БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
" ЭЛСТА " ХХК

Зургийн шифр ЭЛ-52/2022

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ. ХАНХ СУМ.3-Р БАГ.
СОЁЛЫН ТӨВИЙН ШИНЭ БАРИЛГА.

ГАДНА ХОЛБОО

УЛААНБААТАР ХОТ
ЭЛСТА ХХК
ТТ53451...864524

Захирал /Ж.Амарсанаа/

Инженер / Г.Ганзориг/

Улаанбаатар хот
2022 он

Тайлбар

1. Зураг төсөл хийх үндэслэл .

Хөвсгөл аймаг Ханх сум 3-р баг " 250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилгын гадна холбооны угсралтын ажлын зураг төслийг " Эм Эм Инженеринг " ХХК-ний ерөнхий дэвсгэр зургийг ашиглан хийж гүйцэтгэлээ. Зураг төслийг МХС ХХК-н Хөвсгөл аймгийн 2022.10.19 өдрийн тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS 6305 : 2016 стандартыг үндэслэн хийж гүйцэтгэлээ.

2. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл .

- Ханх сумын Захиргааны шилэн кабелийн муфтнээс эх авч , шилэн кабелийг газраар булж, барилгын гадна оролтын худаг шинээр барьж шугам сүлжээний оруулгаар оруулж, төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-д холболт хийнэ.
Шинээр хийгдэх ШХ-5 худгаас оруулан нэгдсэн цуглуулгад төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-д холбоно.
FDF -г зориулалтын дагуу суурилуулна.
- Шинээр татах 5х худаг, 300м сувагчлал 1 яндантай 1.0м гүнд газраар хийнэ.

3.Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд

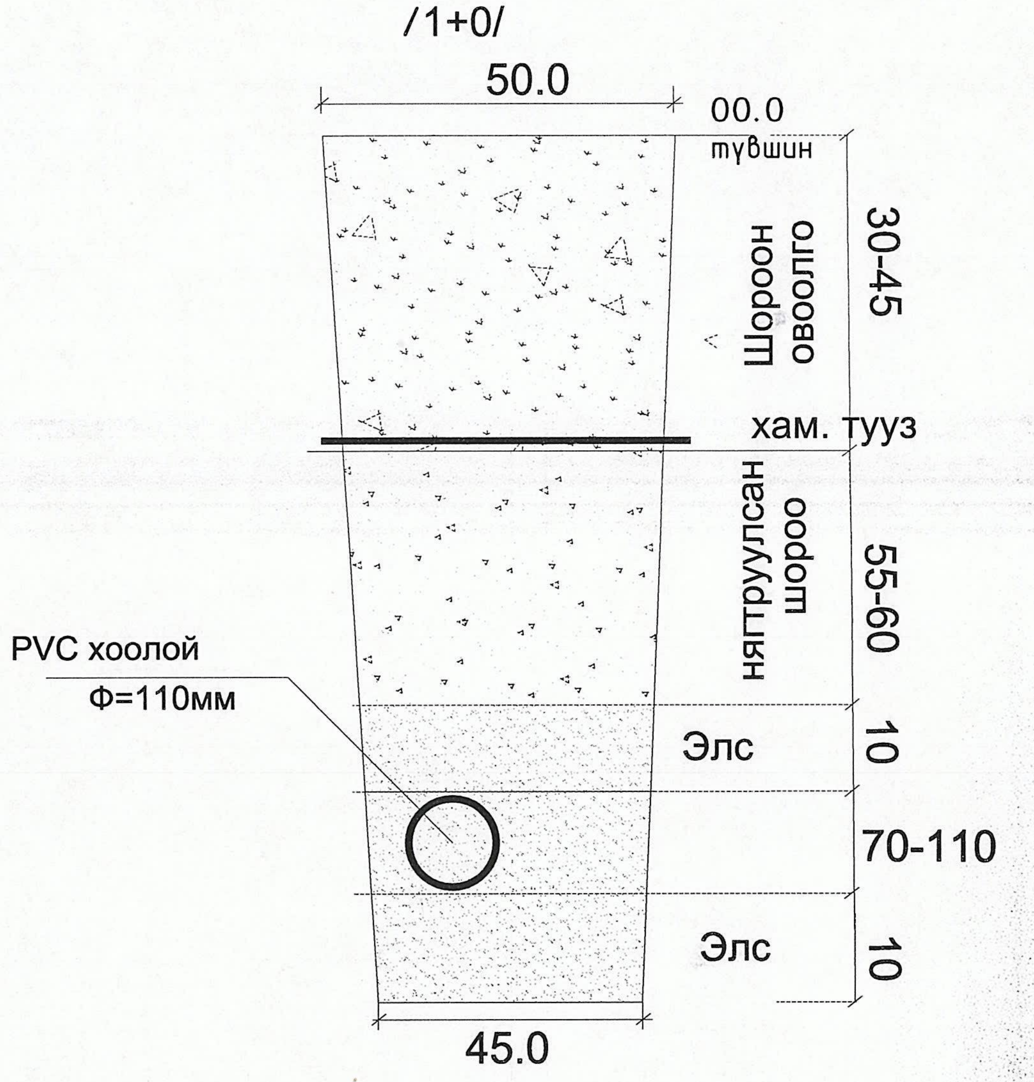
- Угсралтын ажлыг газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж мэрэжлийн байгууллагын ИТА-н хяналан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, Суурилуулалтын шаардлага MNS 6668 : 2017
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017 : 2001
- Кабелийг залгах , муфтлах .Ерөнхий шаардлага MNS 5277 : 2003
- Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт.Ерөнхий шаардлага MNS 5781 : 2003
- Холбооны кабелийн суурилуулалт MNS 5276 : 2013
- Барилгын ажил дууссаны дараа аймаг, сум, дүүрэг, мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулах.
- 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 буй хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм журамыг чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

4.Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд .

- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2м гүнд суурилуулах.
- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.
- Автозам болон явган зам талбай дайрсан хэсэгт нөхөн сэргээлт хийх.
- Автозам хөндлөн гарах сувагчлалыг автозам доогуур MNS 6597 : 2016 тоот стандартын дагуу авто зам доогуур нэтв сүвлэх шаардлагатай.
- Төлөвлөж буй явган хүний замаар хийх худгийн тагийг хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн чиглүүлэгч хавтанг дайруулахгүйгээр угсралтын ажлыг хийх шаардлагатай.
- Зайлшгүй тохиолдолд чиглүүлэгч хавтантай ижил төстэй загвараар хийнэ.
- Төлөвлөж буй автозам доогуур динамик ачааллыг тооцож автозам хөндөн PVC хоолойг , ган хоолой дотуур сүвлэн гаргахаар тооцож хийнэ.

ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	Нэр		Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар		
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр,		
ГХ-3	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын байгуулалт	М1:1000	2 хуудас
ГХ-4	Салбар кабелийн тархалтын схем.		



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас/факс: 7018-0532,88117804	Сүхбаатар аймаг . Баруун-Урт сум. 4-р баг . иргэн Б.Батмөнхийн " 12 ДАВХАР ОРОН СУУЦ " -ны барилга.				
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар,				Үе шат: А.3
	Инженер	Г.Ганзориг	ЕГ Шифр: НГ-01/2022	Масштаб:	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	О.Гантуяа	ТГ Шифр: ЭЛ-02/2022	Зургийн дугаар: ГХ-1	Хуудас: 4
"ЭЛСТА" ХХК	Шалгасан	Г.Ганзориг			

Материалын түүвэр.

Д/Д	Нэр	Марк	Хэмж нэгж	Тоо ширх	Тайлбар
1	12 корын шилэн кабель		м	300	
2	Төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	2	
3	Медиа конвертор 2хос		ш	2	
4	Рак /4 unit /		ш	1	
5	Шилэн кабелийн корын залгаа		ш	4	
6	Жампер кабель 5м /SC-SC/		ш	4	
7	Уртасгуур		ш	2	
8	Муфть		ш	1	
9	Холбооны төмөр бетон угсармал худаг	ТБУХ-2 /220*110*200/	ш	5	
10	Худгийн таг хүзүү	бетон болон ширмэн	ш	5	
11	Консоль кронштейн		ш	10	
12	Гол сувагчлалын хоолой	PVC 110мм-н /100*99*5,0/	м	300	
13	Хамгаалалтын ган хоолой	ф-150мм	м	20	
14	Хамгаалалтын хоолой	PVC 50мм-н / барилга дотор хэрэглэгдэх	м	20	
15	Уян хоолой 50 мм-н	барилга дотор булан тохойн хамгаалалтанд хэрэглэх	м	10	
16	Элс	уулын элс	м3	21.0	
17	Анхааруулах тууз	15мм-н улаан цагаан	м	300	

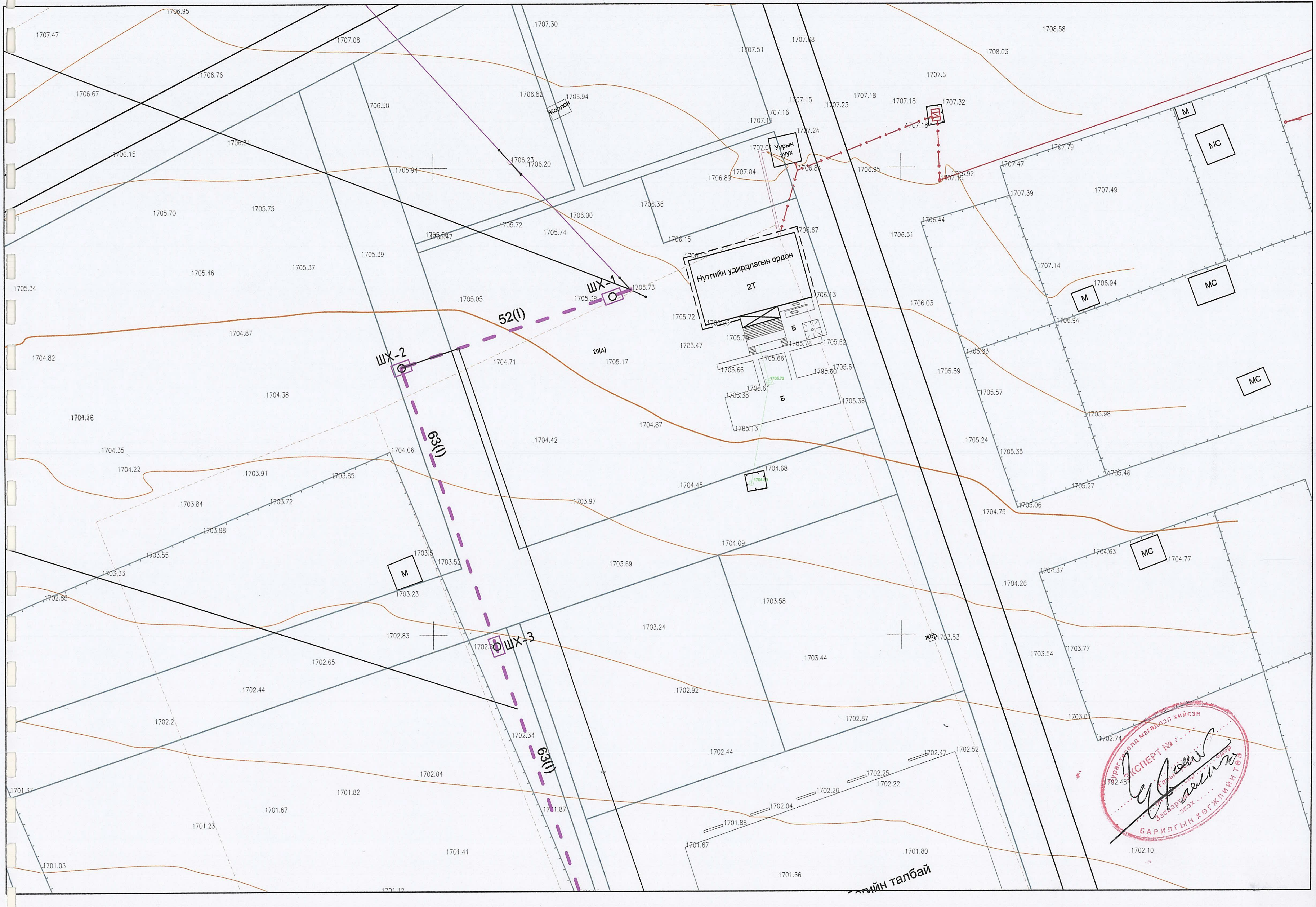
ТАНИХ ТЭМДЭГ

TR	Төлөвлөж буй холбооны техникийн өрөө
FDF	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж
■	Одоо байгаа холбооны худаг
⊡ XX-1	Одоо байгаа холбооны худаг
100	Төлөвлөж буй кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж 100x2 хос
50(1)	Сувагчлалын урт PVC-110мм хоолой PVC-63мм хоолой Одоо байгаа холбооны PVC сувагчлал
55 (1+0)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал төлөвлөж буй кабелийн урт PVC -110мм хоолой хамгаалалт хийх сувагчлал
100/0.5/75/08 1-100(d)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель Кабелийн хосын тоо шөрмөсний диаметр кабелийн урт кабель суурилуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/

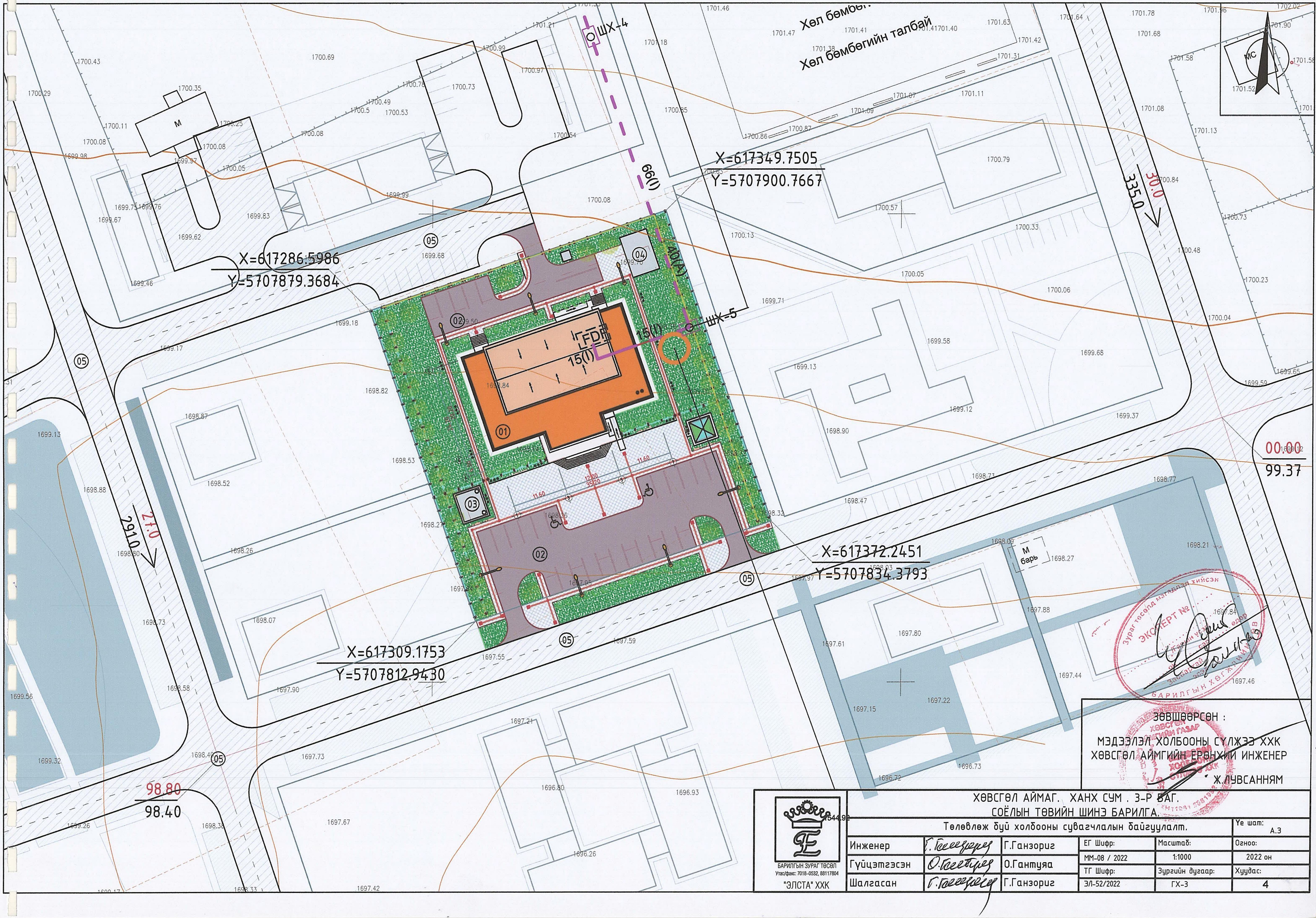
Хөвсгөл аймаг . Ханх сум. 3-р баг .
" 250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ " -ны барилга.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас/факс: 976-11680532
"ЭЛСТА" ХХК

Материалын түүвэр, таних тэмдэг,					Үе шат: А.3
Инженер		Г.Ганзориг	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб:	Огноо: 2022 он
Гүйцэтгэсэн		О.Гантуяа	ТГ Шифр: ЭЛ-52/2022	Зургийн дугаар: ГХ-2	Хуудас: 4
Шалгасан		Т.Ганзориг			



ШХ-1
ШХ-2
ШХ-3
52(I)
63(I)
Нутгийн удирдлагын ордон
2Т
Уурын зуух
Жорлон
20(А)
Б
М
МС
жор
гийн талбай
ЭКСПЕРТ №
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

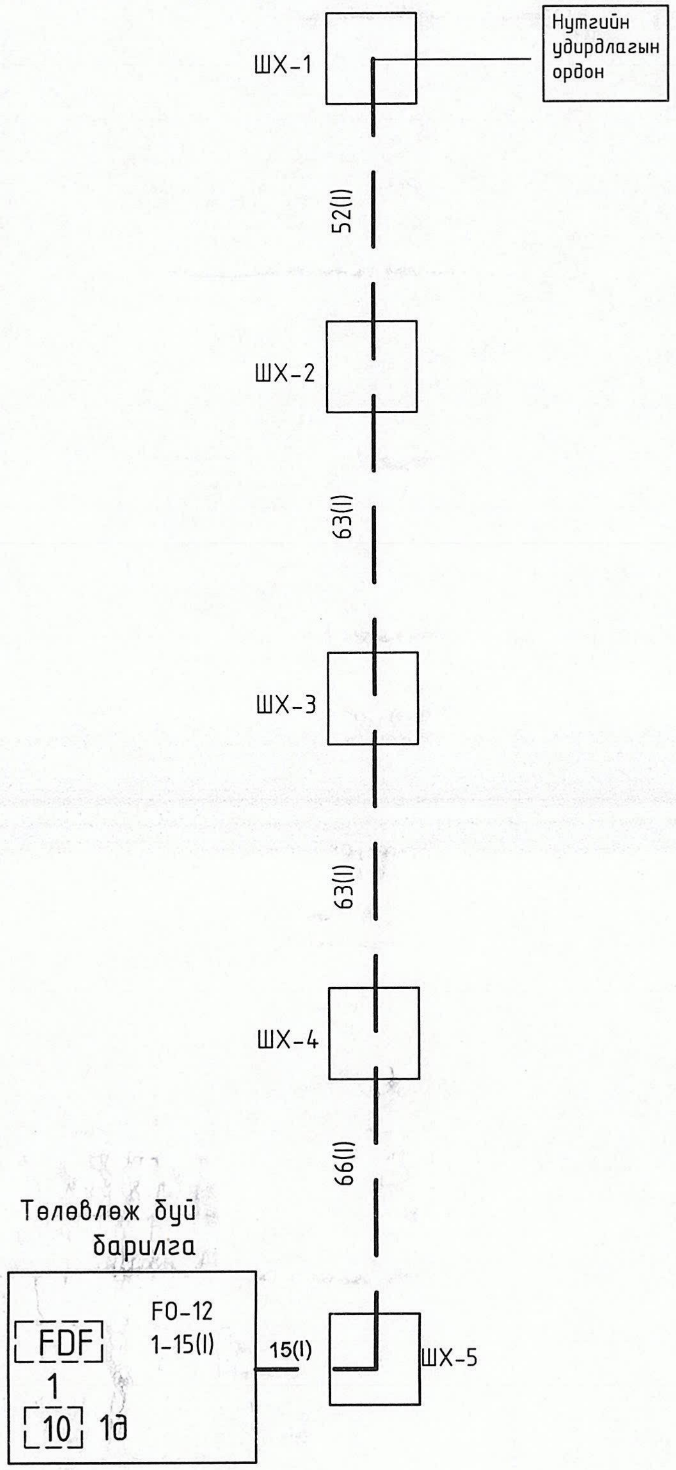


ЗӨВШӨӨРСӨН :

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ХХК
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Ж.ЛУВСАННЯМ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас/факс: 7018-0532, 88117804 "ЭЛСТА" ХХК	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ. ХАНХ СУМ . 3-Р БАГ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН ШИНЭ БАРИЛГА.				
	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалын байгуулалт.				Үе шат: А.3
	Инженер	[signature]	Г.Ганзориг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
				ММ-08 / 2022	1:1000	2022 он
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	О.Гантуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	[signature]	Г.Ганзориг	ЭЛ-52/2022	ГХ-3	4



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас/факс: 976-11680532 "ЭЛСТА" ХХК	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ. ХАНХ СУМ.3-Р БАГ СОЁЛЫН ТӨВИЙН ШИНЭ БАРИЛГА.					
	Салбар кабелын тархалтын зураг					Үе шат: А.3
	Инженер	[signature]	Г.Ганзориг	Е.Г. Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	О.Гантуяа			
	Шалгасан	[signature]	Г.Ганзориг	ТГ Шифр: ЭЛ-52/2022	Зургийн дугаар: ГХ-4	Хуудас: 4