



"ЭМ СИ ПИ СИ ЖИ АР"ХХК

ШИФР : 04/21

УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН
ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНБУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН
ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ
АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БОТЬ-3/11

ПК84+362.487 ДЭЭР БАЙРЛАХ ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн

дугаар 217/2021

МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН

Магадлал хариуцсан

Хэлтсийн дарга ... /гарын үсэг/

20 21 оны 12 сарын 10 өдөр



"ЭМ СИ ПИ СИ ЖИ АР"ХХК

ШИФР : 04/21

УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНБУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ПК84+362.487 ДЭЭР БАЙРЛАХ ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БОТЬ-3/11

ЗАХИРАЛ

/Б. АНАНДА/

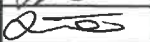
ИНЖЕНЕР

/Л. АВЬЯА/

№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ТОО
III	ТӨМӨР ЗАМЫН ДЭЭГҮҮР ГАРАХ 25.10У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
1	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	36
2	ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ	-

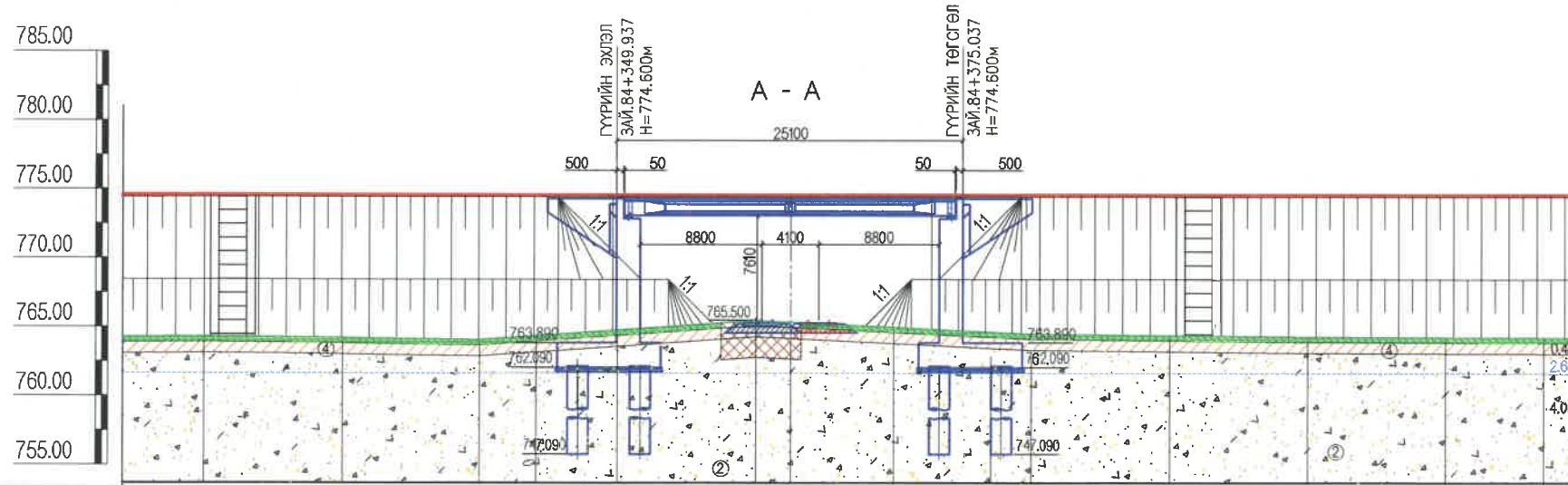
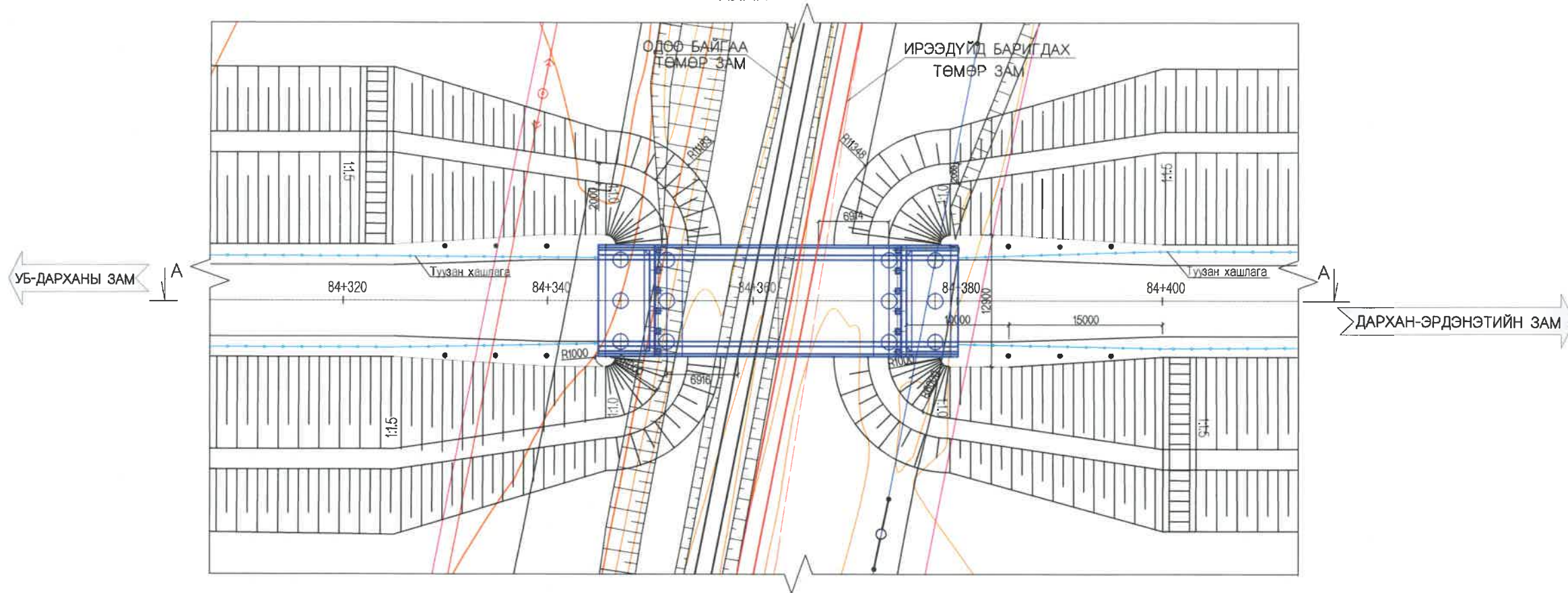
I ҮНДСЭН ӨГӨГДӨЛ		
No	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	01/04
2	ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ	02/04
3	ГҮҮРИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД	03/04
4	ГҮҮРИЙН ШОН СУУРИЙН БАЙРШИЛЫН КООРДИНАТ	04/04

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	
I	ҮНДСЭН ӨГӨГДӨЛ	4
II	ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ХЭСГИЙН ХИЙЦ	14
III	АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖ, ЗОРЧИХ ХЭСЭГ	18
IV	ТОНОГЛОЛ	4

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" СФФИС "MCPCgr" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМОСС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ				
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)				
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ				
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21				
			ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		ҮЕ ШАТ АЗ	ХУУДАС 1	БҮХХУУД 4
						2021/11 сар		



ПЛАН



ЗАЙ, М	84+314.10	84+320	84+330	84+340	84+350	84+360	84+362.45	84+370	84+380	84+390	84+400	84+410	84+420
ТӨЛӨВЛӨСӨН ТӨВШИН	628.500	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600	774.600
ГАЗРЫН ТӨВШИН, М	764.300	764.330	764.250	764.100	764.797	765.50	765.376	765.012	764.530	764.422	764.320	764.287	764.260

[Handwritten signature]
2021-12-02

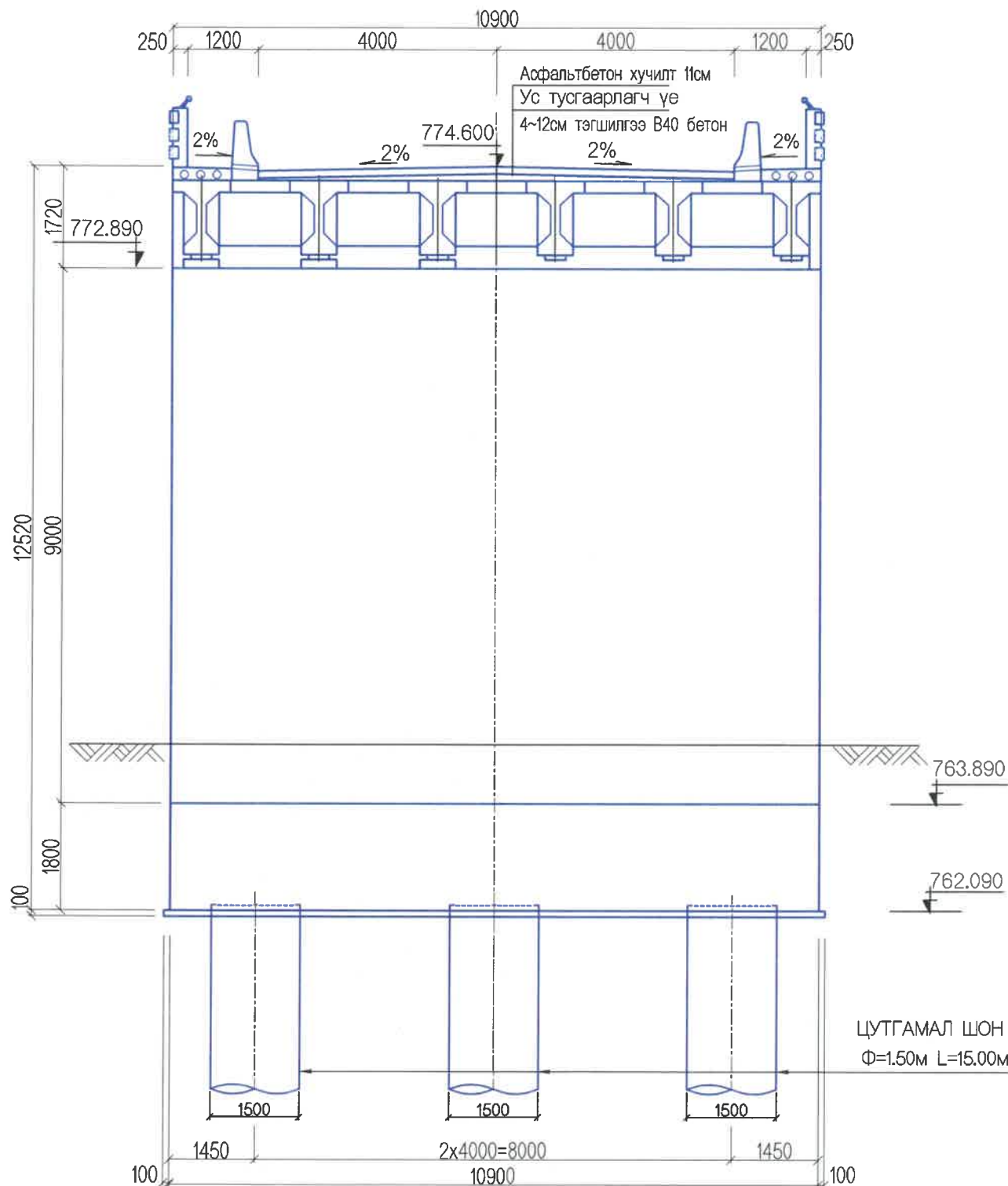
ТАЙЛБАР:
1. ГҮҮРИЙН ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ "АВТО ЗАМЫН ГҮҮР БА ХООЛОЙ ТӨСӨЛЛӨХ" БНБД 32-02-11 БОЛОН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГЫН ЗААЛТУУДЫГ БАРИМТЛАН ГҮЙЦЭТГЭВ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Бор хүрэн өнгөтэй, ургамалын үндэс бүхий өнгөн хөрс		Бор шаргал саарал өнгөтэй, хайргархаг элс
	Далангийн асгамал хөрс		Бор шаргал саарал өнгөтэй, хайргархаг элс

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPCgr" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМОС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛУЛАГ БЯАНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	<i>[Signature]</i>	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УМ ГҮҮР (ГКВ4+362.487)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	<i>[Signature]</i>	ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ	ҮЕ ШАТ
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	<i>[Signature]</i>		ХУУДАС
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	<i>[Signature]</i>	ШИФР: 04/21	БУХХУУД
				A3 2 04
				2021/11 cap

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



ГҮҮРИЙН ӨГӨГДЛҮҮД

№	Нэр	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Хэмжээ
1	Гүүрийн төлөвлөлт	Гүүрийн нэр		Төмөр замын гүүр
		Төлөвлөлтийн норм		БНБД 32-02-11
		Тооцоот ачаа		A-14
		Гүүрийн овор хэмжээ, замын зэрэг		Г-8, 2А
		Урт	м	25.12
2	Зорчих хэсэг	Зорчих хэсгийн өргөн	м	3.50x2
		Аюулгүйн зурвас	м	0.5x2
		Хучлагын хийц		Төмөр бетон
		Бетоны анги		B40
3	Дам нуруу	Хэлбэр		"Т" хэлбэртэй
		Урт, өндөр	м	L=24, h=1.25
		Завсрын дам нурууны жин	тн	35.93
		Нэг алгасалын дам нурууны тоо	ш	6
		Бетоны анги		B40
4	Захын тулгуур	Төрөл		Цул төмөрбетон
		Урт, өргөн, өндөр	м	L=10.9, b=1.6, h=10.5
		Бетоны анги		B30
5	Суурь	Төрөл		Өрөмдмөл шон
		Турэ		
		Диаметр, урт	м	Φ=1.5, L=15.0
6	Арматур	Бетоны анги		B30
		Стандарт		MNS JIS G 3112:2002
		Төрөл		SR235, SR295, SD345, SD390
		Диаметр	мм	10-29

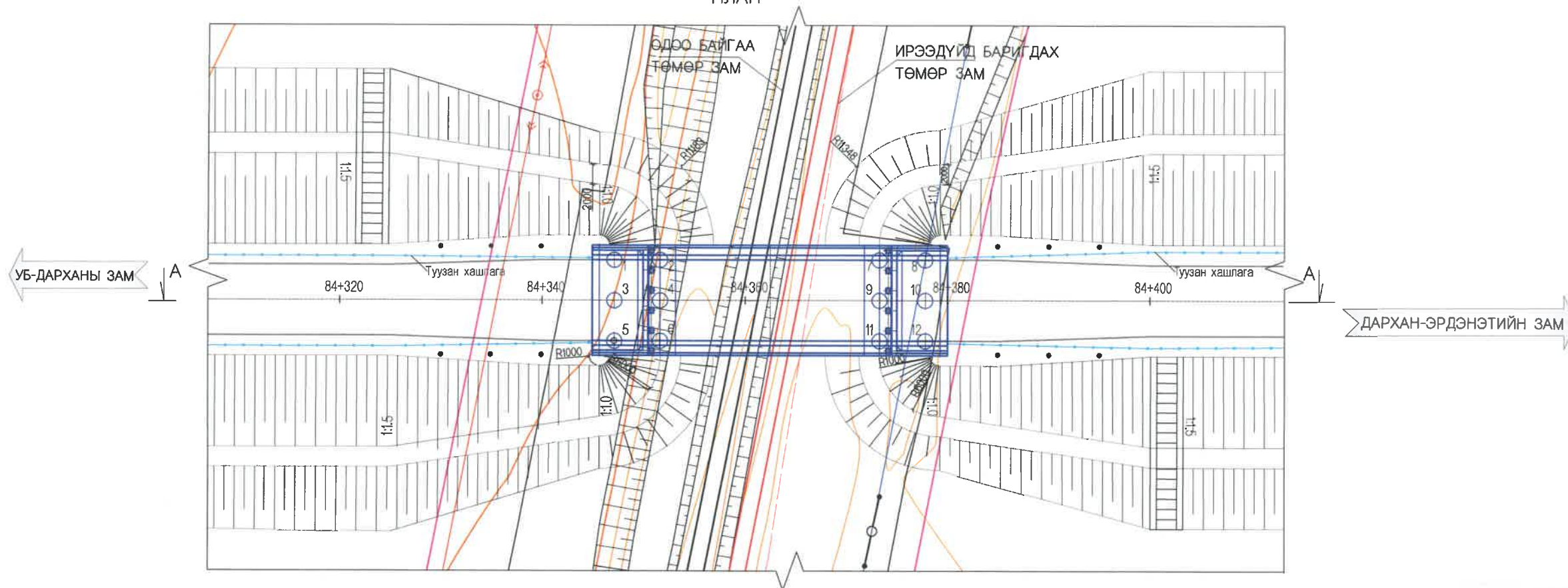
ЦУТГАМАЛ ШОН
Φ=1.50м L=15.00м

ТАЙЛБАР:
Гүүрийн тулгуурт B30, тэгшилгээнд B15 ангиллын бетон хэрэглэнэ.

	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ			
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УМ ГҮҮР (ПКВ+382.487)	МАСШТАБ: 1:75		
УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ГҮҮРИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХХУУД
"MCPCgr" ХХК	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН			A3	3	04
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		ШИФР: 04/21	2021/11 сар		



ПЛАН



ГҮҮРИЙН ШОН СУУРИЙГ БАЙРЛУУЛАХ КООРДИНАТ

ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ	КООРДИНАТ		ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ	КООРДИНАТ	
	X	Y		X	Y
1	5432608.997	530676.789	7	5432633.816	530668.396
2	5432613.269	530675.348	8	5432638.079	530666.954
3	5432610.278	530680.578	9	5432635.097	530672.185
4	5432614.541	530679.137	10	5432639.360	530670.743
5	5432611.559	530684.368	11	5432636.379	530675.974
6	5432615.822	530682.926	12	5432640.641	530674.533

Handwritten signature and date: 2021-12-02

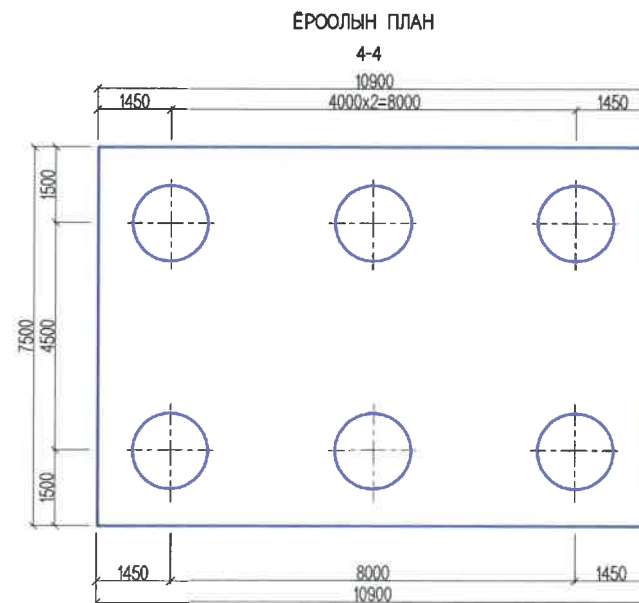
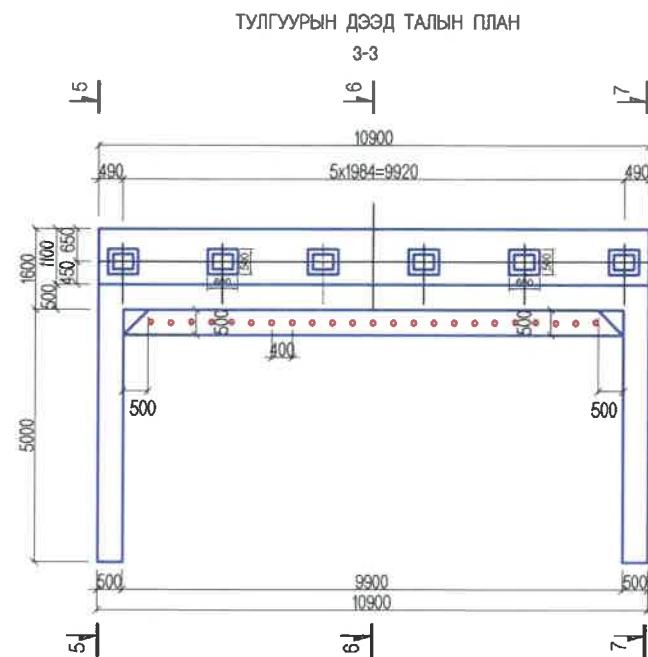
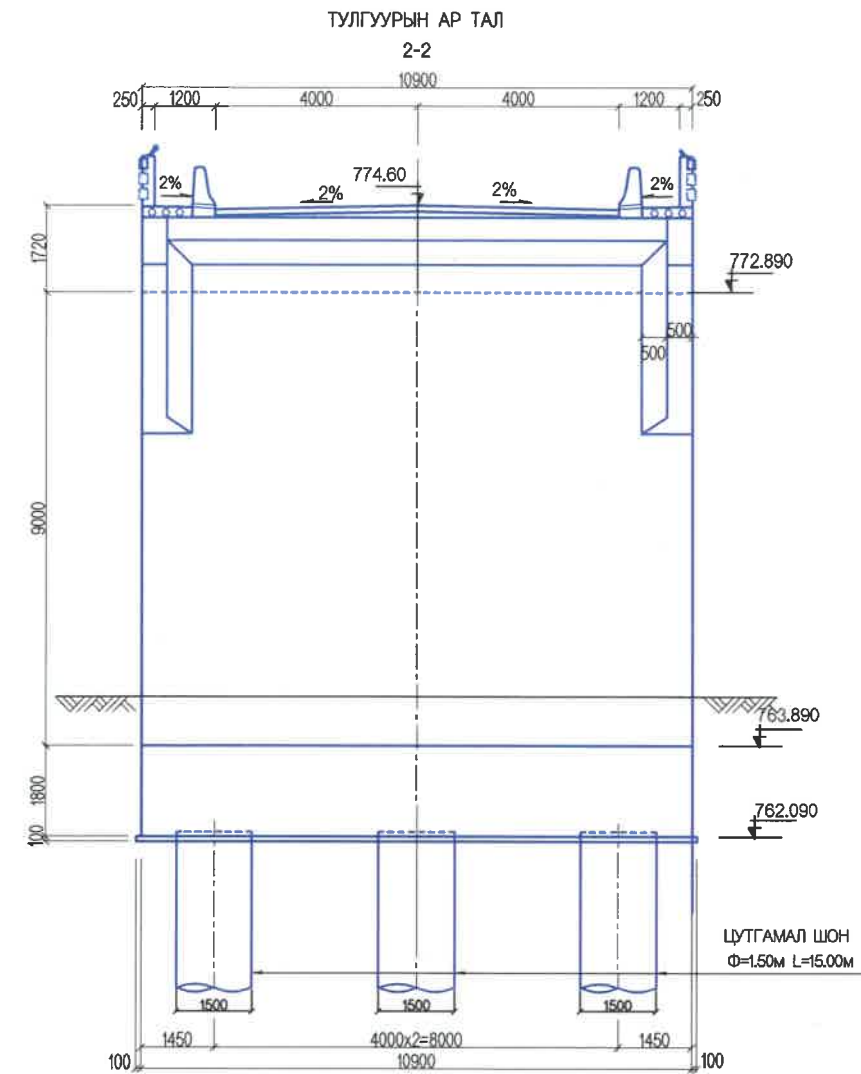
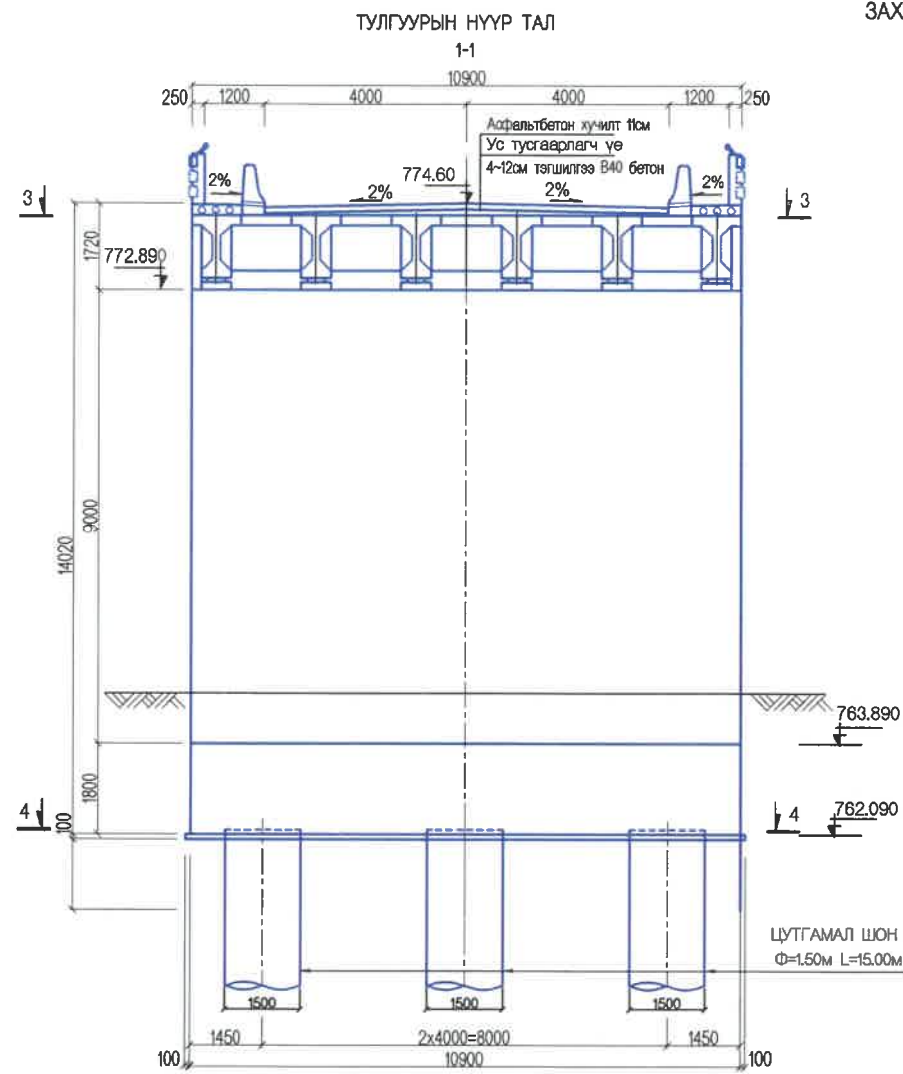
<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPCgr" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 12 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	<i>Handwritten signature</i>	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГКВ4+362.487)		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	<i>Handwritten signature</i>	ГҮҮРИЙН ШОН СУУРИЙН БАЙРШИЛЫН КООРДИНАТ		
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	<i>Handwritten signature</i>	YE ШАТ ХУУДАС БУХ/ХУУД		
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	<i>Handwritten signature</i>	A3 04 04		
			ШИФР: 04/21			2021/11 cap

№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ТОО
III	ТӨМӨР ЗАМЫН ДЭЭГҮҮР ГАРАХ 25.10У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
1	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	36
2	ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ	-

II ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ХЭСГИЙН ХИЙЦ		
№	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	01/14
2	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	02-03/14
3	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ 1-6	04-09/14
4	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЛАЛ	10-11/14
5	ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ	12/14
6	ТУЛГУУРЫН ШОН СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ	13/14
7	РИЗЕНЭН ДЭР	14/14

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	
I	ҮНДСЭН ӨГӨГДӨЛ	4
II	ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ХЭСГИЙН ХИЙЦ	14
III	АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖ, ЗОРЧИХ ХЭСЭГ	18
IV	ТОНОГЛОЛ	4

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPCgr" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБЛАГ БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ			
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ТК84+362.487)	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХЛУУД
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	A3	1	14
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	2021/11 сар		
"MCPCgr" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА					

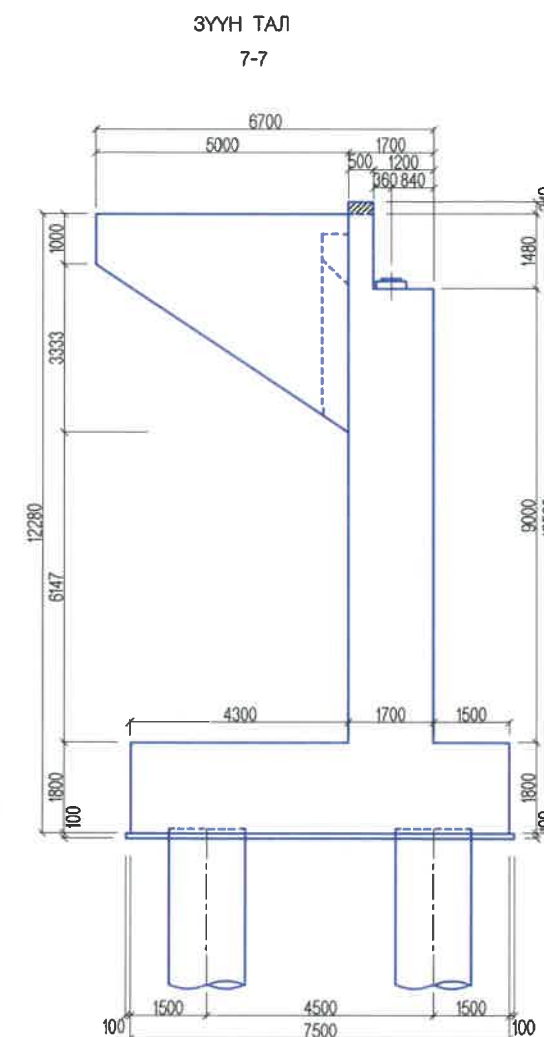
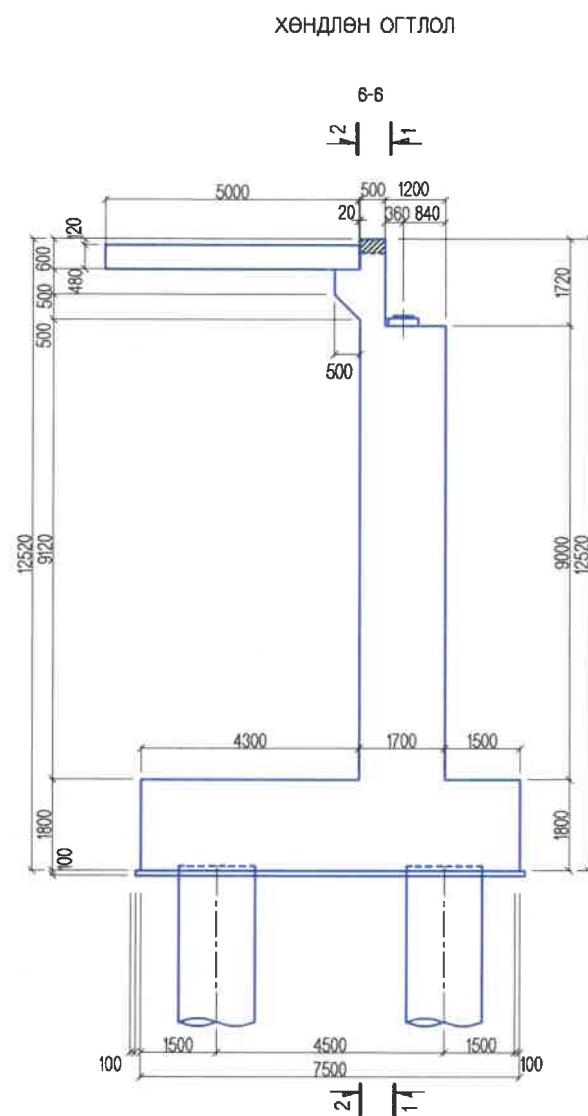
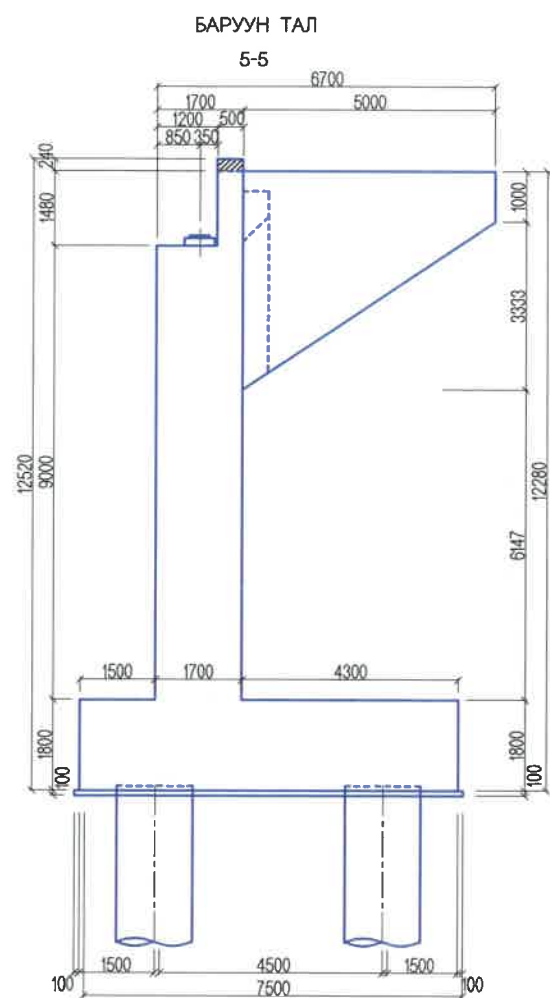


[Handwritten signature]
2021-12-02

ТАЙЛБАР:





1. Гүүрийн тулгуурт В30, тэгшилгээнд В15 ангийн бетон хэрэглэнэ.

	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ			
	ИНЖЕНЕР	ЛАВБЯА	<i>[Signature]</i>	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УМ ГҮҮР (ГК84+362.467)	МАСШТАБ: 1:150		
УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	<i>[Signature]</i>	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ-1	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХХУУД
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН			A3	2	14
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	<i>[Signature]</i>	ШИФР: 04/21	2021/11 сар		

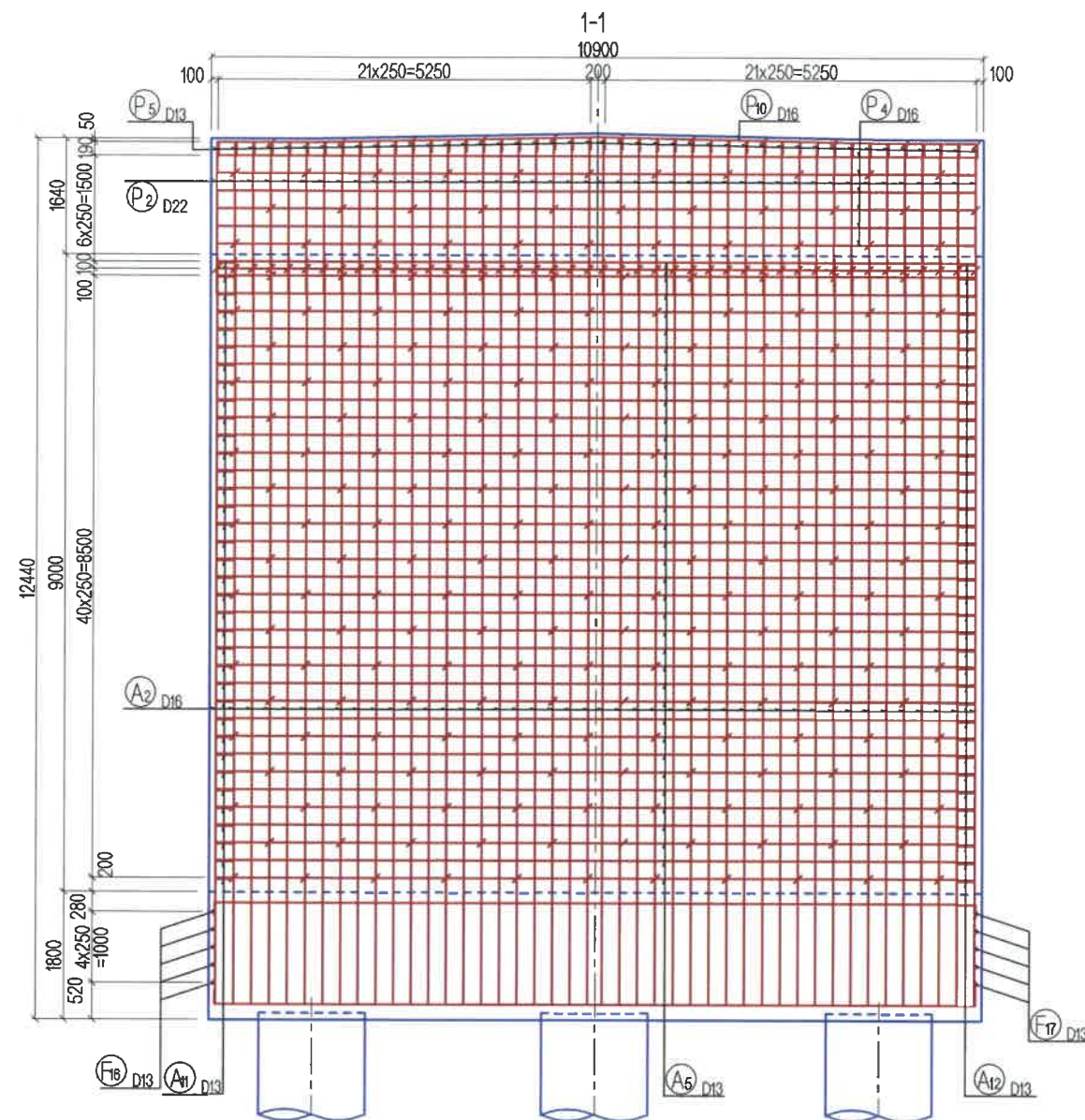


ТАЙЛБАР:

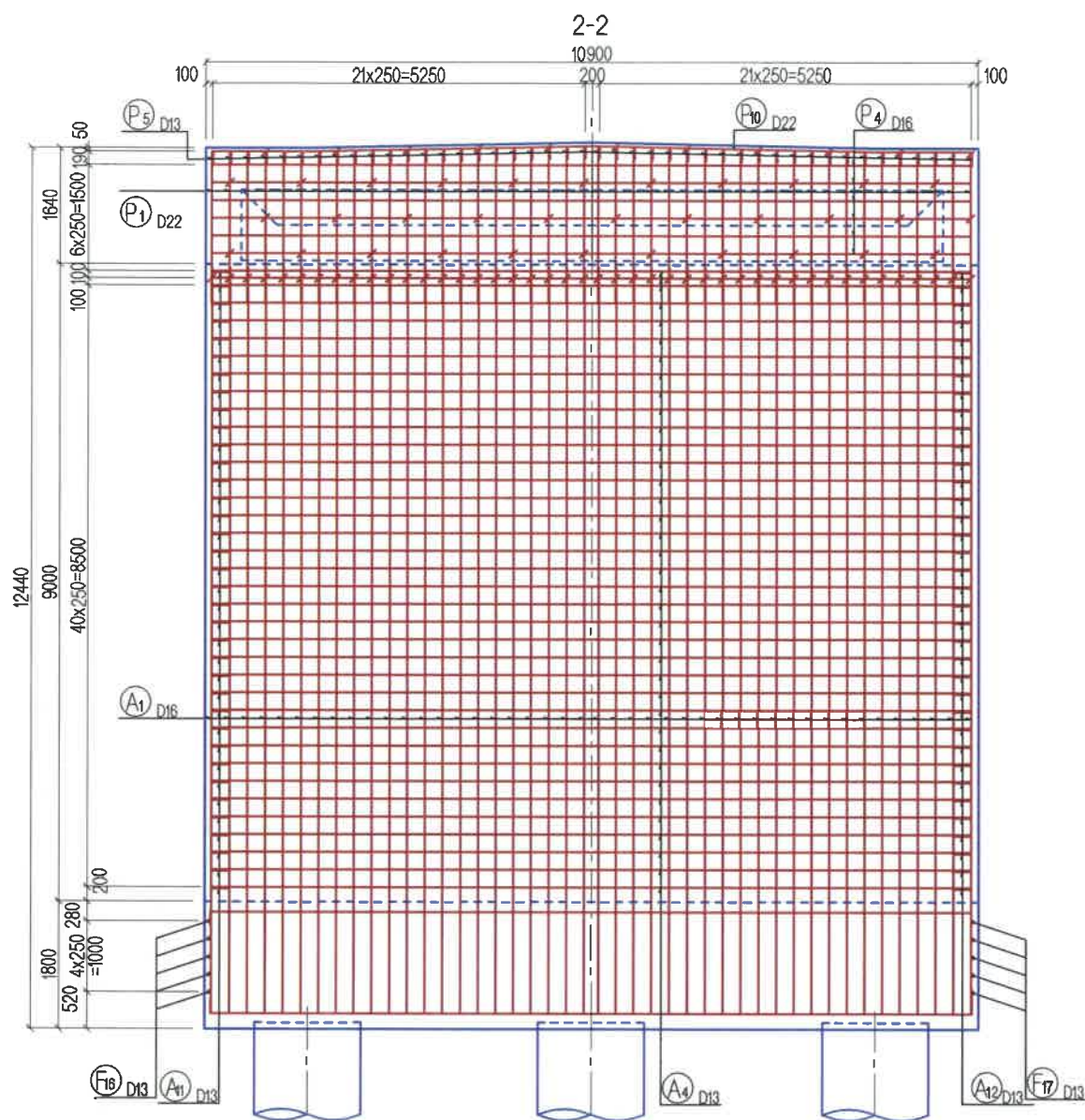
1. Гүүрийн тулгуурт В30, тэгшилгээнд В15 ангийн бетон хэрэглэнэ.

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРСО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPC" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГКВ4+362.487)
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ-2
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	ШИФР: 04/21	МАСШТАБ: 1:150 ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД АЗ 3 14 2021/11 сар

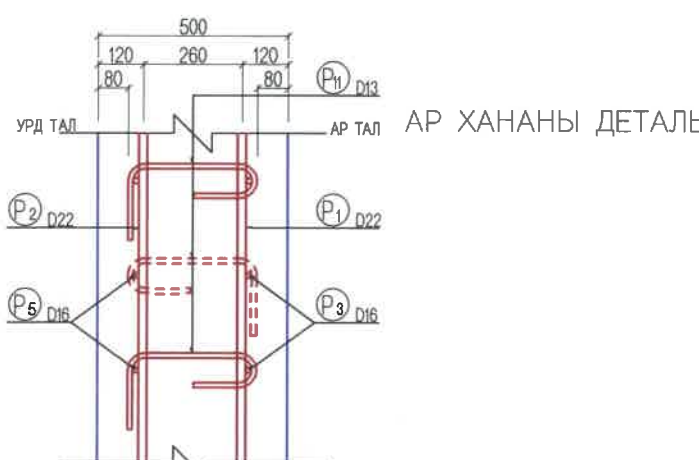
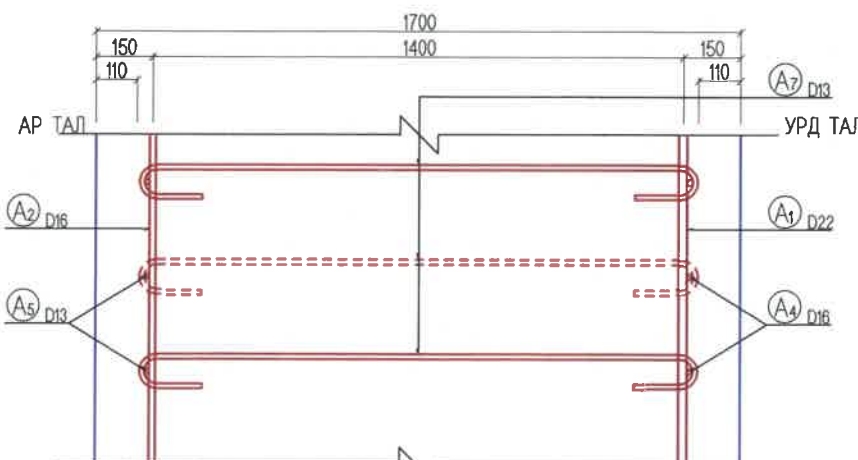
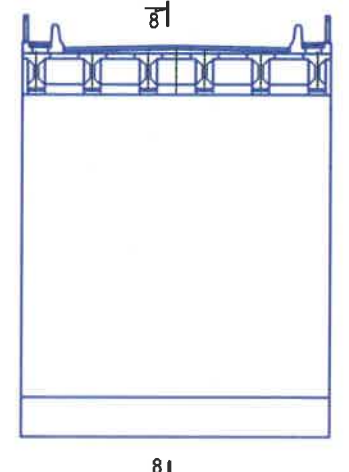
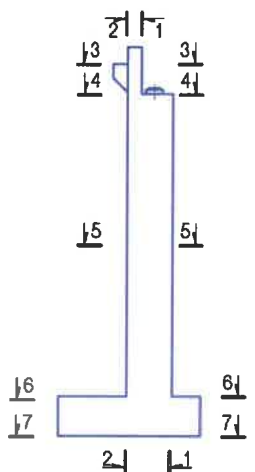
ТУЛГУУРЫН НҮҮР ТАЛЫН АРМАТУРЛАЛТ



ТУЛГУУРЫН АР ТАЛ АРМАТУРЛАЛТ



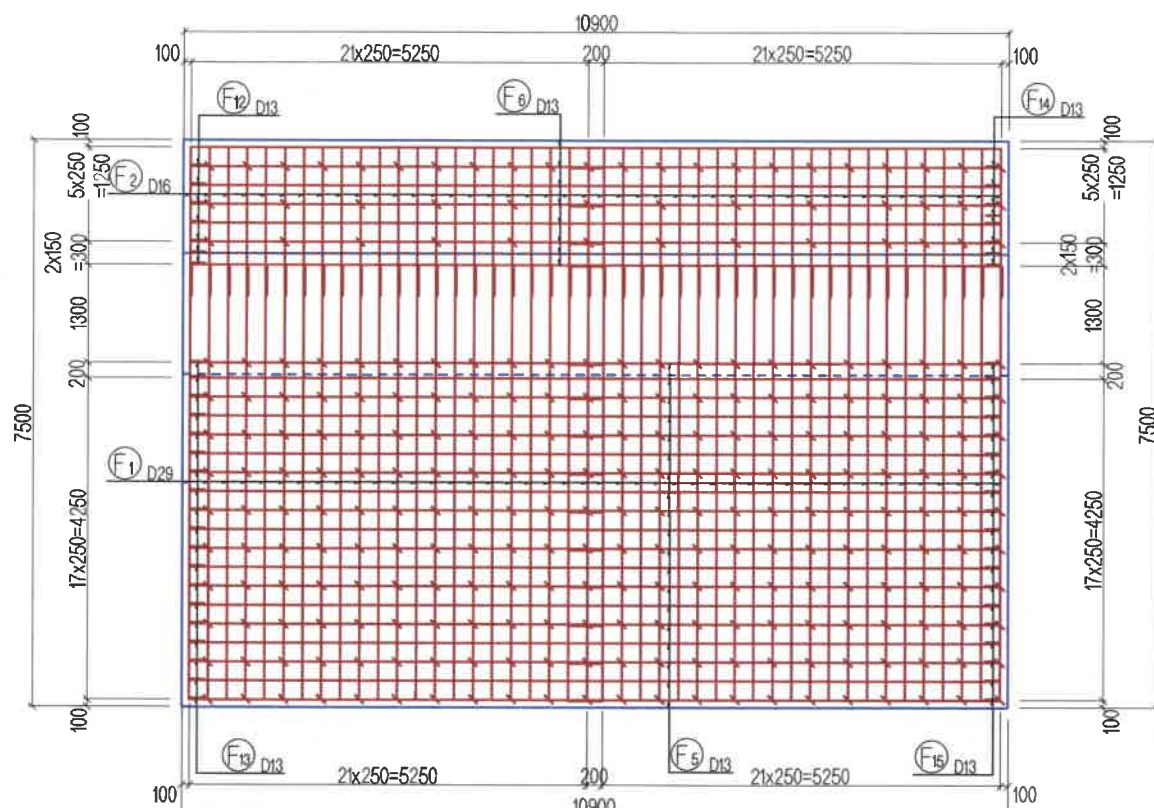
ИХ БИЕЙН ДЕТАЛЬ



<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГКВ4+362.467)
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ-1
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	МАСШТАБ: 1:100
			ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
			A3 4 14
			2021/11 сар

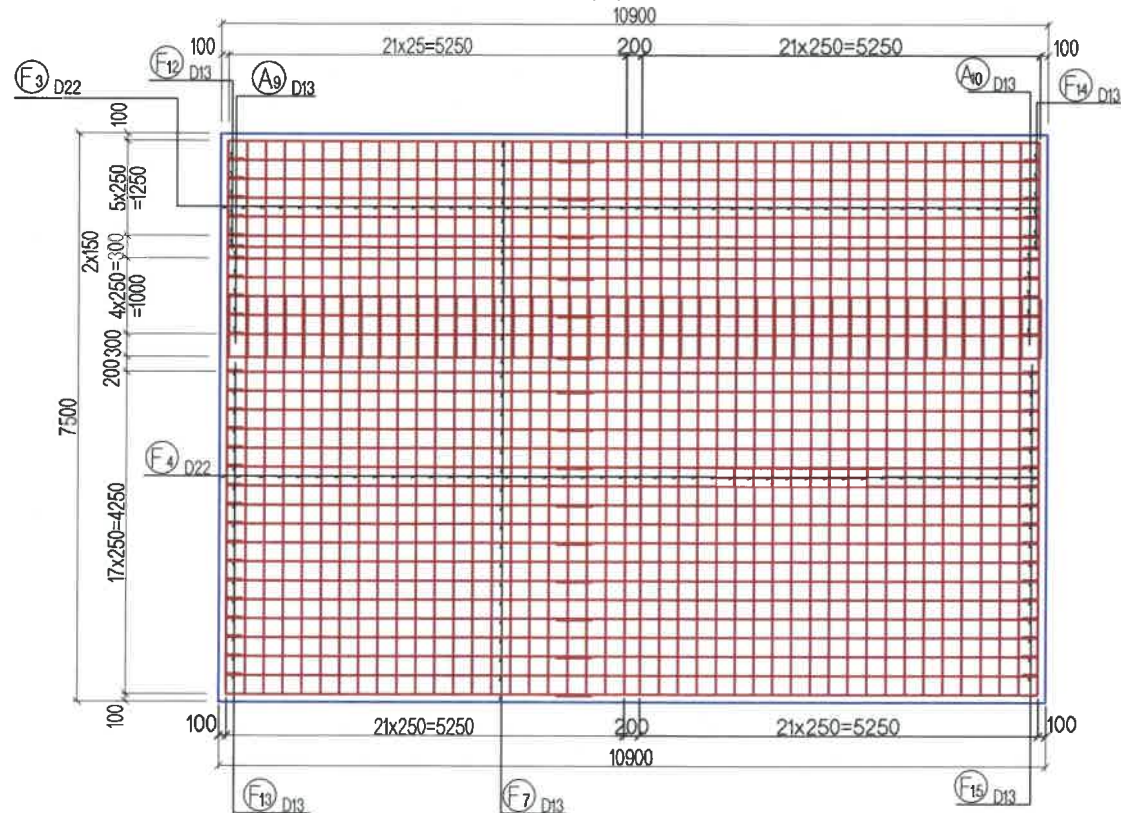
СУУРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН АРМАТУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

6-6

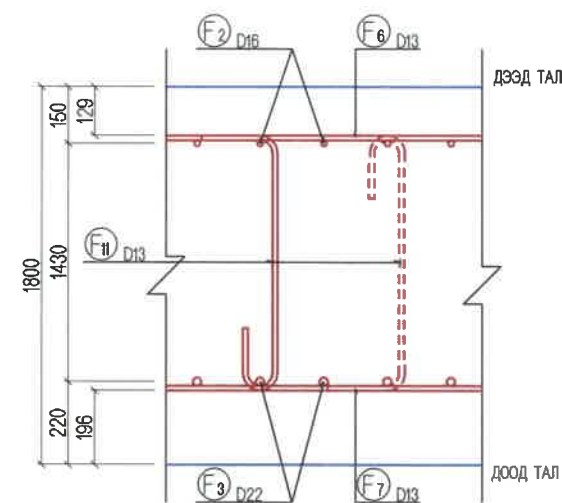


СУУРИЙН ДООД ТАЛЫН АРМАТУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

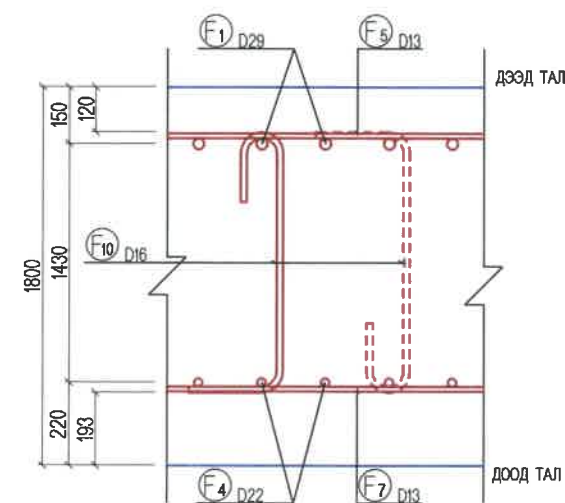
7-7


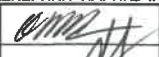

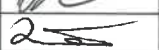


СУУРИЙН НҮҮР ТАЛЫН ДЕТАЛЬ

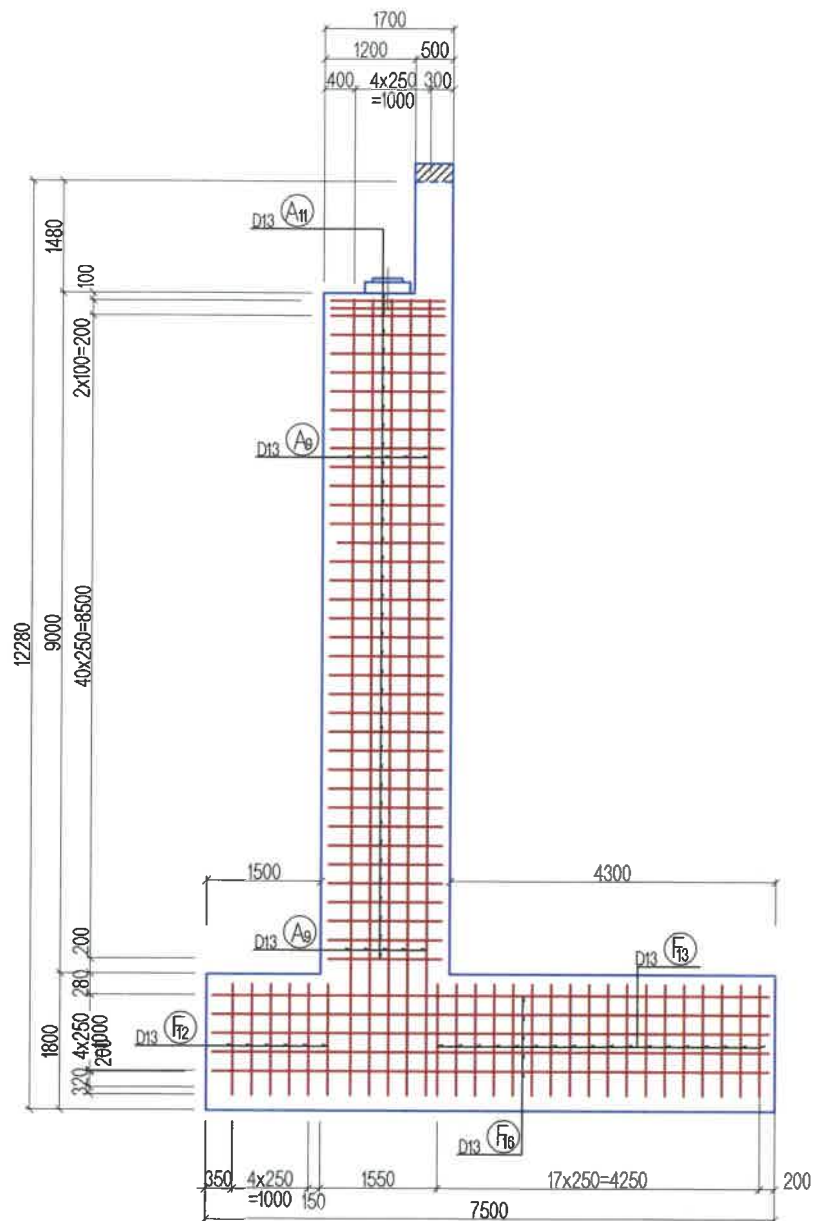


СУУРИЙН АР ТАЛЫН ДЕТАЛЬ



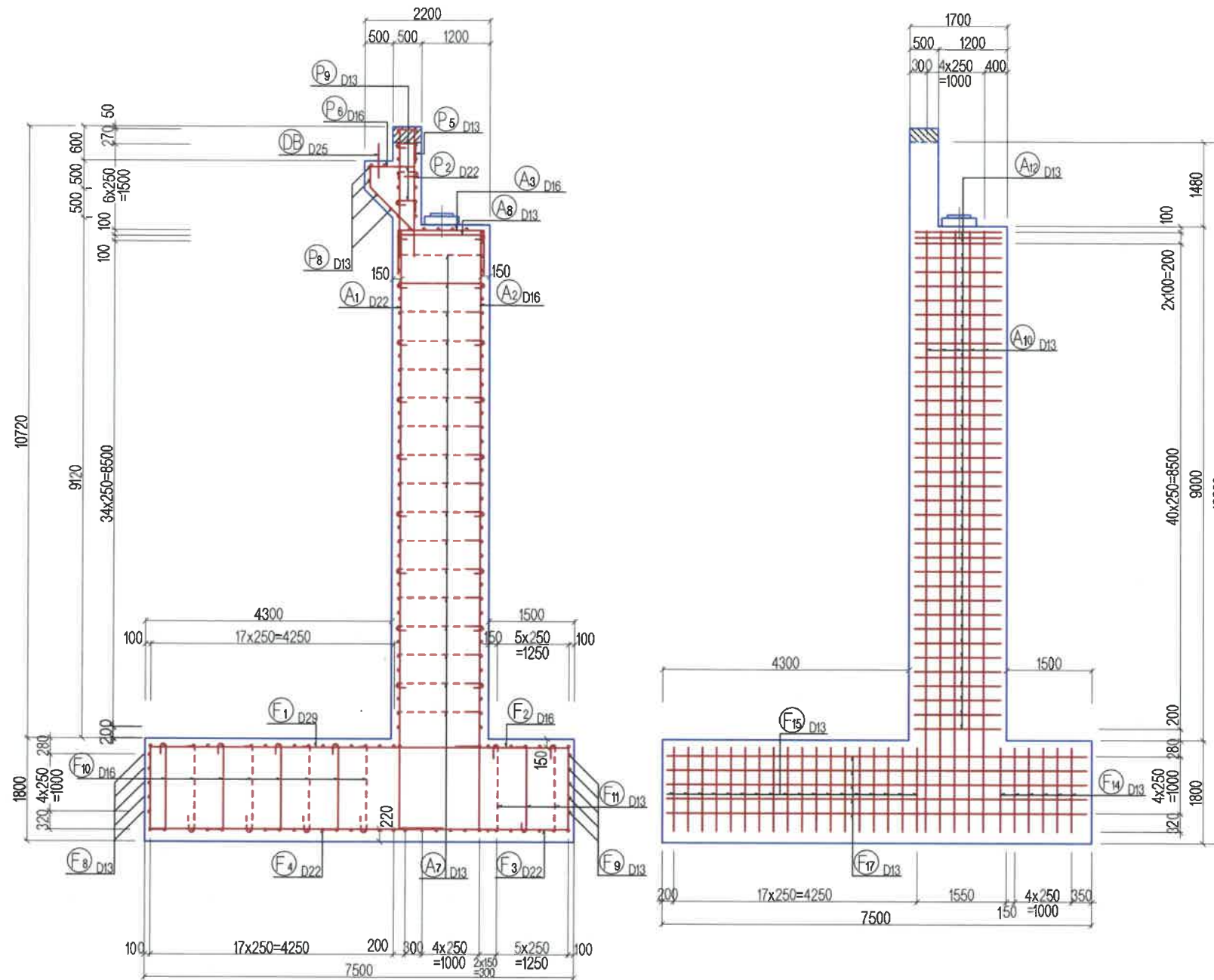
 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРСО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPCgr" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯАНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ-2
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21
МАСШТАБ: 1:100	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХХУУД	
	A3	5	14	
	2021/11 сар			

БАРУУН ТАЛ

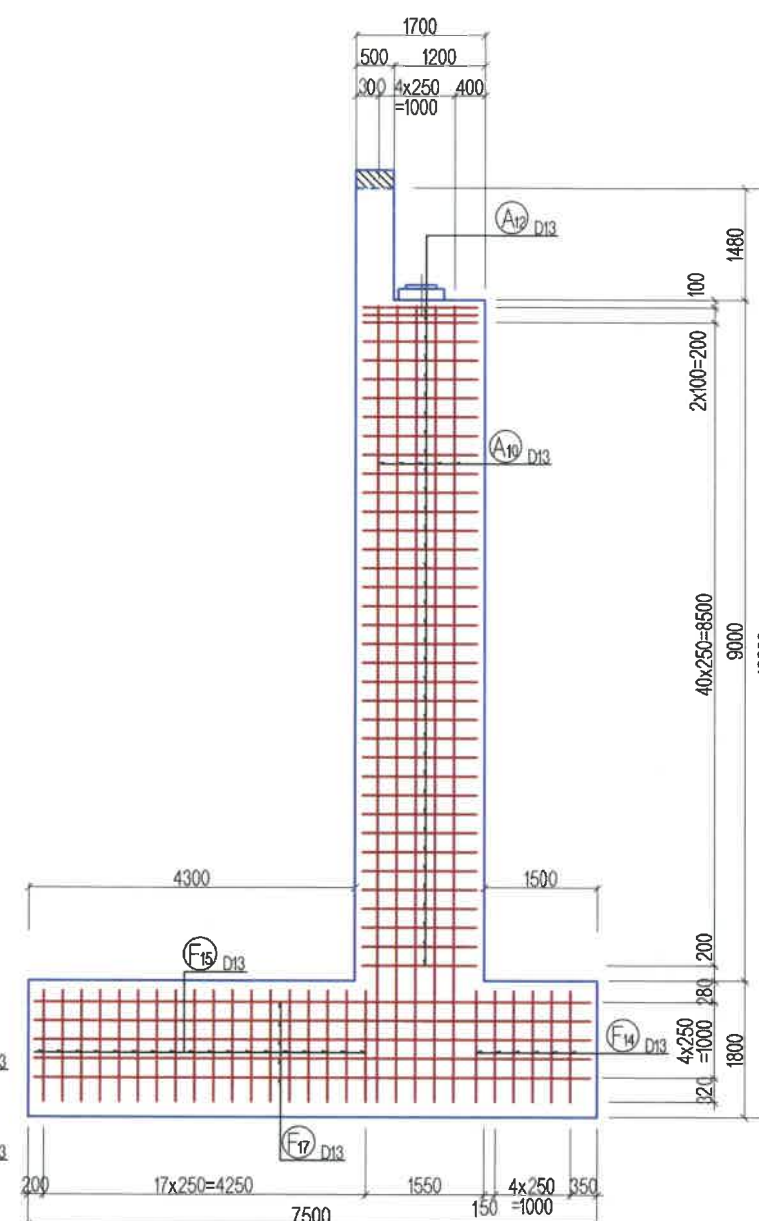


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

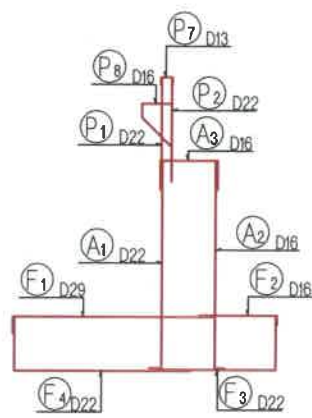
8-8



ЗҮҮН ТАЛ

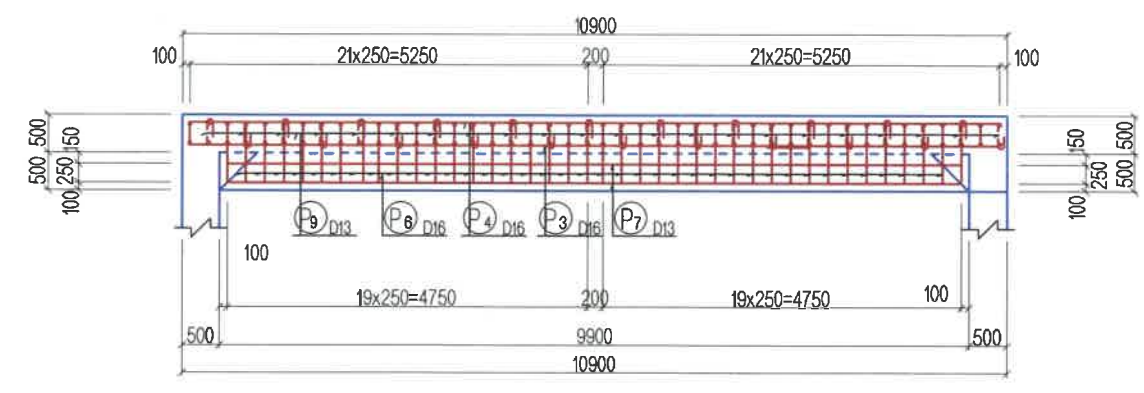


АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛ

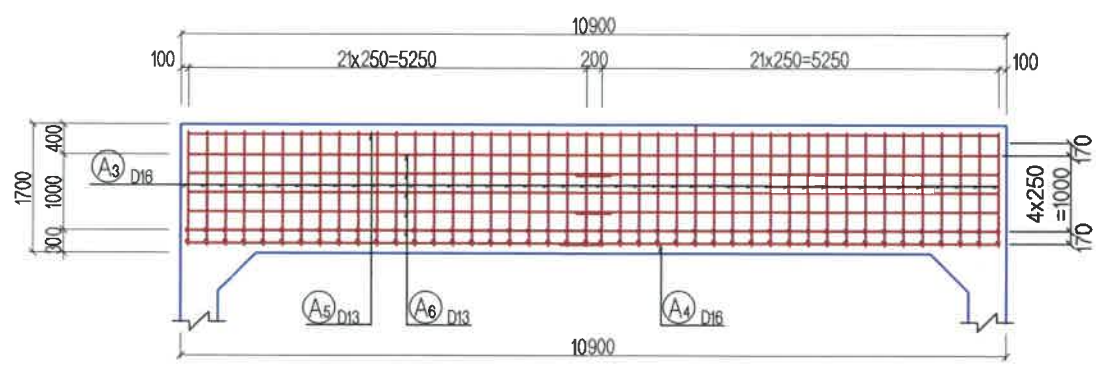


 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPC" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯНБУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)	
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРАЛТАЛ-3	
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		АЗ	6
"MCPC" ХХК	Д.БАТТУЛГА	ШИФР: 04/21		2021/11 сар	

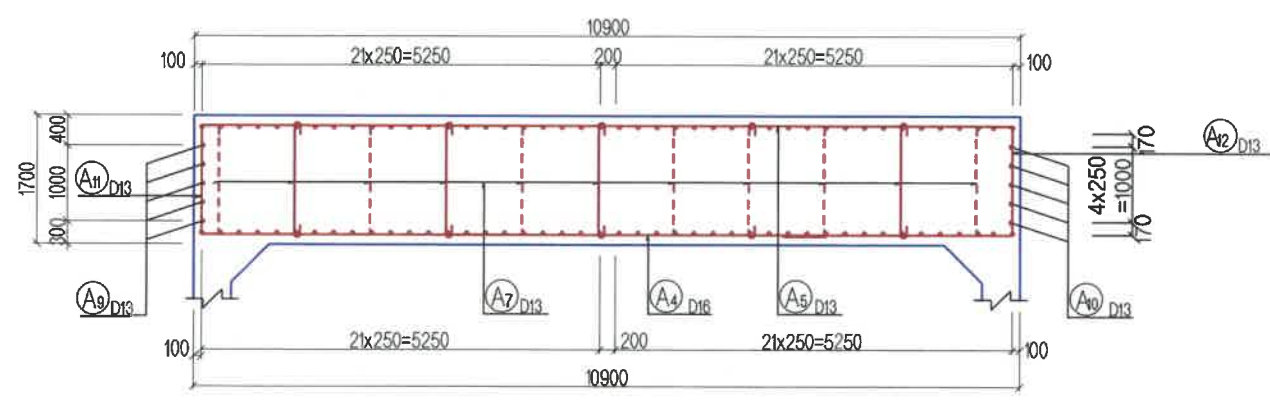
3-3



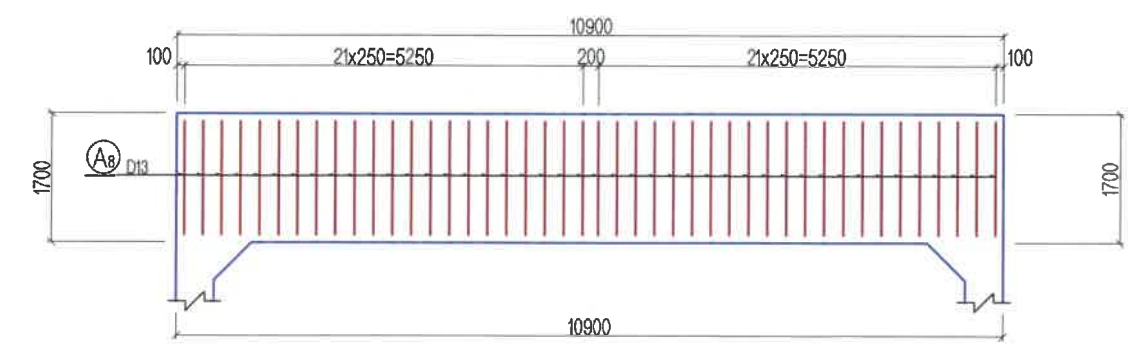
4-4



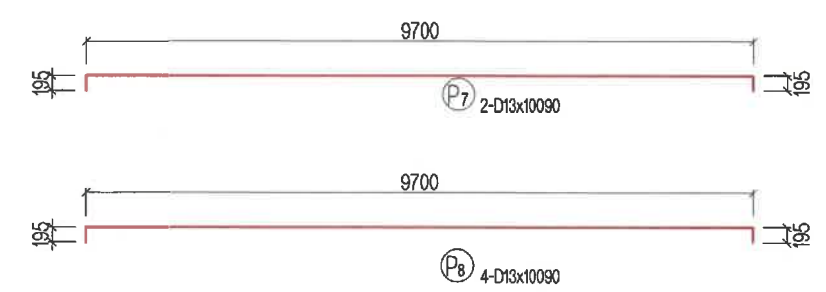
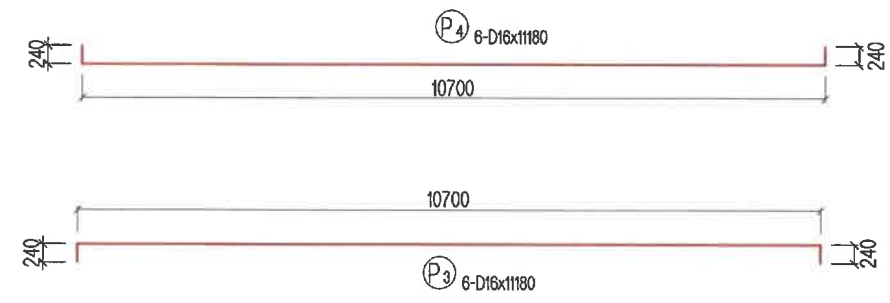
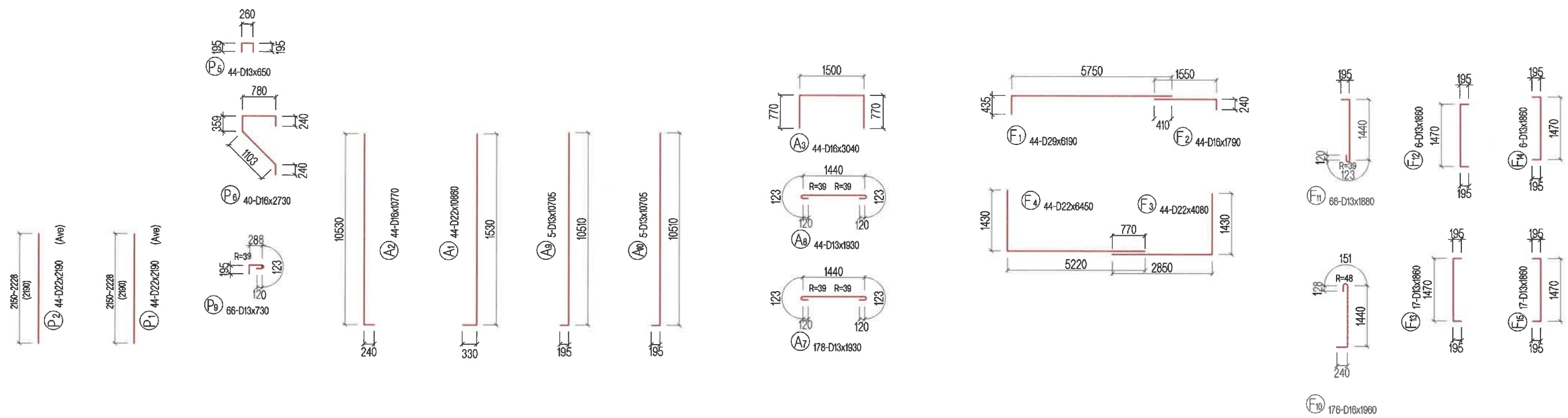
5-5



4'-4'



 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPC" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТБГ	
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГКВ4+362.487)	МАСШТАБ: 1:100
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ-4	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХ/ХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	A3 7 14
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар	

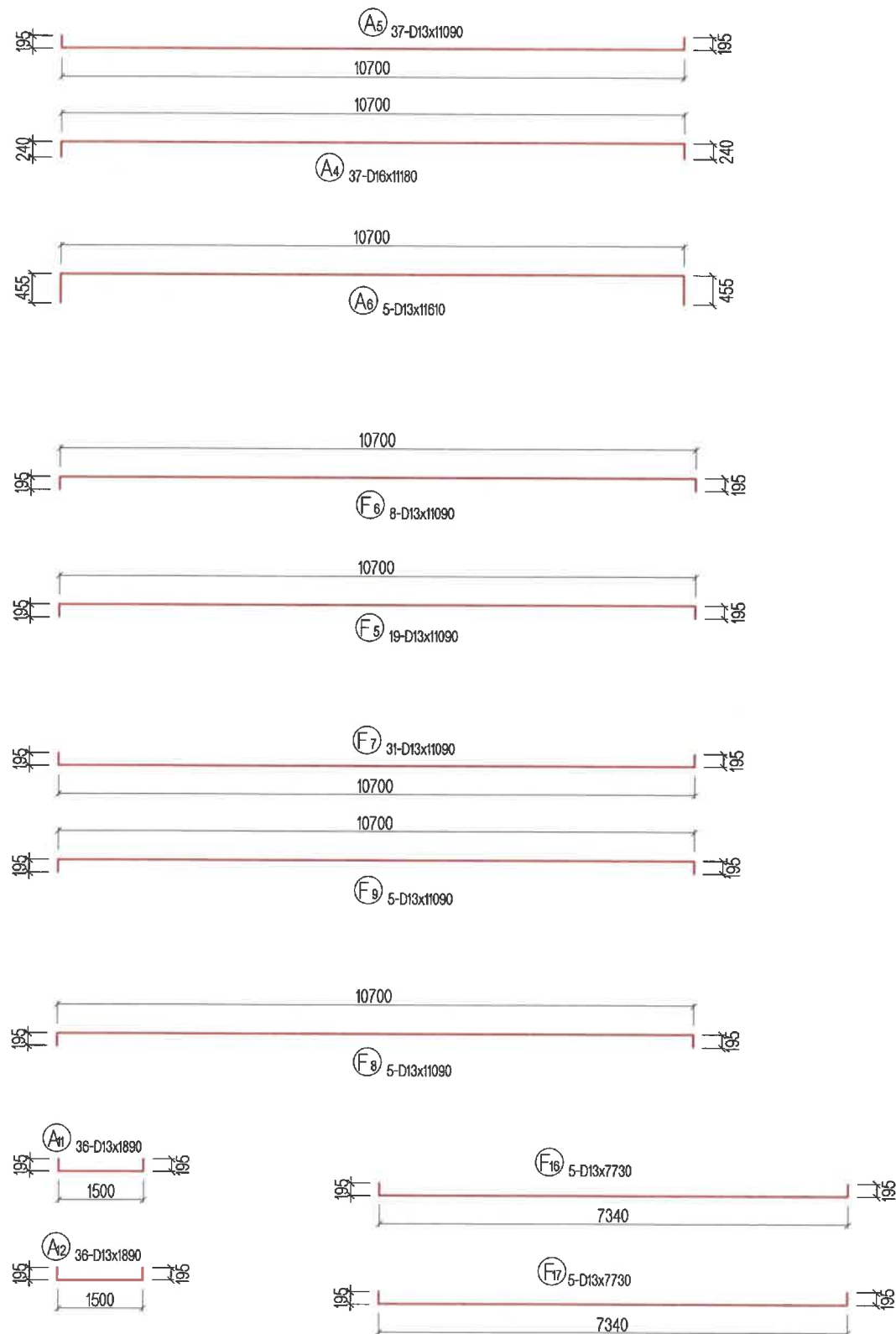


ТАЙЛБАР:
 1. Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (1КВ4+362.487)	МАСШТАБ: 1:100	
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ-5	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ/ХУУД
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	A3	8	14
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		2021/11 сар		

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ (8)

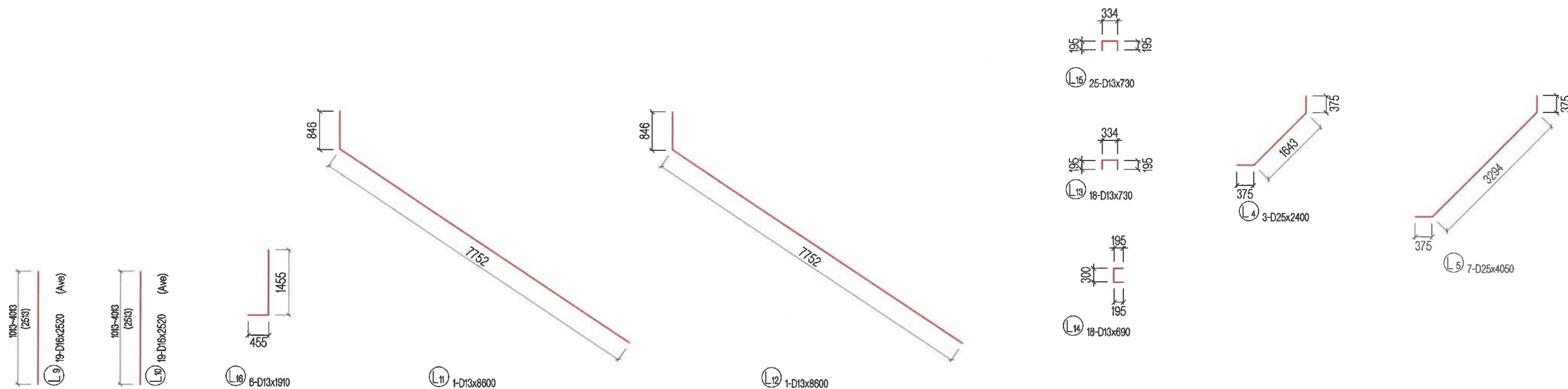
АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ



ТЭМДЭГ-ЛЭГЭЭ	ХЭМЖЭЭ	УРТ (мм)	ТОО	НЭГЖ ЖИН (кг/м)	НЭГ ШИЛЭЭНИЙ ЖИН (кг)	НИЙТ ЖИН (кг)	АРМАТУРЫН ХЭЛБЭЭР
P1	D22	2190	44	3.04	6.658	293	(Ave)
P2	D22	2190	44	3.04	6.658	293	(Ave)
P3	D16	11180	6	1.56	17.440	105]]]]
P4	D16	11180	6	1.56	17.440	105]]]]
P5	D13	650	44	0.995	0.647	28]]]]
P6	D16	2730	40	1.56	4.259	170]]]]
P7	D13	10090	2	0.995	10.040	20]]]]
P8	D13	10090	4	0.995	10.040	40]]]]
P9	D13	730	66	0.995	0.726	48]]]]
A1	D22	10860	44	3.04	33.014	1453]]]]
A2	D16	10770	44	1.56	16.801	739]]]]
A3	D16	3040	44	1.56	4.586	202]]]]
A4	D16	11180	37	1.56	17.441	645]]]]
A5	D13	11090	37	0.995	11.035	408]]]]
A6	D13	11610	5	0.995	11.552	58]]]]
A7	D13	1930	178	0.995	1.920	342]]]]
A8	D13	1930	44	0.995	1.920	84]]]]
A9	D13	10705	5	0.995	10.651	53]]]]
A10	D13	10705	5	0.995	10.651	53]]]]
A11	D13	1890	36	0.995	1.881	68]]]]
A12	D13	1890	36	0.995	1.881	68]]]]
F1	D29	6190	44	5.04	31.198	1373]]]]
F2	D16	1790	44	1.56	2.792	123]]]]
F3	D22	4080	44	3.04	12.403	546]]]]
F4	D22	6450	44	3.04	19.608	863]]]]
F5	D13	11090	19	0.995	11.035	210]]]]
F6	D13	11090	8	0.995	11.035	88]]]]
F7	D13	11090	31	0.995	11.035	342]]]]
F8	D13	11090	5	0.995	11.035	55]]]]
F9	D13	10390	5	0.995	10.338	52]]]]
F10	D16	1770	176	1.56	2.761	486]]]]
F11	D13	1690	66	0.995	1.682	111]]]]
F12	D13	1650	6	0.995	1.642	10]]]]
F13	D13	1660	17	0.995	1.652	28]]]]
F14	D13	1650	6	0.995	1.642	10]]]]
F15	D13	1660	17	0.995	1.652	28]]]]
F16	D13	7730	5	0.995	7.691	38]]]]
F17	D13	7730	5	0.995	7.691	38]]]]
DB	D25	600	23	3.98	2.388	55]]]]
						D29	1373 кг
						D25	55 кг
						D22	3447 кг
						D16	2582 кг
						D13	2282 кг
						ДҮН	9738 кг
						БЕТОН В30 (АР ХАНА)	12.43 м3
						БЕТОН В30 (ИХ БИЕ)	166.77 м3
						БЕТОН В30 (СУУРЬ)	147.15 м3
						ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОН В15	8.55 м3

ТАЙЛБАР:
1. Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРСО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 6-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ	
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ТКВ4+362.487)		МАСШТАБ: 1:100
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД			ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ-8
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН			ҮЕ ШАТ ХУУДАС БУХ/ХУУД А3 9 14
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	ШИФР: 04/21	2021/11 сар	



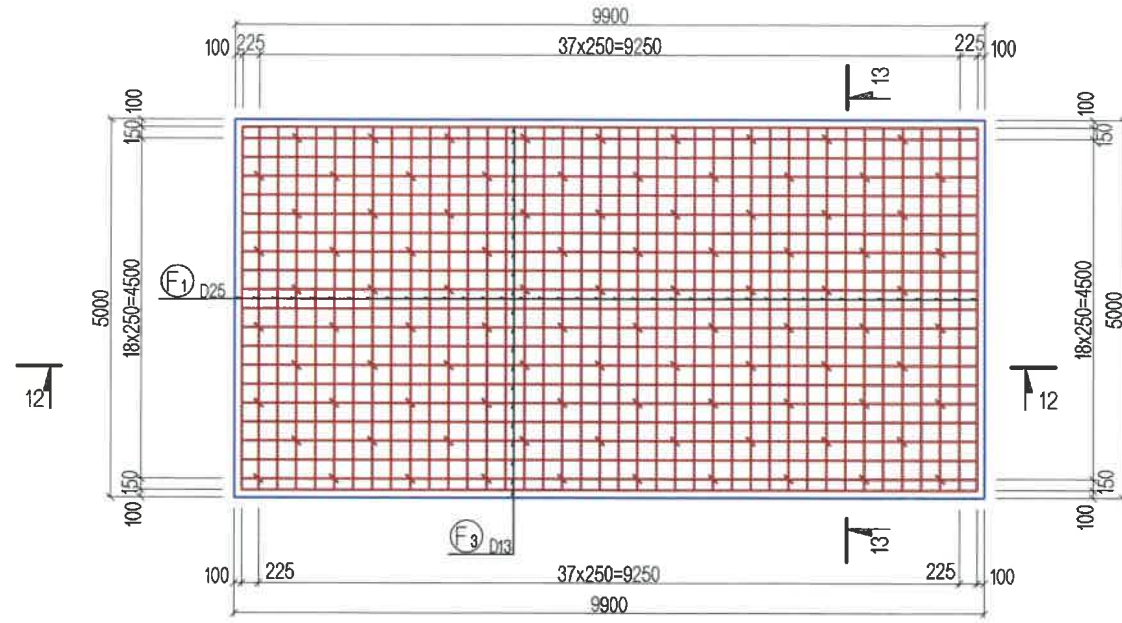
АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

ТЭМДЭГ-ЛЭГЭЭ	ХЭМЖЭЭ	УРТ (мм)	ТОО	НЭГЖ ЖИН (кг/м)	НЭГ ШИЛБЭНИЙ ЖИН (кг)	НИЙТ ЖИН (кг)	АРМАТУРЫН ХЭЛБЭР
L1	D25	5980	4	3.98	23.800	95	┌┐
L2	D25	5370	3	3.98	21.373	64	┌┐ (Ave)
L3	D25	3620	11	3.98	14.408	158	┌┐ (Ave)
L4	D25	2400	3	3.98	9.552	29	┌┐
L5	D25	4050	7	3.98	16.119	113	┌┐
L6	D16	5520	4	1.56	8.611	34	┌┐
L7	D16	4920	3	1.56	7.675	23	┌┐ (Ave)
L8	D16	3480	11	1.56	5.429	60	┌┐ (Ave)
L9	D16	2520	19	1.56	3.931	75	┌┐ (Ave)
L10	D16	2520	19	1.56	3.931	75	┌┐ (Ave)
L11	D13	8600	1	0.995	8.557	9	┌┐
L12	D13	8600	1	0.995	8.557	9	┌┐
L13	D13	730	18	0.995	0.726	13	┌┐
L14	D13	690	18	0.995	0.687	12	┌┐
L15	D13	730	25	0.995	0.726	18	┌┐
L16	D13	1910	6	0.995	1.900	11	┌┐
					D25	459 кг	
					D16	267 кг	
					D13	72 кг	
					ДҮН	798 кг	
БЕТОН В30						7.06 м3	

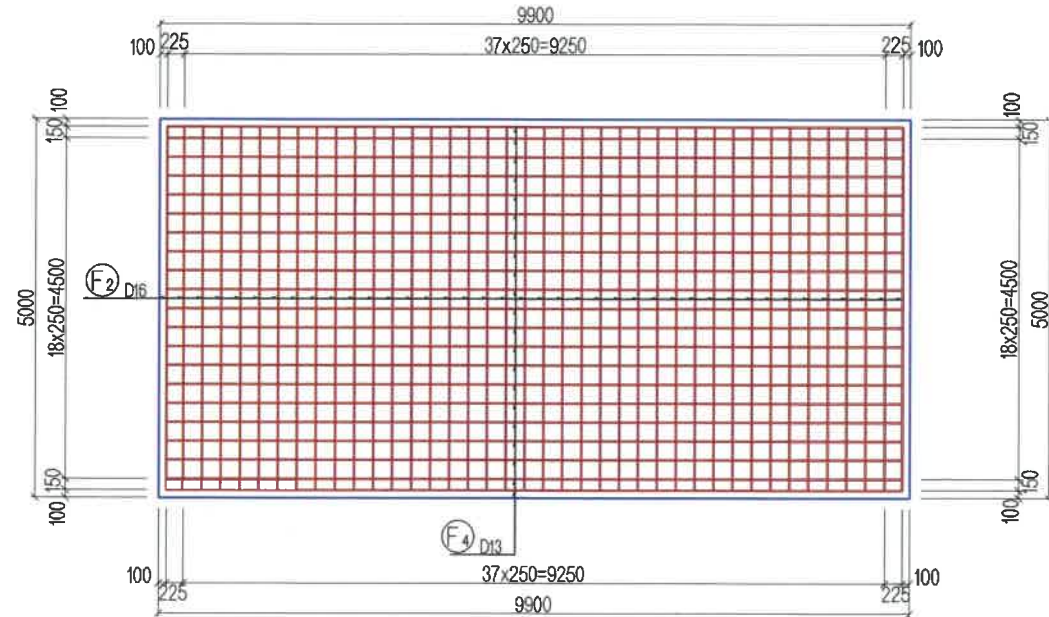
ТАЙЛБАР:
Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ			
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)	МАСШТАБ: 1:100		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЛАЛТ-2	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ/ХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	A3	11	14
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		2021/11 сар			

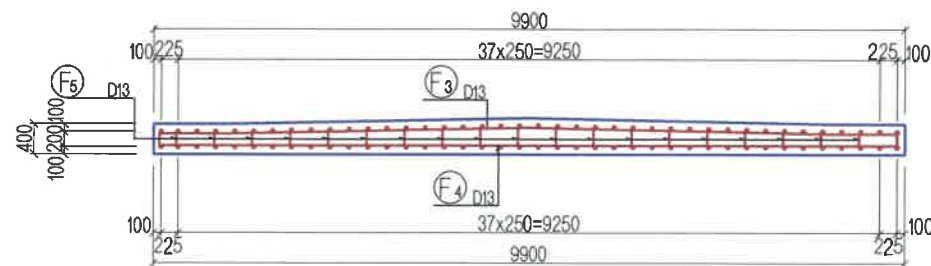
ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН ДЭЭД ТАЛЫН АРМАТУРЛАЛТ



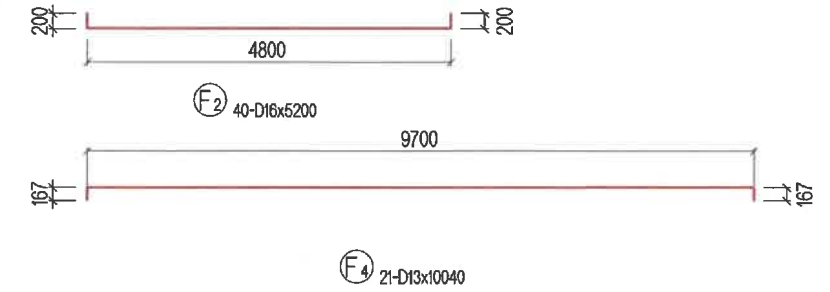
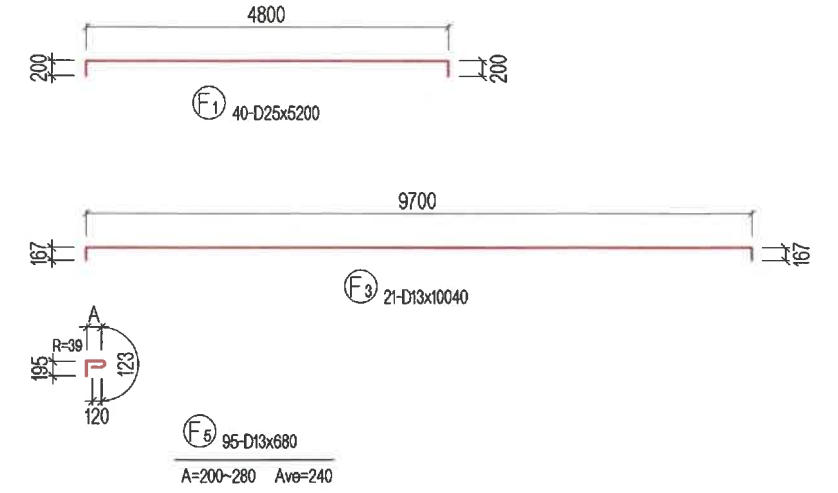
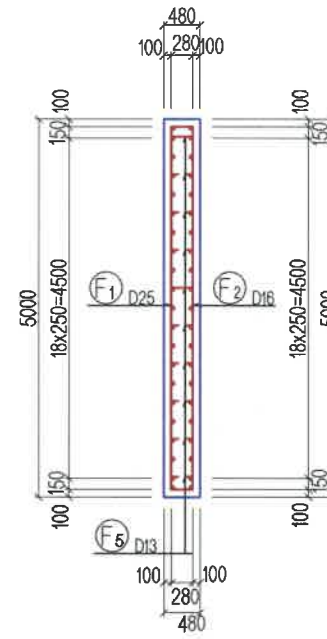
ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН ДООД ТАЛЫН АРМАТУРЛАЛТ



ОГТЛОЛ
12-12



ОГТЛОЛ
13-13



АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

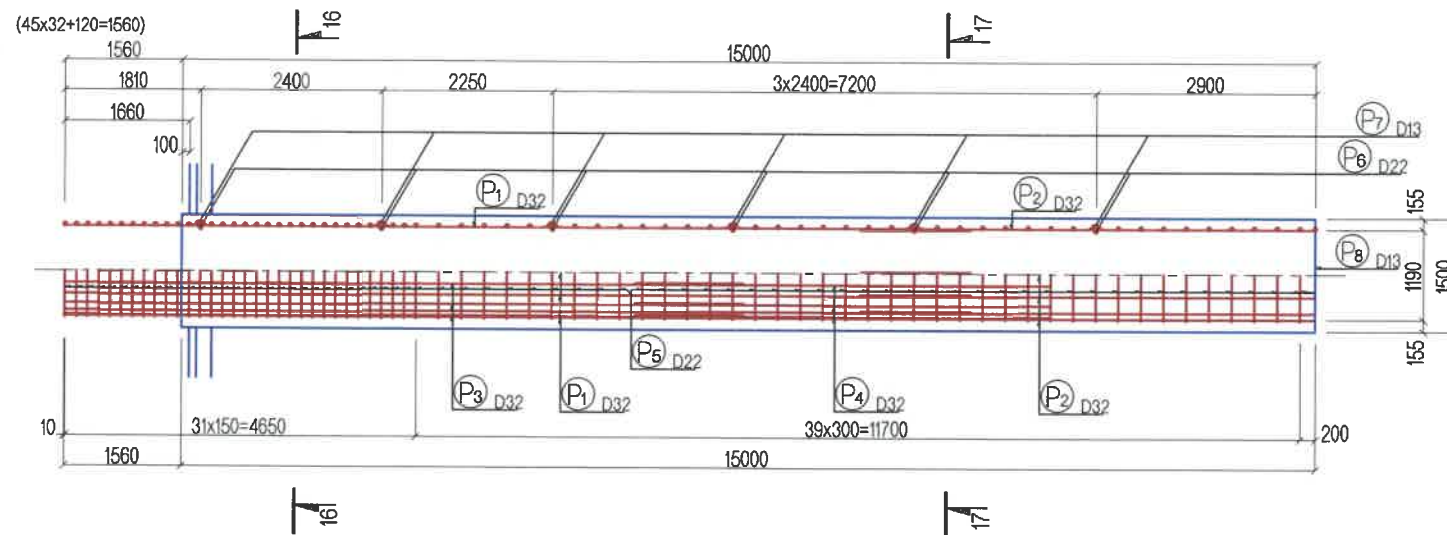
ТЭМДЭГ-ЛЭГЭЭ	ХЭМЖЭЭ	УРТ	ТОО	НЭГЖ ЖИН	НЭГ ШИЛБЭНИЙ ЖИН	НИЙТ ЖИН	АРМАТУРЫН ХЭЛБЭР
		(мм)		(кг/м)	(кг)	(кг)	
F1	D25	5200	40	3.98	20.896	828	┌┐
F2	D16	5200	40	1.66	8.112	324	└└
F3	D13	10040	21	0.995	9.990	210	┌┐
F4	D13	10040	21	0.995	9.990	210	└└
F5	D13	680	95	0.995	0.677	64	┌┐
						D25	828 кг
						D16	324 кг
						D13	484 кг
						ДҮН	1636 кг
						БЕТОН В30	21.4 м3

ТАЙЛБАР:
Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ	
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ТКВ4+362.487)	МАСШТАБ: 1:100
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХ/ХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	A3 12 14
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар			

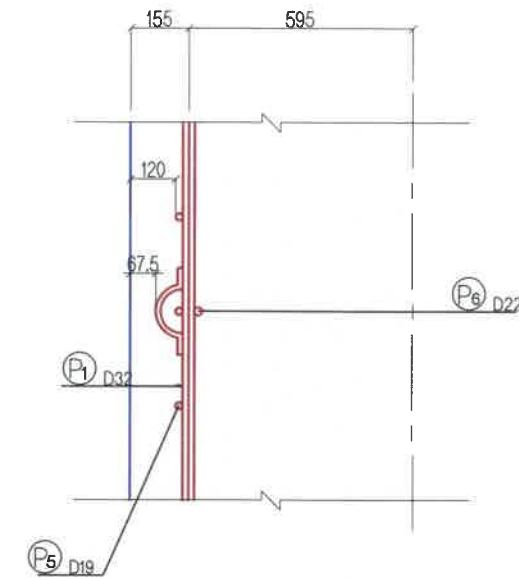
ХАЖУУ ТАЛ

M1:50



ДЕТАЛЬ

M1:10



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

16-16

M1:50

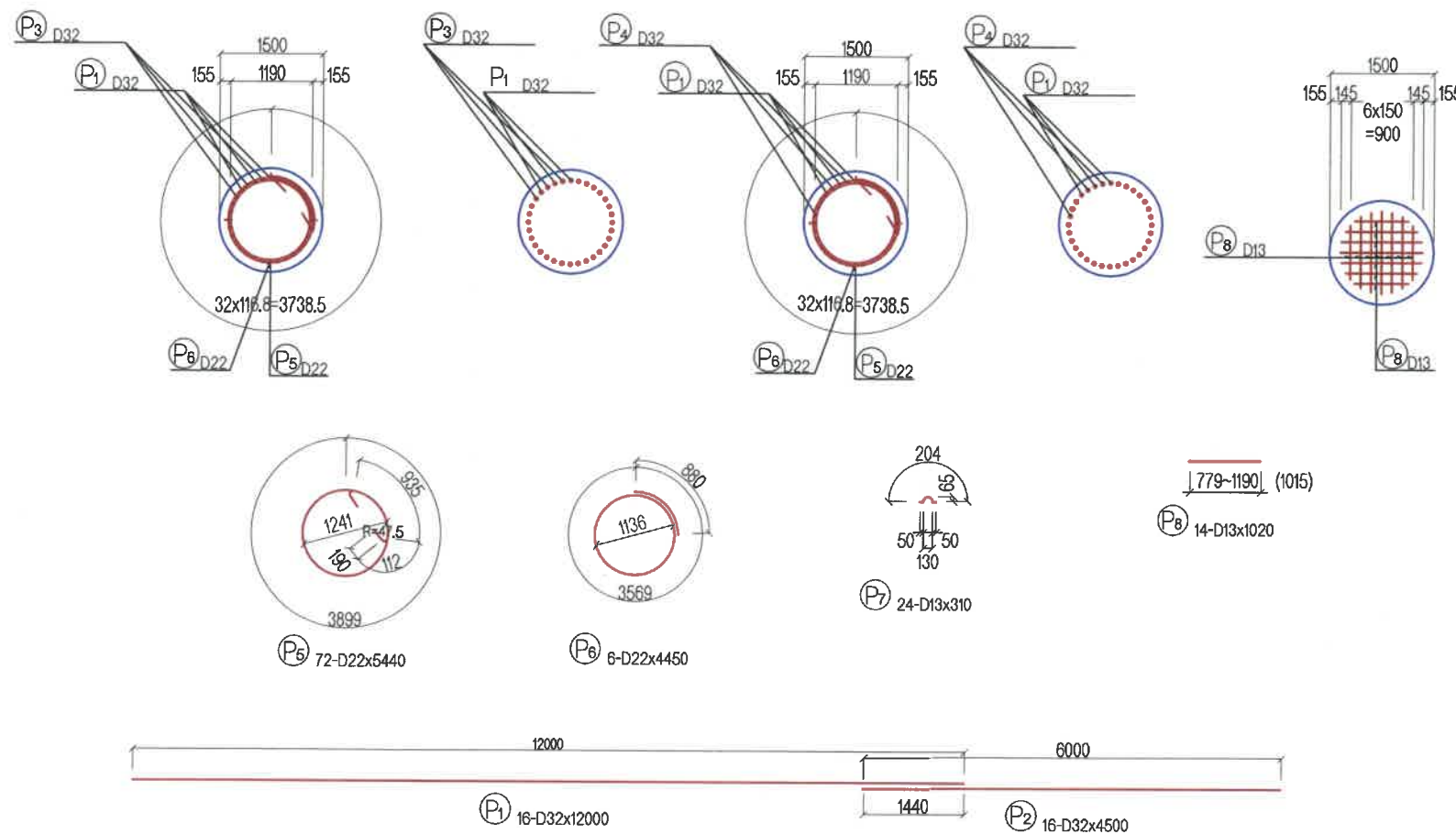
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

17-17

M1:50

ШОНГИЙН ДООД АРМАТУР

M1:50



АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ

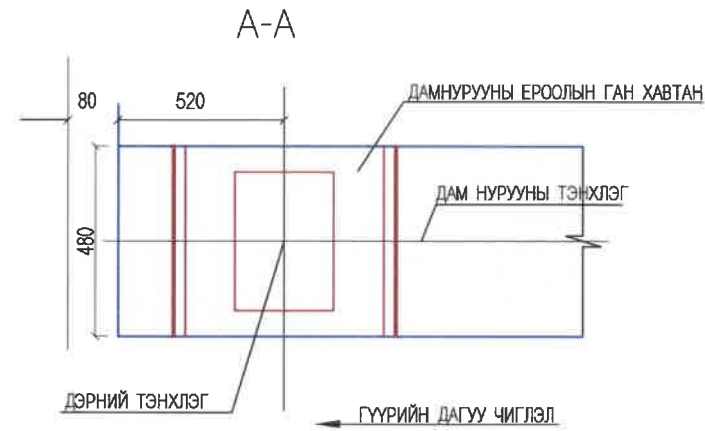
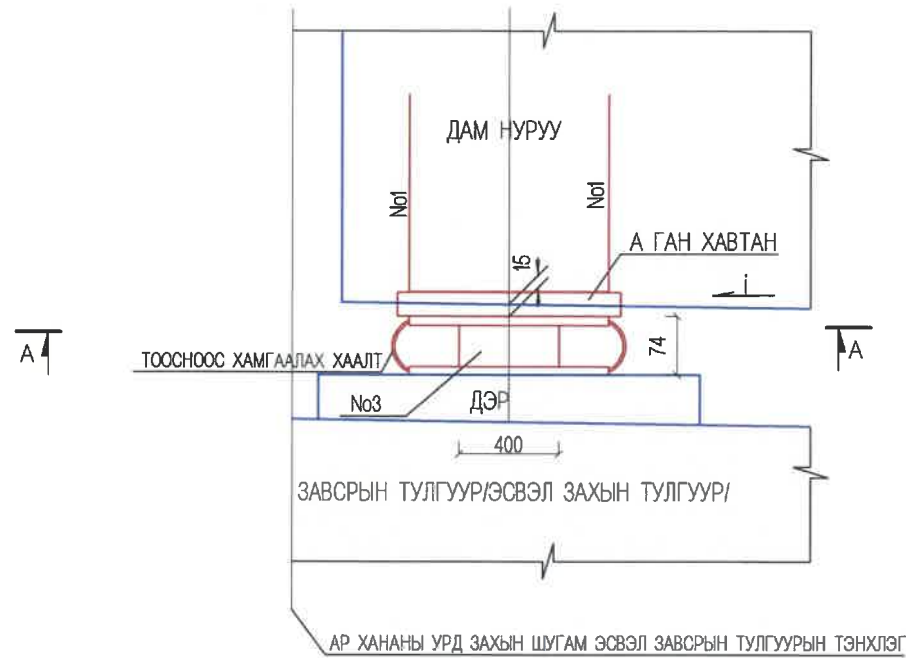
ТЭМДЭГ-ЛЭГЭЭ	ХЭМЖЭЭ	УРТ (мм)	ТОО	НЭГЖ ЖИН (кг/м)	1 ШИЛБЭНИЙ ЖИН (кг)	НИЙТ ЖИН (кг)	ХЭЛБЭР
P1	D32	12000	16	6.23	74.760	1196	—
P2	D32	6000	16	6.23	37.380	598	—
P3	D32	9000	16	6.23	56.070	897	—
P4	D32	5500	16	6.23	34.265	548	—
P5	D22	5440	72	3.04	16.538	1191	○
P6	D22	4450	6	3.04	13.528	81	○
P7	D13	310	24	0.995	0.308	7	~
P8	D13	1020	14	0.995	1.015	14	— (Ave)

D32	3239 kg	x 12	=	38868 kg
D22	1272 kg	x 12	=	15264 kg
D13	21 kg	x 12	=	252 kg
НИЙТ	4532 kg	x 12	=	54384 kg

ТАЙЛБАР:
Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR295, иржгэр арматур SD390 төрлийг хэрэглэнэ.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТБГ
	ИНЖЕНЕР ЛАВБЬЯ	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ПК84+382.487)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН Б.ХОС-ОД	ТУЛГУУРЫН ШОН СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
ШАЛГАСАН I О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	A3 13 14
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар

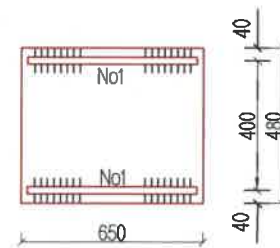
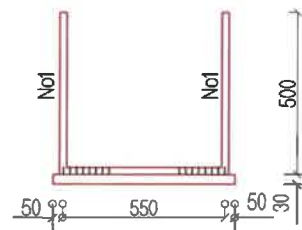
НҮҮРЭН ТАЛ



1Ш ДЭРНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТООЦОО

НЭР	No	ХЭМЖЭЭ (ММ)	Х/НЭГЖ	ТОО
ГӨЛГӨР ХӨДӨЛГӨӨНТ ДЭР	A	□ 650x450x30	КГ/Ш	68.89/1
	1	2Ф20x1454	КГ/Ш	7.18/2
	3	400x500x71	Ш	1

А ГАН ХАВТАН



ТАЙЛБАР:

1. Резинэн дэрний материал болон механик шинж чанарыг техникийн шаардлагад тусгав.
2. Бэхэлгээний арматурыг дам нурууны ёроолын ган хавтантай 10d-ээс багагүй урттайгаар 2 талаар нь гагнана. Дам нурууны ёроолын ган хавтан нь тэнхлэгээс гадагш 15мм-т байна.
3. Гөлгөр резинэн дэрэн дээрх ган хавтан ба дам нурууны ёроолын арматурыг гагнана. Доод хавтан ба дэрийг эпоксид цавуугаар наана.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМОС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ				
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ГК84+362.487)				
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		РЕЗИНЭН ДЭР			ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ/ХУУД
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21			A3	14	14
"MCPCgr" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА				2021/11 сар		

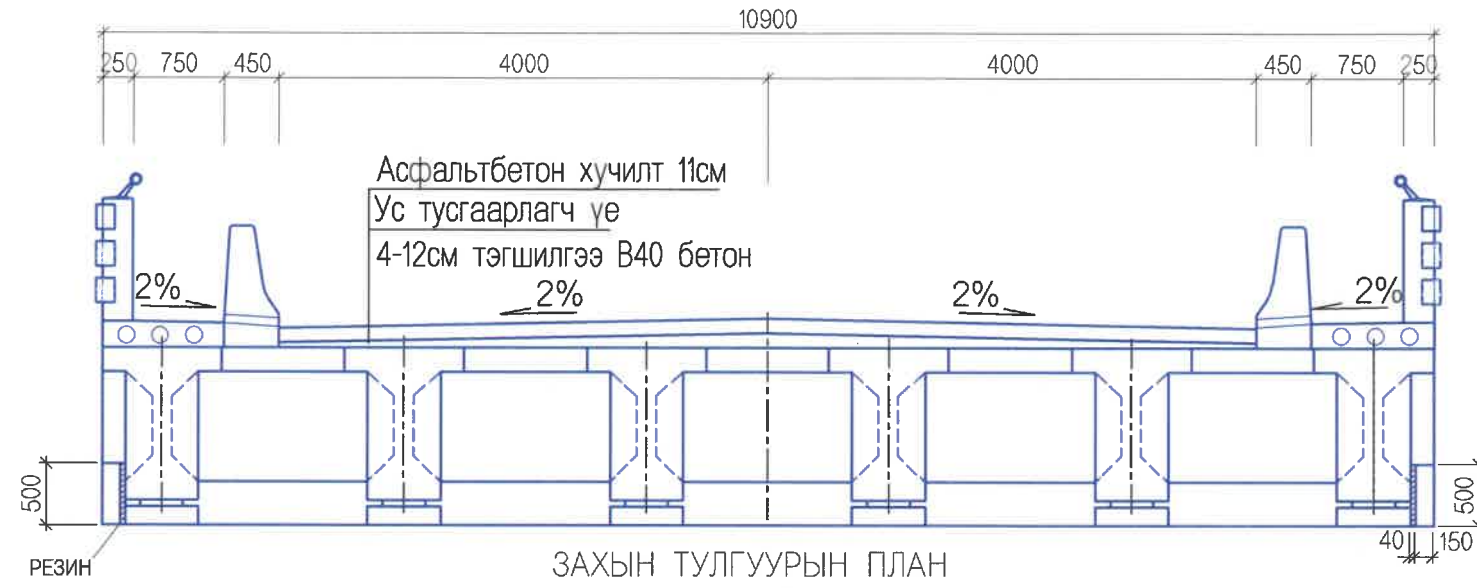
№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ТОО
III	ТӨМӨР ЗАМЫН ДЭЭГҮҮР ГАРАХ 25.10У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
1	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	36
2	ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ	-

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ДУГААР
I	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.12 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	
I	ҮНДСЭН ӨГӨГДӨЛ	4
II	ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ХЭСГИЙН ХИЙЦ	14
III	АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖ, ЗОРЧИХ ХЭСЭГ	18
IV	ТОНОГЛОЛ	4

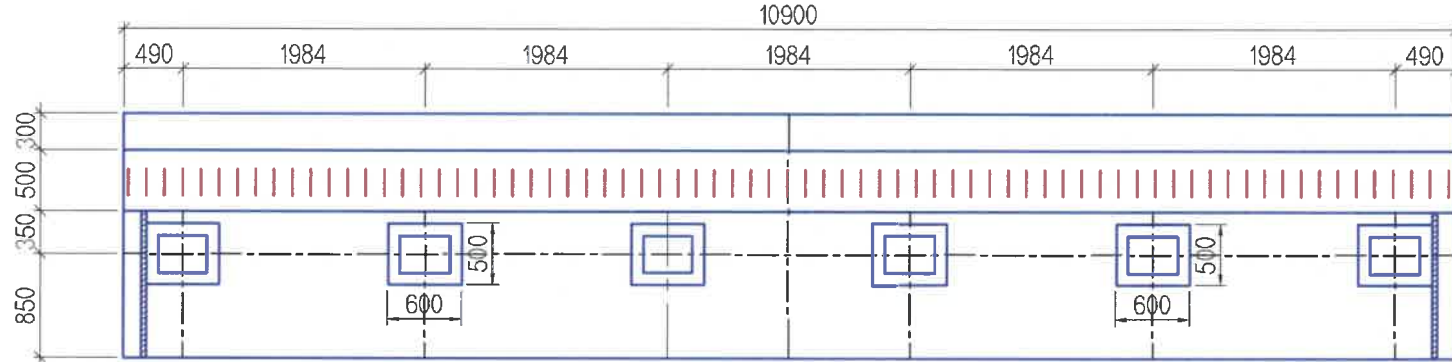
III АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖ, ЗОРЧИХ ХЭСЭГ		
No	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	1/18
2	ГҮҮРИЙН АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, ТУЛАХ ДЭР, ДОВЖООНЫ АРМАТУРЛАЛТ	2/18
3	ДИАФРАГМЫН АРМАТУРЛАЛТ	3/18
4	ЗАВСРЫН БЕТОНЫ ХЭМЖЭЭСҮҮД, АРМАТУРЛАЛТ	4/18
5	ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	5/18
6	ДАМ НУРУУНЫ УРЬДЧИЛАН ХҮЧИТГЭСЭН АРМАТУР	6/18
7	ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ-1	7/18
8	ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ-2	8/18
9	ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ-3	9/18
10	ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ-1	10/18
11	ДАМ НУРУУНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	11/18
12	ГҮҮРИЙН ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОНЫ АРМАТУРЛАЛТ	12/18
13	ЗААДАСНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ	13/18
14	ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БА ДУГУЙ ЦОХИГЧ	14-15/18
15	ДУГУЙ ЦОХИГЧИЙН АРМАТУРЛАЛТ 1-2	16-17/18
16	ХАЙСНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ	18/18

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPC" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ПК84+362.487)	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХЛУУД
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	A3	1	18
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	2021/11 сар		
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА				

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

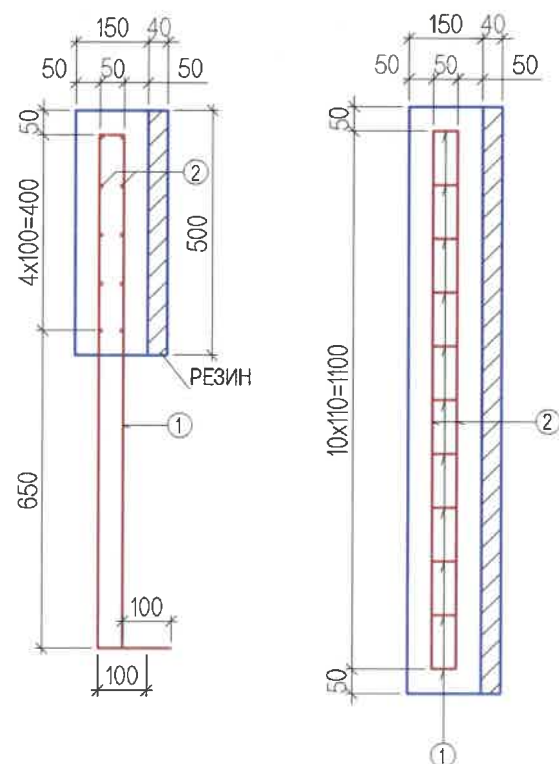


ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ПЛАН



ДОВЖОО

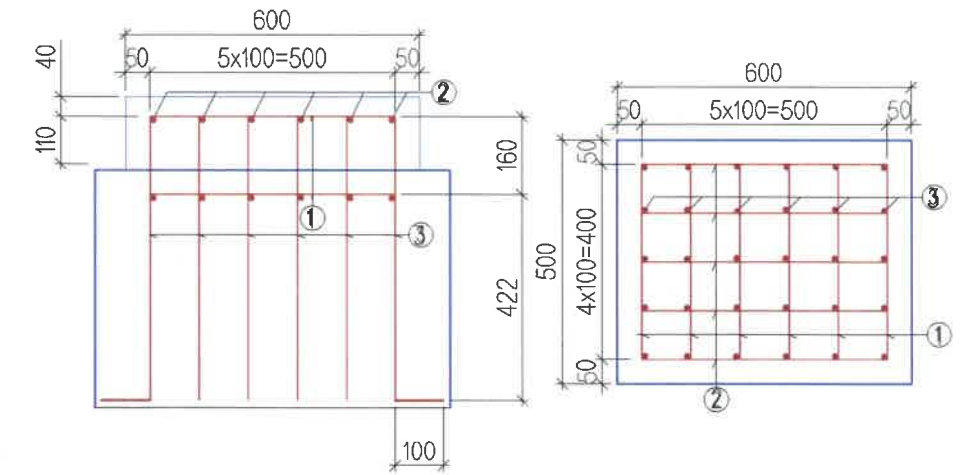
M1:15



ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДОВЖООНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

No	ДИАМЕТР (ММ)	УРТ (ММ)	ТОО (ШИР)	НЭГЖ ЖИН (КГ/М)	НИЙТ ЖИН (КГ)
1	D16	2350	11	1.560	40.33
2	D13	1100	10	0.995	10.95
					51.27
БЕТОН В30, М3					0.09

ТУЛАХ ДЭР M1:15

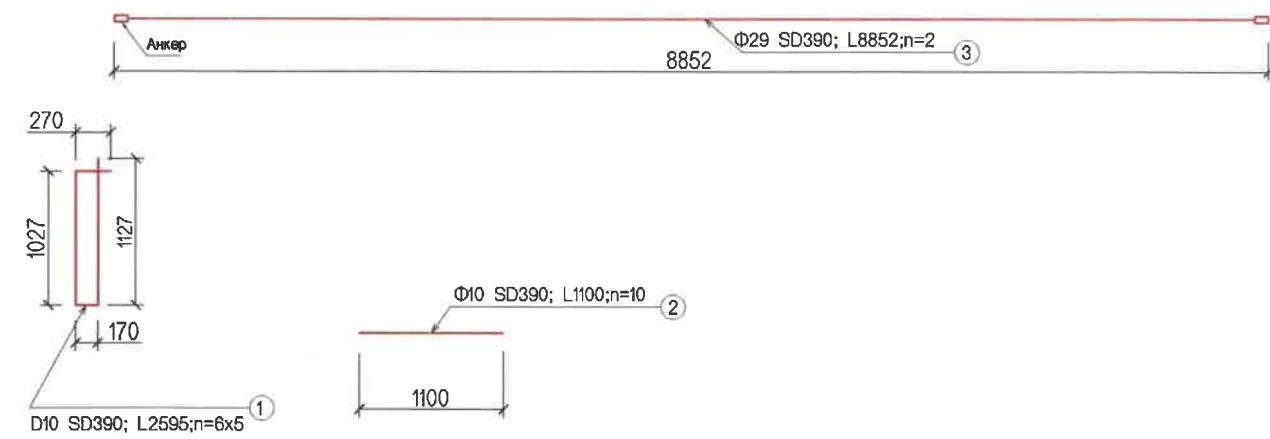
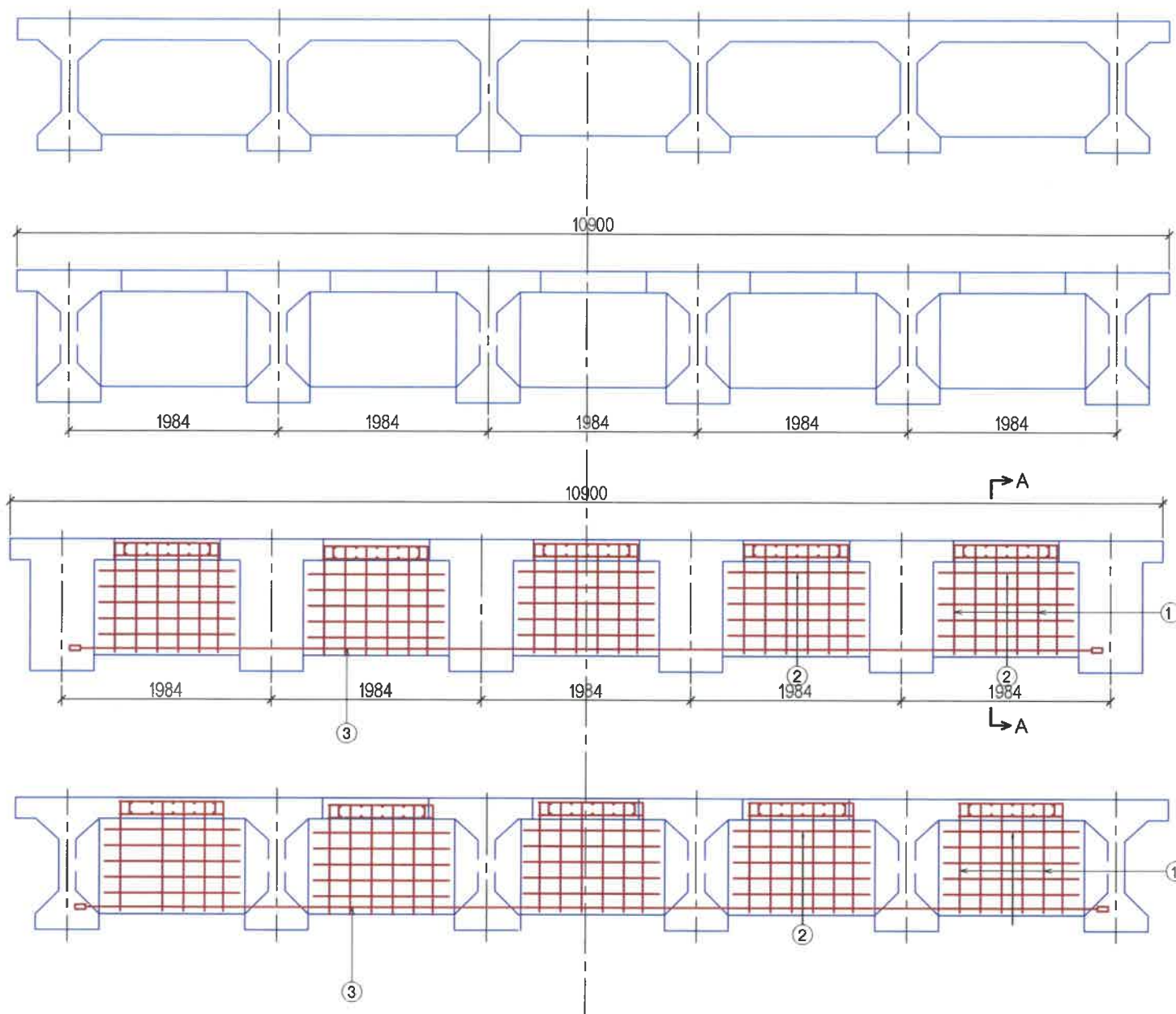


ТУЛАХ ХЭСГИЙН ДЭРНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

No	ДИАМЕТР (ММ)	УРТ (ММ)	ТОО (ШИР)	НЭГЖ ЖИН (КГ/М)	НИЙТ ЖИН (КГ)
1	D13	500	12	0.995	5.97
2	D13	400	10	0.995	3.98
3	D13	682	30	0.995	20.36
					30.31
БЕТОН В30, М3					0.045

Handwritten signature and date: 2021-12-01

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 12 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	<i>Signature</i>	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ТК84+362.487)		МАСШТАБ: 1:60
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	<i>Signature</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, ТУЛАХ ДЭР, ДОВЖООНЫ АРМАТУРАЛЛТ		ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	<i>Signature</i>	ШИФР: 04/21		A3 2 18	
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	<i>Signature</i>			2021/11 сар	



ДИАФРАГМЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

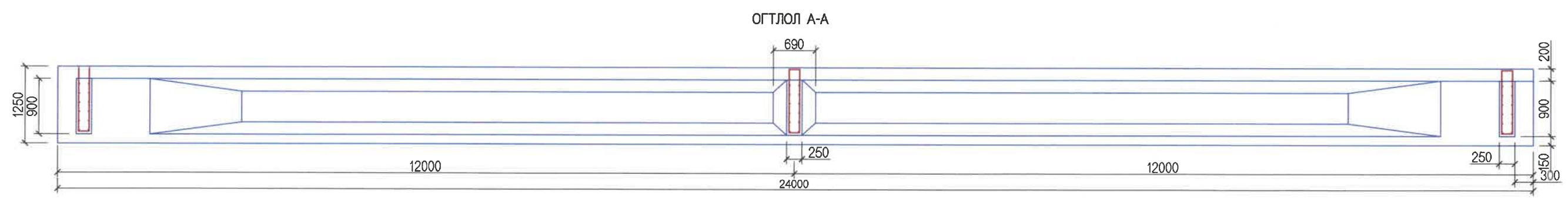
1 алгасалд

Арматурын төрөл, анги	Арматурын голч /мм/	Нэгж урт /мм/	Нэгж жин /кг/	Тоо	Нийт жин /кг/	Нэг алгасалд орох тоо	Нэг алгасалд орох арматурын жин	
1	SD390	10	2595	0.56	30	43.596	3	
2	SD390	10	1285	0.56	50	35.98	3	
3	SD390	29	9570	5.04	2	96.47	3	
ДҮН								528.14
Бетон В40			Нэг алгасалын диафрагм					4.67

ТАЙЛБАР:

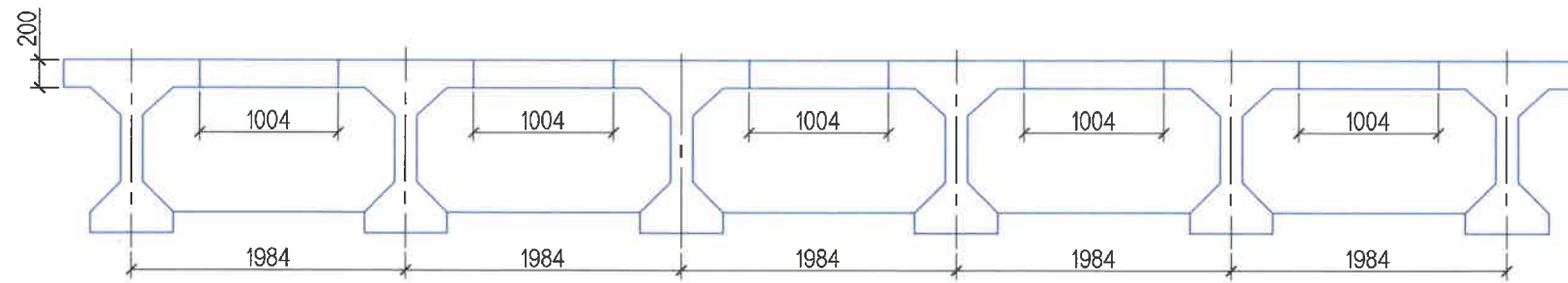
- Захын болон завсрын диафрагмын арматурлалтын хэмжээ ижил байна. Энд №3 болон №2 арматурын байршил захын болон завсрын диафрагм дээр солигдож өөрчлөгдсөн болохыг анхаарна уу.
- Завсрын болон диафрагмын бетоны ангилал нь дам нурууны бетоны ангилалтай ижил В40 байна.
- Арматур нь SD390 ангилалд хамаарагдах бөгөөд MNS JIS G 3112:2002-д заасны дагуу байна.
- Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

[Handwritten signature]
2021-12-02

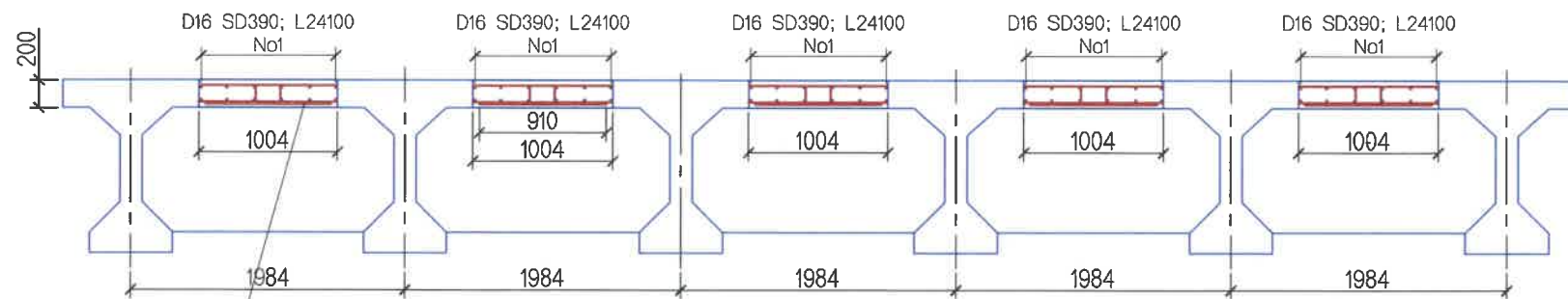


<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p>	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 2510 УЛМ ГҮҮР (П/БН-382487)	ТБГ
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ДИАФРАГМЫН АРМАТУРЛАЛТ	МАСШТАБ: 1:50
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА			A3 3 18
					2021/11 сар

ДАМ НУРУУ ХООРОНДЫН ЗАВСРЫН БЕТОНЫ ХЭМЖЭЭСҮҮД

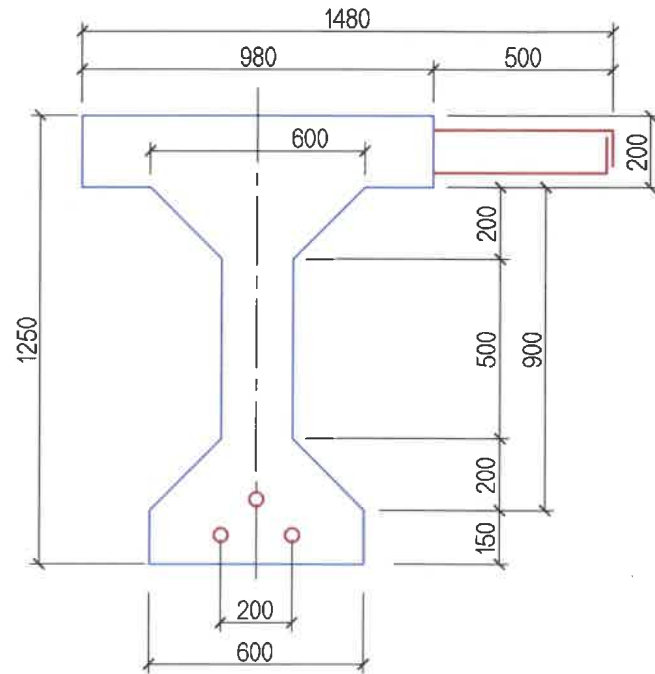


ДАМ НУРУУ ХООРОНДЫН ЗАВСРЫН БЕТОНЫ АРМАТУРЛАЛТ

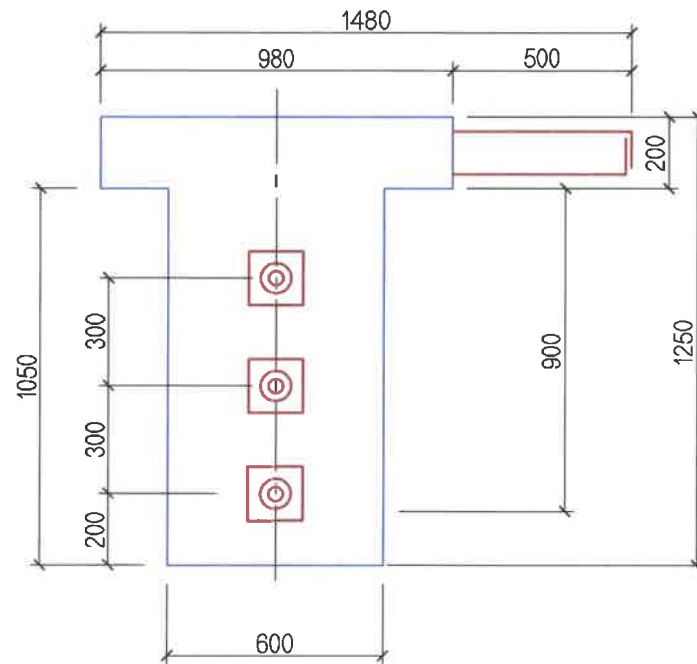


No2-D16 L910: c/c 200

ОГТЛОЛ L/4



ТӨГСГӨЛ ТАЛААС ХАРСНААР



ЗАВСРЫН БЕТОНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 алгасалд

No	Арматурын төрөл, анги	Арматурын голч /мм/	Нэгж урт /мм/	Нэгж жин /кг/	Нэг алгасалд орох тоо	Нийт жин /кг/
1	SD390	16	24100	1.56	60	2255.76
2	SD390	16	910	1.56	600	851.76
	ДҮН					3107.52

БЕТОНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

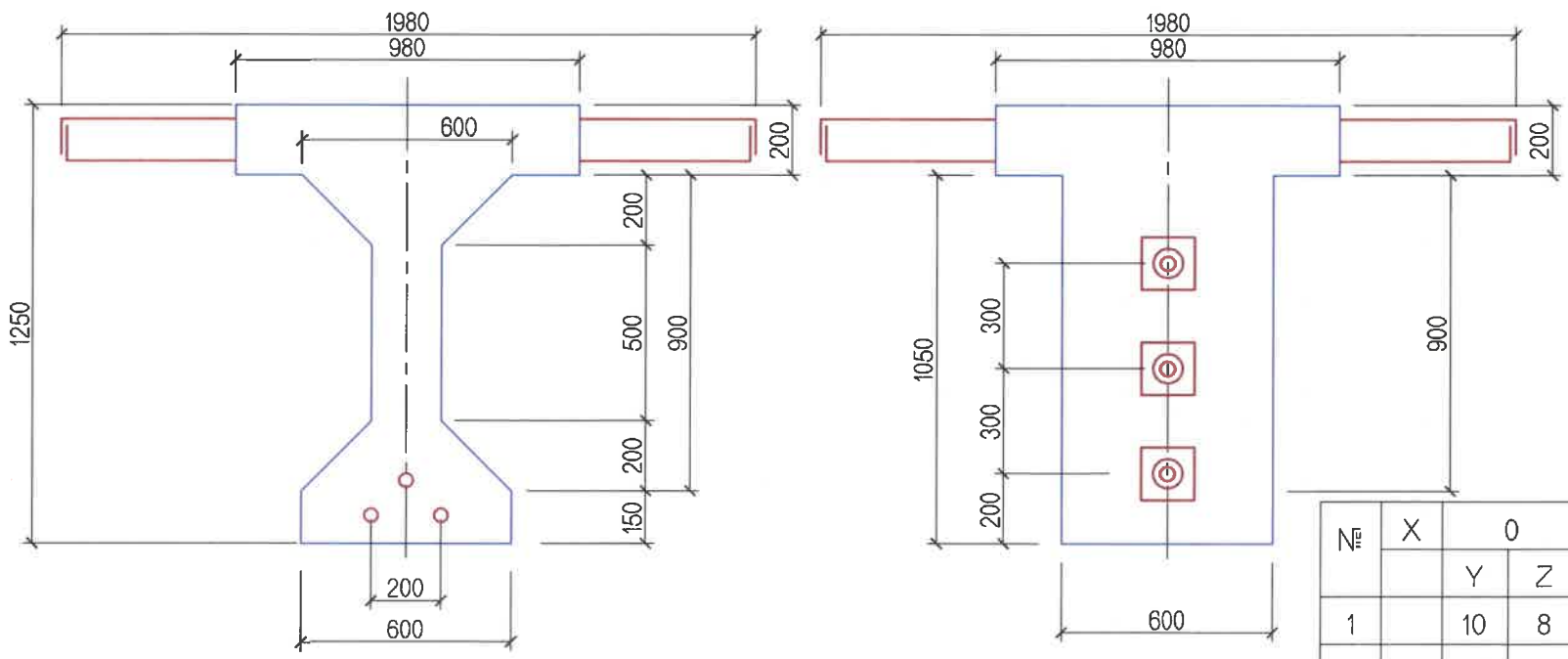
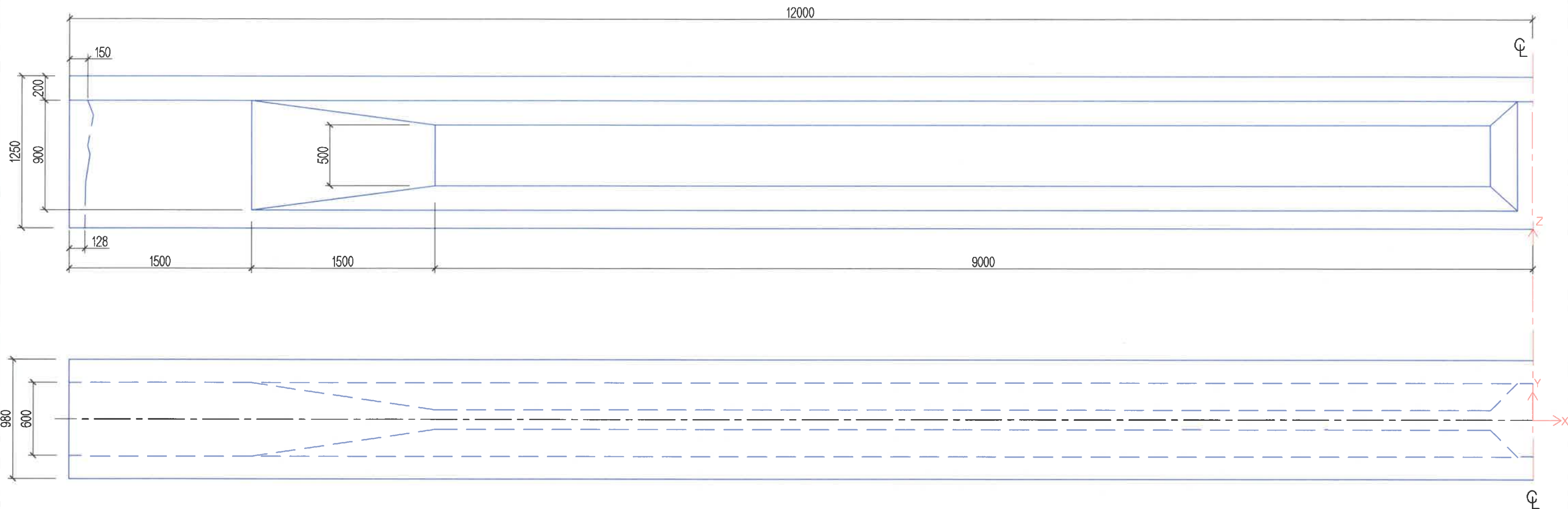
1 алгасалд

No	Бүтээцийн нэр төрөл	Бетоны анги 150x150x150 мм-ийн шоо	Бетоны хүйтэнд тэсвэрлэлт, F	Бетоны ус үл шингээлт, W	Бетоны эзлэхүүн /м3/	Тайлбар
1	Завсрын бетон	B40	300	4	24.10	

ТАЙЛБАР:

- Захын дам нурууг цутгах болон завсрын бетоныг цутгахдаа аюулгүйн хашлага болон хажуугийн эмжээр хашлаганд шаардагдах анкер арматурын цухуйвчийг зурагт заасан алхамтайгаар заавал суулгаж өгнө.
- Завсрын бетоны №2 арматур нь дам нурууны хавтангийн хөндлөн арматуртай ижил алхамтайгаар тавигдана.
- Зорчих хэсгийн хөндлөн хэвгийг тэгшилгээний үе бетоноор зохицуулагдахаар тооцов.
- Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ГКВН-362.487)		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗАВСРЫН БЕТОНЫ ХЭМЖЭЭСҮҮД БА АРМАТУРЛАЛТ		
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		УЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД		
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	А3 4 18				
			ШИФР: 04/21			
			2021/11 сар			



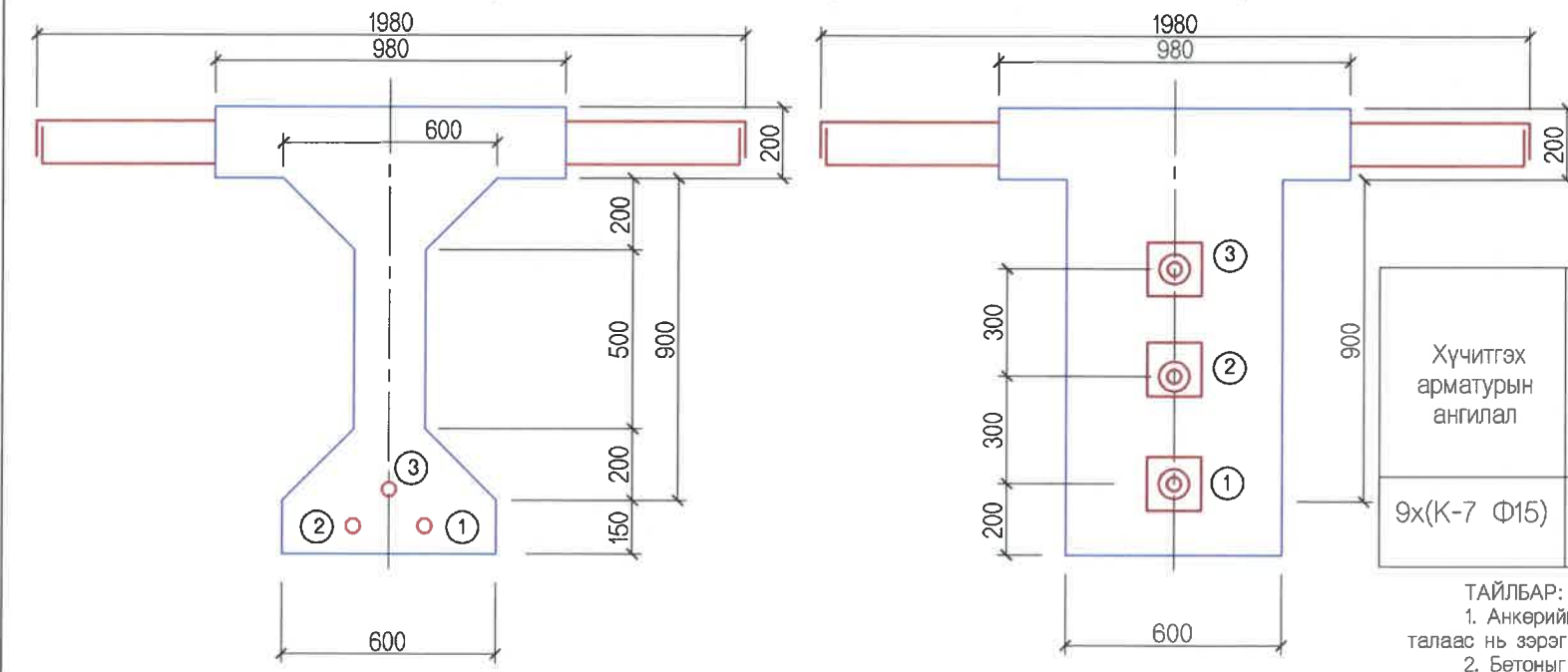
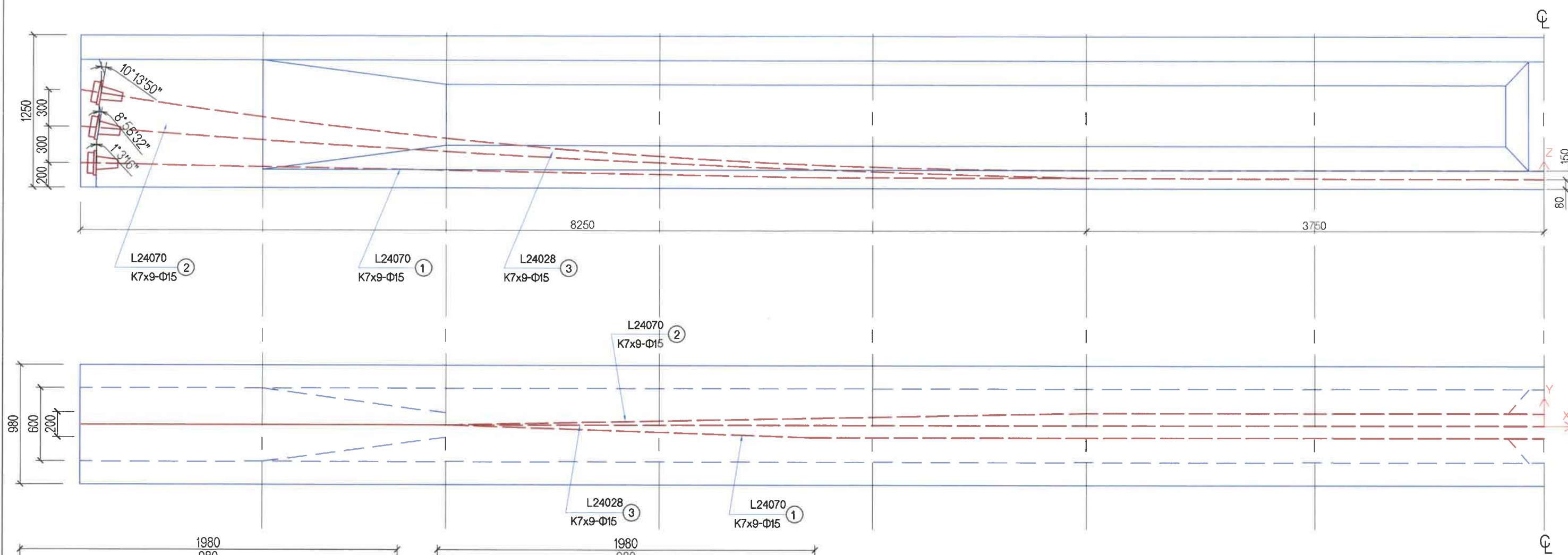
ДАМ НУРУУНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Дам нурууны нэр	Бетоны анги	Бетоны хэмжээ /м3/	Дам нурууны жин /тн/	Ус шингээлт	Хүйтэн төсвэрлэлт
L=24-T PCG	40	14.496	36.24	4	300

ХУЧИТГЭСЭН ГАН ТАТЛАГАНЫ БАЙРШЛЫН КООРДИНАТУУД

№	X	0		187.5		375		550		725		900		1050		1200	
		Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z
1		10	8	10	8	10	8	10	8	5.76	11.23	0	14.46	0	17.23	0	20
2		-10	8	-10	8	-10	8	-6.7	13.7	-3.3	20.8	0	29.8	0	39.2	0	50
3		0	15	0	15	0	15	0	17.5	0	26.1	0	40.72	0	58.09	0	80

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 2510 УЛМ ГҮҮР (ГК84+382.487)	МАСШТАБ: 1:30
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	A3 5 18	
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар	

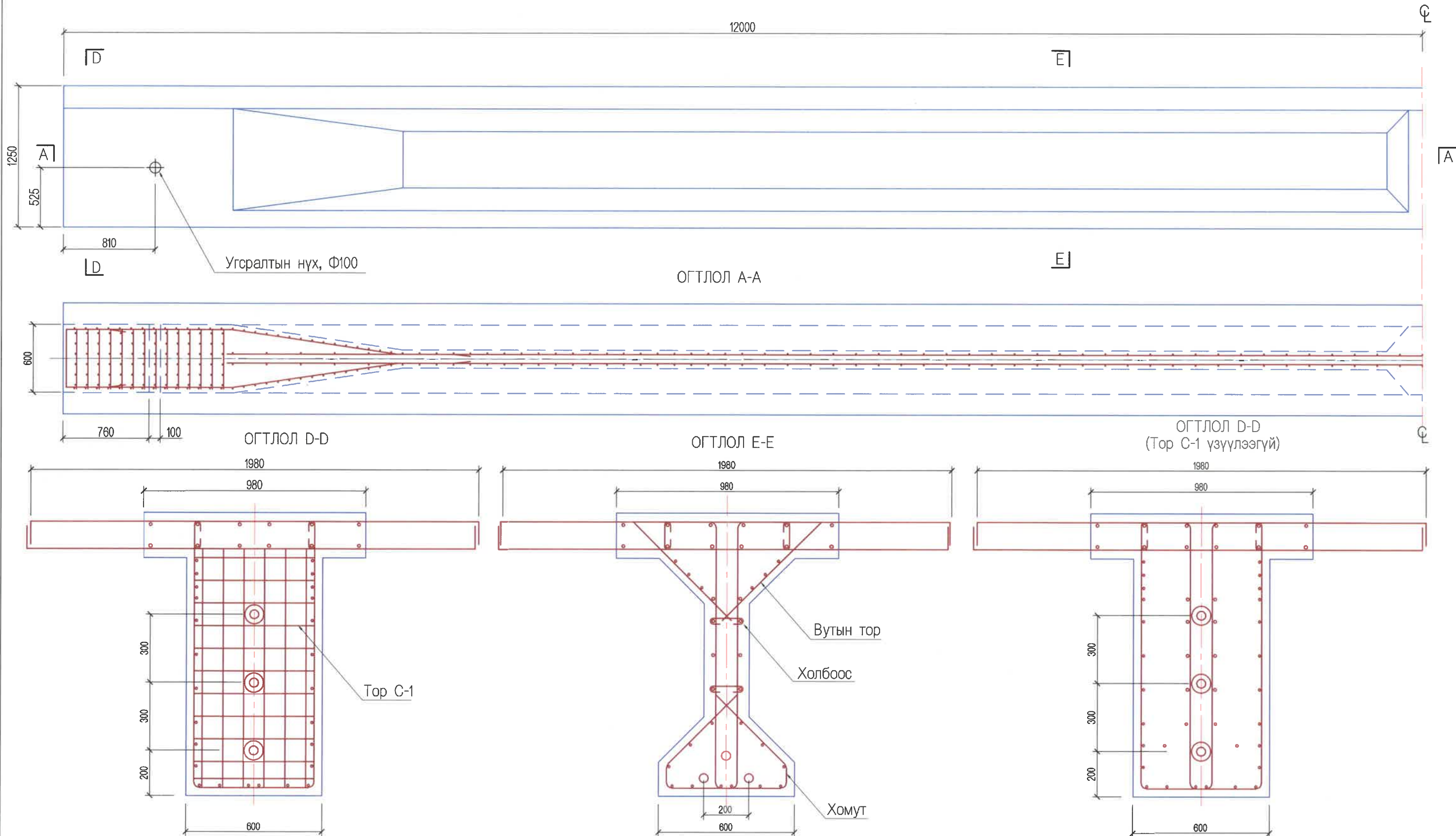




ХҮЧИТГЭХ АРМАТУРЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

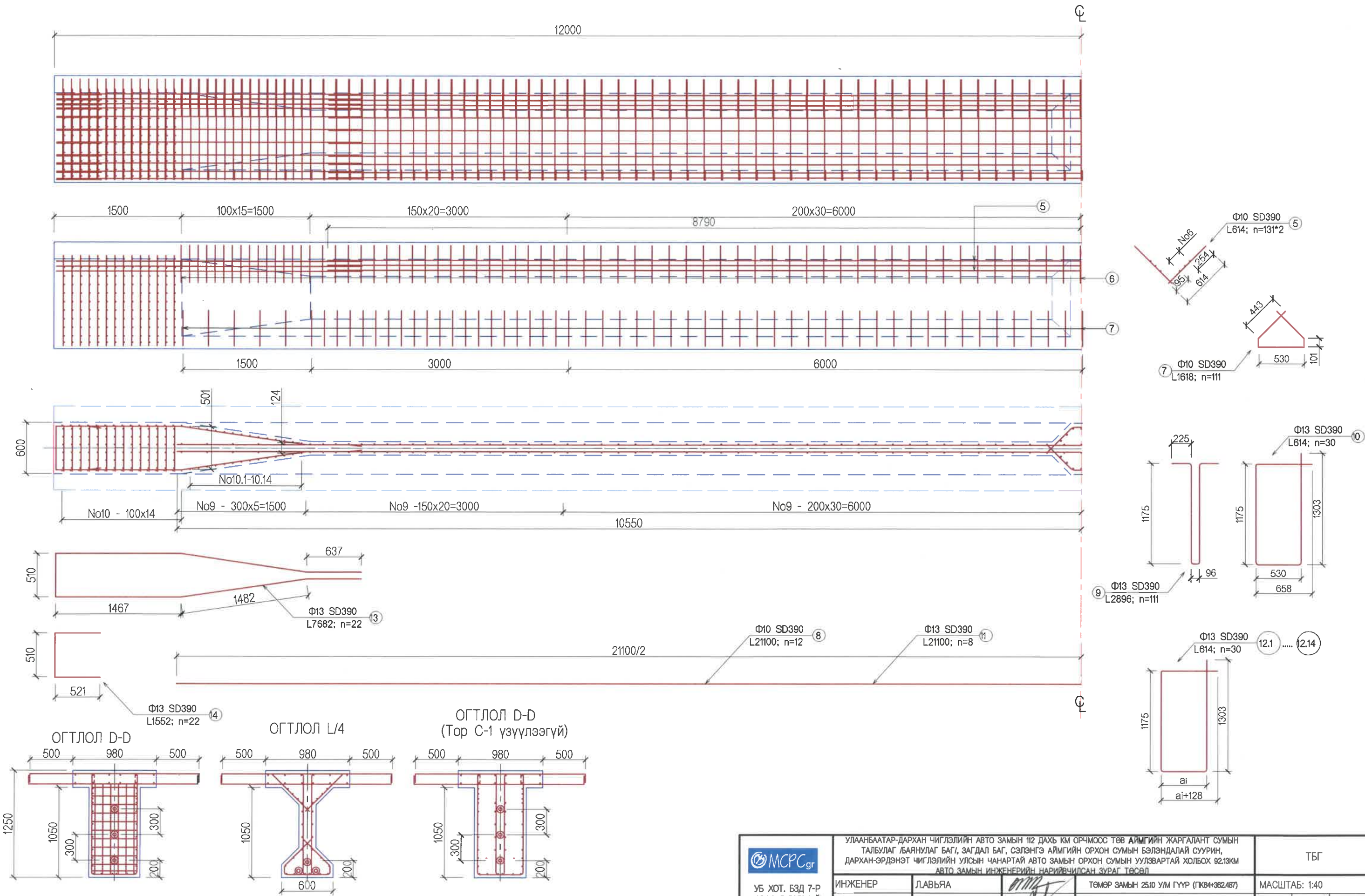
Хүчитгэх арматурын ангилал	Дүйцүүлэн хэрэглэх баримт бичиг, стандарт	Татлагын бат бэхийн ангилал	Татлагын диаметр /мм/	Утасны диаметр /мм/	Хөндлөн огтлолын талбай /мм2/	Татлаганы тасралтын хүч /кН/	Тогтоосон урсгалтын хязгаар дахь хүч /Р, кН/	Тасралтын үеийн харьцангуй уртсалт, %	Нэгж жин /кг/
9x(K-7 Ф15)	ГОСТ 13840	1670	15.2	5	139	232-245	197	4	1.099

- ТАЙЛБАР:
1. Анкерийг зурагт заасны дагуу дам нурууны хоёр талд адилхан байрлалтайгаар авах ба таталтыг хоёр талаас нь зэрэг гүйцэтгэхээр тооцов.
 2. Бетоныг нь ашиглан хүчитгэх үед дам нурууны бетоны бэхжилт нь төсөлд заасан бетоны ангилалын 90%-иас багагүй байна.
 3. Хүчитгэх татлагыг бэлтгэхдээ L+2x600 гэсэн урттайгаар авна. L- дам нурууны бүрэн урт.
 4. Гүйцэтгэгч нь зураг төсөлд зааснаас өөр буюу дүйцүүлэн хэрэглэх K7 ангилалын ган татлага хэрэглэхээр бол хяналтын инженерээр албажуулан заавал зураг төслийн байгууллагад мэдэгдэж тохируулга хийлгэх үүрэгтэй байна.

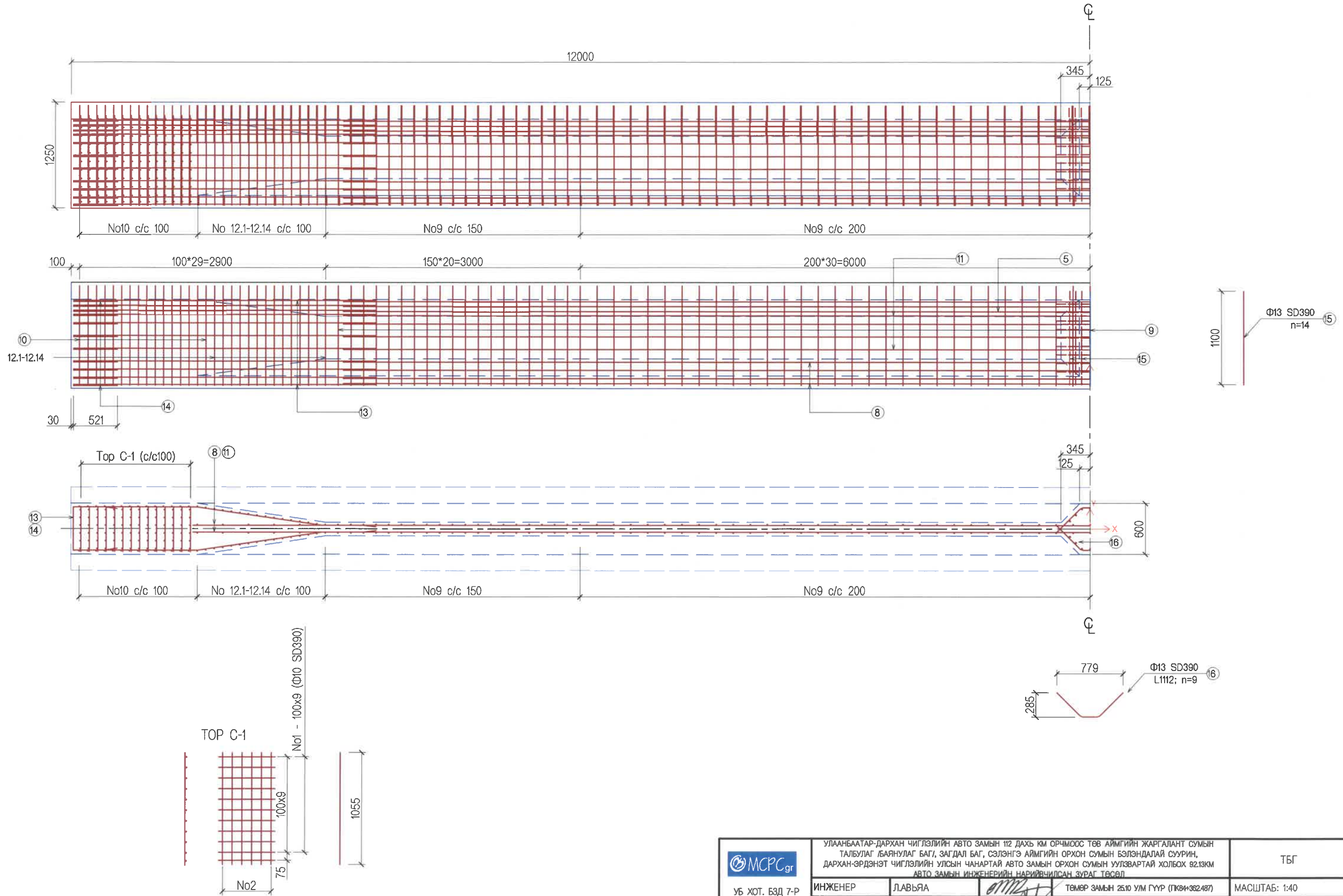
<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p>	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ГК84+362.487)	ТБГ		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ДАМ НУРУУНЫ УРЬДЧИЛАН ХҮЧИТГЭСЭН АРМАТУР	МАСШТАБ: 1:30		
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХХУУД
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА			A3	6	18
					2021/11 сар		



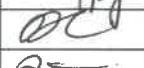


 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPCgr" ХХК	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	 ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (П/БН+382487) ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ-1 ШИФР: 04/21	ТБГ			
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		МАСШТАБ: 1:30 ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД	А3	7	18
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН			2021/11 сар		
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА					

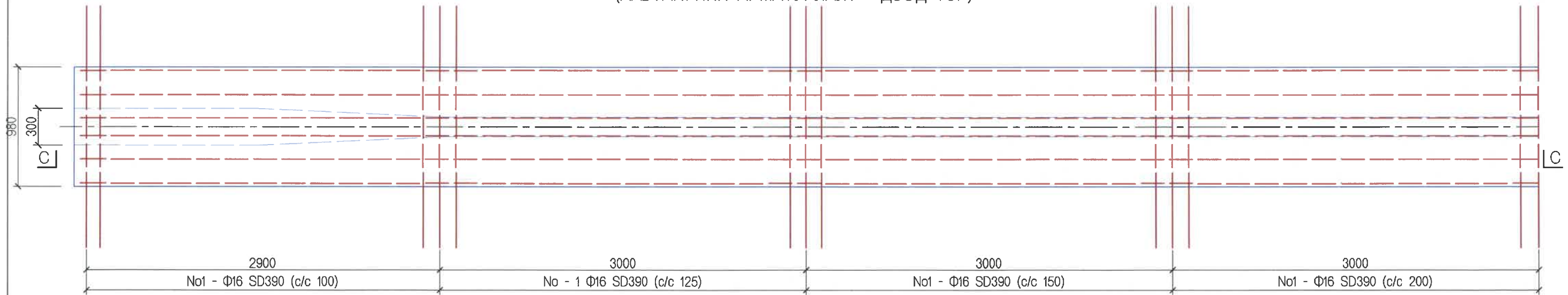


<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p>	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ГКВ4+362487)	ТБГ
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ-2	МАСШТАБ: 1:40
"MCPCgr" ХХК	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА			A3 8 18
				2021/11 сар	

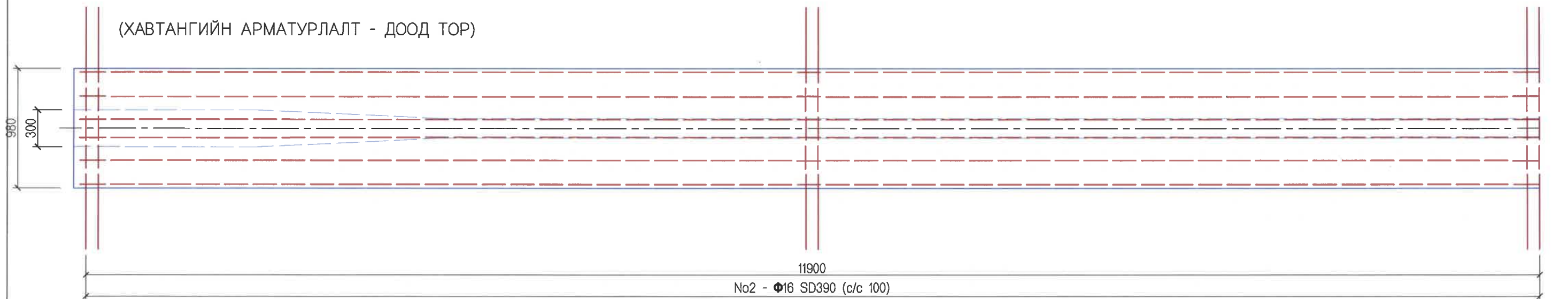


 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	 ТЕМЭР ЗАМЫН 2510 УЛМ ГҮҮР (ГК04+362487)	ТБГ		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		 ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЛАЛТ-3	МАСШТАБ: 1:40	ҮЕ ШАТ
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21		A3	9
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА				2021/11 сар

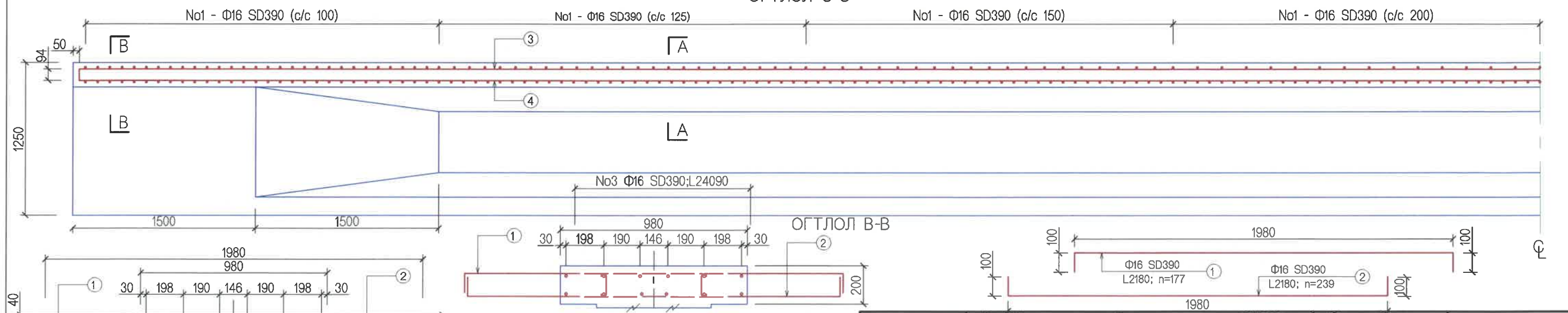
(ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ - ДЭЭД ТОР)



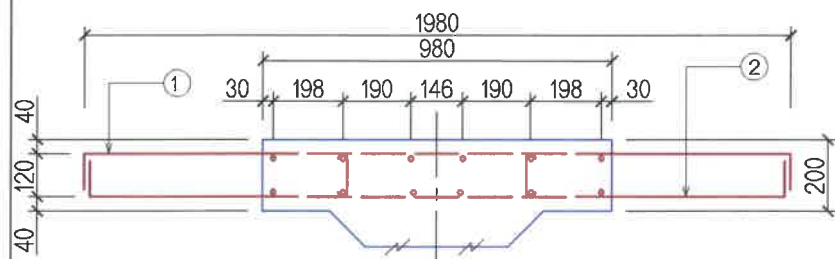
(ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ - ДООД ТОР)



ОГТЛОЛ С-С



ОГТЛОЛ А-А



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" ХХК

УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ БЯАНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТЕМЕР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ПКВ+382.487)	ТБГ
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ-1	МАСШТАБ: 1:30
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		A3 10 18
			2021/11 сар

24 м-ийн ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

No	Арматурын ангилал	Арматурын диаметр /мм/	Нэгж жин /кг/	Нэгж урт /мм/	Тоо /ш/	Нийт жин /кг/
Завсрын дам нурууны хавтан						
1	SD390	16	1.56	2180	177	601.94
2	SD390	16	1.56	2180	239	812.79
3	SD390	16	1.56	24090	6	225.48
4	SD390	16	1.56	24090	6	225.48
	ДҮН					1865.70
Захын дам нурууны хавтан						
1	SD390	16	1.56	1430	177	394.85
2	SD390	16	1.56	1430	239	533.16
3	SD390	16	1.56	24090	6	225.48
4	SD390	16	1.56	24090	6	225.48
	ДҮН					1378.98
Вутын өргөтгөл						
5	SD390	10	0.56	614	262	90.09
6	SD390	10	0.56	17580	6	59.07
	ДҮН					149.15
Хавирганы доод өргөтгөл						
7	SD390	10	0.56	1618	111	100.57
8	SD390	13	0.995	21100	12	251.93
	ДҮН					352.51
Хавирганы дунд хэсэг						
9	SD390	13	0.995	2896	111	319.85
10	SD390	13	0.995	3666	30	109.43
11.1	SD390	13	0.995	21100	8	167.96
	ДҮН					597.23
Дам нурууны төгсгөлийн хэсэг						
12.1	SD390	13	0.995	3608	2	7.18
12.2	SD390	13	0.995	3550	2	7.06
12.3	SD390	13	0.995	3492	2	6.95
12.4	SD390	13	0.995	3434	2	6.83
12.5	SD390	13	0.995	3376	2	6.72
12.6	SD390	13	0.995	3318	2	6.60
12.7	SD390	13	0.995	3260	2	6.49
12.8	SD390	13	0.995	3202	2	6.37
12.9	SD390	13	0.995	3144	2	6.26
12.10	SD390	13	0.995	3086	2	6.14
12.11	SD390	13	0.995	3028	2	6.03
12.12	SD390	13	0.995	2970	2	5.91
12.13	SD390	13	0.995	2912	2	5.79
12.14	SD390	13	0.995	2854	2	5.68
	ДҮН					90.02

ТАЙЛБАР:

- Дам нурууг хүчитгэхэд AASHTO M203 (ASTM A416) -д нийцэх Ф15.2 (мм) -ийн 7 ороодос бүхий 9 ширхэгээс тогтох утсан арматурын багцуудыг хэрэглэх юм.
- Хүчитгэх арматур болон багаж хэрэгсэлүүд нь барилгын талбайд уг ажиллагааг хийхээс өмнө заавал туршиж шалгагдсан байх ёстой. (Холбогдох зааварчилгааг "BS: 4447" -с үзэж болно). Хүчитгэх арматурыг сунгаж хүчитгэхэд зөвхөн "олон ороодост утсан арматурыг нэгэн зэрэг хүчитгэх чадалтай" татуурга /татаж сунгах төхөөрөмж/ хэрэглэгдэх болно. Үйлчилж буй хүчийг шууд болон хөндлөнгөөс хэмжих багаж хэрэгсэлийг "Татаж сунгах төхөөрөмж"-ийг үйлдвэрлэгчтэй зөвлөлдөн иж бүрдэл болгосон байна.
- Суваг үүсгэгч материал нь дотор диаметр нь 80 мм бүхий $h \geq 0.04$ мм зузаан өнгөлсөн металл хуудсаар хийгдсэн байх болно. Тэр нь уян налархайн, гадны нөлөөг тэсвэрлэлт, сунгалт болон усыг гадагш хэр зэрэг алдаж байгааг шалгасан туршилтуудаар шалгагдсан байх ёстой.
- Урьдчилан хүчитгэх багц арматурыг 2 үзүүрээс нь зэрэг татаж сунгана. Анкер дагуу хянаж байх хүч $0.75f = 1253$ Мпа байна.
- Тооцоонд дараах параметрууд хэрэглэгдсэн болно.
 - (i) Нэг хүчитгэх арматурын хөндлөн огтлолын талбай = 139 мм²
 - (ii) Ганхалтын итгэлцүүр $k = 0.0065/m$
 - (iii) Үрэлтийн итгэлцүүр $\mu = 0.3$
 - (iv) Хүчитгэх арматурын уян харимхайн итгэлцүүр = 1.95×10^{-5} МПа.
 - (v) Дундаж алдагдал = 6 мм.
- Хүчитгэх арматурыг сунгах үеийн бетоны бат бэх нь 32 МПа. (цилиндр бат бэхээр), эсхүл 40 МПа. (шоон бат бэхээр) -с багагүй байна.
- Сувгийг тарих ажиллагаа нь /cl.10.6 of standard specifications for Highway Bridges, 15th edition 1992 published by AASHTO/ -н дагуу хийгдэх болно.
- Энэ зурганд заасан хүчитгэх арматурын /цаашид "Х.А" гэх/ урт нь түүний дагуу профилээр хэмжигдсэн болно. Татаж сунгах төхөөрөмжид "Х.А" -г бэхлэхэд шаардагдах нэмэгдэл уртыг тэрхүү төхөөрөмжийг үйлдвэрлэгчтэй нь зөвлөлдсөний дагуу нэмж авах болно.
- Хүснэгтэд заасан "Х.А" -н суналтын уртад тулах талбайн гадаргуу болон татах төхөөрөмжийн хавчих цэгийн хоорондох хэсгийн суналтын уртыг оруулж тооцсон болно.
- Бүх "Х.А" -уудыг хүчитгэх ажиллагаа нь нэг л үе шаттай бай дараалалаар явагдана.
- Төгш хэмтэй ижил дугаартай "Х.А" -уудыг нэгэн зэрэг хүчитгэх болно.
- "Х.А" -уудыг татаж сунгах ажиллагаа дууссаны дараа даруйхан аюулгүйн хашлага, хайс, үйлчилгээний зурвасыг хийх хэрэгтэй.
- (i) Шаардагдах хүчнээс ядаж 10 % -иас багагүй хүчээр үйлчлэх чадалтай "олон ороодост утсан арматурыг нэгэн зэрэг хүчитгэх чадалтай" татуурга /татаж сунгах төхөөрөмж/ -г хүчитгэх ажиллаганд хэрэглэх болно.
 - (ii) Ф270 мм бүхий тулах талбайтай К350 төрлийн Фрейссинетийн татах төхөөрөмжид тооцсон даралтын хэмжүүр нь /95 % идэвхитэй ажиллагаатай гэвэл/ 450 кг/см² болно.

Хавирганы төгсгөлийн өргөсгөл						
13	SD390	13	0.995	7682	22	168.16
14	SD390	13	0.995	1552	22	33.97
	ДҮН					202.13
Хавирганы дунд өргөсгөл						
15	SD390	13	0.995	1100	14	15.32
16	SD390	13	0.995	1112	9	9.96
	ДҮН					25.28
Тор "С"						
1	SD390	10	0.56	530	308	91.41
2	SD390	10	0.56	1055	168	99.25
	ДҮН					190.67
	ДҮН					3472.69(2985.97)
3	Боох болон зөрүүлэг					69.45(59.72)
	ДҮН					3542.14(3045.69)
Ган утас						
1	9-К-7 Ф15	15	10.044	25270	1	253.81
2	9-К-7 Ф15	15	10.044	25270	1	253.81
3	9-К-7 Ф15	15	10.044	25228	1	253.39
	ДҮН					761.01

ТУСГАЙ САНАМЖ:


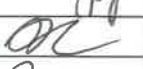
Хэрэв тооцоот суналтын хэмжээ нь тооцоот хүчний даралтанд /хэмжигч багажны заалт/ хүрэхээс өмнө ханасан үед, тооцоот суналтыг 1.05 дахин авсанаас хэтрүүлэхгүй байх нөхцөлтэйгээр, тооцоот хүчний даралтанд хүртэл нь хүчитгэх ажиллагааг үргэлжлүүлнэ. Хэрэв энэ суналтын хэмжээ нь тооцоот хүчний даралтын хэмжээнд хүрэхээс өмнө ханаж байвал хүчитгэх ажиллагааг даруй зогсоож Хяналтын Инженерт мэдэгдэнэ.

(i) Хэрэв тооцоот суналт нь тооцоот хүчний даралтыг 1.05 дахин авсанаас хэтрүүлэхгүй нөхцөлтэйгээр 5 кг/см² -н алхамтайгаар үргэлжлүүлээд ч хүрэхгүй бол.

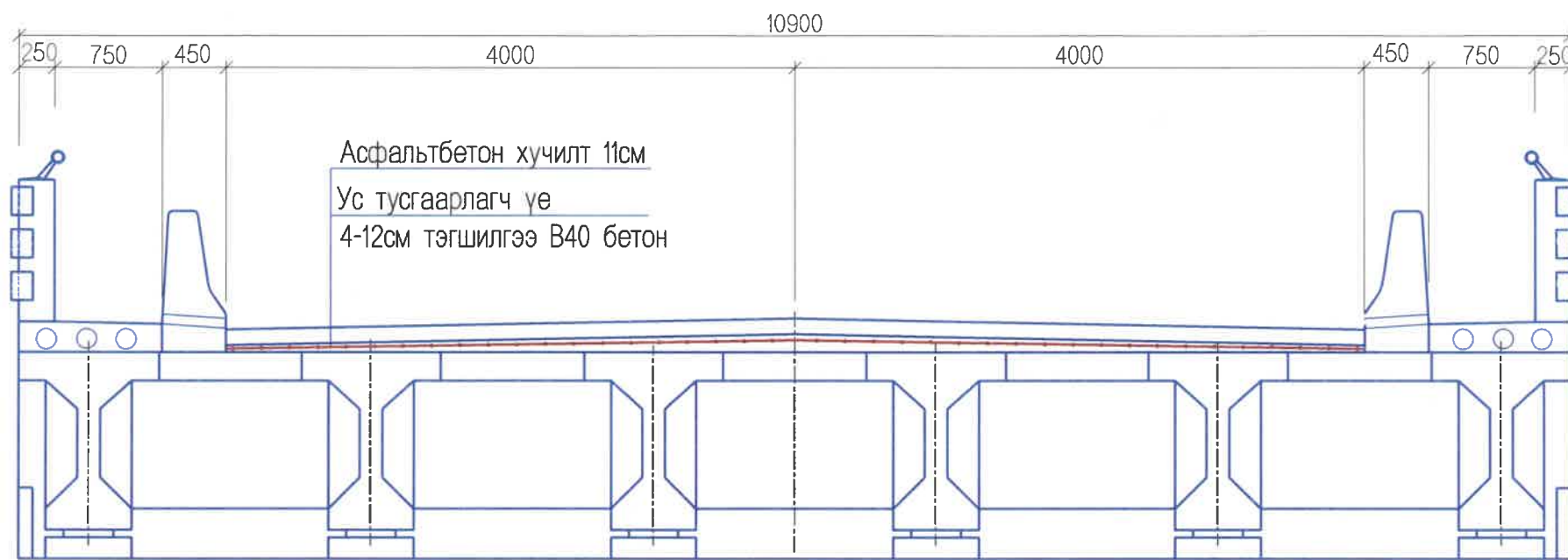
(ii) Хэрэв 1.05 дахин авсан тооцоот хүчний даралтанд харгалзах суналт нь тооцоот суналтын 0.95 % -с бага байвал дараах арга хэмжээнүүдийг зайлшгүй авна.

- Хүчний даралт хэмжигчийг дахин шалгаж тохируулах
- Татаж сунгах төхөөрөмж, гидро насос болон цилиндрийн алхамын зөв эсэхийг дахин шалгах.
- Хүчитгэсэн арматурыг суллаж, сувгийг бөглөрсөн эсэхийг шалгаж хэрэв чөлөөтэй бол дахин хүчитгэнэ.

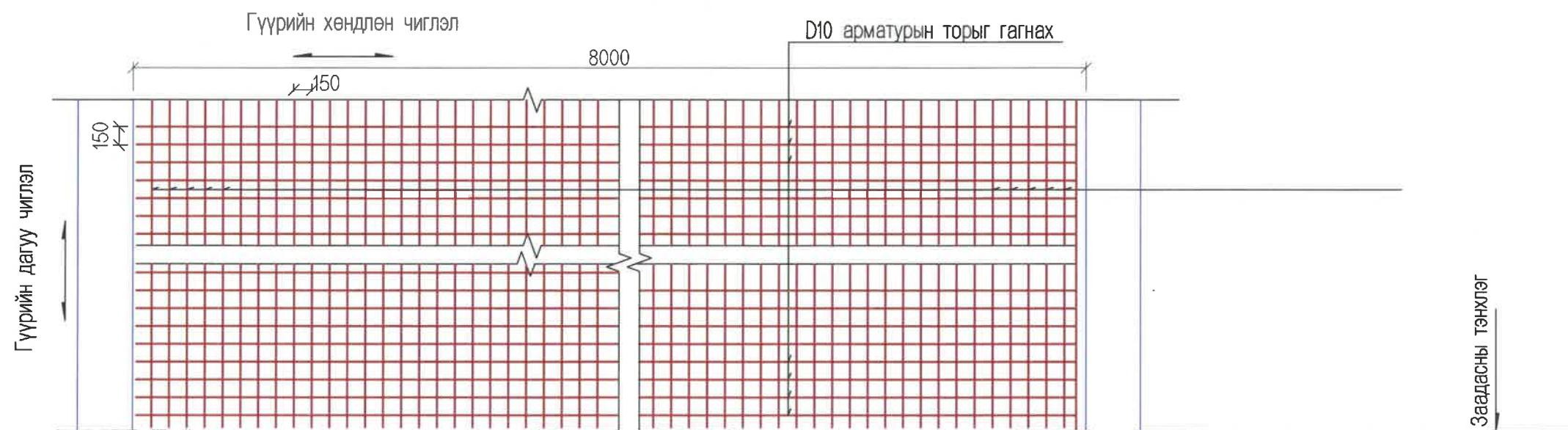
Хэрэв шаардлагатай суналт хангагдахгүй бол "Х.А" -г таслах буюу эсхүл тарилга хийх гэх мэтийн ажиллагааг Хяналтын Инженерийн зөвшөөрөлгүйгээр хийхийг хатуу хориглоно.

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 6-1 "БЗ" ОФФИС "MCPC" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ			
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ГК84+362.487)	МАСШТАБ: -		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ДАМ НУРУУНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХЛУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	A3	11	18
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		2021/11 сар			

ГҮҮРИЙН ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОНЫ АРМАТУРЛАЛТ



ПЛАН

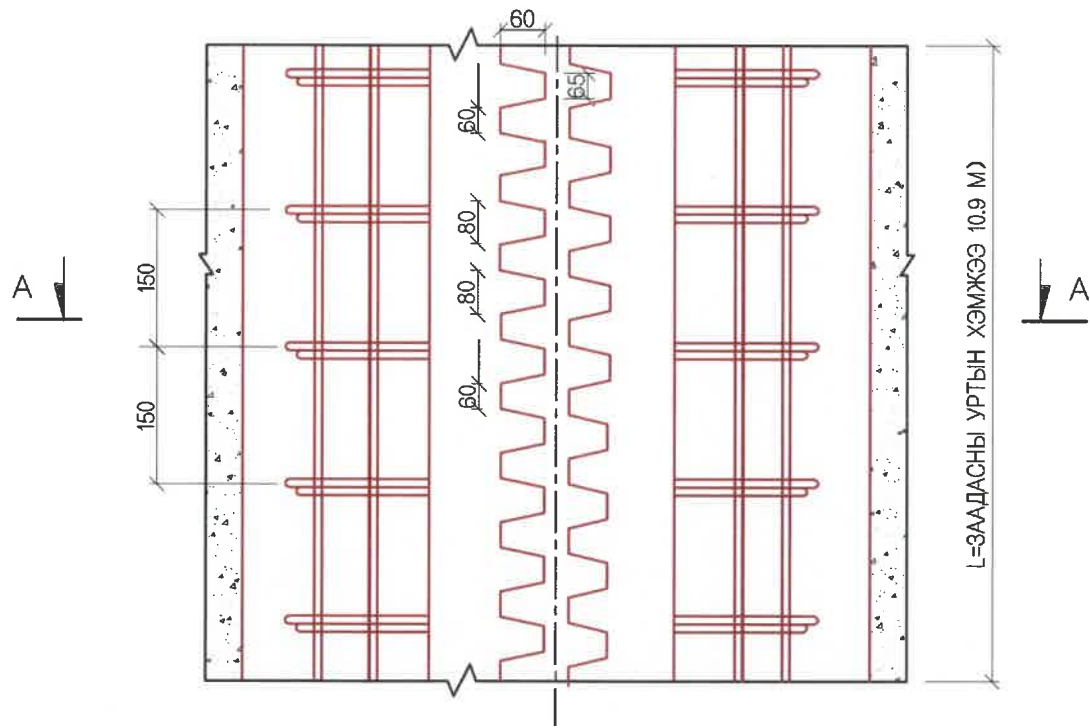


Гүүрийн тэгшилгээний бетон хавтангийн материалын тоо хэмжээ

L/м	B/м	11см зузаан Асфальтбетон /м3/ B40	5-13см зузаан B40 бетон /м3/	D10 арматур тор /кг/	Уснаас хамгаалах үе /м2
24	8.0	21.12	17.28	2132.48	192

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ	
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ГКВН-362.487)	МАСШТАБ: 1:50
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ГҮҮРИЙН ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОНЫ АРМАТУРЛАЛТ	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	A3 12 18
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар			

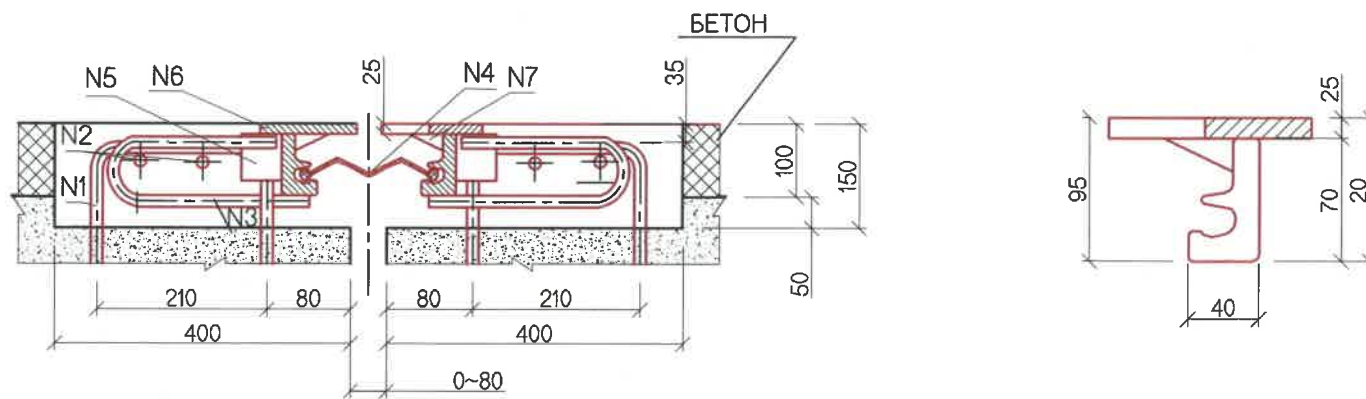
ЗААДАСНЫ ПЛАН



1м ЗААДАСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ХҮСНЭГТ

No.	ДИАМЕТР (ММ)	УРТ (ММ)	ТОО	НИЙТ УРТ (М)	НЭГЖ ЖИН (КГ/М)	НИЙТ ЖИН (КГ/М)	БҮГД ДҮН (КГ)	ТАЙЛБАР
1	D16	1580	12	18.96	1.578	29.92	36.2	УРЬДЧИЛАН БАЙРЛУУЛНА
2	D16	1000	4	4	1.578	6.312		ХЭВТЭЭ АРМАТУР
3	D16	БЭХЭЛГЭЭНИЙ АРМАТУР - /12Ш/						ҮЙЛДВЭРЭЭС НИЙЛҮҮЛНЭ
4	РЕЗИН							ҮЙЛДВЭРЭЭС НИЙЛҮҮЛНЭ
5	БЭХЛЭГЧ ХАВТАН							ҮЙЛДВЭРЭЭС НИЙЛҮҮЛНЭ
6	САМ ХЭЛБЭРИЙН ТӨМӨР ХАВТАН							ҮЙЛДВЭРЭЭС НИЙЛҮҮЛНЭ
7	ТАШУУ ТӨМӨР ХАВТАН							ҮЙЛДВЭРЭЭС НИЙЛҮҮЛНЭ
8	В40 БЕТОН НЭМЭЛТ БОДИСТОЙ							

ОГТЛОЛ А-А (LBS2 ЗААДАС)

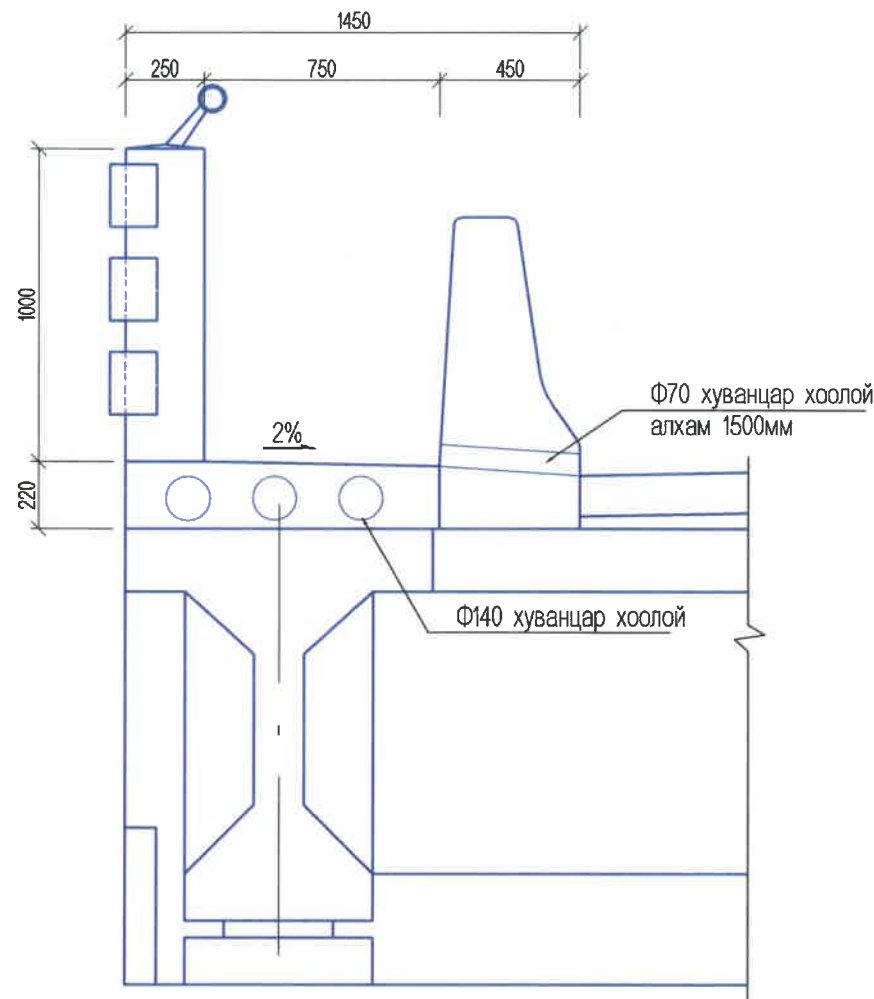


ТАЙЛБАР:

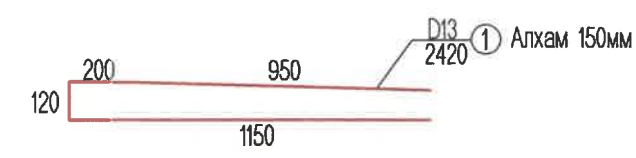
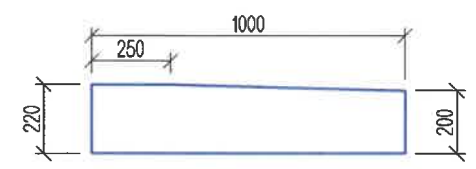
1. Заадасыг байрлуулсны дараа ховилыг В40 бетоноор дүүргэнэ.
2. LBS2 маркийн эсвэл SCB маркийн "самны шүд" төрлийн заадсыг сонгоно.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPCgr" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ТК84+362.487)	МАСШТАБ: 1:30
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ЗААДАСНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХ/ХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	А3 13 18
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		2021/11 сар

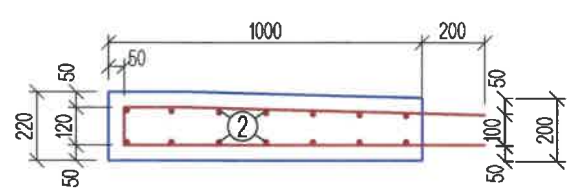
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХӨНДЛӨН



ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАВТАН



ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН БАЙРШИЛ



Материалын тоо хэмжээ

Нэр	Материал хэмжээ	Нэгж тоо	Гүүрийн хэмжээ	
			Гүүрийн урт	Нийт /м3/
Замын хавтан	B30 бетон	0.213	70	14.91
Хуванцар хоолой	Φ140	3	70	210м
Хуванцар хоолой	Φ70	36	0.45	16м

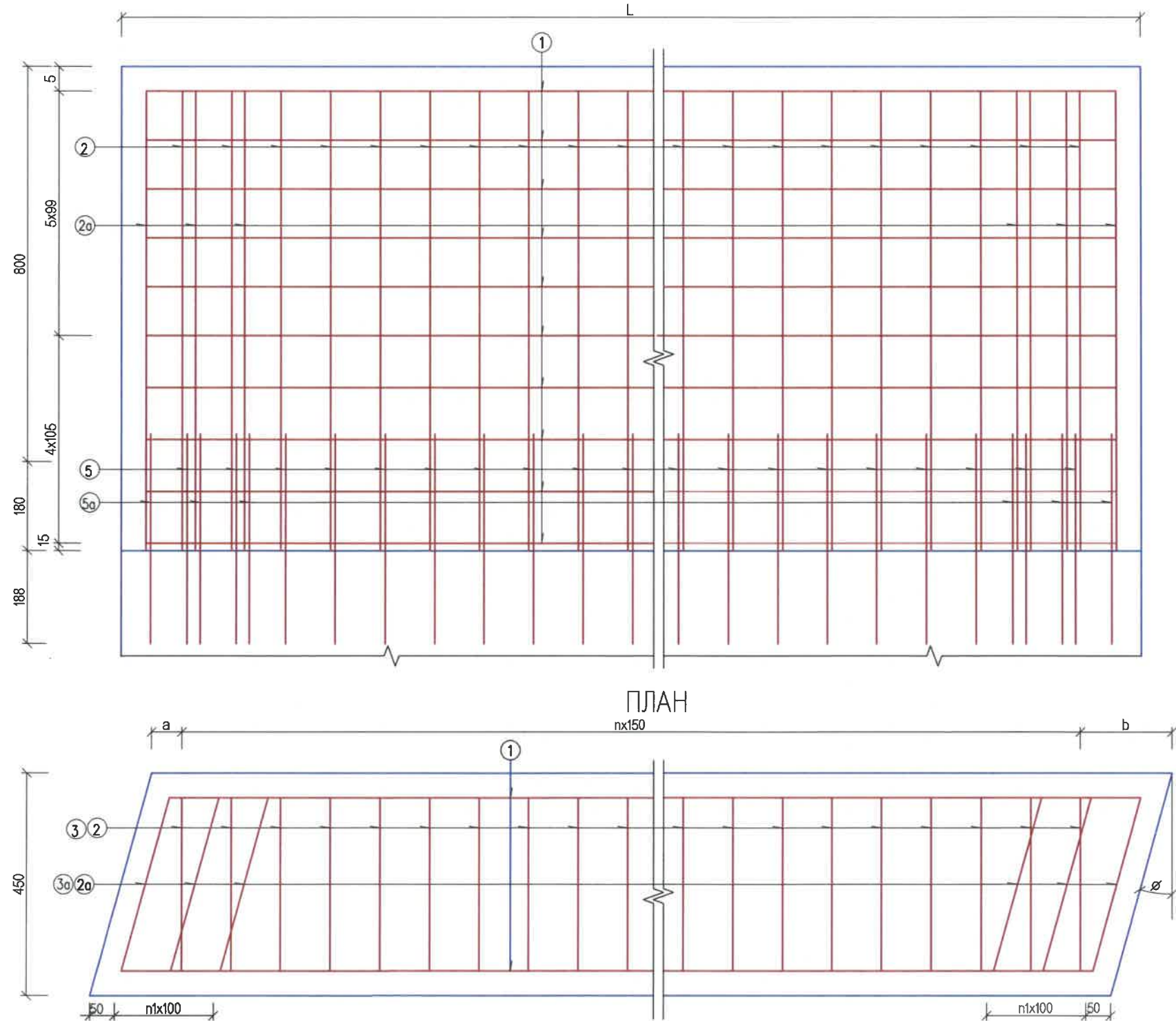
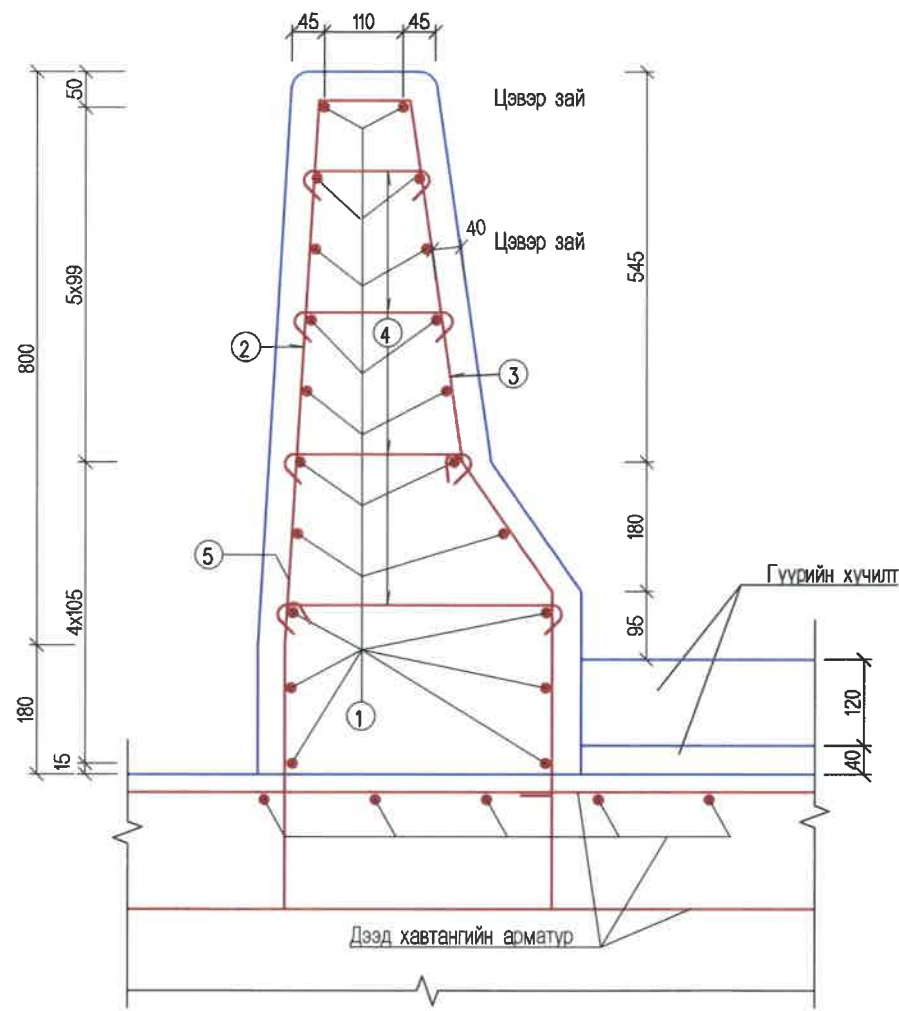
Явган хүний замын хавтангийн арматурын тоо хэмжээ

Нэр	Дугаар	Хэмжээ /мм/	Нэгж урт /мм/	Тоо	Нийт урт /м/	Нийт жин /кг/	Гүүрэнд	
							Гүүрийн урт+ДХ /м/	Нийт
1м тутамд	N1	D13	2420	7	16.94	16.86	70	1180.2
	N2	D10	1000	14	14.00	7.84		548.8
Нийт								1729

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPCgr" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)		МАСШТАБ: 1:30
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ БА ДУГУЙ ЦОХИГЧ		ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХ/ХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН				A3 14 18
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		ШИФР: 04/21		2021/11 сар

ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЛАЛТ

НҮҮР ТАЛ



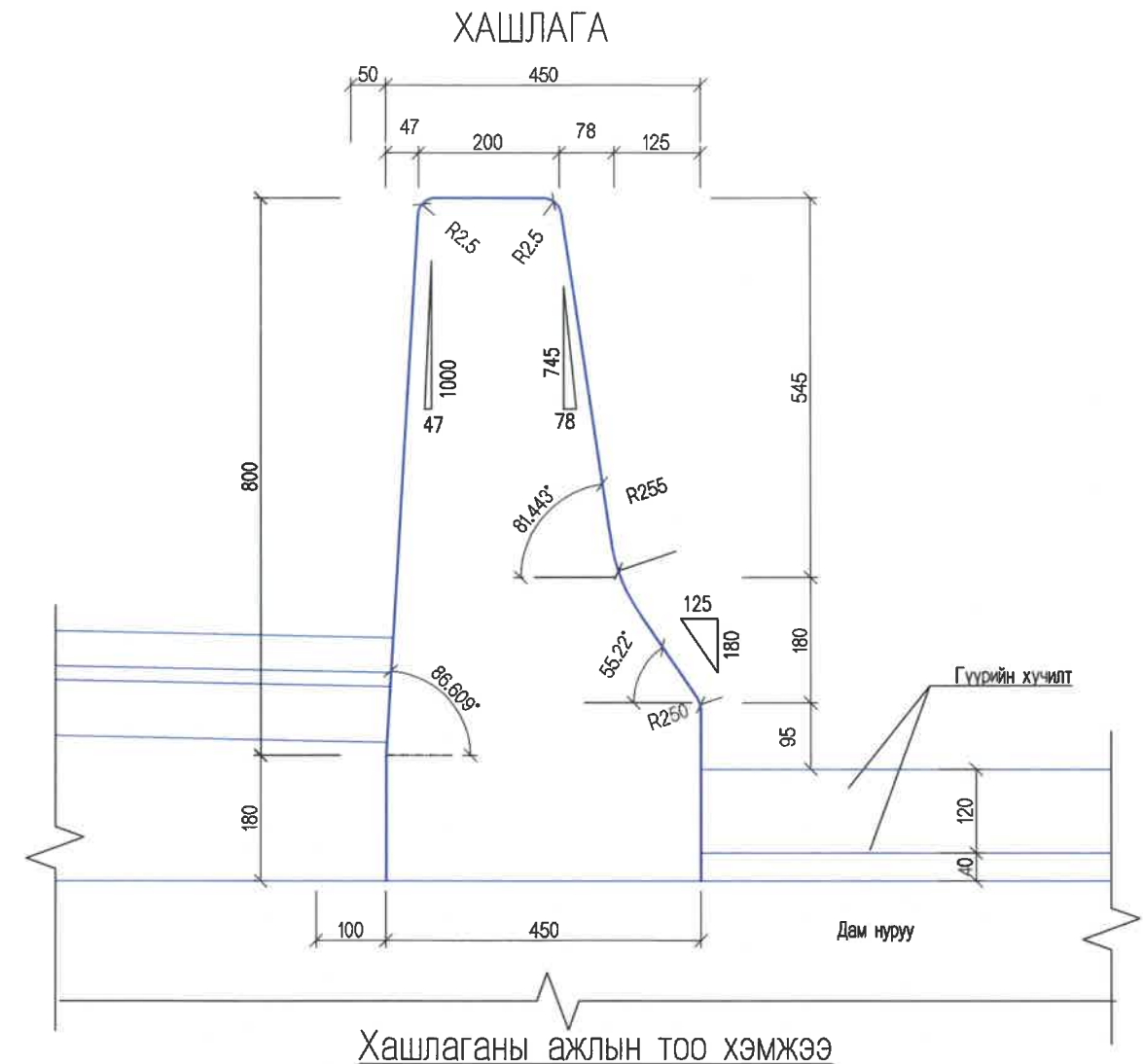
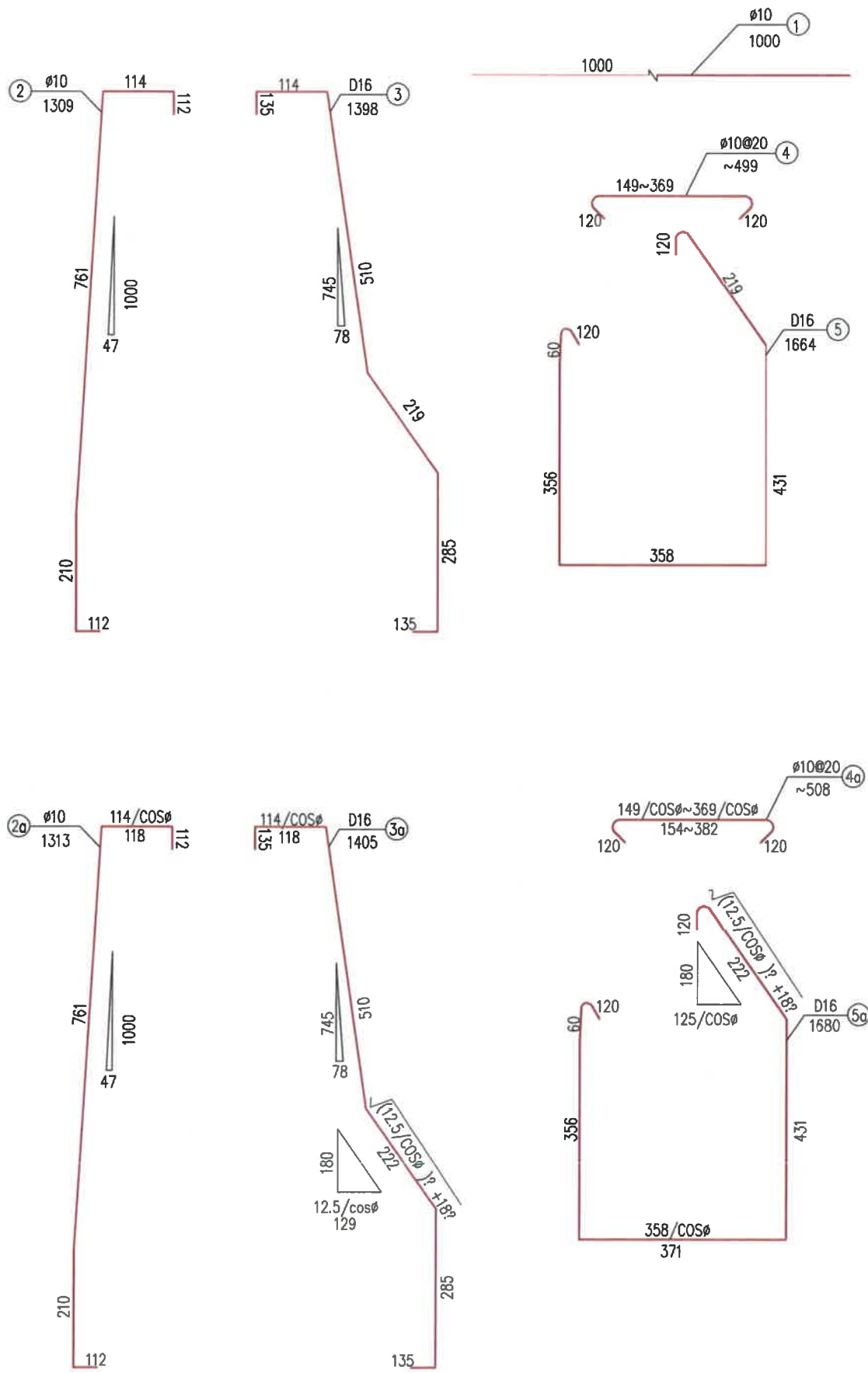
ӨГӨГДӨЛ

Өнцөг (о)	n	n1	a (mm)	b (mm)
90	9	-	50	50

Тайлбар: Note:

- №5 арматурыг дам нурууны арматуртай боож холбоно.
- Хашлаганы барилгын ажлын явцад усны цорго, гүүрийн гадаргын ус зайлуулах нүхийг урьдчилан гаргана.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+382487)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ДУГУЙ ЦОХИГЧИЙН АРМАТУРЛАЛТ-1	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БУХХУУД
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	A3 15 18
"MCPCgr" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар



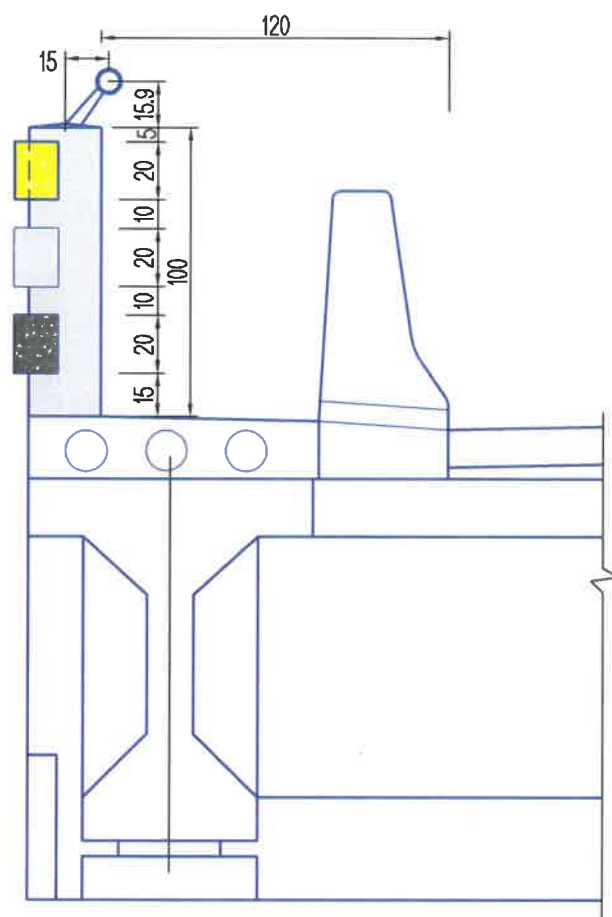
Хашлаганы ажлын тоо хэмжээ

Тэнхлэгийн муруйлтын өнцөг	Нэг метр тутамд							Нийт	
	Дугаар	Диаметр /мм/	Нэгж урт /см/	Тоо	Нийт урт /м/	Нийт жин /кг/	Нийт урт /м/	Нийт жин /кг/	
0°	1	∅10	1000	20	20	13.6	70	952	
	2	∅10	1309	10	13.09	8.11		567.7	
	3	D16	1398	8	11.18	17.66		1236.2	
	4	∅10	499	15	7.5	4.6		322	
	5	D16	1664	8	13.3	21.0		1470	
	B30 Бетон /м3/		0.32	Нийт /м3/		22.4	∅10	1841.7	
							D16	2706.2	

Тайлбар:
 1. №2-№6 арматурын гүүрийн дагуу чиглэл дэх хоорондын зай 10см, №5, №5а арматурыг дам нуруунд урьдчилан байрлуулна.
 2. Хашлаганы бетонд 5м тутамд 3мм өргөн, 20мм гүн хэмжээтэй заадас гаргана. Гүүрийн алгасалд 10м тутамд 2см өргөн заадас гаргана. Агшилт суналтын төхөөрөмжийн хэсгийн заадас ба дам нурууны төгсгөлийн заадасны өргөн адил хэмжээтэй байна. Заадсанд хөөсөнцөр хавтан хийж дүүргэх ба хөөсөнцөрийн гадна талын 2см-ийн гүнд уснаас хамгаалах уян шинж чанартай түрхлэгээр битүүлнэ.
 3. Барилгын ажлын явцад урьдчилан байрлуулах тоноглол болон урьдчилан гаргах ховилыг маргалгүй гаргана.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13км АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ			
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ПКВ+362.487)	МАСШТАБ: -		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ДУГУЙ ЦОХИГЧИЙН АРМАТУРЛАЛТ-2	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН			A3	16	18
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		ШИФР: 04/21	2021/11 cap		

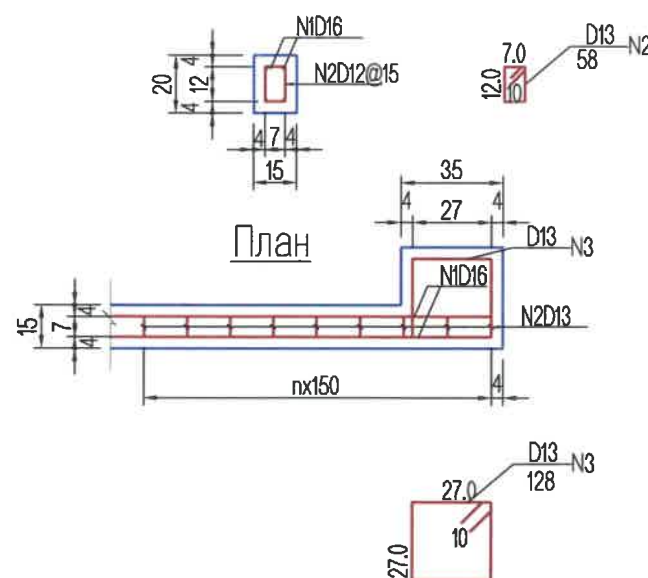
Явган хүний замын хөндлөн



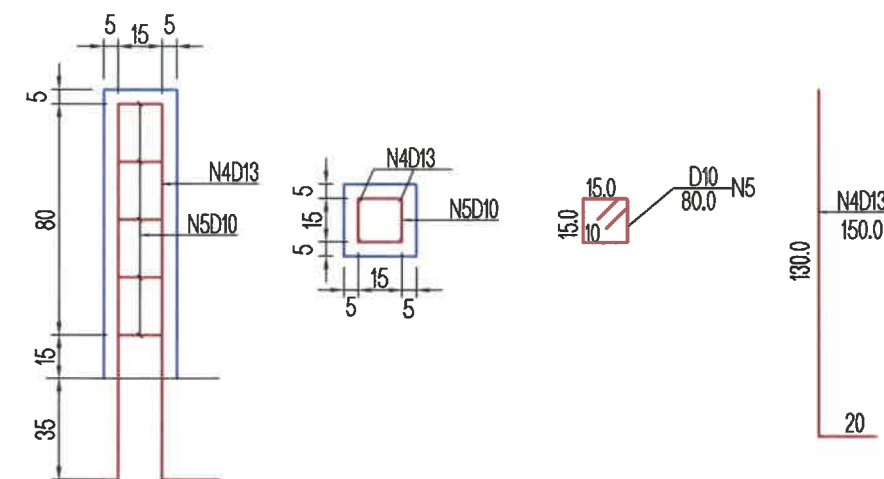
Материалын тоо хэмжээ

Нэр	Материал хэмжээ	Нэгж тоо	Гүүрэнд	
			Гүүрийн урт	Нийт
Хайсны бетон блок	В30 бетон	0.03	64мх3	5.76
		0.014	12ш	0.168
Хайсны шон		0.048	38 ш шон	1.824
Ган хоолой Ф89	8мм зузаан		64м	64м
Ган хоолойн суурийн ган хийц			38 ш хийц	38 ш

Хайсны бетон блокны арматур



Хайсны шонгийн арматур



Хайсны арматурын тоо хэмжээ

Нэр	Дугаар	Хэмжээ (мм)	Нэгж урт (см)	Тоо	Нийт урт (м)	Нийт жин (кг)	Гүүрэнд	
							Гүүрийн урт	Нийт (кг)
Бетон блок 1м тутамд	N1	D16	100	4	4.0	6.32	64м x 3	1213.44
	N2	D10	58	7	4.06	2.51		481.92
	N3	D13	128	2	2.56	2.55	12ш	30.6
Хайсны шон 1ш	N4	D13	150	4	6.0	5.97	38ш	226.86
	N5	D10	80	5	4.0	2.48		94.24
Нийт							D16	1213.44
							D13	257.46
							D10	576.16

ТАЙЛБАР:

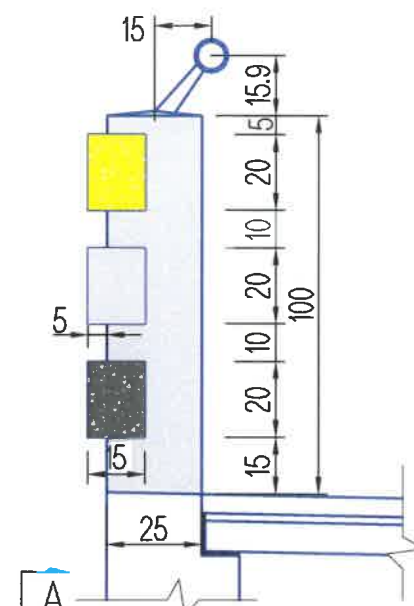
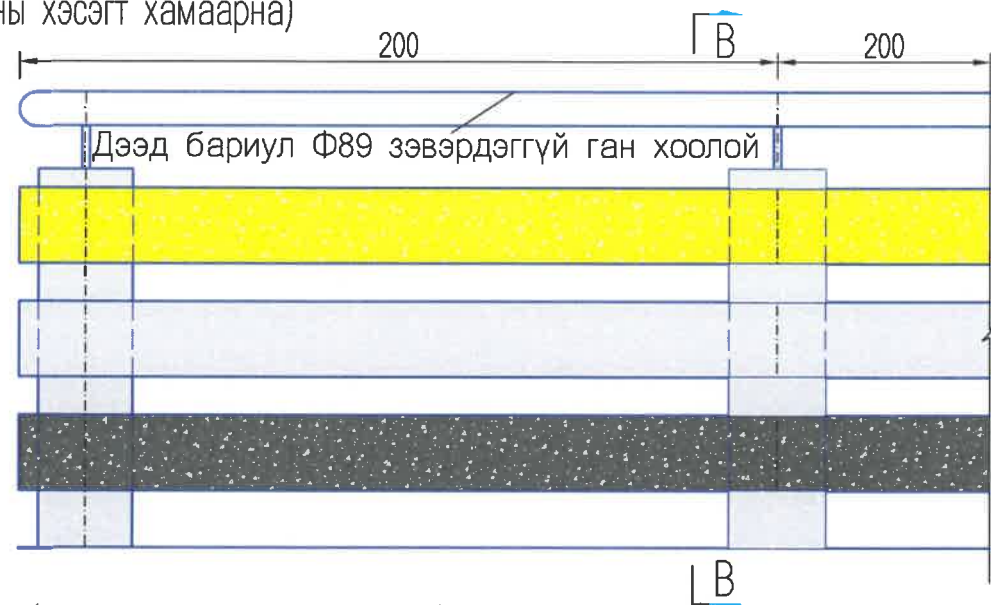
- Зургийн хэмжээг см-ээр өгсөн.
- Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR295, иржгэр арматур SD390 төрлийг хэрэглэнэ.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPC" ХХК</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ТӨМӨРБЕТОН ХАЙСНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ		
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21		
			МАСШТАБ: 1:50			
			ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ/ХУУД	
			A3	17	18	
			2021/11 сар			

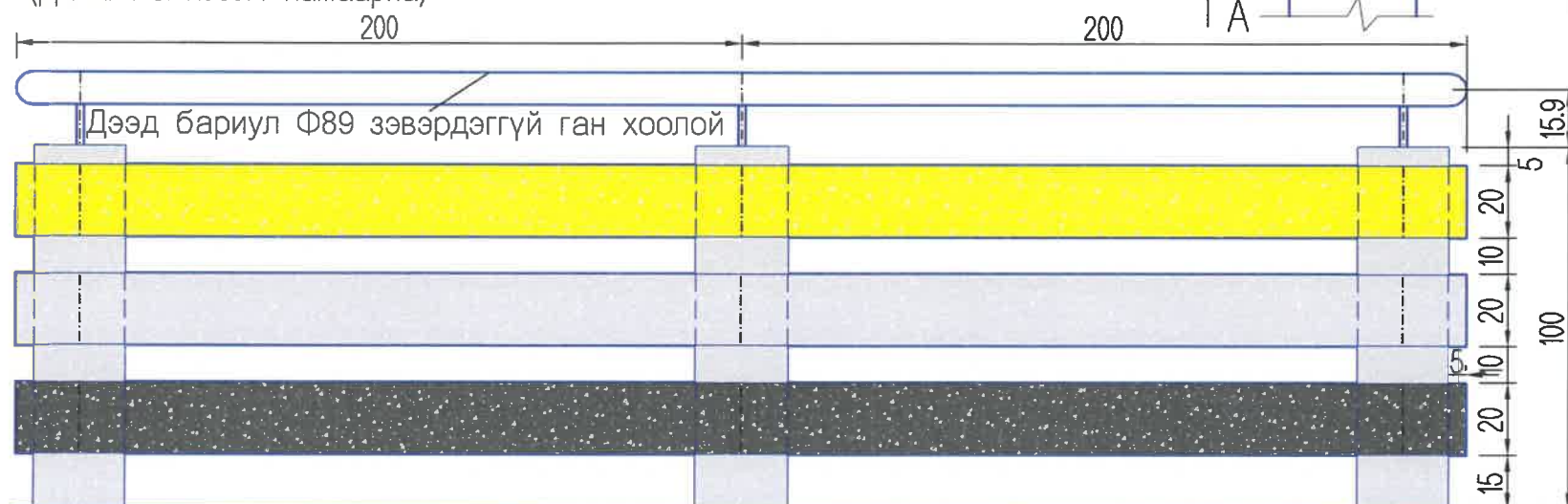
Хайсны нүүр тал

Огтлол В-В

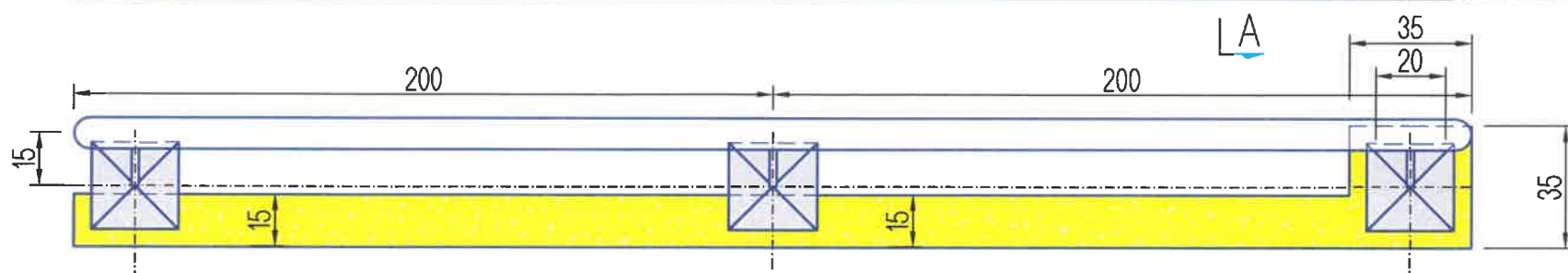
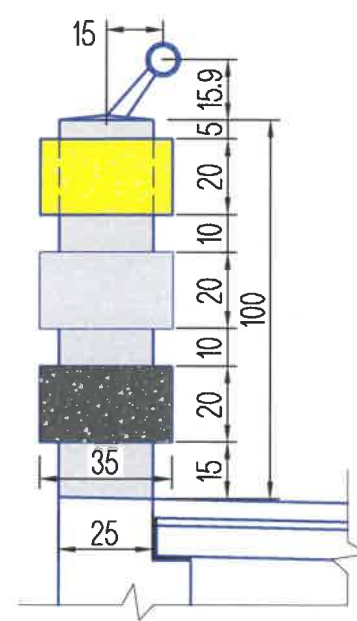
(Дам нурууны хэсэгт хамаарна)



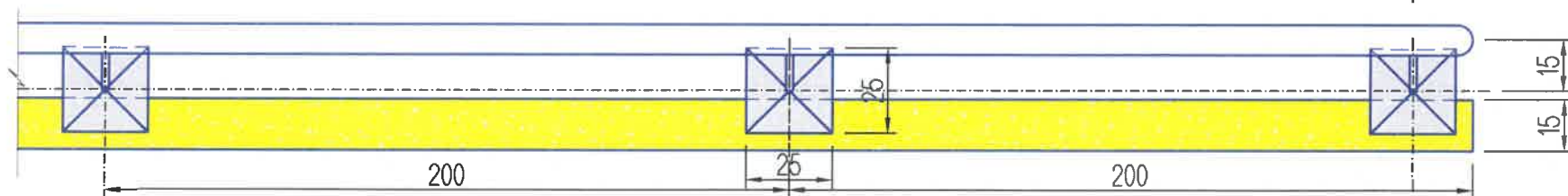
(Далавчны хэсэгт хамаарна)



Огтлол А-А





План (далавчны хэсэг)



План (дам нурууны хэсэг)


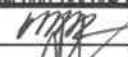

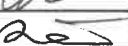
Тайлбар:
1. Зургийн хэмжээг см-ээр өгсөн.

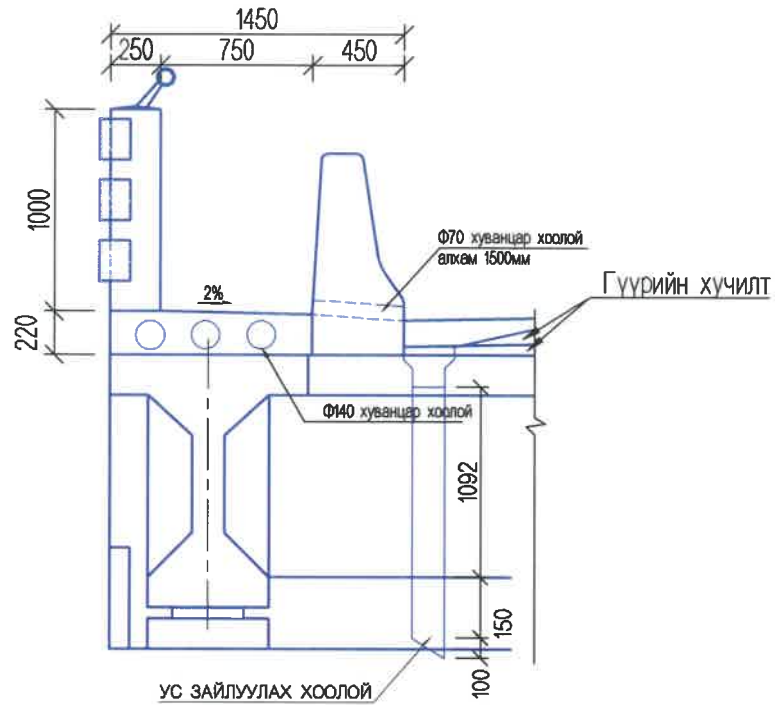
 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ПКВ+362.487)	МАСШТАБ: 1:50	
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ТӨМӨРБЕТОН ХАЙСНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХХУУД
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21	A3	18	18
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		2021/11 сар		

№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ТОО
III	ТӨМӨР ЗАМЫН ДЭЭГҮҮР ГАРАХ 25.10У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
1	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	36
2	ТӨМӨР ЗАМЫН ХОЛБОО, ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ	-

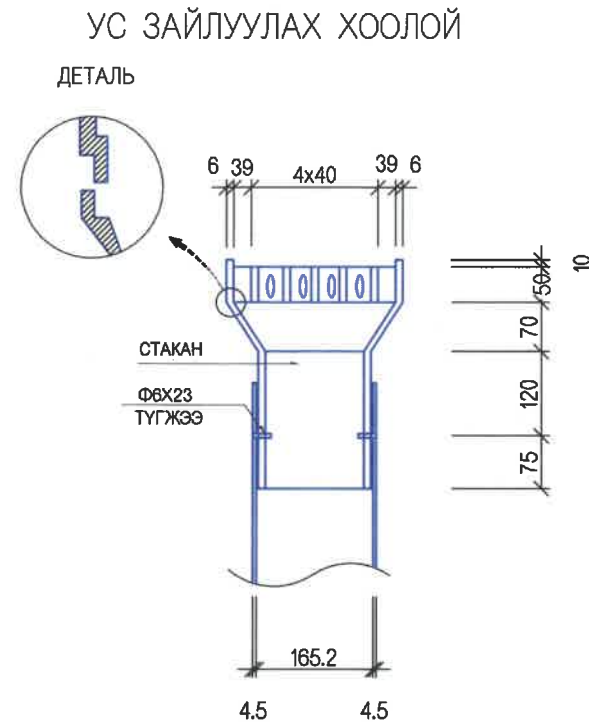
IV ТОНОГЛОЛ		
No	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ ДУГААР
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	01/04
2	УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ	02/04
3	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН КОНУСЫН БЭХЭЛГЭЭ	03/04
4	ШАТ	04/04

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ДУГААР
II	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.12 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР (ЗАЙ.84+362.487)	
I	ҮНДСЭН ӨГӨГДӨЛ	4
II	ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ХЭСГИЙН ХИЙЦ	14
III	АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖ, ЗОРЧИХ ХЭСЭГ	18
IV	ТОНОГЛОЛ	4

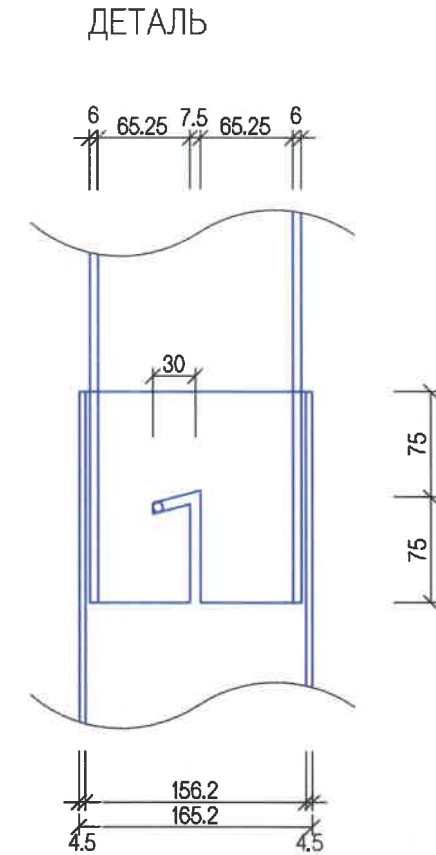
 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPCgr" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 12 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ БАЯНУЛАГ БАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ПК84+362.487)		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		YE ШАТ	ХУУДАС	БУХЛУУД
"MCPCgr" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	A3	1	4	
			ШИФР: 04/21			2021/11 сар



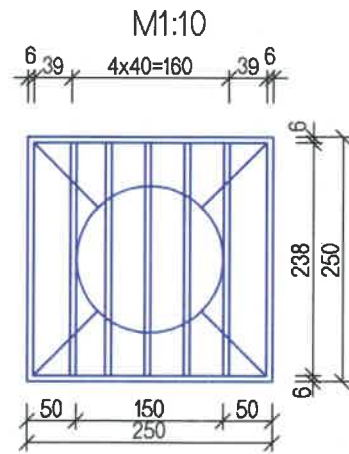
УС ЗАЙЛУУЛАХ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ



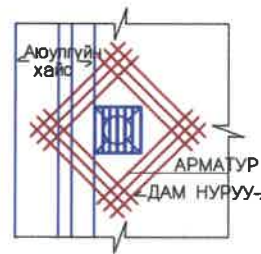
ДЕТАЛЬ



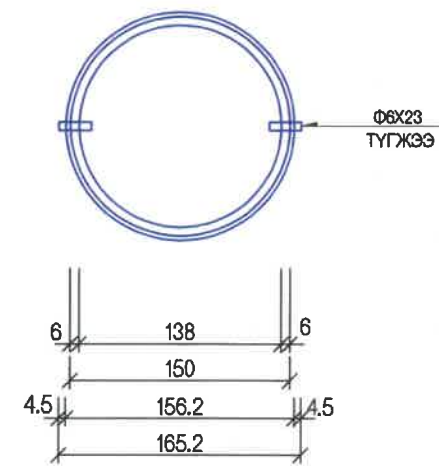
МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ



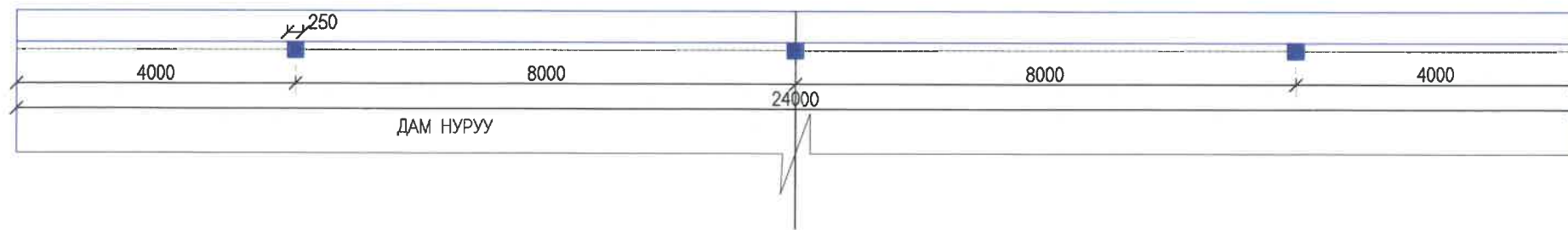
ХООЛОЙН НҮХНИЙ БЭХЭЛГЭЭНИЙ АРМАТУРЛАЛТ



ЦОРГОНЫ БАЙРЛАЛ



НЭР	ХЭМЖЭЭ	ТОО	ЖИН/кг/	ТАЙЛБАР
УС ЗАЙЛУУЛАХ ТӨХӨРӨМЖ	238x6x50	5	2.824	СТАКАН
	238x6x60	2	1.355	
	250x6x60	2	1.424	
	250x86x6	4	4.082	
	Ф150x6x195	1	4.362	
	ДУН		14.047	
ХООЛОЙ	Ф165.2x4.5x1342	1		ХООЛОЙ
ТҮГЖЭЭ	Ф6x23	2		



АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ (1 цоргонд)

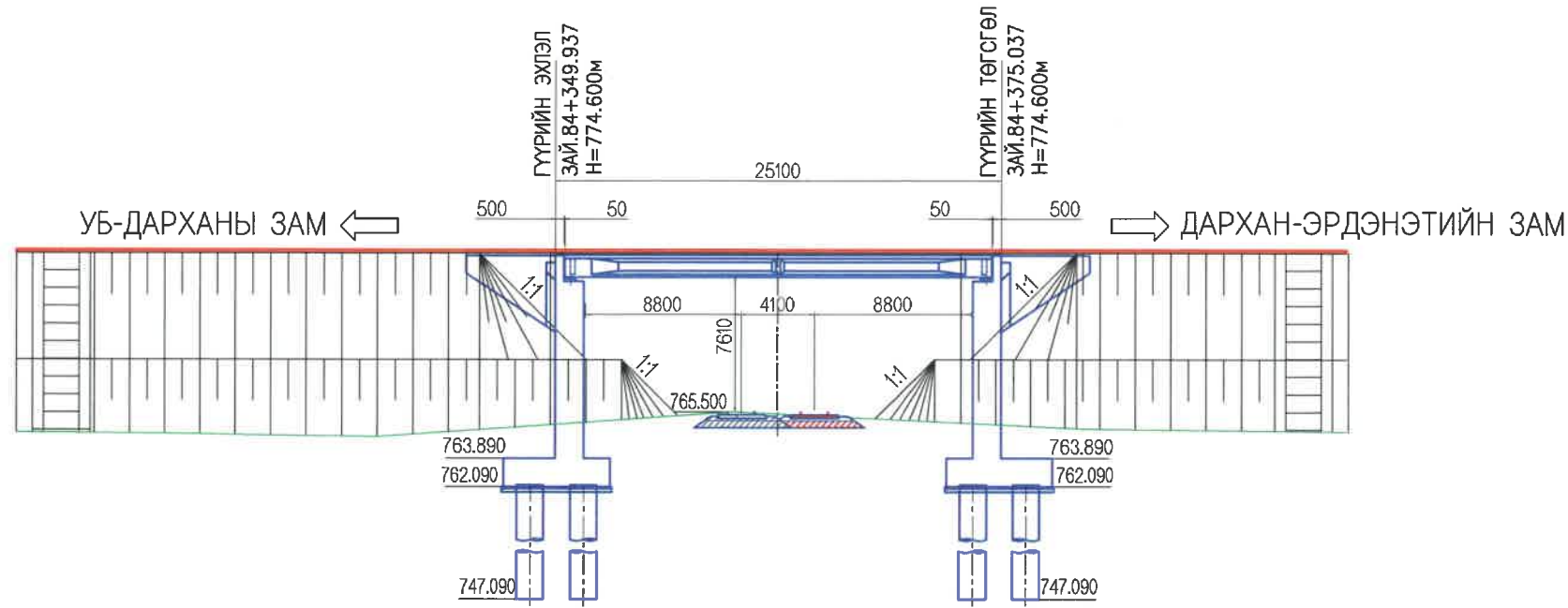
НЭР	ДИА	УРТ /м/	ТОО	НИЙТ УРТ/м/	НЭГЖ ЖИН	НИЙТ ЖИН /кг/
АРМАТУР	D16	1.630	12	19.560	1.560	30.514

Тайлбар:

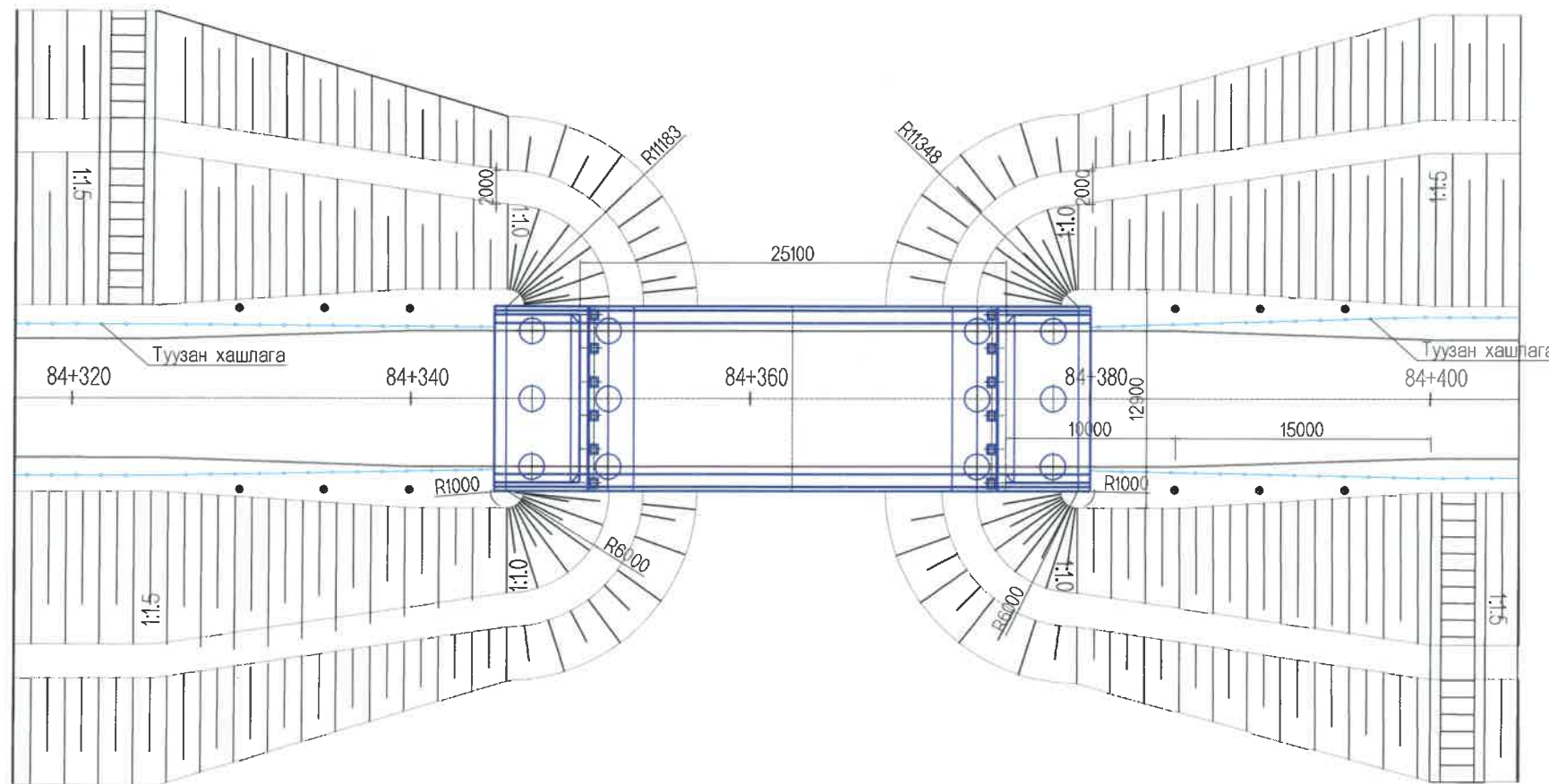
1. Гүүрийн уснаас хамгаалах үеийн ажлыг дууссаны дараа усны цорго, хоолойг мөн ижилхэн уснаас хамгаалах материаллаар будна.
2. Ус орох амны бэхэлгээний арматурыг дам нурууны арматуртай боож холбоно.

УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМОС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БЯЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ТБГ		
 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPCgr" ХХК	ИНЖЕНЕР	Л.АВЬЯА	 ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (П/КВ4-362.487)	МАСШТАБ:		
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХУУД		
ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	 2025	УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ			A3 2 04
ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА		ШИФР: 04/21	2021/11 сар		

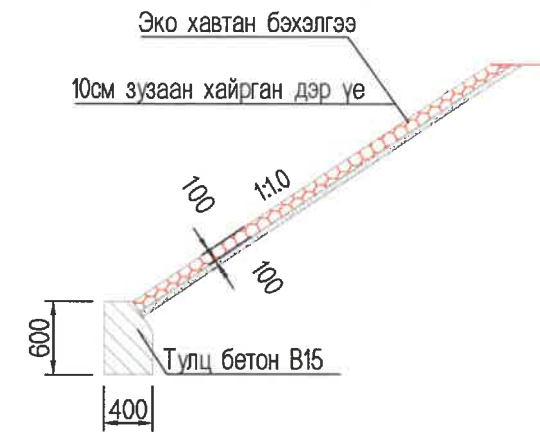
Конусын нүүрэн тал



Конусын план



Захын тулгуурын конус



Конусын төвшин

Конус налуугийн байршил	Гүүрийн гадаргуугийн төвшин	Газрын гадаргуугийн төвшин	Рисбермийн өроолын төвшин
	М	М	М
№1-захын тулгуур	774.460	765.277	
№2-захын тулгуур	774.460	765.112	

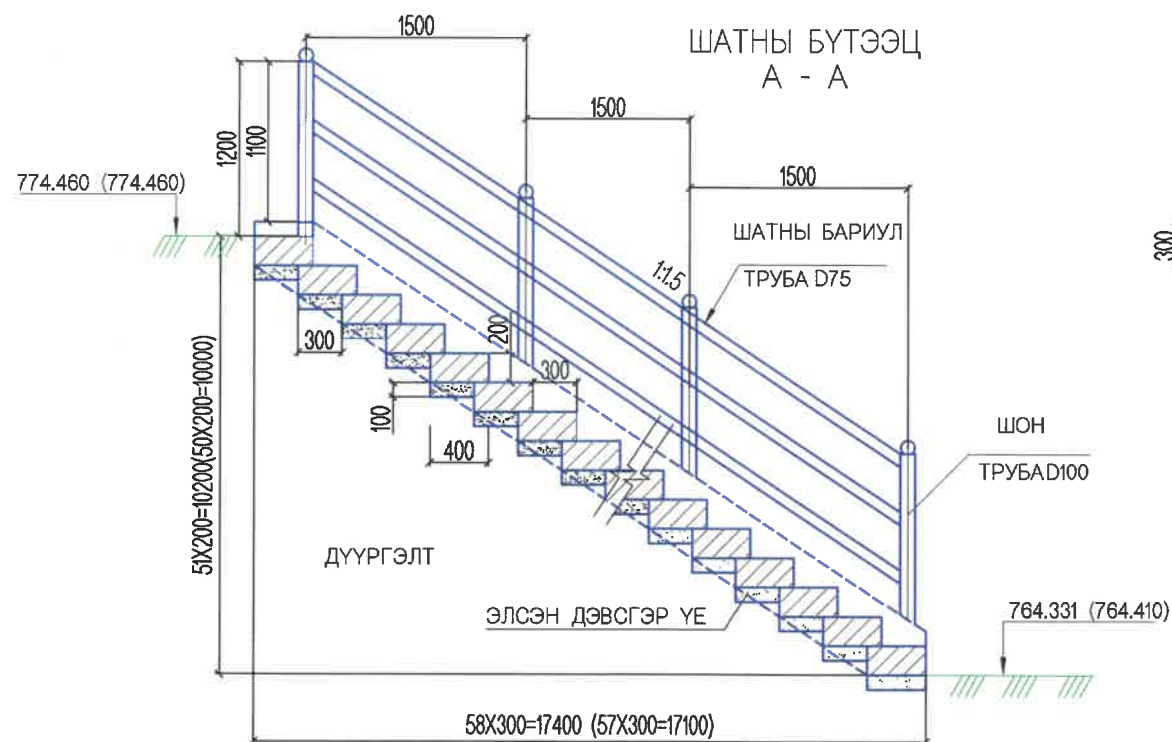
Конусын ажлын тоо хэмжээ

Нэр	х/н	Конус
Тулц бетон В15	м3	28.52
Эко хавтан бэхэлгээ h=10см	м2	1200.59
Элс, хайрган дэр h=10см	м2	1200.59
Шороон дүүргэлт	м3	1558.97

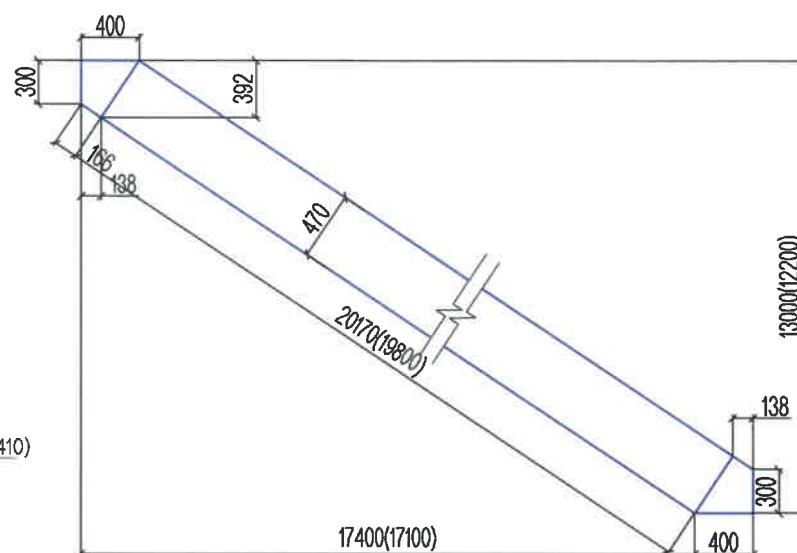
Тайлбар:

- Барилгын ажлын явцад конус ба суурийн төвшинг бодит нөхцөл байдлыг үндэслэн тохируулна.
- Захын тулгуурын арын конус ба замын хажуу налуугийн харилцан холболтыг онцгой анхаарна. Хэрвээ замын далангийн хажуу налуугийн хэмжээ, бүтэц нь ажлын зурагтай тохирохгүй бол конусын налуугаар тохируулж, саадгүй залгаж холбогдохоор хийнэ.

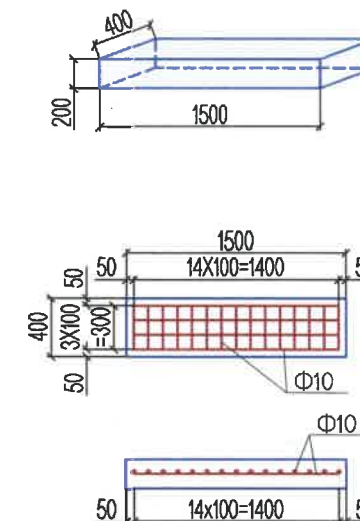
<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p>	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМООС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА	ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 УЛМ ГҮҮР (ПК84+362.487)	МАСШТАБ: 1:200, 1:100
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН КОНУСЫН БЭХЭЛГЭЭ	ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХХҮҮД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН	ШИФР: 04/21	A3 3 04
"MCPC" ХХК	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА	2021/11 сар	



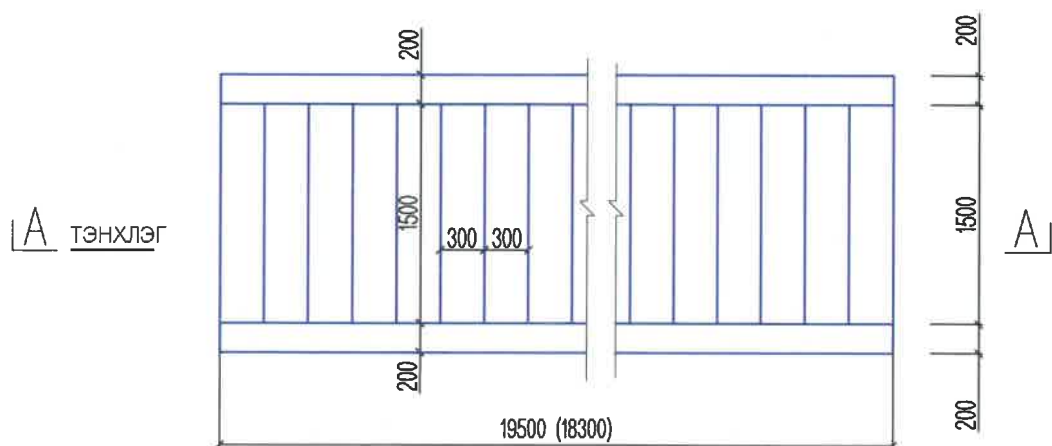
ЦУТГАМАЛ БЕТОН



УГСАРМАЛ БЛОК



ПЛАН



АЛХАМ 300ММ
 ШАТНЫ БАЙРЛАЛ:
 1. ЗАЙ. 84+323.11
 2. ЗАЙ. 84+401.695

ШАТНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАХЫН ТУЛГУУР	В15 УГСАРМАЛ БЛОК	В15 ЦУТГАМАЛ БЛОК	ЭЛСЭН ДЭВСГЭР ҮЕ (М3)	НИЙТ БЕТОН М3 (БУХ ГҮҮРЭНД)	АРМАТУР Ф10 (КГ)
№1 ЗАХЫН ТУЛГУУР	59/7.08	3.79	2.66	10.87	333.70
№2 ЗАХЫН ТУЛГУУР	58/6.96	3.21	2.61	10.17	328.048

ШАТНЫ БАРИУЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ЗАХЫН ТУЛГУУР	№	ДИАМЕТР /ММ/	НИЙТ УРТ /М/	НЭГЖ ЖИН /М/КГ/	НИЙТ ЖИН /КГ/
№1 ЗАХЫН ТУЛГУУР	1	D100	28.8	8.67	249.696
	2	D75	121.02	5.54	670.450
№2 ЗАХЫН ТУЛГУУР	1	D100	28.8	8.67	249.696
	2	D75	121.02	5.54	670.450

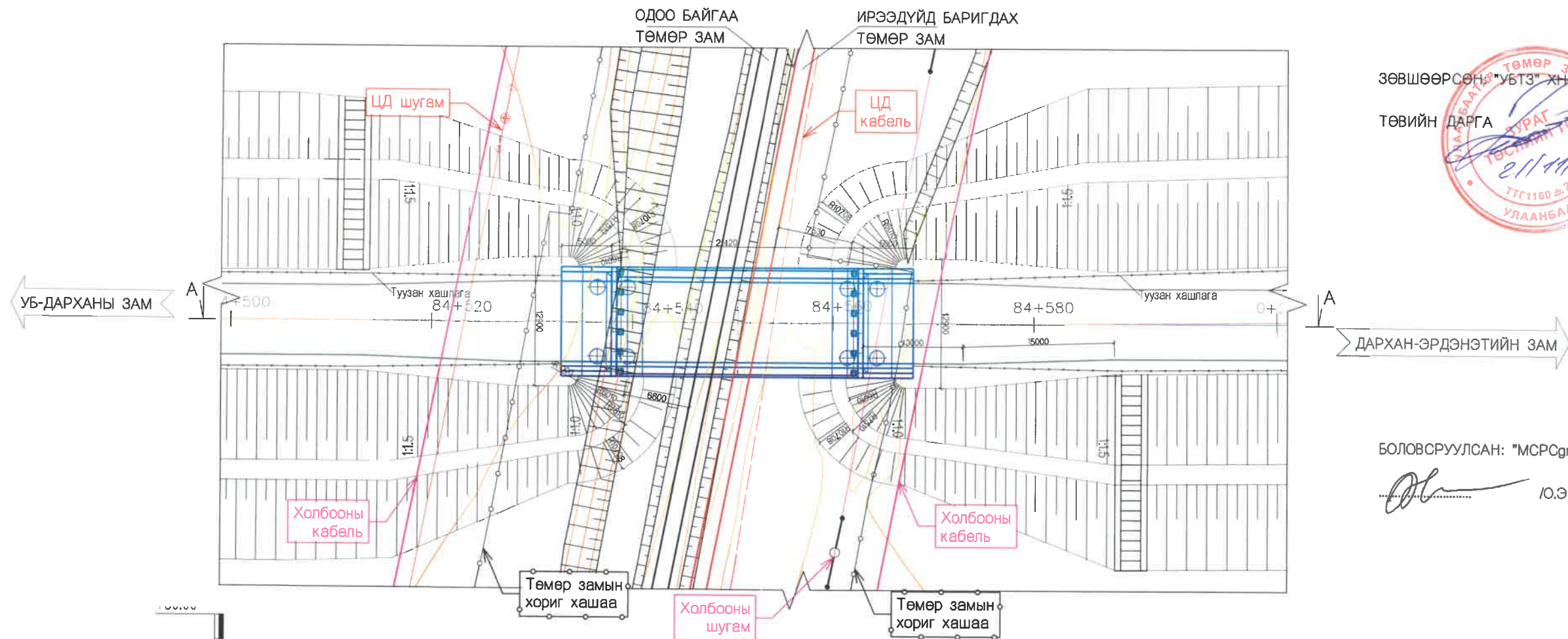
ТАЙЛБАР:

1. ЗУРАГТ ЗАЙ, ТҮВШИНГ М- ЭЭР БУСАД ХЭМЖЭЭГ ММ- ЭЭР ӨГСӨН.
2. ХААЛТНЫ ГАДНАХ ТОО НЬ №1 ЗАХЫН ТУЛГУУРТ, ХААЛТАН ДОТОРХ ТОО НЬ №2 ЗАХЫН ТУЛГУУРТ ХАМААРНА.

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС "MCPCgr" ХХК	УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН 112 ДАХЬ КМ ОРЧМОС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ /БАЯНУЛАГ БАГ/, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН УЛСЫН ЧАНАРТАЙ АВТО ЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ 92.13КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ТБГ		
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЬЯА		ТӨМӨР ЗАМЫН 25.10 У/М ГҮҮР (ГК84+362.487)		МАСШТАБ: -
	ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б.ХОС-ОД		ГҮҮРИЙН ШАТ		ҮЕ ШАТ ХУУДАС БУХ/ХУУД
	ШАЛГАСАН I	О.ЭНХТАЙВАН		ШИФР: 04/21		A3 4 04
	ШАЛГАСАН II	Д.БАТТУЛГА			2021/11 сар	

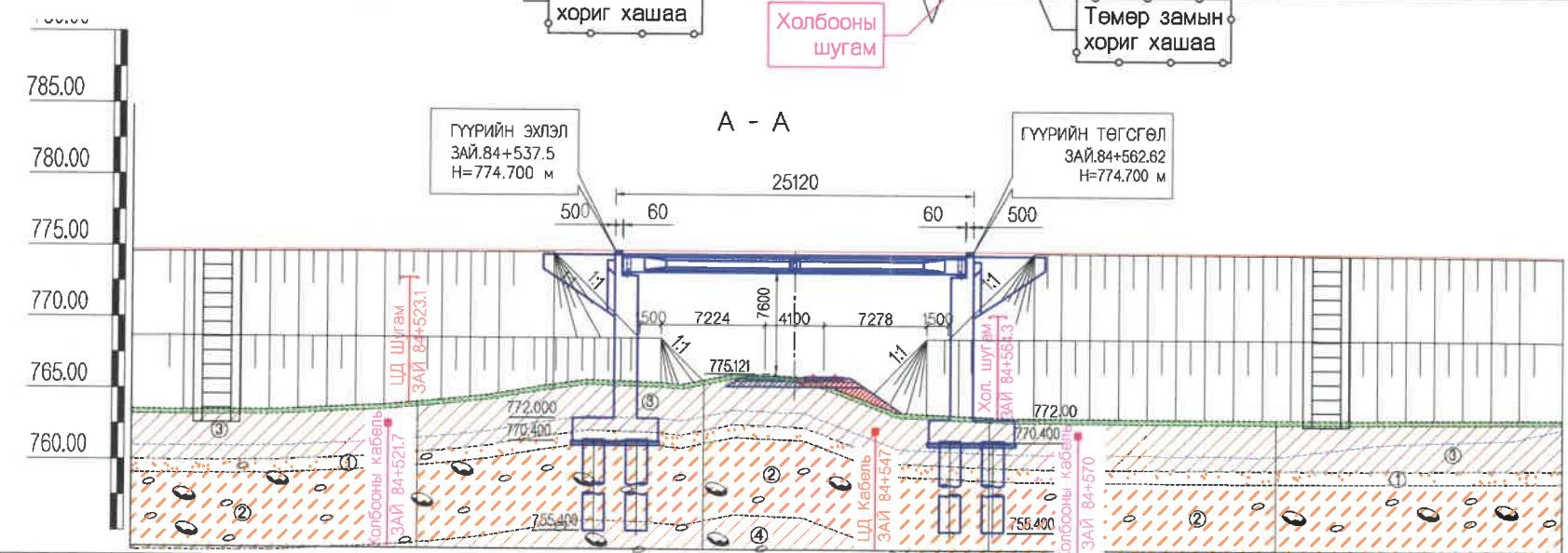


УЛААНБААТАР-ДАРХАН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ТАЛБУЛАГ, ЗАГДАЛ БАГ, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ОРХОН СУМЫН БЭЛЭНДАЛАЙ СУУРИН, ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН А1001 АВТОЗАМЫН ОРХОН СУМЫН УУЛЗВАРТАЙ ХОЛБОХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



ЗӨВШӨӨРСӨН: "УБТЗ" ХНН-НИЙ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
ТӨВИЙН ДАРГА /ФИЛИППОВ.ОЛ/

БОЛОВСРУУЛСАН: "МСРСg" ХХК-НИЙ ИНЖЕНЕР
/Ю.ЭНХТАЙВАН/



ЗАЙ, М	84+520	84+540	84+560	84+580	84+600
ТӨЛӨВЛЭСӨН ТҮВШИН	774.700	774.700	774.700	774.700	774.700
ГАЗРЫН ТҮВШИН, М	763.557	764.637	764.662	764.291	763.787