын гэрэлтүүлгийн шон H=2500мм		ком	25
2	Замын гэрэлтүүлгийн шон H=7000мм		ком	41
3	Замын гэрэлтүүлгийн шон H=12000мм		ком	55
4	Төмөр бетон конусан шонгийн залгаа	КШЗ.11.56L	ш	6
5	Төмөр бетон конусан шонгийн залгаа	КШЗ.12.45U	ш	6
Гэрэлтүүлэгч				
6	Авто замын гэрэлтүүлэгч, 230В, 120Вт, IP65, 5000Лм		ш	96
7	Прожектор, 230В, 400Вт, IP65, 40000Лм		ш	48
8	Явган замын гэрэлтүүлэгч, 230В, 60Вт, IP65, 7000Лм		ш	25
9	Тавцангийн гэрэлтүүлэгч, 230В, 60Вт, IP65, 7000Лм		ш	20
10	Тавцангийн гэрэлтүүлэгч тогтоогч		ком	20
Кабель				
11	0.4 кВ-ын XLPE тусгаарлагатай, Поливинилхлорид бүрхүүлтэй, 3x35+1x25 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс голчтой хүчний кабель	Сu/XLPE/PVC-0.6/3x35+1x25	м	400
12	0.4 кВ-ын XLPE тусгаарлагатай, Поливинилхлорид бүрхүүлтэй, 3x25+1x16 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс голчтой хүчний кабель	Сu/XLPE/PVC-0.6/3x25+1x16	м	4500
13	0.4 кВ-ын XLPE тусгаарлагатай, Поливинилхлорид бүрхүүлтэй, 3x16+1x10 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс голчтой хүчний кабель	Сu/XLPE/PVC-0.6/3x16+1x10	м	150
14	0.4 кВ-ын XLPE тусгаарлагатай, Поливинилхлорид бүрхүүлтэй, 4x10 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс голчтой хүчний кабель	Сu/XLPE/PVC-0.6/4x10	м	120
15	0.4 кВ-ын XLPE тусгаарлагатай, Поливинилхлорид бүрхүүлтэй, 2x6 мм2 хөндлөн огтлол бүхий зэс голчтой хүчний кабель	Сu/XLPE/PVC-0.6/2x6	м	180
16	Кабель хамгаалах PVC хоолой	φ60	м	5000
17	Кабель хамгаалах хуванцар хоолой	φ50	м	110
18	Хуванцар хоолой дэхлэх мүдүүл	φ50	ш	72
19	Кабель шугам хамгаалах ган хоолой	φ60	м	100
Бетон суурь				
20	Явган замын гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон цутгамал суурь	400x400x600	ш	25
21	Авто замын гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон цутгамал конусан бетон суурь	300x600x800	ш	96
22	Төмөр бетон чагт	P1	ш	12
23	Төмөр бетон чагт	P1-A	ш	12
Цахилгаан моноглол				
24	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар, төмөр бетон цутгамал суурийн хамт	1000x375x1270 мм	ком	3
25	Мачтын тавцан дээр моноглох хайцаг Автомат таслуур, 400В, 16А	ЩМП-2/650x500x220мм/	-1ш	6

26	Салаалах хайрцаг, IP54 - Автомат MCB3P/S203-C40 - Автомат MCB1P/S203-C40 - 3-н фазын клемм 100А	- 1ш - 1ш - 2ш	310x150x395 мм	ком	6
27	Салаалах хайрцаг, IP54 - Автомат MCB1P/S203-C16	- 1ш	310x150x395 мм	ком	121
Газардуулгын материал					
28	Хэвтээ газардуулгын цайрдсан туузан төмөр		40x4	м	230
29	Газардуулгын босоо электрод, цайрдсан булан төмөр		40x40x4	м	450
30	Газардуулгын дуулт дөөрөнхий төмөр		φ10	м	150
Төмөр эдлэл					
31	Булан төмөр		50x50x5	м	340
32	Булан төмөр		50x50x8	м	155
33	Мачтаны суурийн дэхэлгээ төмөр, арматур, L=2100мм		φ40A1	ш	24
34	Мачтаны тавцангийн моноглолын бүслүүр, дөөрөнхий төмөр		φ16	м	150
35	Мачтаны шатны гишгүүрийн дөөрөнхий төмөр		φ10	м	190
36	Мачтаны туузан төмөр		50x6	м	535
37	Мачтаны тавцангийн шалны төмөр тор			м2	26
38	Угсралтын болт, гайк, шайб		M16x500	ш	320
39	Бетон суурийн хавтгай төмөр		δ=12мм, (400x400мм)	ш	6
40	Бетон суурийн болт		M24x750	ш	24
41	Бетон суурийн гайк		M24	ш	24
42	Бетон суурийн шайб		24	ш	24
43	Угсралтын болт, гайк, шайб		M16x50	ком	48
Газар шорооны ажил					
1	Нийт трассын урт			м	5050
2	Кабелийн шуудуу ухах			м ³	1061
3	Кабелийн шуудуу булах			м ³	848
4	Кабельд элсэн дэвсгэр хийх			м ³	230
5	Тоосго			ш	42083
6	Хамгаалалтын тууз			м	5050
7	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн нүх ухах			м ³	69
8	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн нүх булах			м ³	55
9	Гэрэлт цамхагийн нүх ухах			м ³	969
10	Гэрэлт цамхагийн нүх булах			м ³	775

<p>Захиалагч:</p>  <p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenefmc.mn</p>	<p>Ерөнхий гүйцэтгэгч:</p>  <p>Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдсүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307моом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn</p>	<p>Туслан гүйцэтгэгч:</p> <p>"Индиго консалтинг" ХХК</p> <p>Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магалица оффис Утас: 75778498 email: info@monhor.us.mn</p>	<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл</p> <p>Материалын түүвэр</p> <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>Д.Баярманлай</td> <td>Е.Г.Шифр: SE29/23</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо: 2024.03.28</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Д.Амарзаяа</td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Д.Доржгэрэл</td> <td>END23-EMCTT-OL-I</td> <td>ГГ-4.1</td> <td>25</td> </tr> </table>	Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28	Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	Шалгасан		Д.Доржгэрэл	END23-EMCTT-OL-I	ГГ-4.1	25
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28																
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	END23-EMCTT-OL-I	ГГ-4.1	25																



ГГС-1-ийн гр-1					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
1	0.00066	3200	150	219.4	0.6059
		3200	150		

ГГС-1-ийн гр-2					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
2	0.00066	3200	50	219.8	0.2020
		3200	50		

ГГС-1-ийн гр-3					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
3	0.00066	3200	110	219.6	0.4443
		3200	110		

ГГС-1-ийн гр-6					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
39	0.00066	60	30	219.9697	0.0303
40	0.00066	60	10	219.9	0.0404
41	0.00066	60	5	219.9	0.0454
42	0.00066	60	5	219.8	0.0505
43	0.00066	60	5	219.8	0.0555
44	0.00066	60	40	219.7	0.0959
45	0.00066	60	40	219.5	0.1363
46	0.00066	60	40	219.7	0.0909
47	0.00066	60	40	219.7	0.0959
48	0.00066	60	5	219.6	0.1010
49	0.00066	60	5	219.6	0.1010
50	0.00066	60	10	219.4	0.1464
		720	235		

ГГС-1-ийн гр-4						
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %	
4	0.00078	120	10	219.9881	0.0119	
5	0.00078	120	30	219.9	0.0477	
6	0.00078	120	30	219.9	0.0505	
7	0.00078	120	30	219.8	0.0505	
8	0.00078	120	30	219.8	0.0505	
9	0.00078	120	30	219.7	0.0505	
10	0.00078	120	20	219.7	0.0337	
11	0.00078	120	16	219.7	0.0270	
12	0.00078	120	31	219.6	0.0522	
13	0.00078	120	37	219.6	0.0623	
14	0.00078	120	16	219.5	0.0270	
15	0.00078	120	38	219.5	0.0640	
16	0.00078	120	15	219.4	0.0253	
17	0.00078	120	22	219.4	0.0371	
		1680	355			

ГГС-1-ийн гр-5						
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %	
18	0.0014	120	10	219.9786	0.0214	
19	0.0014	120	16	219.9	0.0557	
20	0.0014	120	35	219.8	0.1632	
21	0.0014	120	16	219.7	0.0746	
22	0.0014	120	35	219.5	0.1632	
23	0.0014	120	32	219.4	0.1492	
24	0.0014	120	11	219.3	0.0513	
25	0.0014	120	11	219.3	0.0513	
26	0.0014	120	12	219.2	0.0559	
27	0.0014	120	16	219.1	0.0746	
28	0.0014	120	26	219.0	0.1212	
29	0.0014	120	10	219.0	0.0466	
30	0.0014	120	10	218.9	0.0466	
31	0.0014	120	11	218.9	0.0513	
32	0.0014	120	12	218.8	0.0559	
33	0.0014	120	11	218.8	0.0513	
34	0.0014	120	11	218.7	0.0513	
35	0.0014	120	20	218.6	0.0932	
36	0.0014	120	20	218.5	0.0932	
37	0.0014	120	20	218.4	0.0932	
38	0.0014	120	16	218.4	0.0746	
		2520	361			

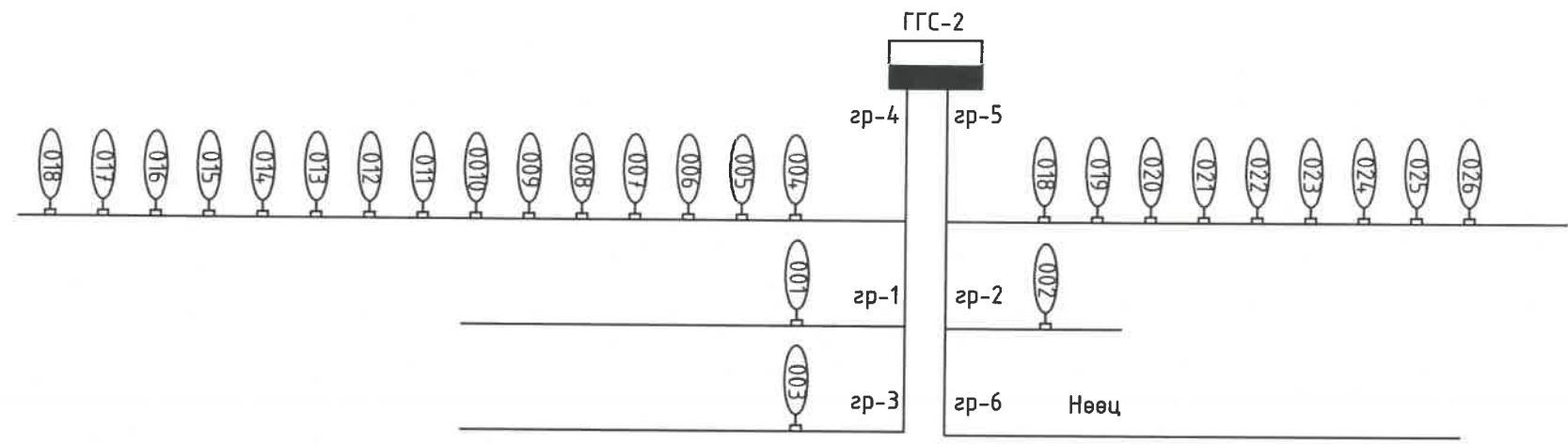
Таних тэмдэг

Гэрлийн шонтой гэрэлтүүлэгч

Гэрэлтүүлгийн кабель

Тэжээл авах самбар

Захиалагч: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetec.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч: Улаанбаатар хот, 53Д, Манлайбаатар Дамдсүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307moom Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-чул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
			ГГС-1-ийн хүчдлийн уналтын тооцоо			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэгсэн		Д.Амарзаяа	SE29/23		2024.03.28	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			END23-EMCTT-OL-1	ГГ-5.1	25	



ГГС-2-ын гр-1					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
1	0.00066	3200	70	219.7	0.2827
		3200	70		




ГГС-2-ын гр-2					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
2	0.00066	3200	70	219.7	0.2827
		3200	70		

ГГС-2-ын гр-3					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
3	0.00066	3200	160	219.4	0.6463
		3200	160		



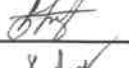
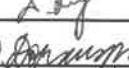

ГГС-2-ын гр-4					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
4	0.0014	120	5	219.9893	0.0107
5	0.0014	120	20	219.9	0.0535
6	0.0014	120	25	219.9	0.0756
7	0.0014	120	20	219.8	0.0605
8	0.0014	120	20	219.7	0.0605
9	0.0014	120	30	219.6	0.0907
10	0.0014	120	30	219.6	0.0907
11	0.0014	120	25	219.5	0.0756
12	0.0014	120	16	219.4	0.0484
13	0.0014	120	30	219.3	0.0907
14	0.0014	120	16	219.3	0.0484
15	0.0014	120	16	219.2	0.0484
16	0.0014	120	16	219.2	0.0484
17	0.0014	120	20	219.1	0.0605
18	0.0014	120	16	219.1	0.0484
		1800	305		

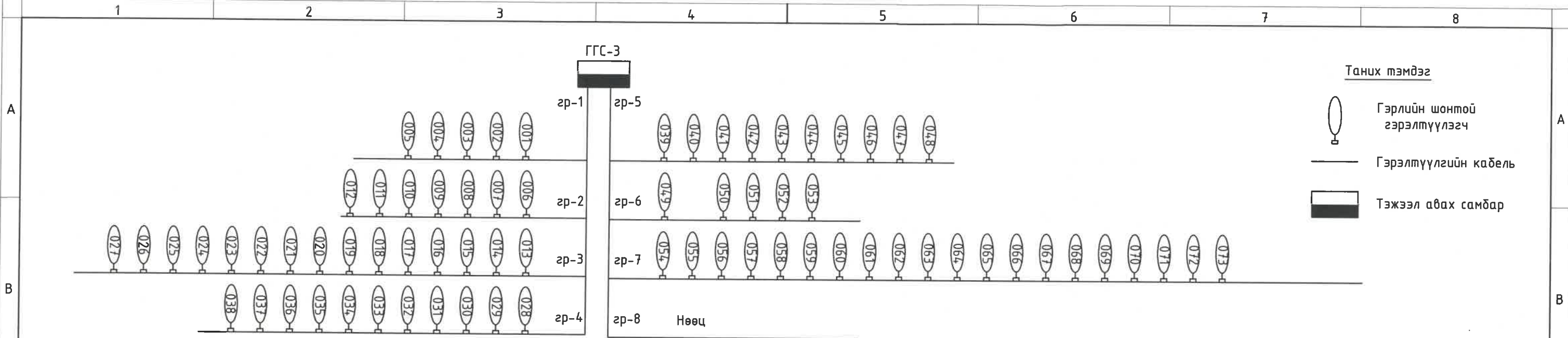
ГГС-2-ын гр-5					
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Uхэв, В	Ууналт, %
19	0.00066	60	10	219.9899	0.0101
20	0.00066	60	10	220.0	0.0202
21	0.00066	60	20	219.9	0.0404
22	0.00066	60	10	219.9	0.0505
23	0.00066	60	10	219.8	0.0606
24	0.00066	60	10	219.7	0.0707
25	0.00066	60	10	219.7	0.0808
26	0.00066	60	10	219.6	0.0909
		480	90		

Таних тэмдэг

-  Гэрлийн шонтой гэрэлтүүлэгч
-  Гэрэлтүүлгийн кабель
-  Тэжээл авах самбар



Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmcmn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдунсүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307ноом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Мэгнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл
ГГС-2-ын хүчдлийн уналтын тооцоо			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-0L-1
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	Масштаб: ГГ-5.2
			Огноо: 2024.03.28
			Хуудас: 25



№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
1	0.00078	120	20	220	0.0337
2	0.00078	120	40	220.0	0.0674
3	0.00078	120	40	219.9	0.0674
4	0.00078	120	40	219.8	0.0674
5	0.00078	120	40	219.8	0.0674
		600	180		

№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
6	0.00078	120	20	220	0.0337
7	0.00078	120	12	220.0	0.0202
8	0.00078	120	45	219.9	0.0758
9	0.00078	120	40	219.9	0.0674
10	0.00078	120	40	219.9	0.0674
11	0.00078	120	45	219.9	0.0758
12	0.00078	120	40	219.8	0.0674
		840	242		

№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
39	0.0014	120	30	220	0.1399
40	0.0014	120	10	219.9	0.0466
41	0.0014	120	20	219.8	0.0932
42	0.0014	120	12	219.7	0.0559
43	0.0014	120	12	219.7	0.0559
44	0.0014	120	12	219.6	0.0559
45	0.0014	120	30	219.6	0.1399
46	0.0014	120	45	219.4	0.2098
47	0.0014	120	40	219.6	0.1865
48	0.0014	120	30	219.4	0.1399
		1200	241		

№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
54	0.0014	60	40	219.9143	0.0857
55	0.0014	60	15	219.8	0.1178
56	0.0014	60	15	219.7	0.1499
57	0.0014	60	15	219.5	0.1821
58	0.0014	60	15	219.3	0.2142
59	0.0014	60	15	219.1	0.2463
60	0.0014	60	15	218.9	0.2785
61	0.0014	60	15	218.6	0.3106
62	0.0014	60	15	218.3	0.3427
63	0.0014	60	15	218.0	0.3749
64	0.0014	60	15	217.6	0.4070
65	0.0014	60	15	217.2	0.4391
66	0.0014	60	15	216.7	0.4712
67	0.0014	60	15	216.7	0.5034
68	0.0014	60	15	218.3	0.5355
69	0.0014	60	15	218.0	0.5676
70	0.0014	60	15	217.6	0.5998
71	0.0014	60	15	217.2	0.6319
72	0.0014	60	15	216.7	0.6640
73	0.0014	60	15	216.3	0.6962
		1200	325		

№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
13	0.0014	120	20	220	0.0605
14	0.0014	120	20	219.9	0.0605
15	0.0014	120	20	219.9	0.0605
16	0.0014	120	30	219.8	0.0907
17	0.0014	120	20	219.7	0.0605
18	0.0014	120	20	219.7	0.0605
19	0.0014	120	30	219.6	0.0907
20	0.0014	120	20	219.5	0.0605
21	0.0014	120	40	219.5	0.1210
22	0.0014	120	40	219.3	0.1210
23	0.0014	120	40	219.2	0.1210
24	0.0014	120	40	219.1	0.1210
25	0.0014	120	40	219.0	0.1210
26	0.0014	120	40	219.0	0.1210
27	0.0014	120	40	218.9	0.1210
		1800	460		

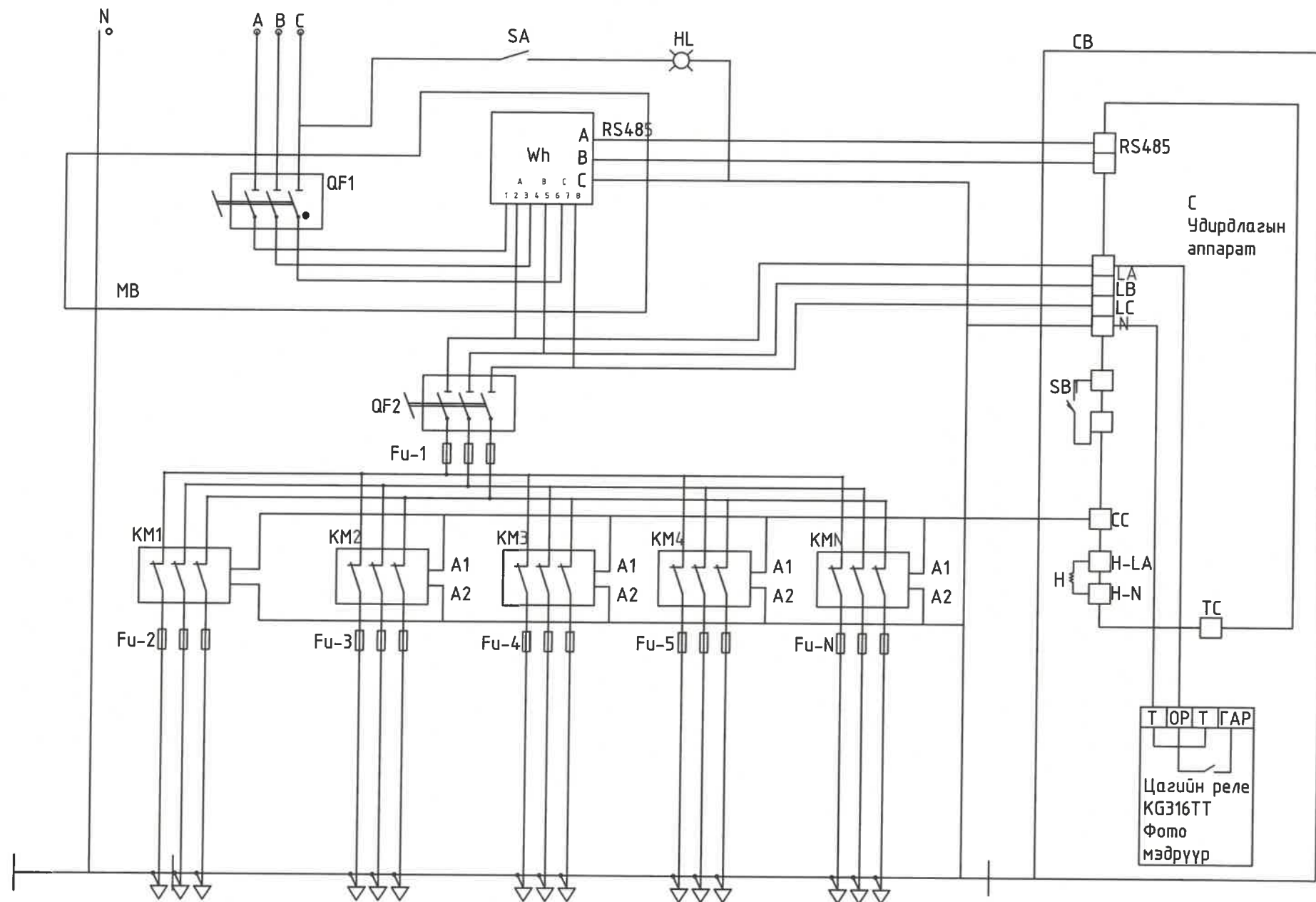
№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
28	0.0014	120	150	220	0.6993
29	0.0014	120	16	219.3	0.0746
30	0.0014	120	16	219.2	0.0746
31	0.0014	120	16	219.2	0.0746
32	0.0014	120	40	219.1	0.1865
33	0.0014	120	40	218.9	0.1865
34	0.0014	120	40	218.7	0.1865
35	0.0014	120	40	218.5	0.1865
36	0.0014	120	40	218.7	0.1865
37	0.0014	120	40	218.5	0.1865
38	0.0014	120	40	218.3	0.1865
		1320	478		



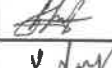
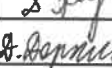

№	г, Ом	P, Вт	L, м	Ухэв, В	Ууналт, %
49	0.00066	60	100	220	0.1426
50	0.00066	60	10	219.9	0.0143
51	0.00066	60	10	219.8	0.0143
52	0.00066	60	10	219.8	0.0143
53	0.00066	60	10	219.8	0.0143
		300	140		

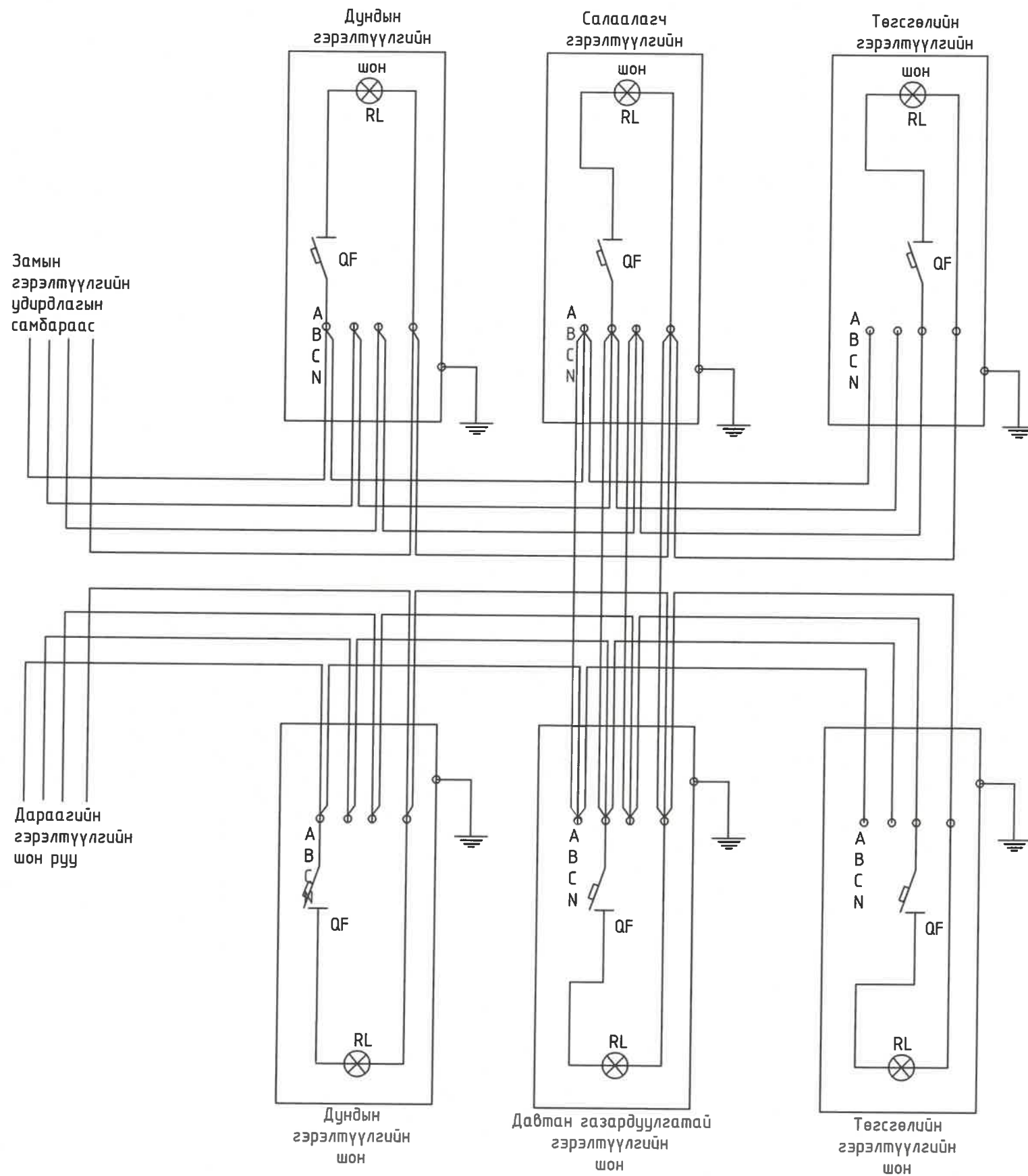
Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗУ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ			ГГС-3-ын хүчдлийн уналтын тооцоо		
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Набрандал малбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдсүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307мөөм Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Манголиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Инженер 	Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23
			Гүйцэтгэсэн 	Д.Амарзаяа	Масштаб:
			Шалгасан 	Д.Доржгэрэл	Огноо: 2024.03.28
					Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I
					Зургийн дугаар: ГГ-5.3
					Хуудас: 25

Материалын түүвэр

Тэмдэглэгээ	Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк	Хэмжих нэгж	Тоо
CB	Удирдлагын хайрцаг	ш	1
QF1	3 туйлт автомат CHINT NM-1005-330	ш	1
KM1	63A соронзон залгуур CHINT CJX-6511	ш	5
SA	Гэрлийн унтраалга	ш	1
HL	Гэрлийн чийдэн 30Вт	ш	1
Fu-1	Гал хамгаалагч RT 16-00(NT00) GL-25A	ш	1
Fu-2	Гал хамгаалагч RT 16-00(NT00) GL-16A	ш	1
Fu-3	Гал хамгаалагч RT 16-00(NT00) GL-16A	ш	1
Fu-4	Гал хамгаалагч RT 16-00(NT00) GL-16A	ш	1
Fu-5	Гал хамгаалагч RT 16-00(NT00) GL-16A	ш	1
Fu-6	Гал хамгаалагч RT 16-00(NT00) GL-16A	ш	1
CB1	Төгсгөлийн унтраалга TZ-8108	ш	1
Wh	3 фазын дүрэн электрон тоолуур DSTD111-100A	ш	1
MB	Тоолуурын хайрцаг	ш	1
C	Удирдлагын аппарат	ш	1
T	Халаагуур	ш	1
QF2	3 туйлт автомат	ш	1








Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Набрандал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenefmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдэжүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307 тоот Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнolia оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
			Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын цахилгаан холболтын схем			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	SE29/23	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	END23-EMCTT-OL-I	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Доржгэрэл		ГГ-6		25



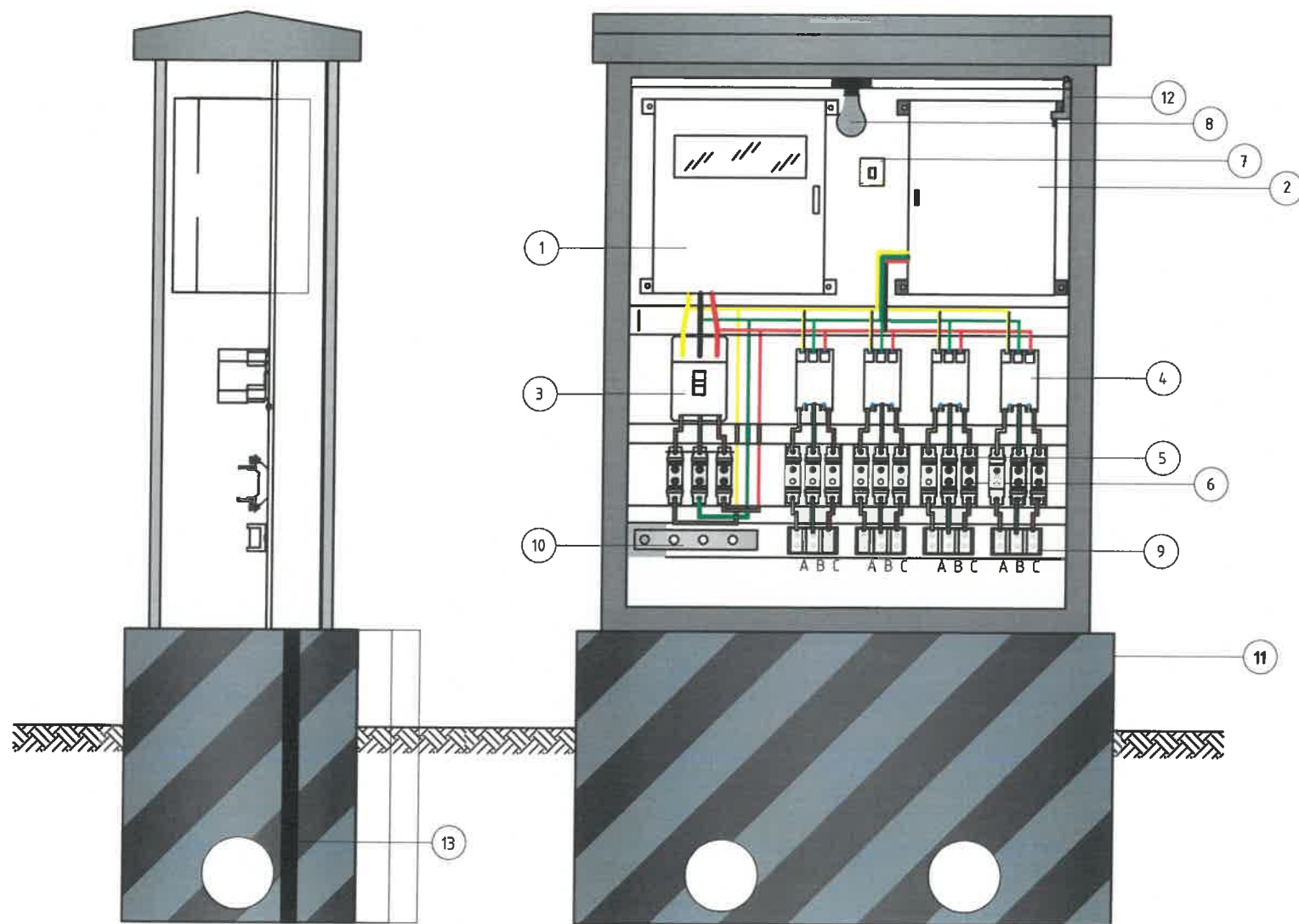
Тайлбар:

Гэрэлтүүлгийн шонд дараахь зурагт заагдсан моноглолуудыг суурилуулах, солих, холболт хийх боломжтой байхаар холболтын үүрийг бэлтгэнэ. Гэрэлтүүлгийн эхний шонгоос эцсийн шон хүртэл зурагт үзүүлсэнээр симметр байдлыг хангахын тулд А, В, С фазаас сөөлжүүлэн гэрэлтүүлэгчүүдийг тэжээнэ.

QF - Нэг фазын автомат 10А
RL - Гэрэлтүүлэгч 120Вт

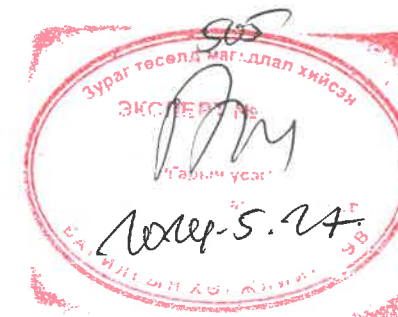
Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дэнжсүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307ноом Утас: 75115252 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магалица оффис Утас: 75778498 email: info@manhor.us.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл		
			Замын гэрэлтүүлгийн шонгийн дотоод холболтын схем		
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I	Зургийн дугаар: ГГ-7	Хуудас: 25
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёлон Инженеринг" ХХК	"Индиго консалтинг" ХХК	Шалгасан		Д.Доржгэрэл



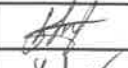
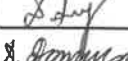
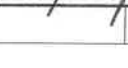
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН УГСРАЛТЫН ЗУРАГ

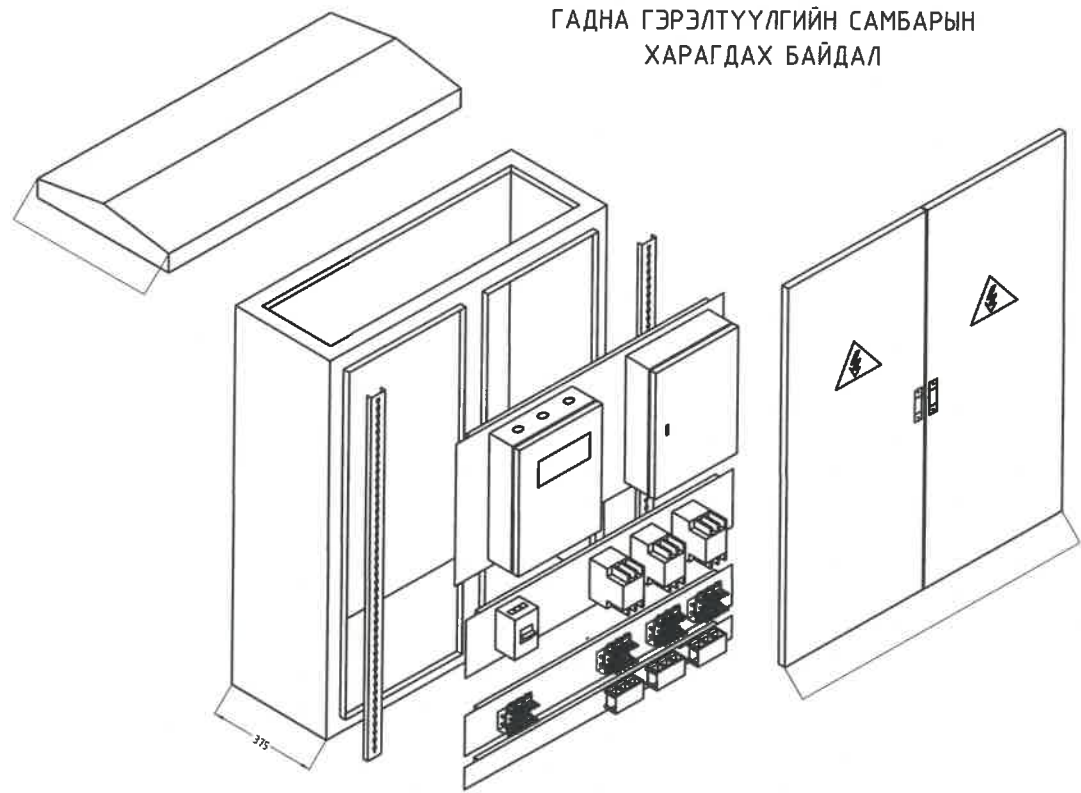


Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

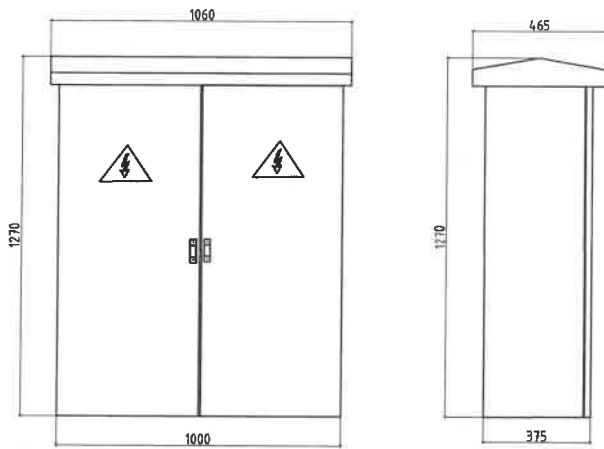
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр
1	Тоолуурын хайрцаг 40x40x20см
2	Удирдлагын хайрцаг 30x40x15см
3	3-н туйлт автомат таслуур
4	Соронзон залгуур /контактор/
5	Гал хамгаалагчийн суурь
6	Гал хамгаалагч
7	Гэрлийн унтраалга
8	Гэрлийн чийдэн 220В, 60Вт
9	Клем, 40А
10	"0" шин
11	Цутгамал суурь
12	Төгсгөлийн унтраалга TZ-8108
13	Газардуулгын туузан төмөр 40x4мм



Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрмал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetug.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдундурэнгийн гудамж, УВ tower оффис, 1307моом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Мазнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
Гэрэлтүүлгийн самбарын угсралтын зураг						
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28	
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I	Зургийн дугаар: ГГ-8	Хуудас: 25	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл				



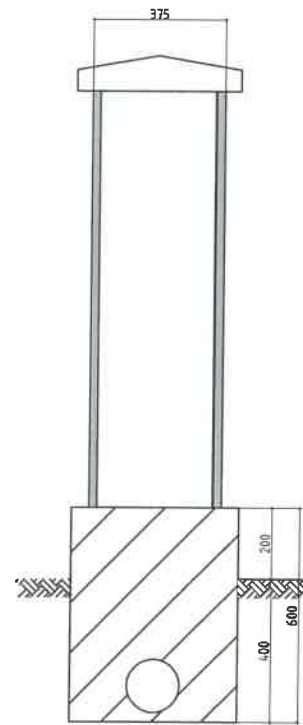
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



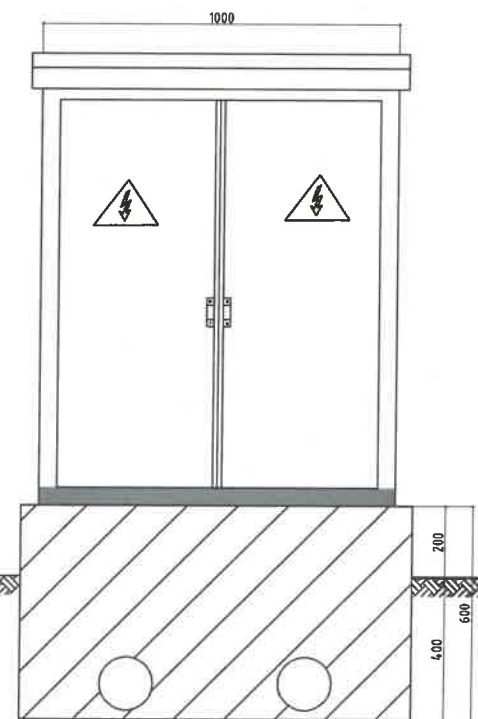
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ НҮҮР БА ХАЖУУ ТАЛ



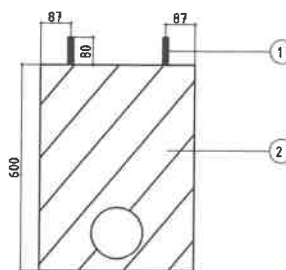
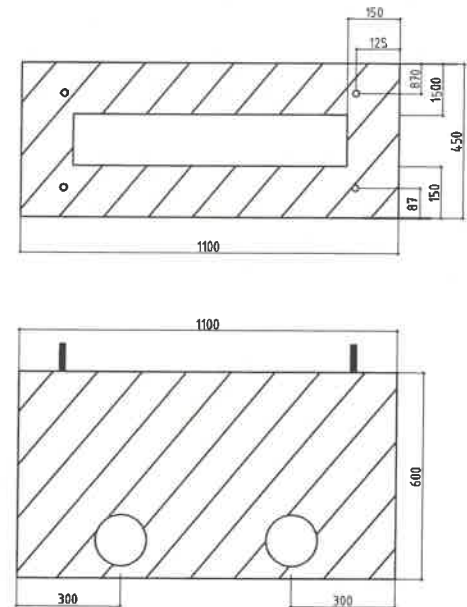
ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР /ХАЖУУ/



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР /НҮҮР/

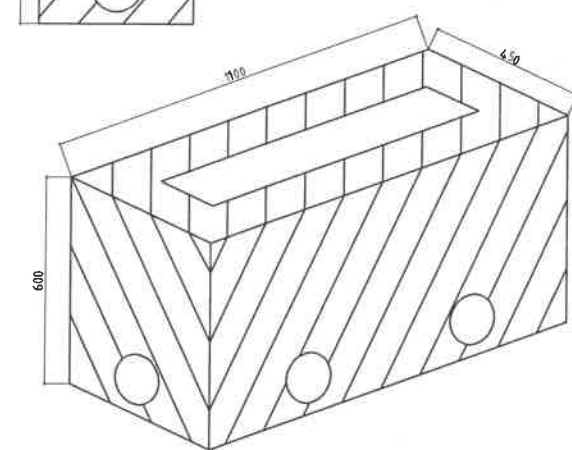



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ЦУТГАМАЛ СУУРЬ



Материалын түүвэр

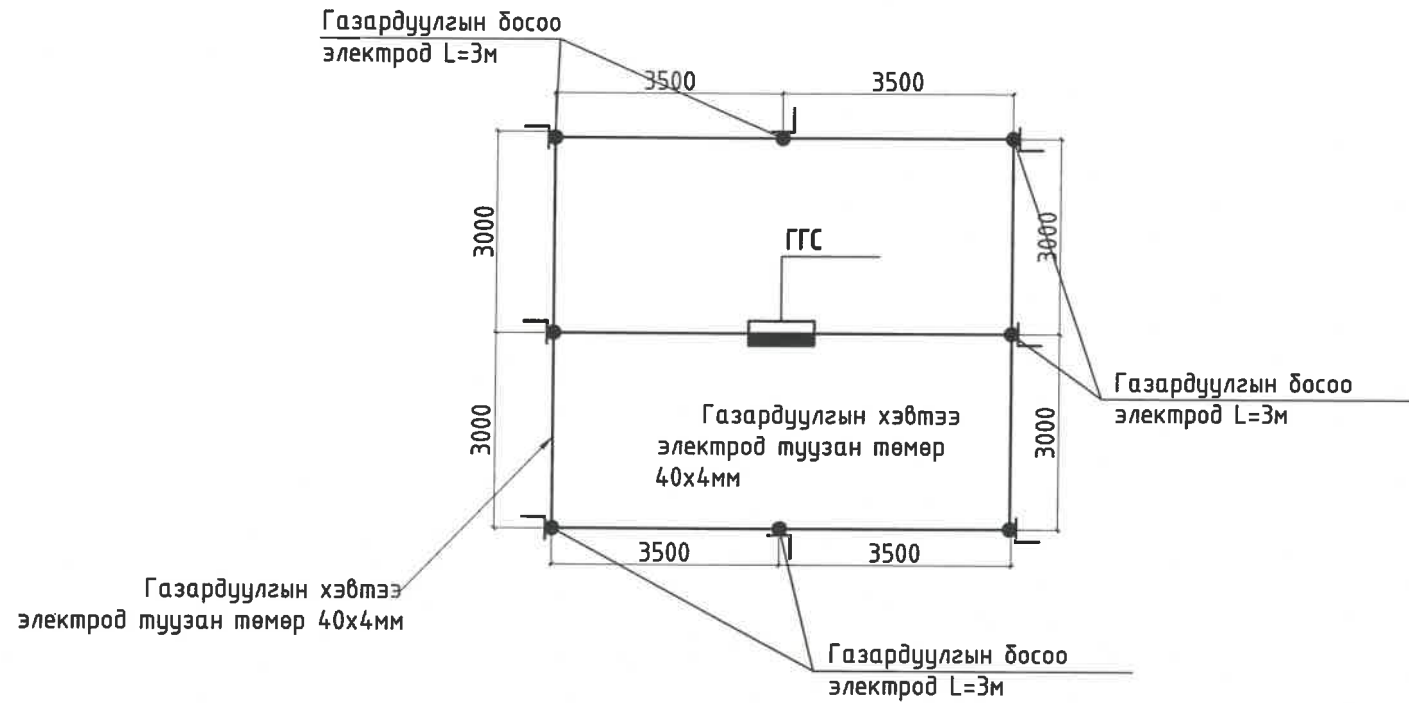
Д/Д	Нэр	Хэмжих Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Анкер болт Төмөр бетон цутгамал суурь, М300	ш	4
2	Төмөр бетон цутгамал суурь, М300	м ³	1.3



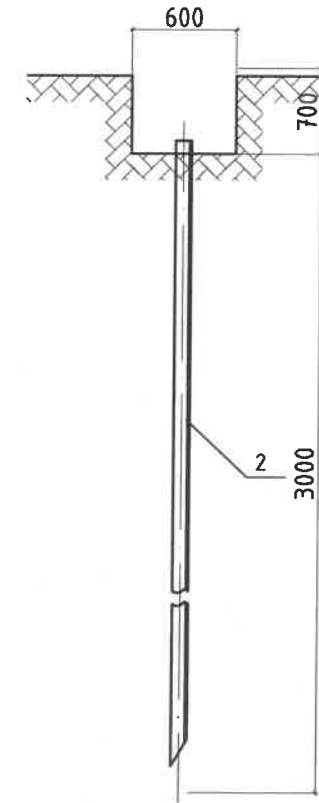
Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Набрандал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдсүрэнгийн зудамж, UB tower оффис, 1307ноом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр судамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
			Гэрэлтүүлгийн самбарын суурь			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28	
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-0L-I	Зургийн дугаар: ГГ-9	Хуудас: 25	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	"Индиго консалтинг" ХХК	Шалгасан		Д.Доржгэрэл	

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ГАЗАРДУУЛГА

ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙРЛУУЛАЛТ М1:100



Босоо электродын байрлуулалт








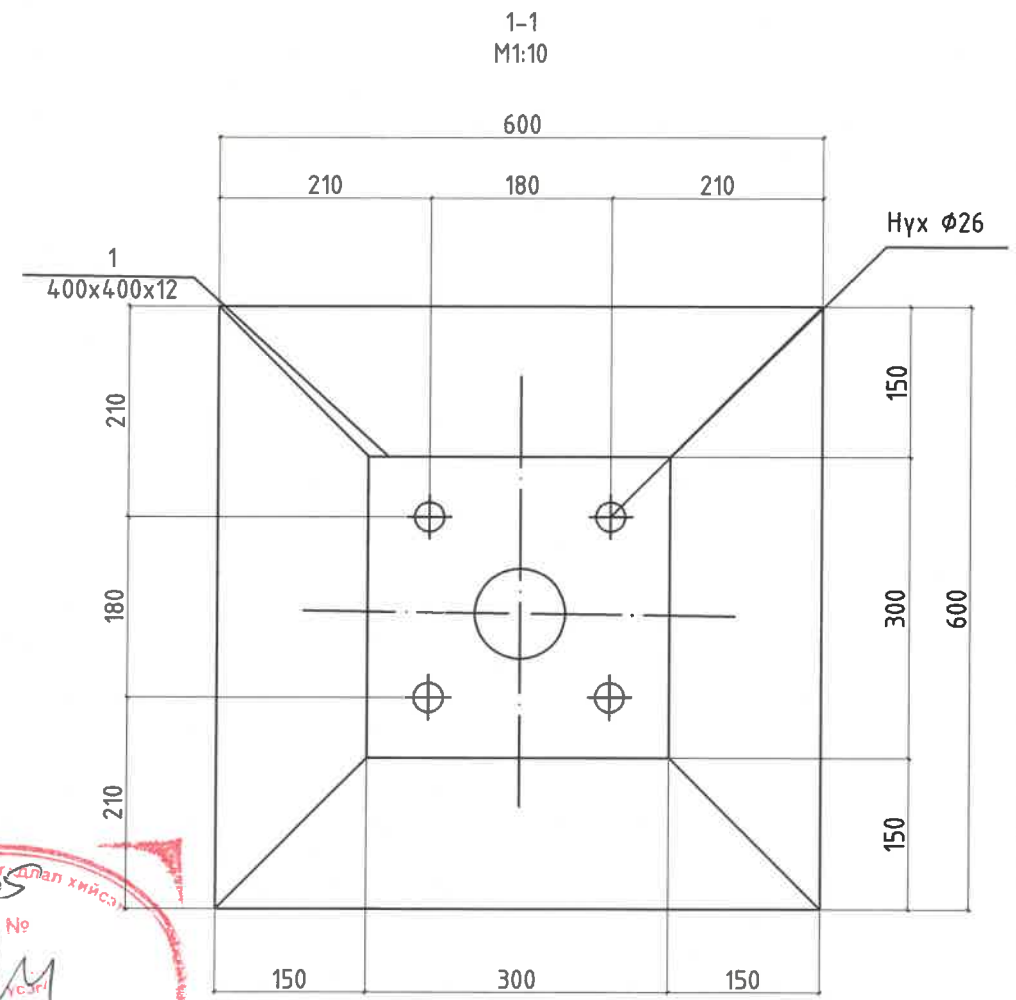
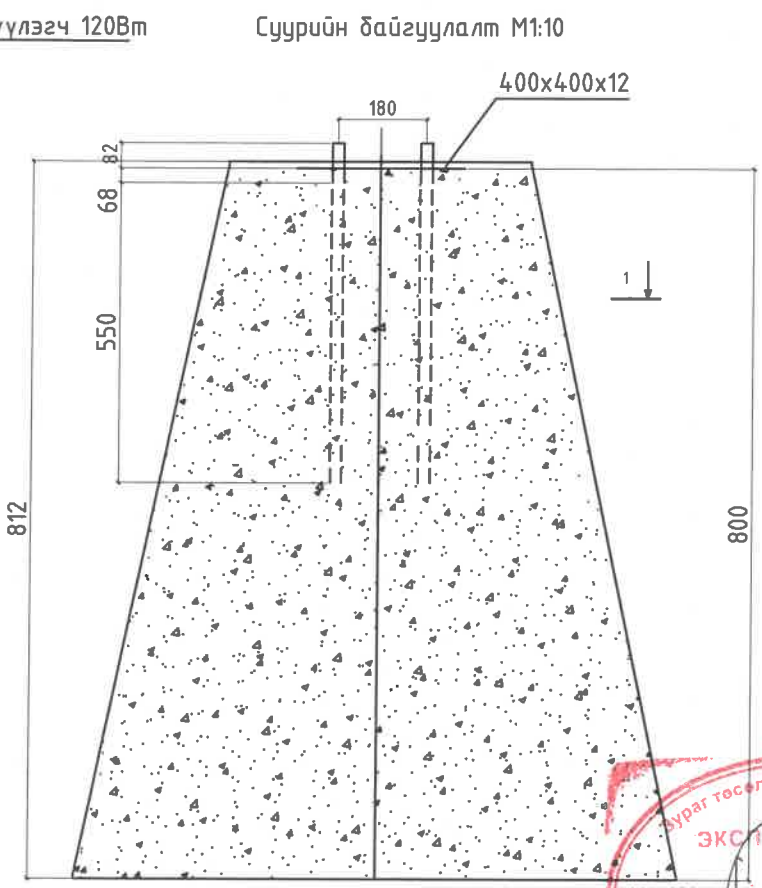
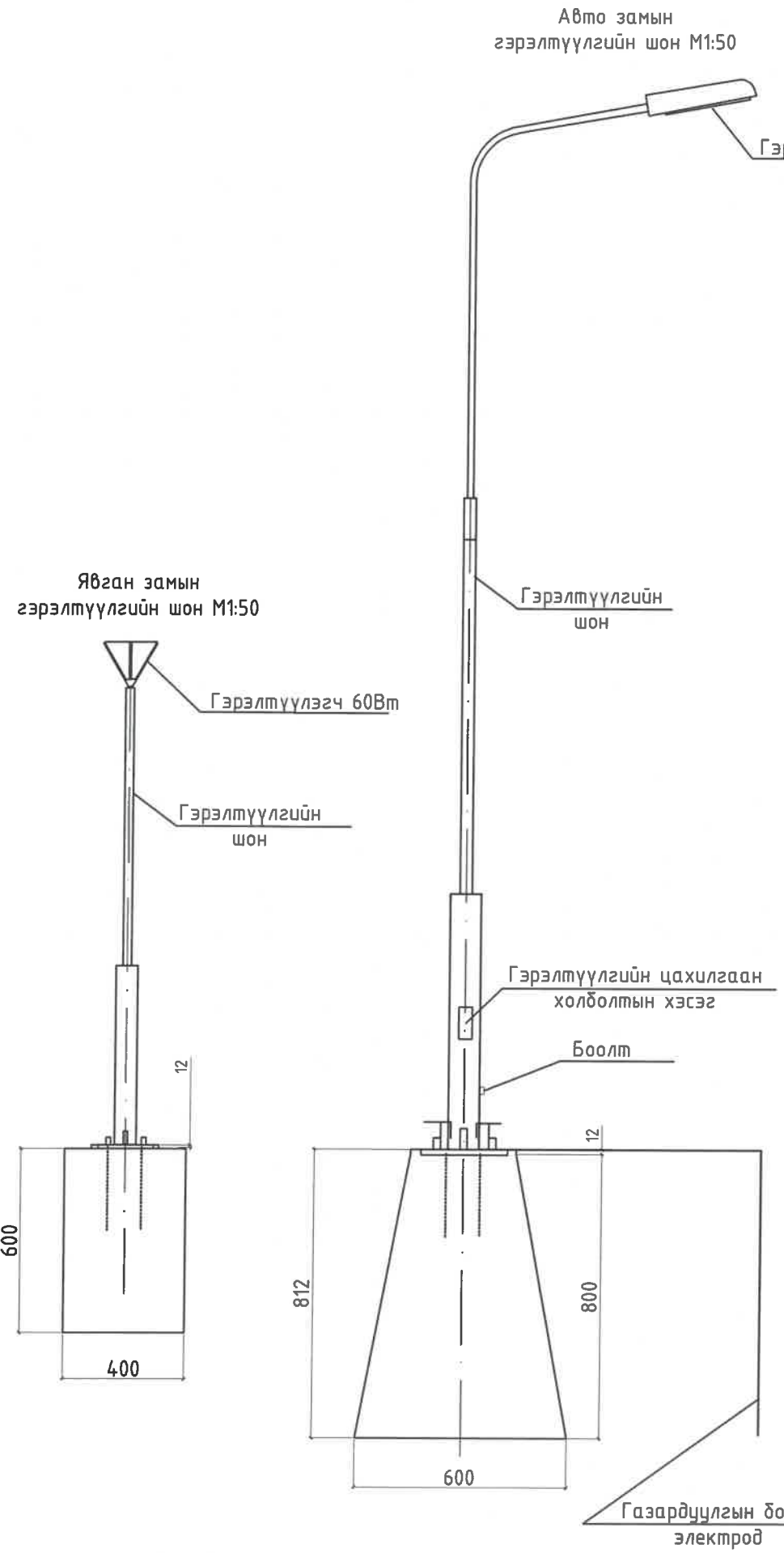
ТАЙЛБАР

1. Гэрэлтүүлгийн самбар болон дүх тоноглол, тусгаарлагчийн сууриудыг газардуулна.
2. Газардуулгын хэвтээ хүрээг 40x4мм-ийн туузан гангаар хийнэ. Газардуулгын хэвтээ хүрээг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,7м-ийн гүнд шуудуунд суулгана.
3. Босоо электродыг 3.0м-ийн урттай цайрдсан гангаар хийнэ. Босоо электродыг өрөмдөх замаар газарт зоож угсарна.
4. Газардуулгын хэвтээ хүрээ, босоо электродыг хооронд нь гагнуураар холдоно.
5. Гэрэлтүүлгийн самбарын газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 Ом.м-ээс ихгүй байх шаардлагатай
6. Хэрэв газардуулгын эсэргүүцэл нь норм хангахгүй тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгнө.

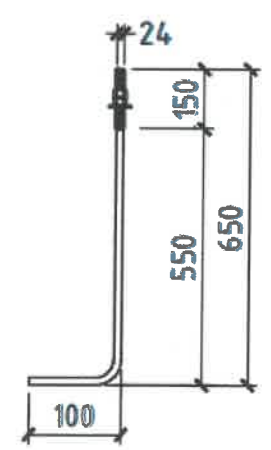
Самбарын газардуулгын материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Цайрдсан туузан төмөр	40x4мм	м	35	
2	Босоо электрод, цайрдсан булан төмөр, L=3000мм	40x40x4	ш	8	

Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдсүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307ноом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Мазнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
			Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын газардуулга			
	Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.03.28
	Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I	Зургийн дугаар: ГГ-10	Хуудас: 25
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	"Индиго консалтинг" ХХК	Шалгасан		Д.Доржгэрэл	







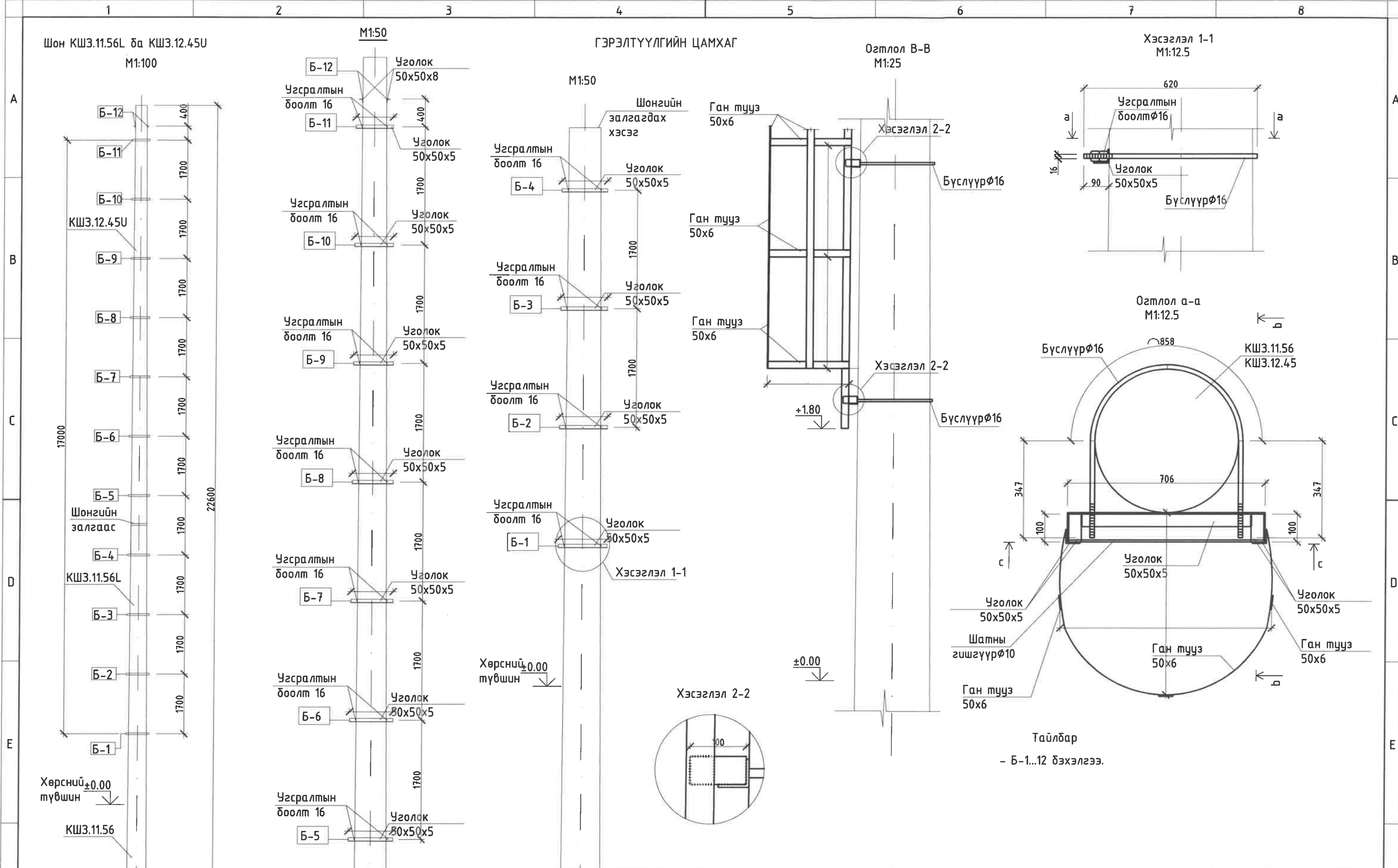
Анкерийн боолт





Бетон суурийн материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	ГОСТ 19903-2015	Хавтгай төмөр	400x400, δ=12мм	ш	1	15.07	15.07
2	ГОСТ 7798-70	Болт	M24x750	ш	4	-	-
3	ГОСТ 5927-70	Гайк	M24	ш	4	-	-
4	ГОСТ 11378-78	Шайб	24	ш	4	-	-
						Нийт /кг/ 15.07кг	
						Нийт бетон, М300 /м³/ 0.472м³	

<p>Захиалагч:</p>  <p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал тайлбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdanetmc.mn</p>	<p>Ерөнхий гүйцэтгэгч:</p>  <p>Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдасурангийн гудамж, UB Tower оффис, 1307 тоот Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn</p>	<p>Туслан гүйцэтгэгч:</p> <p>"Индиго консалтинг" ХХК</p> <p>Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Мэгнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn</p>	<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл</p>			
			<p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурь</p>			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	SE29/23		2024.03.28	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	"Соёолон Инженеринг" ХХК	"Индиго консалтинг" ХХК	END23-EMCTT-0L-I	ГГ-11	25	

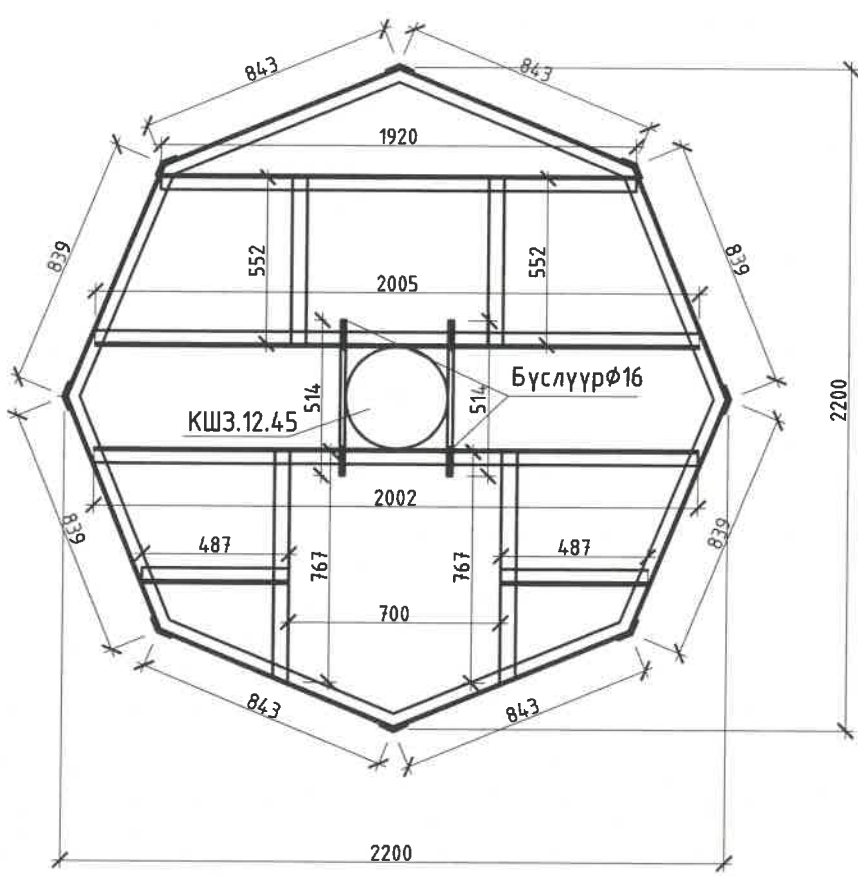


Тайлбар
- Б-1...12 бэхлэгээ.

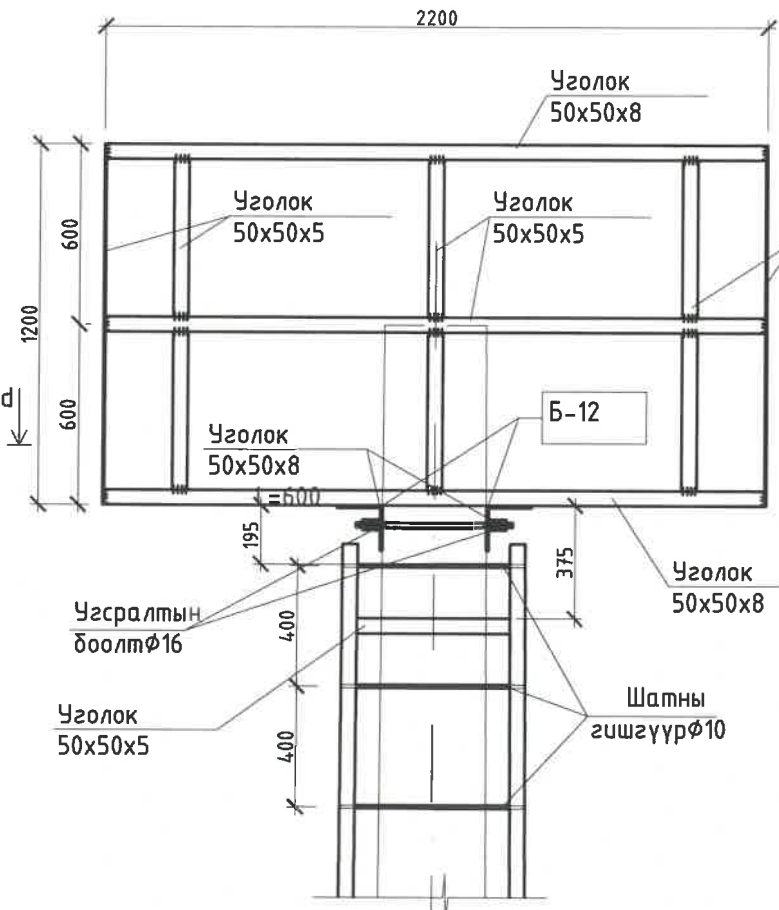
Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дамдінсүрэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307тоом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магналд оффис Утас: 75770498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл Гэрэлт цамхагийн тулгуурын угсралтын зураг		
			Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Д.Баярманлай Д.Амарзаяа Д.Доржгэрэл	Е.Г.Шифр: SE29/23 Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I

Шат болон тавцангийн хийцлэл

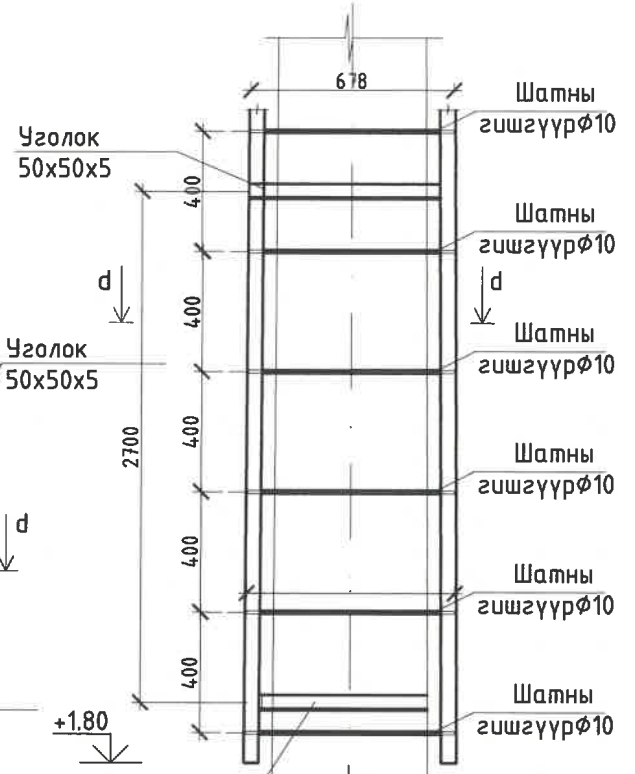
Огтлол D-D
M1:25



Тавцан
M1:25



Огтлол с-с
M1:12.5



Материалын түүвэр

Марк	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо /ш/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
Металл хийцийн түүвэр						
1	"	Булан төмөр, 50x50x5	м	53.23	3.76	200.14
2	"	Бүслүүр, дөөрөнхий төмөр, φ16	м	18.07	1.56	28.18
3	"	Туузан төмөр 50x6	м	88.22	2.36	208.19
4	"	Угсралтын болт, гайк, шайд, M16x50	ш	52		
5	"	Булан төмөр 50x50x8	м	22.29	5.8	129.28
6	"	Шатны гишгүүр φ10	м	30.36	0.61	18.51
7	"	Тавцангийн шалны төмөр тор	м ²	4		
8	"	Шон КШЗ.11.56L	ш	1	2530	2530
9	"	Шон КШЗ.12.45U	ш	1	1940	1940



Тайлбар

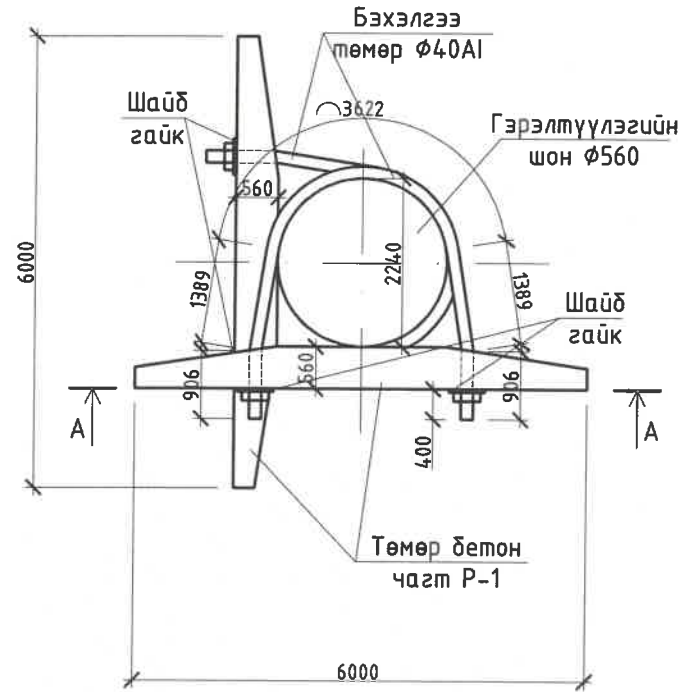
- Тавцангийн шалыг төмөр торон сеткээр дэвснэ.
- Ширээсэн холбоосыг ГОСТ 9466-75 Э42 электродоор ширэээнэ.
- Төмөрбетон конусан шонгийн залгааг Техникийн шаардлага MNS 5612 : 2006 дагуу хийнэ.

Хөрсний ±0.00 түвшин

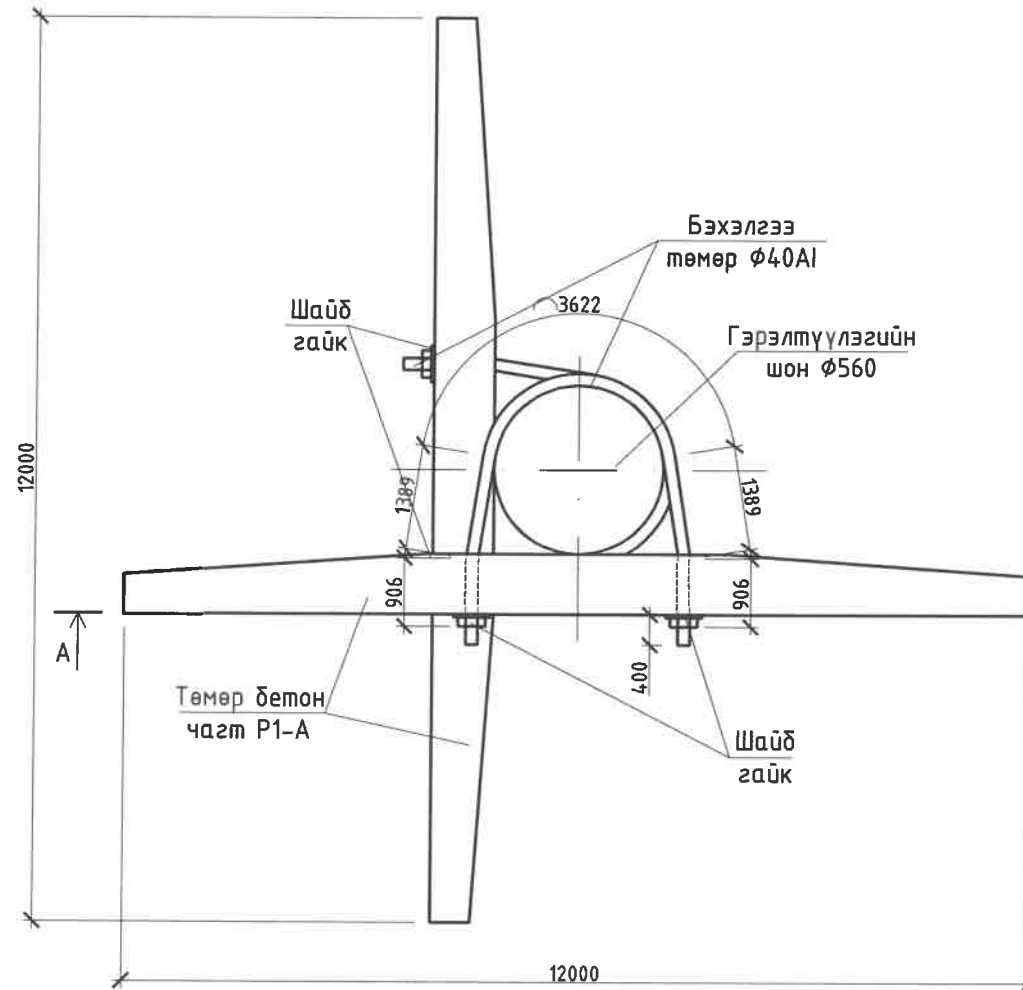
КШЗ.11.56

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл		
Гэрэлт цамхагийн тулгуурын угсралтын зураг					
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	SE29/23		2024.03.28
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			END23-EMCTT-0L-I	ГГ-12.2	25

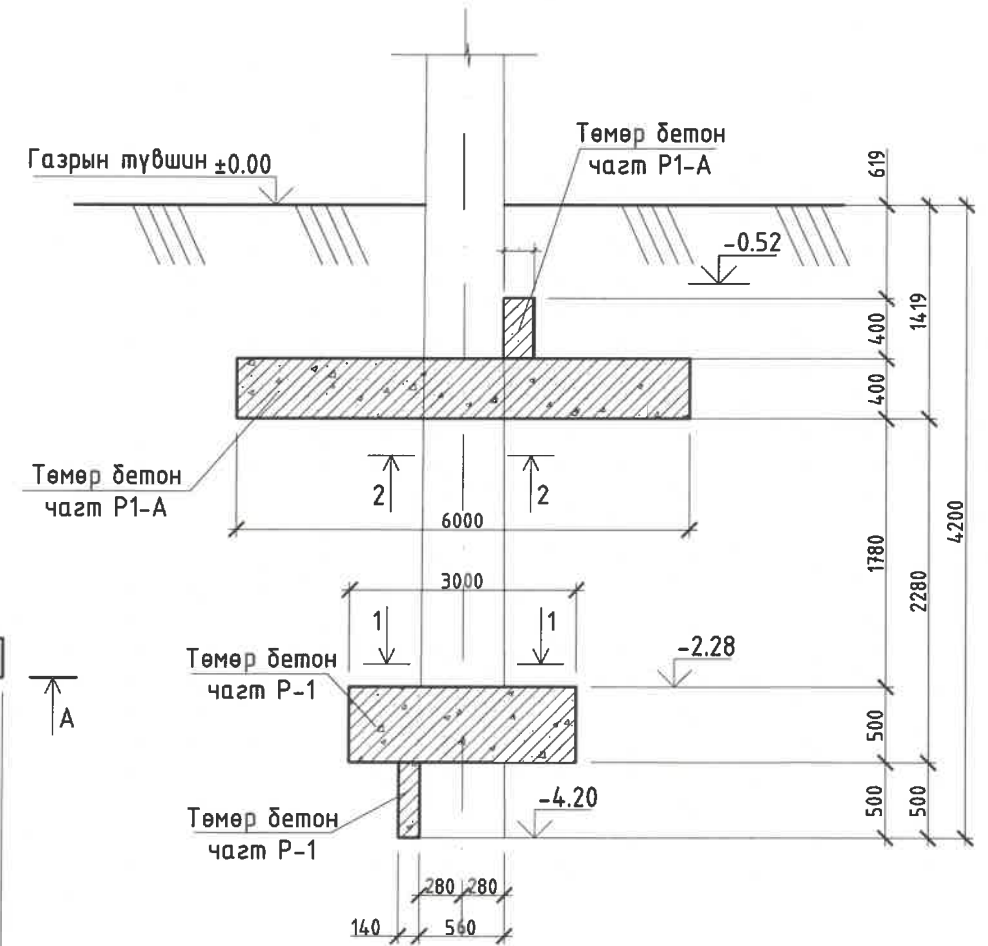
-4.200 түвшин дэх чагтан суурийн
байгуулалт M1:25



-1.420 түвшин дэх чагтан суурийн
байгуулалт M1:25



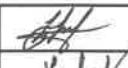
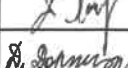
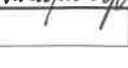


Огтлол А -А M1:50



Тайлбар

- Суурийг газрын түвшингээс хамааран -4.2м гүнд суулгана.
- Төмөр бетон чагтыг холбогдох технологи болон, серийн дугаараар сонгох ба тухайн чагтанд тохирох үйлдвэрийн төмөр бэхэлгээг сонгон шонтой бэхэлнэ.

Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Насранбал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdene.tug.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Мачуудбаатар Дандынсүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307 тооно Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
Гэрэлт цамхагийн түлгуурын суурийн зураг						
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр:	SE29/23	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	END23-EMCTT-0L-1	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Доржгэрэл			ГГ-13.1	25

A

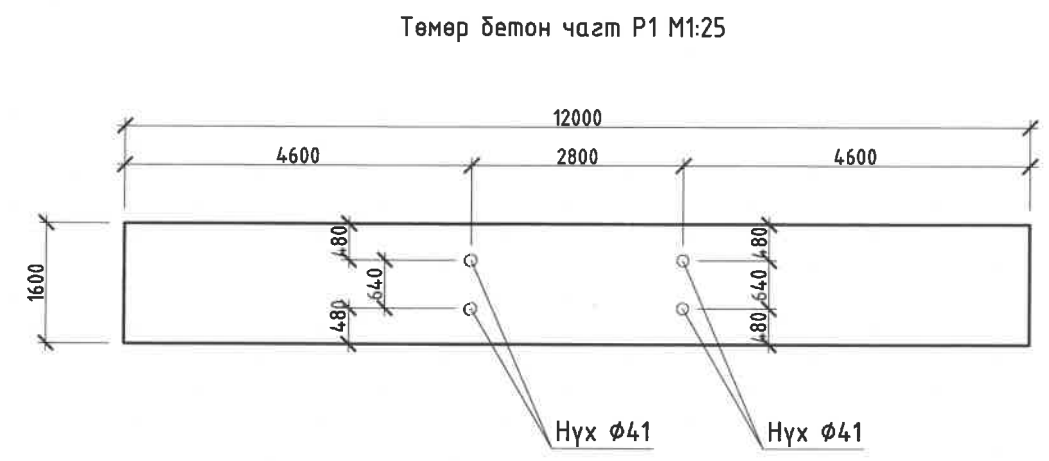
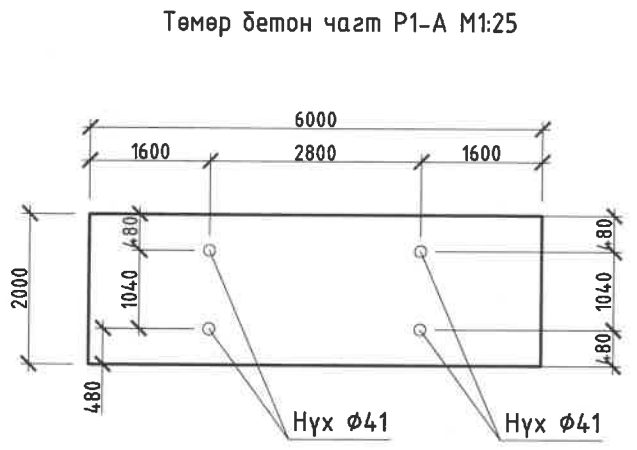
B

C

D

E

F



МАТЕРИАЛИЙН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо /ш/	Нэгж жин/кг/	Нийт жин /кг/
1	Серв 3,407-115	Төмөр бетон чазг P1	2	200	400
2	Серв 3,407-115	Төмөр бетон чазг P1-A	2	500	1000
3		Бэхэлгээ төмөр Ø40A1 L=2.1 м	4	9.85	82.74

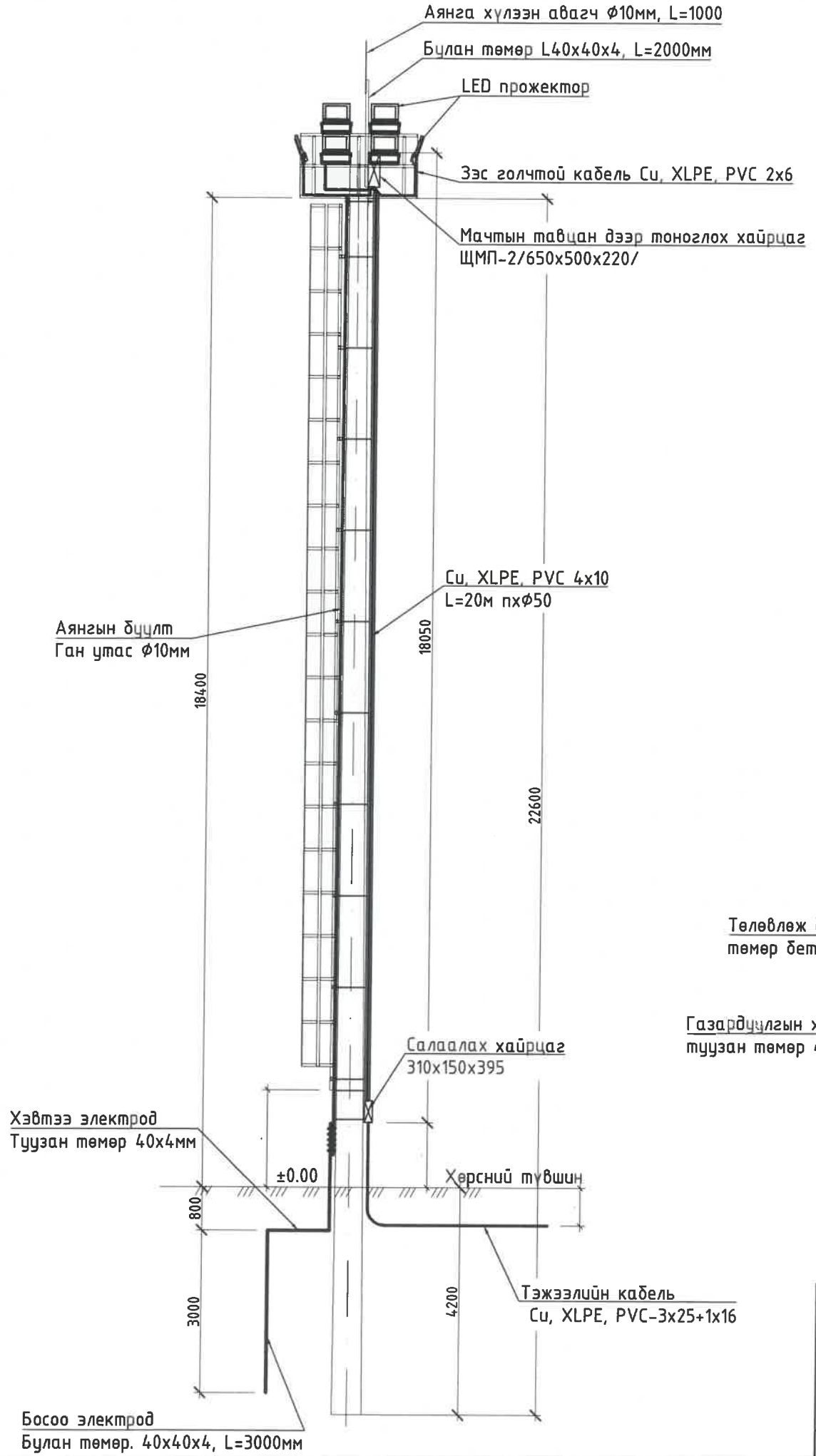
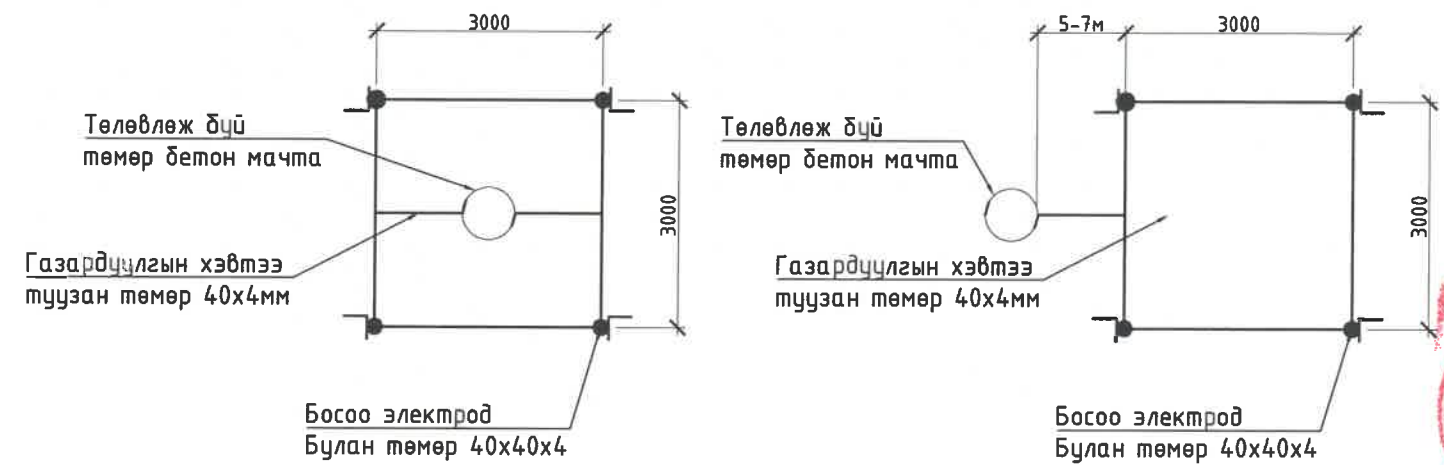
<p>Захиалагч:</p> <p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn</p>	<p>Ерөнхий гүйцэтгэгч:</p> <p>Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Дандисүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307моом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn</p>	<p>Туслан гүйцэтгэгч:</p> <p>"Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778698 email: info@monhorus.mn</p>	<p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЭҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл</p> <p>Гэрэлт цамхагийн тулгуурын суурийн зураг</p>			
			<p>Инженер</p> <p>Гүйцэтгэсэн</p> <p>Шалгасан</p>	<p>Д.Баярманлай</p> <p>Д.Амарзаяа</p> <p>Д.Доржгэрэл</p>	<p>Е.Г.Шифр:</p> <p>SE29/23</p> <p>Т.Г.Шифр:</p> <p>END23-EMCTT-OL-I</p>	<p>Масштаб:</p> <p>Эургийн дугаар:</p> <p>ГГ-13.2</p>


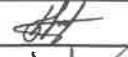


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
1	Зэс голчтой хүчний кабель	Cu/XLPE/PVC-0.6/4x10	м	20	
2	Хуванцар хоолой	φ50	м	18	
3	Хуванцар хоолой бэхлэх түдгүүл	φ50	ш	12	
4	Цайрdsан булан төмөр, L=2000мм	50x50x5	ш	1	
5	Газардуулгын цайрdsан булан төмөр, L=3000мм	40x40x4	ш	4	
6	Газардуулгын туузан төмөр	40x4	м	20	
7	Газардуулгын буулт дөөрөнхий төмөр	φ10	м	25	
8	Мачтын тавцан дээр тоноглох хайрцаг	ЩМП-2/650x500x220/	ш	1	
9	Автомат таслуур, 400В, 20кА.	МССВ4Р/ХТ2S160ТМА16	ш	1	
10	Зэс голчтой кабель	Cu/XLPE/PVC-0.6/2x6	м	30	
11	Салаалах хайрцаг - Автомат МСВЗР/S203-С40 - Автомат МСВ1Р/S203-С40 - 3-н фазын клемм 100А	IP-54 310x150x395 мм	ком	1	
12	Самбар бэхлэх бүслүүр, L=1600 мм	φ16	ш	4	
13	Самбар бэхлэх булан төмөр, L=600 мм	50x50x8	ш	4	
14	Узсралтын болт, гайк, шайб	M16x50	ком	8	

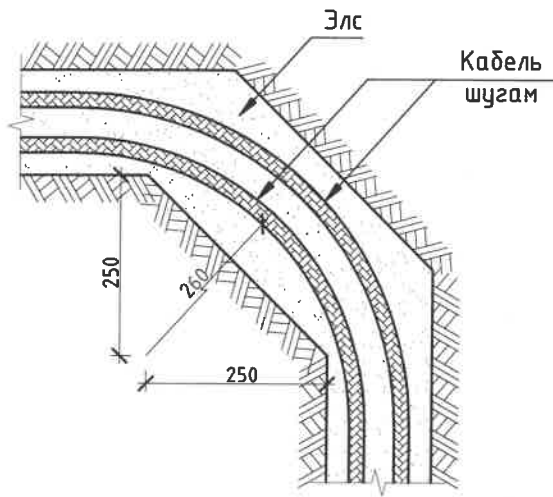
Жич: Дээрхи материалын түүвэрт зөвхөн нэг мачтын тоноглол орсон тул нийт түүврийг бодохдоо мачтын тоогоор үржүүлж бодно. Уг төсөлд 6 төмөрбетон мачта төлөвлөсөн.

МАЧТЫН ГАЗАРДУУЛГЫН ШУГАМ ХИЙХ БҮДҮҮВЧ

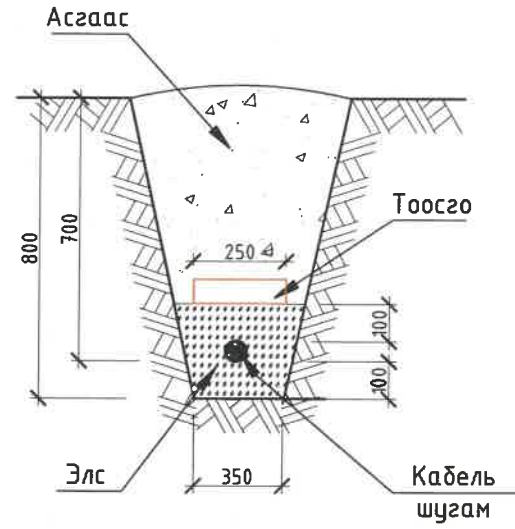


Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdenetmc.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Данджурэнгийн гудамж, UB tower оффис, 1307моом Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Мэгнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл Гэрэлт цамхагийн тулгуурын цахилгааны холболт болон газардуулгын зураг
Инженер 	Д.Баярманлау	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб: Огноо: 2024.03.28
Гүйцэтгэсэн 	Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-1	Зургийн дугаар: Хуудас: ГГ-14 25
Шалгасан 	Д.Доржгэрэл		

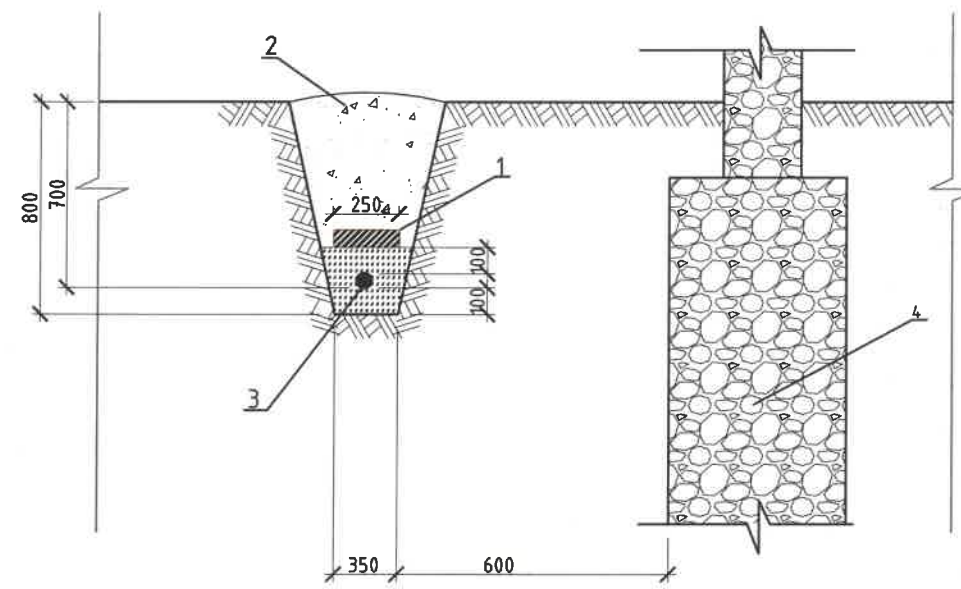
КАБЕЛИЙН ТРАСС ЭРГЭХ ҮЕД, М1:20



КАБЕЛИЙГ ШУУДУУНД ТАВИХ, М1:20



КАБЕЛЬ ШУГАМ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН СУУРЬТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ БАЙРЛАХ НЬ, М1:20

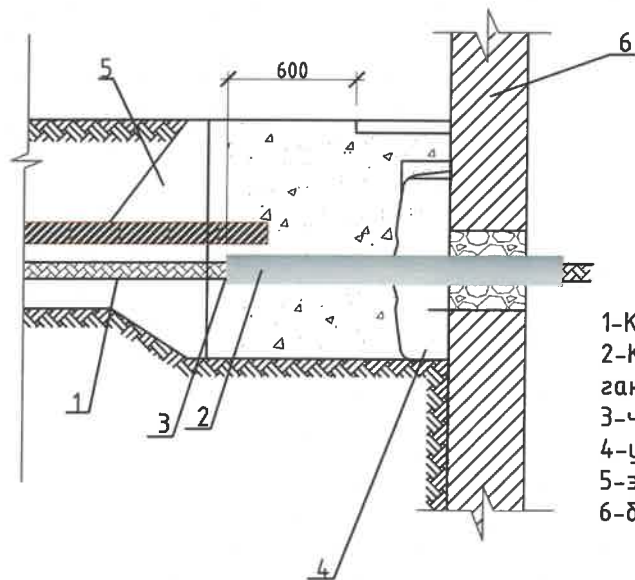


- 1-Тоосго
- 2-Элсэрхэг нарийн ширхэгтэй шороо
- 3-Цахилгааны кабель
- 4-Барилга байгууламжийн суурь

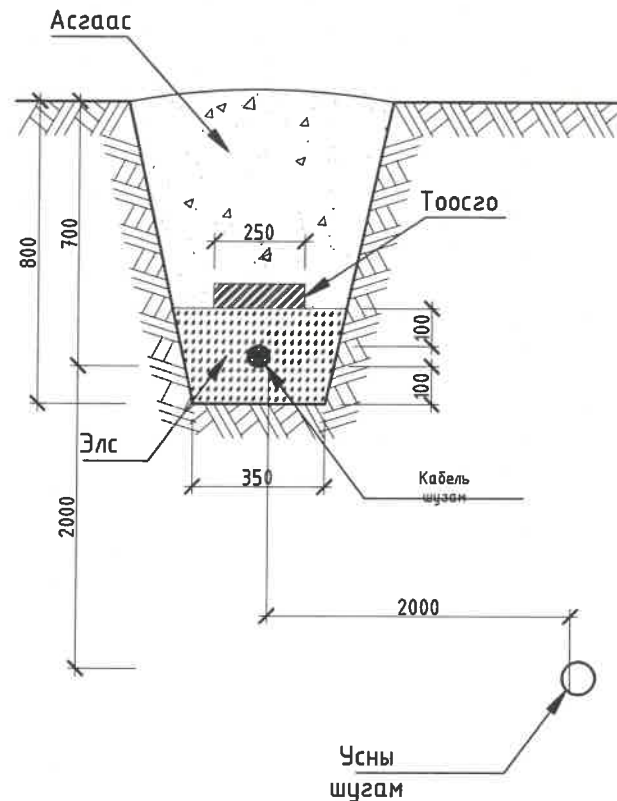
БД 43-101-03-н 2.3.35 заасны дагуу
Шууд газарт тавих кабелиас байшин, байгууламжийн довжоо, суурь хүртэлх зай нь 0,6м-ээс багагүй байвал зохино.
Харин барилга байгууламжийн суурины доогуур, барилгын ул хөрсөнд кабель тавихыг зөвшөөрөхгүй.

КАБЕЛЬ ШУГАМ УС, УЧРЫН ШУГАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ ТАВИГДАХ, М1:20

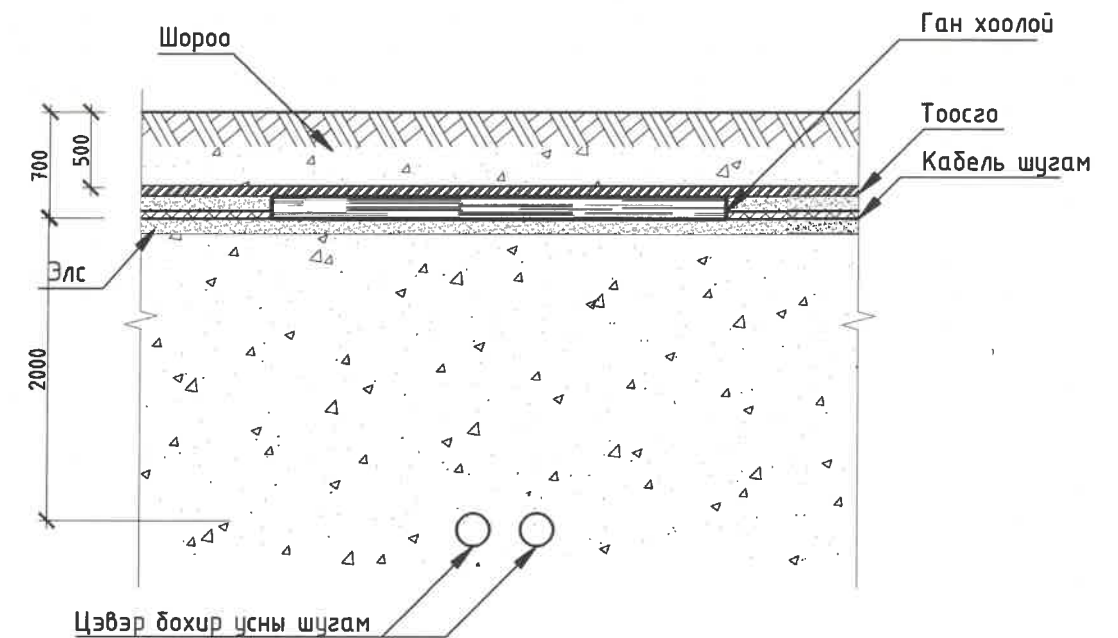
Кабель шугам барилгаас гарах








- 1-Кабель шугам
- 2-Кабель хамгаалах ган хоолой
- 3-чигжээс
- 4-усны хамгаалалт
- 5-элс
- 6-барилгын хана



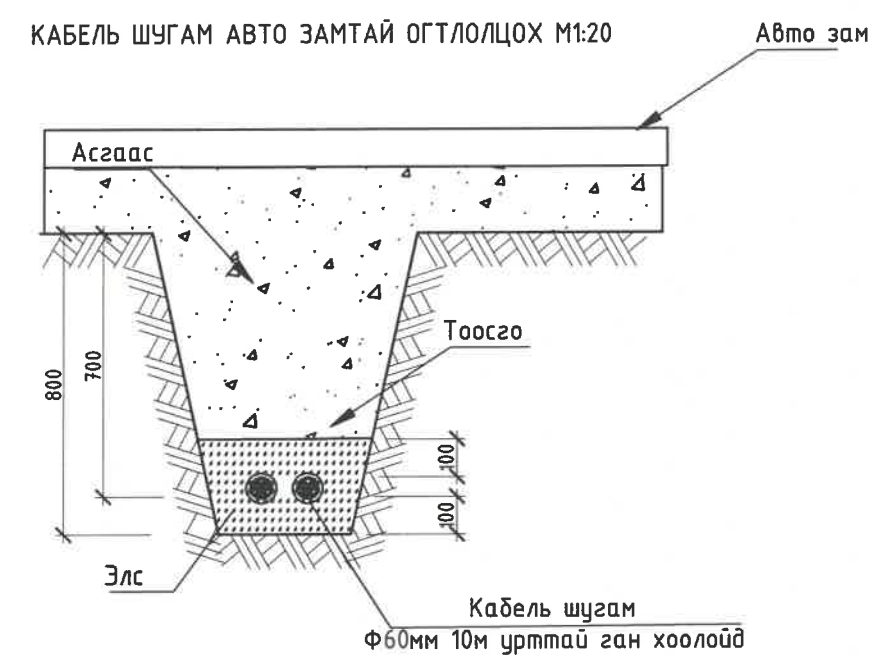
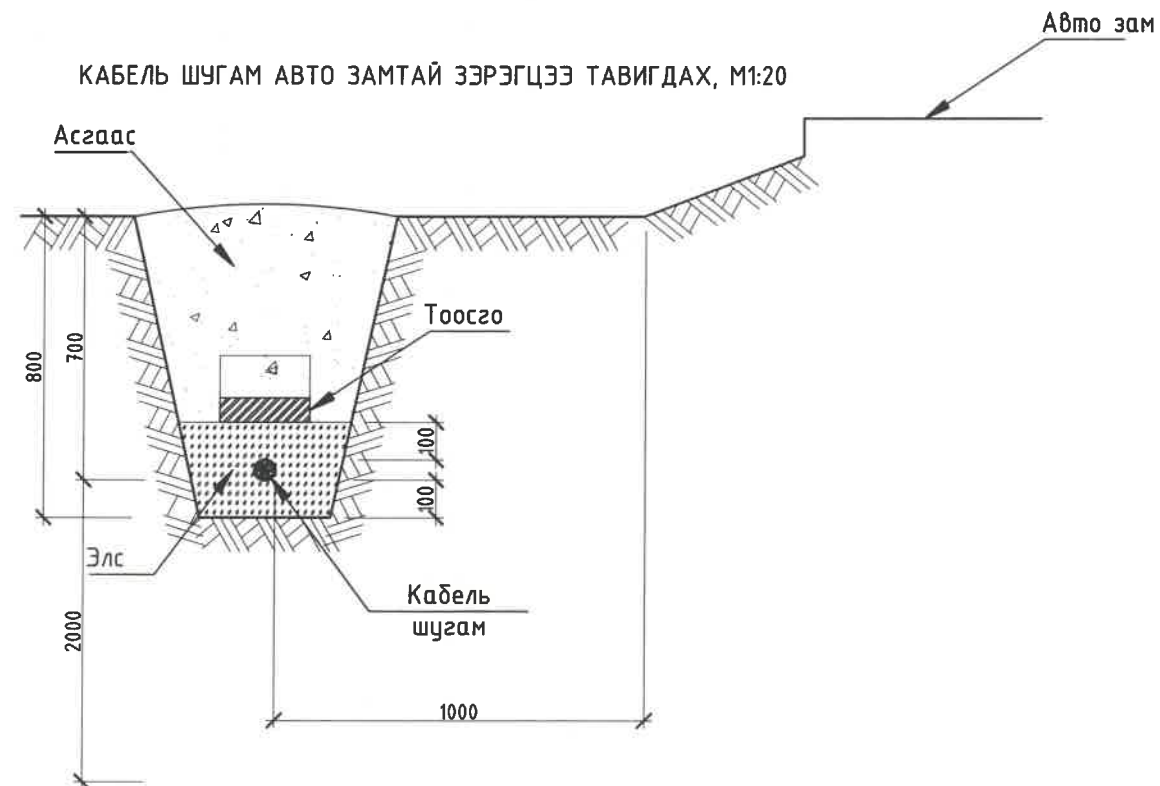
КАБЕЛЬ ШУГАМ УСНЫ ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, М1:50








Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Үйлдвэрлэл талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdemnet.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Мачийбаатар Дундунурагийн гудамж, UB Tower оффис, 1307 тоот Утас: 7515292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа оффис Утас: 75778498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн габна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
Гэрэлтүүлгийн кабель суурилуулалт						
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28	
Гүйцэтгэгсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-15.1	Хуудас: 25	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл	END23-EMCTT-0L-I			

F

F



Захиалагч:  Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 751-73501, 751-72109 email: info@erdent.mn	Ерөнхий гүйцэтгэгч:  Улаанбаатар хот, БЗД, Манлайбаатар Данджүрэнгийн гудамж, UB Tower оффис, 1307лоом Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn	Туслан гүйцэтгэгч: "Индиго консалтинг" ХХК Улаанбаатар, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэр гудамж-22, Магалиа оффис Утас: 75178498 email: info@monhorus.mn	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, ЗҮ ТӨҮГ-ын Хаягдал өтгөрүүлэх үйлдвэрийн цогцолбор хэсгийн гадна гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн зураг төсөл			
			Гэрэлтүүлгийн кабель суурилуулалт			
Инженер		Д.Баярманлай	Е.Г.Шифр: SE29/23	Масштаб:	Огноо: 2024.03.28	
Гүйцэтгэгсэн		Д.Амарзаяа	Т.Г.Шифр: END23-EMCTT-OL-I	Зургийн дугаар: ХТ-15.2	Хуудас: 25	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл				