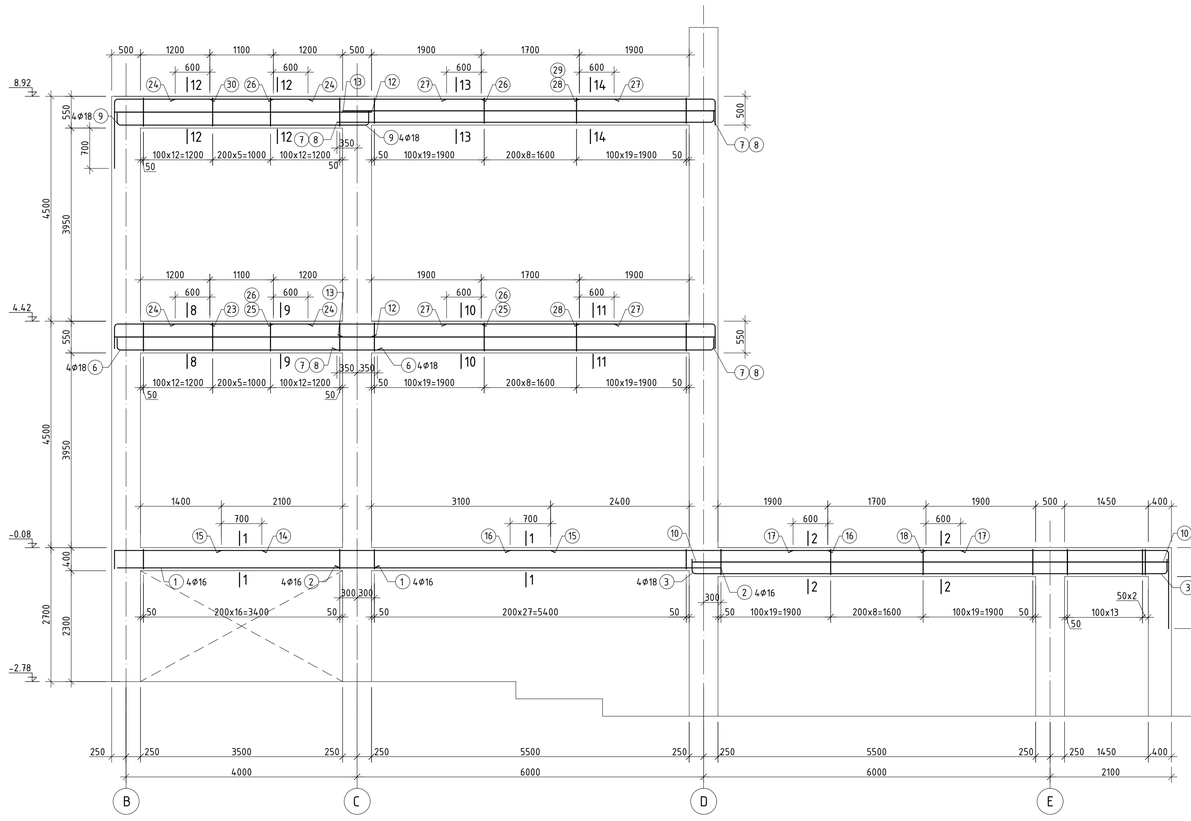
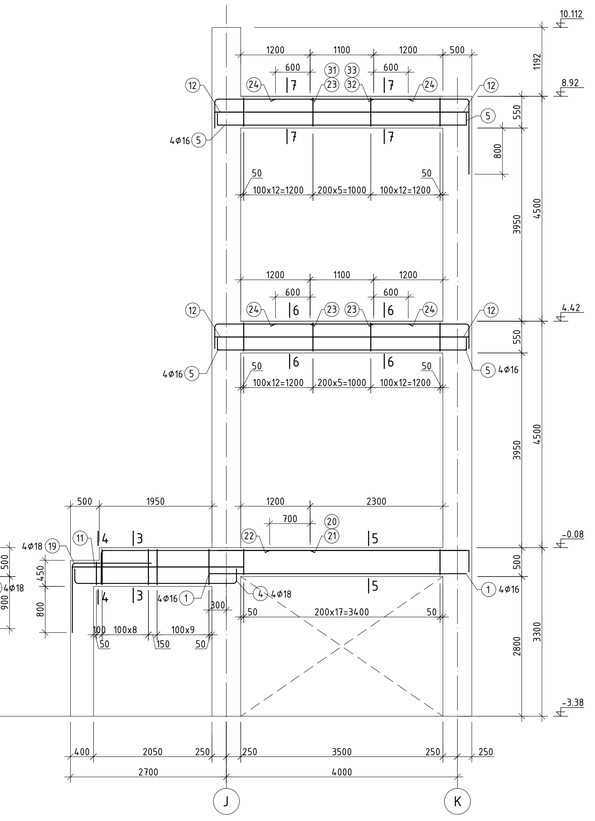
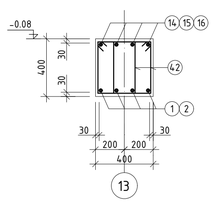
РАМ Р-15-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 13/

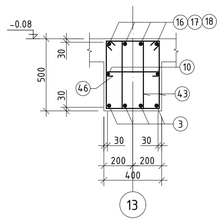




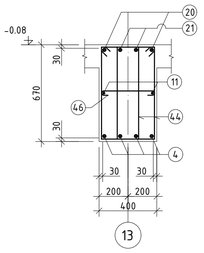
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



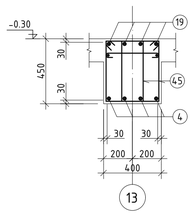
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



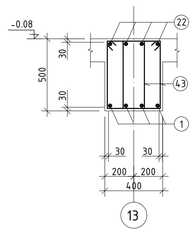
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



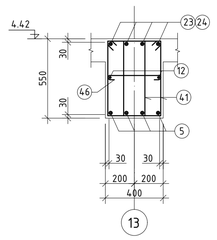
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



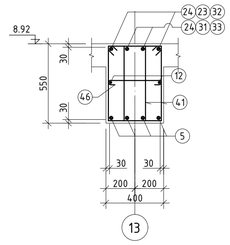
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



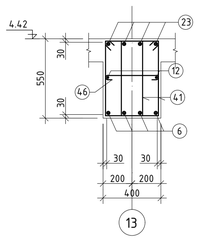
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



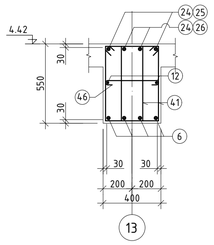
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



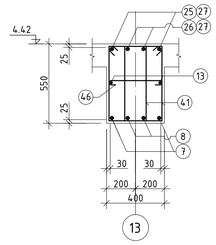
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



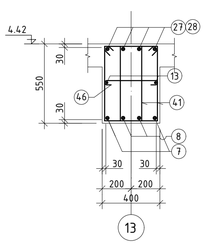
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



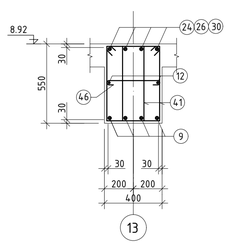
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



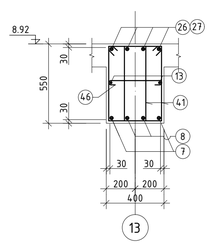
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



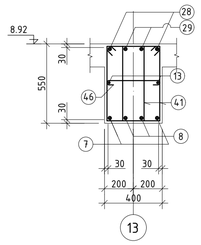
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Загвар	
3	8070	L=8970	30	1545 R=110	L=2820
4	2670	L=3470	31	1560 R=90	L=2000
5	4400	L=5000	32	1545 R=110	L=2920
6	4460	L=4910	33	1560 R=90	L=2920
7	6450	L=6935	41	330 580 240 490	L=1640
8	6460	L=6910			
9	4220	L=5120	42	330 430 240 340	L=1340
14	2550	L=2900			
18	4100 R=110	L=5530	43	330 530 240 440	L=1540
19	1260 R=90	L=2520			
20	3590 R=110	L=4275	44	330 700 240 610	L=1880
21	3590 R=90	L=4240			
22	3470	L=3920	45	330 480 240 390	L=1440
23	1545 R=110	L=2120			
28	2240 R=110	L=2820	46	340 90 90	L=520
29	2260 R=90	L=2770			

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Рам Р-15-ын дамнуруугы арматурчлал					1	1798.76	1798.76
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 4500	8	7.10	56.82
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 6600	4	10.42	41.67
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 8970	4	17.92	71.67
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 3470	4	6.93	27.73
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 5000	8	7.89	63.13
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 4910	4	7.75	31.00
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 6935	4	20.69	82.78
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6910	4	13.80	55.21
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 5120	4	10.23	40.91
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 8250	2	7.32	14.65
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2950	2	2.62	5.24
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4400	8	3.91	31.25
13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6450	4	5.73	22.91
14	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 2900	4	4.58	18.31
15	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 5700	4	9.00	35.99
16	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 5500	4	16.41	65.65
17	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2900	4	2.57	10.30
18	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 5530	4	16.50	66.01
19	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2520	4	5.03	20.14
20	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 4275	2	12.76	25.51
21	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 4240	2	8.47	16.94
22	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3920	4	6.19	24.75
23	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2120	14	6.33	88.57
24	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2300	16	2.04	32.67
25	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 3600	2	13.87	27.74
26	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3600	6	10.74	64.46
27	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2900	8	2.57	20.60
28	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2820	6	8.41	50.49
29	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2770	2	5.53	11.07
30	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2820	4	5.63	22.53
31	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2000	2	4.00	7.99
32	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2920	2	8.71	17.43
33	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2920	2	5.83	11.67
41	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1640	550	0.65	355.91
42	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1340	90	0.53	47.59
43	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	144	0.61	87.50
44	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1880	50	0.74	37.09
45	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1440	2	0.57	1.14
46	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 520	418	0.21	85.77
		Материал В25 V=9.9м³						

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнуруугы хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 уе хийнэ.

"ЗДПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

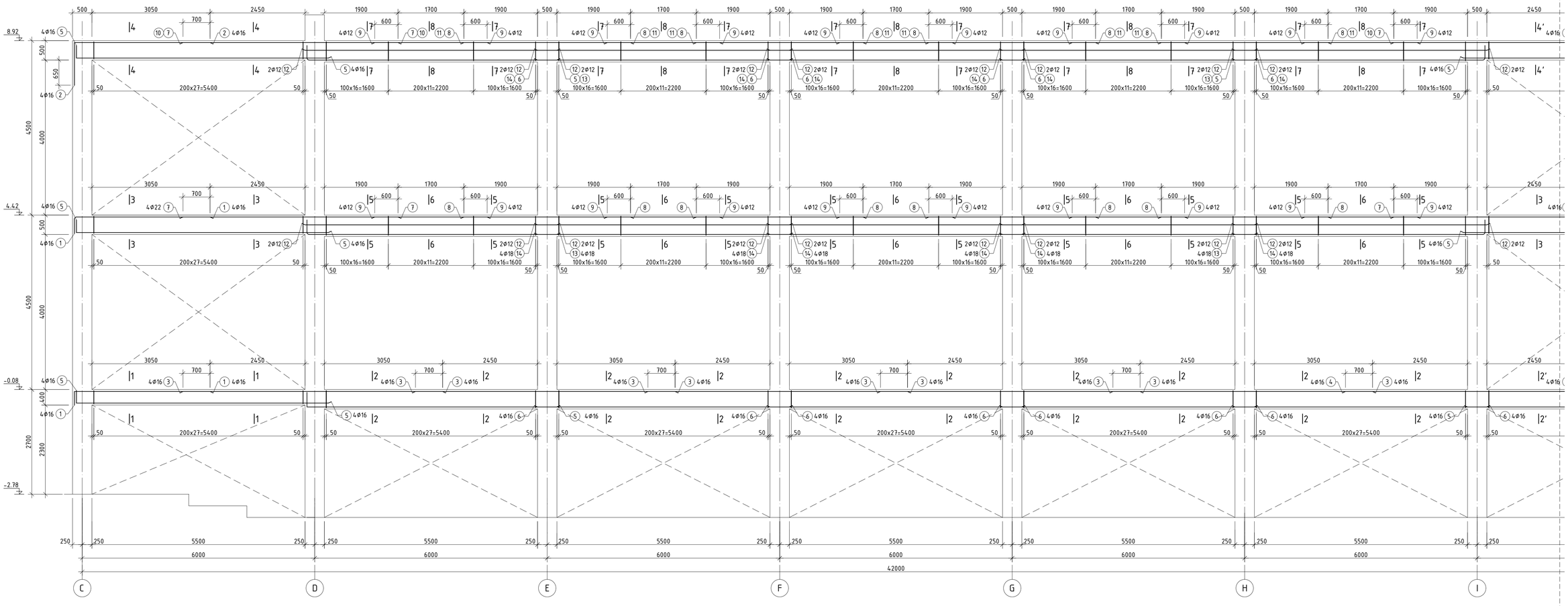
Рам Р-15-ын дамнуруугы арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

Үе шат: А.З

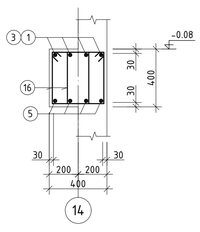
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20,50
Инженер	Д.Нямбаяр	ЭП-22-35-132	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар: ББ-70
Шалгасан	Д.Занавазар		Хуудас: ББ-125

А1

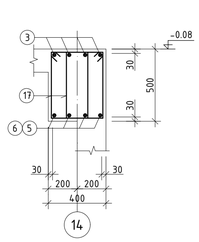
РАМ Р-16-ГИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 14/



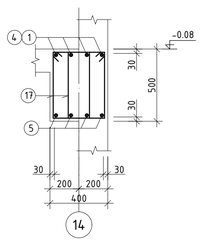
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



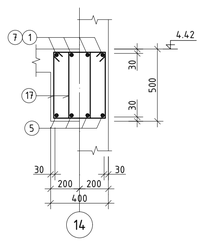
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



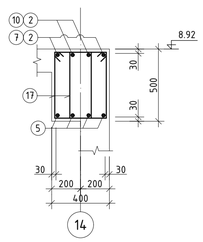
ОГТЛОЛ 2'-2' М1:20



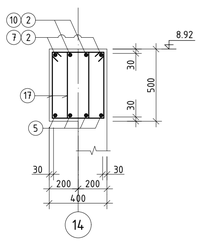
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



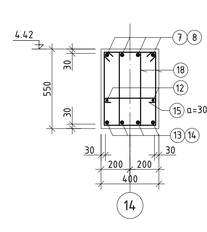
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



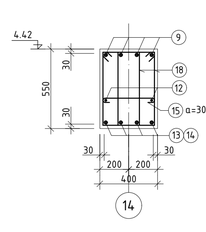
ОГТЛОЛ 4'-4' М1:20



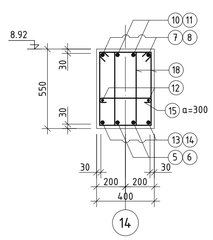
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



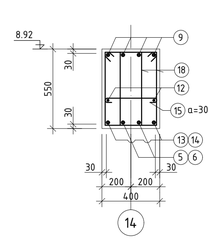
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20

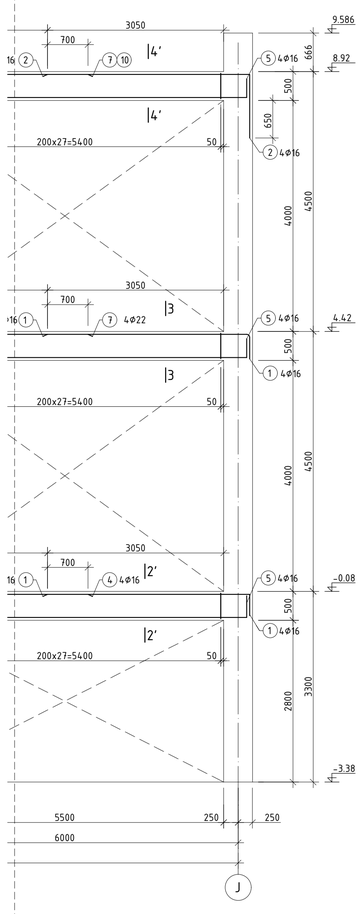


ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



ОГТЛОЛ 8-8 М1:20

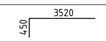
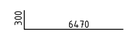
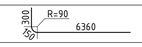




ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-16-гийн арматурчлал	1	3192.06	3192.06
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3970	16	6.27	100.26
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4620	8	7.29	58.34
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6700	20	10.57	211.50
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6800	4	10.73	42.93
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6770	32	10.69	341.93
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6500	22	10.26	225.70
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 5550	12	16.56	198.74
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	24	12.83	307.95
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2900	40	2.57	102.99
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5550	4	11.09	44.35
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4300	8	8.59	68.72
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	20	5.77	115.42
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6810	12	13.60	163.24
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6500	18	12.98	233.72
15	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	180	0.21	36.93
16	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	56	0.53	29.61
17	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	560	0.61	340.29
18	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1640	880	0.65	569.46
		Материал B25 V=24м³			

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	L=3970 
2	L=4620
5	L=6770 
13	L=6810 
15	L=520
16	L=1340
17	L=1540
18	L=1640

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

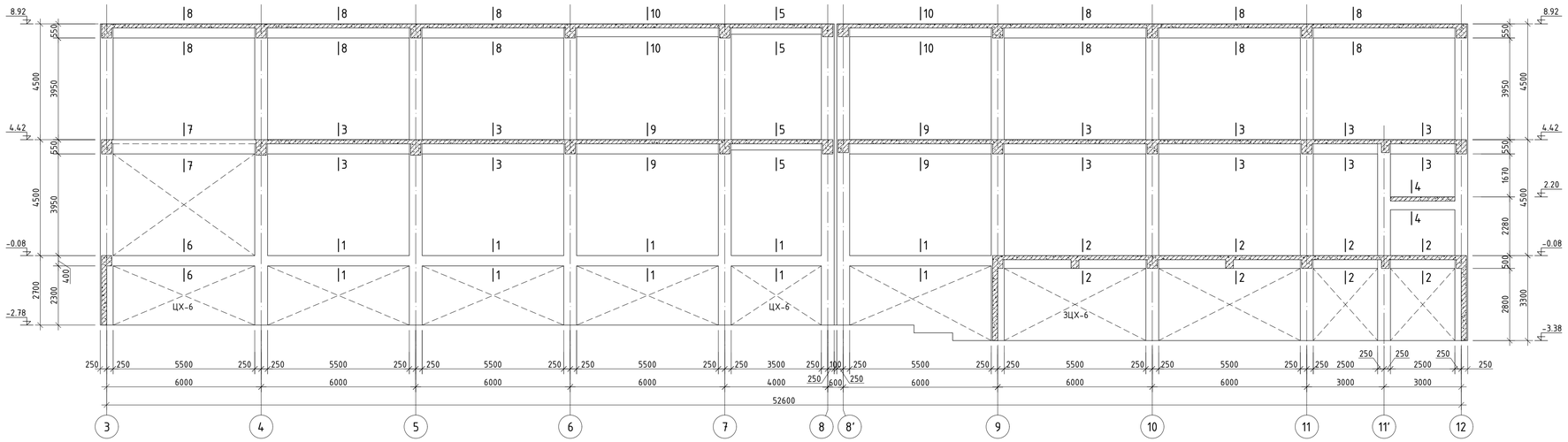
Рам Р-16-гийн дамнурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

Үе шат: А.З

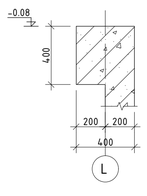
Заблох инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар: ББ-71	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

"ЭЗЭЛПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

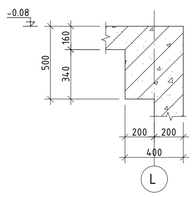
РАМ Р-17-ГИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг L/



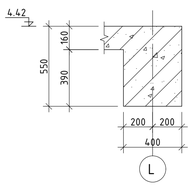
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



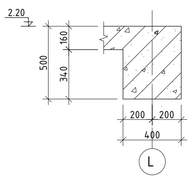
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



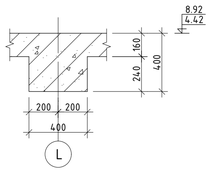
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



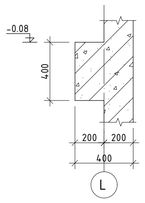
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



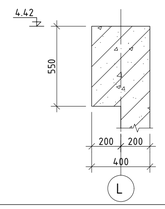
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



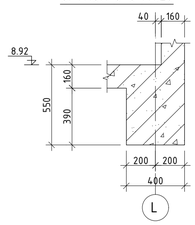
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



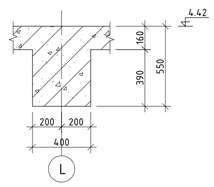
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



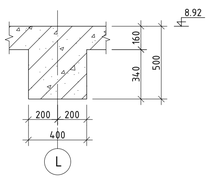
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



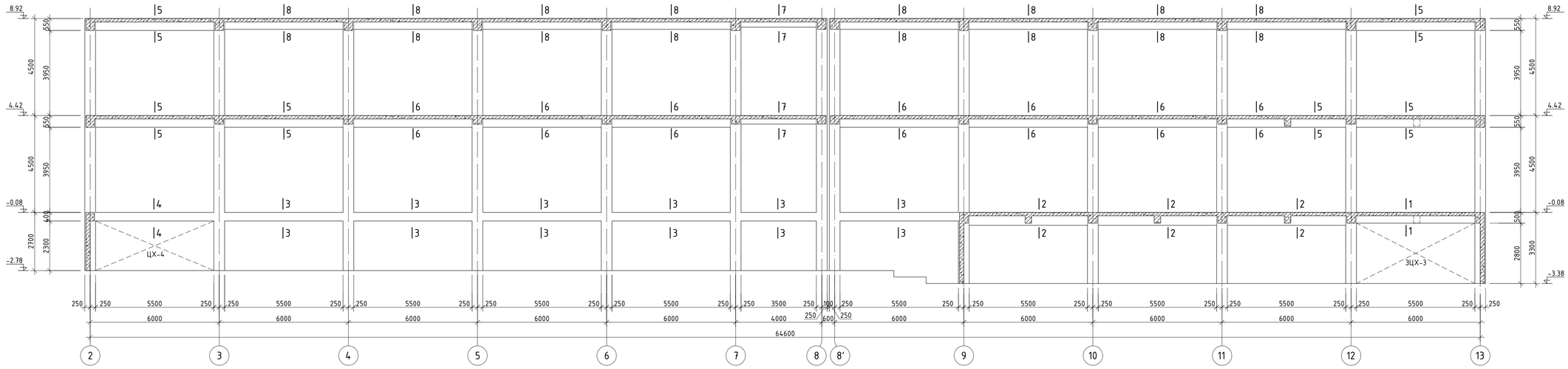
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



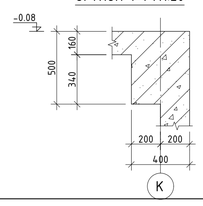
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



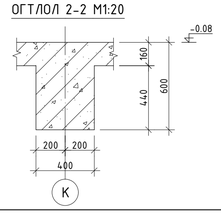
РАМ Р-18-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг K/



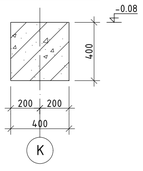
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



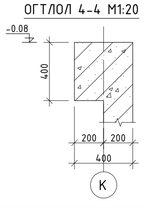
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



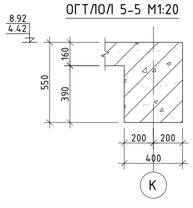
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



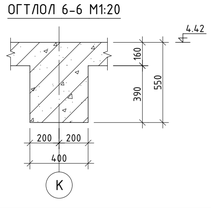
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



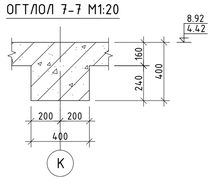
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



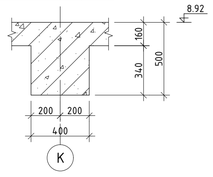
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



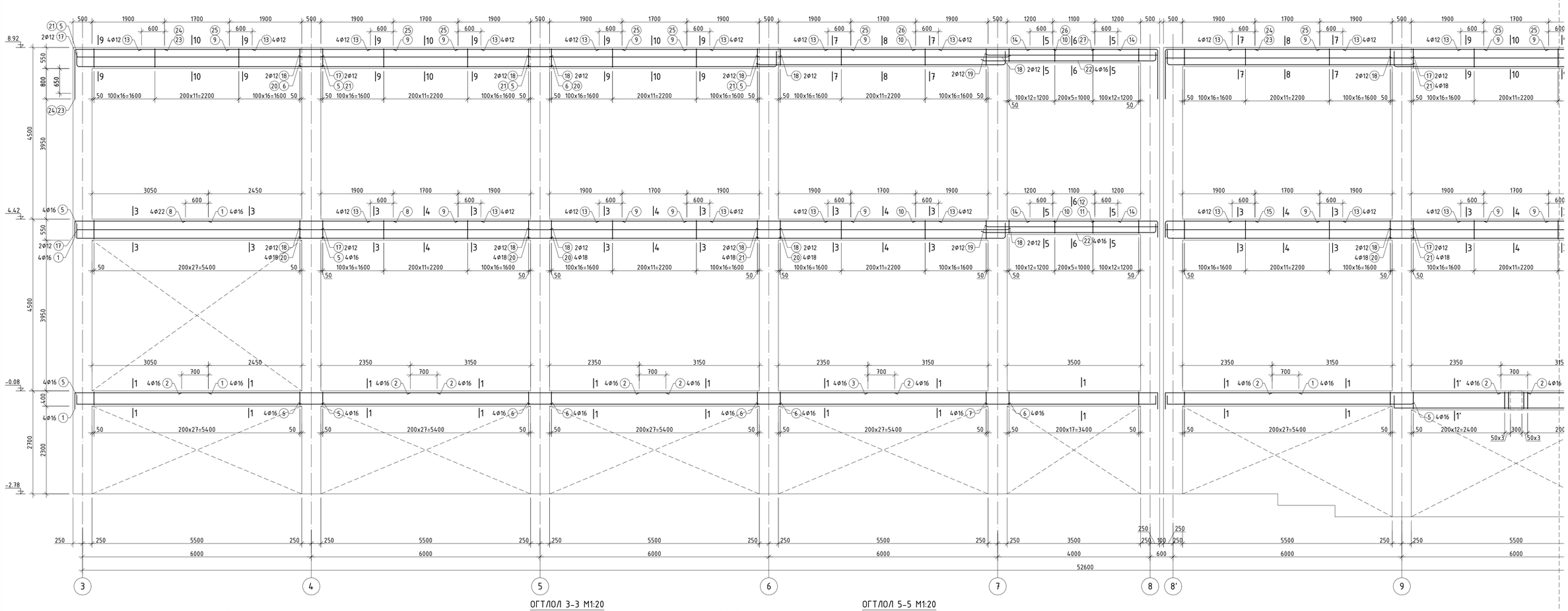
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				
Рам Р-17, Р-18-ын хэвний байгуулалт, огтлолууд				Ye шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-72	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

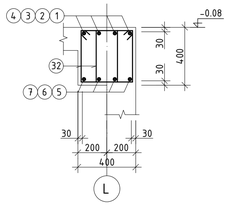
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

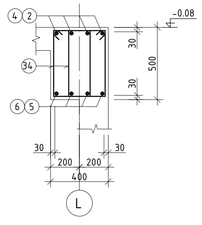
РАМ Р-17-ГИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг L/



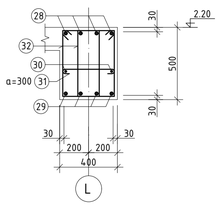
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



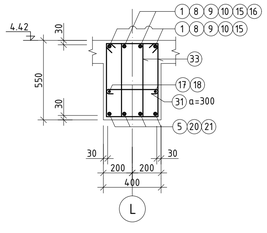
ОГТЛОЛ 1'-1' М1:20



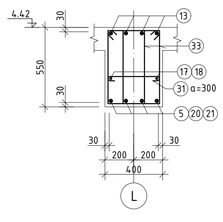
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



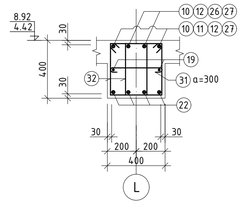
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



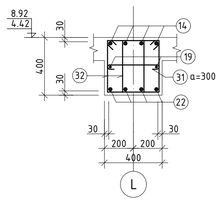
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



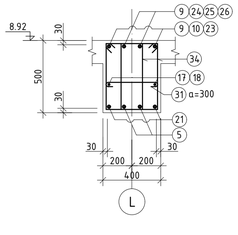
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



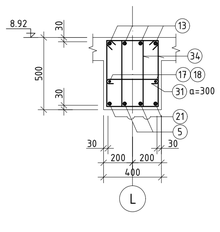
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



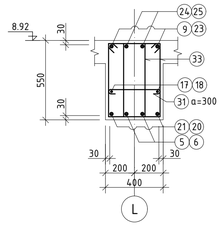
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



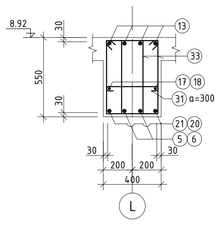
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



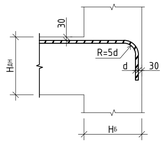
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



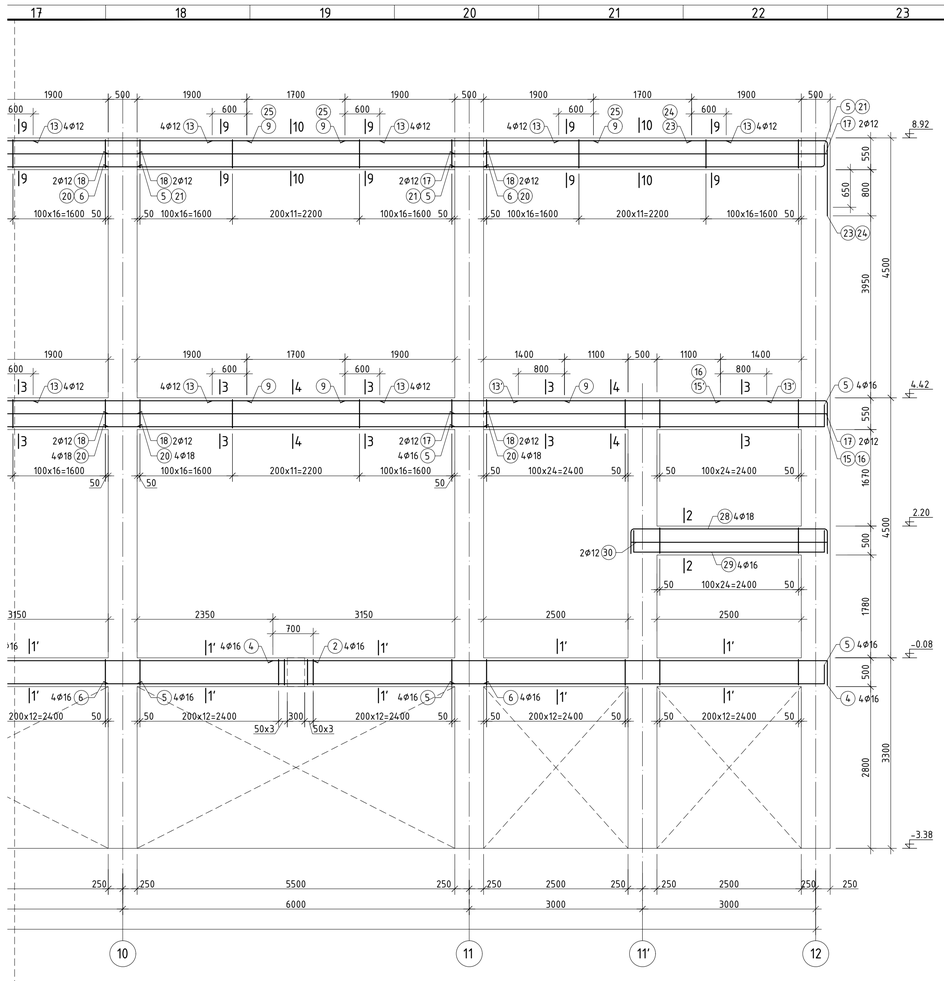
Дамнуруугийн дээд үеийн арматурын төгсгөл



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=3970	23	L=3680
3	L=7980	24	L=3670
4	L=9970	27	L=2770
5	L=6770	28	L=4240
7	L=4770	29	L=4000
11	L=1970	31	L=520
12	L=1970	32;33	L=1640
15	L=2820	34	L=1540
15'	L=2320		
16	L=2320		
21	L=6810		
22	L=4870		

Позиц
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
13'
14
15
15'
16
17
18



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ш	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-17-гийн арматурчлал	1	4294.92	4294.92
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3970	12	6.27	75.19
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	20	10.57	211.50
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7980	4	12.60	50.38
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 9970	4	15.74	62.94
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6770	34	10.69	363.30
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	20	10.26	205.18
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4770	4	7.53	30.11
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5450	4	16.26	65.05
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4300	32	12.83	410.60
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3600	6	10.74	64.46
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 1970	4	5.88	23.51
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1970	4	3.94	15.74
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2900	56	2.57	144.18
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 20 L= 4300	4	10.60	42.42
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2300	8	2.04	16.34
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2820	4	8.41	33.66
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2320	2	6.92	13.85
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2320	2	4.63	9.27
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6470	12	5.74	68.93
	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	20	5.77	115.42
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4450	4	3.95	15.80
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6500	20	12.98	259.69
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6810	22	13.60	299.28
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4870	8	7.69	61.49
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3680	6	10.98	65.89
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3670	6	7.33	43.99
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4300	12	8.59	103.08
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3600	2	7.19	14.38
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2770	4	5.53	22.13
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4240	4	8.47	33.88
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4000	4	6.31	25.25
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3430	2	3.05	6.09
31	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	318	0.21	65.25
32	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	436	0.53	230.53
33	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	1212	0.65	784.31
34	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	398	0.61	241.85
		Материал В25 V=28.81 м³			

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-17-гийн дамнуруугы арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

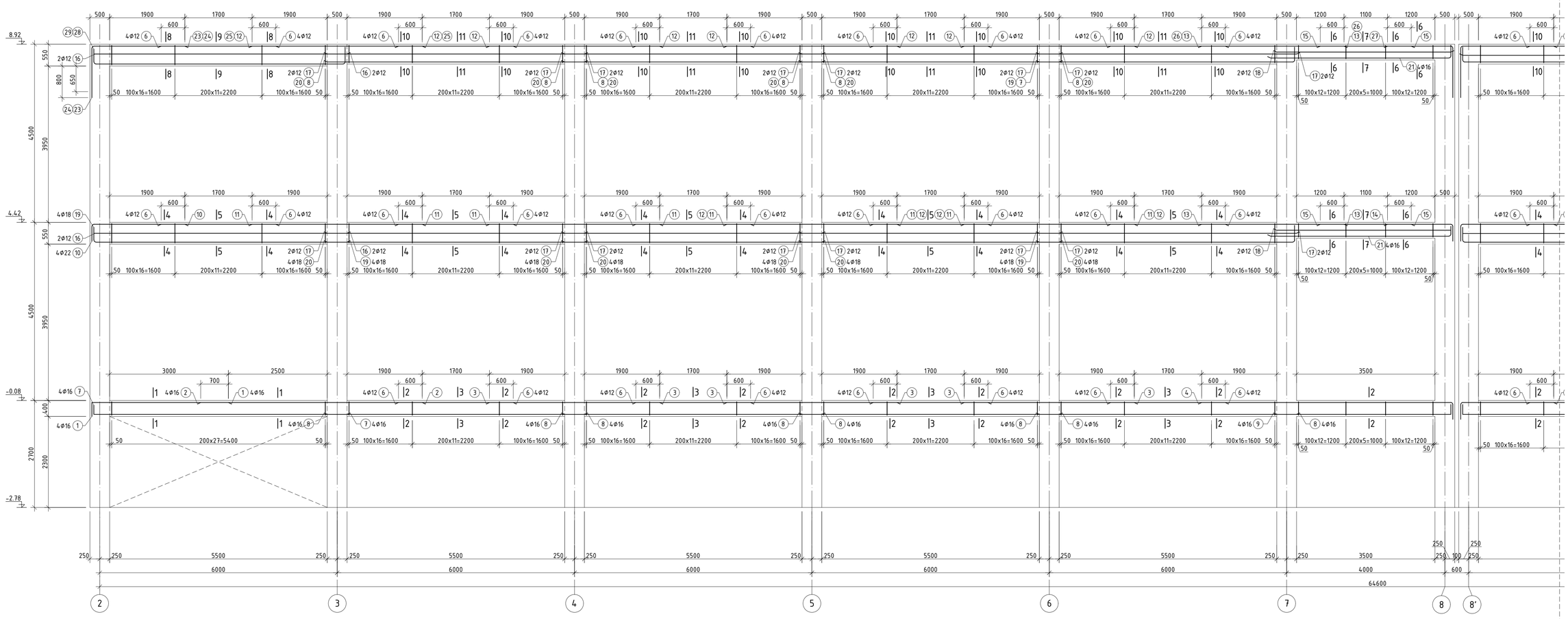
Үе шат: А.З

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эцсийн дугаар: ББ-73	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

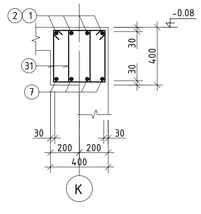
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

17 18 19 20 21 22 23 A1

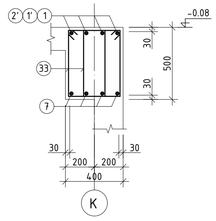
РАМ Р-18-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг I



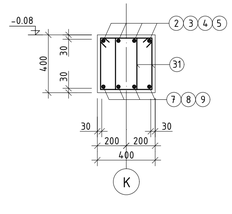
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



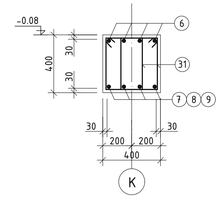
ОГТЛОЛ 1'-1' М1:20



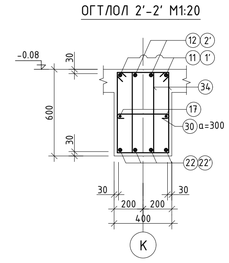
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



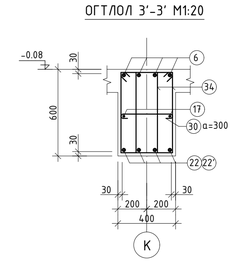
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



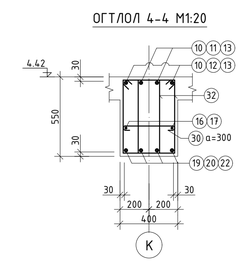
ОГТЛОЛ 2'-2' М1:20



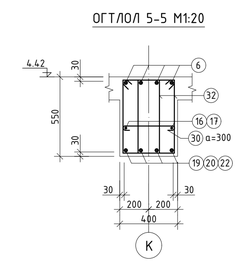
ОГТЛОЛ 3'-3' М1:20



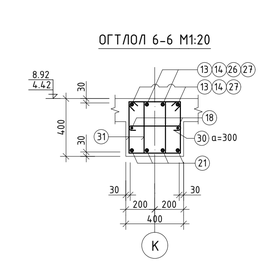
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



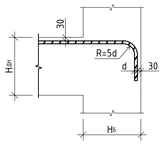
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



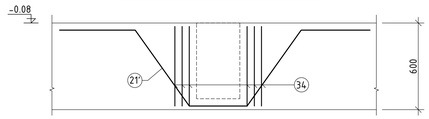
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20

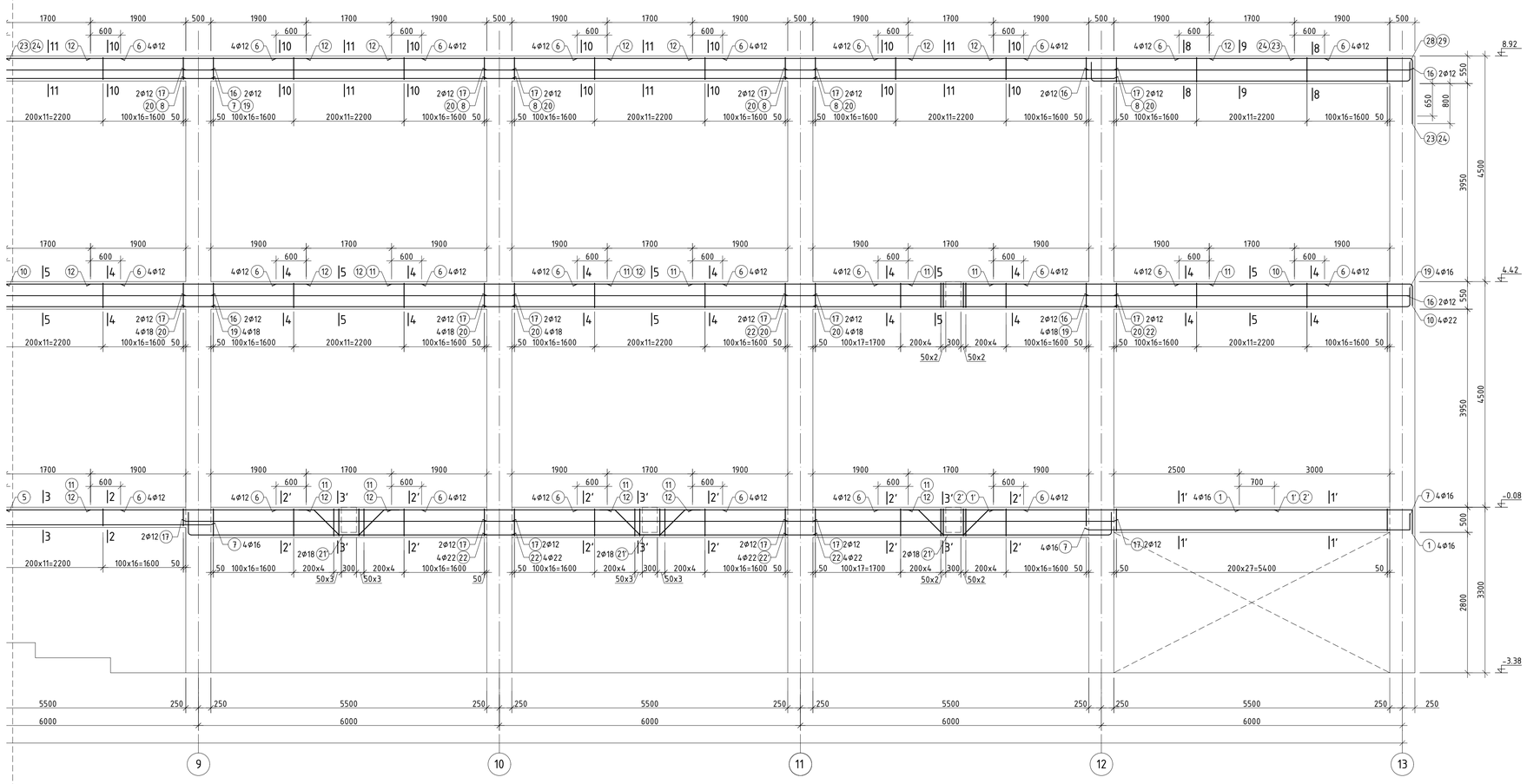


Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл

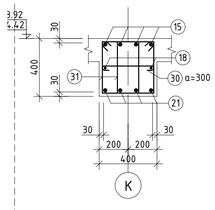


Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20

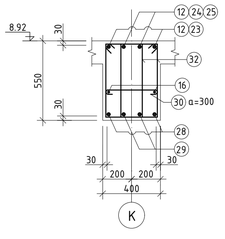




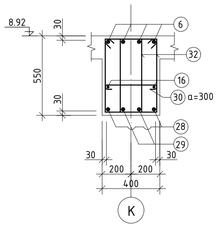
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



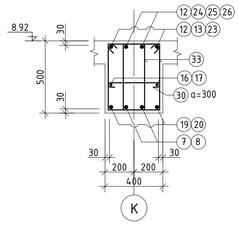
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



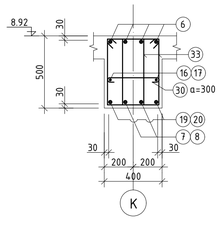
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	3470, 450, L=3920	27	1560, R=90, 1600, L=2770
4	6370, 350, L=6720	28	300, R=90, 6220, R=90, 300, L=7120
5	2370, 350, L=2720	29	300, 6440, 300, L=7040
7	300, 6470, L=6770	30	340, 90, 90, L=520
9	4470, 300, L=4770	31	330, 430, 240, 340, L=1340
10	390, 2245, R=110, L=2820	32	330, 580, 240, 490, L=1640
14	1560, R=90, 260, L=1970	33	330, 530, 240, 440, L=1540
19	300, R=90, 6360, L=6810	34	330, 630, 240, 540, L=1740
21	4570, 300, L=4870		
21'	350, 135°, 350, 400, L=2520		
22'	300, R=110, 6345, L=6830		
23	1190, 2245, R=110, L=3620		
24	1210, 2260, R=90, L=3620		

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-18-ын арматурчлал				1	5739.96	5739.96
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 3920	8	6.19	49.50
1'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5600	2	21.58	43.16
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 5600	4	8.84	35.35
2'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5600	2	16.71	33.42
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 4300	12	6.79	81.44
4	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 6720	4	10.61	42.43
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 2720	4	4.29	17.17
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2900	112	2.57	288.36
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 6770	16	10.69	170.97
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 6500	28	10.26	287.26
9	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 4770	4	7.53	30.11
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 2820	12	8.41	100.98
11	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 4300	28	16.57	463.94
12	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4300	46	12.83	590.24
13	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 3600	6	10.74	64.46
14	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 1970	4	3.94	15.74
15	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2300	8	2.04	16.34
16	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6470	12	5.74	68.93
17	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6500	34	5.77	196.21
18	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4470	4	3.97	15.87
19	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 6810	20	13.60	272.07
20	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 6500	34	12.98	441.47
21	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 4870	8	7.69	61.49
21'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 2520	6	5.03	30.20
22	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 6500	6	19.40	116.38
22'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 6830	8	20.38	163.05
23	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 3620	6	10.80	64.81
24	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 3620	6	7.23	43.39
25	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 4300	2	8.59	17.18
26	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 3600	2	7.19	14.38
27	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 2770	4	5.53	22.13
28	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 7120	4	14.22	56.89
29	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 7040	4	11.11	44.45
30	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 520	436	0.21	89.46
31	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1340	676	0.53	357.43
32	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1640	1056	0.65	683.36
33	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1540	760	0.61	461.82
34	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1740	274	0.69	188.12
		Материал B25 V=35.34 м³						

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-18-ын дамнуурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

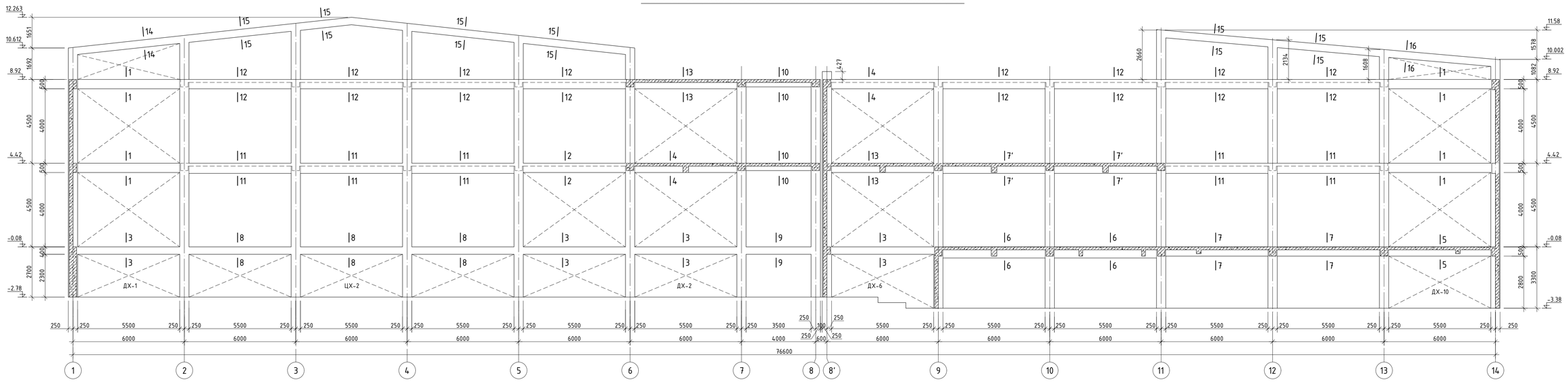
Үе шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	ЗП-22-35-132	Масштаб:	М1:20;50
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:		Зурагийн дугаар:	ББ-74
Шалгасан	Д.Занабазар			Хуудас:	ББ-125

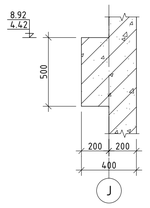
"ЗӨДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

А1

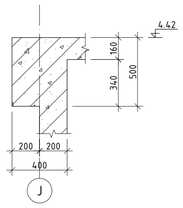
РАМ Р-19-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг J/



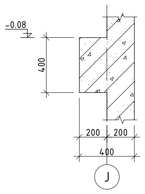
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



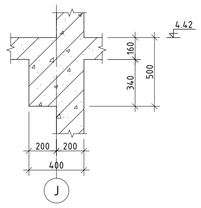
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



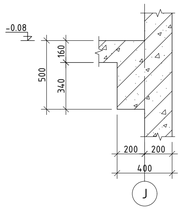
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



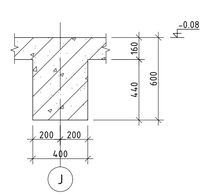
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



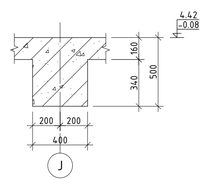
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



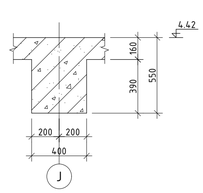
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



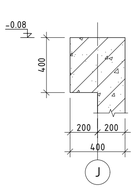
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



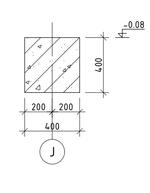
ОГТЛОЛ 7'-7' М1:20



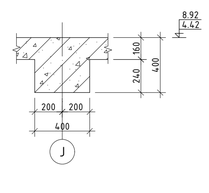
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



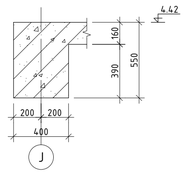
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



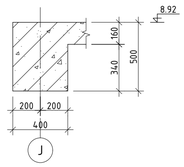
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



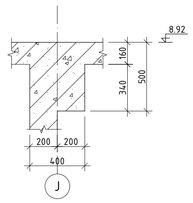
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



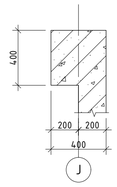
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



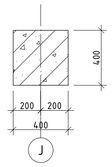
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



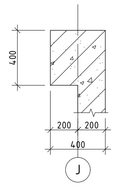
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-19-ийн хэвний байгуулалт, огтлолууд

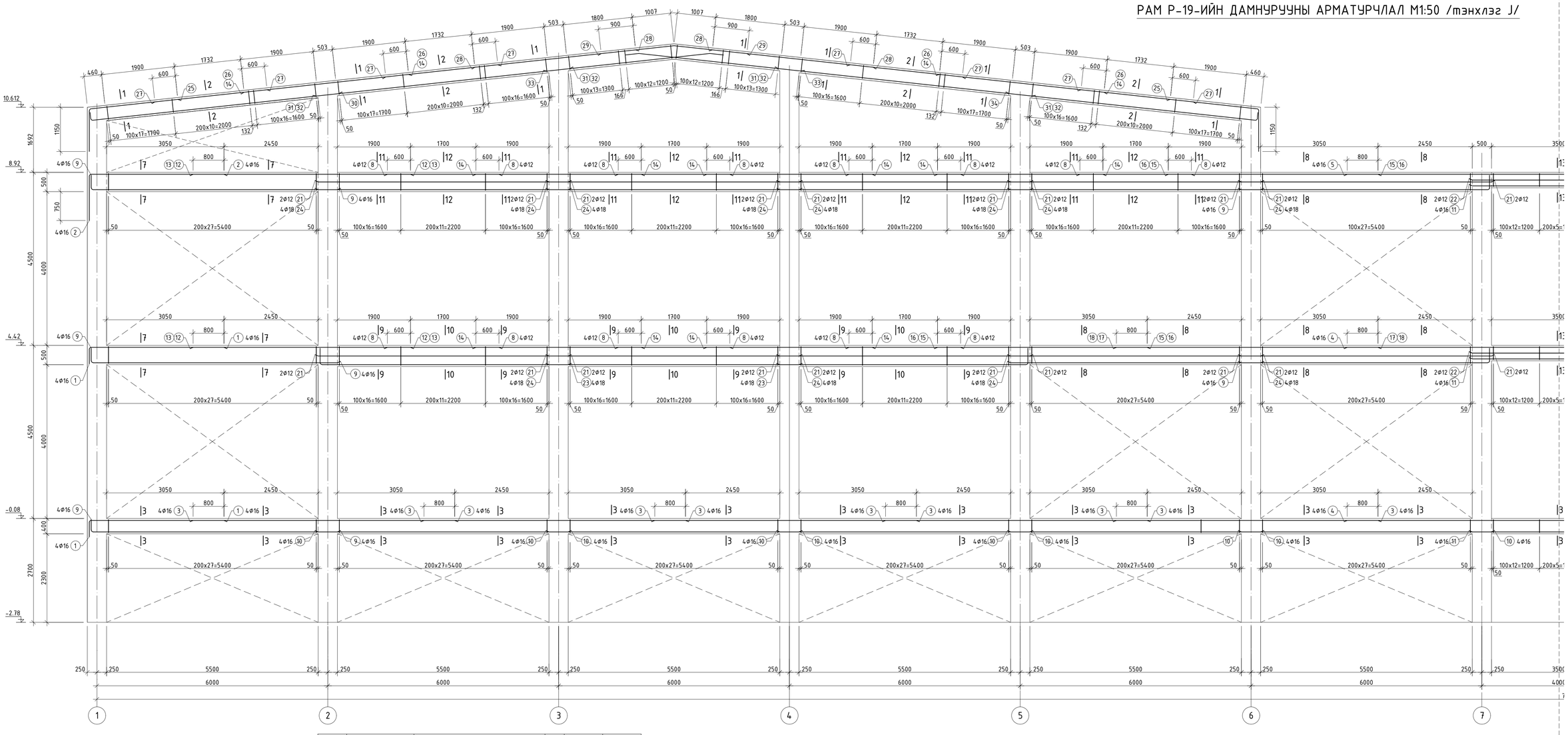
Үе шат: А.З

Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:		Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132		М1:20;100	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Занавазар		ББ-75	ББ-125	

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

РАМ Р-19-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг Ј/



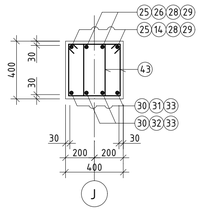
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Рам Р-19-ийн арматурчлал		1	7116.85	7116.85
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3930	24	6.20	148.87
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4680	12	7.39	88.64
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6800	20	10.73	214.65
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 8130	8	12.83	102.65
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 8880	4	14.02	56.06
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2900	72	2.57	185.38
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6810	28	10.75	300.96
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	20	10.26	205.18
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4810	12	7.59	91.10
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5650	20	16.86	337.20
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5650	4	11.29	45.15
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4300	32	12.83	410.60
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5450	4	16.26	65.05
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5450	4	10.89	43.55
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6800	2	20.29	40.58
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6800	2	13.58	27.17
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5650	8	21.77	174.17
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4300	12	16.57	198.83
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	48	5.77	277.00
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4500	4	4.00	15.98
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6710	16	13.40	214.46
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6500	50	12.98	649.21
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3340	8	6.67	53.38
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4300	8	8.59	68.72
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2930	16	2.60	41.62
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4200	8	12.53	100.26
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3810	4	11.37	45.48
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6790	8	10.72	85.74
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6630	6	13.24	79.46
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6630	6	10.46	62.79
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4560	8	9.11	72.87
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6800	4	13.58	54.33
35	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6780	2	13.54	27.09
36	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6780	6	10.70	64.21
37	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2920	12	2.59	31.11
38	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6830	8	20.38	163.05
39	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6500	6	19.40	116.38
40	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3570	4	10.65	42.61
41	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2920	6	5.83	35.00
42	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2620	2	5.23	10.47
43	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	1074	0.53	567.87
44	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	1446	0.61	878.68
45	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	182	0.69	124.96
46	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	486	0.21	99.72
47	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	616	0.65	398.62
		Материал В25 V=48.02м³			

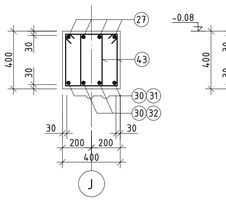
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	3410, 150, 370, R=80, L=3930	34	R=90, 6450, 200, L=6800
2	3410, 150, 1120, R=80, L=4680	35	200, R=90, 6430, L=6780
4	7610, R=80, 150, 370, L=8130	36	200, R=80, 6430, L=6780
5	7610, R=80, 150, 1120, L=8880	40	150, 2270, R=110, 1145, L=3570
9	300, R=80, 150, 6360, L=6810	40	500, 135°, 500, 710, 710, 500, L=2920
11	R=80, 4360, 300, 150, L=4810	41	500, 135°, 500, 500, 500, 400, L=2620
23	200, R=90, 150, 6360, L=6710	43;44	L=1340, 330, 430, 240, 340 / L=1540, 330, 530, 240, 440
25	2220, 150, 970, R=90, L=3340	45;47	L=1740, 330, 630, 240, 540 / L=1640, 330, 580, 240, 490
29	1905, 168°, 1905, L=3810	46	340, 90, 90, L=520
30	200, R=90, 150, 6440, L=6790		
33	4260, 300, L=4560		

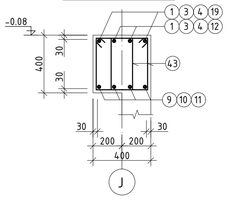
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



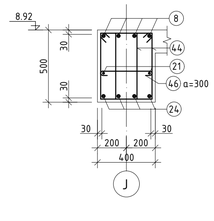
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



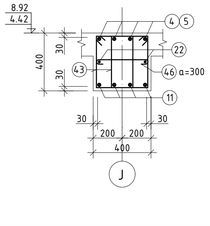
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



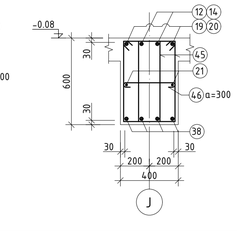
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20

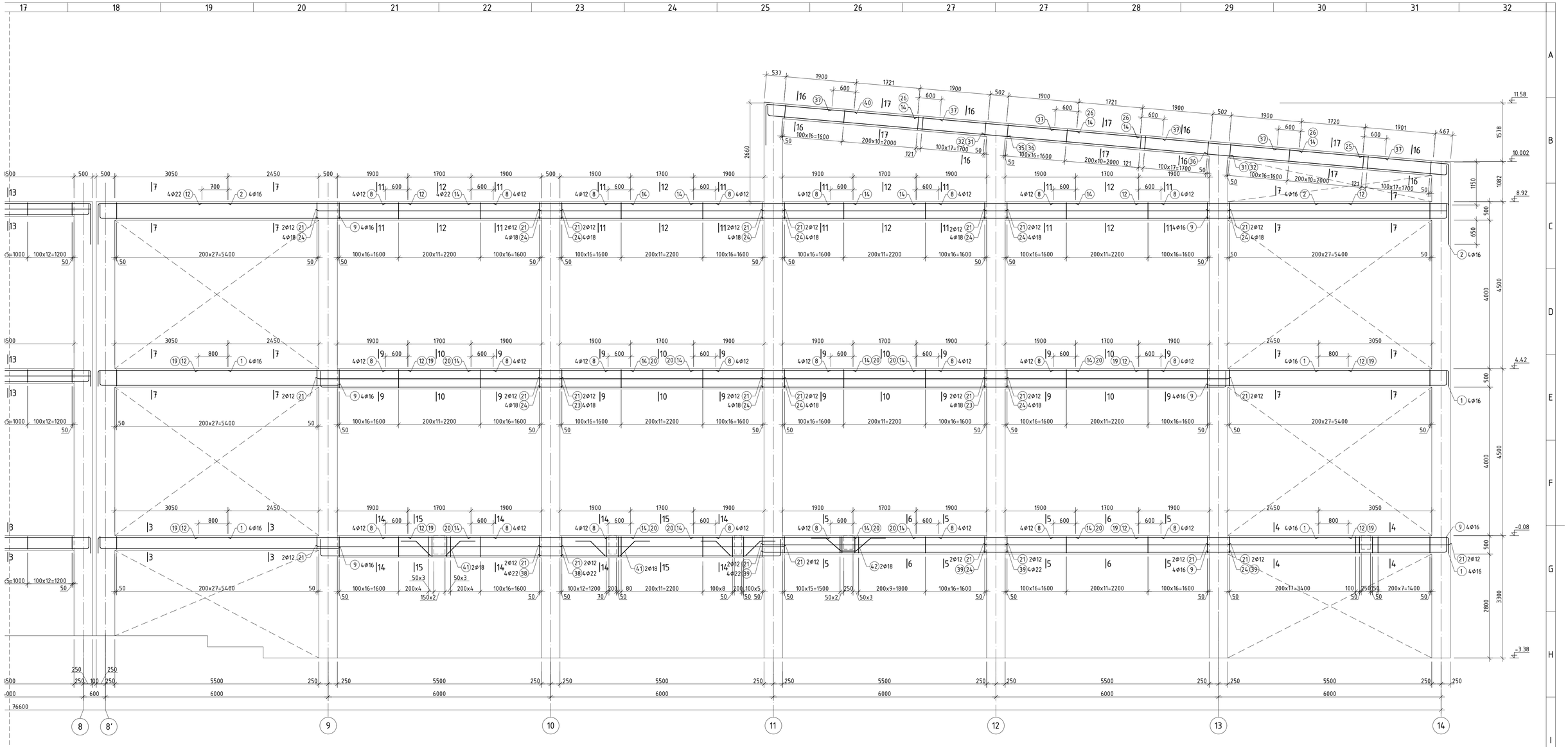


ОГТЛОЛ 13-13 М1:20

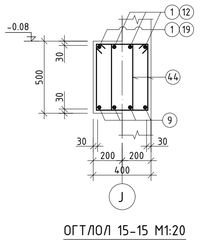


ОГТЛОЛ 14-14 М1:20

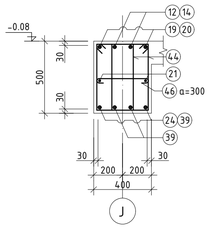




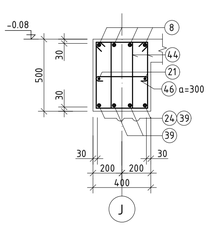
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



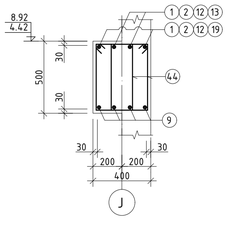
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



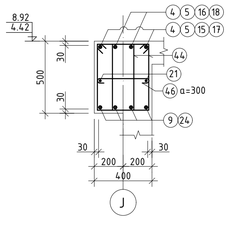
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



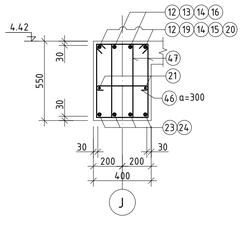
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



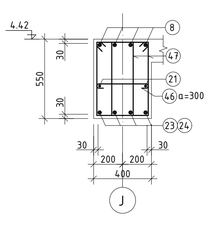
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



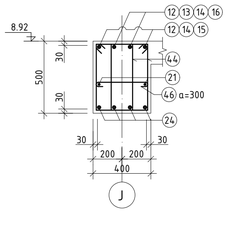
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



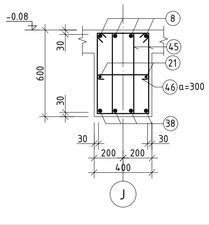
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



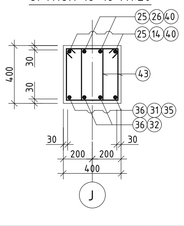
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



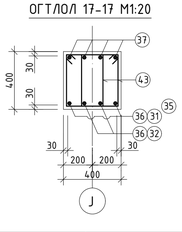
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



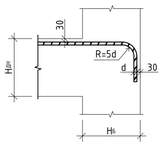
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



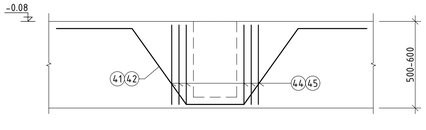
ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



Дамнуруууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



Дамнуруууны нэмэлт хомут М1:20



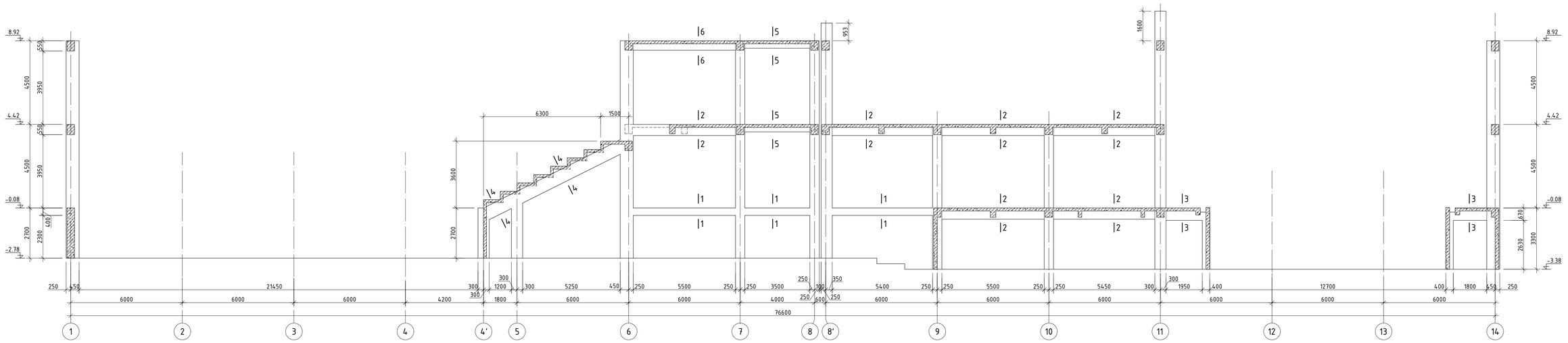
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				
Рам Р-19-ийн дамнуруууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуудтэ				Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-76	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

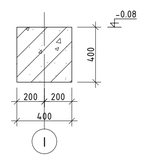
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

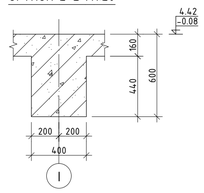
РАМ Р-20-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг I/



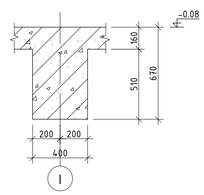
ОГТЛОЛ 1-1 M1:20



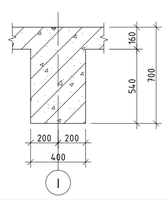
ОГТЛОЛ 2-2 M1:20



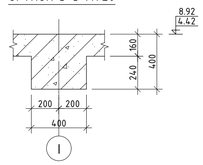
ОГТЛОЛ 3-3 M1:20



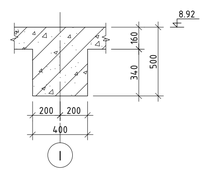
ОГТЛОЛ 4-4 M1:20



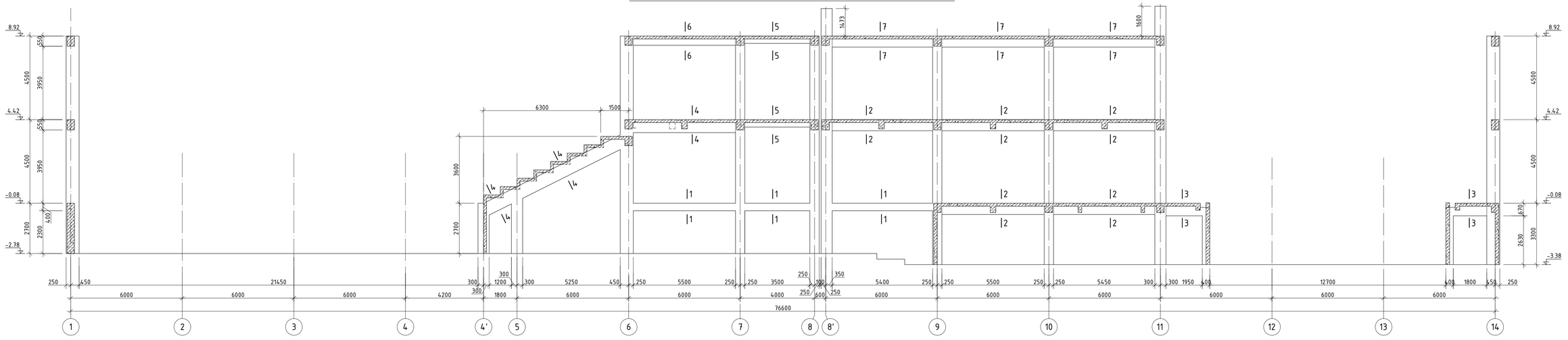
ОГТЛОЛ 5-5 M1:20



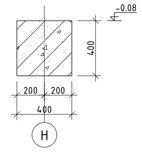
ОГТЛОЛ 6-6 M1:20



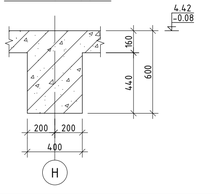
РАМ Р-21-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг H/



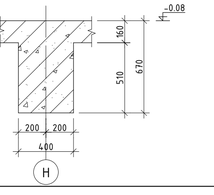
ОГТЛОЛ 1-1 M1:20



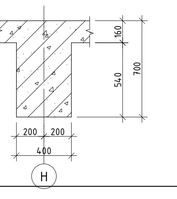
ОГТЛОЛ 2-2 M1:20



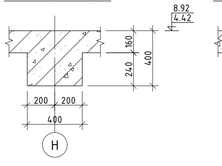
ОГТЛОЛ 3-3 M1:20



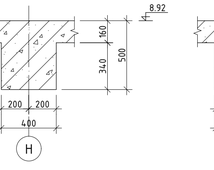
ОГТЛОЛ 4-4 M1:20



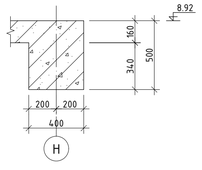
ОГТЛОЛ 5-5 M1:20



ОГТЛОЛ 6-6 M1:20



ОГТЛОЛ 7-7 M1:20



"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХВГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

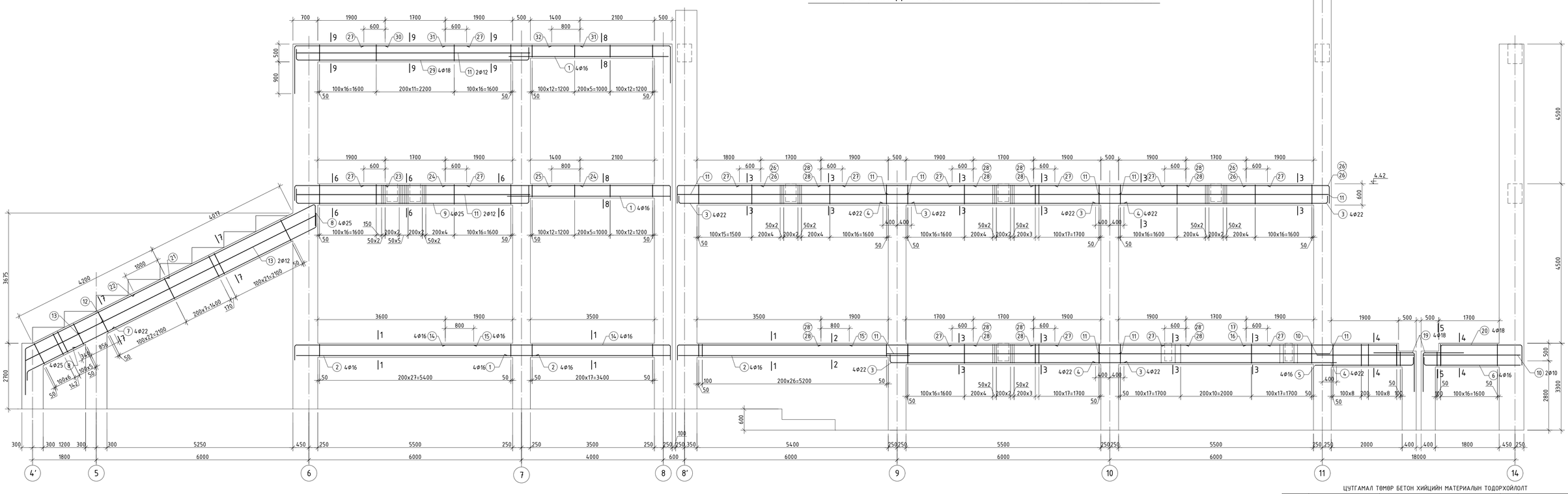
Рам Р-20, Р-21-ийн хэвний байгуулалт, огтлолууд

Үе шат: А.З

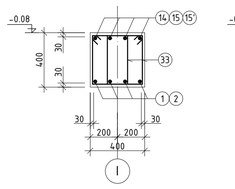
Зөвлөх инженер	Д.Занавзаяр	Е.Г.Шифр:		Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132		M1:20;100	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:		Хуудас:
Шалгасан	Д.Занавзаяр		ББ-77		ББ-125

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨТ КОМПАНИ

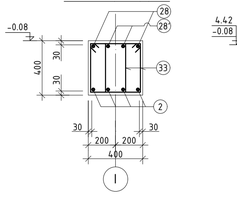
РАМ Р-20-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг I/



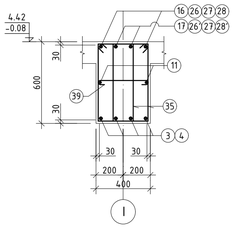
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



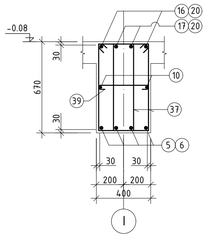
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



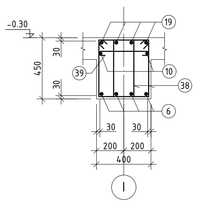
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



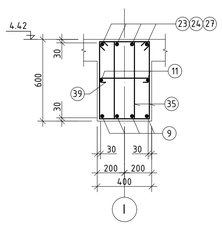
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



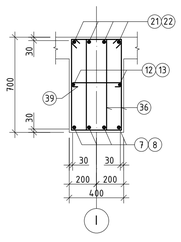
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



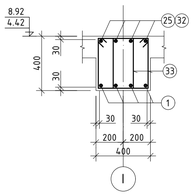
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



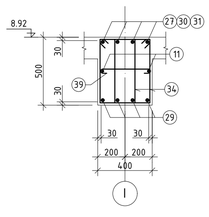
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



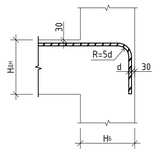
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



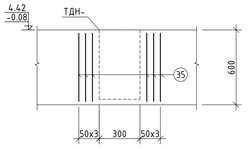
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Загвар	
3	R=110 6490	L=6860	26	2270 R=125	L=2980
5	R=80 2780	L=3120	26'	2290 R=110	L=2860
6	R=80 2730	L=3070	29	R=90 R=90 6420	L=7320
7	2670	L=3040	30	2445 R=110	L=3870
8	7550	L=8050	32	3260 R=90	L=4470
9	R=125 R=125 6600	L=7620			
14	6270 R=80	L=6710	33;34	L=1340 330 240	L=1540 330 240
15	4970 R=80	L=5410			
15'	4870 R=80	L=5310	35	330 630 240 540	L=1740
16	4120 R=125	L=4790			
17	4140 R=110	L=4795	36	330 730 240 640	L=1940
19	1260 R=90	L=2420			
20	2120 R=90 R=90	L=3420	37	330 700 240 610	L=1880
21	4420	L=5920			
22	5630	L=6380	38	330 480 240 390	L=1440
23	2400 R=140	L=3140			
25	3260 R=90	L=3710	39	340 90 90	L=520

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-20-ийн дамнурууны арматурчлал	1	2877.67	2877.67
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4600	12	7.26	87.12
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6500	8	10.26	82.07
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6860	12	20.47	245.65
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6800	8	20.29	162.33
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3120	4	4.92	19.70
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3070	4	4.85	19.38
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3040	4	9.07	36.29
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 8050	4	31.02	124.08
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 7620	4	29.36	117.45
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 2750	4	1.70	6.78
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	14	5.77	80.79
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2390	2	2.12	4.24
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7420	2	6.59	13.18
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6710	4	10.59	42.36
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5410	4	8.54	34.16
15'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5310	4	8.38	33.52
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4790	2	18.46	36.92
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4795	2	14.31	28.62
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2420	8	4.83	38.67
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3420	4	6.83	27.33
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5920	4	22.81	91.25
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 6380	4	30.84	123.35
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 3140	4	15.18	60.71
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3800	4	14.64	58.57
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3710	4	7.41	29.64
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 2980	4	11.48	45.93
26'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2860	4	8.53	34.14
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2900	28	2.57	72.09
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4300	8	16.57	132.56
28'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	8	12.83	102.65
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 7320	4	14.62	58.49
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3870	4	11.55	46.19
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3800	4	11.34	45.36
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4470	4	8.93	35.72
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	268	0.53	141.70
34	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	88	0.61	53.47
35	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	464	0.69	318.57
36	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1940	132	0.77	101.05
37	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1880	70	0.74	51.93
38	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1440	4	0.57	2.27
39	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	153	0.21	31.39
		Материал B25 V=15.65 м³			

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнурууны хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-20-ийн дамнурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

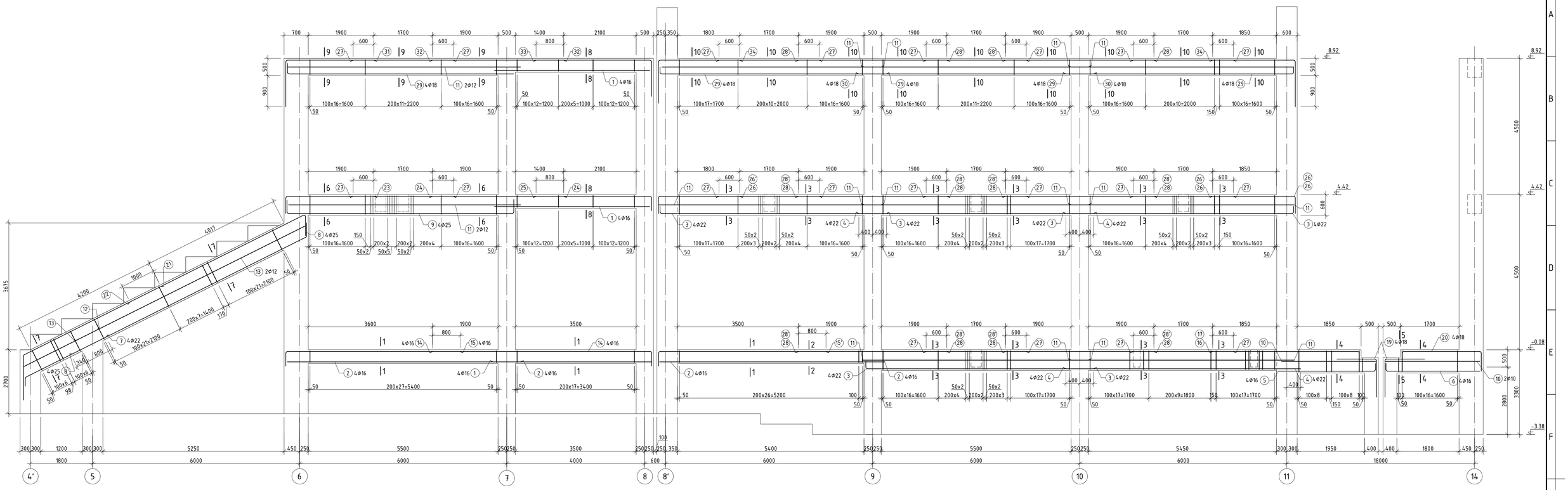
Те шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-78	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

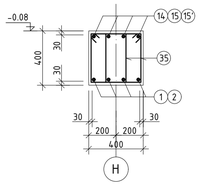
"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

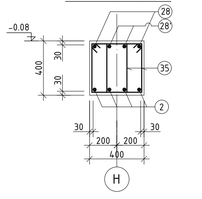
РАМ Р-21-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг Н/



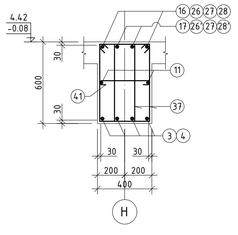
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



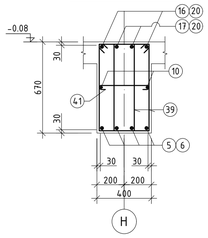
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



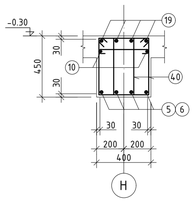
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



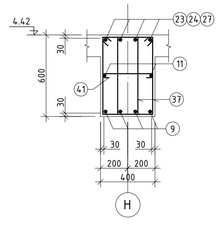
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



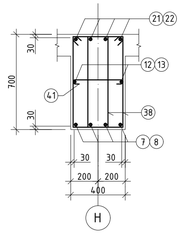
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



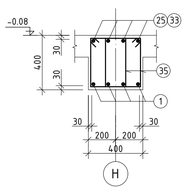
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



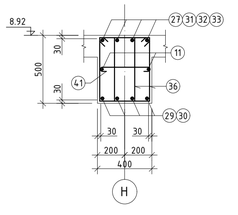
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



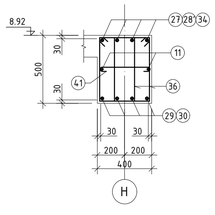
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



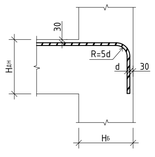
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



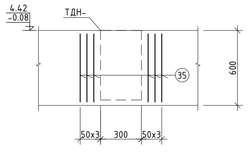
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Загвар	
3	R=110 6490	L=6875	26	2270 R=125	L=2980
5	R=80 2780	L=3120	26'	2290 R=110	L=2860
6	R=80 2730	L=3070	29	R=90 6510	L=6960
7	2670	L=3040	31	2445 R=110	L=3870
8	7550	L=8050	33	3260 R=90	L=4470
9	R=125 R=125 6600	L=7620	34	2245 R=110	L=3670
14	6270 R=80	L=6710	35;36	L=1340 330 240	L=1540 330 240
15	4970 R=80	L=5410			
15'	4770 R=80	L=5210	37	330 240	L=1740
16	4120 R=125	L=4790			
17	4140 R=110	L=4795	38	330 240	L=1940
19	1260 R=90	L=2420			
20	2120 R=90 R=90	L=3420	39	330 240	L=1880
21	4420	L=5920			
22	5630	L=6380	40	330 240	L=1440
23	2400 R=140	L=3140			
25	3260 R=90	L=3710	41	340	L=520

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-21-ийн дамнурууны арматурчлал				1	3173.76	3173.76
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 4600	12	7.26	87.12
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 6500	8	10.26	82.07
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 6875	12	20.52	246.18
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 6800	8	20.29	162.33
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3120	4	4.92	19.70
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3070	4	4.85	19.38
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3040	4	9.07	36.29
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 8050	4	31.02	124.08
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	28	L= 7620	4	36.83	147.33
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L= 2750	8	1.70	13.56
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6500	20	5.77	115.42
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2280	2	2.02	4.05
13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 7400	2	6.57	13.14
14	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 6710	4	10.59	42.36
15	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 5410	4	8.54	34.16
15'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 5210	4	8.22	32.89
16	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 4790	2	18.46	36.92
17	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 4795	2	14.31	28.62
19	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2420	8	4.83	38.67
20	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 3420	4	6.83	27.33
21	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 5920	4	22.81	91.25
22	ГОСТ 34028-2016	А400	D	28	L= 6380	4	30.84	123.35
23	ГОСТ 34028-2016	А400	D	28	L= 3140	4	15.18	60.71
24	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 3800	4	14.64	58.57
25	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3710	4	5.86	23.42
26	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 2980	4	11.48	45.93
26'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2860	4	8.53	34.14
27	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2900	36	2.57	92.69
28	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 4300	4	16.57	66.28
28'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 4300	12	12.83	153.98
29	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6960	12	13.90	166.84
30	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6800	4	13.58	54.33
31	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3870	4	11.55	46.19
32	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3800	4	11.34	45.36
33	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 4470	4	8.93	35.72
34	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3670	4	10.95	43.81
35	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1340	268	0.53	141.70
36	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	352	0.61	213.90
37	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1740	132	0.69	90.63
38	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	226	0.77	173.00
39	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1880	70	0.74	51.93
40	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1440	4	0.57	2.27
41	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 520	225	0.21	46.17
		Материал В25 V=18.92 м³						

ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнурууны хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-21-ийн дамнурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

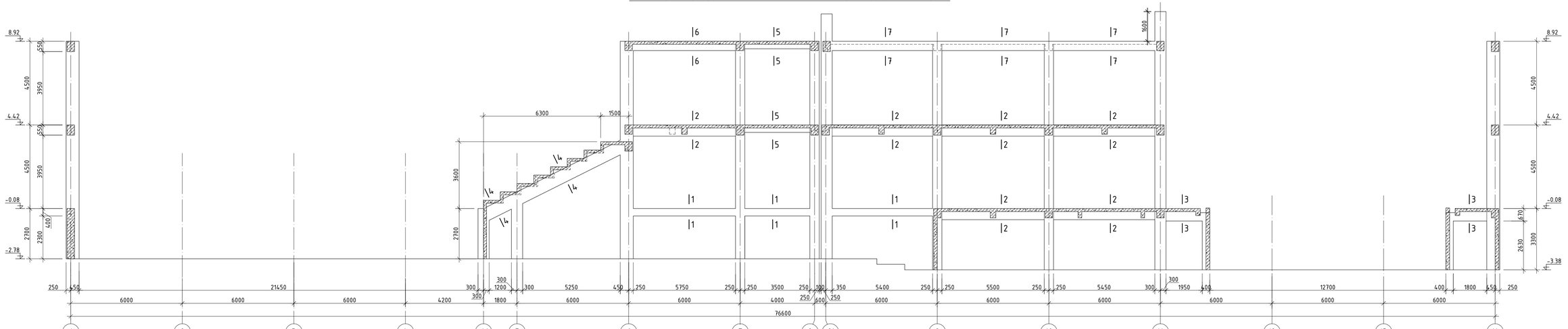
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-79	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

PROJECT "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

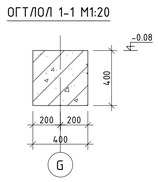
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЭҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

А1

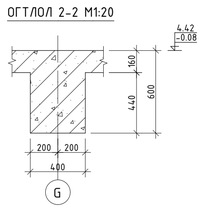
РАМ Р-22-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг G/



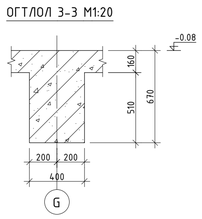
ОГТЛОЛ 1-1 M1:20



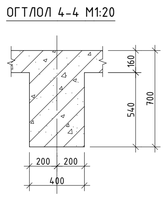
ОГТЛОЛ 2-2 M1:20



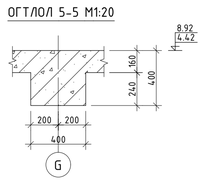
ОГТЛОЛ 3-3 M1:20



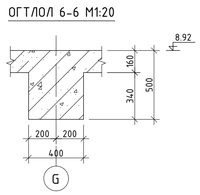
ОГТЛОЛ 4-4 M1:20



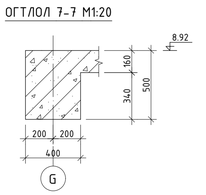
ОГТЛОЛ 5-5 M1:20



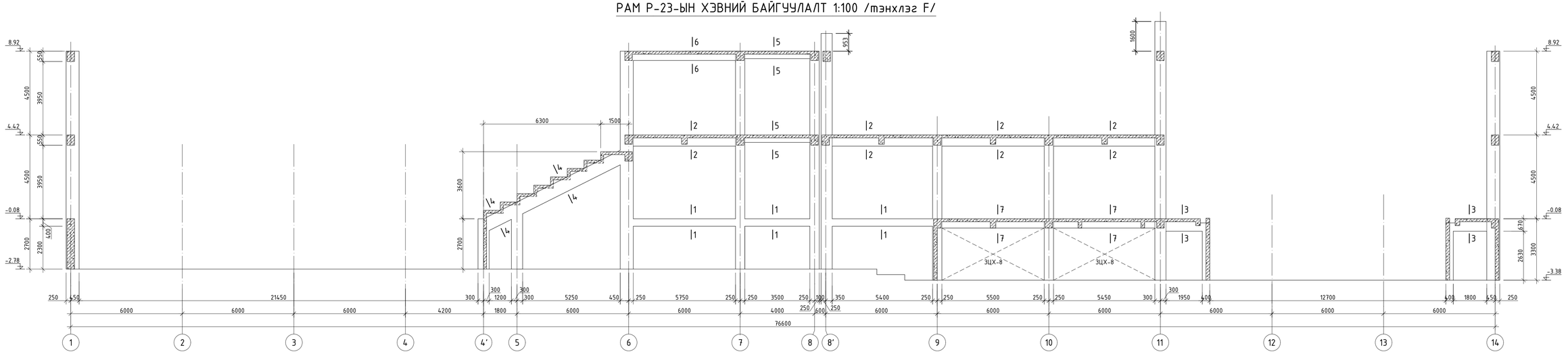
ОГТЛОЛ 6-6 M1:20



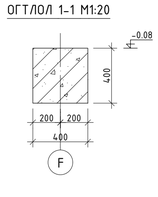
ОГТЛОЛ 7-7 M1:20



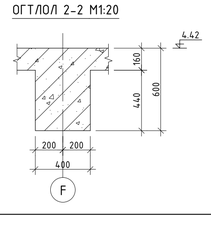
РАМ Р-23-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг F/



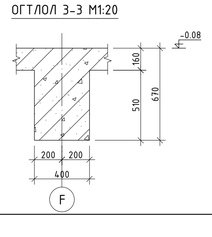
ОГТЛОЛ 1-1 M1:20



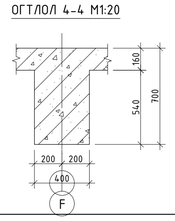
ОГТЛОЛ 2-2 M1:20



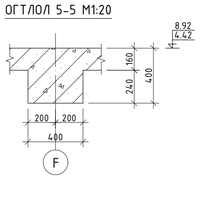
ОГТЛОЛ 3-3 M1:20



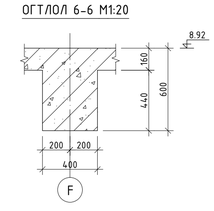
ОГТЛОЛ 4-4 M1:20



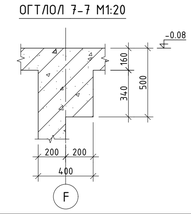
ОГТЛОЛ 5-5 M1:20



ОГТЛОЛ 6-6 M1:20



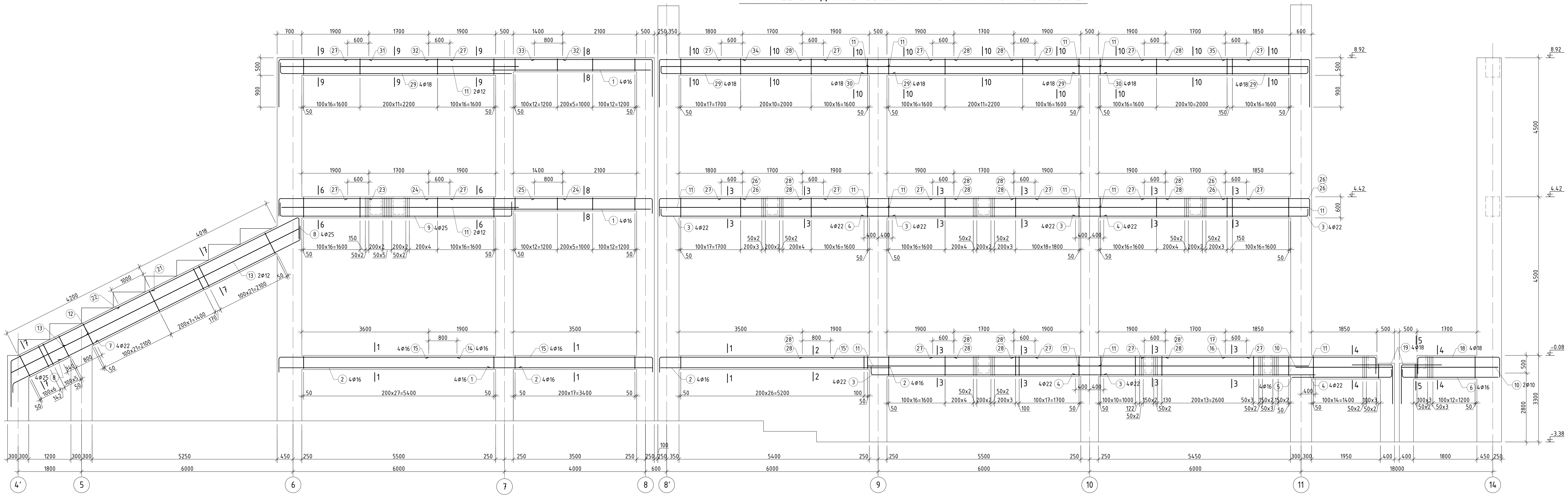
ОГТЛОЛ 7-7 M1:20

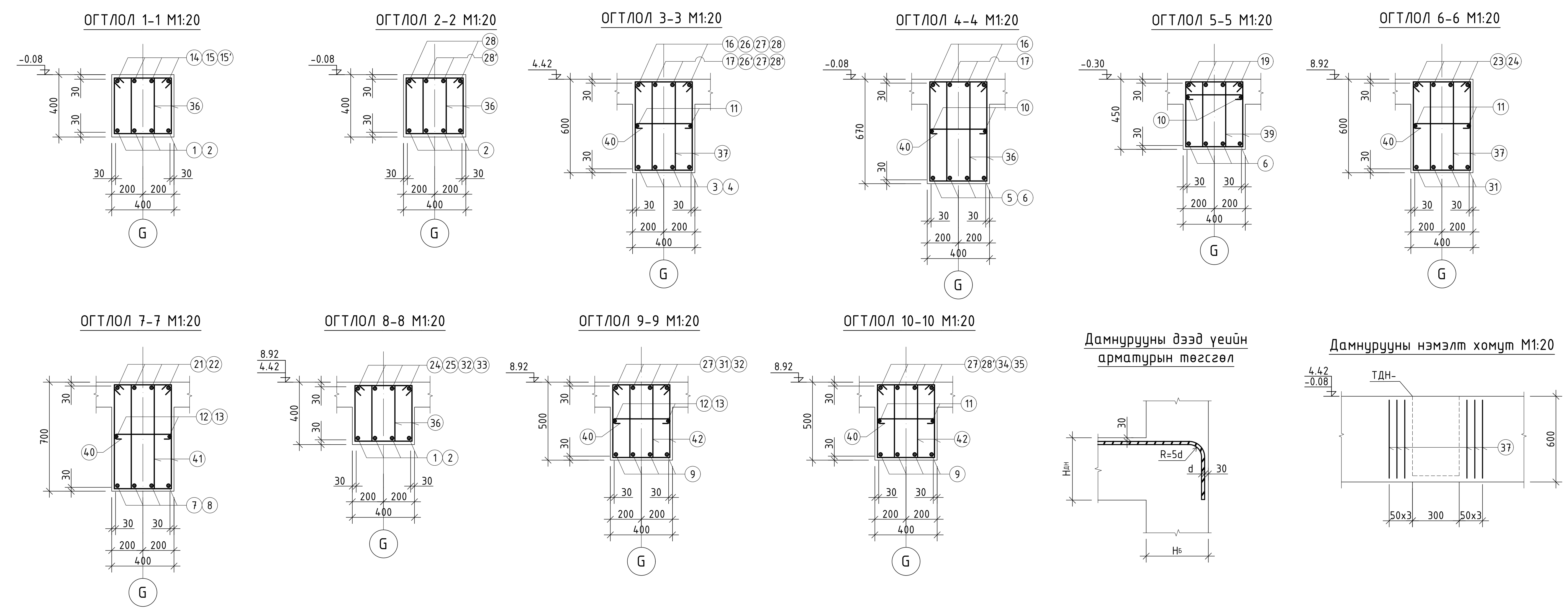


"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРГАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				
	Рам Р-22, Р-23-ын хэвний байгуулалт, огтлолууд			Үе шат:	А:3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г. Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;100		2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Занабазар		ББ-80	ББ-125	

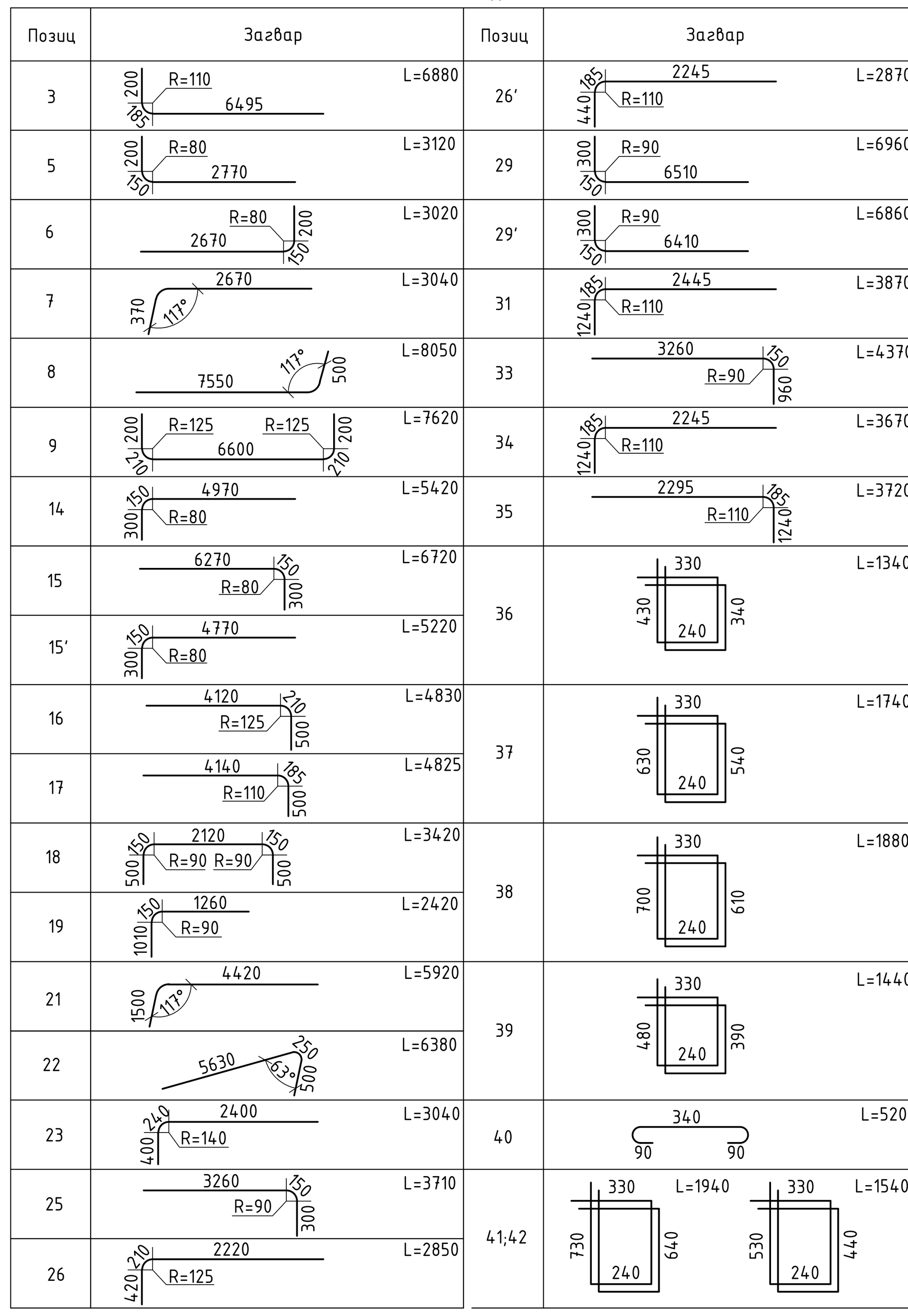
A1

РАМ Р-22-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг G/





ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ



Позиц	Загвар
3	L=6880
5	L=3120
6	L=3020
7	L=3040
8	L=8050
9	L=7620
14	L=5420
15	L=6720
15'	L=5220
16	L=4830
17	L=4825
18	L=3420
19	L=2420
21	L=5920
22	L=6380
23	L=3040
25	L=3710
26	L=2850

Позиц	Загвар
26'	L=2870
29	L=6960
29'	L=6860
31	L=3870
33	L=4370
34	L=3670
35	L=3720
36	L=1340
37	L=1740
38	L=1880
39	L=1440
40	L=520
41,42	L=1940 / L=1540

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

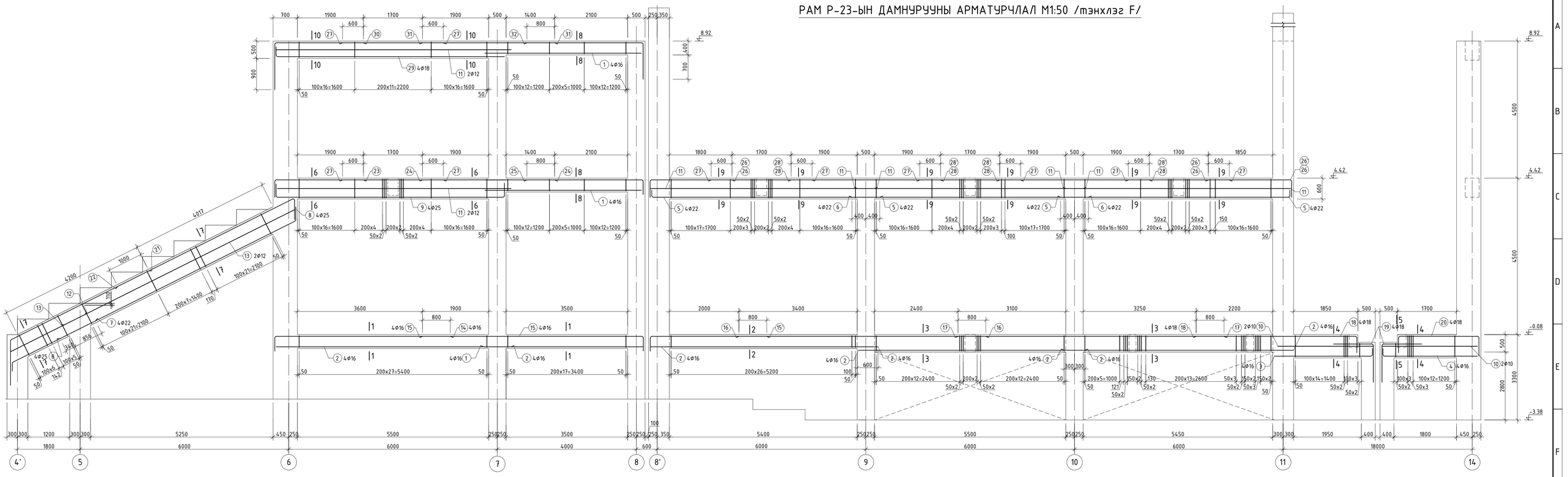
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
Рам Р-22-ын дамнурууны арматурчлал			1	3488.28	3488.28
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4600	12	7.26	87.12
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6600	8	10.42	83.34
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6880	12	20.53	246.36
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6800	8	20.29	162.33
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3120	4	4.92	19.70
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3020	4	4.77	19.07
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3040	4	9.07	36.29
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 8050	4	31.02	124.08
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 7620	4	29.36	117.45
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 2750	4	1.70	6.78
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	20	5.77	115.42
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2400	2	2.13	4.26
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7400	2	6.57	13.14
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5420	4	8.55	34.22
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6720	4	10.61	42.43
15'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5220	4	8.24	32.96
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4830	2	18.61	37.22
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4825	2	14.40	28.80
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3420	4	6.83	27.33
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2420	8	4.83	38.67
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5920	4	22.81	91.25
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 6380	4	30.84	123.35
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 3040	4	14.69	58.78
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3800	4	14.64	58.57
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3710	4	7.41	29.64
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 2850	4	10.98	43.93
26'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2870	4	8.56	34.26
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2900	40	2.57	102.99
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4300	6	16.57	99.42
28'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	14	12.83	179.64
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6960	4	13.90	55.61
29'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6860	8	13.70	109.63
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6800	4	13.58	54.33
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3870	4	11.55	46.19
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3800	4	11.34	45.36
33	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4370	4	8.73	34.92
34	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3670	4	10.95	43.81
35	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3720	4	11.10	44.40
36	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	268	0.53	141.70
37	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	576	0.69	395.47
38	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1880	78	0.74	57.86
39	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1440	8	0.57	4.55
40	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	206	0.21	42.27
41	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1940	130	0.77	99.51
42	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	352	0.61	213.90
		Материал B25 V=15.37 $м^3$			

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнурууны хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.

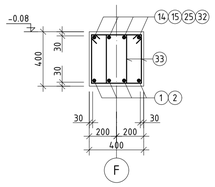
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Рам Р-22-ын дамнурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд		Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр		
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-81 / Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар		

A1

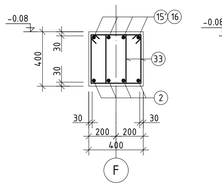
РАМ Р-23-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг F/



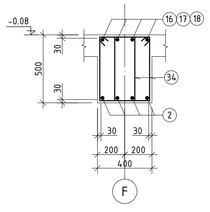
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



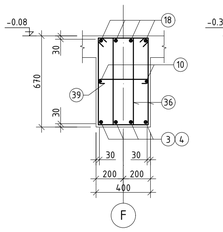
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



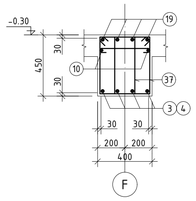
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



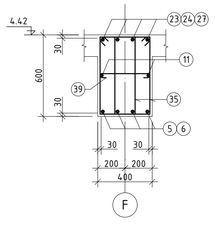
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



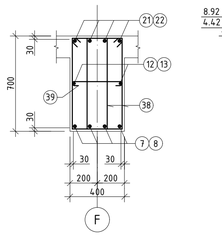
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



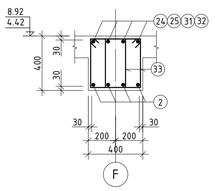
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



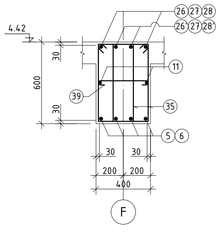
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



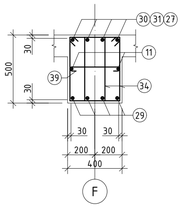
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



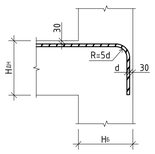
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



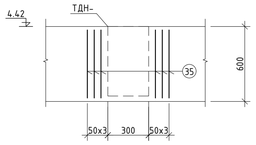
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Загвар	
3	R=80 2760	L=3110	26'	2245 R=110	L=2870
4	R=80 2710	L=3060	29	R=90 6460	L=6810
5	R=110 6495	L=6880	30	2445 R=110	L=3870
7	2670	L=3040	32	3260 R=90	L=4370
8	7550	L=8050	33	330 240	L=1340
9	R=125 R=125 6600	L=7620			
14	4960 R=90	L=5410	34	330 240	L=1540
15	6260 R=90	L=6710			
15'	3260 R=90	L=3710	35	330 240	L=1740
18	4510 R=90	L=5060			
19	1260 R=90	L=2420	36	330 240	L=1880
20	2120 R=90	L=3420			
21	4420	L=5920	37	330 240	L=1440
22	5630	L=6380			
23	2400 R=140	L=3040	38	330 240	L=1940
25	3260 R=90	L=3710			
26	2220 R=125	L=2850	39	340	L=520

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-23-ын дамнурууны арматурчлал	1	2647.19	2647.19
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4600	12	7.26	87.12
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6500	12	10.26	123.11
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3110	4	4.91	19.63
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3060	4	4.83	19.32
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6880	8	20.53	164.24
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6800	4	20.29	81.17
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3040	4	9.07	36.29
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 8050	4	31.02	124.08
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 7620	4	29.36	117.45
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 2750	4	1.70	6.78
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	10	5.77	57.71
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2390	2	2.12	4.24
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7400	2	6.57	13.14
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5410	4	8.54	34.16
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6710	4	10.59	42.36
15'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3710	4	5.86	23.42
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 7100	4	11.21	44.82
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 7650	4	12.07	48.30
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5060	4	10.11	40.43
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2420	4	4.83	19.34
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3420	4	6.83	27.33
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5920	4	22.81	91.25
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 6380	4	30.84	123.35
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 3040	4	14.69	58.78
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3800	4	14.64	58.57
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3710	4	7.41	29.64
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 2850	4	10.98	43.93
26'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2870	4	8.56	34.26
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2900	20	2.57	51.49
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4300	4	16.57	66.28
28'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	4	12.83	51.33
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6810	4	13.60	54.41
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3870	4	11.55	46.19
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3800	4	11.34	45.36
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4370	4	8.73	34.92
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	268	0.53	141.70
34	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	220	0.61	133.69
35	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	378	0.69	259.53
36	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1880	78	0.74	57.86
37	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1440	8	0.57	4.55
38	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1940	132	0.77	101.05
39	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	120	0.21	24.62
		Материал B25 V=14.99 м³			

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнурууны хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-23-ын дамнурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

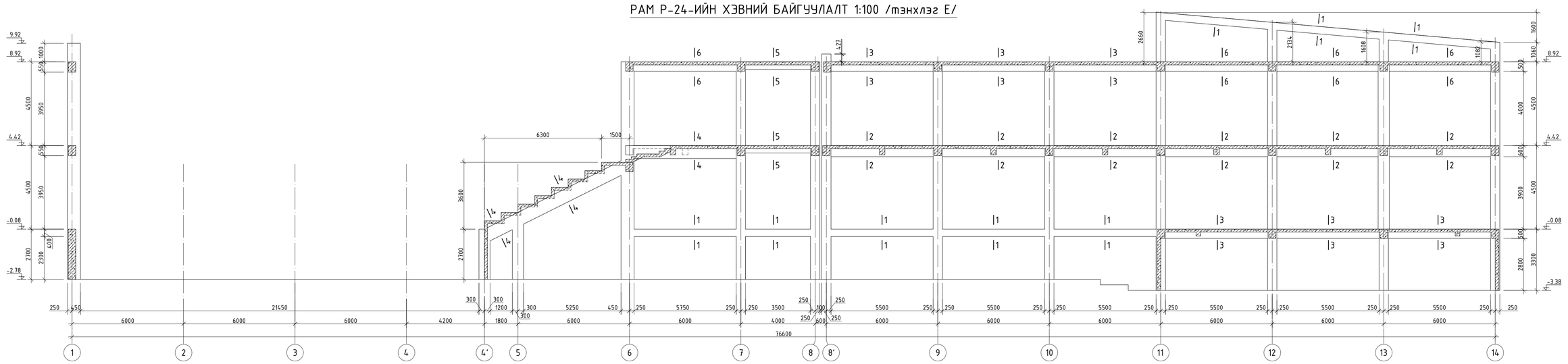
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗЫРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-82	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

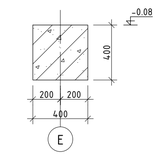
Үе шат: А.3

A1

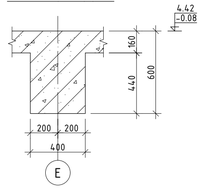
РАМ Р-24-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг E/



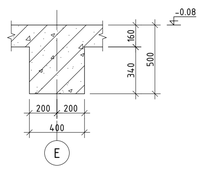
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



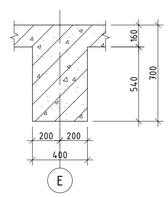
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



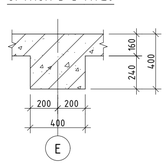
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



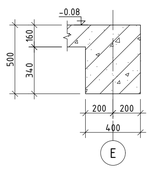
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



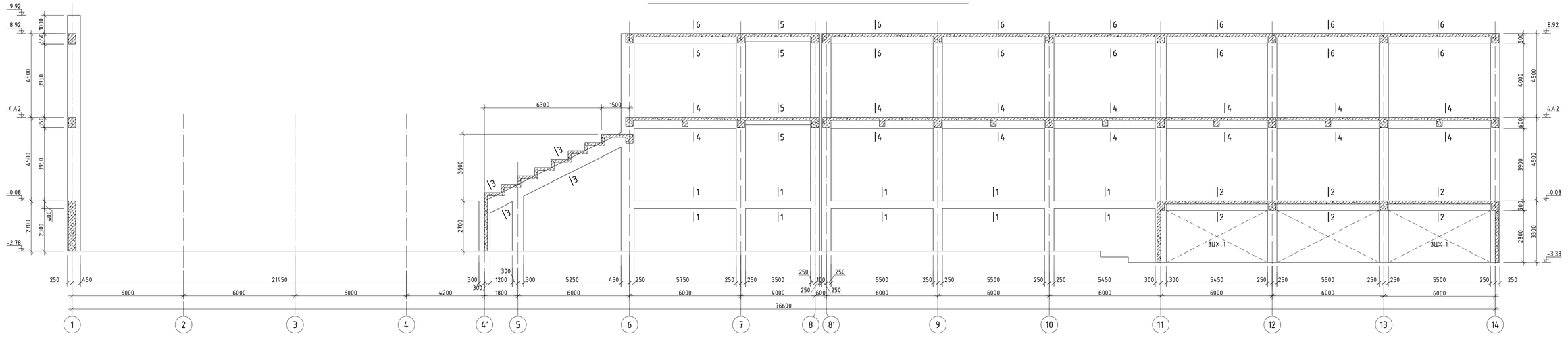
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



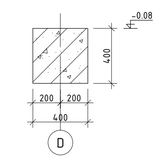
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



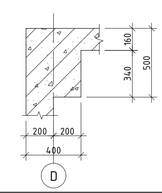
РАМ Р-25-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг D/



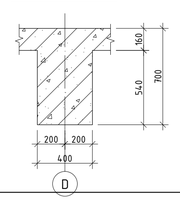
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



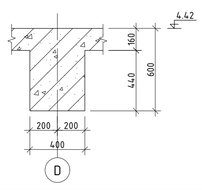
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



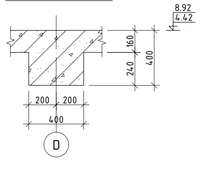
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



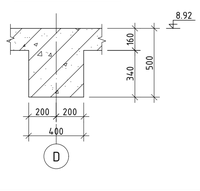
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



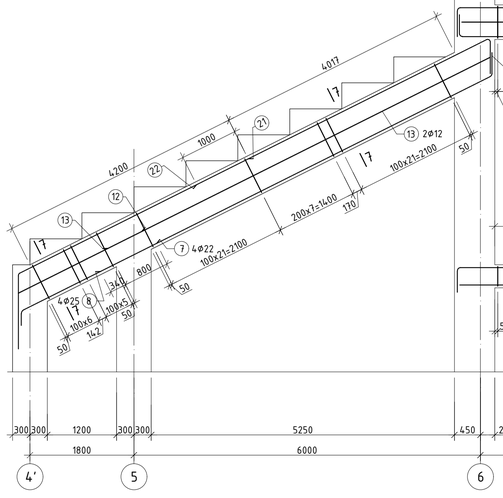
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



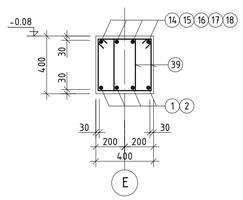
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРҮҮЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				Үе шат: А.З
	Рам Р-24, Р-25-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд				
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр				
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: ББ-83	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занавазар				

A1

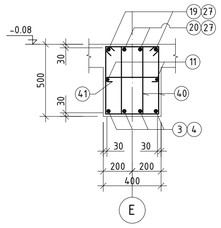
РАМ Р-24-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг Е/



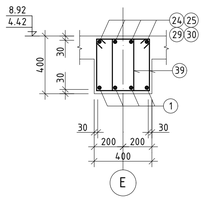
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



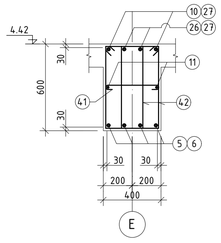
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



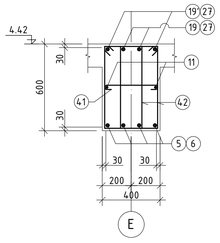
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



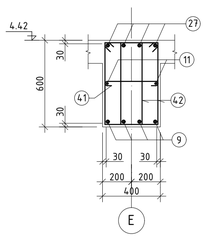
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



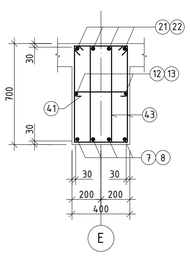
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



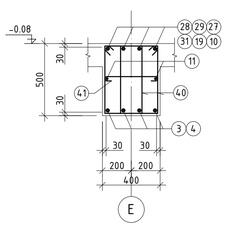
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



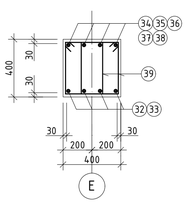
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



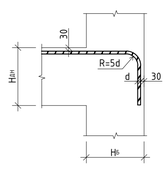
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



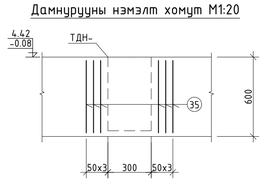
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



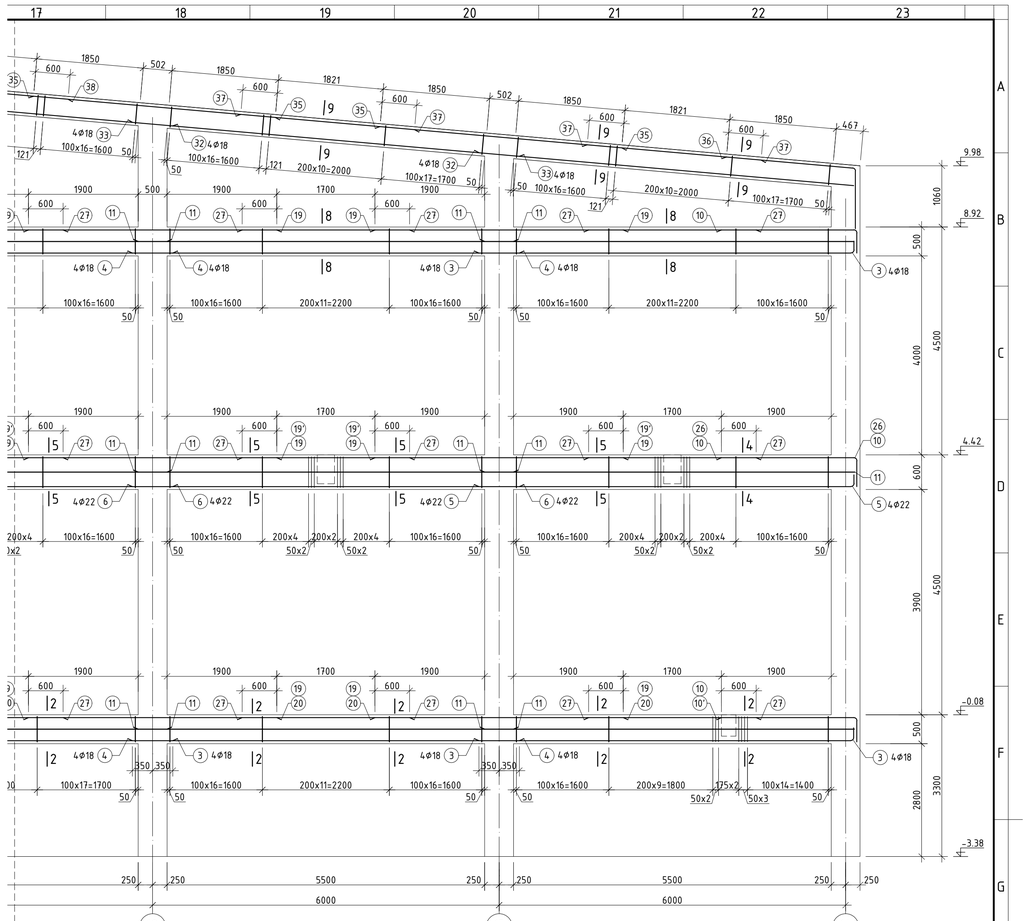
Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3	L=6810	26	L=2850
5	L=6880	28	L=3870
7	L=3040	30	L=4370
8	L=8050	31	L=3670
9	L=7620	32	L=6850
10	L=2770	34	L=3610
10'	L=2770	36	L=3490
14	L=5410		
15	L=6710	39;40	L=1340 L=1540
16	L=4010		
21	L=5920	41;42	L=520 L=1740
22	L=6380		
23	L=3040	43	L=1940
25	L=3710		

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнурууны хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 уе хийнэ.



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
	Рам Р-24-ийн дамнуурууны арматурчлал		1	5276.89	5276.89
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4600	12	7.26	87.12
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6600	8	10.42	83.34
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6810	16	13.60	217.66
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6700	20	13.38	267.68
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6880	8	20.53	164.24
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6800	16	20.29	324.66
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3040	4	9.07	36.29
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 8050	4	31.02	124.08
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 7620	4	29.36	117.45
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2770	6	8.27	49.59
10'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2770	2	5.53	11.07
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	34	5.77	196.21
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2390	2	2.12	4.24
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7400	2	6.57	13.14
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5410	4	10.81	43.23
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6710	4	13.40	53.62
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4010	4	8.01	32.04
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6800	4	13.58	54.33
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 8000	4	15.98	63.92
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	36	12.83	461.93
19'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4300	10	16.57	165.69
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4300	6	8.59	51.54
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5920	4	22.81	91.25
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 6380	4	30.84	123.35
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 3040	4	14.69	58.78
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3800	4	14.64	58.57
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3710	4	7.41	29.64
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 2850	4	10.98	43.93
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2900	56	2.57	144.18
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3870	4	11.55	46.19
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3800	4	11.34	45.36
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4370	4	8.73	34.92
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3670	8	10.95	87.61
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6850	8	13.68	109.47
33	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6720	4	13.42	53.69
34	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3610	4	10.77	43.09
35	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4200	8	12.53	100.26
36	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3490	4	10.41	41.66
37	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3020	8	2.68	21.45
38	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2970	4	2.64	10.55
39	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	650	0.53	343.68
40	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	880	0.61	534.74
41	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	323	0.21	66.27
42	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	676	0.69	464.13
43	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1940	132	0.77	101.05
		Материал B25 V=29.59 м³			

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Баршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

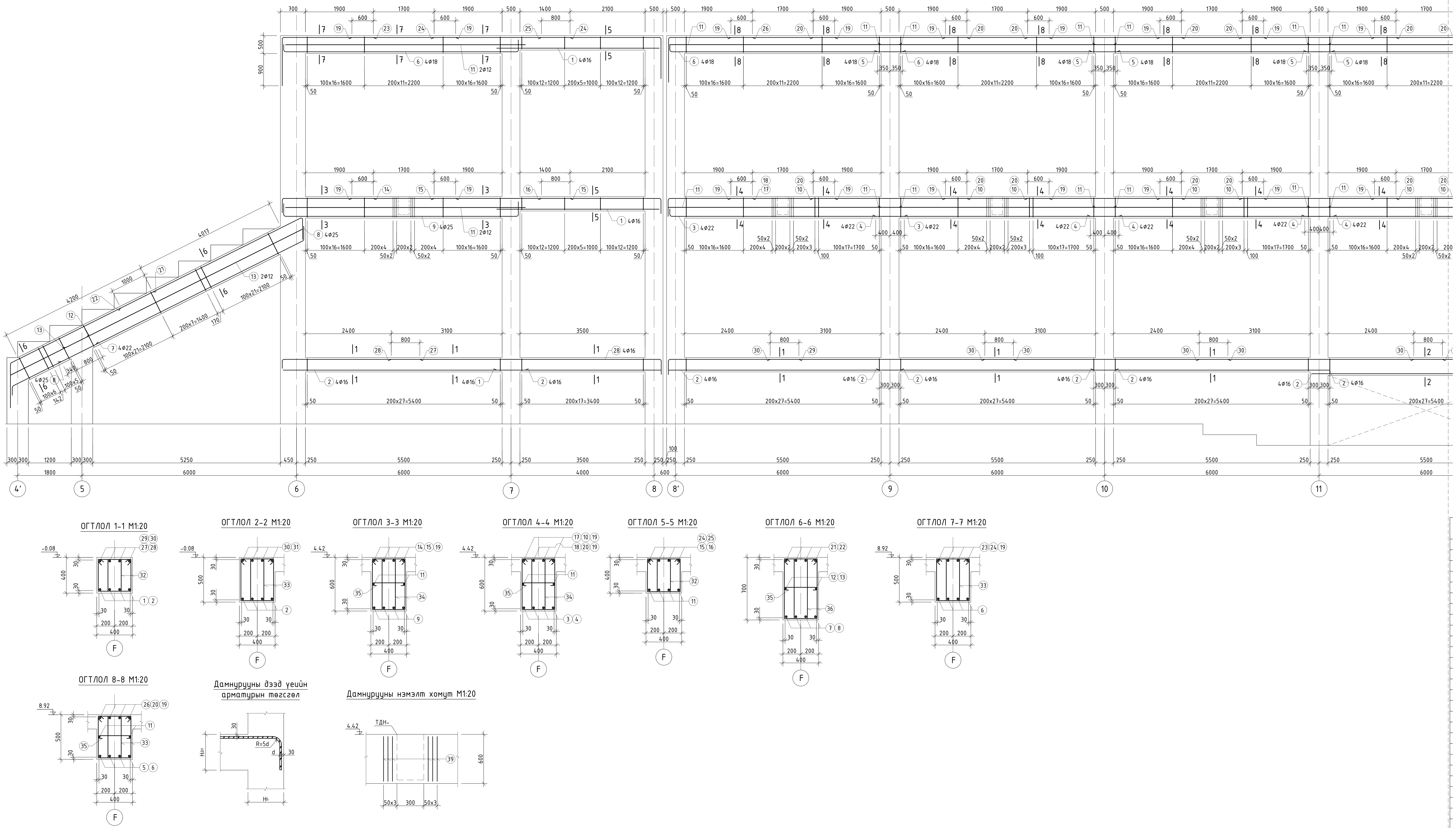
Рам Р-24-ийн дамнуурууны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

Үе шат: А.З

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр				
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:		Эдэлгээний дугаар: ББ-84	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар				

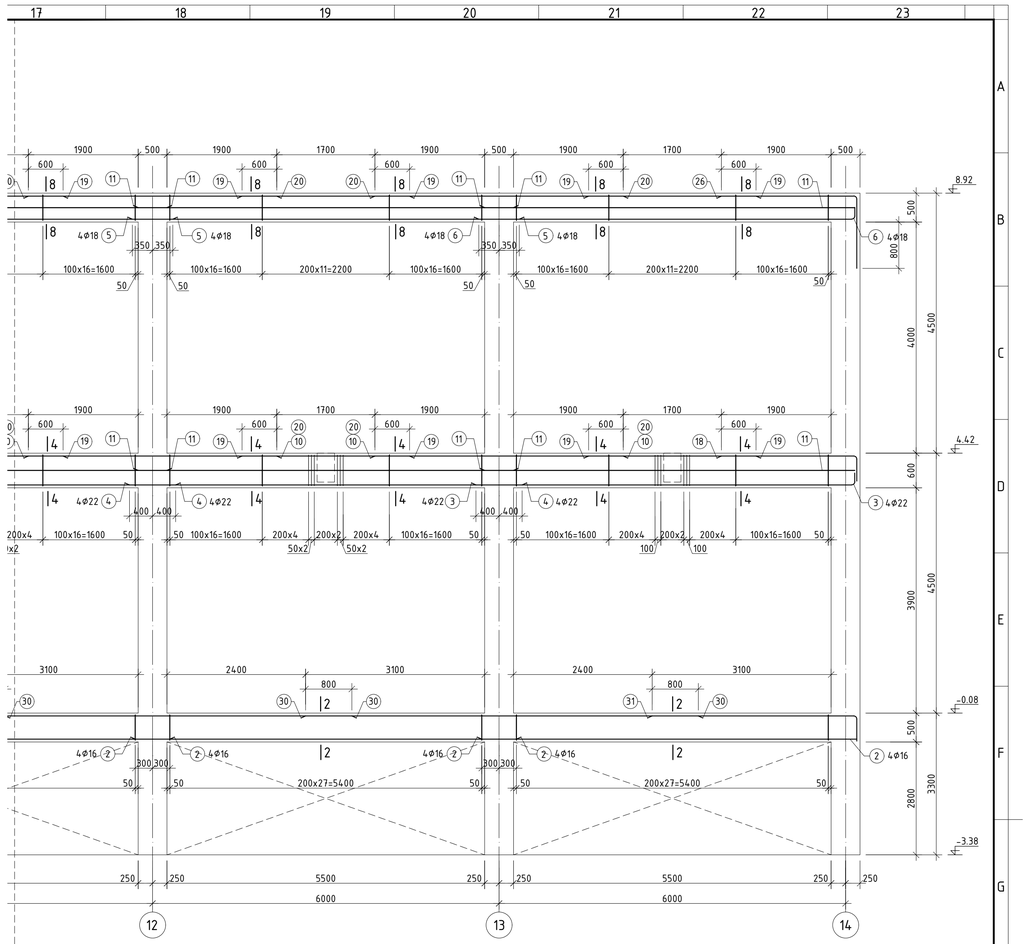
"ЭЗДПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

РАМ Р-25-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг F/



ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнуруны хөрстэй харьцах гадаргууда хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-25-ын дамнуруугны арматурчлал	1	4618.89	4618.89
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4600	12	7.26	87.12
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6600	28	10.42	291.68
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6880	8	20.53	164.24
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6700	16	19.99	319.89
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6700	16	13.38	214.14
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6810	12	13.60	163.24
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3040	4	9.07	36.29
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 8050	4	31.02	124.08
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 7620	4	29.36	117.45
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4300	10	16.57	165.69
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	28	5.77	161.58
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2280	2	2.02	4.05
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7400	2	6.57	13.14
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 3040	4	14.69	58.78
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3800	4	14.64	58.57
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3710	4	7.41	29.64
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 2850	4	10.98	43.93
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2870	4	8.56	34.26
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2700	56	2.40	134.24
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	30	12.83	384.94
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5920	4	22.81	91.25
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 6380	4	30.84	123.35
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3870	4	11.55	46.19
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3800	4	11.34	45.36
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4370	4	8.73	34.92
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3770	8	11.25	90.00
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4210	4	8.41	33.64
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 7910	4	15.80	63.20
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4010	4	8.01	32.04
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6800	4	13.58	54.33
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4010	4	8.01	32.04
32	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	340	0.53	179.77
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	784	0.61	476.40
34	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	670	0.69	460.01
35	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	130	0.21	26.67
36	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1940	291	0.77	222.76
		Материал B25 V=27.4м³			

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3	R=110, 6490, 200, 185, L=6880	25	3260, R=90, 150, 960, L=4370
6	R=90, 6460, 200, 150, L=6810	26	2245, R=110, 185, 1340, L=3770
7	2670, 370, 117°, L=3040	27	3760, R=90, 150, 300, L=4210
8	7550, 117°, 500, L=8050	28	7460, R=90, 150, 300, L=7910
9	R=125, R=125, 6600, 300, 210, 300, 210, L=7620	29	3560, R=90, 150, 300, L=4010
14	2400, R=140, 240, 400, L=3040	31	3460, R=90, 150, 400, L=4010
16	3260, R=90, 150, 300, L=3710	32;33	L=1340, 330, 430, 240, 340; L=1540, 330, 530, 240, 440
17	2220, R=125, 210, 420, L=2850		
18	2245, R=110, 185, 440, L=2870	34;35	L=1740, 330, 630, 240, 540; L=520, 340, 90, 90
21	4420, 1500, 117°, L=5920		
22	5630, 63°, 250, 500, L=6380	36	330, 730, 240, 640, L=1940
23	2445, R=110, 185, 1240, L=3870		

PROJECT "ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХХ

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

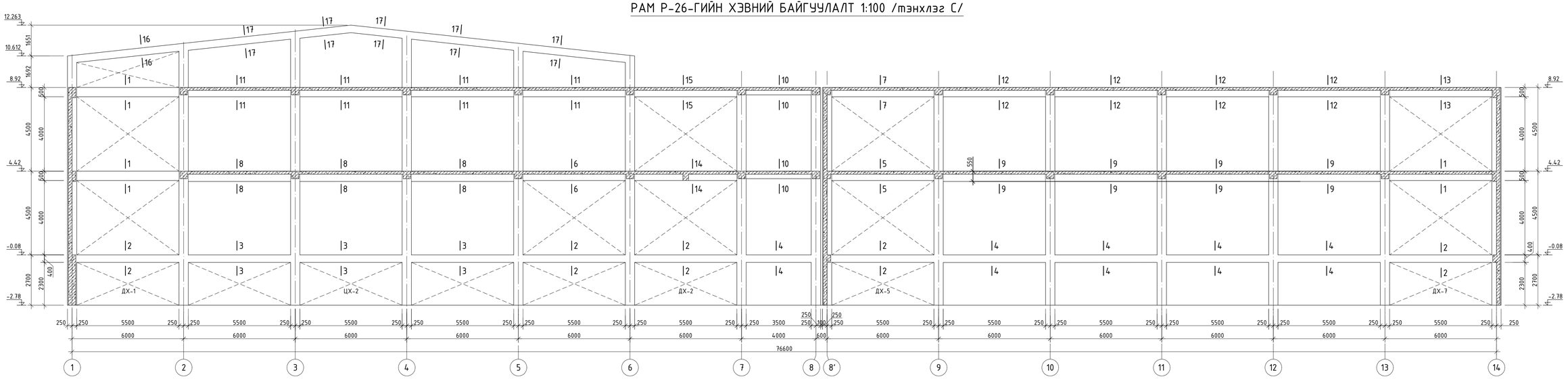
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-25-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

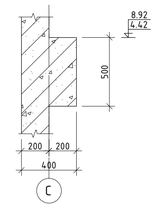
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-85	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

А1

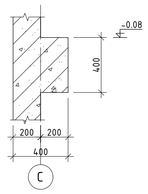
РАМ Р-26-ГИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг С/



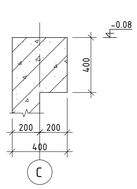
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



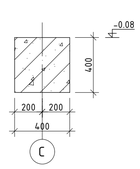
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



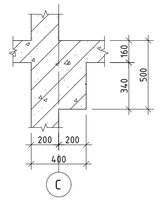
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



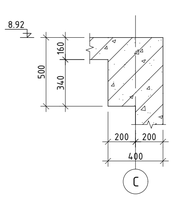
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



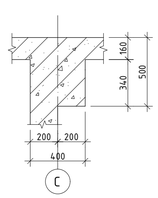
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



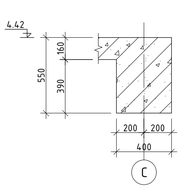
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



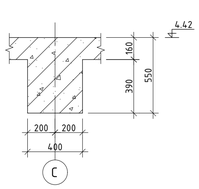
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



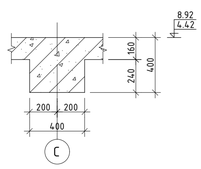
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



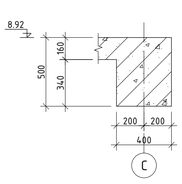
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



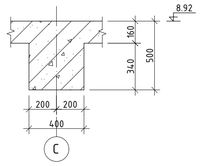
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



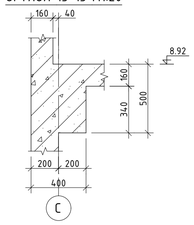
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



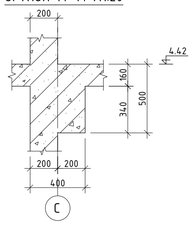
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



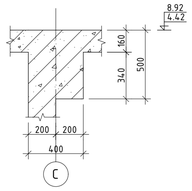
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



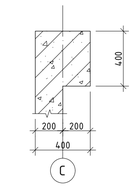
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



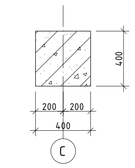
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



ОГТЛОЛ 16-16 М1:20

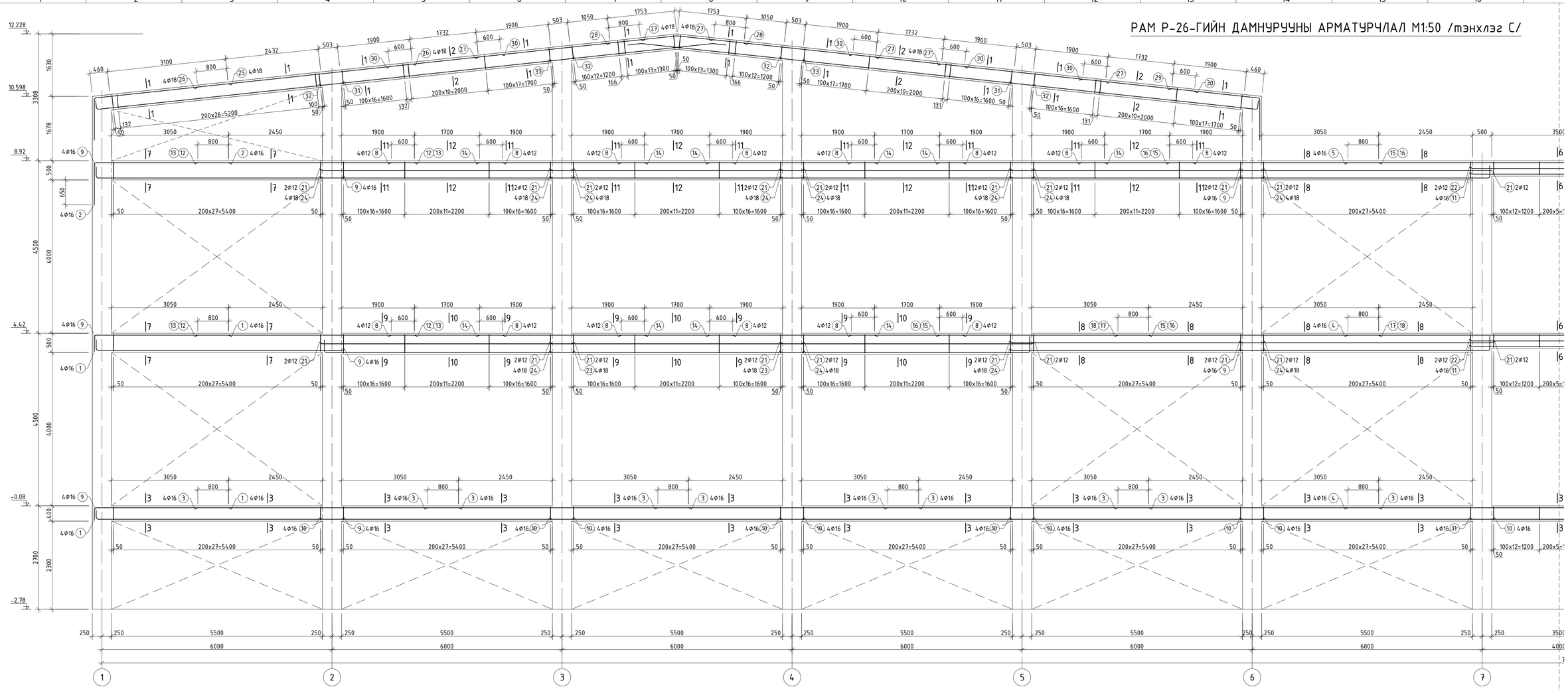


ОГТЛОЛ 17-17 М1:20

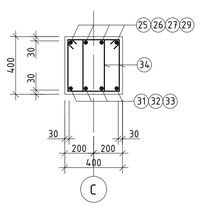


"ЗДПРОЕКТ" ХХК		"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			Үе шат: А.З
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨХ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ		Рам Р-26-гийн хэвний байгуулалт, огтлолууд			
Эрхлэх инженер	Д.Занавадар	Е.Г.Шифр:	ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр				
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: ББ-86	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занавадар				

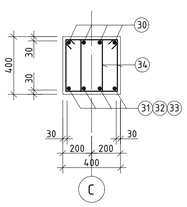
РАМ Р-26-ГИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг С/



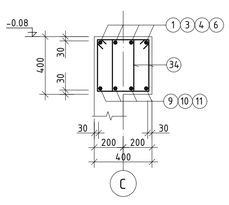
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



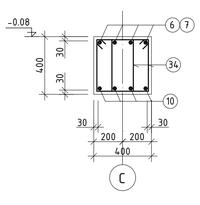
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



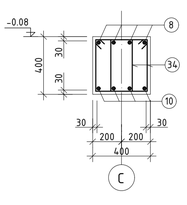
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



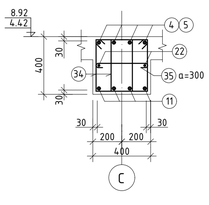
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



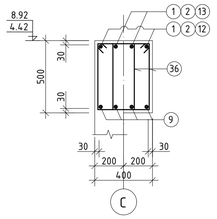
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



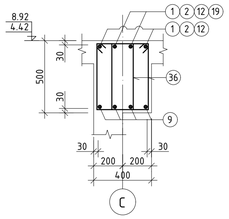
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



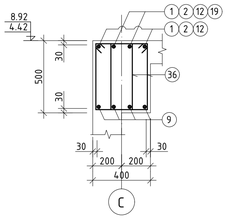
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



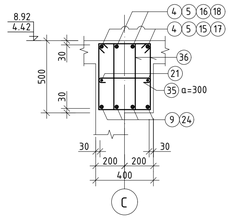
ОГТЛОЛ 7'-7' М1:20

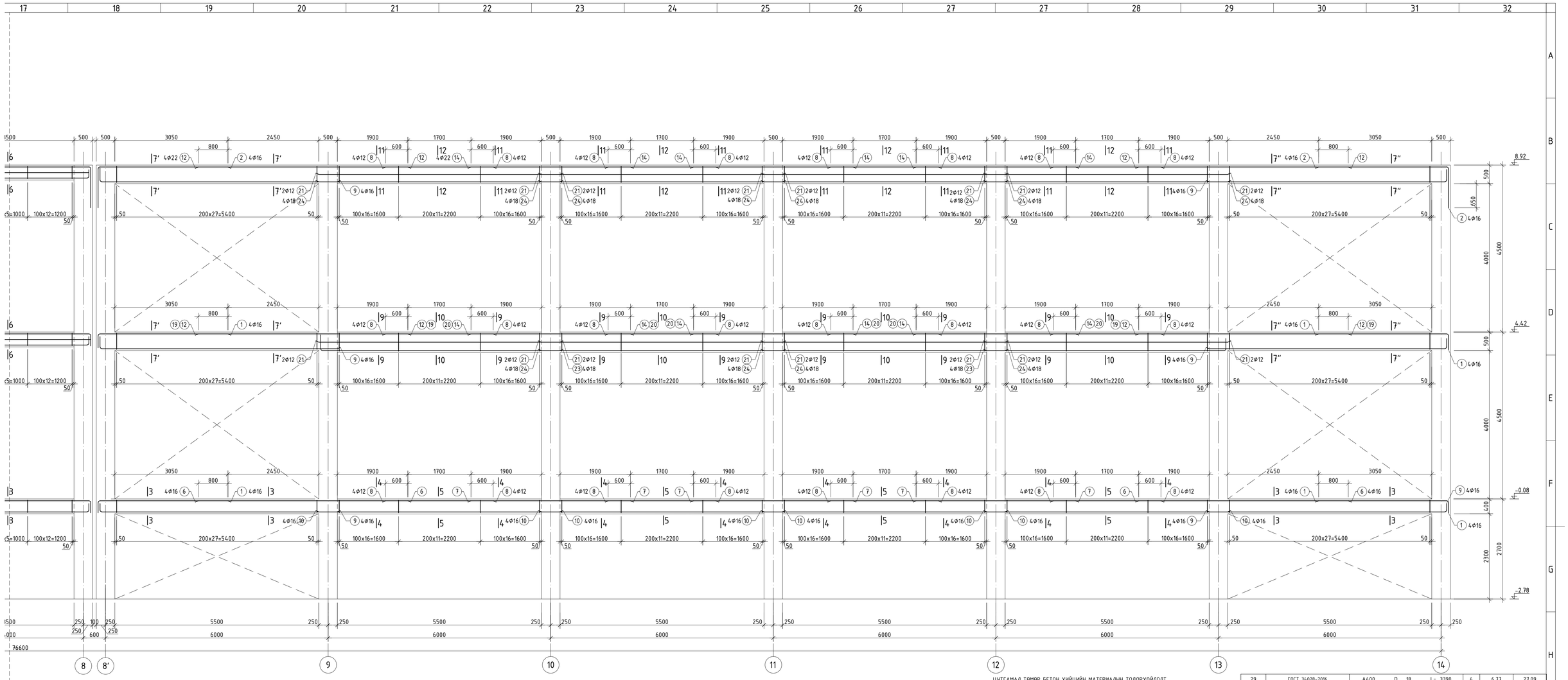


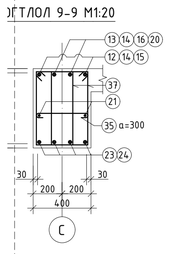
ОГТЛОЛ 7''-7'' М1:20

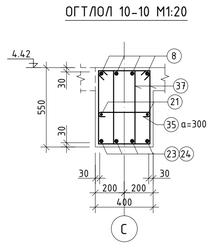


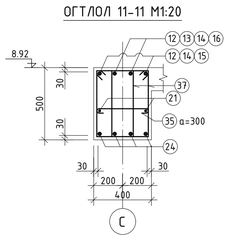
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20

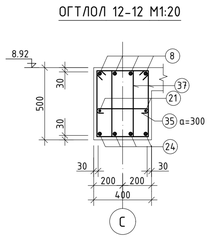


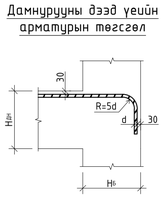



ОГТЛОЛ 9-9 М1:20


ОГТЛОЛ 10-10 М1:20


ОГТЛОЛ 11-11 М1:20


ОГТЛОЛ 12-12 М1:20


Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-26-гийн арматурчлал	1	6350.43	6350.43
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3930	24	6.20	148.87
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4580	12	7.23	86.75
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6800	20	10.73	214.65
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 8130	8	12.83	102.65
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 8780	4	13.86	55.43
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5650	8	8.92	71.34
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4300	12	6.79	81.44
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2900	76	2.57	195.67
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6810	36	10.75	386.94
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6500	40	10.26	410.37
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4810	12	7.59	91.10
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 5650	12	16.86	202.32
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5650	4	11.29	45.15
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4300	44	12.83	564.58
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 5450	4	16.26	65.05
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5450	4	10.89	43.55
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6800	2	20.29	40.58
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6800	2	13.58	27.17
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5650	4	11.29	45.15
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4300	18	8.59	154.61
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	36	5.77	207.75
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4400	4	3.91	15.63
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6810	4	13.60	54.41
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6500	44	12.98	571.31
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4590	4	9.17	36.68
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5635	4	11.26	45.03
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4250	8	8.49	67.92
27'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4300	4	8.59	34.36
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3520	4	7.03	28.13
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3390	4	6.77	27.09
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2935	12	2.61	31.27
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6800	8	10.73	85.86
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6540	8	10.32	82.58
33	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4500	8	7.10	56.82
34	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	1522	0.53	804.75
35	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	366	0.21	75.10
36	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	392	0.61	238.20
37	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1640	1320	0.65	854.20
		Материал B25 V=42.10 м³			

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	3420 R=80 L=3930	25	3420 R=90 L=4590
2	3420 R=80 L=4580	28	1760 168° 1760 L=3520
4	7620 R=80 L=8130	29	2220 R=90 L=3390
5	7620 R=80 L=8780	31	R=80 6360 L=6800
9	R=80 6370 L=6810	33	4200 300 L=4500
11	R=80 4370 L=4810	34;36	330 L=1340 330 L=1540
23	R=90 6360 L=6810	35;37	340 L=520 330 L=1640

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-26-гийн дамнурууны арматурчлал, материалын түүвэр,огтлолууд

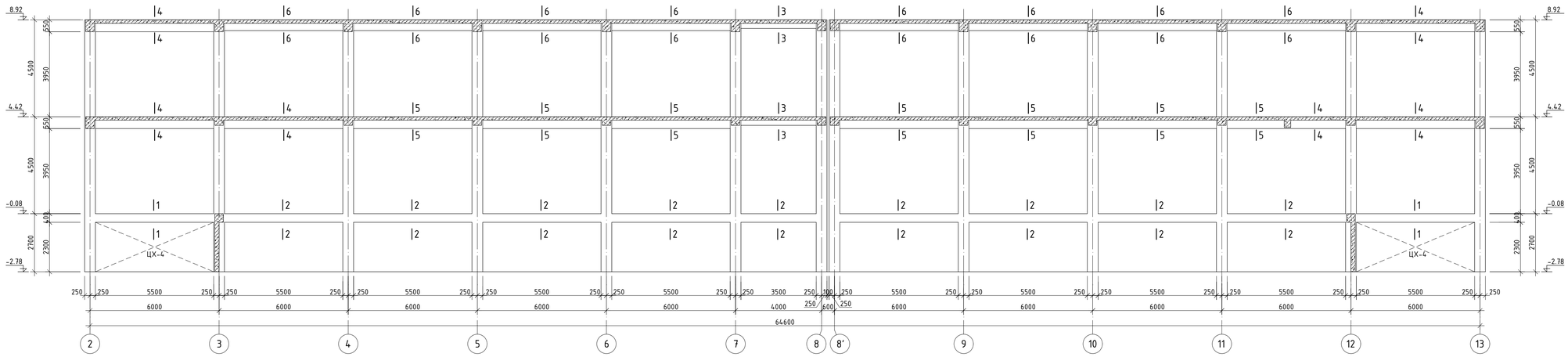
Үе шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-87	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

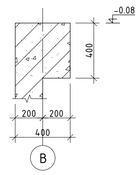
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

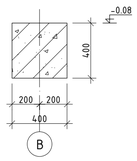
РАМ Р-27-ГИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг В/



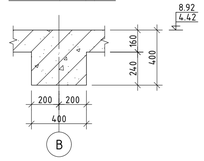
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



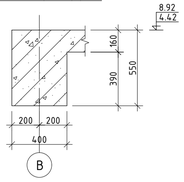
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



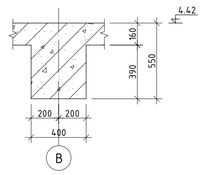
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



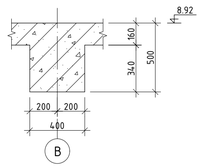
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



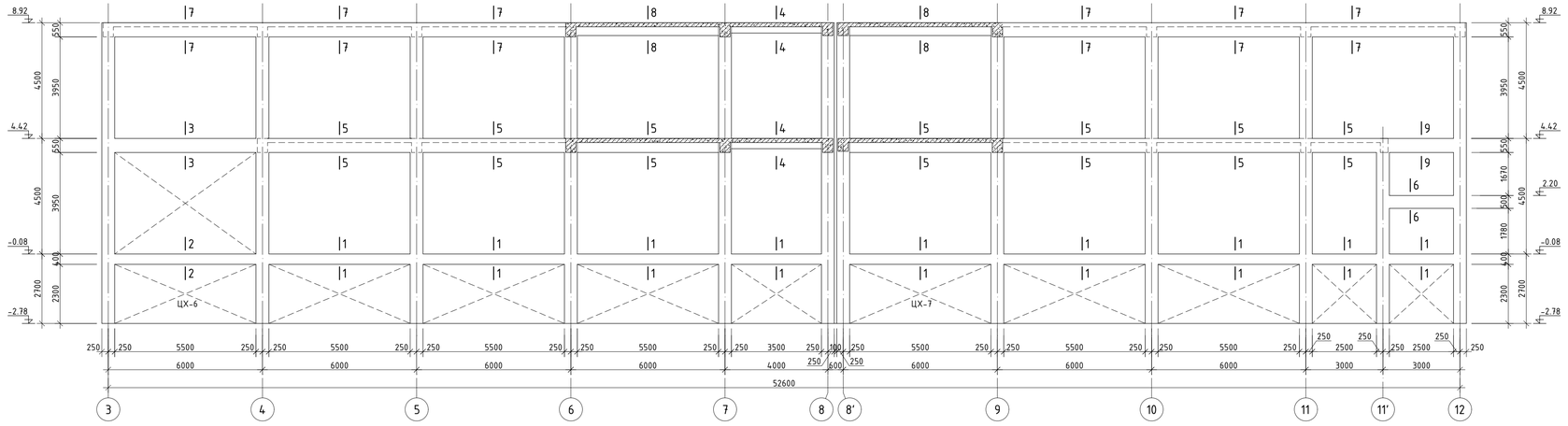
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



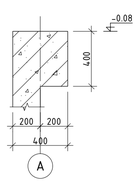
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



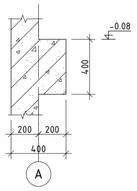
РАМ Р-28-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг А/



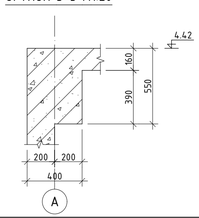
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



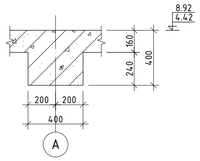
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



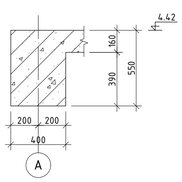
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



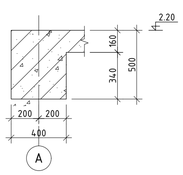
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



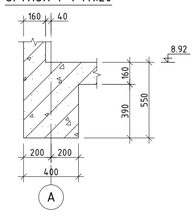
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



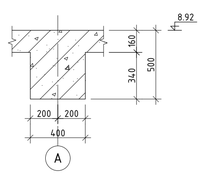
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



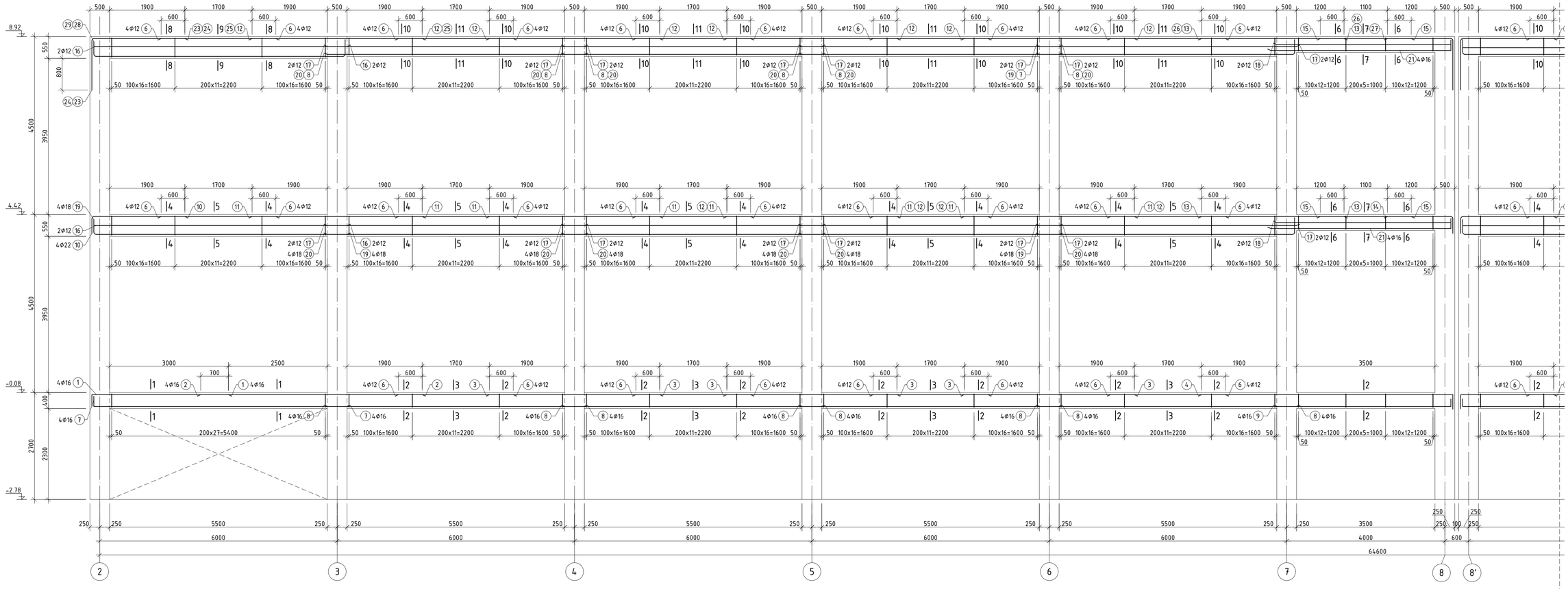
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



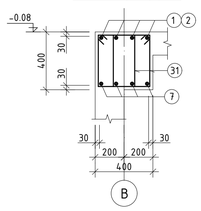
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Рам Р-27, Р-28-ын хэвний байгуулалт, огтлолууд			Үе шат: А.3
	Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
	Инженер	Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-88	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан	Д.Занавазар			

A1

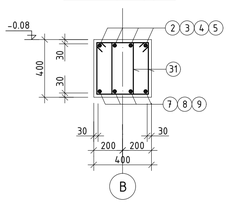
РАМ Р-27-ГИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхл:



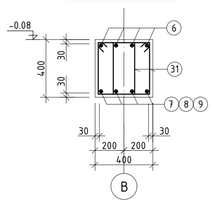
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



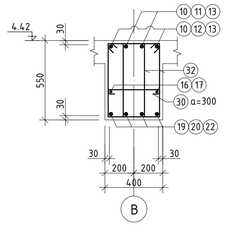
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



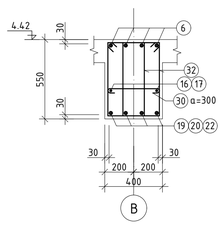
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



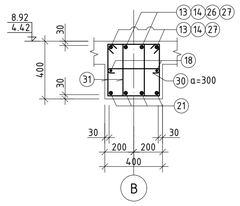
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



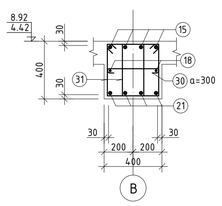
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



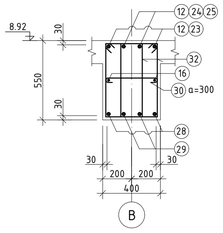
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



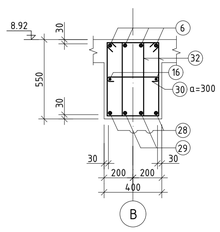
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20

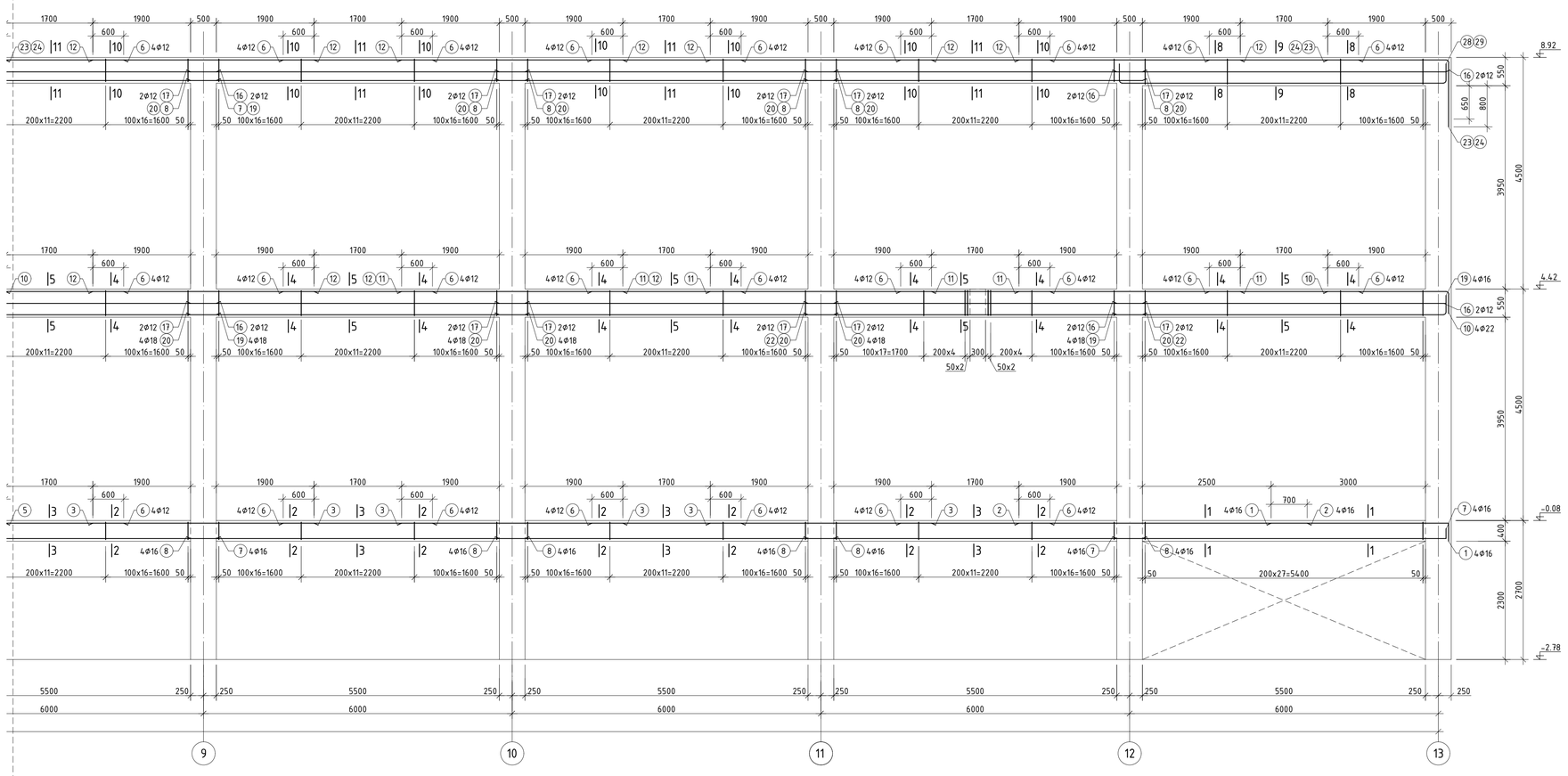


ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



ОГТЛОЛ 9-9 М1:20

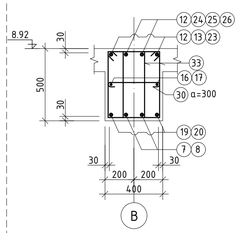




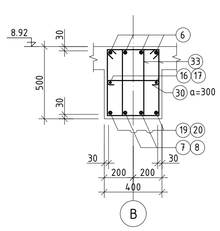
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	
1	3470 / 350	L=3720
4	6370 / 350	L=6720
5	2370 / 350	L=2720
7	6470 / 300	L=6770
9	4470 / 300	L=4770
10	2245 / R=110 / 390 / 185	L=2820
14	1560 / R=90 / 150 / 260	L=1970
19	R=90 / 6360 / 300 / 150	L=6810
21	4530 / 300	L=4830
23	2245 / R=110 / 1190 / 185	L=3620
24	2260 / R=90 / 1110 / 150	L=3520
27	1560 / R=90 / 150 / 1060	L=2770
28	R=90 / R=90 / 6220 / 300 / 150 / 150 / 300	L=7120
29	6440 / 300 / 300	L=7040
30	340 / 90 / 90	L=520
31	330 / 240 / 430 / 340	L=1340
32	330 / 240 / 580 / 490	L=1640
33	330 / 240 / 530 / 440	L=1540

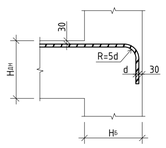
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-27-гийн арматурчлал	1	5353.16	5353.16
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3720	8	5.87	46.97
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5600	8	8.84	70.71
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4300	24	6.79	162.88
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6720	4	10.61	42.43
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2720	4	4.29	17.17
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2900	112	2.57	288.36
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6770	16	10.69	170.97
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	40	10.26	410.37
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4770	4	7.53	30.11
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2820	12	8.41	100.98
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4300	22	16.57	364.53
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4300	40	12.83	513.26
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3600	6	10.74	64.46
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1970	4	3.94	15.74
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2300	8	2.04	16.34
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6470	12	5.74	68.93
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	28	5.77	161.58
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4470	4	3.97	15.87
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6810	20	13.60	272.07
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6500	34	12.98	441.47
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4830	8	7.62	60.99
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6500	2	19.40	38.79
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3620	6	10.80	64.81
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3520	6	7.03	42.19
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4300	2	8.59	17.18
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3600	2	7.19	14.38
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2770	4	5.53	22.13
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7120	4	14.22	56.89
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7040	4	11.11	44.45
30	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	382	0.21	78.38
31	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	996	0.53	526.63
32	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	1056	0.65	683.36
33	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	704	0.61	427.79
		Материал В25 V=33.8 м³			

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

PROJECT
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

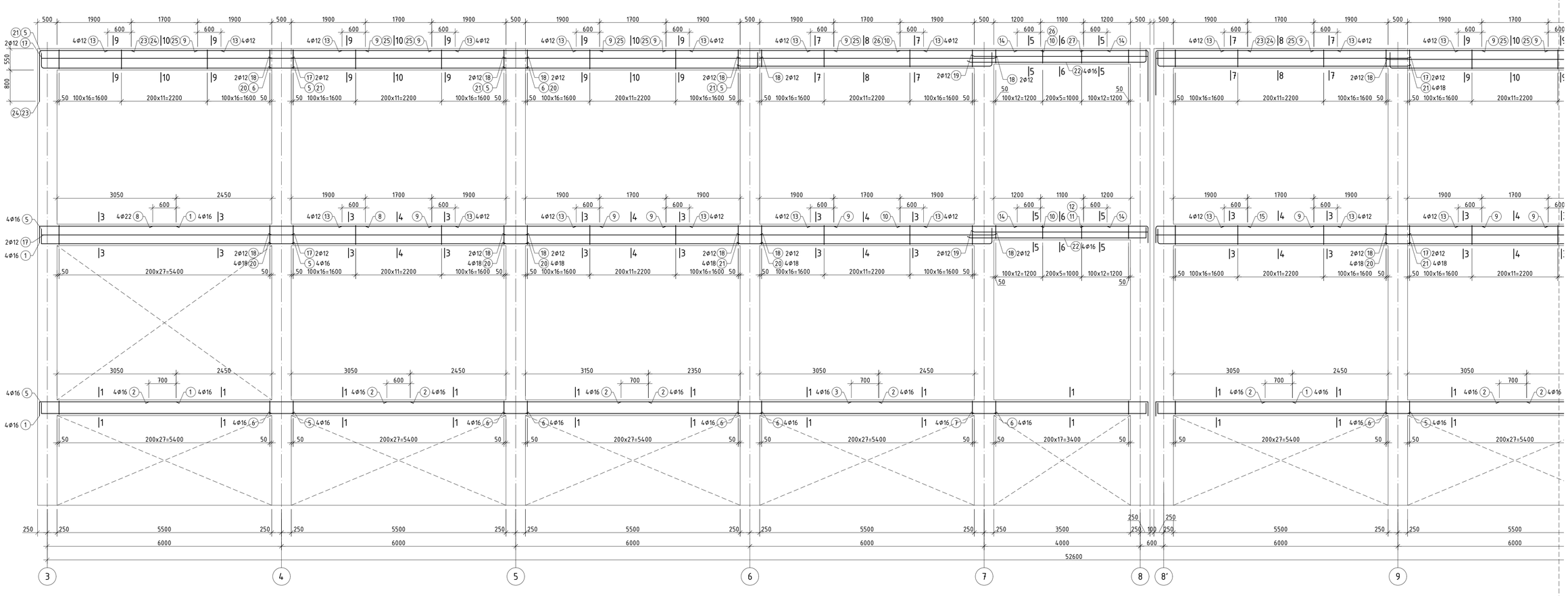
Рам Р-27-гийн дамнурууны арамтурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

Те шат: А.3

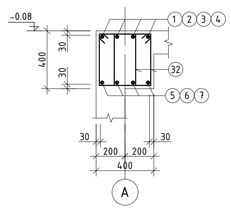
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-89	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

А1

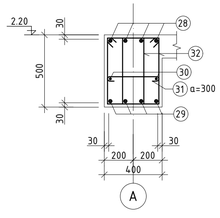
РАМ Р-28-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг А/



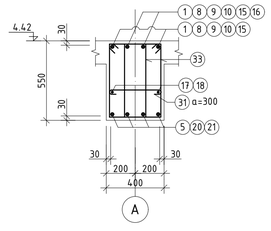
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



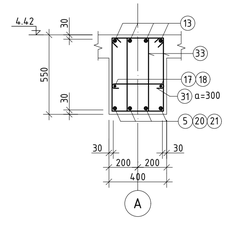
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



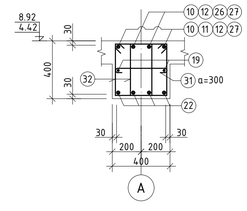
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



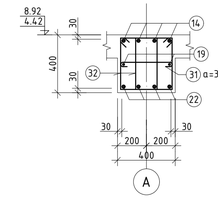
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



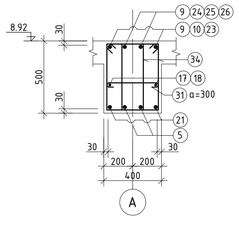
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



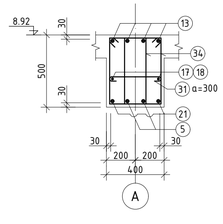
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



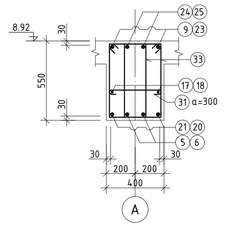
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



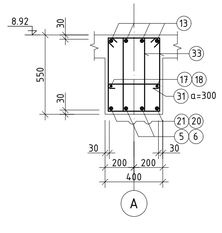
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



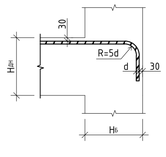
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



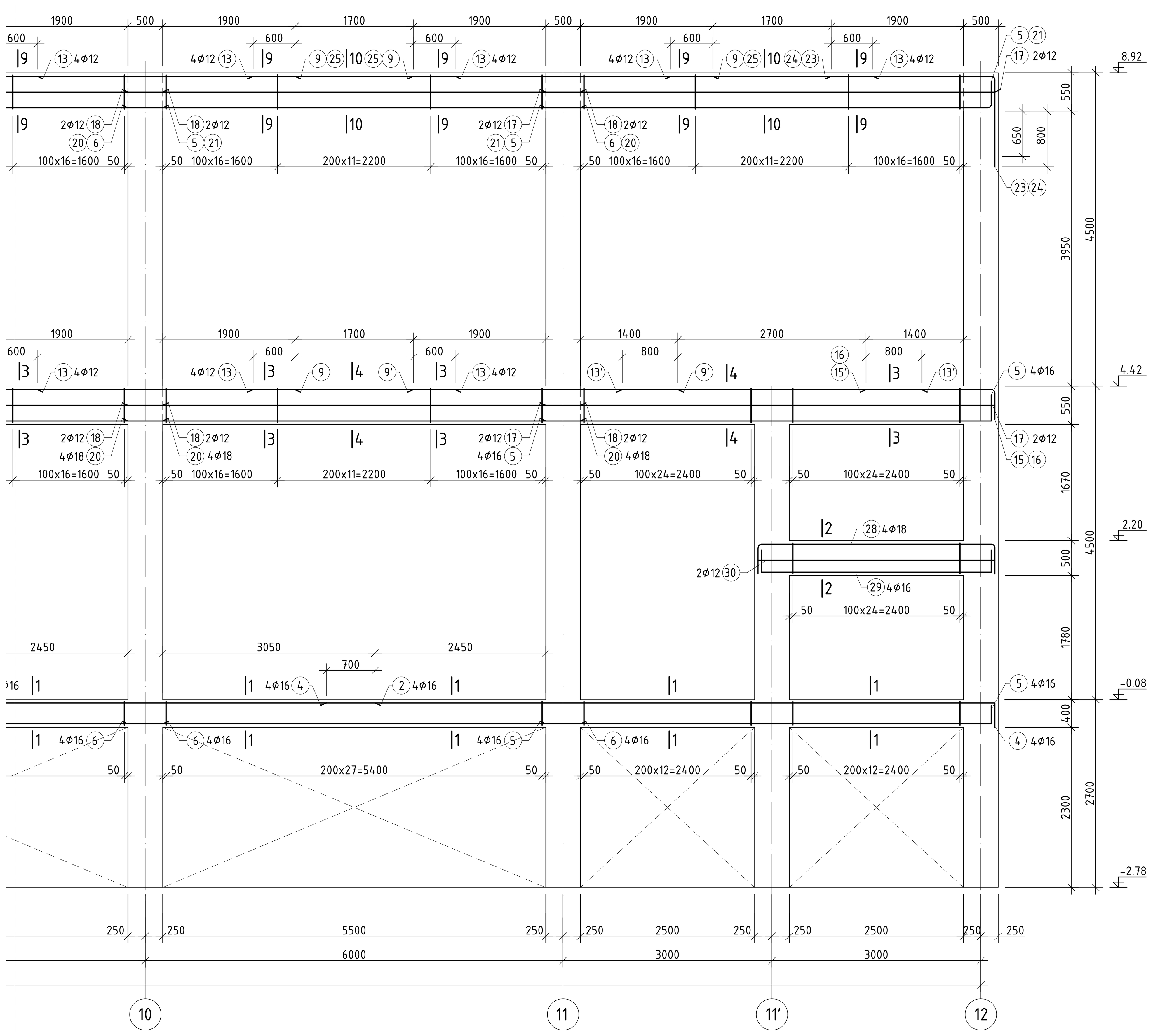
Дамнуруунд дээд үеийн арматурын төгсгөл



ХЭГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=3870	23	L=3620
3	L=7970	24	L=3520
4	L=9970	27	L=2770
5	L=6770	28	L=4240
7	L=4770	29	L=4040
11	L=2080	31	L=520
12	L=2070	32	L=1340
15	L=2820	33;34	L=1640 L=1540
15'	L=2320		
16	L=2320		
21	L=6810		
22	L=4870		

Позиц	Тэ
1	ГОСТ
2	ГОСТ
3	ГОСТ
4	ГОСТ
5	ГОСТ
6	ГОСТ
7	ГОСТ
8	ГОСТ
9	ГОСТ
10	ГОСТ
11	ГОСТ
12	ГОСТ
13	ГОСТ
13'	ГОСТ
14	ГОСТ
15	ГОСТ
15'	ГОСТ
16	ГОСТ
17	ГОСТ
18	ГОСТ
19	ГОСТ
20	ГОСТ
21	ГОСТ
22	ГОСТ
23	ГОСТ
24	ГОСТ
25	ГОСТ
26	ГОСТ



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
Рам Р-28-ын арматурчлал		1	4273.02	4273.02
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3870	12	6.11	73.30
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	20	10.57	211.50
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7970	4	12.58	50.32
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 9970	4	15.74	62.94
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6770	30	10.69	320.56
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	24	10.26	246.22
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4770	4	7.53	30.11
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5450	4	16.26	65.05
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4300	32	12.83	410.60
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3600	6	10.74	64.46
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2080	4	6.21	24.83
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2070	4	4.13	16.54
ОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2900	56	2.57	144.18
ОСТ 34028-2016	А400 D 20 L= 4300	4	10.60	42.42
ОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2300	8	2.04	16.34
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2820	4	8.41	33.66
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2320	2	6.92	13.85
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2320	2	4.63	9.27
ОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6470	12	5.74	68.93
ОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	20	5.77	115.42
ОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4470	4	3.97	15.87
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6500	20	12.98	259.69
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6810	22	13.60	299.28
ОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4870	8	7.69	61.49
ОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3620	6	10.80	64.81
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3520	6	7.03	42.19
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4300	12	8.59	103.08
ОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3600	2	7.19	14.38

27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2770	4	5.53	22.13
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4240	4	8.47	33.88
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4040	4	6.38	25.51
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3430	2	3.05	6.09
31	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	318	0.21	65.25
32	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	600	0.53	317.25
33	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	1212	0.65	784.31
34	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	226	0.61	137.33
		Материал В25 V=28.17 $м^3$			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

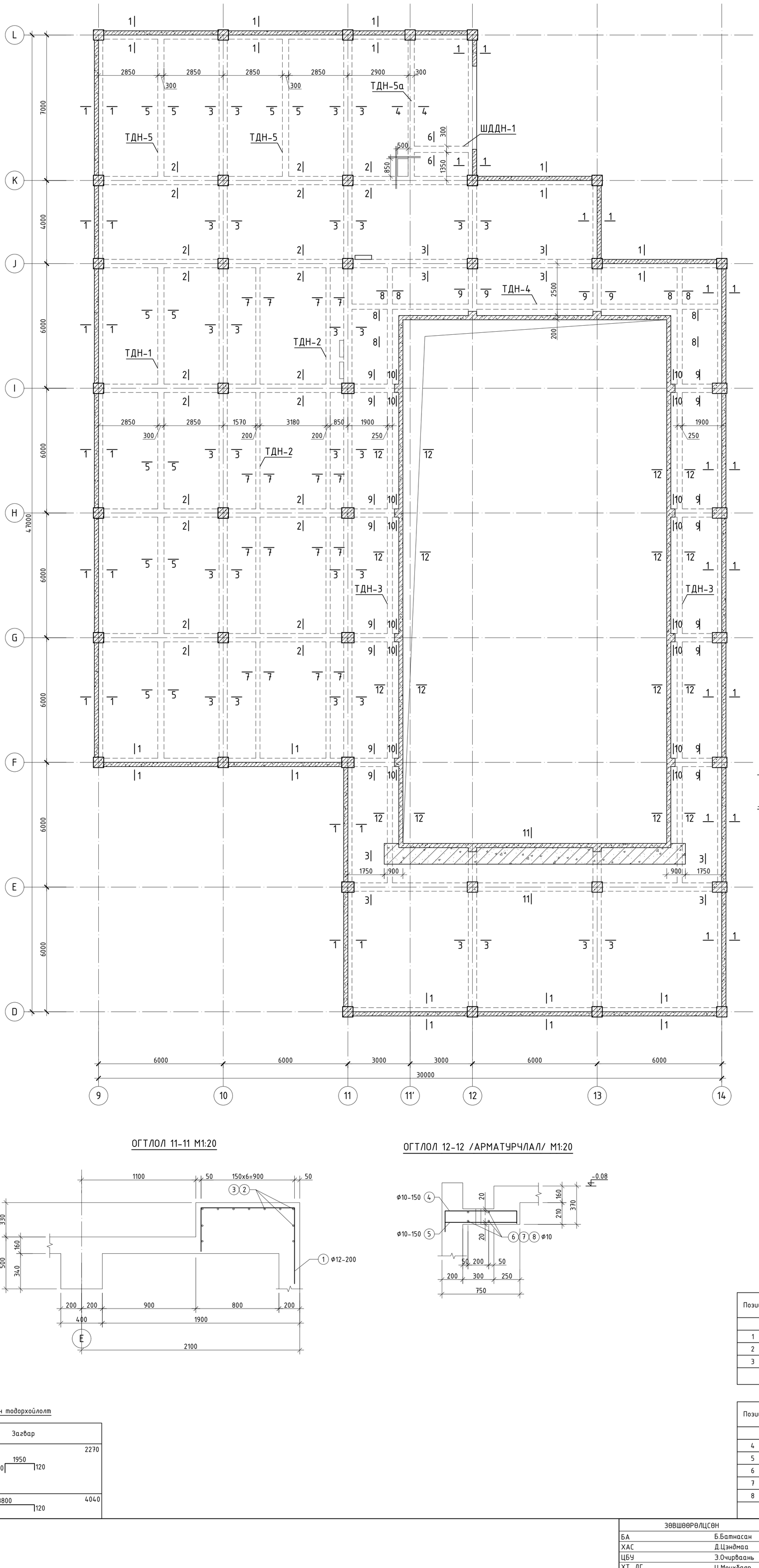
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-28-ын дамнуругуны арамтурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд

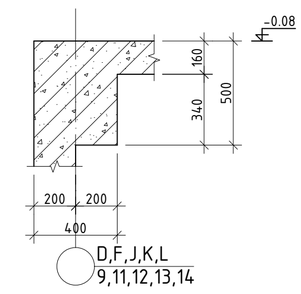
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-90	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занабазар			

A1

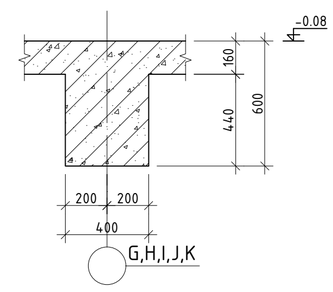
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



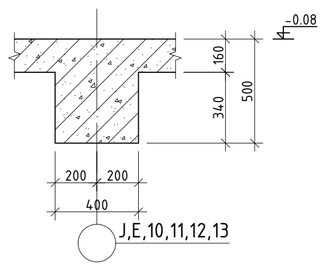
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



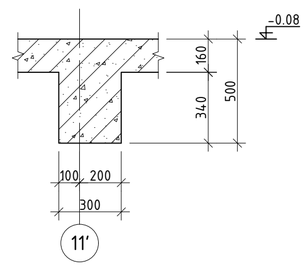
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



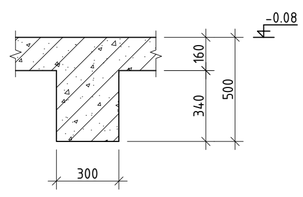
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



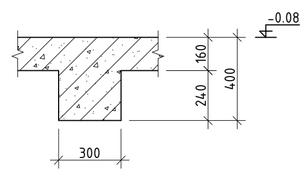
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



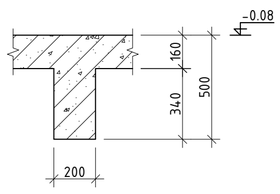
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



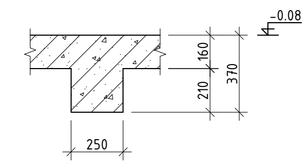
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



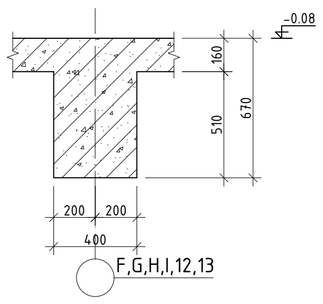
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



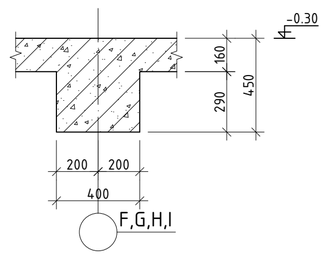
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



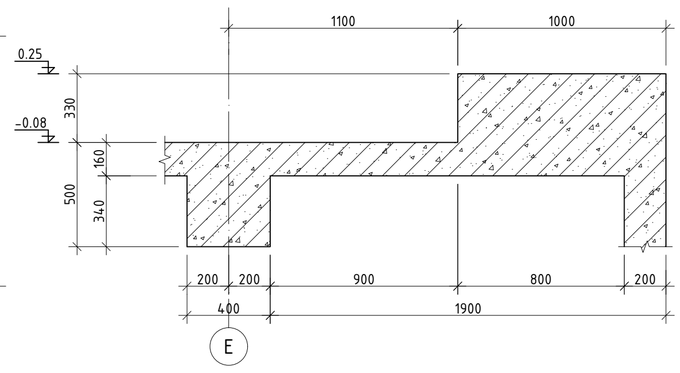
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



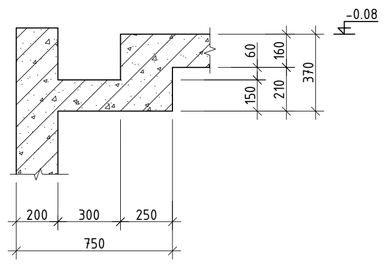
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



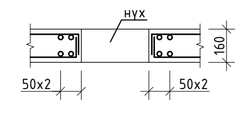
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



ОГТЛОЛ 11-11 М1:20

ОГТЛОЛ 12-12 /АРМАТУРЧЛАЛ/ М1:20

Нүхний нэмэлт арматур М1:20



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
1	2270: 200 — 1950 — 120
3	4040: 120 — 3800 — 120

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Зоорийн давхрын 11-11 огтолын арматурчлал		1	256.60	256.60
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2400	73	2.13	155.55
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 10450	11	6.44	70.87
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 4450	11	2.74	30.18
		Материал В25 V=4.785м³			

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Зоорийн давхрын 12-12 огтолын арматурчлал		1	573.50	573.50
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1010	378	0.62	235.38
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 690	378	0.43	160.81
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6400	28	3.95	110.48
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 9250	8	5.70	45.62
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 4300	8	2.65	21.21
		Материал В25 V=2.65м³			

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Батнасан
ХАС	Д.Цэндмаа
ЦБУ	Э.Очирбаань
ХТ, ДГ	Ц.Мөнхбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал
ИСА	Э.Баасандулам

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

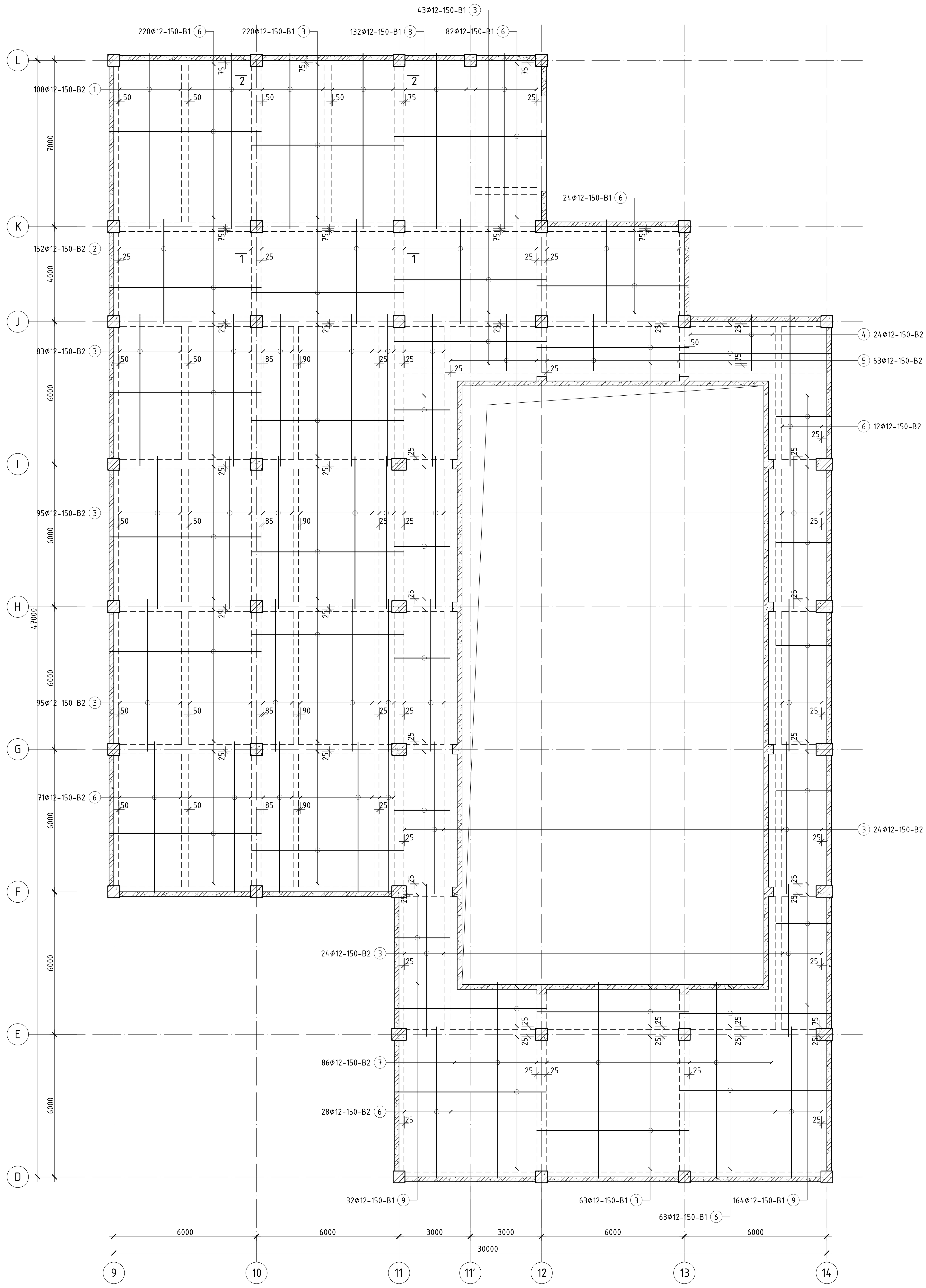
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Зоорийн давхрын хучилтын хэвний байгууламт, огтлол 1-1-12-12

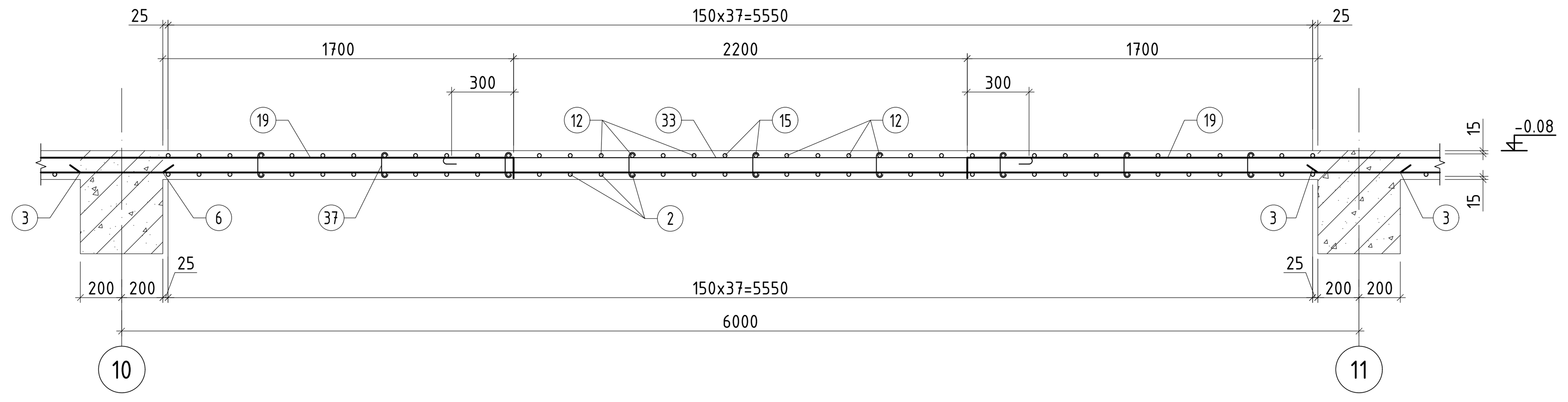
Үе шат: А.З

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100
Инженер	Д.Нямбаяр		Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцацэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-91
Шалгасан	Б.Ганчимэг		Хуудас: ББ-125

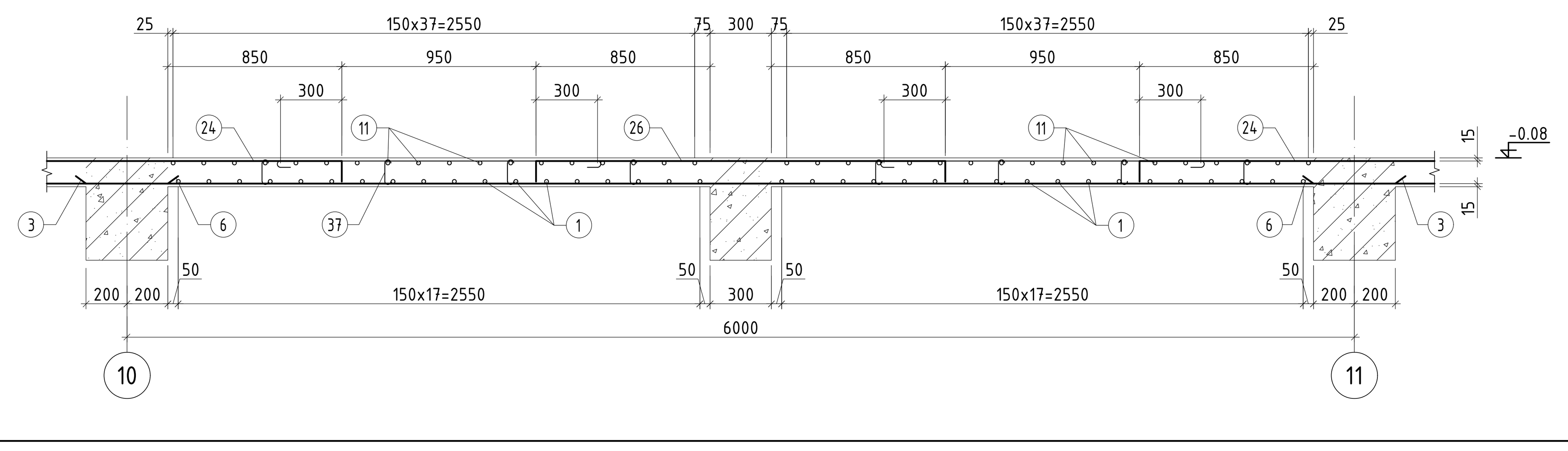
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Хүнд /кг/	
							Нэгж	Нийт
Зоорийн давхрын хучилтын доод үений арматурчлал						1	9286.93	9286.93
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 7370	108	6.54	706.66
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4400	152	3.91	593.77
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6400	640	5.68	3636.49
4	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2340	24	2.08	49.86
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2370	62	2.10	130.46
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6370	507	5.66	2867.28
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 8240	86	7.32	629.14
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2330	132	2.07	273.06
9	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2300	196	2.04	400.23

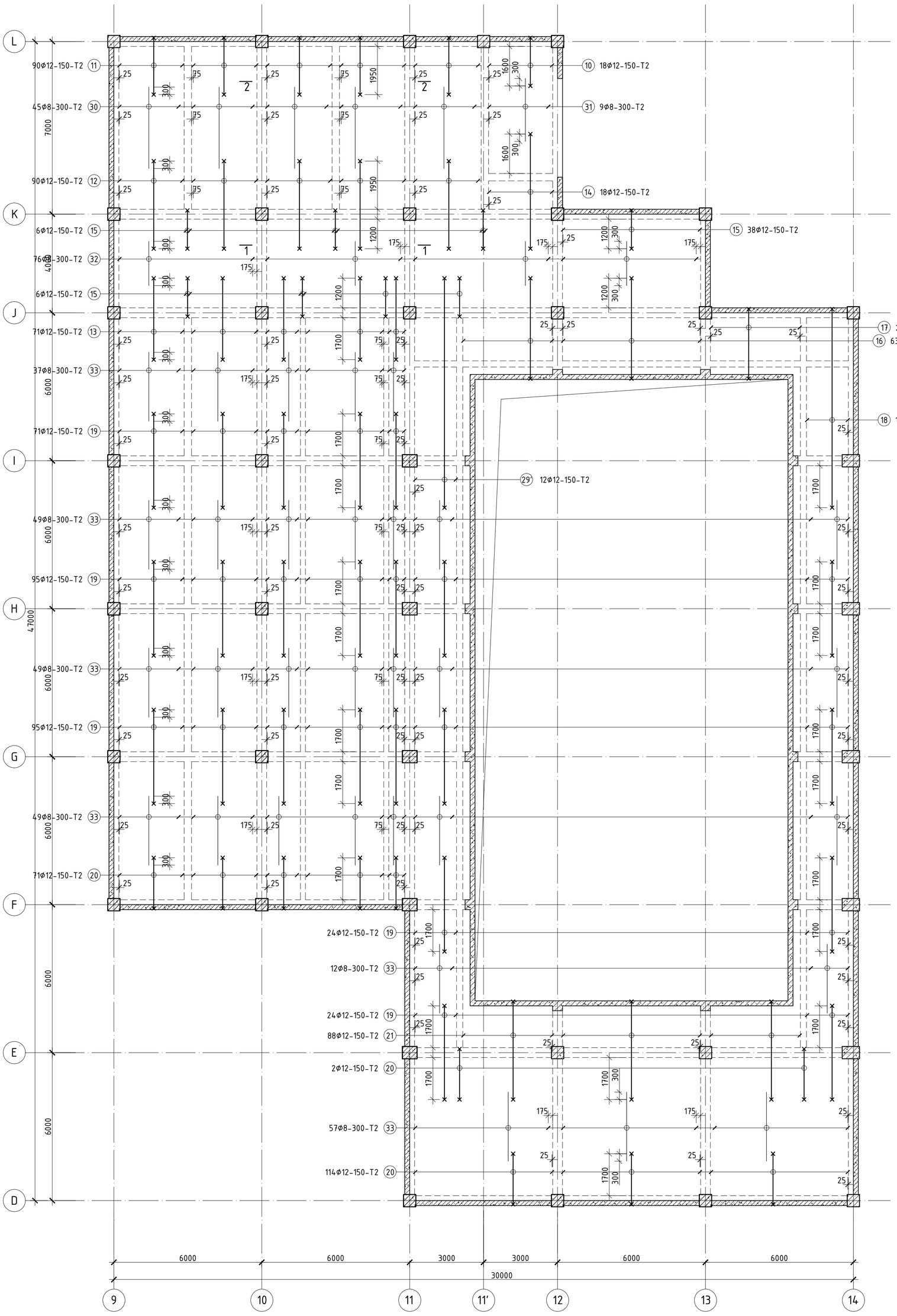
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

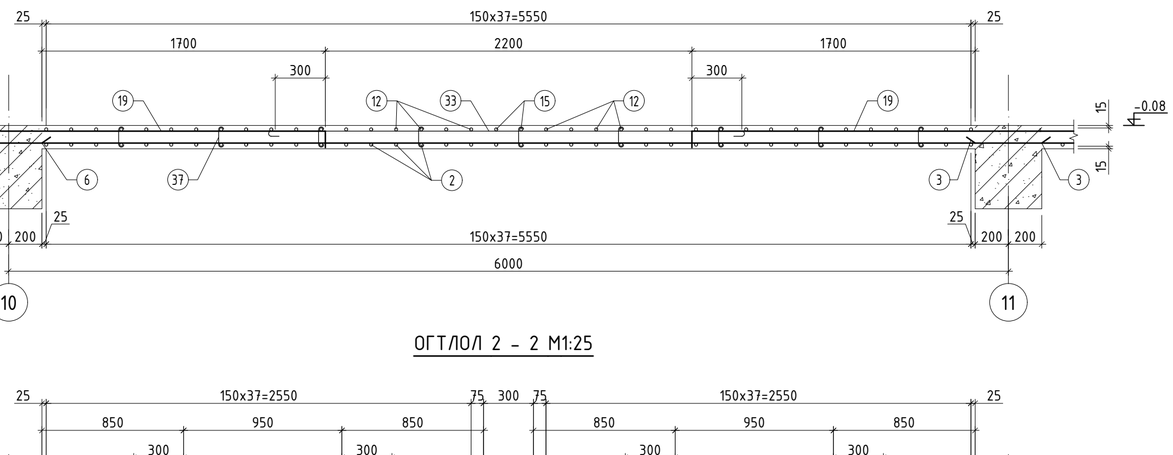
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Зоорийн давхрын хучилтын доод үений арматурчлал, огтлол 1-1-2-2				Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:25;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-92	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

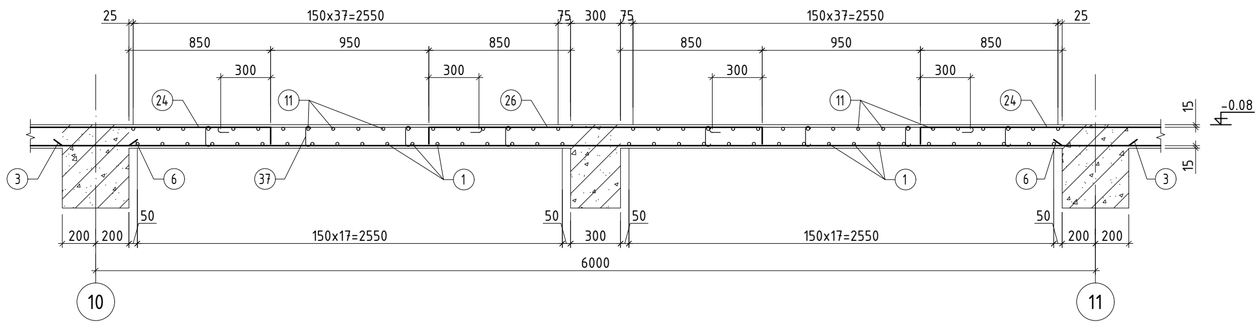
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100
ТООН ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУ



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25

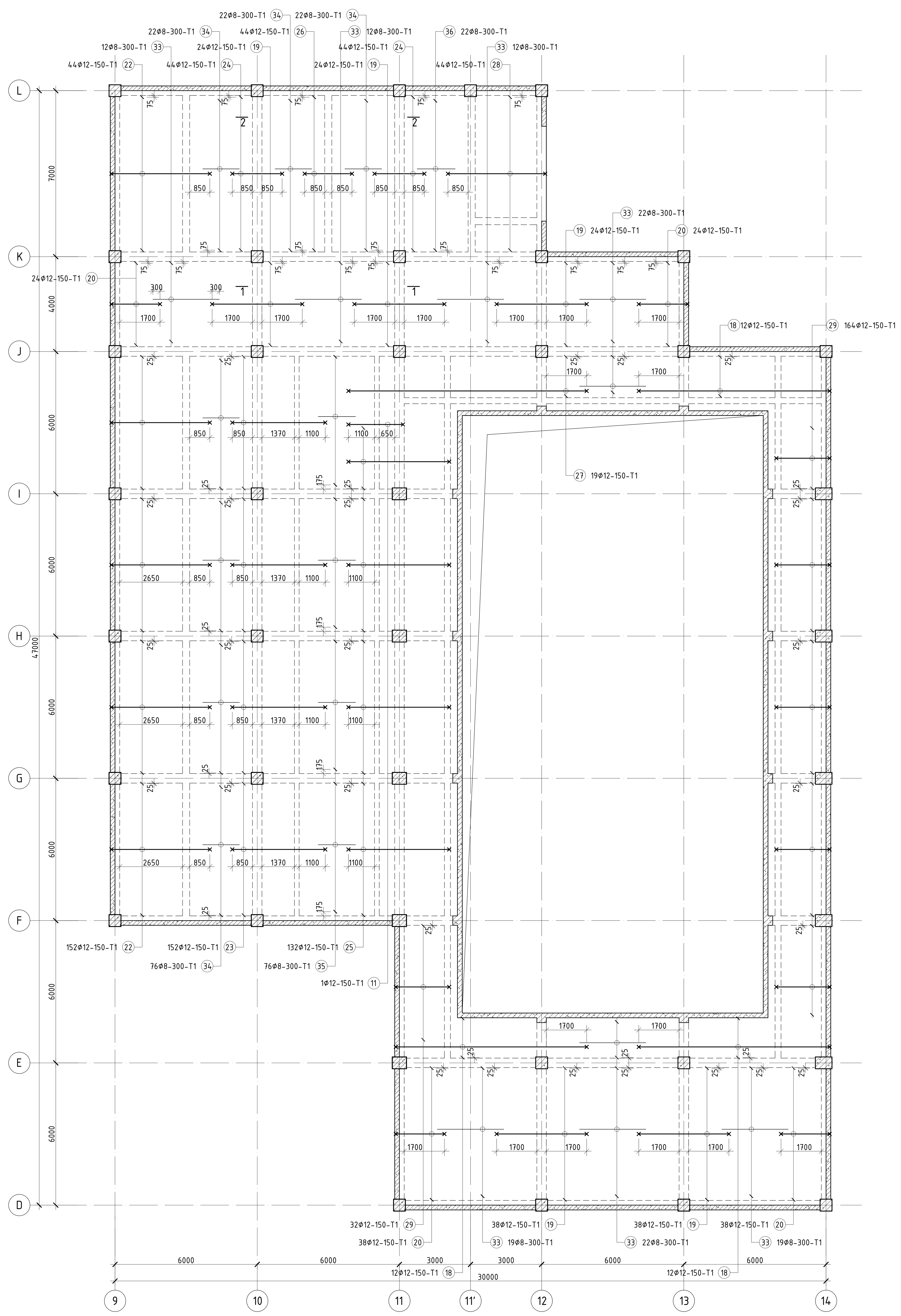


ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	Зоорийн давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал, /тоон тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2			Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:25;100	Огноо: 2022	
Инженер Д.Нямбаяр				
Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-93	Хуудас: ББ-125	
Шалгасан Б.Ганчимэг				

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100
ҮСГЭН ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУ



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Хүнд /кг/	
							Нэгж	Нийт
Зоорийн давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал						1	8049.81	8049.81
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2270	18	2.02	36.28
11	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2620	91	2.33	211.67
12	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3790	90	3.36	302.83
13	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3540	71	3.14	223.14
14	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4890	18	4.34	78.15
15	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 1870	50	1.66	83.01
16	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4370	63	3.88	244.42
17	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3200	25	2.84	71.03
18	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 8370	54	7.43	401.27
19	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4040	433	3.59	1553.07
20	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2370	311	2.10	654.38
21	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3290	88	2.92	257.04
22	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4470	196	3.97	777.83
23	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4160	152	3.69	561.38
24	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2340	88	2.08	182.82
25	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4570	132	4.06	535.56
26	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2240	44	1.99	87.50
27	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 10290	19	9.14	173.58
28	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4320	44	3.84	168.76
29	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2650	196	2.35	461.13
29'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 9540	12	8.47	101.64
30	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 3450	45	1.36	61.26
31	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 2700	9	1.07	9.59
32	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1950	76	0.77	58.48
33	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 2950	371	1.16	431.85
34	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1700	142	0.67	95.25
35	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1730	76	0.68	51.88
36	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1750	22	0.69	15.19
37	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 270	1500	0.11	159.81
		Материал B25 V=107.33м³						

Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	
10	200 / 1950 / 120	2270
11	200 / 2300 / 120	2620
12	120 / 3550 / 120	3790
13	120 / 3300 / 120	3540
14	120 / 4650 / 120	4890
15	200 / 1550 / 120	1870
16	200 / 4050 / 120	4370
17	200 / 2800 / 200	3200
18	200 / 8050 / 120	8370
19	120 / 3800 / 120	4040
20	200 / 2050 / 120	2370
21	200 / 2970 / 120	3290
22	200 / 4150 / 120	4470
23	120 / 3920 / 120	4160
24	120 / 2100 / 120	2340
25	200 / 4250 / 120	4570
26	120 / 2000 / 120	2240
27	120 / 10050 / 120	10290
28	200 / 4100 / 120	4320
29	200 / 2250 / 200	2650
29'	120 / 9300 / 120	9540
30	75 / 3300 / 75	3450
31	75 / 2550 / 75	2700
32	75 / 1800 / 75	1950
33	75 / 2800 / 75	2950
34	75 / 1550 / 75	1700
35	75 / 1580 / 75	1730
36	75 / 1600 / 75	1750
37	75 / 120 / 75	270

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

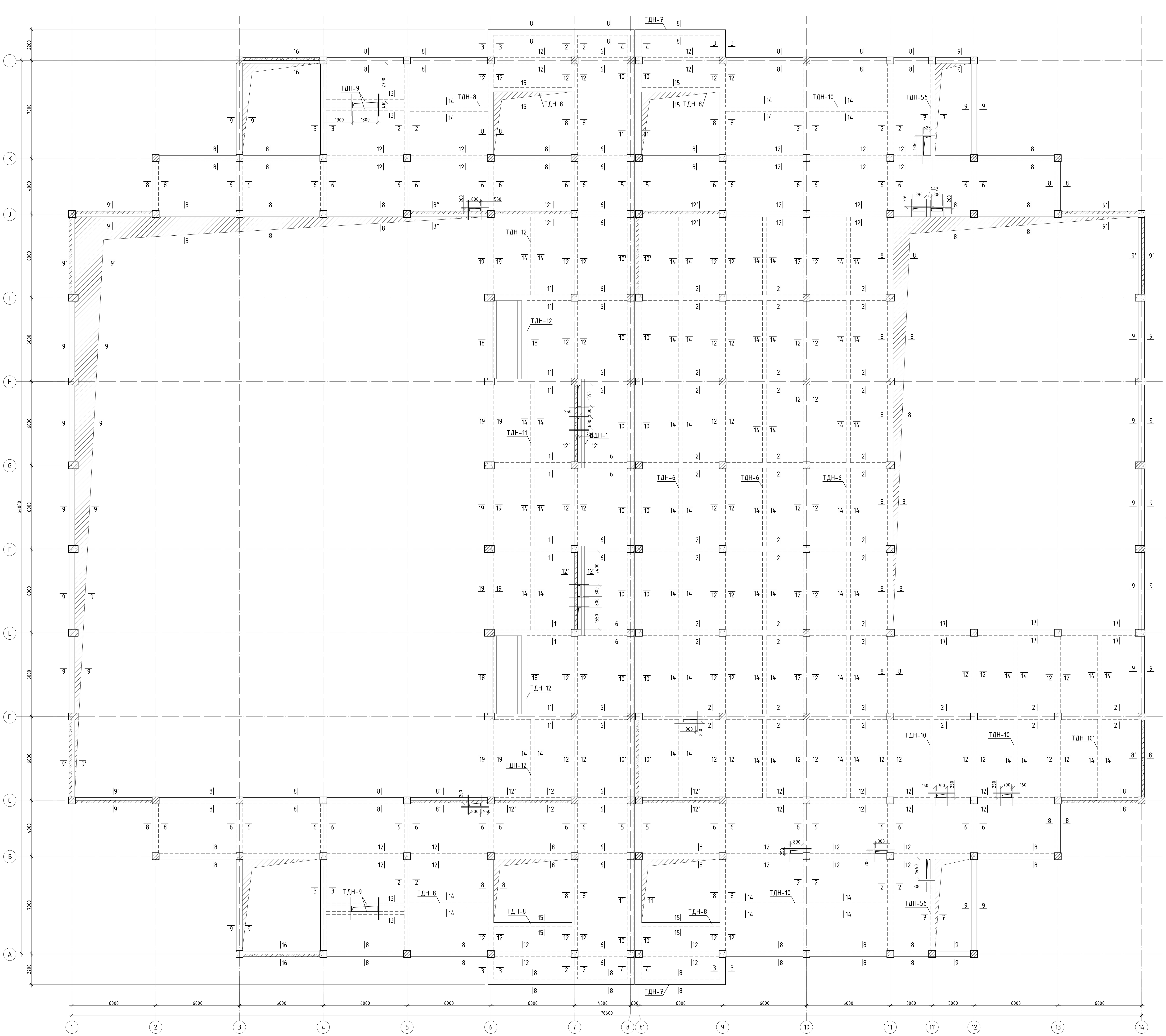
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

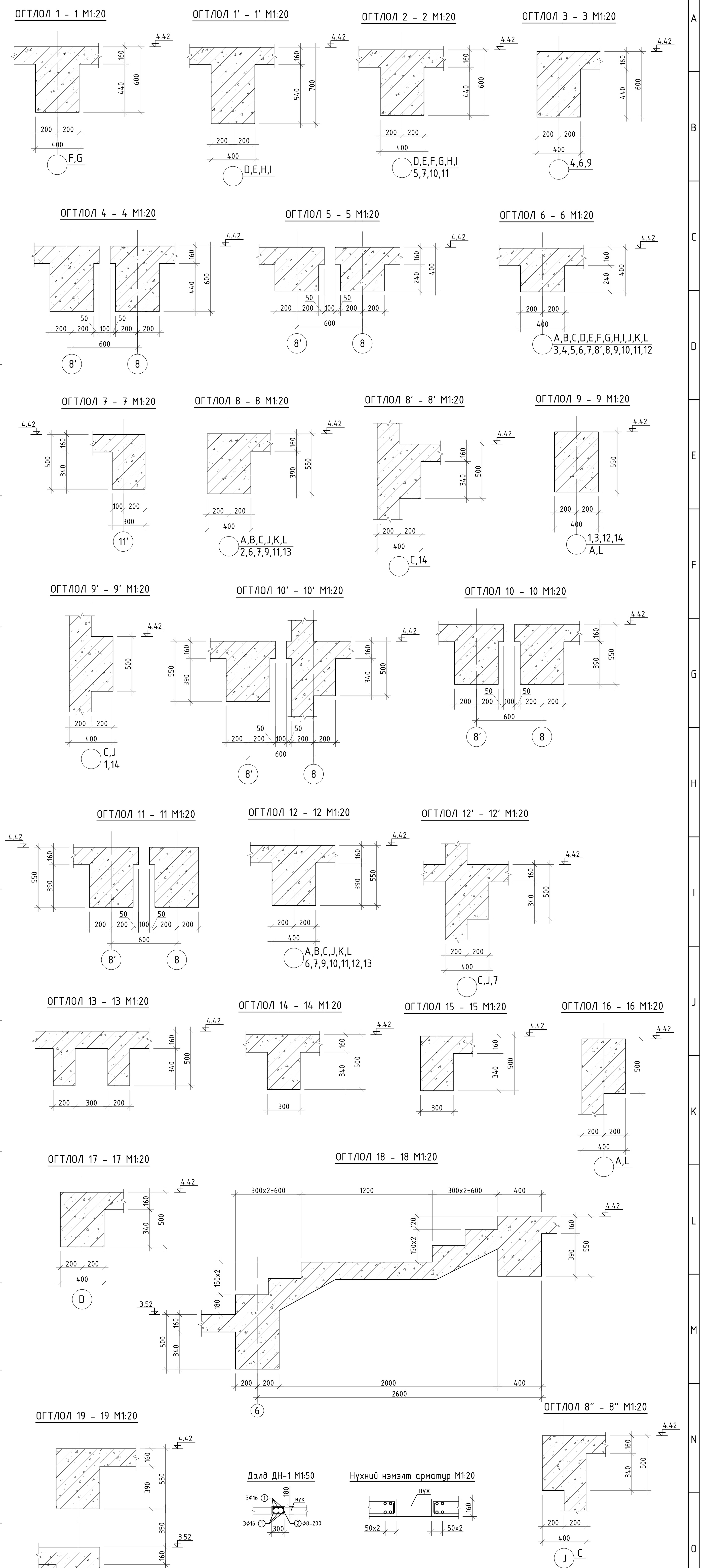
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Зоорийн давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал, /үсгэн тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2, материалын түүвэр

				Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: 3П-22-35-132	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-94	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

1-Р ДАВХРЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар
2	360; 240; 150; 270; L=1020

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		Нухний нэмэлт						
	ГОСТ34028-2016	А400	D	14	Lум= 75	1	90.63	90.63
		Далд дамнурууны арматурчлал				1	73.9	73.9
1	ГОСТ34028-2016	А400	D	16	L= 6400	6	10.10	60.61
2	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L= 1020	33	0.40	13.28

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Батнасан
ХАС	Д.Цэндмаа
ЦБУ	Э.Очирваань
ХТ, ДГ	Ц.Мөнхбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал
ИСА	Э.Баасандулам

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

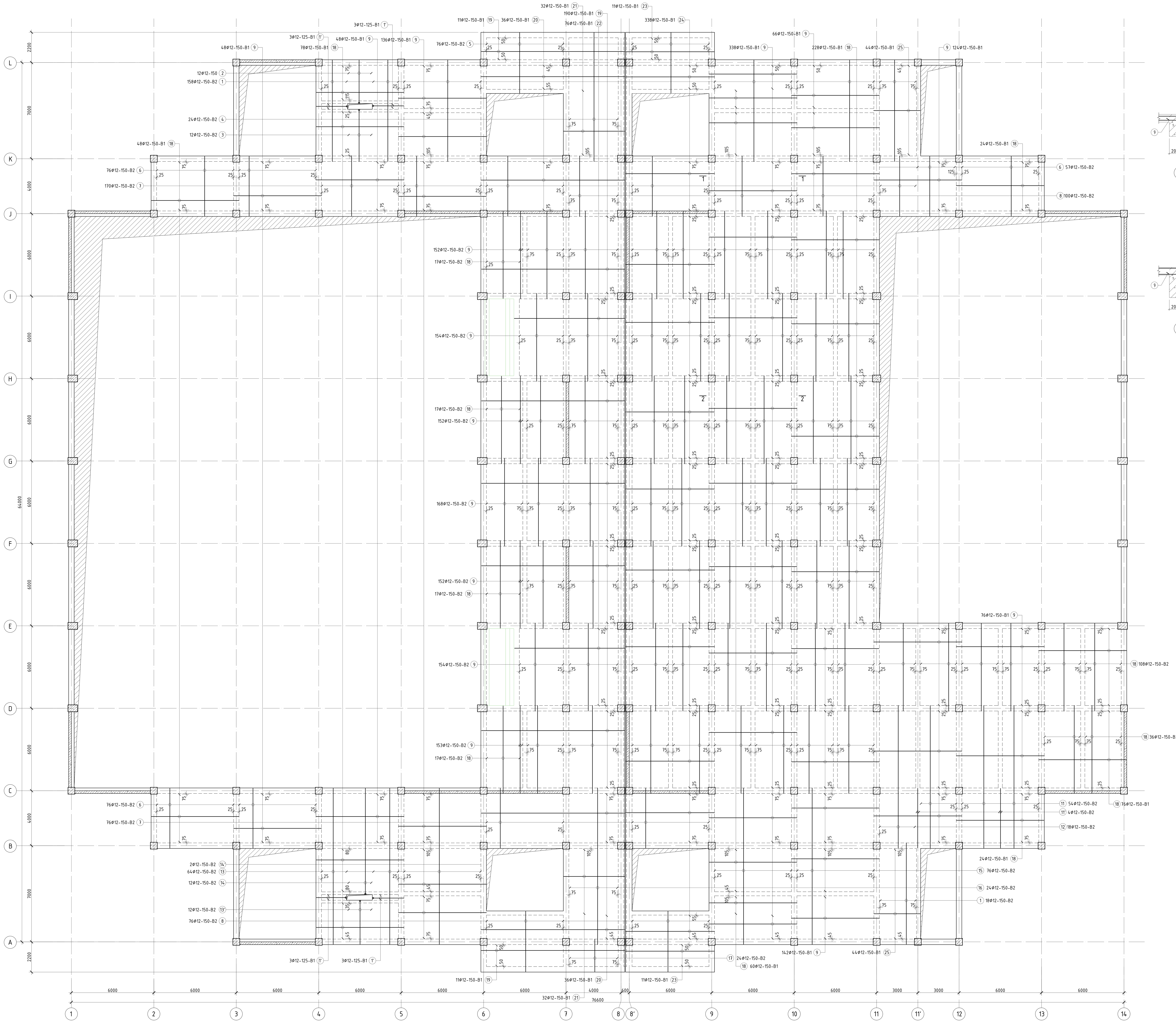
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1-17-17

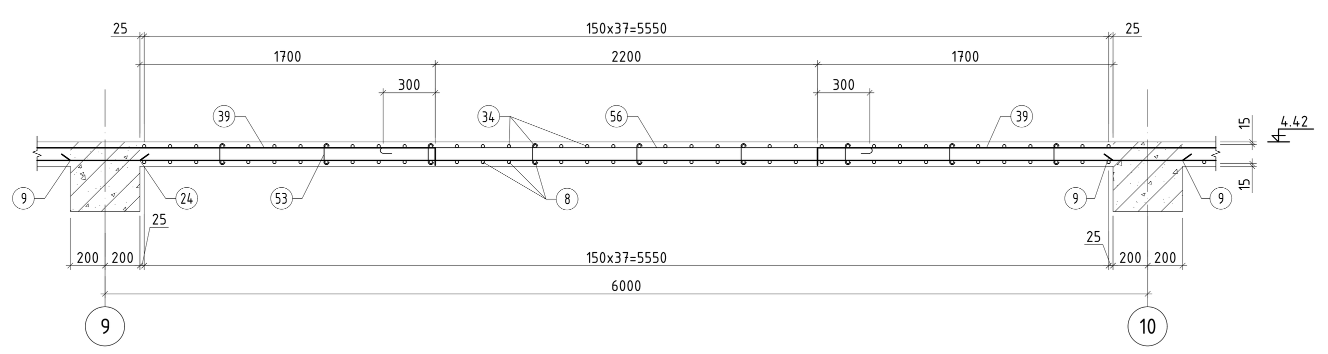
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100
Инженер	Д.Нямбаяр		
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ- 95
Шалгасан	Б.Ганчимэг		

Үе шат: А.3
Огноо: 2022
Хуудас: ББ-125

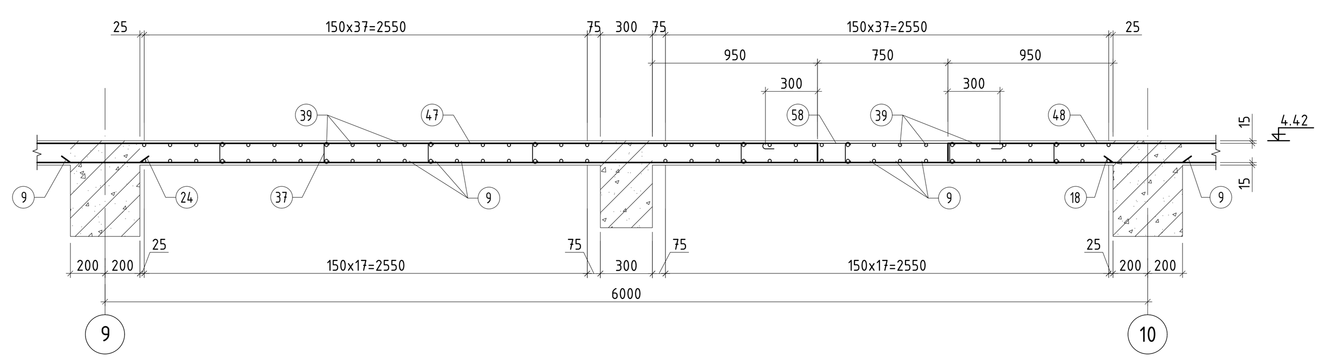
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

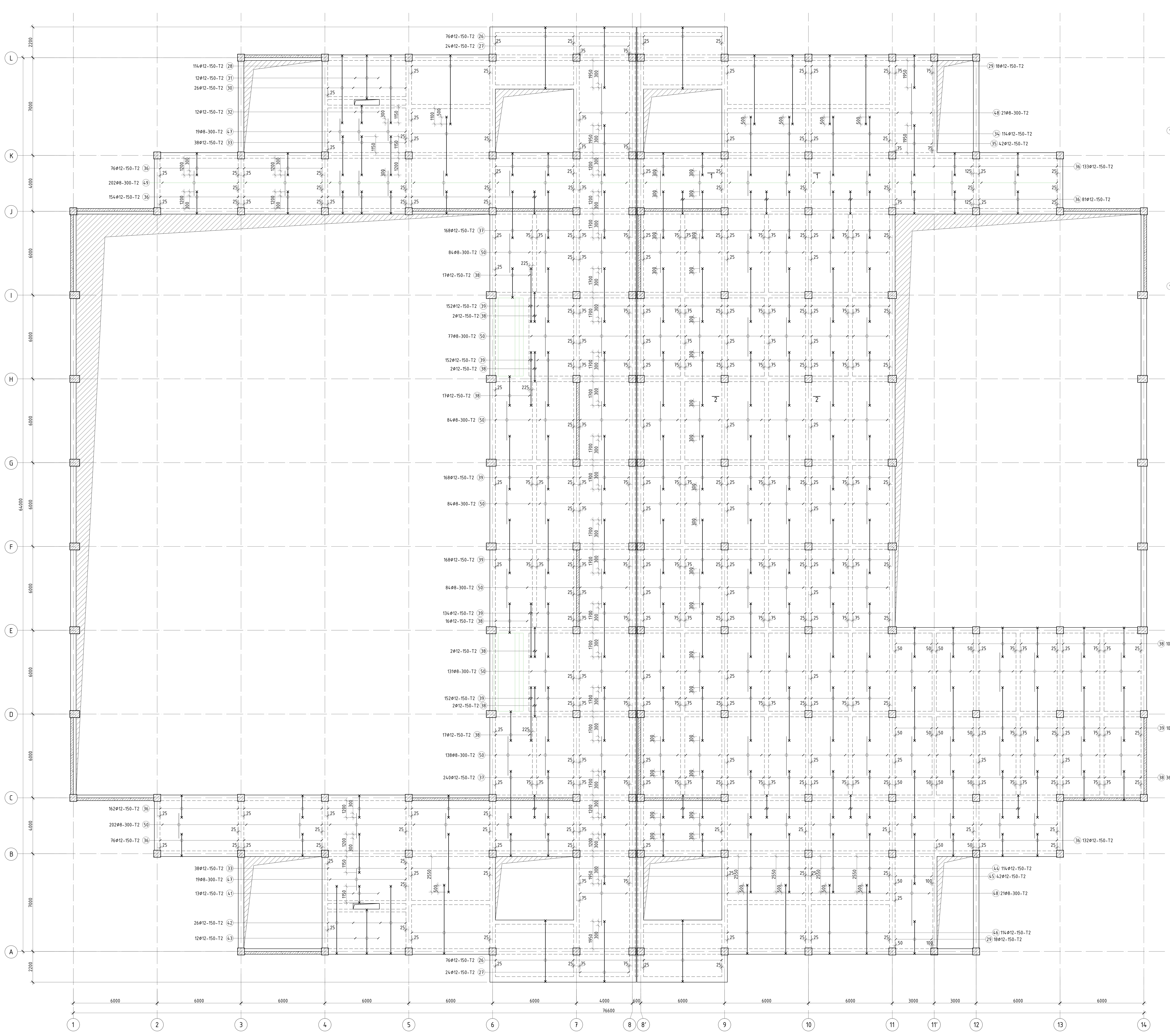
Позиц	Загвар
2	3130 ⌋120 — 3250
3	3770 ⌋120 — 3890
14	7700 ⌋120 — 7820
13′	3170 ⌋120 — 3290
1′	2240 ⌋120 — 2360

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

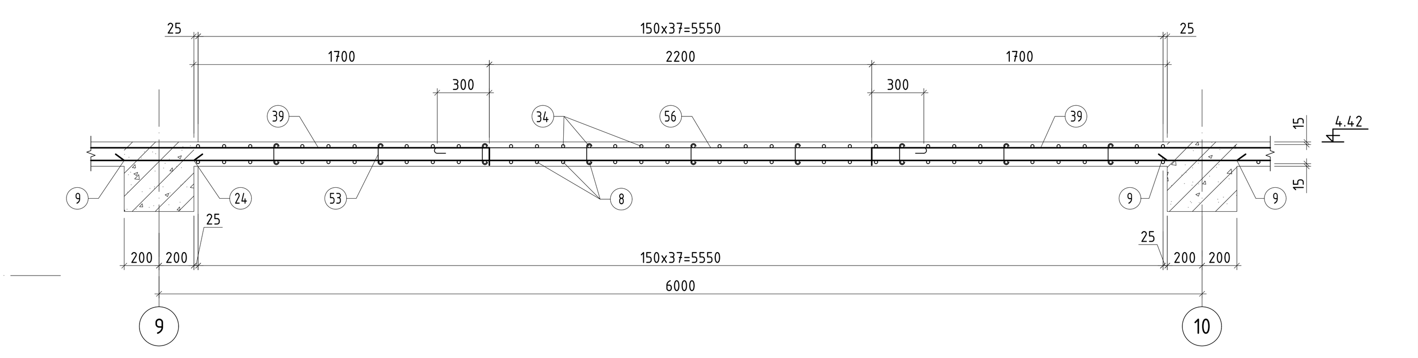
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
1-р давхрын хучилтын доод үений арматурчлал			1	28388.33	28388.33
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7370	176	6.54	1151.60
1′	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2360	12	2.10	25.14
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3250	12	2.89	34.62
2′	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2230	6	1.98	11.88
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3890	12	3.45	41.44
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 9370	24	8.32	199.65
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4390	76	3.90	296.21
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4340	209	3.85	805.30
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4370	246	3.88	954.42
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4400	176	3.91	687.52
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6400	2058	5.68	11693.58
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6340	38	5.63	213.89
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 10370	54	9.21	497.16
11*	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4340	4	3.85	15.41
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 10400	18	9.23	166.20
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 11340	64	10.07	644.34
13*	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3290	12	2.92	35.05
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7820	12	6.94	83.31
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 11370	76	10.09	767.18
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 11400	24	10.12	242.91
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2370	24	2.10	50.50
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6370	712	5.66	4026.63
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 10410	212	9.24	1959.33
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 10450	72	9.28	667.99
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4430	64	3.93	251.71
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 8020	76	7.12	541.14
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6420	22	5.70	125.39
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6450	338	5.73	1935.52
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3370	88	2.99	263.29
		Материал В25 V=320.91м³			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	1-р давхрын хучилтын доод үений арматурчлал, огтлол 1-1, 2-2			Үе шат: А.3
	Зөвлөх инженер — Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:25;100	Огноо: 2022
	Инженер — Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн — А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-96	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан — Б.Ганчимэг			

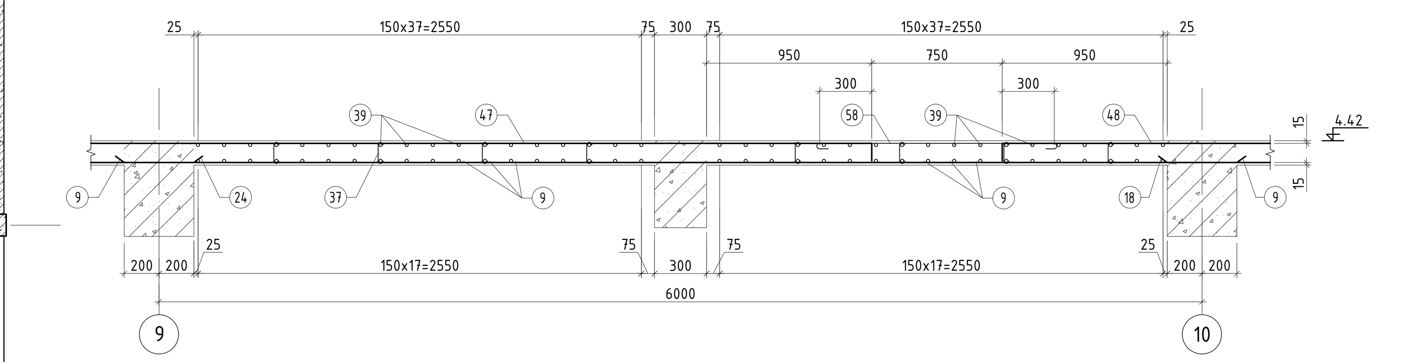
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100
/ТООН ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ/



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
26	200 / 4350 / 200; 4750	38	200 / 2050 / 120; 2370
27	200 / 4300 / 120; 4620	39	120 / 3800 / 120; 4040
28	200 / 4900 / 120; 5220	40	200 / 2250 / 120; 2570
29	200 / 2300 / 120; 2620	41	200 / 1180 / 120; 1500
30	200 / 4820 / 120; 5140	42	200 / 4820 / 120; 5140
31	200 / 3090 / 200; 3490	43	200 / 3170 / 200; 3570
32	200 / 1220 / 120; 1540	44	120 / 4150 / 120; 4390
33	120 / 2750 / 120; 2990	45	120 / 3550 / 120; 3790
34	120 / 4150 / 120; 4390	46	120 / 4900 / 200; 5220
35	120 / 3550 / 120; 3790	47	75 / 1580 / 75; 1730
36	120 / 1550 / 200; 1870	48	75 / 3300 / 75; 3450
37	120 / 3300 / 120; 3540	49	75 / 1800 / 75; 1950
		50	75 / 2800 / 75; 2950

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
1-р давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал			1	12831.91	12831.91
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4750	152	4.22	641.00
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4620	48	4.10	196.88
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5220	114	4.63	528.32
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2620	36	2.33	83.74
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5140	26	4.56	118.65
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3490	12	3.10	37.18
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1540	12	1.37	16.41
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2990	76	2.65	201.75
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4390	114	3.90	444.32
35	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3790	42	3.36	141.32
36	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1870	717	1.66	1190.37
37	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3540	408	3.14	1282.29
38	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2370	111	2.10	233.56
39	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4040	1034	3.59	3708.72
40	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2570	108	2.28	246.42
41	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1500	13	1.33	17.31
42	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5140	26	4.56	118.65
43	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3570	717	3.17	2272.53
44	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4390	114	3.90	444.32
45	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3790	42	3.36	141.32
46	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5220	114	4.63	528.32
47	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1730	38	0.68	25.94
48	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 3450	42	1.36	57.18
49	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1950	202	0.77	155.43
50	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2950	682	1.16	793.86

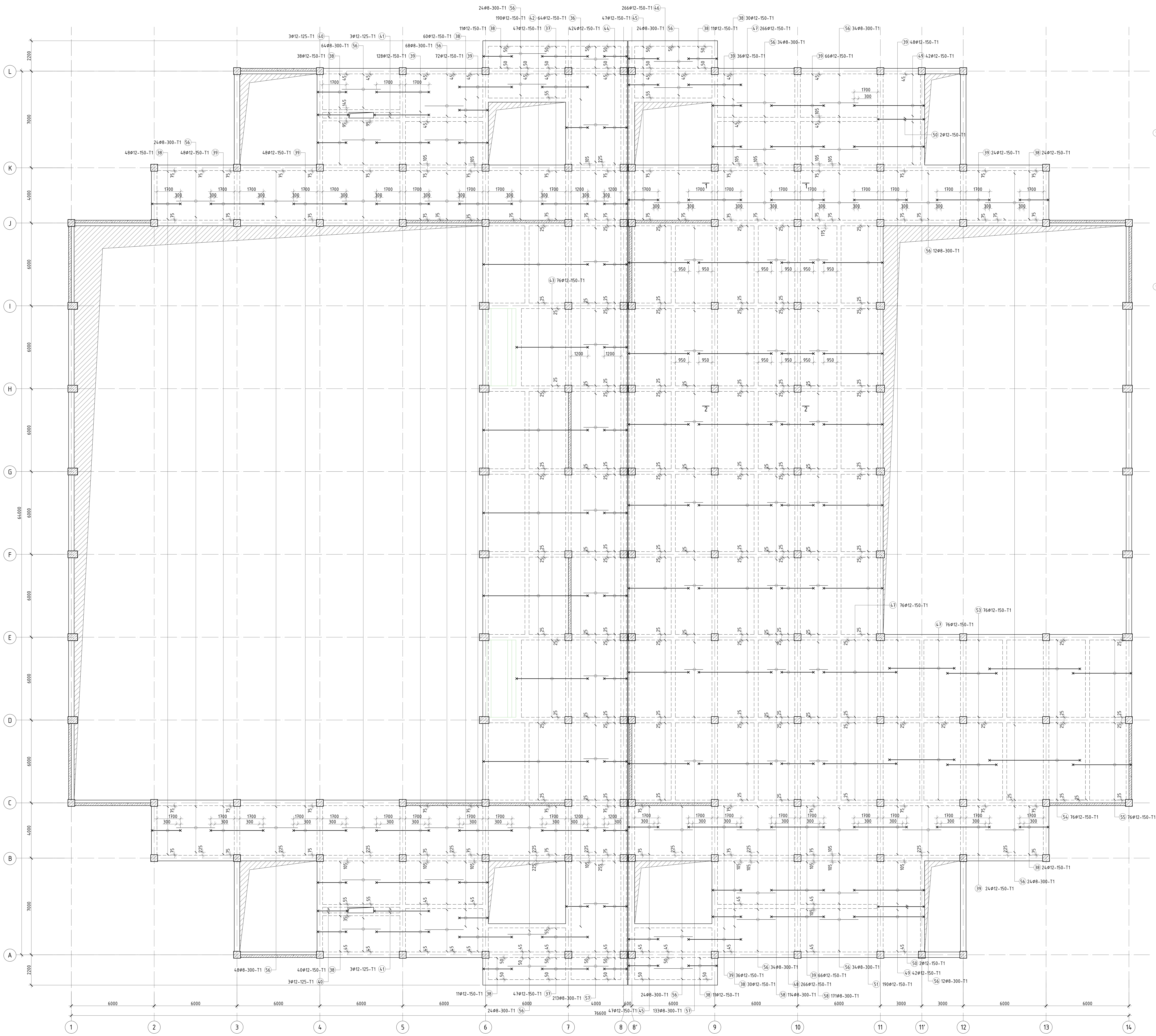
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

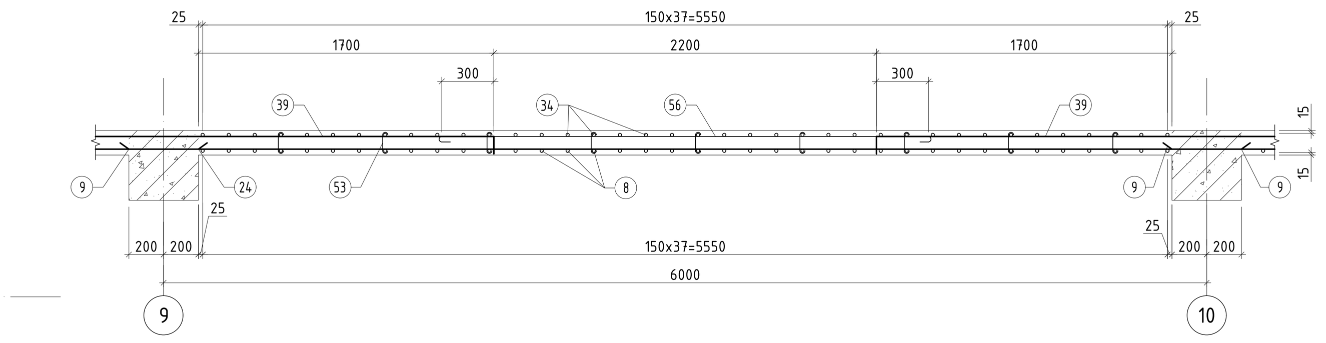
1-р давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал /тоон тэнхлэгийн дагуух/

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-97	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

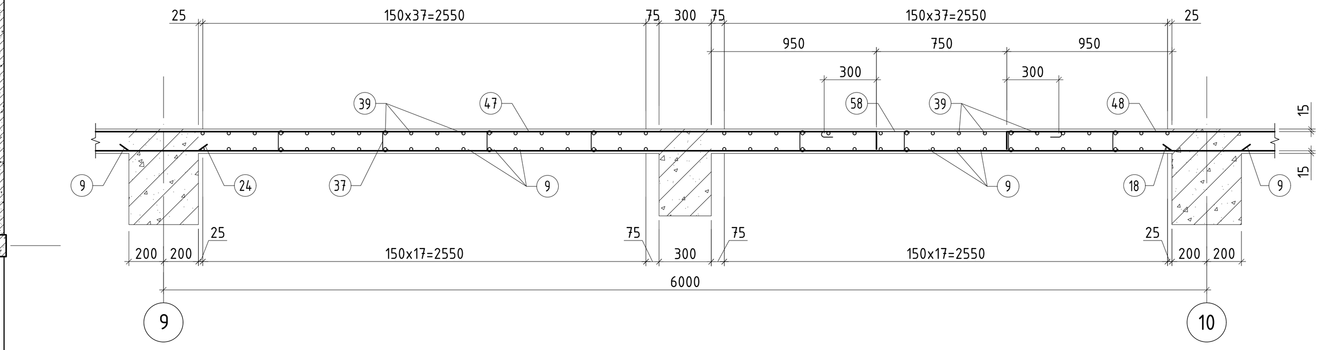
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100
/ҮСГЭН ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ/



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



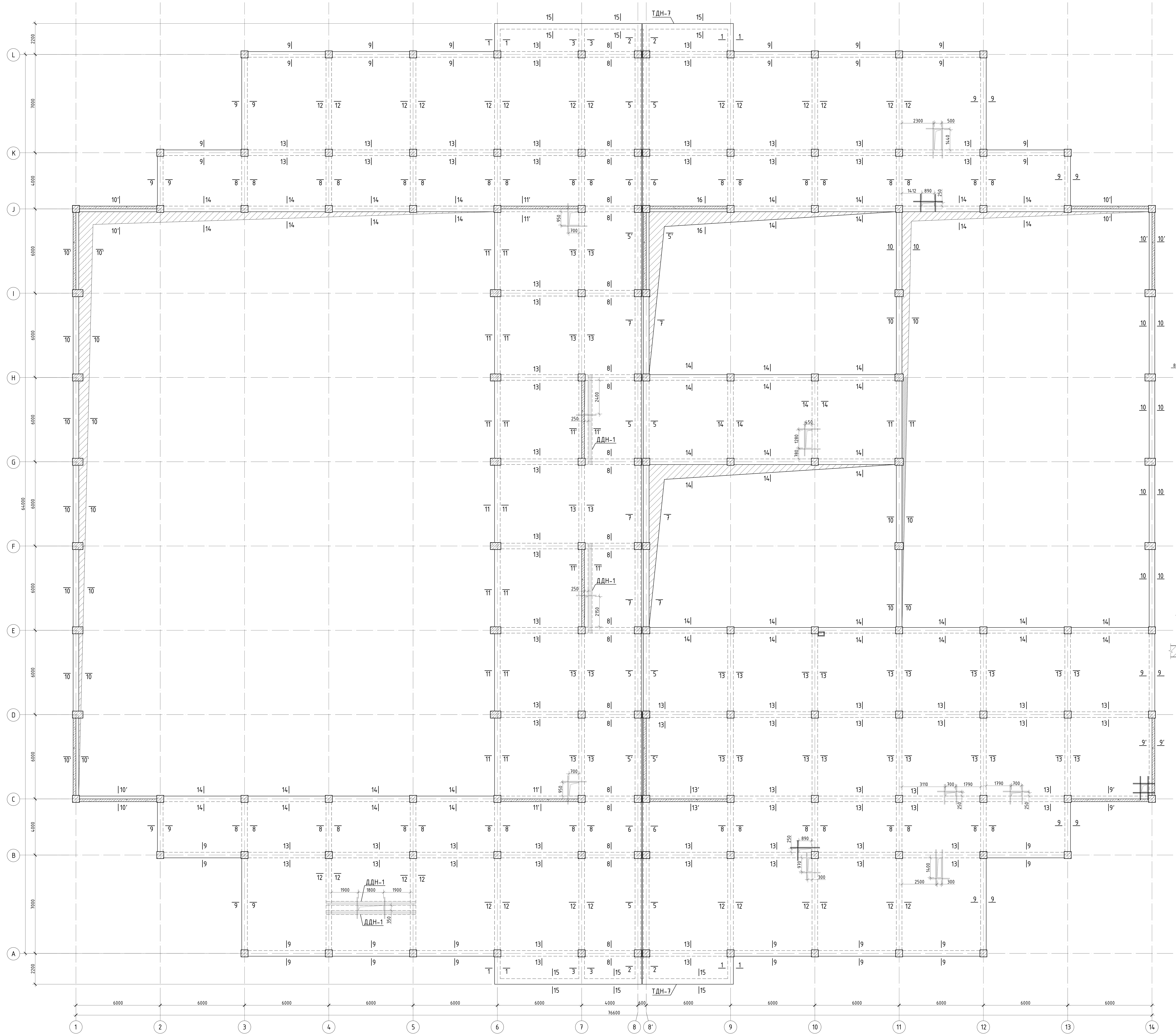
Позиц	Загвар	
36	120 ⌐ 1550 ¬ 200	1870
37	120 ⌐ 3300 ¬ 120	3540
38	200 ⌐ 2050 ¬ 120	2370
39	120 ⌐ 3800 ¬ 120	4040
40	200 ⌐ 2200 ¬ 120	2520
41	120 ⌐ 3850 ¬ 120	4090
42	200 ⌐ 7550 ¬ 120	7870
43	200 ⌐ 5150 ¬ 120	5470
44	120 ⌐ 1625 ¬ 120	1865
45	120 ⌐ 2125 ¬ 120	2365
46	120 ⌐ 4325 ¬ 120	4565
47	120 ⌐ 5250 ¬ 120	5490
48	120 ⌐ 2300 ¬ 120	2540
49	120 ⌐ 3940 ¬ 120	4180
50	200 ⌐ 5050 ¬ 120	5370
51	120 ⌐ 4250 ¬ 200	4570
52	120 ⌐ 4700 ¬ 120	4940
53	120 ⌐ 3550 ¬ 120	3790
54	120 ⌐ 6550 ¬ 120	6790
55	120 ⌐ 4200 ¬ 200	4520
56	75 (2800) 75	2950
57	75 (1800) 75	1950
58	75 (1350) 75	1500

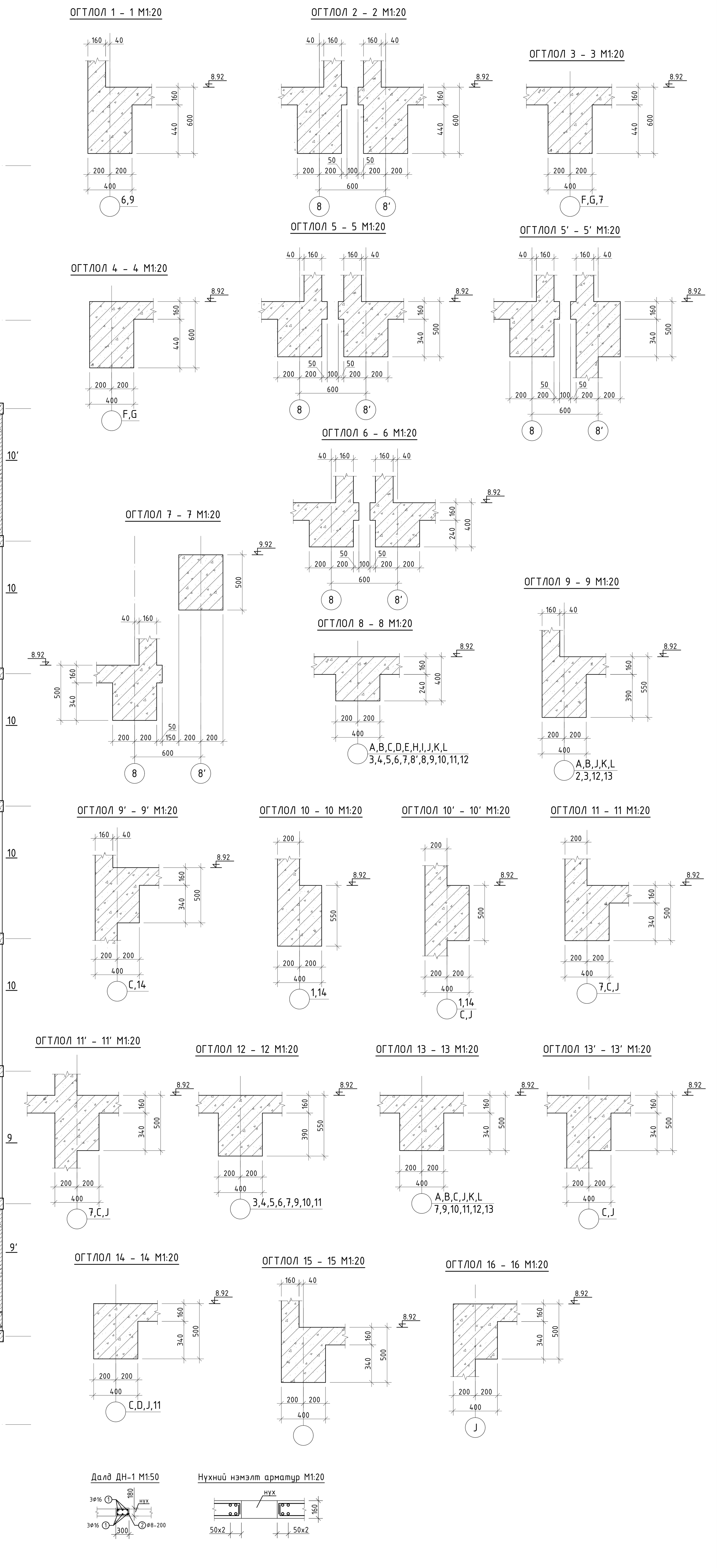
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
1-р давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал			1	12763.21	12763.21
36	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1870	64	1.66	106.25
37	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3540	94	3.14	295.43
38	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2370	338	2.10	711.19
39	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4040	596	3.59	2137.71
40	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2520	6	2.24	13.42
41	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4090	6	3.63	21.79
42	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7870	190	6.99	1327.55
43	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 5470	76	4.86	369.08
44	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1865	424	1.66	702.05
45	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2365	94	2.10	197.37
46	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4565	266	4.05	1078.06
47	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 5490	342	4.87	1666.94
48	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2540	266	2.26	599.84
49	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 5370	84	4.77	400.48
50	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3700	4	3.28	13.14
51	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4570	190	4.06	770.89
52	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4940	76	4.39	333.32
53	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3790	76	3.36	255.73
54	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6790	76	6.03	458.15
55	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4520	76	4.01	304.98
56	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 2950	484	1.16	563.39
57	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1950	348	0.77	267.76
58	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1500	285	0.59	168.68
		Материал B25 V=320.91м^3			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				
	1-р давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал /үсгэн тэнхлэгийн дагуух/				Үе шат: А.3
	Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:25;100	Огноо: 2022
	Инженер	Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-98	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан	Б.Ганчимэг			

2-Р ДАВХРЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар
2	360 / 240 / 150 / 270, L=1020

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо шир	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		Нүхний нэмэлт							
	ГОСТ34028-2016	A400	D	14	Lум=	115	1	138.97	138.97
		Далд дамнурууны арматурчлал					4	73.9	295.6
1	ГОСТ34028-2016	A400	D	16	L=	6400	6	10.10	60.61
2	ГОСТ34028-2016	A240	D	8	L=	1020	33	0.40	13.28

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Батнасан
ХАС	Д.Цэндмаа
ЦБУ	Э.Очирваань
ХТ, ДГ	Ц.Мөнхбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал
ИСА	Э.Баасандулам

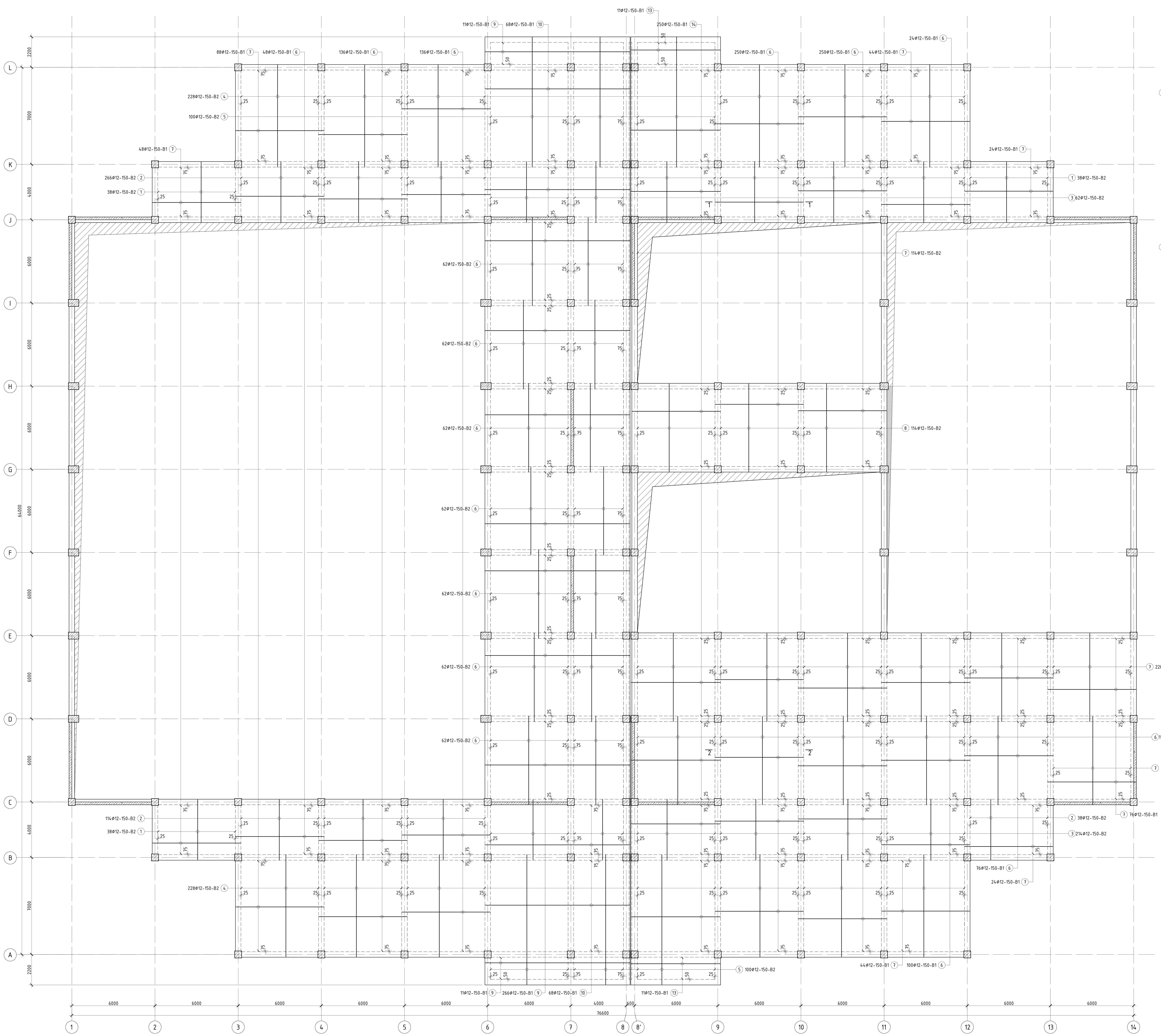
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

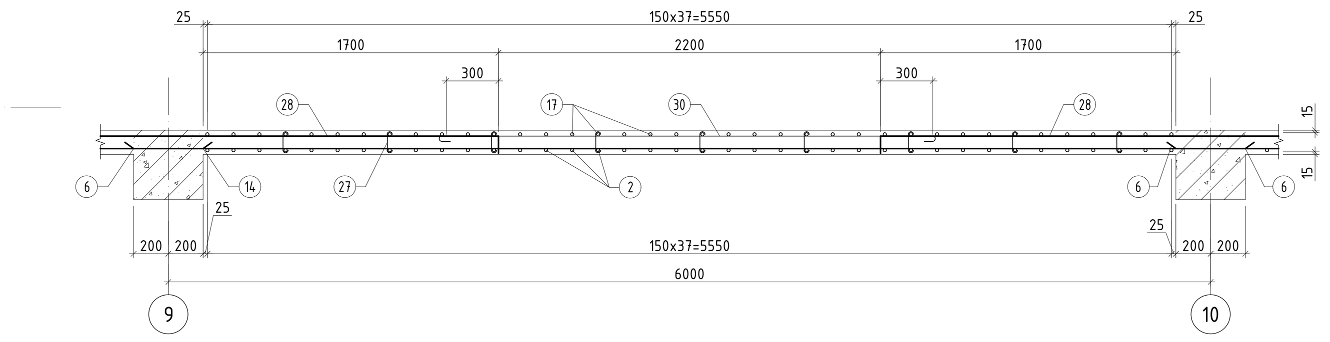
2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1-17-17 — Үе шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-99	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

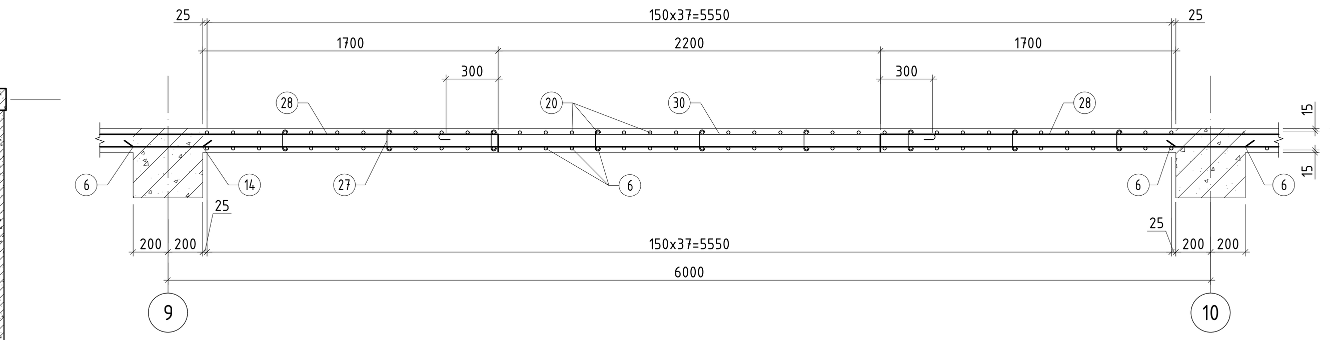
2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
2-р давхрын хучилтын доод үений арматурчлал			1	27716.49	27716.49
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4340	114	3.85	439.25
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4370	380	3.88	1474.30
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4400	276	3.91	1078.16
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7370	456	6.54	2983.69
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 9370	200	8.32	1663.76
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6400	1644	5.68	9341.22
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6370	614	5.66	3472.40
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6340	114	5.63	641.68
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 10420	288	9.25	2664.29
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 10450	136	9.28	1261.76
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4430	228	3.93	896.73
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7180	38	6.37	242.23
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6420	22	5.70	125.39
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6450	250	5.73	1431.60
		Материал B25 V=249.42$м^3$			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

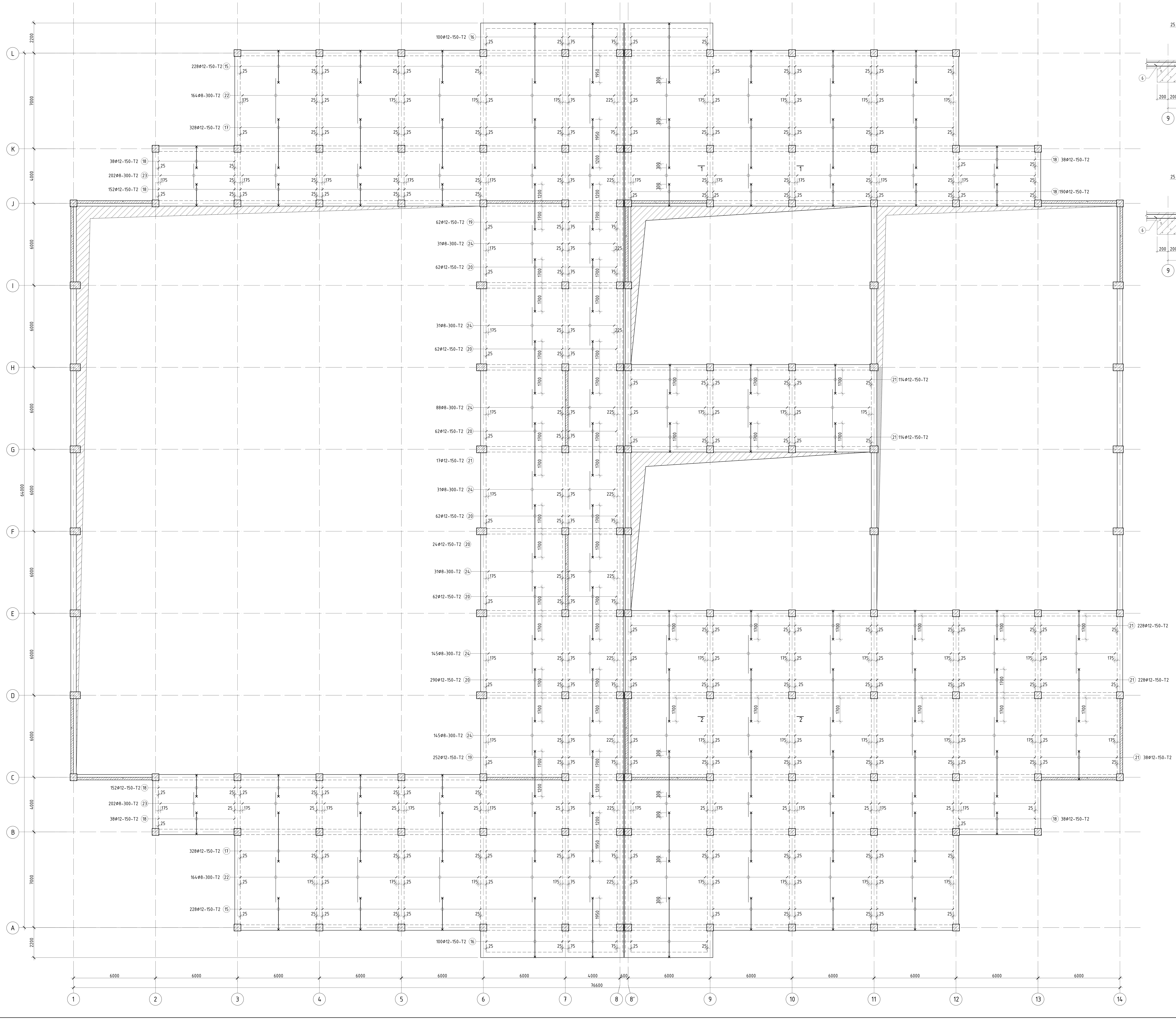
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

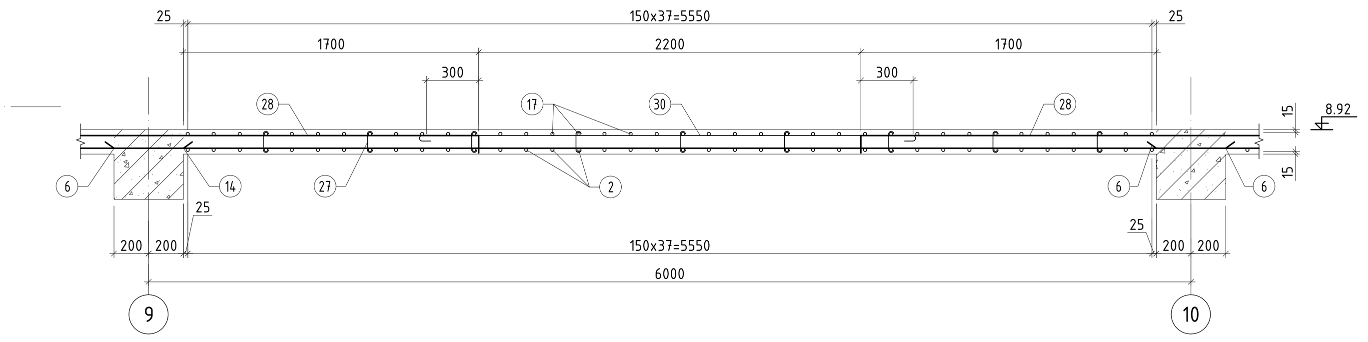
2-р давхрын хучилтын доод үений арматурчлал, огтлол 1-1, 2-2

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-100	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

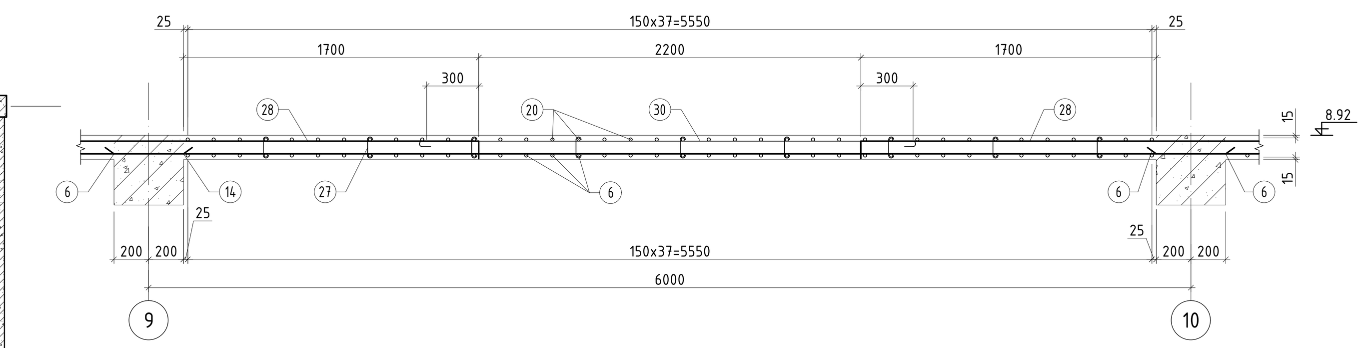
2-Р ДАВХРЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100
ТООН ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУ



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	
15	200 ⌐ 2300 ¬ 120	2620
16	200 ⌐ 4300 ¬ 120	4620
17	120 ⌐ 3550 ¬ 120	5220
18	200 ⌐ 1550 ¬ 120	1870
19	120 ⌐ 3300 ¬ 120	5140
20	120 ⌐ 3800 ¬ 120	4040
21	200 ⌐ 2050 ¬ 120	2370
22	75 (3300) 75	3450
23	75 (1800) 75	1950
24	75 (2800) 75	2950

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
2-р давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал			1	10617.82	10617.82
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2620	456	2.33	1060.69
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4620	200	4.10	820.34
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3790	656	3.36	2207.32
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1870	608	1.66	1009.41
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3540	314	3.14	986.86
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4040	600	3.59	2152.06
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2370	494	2.10	1039.43
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 3450	328	1.36	446.51
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1950	404	0.77	310.85
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2950	502	1.16	584.34

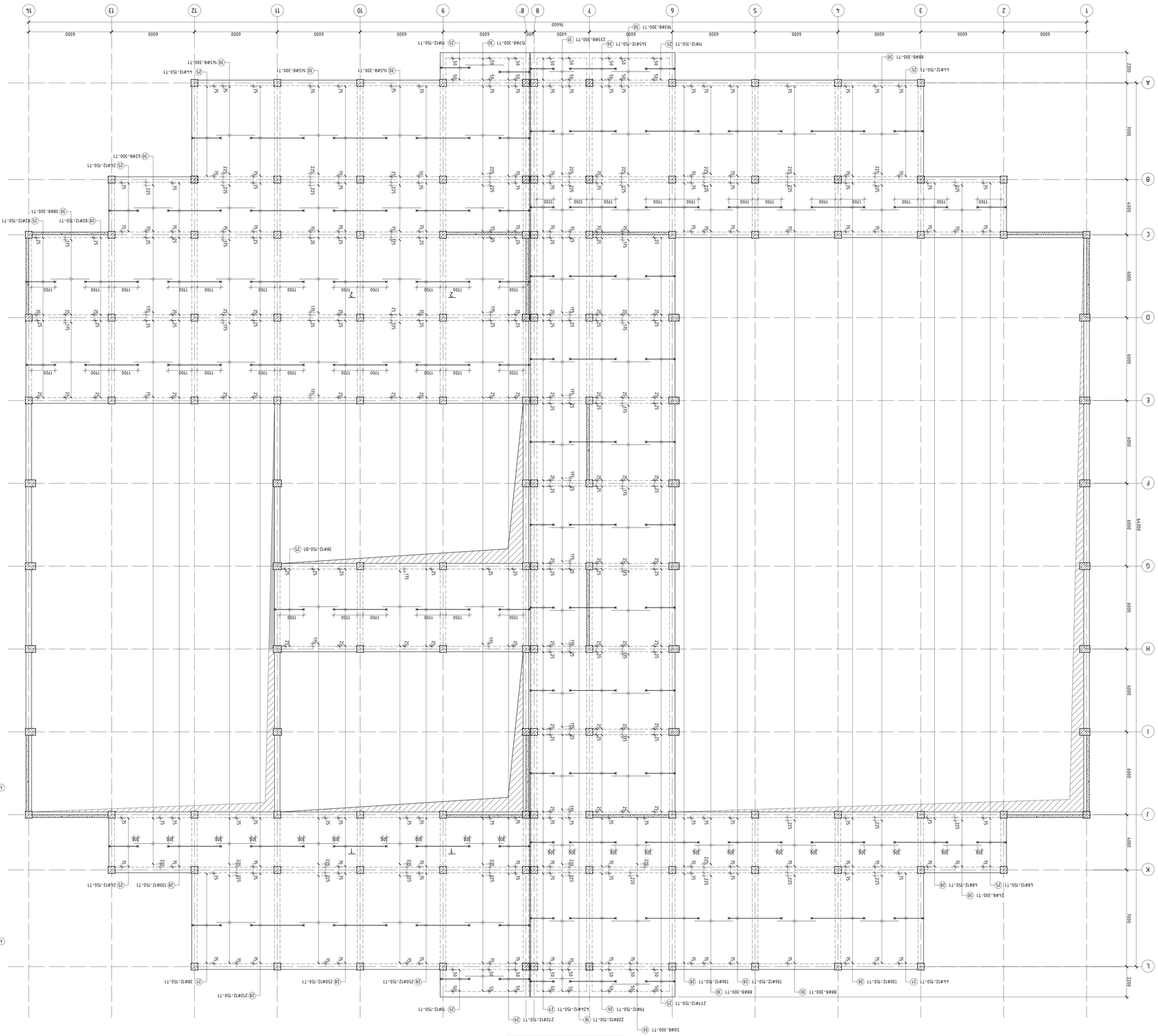
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

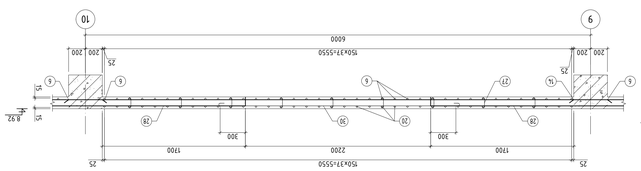
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

2-р давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал /тоон тэнхлэгийн дагуух/

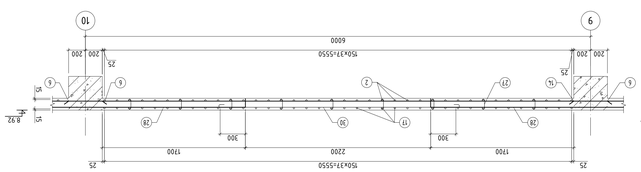
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Ye шат: А.3 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ- 101	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

2-Р ДАВХРЫН ДЭЭД ЧЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100
УСГЭН ТЭНХЛЭГНИЙ ДАГУУ





ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:25



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:25

Хаалгын медээлэлтэй

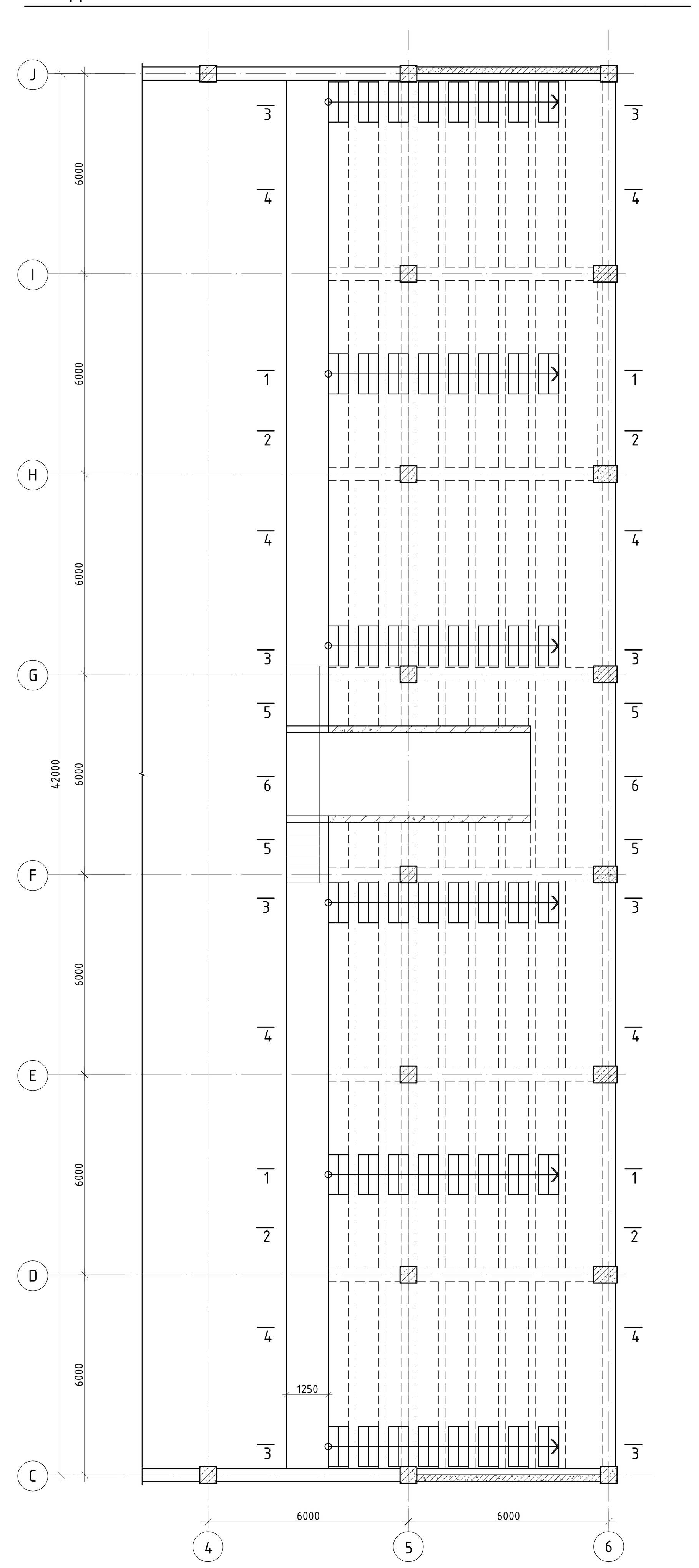
Площ	Дээрээс
25	2050 / 120 — 2370
26	120 / 3300 / 120 — 3540
27	120 / 1650 / 120 — 1890
28	120 / 3800 / 120 — 4040
29	120 / 2150 / 120 — 2390
30	120 / 2800 / 120 — 2950
31	120 / 1800 / 120 — 1950

ЦУТАРМАЛ ТЕМЕР БЕТОН ХИЙМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

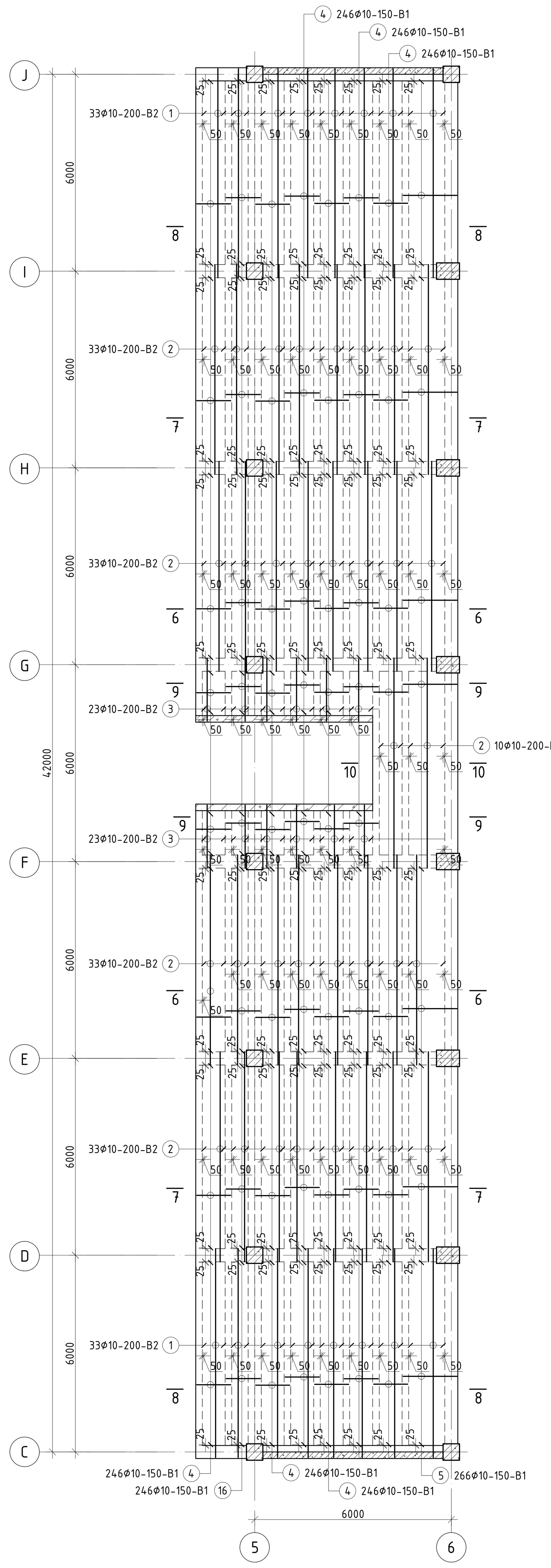
Площ	Тэнцэлэлээ	Нэр	Too шир	Нэг урт	Нийт урт
	2-р давхрын хушилтын дэвсгэр ирмэгийн		1	7066.00	7066.00
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2370	642	3.14	1645.18
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3540	424	3.91	1332.57
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1890	424	2.08	371.46
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 4040	1380	3.59	4949.74
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2390	272	2.12	577.15
30	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 2950	1213	1.16	1411.96
31	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1950	233	0.77	179.28

Материал В25 V=297.22м³

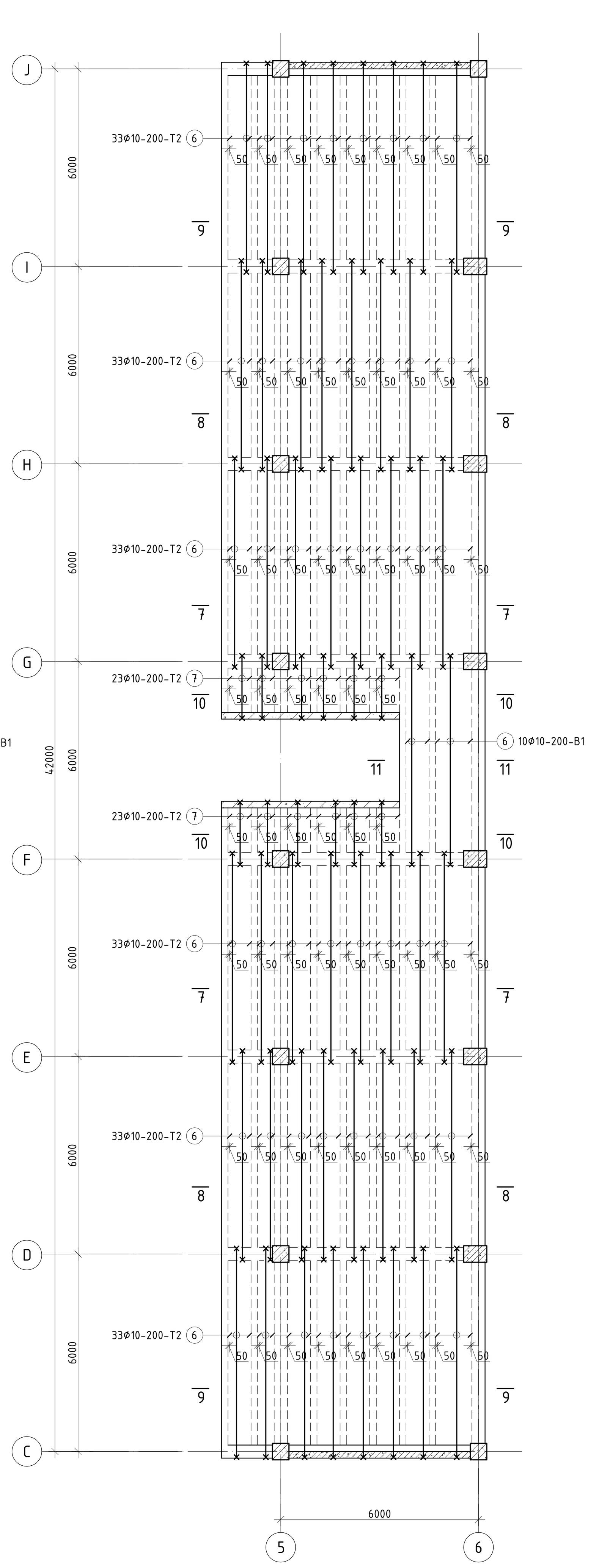
1-Р ДАВХРЫН ЗААЛНЫ ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



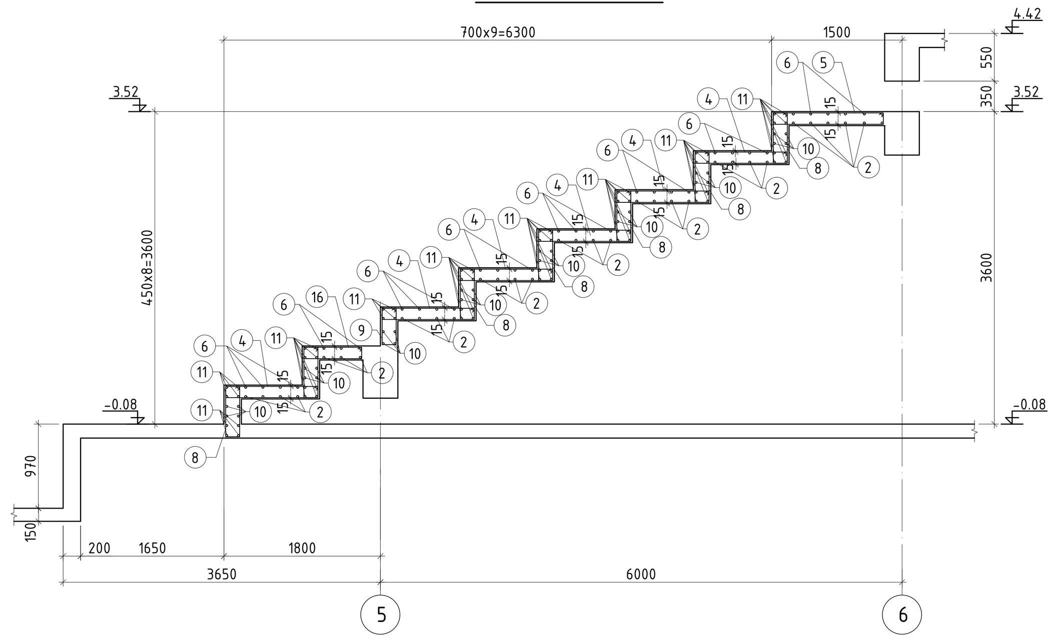
ЗААЛНЫ ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



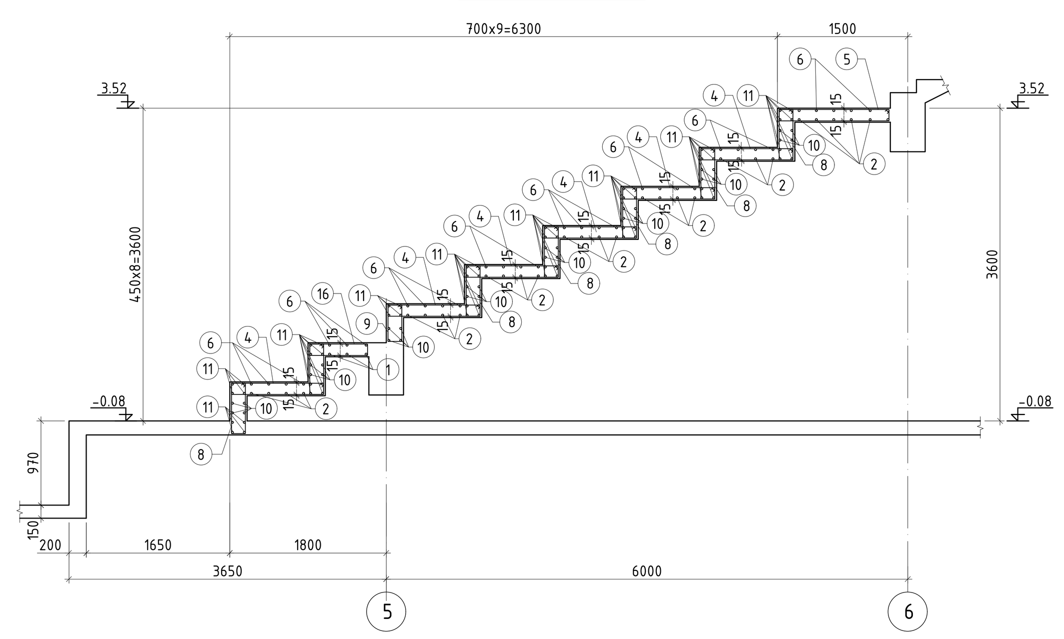
ЗААЛНЫ ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



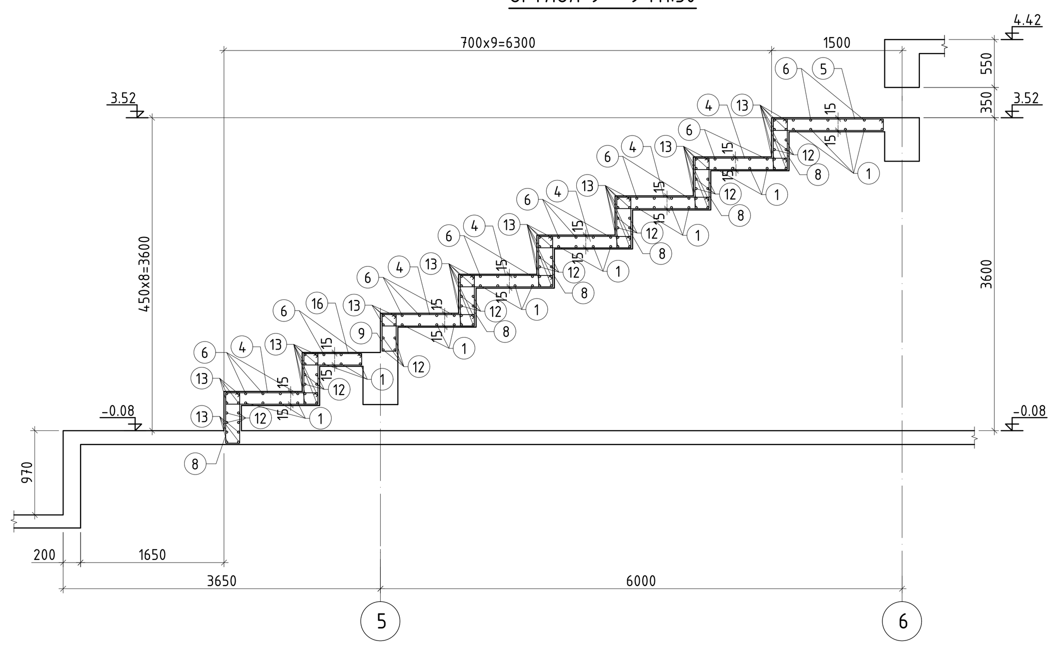
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



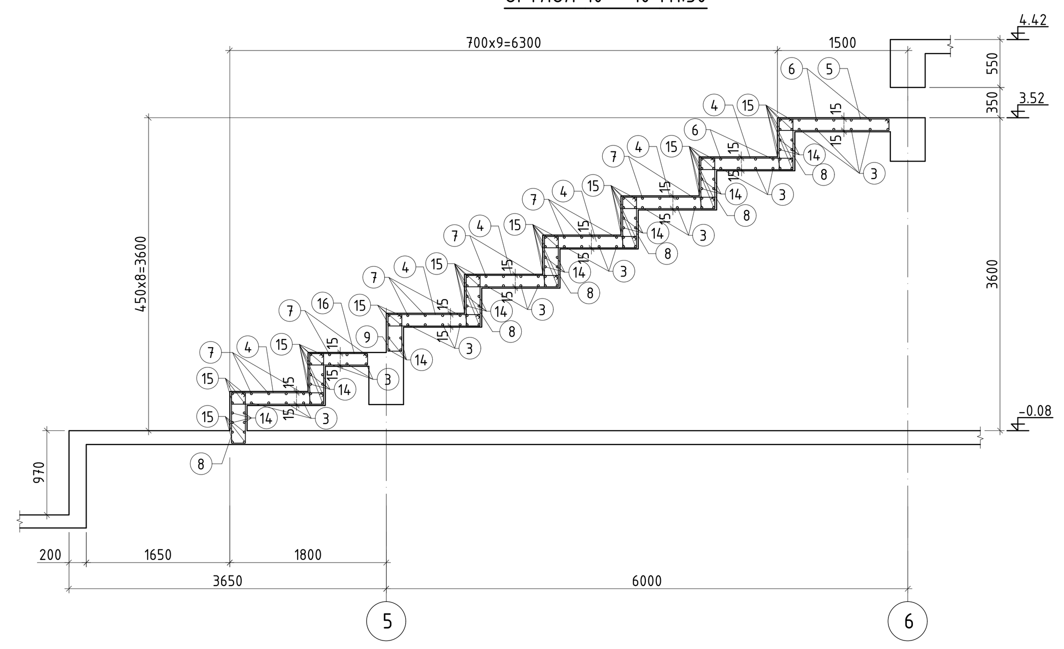
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50



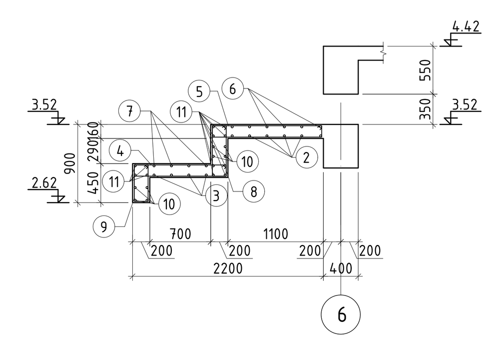
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:50



ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:50



ОГТЛОЛ 11 - 11 М1:50



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
1-р давхрын заалны хучилтын шатны бетон			1		
		Материал B10 V=10.2м³			

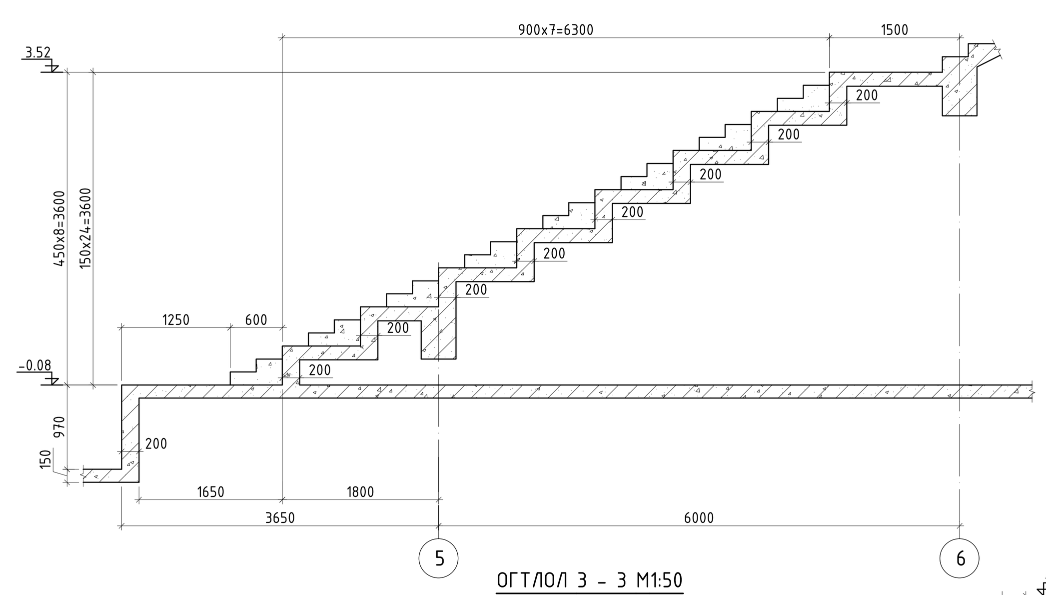
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
1-р давхрын заалны хучилтын арматурчлал			1	12108.06	12108.06
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 6370	66	3.93	259.20
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 6400	142	3.95	560.31
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 1920	46	1.18	54.45
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 2540	1476	1.57	2311.42
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 2940	266	1.81	482.16
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 6740	208	4.16	864.34
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 2290	46	1.41	64.95
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 1620	1724	1.00	1721.92
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 1300	38	0.80	30.46
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 14 L= 6400	136	7.73	1051.80
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6400	252	10.10	2545.54
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 14 L= 6370	64	7.70	492.65
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6370	124	10.05	1246.70
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 14 L= 1920	20	2.32	46.40
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 1920	124	3.03	375.77
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 10 L= 1740	246	1.07	263.90
		Материал B25 V=82.09м³			

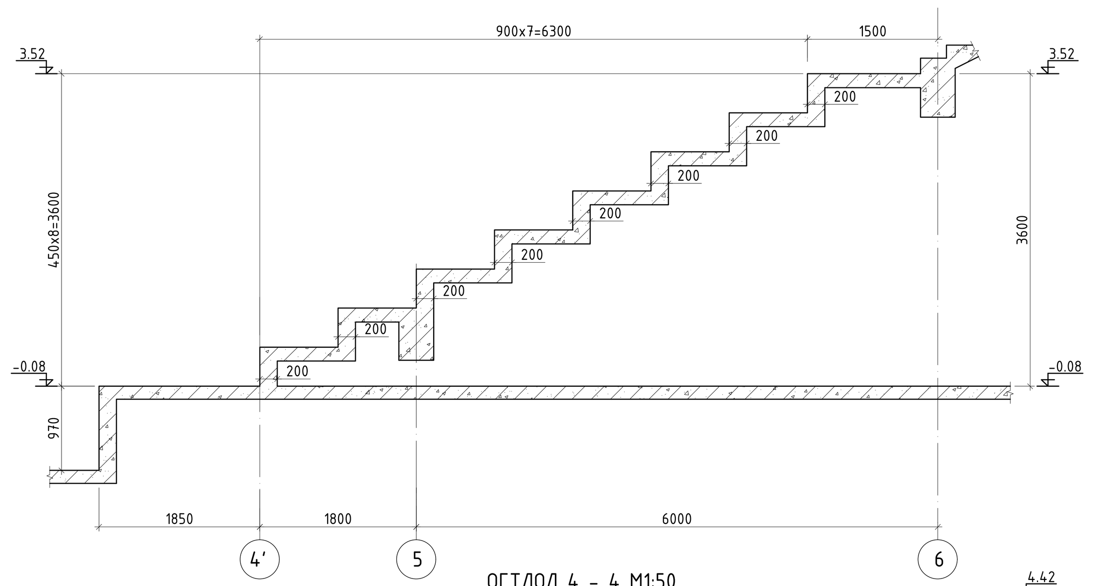
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
4	1140; 1060; 130; 210; 2540
5	1340; 1260; 130; 210; 2940
6	6340; 200; 200; 6740
7	1890; 200; 200; 2290
8	650; 570; 160; 240; 1620
9	490; 410; 160; 240; 1300
16	740; 660; 130; 210; 1740

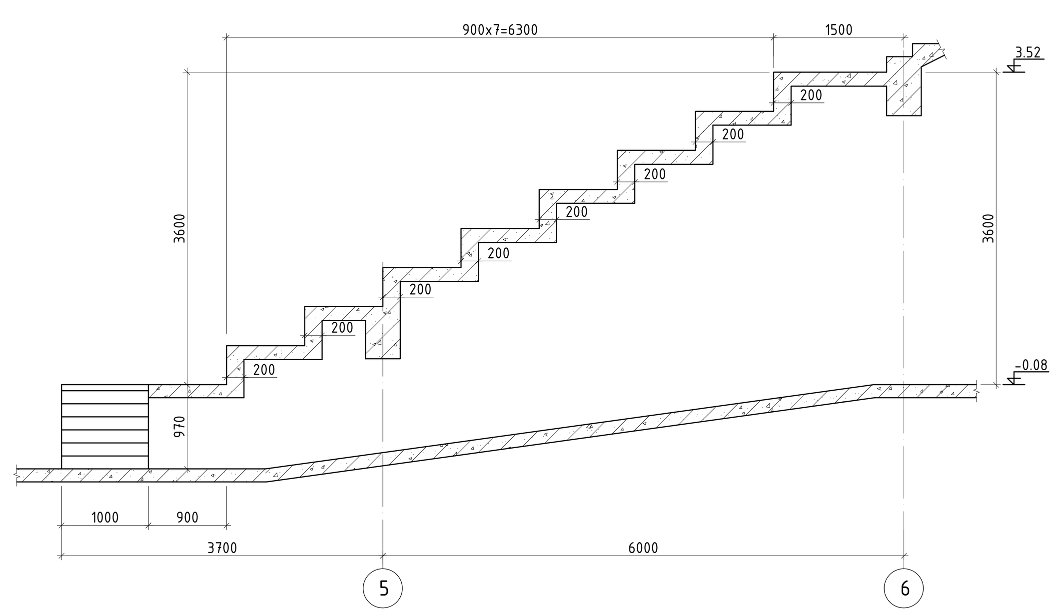
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



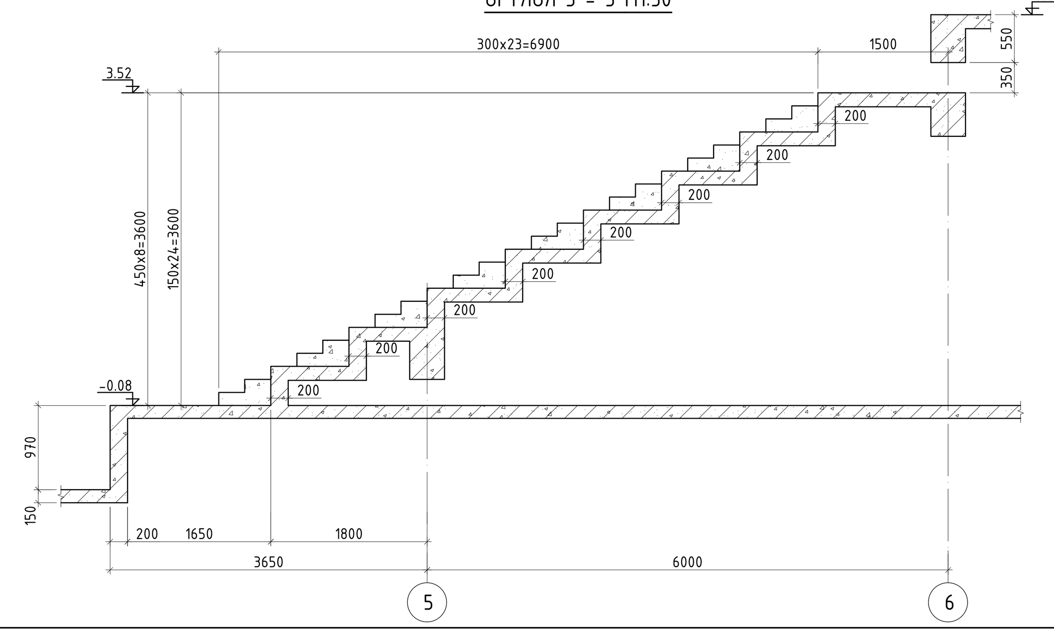
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



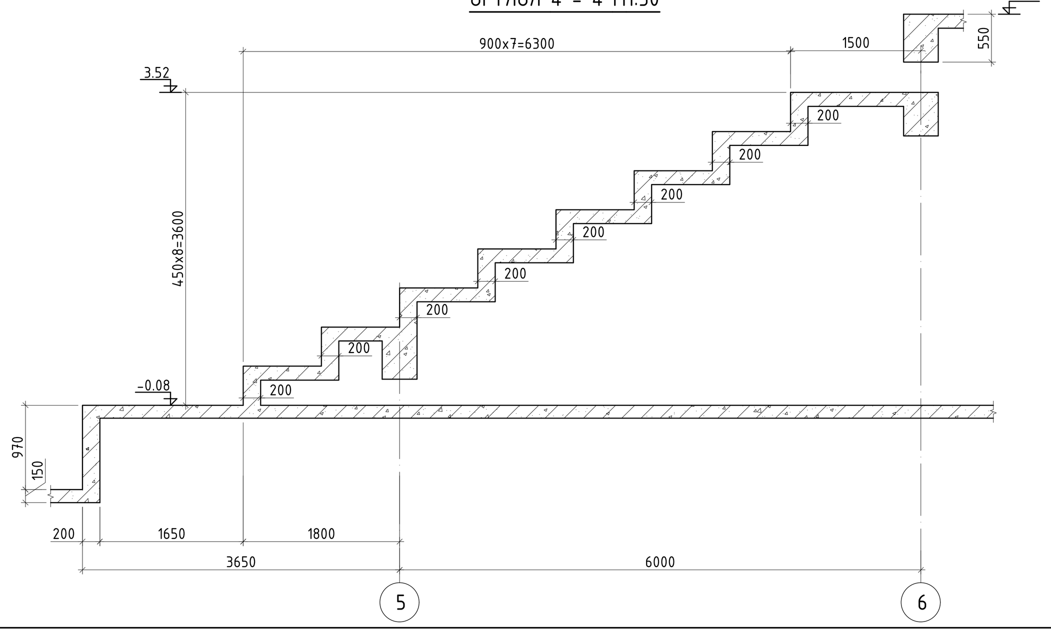
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



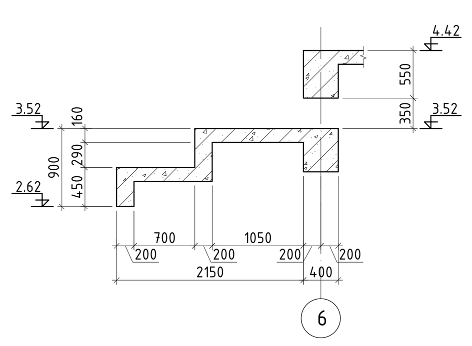
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Батнасан
ХАС	Д.Цэндмаа
ЦБУ	Э.Очирваань
ХТ, ДГ	Ц.Мөнхбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал
ИСА	Э.Баасандулам

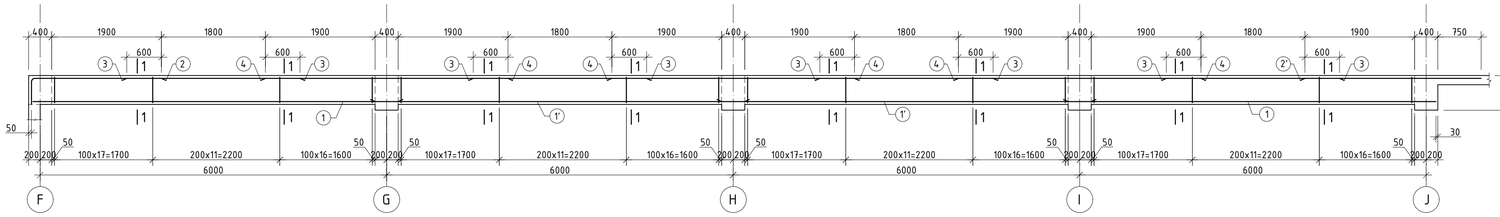
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

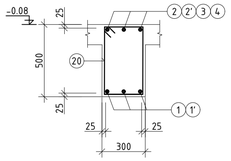
1-р давхрын заалны хучилтын хэвний байгуулалт, арматурчлал, огтлол 1-1-:-10-10

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: M1:50;100	Үе шат: A.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-103	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-1 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20

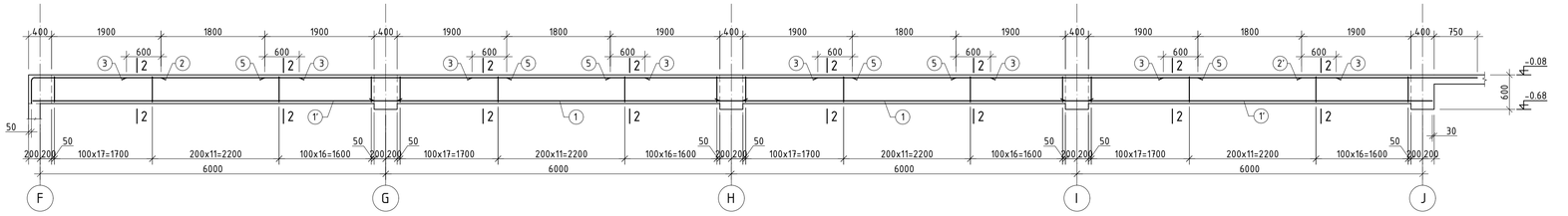


Позиц	Загвар
2	150 2160 430 90 L=2740
20	340 540 250 450 L=1580

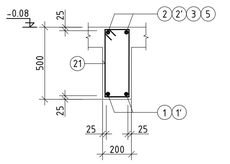
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Туслах дамнуруу ТДН-1-н арматурчлал	1	430.63	430.63
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6400	6	12.78	76.71
1'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6370	6	12.72	76.35
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2730	3	5.45	16.36
2'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2730	3	5.45	16.36
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3000	12	2.66	31.96
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4200	12	8.39	100.68
20	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1580	180	0.62	112.22
		Материал B25 V=3.36м³			

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-2 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20

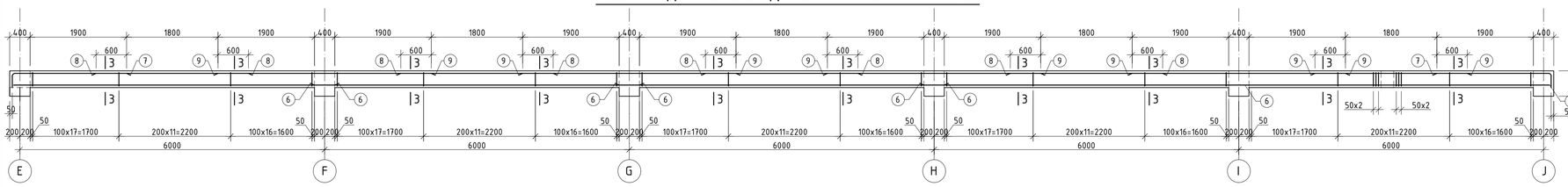


Позиц	Загвар
2	150 2160 430 90 L=2740
21	240 540 150 450 L=1380

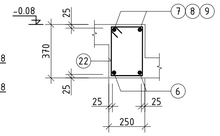
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Туслах дамнуруу ТДН-2-н арматурчлал	2	469.92	939.85
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6400	8	12.78	102.28
1'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6370	8	12.72	101.80
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2740	4	5.47	21.89
2'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3050	4	6.09	24.37
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3000	8	2.66	21.31
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4200	8	12.53	100.26
21	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1380	180	0.54	98.01
		Материал B25 V=2.16x2м³			

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-3 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20

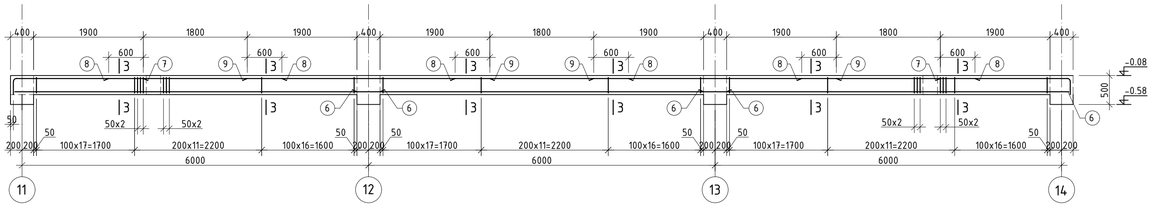


Позиц	Загвар
7	135 2175 330 80 L=2640
22	290 410 200 320 L=1220

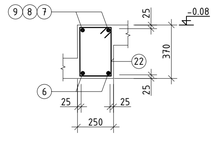
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Туслах дамнуруу ТДН-3-н арматурчлал	2	321.81	643.61
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6400	10	10.10	101.01
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2640	4	4.17	16.67
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3000	10	2.66	26.63
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4200	10	6.63	66.29
25	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1220	231	0.48	111.20
		Материал B25 V=2.59x2м³			

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-4 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20

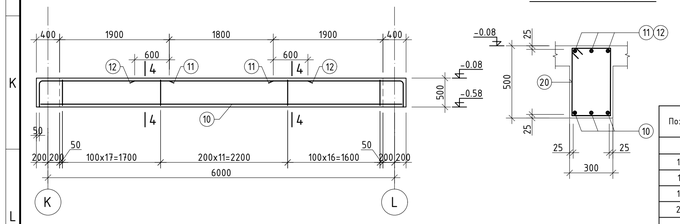


Позиц	Загвар
7	135 2175 330 80 L=2640
22	290 410 200 320 L=1220

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Туслах дамнуруу ТДН-4-н арматурчлал	1	170.33	170.33
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6400	4	10.10	40.41
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2640	4	4.17	16.67
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3000	6	2.66	15.98
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4200	4	6.63	26.52
25	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1220	147	0.48	70.76
		Материал B25 V=1.56м³			

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-5 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



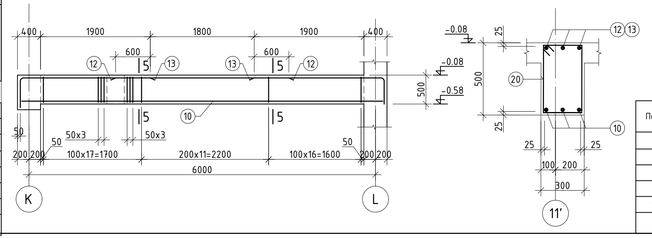
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20

Позиц	Загвар
11	140 2160 330 90 L=2630
20	340 540 250 450 L=1580

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Туслах дамнуруу ТДН-5-н арматурчлал	2	105.92	211.84
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6400	3	12.78	38.35
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2630	6	5.25	31.52
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3000	3	2.66	7.99
20	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1580	45	0.62	28.05
		Материал B25 V=0.84x2м³			

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-5а АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20

Позиц	Загвар
13	170 2140 410 110 L=2720
20	340 540 250 450 L=1580

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Туслах дамнуруу ТДН-5а-н арматурчлал	1	126.84	126.84
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6400	3	12.78	38.35
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2720	6	8.12	48.70
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3000	3	2.66	7.99
20	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1580	51	0.62	31.80
		Материал B25 V=0.84м³			

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

ТДН-1,2,3,4,5,5а-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Те шат: А.3

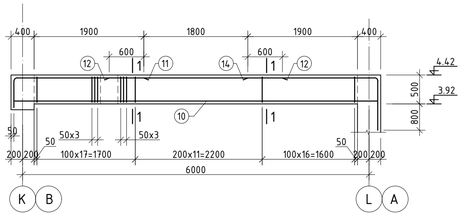
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

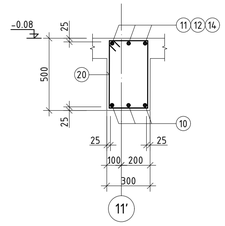
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-104	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

A1

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-5б АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20

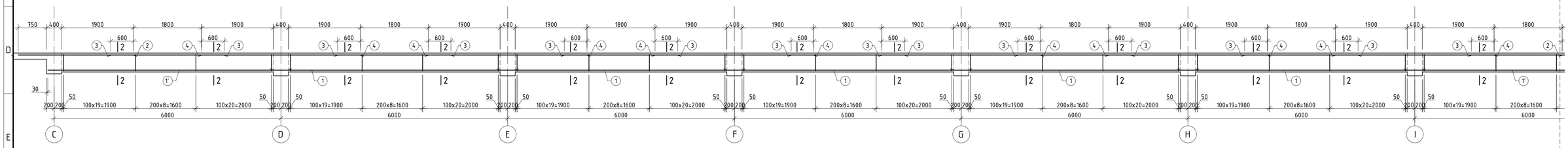


Позиц	Загвар	
11	140 2160 330 90	L=2630
14	170 2140 1240 110	L=3550
20	340 540 450 250	L=1580

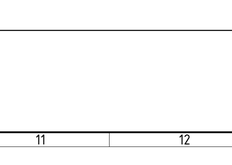
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН

Позиц	Тэмдэглэгээ		
	Туслах дамнуруу ТДН-5а-н арматур		
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D
13	ГОСТ 34028-2016	А400	D
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D
		Материал	

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-6 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20

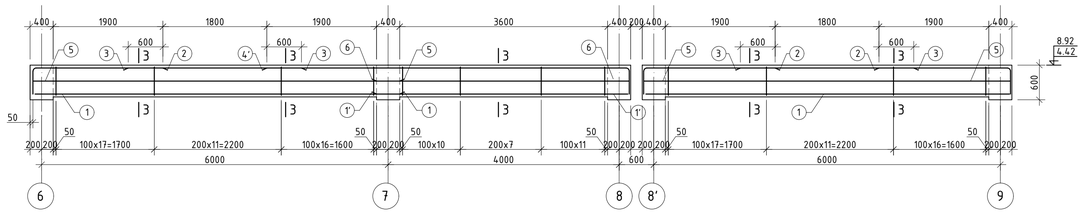


Позиц	Загвар	
20	340 540 450 250	L=1580

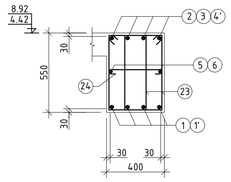
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН

Позиц	Тэмдэглэгээ		
	Туслах дамнуруу ТДН-6-н арматур		
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D
1'	ГОСТ 34028-2016	А400	D
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D
		Материал	

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-7 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20

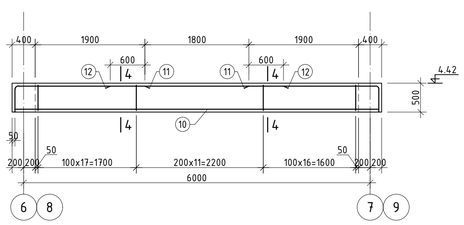


Позиц	Загвар	
2	140 2160 430 90	L=2730
4'	140 6160 430 90	L=6730
23	330 580 490 240	L=1640
24	340 90 90	L=520

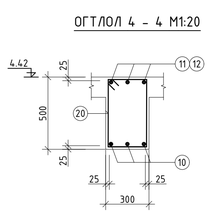
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН

Позиц	Тэмдэглэгээ		
	Туслах дамнуруу ТДН-7-н арматур		
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D
1'	ГОСТ 34028-2016	А400	D
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D
4'	ГОСТ 34028-2016	А400	D
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D
23	ГОСТ 34028-2016	А240	D
24	ГОСТ 34028-2016	А240	D
		Материал	

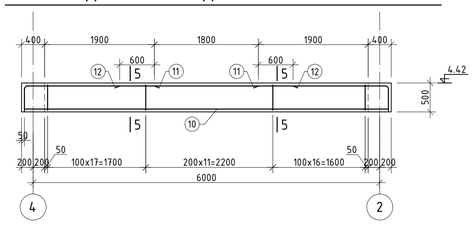
ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-8 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



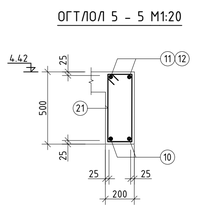
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-9 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



Позиц	Загвар	
11	150 2160 330 90	L=2630
20	340 540 450 250	L=1580
21	240 540 450 150	L=1380

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН

Позиц	Тэмдэглэгээ		
	Туслах дамнуруу ТДН-9-н арматур		
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D
		Материал	
	Туслах дамнуруу ТДН-8-н арматур		
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D
		Материал	

"ЗЭЛУУЧУУД
Байршил: Хэнт

ТДН-5б,6,7,8,9-н арматур

Зөвлөх инженер	Д.З
Инженер	Д.Н
Гүйцэтгэсэн	А.Б
Шалгасан	Б.Г

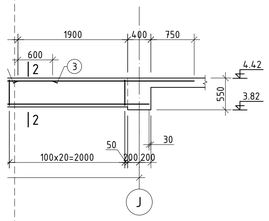
"ЗЭЛПРОЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

17 18

ийн материалын тодорхойлолт

Нэр			Тоо ширх	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
атцрчлал			2	125.68	251.36
D	18	L= 6400	3	12.78	38.35
D	18	L= 2630	3	5.25	15.76
D	22	L= 3550	3	10.59	31.78
D	12	L= 3000	3	2.66	7.99
D	8	L= 1580	51	0.62	31.80
ал B25	V=0.84x2м³				



ийн материалын тодорхойлолт

Нэр			Тоо ширх	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
тцрчлал			3	721.10	2163.29
D	18	L= 6400	15	12.78	191.77
D	18	L= 6370	6	12.72	76.35
D	18	L= 3050	6	6.09	36.56
D	12	L= 3000	21	2.66	55.93
D	18	L= 4200	18	8.39	151.02
D	8	L= 1580	336	0.62	209.48
ал B25	V=5.88x3м³				

ийн материалын тодорхойлолт

Нэр			Тоо ширх	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
тцрчлал			4	486.72	1946.86
D	18	L= 6400	8	12.78	102.28
D	18	L= 4400	4	8.79	35.16
D	18	L= 2730	12	5.45	65.44
D	12	L= 3000	8	2.66	21.31
D	18	L= 6730	4	13.44	53.77
D	12	L= 6360	4	5.65	22.59
D	12	L= 4360	2	3.87	7.74
D	8	L= 1640	238	0.65	154.01
D	8	L= 520	119	0.21	24.42
л B25	V=3.256x4м³				

ийн материалын тодорхойлолт

Нэр			Тоо ширх	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
тцрчлал			4	76.41	305.66
D	18	L= 6400	2	12.78	25.57
D	18	L= 2630	4	5.25	21.01
D	12	L= 3000	2	2.66	5.33
D	8	L= 1380	45	0.54	24.50
ал B25	V=0.56x4м³				
тцрчлал			4	105.92	423.68
D	18	L= 6400	3	12.78	38.35
D	18	L= 2630	6	5.25	31.52
D	12	L= 3000	3	2.66	7.99
D	8	L= 1580	45	0.62	28.05
ал B25	V=0.84x4м³				

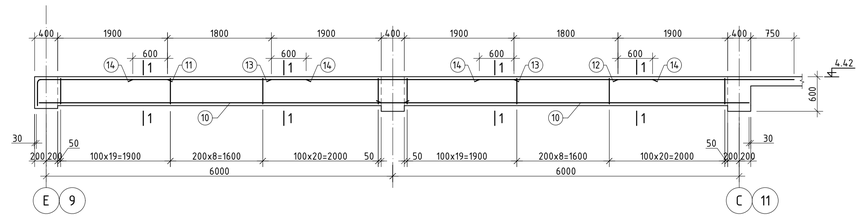
УД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
эктий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

атцрчлал, материалын тодорхойлолт — Үе шат: А.3

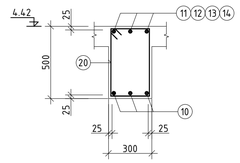
Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Эцэгийн дугаар:	Хуудас:
Б.Ганчимэг		ББ-105	ББ-125

17 18 A1

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-10-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



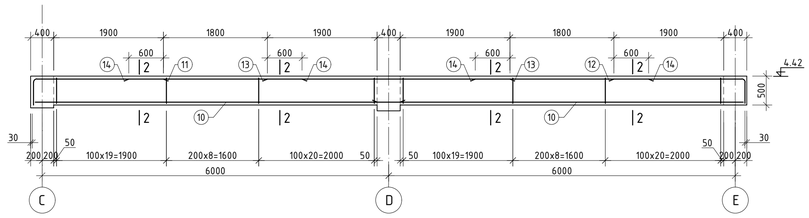
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



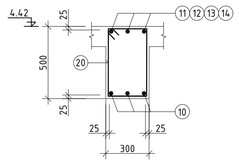
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
			Туслах дамнуруу ТДН-10-ын арматурчлал						4	165.58	662.33
11	150 2160 90 380	L=2690	10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6370	3	12.72	38.17
			11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2690	3	5.37	16.12
			12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 3050	3	6.09	18.28
			13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 4200	3	8.39	25.17
			13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3000	3	2.66	7.99
20	340 540 450 250	L=1580	20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1580	96	0.62	59.85
					Материал В25 V=1.68х4м³						

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-10'-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



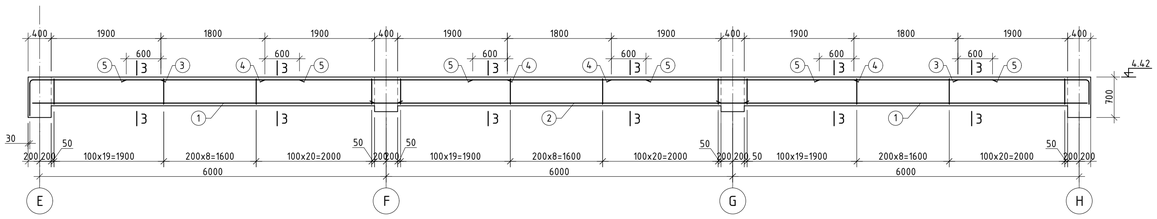
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



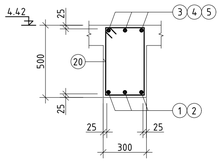
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
12	2160 150 90 360	L=2670	Туслах дамнуруу ТДН-10'-ын арматурчлал						1	163.31	163.31
			10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6370	3	12.72	38.17
11	150 2160 90 380	L=2690	11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2690	3	5.37	16.12
			12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2670	3	5.33	16.00
			13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 4200	3	8.39	25.17
			13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3000	3	2.66	7.99
20	340 540 450 250	L=1580	20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1580	96	0.62	59.85
					Материал В25 V=1.68м³						

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-11-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



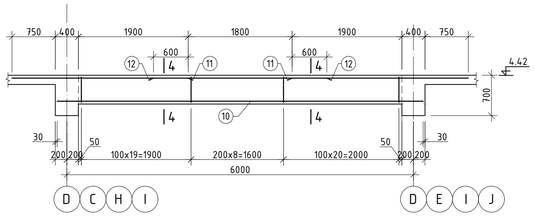
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



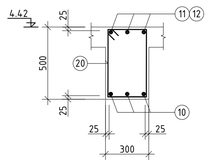
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
			Туслах дамнуруу ТДН-11-ийн арматурчлал						1	312.83	312.83
3	150 2160 90 530	L=2840	1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6370	6	12.72	76.35
			2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6400	3	12.78	38.35
			3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2840	6	5.67	34.04
			4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 4200	6	8.39	50.34
			5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3000	9	2.66	23.97
20	340 540 450 250	L=1580	20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1580	144	0.62	89.78
					Материал В25 V=2.52м³						

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-12-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



Позиц	Загвар	
20	340 540 450 250	L=1580

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
Туслах дамнуруу ТДН-12-ын арматурчлал						4	112.47	449.86
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 6340	3	12.66	37.99
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 3050	6	6.09	36.56
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3000	3	2.66	7.99
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1580	48	0.62	29.93
		Материал В25 V=0.84х4м³						

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

ТДН-10,10',11,12-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт

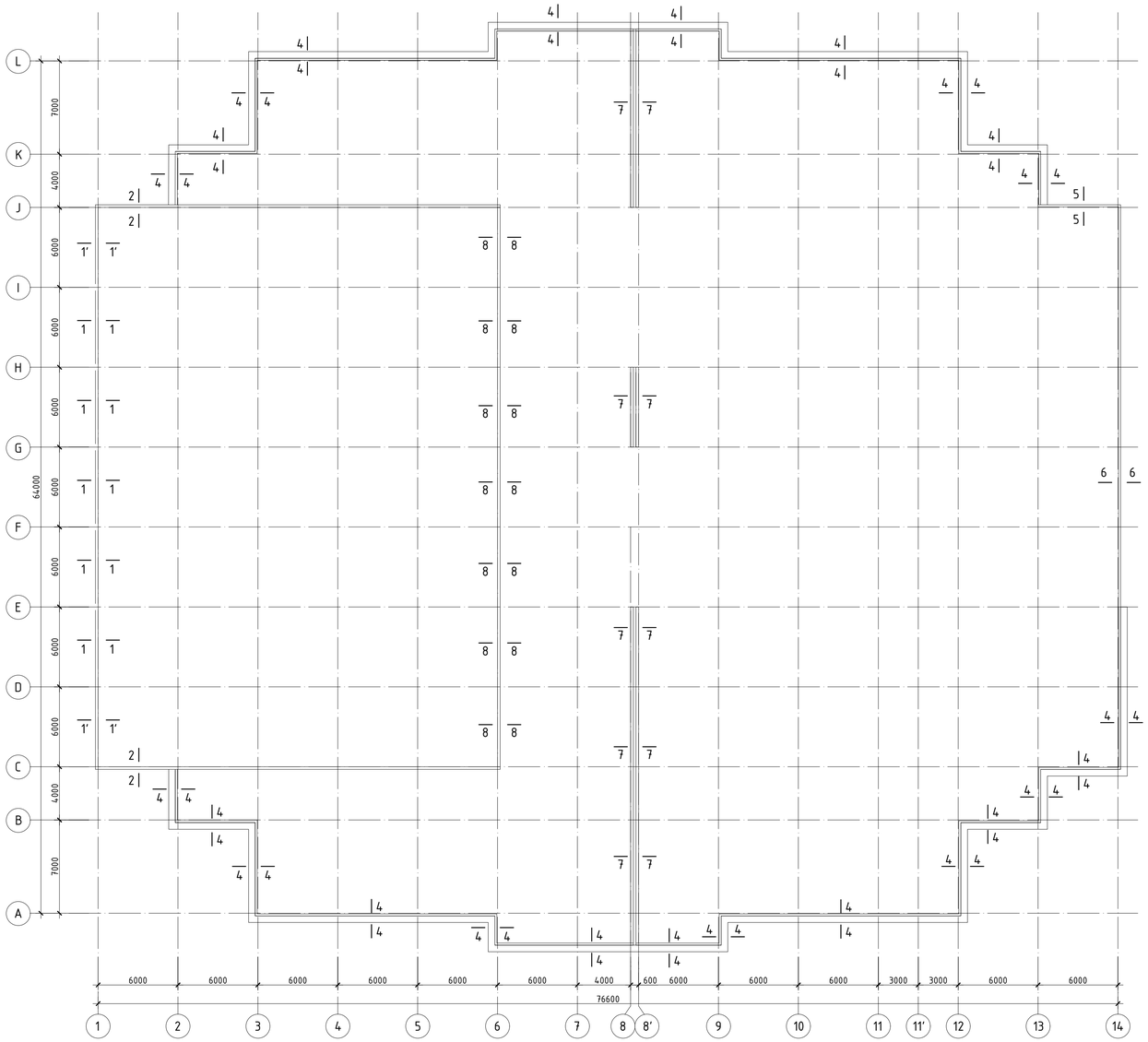
Үе шат: А.З

Зөвлөх инженер	Д.Занаадазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-106	ББ-125

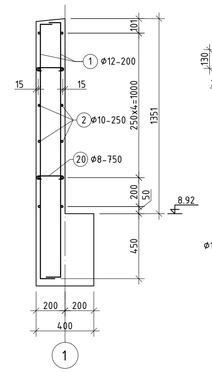
"ЭЗЗПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

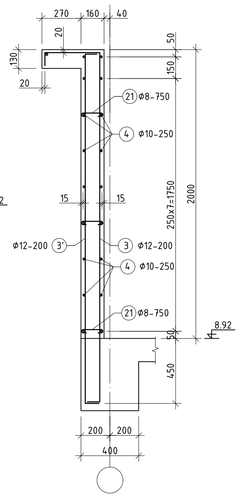
ДЭЭВРИЙН ХАШЛАГАНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



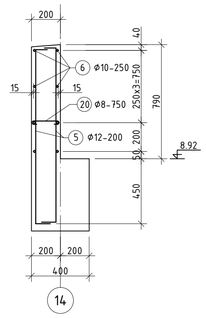
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



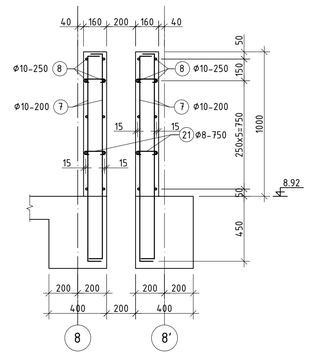
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



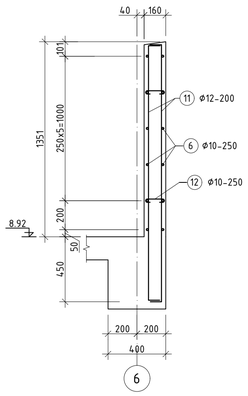
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50

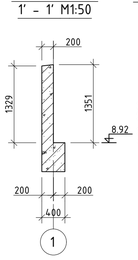


Позиц	Загвар
1	100 — 1760
3	110 / 390 — 1980
5	100 — 1210
7	100 — 1430 — 100
11	100 — 1760
20	12 — 75 — 75 — 170
21	12 — 75 — 75 — 130

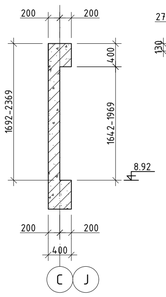
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Огтлол 1-1 арматурчлал	5	180.42	902.11
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1860	56	1.65	92.47
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6460	12	3.98	47.79
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	318	0.13	40.15
		Материал В25 V=2.84x5м³			
		Огтлол 4-4 арматурчлал	1	6806.52	6806.52
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2480	982	2.20	2162.15
3'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1980	982	1.76	1726.23
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 Lум= 240000	19	147.97	2811.41
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 280	966	0.11	106.73
		Материал В25 V=68.67м³			
		Огтлол 6-6 арматурчлал	1	658.64	658.64
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1310	368	1.16	428.00
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 42000	8	25.89	207.16
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	186	0.13	23.49
		Материал В25 V=13.07м³			
		Огтлол 7-7 арматурчлал	1	878.71	878.71
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1630	320	1.00	321.59
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 Lум= 86600	10	53.39	533.92
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 280	210	0.11	23.20
		Материал В25 V=12.576м³			
		Огтлол 8-8 арматурчлал	1	755.18	755.18
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1860	316	1.65	521.82
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 Lум= 35000	10	21.58	215.79
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 280	159	0.11	17.57
		Материал В25 V=10.736м³			
				НИЙТ	10001.15

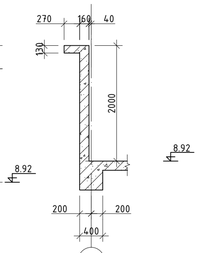
ОГТЛОЛ 1 - 1, 1' - 1' М1:50



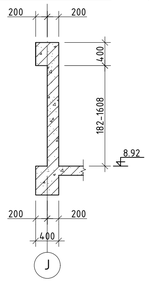
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



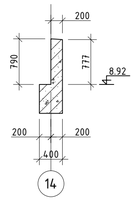
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



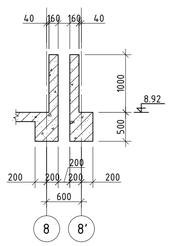
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



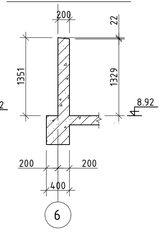
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50



Тайлбар

1. Энэ зургийг барилга архитектурын зурагтай хамтатгаж үзнэ.
2. Дээвриан хашлага бүтээцэд гарах нүхийг БА-н зургаас үзнэ үү.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Дээврийн хашлага ханын байгуулал, огтлол, арматурчлал

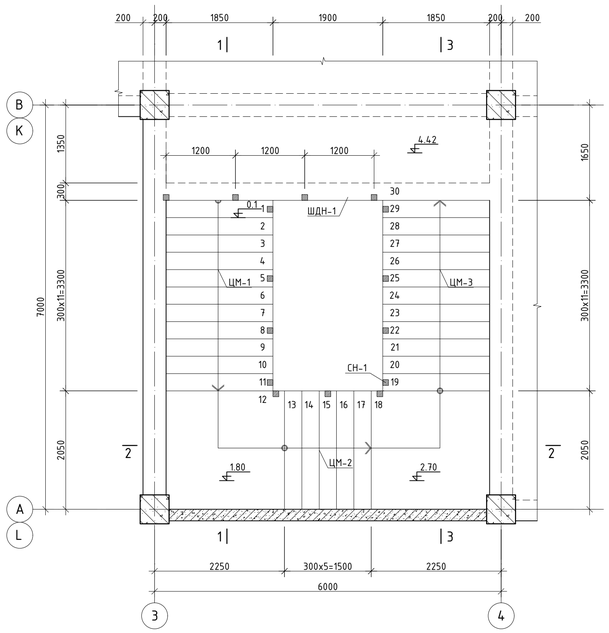
Ye шат: А.3

PROJECT "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

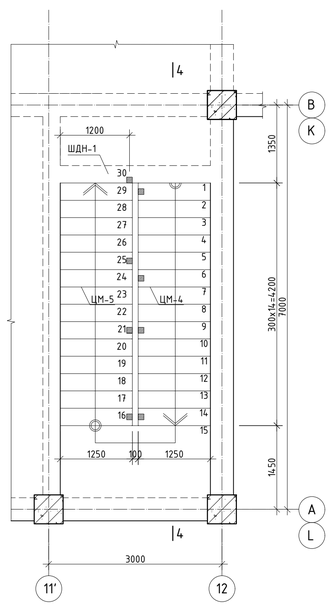
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:200;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-107	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

А1

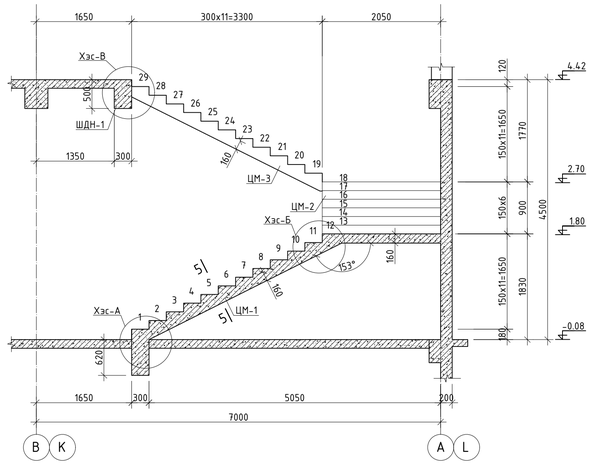
Ш-1-н БАЙГУУЛАЛТ М1:50



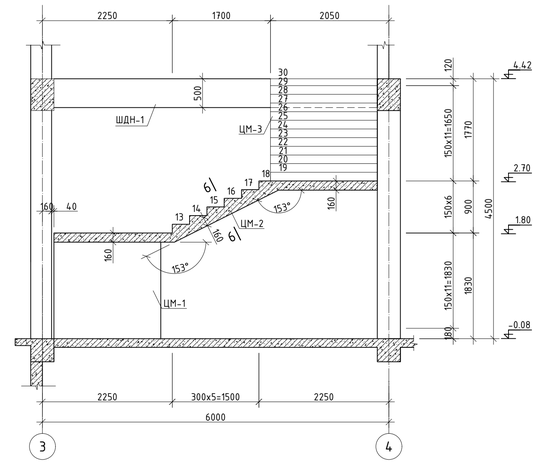
Ш-2-н БАЙГУУЛАЛТ М1:50



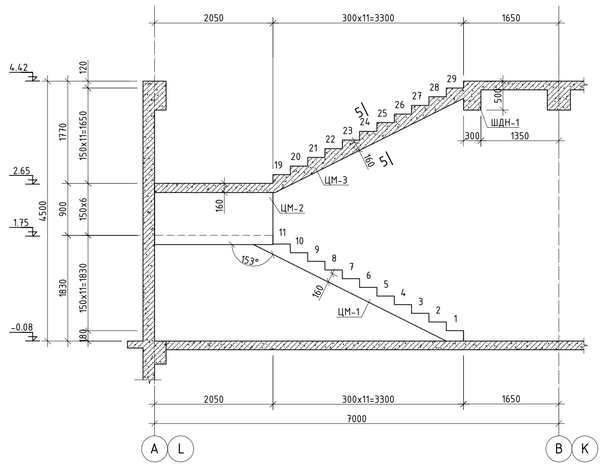
Огтлол 1-1 М 1:50



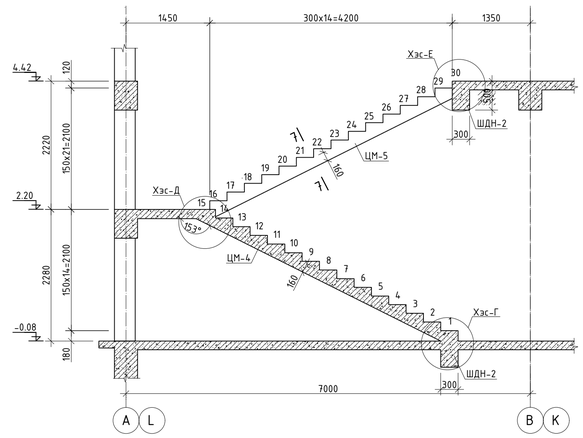
Огтлол 2-2 М 1:50



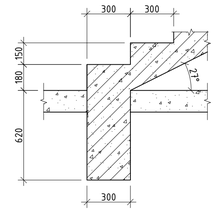
Огтлол 3-3 М 1:50



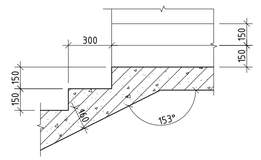
Огтлол 4-4 М 1:50



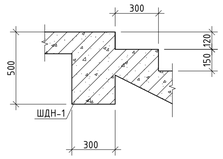
ХЭСЭГЛЭЛ А М1:20



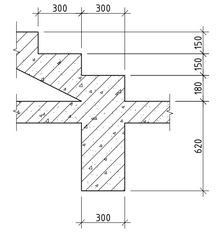
ХЭСЭГЛЭЛ Б М1:20



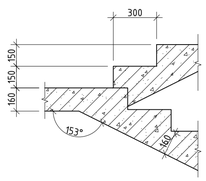
ХЭСЭГЛЭЛ В М1:20



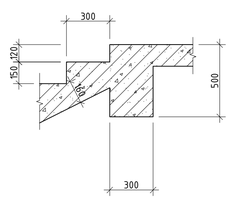
ХЭСЭГЛЭЛ Г М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ Д М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ Е М1:20



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ--р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2.

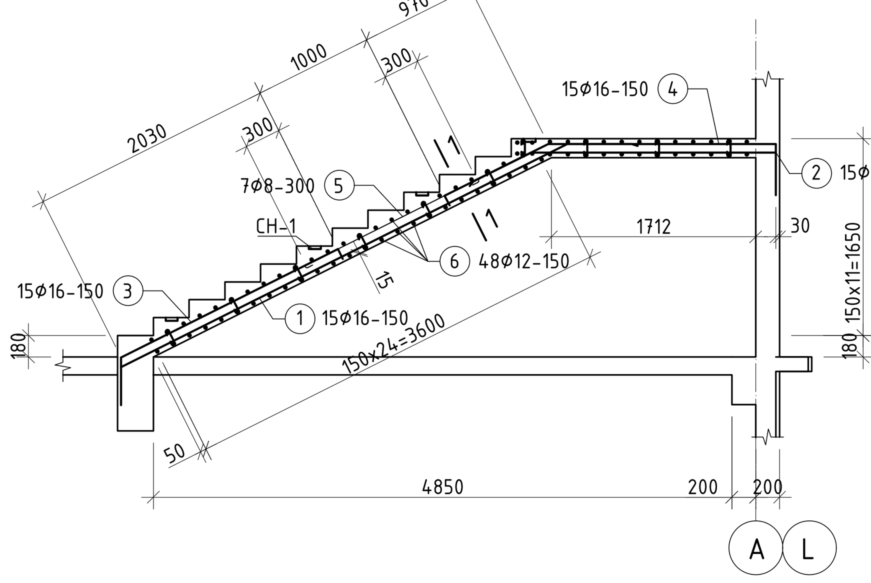
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				
Шат Ш-1, 2-н хэвний байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, хэсэглэл А-Е				Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-108	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

PROJECT "ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

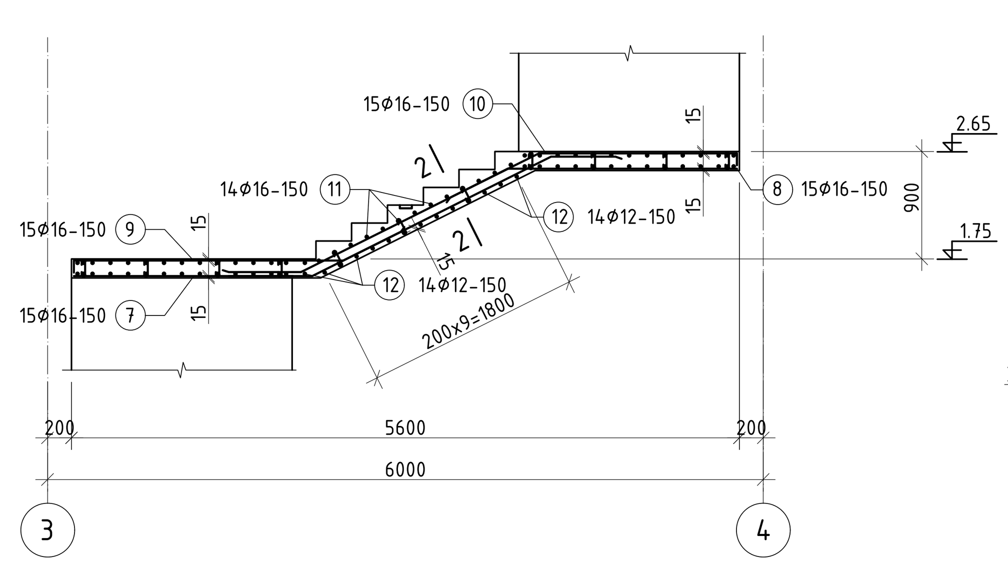
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

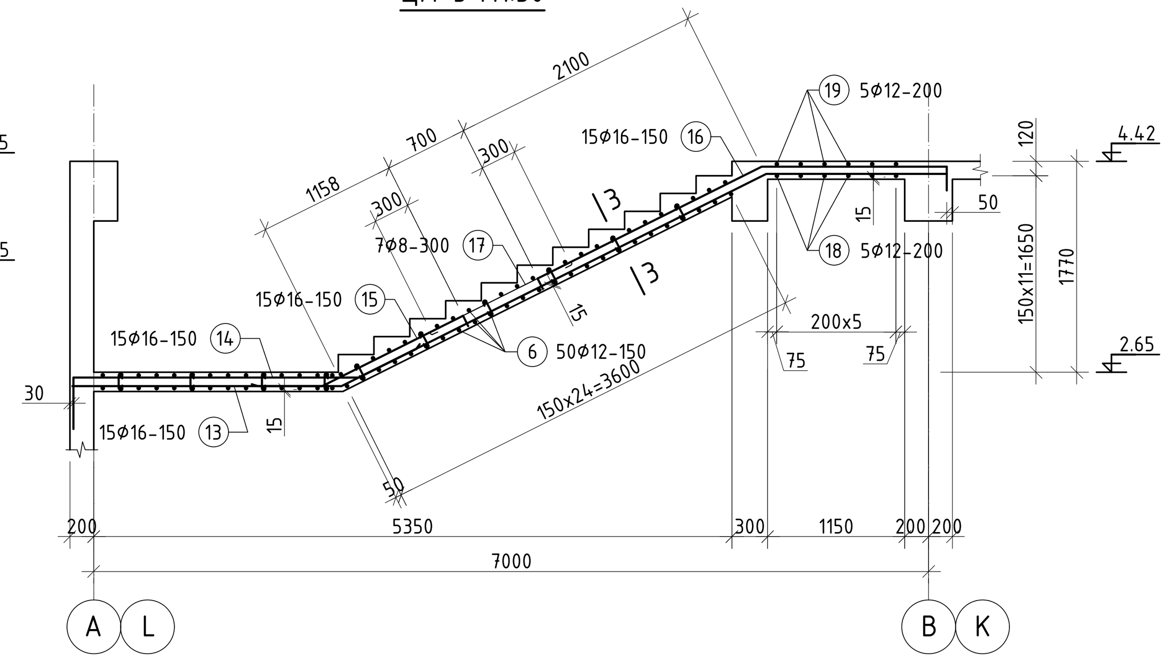
ЦМ-1 M1:50



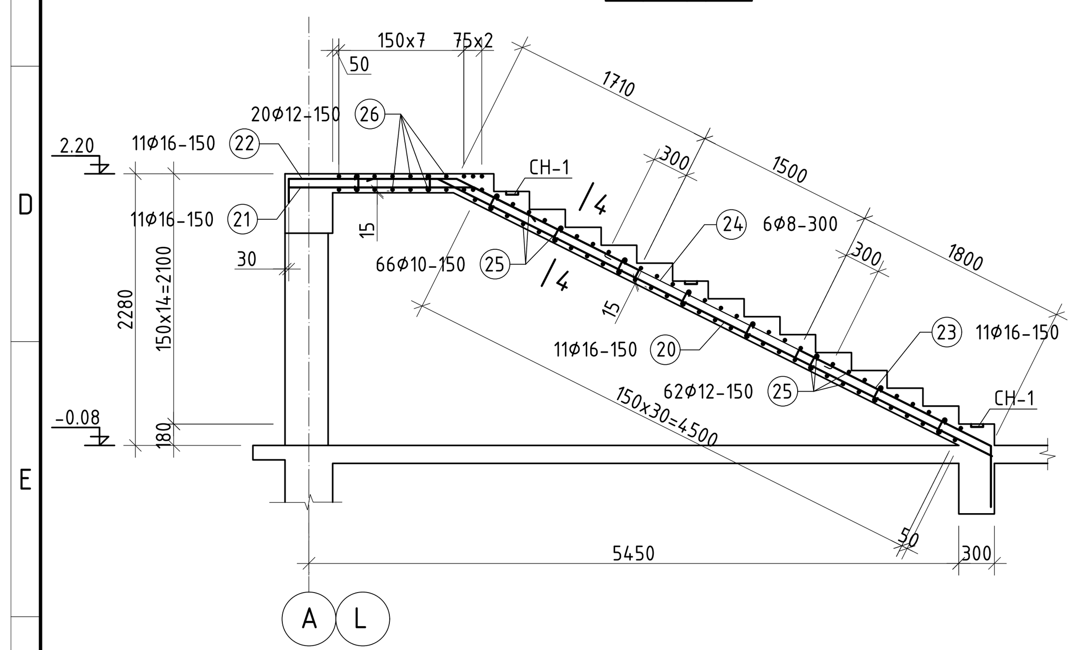
ЦМ-2 M1:50



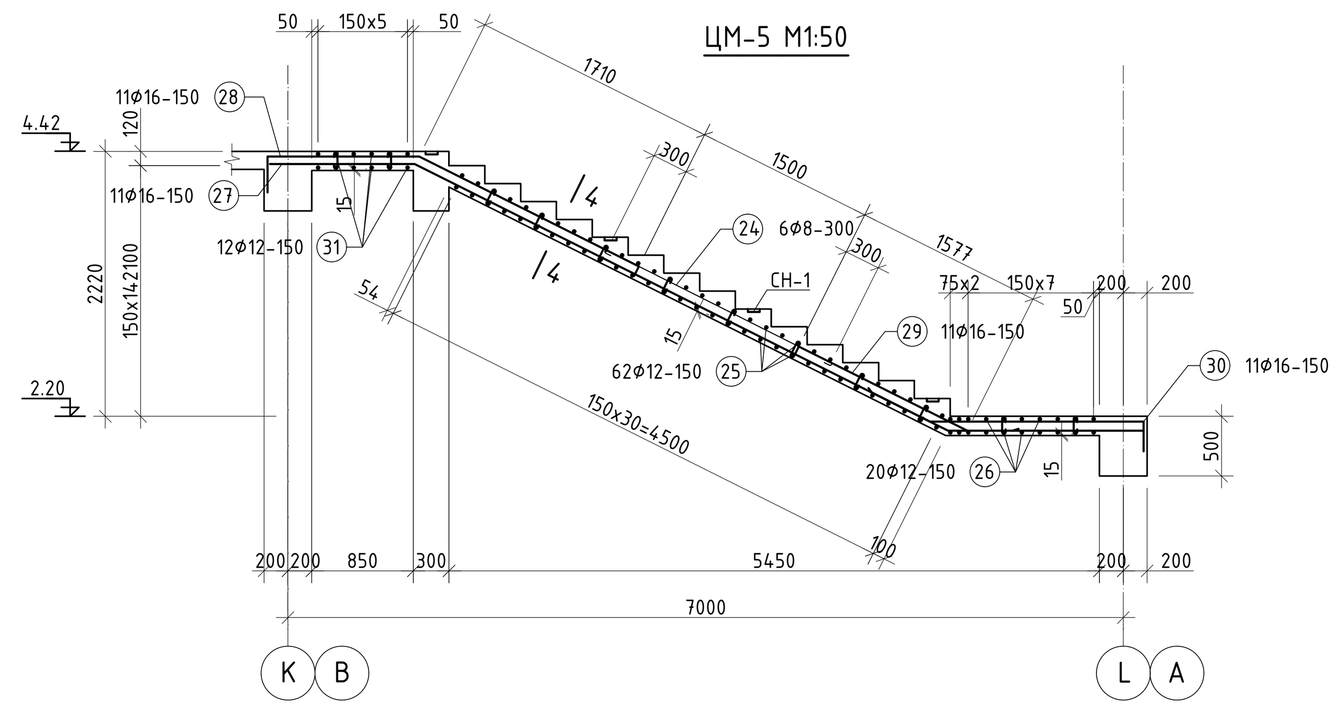
ЦМ-3 M1:50



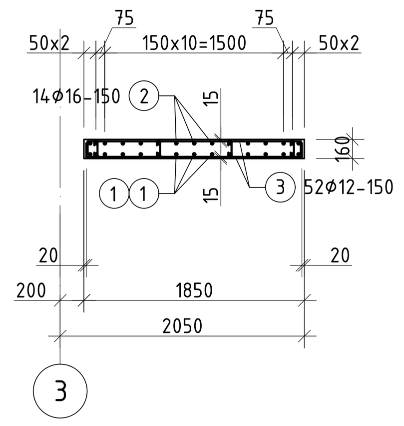
ЦМ-4 M1:50



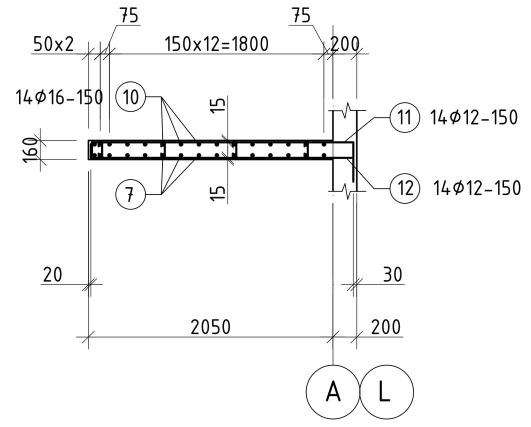
ЦМ-5 M1:50



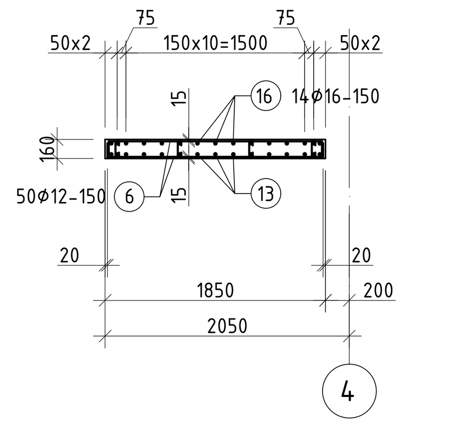
ОГТЛОЛ 1-1 M:50



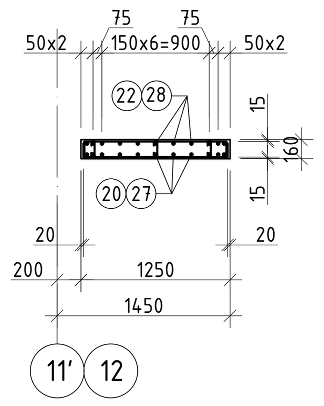
ОГТЛОЛ 2-2 M:50



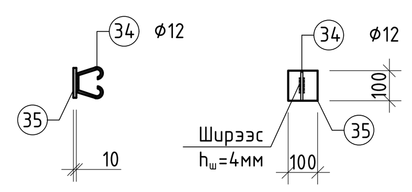
ОГТЛОЛ 3-3 M:50



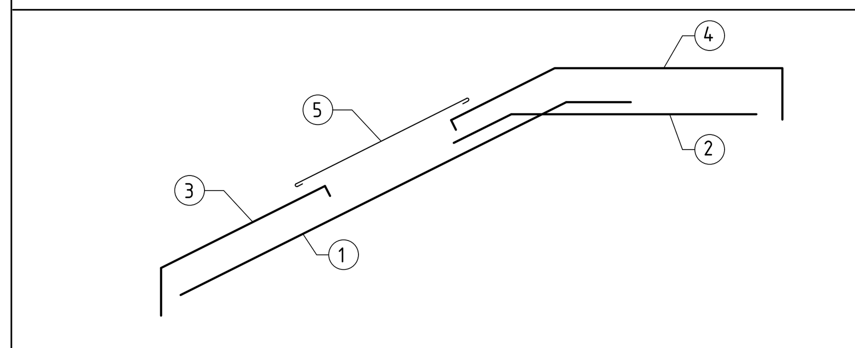
ОГТЛОЛ 4-4 M:50



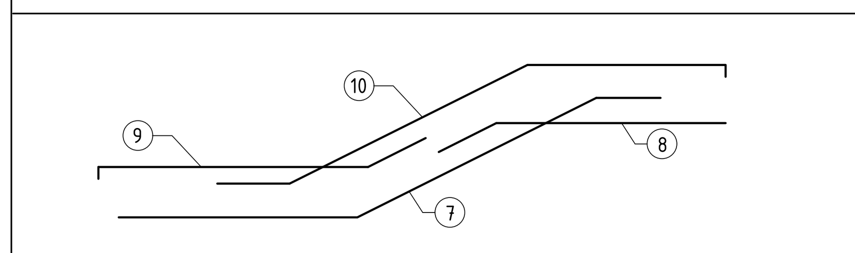
ШАТНЫ ХАЙС БЭХЛЭХ СУУЛГАВЧ ТӨМӨР СН-1 M1:20



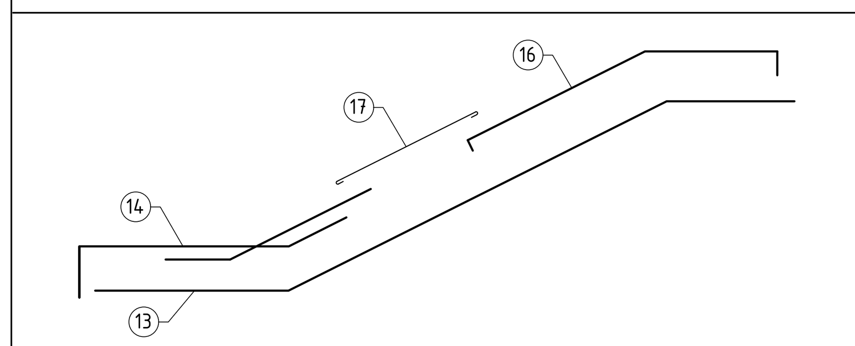
ЦМ-1-г арматурчлах схем



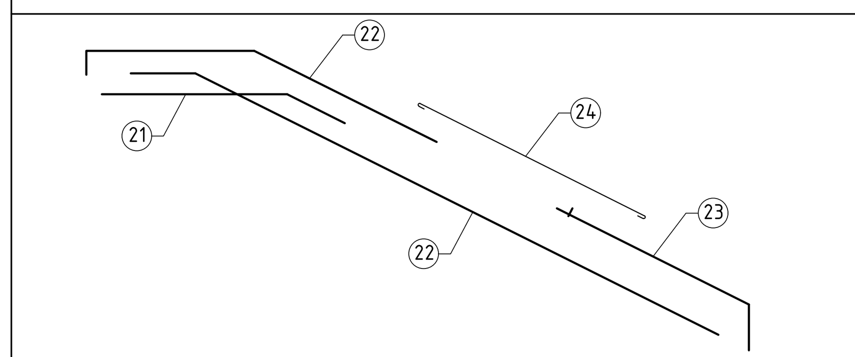
ЦМ-2-г арматурчлах схем



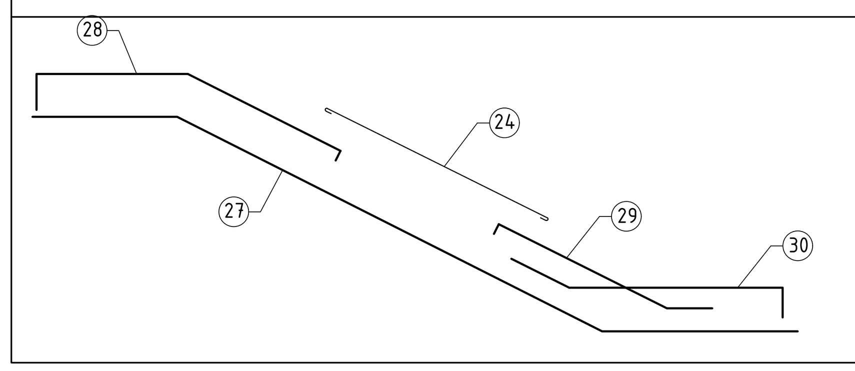
ЦМ-3-г арматурчлах схем



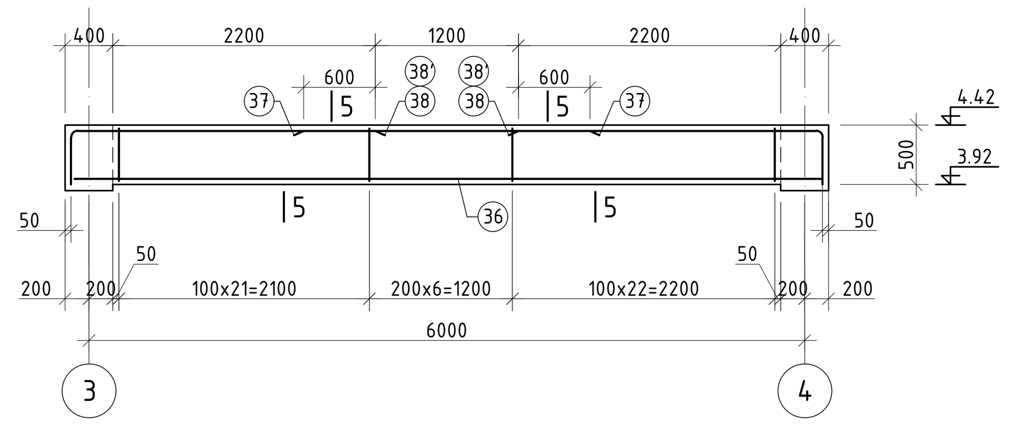
ЦМ-4-г арматурчлах схем



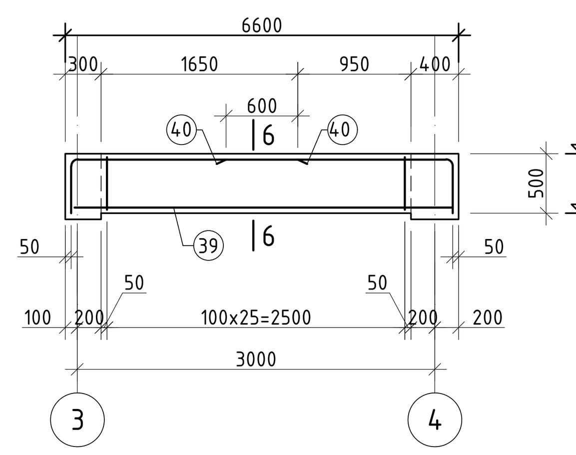
ЦМ-5-г арматурчлах схем



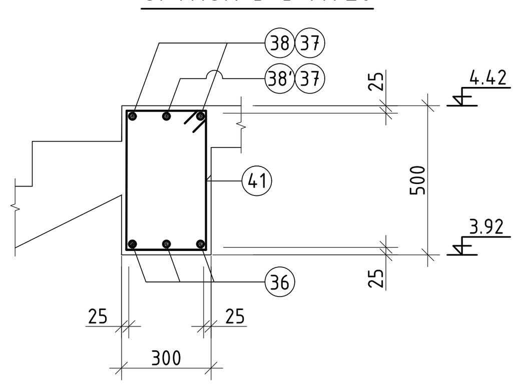
ШАТНЫ ДАМНУРУУ ШДН-1 АРМАТУРЧЛАЛ M1:50



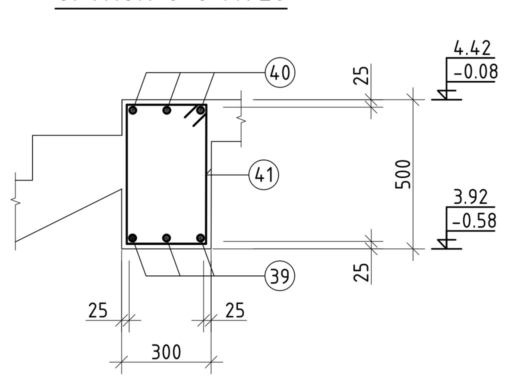
ШАТНЫ ДАМНУРУУ ШДН-2 АРМАТУРЧЛАЛ M1:50



ОГТЛОЛ 5-5 M1:20



ОГТЛОЛ 6-6 M1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	L
1	4185 / 545, 153°	L=4730
2	545 / 2055, 153°	L=2600
3	400 / 2030 / 100, 117°	L=2530
4	100 / 970 / 1910 / 430, 153°	L=3410
5	75 / 1600 / 75	L=1750
6	100 / 1810 / 100	L=2010
7	2000 / 2240 / 540, 153°, 153°	L=4780
8	540 / 1920, 153°	L=2460
9	100 / 2260 / 540, 153°	L=2900
10	540 / 2230 / 1660 / 100, 153°	L=4530
11	100 / 2200 / 330	L=2630
12	100 / 2200	L=2300
13	2260 / 3980 / 1520, 153°, 153°	L=7760
14	430 / 2390 / 540, 153°	L=3360
15	540 / 1320 / 100, 153°	L=1960
16	100 / 2100 / 1550 / 200, 153°	L=3950
17	75 / 1300 / 75	L=1450
18	200 / 1810 / 200	L=2210
20	540 / 5200, 153°	L=5740
21	1560 / 540, 153°	L=2100
22	250 / 1410 / 1710 / 100, 153°	L=3470
23	100 / 1800 / 450, 115°	L=2350
24	75 / 2100 / 75	L=2250
25	100 / 1210 / 100	L=1410
26	100 / 2560 / 100	L=2760
27	1210 / 5000 / 1640, 153°, 153°	L=7850
28	250 / 1270 / 2060 / 100, 153°	L=3680
29	100 / 1600 / 540, 153°	L=2240
30	540 / 1790 / 250, 153°	L=2580
31	100 / 3260 / 100	L=3460
32	100 / 1510 / 100	L=1710
33	12 / 75 / 75 / 130	L=280
38	170 / 2440 / 110 / 360	L=2970
38'	140 / 2470 / 90 / 380	L=2990
40	140 / 1810 / 90 / 380	L=2330
33	340 / 540 / 450 / 250	L=1540

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

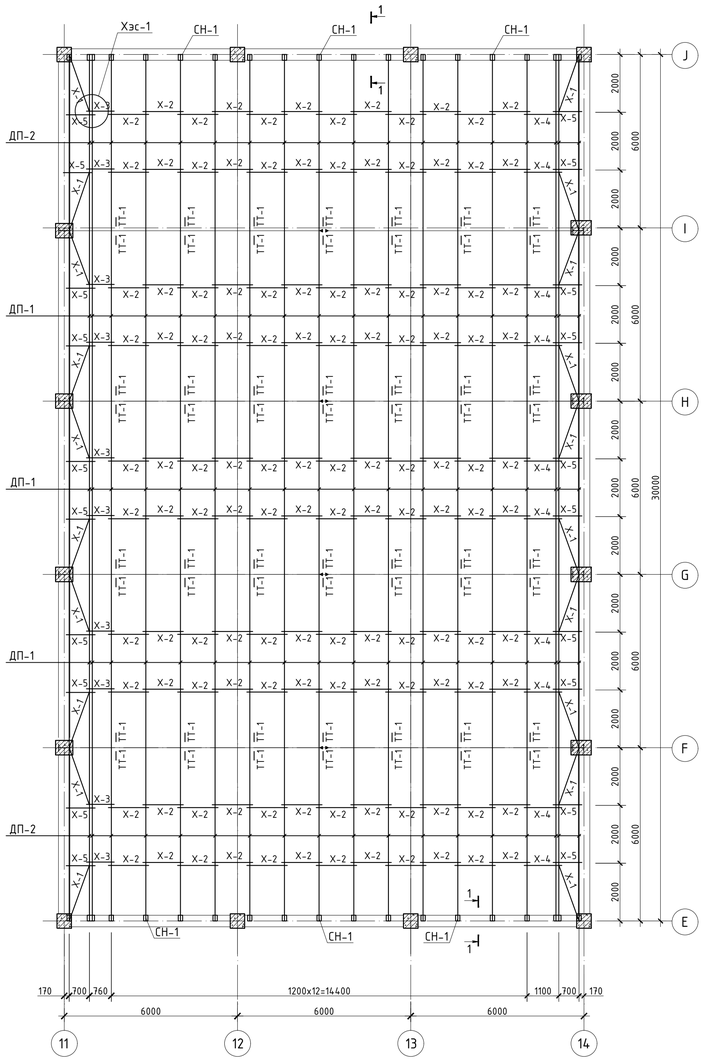
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Цутгамал марш ЦМ-1-н арматурчлал	2	413.56	827.11
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4730	15	7.47	111.98
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2600	15	4.10	61.56
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2530	15	3.99	59.90
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3410	15	5.38	80.73
5	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1750	7	0.69	4.83
6	ГОСТ 34028-2016	A240 D 12 L= 2010	48	1.78	85.66
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 280	40	0.11	4.42
		СН-1	4	1.12	4.48
		Материал В25 V=2.18x2м³			
		Цутгамал марш ЦМ-2-н арматурчлал	2	438.70	877.40
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4780	15	7.54	113.17
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2460	15	3.88	58.24
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2900	15	4.58	68.66
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4530	15	7.15	107.25
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2630	14	4.15	58.11
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2300	14	2.04	28.59
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 280	12	0.11	1.33
		СН-1	3	1.12	3.36
		Материал В25 V=0.99x2м³			
		Цутгамал марш ЦМ-3-н арматурчлал	2	599.02	1198.04
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2010	50	1.78	89.23
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 7760	15	12.25	183.72
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3360	15	5.30	79.55
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 1960	15	3.09	46.40
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3950	15	6.23	93.52
17	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1450	7	0.57	4.01
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2210	25	1.96	49.05
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1810	25	1.61	40.17
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 280	40	0.11	4.42
		СН-1	8	1.12	8.96
		Материал В25 V=3.22x2м³			
		Цутгамал марш ЦМ-4-н арматурчлал	2	377.14	754.28
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5740	11	9.06	99.66
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2100	11	3.31	36.46
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3420	11	5.40	59.38
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2350	11	3.71	40.80
24	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 2250	6	0.89	5.33
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1410	62	1.25	77.61
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2760	20	2.45	49.01
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 280	40	0.11	4.42
		СН-1	4	1.12	4.48
		Материал В25 V=1.675x2м³			
		Цутгамал марш ЦМ-5-н арматурчлал	2	423.19	846.38
24	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 2250	6	0.89	5.33
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1410	62	1.25	77.61
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 7850	11	12.39	136.29
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3680	11	5.81	63.89
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2240	11	3.54	38.89
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2580	11	4.07	44.79
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3460	12	3.07	36.86
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 1710	7	1.52	10.63
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 280	40	0.11	4.42
		СН-1	4	1.12	4.48
		Материал В25 V=1.95x2м³			
		Шатны дамнуруу ШДН-1-н арматурчлал	2	123.58	247.16
36	ГОСТ 34028-2016	A240 D 18 L= 6340	3	12.66	37.99
37	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2400	3	2.13	6.39
38	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 2970	4	8.86	35.45
38'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2990	2	5.97	11.95
41	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1580	51	0.62	31.80
		Материал В25 V=0.84x2м³			
		Шатны дамнуруу ШДН-2-н арматурчлал	3	63.55	190.66
39	ГОСТ 34028-2016	A240 D 18 L= 3240	3	6.47	19.42
40	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 2330	6	4.65	27.93
41	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1580	26	0.62	16.21
		Материал В25 V=0.39x3м³			
		СН-1	1	1.12	1.12
34	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 380	1	0.34	0.34
35	ГОСТ103-76	ВСт3кп2 100x10 L= 100	1	0.78	0.78

Тайлбар
1. Энэ хуудсыг ББ--р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Шатны арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан а=15мм байна.
3. ШДН-2-нь 3 ширхэг байх ба

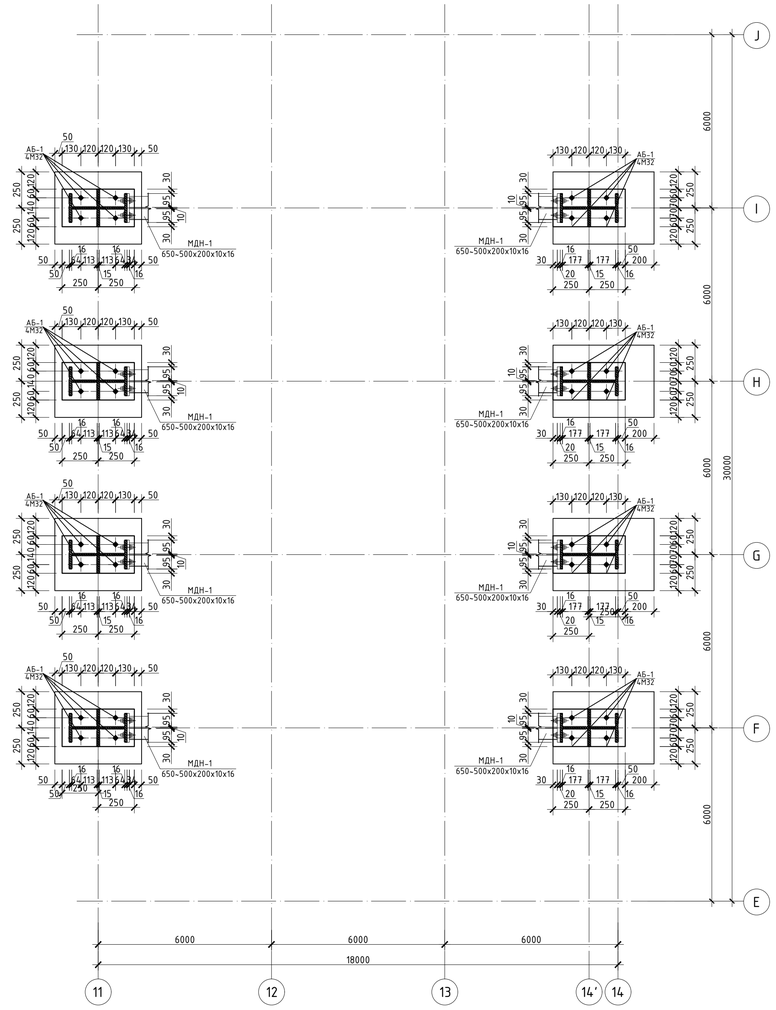
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК — БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	ЦМ-1, 2, 3, 4, 5-н арматурчлал материалын тодорхойлолт		Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр		
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-109 / Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг		

A1

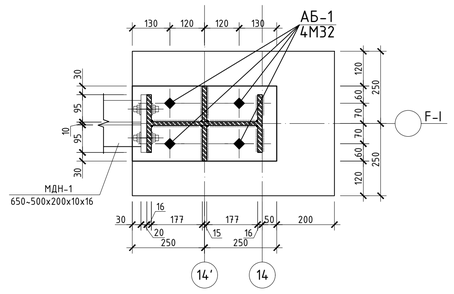
ДЭЭВРИЙН ПУРЛИН ТӨМРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



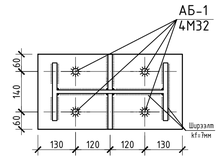
8.92 ТҮВШНИЙ АНКЕР БООЛТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



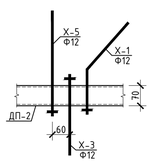
Анкер боолт АБ-1 М1:10



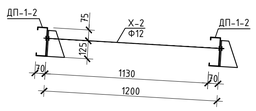
Суулгах нарийвч СН-1 М1:10



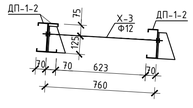
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:10



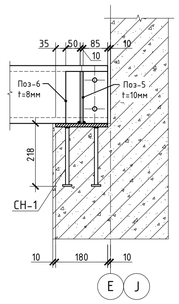
Дээврийн пурлин холбох ХХ-2-ын хэсэглэл М1:20



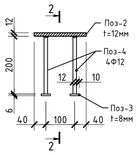
Дээврийн пурлин холбох ХХ-3-ын хэсэглэл М1:20



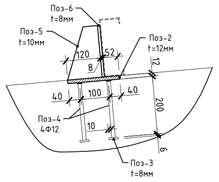
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:10



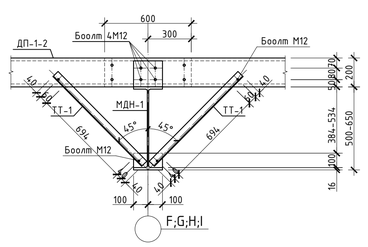
СУУЛГАХ НАРИЙВЧ СН-1 М1:10



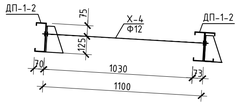
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



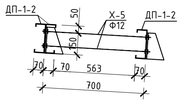
Дээврийн пурлин ДП-1-2-г МДН-1-т ташуу тулаас ТТ-1-р холбох хэсэглэл М1:20



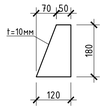
Дээврийн пурлин холбох ХХ-4-ийн хэсэглэл М1:20



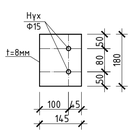
Дээврийн пурлин холбох ХХ-5-ын хэсэглэл М1:20



Позиц-5 М1:10



Позиц-6 М1:10



МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ			Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
Дээврийн пурлин					1	6073.98	6073.98
	Дээврийн пурлин ДП-1	С200х70х20х3	L=	6600	57	59.07	3366.99
	Дээврийн пурлин ДП-2	С200х70х20х3	L=	6290	38	56.30	2139.23
	Холбоос-1	Ф12	L=	2400	24	2.13	51.14
	Холбоос-2	Ф12	L=	1350	120	1.20	143.82
	Холбоос-3	Ф12	L=	950	10	0.84	8.43
	Холбоос-4	Ф12	L=	1250	10	1.11	11.10
	Холбоос-5	Ф12	L=	850	20	0.75	15.09
	Ташуу тулаас-1	L50х4	Lдун=	880	126	2.68	338.18
	Чулуун хөвөн дулаалгатай сэндвич хавтан t=200мм			S /м2/		1290.00	

Суулгах нарийвч СН-1				48	7.40	355.12
2	--180х180х12		Q235B	1	3.05	3.05
3	--40х40х6		Q235B	4	0.08	0.30
4	Ф12 А400	L=	200	4	0.18	0.71
5	Лист төмөр	--180х120х10	-	1	1.70	1.70
6	Лист төмөр	--180х145х8	-	1	1.64	1.64

ТАЙЛБАР:
1. Гангийн анги Q235.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5-6мм. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь М12 боолтоор холбож бэхэлнэ. Боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
5. Пурлин төмрийн гол дамнуруунуы дээр 600мм зөрүүлж бэхлэхийг анхаарна уу
6. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

Байршлын схем

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

МДН-1-ийн анкерийн байгуулалт, дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр

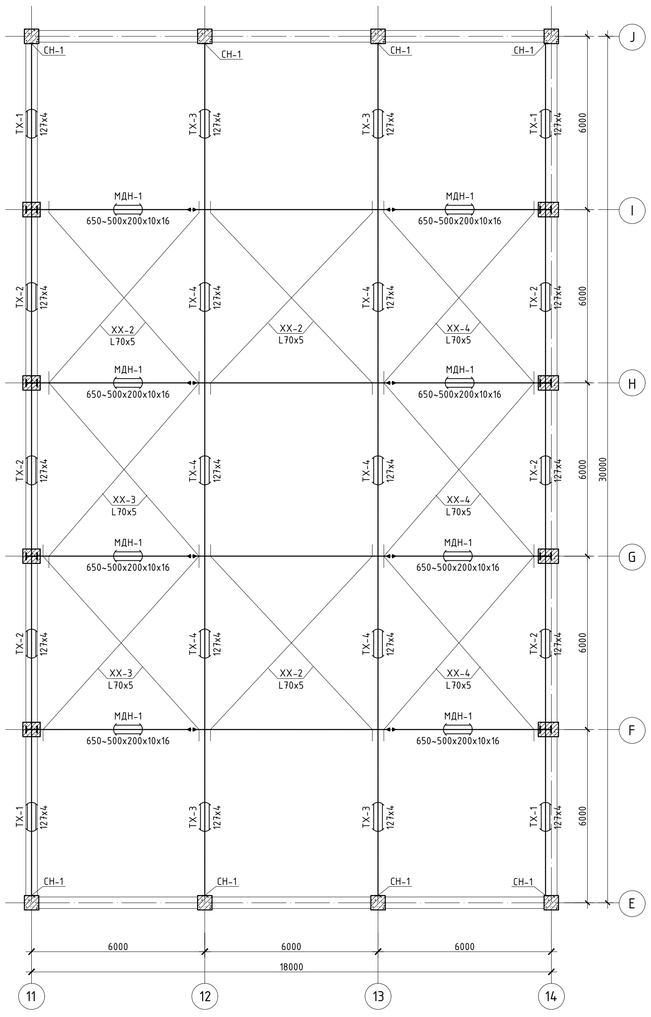
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-110	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Нямбаяр			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

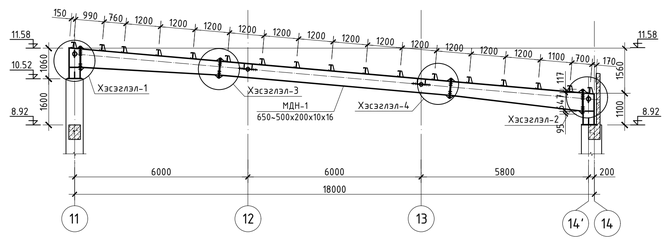
Ye шат: А.3

A1

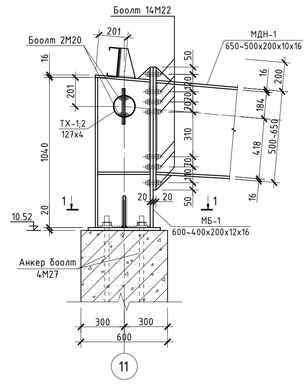
8.92 ТҮВШНИЙ МЕТАЛ ДАМНУРУУ МДН-1-ийн БАЙГУУЛАЛТ М1:100



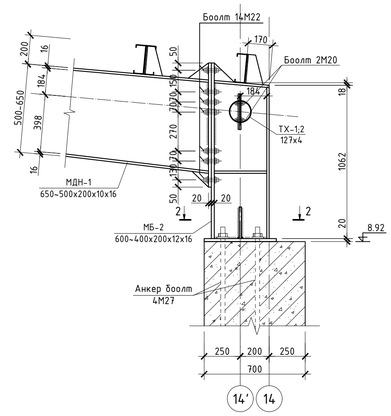
F-I ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ МДН-1 М1:100



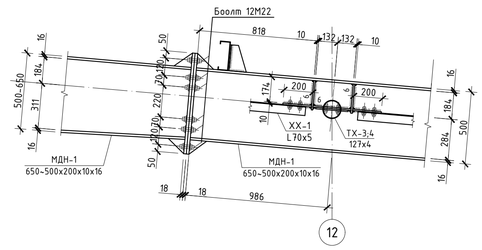
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:20



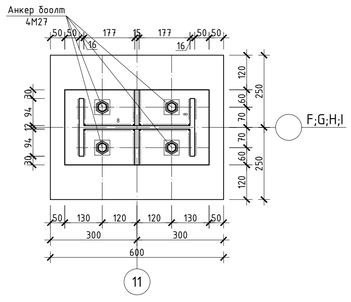
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20



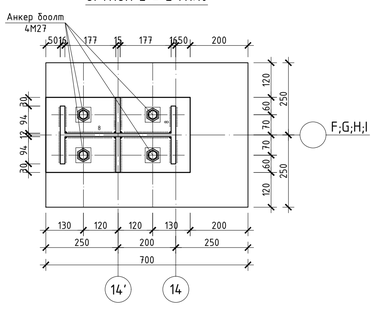
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:20



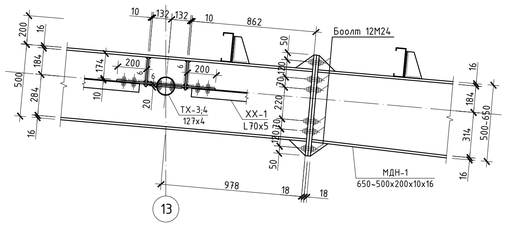
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:10



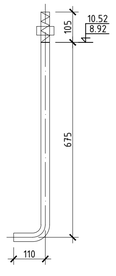
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:10



ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:20



Анкер боолт М1:10



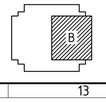
ТАЙЛБАР:

1. Анкер боолтны гангийн анги Q345.
2. Анкер боолтыг зураг үзүүлсэн хэмжээ байрлалд байршуулах бөгөөд анкер боолтны ургыг ажлын зургийн дагуу шалгасан байх шаардлагатай.
3. Анкер боолтыг баганатай хамт цутгах ба цутгамал баганын бетон гадаргуу болон метал дамнуруу хооронд гарсан зайг нарийн ширхэгтэй, өндөр маркын, өөрөө нягтардаг бетоноор чигжиж дүүргэнэ.
4. Анкер боолтын хүлцэх алдаа тэнхлэгээс ±5 мм байна.
5. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
6. Ширээлтийн өндөр 6-8мм. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
7. Металл хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
8. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22 боолтоор холбох буюу 350 маркийн электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтны анги 10.9 ба ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийргийг ГОСТ 22354-77 -ийн дагуу сонгож авна.
9. Бүх металл хийцийг угсарсны дараа гагнуурын шаваас, зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
10. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ			Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
1	Анкер боолт АБ-1	Ф27	Q345	L= 890	60	4.00	240.00

Байршлын схем



"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

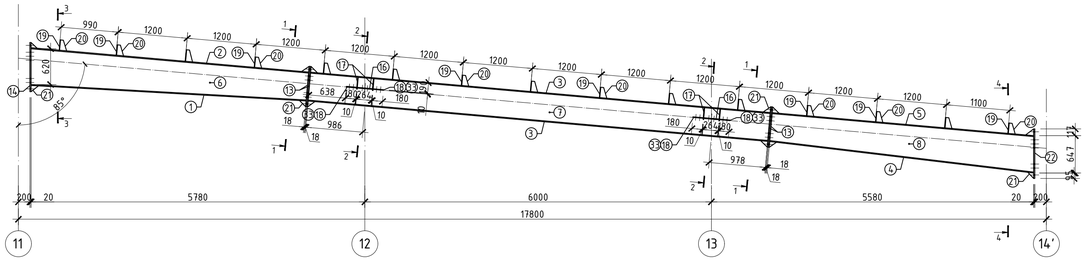
8.92 түвшний металл дамнурууны байгуулалт, хэсэглэл-1-5, анкер боолт АБ-1

Те шат: А.3

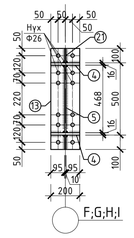
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-111	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Нямбаяр			

A1

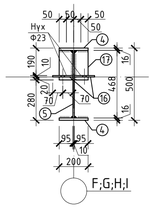
F-I ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ МЕТАЛ ДАМНУРУУ МДН-1 М1:50



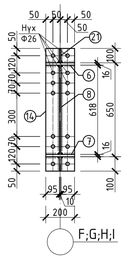
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



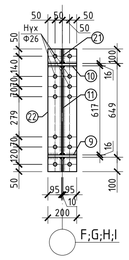
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



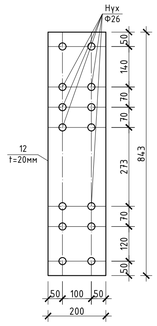
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



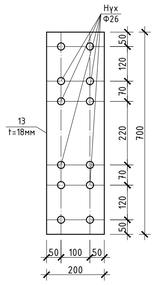
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



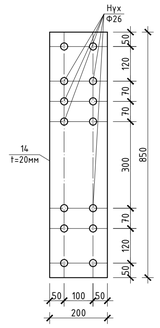
Позиц-12 М1:10



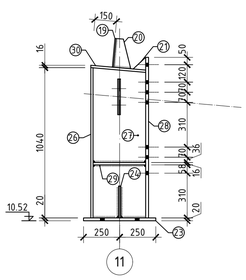
Позиц-13 М1:10



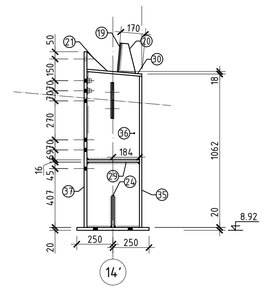
Позиц-14 М1:10



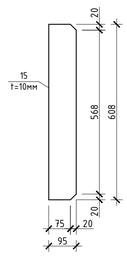
МЕТАЛ БАГАНА МБ-1 М1:20



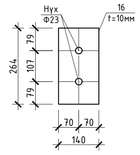
МЕТАЛ БАГАНА МБ-2 М1:20



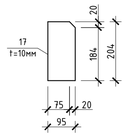
Позиц-15 М1:10



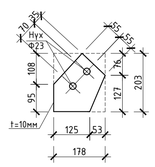
Позиц-16 М1:10



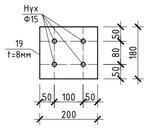
Позиц-17 М1:10



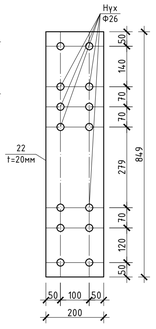
Позиц-18 М1:10



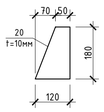
Позиц-19 М1:10



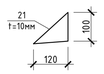
Позиц-22 М1:10



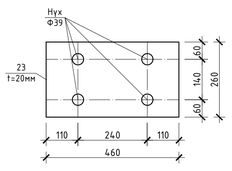
Позиц-20 М1:10



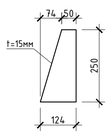
Позиц-21 М1:10



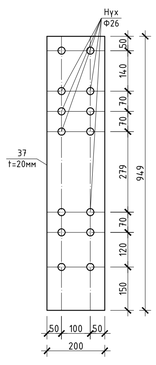
Позиц-23 М1:10



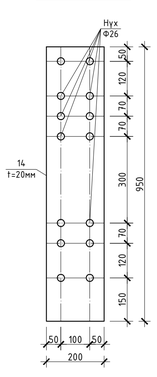
Позиц-24 М1:10



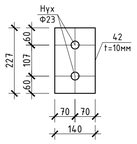
Позиц-37 М1:10



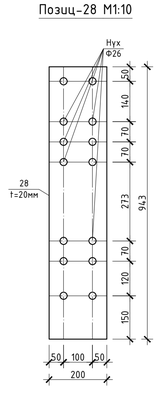
Позиц-40 М1:10



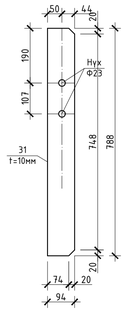
Позиц-42 М1:10



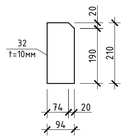
Позиц-28 М1:10



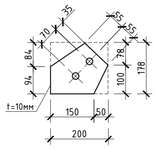
Позиц-31 М1:10



Позиц-32 М1:10



Позиц-33 М1:10



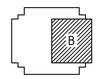
ТАЙЛБАР:

1. Гангийн анги Q345B.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 6-8мм. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Метал хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
5. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22 боолтоор холбох буюу 350 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтны анги 10.9 ба ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
6. Бүх металл хийцийг цесарсны дараа гагнуурын шаваас, зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
7. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
8. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ		Гангийн марк	Тоо шир	Жин /кг/	
					Нэгж	Нийт
Метал дамнуруу МДН-1;2				5	3624.98	18124.90
1	- 4603x200x16		Q345B	1	115.63	115.63
2	- 4504x200x16		Q345B	1	114.15	114.15
3	- 4600x(468-618)x10		Q345B	1	196.08	196.08
4	- 7987x200x16		Q345B	4	200.63	802.53
5	- 7987x468x10		Q345B	2	293.43	586.85
6	- 4723x200x16		Q345B	2	118.64	237.28
7	- 4669x200x16		Q345B	2	117.29	234.57
8	- 4722x(468-618)x10		Q345B	2	201.28	402.56
9	- 4402x200x16		Q345B	1	110.58	110.58
10	- 4343x200x16		Q345B	1	109.10	109.10
11	- 4401x(468-618)x10		Q345B	1	187.59	187.59
12	- 843x200x20		Q345B	1	26.47	26.47
13	- 700x200x18		Q345B	8	19.78	158.26
14	- 850x200x20		Q345B	2	26.69	53.38
15	-608x95x10		Q345B	4	4.53	18.14
16	- 264x140x10		Q345B	8	2.90	23.21
17	- 204x95x10		Q345B	16	1.52	24.34
18	- 203x178x10		Q345B	10	2.84	28.37
19	- 200x180x8		Q345B	30	2.26	67.82
20	- 120x180x10		Q345B	30	1.70	50.87
21	- 120x100x10		Q345B	24	0.94	22.61
22	- 849x200x20		Q345B	1	26.66	26.66
33	- 200x178x10		Q345B	10	2.79	27.95
			Гагнаас 1%		181.25	
Метал багана МБ-1				5	250.02	1250.12
23	- 460x260x20		Q345B	1	18.78	18.78
24	- 250x124x15		Q345B	2	3.65	7.30
25	- 860x200x16		Q345B	1	21.60	21.60
26	- 1614x200x16		Q345B	1	40.54	40.54
27	- 1663x(564-368)x12		Q345B	1	73.00	73.00
28	- 943x200x20		Q345B	1	29.61	29.61
29	- 564x94x16		Q345B	2	6.66	13.32
30	- 582x200x16		Q345B	1	14.62	14.62
31	- 788x94x16		Q345B	2	9.30	18.61
32	- 210x94x10		Q345B	2	1.55	3.10
33	- 200x178x10		Q345B	2	2.79	5.59
19	- 200x180x8		Q345B	1	2.26	2.26
20	- 120x180x10		Q345B	1	1.70	1.70
			Гагнаас 1%		12.50	
Метал багана МБ-2				5	251.81	1259.04
23	- 460x260x20		Q345B	1	18.78	18.78
24	- 250x124x15		Q345B	2	3.65	7.30
34	- 874x200x16		Q345B	1	21.95	21.95
35	- 1632x200x16		Q345B	1	41.00	41.00
36	- 1681x(564-368)x12		Q345B	1	73.79	73.79
37	- 949x200x20		Q345B	1	29.80	29.80
29	- 564x94x16		Q345B	2	6.66	13.32
30	- 582x200x16		Q345B	1	14.62	14.62
31	- 788x94x16		Q345B	2	9.30	18.61
32	- 210x94x10		Q345B	2	1.55	3.10
33	- 200x178x10		Q345B	2	2.79	5.59
19	- 200x180x8		Q345B	1	2.26	2.26
20	- 120x180x10		Q345B	1	1.70	1.70
			Гагнаас 1%		12.59	
Метал багана МБ-3				5	349.90	1749.49
23	- 460x260x20		Q345B	1	18.78	18.78
24	- 250x124x15		Q345B	2	3.65	7.30
38	- 2347x200x16		Q345B	2	58.96	117.91
39	- 3295x(560-368)x12		Q345B	1	144.64	144.64
40	- 950x200x20		Q345B	1	29.83	29.83
41	- 560x94x16		Q345B	4	6.61	26.45
42	- 227x140x10		Q345B	2	2.49	4.99
			Гагнаас 1%		17.49	

Байршлын схем



PROJECT
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

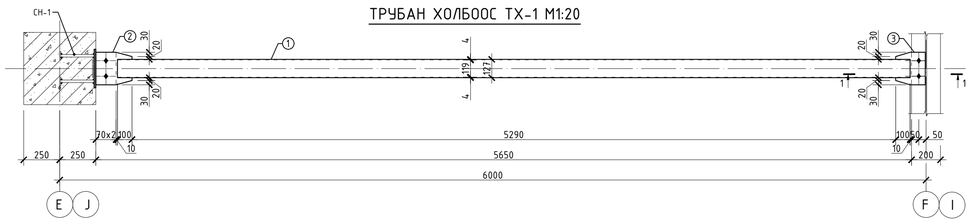
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Метал дамнуруу МДН-1, метал багана МБ-1-3, огтлол, хэсэглэл, материалын түүвэр

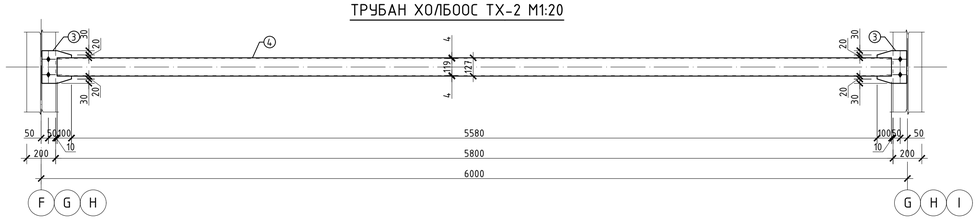
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огнос:	Ує шат:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;100	2022	А.3
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Нямбаяр		ББ-112	ББ-125	

А1

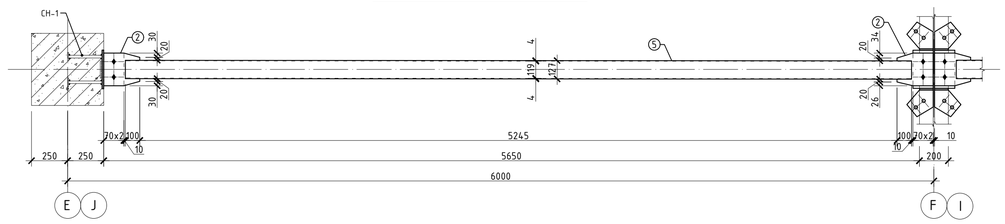
ТРУБАН ХОЛБООС ТХ-1 М1:20



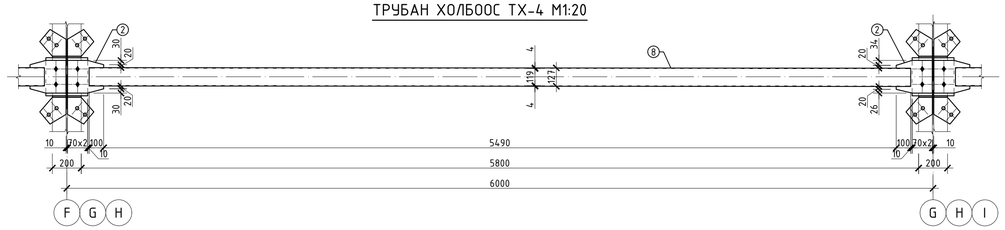
ТРУБАН ХОЛБООС ТХ-2 М1:20



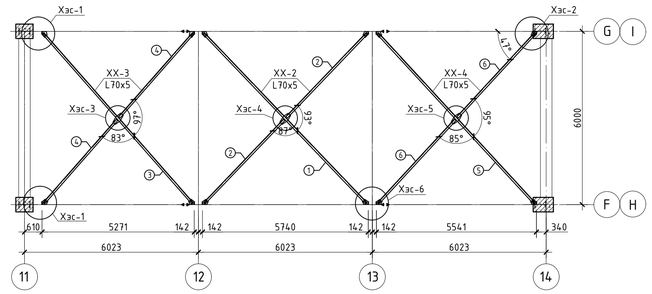
ТРУБАН ХОЛБООС ТХ-3 М1:20



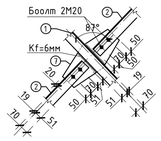
ТРУБАН ХОЛБООС ТХ-4 М1:20



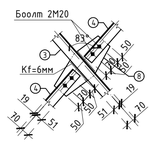
ХЭВТЭЭ ХОЛБООСЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



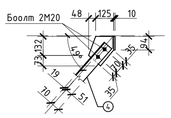
ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:20



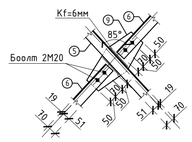
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:20



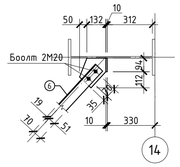
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:20



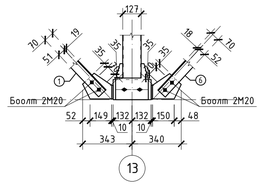
ХЭСЭГЛЭЛ-5 М1:20



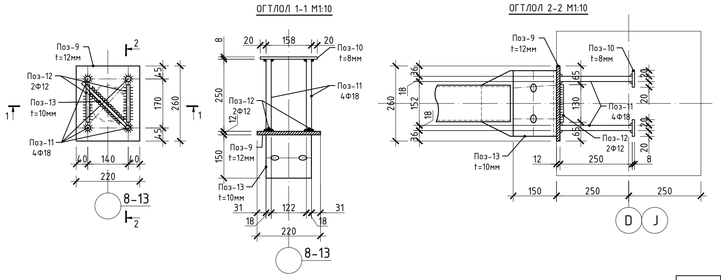
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20



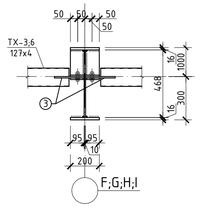
ХЭСЭГЛЭЛ-6 М1:20



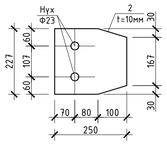
СУУЛГАХ НАРИЙВЧ СН-1 М1:10


ОГТЛОЛ 1-1 М1:10
ОГТЛОЛ 2-2 М1:10

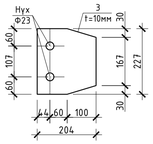
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



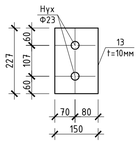
Позиц-2 М1:10



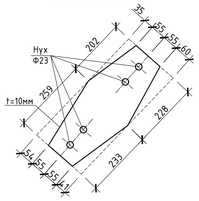
Позиц-3 М1:10



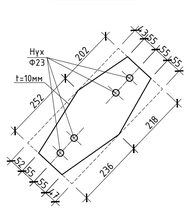
Позиц-13 М1:10



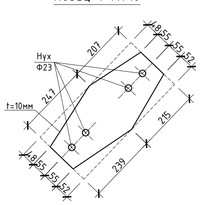
Позиц-8 М1:10



Позиц-9 М1:10



Позиц-7 М1:10



МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ		Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
Трубан холбоос				1	3001.23	3001.23
1	Трубан холбоос ТХ-1	Ф127х4 L=	5090	3	66.59	199.78
4	Трубан холбоос ТХ-2	Ф127х4 L=	5780	8	70.11	560.89
5	Трубан холбоос ТХ-3	Ф127х4 L=	5045	6	66.05	396.29
6	Трубан холбоос ТХ-4	Ф127х4 L=	5044	2	66.04	132.07
7	Трубан холбоос ТХ-5	Ф127х4 L=	5688	4	69.00	275.98
8	Трубан холбоос ТХ-6	Ф127х4 L=	5690	16	69.02	1104.32
2	Лист төмөр	--250х227х10	-	59	4.45	262.84
3	Лист төмөр	--204х227х10	-	19	3.64	69.07
Суулгах нарийвч СН-1				11	11.73	129.05
9	--260х220х12	Q235B		1	5.39	5.39
10	--198х58х8	Q235B		2	0.72	1.44
11	Ф18 А400	L=	250	4	0.50	2.00
12	Ф12 А400	L=	130	2	0.12	0.23
13	Лист төмөр	--150х227х10	-	1	2.67	2.67
Хэвтээ холбоос				1	1491.25	1491.25
1	Хэвтээ холбоос ХХ-1	L70х5 L=	8150	4	43.85	175.39
2		L70х5 L=	4000	8	21.52	172.16
7		--455х210х10		4	7.48	29.94
1	Хэвтээ холбоос ХХ-2	L70х5 L=	8150	4	43.85	175.39
2		L70х5 L=	4000	8	21.52	172.16
7		--455х210х10		4	7.48	29.94
3	Хэвтээ холбоос ХХ-3	L70х5 L=	7830	4	42.13	168.50
4		L70х5 L=	3860	8	20.77	166.13
8		--460х205х10		4	7.40	29.61
5	Хэвтээ холбоос ХХ-4	L70х5 L=	8010	4	43.09	172.38
6		L70х5 L=	3950	8	21.25	170.01
9		--455х208х10		4	7.41	29.65

ТАЙЛБАР:
1. Гангийн анги Q235.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн хэрэгтэй турхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5-6мм. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь М20 боолтоор холбож бэхэлнэ. Боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
5. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

Байршлын схем

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Метал дамнурууны холбоосууд, хэсэглэл, материалын түүвэр

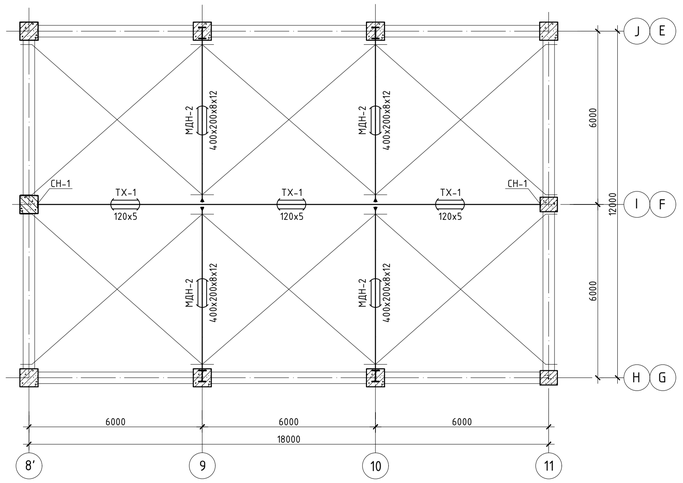
Те шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;10	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-113	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Нямбаяр			

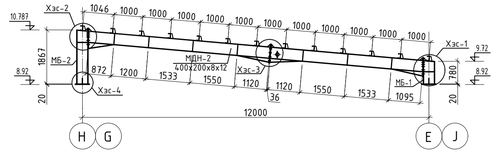
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

А1

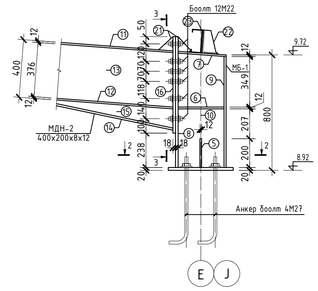
8.92 ТҮВШНИЙ МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ МДН-2-ЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



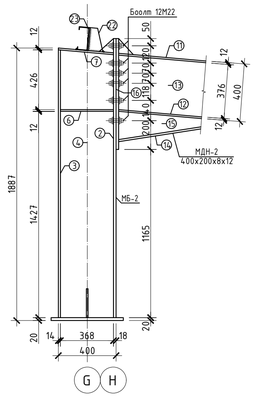
9,10 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ МДН-2 М1:100



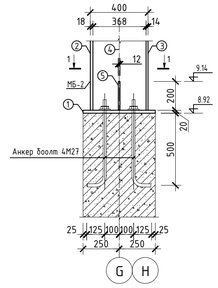
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:20



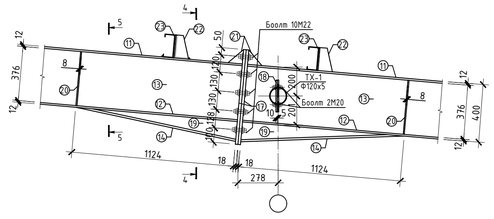
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20



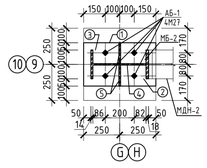
ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:20



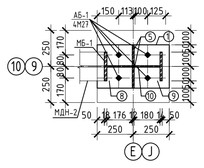
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:20



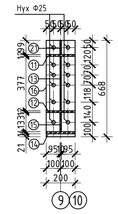
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



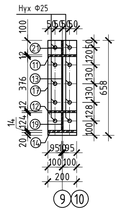
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



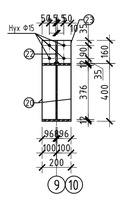
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



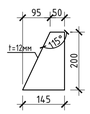
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



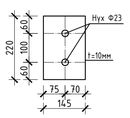
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



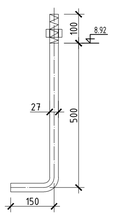
Позиц-5 М1:10



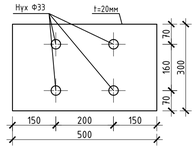
Позиц-18 М1:10



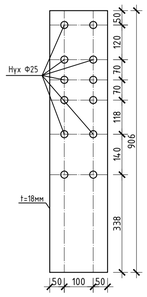
Анкер боолт АБ-1 М1:10



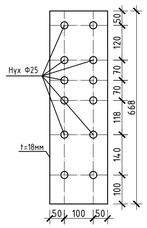
Позиц-1 М1:10



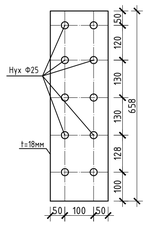
Позиц-8 М1:10



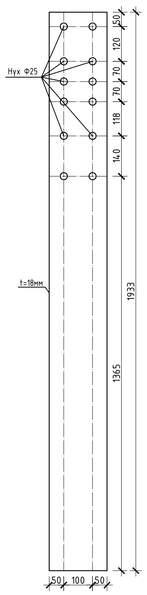
Позиц-16 М1:10



Позиц-17 М1:10



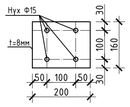
Позиц-2 М1:10



Позиц-21 М1:10

Позиц-22 М1:10

Позиц-23 М1:10



Материалын түүвэр

Поз	Нэр	Гангийн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Метал дамнуруу МДН-1			1	1210.30	1210.30
1	-450x300x20	С275	2	21.20	42.39
2	-1418x200x18	С275	1	40.07	40.07
3	-1333x200x14	С275	1	29.30	29.30
4	-1333x318x10	С275	1	33.28	33.28
5	-145x200x12	С275	4	2.73	10.93
6	-318x95x10	С275	4	2.37	9.49
7	-333x200x12	С275	2	6.27	12.55
8	-877x200x18	С275	1	24.78	24.78
9	-740x200x14	С275	1	16.27	16.27
10	-764x318x10	С275	1	19.07	19.07
11	-5567x200x12	С275	2	104.88	209.76
12	-5597x200x12	С275	1	105.45	105.45
12'	-5537x200x12	С275	1	104.32	104.32
13	-5597x376x8	С275	2	132.16	264.32
14	-1127x200x14	С275	4	24.77	99.09
15	-999x133x10	С275	2	10.43	20.86
16	-668x200x18	С275	2	18.88	37.76
17	-634x200x18	С275	2	17.92	35.83
18	-145x220x10	С275	2	2.50	5.01
19	-982x100x10	С275	2	7.71	15.42
20	-376x96x8	С275	12	2.27	27.20
21	-100x100x10	С275	6	0.79	4.71
22	-160x100x10	С275	13	1.26	16.33
23	-200x160x8	С275	13	2.01	26.12
	Боолт М22		34		
	Боолт М20		8		

Материалын түүвэр

Поз	Нэр	Гангийн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Анкер боолт			1	26.97	26.97
1	Анкер боолт АБ-1 Ф27 L=750	С345	8	3.37	26.97

Тайлбар:

1. Гангийн анги С275.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй турхлэгтэй байна.
3. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22 боолтоор холбох буюу 342 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22354-77 -ийн дагуу сонгож авна.
5. Метал хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно.

6. Бүх металл хийцийг цгсарсны дараа гагнуурын шаваас, зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
7. Анкер боолтыг эурагт үзүүлсэн хэмжээ байрлалд байршуулах бөгөөд анкер боолтны уртыг ажлын зургийн дагуу шалгасан байх шаардлагатай.
8. Анкер боолтыг байрлуулах, бэхлэх ажлыг зургын дагуу гүйцэтгэнэ. Анкер боолтын хүлцэх алдаа тэнхлэгээс ±5 мм байна.
9. Анкер боолтыг баганалай хамт цутгах ба цутгамал баганын бетон гадаргуу болон метал дамнуруу хооронд гарсан зайг марийн ширхэгтэй, өндөр маркын, өөрөө нягтардаг бетоноор чигжиж дүүргэнэ.
10. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
11. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

8.92 түвшний металл дамнуруны МДН-2-ын байгуулалт, хэсэглэл-1-5, анкер боолт АБ-1

Те шат: А.3

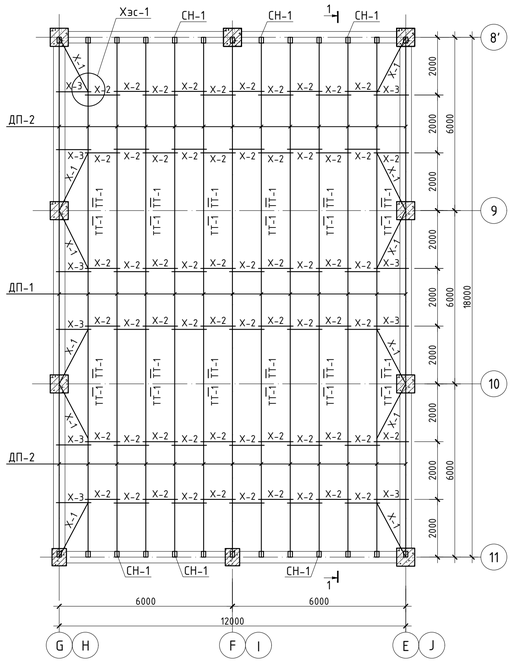
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;100	2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Нямбаяр		ББ-114	ББ-125

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

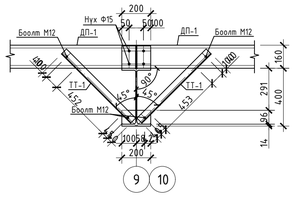
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

А1

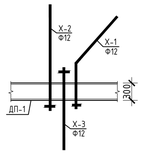
ДЭЭВРИЙН ПУРЛИН ТӨМРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



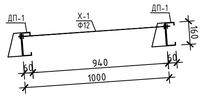
Дээврийн пурлин ДП-1-ийг МДН-1-т ташуу тулаас ТТ-1-ээр холбох хэсэглэл М1:20



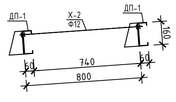
Хэсэглэл-1 М1:10



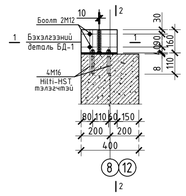
Дээврийн пурлин холбох ХХ-1-ийн хэсэглэл М1:20



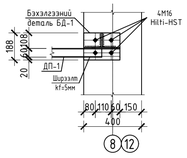
Дээврийн пурлин холбох ХХ-2-ын хэсэглэл М1:20



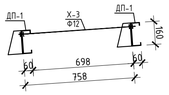
Хэсэглэл-2 М1:20



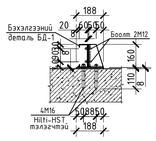
Огтлол 1-1 М1:20



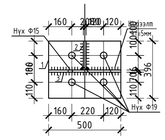
Дээврийн пурлин холбох ХХ-3-ын хэсэглэл М1:20



Огтлол 2 - 2 М1:20



Бэхэлгээний деталь БД-1 М1:10



Материалын түүвэр

Поз	Нэр	Гангийн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
	Дээвэр		1	1070.39	1070.39
	ДП-1 С160х60х20х2.5 L=5920	С235	26	37.18	966.62
	Х-1 SD390 MNS JIS G3112:2002 Ф12 L=1300	-	40	1.15	46.16
	Х-2 SD390 MNS JIS G3112:2002 Ф12 L=1100	-	4	0.98	3.91
	Х-3 SD390 MNS JIS G3112:2002 Ф12 L=1060	-	4	0.94	3.76
	Х-4 SD390 MNS JIS G3112:2002 Ф12 L=2700	-	8	2.40	19.18
	L50х50 L=680	С235	12	2.56	30.76
	Сэндвич хавтан-зузаан=150мм S=155 м2				
	Бэхэлгээний деталь БД-1		26	7.46	193.90
1	-250х188х10	С235	1	3.69	3.69
2	-100х160х10	С235	1	1.26	1.26
3	-250х160х8	С235	1	2.51	2.51
	Hilti HST М16		104		

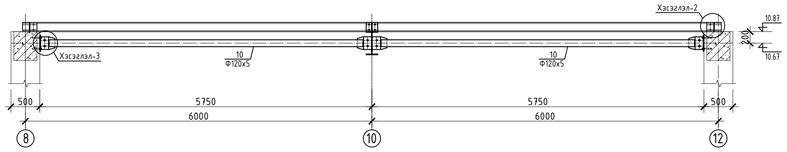
Материалын түүвэр

	Трубан холбоос		2	86.33	172.65
10	Ф120х5 L=5433	С235	1	77.69	77.69
4	-220х250х10	С235	2	4.32	8.63
	Бэхэлгээний деталь БД-2		2	9.28	18.55
5	-260х280х12	С235	1	6.86	6.86
6	-220х140х10	С235	1	2.42	2.42
	М20		8		
	Hilti HST М20		8		

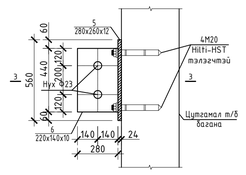
Материалын түүвэр

	Хэвтээ холбоос ХХ-1		1	261.94	261.94
11	Ф25 L=8090	-	4	31.17	124.69
12	Ф25 L=8090	-	4	31.17	124.69
13	-200х100х10	С235	8	1.57	12.56
	Бэхэлгээний деталь БД-3		8	6.64	53.10
7	-140х120х14	С235	1	1.85	1.85
8	-175х80х8	С235	2	0.88	1.76
9	-230х140х12	С235	1	3.03	3.03
	М20		8		
	Hilti HST М20		16		

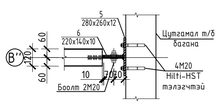
Огтлол 1 - 1 М1:50



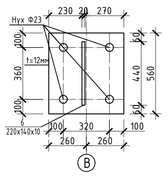
Хэсэглэл-3 М1:10



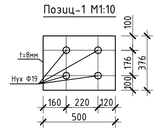
Огтлол 3 - 3 М1:20



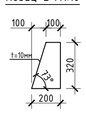
Позиц-5 М1:10 /БД-2/



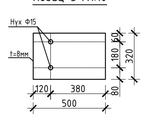
Позиц-1 М1:10



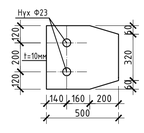
Позиц-2 М1:10



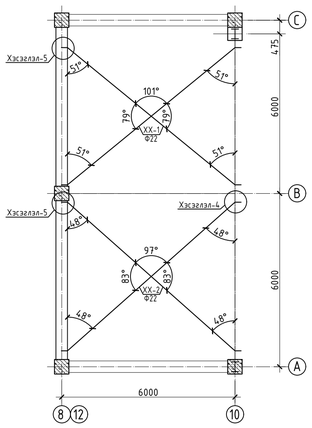
Позиц-3 М1:10



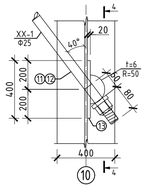
Позиц-4 М1:10



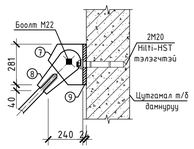
Хэвтээ холбоос ХХ-1;2-н байгуулалт М1:100



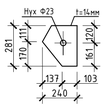
Хэсэглэл-4 М1:10



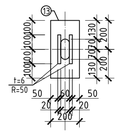
Хэсэглэл-5 М1:10



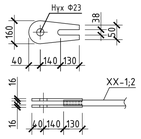
Позиц-7 М1:10



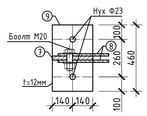
Огтлол 4 - 4 М1:10



Позиц-8 М1:10



Позиц-9 М1:10 /БД-3/



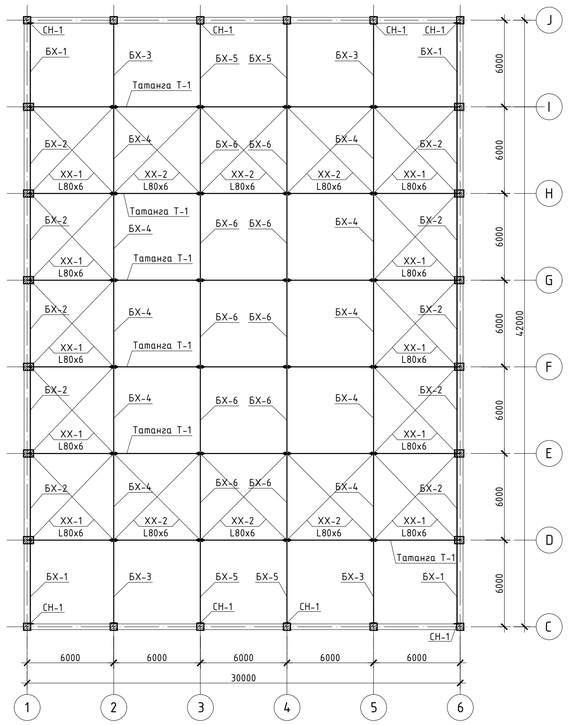
Тайлбар:

1. Гангийн анги С235.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага бүрэн тэнцүү байна.
4. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22 боолтоор холбох бүрэн 342 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22354-77 -ийн дагуу сонгох авна.
5. Метал хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно.
7. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
8. Бүх металл хийцийг угсарсны дараа гагнуурын шаваас, эзв эргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна
9. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

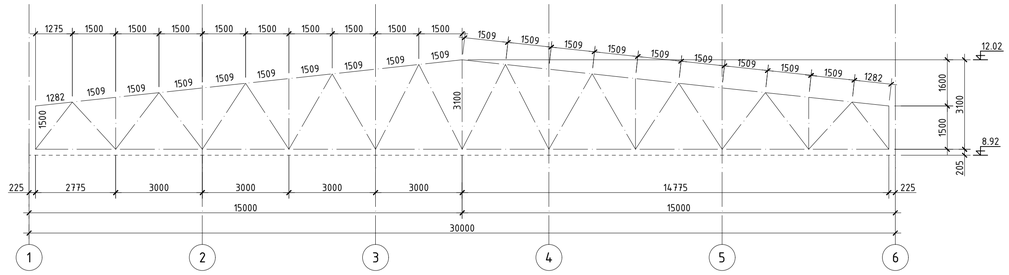
PROJECT "ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ " Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	8.92 түвшний метал дамнурууны байгуулалт, хэсэглэл-1-5, анкер боолт АБ-1			Те шат: А.3
	Зөвлөх инженер Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
	Инженер Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-115	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Д.Нямбаяр			

А1

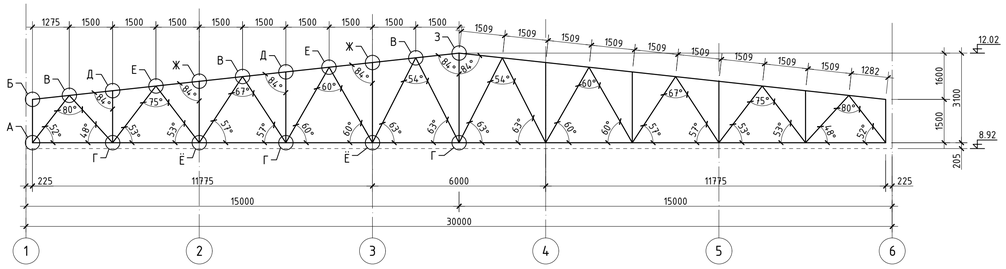
МЕТАЛ ТАТАНГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



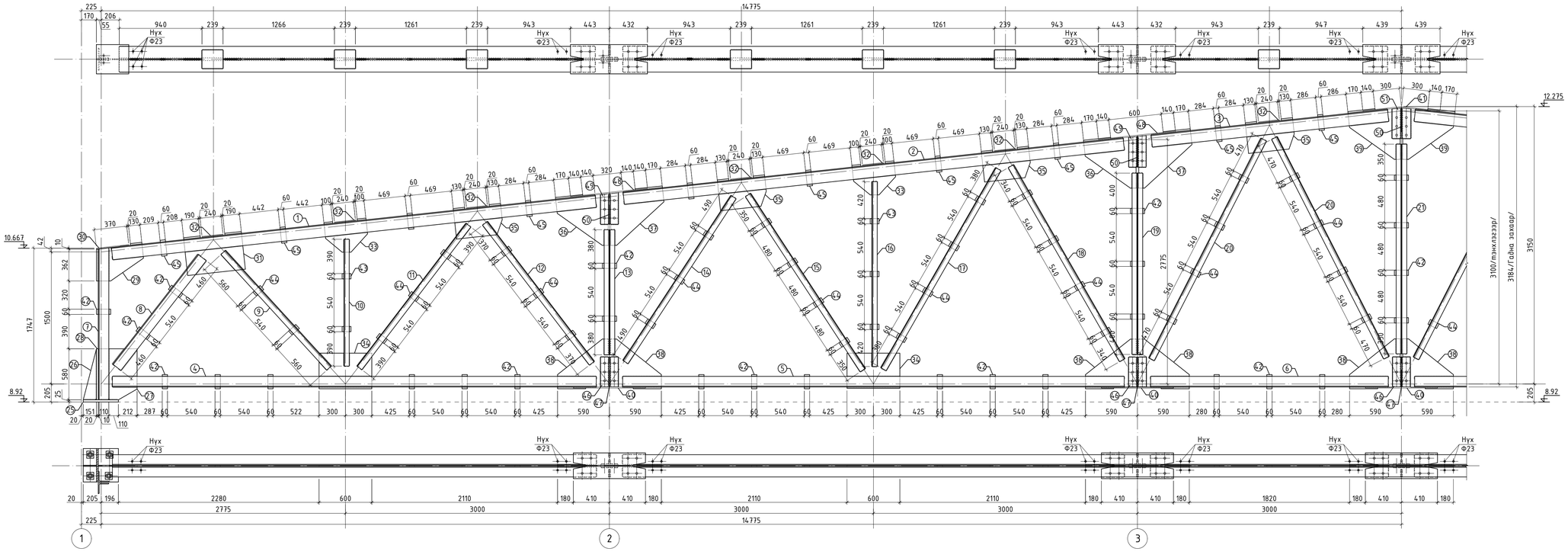
МЕТАЛ ТАТАНГЫН ШИЛБЭНҮҮДИЙН ГЕОМЕТР ХЭМЖЭЭСҮҮД М1:100



МЕТАЛ ТАТАНГА Т-1 М1:100



МЕТАЛ ТАТАНГА Т-1-ИЙН ХАГАС ТАТАНГА Т-1/2 М1:25

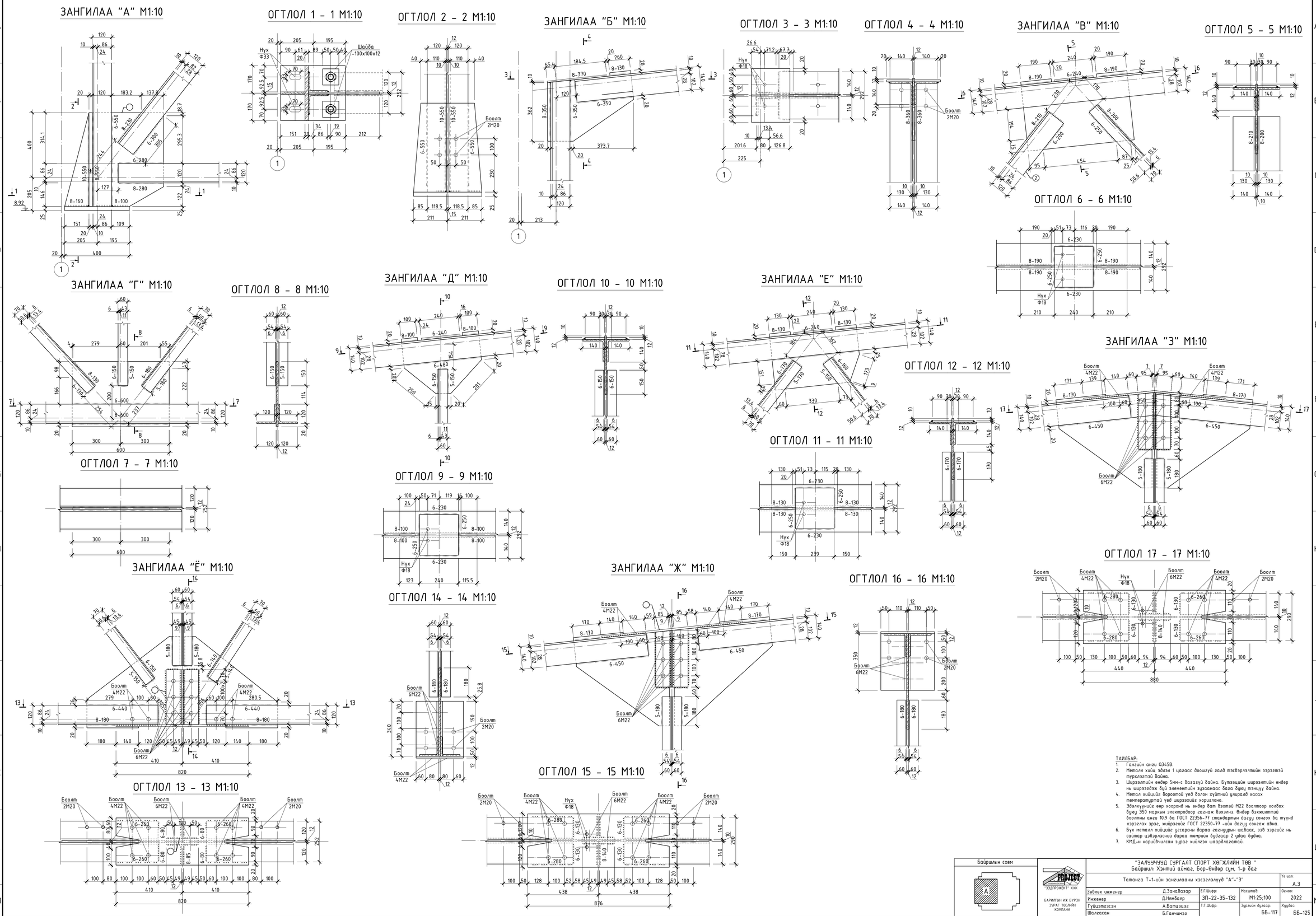


Байршлын схем	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ " Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Метал татангын байгуулалт, геометр хэмжээсүүд, метал татанга Т-1			Ye шат: А.3
	Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:25;100	Огноо: 2022
	Инженер	Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-116	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан	Б.Ганчимэг			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1



ТАЙЛБАР:

1. Гангийн анги Q345B.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5мм-с багагүй байна. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага бүюу тэнцүү байна.
4. Метал хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
5. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22 боолтоор холбох бүюу 350 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтны анги 10.9 ба ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
6. Бүх металл хийцийг цэсарсны дараа гагнуурын шаваас, зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
7. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.

Байршлын схем

PROJECT "ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

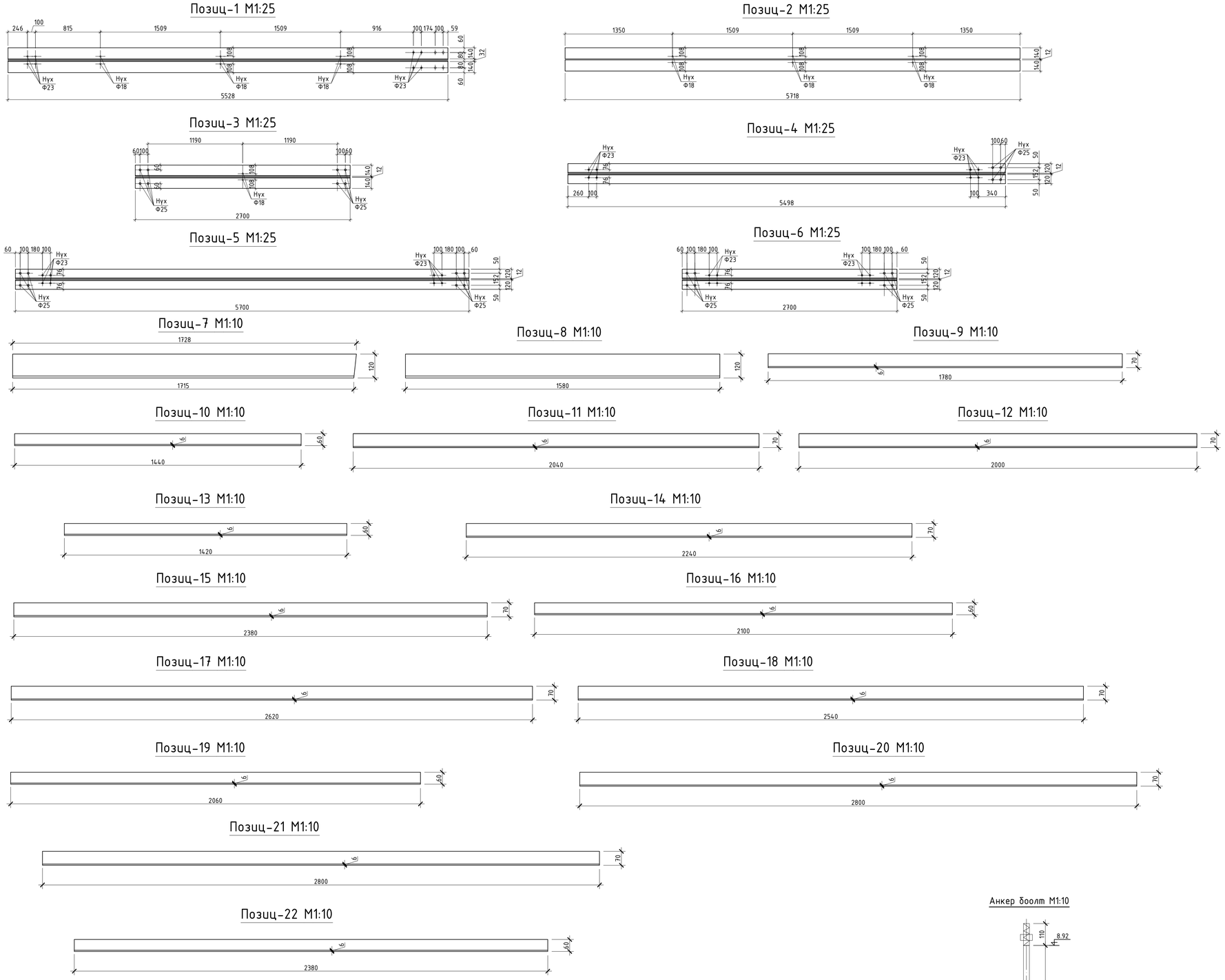
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

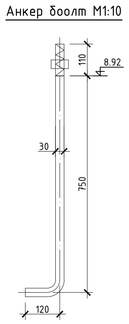
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Татанга Т-1-ийн зангилааны хэсэглэлүүд "А"-"З"

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:25;100	Те шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-117	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

А1





МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Гангийн марк	Хэлбэр /мм/		Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
Метал татанга Т-1					6	5041.22	30247.30
1	Q345B	L140x140x10	L=	5528	4	118.58	474.30
2		L140x140x10	L=	5718	4	122.65	490.60
3		L140x140x10	L=	2700	4	49.25	196.99
4		L120x120x10	L=	5498	4	100.28	401.13
5		L120x120x10	L=	2700	4	49.25	196.99
6		L120x120x10	L=	5700	4	103.97	415.87
7		L120x120x10	L=	1728	4	31.52	126.07
8		L120x120x10	L=	1580	4	10.10	40.40
9		L70x70x6	L=	1780	4	11.38	45.51
10		L60x60x6	L=	1440	4	7.82	31.29
11		L70x70x6	L=	2040	4	11.08	44.33
12		L70x70x6	L=	2000	4	12.78	51.14
13		L60x60x6	L=	1420	8	9.08	72.61
14		L70x70x6	L=	2240	4	12.17	48.67
15		L70x70x6	L=	2380	4	15.21	60.85
16		L60x60x6	L=	2100	4	13.42	53.69
17		L70x70x6	L=	2620	4	14.23	56.93
18		L70x70x6	L=	2540	4	16.24	64.94
19		L60x60x6	L=	2060	8	13.17	105.34
20		L70x70x6	L=	2800	8	15.21	121.68
21		L60x60x6	L=	2380	8	15.21	121.70
25		--400x380x25		-	2	29.83	59.66
26		--580x159x15		-	2	10.86	21.72
27		--580x440x12		-	2	24.04	48.08
28		--580x380x20		-	2	34.60	69.21
29		--534x437x12		-	2	21.98	43.96
30		--370x332x10		-	2	9.64	19.29
31		--660x430x12		-	2	26.73	53.47
32		--240x220x10		-	14	4.14	58.03
33		--480x367x12		-	4	16.59	66.38
34		--600x405x12		-	4	22.89	91.56
35		--540x350x12		-	8	17.80	142.43
36		--595x606x12		-	4	33.97	135.86
37		--657x614x12		-	4	38.00	152.00
38		--575x566x12		-	10	30.66	306.57
39		--595x606x12		-	2	33.97	67.93
40		--820x292x10		-	3	18.80	56.39
41		--880x332x10		-	1	22.93	22.93
42		--160x60x12		-	56	0.90	50.64
43		--100x60x12		-	10	0.57	5.65
44		--110x60x12		-	62	0.62	38.55
45		--180x60x12		-	20	1.02	20.35
46		--340x200x12		-	6	6.41	38.43
47		--340x128x12		-	6	4.10	24.60
48		--880x332x10		-	4	27.52	110.09
49		--361x200x12		-	8	6.80	54.41
50		--350x148x12		-	10	4.88	48.80
51		--350x200x12		-	2	6.59	13.19
				Гагнаас 1%		302.47	

1	Анкер боолт АБ-1	Ф30	Q345	L=	980	48	4.40	211.42

ТАЙЛБАР:

1. Гангийн анги Q345B.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн эзрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5мм-с багагүй байна. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн эузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Метал хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
5. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22;20 боолтоор холбох буюу 350 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтны анги 10.9 ба ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
6. Бүх металл хийцийг угсарсны дараа гагнуурын шаваас, эзв эрэгийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
7. ГБН (КМД)-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.

Байршлын схем

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Татанга Т-1-ийн позиц 1-25, материалын түүвэр

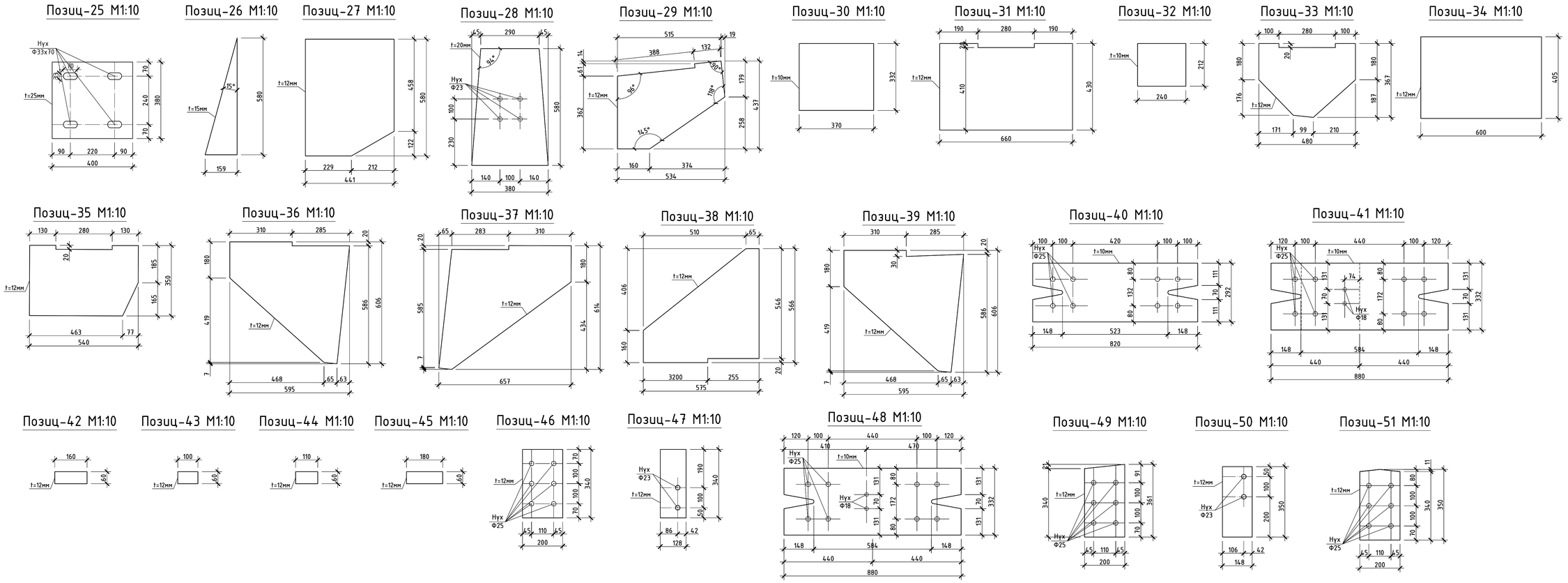
Те шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:10	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-118	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1



ТАЙЛБАР:

1. Гангийн анги Q345B.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5мм-с багагүй байна. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Метал хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
5. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22;20 боолтоор холбох буюу 350 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтны анги 10.9 ба ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
6. Бүх металл хийцийг цесарсны дараа гагнуурын шавбас, эзв эргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
7. ГБН (КМД)-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.

Байршлын схем

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Татанга Т-1-ийн позиц 25-51

Те шат: А.3

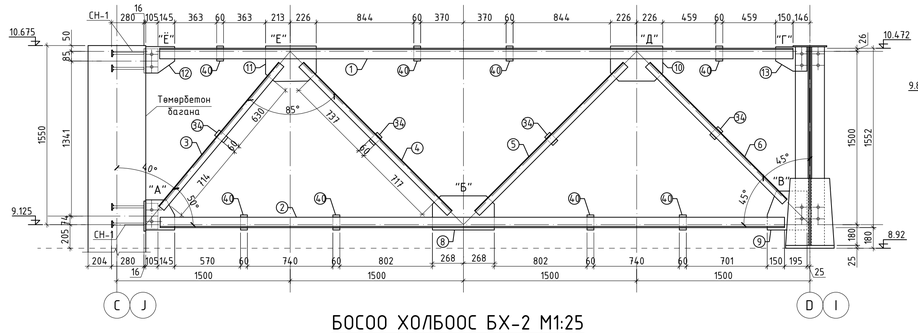
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:10	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-119	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

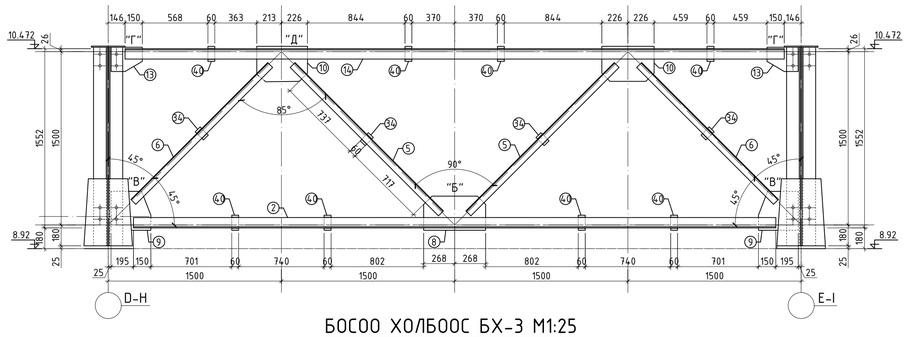
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

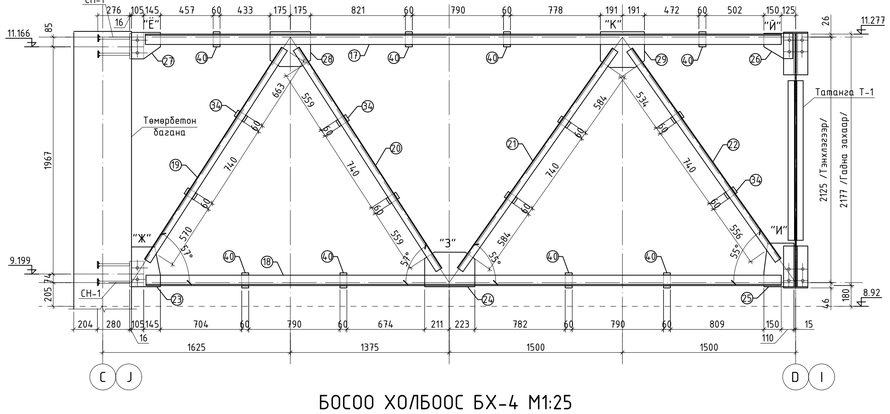
БОСОО ХОЛБООС БХ-1 М1:25



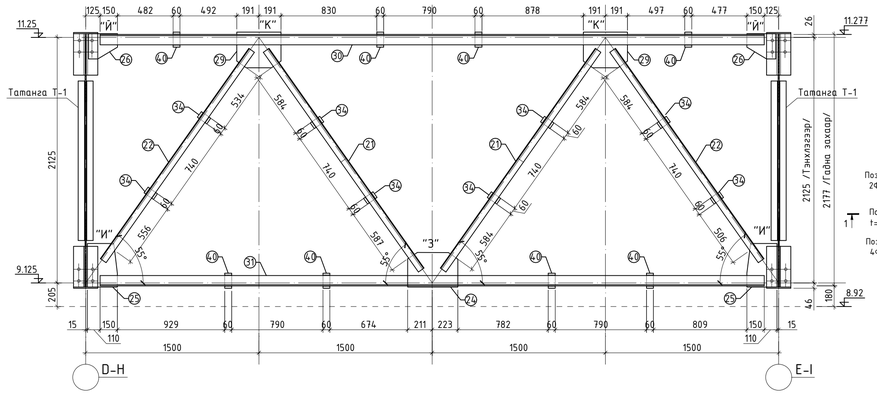
БОСОО ХОЛБООС БХ-2 М1:25



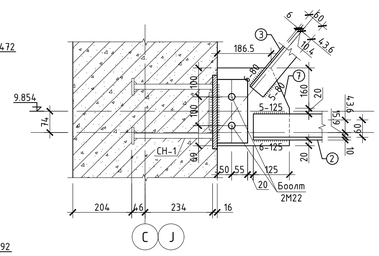
БОСОО ХОЛБООС БХ-3 М1:25



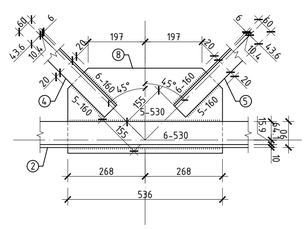
БОСОО ХОЛБООС БХ-4 М1:25



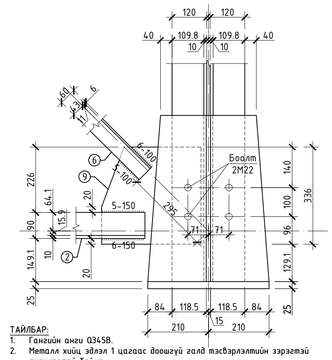
ЗАНГИЛАА "А" М1:10



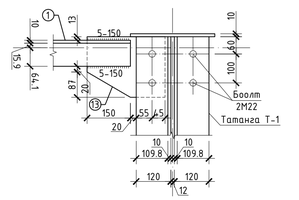
ЗАНГИЛАА "Б" М1:10



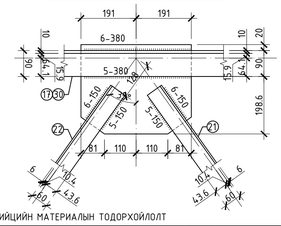
ЗАНГИЛАА "В" М1:10



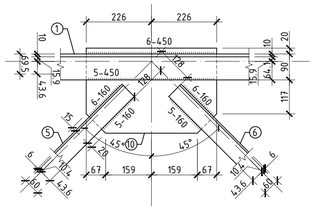
ЗАНГИЛАА "Г" М1:10



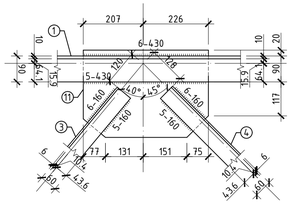
ЗАНГИЛАА "К" М1:10



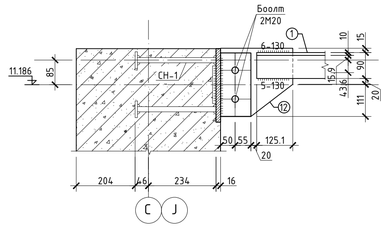
ЗАНГИЛАА "Д" М1:10



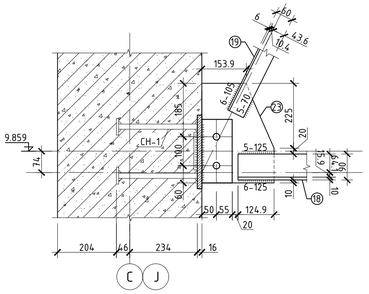
ЗАНГИЛАА "Е" М1:10



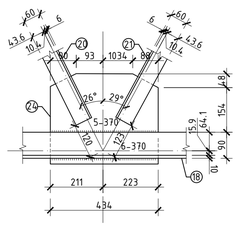
ЗАНГИЛАА "Ё" М1:10



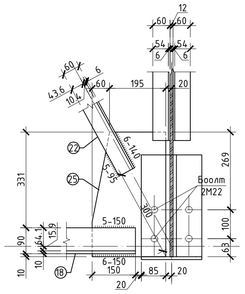
ЗАНГИЛАА "Ж" М1:10



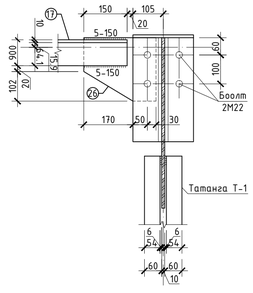
ЗАНГИЛАА "З" М1:10



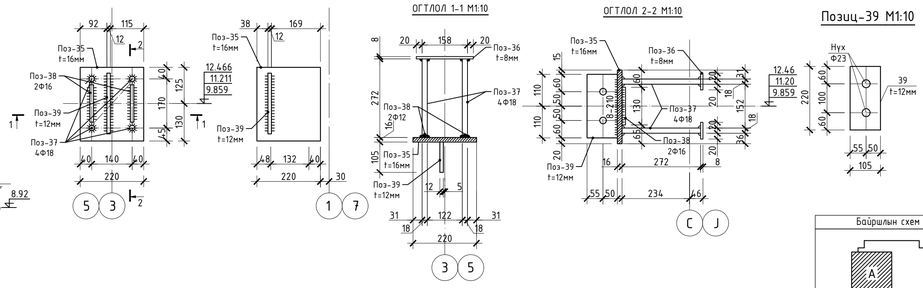
ЗАНГИЛАА "И" М1:10



ЗАНГИЛАА "Й" М1:10



СУУЛГАХ НАРИЙВЧ СН-1 М1:10



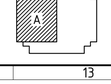
ТАЙЛБАР:

1. Гангийн анги Q345B.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй турхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5мм-с багагүй байна. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Метал хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
5. Бух металл хийцийг угсарсны дараа гагнуурын шаваас, зэв зэргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
6. ГБН зураг (КМД)-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.

МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Хэлбэр		Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
Босоо холбоос					1	7636.35	7636.35
1	Босоо холбоос БХ-1 /4ш/	L90x90x10	L=	5485	4	73.88	295.53
2		L90x90x10	L=	5485	4	73.88	295.53
3		L60x60x6	L=	1630	4	8.85	35.42
4		L60x60x6	L=	1830	4	9.94	39.76
5		L60x60x6	L=	1830	4	9.94	39.76
6		L60x60x6	L=	1690	4	9.18	36.72
7		--250x260x10			4	5.10	20.41
8		--536x285x10			4	11.99	47.97
9		--340x330x10			4	8.81	35.23
10		--452x295x10			4	10.47	41.87
11		--430x305x10			4	10.30	41.18
12		--250x230x10			4	4.51	18.06
13		--270x210x10			4	4.45	17.80
34		--100x60x10			16	0.47	7.54
40		--130x60x10			32	0.61	19.59
14	Босоо холбоос БХ-2 /10ш/	L90x90x10	L=	5710	10	76.91	769.14
15		L90x90x10	L=	5560	10	74.89	748.93
5		L60x60x6	L=	1830	20	9.94	198.81
6		L60x60x6	L=	1690	20	9.18	183.60
8		--536x285x10			10	11.99	119.92
9		--340x330x10			20	8.81	176.15
10		--452x295x10			20	10.47	209.34
13		--230x210x10			20	3.79	75.83
34		--100x60x10			40	0.47	18.84
40		--130x60x10			80	0.61	48.98
17	Босоо холбоос БХ-3 /4ш/	L90x90x10	L=	5505	4	74.15	296.61
18		L90x90x10	L=	5500	4	74.09	296.34
19		L60x60x6	L=	2170	4	11.79	47.15
20		L60x60x6	L=	2260	4	12.28	49.11
21		L60x60x6	L=	2310	4	12.55	50.19
22		L60x60x6	L=	2215	4	12.03	48.13
23		--345x250x10			4	6.77	27.08
24		--434x312x10			4	10.63	42.52
25		--380x260x10			4	7.76	31.02
26		--220x250x10			4	4.32	17.27
27		--230x250x10			4	4.51	18.06
28		--310x350x10			4	8.52	34.07
29		--310x380x10			4	9.25	36.99
34		--100x60x10			32	0.47	15.07
40		--130x60x10			32	0.61	19.59
30	Босоо холбоос БХ-4 /10ш/	L90x90x10	L=	5750	10	77.45	774.53
31		L90x90x10	L=	5750	10	77.45	774.53
21		L60x60x6	L=	2310	10	12.55	125.48
22		L60x60x6	L=	2215	10	12.03	120.32
24		--434x312x10			10	10.63	106.30
25		--380x260x10			20	7.76	155.12
26		--220x250x10			20	4.32	86.35
29		--310x380x10			20	9.25	184.95
34		--100x60x10			80	0.47	37.68
40		--130x60x10			80	0.61	48.98
Суулгах нарийвч СН-1					28	13.07	365.92
35	--255x220x16		Q235B	1		7.05	7.05
36	--198x58x8		Q235B	2		0.72	1.44
37	Ф18 А400	L=	272	4		0.54	2.17
38	Ф16 А400	L=	130	2		0.12	0.23
39	Лист төмөр	--105x220x12	-	1		2.18	2.18

Байршлын схем



"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Татангын босоо холбоос БХ-1-4-н хэсэглэл, материалын түүвэр

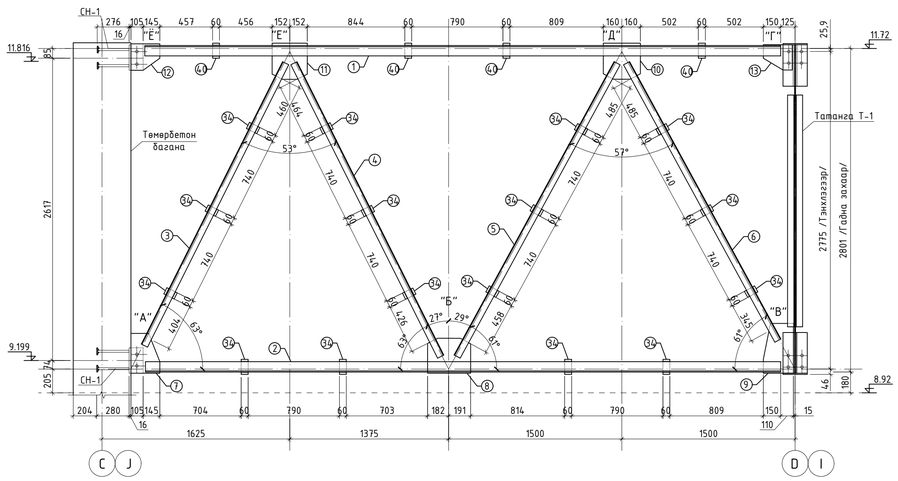
Ye шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:10	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Эургийн дугаар: ББ-120	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

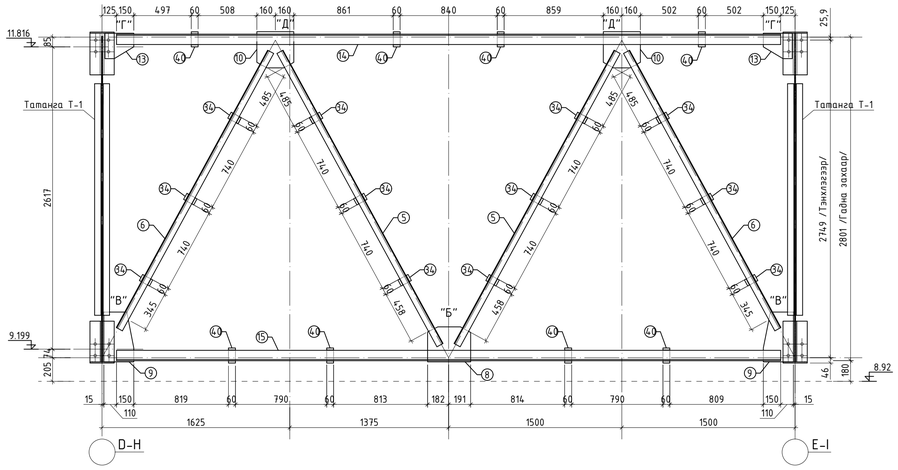
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

БОСОО ХОЛБООС БХ-5 М1:25



БОСОО ХОЛБООС БХ-6 М1:25



МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Хэлбэр	Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
Босоо холбоос				1	4554.61	4554.61
1	Босоо холбоос БХ-5 /4ш/	L90x90x10 L=	5505	4	74.15	296.61
2		L90x90x10 L=	5500	4	74.09	296.34
3		L60x60x6 L=	2730	4	14.83	59.32
4		L60x60x6 L=	2840	4	15.43	61.71
5		L60x60x6 L=	2890	4	15.70	62.79
6		L60x60x6 L=	2735	4	14.86	59.43
7		--345x250x10		4	6.77	27.08
8		--373x312x10		4	9.14	36.54
9		--430x260x10		4	8.78	35.11
10		--320x315x10		4	7.91	31.65
11		--305x315x10		4	7.54	30.17
12		--250x230x10		4	4.51	18.06
13		--270x210x10		4	4.45	17.80
34		--100x60x10		48	0.47	22.61
40		--130x60x10		32	0.61	19.59
14	Босоо холбоос БХ-6 /10ш/	L90x90x10 L=	5750	10	77.45	774.53
15		L90x90x10 L=	5750	10	77.45	774.53
5		L60x60x6 L=	2890	20	15.70	313.97
6		L60x60x6 L=	2735	20	14.86	297.13
8		--373x312x10		10	9.14	91.36
9		--430x260x10		20	8.78	175.53
10		--320x315x10		20	7.91	158.26
13		--270x210x10		20	4.45	89.02
34		--100x60x10		120	0.47	56.52
40		--130x60x10		80	0.61	48.98

ТАЙЛБАР:
1. Гангийн анги Q345B.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн эзрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5мм-с багагүй байна. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Метал хийцийг бороотой үед болон хүйтний улиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
5. Бүх металл хийцийг ургарсны дараа гагнуурын шаваас, зэв эзргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
6. ГБН зураг (КМД)-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.

Байршлын схем

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Татангын босоо холбоос БХ-5-8-н хэсэглэл, материалын түүвэр

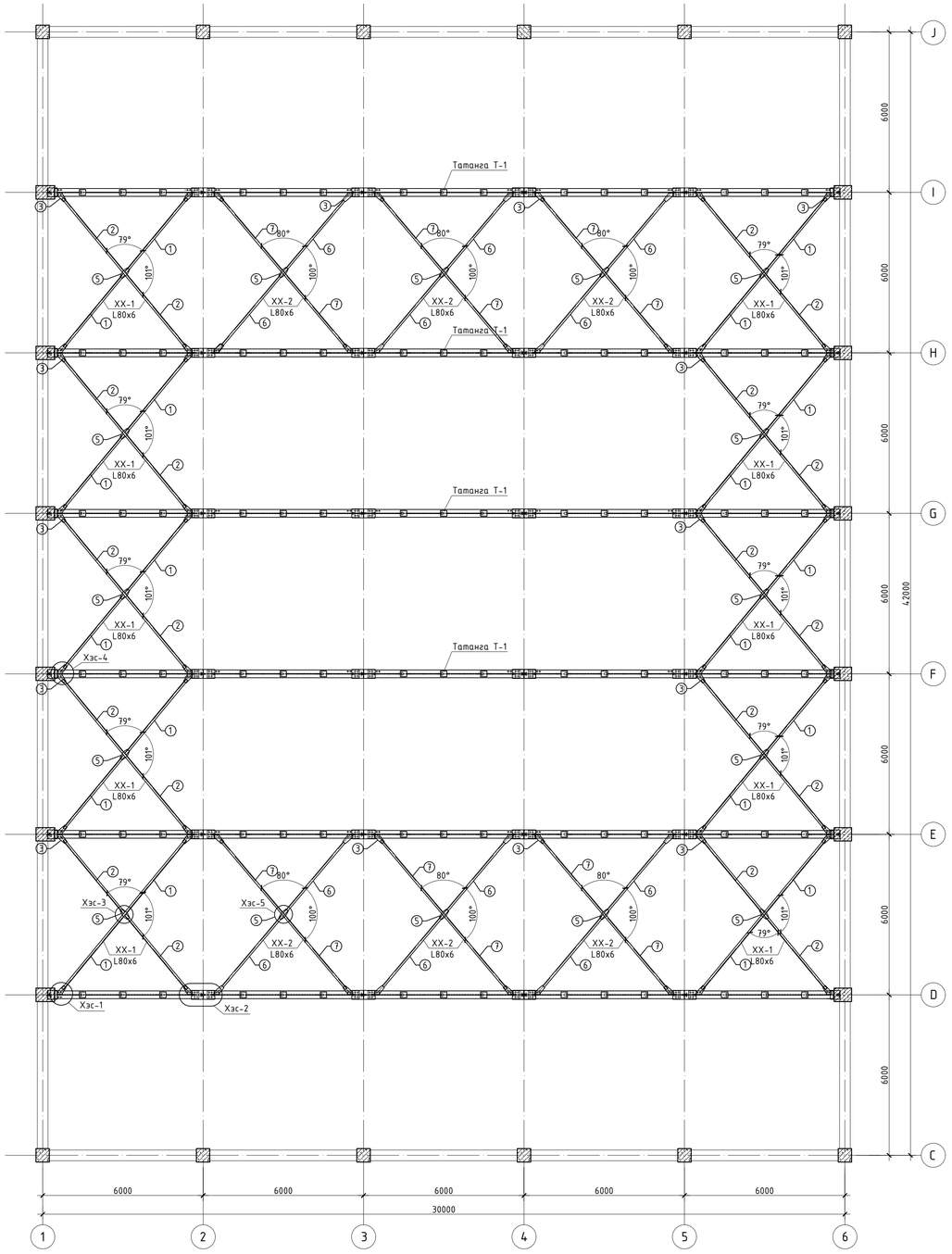
Те шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:10	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-121	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

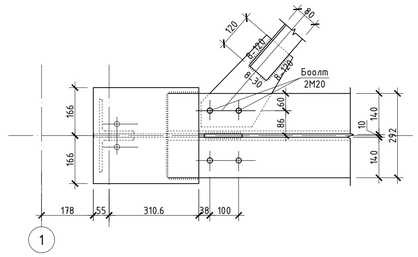
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

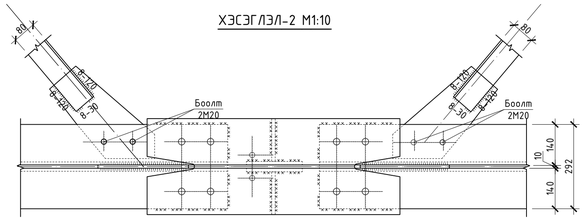
ХЭВТЭЭ ХОЛБООСЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



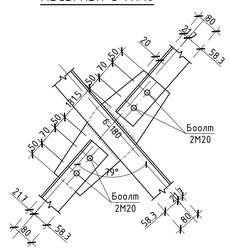
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:10



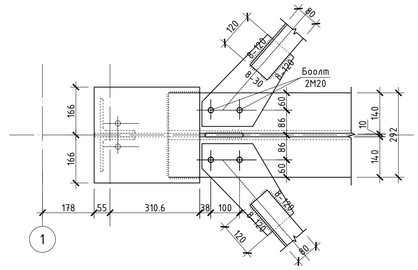
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:10



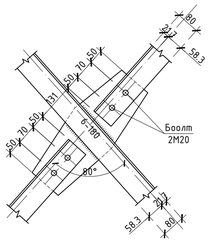
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:10



ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:10



ХЭСЭГЛЭЛ-5 М1:10



МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Хэлбэр		Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/	
						Нэгж	Нийт
Хэвтээ холбоос /Татангын дээд доод бүсэнд/					2	2363.61	4727.22
1	Хэвтээ холбоос XX-1 /10ш/	L80x80x6	L=	3720	20	27.38	547.58
2		L80x80x6	L=	7630	10	56.16	561.57
3		--440x250x10			20	8.64	172.70
4		--240x300x10			20	5.65	113.04
5		--470x210x10			10	7.75	77.48
6	Хэвтээ холбоос XX-2 /6ш/	L80x80x6	L=	3750	12	27.60	331.20
7		L80x80x6	L=	7700	6	56.67	340.03
8		--440x255x10			12	8.81	105.69
9		--240x300x10			12	5.65	67.82
5		--470x210x10			6	7.75	46.49

ТАЙЛБАР:

1. Гангийн анги Q235.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн ээрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5-6мм. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь М20 боолтоор холбох бүрэд 342 маркын электродоор гагнаж бэхэлнэ. Боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22350-77 -ийн дагуу сонгож авна.
5. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.
6. ГБНЗ (КМД)-н нарийвчилсан зураг хийлгэх учираас хэсэглэлүүдийг Дээд бүсэн дээр үзүүлсэн болно.

Байршлын схем

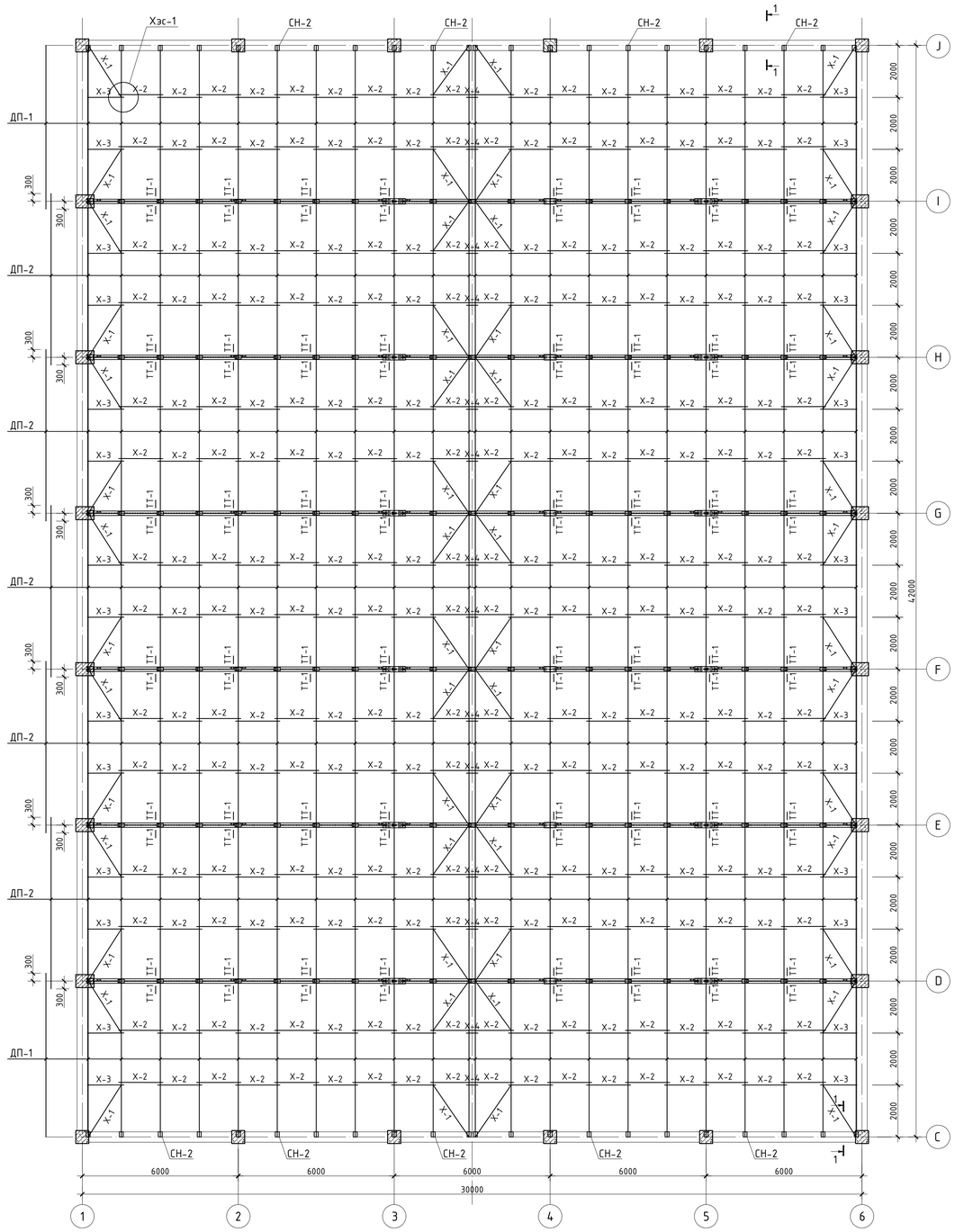
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Татангын хэвтээ холбоос XX-1;2-ын байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр				Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:100;10	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-122	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

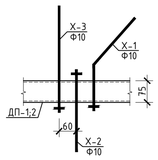
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

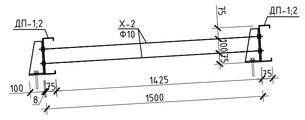
ДЭЭВРИЙН ПУРЛИН ТӨМРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



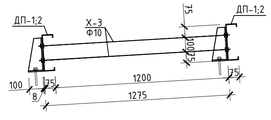
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:10



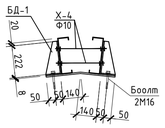
Дээврийн пурлин холбох ХХ-2-ын хэсэглэл М1:20



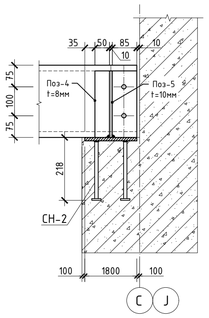
Дээврийн пурлин холбох ХХ-3-ын хэсэглэл М1:20



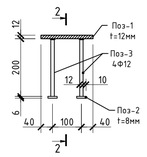
Дээврийн пурлин холбох ХХ-4-ийн хэсэглэл М1:20



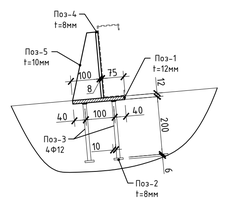
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:10



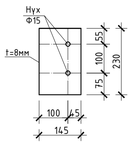
СУУЛГАХ НАРИЙВЧ СН-2 М1:10



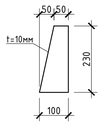
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



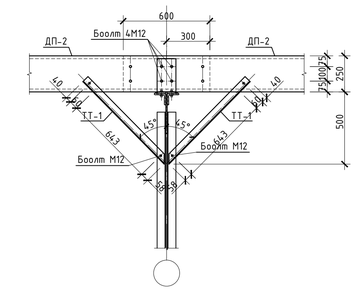
Позиц-4 М1:10



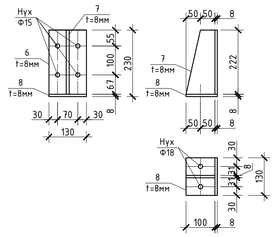
Позиц-5 М1:10



Дээврийн пурлин ДП-1;2-г татангын босоо тулаасанд ташуу тулаас ТТ-1-р холбох хэсэглэл М1:20



БЭХЭЛГЭЭНИЙ ДЕТАЛЬ БД-1 М1:10



МЕТАЛ ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Хэлбэр		Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/ Нэгж	Жин /кг/ Нийт
Дээврийн пурлин					1	9637.25	9637.25
1	Дээврийн пурлин-1	С250х75х20х2.5	L=	6290	44	54.28	2388.44
2	Дээврийн пурлин-2	С250х75х20х2.5	L=	6600	110	56.96	6265.38
3	Холбоос-1	Ф10 SR235	L=	2600	112	1.60	179.53
4	Холбоос-2	Ф10 SR235	L=	1650	504	1.02	512.70
5	Холбоос-3	Ф10 SR235	L=	1400	56	0.86	48.34
6	Холбоос-4	Ф10 SR235	L=	500	28	0.31	8.63
7	Ташуу тулаас-1	L50х4	L=	800	96	2.44	234.24
	Чулуун хөвөн дулаалгатай сэндвич хавтан t=200мм			S /м2/		1620.00	
Суулгах нарийвч СН-2					44	7.96	350.40
1	--180х180х12		Q235B		1	3.05	3.05
2	--40х40х6		Q235B		4	0.08	0.30
3	Ф12 А400		L=	200	4	0.18	0.71
4	Лист төмөр	--230х100х10	-		1	1.81	1.81
5	Лист төмөр	--230х145х8	-		1	2.09	2.09
Бэхэлгээний деталь БД-1					308	4.09	1259.19
6	--222х130х8		Q235B		1	1.81	1.81
7	--222х100х8		Q235B		1	1.39	1.39
8	--108х130х8		Q235B		1	0.88	0.88

ТАЙЛБАР:
1. Гангийн анги Q235.
2. Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
3. Ширээлтийн өндөр 5-6мм. Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
4. Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь М12 боолтоор холбож бэхэлнэ. Боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрэгийг ГОСТ 22354-77 -ийн дагуу сонгож авна.
5. Пурлин төмрийн гол дамнурууны дээр 600мм зөрүүлж бэхлэхийг анхаарна уу
6. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

Байршлын схем

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ "
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

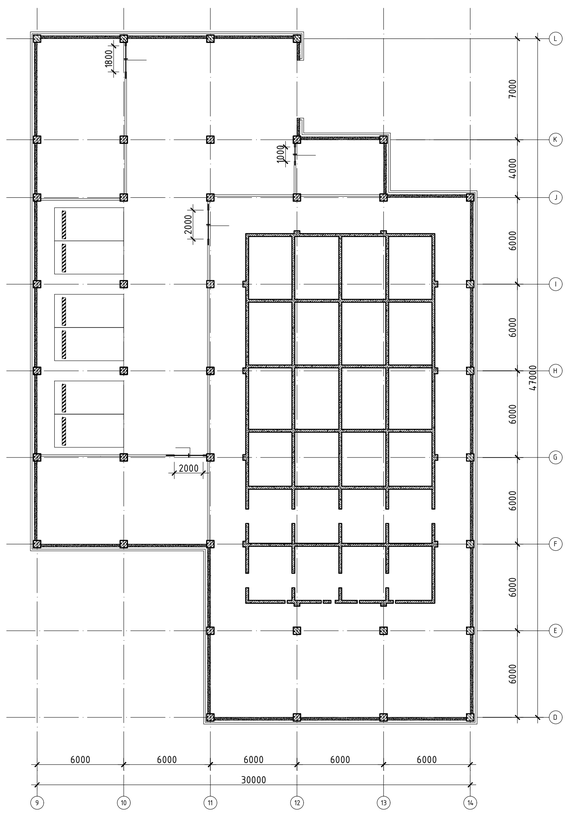
Спорт заалны дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр

Үе шат: А.3

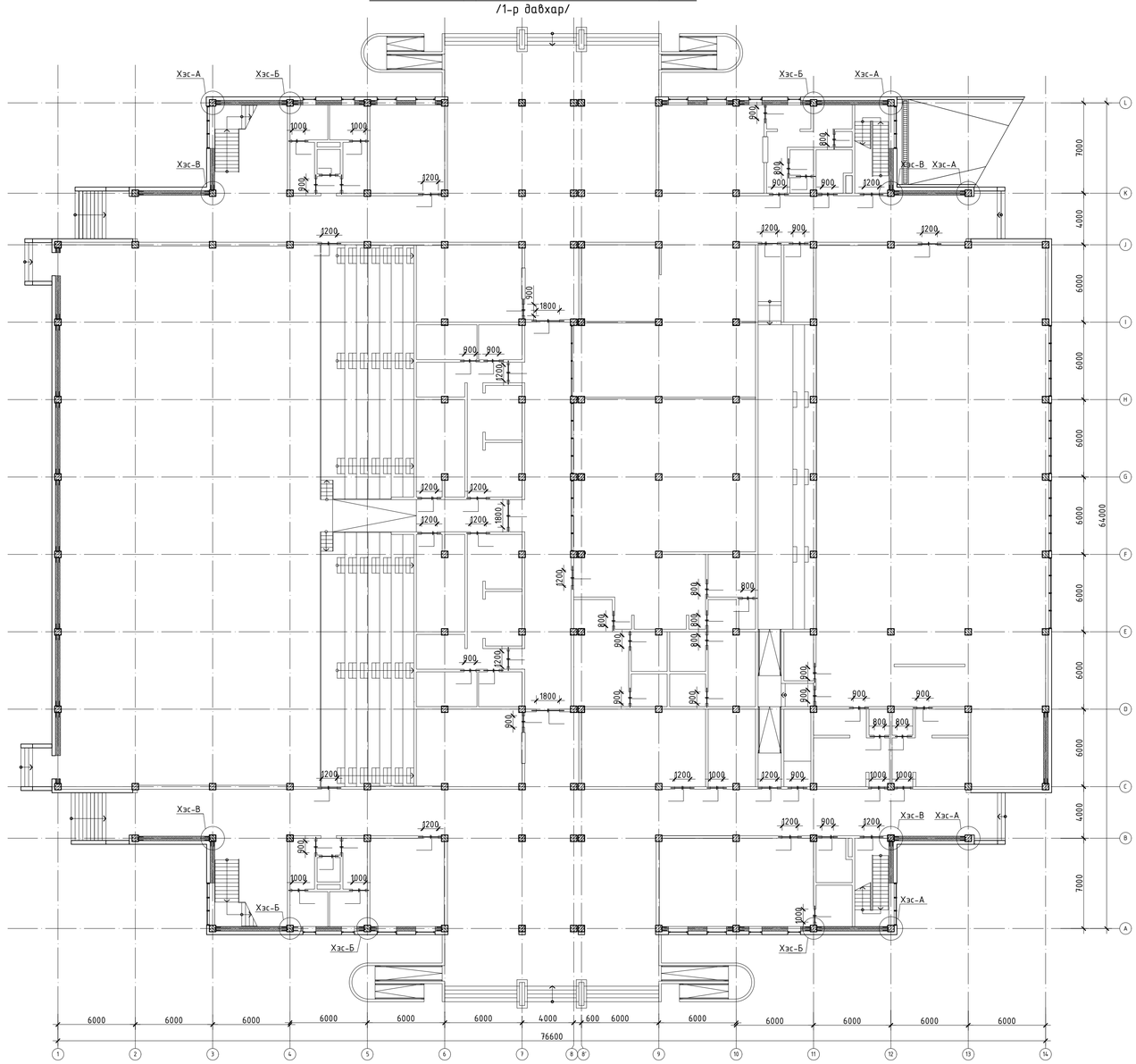
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:100;20	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-123	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

A1

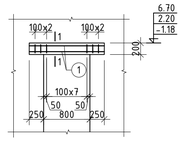
ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ 1:100
/Зоорийн давхар/



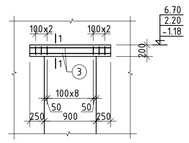
ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ 1:200
/1-р давхар/



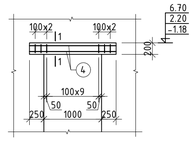
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-1-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



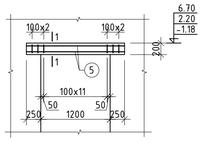
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



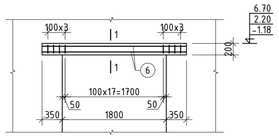
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



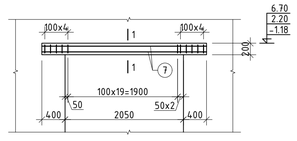
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-4-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



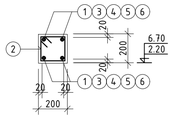
ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-5-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-6-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



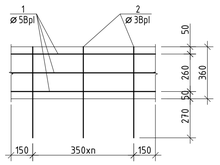
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



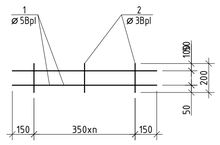
ЯЛУУНЫ ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	1 элм-н тоо	Тоо /ш/				Тайлбар
				Зоорь	1-р	2-р	Дүн	
Н-1	ЦЯ-1	ЦЯ-1	1	1	14	3	17	
Н-2	ЦЯ-2	ЦЯ-2	1	-	20	12	32	
Н-3	ЦЯ-3	ЦЯ-3	1	1	11	10	21	
Н-4	ЦЯ-4	ЦЯ-4	1	2	16	12	28	
Н-5	ЦЯ-5	ЦЯ-5	1	2	3	1	4	
Н-6	ЦЯ-6	ЦЯ-6	1	2	-	2	2	
Н-7	Я-	Я 15.12.14	1	1	-	-	1	
Н-8	Я-	Я 25.12.14	1	1	-	-	1	
Н-9	Я-	Я 28.12.22	1	2	-	-	2	

ТОР Т-1 1:20



ТОР Т-2 1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
2	250 L=820 250 160 160

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг хуудас ББ--тэй хамтатгаж үзнэ.
2. Хэсэглүүдийн хуудас ББ- харна.
3. 1-р давхрын Тор Т-1,2ын түүврийг ББ--ын хуудаснаас үзнэ.
4. Төмөр бэхэсгээ ТБ-1,2ын түүврийг ББ--ын хуудаснаас үзнэ.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

PROJECT "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

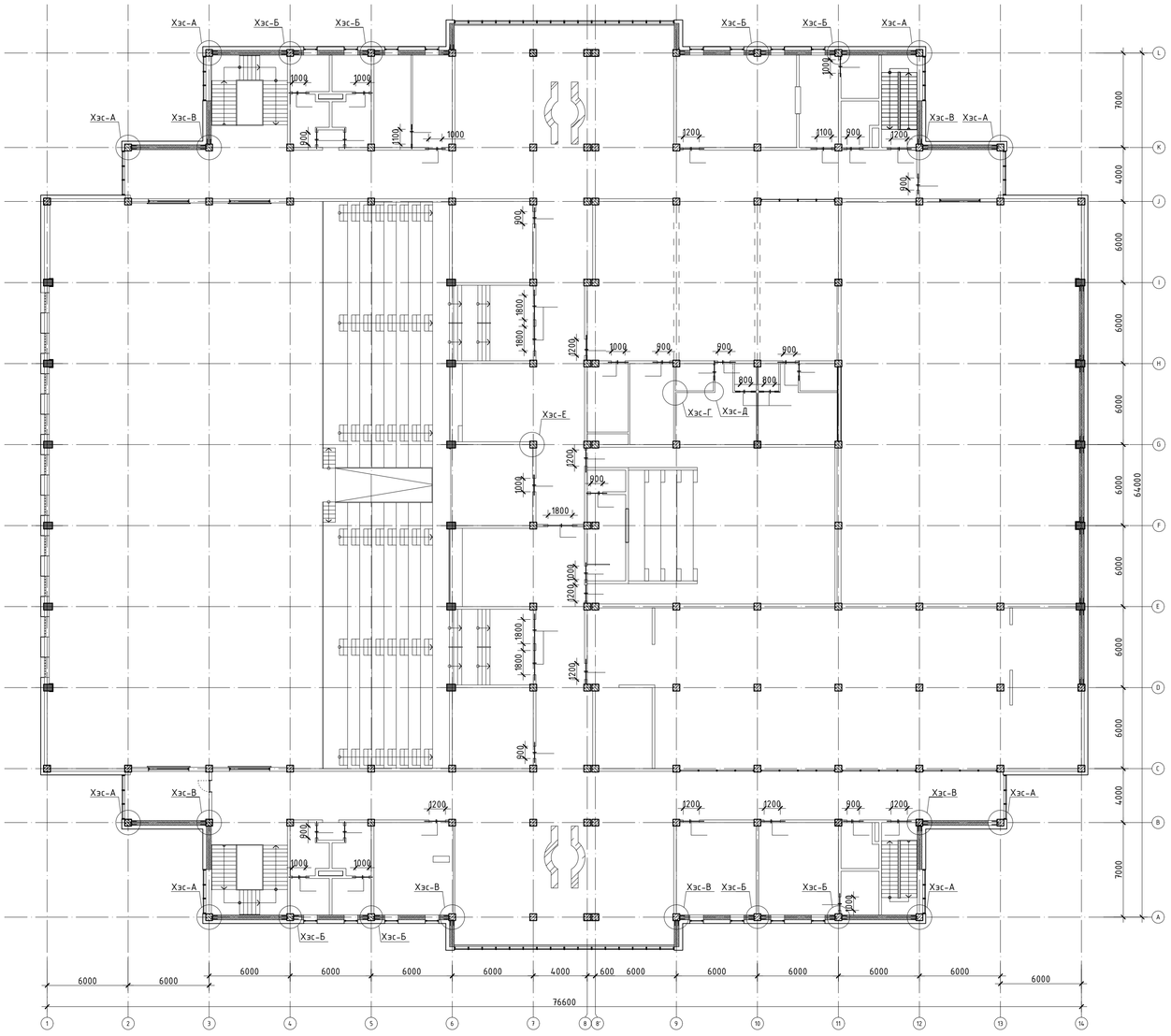
Зоорь, 1-р давхрын ханын торны байгуулалт, Тор Т-1,2, ялууны түүвэр

Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;200	Те шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-124	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

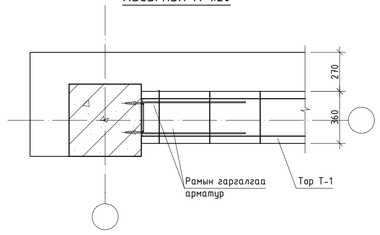
A1

ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ 1:200

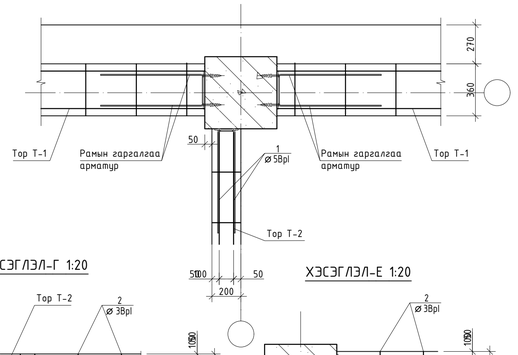
/2-р давхар/



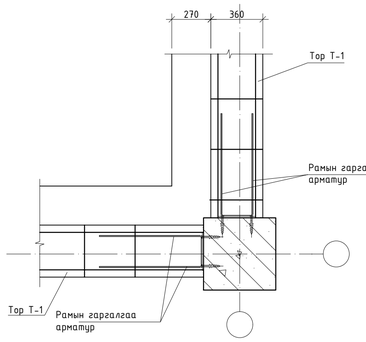
ХЭСЭГЛЭЛ-А 1:20



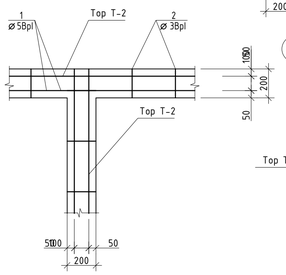
ХЭСЭГЛЭЛ-Б 1:20



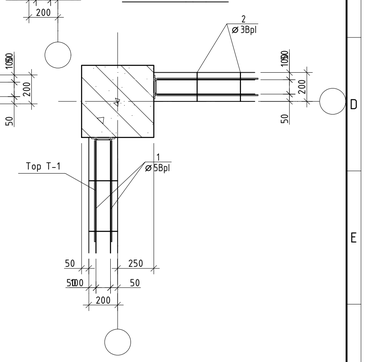
ХЭСЭГЛЭЛ-В 1:20



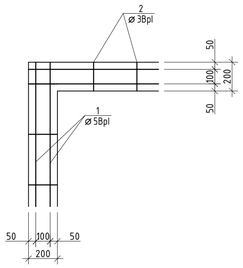
ХЭСЭГЛЭЛ-Г 1:20



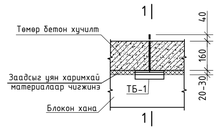
ХЭСЭГЛЭЛ-Е 1:20



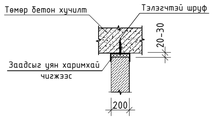
ХЭСЭГЛЭЛ-Д 1:20



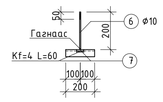
Хамар ханыг хучилттай бэхлэх байдал



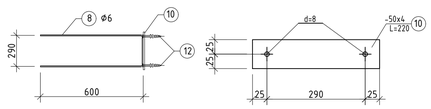
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



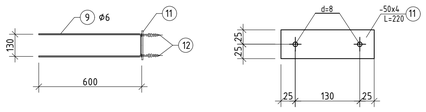
Төмөр бэхэлгээ ТБ-1 М1:20



Бэхэлгээ төмөр БТ-1 М1:5



Бэхэлгээ төмөр БТ-2 М1:5



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
	Цутгамал ялуу	ЦЯ-1-н арматурчлал	14	12.09	169.26
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1300	4	2.05	8.21
2	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 820	12	0.32	3.88
		Материал В25 V=0.052x14м³			
	Цутгамал ялуу	ЦЯ-2-н арматурчлал	20	13.04	260.90
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1400	4	2.21	8.84
2	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 820	13	0.32	4.21
		Материал В25 V=0.056x20м³			
	Цутгамал ялуу	ЦЯ-3-н арматурчлал	11	14.00	154.00
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1500	4	2.37	9.47
2	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 820	14	0.32	4.53
		Материал В25 V=0.06x11м³			
	Цутгамал ялуу	ЦЯ-4-н арматурчлал	16	15.91	254.55
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1700	4	2.68	10.73
2	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 820	16	0.32	5.18
		Материал В25 V=0.068x16м³			
	Цутгамал ялуу	ЦЯ-5-н арматурчлал	3	22.90	68.70
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2500	4	3.95	15.78
2	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 820	22	0.32	7.12
		Материал В25 V=0.1x3м³			
	Цутгамал ялуу	ЦЯ-6-н арматурчлал	2	25.11	50.22
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2850	4	4.50	17.99
2	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 820	22	0.32	7.12
		Материал В25 V=0.114x2м³			

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
	Тор Т-1(1-р давхар)		1	535.12	535.12
1	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 5 Lум= 136	21	20.96	440.21
2	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 3 L= 630	2715	0.03	94.91
	Тор Т-2(1-р давхар)		1	1653.98	1653.98
1	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 5 Lум= 701	14	108.05	1512.67
2	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 3 L= 200	12733	0.01	141.31
	Тор Т-1(2-р давхар)		1	514.68	514.68
1	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 5 Lум= 133	21	20.50	430.50
2	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 3 L= 630	2408	0.03	84.18
	Тор Т-2(2-р давхар)		1	1319.19	1319.19
1	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 5 Lум= 515	14	79.38	1111.31
2	ГОСТ 6727-80	Вр-II D 3 L= 200	18732	0.01	207.88
		Материал В25 V=0.108x2м³			
	Төмөр бэхэлгээ ТБ-1		405	4.32	1750.94
6	ГОСТ 8240-97	С235 С 27 L= 200	1	4.20	4.20
7	ГОСТ 34028-2016	А240 D 10 L= 200	1	0.12	0.12
	Бэхэлгээ төмөр БТ-1		101	1.00	100.77
8	ГОСТ 34028-2016	А240 D 6 L= 1490	1	0.33	0.33
10	ГОСТ103-76	ВСт3кп2 -50x5 L= 340	1	0.67	0.67
12	Тэлэгчтэй боолт	D 8 L= 200	2		
	Бэхэлгээ төмөр БТ-2		212	0.65	137.63
9	ГОСТ 34028-2016	А240 D 6 L= 1330	1	0.30	0.30
11	ГОСТ103-76	ВСт3кп2 -50x5 L= 180	1	0.35	0.35
12	Тэлэгчтэй боолт	А240 D 8 L= 200	2		

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг хуудас ББ--тэй хамтатгаж үзнэ.
2. ЦУТГАМАЛ ЯЛУУ ЦЯ-1,2 АРМАТУРЧЛАЛ болон олтлол түүврийг ББ--ын хуудаснаас үзнэ.
3. Тор Т-1,2ын хэсэглэлыг ББ--ын хуудаснаас үзнэ.
4. Төмөр бэхэсгээ ТБ-1,2ын түүврийг ББ--тэй хамтатгаж үзнэ.

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

2-р давхрын ханын торны байгуулалт, Тор Т-1,2, ялууны түүвэр

Те шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-125	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1