



Холбоо дохиолол, шугам сүлжээний зураг төсөл боловсруулалтын

"ХАН СҮРВЭЙ" ХХК

Зургийн шифр: KhS_15/24

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг 9,11 дүгээр хороо

АЛТАЙН ГУДАМЖНААС ГАЛДАН БОШИГТЫН ГУДАМЖ ХҮРТЛЭХ, 7-Р ХОРООЛЛЫН ШИНЭ ГОЛ
ГУДАМЖ АВТО ЗАМЫН ТРАССАД ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛЬ ШУГАМЫГ
ХАМГААЛАХ, ШИЛЖҮҮЛЭХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
ГАДНА ХОЛБОО

Захиалагч: Даваа зам ХХК

Гүйцэтгэгч: "Хан сүрвэй" ХХК

Захирал

A handwritten signature in black ink next to a red rectangular stamp. The stamp contains the company name and the word 'ЗАХИРАЛ' (Signatory).

O.Naranmuya

Инженер

A handwritten signature in black ink next to a red rectangular stamp. The stamp contains the company name and the word 'ИНЖЕНЕР' (Engineer).

T.Azzaya

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг	
ГХ-2		
ГХ-3	Таных тэмдэг тэмдэглэгээ, материалын түүвэр, кабелийн тархалт	
ГХ-4	Гадна холбооны сувагчлалын трассын тойм	M1:1000
ГХ-5	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-1	M1:500
ГХ-6	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-2	M1:500
ГХ-7	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-3	M1:500
ГХ-8	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-4	M1:500
ГХ-9	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-5	M1:500
ГХ-10	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-6	M1:500
ГХ-11	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-7	M1:500
ГХ-12	Гадна холбооны сувагчлалын трассын дайгүүлалт-8	M1:500
ГХ-13	Төмөр бетон үгсармал худаг /ТБҮХ-1/	
ГХ-14	Сувагчлалын огтололууд, хамгаалалтын L1/L2 загварын лотки	
ГХ-15	Технологийн зураг	



ОРЧНЫ ТОЙМ ЗУРАГ



- 1. 32-р Гэрлэн дохиотой цулэвэр
- 2. Төлөвлөж буй авто зам
- 3. Үерийн суваг
- 4. Хоймор оффис



Холбоо бийхийн шийдвэр
ШИГААЛСАН
ХАН СҮРВЭЙ ХХК
16-ийн Хан-Нийн бийхийн Энэ мэдээлэлийн
Чөлөөний хувь нийтийн 55.4 тохиц
С.ийн хувь нийтийн 44.6 тохиц
Улсын № 8911150

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9,11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан бошигийн гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трассыг орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төсөл			Ye шат: A.3
Инженер	T.Аззаяа	E.Г.Шифр:	Масштаб: M1: Огноо: 2024 он Обсар
Гүйцэтгэсэн	T.Аззаяа	T.Г.Шифр:	Зургийн дугаар KhS-15/24_GХ Бүх хуудас: ГХ-1 15
Шалгасан	O.Нарантуяа		

ТАЙЛБАР БИЧИ

1. ЗҮРАГ ХИЙХ ҮНДЭСЛЭЛ

Члаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 9, 11 дүгээр хороо, Алтай гудамжнаас Галдан бошигтын гудамжийн хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трассыг орсон холбооны худаг, сувагчлал, кабель шугам хамгаалах болон шилжүүлэх үзгралтын ажлын зурсгийг "Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирылын 2024 оны 06 дугаар сарын 12-ны өдрийн С-U2024/414 тоот техникийн нөхцөл, холбооны Монгол үлсад мөрдөгдөж буй МНСД 6305:2012 тоот стандартт эзэргүйг үндэслэн хүйж гүйцэтгэв.

2. ЗҮРГАГТ ТҮСГАГДСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭ

2.1 Художественные приемы

Хэлбэрэны хүлэг гүйцэтгэлээр шинээр бийгүүдийнхээ болон язганыг

- Төлөвлөж буй авто замын трассыг орж байгаа S-D 5-4-3 худгаас Nij 5-4-3-1 худаг хүртэл PVC 110 мм-ийн диаметртэй /4+0/ эзгээх холбооны сувагчлал сууринуулахаар төлөвлөсөн.
 - S-D 5-4-8-1 худгаас S-D 5-4-8-2 худаг хоорондын сувагчлал дээр стандартын дунд худаг /ШХ-сууринуулж S-D 5-4-8 худагтай PVC 110 мм-ийн диаметртэй /6+0/ эзгээх сувагчлалын холойгоо холбоно.
 - Шинээр хийх сувагчлалын авто зам хөндлөн гарч байгаа хэсэгт сувагчлалыг хамгаалалтын ган хоолог сувлэж гаргана.

Хамгалах сүрэгчлэлийн

- S-D 5-4-2-1 худгаас S-D 5-4-2-2 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ бүхий сувагчлалыг авто замын огтлолцож буй хэсэгт Л2 загварын лотки сууринуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.
 - Nij 5-4-3-1 худгаас S-D 5-4-3-2 худаг хоорондын /2+0/ эгнээ бүхий сувагчлалыг авто замын огтлолцож буй хэсэгт Л2 загварын лотки сууринуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.
 - S-D 5-4-6 худгаас S-D 5-4-6-1 худаг хоорондын /6+0/ эгнээ бүхий сувагчлалыг авто замын огтлолцож буй хэсэгт Л2 загварын лотки сууринуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.
 - S-D 4-11-2 худгаас S-D 5-4-11-3 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ бүхий сувагчлалыг авто замын огтлолцож буй хэсэгт Л2 загварын лотки сууринуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.
 - S-D 5-4-13 худгаас S-D 5-4-14 худаг хоорондын /6+0/ эгнээ бүхий сувагчлалыг авто замын огтлолцож буй хэсэгт Л2 загварын лотки сууринуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.
 - Явган замд орсон S-D 5-4-3 худгаас S-D 5-4-3A худаг хоорондын /2+0/ эгнээ сувагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалахаар зурагт тусгав.
 - Явган замд орсон S-D 5-4-3A худгаас Nij 5-4-3-1 худаг хоорондын /6+0/ эгнээ сувагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалахаар зурагт тусгав.
 - Явган замд орсон Nij 5-4-3-1 худгаас S-D 5-4-4 худаг хоорондын /6+0/ эгнээ сувагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалахаар зурагт тусгав.
 - Явган замд орсон S-D 5-4-4 худгаас S-D 5-4-5 худаг хоорондын /6+0/ эгнээ сувагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалахаар зурагт тусгав.

Хүчимгэх хүдс

- S-D 5-4-2-2, S-D 5-4-2-1, NIJ 5-4-3-1, S-D 5-4-5, S-D 5-4-6-1, S-D 5-4-14 худгүүдийг явсан хүн замын түвшинд тааруулан хүчтэгж өндөрлөн, даяцын таг хүэүү сүүрилуулахаар төлөвлөсөн.

Авто замын зорчих хэсгээс чөлөөлөх хүдаг сувагч

- S-D 5-4-8 худаг болон S-D 5-4-8 худгаас S-D 5-4-8-1 худаг хүртэл б+0 эгнээ одоо байгаа сувагчлал авто замын доогуур орсон тул чөлөөлхөөр төлөвлөв,
 - S-D 5-4-8 худгаас ШХ-1 худаг хоорондын б+0 эгнээ одоо байгаа сувагчлал авто замын доогуур орсон тул чөлөөлхөөр төлөвлөв.

2.2 Каделийн шалжүүлэс

- иж - S-D 5-4-8 худгаас ШХ-1 худаг хүртэл 144 шөрмөсийн 1 ширхэг, 24 шөрмөсийн 2 ширхэг, 12 шөрмөсийн 2 ширхэг нийт 5 ширхэг сувагчлалын шилэн кабелийг одоо байгаа болон шинээр сууринуулах холбооны худагчны сувагчлалаар дамжуулан татаж одоо байгаа кабель мүфт хийн залгахаар төлөвлөв.

3. ҮГСРАЛТАНД МӨРДӨГДӨХ ТЕХНИКИЙН СТАНДАРТ НӨХЦӨЛҮҮД

Угсралтын ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шүгам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж ашиглалтын ба мэргэжлийн хяналтын байгүүллагын

ИТА-нүүдлийн хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, сүүрилуулалтын шаардлага MNS 6668:2017
 - Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан. Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 5017:2023
 - Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зурсгийн тэмдэглэгээ MNS 4908:2022
 - Холбооны төмөр бетонон угсармал худгийн хийц, дүтээц MNS 3966:2019
 - Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.
 - Чигралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЭХорооноос олгогдсон тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага аж ахуй нэгжээр хийж гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
 - Холбооны кабелийн чигралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол үлсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм жирмыг нарийн чанд баримтлан ажиллах шаардлагатай.

4. ЧГСРАЛТЫН ЯВЦАД АХНААРАХ ТЕХНОЛОГИЙН НЭМЭЛТ ШААРДЛАГЧУУД

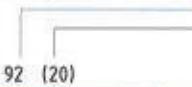
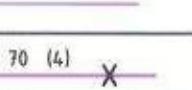
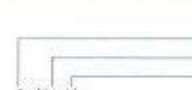
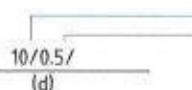
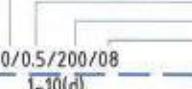
- Шинээр хийх сувагчлалыг 1-1,2 метрийн гүнд сууринуулна.
 - Газар шорооны ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээ авч ажиллах.

5. АВТО ЗАМ БОЛОН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ ТАЛБАЙГ НӨХӨН СЭРГЭЭХ НӨХӨН СЭРГЭЭХ

- Авто зам, авто зөгсоол болон явган хүний талбайг эвдсэн болон сэтэлсэн тохиолдолд заавал нехэн сэргээнэ.



ТАНИХ ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭ

	Одоо байгаа хувваарилах шүүгээ (1200*2 бөгтээмжтэй)
 M1	Одоо байгаа M1 төрлийн холбооны худаг
 SHX-1 ТБУХ-1	Төлөвлөж буй холбооны худаг
 P-B 11-3	Хамгаалалт хийх холбооны худаг
	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа холбооны асбестоцементэн сувагчлал
	Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Одоо байгаа холбооны PVC яндантай сувагчлал
	Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал Төлөвлөж буй сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Хамгаалалт хийх сувагчлал
	Одоо байгаа кабель Одоо байгаа кабелийн хосын тоо шөрмөнний диаметр TT кабель ТПП кабель сувагчлалаар татсан /duct/
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель Кабелийн хосын тоо шөрмөнний диаметр кабелийн урт кабель сууринтуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/
	Одоо байгаа кабелийн муфты Төлөвлөж буй кабелийн муфты
	Шинээр хийгдэх кабель Таслах цээ
	Шинээр хийгдэх муфты Залгах /ашивалалтад буй/ кабель

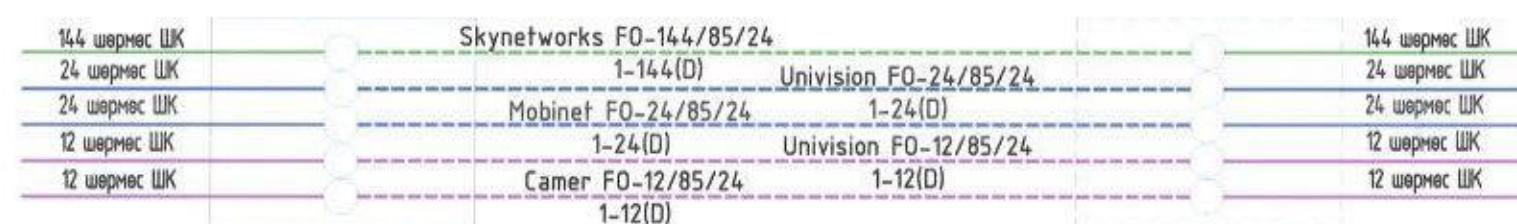
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ/

№	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
СУВАГЧЛАЛД					
1	Сувагчлалын яндан	PVC 110x99x5,0мм	M	548	
2	Төмөр бетон хобооны худаг	ТБУХ-1	Ш	1	
3	Холбооны худгийн таг, хүзүү	Төмөр, ширэм	Ш	8	✓ Даацын
4	Консол корштэйн		Ш	2	
5	Ган хоолой	Ø-425мм	M	25	
6	Ган хоолой	Ø-325мм	M	15	
7	Хамгаалалтын лотки-Л1	2970x600x450	Ш	25	
8	Хамгаалалтын лотки-Л2	2970x290x250	Ш	18	
9	Анхааруулгын түүз		M	115	15м өргөн
10	Элс		M³	14.5	
11	Газар шорооны ажил		M³	135.5	
12	Сувагчлалын шилэн кабель	144 шөрмөс	M	85	
13	Сувагчлалын шилэн кабель	24 шөрмөс	M	300	
14	Сувагчлалын шилэн кабель	12 шөрмөс	M	170	
15	Шилэн кабелийн муфт	144 шөрмөс	Ш	2	
16	Шилэн кабелийн муфт	24 шөрмөс	Ш	4	
17	Шилэн кабелийн муфт	12 шөрмөс	Ш	4	

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТ

S-D 5-4-

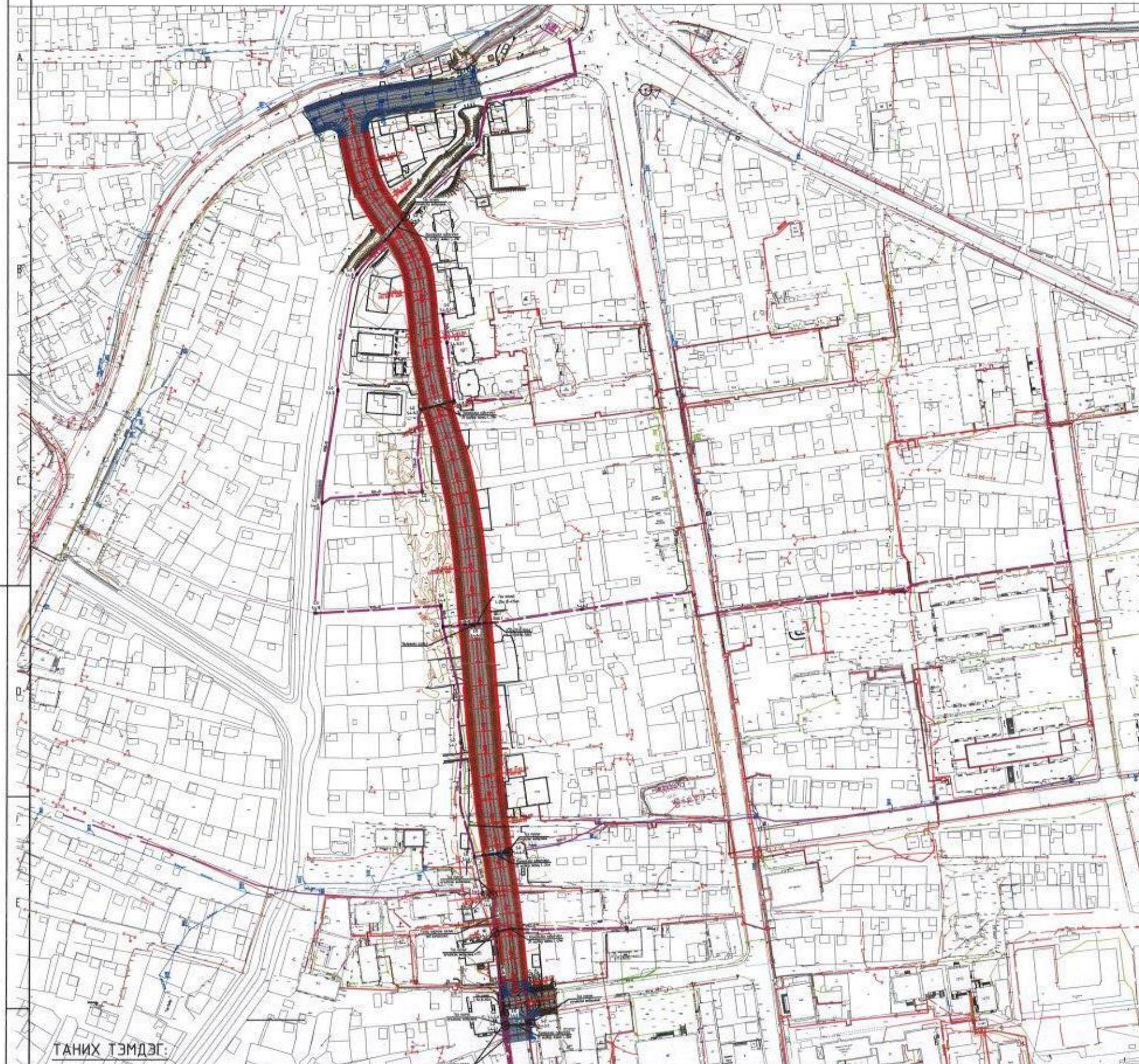
山X-



ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ТОЙ

2

M1:4000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Барилга байгууламж
-  Зам талбай
-  Бохир усны шүгам
-  Борооны ус заильуулах шүгам
-  Холбооны шүгам

-  Цахилгааны шугам
-  Цэвэр үснүү шугам
-  Дулааны шугам
-  Өндөр хүчдэлийн шугам
-  Явган хүний зам, талба

-  Зам талдаү
-  Пикетажын цэг
-  Ногоон байгууламж
-  Улаан шүгам
-  Төлөвлөж буй ювганд хүний зам, талдаү



ХАН СҮРВЭЙ

Члаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9,11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трассын арсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төсөв

Ye wam: A.3

Инженер АТК Газаид Е.Г.Шо

ИФР: *Масштаб:* *Огноо:*

Грибовская 1003

M1:4000 2024 он 06сар

~~Г.А.ШЕСТЕНКО~~ ~~М.В.ДОЛГИЙ~~ ~~Д.А.ДАВЫДОВ~~ Т.Г.Шо

ИФР: Зүргүйн дүгээр Бүх хуудас:

Шалгасан Ошарантуюа KhS-1

5/24 TX TX-4 15

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-1

M:1:500
X
Y
Z



Түлхүүр схем

- | |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |

Барилга байгууламж
Зам талбай
Бохир усны шугам
Дулааны шугам
Холбооны шугам

Цахилгааны шугам
Цэвэр усны шугам
Одоо байгаа худаг
Төлөвлөж буй худаг
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал

Зам талбай
Пикетажын цэг
Ногоон байгууламж
Улаан шугам
Төлөвлөж буй явган хүний зам, талбай



ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-2

M1:500

5 5

2

Түлхүүр схем

1
2

3
4
5
6
7
8

Барилга байгууламж

Зам талбай

Бохир усны шугам

Дулааны шугам

Холбооны шугам

Цахилгааны шугам

Цэвэр усны шугам

Одоо байгаа худаг

Төлөвлөж буй худаг

Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал

Зам талбай

Пикетажын цэг

Ногоон байгууламж

Члаан шугам

Төлөвлөж буй явган хүний зам, талбай

Холбооны сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг тасал

Гадна холбооны сувагчлалын трассын байгуулалт-2

Инженер Т.Аззаяа Е.Г.Шифр: Масштаб: Огноо:

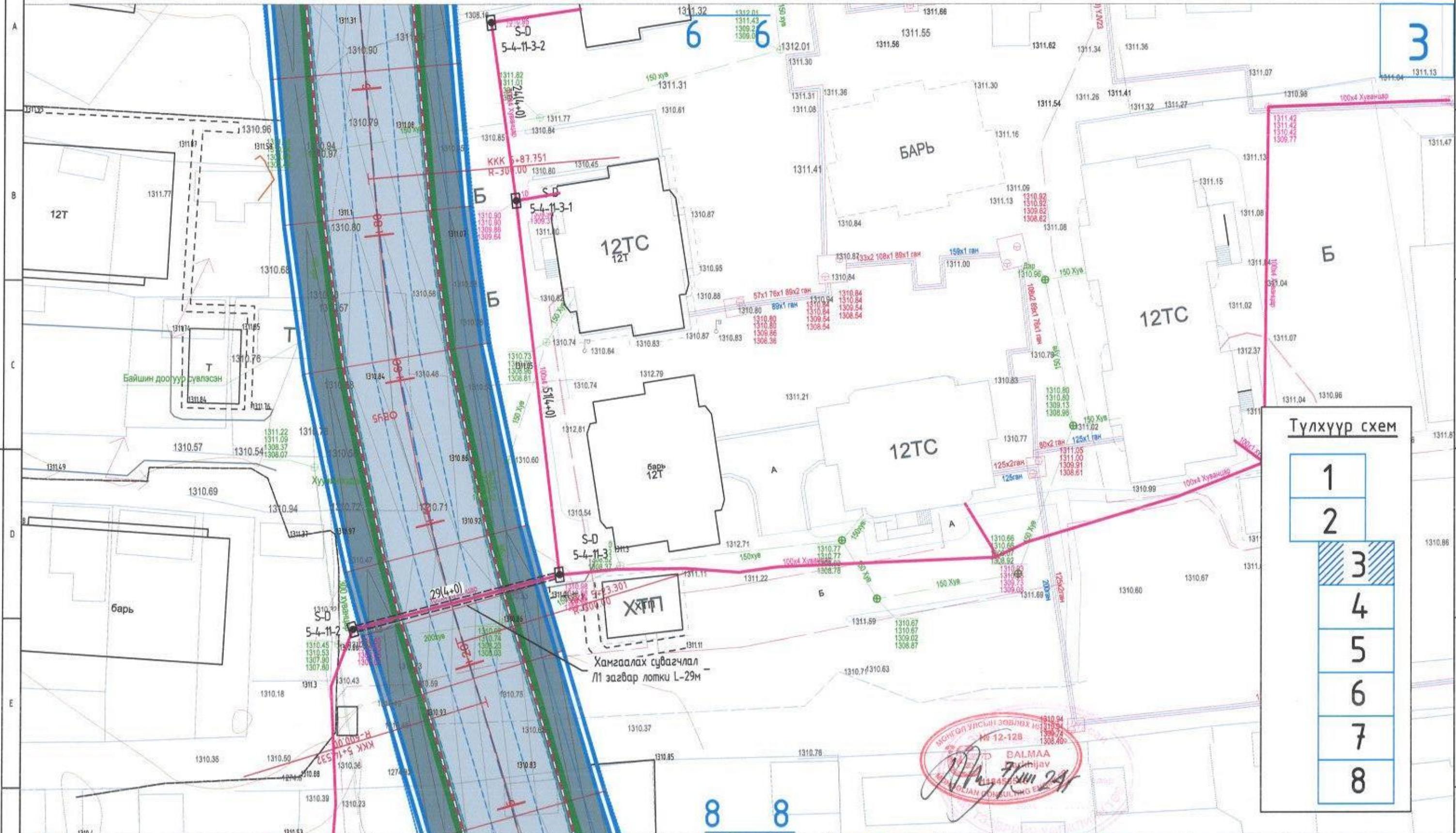
Гүйцэтгээгэн Т.Аззаяа Т.Г.Шифр: М1:500 2024 он Обсар

Шалгасан О.Нарантуяа Зургийн дугаар Бүх хуудас: ГХ-6 15



16 км Хан-Уул бүрэг 3-р мэрийн 53-р квартал
Чингисхан хотын газарн-бийн зорилтуудын
Чисэл № 0911150

3



Түлхүүр схем

1
2

3
4
5
6
7
8

- Барилга байгууламж
- Зам талбай
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Холбооны шугам

-  Цахилгааны шугам
-  Цэвэр үсны шугам
-  Одoo байгасаа худаг
-  Төлөвлөж буй худаг
-  Төлөвлөж буй холбооны
сүйрэгчдэл

-  Зам талбай
-  Пикетажын цэг
-  Ногоон байгууламж
-  Члаан шугам
-  Төлөвлөж буй явсан хүний зам, талбай



ХОЛБОС ДЭЛХҮҮР, ЦӨЛГҮН СҮРВЭЭСНИЙ ҮЗҮҮЛТ ТӨВИЙН БОЛДОРЧИРХАНЫТ		Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9, 11 дэгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шилдэг автотрассын трассын сонсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төслийн Гадна холбооны сувагчлалын трассын байгуулалт-3					Ye шат: А.3
Инженер	И.Азаяа		E.G.Шифр:	Масштаб:		Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	И.Азаяа		T.G.Шифр:	M1:500		2024 он 06сар	
Шалгарсан	О.Наранчиряа		KhS-15/24 ГХ	ГХ-7		Бүх хуудас: 15	

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГЧУЛАЛТ-4

6 X 3 M1:500

M1:500



Түлхүүр схем

1

2

1

1

1

1

1

1

-  Барилга байгууламж
-  Зам талбай
-  Бохир үснүү шугам
-  Дулааны шугам
-  Холбооны шугам

-  Цахилгааны шугам
-  Цэвэр үсны шугам
-  Одоо байгаа худаг
-  Төлөвлөж буй худаг
-  Төлөвлөж буй холбоони
сүйрэлдэл

- Зам талбай
- Пикетажын цэг
- Ногоон байгууламж
- Члаан шугам
- Төлөвлөж буй явсан хүний зам, талбай



 ХАН СҮРВЭЙ ХХК	<p>Хувьсгалын цэвэршил, шинжийн сургалтын төслийн бодлогын талбарын түүрэлжилтийн хувьсгалын цэвэршил</p> <p>Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9, 11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан дошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трассыг орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг тасал</p>				
Гадна холбооны сувагчлалын трассын байгуулалт-4					Үе шат: А.З
Инженер 	T.Азаяа	E.G.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024 он 06сар	
Гүйцэтгэсэн 	T.Азаяа	T.G.Шифр:	Зургийн дугаар	Бүх хуудас: 15	
Шалгасан 	O.Наранжав	KhS-15/24 ГХ	ГХ-8		

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-5

M1:500

8 8

5

10 10

Түлхүүр схем

- 1
2
3
4
5
6
7
8



- Барилга байгууламж
Зам талбай
Бохир усны шугам
Дулааны шугам
Холбооны шугам

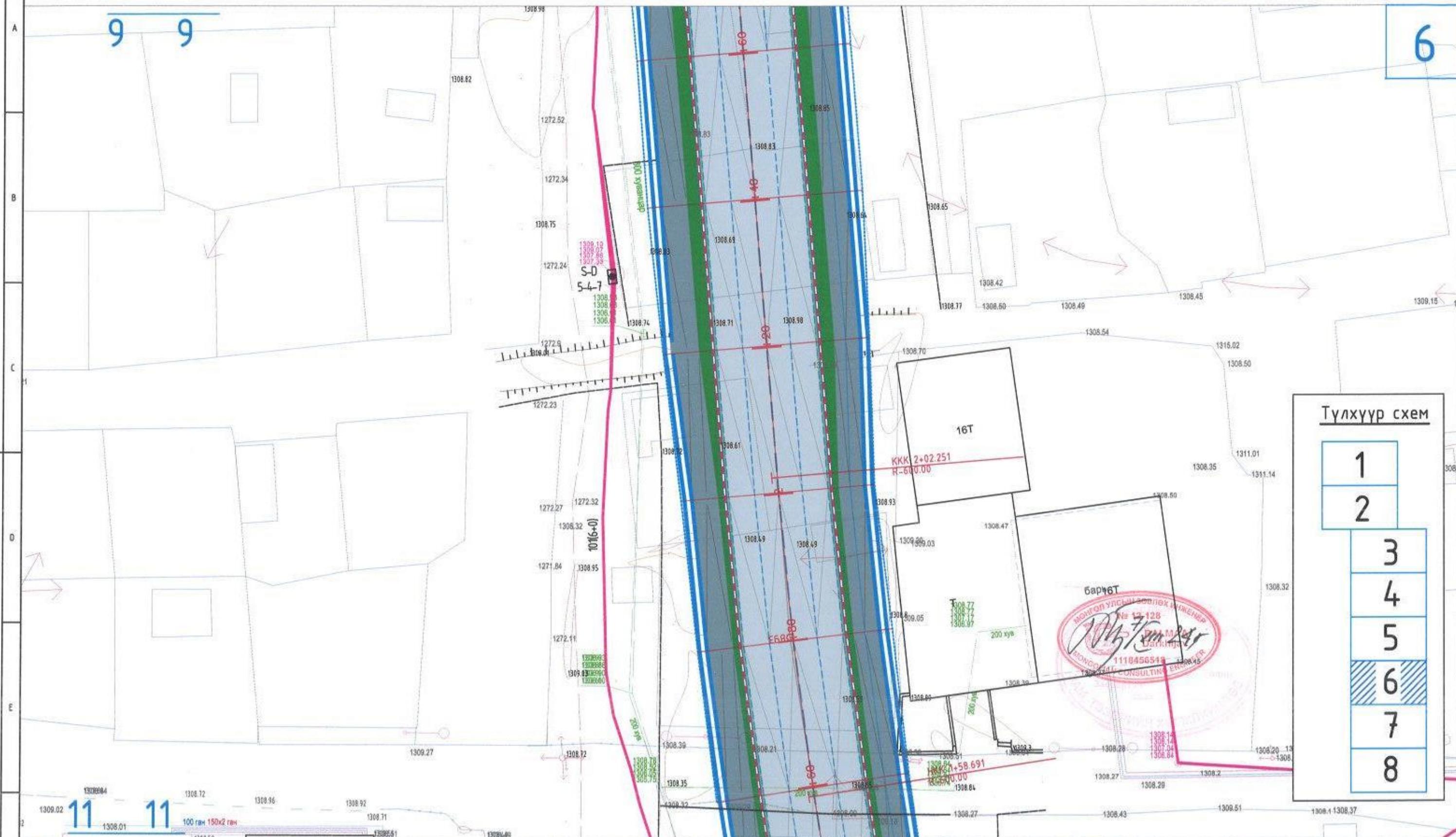
- Цахилгааны шугам
Цэвэр усны шугам
Одоо байгаа худаг
Төлөвлөж буй худаг
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал

- Зам талбай
Пикетажын цэг
Ногоон байгууламж
Члаан шугам
Төлөвлөж буй явган хүний зам, талбай



ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-

9 9



Түлхүүр схем

1
2

3

- Барилга байгууламж
- Зам талбай
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Холбооны шугам

-  Цахилгааны шугам
-  Цэвэр үснүү шугам
-  Одоо байгаа худаг
-  Төлөвлөж буй худаг
-  Төлөвлөж буй холбоо
сүйрээндэл

- Зам талбай
- Пикетажын цэг
- Ногоон байгууламж
- Члаан шугам
- Төлөвлөж буйн явган хүний зам, талбай

Чулаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9, 11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжныа Галдан дошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шалт зам байж замын трассыг орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг тасал		Гадна холбооны сувагчлалын трассын байгуулалт-б		Ye шат: А.3
Инженер	И.Азаяа	Т.Азаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб: 1:500
Гүйцэтгэсэн	И.Азаяа		Т.Г.Шифр: KhS-15/24 ГХ	Огноо: 2024 он 06сар
Шалгарсан		О.Налдантүяа	Зургийн дугаар ГХ-10	Бүх хуудас: 15

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-7

M1:500
X
Y



Түлхүүр схем

- 1
2
3
4
5
6
7
8

F
Барилга байгууламж
Зам талбай
Бохир усны шугам
Дулааны шугам
Холбооны шугам

Цахилгааны шугам
Цэвэр усны шугам
Одоо байгаа худаг
Төлөвлөж буй худаг
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал

Зам талбай
Пикетажын цэг
Ногоон байгууламж
Улаан шугам
Төлөвлөж буй явган хүний зам, талбай

ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-7
ХАН СҮРВЭЙ ХХК
16-р Хан-Нийт блокийн 3-р жилдээ нийтийн
жилдээ эхийн төслийн 55-р тохи
Чингисхан хотын чөлөөний 100м радиусу
Чингиш 8911150

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9, 11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан дошигтын гудамж хүртэлх
7-р хорооллын шинэ гол авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төсөл
Гадна холбооны сувагчлалын трассын байгуулалт-7
Инженер А.Азаяа
Гүйцэтгэсэн Т.Азаяа
Шалгасан О.Нарантуяа
Ye шат: A.3
E.Г.Шифр:
Масштаб:
Огноо:
2024 он
Обсар:
M1:500
T.G.Шифр:
KhS-15/24_GX
Зургийн дугаар:
ГХ-11
Бүх хуудас:
15

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ-8

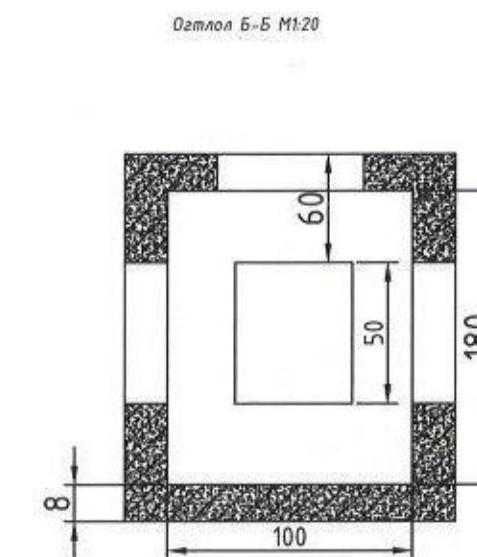
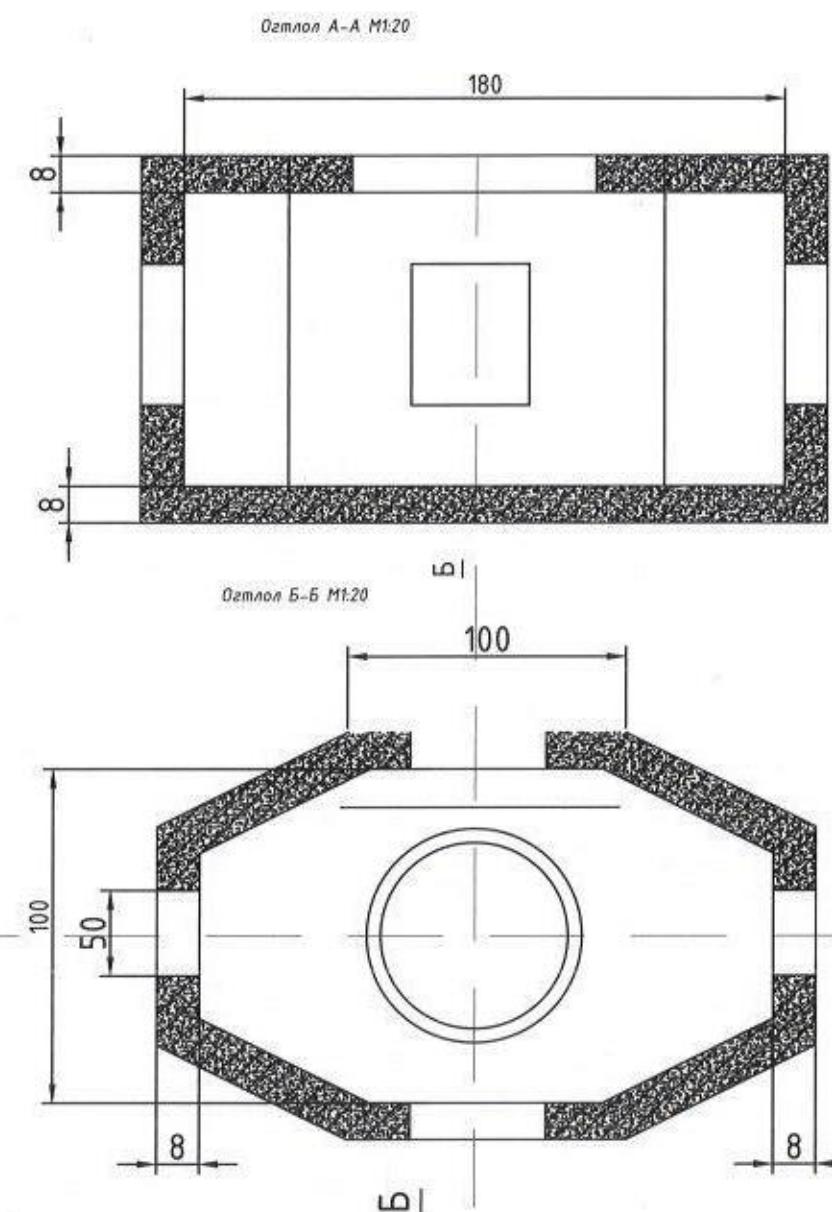
M1:500



13 13

Барилга байгууламж	Цахилгааны шугам	Зам талбай	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9, 11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трассыг орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төсвэл
Зам талбай	Цэвэр усны шугам	Пикетажын цэг	Gадна холбооны сувагчлалын трассын байгуулалт-8
Бохир усны шугам	Одоо байгаа худаг	Ногоон байгууламж	Ye шат: А.Э.
Дулаанаы шугам	Төлөвлөж буй худаг	Улаан шугам	Инженер
Холбооны шугам	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал	Т.Азаяа	T.Азаяа
		Гүйцэтгэсэн	E.Г.Шифр:
		Шалгасан	Масштаб:
			Огноо:
			2024 он Освар
			Ye шифр: M1:500
			Зургийн дугаар
			GХ-12
			Бүх хуудас: 15

ТӨМӨР БЕТОН ҮГСАРМАЛ ХУДАГ 120x180x180 /ТБУХ-1/



Холбооны худаг

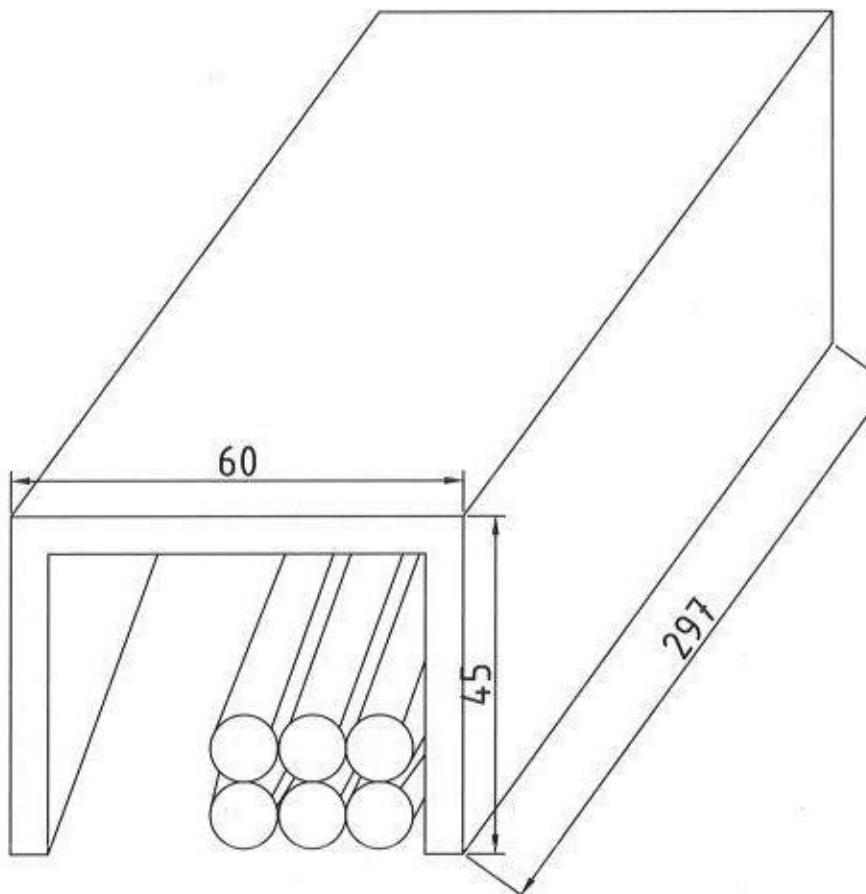


Төмөр бетон үгсармал худгийн хэмжээ

		ТБУХ-1	ТБУХ-2	ТБУХ-3
1	Худгийн дотор заан урт	А /см/	180	220
2	Худгийн дотор заан өргөн	Б /см/	100	110
3	Худгийн дотор заан өндөр	В /см/	180	200
4	Худгийн хананы зүзэдэн	Г /см/	8	10
5	Худгийн ероолын хавтангийн зүзэдэн	Д /см/	8	8
6	Худгийн тагны хавтангийн зүзэдэн	Е /см/	50	60
7	Худгийн яндангийн оролт гаралтын нүхний өндөр	Ё /см/	40	50
8	Худгийн нүхний дээд түвшин	Ж /см/	50-60	60-80
9	Худгийн нүх гаргах дотор хананы өргөн	З /см/	60	70
10	Худгийн нүх гаргах дотор хананы урт	К /см/	100	120
11	Эзэлхүүний дотор	м3	2.95	4.44
			8,07	

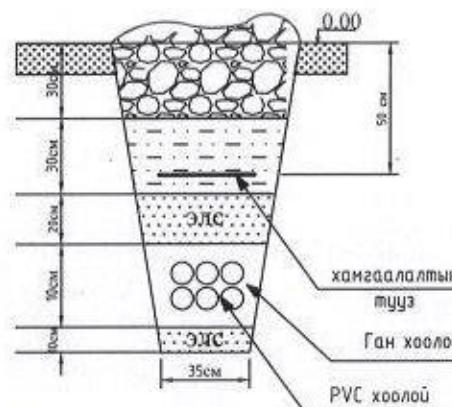


Сувагчлалыг хамгаалах Л2 загварын
лотки /6+0/ эгнээ сувагчлалд

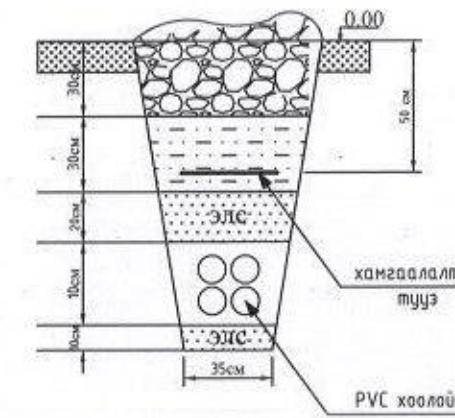


СУВАГЧЛАЛЫН ОГТЛОЛ

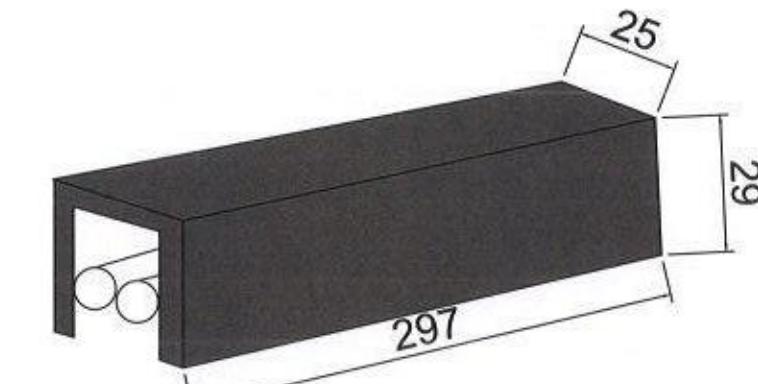
А-А огтлол /6+0 эгнээ сувагчлал/



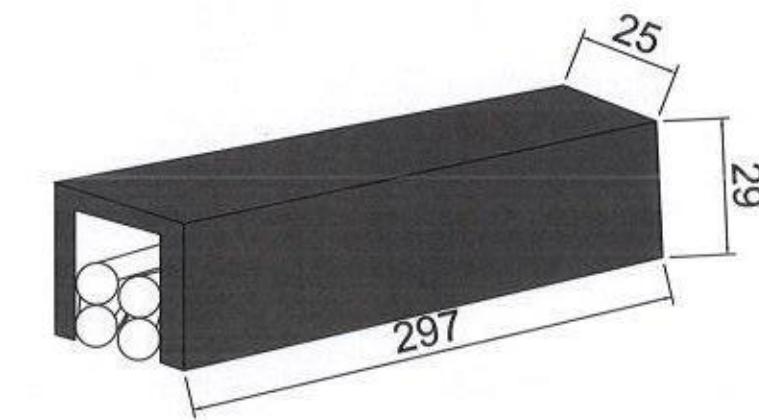
Б-Б огтлол /4+0 эгнээ сувагчлал/



Сувагчлалыг хамгаалах Л1 загварын
лотки /2+0/ эгнээ сувагчлалд



Сувагчлалыг хамгаалах Л1 загварын
лотки /4+0/ эгнээ сувагчлалд



ХААНДААТАР ХОТ, Сүхбаатар дүүрэг 9,11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан дошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трасст орсон холбооны хувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төсөл		Үе шат: А.3		
Инженер	А.Азсада	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Азсада		M1:	2024 он Обсар
Шалгасан	О.Нарантуяа	T.Г.Шифр:		Зургийн дугаар
		KhS-15/24_ГХ		Бүх хуудас:
				ГХ-14
				15

16-ийн Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо 15-р хороо
Чөлөөний хувь чөлөө 53-9 тоот
Email: naranтуяа03@gmail.com
Утас: 89111150

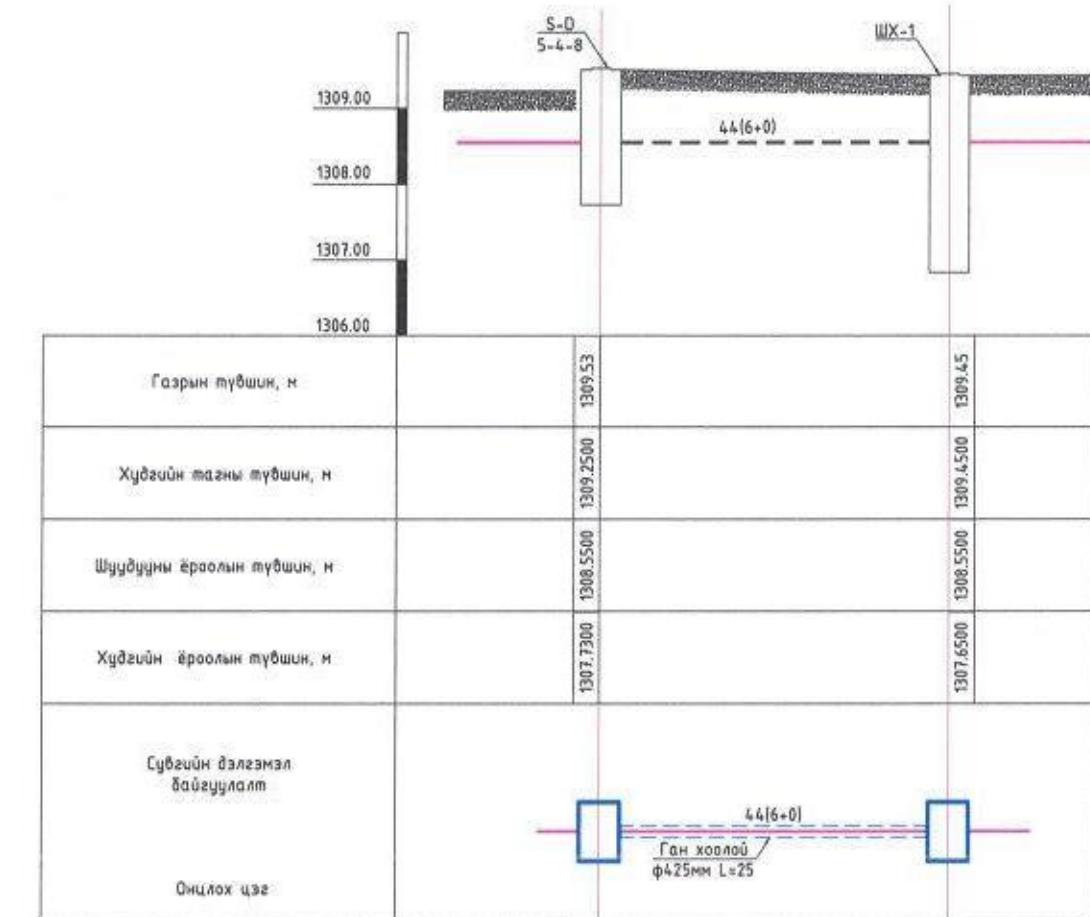
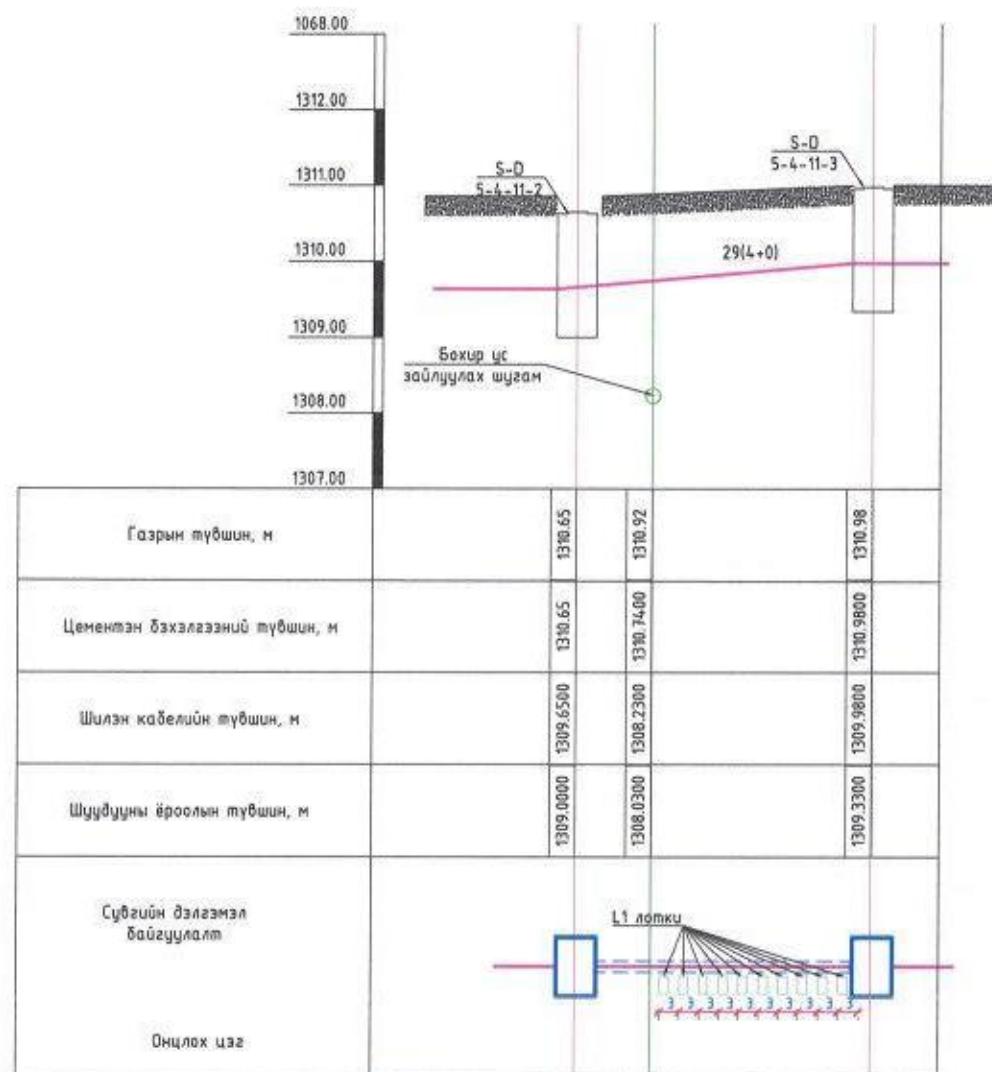
Сувагчлалын огтлолын хамгаалалтын Л1,Л2 загварын лотки

ХААНДААТАР ХОТ, Сүхбаатар дүүрэг 9,11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан дошигтын гудамж хүртэлх
7-р хорооллын шинэ гол авто замын трасст орсон холбооны хувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зураг төсөл

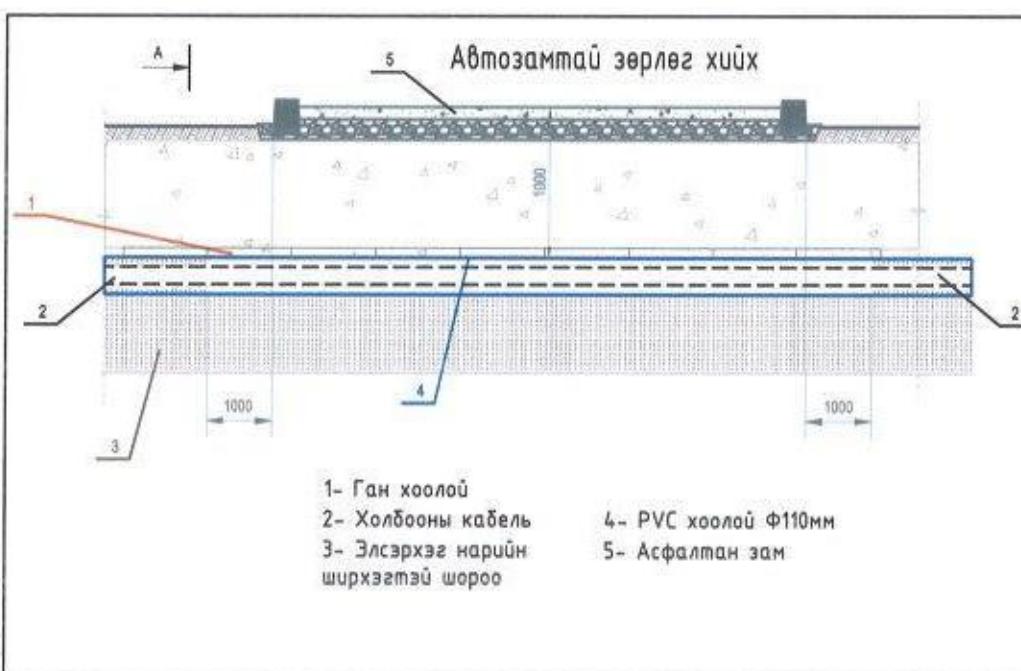
Инженер А.Азсада Е.Г.Шифр: Масштаб: Огноо:
Гүйцэтгэсэн А.Азсада Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар Бүх хуудас:
Шалгасан О.Нарантуяа KhS-15/24_ГХ ГХ-14 15



СУВАГЧЛАЛЫН ОГТЛОГ



ТЕХНОЛОГИЙН ЗҮРЭГ



Тайлбар:
Хөлбооны PVC дамжуулах хоолойны үгсрэлтэн ажлыг хийх үед дараах шаардлагын талыг хангах ёстой. Үүнд:
1. Дамжуулах хоолой үгсрэхэн өмнө хоолойд наслдсан хог ширеэ болон бусад эзүүлийг арчиж цэвэрлэн.
2. Дамжуулах хоолойны залгааг тусгай зориулалтын цадуугаар яндангийн үзүүрийг сацнаар цэвэрлэж
арчсан дараа цадуудан холбож өгнө.
4. Худаг хөорондын холболтын дамжуулах хоолойн үгсрэлтэн үед автозам хөндлөн гарах үед
хамгаалалтын ф425ММ ган хоолойд сувагчлалыг хамгаалана.
5. Дамжуулах хоолойг синтетичнэхдээ 2.5м түвшнээд бэхэлэгжийн хобчилалыг бийрлигэж тохирож өгнө.



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9,11 дүгээр хороо, Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 7-р хорооллын шинэ гол авто замын трасост орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх зораг төсөв

Сүбагчлалын өдөрөд технологийн зураг

Ye wam: A.3

Инженер 23.05.2014 АТХИБ АзЗава

Огноз:

Experiments

2024 он Обсар

Гүцэлтгэсэн Нийтийн мэдээллийн төслийн төвийн
Газар

Бүх хүүдэс: