

“ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН” ХХК
ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,
Өнөр хороолол, 8-378 тоот



ЕГ ШИФР: ТГ-23/012

A

A

B

B

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СУМ, 6-Р БАГ

“160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ”-ИЙН БАРИЛГА

/Ажлын зураг/

ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН ХЭСЭГ - ГХ

C

C

D

D

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэх захирал: . ХХК П.Ундармаа
Инженер: Н.Пүрэвжаргал



E

E

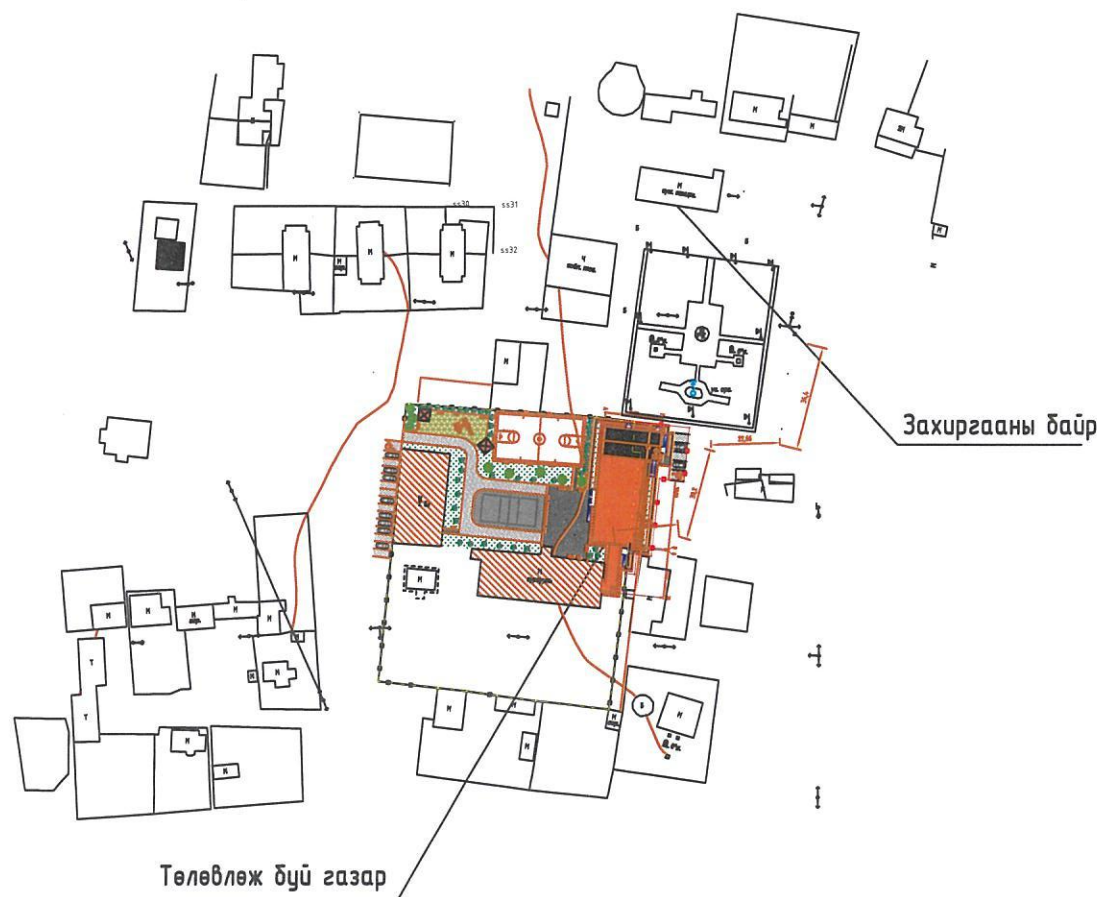
F

F

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	НЭР	ТЭМДЭГ-ЛЭГЭЭ
1	Зургийн уж бүрдэлийн жагсаалт, байршлын схем, тайлбар бичиг	ГХ-1
2	Таних тэмдэг, тэмдэглэгээ материалын түүвэр	ГХ-2
3	Гадна холбооны сувагчлалын трассын төлөвлөлт /Физик болон шилн кабель/ М1:1000	ГХ-3
4	Кабелийн тархалт	ГХ-4

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАЙЛБАР

1.Зураг хийх үндэслэл
Хэнтий аймаг, Галшар сумын нутаг дэвсгэр дээрх баригдах 160 хүүхдийн сургуулийн барилгын гадна холбооны ажлын зураг гүйцэтгэхдээ:

- 2023 оны 12 дугаар сарын 21-ны өдрийн А-42 тоот техникийн нөхцөлүүд
- Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ MNS 4908:2022
- Холбооны кабель шугмын ажлын зураг төсөл MNS 6305:2012
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 3966:2019
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5017:2023
- Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм дүрэм БНБД 30-01-04 эдгээр норм ба стандартуудыг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

2.Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

2.1 Замчлал:
МХС байрнаас шинээр ШБ-1, ШБ-2 ба ШБ-3 төмөр бетонон багана төлөвлөв.

2.2 Кабель шугамын төлөвлөлт: /Шилэн кабель/
МХС байрнаас шилэн кабель салаалан авч ШБ-3 баганаас төлөвлөж буй барилгын дээвэр дээр төлөвлөсөн кабелийн зогсуурт бэхлэн барилгаруу оруулна. Төлөвлөж буй барилгын дээврээс оруулан 1 давхрын техникийн өрөөнд байрлах төгсгөлийн төхөөрөмжид холбоно.

2.3 Үзсралтын үед тавигдах үндсэн шаардлага:
-Шинээр төлөвлөсөн цементэн баганыггазарт суурилуулахдаа газрын гадаргаас доош 2,2-2,5м нүх ухаж цементэн багана суурилуулна.
-Үзсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос ологддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага аж ахуй нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Үзсралтын газар шорооны ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтэхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллагын ИТА-нуудын хяналтан доор гүйцэтгэх шаардлагатай.
-Холбооны кабелийн үзсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримтлаж ажиллах шаардлагатай.



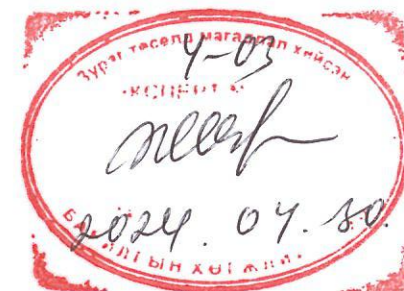
	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СУМ, 6-Р БАГ 160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	Зургийн уж бүрдэлийн жагсаалт, байршлын схем				Үе шат: А.3
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунсондор	ТГ-23/012	М1:	2022
Шалгасан	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ХД-1	4	

ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭНИЙ ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Сумын мэдээлэл холбооны байр
	Төгсгөлийн төхөөрөмж
	Одоо байгаа агаарын багана
	Төлөвлөж буй агаарын багана
	Худаг хоорондын зай Гол сувагчлалын нийт яндангийн тоо Сүл яндангийн тоо Салбар сувагчлалын нийт яндангийн тоо Сүл яндайгийн тоо ОА Одоо байгаа холбооны сувагчлал
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
	Кабелийн хосын тоо шармөсний голы сүлбэр кабелийн урт/м/ ОН Кабелийн марк /JP-тосон кабель PE-ТПП буюу полиэтилен кабель LS-тугалсан кабель OF-шилэн кабель/гэх мэт Одоо байгаа холбооны кабель Кабелийн байрлал /W-ханаар D-сувагчлалаар B-газраар A-агаараар/гэх мэт
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель
	Кабелийн залгаа / P- гол кабель S- салбар кабель/ Кабелийн дугаар Залгааны дугаар Шинээр төлөвлөж буй шууд залгаа
	нөөц хосын тоо
	Шилжүүлэх кабель

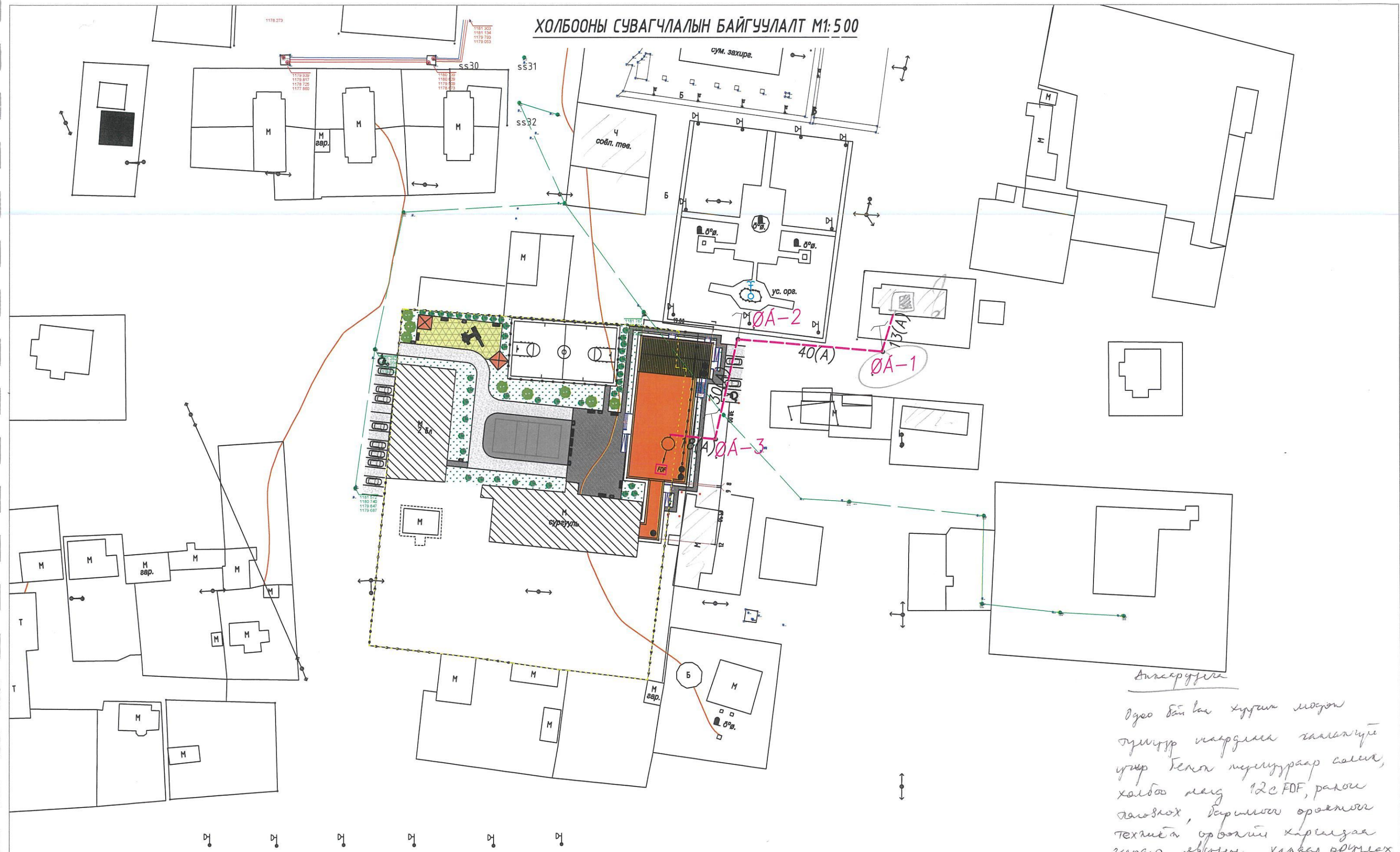
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
Кабель					
1	Шилэн кабель	12 Core	М	120	агаарын тросстой кабель
2	Төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12	Ш	2	
3	Холбооны багана	УКШ 15.40.19	МШ	3	Төмөр бетонан багана
4	Кабелийн зогсуур		Ш	1	Шинэ сургуулийн дээвэр дээр
5	Багананы нүх бэлтгэх		М³	8	багана суурилуулах нүх бэлтгэх



	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СУМ, 6-Р БАГ 160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				Ye шат:	A.3	
	Таних тэмдэг, тэмдэглэгээ, материалын түүвэр					Огноо:	2022
	Инженер		Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Хуудас:	4
	Гүйцэтгэсэн		Д.Оюунсондор	ТГ Шифр:	М1:		
Шалгасан		Н.Пүрэвжаргал		Зургийн дугаар:			
				ХД-2			

ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



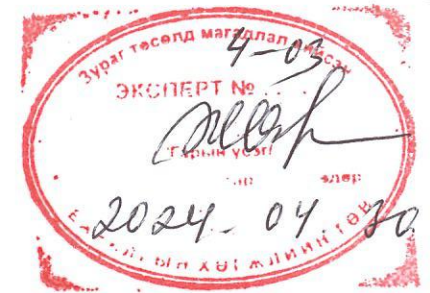
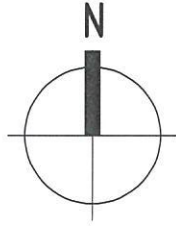
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ТӨК-ИЙН ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН
 ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Т.БАЯРМАА



	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ 160 ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА				Үе шат:
	Шилэн кабелийн трасс				А.3
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал	Н.Пүрэвжаргал	EG Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунсондор	Д.Оюунсондор	ТГ-23/012	М1:500	2023
Шалгасан	Н.Пүрэвжаргал	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГХ-3	4

ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Сургуулийн өргөтгөлийн	Төлөвлөж буй
2	Явган зам	Төлөвлөж буй
3	Амрах болон тоглох талбай	Төлөвлөж буй
4	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
5	Биеийн тамир, волейболын талбай	Төлөвлөж буй
6	Сургууль	Одоо байгаа
7	Спорт заал	Одоо байгаа
8	Сагсны талбай	Одоо байгаа



МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ТӨК-ИЙН ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕРТ.БАЯРМАА

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Баян Г.Назаровын гудамж-21, Нийслэл-2, 4-Утас

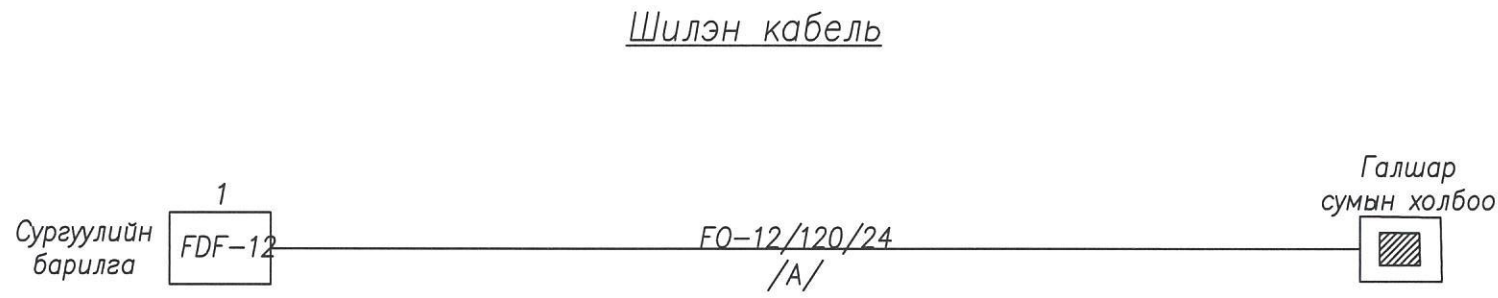
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СУМ, 6-Р БАГ
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

Шилэн кабелийн трасс

Үе шат: А.3

Инженер	Н.Пүрэвжаргал	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунсондор	Д.Оюунсондор	ТГ-23/012	М1:500	2022
Шалгасан	Н.Пүрэвжаргал	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-3	4

ХЭРЭГЛЭГЧИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СУМ, 6-Р БАГ 160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА					
	Тархалтын бүдүүвч				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>Н. Пүрэвжаргал</i>	Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: М1	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Оюунсондор</i>	Д. Оюунсондор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-4	Хуудас: 4
Шалгасан	<i>Н. Пүрэвжаргал</i>	Н. Пүрэвжаргал				