

"СИТЕЛЕКОМ" ХХК

ЗТ17-311/24

Хаяг: Баянгол дүүрэг 16-р хороо Туулын-15 290 тоот
E_mail citelecom.mn@gmail.com Утас: 88116067

Зургийн шифр: СТ-ГХ 24/03

Улаанбаатар хот , Сүхбаатар дүүрэг 11 дүгээр хороо

ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН
АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Захирал



Д.Мөнх-Эрдэнэ

Улаанбаатар хот 2024 он.

Ажлын зургийн жагсаалт		
Хуудас	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	НҮҮР ХУУДАС- Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг	М 1:2000
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	
ГХ-3	Шинээр төлөвлөж буй сувагчлалын байгуулалт	М 1:500
ГХ-4	Салбар кабелийн сувагчлалын зураг	М 1:2000
ГХ-5	Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-1	М 1:500
ГХ-6	Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-2	М 1:500
ГХ-7	Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-3	М 1:500
ГХ-8	Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-4	М 1:500
ГХ-9	Сувагчлалын дагуугийн зүсэлт	М 61:100, х1:500
ГХ-10	Салбар кабелийн тархалтын схем	

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



Тайлбар

1. Зураг хийх үндэслэл

- Мэдээлэл Холбооны сүлжээ ХХК-ийн 2024 оны 4 дүгээр сарын ...-ний өдрийн В-U2024/222 дугаартай техникийн нөхцөлийг үндэслэн боловсруулав.
- Шинээр хийгдэх гадна холбооны ажлын зураг зохиоходоо Монгол улсын Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалт, Ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016 Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт Ерөнхий шаардлага MNS 6580:2020 Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 6668:2017 Барилгын зураг. Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016 Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ MNS 4908:2017 Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл MNS 6305:2012 Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан, техникийн шаардлага MNS 5017:2001 стандартуудын ерөнхий шаардлагуудыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

2. Зураг тусгасан үндсэн шийдэл.


Худаг сувагчлалын байгууламж:

- АТС-32 станцын 3205 ХШ-ний хүрээний S-D 5-4-7 худгаас төлөвлөж буй барилгын оролт хүртэл ф110 мм-ийн 2 яндантай сувагчлал хийж В1 зоорийн давхараар оруулгыг хийнэ.
- Төлөвлөж буй барилгын В1 зоорийн давхараар оруулгыг хийж техникийн өрөөтэй кабель трэйгээр холбоно.
- Одоо байгаа худгийн гүн 1,8 метрийн өндөртэй тул шинээр хийх сувагчлалыг 0,8-1,0 метрийн гүнд суурилуулна.
- ХШ 3205 -ийн 41, 44-р аравтыг салбарын блокоос ТПП-10х2х05 маркийн кабелиар холболт хийж оролтын худагт муфьтлэн ТПП-20х2х05 маркийн кабелийг одоо байгаа сувагчлал болон шинээр хийсэн сувагчлалаар дамжуулан татаж барилгын В1 давхарт байрлах техникийн өрөөнд төгсгөлийн 20х2 хосын блок суурилуулан цэнэглэнэ.
- Шинээр хийх сувагчлалын дагуугийн зүсэлтийг ГХ-9 хуудаснаас үзнэ.

Онцгой нөхцөл

- Шугам сүлжээний угсралт суурилуулалтын ажил бүрэн дууссаны дараа Хот байгуулалтын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.
- Бүх угсралтын ажлыг холбооны техник аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу Харилцаа Холбооны Зохицуулах Хорооноос олгосон Тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө шугам сүлжээний ашиглалтын байгууллагуудаас холбогдох зөвшөөрлийг авч, трасст дахин тодруулга хийлгэж, холбогдох ИТА-нуудын хяналтан дор гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Угсралтын ажлын үед Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг чанд баримтлан ажиллах шаардлагатай.



 <p>СИТЕЛЕКОМ ХХК Хаяа: Баянгол дүүрэг 16-р хороо Туульын-15 290 мнот E-mail: citelecom.mn@gmail.com Утас: 88116067</p>	Сүхбаатар дүүрэг 11 дүгээр хороо, ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ			
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг			
Инженер	Г.Энхмаа	ЕГ шифр:	Масштаб	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	ТГ шифр:	1:4000	Огноо: 2024-04
Шалгасан	Б.Одманлай	ST-ГХ 24/03	Хуудас: ГХ-1	Бүх хуудас: 10


Таних тэмдэг

	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ
	Одоо байгаа ХШ-ний дугаар
	Төлөвлөж буй техникийн өрөө
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж буй худаг
	Төлөвлөж буй ниж 0,5x0,5x0,5м
	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Барилгын дотуур хийх сувагчлал
	Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Одоо байгаа холбооны PVC яндантай сувагчлал
	Төлөвлөж буй холбооны гадна сувагчлал Төлөвлөж буй сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан
	Одоо байгаа шилжүүлэх сувагчлал Шилжүүлж буй сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан
	Төлөвлөж буй холбооны кабель Кабелийн хосын тоо шөрмөсний диаметр кабелийн урт кабель суурилуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/
	Кабелийн салаа залгаа
	Кабелийн залгаан дахь нөөц кабелийн тэмдэглэгээ
	Төлөвлөж буй төгсгөлийн төхөөрөмж
	Төлөвлөж буй ХШ-ний блок
	Төлөвлөж буй кабелийн уурхайн rothead
	Одоо байгаа агаарын баганат шугам
	Төлөвлөж буй тулгууртай модон багана.

Материалын түүвэр

№	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нөөц
1	Сувагчлалын яндан	PVC110*5.5 мм	метр	60	
2	Сувагчлалын яндан	PVC63*5.5 мм	метр	8	
3	Яндангийн муфьт	PVC ф-100 мм	ширхэг	15	
4	Яндангийн цавуу		м3	2	
5	Кабель трей	Төмөр 25x25	метр	25	
6	Кабель трейний булан	төмөр Г	ширхэг	3	
7	Сувагчлалын кабель	ТПП-10x2x05	метр	60	10
8	Сувагчлалын кабель	ТПП-20x2x05	метр	750	10
9	Кабелийн муфьт	33/8-450	ширхэг	1	
10	Салаалагч		ширхэг	2	
11	Коннектор		ширхэг	40	
12	Муфьтны хамгаалалт		ширхэг	1	
13	Төгсгөлийн төхөөрөмж крон блок	20x2	ширхэг	1	
14	Кабелийн бирк	төмөр	ширхэг	23	
15	Бирк тогтоогч	төмөр	ширхэг	23	
16	Хөх лент		ширхэг	3	
17	Анхааруулах тууз	пэ пв 150-250мм	метр	28	0.6-1 мм зузаан
18	Элс		м3	2.8	





СИТЕЛЕКОМ ХХК
Хаяа: Балнаас дүүрэг 10-р хороо
Тууль: 15 299 тоот
E-mail: sittelekom.mn@gmail.com
Утас: 88110067

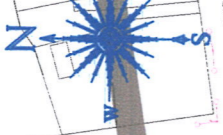
Сүхбаатар дүүрэг 11 дүгээр хороо,
ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Таних тэмдэг, материалын түүвэр

Инженер	Г.Энхмаа	ЕГ шифр:	Масштаб	Ye шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	Шифр:	Хуудас:	Огноо: 2024-04
Шалгасан	Б.Одманлай	Шифр: ST-ГХ 24/03	ГХ-2	Бүх хуудас: 10



М 1:2000



Сухбаатар дүүрэг 11 дүгээр хороо,
ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

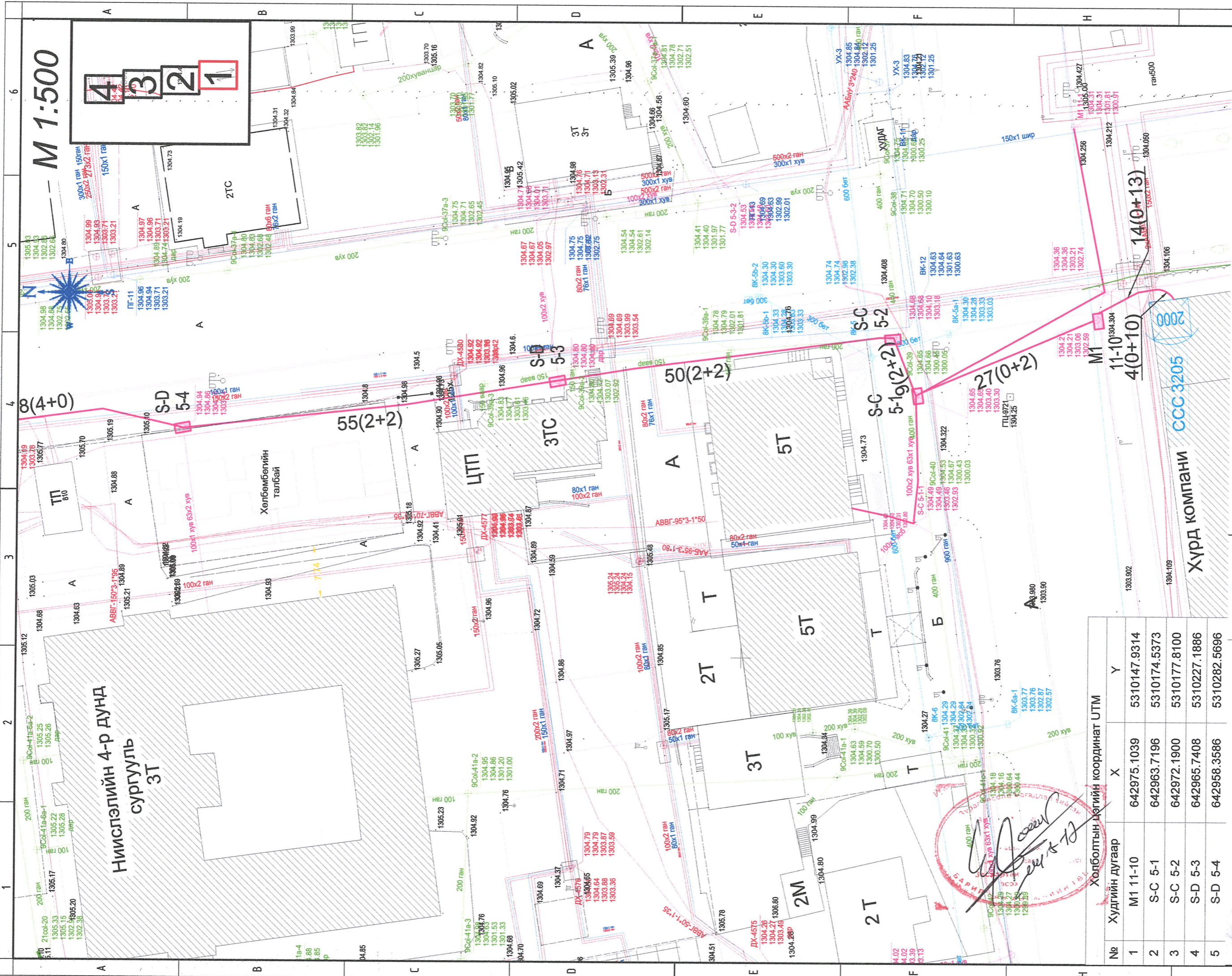
Салбар кабелийн сувагчлалын зураг

Инженер	Г.Энхмаа	Масштаб	М 1:2000	Үе шат	А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	ЕГ шифр:	22-547	Огноо:	2024-04
Шалгасан	Б.Одманлай	Ш шифр:	СТ-ГХ 24/03	Хуудас:	ГХ-4
				Бүх хуудас:	10



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төлөвлөж буй барилга		Гэрэлтүүлгийн цахилгааны шугам
	Одоо байгаа барилга		Одоо байгаа холбооны худаг
	Бохир усны шугам		Одоо байгаа холбооны сувагчлал
	Дулааны шугам		Төлөвлөж буй барилгын дотор кабелийн тавиур
	Цэвэр усны шугам		Төлөвлөгдөж буй холбооны худаг сувагчлал
	Цахилгааны шугам		



M 1:500

4
3
2
1

Нийслэлийн 4-р дунд сургууль 3Т

2ТC

Хөлбөмбөгийн талбай

ЦТП

3ТC

2Т

3Т

5Т

2Т

5-2

5-19(2+2)

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

5-3

27(0+2)

4(0+10)

11-10

14(0+13)

ССС3205

Хурд компани

Холболтын цэгийн координат УTM

№	Худгийн дугаар	X	Y
1	M1 11-10	642975.1039	5310147.9314
2	S-C 5-1	642963.7196	5310174.5373
3	S-C 5-2	642972.1900	5310177.8100
4	S-D 5-3	642965.7408	5310227.1886
5	S-D 5-4	642958.3586	5310282.5696

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлвөлж буй барилга
- Төлвөлж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Гэрэлтүүлгийн цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны худад
- Одоо байгаа холбооны сувагчлал
- Төлвөлж буй барилгын дотор кабелийн тавиур
- Төлвөлгөж буй холбооны худад сувагчлал



ХУУЛЬ ҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Сухбаатар дүрэг 11 дүгээр хороо,

ХУУЛЬ ҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-1

Инженер Г.Энхмаа
Гүйцэтгэсэн Д.Мөнхтөр
Шалгасан Б.Одмандай

Масштаб M 1:500

Хуудас: ГХ-5

Огноо: 2024-04

Бүх хуудас: 10

16

5

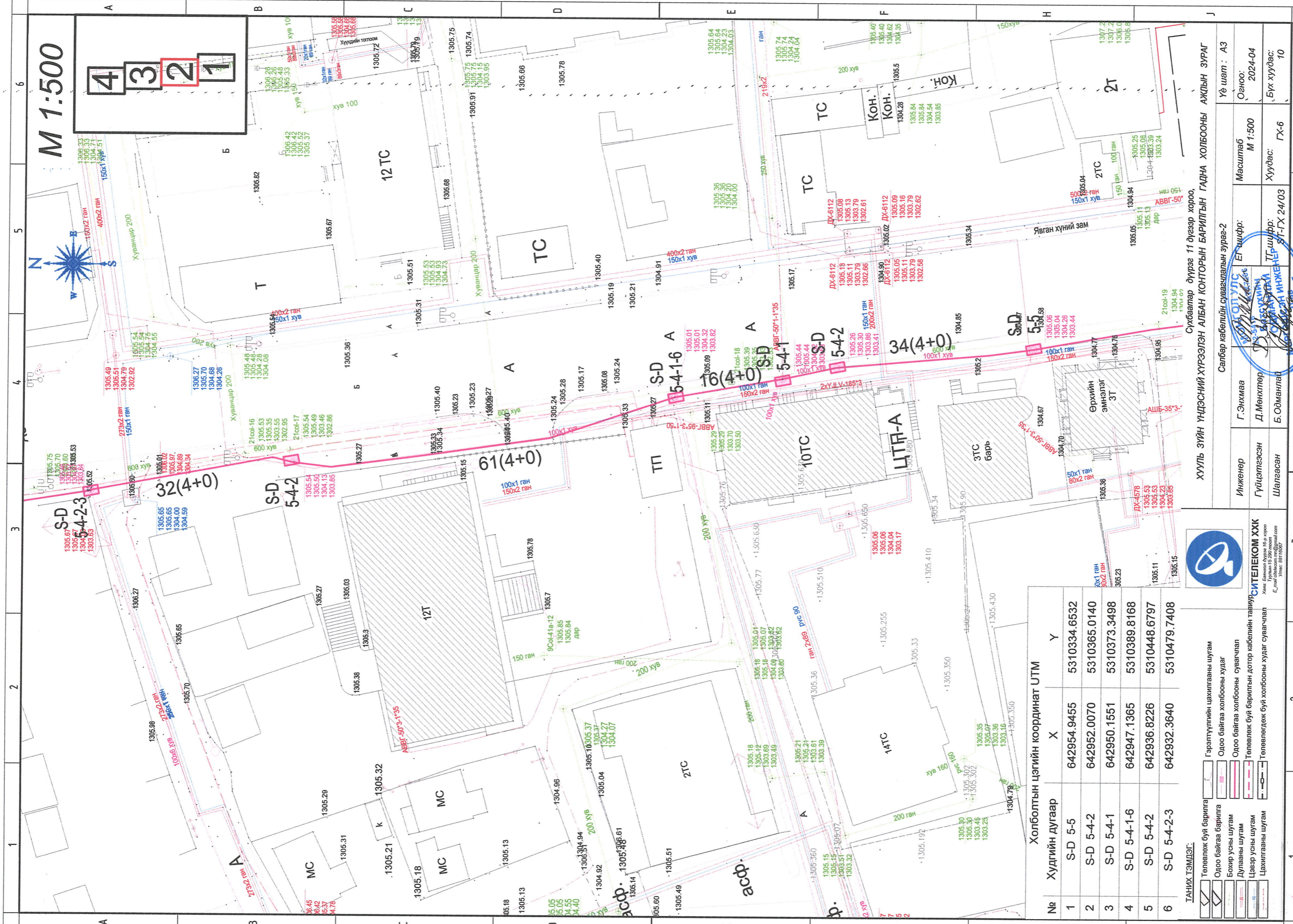
4

3

2

1

A3



M 1:500



СИТЕЛЕКОМ ХХК
Хянгэ, Ерөнхий дүрээ 11-р дүгээр хороо,
Е.Дундговьзасаг дүүрэг, 100000-0000
Утас: 88116007

Холболтын цэгийн координат УТМ

№	Хугдийн дугаар	X	Y
1	S-D 5-5	642954.9455	5310334.6532
2	S-D 5-4-2	642952.0070	5310365.0140
3	S-D 5-4-1	642950.1551	5310373.3498
4	S-D 5-4-1-6	642947.1365	5310389.8168
5	S-D 5-4-2	642936.8226	5310448.6797
6	S-D 5-4-2-3	642932.3640	5310479.7408

- ТАНХИХ ТЭМДЭГ:
- Төлөвлөж буй барилга
 - Төлөвлөж буй барилга
 - Одоо байгаа барилга
 - Бохир усны шугам
 - Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Гэрэлтүүлгийн цахилгааны шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Төлөвлөж буй барилгын дотор кабелийн тавиур
 - Төлөвлөж буй холбооны худаг сувагчлал

Инженер Г.Энхмаа
Гүйцэтгэсэн Д.Мөнхтөр
Шалгасан Б.Одманлай

Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-2

ЕГ шифр: 2022-2025

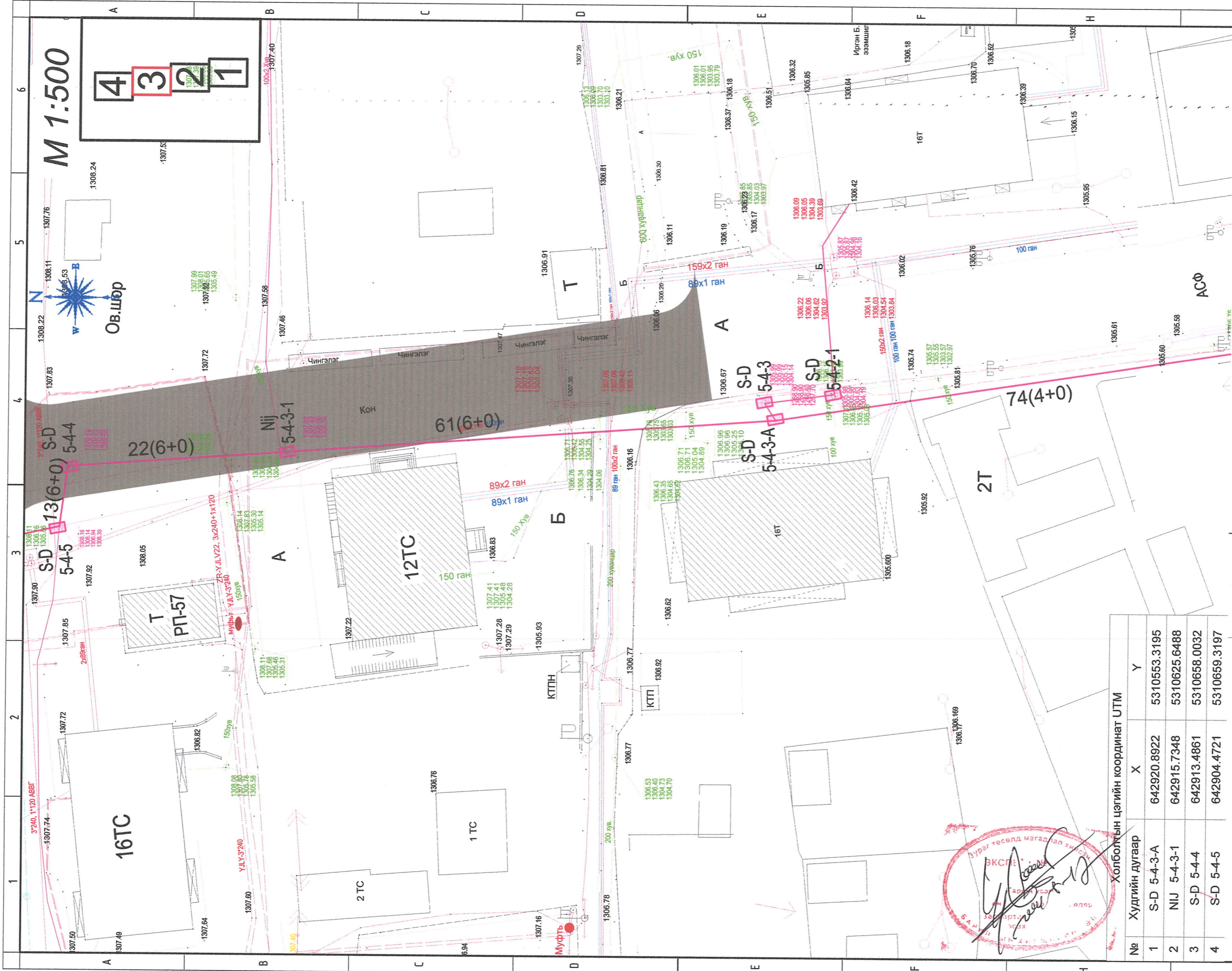
Хуудас: ГХ-6

Огноо: 2024-04

Бүх хуудас: 10

ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭГН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Сүхбаатар дүүрэг 11 дүгээр хороо,



Холбогчийн цэгийн координат UTM

№	Худгийн дугаар	X	Y
1	S-D 5-4-3-A	642920.8922	5310553.3195
2	Nij 5-4-3-1	642915.7348	5310625.6488
3	S-D 5-4-4	642913.4861	5310658.0032
4	S-D 5-4-5	642904.4721	5310659.3197

- ТАНИХ ТЭМДЭГ:
- Төлөвлөж буй барилга Гэрлүүлгийн цахилгааны шугам
 - Одоо байгаа барилга Одоо байгаа холбооны худаг
 - Бохир усны шугам Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Дулааны шугам Төлөвлөж буй барилгын дотор кабелийн тавиур
 - Цэвэр усны шугам Төлөвлөж буй холбооны худаг сувагчлал
 - Цахилгааны шугам Төлөвлөгдөж буй холбооны худаг сувагчлал

СИТЕЛЕКОМ ХХК
Хаяг: Баянгол дүүрэг 16-р хороо
Тулган-15 290 тоот байр
Улаанбаатар, Уулс: 8011007

ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

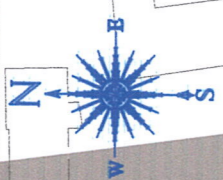
Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-3

Инженер	Г.Энхмаа	Б.Шифр:	Масштаб	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	ТГ шифр:	М 1:500	2024-04
Шалгасан	Б.Одманлайт	ТГ шифр:	Хуудас:	Бүх хуудас: 10
			ГХ-7	

Уе шат : АЗ

2022-2025

M 1:500



Холболтын цэгийн координат UTM		
№	Худгийн дугаар	Х Y
1	S-D 5-4-6	5310692.1353
2	S-D 5-4-7	5310790.9836
3	Барилгын оролт	5310800.7966

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Гэрэлтүүлгийн цахилгааны шугам
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Төлөвлөж буй барилга
- Гэрэлтүүлгийн цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Одоо байгаа холбооны сувагчлал
- Төлөвлөж буй барилгын дотор кабелийн тавиур
- Төлөвлөгдөж буй холбооны худаг сувагчлал

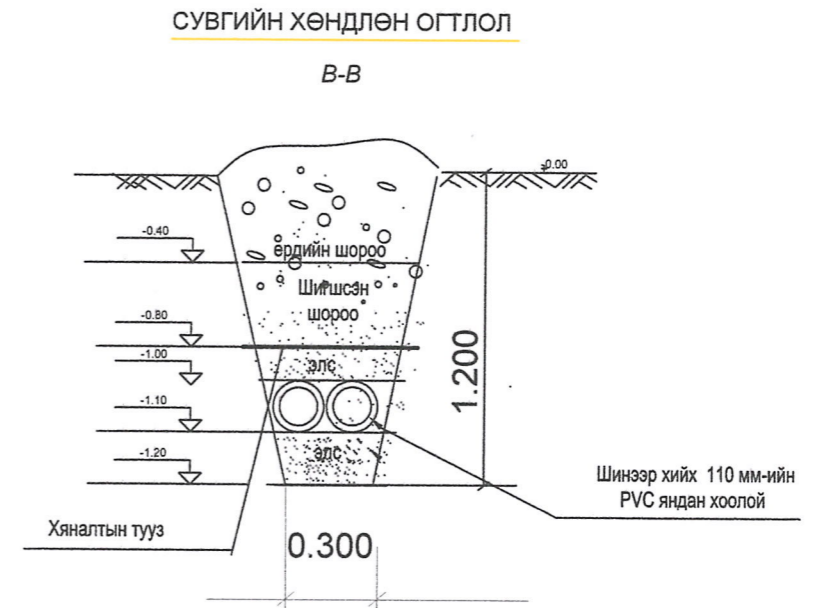
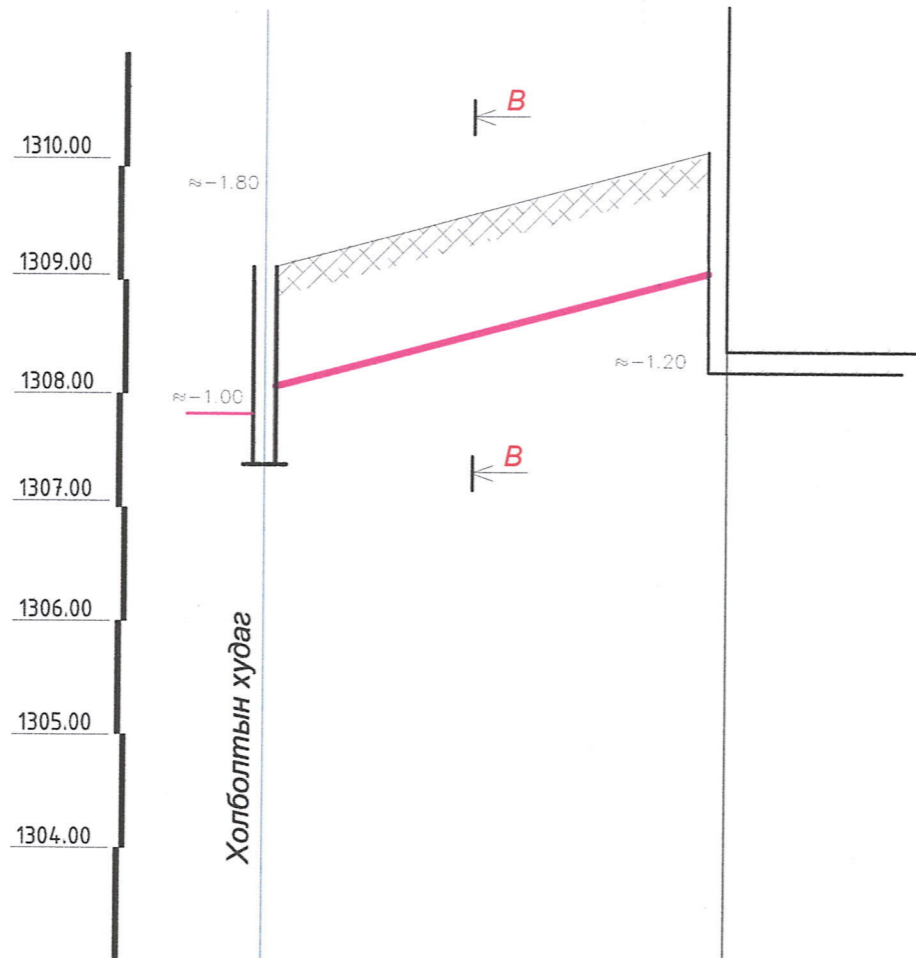


СИТЕЛЕКОМ ХХК
 Холбооны дүрээ 11 дүгээр хороо
 Уулзсан-15 290 мостон
 Улаанбаатар, Улаанбаатар 151000

ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ
 Сүхбаатар дүрээ 11 дүгээр хороо,
 Салбар кабелийн сувагчлалын зураг-4

Инженер	Г.Энхмаа	ЕГ шифр:	МАСИТАБ	М 1:500	Уг шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	ТГ шифр:	Хуудас:	ГХ-8	Огноо: 2024-04
Шалгасан	Б.Одонлай	СТ-ГХ 24/03	Хуудас:	ГХ-8	Бүх хуудас: 10

ШИНЭЭР ХИЙХ СУВАГЧЛАЛЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Хөрсний төлөвлөж буй түвшин	1309.10	1310.00
Хөрсний одоо байгаа түвшин	1309.07	1309.90
Сувагчлалын түвшин	1307.86 / 1307.86	1308.90
Худгийн ёроолын түвшин	1307.33	
Урт /м/	Налуу	28
Ухалтын гүн /м/		0.001
Хоолойн материал	PVC 2x ф110 мм	
Онцлох цэг	① S-D 5-47	② Барилгын оролт



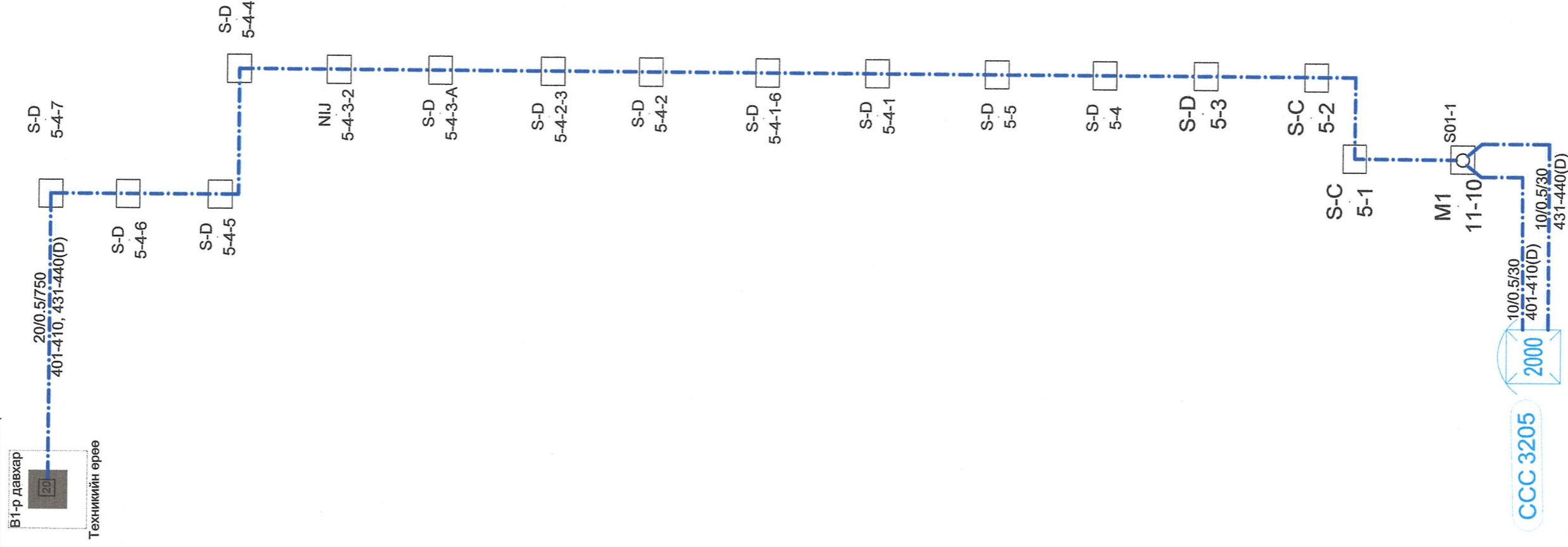
СИТЕЛЕКОМ ХХК
Хаяа: Биемсал дугаар 16-р хороо
Туульч-15 290 тоот
E-mail: sitecom.mn@gmail.com
Утас: 88116067

Сувагчлалын дагуугийн зүсэлт

Хууль зүйн үндэсний хүрээлэн албан конторын барилгын гадна холбооны ажлын зураг

Инженер	Г.Энхмаа	БГ шифр:	Масштаб	Үе шат : А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	ТГ шифр:	6М1:100, хМ1:500	Огноо:
Шалгасан	Б.Одманлай	ST-ГХ 24/03	Хуудас:	2024-04
			ГХ-9	Бүх хуудас:
				10

ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН
АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГА



СИТЕЛЕКОМ ХХК
Хаяг: Баянгол дүүрэг 16-р хороо
Тулшын-15-290 тоотой
Е.м.х: info@itelkom.com
Утас: 89110007

ХУУЛЬ ЗҮЙН ҮНДЭСНИЙ ХҮРЭЭЛЭН АЛБАН КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер	Г.Энхмаа	Салбар хэргийн тасралтын схем	Масштаб	М 1:500	Уг шат : А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнхтөр	EG шифр:	Хуудас:	ГХ-10	Огноо: 2024-04
Шалгасан	Б.Одманлай	ТГ шифр:	Хуудас:	ГХ-10	Бүх хуудас: 10

