

ШИФР-ЕГ: 008-2023-ТГ

ШИФР-ТГ: ЕСА-020/2023

Байршил: Сэлэнгэ аймаг. Жавхлант сум

"СПОРТЫН ОРДОН"-НИЙ БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



Захирал: *[Signature]* /С.Эрдэнэсайхан/ - <

Инженер: *[Signature]* /Ж.Оюударь/

Гадна холбоо дохиолол - ГХД

Улаанбаатар хот.
2024 он

1

2

3

4

5

6

7

8 АЗ

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Зургийн дугаар	Зургийн нэр	Тайлбар
ГХД-1	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	
ГХД-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	
ГХД-3	Салбар кабелийн тархалт	
ГХД-4	Байршлын тойм зураг	
ГХД-5	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт	M1:1500
ГХД-6	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт ~ 1	M1:500
ГХД-7	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт ~ 2	M1:500
ГХД-8	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт ~ 3	M1:500

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Зураг хийх үндэслэл

- 1.1. "МХС" ХХК-ийн 2023 оны 11-р сарын 24-ний өдрийн Дугаар 10 техникийн нөхцөл
- 1.2. Сэлэнгэ аймгийн Жавхлант сумын шинээр баригдах "Спортын ордон"-г холбоожуулахдаа "МХС" ХХК-ийн олгосон техникийн нөхцөл, тус үйлчилгээний дарилгын ерөнхий төлөвлөгөөг 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 4908:2022 Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ

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

MNS 5276:2003 Холбооны кабель суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага

MNS 5277:2003 Кабелийг залгах, муфтлэх. Ерөнхий шаардлага

БНБД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм

2. Зургийн үндсэн шийдэл

- 2.1. Одоо байгаа "МХС"-ний байрнаас төлөвлөж буй дарилга хүртэл 500м газрын шилэн кабелийг татаж холбоожуулна.
- 2.2. "МХС" ХХК-н байр ба шинээр төлөвлөж буй "Спортын ордон"-ы өмнө оролтын худаг төлөвлөсөн.
- 2.3. Техникийн нөхцөлд заасны дагуу материалуудыг түүсэн.

3. Угсралтын ажилд тавигдах шаардлага

- 3.1. Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө зураг төсөлтэй сайтар танилцах шаардлагатайг анхаарна уу.
- 3.2. Харилцаа Холбооны зохицуулах хорооноос олгосон тусгай зөвшөөрөлтэй байгуулгаар технологийн дагуу гүйцэтгэх.
- 3.3. Угсралтын ажил гүйцэтгэх үед МХС компаниас мэргэжлийн хүн байлгах шаардлагатай. Одоо байгаа сувагчлал, шилэн болон физик кабелиудыг гэмтээхгүй байх.
- 3.4. Холбооны шугам байгуулах /худаг болон яндан суурилуулах/ угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах ба хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанад баримталж ажиллах шаардлагатай.
- 3.5. Техникийн шийдлийг зайлшгүй өөрчлөх үед зургийн зохиогч, "МХС" ХХК-ний инженерийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

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



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "И СИ ЭЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК +976 75779933 info@eca.mn	ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА Сэлэнгэ аймаг, Жавхлант сум, 2-р баг Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг			МОНГОЛ УЛС 22-5442 АТХ7232	Е.Г шифр: 008-2023-TG	Масштаб: М1	Огноо: 2024/03
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ж.Оюударь Ж.Оюударь Б.Улаанхүү	Т.Г шифр: ЕСА-020/2023	Зургийн дугаар: ГХД-1	Хуудас: 8		

1

2

3

4





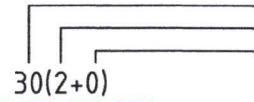
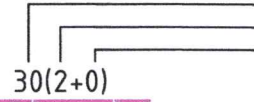
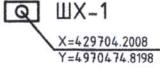
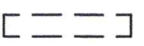
5

6

7


8 АЗ

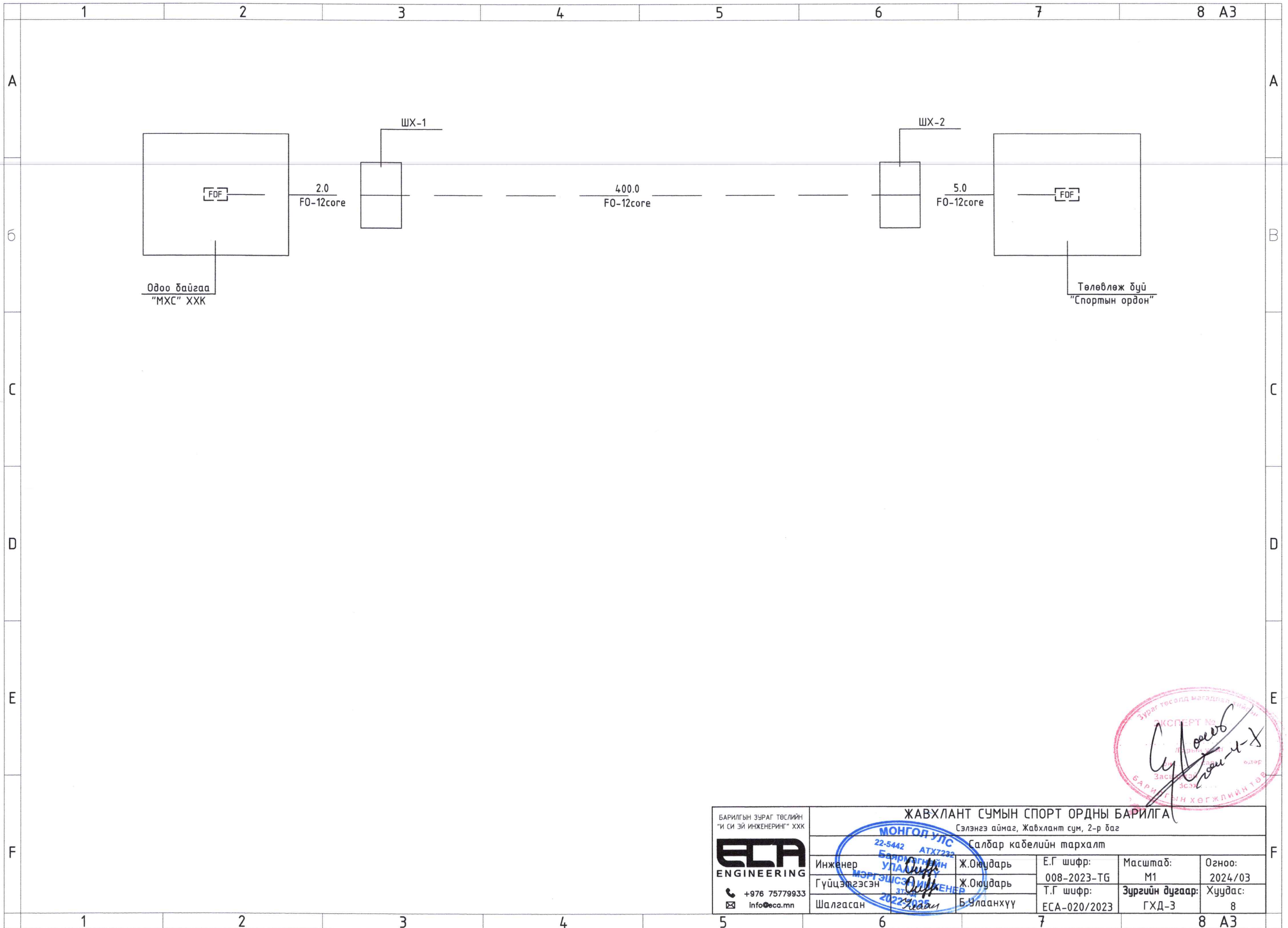
ТАНИХ ТЭМДЭГ

 <p>КШТ-379</p>	Одоо байгаа орос стандартын хуваарилах шүүгээ /барилгын гадна байрлах/
 <p>ШХ-1</p>	ШХ - Шинэ худаг Шинээр төлөвлөж байгаа холбооны худаг
 <p>XX-1</p>	XX - Холбооны худаг Одоо байгаа холбооны худаг
	Бетон блокоор хамгаалалт хийх сувагчлал
 <p>30(2+0)</p>	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлал Сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -63мм яндан
 <p>30(2+0)</p>	Одоо байгаа холбооны сувагчлал Сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -63мм яндан
 <p>ШХ-1 X=429704.2008 Y=49704.74.8798</p>	Төлөвлөж дүй холбооны худгийн координат
	Ган хоолой Ф273мм

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Холбооны гол сувагчлалын яндан	PVC-110*99*5мм	м	7	
2	Анхааруулгын түүз	пв,пэ 150-250мм	м	500	
3	Элс		м ³	1	
4	Сувагчлалын шилэн кабель	F0 - 12core	м	5	
5	Газрын шилэн кабель	F0 - 12core	м	493	
6	Стандарт оролтын худаг		ш	2	
7	Холбооны зогсуур	бunit	ш	2	
8	Медиа конвертер		хос	1	
9	Жампер кабель		ш	2	
10	Тэжээлийн залгуур		ш	1	

 <p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "И СИ ЭЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК +976 75779933 info@eca.mn</p>	<p>ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА</p> <p>Сэлэнгэ аймаг, Жавхланта сум, 2-р баг</p> <p>Таних тэмдэг, материалын түүвэр</p>				
	Инженер	Баярлагнаа Ж.Оюударь	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Мэргэжилтэн Инж. Ж.Оюударь	008-2023-TG	M1	2024/03	
Шалгасан	2023.09.25 Б.Улаанхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
		ЕСА-020/2023	ГХД-2	8	



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "И СИ ЭЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК ECA ENGINEERING +976 75779933 info@eca.mn		ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА Сэлэнгэ аймаг, Жавхлант сум, 2-р баг Галбар кабелийн тархалт		
Инженер	Ж.Оюударь	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Оюударь	008-2023-TG	M1	2024/03
Шалгасан	Б.Улаанхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ЕСА-020/2023	ГХД-3	8

1

2

3

4

5

6

7

8 АЗ

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

A

A

Б

Б

C

C

D

D

E

E

F

F



Одоо байгаа
"МХС" ХХК

Төлөвлөж байгаа
"Спортын ордон"

Одоо байгаа
"Хаан банк"

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "И СИ ЭЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК +976 75779933 info@eca.mn	ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА Сэлэнгэ аймаг, Жавхлант сум, 2-р баг Байршлын тойм зураг				
	Инженер	Ж.Оюударь	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Оюударь	008-2023-TG	M1	2024/03
	Шалгасан	Б.Улаанхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ЕСА-020/2023	ГХД-4	8	

1

2

3

4

5

6

7

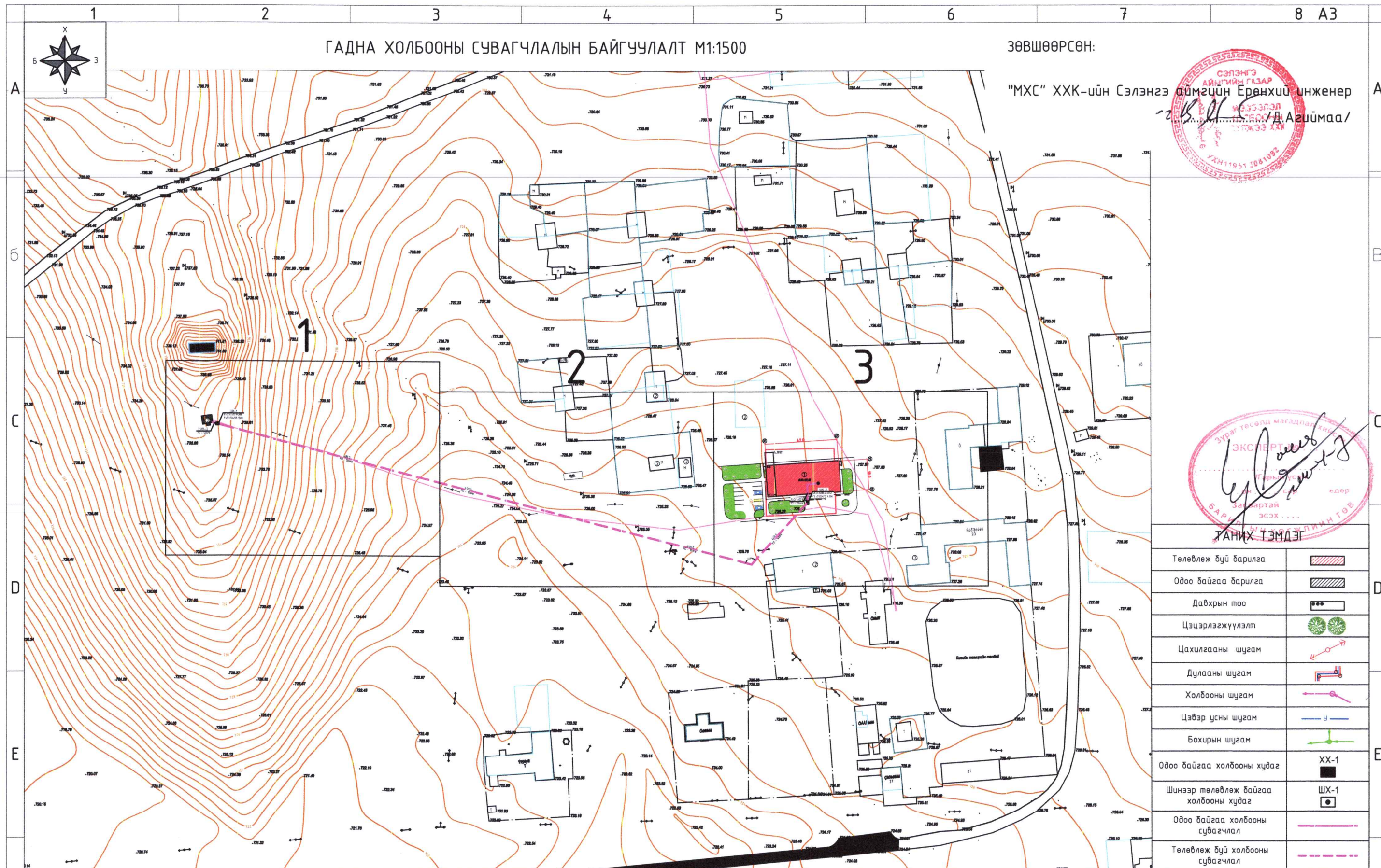
8 АЗ

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1500

ЗӨВШӨӨРСӨН:

"МХС" ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн Ерөнхий инженер

Д.Азгүймаа /



Төлөвлөж буй барилга	
Одоо байгаа барилга	
Давхрын тоо	
Цэцэрлэгжүүлэлт	
Цахилгааны шугам	
Дулааны шугам	
Холбооны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Бохирын шугам	
Одоо байгаа холбооны худаг	
Шинээр төлөвлөж байгаа холбооны худаг	
Одоо байгаа холбооны сувагчлал	
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал	

Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Спортын ордон	Төлөвлөж буй
2	Эдэлбэр газрууд	Одоо байгаа
3	"МХС" ХХК	Одоо байгаа

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
ЕТ	
ГД	
ГЦ	Л.Бат-Өлзий

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "И СИ ЗИ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

+976 75779933
info@eca.mn

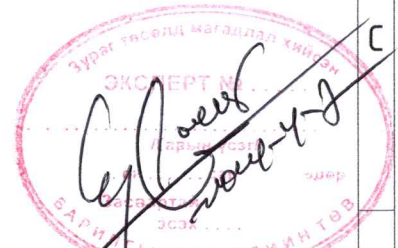
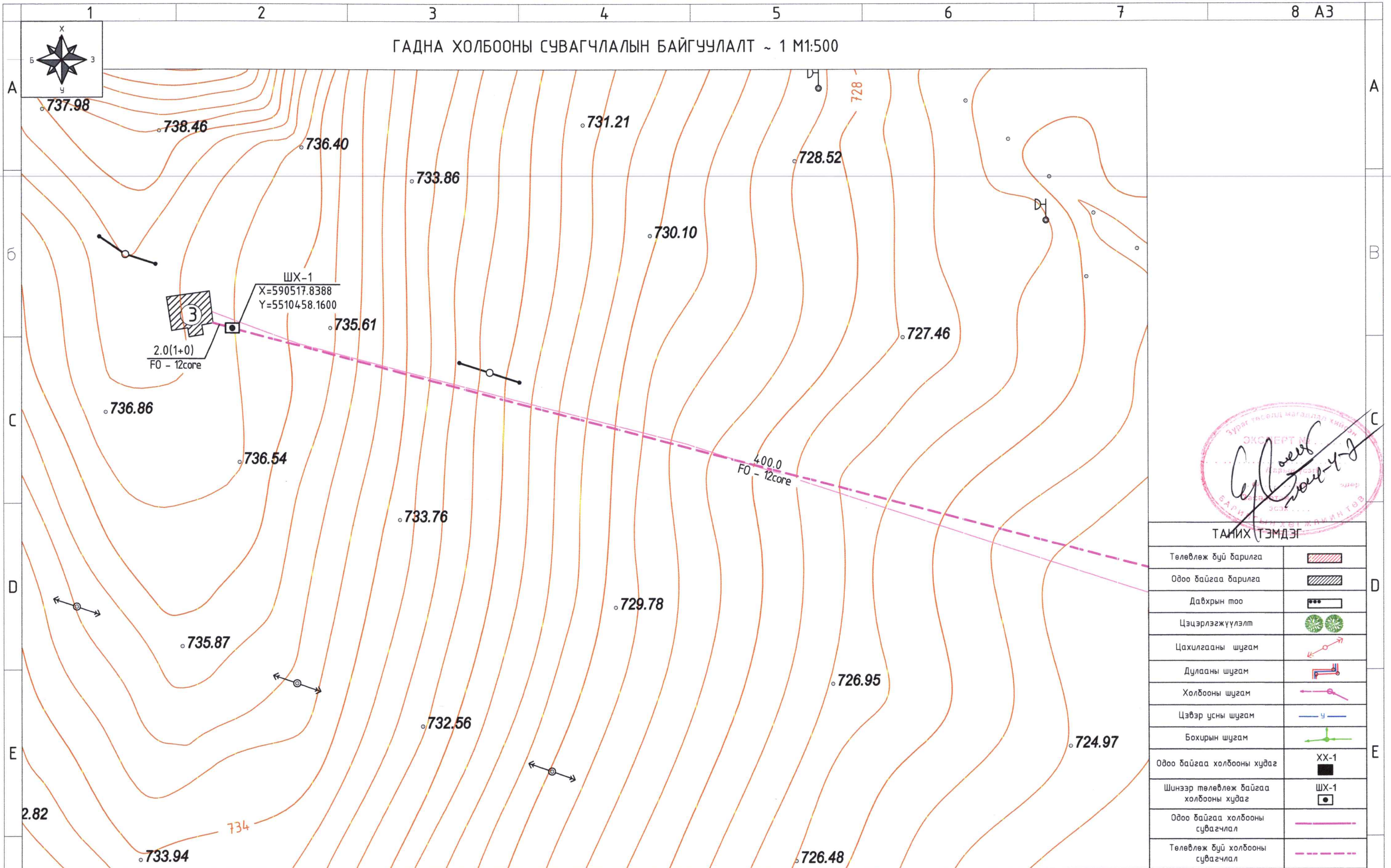
ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА
Сэлэнгэ аймаг, Жавхлант сум, 2-р баг

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт

Инженер	Ж.Оюударь	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	Ж.Оюударь	008-2023-TG	M1:1500	2024/03
Шалгасан	Б.Улаанхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ECA-020/2023	ГХД-5	8

МОНГОЛ УЛС
22-5442
Баярмунхуй
УЛААНБААТАР
МЭРГЭШЭЭН ИНЖЕНЕР
Б.Улаанхүү
2022-2025

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ ~ 1 М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Төлөвлөж буй барилга	
Одоо байгаа барилга	
Давхрын тоо	
Цэцэрлэгжүүлэлт	
Цахилгааны шугам	
Дулааны шугам	
Холбооны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Бохирын шугам	
Одоо байгаа холбооны худаг	XX-1
Шинээр төлөвлөж байгаа холбооны худаг	ШХ-1
Одоо байгаа холбооны сувагчлал	
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал	

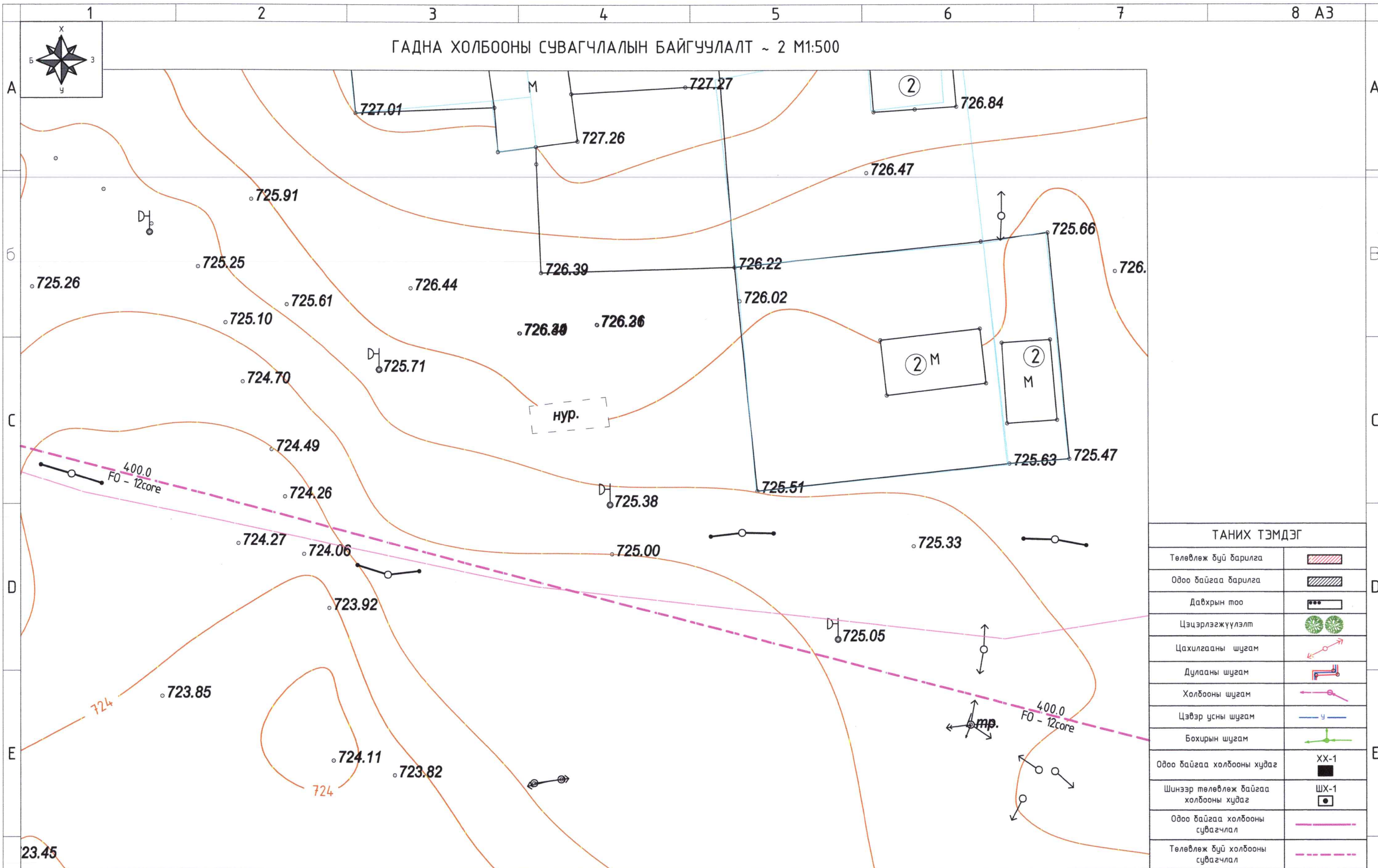
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Спортын ордон	Төлөвлөж буй
2	Эдэлбэр газрууд	Одоо байгаа
3	"МХС" ХХК	Одоо байгаа

ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА
Сэлэнгэ аймаг, Жавхлант сум, 2-р баг

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт ~ 1

 +976 75779933 info@eca.mn	Инженер	Ж.Оюударь	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Оюударь	008-2023-TG	M1:500	2024/03
	Шалгасан	Б.Улаанхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ECA-020/2023	ГХД-6	8

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ ~ 2 М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ	
Төлөвлөж буй барилга	
Одоо байгаа барилга	
Давхрын тоо	
Цэцэрлэгжүүлэлт	
Цахилгааны шугам	
Дулааны шугам	
Холбооны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Бохирын шугам	
Одоо байгаа холбооны худаг	XX-1
Шинээр төлөвлөж байгаа холбооны худаг	ШХ-1
Одоо байгаа холбооны сувагчлал	
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал	

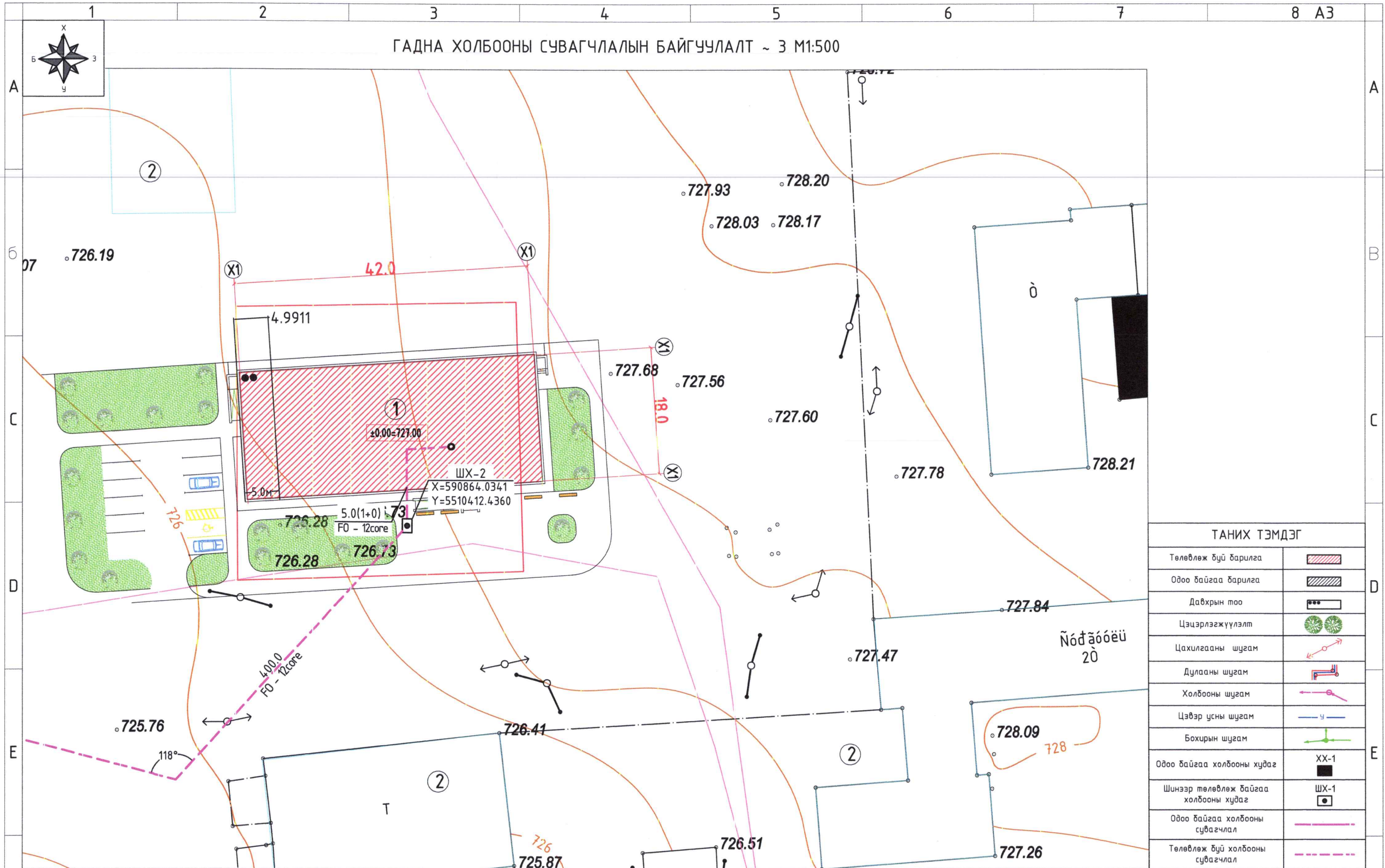
Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Спортын ордон	Төлөвлөж буй
2	Эдэлбэр газрууд	Одоо байгаа
3	"МХС" ХХК	Одоо байгаа

ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА
Сэлэнгэ аймаг, Жавхланта сум, 2-р баг

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт ~ 2

 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "И СИ ЭЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК +976 75779933 info@eca.mn	Инженер	Ж.Оюударь	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгч	Ж.Оюударь	008-2023-TG	M1:500	2024/03
	Шалгасан	Б.Улаанхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ECA-020/2023	ГХД-7	8

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ ~ 3 М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ	
Төлөвлөж буй барилга	
Одоо байгаа барилга	
Давхрын тоо	
Цэцэрлэгжүүлэлт	
Цахилгааны шугам	
Дулааны шугам	
Холбооны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Бохирын шугам	
Одоо байгаа холбооны худаг	XX-1
Шинээр төлөвлөж байгаа холбооны худаг	ШХ-1
Одоо байгаа холбооны сувагчлал	
Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал	

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Спортын ордон	Төлөвлөж буй
2	Эдэлдэр газрууд	Одоо байгаа
3	"МХС" ХХК	Одоо байгаа

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"И СИ ЭЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

ESA
ENGINEERING

+976 75779933
info@eca.mn

ЖАВХЛАНТ СУМЫН СПОРТ ОРДНЫ БАРИЛГА
Сэлэнгэ аймаг, Жавхланта сум, 2-р баг

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт ~ 3

Инженер 22-5442 АТ Баярмагнайн Гүйцэтгэл МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР Шалгасан зт-хл 2022-6025	Ж.Оюударь Ж.Оюударь Б.Улаанхүү	Е.Г шифр: 008-2023-TG Т.Г шифр: ЕСА-020/2023	Масштаб: M1:500 Зургийн дугаар: ГХД-8	Огноо: 2024/03 Хуудас: 8
---	--------------------------------------	---	--	-----------------------------------