ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн
дугаар . 128/2022
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга . ...../гарын үсэг/
2022 оны 06 сарын 09 өдөр

"АНГАД АРВИЖИХ" ХХК

Зургийн шифр. 01/22

УВС АЙМГИЙН БАРУУН ТУРУУН СУМЫН ТУРУУНЫ ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ 109,15У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Зөвшөөрсөн:			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Увс аймгийн Баруун туруун сумын засаг дарга	С. УДААНХАРГАЛ	
Гүйцэтгэгч:			
	"Ангад Арвижих"ХХК-ийн захирал	Н. БАТДЭМБЭРЭЛ	

УЛААНБААТАР ХОТ
АНГАД АРВИЖИХ ХХК
9020100372
ХТУ3615 6629938

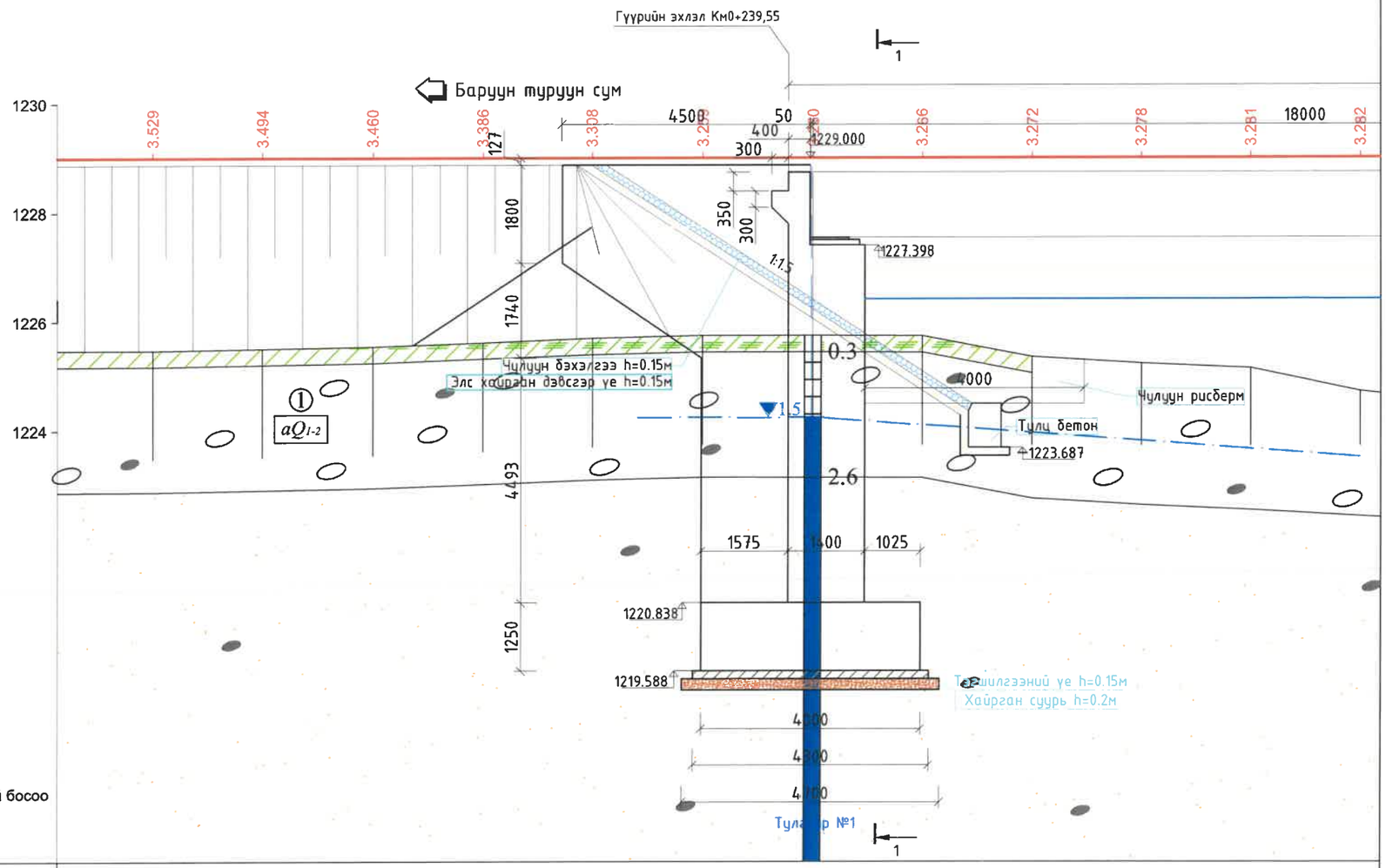
УЛААНБААТАР ХОТ 2022 он

Зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тэмдэглэгээ	Хуудас	Бүх хуудас	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт	ЗЖ	1	49	
2	Ерөнхий байдалын зураг 1	ЕБ	2	49	
3	Ерөнхий байдалын зураг 2	ЕБ	3	49	
4	Дэвсгэр зураг	ДЗ	4	49	
5	Хөндлөн огтлолын ерөнхий байдалын зураг	ХО	5	49	
6	Захын тулгуурын ерөнхий байдалын зураг	ЗТЕБ	6	49	
7	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (1)	ЗТА	7	49	
8	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (2)		8	49	
9	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (3)		9	49	
10	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт (1)		10	49	
11	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт (2)		11	49	
12	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт (1)		12	49	
13	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт (2)		13	49	
14	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт (3)		14	49	
15	Толгойн хэсгийн болон довжооны арматурлалт		15	49	
16	Захын тулгуурын их биений арматурлалт (1)		16	49	
17	Захын тулгуурын их биений арматурлалт (2)		17	49	
18	Завсарын тулгуурын ерөнхий байдалын зураг	ЗТЕБ	18	49	
19	Завсарын тулгуурын их биений арматурлалт (1)	ЗТА	19	49	
20	Завсарын тулгуурын их биений арматурлалт (2)		20	49	
21	Завсарын тулгуурын ригелийн арматурлалт		21	49	
22	Завсарын тулгуурын суурийн арматурлалт (1)		22	49	
23	Дамнуруугны өндөлт	АБ	23	49	
24	Дамнуруугны огторгуйн сараалж		24	49	
25	Дамнуруугны арматурын залгаас		25	49	
26	Дамнуруугны хавтангийн арматурлалт		26	49	
27	Дамнуруугны хавтангийн арматурлалт		27	49	
28	Дамнуруугны арматурлалт 1		28	49	
29	Дамнуруугны арматурлалт 2		29	49	
30	Дамнуруугны арматурлалт 3		30	49	
31	Дамнуруугны арматурлалт 4		31	49	
32	Диафрагмын арматуралт 1		32	49	
33	Диафрагмын арматуралт 2		33	49	
34	Диафрагмын арматуралт 3		34	49	
35	Уян тулах хэсэг ба дэр бетон		35	49	
36	Хэв гажилтын заадас бүтээц 1	ХГЗ	36	49	
37	Хэв гажилтын заадас бүтээц 2		37	49	
38	Зорчих хэсгийн арматурлалт алгасал дээр	ЗХБ	38	49	
39	Зорчих хэсгийн арматурлалт цуглуулах дээр		39	49	
40	Ус зайлуулах цоргоны бүтээц (1)	УЗЦ	40	49	
41	Ус зайлуулах цоргоны бүтээц (2)		41	49	
42	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт	АХ	42	49	
43	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт		43	49	
44	Хайсны суурийн арматурлалт	ХА	44	49	
45	Дамжих хавтангийн арматурлалт	ДХ	45	49	
46	Металл хайсны бүтээц	МХ	46	49	
47	Далангийн хажуу налуугийн шатны бүтээц	Ш	47	49	
48	Урсгал залах далан		48	49	
49	Төмөрбетон гүүрийн ажлын тоо хэмжээ	АТ	49	49	

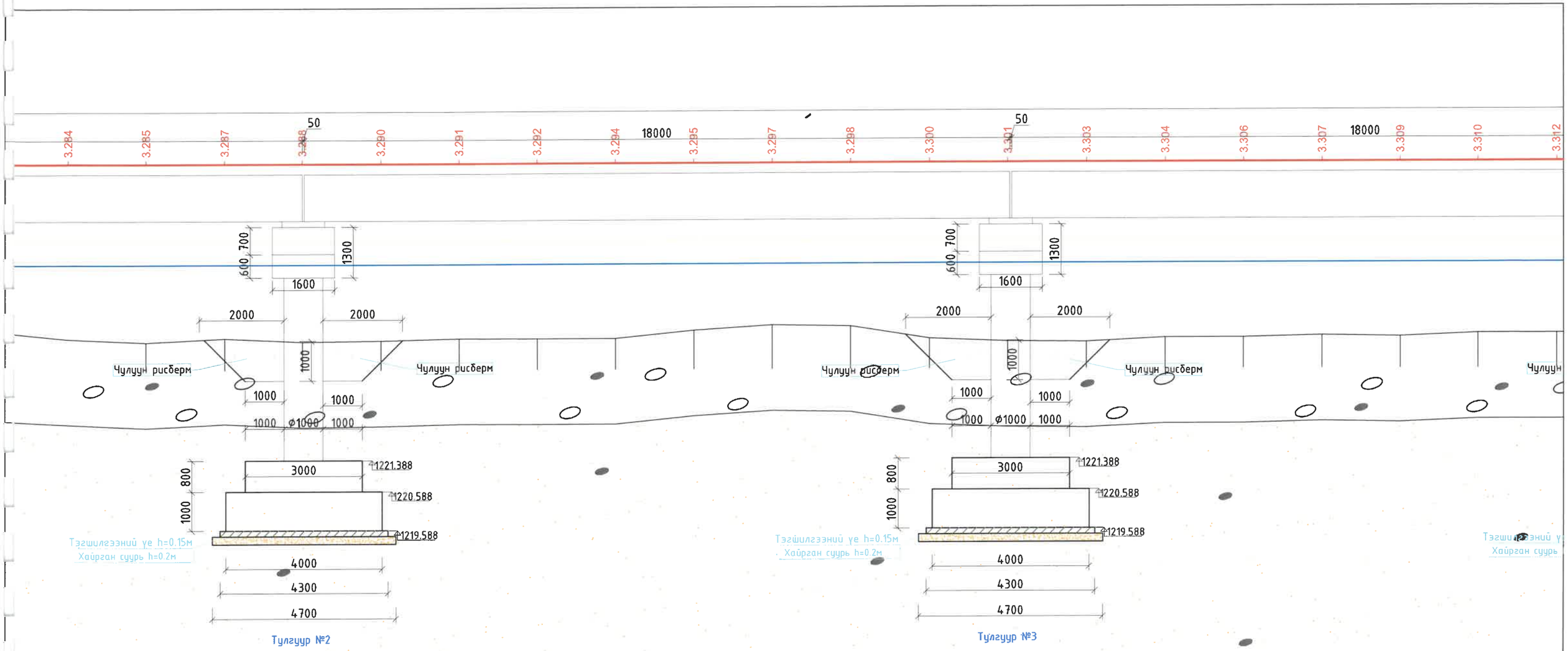
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН АЖЛЫНЫН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруугны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруугны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Зургийн жагсаалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	1	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3



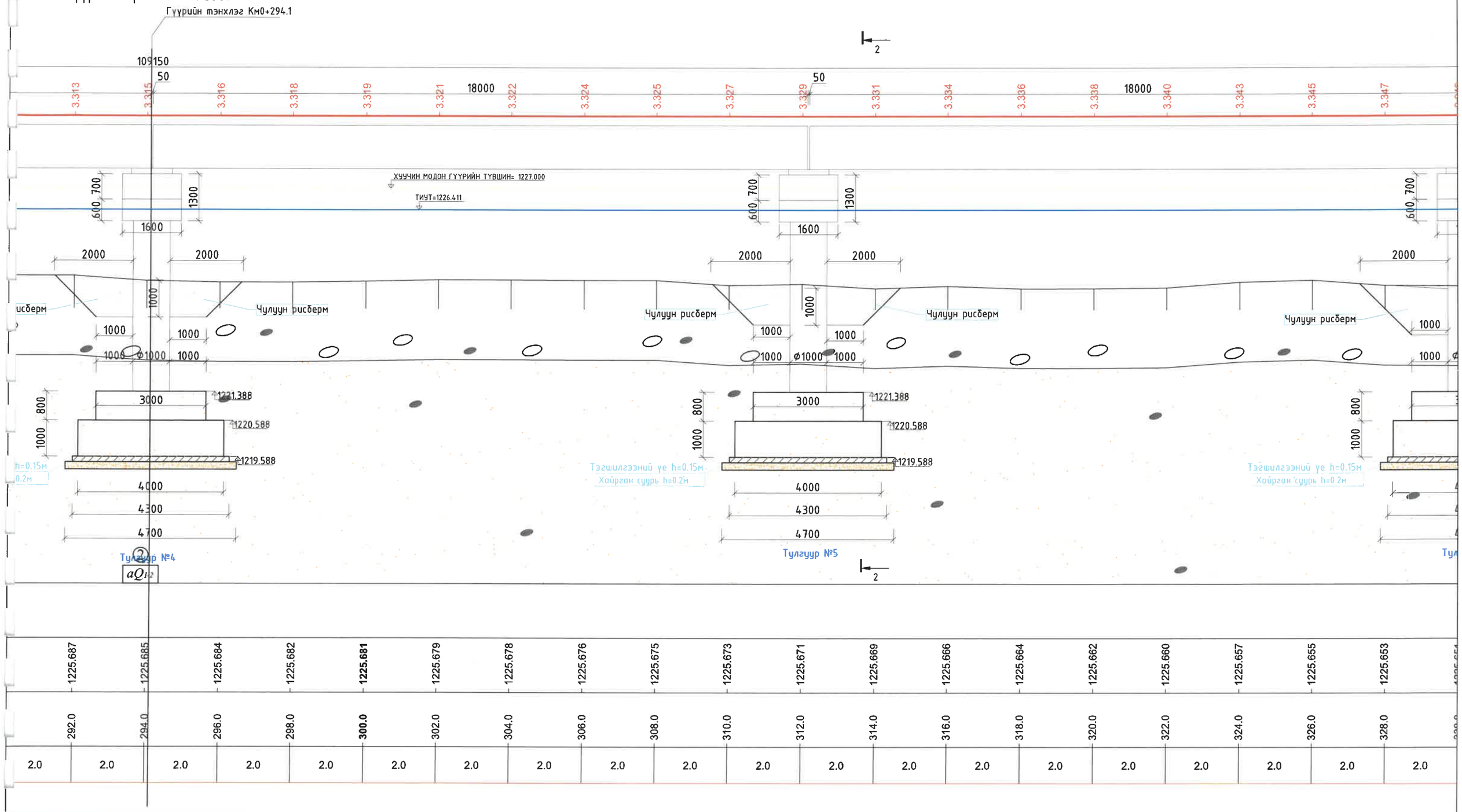
М 1:100 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

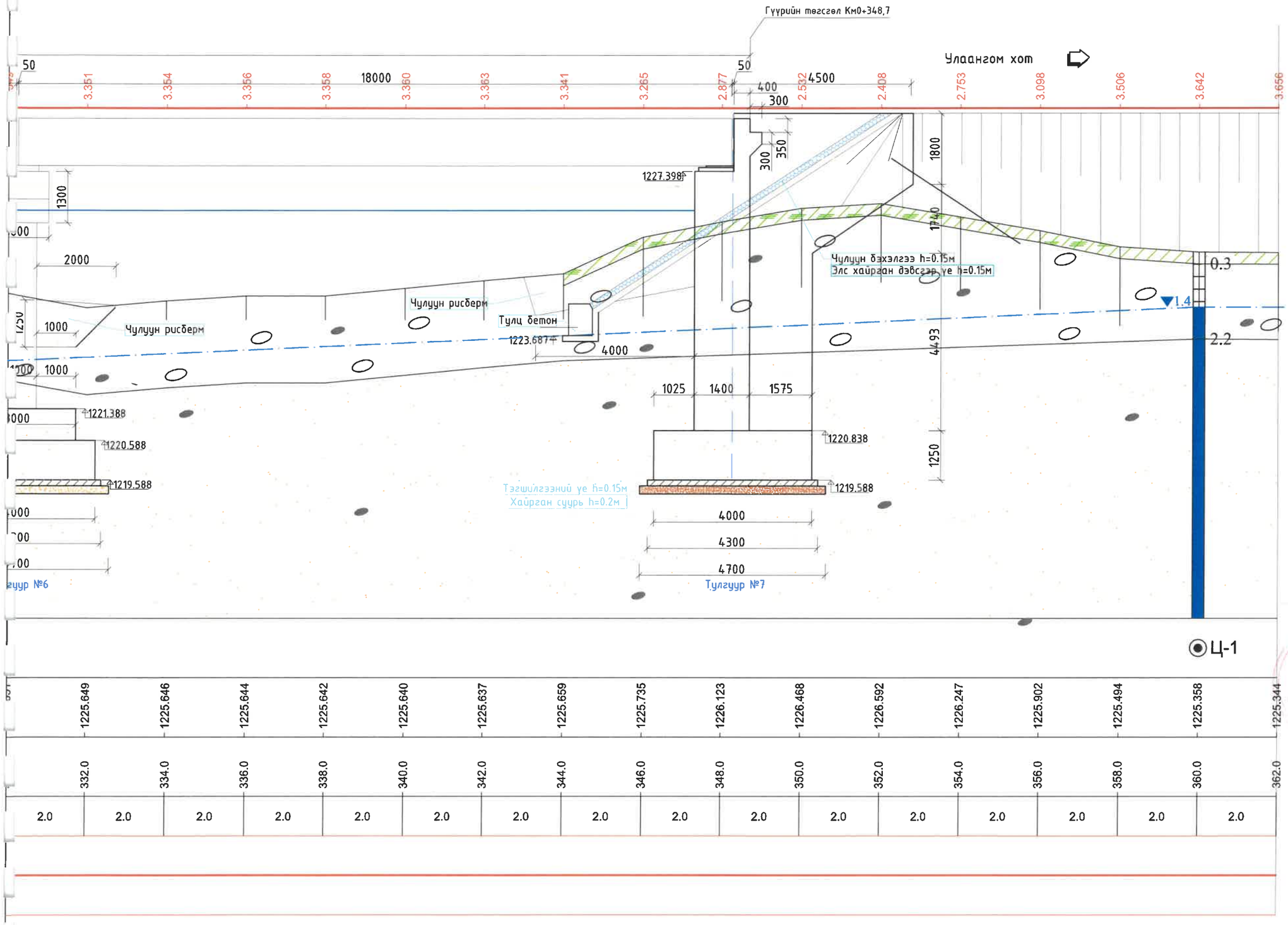
Цооногийн дугаар	Ц-2												
Газрын түвшин, м	1225.471	1225.506	1225.540	1225.614	1225.692	1225.741	1225.740	1225.734	1225.728	1225.722	1225.719	1225.718	
Пикетаж, м	228.0	230.0	232.0	234.0	236.0	238.0	240.0	242.0	244.0	246.0	248.0	250.0	
Зай, м	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт													



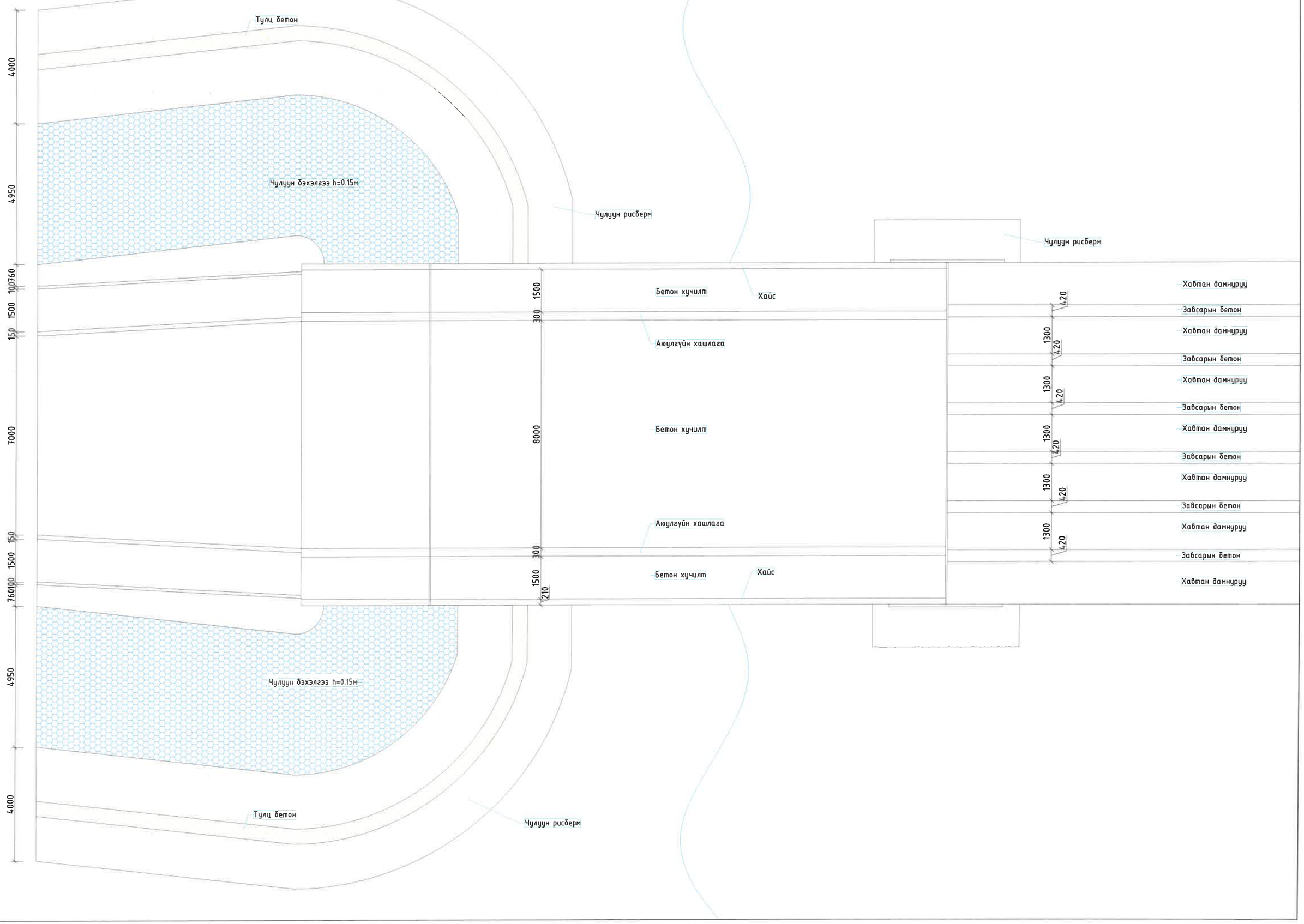
1225.716	1225.715	1225.713	1225.712	1225.710	1225.709	1225.708	1225.706	1225.705	1225.703	1225.702	1225.700	1225.699	1225.697	1225.696	1225.694	1225.693	1225.691	1225.690	1225.688		
252.0	254.0	256.0	258.0	260.0	262.0	264.0	266.0	268.0	270.0	272.0	274.0	276.0	278.0	280.0	282.0	284.0	286.0	288.0	290.0		
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		

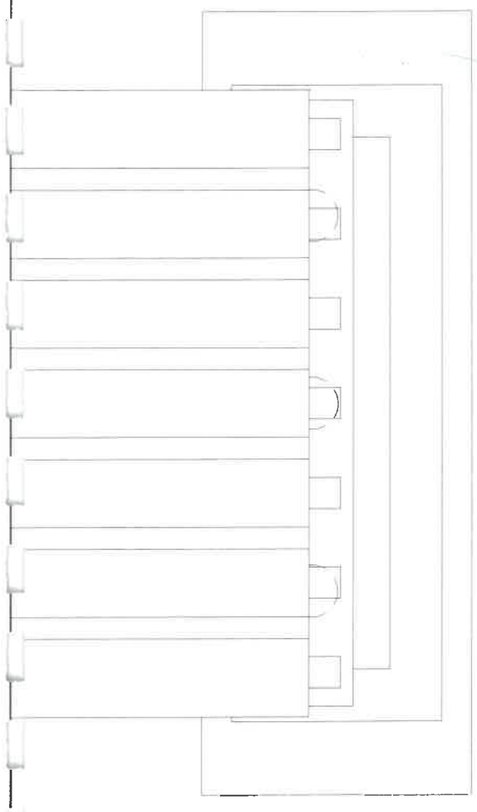
Гүүрийн ерөнхий байдал

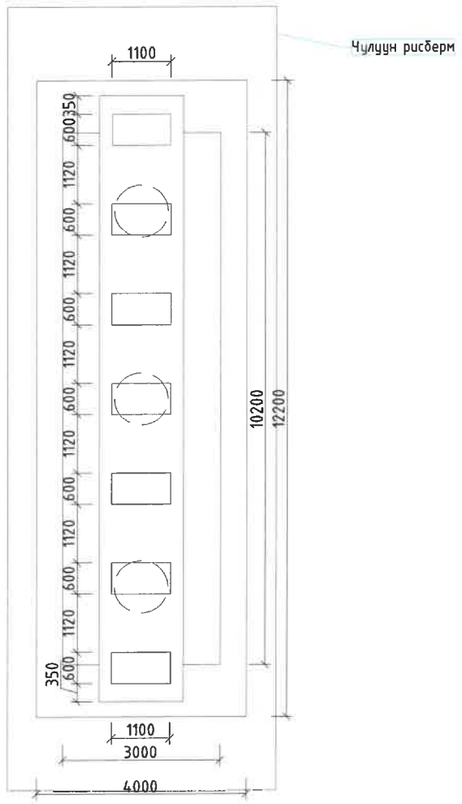


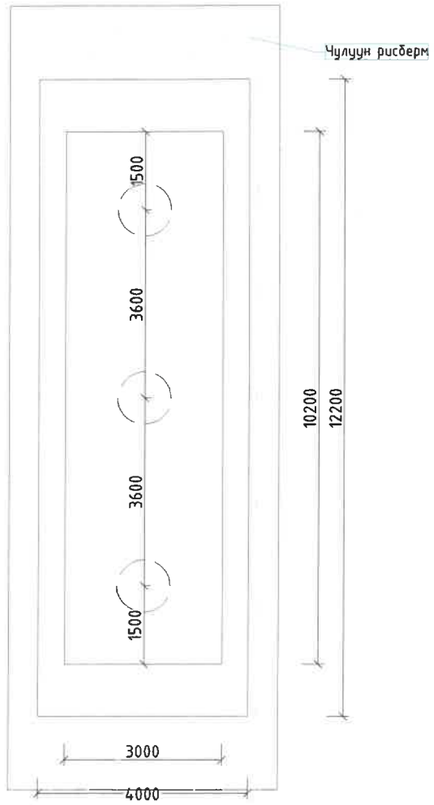


ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Ерөнхий байдал 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	2	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

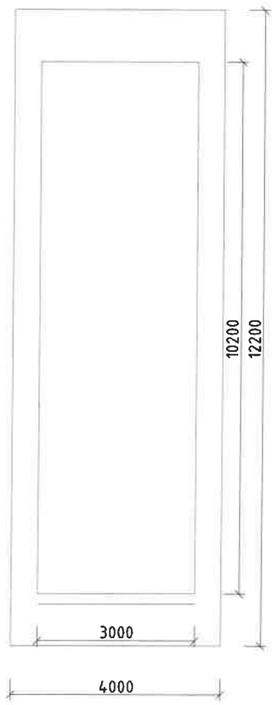

Тулц бетон
Чулуун бэхэлгээ h=0.15м
Чулуун рисберм
Чулуун рисберм
Бетон хучилт
Хайс
Ажулгүйн хашлага
Бетон хучилт
Ажулгүйн хашлага
Бетон хучилт
Хайс
Чулуун бэхэлгээ h=0.15м
Тулц бетон
Чулуун рисберм
Хавтан дамнуруу
Завсарын бетон
Хавтан дамнуруу
Завсарын бетон
Хавтан дамнуруу
Завсарын бетон
Хавтан дамнуруу
Завсарын бетон
Хавтан дамнуруу
Завсарын бетон
Хавтан дамнуруу
Завсарын бетон
Хавтан дамнуруу
4000
4950
100
760
1500
150
7000
150
1500
760
100
4950
4000
1500
300
8000
300
1500
210
1300
420

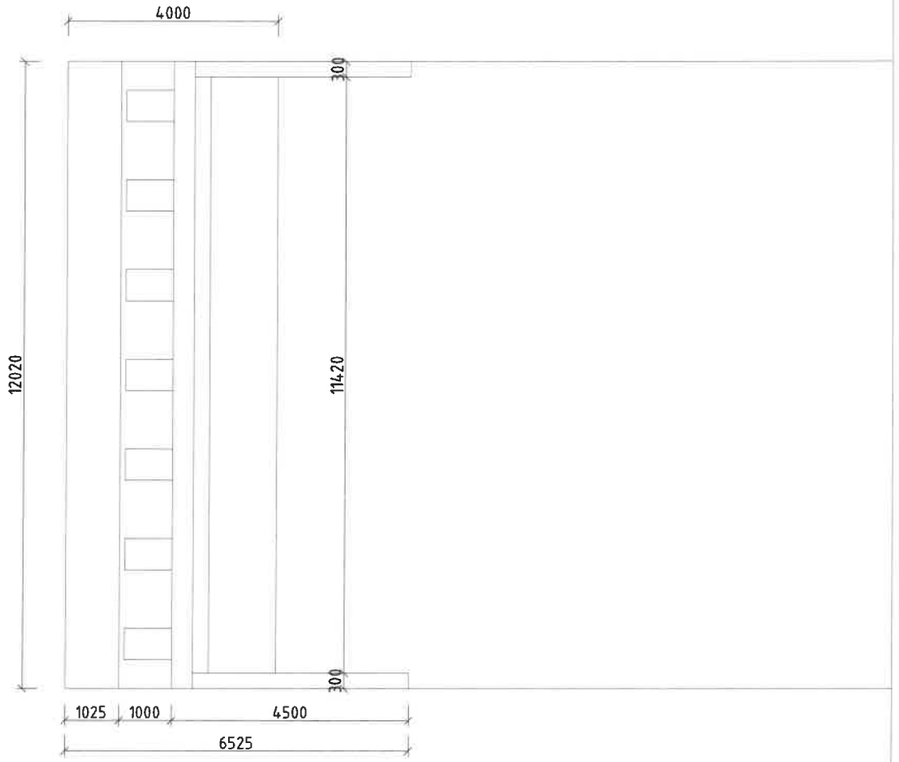

Чулуун рисберм


Чулуун рисберм
1100
600
350
1120
600
1120
600
1120
600
1120
600
1120
600
1120
600
350
1100
3000
4000
10200
12200

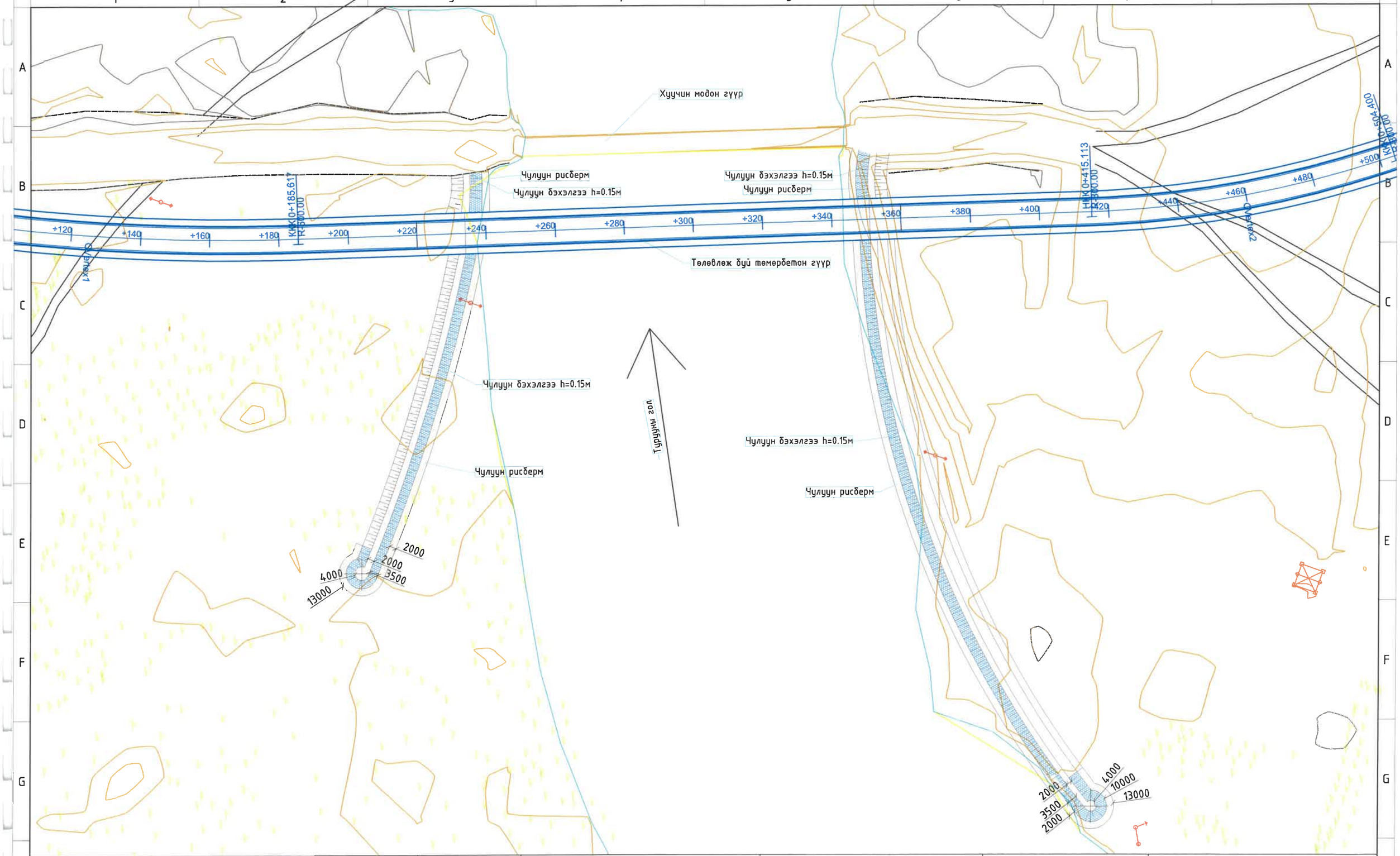

Чулуун рисберм
1500
3600
3600
1500
3000
4000
10200
12200

Турууны гол





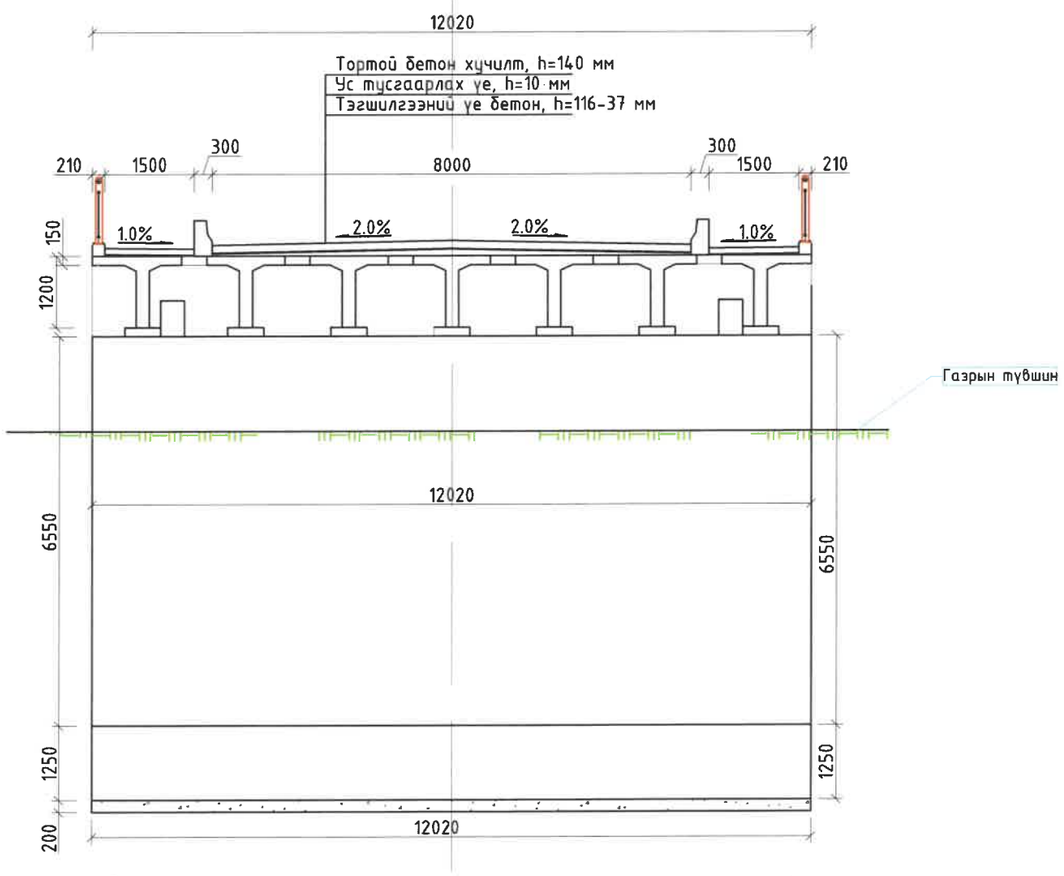
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Ерөнхий байдал 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	3	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр: 1/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАСГ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	План		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ		Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	4	49
Зам тээвэрийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

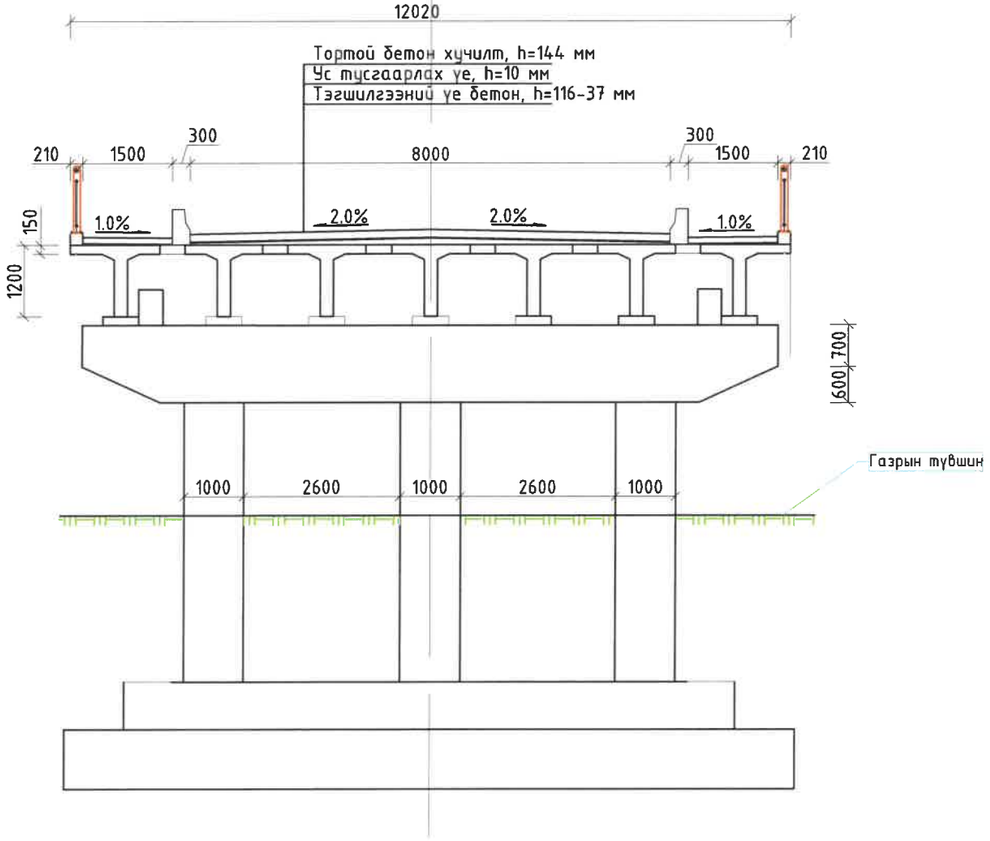
А3

Хөндлөн огтлол 1-1
М 1:50

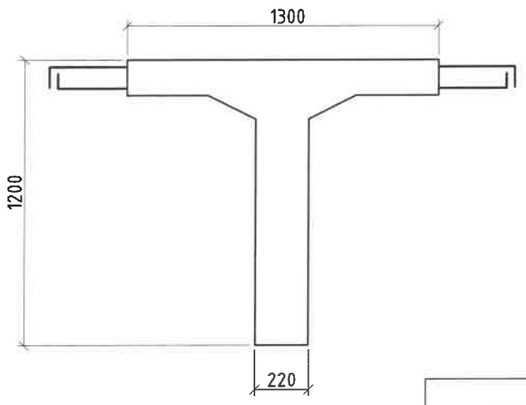


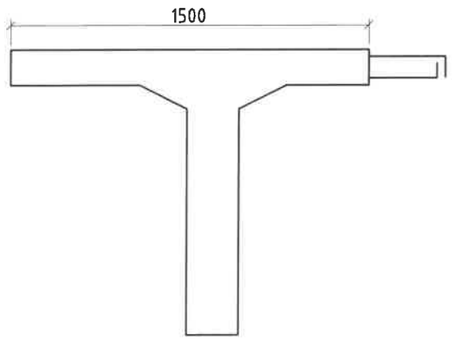
Завсарын дамнурууны огтлол
1:25

Хөндлөн огтлол 2-2
М 1:50



Захын дамнурууны огтлол
1:25

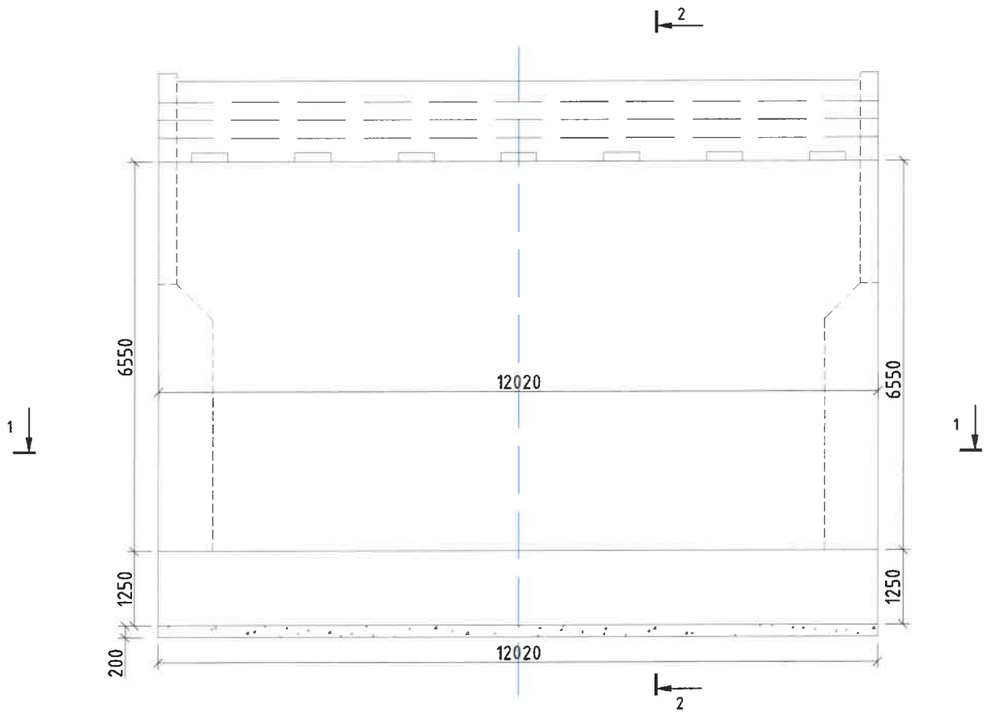




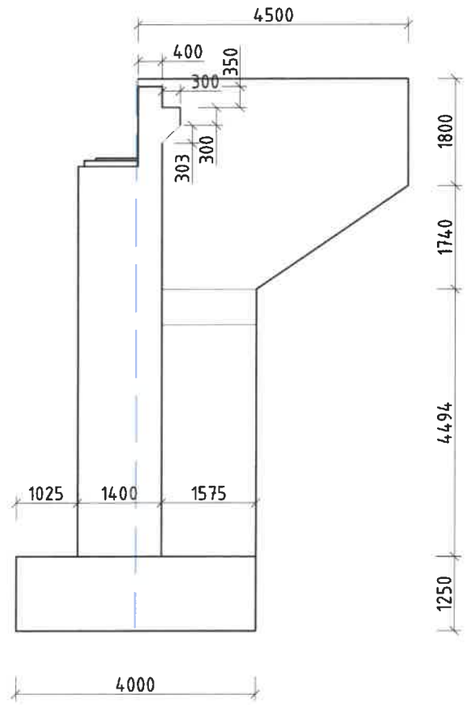
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун турууН сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хөндлөн огтлол		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	5	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Захын тулгуур
М 1:50



Огтлол 2-2



Огтлол 1-1

Захын тулгуурын бетоны тодорхойлолт

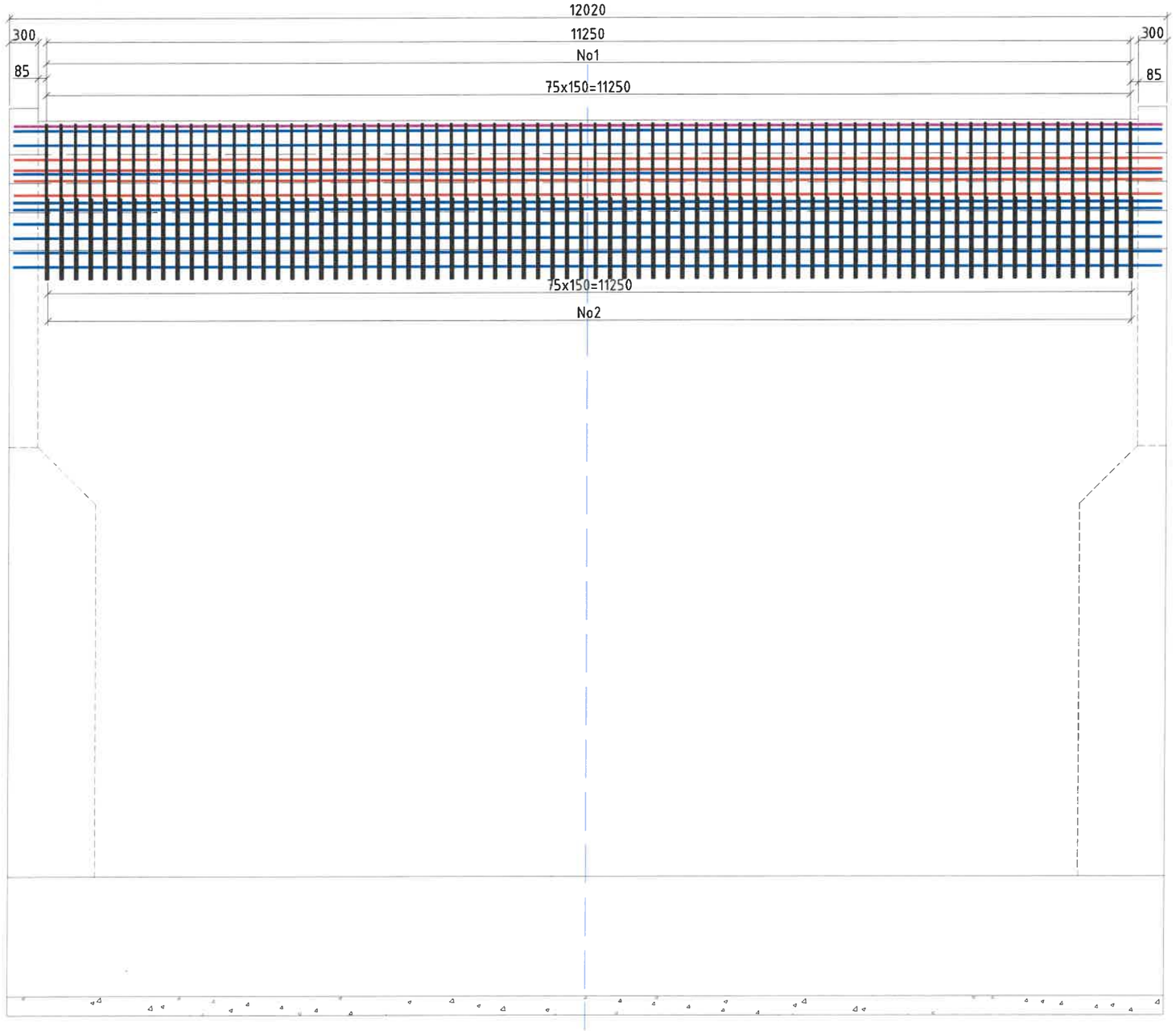
№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м3	Бетон хийцийн ангилал, B	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
1	Довжоо	0.192	30	300	6
2	Дэр бетон	0.567	30	300	6
3	Ар хана	8.050	40	300	6
4	Их бие	110.500	30	300	6
5	Суурь	60.100	30	300	6
6	Далавч хана	19.500	30	300	6
7	Тэгшилгээний үе бетон	9.616	30	300	6
8	Хайрган суурь	12.150			

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭС	Лигад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэзр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дэзр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуур ерөнхий байдал		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	6	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Лигад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Захын тулгуур

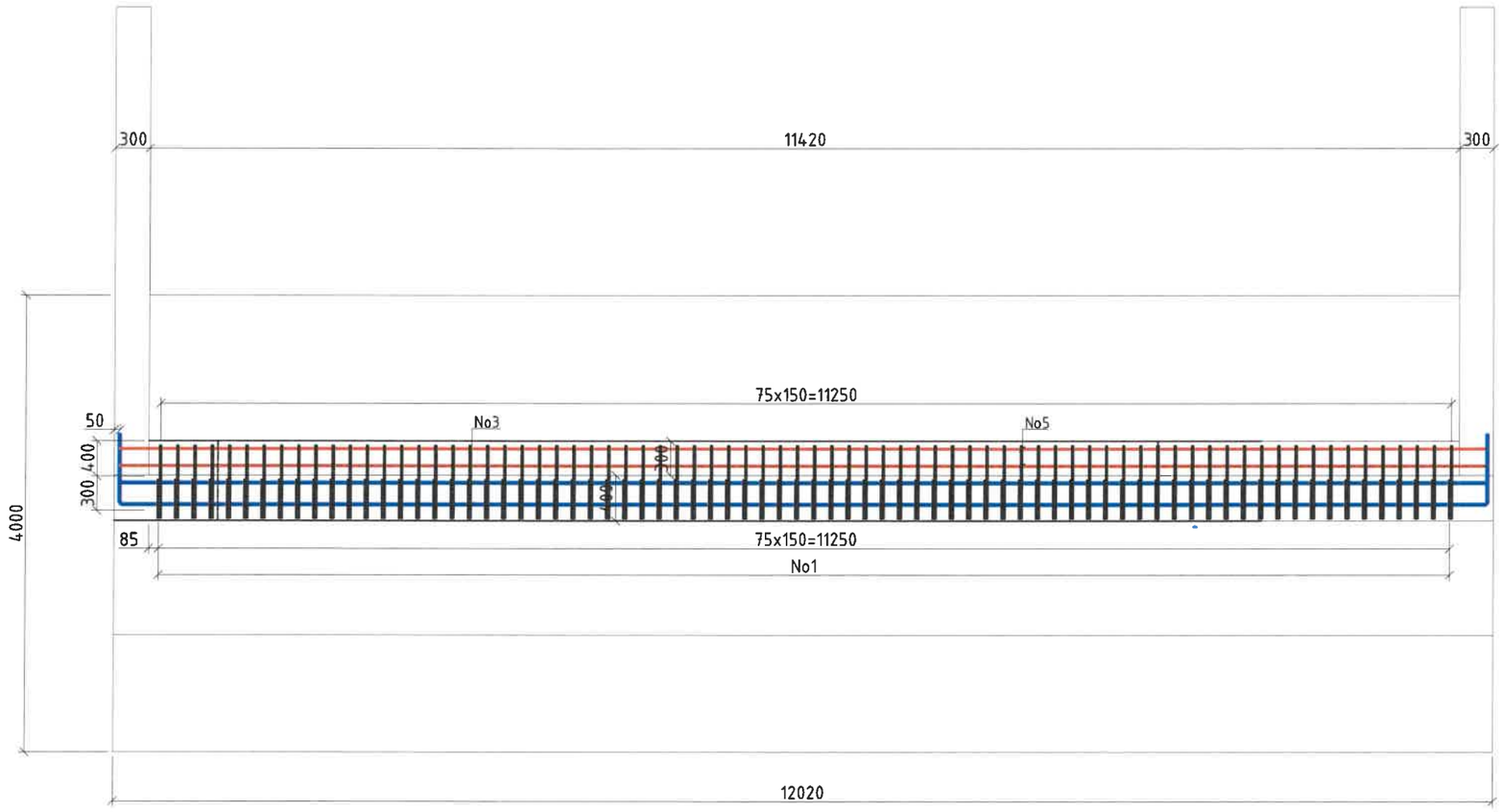
М 1:50



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Туруугны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруугны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	7	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

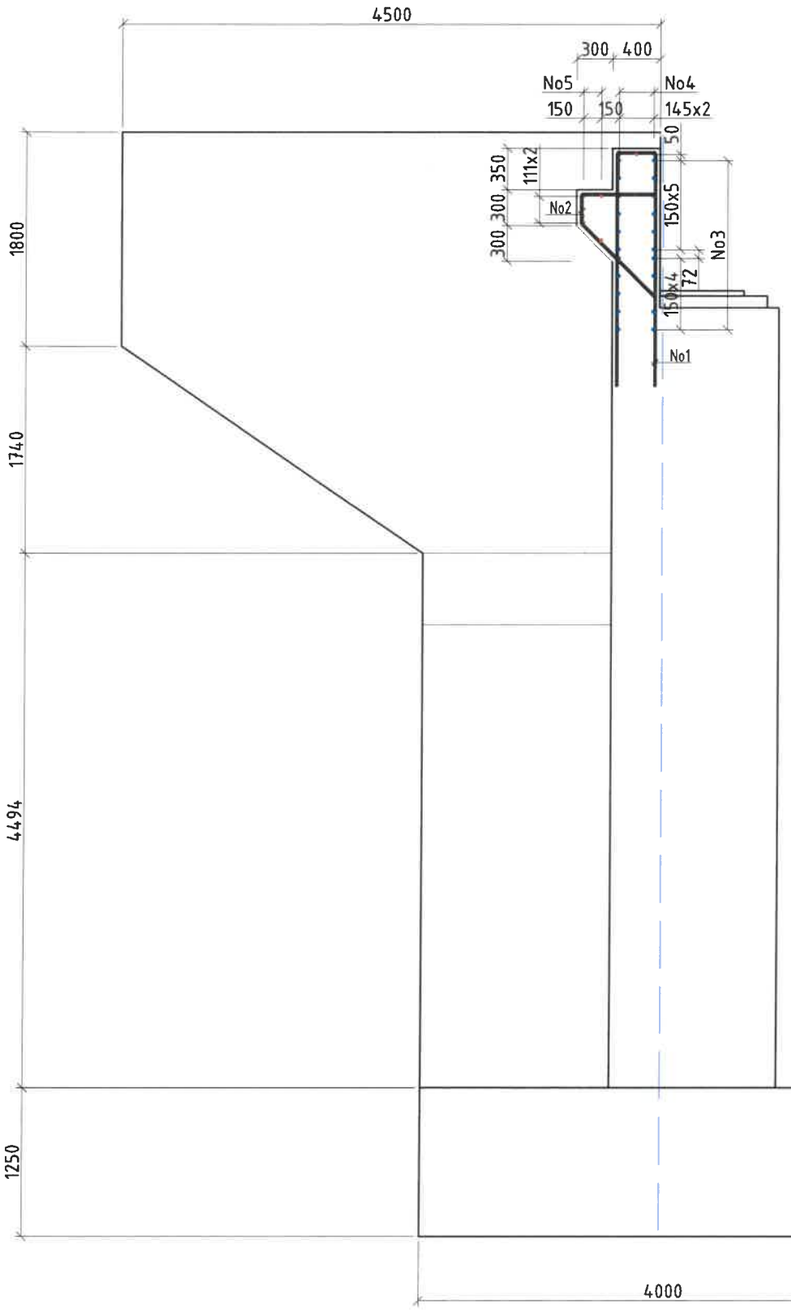
Огтлол 1-1



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Туруууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	8	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

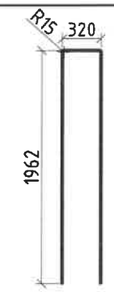
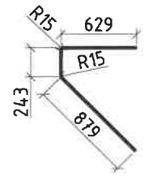
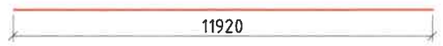
Огтлол 2-2



Ар хананы арматурын тодорхойлолт (1 ар хана)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	4244	76	1.58	509.62
2	SD390	16	1751	76	1.58	210.26
3	SD390	14	12772	22	1.21	339.99
4	SD390	14	11920	3	1.21	43.27
5	SD390	14	11920	5	1.21	72.12
	Дун					1175.26
7	Боох утас 0.18%					2.12
	Нийт дун					1177.37

Хэсгийн тодорхойлолт

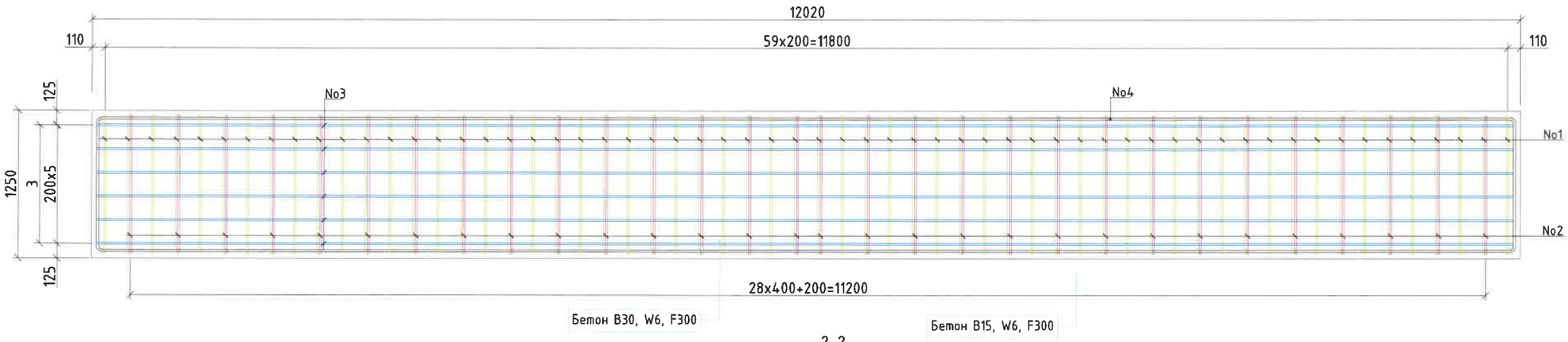
поз.	Загвар
1	 D16 SD390 L=4244; n=76
2	 D16 SD390 L=1751; n=76
3	Зөрүүлэг залгаас 30d D14 SD390 L=12772 ; n=22
4	Зөрүүлэг залгаас 30d D14 SD390 L=11920 ; n=3
5	 Зөрүүлэг залгаас 30d D14 SD390 L=11920 ; n=5

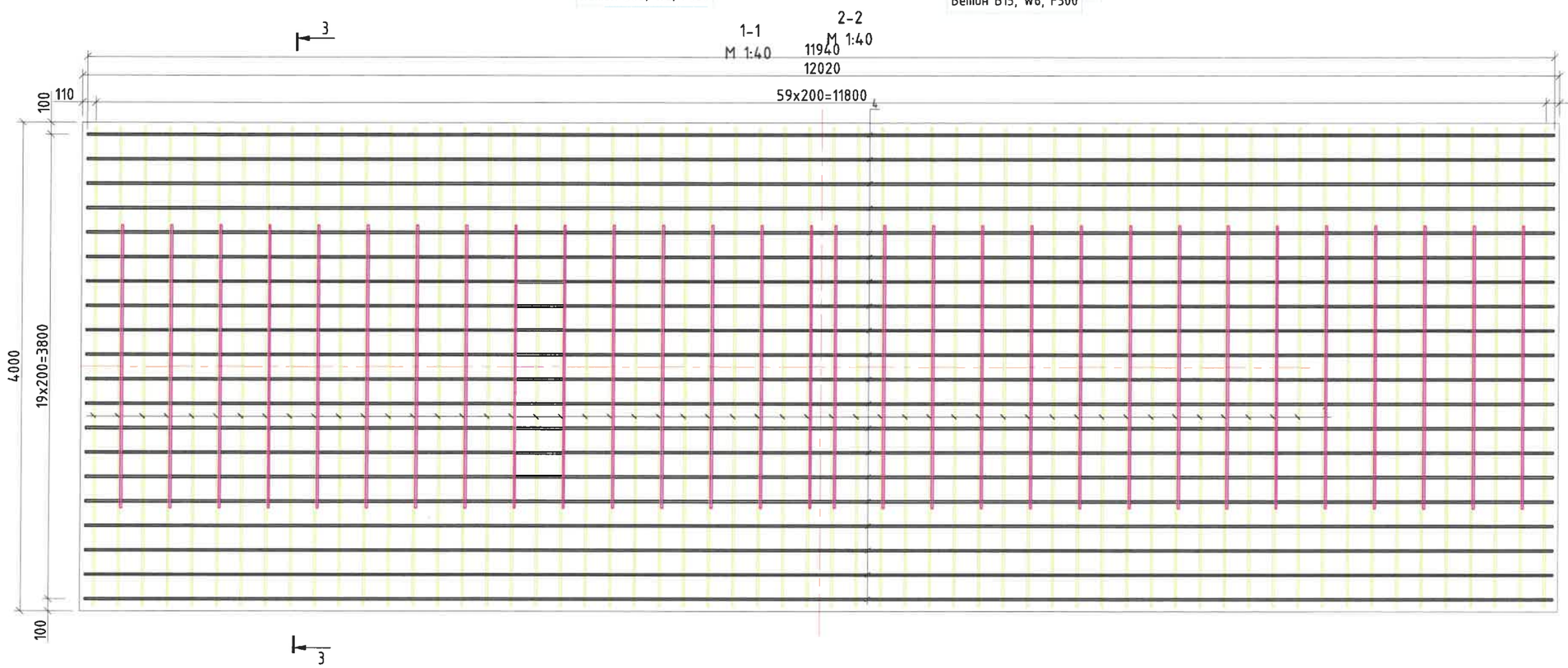
Тайлбар:

1. Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
2. Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтанд зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авж баталгаажуулна.
3. Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулахуед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц байршлаас татгалзах ба арматурыг зэргэлдээх арматурын хоолбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун турууны сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт 3		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	9	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3



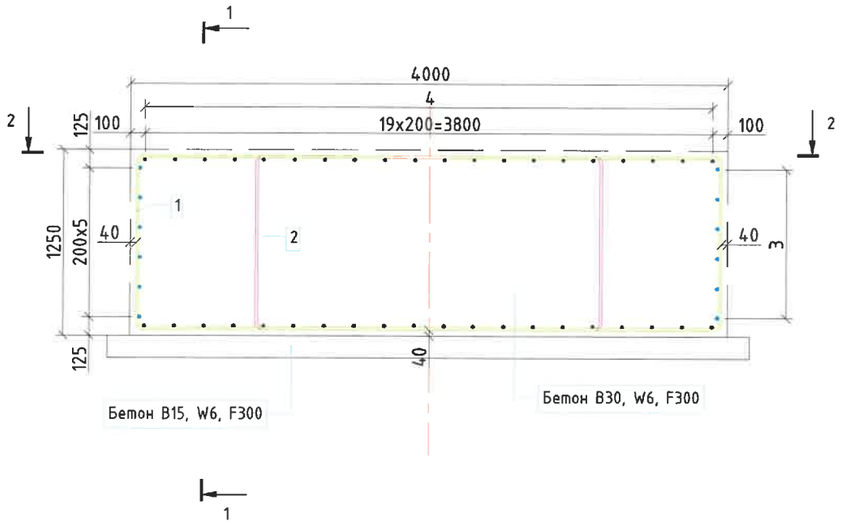


Тайлбар:
1. Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
2. Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтад зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
3. Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулах үед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц байршлаас татгалзах ба арматурыг зэргэлдээх арматурын холбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	10	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

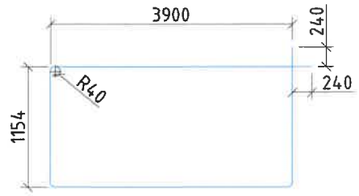
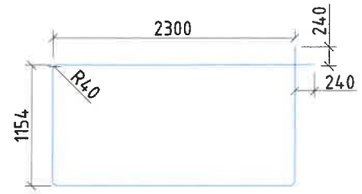
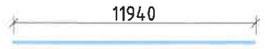
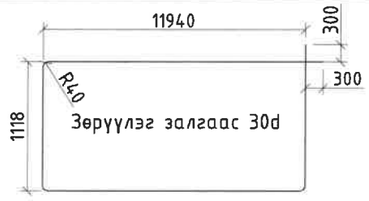
3-3
M 1:40



Захын тулгуурын суурийн арматурын тодорхойлолт (1 суурь)

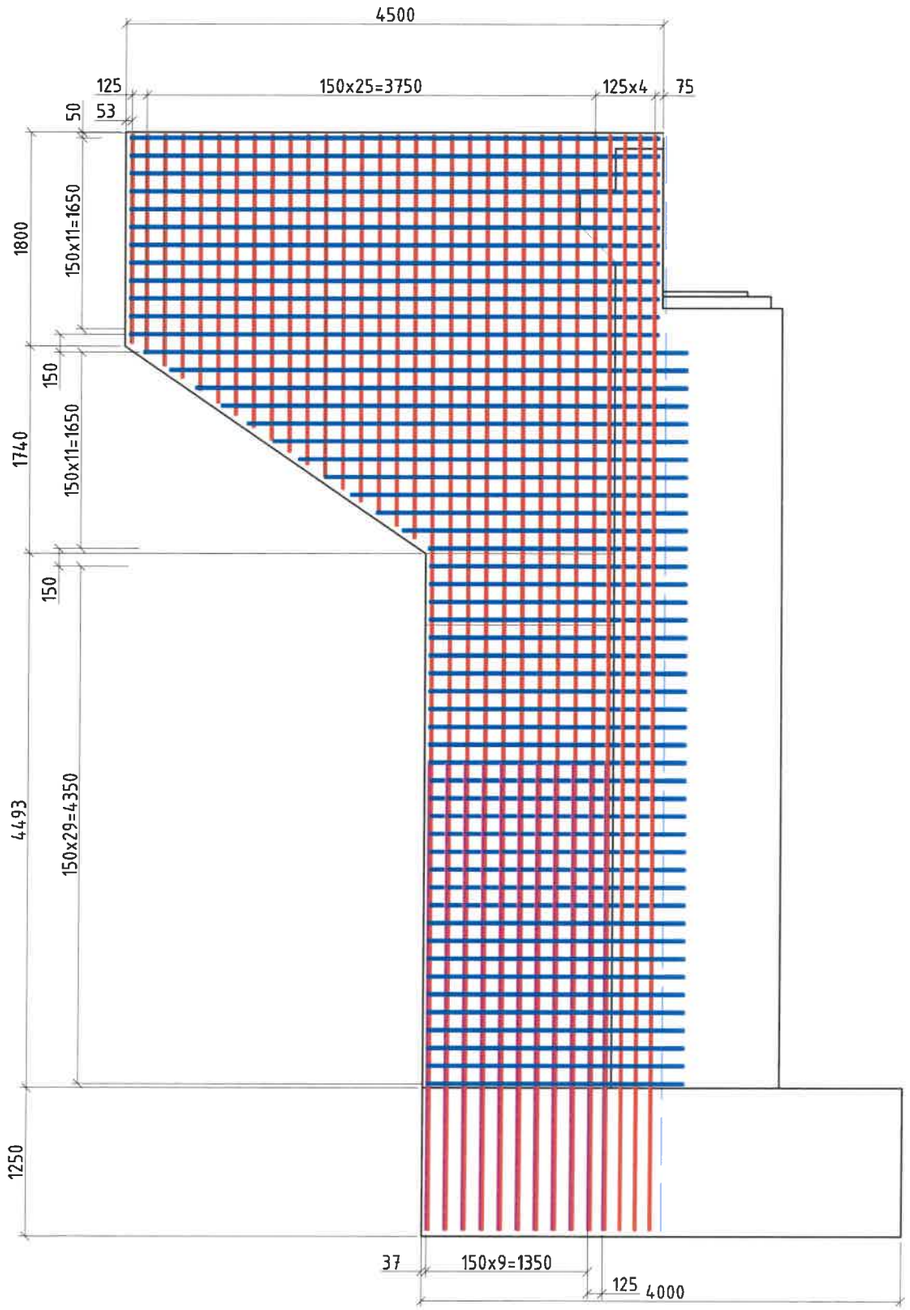
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
7	SD390	16	10596	60	1.58	1004.50
8	SD390	16	7488	29	1.58	343.10
9	SD390	16	11940	12	1.58	226.38
10	SD390	20	27916	20	2.47	1379.05
	Дүн					2953.03
	Боох утас 0.18%					5.32
	Нийт дүн					2958.35

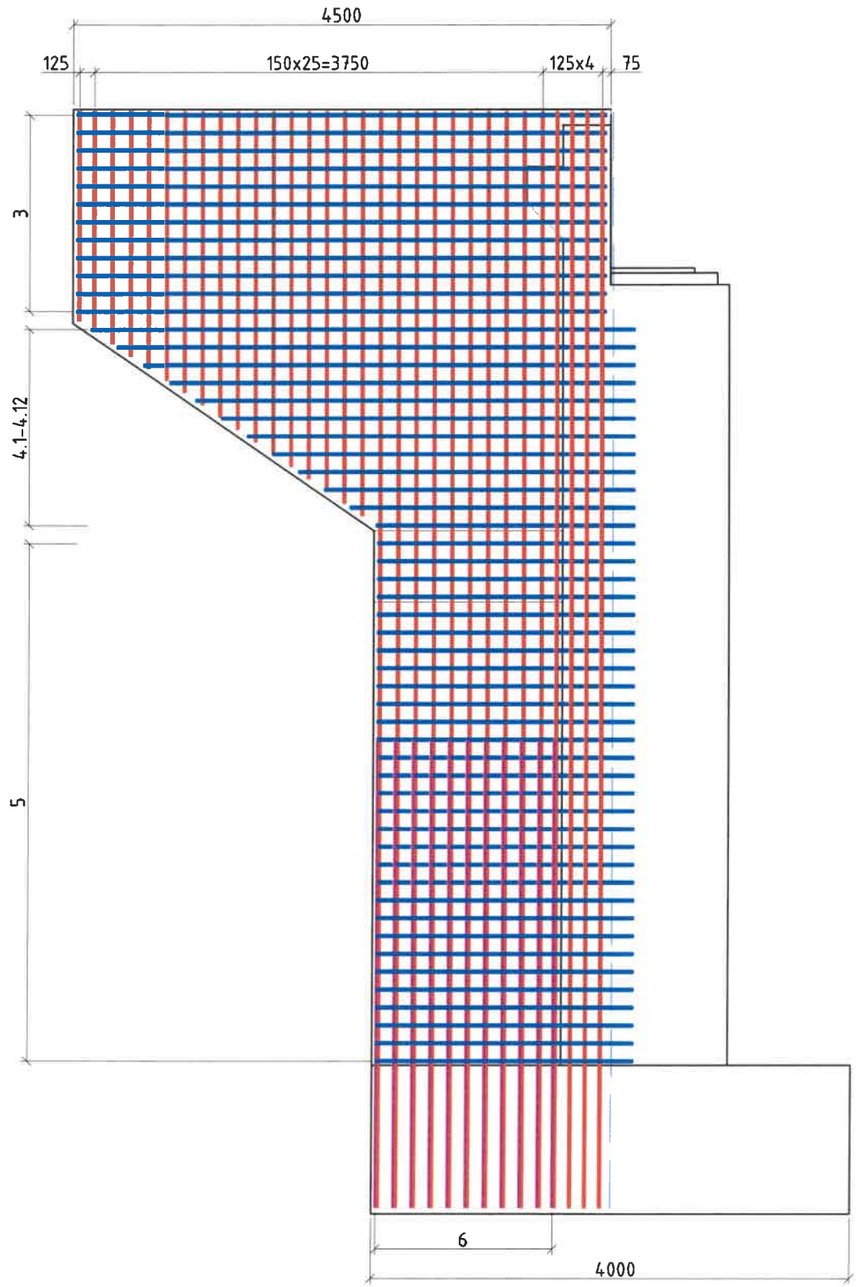
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D16 SD390 L=10596 ; n=60
2	 D16 SD390 L=7488 ; n=29
3	 Зөрүүлэг залгаас 30d D16 SD390 L=11940 ; n=12
4	 D20 SD390 L=27916 ; n=20

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Лигаж Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруунь гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруунь гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	11	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангаа Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

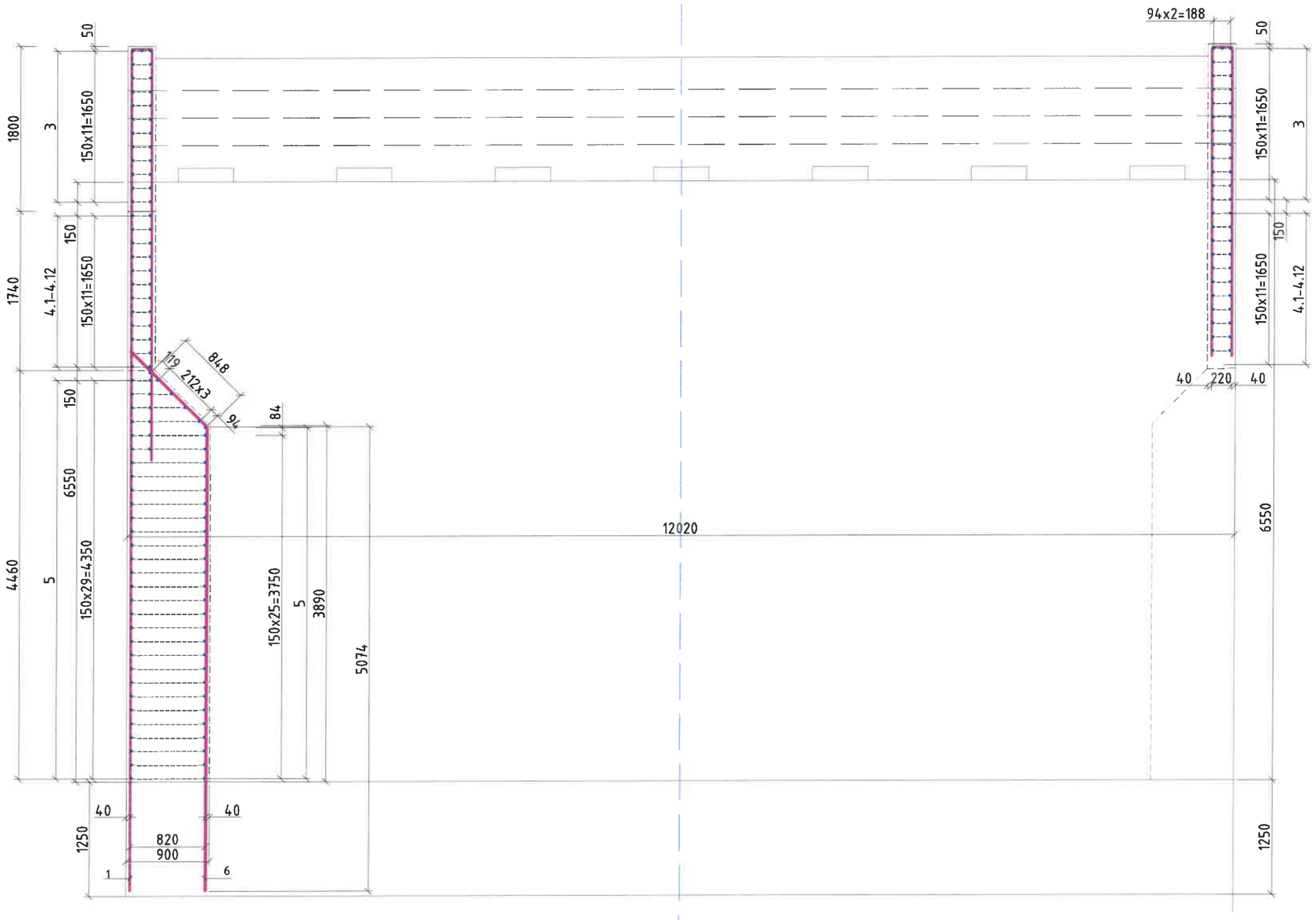
А3



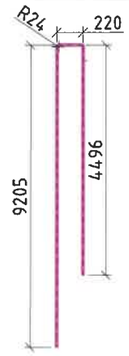
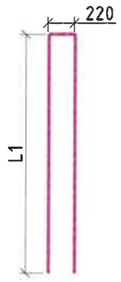


ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үйс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Сайхантөр		А3	12	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3



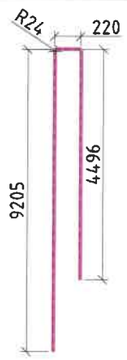
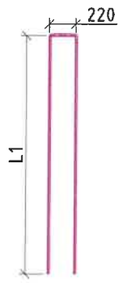
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D16 SD390 L=14401; n=14 Зөрүүлэг залгаас 30d
2	 D16 SD390 L=2*L1+220 2 L=2*2665+220=5550 L=5550; n=17
3	D16 SD390 L=4420 ; n=24

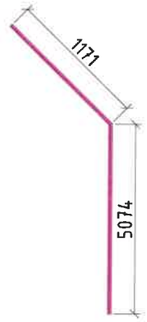
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Лангад Арвижих	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэзр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дэзр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Сайхантөр		А3	13	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D16 SD390 L=14401; n=14 Зөрүүлэг залгаас 30d
2	 D16 SD390 L=2*L1+220 2 L=2*2665+220=5550 L=5550; n=17
	D16 SD390 L=4420 ; n=24

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
4	D16 SD390 4 L=3452 D16 SD390 L=3452 ; n=22
5	D16 SD390 L=2135 ; n=116
6	 D16 SD390 L=6245 ; n=11

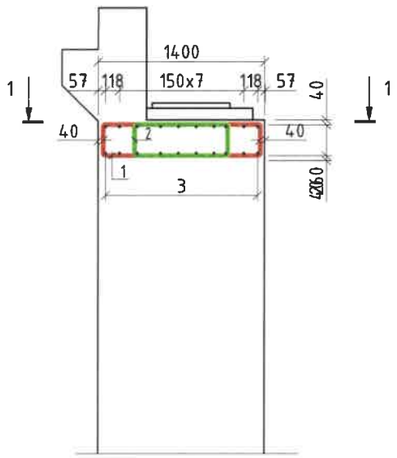
Захын тулгуурын далавчны арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	14401	28	1.58	637.10
2	SD390	16	5550	34	1.58	298.15
3	SD390	16	4420	48	1.58	335.21
4	SD390	16	3452	44	1.58	239.98
5	SD390	16	2135	116	1.58	391.30
6	SD390	16	6245	22	1.58	217.08
	Дүн					2118.82
7	Боох утас 0.18%					3.81
	Нийт дүн					2122.63

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун турууны сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт 3		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	14	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Дагуу огтлол
М 1:50



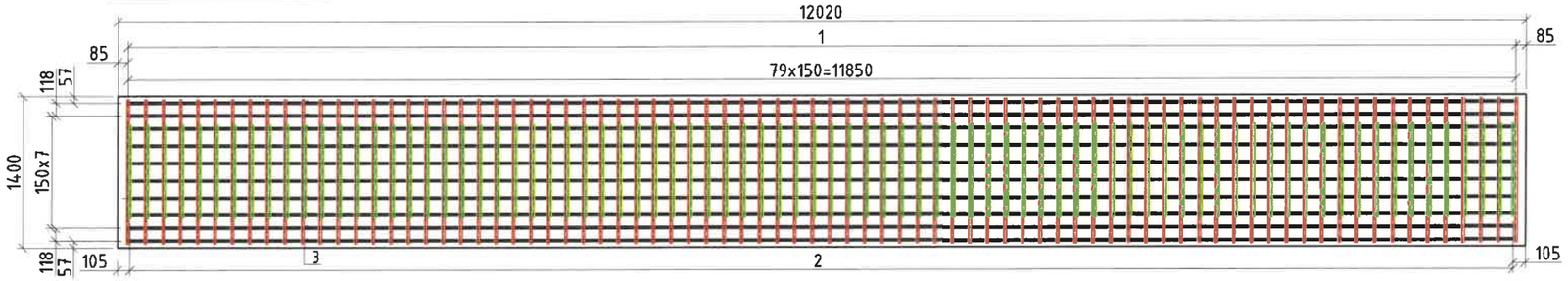
Захын тулгуурын толгой хэсгийн арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	3560	79	2.47	694.66
2	SD390	20	2492	79	2.47	486.26
3	SD390	16	11850	20	1.58	374.46
	Дүн					1555.39
	Боох утас 0.18%					2.80
	Нийт дүн					1558.19

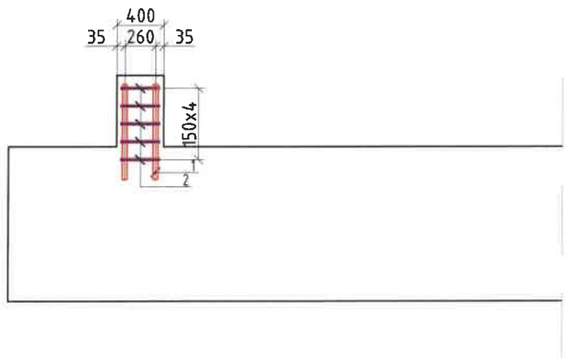
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	R16 1320 260 D20 SD390 L=3560 ; n=79
2	R16 786 260 D20 SD390 L=2492 ; n=79
3	11850 D16 SD390 L=11850 ; n=20

1-1
М 1:50



Довжооны арматурлалт М 1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

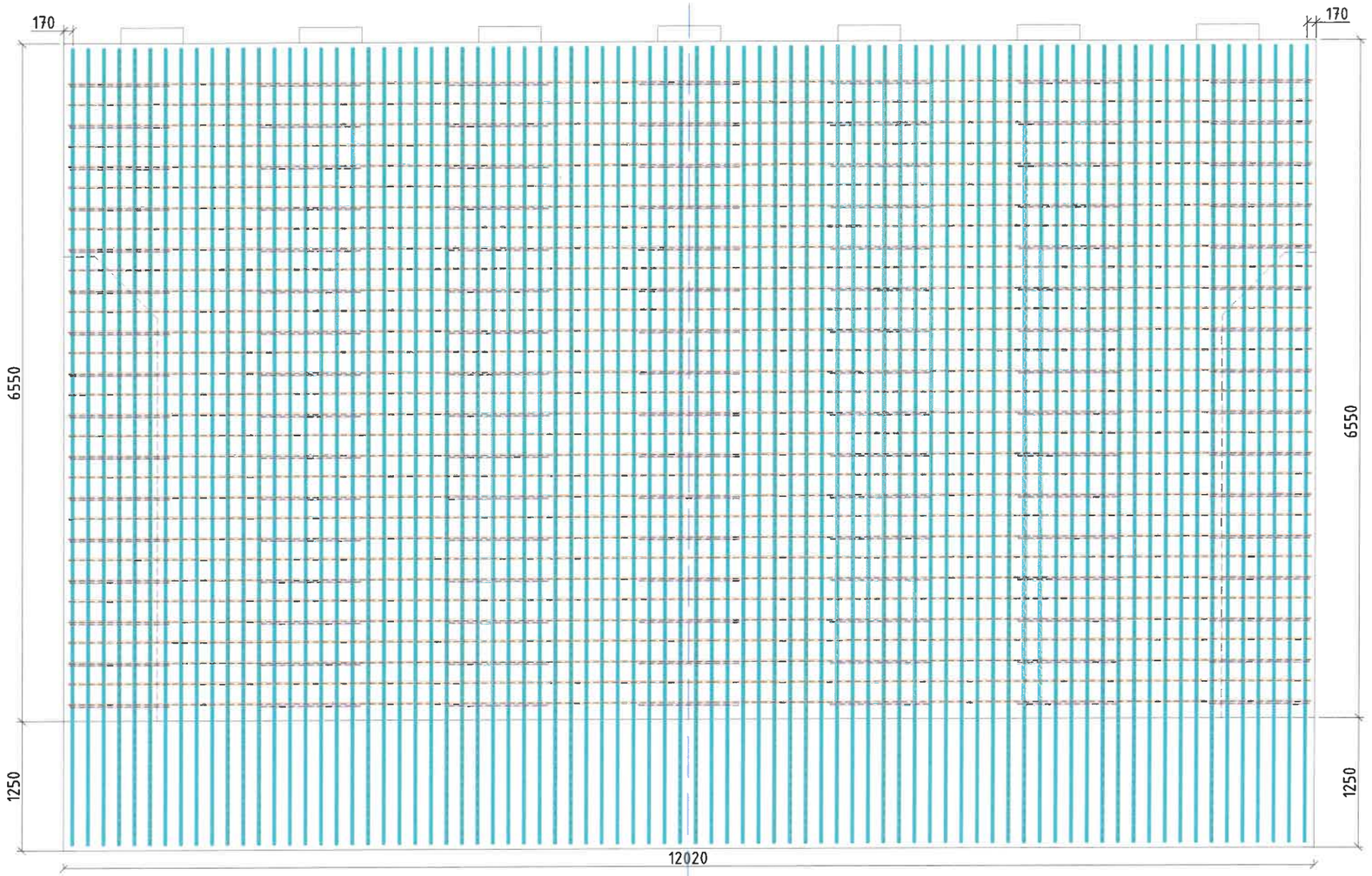
поз.	Загвар
1	D20 SD390 L=800 ; n=14
2	D10 SD390 L=1500 ; n=5

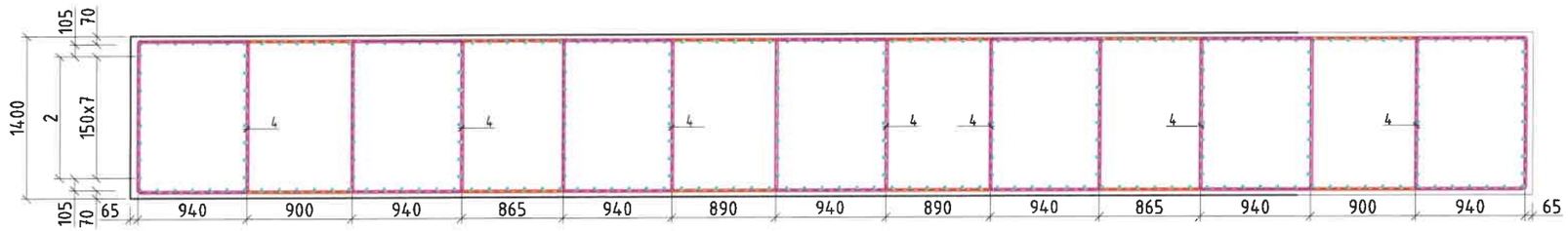
Завсарын тулгуурын довжооны арматурын тодорхойлолт (1 тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	800	8	2.47	15.81
2	SD390	10	1500	10	0.617	9.26
	Дүн					25.06
	Боох утас 0.18%					0.05
	Нийт дүн					25.1

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын толгой хэсгийн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	15	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.05	

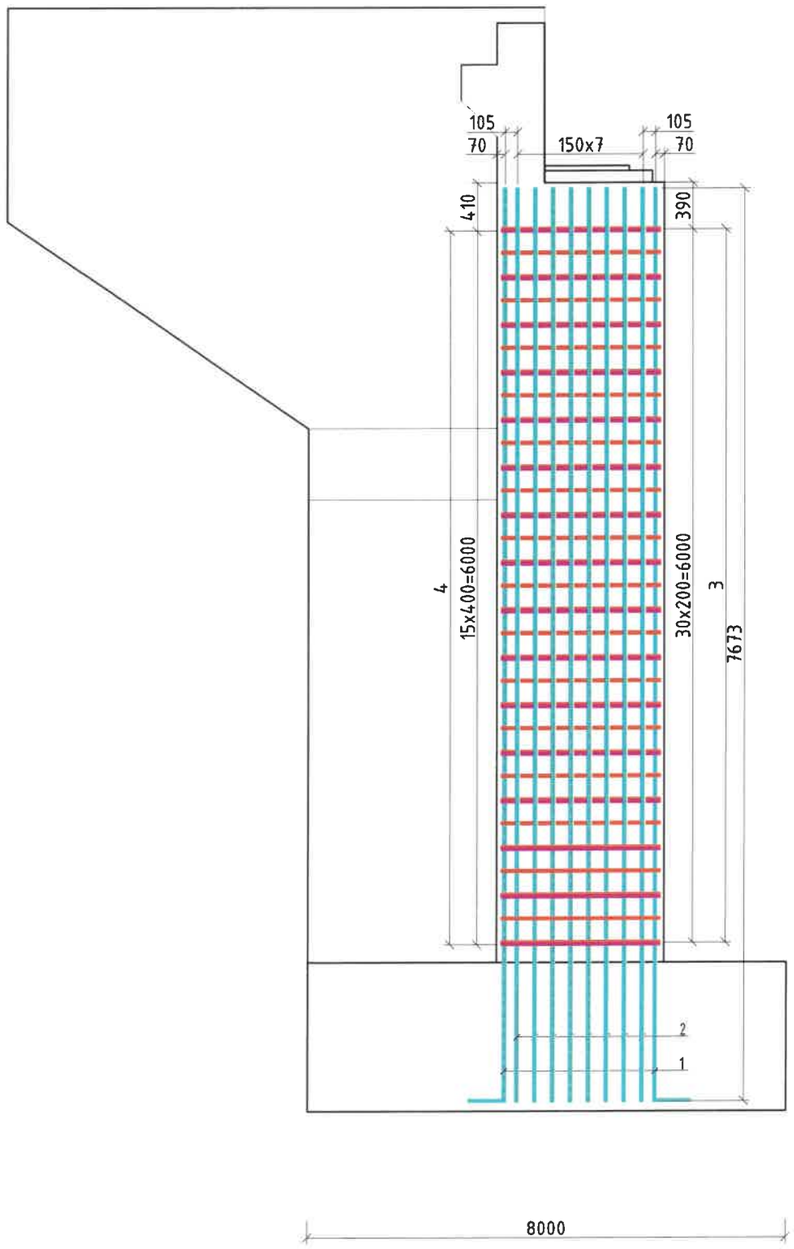
А3





ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэзр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дэзр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын их биеийн арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	16	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

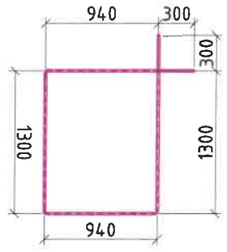
А3



Захын тулгуурын их биений арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	7973	112	2.47	2205.65
2	SD390	20	6725	162	2.47	2690.94
3	SD390	16	27940	26	1.58	1147.78
4	SD390	16	5080	119	1.58	955.14
	Дүн					6999.51
	Боох утас 0.18%					12.60
	Нийт дүн					7012.11

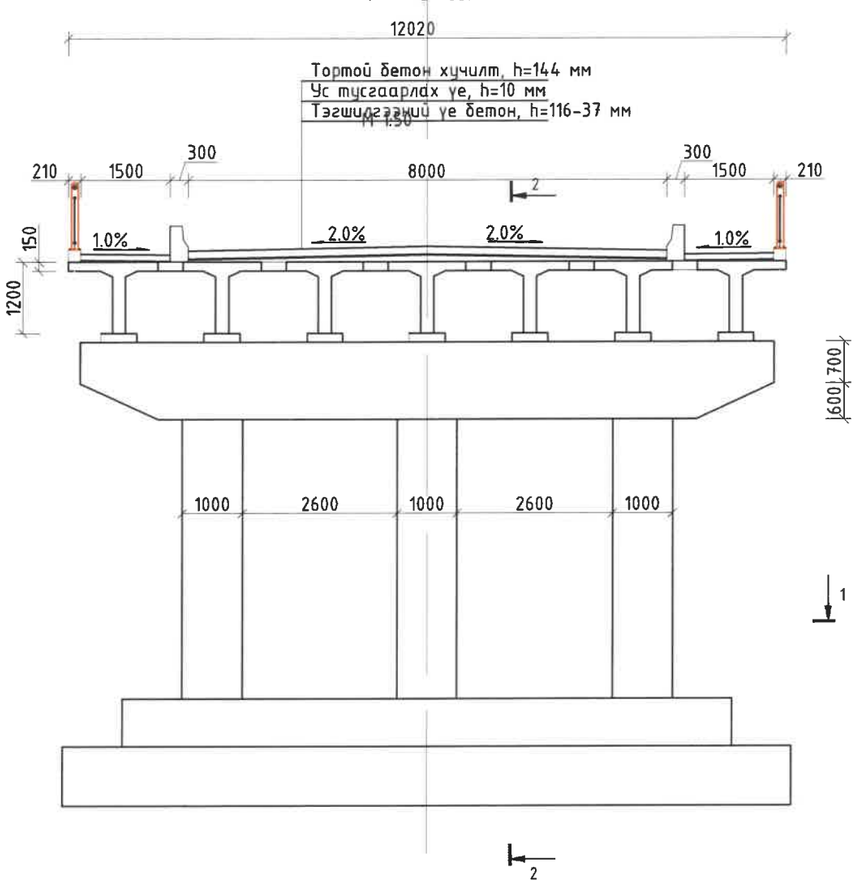
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	D20 SD390 L=7973 ; n=112
2	D20 SD390 L=7673 ; n=162
3	D16 SD390 L=27940; n=26
4	 D16 SD390 L=5080 ; n=119

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Захын тулгуурын их биеийн арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	17	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

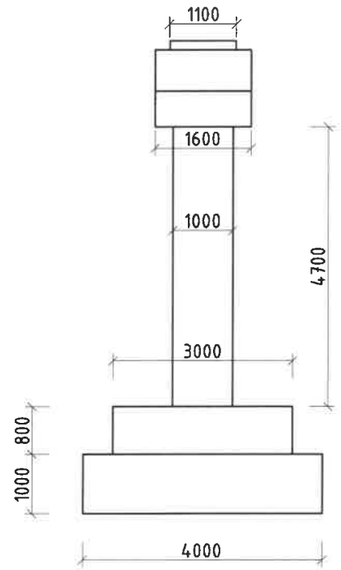
А3

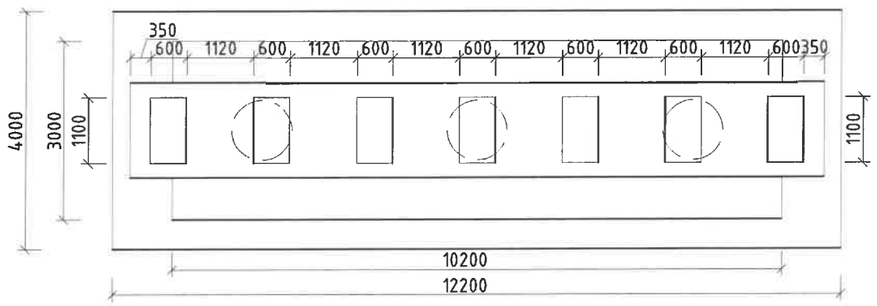
Завсарын тулгуур М1:50



Огтлол 1-1

Огтлол 2-2



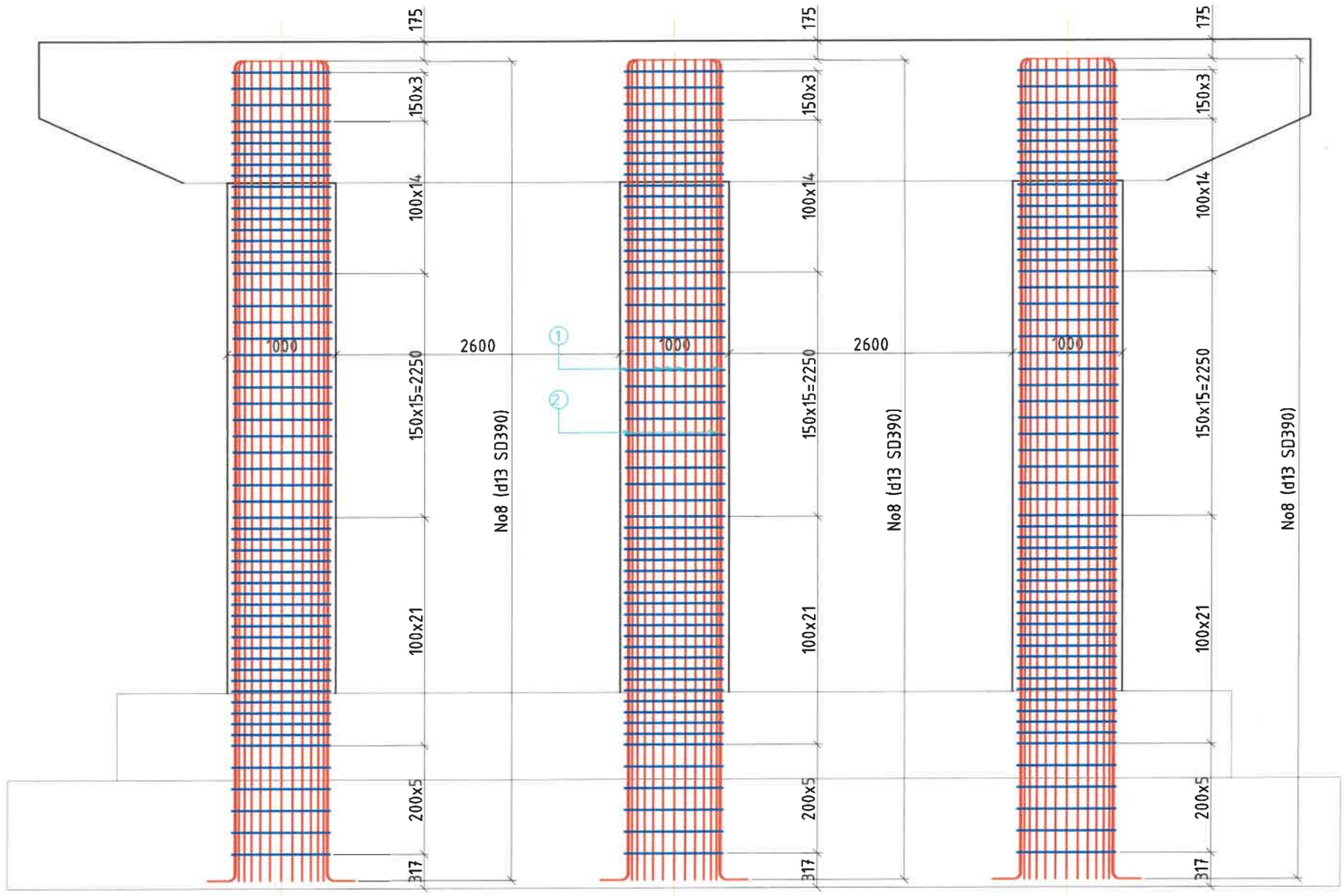


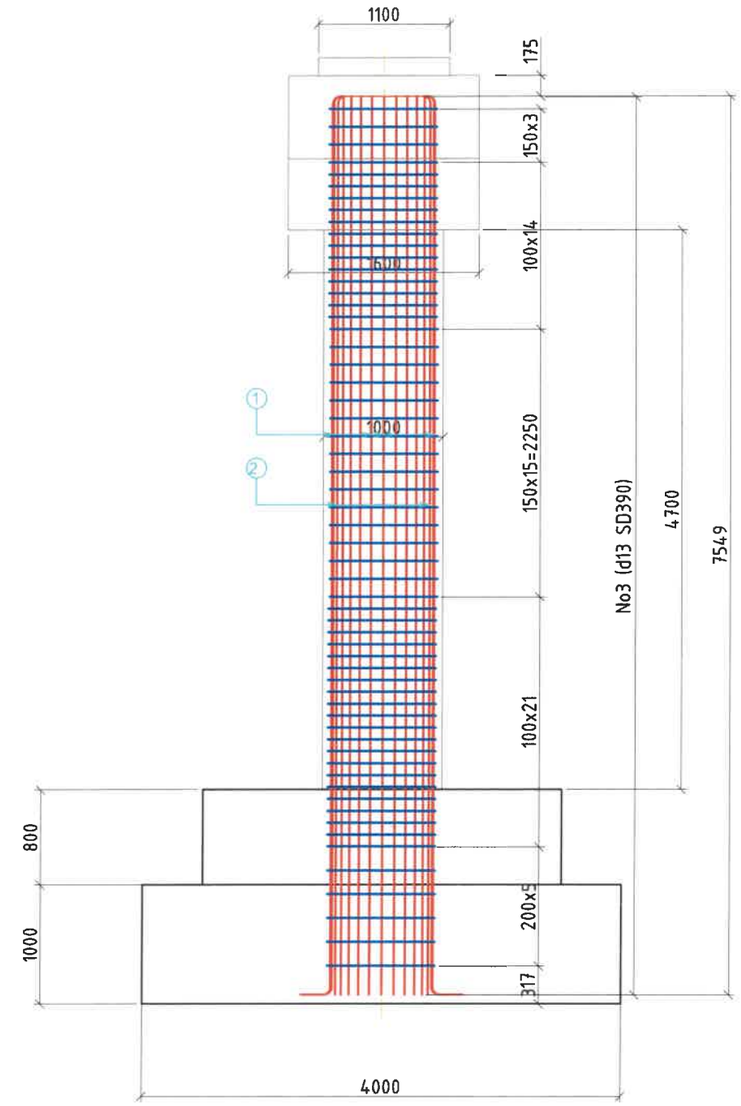
Завсарын тулгуурын бетоны тодорхойлолт

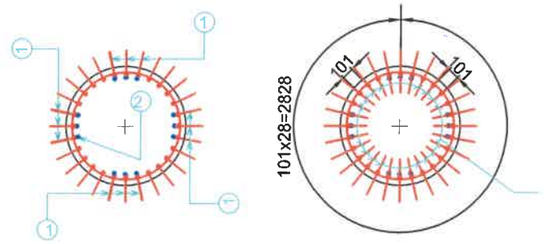
№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м3	Бетон хийцийн ангилал, B	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
1	Довжоо	0.192	30	300	6
2	Дэр бетон	0.693	30	300	6
3	Ригель	22.880	40	300	6
4	Их бие	11.070	30	300	6
5	Суурь	73.280	30	300	6
6	Тэгшилгээний үе бетон	7.934	30	300	6
7	Хайрган суурь	12.126			

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Завсарын тулгуурын ерөнхий байдал		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	18	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3



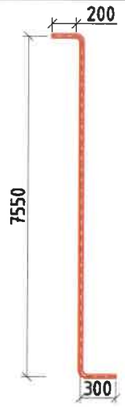




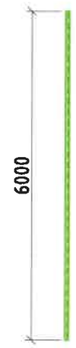
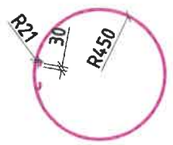
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Завсарын тулгуурын шонгын арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	19	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D28 SD390 L=8050 ; n=28

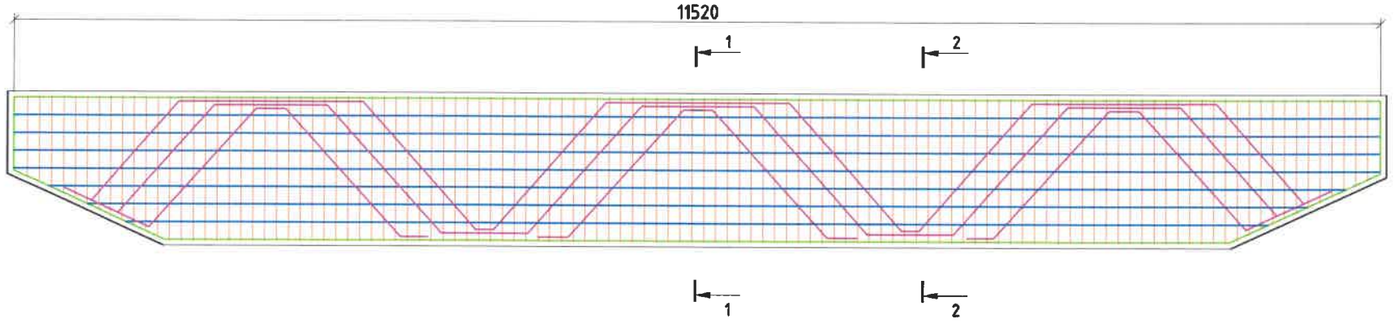
Хэсгийн тодорхойлолт

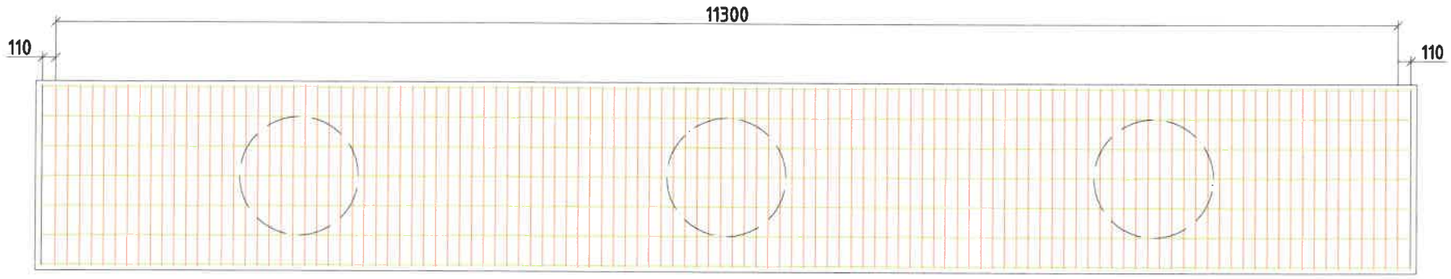
поз.	Загвар
2	 D28 SD390 L=6000 ; n=12
3	 D14 SD390 L=3454 ; n=58

Завсарын тулгуурын их биений арматурын тодорхойлолт (1 завсарын тулгуурт)

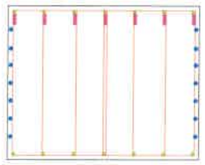
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	8050	84	4.83	3266.05
2	SD390	28	6000	36	4.83	1043.28
3	SD390	14	3454	174	1.21	727.21
	Дүн					5036.53
	Боох утас 0.18%					9.07
	Нийт дүн					**5045.60**

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруунуу гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруунуу гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Завсарын тулгуурын шонгын арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	20	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

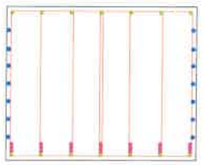




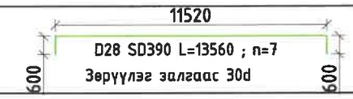
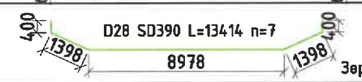
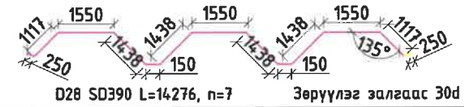
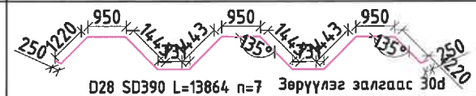
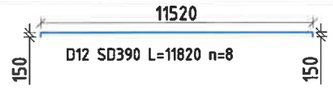
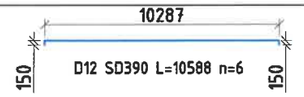
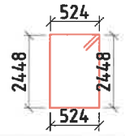
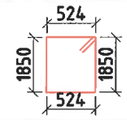
1-1
M 1:50



2-2
M 1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

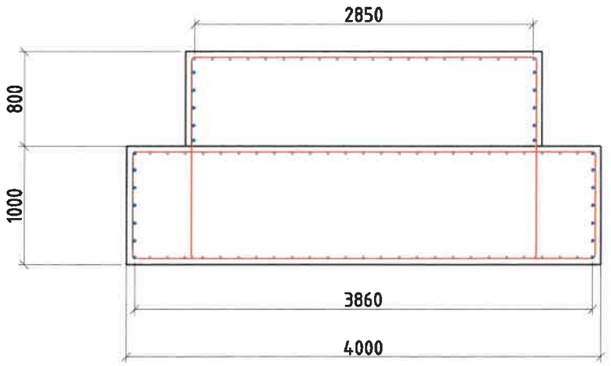
поз.	Загвар
1	 D28 SD390 L=13560 ; n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d
2	 D28 SD390 L=13414 n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d
3	 D28 SD390 L=14276, n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d
4	 D28 SD390 L=13864 n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d
5	5.1 D28 SD390 L=3543 n=14 5.2 D28 SD390 L=3646 n=7
6	 D12 SD390 L=11820 n=8
7	 D12 SD390 L=10588 n=6
8	 D10 SD390 L=6244 n=445
9	 D10 SD390 L=4748 n=120

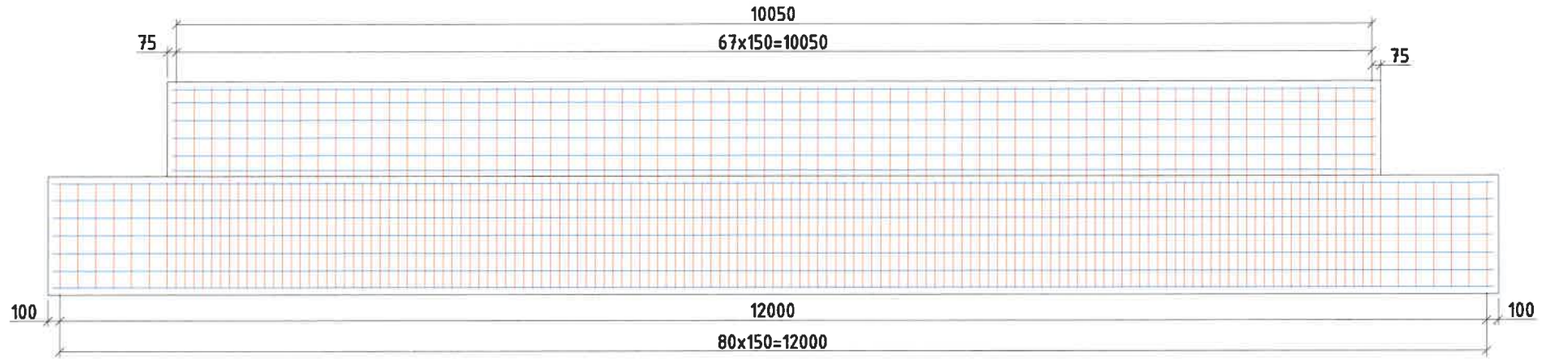
Завсарын тулгуурийн ригелийн арматурын тодорхойлолт (1 тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	13560	7	4.83	458.46
2	SD390	28	13414	7	4.83	453.53
3	SD390	28	14276	7	4.83	482.67
4	SD390	28	13864	7	4.83	468.74
5.1	SD390	28	3543	14	4.83	239.58
5.2	SD390	28	3646	7	4.83	123.27
6	SD390	12	11820	8	0.888	83.97
7	SD390	12	10588	6	0.888	56.41
8	SD390	10	6244	445	0.617	1714.38
9	SD390	10	4748	120	0.617	351.54
	Дүн					4432.56
6	Боох утас 0.18%					7.98
	Нийт дүн					**4440.54**

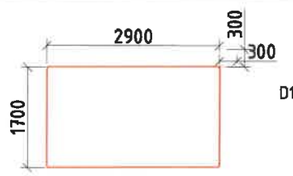
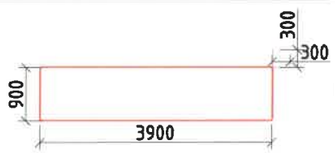
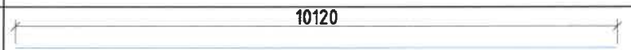
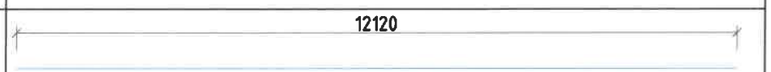
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Завсарын тулгуурын ригелийн арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л Сайхантөр	Л Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л Сайхантөр	Л Сайхантөр		А3	21	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3





Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D12 SD390 L=9800 n=68
2	 D12 SD390 L=10200 n=81
3	 D14 SD390 L=10120 n=31
4	 D14 SD390 L=12120 n=66

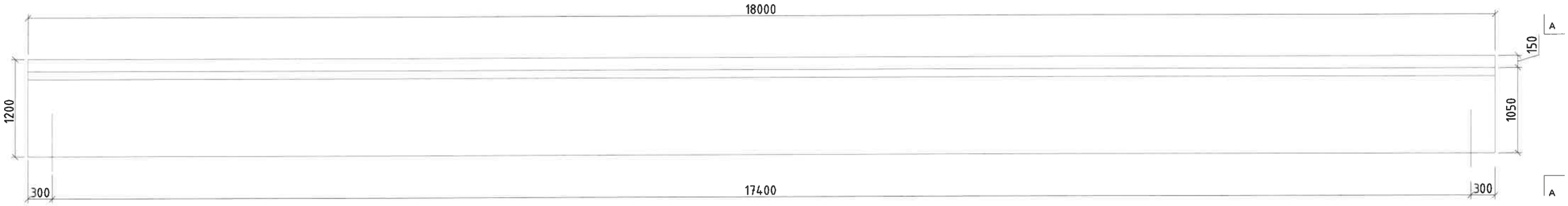
Завсарын тулгуурын суурийн арматурын тодорхойлолт (1 Завсарын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	12	9800	68	0.888	591.76
2	SD390	12	10200	81	0.888	733.67
3	SD390	14	10120	31	1.21	379.60
4	SD390	14	12120	66	1.21	967.90
	Дун					2672.93
	Бооx утас 0.18%					4.81
	Нийт дун					2677.74

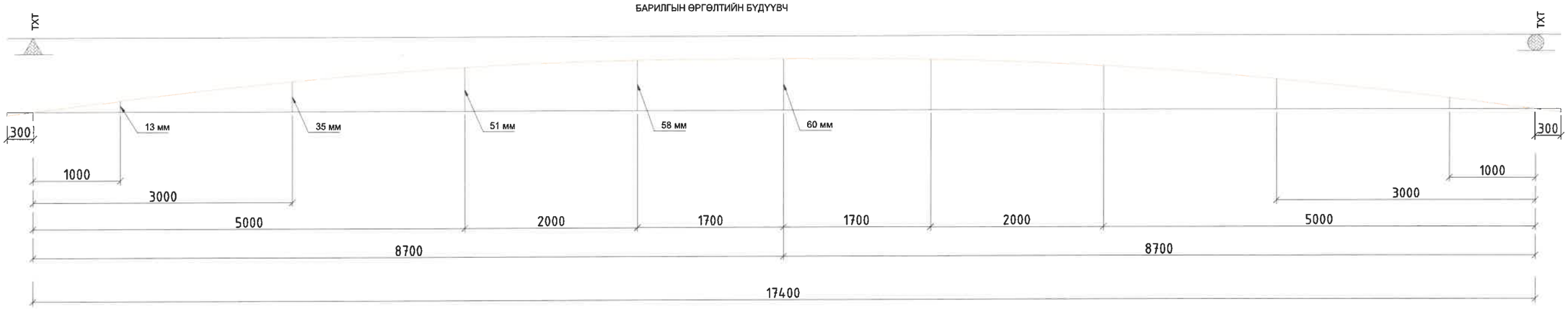
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТӨЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Завсарын тулгуурын суурийн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	22	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

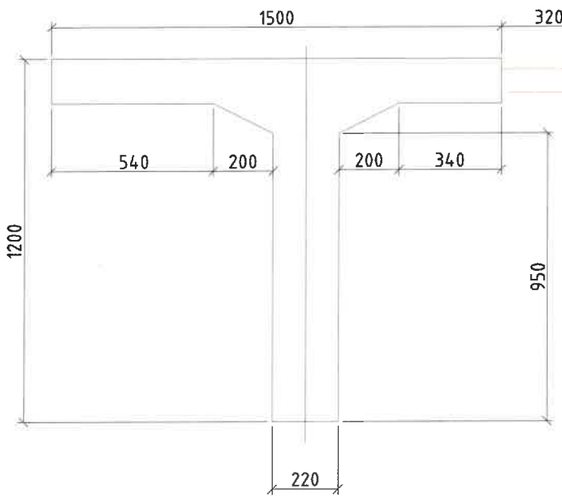
ДАМ НУРУУНЫ ХЭЛБЭРИЙН ЗУРАГ



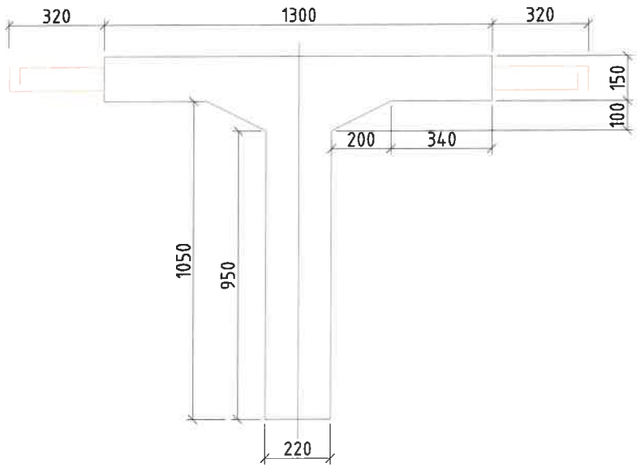
БАРИЛГЫН ӨРГӨЛТИЙН БҮДҮҮВЧ



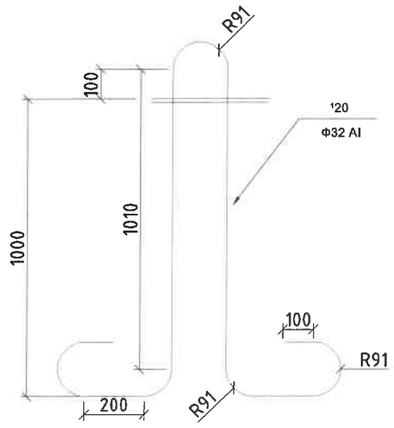
ЗАХЫН ДАМ НУРУУ ОГТЛОЛ А - А



ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУ ОГТЛОЛ А - А



УГСРАЛТЫН ГОГЦОО



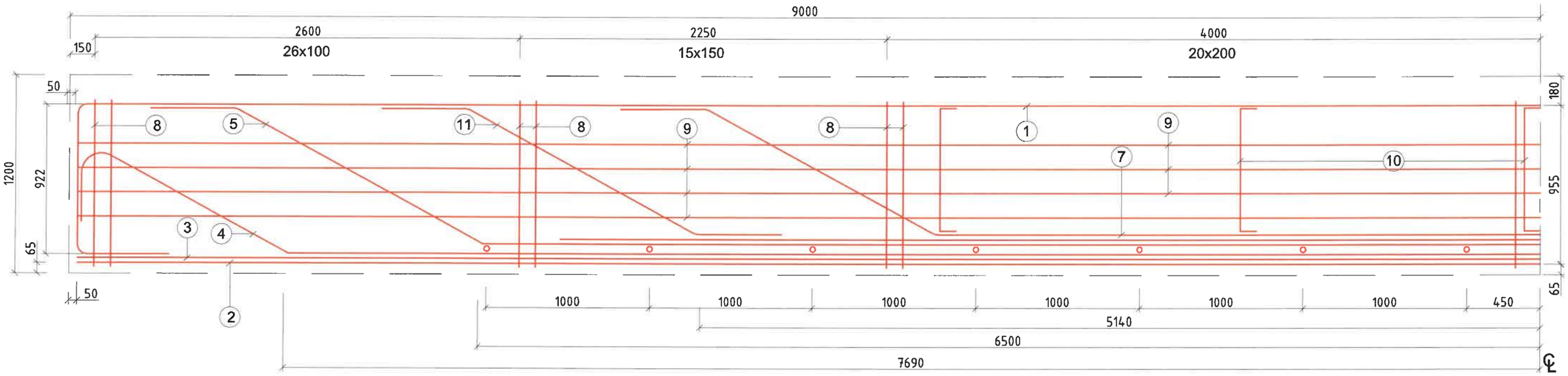
ТАЙЛБАР:

1. ТХТ- Тулах хэсгийн тэнхлэг
2. Дам нурууны бетоны ангилал B40 байна.
3. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнурууны өндөлт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	23	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

ОГТОРГУЙН САРААЛЖ ОС-1



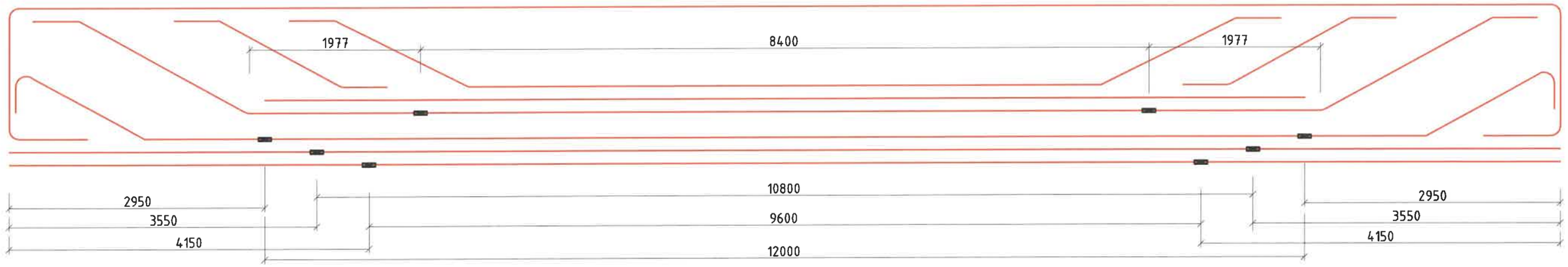
ТАЙЛБАР: 1. Арматурын гангийн урсалтын хязгаар fy=414 МПа-аас багагүй байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дам нурууны огторгуйн сараалж		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	24	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

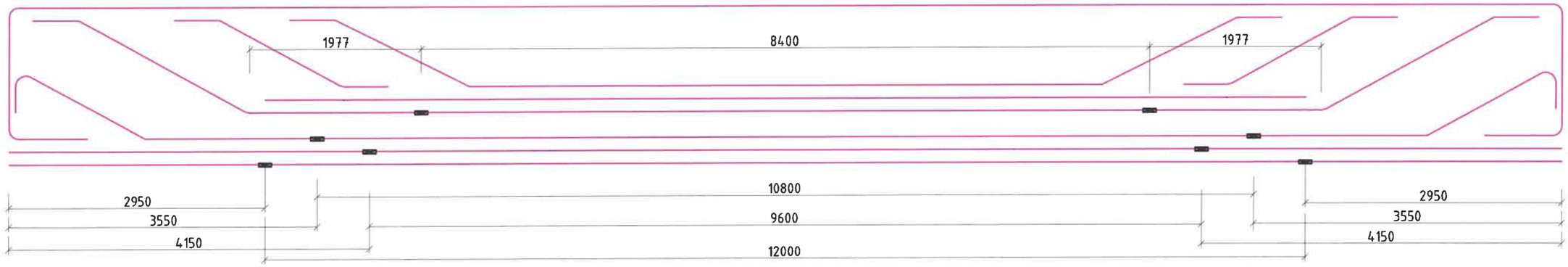
А3

ДАМ НУРУУНЫ БООМОЛ САРААЛЖНЫ АРМАТУРУУДЫН ЗАЛГААСНЫ БҮДҮҮВЧ (ВАННЫ ЗАЛГААС)

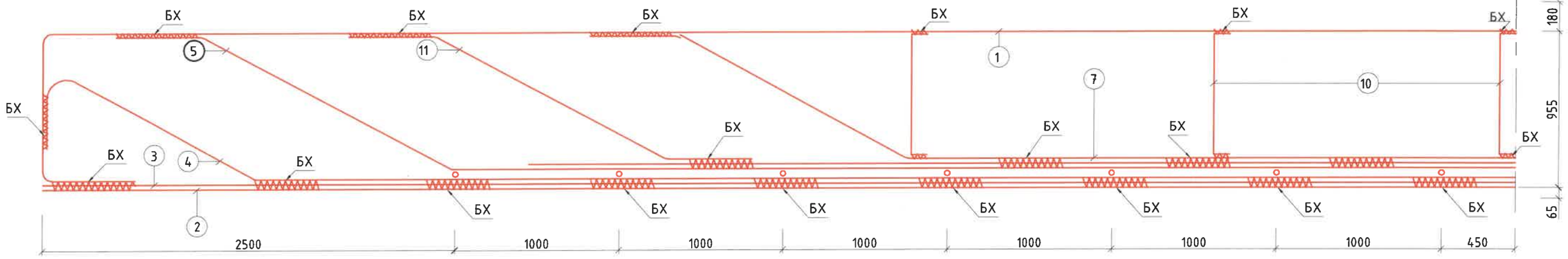
БАРУУН ТАЛЫН ХАВТГАЙ САРААЛЖНЫ АРМАТУРУУД 1:50



ЗҮҮН ТАЛЫН ХАВТГАЙ САРААЛЖНЫ АРМАТУРУУД 1:50



САРААЛЖНЫ БООХ ХЭСГҮҮДИЙН БҮДҮҮВЧ 1:25



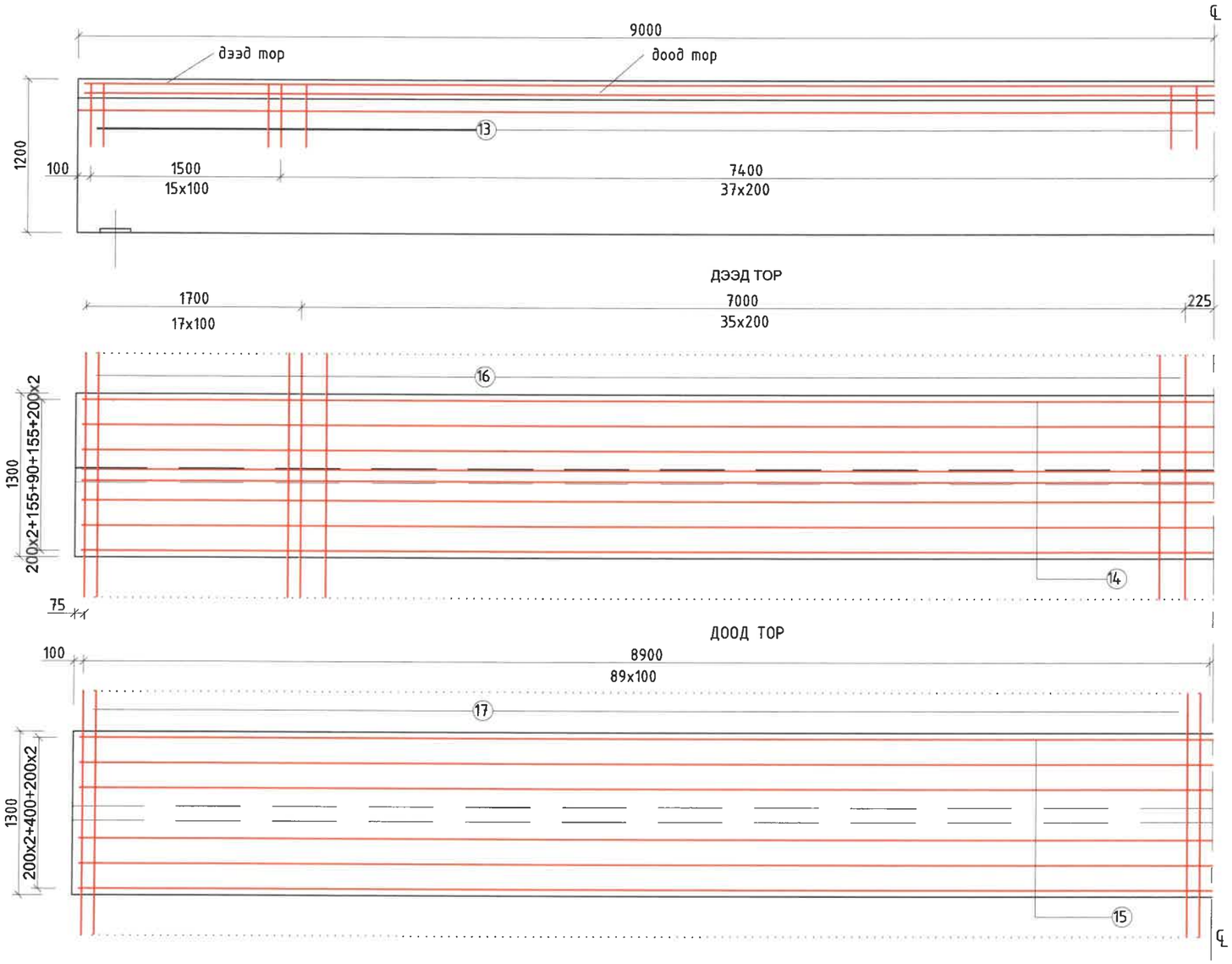
ТАЙЛБАР:

1. Боох цэгүүдэд гагнуур хэрэглэж холбохыг хориглоно. Зөвхөн залгаас хийх хэсэг ванны аргаар залгалт хийнэ.
2. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнуруугны залгаас		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	25	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

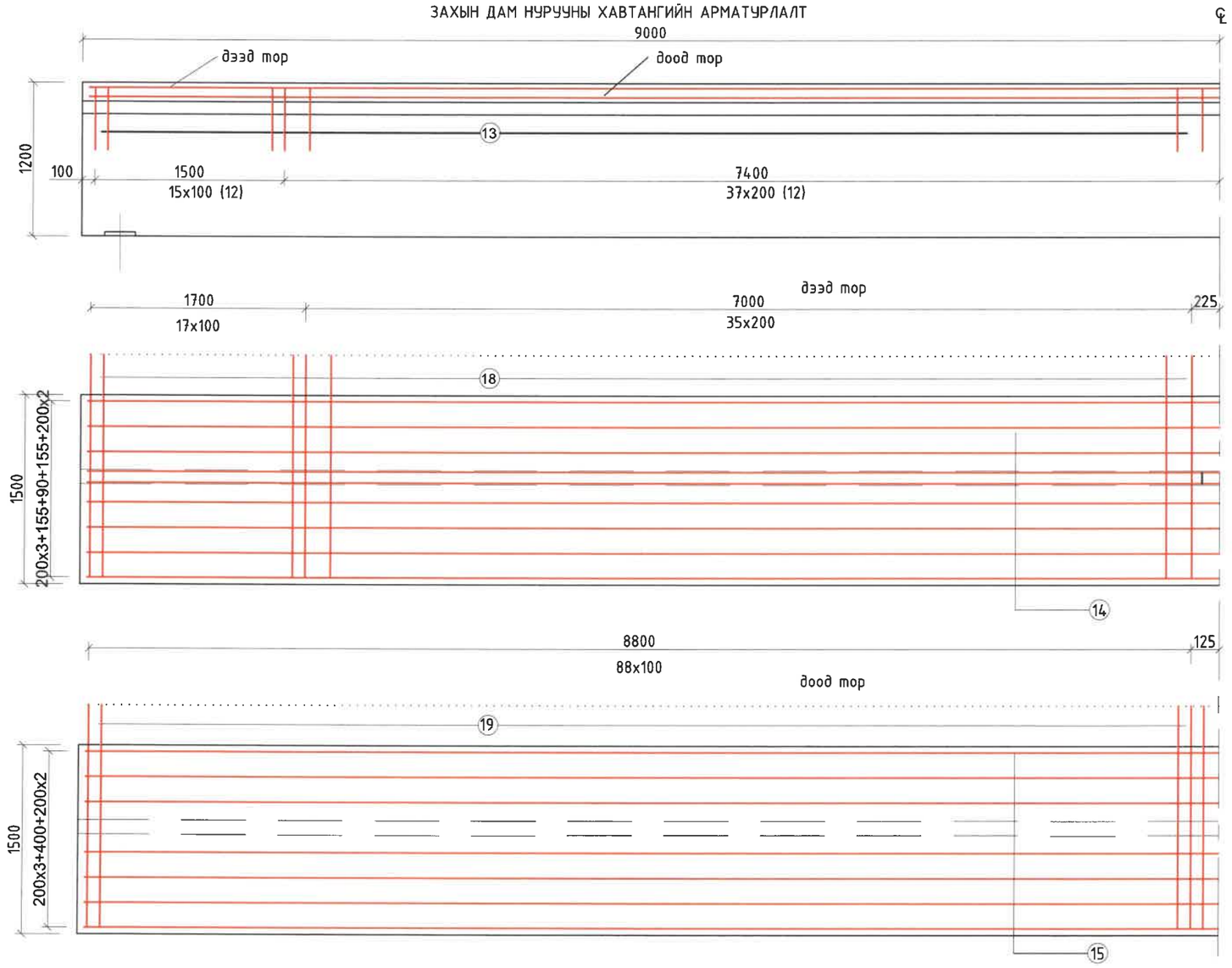
ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнурууны хавтангийн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	26	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

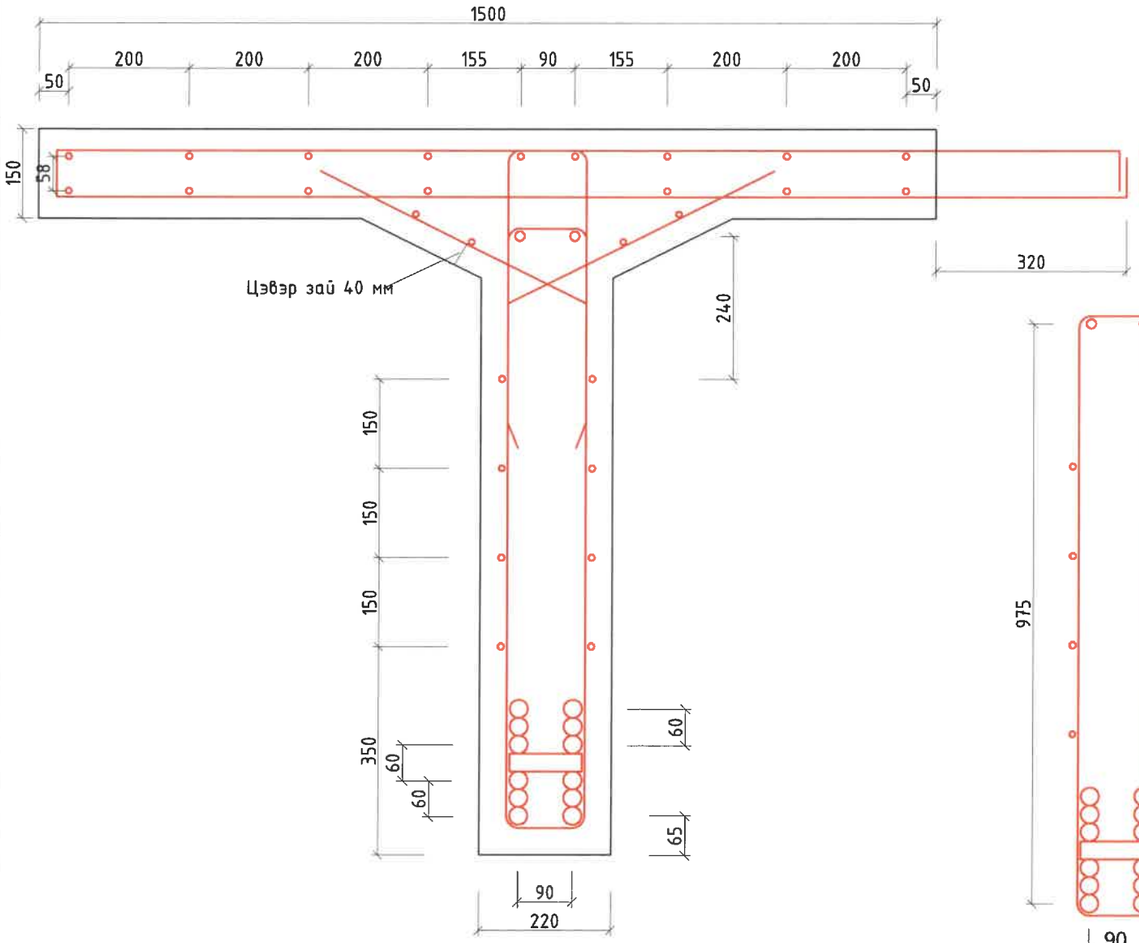
ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ



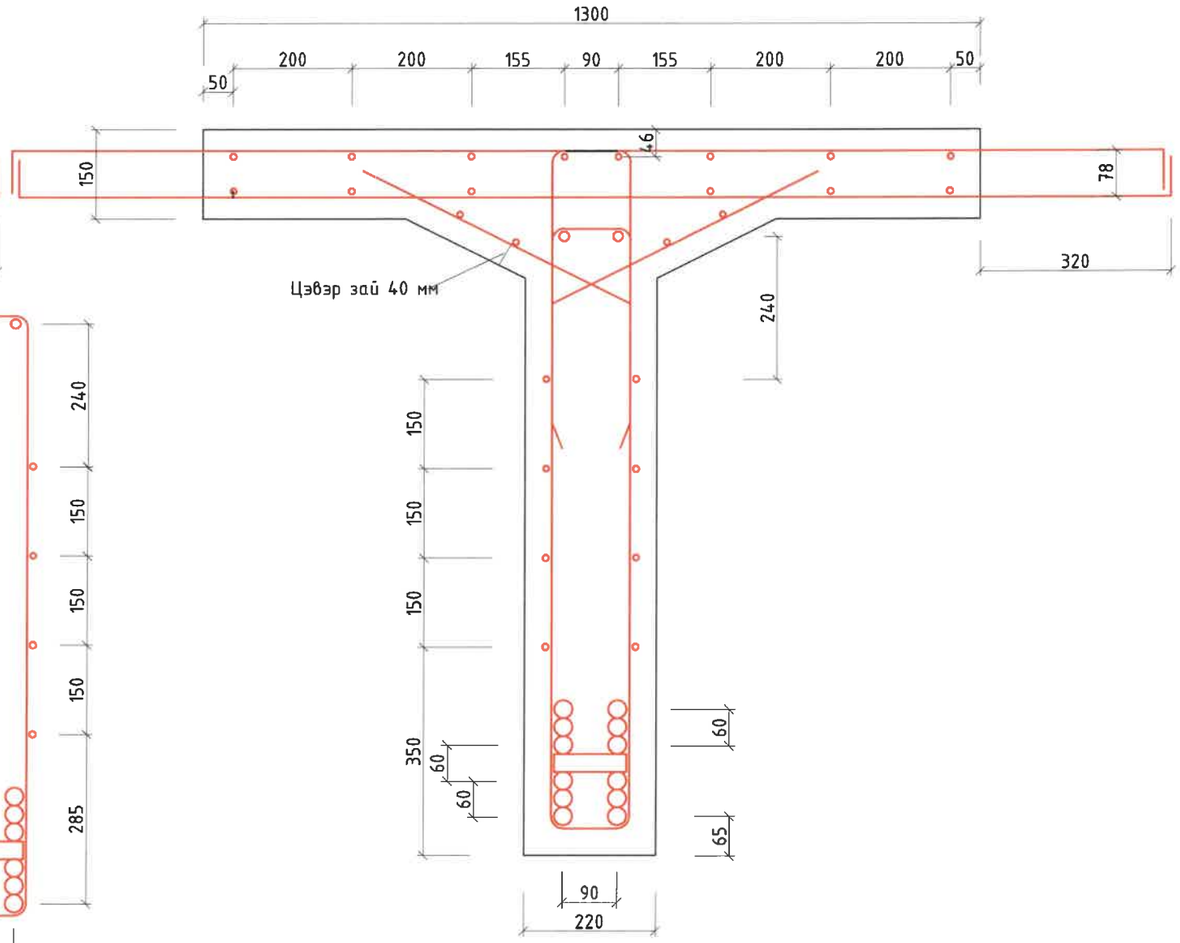
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үбс аймгийн Баруун турууны сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнуруугны хавтангийн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	27	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батбалд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

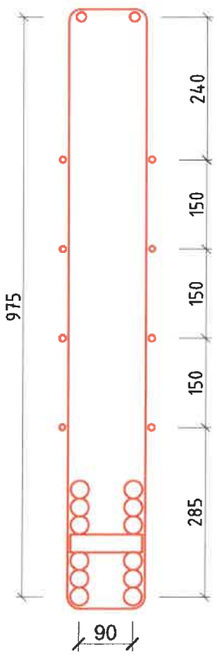
А3

ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ



ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ



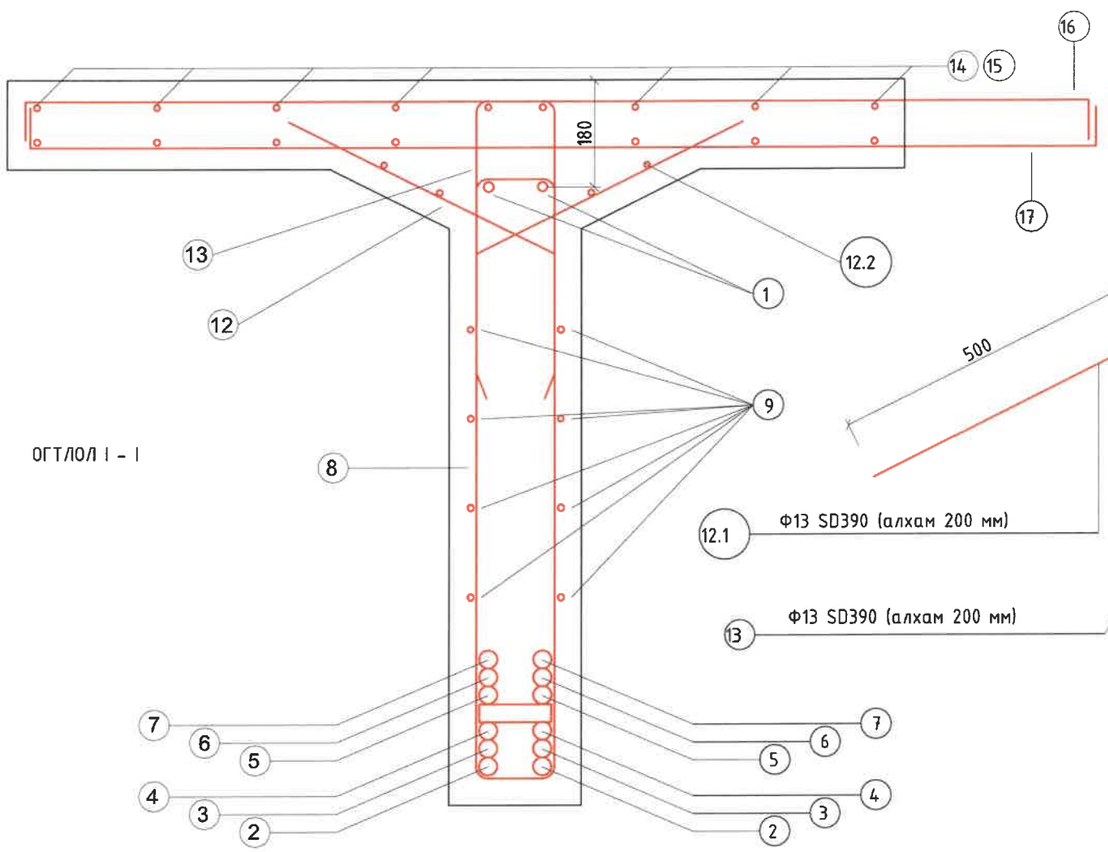


ОС-1

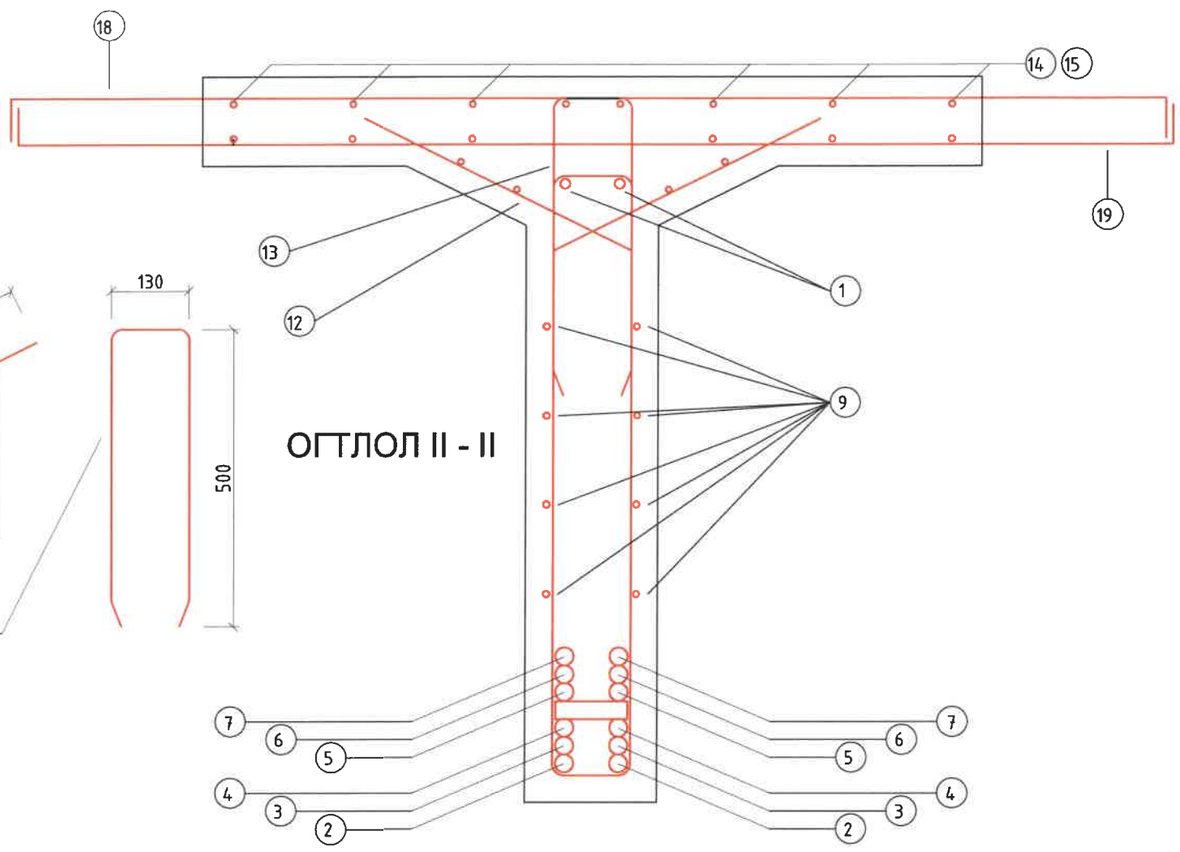
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Үвс аймгийн Баруун турууН сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнурууны арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	28	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

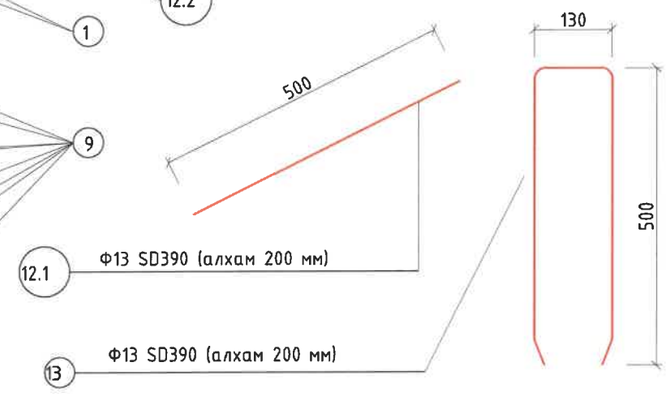
А3

ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ (L/2) 1:10

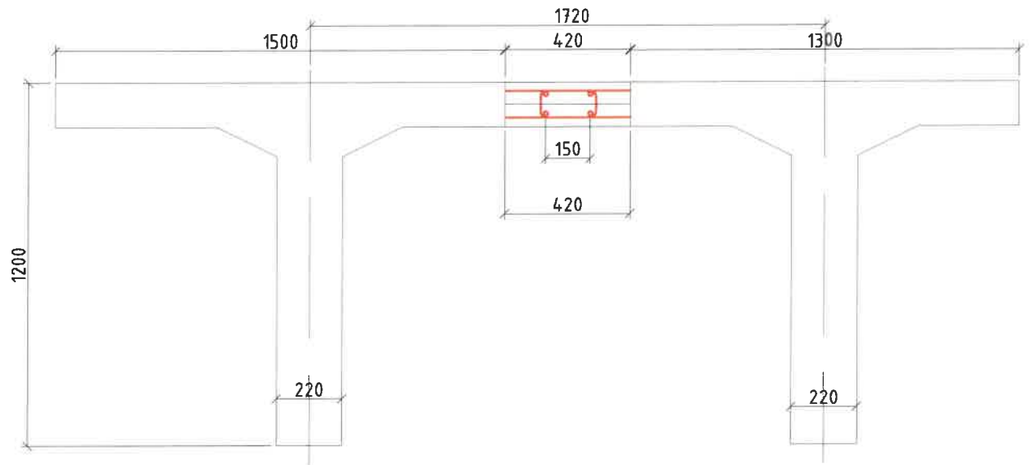


ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ (L/2) 1:10





ДАМ НУРУУ ХООРОНДЫН ХАВТАНГИЙН ЗАЛГААС ХЭСЭГ 1:20



ДАМ НУРУУНЫ ЗАВСАРЫН ЗАЛГААС ХЭСГИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 алгаслал

№	Арматур төрөл, ангилал	Арматур голч, мм	Нэгжийн урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	1 алгаслалд орох тоо, ширхэг	Нийт жин, кг
1	SD390	10	17940	1	17.94	0.56	10.05	42	421.95

ДАМ НУРУУНЫ ЗАВСАРЫН ЗАЛГААС ХЭСГИЙН БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

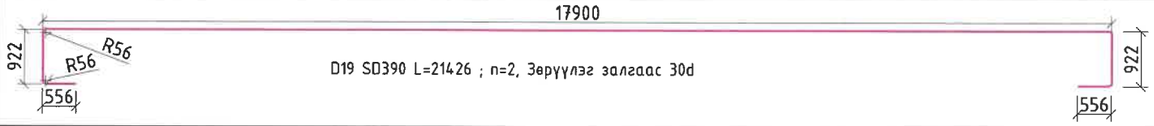
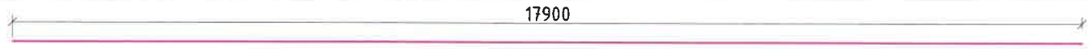
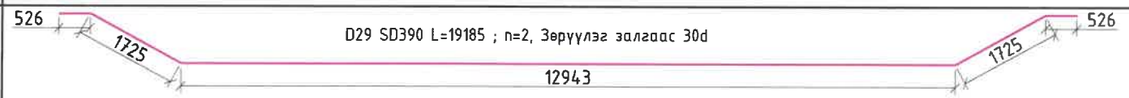
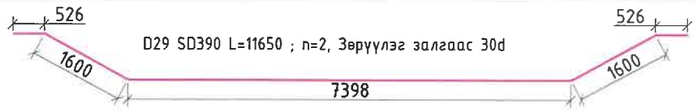
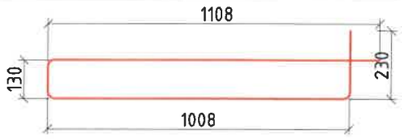
1 алгаслал

№	Бетоны төрөл, ангилал	Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт	Бетоны ус шингээлт	Бетоны хэмжээ, м3	Дам нурууны жин,тн	Тайлбар
1	B40	F300	W4	6.80	-	

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнурууны арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	29	
	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D19 SD390 L=21426 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
2	D29 SD390 L=19640 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
3	 D29 SD390 L=19640 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
4	D29 SD390 L=20332 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
5	 D29 SD390 L=19185 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
6	D29 SD390 L=12000 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
7	 D29 SD390 L=11650 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
8	 D10 SD390 L=2476 ; n=2,

ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын төрөл, ангилал	Арматурын голч, мм	Нэгжийн урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	1 нуруунд орох тоо, ширхэг	Нийт жин, кг
1	SD390	19	20760	1	20.76	2.25	46.71	2	93.42
2	SD390	29	17900	1	17.9	5.04	90.22	2	180.43
3	SD390	29	17900	1	17.9	5.04	90.22	2	180.43
4	SD390	29	18900	1	18.9	5.04	95.26	2	190.51
5	SD390	29	17446	1	17.446	5.04	87.93	2	175.86
6	SD390	29	12000	1	12	5.04	60.48	2	120.96
7	SD390	29	11655	1	11.655	5.04	58.74	2	117.48
8	SD390	13	2450	1	2.45	0.995	2.44	123	299.84
9	SD390	13	17900	1	17.9	0.995	17.81	8	142.48
10	SD390	19	956	1	0.956	2.25	2.15	10	21.51
11	SD390	29	2655	1	2.655	5.04	13.38	4	53.52
12..1	SD390	13	500	1	0.5	0.995	0.50	180	89.55
12..2	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	4	40.10
13	SD390	13	1150	1	1.15	0.995	1.14	105	120.15
14	SD390	13	17900	1	17.9	0.995	17.81	8	142.48
15	SD390	13	17900	1	17.9	0.995	17.81	6	106.86
16	SD390	13	2334	1	2.334	0.995	2.32	105	243.84
17	SD390	13	2334	1	2.334	0.995	2.32	179	415.70
20	AI	32	3620	1	3.62	6.31	22.84	2	45.68
	ДҮН								**2780.82**

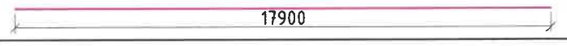
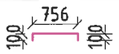
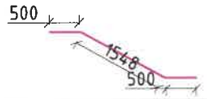
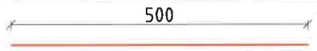
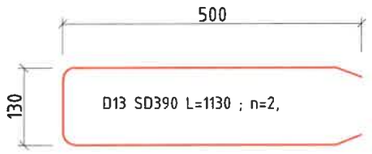
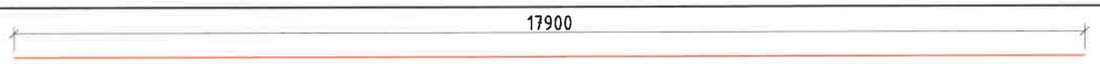
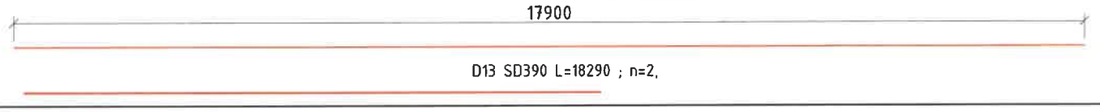
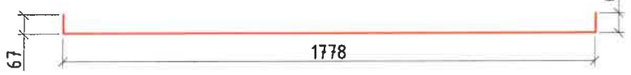
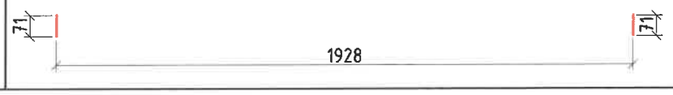
ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Бетоны төрөл, ангилал	Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт	Бетоны ус шингээлт	Бетоны хэмжээ, м3	Дам нурууны жин,тн	Тайлбар
1	B40	F300	W4	8.03	20.07	

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"Ангад Арвижих" ХХК	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнурууны арматурлалт 3		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	30	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
9	 D29 SD390 L=11650 ; n=2, Зөрүүлэг залгаас 30d
10	 D19 SD390 L=956 ; n=2,
11	 D29 SD390 L=1548 ; n=2,
12	 D13 SD390 L=500 ; n=2,
13	 D13 SD390 L=1130 ; n=2,
14	 D13 SD390 L=18290 ; n=2,
15	 D13 SD390 L=18290 ; n=2,
16	D13 SD390 L=1912 ; n=2,
17	 D13 SD390 L=1912 ; n=2,
18	D13 SD390 L=2070 ; n=2,
	 D13 SD390 L=2070 ; n=2,

ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

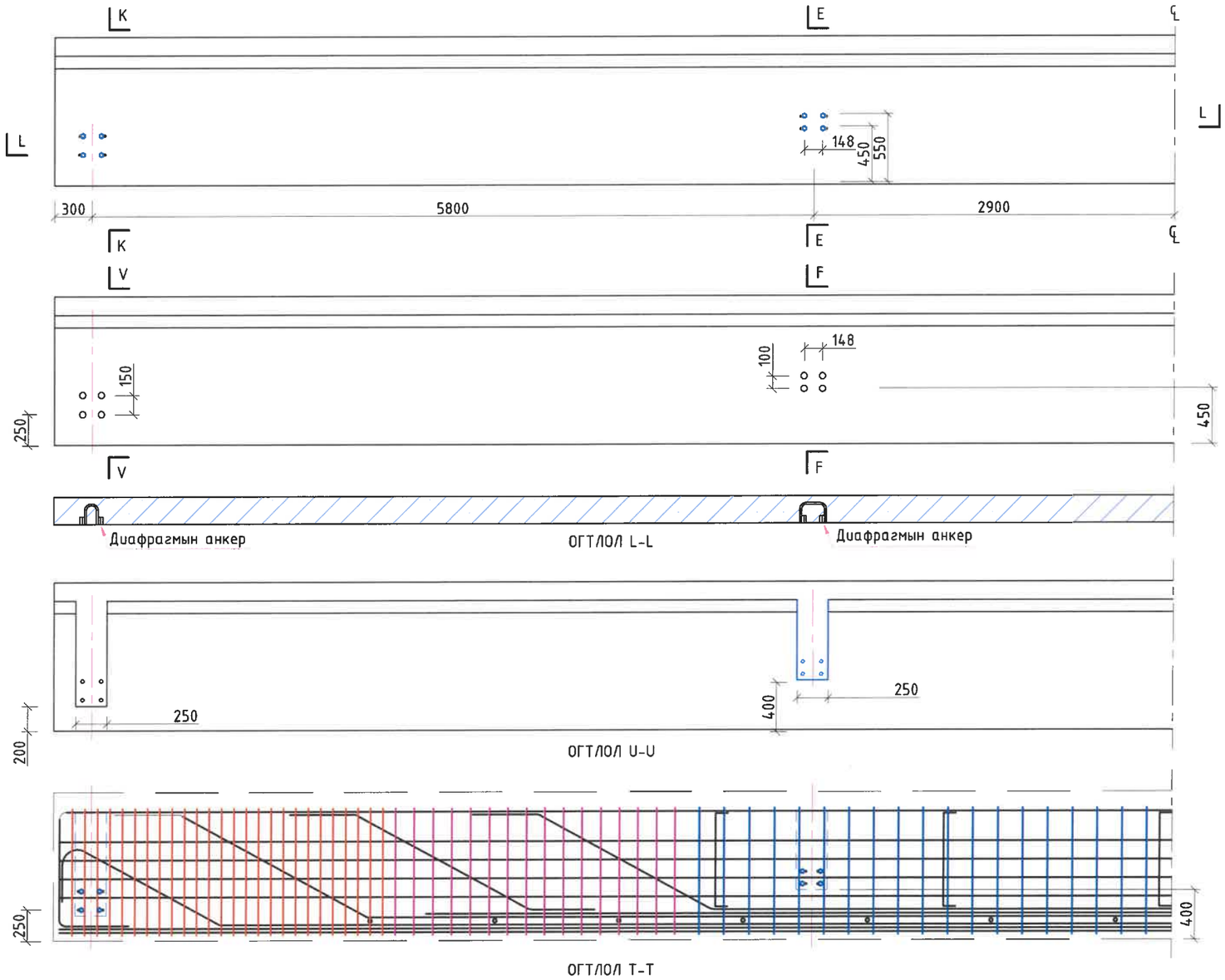
№	Арматур төрөл, ангилал	Арматур голч, мм	Нэгжийн урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	1 нуруунд орох тоо, ширхэг	Нийт жин, кг
1	SD390	19	20760	1	20.76	2.25	46.71	2	93.42
2	SD390	29	17900	1	17.90	5.04	90.22	2	180.43
3	SD390	29	17900	1	17.90	5.04	90.22	2	180.43
4	SD390	29	18900	1	18.90	5.04	95.26	2	190.51
5	SD390	29	17446	1	17.45	5.04	87.93	2	175.86
6	SD390	29	12000	1	12.00	5.04	60.48	2	120.96
7	SD390	29	11655	1	11.66	5.04	58.74	2	117.48
8	SD390	13	2450	1	2.45	0.995	2.44	123	299.84
9	SD390	13	17900	1	17.90	0.995	17.81	8	142.48
10	SD390	19	956	1	0.96	2.25	2.15	10	21.51
11	SD390	29	2655	1	2.66	5.04	13.38	4	53.52
12..1	SD390	13	500	1	0.50	0.995	0.50	180	89.55
12..2	SD390	10	17900	1	17.90	0.56	10.02	4	40.10
13	SD390	13	1150	1	1.15	0.995	1.14	105	120.15
14	SD390	13	17900	1	17.90	0.995	17.81	10	178.11
15	SD390	13	17900	1	17.90	0.995	17.81	8	142.48
18	SD390	13	2074	1	2.07	0.995	2.06	105	216.68
19	SD390	13	2074	1	2.07	0.995	2.06	179	369.39
20	AI	32	3620	1	3.62	6.31	22.84	2	45.68
	ДҮН								**2778.59**

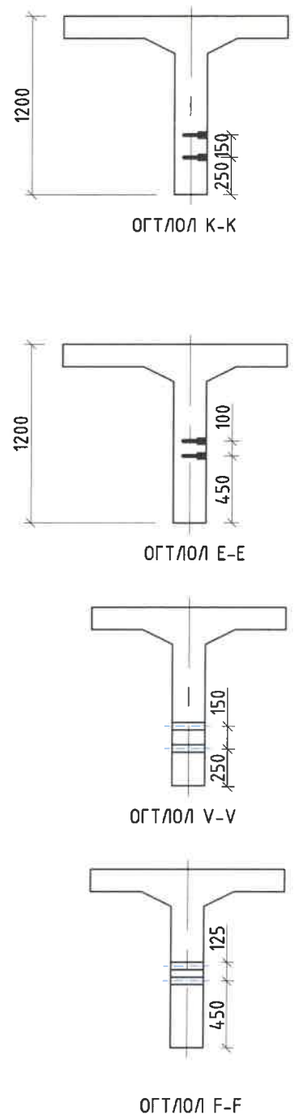
ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Бетоны төрөл, ангилал	Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт	Бетоны ус шингээлт	Бетоны хэмжээ, м3	Дам нурууны жин,тн	Тайлбар
1	B40	F300	W4	8.57	21.42	

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун турууН сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамнурууны арматурлалт 4		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	31	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

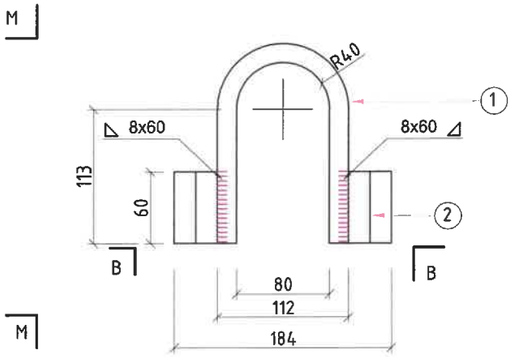


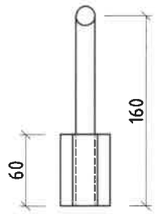


ТАЙЛБАР: 1. Огтлол K-K болон E-E нь захын дам нурууны, огтлол V-V болон F-F нь завсарын дам нурууны тус тус хамаарна.
2. Дам нурууны гаргах нухний голч нь 50 мм байна.

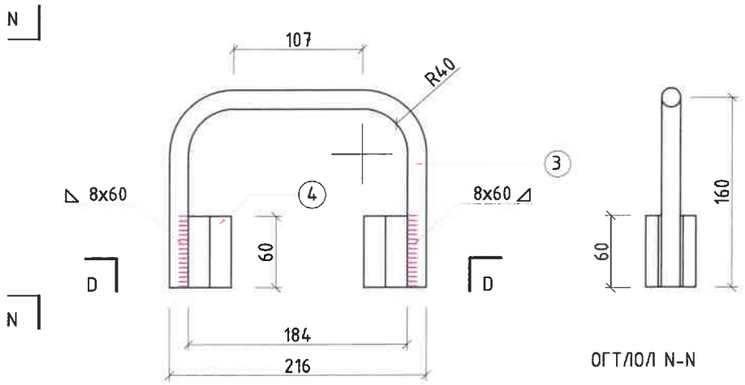
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Үвс аймгийн Баруун турууны сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Диафрагмын арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	32	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

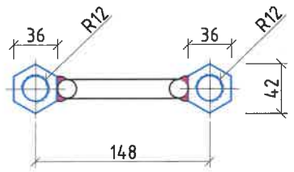




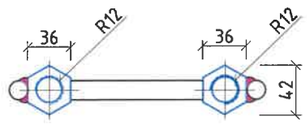
ОГТЛОЛ M-M



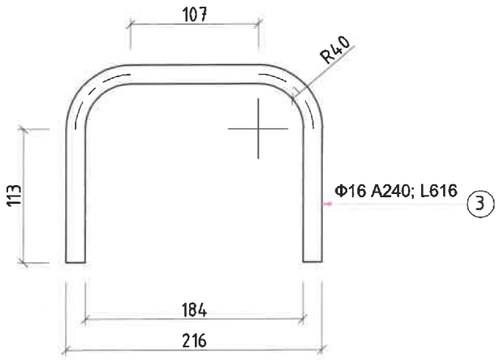
ОГТЛОЛ N-N



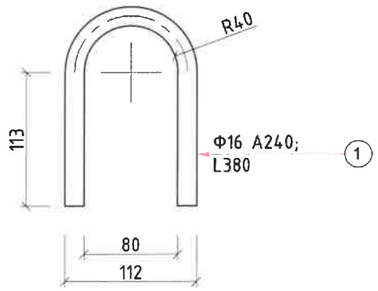
ОГТЛОЛ B-B



ОГТЛОЛ D-D



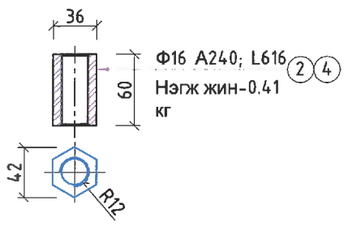
АНКЕРЫН ГОГЦОО-2



АНКЕРЫН ГОГЦОО-1

ДИАФРАГМЫН АНКЕРИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Байршил	№	Элементийн нэр	Арматур төрөл, ангилал	Арматур голч, мм	Нэгж урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг	Нэг нуруунд 1 нуруунд орох тоо, ширхэг	Нийт жин, кг
		ЗАХАД									
Захын дам нуруу	1	Анкерийн гогцоо-1	A240	16	380	1	0.38	1.58	0.60	4	2.40
	2	Анкер гайка	A240	40	60	2		0.41	1.58	4	6.32
		ДУНД									
Захын дам нуруу	3	Анкерийн гогцоо-2	A240	16	616	1	0.616	1.58	0.97	4	3.89
	4	Анкер гайка	A240	40	60	2		0.41	1.58	4	6.32
ДҮН, кг											18.93

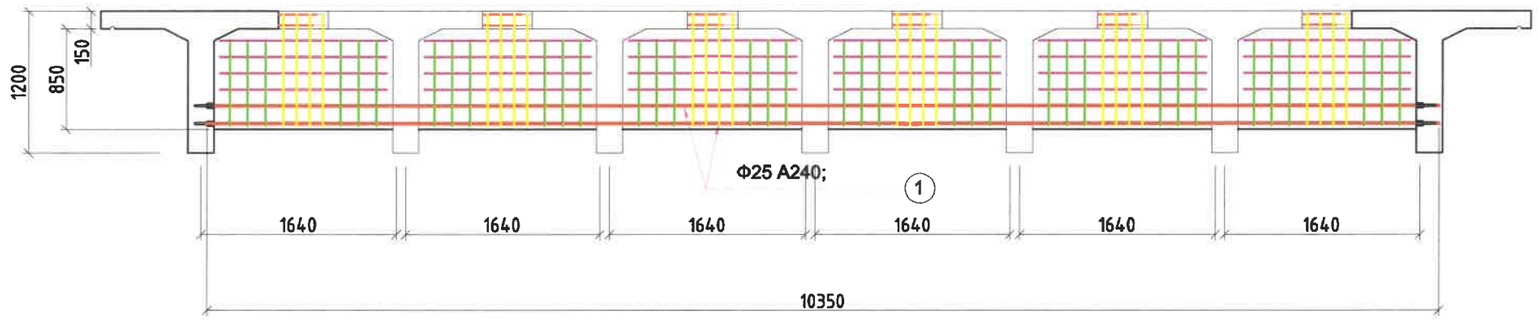


АНКЕР ГАЙКА

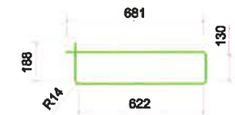
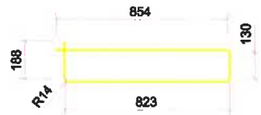
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Диафрагмын арматурлалт 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	33	49
			Шалгасан	Д.Батбалд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

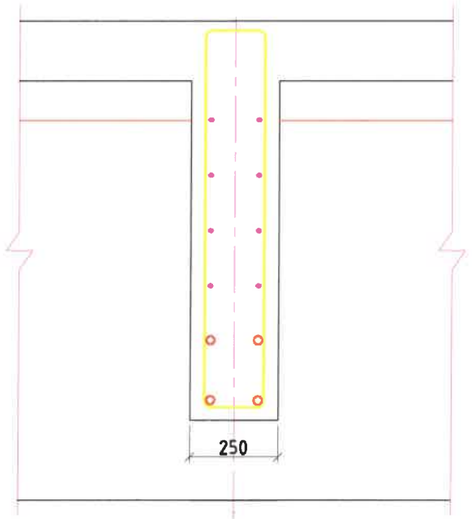
ДИАФРАГМ



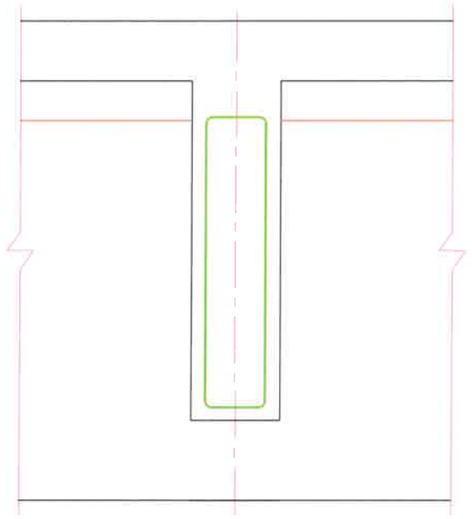
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	D25 A240 L=10350 ; n=4,
2	 D10 SD390 L=1900 ; n=36,
3	 D10 SD390 L=2290 ; n=24,
4	D10 SD390 L=1480 ; n=42,

ОГТЛОЛ U-U



ОГТЛОЛ K-K

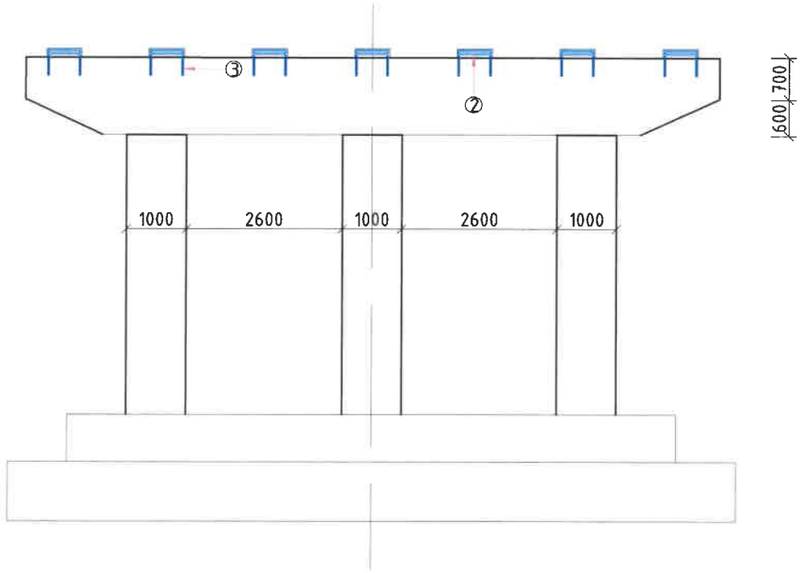


Диафрагмын арматурын тодорхойлолт (1 хавтан)

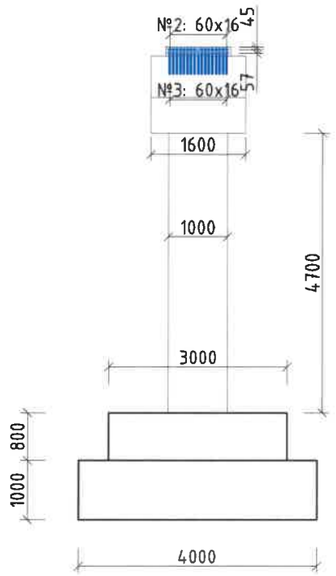
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжийд орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	25	10350	4	3.86	159.80
2	SD390	10	4400	36	0.617	97.73
3	SD390	10	11660	24	0.617	172.66
4	SD390	10	11740	42	0.617	304.23
	Дүн					734.43
	Боох утас 0.18%					1.32
	Нийт дүн					**735.75**
Бетон иж (B40 ангилал)						1.9

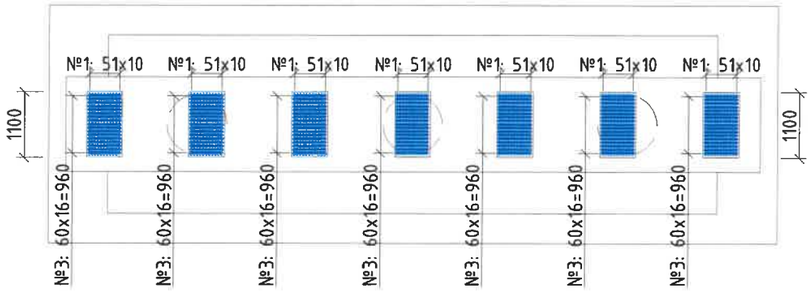
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруунь гол дэвэр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х Гантөмөр		Туруунь гол дэвэр баригдах 109 15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Диафрагмын арматурлалт 3		
			ЗЕИнженер	Л Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л Сайхантөр			А3	34	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022 05

А3



ОГТЛОЛ 1 - 1





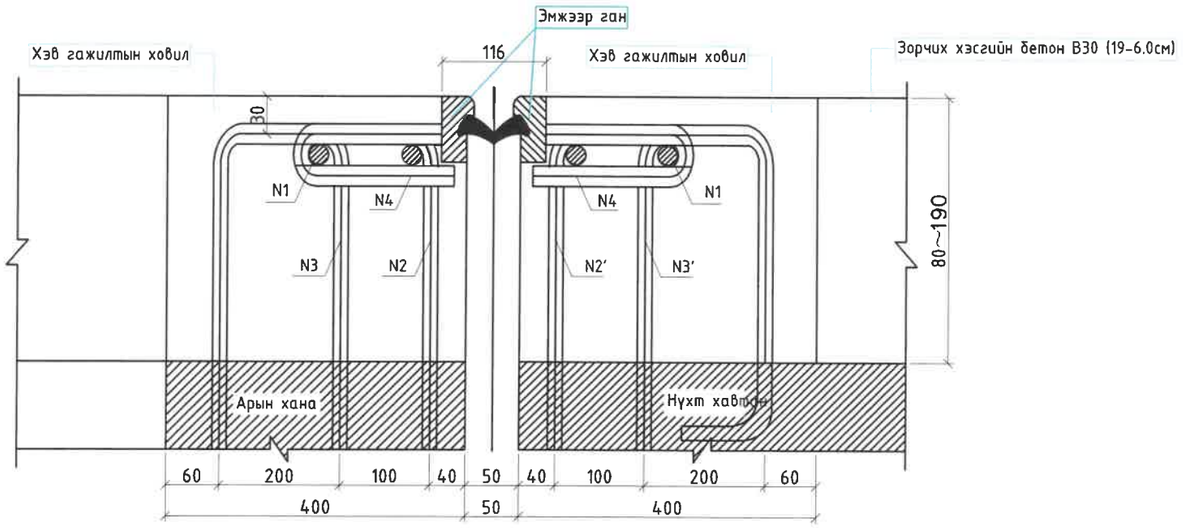
Дэр бетоны арматурын тодорхойлолт (1 Тулгуур)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	8	250	30	0.395	2.96
2	SD390	14	460	9	1.209	5.01
	Дүн					7.97
3	Бооох утас 0.18%					0.01
	Нийт дүн					55.87
4	Тулах хэсэг					7

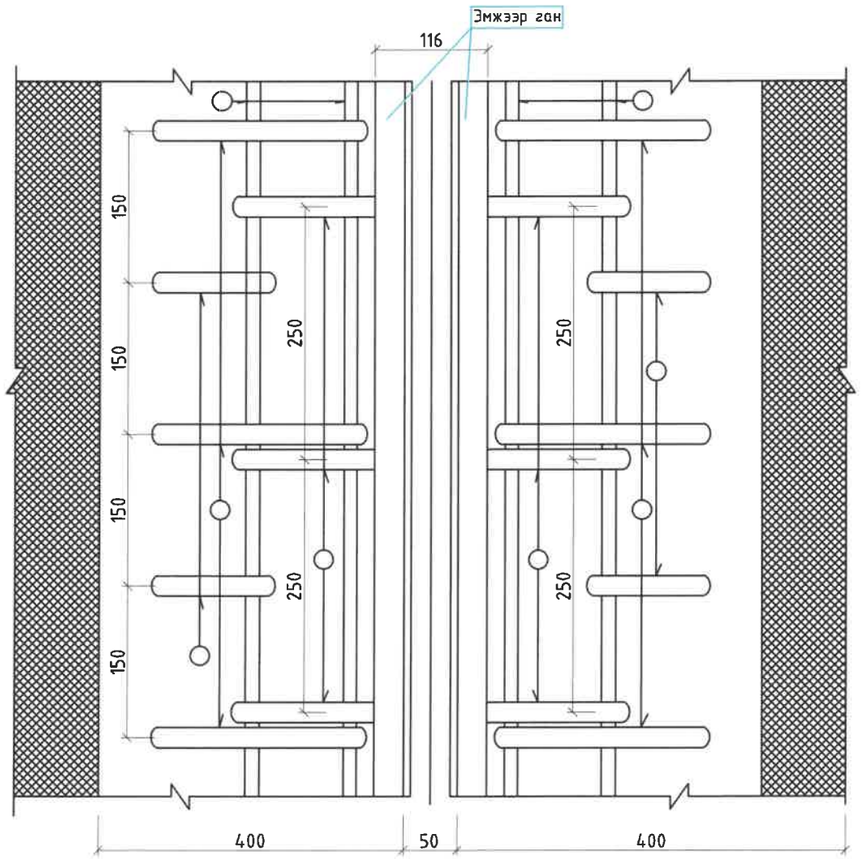
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үйс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэр даригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дэр даригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Тулах хэсэг		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	35	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Захын тулгуурт



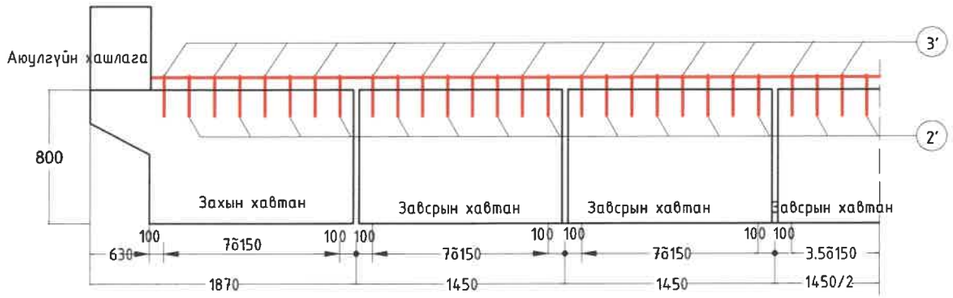
Захын тулгуур дээр



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Үйс аймгийн Баруун турууны сумын Турууны гол дэвэр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дэвэр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хэв гажилтын заадас бүтээц (1)		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	36	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

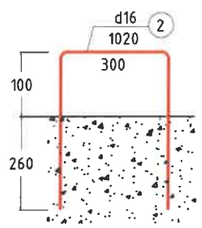
А3

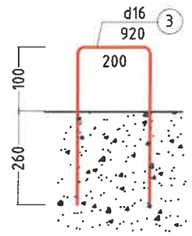
N2 ба N3 шилбэний байрлал

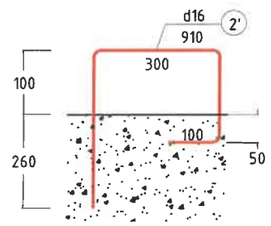


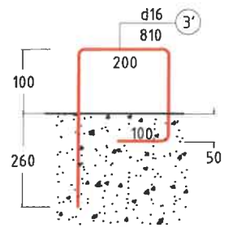
Хэв гажилтийн заадасны анкер шилбэний ажлын тоо хэмжээ

Нэг хавтан							Нийт гүүрэнд	
No	Голч мм	Нэгж урт см	Тоо, шр	Нийт урт м	Нийт жин кг	Нийт, кг	Тоо	Нийт дүн:
1	d14	1190	4	47.6	57.60	d14 :(kg) 57.60 d16:(kg) 416.37	3	d14 :(kg) 172.8 d16:(kg) 1249.11
2	d16	102	72	73.44	116.04			
3	d16	92	72	66.24	104.66			
2'	d16	91	72	65.52	103.52			
3'	d16	81	72	58.32	92.15			
Эмжээр нуруу, м				12.5				37.5
Заадасны дүүргэлт, м				12.5				37.5
Бетон В30, м3				1.44				4.32







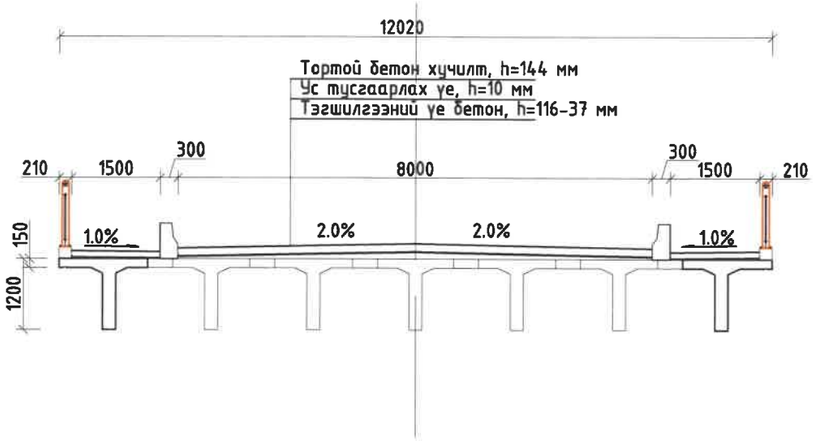


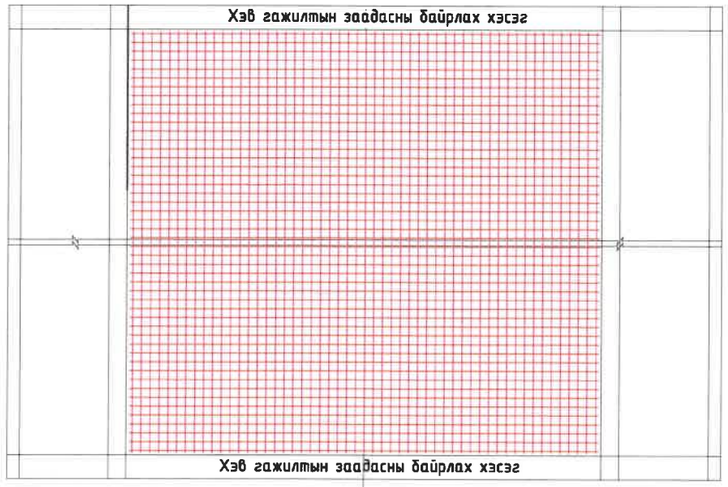
ТАЙЛБАР :

1. Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
2. N4 нугсан арматурыг ороосон-гаа /хэлбэртэй/ арматурын 25 см-ын зайтайгаар хоёр талд нь гагнана. Энэ арматур нь хэмжсэн бус зөвхөн зураг дээр үзүүлсэнээр байна
3. N1 арматуриг байрлуулахдаа N2, N3, N2', N3' -ын огтлолын цэг дээр нь гагнана.
4. N2, N3 арматур нь захын тулгуурын ар хананд байрлуулсан арматур байна.Энэ нь N2', N3' -тай тэгш хэмжээтэй байна.
5. Ховилын бетон нь М25-ийн бетоноор дүүргэж, нягтруулна.
6. Гүүрэнд GQP-B40 гурван төрлийн хэв гажилтын заадасыг хэрэглэнэ, хоёр нь захын тулгуурт, нэг нь завсарын тулгуурт.
7. Хэв гажилтын заадснаас ус гоожихоос сэргийлэн хэв гажилтын заадасны төгсгөлийн хэсэгт резинэн тулах хэсэгийг хавтангаас доош 10 см-т нугална. Бусад тэмдэглэгээг Техникийн шаардлага JT/T327-2004-өөс үзнэ үү.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үйс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хэв гажилтын заадас бүтээц (2)		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	37	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3





Хэсгийн тодорхойлолт

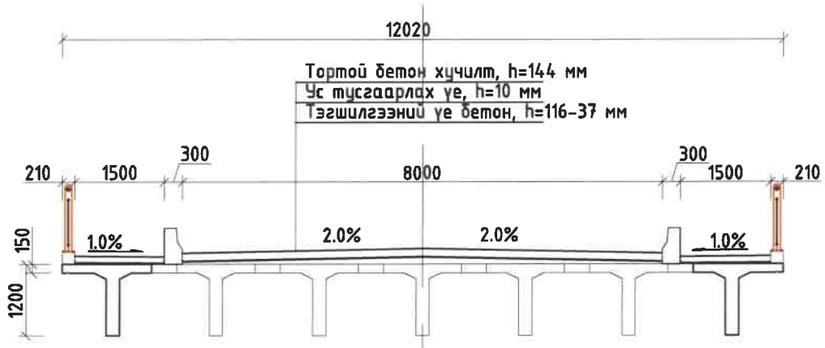
поз.	Загвар
1	7900 D8 SD390 L=7900 ; n=114
2	17128 Зөрүүлэг залгаас 30d D8 SD390 L=17368 ; n=53

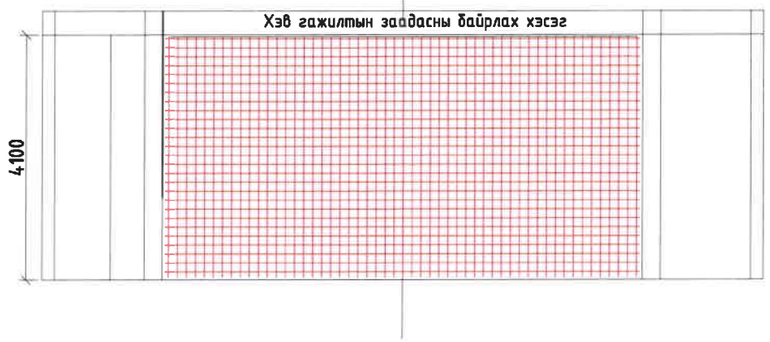
Зорчих хэсгийн арматурын тодорхойлолт (1 алгасалд)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	8	7900	114	0.395	355.74
2	SD390	8	17128	53	0.395	358.57
	Дун					714.31
	Боох утас 0.18%					1.29
	Нийт дүн					**715.60**

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үйс аймгийн Баруун туруун сумын Туруууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Зорчих хэсэг 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	38	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3





Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	D8 SD390 L=7900 ; n=27
2	D8 SD390 L=4028 ; n=53

Гүүр замын цулэварын зорчих хэсгийн арматурын тодорхойлолт (1)

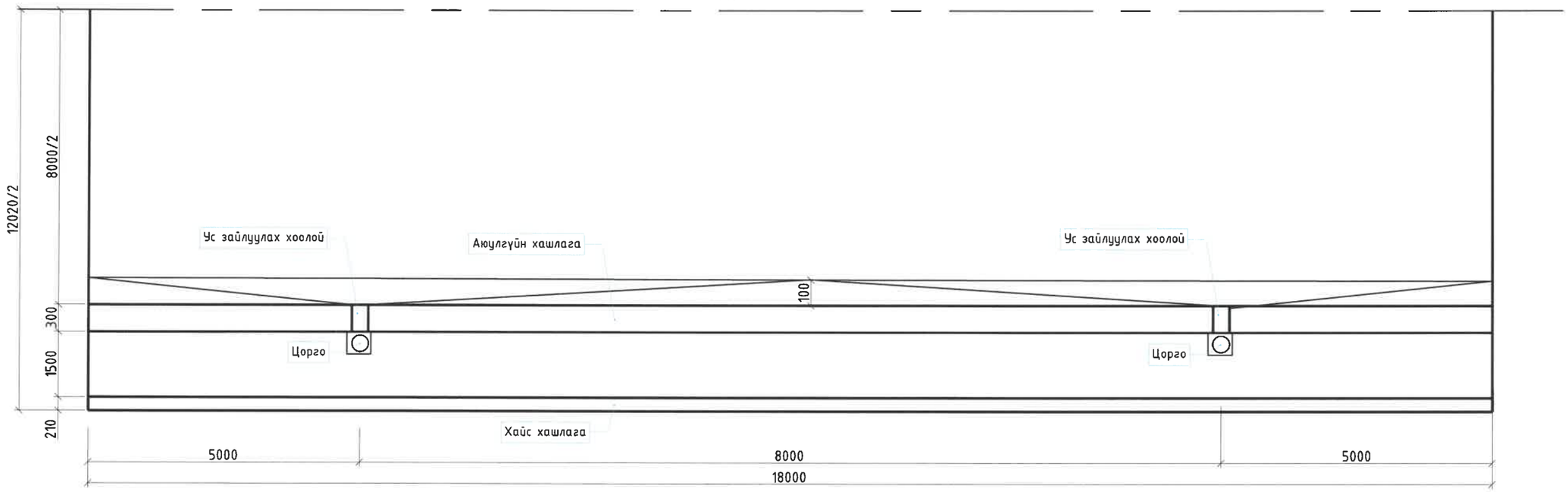
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	8	7900	27	0.395	84.25
2	SD390	8	4028	53	0.395	84.33
	Дүн					168.58
	Боох утас 0.18%					0.30
	Нийт дүн					**168.88**

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэвэр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х Гантөмөр		Турууны гол дэвэр баригдах 109 15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Зорчих хэсэг 2		
			ЗЕИнженер	Л Сайхантөр	Л Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л Сайхантөр	Л Сайхантөр		А3	39	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022 05

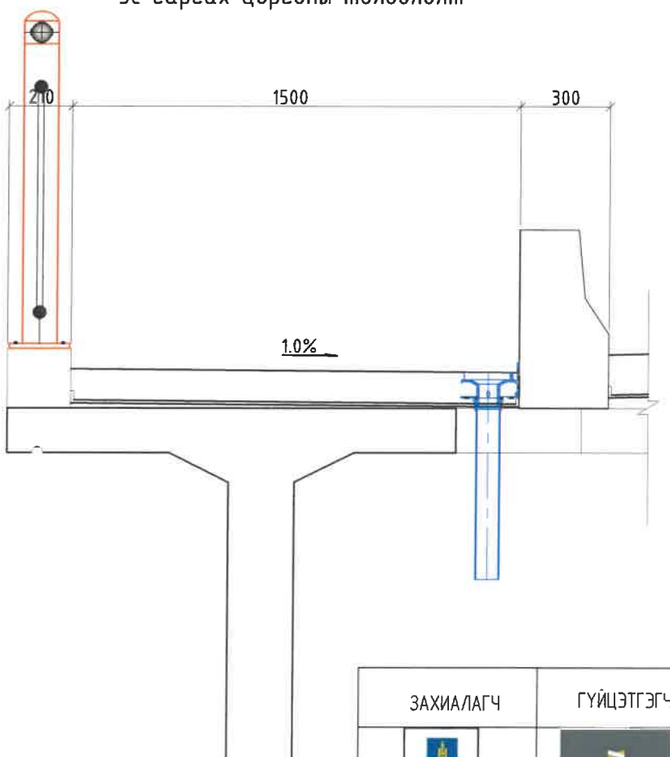
А3

Ус гаргах цоргоны байрлал

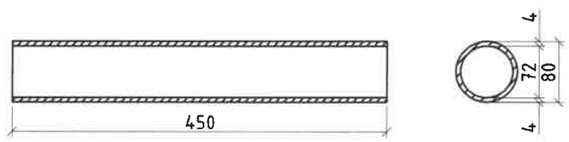
гүүрийн тэнхлэг



Ус гаргах цоргоны төлөвлөлт



Ус гаргах хоолой хийц

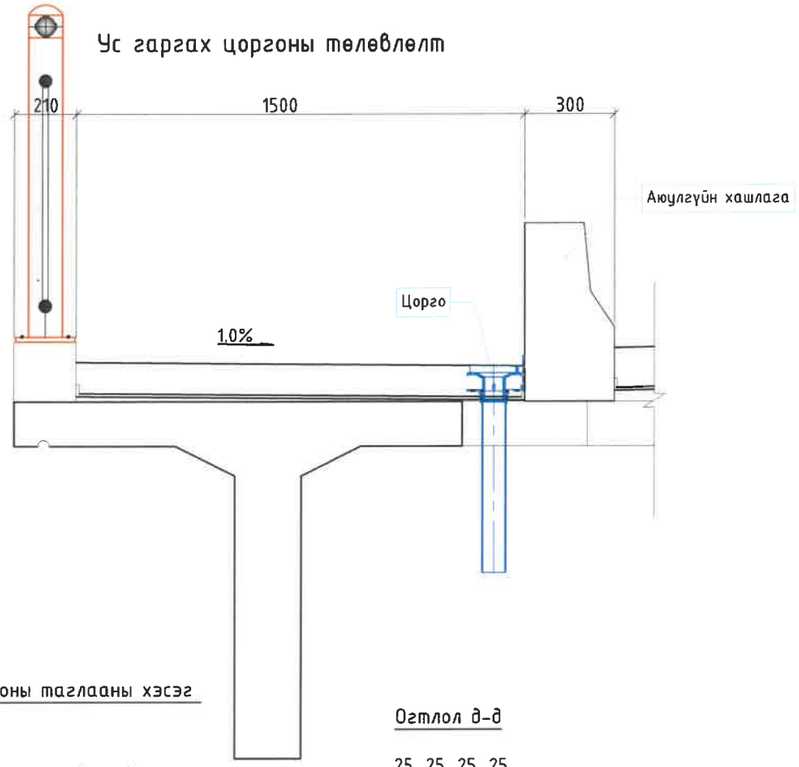


УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Хийцийн нэр	Хийц	Хийцийн хэмжээ, мм	Тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нэг алгасалд орох жин, кг
Ус зайлуулах хоолой	Төмөр	∅800x5x450	4	9.71	38.84

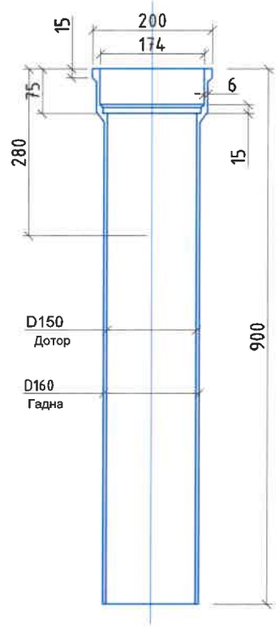
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Ус зайлуулах цорго 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	40	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

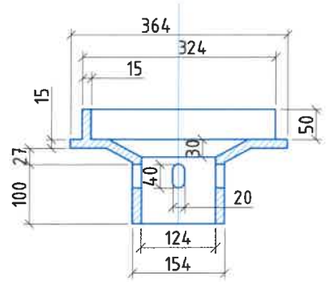
А3

Ус гаргах цоргоны төлөвлөлт

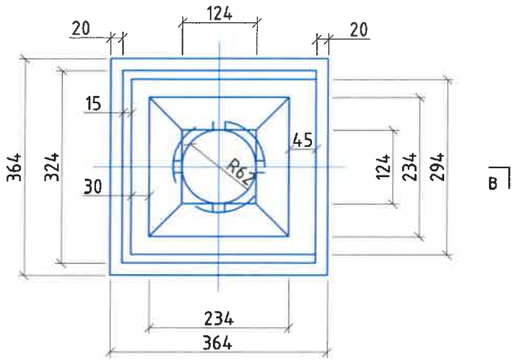


Ус гарах цоргоны толгойн хэсэг

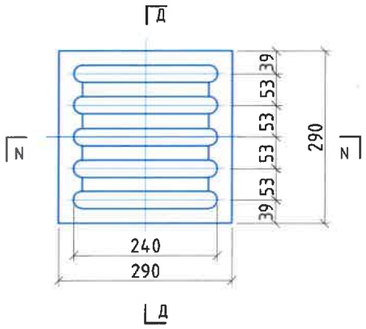




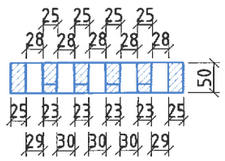
ОГТЛОЛ В-В



Ус гарах цоргоны таглааны хэсэг

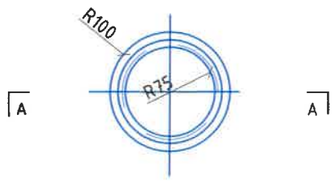


Огтлол д-д



Ус гарах цоргоны дээрээс харсан байдал

Огтлол А-А



Огтлол с-с

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

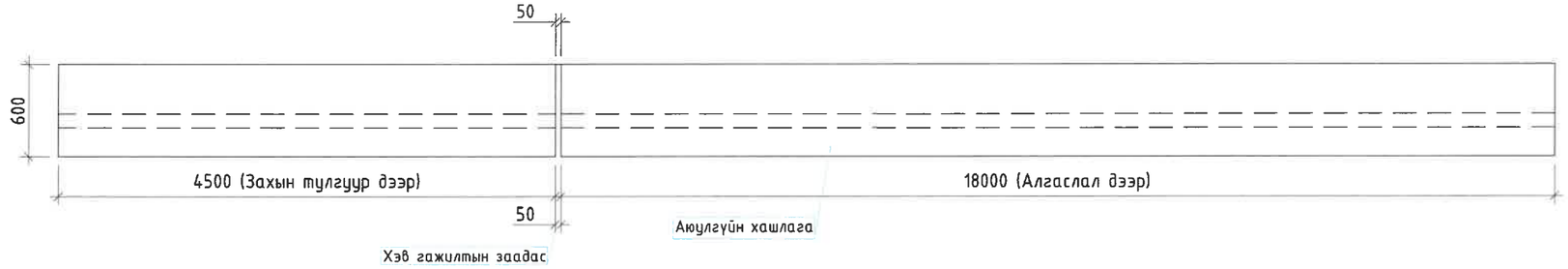
д/д	Деталь хэсгийн нэр ба төрөл	Нэгж жин, кг	Материал	Нэгжид орох тоо хэмжээ	Нийт жин, кг
1	Ус зайлуулах хоолой, ф150 ба L1000	24	Ширэм	8	192
2	Воронка	13	Ширэм	8	104
3	Таглаа	16	Ширэм	8	128
	Дүн:				

ТАЙЛБАР :
1. Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
2. Ус гарах цорго нь стандартыг хангасан ширэм байна.
3. Хавтанг цутгах үед нэг мөр 0.015 хэвгийтэйгээр хийгдэнэ.

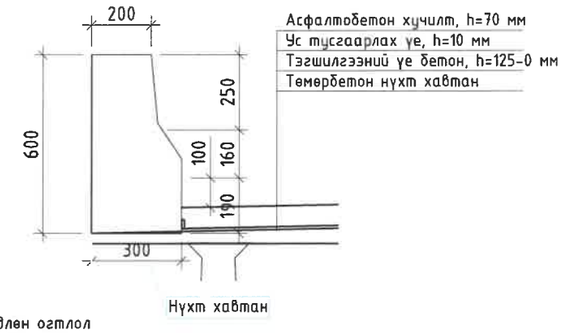
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Туруугны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруугны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Ус зайлуулах цорго 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	41	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

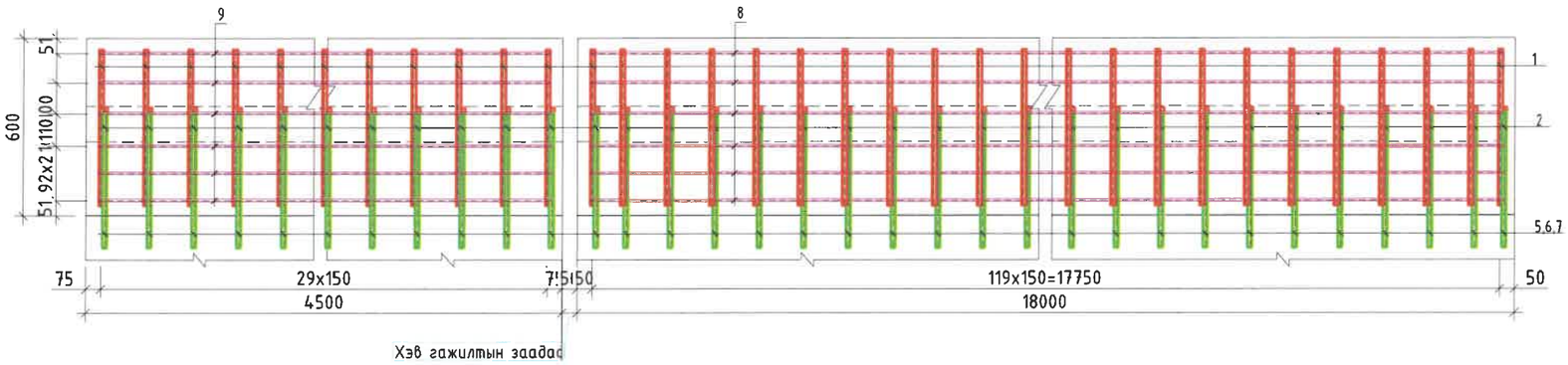
Дагуу огтлол
М 1:50



Хөндлөн огтлол
М 1:50

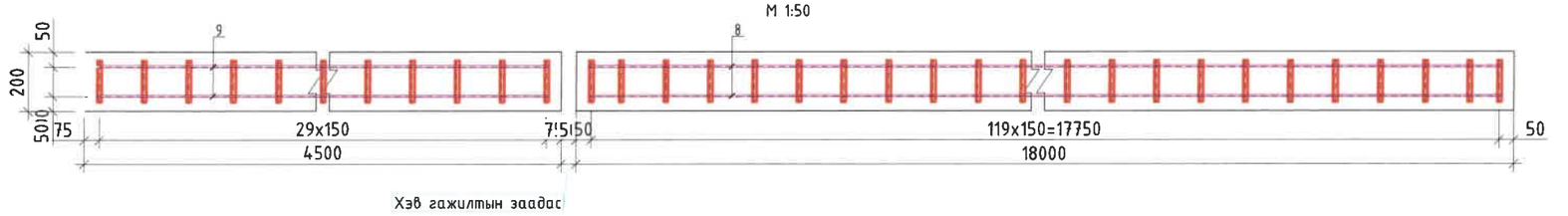


Дагуу огтлол
М 1:50



Хөндлөн огтлол
М 1:50

План
М 1:50

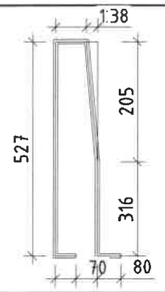
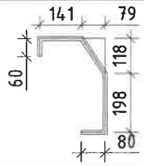
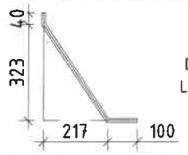
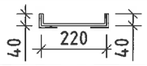
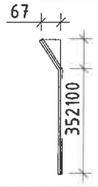
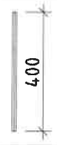
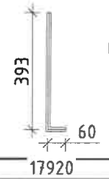
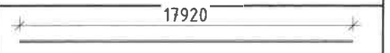
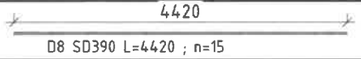


Тэмдэглэл:
1.Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2.Ил гарсан ган элементүүдийг хоёр үе улаан өнгийн хар тугалга болон нэг үе өнгө бүдгаар будна.
3. Боолт 40 борын ган эсвэл ¹ 45 ган эрэг шайб нь ¹ 45 ган болно.
4.Агшилт тэлэлтийг улмаас хаграл үүсэхээс сэргийлж төмөр хайсан дээр 2м тутамд босоо чиглэлд заадас хийж өгнө.Хэлбэрийн зургийг Flute Enlanged Detail-ээс үзнэ үү.То лимбэ өргөжүүлсэн Нарийвчилсан үзнэ үү багасахад нэг нэвтрүүлэх хуурамч хамтарсан эзрэг лимбэ хэлбэр дэлгэрэнгүйг арга доторлогооны чиглэл харуул төмөр бүр 2 м босоо олгоно улмаас санамсаргүй ан цав байх нь харуул төмөр зам сэргийлдэг.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хашлага 1		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	42	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D14 SD390 L=1320 n=119
2	 D14 SD390 L=621 n=119
3	 D14 SD390 L=529 n=119
4	 D14 SD390 L=300 n=119
5	 D14 SD390 L=372 n=119
6	 D14 SD390 L=400 n=119
7	 D14 SD390 L=453 n=119
8	 Зөрүүлэг залгаас 30d D8 SD390 L=18160 ; n=15
9	 D8 SD390 L=4420 ; n=15

Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 алгасалд)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	1320	119	1.21	190.07
2	SD390	14	621	119	1.21	89.42
3	SD390	14	529	119	1.21	76.17
4	SD390	14	300	119	1.21	43.20
5	SD390	14	372	119	1.21	53.56
6	SD390	14	400	119	1.21	57.60
7	SD390	14	453	119	1.21	65.23
8	SD390	8	16160	15	0.395	95.75
	Дүн					670.99
	Боох утас 0.18%					1.21
	Нийт дүн					1344.39

Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт харгалдах)

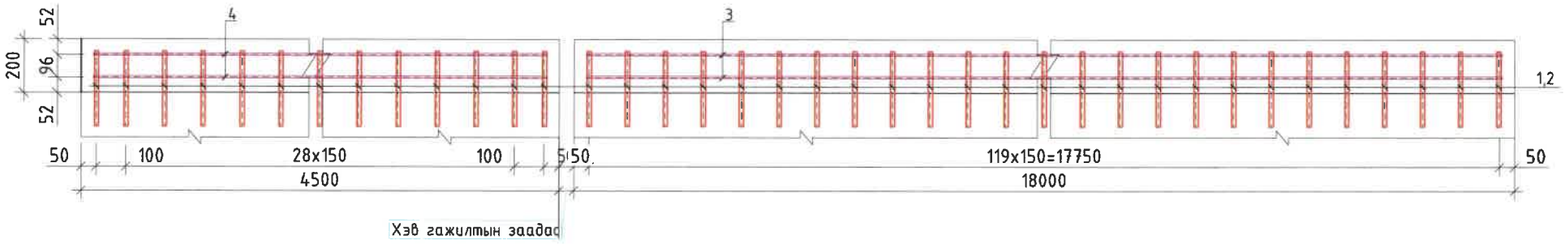
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	1320	30	1.21	47.92
2	SD390	14	621	30	1.21	22.54
3	SD390	14	529	30	1.21	19.20
4	SD390	14	300	30	1.21	10.89
5	SD390	14	372	30	1.21	13.50
6	SD390	14	400	30	1.21	14.52
7	SD390	14	453	30	1.21	16.44
8	SD390	8	4420	15	0.395	26.19
	Дүн					171.21
	Боох утас 0.18%					0.31
	Нийт дүн					343.03

Тэмдэглэл:
1.Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2.Хайсыг B25 маркийн бетоноор хийнэ. Барилгын ажлын явцад суурилуулсан хавтан болон цутгамал хавтан хоёрыг хооронд нь сайтар бэхжүүлэхийн тулд хавтангийн дээд хэсэгийг сайтар цэвэрлэнэ.
3.Нүхтэй хавтангийн дээр 5, 6, 7-р арматурыг суурилуулж, цутгалтын явцад хөндөхгүй байхад анхаарал хандуулна.

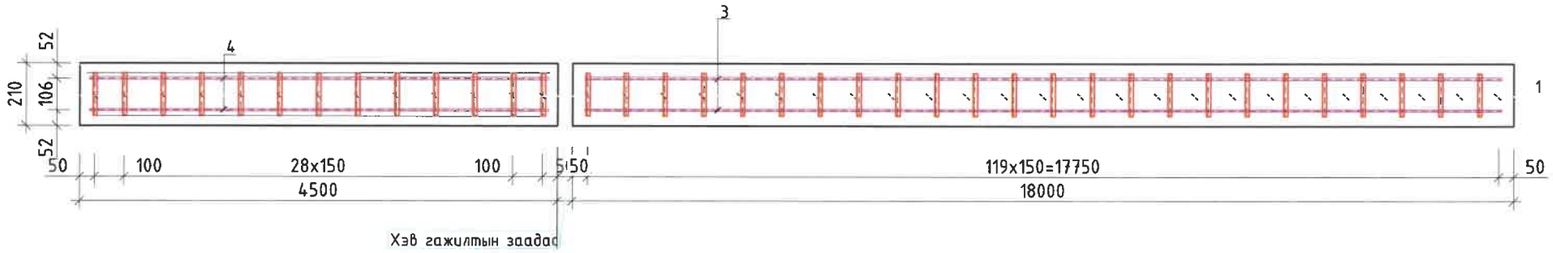
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Туруугны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруугны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хашлага 2		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	43	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

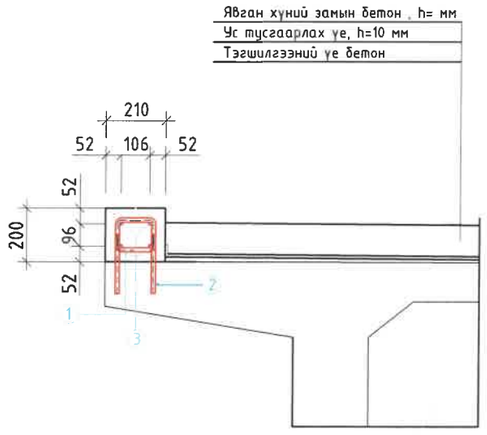
Дагуу огтлол
М 1:20



План
М 1:20

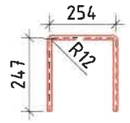
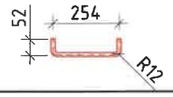
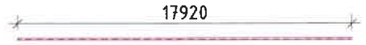
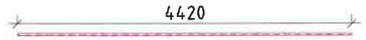


Хөндлөн огтлол
М 1:20



Нүхт хавтан

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	 D14 SD390 L=748 n=120
2	 D14 SD390 L=358 n=40
3	 Зөрүүлэг залгаас 30d D10 SD390 L=18220 ; n=4
4	 D10 SD390 L=4420 ; n=4

Хайсны суурийн арматурын тодорхойлолт (1 алгаслалд)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	748	120	1.21	108.61
2	SD390	14	358	120	1.21	51.98
3	SD390	10	18220	4	0.617	44.97
	Дүн					205.56
	Боох утас 0.18%					0.37
	Нийт дүн					411.49

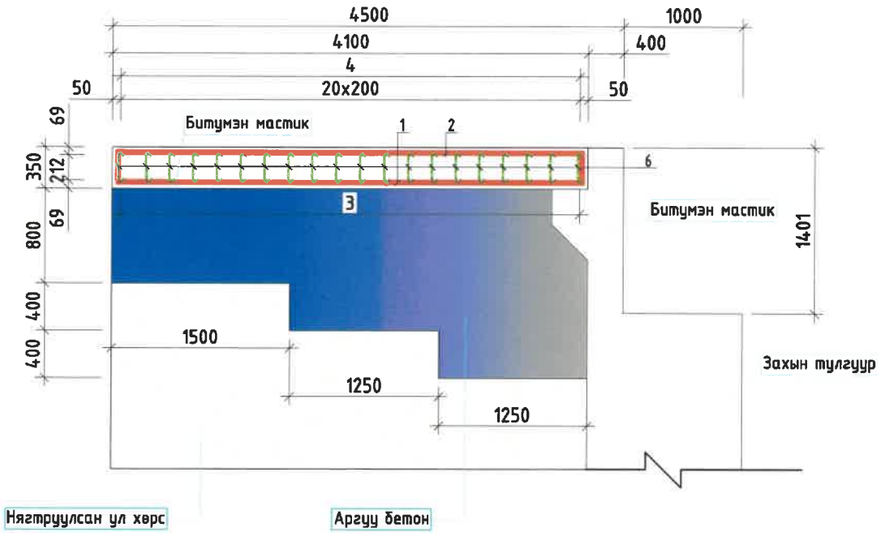
Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	614	29	1.21	21.55
2	SD390	14	324	29	1.21	11.37
3	SD390	10	4420	4	0.617	10.91
	Дүн					43.82
	Боох утас 0.18%					0.08
	Нийт дүн					87.72

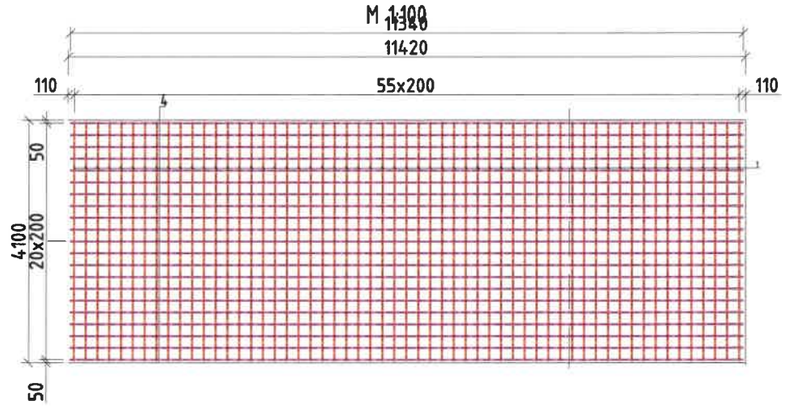
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруунуу гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруунуу гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хайсны суурь		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
Зам тээврийн хөгжлийн яам			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	44	49
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

Дагуу огтлол
М 1:40



План
М 1:100



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	D22 SD390 L=4300; n=58
2	D22 SD390 L=4400 ; n=58
3	D16 SD390 L=11640 ; n=21
4	D16 SD390 L=11740 ; n=21
5,6	D12 SD390 L=337 n=882

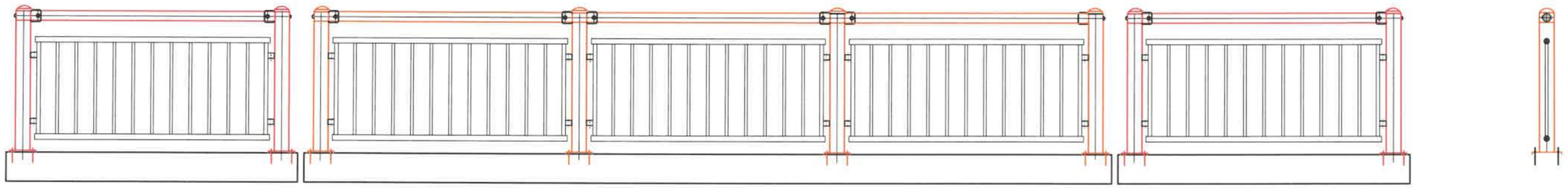
Дамжих хавтангийн арматурын тодорхойлолт (1 хавтан)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	22	4300	58	2.98	743.21
2	SD390	22	4400	58	2.98	760.50
3	SD390	16	11660	21	1.58	386.88
4	SD390	16	11740	21	1.58	389.53
5	SD390	12	337	800	0.888	239.40
	Дүн					2519.52
	Боох утас 0.18%					4.54
	Нийт дүн					**2524.06**

ТАЙЛБАР:
1.Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2.Дамжих хавтангийн хөндлөн чиглэлийг хавтангийн хэсэгт тодорхой үзүүлсэн.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэвэр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х Гантөмөр		Турууны гол дэвэр баригдах 109 15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дамжих хавтан		
			ЗЕИнженер	Л Сайхантөр	Л Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л Сайхантөр	Л Сайхантөр		А3	45	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022 05

А3



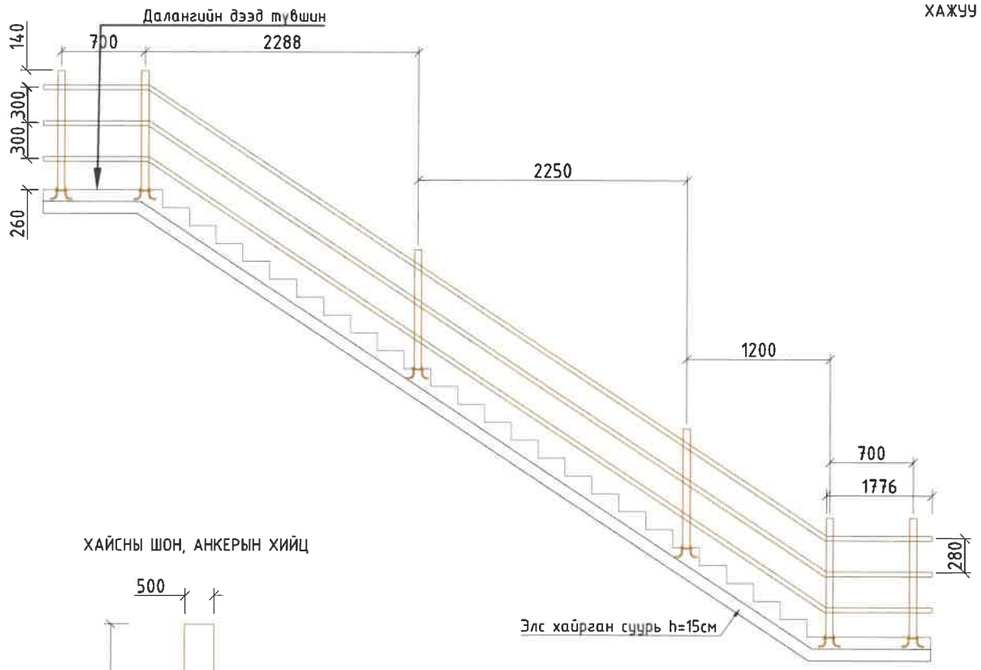
ХАЙСНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

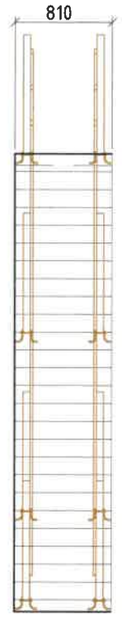
No	Хийцийн нэр	Хэмжээ,мм	Тоо,ш	Нэгж жин, кг	Нийт жин,кг
1	Багана төмөр	D114.3x4.5x1100	80	12.1	968
2	Төмөр дээд холбоос	D76.3x3.2x2035	4	5.73	22.92
3	Төмөр дээд холбоос	D76.3x3.2x1885	70	5.73	401.1
4	Төмөр дунд холбоос	D42.7x2.3x1926	8	2.28	18.24
5	Төмөр дунд холбоос	D42.7x2.3x1885	140	2.28	319.2
6	Холбоос багана төмөр	D21.7x2x800	363	0.96	348.48
7	Холбоос багана төмөр	D34x2.3x800	148	1.79	264.92
8	Баригч төмөр	D82.3x3.2x105	148	6.23	922.04
9	Суурь төмөр	224x224x15	80	117	9360
10	Гагнаас төмөр	60x60x2.5	296	19.5	5772
11	Боолт	D22x380	320	2.96	947.2
12	Боолт	D22x120	148	2.96	438.08
	Дүн,кг				**19782**

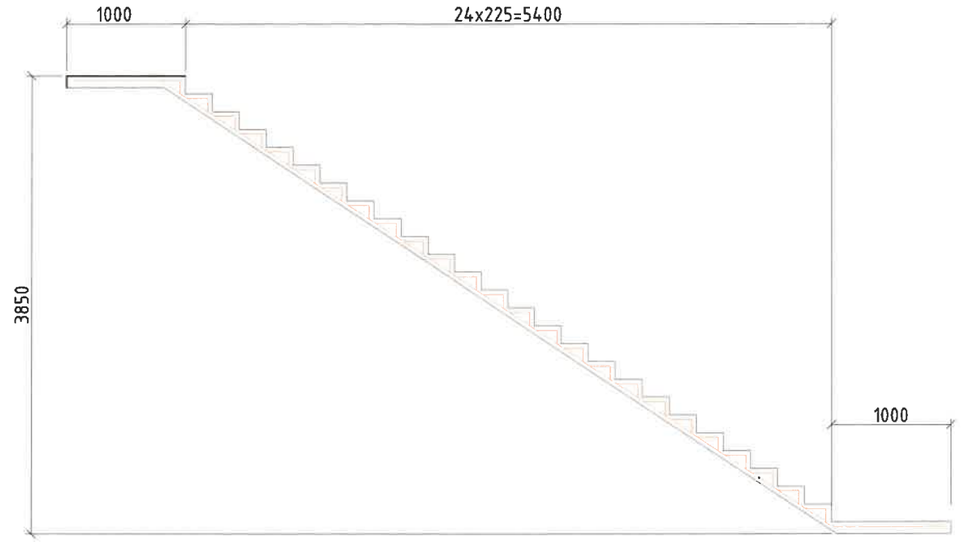
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН АЖЛЫН ЯАМ	Ангад Арвижих	Үвс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хайс		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	46	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

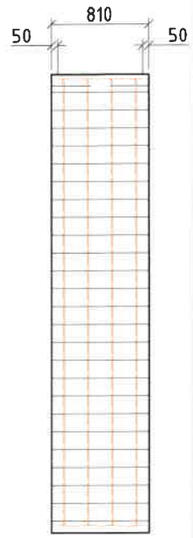
А3

ХАЖУУ НАЛУУГИЙН ШАТНЫ АРМАТУРЛАЛТ, ХАЙСНЫ ХИЙЦ

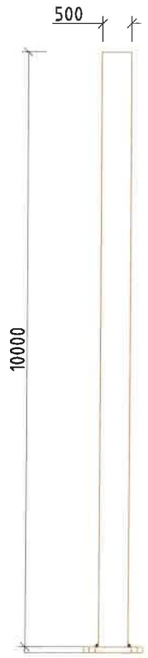


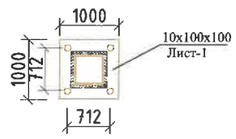


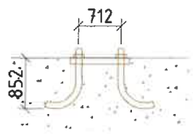


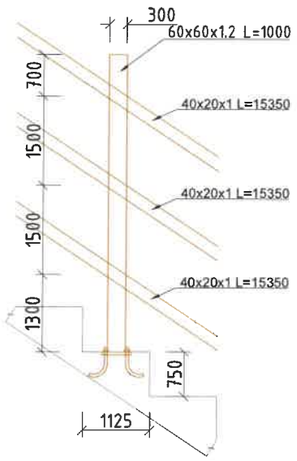


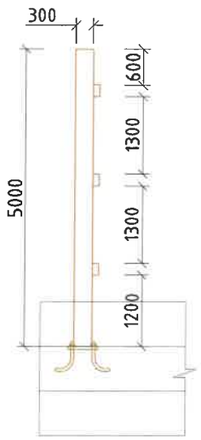
ХАЙСНЫ ШОН, АНКЕРЫН ХИЙЦ

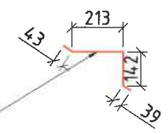




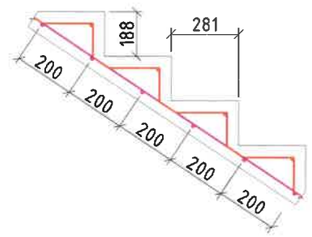




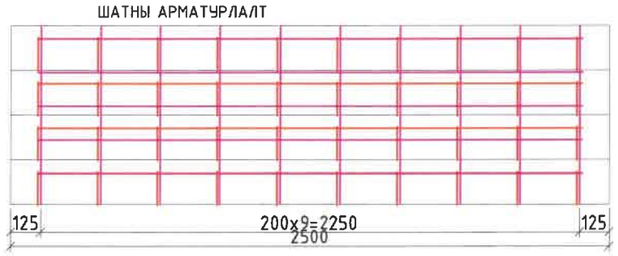


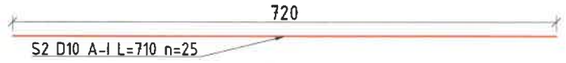


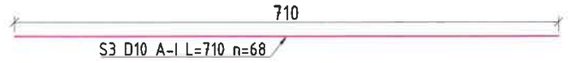
ХАЙСНЫ ХАШИЛТЫН ХИЙЦ



ШАТНЫ АРМАТУРЛАЛТ







ХАЙСНЫ ШОНГИЙН, МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Хэмжээс, мм	Нэгж урт, мм	Тоо ширхэг	Нийт урт, м
1	40x20x1.2	17183	6	103.098
2	60x60x1.2	1000	12	12
3	100x100x10	100	12	1.2
4	Анкер боолт d=10	130	48	6.24

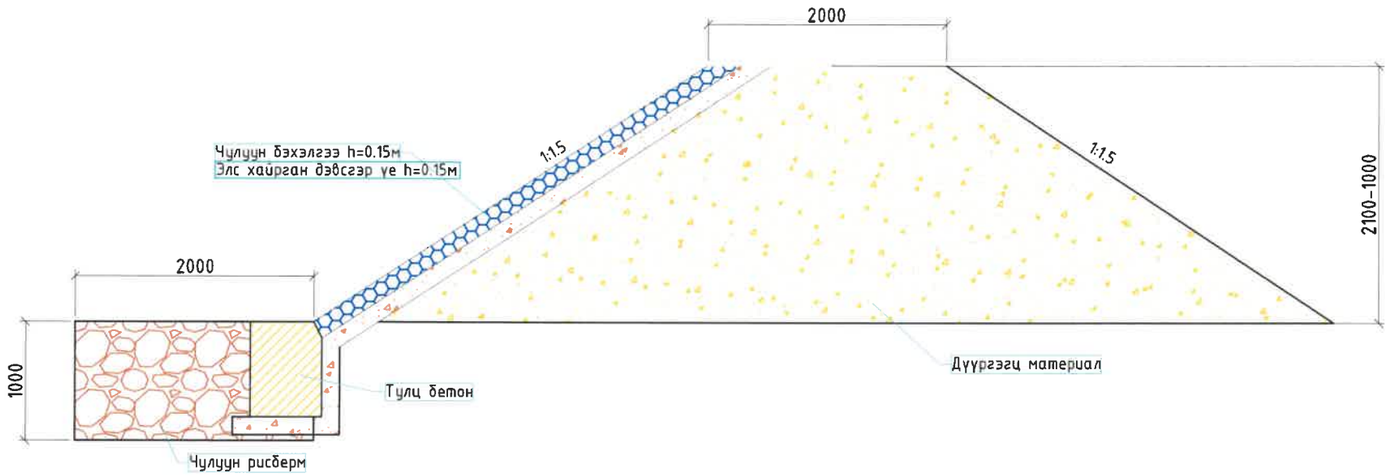
ШАТНЫ АРМАТУРЛАЛТ, МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Д/д	Шилбэний дугаар	Диаметр	Нэгж урт, мм	Тоо ширхэг	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	S1	10	350	75	26.25	0.57	15.0
2	S2	10	710	25	17.75	0.57	10.1
3	S3	10	710	68	48.28	0.57	27.5
4	S4	10	15301	4	61.204	0.57	34.9
	Боох утас						1.6
	Нийт жин						89.1
	Элс хайрган хольц, м3						2.78
	Бетон хольц, м3						3.2

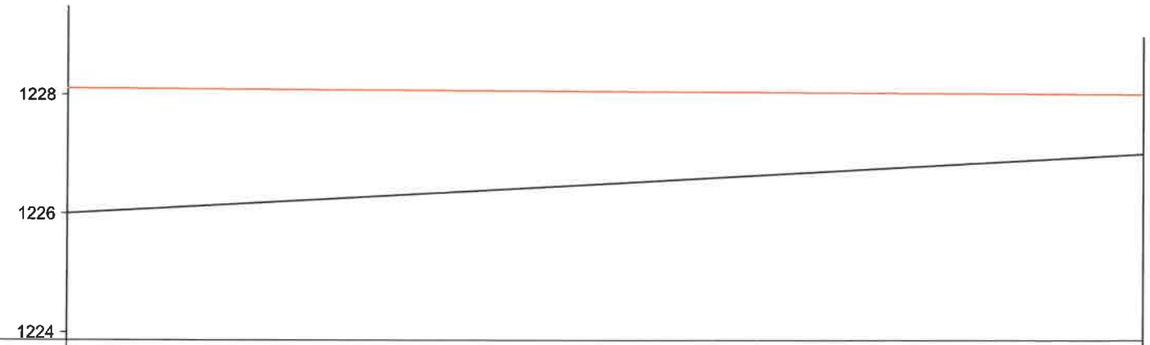
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дэвэр даригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дэвэр даригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хажуу налуугийн шат		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхан		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхан		А3	47	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

УС ЗАЛАХ ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1:50



УС ЗАЛАХ ДАЛАНГИЙН ДАГУУ ОГТЛОЛ



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо

Төлөвлөлтийн түвшин, м	1228.100	1228.000
Газрын түвшин, м	1226.000	1227.000
Зай, м	00	180

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Үөс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Турууны гол дээр баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Урсгал залах далан		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	48	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3

УВС АЙМГИЙН БАРУУН ТУРУУН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУРУУНЫ ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ 109.15 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

No	Ажлын нэр	Х/н	Тоо хэмжээ	Тайлбар
	Бэлтгэл ажил			
1	Гүүрийн зурвас газрын цэвэрлэгээ	1м2	15000	
2	Харуул манааны суурин байр байрлуулах	1ш	1	
3	Дизель станц байрлуулах	1ш	2	
4	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	1м2	15000	
5	Ажиллагсад байрлах түр байр байгуулах	1ш	4	
6	Мэдээллийн самбар байгуулах	1ш	4	
	Захын тулгуурын ажил			
7	Суурийн нүх ухах	1м3	3481.20	
8	Хайрган суурь байгуулах h=0.2м	1м3	22.00	
9	Тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.15м, В15	1м3	15.48	
10	Тулгуурын суурь цутгах, В30	1м3	120.20	
11	Тулгуурын их бие цутгах,В30	1м3	204.00	
12	Тулгуурын насадок цутгах,В40	1м3	17.00	
13	Тулгуурын далавч хана цутгах,В30	1м3	39.00	
14	Тулгуурын ар хана цутгах,В30	1м3	16.10	
15	Тулгуурын дэр бетон цутгах, В30	1м3	1.13	
16	Тулгуурын довжоо цутгах, В30	1м3	0.38	
17	Тулгуурын суурь болон их биед түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1200.00	
18	Тулгуурин буцаан дүүргэлтийн ажил	1м3	3261.20	
	Завсрын тулгуурын ажил			
19	Суурийн нүх ухах	1м3	7800.00	
20	Хайрган суурь байгуулах h=0.2м	1м3	60.63	
21	Тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.15м, В15	1м3	39.67	
22	Тулгуурын суурь цутгах, В30	1м3	366.40	
23	Тулгуурын их бие цутгах,В30	1м3	55.35	
24	Тулгуурын ригель цутгах,В40	1м3	114.40	
25	Тулгуурын дэр бетон цутгах, В30	1м3	3.47	
26	Тулгуурын довжоо цутгах, В30	1м3	0.192+5	
27	Тулгуурын буцаан дүүргэлтийн ажил	1м3	7220.00	
	Гүүрийн алгаслал байгууламжийн ажил			
19	Алгаслал байгууламжийн дам нуруу цутгах, В40	1м3	343.74	
22	Алгаслал байгууламжийн нүхт хавтан дам нуруу угсрах	1ш	42.00	
23	Завсрын бетон цутгах, В40	1м3	40.824	
24	Дам нуруу хоорондын зайг В15 маркийн цементэн зуурмагаар дүүргэх	1м3		
25	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1ш	56	
26	Хэв гажилтын заадасны ган хийц байрлуулах	1у/м	84.00	
27	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал хийх	1у/м	84.00	
	Гүүрийн зорчих хэсэг			
28	Зорчих хэсгийн тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.12-0.37м, В30	1м3	71.60	
29	Наамал ус тусгаарлагч хийх, h=0.01м	1м2	1326.00	
30	Бетоноор хучилт хийх хольцоор хучилт хийх, h=14м	1м3	131.50	
31	Акулгүйн хашлага цутгах, В25	1м3	36.45	
32	Хайсны суурь цутгах, В25	1м3	10.00	
33	Акулгүйн хашлага хайс угсрах	1у/м	235.00	
34	Ябган замын бетон	1м3	41.00	
	Бэхэлгээ болон бусад ажил			
35	Данжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах	1м3	1000	
36	Данжих хавтангийн доор аргуу бетон цутгах	1м3	110	
37	Данжих хавтан цутгах, В25	1м3	53.24	
38	Ус гаргах ган хоолой байрлуулах	1ш	24	
39	Захын тулгуурын орчим чулуун рисберм байгуулах	1м3	600.00	
40	Захын тулгуурын чулуун рисбермийн нүх ухах	1м3	600.00	
41	Завсарын тулгуурын орчим чулуун рисберм байгуулах	1м3	1750.00	
42	Завсарын тулгуурын чулуун рисбермийн нүх ухах	1м3	1750.00	
43	Тулц бетон цутгах, В25	1м3	50.00	
44	Элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах, h=0.15м	1м3	130.00	
45	Гүүрийн конус болон далангийн хажуу налуу болон угсармал хавтангаар бэхлэх, h=	1м2	576.00	120у/м
46	Хажуу налуугийн шат цутгах, В25	1м3	6.40	
47	Хажуу налуугийн шатны доор элс хайрган суурь байгуулах, h=0.15м	1м3	5.40	
48	Хажуу налуугийн шатны хайс байгуулах, h=1.1м	1у/м	69.00	
49	Тэмдэг байрлуулах	1ш	4	
50	Мэдээллийн самбар байгуулах	1ш	2	
51	Дохионы шон байрлуулах	1ш	24	
52	Ус залах далан байгуулах	м3	2040	
53	Ус залан далангийн хажуу налуугын бэхэлгээ хийх	м2	720	
54	Элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах, h=0.15м	м3	108	
55	Ус гаргах ган хоолой байрлуулах D0.5м	у/м	32	
56	Тулц бетон цутгах, В25	м3	144.875	
57	Ус залах далангийн чулуун рисберм байгуулах	1м3	448.35	
58	Ус залах далангийн чулуун рисбермийн нүх ухах	1м3	448.35	
59	Гүүрэнд нийт орох арматур	кг	231240	

109.15у/м Төмөрбетон гүүрийн арматурын тоо хэмжээ

№	Бүтээцийн нэр	Арматур, кг
1	Захын тулгуур	
2	Ар хана	2354.74
3	Дэр бетон	391.12
4	Суурь	5916.70
5	Далавч	4245.27
6	Их бие	14024.22
7	Толгой хэсэг	3116.37
8	Довжоо	142.75
9	Зорчих хэсэг	5138.00
10	Хашлага	8437.11
11	Дамжих хавтан	5048.12
12	Хайсны суурь	1249.15
13	Шатны арматур	178.12
15	Завсарын дам нуруунд орох	83400.00
16	Захын дам нуруунд орох	33336.00
20	Хэв гажилтын заадас	3318.00
21	Завсарын тулгуур	
22	Суурь	13388.72
23	Их бие	25227.98
24	Ригель	22202.70
25	Довжоо	125.54
	Нийт арматурын хэмжээ	**231240.62**

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ	Ангад Арвижих	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Туруруны гол дэер баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Туруруны гол дэер баригдах 109.15у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Тоо хэмжээ		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Л.Сайхантөр		А3	49	49
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

А3