Зургийн шифр: АК-20/04

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. БАРУУНБҮРЭН СУМ. 3-Р БАГ

НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

"АВТОКАД" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ С.БААСАНДАГВА

ГАДНА ХОЛБОО

/ГХ1-4/

УЛААНБААТАР ХОТ 2020 ОН

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГХ-1	Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг	
2	ГХ-2	Материалын түүвэр	
3	ГХ-3	Танин тэмдэг, салбар кабелийн тархалт	
4	ГХ-4	Гадна холбооны байгууламт	1:500

Тайлбар бичиг

1. Зураг хийх үндэслэл

1.1 "МХС" ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн газрын 2020 оны 02 сарын 17-ны өдрийн № 2/2020 тоот техникийн нөхцөл

1.2 Сэлэнгэ аймаг, Баруунбүрэн сум, 3-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах Нутгийн Удирдлагын ордоны барилгыг холбоожуулахдаа "МХС" ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн газраас олгосон техникийн нөхцөл, тус барилгын ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг үндэслэн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.

1.3 Шинээр гадна холбооны угсралтын ажлын зургийг зохиохдоо Монгол улсад мөрдөгдөж буй дор холбогдох норм дүрэм стандартууд болон ДБХЕ-ийн сайдын 1995 оны 127-р тушаалаар батлагдсан зааврыг үндэслэн гүйцэтгэв.

- -MNS 5276:2003 Холбооны кабель суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага;
- -MNS 5277:2003 Кабелийг залгах, муфтлэх. Ерөнхий шаардлага;
- -MNS 5280:2003 Салбар кабелийн төгсөлийн төхөөрөмж суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага;

- -MNS 6597:2016 Авто зам, төмөр зам хөндлөн гарах болон гүүрэн байгууламжид холбооны кабель шугамыг суурилуулах ерөнхий шаардлага;
- -БНбД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм;
- -MNS 4908: 2017 Мэдээлэл холбооны, сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ;

2. Зургийн үндсэн шийдэл

2.1 Холбоожуулахдаа сумын холбооны байрны баруун талд ажлын зураг үзүүлсний дагуу барилгаас 2 метр зайтай стандартын дунд худаг суурилуулж, шинээр суурилуулах худаг болон барилга хооронд газрын түвшнээс -1.0 м-ийн гүнд ф110мм-ийн диаметр бүхий полиэтиленэн 1 яндантай сувагчлал хийнэ.

2.2 Холбооны байрнаас агаараар татах зориулалттай тросстой 12 корийн шилэн кабелийг шинээр төлөвлөж буй холбооны худаг болон шинээр босгох 2 ширхэг агаарын баганаар дамжуулан барилгад оруулж, жижүүрийн хэсгийн ракт байрлах шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжид холбоно. Багана суурилуулах хоорондын зай 60 м-ээс ихгүй байхаар зурагт тусгав. Мөн төлөвлөж буй агаарын багануудыг газардуулах шаардлагатай.

2.3 Харилцаа Холбооны зохицуулах хорооноос олгосон тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллагаар технологийн дагуу гүйцэтгэх.

2.4 Угсралтын ажил гүйцэтгэх үед МХС компаниас мэргэжлийн хүн байлгах шаардлагатай. Одоо байгаа сувагчлал, шилэн болон физик кабелиудыг гэмтээхгүй байх.

3. Онцгой нөхцөл

3.1 Холбооны шугам байгуулах/худаг болон яндан суурилуулах/ болон кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах ба хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанад баримталж ажиллах шаардлагатай.

3.2 Бүх газар шорооны ажил, угсралтын үед холбогдох байгууллагуудаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах шаардлагатай.

3.3 Техникийн шийдлийг зайлшгүй өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

AUTOCAD	Сэлэнгэ аймаг. Баруунбүрэн сум. 3-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг					Үе шат: А3
	Инженер	Ц.Жавхлантөгс		ЕГ шифр: АК-2020/04	Масштаб:	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	С.Бямбацогт				
"АВТОКАД" ХХК	Шалгасан	Ц.Жавхлантөгс		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-1	Хуудас: 4

А3

1	2	3	4	5	6	7	8

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Телефоны зогсуур		ком	1	
2	Зуувч/Кабелийн бэхэлгээ/		ш	2	
3	Төмөр бетон агаарын багана/9м урт/		ш	2	
4	Кабелийн бирк		ш	3	
5	Цемент		$м^3$	0.5	
6	Аянга газардуулга/булан төмөр/		ш	2	
7	Холбооны гол сувагчлалын яндан/урт-5м/	PVC-110*99*5мм	м	5	
8	Холбооны салбар сувагчлалын яндан/урт-5м/	PVC-63*42*5мм	м	5	
9	63мм-ийн PVC хоолойн 90 градусын өнцөг холбогч		ш	1	
10	ф40мм ган хоолой	Ф40	м	5	багананд
11	Анхааруулгын тууз	пв,пэ 150-250мм	м	10	
12	Төмөр бетон угсармал дунд худаг-ТБУХ-2	2.2*1.1*1.8м	ш	1	
13	Худгийн хүзүү болон таг	төмөр болон ширэм	ш	1	
14	Консоль кронштейн	КК-10	ш	2	
15	Агаараар татах зориулалттай тросстой шилэн кабель	12 core	м	150	
16	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	2	
17	Шилэн кабелийн хувиргуур/медиаконвертор/		хос	1	
18	Жампер кабель		ш	2	
19	ф25мм ган хоолой		м	5	Гадна хананд
20	Ган хоолойн бэхэлгээ		ш	4	
21	Элс		$м^3$	1	

AUTOCAD	Сэлэнгэ аймаг, Баруунбүрэн сум, 3-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Материалын түүвэр				Үе шат: A3
	Инженер	Ц.Жавхлантөгс		ЕГ шифр: АК-2020/04	Масштаб:	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	С.Бямбацогт		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-2	Хуудас: 4
"АВТОКАД" ХХК	Шалгасан	Ц.Жавхлантөгс				

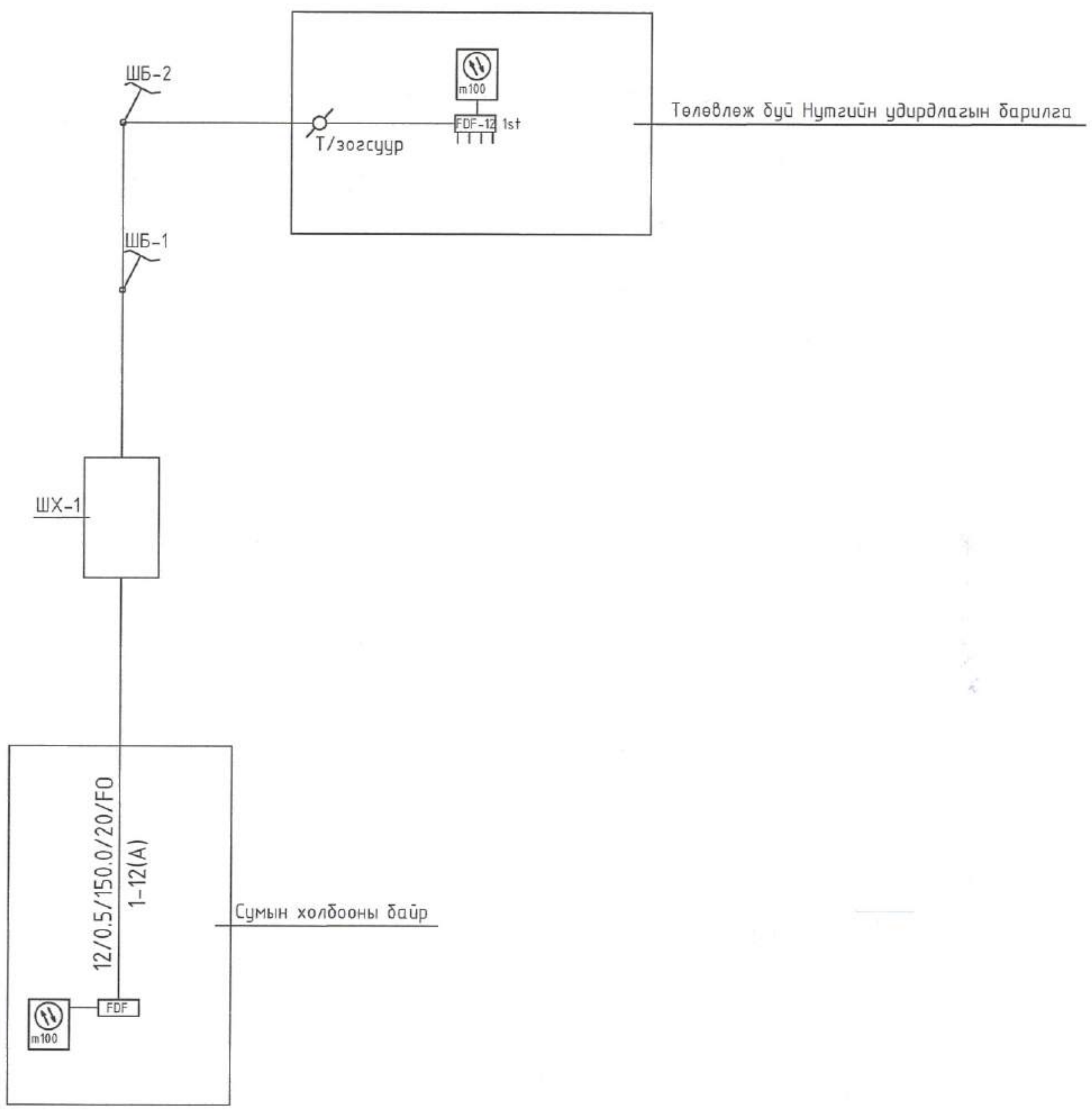
1	2	3	4	5	6	7	8

A3

Таних тэмдэг

АТС-362	Одоо байгаа үндсэн сүлжээн дах тоон телефон төв станц
ХБ-01	Одоо байгаа холбооны агаарын багана
ХБ-01	Одоо байгаа холбооны агаарын тулгууртай багана
ШБ-01	Төлөвлөж буй холбооны агаарын багана
ШБ-01	Төлөвлөж буй холбооны агаарын тулгууртай багана
/A/	Одоо байгаа холбооны агаарын кабель
50/A/	Шинээр төлөвлөж буй холбооны агаарын кабель
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж буй телефоны зогсуур
30(2+0)	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал Сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -63мм яндан
S-D	Одоо байгаа холбооны худаг
ШХ-1	Төлөвлөж буй холбооны худаг
FDF-12 Шөрмөсийн тоо (1,2,4,8...)	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж
m100	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн медиаконвертор
12/0.5/250/19/FO 1-12(D)	Төлөвлөж буй холбооны шилэн кабель Кабелийн хосын тоо Шөрмөсний диаметр Кабелийн урт Кабель суурилуулах он Кабелийн марк сувагчлалаар татна/duct/ хосын дугаар
0.5м	Бетон блок
ШХ-1	Төлөвлөж буй холбооны худгийн кординат

Салбар кабелийн тархалт



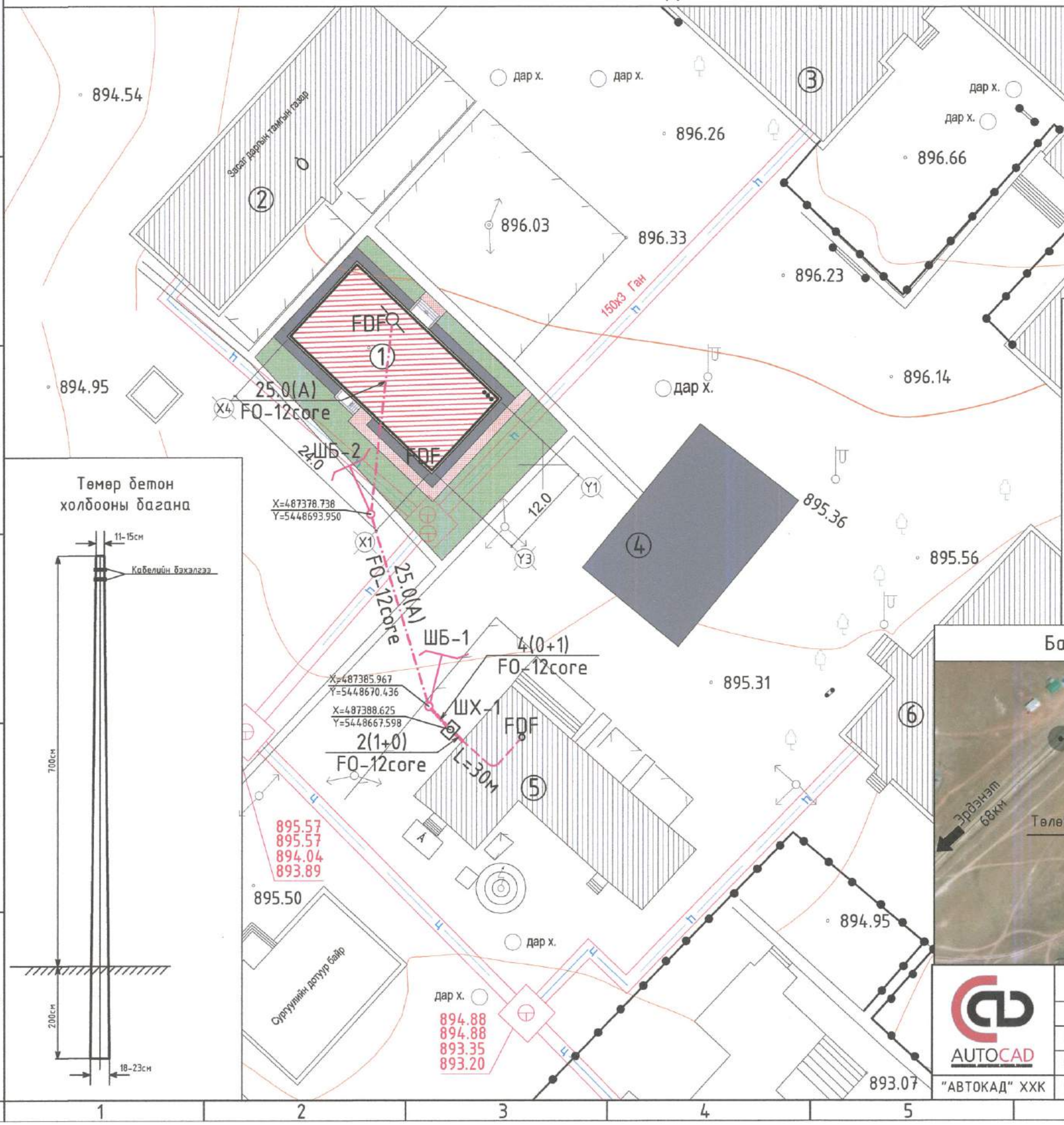
AUTOCAD	Сэлэнгэ аймаг. Баруунбүрэн сум. 3-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Таних тэмдэг, салбар кабелийн тархалт				Үе шат: А3
	Инженер	Ц.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: АК-2020/04	Масштаб:	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	С.Бямбацогт	П шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-3	Хуудас: 4
"АВТОКАД" ХХК	Шалгасан	Ц.Жавхлантөгс			

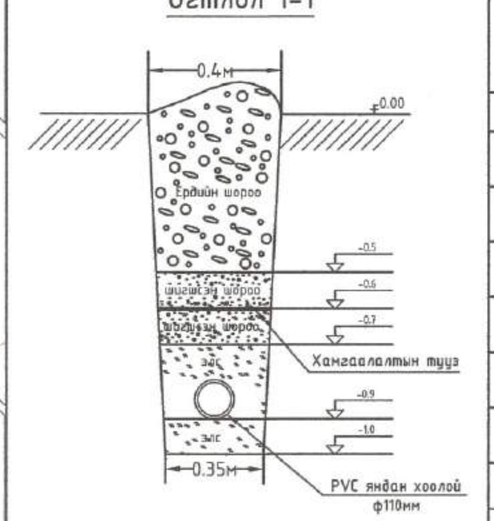
A3

ГАДНА ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ

ЗӨВШӨӨРСӨН:
"МХС" ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн Газрын дарга .... /Б.Ундрах/

"МХС" ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн Газрын Ерөнхий инженер .... /Д.Агиймаа/





д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Нутгийн удирдлагын ордон	Төлөвлөж байгаа
2	ЗДТГазар	Одоо байгаа
3	Сургууль	Одоо байгаа
4	Бетон талбай	Одоо байгаа
5	Холбооны байр	Одоо байгаа
6	Соёлын төв	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Давхрын тоо
- Цэцэрлэгжүүлэлт
- Цахилгааны шугам
- Дулааны шугам
- Холбооны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Бохирын шугам

Байршлын тойм зураг

Зөвшөөрөлцсөн:

БА	С.Баасандагва	
ГД	Ц.Энхбүрэн	
УАТ	Т.Мөнхнасан	
ГЦ	Г.Золбоо	

Сэлэнгэ аймаг. Баруунбүрэн сум. 3-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

"АВТОКАД" ХХК					
Гадна холбооны байгуулалт				Үе шат:	А3
Инженер	Ц.Жавхлантөгс	ЕГ шифр: АК-2020/04	Масштаб: 1:500	Огноо:	2020
Гүйцэтгэсэн	С.Бямбацогт	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-4	Хуудас:	4
Шалгасан	Ц.Жавхлантөгс				

А3