



БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
11-р хороо Ногооннуурын гудамж 25, Про Ван оффис, 16-1607 тоот
Утас: 95053143 И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шуфр: ЗП 22-38-135
ТГ Шуфр:

(Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг)

"ХАЛЗАН СУМЫН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"

(ажлын зураг)
ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ --ГЦ

Захирал /Д.Дөлгөөн/

Инженер /Ц.Мөнхбаяр/



Улаанбаатар хот
2022 он

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ
ДУГААР №А35/2022

2022.09.08

Баруун-Урт сум

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

- 1.1.Хэрэглэгчийн нэр: "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
"ХАЛЗАН" СУМЫН ЗДТГ
- 1.2.Ажил үйлчилгээний зориулалт: ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН
ӨРГӨТГӨЛ
- 1.3.Хэрэглэгчийн байршил: Баруун-Урт сум 7-р баг Асгат сумруу гарах
замын урд
- 1.4.Тооцооны бүрэн чадал: 50 кВт
- 1.5.Техникийн нөхцөл
олгох үндэслэл: 1) Төрийн байгууллагын газар эзэмших эрхийн
2022.06.15 ны өдрийн Э-1211000014 тоот
гэрчилгээ
2. Халзан сумын ЗДТГ-н албан бичиг
- 1.6.Хэрэглэгчийн ангилал: ААНБ
- 1.7.Техникийн нөхцөлийн ангилал: Шинэ холболт

Хоёр: Холболтын цэг

- 2.1. Эрүүл мэндийн төвийн барилгын гадна цахилгаан хангамжийг Халзан сумын төв 15/0,4 кВ-ын КТП№164 дэд станцын 0,4кВ-ын гаргалгыг 1 гаргалгаар өргөтгөж таслах залгах аппаратыг тооцоогоор сонгоно тэжээнэ.
- 2.2. Дэд станцаас барилга хүртэл УКШ-9.27.15 маркийн төмөр бетон тулгуур босгож СИП 3*35+1*25 маркийн дамжуулагч утас татаж тэжээнэ.
- 2.3. Төгсгөлийн тулгуурт буултын кабелийг АВВГ3*35+1*25 маркийн дамжуулагч утсаар хийж 50*60*25 хэмжээтэй шит шинээр тавих.
- 2.4. Хуваарилах самбараас хэрэглэгчийн тэжээлийг АВВБ 3*35+1*25 маркийн төмөр хуягтай кабель шугамаар тэжээх бөгөөд кабелийн хөндлөн огтлол, уртын хэмжээг тооцоогоор сонгоно.
- 2.5. 0,4кВ-н ЦДАШ-н трассыг эзэмшигч байгууллагатай зөвшилцөнө.
- 2.6. Кабель шугамын уртыг тооцоогоор сонгож, техник ашиглалтын дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн 0,7 метр хүртэл гүнд суурилуулан, элсэн дэвсгэр, тоосгон хучилт, анхааруулгын тууз хийж байрлуулна.
- 2.7. Цахилгааны шит нь цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу анхааруулах санамж, плакатаар тоноглогдсон байна.

2.8. Дэд станцын тоолуурын мэдээллийг ухаалаг систем ашиглан авдаг байх нөхцөлийг биелүүлж ажиллах.

Гурав: Тоолуур хэмжих хэрэгсэл:

- 3.1. Дэд өртөөний 0,4кВ талын ерөнхий оруулга болон гаргалгад /DTSD545S маркийн тоолууртай дүйцэхүйц/ буюу DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон тоолуур, ТТИ маягийн гүйдлийн трансформатор, автомат, хэт хүчдлийн хамгаалалт суурилуулах.
- 3.2. Барилгын хэсгийн 0,4кВ талд ачаалалд тохирсон дифференциал автомат, хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах.

Дөрөв: Тусгай заалтууд:

- 4.1. Дэд станц, шугам сүлжээнд суурилуулж буй тоноглолууд нь өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй шинэ байх, +-10%-ийн хүчдэлийн хэлбэлзэлд хэвийн ажилладаг байх.
- 4.2. Шугам тоноглол нь 2 талын цахилгааны эх үүсвэрээс тэжээлтэй болон автомат сэлгэн залгагч төхөөрөмж суурилуулсан мөн аварийн нөөц тэжээлийн эх үүсвэр /дизель генератор/-тэй бол харъяа түгээх төвтэй Шуурхай ажиллагааны гэрээ байгуулна.
- 4.3. Шинээр баригдах барилгын давтан газардуулгыг 4 Ом-с ихгүй байна.

Тав. Дор дурдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:

- 5.1. Шугам, дэд өртөөний "Ажлыг зураг төсөл"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшилцөн, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.
- 5.2. Засгийн газрын 2001 оны 263 тоот тогтоолоор батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм" –ийн заалтуудыг мөрдлөг болгох.
- 5.3. Угсралтын ажлын явцад тус компанийн харъяа түгээх төвөөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бүрдүүлсэн байх.
- 5.4. Цахилгаан угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу гүйцэтгүүлэх.
- 5.5. ЦШС-г /кабелийг суурилуулах/ барихад дайрч гарах орчны тохижилтийг заавал нөхөн сэргээх ба гарах зардлыг төсөвт тусгах шаардлагатай.

Зургаа: Бусад:

- 6.1. Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр техникийн нөхцөл авна.

БОЛОВСРУУЛСАН:

ТУ-НИЙ ИНЖЕНЕР *Д. Гунтэв*

Д.ГҮНТЭВ

ХЯНАСАН:

АХЛАХ ИНЖЕНЕР *Г.Төрмөнх*

Г.ТӨРМӨНХ

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР		
0	1	2	3	4	5		
0.4кВ-ын ЦДКШ							
1	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид/ПВХ/ тусгаарлагчтай агаараар татах зориулалт бүхий утас	СИП-2-3x35+1x54.6мм ²	м	580			
2	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид/ПВХ/ тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан, ПВХ гадна бүрээстэй кабель	АВБШВ-3x50+1x25мм ²	м	100			
3	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид/ПВХ/ тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан, ПВХ гадна бүрээстэй кабель	АВБШВ-3x6мм ²	м	60			
4	Ган хоолой d=80		м	3			
5	Даралтат хуванцар хоолой Ø80		м	12			
6	Элс		м ³	4.5	Шуудуунд дэвсэх		
7	Тоосго		ш	720			
8	Төгсгөвчтэй цорго	КВЭн-2 /50-70/	ш	4			
9	Кабелийн трассын тэмдэглэл бетон шон	ГЦ-14 хуудас	ш	4			
10	Хамгаалалтын тууз/Шар өнгөтэй "ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ" гэсэн улаан бичигтэй/		м	75			
0.4кВ-ын ЦДАШ							
1	0.4кВ-ын төмөр бетон эхлэл, төгсгөлийн анкер тулгуур	ГЦ-10 хуудас	ш	2			
2	0.4кВ-ын төмөр бетон эргэлтийн анкер тулгуур	ГЦ-11 хуудас	ш	4			
3	0.4кВ-ын төмөр бетон завсрын төмөр бетон тулгуур	ГЦ-9 хуудас	ш	6			
4	0.4кВ-ын төмөр бетон завсрын төмөр бетон тулгуур		ш	6			
Гадна гэрэлтүүлэг							
1	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид/ПВХ/ тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан, ПВХ гадна бүрээстэй кабель	АВБШВ-3x6мм ²	м	130			
2	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ГГҮС-1 -Оролтын автомат ВА47-100 ЗР/40А -1ш -Цэнэг шавхагч ОПС1-03 -1ш -Электрон тоолуур DTSF-122-0.5S 380В, 3x40А -1ш -Цагийн реле -1ш -шугамын автомат ВА47-29/Зр, D16А -1ш	ЩМП-2, IP-54, 500x400x220	ком	1			
3	Гудамжны ЛЭД гэрэлтүүлэгч h=4.0м, 63Вт	ГЦ-4 хуудас	ком	8			
4	Элс		м ³	6.12	Шуудуунд дэвсэх		
5	Тоосго		ш	816			
6	Төгсгөвчтэй цорго	КВЭн-2 /6-10/	ш	15			
7	Даралтат хуванцар хоолой Ø80		м	3			
8	Хамгаалалтын тууз/Шар өнгөтэй "ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ" гэсэн улаан бичигтэй/		м	102			
КТПН-164 дэд станц дотор							
1	Гар салгуур Р32 -1ш Гал хамгаалагч ППНИ-250А-3ш		ком	1			
2	Гадаа ил тоноглох цахилгааны самбар IP54	ЩМП-6 600x600x25	ш	1			
3							
КТПН-164 дэд станц дотор							
1	Гар салгуур Р32 -1ш Гал хамгаалагч ППНИ-250А-3ш		ком	1			
2	Гадаа ил тоноглох цахилгааны самбар IP54	ЩМП-6 600x600x25	ш	1			
3							

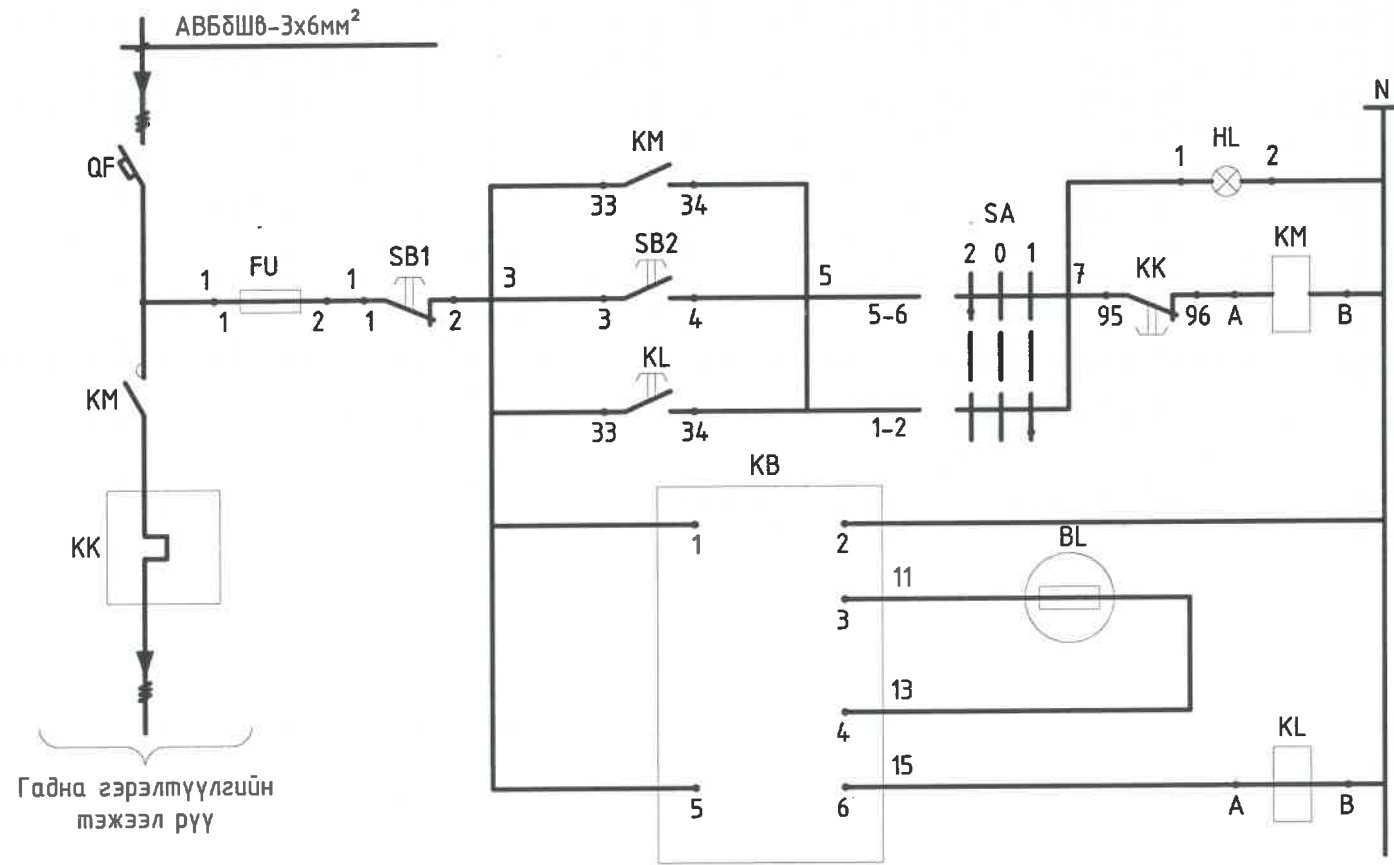
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ТҮҮВЭР					
Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
0	1	2	3	4	5
1	Кабелийн шуудуу ухах, буцааж булах (барилгын тэжээл)		у/м	30	
2	Кабелийн шуудуу ухах, буцааж булах (бичил цооногийн тэжээл)		у/м	45	
	Кабелийн шуудуу ухах, буцааж булах (гадна гэрэлтүүлэг)		у/м	102	

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ					
Кабелийн дугаар	Эхлэл	Төгсгөл	Марк, Огтлол	Урт, М	Тайлбар
K1	КТПН-164 дэд станц	Төлөвлөж дүй 1-р тулгуур	СИП-2-3x35+1x54.6	522	
K2	Төлөвлөж дүй 12-р тулгуур	Төлөвлөж дүй ЕС-1 самбарт	АВБШВ-3x50+1x25мм ²	30	
K3	Төлөвлөж дүй 12-р тулгуур	Төлөвлөж дүй ЕС-1 самбарт	АВБШВ-3x50+1x25мм ²	30	
K4	Төлөвлөж дүй ЕС-1 самбар	Төлөвлөж дүй бичил цооног	АВБШВ-3x6мм ²	45	
K5	Төлөвлөж дүй гадна гэрэлтүүлэгийн удирдлагын самбар	Гадна гэрэлтүүлэгт	АВБШВ-3x6мм ²	102	

"ХАЛЗАН СҮМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"					
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг					
Материалын түүвэр			АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	М1:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ЭП 22-38-135	ГЦ-2	16
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	Огноо:	2022 он		

Д/в	Огноо	Засвар өөрчлөлт

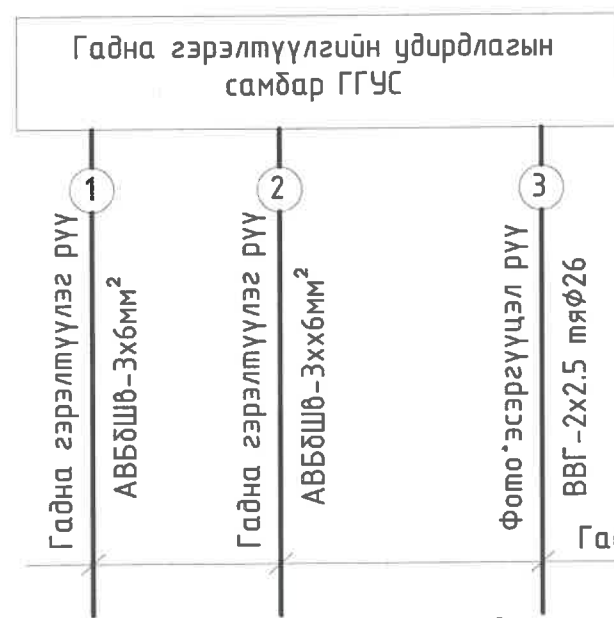
Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын бүдүүвч



Удирдлага	Тэжээл
	Гар
	Автомат
Удирдлага	Тэжээл
	Фото-Эсэргүүцэл
	Хоригийн реле

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Тайлбар
	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ГҮС-д		
Самбар	ЩМП-2, IP-54, 500x400x220	1	
QF	3-н туйлын автомат ВА47-100/3р, В16А	1	
FU	Гал хамгаалагч 1р, 6А	1	
KM	Соронзон залгуур КМИ-11810, 18А, 230/АС-3 Дулааны реле РТИ-1308, 2,5-4,0А	1	
KL	Завсрын реле ПЭ-37-22УЗ	1	
SA	Сэлгэн залгах түлхүүр ПКУЗ-14С2001УЗ	1	
SB1	Удирдлагын товчлуур КЕ-011, Хийц 2, Улаан товчлууртай	1	
SB2	Удирдлагын товчлуур КЕ-011, Хийц 2, Хар товчлууртай	1	
KB	Гэрлийн арматур ногоон өнгийн АС-220	1	
	Байранд		
BL	Фото эсэргүүцэл ФСК-1	1	

Гадна холболтын бүдүүвч



Контактын холболт	Байршил С		
	Схем 2001		
	-45	0	+45
1-2			
3-4			
5-6			
7-8			
Тэмдэг	2	0	1
Тэмдэг	Гар	Салг.	

Гадна цахилгааны зурагт үзнэ үү.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЭЗДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын бүдүүвч

Инженер: Ц.Мөнхбаяр
Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр
Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр

Масштаб: М:
ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Зургийн дугаар: ГЦ-3
Хуудас: № 16
Огноо: 2022 он

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

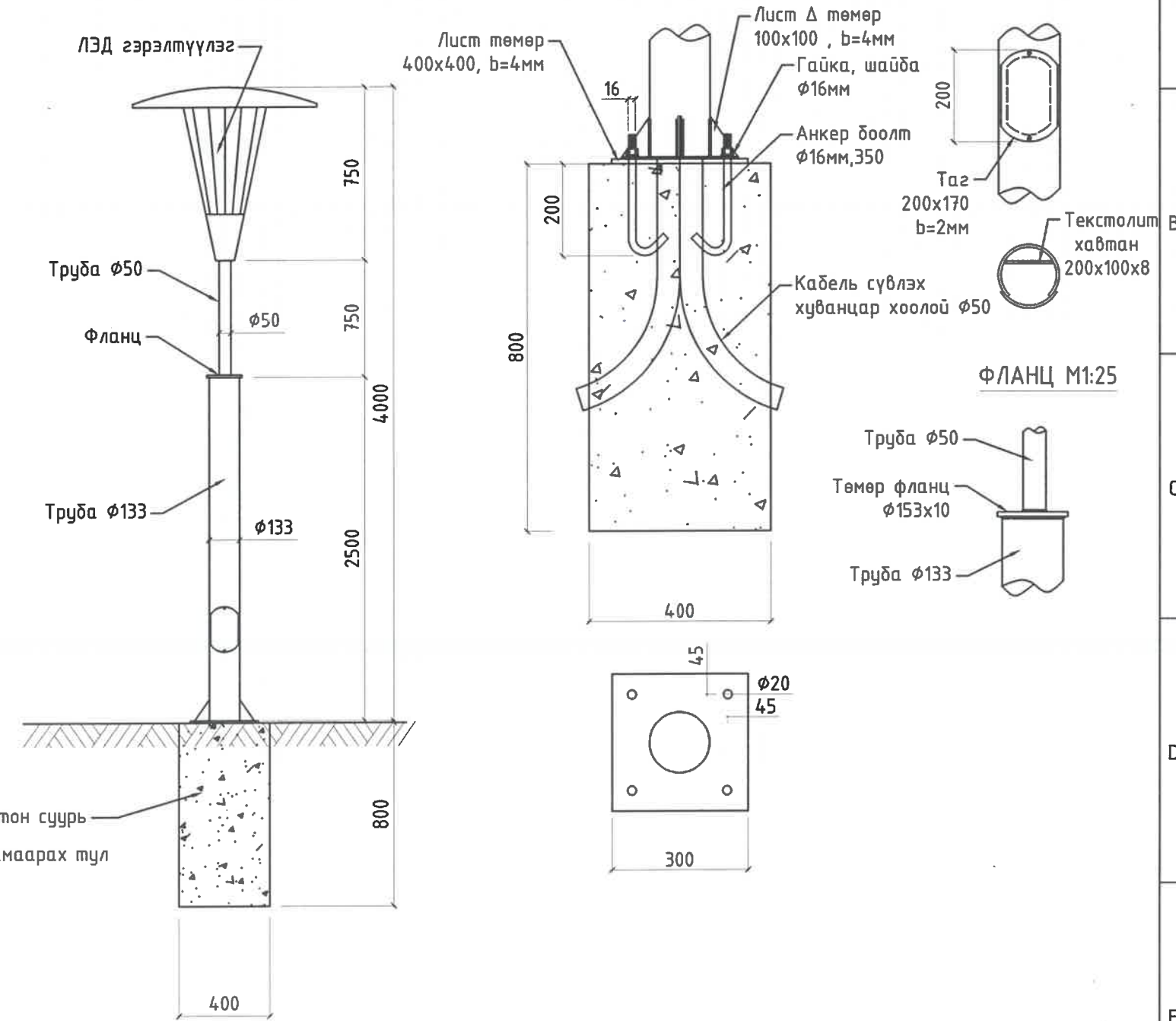
Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
0	1	2	3	4	5
1	ЛЭД гэрэлтүүлэгч 63Вт, 220В, Ø810, L=900	Philips BCD600-63W	ш	1	
2	Төмөр яндан	ГОСТ8732-78, Ø50x3.5, L=750	ш	1	2.31кг
3	Төмөр яндан	ГОСТ8732-78, Ø135x4.5, L=2500	ш	1	28.5кг
4	Төмөр фланц	ГОСТ12820-80, Ø153x10	ш	1	1.83кг
5	Төмөр таг	200x170 b=2мм	ш	1	1.0кг
6	Анкер болт	Ø16мм,350	ш	4	2.2кг
7	Болт	Ø16мм,10	ш	4	
8	Шайба	Ø16мм,4	ш	4	
9	Лист төмөр	300x300, b=4мм	ш	1	3.0кг
10	Гурвалжин лист төмөр	100x100, b=4мм	ш	4	2.0кг
11	Кабель сүвлэх хуванцар хоолой Ø50		м	2.4	
12	Текстолит хавтан	200x100x8	ш	1	0.5кг
13	1-н фазын клемм 60А		ш	1	
14	1 фазын автомат ВА47-29/2р,В16А		ш	1	
15	Төмөр бетон суурь	800x400x400=0.13мЭ	ш	1	

Жич: Дээрхи материалын түүвэр зөвхөн нэг гэрэлтүүлэгчид хамаарах тул гэрэлтүүлгийн тоогоор үржүүлж төсөвт оруулна.

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ М1:50

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН СУУРЬ М1:25

ТӨМӨР ТАГ М1:25



БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"

Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг

Гудамжны ЛЭД гэрэлтүүлэгч 4.0м

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер	<i>Ц.Мөнхбаяр</i>	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	М1:50	Зургийн дугаар:	ГЦ-4	Хуудас:	1/16
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрхэмбаяр</i>	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ЭП 22-38-135	ТГ Шифр:		Огноо:	2022 он
Шалгасан	<i>Ц.Мөнхбаяр</i>	Ц.Мөнхбаяр						

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



04кв-ын ЦДАШ БОЛОН ЦДКШ-ЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ

ЗӨВШӨӨРСӨН:

"ДБЭХС" ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР АЙМАГ ДАХЬ
САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР

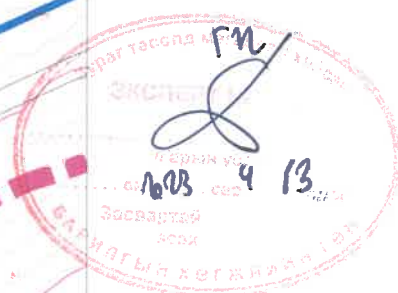


/Г.ТӨРМӨНХ/

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй авто машин зам	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй явган зам	Төлөвлөж буй
4	Хүн эмнэлэг	Одоо байгаа
5	Одоо байгаа барилга	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа агаарын дэд станц
	Төлөвлөж буй комплект дэд станц
	Төлөвлөж буй дизель генератор
	Төлөвлөж буй хуурай салгуур
	Төлөвлөж буй төгсгөлийн муфт
	Төлөвлөж буй цэнэг шавхагч
	Өндөр хүчдлийн агаарын шугам
	Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
	Төлөвлөж буй өндөр хүчдлийн кабель
	Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
	Холболтын муфт
	Нам хүчдлийн агаарын шугам
	Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг
	Төлөвлөж буй дулааны шугам
	Төлөвлөж буй бохир усны шугам

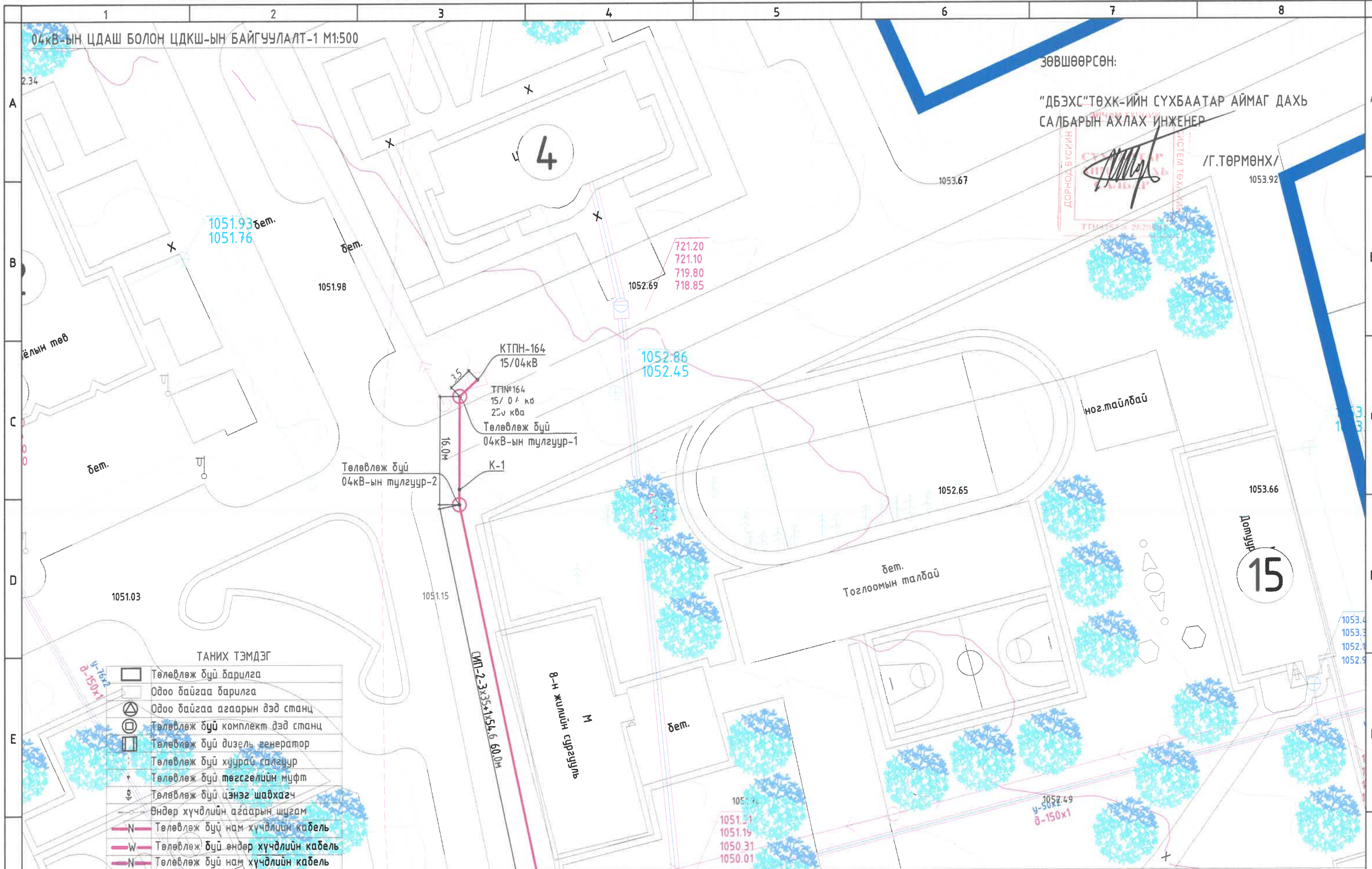


ГЦ-6 ГЦ-7 ГЦ-8 ГЦ-9	<p>БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЕКТ"ХХК</p>	"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"													
		Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг													
Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт	АЖЛЫН ЗУРАГ												
			<table border="1"> <tr> <td>04кв-ын ЦДАШ болон ЦДКШ-ын тойм байгуулалт</td> <td>Үе шат:</td> <td>АЖЛЫН ЗУРАГ</td> </tr> <tr> <td>Инженер: Ц.Мөнхбаяр</td> <td>Масштаб: М1:2000</td> <td>Хуудас: 16</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр</td> <td>ЕГ Шифр: 3П 22-38-135</td> <td>Зургийн дугаар: ГЦ-5</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Огноо: 2022 он</td> </tr> </table>	04кв-ын ЦДАШ болон ЦДКШ-ын тойм байгуулалт	Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	Инженер: Ц.Мөнхбаяр	Масштаб: М1:2000	Хуудас: 16	Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр: 3П 22-38-135	Зургийн дугаар: ГЦ-5	Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр	ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он
04кв-ын ЦДАШ болон ЦДКШ-ын тойм байгуулалт	Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ													
Инженер: Ц.Мөнхбаяр	Масштаб: М1:2000	Хуудас: 16													
Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр: 3П 22-38-135	Зургийн дугаар: ГЦ-5													
Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр	ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он													

ЗӨВШӨӨРСӨН:
 "ДБЭХС" ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР АЙМАГ ДАХЬ
 САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР

ДОРНОД БҮСИЙН
 СҮХБААТАР
 СИСТЕМ ТӨХК-ИЙН
 ТТН-1525-262804

/Г.ТӨРМӨНХ/



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа агаарын дэд станц
- Төлөвлөж буй комплект дэд станц
- Төлөвлөж буй дизель генератор
- Төлөвлөж буй хуурай салгуур
- Төлөвлөж буй төгсгөлийн муфт
- Төлөвлөж буй цэнэг шавхагч
- Өндөр хүчдлийн агаарын шугам
- Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
- Төлөвлөж буй өндөр хүчдлийн кабель
- Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
- Холболтын муфт
- Нам хүчдлийн агаарын шугам
- Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг
- Төлөвлөж буй дулааны шугам
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам

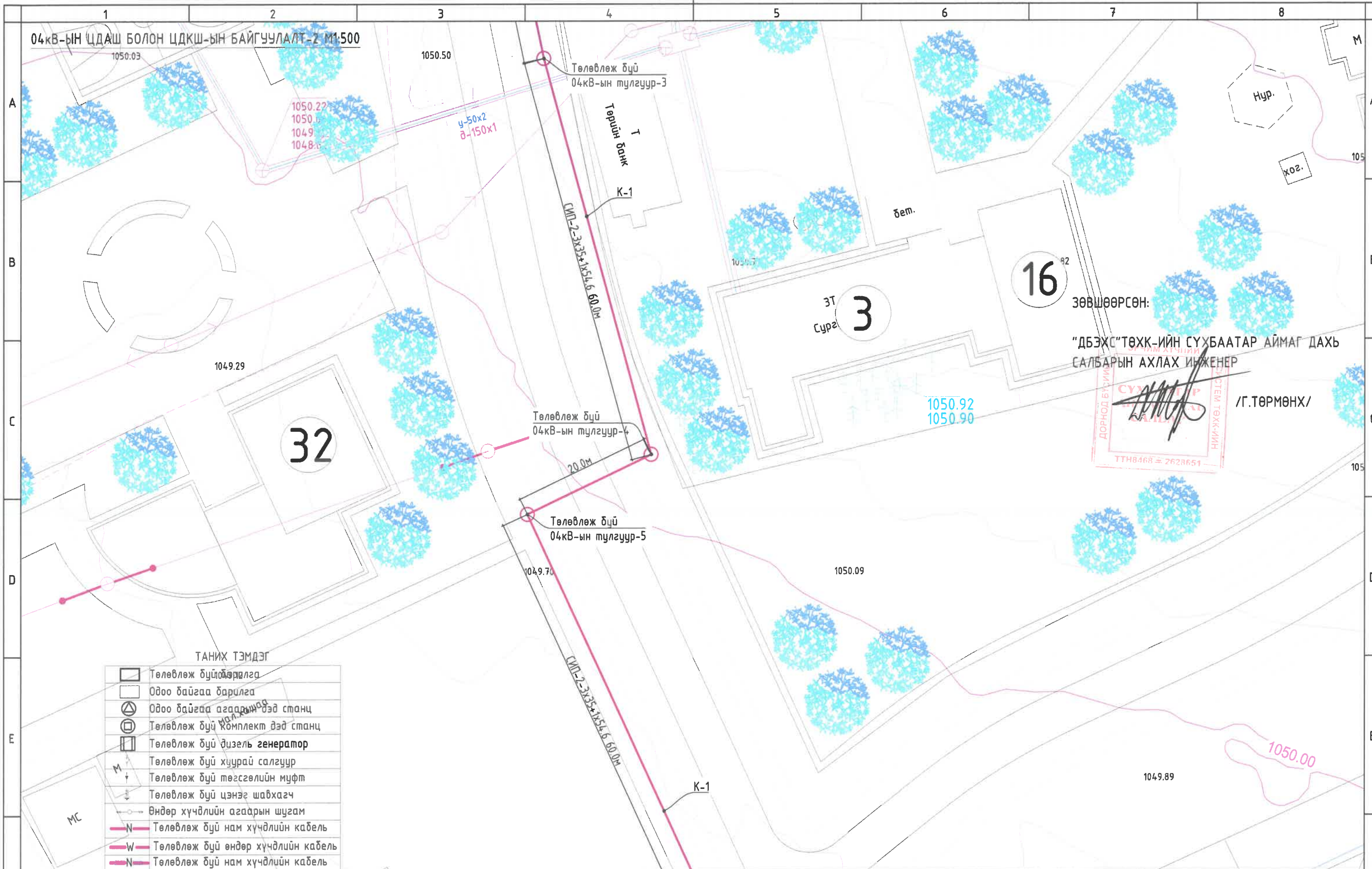
- ГЦ-6
- ГЦ-7
- ГЦ-8
- ГЦ-9

Д/Ө	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮЭЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 "ЭЭДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"					
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг					
04кВ-ын ЦДАШ болон ЦДКШ-ын байгуулалт-1			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	М1:500	ГЦ-6	1/16
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
			ЭП 22-38-135		2022 он

04кВ-ЫН ЦДАШ БОЛОН ЦДКШ-ЫН БАЙГУУЛАЛТ-2 М1:500



ЗӨВШӨӨРСӨН:
"ДБЭХС"ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР АЙМАГ ДАХЬ
САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР

СҮХБААТАР
ЭНГЭВЭР
САЛБАР
ДИЗАЙН
СИСТЕМ ТӨХК-ИЙН
ТТН8468 = 2628651

/Г.ТӨРМӨНХ/

- ТАНИХ ТЭМДЭГ
- Төлөвлөж буй барилга
 - Одоо байгаа барилга
 - Одоо байгаа агаарын дэд станц
 - Төлөвлөж буй комплект дэд станц
 - Төлөвлөж буй дизель генератор
 - Төлөвлөж буй хуурай салгуур
 - Төлөвлөж буй төгсгөлийн муфт
 - Төлөвлөж буй цэнэг шавхагч
 - Өндөр хүчдлийн агаарын шугам
 - Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
 - Төлөвлөж буй өндөр хүчдлийн кабель
 - Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
 - Холболтын муфт
 - Нам хүчдлийн агаарын шугам
 - Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг
 - Төлөвлөж буй дулааны шугам
 - Төлөвлөж буй дохир усны шугам

- ГЦ-6
- ГЦ-7
- ГЦ-8
- ГЦ-9

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЭЭДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"			
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг			
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	Зургийн дугаар: ГЦ-7
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	Хуудас: 1/16
ЕГ Шифр: ЗП 22-38-135	ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он	АЖЛЫН ЗУРАГ

04кВ-ЫН ЦДАШ БОЛОН ЦДКШ-ЫН БАЙГУУЛАЛТ-3 М1:500

A

B

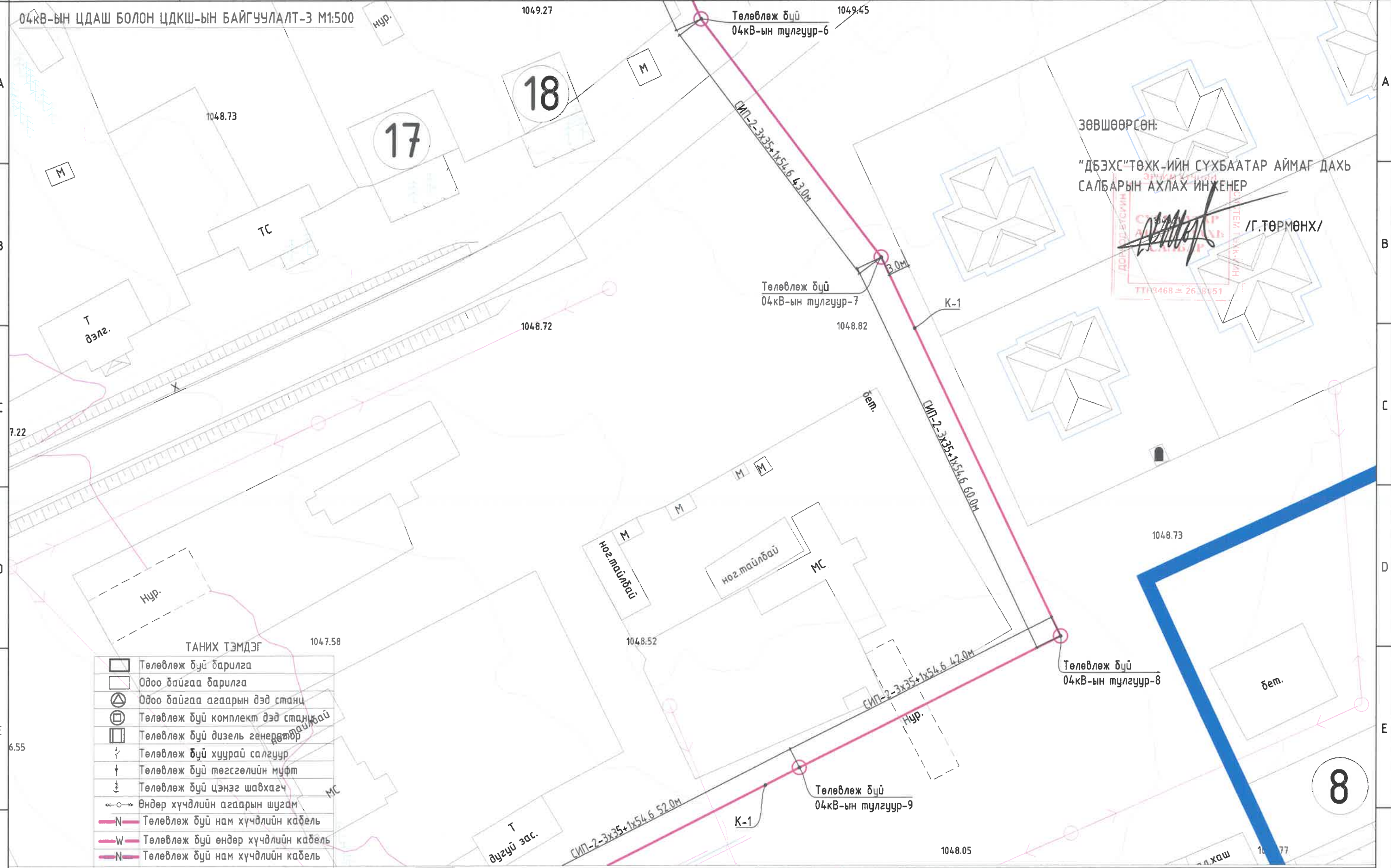
C

D

E

F

1 2 3 4 5 6 7 8



ЗӨВШӨӨРСӨН:
"ДБЭХС"ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР АЙМАГ ДАХЬ
САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР

[Signature]
/Г.ТӨРМӨНХ/
ТТН3468 = 26.38151

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа агаарын дэд станц
- Төлөвлөж буй комплект дэд станц
- Төлөвлөж буй дизель генератор
- Төлөвлөж буй хуурай салгуур
- Төлөвлөж буй төгсгөлийн муфт
- Төлөвлөж буй цэнэг шавхагч
- Өндөр хүчдлийн агаарын шугам
- Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
- Төлөвлөж буй өндөр хүчдлийн кабель
- Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
- Холболтын муфт
- Нам хүчдлийн агаарын шугам
- Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг
- Төлөвлөж буй дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дохир усны шугам

- ГЦ-6
- ГЦ-7
- ГЦ-8
- ГЦ-9

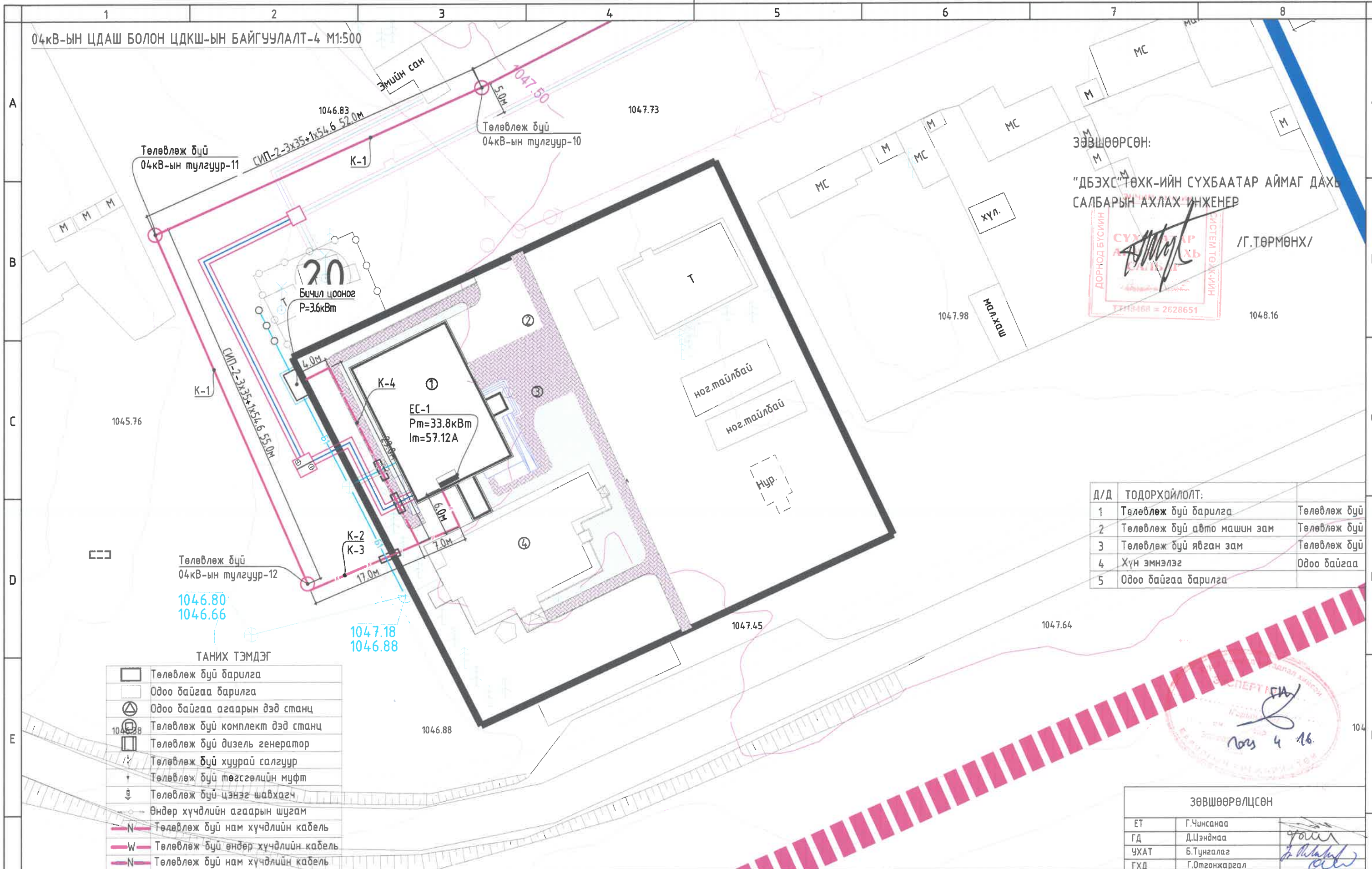
Д/в	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЭЭДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"			
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр: ЗП 22-38-135
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	ТГ Шифр:
Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		Хуудас: 4/16	
Зургийн дугаар: ГЦ-8		Огноо: 2022 он	

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

04кВ-ын ЦДАШ БОЛОН ЦДКШ-ЫН БАЙГУУЛАЛТ-4 М1:500



ЗӨВШӨӨРСӨН:
 "ДБЭХС" ТӨХК-ИЙН СҮХБААТАР АЙМАГ ДАХЬ
 САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй авто машин зам	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй явган зам	Төлөвлөж буй
4	Хүн эмнэлэг	Одоо байгаа
5	Одоо байгаа барилга	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа агаарын дэд станц
	Төлөвлөж буй комплект дэд станц
	Төлөвлөж буй дизель генератор
	Төлөвлөж буй хуурай салгуур
	Төлөвлөж буй төгсгөлийн муфт
	Төлөвлөж буй цэнэг шавхагч
	Өндөр хүчдлийн агаарын шугам
	Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
	Төлөвлөж буй өндөр хүчдлийн кабель
	Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
	Холболтын муфт
	Нам хүчдлийн агаарын шугам
	Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг
	Төлөвлөж буй дулааны шугам
	Төлөвлөж буй бохир усны шугам

ГЦ-6
ГЦ-7
ГЦ-8
ГЦ-9

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

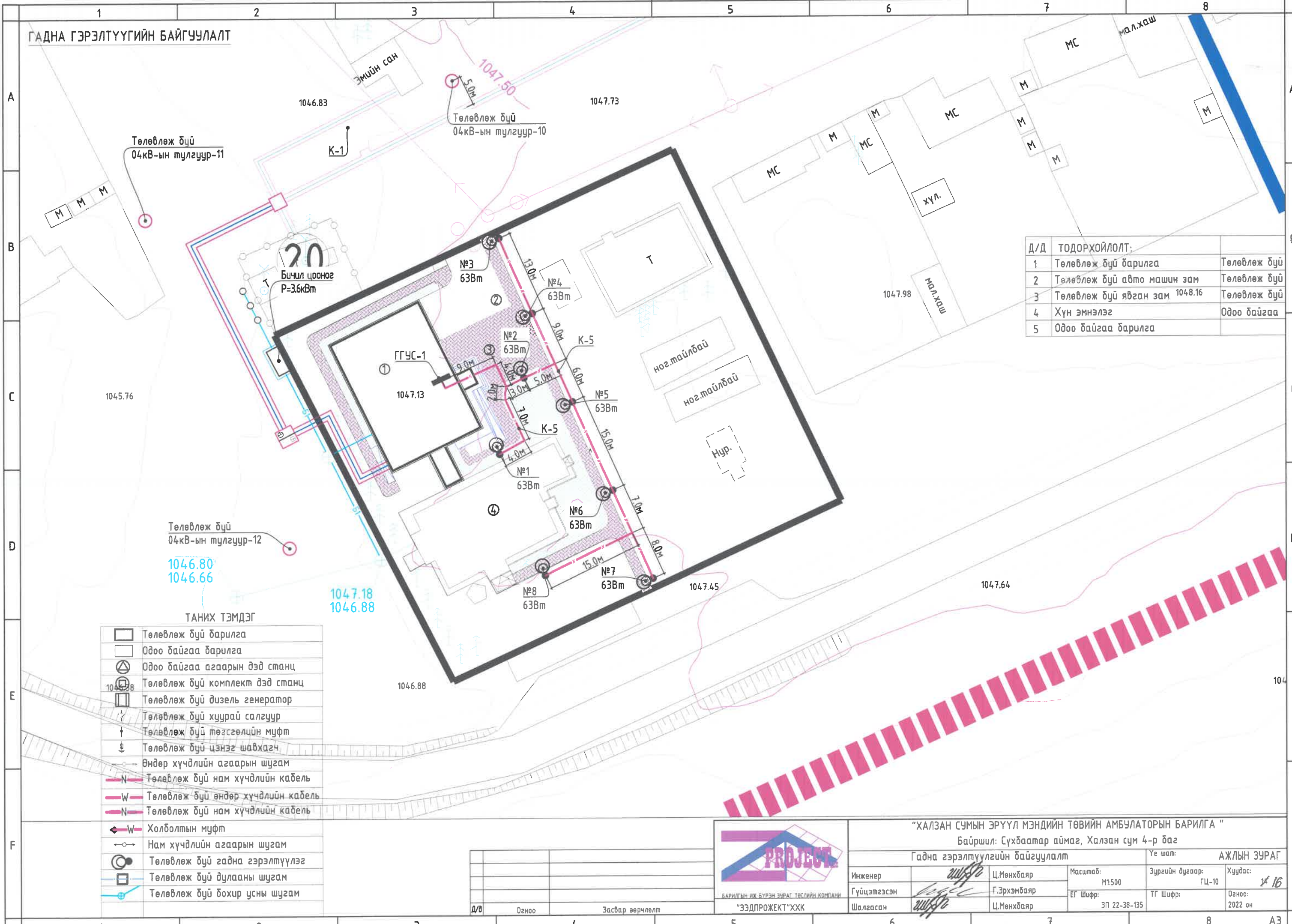


"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"				
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг				
Инженер		Ц.Мөнхбаяр		Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр		Зургийн дугаар:
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр		Хуудас:
ЕГ Шифр:		ЭП 22-38-135		ГЦ-9
ТГ Шифр:				Огноо:
				2022 он
Ye шат:				АЖЛЫН ЗУРАГ
				1/16

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ЕТ	Г.Чинсанаа	
ГД	Д.Цэндмаа	
УХАТ	Б.Тунгалаг	
ГХД	Г.Отгонжаргал	



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	
1	Төлөвлөж буй барилга	Төлөвлөж буй
2	Төлөвлөж буй авто машин зам	Төлөвлөж буй
3	Төлөвлөж буй явган зам 1048.16	Төлөвлөж буй
4	Хүн эмнэлэг	Одоо байгаа
5	Одоо байгаа барилга	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа агаарын дэд станц
	Төлөвлөж буй комплект дэд станц
	Төлөвлөж буй дизель генератор
	Төлөвлөж буй хуурай салгуур
	Төлөвлөж буй төгсгөлийн муфт
	Төлөвлөж буй цэнэг шавхагч
	Өндөр хүчдлийн агаарын шугам
	Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
	Төлөвлөж буй өндөр хүчдлийн кабель
	Төлөвлөж буй нам хүчдлийн кабель
	Холболтын муфт
	Нам хүчдлийн агаарын шугам
	Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг
	Төлөвлөж буй дулааны шугам
	Төлөвлөж буй бохир усны шугам

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

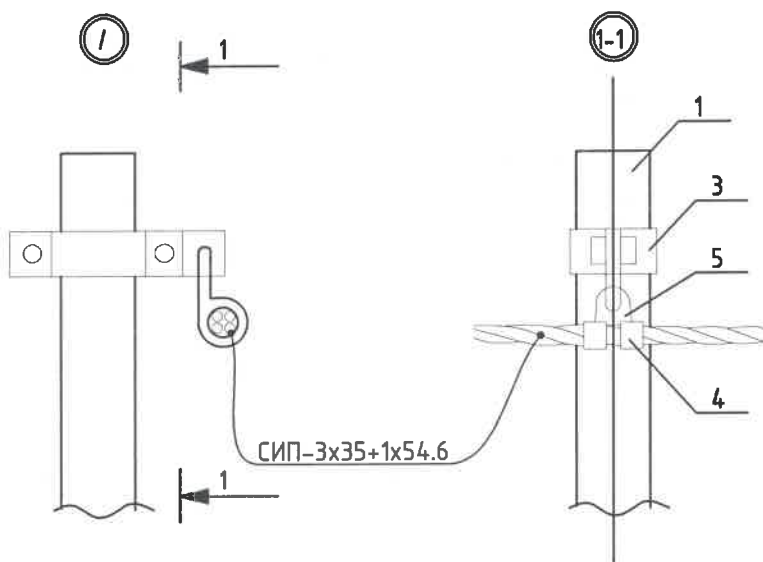
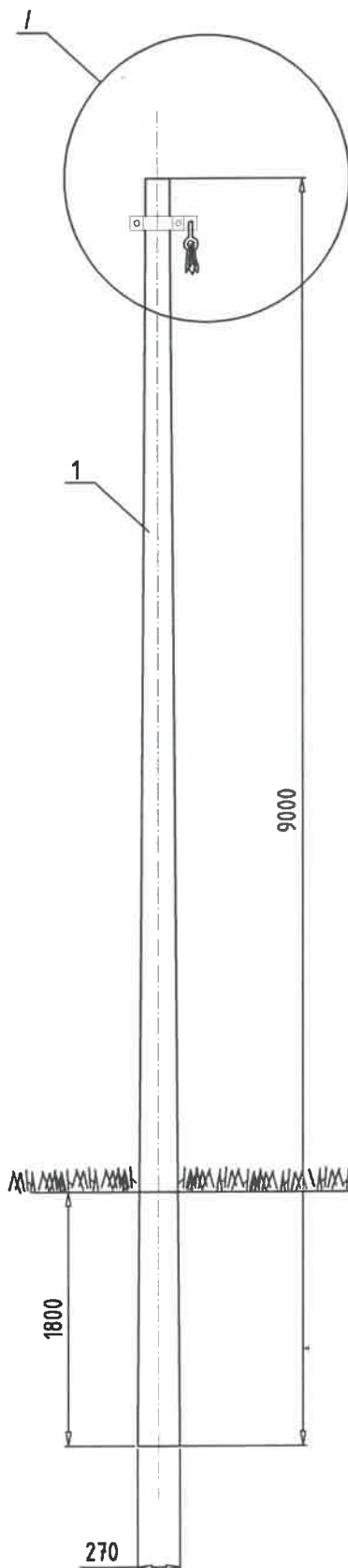
PROJECT

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТАСЛИЙН КОМПАНИ

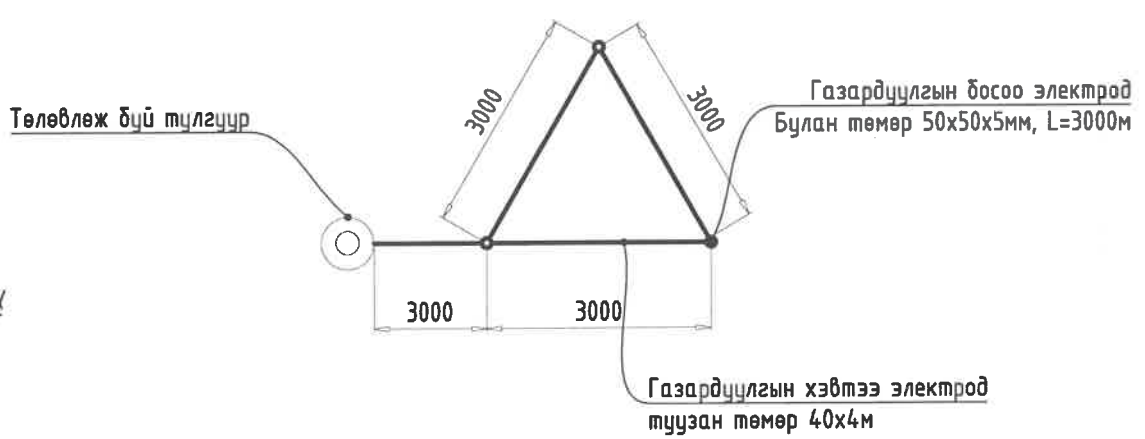
"ЭЭДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"			
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг			
Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Хуудас: 16
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	М1:500	Зургийн дугаар: ГЦ-10
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135	ТГ Шифр: 2022 он

Завсрын төмөр бетон тулгуур



Газардуулгын шугам хийх бүдүүвч



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Марк	Нэр	Тоо хэм/ш/	Масс /кг/	Тайлбар
Төмөр бетон эдэлхүүн					
1	УКШ9-27.15	Төмөр бетон конусан шон	1	520	
Төмөр эдэлхүүн					
2	φ8	Газардуулгын утас	10	0.5	
Шугамын моноглол					
3	φ160x50x5	Бүслүүр	1	1.5	
4	JXGF-3	Баригч	1	0.82	
5	Z-7	Кронштейн	1	0.25	
6	JBC-0	Газар салбарлагч	1	0.25	
7	JBL	Хавчаар	1	0.22	
8	Газардуулгын электрод (булан төмөр 50x50x5 L=3м)		3ш		
9	Газардуулгын түүзэн төмөр 40x4м		20м		

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЭЭДПРОЖЕКТ"ХХК

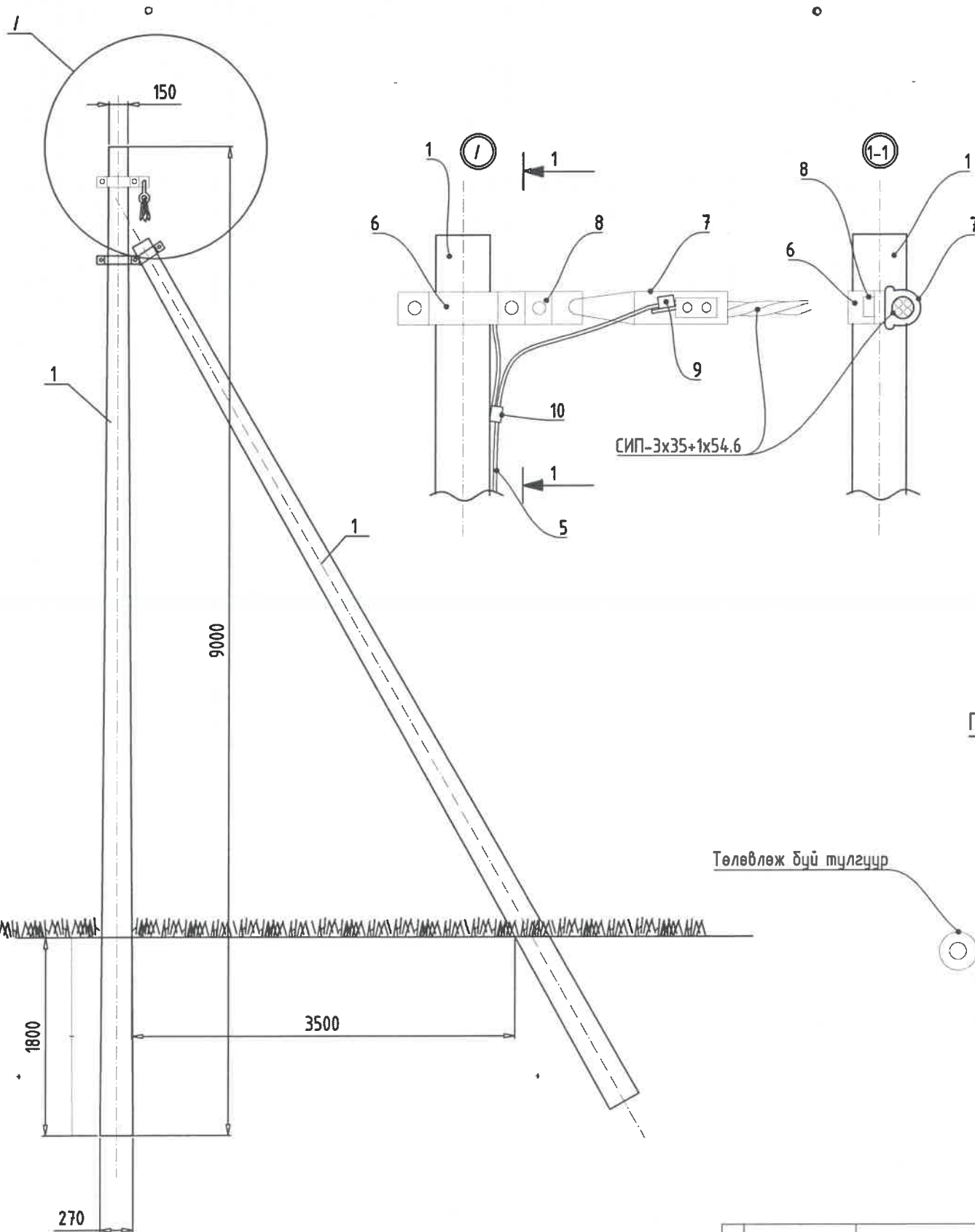
"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА "
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг

0.4кВ-ын төмөр бетон завсрын тулгуур

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	М1:	ГЦ-11	№16
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
		ЭП 22-38-135		2022 он

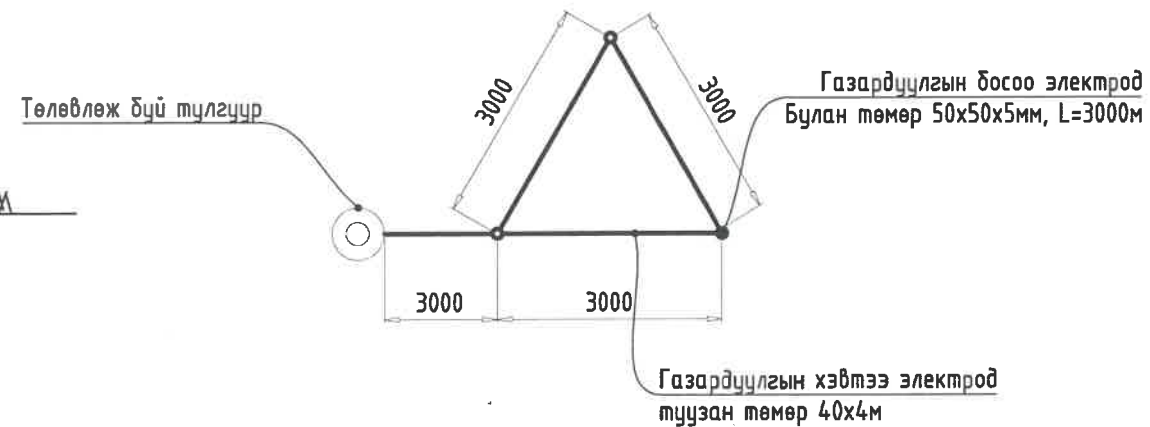
0.4кВ-ын төмөр бетон төгсгөлийн анкер түлгүүр



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Марк	Нэр	Тоо хэм/ш/	Масс /кг/	Тайлбар
Төмөр бетон эдэлхүүн					
1	УКШ9-27.15	Төмөр бетон конусан шон	2	520	
Төмөр эдэлхүүн					
2	U16-160	U бүслүүр	1	1.0	
3	L63x6x534	Тулаас тогтоогч	1	3.0	
4	L63x6x460	Тулаас даригч	1	1.3	
5	φ8	Газардуулгын утас	10	0.5	
Шугамын тоноглол					
6	φ160x50x5	Бүслүүр	1	1.5	
7	NES-A3	Татагч	1	0.82	
8	U1-6	U кронштейн	1	0.44	
9	JBС-0	Газар салбарлагч	1	0.25	
10	JBL	Хавчаар	1	0.22	
11	Газардуулгын электрод	(булан төмөр 50x50x5 L=3м)	3ш		
12	Газардуулгын туузан төмөр 40x4мм		20м		

Газардуулгын шугам хийх бүдүүвч



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT
 БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 "ЭЗДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"
 Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг
 0.4кВ-ын төмөр бетон төгсгөлийн анкер түлгүүр

Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	М1:	Зургийн дугаар:	ГЦ-12	Хуудас:	1/16
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ЗП 22-38-135	ТГ Шифр:		Огноо:	2022 он
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр						

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

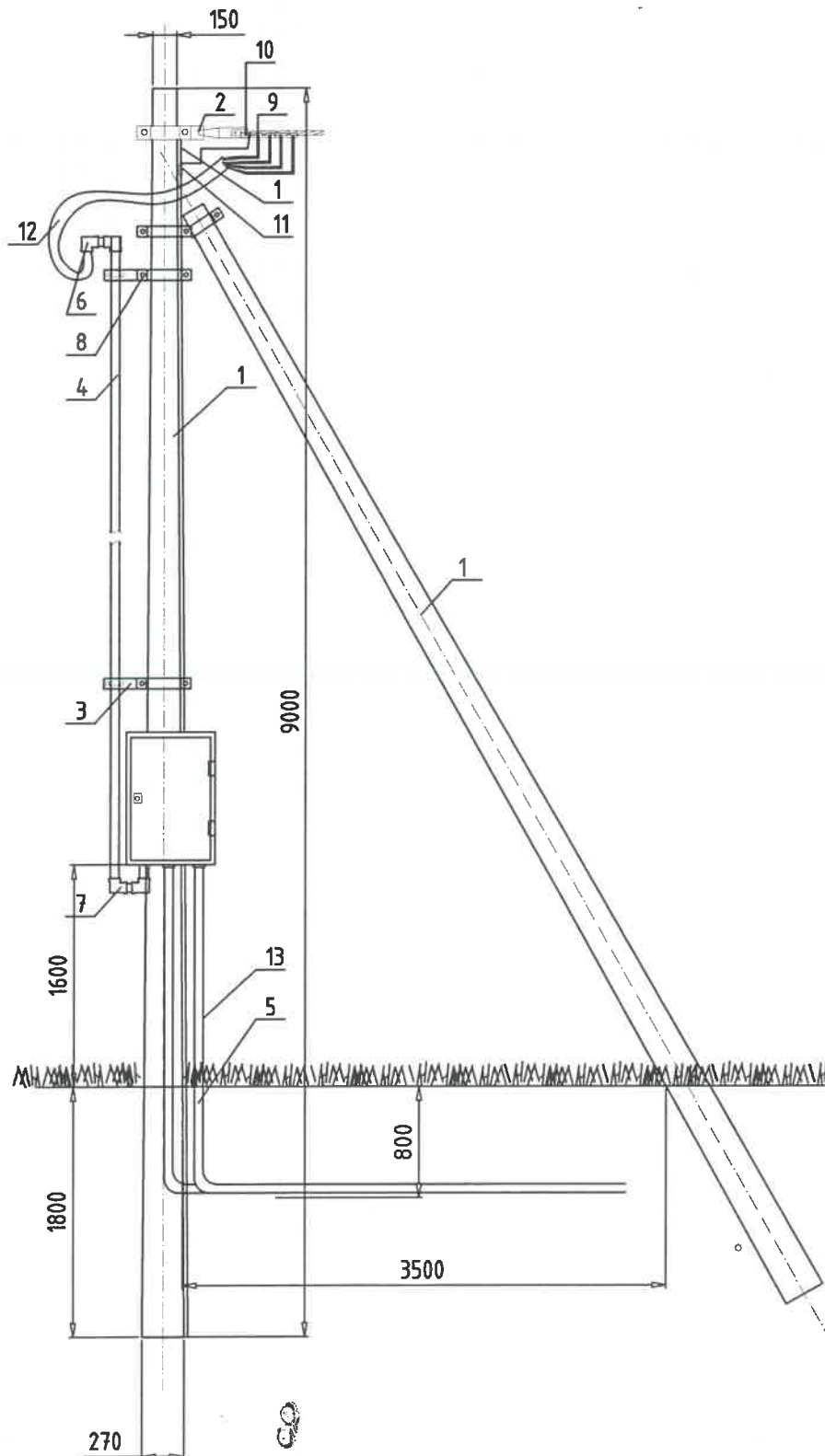
F

A3

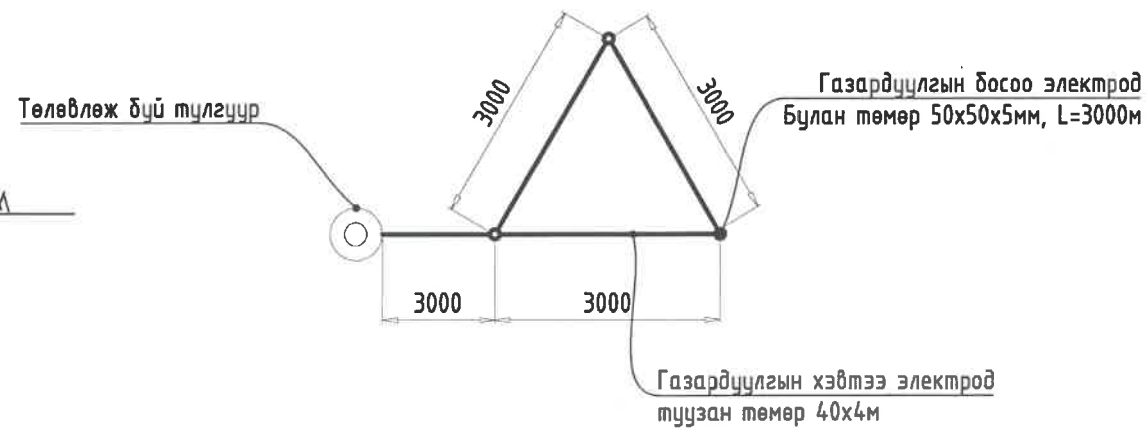
0.4кВ-ын төмөр бетон төгсгөлийн анкер түлгуур

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

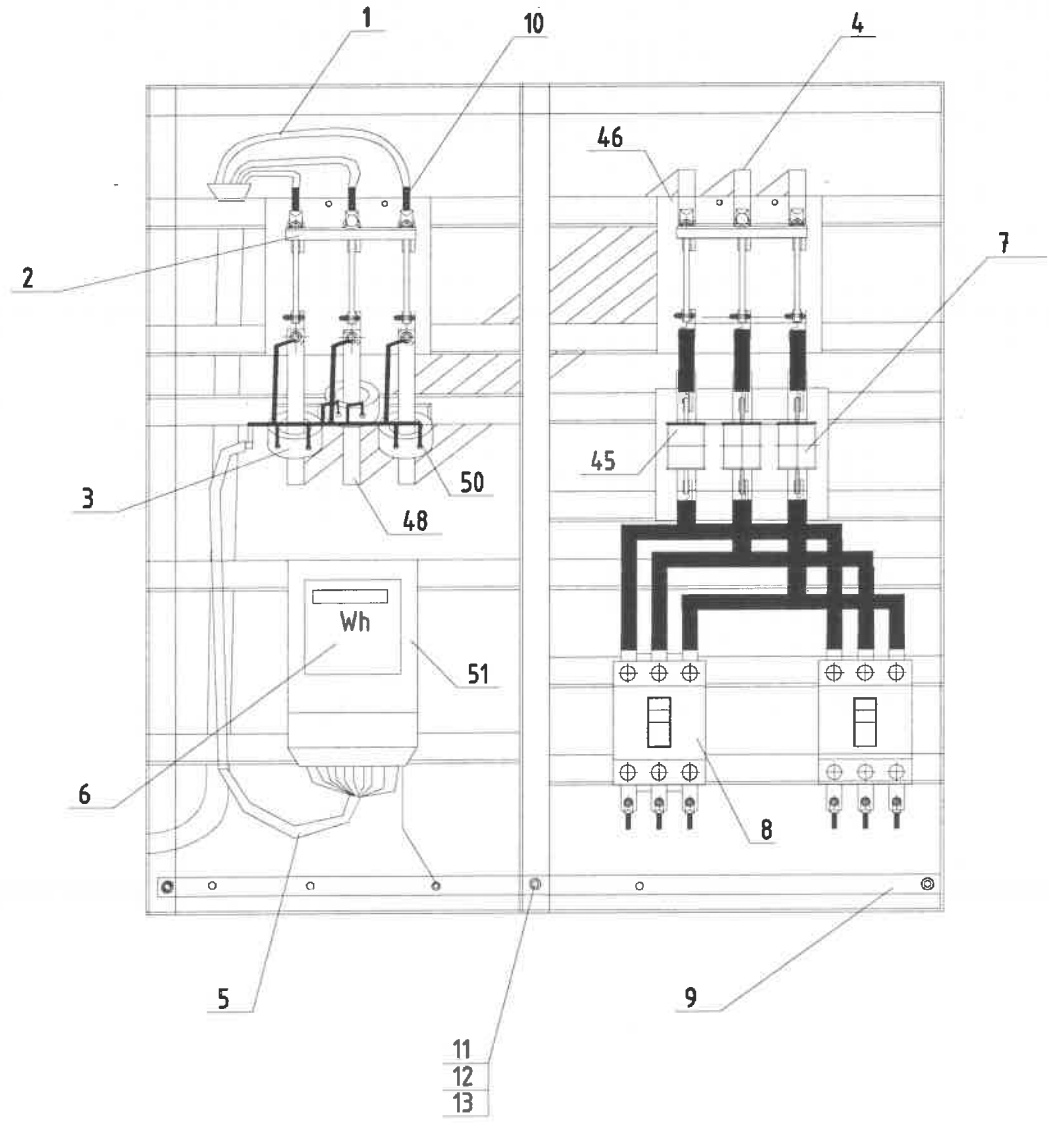
Д/Д	Нэр	Марк	Хэмж. нэгж	Жин, кг		
				3 тоолууртай	6 тоолууртай	Нэг бүрийн жин
1	Газардуулгын утас 07-001-I-30 үз	Ф8	м	3.5		0.5
2	Бүслүүр	Ф150х50х5	ком	1		1
3	Бүслүүр	Ф150х50х5	ком	2		1
4	ABS хоолой	Ф160х50х5	ш	2		3.0
5	ABS хоолой	Ф160х50х5	ш	1		3.0
6	ABS орой	Ф50	ш	1		0.82
7	ABS булан	Ф50	ш	1		0.25
8	Боолт, гайка, шайба	M16х130	ком	1		
9	Фаз салбарлагч	JBC-01	ш	3		
10	Газардуулга салбарлагч	JBC-0	ш	2		
11	Хавчаар	JBL	ш	1		
12	Оруулгын кабель	3х50+1х25мм2	м	15		
13	гаргалгааны кабель	3х50+1х25мм2	м	-		
14						



Газардуулгын шугам хийх бүдүүвч

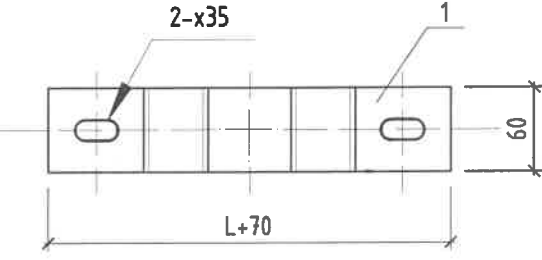
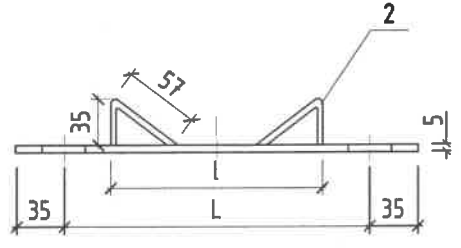


		"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"			
		Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг			
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Масштаб: М1:	Зургийн дугаар: ГЦ-14	Хуудас: 16
Огноо	Засвар өөрчлөлт	"ЗЭДПРОЖЕКТ"ХХК	ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135	ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Хэлбэр	Нэгж	Жин,кг	
				Тоо	
1	Кабель 3x50+1x25мм ²	АВБШВ-1кВ	м	15	
2	Гар залгуур	Р-34 400А	ш	2	
3	Гүйдлийн трансформатор	ТТИ-40-400/5	ш	3	
4	Хөнгөн цагаан шин	40x4	ш	12	
5	Тоолуурын холболтын утас	КВВГ-10x2.5мм ²	м	1	
6	3 фазын тоолуур,5А	АМ 360F	ш	1	
7	Гал хамгаалагч	ППНИ-37-400А	КОМ	КОМ	
8	Гаралтын автомат	ВА88-33-160А	ш	2	
9	"N"-ын шин, L1400мм	40x5	ш	1	
10	Төгсгөвч	ТА-50-95	ш	6	
11	Төгсгөвч	ТА-16-35	ш	2	
12	Болт	M12	ш	55	
13	Гайк	12	ш	55	
14	Шайба	12	ш	55	



Лавлах хүснэгт

	I	L	Тулгуур дээрх байрлал		
			φ150	φ170	φ190
I	133	200	1.5 м	—	—
II	139	210	1.5 -3м	1.5 м	—
III	145	220	—	1.5 -3м	1.5 м
IV	151	240	—	—	1.5 -3м

Байрлал	Нэр	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо
1	матам төмөр	-60x5x(L+70)	ш	1
2		-60x5x95	ш	2

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

PROJECT
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРЭС ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 "ЭЭДПРОЕКТ"ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"
 Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг
 0,4кВ-н худаарлах самбарын байгуулалт. М холбогч

Инженер: Ц.Мөнхбаяр
 Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр
 Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр

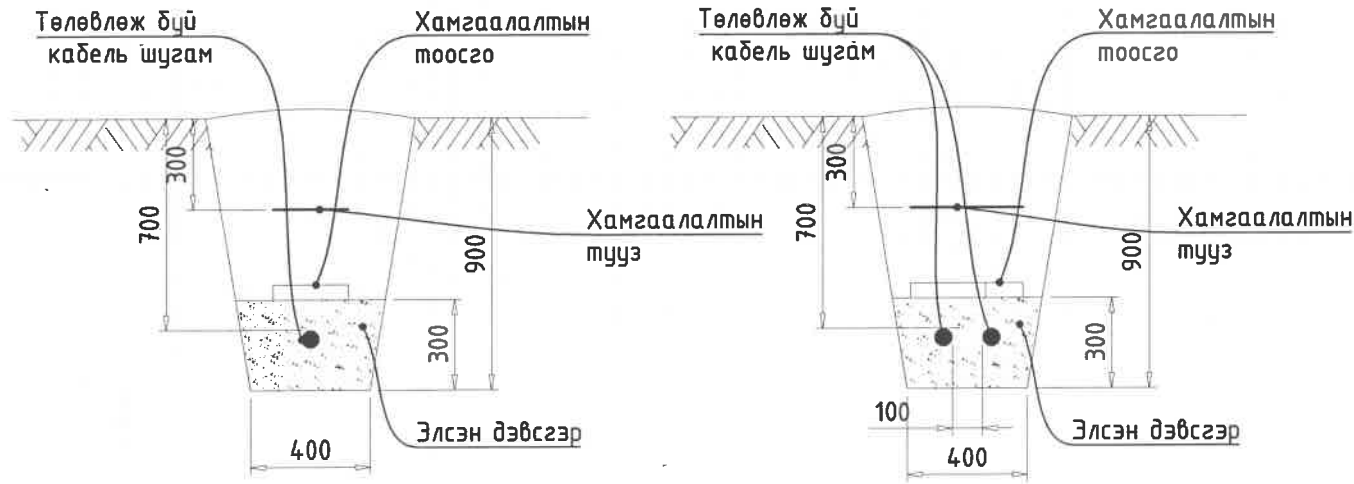
Масштаб: М1
 ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
 Зургийн дугаар: ГЦ-15
 ТГ Шифр: Огноо: 2022 он

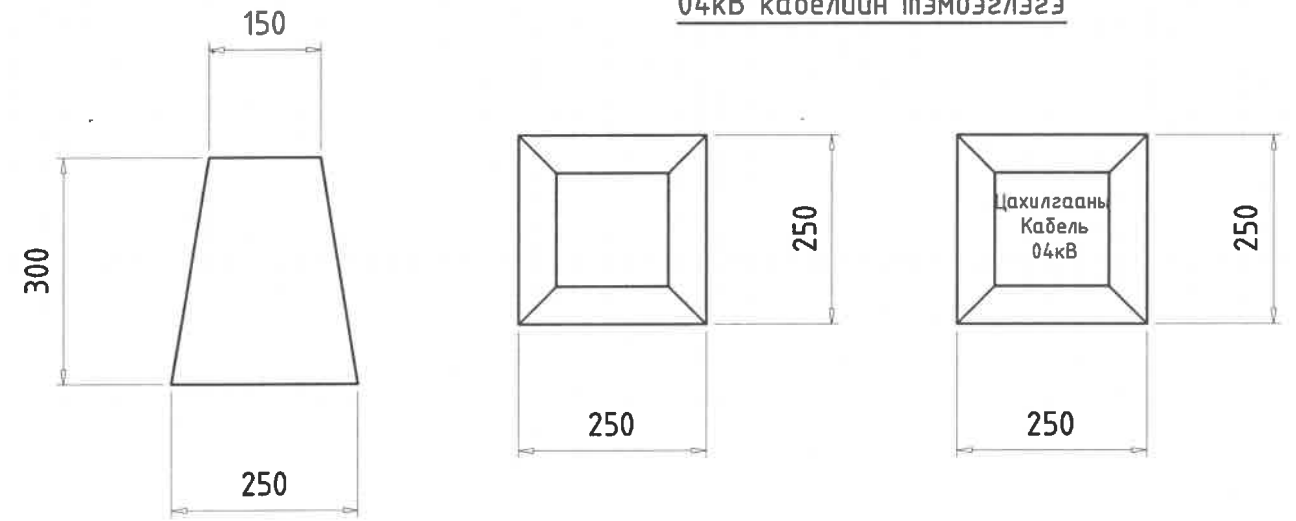
Хуудас: 16

04кВ-н нэг кабельтай шуудууны огтлол

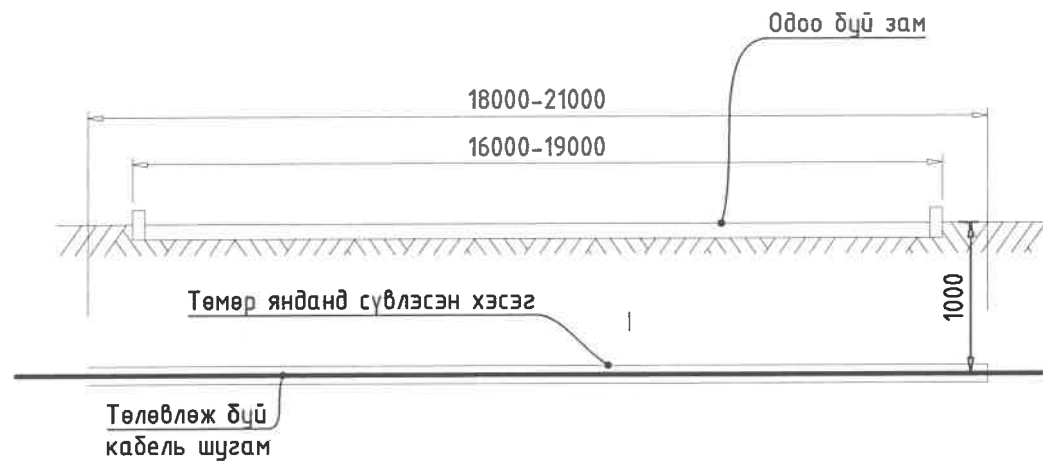
04кВ-н хоёр кабельтай шуудууны огтлол



04кВ кабелийн тэмдэглэгээ



Авто замтай огтлолцох цэг



ТАЙЛБАР БИЧИГ

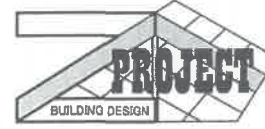
Кабелийн тэмдэгийг газрын тэгшлэгдсэн түвшингөөс 50мм байхаар тооцон, дүх газар доорхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд суурилуулах ба хэрвээ байрлуулсан кабелийн тэмдэг явган хүний ба дусдын хөдөлгөөнд саад учруулахаар бол тэдгээрийн газрын гадаргуутай чацуу байрлуулна. Кабелийн тэмдэгийг замын эхлэл ба төгсгөл дээр /кабель дэд станц ба барилга руу орох үед/, мөн өөрчилсөн трассын үед холбоосуудын дээд талд, кабелийн хоолой оролт, гаралт дээр кабелийн трассын дагуу 50м-ээс ихгүй зайд байрлуулна.

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРЫН БАРИЛГА"					
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум 4-р баг					
Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд, Кабелийн трассын тэмдэглэл		Инженер		Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд, Кабелийн трассын тэмдэглэл	
Гүйцэтгэсэн		Шалгасан		Инженер	
Шалгасан		Инженер		Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд, Кабелийн трассын тэмдэглэл	
Масштаб: М1:		ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135		Зургийн дугаар: ГЦ-14	
Хуудас: 16		Огноо: 2022 он		АЖЛЫН ЗУРАГ	

F

A3



БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
11-р хороо Ногооннуурын гудамж 25, Про Ван оффис, 16-1607 тоот
Утас: 95053143 И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шифр: ЗП-22-38-135
ТГ Шифр:

БАЙРШИЛ: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг
"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"

(ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ /ХТ,ДГ/

Захирал /Д.Дөлгөөн/

Инженер /Ц.Мөнхбаяр/



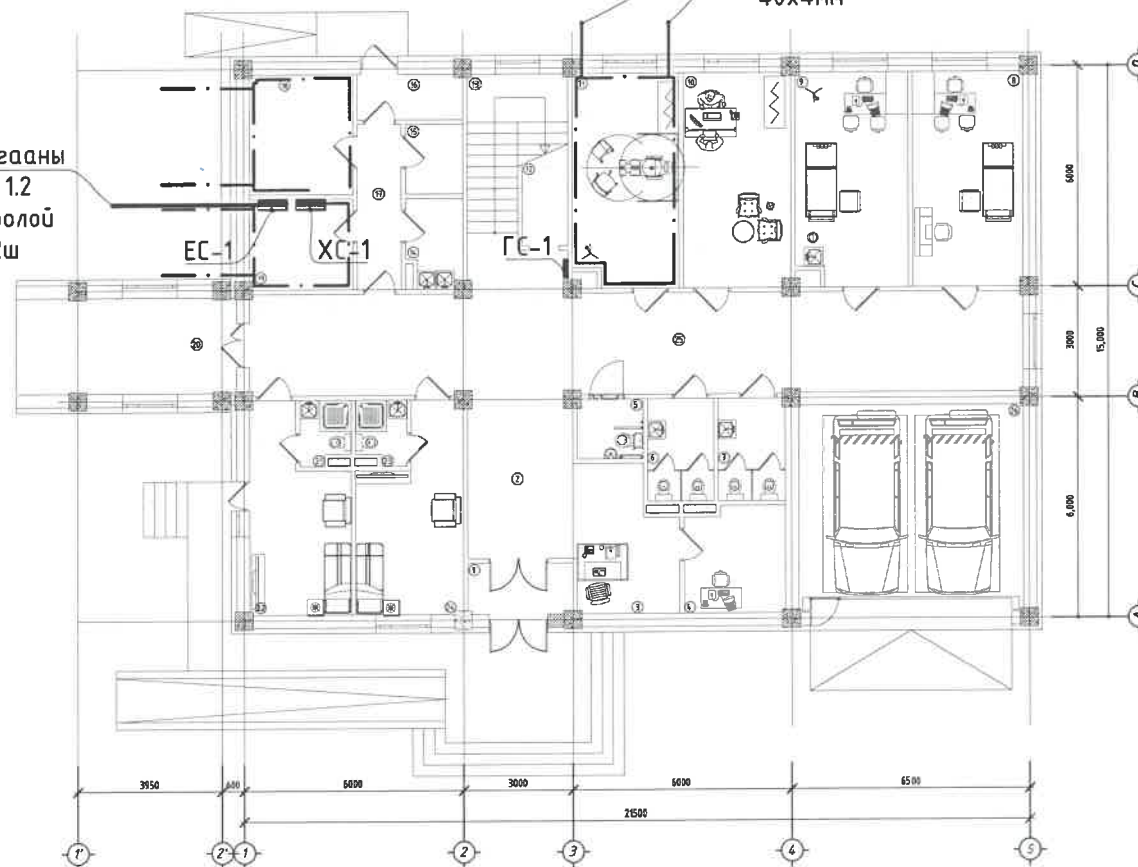
Улаанбаатар хот
2022 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

Газардуулгын хүрээнд холбоно
Цайрдсан туузан төмөр
40x4мм

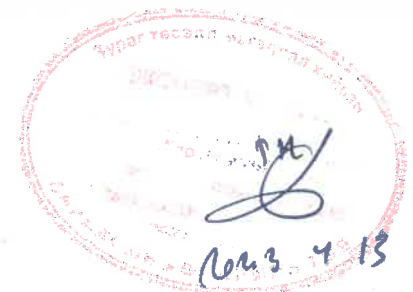
Цахилгааны
оролт 1.2
Ган хоолой
φ100-2ш



Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	ХТ-1
02	Тайлбар бичиг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	Таних тэмдэглэгээ	ХТ-4
05	0.4кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч	ХТ-5
06	Хүчний самбарын бүдүүвч (XC-1)	ХТ-6
07	Гэрлийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ГС-1)	ХТ-7
08	Гэрлийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ГС-2)	ХТ-8
09	Барилгын дотор потенциалын тэгшитгэл	ХТ-9
10	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох	ХТ-10
11	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-1	ХТ-11
12	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-2	ХТ-12
13	2-р давхарын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-13
14	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-14
15	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл	ХТ-15
16	1-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
17	2-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-12-07	Орон сууц, нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж, төлөвлөх ба угсрах	
БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол, гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-03	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16-2007	Байгуулалт дээрх цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү. Тооцоо	




Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230
2	Тооцооны ачаалал 1 оролт	кВт	33.8
3	Тооцооны ачаалал 2 оролт	кВт	33.8



"ХАЛЗАН СУМЫН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг

Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



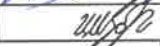

Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ХТ-1	17
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЭП 22-38-135	ТГ Шифр:	Огноо:
				2022 он

1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Тайлбар дичиг			5. Хүчим төхөөрөмж. Хүчим төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд салхивчийн тоног төхөөрөмж, эмчийн үзлэгийн тоног төхөөрөмж, хүчний хуваарилах самбарууд зэрэг орно. I фазын 220В хэрэглэгчдийн 3 утастай системээр, 3 фазын 380В хүчдэлтэй хэрэглэгчдийг 5 утастай системээр тэжээнэ. Ус чийгтэй халуун цехийн өрөөнүүдэд тэжээлийн шугамыг таазаар далд металл хоолойд сүвлэн тэжээлийг угсарна. Энгийн бусад өрөөнүүдэд зэс голтой утсаар ПВХ хоолойд сүвлэн далд явуулна. Салхивчийн тоног төхөөрөмжийг үйлдвэрээс ирэх паспортын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Хүчдэлийн алдагдалын тооцоог "Цахилгаан энергийн дамжуулалт ба хуваарилалт" нормоос утас ба кабелийн хөндлөн огтлолыг тооцов. Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны дүдүүвчээс үз! цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян оруулга хийж өгнө.	A												
	1. Ерөнхий өгөгдөл. Сүхдаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг "Халзан сумын эрүүл мэндийн төвийн амбулаторийн барилга"-ын дотор цахилгааны хэсгийн ажлын зургийг барилга архитектурын болон технологийн байгуулалт, сантехникийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв. Үүнд: -БД 43-102-07 "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах," -БНБД 23-0208 "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг," -БД 43-103-08 "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар," -БД 43-101-03 "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм."																
B	2. Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд. Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны I ба II зэрэгт хамаарагдана. Цахилгаан хангамжийн найдваржилтын хувьд хэрэглэгчдийг доорхи байдлаар тэжээв. Үүнд: 1. 1-р зэргийнх: Холбоо дохиоллын системүүд, 2. 2-р зэргийнх: бусад цахилгаан хэрэглэгчид.			6. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх. Барилгад ТНС-С-С газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Уг барилгын цахилгааны өрөө болон техникийн өрөөнүүдэд 25х4мм-ийн тугузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт хүрээлэн хийж, гадна газардуулгын хүрээтэй 2-оос доошгүй цэгээр холбож өгнө. Гадна газардуулгын хүрээг 40х4мм-ийн тугузан төмрөөр, электродыг Ф25мм голчтой дөөрөн төмрөөр хийх ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдэггүй металл бүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их бие, кабелийн тавиур, халаалт салхивчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их биеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ЕС ерөнхий самбар доторх газардуулгын ерөнхий шунд холбоно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ХС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч РЕ буюу 3 фазын 380/220В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана.	B												
	Эдгээр хэрэглэгчдийг тулгуураас 0.4кВт талын сэкцээс хос кабель шугамын тэжээлээр хангана. Барилгад ерөнхий самбар ЕС-1 хуваарилах самбар ХС-1 самбаруудад цахилгаан эрчим хүчийг тооцох 3 фазын электрон тоолуур төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматчууд, цэнэг шавхагч ОПС1-В 4Р, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн зэс голтой галд тэсвэртэй кабелиудыг төлөвлөсөн. Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд: 1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ПВ - 3(1х2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор. 1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор, 1.3 ЕС-с хуваарилах самбарууд руу кабель шугамаар ханаар шавардлаган дор далд эсвэл шалаар хар шалны доор далд пластмассан хоолойд сүвлэнэ, 1.4 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн. 1.5 Коридорын унтраалга болон розеткийг шалнаас дээш 1,8м өндөрт тоноглоно.																
C	Барилгад ерөнхий самбар ЕС-1 хуваарилах самбар ХС-1 самбаруудад цахилгаан эрчим хүчийг тооцох 3 фазын электрон тоолуур төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматчууд, цэнэг шавхагч ОПС1-В 4Р, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн зэс голтой галд тэсвэртэй кабелиудыг төлөвлөсөн. Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд: 1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ПВ - 3(1х2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор. 1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор, 1.3 ЕС-с хуваарилах самбарууд руу кабель шугамаар ханаар шавардлаган дор далд эсвэл шалаар хар шалны доор далд пластмассан хоолойд сүвлэнэ, 1.4 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн. 1.5 Коридорын унтраалга болон розеткийг шалнаас дээш 1,8м өндөрт тоноглоно.			7. Аянга хамгаалалт. Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БП 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ. 6.1 Уг барилга нь аянга хамгаалалтын ердийн барилга байгууламжийн түвшинтэй. 6.2 Барилгын дээвэр дээр 10мм голчтой арматурын дөөрөнхий цайрдсан гангаар 10х10 нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 1-н алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ. 6.3 Уг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25х4мм цайрдсан тугузан төмөрөөр гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ. 6.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м зайд 0.7м гүнд тавих тугузан төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3.0м урттай 40*4мм электрод гагнаж холбоно. 6.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10мм дөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно. 6.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг барилгын угсралтын явцад хийх ба бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ. 6.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-0-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.	C												
	Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд: 1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1.5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ПВ - 3(1х2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор. 1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор, 1.3 ЕС-с хуваарилах самбарууд руу кабель шугамаар ханаар шавардлаган дор далд эсвэл шалаар хар шалны доор далд пластмассан хоолойд сүвлэнэ, 1.4 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэн. 1.5 Коридорын унтраалга болон розеткийг шалнаас дээш 1,8м өндөрт тоноглоно.																
D	Босоо шугамуудыг кабелийн сувагт кабелийн тавиурт бэхэлнэ. ЕС-1, ХС-1-с самбаруудад ЦЭХ-ийг тооцох тоолуурууд, розеткны сүлжээг хамгаалах зорилгоор ХТТ тоноглоно. Уг барилгын хүчим төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх цахилгаан самбарууд, салхивчийн төхөөрөмжүүд, насосууд, галын клап, тэдгээрийн удирдах самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдэд асинхрон хөдөлгүүрүүд хэрэглэх ба хөдөлгүүрүүд болон удирдах аппаратууд нь технологийн төхөөрөмжүүдтэй хамт ирнэ. Зураг төсөлд IЕК брэндийн бүтээгдэхүүн тусган өгсөн болно, угсралтын явцад техникийн үзүүлэлт нь ижил төсөөтэй таркын автомат таслуур, бүтээгдэхүүн байж болох ба угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.			7. Цахилгаан байгууламжийн угсралт. Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай. Геологийн товч дүгнэлт: "Лэнд тесст" ХХК-ний архив №22/514, 2021 онд инженер Д.Баянжаргал боловсруулсан. - Газар хөдлөлтийн балл 5 балл - Улирлын хөлдөлтийн гүн 3,8 м - Хөрсний шинж чанар Хайргархаг шавранцар ул хөрс - Хөрсний хувийн эсэргүүцэл 80-120 Ом.м - Хөрсний ус ус илрээгүй. - Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 120 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.	D												
	Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг <БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм>-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ. Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-утас, 3 фазын хэрэглэгчийг нойлийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-утас, 3 фазын дамжуулагчаар тэжээнэ. Хамгаалалтын (РЕ) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд буюу илээр, барилгын босоо сувагт кабелийн тавиур дээр ВВГнг кабелиар ил татна.																
E	3. Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт. Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг <БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм>-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ. Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-утас, 3 фазын хэрэглэгчийг нойлийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-утас, 3 фазын дамжуулагчаар тэжээнэ. Хамгаалалтын (РЕ) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд буюу илээр, барилгын босоо сувагт кабелийн тавиур дээр ВВГнг кабелиар ил татна.			E													
	4. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт. Ослын гэрэлтүүлэгт НШГ-т ГАРАХ дичигтэй гэрэлтүүлэгч, батерейтэй гэрэлтүүлэгч сонгов. Эмчийн өрөө, танхим хэсэгт таазанд тоноглох люминцент гэрэлтүүлэг, 1,2-р давхрын коридорт таазанд тоноглох люминцент гэрэлтүүлэг, цахилгаан болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгчүүдийг тус тус төлөвлөсөн. Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.																
F	Ослын гэрэлтүүлэгт НШГ-т ГАРАХ дичигтэй гэрэлтүүлэгч, батерейтэй гэрэлтүүлэгч сонгов. Эмчийн өрөө, танхим хэсэгт таазанд тоноглох люминцент гэрэлтүүлэг, 1,2-р давхрын коридорт таазанд тоноглох люминцент гэрэлтүүлэг, цахилгаан болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгчүүдийг тус тус төлөвлөсөн. Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.			F													
	 <p>"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА" Байршил: Сүхдаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг</p> <p>Тайлбар дичиг</p> <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Ц.Мөнхбаяр</td> <td>Масштаб:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Г.Эрхэмбаяр</td> <td>ЕГ Шифр:</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ц.Мөнхбаяр</td> <td>ЭП 22-38-135</td> <td></td> <td>2022 он</td> </tr> </table>					Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:													
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:													
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЭП 22-38-135		2022 он													

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"				
Байршил: Сүхдаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг				
Тайлбар дичиг			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЭП 22-38-135		2022 он

1		2		3		4		5		6		7		8	
Материалын түүвэр															
Д/Д	Нэр			Маяг, хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар								
A	1	Ерөнхий самбар ЕС-1		-1ш	ЕОС-2-160-МХИ 1000*800*300 Хананд ил зүүж тавина (IP-30)	ком	1	ЕС-1							
		1. -Оролтын автомат ВА88-33 ЗР80А/35кА	-2ш												
		2. -Цэнэг шавхагч ОПС1-В4	-3ш												
3. -Гал хамгаалагч суурь ДП-33		-3ш													
4. -Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А-60/5		-3ш													
5. -Гар сэлгэн залгагч		-1ш													
6. -Электрон тоолуур DTSD545S-0.5S 380В, 3х5А		-1ш													
7. -шугамын автомат ВА88-32/32А		-2ш													
8. -шугамын автомат ВА88-32/40А		-4ш													
9. -шугамын автомат ВА88-32/50А	-1ш														
B	2	Хүчний самбар ХС-1		-1ш	ЩМП-7 1320x750x300	ком	1	ХС-1							
		1. -Оролтын автомат ВА88-32 ЗР25/35кА	-1ш												
		2. -Цэнэг шавхагч ОПС1-Д3	-1ш												
3. -шугамын автомат ВА47-29/3р, В16А		-5ш													
4. -Шугамын автомат ВА47-29/3р, В32А	-1ш														
C	3	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1		-1ш	ЩР8-24э-1 36 УХЛЗ IP31 360x275x125	ком	1	ГС-1							
		1. -Оролтын автомат ВА47-100/3р, С32А	-1ш												
		2. -Цэнэг шавхагч ОПС1-Д1	-3ш												
3. -шугамын автомат ВА47-29/1р, В16А		-5ш													
4. -Шугамын автомат АД12-2Р /25А/ 30мА		-4ш													
5. -Шугамын автомат АД12-2Р /25А/ 10мА	-3ш														
D	4	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-2		-1ш	ЩР8-24э-1 36 УХЛЗ IP31 360x275x125	ком	1	ГС-2							
		1. -Оролтын автомат ВА47-100/3р, С32А	-1ш												
		2. -Цэнэг шавхагч ОПС1-Д1	-3ш												
3. -шугамын автомат ВА47-29/1р, В16А		-5ш													
4. -Шугамын автомат АД12-2Р /25А/ 30мА		-6ш													
5. -Шугамын автомат АД12-2Р /25А/ 10мА	-1ш														
E	5	Люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х36Вт, IP20		Л2		Ш	60								
	6	Лед чийдэнтэй хана таазанд тоноглох мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP54		Л3		Ш	5								
	7	Лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP20		Л4		Ш	20								
	8	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44		Л5		Ш	3								
	9	"Гарах" бичигтэй хананд тавих бүхий лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х8Вт, IP20		Л7		Ш	6								
	10	Далд тавих, нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20				Ш	25								
	11	Далд тавих, нэг туйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20				Ш	15								
F	12	Далд тавих, хамгаалагдсан нэг туйлт нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP20				Ш	8								
	13	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20				Ш	40								
	14	Ил тавих, газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетк, 230В, 25А, IP65				Ш	8								
	15	Соронзон залгуур 380В, 9А, IP54		КМИ-10960		Ш	1								

16	Утас салбарлах хайрцаг		ш	50	IP-20
17	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	100	IP-20
18	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, ф3(1x2.5)mm2	ВВГ-660	м	1050	
19	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, ф3(1x4)mm2	ВВГ-660	м	800	
20	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель, ф5x2.5mm2	ВВГ-660	м	25	
21	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель, ф5x6mm2	ВВГ-660	м	62	
22	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель, ф5x10mm2	ВВГ-660	м	15	
23	Гал дэмждэггүй ПВХ- хуванцар хоолой, ф20мм		м	600	IP-65
24	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, ф32мм		м	30	IP-65
25	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, ф100мм		м	5	IP-65
26	Ган хоолой ф20мм		м	10	IP-65
27	Цайрдсан түүзан төмөр, 25x4мм		м	40	IP-54
28	Цайрдсан түүзан төмөр, ф40x4мм2		м	150	
29	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр, ф10мм		ш	215	
30	Тусгаарлагч дэр		ш	40	
31	Зэсээр бүрсэн ган бөөрөнхий электрод ф25мм	Ф25мм l=3000	ш	20	

 <p>ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭГ ЗУРАГ ТАСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК</p>	<p align="center">"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА" Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг</p>				
	Материалын түүвэр			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер		Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:
	Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	Хуудас:
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	ЭП 22-38-135	ТГ Шифр:	Огноо:
					17 2022 он

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Д/Д	Нэр	Таних, тэмдэг			
1	Хүчний хуваарилах самбар		18	Газардуулагч контакттай далд шалны розетка	
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		19	Газардуулагч контакттай ул хамгаалагдсан розетка	
3	Автомат сэлгэн задгагчын самбар		20	Газардуулагч контакттай шалны хоёрлосон далд розетка	
4	Хүчний хуваарилах самбар		21	Газардуулагч контакттай далд розетка	
5	Осолын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		22	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
6	Удирлагын самбар		23	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
7	Тоолуур		24	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,	
8	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч		25	Гал хамгаалагч	
9	Члэйсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч		26	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	
10	Члэйсах таазны гэрэлтүүлэгч		27	Хүчдэл хэмжигч(Вольтметр)	
11	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч		28	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	
12	"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареу бүхий гэрэлтүүлэгч		29	Дамжуулагч утас	
13	Хананд тавих цэнэглэгддэг батареу бүхий ослын гэрэлтүүлэгч		30	Ослийн гэрлийн дамжуулагч утас	
14	Ердийн далд тавих унтраалга		31	Босоо электрод	
15	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга		32	Тусгаарлагч дэр	
16	Утас салбарлах хайрцаг		33	Гадна газардуулгын хүрээ	
17	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетка		34	Аяндын хүлээн авагч тор	

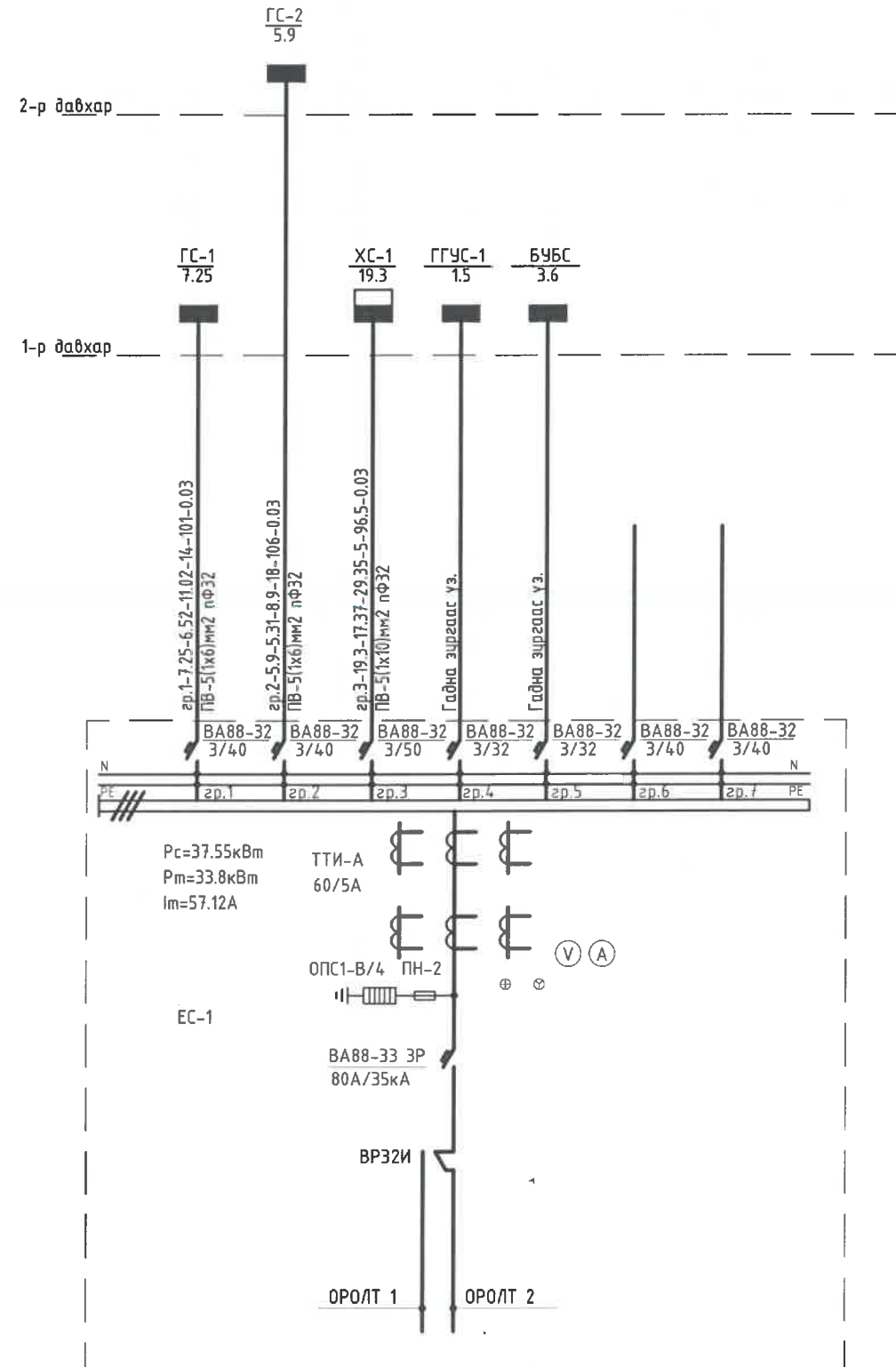


"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"				
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг				
Таних тэмдэглэгээ			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-4
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	Хуудас: 17
Шалгасан		Ц.Мөнхбаяр	ЭП 22-38-135	ТГ Шифр:
				Огноо: 2022 он

A3

04кВ-ЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН БҮДҮҮВЧ (ЕС-1)

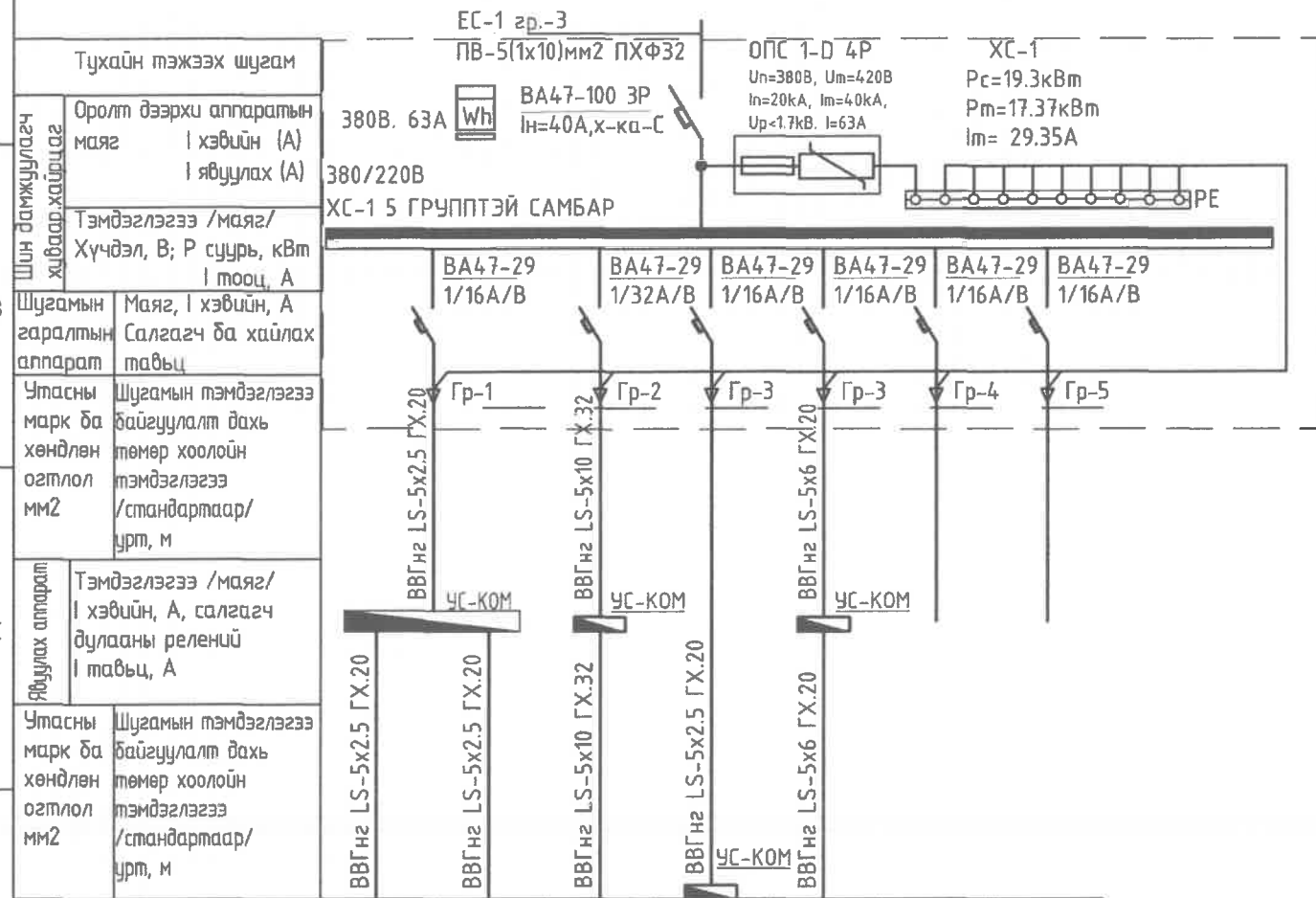
Гэрлийн самбар	Гэрлийн самбар	Хүчний самбар	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар	Бохир усны дүгнэлтийн станц	Бэлтгэл	Бэлтгэл
----------------	----------------	---------------	----------------------------	-----------------------------	---------	---------




Д/а	Огноо	Засвар өөрчлөлт

<p>“ЗЭДПРОЕКТ” ХХК</p>	<p>“ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА” Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг</p>		
	04кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч (ЕС-1)		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	Зургийн дугаар: ХТ-5
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135	Хуудас: 17
		ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он

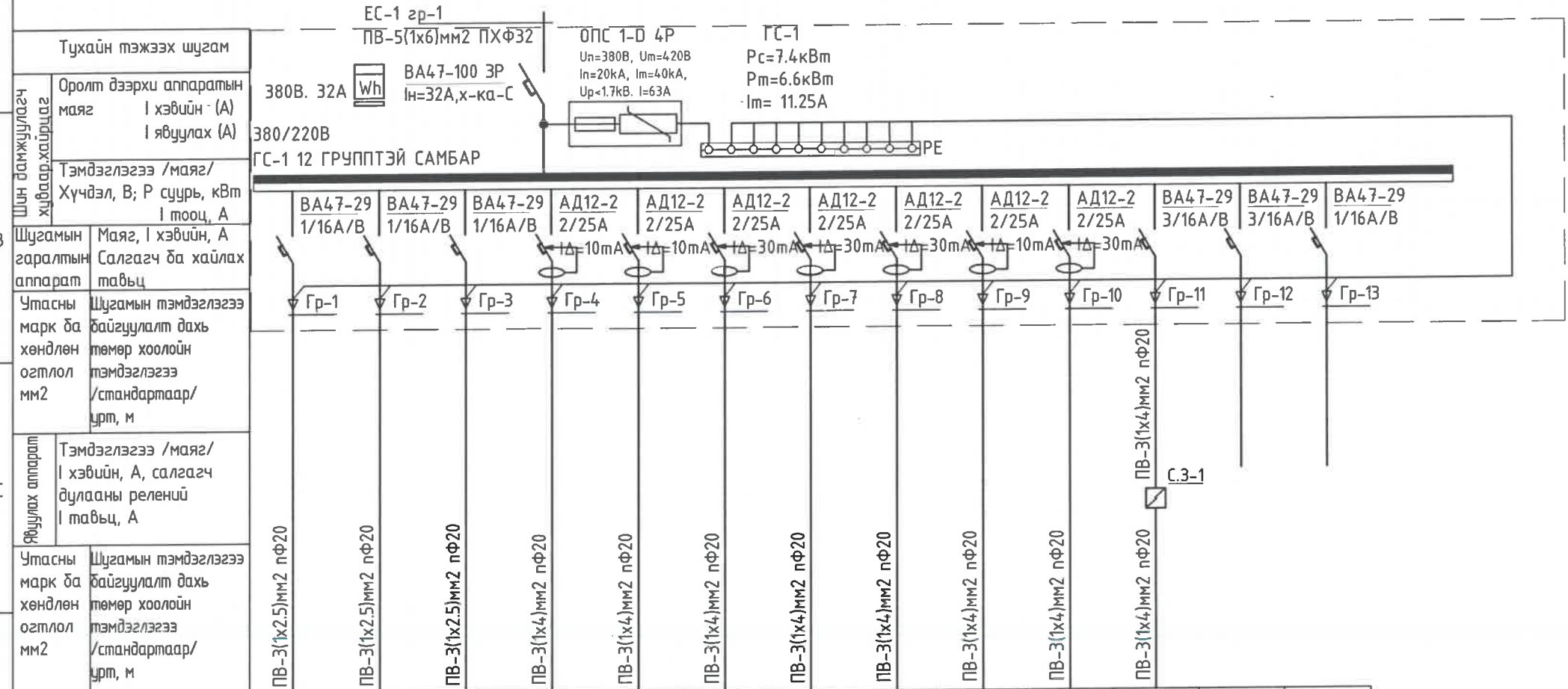
ХҮЧНИЙ САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ ХС-1



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ		
	Байгуулалт дээрхи №							
Маяг	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.8	0.8	12.0	15	5.0	
	Гүйдэл, А	I хэвийн						
		I явуулах	135	135	20.28	25	8.45	
Нэр	Халуун усны эргэлтийн насос							
	Ажлын насос	Нөөц насос						
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХС-1							

 ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЕКТ" ХХК	"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"					
	Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг					
	Хүчний самбарын бүдүүвч (ХС-1)				Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Эрхэмбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	ЭП 22-38-135		2022 он	

ГЭРЛИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-1

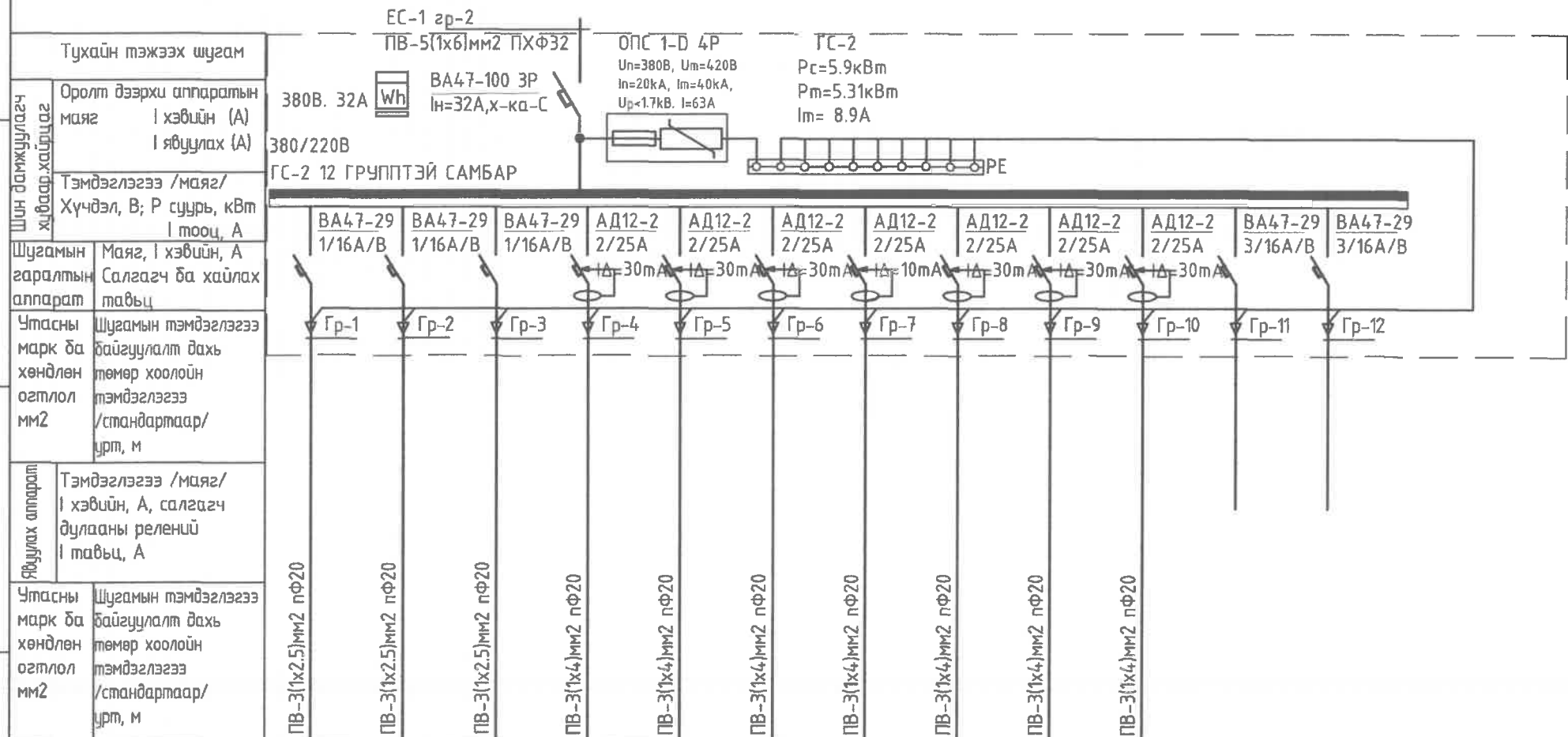


Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг													
	Байгуулалт дээрхи №													
	Маяг													
	Хэвийн чадал, кВт	L1	171			0.25x3				0.5			0.4	0.15
		L2		144			0.25x1				0.4			
		L3			0.9			0.4			0.25x2			
	Гүйдэл, А	I хэвийн	6.1	5.1	3.2	2.7	0.9	1.44	1.8	1.44	1.8	1.44	0.3	
		I явуулах												
	Нэр	Гэрэлтүүлэг			Агуулахын өрөөний Розетк	Шүдний эмчийн өрөөний розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Угаалгийн өрөөний Розетк	Розетк	Шүдний эмчийн ор	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГС-1												



"ХАЛЗАН СУМЫН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг
Гэрлийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ГС-1)
Инженер: Ц.Мөнхбаяр
Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр
Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр
Масштаб: Зургийн дугаар: ХТ-7
ЕГ Шифр: ТГ Шифр:
Хуудас: 17
Огноо: 2022 он
ЗП 22-38-135

ГЭРЛИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ ГС-2



Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг												
	Байгуулалт дээрхи №												
	Маяг												
	Хэвийн чадал, кВт	L1	144		0.2			0.25x2		0.3			
		L2		1.26		0.5			0.3				
		L3			0.7		0.1		0.3				
	Гүйдэл, А	I хэвийн											
		I явуулах	5.1	4.5	25	0.7	1.8	0.3	1.8	1.08	1.08	1.08	
	Нэр		Гэрэлтүүлэг		Розетк	Розетк	Розетк	Угаалгийн өрөөний Розетк	Розетк	Розетк	Розетк	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №		ГС-2										

<p>ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗЭРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК</p>	"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"			
	Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг			
	Гэрлийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ГС-2)			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер	<i>Ц.Мөнхбаяр</i>	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХТ-8
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрхэмбаяр</i>	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он
Шалгасан	<i>Ц.Мөнхбаяр</i>	ЭП 22-38-135		

1-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ-1 М1:100

Газардуулгын хүрээнд холбоно Цайрдагч туузан төмөр 40x4мм

2-р давхрын самбар руу ЕС-1 ГР-2

Газардуулгын хүрээнд холбоно Цайрдагч туузан төмөр 40x4мм

Төвлөрсөн эзэлхүүний бойлер P=12.0кВт

Халуун усны эргэлтийн насос P=0.8кВт
УС-КОМ

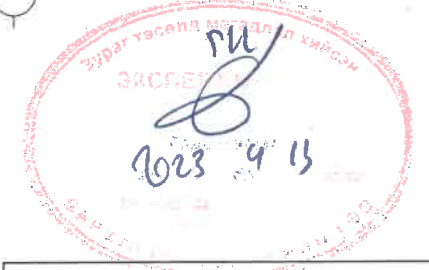
Цахилгааны оролт 1.2 Ган хоолой φ100-2ш

Газардуулгын хүрээнд холбоно Цайрдагч туузан төмөр 40x4мм

Агаарын дулаан хөшиг P=1.5кВт

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ө/Д	Өрөөний нэр	Талбай
Амбулатор 1-р давхар		М ²
1	Гонх	3.97
2	Коридор	12.78
3	Хүлээн авах	8.1
4	Холбооны өрөө	7.82
5	Ариун цэврийн өрөө/ХБИ/	5.04
6	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.01
7	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.01
8	Физик эмчилгээний өрөө	17.6
9	Өдрийн эмчилгээний өрөө	17.5
10	Шүдний эмчийн өрөө	17.1
11	Компрессорын өрөө	16.7
12	Азгуулах	3.13
13	Шатны хонгил	16.65
14	Цэвэрлэгээний өрөө	3.53
15	Дундын өрөө	2.96
16	Бохир, Бохир зайлуулах	3.52
17	Коридор	5.39
18	Нөөцийн сав хадгалах өрөө	9.22
19	Цахилгааны өрөө	6.93
20	Хүзүүвч	15.12
21	Ариун цэврийн өрөө	2.29
22	Тусгаарлах өрөө А	13.29
23	Ариун цэврийн өрөө	2.29
24	Тусгаарлах өрөө В	14.16
25	Коридор	57.13
26	Граж	34.61
27	Нийт	306.85



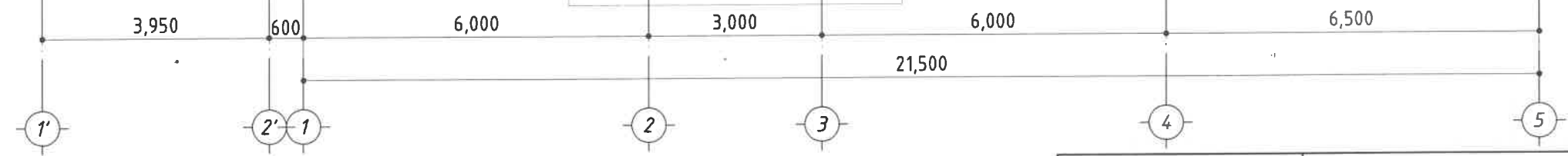
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Г.Чинсанаа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Цэнгэлмаа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Д.Цэндмаа
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Б.Тунгалаг
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Опгонжаргал

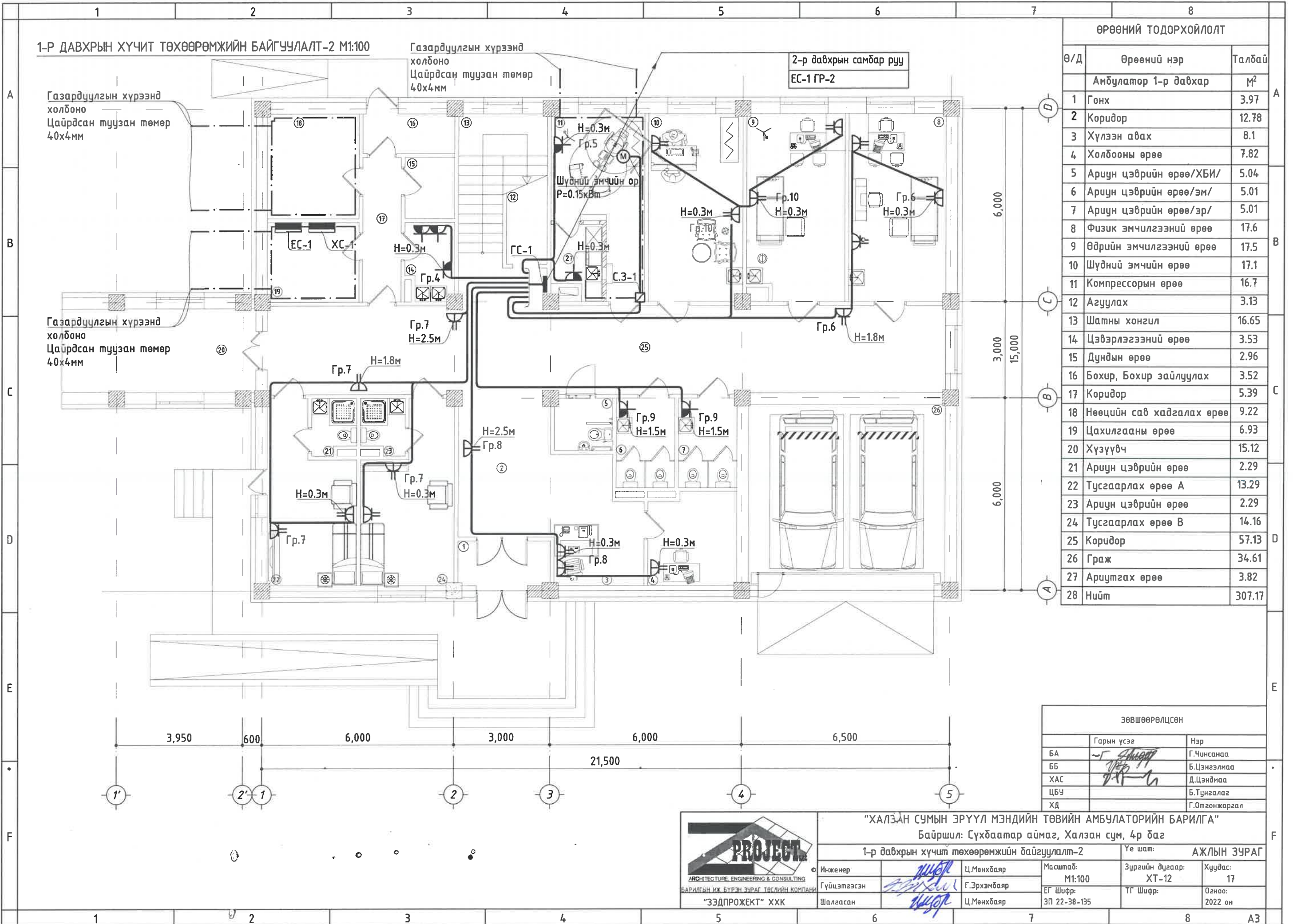
"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"
 Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-1

Инженер	<i>[Signature]</i> Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Г.Эрхэмбаяр	М1:100	ХТ-11
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:
		ЭП 22-38-135	Хуудас: 17
			Огноо: 2022 он



1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ-2 М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ө/Д	Өрөөний нэр	Талбай
Амбулатор 1-р давхар		
1	Гонх	3.97
2	Коридор	12.78
3	Хүлээн авах	8.1
4	Холбооны өрөө	7.82
5	Ариун цэврийн өрөө/ХБИ/	5.04
6	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.01
7	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.01
8	Физик эмчилгээний өрөө	17.6
9	Өдрийн эмчилгээний өрөө	17.5
10	Шүдний эмчийн өрөө	17.1
11	Компрессорын өрөө	16.7
12	Агуулах	3.13
13	Шатны хонгил	16.65
14	Цэвэрлэгээний өрөө	3.53
15	Дундын өрөө	2.96
16	Бохир, Бохир зайлуулах	3.52
17	Коридор	5.39
18	Нөөцийн сав хадгалах өрөө	9.22
19	Цахилгааны өрөө	6.93
20	Хүзүүвч	15.12
21	Ариун цэврийн өрөө	2.29
22	Тусгаарлах өрөө А	13.29
23	Ариун цэврийн өрөө	2.29
24	Тусгаарлах өрөө В	14.16
25	Коридор	57.13
26	Граж	34.61
27	Ариутгах өрөө	3.82
28	Нийт	307.17

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Г.Чинсанаа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Цэнгэлмаа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Д.Цэндмаа
ЦБУ		Б.Тунгалаг
ХД		Г.Отгонжаргал

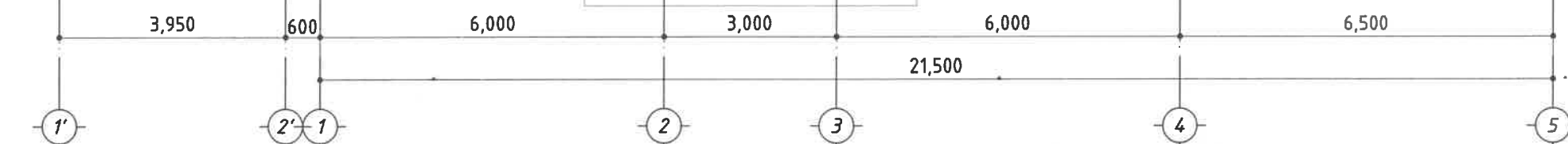
PROJECT
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЕКТ" ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт-2

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Эрхэмбаяр	M1:100	ХТ-12	17
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	ЭГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
			ЭП 22-38-135		2022 он

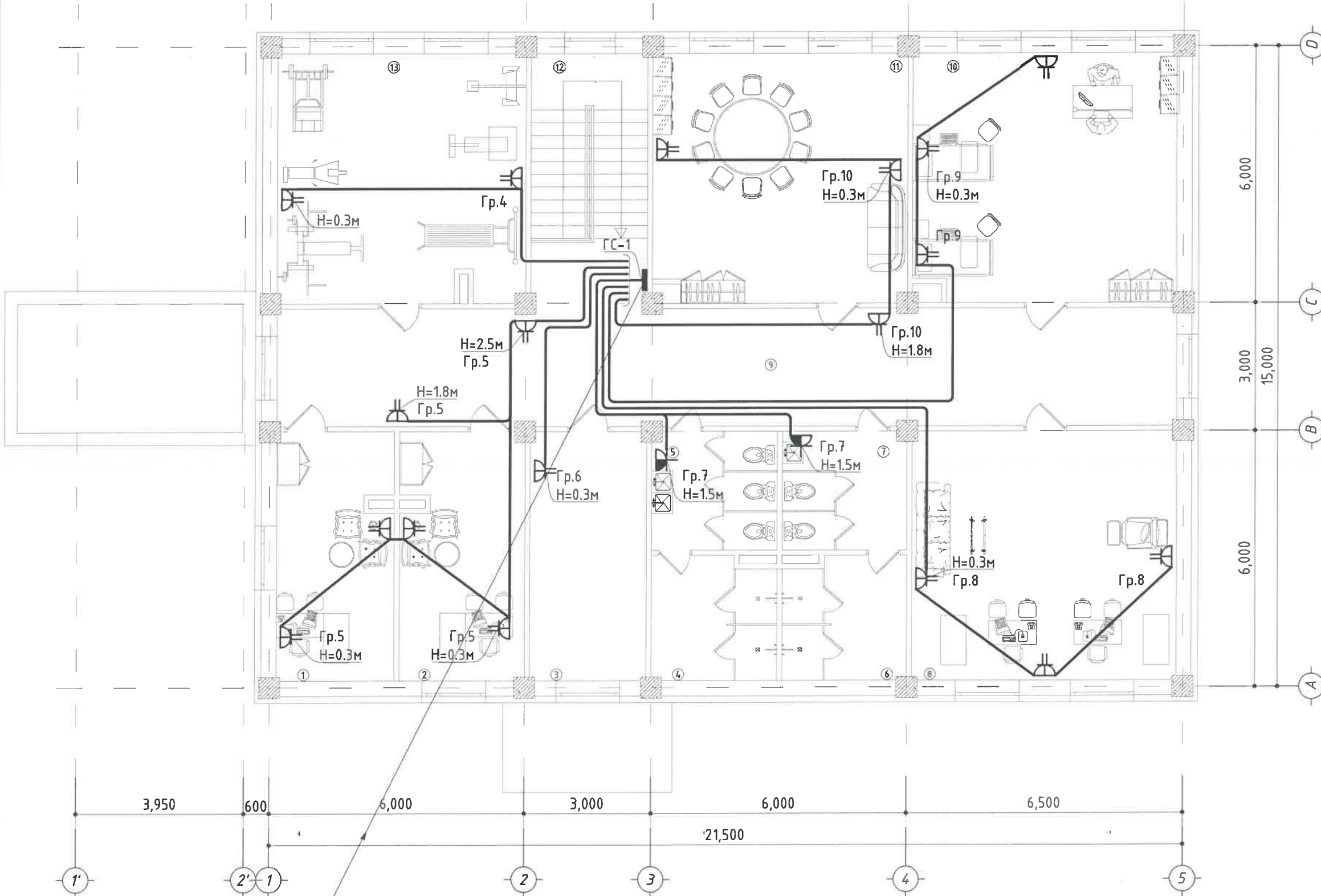
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ө/Д	Өрөөний нэр	Талбай
Амбулатор 2-р давхар		М ²
1	Санхүү, няравын өрөө	15.9
2	Дүн дүртгэлийн өрөө	16.8
3	Архивын өрөө	15.8
4	Дүш/эмэгтэй/	8.27
5	Ариун цэврийн өрөө/эмэгтэй/	8.14
6	Дүш/эрэгтэй/	6.88
7	Ариун цэврийн өрөө/эрэгтэй/	8.22
8	Даргын өрөө	36.2
9	Коридор	58.2
10	Сэргээн засах эмчлэгээний өрөө	35.8
11	Сургалтын танхим	34.87
12	Шатны хонгил	16.65
13	Биеийн чийрэгжүүлэлтийн өрөө	33.9
14	Нийт	295.63



1-р давхраас
ЕС-1 ГР-2

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Г.Чинсанаа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Цэнгэлмаа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Д.Цэндмаа
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Б.Тунгалаг
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонжаргал

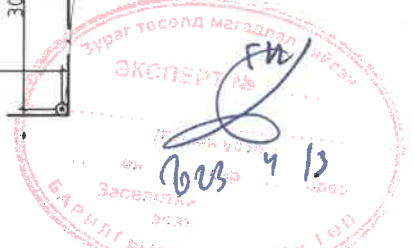
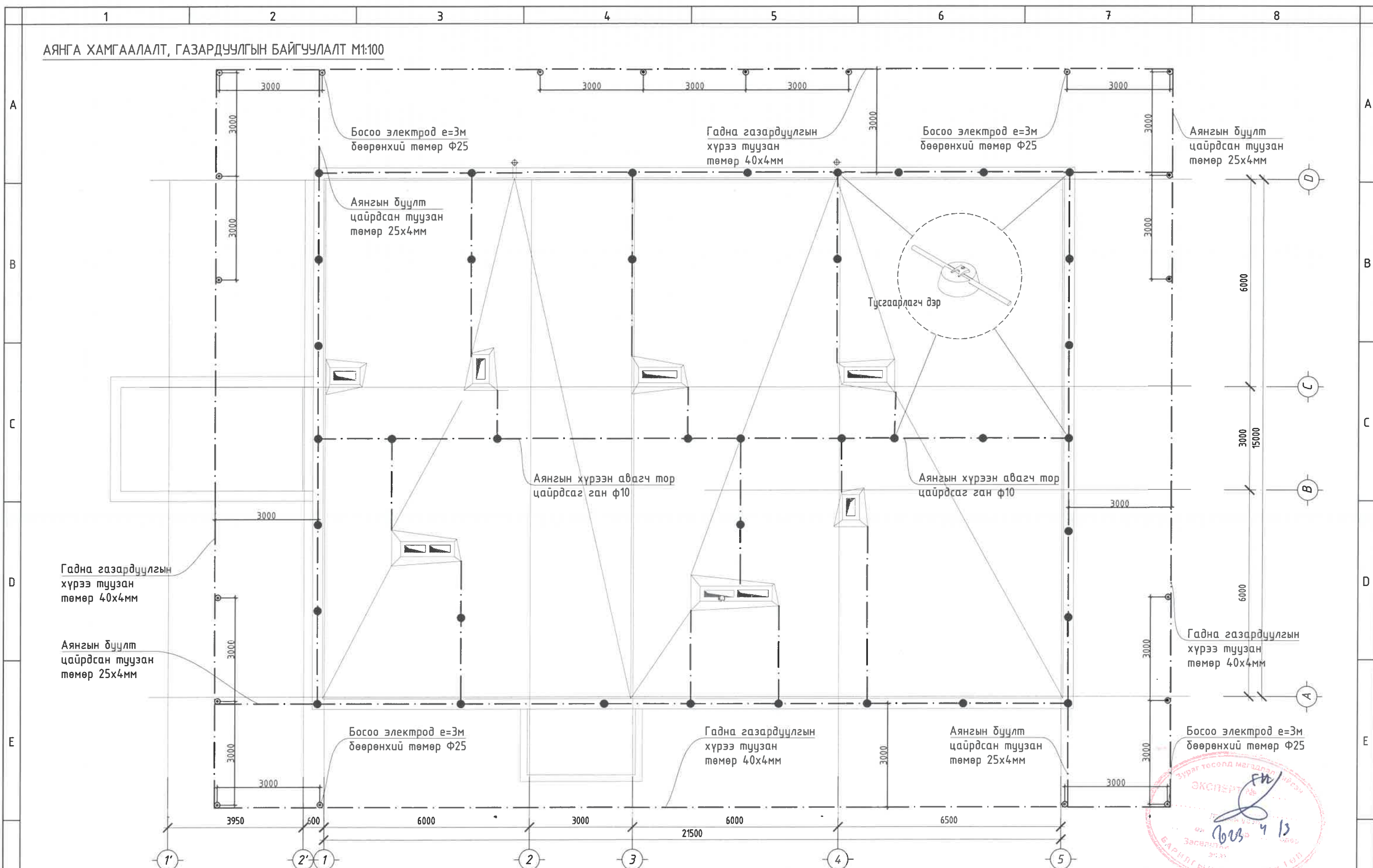



"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"
 Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг
 2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт
 Инженер: Ц.Мөнхбаяр
 Гүйцэтгэсэн: Г.Эрхэмбаяр
 Шалгасан: Ц.Мөнхбаяр
 Масштаб: М1:100
 ЕГ Шифр: ЭП 22-38-135
 Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
 Зургийн дугаар: ХТ-13
 Хуудас: 17
 Огноо: 2022 он

F

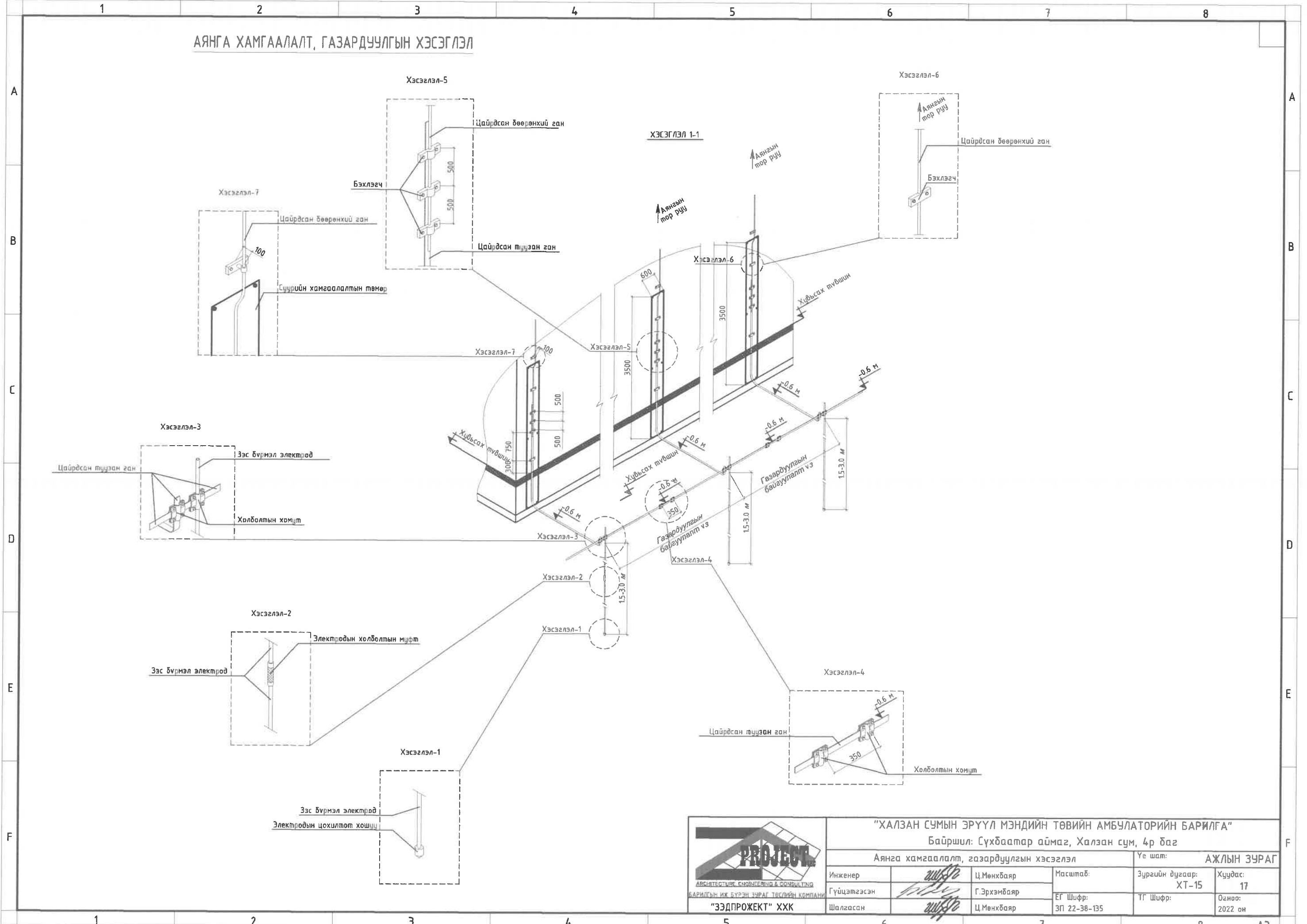
A3

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

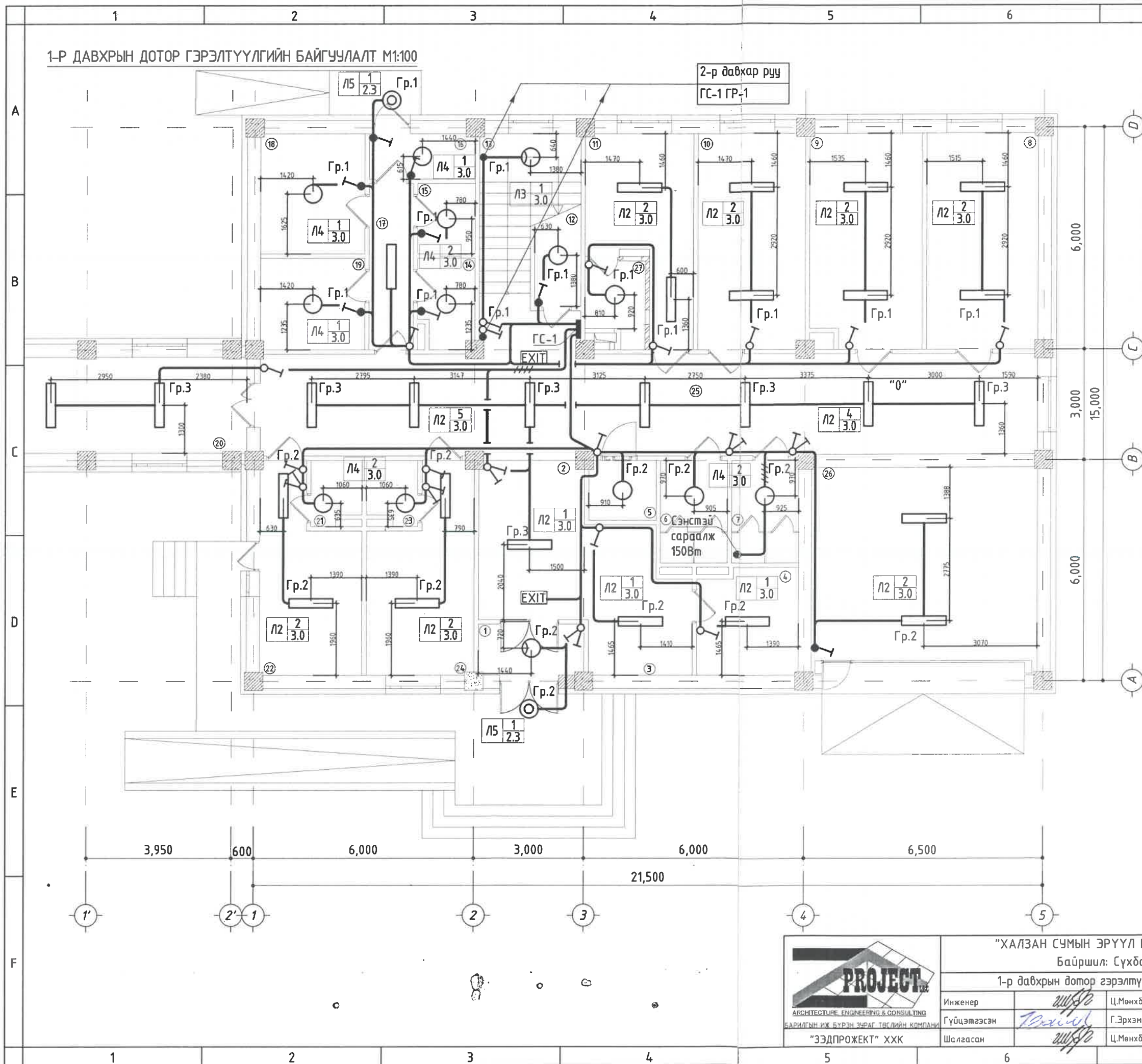


 <p>ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК</p>				<p>"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА" Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг</p>			
				<p>Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт</p>			
Инженер	Ц.Мөнхбаяр		Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр		M1:100	ХТ-14	17		
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр		ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:		
			ЭП 22-38-135		2022 он		

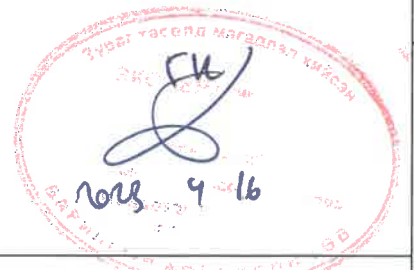
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ



		"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
		Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг		Зургийн дугаар: ХТ-15	
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	ТГ Шифр:	Хуудас:	17
Гүйцэтгэсэн	Г.Эрхэмбаяр	ЭГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	2022 он
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	ЗП 22-38-135			



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Ө/Д	Өрөөний нэр	Талбай	Гэрэлтэлт
	Амбулатор 1-р давхар	М ²	ЛК
1	Гонх	3.97	20
2	Коридор	12.78	50
3	Хүлээн авах	8.1	3.97
4	Холбооны өрөө	7.82	20
5	Ариун цэврийн өрөө/ХБИ/	5.04	50
6	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.01	50
7	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.01	50
8	Физик эмчилгээний өрөө	17.6	200
9	Өдрийн эмчилгээний өрөө	17.5	300
10	Шүдний эмчийн өрөө	17.1	300
11	Компрессорын өрөө	16.7	500
12	Агуулах	3.13	30
13	Шатны хонгил	16.65	20
14	Цэвэрлэгээний өрөө	3.53	50
15	Дундын өрөө	2.96	3.97
16	Бохир, Бохир зайлуулах	3.52	20
17	Коридор	5.39	50
18	Нөөцийн сав хадгалах өрөө	9.22	20
19	Цахилгааны өрөө	6.93	20
20	Хүзүүвч	15.12	50
21	Ариун цэврийн өрөө	2.29	50
22	Тусгаарлах өрөө А	13.29	200
23	Ариун цэврийн өрөө	2.29	50
24	Тусгаарлах өрөө В	14.16	200
25	Коридор	57.13	50
26	Граж	34.61	20
27	Нийт	306.85	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Г.Чинсанаа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Цэнгэлмаа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Д.Цэндмаа
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Тунгалаг
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Огтоонжаргал

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛСЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТЭГЭЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЕКТ" ХХК

"ХАЛЗАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер: *[Signature]* Ц.Мөнхбаяр
Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Г.Эрхэмбаяр
Шалгасан: *[Signature]* Ц.Мөнхбаяр

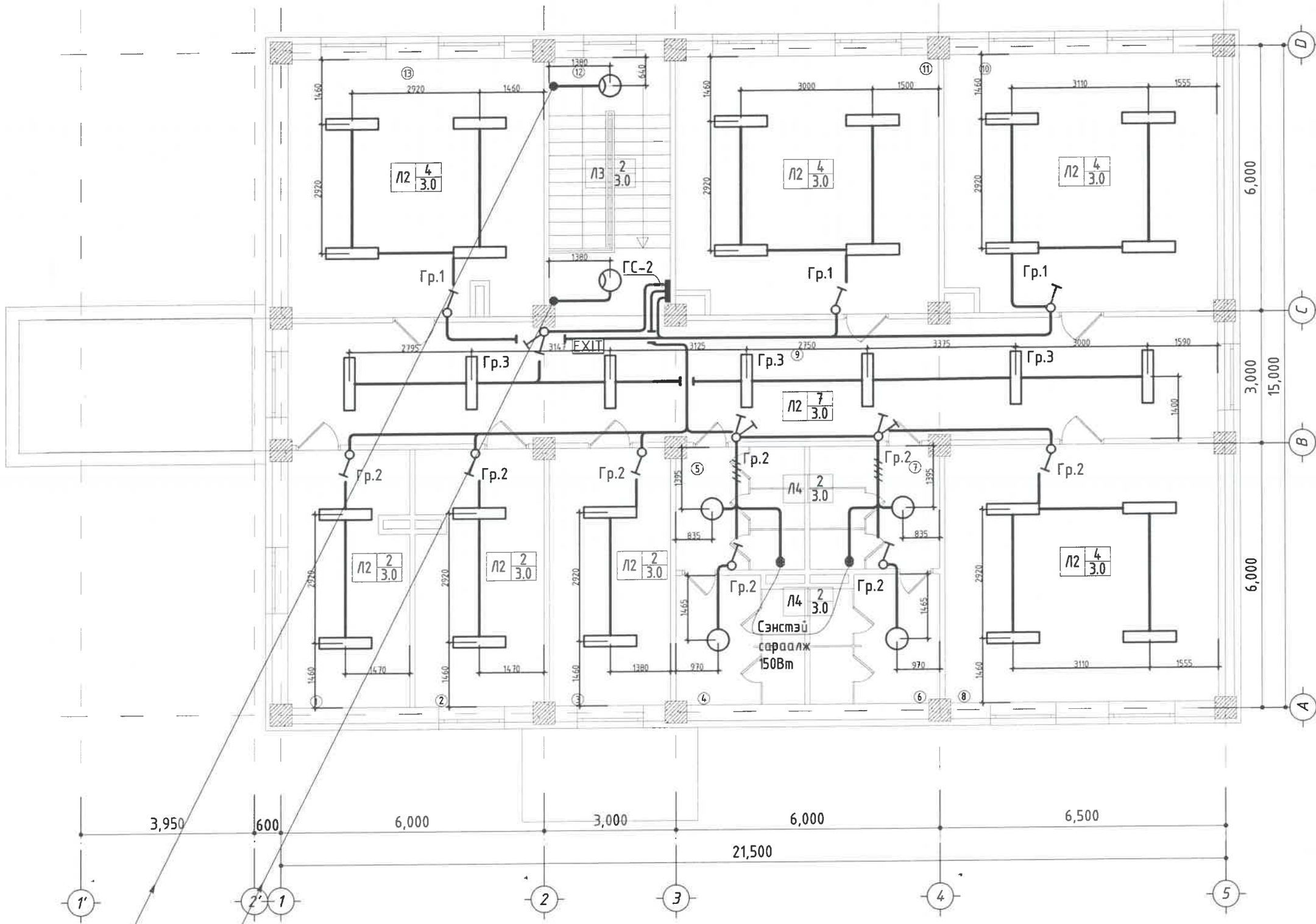
Масштаб: М1:100
ЭГ Шифр: ЭП 22-38-135

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Зургийн дугаар: ДГ-1
Хуудас: 17
ТГ Шифр: Огноо: 2022 он

2-р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ө/Д	Өрөөний нэр	Талбай	Гэрэлтэлт
Амбулатор 2-р давхар		м²	ЛК
1	Сэнхүү, нярабын өрөө	15.9	150
2	Дүн бүртгэлийн өрөө	16.8	150
3	Архивын өрөө	15.8	150
4	Дүш/эмэгтэй/	8.27	50
5	Ариун цэврийн өрөө/эмэгтэй/	8.14	50
6	Дүш/эрэгтэй/	6.88	50
7	Ариун цэврийн өрөө/эрэгтэй/	8.22	50
8	Даргын өрөө	36.2	150
9	Коридор	58.2	50
10	Сэргээн засах эмчилгээний өрөө	35.8	300
11	Сургалтын танхим	34.87	300
12	Шатны хонгил	16.65	20
13	Биеийн чийрэгжүүлэлтийн өрөө	33.9	150
14	Нийт	295.63	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Г.Чинсанаа
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Цэнгэлмаа
ХАС	<i>[Signature]</i>	Д.Цэндмаа
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Б.Тунгалаг
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Отгонжаргал

1-р давхраас
ГС-1 ГР-1



"ХАЛЗАН СУМЫН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН АМБУЛАТОРИЙН БАРИЛГА"

Байршил: Сүхбаатар аймаг, Халзан сум, 4р баг

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Эрхэмбаяр	М1:100	ДГ-2	17
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ц.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
			ЭП 22-38-135		2022 он