



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК



Зургийн шифр АБ_А 07/9-23-ГХ

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1,6КМ АВТО ЗАМЫН
ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАМЖИЙГ ХАМГААЛАХ, ШИЛЖҮҮЛЭХ
ГХ

Захирал

Инженер

Ц. Нямсүрэн

Д. Доржсүрэн







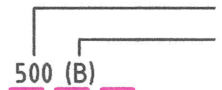
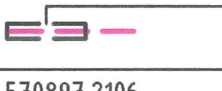
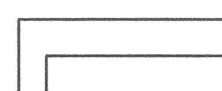
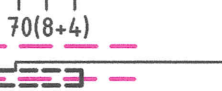


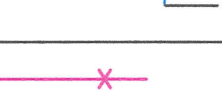


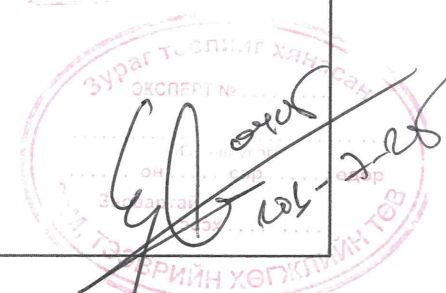
Улаанбаатар 2023 он


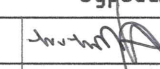
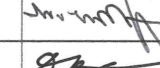

ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ХУЧДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг	
ГХ-2	Тайлбар бичиг, материалын түүвэр	
ГХ-3	Байршлын тойм	
ГХ-4	Трассын зураг	M1:3000
ГХ-5	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-1	M1:500
ГХ-6	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-2	M1:500
ГХ-7	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-3	M1:500
ГХ-8	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-4	M1:500
ГХ-9	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-5	M1:500
ГХ-10	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-6	M1:500
ГХ-11	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-7	M1:500
ГХ-12	Кабелын шилжүүлэгийн зураг	
ГХ-13	Сувагчлалын огтлолын байгуулалт	

 P-B 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
 M1	Одоо байгаа M1 төрлийн холбооны худаг
 P-B 11-3	Даацын таг хүзүү суурилуулж, хүчитгэж өндөрлөх худаг
 P-B 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
 ШХ-1 ТБҮХ-1	Шинээр төлөвлөж дүй холбооны төмөр бетон угсармал худаг
 ТШ-2	Төлөвлөж байгаа тэмдэгтийн шон (муфтгүй, муфттэй), дугаар
 500 (B)	Төлөвлөж дүй газрын шилэн кабел • Төлөвлөж дүй кабелин урт • Газраар суурилуулах
 70(8+4)	Газрын шилэн кабелд хамгаалалтын хоолой хийх
X-570897.2106 Y-5480588.4556	Худаг, агаарын багана, тэмдэгтийн шон суурилуулах цэг
 70(8+4)	Шинээр төлөвлөж дүй холбооны сувагчлал Төлөвлөж дүй кабелин урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Хамгаалалт хийх сувагчлал
 ТШ-2	Шинээр хийгдэх кабел Таслах цэг Шинээр хийгдэх муфт Залгах /ашиглалтанд дүй/ кабел
	Шилжүүлэх холбооны агаарын кабел
	Шилэн кабелиг гэмтээхгүй гараар ухах хэсэг
 FO-24/200/22 (D)	Шинээр төлөвлөж дүй холбооны кабел Шилэн кабел шөрмөсний диаметр кабелин урт кабел суурилуулах он сувагчлалаар татна /duct/



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулахын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Боловруулах 4-р хороо 40-06 м E-mail: arsel.altai@mail.ru Утас: 9911455, 1165988	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6KM АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ					
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг					
	ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО: 2023/07
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧДАС	
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ГХ-1	13	

ТАЙЛБАР

1. Зураг хийх үндэслэл

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын төв доторх 1,6км авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал, кабел шугамын байгууламжийг хамгаалах, шилжүүлэх угсралтын ажлын зургийг "МХС" ТӨХХК-ийн Хэнтий аймгийн газрын даргын 2023 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдрийн № 28/47 тоот техникийн даалгавар, авто замын ажлын зураг холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй Холбооны кабель шугамын ажлын зураг MNS6305:2012, Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ MNS4908:2022 тоот стандартыг үндэслэн боловсруулав.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

2.1 Холбооны сувагчлалын төлөвлөлт

- 2.1.1. Төлөвлөж буй авто замын трасстай огтлолцож байгаа Дэлгэнхаан- Баянмөнх чиглэлийн үндсэн сүлжээний газрын кабелиг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүйгээр хамгаалж авто зам хөндлөн гарах хэсэгт ф108мм-ийн ган хоолой суурилуулахаар төлөвлөв.
- 2.1.2. Ган хоолойг суурилуулахаас өмнө ган хоолойг уртааш нь зүсэлт хийж холбох хэрэгсэлийг ГХ-13 зурагт заасны дагуу 1 метрийн зайтай ган хоолойд бэхлэнэ. Кабелиг бэлтгэсэн ган хоолой дотуур хийж 2 талаас нь сайтар бэхэлж болгоор тогтооно.
- 2.1.3. Баянмөнх- Дархан чиглэлийн газрын кабел авто замын трасст орж байгаа тул шинэ авто зам дагасан 110мм-ийн 2 эгнээ сувагчлал байгуулан ТБУХ-1 маркийн 10ш худаг суурилуулахаар төлөвлөв.
- 2.1.4. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф273мм-ийн ган хоолойд PVC хоолойг сүвлэж гаргана.
- 2.1.5. Одоо байгаа 12 корын газрын кабелиг шинээр байгуулсан худаг сувагчлалаар татахаар төлөвлөв.

3. Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

- Ашиглалтанд байгаа кабел шугамын сүлжээ нь Улс, хот хоорондын холбооны, төрийн ба улс эх орны батлах хамгаалах зориулалтын болон нийтийн үйлчилгээний байнгын ашиглалтанд байх тасралтгүй үйл ажиллагааны зориулалттай тул сувагчлал хамгаалах ажлын бэлтгэлийг сайтар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцаа тохиролцож ачаалал дагатай нөхцөлд богино хугацаанд хийж гүйцэтгэх шаардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлвэл зохино.
- Угсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллагын ИТА-нуудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлагүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 6668 : 2017
- Холбооны шугаманд бий болдог өндөр хүчдэл, утсан харилцааны MNS 1547 : 1972
- тоног төхөөрмжийг хамгаалах дүрэм ба бүдүүвч
- Телефон сүлжээний кабелийн худаг, Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5016 : 2001
- Харилцаа холбооны сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан, Техникийн шаардлага MNS 5017 : 2023
- Барилгын ажил дууссаны дараа аймаг сум, дүүрэг, хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч байталгаажуулна.
- Угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгогддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм журамыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

4. Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах.
- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.


МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Материалын нэр	Матерын маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өндөр хурдны шилэн кабел SM-12кор	G.652-c12-F0C сувагчлалын шилэн кабел	м	800
2	Шилэн кабелийн муфт 12 кор	12с- сувагчлалын	ш	2
3	Төмөр бетон угсармал худаг	Стандартын ТБУХ-1 /180*100*180/	ш	10
4	Хүдгийн таг хзүү	бетон болон ширэм	ш	10
5	Консоль кронштейн	худагт кабел өлгөх	ш	20
6	Ган хоолой	Ф=108х3.5мм /зүсэлт хийж холбох/	м	111
7	Ган хоолойд гагнах түгжээ	ГХ-13-д үзүүлэв	ш	222
8	Болт, гайк ф16	ГХ-13-д үзүүлэв	ш	222
9	Тэмдэгтийн шон	1.0*0.15*0.20	ш	2
10	Ган хоолой	Ф=273х7.0мм	м	120
11	Гол сувагчлалын хоолой	PVC 110мм-ийн /110*99*5.0/	м	1320
12	Элс	Уулын элс	м³	46.26
13	Анхааруулгын түүз	11 мм-ийн улаан цагаан	м	771
14	Кабелыг ухаж суллах хэсэг		м	20

Ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Яндангийн тоо	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	PVC хоолойн нийт орц /метр/
1	Гол сувагчлал	/2+0/ яндантай сувагчлал	м	660	1320
2	Ган хоолой	Ф=108х3.5мм / зүсэлт хийж холбох /	ш	111	
		Нийт PVC хоолой		771	1320
3	Холбооны төмөр бетон худаг	бага худаг	ш	10	
4	Ган хоолой	Ф=273мм	м	120	
5	Кабелыг ухаж суллах хэсэг		м	20	

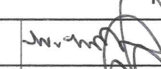


Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

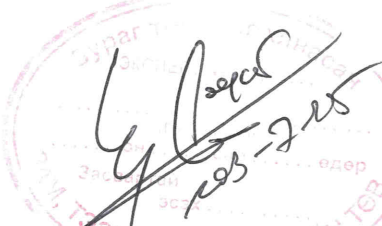


"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянхонгор дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail: arbez.altai@mail.com
Утас: 99104455, 1025088

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛ

Тайлбар бичиг, материалын түүвэр

ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО: 2023/07
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧДАС 13
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ГХ-2	



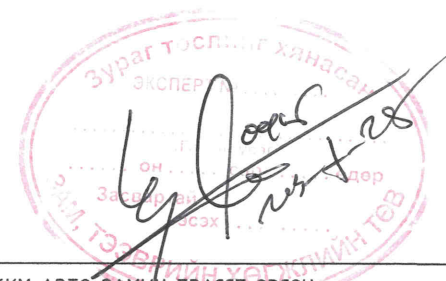
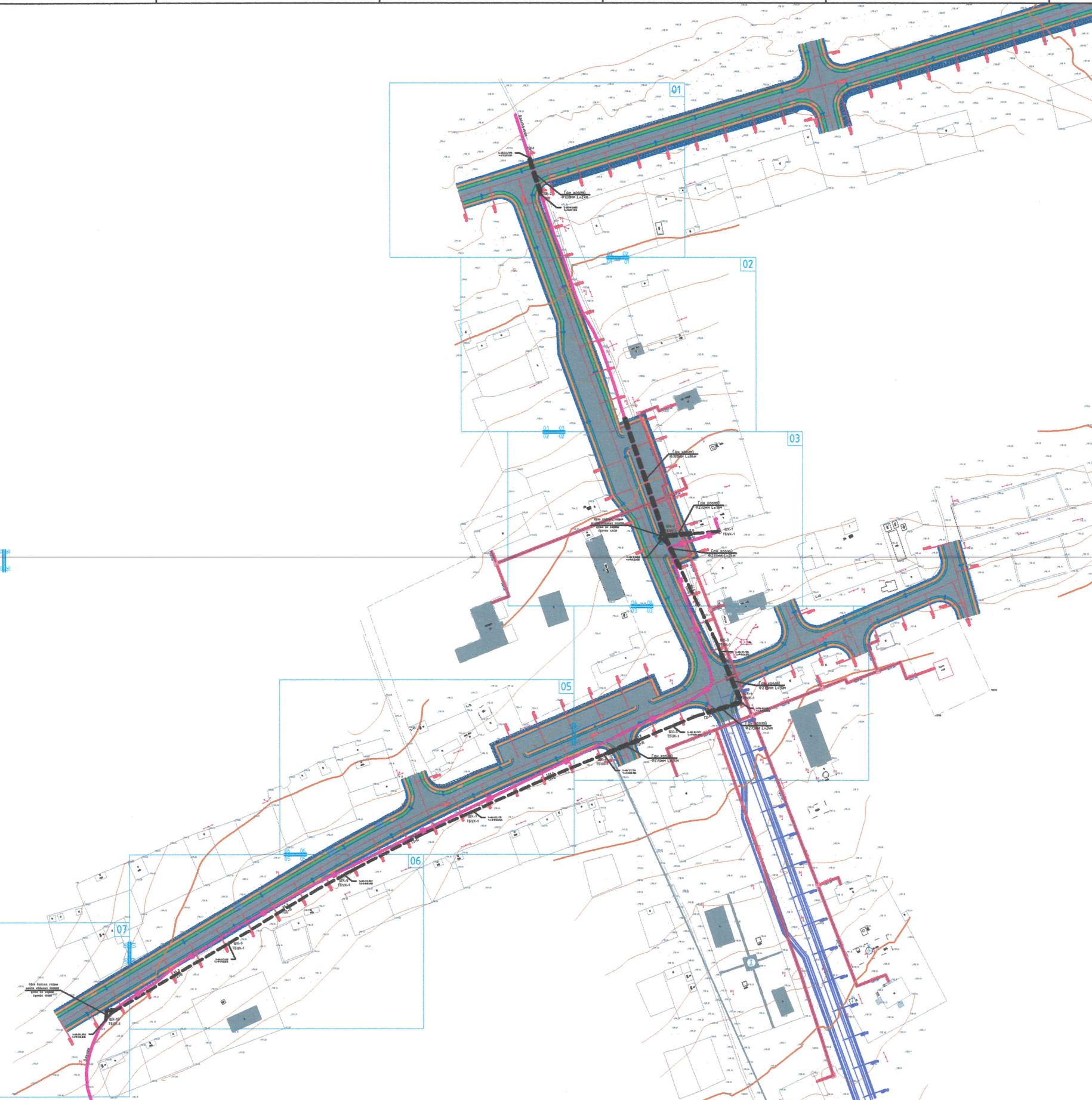
ТРАССЫН ЗУРАГ  M1:3000

Зөвшөөрсөн :

1. "МХС" ТӨХХК-ийн Хэнтий аймгийн газрын Ерөнхий инженер



/Т.БАЯРМАА/



ТАНИХ ТЭМДЭГ			
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ		ДУЛААНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ		БОХИРЫН ШУГАМ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА		ГЭРЛИЙН ШОН
	ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ КАБЕЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН		ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, усралт, суурьшуулалтын



"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
 Боловсрол дүүрэг 4-р хороо 48-86 м
 E-mail хаяг: arzai.altai@mail.ru
 Утас: 9696455, 9652868

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ					
Трассын зураг					
ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧУДАС
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ГХ-4	13

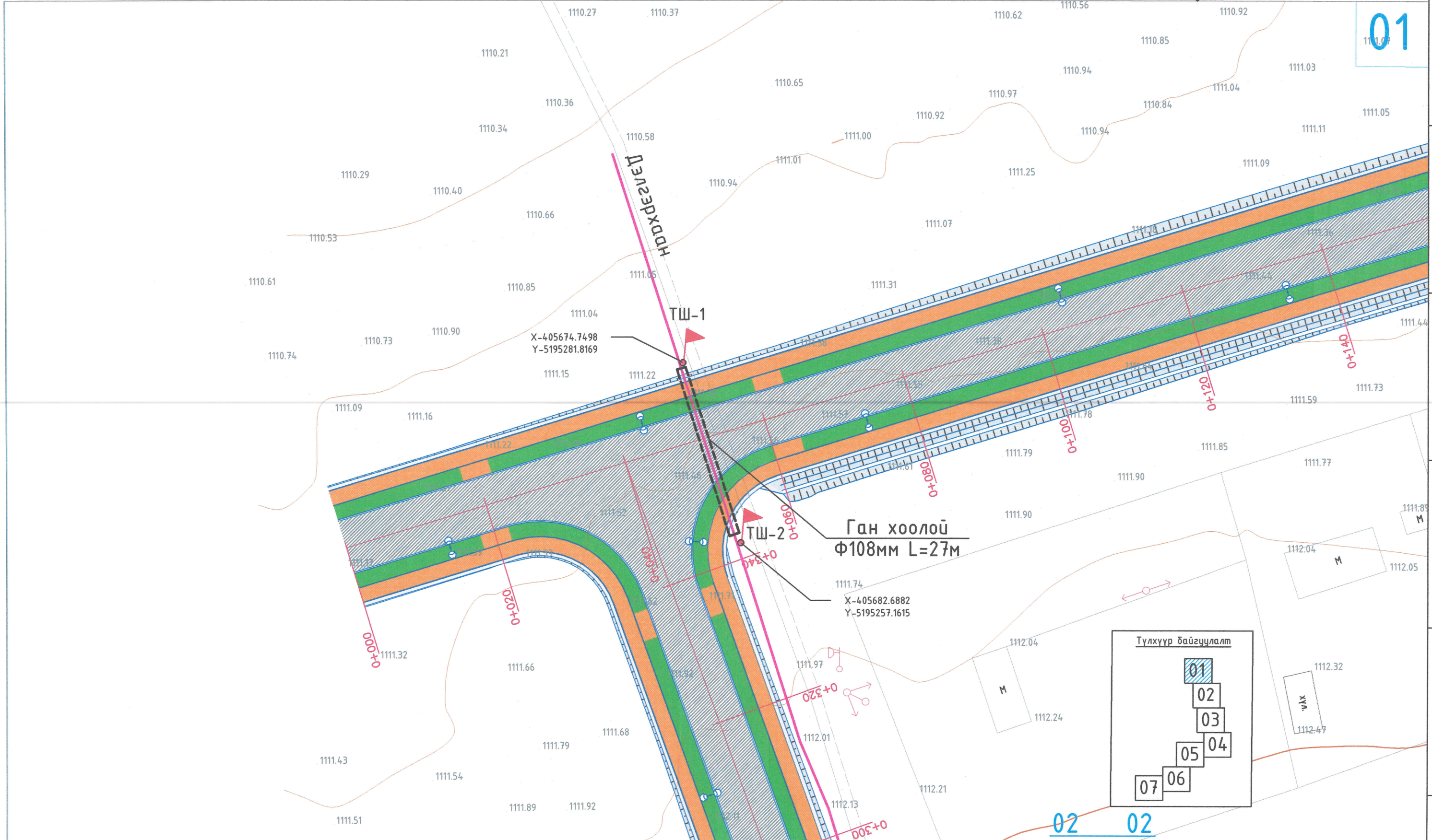
Дархан

Дэлгэрхаан



M1:500

01



ТАНИХ ТЭМДЭГ			
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ДУЛААНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ		БОХИРЫН ШУГАМ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ГЭРЛИЙН ШОН
	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА		ОДОО БАЙГАА
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ХОЛБООНЫ КАБЕЛ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
 Боловсрол дундаж 4-р сурвалж 44-86 м
 E-mail: arzal.altai.alm@gmail.com
 Утас: 96104455, 10455066

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ

Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын трасс-1					
ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧУДАС
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ГХ-5	13

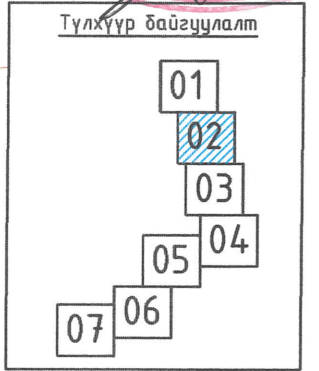
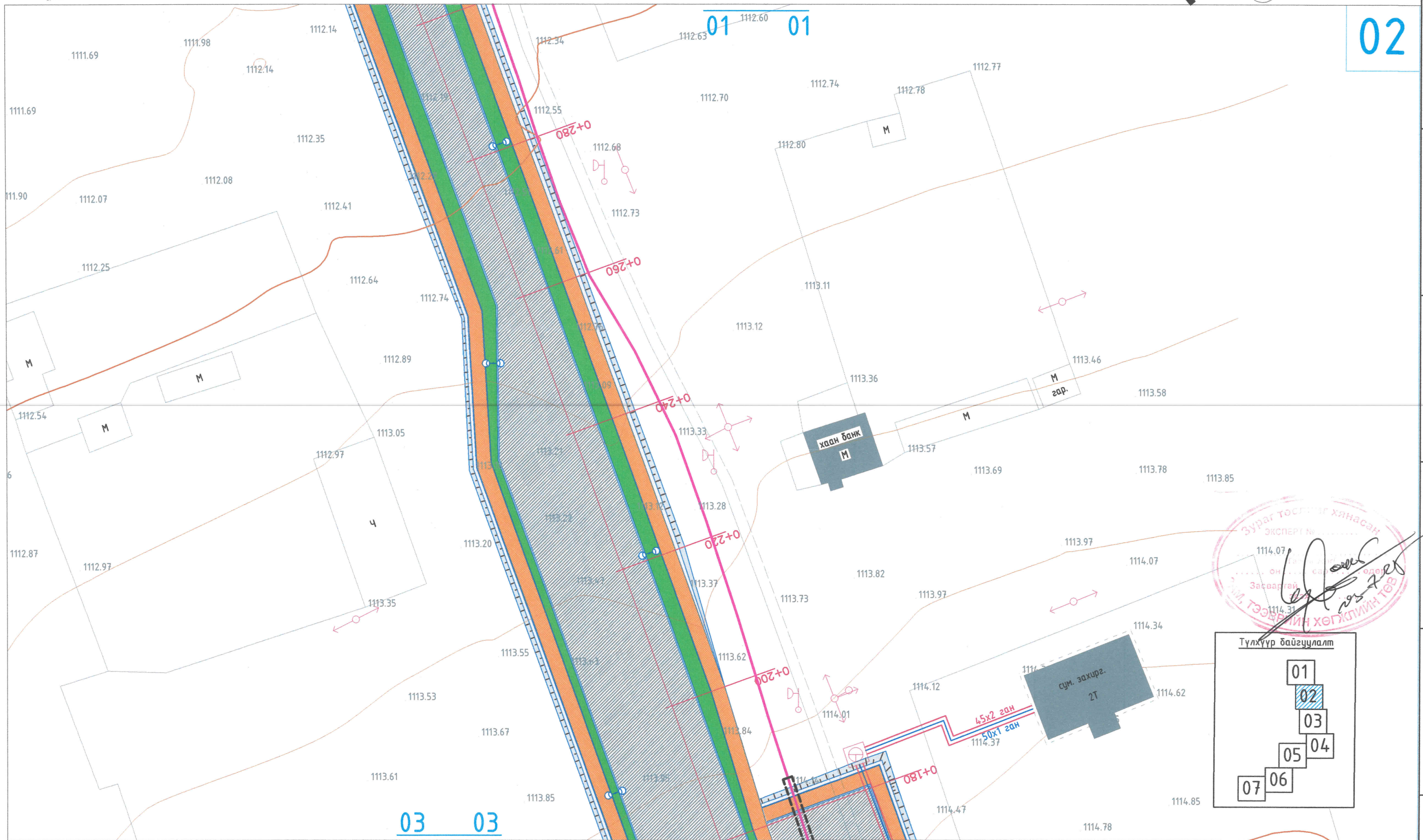
Дархан

Дэлгэрхаан



M1:500

02



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН		ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ОДОО БАЙГАА
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ДЧЛААНЫ ШУГАМ		ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА		ХОЛБООНЫ КАБЕЛ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ		БОХИРЫН ШУГАМ		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ		ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ		ГЭРЛИЙН ШОН		ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, усралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ" АЛТАЙ" ХХК
Боловсрол дундаж 4-р хороо 40-86 м
E-mail: arbel.altai.mn@gmail.com
Утас: 96114455, 11655860

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6KM АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ

Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын трасс-2

ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	М1:500	2023/07
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧДАС
				ГХ-6	13

Дархан

Дэлгэрхаан



M1:500

02 02

03



Одоо байгаа газрын шилэн кабелиг гараар ухаж ил гарган суллах хэсэг

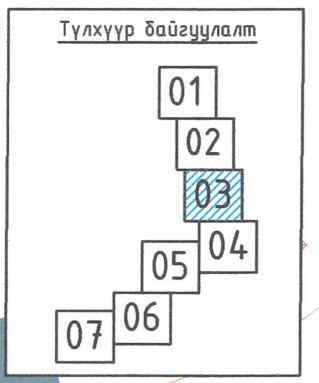
Ган хоолой Ф108мм L=84м

Ган хоолой Ф273мм L=18м

Ган хоолой Ф273мм L=24м

ШХ-2 ТБЧХ-1

ШХ-1 ТБЧХ-1



ТАНИХ ТЭМДЭГ			
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ДУЛААНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ		БОХИРЫН ШУГАМ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ГЭРЛИЙН ШОН
	ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ КАБЕЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН		ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурьлуулалтын

"АРЭЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Боловсрох дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arzel.altai@gmail.com
Утас: 96114455, 1155880

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6KM АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ

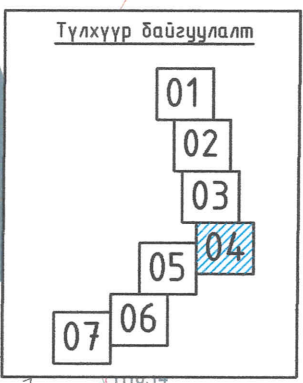
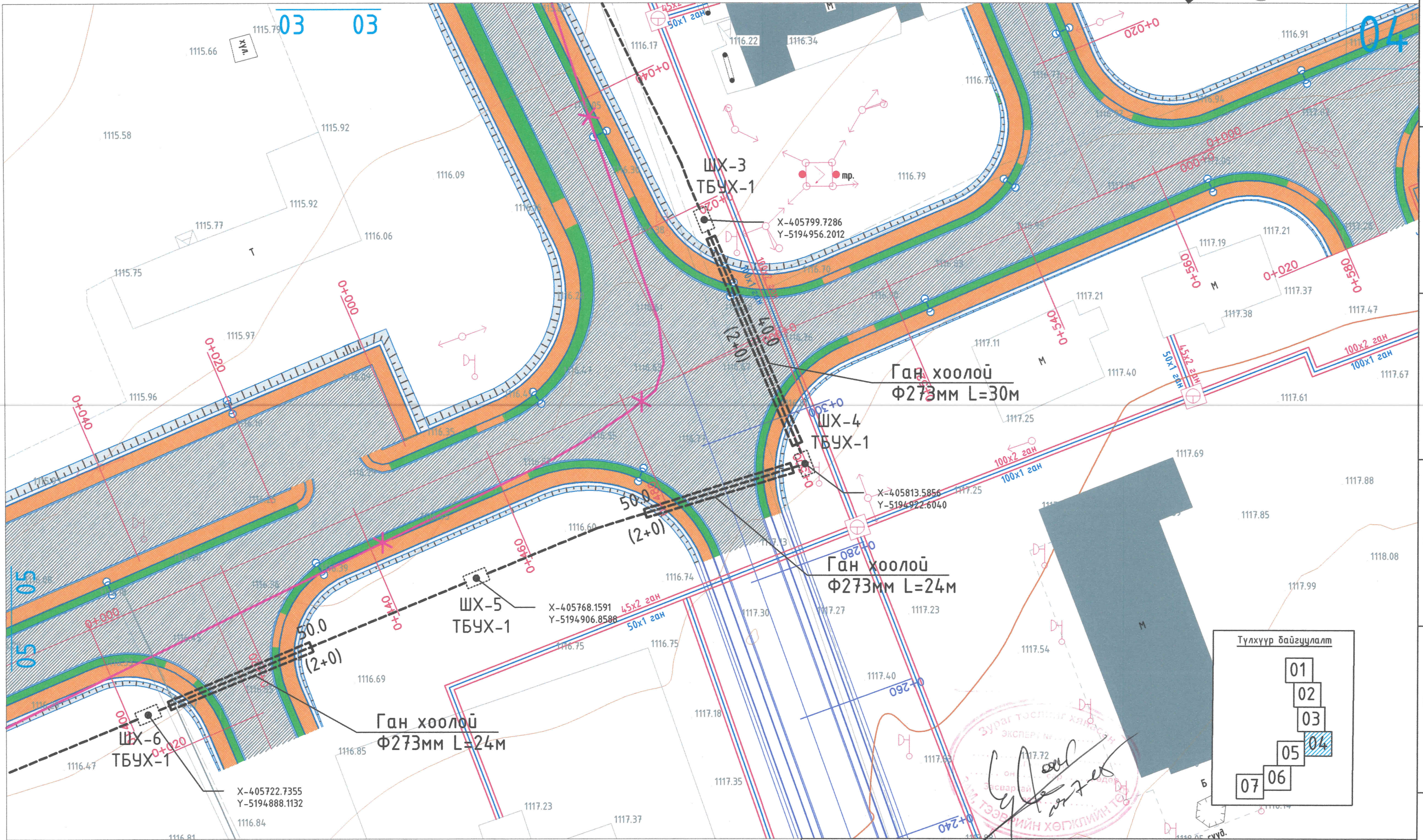
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын трасс-3

ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	М1:500	2023/07
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУУДАС
				ГХ-7	13

Дархан

Дэлгэрхаан

M1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ			
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ДУЛААНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ		БОХИРЫН ШУГАМ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
	ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ КАБЕЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН		ГЭРЛИЙН ШОН
	ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ		

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

"АРЭЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Боловруулах дүүрэг 4-р хороо 44-06 м
E-mail: arzel.altai@mail.ru
Утас: 96114455, 7155888

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6KM АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ

Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын трасс-4

ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР:	ХУЧУДАС
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ГХ-8	13

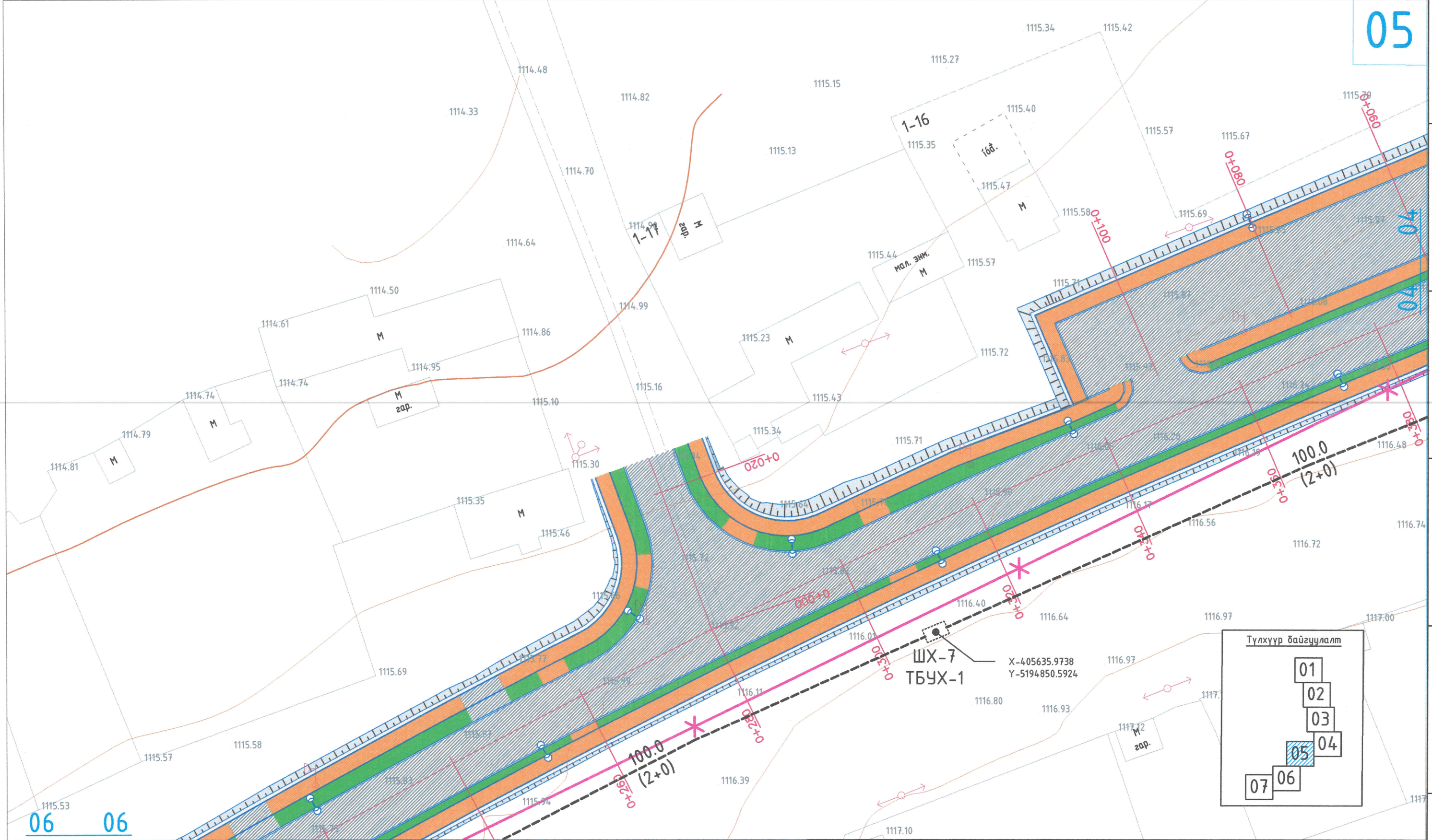
← Дархан

Дэлгэрхаан →

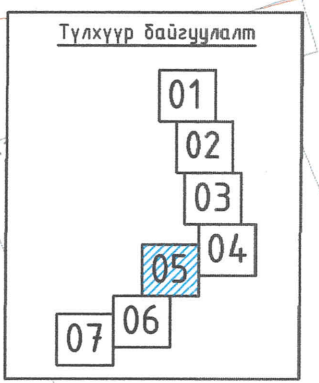


M1:500

05



06 06



ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ	ХАШАА БАЙШИН	ХОЛБООНЫ ШУГАМ	ОДОО БАЙГАА
ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ	ДУЛААНЫ ШУГАМ	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА	ХОЛБООНЫ КАБЕЛ
ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ НОГООН БАЙГУУЛАМЖ	БОХИРЫН ШУГАМ	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ	ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ
БАРИЛГА БАЙШИН	ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ	ГЭРЛИЙН ШОН	ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН
			ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
 Боловсрох дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
 E-mail хаяг: arbel.altai@gmail.com
 Утас: 96114455, 1165880

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ

Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын трасс-5

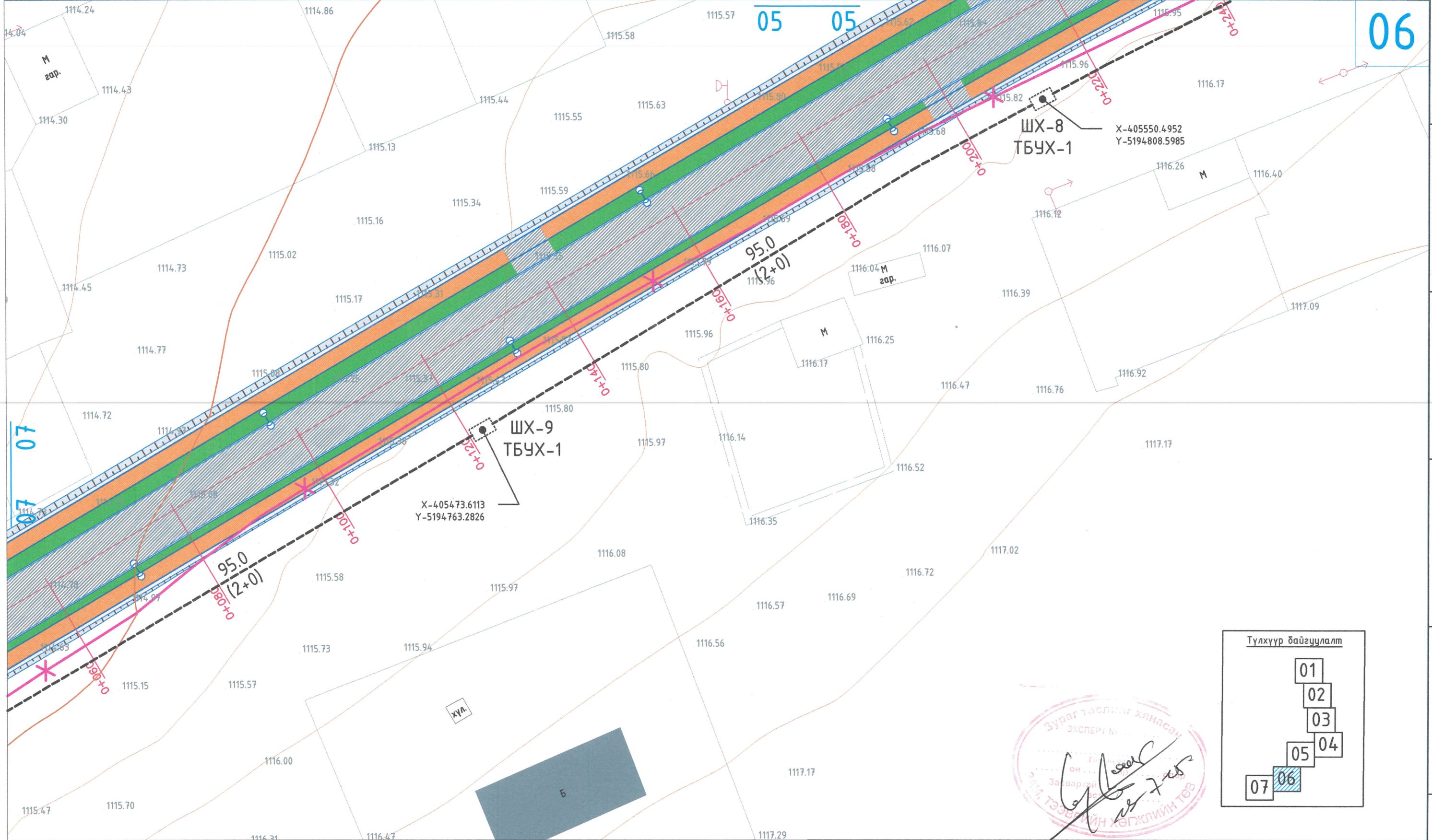
ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	M1:500	2023/07
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧДАС
				ГХ-9	13

Дархан

Дэлгэрхаан

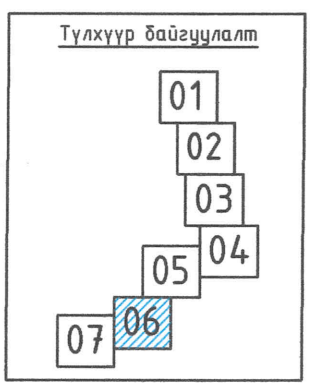
M1:500

06



Х-405473.6113
Y-5194763.2826

Х-405550.4952
Y-5194808.5985



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН		ХОЛБООНЫ ШУГАМ		ОДОО БАЙГАА
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ		ДЧЛААНЫ ШУГАМ		ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА		ХОЛБООНЫ КАБЕЛ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ НОГООН БАЙГЧУЛАМЖ		БОХИРЫН ШУГАМ		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ		ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ		ГЭРЛИЙН ШОН		ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТЭМДЭГТИЙН ШОН
							ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

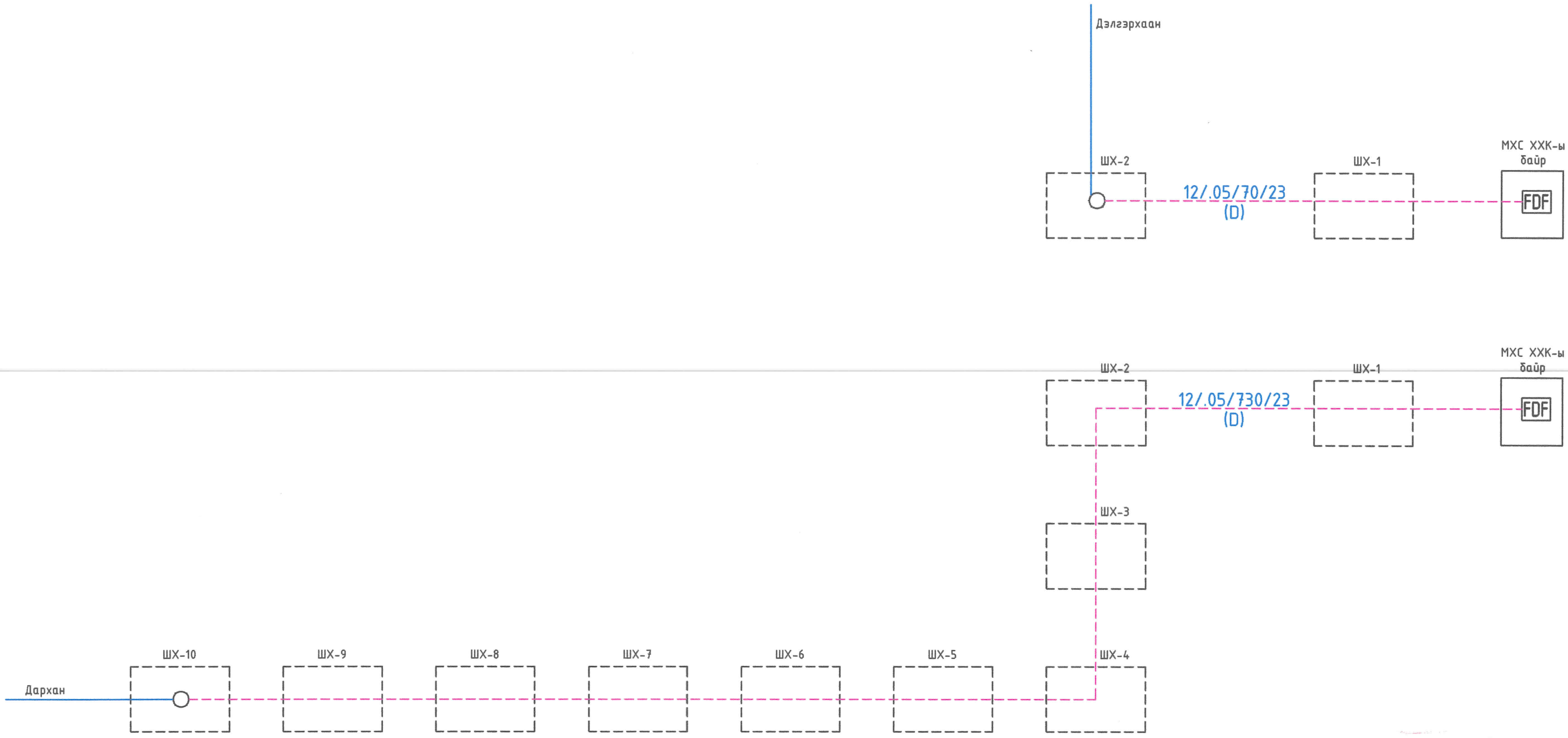
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Боловсрол дүүрэг 4-р хороо 40-86 м
E-mail хаяг: arbel.altai@gmail.com
Утас: 96114455, 1155980


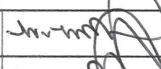

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛТ

Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлалын трасс-6

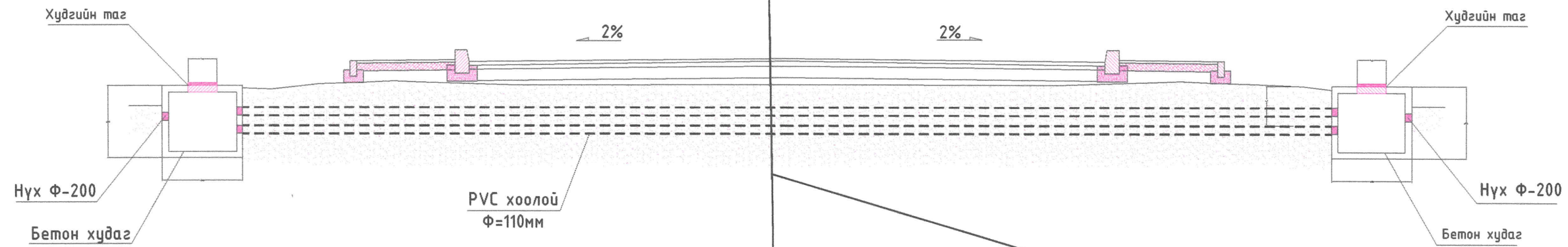
ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО:
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР:	М1:500	2023/07
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН	АБ_А 07/9-23-ГХ	ЗУРГИЙН ДУГААР:	ХУЧДАС
				ГХ-10	13

КАБЕЛЫН ШИЛЖҮҮЛЭГИЙН ЗУРАГ

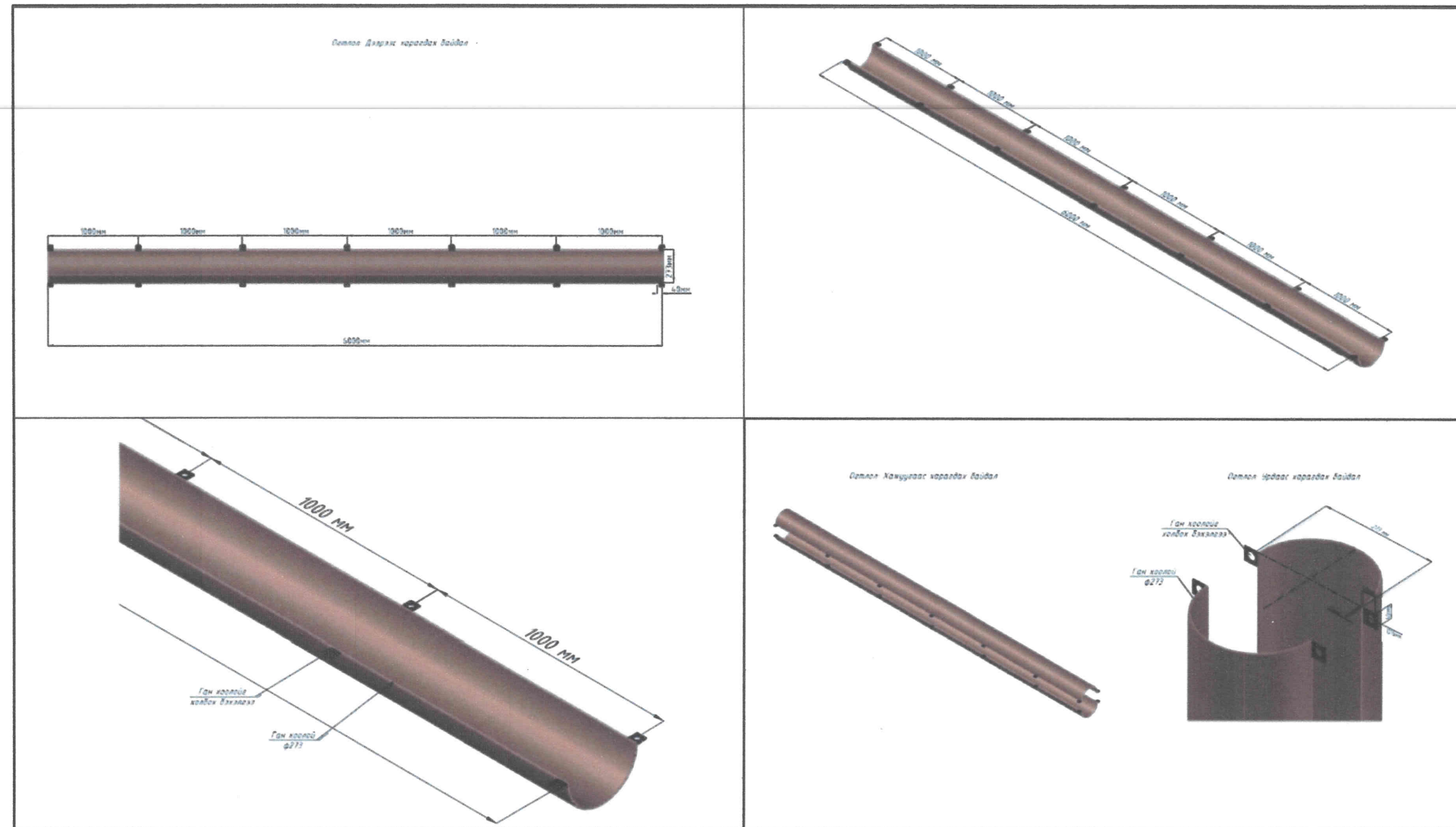


Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Боловрух дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E-mail хаяг: arbei.altai@mail.ru Утас: 9610435, 9625068	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СҮМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛ					
	Кабелын шилжүүлэгийн зураг					
	ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО: 2023/07
ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР: АБ_А 07/9-23-ГХ	ЗҮРГИЙН ДУГААР: ГХ-12	ХУЧДАС 13	
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН				

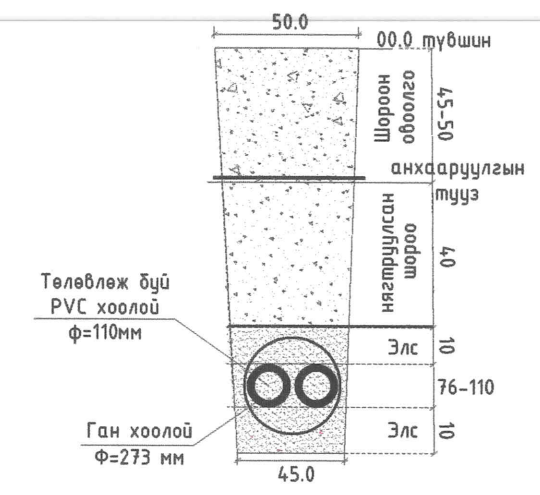
ОГТЛОЛ /ХАЖУУГИЙН ХЭСЭГ/


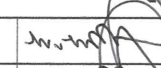
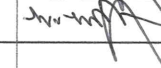


ГАН ХООЛОЙН ЗҮСЭЛТ



Огтлол /нүүрний хэсэг/ /2+0/



<p>Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын</p>  <p>"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 48-88 м E-mail: хэлс.арбэл@arbzl.com Утас: 9691455, 9655868</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛ ШУГАМЫН ХАМГААЛАЛ</p> <p>Сувагчлалын огтлолын байгуулалт</p>					
	ИНЖЕНЕР		С.ЭНХЖИН	ЕГ.ШИФР:	МАСШТАБ:	ОГНОО: 2023/07
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН		С.ЭНХЖИН	ТГ.ШИФР: АБ_А 07/9-23-ГХ	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХ-13	ХУЧУДАС 13
ШАЛГАСАН		Д.ДОРЖСҮРЭН				