

Зургийн жагсаалт

Д/д	Ажлын зургийн нэр	Тайлбар
ГХ-01	Зургийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг	
ГХ-02	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр	
ГХ-03	Физик, шилэн кабелийн тархалт	
ГХ-04	Сувагчлалын трассын байгуулалт	M1:1000
ГХ-05	Сувагчлалын трассын байгуулалт	M1:500
ГХ-06	Сувагчлалын трассын байгуулалт	M1:500
ГХ-07	Төмөр бетон угсармал худгийн нэг маягийн зураг ТБУХ-2	
ГХ-08	Худгийн арматурчлал	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

НЭГ. Зураг зурах үндэслэл

1.1 Ховд аймгийн "МХС" ХХК-ний 2024 оны 03-р сарын 19-ны өдрийн D-A24/05 тоот техникийн нөхцөл дагуу 640 хүүхдийн сургууль болон 100 хүүхдийн дотуур байрны барилгын гадна холбооны зургийг боловсруулав.

1.2 Барилгын тодорхойлолт

- зорьзүй, 2 давхар дотуур байрны зориулалтгаар ашиглана.

1.3 Барилгын гадна холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт, норм, дүрмийг үндэслэн гүйцэтгэв.

Үүнд:

- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5017:2001

- Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалт MNS 6581:2016

- Холбооны кабелийн суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага MNS 5276:2013

- Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2022

- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 6668:2017

- Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл MNS 6305:2012

- Холбооны төмөр бетонон угсармал худгийн хийц, дүтэц MNS 3966:2019

- Автозам, төмөр зам хөндлөн гарах болон гүүрэн байгууламжид холбооны кабель шугамыг суурилуулах ерөнхий шаардлага MNS 6597:2016

- Техникийн зураг, телефон сүлжээний зургийн тэмдэглэгээ, тэмдэглэгээний хэмжээ MNS 4908:2022

ГУРАВ. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдлүүд

3.1. Техникийн шийдэл

3.1.1 Мэдээлэл холбооны байрнаас шинээр баригдах барилга хүртэл 14ш шинээр худаг төлөвлөсөн.

3.1.2 Шинээр суурилуулсан худгаас барилга хүртэл 110мм-н 2 яндантай сувагчлал хийж төлөвлөсөн.

3.1.2 Шинээр ТБУХ-2 маягийн 14ш худаг төлөвлөсөн.

3.2 Кабель шугамын замчлалын төлөвлөлт.

3.2.1 Мэдээлэл холбооны байрнаас физик кабелиас салаа муфьт хийж 10х2 хосын шинээр хийх барилга хүртэл татаж төлөвлөсөн.

3.2.2 ТПП10х2х0.5мм хосын кабелийн төгсгөлд 10х2-ийн кабелийн кородка 1-р давхрын холбооны өрөөний хананд цэнэглэсэн.

3.2.3 Мэдээлэл холбооны байрнаас шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжөөс салаа муфьт хийж 12корын шилэн кабелийг шинээр хийх барилга хүртэл татаж төлөвлөсөн.

3.2.4 Гадна холбооны оролтыг барилгын гадна ханаар дагуулан төмөр бетон хоолойд хийж сүвлэн 1-р давхрын +2.30 метрийн түвшинд 100х100мм нүхээр оруулж холбооны өрөө руу дүүжин таазны дээгүүр татна. Гадна ханы турдаг ус чийгний хамгаалалттай хийнэ.

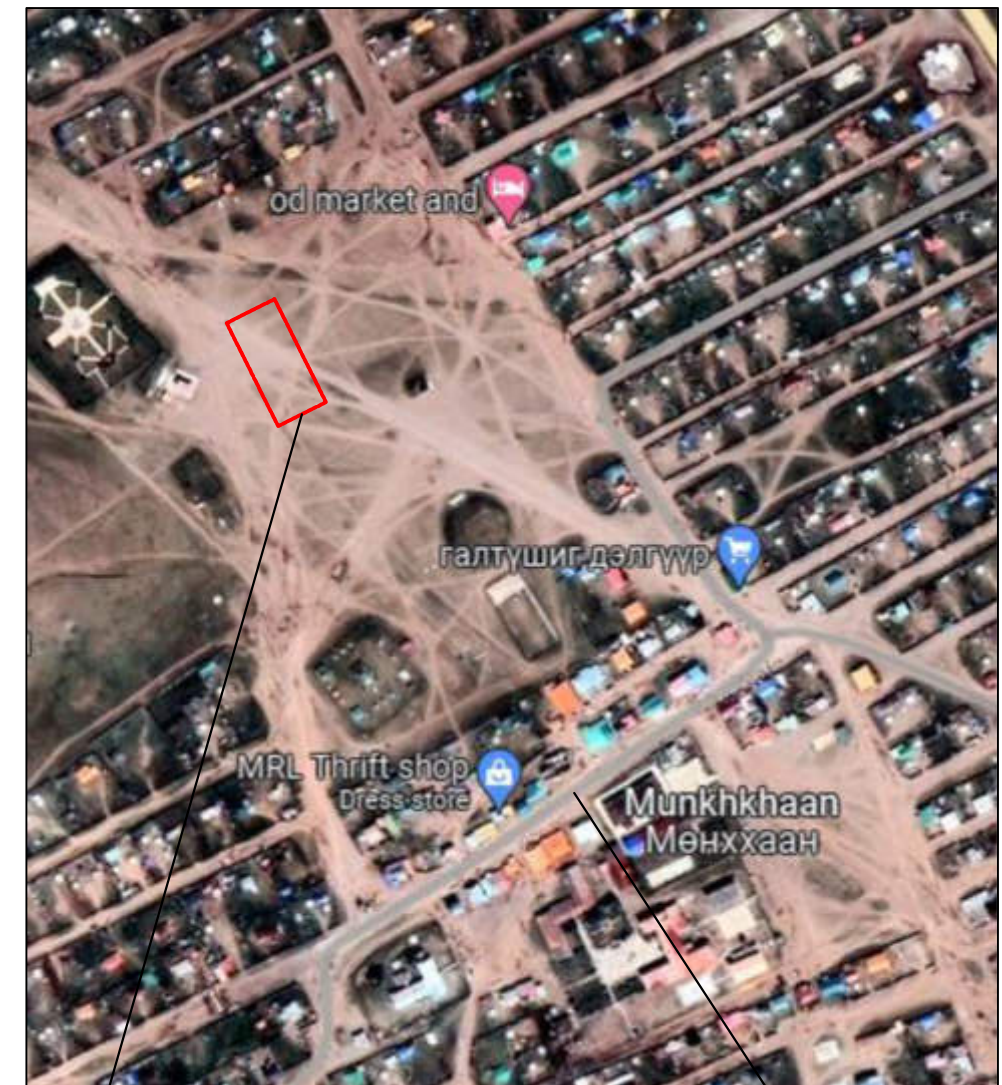
3.2.5 Кабелийн худгаар дамжиж буй кабель, кабелийн залгаа бүрт кабелийн хос, дугаарыг заасан бүрх зүүж өгнө.

4.Онцгой нөхцөл

4.1 Холбооны шугам төмөр бетон худаг суурилуулах, дамжуулах хоолойг байгуулах болон кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар барималж ажиллах ба хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.



Орчны тойм зураг



Төлөвлөж буй байршил  
100 хүүхдийн дотуур байрны барилга

Төв зам



"100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"					
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум					
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, орчны тойм зураг			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Э.Баасандулам	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Ш.Бат-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:	ГХ-01	08
Шалгасан		Э.Баасандулам	ЗП-24-12-195	ТГ Шифр:	Огноо:
					2024

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

Танух тэмдэг

Материалын түүвэр

	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж дүй барилга
	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ, багтаамж
	Одоо байгаа кабелийн үзлэгийн худаг
ATC-107	Одоо байгаа холбооны станц
	Media convertor- Шилэн кабелийн хуваарилах төхөөрөмж
	FDF- Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж Шөрмөсийн тоо
	Хашаа, хязгаар
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Холбооны шугам
	Төлөвлөж дүй худагт хийгдэх кабелийн залгаа
	Одоо байгаа холбооны сувагчлал Сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -63мм яндан
	Одоо байгаа холбооны кабель Кабелийн хосын тоо Шөрмөсийн диаметр  Хосын дугаар Сувагчлалаар сүвлэгдсэн /duct/
	Төлөвлөж дүй олон хосын кабель Тосон шахалттай Кабелийн хосын тоо Шөрмөсийн диаметр Кабелийн урт, м Кабель суурилуулах он
	Агаараар татах Кабелийн хосын дугаар
	10*2 хосын кабелийн хуваарилах хайрцаг

Д/д	Материалын түүвэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Холбооны шинэ худаг	ТБУХ-2	ш	12	
2	Худагийн таг хүзүү	Бетон болон ширмэн	ш	12	
3	Холбооны ниж		ш	12	
4	Бурк		ш	12	
5	Холбооны худагийн тавиур /кронштейн/		ш	12	
6	Холбооны гол сувагчлалын яндан	PVC-110*99*5.0mm	м	2000	
7	Сувагчлалын улаан цагаантай анхааруулгын тууз	Полиэтилэн, 0,5мм зузаантай	м	1000	
8	Элс		мЗ	220	
9	Хамгаалалтын ган хоолой	273мм	м	65	
10	Зам нэвт сүвлэх	Буудах	м	65	
11	Олон хосын тосон шахалттай сувагчлалын кабель	JF-10*0.4mm	м	1100	
12	10*2 хосын кабелийн залгааны шууд муфьт	48/8/50	ш	2	
13	10*2 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж	DP 10*2	ш	1	
14	100 хосын Муфьт		ш	1	
15	12-н шөрмөсийн шилэн кабель		м	1100	
16	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж		ш	2	
17	Кабелийн тавиур	2000x3000мм	ш	36	



"100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"					
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум					
Танух тэмдэг, Материалын түүвэр				Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Э.Баасандулам	Масштаб:	Дугаар:	ГХ-02	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Ш.Бат-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:		08
Шалгасан	Э.Баасандулам	ЗП-24-12-195	Огноо:		2024

A

B

C

D

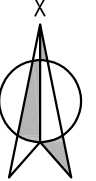
E

F

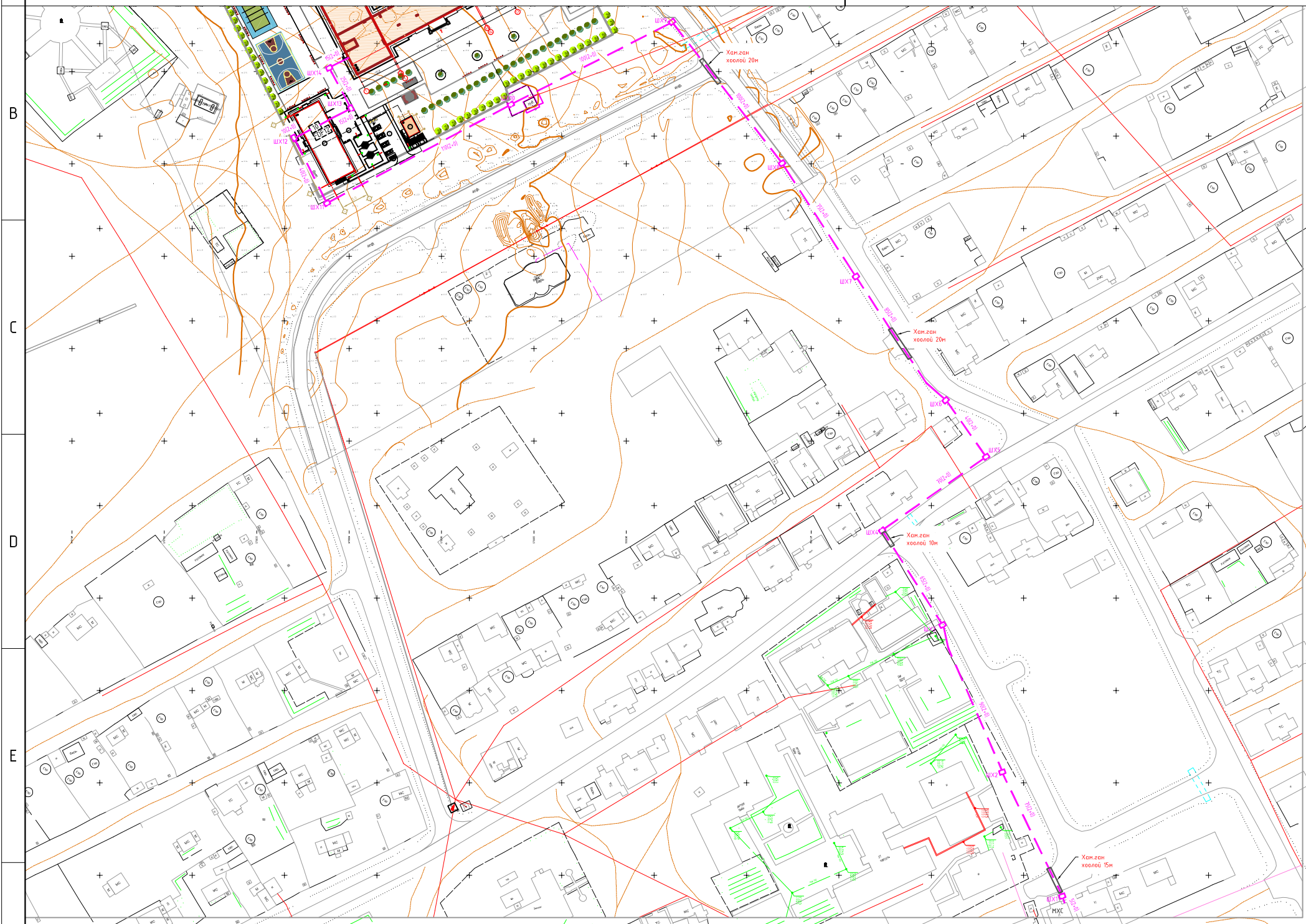
A3








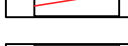

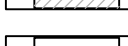
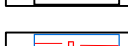





1	2		3	4	5	6	7	8
A		БАТЛАВ: СҮХБААТАР АЙМГИЙН "МХС" ХХК-ИЙН ГАЗРЫН ДАРГА: ..... Д.БАТ-ЭРДЭНЭ СҮХБААТАР АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР: ..... Б.АНАНД					Д/Д ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
							1 Төлөвлөж дүй барилга	Төлөвлөж дүй
							2 Төлөвлөж дүй автотозгосол	Төлөвлөж дүй
							3 Төлөвлөж дүй тохижуулсан талбай	Төлөвлөж дүй
							4 Ахуйн хог хаягдал түр хадгалах цэг	Төлөвлөж дүй
							5 Халаалтын зуух	Төлөвлөж дүй
							6 Үнс асгах хэсэг	Төлөвлөж дүй
							7 Хатуу түлш дүүлгах хэсэг	Төлөвлөж дүй
							8 Зэргэлдээх барилга байгууламж	Төлөвлөж дүй

СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ЗУРАГ М1:1000

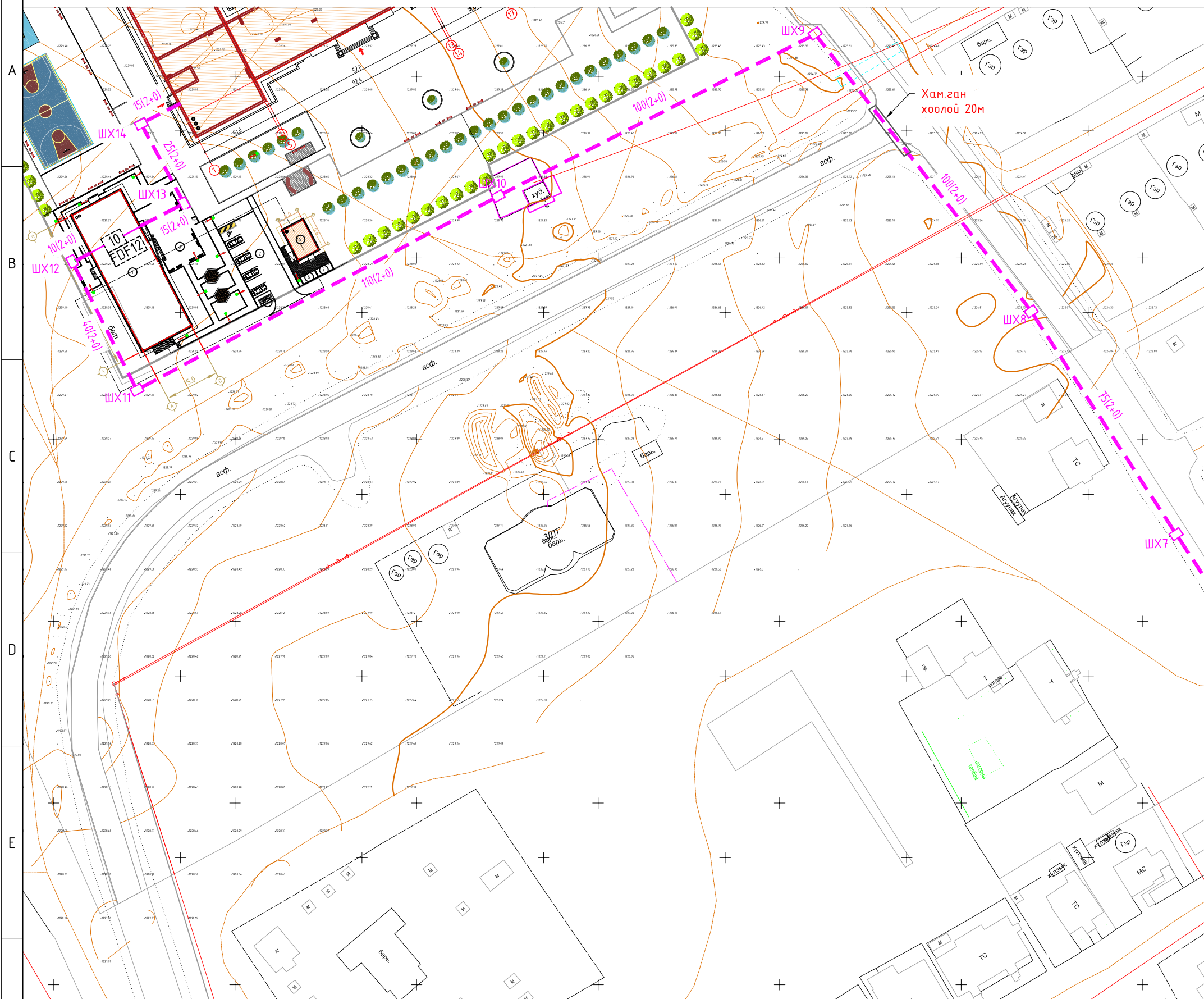


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төлөвлөж дүй барилга
	Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай (500.8м <sup>2</sup> )
	Төлөвлөж дүй зам, талбай (384.3м <sup>2</sup> )
	Төлөвлөж дүй авто зогсоол ( 17 ширхэг)
	Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж (540.2м <sup>2</sup> )
	Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
	Одоо байгаа асбалтан зам
	Одоо байгаа барилга
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам

F	 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК	"100 ХҮҮХДИЙН ДОТУЧР БАЙРНЫ БАРИЛГА" Байршил: Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум			F			
		ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Инженер	Э.Баасандулам	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:			
	Гүйцэтгэсэн	Ш.Бат-Эрдэнэ	М1:1000	ГХ-04	08			
	Шалгасан	Э.Баасандулам	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:			
			ЗП-24-12-195		2024			
1	2	3	4	5	6	7	8	A3


СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ЗУРАГ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж дүй барилга	Төлөвлөж дүй
2	Төлөвлөж дүй автозогсоол	Төлөвлөж дүй
3	Төлөвлөж дүй тохижуулсан талбай	Төлөвлөж дүй
4	Ахуйн хог хаягдал түр хадгалах цэг	Төлөвлөж дүй
5	Халаалтын зуух	Төлөвлөж дүй
6	Үнс асгах хэсэг	Төлөвлөж дүй
7	Хатуу түлш дүүлгах хэсэг	Төлөвлөж дүй
8	Зэргэлдээх барилга байгууламж	Төлөвлөж дүй

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төлөвлөж дүй барилга
	Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай (500.8м <sup>2</sup> )
	Төлөвлөж дүй зам, талбай (384.3м <sup>2</sup> )
	Төлөвлөж дүй авто зогсоол ( 17 ширхэг)
	Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж (540.2м <sup>2</sup> )
	Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
	Одоо байгаа асбалтан зам
	Одоо байгаа барилга
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам



БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ  
"ЗЭДПРОЕКТ" ХХК

"100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"  
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум

СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ЗУРАГ

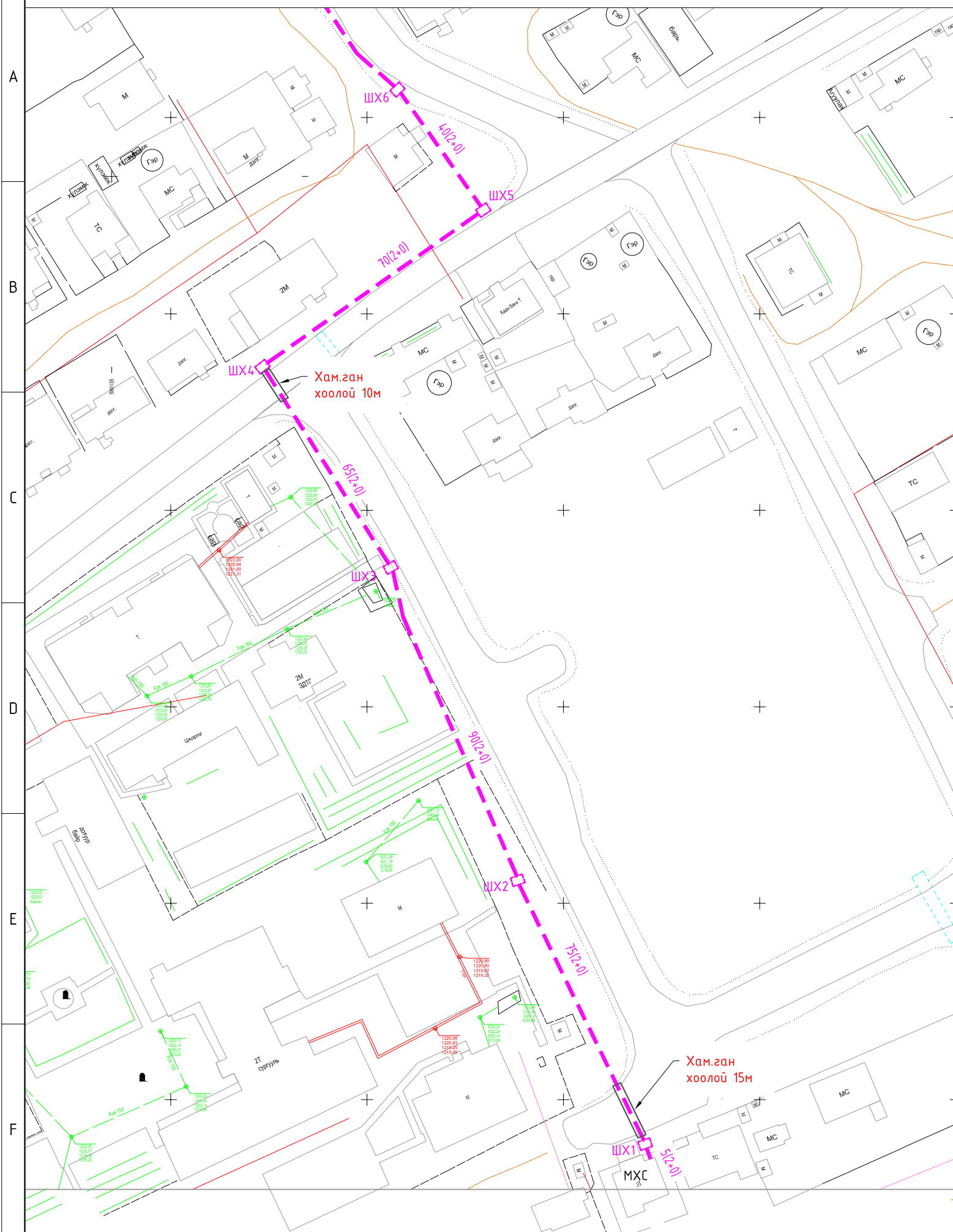
Инженер	Э.Баасандулам	Масштаб:	М1:1000
Гүйцэтгэсэн	Ш.Бат-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:	ЗП-24-12-195
Шалгасан	Э.Баасандулам	ТГ Шифр:	

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Дугаар:	ГХ-05	Хуудас:	08
Огноо:			2024


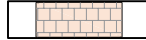






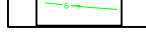
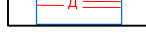





СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ЗУРАГ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж дүй барилга	Төлөвлөж дүй
2	Төлөвлөж дүй автотзогсоол	Төлөвлөж дүй
3	Төлөвлөж дүй тохижуулсан талбай	Төлөвлөж дүй
4	Ахуйн хог хаягдал түр хадгалах цэг	Төлөвлөж дүй
5	Халаалтын зуух	Төлөвлөж дүй
6	Үнс асгах хэсэг	Төлөвлөж дүй
7	Хатуу түлш буулгах хэсэг	Төлөвлөж дүй
8	Зэргэлдээх барилга дайгууламж	Төлөвлөж дүй

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  Төлөвлөж дүй барилга
-  Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай (500.8м<sup>2</sup>)
-  Төлөвлөж дүй зам, талбай (384.3м<sup>2</sup>)
-  Төлөвлөж дүй авто зогсоол ( 17 ширхэг)
-  Төлөвлөж дүй ногоон дайгууламж (540.2м<sup>2</sup>)
-  Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
-  Одоо байгаа асбалтан зам
-  Одоо байгаа барилга
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам

 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЗДПРОЕКТ" ХХК	"100 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА" Байршил: Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум				
	СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ЗУРАГ			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер	Э.Баасандулам	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:
	Гүйцэтгэсэн	Ш.Бат-Эрдэнэ	M1:1000	ГХ-06	08
Шалгасан	Э.Баасандулам	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
		ЗП-24-12-195		2024	