



ХУДАЛДАА БАРИЛГА УГСРАЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
**ГРАНД ТЕК ХХК**

/"ГРАНД ТЕК" ХХК, Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг, 25-р хороо, UB TOWER - 809а  
Утас: 99103743, 98106565/

ЕГ Шифр: ГТ-21-08

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо  
**ШУТИС, МХТС-ИЙН СУРГАЛТ, АУТСОРСИНГИЙН ТӨВ**

ГАДНА ХОЛБООНЫ ХЭСЭГ-ГХ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Гранд тек" ХХК-ний захирал:

/Г.Энх-Амгалан/

Инженер:



/Б.Алтангэрэл /

Улаанбаатар хот 2024 он.

УЛААНБААТАР УГТ  
БАТЛАВ  
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ  
ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ  
Б.МӨНХБАТ  
2024 оны 08 дугаар сарын 30

**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ**  
Дугаар D-U2024/706

**Захиалагч байгууллага:** ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ  
**Хэрэглэгчийн нэр:** Н ЭРДЭНЭХҮҮ  
**Харилцах утас:** 325109 324709 99001939  
**Байршил:** БЗД 22 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт  
**Зориулалт:** ШУТИС-ийн Мэдээлэл, холбооны технологийн сургуулийн өргөтгөлийн барилга  
**Холбооны хэрэгцээ:** СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ

- Техникийн онцгой нөхцөл:** Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос олгогдсон харилцаа холбооны үндсэн сүлжээ байгуулах эрхийнхээ дагуу техникийн нөхцөлийг зөвхөн Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК олгоно. Техникийн нөхцөлгүйгээр холбооны худаг сувагчлал байгуулах, кабель татах, шилжүүлэх тохиолдолд уг барилга объектыг техникийн комисс болон улсын комиссоор хүлээн авахгүй болно
- Техникийн үндсэн нөхцөл:**
  - КШ-45 ХШ 4511 хүрээний S-C 50-24-9 худгаас барилга хүртэл PVC φ110 мм диаметртай 2+0 эгнээ сувагчлалын хоолой суурилуулах ба шинээр хийх сувагчлалыг 0.8-1.0 метрийн гүнд суурилуулна.
  - Сувагчлал хооронд худаг суурилуулах зай хэмжээг 120 метрээс хэтрэхгүй байхаар тооцох ба эргэлт болон барилгын оролтод зайлшгүй стандартын худаг суурилуулна.
  - Шинээр суурилуулах сувагчлал нь авто зам болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй хөндлөн огтлолцсон тохиолдолд хамгаалалтын ган хоолойд сувагчлалыг сүвлэж хамгаална.
  - Шилэн кабель татах асуудлыг Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК бусад үйлчилгээ эрхлэгч оператор компаниудтай тохиролцож шийдвэрлэх.
  - Дохиолол, домофон систем, телефон холбоо, кабелийн телевиз, интернэт, хяналтын систем, шинэ үйлчилгээний тоног төхөөрөмжүүдийг байршуулах техникийн өрөөг зайлшгүй төлөвлөх шаардлагатай.
- Зураг төсөлд зайлшгүй тусгах шаардлагатай технологийн онцгой нөхцөлүүд:**
  - Шинээр хийгдэх кабель, шугамын угсралтын ажлын зураг төсвийг зохиохдоо Монгол улсын стандарт **MNS 6305:2012** Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл, **MNS 4908:2022** Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ, **MNS 5532:2022** Мэдээлэл, холбооны дотоод сүлжээ дохиолол, хяналтын системийн төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ, ерөнхий шаардлагууд болон "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах магадлал хийх дүрэм"-ийн 5-р зүйлд заасны дагуу гүйцэтгэх.
  - Төлөвлөж буй барилгын ерөнхий төлөвлөгөөнд тусгагдсан авто зам, авто зогсоолын талбайд одоо байгаа худаг сувагчлалын байгууламж хөндлөн болон дагуу таарсан тохиолдолд хүчитгэж хамгаалахаар тусгаж өгөх.
  - Дээрх техникийн нөхцөлийн дагуу гадна холбооны ажлын зураг гүйцэтгэхдээ Технологийн удирдлага, төлөвлөлтийн газрын Дэд бүтэц төлөвлөлтийн хэлтсээр техникийн шийдлийг хянуулан зөвшилцөж батлуулна (Утас 70112383)

**4. Угсралтын ажлын үед тавигдах нөхцөл:**

- Угсралт суурилуулалтын ажлыг Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос олгосон холбооны кабель шугамын угсралт хийх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлнэ.
  - Техникийн нөхцөл, ажлын зураг төсвийн дагуу угсралтын ажил эхлэхээс өмнө Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн Технологийн удирдлага төлөвлөлтийн газрын Чанар хяналтын хэлтсээс ажил эхлэх зөвшөөрлийг авч тухайн ашиглалт хариуцсан газар, нэгжийн хяналтан дор гүйцэтгэнэ.
  - Газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ тухайн харъяалагдах Кабель шугамын тасгуудаар шалгуулан далд ажлын акт үйлдэж хүлээн авах ажлын актанд хавсаргах.
  - Шинээр татсан кабель болон төгсгөлийн төхөөрөмжид хаягжилт бүрэн хийсэн байх.
  - Угсралтын ажлын явцад захиалагч ашиглалтын байгууллагатай хамтарч хяналт тавьж угсралтын технологийн шаардлагыг бүрэн хангуулж ажиллах.
  - Угсралт суурилуулалт хийхдээ **MNS 6668:2017** "Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт суурилуулалтын шаардлага", **MNS 5017:2023** "Харилцаа холбооны сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар хоолой техникийн шаардлага", **MNS 6597:2021** "Холбооны кабель шугамыг авто зам төмөр замыг хөндлөн гаргах болон гүүрийн байгууламжаар дамжуулан суурилуулахад тавих ерөнхий шаардлага" стандартуудын дагуу гүйцэтгэх.
  - Шинээр хийгдсэн худаг сувагчлалын байгууламжийн гүйцэтгэлийг хот байгуулалтын мэдээллийн санд хүлээлгэн өгсөн акт болон DWG файл хэлбэрээр МХС ХХК-д өгч тусгуулна.
- 5. Захиалагчид ашиглалтын үед тавигдах шаардлага:**
- Шинээр суурилуулсан худаг сувагчлалын байгууламжийг гүйцэтгэлийн актаар хүлээлгэн өгснөөр ашиглалтын явцад гарах засвар үйлчилгээг Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК нь хариуцна.
  - Уг худаг сувагчлалын байгууламж нь цааш үргэлжлүүлэн төлөвлөх, засвар үйлчилгээ хийх, мөн харилцаа холбооны бусад үйлчилгээний зориулалтаар шилэн кабель шинээр суурилуулах зэрэг нөхцөл боломжийг бүрдүүлсэн байна.
- 6. Техникийн нөхцөлийг** Шинжлэх ухаан, технологийн их сургуулийн 2024 оны 08 дугаар сарын 16-ны өдрийн 2/368 тоот албан бичиг болон В-U2023/386 тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн олгов.
- 7.** Угсралтын ажил дууссаны дараа Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн хариуцсан нэгжээр хэмжилт шалгалт хийлгэж, техникийн актаар хүлээлгэн өгснөөр сүлжээнд холбогдох боломжтой.
- 8. Энэхүү техникийн нөхцөл нь батлагдсан өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна. Техникийн нөхцөлийн хугацаа дуусахаас 1 сарын өмнө сунгалтыг олгоно.**

**ТАНИЛЦСАН:**

ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН  
ГАЗРЫН ЗАХИРАЛ

А. ГАНТУЛГА

**ХЯНАСАН:**

ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН  
ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

С. ЗОЛЖАРГАЛ

**БОЛОВСРУУЛСАН:**

ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН  
ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН  
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Н. БОЛОР-ЭРДЭНЭ

## ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	
ГХ-2	Материалын түүвэр	
ГХ-3	Гадна холбооны тойм байгуулалт	
ГХ-4	Гадна холбооны байгуулалт	
ГХ-5	Сувагчлалын шуудууны огтлол	
ГХ-6	Сувагчлалын төмөр бетон бэхэлгээ	

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороонд баригдах 'ШУТИС, МХТС-ИЙН СУРГАЛТ, АУТСОРСИНГИЙН ТӨВ'-ийн барилгын гадна холбооны зураг төслийг "Гранд Тек" ХХК-д боловсруулав.

### 1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл.

- МХС ХХК-аас гаргасан 2024 оны 08-р сарын 30-ны өдрийн D-U2024/706 дугаарт техникийн нөхцөл
- Ерөнхий төлөвлөгөө, байрзүйн дэвсгэр зураг
- MNS 5207:2011 "Шилэн кабелийн суурилуулалт техникийн шаардлага"
- MNS 4908:2022 "Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ"
- MNS 6589:2016 "Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд шилэн кабелийн бичил хоолойн сувагчлал суурилуулах ерөнхий шаардлага" стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэв.

### 2. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл

Тус 'ШУТИС, МХТС-ИЙН СУРГАЛТ, АУТСОРСИНГИЙН ТӨВ'-ийн барилгын мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний хэрэгцээг хангахын тулд одоо дүй КШ-45, ХШ 4511 хүрээний S-C 50-24-9 худагаас барилга хүртэл шинээр 3ш худаг  $\phi 110$ мм-ын диаметртэй хос хоолойтой 48м сувагчлалыг шинээр байгуулна. Шилэн кабель татах асуудлыг техникийн нөхцөлд заасны дагуу МХС ХХК, дусад оператор компаниудтай тохиролцож шийдвэрлэнэ.

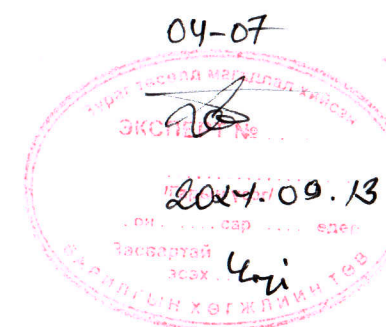
### 3. Үзсралтын үед тавигдах шаардлага


Үзсралтын ажлыг холбоо дохиоллын системийн үзсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм, дүрэм, холбогдох дүрэм журам, стандартыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

Үзсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай. Ажлын зургийн дагуу үзсралтын ажлыг ажил гүйцэтгэхдээ ашиглагч байгууллагын инженер техникийн ажилтны байнгын хяналтан дор хамтран ажиллах шаардлагатай.

Үзсралтын үед төслийг гүйцэтгэхдээ шаардлагатай бичиг баримтууд

- MNS 5276:2013 - Холбооны кабелийн техникийн шаардлага
- MNS 5207:2011 - Шилэн кабелийн суурилуулалт. Техникийн шаардлага
- MNS 5596:2020 - Мэдээлэл холбооны сүлжээний байгууламжид ажиллагсдад тавих аюулгүй ажиллагааны шаардлага



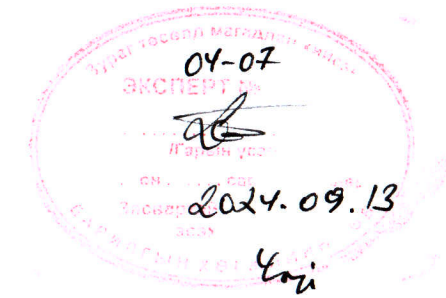
 УЛААНБААТАР ХОТ, БЯАНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 22-Р ХОРОО <b>ГРАНД ТЕК ХХК</b>	ШУТИС, МХТС-ийн сургалт, Аутсорсингийн төв Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо			Үе шат:	
	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг			A.3	
Монгол улс, Улаанбаатар хот, БЗД 25-хороо, Манлайдаатар Дамдинсүрэнгийн гудамж UB TOWER, 809a	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Алтангэрэл Н.Түвшинбат Б.Алтангэрэл	ЕГ Шифр: ГТ-21-08 ТГ Шифр:	Масштаб: Зургийн дугаар: ГХ-1	Огноо: 2024.08 Хуудас: 6


## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
0	1	2	3	4	5
1	Сувагчлалын Ф110мм поливинилхлорид хоолой /PVC/	MNS 5017:2023	м	100	Нэгж жин=1.78кг/м, Хана зузаан=5.3мм
2	Автозам, төмөр зам доогуур буудаж сүвлэх төмөр яндан дотор диаметр Ф151мм, гадна диаметр D159x5мм	ГОСТ 10704-97	м	60	Нэгж жин=18.9кг/м
3	Элсэн дэвсгэр		м³	7.7	Шуудуунд дэвсгэх
4	Сувагчлалын хоолой хоорондын зай баригч		ш	17	ГХ-6-т үзнэ үү.
5	Сувагчлалын бэхлэлтийн төмөр бетон блок	Жин=73.7кг	ш	-	ГХ-6-т үзнэ үү.
6	Худгийн оролтын төмөр бетон бэхэлгээ	Жин=124.8кг	ш	8	ГХ-6-т үзнэ үү.
7	Анхааруулгын түүз, шар өнгөтэй, "Анхаар шилэн кабель, Мэдээлэл холбооны сүлжээ, Утас 70112526" бичигтэй	MNS 5207:2023 Өргөн 250мм	м	48	
8	Мэдээлэл холбооны сүлжээний сувагчлалын байгууламжид хэрэглэх төмөр бетон угсармал худаг	ТБЧХ-1	ш	3	
9	Худгийн консал кронштейн		ш	6	

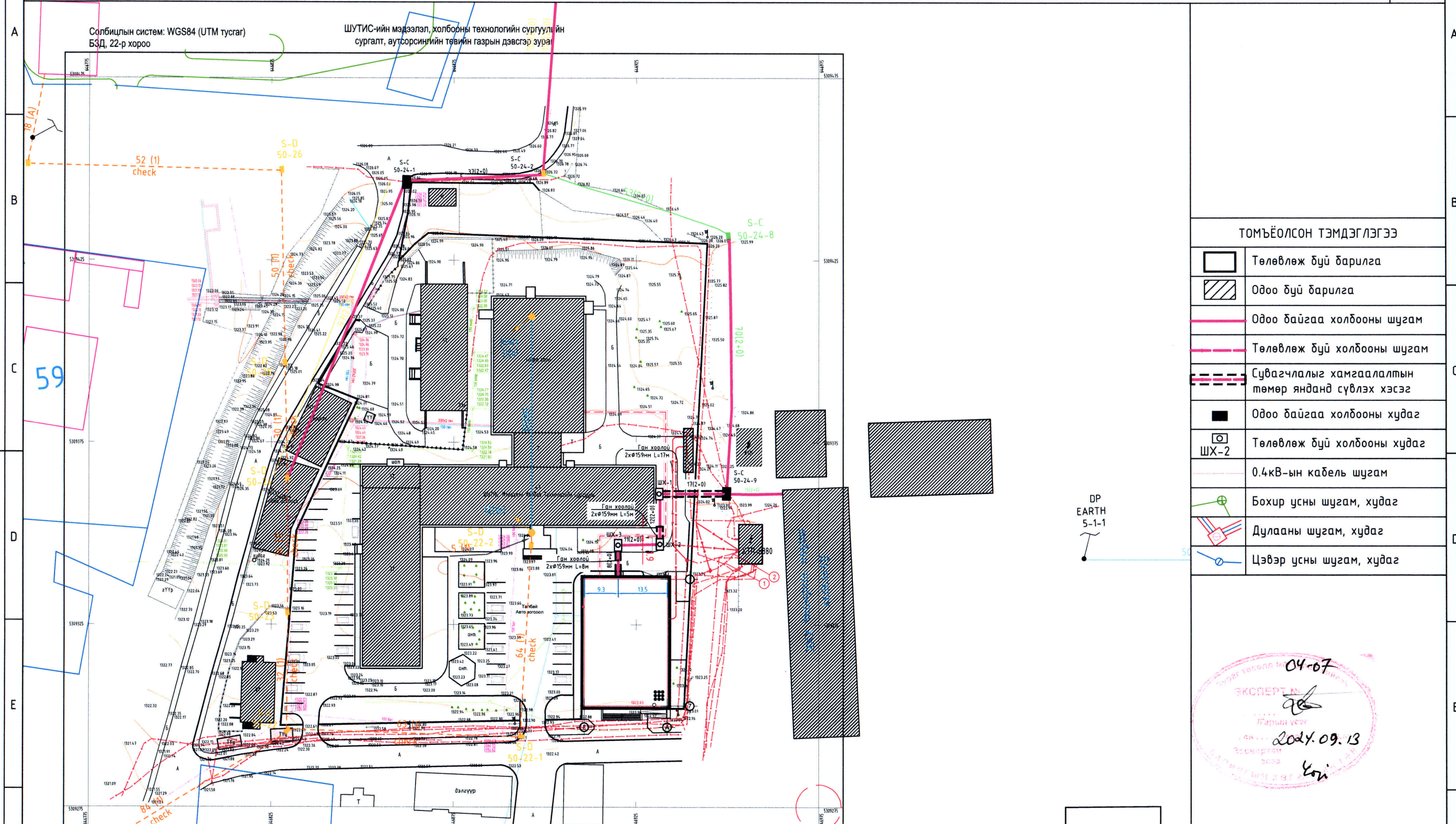
## ГАЗАР ШОРОО, БУЧЛГАХ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	НЭР	МАЯГ, ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
0	1	2	3	4	5
1	Сувагчлалын кабелийн шуудуу гараар ухах	L=31м	м³	46.1	✓
2	Ухсан хөрсийг буцааж булах		м³	23.5	
3	Ухсан хөрсийг 4-5мм нүхтэй тороор шигшин буцааж булж нягтруулах		м³	13.9	
4	Элсэн дэвсгэр хийх		м³	7.7	✓
5	Барилгын сууринд яндан өрөмөөр цоолж оруулгын нүх гаргах	Ф120мм	ш	2	✓


  
 04-07
   
 ЭКСПЕРТ
   
 2024.09.13
   
 Ч.О.

 УУДИМЫН БАРИГЛААГААРТ ДУНГ ТАСВИР <b>ГРАНД ТЕК ХХК</b>	ШУТИС, МХТС-ийн сургалт, Аутсорсингийн төв Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо				
	Материалын түүвэр			Үе шат: А.3	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨГЧИЙН Б.Алтангэрэл Н.Түвшинбат Б.Алтангэрэл	ЕГ Шифр: ГТ-21-08	Масштаб: Зургийн дугаар: ГХ-2	Огноо: 2024.08 Хуудас: 6
	Монгол улс, Улаанбаатар хот, БЗД 25-хороо, Манлайдаатар Дамдинсүрэнгийн гудамж UB TOWER, 809a				

# ГАДНА ХОЛБООНЫ ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:1000



ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Төлөвлөж дүй барилга
	Одоо дүй барилга
	Одоо байгаа холбооны шугам
	Төлөвлөж дүй холбооны шугам
	Сувагчлалыг хамгаалалтын төмөр янданд сүвлэх хэсэг
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж дүй холбооны худаг
	0.4кВ-ын кабель шугам
	Бохир усны шугам, худаг
	Дулааны шугам, худаг
	Цэвэр усны шугам, худаг

04-07  
 ЭКСПЕРТ  
 2024.09.13  
 401

"Зураглалыг гүйцэтгэсэн: "Бэйс-пойнт" ХХК-ийн инженер: Ө.Мөнх-Эрдэнэ

МАСШТАБ 1:500  
 Үеийн өндөр 0.5 м  
 1 сантиметрт 5 м багтана  
 ХЭВЛЭСЭН МАСШТАБ 1:800

Зураглалыг 2021 оны 2-р сард Leica GG GPS-ээр гүйцэтгэв.



Монгол улс,  
 Улаанбаатар хот, БЗД  
 25-хороо, Манлайдаатар  
 Дамдунсүрэнгийн гудамж  
 UB TOWER, 809a

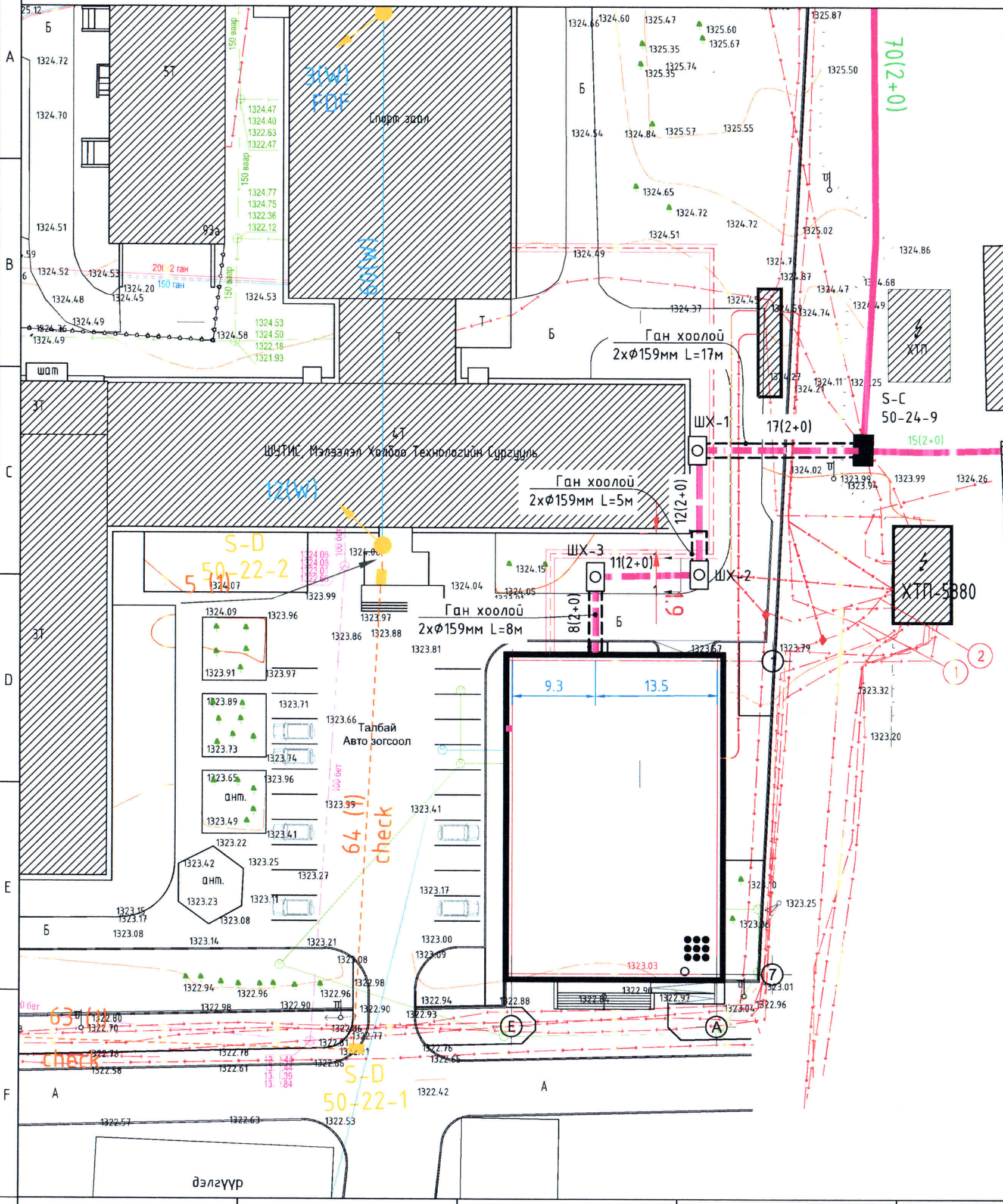
ШУТИС, МХТС-ийн сургалт, Аутсорсингийн төв  
 Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо

Гадна холбооны тойм байгуулалт		Үе шат:
		A.3
Инженер	Б.Алтангэрэл	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Н.Тувшинбат	ГТ-21-08
Шалгасан	Б.Алтангэрэл	Масштаб:
		M1:1000
		Огноо:
		2024.08
		Хуудас:
		6
		Зургийн дугаар:
		ГХ-3

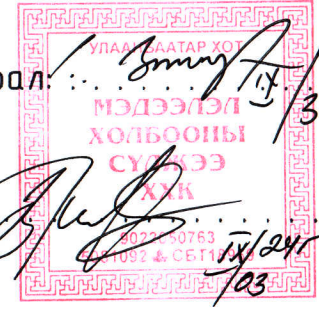
Mr. Bathaggai  
 Mr. Bathangai



# ГАДНА ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:500



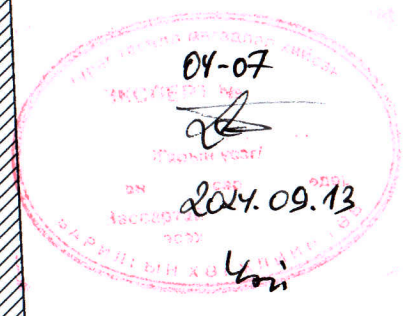
ХЯНАСАН:  
 "МХС" ХХК-ын ТУТ Газрын Захирал: *[Signature]* /А.ГАНТУЛГА/-Г  
 "МХС" ХХК-ын ТУТ Газрын ДБТ хэлтсийн Мэргэжилтэн: *[Signature]* /Н.БОЛОР-ЭРДЭНЭ/  
 "ХБХСГ"-н Инженерийн дэд бүтцийн төлөвлөлтийн хэлтсийн мэдээлэл харилцаа холбоо хариуцсан мэргэжилтэн: *[Signature]* /Э.ЛХАГВАДОРЖ /  
 2024.09.04



ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Төлөвлөж дүй барилга
	Одоо дүй барилга
	Одоо байгаа холбооны шугам
	Төлөвлөж дүй холбооны шугам
	Сувагчлалыг хамгаалалтын төмөр янданд сүвлэх хэсэг
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж дүй холбооны худаг
	0.4кВ-ын кабель шугам
	Бохир усны шугам, худаг
	Дулааны шугам, худаг
	Цэвэр усны шугам, худаг

**МОНГОЛ УЛС**  
**ЖОТ БАЙГУУЛАЛТ БАРИЛГА**  
**ОРОН СУУЦРУУЛАЛТЫН ЯАМ**  
 Магадлалын дүгнэлтийн нэгтгэл  
 Бүртгэлийн дугаар: 559/04  
**МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН**  
 Магадлал хариуцсан  
 Хэлтсийн дарга: *[Signature]*  
 2024 оны 10 сарын 16 өдөр



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
ЕТ	<i>[Signature]</i>	Э.Эрдэмбаатар
ГДГ	<i>[Signature]</i>	С.Сүх-Эрдэнэ
УХАТ	<i>[Signature]</i>	С.Бадамханд
ГЦ	<i>[Signature]</i>	Н.Түвшинбат

ШУТИС, МХТС-ийн сургалт, Аутсорсингийн төв  
 Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо

Гадна холбооны байгуулалт

Улаанбаатар хот, БЗД 25-хороо, Манлайдаатар Дамдінсүрэнгийн гудамж UB TOWER, 809а

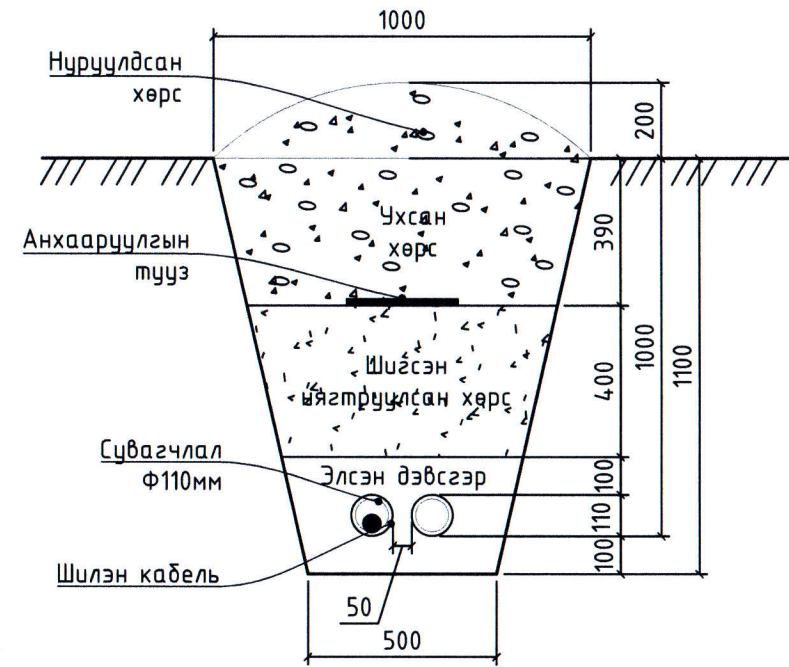
Инженер	Б.Алтангэрэл	ЕГ Шифр:	ГТ-21-08	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2024.08
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинбат	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ГХ-4	Хуудас:	6
Шалгасан	Б.Алтангэрэл						

Ye шат: А.3

1 2 3 4 5 6 7 8

A

**Огтлол 1-1**  
Шилэн кабелийг суваглалаар  
суурилуулах шуудуу



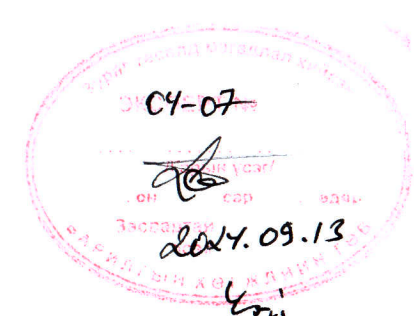
B

C

D

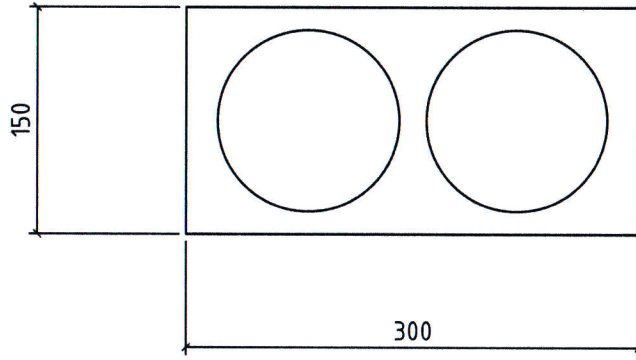
E

F

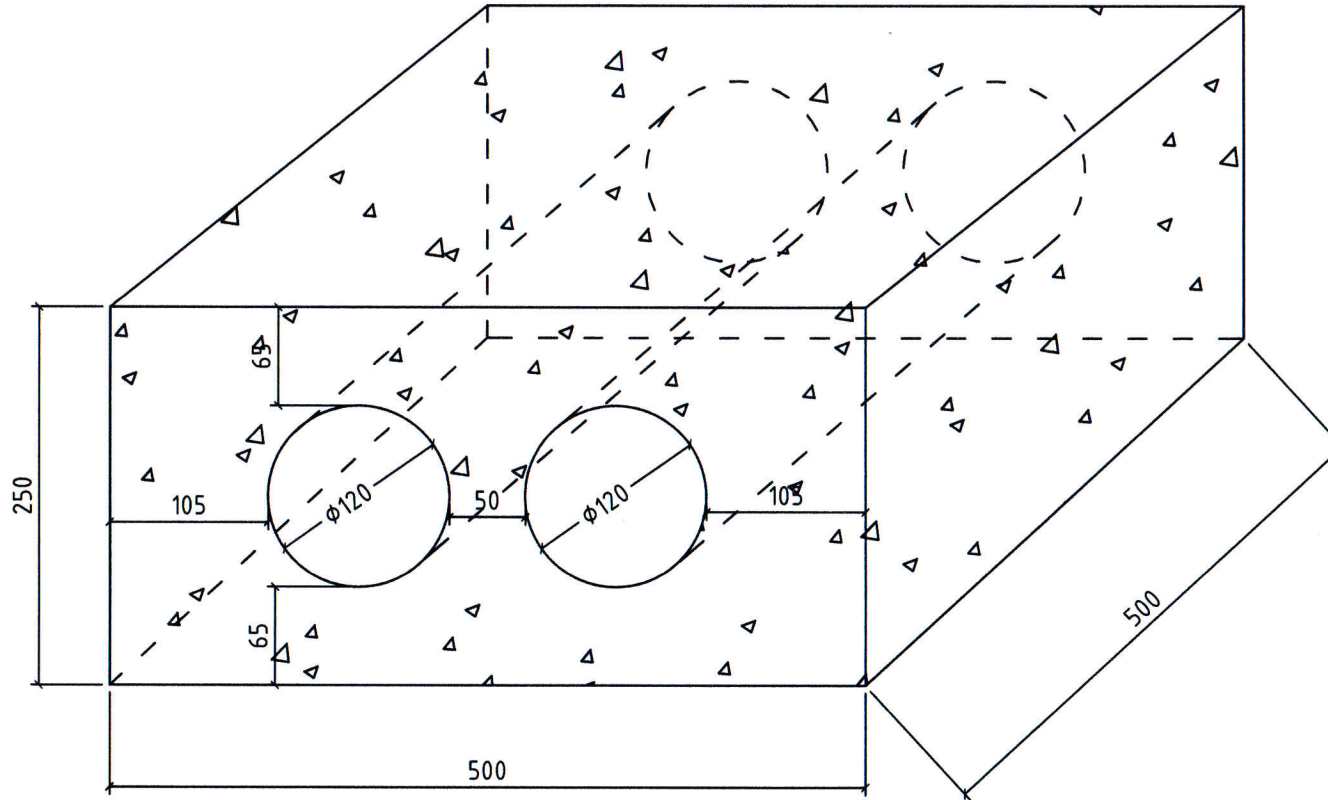


 ХОДАЛГАА БАРИХАА УГСРАМТ, ЗУЛУУ ТӨСВИЙН <b>ГРАНД ТЕК ХХК</b>	ШУТИС, МХТС-ийн сургалт, Аутсорсингийн төв Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо							
	Сувагчлалын шуудууны огтлол			Үе шат: А.3				
Монгол улс, Улаанбаатар хот, БЗД 25-хороо, Манлайдаатар Дамдинсүрэнгийн гудамж UB TOWER, 809a	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Б.Алтангэрэл Н.Түвшинбат Б.Алтангэрэл	ЕГ Шифр: ГТ-21-08 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: ГХ-5	Огноо: 2024.08 Хуудас: 6			
1	2	3	4	5	6	7	8	A3

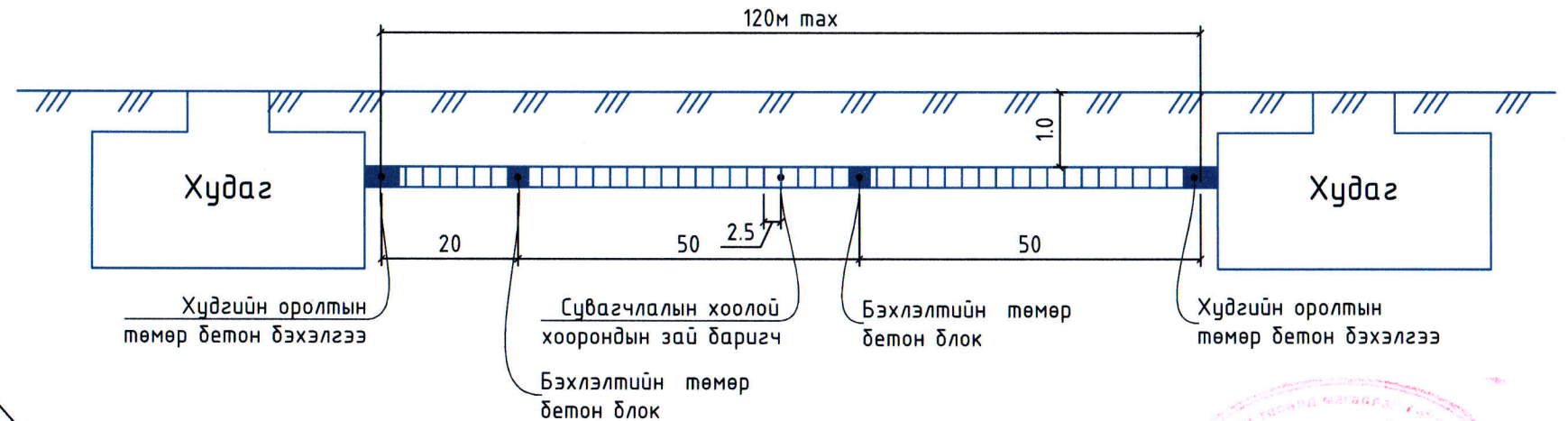
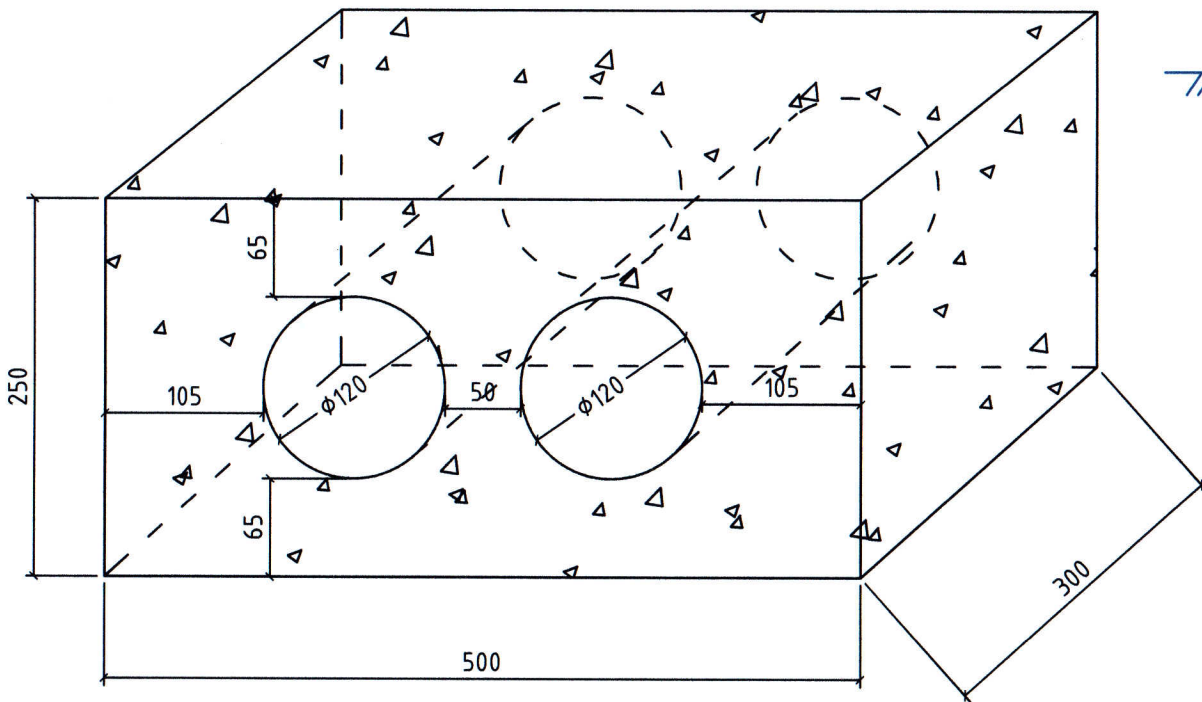
Сувагчлалын хоолой хоорондын зай даригч



Хүдгийн оролтын төмөр бетон бэхэлгээ




Сувагчлалын бэхлэлтийн төмөр бетон блок



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Шилэн кабелийн сувагчлалын худгас хоорондын зай 120м-ээс ихгүй. хоолой хоорондын зай даригчуудын зай 2.5м, бэхлэлтийн төмөр бетон блокыг 50м тутамд хийх ба худгас руу орж байгаа хоолойн хэсэгт төмөр бетон бэхэлгээ тус тус хийж өгнө. Бетоны марк М-200 байна.



 ХОЗВИЛЛА БАРИМГА УУСГАЛГ, ЗЭРГ ТӨСЛИЙН <b>ГРАНД ТЕК ХХК</b> Монгол улс, Улаанбаатар хот, БЗД 25-хороо, Манлайбаатар Дамдунсүрэнгийн гудамж UB TOWER, 809a	ШУТИС, МХТС-ийн сургалт, Аутсорсингийн төв Баянзүрх дүүрэг, 22-р хороо				Үе шат:
	Сувагчлалын төмөр бетон бэхэлгээ				A.3
Инженер	Б.Алтангэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Н.Түвшинбат	ГТ-21-08	M1:5	2024.08	
Шалгасан	Б.Алтангэрэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГХ-6	6	