

# "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

(СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТООЦОН)

ET Шифр: MSL-23-11

(баруун дүгээгүүн хэсэг - 5Б)

"Эм Эс Эл" ХХК-ийн захирал /Г.Борлмаа/  
Зургууд ерөнхий инженер /Д.Болормысгалас/

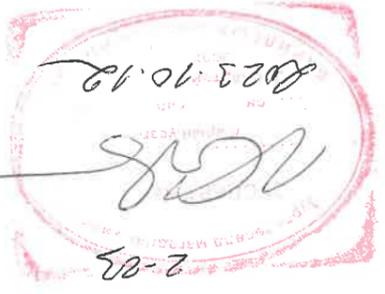
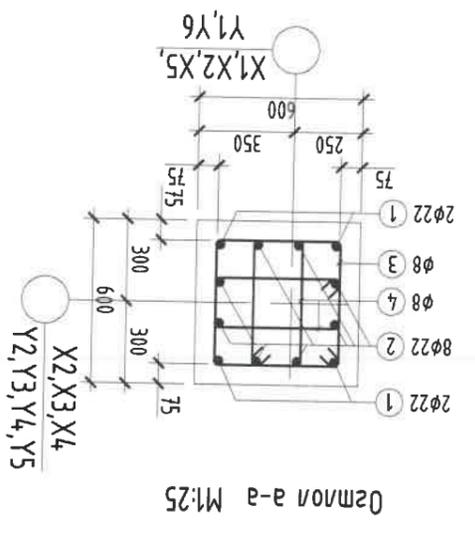
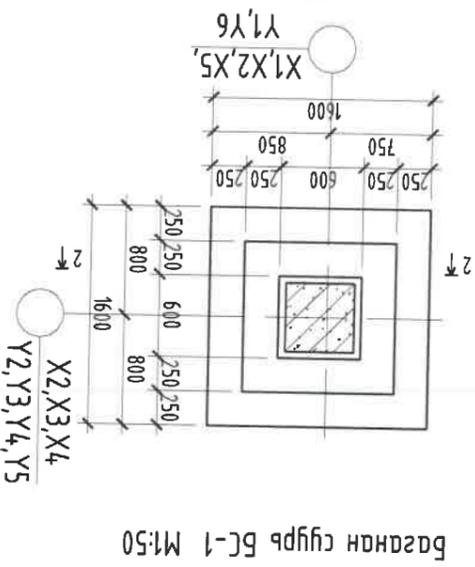
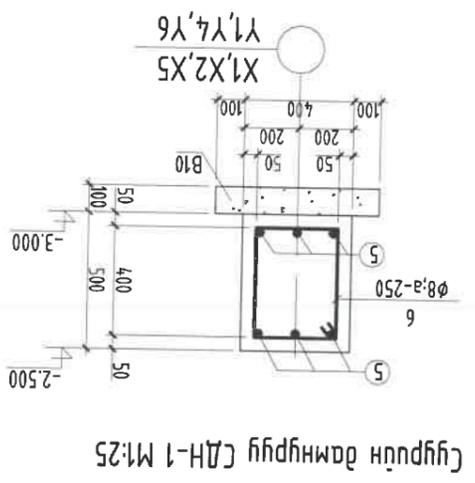
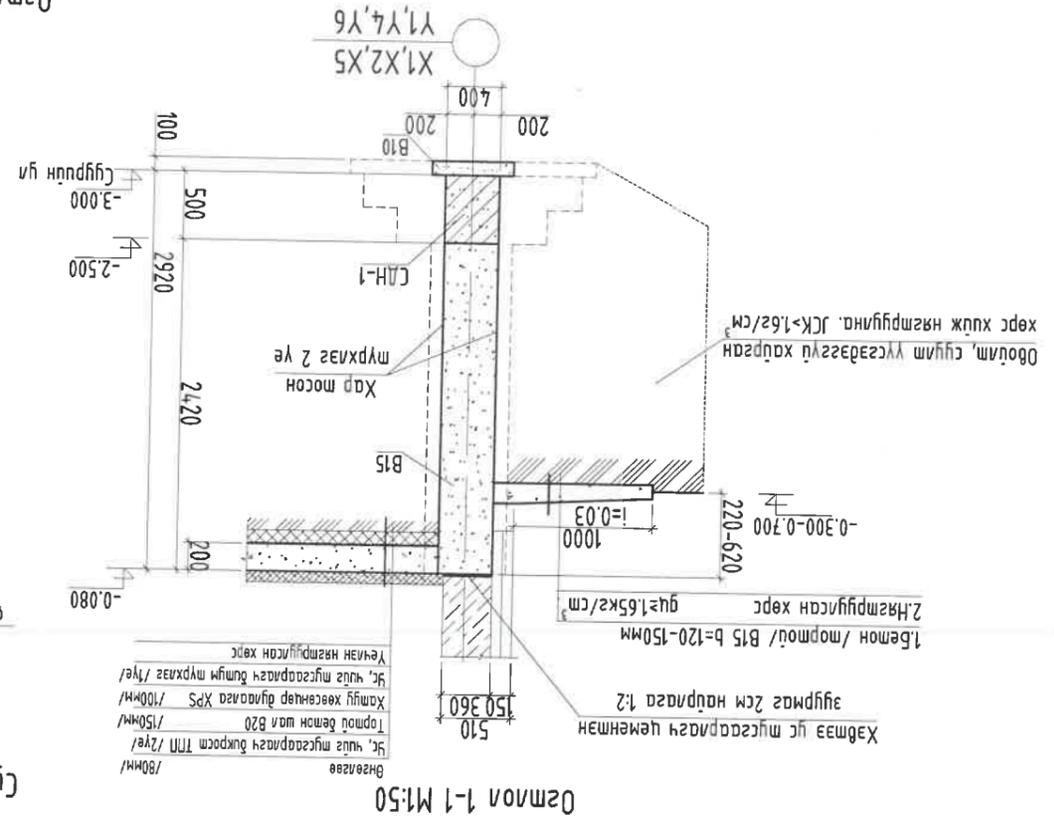
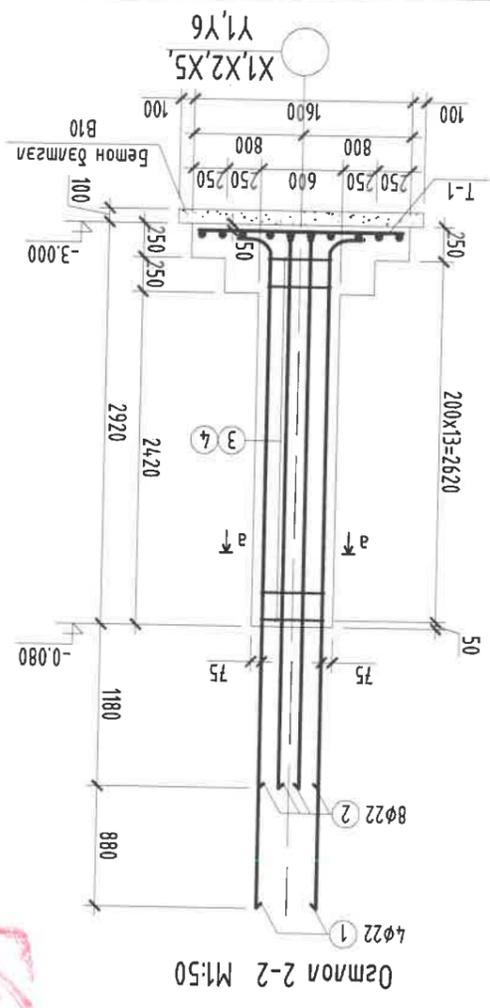
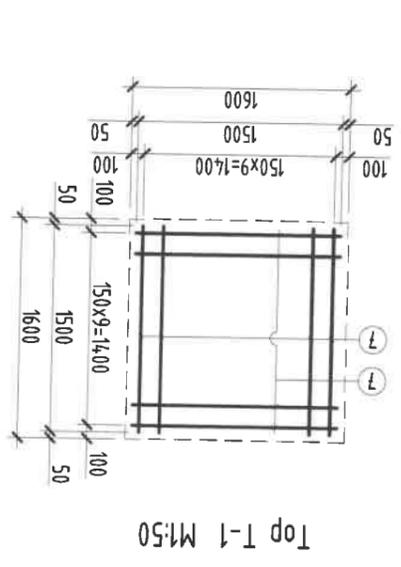


"Эм Эс Эл" ХХК  
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3117-337/19  
Хаяг: Улаанбаатар хом, Баянзүрх  
Монгол улс, Улаанбаатар хом, Баянзүрх  
дүүрэг 25-р хороо, UB Tower-1503  
Утас: +976 99031447, 75330088  
u-mail: [MSL.architects1@gmail.com](mailto:MSL.architects1@gmail.com)

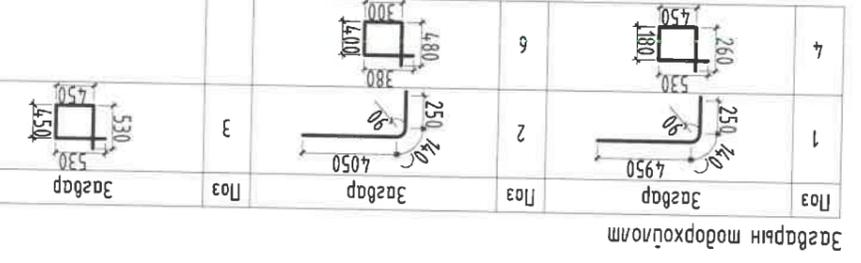
"MSL" LLC  
Ministry of construction and urban  
development license No: Z117-337/19  
UB Tower, Suite #1503, 25th Sub-district,  
Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia  
Address: +976 99031447, 75330088  
Cell phone: [MSL.architects1@gmail.com](mailto:MSL.architects1@gmail.com)  
e-mail:

УЛААНБААТАР ХОТ  
2023 ОН

1. Тус хувдсыг ББ-4 хувдсын зургийг харм үз.
2. Мөн ББ маркын дагуулам, ослолын зургуудад хамт үз.
3. Цугамал рамьн хэв хашмагь цугамалыг дараа бэхжиллийн дам дахуун 70%-д хүрэнцүл дараа хэв хашмагь авна.
4. Цугамал бетонь ажмыг БНД52-02-05-цүн заамлын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Тэмдэгт	Тэмдэглэл	Нэр	Төрөл	Жин /кг/	Тоо	Нэгж	Хүмүү
1	ГОСТ 5781-82	Φ22 А400 L=5340	BC-1	243.60	11	2679.58	63.74
2	ГОСТ 5781-82	Φ22 А400 L=4440		13.25	8	105.99	10.83
3	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1960		0.77	14	10.83	10.83
4	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1420		0.56	28	15.69	15.69
7	ГОСТ 5781-82	Φ16 А400 L=1500		2.37	20	47.35	47.35
		Бетон В20 /м3/		1.85		20.35	
		Бетон В10 /м3/		0.4		4.40	
1	Сугруун дам нуруу СДН-1			1723.73	1	1723.73	1723.73
5	ГОСТ 5781-82	Φ18 А400 L=п.м		2.00	750	1500.00	
6	ГОСТ 5781-82	Φ8 А400 L=1260		0.50	450	223.73	223.73
		Бетон В20 /м3/		22.00		22.00	
		Бетон В10 /м3/		6.60		6.60	



Инженер: О.Омбооо, Т.Шур, М.Сэлэнгэ  
 Т.Шур: МSL-23-11, Масштаб: М1:25,50  
 "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК  
 ЦЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"  
 Ослол 1-1, 2-2, Сугруун дамнуруу СДН-1, Багаан сугруу БС-1, Материалын шүүвэр  
 Огноо: 2023  
 Хуудас: 56

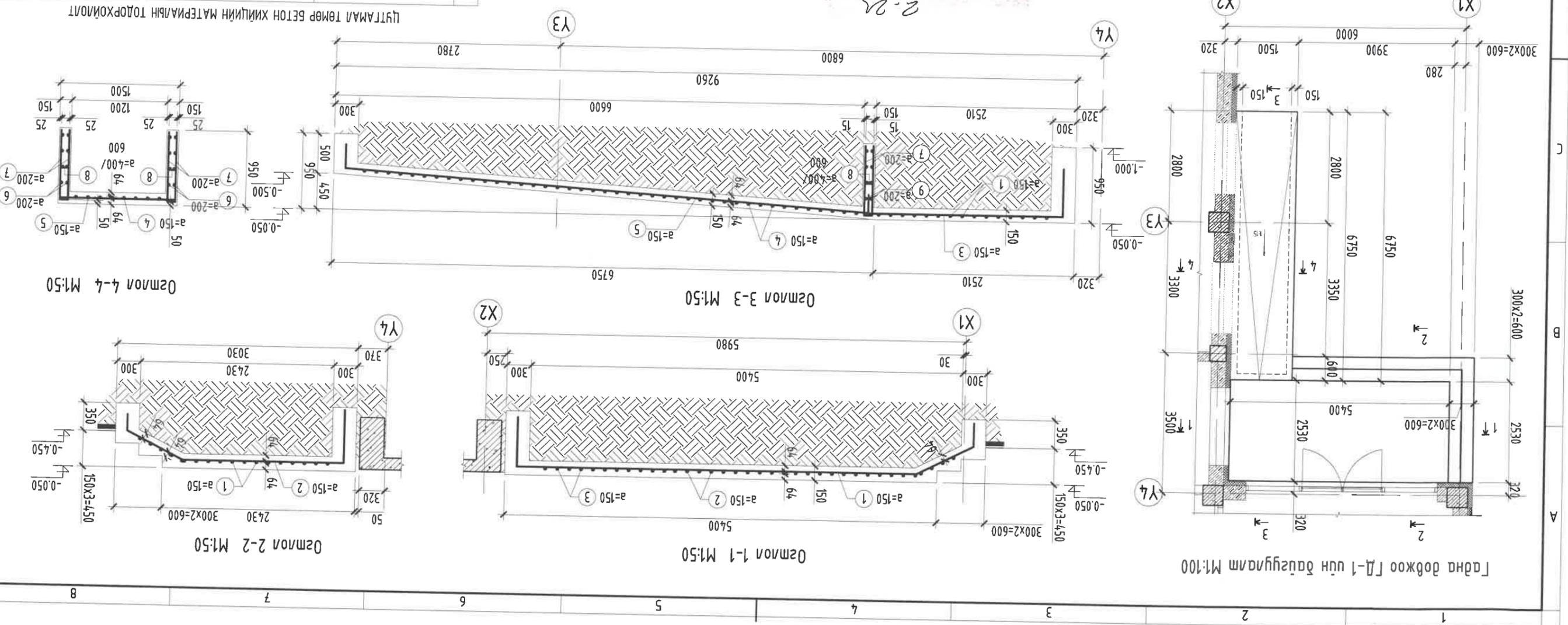
Инженер		О. Гомбодов	Т. Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М1:100, 50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн		Б. Баяндагаль	Т. Шифр:		Хүрээлэн дугаар:	ББ-12	Хуудас:	56
Шалгарсан		Д. Бонорингийнгалс	Т. Шифр:					

ЦЭНТЭР АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛА" / "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

architect s

1. Тус хуудсыг ББ-4 хуудасны зургатай хамт үз. / 2. Мөн БА маркын дагуулам, осмонын зургуудтай хамт үз. / 3. Цутгамал рамны хэв хашмагцыг цутгасны дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрснийд / 4. Цутгамал бөмбөг ажлын БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэсэн. / 5. Гадна дооноо ГД-2 ын хажуу хананд цахилгааны  $\phi 100$ мм мэд -0.750 түвшинд 2нх гарсан цахилгааны зургатай хамт үзэх

Тэмдэглэл	Нэр	Төрөл	Хэмжээ	Жин /кг/
Гадна дооноо ГД-1				
1	Ф 12 А400 L=6400	18	5.68	102.28
2	Ф 12 А400 L=3500	38	3.11	118.08
3	Ф 12 А400 L=3050	11	2.71	29.79
4	Ф 10 А400 L=1400	50	0.86	43.16
5	Ф 12 А400 L=6600	11	5.86	64.46
6	Ф 10 А400 L=н.м	150	0.62	93.00
7	Ф 12 А400 L=1150	140	1.02	142.94
8	Ф 8 А240 L=310	50	0.12	6.12
Гадна дооноо ГД-2				
1	Ф 8 А240 L=310	1	46.89	46.89
8	Ф 12 А400 L=1900	60	1.69	101.21
10	Ф 12 А400 L=4300	11	3.82	41.99
11	Ф 12 А400 L=1400	26	1.24	32.32
12	Ф 10 А400 L=н.м	110	0.62	68.20
13	Ф 12 А400 L=1900	60	1.69	101.21



ЭҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/а	Нэр	Марк
1	Эүрэлдэн жасгаалм	ББ-01
2	Тайвар бичиг	ББ-02
3	Сурьж сургуулиар	ББ-03
4	Багахан сургуулийн дагуулиар	ББ-04
5	Озмол 1-1, 2-2, Сургуулийн дагуулиар (Д-1, Багахан сурьж БС-1, Материалын мүүдэр	ББ-05
6	Багахан сурьж БС-1а, 2, озмол-1-1, 2-2, а-а, б-б, материалуын мүүдэр	ББ-06
7	Багахан сурьж БС-3 озмол-1-1, а-а материалуын мүүдэр	ББ-07
8	Багахан сурьж БС-4, озмол-1-1, а-а, хэсэгэн Х-1, материалуын мүүдэр	ББ-08
9	Багахан сурьж БС-5, озмол-1-1, 2-2, а-а, б-б, с-с хэсэгэн Х-1, материалуын мүүдэр	ББ-09
10	Хамар ханган доорх шугаман сурьж, гэдэн дооноо Д-1, 2 нь дагуулиар	ББ-10
11	Хамар ханган доорх шугаман сурьж озмол-1-1, 2-2, 3-3 шаман сурьж озмол, материалуын мүүдэр	ББ-11
12	Гэдэн дооноо Д-1, Д-2	ББ-12
13	1-р дахрын раман хэднүү дагуулиар	ББ-13
14	2-р дахрын раман хэднүү дагуулиар	ББ-14
15	Y2,Y3,Y3',Y4,Y5,Y6 Тэнхээ дагуу х рам Р-1,2,3,4,5-н хэв	ББ-15
16	Y1,X1,X2 Тэнхээ дагуу х рам Р-6,7,8-н хэв	ББ-16
17	X3,X4 Тэнхээ дагуу х рам Р-9, 10-н хэв	ББ-17
18	X5 Тэнхээ дагуу х рам Р-11-н хэв, Озмол 1-1 - 9-9, Материалуын мүүдэр	ББ-18
19	Багаан Б-1, Б-2-ийн арматурчлал, Озмол 1-1, 2-2, а-а, б-б, материалуын мүүдэр	ББ-19
20	1-р дахрын дахнуурын дагуулиар	ББ-20
21	2-р дахрын дахнуурын дагуулиар	ББ-21
22	Дамнуу ДН-1, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-22
23	Дамнуу ДН-2, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-23
24	Дамнуу ДН-3, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-24
25	Дамнуу ДН-4, 5, Озмол 1-1 - 5-5, Материалуын мүүдэр	ББ-25
26	Дамнуу ДН-6, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-26
27	Дамнуу ДН-7, Озмол 1-1, 2-2, Материалуын мүүдэр	ББ-27
28	Дамнуу ДН-8, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-28
29	Дамнуу ДН-9, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-29
30	Дамнуу ДН-10, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-30
31	Дамнуу ДН-11, Озмол 1-1, 2-2, Материалуын мүүдэр	ББ-31
32	Дамнуу ДН-12, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-32
33	Дамнуу ДН-13, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-33

Д/а	Нэр	Марк
34	Дамнуу ДН-14, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-34
35	Дамнуу ДН-15, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-35
36	Дамнуу ДН-16, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-36
37	Дамнуу ДН-17, Озмол 1-1, 2-2, Материалуын мүүдэр	ББ-37
38	Дамнуу ДН-18, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-38
39	Дамнуу ДН-19, Озмол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-39
40	Дамнуу ДН-20, Озмол 1-1, 2-2, Материалуын мүүдэр	ББ-40
41	1-р дахрын хучилтын хэднүү дагуулиар, Озмол 1-1, 1-1', 2-2, 3-3	ББ-41
42	1-р дахрын хучилтын доод үелүү арматурчлал	ББ-42
43	1-р дахрын хучилтын дээд үелүү арматурчлал	ББ-43
44	Озмол 1-1, 1-1', 2-2, 3-3, 4-4, Материалуын мүүдэр	ББ-44
45	2-р дахрын хучилтын хэднүү дагуулиар	ББ-45
46	2-р дахрын хучилтын доод үелүү арматурчлал	ББ-46
47	2-р дахрын хучилтын дээд үелүү арматурчлал	ББ-47
48	Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалуын мүүдэр	ББ-48
49	Пратмн дагуулиар	ББ-49
50	1-р дахрын шатны дагуулиар, Озмол 1-1, Хэсэгэн А, Б	ББ-50
51	1-1, 1-2-ын арматурчлал, Материалуын мүүдэр	ББ-51
52	1-р дахрын ханган тор, янгууны дагуулиар	ББ-52
53	2-р дахрын ханган тор, янгууны дагуулиар	ББ-53
54	Хэсэгэн 1, 2, А, Б, Тор Т-1, Т-2, Т-3, ТБ-1, ТБ-2, Материалуын мүүдэр	ББ-54
55	Тамн шатны дагуулиар, Хэсэгэн 1, 2, 3, 4, Озмол 1-1, 2-2, 3-3	ББ-55
56	Тор 1 - 11, Материалуын мүүдэр	ББ-56

ЭМ ЭС ЭН" ХХК

architect s

MSI

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалсаан

Огноогч

Б.Баяндагч

Т.Шуур

ЭТ Шуур

ИТ Шуур

Машааб

М11

Хуудас

56

2023

MSL-23-11

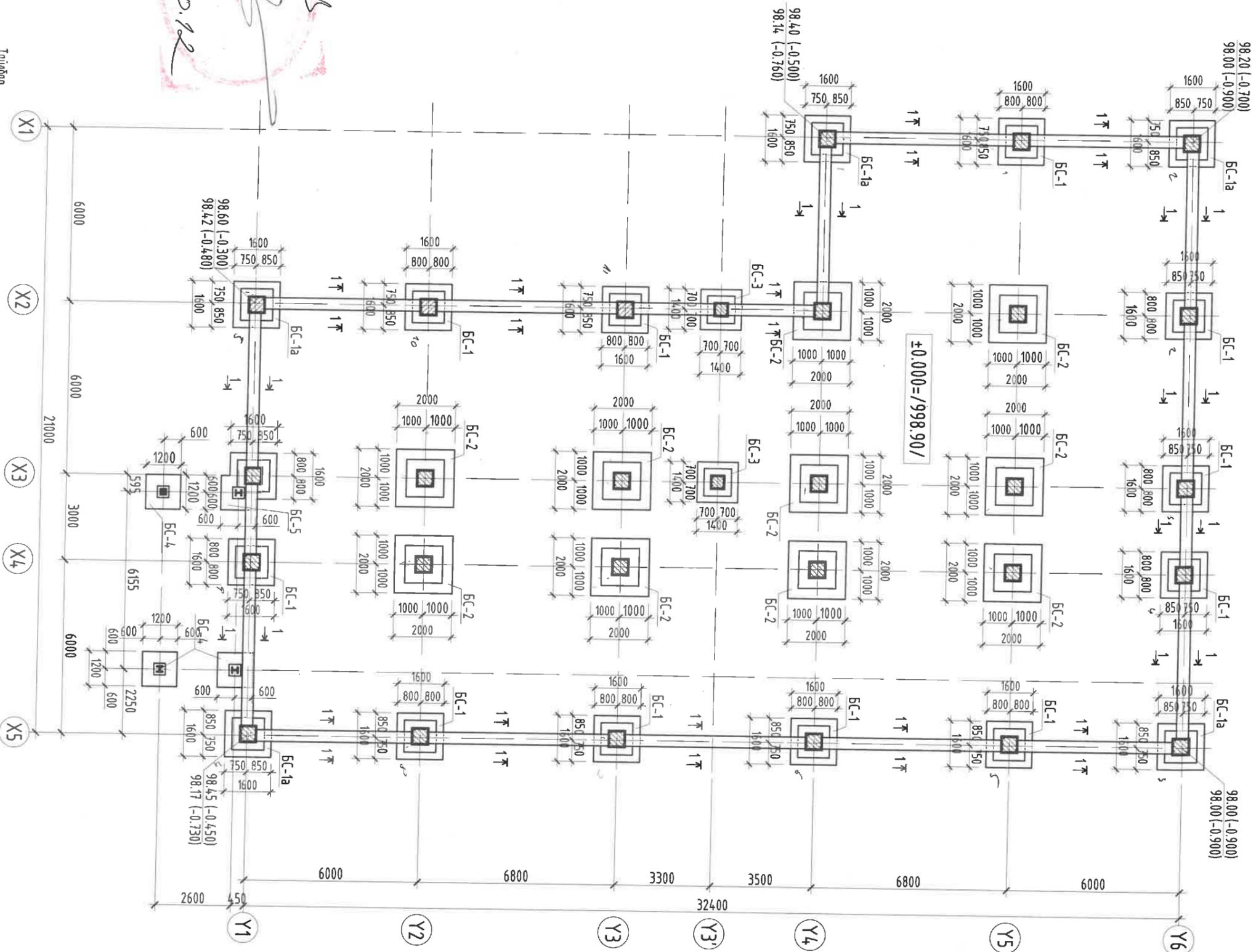
Эүрэлдэн жасгаалм

СЭННГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДНИЙ ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"





Багаан суурийн байгуулалт М1:150



Тайлбар

1. Суурийн нүүх ухааг явцад инженер-геологийн судалгааны дүнгэмтэй заагдсан хөрснөөс өөр төрлийн хөрс илэрэх эсвэл ухаас дарсан нүүх материал, хөрсний ус илэрэх тохиолдолд зургийг инженер, инженер-геологийн судлаачид хийсэн хүнүүсээр үзүүлж мөнхийн шийдэл гаргуулах шаардлагатай.
2. Суурийн нүүх ухааг бүтэцтэй инженер-геологийн нэрэмжлийн хүчээр үзүүлж ага мэтөөлөөлсний дараа суурь усраллын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.
3. Суурь ба баазны бетоныг сайтар нягтаруулж өгөх ба бетон цутгах үедээ стандарттай заагдсан дагуу бетон зурнасагаас сэрч дбч бетоныг ингэж доторлолдож ага үйлдэж амжилал зохино.
4. Камбодныг механикжаар ухаада суурь суураах төслийн түвшингөөс дээш 20-30см бршуу ухааг түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гардар ухааг хэрэглэнэ.
5. Цулмаагад суурийн хэв хашмаагад цулмааны дараа бэхжилтийн бэлтгэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмаагад өднө.
6. Тус хуудсаг ББ-5 - ББ-7 хуудасны зургийг хамт үз.
7. Хамр хонь дотор зургийн суурийг цутгахдаа БД маркийн байгуулалтын зургас бэйрлийг харж хийнэ.

ЗӨВШИЛЦСӨН

БА	Б.Бямбабаяр	<i>Бямбабаяр</i>
ХАС	Л.Сумъяажав	<i>Сумъяажав</i>
ЦБУ	А.Очирбаат	<i>Очирбаат</i>
ХТ, ДГ	О.ГҮНСЭЛМАД	<i>Гүнсэлмад</i>
ХД	Т.Пүрэвзагд	<i>Пүрэвзагд</i>



"ЭМ ЭС ЭГ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

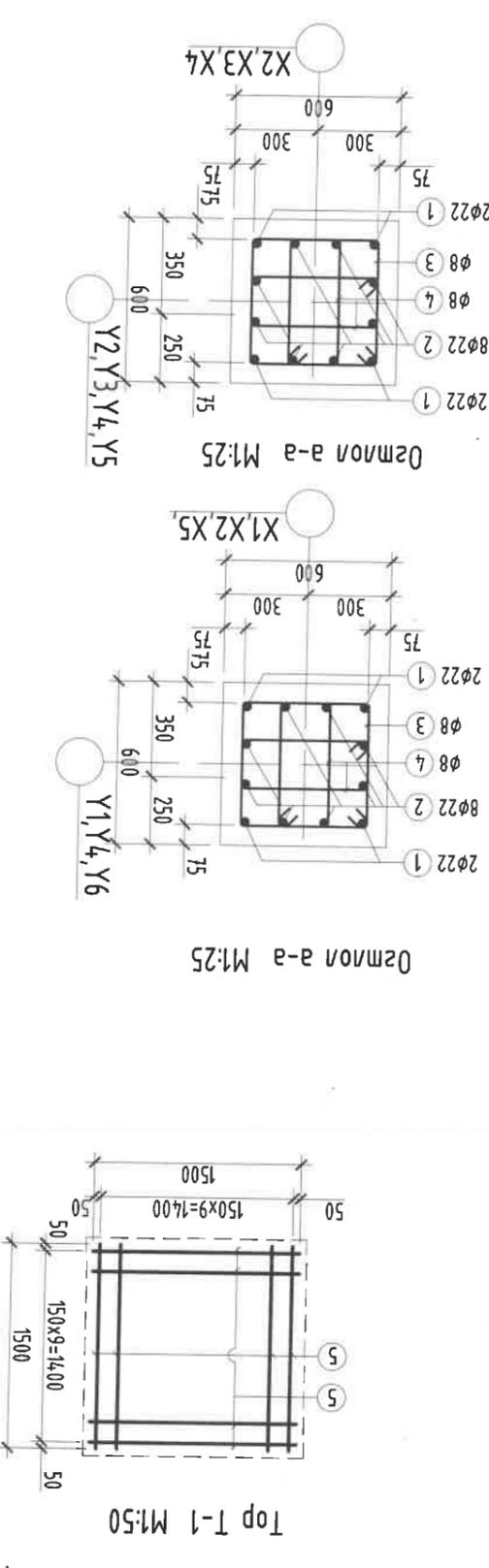
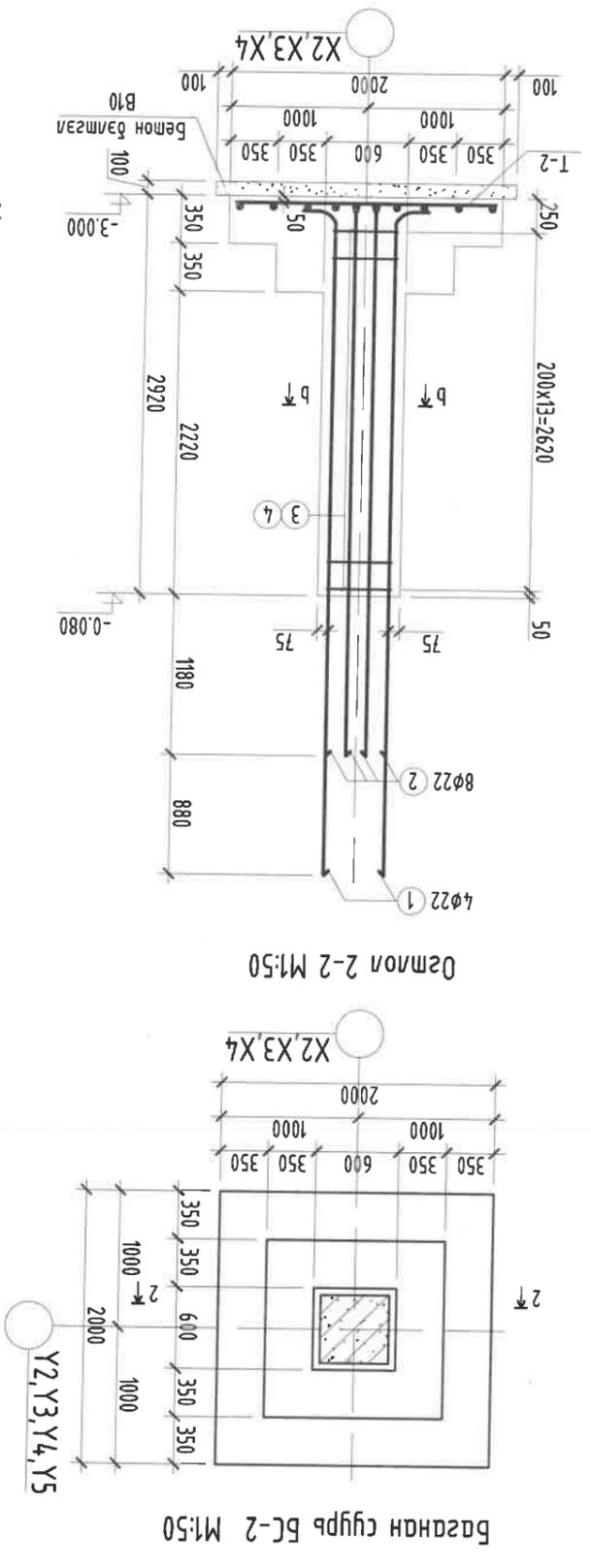
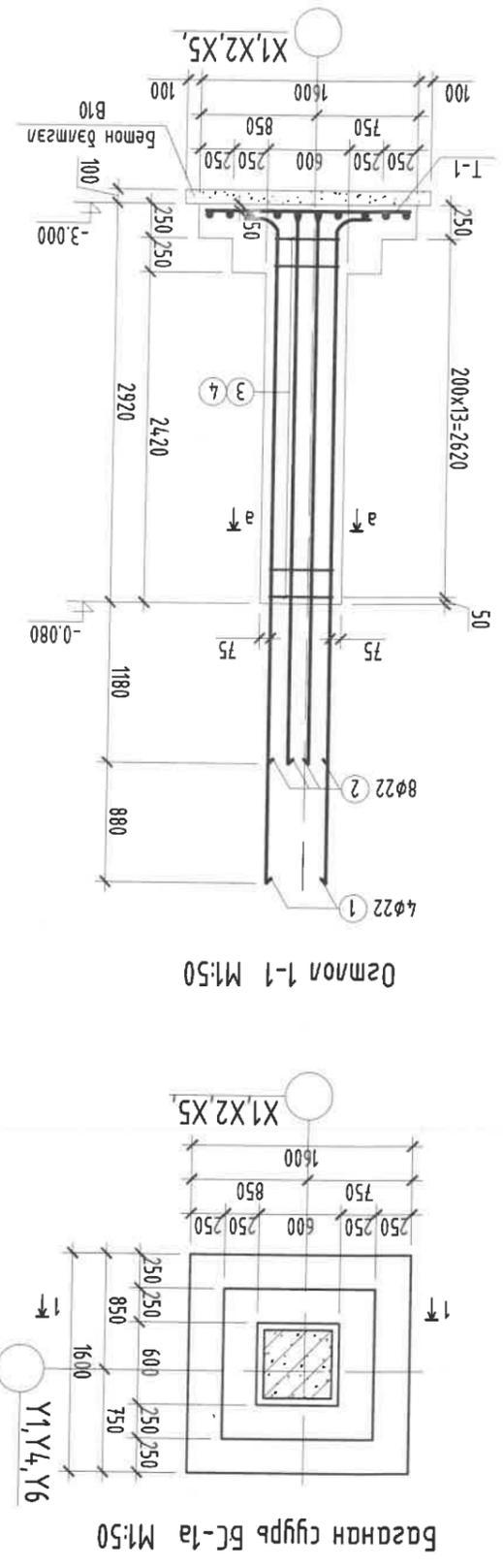
Багаан суурийн байгуулалт

Инженер	<i>О.Толгой</i>	О.Гомбоодо	ЕГ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэгч	<i>Б.Баян</i>	Б.Баяндагай	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-04	Хуудас:	56
Шалгасан	<i>Т.Пүрэвзагд</i>	Д.Болортуучаагай						

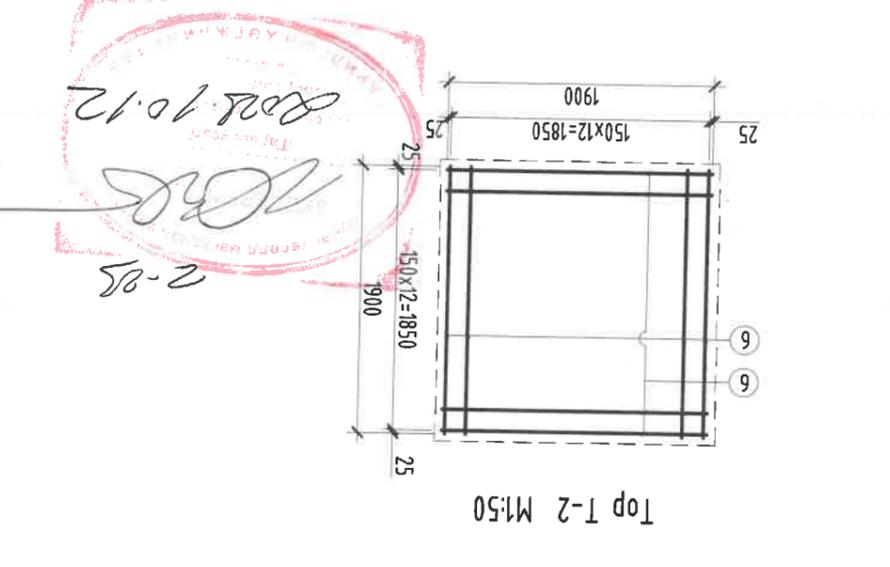
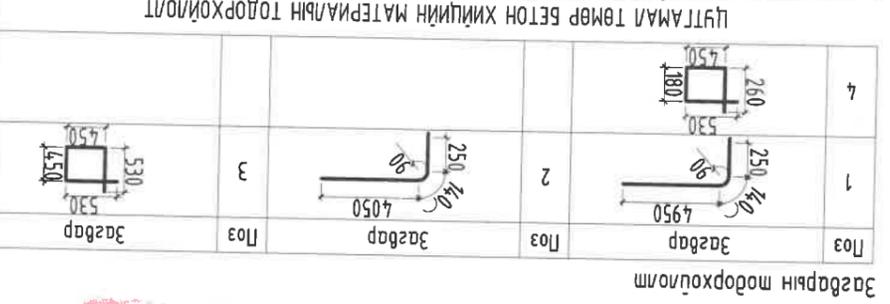


1. Гүзүбүтүсү ББ-4 хуудасын аярамай хамт үз.
2. Мөн БА маркын дагууланган, осломдын зургуудай хамт үз.
3. Цугтама рамкын хэд хашмамыг цугтамыг дараа бэхжилшин дот бэхүйн 70%-д хүргэний дараа хэд хашмамыг авна.
4. Цугтама бетонын ажмыг БНБ/52-02-05-үдн эрэлтын дагуу хилж зүгцэмгэнэ.

Тайлбар



Ношцуу	Тэмдэглэлээ	Нэр	Түү	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	Ф 22 А400 L=5340	5	243.60
2	ГОСТ 5781-82	Ф 22 А400 L=4440	4	15.93
3	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А240 L=1960	8	13.25
4	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А240 L=1420	28	0.56
5	ГОСТ 5781-82	Ф 16 А400 L=1500	20	2.37
		Бетон В10 /м3/		0.4
		Бетон В20 /м3/		1.85
1	ГОСТ 5781-82	Ф 22 А400 L=5340	5	243.60
2	ГОСТ 5781-82	Ф 22 А400 L=4440	4	15.93
3	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А240 L=1960	8	13.25
4	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А240 L=1420	28	0.56
5	ГОСТ 5781-82	Ф 16 А400 L=1500	20	2.37
		Бетон В10 /м3/		0.4
		Бетон В20 /м3/		1.85
1	ГОСТ 5781-82	Ф 22 А400 L=5340	5	243.60
2	ГОСТ 5781-82	Ф 22 А400 L=4440	4	15.93
3	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А240 L=1960	8	13.25
4	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А240 L=1420	28	0.56
6	ГОСТ 5781-82	Ф 16 А400 L=1500	20	2.37
		Бетон В10 /м3/		0.5
		Бетон В20 /м3/		2.80



2-25  
2022.10.12

СЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТҮР БАЙРНЫ БАРИГАА"

Багаан сурь БС-1а, 2, ослом-1-1, 2-2, а-а, б-б, матаруалын түүдэр

Инженер: О.Омбооо  
Цугтамын зураг: МСЛ-23-11  
Масштаб: М1:25;50  
Огноо: 2023

Архитект: А.ХХК  
Шалгарсан: Б.Баяндагуй  
Д.Болортуяагаас  
ТТ Шурф: Хуудас: 56

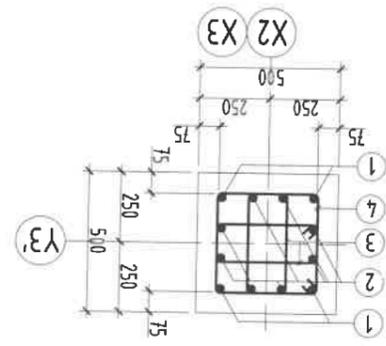
А3 8 7 6 5 4 3 2 1

8 7 6 5 4 3 2 1

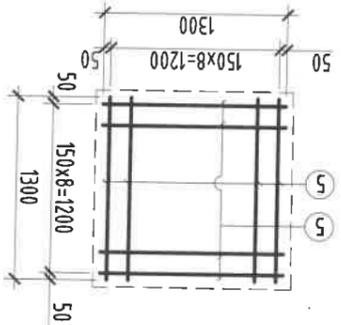
Инженер		О.Гомбодов	Т.Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяндагвал	Т.Шуфр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:
Шаарсан		Д.Болортуяагалаг	Т.Шуфр:	ББ-07	56
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК		architect s	Базанан сурьц БС-3 ослом-1, а-а матеруулын түүвэр		
СЭЛНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"					

ношид	Тэмдэглэл	Нэр	шур	Нэмж	Нийм	
1	ГОСТ 5781-82	Φ22	A400	L=5000	4	
2	ГОСТ 5781-82	Φ22	A400	L=250	4	
3	ГОСТ 5781-82	Φ8	A240	L=1160	12	
4	ГОСТ 5781-82	Φ8	A240	L=1560	24	
5	ГОСТ 5781-82	Φ16	A400	L=1500	20	
					Бемон В10 /м3/	0.4
					Бемон В20 /м3/	1.85
					Жин /кг/	3.70

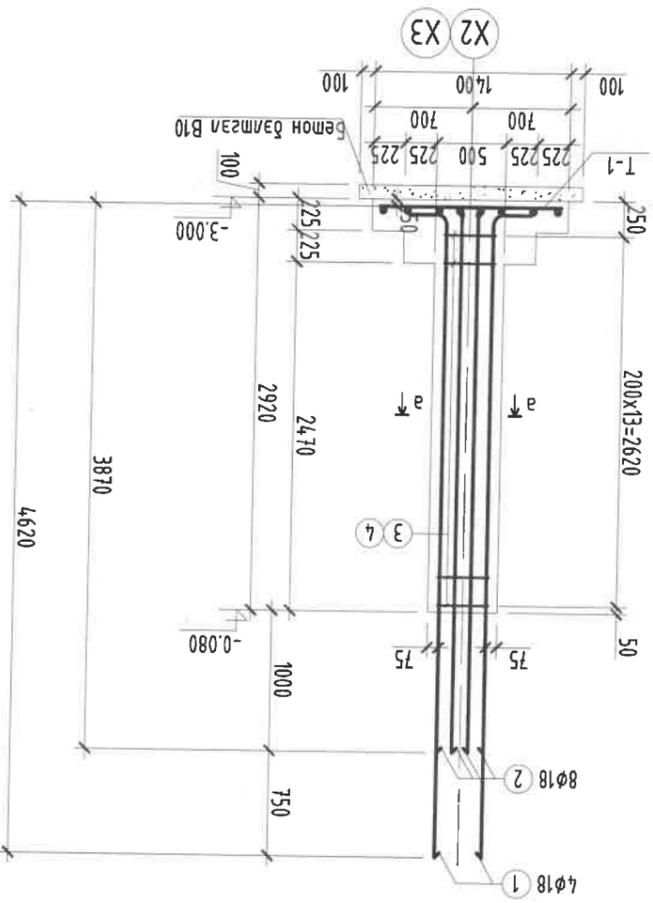
ношид	Тэмдэглэл	Нэр	шур	Нэмж	Нийм	
1	ГОСТ 5781-82	Φ22	A400	L=5000	4	
2	ГОСТ 5781-82	Φ22	A400	L=250	4	
3	ГОСТ 5781-82	Φ8	A240	L=1160	12	
4	ГОСТ 5781-82	Φ8	A240	L=1560	24	
5	ГОСТ 5781-82	Φ16	A400	L=1500	20	
					Бемон В10 /м3/	0.4
					Бемон В20 /м3/	1.85
					Жин /кг/	3.70



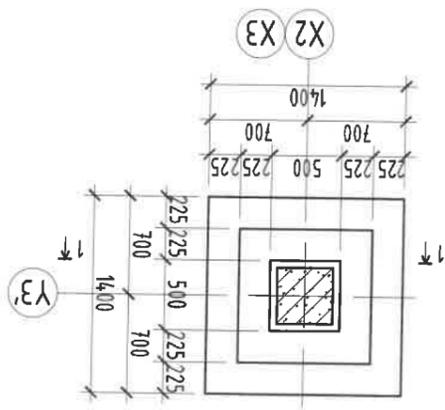
Ослом а-а М1:25



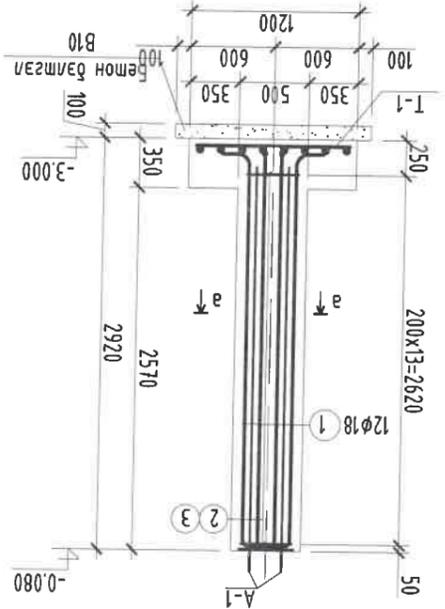
Top T-1 M1:50



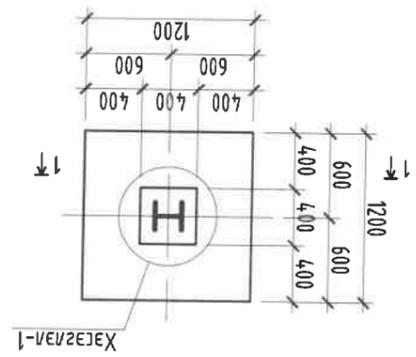
Ослом 1-1 M1:50



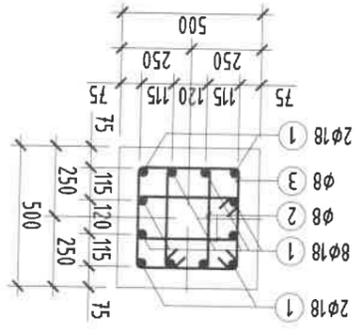
Базанан сурьц БС-3 M1:50



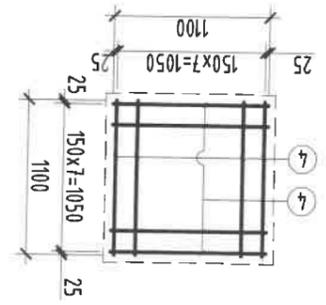
Осмон 1-1 M1:50



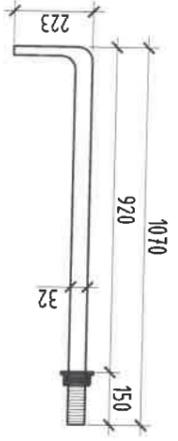
Баганан сүүрв БС-4 M1:50



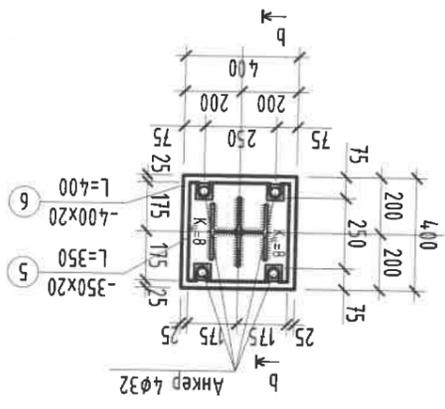
Осмон а-а M1:50



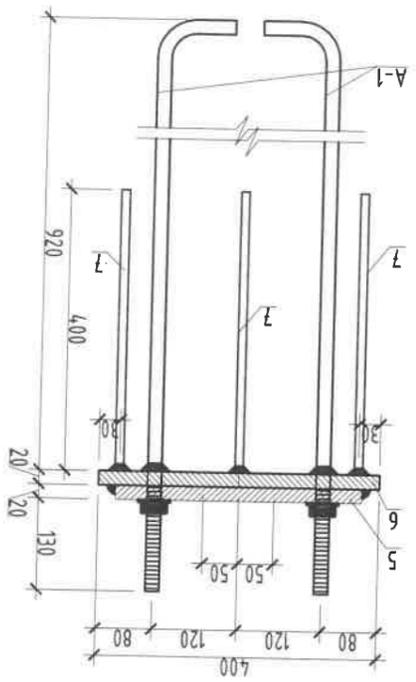
Top T-1 M1:50



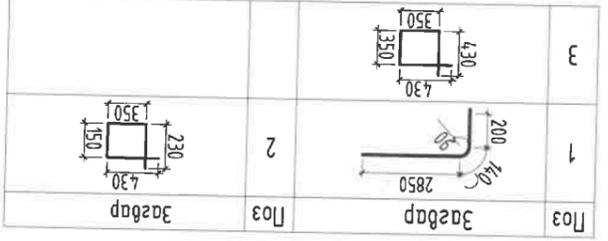
Анкер А-1/Ф32/ M1:20



Хэсгэл-1 M1:20 /Анkerүүн багцгулам/



Осмон б-б M1:10



Хэсгийн модорхойлолт

ношуйц	Тэмдэглэлээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	φ 18 А400 L=3190	12	6.37
2	ГОСТ 5781-82	φ 8 А240 L=1560	14	0.62
3	ГОСТ 5781-82	φ 8 А240 L=1160	28	0.46
4	ГОСТ 5781-82	φ 16 А400 L=1100	14	1.74
5	СЗ45	-350x20 L=350	1	19.23
6	СЗ45	-400x20 L=400	1	25.12
7	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=400	6	0.36
А-1	ГОСТ 24379.1-2012	φ 32 Анкер L=1250	4	4.10
	ГОСТ 11371-78	Шууд-33	4	0.08
	ГОСТ 11371-78	Галка-32	8	0.11
		Бетон В20 /м3/		1.20
		Бетон В10 /м3/		0.20

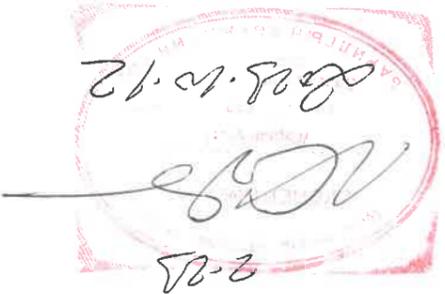
ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

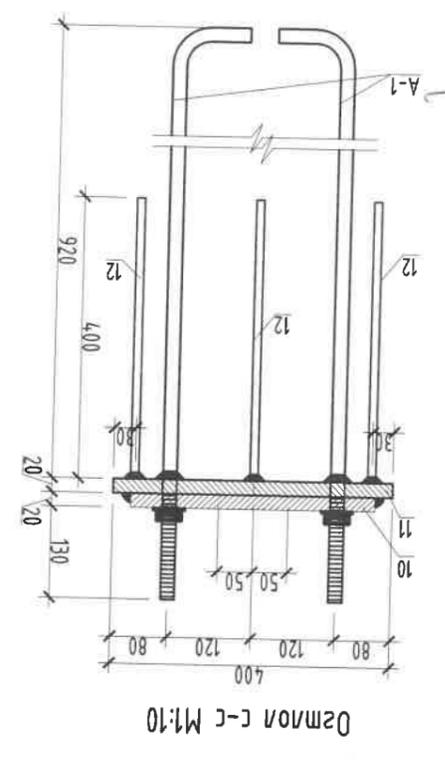
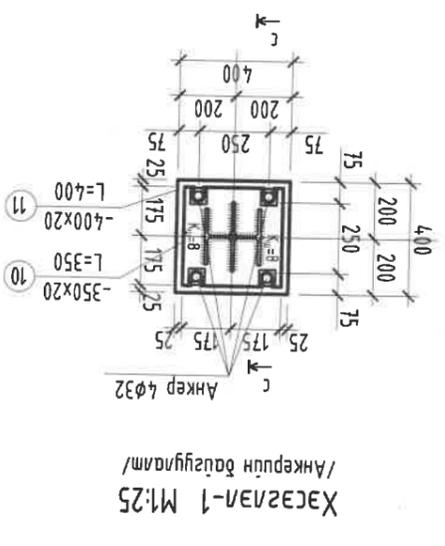
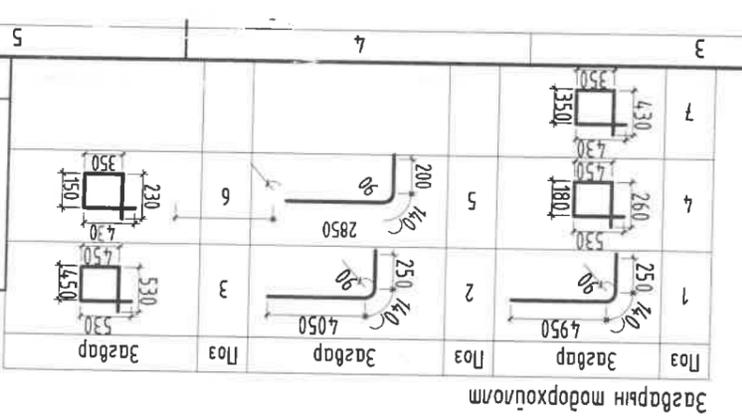
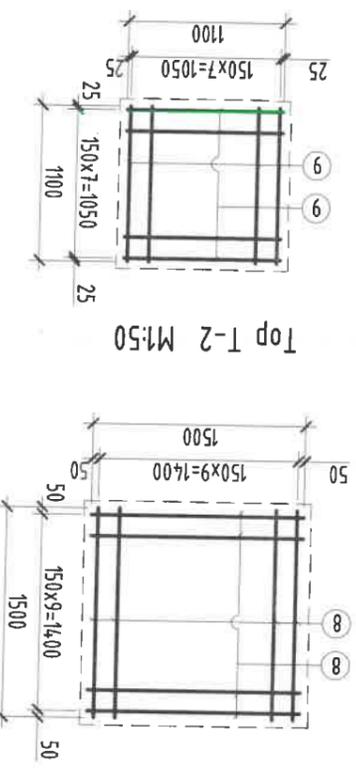
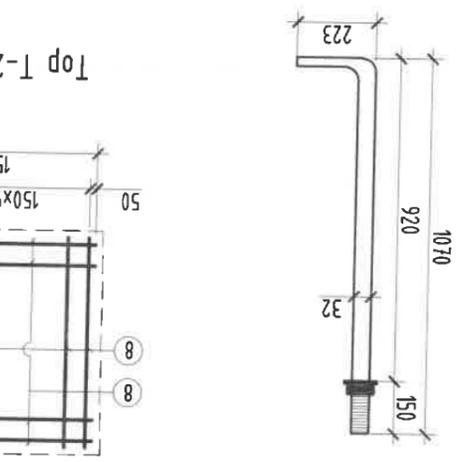
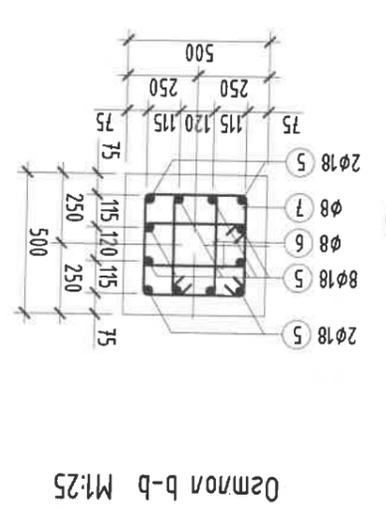
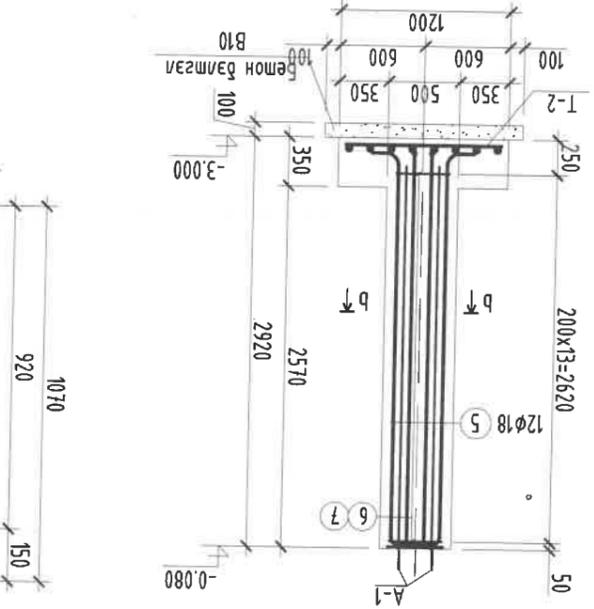
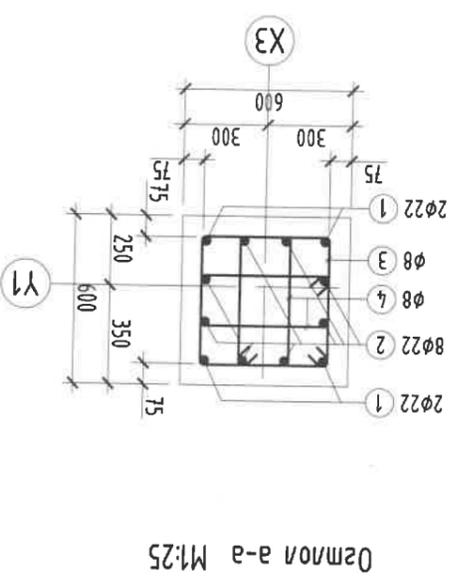
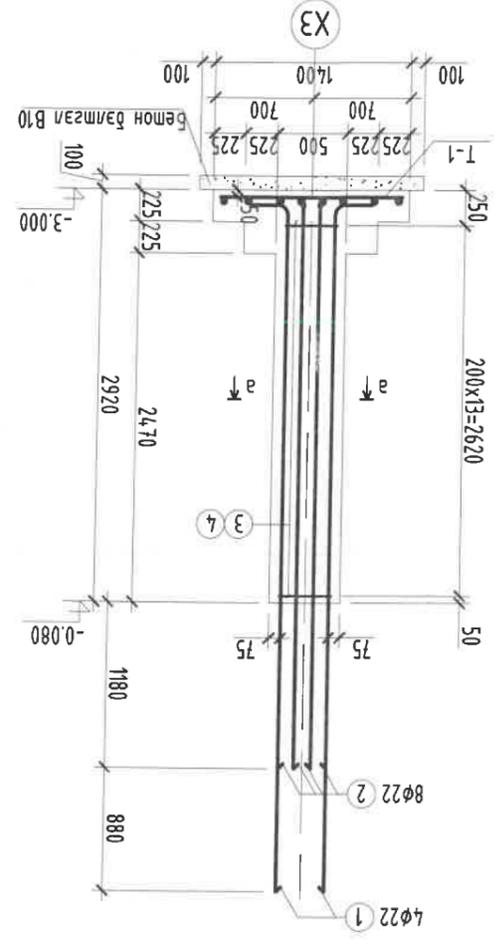
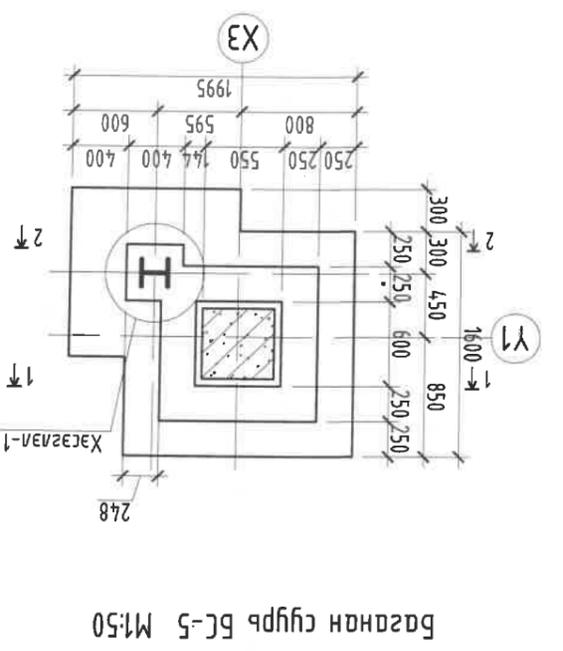
СЭВЛЭГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТООСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛАА"

Баганан сүүрв БС-4, осмон-1-1, а-а, хэсгэл-1, материалын түүвэр

Инженер: О.Гомбодор  
 ТТ Шурф: MSL-23-11  
 Масштаб: М1:25:50  
 Огноо: 2023

Архитект: "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК  
 Шагсаан  
 Д.Бомортуяагаа  
 Б.Баяндавал  
 ТТ Шурф: MSL-23-11  
 Масштаб: М1:25:50  
 Огноо: 2023





ношуд	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Жин /кг/	Нэмж	Нийм
1	ГОСТ 5781-82	Φ22 А400 L=5240	4	15.93	431.57	431.57
2	ГОСТ 5781-82	Φ22 А400 L=4440	8	13.25	105.99	105.99
3	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1960	14	0.77	10.83	10.83
4	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1420	28	0.56	15.69	15.69
5	ГОСТ 5781-82	Φ18 А400 L=3190	12	6.37	76.47	76.47
6	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1560	14	0.62	8.62	8.62
7	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1160	28	0.46	12.82	12.82
8	ГОСТ 5781-82	Φ16 А400 L=1500	20	2.37	47.35	47.35
9	ГОСТ 5781-82	Φ16 А400 L=1100	15	1.74	26.04	26.04
10	СЗ45	-350x20 L=350	1	19.23	19.23	19.23
11	СЗ45	-400x20 L=400	1	25.12	25.12	25.12
12	ГОСТ 5781-82	Φ12 А400 L=400	6	0.36	2.13	2.13
А-1	ГОСТ 24791-2012	Φ32 Анкер L=1250	4	4.10	16.40	16.40
	ГОСТ 11371-78	Шууд-33	4	0.08	0.30	0.30
	ГОСТ 11371-78	Галка-32	8	0.11	0.84	0.84
		Бетон В20 /м3/		3.10		3.10
		Бетон В10 /м3/		0.6		0.60

СЭНГЭГ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРЫН БАРИГА"

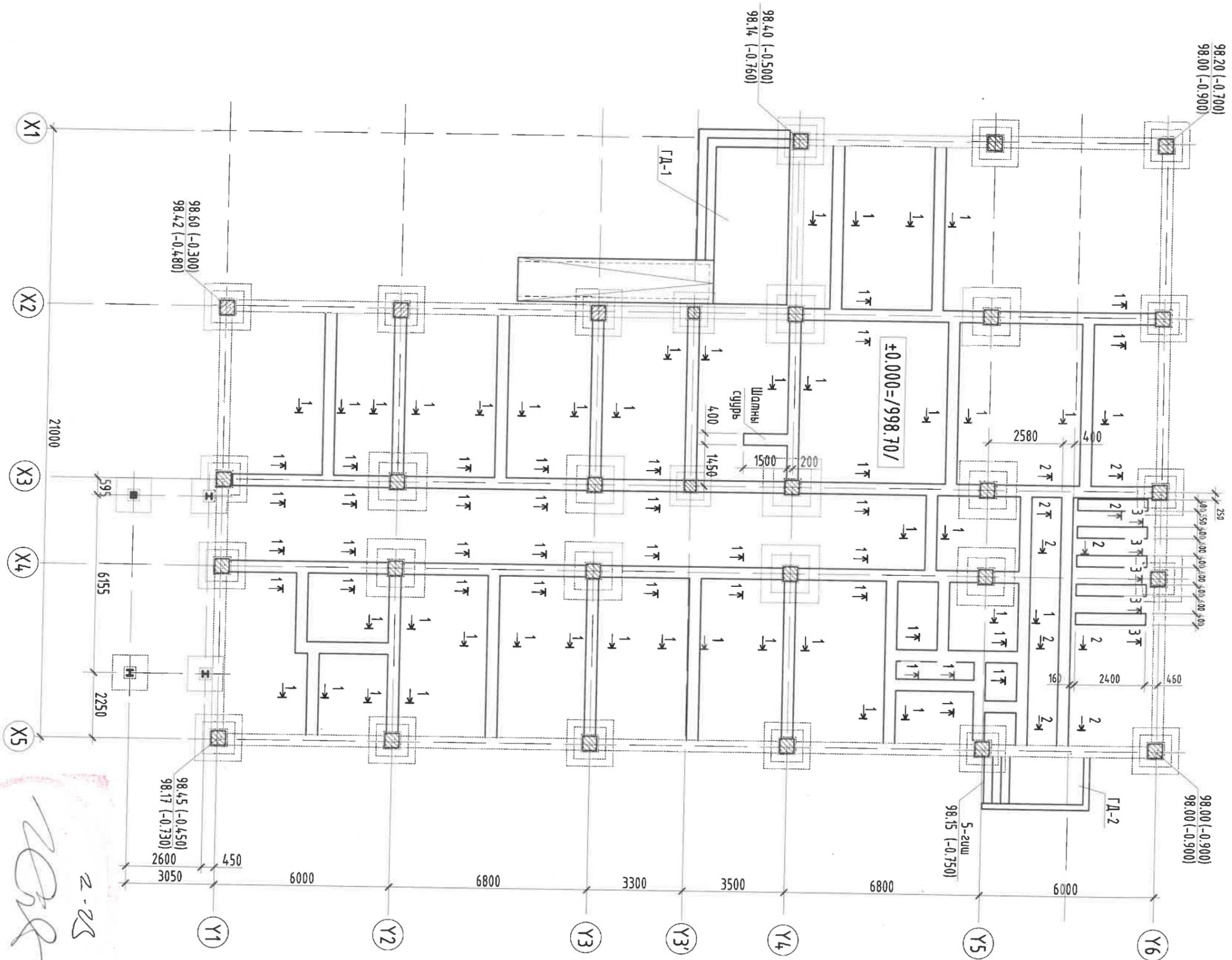
Баганан сурь БС-5, осмон-1, 2-2, а-а, б-б, с-с хэсгэл Х-1, материалын түүвэр

Инженер: О.Гомбоо  
 Гүйцэтгэсэн: Б.Баяндагуй  
 Шаарсан: "ЭМ ЭС ЭМ" ХХК  
 Д.Боромпунгалас  
 Т.Т.Шуур: МСЛ-23-11  
 Масштаб: М1:25;50  
 Огноо: 2023  
 Хугацаа: 55-09

ношуд	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Жин /кг/	Нэмж	Нийм
1	ГОСТ 5781-82	Φ22 А400 L=5240	4	15.93	431.57	431.57
2	ГОСТ 5781-82	Φ22 А400 L=4440	8	13.25	105.99	105.99
3	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1960	14	0.77	10.83	10.83
4	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1420	28	0.56	15.69	15.69
5	ГОСТ 5781-82	Φ18 А400 L=3190	12	6.37	76.47	76.47
6	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1560	14	0.62	8.62	8.62
7	ГОСТ 5781-82	Φ8 А240 L=1160	28	0.46	12.82	12.82
8	ГОСТ 5781-82	Φ16 А400 L=1500	20	2.37	47.35	47.35
9	ГОСТ 5781-82	Φ16 А400 L=1100	15	1.74	26.04	26.04
10	СЗ45	-350x20 L=350	1	19.23	19.23	19.23
11	СЗ45	-400x20 L=400	1	25.12	25.12	25.12
12	ГОСТ 5781-82	Φ12 А400 L=400	6	0.36	2.13	2.13
А-1	ГОСТ 24791-2012	Φ32 Анкер L=1250	4	4.10	16.40	16.40
	ГОСТ 11371-78	Шууд-33	4	0.08	0.30	0.30
	ГОСТ 11371-78	Галка-32	8	0.11	0.84	0.84
		Бетон В20 /м3/		3.10		3.10
		Бетон В10 /м3/		0.6		0.60

ЦЭГТЭМЭЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хамар ханын доорх шугаман сурь, гадна дөвжөө ГД-1, 2 ын байгуулалт М1:150



2-25  
 2023.10.12

- Тайлбар
1. Сурьийн нүүх ухах явцад инженер-геологийн судалгааны дүнгэмтэй зөвхсөн харгснааг өөр төрлийн хөрс илэрэх, эсвэл ухаас дарсан нүүх маарилдах, хөрсний ус илэрэх тохиолгойд зургийн инженер, инженер-геологийн судалгаа хүмүүсээр үзүүлж мөнхийн шийдэл гаргуулах шаардлагатай.
  2. Сурьийн нүүх ухах дүгэмтэй инженер-геологийн мэргэжлийн хүнээр үзүүлж акм мэдээлэлгэсэн дараа сурь үеэргийн ажилыг гүйцэтгэх шаардлагатай.
  3. Сурь да бөдгөн бетонга саймар нягтруулж өвөх да бетон цимхэх үедээ стандарттай зөвхсэний дагуу бетон зурнагаас сорьц авч бетоныг аналзж лабораторид лабораторийндуйж акм үйлдэх ажлыг эл зохино.
  4. Камлойдныг мөхөмжөөр ухахдаа сурь сурьдэх мөхөлийн түвшингөөс дээш 20-30см динцү ухах түүнээс доош төсвийн түвшин хүртэл гарвар ухах хэрэглэй.
  5. Цимхснэй сурьийн хэд хашмалыг цимхснэй дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүргэний дараа хэд хашмалыг авна.
  6. Тус хуудсаг ББ-5 - ББ-7 хуудасын зургатай хамт үз.
  7. Хамар ханын доорх шугаман сурьийг цимхснэй ББ маркын байгуулалтын зургасаг байршлыг харж хийнэ.

<b>ЗӨВШИЛЦСӨН</b>			
БА	Б.Бямбаадаяр	<i>Бямбаадаяр</i>	
ХАС	Л.Сумъяажав	<i>Сумъяажав</i>	
ЦБУ	А.Очирбал	<i>Очирбал</i>	
ХТ, ДГ	О.Г.Үнсэлмаа	<i>Үнсэлмаа</i>	
ХД	Т.Пүрэвбаатар	<i>Пүрэвбаатар</i>	
<b>СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"</b>			
Хамар ханын доорх шугаман сурь, гадна дөвжөө ГД-1, 2 ын байгуулалт			
Инженер	<i>О.Гондолоо</i>	О.Гондолоо	ЕГ Шифр: MSL-23-11
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Баяндагуй</i>	Б.Баяндагуй	ТГ Шифр: MSL-23-11
Шагдсан	<i>Д.Болортунагаас</i>	Д.Болортунагаас	Зургийн дугаар: ББ-10
			Огноо: 2023
			Хуудас: 56

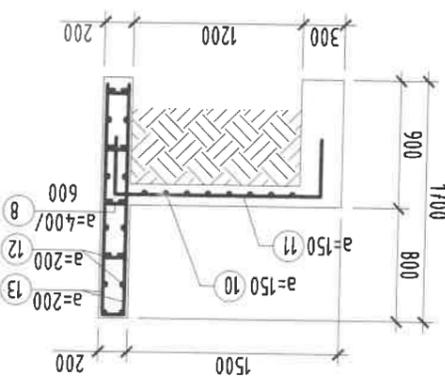
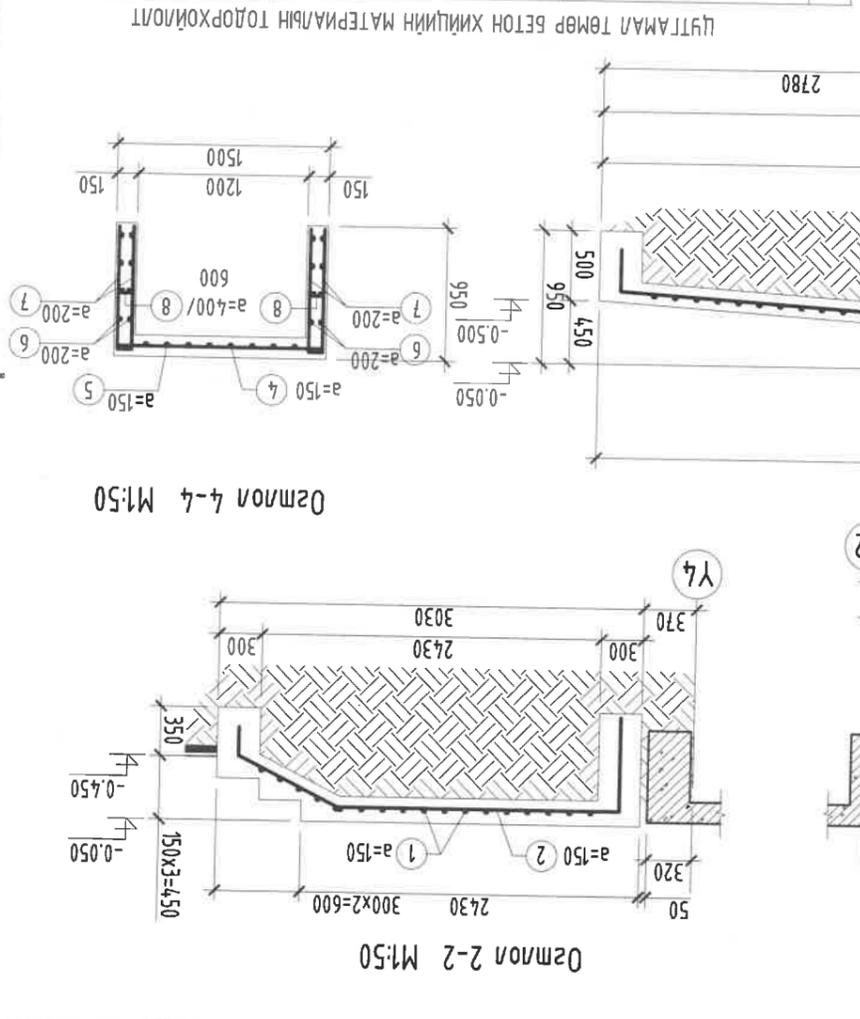


1. Тус хувьцаг ББ-4 хувьцагны зургийг хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, осголын зургийг хамт үз.
3. Цугааралтын хэв хашмагцыг цугасны дараа бэхлэлтийн багц бэхлэлт 70%-д хүргэнэ.
4. Цугааралтын хэв хашмагцыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хувиаруулах.

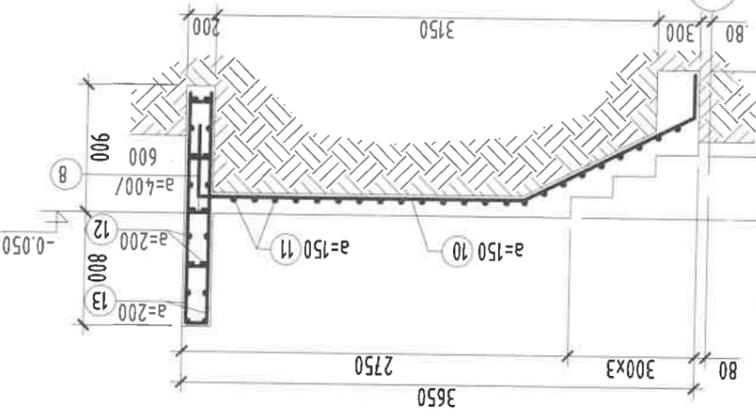


Инженер	О.Гондолоо	Т.Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	M:1:100; 50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндагаль	Т.Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-12	Хувьцаг:	56
Шалгарсан	Д.Болортуяагаас	Т.Шифр:		Гадна дооноо ГД-1, ГД-2			

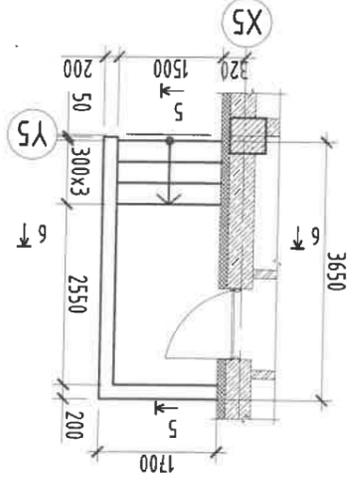
ношил	Тэмдэглэгээ	Нэр	Төр	Нэгж /кг/	Нийм
1	Гадна дооноо ГД-1	Гадна дооноо ГД-1	1	450.75	450.75
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=6400	18	5.68	102.28
3	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=3050	11	2.71	29.79
4	ГОСТ 5781-82	φ 10 А400 L=1400	50	0.86	43.16
5	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=6600	11	5.86	64.46
6	ГОСТ 5781-82	φ 10 А400 L=н.м	150	0.62	93.00
7	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=1150	140	1.02	142.94
8	ГОСТ 5781-82	φ 8 А240 L=310	50	0.12	6.12
Гадна дооноо ГД-2					
1	Бетон В20 /М3/		1	46.89	46.89
8	ГОСТ 5781-82	φ 8 А240 L=310	50	0.12	6.12
9	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=1900	60	1.69	101.21
10	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=4300	11	3.82	41.99
11	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=1400	26	1.24	32.32
12	ГОСТ 5781-82	φ 10 А400 L=н.м	110	0.62	68.20
13	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L=1900	60	1.69	101.21



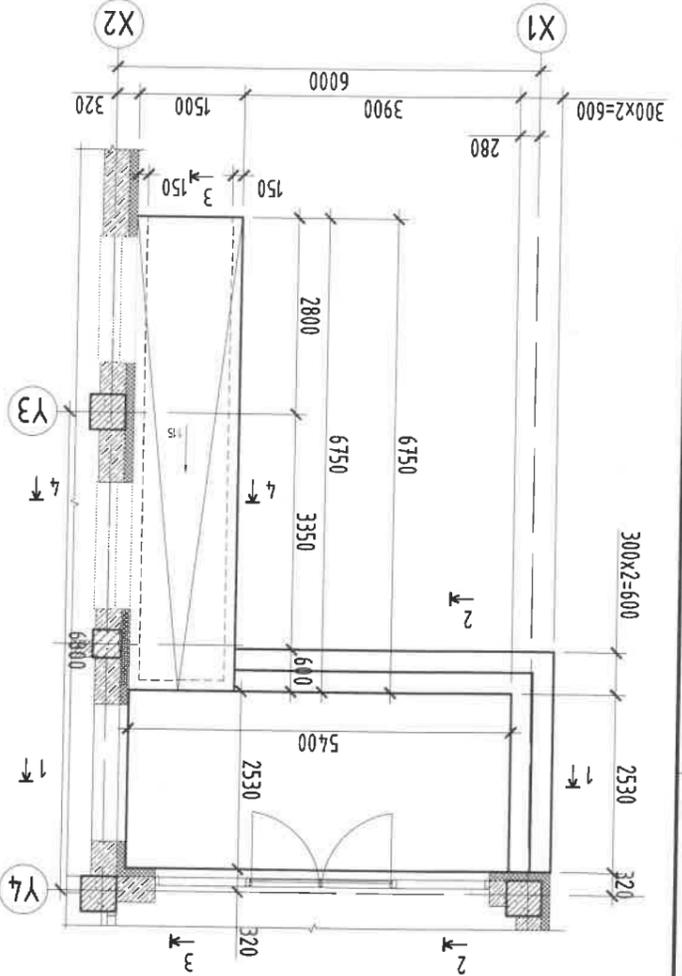
Осмон 6-6 M1:50



Осмон 5-5 M1:50

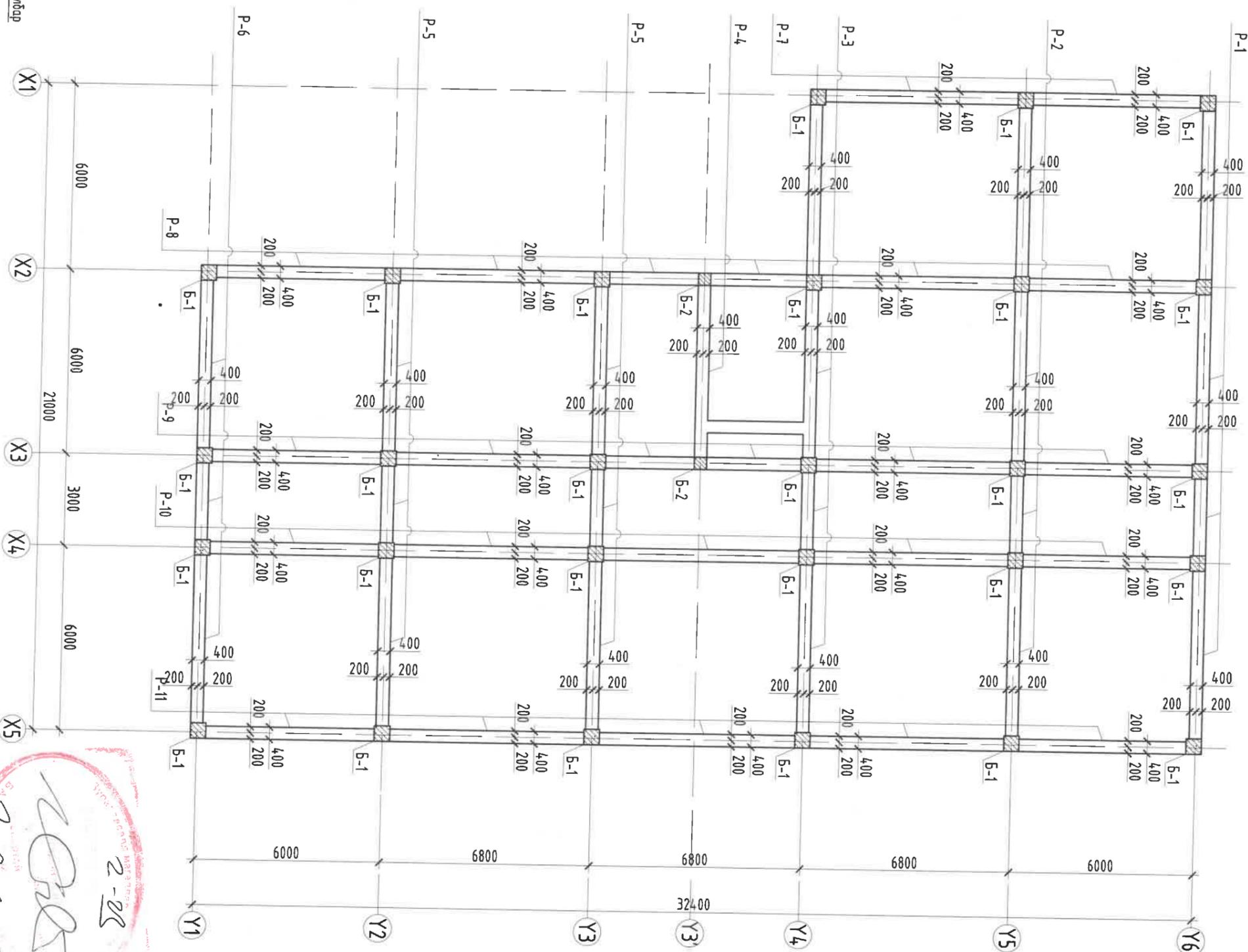


Гадна дооноо ГД-2 ын байгуулалт M1:100



Гадна дооноо ГД-1 ын байгуулалт M1:100

1-р Давхрын рамны хэвний байгуулалт М:150  
/Түвшин +3.220/



- Тайлбар
1. Тус хүрээг 55-15 - 55-40 хүрдэсн зургуудтай хамт үз.
  2. Мөн БА маркын байгуулалт, огнолын зургуудтай хамт үз.
  3. Цугаргал рамны хэв хашгалыг цугласны дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашгалыг авна.
  4. Цугаргал бетоны ажлын БНБДС2-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ЗӨВШИЛЦСӨН

БА	Б.Бямбадаяр	<i>Бямбадаяр</i>
ХАС	Л.Сумъяражав	<i>Сумъяражав</i>
ЦБҮ	А.Очирбагд	<i>Очирбагд</i>
ХТ, ДГ	О.Гүнээлмаа	<i>Гүнээлмаа</i>
ХД	Т.Пүрэвзагд	<i>Пүрэвзагд</i>



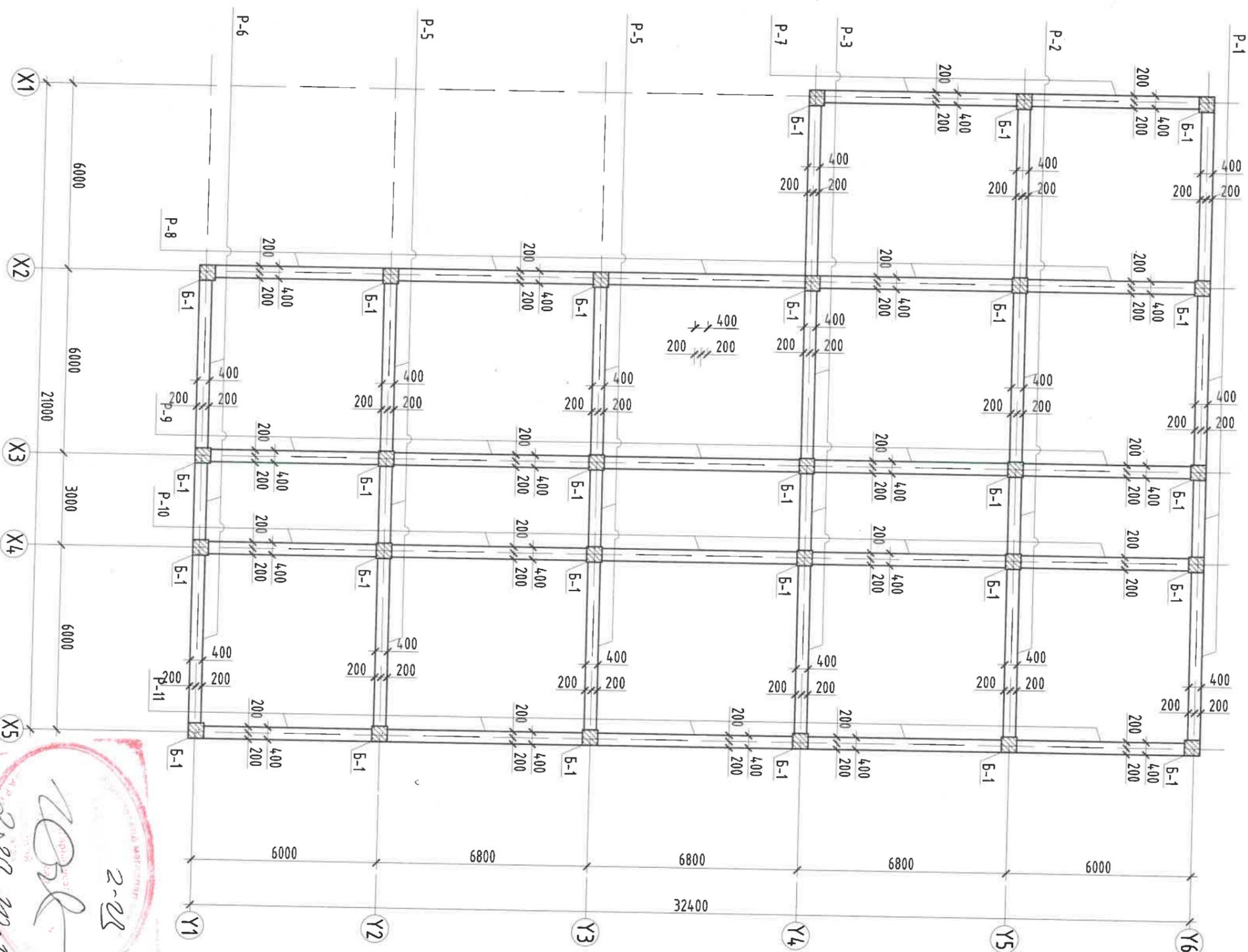
"ЭМ ЭС ЭИ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "ТЭ ХҮҮХДИЙН ДОТГУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"			
Инженер	<i>О.Гоньдолоо</i>	О.Гоньдолоо	ЭГ Шифр: MSL-23-11
Гүйцэтгэгч	<i>Б.Бямбадаяр</i>	Б.Бямбадаяр	Масштаб: М1:150
Шагасан	<i>Д.Болорцэнцэг</i>	Д.Болорцэнцэг	Огноо: 2023
			ТГ Шифр: Б5-13
			Зургийн дугаар: Б5-13
			Хурдас: 56

2-02  
*Б.Бямбадаяр*  
 2023.12.12

## 2-р Давхрын рамны хэвний байгуулалт М:1:50

/Түвшин +6.220/



Тайлбар

1. Тус хуудсыг Б5-15 ~ Б5-40 хуудасны зургууртай хамт үз.
2. Мөн Б4 маркын байгуулалт, осллолын зургууртай хамт үз.
3. Цулгамал рамны хэв хашмалыг цулгамсны дараа бэхжилтийн бэлтгэхийн 70%-д хүргэний дараа хэв хашмалыг ойна.
4. Цулгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



**ЗӨВШИЛЦСӨН**

БА	Б.Бямбабаяр	<i>Бямбабаяр</i>
ХАС	Л.Сумъяажав	<i>Сумъяажав</i>
ЦБЧ	А.Очирдам	<i>Очирдам</i>
ХТ, ДГ	О.Түнгэлмаа	<i>Түнгэлмаа</i>
ХД	Т.Пүрэвбаатар	<i>Пүрэвбаатар</i>



"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СЭМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"			
2-р Давхрын рамны хэвний байгуулалт			
Инженер	<i>О.Гомбоо</i>	О.Гомбоо	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Баяндай</i>	Б.Баяндай	
Шалгасан	<i>Т.Шифр</i>	Т.Шифр:	
		MSL-23-11	Масштаб:
			М:1:50
			Огноо:
			2023
			Хуудас:
			55
			А3



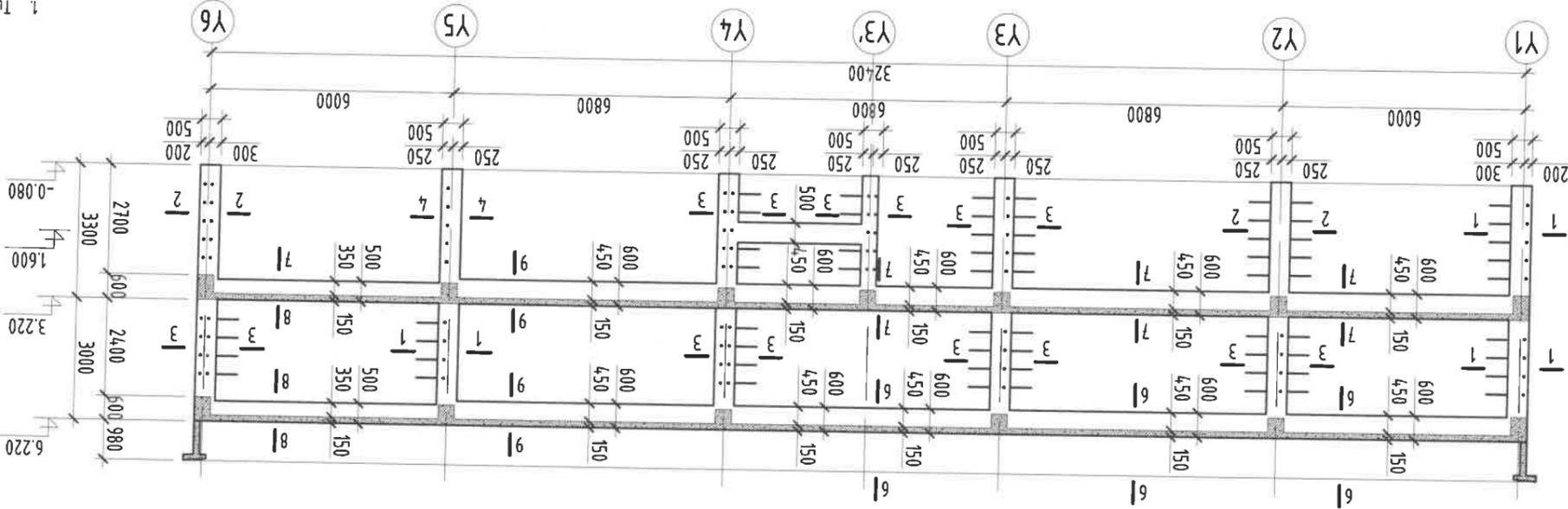
Инженер	О.Гомбодов	ЭТ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	M1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндагвал	ТТ Шифр:		Зургуудын дугаар:	ББ-16	Хүндэс:	56
Шалгарсан	Д.Болортуяагал	ТТ Шифр:		Хүндэс:	56	Хүндэс:	56



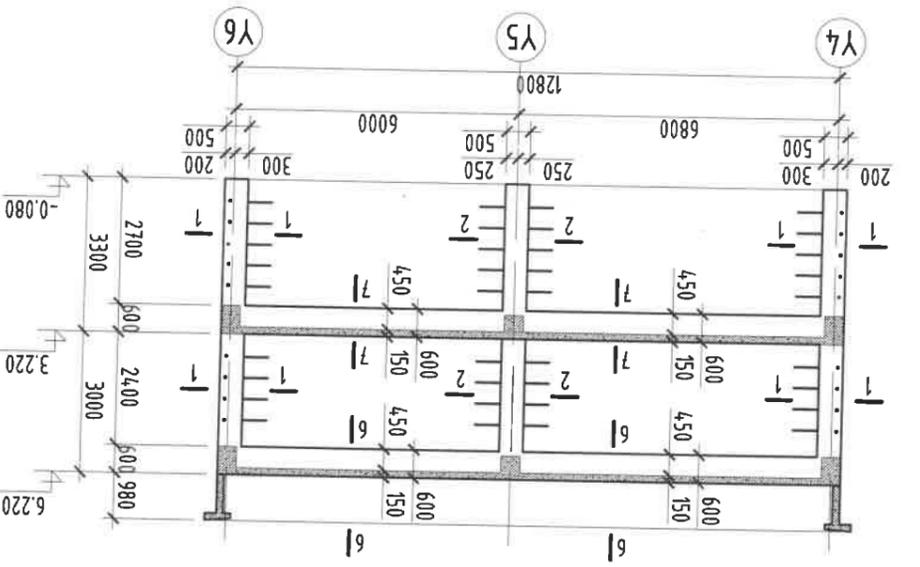
2-05

СЭВНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

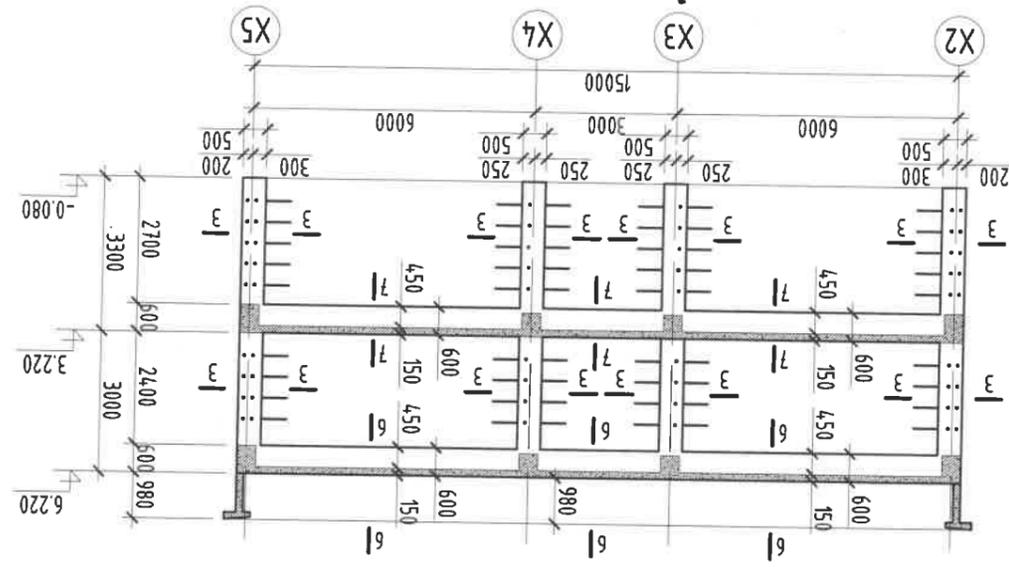
1. Тус хуудсыг ББ-13-40 хуудасны зургуудтай хамт үз.  
 2. Мөн БА маркын багцуулам, ослонлын зургуудтай хамт үз.  
 3. Цугамаа рамны хэв хашмамыг дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүргэнэ.  
 4. Цугамаа бөмбөн ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



X2 Тэнхлэг дагуух Р-8-н хэв M1:150



X1 Тэнхлэг дагуух Р-7-н хэв M1:150



X3 Тэнхлэг дагуух Р-6-н хэв M1:150

2-25

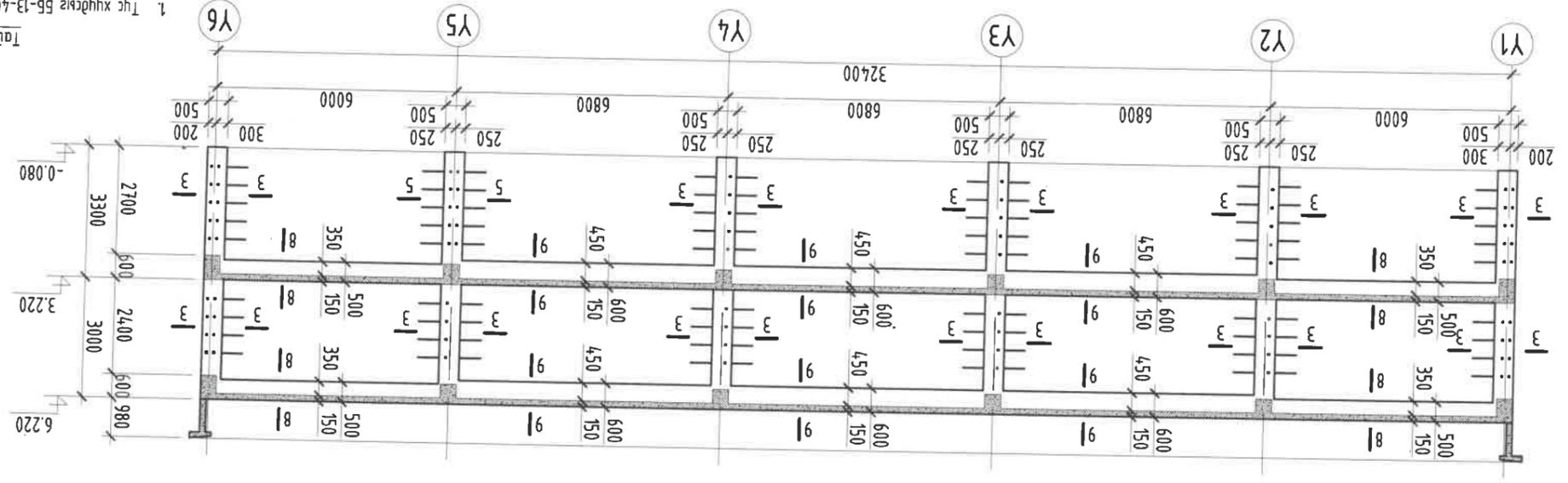
8022/10.12



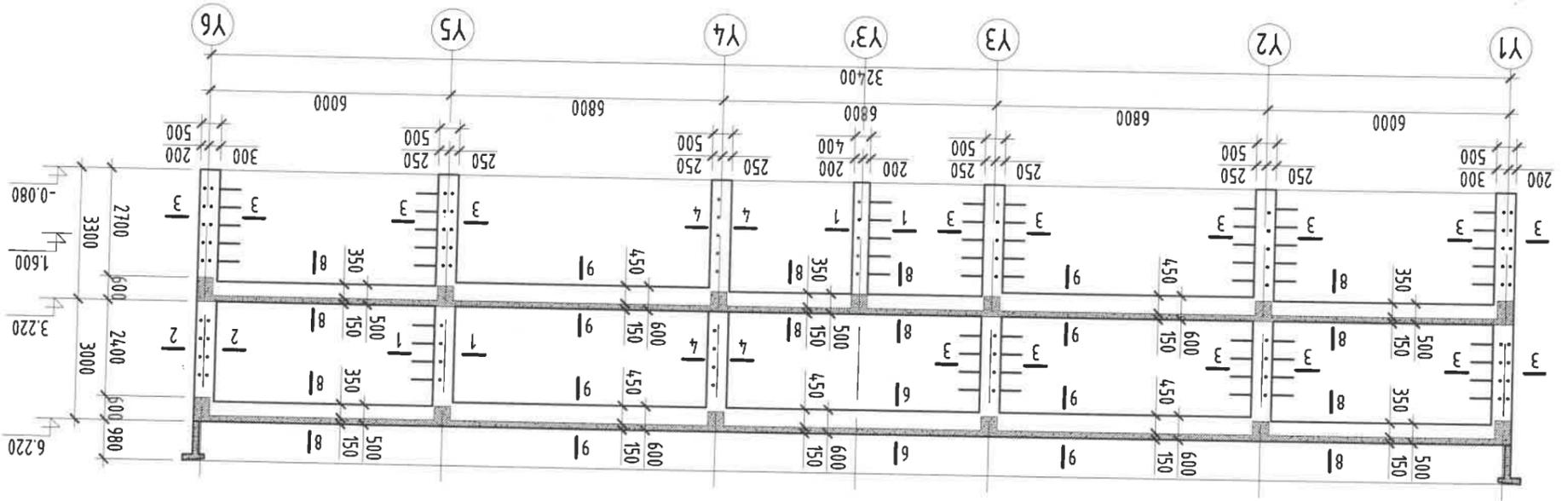
Инженер		Гүйцэтгэсэн		Шалгарсан	
О.Гомбодор		Б.Барндагай		Д.Боромпунжагзал	
ET Шурф: MSL-23-11		TT Шурф:		Хугацаа: ББ-17	
Маштаб: M1:150		Эзрэлцэн дугаар: ББ-17		Хугацаа: 2023	
ХЗ,Х4 Тэнхлэг дагуух рам Р-9, 10-н хэв					
СЭВНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛА"					

1. Тус хугацаг ББ-13-40 хугацагны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын дагуулам, өстлөмн зургуудтай хамт үз.
3. Цугамаг рамын хэв хашмагц цугласны дараа бэхжилтийн дэм бэхийн 70%-д хүрэнцү дараа хэв хашмагц өгнө.
4. Цугамаг бөмөн ажлыг БНБД52-02-05-цүн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Тайлбар



Х4 Тэнхлэг дагуух рам Р-10-н хэв М1:150



Х3 Тэнхлэг дагуух рам Р-9-н хэв М1:150

1. Түс хүйдсэг бб-13-40 хүйдсэнь зургуудтай хамт үз.
2. Мөн ба маркын байгуулалт, осломлын зургуудтай хамт үз.
3. Цугтамаг рамкын хэв хашмагч цугтасны дараа бэхжилтийн дам бахчин 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагч агна.
4. Цугтамаг бөмбөн ажмыг БНБД52-02-05-цүн заамлын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



"М ЭС ЭЛ" ХХК

Шалгарсан

Гүйцэтгэсэн

Инженер

А.Баярпунжаагаа

Б.Баяндагалай

О.Гомбодоо

ТТ Шуфр:

ЭТ Шуфр:

МSL-23-11

Зургуудын дугаар:

Маштаб:

М1:50

Хүндэс:

Огноо:

М1:50

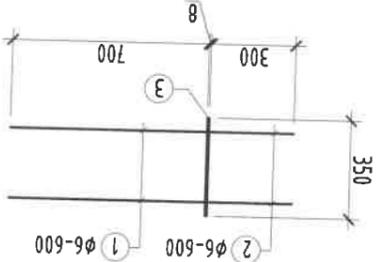
2023

Х5 Тэнхлэг дагуух рам Р-11-н хэв, Осломл 1-1 - 9-9, Мамериулын түүвэр

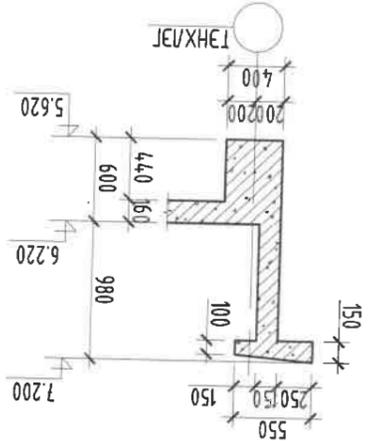
СЭВНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТООСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

нозцуу	Тэмдэглэлээ	Нэр	Түү	Нэгж	Нүм
3	ГОСТ 5781-82*	φ 6 L=100	558	2.20	1226.48
2	ГОСТ 5781-82	φ 6 A1 L=300	1176	0.07	78.31
1	ГОСТ 5781-82	φ 6 A1 L=600	1176	0.13	156.61
		Үргэлжлэл	1	1461.40	1461.40
		Нэгж			
		Түү			
		Жин /кг/			

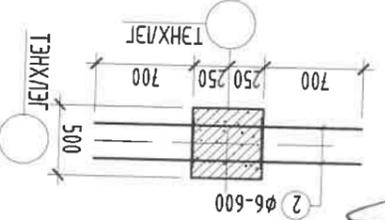
ЦУГАМАГ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТООРХОЙЛОЛТ



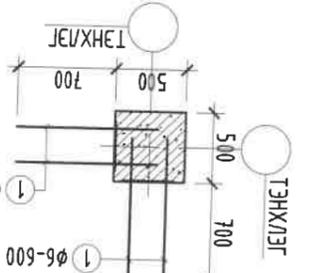
Осломл 6-6 M1:25



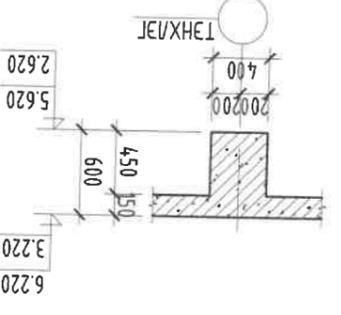
Осломл 6-6 M1:50



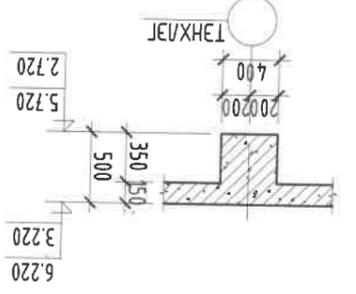
Осломл 2-2 M1:50



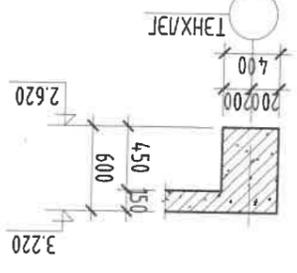
Осломл 1-1 M1:50



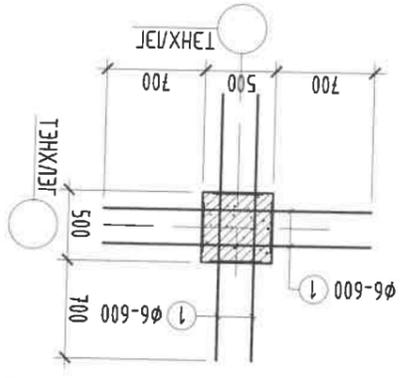
Осломл 9-9 M1:50



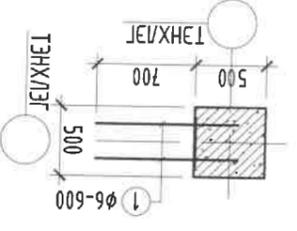
Осломл 8-8 M1:50



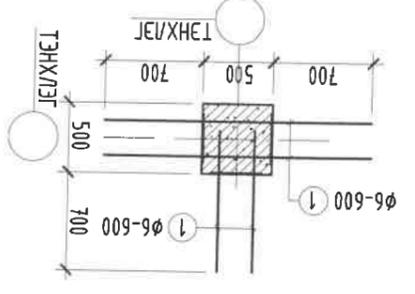
Осломл 7-7 M1:50



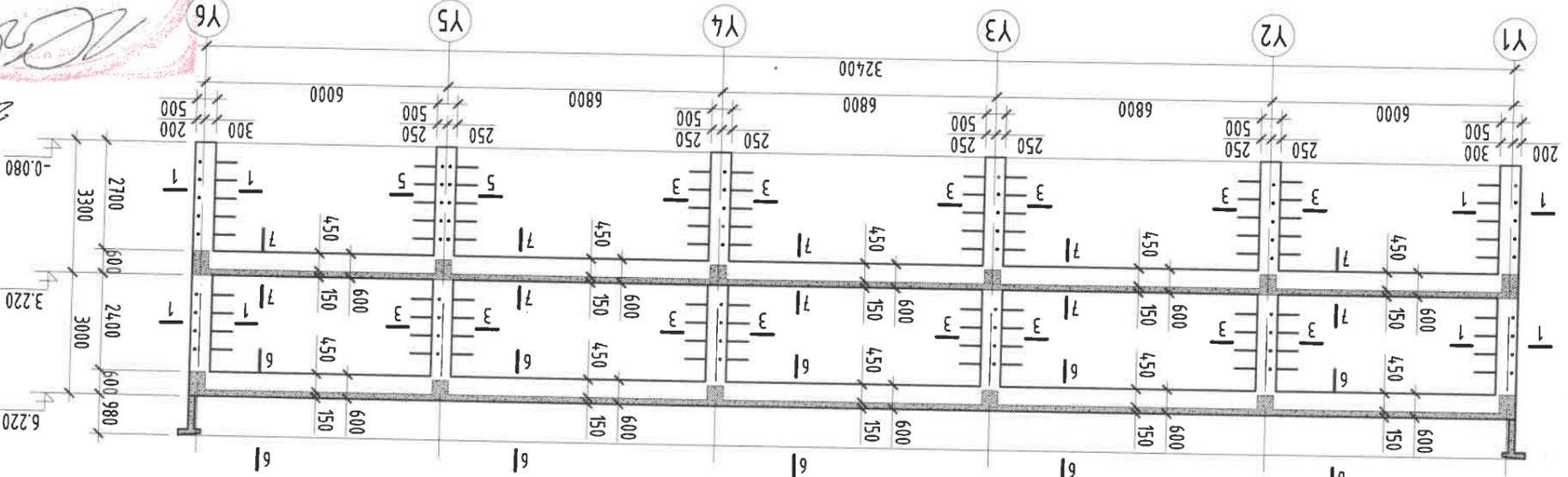
Осломл 5-5 M1:50



Осломл 4-4 M1:50



Осломл 3-3 M1:50



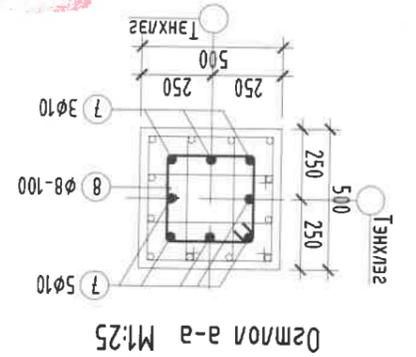
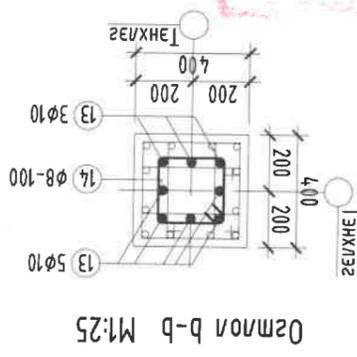
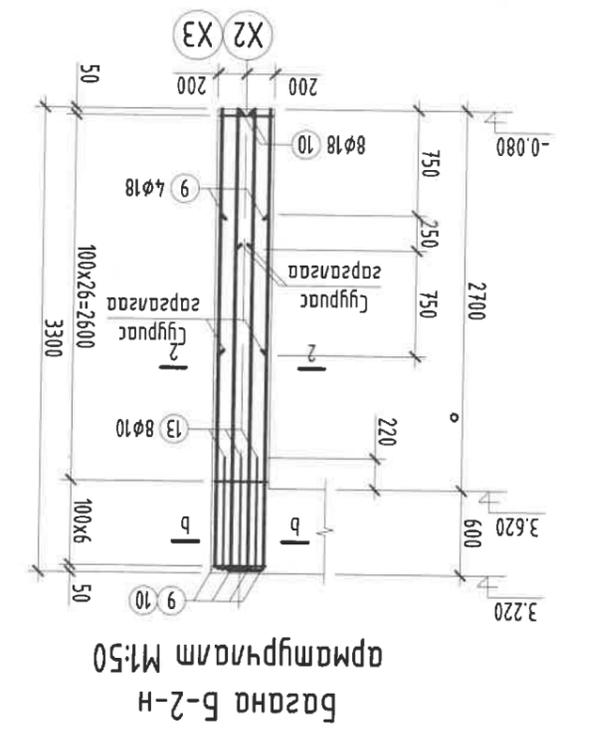
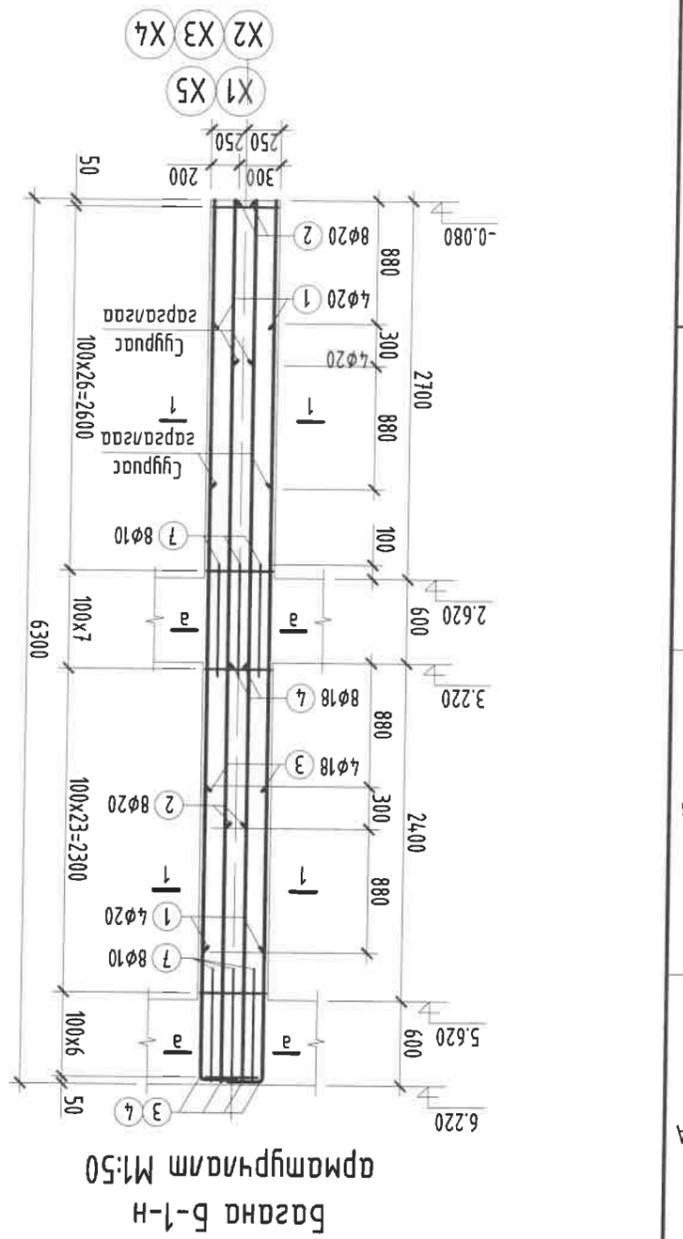
Х5 Тэнхлэг дагуух рам Р-11-н хэв M1:50

Handwritten signature and date: 2023.10.12

2-02

Поз	Загар	Поз	Загар
8		14	
6		12	
5		11	
4		10	
3		9	

ХЭСГИЙН ТӨДРХОЙЛОЛТ



2-25

1. Тус хуудсыг ББ-13-40 хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын дагуулам, осмонын зургуудтай хамт үз.
3. Цугтсгал рамны хэв хашмагь цугтсгалыг дараа дахжигшилтын дам дахчин 70%-д хүргэж дараа хэв хашмагь авна.
4. Цугтсгал бетоны ажлыг БНД152-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

нозил	Тэмдэглэл	Нэр	Төр	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 20	11.05
2	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 20	11.05
3	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 18	5.09
4	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 18	8
5	ГОСТ 5781-82	АI	Φ 10	1.21
6	ГОСТ 5781-82	АI	Φ 10	126
7	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 10	0.49
8	ГОСТ 5781-82	АI	Φ 8	0.55
9	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 18	5.97
10	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 18	7.43
11	ГОСТ 5781-82	АI	Φ 8	0.62
12	ГОСТ 5781-82	АI	Φ 8	30.21
13	ГОСТ 5781-82	АIII	Φ 10	0.49
14	ГОСТ 5781-82	АI	Φ 8	2.98
Багана Б-2				
Бетон В20 V=0.53x2=1.06м³				
Багана Б-1				
Бетон В20 V=1.58x27=42.66м³				

Инженер:

Гүйцэтгэсэн:

Шалгарсан:

Л.Бонортунгамаг

Масштаб: М1:50

Хугацаа: 2023

Огноо: 2023

Эргүүлэн дугаар: ББ-19

Хугацаа: 56

Инженер:

Гүйцэтгэсэн:

Шалгарсан:

Л.Бонортунгамаг

Масштаб: М1:50

Хугацаа: 2023

Огноо: 2023

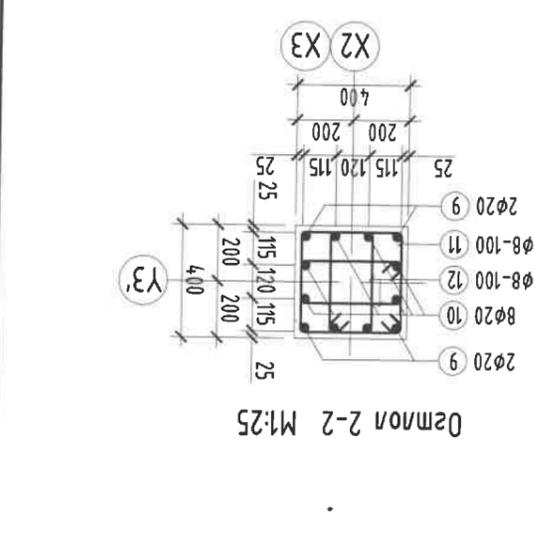
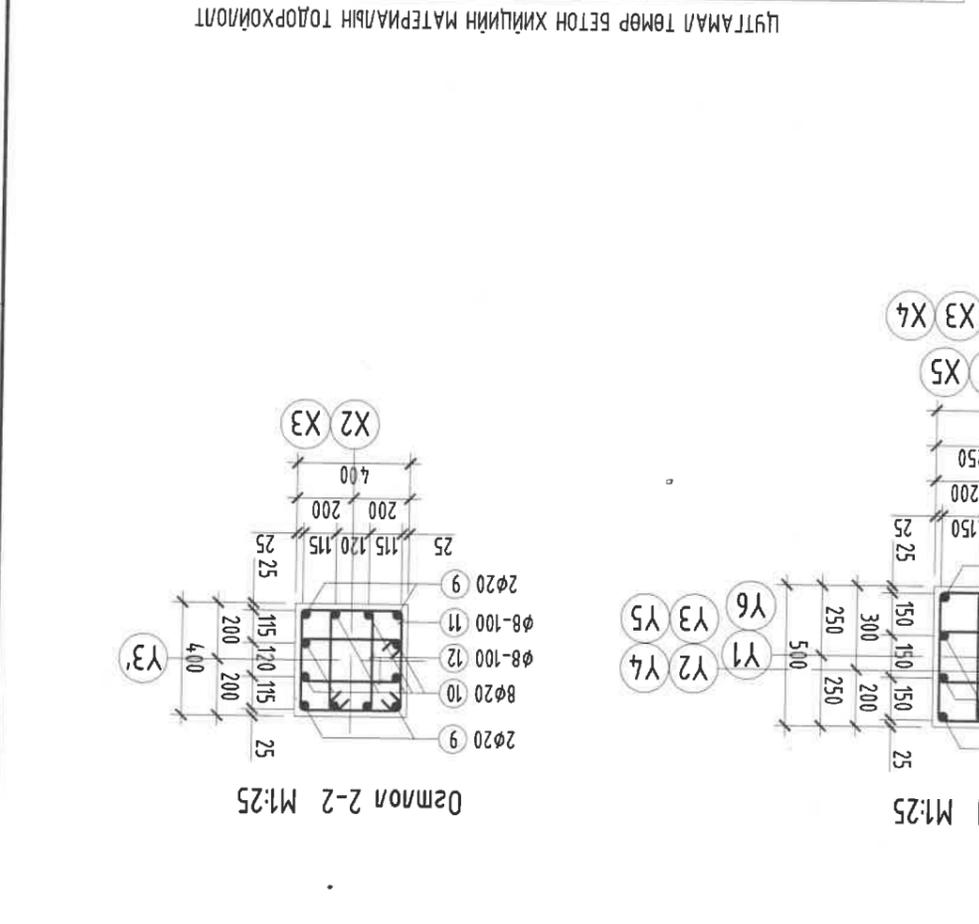
Эргүүлэн дугаар: ББ-19

Хугацаа: 56

СЭЛНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

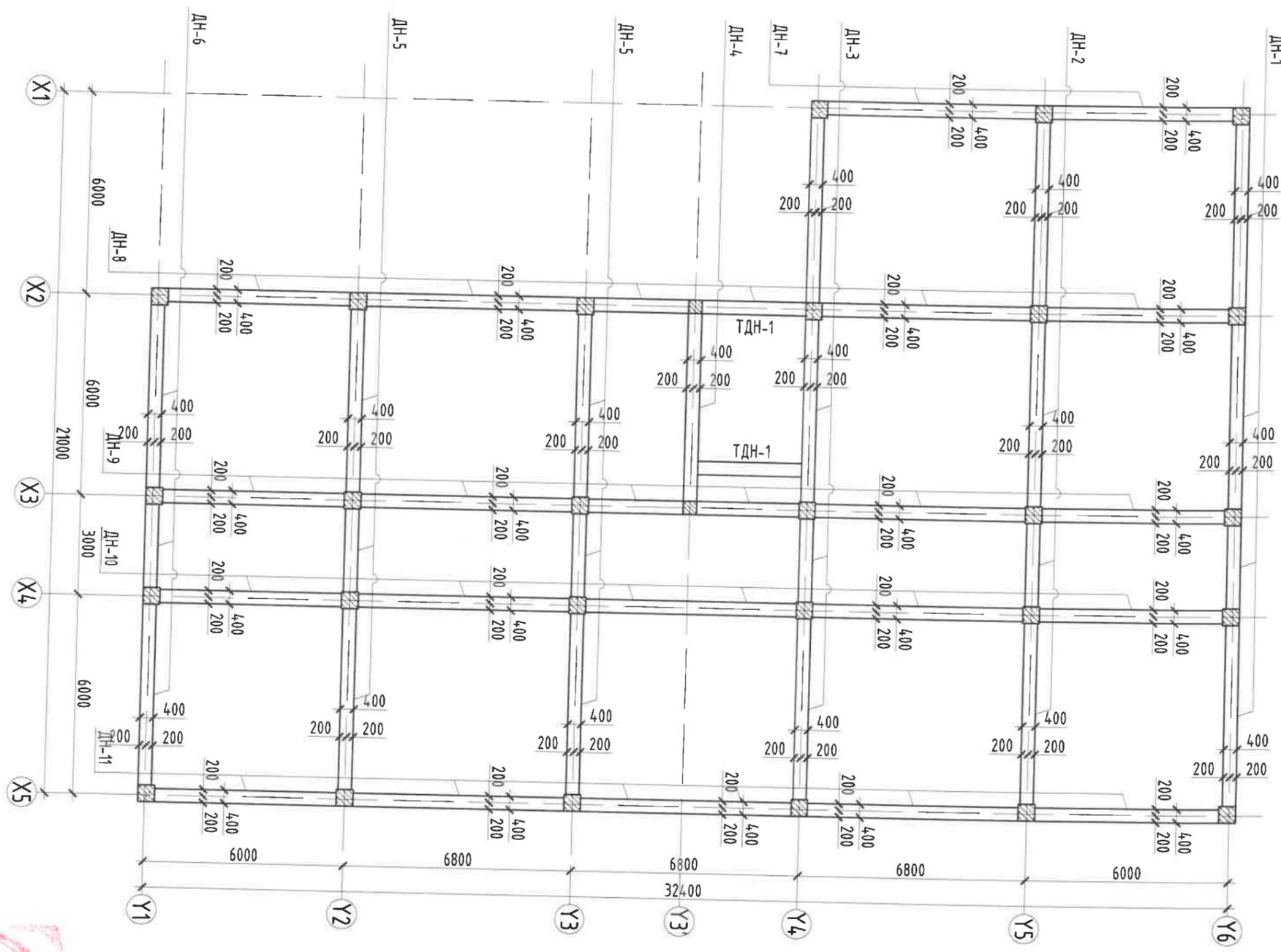
Багана Б-1, Б-2-ийн ормшурчлам, Осмон 1-1, 2-2, а-а, б-б, машрулын мүүрвэр

architect s

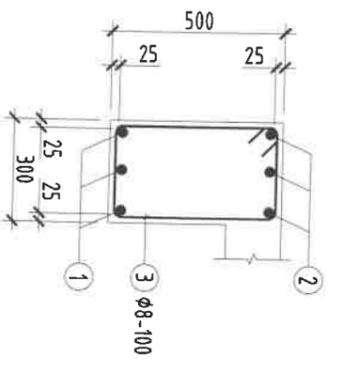
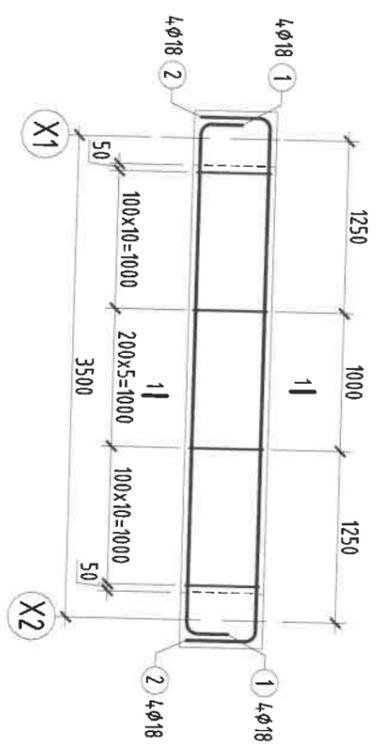


ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТӨДРХОЙЛОЛТ

1-р Давхрын дамнурууны байршлын схем М1:150  
/Гувшин +3.300/



Туслах дамнуруу ТДН-1-н арматурчлалт  
М1:50



Ошлол 1-1 М1:20

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Загвар
1	
2	
3	

2-22  
2022.10.12

ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Төрөл	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж	Нийл
ТДН-1					
1	ГОСТ 5781-82	Ф 18	2	67.54	135.08
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18	3	8.09	24.27
3	ГОСТ 5781-82	Ф 8	3	9.09	27.27
Бетон В20			26	0.62	16.00
V=0.5м³x2=1.0м³					

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СЭМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТГУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

1-р Давхрын дамнурууны байршлын схем

Инженер: *О. Дорж*  
Гүйцэтгэгч: *Б. Дорж*  
Шалгасан: *Б. Дорж*

О.Гомбоо  
Б.Баяндагай  
Д.Болортуулал

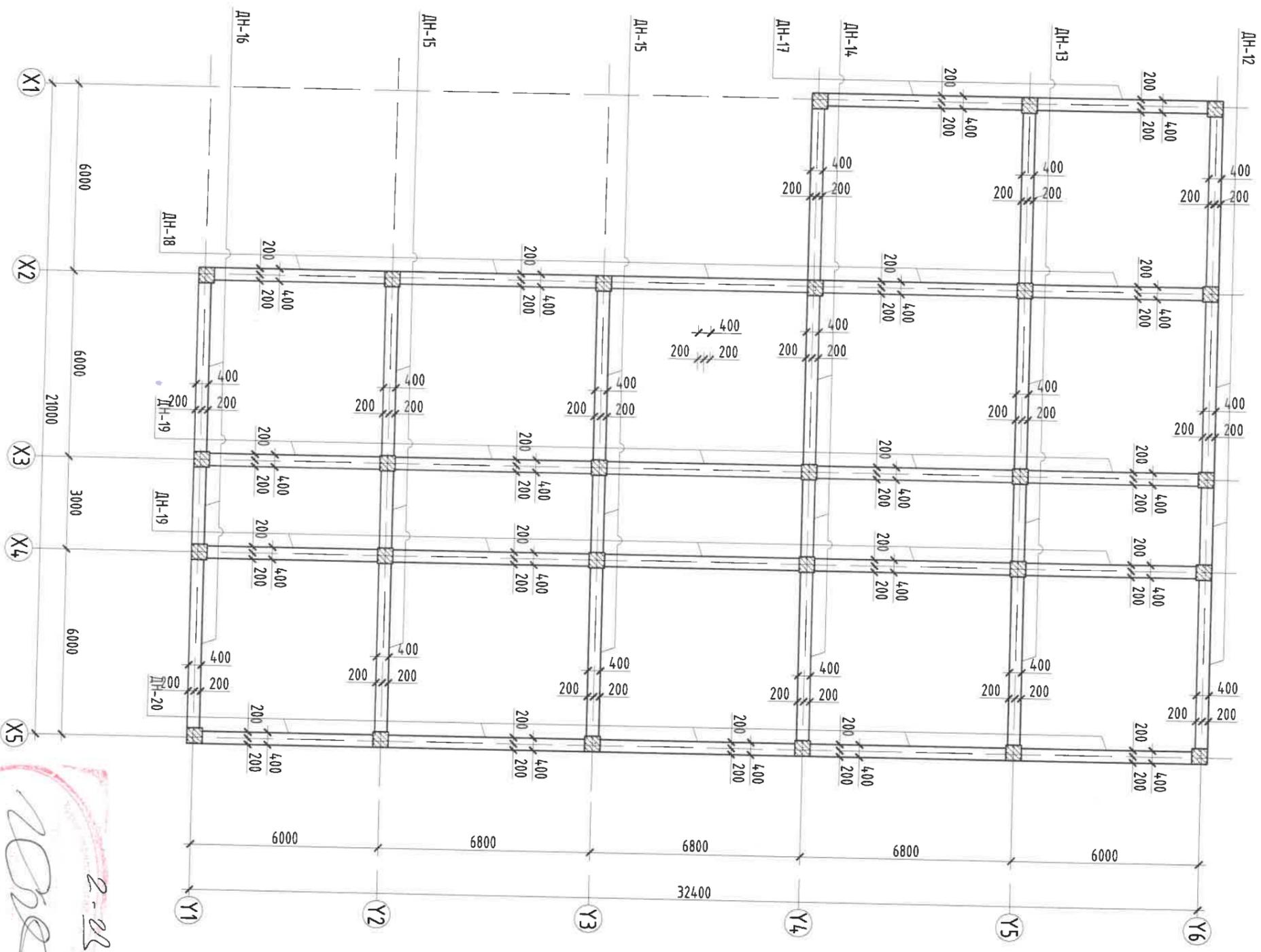
EG Шифр: MSL-23-11  
ТГ Шифр: *MSL-23-11*

Масштаб: М1:50  
Зургийн дугаар: ББ-20

Огноо: 2023

- Тайлбар
1. Тус хуудсагч ББ-19 - ББ-37 хуудасны зургуудтай хамт үз.
  2. Мөн БД маркын байгуулалт, ошголын зургуудтай хамт үз.
  3. Цугамагч ромын хэв хашмагч цугласны дараа бэхжилтийн бэлтгэхийн 70%-д хүргэний дараа хэв хашмагчид өгнө.
  4. Цугамагч бетоны ажлаа БНБДСЗ-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

**2-р Давхрын дамнууцны байршлын схем М1:150**  
Түвшин +6.300/



2-р  
2022  
Авд 15.12

**Тайлбар**

1. Тус хийцдэг б5-19 - б5-37 хурдасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БД мөржйн байдгуудтай, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгасмал ражын хэд хашмагчид цутгасны дараа бэхжилтийн бэл бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэд хашмагчид арна.
4. Цутгасмал бетоны ажлаы БНБДС-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

**СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СЭМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТГУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"**

2-р Давхрын дамнууцны байршлын схем

Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Гомбодов	ЕГ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Баяндагали	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-21	Хурдас:	56
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Боломтуяагадэг						

1 2 3 4 5 6 АЗ

Инженер	О.Гомбодов	Т.Шуфр:	М.СЛ-23-11	Масштаб:	М1:50	Огноо:	2023
Гуцмгсээн	Б.Баяндагуй	Т.Шуфр:	Б.Баяндагуй	Эргүүлэн дугаар:	ББ-22	Хуудас:	56
Шалбарсан	Д.Болорпунцагвал	Т.Шуфр:					

Инженер "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

Шалбарсан Д.Болорпунцагвал

Гуцмгсээн Б.Баяндагуй

Т.Шуфр Т.Шуфр

Масштаб: М1:50

Эргүүлэн дугаар: ББ-22

Хуудас: 56

Огноо: 2023

СЭЛНЭГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СЭМ, ТҮНХЭЛ ТООСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛА" ДАМНУРЦУ ДН-1, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, Материалын түүвэр

ношлу	Тэмдэглэл	Нэр	Түү	Нэгж /кв/	Түү	Нэгж /кв/
1	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6700	8	691.88
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6700	4	13.38
3	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=3700	4	7.39
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=2900	8	5.79
5	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=4200	4	8.39
6	ГОСТ 5781-82	Ф 20	АIII	L=7200	4	17.76
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2600	8	2.31
8	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2800	4	2.49
9	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=6500	6	10.26
10	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=3700	2	5.84
11	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=1670	328	0.66
12	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=510	164	0.20

Бетон В20 V=5.14м³

ЦАГМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЛЛОЛТ

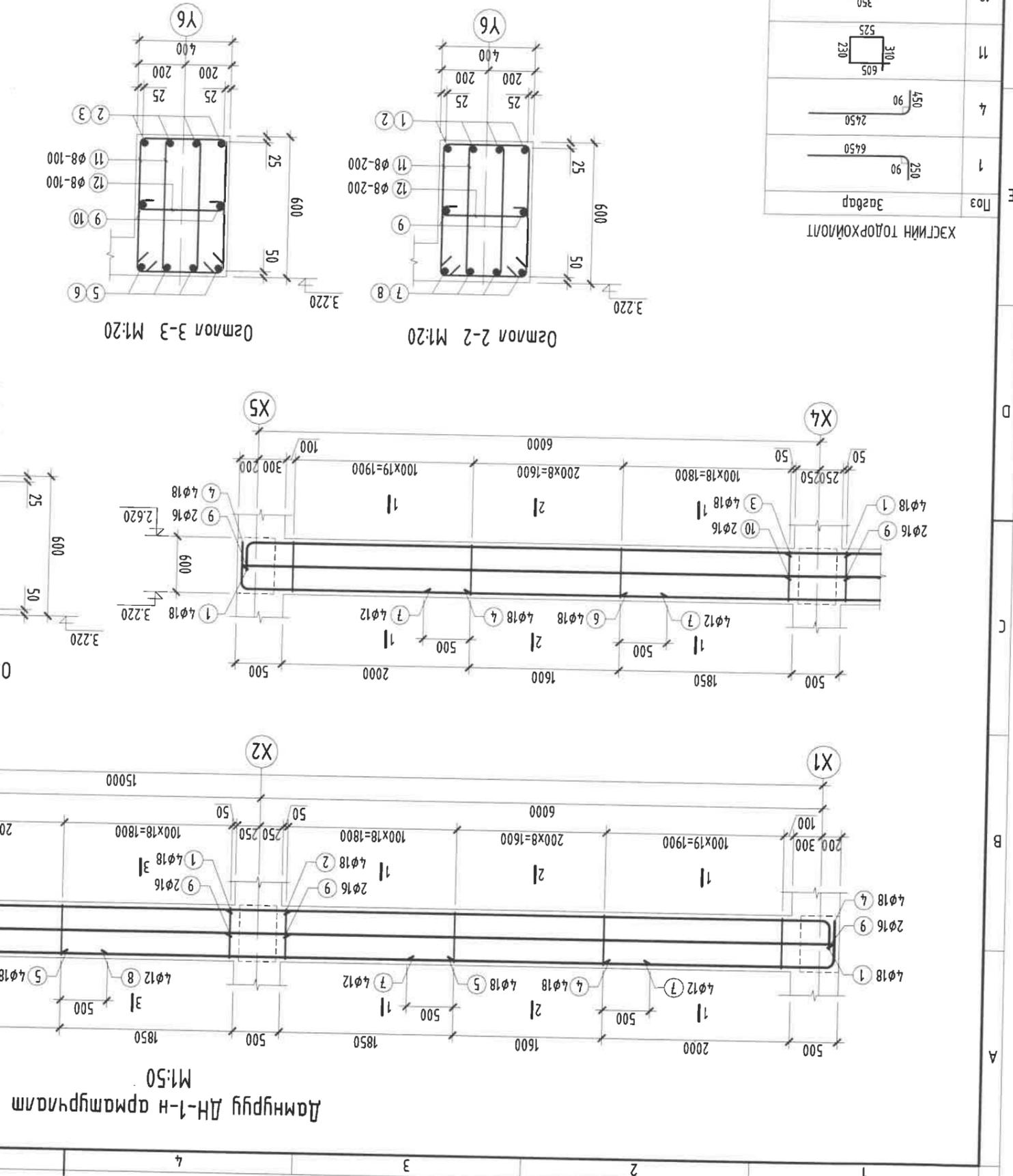
ношлу	Тэмдэглэл	Нэр	Түү	Нэгж /кв/	Түү	Нэгж /кв/
1	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6700	8	691.88
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6700	4	13.38
3	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=3700	4	7.39
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=2900	8	5.79
5	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=4200	4	8.39
6	ГОСТ 5781-82	Ф 20	АIII	L=7200	4	17.76
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2600	8	2.31
8	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2800	4	2.49
9	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=6500	6	10.26
10	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=3700	2	5.84
11	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=1670	328	0.66
12	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=510	164	0.20

Бетон В20 V=5.14м³

1. Тус хуудсыг ББ-17, ББ-18 хуудасны эргүүлдээ хамт үз. Мөн БА маркын холбогдох эргүүлдээ хамт үз.

2. Цугаарамал раманы хэв хашмагь цугласны дараа бэхжүүлсэн бол бэхжих 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагь өгнө.

3. Цугаарамал бетоны ажмыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Инженер		"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК	
О. Гондогоо	Б. Баяндагд	Шалсаан	Д. Болооршунганагс
ЭТ Шуфр: MSL-23-11	ТТ Шуфр:	Гүйцэтгэсэн	Д. Баяндагд
Масштаб: М1:50	Хуудас: 56	Хуудас:	56
Огноо: 2023	Хуудас: 56	Хуудас:	56

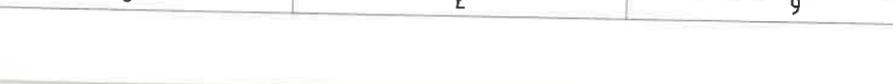
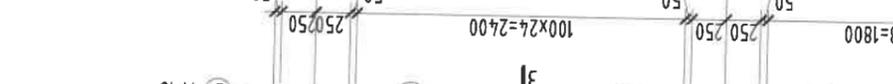
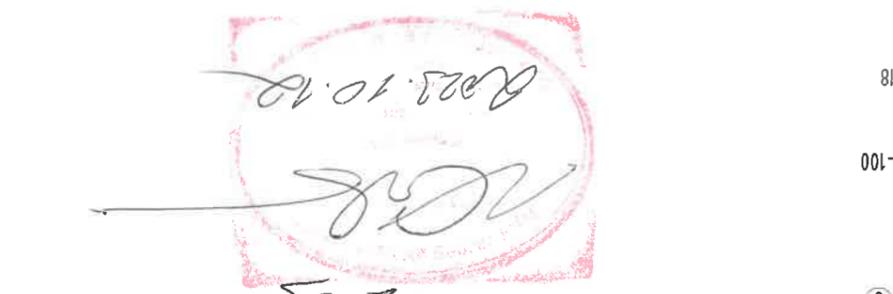
Ношлуу	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Жин /кг
1	ГОСТ 5781-82	АIII	1	564.02
2	ГОСТ 5781-82	АIII	4	53.54
3	ГОСТ 5781-82	АIII	4	29.56
4	ГОСТ 5781-82	АIII	8	56.23
5	ГОСТ 5781-82	АIII	4	41.43
6	ГОСТ 5781-82	АIII	4	57.53
7	ГОСТ 5781-82	АIII	8	18.47
8	ГОСТ 5781-82	АIII	4	9.94
9	ГОСТ 5781-82	АI	328	190.25

ЦЭГЭНЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

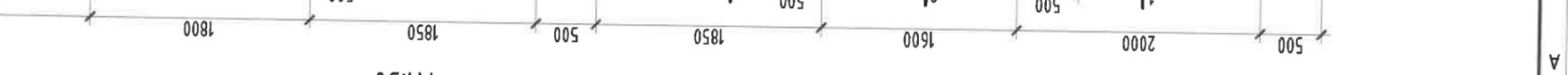
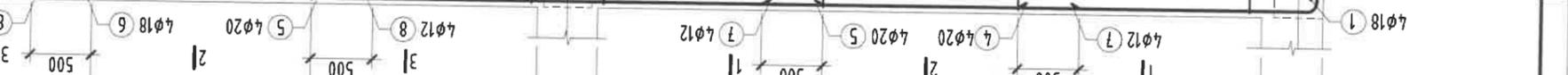
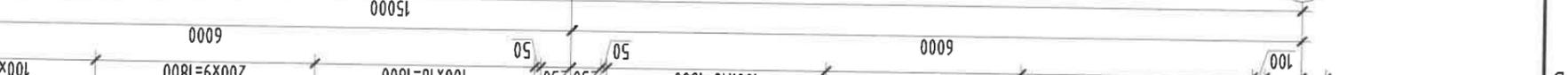
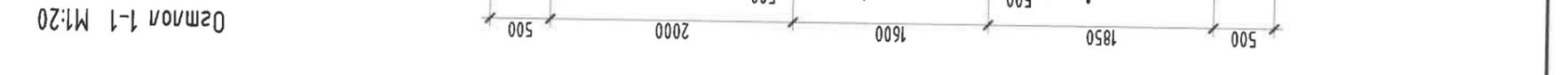
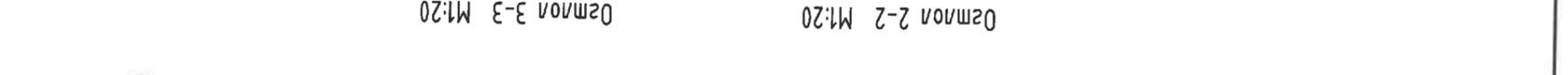
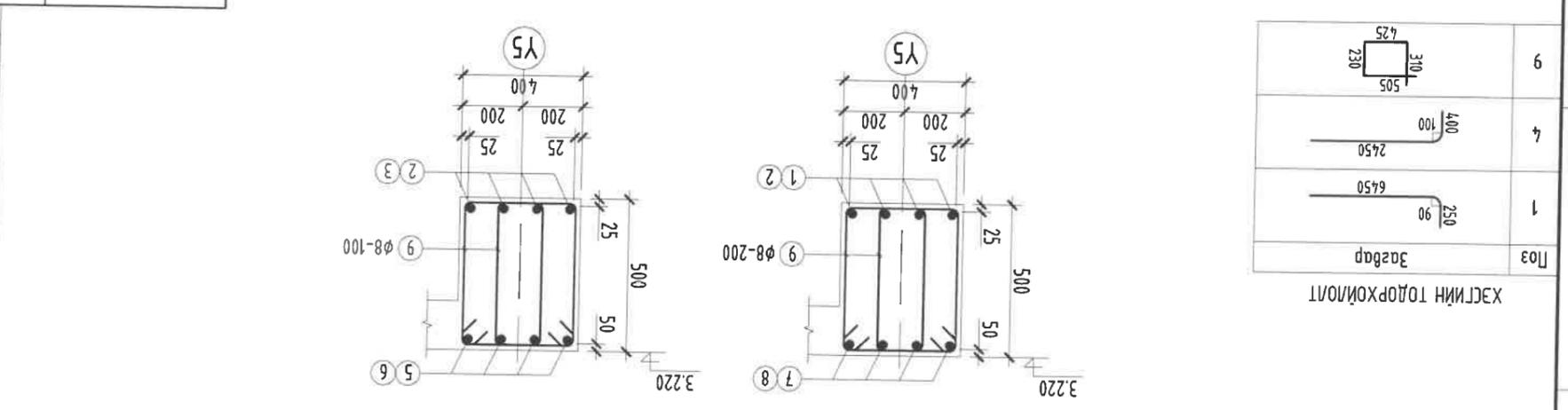
ЦУГАМАН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ДАНГУУ ДН-2, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, Материалын шүүвэр

Бетон В20 V=4.28м³



1. Тус хуудсыг б-17, б-18 хуудсын зургуудтай хамт үз.  
 2. Мөн б-4 маркын холбогдох зургуудтай хамт үз.  
 3. Цугамал рамчын хэв хашмагыг цугамалын дараа бэхжилтийн дэм бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагыг авна.  
 4. Цугамал бетоны ажлын бичиг БНД152-02-05-ийн зарчмын дагуу хэв гүйцэтгэнэ.



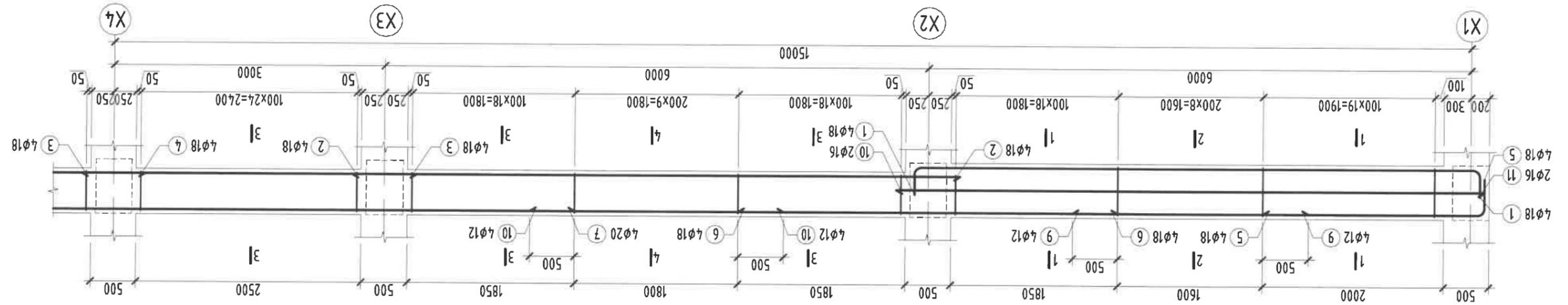
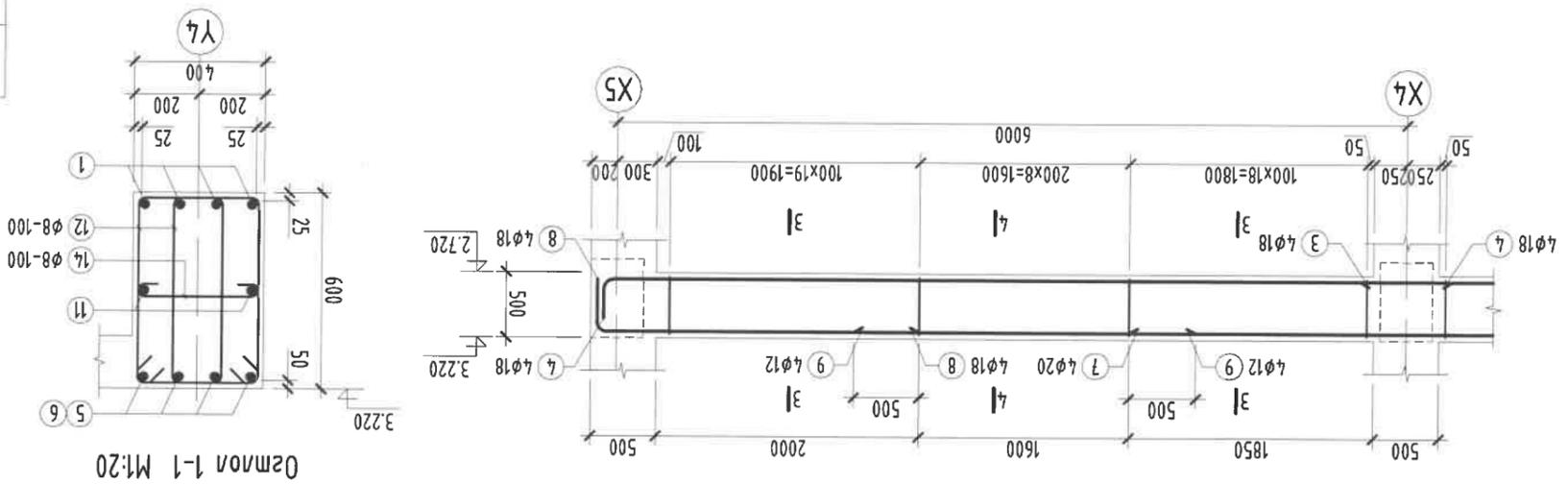
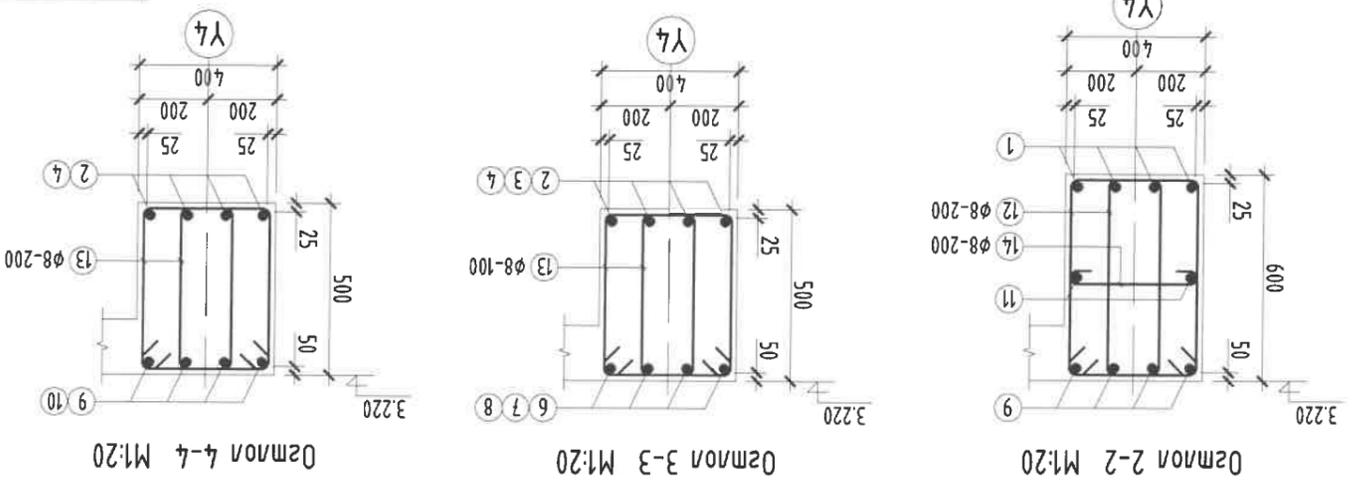
Handwritten signature and date: 2023.10.12

Handwritten signature: 2-02

Номер	Забор
1	250 90 250
4	250 90 6450
5	450 90 2450
8	400 90 2450
12	310 525 605 230
13	310 425 505 230
14	350 80 80

ХЭСГИЙН ТӨДРХӨЙЛӨЛТ

1. Тус хуудас ББ-17, ББ-18 хуудасны зургуудтай хамт үз.  
 2. Мөн Б4 маркын холбогдох зургуудтай хамт үз.  
 3. Цутгамал рамкын хэв хашмагны цутгасны дараа бэхжилтийн дам бэхний 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагны гадна.  
 4. Цутгамал бетоны ажмыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Дамчиргуу ДН-3-н арматурлагдмал M1:50

Инженер: О.Гомбодоо  
 Гүйцэтгэсэн: Б.Баяндагуй  
 Шалгарсан: Д.Боромынгалмаг  
 "МЭ ЭС ЭМ" ХХК  
 Архитект: S  
 MSB

Ношуй	Тэмдэглэл	Нэр	Төр	Жин /кг/
1	Ф 18	АIII	L=6750	53.93
2	Ф 18	АIII	L=6700	53.54
3	Ф 18	АIII	L=3700	29.56
4	Ф 18	АIII	L=6700	53.54
5	Ф 18	АIII	L=2900	23.17
6	Ф 18	АIII	L=4200	33.56
7	Ф 20	АIII	L=7200	71.03
8	Ф 18	АIII	L=2850	22.77
9	Ф 12	АIII	L=2600	18.47
10	Ф 12	АIII	L=2800	9.94
11	Ф 16	АIII	L=6500	20.52
12	Ф 8	АI	L=1670	60.62
13	Ф 8	АI	L=1470	136.89
14	Ф 8	АI	L=510	9.26

Бетон B20 V=4.30м³

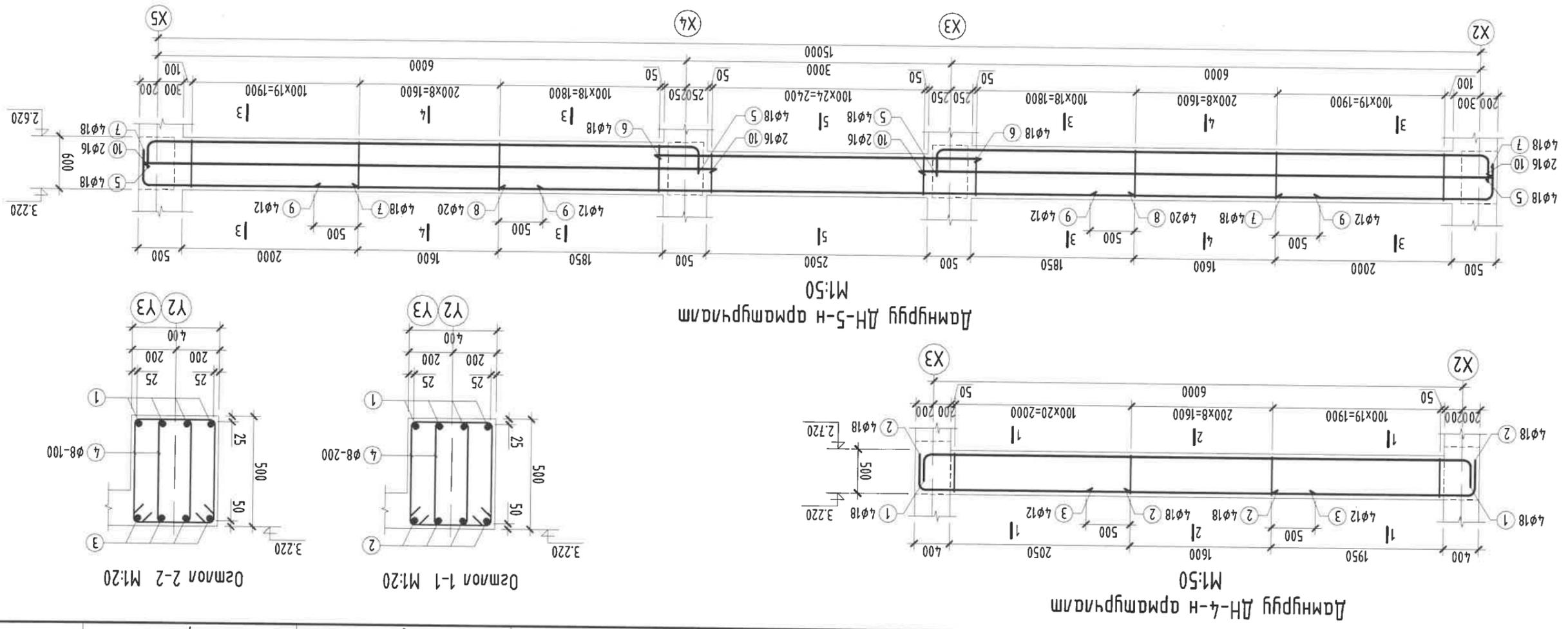
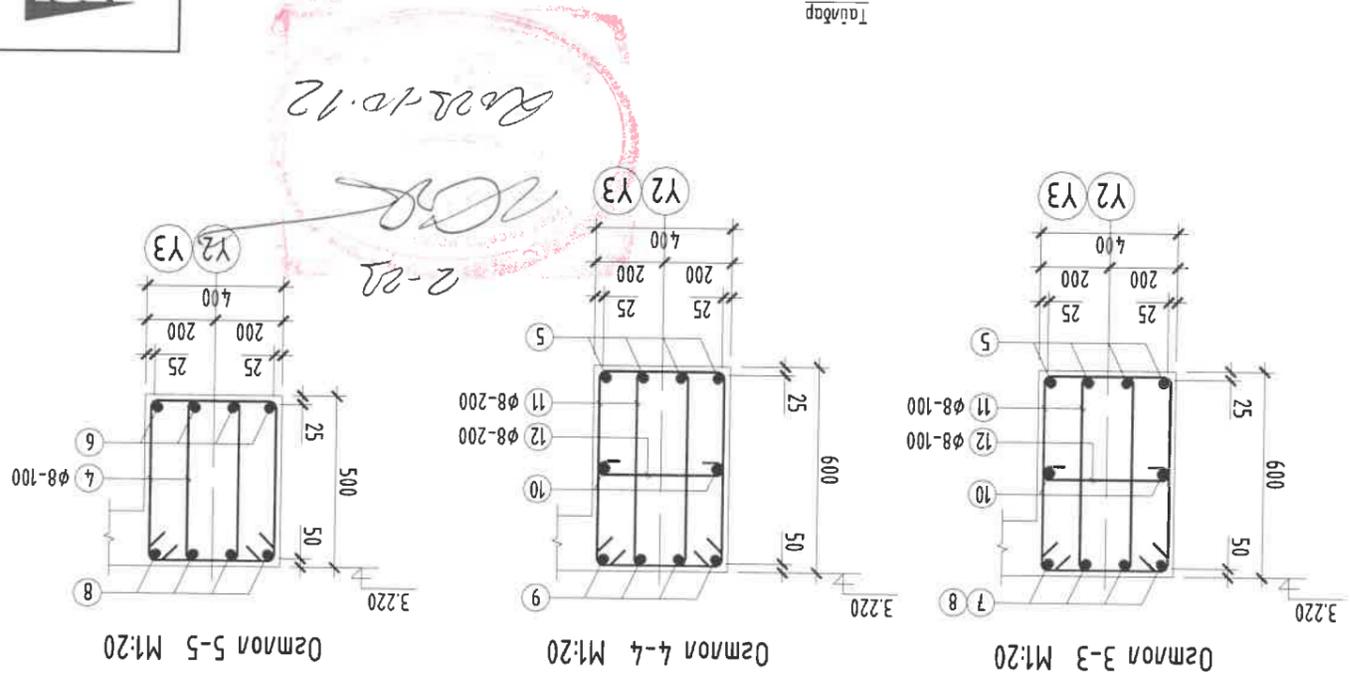
ЦУТГАМЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТӨДРХӨЙЛӨЛТ  
 2-25  
 2022.10.12

ХЭСГИЙН ТӨДӨРХИЙЛӨЛТ

Задвар

1	250	90	250
2	400	90	400
4	310	90	425
5	250	90	6250
7	450	90	2450
12	310	90	525
13	350	80	80

1. Тус хувцсыг ББ-17, ББ-18 хувцасны зургуудад хамт үз.
2. Мөн БА маркын холбогдох зургуудад хамт үз.
3. Цугамал рамчн хэв хашмагц цугасны дараа бэхжилтийн дараа бэхжилтийн дагуу хүйж гүйцэтгэнэ.
4. Цугамал төмөр ажлыг БНБД52-02-05-ийн заарлын дагуу хүйж гүйцэтгэнэ.



Ношуу	Тэмдэглэгээ	Нэр	ТОО	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	АIII	1	175.18
2	ГОСТ 5781-82	АIII	4	13.38
3	ГОСТ 5781-82	АIII	4	56.73
4	ГОСТ 5781-82	АI	96	55.68
5	ГОСТ 5781-82	АIII	2	465.12
6	ГОСТ 5781-82	АIII	4	7.39
7	ГОСТ 5781-82	АIII	8	5.79
8	ГОСТ 5781-82	АIII	4	17.76
9	ГОСТ 5781-82	АIII	8	2.31
10	ГОСТ 5781-82	АIII	4	5.77
11	ГОСТ 5781-82	АI	50	0.58
12	ГОСТ 5781-82	АI	92	0.20
<b>ДН-4</b> Бетон В20 V=1.28м³				175.18
<b>ДН-5</b> Бетон В20 V=3.58м³				930.23
<b>Нэмэлт</b> ТОО ШУР				175.18
<b>Нэмэлт</b> Жин /кг/				175.18

ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТӨДӨРХИЙЛӨЛТ

Инженер: [Signature]

Гүйцэтгэсэн: [Signature]

Масштаб: М1:50

Огноо: 2023

Хугацаа: 55-25

Материалын нэр: Дамнуруу ДН-4, 5, Озмол 1-1 - 5-5, Материалын шүүвэр

“М ЭС ЭМ” ХХК

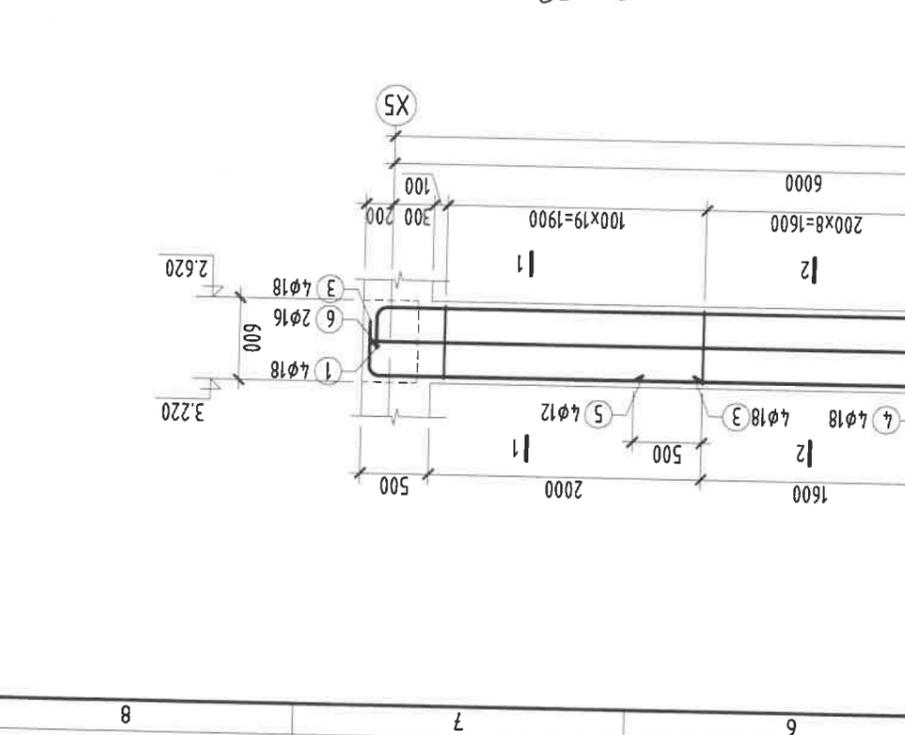
MSI

Инженер	О.Гомбодов	Гүйцэтгэгч	М.Сүхбаатар	Шалгагч	"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК
Масштаб:	M:1:50	Т.Шуур:	MSL-23-11	Д.Боромунганагаз	Б.Баяндагвал
Огноо:	2023	Эргүүлэн дугаар:	ББ-26	Хугацаа:	56

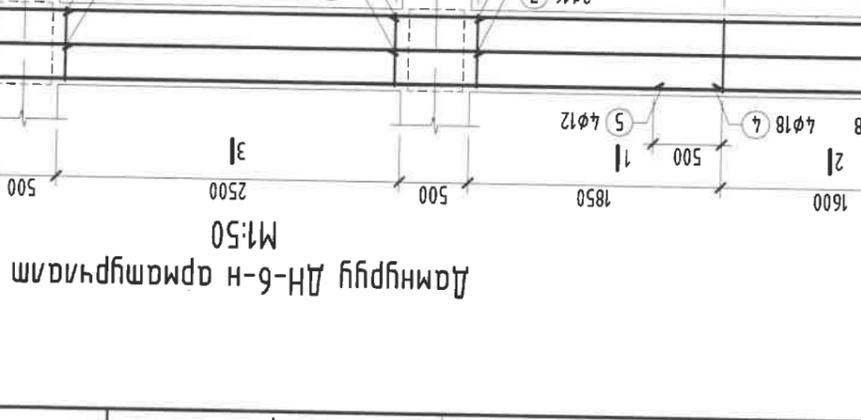
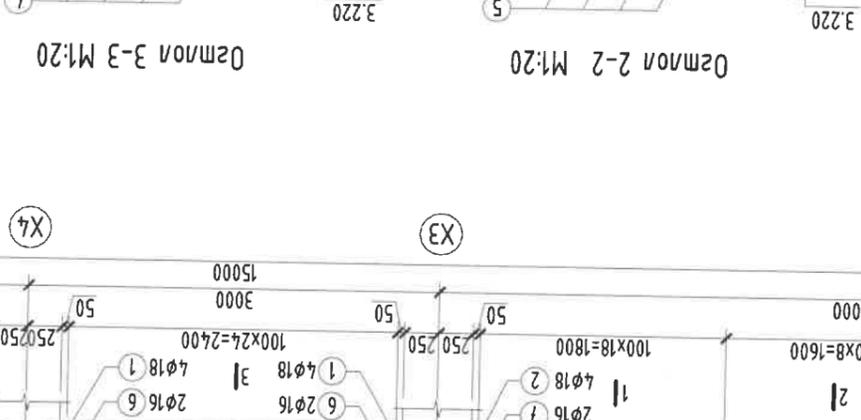
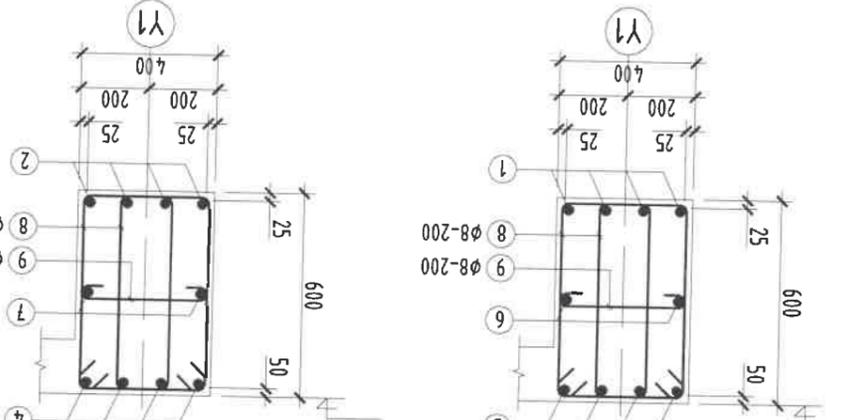
№	Төрөл	Тайлбар	Материал	Хэмжээ	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар
1	Ф 18	ГОСТ 5781-82	AIII	L=6700	8	13.38	107.07
2	Ф 18	ГОСТ 5781-82	AIII	L=3700	4	7.39	29.56
3	Ф 18	ГОСТ 5781-82	AIII	L=2900	8	5.79	46.34
4	Ф 18	ГОСТ 5781-82	AIII	L=7200	4	14.38	57.53
5	Ф 12	ГОСТ 5781-82	AIII	L=2600	8	2.31	18.47
6	Ф 16	ГОСТ 5781-82	AIII	L=6500	4	10.26	41.04
7	Ф 16	ГОСТ 5781-82	AIII	L=3700	2	5.84	11.68
8	Ф 8	ГОСТ 5781-82	A1	L=1670	234	0.66	154.20
9	Ф 8	ГОСТ 5781-82	A1	L=510	117	0.20	23.54

ЦЭГТМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

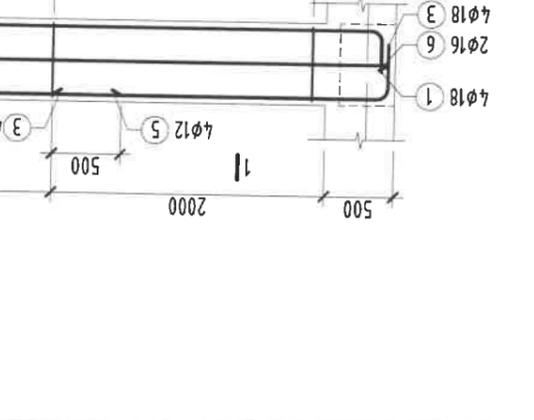
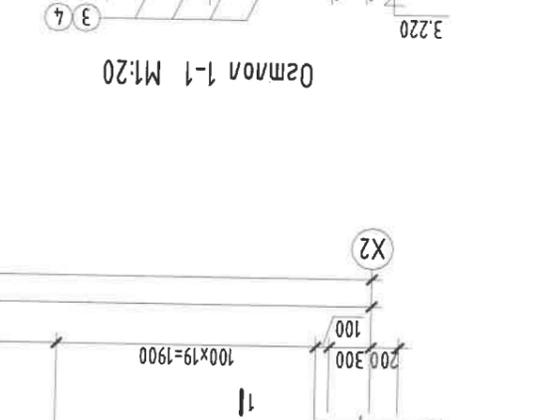
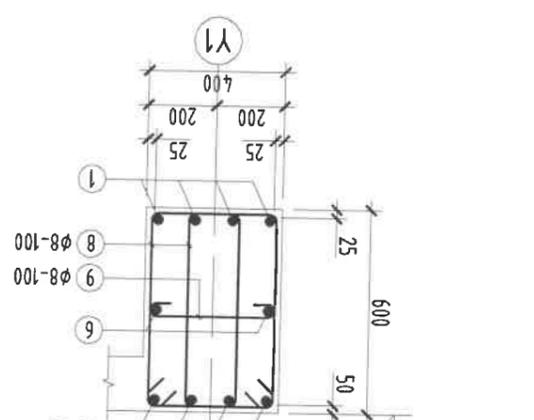
Төрөл	Тайлбар	Материал	Хэмжээ	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар
Төмөр	Нэр	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар
Нэжж	Нэр	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар
Жин /кг/	Нэр	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар	Хэмжээ	Тайлбар



1. Тус хувдсыг ББ-17, ББ-18 хувдсын зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын хольцонд зургуудтай хамт үз.
3. Цугтамал рампын хэв хашмагц цугтасны дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагцыг авна.
4. Цугтамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-цүн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



№	Тайлбар
1	250 90 6450
3	150 90 2450
8	310 605 525 230
9	80 80 350



Дамнуруу ДН-6-Н арматурчлалт M:1:50

1. Тус хувдсыг ББ-17, ББ-18 хувдсын зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын холбогдох зургуудтай хамт үз.
3. Цугтсгалын рампын хэв хашмамыг цугтсгалны дараа дэжжигийн болон дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмамыг ойна.
4. Цугтсгалын бетоныг ажлын БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хууж гүйцэтгэнэ.

Тайлбар



"ЭМ ЭС ЭМ" ХХК

Шагсаан

Гүйцэтгэсэн

Инженер

Б.Баяндагвал

О.Гомбоооо

ЭТ Шүфр:

ТТ Шүфр:

М.СЛ-23-11

Масштаб:

Зургийн дугаар:

ББ-27

Хувдас:

2023

СЭЛНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИГА"

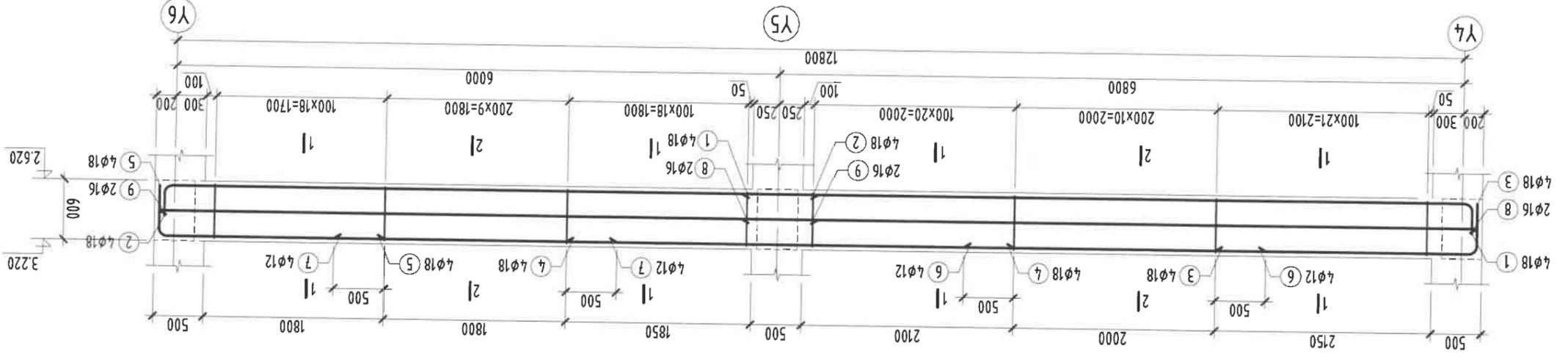
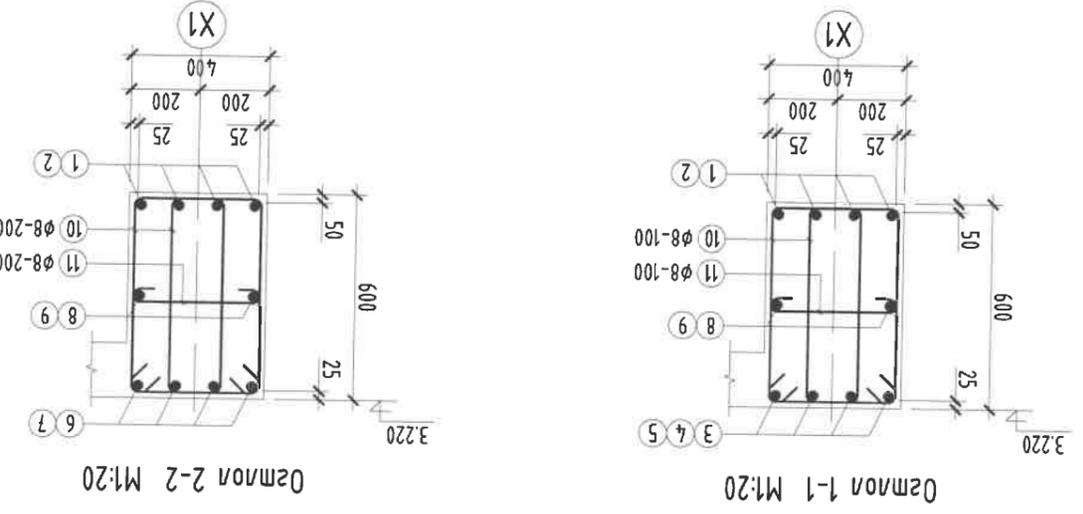
Дамнуур ДН-7, Осмон 1-1, 2-2, Материалын мүүдэр

Ношил	Тэмдэглэл	Нэр	Материал	Төрөл	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=7500	408.56
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6750	59.93
3	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=3050	53.93
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=4450	24.37
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=4450	35.56
5	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=2700	21.57
6	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=3000	10.65
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2800	9.94
8	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=7300	23.04
8	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=7300	23.04
9	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=6550	20.68
10	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=1670	129.16
10	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=1670	129.16
11	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=510	19.72

Бетон В20 V=3.17м³

ЦУГАМЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

Handwritten signature and date: 2023.10.12



Дамнуур ДН-7-н арматурчлалт М1:50

Нош	Завсар
1	250 90 7250
2	250 90 6500
3	450 90 2600
5	450 90 2250
10	310 605 525 230
11	80 350 80

ХЭСГИЙН ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

№3	Забар	№3	Забар
1	200x300	14	300x300
3	200x300	15	350x80
4	2450	16	300x425
9	2450		

1. Тус хуудсыг ББ-17, ББ-18 хуудасны зургуудтай хамт үз.  
 2. Мөн БА маркын хольцооноос зургуудтай хамт үз.  
 3. Цугтмал ромын хэд хэд хамтмалыг цугтмалын дараа бэхжүүлж байх бэхлэлт 70%-д хүрсний дараа  
 4. Цугтмал бөмбөн ажлын гажиг БНБД52-02-05-цүн заалмын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Инженер	О.Гомбоор	Масштаб:	M:50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндагвал	ТТ Шуфр:	MSL-23-11	Зургуудын дугаар:	ББ-28
Шаарсан	Д.Боромунцагал	Хуудас:	56		

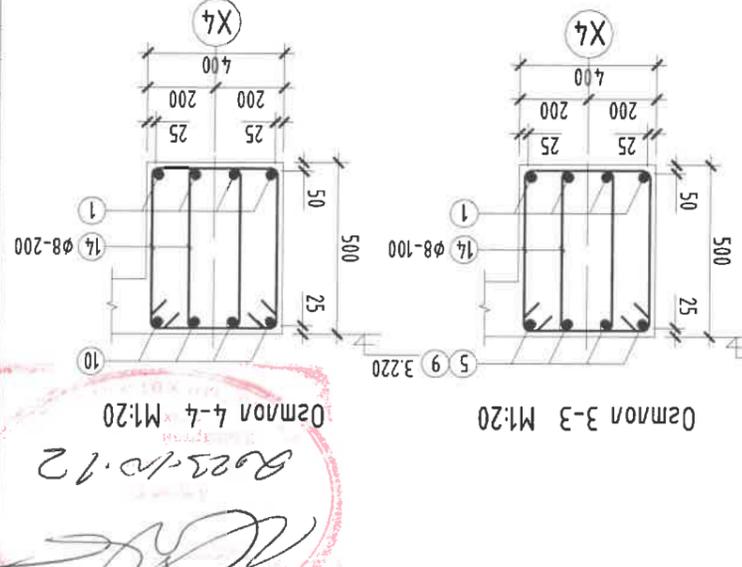
“ЭМ ЭС ЭМ” ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН “75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА”

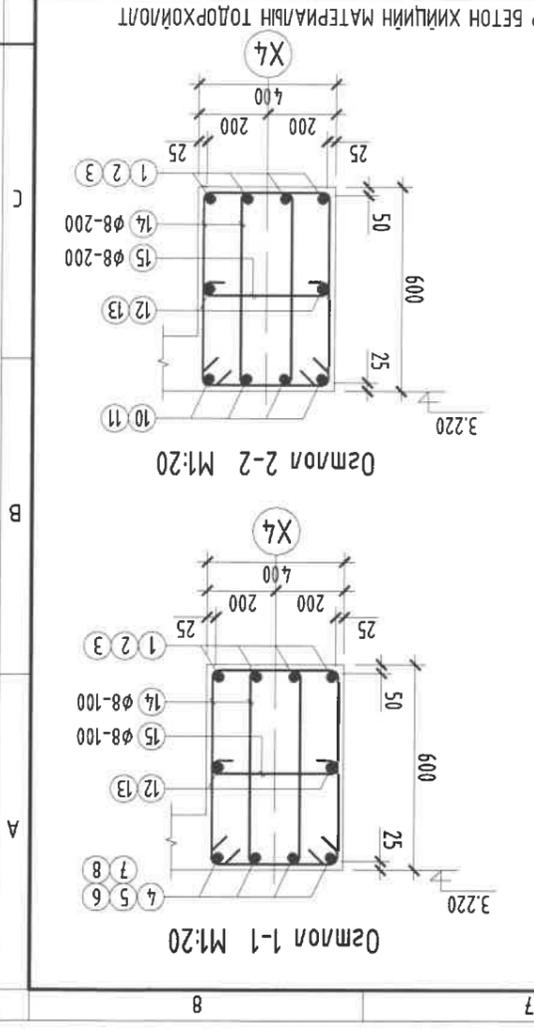
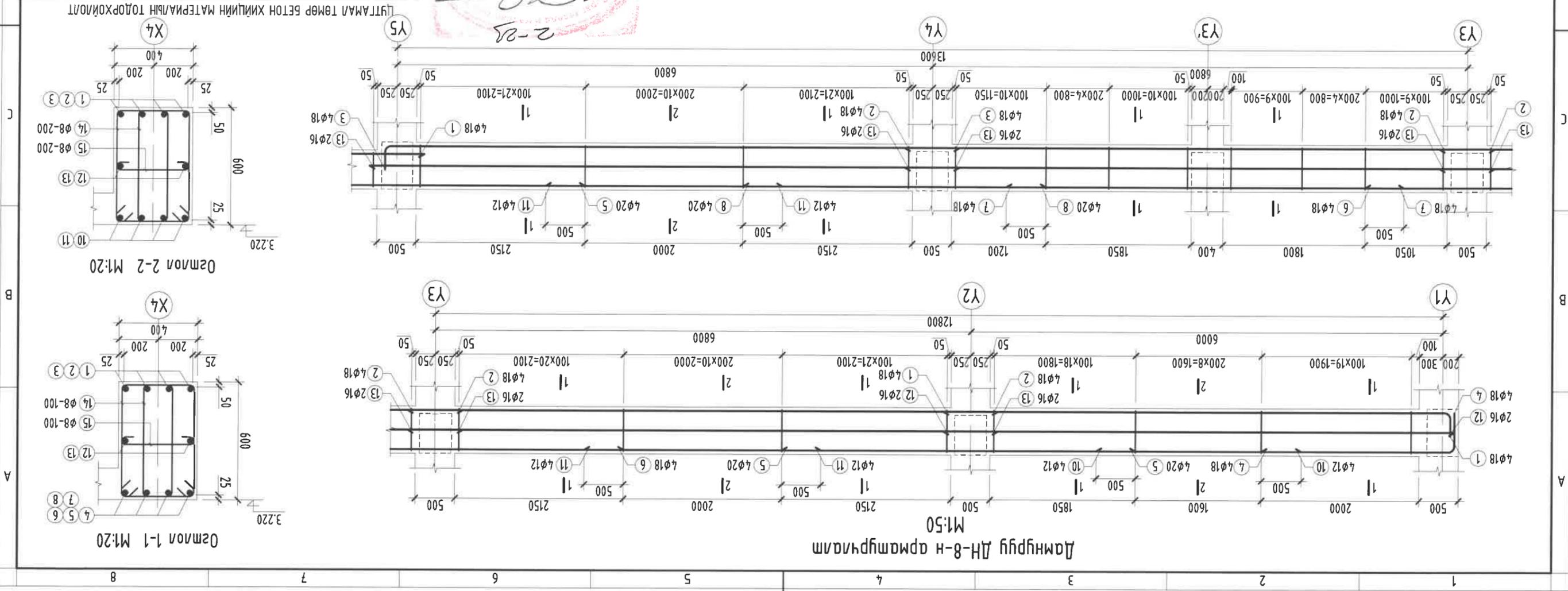
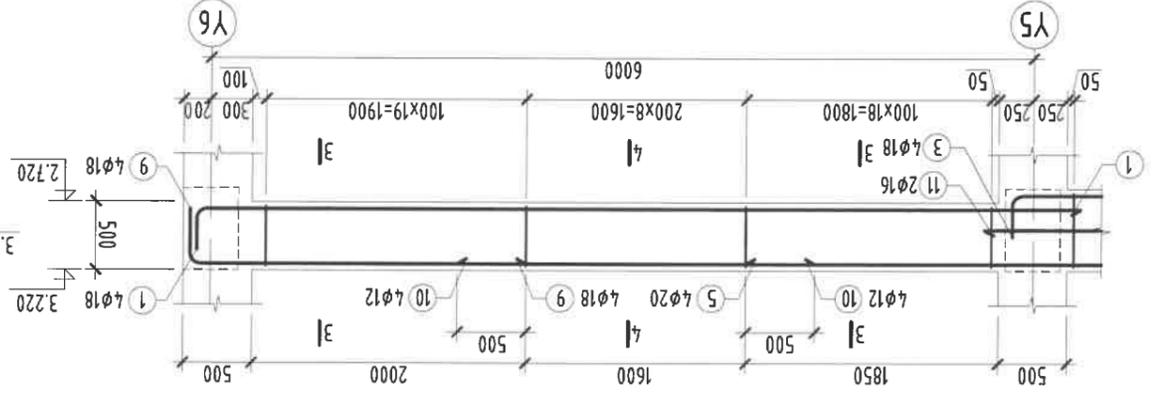
Дамнуур ДН-8, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Матеруалын мүүр

№	Тусгай тэмдэг	Хар	Түү	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 6700	1	1000.80
2	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 7500	8	119.85
3	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 7550	4	60.33
4	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 2900	4	23.17
5	ГОСТ 5781-82	φ 20 AIII L= 4500	8	88.78
6	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 2850	4	22.77
7	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 3700	4	29.56
8	ГОСТ 5781-82	φ 20 AIII L= 3850	4	37.98
9	ГОСТ 5781-82	φ 18 AIII L= 2850	4	22.77
10	ГОСТ 5781-82	φ 12 AIII L= 2600	8	18.47
11	ГОСТ 5781-82	φ 12 AIII L= 3000	8	21.31
12	ГОСТ 5781-82	φ 16 AIII L= 6500	2	20.52
13	ГОСТ 5781-82	φ 16 AIII L= 7500	6	71.03
14	ГОСТ 5781-82	φ 8 AIII L= 1670	400	263.58
15	ГОСТ 5781-82	φ 8 AIII L= 510	200	40.25
16	ГОСТ 5781-82	φ 8 AIII L= 1470	92	53.36

Бетон В20 V=6.00м³



Осмон 4-4 M:20  
 Осмон 3-3 M:20



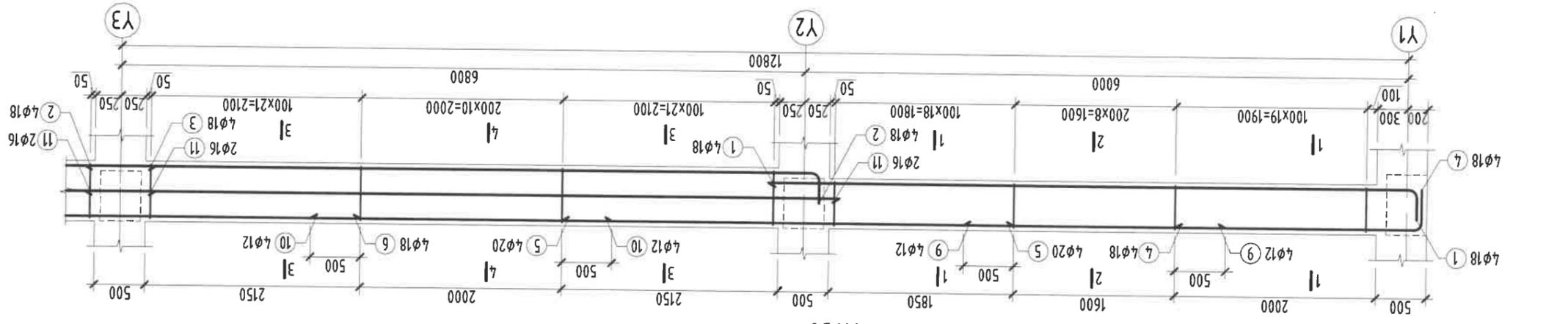
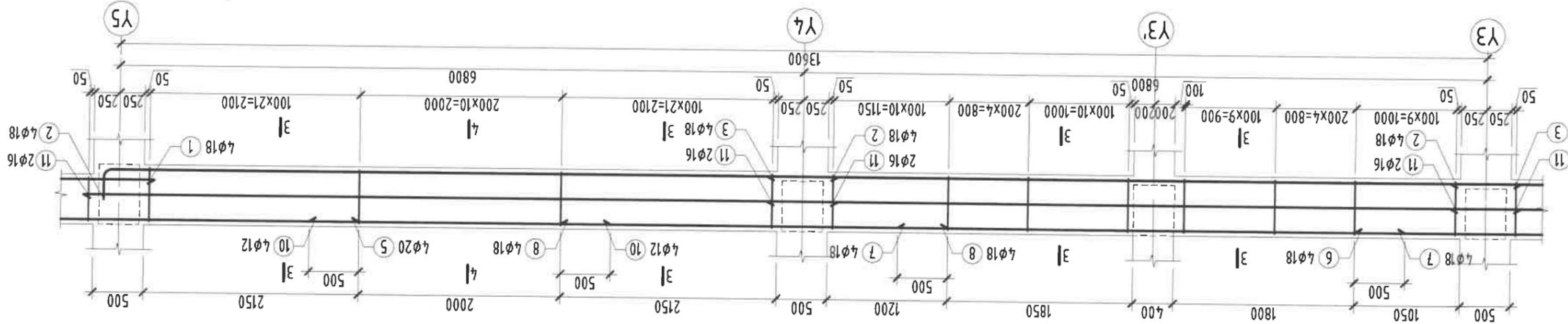
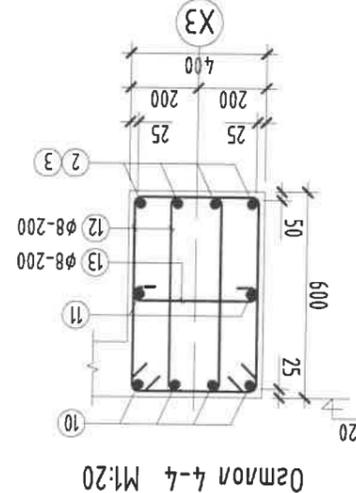
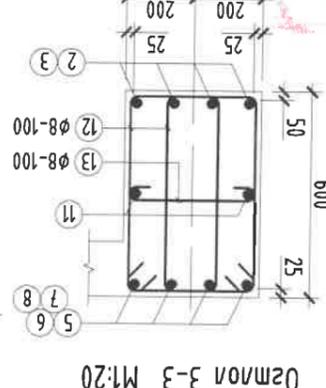
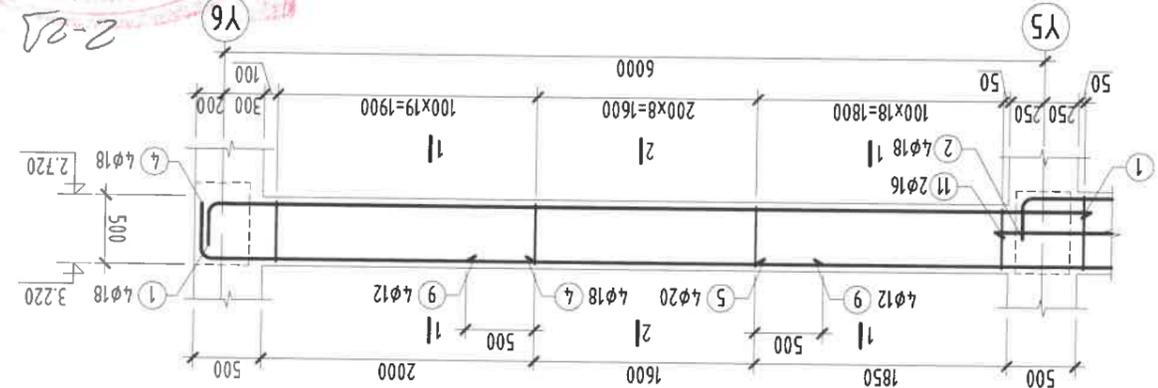
8	7	6	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Поз	Загвар	Тайлбар
1	1	1. Тус хувцсыг ББ-17, ББ-18 хувцасны зургуудтай хамт үз.
2	2	2. Мөн ББ маркын холбогдох зургуудтай хамт үз.
3	3	3. Цугаарал рамын хэд хэд хамтасны цугаарал дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэд хамтасны дамба.
4	4	4. Цугаарал төмөр ажлын БНБДБ2-02-05-ийн заармын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ХЭСТНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2022.10.12

2-2



ЦУГААЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Төрөл	Тэмдэглэл	Төрөл	Хар	Төрөл	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 6750	1	974.93
2	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 7550	8	107.87
3	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 7500	4	59.93
4	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 2850	8	45.54
5	ГОСТ 5781-82	φ 20	АIII L= 4500	8	88.78
6	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 3700	4	29.56
7	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 5050	4	40.35
8	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII L= 3850	4	30.76
9	ГОСТ 5781-82	φ 12	АIII L= 2600	8	18.47
10	ГОСТ 5781-82	φ 12	АIII L= 3000	8	21.31
11	ГОСТ 5781-82	φ 16	АIII L= 7500	6	71.03
12	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI L= 1670	308	202.96
13	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI L= 510	154	30.99
14	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI L= 1470	184	106.73

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРЫН БАРИЛА"

Инженер: [Signature] Д.Оргодорж

ТТ Шүфр: MSL-23-11

Масштаб: М1:50

Хугацаа: 2023

Огноо: 56

Даннуу ДН-9, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Материалын түүвэр

Шалсан: [Signature] Ш.ХХК

Инженер: [Signature] Ш.ХХК

Масштаб: М1:50

Хугацаа: 2023

Огноо: 56

№3	№2	№1	№3	№2	№1
Загар	Загар	Загар	Загар	Загар	Загар
4	2	1	10	11	12
400	250	250	300	350	425
90	90	90	230	80	230
2650	7300	6500	505	350	505

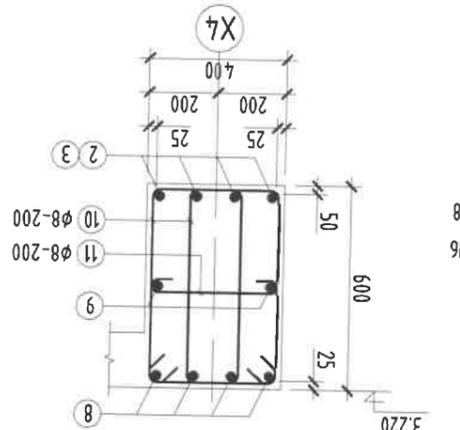
1. Тус хүйцэе ББ-17, ББ-18 хүйцэеи зургуудад хамт үз. Мөн БА маркын хольдоод зургуудад хамт үз.  
 2. Цугтама ргмын хэв хашмагц цугтэсн дараа бэжмийн дагуу бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагц орд.  
 3. Цугтама бөмөн ажлыг БНБД52-02-05-ийн заамын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

*Handwritten signature and date: 2023.02.22*

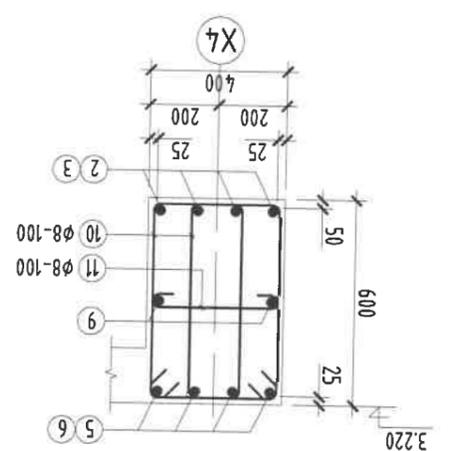
Инженер	О.Гомбодов	Инженер	Г.Цамцэсэн	Шалгарсан	"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК
ТТ Шуфр:	MSL-23-11	ТТ Шуфр:	Б.Баяндавал	Д.Болорпунгалас	
Хуудас:	ББ-30	Хуудас:	ББ-30		
Огноо:	М1:50	Огноо:	М1:50		

№	Тэмдэглэл	Хар	Тус	Жин /кг/	Нийлм
1	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII L= 6750	8	13.48	107.87
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII L= 7550	8	15.08	120.65
3	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII L= 7500	4	14.98	59.93
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII L= 2850	8	5.69	45.54
5	ГОСТ 5781-82	Ф 20 АIII L= 4500	4	11.10	44.39
6	ГОСТ 5781-82	Ф 20 АIII L= 4800	8	11.84	94.70
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12 АIII L= 2600	8	2.31	18.47
8	ГОСТ 5781-82	Ф 12 АIII L= 3000	12	2.66	31.96
9	ГОСТ 5781-82	Ф 16 АIII L= 7500	8	11.84	94.70
10	ГОСТ 5781-82	Ф 8 АI L= 1670	318	0.66	209.55
11	ГОСТ 5781-82	Ф 8 АI L= 510	159	0.20	32.00
12	ГОСТ 5781-82	Ф 8 АI L= 1470	184	0.58	106.73

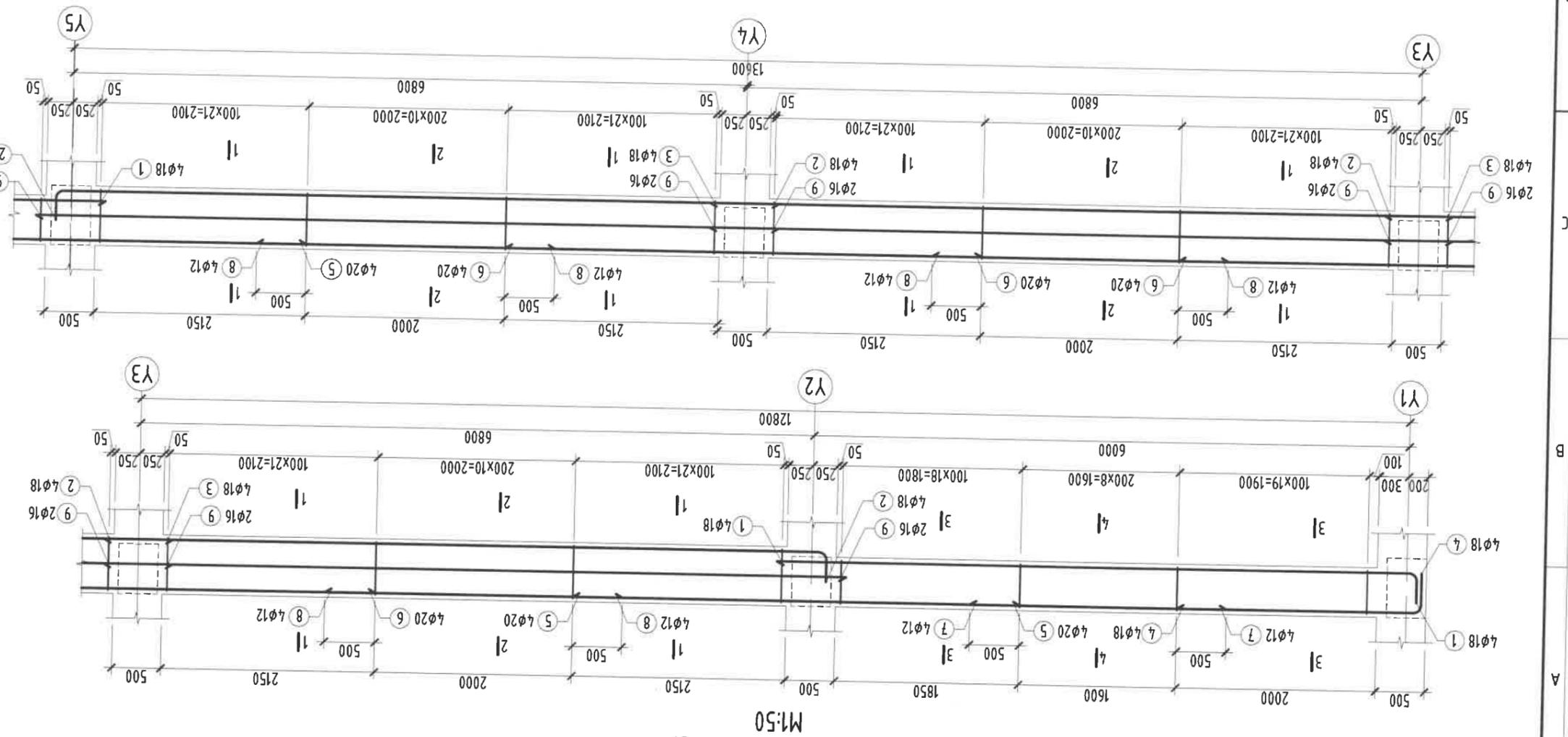
ЦУГТАМА ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦЭН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЛЛОЛТ



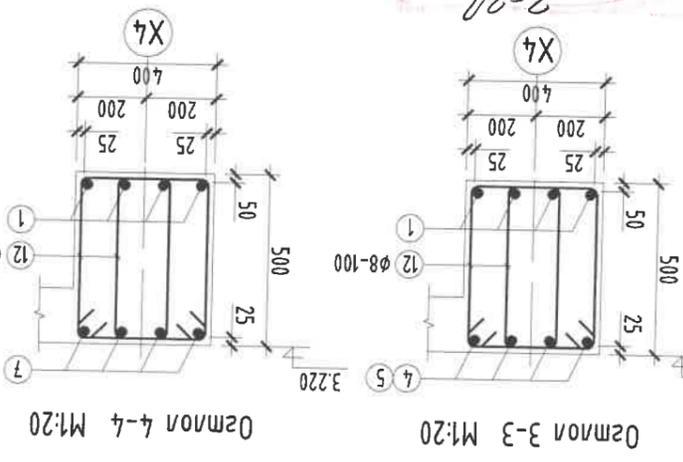
Osmon 2-2 M1:20



Osmon 1-1 M1:20

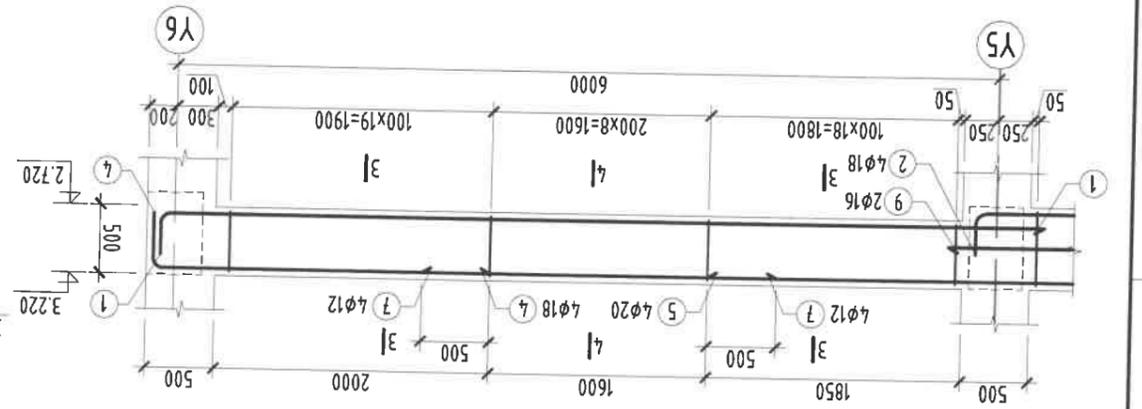


Дампуруу ДН-10-н арматурчлалт M1:50



Osmon 3-3 M1:20

Osmon 4-4 M1:20



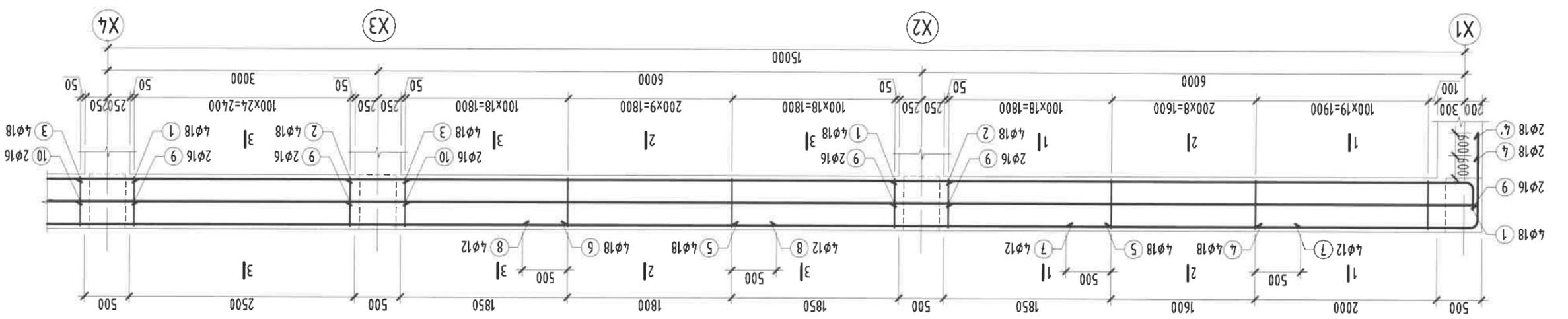
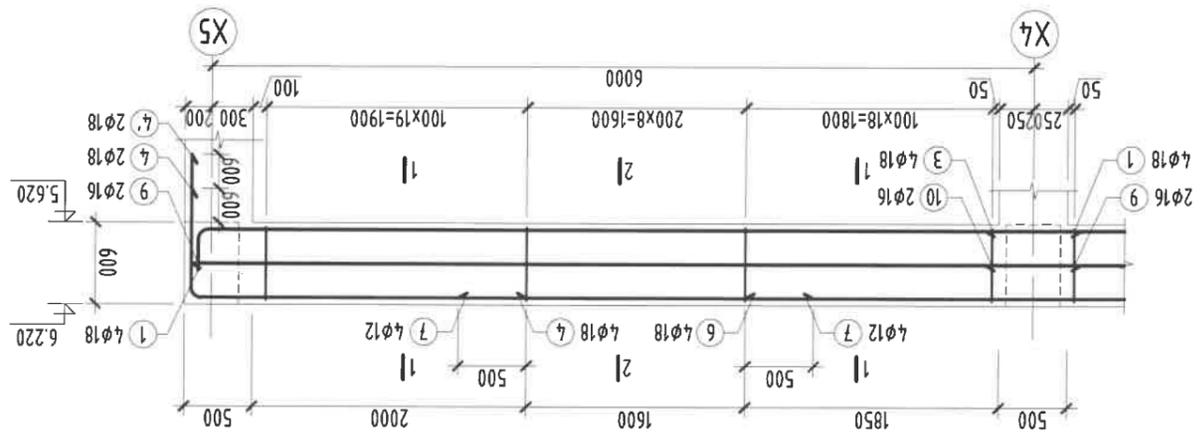
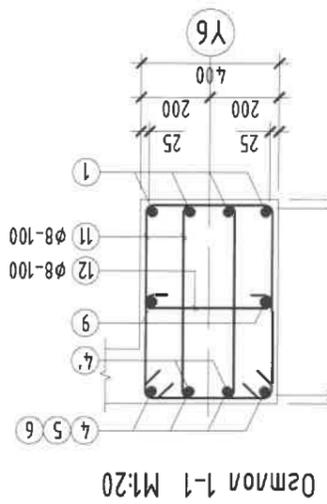
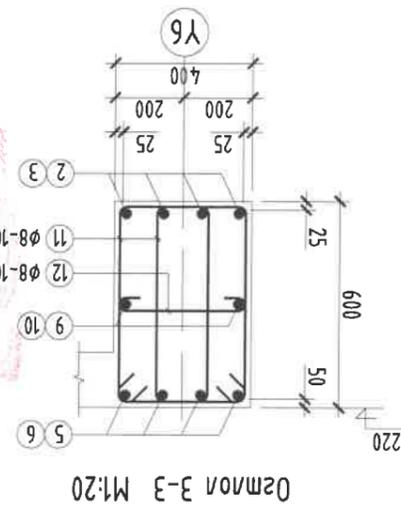
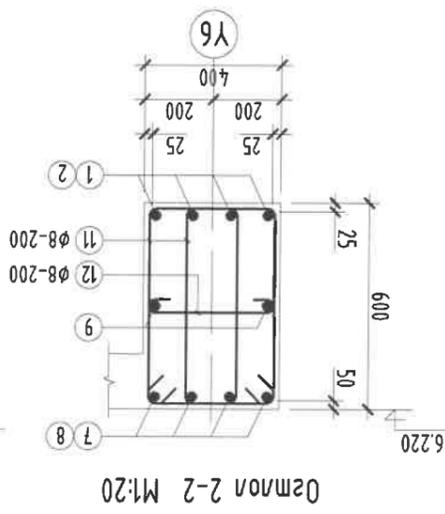
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЛЛОЛТ



Поз	Загвар
1	250 90 6450
4	150 90 2450
4	150 90 2450
11	310 605 525 230
12	80 80 350

ХЭСГИЙН ТӨДРХОЙЛОЛТ

1. Тус хувцас бб-17, бб-18 хувцасны зургуудад хамт үз.
2. Мөн ба маркын хоёрдогч зургуудад хамт үз.
3. Цугтаамал рамчын хэв хашмагч цугласны дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагч явц.
4. Цугтаамал бетоны ажлагч БНБД52-02-05-цүн заалмын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Дамнуруу ДН-12-н арматурчлалт M1:50

ЦУГААМЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТӨДРХОЙЛОЛТ

Ношил	Тэмдэглэгээ	Нэр	Төр	Жин /кг/
1	АН-12	ДН-12	1	707.86
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII	8	13.38
3	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII	4	13.38
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII	4	7.39
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII	4	7.19
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII	4	8.39
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18 АIII	4	8.39
6	ГОСТ 5781-82	Ф 20 АIII	4	17.76
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12 АIII	8	2.31
8	ГОСТ 5781-82	Ф 12 АIII	4	2.49
9	ГОСТ 5781-82	Ф 16 АIII	6	10.26
10	ГОСТ 5781-82	Ф 16 АIII	2	5.84
11	ГОСТ 5781-82	Ф 8 АI	328	0.66
12	ГОСТ 5781-82	Ф 8 АI	164	0.20
				Бетон В20 V=5.14м³
				33.00
				216.14
				11.68
				61.56
				9.94
				18.47
				71.03
				33.56
				33.56
				28.77
				29.56
				53.54
				107.07
				707.86

Инженер: О.Гондоодог  
 Т.Шуфр: MSL-23-11  
 Масштаб: M1:50  
 Огноо: 2023

Гүйцэтгэсэн: Б.Баяндагаль  
 Д.Болортуяагаас  
 Т.Шуфр: MSL-23-11  
 Хувцас: 56

Мэргэжлийн байгуулалтын нэр: "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДЛИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Дамнуруу ДН-12, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, Материалын мүүдэр

Номер	Загвар	Хэмжээ
1	Загвар	250 90 6450
4		1050 100 2450
4		1650 100 2450
9		310 425 230 505

ХЭСГИЙН ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

1. Тус хуудасны бүх элементүүдийг хамт үз.  
 2. Мөн БҮ маркын хольцооноос зарцуулах хамт үз.  
 3. Цугааралтын хэв хамтасны цугааралтын дарга, бэхлэлтийн дарга, бэхлэлтийн дарга, бэхлэлтийн дарга хэв хамтасны өднө.  
 4. Цугааралтын хэв хамтасны БНДТ-02-05-ийн зарчмын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

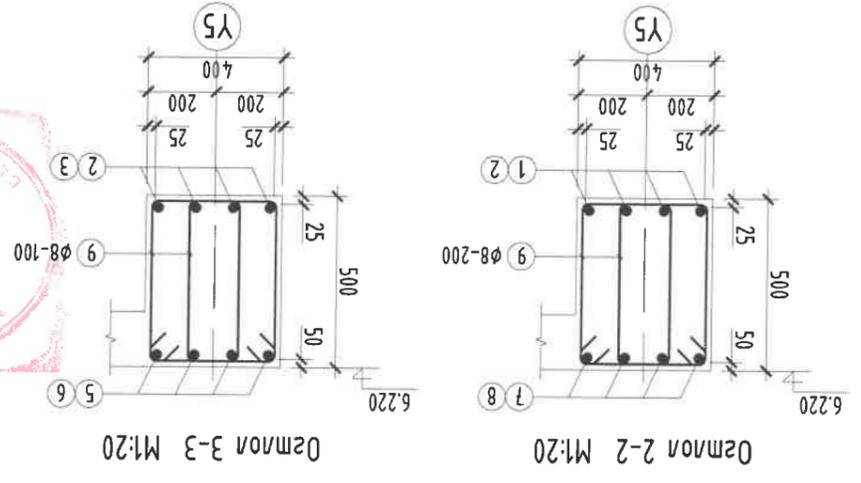
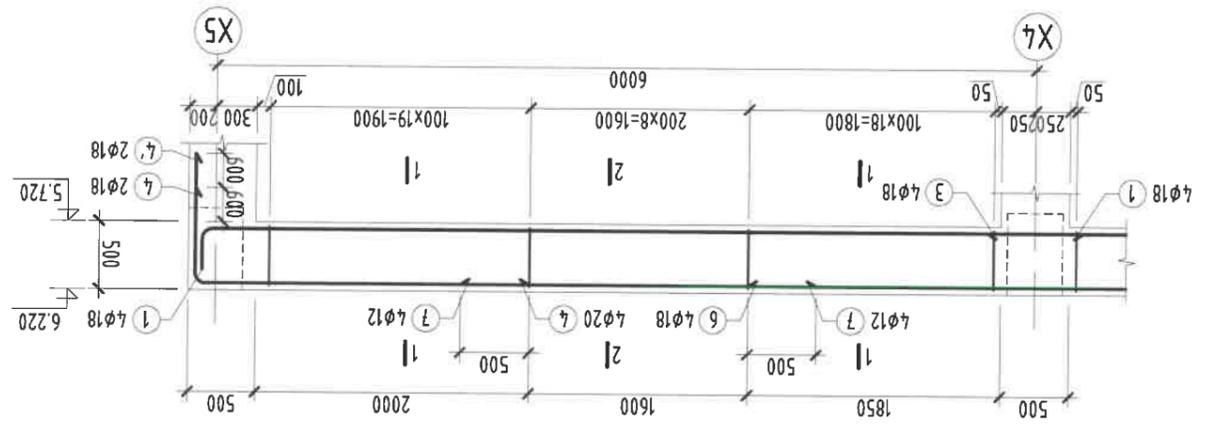
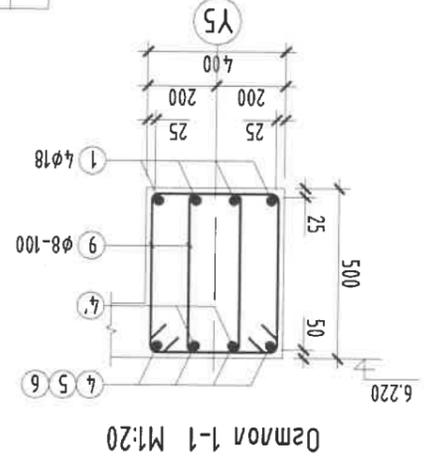
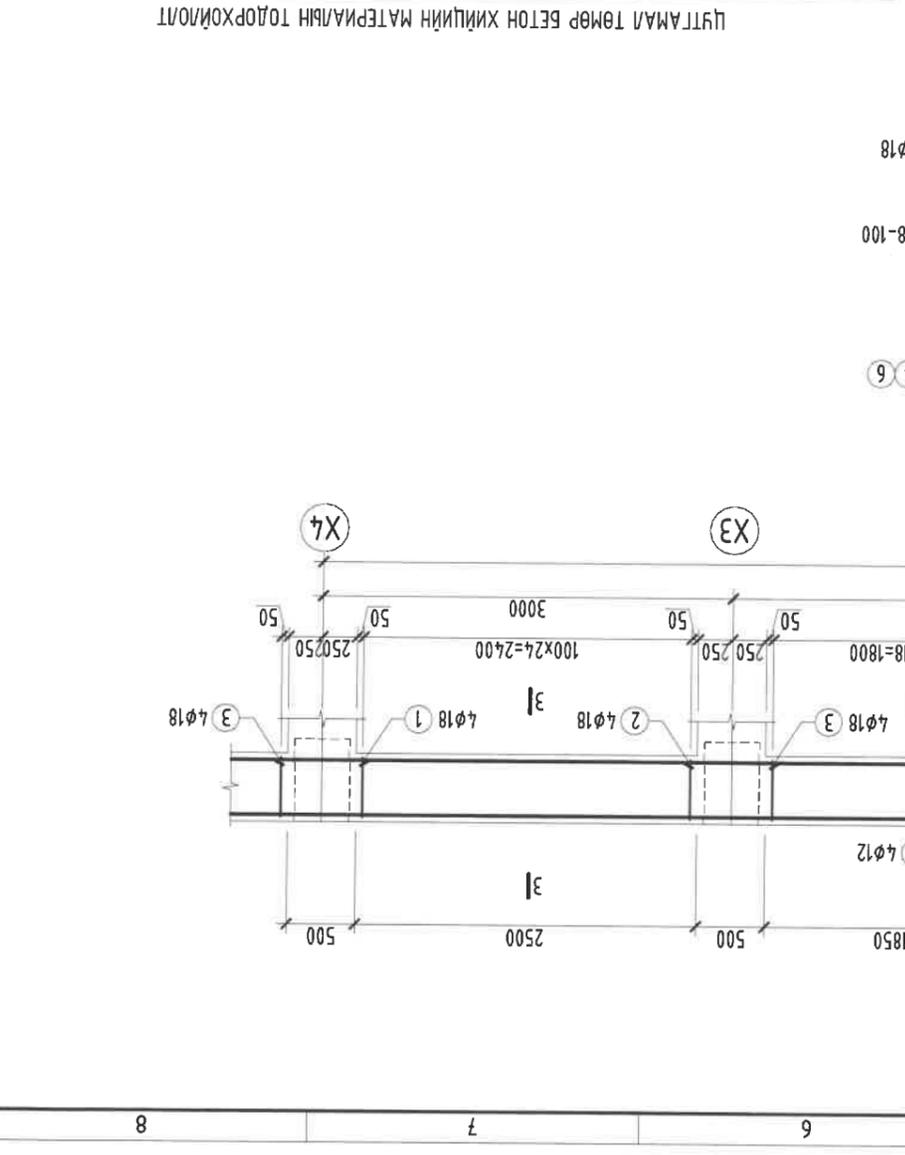


Инженер	О.Гомбодор	Т.Шуур:	MSL-23-11	Масштаб:	M1:50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндаг	Т.Шуур:	MSL-23-11	Зургийн дугаар:	ББ-33	Хуудас:	56
Шаарсан	Д.Болортуяагаас	Т.Шуур:	MSL-23-11	Масштаб:	M1:50	Огноо:	2023

Инженер: О.Гомбодор  
 Гүйцэтгэсэн: Б.Баяндаг  
 Шаарсан: Д.Болортуяагаас

Ношлог	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Нэгж / кг			
1	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6700	8	13.38	107.07
2	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=6700	4	13.38	53.54
3	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=3700	4	7.39	29.56
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=3500	4	6.99	27.97
4	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=4100	4	8.19	32.76
5	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=4200	4	8.39	33.56
6	ГОСТ 5781-82	Ф 18	АIII	L=7200	4	14.38	57.53
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2600	8	2.31	18.47
8	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=2800	4	2.49	9.94
9	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=1470	328	0.58	190.25

Бетон B20 V=4.28м³

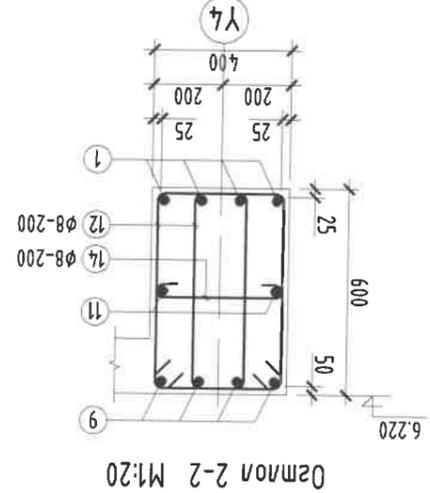
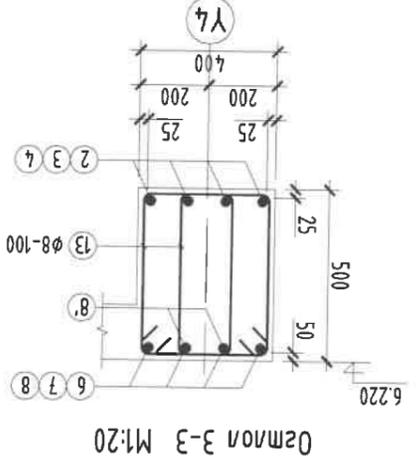
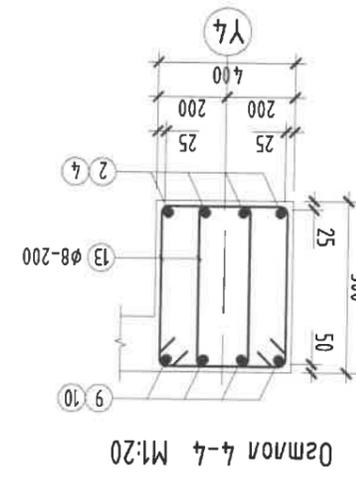
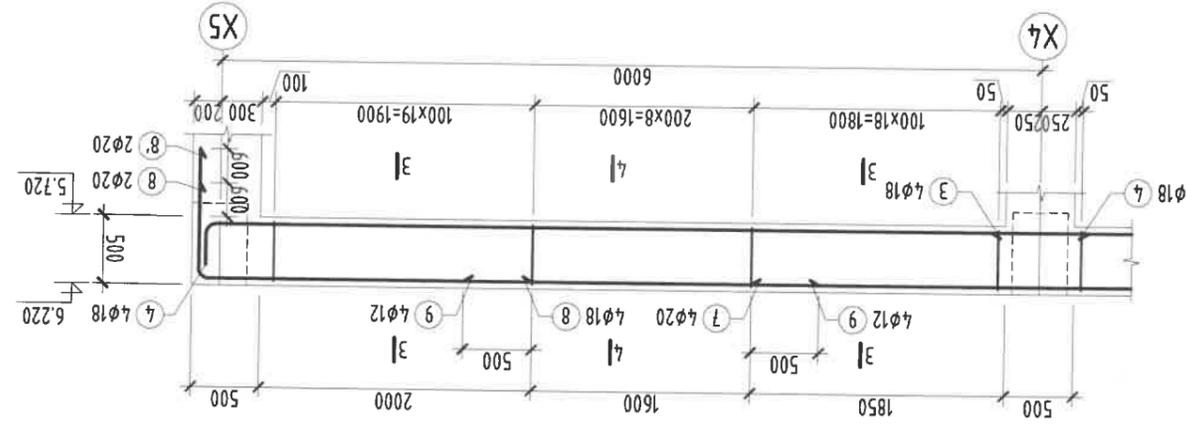
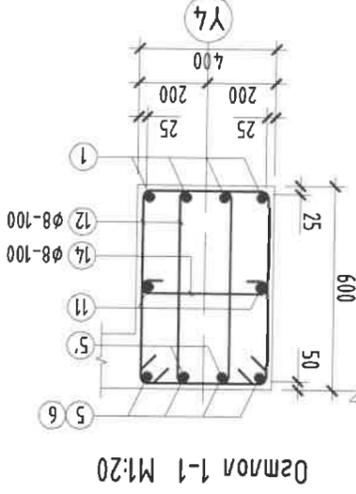
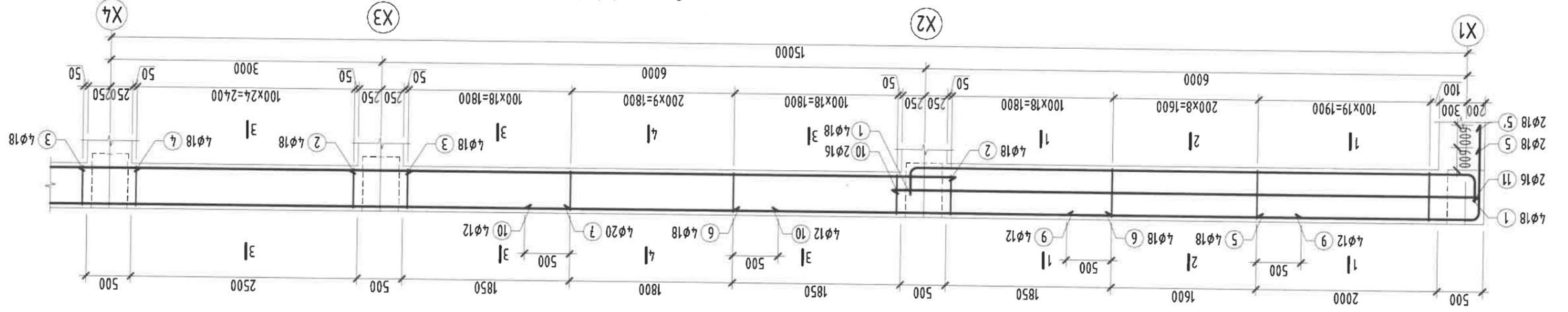


2.02  
 2023.10.12  
 ЦЭГЭГЭН ХХК

Дамнуруу АН-13-н арматурчлалт  
 M1:50

Дампуру ДН-14-н арматурчланам

M1:50



ХЭСГИЙН ТӨДРХОЙЛОЛТ

Лоз	Забар	1	4	5	8	8	12	13	14
1	250	90	250	90	150	90	1650	310	80
4	250	90	6450	90	150	90	2450	310	80
5	150	90	2450	90	150	90	2450	310	80
8	1050	90	2450	90	1650	90	2450	310	80

- Тайлбар
1. Тус хувдсыг ББ-17, ББ-18 хувдсын зургуудтай хамт үз.
  2. Мөн БА маркын холбогдох зургуудтай хамт үз.
  3. Цугаарма рамын хэв хашмагыг цугаарма дарга бахчин 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагыг ойна.
  4. Цугаарма бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Ношил	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Жин /кг/	
1	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=6750	585.61
2	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=6700	53.93
3	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=3700	53.54
4	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=6700	29.56
5	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=6700	26.77
5'	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=4200	16.78
6	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=4200	33.56
7	ГОСТ 5781-82	φ 20	АIII	L=7200	71.03
8	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=3500	13.98
8'	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L=4100	16.38
9	ГОСТ 5781-82	φ 12	АIII	L=2600	18.47
10	ГОСТ 5781-82	φ 12	АIII	L=2800	9.94
11	ГОСТ 5781-82	φ 16	АIII	L=6500	20.52
12	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI	L=1670	60.62
13	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI	L=1470	136.89
14	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI	L=510	9.26

Бетон В20 V=4.30м³

СЭЛНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛА"

Инженер: *[Signature]* О.Гомбоо

Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Б.Баяндаг

Шалсан: *[Signature]* Д.Болортуяагаа

Масштаб: M1:50

Хувдас: 56

Огноо: 2023

Дампуру ДН-14, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Мамрууцлын түүвэр



1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Инженер	О.Гомбодов	Инженер	Т.Шуфар	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023
	Б.Баяндаа	Т.Шуфар	Масштаб: М1:50	Хувдас: 56	
Шалгарсан	Д.Бортуу	Шалгарсан	Д.Бортуу	Эргүүлсэн дугаар: ББ-36	

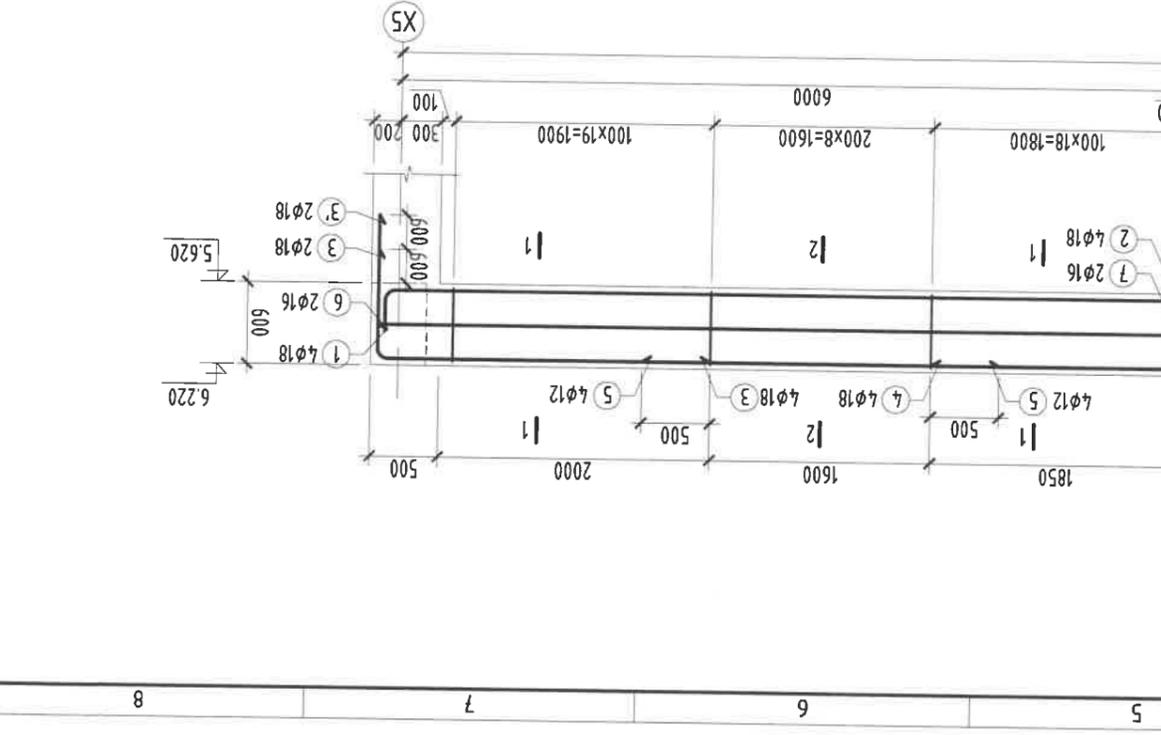
ЦЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СЭМ, ТҮНХЭЛ ТОСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛА" Дамуруу ДН-16, Осмон 1-1, 2-2, 3-3, Материалын түүвэр

Ноцол	Тэмдэглэгээ	Нэр	Түү	Нэгж	Нийлм
1	Ф 18	АIII	L=6700	8	107.07
2	Ф 18	АIII	L=3700	4	29.56
3	Ф 18	АIII	L=2900	4	23.17
3'	Ф 18	АIII	L=3600	4	28.77
4	Ф 18	АIII	L=4200	4	33.56
5	Ф 12	АIII	L=2600	8	18.47
6	Ф 16	АIII	L=6500	4	41.04
7	Ф 16	АIII	L=3700	2	11.68
8	Ф 8	АI	L=1670	234	154.20
9	Ф 8	АI	L=510	117	23.54

ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЦЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ноцол	Тэмдэглэгээ	Нэр	Түү	Нэгж	Нийлм
1	Ф 18	АIII	L=6700	8	107.05
1	ДН-16			1	471.05

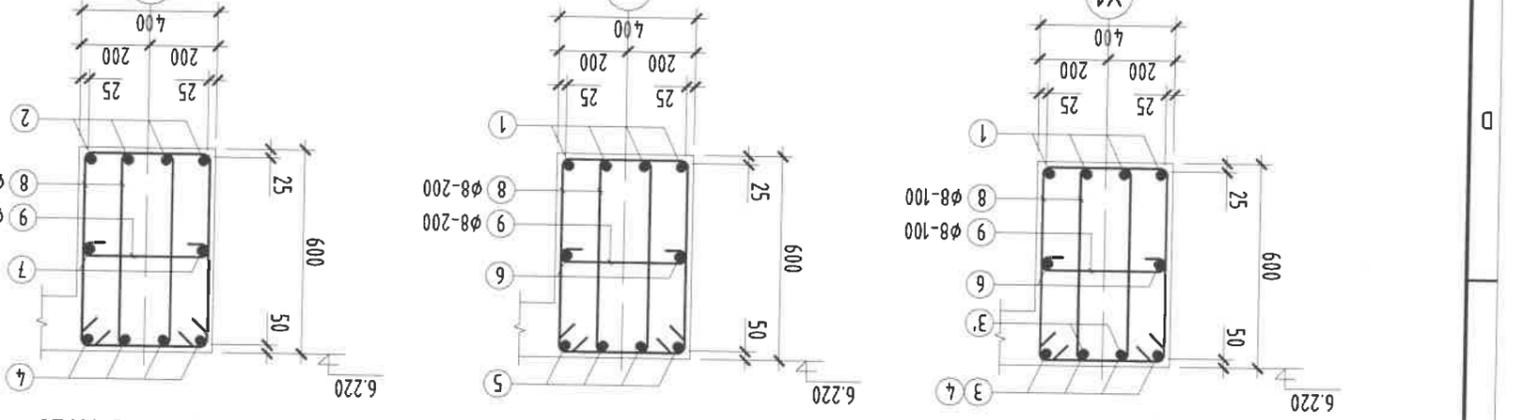
Жин /кг/



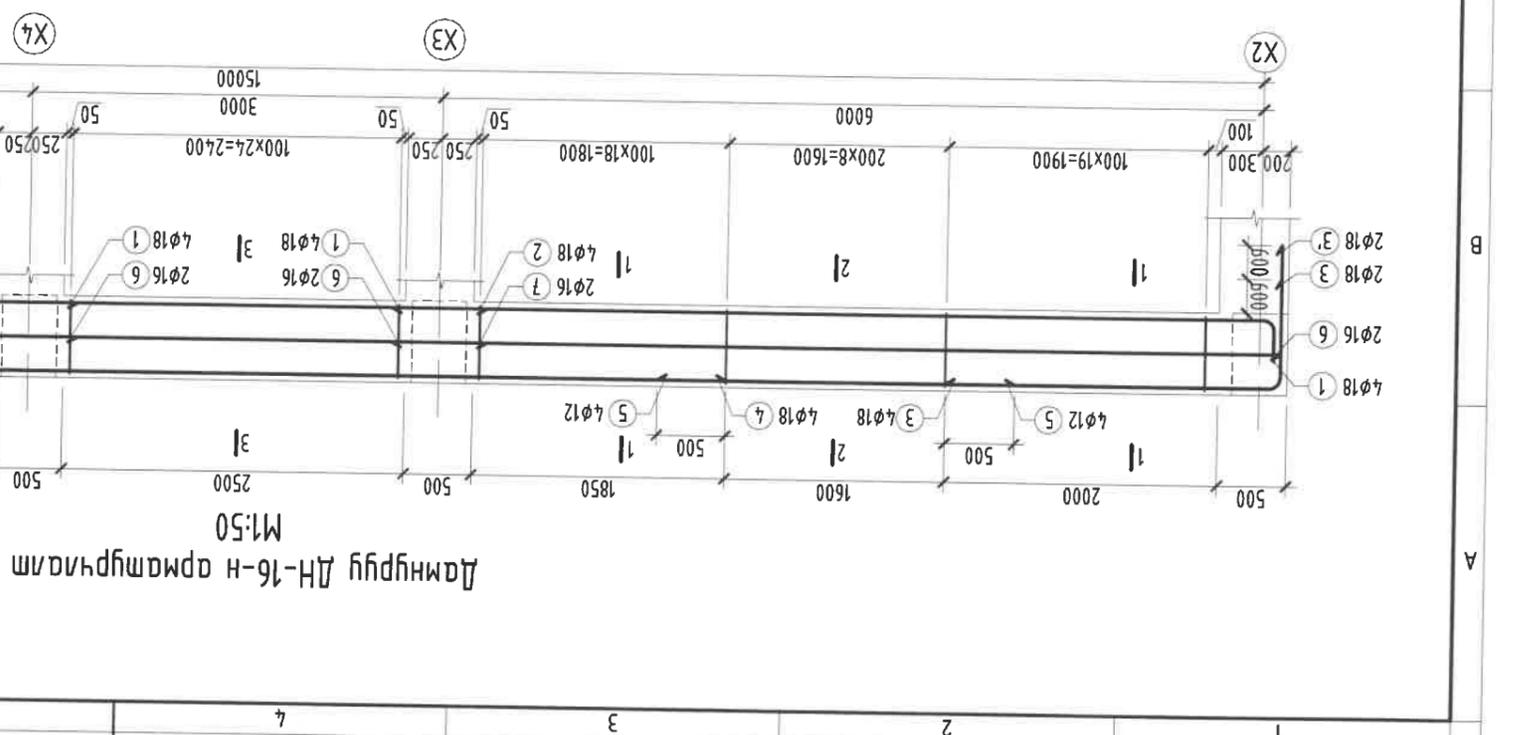
1. Тус хувдсыг ББ-17, ББ-18 хувдасны эргүүдмэл хамт үз. Мөн БД маркын холбогдох эргүүдмэл хамт үз.  
 2. Цугамаал рамкын хэв хашмагц цугтасны дараа бэхжилтийн бөм бэхлэн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагц ойна.  
 3. Цугамаал бетоны ажлын БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.  
 4. Цугамаал бетоны ажлын БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Ноц	Загвар
1	
3	
3'	
8	
9	

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ



Осмон 1-1 M1:20, Осмон 2-2 M1:20, Осмон 3-3 M1:20



Дамуруу ДН-16-н орнамгуулам M1:50

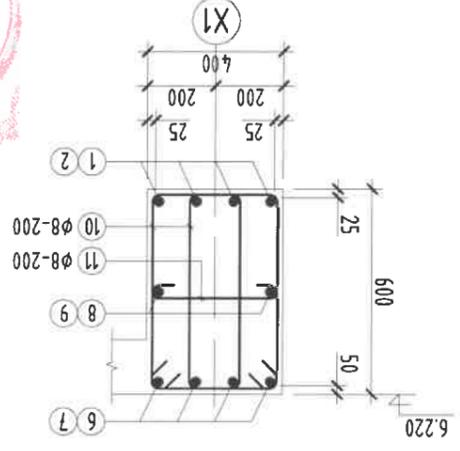
1 2 3 4 5 6 7 8 А

1. Түс хуудасыг б5-17, б5-18 хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын хольдогдох зургуудтай хамт үз.
3. Цугаарма рамын хэв хашмагыз цугласны дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагыз гадна.
4. Цугаарма бетоны ажмыг БНБДДС-02-05-ийн зарчмын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

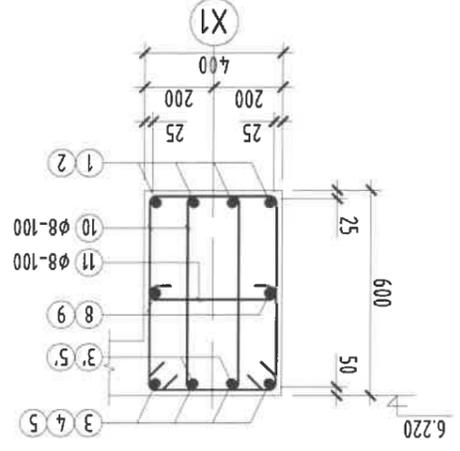
Тайлбар



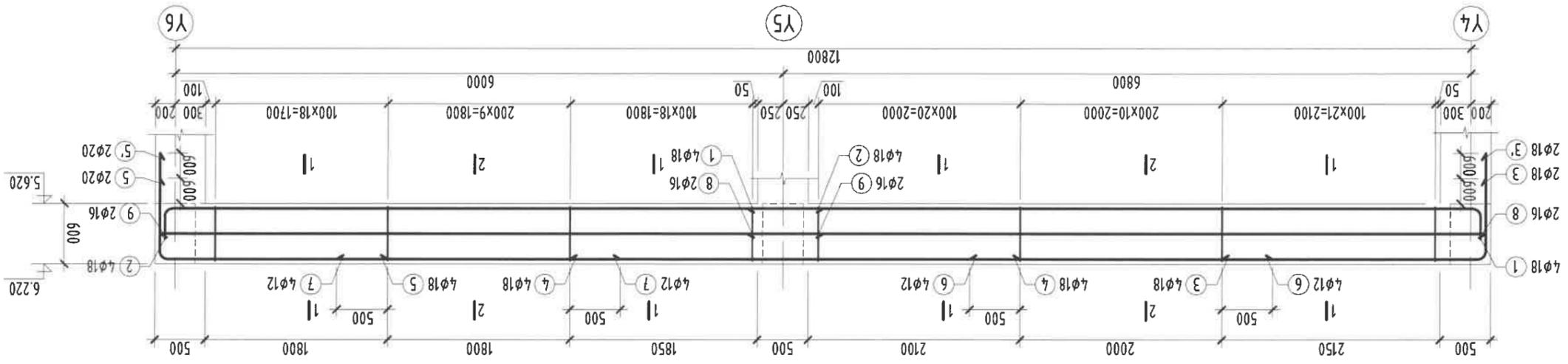
2-02



Осмон 2-2 М1:20



Осмон 1-1 М1:20



Дамнуруу ДН-17-н оргомруулам М1:50

Лоз	Засаар
1	250 90 7250
2	250 90 6500
3	150 90 2600
3'	150 90 2600
5	150 90 2250
5'	150 90 2250
10	310 630 525 230
11	350 80

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ношил	Тэмдэглэл	Нэр	Шур	Нэгж	Хүн /кг/
1	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=7500	14.98
2	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=6750	13.48
3	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=3750	7.49
3'	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=4350	8.69
4	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=4450	8.89
4'	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=3400	6.79
5	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=4000	7.99
5'	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 18	L=3000	2.66
6	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 12	L=3000	2.66
7	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 12	L=2800	2.49
7'	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 16	L=7300	11.52
8	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 16	L=6550	10.34
9	ГОСТ 5781-82	АIII	φ 16	L=1670	0.66
10	ГОСТ 5781-82	АI	φ 8	L=510	0.20
11	ГОСТ 5781-82	АI	φ 8	L=510	0.20
Бетон В20 V=3.17м³					

ЦУГААРМА ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Инженер	О.Гомбодор	Гүйцэтгэсэн	Шалгарсан	"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК
	Б.Баяндагал	Д.Боромпунгавал	М.Салсан	architect s
Масштаб:	М1:50	Хугацаа:	2023	56
Эргүүлэн дураар:	Б5-37	ТТ Шуфр:	МSL-23-11	8
Огноо:	2023	Масштаб:	М1:50	А3

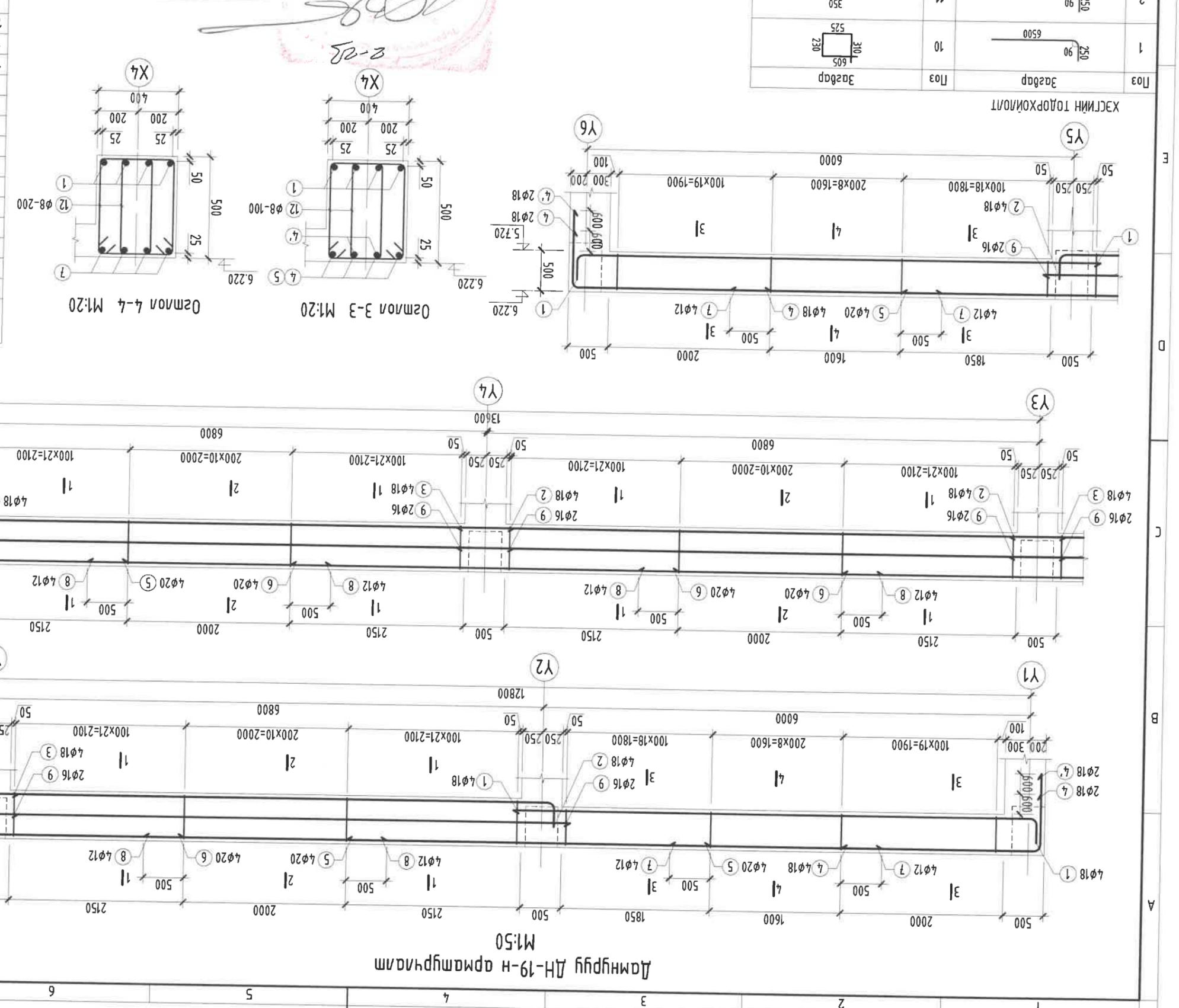
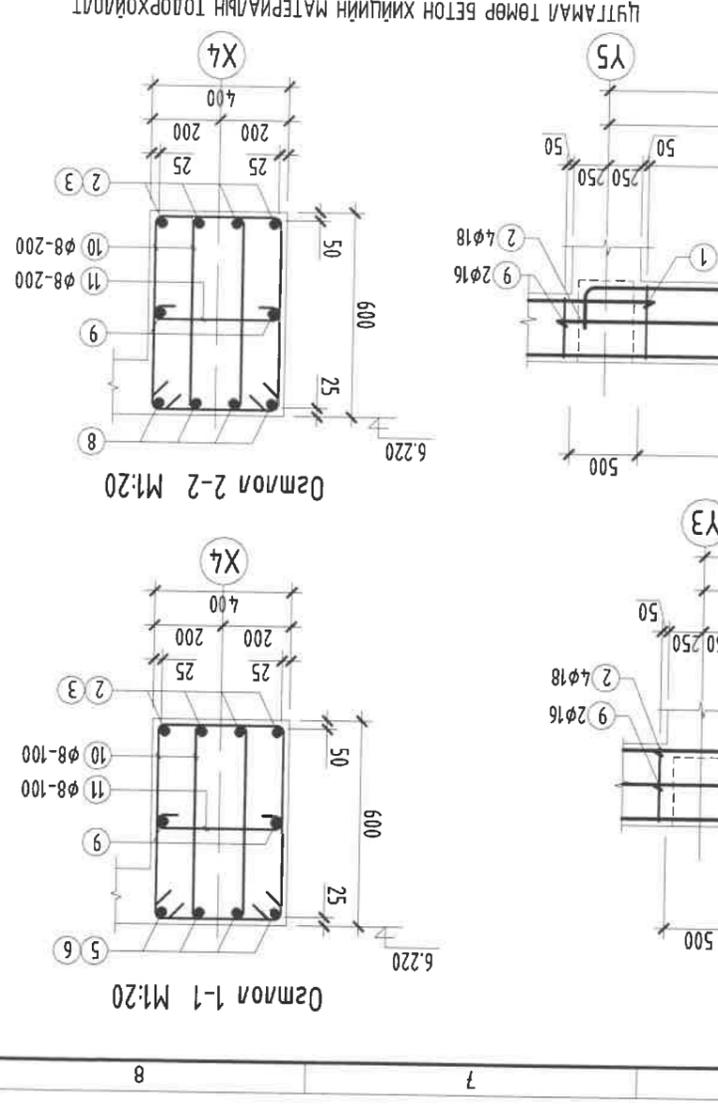
Дамнуруу ДН-17, Осмон 1-1, 2-2, Мамериулын түүвэр

СЭЛНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮҮХЭД ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"



56	8	7	6	5	4	3	2	1
Жуудаг: Худал: 2023	Эргүүлэн дугаар: ББ-39	Масштаб: М:50	Огноо: 2023	Инженер: О.Гомбоор	ТТ Шүфр: МSL-23-11	Масштаб: М:50	Огноо: 2023	Худал: 2023
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК			Шалгарсан: Дорнод			Инженер: О.Гомбоор		
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК			Шалгарсан: Дорнод			Инженер: О.Гомбоор		
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК			Шалгарсан: Дорнод			Инженер: О.Гомбоор		
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК			Шалгарсан: Дорнод			Инженер: О.Гомбоор		

Ношуй	Тэмдэглэл	Нэр	Түү	Нэгж	Нүүм
1	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 6750	8
2	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 7550	8
3	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 7500	4
4	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 3500	4
4	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 4100	4
5	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 4500	4
6	ГОСТ 5781-82	φ 18	АIII	L = 4800	8
7	ГОСТ 5781-82	φ 12	АIII	L = 2600	8
8	ГОСТ 5781-82	φ 12	АIII	L = 3000	12
9	ГОСТ 5781-82	φ 16	АIII	L = 7500	8
10	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI	L = 1670	318
11	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI	L = 510	159
12	ГОСТ 5781-82	φ 8	АI	L = 1470	184
Бетон В20 V=7.39м³					106.73



ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХИОЛТ

Осмон 1-1 М:50

Осмон 2-2 М:20

Осмон 3-3 М:20

Осмон 4-4 М:20

Осмон 5-5 М:20

Осмон 6-6 М:20

Осмон 7-7 М:20

Осмон 8-8 М:20

Осмон 9-9 М:20

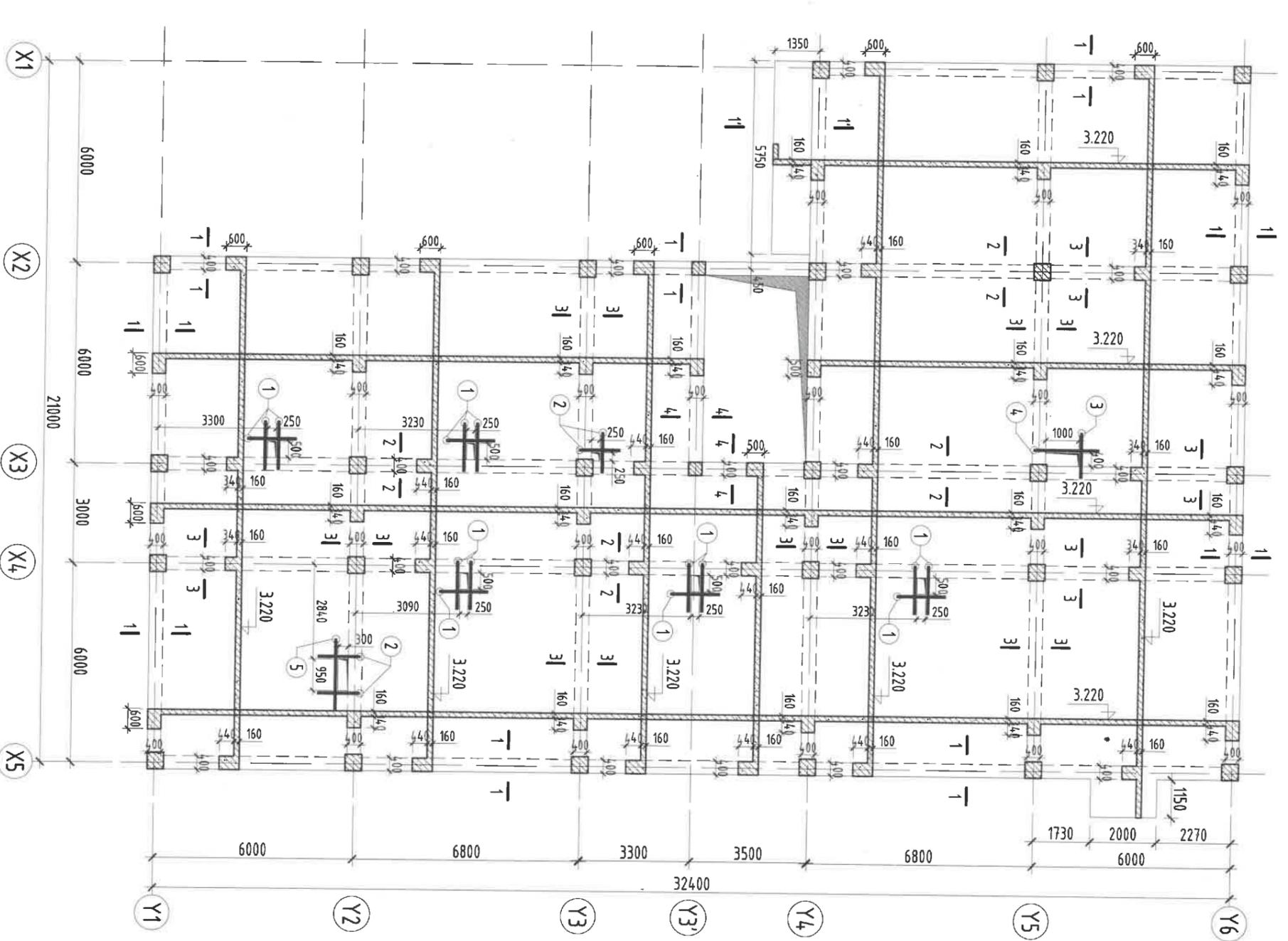
Осмон 10-10 М:20

Осмон 11-11 М:20

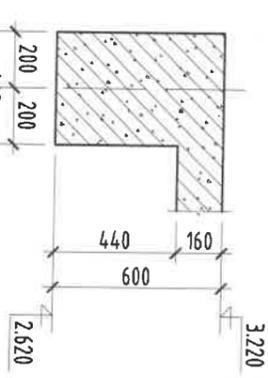
Осмон 12-12 М:20



1-р Давхрын хучилтын хэвний байгуулалт М1:150

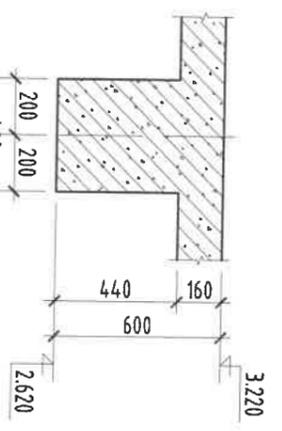


Осгмол 1-1 М1:25



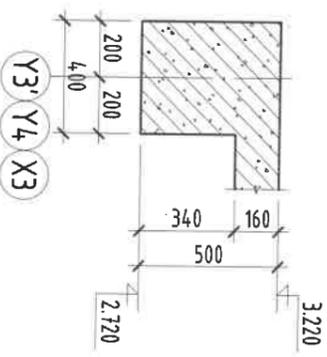
X1 X2 X5  
Y1 Y6

Осгмол 2-2 М1:25



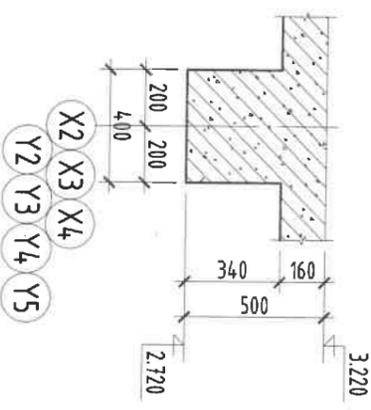
X2 X3 X4

Осгмол 4-4 М1:25



Y3' Y4 X3

Осгмол 5-5 М1:25



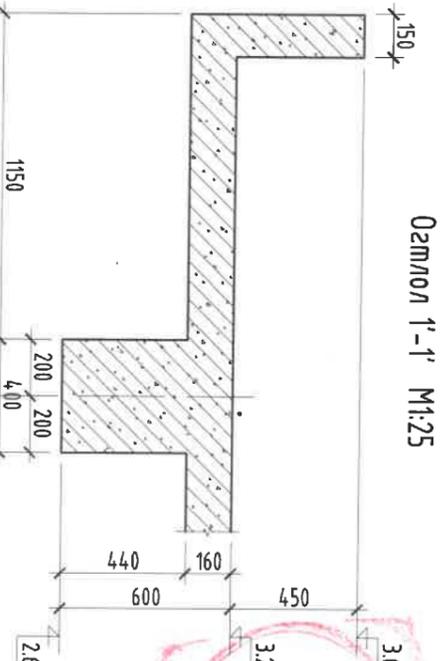
X2 X3 X4  
Y2 Y3 Y4 Y5

ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОИЛОЛТ

Тэцүүл	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж	Нийм
Хучилтын нүүхний нэмэлт ормолцур					
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 АIII	1	203,29	203,29
2	ГОСТ 5781-82	Ф16 АIII	60	2,29	137,32
3	ГОСТ 5781-82	Ф16 АIII	16	1,97	31,57
4	ГОСТ 5781-82	Ф16 АIII	4	2,13	8,52
5	ГОСТ 5781-82	Ф16 АIII	4	3,08	12,31
			4	3,39	13,57

- Тайлбар
1. Тус хуудсаа ББ-13,14,42,43 хуудасны зургатай хамт үз.
  2. Мөн БА маркийн байгуулалт, осгмолын зургуудтай, ЦБУ, ХАС, ЦАХ маркийн зургуудтай хамт үзэж хучилтанд нүүхцэ заргаана.
  3. Цугамал рачин хэв хашмалаг цугласны дараа бэхжилтийн бам бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалаг орно.
  4. Цугамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ЗӨВШИЛЦСӨН Ү4



Осгмол 1'-1' М1:25

БА	Б.Бямбабаяр	Боловсон
ХАС	Л.Сумъяажав	М.Шивамшрв
ЦБУ	А.Очирбат	А.Очирбат
ХТ, ДТ	О.Гүнсалмаа	О.Гүнсалмаа
ХД	Т.Пүрэвбаатар	Т.Пүрэвбаатар

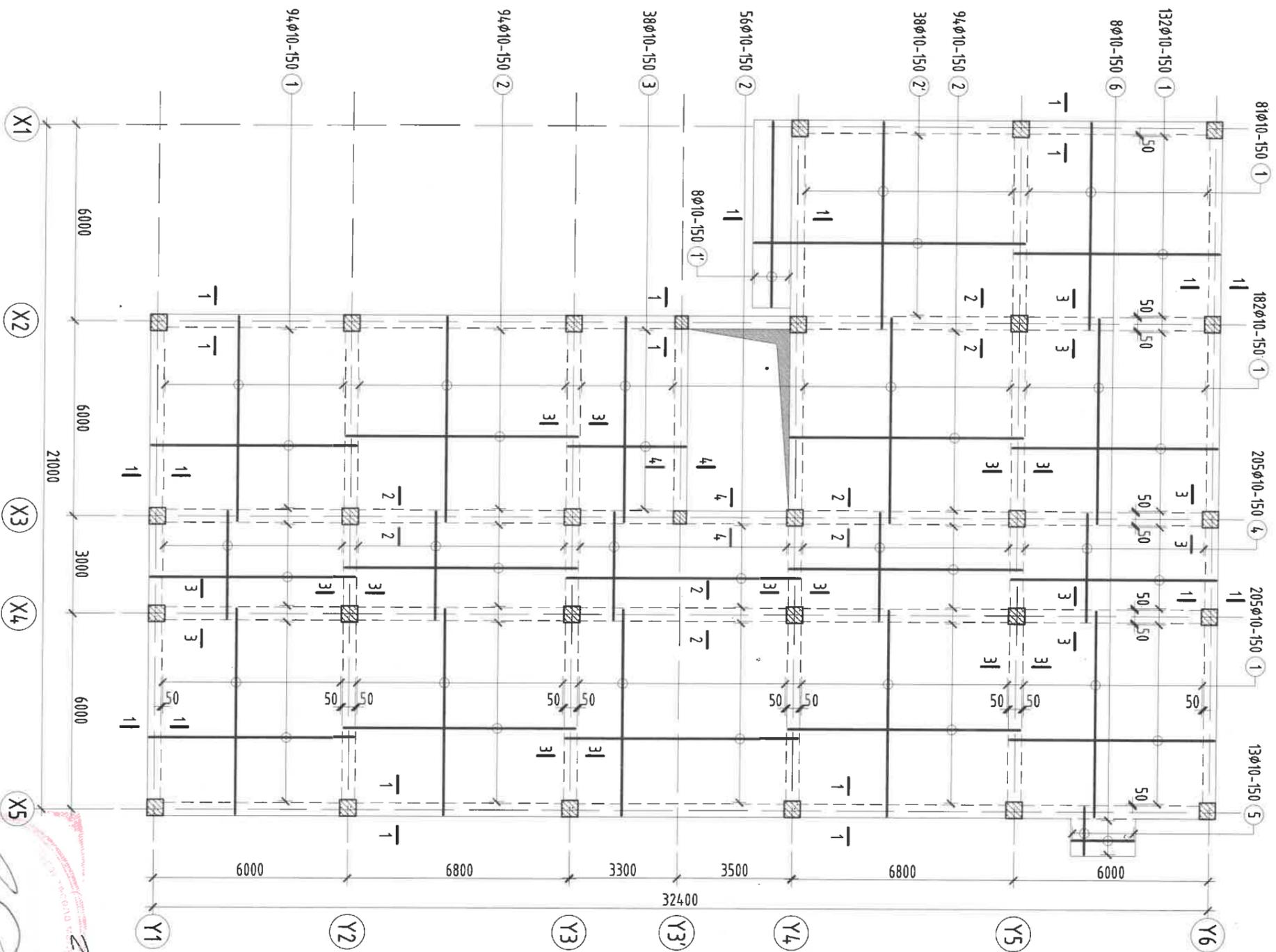
Инженер	О.Гонтобаяр	ЕГ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М1:150, 25	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндалай	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-41	Хурдас:	56
Шагдсан	Д.Болортуяадал						

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, Осгмол 1-1, 1'-1', 2-2, 3-3

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

1-р Давхрын хучилтын доод үеий арматурчлалт М1:150



2-23  
 2023.10.12

Тайлбар

1. Тус хувдсыг ББ-4.1 хувдасны зургатай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтоллын зургуудтай, ЦБУ, ХАС, ЦАХ маркийн зургуудтай хамт үзэж хучилтанд нухийг гаргана.
3. Цулгамгал ранын хэв хашмалыг цулгамсны дараа бэхжилтийн бтм бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цулгамгал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

1-р давхрын хучилтын доод үеий арматурчлалт

Инженер	О.Гондобоо	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндагай	MSL-23-11	М1:150	2023
Шалгасан	Д.Болортуяагалз	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хурдас:
			ББ-4.2	56

1

2

3

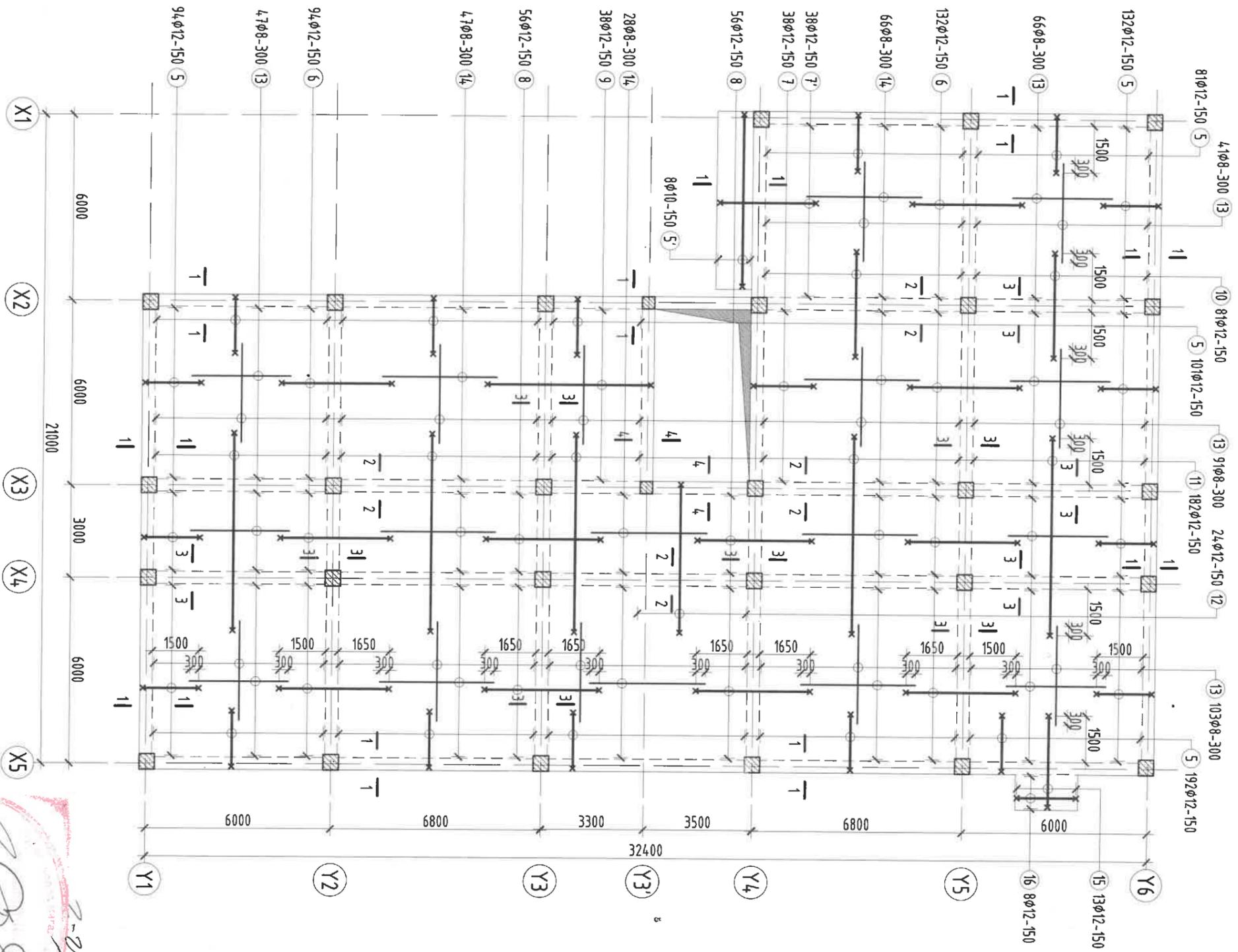
4

5

6

АЭ

# 1-р Давхрын хучилтын дээд үеий арматурчлалт М1:150



2023.10.12

## Тайлбар

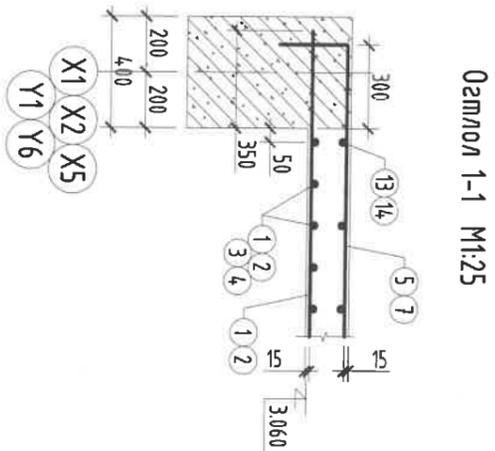
1. Тус хуудсыг ББ-41 хуудасны зургатай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, осллолын зургуудтай, ЦБЧ, ХАС, ЦАХ маркийн зургуудтай хамт үзэж хучилтанд нүхийг заргагна.
3. Цугасмал рампын хэв хашималыг цугасмал дардаа бэхжилтийн бол бэхийн 70%-д хүрсэний дарда хэв хашималыг авна.
4. Цугасмал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



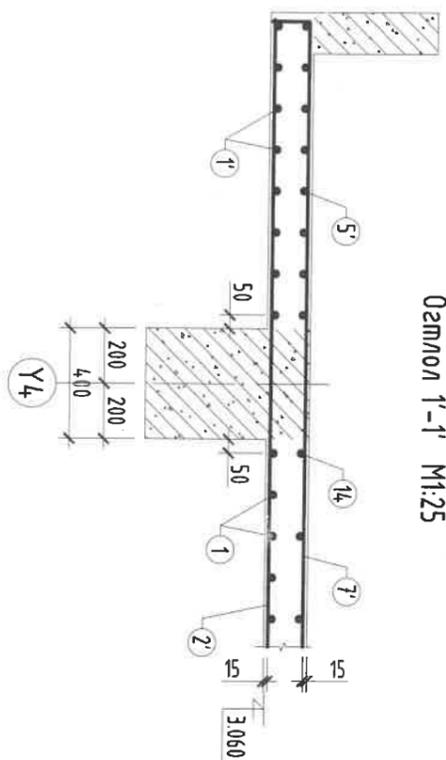
СЭЛЭНЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

1-р давхрын хучилтын дээд үеий арматурчлалт

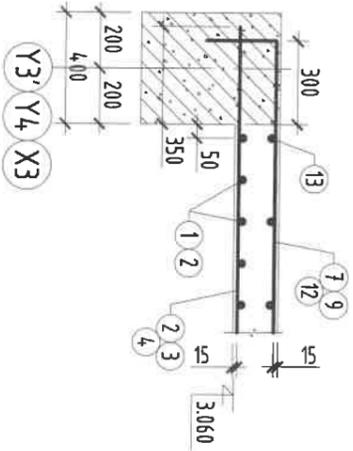
Инженер	<i>Н.Б.Б.</i>	О.Гомбоцоо	ЕГ Шифр:	МСЛ-23-11	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Б.Б.</i>	Б.Баяндамай	ТТ Шифр:		Зургачин дугаар:	ББ-43	Хуудас:	56
Шалгасан	<i>Д.Болортуяагаал</i>	Д.Болортуяагаал						



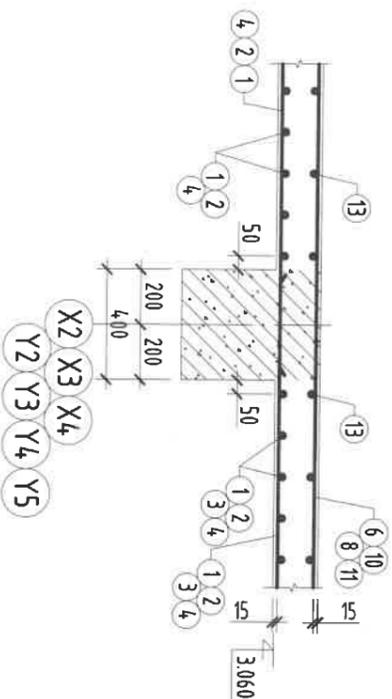
Озмлол 1-1 М1:25



Озмлол 1'-1' М1:25



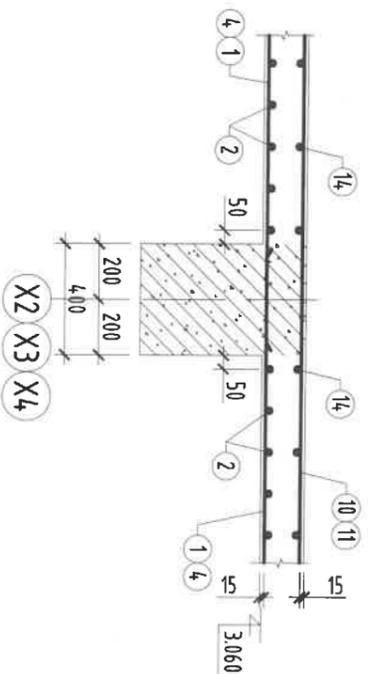
Озмлол 4-4 М1:25



Озмлол 3-3 М1:25

Озмлол 2-2 М1:25

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поэ	Эзвэр	Поэ	Эзвэр
5	250 1800	9	250 5250
5'	120 5550	10	120 3400
6	120 3550	11	120 6400
7	250 1950	12	250 4800
7'	120 3100	15	120 2950
8	120 3700	16	120 1900

№ш	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шур	Жин /кг/				
				Нэгж	Нүмн			
1-р давхрын хучилтын доод үеийг арматур								
1	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=6300	694	6411.57	6411.57	
2	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=7100	282	6.30	3881.70	
3	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3600	38	3.20	1777.58	
4	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3300	205	2.93	1214.5	
5	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=1450	13	1.29	600.61	
6	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=1900	8	1.69	16.74	
1-р давхрын хучилтын дээд үеийг арматур								
5	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=2170	562	1.93	4952.95	4952.95
5'	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=5790	38	5.14	1082.72	195.34
6	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3790	226	3.36	760.45	78.27
7	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=2320	38	2.06	112.68	2.97
7'	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3340	38	2.97	112.68	3.50
8	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3940	112	3.50	391.77	4.99
9	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=5620	38	4.99	189.60	3.23
10	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3640	81	3.23	261.76	5.90
11	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=6640	182	5.90	1072.91	4.59
12	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=5170	24	4.59	110.16	1.26
13	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АШ	L=3200	348	1.26	439.41	1.46
14	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АШ	L=3700	141	1.46	205.85	2.83
15	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=3190	13	2.83	36.82	1.90
16	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АШ	L=2140	8	1.90	15.20	

Бетон В20 V=76.09м³

2.23  
2023.10.12

Гайлбар

1. Тус хуудсаг ББ-4,1,4,2 хуудасны зургатай хамт үз.
2. Мөн БД маркийн байгуулалт, озмлолын зургийтай, ЦБУ, ХАС, ЦАХ маркийн зургийтай хамт үзэж хучилтын нухууг заарагд.
3. Цутгамал рамны хэд хашмаглыг цутгамалыг дараа бэхжилтийн бам бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэд хашмаглыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБДС2-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



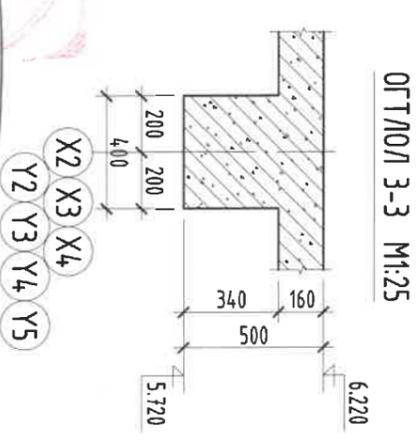
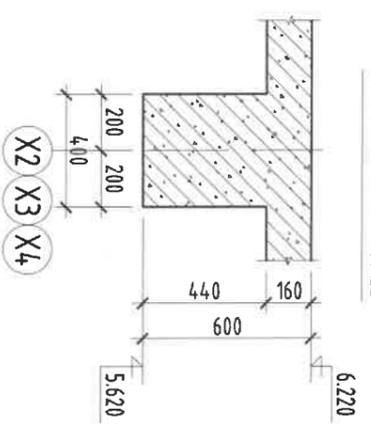
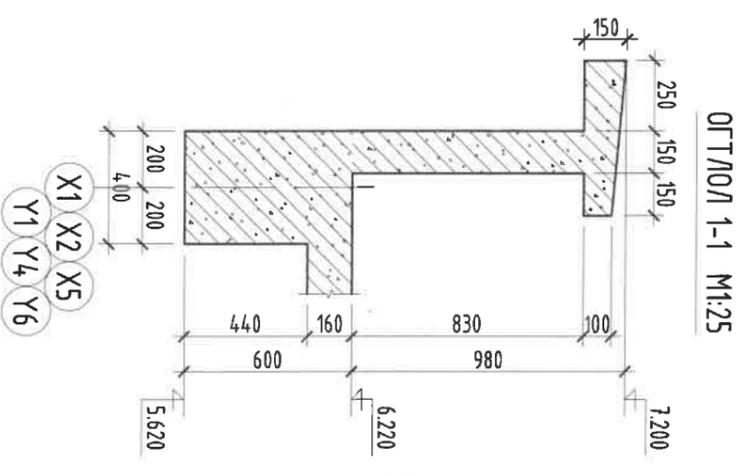
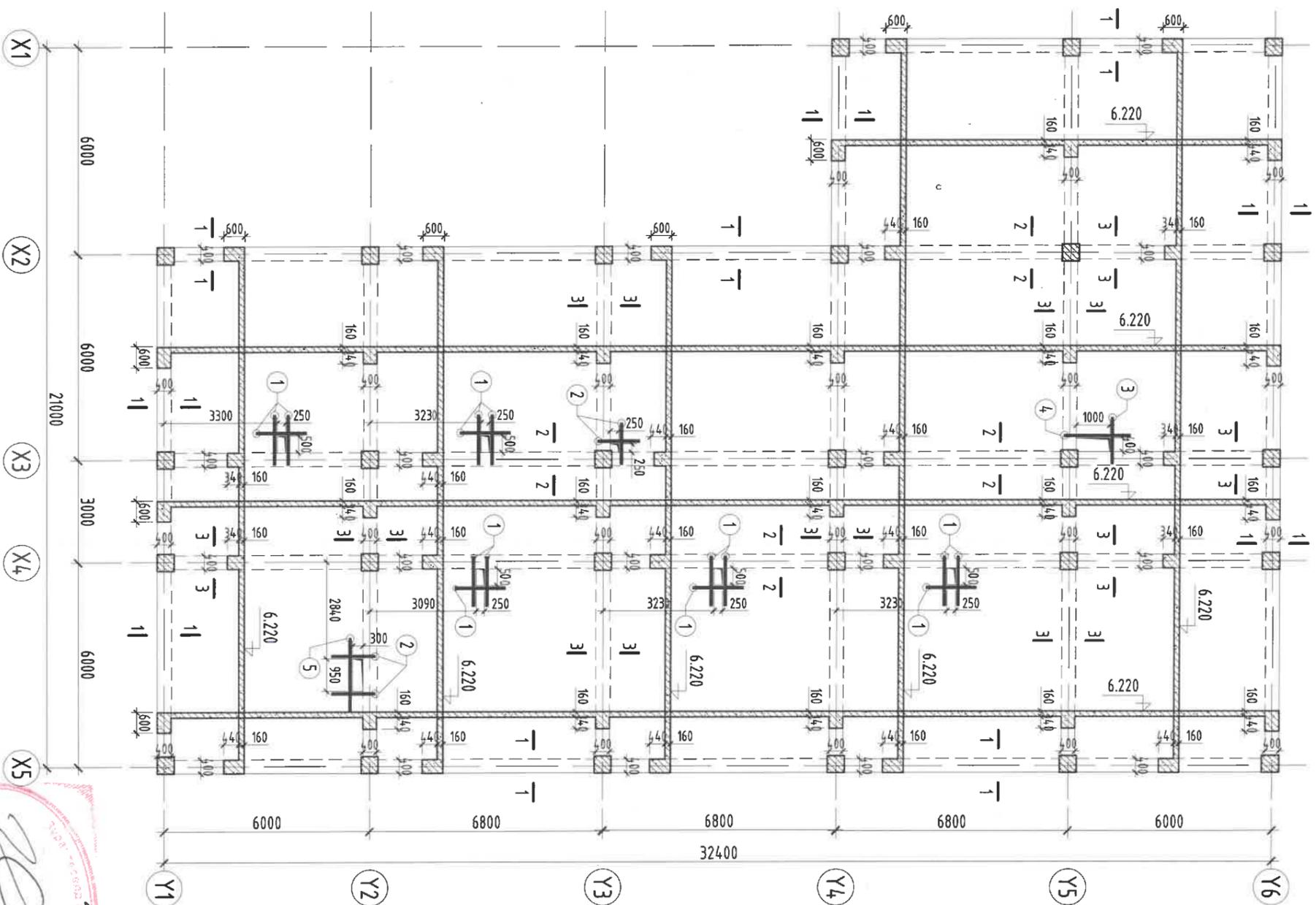
"ЭМ ЭС ЭГР" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Озмлол 1-1, 1'-1', 2-2, 3-3, 4-4, Материалын түүвэр

Инженер	О.Г Омбодоо	ЕГ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М1:25	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндай	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-44	Хуудас:	56
Шалгасан	Д.Болорцэцэгэлэ						

## 2-р Давхрын хучилтын хэвний байгуулалт М1:150



2-р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ  
 2022.10.12

### ЦУЛГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тус	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шур	Жин /кг/		
				Нээж	Нийм	
Хучилтын нүхний нэмэлт арматур						
1	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=14.50	203.29	203.29
2	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=1250	16	1.97
3	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=1350	4	2.13
4	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=1950	4	3.08
5	ГОСТ 5781-82	Ф 16	АIII	L=2150	4	3.39

- Тайлбар**
1. Тус хурдсыг ББ-13,14,46,47,48 хурдасны зургатай хамт үз.
  2. Мөн БА наркийн байгуулалт, осгилолын зургуудтай, ЦБУ, ХАС, ЦАХ наркийн зургуудтай хамт үзэж хучилтанд нүхийг гаргана.
  3. Цулгамал ринын хэв хашималыг цулгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашималыг өвнө.
  4. Цулгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

### ЗӨВШИЛЦСӨН

БА	Бямбаабаяр	<i>Бямбаабаяр</i>
ХАС	Л.Сумьяажав	<i>Л.Сумьяажав</i>
ЦБУ	А.Очирдам	<i>А.Очирдам</i>
ХТ, ДГ	О.Гүнсэлмаа	<i>О.Гүнсэлмаа</i>
ХД	Т.Пүрэвзвэгд	<i>Т.Пүрэвзвэгд</i>



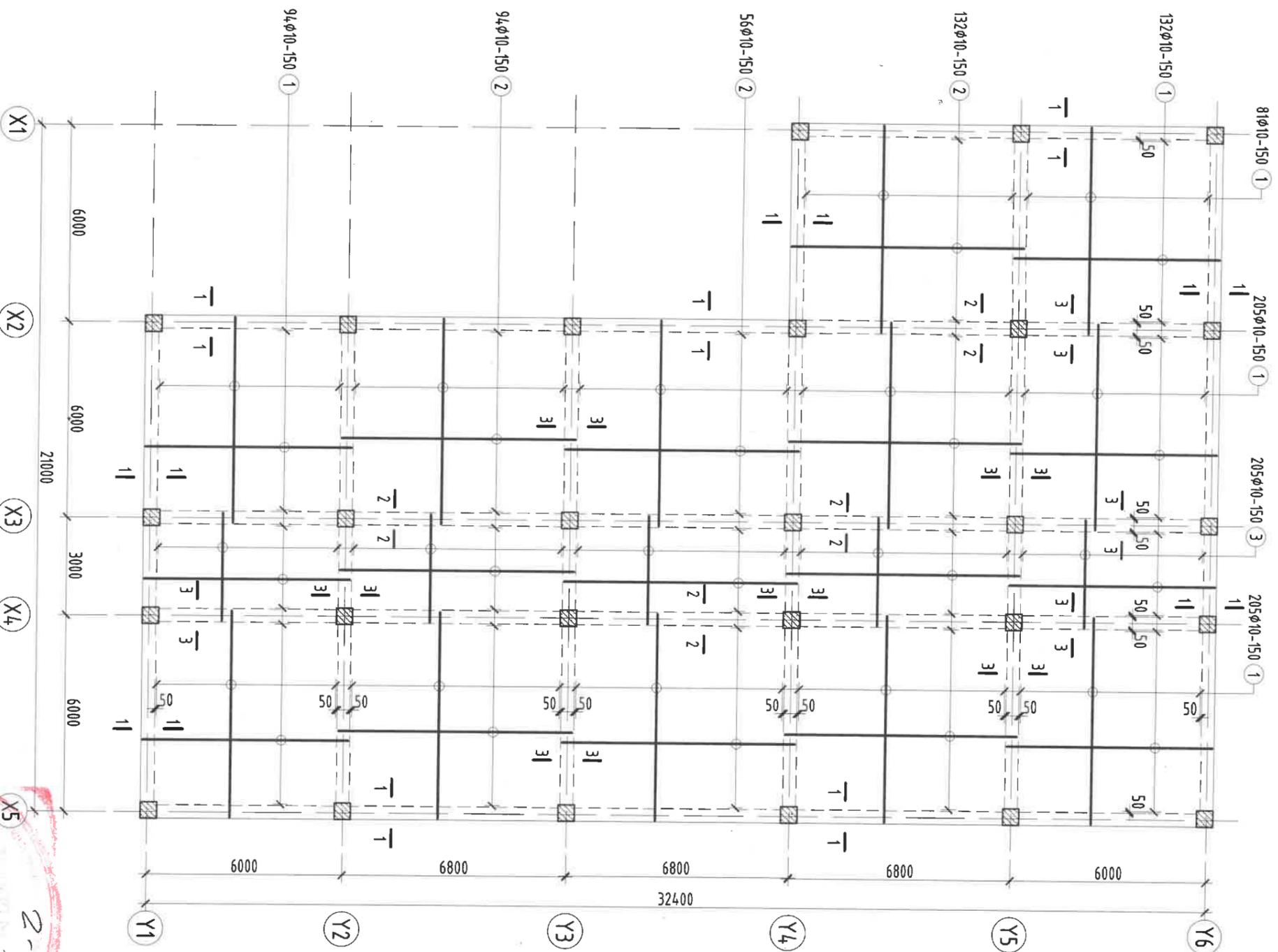
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт

Инженер	<i>Б.Баяндагай</i>	О.Гомбоцоо	Б.Баяндагай	ЕГ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М1:50, 25	Огноо:	2023
Гүйцэтгэгч	<i>Б.Баяндагай</i>	Б.Баяндагай	Д.Болортуяагаас	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-45	Хурдас:	56

2-р Давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт М:1:50



2-02  
 2023.10.12

Тайлбар

1. Тус хуудсыг ББ-45,47 хуудасны зургатай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, оотлолын зургуудтай, ЦБЧ, ХАС, ЦАХ маркийн зургуудтай хамт үзэж хүчлэмтэйг нүхийг заргана.
3. Цулгамал рамны хэв хашималыг цулгамалыг дараа бэхжилтийн бэлт бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашималыг авна.
4. Цулгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



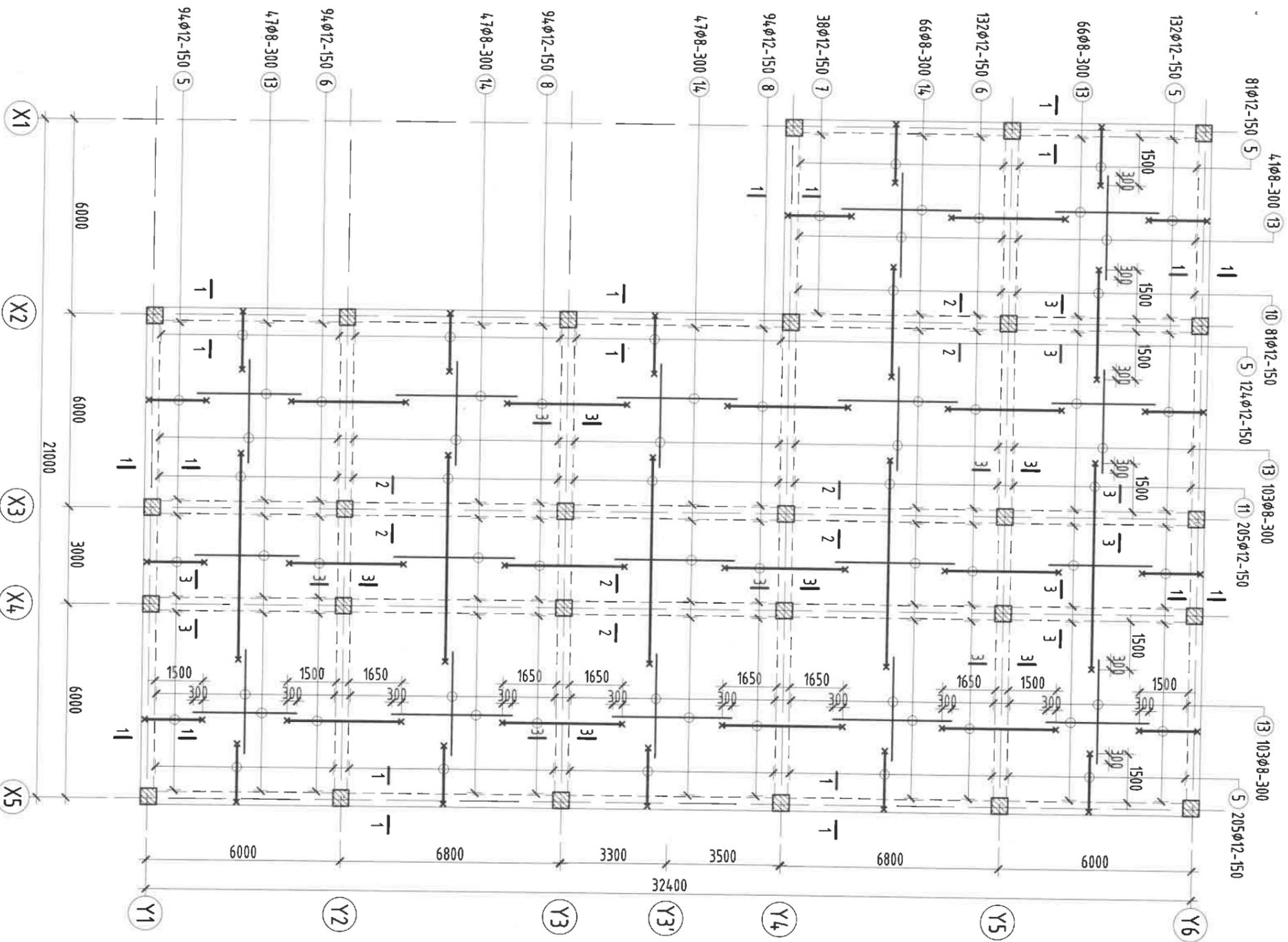
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СЭМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт

Инженер	<i>О.Гомбоо</i>	О.Гомбоо	ЕГ Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	М:1:50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Баяндай</i>	Б.Баяндай	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-46	Хуудас:	56
Шалгасан	<i>Д.Болортуулалга</i>	Д.Болортуулалга						А3

## 2-р Давхрын хүчилтэн дээд үеийн арматурчлалт М1:150



2-2L

### Тайлбар

1. Тус хуудсыг ББ-45,46 хуудасны зургатай хамт үз.
2. Мөн БД маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай, ЦБЭ, ХАС, ЦАХ маркийн зургуудтай хамт үзэж хүчилтэнд нүхийг гаргана.
3. Цулгамаг рамны хэв хашмагыг цулгаасны дараа бэхжилтийн бэлтгэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмагыг авна.
4. Цулгамаг бетоны ажлыг БНБ.Д52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

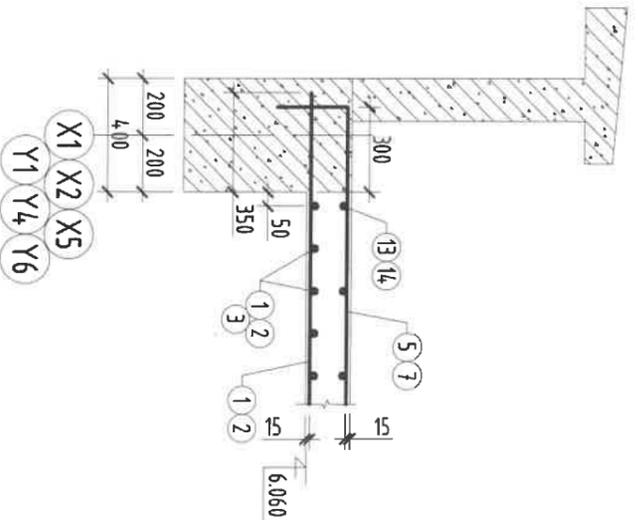


"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

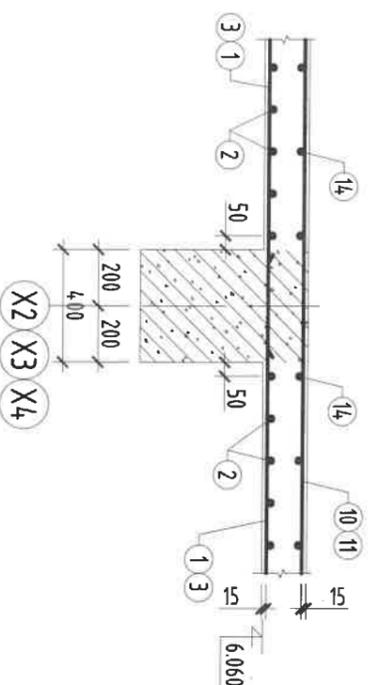
<b>СЭЛЭНЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"</b>					
2-р давхрын хүчилтэн дээд үеийн арматурчлалт					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Олгомбодоо	ЕГ Шифр: MSL-23-11	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Баяндагалай	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-4,7	Хуудас: 56
Шалдсан	<i>[Signature]</i>	Д.Болортуяагай			

1 2 3 4 5 6 АЗ

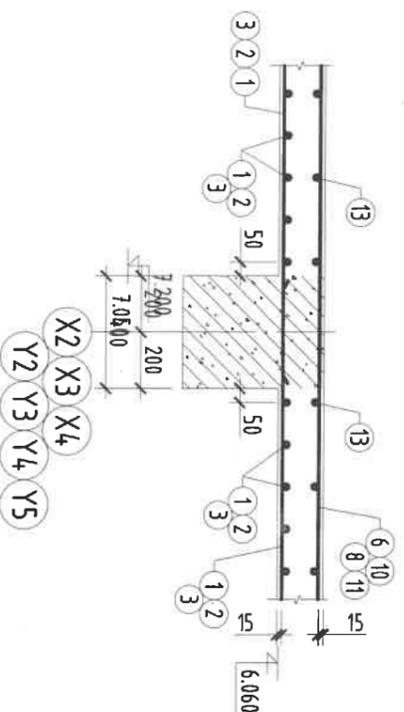
Озмол 1-1 М1:25



Озмол 2-2 М1:25



Озмол 3-3 М1:25



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поэ	Эзвэр
5	250 — 1800 — 120
6	120 — 3550 — 120
7	250 — 1950 — 120
8	120 — 3700 — 120
10	120 — 3400 — 120
11	120 — 6400 — 120

ЦУЛГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ПОЗИЦ	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шур	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
2-р давхрын хучилтын боой үеийд арматур					
1	ГОСТ 5781-82	АIII	1	6388.53	6388.53
2	ГОСТ 5781-82	АIII	282	6.30	1777.58
3	ГОСТ 5781-82	АIII	205	2.93	600.61
2-р давхрын хучилтын дээд үеийд арматур					
5	ГОСТ 5781-82	АIII	1	4880.04	4880.04
6	ГОСТ 5781-82	АIII	636	1.93	1225.29
7	ГОСТ 5781-82	АIII	226	3.36	760.45
8	ГОСТ 5781-82	АIII	38	2.06	78.27
10	ГОСТ 5781-82	АIII	188	3.50	657.62
11	ГОСТ 5781-82	АIII	81	3.23	261.76
13	ГОСТ 5781-82	АIII	205	5.90	1208.49
14	ГОСТ 5781-82	АIII	360	1.26	454.56
Бетон В20			V=77.88м³	1.46	233.59

Тайлбар

1. Тус хуудсыг ББ-45,46,47 хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Мөн БД маркийн байгуулалт, озмолын зурагтай, ЦБҮ, ХАС, ЦАХ маркийн зурагтай хамт үзэж хучилтанд нухийг гаргана.
3. Цулгамал рамны хэв хашмалыг цулгасны дараа бэхжилтийн баш бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цулгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



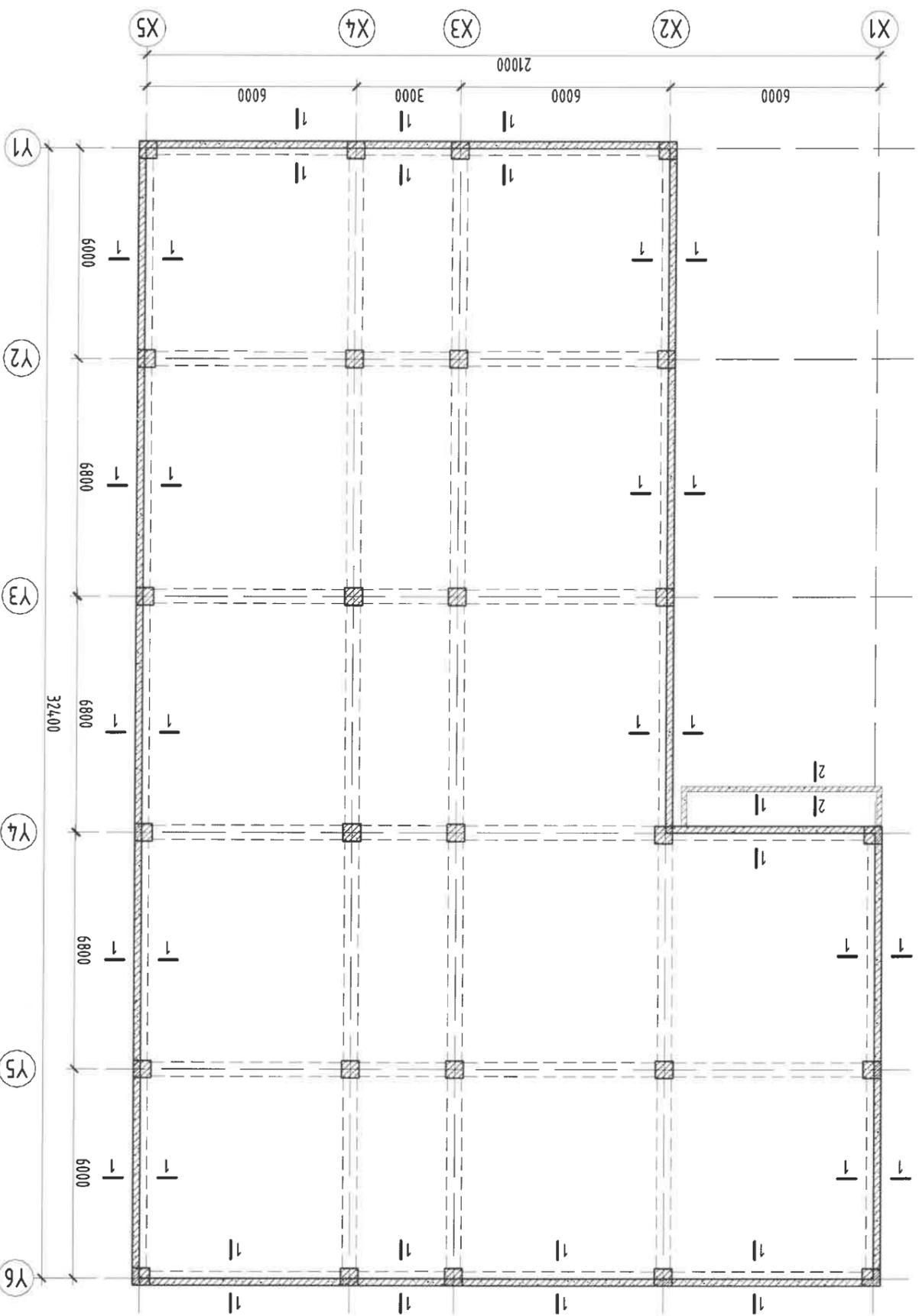
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

СЭЛЭНЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Озмол 1-1, 2-2, 3-3, Материалын түүвэр

2-02  
2025.10.12

Инженер	О.Гомбоо	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндалай	MSL-23-11	М:1	2023
Шалдсан	Д.Болортуяагалз	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ББ-48	56



Параметры здания М:150

- Таблица
1. Тип хуучаг ба-4 хуудасны зурагтай дам үз. Мөн ба маркын дагуулам, голын зурагтай, ЦБУ, ХАС, ЦАХ маркын зурагтай хамт үз. 2. Мөн ба маркын дагуулам, ХАС, ЦАХ маркын зурагтай хамт үз. 3. Цугаарамал рамнын хэд хэд хамтаар хуучилсанд нухцг гарсан. 4. Цугаарамал рамнын хэд хэд хамтаар хуучилсанд нухцг гарсан. 5. Цугаарамал рамнын хэд хэд хамтаар хуучилсанд нухцг гарсан. 6. Цугаарамал рамнын хэд хэд хамтаар хуучилсанд нухцг гарсан.



Инженер	О.Гомбоо	Масштаб: М:150, 25	Огноо: 2023
Гүйцэтгэгч	Б.Баяндал	ТТ Шуфр: МSL-23-11	Хуудас: 56
Шаарсан	Д.Боромынгал	Эргүүлн дугаар: ББ-49	

Зөвшөөрөлцөн

БА	Б.Баяндал	2
ХАС	Н.Сүмъяаг	
ЦБУ	А.Жавзандагдор	
ХТ, ДТ	О.Гүнсаймаа	
ХД	Т.Лүрвээс	

Ношуй	Тэмдэглэл	Нэр	Шууд	Нэжж	Нийм
1	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=1770	1084
2	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=680	542
3	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=н.м	1301
4	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=1080	39
5	ГОСТ 5781-82	Ф 12	АIII	L=1080	39
3	ГОСТ 5781-82	Ф 8	АI	L=н.м	47

Параметры арматуры

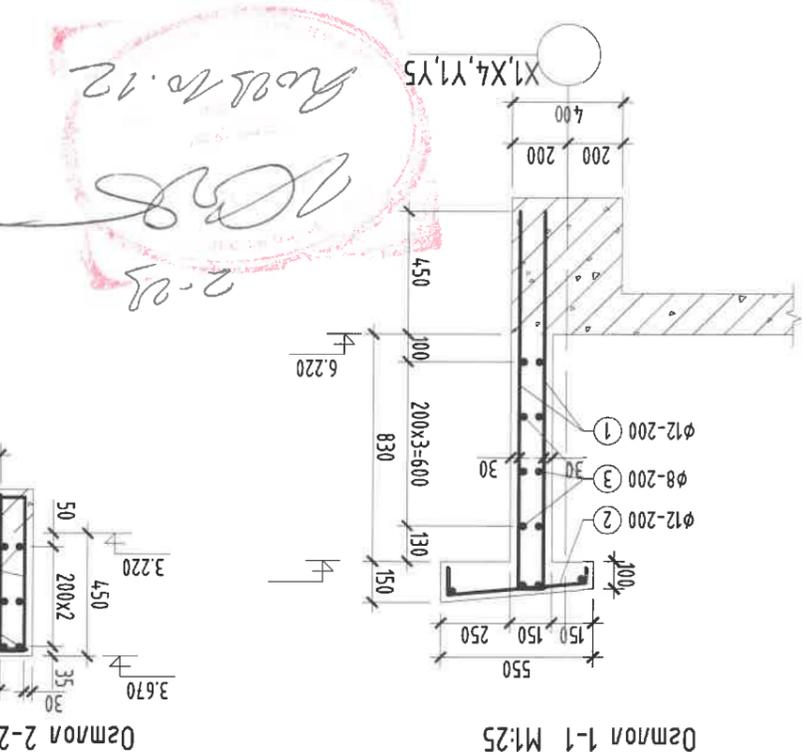
Параметры арматуры

Бетон В20 V=20.95м³

Бетон В20 V=0.55м³

ЦУГААМ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нош	Завар	Хэсгийн тодорхойлолт
1	1650	
2	510	
4	560	
5	560	

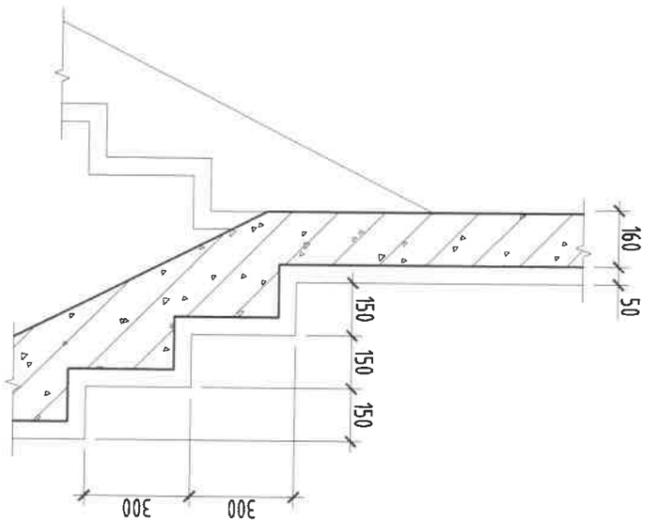


Осмон 1-1 М:25

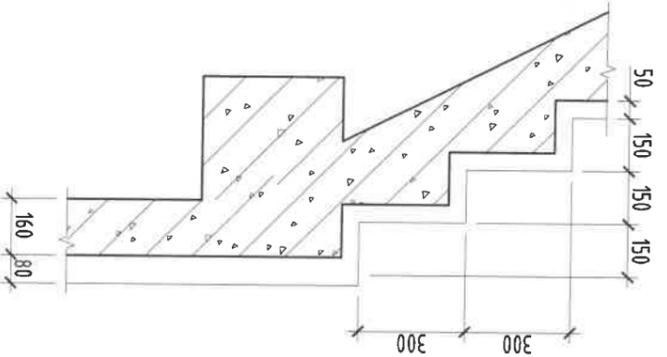
Осмон 2-2 М:25

1. Тус хувдсыг 5б-10 хувдсын зурагтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, ослонын зургуудтай хамт үз.
3. Цугаарал ранын хэд хашмамыг цугтасны дараа бэхжилтийн дам дахуйн 70%-д хүрсний дараа хэд хашмамыг авна.
4. Цугаарал төмөн ажмыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

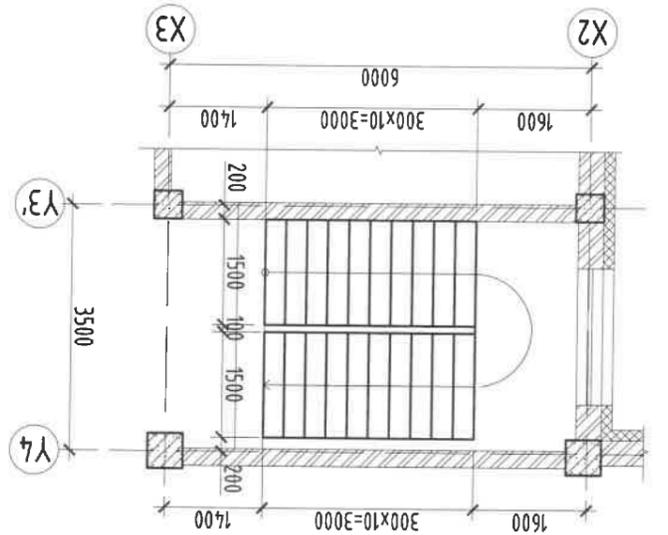
Тайлбар



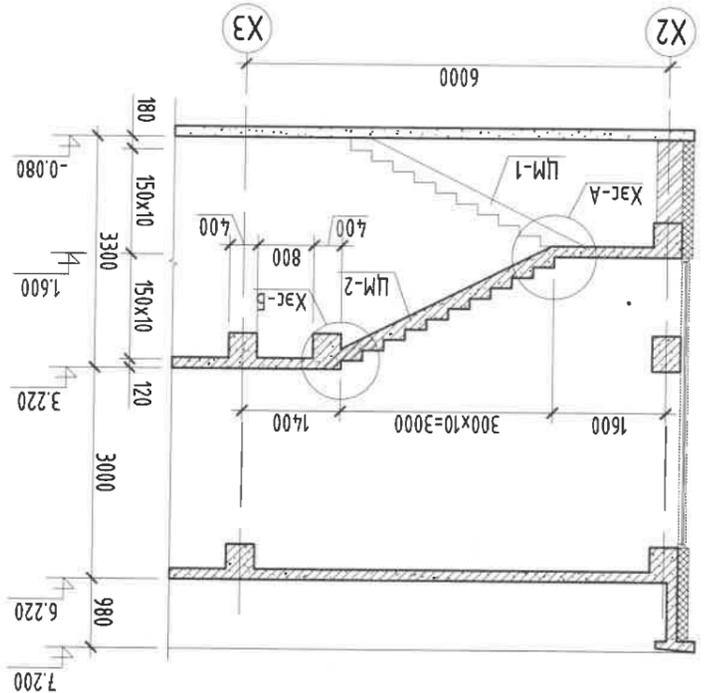
Хэсэглэл X-A M:20



Хэсэглэл X-B M:20



1-р Давхрын шатны байгуулалт M:100



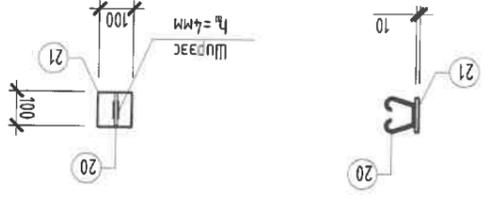
Ослон 1-1 M:100

Handwritten signature and date: 2023.10.12

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК		Шагсаан		Инженер	
architect 5		Гүйцэтгэсэн		Гүйцэтгэсэн	
M:100, 20		M:100, 20		M:100, 20	
Эх Шуфр: MSL-23-11		ТТ Шуфр:		Зургийн дугаар: 5Б-50	
Огноо: 2023		Хувдас:		Хувдас: 56	

СЭЛЭНЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛА"

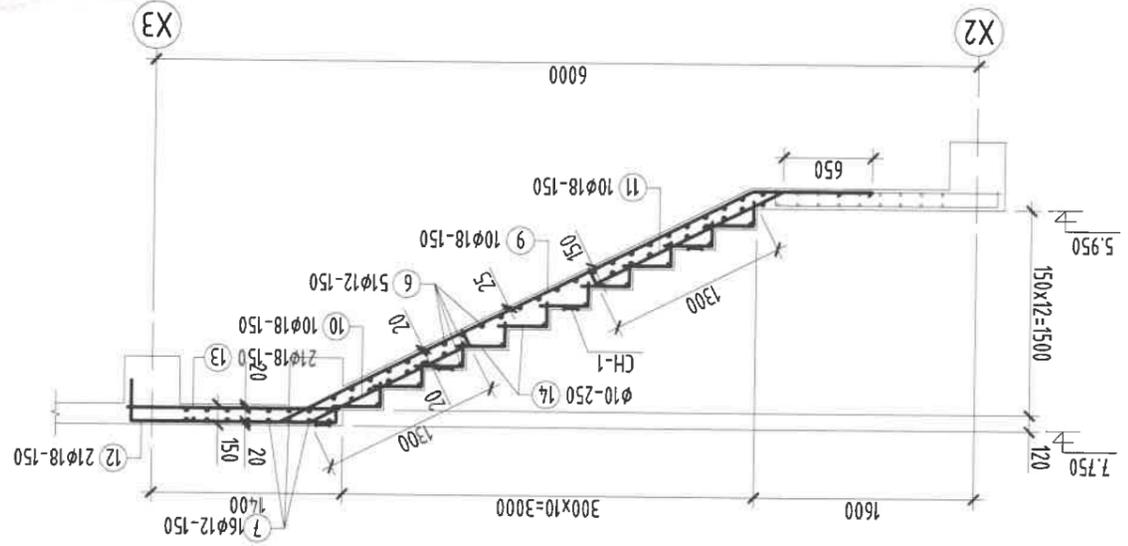
1-р давхрын шатны байгуулалт, Ослон 1-1, Хэсэглэл А, Б



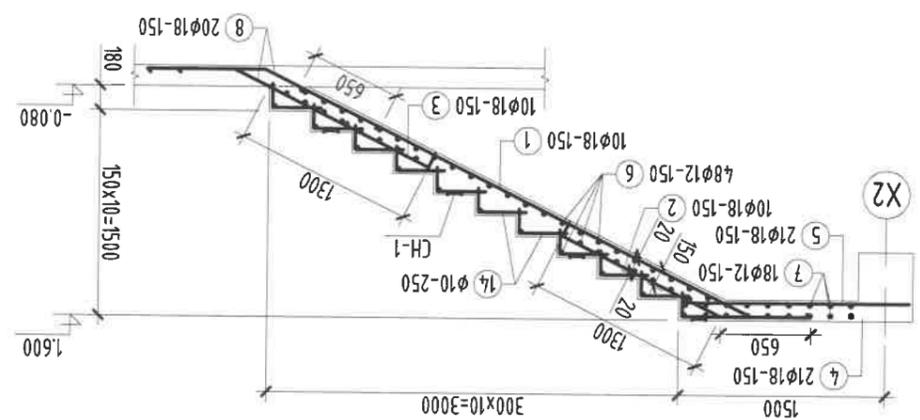
Шпаны хэлц дэхлэх, сугилгах мөвөр CH-1  
M:20

1. Тус хувьцыг ББ-4 хувдасны зургатай хамт үз.
2. Мөн БА маркын дэглүүлэлт, оюулагын зургуудтай хамт үз.
3. Цугаарам ранын хэв хашмагчид цугасны дараа дэхжүүлэхийн дэм дэхүүн 70%-д хүргэнүү дараа хэв хашмагчид авна.
4. Цугаарам дөмөн ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Талбар



ЦМ-2-н арматурчлалт M:50



ЦМ-1-н арматурчлалт M:50

Handwritten notes and a red circular stamp containing the text "2-05" and "2022.10.12".

Инженер	О. Гомбоо	Т. Шурп:	MSL-23-11	Масштаб:	M:50	Огноо:	2023
	Г. Цэцэгсээн	Б. Баяндагаль	Т. Шурп:	Зургач:	Х. Ганзориг	Хувьцаа:	56
Шалгарсан		"ЭМ ЭС ЭМ" ХХК					
ЦЭННЭГ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОГСОН "75 ХҮҮХДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА"		ЦМ-1, ЦМ-2-ийн арматурчлалт, Мамеруагийн мүүлдэр					

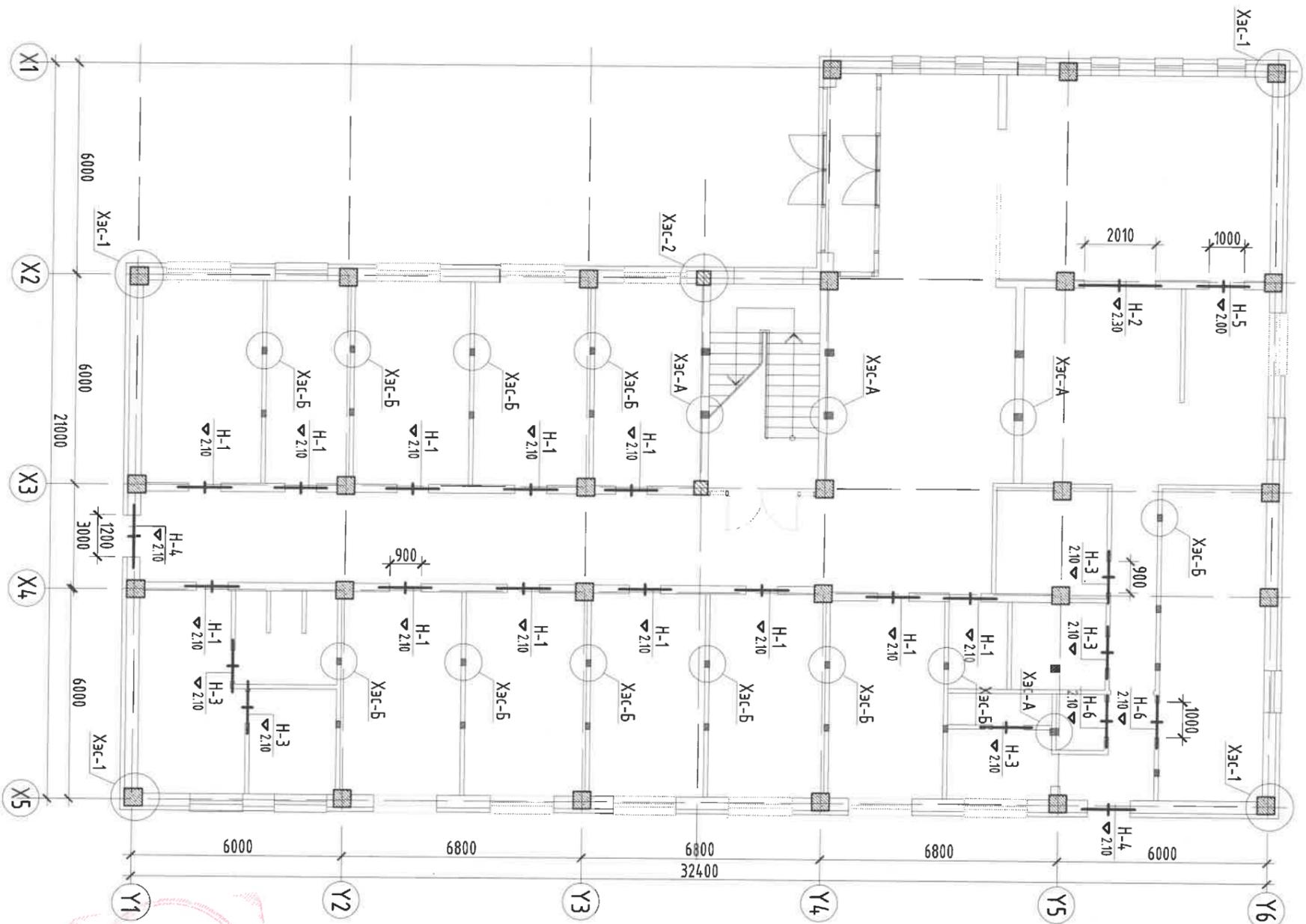
Ношлуу	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Нэгж	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=4350
2	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=2070
3	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=1420
4	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=2020
5	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=1650
6	ГОСТ 5781-82	φ 12	48	АIII	L=1450
7	ГОСТ 5781-82	φ 12	18	АIII	L=3050
8	ГОСТ 5781-82	φ 18	20	АIII	L=1580
9	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=5150
10	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=3020
11	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=2300
12	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=1920
13	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=1550
14	ГОСТ 5781-82	φ 10	70	АI	L=525
ЦМ-1-н арматурчлалт V=1.40м³					
ЦМ-2-н арматурчлалт V=1.71м³					

Ношлуу	Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Нэгж	Жин /кг/
1	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=4350
2	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=2070
3	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=1420
4	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=2020
5	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=1650
6	ГОСТ 5781-82	φ 12	48	АIII	L=1450
7	ГОСТ 5781-82	φ 12	18	АIII	L=3050
8	ГОСТ 5781-82	φ 18	20	АIII	L=1580
9	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=5150
10	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=3020
11	ГОСТ 5781-82	φ 18	10	АIII	L=2300
12	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=1920
13	ГОСТ 5781-82	φ 18	21	АIII	L=1550
14	ГОСТ 5781-82	φ 10	70	АI	L=525
ЦМ-1-н арматурчлалт V=1.40м³					
ЦМ-2-н арматурчлалт V=1.71м³					

ЦУГААМАН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДРОХИЙЛОЛТ

ХЭСГИЙН ТОДРОХИЙЛОЛТ

# 1-р Давхрын ханын тор, ялгууны байгуулалт М1:150



2-02  
 2022.10.12  
 [Signature]

## ЯЛУУНЫ ТҮҮВЭР

Тэрэг	Тэмдэглэгээ	Нэр	1 элемент	Тоо /ш/	
				1-р давхар	Нийм
Н-1	Я 15.12.14	[Symbol]	2	12	24
Н-2	Я 25.12.14	[Symbol]	2	1	2
Н-3	Я 15.12.14	[Symbol]	1	5	5
Н-4	Я 18.12.14	[Symbol]	3	2	6
Н-5	Я 15.12.14	[Symbol]	6	4	24
Н-6	Я 15.12.14	[Symbol]	1	2	2

- Тайлбар:
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудаснуудын зургатай хамт үз.
  2. Өргөйн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт бүтээц" угсралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНБД3.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталахыг зохихно.
  3. Өрөгт 125 маркаас доошгүй моосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн хольцог (цемент+шохой+элс) зүүрмэг хэрэглэнэ.
  4. Даацын ба даацын бүс бүх ханын угулвар, хамар ханыг өргөйн босоо чиглэлд моосго 675мм, бок 600мм шугамд бүх урмын дагуу төмөр торыг тавьж хучилсанэ. Торыг зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
  5. 120мм, 240мм-ийн ханыг а=3000мм-ээр хучилтанд барилгын нэг маягийн бүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн цуфрал Г1030.1-ЭГ, Д102.000-н дагуу бэхлэх хийнэ.
  6. Угсармаг ялгуу 150мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 250мм-с бсагагчээр, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 350мм-с багагчээр суулаах вэнэ.
  7. Өргөлийн явцад Ний-н нухийг /хобилыг/ цахилгаан зургаас харж гаргаж өгнө.
  8. Газар хөдлөлийн 8 ба 9 даалын талбайд моосгон өрөгт хамар ханыг хэйтээ чиглэлийн арматурчлал дээр намж 2 талд нь босоо чиглэлийн арматуран тороор хучилгаах ба 20-30мм-ийн зузаантай, 100-аас багагч маркийн цементэн үе хийнэ. Арматуран торыг өргөтэй найдвартай бэхлсэн байдал зохихно. Өргөйн ажил гүйцэтгэхдээ Өрөгт бүтээц БНБД51-02-05-ийг баримтлана.
  9. Тус хуудсыг БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.



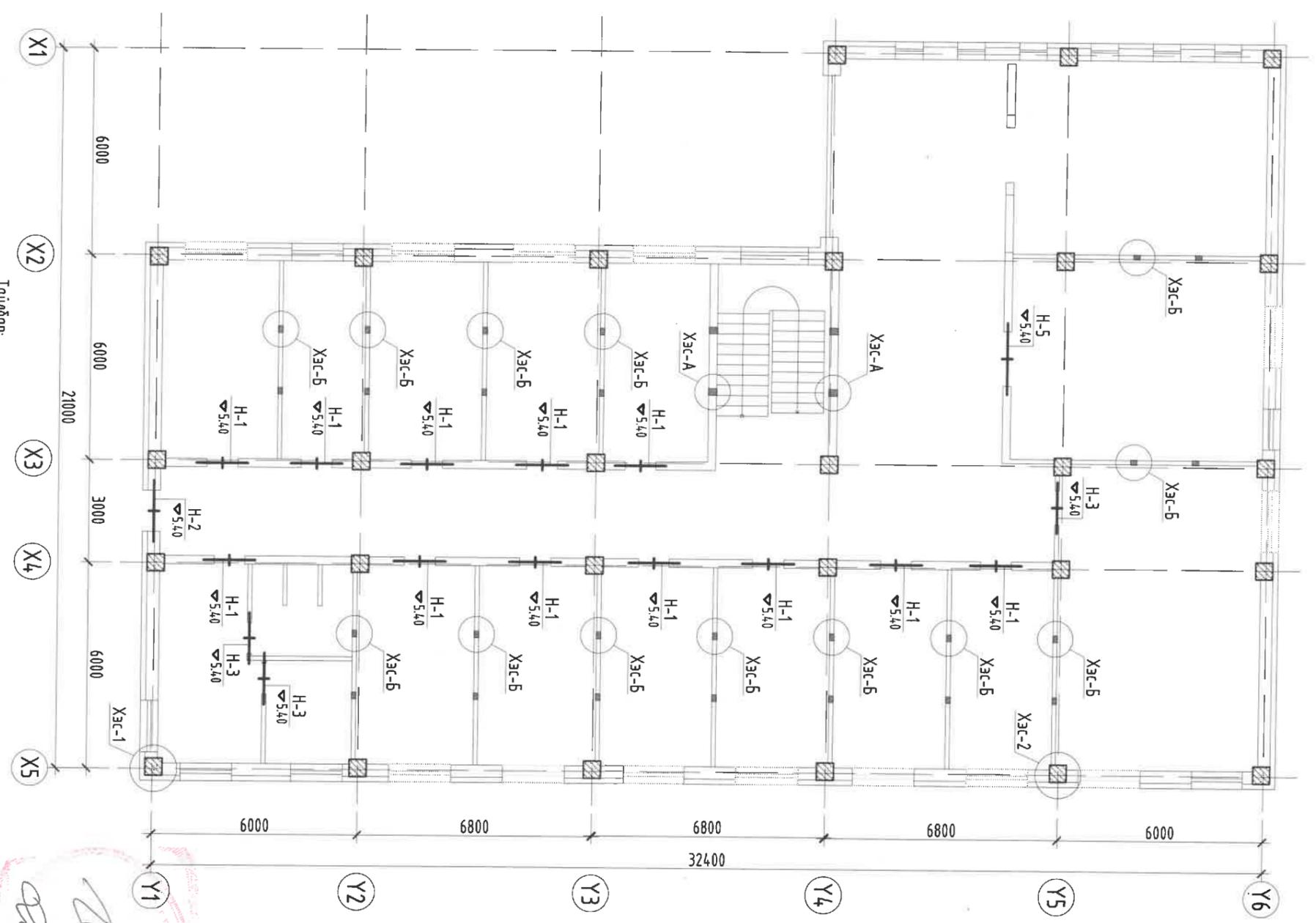
“ЭМ ЭС ЭН” ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН “75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА”

1-р давхрын ханын тор, ялгууны байгуулалт

Инженер	[Signature]	О.Гомбодов	EG Шифр:	MSL-23-11	Масштаб:	M1:150	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	[Signature]	Б.Баяндалай	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-52	Хуудас:	56
Шагасан	[Signature]	Д.Болортуяагаас						

2-р Давхрын ханын тор, ялгуны байгуулалт М1:150



ЯЛУУНЫ ТҮҮВЭР

Тэрэг	Тэмдэглэгээ	Нэр	Эле- н моо	Тоо /ш/	
				1-р давхар	Нийм
Н-1	Я 15.12.14		2	12	24
Н-2	Я 18.12.14		3	1	3
Н-3	Я 15.12.14		1	3	3
Н-4	Я 22.12.14		2	1	2

- Тайлбар:
1. Тус хурдсыг холбогдох хурдаснуудын зургатай хамт үз.
  2. Өрөшн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт бүтээц" усралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталайг зохино.
  3. Өрөгт 125 маркаас доошгүй моосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн хольмог (цемент+шохой+элс) зургисыг хэрэглэнэ.
  4. Даацын ба даацын бүс бүх ханын гуяагд, хамар ханыг өрөшн босоо чиглэлд моосго 675мм, блок 600мм тугамд бүх уртын дагуу мөмөр торыг мавьж хучимсгэнэ. Торыг зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
  5. 120мм, 240мм-ийн ханыг а-3000мм-ээр хучилманд барилгын нэг маягийн бүтээц, эдлэхүүн ба хэсэглэлийн цуфрал Г.1.030.1-ЭГ, Д.1.02.000-н дагуу бэхлэж хийнэ.
  6. Усгармал ялгуу 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 250мм-с багасгусгаар, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 350мм-с багасгусгаар суулгаж өгнө.
  7. Өрөгшн явцад Ниш-н нүүхийг /хобилыг/ цахилгаан зургаас харж гаргаж өгнө.
  8. Газар хөдөлмөлийн 8 ба 9 багийн талбайд моосгон өрөгт хамар ханыг хэвтээ чиглэлийн арматурчлал дээр нэмж 2 талд нь босоо чиглэлийн арматурчлал мөрөөр хучимсгэх ба 20-30мм-ийн зузаантай, 100-аас багасгүй маркийн цементэн үе хийнэ. Арматурчлал торыг өрөгтэй найдвартай бэхлэсэн байвал зохино. Өрөшн ажил гүйцэтгэхдээ өрөгт бүтээц БНДЗ-02-05-ийг баримтлана.
  9. Тус хурдсыг ба маркийн байгуулалт, озголлын зургуудтай хамт үз.

2022.12.14

*[Handwritten signature]*



“ЭМ ЭС ЭЛ” ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН “75 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА”			
2-р давхрын ханын тор, ялгуны байгуулалт			
Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Гомбодов	EG Шифр: MSL-23-11
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Баяндагсай	Масштаб: М1:150
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Балортуяагаал	ТГ Шифр: ББ-53
			Зургийн дугаар: ББ-53
			Хуудас: 56

1. Тус хувдсыг 65-49, 50 хувдсаны зургатай хамт үз. Өргүүн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өргөст бүтээц" зургалтын ажлыг гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримтлахад зохно.

2. Өргүүн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өргөст бүтээц" зургалтын ажлыг гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримтлахад зохно.

3. Өргөст 125 маркаас доошгүй моорго, 50 ба түүнээс дээш маркийн ховилос (цемент+шохой+элс) зургмаг хэрэглэнэ.

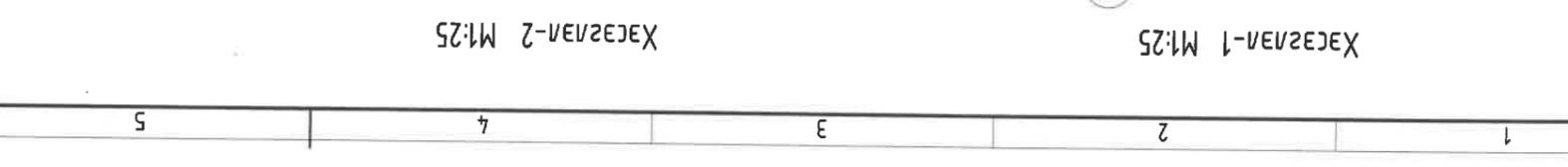
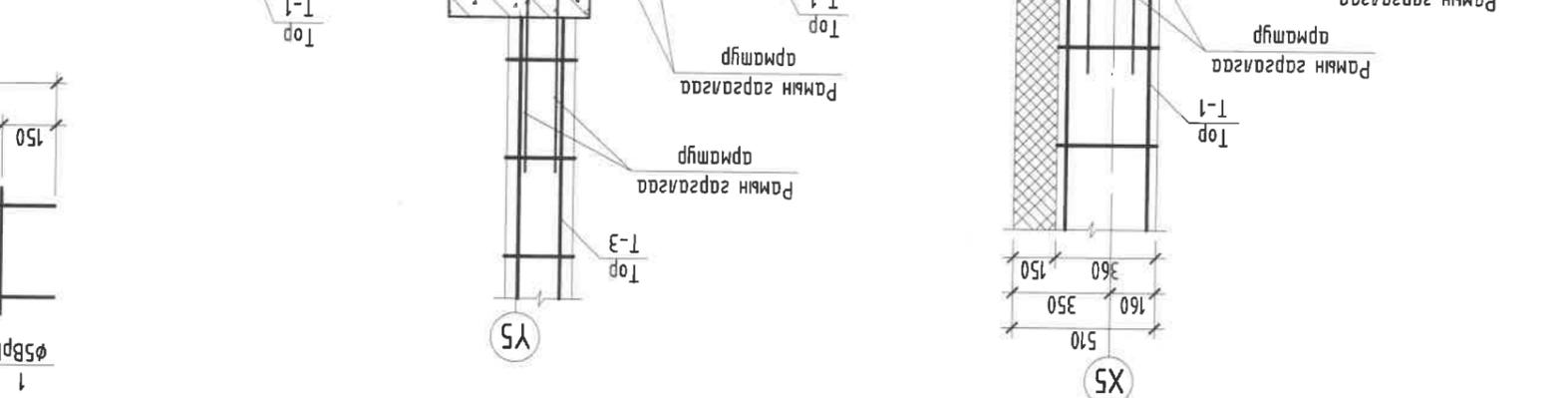
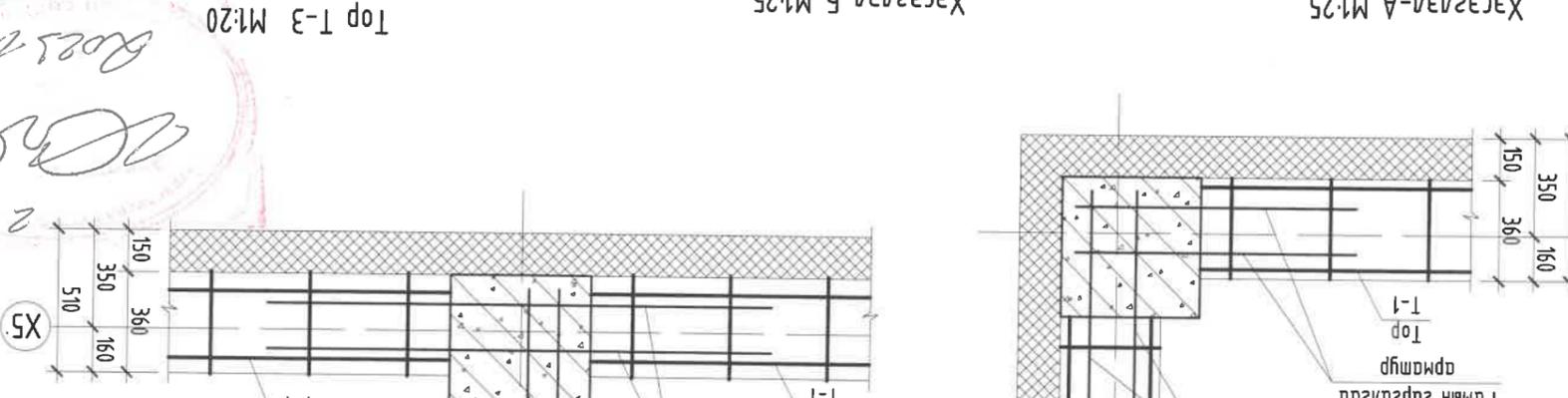
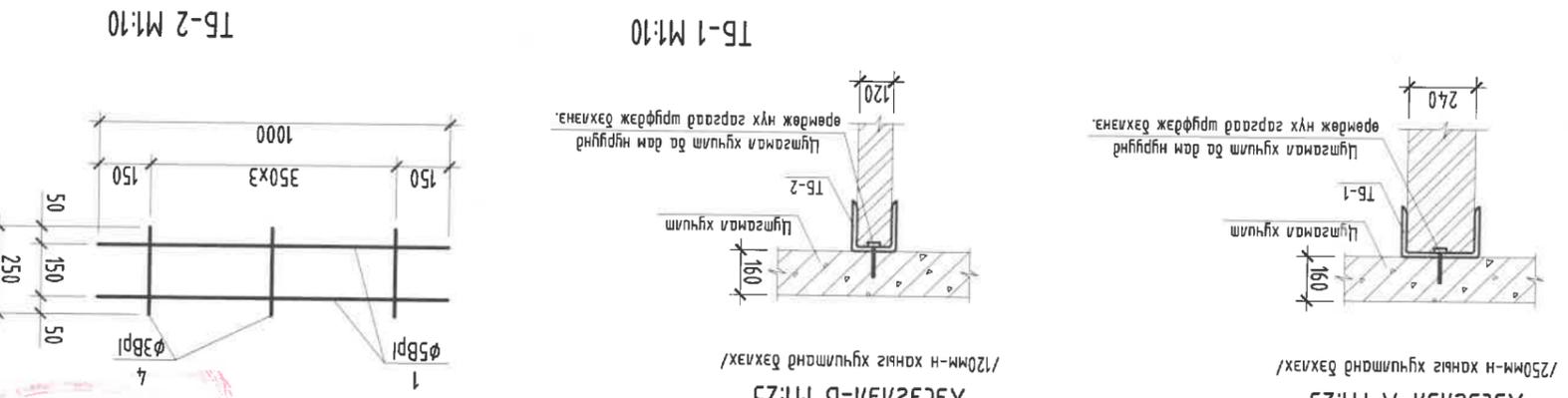
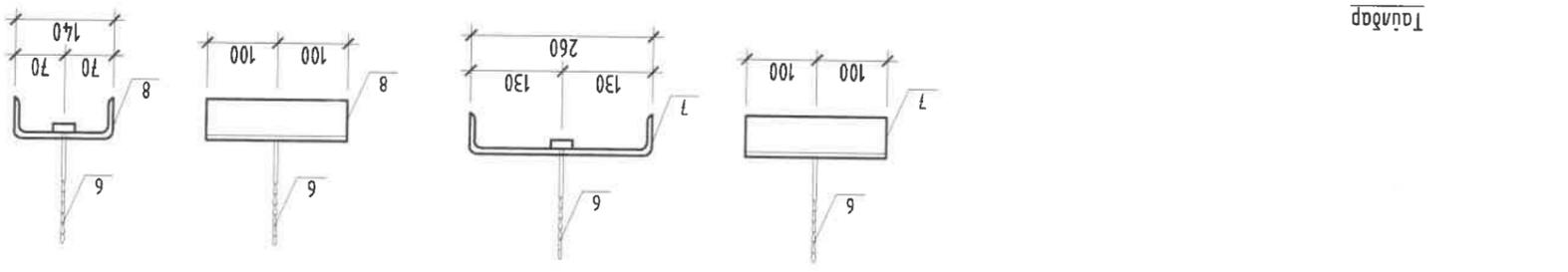
4. Дагууны ба дагууны бус бүх ханыг гуйлбар, хамар ханыг өргүүн доош чиглэлд 675мм шугамд бүх угрынх нь дагуу мөмөр морьт мабьж хүчлэгэнэ. Торгз зургүүн дагуу хушж гүйцэтгэнэ.

5. 120мм, 240мм-ийн ханыг а=1500мм-ээр хуягтанд барилгын нэг маягийн бүтээц, эвэлхүүн ба хэсэглэлийн цуцрал Г.030.1-ЭГ, Д1.02.000-н дагуу дэхлж хийнэ. Засрмал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 мадаа тус бүр 250мм-с багагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшх нүхэн дээр 2 мадаа тус бүр 350мм-с багагүйгээр гуйлгаж өгнө.

6. Засрмал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 мадаа тус бүр 250мм-с багагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшх нүхэн дээр 2 мадаа тус бүр 350мм-с багагүйгээр гуйлгаж өгнө.

7. Өргүүн ялуугийн Нш-н нүүхцэг /ховилос/ цахилгааны зургаас харж гаргаж өгнө.

8. Тус хувдсыг ба маркийн дагуулам, өсгөлмөн зургуудтай хамт үз.



Инженер	О.Гондодог	Масштаб: М1:25; 20	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяндагаль	Т.Шуфр: МSL-23-11	Хувдас: 56
Шалгарсан	Д.Болорпунгалал	Эргүүлэн дугаар: 65-54	Хувдас: 56

СЭНГЭГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СҮМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНА" ХЭСЭГЛЭЛ 1, А, Б, Top T-1, T-2, T-3, ТБ-1, ТБ-2, Материалын шүүвэр			
Ханын морьны нэгдсэн шүүвэр	1652.84	0.3575	471.90
Top T-1	1320	0.3575	471.90
Top T-2	1560	0.3295	513.94
Top T-3	870	0.5032	437.83
ТБ-1	20	5.62	112.38
ТБ-2	46	2.54	116.79
4 GOST 5781-82* φ 8 A-1 L = 200	1	0.08	0.08
4 GOST 5781-82* φ 8 A-1 L = 200	1	0.08	0.08
5 GOST 8240-89 ТБ-2	1	5.54	5.54
4 GOST 5781-82* φ 8 A-1 L = 200	1	0.08	0.08
3 GOST 5781-82* φ 3 BI L = 250	3	0.01	0.04
1 GOST 5781-82* φ 5 BI L = 1000	3	0.15	0.46
3 GOST 5781-82* φ 3 BI L = 130	3	0.01	0.02
1 GOST 5781-82* φ 5 BI L = 1000	2	0.15	0.31
2 GOST 5781-82* φ 3 BI L = 300	3	0.02	0.05
1 GOST 5781-82* φ 5 BI L = 1000	2	0.15	0.31
1-2-р дахвар	1	0.36	0.36
Нэгж	Нүүр	Хүнд /кг/	

ЦЭТГАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Төмөр шүүр	Нэгж	Хүнд /кг/
Төмөр шүүр	Нэгж	Хүнд /кг/

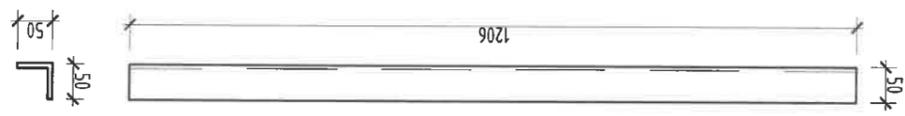
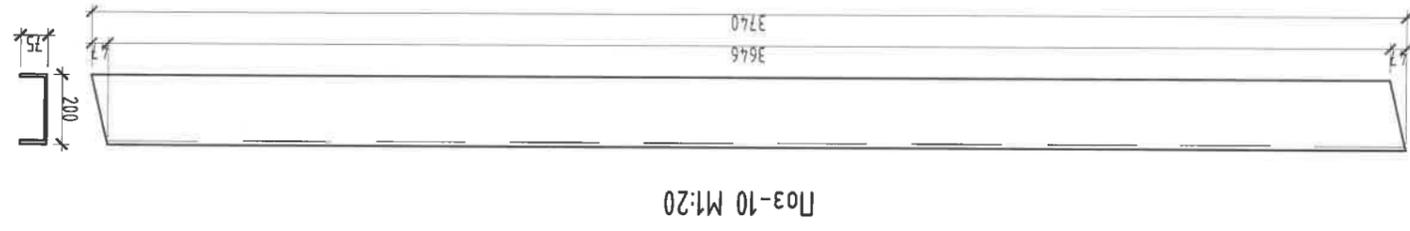
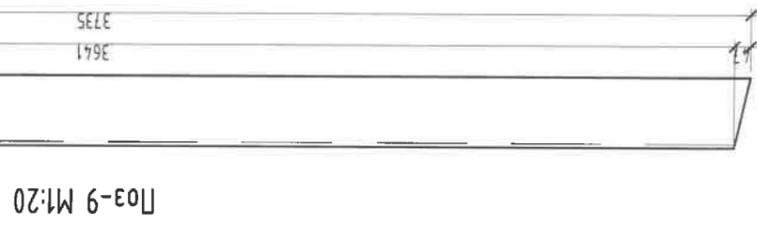
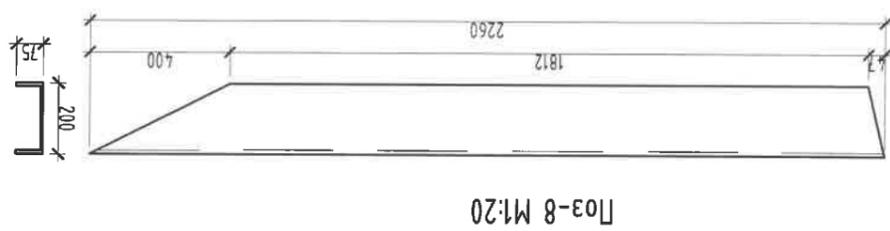
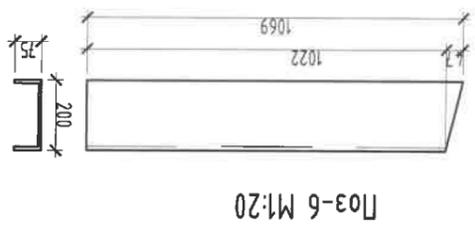
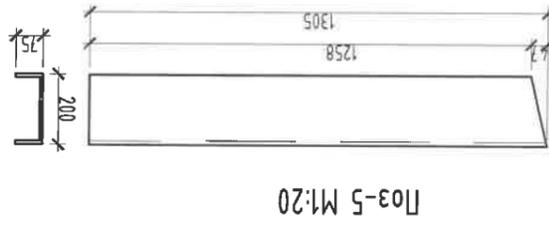
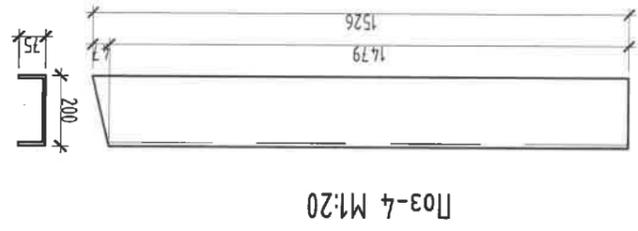
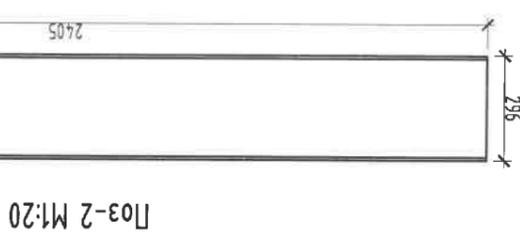
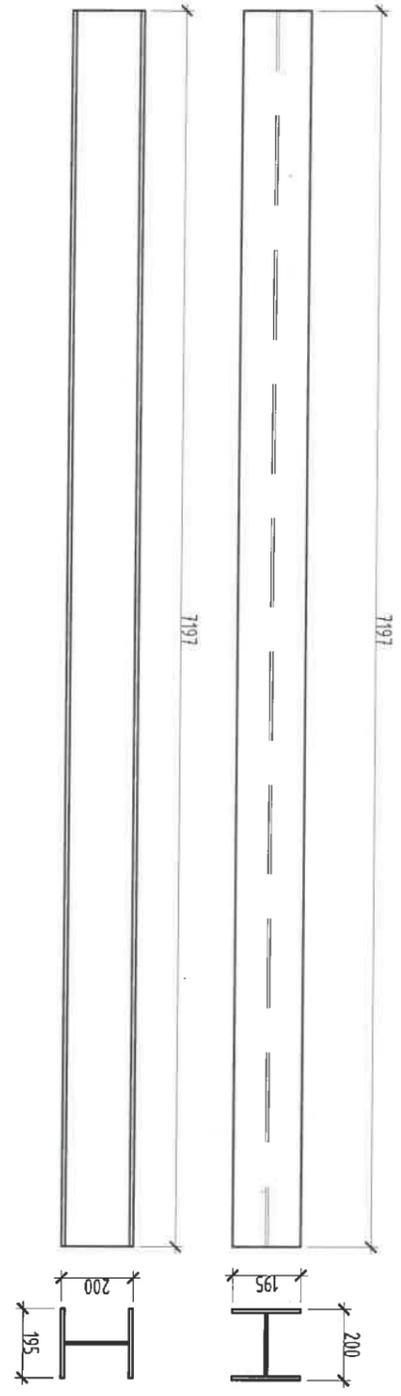
Хүнд /кг/



- Тайвар
1. Тус хувьцааг хондогдох зургуудтай хамтамгаж үзнэ.
  2. Ган бүтээцийг эвдрэлтээс хамгаалсан сангийн зориулалтын бүдгээр бүднэ.
  3. Зургат тусгаарлагдсан бүлэгийн оёдын камешын хамгийн бага өндрүүг шүрээдэж буйгаа элементүүдийн хамгийн бага зураанаар БНДЭЗ-03-07-ын хүснэгт-38-ын дагуу сонгоно. Тусгаж шүрээх элементүүдэд факс гаргана.
  4. Ган бүтээцийг нууцж буй урмын хэмжээнд заглана.
  5. Автомат болон хагас автомат орсаар шүрээхэд СВ-08ГЗС маркын гямс эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц гямс хэрэглэнэ.
  6. Ган орсаар шүрээх шүрээлмэнд Э50А маркын элемент эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц элемент хэрэглэнэ.
  7. Ган бүтээцийн харуулчлал +2мм.

Марк	Тэмдэглээ	Нэр	Тоо	Нэжж жин /кг/	Хүм жин /кг/
1	ГОСТ26020-83	20К1	4	2983.7	11934.9
2	ГОСТ26020-83	L=2405	3	79.1	237.4
3	ГОСТ26020-83	L=1806	6	46.4	278.5
4	ГОСТ26020-83	L=1526	2	39.2	78.4
5	ГОСТ26020-83	L=1305	2	33.5	67.1
6	ГОСТ26020-83	L=1069	2	27.5	54.9
7	ГОСТ26020-83	L=1212	2	31.1	62.3
8	ГОСТ26020-83	L=2260	2	58.1	116.2
9	ГОСТ26020-83	L=3755	2	96.5	193.0
10	ГОСТ26020-83	L=3740	2	19.3	38.5
11	ГОСТ26020-83	L=1206	58	6.2	360.2
12		Табигч нусм	25.05M2		

2-05



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, МАНДАЛ СУМ, ТҮНХЭЛ ТОСГОН "75 ХҮҮХҮЙДИЙН ДӨТҮР БАЙРНЫ БАРИЛГА"

Лоз 1 - 11, Материалын түүвэр

Инженер: О.Товч  
 Б.Баяндагуй  
 Д.Боромпунзаяа

ТТ Шуфр: MSL-23-11  
 Масштаб: М1:25, 20  
 Огноо: 2023

Хуудас: 56  
 55-56

“ЭМ ЭС ЭЛ” ХХК  
 architect s  
**MSL**