"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

A1

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨЛЦСӨН:

"ДСЦС" ХК ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР.....Б. БАТЖАРГАЛ

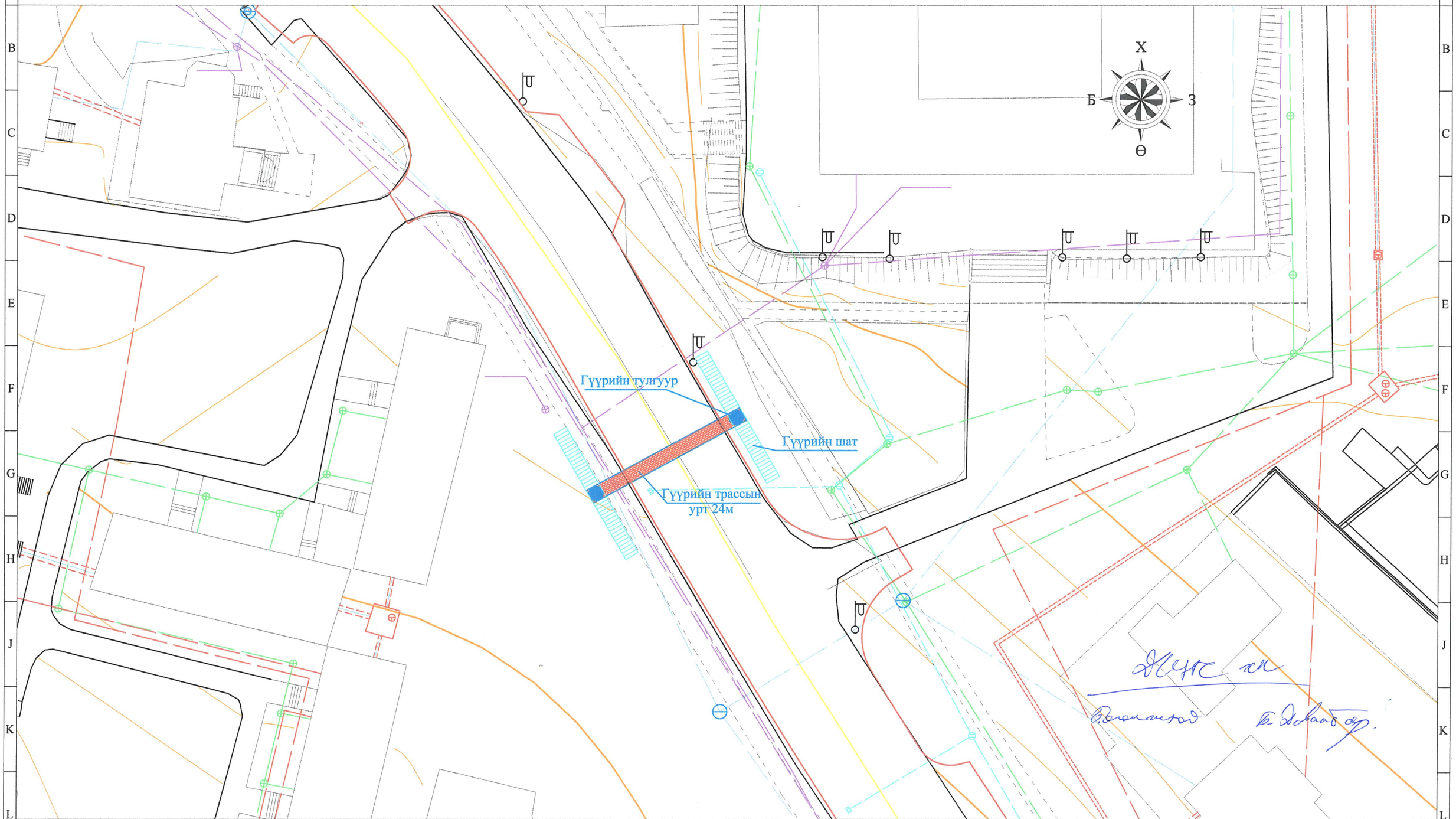
ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ЗАХИРАЛ ..... Г.ЭНХМӨНХ

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ИНЖЕНЕР.....Э.ТҮВШИНСАНАА

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



Инженерийн шугам сүлжээний таних тэмдэг

- -Цэвэр усны шугам
- -Бохирын шугам
- -Цахилгааны шугам
- -Холбооны шугам
- -Дулааны шугам

Мөнхийн Тод Зам ХХК

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр
Утас: 976-11-455160

Захирал	Г.Энхмөнх	
Ер/Инженер	Э.Түвшинсанаа	
Гүйцэтгэсэн	Б.Сумьяа	

Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.З
Бүх хуудас: 1	Хуудас: 1
Огноо: 2023-01	
Масштаб: 1:500	

A1

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨЛЦСӨН:

"ДАРХАН УС СУВАГ" ХК ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР БӨГӨӨД ДЭД ЗАХИРАЛ.....Т. БУЯНДЭЛГЭР

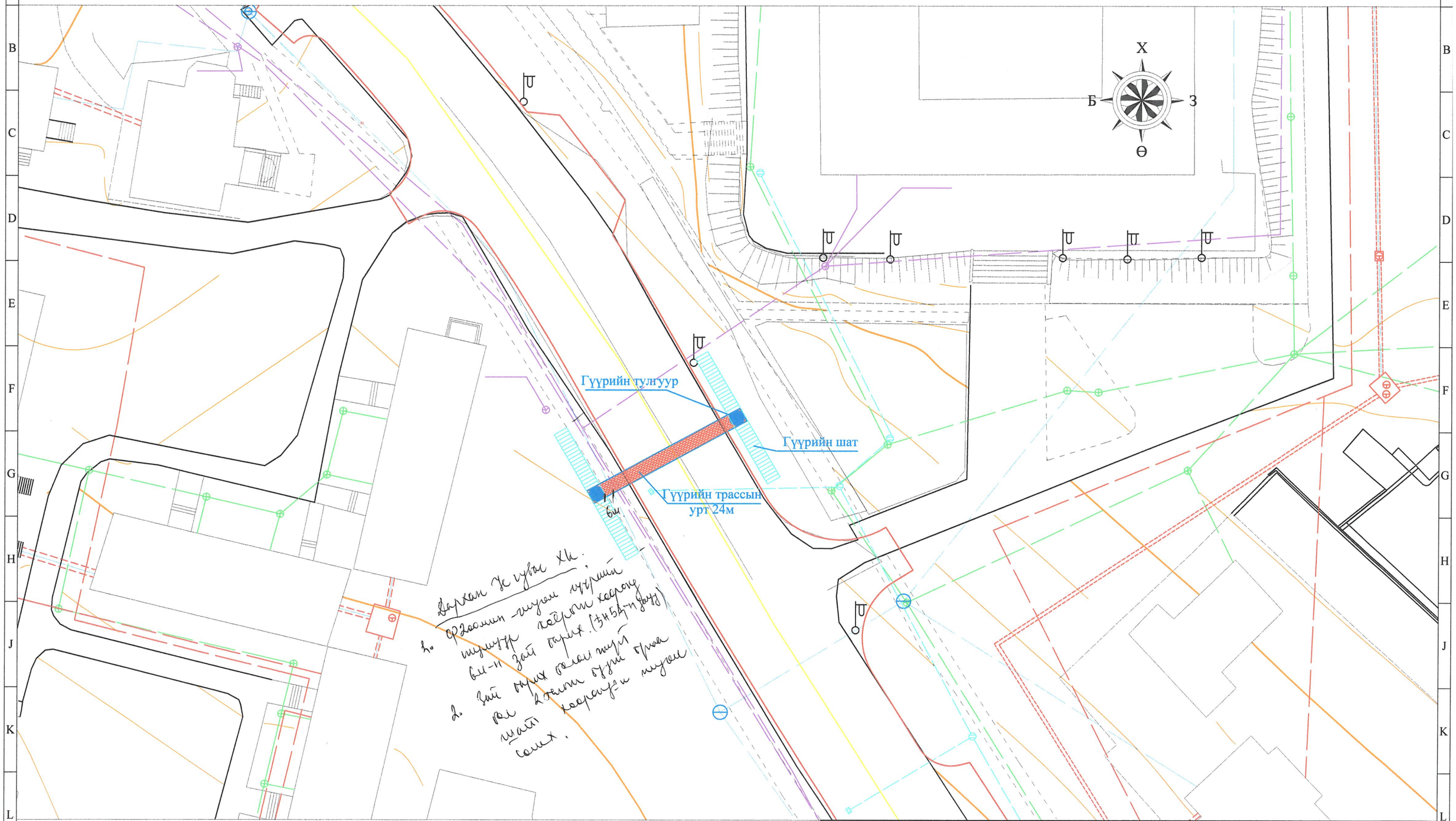
ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ЗАХИРАЛ .....Г.ЭНХМӨНХ

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ИНЖЕНЕР.....Э.ТҮВШИНСАНАА

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



Инженерийн шугам сүлжээний таних тэмдэг

- -Цэвэр усны шугам
- -Бохирын шугам
- -Цахилгааны шугам
- -Холбооны шугам
- -Дулааны шугам

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ		Бүх хуудас: 1	Хуудас: 1
Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г.Энхмөнх	Огноо: 2023-01	
	Ер/Инженер	Э.Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Сумьяа		

A1

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨЛЦСӨН:

"ДАРХАНЫ ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР.....Б. ХҮРЭЛТОГОО

ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ЗАХИРАЛ ..... Г.ЭНХМӨНХ

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ИНЖЕНЕР.....Э.ТҮВШИНСАНАА

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨЛЦСӨН:

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ТӨК ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР.....Э. МӨНХБАЯР

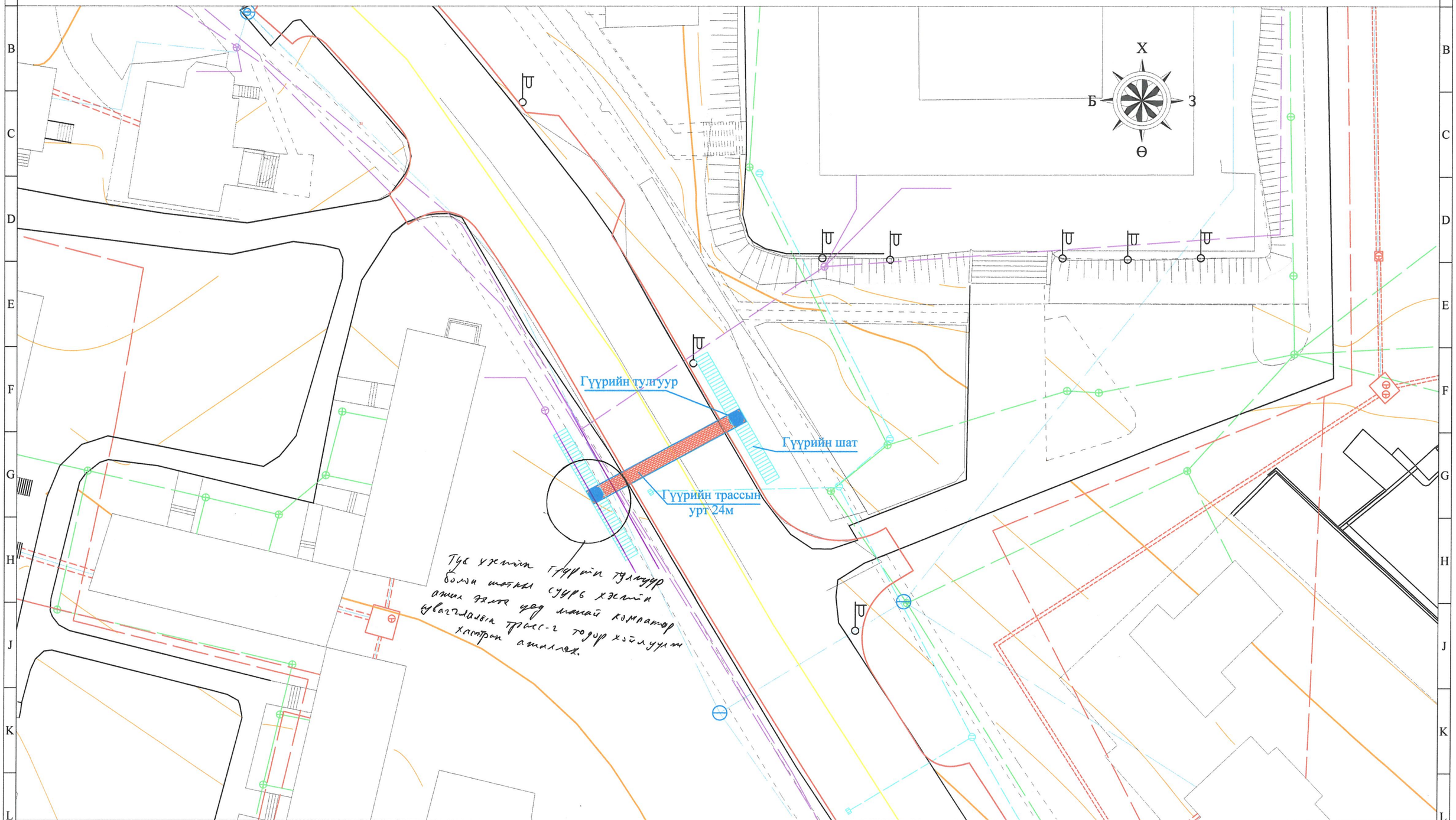
ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ЗАХИРАЛ ..... Г.ЭНХМӨНХ

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ИНЖЕНЕР.....Э.ТҮВШИНСАНАА

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



Инженерийн шугам сүлжээний таних тэмдэг

- -Цэвэр усны шугам
- -Бохирын шугам
- -Цахилгааны шугам
- -Холбооны шугам
- -Дулааны шугам

Мөнхийн Тод Зам ХХК

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23 / Үе шат: А.3
ДЭВСГЭР ЗУРАГ			Бүх хуудас: 1 / Хуудас: 1
Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г.Энхмөнх	
	Ер/Инженер	Э.Түвшинсанаа	Огноо: 2023-01
	Гүйцэтгэсэн	Б.Сумьяа	Масштаб: 1:500

A1

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨЛЦСӨН:

ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА.....Д. БАТЧУЛУУН

ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ЗАХИРАЛ .....Г.ЭНХМӨНХ

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК ИНЖЕНЕР.....Э.ТҮВШИНСАНАА

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

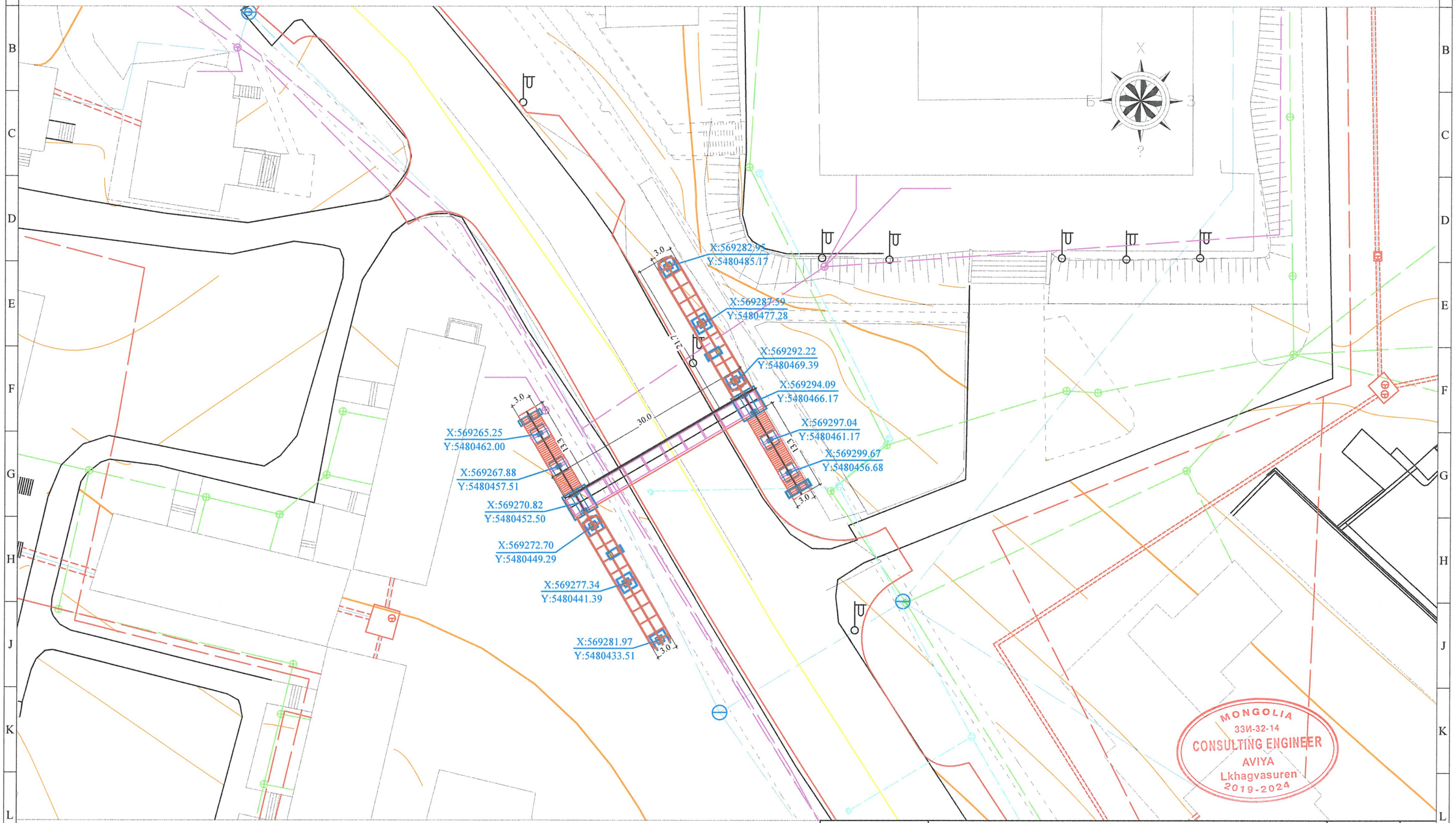
I ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРАМ
PEDESTRIAN OVERPASS

No.	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	01/19
2	ГҮҮРИЙН БАЙРШИЛ	02/19
3	ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	03/19
4	ГҮҮРИЙН ДАГУУ ОГТЛОЛ	04/19
5	ДАМ НУРУУНЫ ХИЙЦ	05/19
6	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	06/19
7	ХОЛБООСНЫ ХИЙЦ	07/19
8	ШАТНЫ ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ	08/19
9	НАЛУУ ЗАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ	09/19
10	ХАЙСНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	10/19
11	ХАЙСНЫ ХИЙЦ	11/19
12	УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ	12/19
13	ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ-1	13/19
14	ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2	14/19
15	ГҮҮРИЙН СУУРИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	15/19
16	СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ-1	16/19
17	СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ-2	17/19
18	СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ-3	18/19
19	СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ-4	19/19

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 1
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

A1

ГҮҮРИЙН БАЙРШИЛ



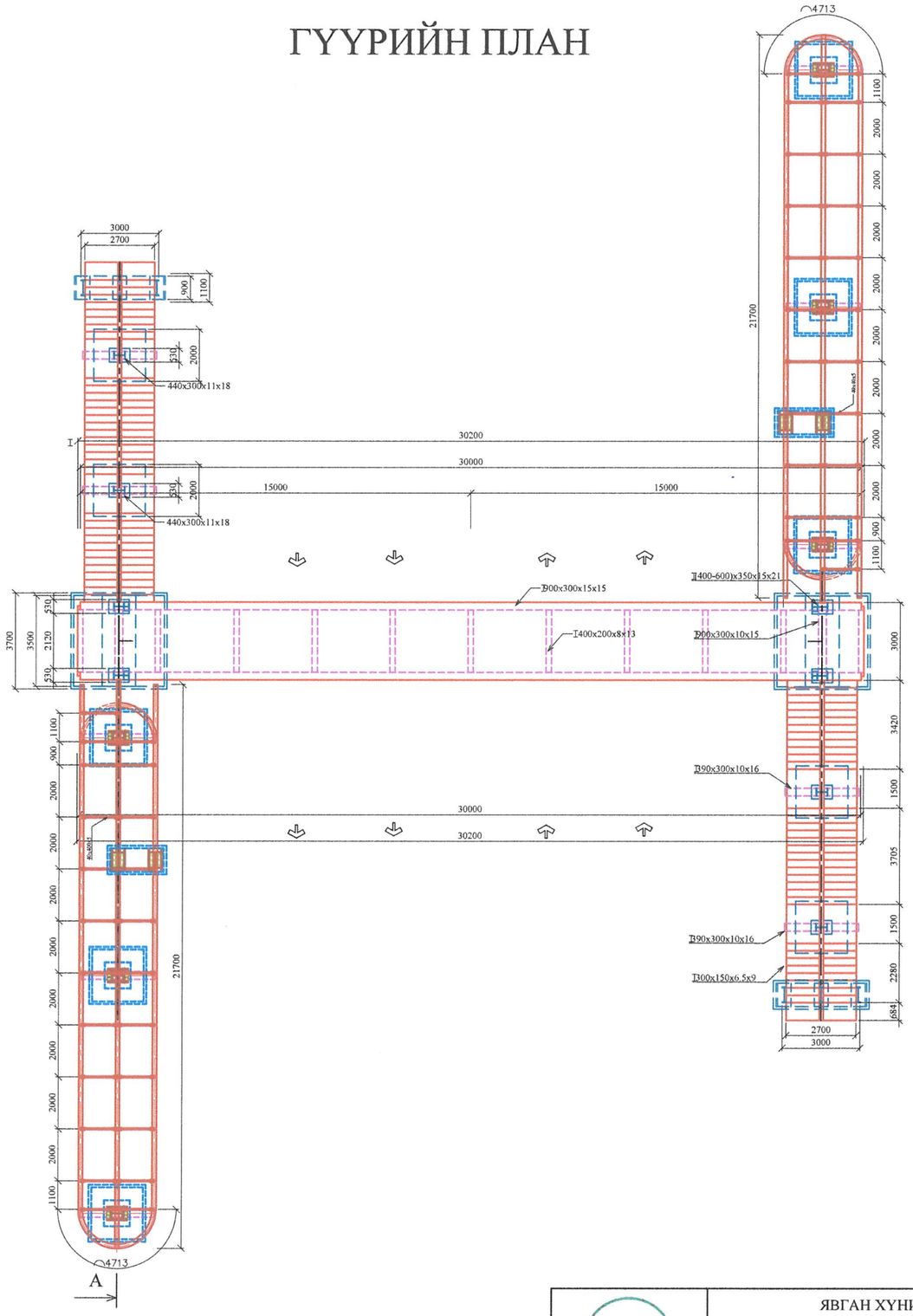
Инженерийн шугам сүлжээний таних тэмдэг

- -Цэвэр усны шугам
- -Бохирын шугам
- -Цахилгааны шугам
- -Холбооны шугам
- -Дулааны шугам

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ГҮҮРИЙН БАЙРШИЛ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 2
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г.Энхмөнх		
		Шалгасан	Л.Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э.Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

A1

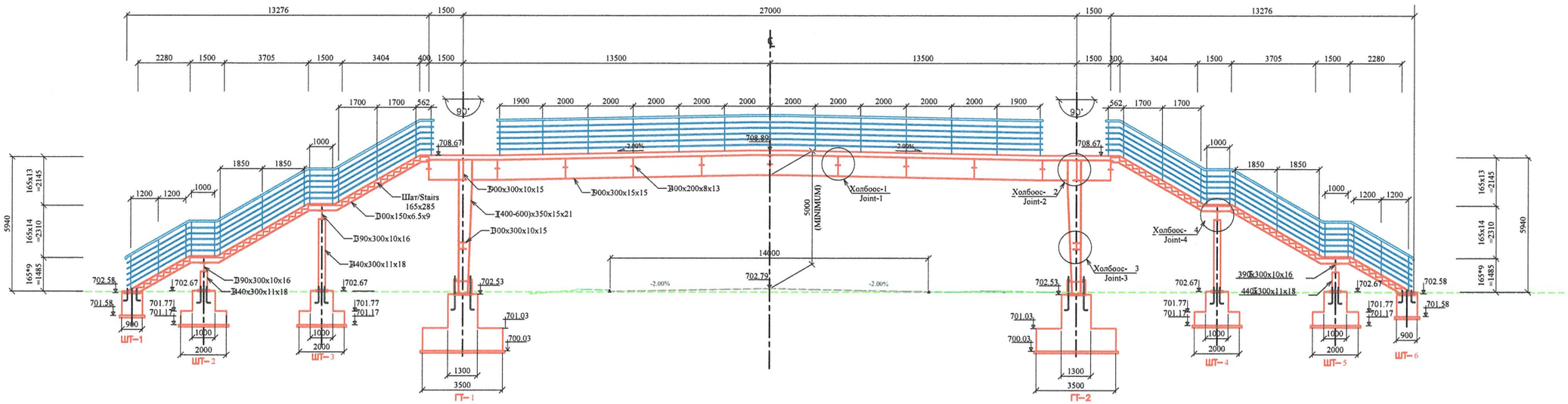
ГҮҮРИЙН ПЛАН



MONGOLIA
ЗЗИ-32-14
CONSULTING ENGINEER
AVIYA
Lkhagvasuren
2019-2024

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Теслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.З
	ГҮҮРИЙН ПЛАН			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 3
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г.Энхмөнх		
		Шалгасан	Л.Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э.Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

ДАГУУ ОГТЛОЛ

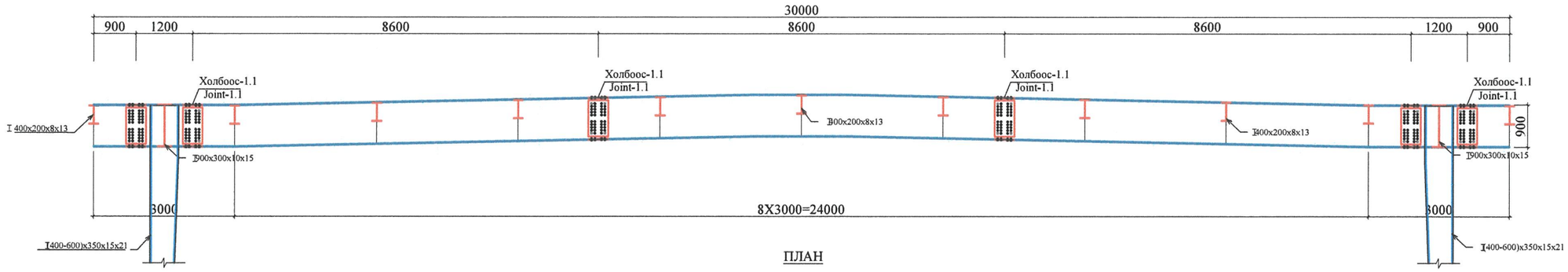


MONGOLIA
ЗЗИ-32-14
CONSULTING ENGINEER
AVIYA
Lkhagvasuren
2019-2024

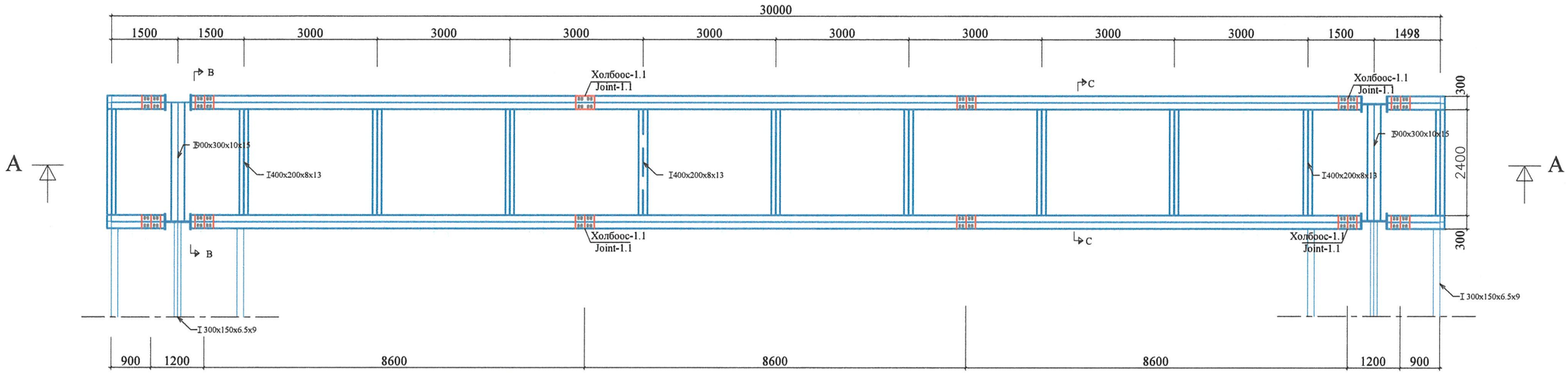
Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ДАГУУ ОГТЛОЛ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 4
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

A1

ДАМ НУРУУ ОГТЛОЛ А-А



ПЛАН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (гүүр, шат)

№	Төрөл	Нэгж урт	Тоо ширхэг	Нийт урт	Нэгж жин	Нийт жин
		(у/м)	ш	(у/м)	(тн)	(тн)
1	I 900x300x15x15	0.3	8	2.4	0.214	0.514
2	I 900x300x15x15	0.9	4	3.6	0.214	0.77
3	I 900x300x15x15	8.6	6	51.6	0.214	11.042
4	I 900x300x10x15	2.7	2	5.4	0.214	1.156
5	I(400-600)x350x15x21	5.9	4	23.6	0.189	4.460
6	I 400x200x8x13	2.7	11	29.7	0.066	1.960
7	I 300x300x10x15	2.7	2	5.4	0.096	0.518
8	I 440x300x11x18	3.12	2	6.24	0.124	0.774
9	I 440x300x11x18	0.81	2	1.62	0.124	0.201
10	I 390x300x10x16	3.0	4	12.0	0.107	1.284
11	I 300x150x6.5x9	0.3	4	1.2	0.037	0.044
12	I 300x150x6.5x9	0.44	2	0.88	0.037	0.033
13	I 300x150x6.5x9	1.21	12	25.8	0.037	0.537
14	I 300x150x6.5x9	4.3	6	25.8	0.037	0.955
15	I 300x150x6.5x9	4.61	6	27.66	0.037	1.023
16	I 300x150x6.5x9	3.16	6	18.96	0.037	0.702
ДҮН						25.973

MONGOLIA
33И-32-14
CONSULTING ENGINEER
AVIYA
Lkhagvasuren
2019-2024

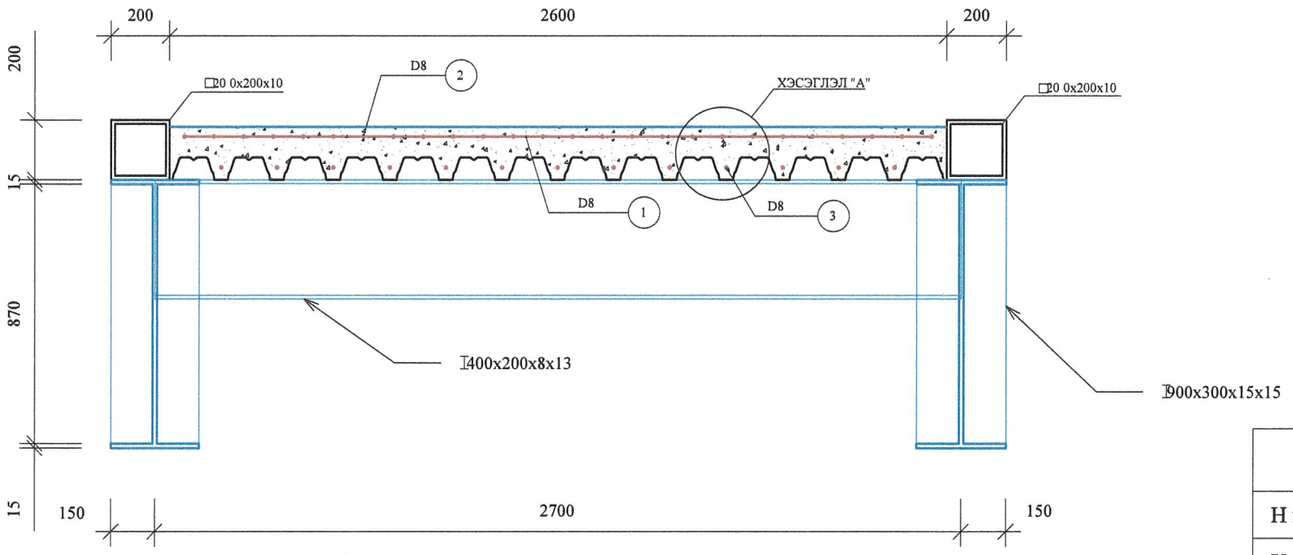
Тайлбар:
1. ВСт3пс6 ба үүнтэй адил чанартай бусад маркийн ганг хэрэглэнэ.
2. Ган дамнурууны стандарт нь СТО АСЧМ20-93 байна.

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ДАМ НУРУУ ОГТЛОЛ А-А			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 5
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г.Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

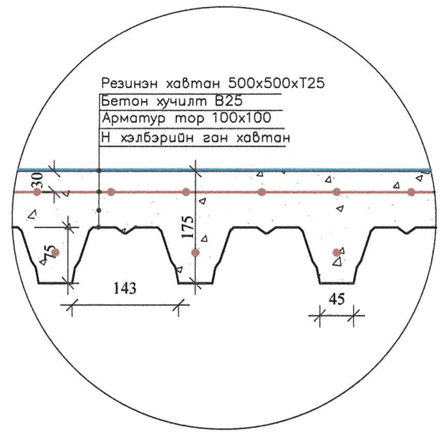
A1

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

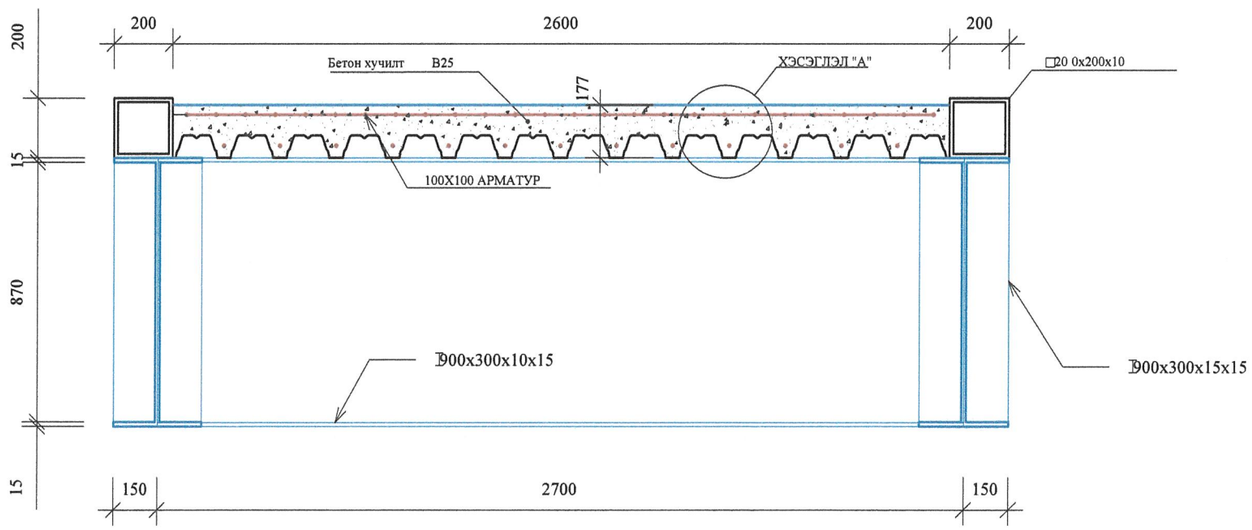
ОГТЛОЛ B-B



А–А



ОГТЛОЛ C-C



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Төрөл	Хэмжээ	Нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж жин /кг/	Нэгж жин /кг/
Н хэлбэрийн ган хавтан	800x7450xT0.8	м2	77.48	11.2	867.776
Хучилтын бетон	B25	м3	9.96		
Резинэн хавтан	50x50xT25	м2	77.48		
□ 200x200xT10	15 у/м	ш	4	3.08 (1 у/м)	92.4
□ 200x200xT10	2.68 у/м	ш	2	3.08 (1 у/м)	16.51

АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

/1м уртад /

№	Хэмжээ	Урт (мм)	Тоо	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Арматурын хэлбэр
1	D8	2500	10	0.395	9.875	
2	D8	1000	26	0.395	10.27	
		Нийт	Total		20.145	

/Нийт г үүрэнд /

№	Хэмжээ	Урт (мм)	Тоо	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Арматурын хэлбэр
1	D8	2500	300	0.395	296.25	
2	D8	29900	26	0.395	307.07	
3	D8	29900	13	0.395	141.17	
		Нийт	Total		744.49	

Мөнхийн Тод Зам ХХК

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол
3-р Хороо 125а Байр
Утас: 976-11-455160

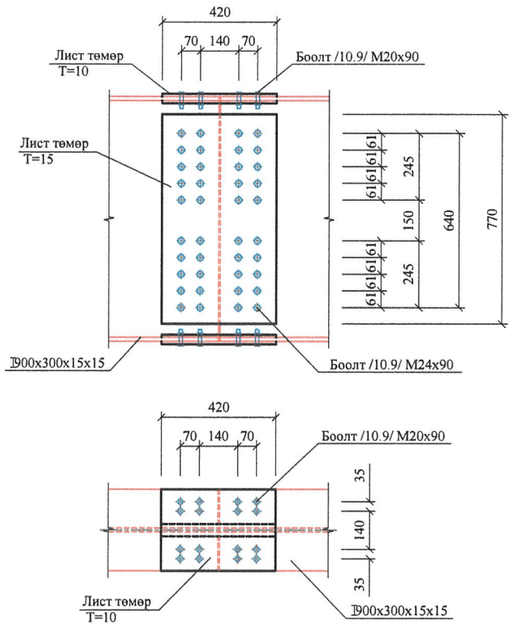
Захирал	Г.Энхмөнх	
Шалгасан	Л.Авьяа	
Гүйцэтгэсэн	Э.Түвшинсанаа	

Теслийн дугаар: 06/23
Үе шат: А.З
Бүх хуудас: 19
Хуудас: 6
Огноо: 2023-01
Масштаб: 1:500

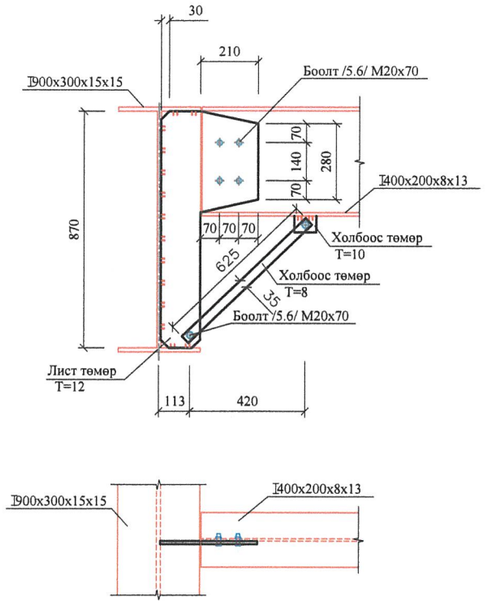
A1

ХОЛБООСНЫ ХИЙЦ

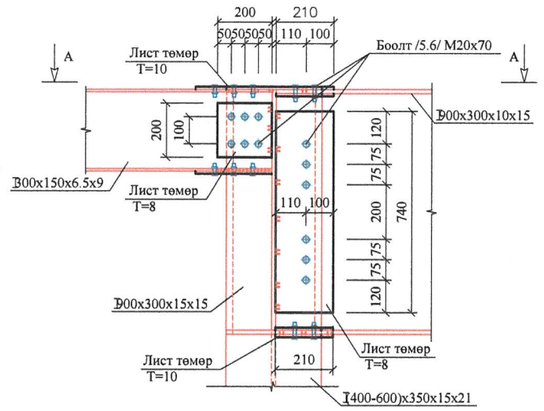
Холбоос-1.1



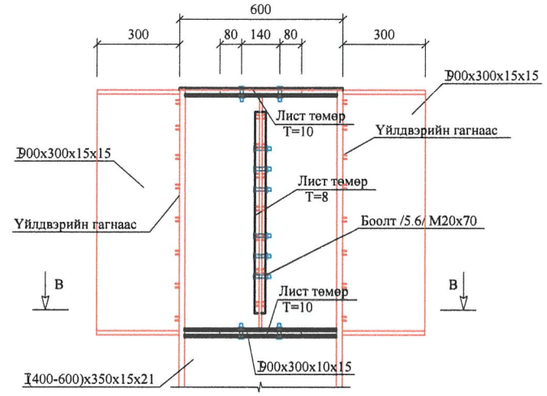
Холбоос-1.2



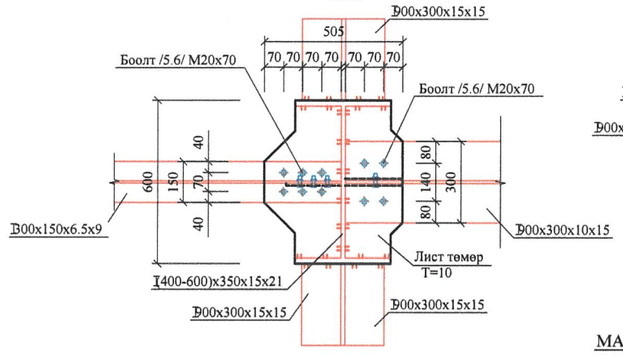
Холбоос-2.1



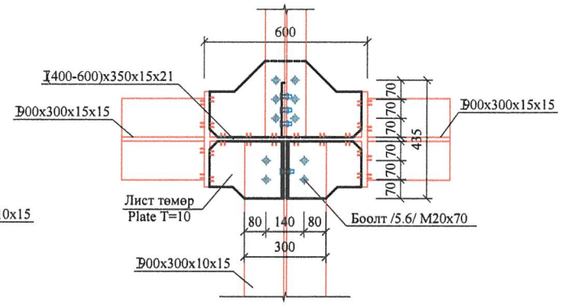
Холбоос-2.2



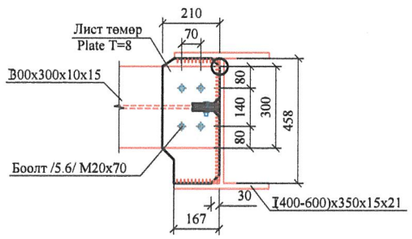
A-A

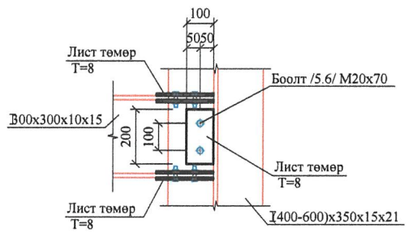


B-B

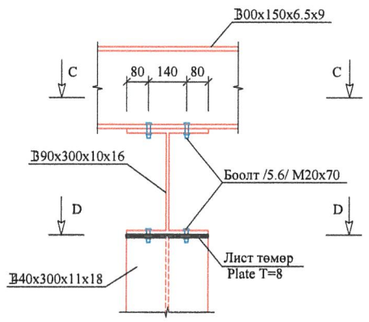


Холбоос-3

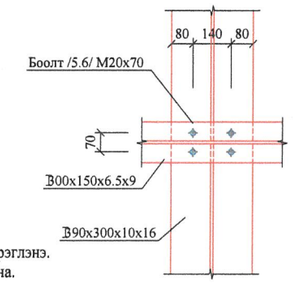




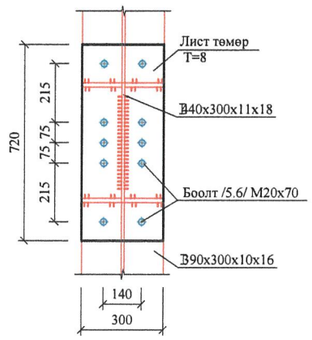
Холбоос-4



C-C



D-D



Тайлбар:

1. ВСт3пс6 ба үүнтэй адил чанартай бусад маркийн ганг хэрэглэнэ.
2. Ган дамнурууны стандарт нь СТО АСЧМ20-93 байна.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

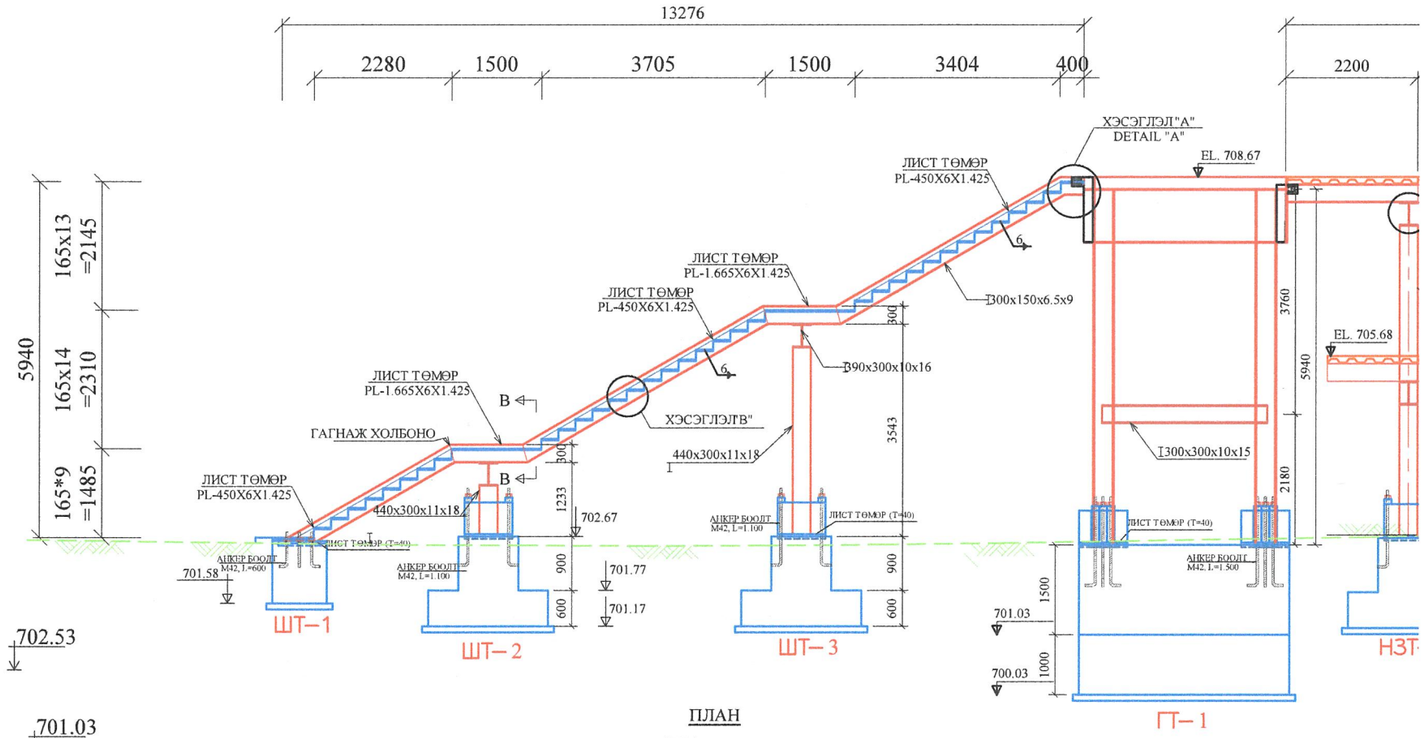
№	ТӨРӨЛ	ХЭМЖЭЭС	НЭГЖ	ТОО	НЭГЖ ЖИН (кг/м2)	НИЙТ ЖИН (кг)
1	Боолт (5.6) M20	M20x70	ш	329.00		
2	Боолт (10.9) M20	M20x90	ш	424.00		
3	Боолт (10.9) M24	M24x90	ш	520.00		
4	Гайк M20	M20	ш	753.00		
5	Гайк M24	M24	ш	520.00		
6	Шайба M20	M20	ш	1506.00		
7	Шайба M24	M24	ш	1040.00		
8	Лист төмөр T=8	0.02	м2	0.16	62.8	10.05
9	Лист төмөр T=8	0.04	м2	0.08	62.8	5.02
10	Лист төмөр T=8	0.035	м2	0.14	62.8	8.80
11	Лист төмөр T=8	0.052	м2	0.21	62.8	13.19
12	Лист төмөр T=8	0.09	м2	0.36	62.8	22.61
13	Лист төмөр T=8	0.16	м2	1.28	62.8	80.38
14	Лист төмөр T=8	0.216	м2	0.43	62.8	27.00
15	Лист төмөр T=10	0.053	м2	0.85	78.5	66.73
16	Лист төмөр T=10	0.11	м2	0.44	78.5	34.54
17	Лист төмөр T=10	0.12	м2	0.24	78.5	18.84
18	Лист төмөр T=10	0.126	м2	6.05	78.5	474.93
19	Лист төмөр T=10	0.254	м2	0.51	78.5	40.04
20	Лист төмөр T=12	0.19	м2	4.07	94.2	383.00
21	Лист төмөр T=15	0.32	м2	8.41	125.6	1056.10
22	Холбоос төмөр T=8	0.005	м2	0.11	62.8	6.93
23	Холбоос төмөр T=10	0.022	м2	0.50	78.5	39.50

Тод Зам	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ХОЛБООСНЫ ХИЙЦ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 7
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх	Огноо: 2023-01	
		Шалгасан	Л. Авьяа		
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

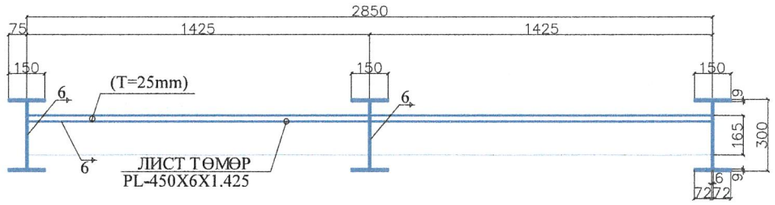
A1

ШАТНЫ ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ

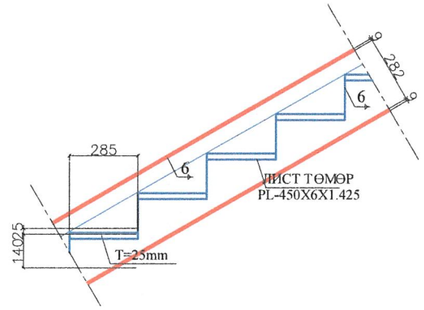
ОГТЛОЛ А-А



ОГТЛОЛ В-В M1:250

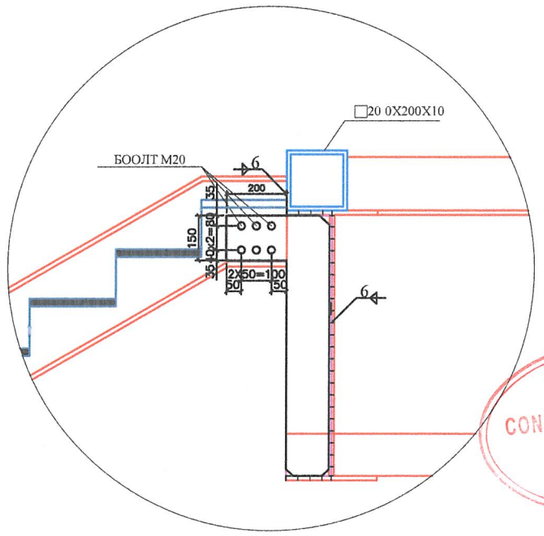


ХЭСЭГЧЛЭЛ "В"

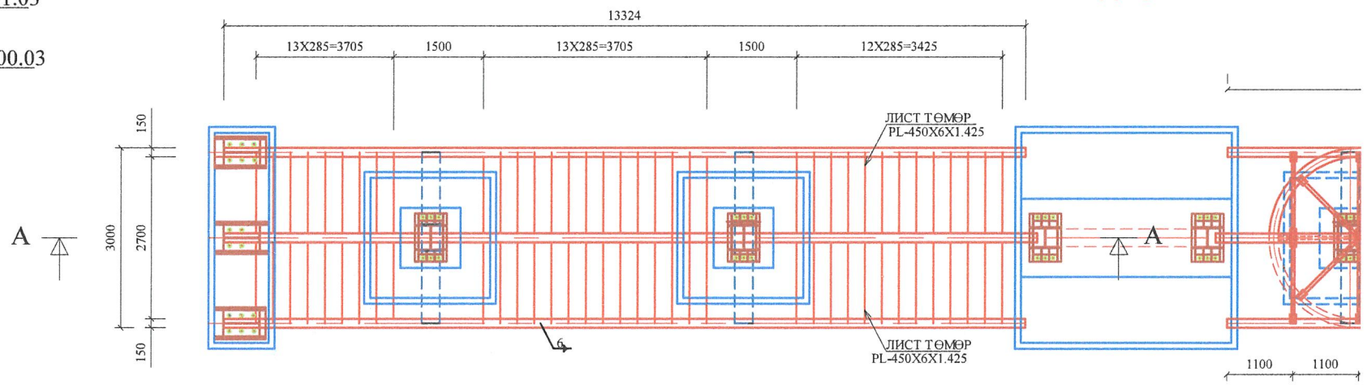


ШАТНЫ ХОЛБООС

ХЭСЭГЛЭЛ "А" M1:200

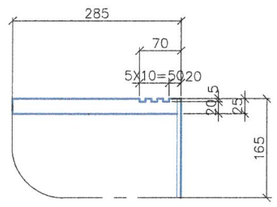


ПЛАН



ХАЛТИРГААНЫ ХАМТГААЛАЛТЫН ХЭСЭГЛЭЛ

M1:100



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

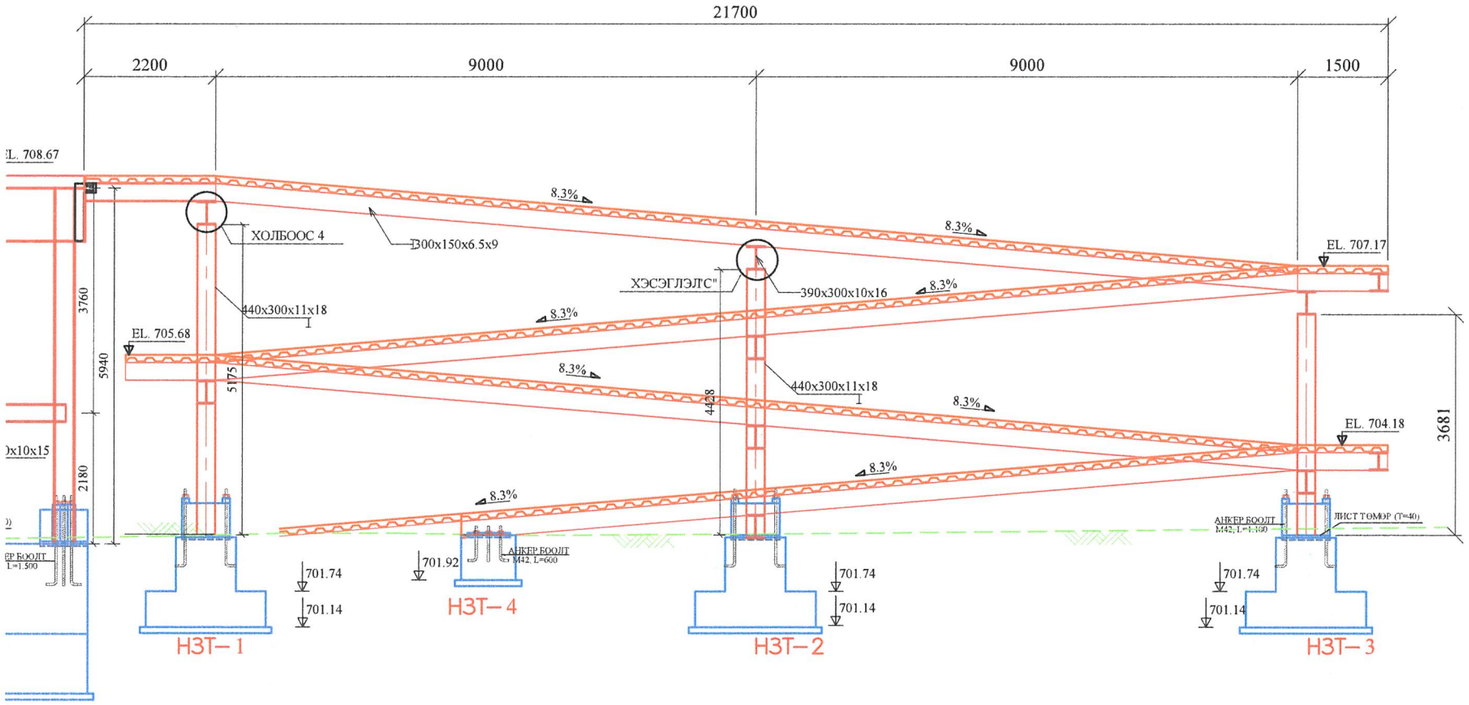
№	ТӨРӨЛ	ХЭМЖЭЭ	НЭГЖ	ТОО	НЭГЖ ЖИН (КГ/М2)	НИЙТ ЖИН (КГ)
1	ШАТ	450x6x1.425	м2	87.21	47.1	4107.59
		1.665X6X1.425	м2	9.49	47.1	446.98
2	БООЛТ (5.6) M20	M20x70	ш	24		-
3	ГАЙКМ20	M20	ш	24		-
4	ЛИСТ ТӨМӨР T=8		м2	0.6	62.8	37.680
5	РЕЗИН ХАВТАН T=25		м2	74.21		-

MONGOLIA
33И-32-14
CONSULTING ENGINEER
AVIYA
Lkhagvasuren
2019-2024

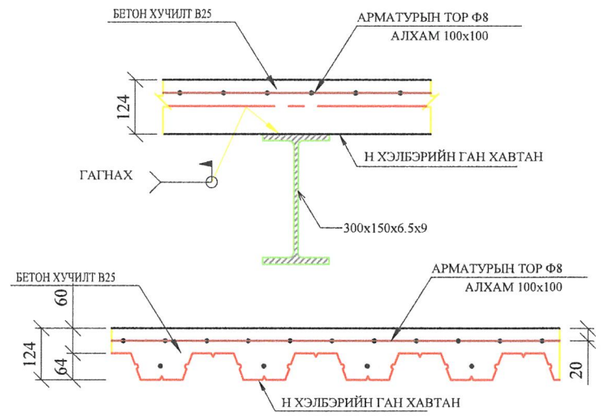
Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ШАТНЫ ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 8
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г.Энхмөнх		
		Шалгасан	Л.Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э.Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

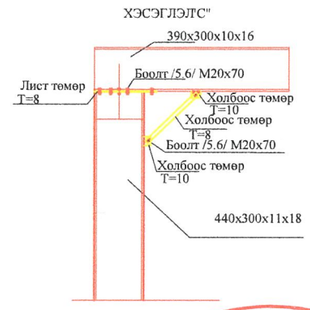
НАЛУУ ЗАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ОГТЛОЛ А-А

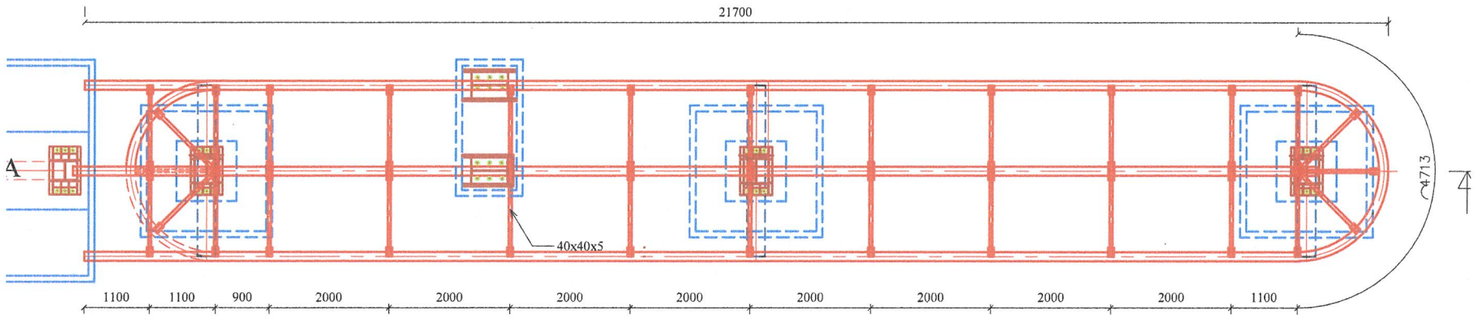


НАЛУУ ЗАМЫН ХУЧИЛТ M1:250





ПЛАН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Төрөл	Хэмжээ	Нэгж	Тоо	Нэгж жин /кг/	Нэгж жин
Н хэлбэрийн ган хавтан	H60-845 T0.8	м2	223.66	9.94	2223.18
Хучилтын бетон	B25	м3	26.08		
Резинэн хавтан	500x500xT25	м2	223.66		
☐ 150x150xT8	314.00 у/м	ш		34.375 (1 у/м)	10793.75

АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР /Нийт налуу замд /

№	Хэмжээ	Нийт урт (м)	Тоо	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Арматурын хэлбэр
1	D8	4782.8		0.395	1889.206	————

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (налуу зам)

№	Төрөл	Нэгж урт (у/м)	Тоо	Нийт урт (у/м)	Нэгж жин (тн)	Нийт жин (тн)
1	I 440x300x11x18	5.175	2	10.35	0.124	1.283
2	I 440x300x11x18	4.428	2	8.856	0.124	1.098
3	I 440x300x11x18	3.681	2	7.362	0.124	0.913
4	I 390x300x10x16	3.0	8	24.0	0.107	2.568
5	I 390x300x10x16	1.72	8	13.76	0.107	1.472
6	I 300x150x6.5x9	314.12		314.12	0.037	11.62
7	∟ 40x40x5	1.42	155	220.10	0.00242	0.533
	ДҮН					19.487

MONGOLIA
33И-32-14
CONSULTING ENGINEER
AVIYA
Lkhagvasuren
2019-2024

Мөнхийн Тод Зам ХХК
Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр
Утас: 976-11-455160

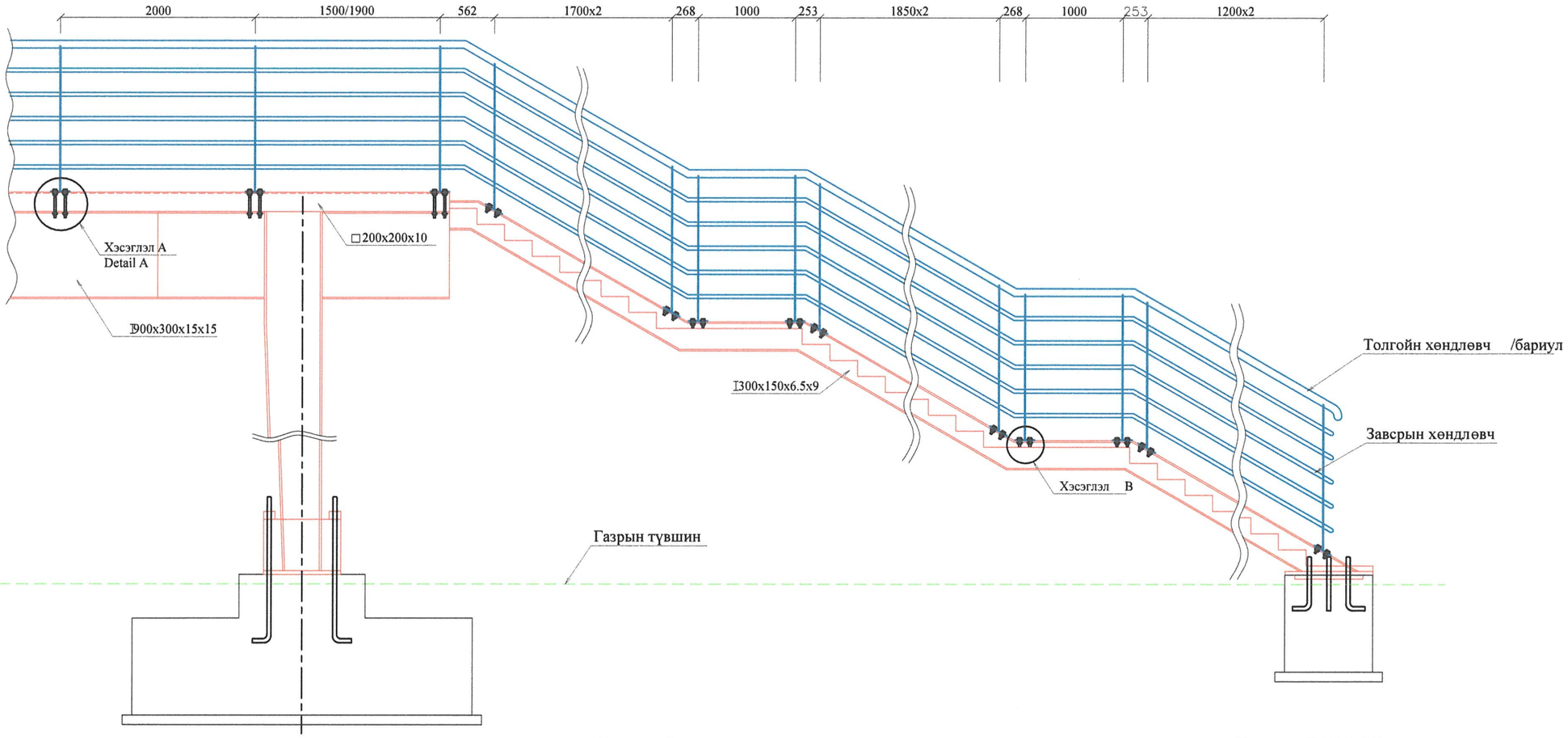
ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ШАТНЫ ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ

Захирал	Г.Энхмөнх	
Шалгасан	Л.Авьяа	
Гүйцэтгэсэн	Э.Түвшинсанаа	

Төслийн дугаар: 06/23
Ye шат: A.3
Бүх хуудас: 19
Хуудас: 9
Огноо: 2023-01
Масштаб: 1:500

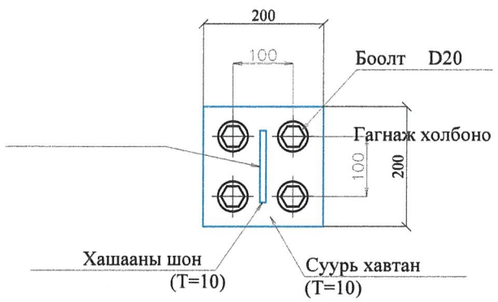
ХАЙСНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ

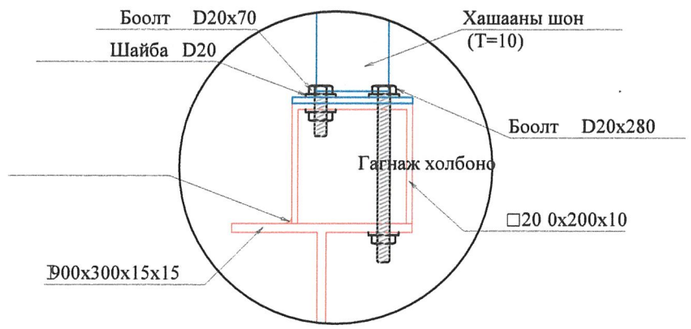


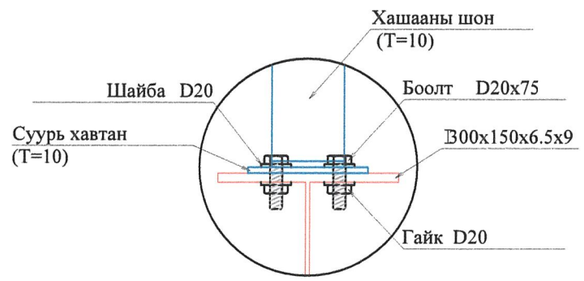
Хэсэглэл А M1:10

Хэсэглэл А M1:10

Хэсэглэл В M1:10





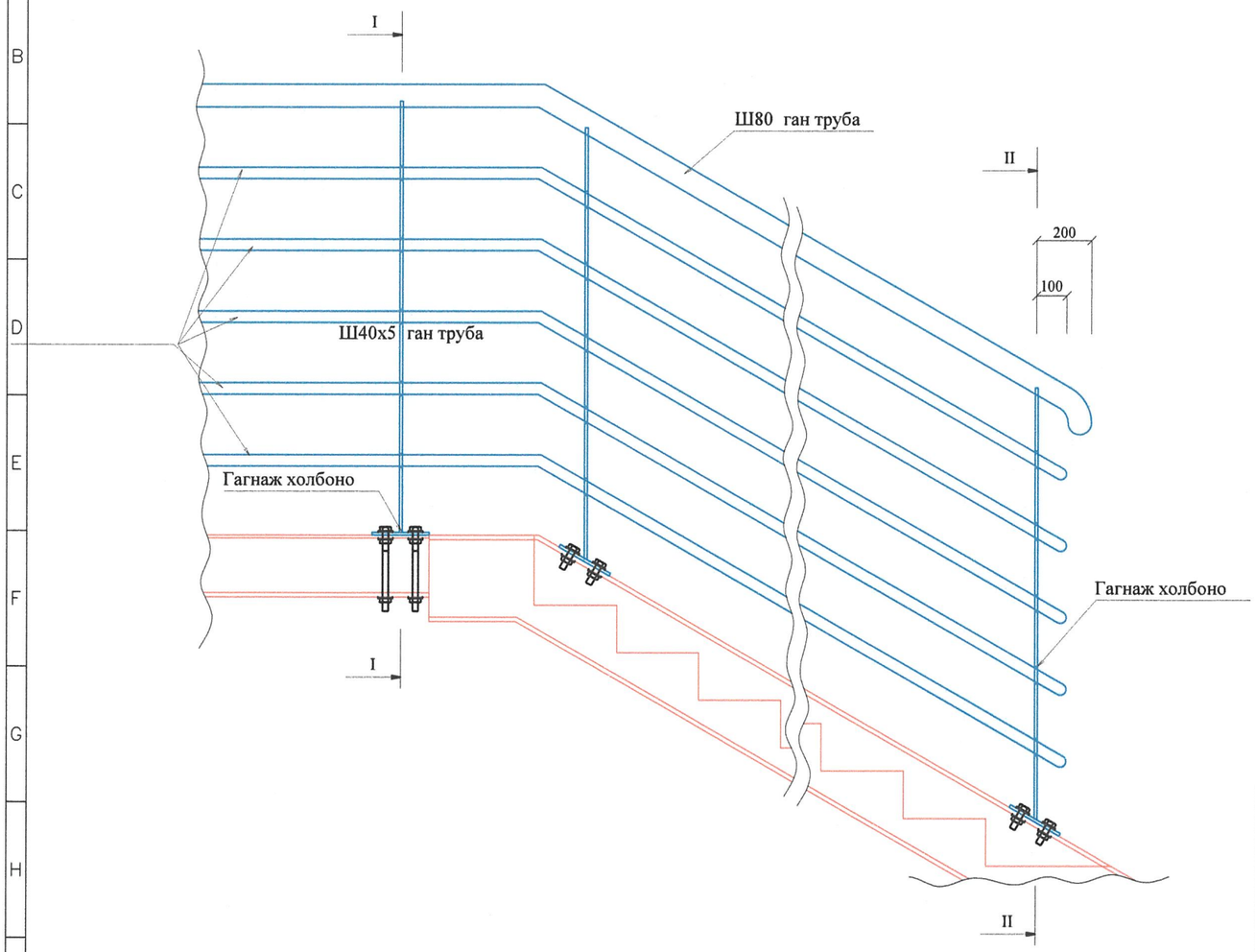


Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ХАЙСНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 10
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

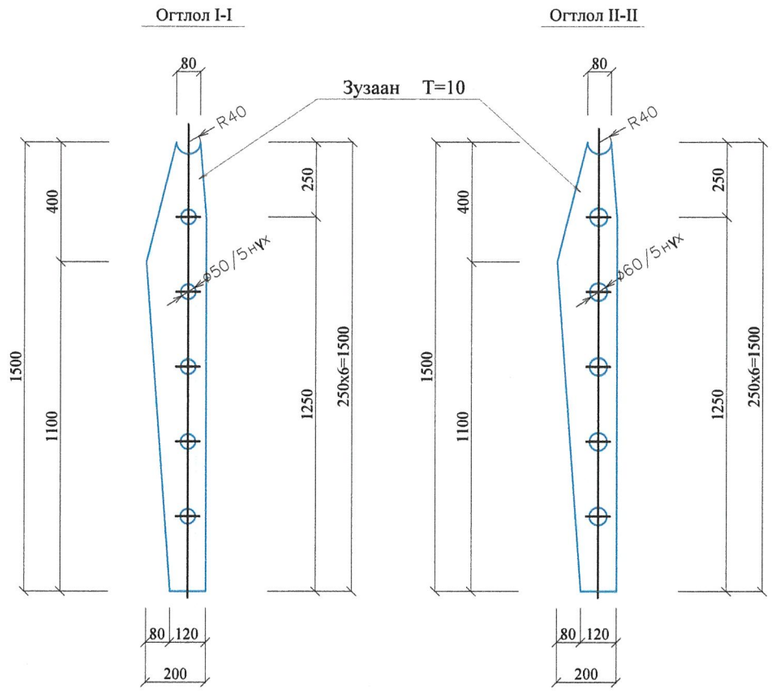
A1

ХАЙСНЫ ХИЙЦ

НҮҮР ТАЛ



ХАШААНЫ ШОН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

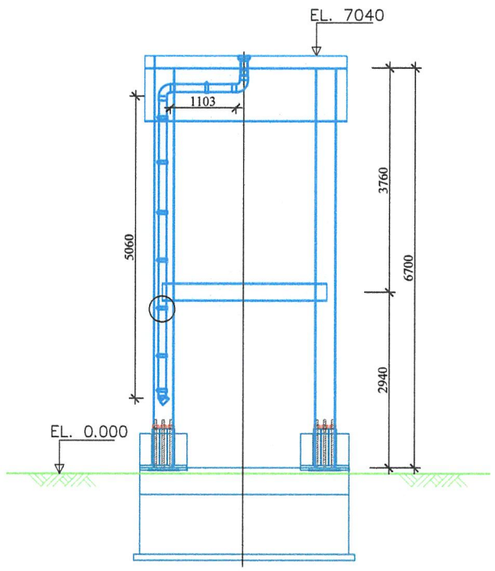
ТӨРӨЛ	ХЭМЖЭЭ	НЭГЖ	ТОО	НЭГЖ ЖИН (кг/м2)	НИЙТ ЖИН (кг)
Шон (50мм нүхтэй)	1500х120хТ10	ш	230	78.5	3993.76
Шон (60мм нүхтэй)	1500х120хТ10	ш	36	78.5	612.68
Бариул	Ш80	у/м	422.68	5.919	2501.84
Завсрын хөндлөвч	Ш40	у/м	2113.4	1.874	3960.51
Суурь хавтан	200х200хТ10	ш	88	78.5	276.32
Боолт (5.6) D20	D20х70	ш	64		
Боолт (5.6) D20	D20х75	ш	564		
Боолт (5.6) D20	D20х280	ш	420		
Гайк D20	D20	ш	1416		
Шайба D20	D20	ш	1416		

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ХАЙСНЫ ХИЙЦ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 11
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

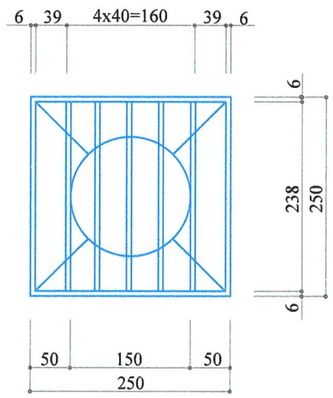
A1

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ

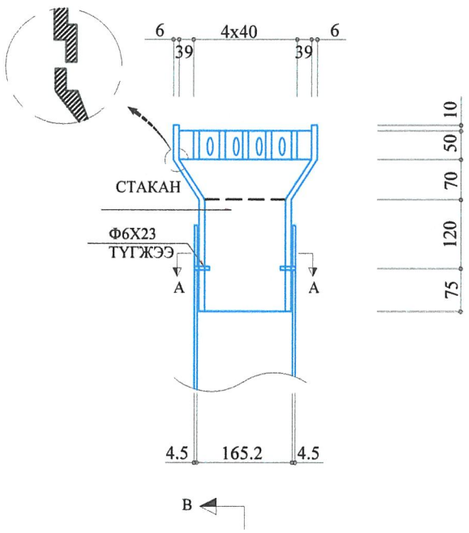
ЦОРГОНЫ БАЙРШИЛ M1:50



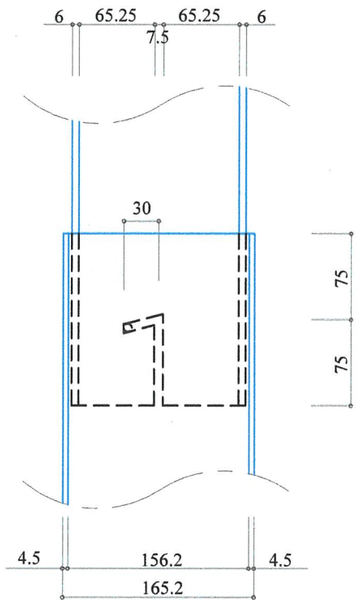
M1:10



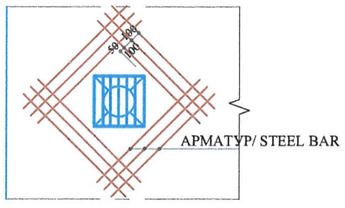
ДЕТАЛЬ А-А M1:10

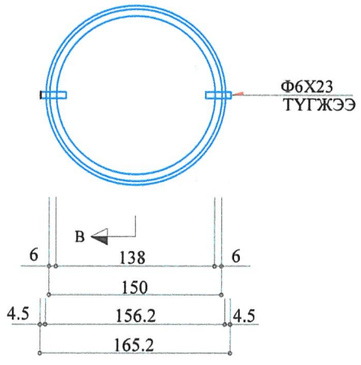


ДЕТАЛЬ B-B M1:10



АРМАТУРЛАЛТ
REINFORCING





МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

НЭР	ХЭЛБЭР	ТОО	ЖИН/кг/	ТАЙЛБАР
ХООЛОЙ	Ф165.2	6.163м		ХУВАНЦАР
БУЛАН	150А	2		
БООЛТ	150А	8		

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

НЭР	ХЭМЖЭЭ	ТОО	ЖИН/кг/	ТАЙЛБАР
УС ЗАЙЛУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖ	238x6x50	5	2.824	СТАКАН
	238x6x60	2	1.355	
	250x6x60	2	1.424	
	250x86x6	4	4.082	
	Ф150x6x195	1	4.362	
	ДҮН / AMOUNT		14.047	
ХООЛОЙ	Ф165.2x4.5x6163	1		ХООЛОЙ
ТҮГЖЭЭ	Ф6x23	2		
ХОМУТ	150А	1		

АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ (1 цоргонд)

НЭР	ДИА	УРТ /м/	ТОО	НИЙТ УРТ/м/	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН /кг/
АРМАТУР	D16	1.630	12	19.560	1.560	30.514

ТАЙЛБАР:

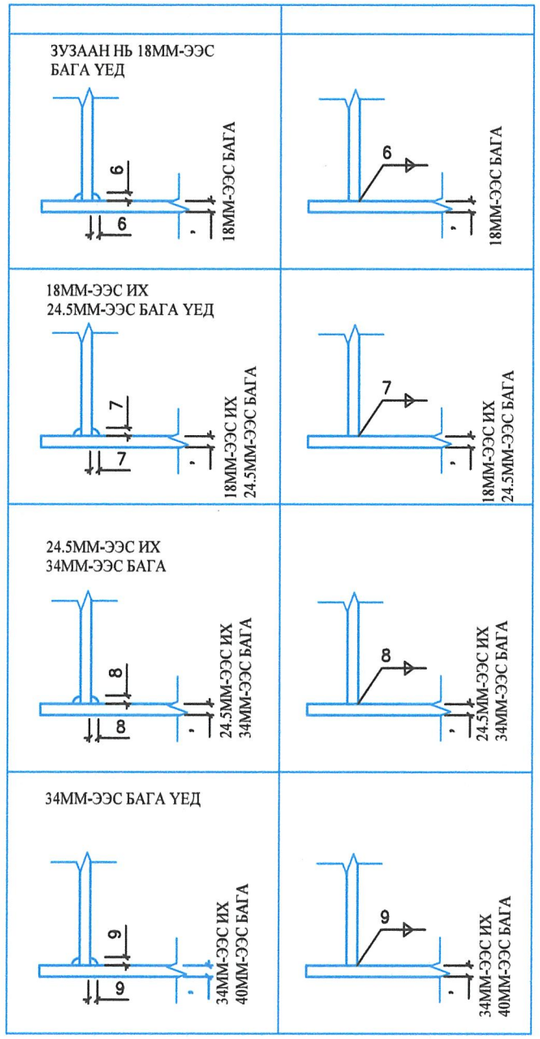
1. ГҮҮРЭНД УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГО 2Ш БАЙРЛУУЛНА.

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ		Бүх хуудас: 19	Хуудас: 12
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал: Г. Энхмөнх		
		Шалгасан: Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн: Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ-1

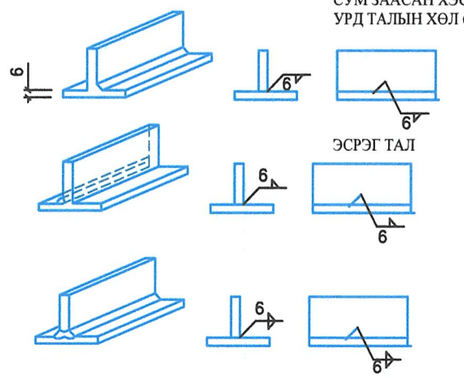
АНХААРАХ ЗҮЙЛ

1. ГАГНУУРЫГ УР ЧАДВАРТАЙ МЭРГЭЖЛИЙН ГАГНУУРЧИН ЗӨВЛӨХИЙН ХЯНАЛТАН ДООР ГҮЙЦЭТГЭХ ЁСТОЙ.
2. ГАГНУУРЫН ЗАЛГААС ХАВТАН
   а. ҮНДСЭН ГАГНУУРЫН БОЛОН ЦУТГАМАЛ ШАЙБТАЙ ВЕБ ХАВТАНГИЙН БУЛАНГЫН ГАГНУУР ХИЙХ ХЭСЭГТ ТУСЛАХ ХАВТАНГ АШИГЛАНА.
   б. ГАГНУУРЫН НҮХ, ХОНХОРХОЙ ҮҮСЭХЭЭС СЭРГИЙЛЭН ТУСЛАХ ХАВТАН НЬ 50ММ-ЭЭС ДЭЭШ ХҮРГЭЛГҮЙ ХҮРЭЭГЭЭР НЬ ХИЙНЭ.
   в. ТУСЛАХ ХАВТАНГЫН ГАГНУУРЫН АЖЛЫГ ДУУСГАСНЫ ДАРАА ХИЙН ГАГНУУРЫН АРГААР САЛГАЖ ДАРАА НЬ ӨНГӨЛӨГЧӨӨР ӨНГӨЛНӨ.
3. ҮНДСЭН ГАГНУУРЫГ ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЭХ ГАНУУРЫГ 2 ДАВХАРЛАЖ ГАГНАХ ТОХИОЛДОЛД ЭХНИЙ ШООВЫГ /ЗАЛГААС/ ХУСАЖ БЭЛДЭСНИЙ ДАРАА ГАГНУУР ХИЙНЭ. ГАР ГАГНУУРЫН ҮЕД ШООВЫГ ТҮРҮҮЛЖ ХУСАХГҮЙ.
3.1 БУЛАНГЫН ГАГНУУР БОЛОН ХЭСЭГЧИЛСЭН ҮНДСЭН ГАГНУУР
   а. БУЛАНГЫН ГАГНУУР НЬ ШУЛУУН ГАГНУУРТАЙ НИЙЛНЭ.
   б. ЭНГИЙН ЭЛЕКТРОДТОЙ ГАГНУУР БОЛОН БУСАД АВТОМАТ, ХАГАС АВТОМАТ ГАГНУУРЫН ҮЕД ХОЛБОЛТЫГ ХИЙХДЭЭ ЭЛЕКТРОДЫГ САЛГАХГҮЙ.
   в. SMAW БҮРХҮҮЛТЭЙ МЕТАЛЛЫН ГАГНУУРТ ХЭВТЭЭ БУЛАНГЫН ГАГНУУРЫГ ХИЙХДЭЭ 1 ДАВХАРЛАХ ХЭМЖЭЭ НЬ ХАМГИЙН ИХДЭЭ 8ММ БАЙНА.
4. ГАГНУУРЫН ХЯНАЛТЫН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТЭД ЗААСНЫ ДАГУУ ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАМ, ГҮҮРИЙН СТАНДАРТЫН ДАГУУ ХИЙХ, ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ 2, 3, 10-ИЙН ДАГУУ ГЭМТЭЛ ДОГОЛДЛЫГ ЗАСВАРЛАНА.
5. ТЭЭВЭРЛЭЛТ, СУУРИЛУУЛАЛТАНД АШИГЛАХ БАГАЖ ХЭРЭГСЛИЙГ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАГНУУРЫН НӨХЦӨЛ ШААРДЛАГАД НИЙЦЭХ ЁСТОЙ.
6. ГАГНУУРААС ҮҮСЭХ ӨӨРЧЛӨЛТ НЬ ХИЙГ ХАЛААХ АРГАД ТУЛГУУРЛАН ЗАСАХ БОЛОМЖТОЙ. ГЭХДЭЭ ГАН ГАДАРГУУГ ХАЛААХ ТЕМПЕРАТУР 9000°С-ЭЭС ДООШ БАЙХ БА УСАН ХӨРГӨЛТӨӨС ЗАЙЛСХИЙХ НЬ ЗҮЙТЭЙ.
7. БУЛАНГЫН ГАГНУУРЫН ҮЕД ЗАМ, ГҮҮРИЙН СТАНДАРТ, ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТИЙГ МӨРДӨЖ ГАГНУУРЫН АЖИЛЛАГААГ ЯВУУЛНА. /ХАМГИЙН БАГА УРТ ХЭМЖЭЭ НЬ 6ММ БАЙНА./
   Т S2T
   Т1 НИМГЭН ТАЛЫН ТАВЦАНГИЙН ЗУЗААН
   Т1 ЗУЗААН ТАЛЫН ТАВЦАНГИЙН ЗУЗААН
   Т2 УРТЫН ХЭМЖЭЭ
8. ЗАЛГАЖ ГАГНАХ ҮЕД НИЙМГЭН ТАЛЫН ҮНДСЭН МЕЛЛИЙН ЗУЗААН НЬ 18ММ-ЭЭС ИЛҮҮ БАЙХ ҮЕД НЬ Х-ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУРЫГ ХИЙЖ 18ММ-ЭЭС ДООШ БАЙХ ҮЕД V-ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУРЫГ ХИЙНЭ.



ГАГНУУРЫН ТЭМДЭГЛЭЛ / WELDING NOTES

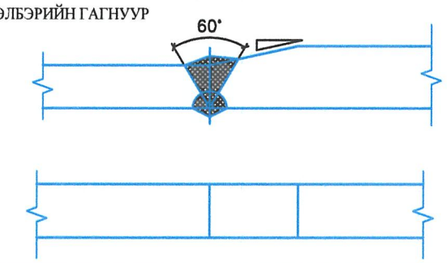
БУЛАНГЫН ГАГНУУР



ТАЙЛБАР:
1. БУЛАНГЫН ГАГНУУР НЬ ИЖИЛ ХЭМЖЭЭТЭЙ БАЙНА.
2. ХОЛБОГДОХ 2 ТАЛЫН ЗУЗААН НЬ 18ММ-ЭЭС БАГА БАЙХ БА ГАГНУУРЫН ХЭМЖЭЭС 6ММ
   18ММ-ЭЭС ИХ 24.5ММ-ЭЭС БАГА ГАГНУУРЫН ХЭМЖЭЭС 7ММ
   24,5ММ-ЭЭС ИХ 34ММ-ЭЭС БАГА ГАГНУУРЫН ХЭМЖЭЭС 8ММ
   34ММ-ЭЭС ИХ 40ММ-ЭЭС БАГА ГАГНУУРЫН ХЭМЖЭЭС 9ММ
3. ГАГНУУРЫН ЗУЗААН ӨӨРЧЛАГДӨХ ҮЕД /6ММ, 7ММ, 8ММ/ 1 ДАВХАРЛАЖ БОЛОХ БА ХАМГИЙН БАГА ГАГНУУРЫН ЗУЗААН 8ММ БАЙНА.
4. ГАГНУУРЫН ЭЛЕКТРОД БОЛОН БОЛТ, ГАЙКИЙГ ҮНДСЭН ХИЙЦЭЭС ИЛҮҮ САЙН МАТЕРИАЛЫГ АШИГЛАНА.

ТЭМДЭГЛЭЛ / NOTE

V ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУР

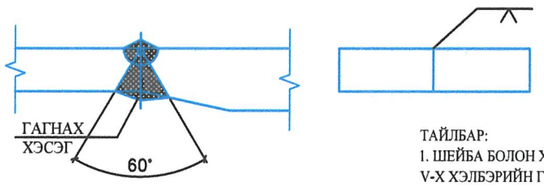


ТАЙЛБАР:
1. ШЕЙБА БОЛОН ХАВТАНГ ХОЛБОХ ХЭСЭГТ ЗААВАЛ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ОРУУЛАН ҮНДСЭН ГАГНУУРААР V-Х ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУРЫГ АШИГЛАНА. /ЗАЛГАЖ ГАГНАНА./
2. ОГТЛОЛ ХООРОНДЫН БУСАД ХЭСГИЙГ ЗАЛГАЖ ГАГНАХ ХОЛБОЛТЫН ҮЕД ЗУЗААН БОЛОН БАГА БАГААР ӨӨРЧИЛЖ УРТЫН ЧИГИЙГ 1:5 НАЛУУТАЙ БОЛГОНО.
3. ЗАЛГАЖ ГАГНАХ ГАГНУУРТ ЗУЗААН НЬ 3ММ-ЭЭС БАГА БАЙХ ҮЕД ТУСАД НЬ ТАРЕR СУУРИЛУУЛАЛГҮЙ ГАГНУУРЫН ХОШУУГ СОЛИХ БА НИМГЭН ТАЛЫН ҮНДСЭН ХИЙЦИЙН ЗУЗААН 16ММ-ЭЭС ИХ БАЙХ ҮЕД Х-ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУРЫГ, 16ММ-ЭЭС БАГА БАЙХ ҮЕД V-ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУРЫГ ХИЙНЭ. ГАГЦХҮҮ Т-2-с1-3min-ЭЭС ДЭЭШ ҮЕД 1:5 TAPER-ИЙГ СУУРИЛУУЛНА.
Т-2-с1-3min ХҮРТЭЛХ ҮЕД TAPER-ИЙГ ГАГНУУРЫН ХОШУУГААР СОЛИНО.

ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ / DETAIL OF WELDING

ГОЛТОЙ ГАГНУУР

V ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУР



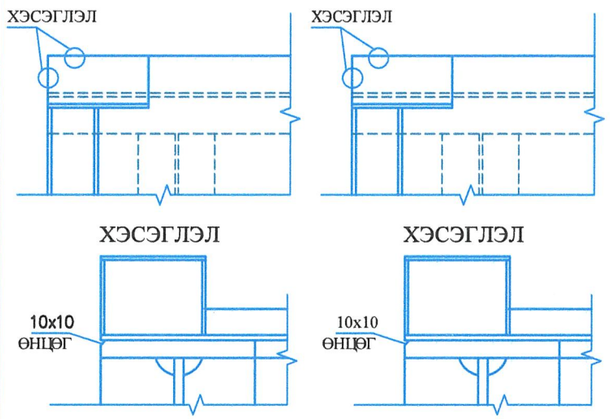
ТАЙЛБАР:
1. ШЕЙБА БОЛОН ХАВТАНГИЙН V-Х ХЭЛБЭРИЙН ГАГНУУР

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ-1			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 13
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

А1

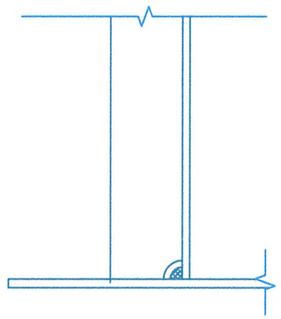
ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2

БУЛАНГИЙН ХЭСГИЙГ ХОЛБОХ

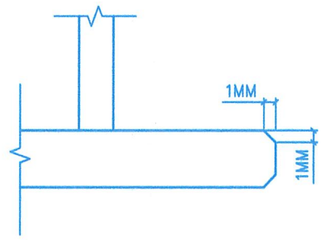


ИРМЭГИЙГ ГАГНАХЫН ӨМНӨ 10x10СМ-ИЙН ӨНЦӨГ ГАРГАНА.

БОСОО ХҮЧИТГЭЛ

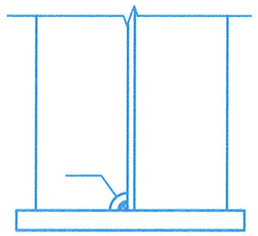


ХЭСЭГЛЭЛ



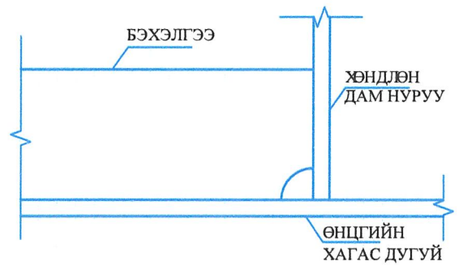
ҮНДСЭН ХИЙЦИЙН БУЛАНГ ТАЙРЧ ӨНЦӨГ ҮҮСГЭНЭ.

ХЭСЭГЛЭЛ

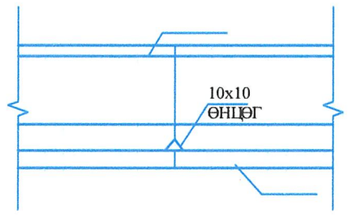


1. ХОЛБОГЧ ХЭСГИЙН ДЭЭД ДООД ХЭСЭГТ ХАВТАНГИЙН ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУ КОНУС ӨНЦӨГ ҮҮСГЭН СУУРИЛУУЛНА.
2.ХАВТАНГИЙН ЗУЗААН 16СМ-ЭЭС БАГА ҮЕД 35ММ, ИХ ҮЕД 40ММ БАЙНА.

ХЭСЭГЛЭЛ



ХЭСЭГЛЭЛ

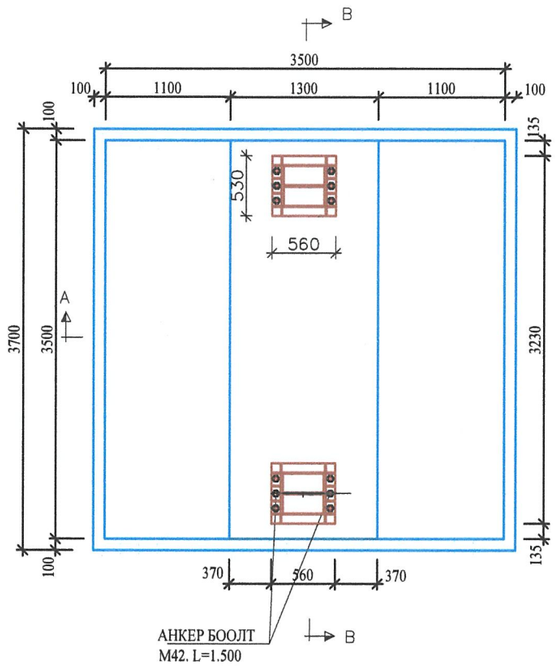


БЭХЛЭЛТИЙГ ХОЛБОХДОО ЗУРАГТ ҮЗҮҮЛСЭН 2 ТАЛЫН ТАВЦАНГ ӨНЦӨГ ҮҮСГЭН ГАГНАНА.

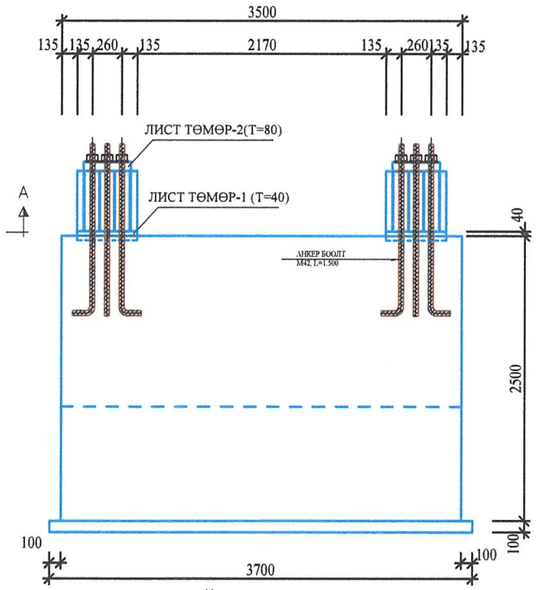
Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ГАГНУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 14
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

ГҮҮРИЙН СУУРИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ

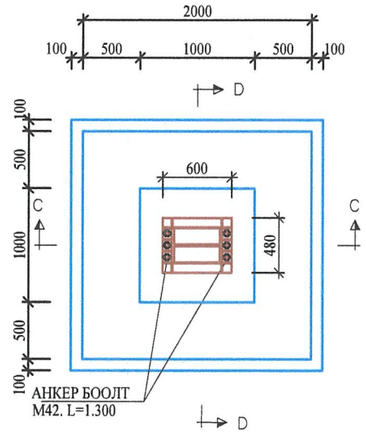
ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН СУУРЬ



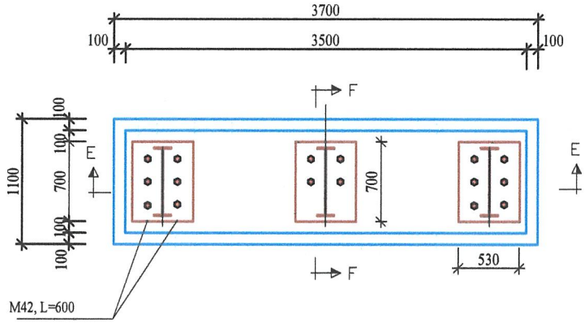
ОГТЛОЛ B - B



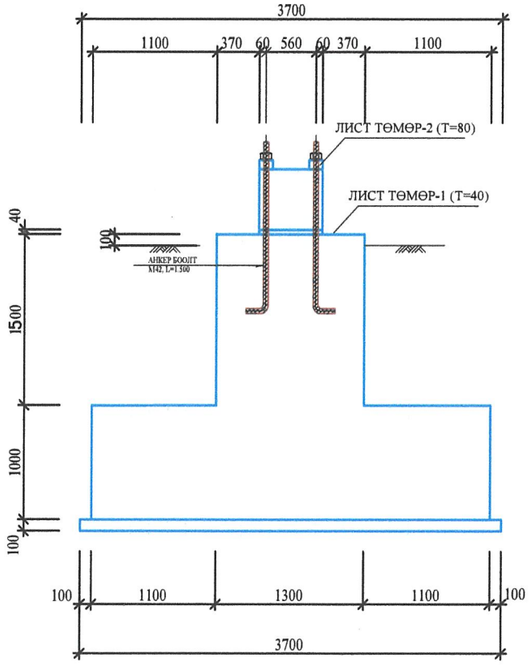
ШАТНЫ ТУЛГУУРЫН ХЭСГИЙН СУУРЬ



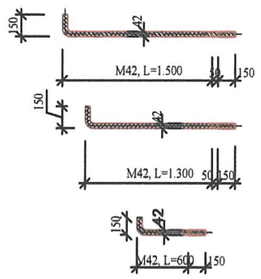
ШАТНЫ ТУЛГУУРЫН ДЭЭД ХЭСЭГ



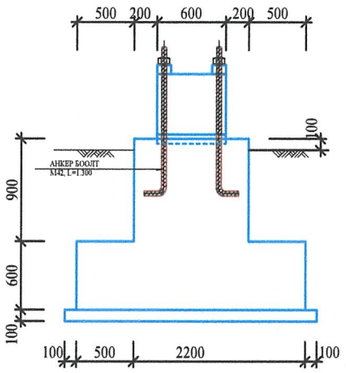
ОГТЛОЛ A- A



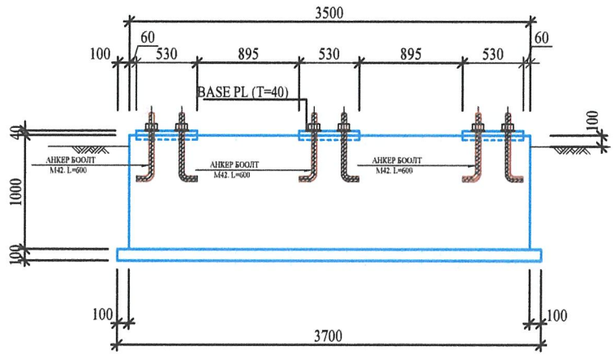
БЭХЭЛГЭЭНИЙ БООЛТНЫ ХЭСЭГЧЛЭЛ



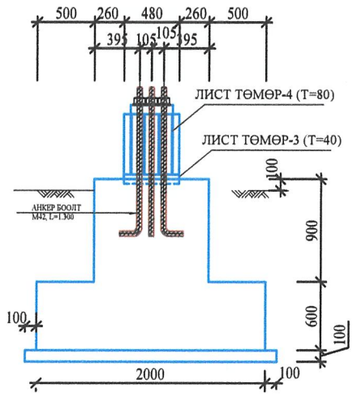
ОГТЛОЛ



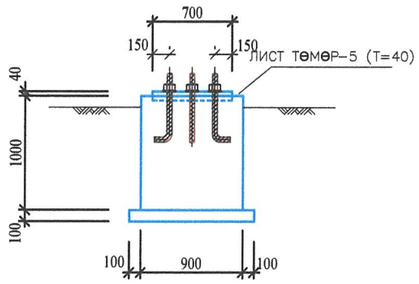
ОГТЛОЛ



ОГТЛОЛ D- D



ОГТЛОЛ F - F



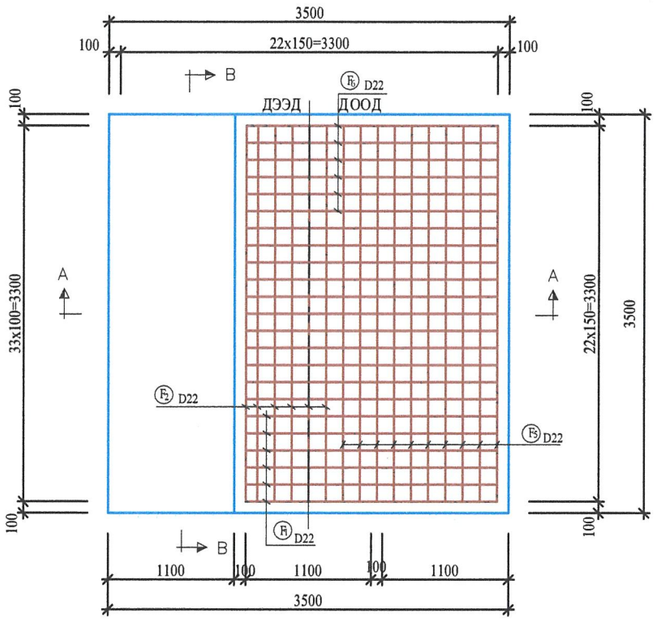
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	ТӨРӨЛ	ХЭМЖЭЭС	НЭГЖ	ТОО	НЭГЖ ЖИН (кг/м2)	НИЙТ ЖИН (кг)
1	Боолт (10.9) M42	M42x1500	ш	24		
2	Боолт (10.9) M42	M42x1300	ш	24		
3	Боолт (10.9) M42	M42x600	ш	32		
4	Гайк M42	M42	ш	80		
5	Шаяба M42	M42	ш	160		
6	Лист төмөр-1 T=40	560x530	м2/m2	2.374	314.0	745.44
7	Лист төмөр-2 T=80	230x390	м2/m2	0.72	628.0	452.16
8	Лист төмөр-3 T=40	600x480	м2/m2	4.608	314.0	1446.91
9	Лист төмөр-4 T=80	230x370	м2/m2	0.68	628.0	427.04
10	Лист төмөр-5 T=40	700x530	м2/m2	2.226	314.0	698.964
11	Лист төмөр T=8 (Траверс)	560x530	м2/m2	2.374	62.8	149.09
12	Лист төмөр T=8 (Хавирга)	82x360	м2/m2	0.945	62.8	59.35
13	Лист төмөр T=8 (Траверс)	600x530	м2/m2	2.544	62.8	159.76
14	Лист төмөр T=8 (Хавирга)	82x360	м2/m2	0.945	62.8	59.35

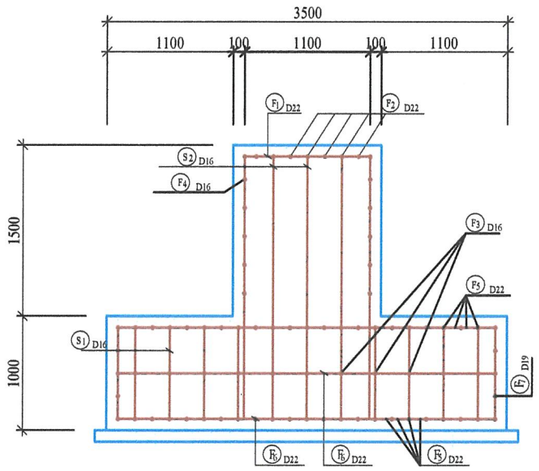
Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ГҮҮРИЙН СУУРИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 15
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

ГҮҮРИЙН СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ-1

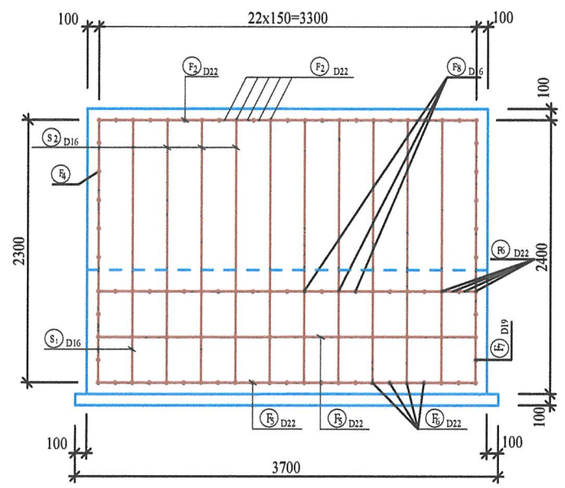
АРМАТУРЫН ПЛАН ЗУРАГ



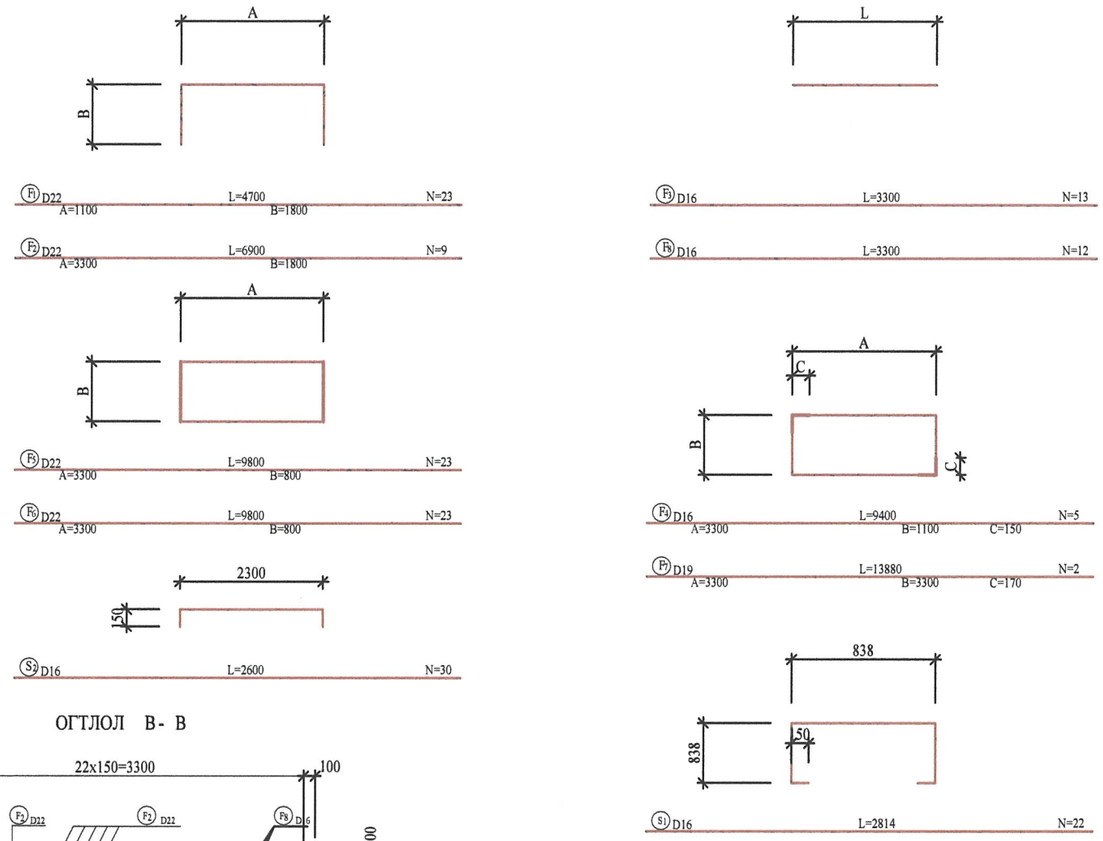
ОГТЛОЛ А- А



ОГТЛОЛ В- В



АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ



АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН (кг/м)	НИЙТ ЖИН (кг)
F1	D22	4700	23	108.10		
F2	D22	6900	9	62.10		
F5	D22	9800	23	225.40		
F6	D22	9800	23	225.40		
НИЙТ				621.00	3.040	1887.84
БЕТОН B25/ CONCRETE B25					19.09 M3	
БЕТОН B15/ CONCRETE B15					1.37 M3	

АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

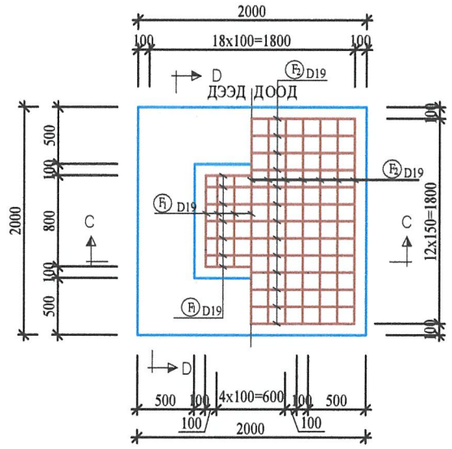
АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН (кг/м)	НИЙТ ЖИН (кг)
F7	D19	13880	2	27.76		
				27.76	2.250	62.46
F3	D16	3300	13	47.00		
F4	D16	9400	5	28.20		
F8	D16	3300	12	39.6		
S1	D16	2814	22	61.90		
S2	D16	2600	30	78.00		
НИЙТ				254.7	1.560	397.33
НИЙТ						459.79

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ГҮҮРИЙН СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ-1			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 16
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л. Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

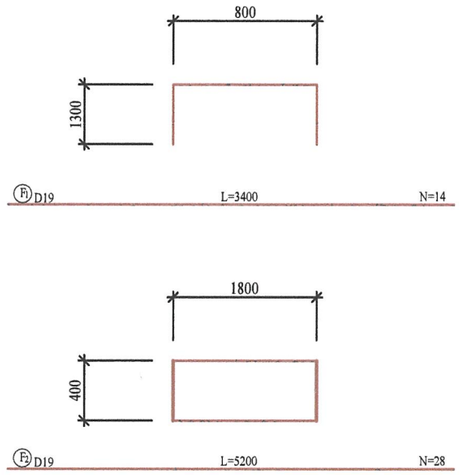
A1

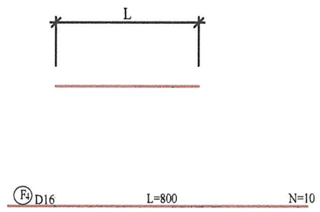
ШАТНЫ СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ

АРМАТУРЛАЛТЫН ПЛАН ЗУРАГ

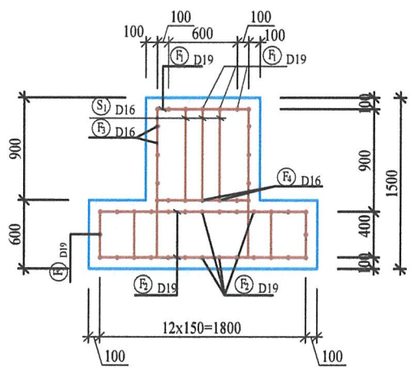


АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ

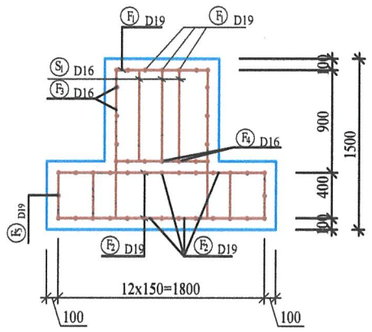


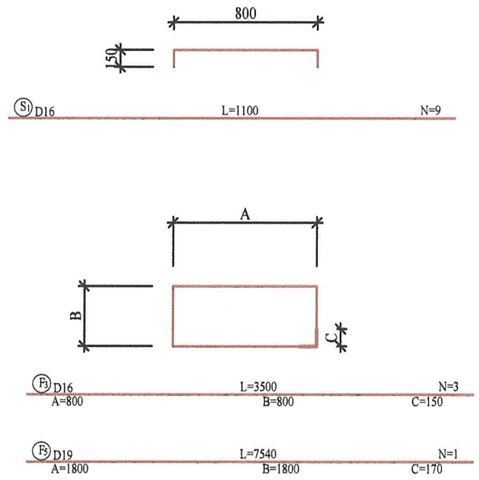


ОГТЛОЛ C - C



ОГТЛОЛ D - D





АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН
F1	D19	3400	14	47.60		
F2	D19	5200	28	145.60		
НИЙТ				193.20	2.250	434.70

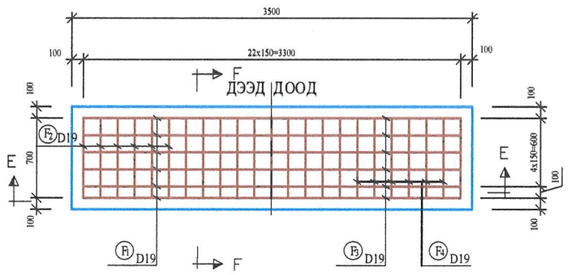
АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН
F5	D19	7540	1	7.540		
				7.540	2.250	16.965
F3	D16	3500	3	10.50		
F4	D16	800	10	8.00		
S1	D16	1100	9	9.90		
НИЙТ				28.40	1.560	44.304
НИЙТ						61.269
БЕТОН B25						3.3 M3
БЕТОН B15						0.484 M3

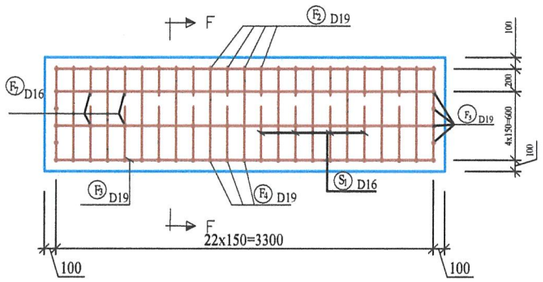
Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	ШАТНЫ СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 17
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх	Огноо: 2023-01	
		Шалгасан	Л. Авьяа		
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	

ШАТНЫ ДООД СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ

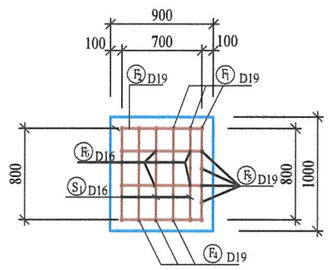
АРМАТУРЫН ПЛАН ЗУРАГ



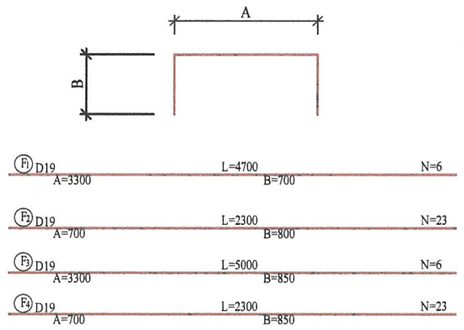
ОГТЛОЛ E- E



ОГТЛОЛ F- F



АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ



АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН
F1	D19	4700	6	28.20		
F2	D19	2300	23	52.90		
F3	D19	5000	6	30.00		
F4	D19	2300	23	52.90		
НИЙТ				164.00	2.25	369.00

АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН
F5	D19	8340	4	33.360		
				33.360	2.25	75.00
F6	D16	3300	8	26.400		
F7	D16	700	42	29.400		
S1	D16	1100	20	22.000		
НИЙТ				77.800	1.56	121.37
НИЙТ						196.37
БЕТОН B25						3.15 M3
БЕТОН B15						0.407 M3

Мөнхийн Тод Зам ХХК

ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ШАТНЫ ДООД СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ

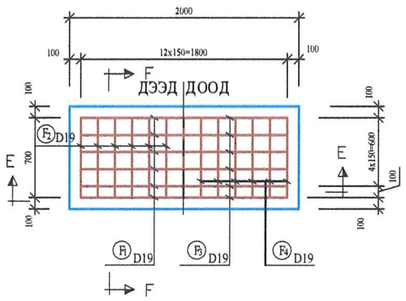
Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр
Утас: 976-11-455160

Захирал	Г. Энхмөнх	
Шалгасан	Л. Авьяа	
Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа	

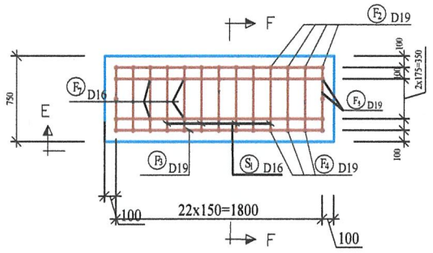
Төслийн дугаар: 06/23
Үе шат: А.3
Бүх хуудас: 19
Хуудас: 18
Огноо: 2023-01
Масштаб: 1:500
A1

НАЛУУ ЗАМЫН ДООД СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ

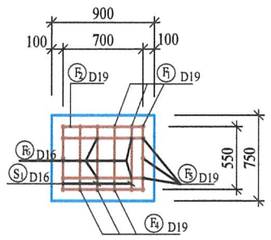
АРМАТУРЫН ПЛАН ЗУРАГ



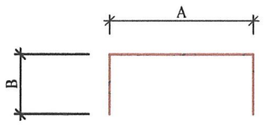
ОГТЛОЛ E- E



ОГТЛОЛ F- F



АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ

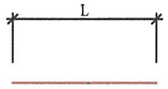


F1 D19 L=2700 N=6
A=1800 B=450

F2 D19 L=1800 N=13
A=700 B=550

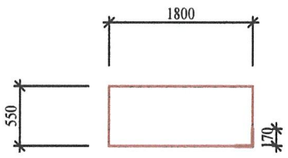
F3 D19 L=2900 N=6
A=1800 B=550

F4 D19 L=1800 N=13
A=700 B=550

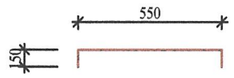


F6 D16 L=1800 N=4

F7 D16 L=550 N=22



F5 D19 L=5040 N=3



S1 D16 L=850 N=10

АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН
F1	D19	2700	6	16.20		
F2	D19	1800	13	23.40		
F3	D19	2900	6	17.40		
F4	D19	1800	13	23.40		
НИЙТ				80.40	2.25	180.9

АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

АНГИЛАЛ	ДИАМЕТР	УРТ(ММ)	ТОО (Ш)	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН
F5	D19	5040	3	15.120		
				15.120	2.25	34.020
F6	D16	1800	4	7.200		
F7	D16	550	22	12.100		
S1	D16	850	10	8.500		
НИЙТ				27.8	1.56	43.370
НИЙТ						77.390
БЕТОН B25						1.35 M3
БЕТОН B15						0.242 M3

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	НАЛУУ ЗАМЫН ДООД СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 19
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх	Огноо: 2023-01	
		Шалгасан	Л. Авьяа	Масштаб: 1:500	
		Гүйцэтгэсэн	Э Түвшинсанаа		

A1

"МӨНХИЙН ТОД ЗАМ" ХХК

ШИФР 06/23

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Арматур (тн)
		Түр барилга			
1		Түр байр байгуулах	ш	2	
2		Бие засах газар байгуулах	ш	1	
3		Цахилгаан хангамжийн цэг байгуулах	ш	1	
		Гүүрийн тулгуур			
1	28-05-02	Хашлага дотор хөрс ухах	м3	391.38	
2	28-07-04	Суурь В25	м3	80.18	10.46
3		Тэгшилгээний бетон В15	м3	8.88	
4	28-05-10	Буцаан дүүргэлт хийх	м3	302	
		Захын ба завсрын тулгуур байгуулах			
1		Гүүрийн ган тулгуур угсрах /(400-600)х350х15х21/	у.м/тн	23.6/4.46	
2		Гүүрийн ган тулгуурын холбоос /300х300х10х15/	у.м/тн	5.4/0.518	
3		Шатны ган тулгуур угсрах /440х300х11х18/	у.м/тн	7.85/0.975	
4		Шатны ган ригель угсрах /390х300х10х16/	у.м/тн	12/1.284	
5		Налуу замын ган тулгуур угсрах /440х300х11х18/	у.м/тн	26.56/3.294	
6		Налуу замын ган ригель угсрах /390х300х10х16/	у.м/тн	35.12/4.766	
7		Тулгуурыг бетон суурьтай холбох ган деталиуд	м2/тн	31.28/6.326	
		Алгасалын бүтээц байгуулах Construction of span structure			
1		Гүүрийн ган дам нуруу угсрах /900х300х15х15/	у.м/тн	57.6/12.33	
2		Гүүрийн ган дам нуруу хөндлөн холбоос угсрах /900х300х10х15/, /400х200х8х13/	у.м/тн	35.1/3.12	
3		Шатны ган дам нуруу угсрах /300х150х6.5х9/	у.м/тн	58.03/3.29	
4		Налуу замын ган дам нуруу угсрах /300х150х6.5х9/	у.м/тн	314.12/11.62	
5		Налуу замын ган дам нурууны холбоос угольник /40х40х4/	у.м/тн	220.10/0.533	
		Зорчих хэсэг байгуулах Construction of bridge deck			
1		Зорчих хэсэгт Н хэлбэрийн ган хавтан гагнаж угсрах	м2/тн	77.48/0.868	
2		Зорчих хэсгийн тэгшилгээний бетон, хучилт цутгах В25 h=12.7см	м3	9.96	0.74
3		Зорчих хэсэгт хавтгай резин наах 500х500х25	м2	77.48	
4		Дөрвөлжин ган хийц угсрах □ 200х200х10	тн	60/2.46	
5		Хайсны бариул	м/тн	425.53/2.52	
6		Ган хайс угсрах	у.м/тн	425.53/8.90	
7		Шатны гишгүүр гагнаж угсрах	м2	96.7/4.55	
8		Шатны гишгүүрийн хэсэгт хавтгай резин наах 500х500х25	м2	74.21	
9		Лист төмөр Т-8	м2/тн	2.4/0.152	
10		Налуу замын зорчих хэсэгт Н хэлбэрийн ган хавтан гагнаж угсрах	м2/тн	223.66/2.22	
11		Налуу замын зорчих хэсгийн тэгшилгээний бетон, хучилт цутгах В25 h=10см	м3	26.706	0.76
12		Налуу замын зорчих хэсэгт хавтгай резин наах 500х500х25	м2	223.66	
13		Дөрвөлжин ган хийц угсрах □150х150х8	у.м/тн	314.0/10.79	

	Бусад ажил			
28-10-12	Ус гаргах хоолой байрлуулах	ш	2.00	арматур-0.061тн, ус зайлуулах тэхеөрөмж 28.09 кг
	Ган дам нуруу, ган хийцүүдийн залгаас	м2	40.8/3.90	
	Ган хийцүүдийг будах	м2	1543.70	
	Анхааруулах тэмдэг байрлуулах	ш	2.00	
	Ган тулгуурыг бетон сууртай холбох анкер боолт М42 L=1500	ш	40.00	
	Ган тулгуурыг бетон сууртай холбох анкер боолт М42 L=1100	ш	50.00	
	Ган тулгуурыг бетон сууртай холбох анкер боолт М42 L=600	ш	50.00	
	Мэдээллийн тэмдэг байрлуулах	ш	28.00	
	Дам нурууны залгаас, хөндлөн холбоосны анкер боолт М24-90	ш	240.00	
	Дам нурууны залгаас, хөндлөн холбоосны анкер боолт М20-90	ш	196.00	
	Дам нурууны залгаас, хөндлөн холбоосны анкер боолт М20-70	ш	118.00	
	Шат, налуу замын дам нуруу, тулгуурыг холбох анкер боолт М20-70	ш	320.00	
	Хайсны анкер боолт М20-70, М20-280	ш	1128.00	
	Явган хүний замын хавтан суулгах	м2	44.86	
	Явган хүний замын хавтан доор элсэн дэвсгэр хийх h=10см	м2	44.86	
	Шинжилгээ			
	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1.00	
	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.00	
	Цементний шинжилгээ	1 удаа	1.00	
	Бетоны орц тогтоох	1 удаа	1.00	
	Бетоны хольцны конусын суулт тодорхойлох	1 удаа	10.00	
	Бетоны хольцноос дээж авах	1 ком	30.00	
	Бетоны бат бэхийн туршилт	1 ком	30.00	
	Арматур, ган хийцийн шинжилгээ	1 удаа	2.00	
	Гагнуурын бат бэхийн шинжилгээ	1 удаа	2.00	

MONGOLIA
ЗЗИ-32-14
CONSULTING ENGINEER
AVIYA
Lkhagvasuren
2019-2024

Мөнхийн Тод Зам ХХК	ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮРЭН ГАРЦ /ОИЦ СУРГУУЛЬ/ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Төслийн дугаар: 06/23	Үе шат: А.3
	НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ			Бүх хуудас: 19	Хуудас: 19
	Баянзүрх Дүүрэг 12-р Хороолол 3-р Хороо 125а Байр Утас: 976-11-455160	Захирал	Г. Энхмөнх		
		Шалгасан	Л.Авьяа	Огноо: 2023-01	
		Гүйцэтгэсэн	Э.Түвшинсанаа	Масштаб: 1:500	