



NEW TOWER LLC

"НЬЮ-ТОВЕР" ХХК

ЕГ Шифр: NT-01/2024

Улаанбаатар хот, Хан-Чул дүүрэг, 10-р хороо

# "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

(ажлын зураг)

БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ХЭСЭГ-ББ

Захирал


/Д.Доржжүгдэрнамжил/

Инженер

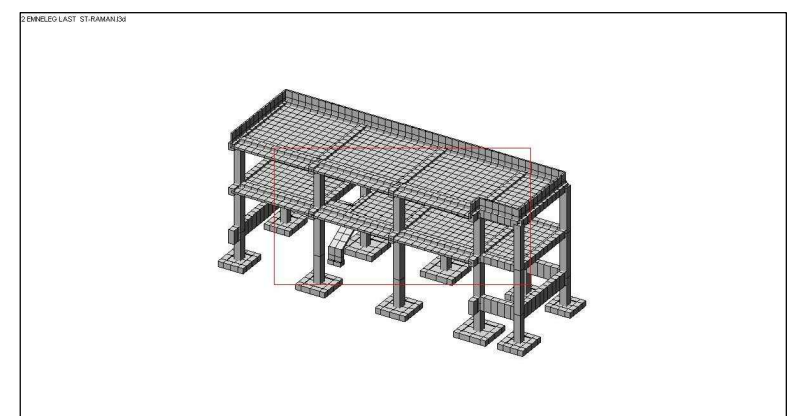
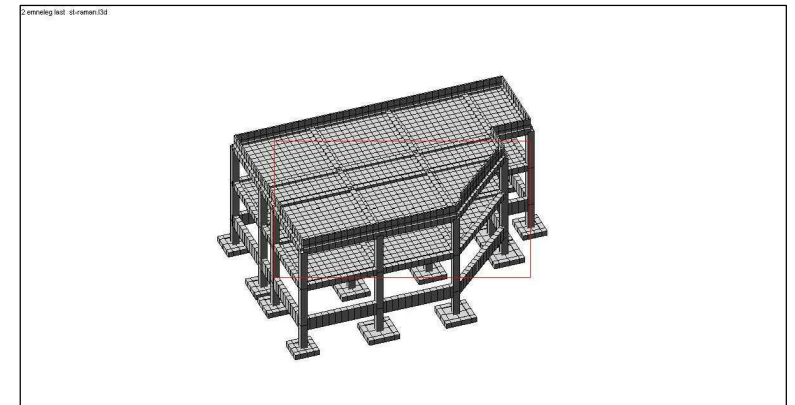
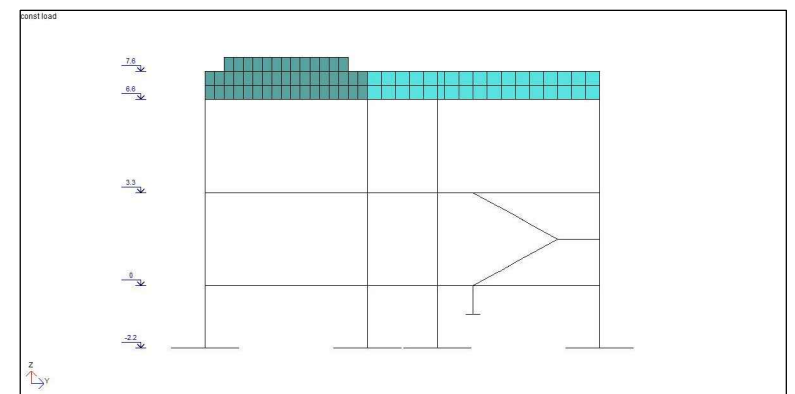
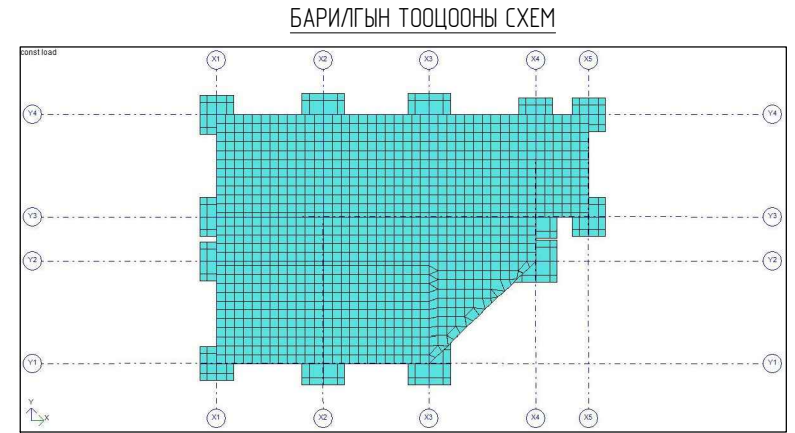
/Д.Отгондаатар/

Улаанбаатар хот

2024 он

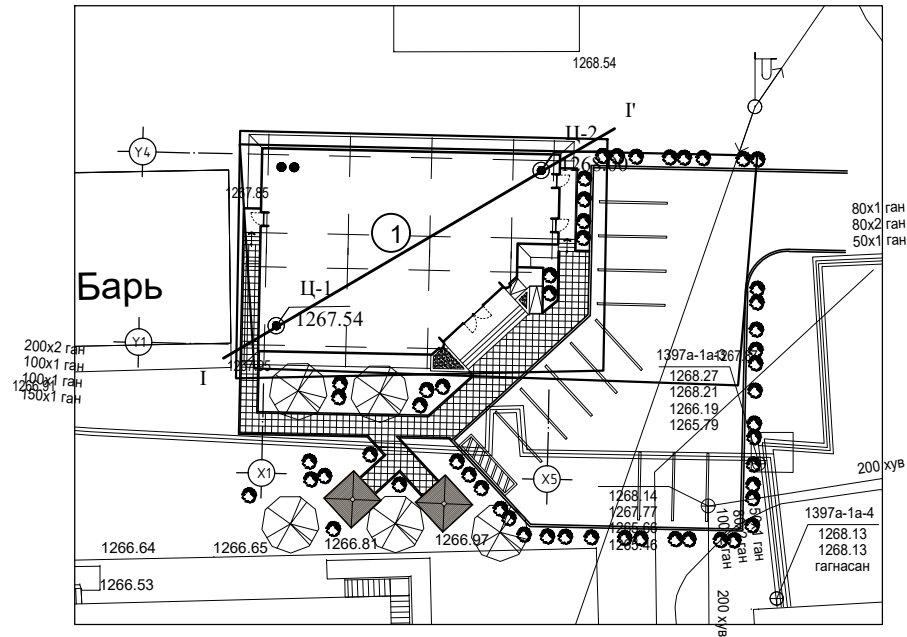
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																					
A	<b>ББ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ</b>					<b>ББ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ</b>						A																				
	Зургийн хуудасны дугаар	Зургийн нэр			Масштаб	Зургийн хуудасны дугаар	Зургийн нэр			Масштаб																						
	ББ-1	Зургийн жагсаалт			-	ББ-39	Дамнуруу ДН-15-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-2	Зургийн тайлбар дичиг			-	ББ-40	Дамнуруу ДН-16-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-3	Суурь суулгалт, суурийн тайлбар дичиг			-	ББ-41	Дамнуруу ДН-17-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-4	Багаан суурийн хэвний байгуулалт			M1:100	ББ-42	Дамнуруу ДН-18-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-5	Огтлол 1-1- 3-3, СДН-1, хамар ханы суурь, шалны арматурчлал, материалын түүвэр			M1:25	ББ-43	Дамнуруу ДН-19-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-6	Багаан суурь БС-1 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	ББ-44	Дамнуруу ДН-20-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-7	Багаан суурь БС-2 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	ББ-45	Дамнуруу ДН-21-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-8	Багаан суурь БС-3 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	ББ-46	Дамнуруу ДН-22-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-9	Багаан суурь БС-4 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	ББ-47	Дамнуруу ДН-23-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-10	Гадна довжоо ГД-1, ГД-2, Огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4			M1:100	ББ-48	Дамнуруу ДН-24-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-11	Гадна довжоо ГД-3, Огтлол 1-1, 2-2			M1:100	ББ-49	Дамнуруу ДН-25-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-12	Рам болон баганы дайршлын схем, нэгдсэн түүвэр			M1:200	ББ-50	Дамнуруу ДН-26-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-13	Рам-1-ийн хэв, огтлол 1-1-6-6, материалын түүвэр			M1:100	ББ-51	1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1			M1:100																						
	ББ-14	Рам-2-ийн хэв, огтлол 1-1-10-10, материалын түүвэр			M1:100	ББ-52	1-р давхрын хучилтын доод ба дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвэр			M1:100																						
	ББ-15	Рам-3-ийн хэв, огтлол 1-1-8-8, материалын түүвэр			M1:100	ББ-53	1-р давхрын хучилтын огтлол 1-1, 2-2, 3-3 материалын түүвэр			M1:20																						
	ББ-16	Рам-4-ийн хэв, огтлол 1-1-10-10, материалын түүвэр			M1:100	ББ-54	1-2-р давхрын хучилтанд гарах нүхний хэсэгзлэл, материалын түүвэр			M1:25																						
	ББ-17	Рам-5-ийн хэв, огтлол 1-1, 6-6, материалын түүвэр			M1:100	ББ-55	2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1			M1:100																						
	ББ-18	Рам-6-ийн хэв, огтлол 1-1, 5-5			M1:100	ББ-56	2-р давхрын хучилтын доод ба дээд үеийн арматурчлал			M1:100																						
	ББ-19	Рам-7-ийн хэв, огтлол 1-1, 3-3			M1:100	ББ-57	2-р давхрын хучилтын огтлол 1-1, 2-2 материалын түүвэр			M1:20																						
	ББ-20	Рам-8-ийн хэв, огтлол 1-1-2-2			M1:100	ББ-58	Дээврийн хашлага ханын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2 материалын түүвэр			M1:100																						
	ББ-21	Рам-9-ийн хэв, огтлол 1-1, 4-4			M1:100	ББ-59	1-2-р давхрын шатны байгуулалт, огтлол 1-1, ШӨ-1, ШӨ-2-ийн арматурчлал			M1:100																						
	ББ-22	Рам-10-ийн хэв, огтлол 1-1-5-5			M1:100	ББ-60	1-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт			M1:100																						
	ББ-23	Баганы арматурчлал Б-1 огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, материалын түүвэр			M1:50	ББ-61	2-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт			M1:100																						
	ББ-24	Баганы арматурчлал Б-2 огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, материалын түүвэр			M1:50	ББ-62	Хэсэгзлэл 1-3, огтлол 1-1, 2-2, 3-3, ханын тор 1-3, ТБ-1 материалын түүвэр			M1:25																						
	ББ-25	Дамнурууны дайршлын схем, нэгдсэн түүвэр			M1:200	ББ-63	Ган хүрээ ГХ-1, ГХ-2, ГХ-3, огтлол 1-1-9-9, материалын түүвэр			M1:50																						
	ББ-26	Дамнуруу ДН-1-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	<b>БҮТЭЭЦИЙН ЗУРАГТ АШИГ ЛАСАН НОРМАТИВ БАРИМТ БИЧГҮҮД</b>							E																			
	ББ-27	Дамнуруу ДН-2, ДН-5-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тайлбар																						
	ББ-28	Дамнуруу ДН-3-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БНД 20-01-11	Барилгын дүтээц ба суурийн найдваршил Ерөнхий шаардлага																									
	ББ-29	Дамнуруу ДН-4-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БНД 20-04-16	Ачаалал ба үйлчлэл																									
	ББ-30	Дамнуруу ДН-6-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БНД 23-01-09	Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт																									
	ББ-31	Дамнуруу ДН-7, ТДН-1-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БНД 22-01-21	Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм																									
	ББ-32	Дамнуруу ДН-8-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БНД 50-01-16	Барилга байгууламжийн дуурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм																									
	ББ-33	Дамнуруу ДН-9-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БНД 52-01-10	Бетон ба төмөрбетон дүтээц																									
	ББ-34	Дамнуруу ДН-10-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БД 52-105-10	Бетон ба урьдчилан хүчлэгдээгүй арматуртай төмөр бетон дүтээц																									
	ББ-35	Дамнуруу ДН-11-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	БД 52-106-12	Барилгын цутгамал төмөр бетон дүтээц																									
	ББ-36	Дамнуруу ДН-12-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	<b>БҮТЭЭЦИЙН ЗУРАГТ АШИГ ЛАСАН СТАНДАРТ БАРИМТ БИЧГҮҮД</b>								F																		
ББ-37	Дамнуруу ДН-13-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	Тэмдэглэгээ							Нэр			Тайлбар																	
ББ-38	Дамнуруу ДН-14-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр			M1:50	MNS 3505:2013							Барилгын дүтээцийн зурагт табиx ерөнхий шаардлага																				
<b>БҮТЭЭЦИЙН ЗУРАГТ АШИГ ЛАСАН СТАНДАРТ БАРИМТ БИЧГҮҮД</b>					MNS 6495:2014							Бетон, төмөр бетон дүтээцийн ажлын зураг																				
					MNS ISO 3766:2012							Төмөр бетон дүтээцийн арматурчлалтын зурагт хийх тэмдэглэгээ																				
					ГОСТ 5781-82*							Төмөр бетон дүтээцийн арматурчлах халуунаар цубисан ган																				
					MNS 0831:2016							Даацын бүс дулаан тусгаарлалтын зориулалтай автоклабын бүс сийрмэг бетон гулдмай																				
					MNS 0138:2010							Керамик цул тоосго																				
MNS 6318:2012	Хөвсөн полистирол (EPS) дулаалга				Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА							G																				
<b>БҮТЭЭЦИЙН ЗУРАГТ АШИГ ЛАСАН СТАНДАРТ БАРИМТ БИЧГҮҮД</b>													 "Нью-Тобег" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл			ББ Маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт			Үе шат:	A3												
																			Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: -	Огноо:	2024/01						
																			Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-1	Хуудас:	63						
																			Шалгасан	Д.Алтановч												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A3																				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	<p><b>ТАЙЛБАР БИЧИГ</b></p> <p>Ерөнхий хэсэг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хорооны нутаг дэвсгэрт баригдахаар төлөвлөж буй Өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилга нь зоориун давхаргүй, 2 давхар каркасан барилга байна. Үз өрхийн эрүүл мэндийн төвийн барилга нь нь 14х21м. Үз барилгын зураг төслийг байгаль цаг уурын доорхи нөхцөлд тохируулан зураг төсөл боловсруулав.</p> <p>Үүнд гадна агаарын тооцооны температур -36.7 °C</p> <p>цасны ачаалал -50.0 кг/м²</p> <p>салхины ачаалал -42 кг/м²</p> <p>газар хөдөллийн ачаалал -7 балл.</p> <p><b>Бүүр:</b></p> <p>Барилгын зураг төсөл инженер геологийн судалгааны "БАРНАБ" ХХК-нд 2024 онд боловсруулсан архив ЧБН-01/24 3Т11135/22 тоот дугаартай инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу барилгын суурь суух бүүр хөрс нь ИГЭ-1 буюу Орчин үеийн дээд дүнд дөрөвдөгчийн настай делювийн гарал үүсэлтэй (dQ1-2) дор саарал ба цайбар шаргал өнгөтэй бага чийгтэй том ширхэгтэй элсэн ул хөрс байна.</p> <p>Хөрсний физик, механик үзүүлэлтүүд:</p>													A
B	<p>Харьцангуй чийг 97% чийг байх үед элсэнд 12%, үнсэнд 18%-иас ихгүй байна.</p> <p>Бетон гулдмайн өрөгт 50-н маркаас багагүй бат бэхтэй, тусгай цабуутай зуурмаг хэрэглэнэ. Үндсэн даацын бүтээц болох багана, дамнуруу, хучилтаас, гадна хананд хэв гажилт үүсэхгүй байх нөхцлийг хангаж дээд талын хэвтээ хүрээ ба хажуугийн босоо уулзварт газар хөдөллийн эсрэг заадас 20мм гаргаж уян харимхай, зөвлөн материалаар чигжиж гүйцэтгэнэ.</p> <p>Гадна ханын дулаалгын материалд MNS 3178:1998 стандарт шаардлага хангасан 150мм-ын зузаантай хамгийн багадаа 75 маркаас багагүй эрдэс чулуун хөвөн хэрэглэнэ.</p> <p>Хамар хана: Барилгын дотор хана нь MNS 0831:2016 стандартын шаардлага хангасан, даацын дус дулаан тусгаарлалтын зориулалтай автоклавын дус сийрмэг бетон гулдмай хэрэглэнэ.</p> <p>Бетон гулдмайн физик механик шиж чанарууд:</p> <p>240мм-ын зузаантай, дундаж нягт D500-аас багагүй, B2.5-аас багагүй шахалтын бат бэхтэй, дулаан дамжуулалт элсэнд 0.12, үнсэнд 0.10 Вт (м.°C) ихгүй, уур тусгаарлалт элсэнд 0.20, үнсэнд 0.18 мг (м.ц.Па), Агаарын харьцангуй чийг 75% чийг байхад бетоны чийг элсэнд 8%-иас үнсэнд 12%-иас ихгүй, агаарын харьцангуй чийг 97% чийг байх үед элсэнд 12%, үнсэнд 18%-иас ихгүй байна. Бетон гулдмайн өрөгт 50-н маркаас багагүй бат бэхтэй, тусгай цабуутай зуурмаг хэрэглэнэ.</p> <p>120мм-ийн зузаантай хамар хананд MNS 0138:2010 стандартын шаардлага хангасан, нягтын ангу 2.0, 250х120х65мм хэмжээтэй 100-аас доошгүй маркийн керамик цул тоосго хэрэглэнэ. Керамик цул тоосгонд хэрэглэх зуурмаг нь 50-н маркаас багагүй бат бэхтэй хөлийг цементэн эсвэл тусгай завуутай зуурмаг хэрэглэнэ.</p> <p>Тоосгон өргийн категори-2, зуурмагийн нормаль барьцалдагч 1.8 кг/см²&gt;Rсух&gt;1.2кг/см² байна.</p> <p>Гадна болон дотор ханын ханын өргийн уулзварт, өргийн өндрийн дагуу 70мм тутамд арматуран тарыг табина. 120мм-ын хамар ханыг 3м-ээм урт ханыг хучилт болон дамнуруунд бэхлэнэ. Ханын өргийн тарыг баганаас гарсан гаргалгаа арматуртай гагнаж буюу уяж бэхлэнэ. Үндсэн даацын бүтээц болох багана, дамнуруу, хучилтаас хамар хананд хэв гажилт үүсэхгүй байх нөхцлийг хангаж дээд талын хэвтээ хүрээ ба хажуугийн босоо уулзварт газар хөдөллийн эсрэг заадас 20мм гаргаж уян харимхай, зөвлөн материалаар чигжиж гүйцэтгэнэ.</p> <p>Ялцу: Гадна хананд гарах хаалганы нүх, дотор хананд гарах хаалганы нүхэн дээр угсармал төмөр бетон ялуу табина. Ялууны суулт 1.5м-ээс их өргөнтэй нүхэнд 35см-ээс багагүй, 1.5м-ээс бага өргөнтэй нүхэнд 25см-ээс багагүй байна. Ялуу суулгах тохиромжгүй гадна хана болон дотор хананд гарах хаалганы №14, №36-ын швеллер ашиглан ган хүрээ жааз хийнэ.</p> <p>Хучилт: Цутгамал хучилтын арматурчлалыг дам нурууны арматурчлал, шатны арматурчлалтай хамтад нь хийх шаардлагатай. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал төмөр бетон бүтээц" БНБД52-02-05-ын заалтыг баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бөх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийн бэхжилтийнхээ 70%-ийг авахаас өмнө хэв хашмалыг суллаг болохгүй. Цутгамал хучилтанд гарах нүхэн дээр нэмэгдэл арматур табих шаардлагатай. Цутгамал төмөр бетоны ангу B20, дагуу ажлын арматурын ангу А400, хөндлөн ажлын арматурын ангу А240 болно. Цутгамал хучилтанд гарах нүхний дайрлалыг халаалт салхиуц, цэвэр дохир усны зурагтай уялдуулан гаргана. Барилга угсралтын явцад лифтийн хашлага хананд гаргасан хаалганы нүх болон хучилтанд гарч буй нүхийг давхар тус бүрд нь түр хаалгаар хааж таглабал зохино.</p> <p>Шат: Шат болон лифтийн хашлага хана нь мөн цутгамал төмөр бетон байна. Бетоны ангу B20, дагуу ажлын арматурын ангу А400, хөндлөн ажлын арматурын ангу А240 Шатны маршийг зурагт үзүүлсний дагуу цутгана.</p> <p>Хаявч/Цаколь/: Барилгын хаявч хэсгийг MNS 6318:2012 стандартын шаардлага хангасан нягт 25кг/м³-аас багагүй, 100мм зузаантай, хүйтэн тэсвэрлэлт F25 багагүй хөөсөн полистирол (EPS) дулаалгатай хавтан хэрэглэнэ. MNS 0138:2010 стандартын шаардлага хангасан нягтын ангу 2.0, 250х120х65мм хэмжээтэй 75 маркийн зуурмаг дүхий 125 марк, хүйтэн тэсвэрлэлт F75-аас багагүй керамик цул тоосго хэрэглэнэ.</p> <p>Парпет: Дээдрийн хашлага хана болох парпет нь цутгамал төмөр бетон 100мм зузаантай хана байна. Бетоны ангу B20, арматурын ангу А400, А240 байна.</p> <p>Гадна шат довжоо: Гадна шат довжоо нь цутгамал төмөр бетон байна. Бетоны ангу B15, хүйтэн тэсвэрлэлт F75 маркаас багагүй, арматурын ангу А400, А240 байна.Гадна довжооны суурь болох ул хөрс нь обойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрс байх дөгөөд хөрсний эзлэхүүн жин 1,65г/см³-ээс багагүй байна.</p> <p>Манаас: Барилгын эргэн тойронд 0.8м-ийн өргөнтэй манаасийг хүйтэн тэсвэрлэлт F75 маркаас багагүй B10 ангийн бетоноор 8-12см зузаантайгаар цутгаж 20мм-ийн цементэн өнгөлгөө хийнэ.</p>													B
C	<p>Барьцалдалтын хүч Элсэн ул хөрс C =C''=2 кПа C'=133 кПа</p> <p>Дотоод үрэлтийн өнцөг φ =φ''=43° φ'=37.39°</p> <p>Хэв гажилтын модуль E=45 мПа</p> <p>Тооцооны эсэргүүцэл Ra=600 кПа</p>													C
D	<p>Бүүр хөрс болох элсэн ул хөрсний газар шорооны ажлын зэрэг нь зэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар -II. Үз хөрсний обойлтгүй байна. Инженер геологийн энгийн нөхцөлтэй. Судалгааны талбайд хөрсний илрээгүй. Хүний инженерийн үйл ажиллагаанд өртсөн ба барилгын материалын болон ахуйн хог хаягдал агуулсан асгамал хөрсийг барилгын талбайгаас бүрэн чөлөөлөх шаардлагатай.</p> <p>Газар чичирхийллийн 7 балл бүсэд байрлана.</p> <p>Барилга байгууламжийн суурийн нүхийг нээх үед зохиогч болон инженер геологийн хяналт байлцуулах шаардлагатай.</p> <p>Суурь: Суурийн нүхийг механизмаар суурь суулгах төслийн түвшингээс дээш 20-30см дутуу ухах түгнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй. Барилгын суурийг 70см зузаантай цутгамал төмөр бетон баганан суурьтайгаар төлөвлөв. Суурийн бетоны ангу B20, дагуу ажлын арматурын ангу А400, хөндлөн ажлын арматурын ангу А240 болно. Цутгамал төмөр бетон суурийн дор 10см зузаан B7.5 ангийн бетон бэлтгэл хийнэ. Суурийн арматурчлалыг хийх явцад багана, цутгамал хана болон дусад хийцийн гаргалгаа арматуруудыг байрлуулж өгөх хэрэгтэй. Суурийг хийж гүйцэтгэхдээ рампын зургуудтай сайтар уялдуулж үзэх хэрэгтэй. Бетоны ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ "Цутгамал төмөр бетон бүтээц" БНБД-52-02-05, Цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар БД52-102.04-ийн заалтуудыг баримталбал зохино. Баганан суурийн хөрстэй нийлэх хэсэгт босоо, хэвтээ ус тусгаарлагчийг 2 үе хар тосон түрхлээг хийж гүйцэтгэнэ. Суурийн хажуугаар обойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсөөр чигжих ба эргүүлж чигжих хөрсийг 20см тутамд үечлэн нягтруулна. Нягтруулсан хөрсний эзлэхүүн жин 1,65г/см³-ээс багагүй байна.</p> <p>Цутгамал төмөр бетон Рам: Барилгын даацын үндсэн бүтээц нь төмөр бетон каркасан багана дам нуруу байна. Цутгамал төмөр бетоны ангу B20, дагуу ажлын арматурын ангу А400, хөндлөн ажлын арматурын ангу А240 болно. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал төмөр бетон бүтээц" БНБД52-02-05, Цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар БД52-102.04-ийн заалтуудыг баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бөх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийн бэхжилтийнхээ 70%-ийг авахаас өмнө хэв хашмалыг суллаг болохгүй. Бетон зуурмагаас холбогдох журмын дагуу дээж авч, бат бэхийг тодорхойлуулсан байх шаардлагатай. Цутгамал хийцэд эзвэрч муудсан, тахийж муруйсан арматур ашиглахыг хориглоно. Арматурчлалын ажлын явцад уг рамтай холбогдох цутгамал дам нуруу, хучилт, шат, диафрагм хана дээдрийн хашлага, шатны хаалт, гаргалгаа арматуруудыг хэвний зурагт үзүүлсний дагуу байрлуулах шаардлагатай. Гадна ханыг баганатай холбож өгөх зорилгоор гаргалгаа арматурыг 700мм тутамд гаргаж өгнө. Үүний тулд барилга архитектурын байгуулалт ба барилга бүтээцийн ялуу, ханын торны байгуулалтаас дэхлэгдэх хана хаана байрлаж ямар баганатай холбогдож байгааг сайтар судлах хэрэгтэй. Каркасыг давхар дүрээр нь цутгахдаа доод давхрын баганан гаргалгаа арматурыг байрлалдаа гарсан эсэхийг сайтар шалгах ба дэхжсэн бетоны гадаргууд тогтсон хог хаягдал, шороо тоосыг бүрэн гүйцэд цэвэрлэсний дараа баганан хэв хашмалын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Бетон болон арматурчлалын ажил гүйцэтгэх актыг үйлдэхдээ зохиогчид үзүүлсэн байх шаардлагатай.</p>													D
E	<p>Барилгын харьцангуй чийг 97% чийг байх үед элсэнд 12%, үнсэнд 18%-иас ихгүй байна. Бетон гулдмайн өрөгт 50-н маркаас багагүй бат бэхтэй, тусгай цабуутай зуурмаг хэрэглэнэ. Үндсэн даацын бүтээц болох багана, дамнуруу, хучилтаас, гадна хананд хэв гажилт үүсэхгүй байх нөхцлийг хангаж дээд талын хэвтээ хүрээ ба хажуугийн босоо уулзварт газар хөдөллийн эсрэг заадас 20мм гаргаж уян харимхай, зөвлөн материалаар чигжиж гүйцэтгэнэ.</p>													E
F	<p>Цутгамал төмөр бетон Рам: Барилгын даацын үндсэн бүтээц нь төмөр бетон каркасан багана дам нуруу байна. Цутгамал төмөр бетоны ангу B20, дагуу ажлын арматурын ангу А400, хөндлөн ажлын арматурын ангу А240 болно. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал төмөр бетон бүтээц" БНБД52-02-05, Цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар БД52-102.04-ийн заалтуудыг баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бөх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийн бэхжилтийнхээ 70%-ийг авахаас өмнө хэв хашмалыг суллаг болохгүй. Бетон зуурмагаас холбогдох журмын дагуу дээж авч, бат бэхийг тодорхойлуулсан байх шаардлагатай. Цутгамал хийцэд эзвэрч муудсан, тахийж муруйсан арматур ашиглахыг хориглоно. Арматурчлалын ажлын явцад уг рамтай холбогдох цутгамал дам нуруу, хучилт, шат, диафрагм хана дээдрийн хашлага, шатны хаалт, гаргалгаа арматуруудыг хэвний зурагт үзүүлсний дагуу байрлуулах шаардлагатай. Гадна ханыг баганатай холбож өгөх зорилгоор гаргалгаа арматурыг 700мм тутамд гаргаж өгнө. Үүний тулд барилга архитектурын байгуулалт ба барилга бүтээцийн ялуу, ханын торны байгуулалтаас дэхлэгдэх хана хаана байрлаж ямар баганатай холбогдож байгааг сайтар судлах хэрэгтэй. Каркасыг давхар дүрээр нь цутгахдаа доод давхрын баганан гаргалгаа арматурыг байрлалдаа гарсан эсэхийг сайтар шалгах ба дэхжсэн бетоны гадаргууд тогтсон хог хаягдал, шороо тоосыг бүрэн гүйцэд цэвэрлэсний дараа баганан хэв хашмалын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Бетон болон арматурчлалын ажил гүйцэтгэх актыг үйлдэхдээ зохиогчид үзүүлсэн байх шаардлагатай.</p>													F
G	<p>Барилгын харьцангуй чийг 97% чийг байх үед элсэнд 12%, үнсэнд 18%-иас ихгүй байна. Бетон гулдмайн өрөгт 50-н маркаас багагүй бат бэхтэй, тусгай цабуутай зуурмаг хэрэглэнэ. Үндсэн даацын бүтээц болох багана, дамнуруу, хучилтаас, гадна хананд хэв гажилт үүсэхгүй байх нөхцлийг хангаж дээд талын хэвтээ хүрээ ба хажуугийн босоо уулзварт газар хөдөллийн эсрэг заадас 20мм гаргаж уян харимхай, зөвлөн материалаар чигжиж гүйцэтгэнэ.</p>													G
H	<p>Гадна хана: Барилгын гадна хана нь хашлага бүтээцийн үүргийг гүйцэтгэнэ. Барилгын гадна хана нь MNS 0831:2016 стандартын шаардлага хангасан, даацын дус дулаан тусгаарлалтын зориулалтай автоклавын дус сийрмэг бетон гулдмай хэрэглэнэ.</p> <p>Бетон гулдмайн физик механик шиж чанарууд:</p> <p>360мм-ын зузаантай, дундаж нягт D500-аас багагүй, B2.5-аас багагүй шахалтын бат бэхтэй, дулаан дамжуулалт элсэнд 0.12, үнсэнд 0.10 Вт (м.°C) ихгүй, уур тусгаарлалт элсэнд 0.20, үнсэнд 0.18 мг (м.ц.Па), Агаарын харьцангуй чийг 75% чийг байхад бетоны чийг элсэнд 8%-иас үнсэнд 12%-иас ихгүй, агаарын харьцангуй чийг 97% чийг байх үед элсэнд 12%, үнсэнд 18%-иас ихгүй байна. Бетон гулдмайн өрөгт 50-н маркаас багагүй бат бэхтэй, тусгай цабуутай зуурмаг хэрэглэнэ.</p>													H
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A3	

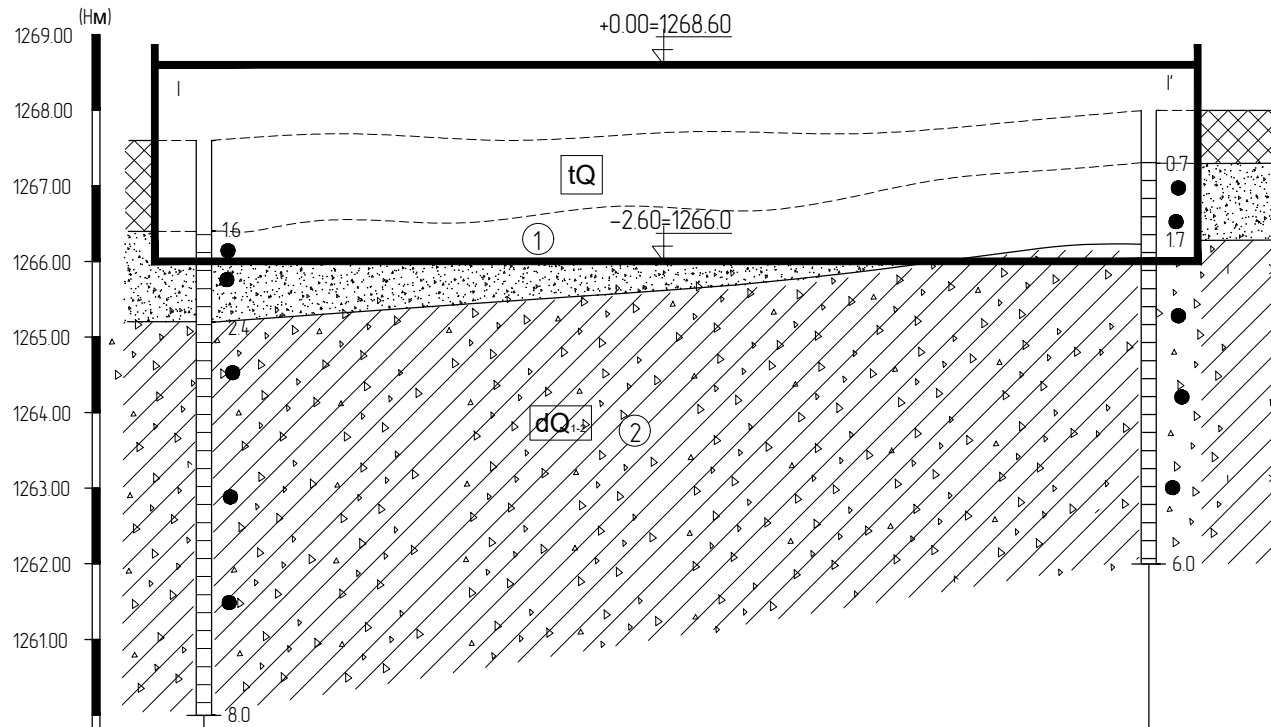


<p>“Нью-Тобер” ХХК Барилга угсралт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	Зургийн тайлбар дичиг					Үе шат: А3
	Инженер	Д.Омгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: -	Огноо: 2024/01	
	Гүйцэтгэгч	Д.Омгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-2	Хуудас: 63	
Шалгасан	Д.Алтантовч					

ЦОНОГИЙН БАЙРШИЛ СХЕМ



ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР  
Масштаб: Босоо 1:100  
Хэвтээ 1:200



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Амсын өндөржилт, м	1267.54	1268.00
Цооног хоорондын зай, м	12.00	

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Асгамал хөрс		Хөрсний нас гарал үүслийн индекс
	Бор шаргал ба бор саарал өнгөтэй элсэн ул хөрс		Инженер-геологийн элементийн дугаар
	Бор шаргал ба бор саарал өнгөтэй, шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс		Инженер-геологийн элементийн дугаар

Хөрсний төлөв байдал

	Шавранцар ул хөрс
	Хатуу

	Цооногийн амсар
	Хөрсний хил зааг, м
	Эвдэрсэн бүтэцтэй эзэж, м
	Цооногийн гүн, м

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Барилгын зураг, төсөл инженер-геологийн судалгааны "БАРНАБ" ХХК 2024 онд хийсэн архивын УБН-01/24 эт11-135/22 тоот инженер геологийн судалгааны ажлыг гүйцэтгэсэн байна. Судалгааны талбай нь геологийн тогтоц ба геоморфологийн онцлогийн хувьд Дээдба орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай, делювийн (dQ1-2) гаралтай, том ширхэгтэй элсэн хөрс ба шавранцар чигжээстэй хайрган хөрс асгамал хөрсний доороос харилцан адилгүй зузаантайгаар илэрнэ. Дээрх хөрсний үеийг хучсан асгамал хөрс 0,7м-1,6метр зузаантай тархсан. Төлөвлөж буй барилгын талбай нь гадаргуурын хэлбэр дүрсээрээ жижиг толгойн хажуу хэсэгт хамаарагдах эвөгдөл-хуримтлалын хэв шинжтэй гадаргууд хамаарна. Гидролеологийн нөхцлийн хувьд барилгын талбайд өрөмдсөн цооногуудад хөрсний ус илрээгүй./2023.12 сар/. Барилгын баганаан суурийг ИГЭ-2 болох элсэн чигжээстэй сайр, сайрга хөрсөнд суулгахаар зураг төслийг гүйцэтгэв.
- Судалгааны талбайд тархсан ул хөрсний физик, механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтүүд:

	Том ширхэгтэй Элсэн ул хөрс /ИГЭ-1/	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /ИГЭ-2/
Байгалийн чийг W:	0.022	0.085
Хатуу хэсгийн нягт γs:	2.63г/см <sup>3</sup>	2.71г/см <sup>3</sup>
Хөрсний нягт γ:	1.99г/см <sup>3</sup>	2.16г/см <sup>3</sup>
Хэлхээдсийн нягт γd:	1.95г/см <sup>3</sup>	1.99г/см <sup>3</sup>
Урсгалын хязгаарийн чийг:	-	0.205
Ирмэгдлийн хязгаарийн чийг:	-	0.129
Чян налархайн тоо:	-	0.076
Сүвшил n:	25.83%	26.66%
Сүвшлийн итгэлцүүр e:	0.349	0.364
Чийглэгийн зэрэг Sr:	0.16	0.64
Урсгалтай үзүүлэлт:	-	0.0
Барьцалдах хүч C <sub>r</sub> :	2.0кПа	27.0кПа

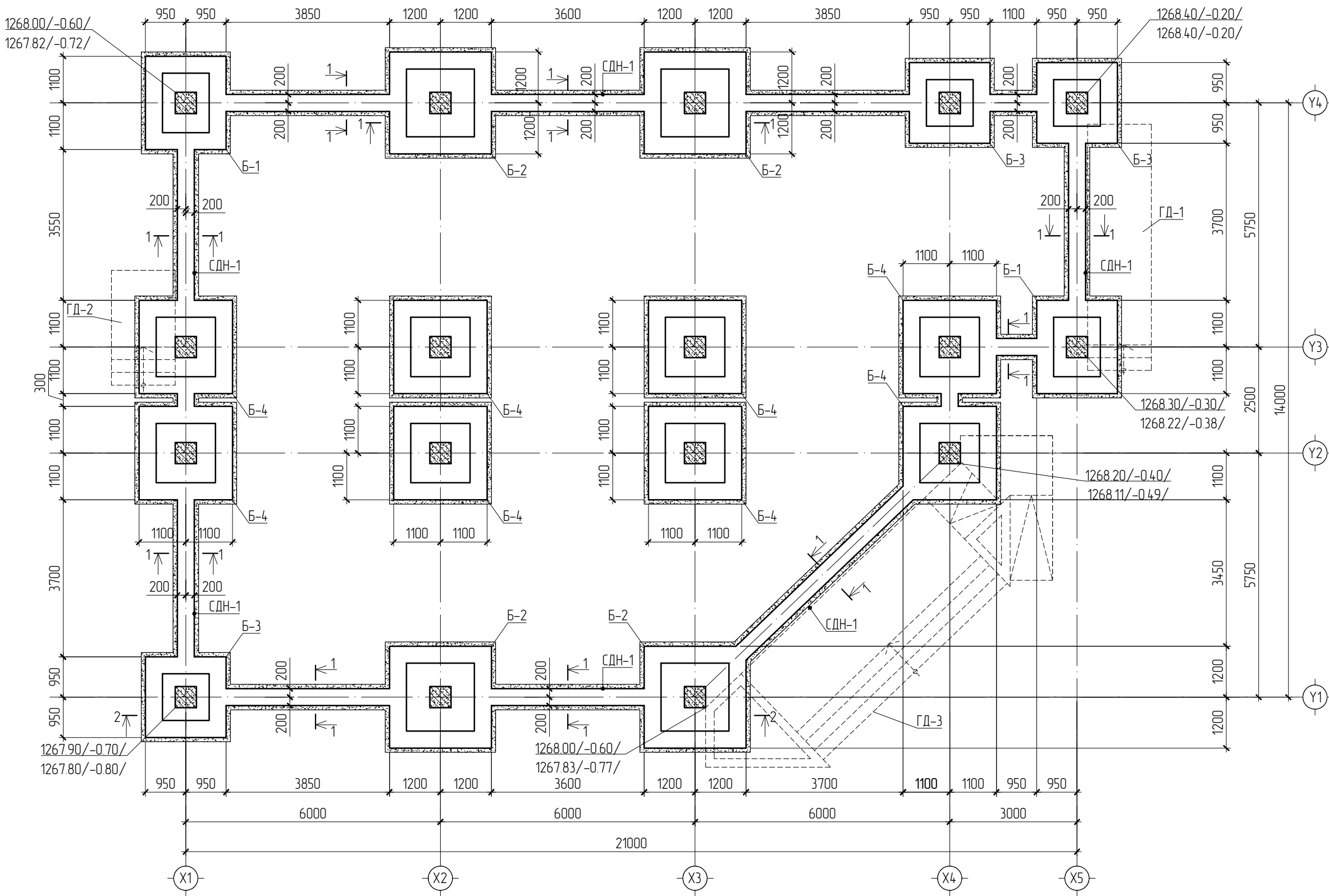
C <sub>r</sub> =C <sub>r</sub> =2.0кПа буюу 0.02кгх/см <sup>2</sup>	C <sub>r</sub> =C <sub>r</sub> =27.0кПа буюу 0.27кгх/см <sup>2</sup>	
C <sub>r</sub> =1.33кПа буюу 0.133кгх/см <sup>2</sup>	C <sub>r</sub> =18.0 кПа буюу 0.18кгх/см <sup>2</sup>	
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ:	43°	39°
W <sub>n</sub> = W <sub>l</sub> = 4.3°	W <sub>n</sub> = W <sub>l</sub> = 39°	W <sub>n</sub> = W <sub>l</sub> = 33.91°
Хэв гажилтын модуль E:	45МПа	37МПа
Барагцаалсан тооцооны эсэргүүцэл R <sub>0</sub> :	R <sub>0</sub> = 600кПа буюу 6.0 кгс/см <sup>2</sup>	R <sub>0</sub> = 450кПа буюу 4.5 кгс/см <sup>2</sup>

- Газар шорооны ажлын зэрэг эзсгэлэн нөхцөлд гар малтахад:  
Том ширхэгтэй элсэн ул хөрс-II  
Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс-IV
- Судалгааны талбайд 8м, 6м, 2 цооног ухахад тус цооногуудад хөрсний ус илрээгүй болно.
- Учирлын хөлдөлтийн гүн:  
Том ширхэгтэй элсэн ул хөрс-3.57 метр  
Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс-3.97 метр
- Хөрсний обойлтын зэрэг:  
Том ширхэгтэй элсэн ул хөрс-Обойлтгүй  
Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс-Сулавтар
- Тус талбайн нь газар чичирхийллийн 7 баллын дүсэд дайрлана.Хөрсний оргил хурдатгал 110-142см/с2
- Хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл, Ом.м  
Том ширхэгтэй элсэн ул хөрс-200-500 Ом.м,  
Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс-300-800 Ом.м,
- Барилга байгууламжийн суурь суулгах катлаван нээсний дараа инженер геологийн хяналтыг хийлгэх зүйтэй.

 "Нью-Тобег" ХХК Барилга зүсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Суурь суулгалт, суурийн тайлбар бичиг				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: -	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-3	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч				




БАГАНАН СУУРИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100 (±0.00=1268.60)



Д/а	ОГНОО	ЗАСВАР ӨӨРЧ/ӨЛТ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Д.Доржжүгдэрнамжил	
ХАС	М.Мөнхсайхан	
ЦБУ	П.Чулуунцэцэг	
ХТ, ДГ	М.Орзил	
ХД	Э.Баасандулам	

- ТАЙЛАГ**
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-1-ББ-9 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
  - Суурийн бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
  - Баганан суурийн арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 50мм байна
  - Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээгч" БНД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон бүтээгчийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг даримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  - Суурийн арматур болон дусад төмөр эдлэлүүд эзвэрч мүүдээгүй байх шаардлагатай.
  - Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
  - Буурь суурийн ажлыг БНД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил норм дүрмийн заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Баганан суурийн хэвний байгуулалт

Инженер: Д.Отгондаатар  
Гүйцэтгэсэн: Д.Отгондаатар  
Шалгасан: Д.Алтантовч

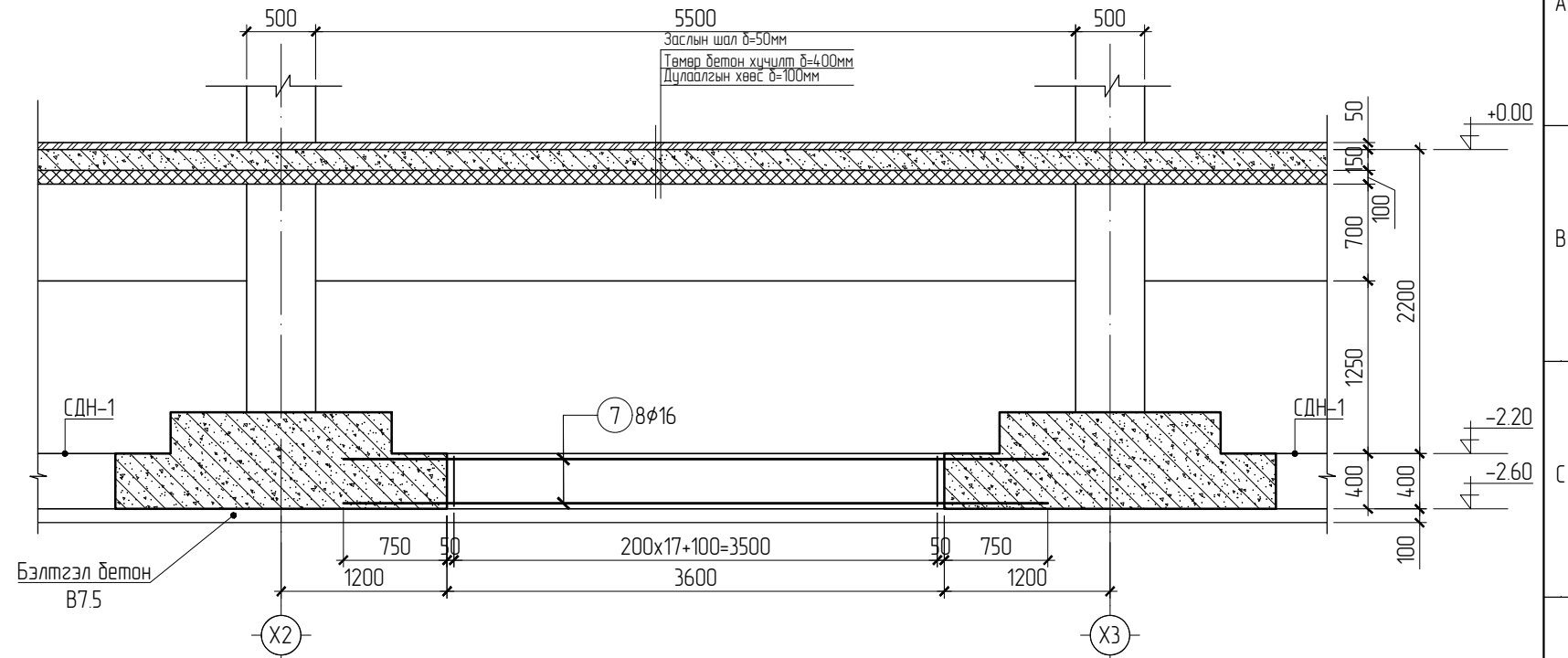
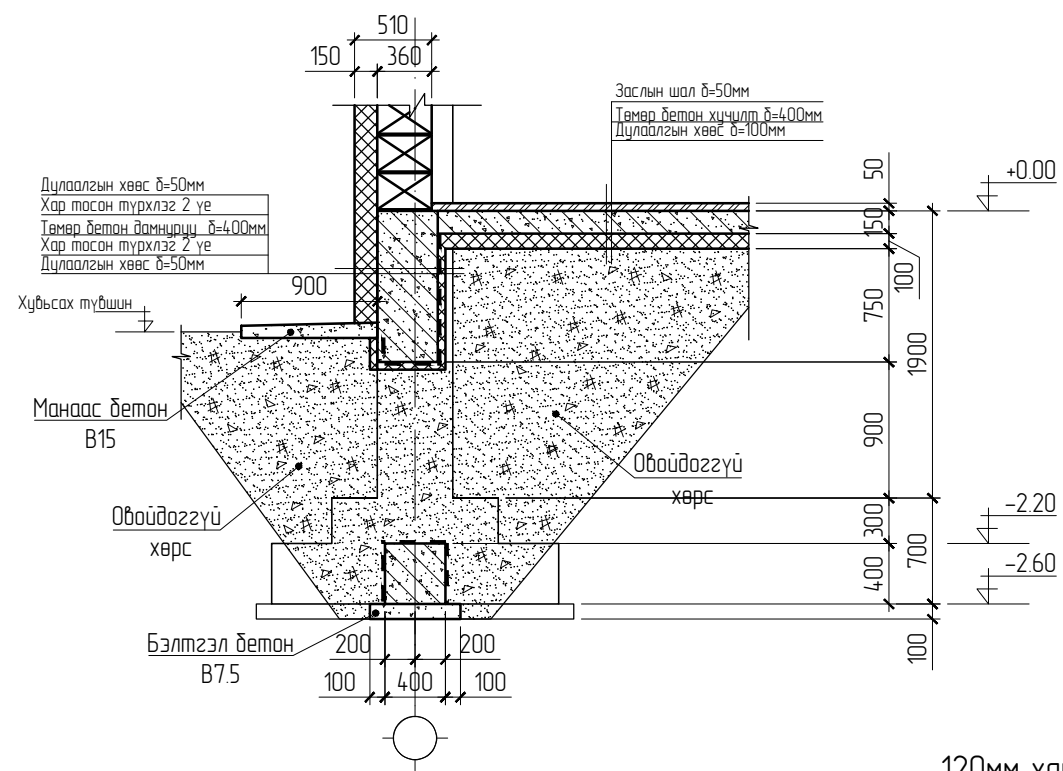
ЕГ Шифр: NT-01/2024  
ТГ Шифр: М1:100

Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ББ-4

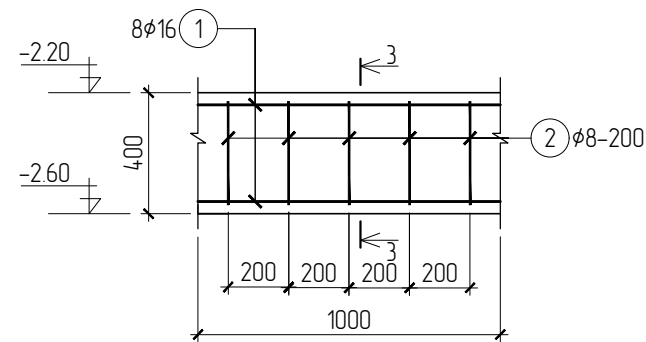
Үе шат: А3  
Огноо: 2024/01  
Хуудас: 63

ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:50

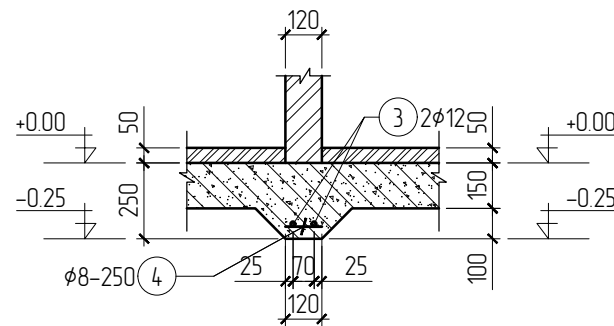
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:50



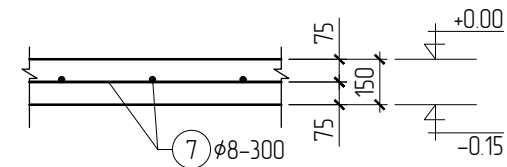
СУУРИЙН ДАМНУРУУ СДН-1 М1:25



120мм хамар ханын суурь М1:25



Шалны арматурчлал М1:25



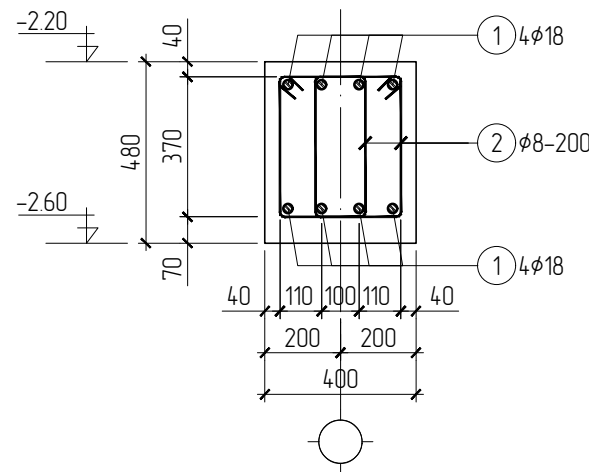
АРМАТУРЫН ЗАГВАР

Поз	Загвар	Поз	Загвар
2			

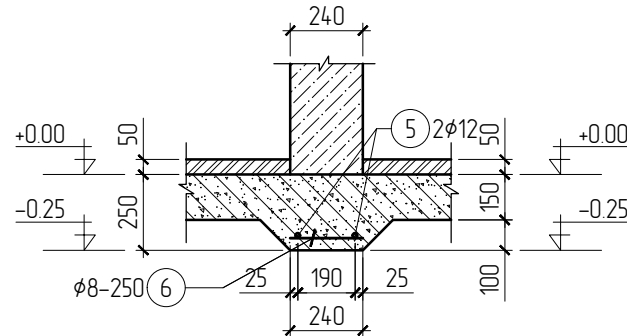
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Суурийн дамнуруу СДН-1				1	929.45	929.45
1	ГОСТ 5781-82	φ16 А400 L=58000	8	91.61	732.90	
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А400 L=1360	366	0.54	196.56	
Бетон, м3 В20 /М250/				1	37.80	37.80
120мм хамар ханын суурь				1	60.27	60.27
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=33280	2	29.57	59.14	
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=120	24	0.05	1.14	
Бетон, м3 В20 /М250/				1	1.00	1.00
240мм хамар ханын суурь				1	31.29	31.29
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=15900	2	14.13	28.25	
6	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=3850	2	1.52	3.04	
Бетон, м3 В20 /М250/				1	0.95	0.95
Шалны арматурчлал				1	10.57	10.57
7	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=5950	2	5.29	10.57	
Бетон, м3 В20 /М250/				1	36.30	36.30

ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:50

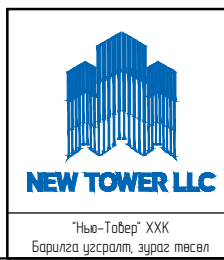


240мм хамар ханын суурь М1:25



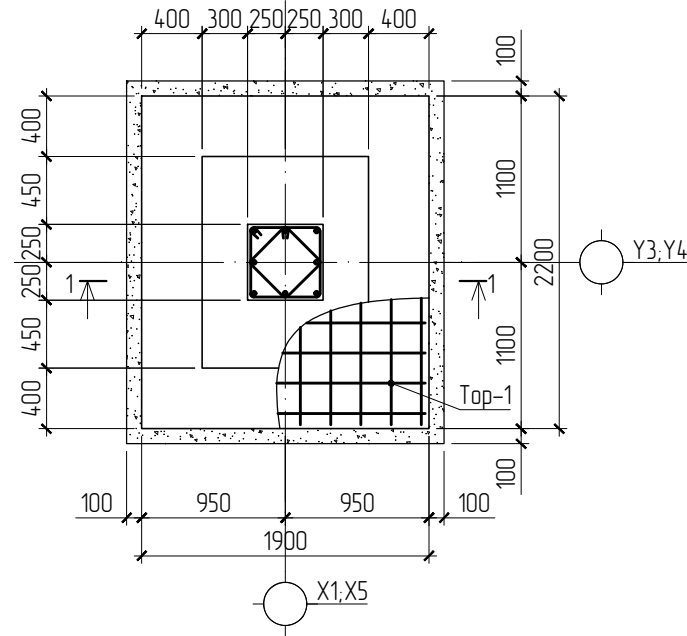
ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-1-ББ-3 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Суурийн бетоны ангү В20 /М250/, арматурын гангийн ангү А400, А240
- Багаан суурийн арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээгч" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээгчийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Суурийн арматур болон дусад төмөр эдлэлүүд ээвэрч муудаагүй байх шаардлагатай.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэд хашмал задлахыг хориглоно.
- Буурь суурийн ажлыг БНБД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил норм дүрмийн заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

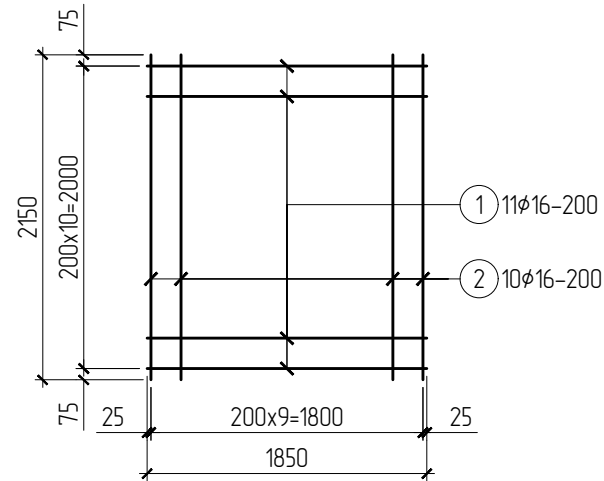


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Огтлол 1-1- 3-3, СДН-1, хамар ханы суурь, шалны арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-5	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч			

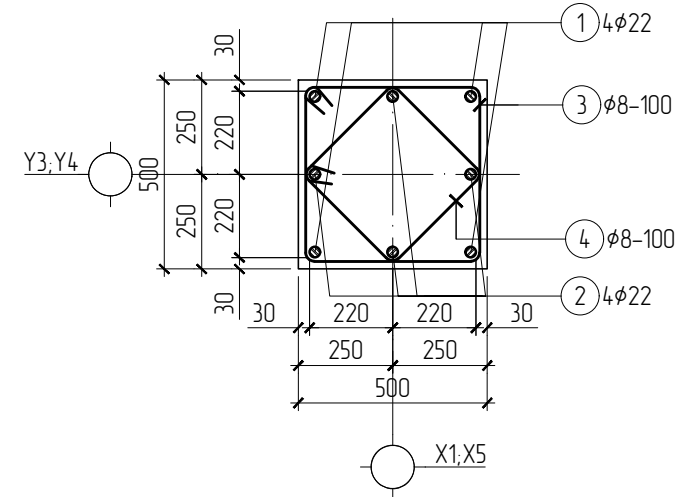
БАГАНАН СУУРЬ БС-1 М1:50



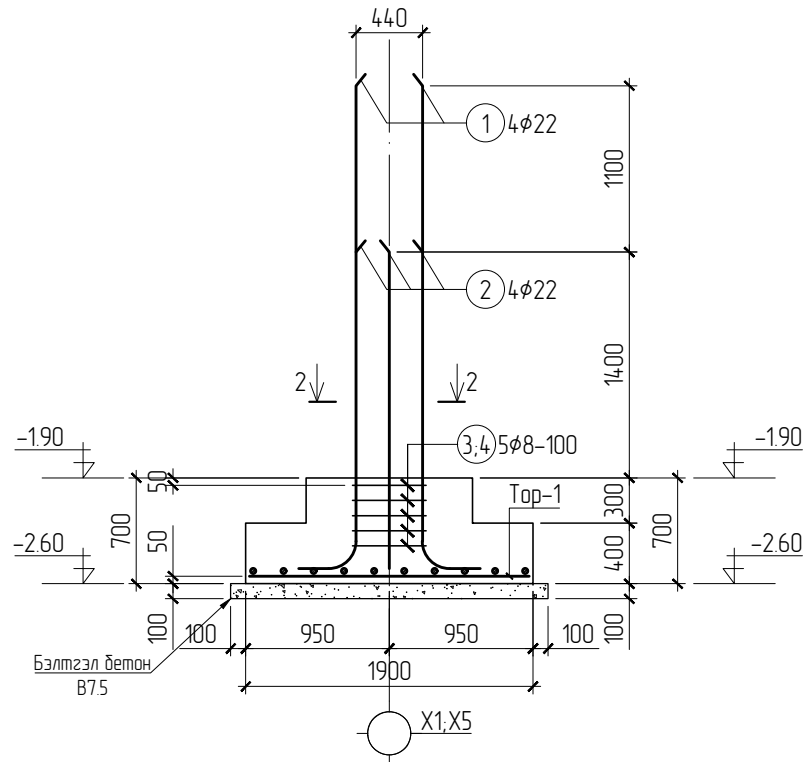
TOP-1 М1:50



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ОЛ 1-1 М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

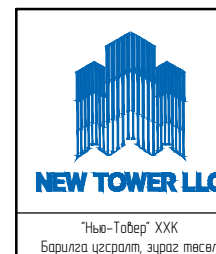
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Жин (кг)		
					Нэгж	Нийт	
Баганаан суурь БС-1					2	152.33	304.67
1	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=5300	4	15.83	63.31
2	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=4200	4	12.54	50.17
3	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1920	5	0.76	3.79
4	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1480	5	0.58	2.92
Тор Т-1					1	32.14	32.14
1	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=1850	11	2.92	32.14
2	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2150	10	3.40	33.96
Бетон, м3 В20 /М250/					2	2.13	4.27
Бэлтгэл бетон, м3 В7.5 /М100/					2	0.50	1.01

АРМАТУРЫН ЗАГВАР

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		3	
2		4	

ТАЙЛБАР:

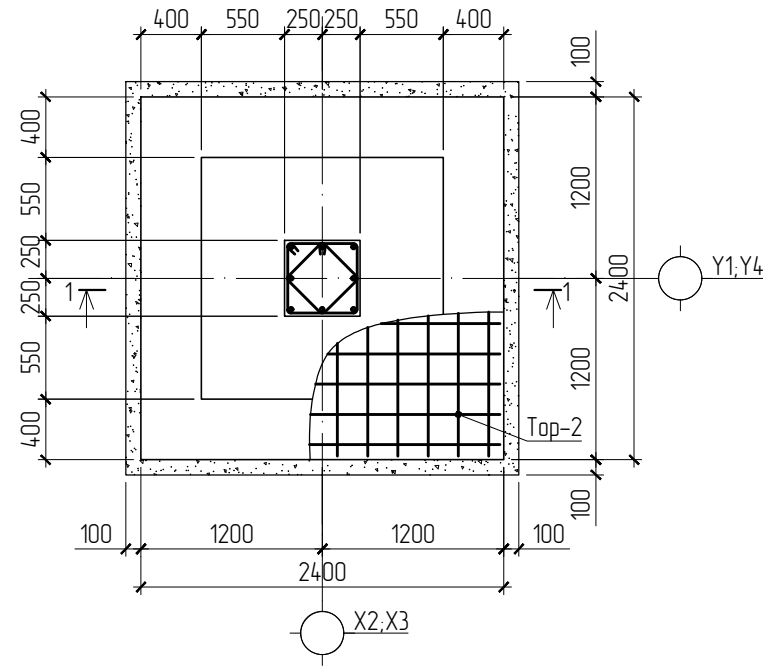
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-1, ББ-3, ББ-12, ББ-23, ББ-24 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Суурийн бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Баганаан суурийн арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Суурийн арматур болон дусад төмөр эдлэлүүд эзвэрч муудаагүй байх шаардлагатай.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Буурь суурийн ажлыг БНД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба дүүр, суурийн ажил норм дүрмийн заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- Баганаан суурийн ажлыг гүйцэтгэсний дараагаар босоо ба хэвтээ ус тусгаарлагч 2 үе хар тосон битум түрхлэг заавал хийж гүйцэтгэнэ.



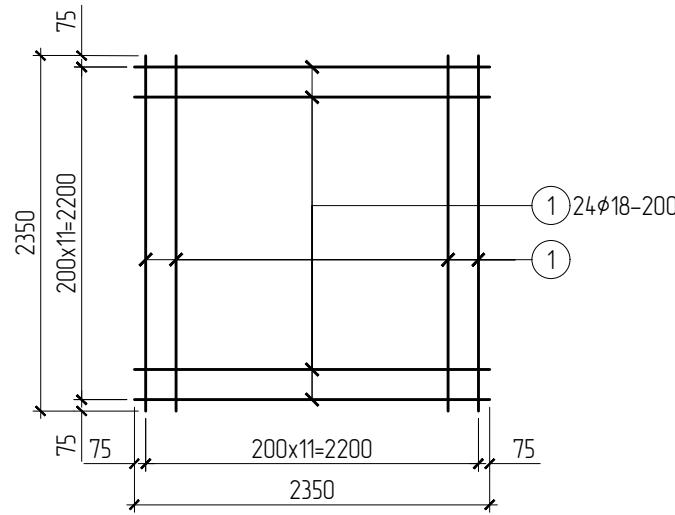
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Баганаан суурь БС-1 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 50	2024/01
Шалгасан		Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-6	63

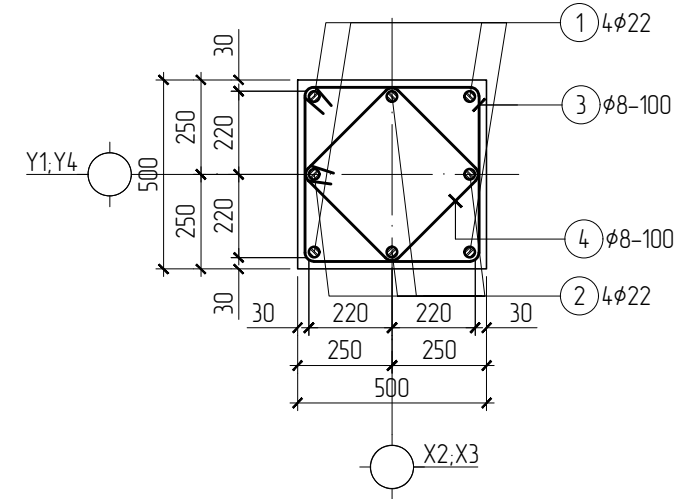
БАГАНАН СУУРЬ БС-2 М1:50



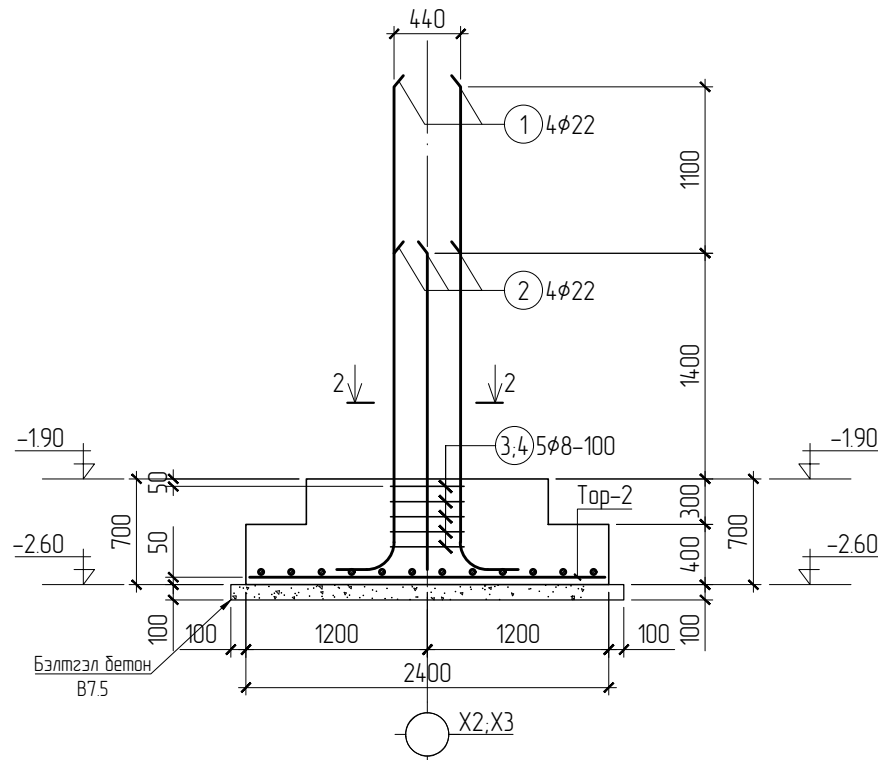
TOP-2 М1:50



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Жин (кг)		
		Нэгж	Нийт		Нэгж	Нийт	
Баганан суурь БС-2					4	571.18	2284.74
1	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=5300	4	15.83	63.31
2	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=4200	4	12.54	50.17
3	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1920	5	0.76	3.79
4	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1480	5	0.58	2.92
Тор Т-2					4	112.75	450.99
1	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=2350	24	4.70	112.75
Бетон, м3 В20 /М250/					4	3.07	12.29
Бэлтгэл бетон, м3 В7.5 /М100/					4	0.68	2.70

АРМАТУРЫН ЗАГВАР

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		3	
2		4	

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-1, ББ-3, ББ-12, ББ-23, ББ-24 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Суурийн бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Баганан суурийн арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Суурийн арматур болон дусад төмөр эдлэлүүд эзвэрч муудаагүй байх шаардлагатай.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Буурь суурийн ажлыг БНБД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил норм дүрмийн заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- Баганан суурийн ажлыг гүйцэтгэсний дараагаар доосоо ба хэвтээ үс тусгаарлагч 2 үе хар тосон битум түрхлэг заавал хийж гүйцэтгэнэ.

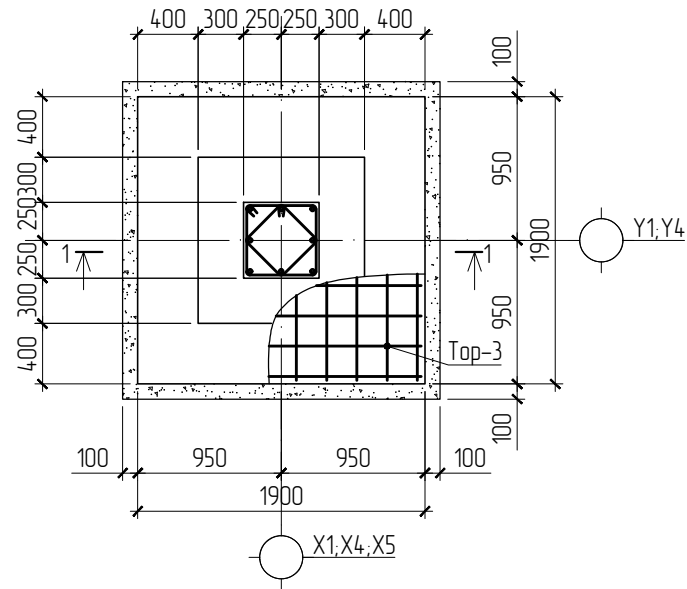
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Баганан суурь БС-2 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-7	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч			

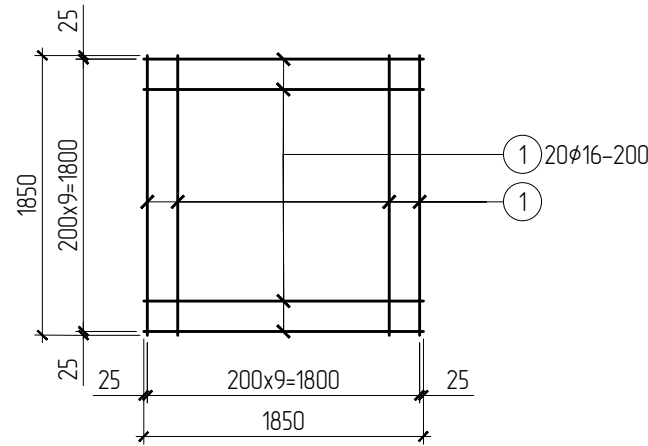
"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл



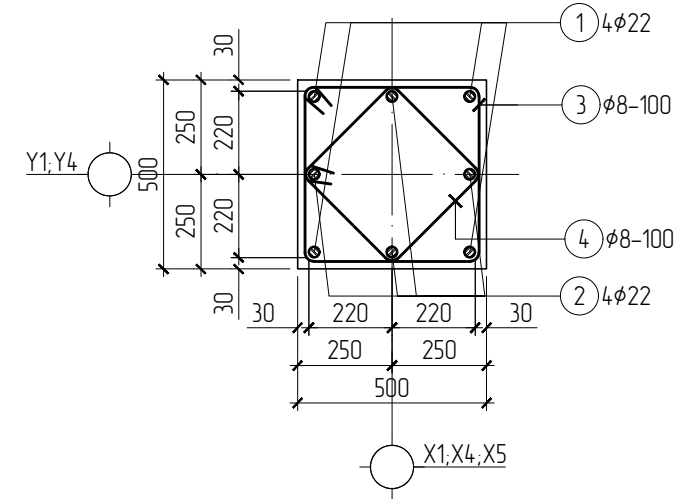
БАГАНАН СУУРЬ БС-3 М1:50



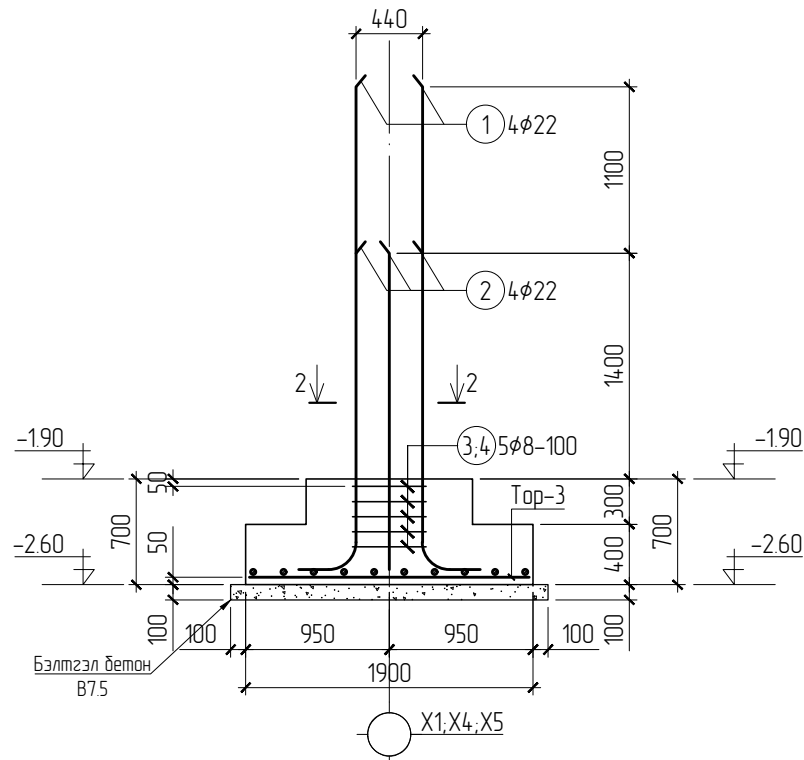
TOP-3 М1:50



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

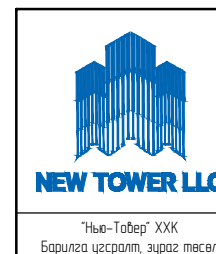
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)		
						Нэгж	Нийт	
Баганан суурь БС-3						3	295.52	886.55
1	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=5300	4	15.83	63.31	
2	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=4200	4	12.54	50.17	
3	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1920	5	0.76	3.79	
4	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1480	5	0.58	2.92	
Тор Т-3						3	58.44	175.33
1	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=1850	20	2.92	58.44	
Бетон, м3 В20 /М250/						3	1.81	5.42
Бэлтгэл бетон, м3 В7.5 /М100/						3	0.44	1.32

АРМАТУРЫН ЗАГВАР

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		3	
2		4	

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-1, ББ-3, ББ-12, ББ-23, ББ-24 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Суурийн бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Баганан суурийн арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Суурийн арматур болон дусад төмөр эдлэлүүд эзвэрч муудаагүй байх шаардлагатай.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Буурь суурийн ажлыг БНБД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил норм дүрмийн заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- Баганан суурийн ажлыг гүйцэтгэсний дараагаар доосоо ба хэвтээ үс тусгаарлагч 2 үе хар тосон битум түрхлэг заавал хийж гүйцэтгэнэ.

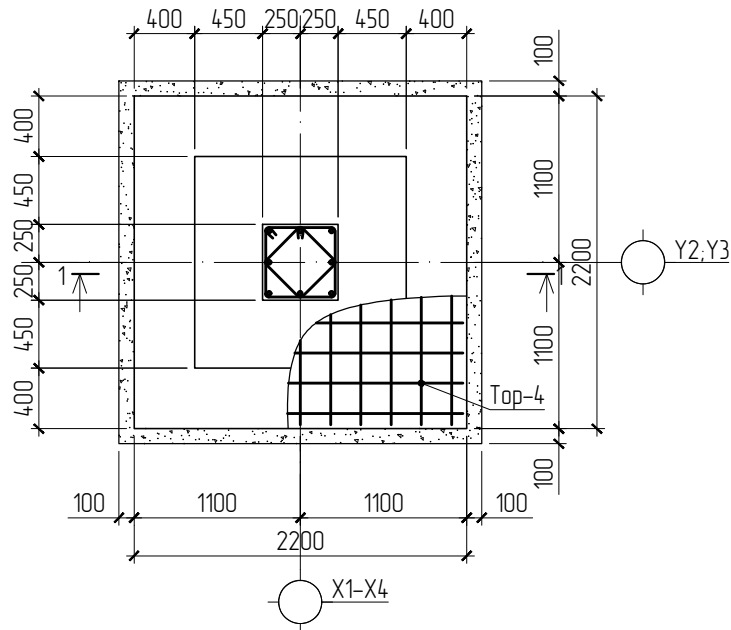


"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

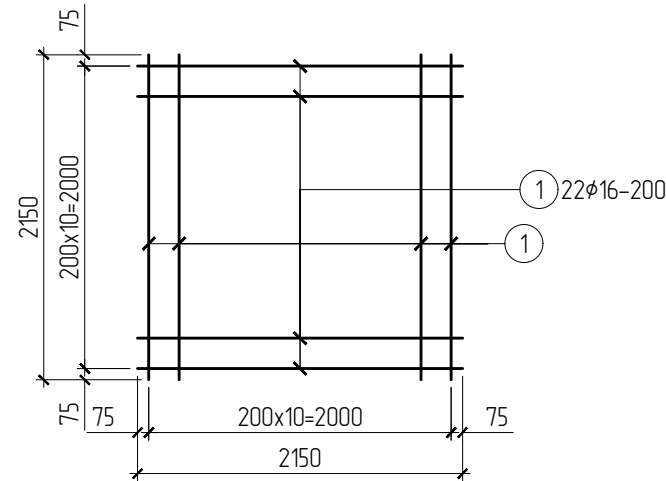
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Баганан суурь БС-3 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-8
Шалгасан	Д.Алтановч			Огноо:	2024/01
				Хуудас:	63

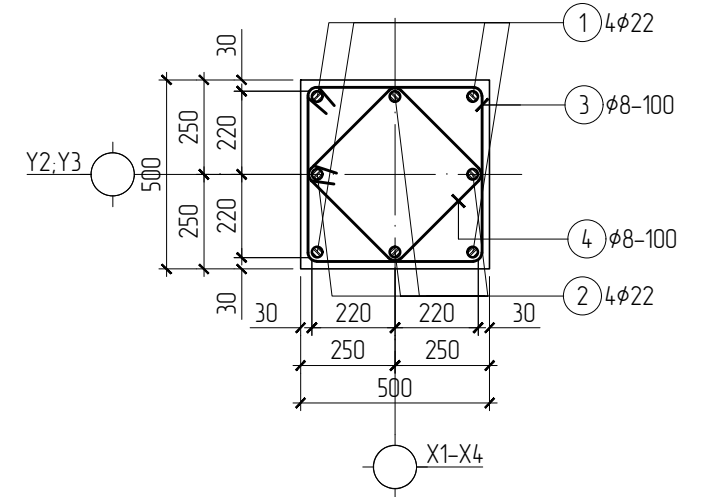
БАГАНАН СУУРЬ БС-4 М1:50



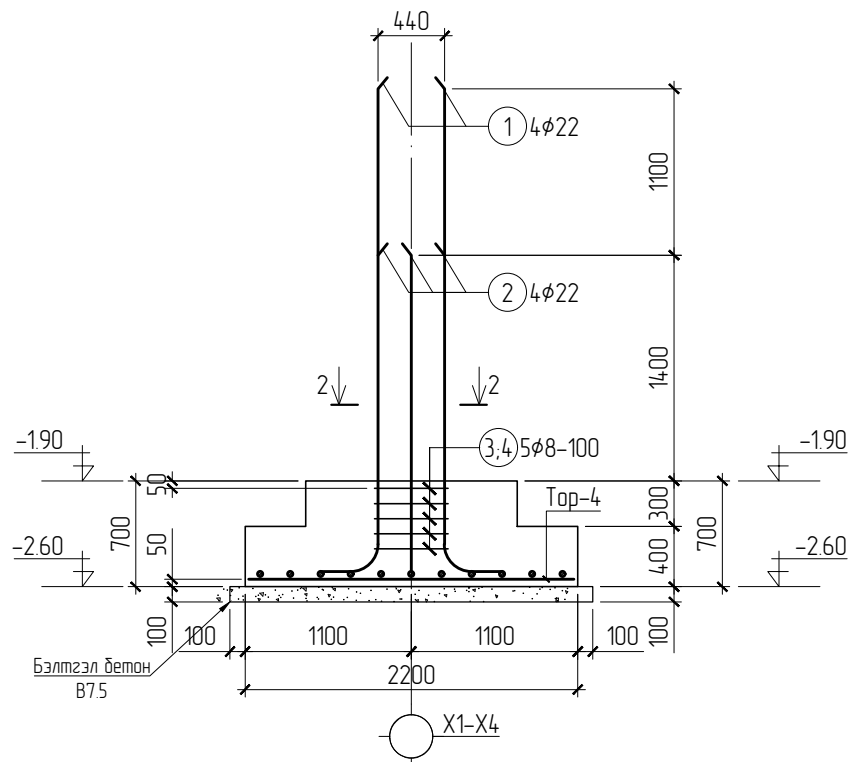
ТОР-4 М1:50



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

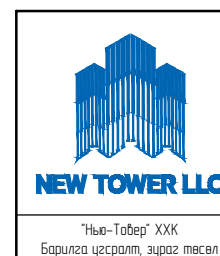
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Жин (кг)		
					Нэгж	Нийт	
Баганан суурь БС-4					8	717.88	574.06
1	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=5300	4	15.83	63.31
2	ГОСТ 5781-82	φ22	A400	L=4200	4	12.54	50.17
3	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1920	5	0.76	3.79
4	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1480	5	0.58	2.92
Тор Т-4					8	74.71	597.69
1	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2150	22	3.40	74.71
Бетон, м3 В20 /М250/					8	2.52	20.19
Бэлтгэл бетон, м3 В7.5 /М100/					8	0.58	4.61

АРМАТУРЫН ЗАГВАР

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		3	
2		4	

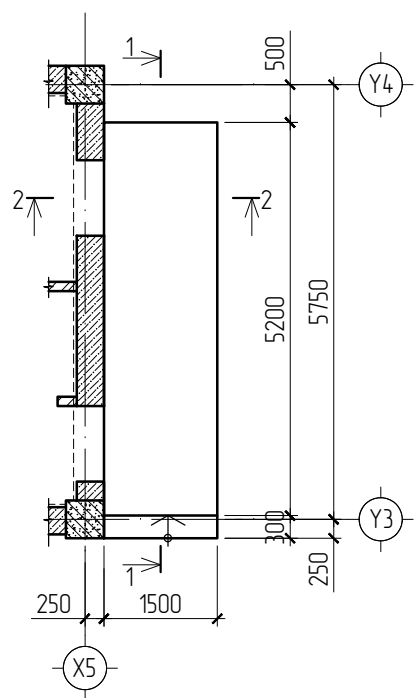
ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-1, ББ-3, ББ-12, ББ-23, ББ-24 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Суурийн бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Баганан суурийн арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Суурийн арматур болон дусад төмөр эдлэлүүд эзвэрч муудаагүй байх шаардлагатай.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Буурь суурийн ажлыг БНБД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил норм дүрмийн заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- Баганан суурийн ажлыг гүйцэтгэсний дараагаар доосоо ба хэвтээ үс тусгаарлагч 2 үе хар тосон битум түрхлэг заавал хийж гүйцэтгэнэ.

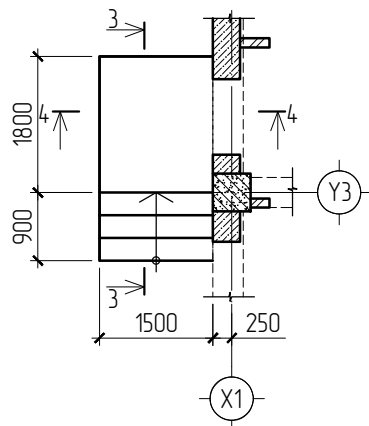


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Баганан суурь БС-4 арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-9	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч			

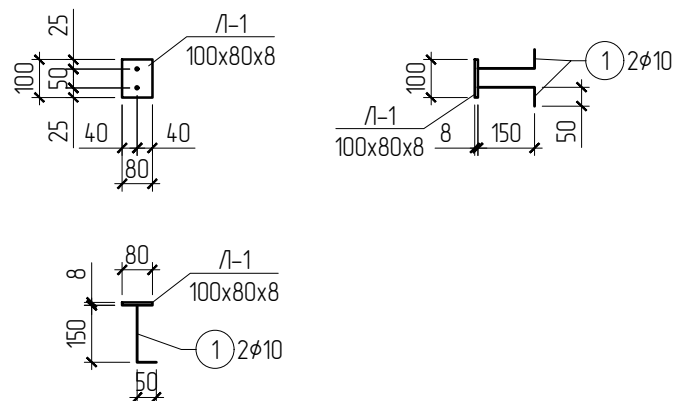
ГАДНА ДОВЖОО ГД-1 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



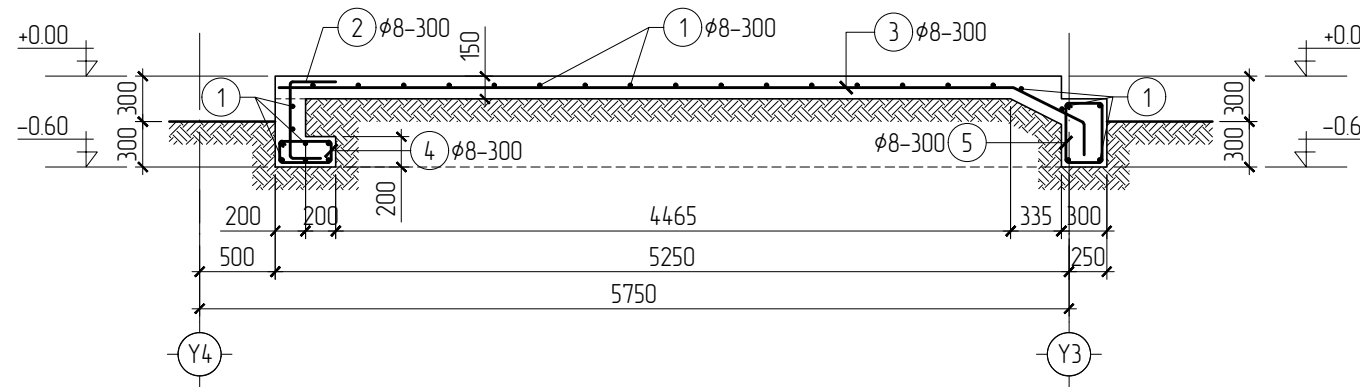
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



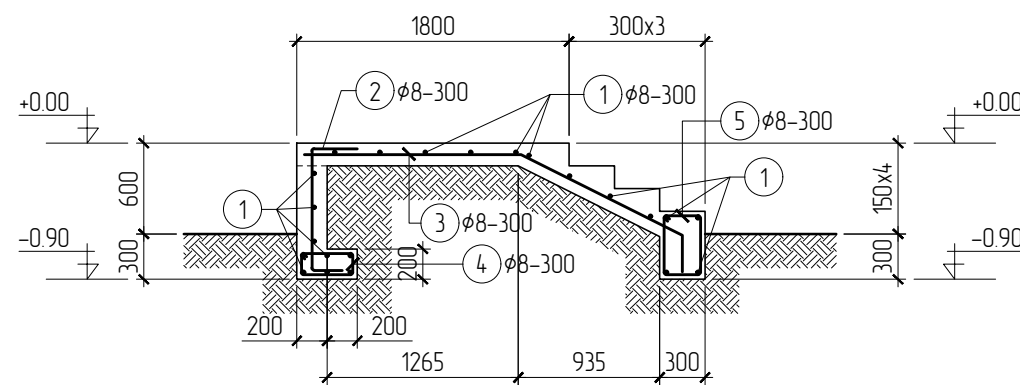
СУУЛГАХ НАРИЙВЧ СН-1 М1:20



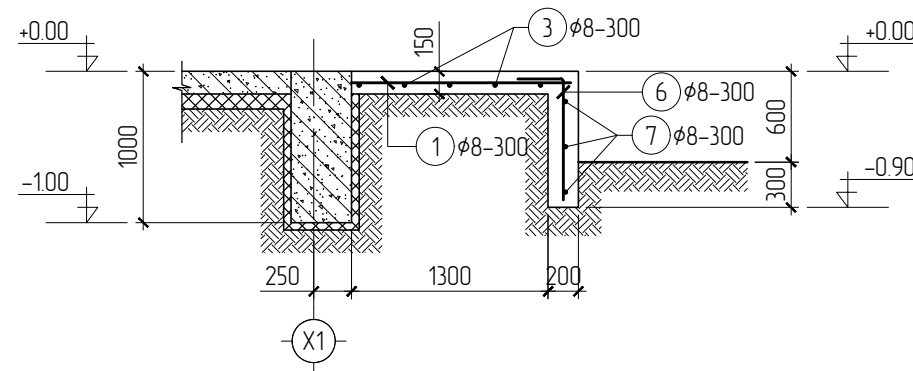
ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



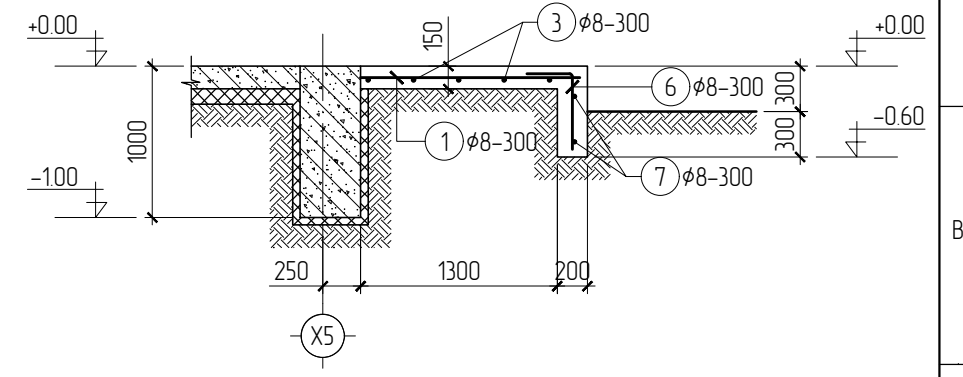
ОГТЛОЛ 3-3 М1:50



ОГТЛОЛ 4-4 М1:50



ОГТЛОЛ 2-2 М1:50



Гадна довжоо ГД-1

Гадна довжоо ГД-2

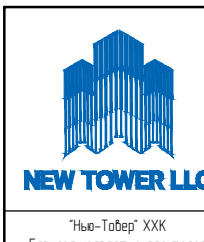
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
2		4		2		4	
3		5		3		5	
		6				6	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Гадна довжоо ГД-1				1	35.24	35.24
1	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1450	6	0.57	3.44	
2	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1010	6	0.40	2.39	
3	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=5640	6	2.23	13.36	
4	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1120	6	0.44	2.65	
5	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1420	6	0.56	3.36	
6	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=800	18	0.32	5.69	
7	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=5500	2	2.17	4.34	
		Бетон м3 В15 /M200/	1	2.08	2.08	
Гадна довжоо ГД-2				1	25.39	25.39
1	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1450	6	0.57	3.44	
2	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1310	6	0.52	3.10	
3	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=2900	6	1.15	6.87	
4	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1120	6	0.44	2.65	
5	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1420	6	0.56	3.36	
6	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1100	9	0.43	3.91	
7	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=2600	2	1.03	2.05	
		Бетон м3 В15 /M200/	1	1.50	1.50	
Суулгах нарийвч СН-1				10	0.75	7.49
Л-1	Л-1-300x80x8	□ 8 С235	1	0.50	0.50	
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2	0.12	0.25	

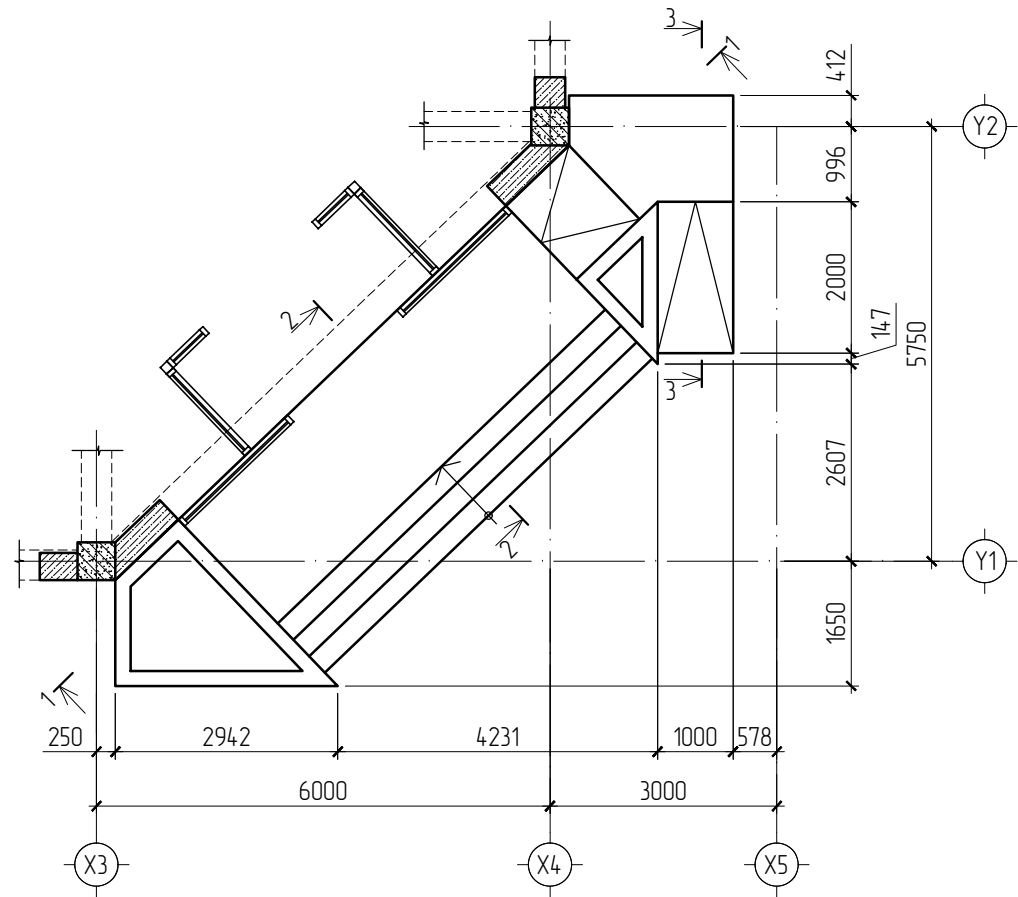
ТАЙЛБАР:

1. Гадна довжооны арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдоно.
2. Бетоны анги В15 /M200/, хүйтэн тэсвэрлэлт F75 марकाас багагүй, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А240 байна.
3. Гадна довжооны суурь болох ул хөрс нь обьют үүсгэдэггүй элс хайрган хөрс байх бөгөөд хөрсний эзлэхүүн жин 1652/см<sup>3</sup>-ээс багагүй байна.
4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
5. Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
6. Энэ хуудсыг холбогдох ББ-2, ББ-4 хуудастай хамтатган үзнэ.

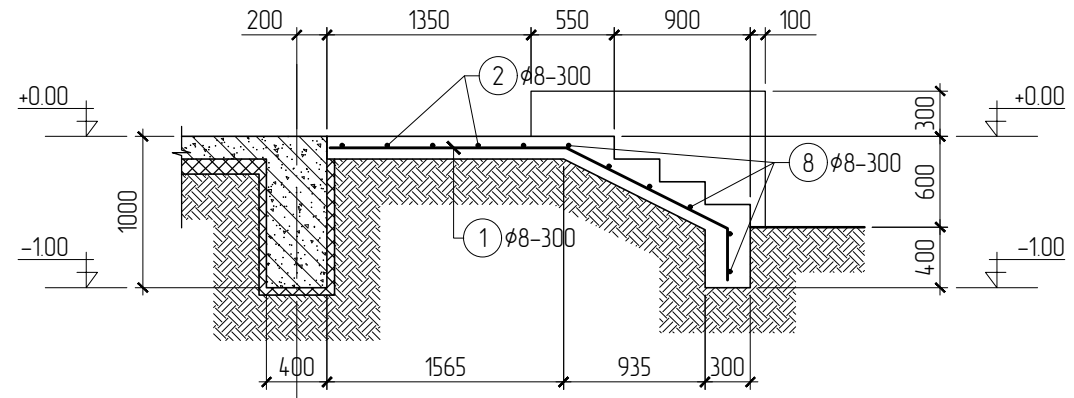


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Гадна довжоо ГД-1, ГД-2-ийн байгуулалт, огтлол 1-1-4-4, материалын түүвэр				Үе шат: АЗ
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-10	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

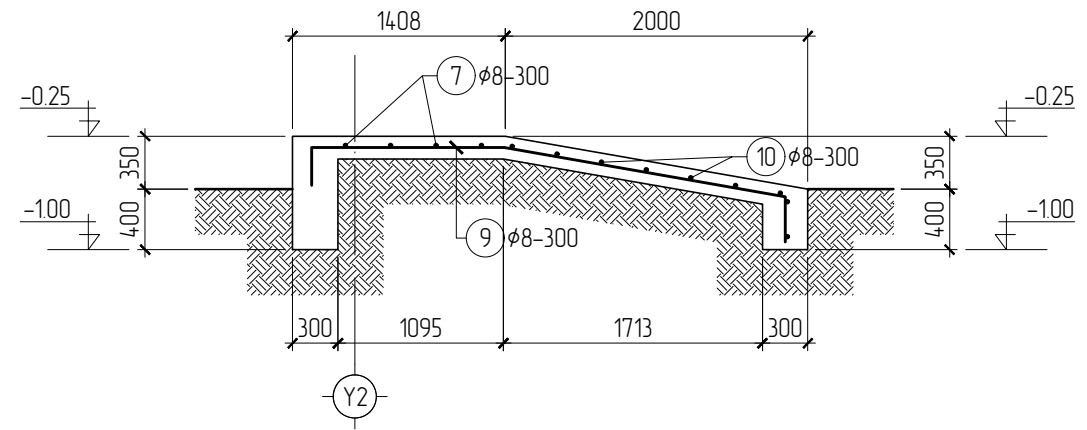
ГАДНА ДОВЖОО ГД-3 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



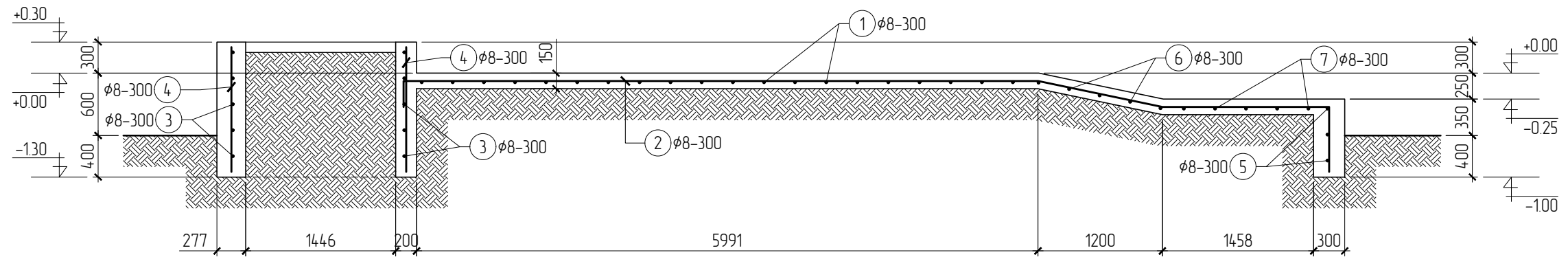
ОГТЛОЛ 2-2 М1:50



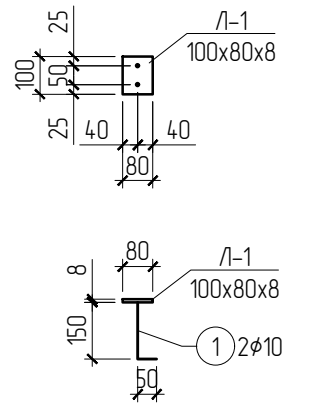
ОГТЛОЛ 3-3 М1:50



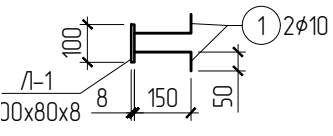
ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



СУУЛГАХ НАРИЙГ



ВЧ СН-1 М1:20



Гадна довжоо ГД-3


Поз	Зазвар	Поз	Зазвар
1		9	
2			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэлээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)	
						Нэгж	Нийт
Гадна довжоо ГД-3					1	107.08	107.08
1	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=3100	21	122	25.71
2	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=9850	6	3.89	23.34
3	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=13730	5	5.42	27.11
4	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1200	46	0.47	21.80
5	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=2120	3	0.84	2.51
6	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=1250	5	0.49	2.47
7	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=2100	5	0.83	4.15
8	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=5900	6	2.33	13.98
9	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=3710	4	1.47	5.86
10	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=950	9	0.38	3.38
		Бетон ,м3 В15 /М200/			1	8.35	8.35

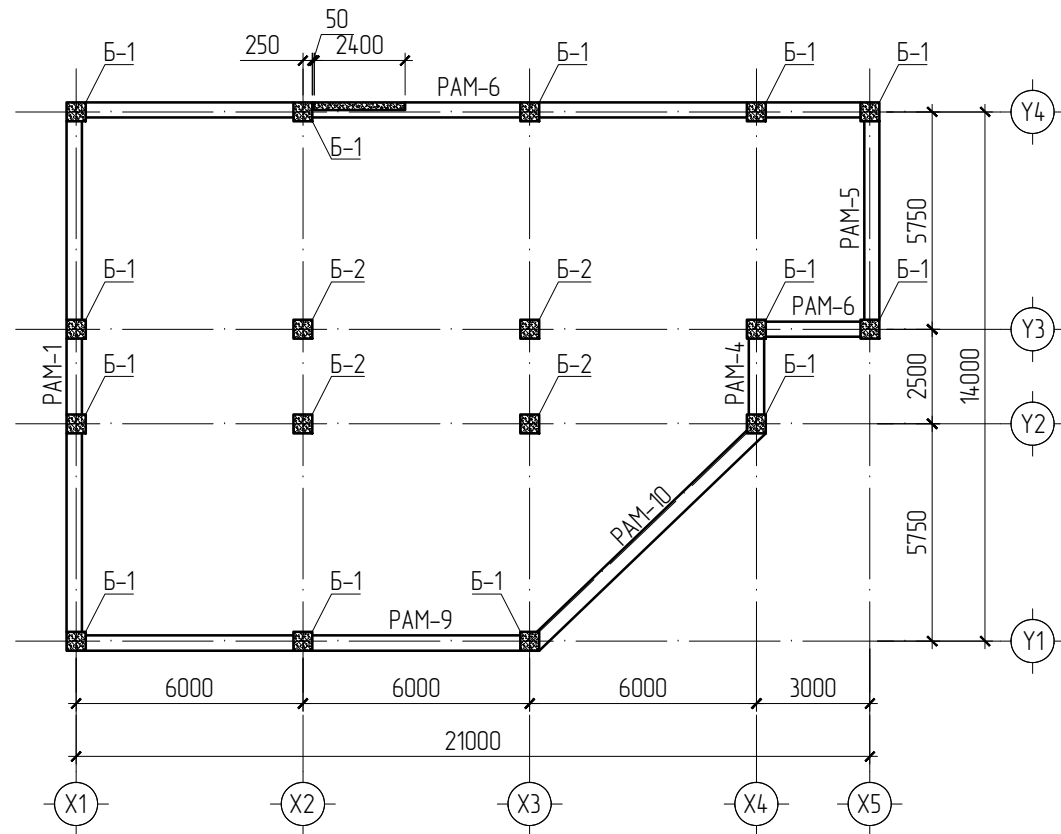
ТАЙЛБАР:

- Гадна довжооны арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа доогдоно.
- Бетоны ангил В15 /М200/, хүйтэн тэсвэрлэлт F75 марकाас багагүй, ажлын арматурын ангил А400, хөндлөн ажлын арматурын ангил А240 байна.
- Гадна довжооны суурь болох ул хөрс нь овойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрс байх бөгөөд хөрсний эзлэхүүн жин 1,65г/см<sup>3</sup>-ээс багагүй байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-2, ББ-4 хуудастай хамтатган үзнэ.

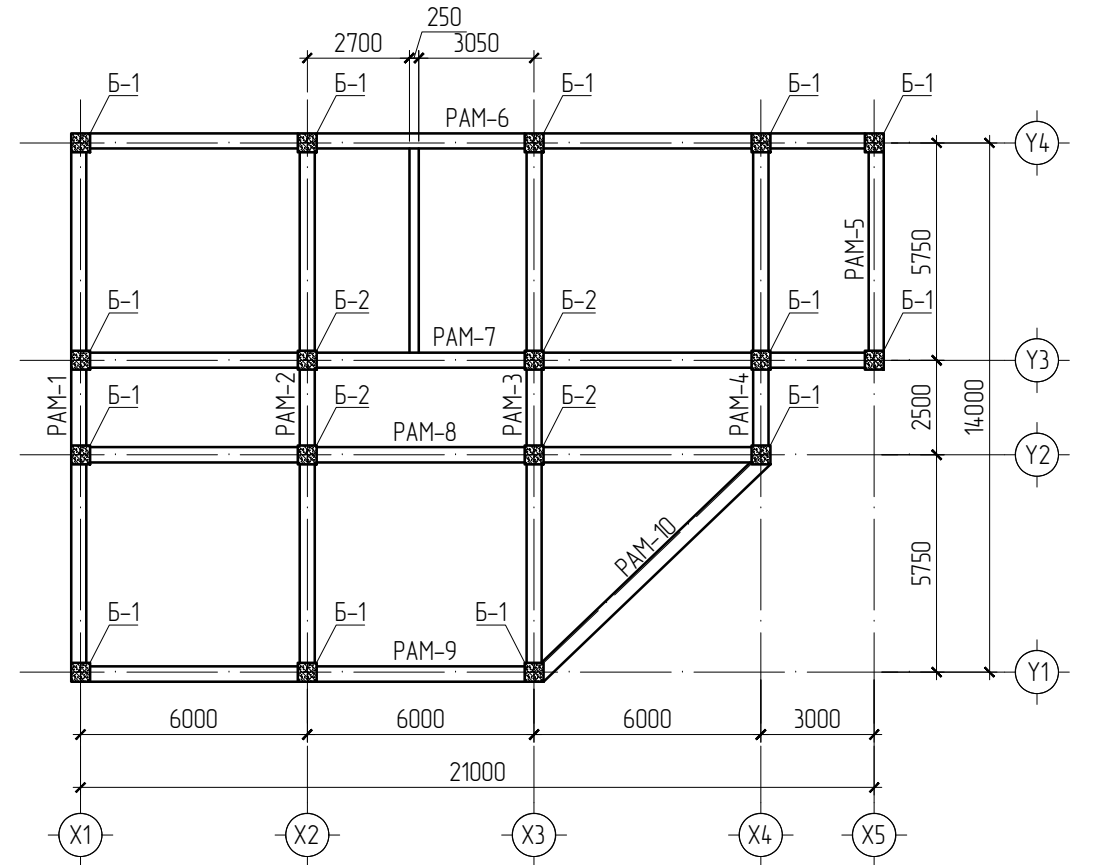
 <p>NEW TOWER LLC</p> <p>"Нью-Тавер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	Гадна довжоо ГД-1, ГД-2-ийн байгуулалт, огтлол 1-1-4-4, материалын түүвэр					Үе шат: А3
	Инженер		Д.Омгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн		Д.Омгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-11	Хуудас: 63
Шалгасан		Д.Алтантовч				



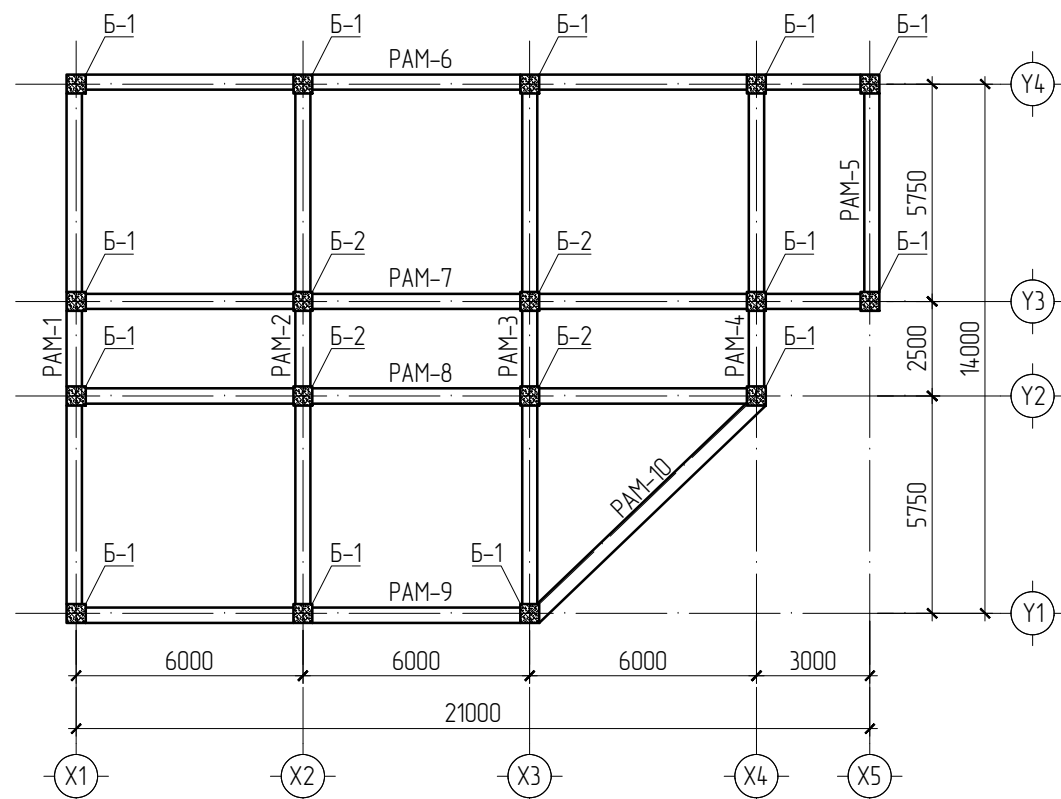
РАМ БОЛОН БАГАНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200  
/Түвшин ±0.00 м/



РАМ БОЛОН БАГАНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200  
/Түвшин +3.30 м/




РАМ БОЛОН БАГАНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200  
/Түвшин +6.60 м/

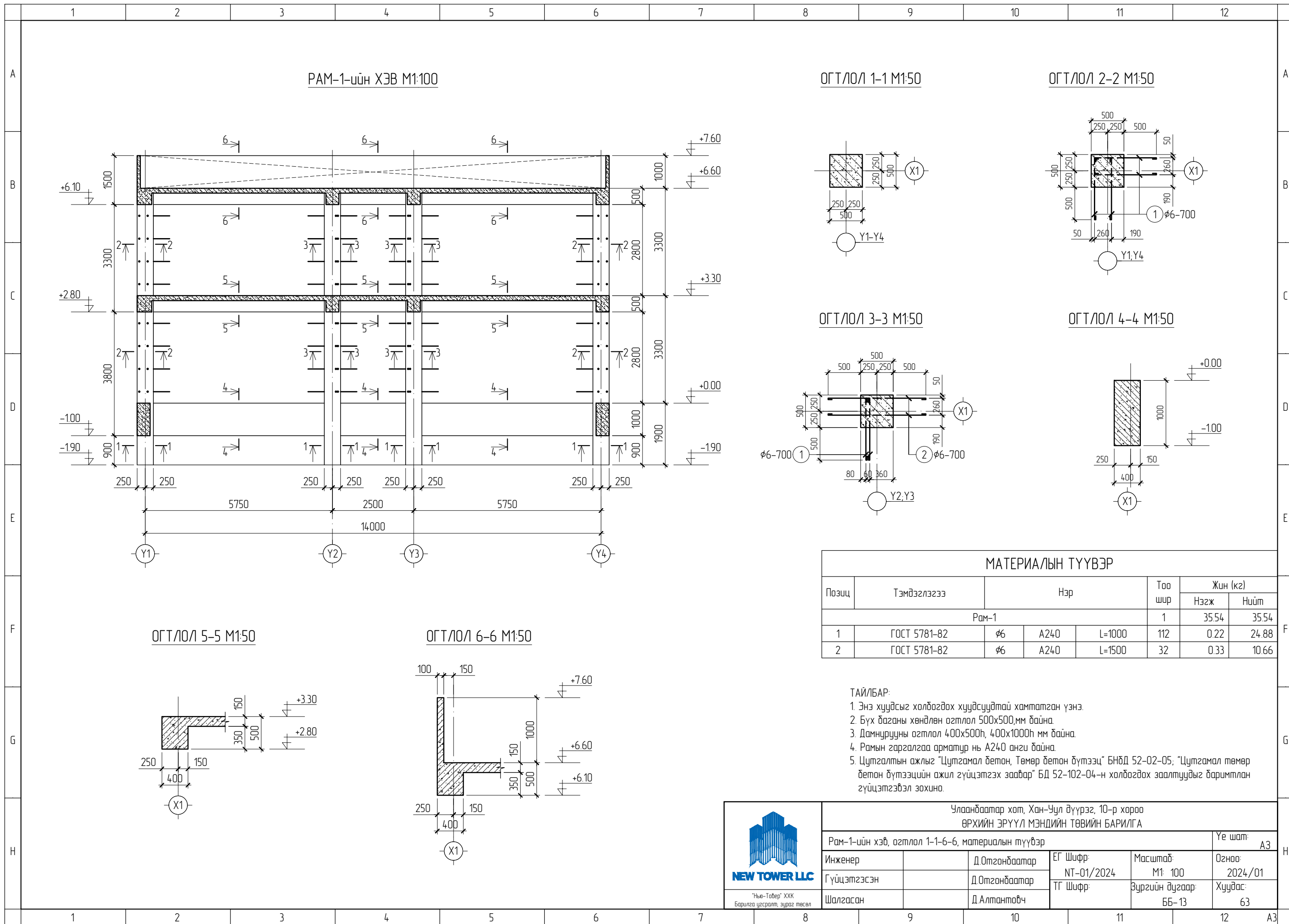


МАТЕРИАЛЫН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР						
Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Бетон эзлэхүүн (м3)		Арматур жин (тн)	
			Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
ББ-	Б-1	13	2.13	27.69	293.97	3821.61
ББ-	Б-2	4	2.13	8.52	283.3	1133.20
		0	0	36.21	0	5568.29

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-13-24 хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
- Дамнуурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
- Рамын гаргалгаа арматур нь А240 анги байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээгч" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

 "Нью-Тобер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Рам болон баганы байршлын схем, нэгдсэн түүвэр				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 200	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-12	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч				



РАМ-1-ийн ХЭВ М1:100

ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:50

ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:50

ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:50

ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:50

ОГТ/ЛОЛ 5-5 М1:50

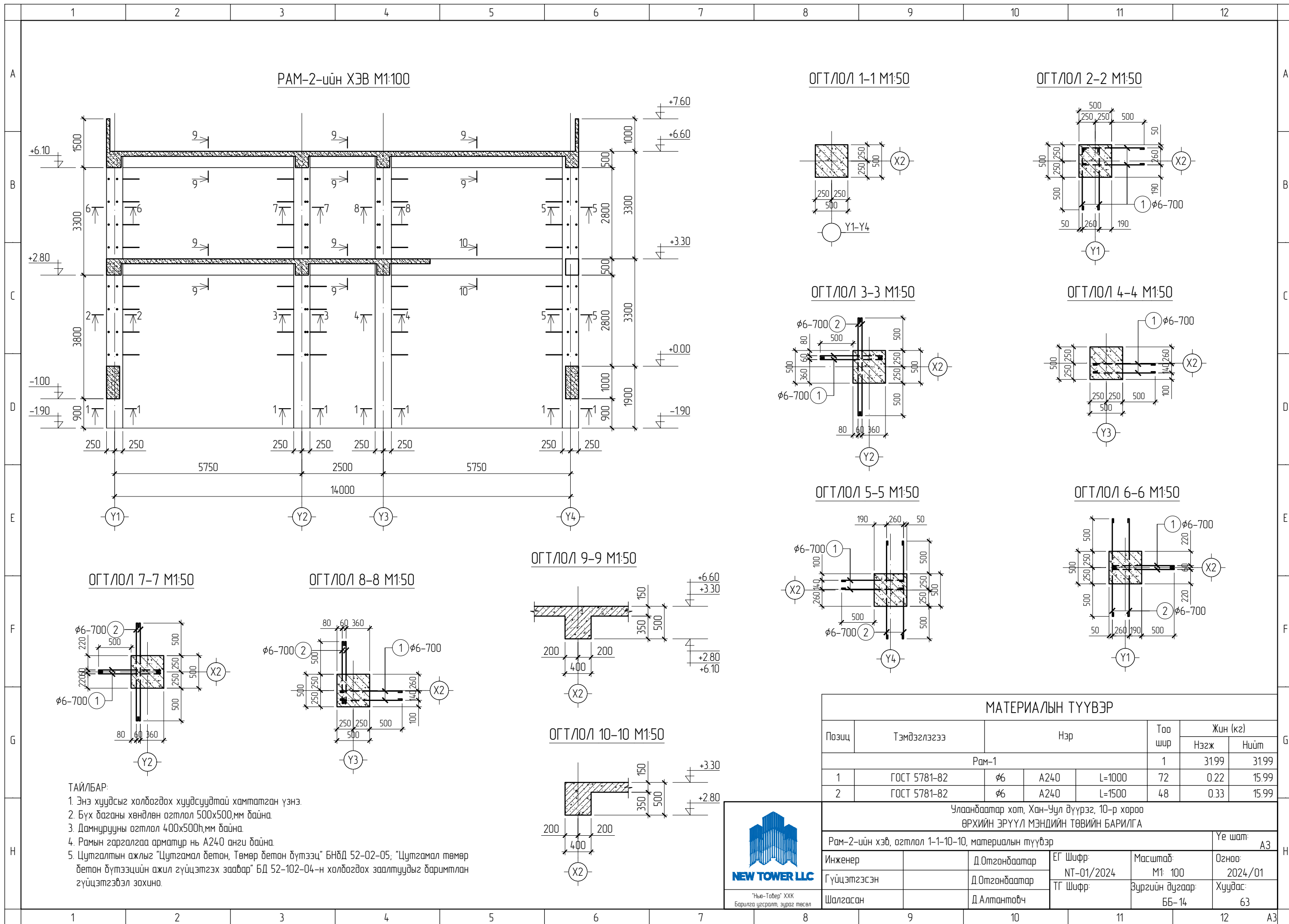
ОГТ/ЛОЛ 6-6 М1:50

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
РАМ-1				1	35.54	35.54
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 A240 L=1000	112	0.22	24.88	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A240 L=1500	32	0.33	10.66	

- ТАЙЛБАР:
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
  - Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
  - Дамнуурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
  - Рамын гаргалгаа арматур нь А240 анги байна.
  - Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНӨД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

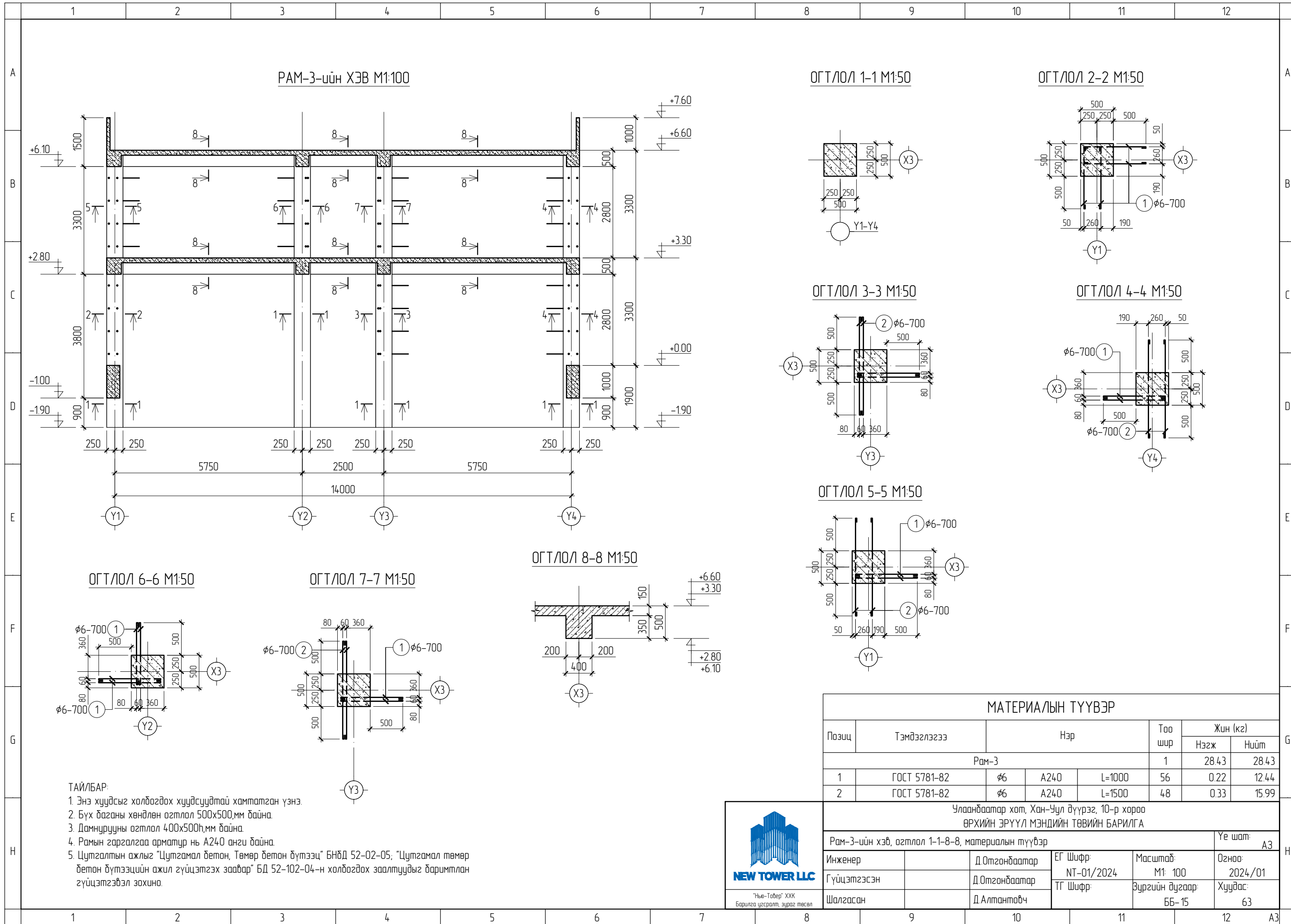
<p>“Нью-Тобер” ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	РАМ-1-ийн хэв, огтлол 1-1-6-6, материалын түүвэр				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-13	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч				



- ТАЙЛБАР:**
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
  2. Бүх даганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
  3. Дамнурууны огтлол 400x500мм байна.
  4. Рамын гаргалгаа арматур нь А240 ангу байна.
  5. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)	
		Диаметр	Ангу	Ур		Нэгж	Нийт
РАМ-1							
					1	3199	3199
1	ГОСТ 5781-82	φ6	A240	L=1000	72	0.22	15.99
2	ГОСТ 5781-82	φ6	A240	L=1500	48	0.33	15.99
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА							
РАМ-2-ийн хэв, огтлол 1-1-10, материалын түүвэр						Үе шат:	A3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:		
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 100	2024/01		
Шалгасан		Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
				ББ-14	63		

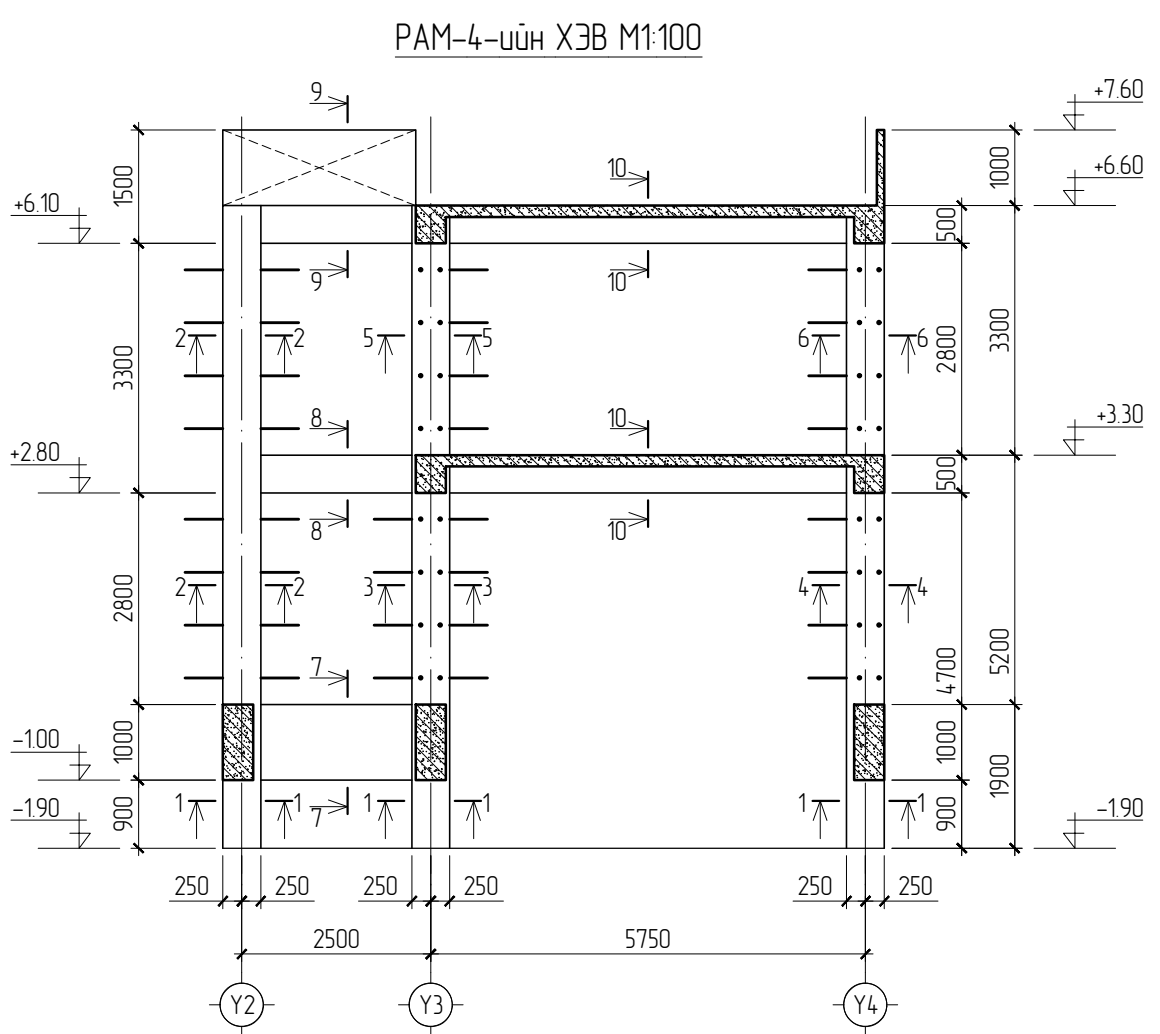


- ТАЙЛБАР:**
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
  - Бүх даганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
  - Дамнурууны огтлол 400x500мм байна.
  - Рамын гаргалгаа арматур нь А240 ангу байна.
  - Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

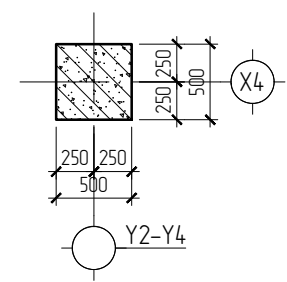
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)		
						Нэгж	Нийт	
РАМ-3						1	28.43	28.43
1	ГОСТ 5781-82	Φ6	A240	L=1000	56	0.22	12.44	
2	ГОСТ 5781-82	Φ6	A240	L=1500	48	0.33	15.99	

"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

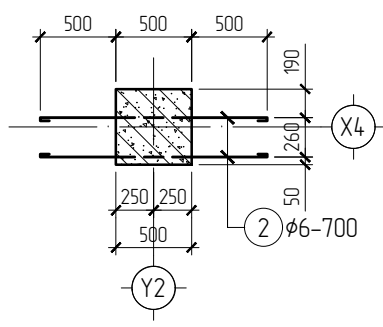
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
РАМ-3-ийн хэв, огтлол 1-1-8-8, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 100	2024/01
Шалгасан		Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-15	63



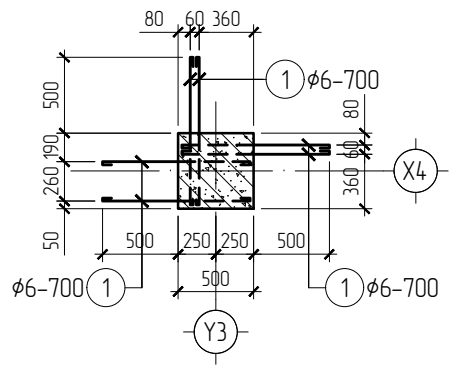
ОГТ/ОЛ/ 1-1 M1:50



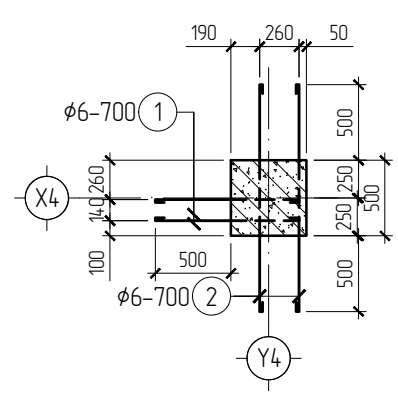
ОГТ/ОЛ/ 2-2 M1:50



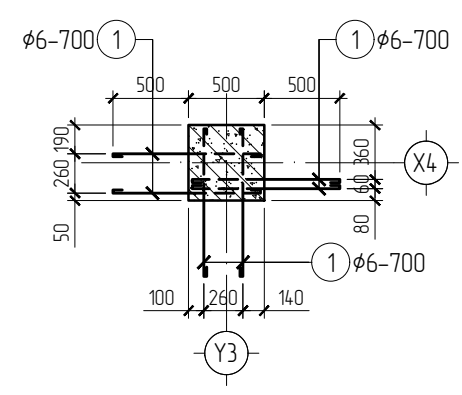
ОГТ/ОЛ/ 3-3 M1:50



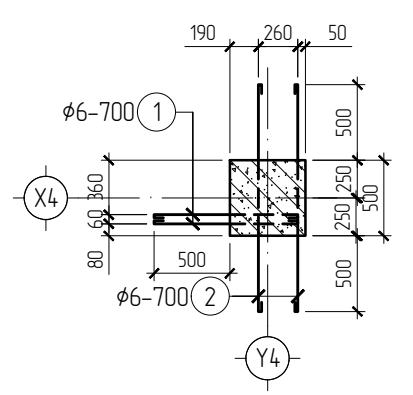
ОГТ/ОЛ/ 4-4 M1:50



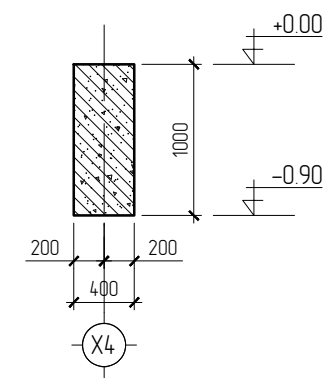
ОГТ/ОЛ/ 5-5 M1:50



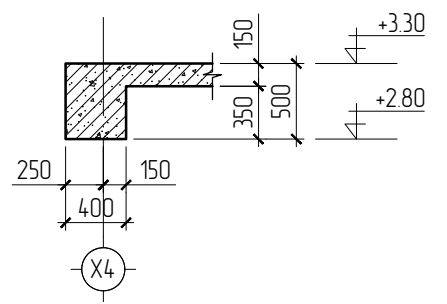
ОГТ/ОЛ/ 6-6 M1:50



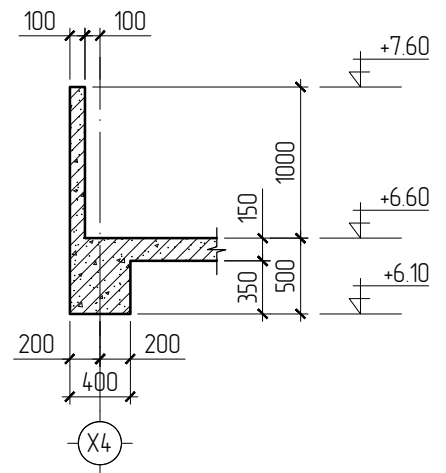
ОГТ/ОЛ/ 7-7 M1:50



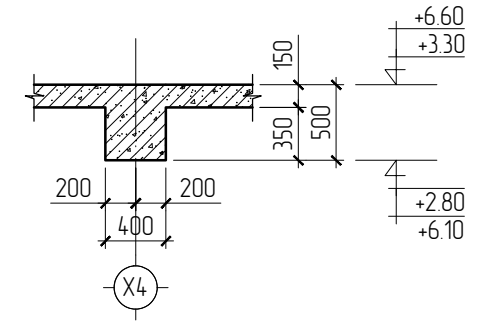
ОГТ/ОЛ/ 8-8 M1:50



ОГТ/ОЛ/ 9-9 M1:50



ОГТ/ОЛ/ 10-10 M1:50



**ТАЙЛБАР:**

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Бүх даганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
3. Дамнурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
4. Рамын гаргалгаа арматур нь А240 анги байна.
5. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

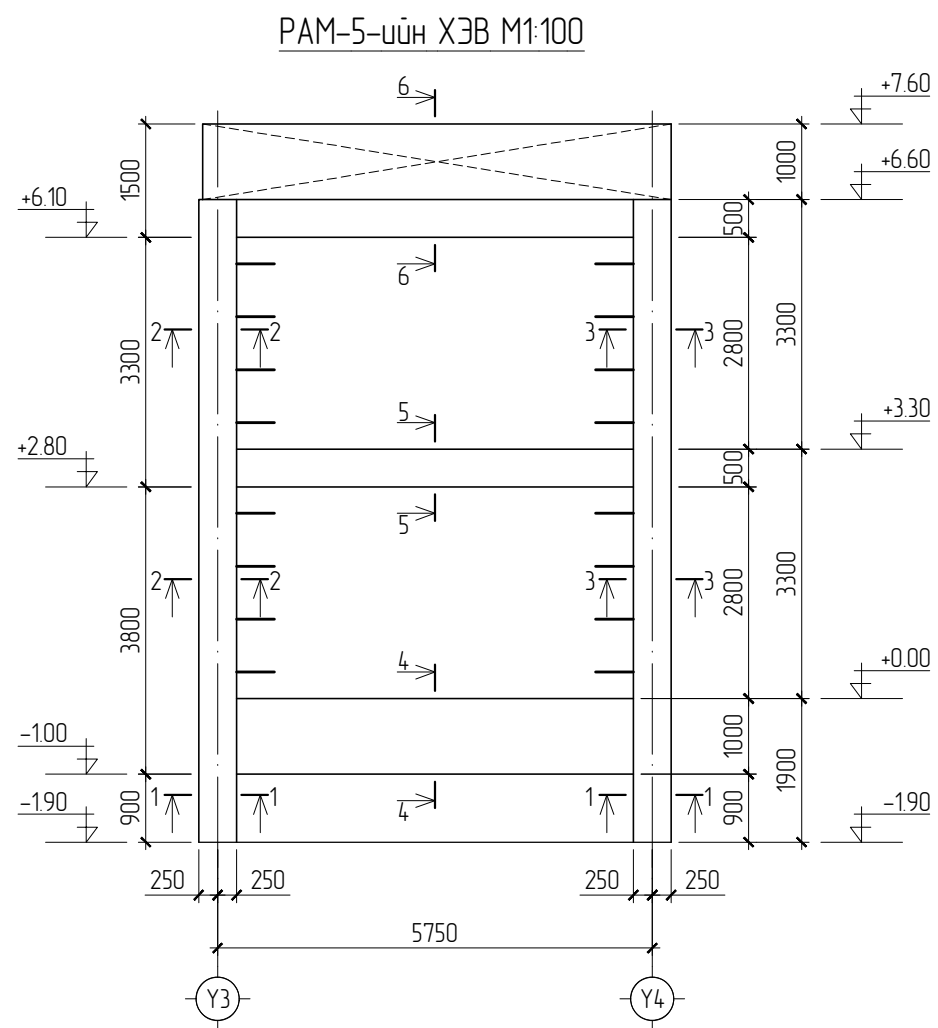
**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Рам-4				1	23.10	23.10
1	ГОСТ 5781-82	φ6 A240 L=1000	56	0.22	12.44	
2	ГОСТ 5781-82	φ6 A240 L=1500	32	0.33	10.66	

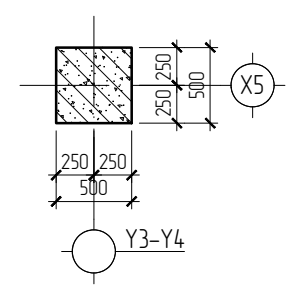


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Рам-4-ийн хэв, огтлол 1-1-10-10, материалын түүвэр					Үе шат:
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	A3
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 100	2024/01	
Шалгасан	Д.Алтантовч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-16	63	

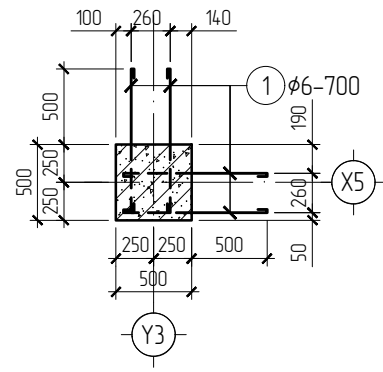




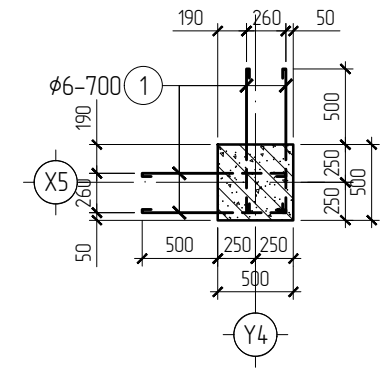
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:50



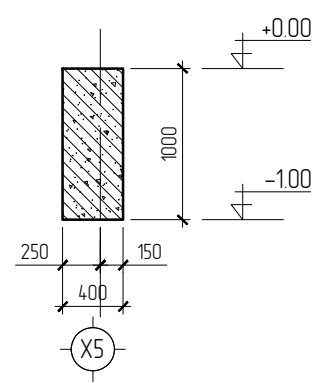
ОГТ/ОЛ 2-2 М1:50



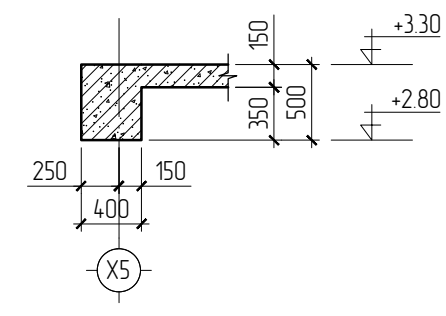
ОГТ/ОЛ 3-3 М1:50



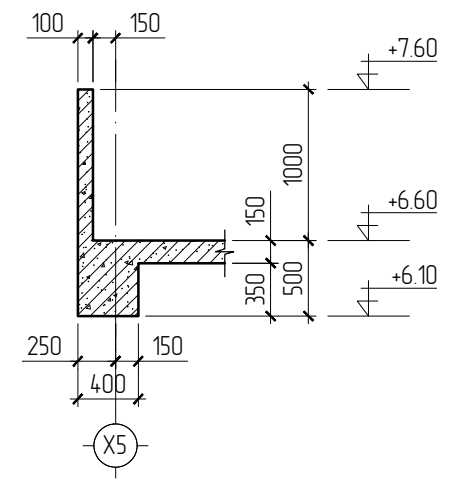
ОГТ/ОЛ 4-4 М1:50



ОГТ/ОЛ 5-5 М1:50



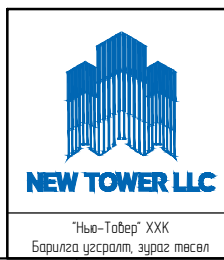
ОГТ/ОЛ 6-6 М1:50



- ТАЙЛБАР:**
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
  2. Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
  3. Дамнуурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
  4. Рамын гаргалгаа арматур нь А240 ангил байна.
  5. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

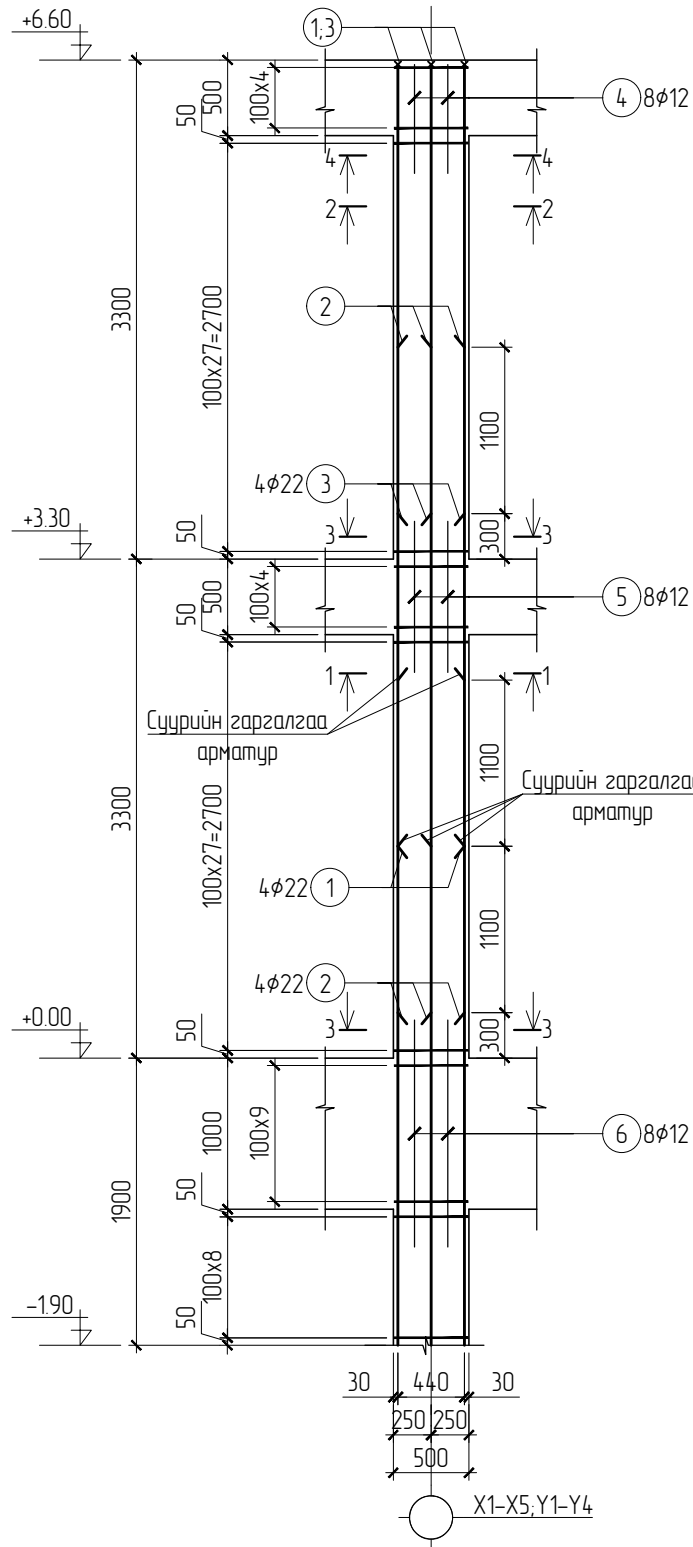
**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Рам-5				1	28.43	28.43
1	ГОСТ 5781-82	φ6 А240 L=1000	56	0.22	12.44	
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А240 L=1500	48	0.33	15.99	

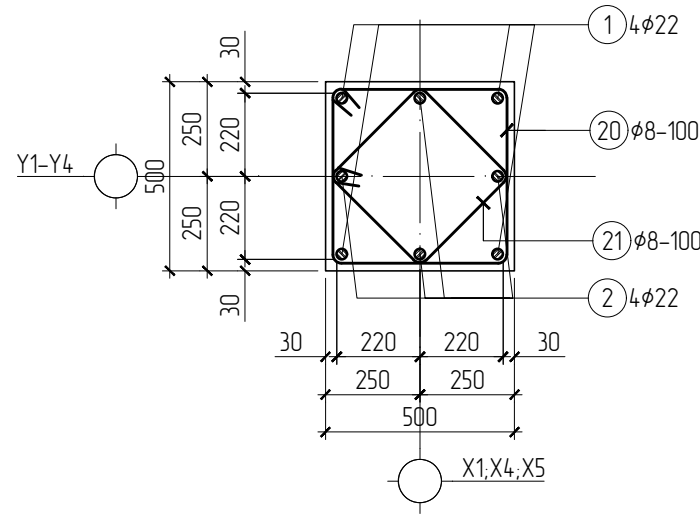


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Рам-5-ийн хэв, огтлол 1-1, 6-6, материалын түүвэр					Үе шат: А3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-17	Хуудас: 63
Шалгасан		Д.Алтановч			

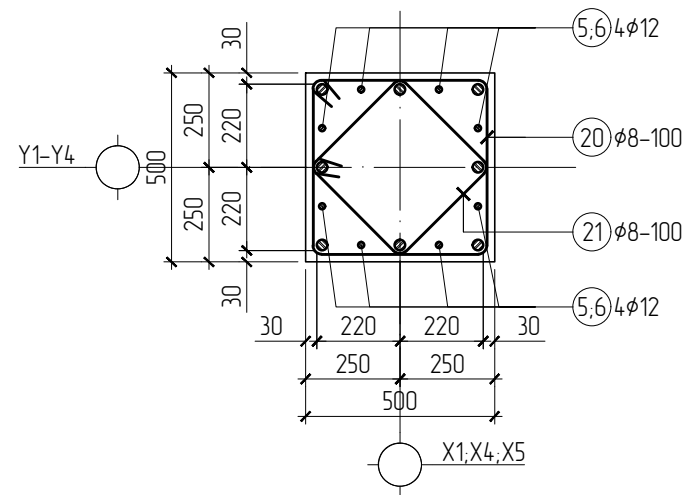
БАГАНА "Б-1"-ИЙН АРМАТУРЛАЛ М1:50



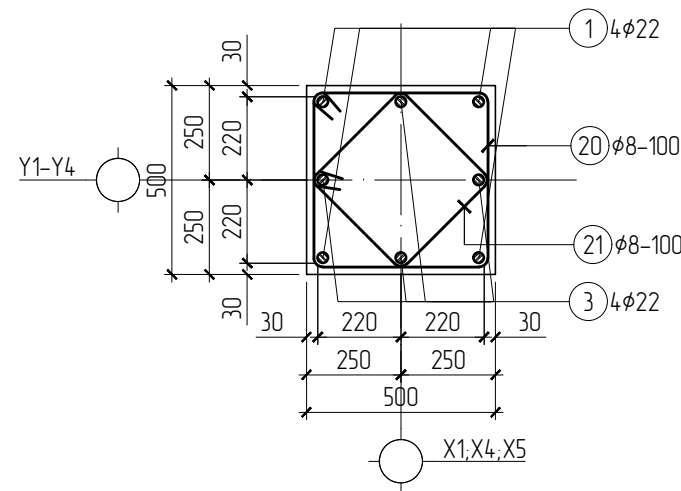
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20



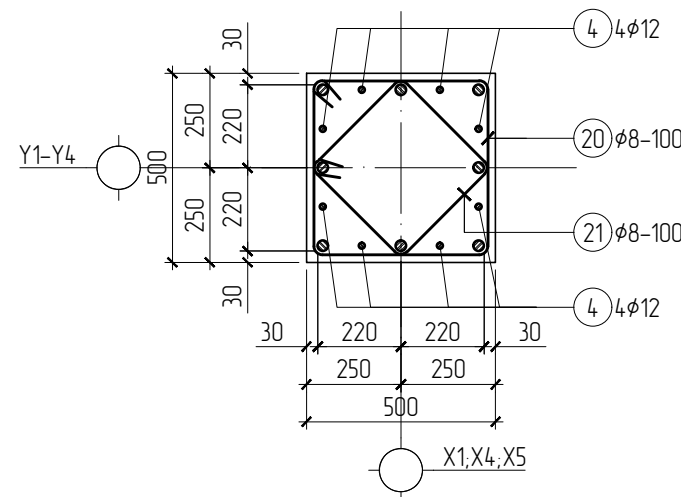
ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ОЛ 4-4 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /Б-1/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

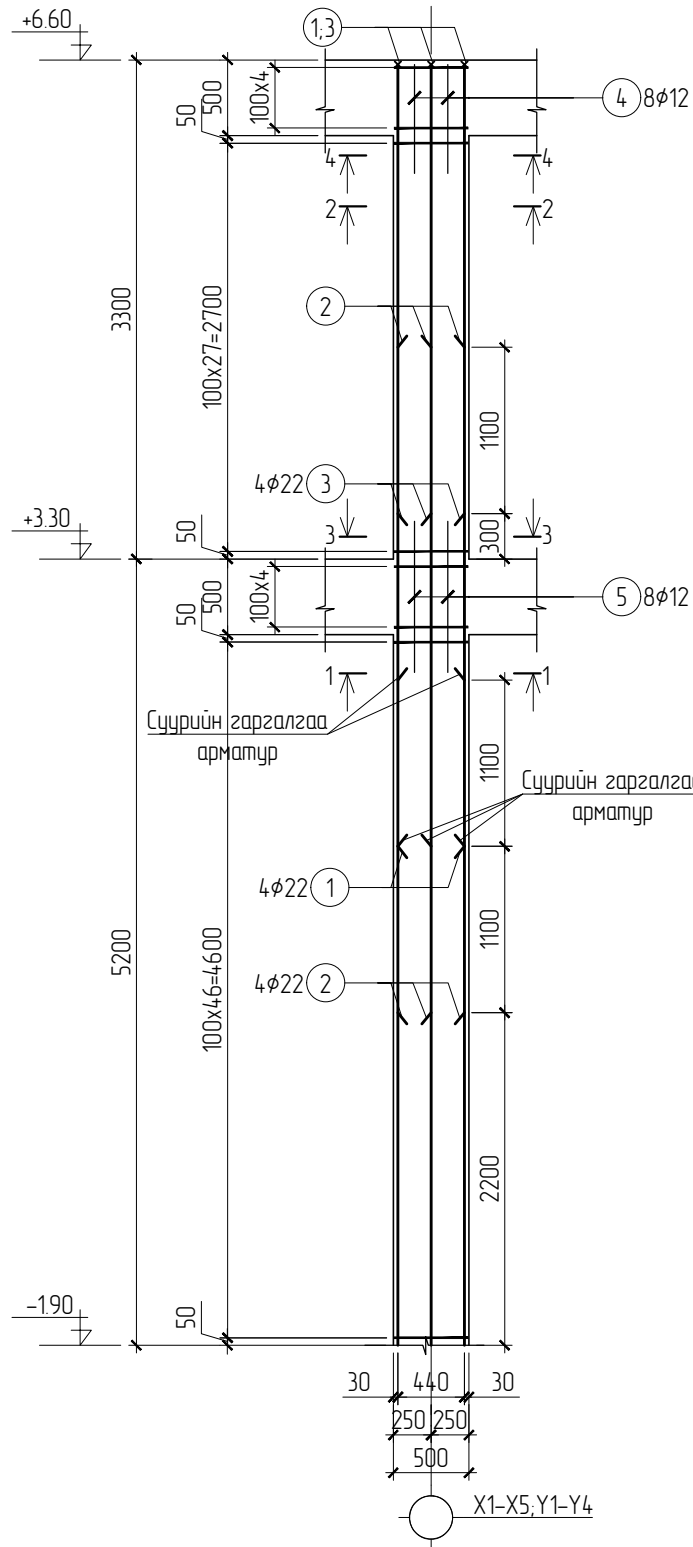
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Багана Б-1					
1	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=5470	4	16.33	65.34
2	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=4400	4	13.14	52.56
3	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=3270	4	9.77	39.06
4	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=720	8	0.64	5.12
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=1000	8	0.89	7.11
6	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=1500	8	1.33	10.66
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1920	85	0.76	64.44
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1480	85	0.58	49.68
Бетон ,м3 В20 /М250/			13	2.13	27.63

ТАЙЛБАР:

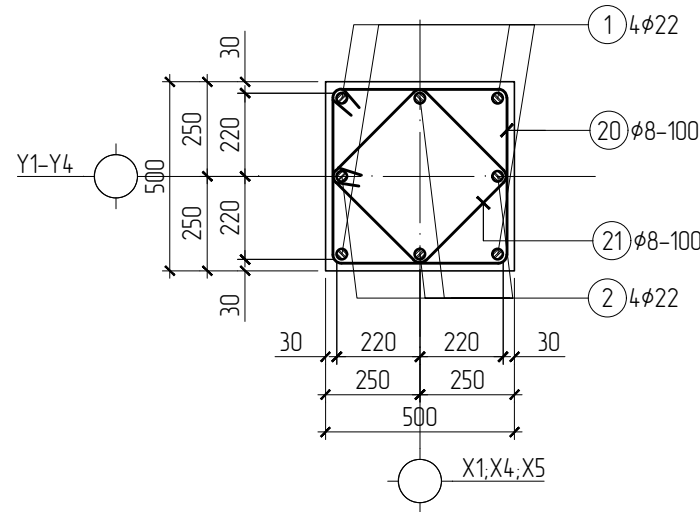
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

 "Нью-Тобер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Баганы арматурчлал Б-1 огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, материалын түүвэр				Үе шат: АЗ
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-23	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч				

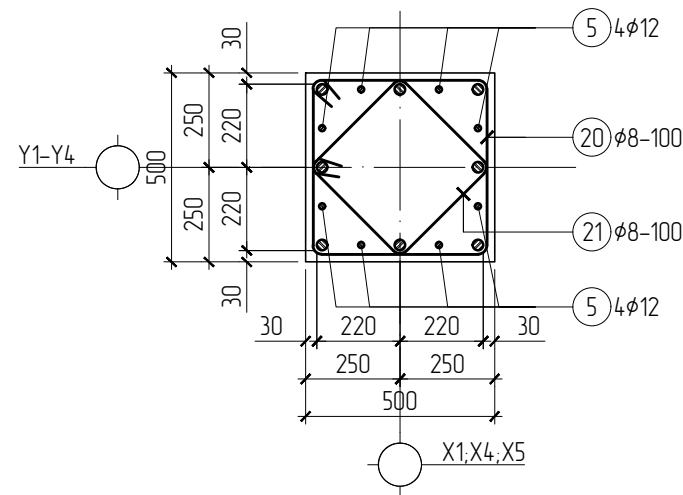
БАГАНА "Б-2"-ИЙН АРМАТУРЛАЛ М1:20



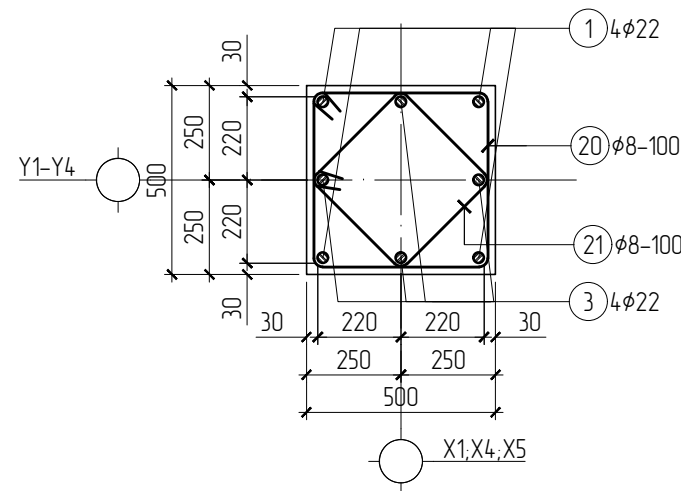
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



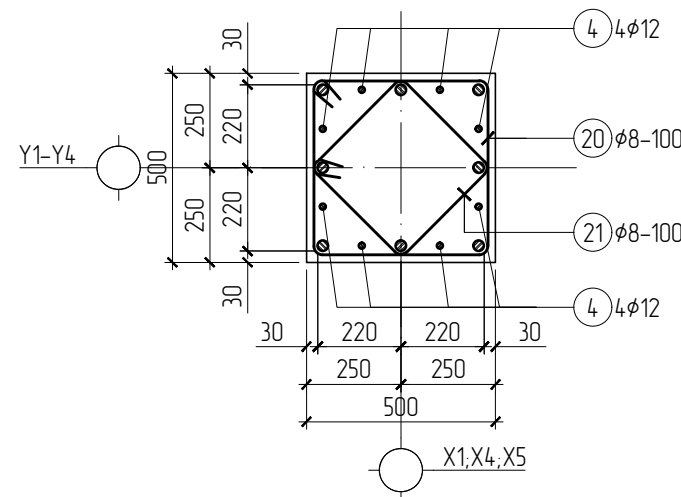
ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /Б-1/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

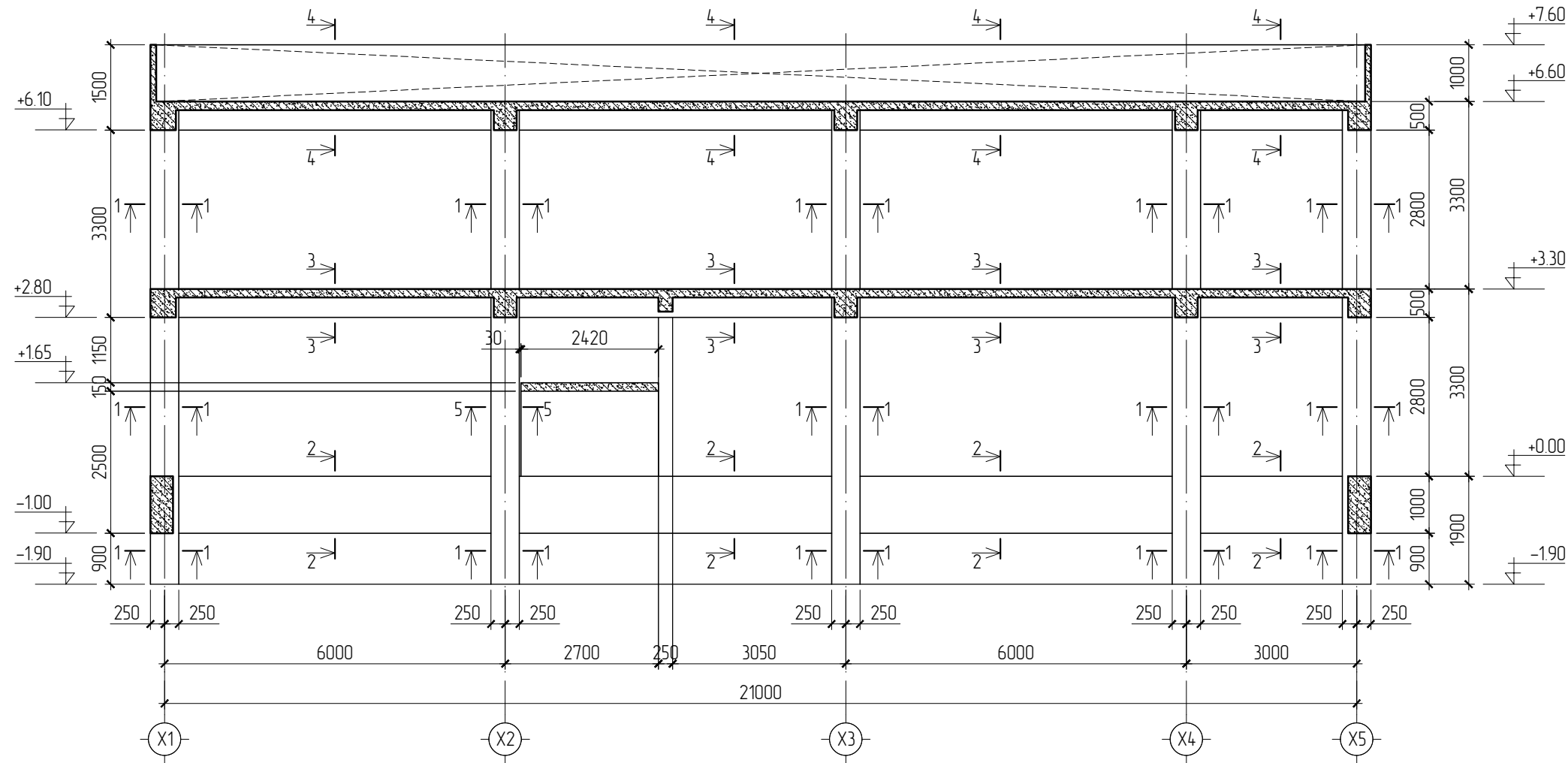
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Багана Б-2					
1	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=5470	4	283.30	1133.22
2	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=4400	4	13.14	52.56
3	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=3270	4	9.77	39.06
4	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=720	8	0.64	5.12
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=1000	8	0.89	7.11
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1920	85	0.76	64.44
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1480	85	0.58	49.68
Бетон м3 В20 /М250/			4	2.13	8.50

ТАЙЛБАР:

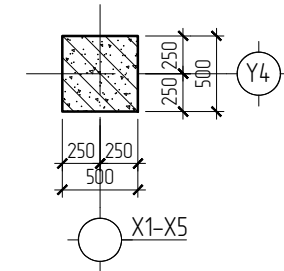
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

 "Нью-Тобер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Баганы арматурчлал Б-2 огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, материалын түүвэр				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-24	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч				

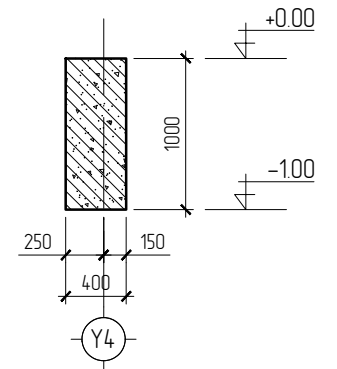
РАМ-6-ийн ХЭВ М1:100



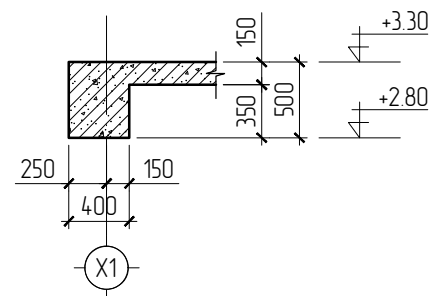
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:50



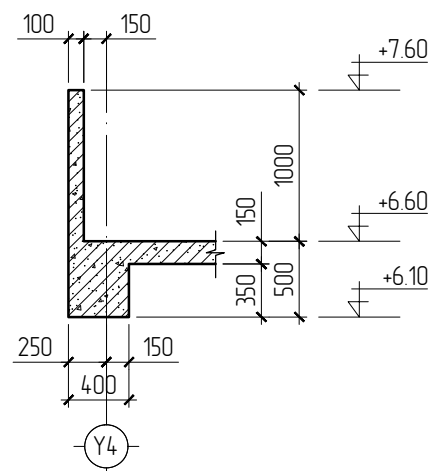
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:50



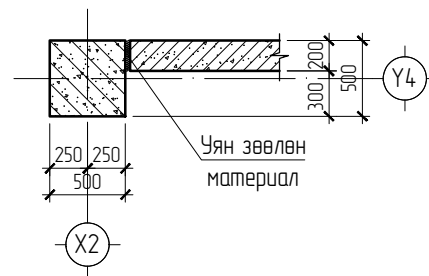
ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:50



ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:50



ОГТ/ЛОЛ 5-5 М1:50



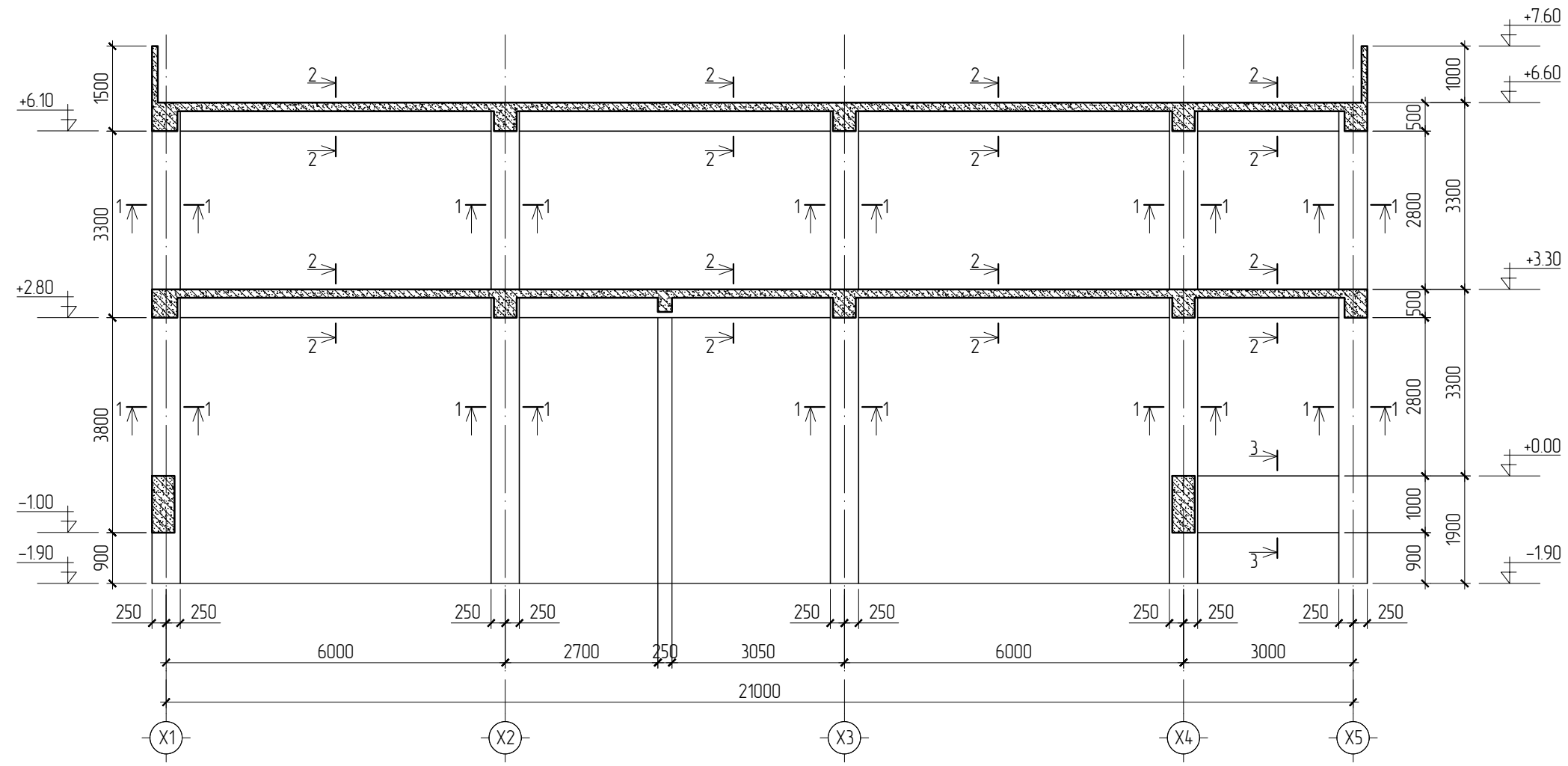
ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500, мм байна.
3. Дамнурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
4. Рамын гаргалгаа арматур нь А240 анги байна.
5. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

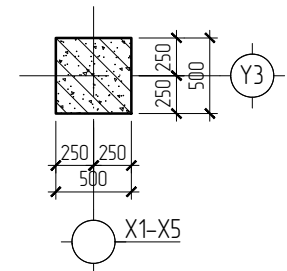
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Рам-6-ийн хэв, огтлол 1-1, 5-5				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-18	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

NEW TOWER LLC  
"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

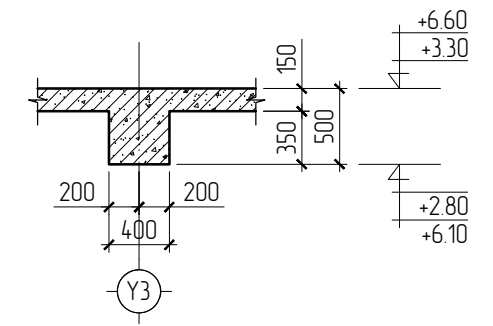
РАМ-7-ийн ХЭВ М1:100



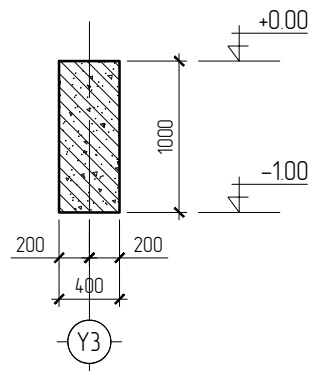
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:50



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:50



ОГТ/ОЛ 3-3 М1:50



ТАЙЛБАР:

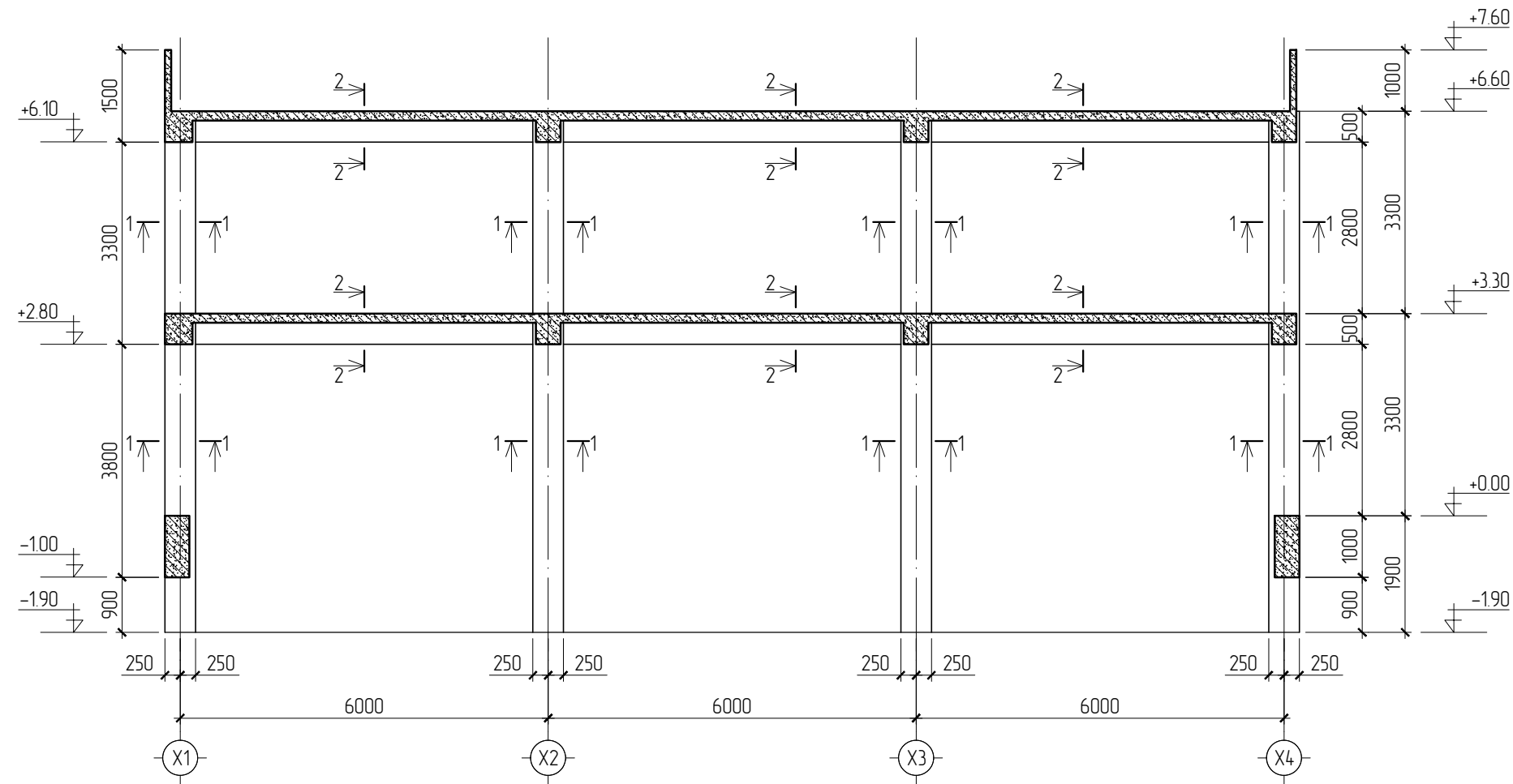
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
3. Дамнуурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
4. Рамын гаргалгаа арматур нь А240 анги байна.
5. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Рам-7-ийн хэв, огтлол 1-1, 3-3					Үе шат: А3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-19	Хуудас: 63
Шалгасан		Д.Алтановч			

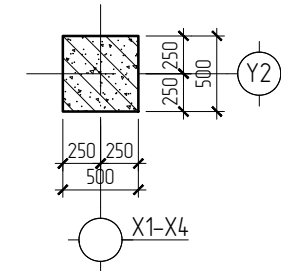




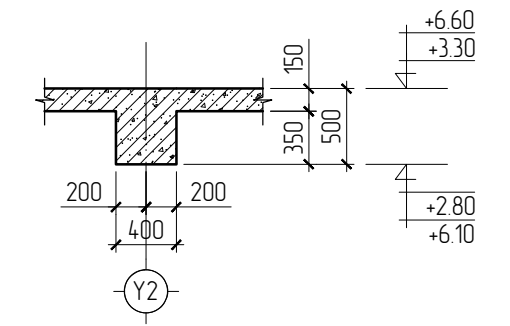
РАМ-8-ийн ХЭВ М1:100



ОГТ/ОЛ 1-1 М1:50




ОГТ/ОЛ 2-2 М1:50



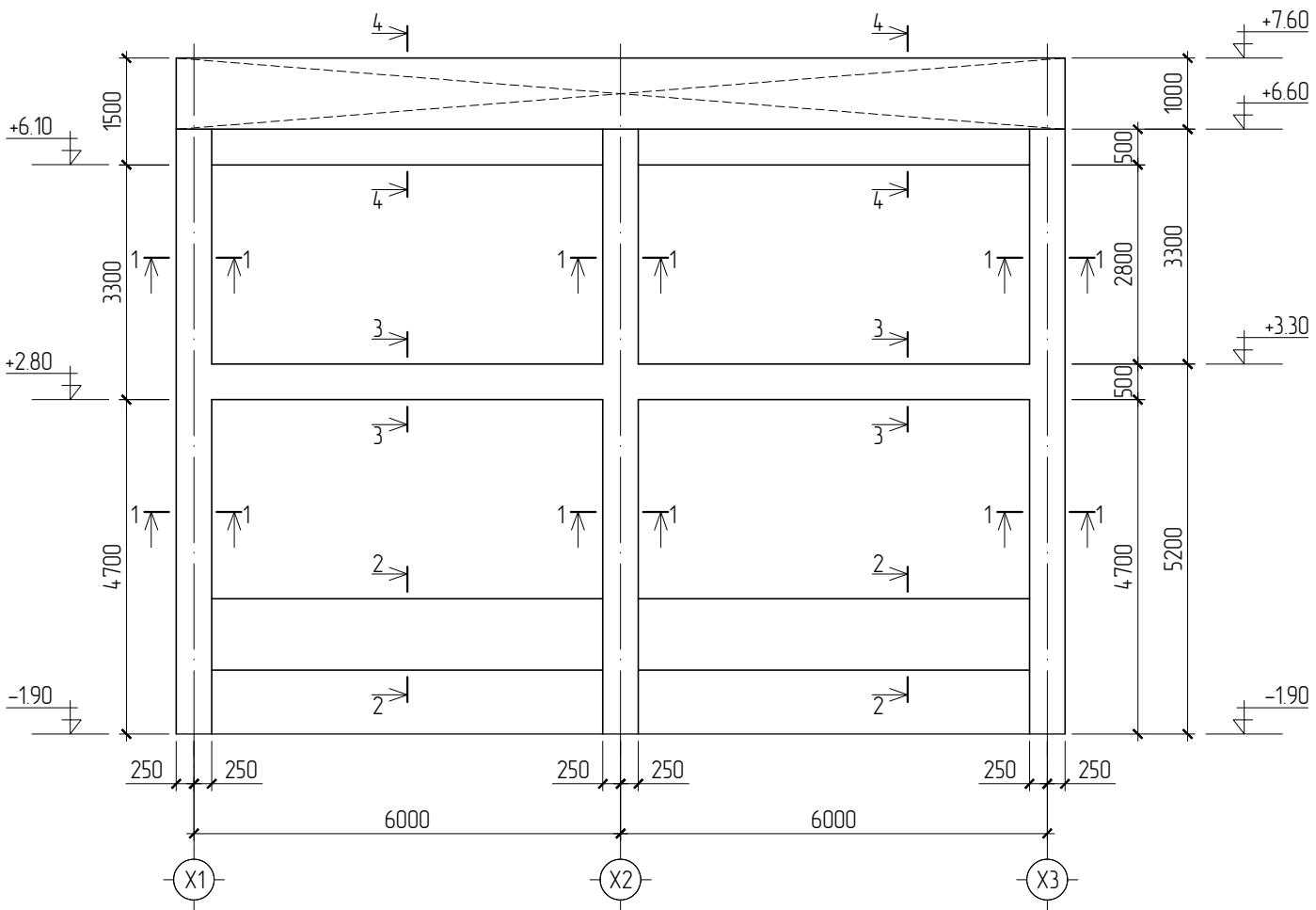
ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
3. Дамнуууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээгч" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээгчийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

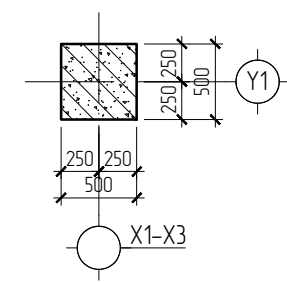
 "Нью-Тобер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Рам-8-ийн хэв, огтлол 1-1-2-2				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-20	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч				

A

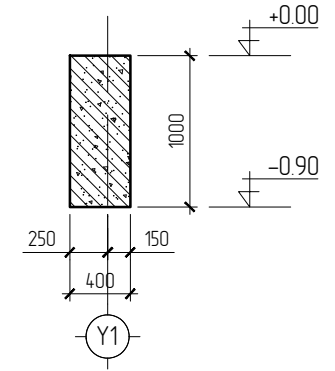
РАМ-9-ийн ХЭВ М1:100



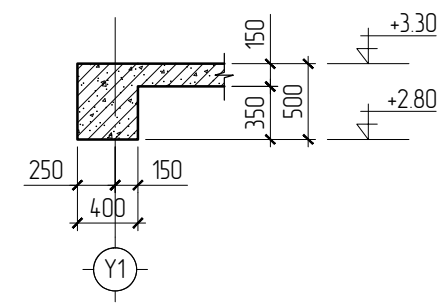
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:50



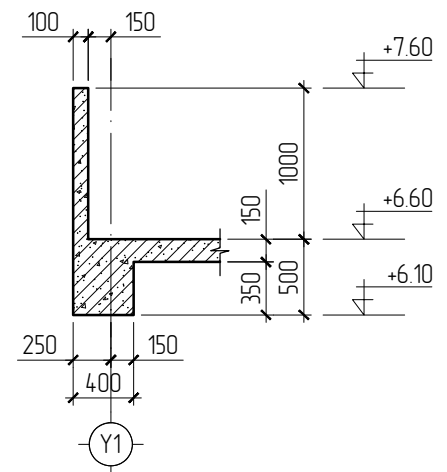
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:50



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:50



ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:50




ТАЙЛБАР:

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
3. Дамнуурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

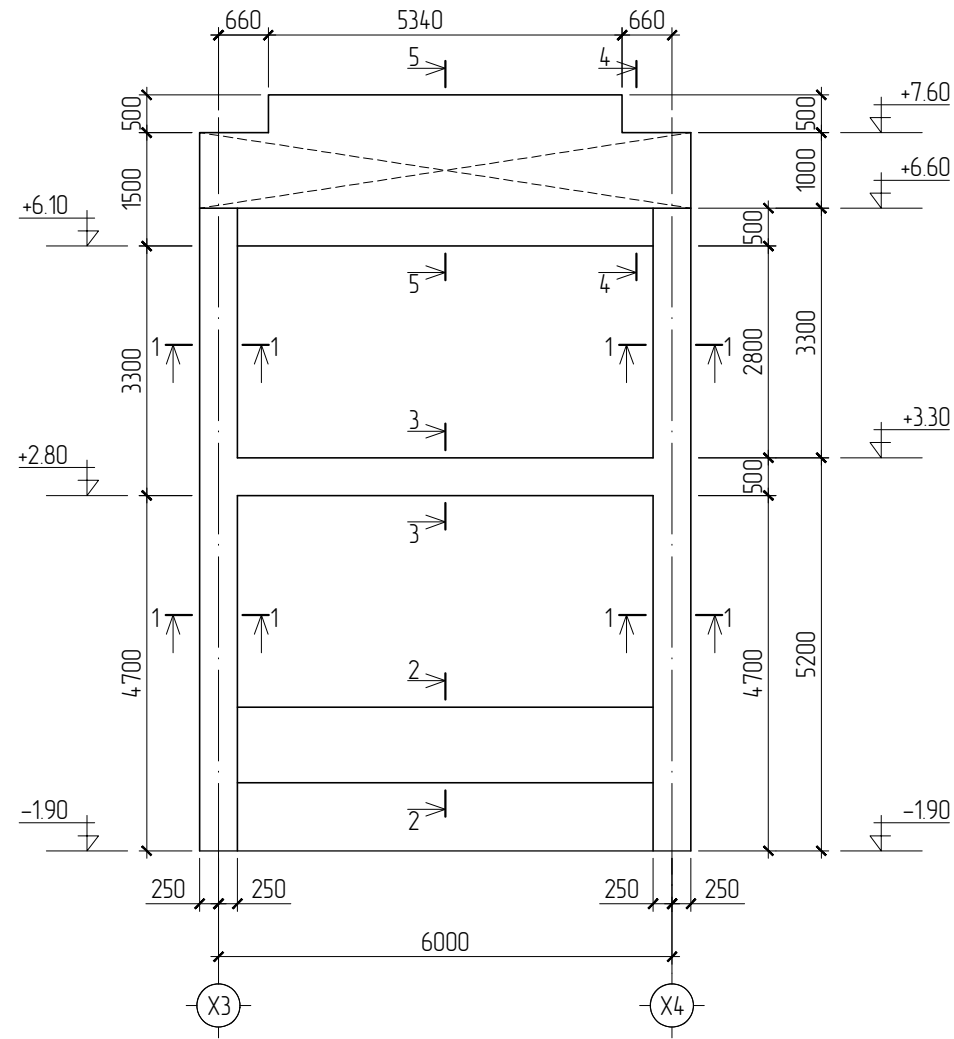
F

G

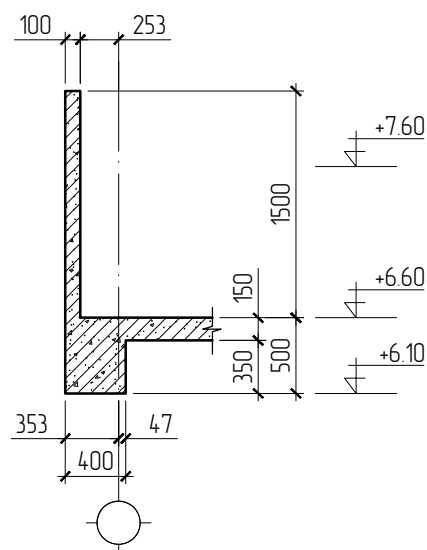
H

 <p>NEW TOWER LLC "Нью-Тобер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Рам-9-ийн хэв, огтлол 1-1, 4-4				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-21	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч				

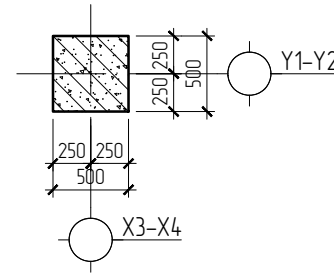
РАМ-10-ийн ХЭВ М1:100



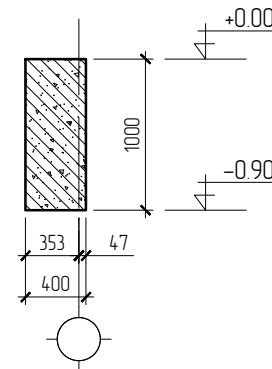
ОГТ/ЛОЛ 5-5 М1:50



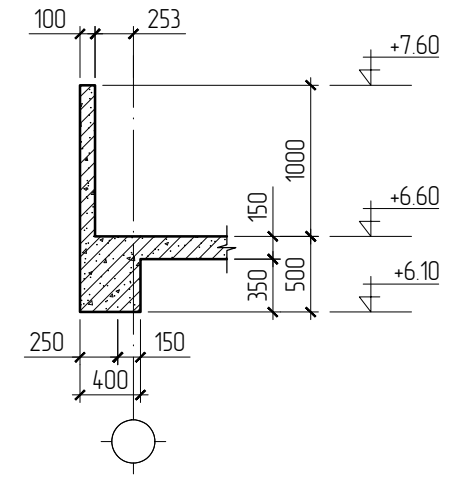
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:50



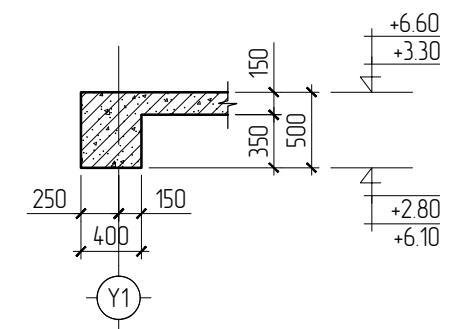
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:50



ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:50




ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:50

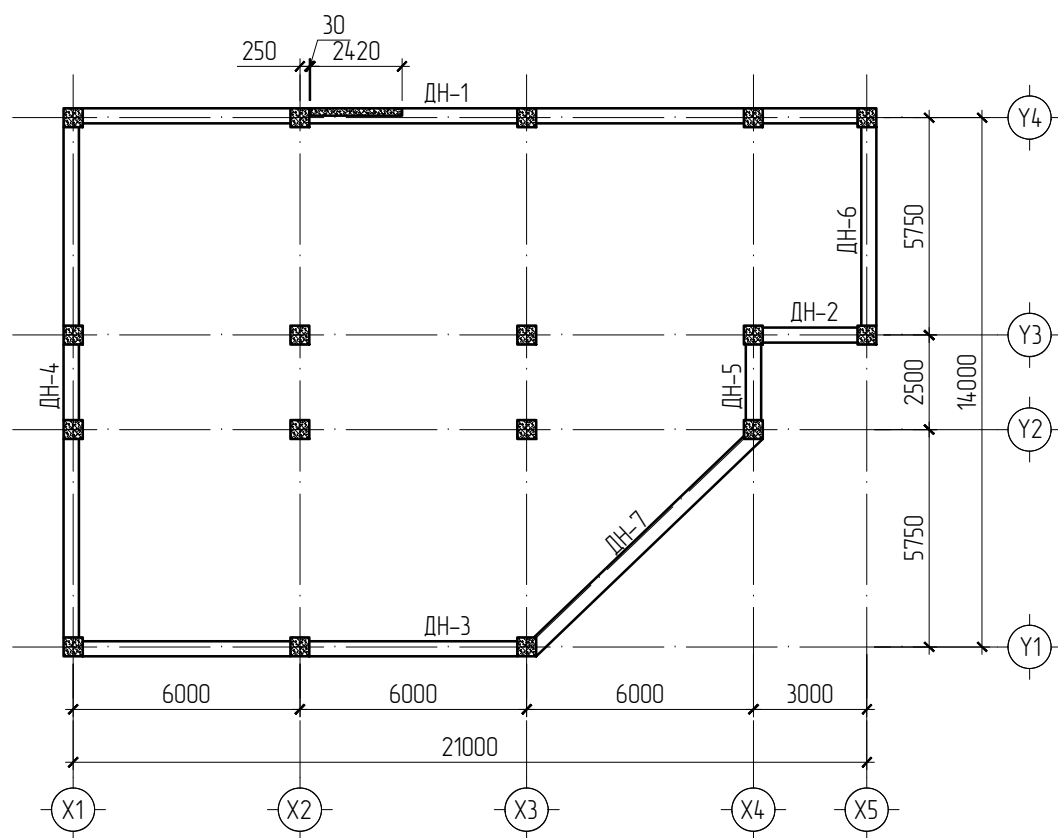


ТАЙЛБАР:

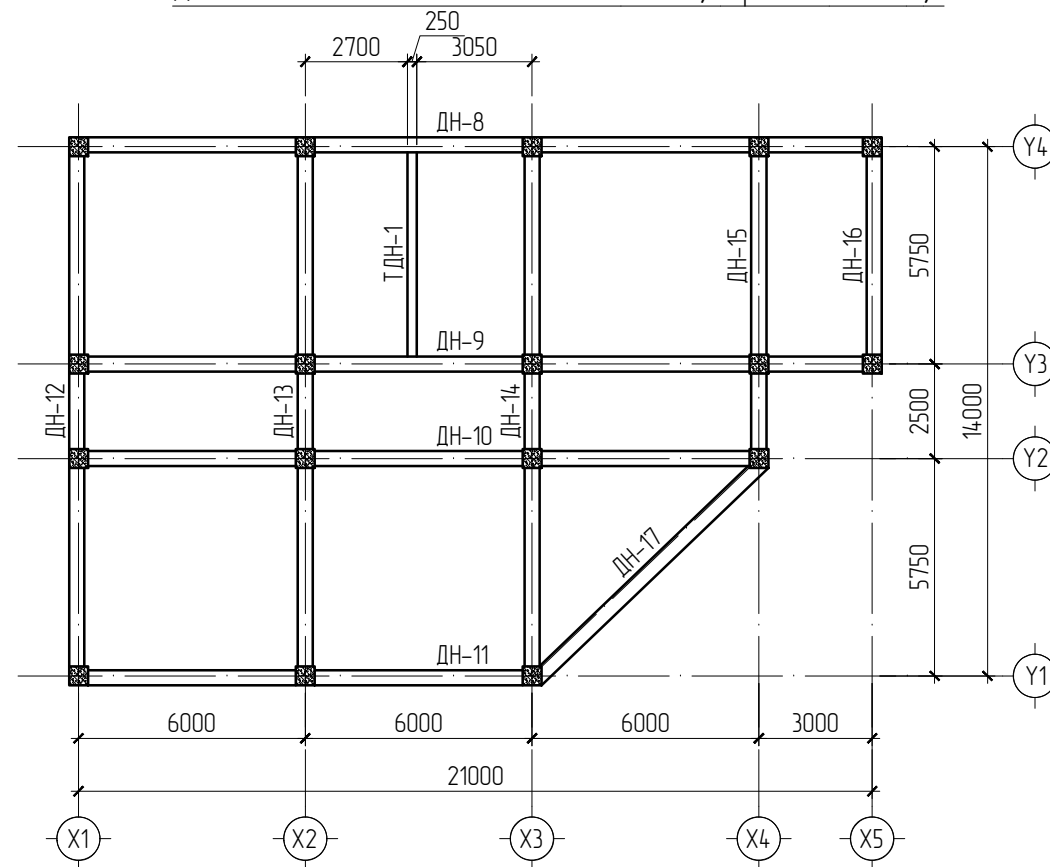
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Бүх баганы хөндлөн огтлол 500x500мм байна.
3. Дамнурууны огтлол 400x500h, 400x1000h мм байна.
4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

 <p>NEW TOWER LLC "Нью-Тобер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Рам-10-ийн хэв, огтлол 1-1-5-5				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-22	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтановч				

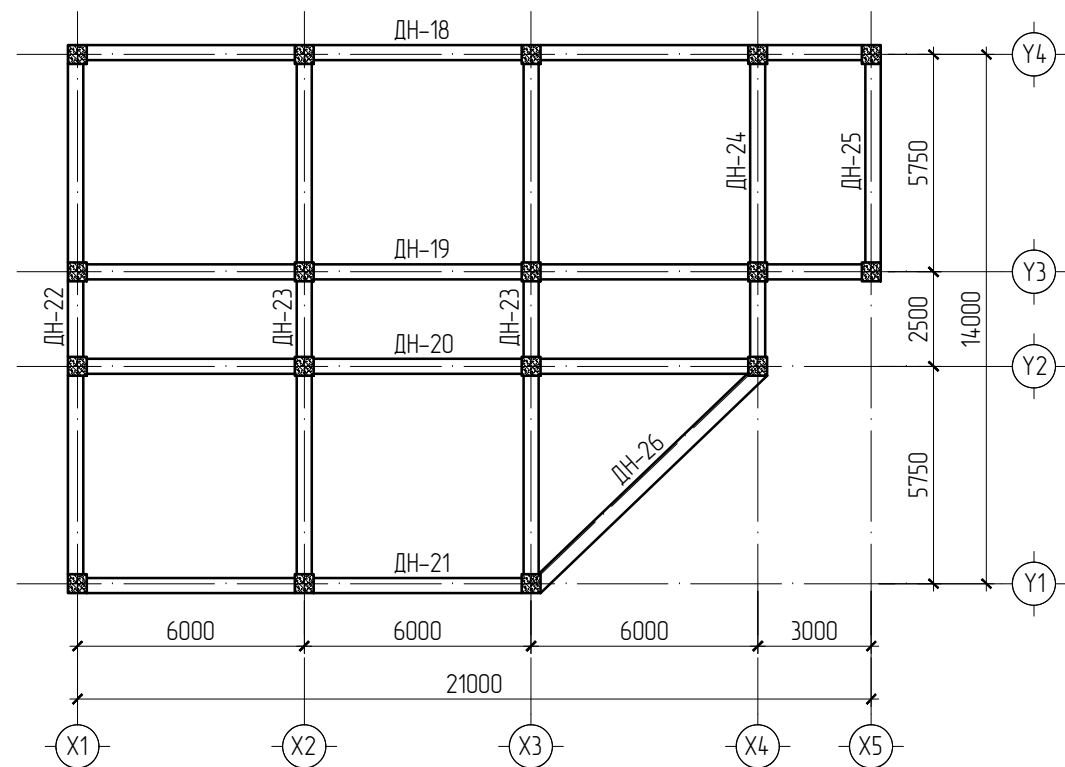
ДАМНУРУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200 /Түвшин ±0.00 м/



ДАМНУРУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200 /Түвшин +3.30 м/



ДАМНУРУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200 /Түвшин +6.60 м/



МАТЕРИАЛЫН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Бетон эзлэхүүн (м3)		Арматур жин (тн)	
			Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
ББ-26	ДН-1	1	7.6	7.6	700.56	700.56
ББ-27	ДН-2	1	0.8	8	106.88	106.88
ББ-28	ДН-3	1	4.4	4.4	422.85	422.85
ББ-29	ДН-4	1	5	5	494.43	494.43
ББ-27	ДН-5	1	2.1	2.1	192.16	192.16
ББ-30	ДН-6	1	105	105	203.84	203.84
ББ-31	ДН-7	1	0.535	535	208.9	208.90
ББ-32	ДН-8	1	3.8	3.8	611.67	611.67
ББ-33	ДН-9	1	3.8	3.8	630.9	630.90
ББ-34	ДН-10	1	3.3	3.3	529.64	529.64
ББ-35	ДН-11	1	2.2	2.2	345.06	345.06
ББ-36	ДН-12	1	2.5	2.5	404.01	404.01
ББ-37	ДН-13	1	2.5	2.5	432.54	432.54
ББ-38	ДН-14	1	2.5	2.5	432.54	432.54
ББ-39	ДН-15	1	145	145	257.14	257.14
ББ-40	ДН-16	1	105	105	173.3	173.30
ББ-41	ДН-17	1	11	11	178.85	178.85
ББ-42	ДН-18	1	3.8	3.8	590.89	590.89
ББ-43	ДН-19	1	3.8	3.8	596.89	596.89
ББ-44	ДН-20	1	3.3	3.3	502.4	502.40
ББ-45	ДН-21	1	2.2	2.2	343.77	343.77
ББ-46	ДН-22	1	2.5	2.5	398.78	398.78
ББ-47	ДН-23	2	2.5	5	398.78	797.56
ББ-48	ДН-24	1	145	145	254.23	254.23
ББ-49	ДН-25	1	105	105	180.26	180.26
ББ-50	ДН-26	1	11	11	185.33	185.33
				69.885		10175.38

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнурууны байршлын схем, нэгдсэн түүвэр

Инженер: Д.Отгондаатар  
Гүйцэтгэсэн: Д.Отгондаатар  
Шалгасан: Д.Алтантовч

ЕГ Шифр: NT-01/2024  
ТГ Шифр:

Масштаб: М1: 200  
Зургийн дугаар: ББ-25

Үе шат: А3  
Огноо: 2024/01  
Хуудас: 63

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

A

B

C

D

E

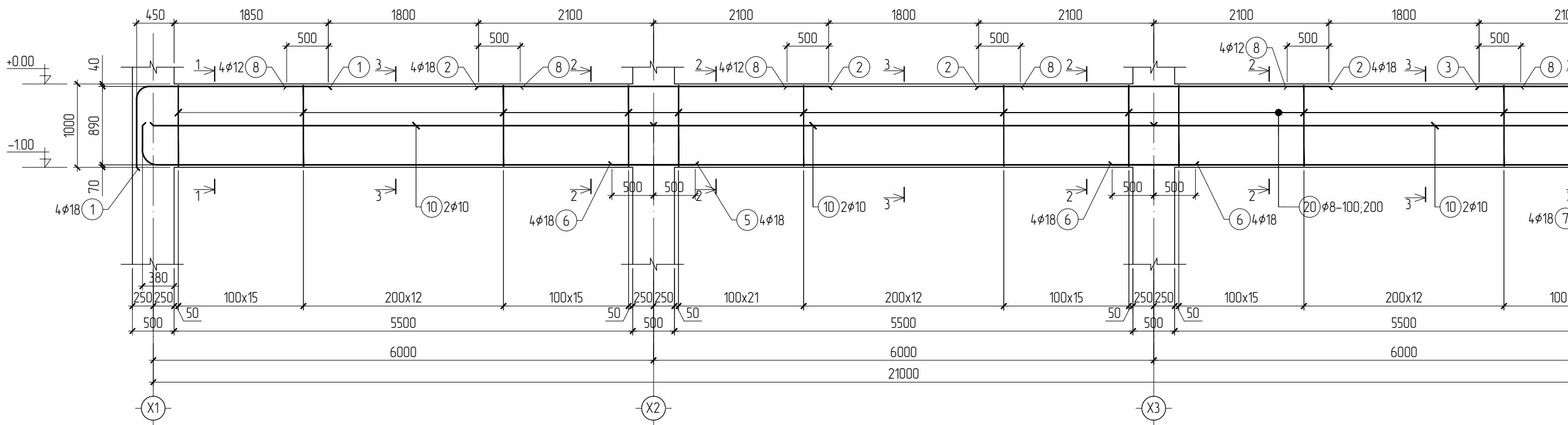
F

G

H

A3

ДАМНУРУУ "ДН-1"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

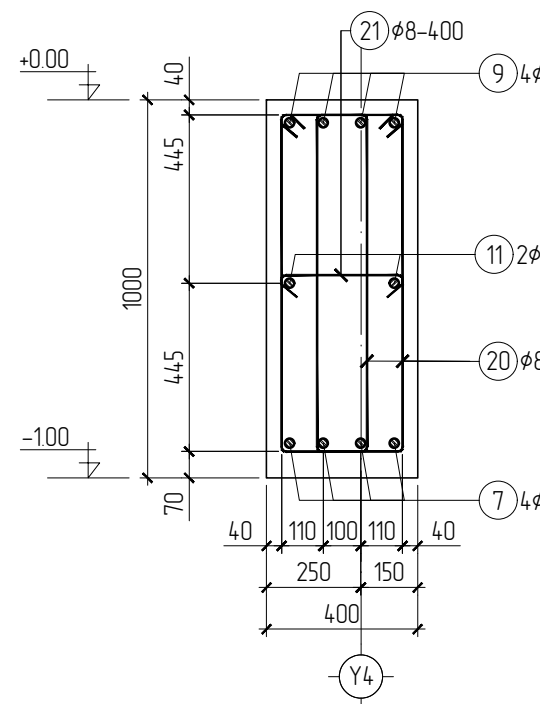
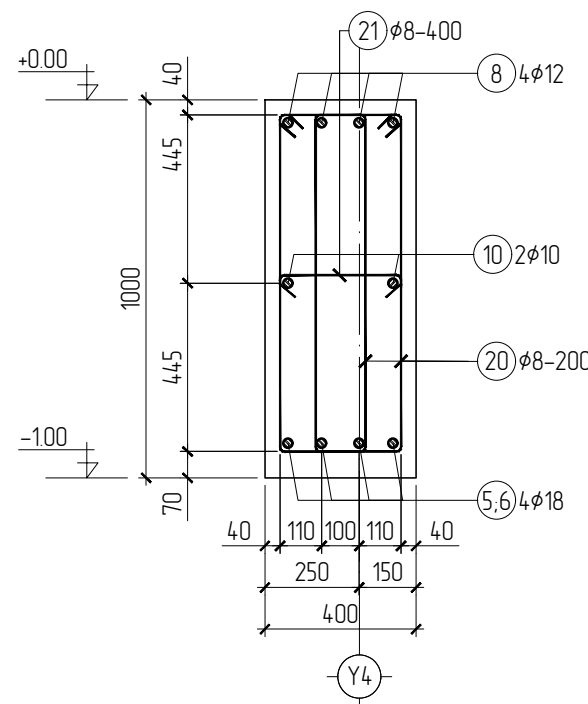
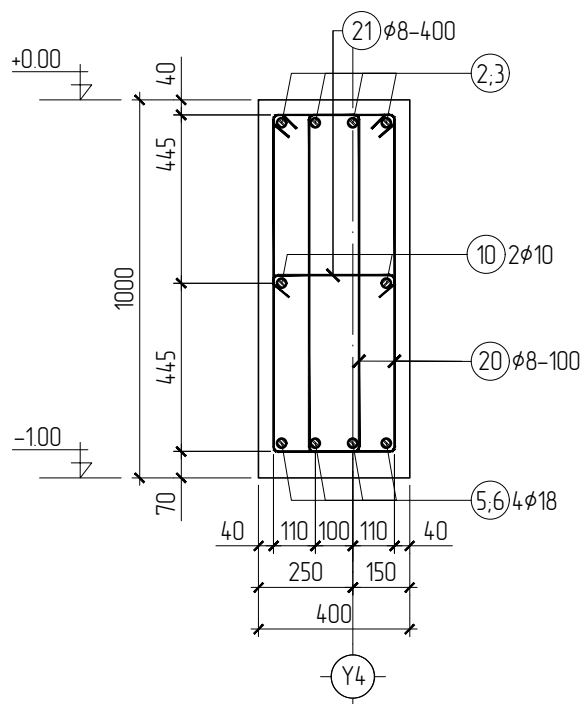
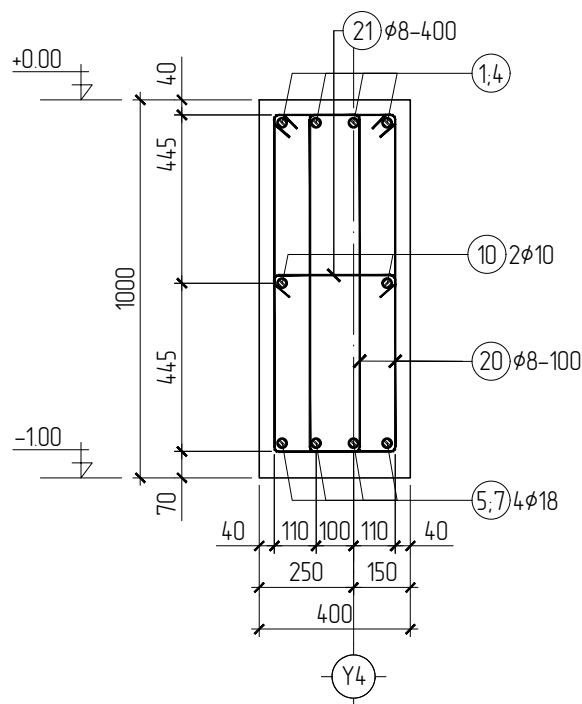


ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20

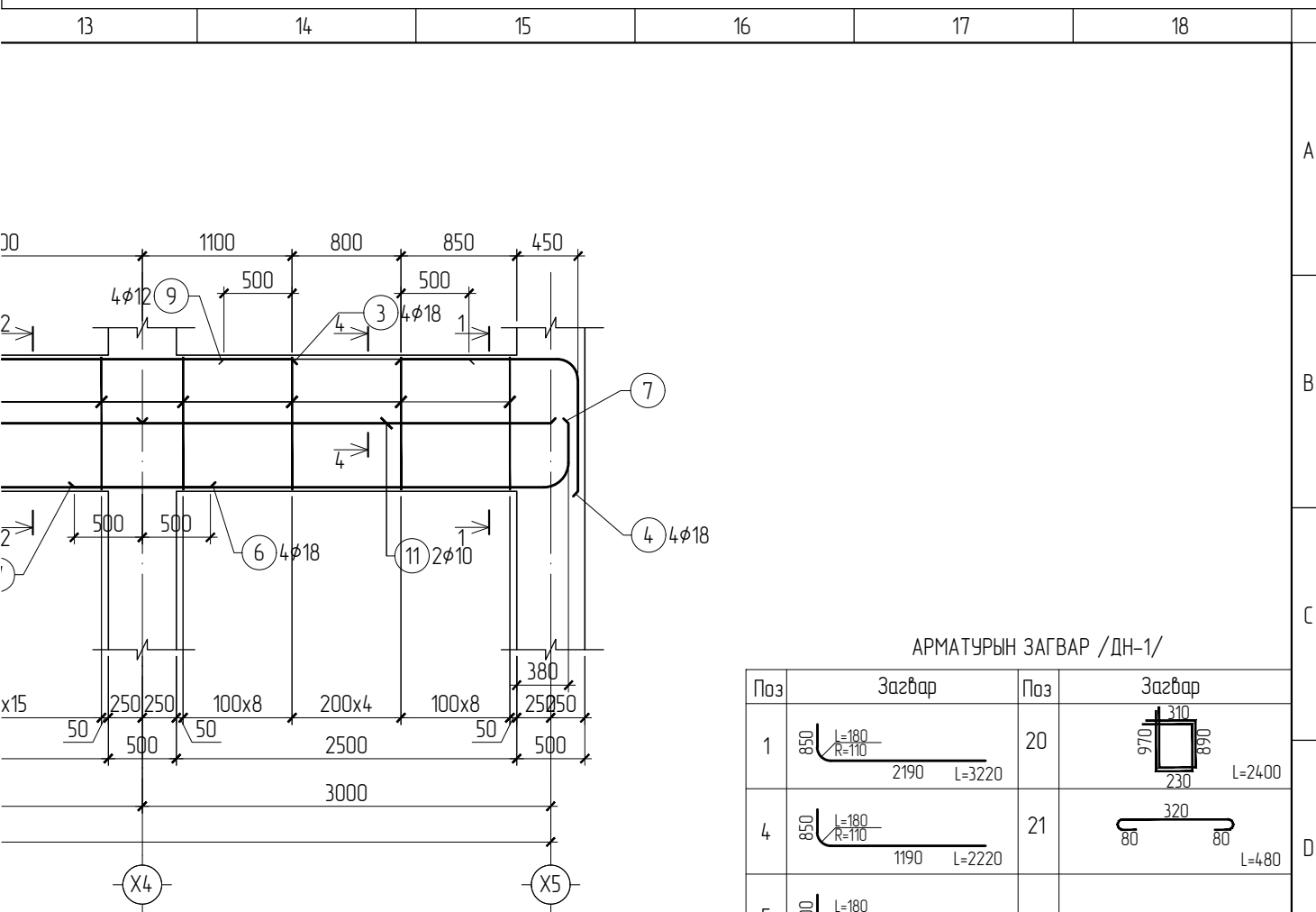
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20

ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20

ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:20



- ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
  2. Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
  3. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  4. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-1/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
4		21	
5			
7			

Материалын түүвэр

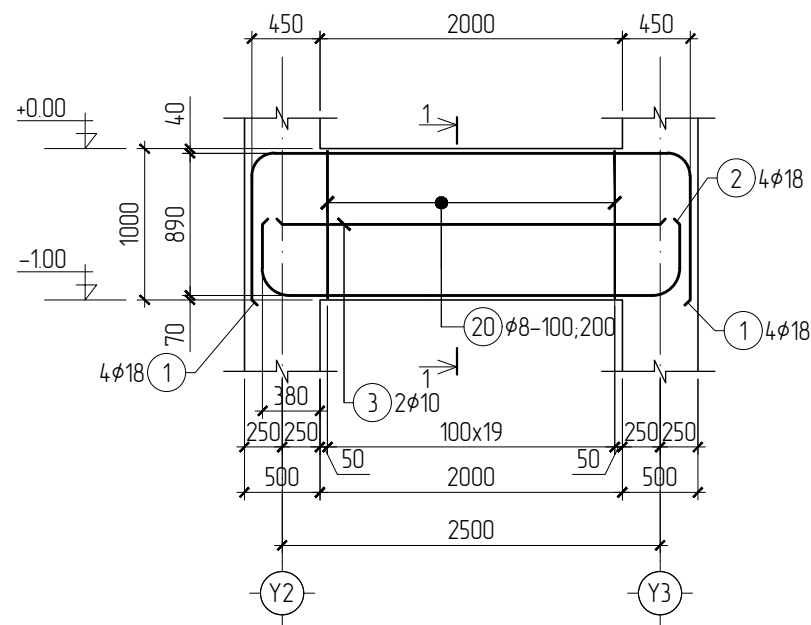
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)	
						Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-1					1	700.56	700.56
1	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=3220	4	6.44	25.75
2	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=4200	8	8.40	67.17
3	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=3200	4	6.40	25.59
4	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=2220	4	4.44	17.75
5	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=7000	4	13.99	55.97
6	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=7000	8	13.99	111.95
7	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=4000	4	8.00	31.99
8	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2800	12	2.49	29.85
9	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1800	4	1.60	6.40
10	ГОСТ 5781-82	φ10	A400	L=6000	6	3.70	22.21
11	ГОСТ 5781-82	φ10	A400	L=3000	4	1.85	7.40
20	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=2400	300	0.95	284.31
21	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=480	75	0.19	14.22
	MNS 1228	Бетон ,м3 В20 /М250/			1	7.6	7.60



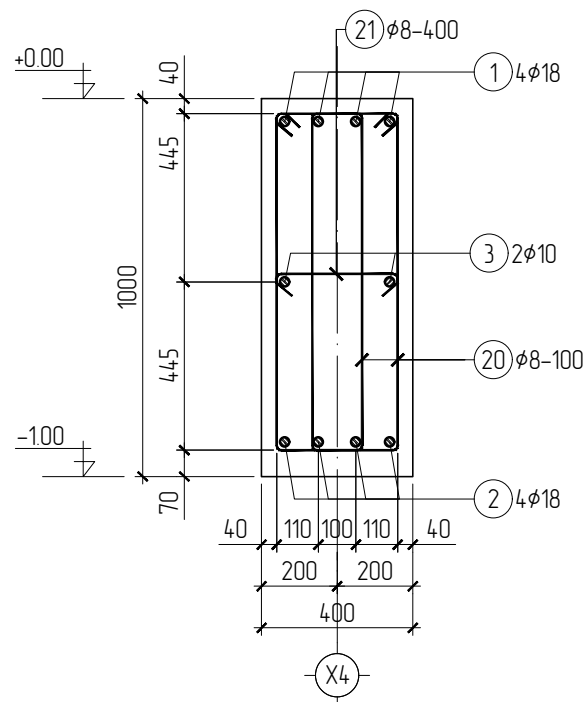
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Дамнуруу ДН-1-ийн арматурчлал, материалын түүвэр					Үе шат: А3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштад: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэгч		Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-26	Хуудас: 63
Шалгасан		Д.Алтантовч			



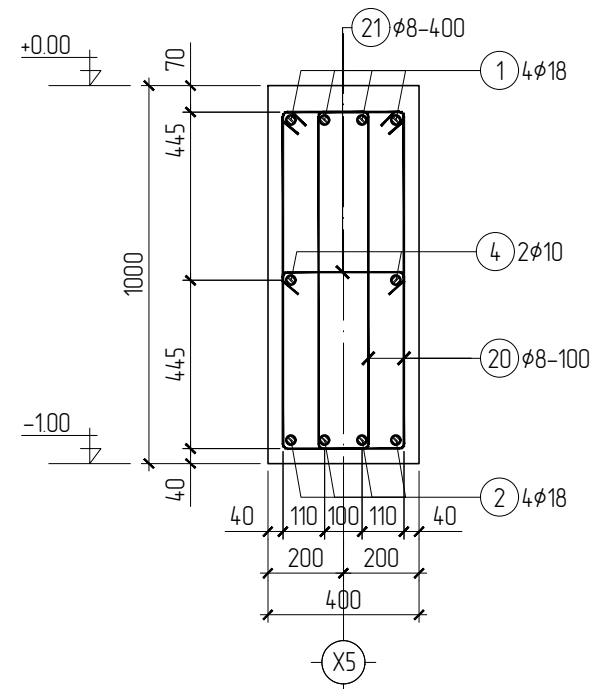
ДАМНУРУУ "ДН-2"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



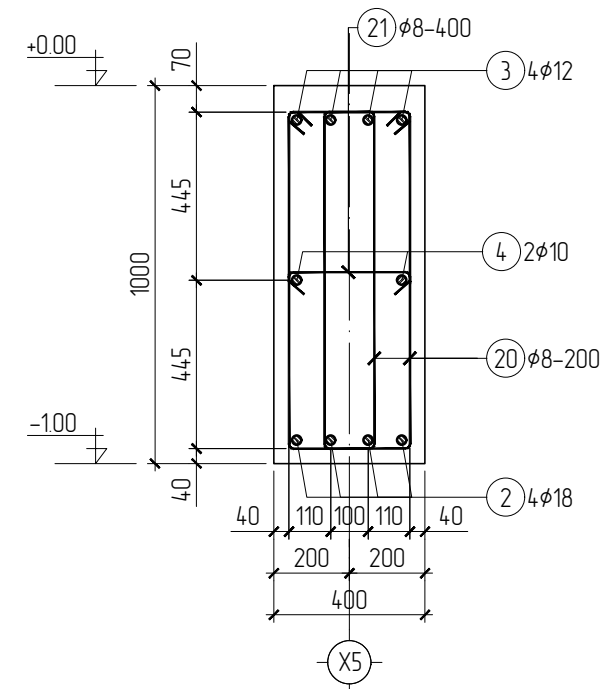
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



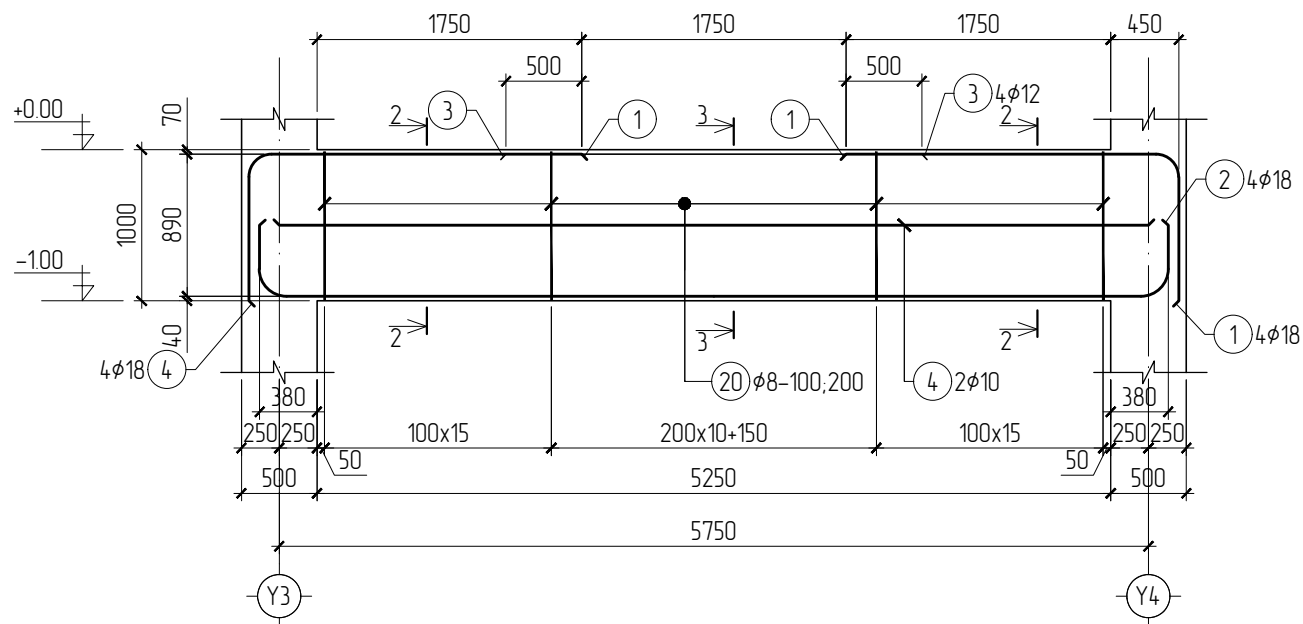
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20



ДАМНУРУУ "ДН-5"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнуруу ДН-2				1	106.88	106.88
1	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=4740	4	9.48	37.90	
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3500	4	7.00	27.99	
3	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=2500	2	1.54	3.08	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=2400	38	0.95	36.01	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	10	0.19	1.90	
MNS 1228 Бетон, м3 В20 /М250/			1	0.8	0.80	
Дамнуруу ДН-5				1	192.16	192.16
1	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3120	8	6.24	49.90	
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=6750	4	13.49	53.98	
3	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=2750	4	1.70	6.79	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=2400	82	0.95	77.71	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	20	0.19	3.79	
MNS 1228 Бетон, м3 В20 /М250/			1	2.1	2.10	

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны ангш В20 /М250/, арматурын гангийн ангш А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-2/

Поз	Загвар
1	
2	

АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-5/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
20		1	
21		2	

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-2, ДН-5-ийн арматурчлал, материалын түүвэр

Инженер: Д.Отгондаатар  
Гүйцэтгэгч: Д.Отгондаатар  
Шалгасан: Д.Алтановч

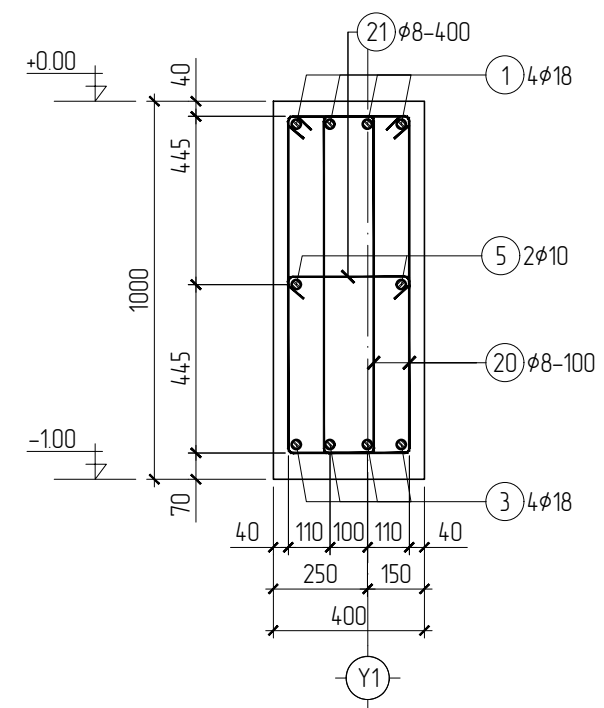
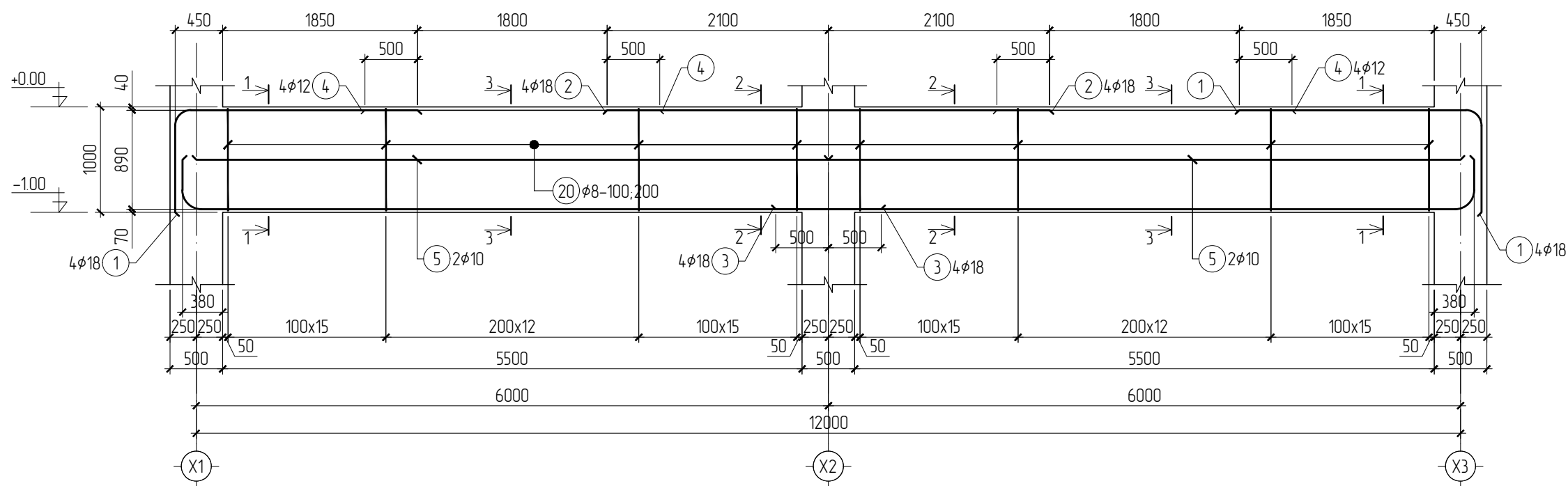
ЕГ Шифр: NT-01/2024  
ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ББ-27

Масштаб: М1: 50  
Огноо: 2024/01  
Хуудас: 63

Ye шат: А3

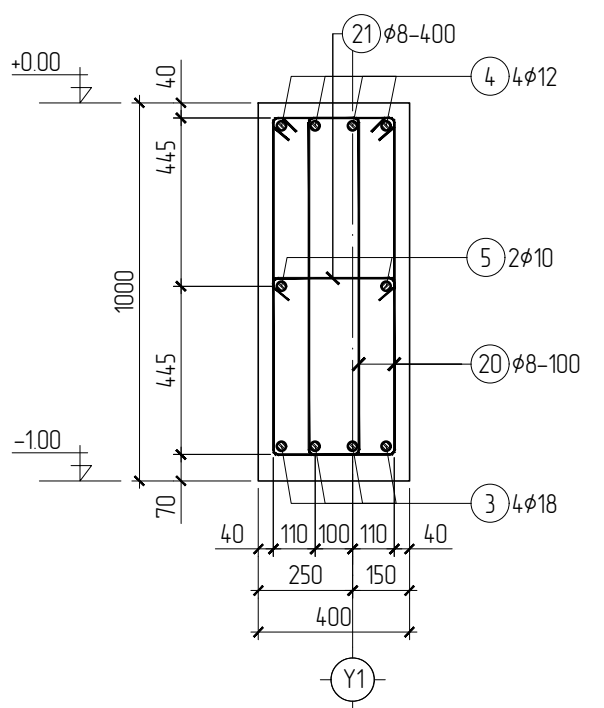
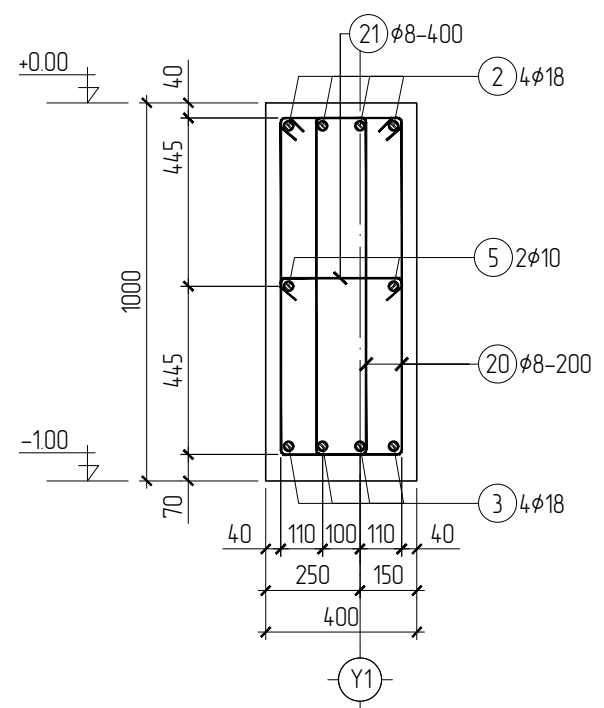
ДАМНУРУУ "ДН-3"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20

ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-3/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
5		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнуруу ДН-3				1	422.85	422.85
1	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=3220	8	7.95	63.58	
2	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=4200	4	10.37	41.46	
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=7000	8	13.99	111.95	
4	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2800	8	2.49	19.90	
5	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=6000	4	3.70	14.81	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=2400	172	0.95	163.01	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	43	0.19	8.15	
MNS 1228		Бетон м3 В20 /М250/	1	4.4	4.40	

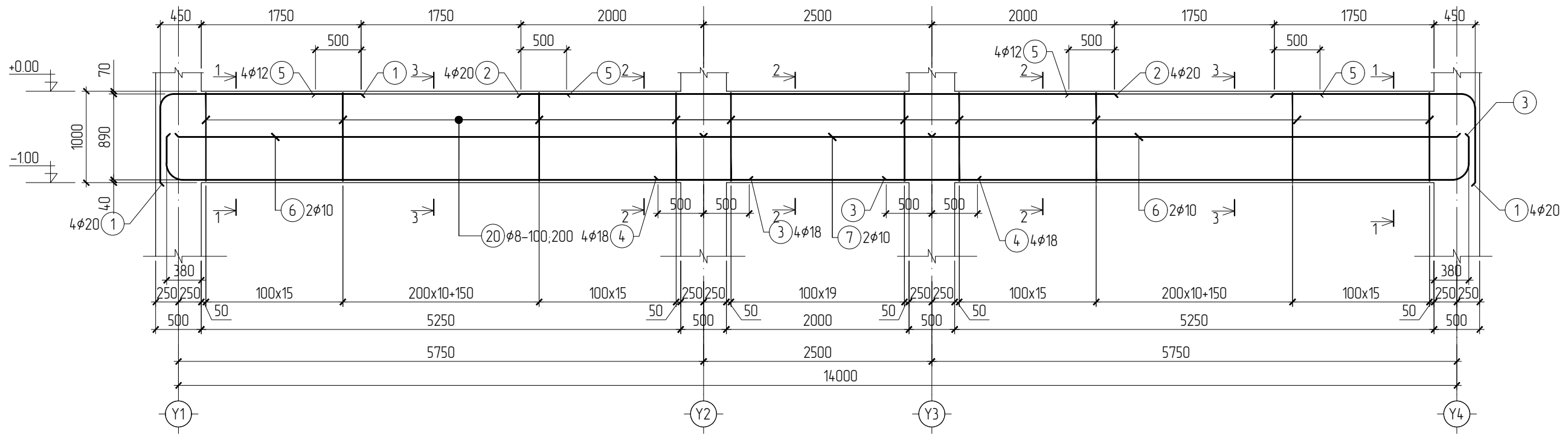
ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэд хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Дамнуруу ДН-3-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-28	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

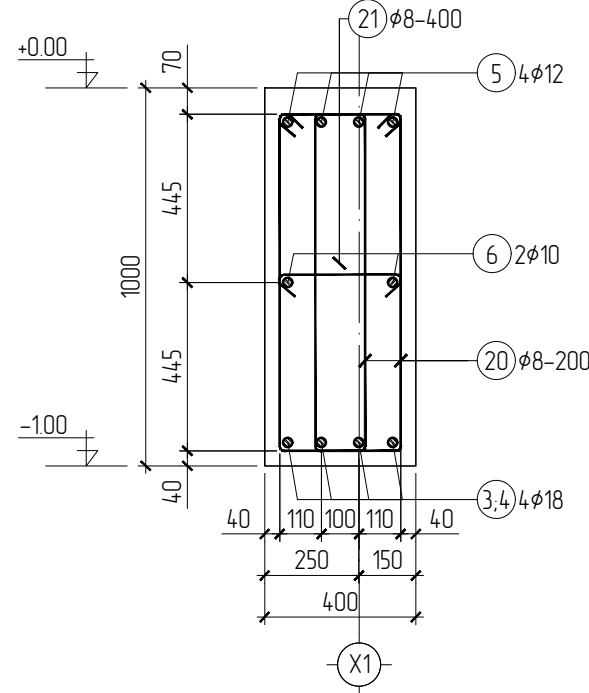
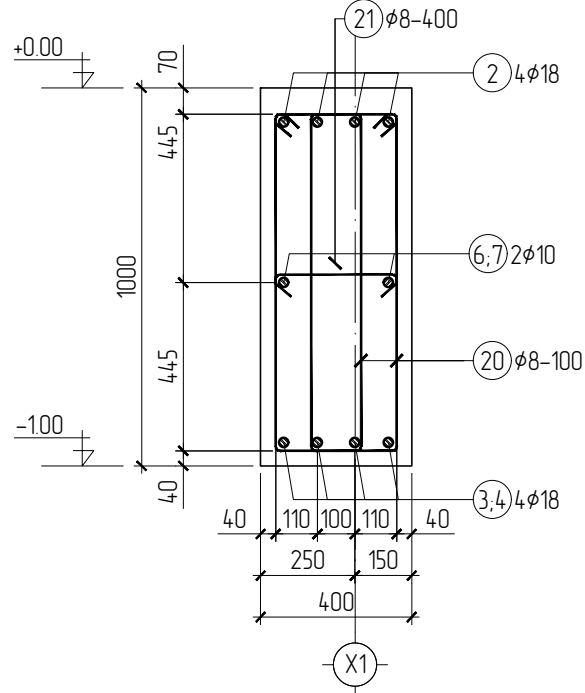
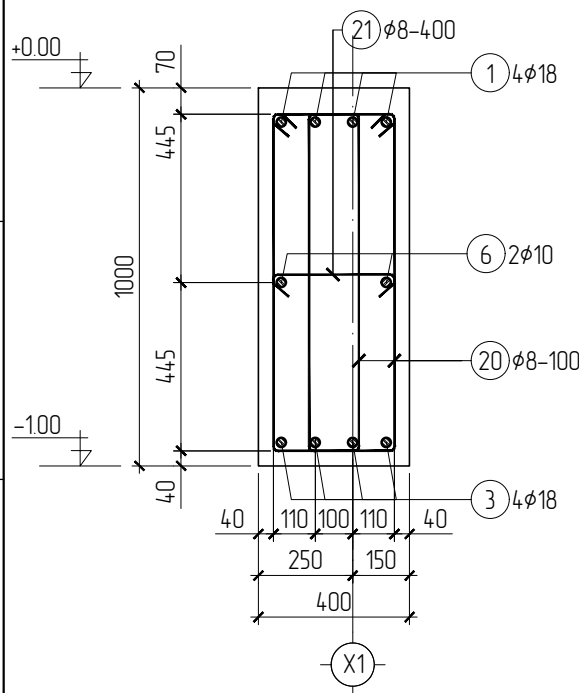
ДАМНУРУУ "ДН-4"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20

ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20

ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-4/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-4					
1	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=3120	8	7.70	61.60
2	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=6500	4	16.04	64.17
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=6750	8	13.49	107.95
4	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=3500	4	7.00	27.99
5	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2750	8	2.44	19.55
6	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=5750	2	3.55	7.10
7	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=2500	2	1.54	3.08
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=2400	204	0.95	193.33
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	51	0.19	9.67
	MNS 1228	Бетон м3 В20 /М250/	1	5	5.00

ТАЙЛБАР:

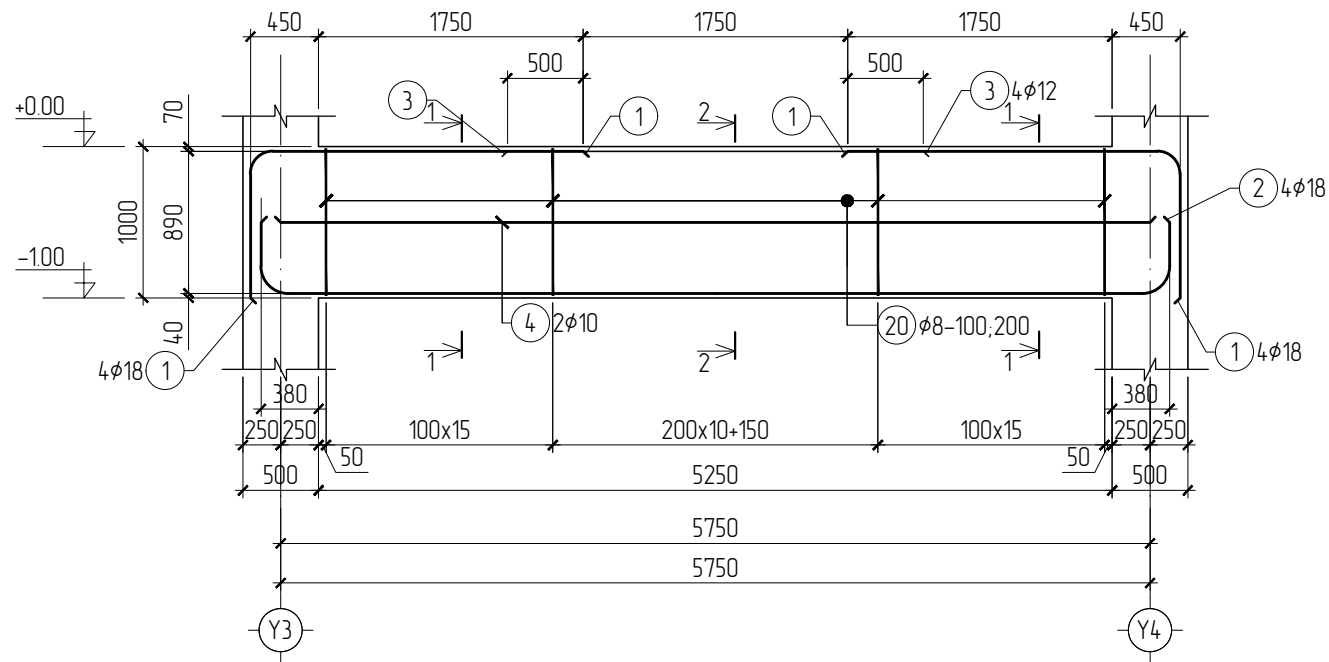
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

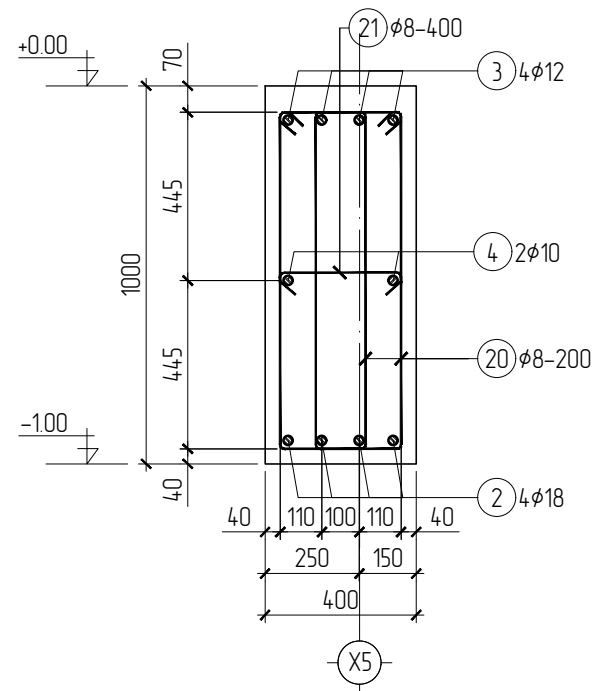
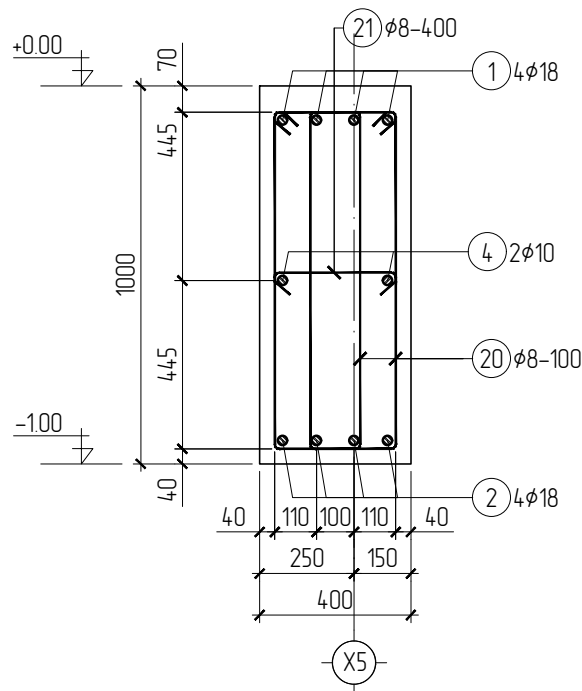
Дамнуруу ДН-4-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-29
Шалгасан	Д.Алтантовч			Огноо:	2024/01
				Хуудас:	63

ДАМНУРУУ "ДН-6"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1-1 М1:20

ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-6/

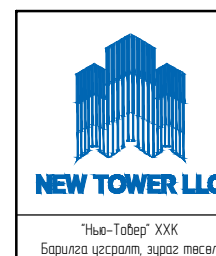
Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)			
				Нэгж	Нийт		
Дамнуруу ДН-6					1	203.84	203.84
1	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3120	8	6.24	49.90		
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=6950	4	13.89	55.57		
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2750	4	2.44	9.77		
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=5750	2	3.55	7.10		
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=2400	82	0.95	77.71		
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	20	0.19	3.79		
MNS 1228		Бетон ,м3 В20 /М250/	1	1.05	1.05		

ТАЙЛБАР:

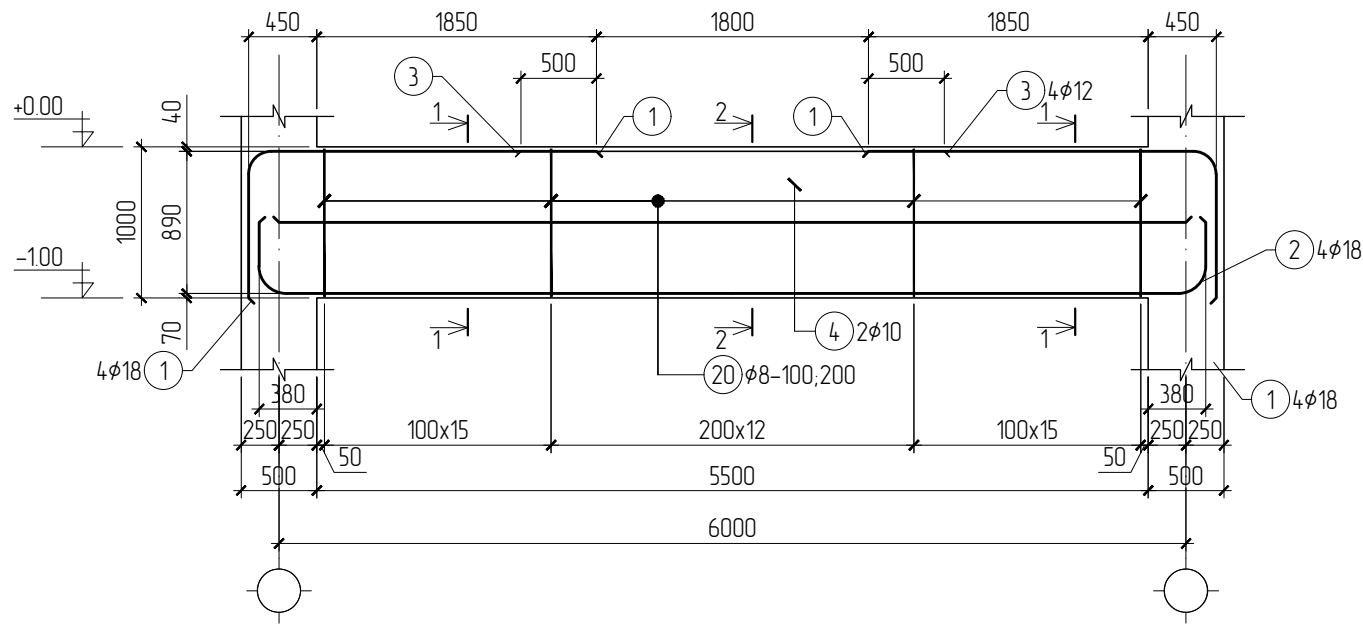
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны ангү В20 /М250/, арматурын гангийн ангү А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



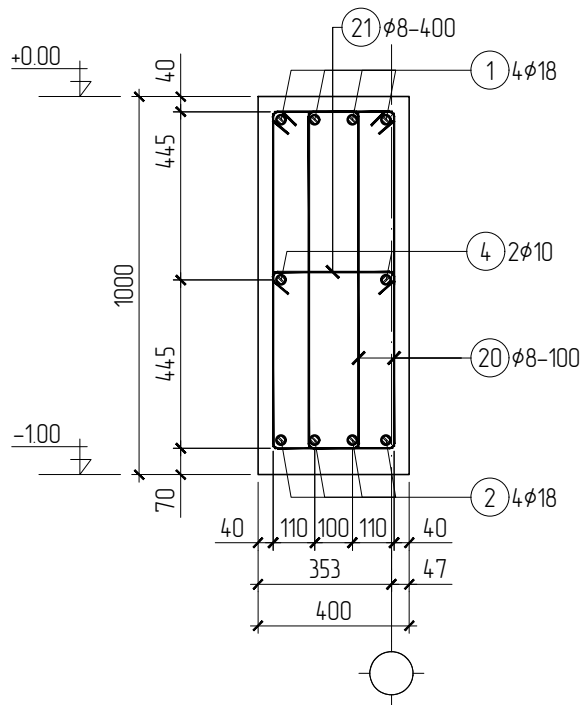
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-6-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 50	2024/01
Шалгасан		Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-30	63

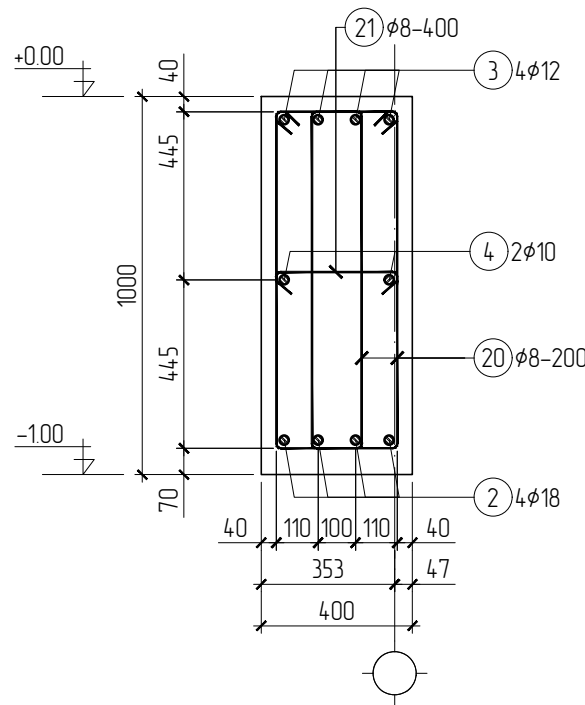
ДАМНУРУУ "ДН-7"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



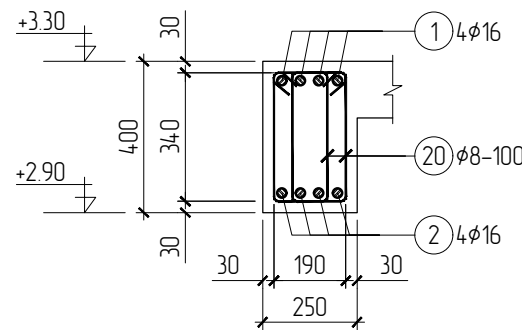
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20



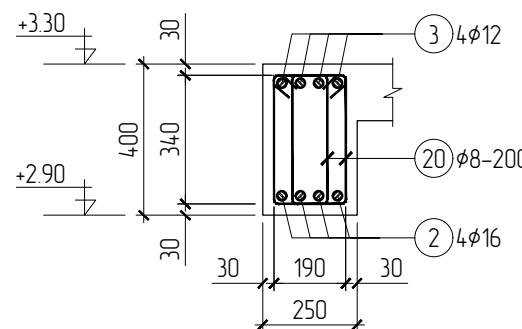
ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



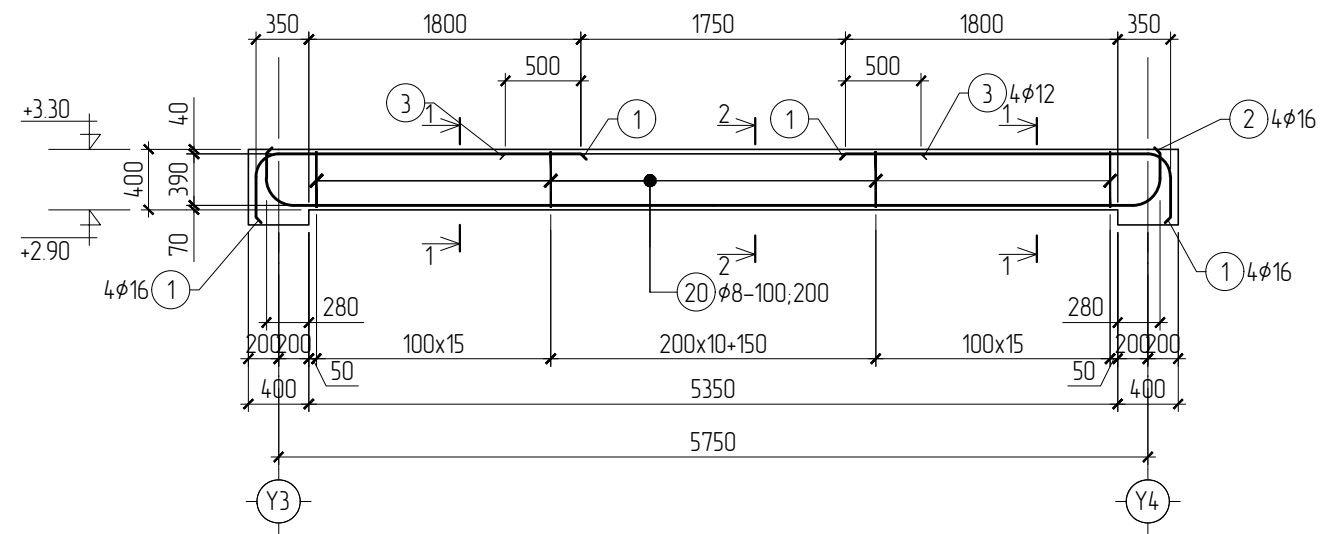
ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



ТУСЛАХ ДАМНУРУУ "ТДН-1"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-7/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ТДН-1/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)			
				Нэгж	Нийт		
Дамнууруу ДН-7				1	208.90	208.90	
1	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=3120	8	6.24	49.90
2	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=7000	4	13.99	55.97
3	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2800	4	2.49	9.95
4	ГОСТ 5781-82	φ10	A400	L=6000	2	3.70	7.40
20	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=2400	86	0.95	81.50
21	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=480	22	0.19	4.17
	MNS 1228	Бетон	м3 B20 /M250/		1	2.2	2.20
Туслах дамнууруу ТДН-1				1	182.35	182.35	
1	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=2510	8	5.02	40.14
2	ГОСТ 5781-82	φ18	A400	L=6370	4	12.73	50.94
3	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2750	4	2.44	9.77
20	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=2400	82	0.95	77.71
21	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=480	20	0.19	3.79
	MNS 1228	Бетон	м3 B20 /M250/		1	0.535	0.54

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги B20 /M250/, арматурын гангийн анги A400, A240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

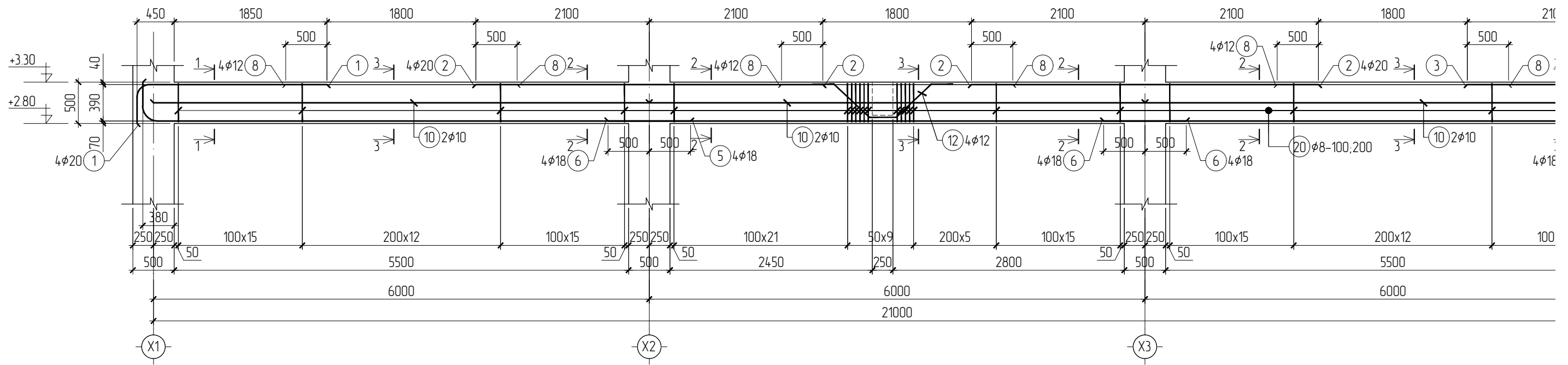


"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

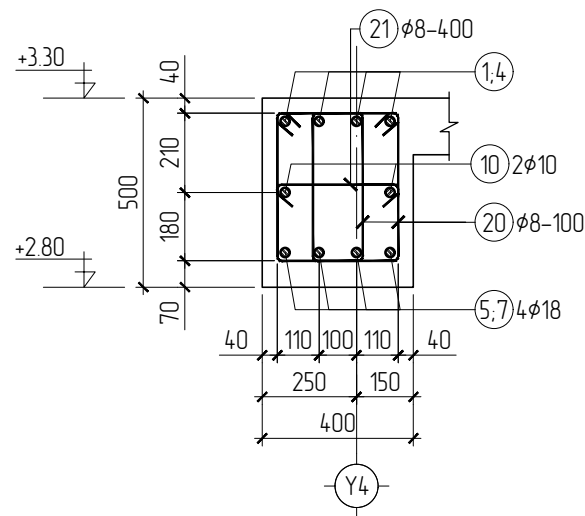
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнууруу ДН-7, ТДН-1-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-31
Шалгасан	Д.Алтановч			Огноо:	2024/01
				Хуудас:	63

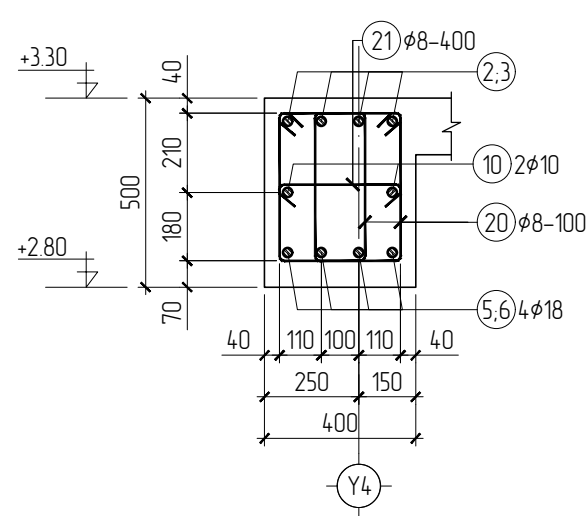
ДАМНУРУУ "ДН-8"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



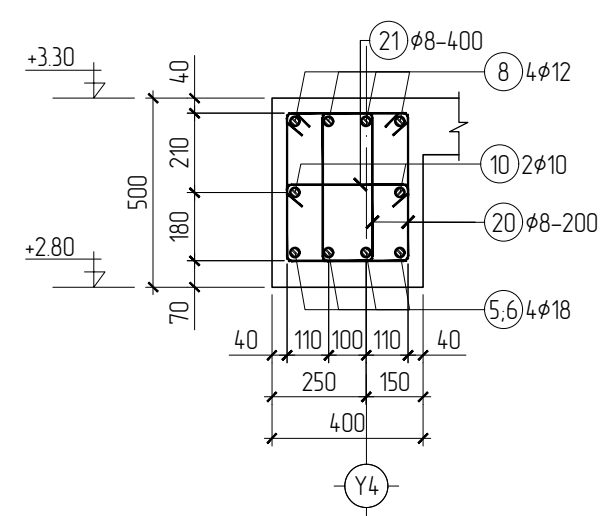
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



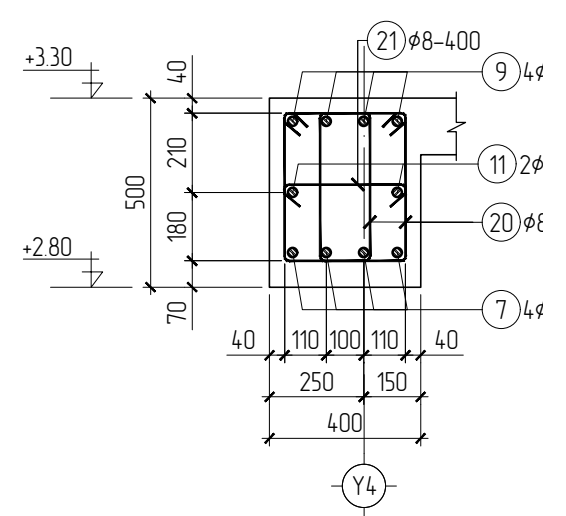
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:20

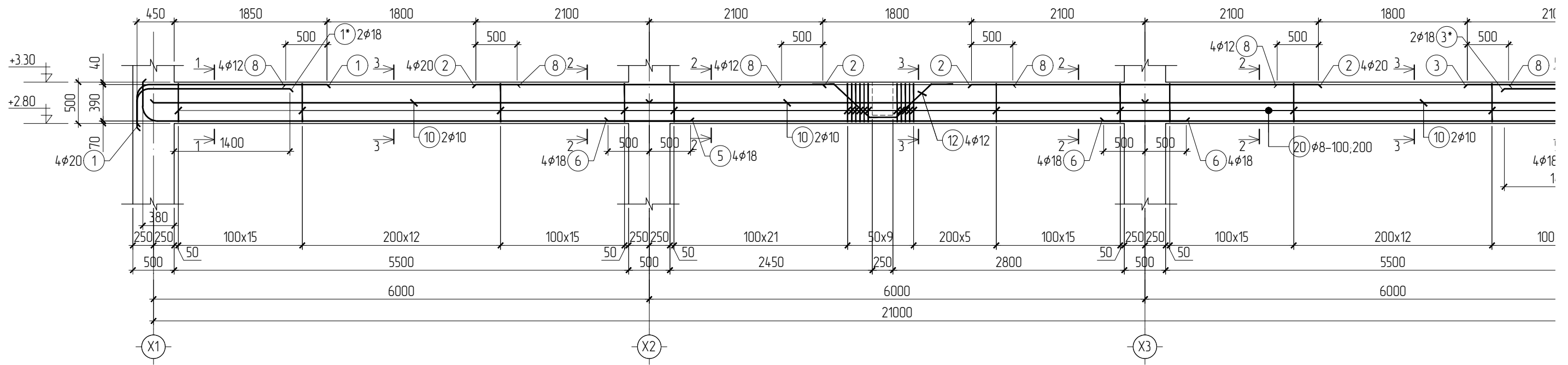


- ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
  2. Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
  3. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 5 "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52 холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  4. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хоригл





ДАМНУРУУ "ДН-9"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

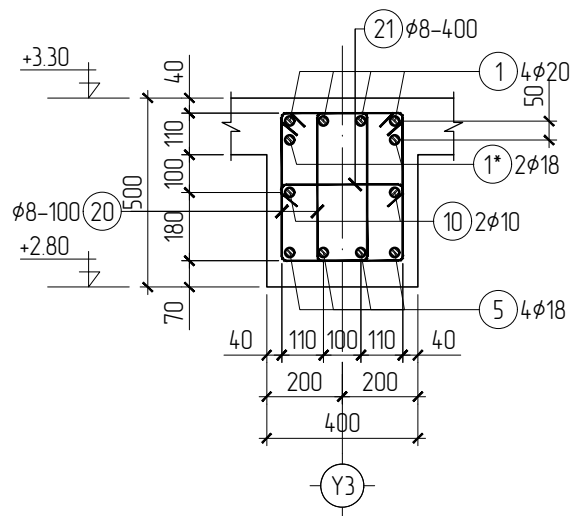


ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20

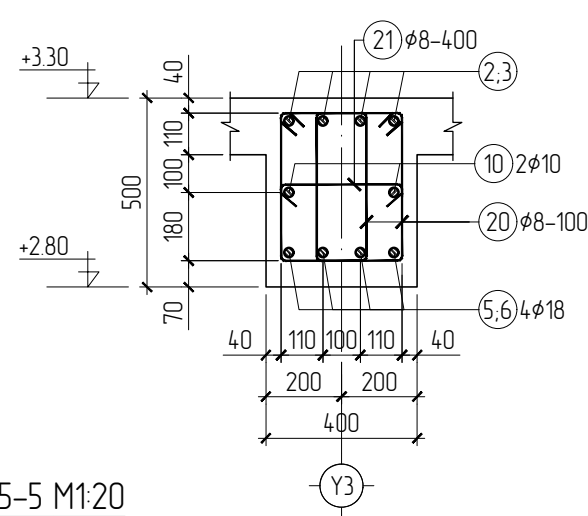
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20

ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20

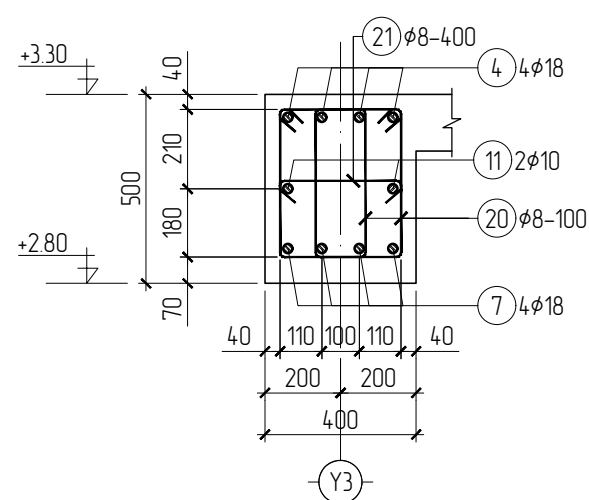
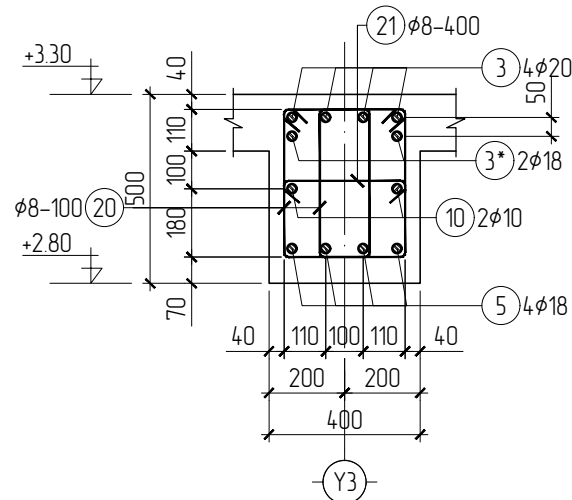
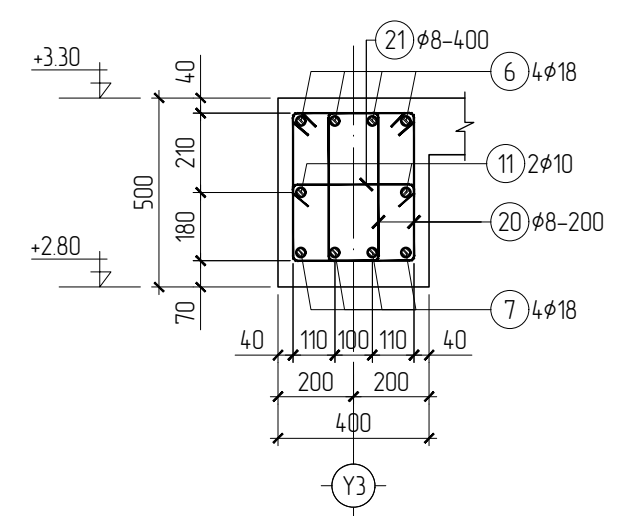
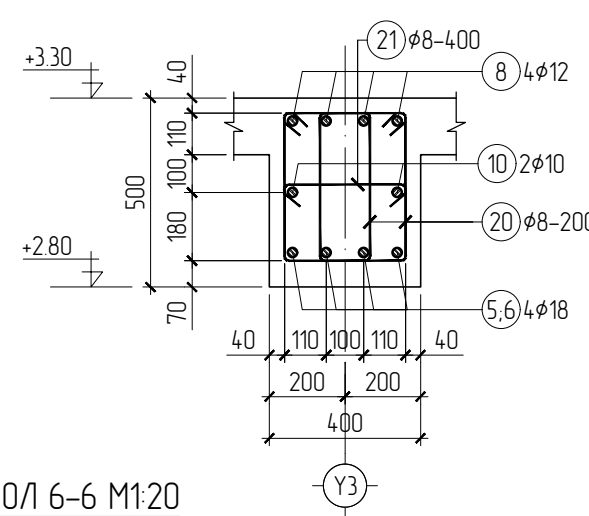
ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 5-5 М1:20



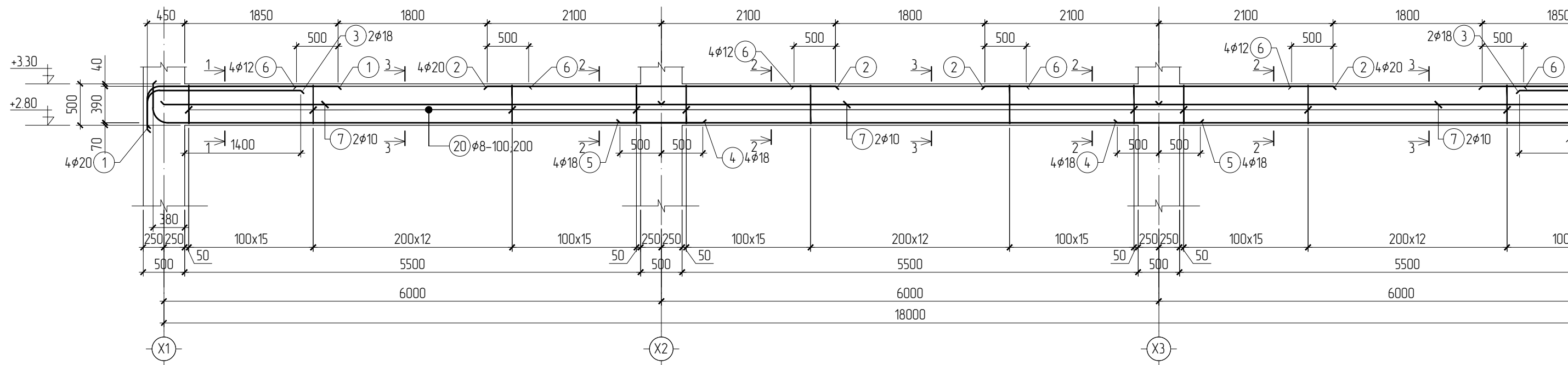
ОГТ/ЛОЛ 6-6 М1:20



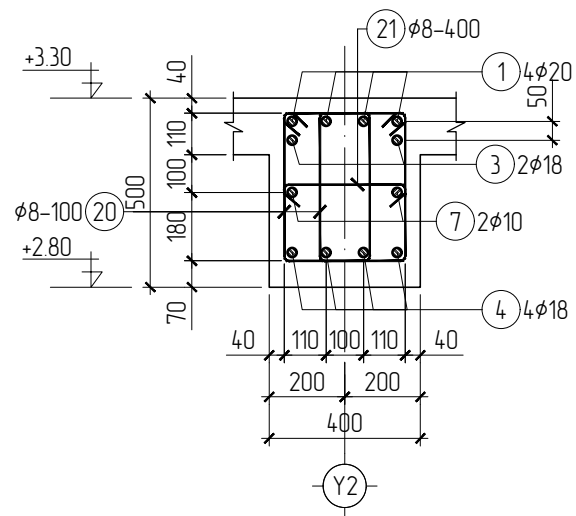
- ТАЙЛБАР:
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
  - Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
  - Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 5 "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52 холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  - Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хоригл



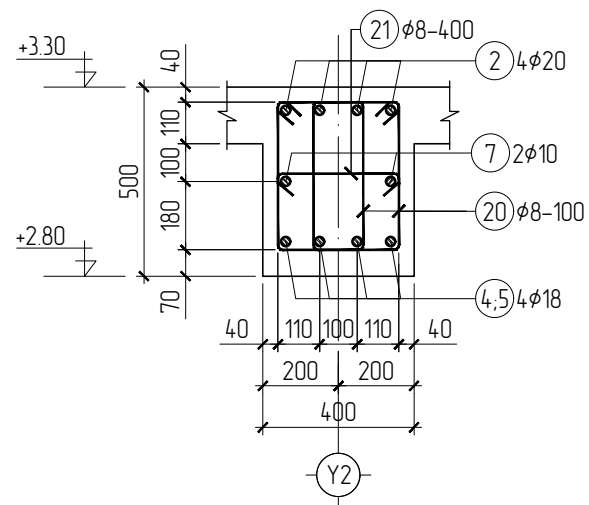
ДАМНУРУУ "ДН-10"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



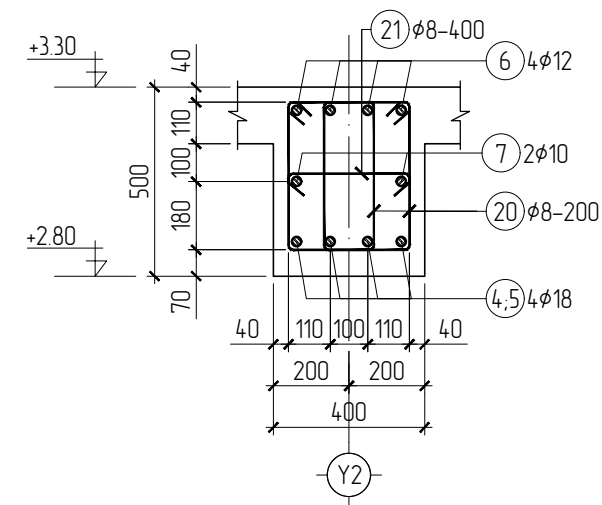
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20

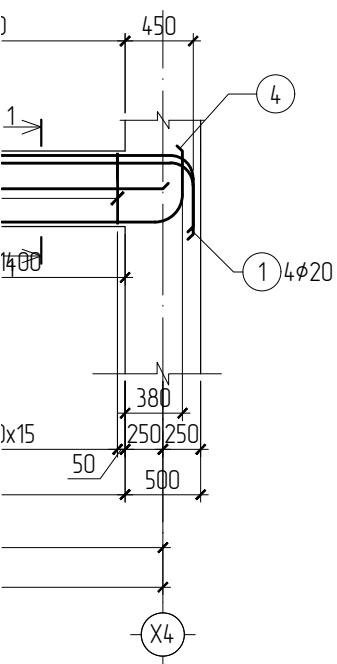


ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20





АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-10/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	
5			

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-10			1	529.64	529.64
1	ГОСТ 5781-82	φ20 А400 L=2720	8	6.71	53.70
2	ГОСТ 5781-82	φ20 А400 L=4200	8	10.37	82.92
3	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=2260	4	4.52	18.07
4	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=7000	8	13.99	111.95
5	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=7000	4	13.99	55.97
6	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2800	12	2.49	29.85
7	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=6000	6	3.70	22.21
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	258	0.55	142.63
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	65	0.19	12.32
	MNS 1228	Бетон ,м3 В20 /М250/	1	3.3	3.30

ТАЙЛБАР:

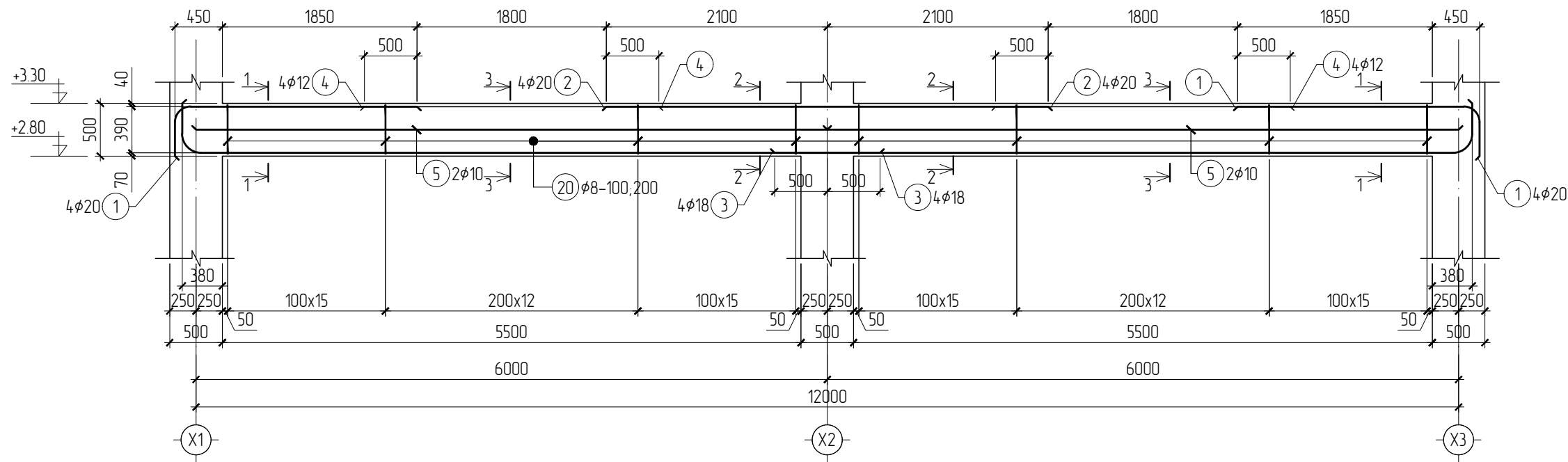
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны ангил В20 /М250/, арматурын гангийн ангил А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээгч" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээгчийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



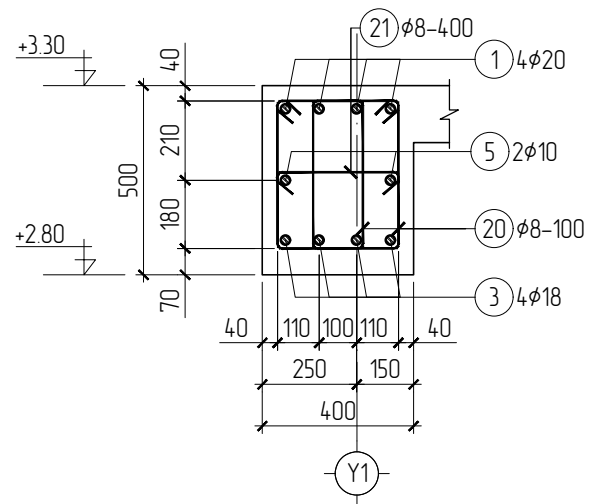
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-10-ийн арматурчлал, материалын түүвэр			Үе шат: А3	
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-34	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

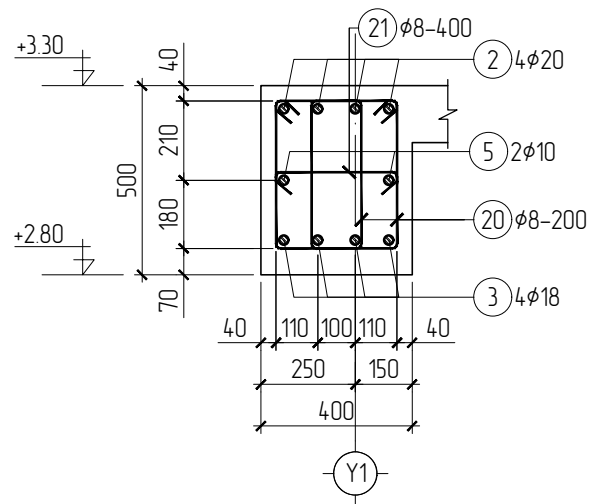
ДАМНУРУУ "ДН-11"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



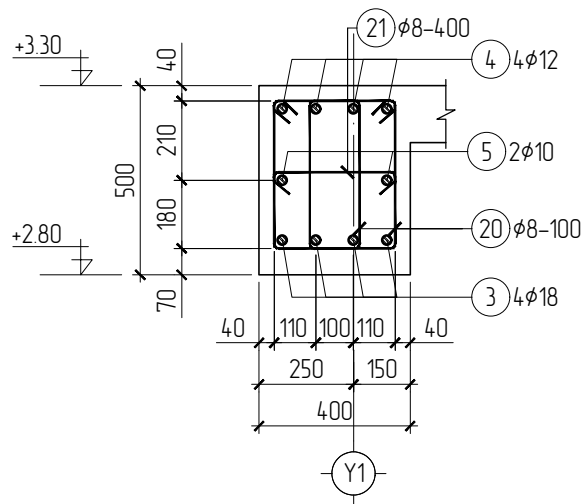
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-11/

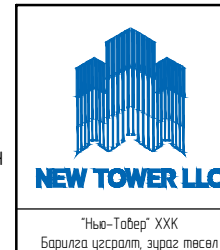
Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
5		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнуруу ДН-11				1	345.06	345.06
1	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=2720	8	6.71	53.70	
2	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=4200	4	10.37	41.46	
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=7000	8	13.99	111.95	
4	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2800	8	2.49	19.90	
5	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=6000	4	3.70	14.81	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1400	172	0.55	95.09	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	43	0.19	8.15	
MNS 1228 Бетон м3 В20 /М250/			1	2.2	2.20	

ТАЙЛБАР:

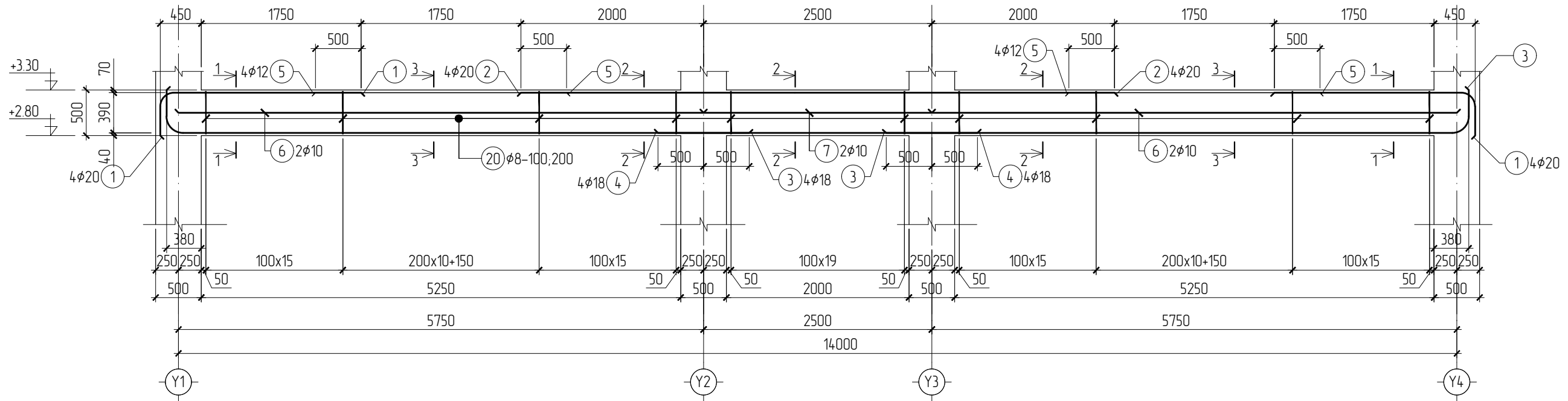
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



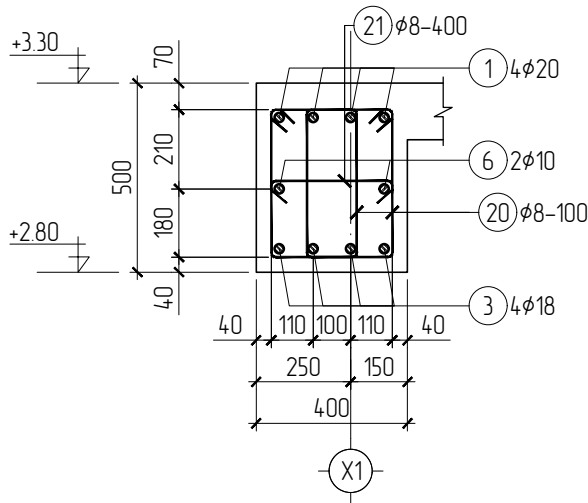
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Дамнуруу ДН-11-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-35
Шалгасан	Д.Алтантовч			Хуудас:	63



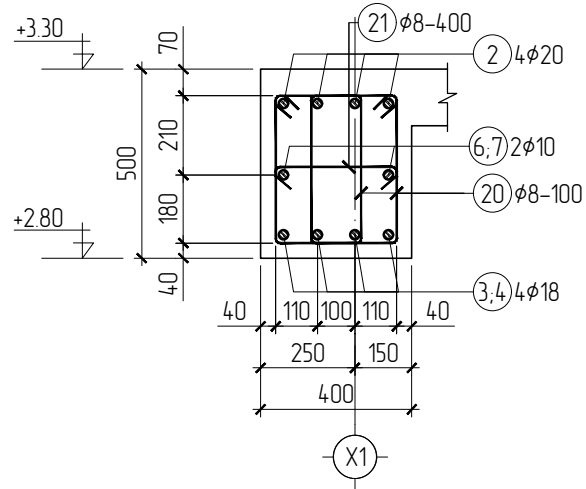
ДАМНУРУУ "ДН-12"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



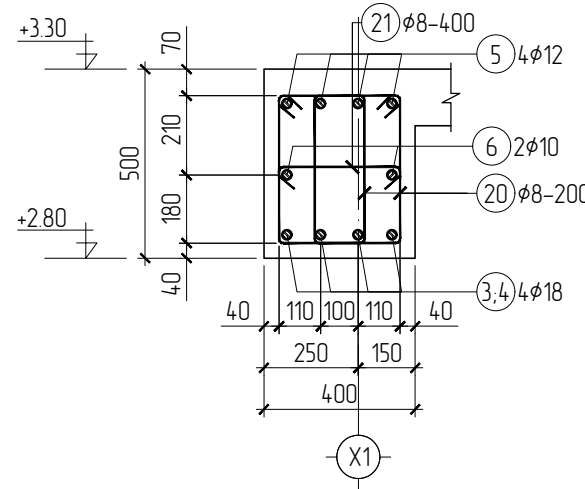
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-12/

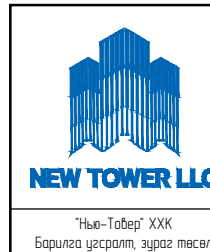
Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-12					
1	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=2620	8	6.47	51.73
2	ГОСТ 5781-82	φ20 A400 L=6500	4	16.04	64.17
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=6750	8	13.49	107.95
4	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=3500	4	7.00	27.99
5	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2750	8	2.44	19.55
6	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=5750	2	3.55	7.10
7	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=2500	2	1.54	3.08
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1400	204	0.55	112.78
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	51	0.19	9.67
MNS 1228			Бетон м3 В20 /М250/	1	2.5

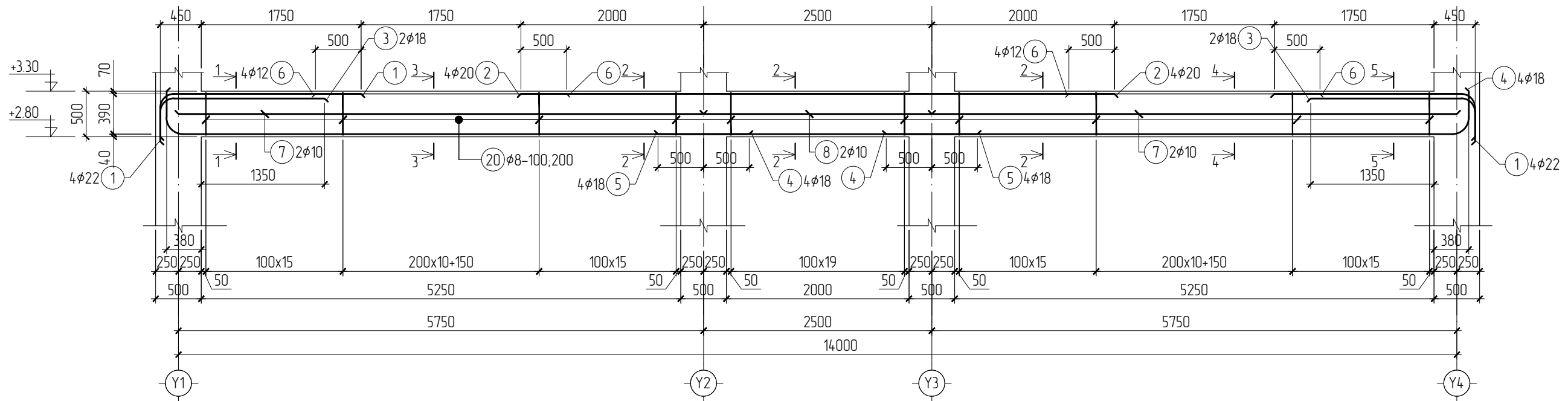
ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны ангү В20 /М250/, арматурын гангийн ангү А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг даримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Дамнуруу ДН-12-ийн арматурчлал, материалын түүвэр					Үе шат:
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 50	2024/01
Шалгасан		Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-36	63

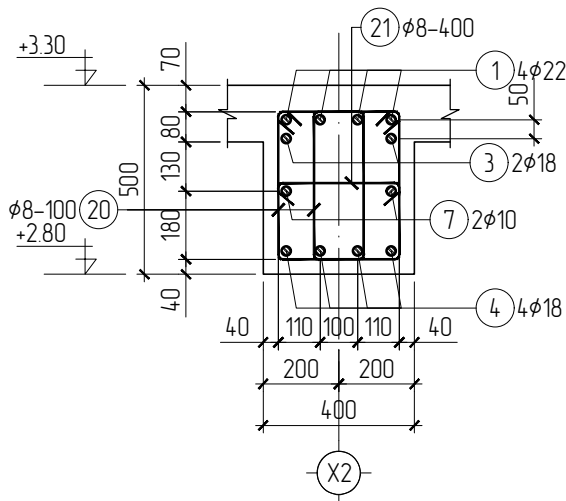
ДАМНУРУУ "ДН-13"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



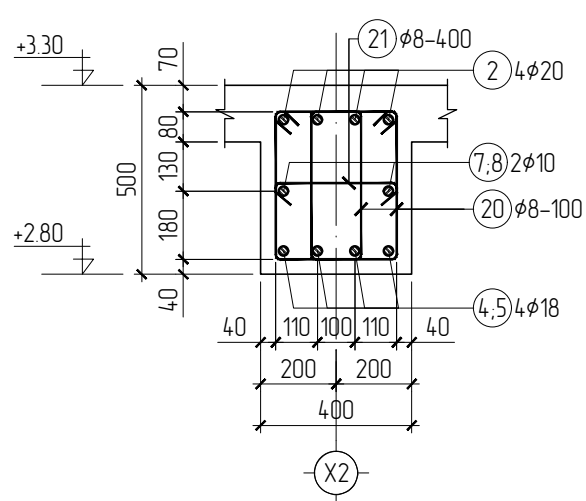
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20

ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20

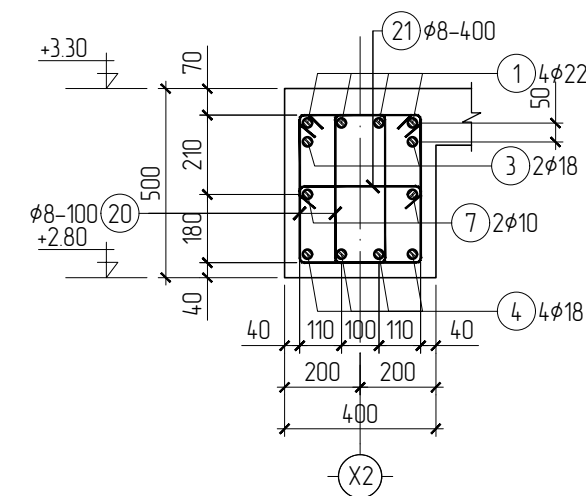
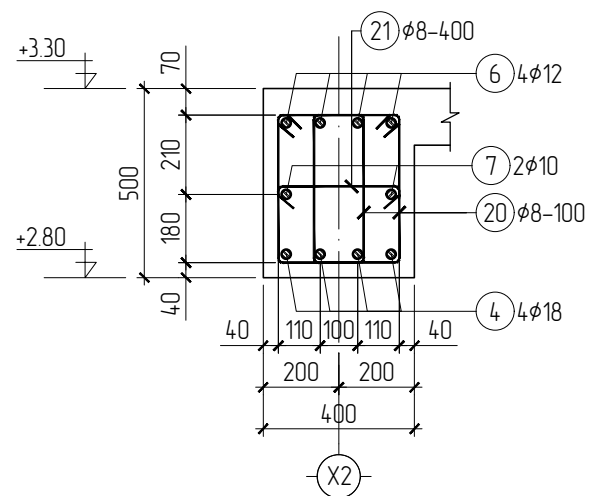
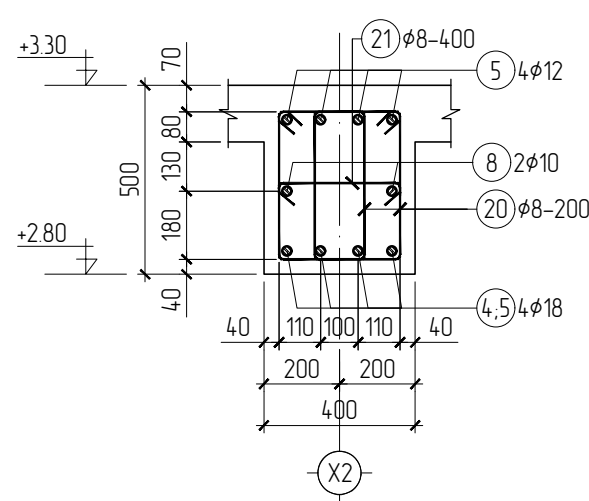
ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



ОГТ/ОЛ 4-4 М1:20



ОГТ/ОЛ 5-5 М1:20



ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны ангш В20 /М250/, арматурын гангийн ангш А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-13/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	
4			

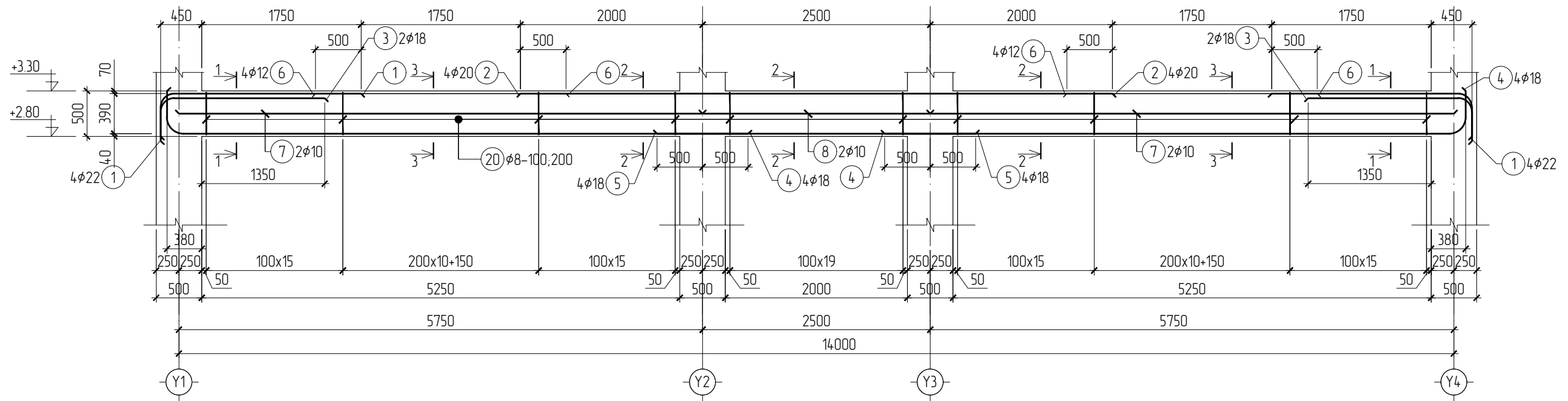
Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)			
				Нэгж	Нийт		
Дамнуруу ДН-13					1	43254	43254
1	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=2620	8	7.82	62.59		
2	ГОСТ 5781-82	φ20 А400 L=6500	4	16.04	64.17		
3	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=2210	4	4.42	17.67		
4	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=6750	8	13.49	107.95		
5	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3500	4	7.00	27.99		
6	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2750	8	2.44	19.55		
7	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=5750	2	3.55	7.10		
8	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=2500	2	1.54	3.08		
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	204	0.55	112.78		
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	51	0.19	9.67		
MNS 1228			Бетон м3 В20 /М250/	1	2.5	2.50	



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Дамнуруу ДН-13-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-37	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

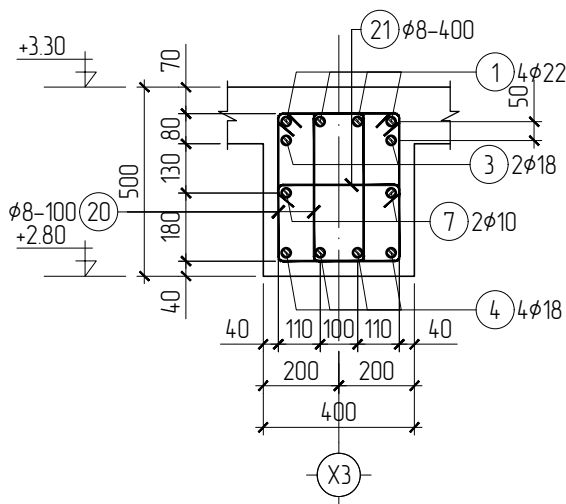
ДАМНУРУУ "ДН-14"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



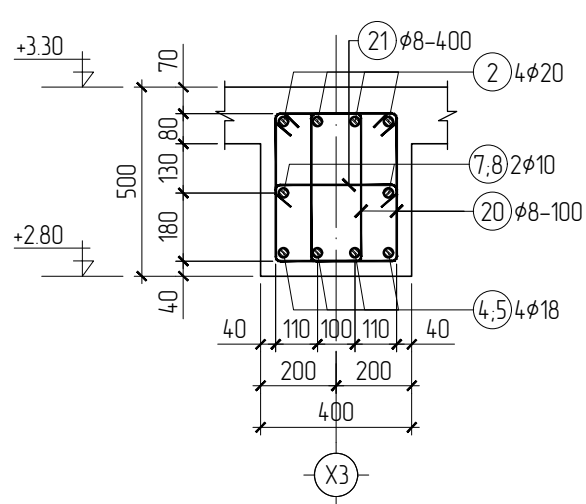
АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-14/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	
4			

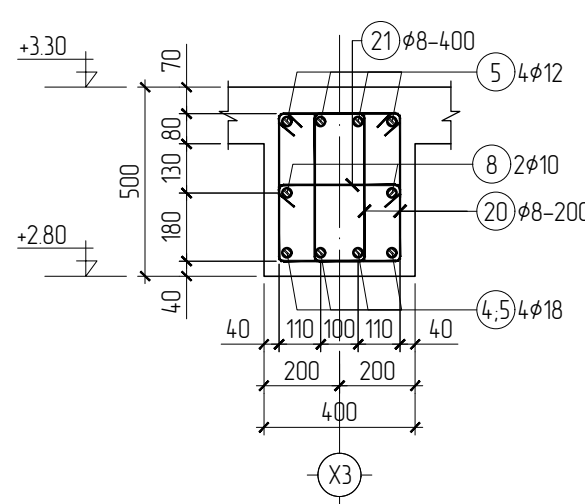
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20

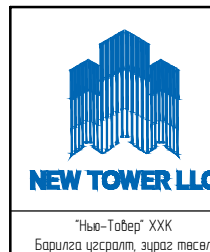


Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-14					
1	ГОСТ 5781-82	φ22 А400 L=2620	8	432.54	432.54
2	ГОСТ 5781-82	φ20 А400 L=6500	4	7.82	62.59
3	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=2210	4	16.04	64.17
4	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=6750	4	4.42	17.67
5	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3500	8	13.49	107.95
6	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2750	4	7.00	27.99
7	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=5750	8	2.44	19.55
8	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=2500	2	3.55	7.10
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	2	1.54	3.08
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	204	0.55	112.78
	MNS 1228	Бетон м3 В20 /М250/	1	51	9.67
				2.5	2.50

ТАЙЛБАР:

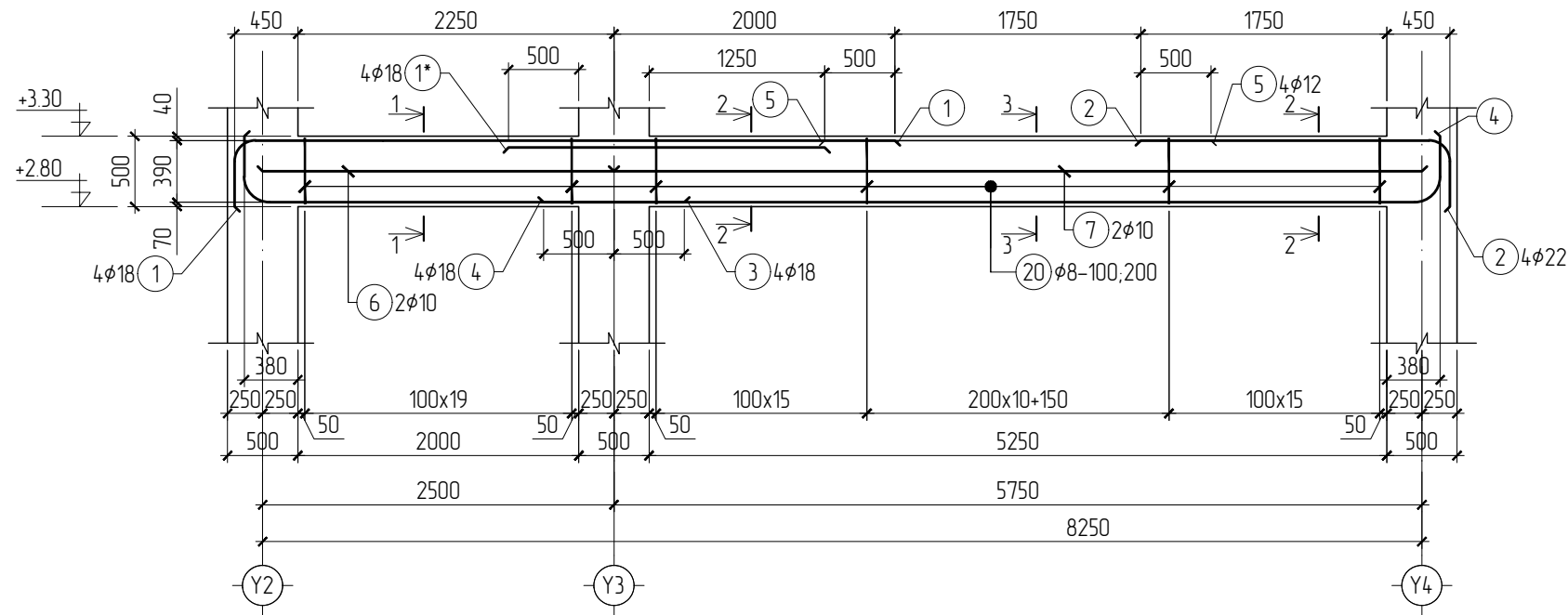
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анг  $B20 /M250/$ , арматурын гангийн анг  $A400, A240$
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг даримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-14-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-38
Шалгасан	Д.Алтановч			Огноо:	2024/01
				Хуудас:	63

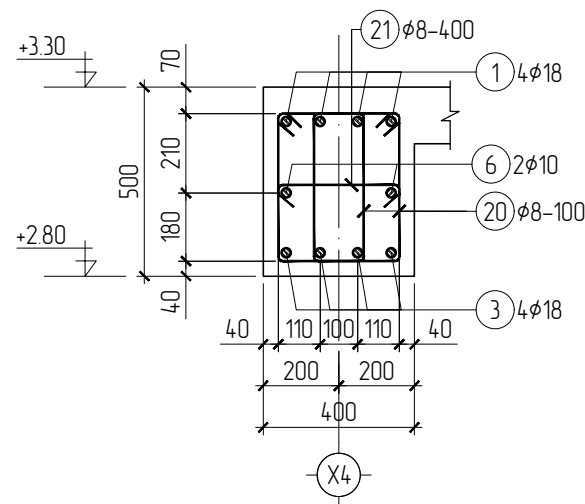
ДАМНУРУУ "ДН-15"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



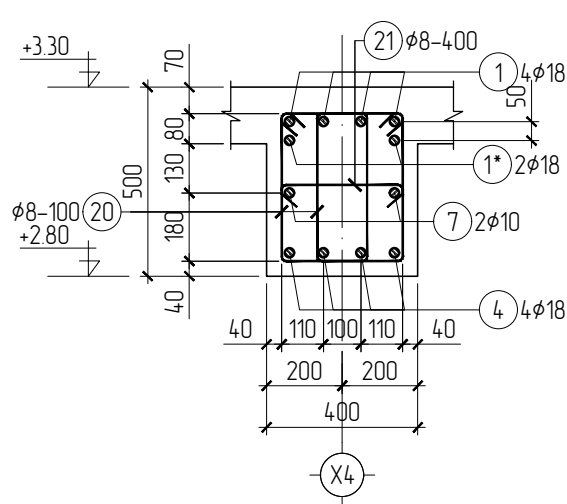
АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-15/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		4	
2		20	
3		21	

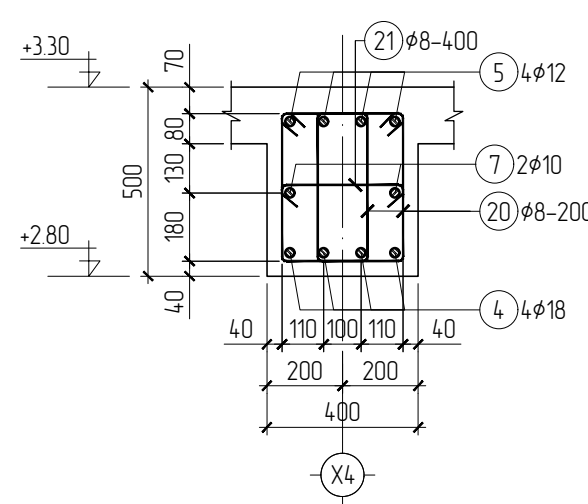
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20

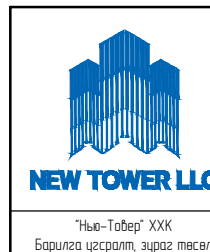


Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)			
				Нэгж	Нийт		
Дамнуруу ДН-15					1	257.14	257.14
1	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=5120	4	10.24	40.94		
1*	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=2250	2	4.50	9.00		
2	ГОСТ 5781-82	φ22 A400 L=2650	4	7.91	31.65		
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=3500	4	7.00	27.99		
4	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=6750	4	13.49	53.98		
5	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2750	4	2.44	9.77		
6	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=2500	2	1.54	3.08		
7	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=6000	2	3.70	7.40		
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1400	122	0.55	67.45		
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	31	0.19	5.88		
MNS 1228		Бетон м3 В20 /M250/	1	1.45	1.45		

ТАЙЛБАР:

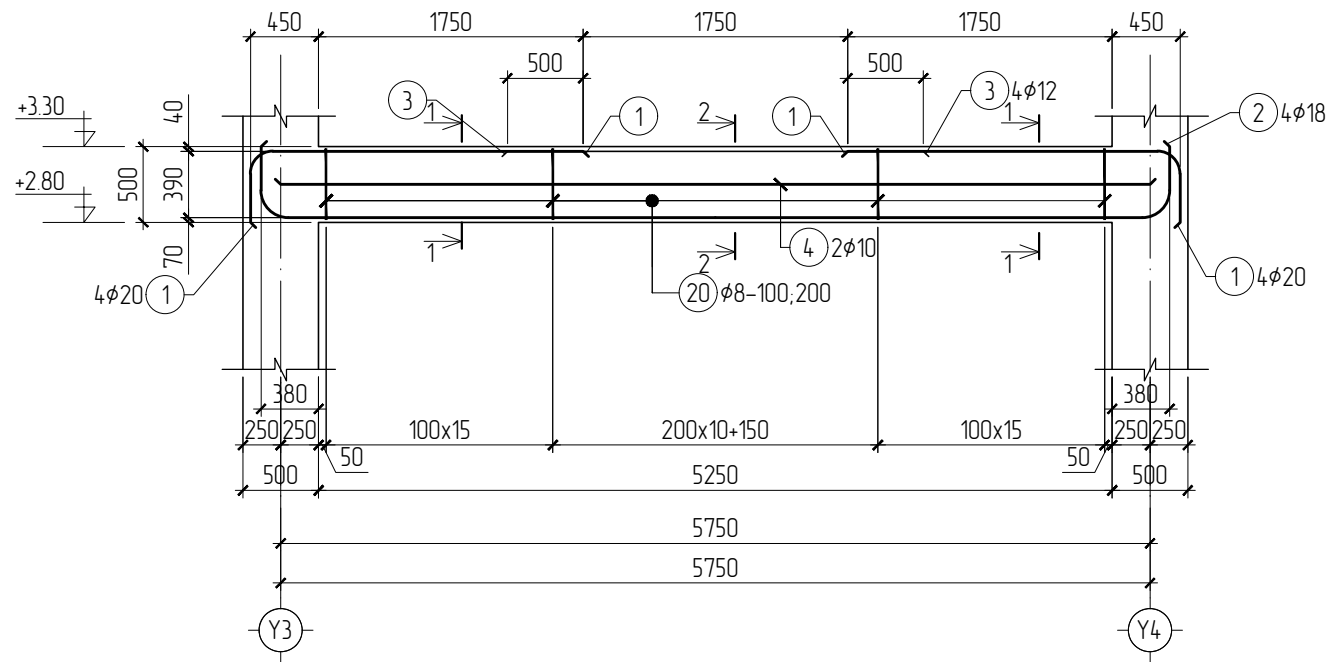
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /M250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг даримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-15-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-39
Шалгасан	Д.Алтантовч			Хуудас:	63

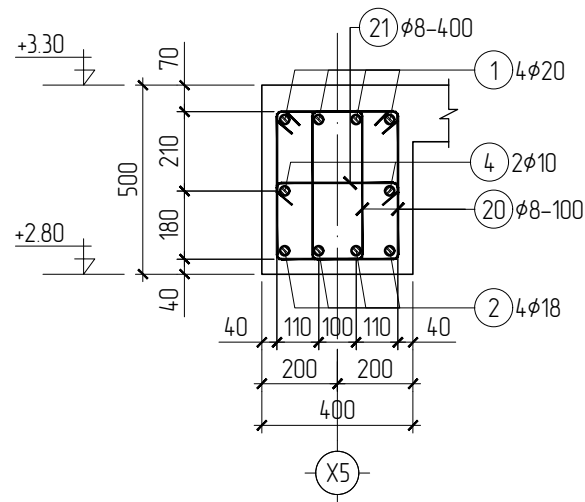
ДАМНУРУУ "ДН-16"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



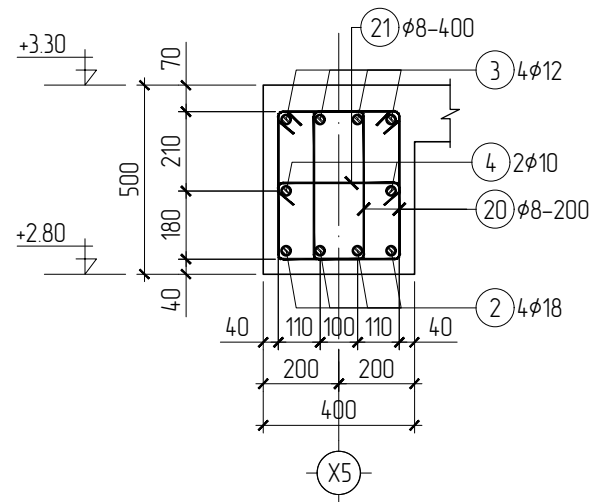
АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-16/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

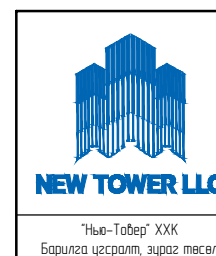


Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнууруу ДН-16				1	173.30	173.30
1	ГОСТ 5781-82	φ20 А400 L=2620	8	6.47	51.73	
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=6950	4	13.89	55.57	
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2750	4	2.44	9.77	
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=5750	2	3.55	7.10	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	82	0.55	45.33	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	20	0.19	3.79	
MNS 1228		Бетон ,м3 В20 /М250/	1	1.05	1.05	

ТАЙЛБАР:

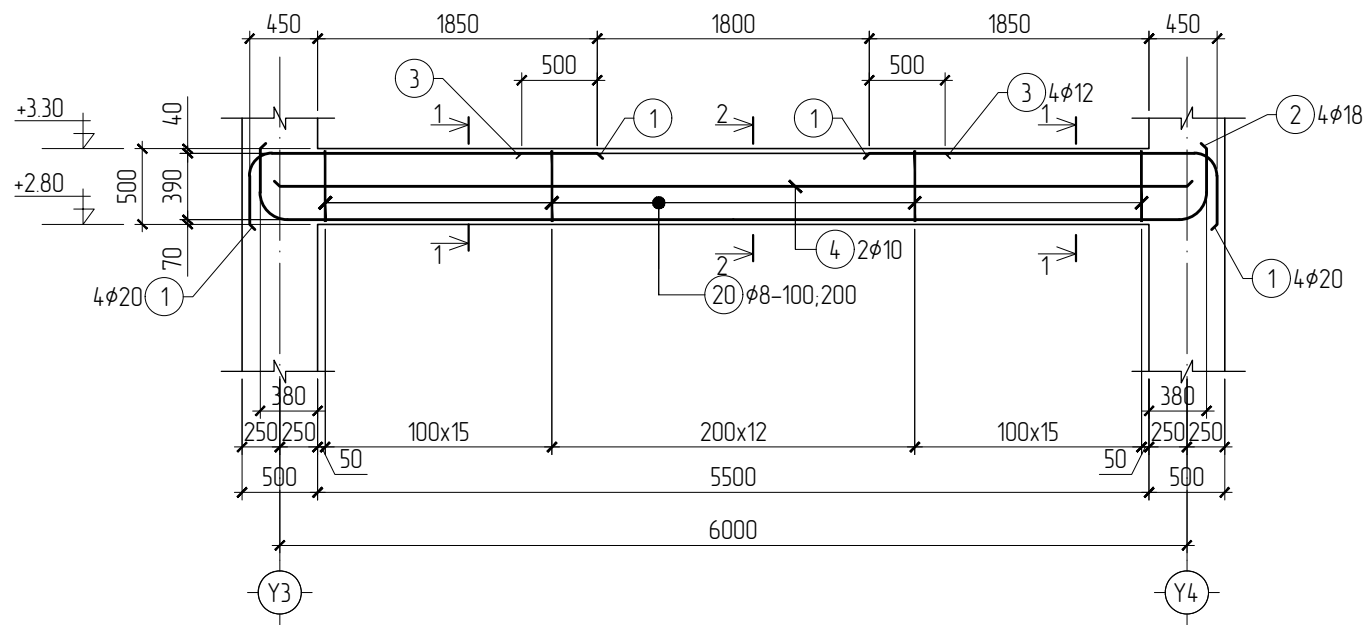
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны ангү В20 /М250/, арматурын гангийн ангү А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнууруу ДН-16-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 50	2024/01	
Шалгасан	Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-40	63	

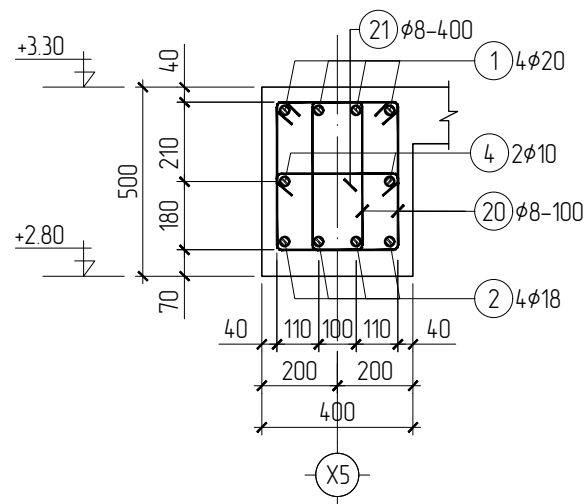
ДАМНУРУУ "ДН-17"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



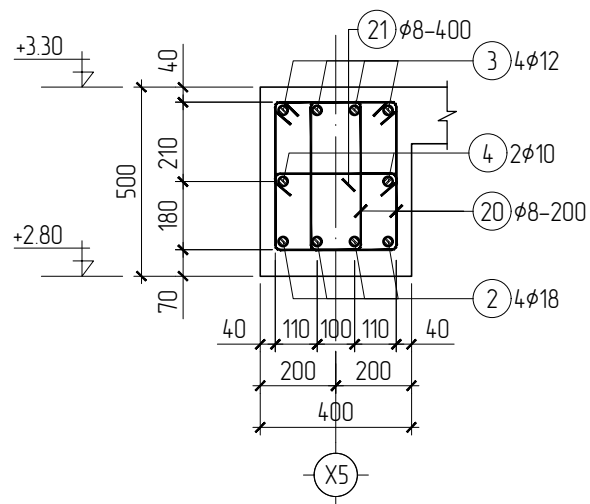
АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-17/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

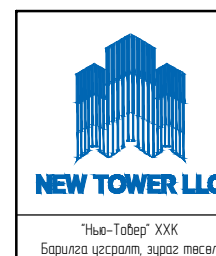


Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-17					
1	ГОСТ 5781-82	φ20 А400 L=2720	8	6.71	53.70
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=7000	4	13.99	55.97
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2800	4	2.49	9.95
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=6000	2	3.70	7.40
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	86	0.55	47.54
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	22	0.19	4.17
	MNS 1228	Бетон ,м3 В20 /М250/	1	1.1	1.10

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



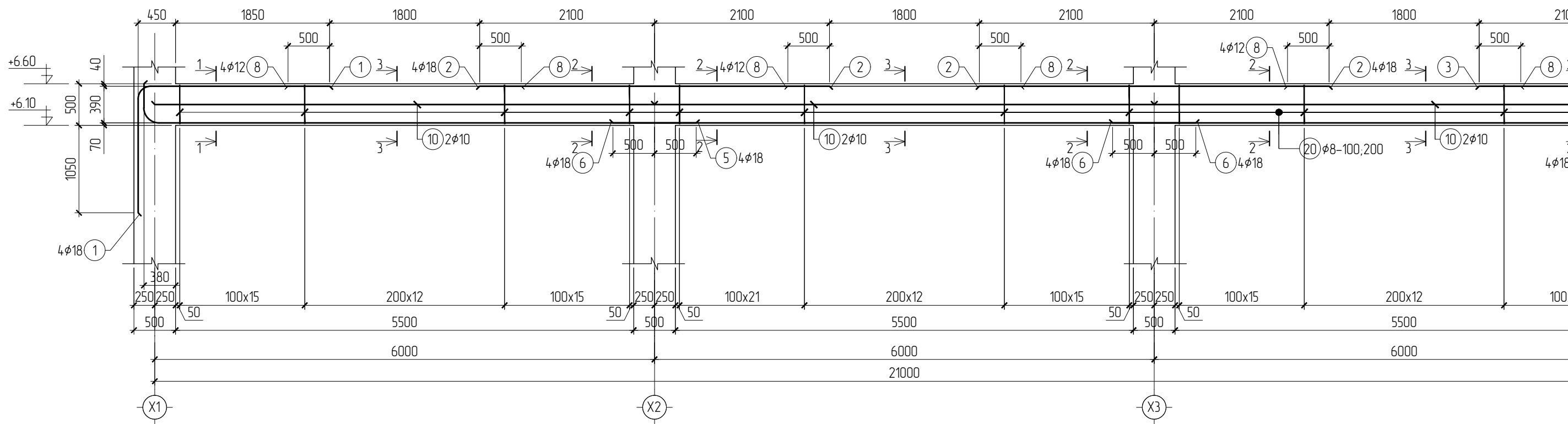
"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

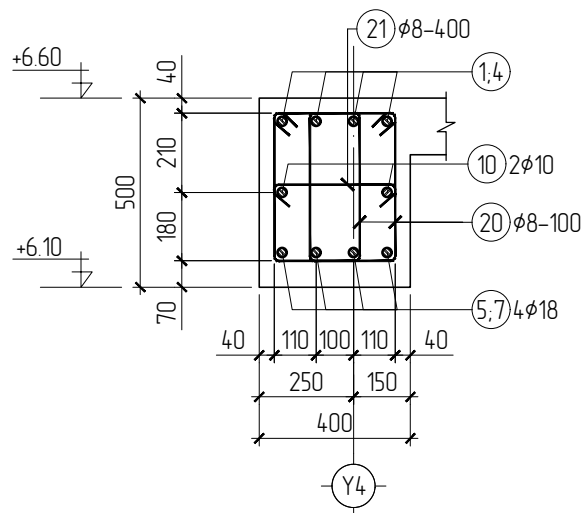
Дамнуруу ДН-17-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	2024/01
Шалгасан	Д.Алтановч			Хуудас:	ББ-41 63



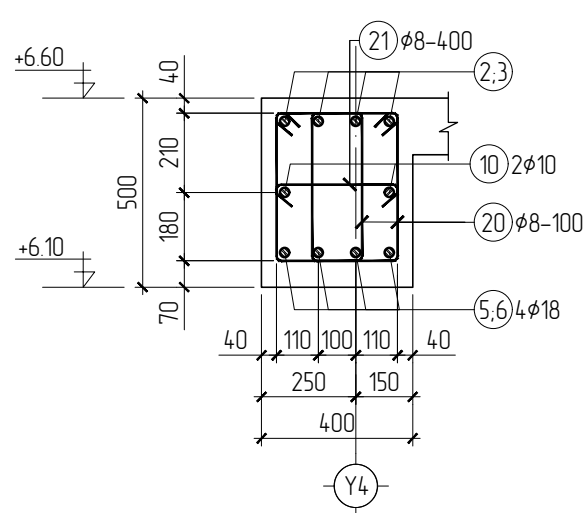
ДАМНУРУУ "ДН-18"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



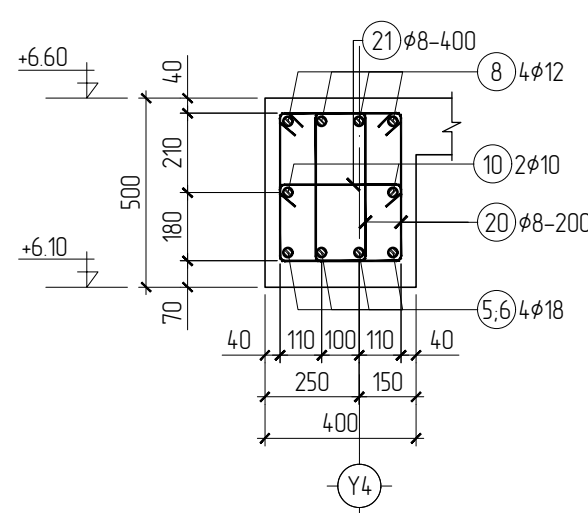
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



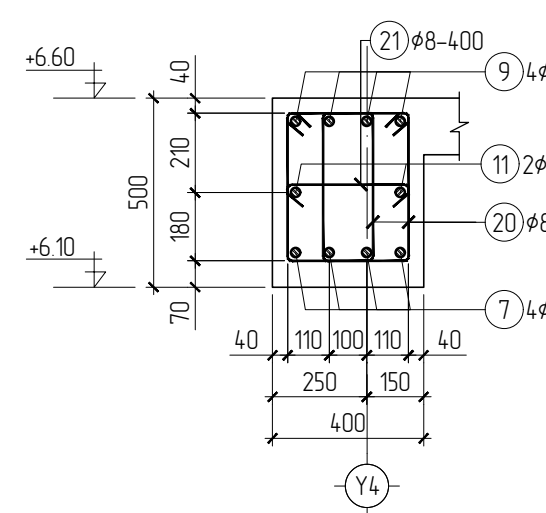
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20



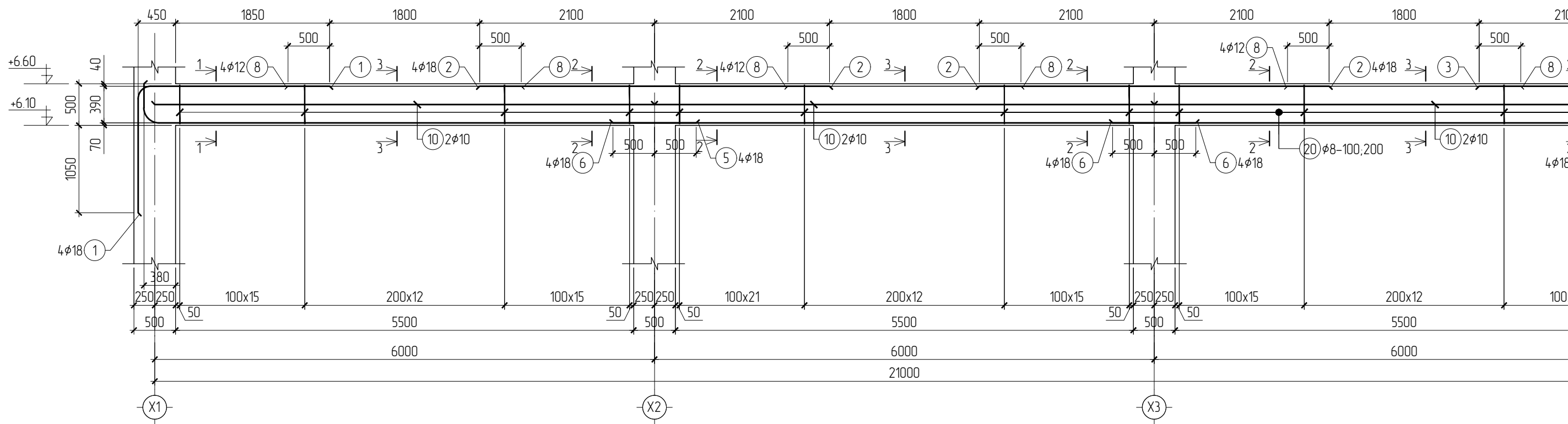
ОГТ/ЛОЛ 4-4 М1:20



- ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
  2. Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
  3. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 5 "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52 холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  4. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хоригл



ДАМНУРУУ "ДН-19"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



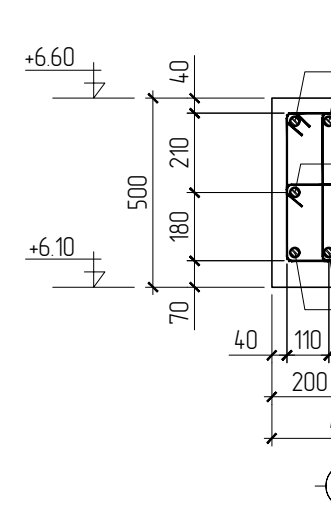
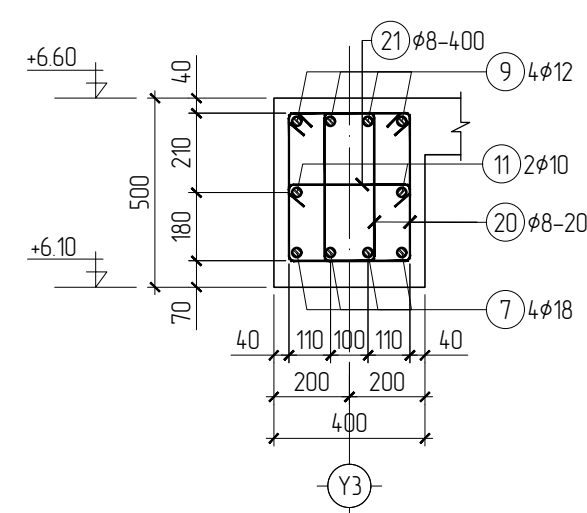
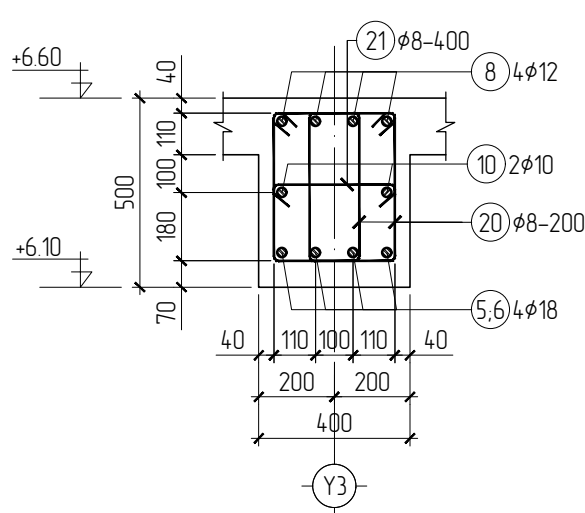
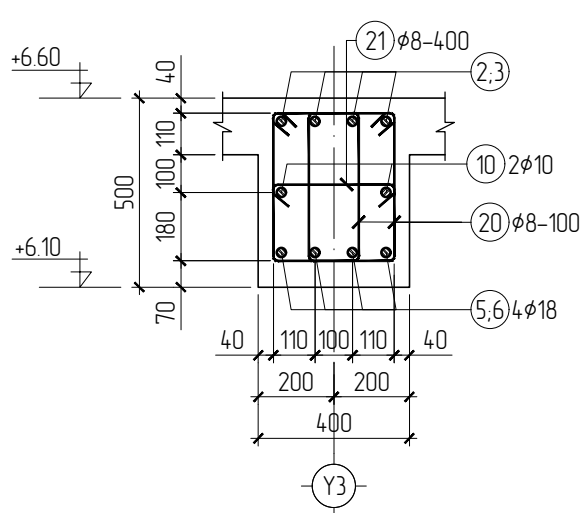
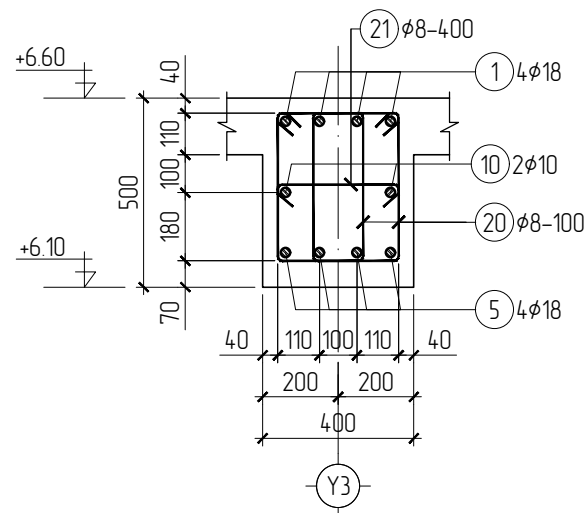
ОГТ/ОЛ/ 1-1 М1:20

ОГТ/ОЛ/ 2-2 М1:20

ОГТ/ОЛ/ 3-3 М1:20

ОГТ/ОЛ/ 4-4 М1:20

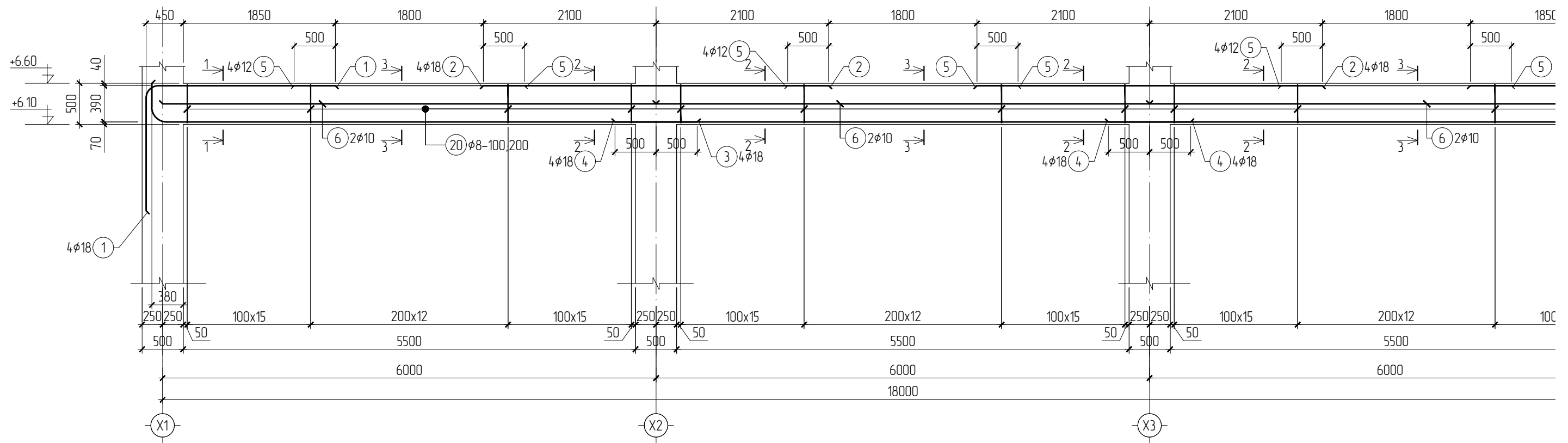
ОГТ/ОЛ/



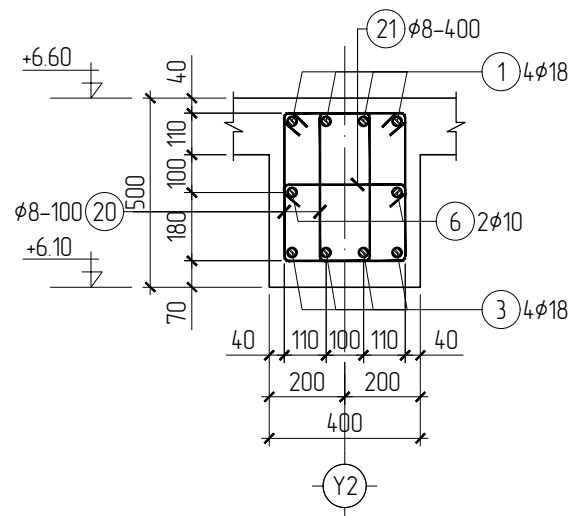
- ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
  2. Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
  3. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 5 "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52 холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  4. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хоригл



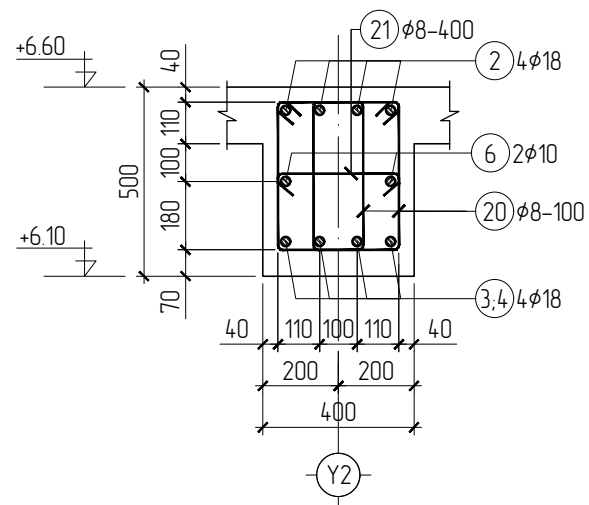
ДАМНУРУУ "ДН-20"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



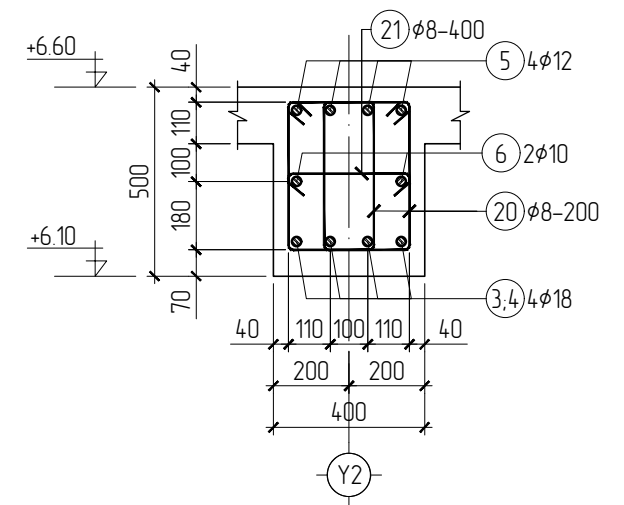
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20

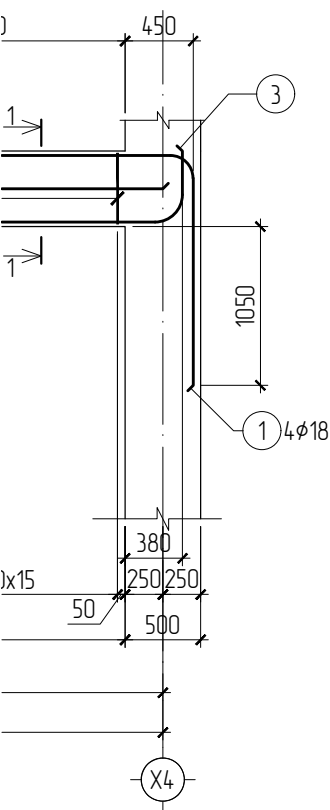


ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20





АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-20/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
3		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнуруу ДН-20				1	502.40	502.40
1	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3770	8	7.54	60.29	
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=4200	8	8.40	67.17	
3	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=7000	8	13.99	111.95	
4	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=7000	4	13.99	55.97	
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2800	12	2.49	29.85	
6	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=6000	6	3.70	22.21	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	258	0.55	142.63	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	65	0.19	12.32	
	MNS 1228	Бетон ,м3 В20 /М250/	1	3.3	3.30	

ТАЙЛБАР:

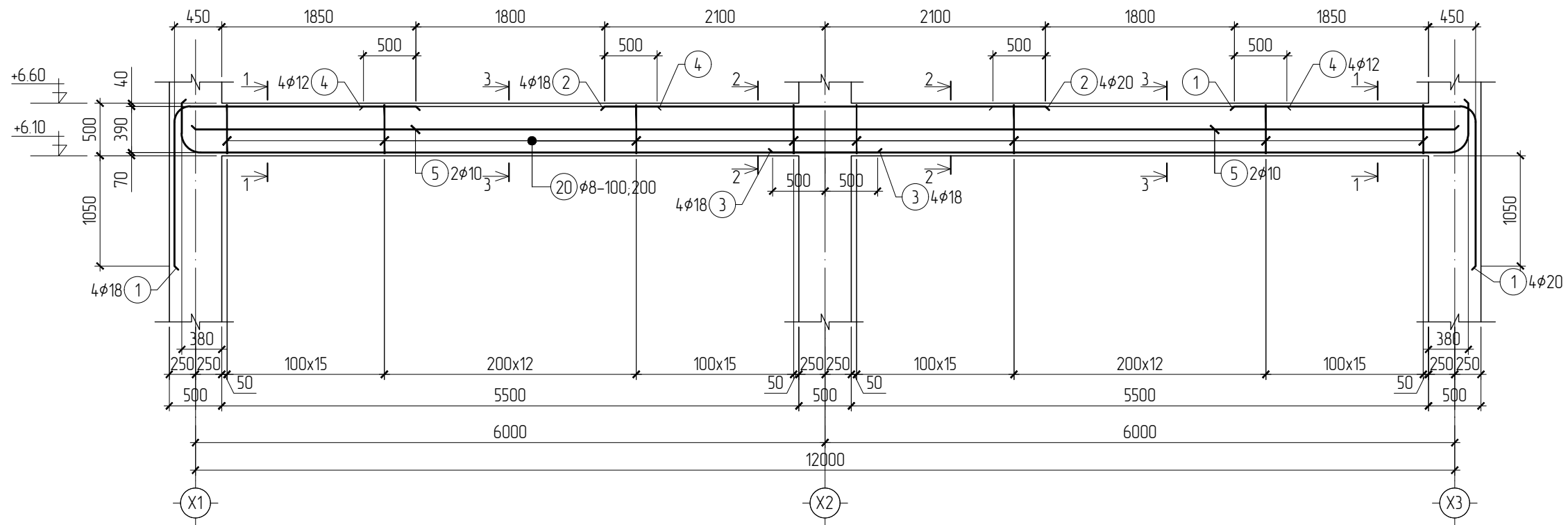
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээгч" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээгчийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



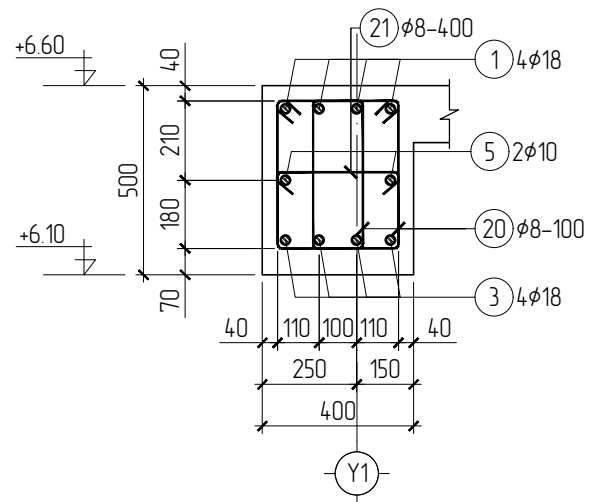
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-20-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M: 50	2024/01	
Шалгасан	Д.Алтантовч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ББ-44	63	

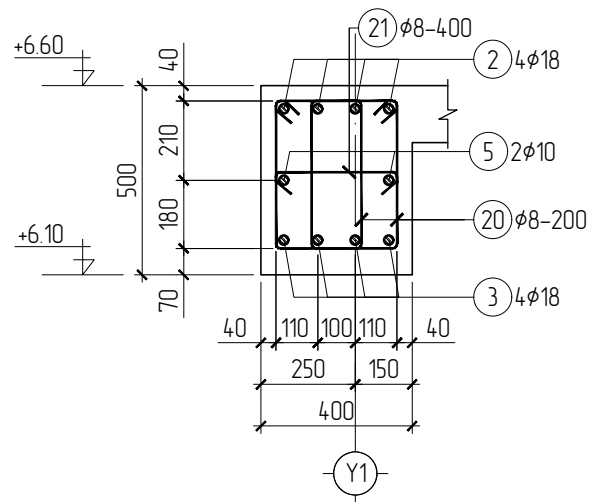
ДАМНУРУУ "ДН-21"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



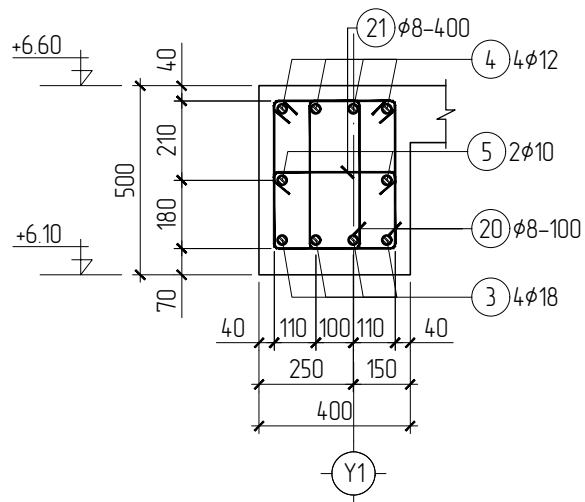
ОГТ/ОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ОЛ 3-3 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-21/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
5		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнуруу ДН-21				1	343.77	343.77
1	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=3770	8	7.54	60.29	
2	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=4200	4	8.40	33.58	
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=7000	8	13.99	111.95	
4	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2800	8	2.49	19.90	
5	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=6000	4	3.70	14.81	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1400	172	0.55	95.09	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	43	0.19	8.15	
MNS 1228		Бетон м3 В20 /М250/	1	2.2	2.20	

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



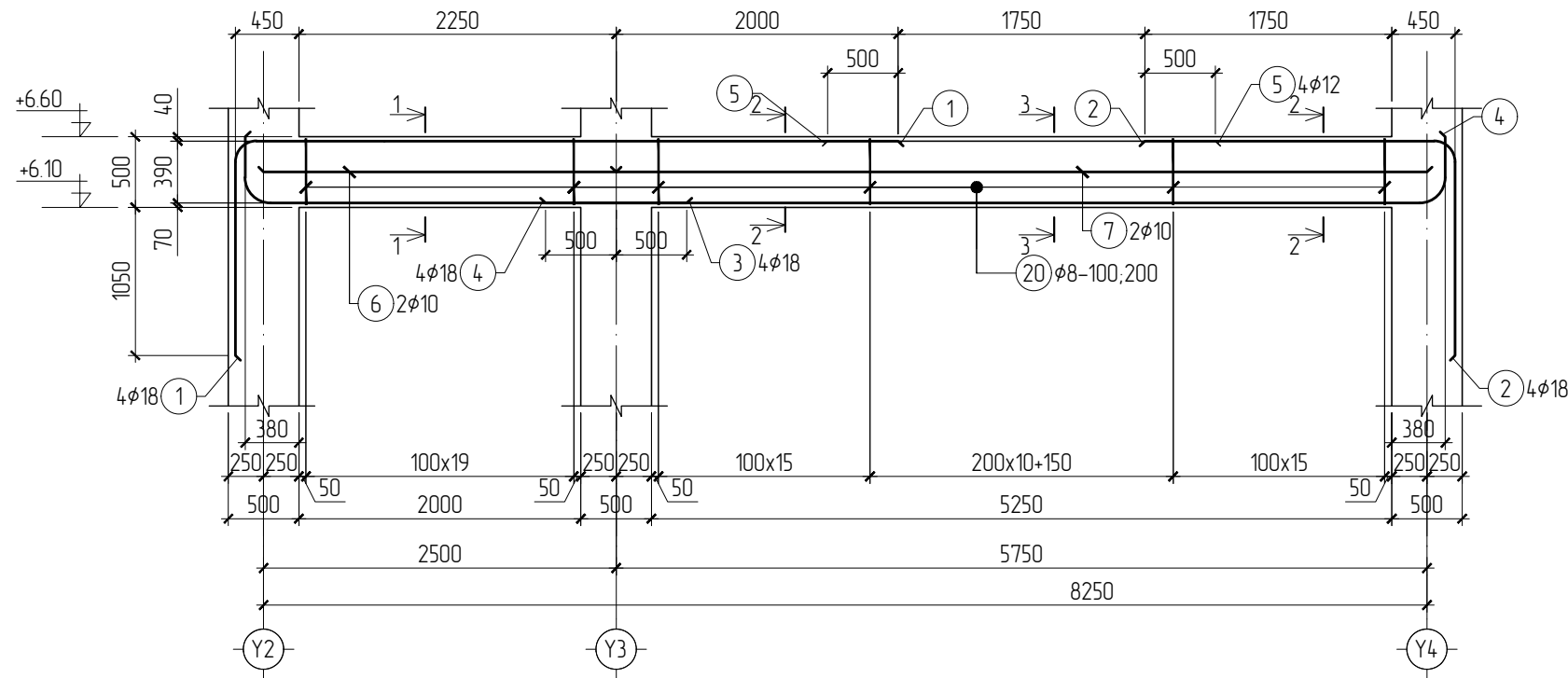
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Дамнуруу ДН-21-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	М1: 50
Гүйцэтгэгч	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Зургийн дугаар:	2024/01
Шалгасан	Д.Алтантовч		ББ-45	Хуудас:	63



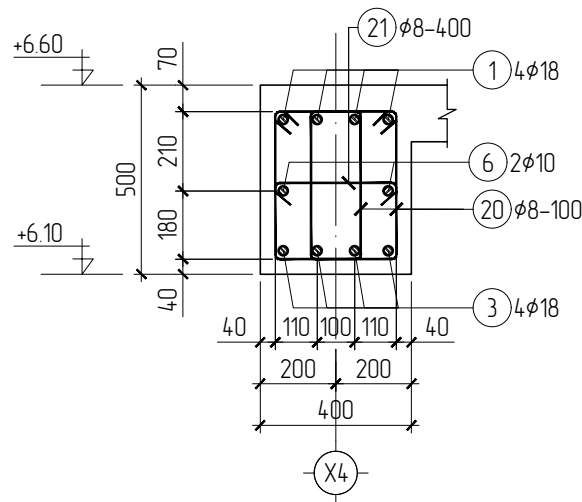




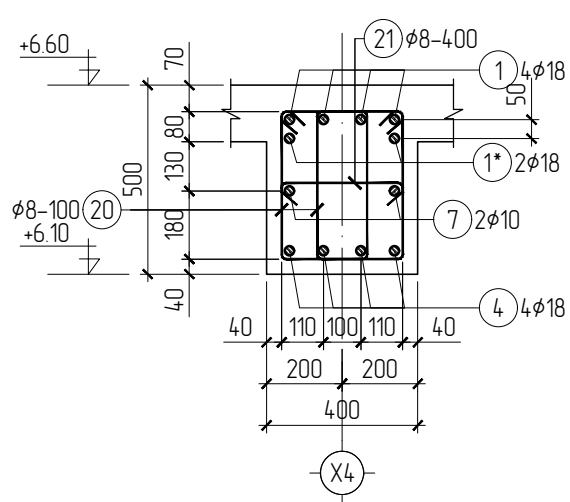
ДАМНУРУУ "ДН-24"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



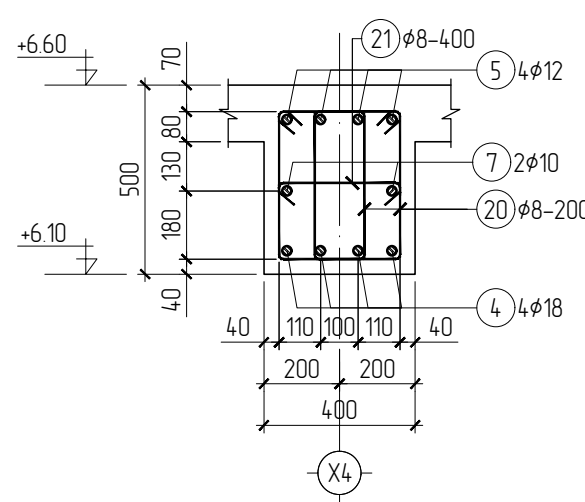
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:20



АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-24/

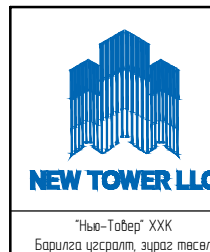
Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		4	
2		20	
3		21	

Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
Дамнууруу ДН-24				1	254.23	254.23
1	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=6170	4	12.33	49.34	
2	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=3670	4	7.34	29.35	
3	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=3500	4	7.00	27.99	
4	ГОСТ 5781-82	φ18 A400 L=6750	4	13.49	53.98	
5	ГОСТ 5781-82	φ12 A400 L=2750	4	2.44	9.77	
6	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=2500	2	1.54	3.08	
7	ГОСТ 5781-82	φ10 A400 L=6000	2	3.70	7.40	
20	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=1400	122	0.55	67.45	
21	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=480	31	0.19	5.88	
MNS 1228			Бетон м3 В20 /М250/	1	1.45	1.45

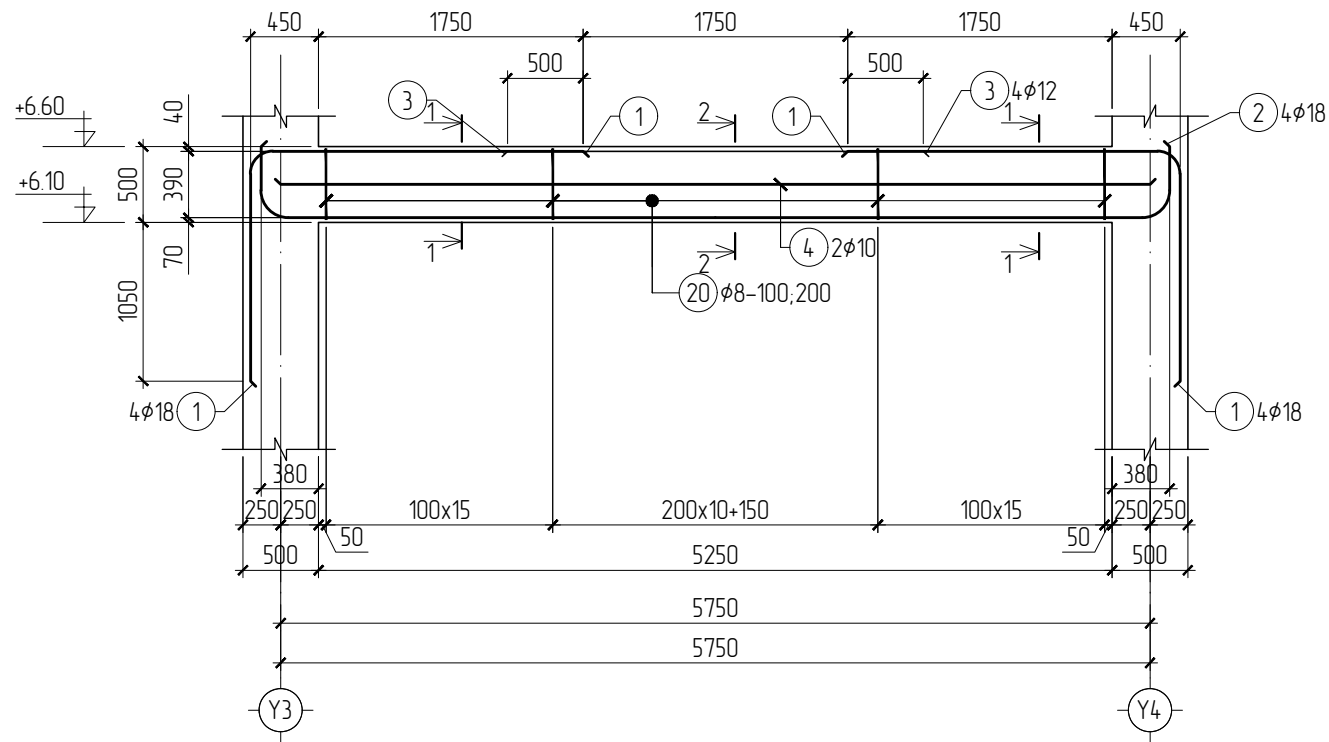
ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг даримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Дамнууруу ДН-24-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	М1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-48
Шалгасан	Д.Алтантовч			Огноо:	2024/01
				Хуудас:	63

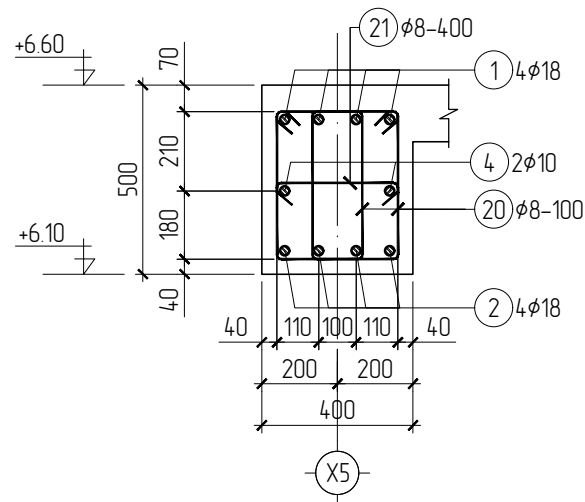
ДАМНУРУУ "ДН-25"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



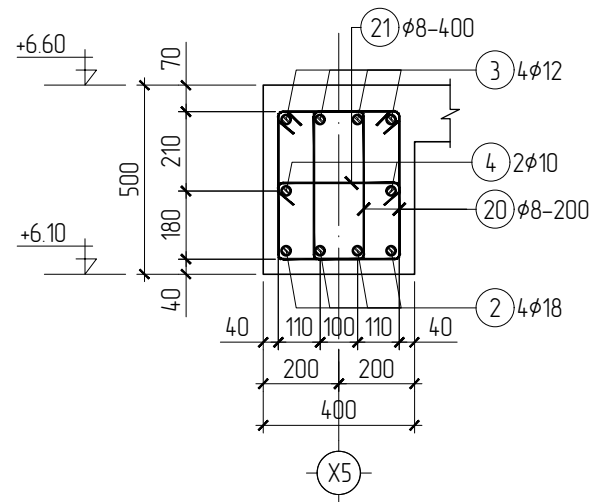
АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-25/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

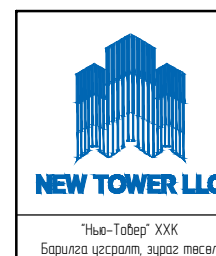


Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дамнуруу ДН-25					
1	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3670	8	7.34	58.69
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=6950	4	13.89	55.57
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2750	4	2.44	9.77
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=5750	2	3.55	7.10
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	82	0.55	45.33
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	20	0.19	3.79
	MNS 1228	Бетон м3 В20 /М250/	1	1.05	1.05

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

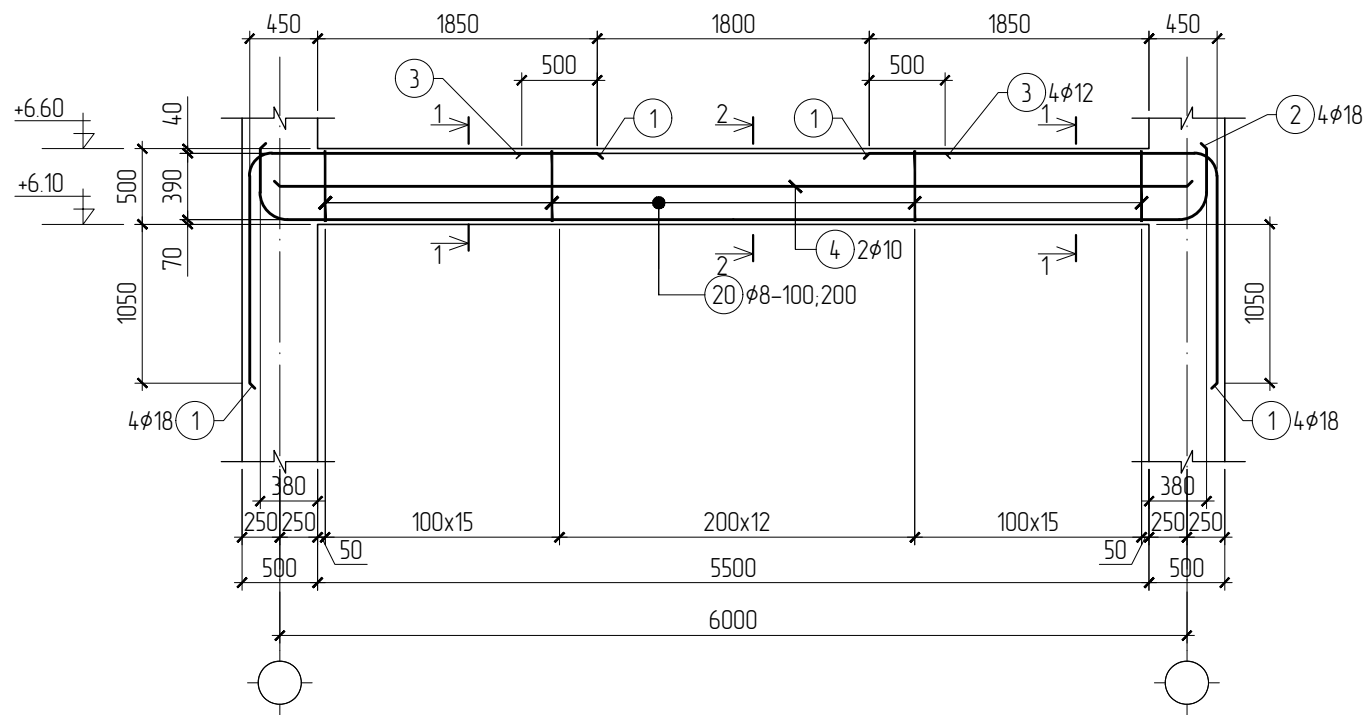


"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-25-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	BB-49
Шалгасан	Д.Алтановч			Огноо:	2024/01
				Хуудас:	63

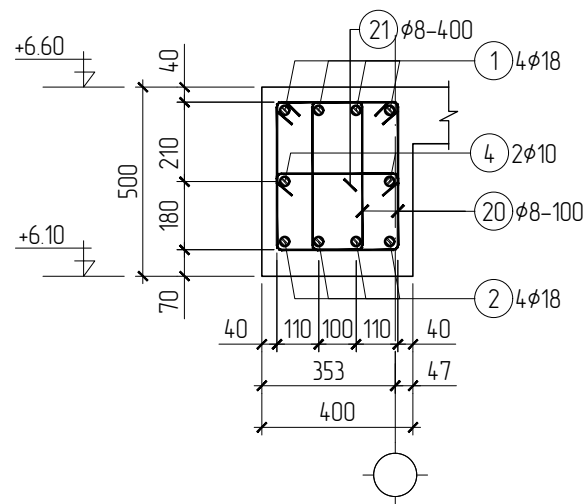
ДАМНУРУУ "ДН-26"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



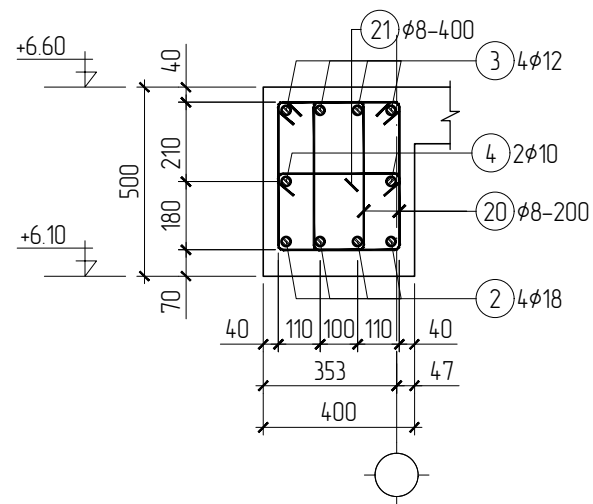
АРМАТУРЫН ЗАГВАР /ДН-26/

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		20	
2		21	

ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

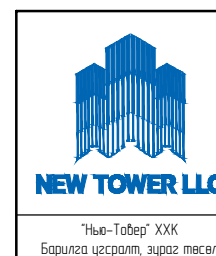


Материалын түүвэр

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)			
				Нэгж	Нийт		
Дамнуруу ДН-26					1	185.33	185.33
1	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=3770	8	7.54	60.29		
2	ГОСТ 5781-82	φ18 А400 L=7000	4	13.99	55.97		
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2800	4	2.49	9.95		
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=6000	2	3.70	7.40		
20	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=1400	86	0.55	47.54		
21	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=480	22	0.19	4.17		
	MNS 1228	Бетон ,м3 В20 /М250/	1	1.1	1.10		

ТАЙЛБАР:

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Бетоны анги В20 /М250/, арматурын гангийн анги А400, А240
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.



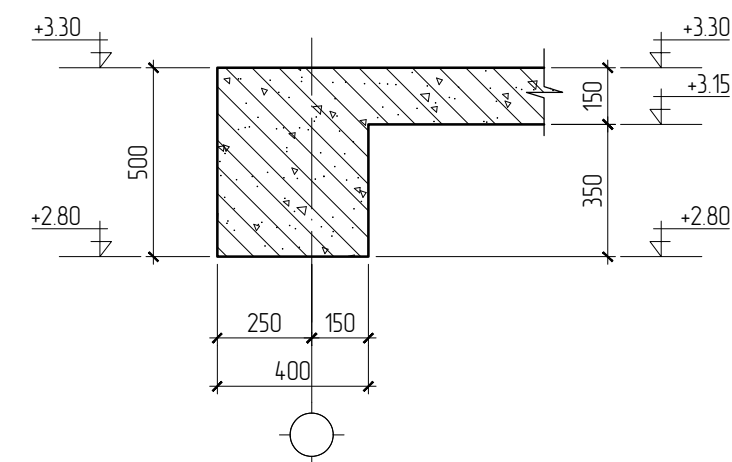
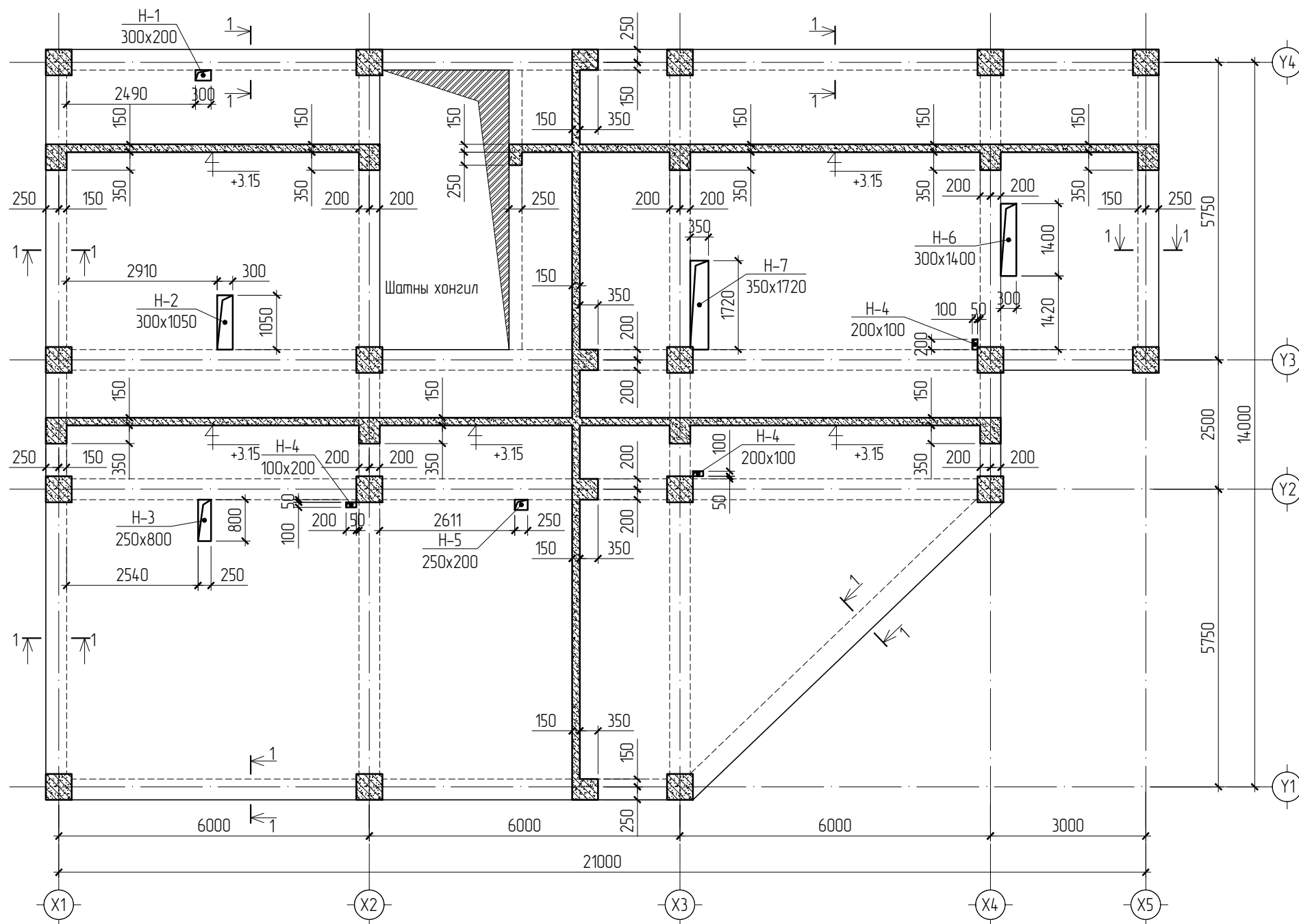
"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Дамнуруу ДН-26-ийн арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Масштаб:	M1: 50
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	2024/01
Шалгасан	Д.Алтановч			Хуудас:	63

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

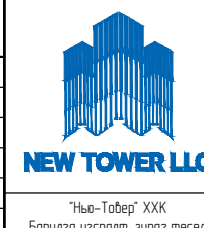
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ТАЙЛБАР:

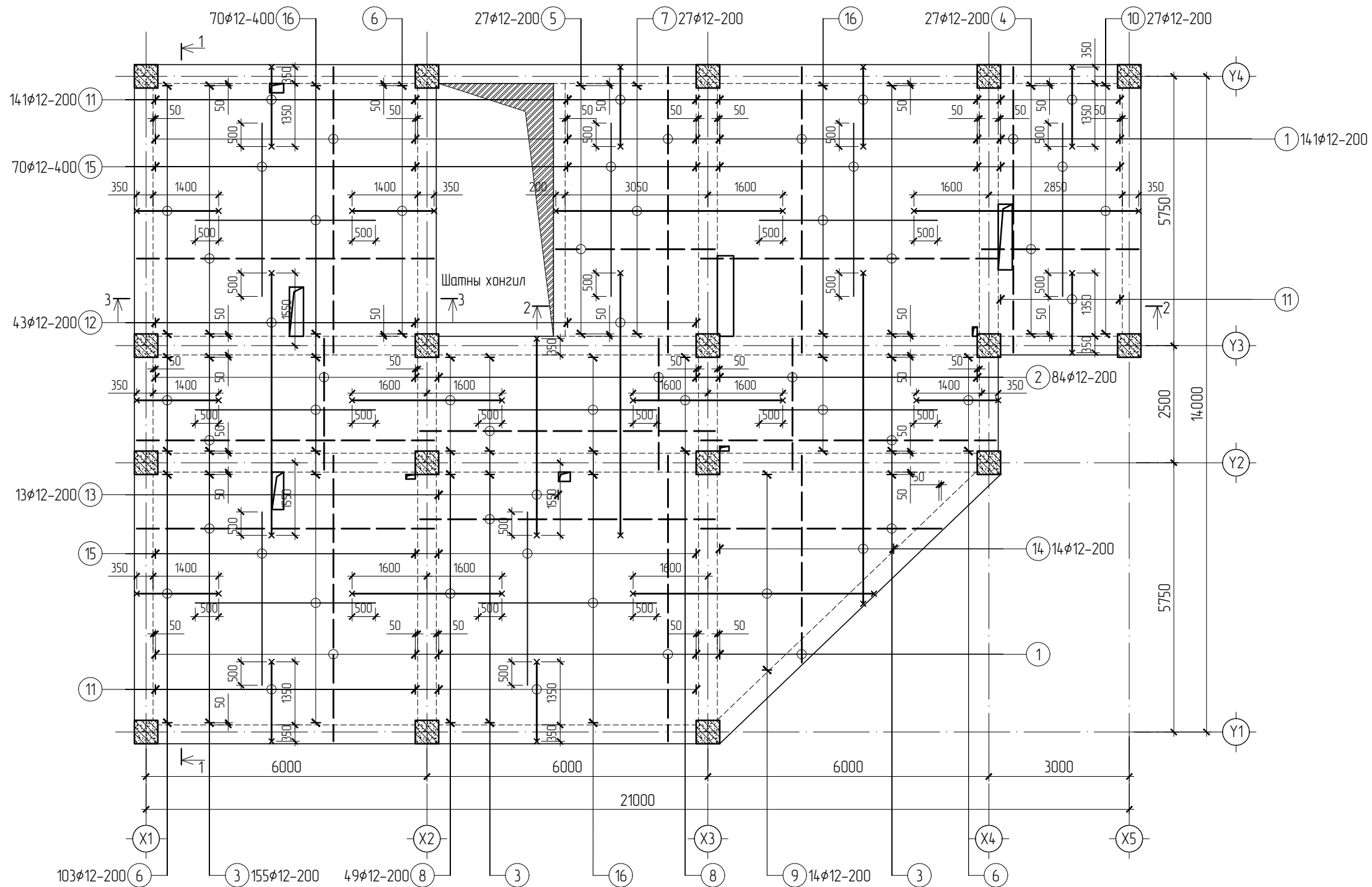
- Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдоно.
- Бетоны анги В20 /М250/, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400
- Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-52, ББ-53, ББ-54 хуудастай хамтатган үзнэ.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Д.Доржжүгдэрнамжил
ХАС	М.Мөнхсайхан
ЦБУ	П.Чулуунцэцэг
ХТ,ДГ	М.Оргил
ХД	Э.Баасандулам



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-51	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД БА ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100




ТАЙЛБАР:

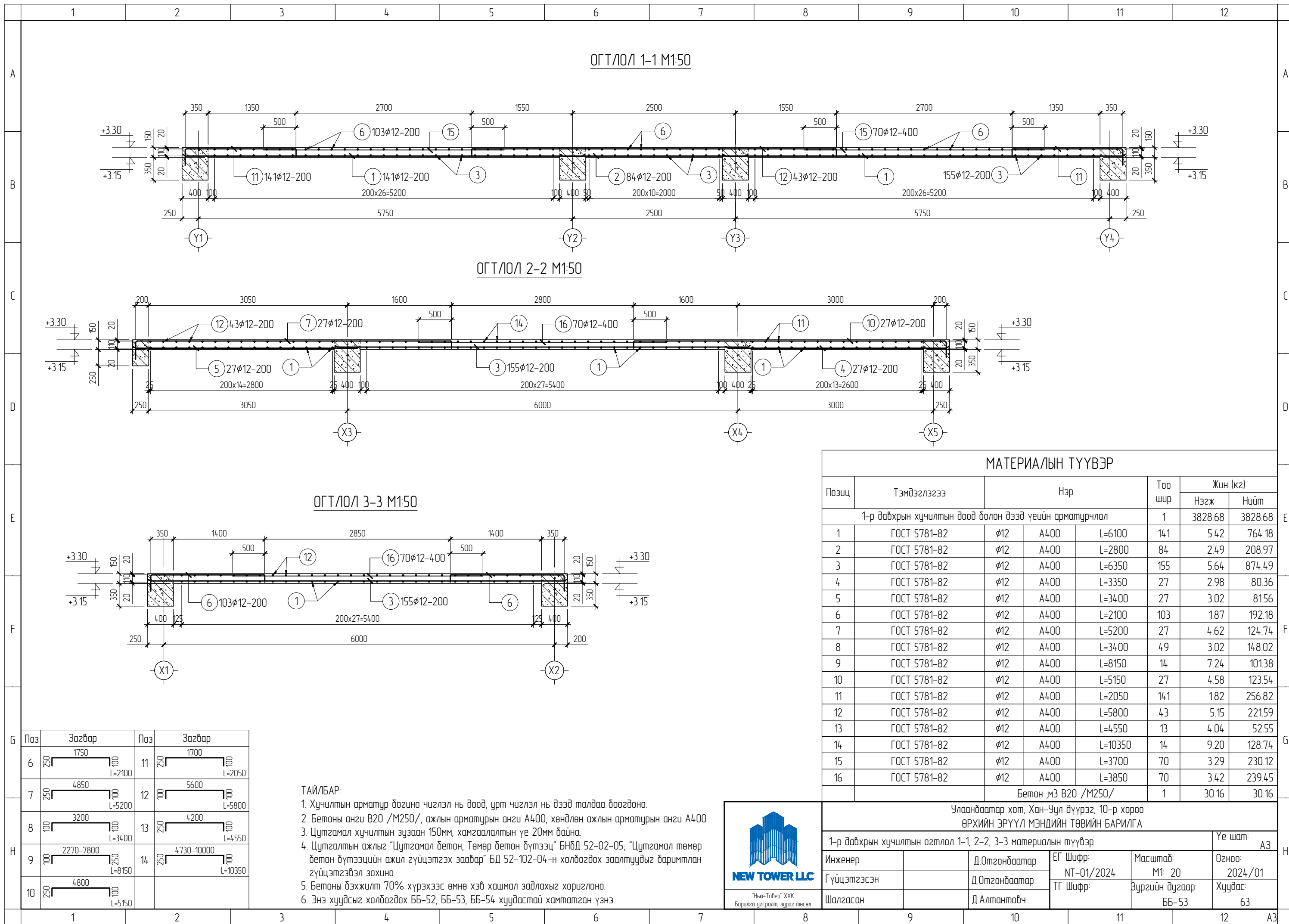
1. Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдоно.
2. Бетоны анги В20 /М250/, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400
3. Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
5. Бетоны дэжжлт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
6. Энэ хуудсыг холбогдох ББ-52, ББ-53, ББ-54 хуудастай хамтатган үзнэ.

ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ:

- Доод үеийн арматур
- Дээд үеийн арматур
- × Цааш чиглэлтэй тэгш өнцгөөр матсан арматур

 "Нью-Тобер" ХХК Барилга цэсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	1-р давхрын хучилтын доод ба дээд үеийн арматурчлал				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-52	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч				





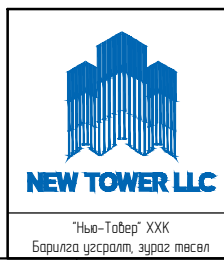
### МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)	
		Диаметр	Ажлын анг	Уртраг		Нэгж	Нийт
1-р давхрын хучилтын доод болон дээд үеийн арматурчлал					1	3828.68	3828.68
1	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=6100	141	5.42	764.18
2	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2800	84	2.49	208.97
3	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=6350	155	5.64	874.49
4	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=3350	27	2.98	80.36
5	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=3400	27	3.02	81.56
6	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2100	103	1.87	192.18
7	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=5200	27	4.62	124.74
8	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=3400	49	3.02	148.02
9	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=8150	14	7.24	101.38
10	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=5150	27	4.58	123.54
11	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2050	141	1.82	256.82
12	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=5800	43	5.15	221.59
13	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=4550	13	4.04	52.55
14	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=10350	14	9.20	128.74
15	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=3700	70	3.29	230.12
16	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=3850	70	3.42	239.45
Бетон, м3 B20 /M250/					1	30.16	30.16

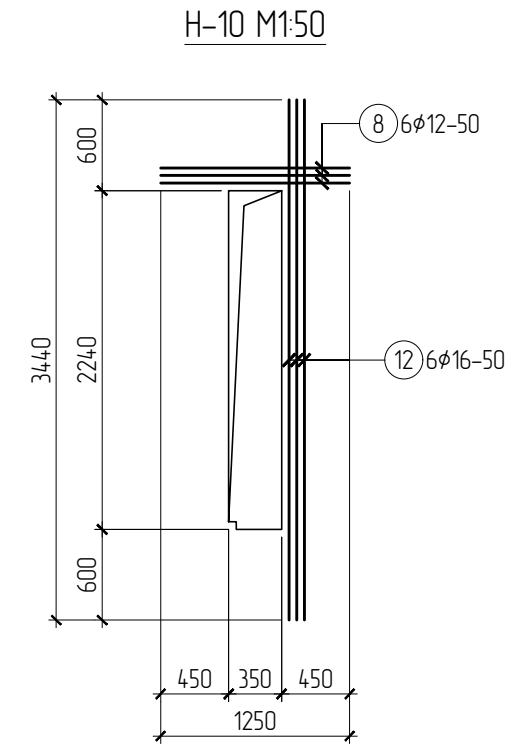
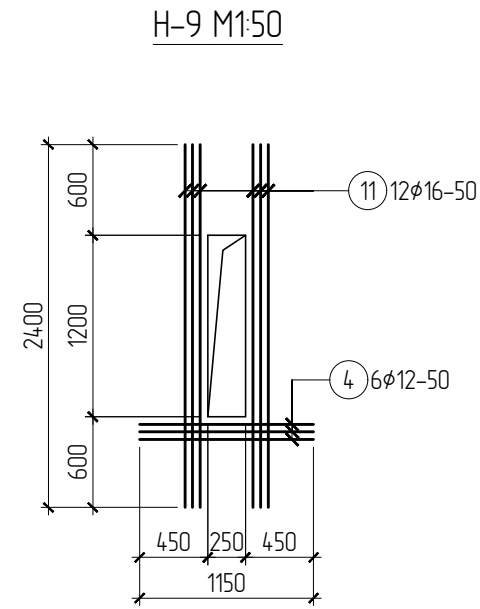
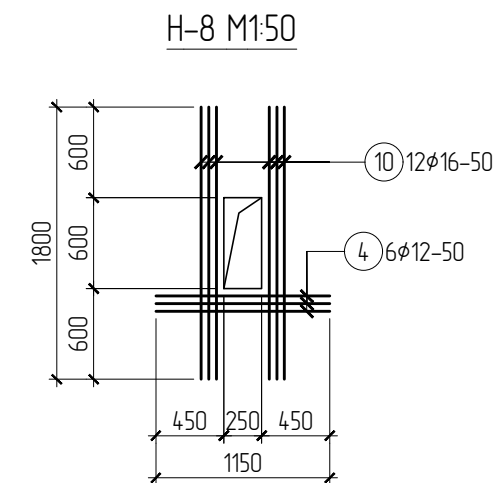
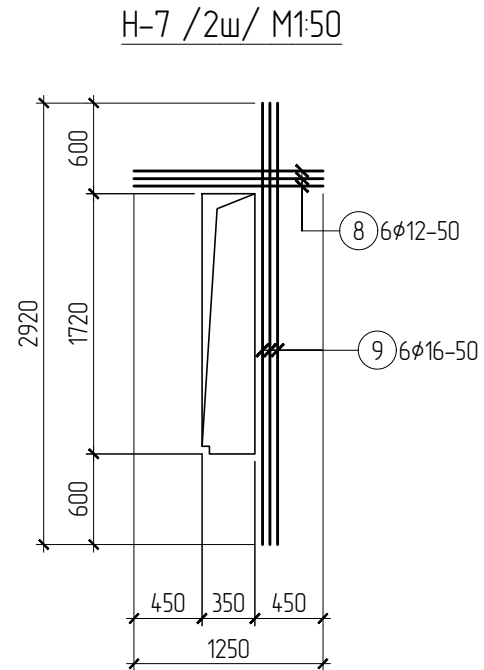
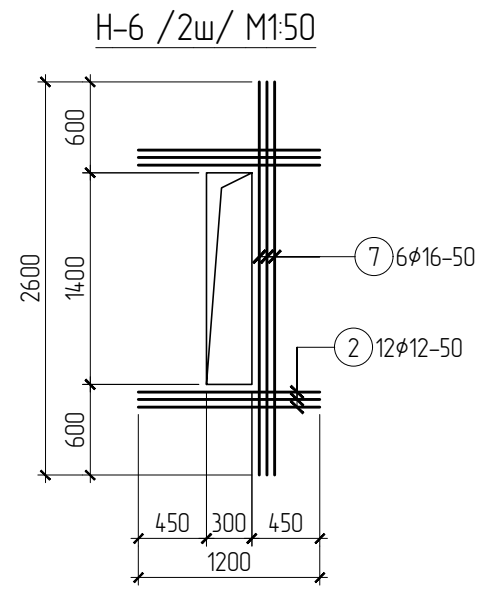
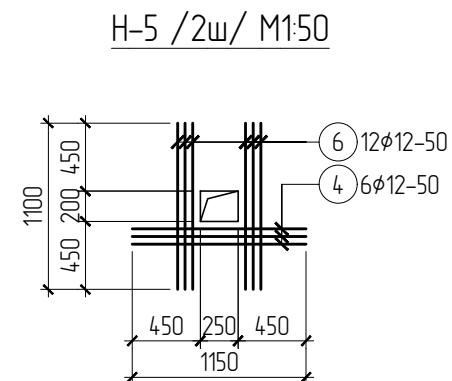
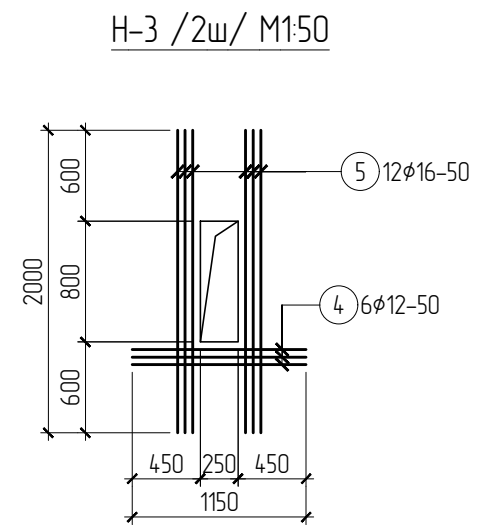
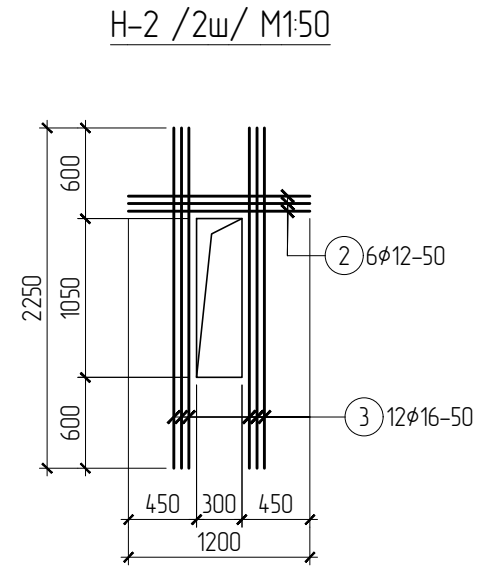
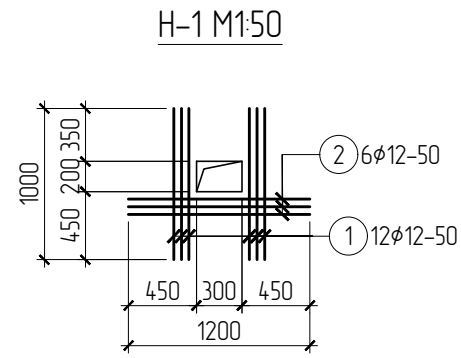
Поз	Загвар	Поз	Загвар
6		11	
7		12	
8		13	
9		14	
10			

**ТАЙЛБАР:**

- Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдана.
- Бетоны анги B20 /M250/, ажлын арматурын анги A400, хөндлөн ажлын арматурын анги A400
- Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-52, ББ-53, ББ-54 хуудастай хамтатган үзнэ.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
1-р давхрын хучилтын огтлол 1-1, 2-2, 3-3 материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 20	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-53	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			



**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)	
						Нэгж	Нийт
Хучилтанд гарах нүхний хүчтгэл арматурлал					1	488.98	488.98
1	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1000	12	0.89	10.66
2	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1200	42	1.07	44.78
3	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2250	24	3.55	85.29
4	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1150	36	1.02	36.78
5	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2000	24	3.16	75.82
6	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1100	24	0.98	23.46
7	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2600	6	4.11	24.64
8	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1250	18	1.11	19.99
9	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2920	12	4.61	55.35
10	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=1800	12	2.84	34.12
11	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=2400	12	3.79	45.49
12	ГОСТ 5781-82	φ16	A400	L=3440	6	5.43	32.60

**ТАЙЛБАР:**

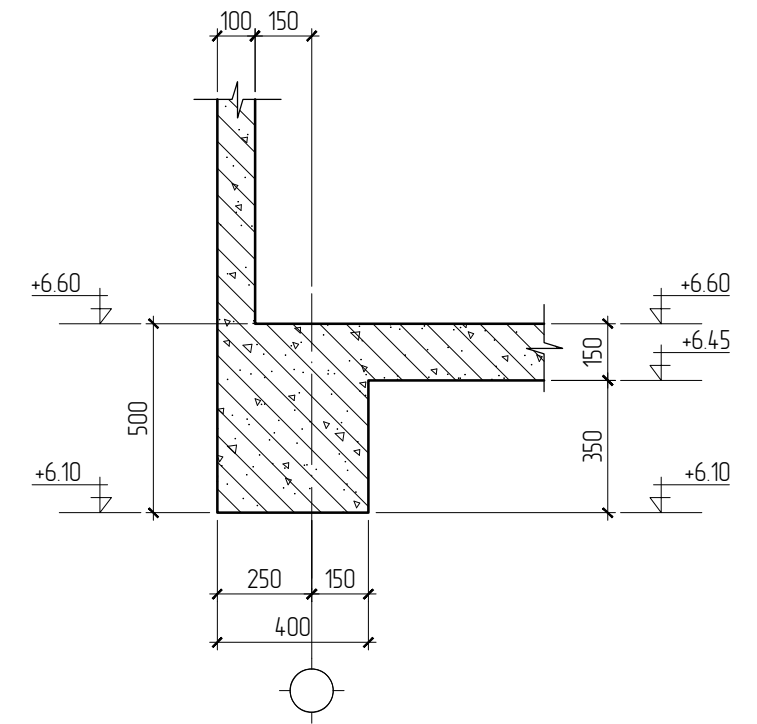
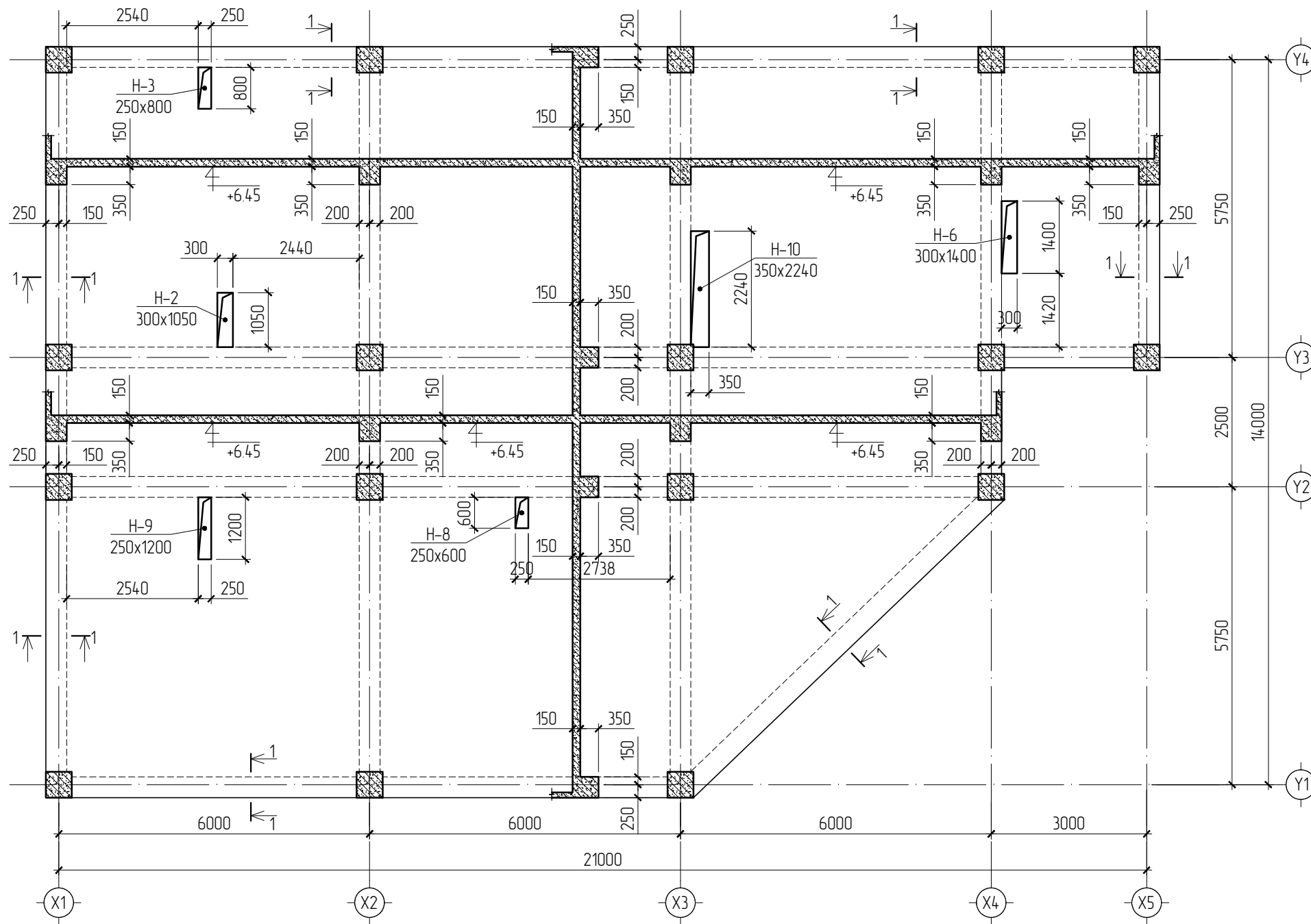
- Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдоно.
- Бетоны ангил B20 /M250/, ажлын арматурын ангил A400, хөндлөн ажлын арматурын ангил A400.
- Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
- Цутгамалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-51, ББ-55 хуудастай хамтатган үзнэ.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
1-2-р давхрын хучилтанд гарах нүхний хэсгэлэл, материалын түүвэр					Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2024/01	
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-54	Хуудас: 63	
Шалгасан	Д.Алтановч				

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ТАЙЛБАР:

1. Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдоно.
2. Бетоны анги В20 /М250/, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400
3. Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
5. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
6. Энэ хуудсыг холбогдох ББ-52, ББ-53, ББ-54 хуудастай хамтатган үзнэ.

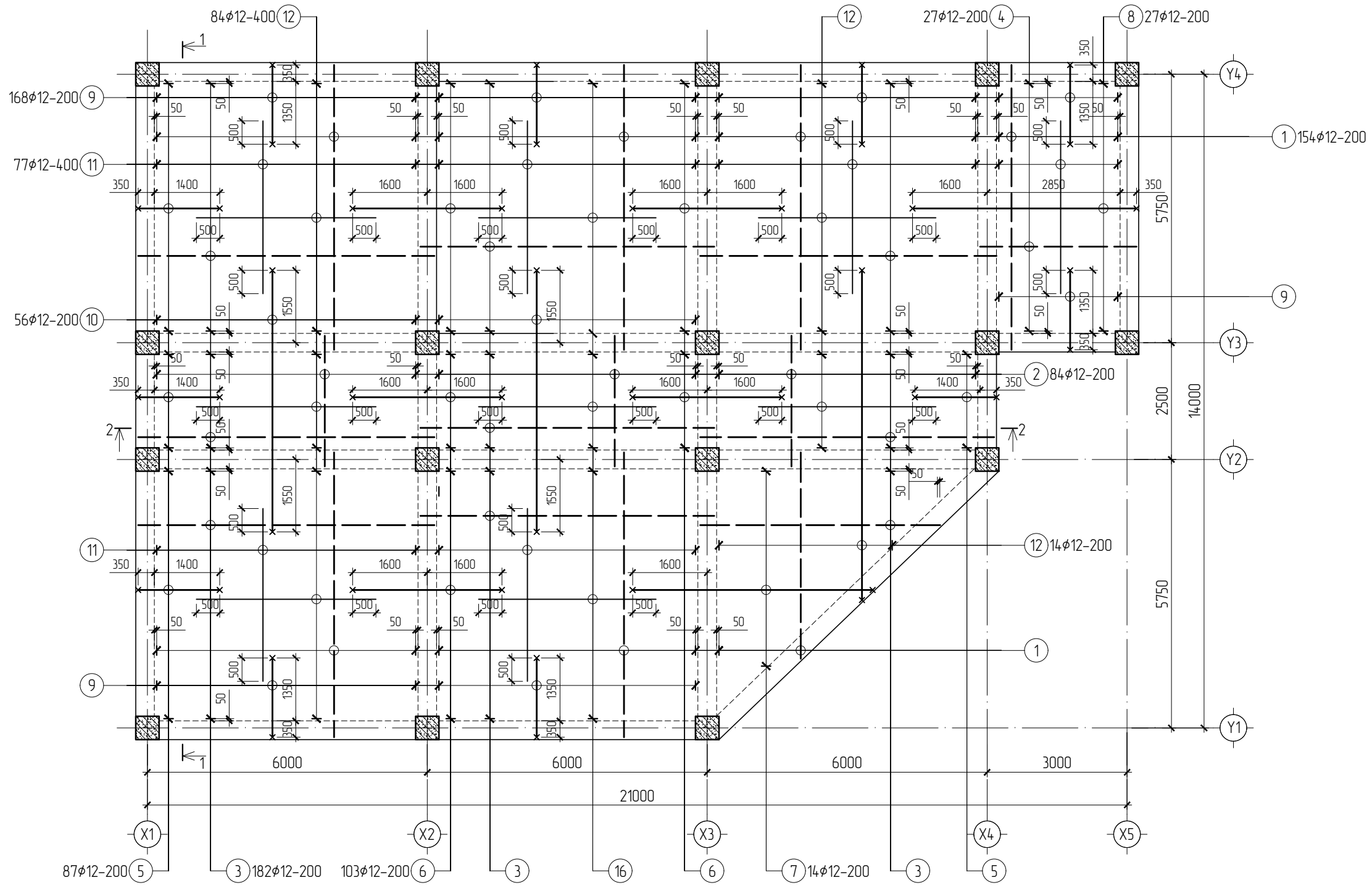
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Д.Доржжүгдэрнамжил
ХАС	М.Мөнхсайхан
ЦБУ	П.Чулуунцэцэг
ХТ,ДГ	М.Оргил
ХД	Э.Баасандулам



"Нью-Тобер" ХХК  
Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1				Үе шат: А3
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-55	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			


2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД БА ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



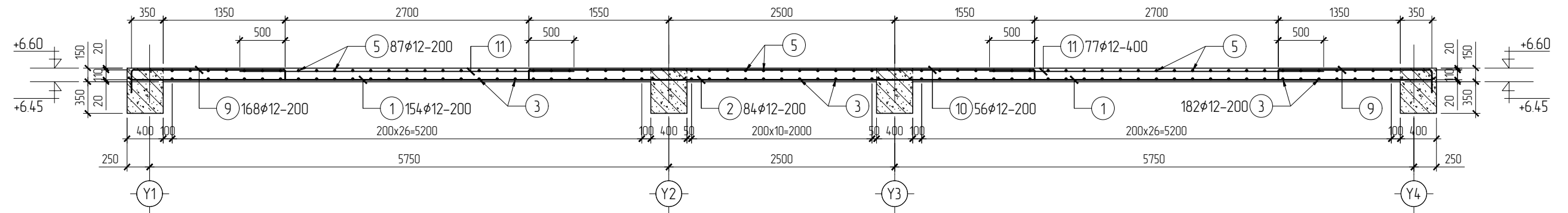
- ТАЙЛБАР:
1. Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогдоно.
  2. Бетоны анги В20 /М250/, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400
  3. Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
  4. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  5. Бетоны дэжжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
  6. Энэ хуудсыг холбогдох ББ-52, ББ-53, ББ-54 хуудастай хамтатган үзнэ.

ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ:

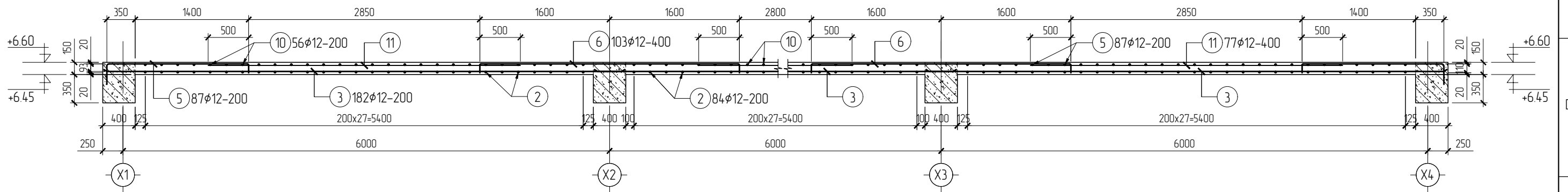
- Доод үеийн арматур
- Дээд үеийн арматур
- × Цааш чиглэлтэй тэгш өнцгөөр матсан арматур

 "Нью-Тобер" ХХК Барилга цэсрэлт, зураг төсөл	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	2-р давхрын хучилтын доод ба дээд үеийн арматурчлал				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-56	Хуудас: 63	
Шалгасан	Д.Алтантовч				

ОГТ/ОЛ 1-1 М1:50



ОГТ/ОЛ 2-2 М1:50



АРМАТУРЫН ЗАГВАР

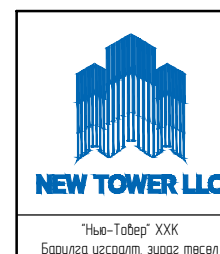
Поз	Загвар	Поз	Загвар
5		9	
6		10	
7		13	
8		14	

ТАЙЛБАР:

- Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогддог.
- Бетоны анги В20 /М250/, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400
- Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-52, ББ-53, ББ-54 хуудастай хамтатган үзнэ.

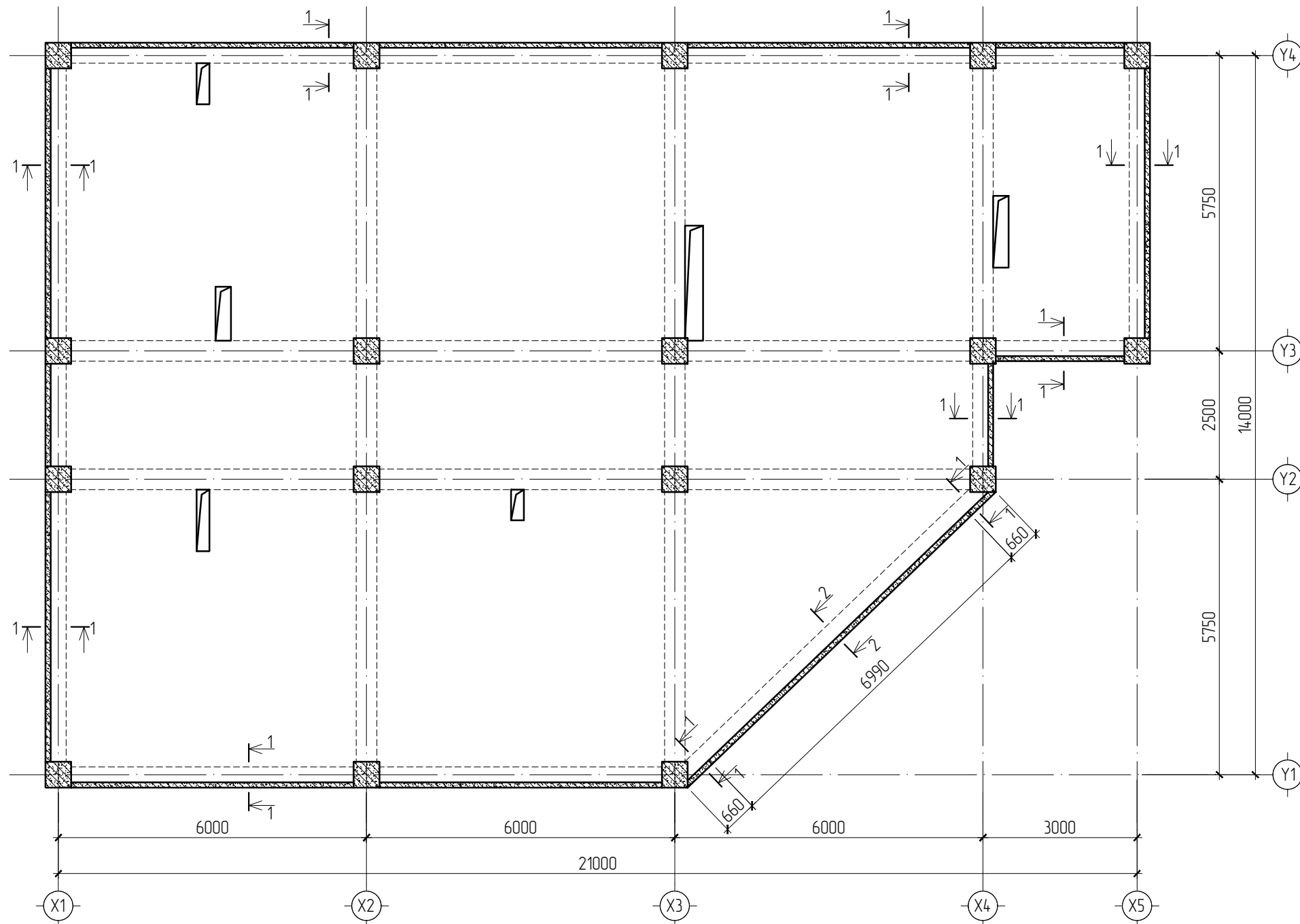
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)		
				Нэгж	Нийт	
1-р давхрын хучилтын доод болон дээд үеийн арматурчлал				1	3984.21	3984.21
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=6100	154	5.42	834.64	
2	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2800	84	2.49	208.97	
3	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=6350	182	5.64	1026.82	
4	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=3350	27	2.98	80.36	
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2100	87	1.87	162.33	
6	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=3400	103	3.02	311.15	
7	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=8150	14	7.24	101.38	
8	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=5150	27	4.58	123.54	
9	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2050	168	1.82	305.99	
10	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=5800	56	5.15	288.58	
11	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=3700	77	3.29	253.13	
12	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=3850	84	3.42	287.33	
Бетон м3 В20 /М250/				1	32.40	32.40

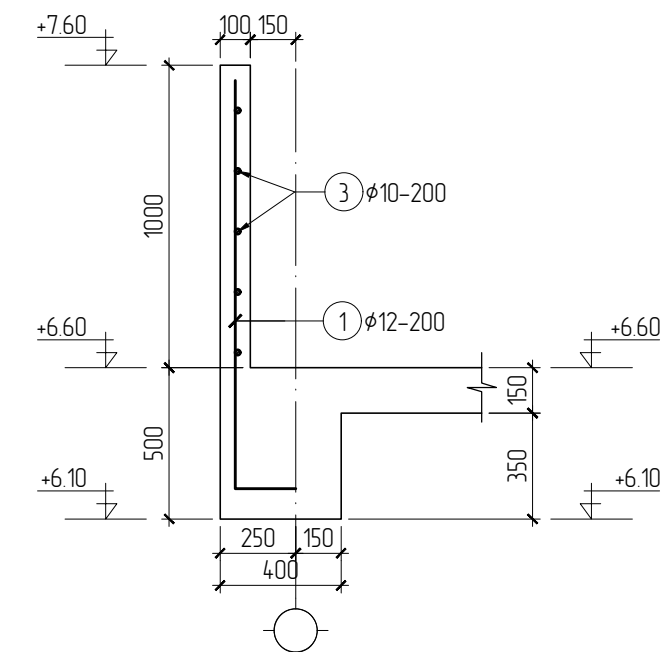


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
2-р давхрын хучилтын огтлол 1-1, 2-2 материалын түүвэр				Үе шат:
Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 20	2024/01
Шалгасан	Д.Алтановч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ББ-57	63

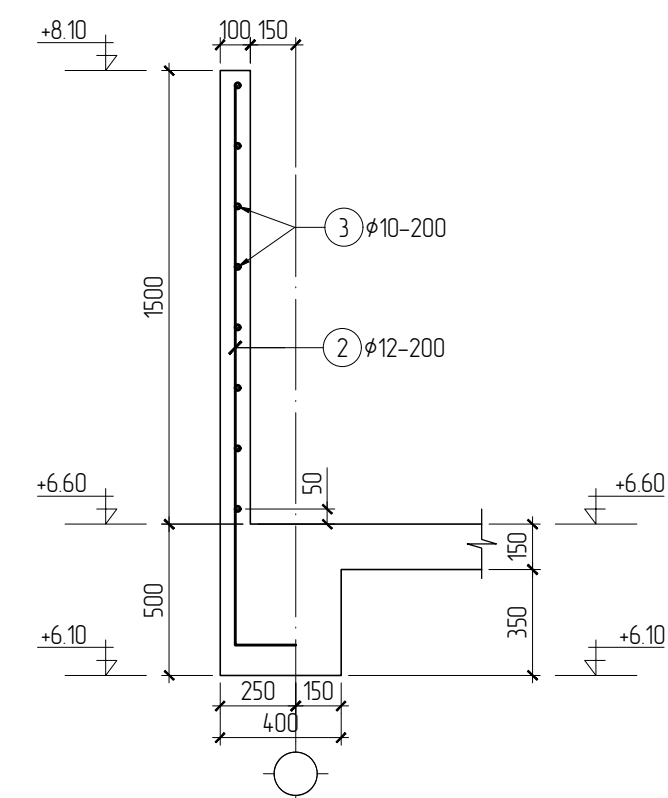
ДЭЭВРИЙН ХАШЛАГА ХАНЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ТАЙЛБАР:

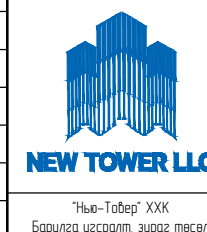
- Хучилтын арматур богино чиглэл нь доод, урт чиглэл нь дээд талдаа боогддоно.
- Бетоны анги В20 /М250/, ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400
- Цутгамал хучилтын зузаан 150мм, хамгаалалтын үе 20мм байна.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05; "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Бетоны дэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

АРМАТУРЫН ЗАГВАР

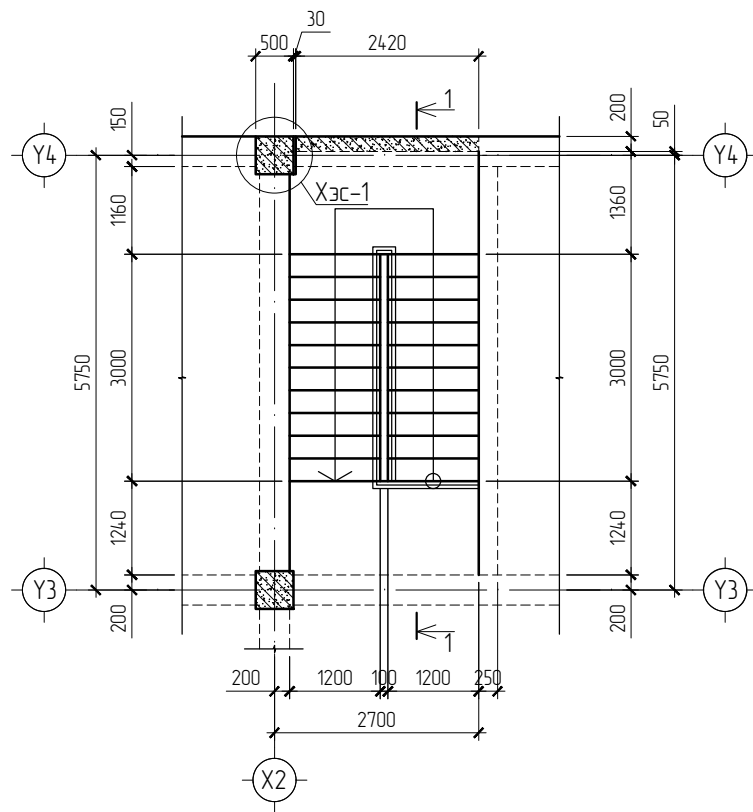
Поз	Загвар
1	
2	

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин (кг)	
				Нэгж	Нийт
Дээврийн хашлага ханын арматурчлал					
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=1550	307	1.38	422.78
2	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=2050	35	1.82	63.75
3	ГОСТ 5781-82	φ10 А240 L=68560	5	42.30	211.51
		Бетон м3 В20 /М250/	1	7.21	7.21

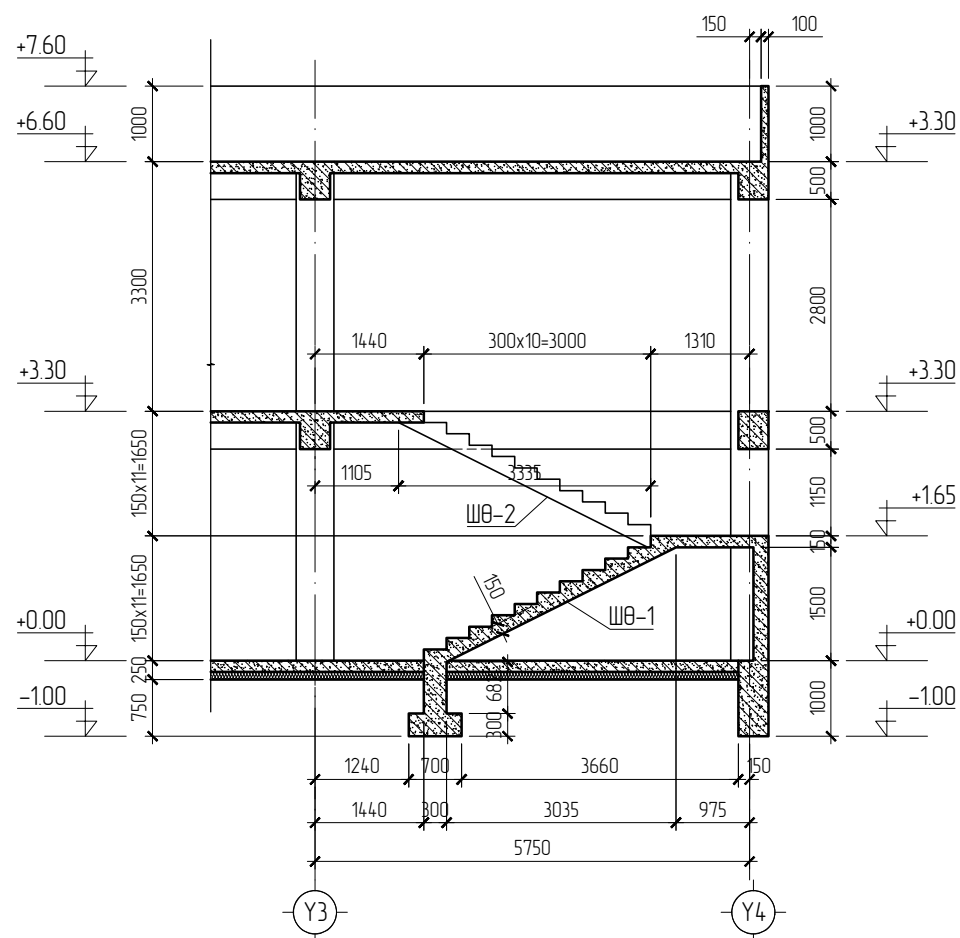


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
Дээврийн хашлага ханын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2 материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Омгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэсэн	Д.Омгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-58	Хуудас: 63
Шалгасан	Д.Алтантовч			

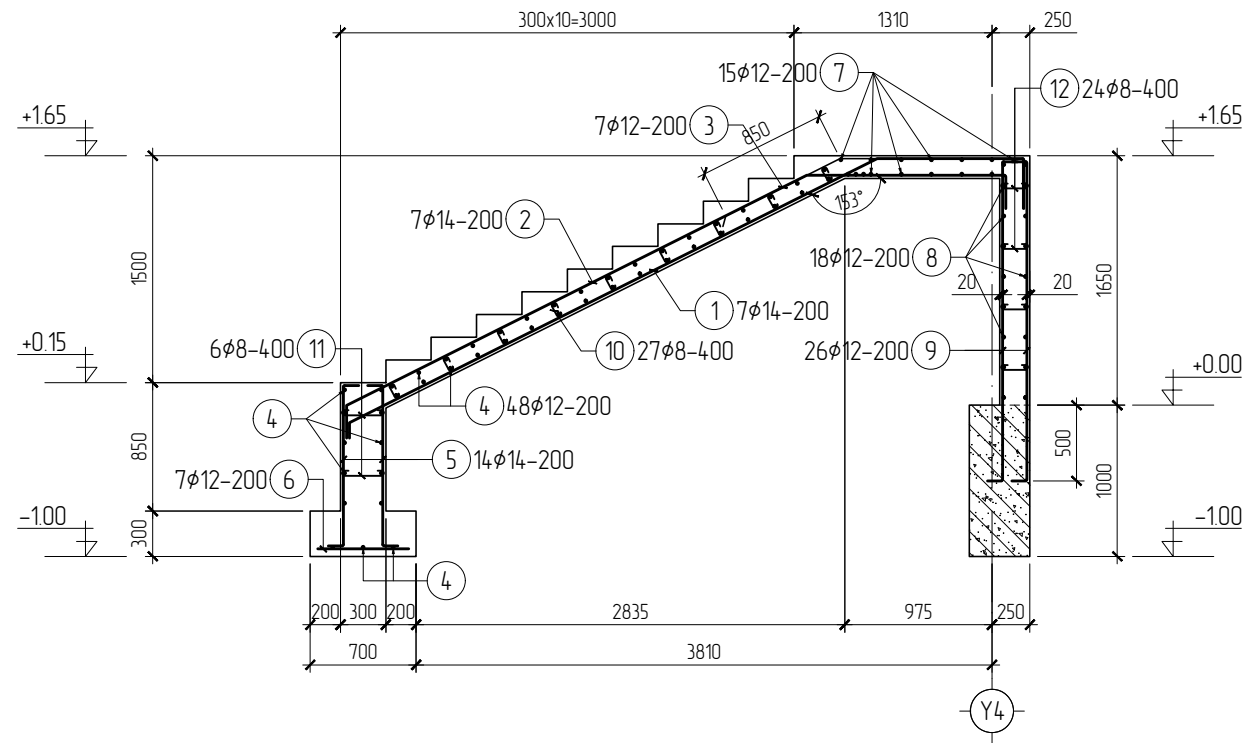
1-Р ДАВХРЫН ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



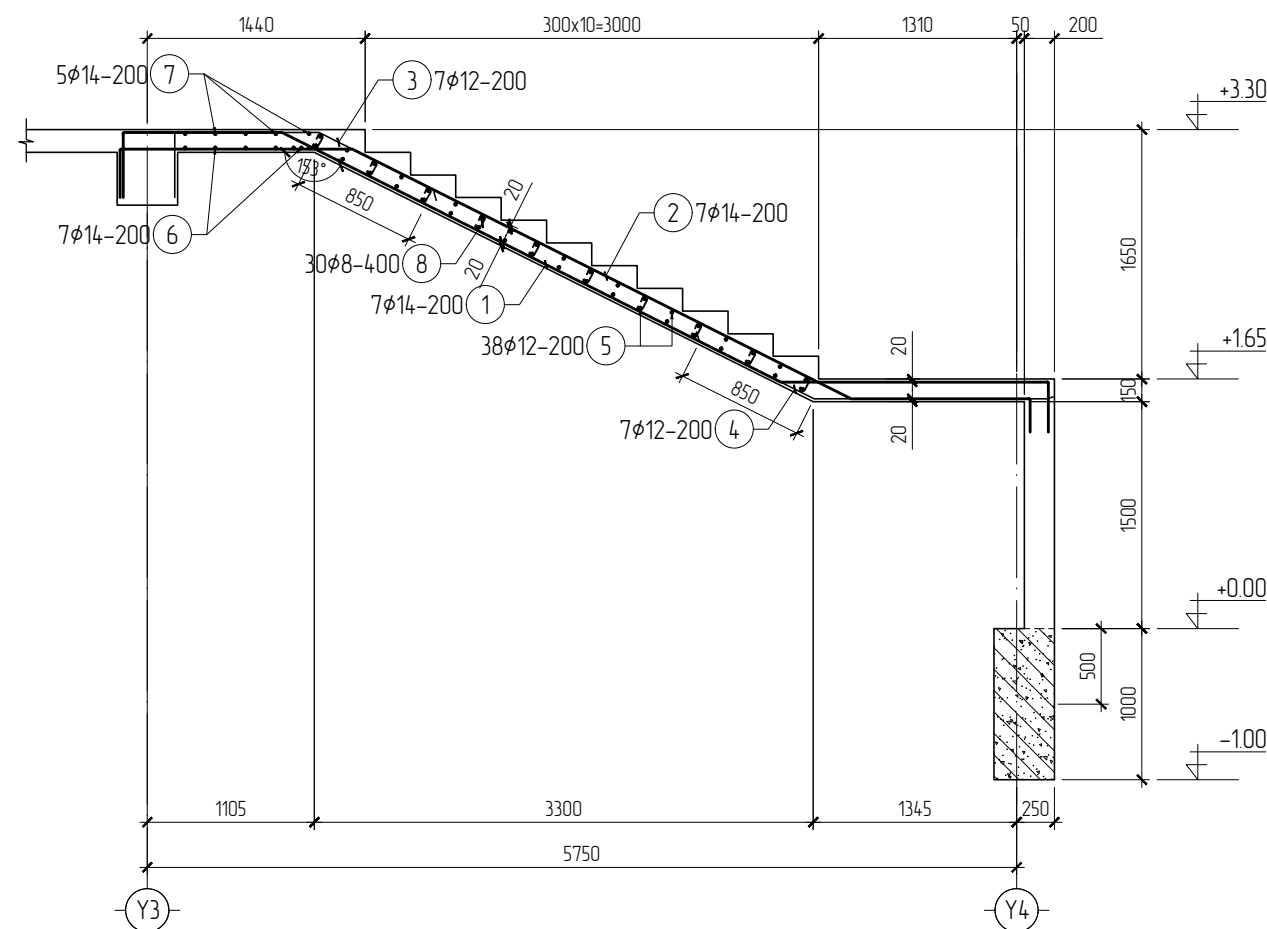
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



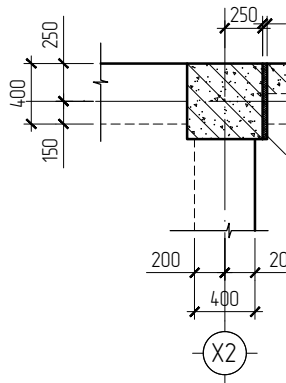
ШАТНЫ ӨГСӨЛ ШӨ-1-ИЙН АРМАТУРЛАЛ М1:50



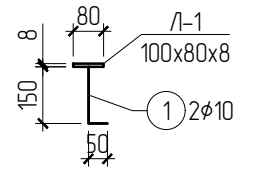
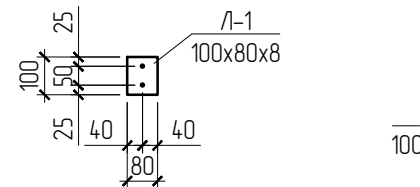
ШАТНЫ ӨГСӨЛ ШӨ-2-ИЙН АРМАТУРЛАЛ М1:50



ХЭСЭГ/ЛЭЛ-1



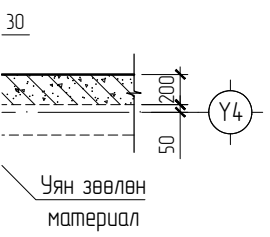
СУУЛГАХ НАРИЙВ



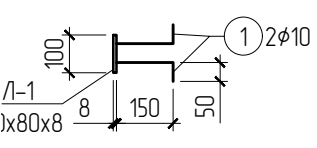
- ТАЙЛБАР
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт
  - Шатны өгсөлийн зузаан 150мм, арматури
  - Бетоны анги В20 /М250/, арматурын 2
  - Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төв баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
  - Бетоны бат бэхийн 70% хүрэхээс өмнө
  - Шатыг хучилт, дамнуруутай хамт нэг х
  - Шатны амралтын талбай суух ханыг үнэ заадсыг уян зөөлөн материалаар чигжи
  - Суулгах нарийвчийн загнаасанд хэрэглэ
  - Загнаасын өндөр k=8мм байна.



М1:50

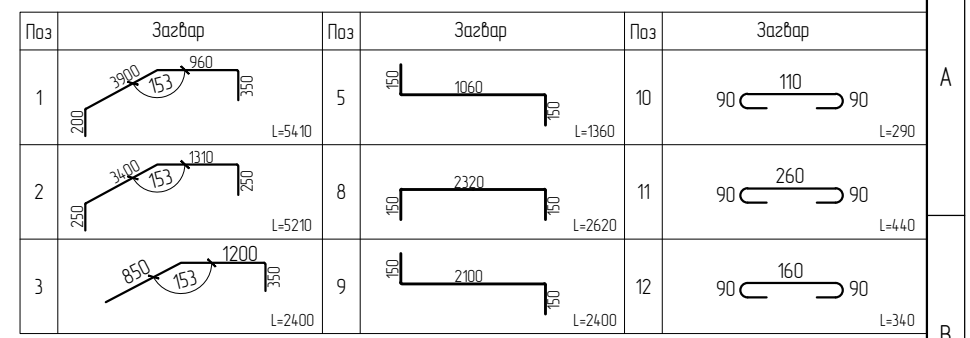


СН-1 М1:20

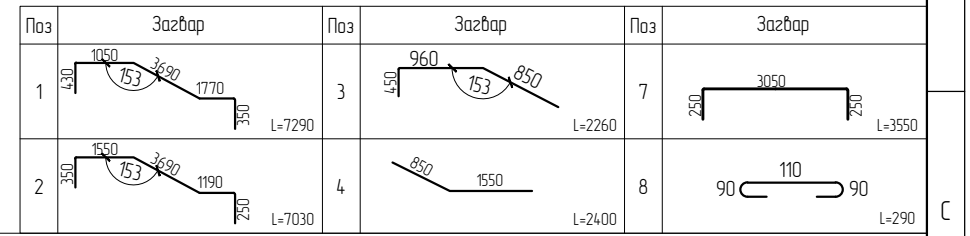


МТ үзнэ.  
 ын хамгаалалтын үе 20мм байна.  
 ангийн анги А400, А240.  
 мөр бетон бүтээц” БНБД 52-02-05  
 хэв хашмал задлахыг хориглоно.  
 хэв хашмалд цутгана.  
 дсэн баганаас 30мм зайтай гүйцэтгэж,  
 нэ.  
 их электрод 342 байна.

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ/ШӨ-1/



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ/ШӨ-2/



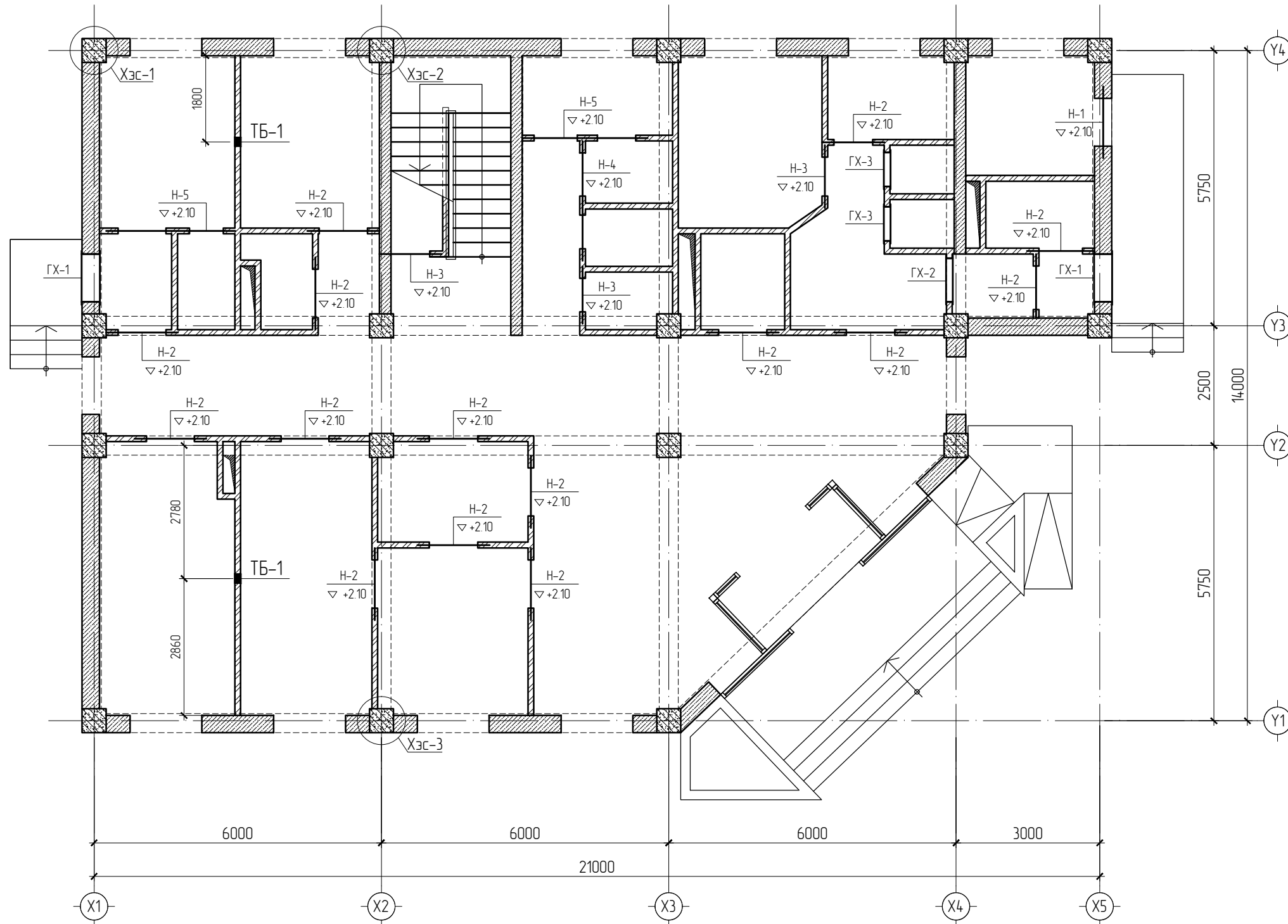
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)	
		Нэгж	Нийт	Нэгж		Нийт	
Шатны өгсөл ШӨ-1					1	296.41	296.41
1	ГОСТ 5781-82	φ14	A400	L=5410	7	6.54	45.80
2	ГОСТ 5781-82	φ14	A400	L=5430	7	6.57	45.97
3	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2400	7	2.13	14.93
4	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1150	48	102	49.04
5	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1360	14	1.21	16.92
6	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=600	7	0.53	3.73
7	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1150	15	1.02	15.33
8	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2620	18	2.33	41.90
9	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2400	26	2.13	55.44
10	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=290	27	0.11	3.09
11	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=440	6	0.17	1.04
12	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=340	24	0.13	3.22
MNS 1228		Бетон ,м3 В20 /М250/			1	2.4984	2.50
Шатны өгсөл ШӨ-2					1	239.75	239.75
1	ГОСТ 5781-82	φ14	A400	L=7290	7	8.82	61.71
2	ГОСТ 5781-82	φ14	A400	L=7030	7	8.50	59.51
3	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2260	7	2.01	14.06
4	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=2400	7	2.13	14.93
5	ГОСТ 5781-82	φ12	A400	L=1150	38	1.02	38.83
6	ГОСТ 5781-82	φ14	A400	L=3050	7	3.69	25.82
7	ГОСТ 5781-82	φ14	A400	L=3550	5	4.29	21.47
8	ГОСТ 5781-82	φ8	A240	L=290	30	0.11	3.44
MNS 1228		Бетон ,м3 В20 /М250/			1	2.25	2.25
Суулгах нарийвч СН-1					10	0.75	7.49
Л-1	Л-1-300x80x8	□ 8	C235	L=100	1	0.50	0.50
1	ГОСТ 5781-82	φ10	A400	L=200	2	0.12	0.25




Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
1-2-р давхрын шатны дайгуулалт, огтлол 1-1, ШӨ-1, ШӨ-2-ийн арматурчлал					Үе шат: А3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштад: М1: 50	Огноо: 2024/01
Гүйцэтгэгч		Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-59	Хуудас: 63
Шалгасан		Д.Алтантовч			

1-Р ДАВХРЫН ЯЛУУ ХАНЫН ТОРНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

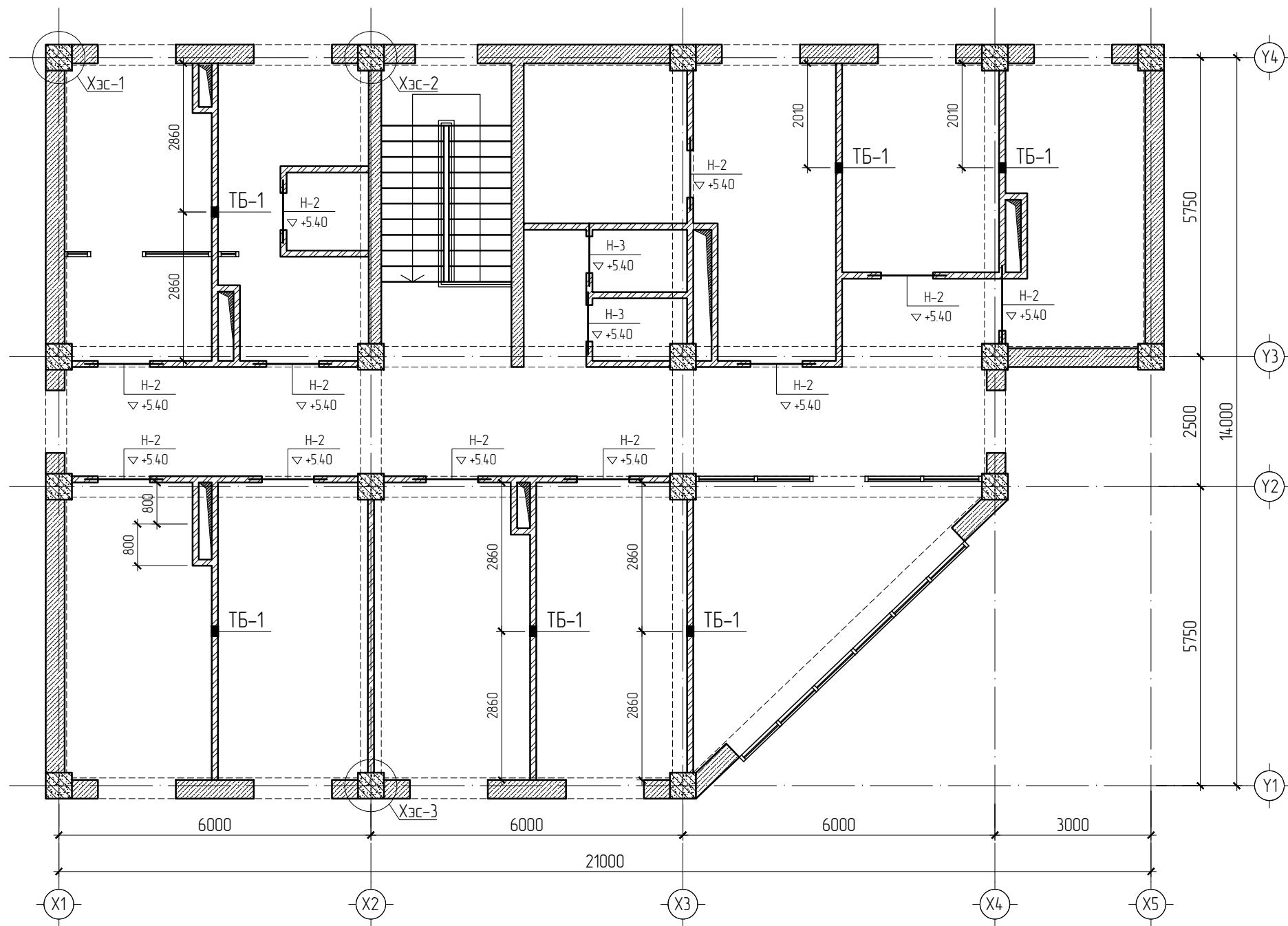


ТАЙЛБАР:

- Ханын торыг БД 51-101-05 цуврал Г1030.1-3Г 1-р дэвтэрийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Даацын бүс хана ба хамар ханын урт 3м-с их байвал түүнийг хучилтын хабтантай төмөр бэхлэгээ /ТБ/-р холбож бэхлэнэ. Төмөр бэхлэгээг үндсэн бүтээцэд тэлээгтэй болт ашиглан бэхлэнэ.
- Ханын уртад тохируулан /тор-1, тор-2, тор-3/-д үзүүлсэний дагуу ханын тор бэлдэж өрлөгийн өндрийн дагууд 120мм-р өрөгдөх тоосгон хананд 700мм-н алхамтай, 240мм-360мм-р өрөгдөх бетон гүлдмийн хананд 700мм-н алхамтай табина.
- Ялууг 1500мм хүртэлх нүхэнд 250мм, 1500мм-с дээш нүхэнд 350мм-с багазүгээр суулгана.
- Хамар ханыг багана, дамнуруу, хучилтнаас 20мм-ийн зайтай өрж зай завсрыг уян зөөлөн материалаар чигжинэ.
- Гадна болон хамар хананд гарах хаалганы нүхэнд №14, №36-ын швеллэрээр хүрээ хийнэ. Хаалганы хүрээг ф14 L=100 анкер боолтоор бэхлэнэ.

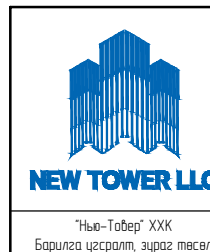
 <p>“Нью-Тобер” ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
	1-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт					Үе шат: А3
	Инженер	Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024/01	
	Гүйцэтгэсэн	Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-60	Хуудас: 63	
Шалгасан	Д.Алтантовч					

2-Р ДАВХРЫН ЯЛУУ ХАНЫН ТОРНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛБАР:

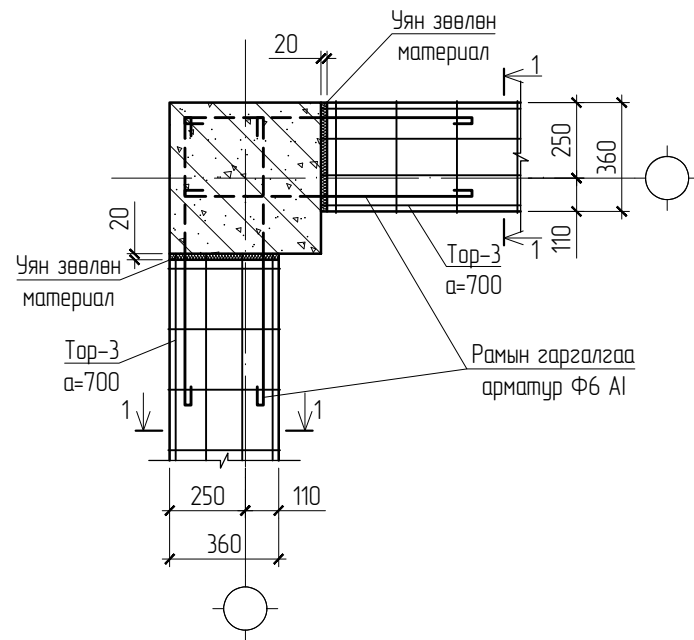
- Ханын торыг БД 51-101-05 цуврал Г1030.1-3Г 1-р дэвтэрийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Даацын бүс хана ба хамар ханын урт 3м-с их байвал түүнийг хүчлтийн хабтантай төмөр бэхлэгээ /ТБ/-р холбож бэхлэнэ. Төмөр бэхлэгээг үндсэн бүтээцэд тэлээгтэй болт ашиглан бэхлэнэ.
- Ханын уртад тохируулан /тор-1, тор-2, тор-3/-д үзүүлсэний дагуу ханын тор бэлдэж өрлөгийн өндрийн дагууд 120мм-р өрөгдөх тоосгон хананд 700мм-н алхамтай, 240мм-360мм-р өрөгдөх бетон гүлдмэйн хананд 700мм-н алхамтай табина.
- Ялууг 1500мм хүртэлх нүхэнд 250мм, 1500мм-с дээш нүхэнд 350мм-с багазүйгээр суулгана.
- Хамар ханыг багана, дамнуруу, хүчилтнээс 20мм-ийн зайтай өрж зай завсрыг уян зөөлөн материалаар чигжинэ.
- Гадна болон хамар хананд гарах хаалганы нүхэнд №14, №36-ын швеллэрээр хүрээ хийнэ. Хаалганы хүрээг ф14 L=100 анкер боолтоор бэхлэнэ.



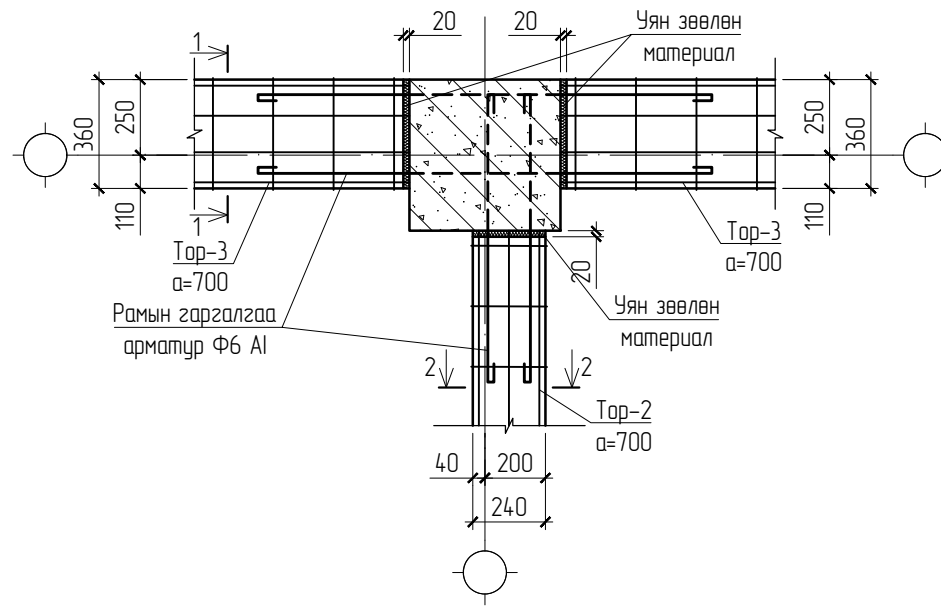
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт				Үе шат:	A3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 100	2024/01
Шалгасан		Д.Алтантовч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-61	63

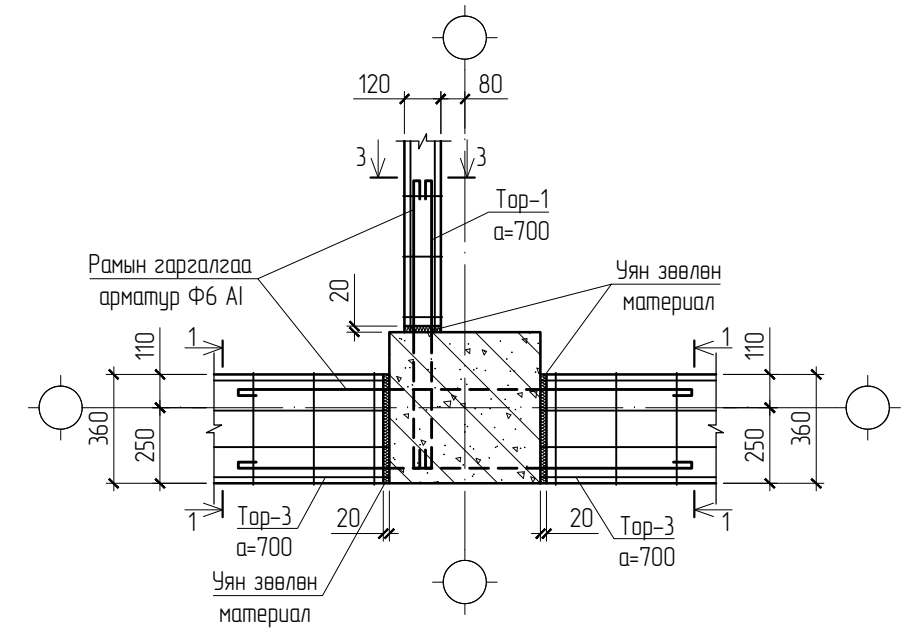
ХЭСЭГ/ЛЭЛ-1 М1:25



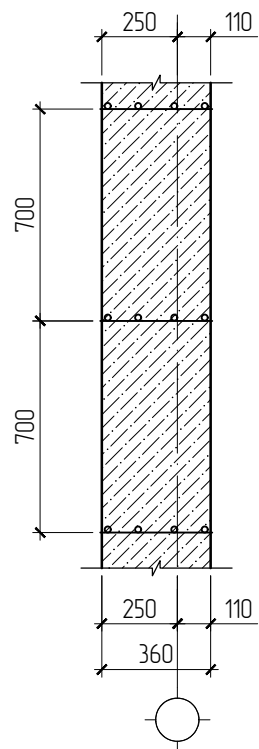
ХЭСЭГ/ЛЭЛ-2 М1:25



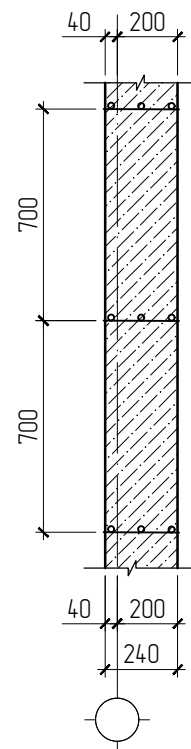
ХЭСЭГ/ЛЭЛ-3 М1:25



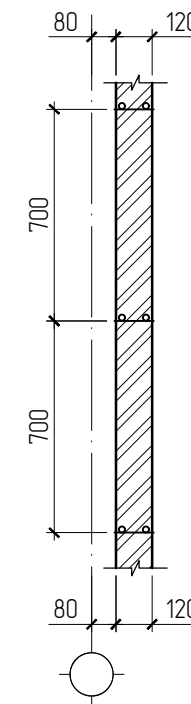
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:25



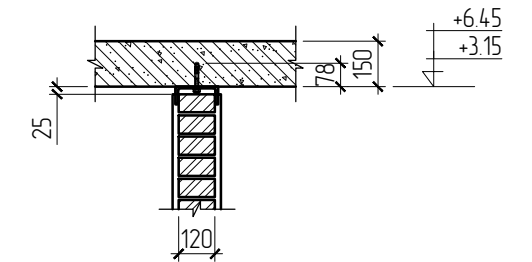
ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:25



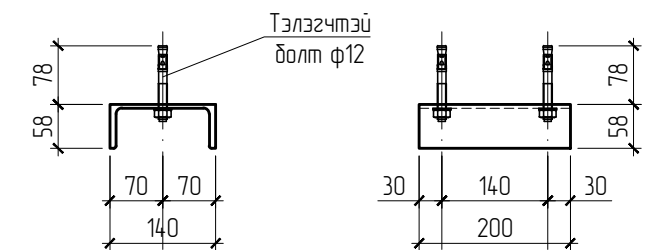
ОГТ/ЛОЛ 3-3 М1:25



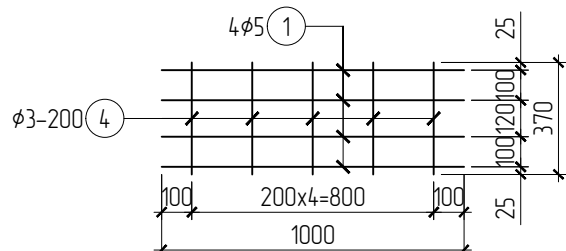
ТБ-1-ийн цэгсрэлт М1:25



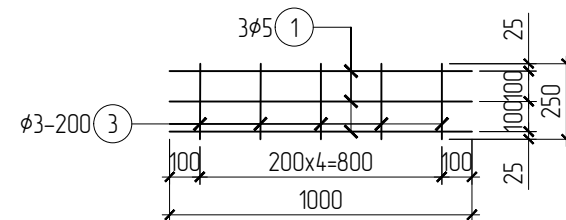
ТБ-1 М1:10



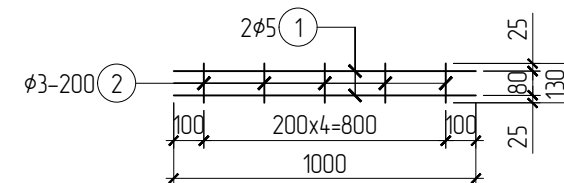
ХАНЫН ТОР ТОР-3 М1:25



ХАНЫН ТОР ТОР-2 М1:25



ХАНЫН ТОР ТОР-1 М1:25



ТАЙЛБАР:

- Ханын торыг БД 51-101-05 цуврал Г1030.1-3Г 1-р дэвтэрийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Даацын бүс хана ба хамар ханын урт 3м-с их байдал түүнийг хүчилтэн хадтантай тэг бэхлэгээ /ТБ/-р холбож бэхлэнэ. Төмөр бэхлэгээг үндсэн бүтээцэд тэлэгтэй болт ашиг бэхлэнэ.
- Ханын уртад тохируулан /тор-1, тор-2, тор-3/-д үзүүлсэний дагуу ханын тор бэлчлэгийн өндрийн дагуу 120мм-р өргөдөх тоосгон хананд 700мм-н алхамтай, 240мм-360мм өргөдөх бетон гулдмайн хананд 700мм-н алхамтай мавина.
- Ялцуг 1500мм хүртэлх нүхэнд 250мм, 1500мм-с дээш нүхэнд 350мм-с багагүйгээр суулган.
- Хамар ханыг багана, дамнуруу, хүчилтнээс 20мм-ийн зайтай өрж зай зайсрыг уян зөв материалаар чигжинэ.
- Гадна болон хамар хананд гарах хаалганы нүхэнд №14, №36-ын швеллээр хийнэ. Хаалганы хүрээг ф14 L=100 анкер боолт ашиглан шаланд бэхлэнэ.
- Энэ хуудсыг холбогдох ББ-60, ББ-61, ББ-63 хуудастай хамтатган үзнэ.

МАРК ПОЗИЦ	ОГТЛОЛЫН БҮДҮҮВЧ	МАРК ПОЗИЦ	ОГТЛОЛЫН БҮДҮҮВЧ	МАРК ПОЗИЦ	ОГТЛОЛЫН БҮДҮҮВЧ
Н-1 /1ш/		Н-3 /5ш/		Н-5 /2ш/	
Н-2 /26ш/		Н-4 /1ш/			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ЯЛУУ/


Марк Позииц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		Тайлбар
				Нэгж	Нийт	
Ялуу						
Я.12.12.14		Ялуу Я.12.12.14	5	50	250	0
Я.15.12.14		Ялуу Я.15.12.14	27	61	1647	0
Я.25.12.14		Ялуу Я.25.12.14	1	110	110	0
Я.28.12.14		Ялуу Я.28.12.14	2	184	368	0

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАНЫН ТОР/

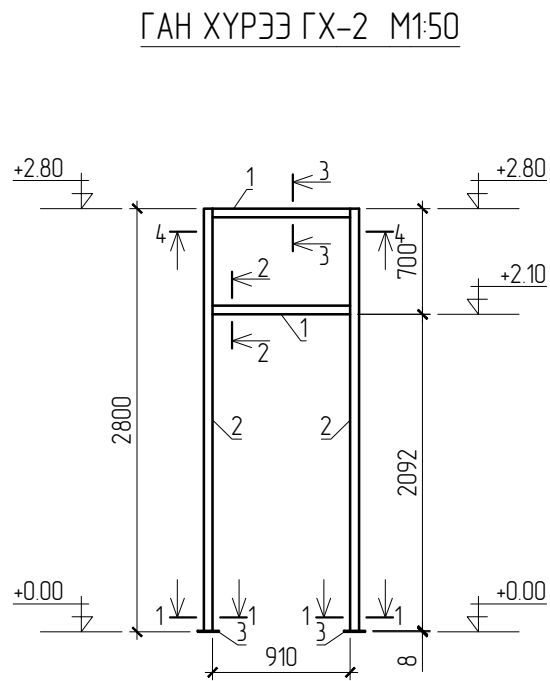
Марк Позииц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		Тайлбар
				Нэгж	Нийт	
Тор-1			1	0.34	0.34	
1		Ф5Вр-I ГОСТ6727-80 L=1000	2	0.15	0.30	0
2		Ф3Вр-I ГОСТ6727-80 L=130	5	0.007	0.04	0
Тор-2			1	0.52	0.52	0
1		Ф5Вр-I ГОСТ6727-80 L=1000	3	0.15	0.45	0
2		Ф3Вр-I ГОСТ6727-80 L=250	5	0.014	0.07	0
Тор-3			1	0.71	0.71	0
1		Ф5Вр-I ГОСТ6727-80 L=1000	4	0.15	0.60	0
2		Ф3Вр-I ГОСТ6727-80 L=370	5	0.021	0.11	0

НЭГДСЭН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАНЫН ТОР/

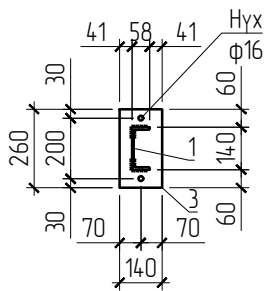
Марк Позииц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		Тайлбар	
				Нэгж	Нийт		
Т-1		Тор Т-1	у/м	567.60	0.34	192.98	0
Т-2		Тор Т-2	у/м	78.56	0.52	40.85	0
Т-3		Тор Т-3	у/м	325.01	0.71	230.76	0

 <p>NEW TOWER LLC</p> <p>"Нью-Товер" ХХК Барилга үзэсрэлт, зураг төсөл</p>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА						
	Хэсэглэл 1-3, огтлол 1-1, 2-2, 3-3, ханын тор 1-3, ТБ-1 материалын түүвэр						Үе шат: А3
	Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1: 25	Огноо: 2024/01	
	Гүйцэтгэсэн		Д.Отгондаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-62	Хуудас: 63	
Шалгасан		Д.Алтантовч					

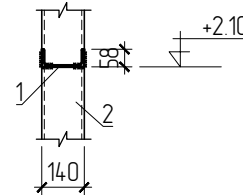
A



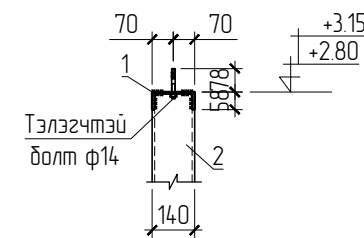
ОГТ/ЛОЛ 1-1 M1:25



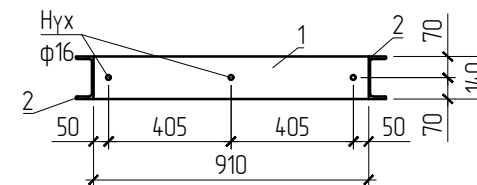
ОГТ/ЛОЛ 2-2 M1:25



ОГТ/ЛОЛ 3-3 M1:25



ОГТ/ЛОЛ 4-4 M1:25



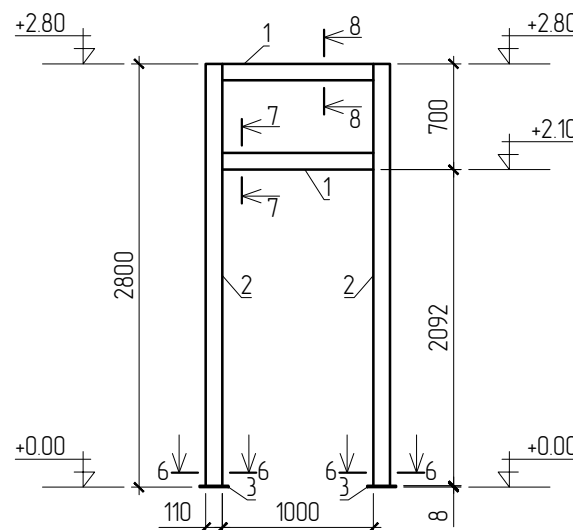
B

B

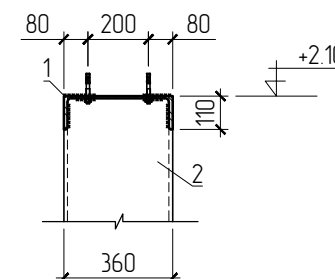
C

C

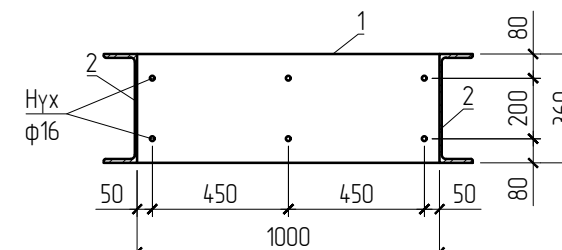
ГАН ХҮРЭЭ ГХ-1 M1:50



ОГТ/ЛОЛ 8-8 M1:25



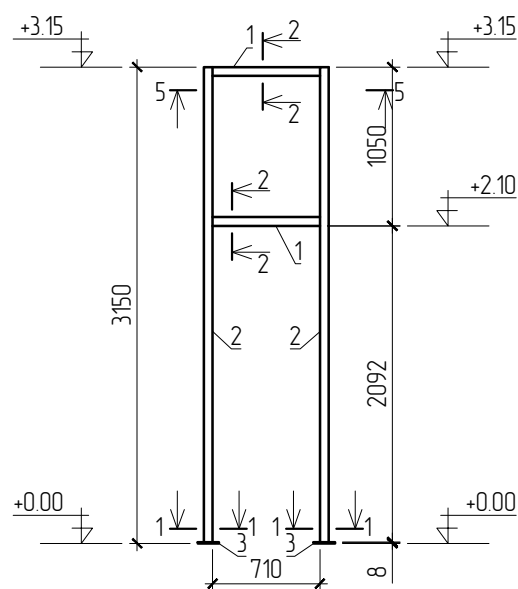
ОГТ/ЛОЛ 9-9 M1:25



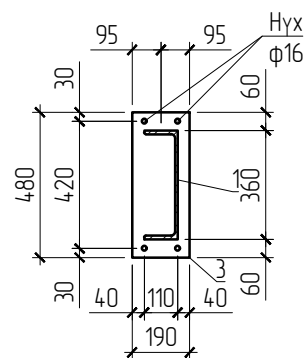
D

D

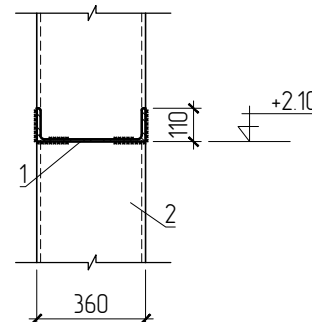
ГАН ХҮРЭЭ ГХ-3 M1:50



ОГТ/ЛОЛ 6-6 M1:25



ОГТ/ЛОЛ 7-7 M1:25



E

E

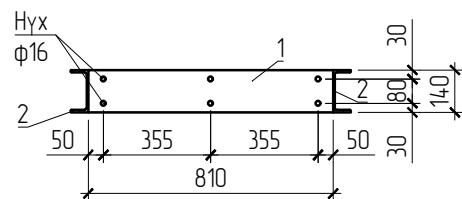
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин (кг)		
						Нэгж	Нийт	
Ган хүрээ ГХ-1						2	329.22	658.45
1	C36x110x7.5x12.6	C 360	ГОСТ 27772-88 C235	L=1000	2	4.190	83.80	
2	C36x110x7.5x12.6	C 360	ГОСТ 27772-88 C235	L=2792	2	116.98	233.97	
3	-480x190x8	- 190	ГОСТ 27772-88 C235	L=480	2	5.73	11.45	
0	M14		ГОСТ 27772-88 C235	L=100	6	0.12	0.72	
Ган хүрээ ГХ-2						1	95.20	95.20
1	C14x58x4.9x8.1	C 14	ГОСТ 27772-88 C235	L=910	2	11.14	22.28	
2	C14x58x4.9x8.1	C 14	ГОСТ 27772-88 C235	L=2792	2	34.17	68.35	
3	-260x140x8	- 140	ГОСТ 27772-88 C235	L=260	2	2.29	4.57	
0	M14		ГОСТ 27772-88 C235	L=100	3	0.12	0.36	
Ган хүрээ ГХ-3						2	98.87	197.74
1	C14x58x4.9x8.1	C 14	ГОСТ 27772-88 C235	L=710	2	8.69	17.38	
2	C14x58x4.9x8.1	C 14	ГОСТ 27772-88 C235	L=3142	2	38.46	76.92	
3	-260x140x8	- 140	ГОСТ 27772-88 C235	L=260	2	2.29	4.57	
0	M14		ГОСТ 27772-88 C235	L=100	3	0.12	0.36	

F

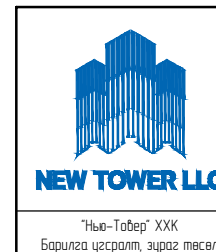
F

ОГТ/ЛОЛ 5-5 M1:25



ТАЙЛБАР:

1. Ган хүрээг ханын зузаанаас хамааруулан C36, C14, төрлийн швеллэр ашиглан хийж гүйцэтгэнэ.
2. Ган хүрээг дамнуруу болон хүчлэлтэнд тэлэгчтэй болт ашиглан бэхлэнэ.
3. Ган хүрээнд ашиглаж буй швеллэрийн гангийн марк C235.
4. Төмөр хийцийн гагнаасанд хэрэглэх электрод Э42 байна.
5. Энэ хуудсыг холбогдох ББ-60, ББ-61 хуудастай хамтатган үзнэ.



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо  
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Ган хүрээ ГХ-1, ГХ-2, ГХ-3, огтлол 1-1-9-9, материалын түүвэр				Үе шат:	A3
Инженер		Д.Отгондаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн		Д.Отгондаатар	NT-01/2024	M1: 50	2024/01
Шалгасан		Д.Алтантовч	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-63	63

H

H