



ШИФР: ББ-13/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР
АЛБАН КОНТОР, АРХИВЫН БАРИЛГА
/БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ББ/

Монгол улсын зөвлөх инженер.....Б.Сүнжидмаа

Инженер.....Б.Бат-Эрдэнэ

Улаанбаатар хот
2024 он

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Марк
1.	Зургийн жагсаалт	ББ-1
2.	Тайлбар бичиг	ББ-2
3.	Тайлбар бичиг	ББ-3
4.	Суурь суулгалтын түвшин, инженер геологийн тайлбар	ББ-4
5.	Суурийн байгуулалт	ББ-5
6.	Огтлол 1-1, 2-2, 3-3, ШС-1-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-6
7.	Багалан суурь БС-1-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-7
8.	Багалан суурь БС-2-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-8
9.	Багалан суурь БС-3-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-9
10.	Багалан суурь БС-4-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-10
11.	Зоорийн давхрын шаланд хийгдэх сувгийн байршил	ББ-11
12.	Зоорийн давхрын багана, дамнурууны байгуулалт	ББ-12
13.	1-р давхрын багана, дамнурууны байгуулалт	ББ-13
14.	2-р давхрын багана, дамнурууны байгуулалт	ББ-14
15.	Багана Б-1-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-15
16.	Багана Б-2-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-16
17.	Дамнуруу Дн-1, 4-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-17
18.	Дамнуруу Дн-2, 2*, 5-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-18
19.	Дамнуруу Дн-3, 6-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-19
20.	Туслах дамнуруу ТДн-1, 2, 3-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-20
21.	Багана, дамнурууны уулзварын хэсэгчлэл	ББ-21
22.	Зоорийн давхрын хучилтын хэвний байгуулалт	ББ-22
23.	Зоорийн давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал	ББ-23
24.	Зоорийн давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-24
25.	1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт	ББ-25
26.	1-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал	ББ-26
27.	1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-27
28.	2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт	ББ-28
29.	2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал	ББ-29
30.	2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-30
31.	Цутгамал төмөр бетон парпетны арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-31
32.	Цутгамал төмөр бетон шат Ш-1-н байгуулалт, огтлол	ББ-32
33.	Шат Ш-1-н цутгамал марш ЦМ-1, 2, 3, 4-н арматурчлал	ББ-33
34.	Цутгамал төмөр бетон шат Ш-1-н материалын түүвэр	ББ-34
35.	Цутгамал төмөр бетон шат Ш-2-н байгуулалт, огтлол	ББ-35
36.	Шат Ш-2-н цутгамал марш ЦМ-1, 2, 3, 4-н арматурчлал	ББ-36
37.	Цутгамал төмөр бетон шат Ш-2-н материалын түүвэр	ББ-37
38.	Зоорийн давхрын төмөр бетон ханын байршил	ББ-38
39.	Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-1-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-39
40.	Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-2-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-40


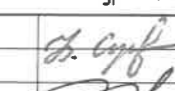

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Марк
41.	Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-3-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-41
42.	Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-4-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-42
43.	Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-5-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-43
44.	Зоорийн давхрын ханын тор, ялууны байршил	ББ-44
45.	1-р давхрын ханын тор, ялууны байршил	ББ-45
46.	2-р давхрын ханын тор, ялууны байршил	ББ-46
47.	Ханын уулзварын хэсэгчлэлүүд, ялууны материалын түүвэр	ББ-47
48.	Ханын тор, материалын түүвэр	ББ-48
49.	Гадна довжоо ГД-1-н байгуулалт, огтлол, түүвэр	ББ-49
50.	Гадна довжоо ГД-2-н байгуулалт, огтлол, түүвэр	ББ-50
51.	Гадна довжоо ГД-3-н байгуулалт, огтлол, түүвэр	ББ-51
52.	Гадна пандус ГП-1-н байгуулалт, огтлол, түүвэр	ББ-52

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

Зургийн жагсаалт

 <p>Хаяг: 6311, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716139, 9916139, 95103339. И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, Ваt:88540.mn</p>	Захирал	Б.Сүнжидмаа		EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ББ-1		52		

ТАЙЛБАР БИЧИГ:

БАЙРШИЛ:

Төлөвлөж буй барилга нь Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороонд байрлана.

БАРИЛГА БАРИХ ТАЛБАЙН ЦАГ УУРЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ:

Гадна агаарын тооцооны температур	-29.4° C
Цасны ачаалал	50кг/м2
Салхины ачаалал	42кг/м2
Газар хөдлөлийн балл	8 балл (Хөрсний оргил хурдатгал PGA=143-190см/с ²)

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИ:

Чг барилга бүтээцийн зураг төслийг инженер геологийн "Лэнд Тест" ХХК-д хийсэн архив №24/161, ЗТ11-519/23 дугаартай инженер геологийн дүгнэлтийг үндэслэн боловсруулав.

Хөрсний физик-механик шинж чанарын үзүүлэлт, суурь суулгалтын түвшин зэрэг үзүүлэлтүүдийг ББ-4-р хуудсаас үзнэ үү.

ГЕОЛОГИЙН ТОГТОЦ:

Барилгын талбайд хатуугаас хагас хатуу конститенцтэй дор шаргалаас цайвар саарал өнгийн шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс болон элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс, агиуун цян налархай конститенцтэй хар саарал өнгийн шавранцар ул хөрс 8.0 метр гүнтэй цооногт үелэн тархсан байна.

ГИДРОГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ:

Барилгын талбайд өрөмдсөн /2024.05.02/ 8.0 метрийн гүнтэй цооногт хөрсний ус 1.8 метрээс илэрч тогтсон байна.

СУУРЬ:

Төлөвлөж буй барилга нь зорьтой, тэнхлэгээрээ 36.5x24.0м хэмжээтэй 2 давхар барилга. Барилга нь газар хөдлөлтийн заадсаар салсан А, Б гэсэн 2 блок хэсэгтэй. А блок тэнхлэгээрээ 18.0x24.0м, Б блок тэнхлэгээрээ 18.0x18.0м байна. Суурийн нүхийг механизмаар ухагдаа суурь суух төслийн түвшингээс 20-30см дутуу ухаж, төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй. Суурийн нүхийг ухах болон суурь цутгалтын ажлыг гүйцэтгэх явцад буурь хөрсийг хур борооны ус ба гадаргуугийн уснаас хамгаалах, хөрсний усанд автцуулахгүй байж хамгаалах шаардлагатай. Хэрэв суурийн нүхэнд ус орсон нөхцөлд яаралтай зайлуулбал зохино. Суурийн нүхийг ухах явцад барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэгч байгууллага суурийн нүхний хажуу хөрсийг эргийн нуралтаас хамгаалах арга хэмжээ авах шаардлагатай.

Барилгын суурийн ул хөрс нь хөрсний усны түвшин, чийг нэмэгдэх зэргээс шалтгаалан хүчтэй овойлт үүсгэх магадлалтай тул буурь хөрсийг газар хөлдөхөөс өмнө намар ухаж, ул задгай орхихгүй байхыг анхаарна уу. Суурийн нүхийг ухах өвлийн нөхцөлд барилга угсралтын ажлыг зогсоон ул задгай орхих тохиолдолд суурийн нүхэнд нэмэлт дулаалга хийх, давхар хөрсөөр хучих зэрэг нэмэлт арга хэмжээг авч зохиогч инженертэй зөвшилцөх зайлшгүй шаардлагатай.

Чг барилгыг цутгамал төмөр бетон баганан суурьтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөр бетон баганан суурийн бетоны анги В20, арматурын анги ГОСТ 5781-82-ийн шаардлага хангасан А400, А240 байна. Суурийн дор 100мм зузаантай бетон бэлтгэлийг В10 ангийн бетоноор хийнэ. Бетоны ус үл нэвтрүүлэлтийн марк нь "Барилгын бүтээцийг эвэрлэтээс хамгаалах төлөвлөлт" БНБД 20-02-11-д заасны дагуу W6 маркын бага нэвтрүүлэлттэй бетон байна.

Суурийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх явцад гадна агаарын температур хасах болсон үед барилгын нийт суурийн доорх буурь хөрсийг хөлдөхөөс хамгаалах арга (нэмэлт дулаалга хийх эсвэл +5°C-д оруулах, суурийн гадна талд хөрсөөр хучих) арга хэмжээ авбал зохино. Барилгыг барьж ашиглалтанд ортол буурь хөрсийг хөлдөхийг хориглоно. Барилгын газар доорх бүтээцийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ "Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил" БНБД 50-02-17-г мөрдлөг болгон ажиллана.

Барилгын суурийн нүхийг бүрэн ухаж дүүссаны дараа буурь хөрсөнд инженер геологийн болон зураг төсөл зохиогчийн хяналт хийлгэж, геодизийн эрх бүхий байгууллагаар суурь суух түвшнийг тодорхойлуулж, хяналт хийлгэсний дараа суурийн бэлтгэл бетоныг авах ажилруу шилжих шаардлагатай.

Буцаан дулаалгыг зоорийн хананы гадаргууд шүргэх хүчдэл үүсгэхгүй байх зорилгоор овойлт үүсгэхгүй, шаварлаг хэсэг огт агуулаагүй элсээр чигжигдсэн хайргархаг бүтэцтэй хөрсөөр хийх шаардлагатай. Буцаан дулаах хөрсийг 20см тутам технологийн дагуу үечлэн нягтруулна. Нягтруулсан хөрсний нягт 1.65г/см³-ээс багагүй байна.

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН РАМ:

Барилгын даацын үндсэн бүтээц нь цутгамал төмөр бетон рам байна. Цутгамал төмөр бетон рамд зурагт заасан арматур болон бетоныг хэрэглэнэ. Цутгамал төмөр бетон рамын бетоны анги В20, ажлын арматурын анги ГОСТ 5781-82-ийн шаардлага хангасан А400, А240 ангийн арматуртай байхаар төлөвлөв. Бетон цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-ийн холбогдох заалтуудын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ХУЧИЛТ:

Цутгамал төмөр бетон хучилтын зузаан 160мм байна. Цахилгаан, сантехникийн шугам хоолойн нүхийг зургийн дагуу гаргаж, гарах нүхний хэсэгт зурагт үзүүлсний дагуу нэмэлт арматурлал хийнэ. Цутгамал хучилтанд нэмэлтээр гарах нүхнүүдийг холбогдох БА, ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ зэрэг зургуудыг хооронд нь сайтар уялдуулж шалгах шаардлагатай. Цутгамал төмөр бетон хучилтыг дамнуруутай хамт нэг хэв хашмалд цутгана. Арматурыг угсрах явцад уг бүтээцтэй холбогдох цутгамал ханын гаргалгаа арматуруудыг зурагт үзүүлсний дагуу байрлуулах шаардлагатай. Хэв хашмалын гадаргуу нь тэгш байх ба бат бөх, тогтвортой нөхцлийг хангасан, технологийн ачааллыг даах чадвартай байна. Цутгамал төмөр бетон хучилтын бетоны анги В20, ажлын арматурын анги ГОСТ 5781-82-ийн шаардлага хангасан А400, А240 ангийн арматуртай байхаар төлөвлөв. Бетон цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-ийн холбогдох заалтуудын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ШАТ:

Цутгамал төмөр бетон шаттай байхаар төлөвлөв. Шатны маршийг зурагт тусгасан бетон болон арматурыг хэрэглэн зурагт үзүүлсний дагуу арматурчилж, цутгамал төмөр бетон рамтай хамт цутгана.

ХАНА:

Зоорийн давхрын гадна хана 250мм зузаан төмөр бетон хана байна. Цутгамал төмөр бетон хананы бетоны анги В20, ажлын арматурын анги ГОСТ 5781-82-ийн шаардлага хангасан А400, А240 ангийн арматуртай байхаар төлөвлөв. 1, 2-р давхрын гадна хана нь 250мм-н блок, Зоорийн давхрын гадна хананд 150мм зузаантай 35кг/м³ нягттай MNS 13164:2011 стандартад тусгасан хөөсөн шахмал полистрол XPS хавтан дулаалгыг ашиглана. Газраас дээших хэсэгт 150мм зузаантай 75кг/м³ нягттай MNS 13162:2011 стандартад тусгасан чулуун хөвөн дулаалгыг ашиглана.

Барилгын дотор хана нь 200мм зузаан блок, 120мм зузаан тоосго байна. Дотор хананд ашиглах тоосго нь "Керамик тоосго ба гулдмай техникийн шаардлага" MNS 0138:2010-н шаардлага хангасан байх ба тоосгоны эзлэхүүн жин нь 1800кг/м³, тоосгоны марк 75 ба түүнээс дээш, зуурмагийн марк 50-с багагүй байна. Дотор хананд ашиглах блок нь "Автоклавын хийт төмөр бетон эдлэхүүн" MNS 12602:2019-н шаардлага хангасан байх ба блокны эзлэхүүн жин нь 500кг/м³, М50 маркын блок байна.

Дотор ханын торыг тоосгон хананд өрлөгийн өндрийн дагуу 675мм буюу 9-н үе тутамд, блокон хананд 750мм буюу 3 үе тутамд нийт ханын уртын дагуу зурагт заасны дагуу арматурчлана. Өргийн ажилд хэвтээ болон босоо чиглүүлэгч утсыг тогтмол шалгаж, шалгах хэрэгслийн хяналтын доор чанартай гүйцэтгэвэл зохино. Өргийн ажил гүйцэтгэхдээ өргөт бүтээцийн норм дүрэм БНБД 51-02-05-н холбогдох заалтуудыг баримталж хийнэ. Өргийн зэрэг-II, суналтын түр зуурын эсэргүүцэл 180кПа-Рсун≥120кПа байна. Суналтын түр зуурын эсэргүүцлийн нормчлогдсон утсыг зурагт заагдсан хэмжээнд байгаа эсэхийг барилга угсралтын явцад туршилтаар тогтоож баталгаажуулсан байх шаардлагатай. Гадна, дотор ханын торыг баганаруу өрөмдөж анкерласан арматуртай зурагт заасны дагуу гагнаж бэхлэх өгнө.

ЯЛУУ:

Ялууг 1.5м-ээс бага урттай нүхэн дээр 25см, 1.5м-ээс их урттай нүхэн дээр 35см-ээс багагүйгээр суулгана. Үгсармал төмөр бетон ялууг 100 маркийн жигд тараасан бэхжээгүй цементэн зуурмаг дээр угсарна.

ГАДНА ДОВЖОО, ПАНДУС:

Гадна довжоо, пандусыг сайтар нягтруулсан овойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсөн дээр В10 ангийн бетоноор цутгана. Дараа нь 20мм зузаан цементэн өнгөлгөө хийх хэрэгтэй.

ХАЯАВЧ:

Барилгын эргэн тойронд сайтар нягтруулсан хөрсөн дээр 100см өргөнтэй В10 ангийн бетон хаяавчийг барилгаас гадагш налууцай (i=0.02) зургийн дагуу хийж өгнө. Хаяавчийн доор 25см зузаан ус шингээх хайрга дэвсгэнэ.

МАТЕРИАЛ:

Барилгын цутгамал хийц бүтээцүүдэд доор дурдаснаас доошгүй ангийн материал хэрэглэвэл зохино.

Суурийн бэлтгэл бетон	В10 (M150)
Баганан суурь	В20 (M250)
Рам, хучилт, шат	В20 (M250)
Төмөр бетон хана	В20 (M250)
Ажлын арматур	А400 ГОСТ 5781-82
Хомут	А240 ГОСТ 5781-82

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архибын барилга			
	Тайлбар бичиг			
Захирал	Б.Сүнжидмаа	EF Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-2	52



АНХААРАХ ЗҮЙЛС:

Барилгын захиалагч ба гүйцэтгэгч байгууллагуудад дор дурьдсан зөвлөмжийг өгч байна.

- Дээр дурдсан материалуудын үзүүлэлтүүдийг мөрдөхөөс гадна бетоныг бэлтгэх заавар, цутгах технологи, бетоны арчилгаа болон бетоныг гүний болон хавтгай доргиураар сайтар нягтруулах хэрэгтэй. Бетоныг сорьцын шоогоор шалгах аас гадна цутгасан бетоныг сараас дээш хугацааны дараа хэт авианы багаж хэрэгсэл, цохилтын алх зэргээр бат бэхийг нь тогтоолгож далд ажлын актанд тэмдэглэж байвал зохино.
- Зураг төсөлд тусгагдсанаас өөр төрлийн арматур хэрэглэх бол түүний тооцооны үзүүлэлтүүдийг зохих эрх бүхий хөндлөнгийн мэргэжлийн байгууллагаар тодорхойлуулж зураг төсөл зохиогч байгууллагаас зөвшөөрөл авах хэрэгтэй. Зэвтэй болон тоос, шороо, тостой арматур хэрэглэхийг хориглоно. Суурь, багана, хана, дамнуруу, хучилт, шатны арматурын диаметр, урт, тэдгээрийн зөрүүлэг, байрлал зэргийг ажлын зурагтай тохирч байгаа болон цутгалтын ажлын үед шилжиж хөдлөхгүй байхыг захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын эрх бүхий төлөөлөгчид шалган үзэж акт үйлдэн, зохиогч инженерт үзүүлсний дараа цутгалтын ажил эхлэх хэрэгтэй. Арматурын байрлал зураг төсөлд тусгагдсанаас гажих зөрүү нь БНБД 52-02-05-д зааснаас хэтэрч болохгүй.
- Зураг төсөлд тооцсон арматур хэрэглэх үед арматурын тооцооны үзүүлэлтүүдийн бичиг, мөн талбай дээр дуусан арматураас дээрх 2-д заасан сорьцын шинжилгээг хийлгэж зохиогч инженерт шалгуулсны дараа барилга угсралтын ажлыг эхэлнэ.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн хэв хашмал нь MNS 3173:2002 "Цутгамал бетон, төмөрбетон бүтээцийн хашмал", MNS 3852:1985 "Бетон ба төмөр бетон эдлэлийн металл хэв", MNS 5121:2002 "Цутгамал бетон, төмөрбетон бүтээцийн задалж шилжүүлдэг хашмал" стандартын шаардлагуудыг хангаж, цутгалтын ачааг даахаар, хөдөлгөөнгүй, бетон зуурмаг гоожих эдэй завсаргүй байх ёстой. Бетон цутгалтын ажлыг хоногийн дундаж температур +5°C-с доошгүй үед гүйцэтгэнэ.
- Хоногийн дундаж температур +5°C-с бага буюу өдөрт 0°C-с илүү дулаарахгүй болсон үед бетон цутгалтын ажил хийх бол өвлийн нөхцөлд бетон цутгах технологийн карт боловсруулан зохиогч инженерт шалгуулан зөвшилцсөний дараа бетоны ажлыг өвлийн нөхцөлд гүйцэтгэх эсэхийг тогтооно. БНБД 52-02-05-н 9-р бүлэг
- Агаарын харьцангуй чийгшил 50%-аас бага, температур +25°C-с дээш байвал хуурай халуун орчин гэж тооцон БНБД 52-02-05-н 10-р бүлгийн заалтуудыг баримтлана.
- Барилгын хэвтээ ба босоо чиглэлийн хэмжээсийг нарийн шалгаж багана эгц босоо байдлаас хазайхаас сэргийлж мэргэжлийн эрх бүхий байгууллагын геодезийн инженерийг ажиллуулбал зохино.
- Барилгын ажил гүйцэтгэх аюултай бүсийг тогтоон гадны хөдөлгөөнөөс хамгаалж барилгын өндрөөс ямарваа нэгэн зүйл унахаас хамгаалж саравч хийх зэргээр БНБД 12-03-04, БНБД 12-04-06-г мөрдөх хэрэгтэй. Барилгын ажил эхлэх гүйцэтгэх хугацаанд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг харуулсан мэргэжилтэнг байнга ажиллуулбал зохино. Захиалагчийн талаас барилгын чанарт хяналт тавих байнгын төлөөлөгч томилон ажиллуулах нь зүйтэй.
- Төмөр бетон хийцүүдийн бетон зуурмагаас БНБД 52-02-05, БНБД 52-01-10-д заасны дагуу дээж авч бетоны анги зураг төслийн дагуу В20 ангид хүрч байгаа эсэхийг лабораторид тодорхойлуулбал зохино. Бетоноос 9 ширхэг шоо авч 7, 14, 28 хоногийн үеийн бат бэхийг тодорхойлуулна. Бетоноос мөн 12 ширхэг шоо авч 14, 28 хоногийн үеийн бат бэхийг тодорхойлуулж болно, ингэхдээ 6-н ширхэг шоог нь усанд бэхжүүлэн, үлдсэн 6-н ширхэг шоог талбай дээр бүтээцүүдтэй ижил орчинд бэхжүүлэн 14, 28 хоногийн үеийн бат бэхийг тодорхойлуулж болно.
- Бетон бат бэхийнхээ 70%-г олохоос өмнө хэв хашмал, босоо тулаасыг суллаж болохгүй.

САНАМЖ:

Төмөр бетон цутгамал бүтээцийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээс өмнө ажлын зурагтай нэг бүрчлэн танилцаж, ашиглах норм, дүрэм, стандартуудыг судалж, тодотгосны дараа угсралтын ажлыг гүйцэтгэж эхлэх шаардлагатай. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ арматурчлалыг зурагт үзүүлсний дагуу гүйцэтгэх ба арматурыг нугалах, анкерлах, хэв хашмал бэлтгэх, бетон цутгахдаа "Бетон ба урьдчилан хүчитгээгүй арматуртай төмөр бетон бүтээц" БД 52-105-10, "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 болон бетон зуурмаг, элс, хайрга, цемент, эдгээр материалуудыг хэрэглэхтэй холбогдсон бусад барилгын норм ба дүрэм, барилгын дүрэм, стандартуудыг чанд баримтлан ажиллавал зохино.

Барилгын бүтээцийн тооцоонд дараах норматив баримт бичгүүдийн шаардлагыг баримтлав.

- "Ачаалал ба үйлчлэл" БНБД 20-04-17
- "Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм" БНБД 22-01-21
- "Барилга байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм" БНБД 50-01-16
- "Бетон ба төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-01-10
- "Бетон ба урьдчилсан хүчитгээгүй арматуртай төмөр бетон бүтээц" БД 52-105-10
- "Барилгын бүтээцийг зэврэлтээс хамгаалах төлөвлөлт" БНБД 20-02-11
- "Цутгамал төмөр бетон араг бүтээцийн хийц хэсэглэлийн альбом" Г1.000-1Г
- Барилгын бүтээцийн шугаман статик, динамик тооцоог ЛИРА 10.10 программаар тооцооло.

Арматуруудын гангийн анги болон механик үзүүлэлт

Стандарт	Гангийн анги	Урсгалтын хязгаар (МПа)	Бат бэхийн хязгаар (Мпа)
MNS JIS G 3112 : 2002	SR 235	235	380
	SD390	390	560
ГОСТ 5781 - 82	A-I (A240)	235	373
	A-III (A400)	390	590
GB 1499.2-2007	HRB335	335	455
	HRB400	400	540

Арматуруудын диаметр болон тооцооны талбайн харгалзах утгууд

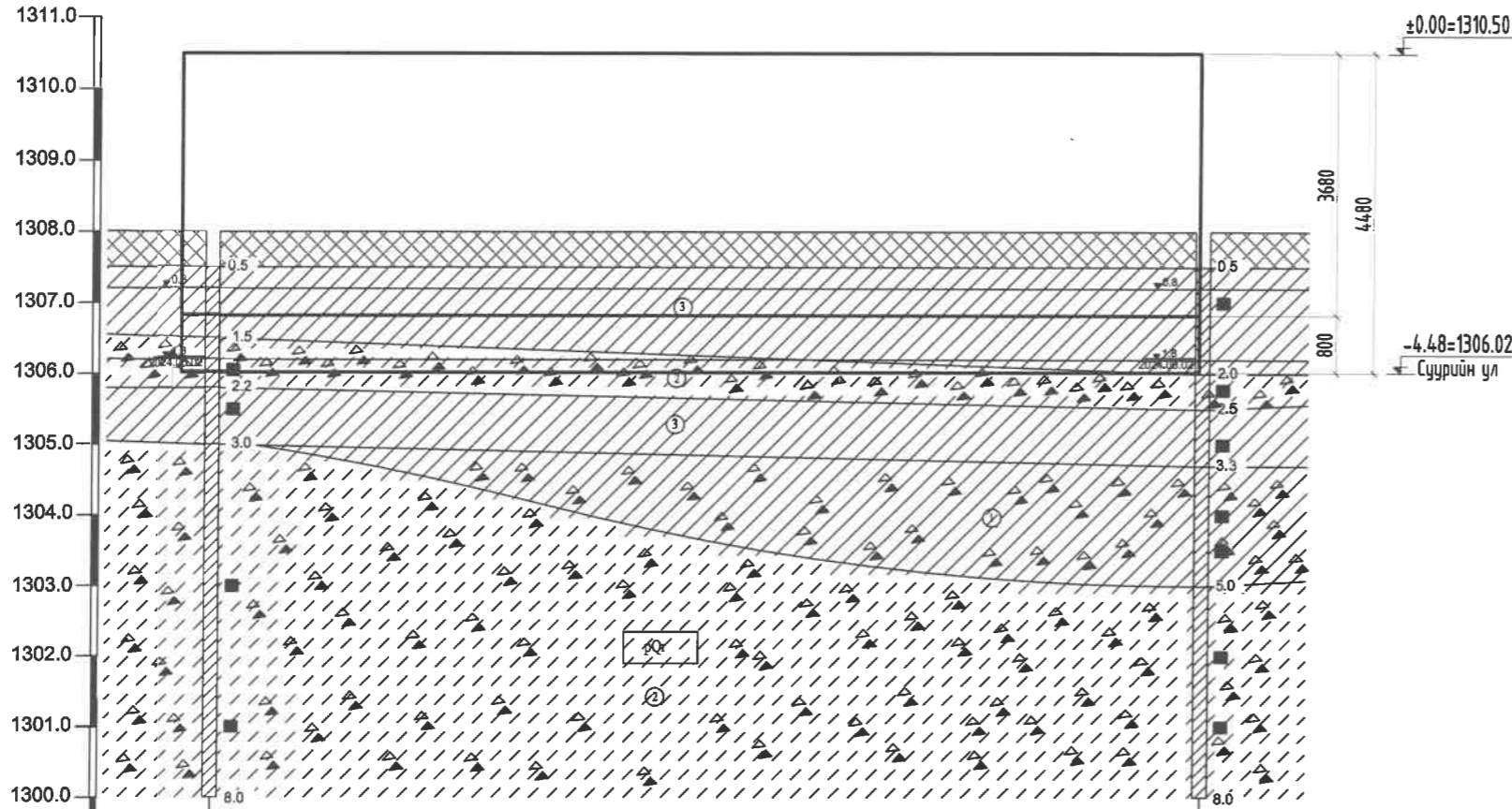
Орос /ГОСТ 5781-82/		Хятад /GB 1499.2-2007/		Монгол /MNS JIS G 3112:2002/	
Диаметр /мм/	Тооцооны талбай /см2/	Диаметр /мм/	Тооцооны талбай /см2/	Диаметр /мм/	Тооцооны талбай /см2/
6	0.283	6	0.283	6	0.3167
8	0.503	8	0.503		
10	0.785	10	0.785	10	0.7133
12	1.131	12	1.131	13	1.2670
14	1.539	14	1.539		
16	2.011	16	2.011	16	1.9860
18	2.545	18	2.545	19	2.8650
20	3.142	20	3.142		
22	3.801	22	3.801	22	3.8710
25	4.909	25	4.909	25	5.0670
28	6.158	28	6.158	29	6.4240

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 <p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архибын барилга</p>	Тайлбар бичиг					
	Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-3	ББ-3	52	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

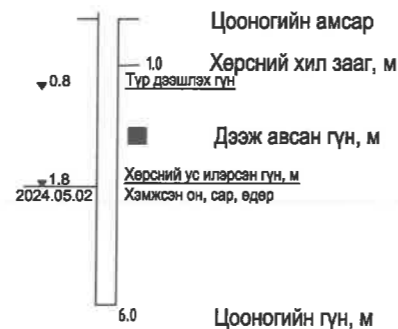
Масштаб: Босоо 1:100
Хэвтээ 1:250



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Өндөржилт, м	1307.9	1307.9
Хоорондын зай, м	35.0	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс
- Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- Шавранцар ул хөрс
- Инженер геологийн элемент, түүний дугаар
- Хөрс чулуулгийн нас, гарал үүсэл



Шавранцар / Элсэнцэр
Хатуу
Зөөлөн уян налархайгаас Агилуун уян налархай

Тайлбар:

- Судалгааны талбай нь инженер-геологийн дунд зэргийн төвөгтэй нөхцөлтэй. 3-н төрлийн хөрс тархсан ба хөрсний ус 1.8 метрээс илэрсэн байна.
- Судалгааны талбайд тархсан буурь хөрсний физик, механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтийг доор үзүүлэв.

Физик шинж чанарын үзүүлэлт	Индекс	Хэмжих нэгж	Хөрсний үеийн дугаар	Хөрсний үеийн дугаар	Хөрсний үеийн дугаар
			ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3
Байгалийн чийг	W		0.115	0.107	0.182
Урсгалын хязгаар	WL		0.246	0.178	0.252
Имрэгдлийн хязгаар	WP		0.139	0.117	0.137
Уян налархайн тоо	JP		0.107	0.061	0.115
Хатуу хэсгийн нягт	ps	г/см ³	2.72	2.70	2.72
Эзэлхүүний нягт	p	г/см ³	2.17	2.17	2.02
Хуурай хэсгийн нягт	pd	г/см ³	1.95	1.96	1.70
Сүвшил	n	%	28.3	27.3	37.3
Сүвшлийн илтгэлцүүр	e		0.396	0.376	0.596
Чийглэгийн зэрэг	Sr		0.77	0.77	0.84
Консистенц	IL		0.14	0.08	0.41

Хөрсний төрөл	Зуурдалтын хүч, кПа		Дотоод үрэлтийн өнцөг, градус		Хэв гажилтын модуль, МПа	Тооцооны эсэргүүцэл, кПа
	Cn1	Cn2	φ'	φ''		
ИГЭ-1	17.3	26	34.7	40	39	450
ИГЭ-2	11.3	17	38.3	44	43	250
ИГЭ-3	20.6	31	19.5	22.5	22	250

3. Барилгын талбайд өрөмдсөн 2 цооногт хөрсний ус 1.8 метрээс илэрч тогтсон байна. /2024.05.02ны өдрийн байдлаар/ Хөрсний ус нь улирлын шинж чанартайгаар одоо байгаа түвшнээс 1.0 метрээр түр дээшлэх боломжтой.

4. Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн нь.

- Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.59м
- Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.59м
- Шавранцар ул хөрс - 2.51м

5. Улирлын хөлдөлтийн бүсэд:

- Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс - Сул обойлттой
- Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - Сул обойлттой
- Шавранцар ул хөрс - Дунд зэрэг обойлттой

6. Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад:

- Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс - IV
- Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - III
- Шавранцар ул хөрс - II

7. Тус талбай нь газар хөдлөлийн 8 баллын бүсэд байрлана. Хөрсний оргил хурдатгал PGA=143-190см/с²

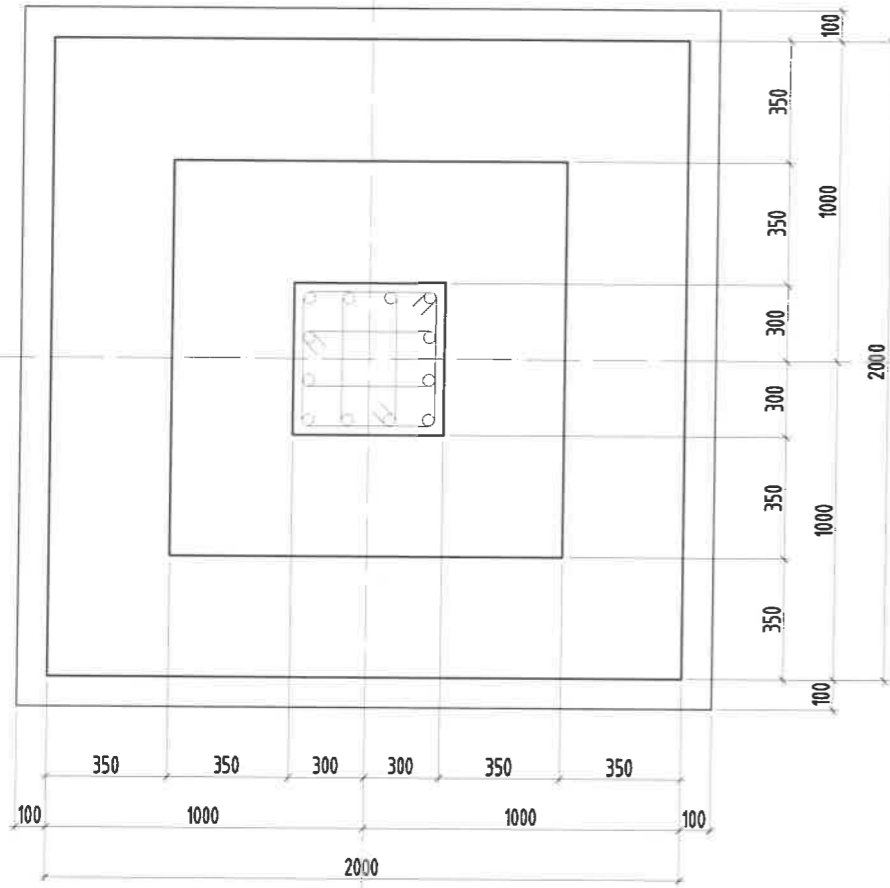
8. Барилгын суурийн нүхийг ухсаны дараа буурь хөрсний хяналт хийлгэх шаардлагатай.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

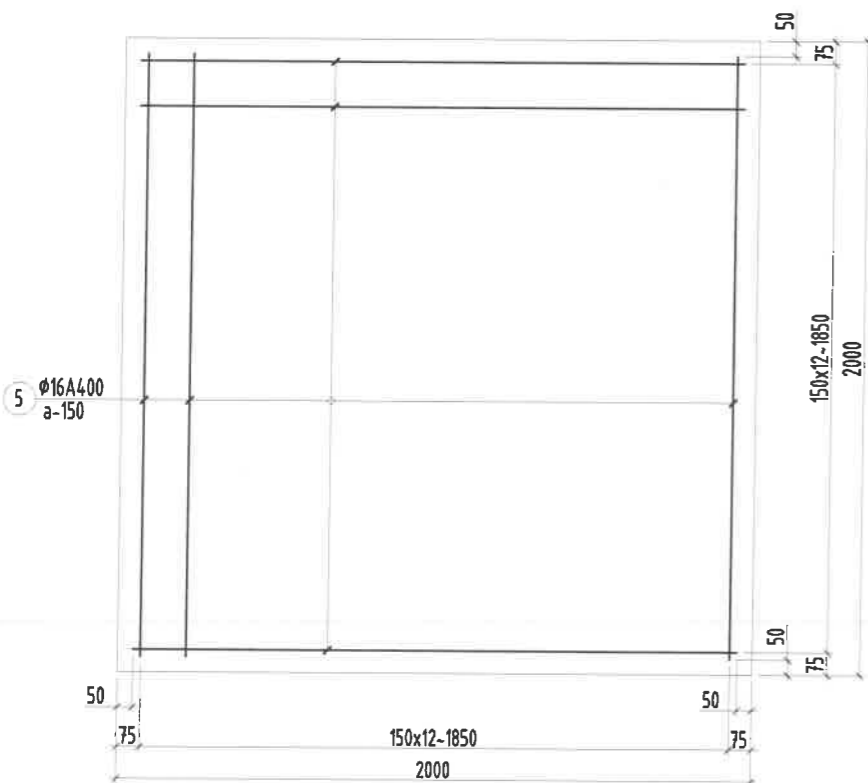
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга					
Суурь суулгалтын түвшин, инженер геологийн тайлбар					
Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕТ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-4	52	

Хаяг: 53Д, 39-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7711619, 9911619, 9516339
И-хэлн: bbsmo08@gmail.com, 9a6b8510.mn

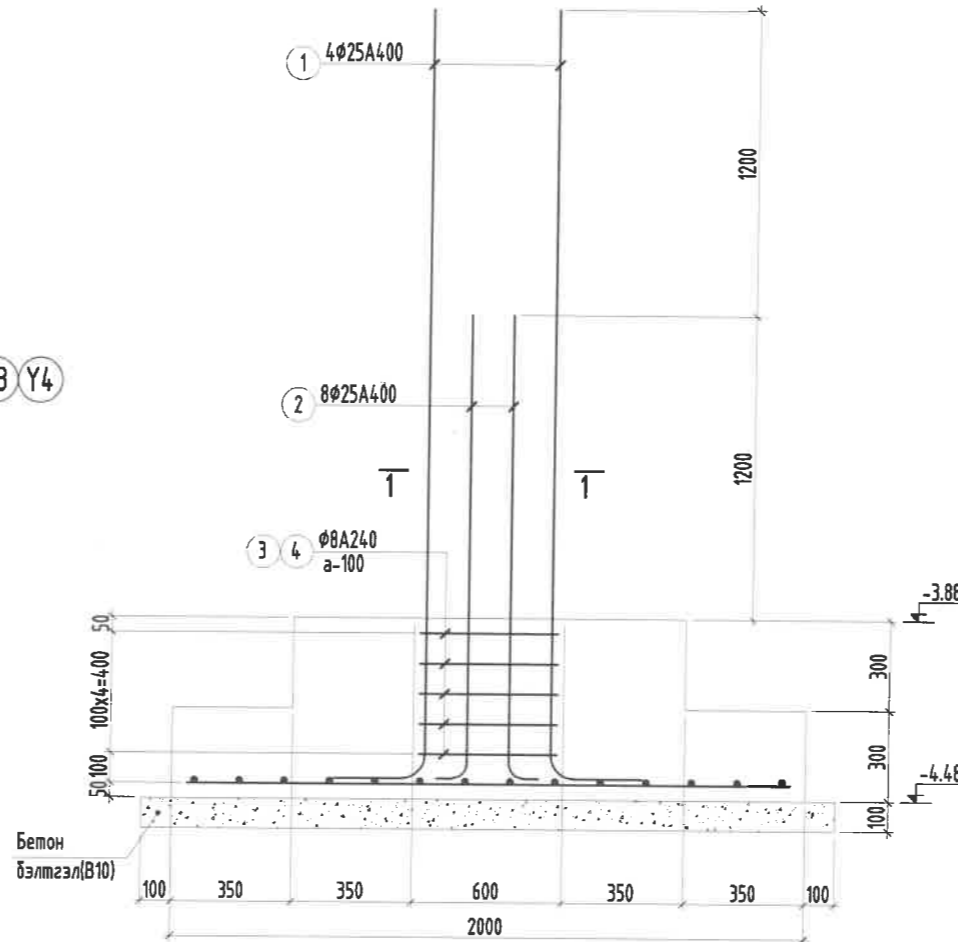
Баганаг суурь БС-1
/М1:25/



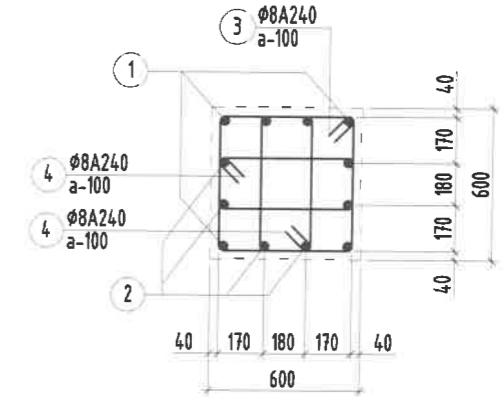
БС-1-н улны арматур
/М1:25/



БС-1 арматурчлал
/М1:25/



Огтлол 1-1 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	2	3	4
Залбар				

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		Жин /кг/	
			шр	Нэгж	Нийт	
Баганаг суурь /БС-1/-н арматур			10	207.2	2072	
1	φ 25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 3360	4	12.9473	51.7892	
2	φ 25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2160	8	8.32326	66.5861	
3	хомут	φ 8 ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 2240	5	0.88387	4.41934	
4	хомут	φ 8 ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1620	10	0.63923	6.39226	
5	улны арматур	φ 16 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 1900	26	2.99884	77.9698	
Бетон орц, В20			V=1.7x10=17м³			
Бетон бэлтгэл орц, В10			V=0.484x10=4.84м³			

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Тайлбар:

- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Суурийн ажлын арматурын анги А400.
- Суурийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Суурийн ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Суурь болон зоройн хананд зурагт үзүүлсний дагуу хөрсний уснаас хамгаалах ус тусгаарлах мембран материалыг технологийн дагуу ашиглана.
- Буцаан булалтыг обойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсийг 20см тутанд нягтруулж чигжинэ.
- Барилгын хөрстэй харьцаж буй хэсгийн бетоны ус үл нэвтрүүлэлтийн марк W=6, бетон зуурмагт ус нэвчилтийн эсрэг тохирох нэмэлтийг хийнэ.

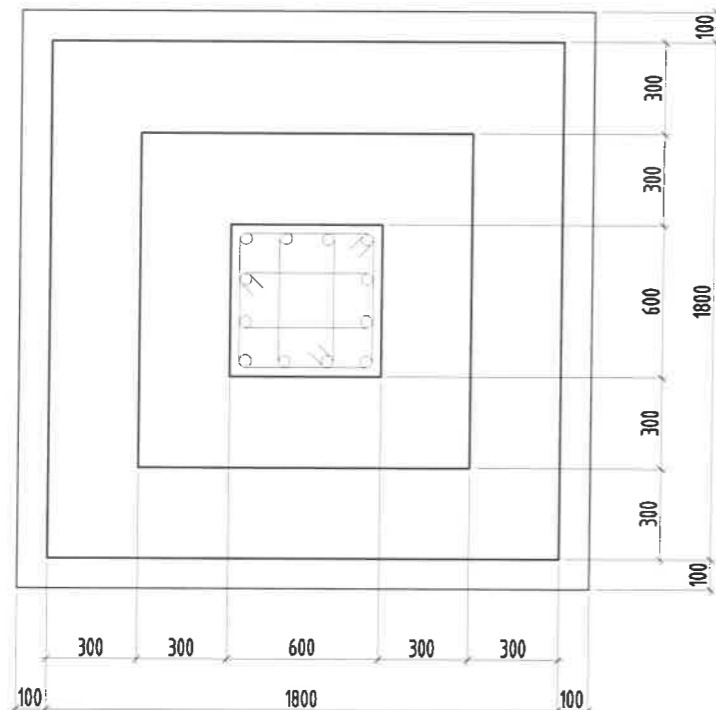


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга					
Баганаг суурь БС-1-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр					
Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	М1: 100
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	Зургийн дугаар:	ББ-7
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:		Огноо:	2024
				Хуудас:	52

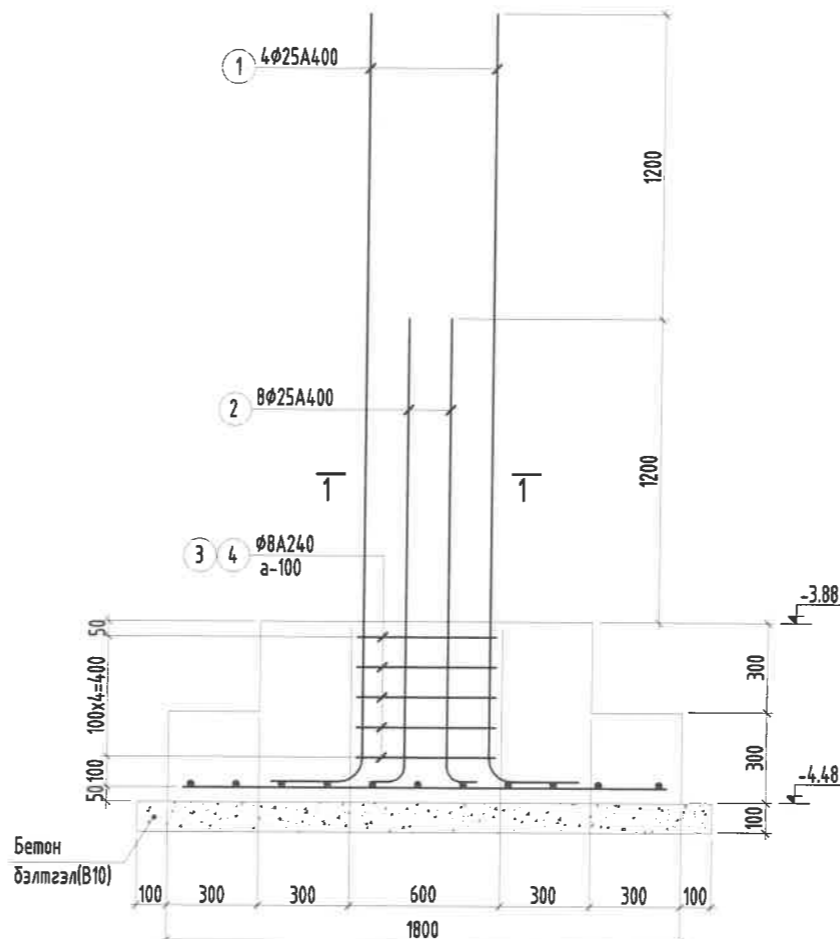
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

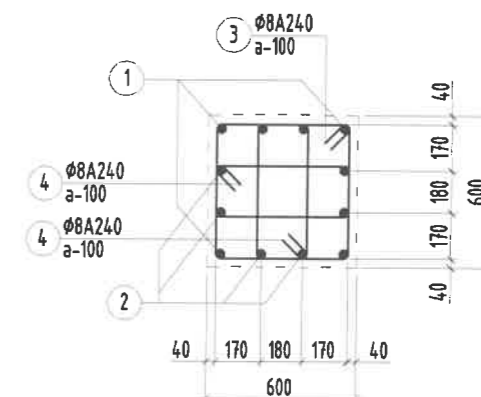
Багана суурь БС-2
/M1:25/



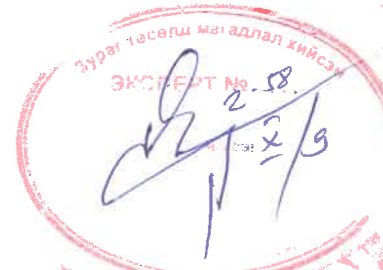
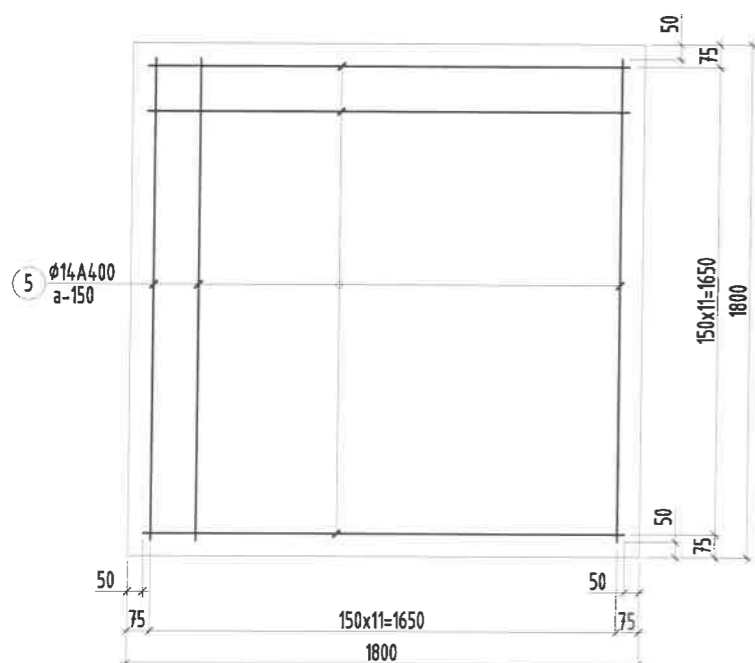
БС-2 арматурчлал
/M1:25/



Огтлол 1-1 M1:25



БС-2-н улны арматур
/M1:25/



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	2	3	4
Эзэлвэр				

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
Багана суурь /БС-2/-н арматур			18	178.5	3213
1		φ 25 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3360	4	12.9473	51.7892
2		φ 25 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2160	8	8.32326	66.5861
3	хомут	φ 8 ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 2240	5	0.88387	4.41934
4	хомут	φ 8 ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 1620	10	0.63923	6.39226
5	улны арматур	φ 14 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1700	24	2.0543	49.3033
Бетон орц, В20			V=1.4x18=25.2м³		
Бетон бэлтгэл орц, В10			V=0.4x18=7.2м³		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Тайлбар:

- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Суурийн ажлын арматурын анги А400.
- Суурийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Суурийн ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Суурь болон зоорийн хананд зурагт үзүүлсний дагуу хөрсний уснаас хамгаалах ус тусгаарлах мембран материалыг технологийн дагуу ашиглана.
- Буцаан булалтыг обойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсийг 20см тутамд нягтруулж чигжинэ.
- Барилгын хөрстэй харьцаж буй хэсгийн бетоны ус үл нэвтрүүлэлтийн марк W=6, бетон зуурмагт ус нэвчилтийн эсрэг тохирох нэмэлтийг хийнэ.



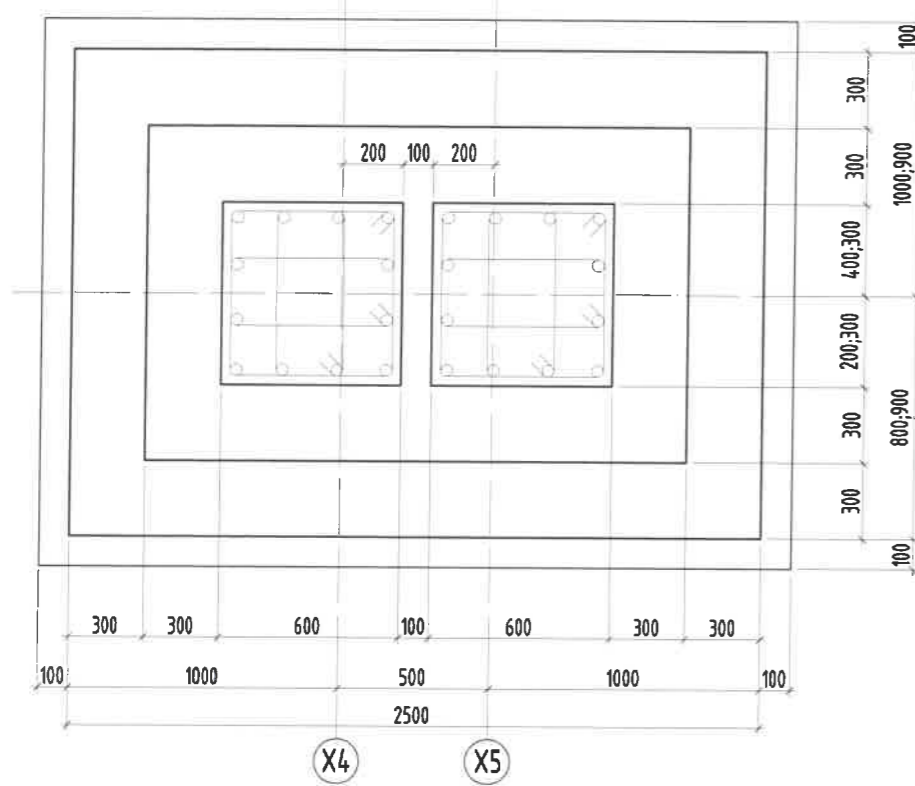
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

Багана суурь БС-2-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр

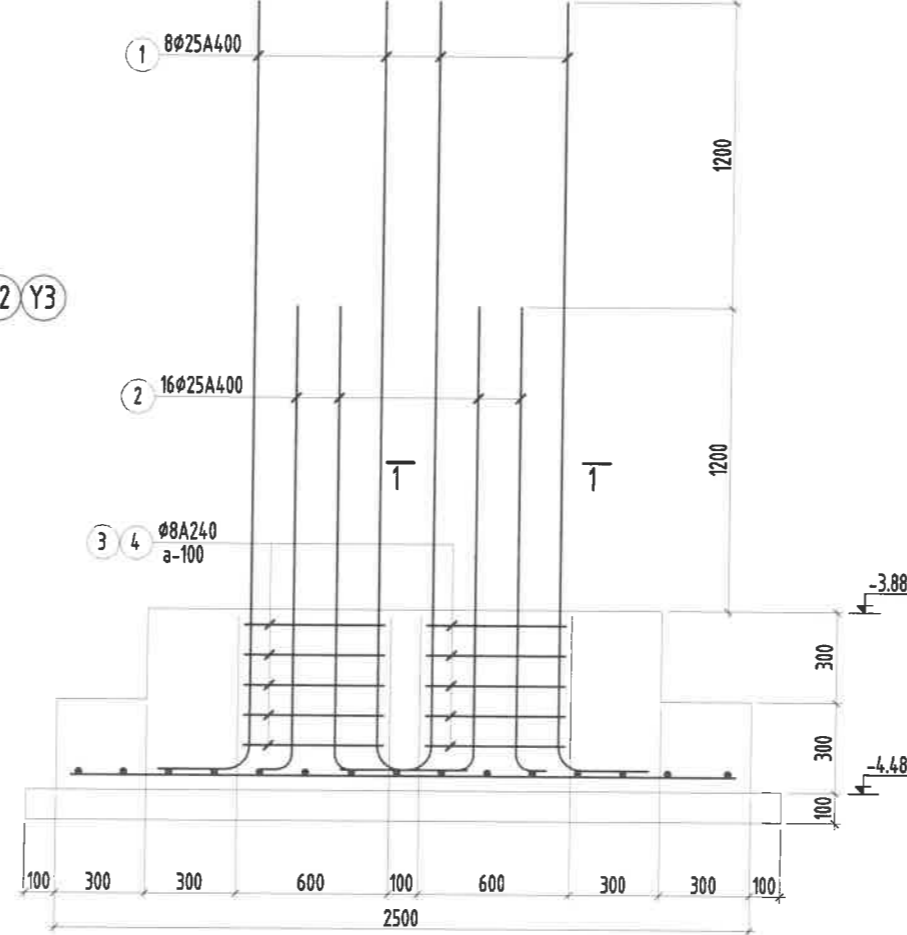
Захирал	Б.Сүнжидмаа	EF Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-8	52

1 2 3 4 5 6 7 8

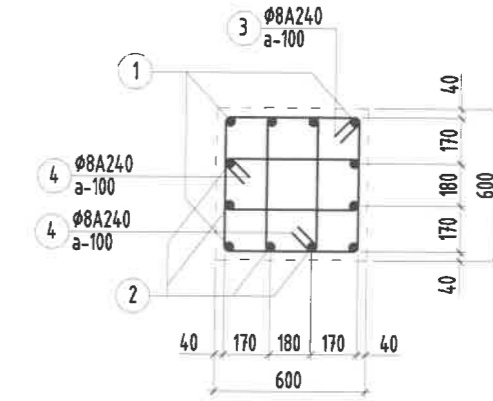
Баганан суурь БС-3
/M1:25/



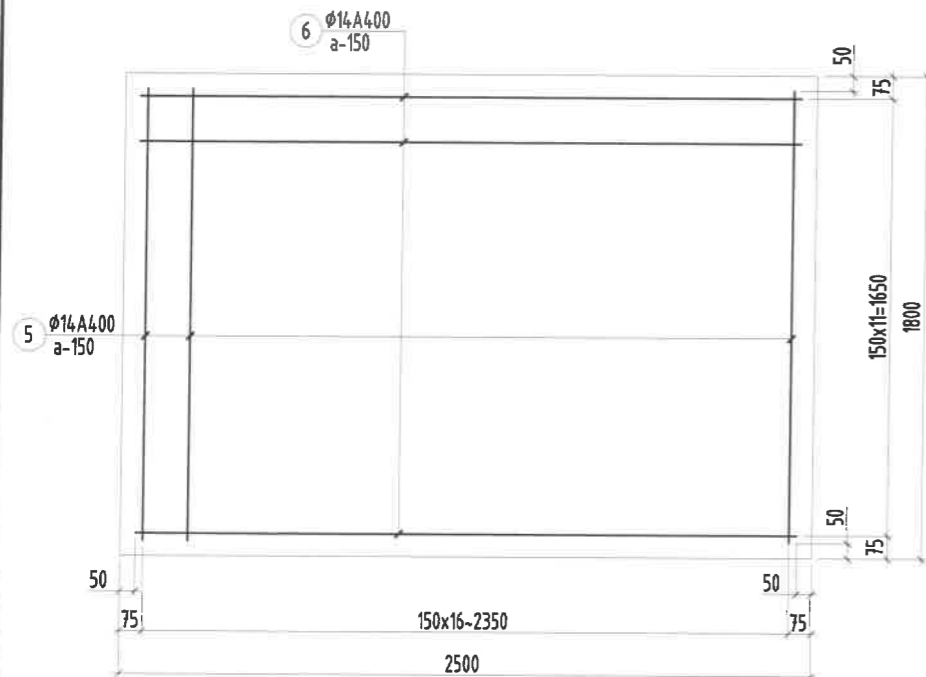
БС-3 арматурчлал
/M1:25/



Огтлол 1-1 M1:25



БС-3-н улны арматур
/M1:25/



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	2	3	4
Эзлвэр				

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/	
				шур	Нэгж
Баганан суурь /БС-3/-н арматур			3	328.1	984.3
1		φ 25 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3360	8	12.9473	103.578
2		φ 25 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2160	16	8.32326	133.172
3	хомут	φ 8 ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 2240	10	0.88387	8.83868
4	хомут	φ 8 ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 1620	20	0.63923	12.7845
5	улны арматур	φ 14 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1700	17	2.0543	34.9232
6	улны арматур	φ 14 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2400	12	2.90019	34.8023
Бетон орц, В20			V=2x3=6м³		
Бетон бэлтгэл орц, В10			V=0.54x3=1.62м³		

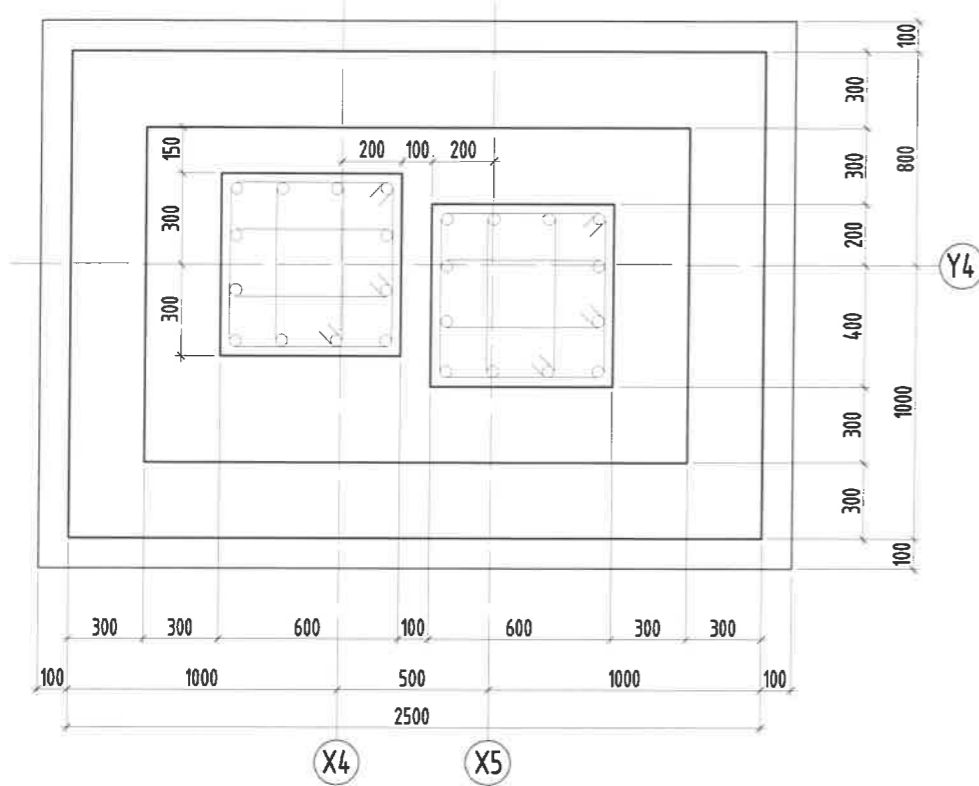
Тайлбар:

- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Суурийн ажлын арматурын анги А400.
- Суурийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Суурийн ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Суурь болон зөөрийн хананд зурагт үзүүлсний дагуу хөрсний уснаас хамгаалах ус тусгаарлах мембран материалыг технологийн дагуу ашиглана.
- Буцаан булалтыг овойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсийг 20см тутамд нягтруулж чигжинэ.
- Барилгын хөрстэй харьцаж буй хэсгийн бетоны ус үл нэвтрүүлэлтийн марк W=6, бетон зуурмагт ус нэвчилтийн эсрэг тохирох нэмэлтийг хийнэ.

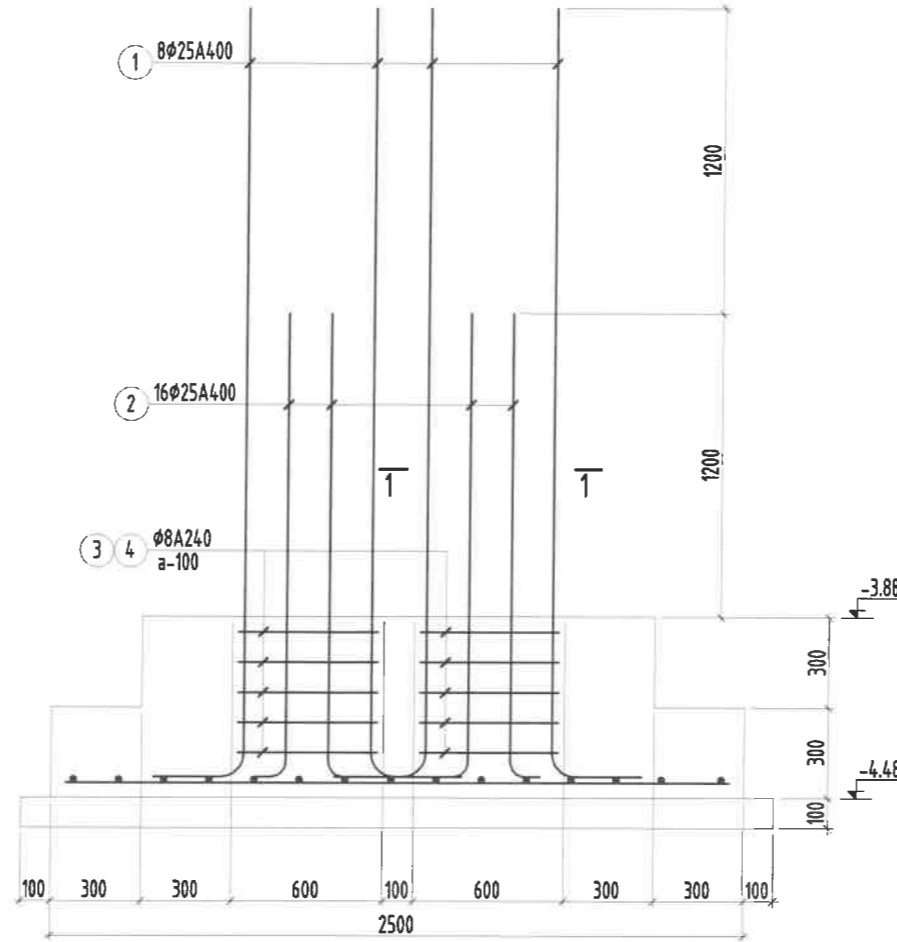
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга					
Баганан суурь БС-3-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр					
Захирал	Б.Сүнжидмаа	Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	M1: 100
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	ББ-9	Зургийн дугаар:	Хуудас: 52

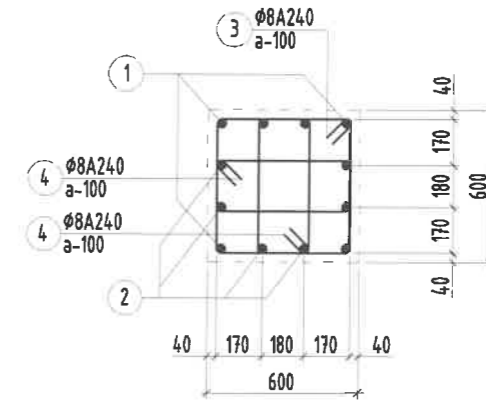
Баганан суурь БС-4
/М1:25/



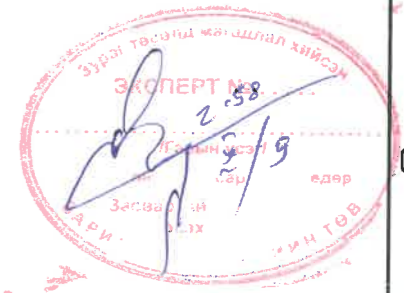
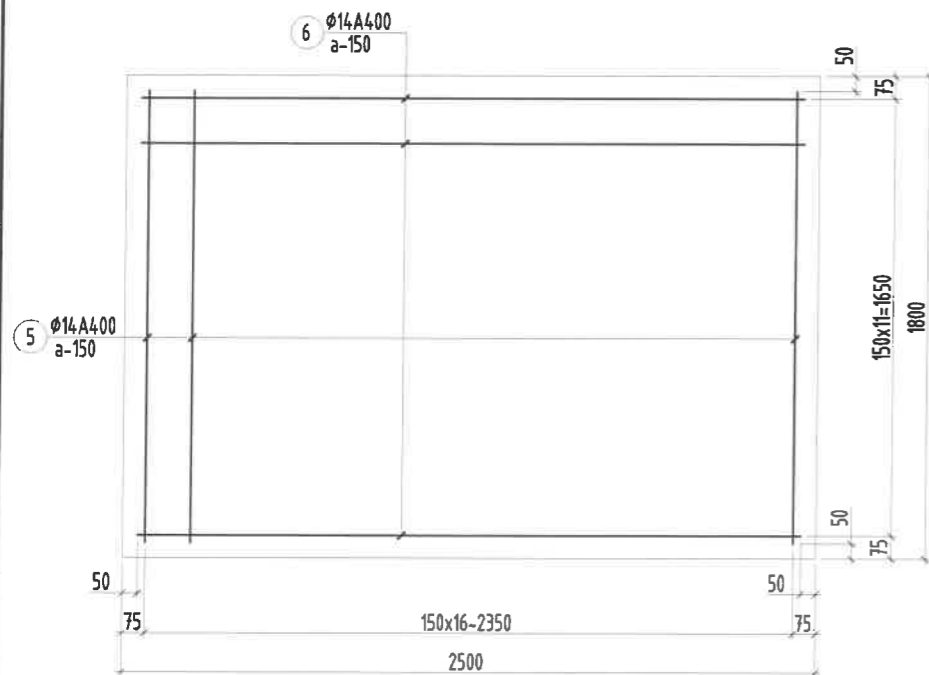
БС-4 арматурчлал
/М1:25/



Огтлол 1-1 М1:25



БС-4-н улны арматур
/М1:25/



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	2	3	4
Засвар				

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/		
		Нэгж	Нэгж	Нийт				
Баганан суурь /БС-4/-н арматур						1	328.1	328.1
1		φ 25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	3360	8	12.9473	103.578	
2		φ 25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	2160	16	8.32326	133.172	
3	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L=	2240	10	0.88387	8.83868	
4	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L=	1620	20	0.63923	12.7845	
5	улны арматур	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	1700	17	2.0543	34.9232	
6	улны арматур	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	2400	12	2.90019	34.8023	
Бетон орц, В20						V=2м ³		
Бетон бэлтгэл орц, В10						V=0.54м ³		

Энэхүү зураг нь "БСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Тайлбар:

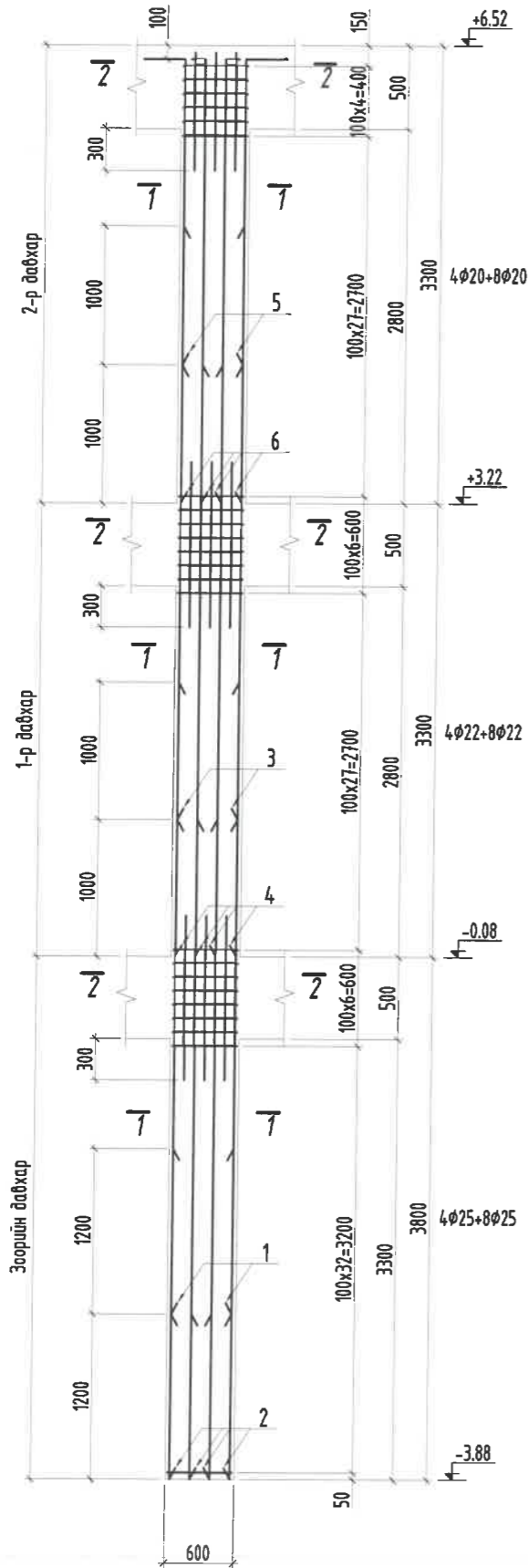
- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Суурийн ажлын арматурын анги А400.
- Суурийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Суурийн ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 50мм байна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Суурь болон зөөрийн хананд зурагт үзүүлсний дагуу хөрсний уснаас хамгаалах ус тусгаарлах мембран материалыг технологийн дагуу ашиглана.
- Буцаан булалтыг овойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсийг 20см тутамд нягтруулж чигжинэ.
- Барилгын хөрстэй харьцаж буй хэсгийн бетоны ус үл нэвтрүүлэлтийн марк W=6, бетон зуурмагт ус нэвчилтийн эсрэг тохирох нэмэлтийг хийнэ.



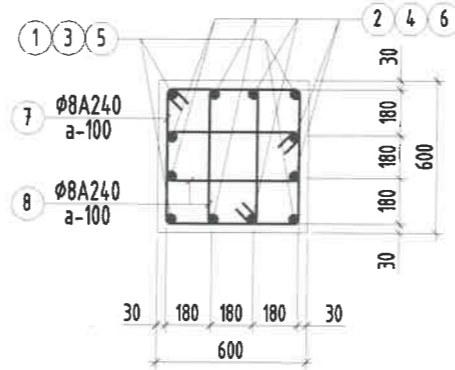
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга
Баганан суурь БС-4-н арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ				ББ-10		

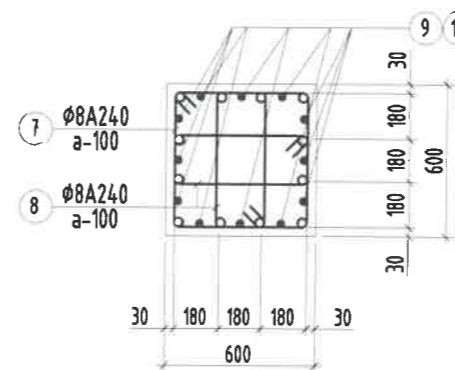
БАГАНА Б-1 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



ОГТЛОЛ 2-2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	5	6	7	8
Эсвэр				

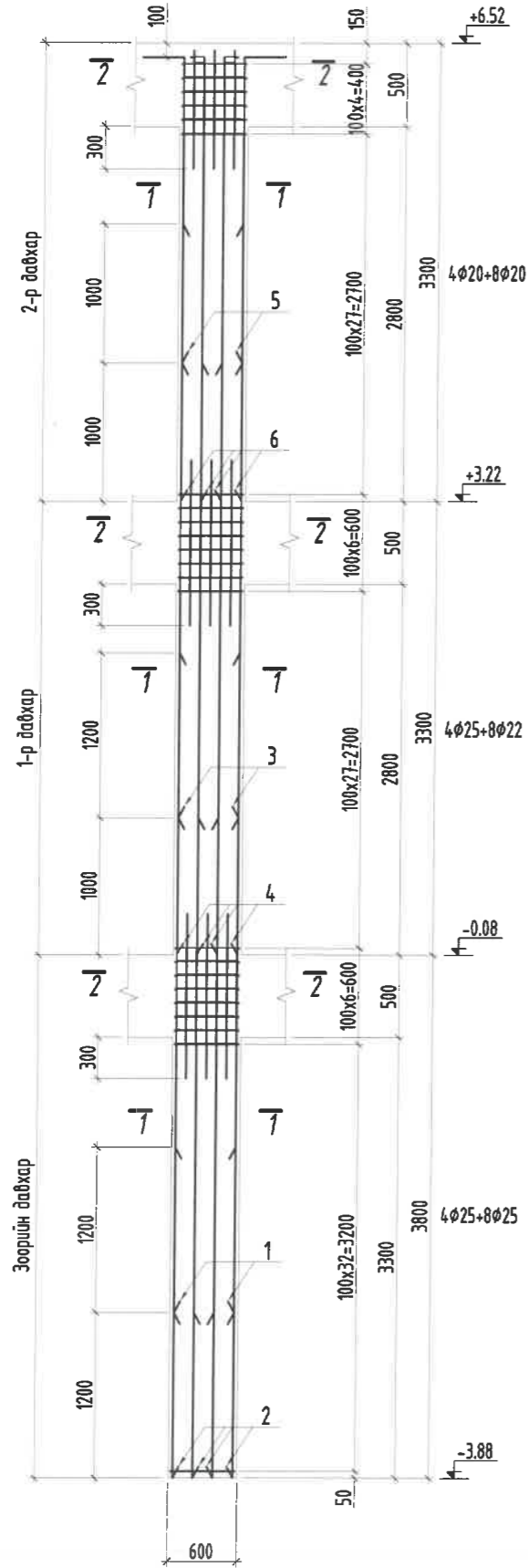
Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		
			шир	Нэгж	Нийт
Багана /Б-1/-н арматур			10	733	7330
1		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4600	4	17.7255	70.9018
2		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4800	8	18.4961	147.969
3		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4300	4	12.8314	51.3255
4		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4300	8	12.8314	102.651
5		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2660	4	6.55996	26.2398
6		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3660	8	9.02611	72.2089
7	хомц	ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 2320	103	0.91543	94.2898
8	хомц	ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 1660	206	0.65501	134.932
9	Хүчитгэл	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1100	24	0.9766	23.4383
10	Хүчитгэл	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 850	12	0.75464	9.0557
Бетон орц, В20			V=3.74x10=37.4м³		

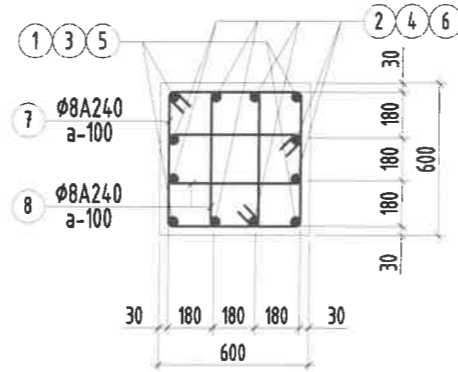
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

<p>Улаанбаатар хот, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 9593339. И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, bbsmo08@bbsmo.mn</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга			
	Багана Б-1-н арматурчлал, материалын түүвэр			
	Захирал	Б.Сүнжидмаа	EF Шифр:	Масштаб:
	Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	Огноо:
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		Хуудас:	
			ББ-15	52

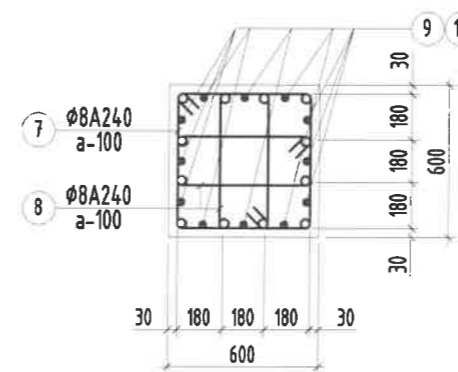
БАГАНА Б-2 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



ОГТЛОЛ 2-2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	5	6	7	8
Засаг				

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		
				Нэгж	Нийт	
Багана /Б-2/-н арматур				26	751	19527
1		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4800	4	18.4961	73.9845	
2		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4800	8	18.4961	147.969	
3		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4300	4	16.5694	66.2778	
4		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4300	8	12.8314	102.651	
5		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2660	4	6.55996	26.2398	
6		ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3660	8	9.02611	72.2089	
7	хомут	ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 2320	103	0.91543	94.2898	
8	хомут	ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 1660	206	0.65501	134.932	
9	Хүчитгэл	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1100	24	0.9766	23.4383	
10	Хүчитгэл	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 850	12	0.75464	9.0557	
Бетон орц, В20			V=3.74x26=97.3м³			

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Хаяг: 630, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.
И-мэйл: bbsmo78@gmail.com, 092@bbsmo.mn

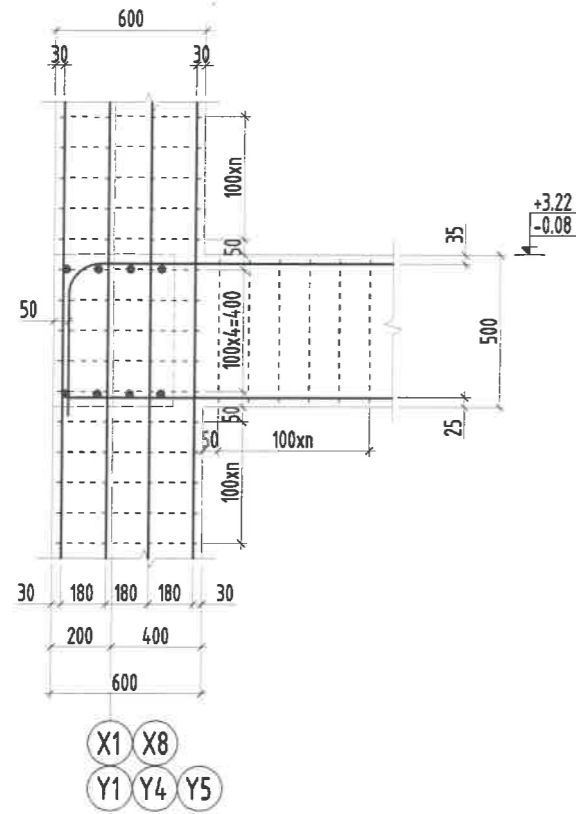
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архиын барилга

Багана Б-2-н арматурчлал, материалын түүвэр

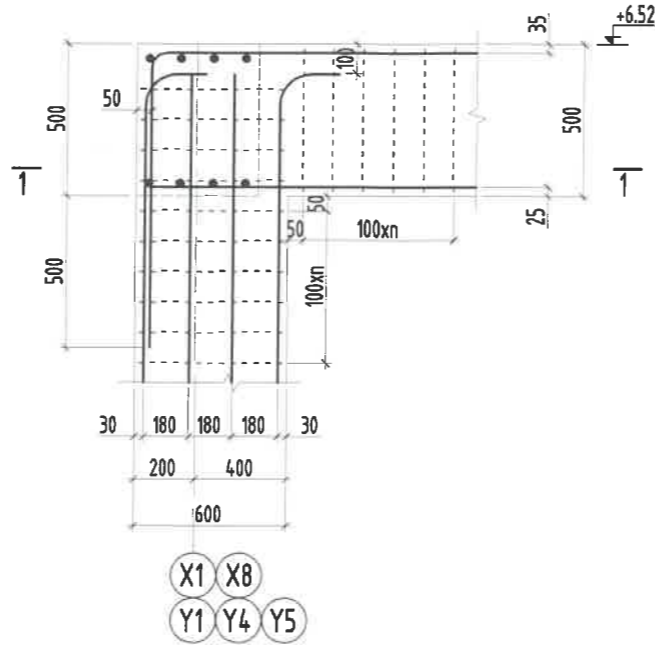
ЭГ Шифр: ББ-13/2024
Масштаб: М1: 100
Огноо: 2024

ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ББ-16
Хуудас: 52

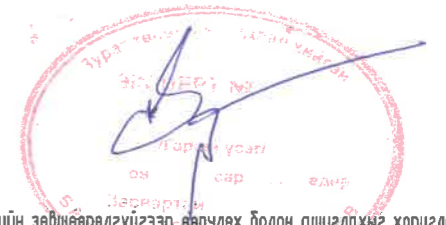
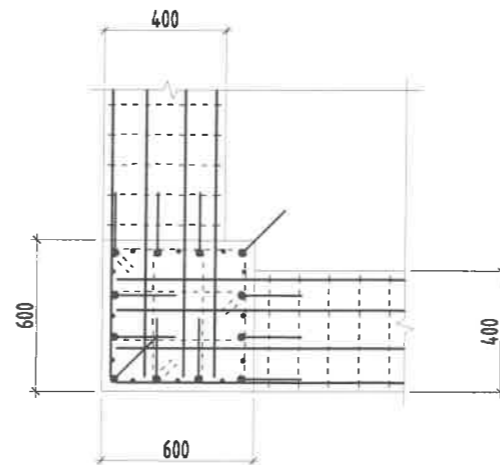
БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ УУЛЗВАРЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:25



БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ УУЛЗВАРЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:25




ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



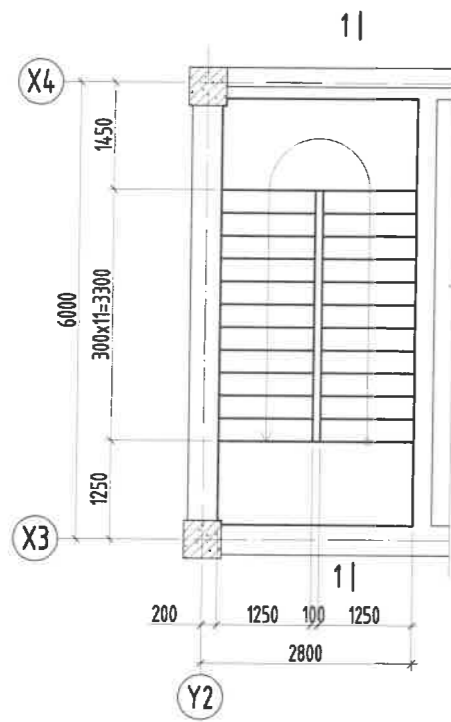
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

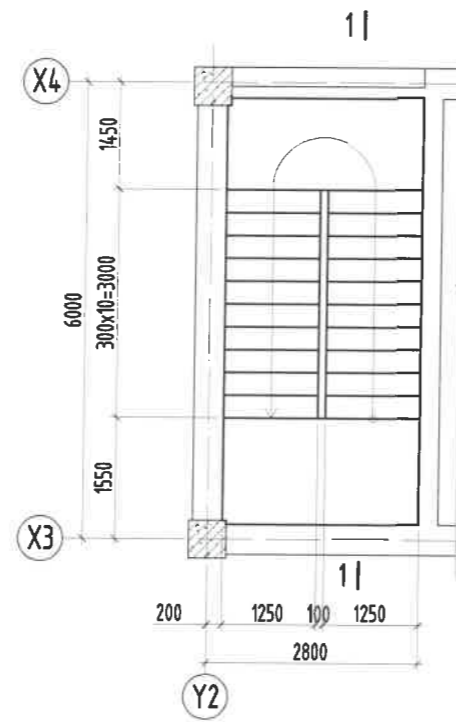
Багана, дамнурууны уулзварын хэсэглэл

 Хаяг: 63/Д, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95163339 И-хөвд: bbsmo08@gmail.com, ББСМО.мн	Захирал	Б.Сүнжидмаа	Өг Шифр: ББ-13/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024
	Шалгасан	Б.Сүнжидмаа			
	Инженер	Б.Бал-Эрдэнэ	Тг Шифр: ББ-21	Зургийн дугаар: ББ-21	Хуудас: 52
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бал-Эрдэнэ			

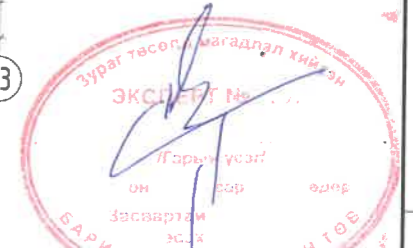
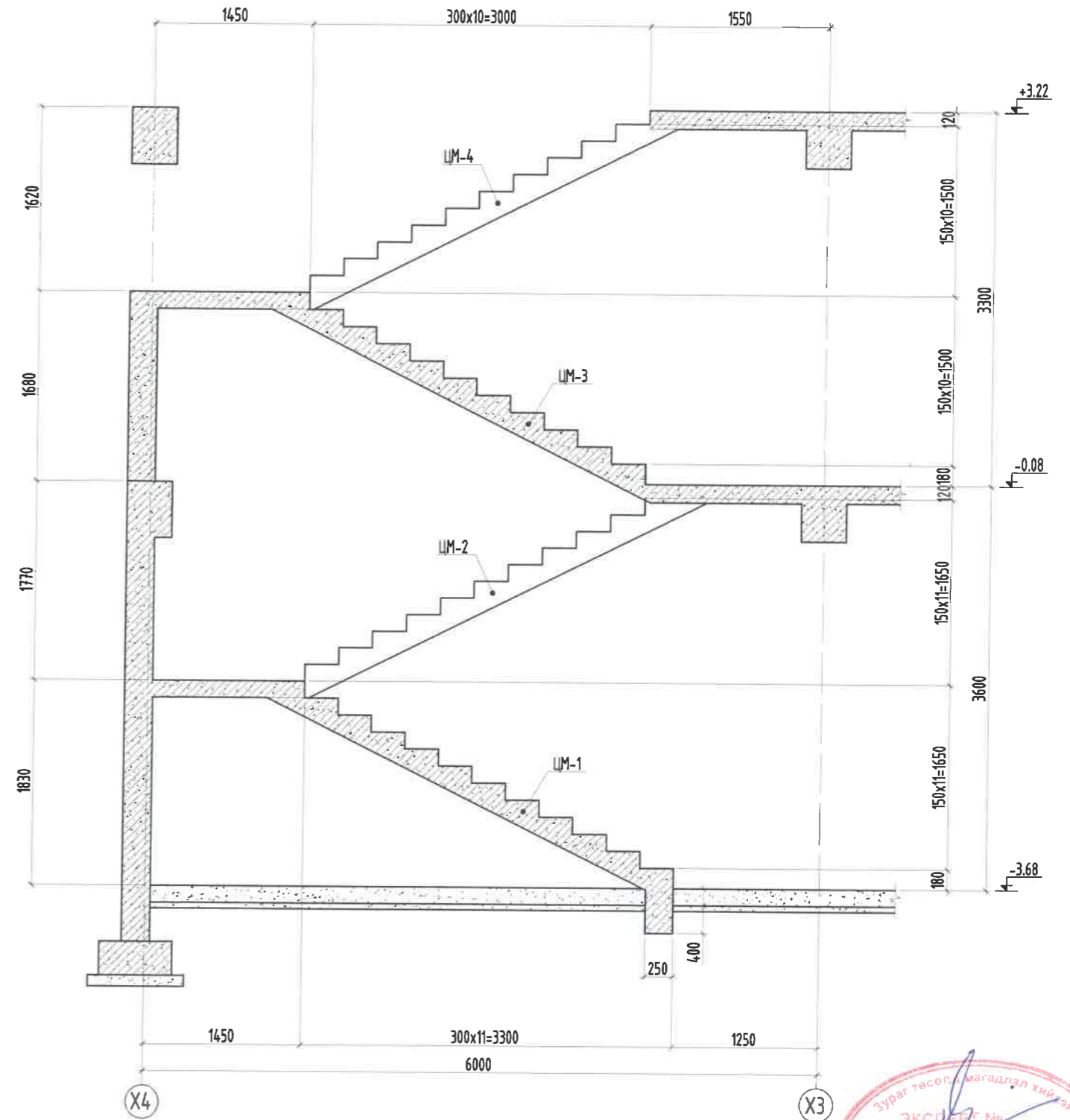
ЗООРИЙН ДАВХРЫН Ш-1 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



1-Р ДАВХРЫН Ш-1 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

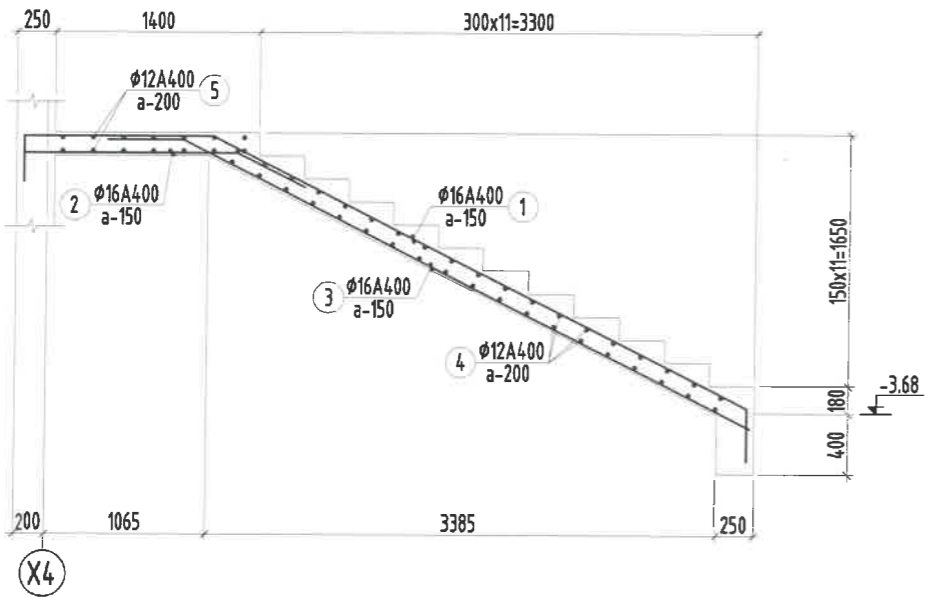
Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

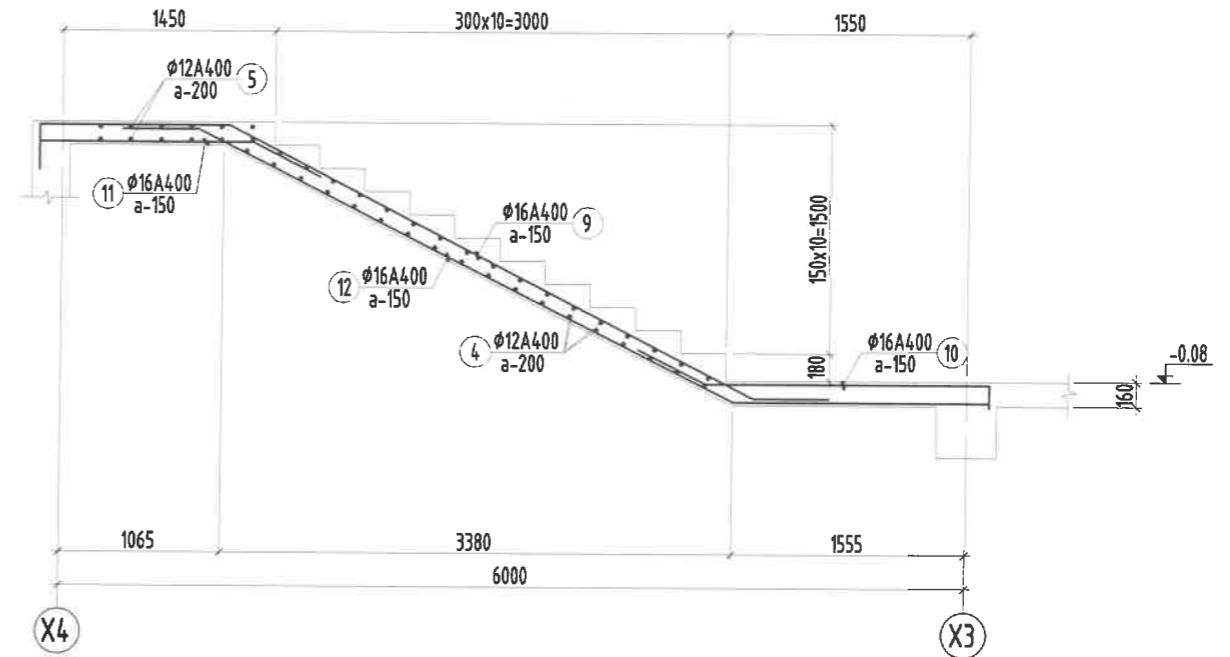
ББСМО
 БУВИЛГААНЫ ДУГААР ТУСАЛ, ЖИХАЖ ТУГААМЭЭ
 Утас: 630, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
 Утас: 77116139, 99116139, 95103333
 И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, Бэл ББСМО.мн

Чуланбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо			
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архидын барилга			
Цутгамал төмөр бетон шат Ш-1-н байгуулалт, огтлол			
Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ББ-32	52

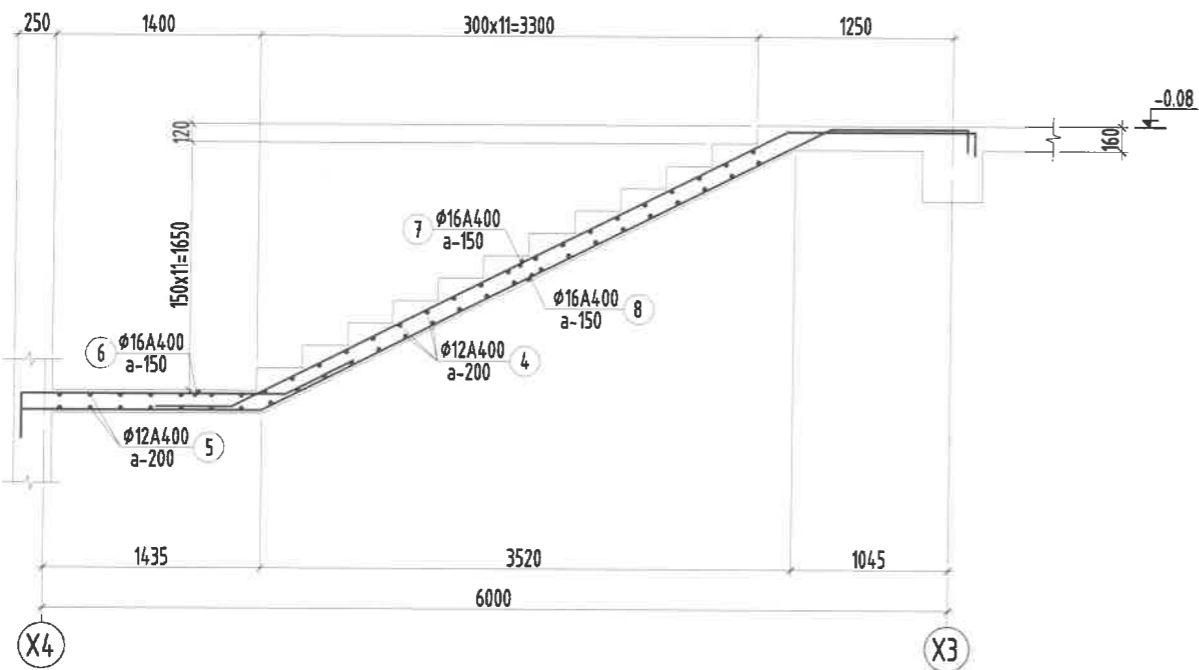
Цутгамал марш ЦМ-1 арматурчлал
/M1:50/



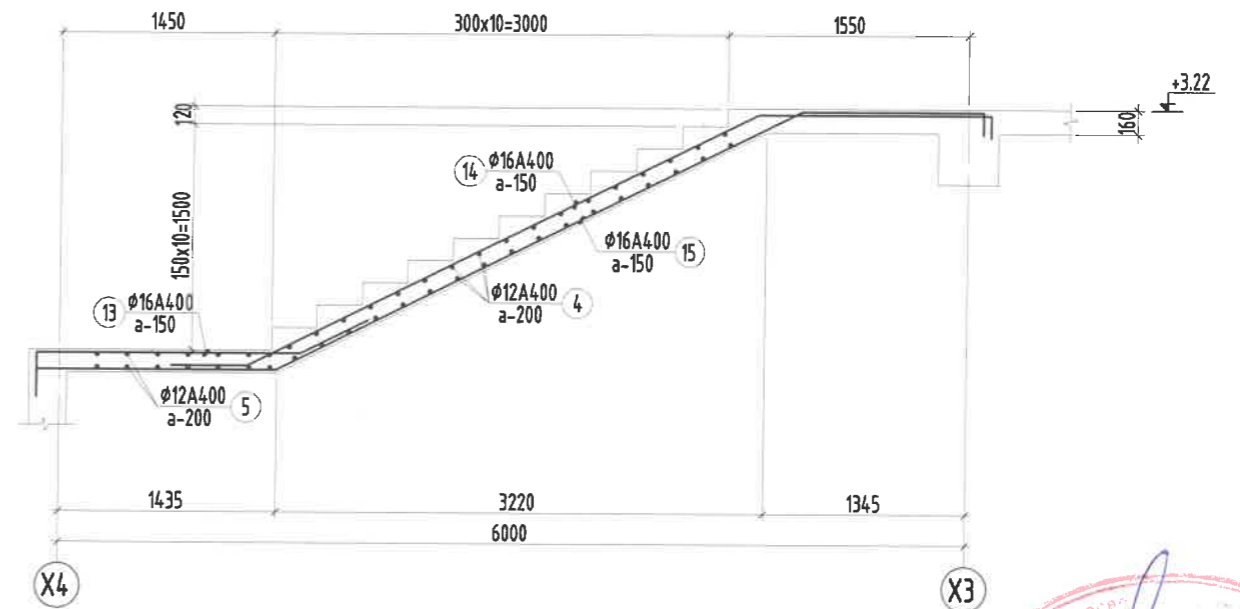
Цутгамал марш ЦМ-3 арматурчлал
/M1:50/



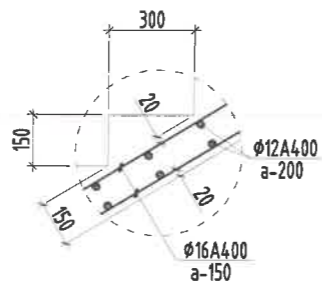
Цутгамал марш ЦМ-2 арматурчлал
/M1:50/



Цутгамал марш ЦМ-4 арматурчлал
/M1:50/

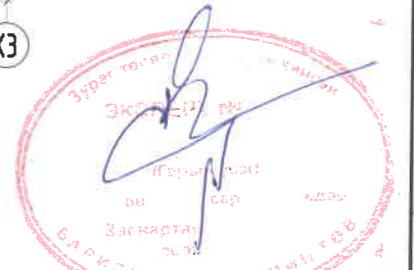


Хэсэглэл-А
/M1:25/



Тайлбар:

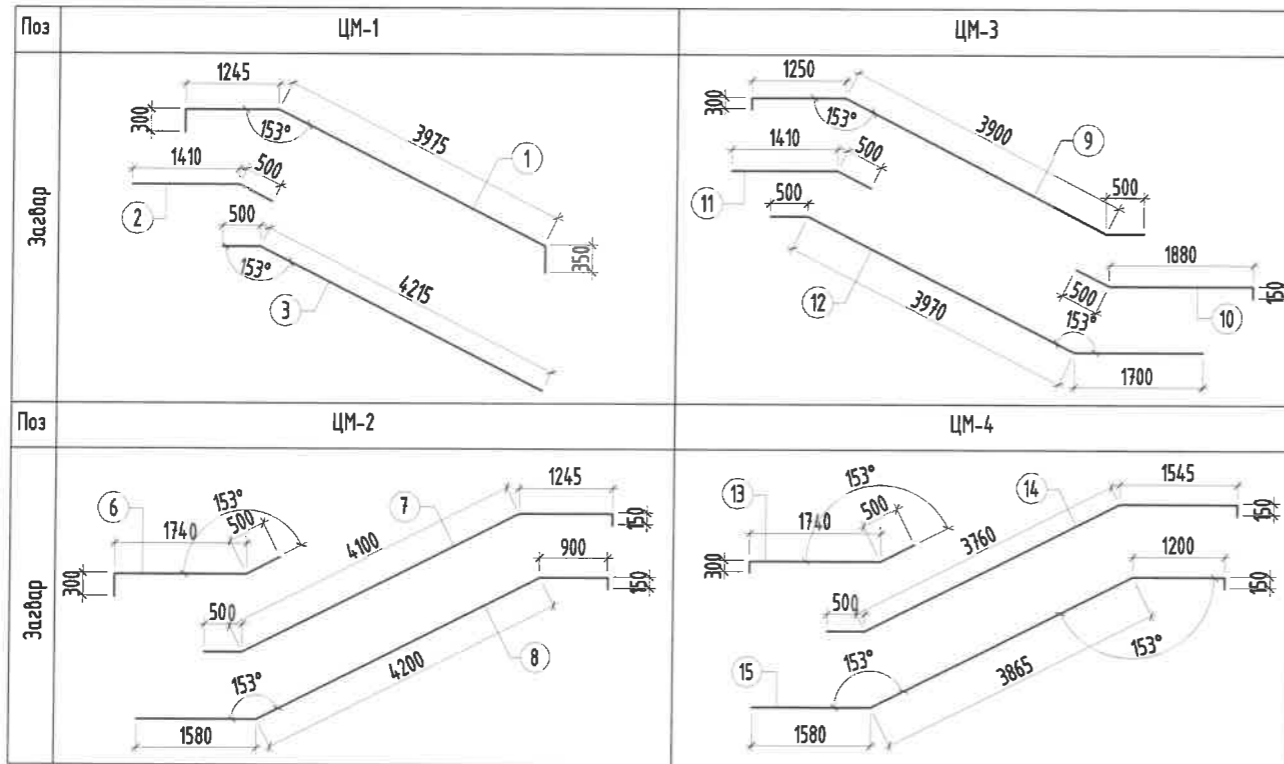
1. Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

		Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо			
		Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга			
		Шат Ш-1-н цутгамал марш ЦМ-1, 2, 3, 4-н арматурчлал			
Захирал	Б.Сүнжидмаа		EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	M1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		TГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-33	ББ-33	52

Хэсгийн модорхойлолт:



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын модорхойлолт								
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/	
							Нэгж	Нийт
		Цутгамал төмөр бетон Шат-Ш1 арматур				1	1069	1069
		Цутгамал марш ЦМ-1				1	218	218
1	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	5870	9	9.3	83.4
2	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	1910	9	3.0	27.1
3	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	4715	9	7.4	67.0
4	φ 12	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	1200	38	1.1	40.5
		Цутгамал марш ЦМ-2				1	322	322
4	φ 12	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	1200	38	1.1	40.5
5	φ 12	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	2550	28	2.3	63.4
6	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	2540	9	4.0	36.1
7	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	6000	9	9.5	85.2
8	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	6830	9	10.8	97.0
		Цутгамал марш ЦМ-3				1	274	274
4	φ 12	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	1200	36	1.1	38.4
9	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	5950	9	9.4	84.5
10	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	2530	9	4.0	35.9
11	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	1910	9	3.0	27.1
12	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	6170	9	9.7	87.6
		Цутгамал марш ЦМ-4				1	256	256
4	φ 12	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	1200	36	1.1	38.4
13	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	2540	9	4.0	36.1
14	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	5955	9	9.4	84.6
15	φ 16	A400	ГОСТ 5781-82*	L=	6795	9	10.7	96.5
	Шат-Ш1	Бетон орц, В20				V=5м ³		

Тайлбар:

- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Ажлын арматурын анги А400, А240.
- Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

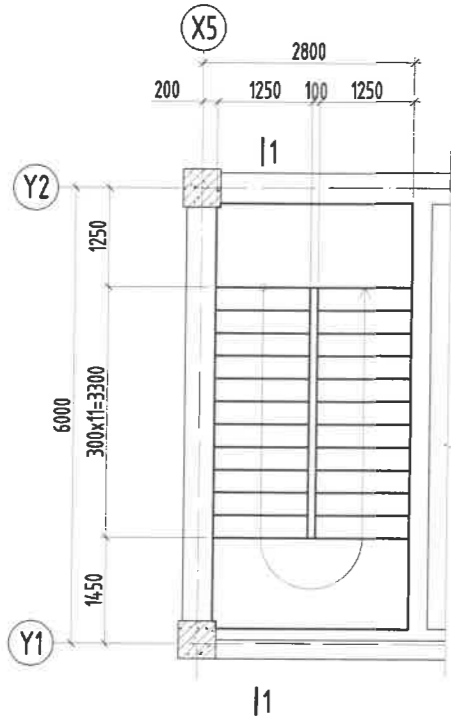


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архидын барилга

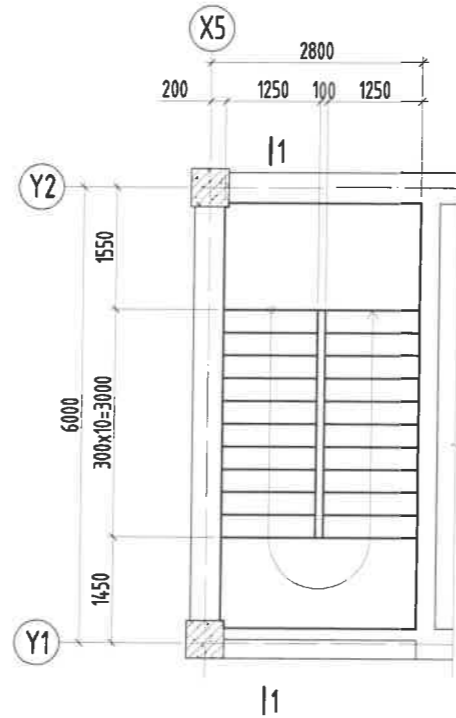
Цутгамал төмөр бетон шат, Ш-1-н материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕТ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-34	52

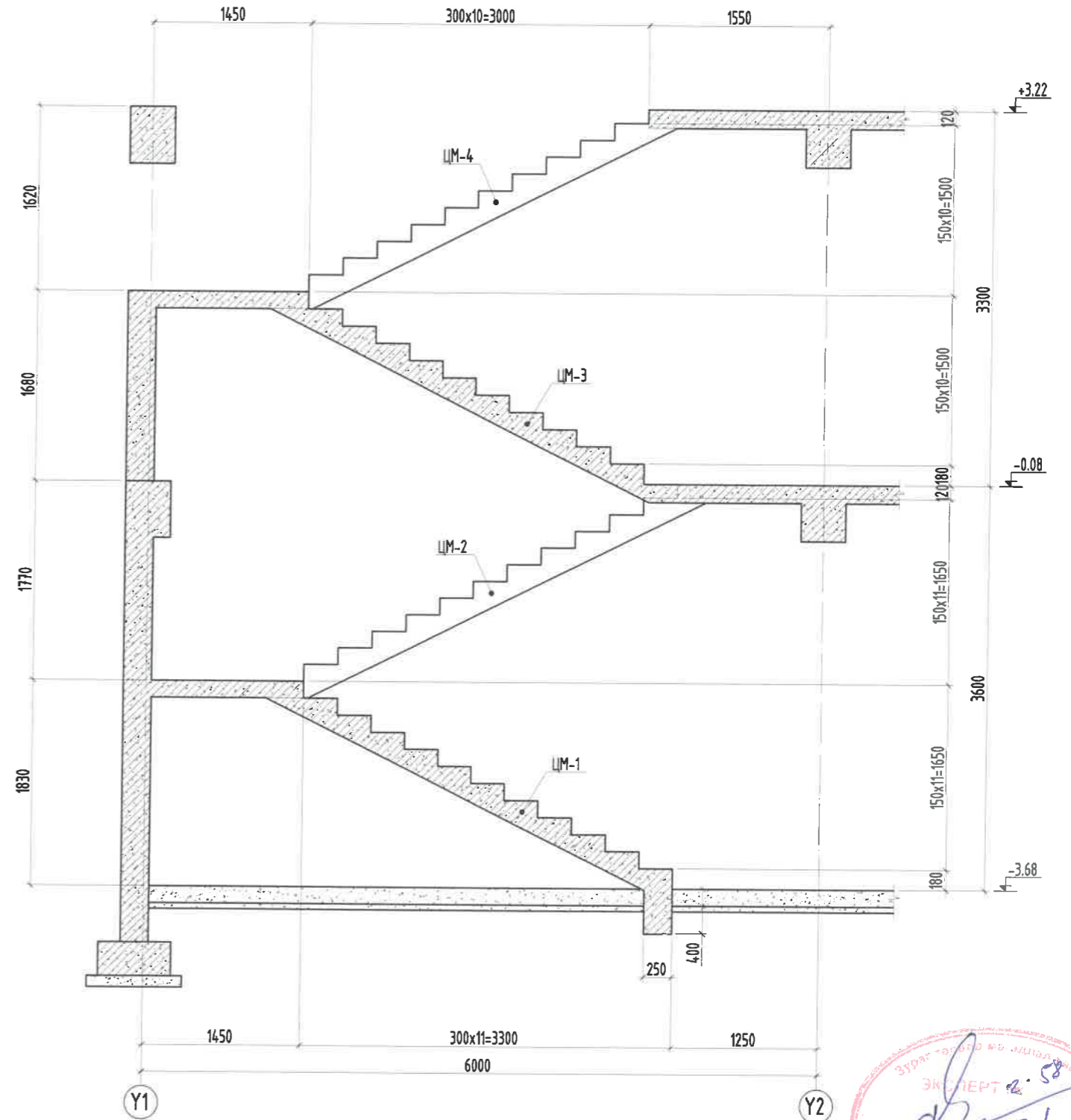
ЗООРИЙН ДАВХРЫН Ш-2 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



1-Р ДАВХРЫН Ш-2 БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



Тайлбар:

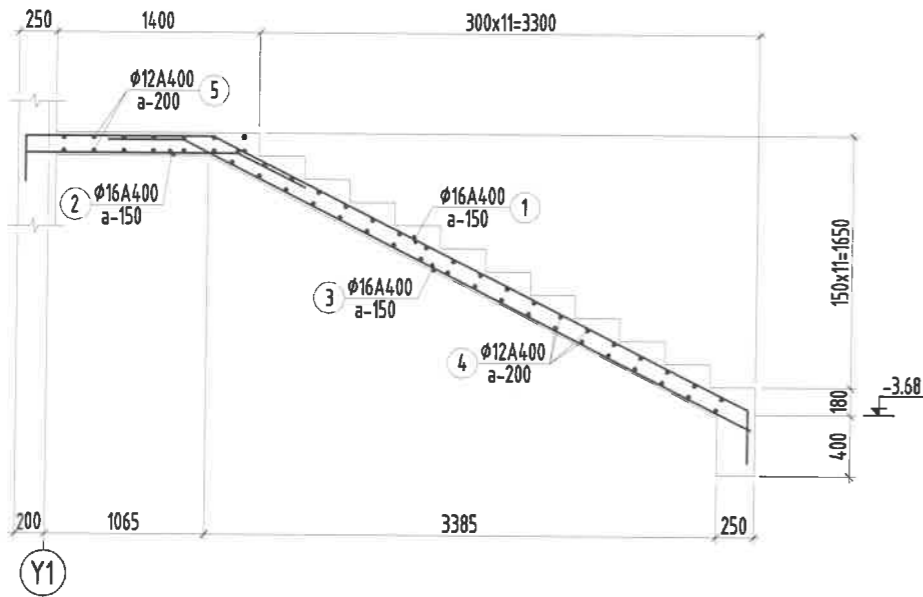
1. Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэд хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэд хашмалыг авна.
6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

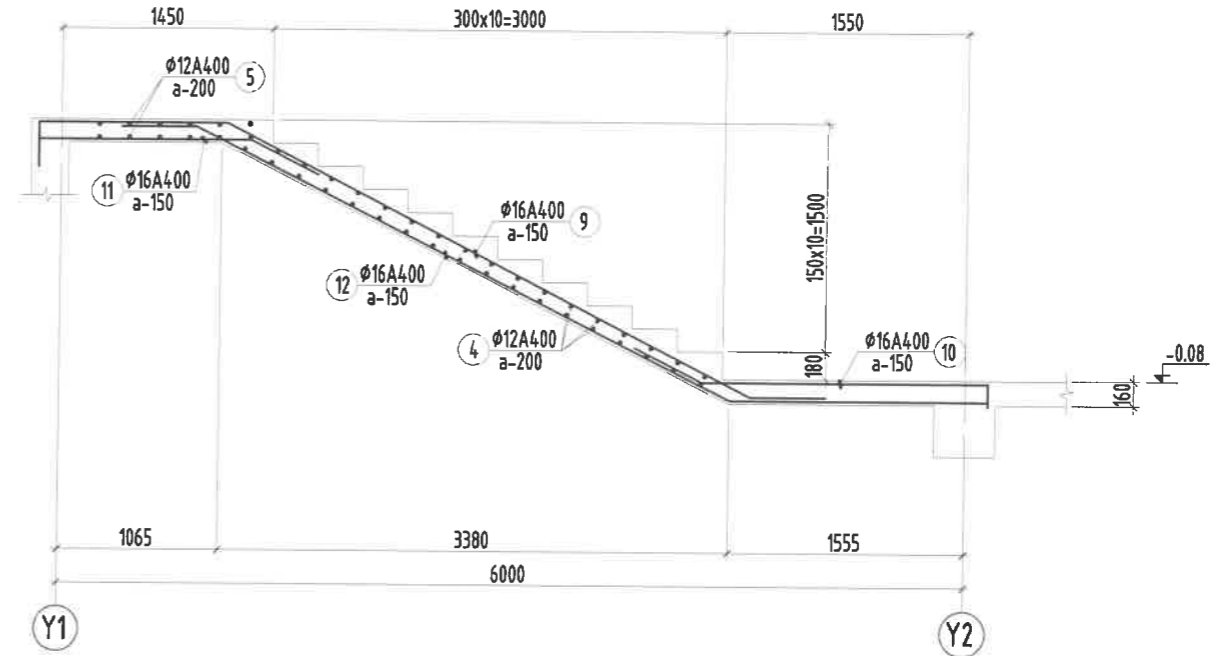
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга					
Цутгамал төмөр бетон шалт Ш-2-н байгуулалт, огтлол					
Захирал	Б.Сүнжидмаа	[Signature]	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	[Signature]	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-35	ББ-35	52

Хаяг: 630, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116339, 99116339, 95103339.
И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, 026685100.mn

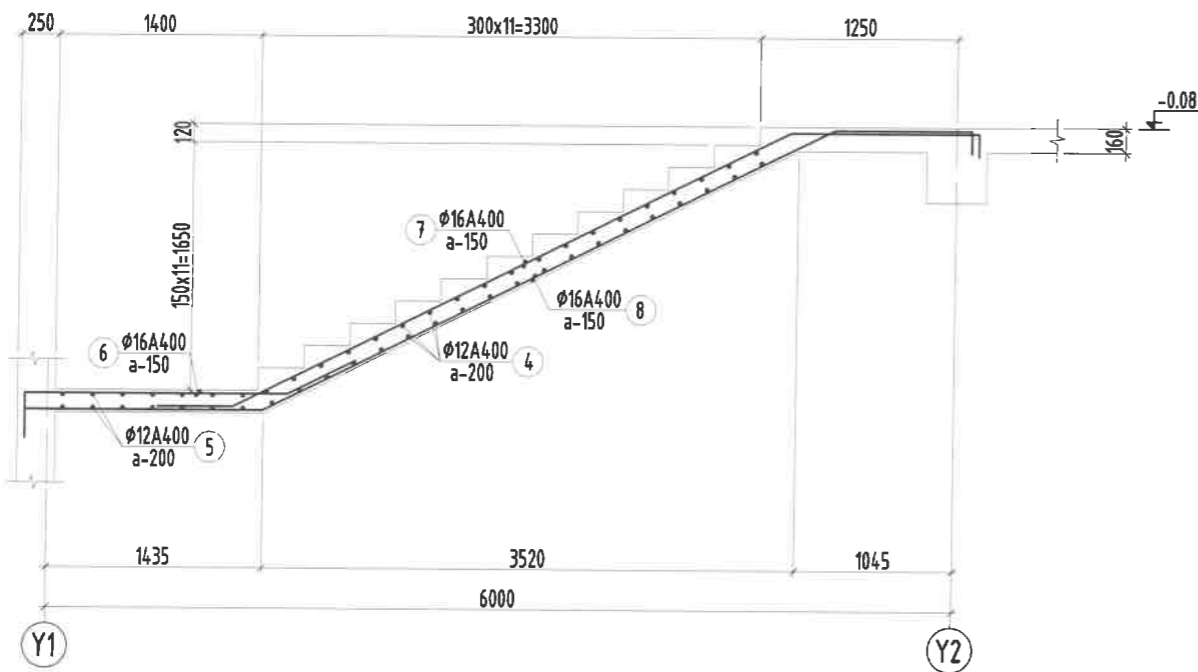
Цутгамал марш ЦМ-1 арматурчлал
/M1:50/



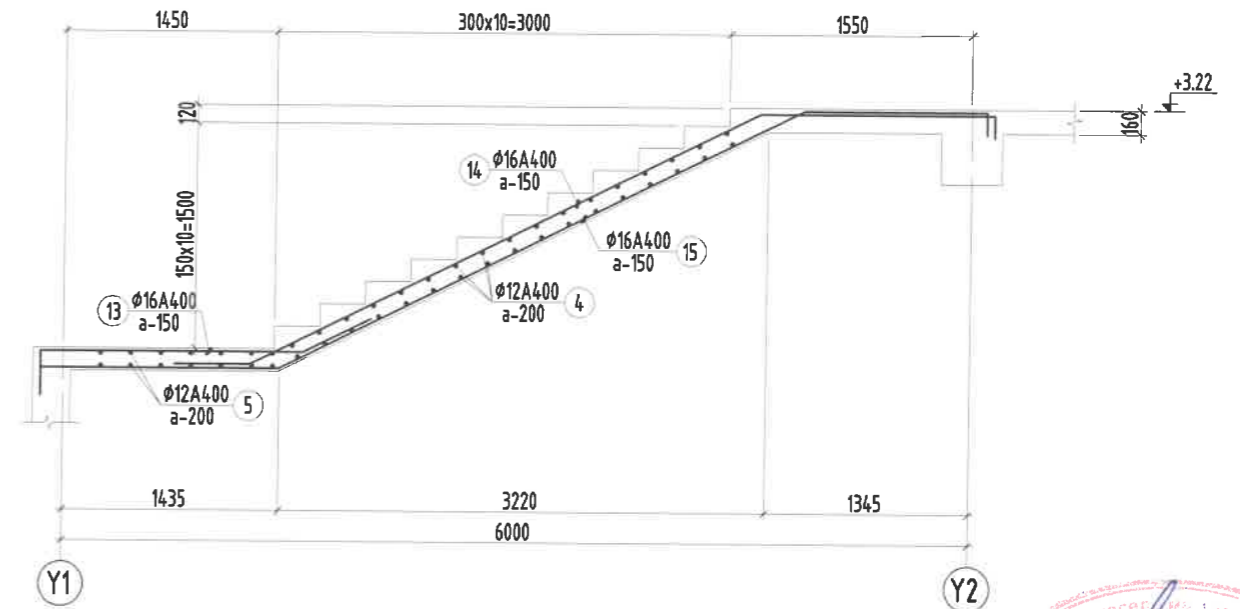
Цутгамал марш ЦМ-3 арматурчлал
/M1:50/



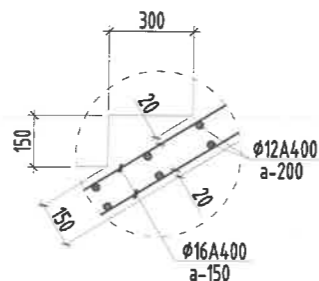
Цутгамал марш ЦМ-2 арматурчлал
/M1:50/



Цутгамал марш ЦМ-4 арматурчлал
/M1:50/

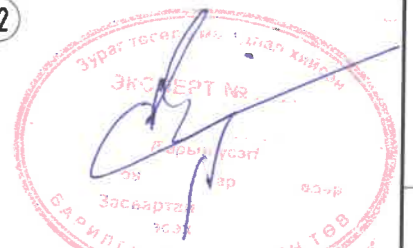


Хэсэглэл-А
/M1:25/



Тайлбар:

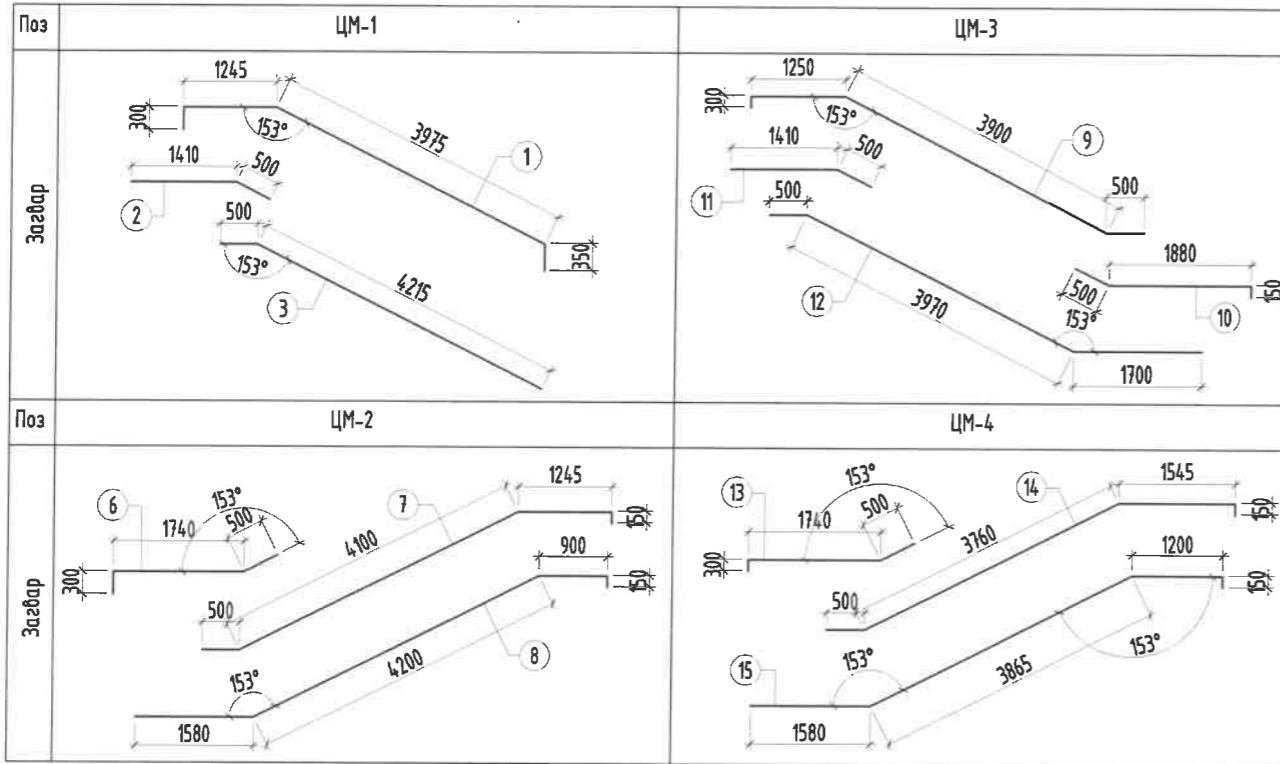
- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Ажлын арматурын ангус А400, А240.
- Бүтээцийн бетоны ангус В20, бетоны марк М250
- Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архиын барилга				
Шат Ш-2-н цутгамал марш ЦМ-1, 2, 3, 4-н арматурчлал				
Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-36	52

Хэсгийн тодорхойлолт:



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт							
Поз	Тэмдэг-лэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/	
						Нэгж	Нийт
		Цутгамал төмөр бетон Шат-Ш2 арматур			1	1069	1069
		Цутгамал марш ЦМ-1			1	218	218
1	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	5870	9	9.3	83.4
2	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	1910	9	3.0	27.1
3	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	4715	9	7.4	67.0
4	φ 12	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	1200	38	1.1	40.5
		Цутгамал марш ЦМ-2			1	322	322
4	φ 12	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	1200	38	1.1	40.5
5	φ 12	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	2550	28	2.3	63.4
6	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	2540	9	4.0	36.1
7	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	6000	9	9.5	85.2
8	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	6830	9	10.8	97.0
		Цутгамал марш ЦМ-3			1	274	274
4	φ 12	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	1200	36	1.1	38.4
9	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	5950	9	9.4	84.5
10	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	2530	9	4.0	35.9
11	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	1910	9	3.0	27.1
12	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	6170	9	9.7	87.6
		Цутгамал марш ЦМ-4			1	256	256
4	φ 12	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	1200	36	1.1	38.4
13	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	2540	9	4.0	36.1
14	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	5955	9	9.4	84.6
15	φ 16	A400 ГОСТ 5781-82*	L=	6795	9	10.7	96.5
	Шат-Ш2	Бетон орц, В20			V=5м ³		

Тайлбар:

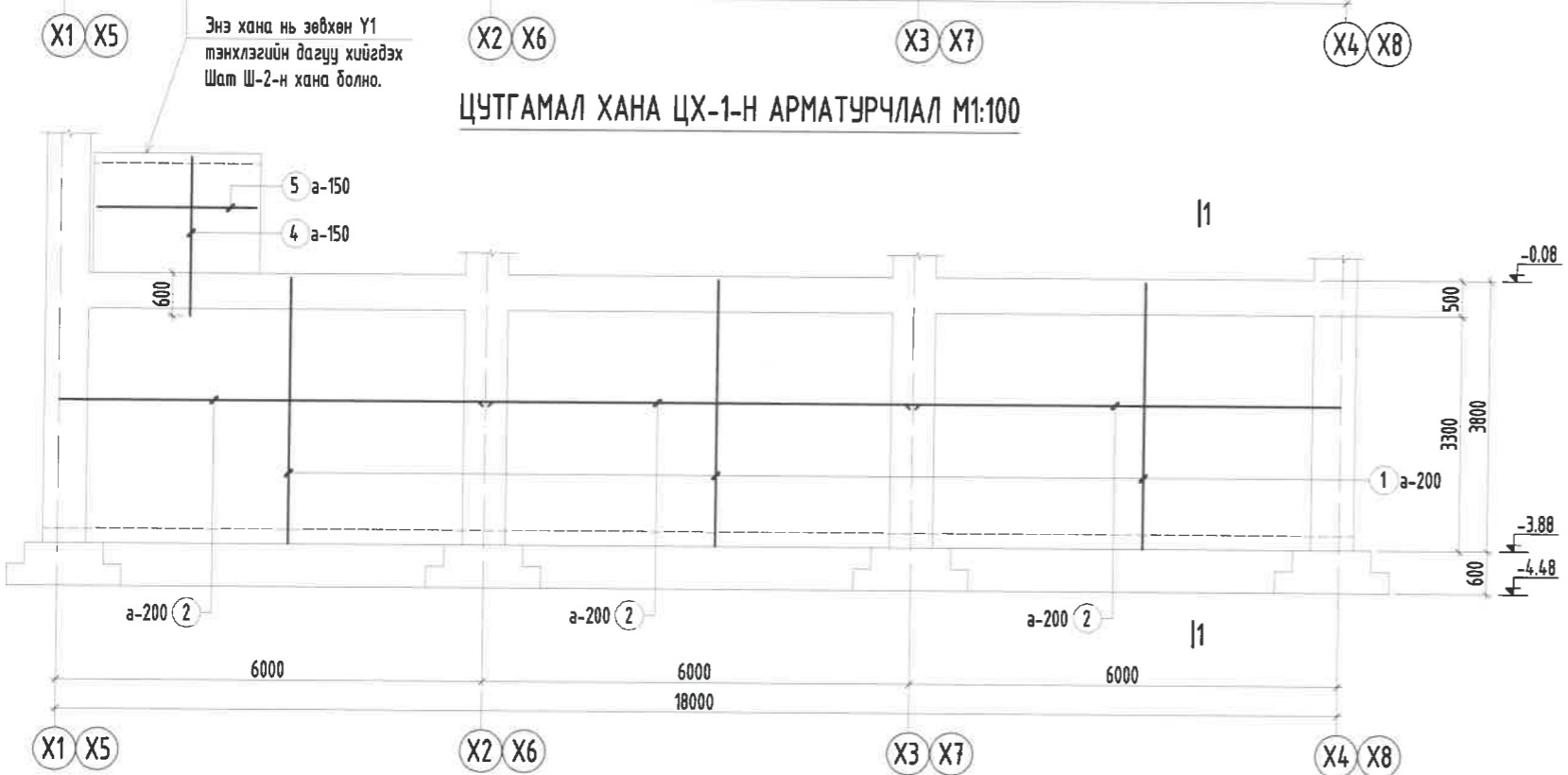
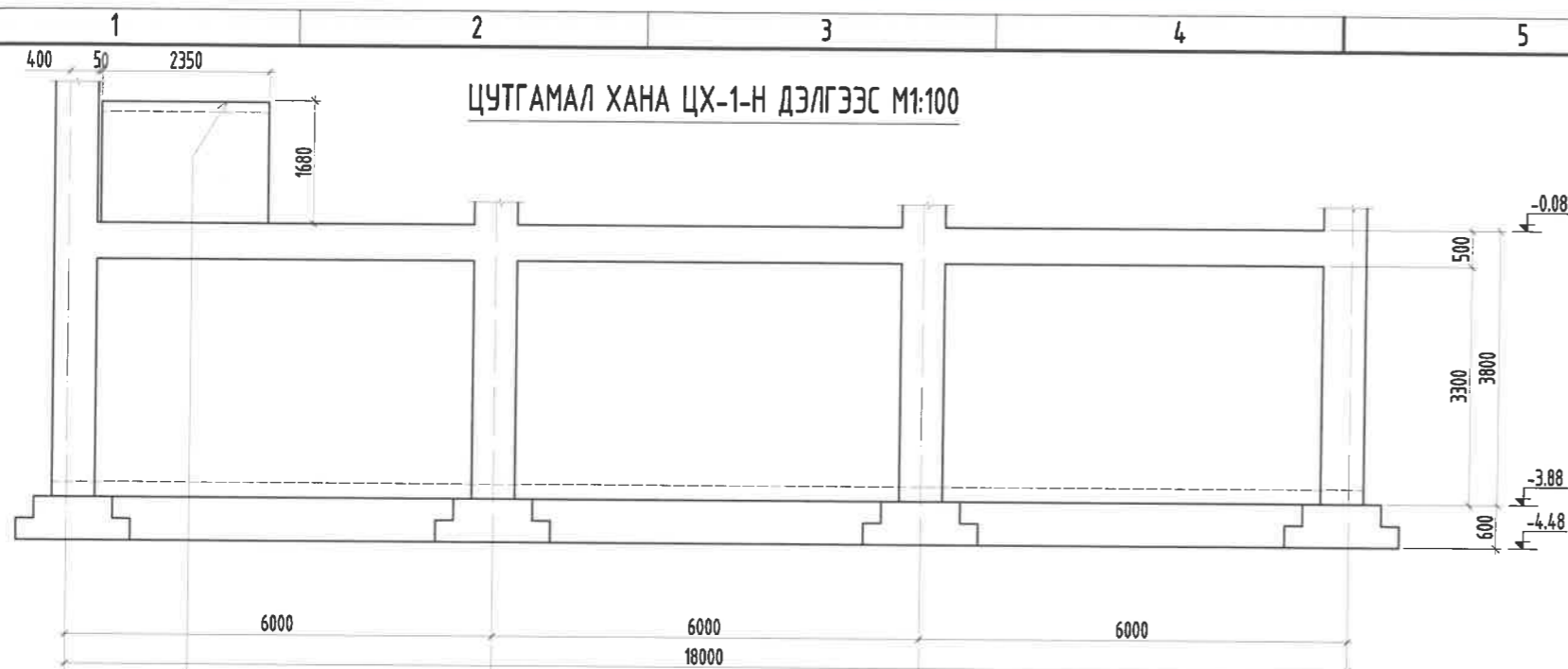
- Энэ зургийг ББ-н дусад хуудастай хамт үзнэ.
- Ажлын арматурын анги А400, А240.
- Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэд хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

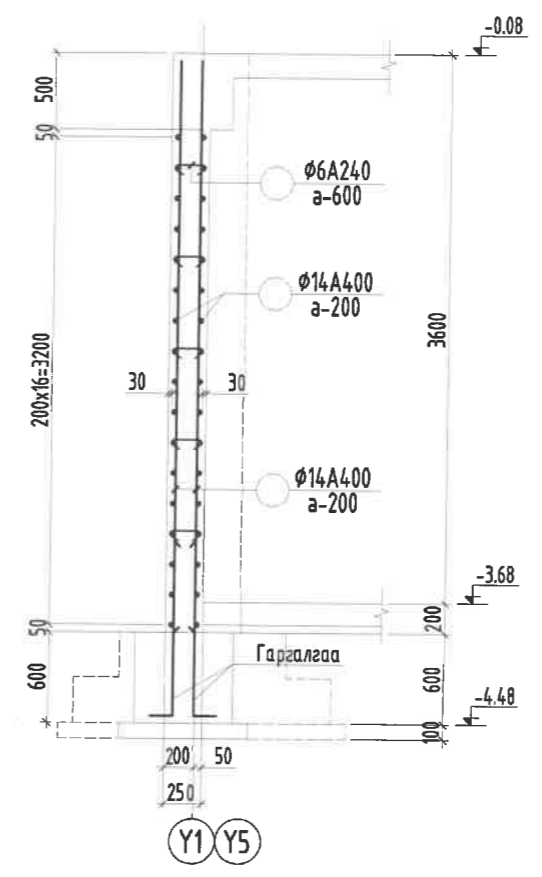


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга
Цутгамал төмөр бетон шат Ш-2-н материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	[Signature]	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	[Signature]	TG Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-37	ББ-37	52



Огтлол 1-1 М1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	3	4
Зөвдөр	190 60 60	300 2230

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт							
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ш	Жин /кг/	
		Нэр	Тоо	Нэгж		Нийт	
Цутгамал хана ЦХ-1-н арматур					3	1507	4522
1	φ 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L=	3750	162	4.53155	734.111	
2	φ 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L=	6200	102	7.49216	764.201	
3	φ 6	ГОСТ 5781-82* /A240/ L=	310	132	0.06881	9.08234	
4	φ 16	ГОСТ 5781-82* /A400/ L=	2530	32	3.99319	127.782	
5	φ 16	ГОСТ 5781-82* /A400/ L=	2250	22	3.55126	78.1276	
Бетон орц, В20					V=13.2x3=39.6м³		



Тайлбар:

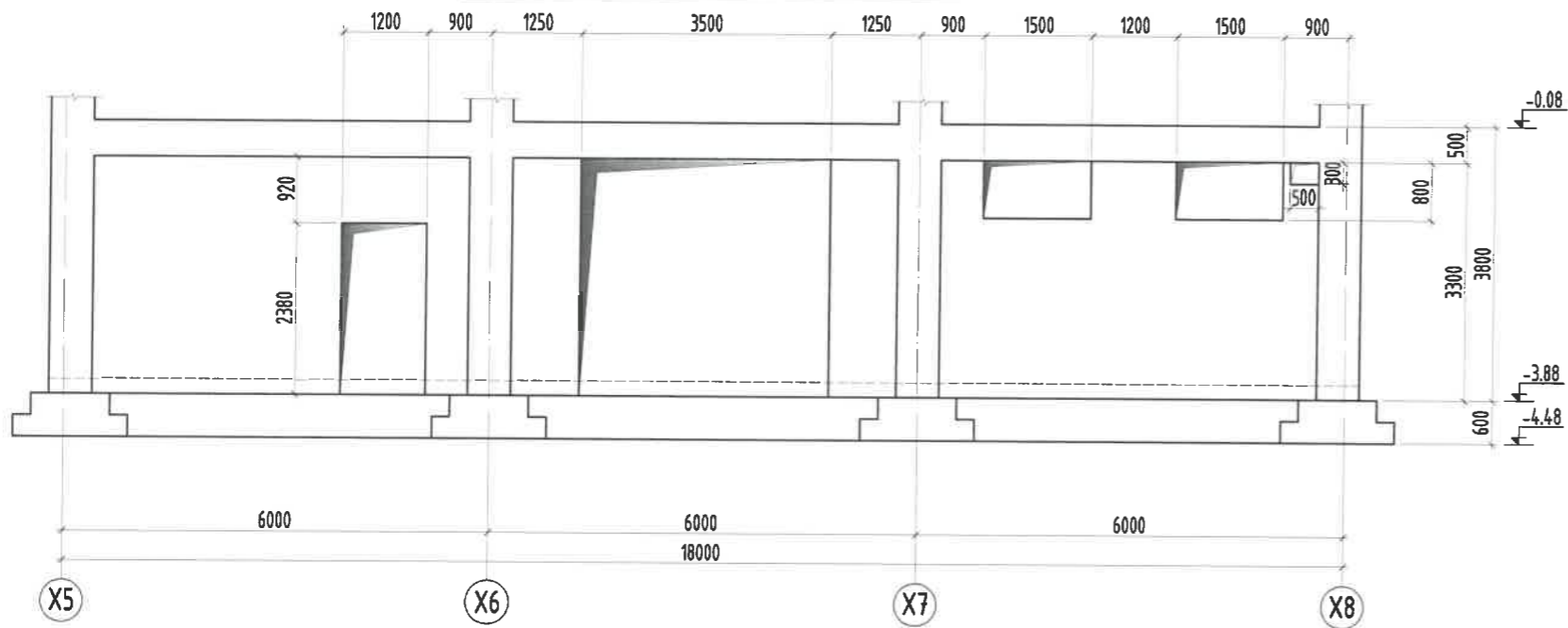
- Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
- Ажлын арматурын ангу А400, А240.
- Бүтээцийн бетоны ангу В20, бетоны марк М250
- Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглана.

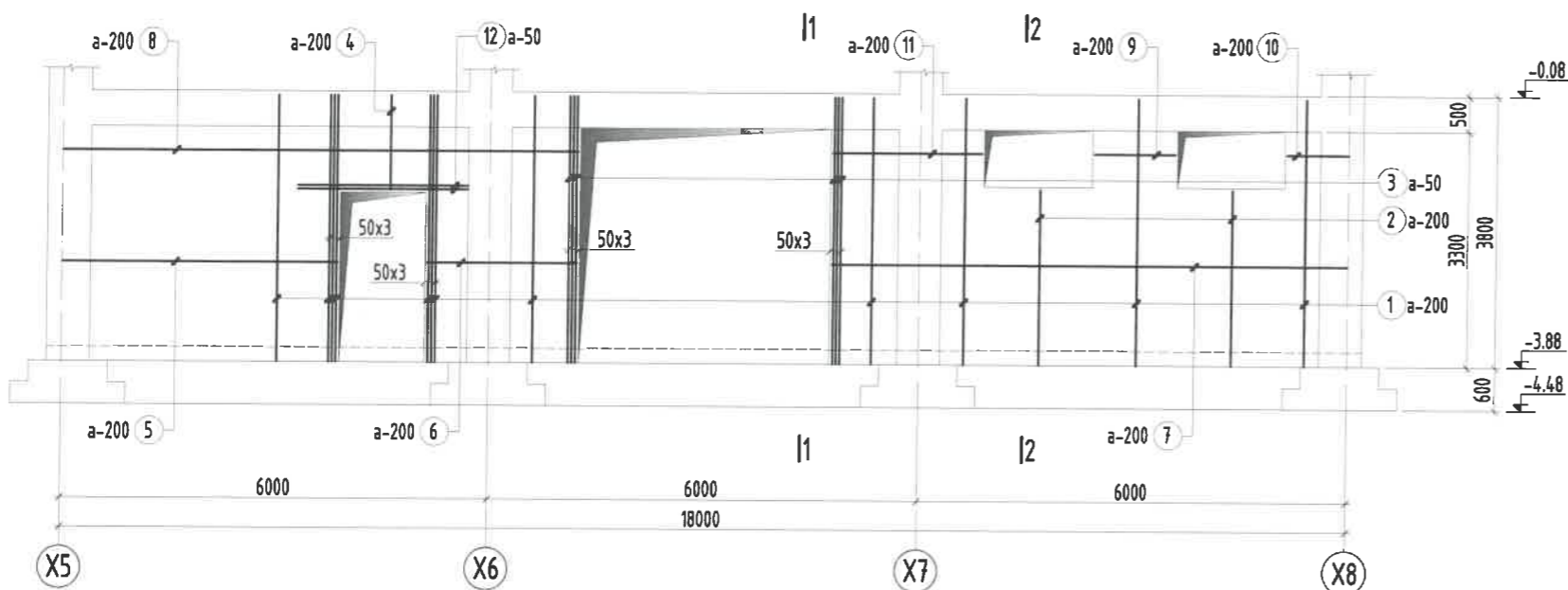
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга					
Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-1-н арматурчлал, материалын түүвэр					
Захирал	Б.Сүнжидмаа	ТГ Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	М1: 100
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Огноо:	2024		
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	ББ-39	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ				52

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716139, 9916139, 9516339.
И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, 336@bbsmo.mn

ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-2-Н ДЭЛГЭЭС М1:100



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-2-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



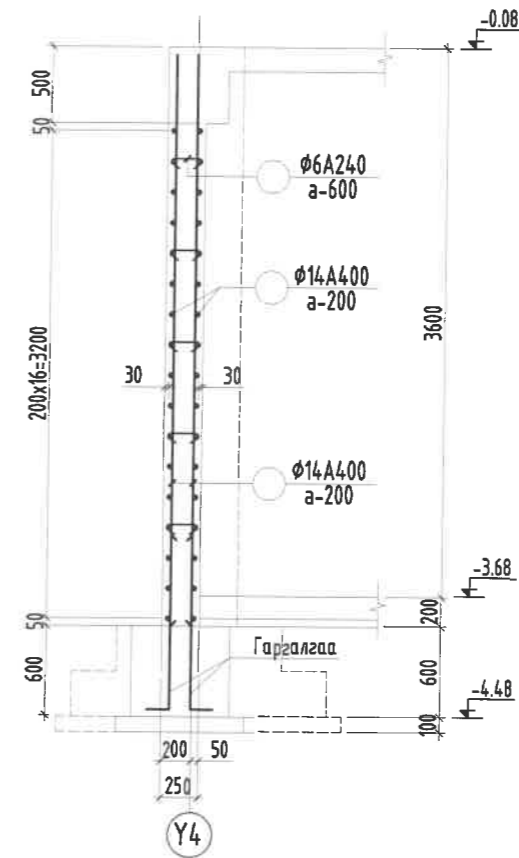
Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	2	4	5	6	7	8	9
Завбар	150 2470	150 1340	150 3870	150 2090 150	150 7220	150 7220	150 1140 150
Поз	10	11	13				
Завбар	150 900	150 2090 150	190 60 60				

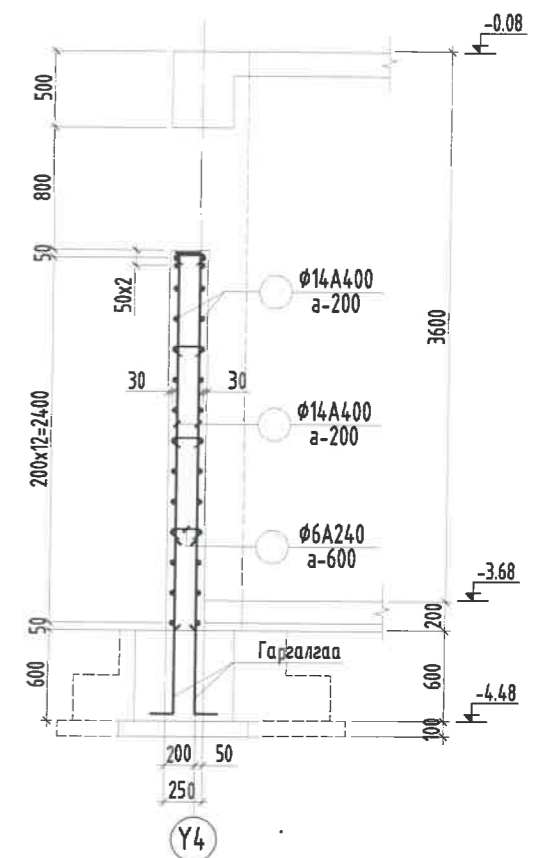
Тайлбар:

- Энэ зургийг ББ-н бүсэд хуудастай хамт үзнэ.
- Ажлын арматурын анги А400, А240.
- Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
- Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар дэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

Огтлол 1-1 М1:50



Огтлол 2-2 М1:50



Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		Жин /кг/	
			ш	Нэгж	Нийт	
Цутгамал хана ЦХ-2-н арматур			1	1182	1182	
1	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 3750	92	4.53155	416.903	
2	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2620	32	3.16604	101.313	
3	φ 16	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 3750	12	5.91876	71.0251	
4	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 1490	12	1.80054	21.6064	
5	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4020	24	4.85782	116.588	
6	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2390	24	2.88811	69.3146	
7	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 7370	26	8.90601	231.556	
8	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 7370	10	8.90601	89.0601	
9	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 1440	8	1.74012	13.9209	
10	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 1050	8	1.26883	10.1507	
11	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2390	8	2.88811	23.1049	
12	φ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2400	4	2.90019	11.6008	
13	φ 6	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 310	80	0.06881	5.50445	
Бетон орц, В20			V=9.2м³			

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

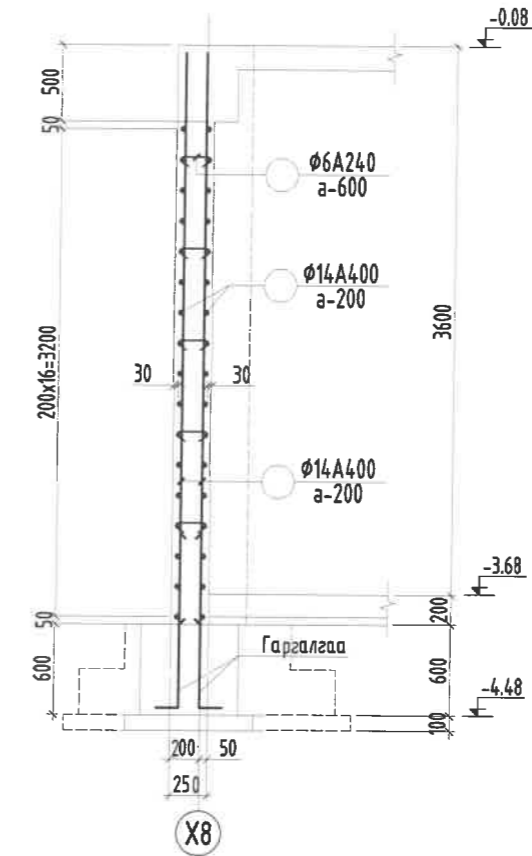
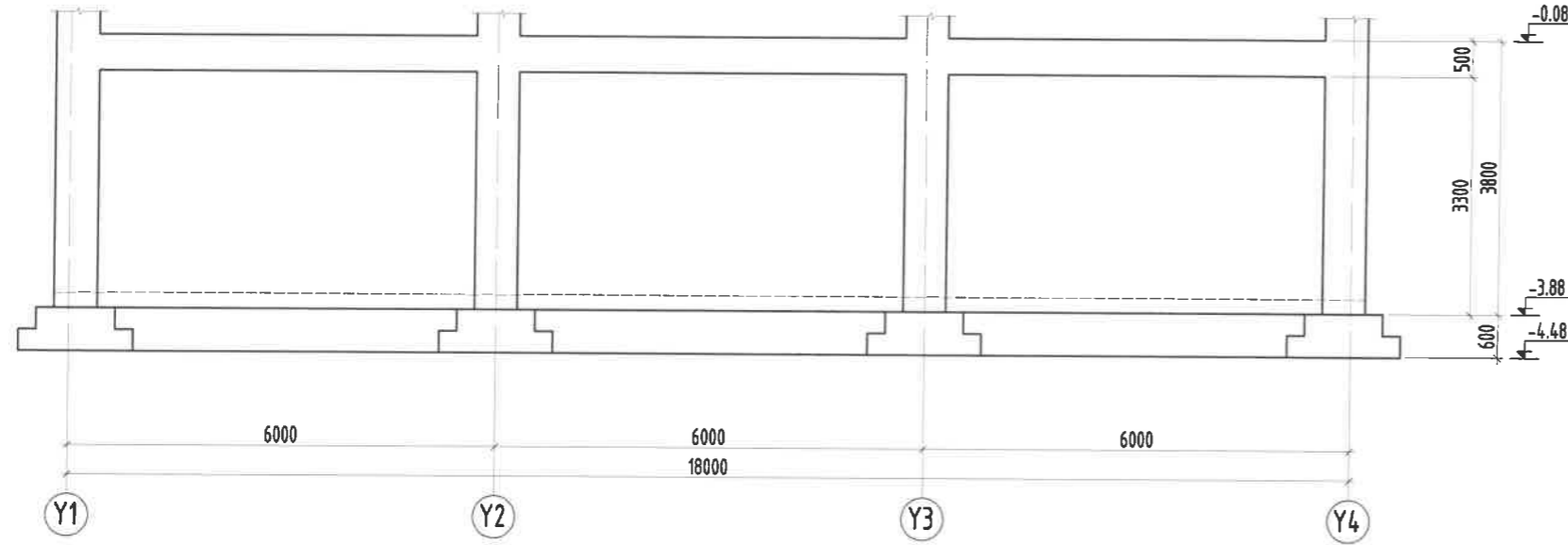


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга			
Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-2-н арматурчлал, материалын түүвэр			
Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ББ-40	52

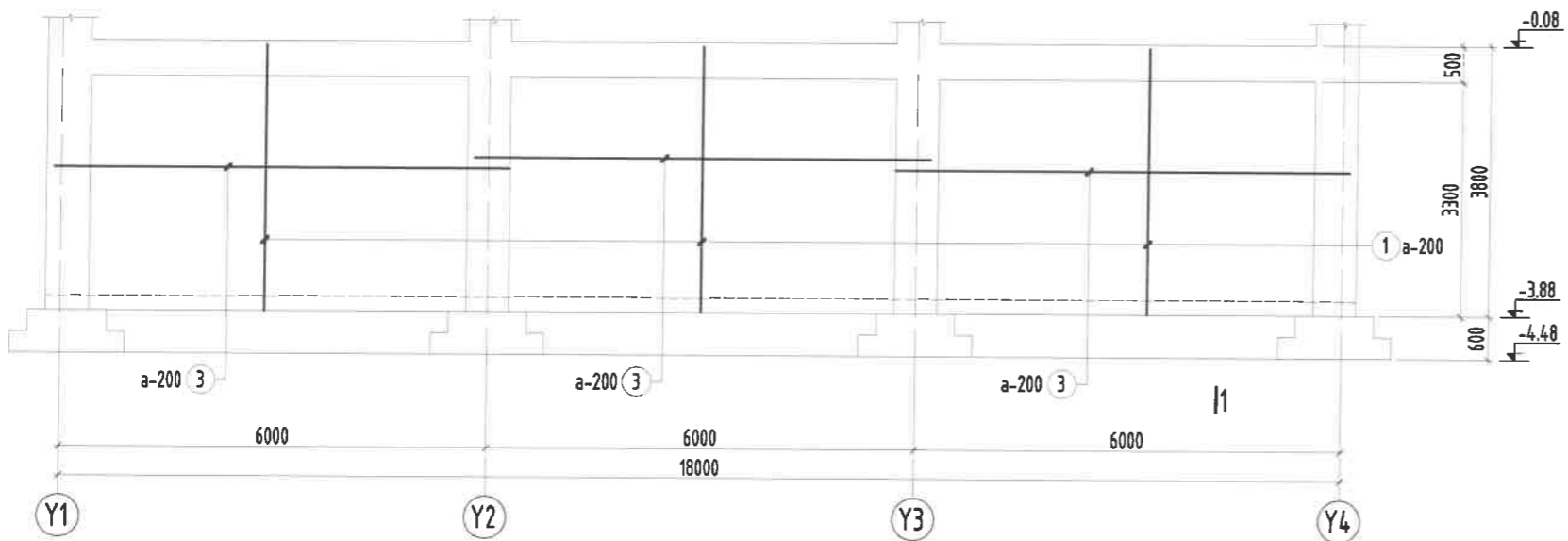
Хаяг: 53/1, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н өмнө
Утас: 77116139, 99116139, 95983339
И-хэйл: bbcm00@gmail.com, bbcm00.mn

ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-3-Н ДЭЛГЭЭС М1:100

Огтлол 1-1 М1:50



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-3-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:100

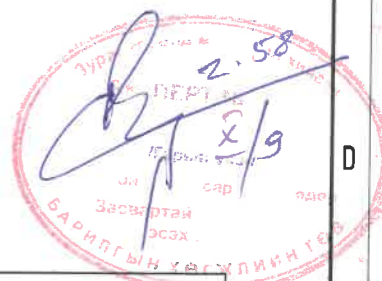


Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	4
Загвар	

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		Жин /кг/	
			ш	Нэгж	Нийт	Нийт
Цутгамал хана ЦХ-3-н арматур			1	1540	1540	
1	∅ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 3750	164	4.53155	743.174	
3	∅ 14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6400	102	7.73385	788.852	
4	∅ 6	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 310	120	0.06881	8.25667	
Бетон орц, В20			V=13.4м³			



Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-н бүсэд хуудастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

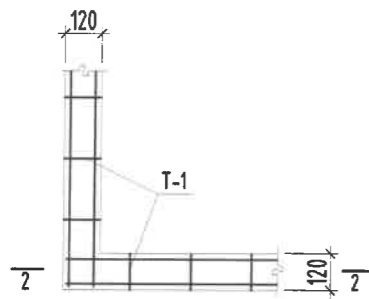
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



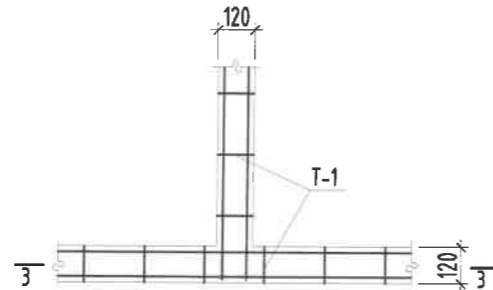
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга
Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-3-н арматурчлал, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр: ББ-13/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа			
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-41	Хуудас: 52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ			

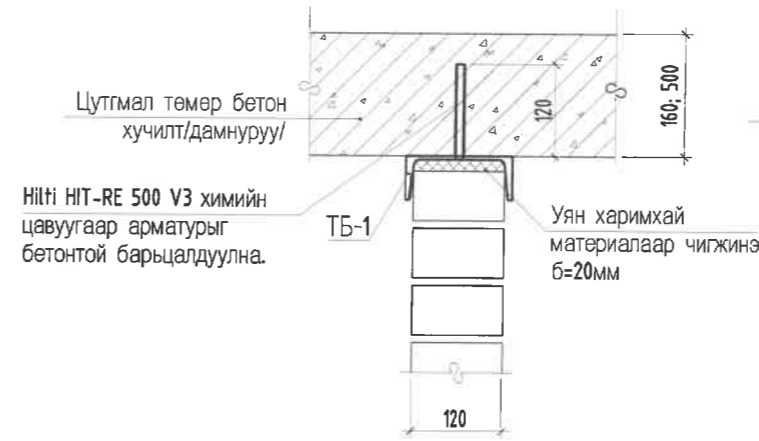
120мм-н булангийн ханын уулзвар /M1:25/



120мм-н голын ханын уулзвар /M1:25/



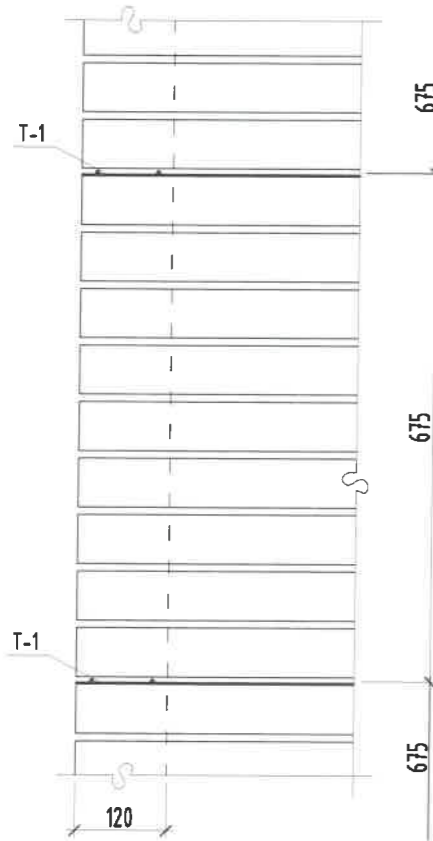
Хучилт, дамнуруунд хамар хана бэхлэх байдал M1:10



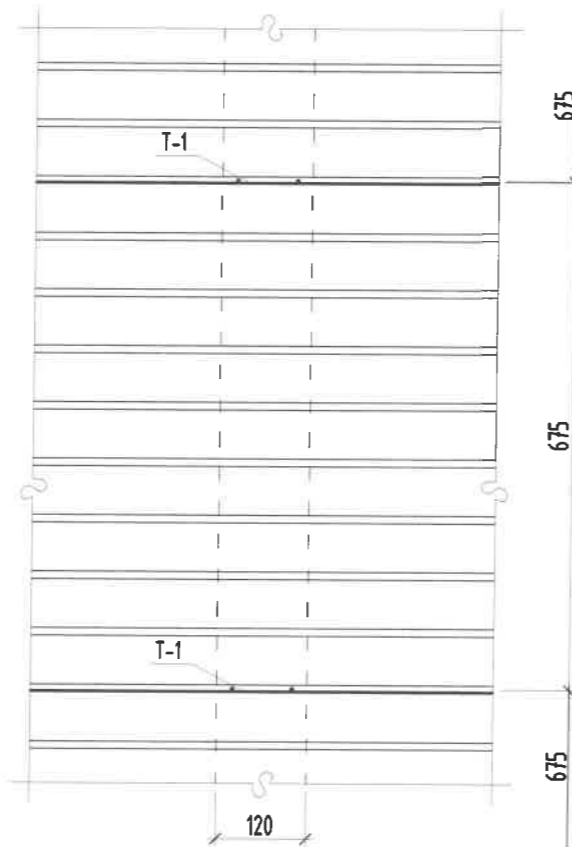
Хучилт, дамнуруунд хамар хана бэхлэх байдал M1:10



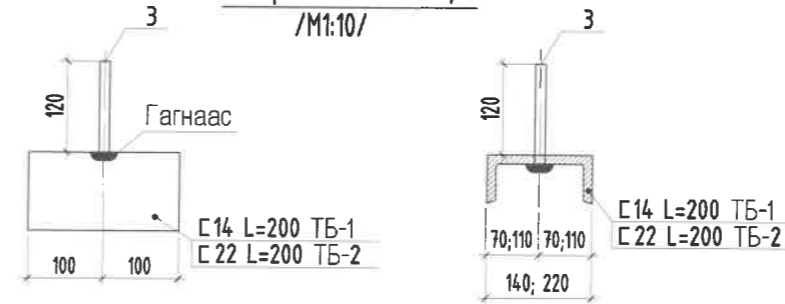
Огтлол 2-2 /M1:10/



Огтлол 3-3 /M1:10/



Төмөр бэхлэгээ ТБ-1; 2 /M1:10/



Төмөр бэхлэгээний түүвэр

Поз	Элементийн нэр	Загвар	Нийт/ш/ 1 барилгад
1.	Төмөр бэхлэгээ /ТБ-1/	[(14)]	70
2.	Төмөр бэхлэгээ /ТБ-2/	[(22)]	64
3.	Анкер төмөр $\Phi 12$ L=140мм		134
4.	Дотор ханануудыг дамнуруу, хучилтруу бэхлэхдээ Hilti брэндийн HIT-НУ 200, HIT-RE 500, химийн цавуунуудыг ашиглана. Өөр брэндийн цавуу ашиглах тохиолдолд шинж чанарын үзүүлэлтүүд нь дээрх бүтээгдэхүүнтэй дүйцэж байх шаардлагатай.		

Ялууны түүвэр:

Нүхний марк	Загвар	Ялууны загвар	Тоо ширхэг
Н-1	☒	Я 12.12.8	12
Н-2	☒	Я 15.12.14	16
Н-3	☒☒	Я 18.12.14	3
Н-4	☒	Я 22.12.14	4
Н-5	☒☒	Я 15.12.14	4
Н-6	☒☒	Я 22.12.14	1
Н-7	☒	Я 18.12.14	1

Ялууны нэгдсэн түүвэр

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
Ялууны нэгдсэн түүвэр			1	2760	2760
Н-1	M250	Я 12.12.8	12	30	360
Н-2;5	M250	Я 15.12.14	24	60	1440
Н-3;7	M250	Я 18.12.14	6	70	420
Н-4;6	M250	Я 22.12.14	6	90	540

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Тайлбар:

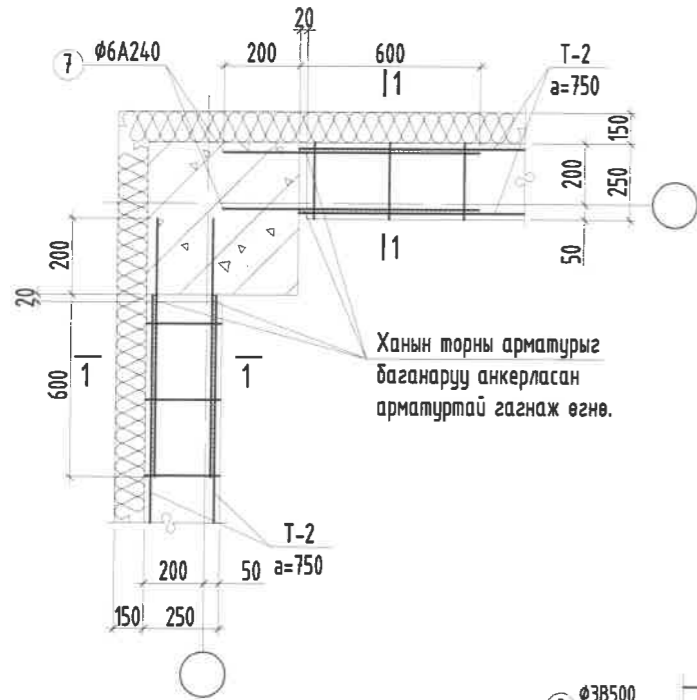
- Энэ зургийг ББ-ийн бусад хуудастай хамт үзнэ.
- 120мм тоосгон ханын өрлөгийг өндрийн дагуу 675мм 9үе тутамд $\Phi 5B500$ -аар нийт ханын уртын дагуу арматурчлана.
- 250мм, 200мм блок ханын өрлөгийг өндрийн дагуу 750мм 3үе тутамд $\Phi 5B500$ -аар нийт ханын уртын дагуу арматурчлана.
- Ялуу 1.5м-ээс бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см, 1.5м-ээс дээш өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 35см суулгаж өгнө.
- Хаалганы ялууны доод түвшинг тухайн давхрын шалнаас +2.10-аар авд.
- Дотор ханыг өрөхдөө агааржуулалтын нүхийг зурагт заасны дагуу гаргаж өрнө.
- Хамар ханыг хучилттай бэхлэхдээ бэхлэгээг 2.0м алхамтай тавьж бэхлэнэ.



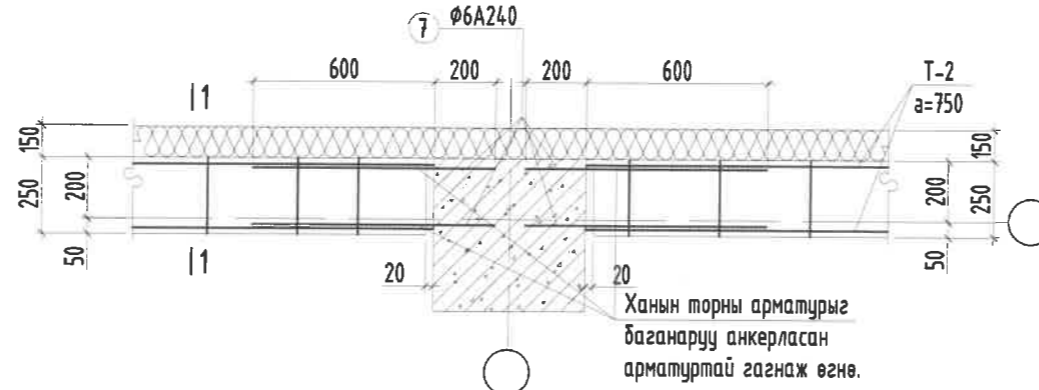
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга
Ханын уулзварын хэсэглэлүүд, ялууны материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	M: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-47	52

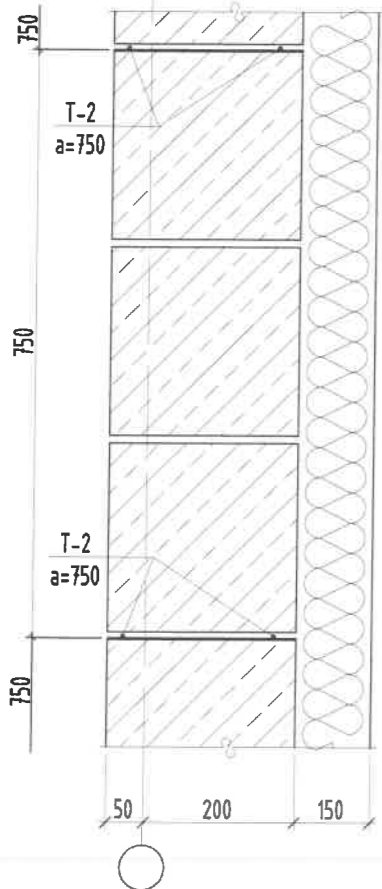
Хэсэглэл-1
/М1:20/



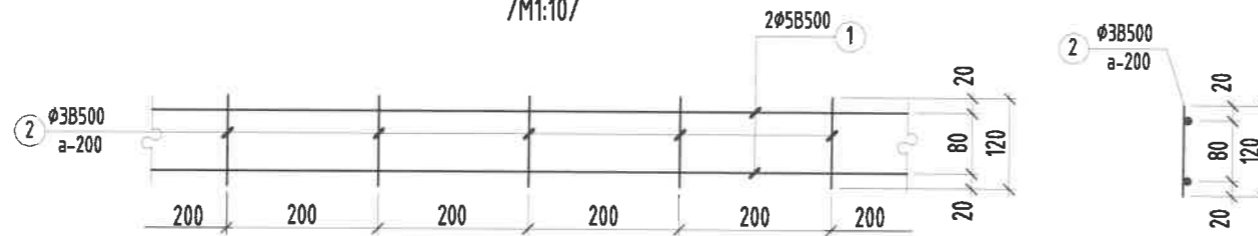
Хэсэглэл-2
/М1:20/



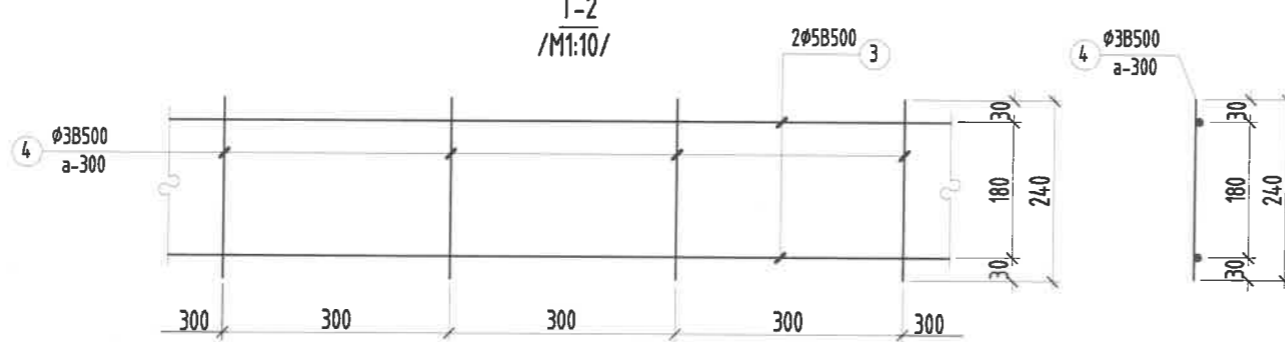
Огтлол 1-1
/М1:10/



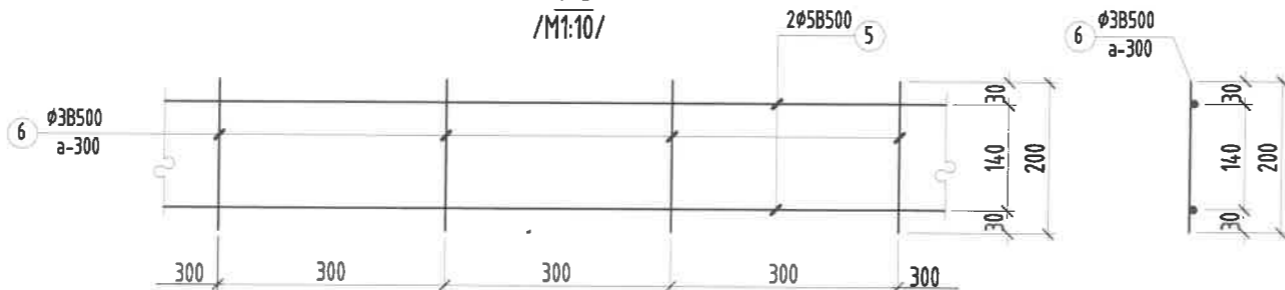
T-1
/М1:10/



T-2
/М1:10/



T-3
/М1:10/



Тайлбар:

- Энэ зургийг ББ-ийн бусад хуудастай хамт үзнэ.
- 120мм тоосгон ханын өрлөгийг өндрийн дагуу 675мм 9үе тутамд $\Phi 5B500$ -аар нийт ханын уртын дагуу арматурчлана.
- 250мм, 200мм блокон ханын өрлөгийг өндрийн дагуу 750мм 3үе тутамд $\Phi 5B500$ -аар нийт ханын уртын дагуу арматурчлана.
- Ялууц 1.5м-ээс бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см, 1.5м-ээс дээш өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 35см суулгаж өгнө.
- Хаалганы ялууны доод түвшинг тухайн давхрын шалнаас +2.10-аар авав.
- Дотор ханыг өрөхдөө агааржуулалтын нүхийг зурагт заасны дагуу гаргаж өрнө.
- Хамар ханыг хүчлэлтэй бэхлэхдээ бэхлэгээг 2.0м алхамтай тавьж бэхлэнэ.

Ханын торны нэгдсэн түүвэр

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
Ханын тор			1	870	870
120мм тоосгон ханын тор /Т-1/			1	297	297
1	$\emptyset 5$	B500 ГОСТ 5781-93 L= 1592	995	0.2	244.2
2	$\emptyset 3$	B500 ГОСТ 5781-93 L= 120	7960	0.007	53.0
250мм блокон ханын тор /Т-2/			1	356	356
3	$\emptyset 5$	B500 ГОСТ 5781-93 L= 1000	1792	0.2	276.2
4	$\emptyset 3$	B500 ГОСТ 5781-93 L= 240	5974	0.013	79.6
200мм блокон ханын тор /Т-3/			1	217	217
5	$\emptyset 5$	B500 ГОСТ 5781-93 L= 1000	1136	0.2	175.1
6	$\emptyset 3$	B500 ГОСТ 5781-93 L= 200	3787	0.011	42.0

Ханын торны нэгдсэн түүвэр

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
Ханын өрлөгийн баганаруу анкерлах арматур			1	153	153
Баганаруу анкерлах арматур			1	153	153
7	$\emptyset 6$	A240 ГОСТ 5781-82* L= 800	860	0.2	152.7

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

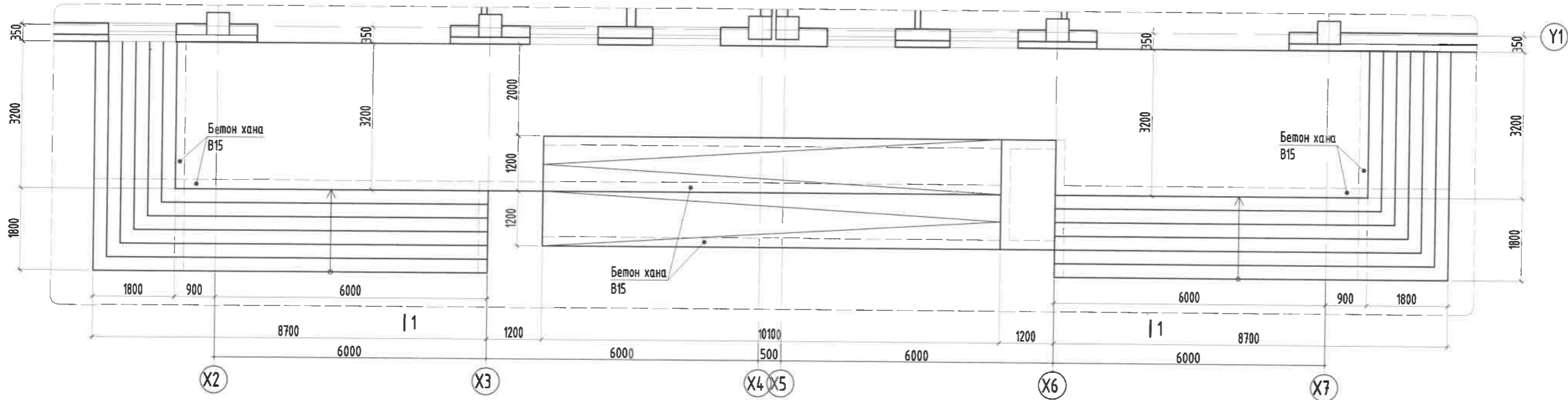


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архидын барилга

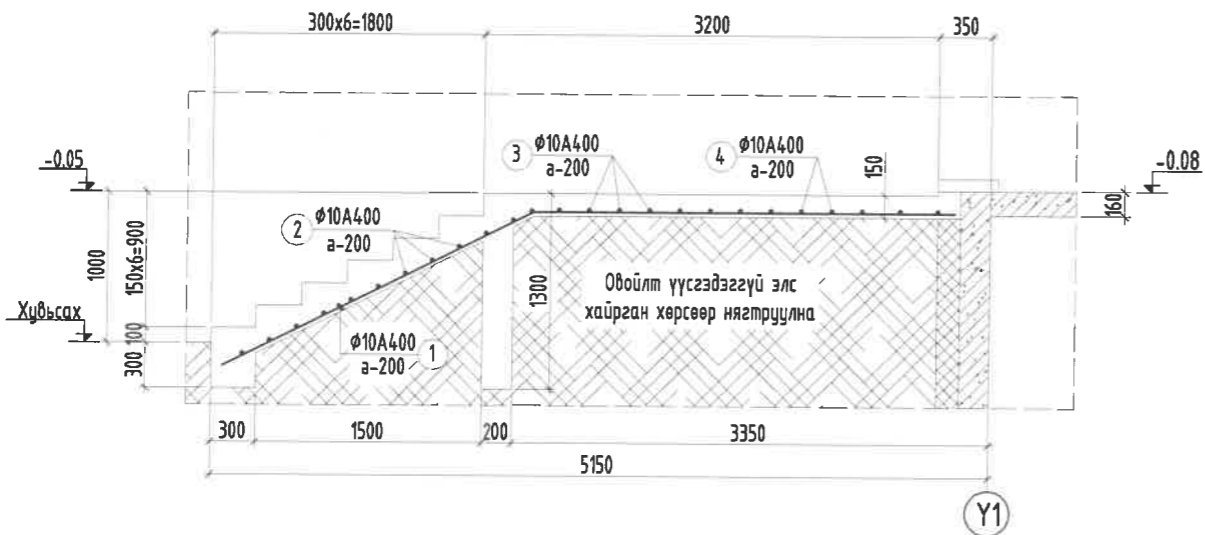
Ханын тор, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр: ББ-13/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа			
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-48	Хуудас: 52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ			

ГАДНА ДОВЖОО ГД-1-Н БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



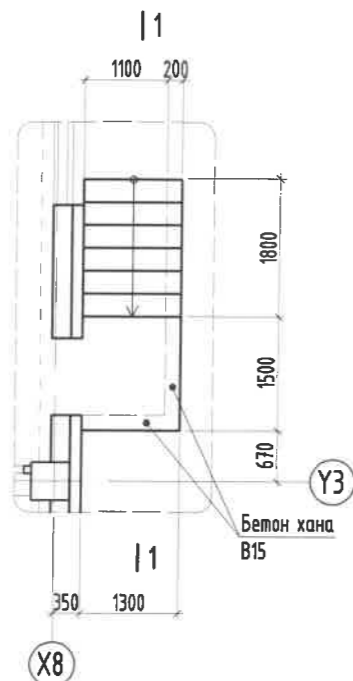
Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт						
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		Жин /кг/	
			Шир	Нэгж	Нийт	
		Гадна довжоо ГД-1	1	872	872	
1	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 5300	70	3.3	228.7	
2	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 12000	22	7.4	162.8	
3	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 9000	32	5.5	177.6	
4	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 12000	10	7.4	74.0	
5	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 1900	57	1.2	66.8	
6	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 11200	12	6.9	82.9	
7	∅ 10	A400 ГОСТ 5781-82* L= 1150	112	0.7	79.4	
		Бетон орц В10		V=25.7м³		
Бетон хана		Бетон орц В15		V=14.2м³		



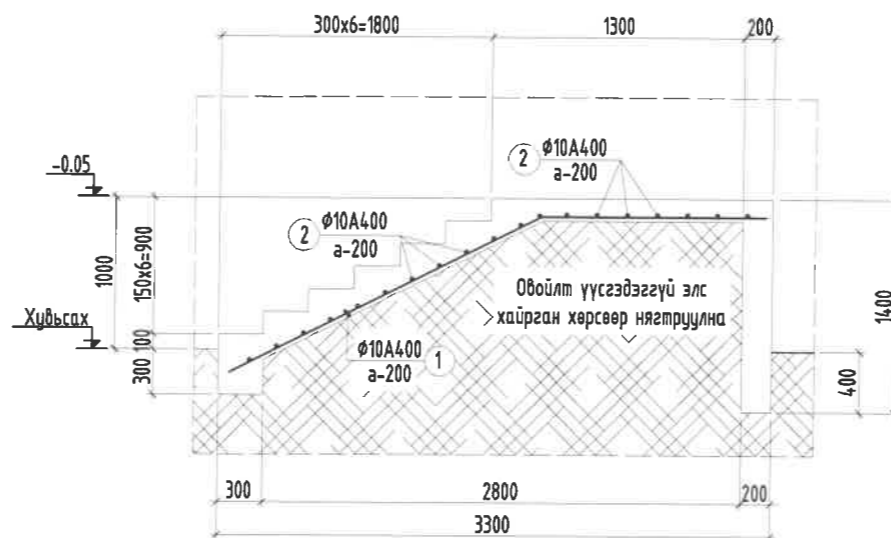
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга					
Гадна довжоо ГД-1-н байгуулалт, огтлол, түүвэр					
Захирал	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ГГ Шифр:	ББ-13/2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	М1: 100
Хаяг: 63А, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139, 95103339. И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, bbsbbsmo.nn				Масштаб:	М1: 100
				Огноо:	2024
				Зургийн дугаар:	ББ-49
				Хуудас:	52

ГАДНА ДОВЖОО ГД-2-Н БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



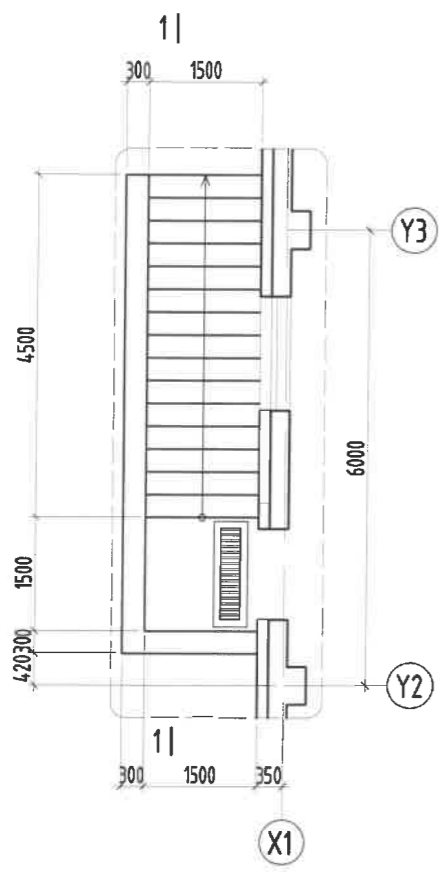
Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт							
Поэ	Тэмдэг-лэгээ	Нэр			Тоо Шир	Жин /кг/	
		Нэр	Тоо	Нэгж		Нийт	
		Гадна довжоо ГД-2			1	27	27
1	$\phi 10$	A400 ГОСТ 5781-82* L=	3300	7	2.0	14.2	
2	$\phi 10$	A400 ГОСТ 5781-82* L=	1250	16	0.8	12.3	
		Бетон орц В10			V=0.6м³		
Бетон хана		Бетон орц В15			V=0.9м³		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

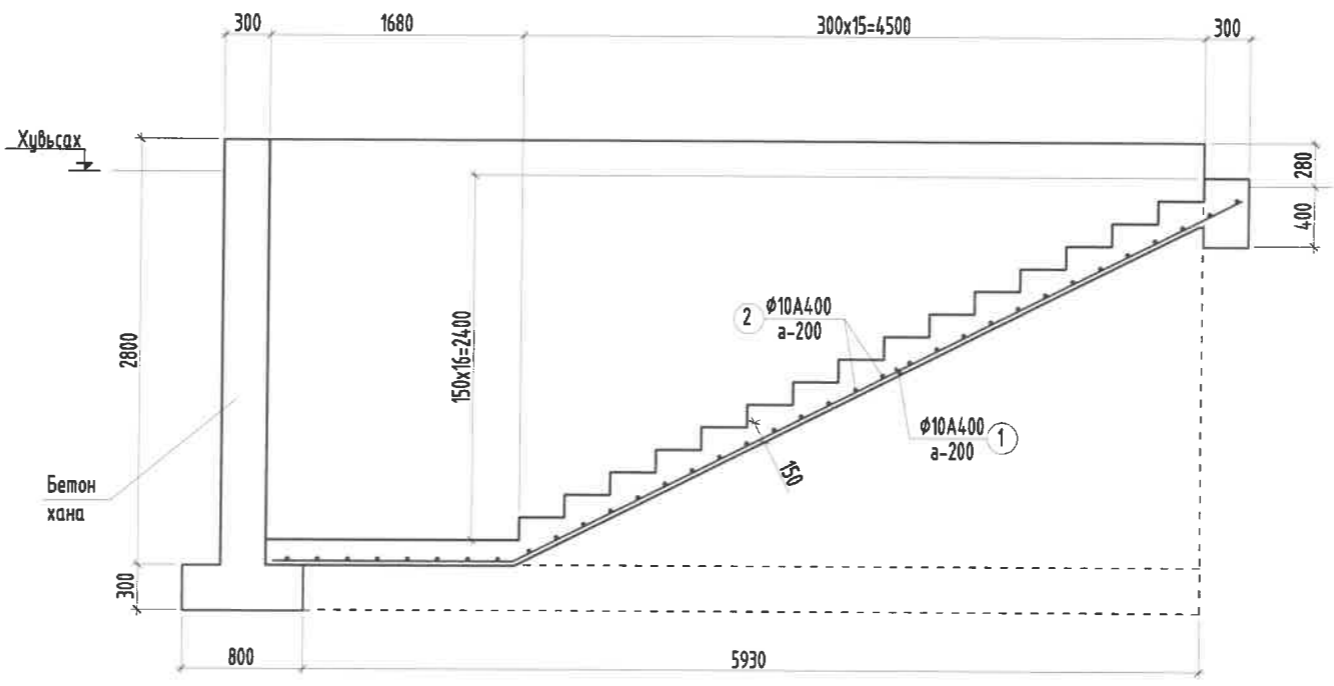
	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо				
	Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга				
	Гадна довжоо ГД-2-н байгуулалт, огтлол, түүвэр				
Захирал	Б.Сүнжидмаа		EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		TG Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-50	52	

Хаяг: 53Д, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139, 95163333
И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, 036BBSMO.mn

ГАДНА ДОВЖОО ГД-3-Н БАЙГУУЛАЛТ М1:100


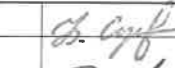



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт							
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо	Жин /кг/	
					Шир	Нэгж	Нийт
		Гадна довжоо ГД-3			1	65	65
1		φ 10	A400 ГОСТ 5781-82*	L= 6900	8	4.3	34.0
2		φ 10	A400 ГОСТ 5781-82*	L= 1450	35	0.9	31.3
Бетон орц В15					V=10.6м3		

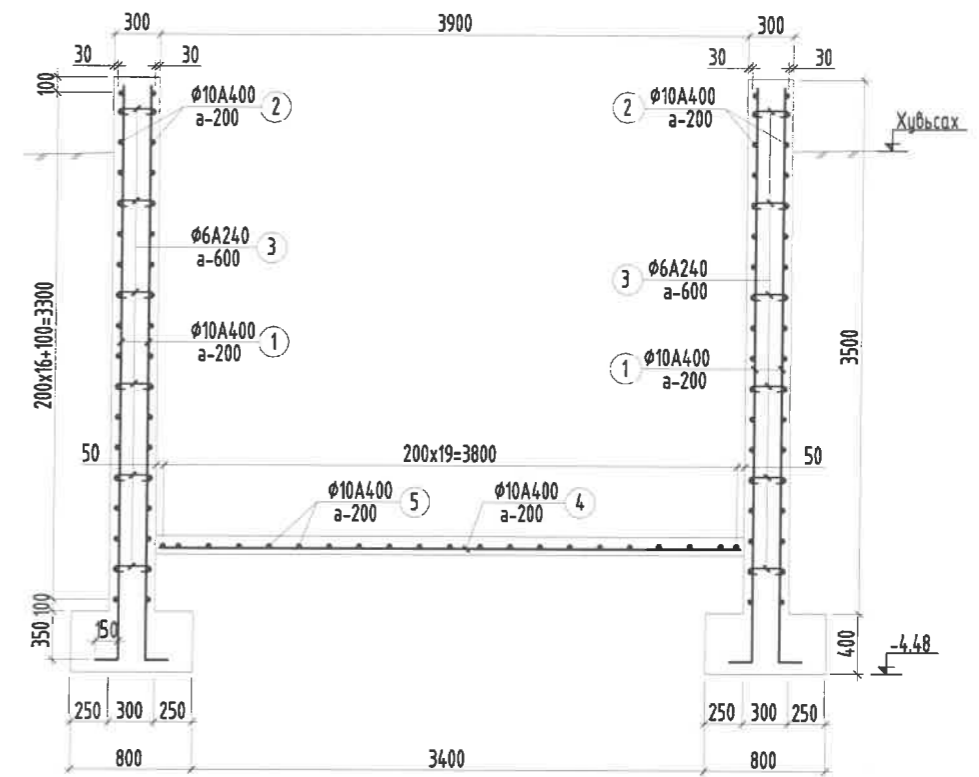
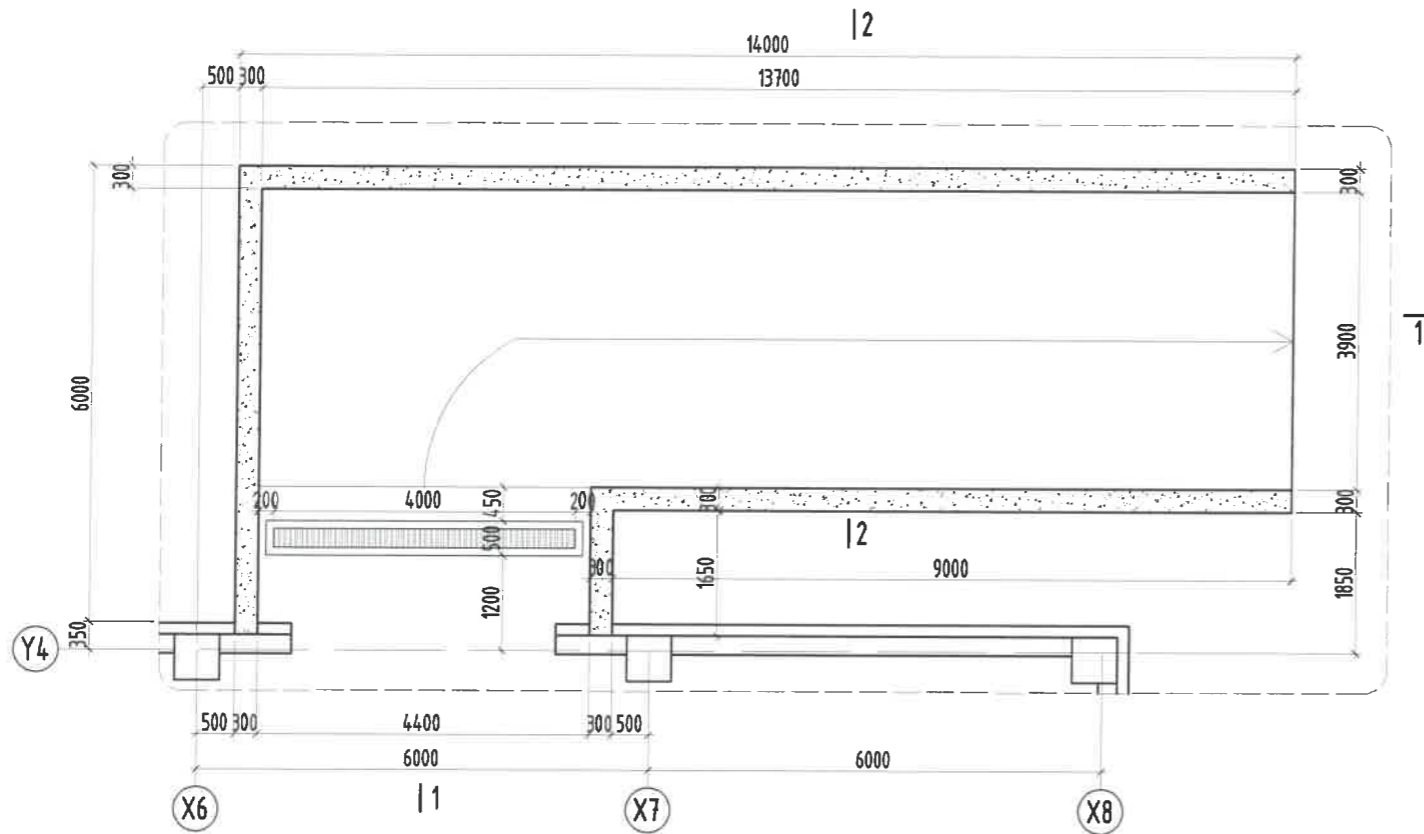
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо				
	Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга				
	Гадна довжоо ГД-3-н байгуулалт, огтлол, түүвэр				
	Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024		М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-51	52	

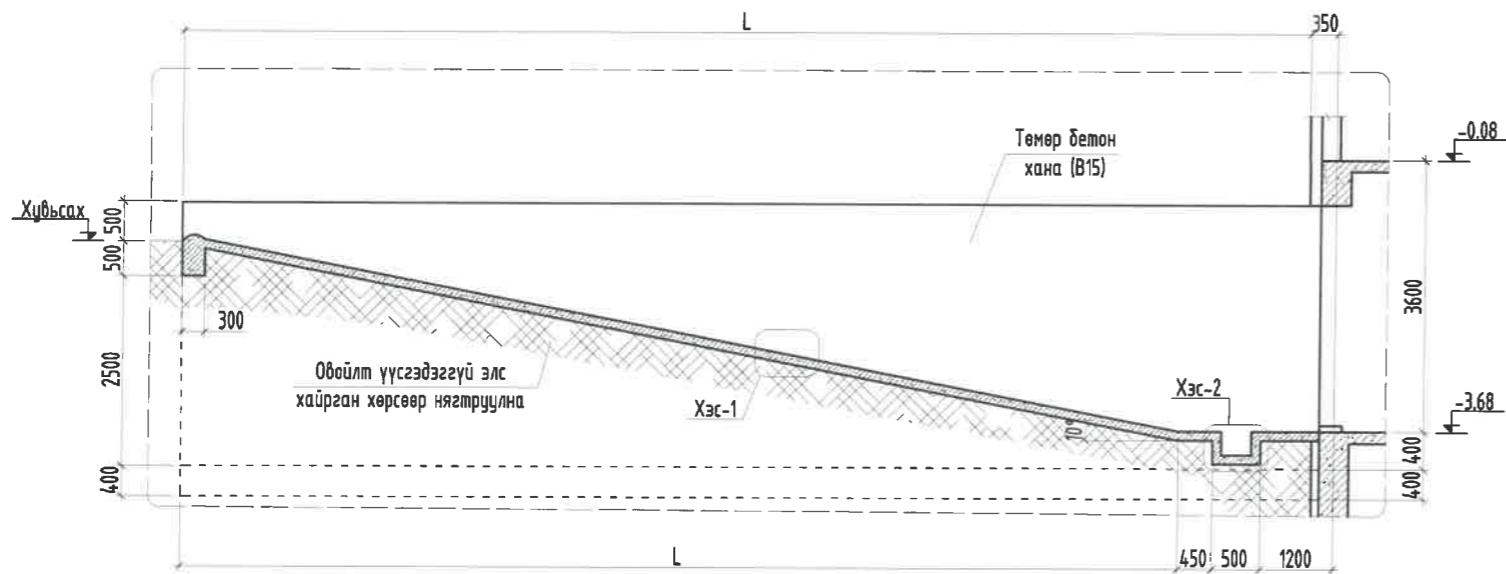
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139, 95163339
И-хөвч: bbsmo01@gmail.com, 24688510.mn

ГАДНА ПАНДУС ГП-1-Н БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Огтлол 2-2
/М1:50/

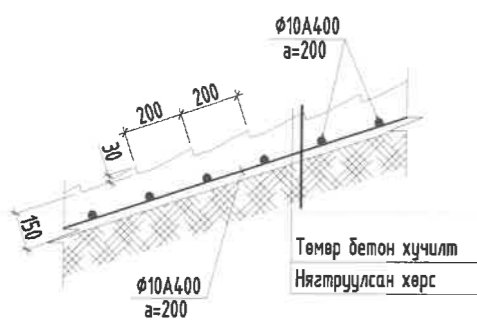


Огтлол 1-1
/М1:100/

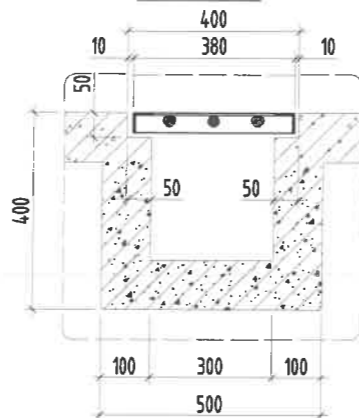


Handwritten signature and date: 2.58 2/19

Хэс-1 М1:25



Хэс-2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	3
Засвар	3750	80 240 80

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шит	Жин /кг/		
				Нэгж	Нийт	
Гадна пандус ГП-1-н ханын арматур				1	1393	1393
1	φ 10	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 3900	296	2.4045	711.731	
2	у/м	φ 10	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 29500	36	18.1879	654.763
3	хомут	φ 6	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 400	296	0.08878	26.2793
Гадна пандус ГП-1-н шалны арматур				1	355.9	355.9
4	φ 10	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 3800	74	2.34284	173.37	
5	у/м	φ 10	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 14800	20	9.12476	182.495
Бетон орц, В15				V=4.9.1м³		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

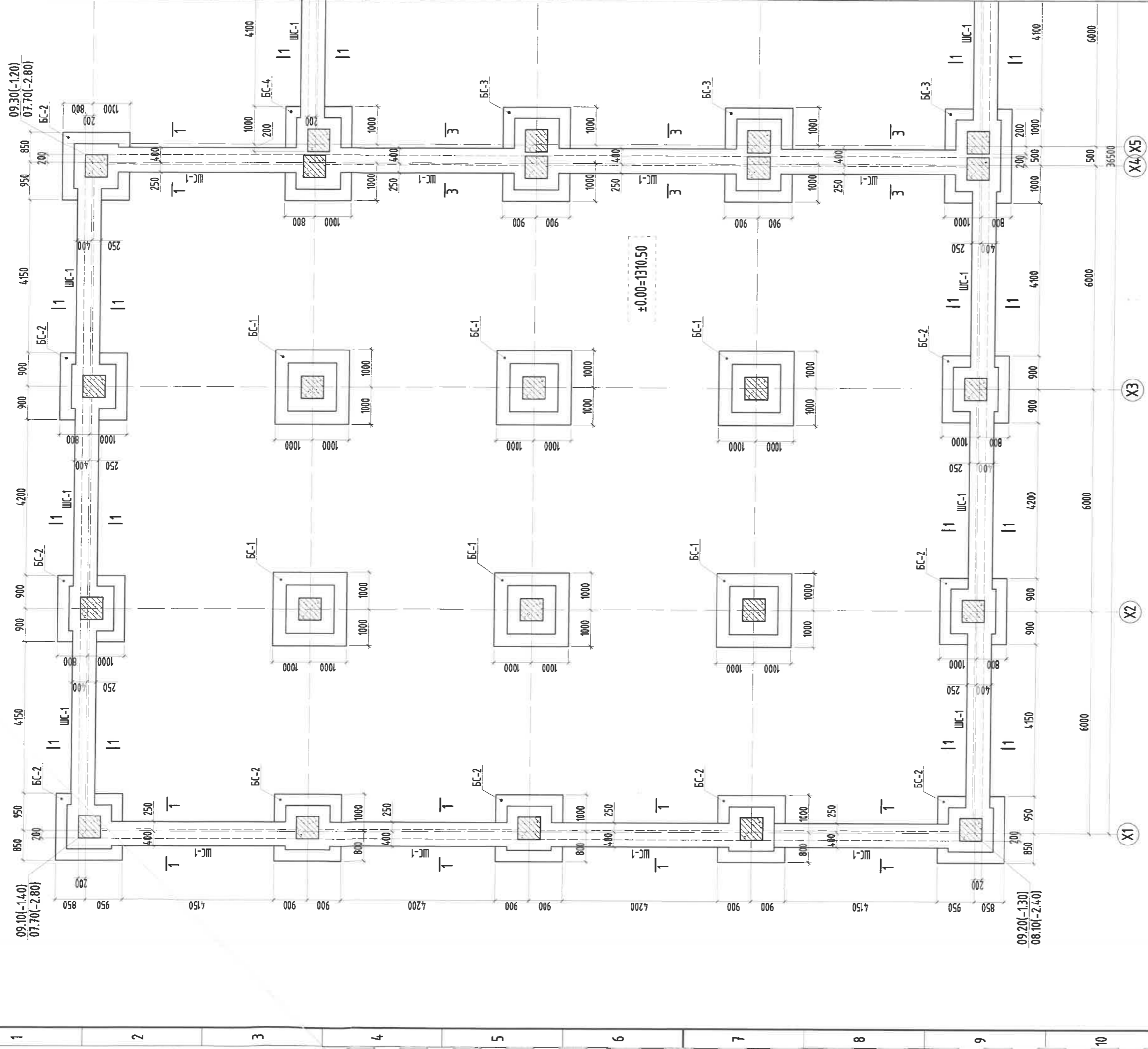
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архидын барилга
Гадна пандус ГП-1-н дэвсгэл, огтлол, түүвэр



Захирал	Б.Сүнжидмаа	ТГ Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	ББ-52	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ					ББ-52	52

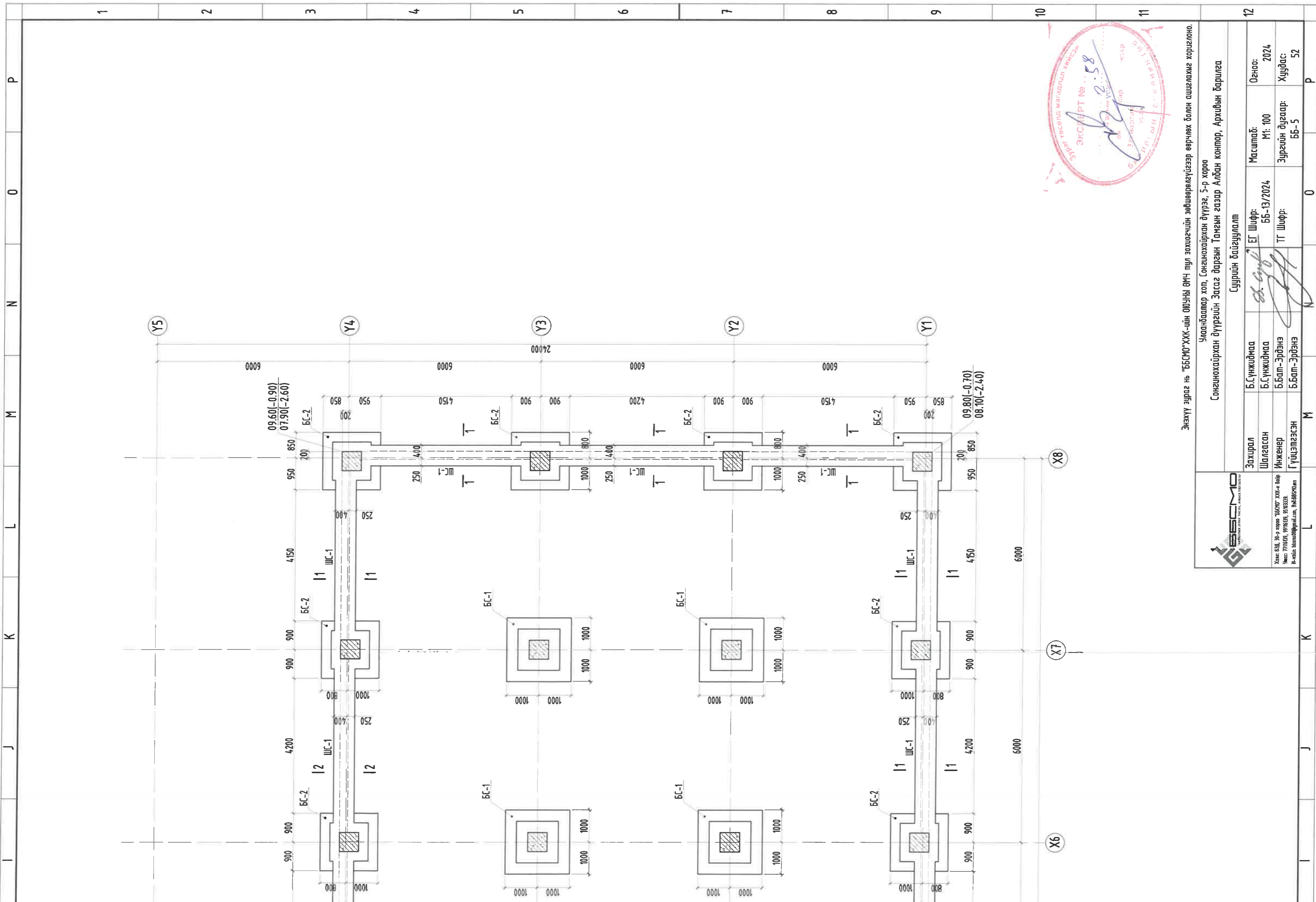
Хаяг: 630, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139, 9503339.
И-мэйл: bbsmo09@gmail.com, ББББСМО.тн

СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Тайлбар:

1. Энэ зурагийг ББ-н дусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Суурийн ажлын арматурын анги А400.
3. Суурийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
4. Суурийн ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 50мм байна.
5. Цугаарал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
6. Суурь болон зоройн хананд зургат үзүүлсний дагуу хөрсний уснаас хамгаалах ус тусгаарлах мембран материалыг технологийн дагуу ашиглана.
7. Буцсан булалтыг обойлт үүсгэвэггүй элс хайрзан хөрсийг 20см тундам нягтруулж чигжинэ.
8. Борилгын хөрсний харьцаж буй хэсгийн бетоны ус үл нэвтрүүлэхийн марк W-6, бетон зуурмаг ус нэвчллийн эсрэг похирох нэмэлтийг хийнэ.



Энэхүү зураг нь "БСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо

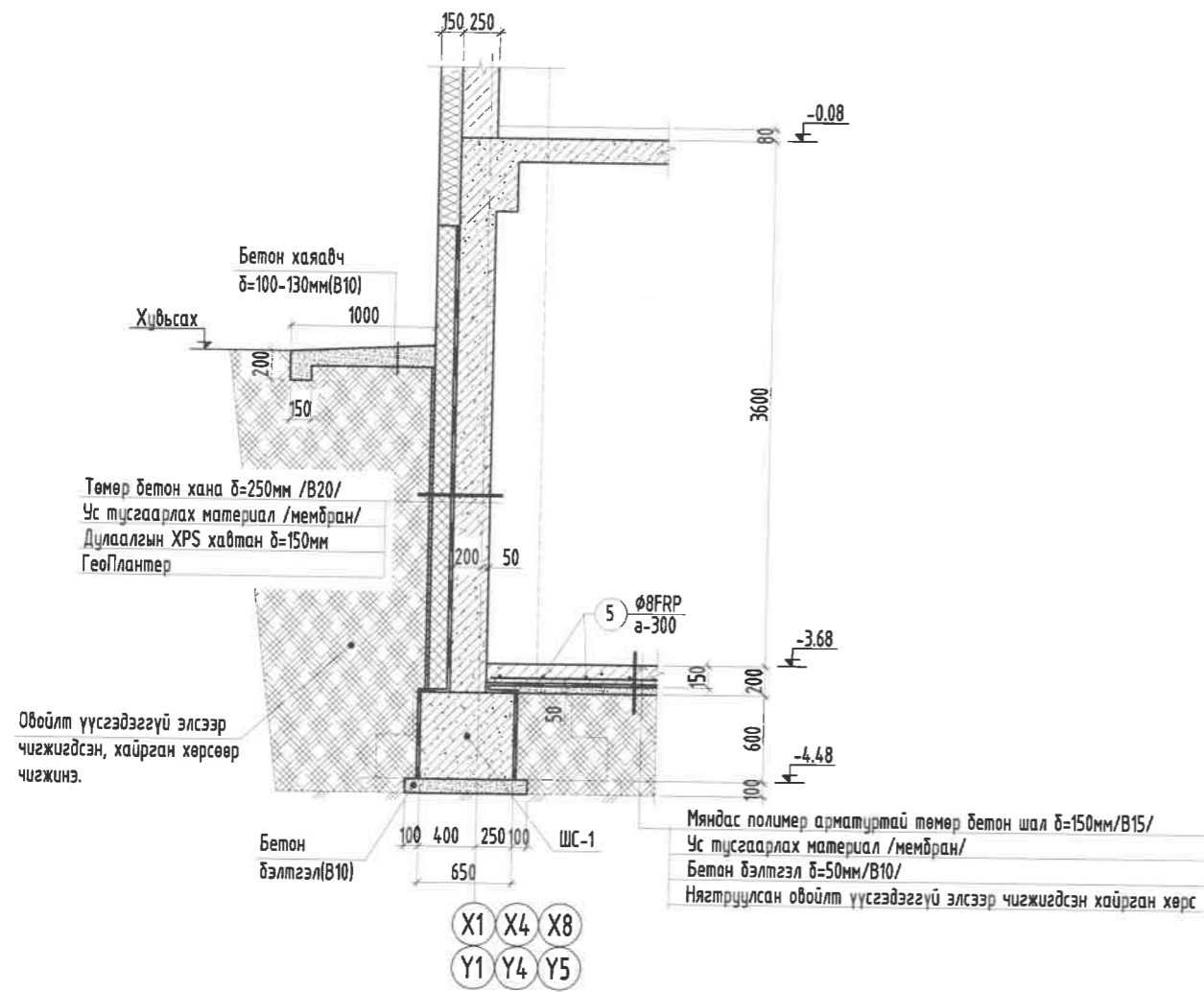
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга

Суурийн байгуулалт

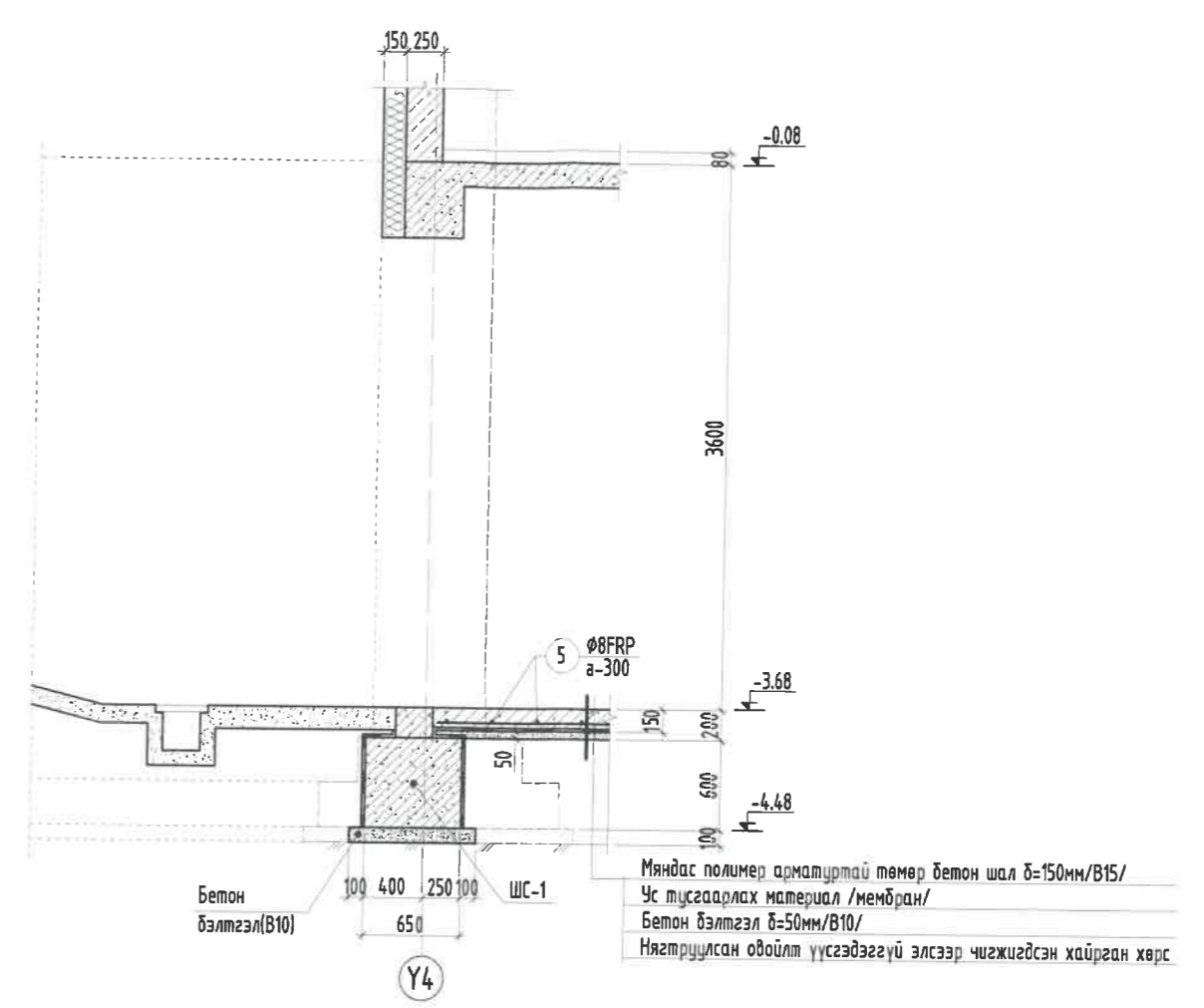
БСМО ХХК
Хаяг: Баян, 39-р хороо, "БСМО"ХХК-ийн байр
Утас: 771628, 991628, 951628
И-мэйл: bscmo@bcsco.com, bscmo@bcsco.net

Захирагч	Б.Сүмбидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгалсан	Б.Сүмбидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-5	52

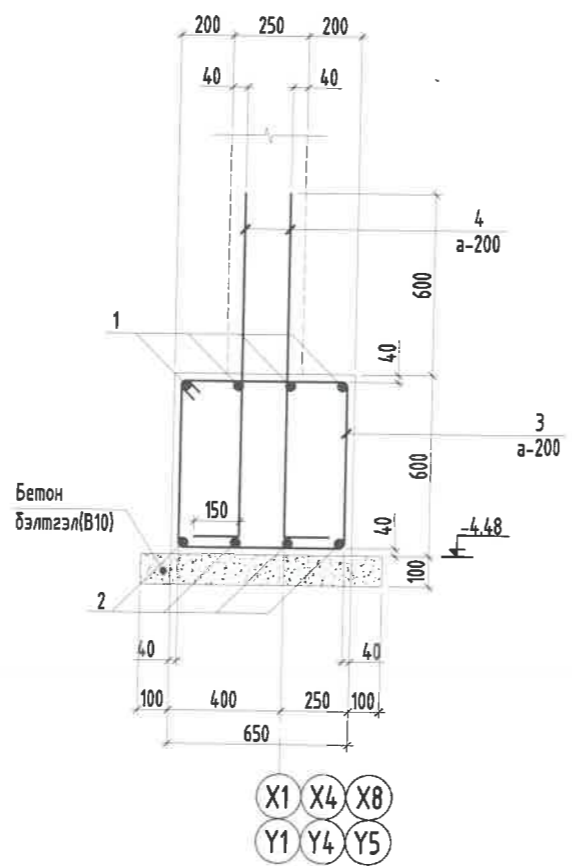
Огтлол 1-1 М1:50



Огтлол 2-2 М1:50



ШС-1-н арматурчлал /М1:25/

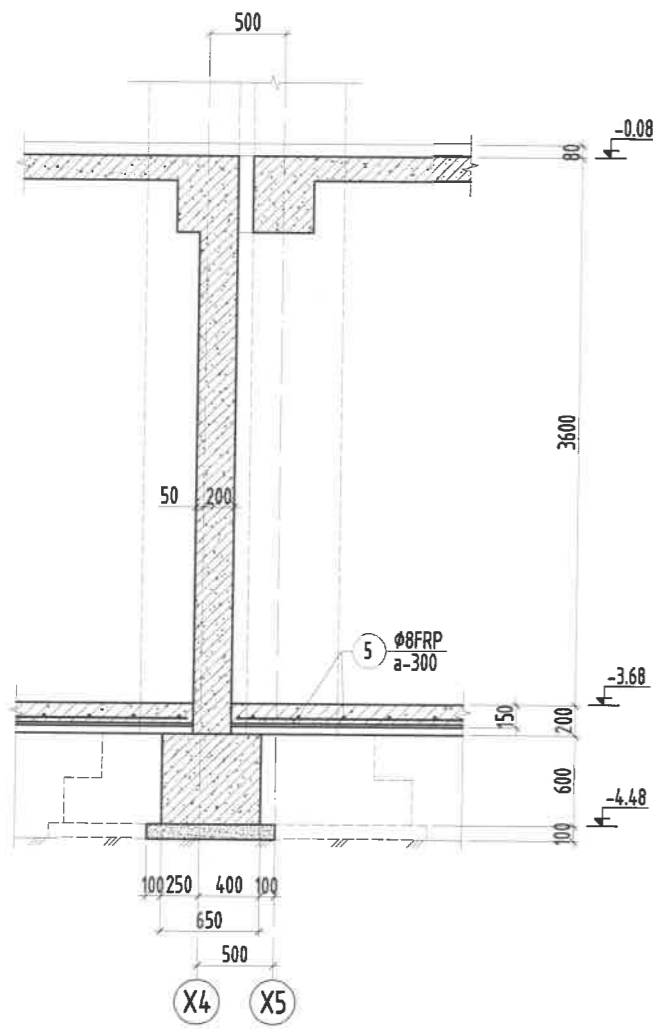


Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Суурийн ажлын арматурын анги А400.
3. Суурийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
4. Суурийн ажлын арматурыг хамгаалах үеийн зузаан 50мм байна.
5. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
6. Суурь болон зоорийн хананд зурагт үзүүлсний дагуу хөрсний уснаас хамгаалах ус тусгаарлах мембран материалыг технологийн дагуу ашиглана.
7. Буцаан булалтыг обойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрсийг 20см тутамд нягтруулж чигжинэ.
8. Барилгын хөрстэй харьцаж буй хэсгийн бетоны ус үл нэвтрүүлэлтийн марк W=6, бетон зуурмагт ус нэвчилтийн эсрэг тохирох нэмэлтийг хийнэ.



Огтлол 3-3 М1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	3	4
Эзлвэр		

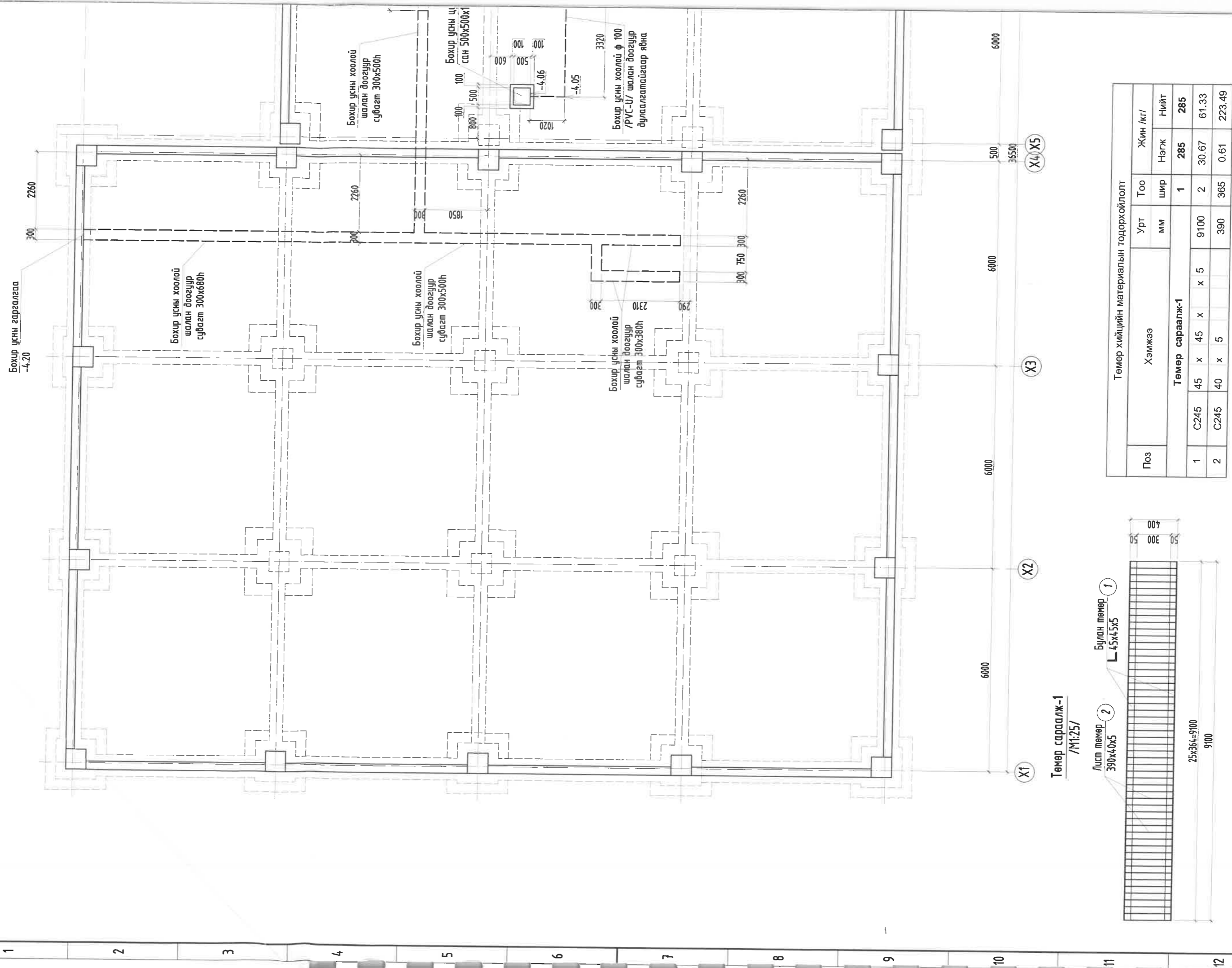
Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/	
		Төрөл	Диаметр	Тусгал	Ур		Нэгж	Нийт
ШС-1-н арматур								
1		φ	20	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	6000	92	14.7969	1361.31
2		φ	20	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	6000	92	14.7969	1361.31
3	хомцот	φ	8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L=	2340	506	0.92333	467.203
4		φ	14	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	1300	1206	1.57094	1894.55
Мяндас полимер арматурт бетон шал								
5		φ	8	FRP ГОСТ 31938-2015 L=	12000	420	4.73501	1988.7
	ШС-1	Бетон орц, В20				V=39.9м ³		
	Бетон шал	Бетон орц, В15				V=150.9м ³		
	Бетон дэлтгэл	Бетон орц, В10				V=8.6м ³		

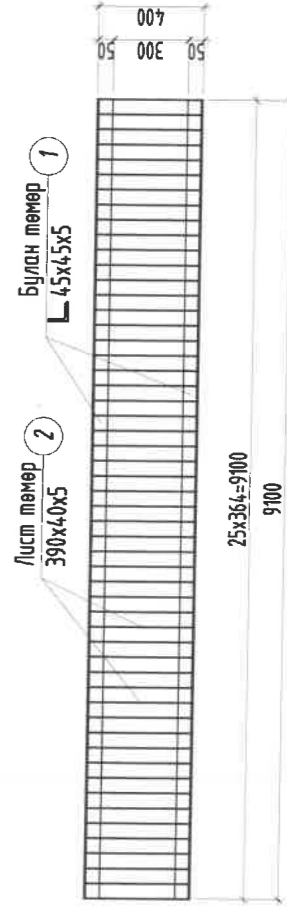
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

<p>Хаяг: 63.0, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716199, 9916199, 9516339. И-хэвц: bbsmo0@gmail.com, BBSMO0.mn</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Алдан контор, Архивын барилга					
	Огтлол 1-1, 2-2, 3-3, ШС-1-н арматурчлал, материалын түүвэр					
	Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Шалгасан	Б.Сүнжидмаа		ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-6	ББ-6	52	

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ШАЛАНД ХИЙГДЭХ СУВГИЙН БАЙРШИЛ М1:100



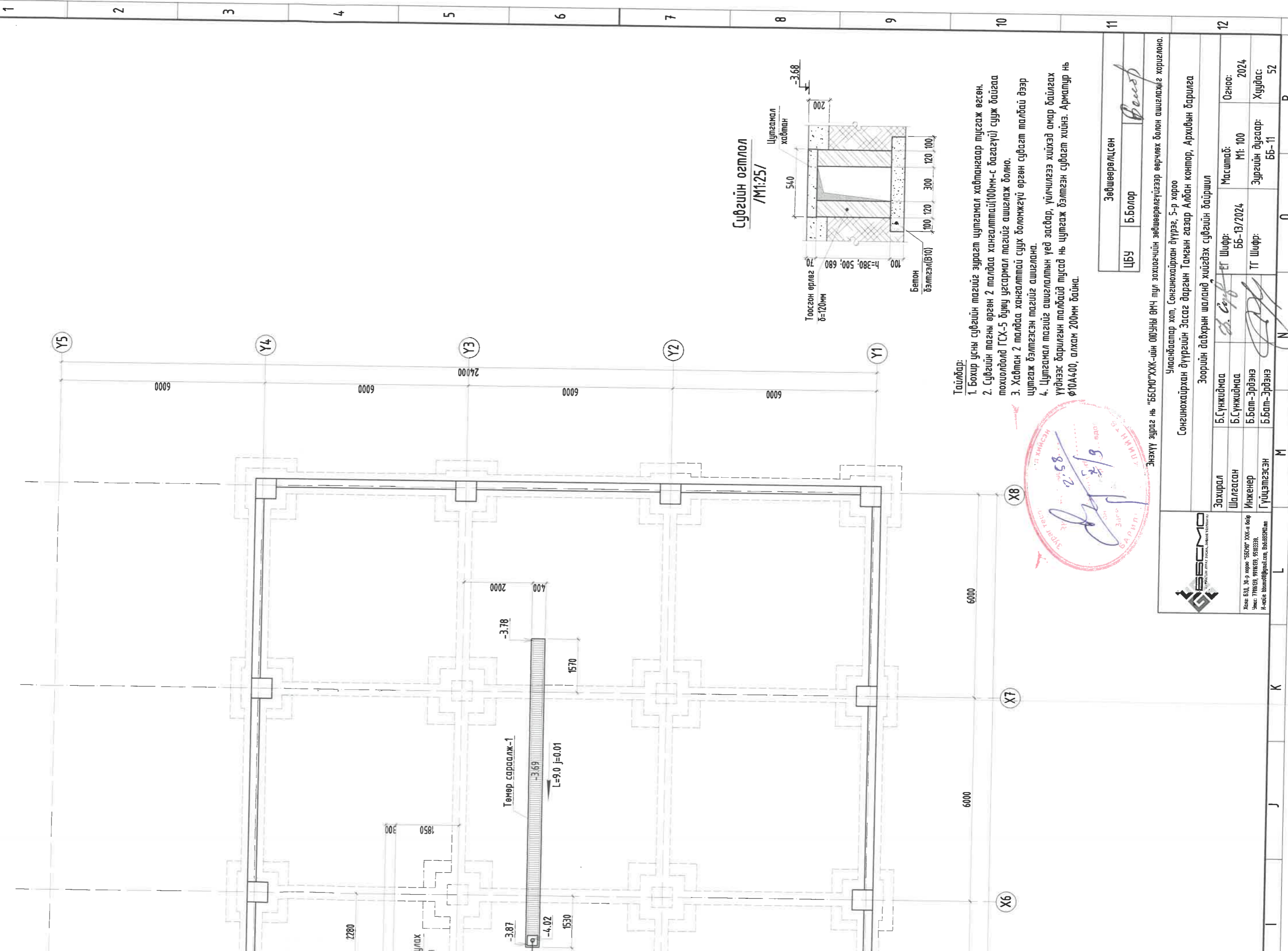
Төмөр сараалж-1
/М1:25/



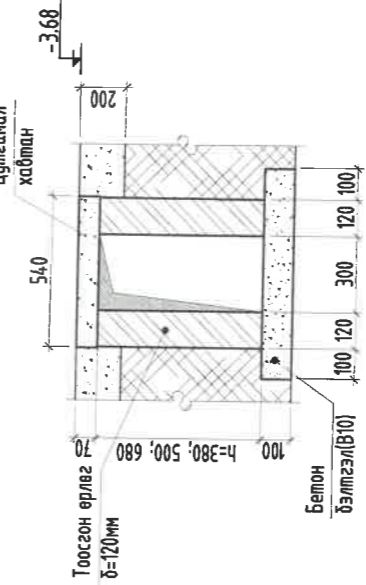
Төмөр хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Хэмжээ	Урт мм	Тоо шир	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
Төмөр сараалж-1					
1	C245 45 x 45 x 5	9100	1	285	285
2	C245 40 x 5	390	2	30.67	61.33
				0.61	223.49

I J K L M N O P



Сүвгийн огтлол /M1:25/



Тайлбар:

1. Бөхир усны сүвгийн тэгийг зурагт цутгамал хабмангаар тусгаж өгсөн.
2. Сүвгийн тэгийг өргөн 2 талдаа хангалттай(100мм-с багагүй) сууж байгаа тохиолдолд ГСХ-5 буюу угсармал тэгийг ашиглаж болно.
3. Хабман 2 талдаа хангалттай суух боломжгүй өргөн сүвагт талбай дээр цутгаж дэлгэсэн тэгийг ашиглана.
4. Цутгамал тэгийг ашиглалтын үед засвар, үйлчилгээ хийхэд амар байлгах үүднээс барилгын талбайд тусад нь цутгаж дэлгэсэн сүвагт хийнэ. Арматур нь Ø10A400, алхам 200мм байна.



Зөвшөөрөгдсөн	
ЦБУ	Б.Болор
<i>Болор</i>	

Энэхүү зураг нь "БСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглажыг хориглоно.	
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо	
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга	
Зорийн давхрын шаланд хийгдэх сүвгийн дээршил	
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ
Масштаб:	M1: 100
Огноо:	2024
Шифр:	ББ-13/2024
ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-11
Хуудас:	52



Хаяг: БЗЛ 30-р хороо "БСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716339, 9716369, 9582339.
И-мэйл: bolbor@bsmo.com, bolbor@bsmo.net

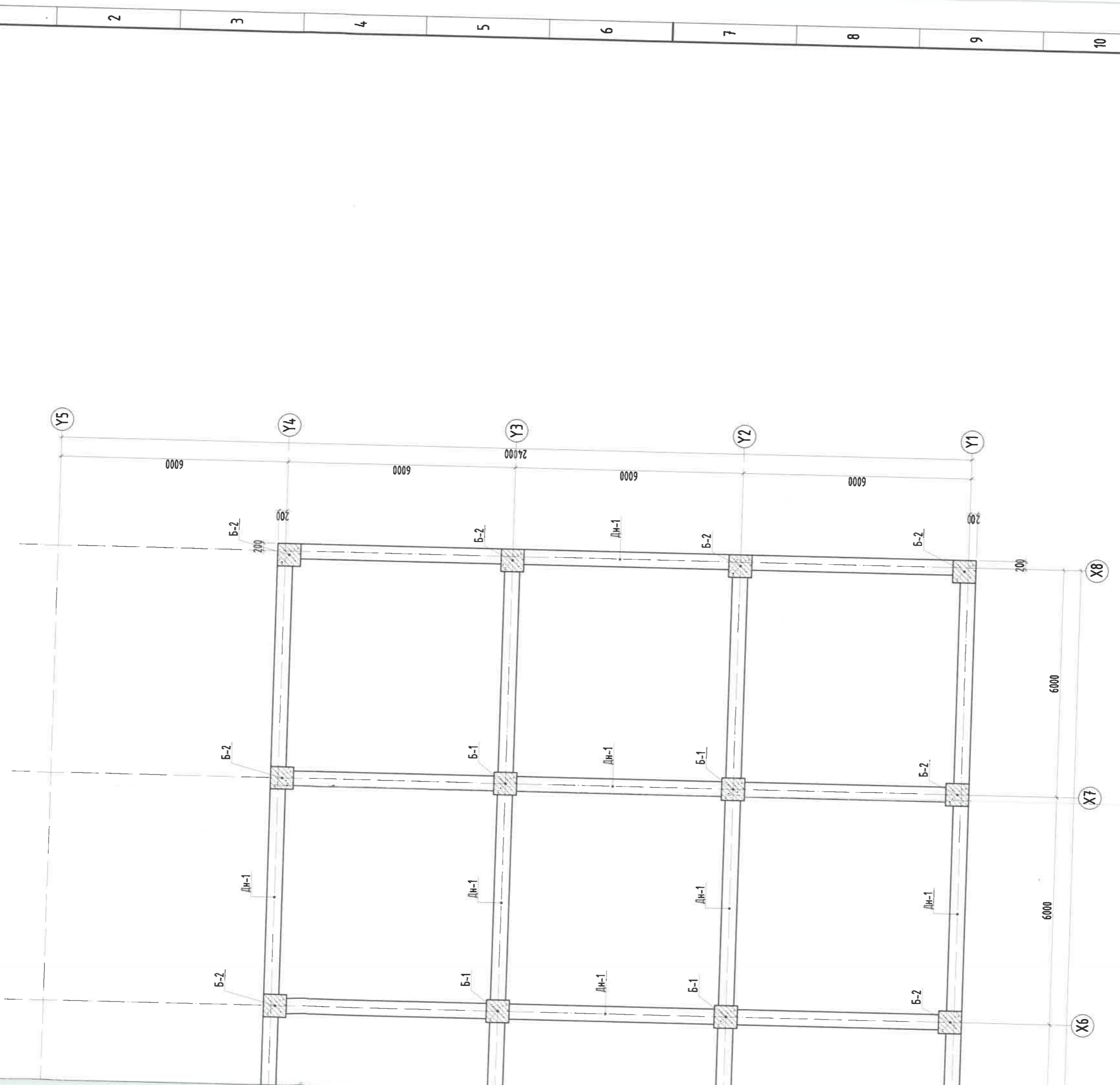
ЗООРИЙН ДАВХРЫН БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

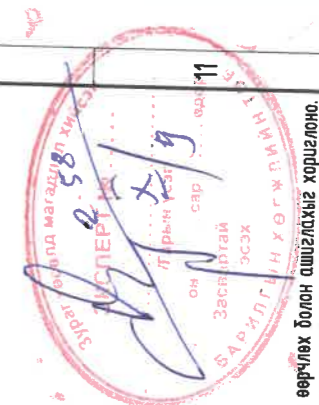
A B C D E F G H



- Тайлбар:
- Энэ зургийг ББ-н бүсэд хуудастай хамт үзнэ.
 - Ажлын арматурын анги А400, А240.
 - Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
 - Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-35мм байна.
 - Цутгачал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмал дэлгэж цулгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг адна.
 - Цутгачал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг БНБД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

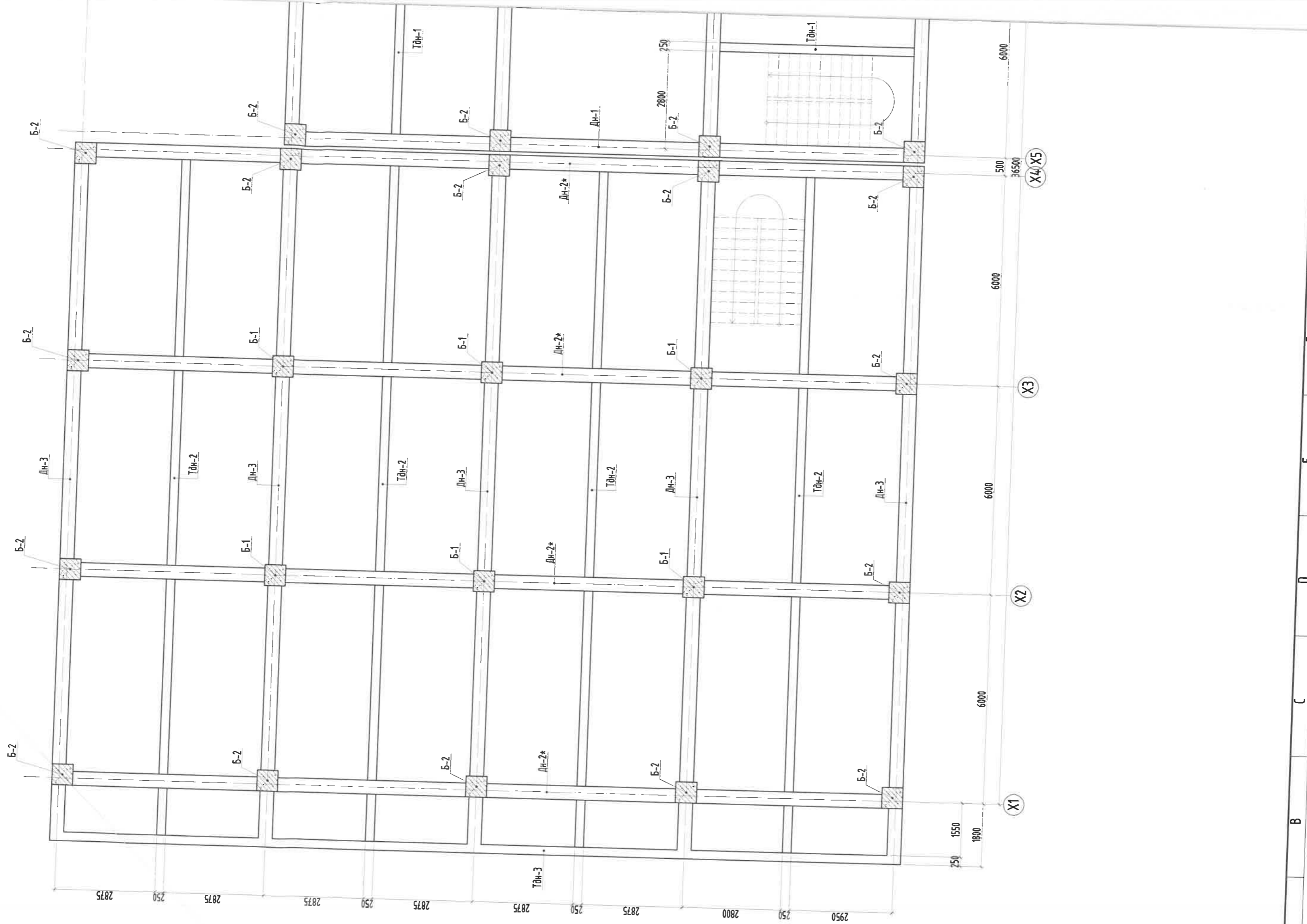
BSCMO
 УЛСЫН ДЭГЭЭСЭЙН ХӨДӨМӨӨ АЖ АХУЙН ХӨГЖӨЛӨН
 ХХАА-ийн үйлдвэр
 Өмнөд бүс, 3-р хороо "ББЛО" ХХК-н байр
 Утас: 7716367, 9716339, 9716333
 И-мэйл: bscmo@bbs.com, bbsbbs.com

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ӨМЧН-ий өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.
 Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга



Зорчийн давхрын багана, дамнуурууны байгуулалт	
Захирагч	Б.Сүнжидмаа
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Бал-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Б.Бал-Эрдэнэ
Масштаб:	М1: 100
Огноо:	2024
Шифр:	ББ-13/2024
ТТ Шифр:	ТТ Шифр:
Зургийн дугаар:	ББ-12
Хуудас:	52

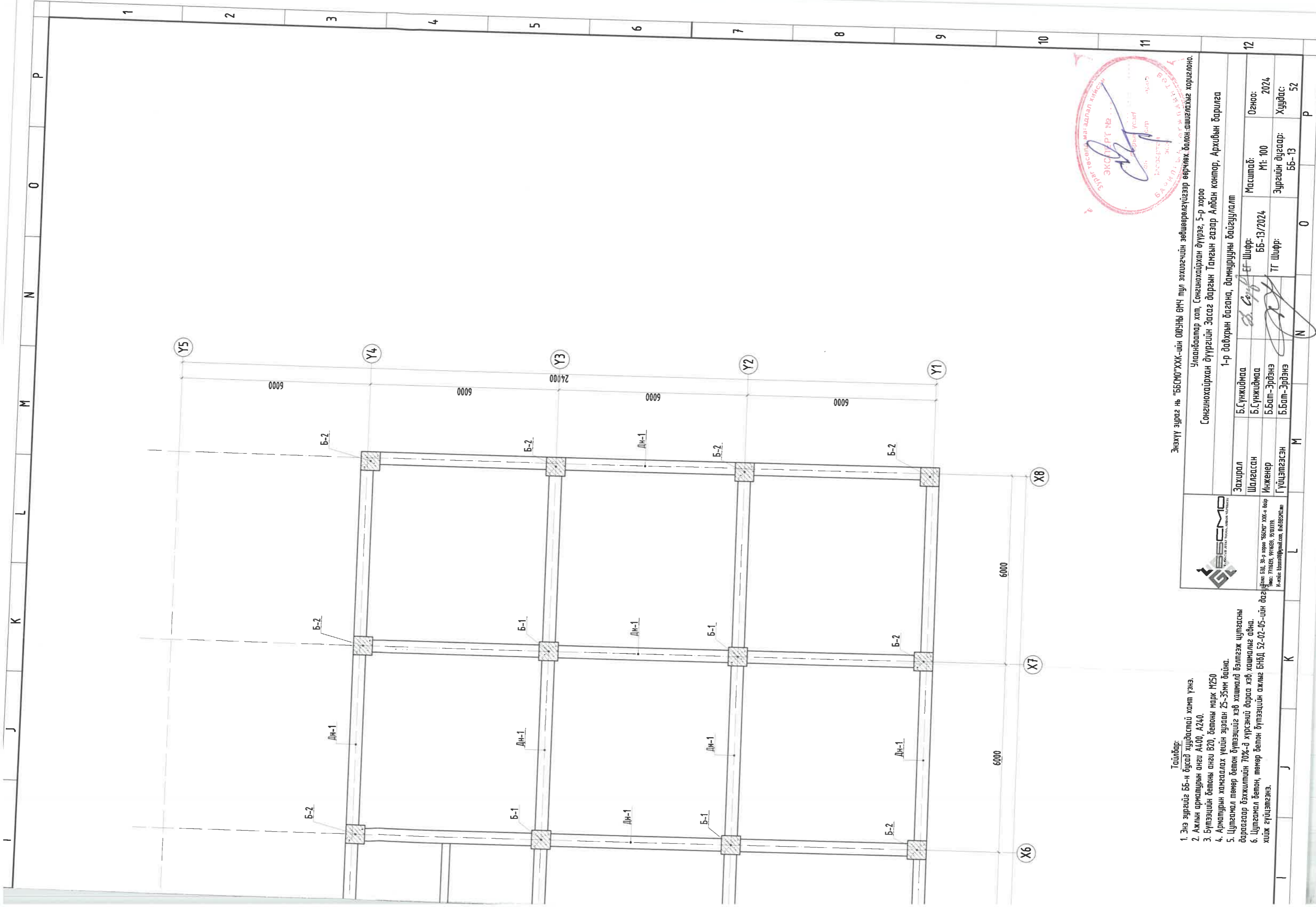
1-Р ДАВХРЫН БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



A B C D E F G H

A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн өмчийн өмч тул зохиогчийн эдшөөрөлгөөгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.
 Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Алдан контор, Архийн барилга
 1-р давхрын багана, дамнурууны байгуулалт

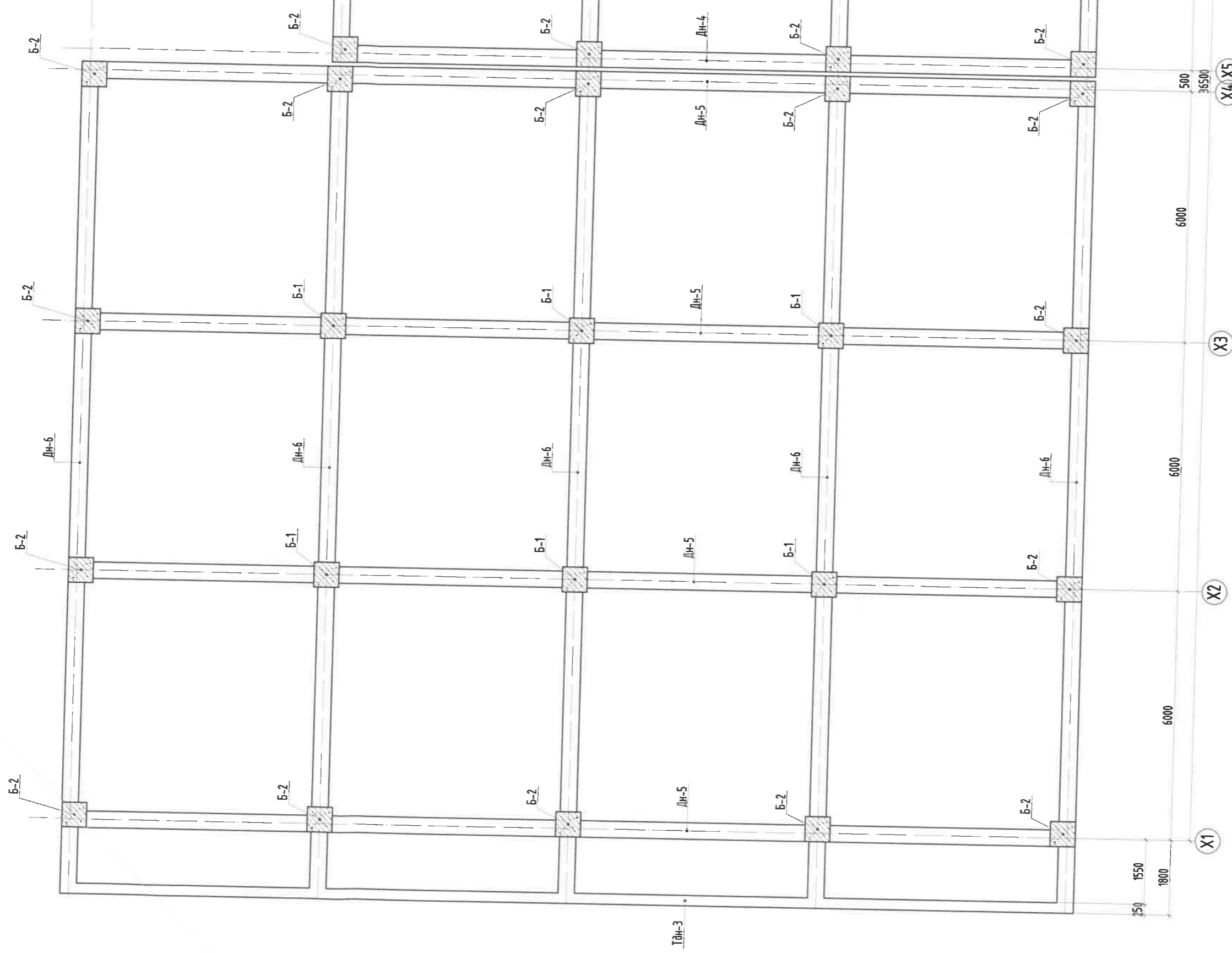


ББСМО
 Улаанбаатар хот, 5-р хороо "ББСМО" ХХК-ийн өмч
 Утас: 7716359, 9716359, 9533339
 И-мэйл: bbsmo@bbsmo.mn, bbsmo.mn

- Тайлбар:
- Энэ зургийг ББ-н бүсэд худалдаатай хамт үзнэ.
 - Ажлын орматуурын анги А400, А240.
 - Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
 - Арматуурын хамгаалах үеийн зузаан 25-35мм байна.
 - Цулгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмал бэлгээж цулгасны дараагаар дэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
 - Цулгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг БНӨД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Захирал	Б.Сүрэнжав	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүрэнжав	ТГ Шифр:	ББ-13/2024	Хуудас:	52
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	ББ-13		
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ				

2-Р ДАВХРЫН БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



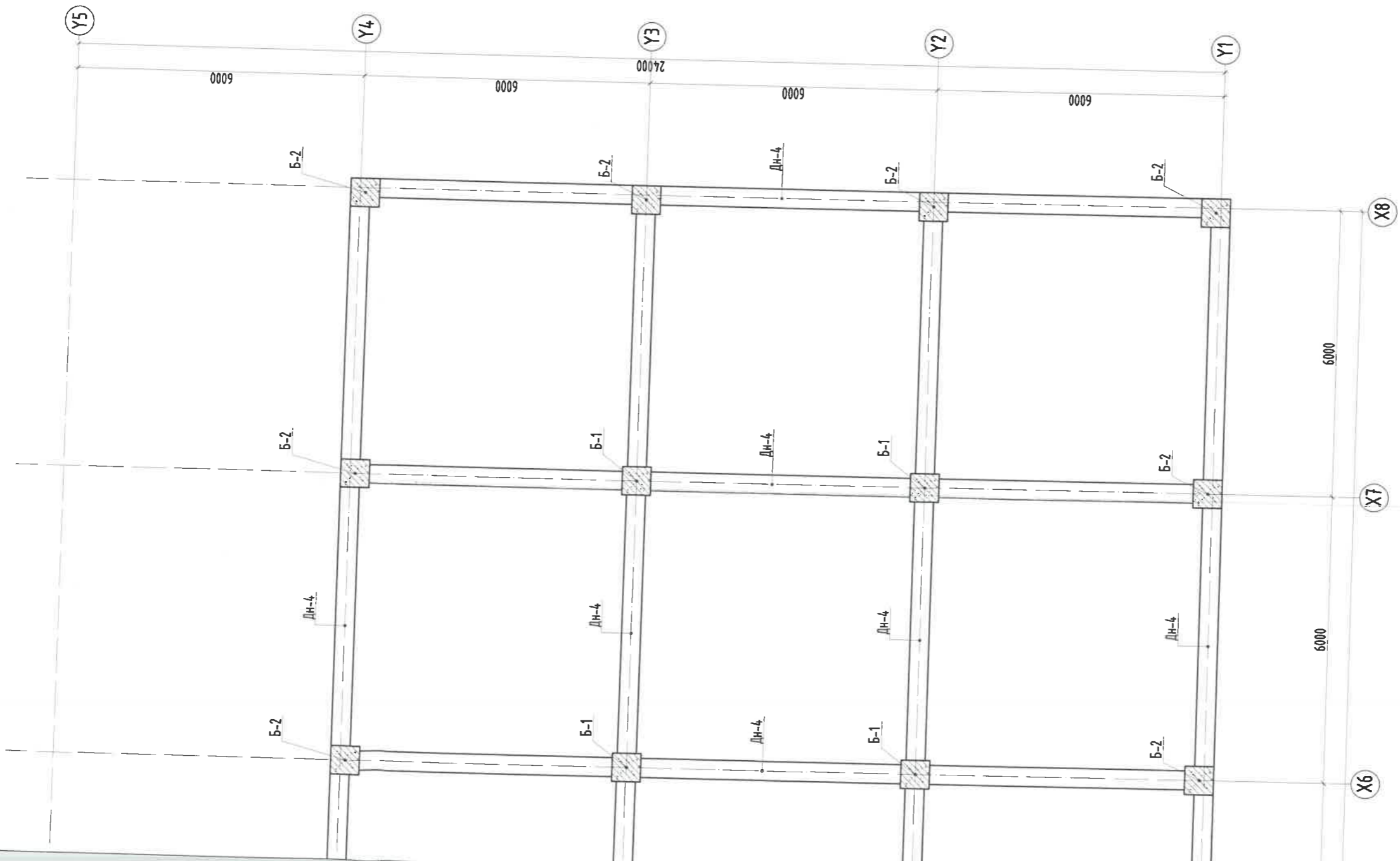
250 1550 1800 6000 6000 6000 500 36500 6000

X1 X2 X3 X4 X5

A B C D E F G H

A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



- Тайлбар:**
- Энэ зургийг ББ-н бүтэц хуудастай хамт үзнэ.
 - Ажлын арматурын анги А400, А240.
 - Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
 - Арматурын хангалал үеийн зүүсэл 25-35мм байна.
 - Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авч.
 - Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг БНД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

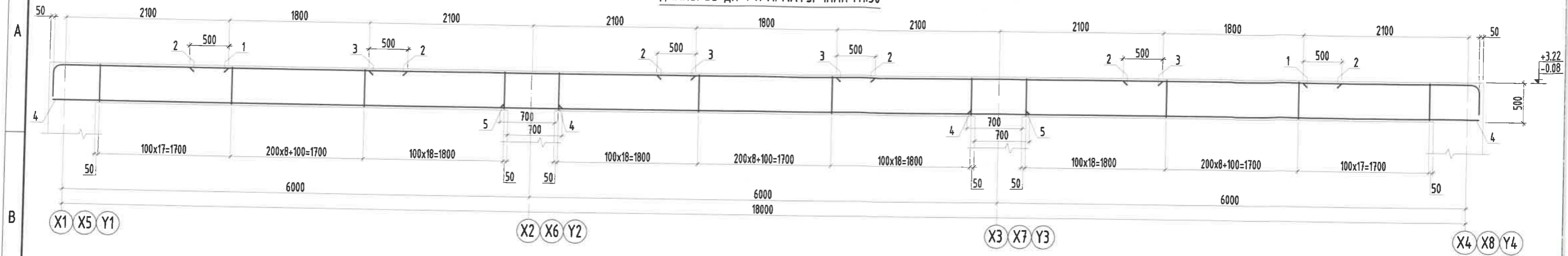
Энэхүү зураг нь "БСМО" ХХК-ийн ОВЧ-ны ӨНЧ тул захиалгын зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга
 2-р давхрын багана, дамнурууны байгуулалт

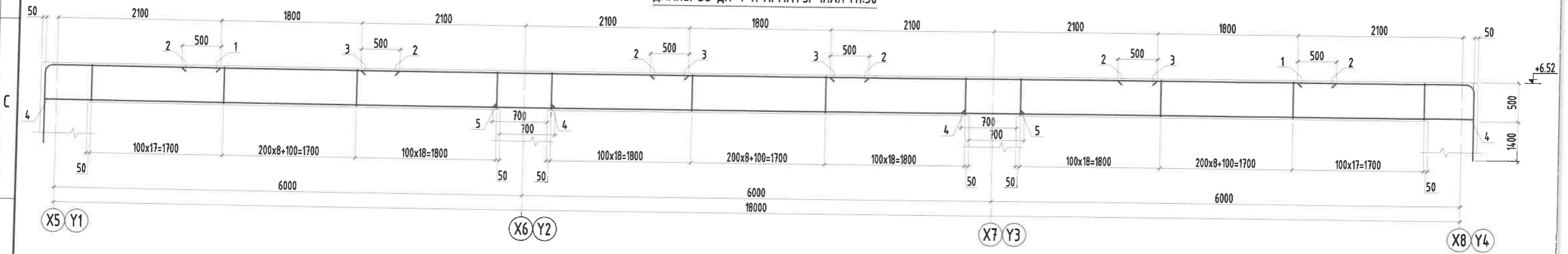
Захирал	Б.Сүнжидмаа	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	ББ-13/2024	Хуудас:	52
Инженер	Б.Бат-Эрэнэ	ТТ Шифр:			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрэнэ				



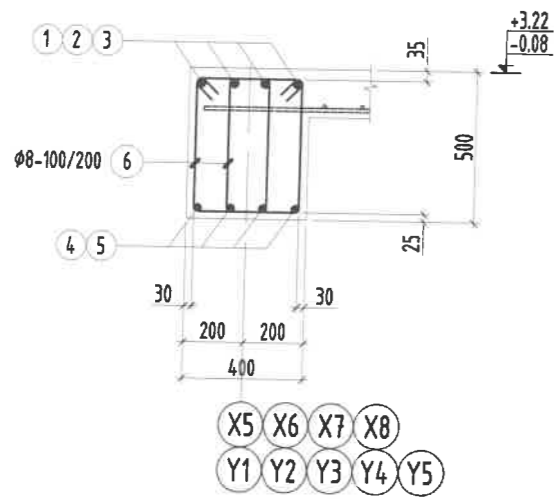
ДАМНУРУУ ДН-1-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



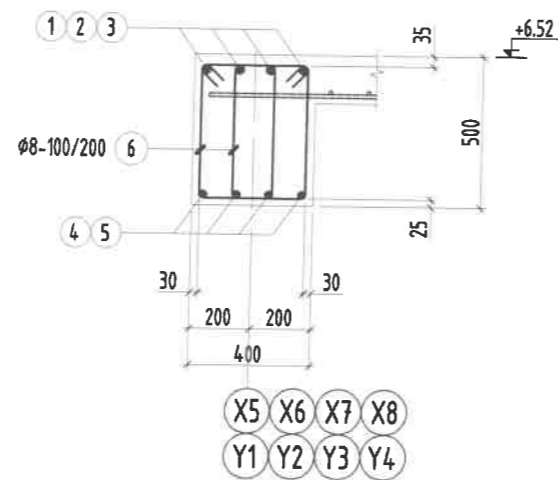
ДАМНУРУУ ДН-4-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



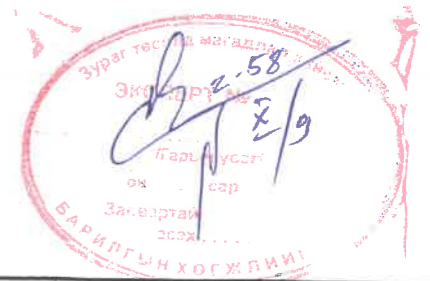
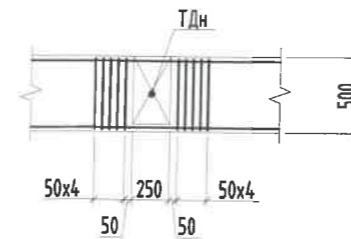
(ДН-1) ОГТЛОЛ М1:25



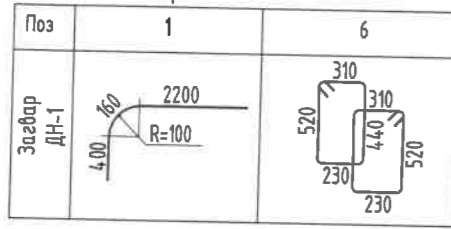
(ДН-4) ОГТЛОЛ М1:25



Туслах дамнуруу гол дамнурууны уулзвар дахь хомутын алхам a=50мм /М1:50/



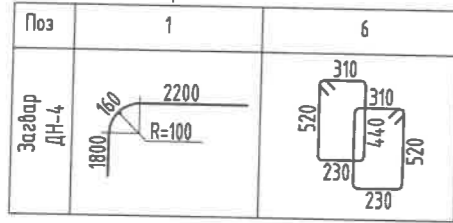
Хэсгийн тодорхойлолт



Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо	Жин /кг/	
		ш	Нэгж	Нийт	ш		Нэгж	Нийт
Дамнуруу /ДН-1/-н арматур						21	636.8	13373
1		φ	25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	2760	8	10.6353	85.0822
2		φ	12	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	2800	12	2.48588	29.8306
3		φ	28	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	4200	8	20.3013	162.411
4		φ	20	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	6600	8	16.2766	130.213
5		φ	20	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	6800	4	16.7698	67.0793
6	хомц	φ	8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L=	1500	274	0.59188	162.174
Бетон орц, В20						V=3.2x21=67.2м³		

Хэсгийн тодорхойлолт



Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо	Жин /кг/	
		ш	Нэгж	Нийт	ш		Нэгж	Нийт
Дамнуруу /ДН-4/-н арматур						8	647	5176
1		φ	25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	4160	8	16.03	128.24
2		φ	12	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	2800	12	2.48588	29.8306
3		φ	25	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	4200	8	16.1841	129.473
4		φ	20	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	6600	8	16.2766	130.213
5		φ	20	ГОСТ 5781-82* /А400/ L=	6800	4	16.7698	67.0793
6	хомц	φ	8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L=	1500	274	0.59188	162.174
Бетон орц, В20						V=3.2x8=25.6м³		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

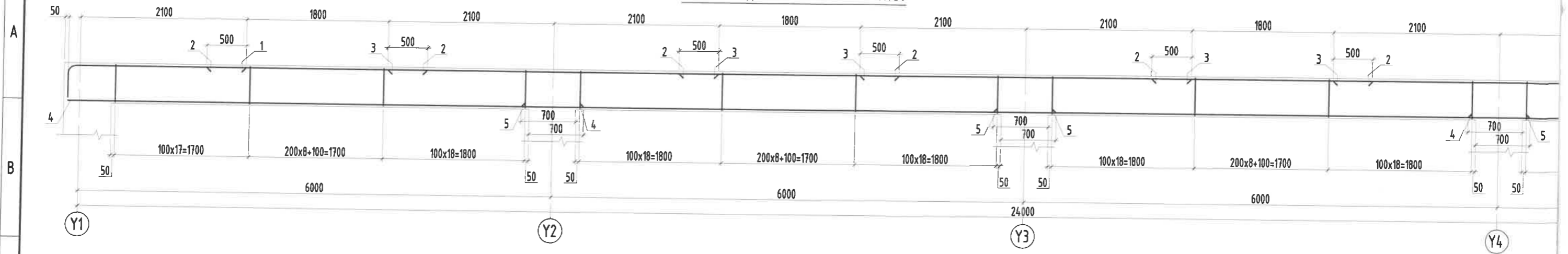


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

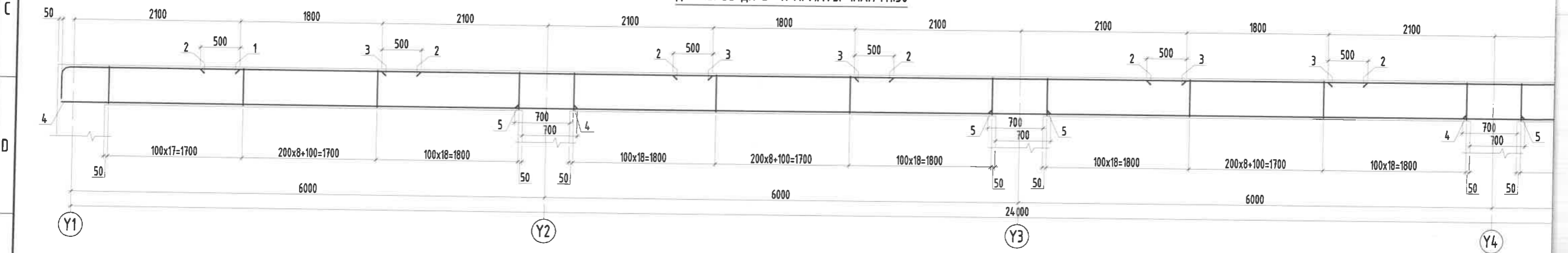
Дамнуруу ДН-1, 4-н арматурчлал, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ТГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-17	52

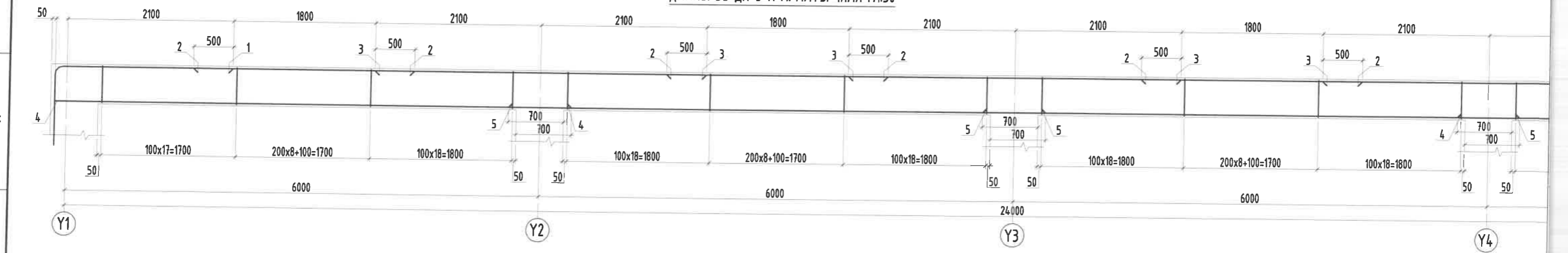
ДАМНУРУУ ДН-2-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

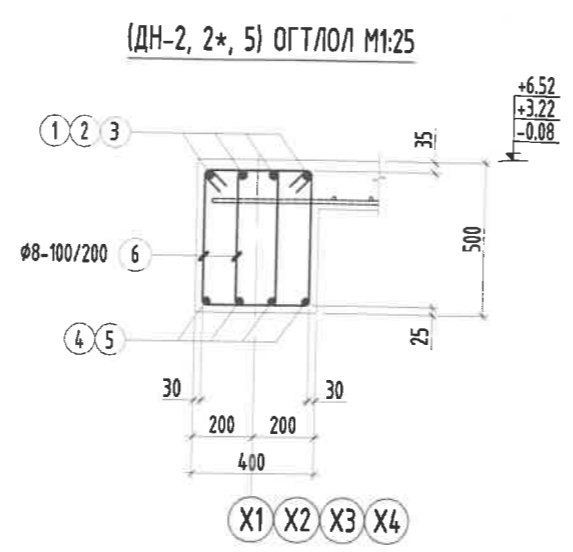
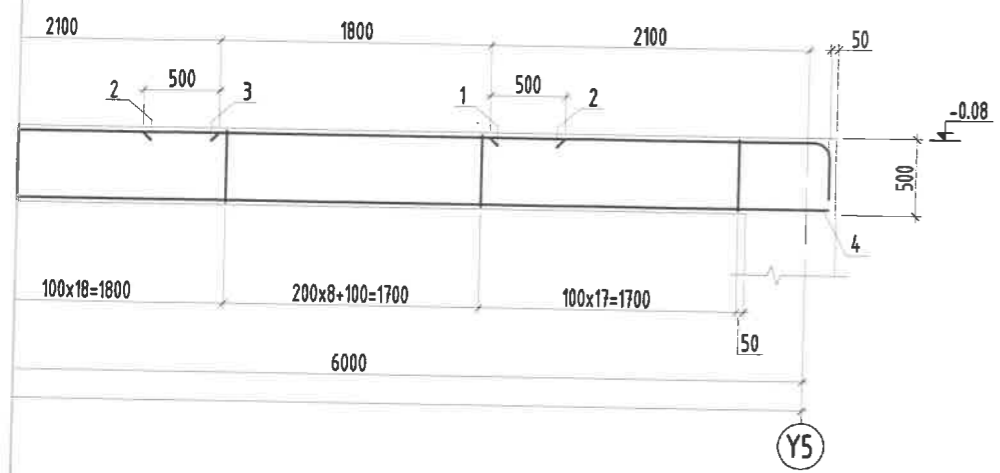


ДАМНУРУУ ДН-2*-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ДАМНУРУУ ДН-5-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



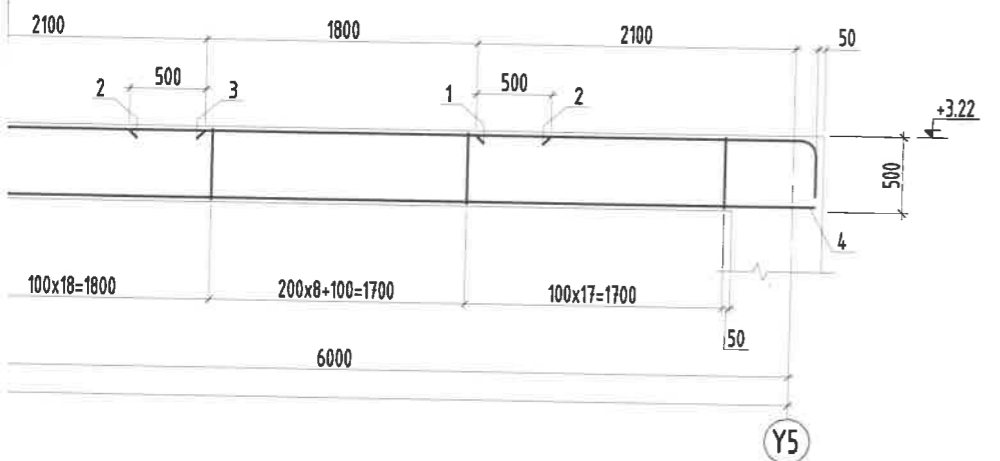


Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	6
Зазвар		

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ш	Жин /кг/	
		Дамнуруу /ДН-2/-н арматур	Нэгж	Нийт		Нэгж	Нийт
1	φ 25	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 2760	8	10.6353	85.0822	
2	φ 12	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 2800	16	2.48588	39.7741	
3	φ 28	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 4200	12	20.3013	243.616	
4	φ 20	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 6600	8	16.2766	130.213	
5	φ 20	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 6800	8	16.7698	134.159	
6	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1500	368	0.59188	217.81	
				Бетон орц, В20		V=4.28x4=17.12м³	

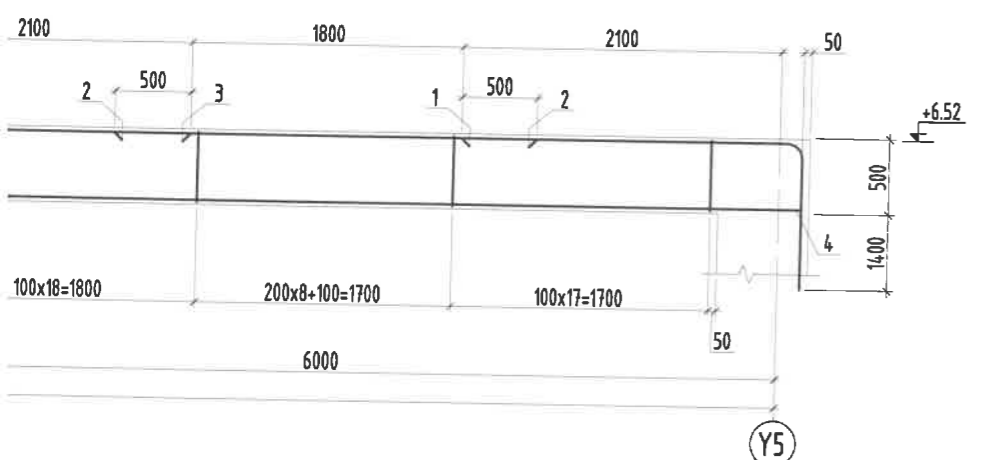


Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	6
Зазвар		

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ш	Жин /кг/	
		Дамнуруу /ДН-2*/-н арматур	Нэгж	Нийт		Нэгж	Нийт
1	φ 25	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 2760	8	10.6353	85.0822	
2	φ 12	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 2800	16	2.48588	39.7741	
3	φ 28	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 4200	12	20.3013	243.616	
4	φ 22	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 6600	8	19.6947	157.557	
5	φ 22	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 6800	8	20.2915	162.332	
6	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1500	368	0.59188	217.81	
				Бетон орц, В20		V=4.28x4=17.12м³	



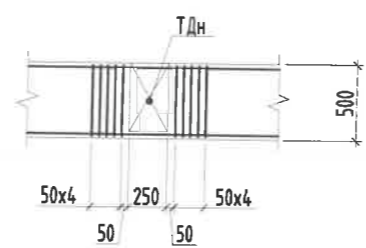
Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	6
Зазвар		

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ш	Жин /кг/	
		Дамнуруу /ДН-5/-н арматур	Нэгж	Нийт		Нэгж	Нийт
1	φ 25	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 4160	8	16.03	128.24	
2	φ 12	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 2800	16	2.48588	39.7741	
3	φ 25	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 4200	12	16.1841	194.209	
4	φ 20	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 6600	8	16.2766	130.213	
5	φ 20	ГОСТ 5781-82*	/А400/ L= 6800	8	16.7698	134.159	
6	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1500	368	0.59188	217.81	
				Бетон орц, В20		V=4.28x4=17.12м³	

Туслах дамнуруу гол дамнурууны уулзвар дахь хомутын алхам a=50мм /M1:50/



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Алдан контор, Архибын барилга

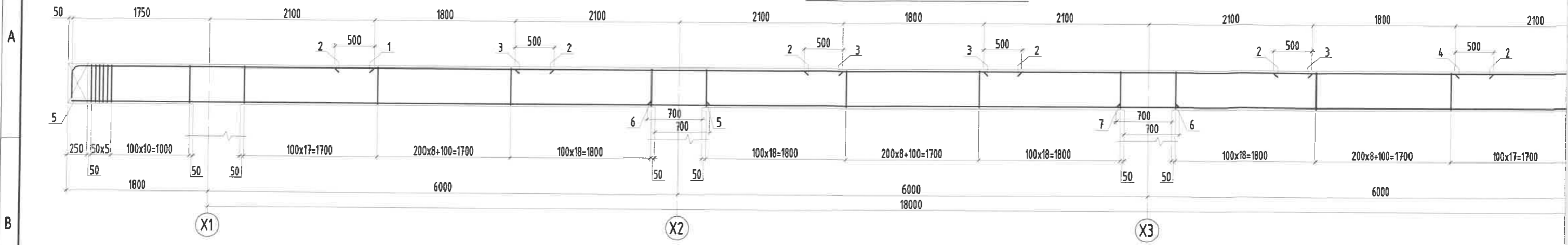
Дамнуруу Дн-2, 2*, 5-н арматурчлал, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	M1: 100	Огноо:	2024	
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	ББ-18	Хуудас:	52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ							

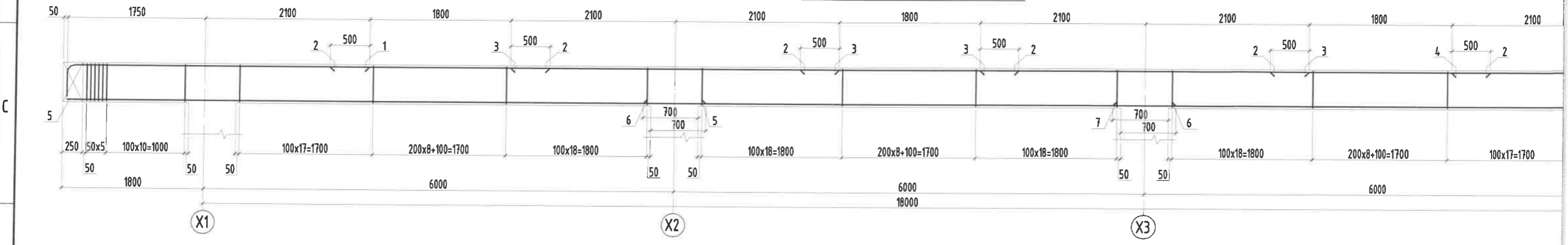
Хаяг: 63Д, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716133, 9916139, 9518339
И-мэйл: bbmod@gmail.com, 638085190.n

1 2 3 4 5 6 7 8

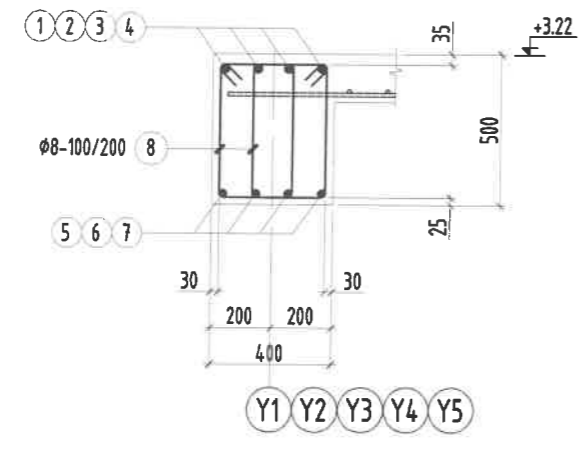
ДАМНУРУУ ДН-3-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



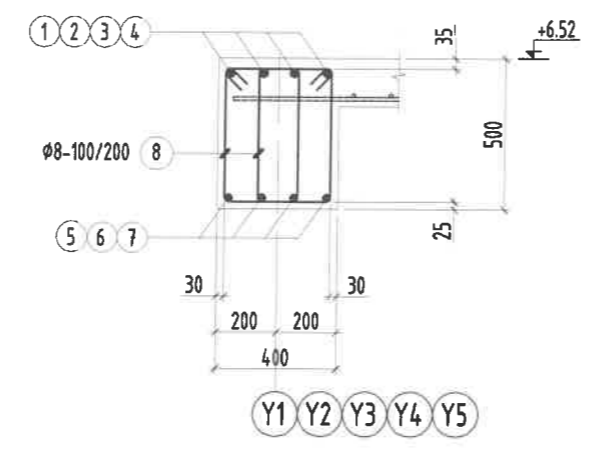
ДАМНУРУУ ДН-6-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



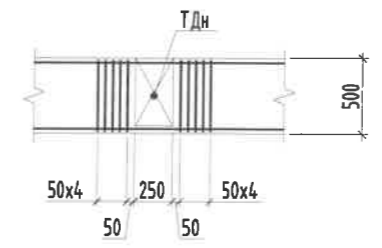
(ДН-3) ОГТЛОЛ М1:25



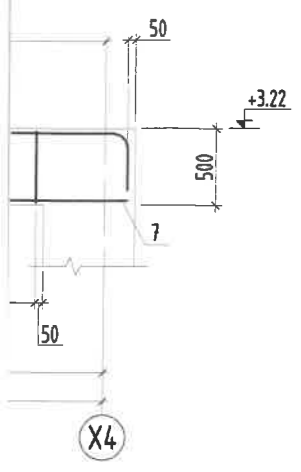
(ДН-6) ОГТЛОЛ М1:25



Туслах дамнууруу гол дамнуурууны үүлэвэр дахь хомутын алхам a=50мм /М1:50/

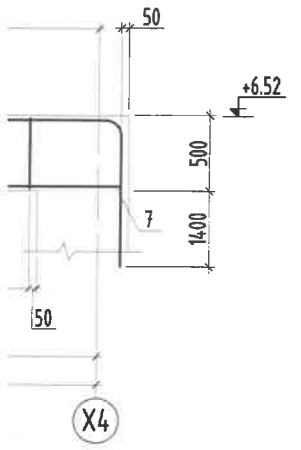


1 2 3 4 5 6 7 8



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	4	8		
Засвар ДН-3					
Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт					
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		
			ш	Жин /кг/	
Дамнуруу /ДН-3/-н арматур			5	711.1	3555
1		φ 28 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4210	4	20.3497	81.3987
2		φ 12 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2800	12	2.48588	29.8306
3		φ 28 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4200	8	20.3013	162.411
4		φ 25 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2760	4	10.6353	42.5411
5		φ 20 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 8150	4	20.0991	80.3965
6		φ 20 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6800	4	16.7698	67.0793
7		φ 20 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6600	4	16.2766	65.1064
8	хомц	φ 8 ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1500	308	0.59188	182.298
Бетон орц, В20			V=3.52x5=17.6м³		



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	4	8		
Засвар ДН-6					
Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт					
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		
			ш	Жин /кг/	
Дамнуруу /ДН-6/-н арматур			5	683.2	3416
1		φ 25 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4210	4	16.2226	64.8906
2		φ 12 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2800	12	2.48588	29.8306
3		φ 25 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4200	8	16.1841	129.473
4		φ 25 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4160	4	16.03	64.1199
5		φ 20 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 8150	4	20.0991	80.3965
6		φ 20 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6800	4	16.7698	67.0793
7		φ 20 ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6600	4	16.2766	65.1064
8	хомц	φ 8 ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1500	308	0.59188	182.298
Бетон орц, В20			V=3.52x5=17.6м³		



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

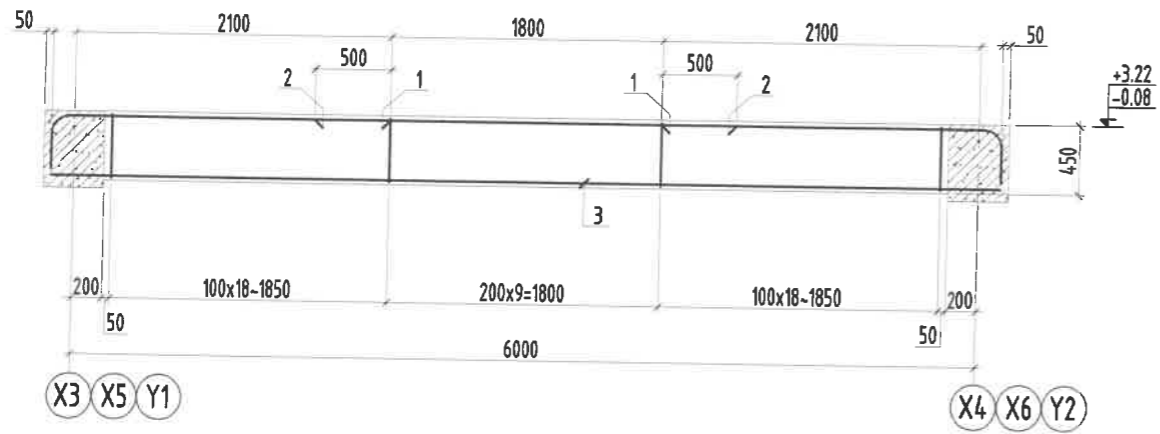
Дамнуруу Дн-3, 6-н арматурчлал, материалын түүвэр

ББСМО
МОНГОЛЫН БУЛАГ ТӨСӨЛ, АНГАХУЙН ҮЙЛЧИЙГЭЙ

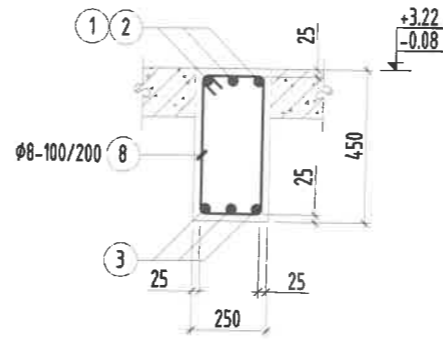
Хаяг: 630, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716139, 9916139, 95103339.
И-мэйл: bbmo08@gmail.com, 630.BBSMO.mn

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ТГ Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-19	Хуудас:	52
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ						
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ						

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-1-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



(ТДН-1) ОГТЛОЛ М1:25



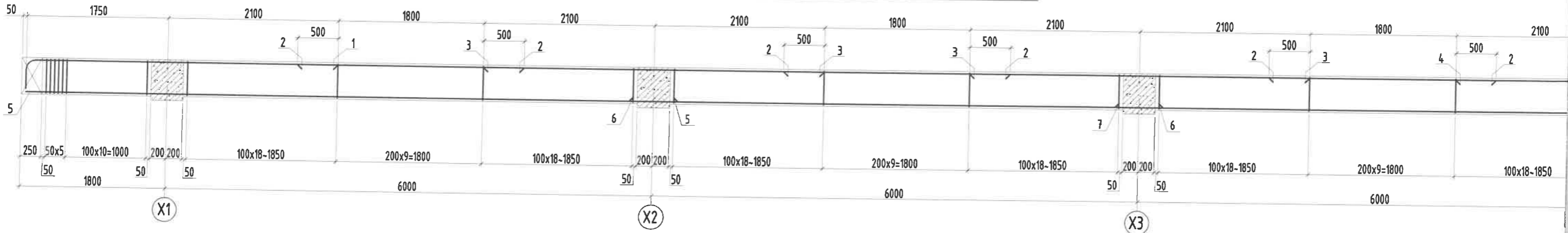
Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	8
Зазвар ТДН-1		

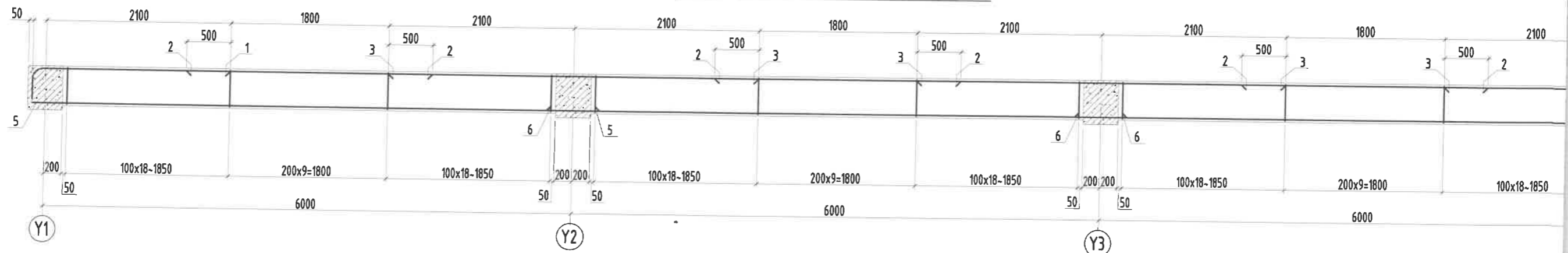
Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

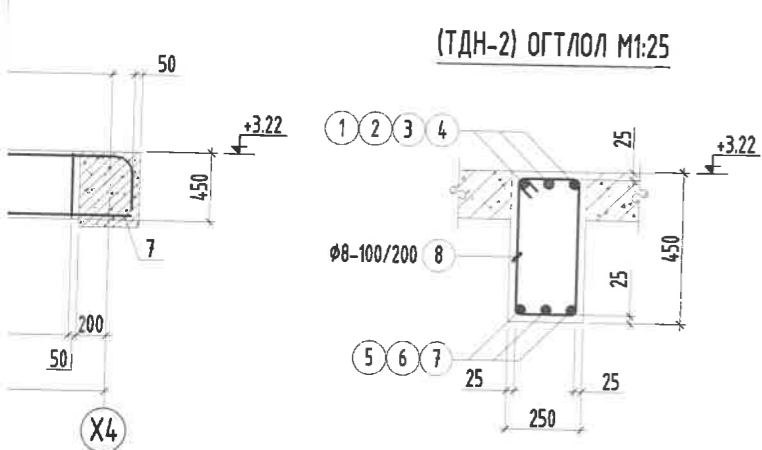
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/	
				ш	Нэгж
Туслах дамнууруу /ТДн-1/-н арматур			4	117.5	470.1
1	φ 22	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2660	6	7.93755	47.6253
2	φ 12	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2800	3	2.48588	7.45764
3	φ 18	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6300	3	12.5848	37.7543
8	хомут	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1360	46	0.53663	24.6852
Бетон орц, В20			V=0.63x4=2.5м³		

ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-2-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

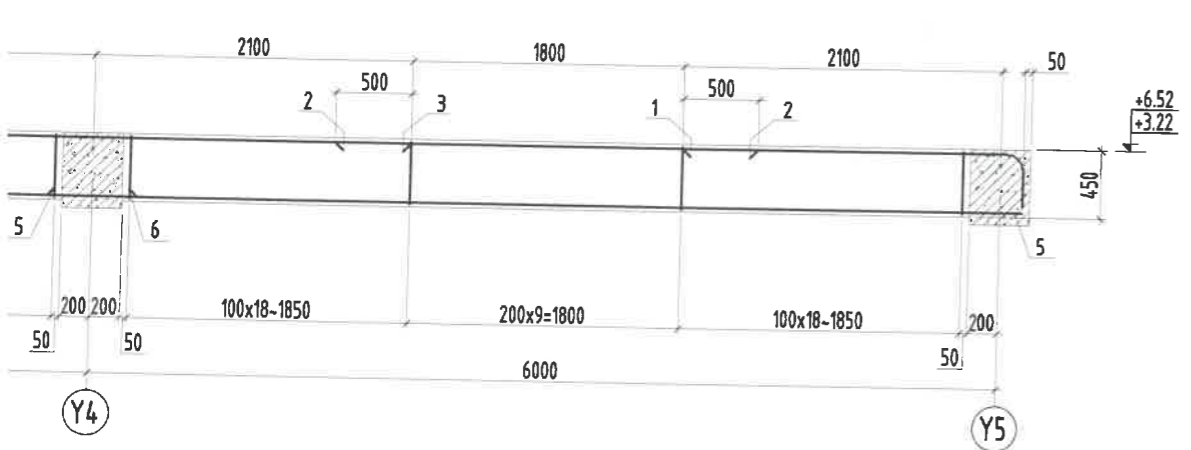


ТУСЛАХ ДАМНУРУУ ТДН-3-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

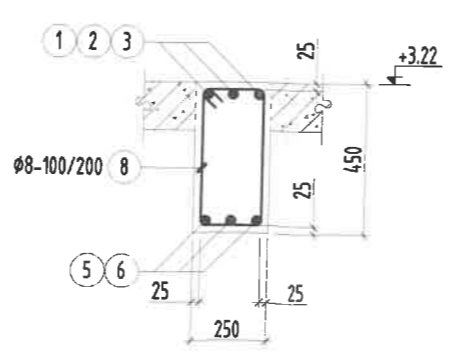




(ТДН-2) ОГТЛОЛ М1:25



(ТДН-3) ОГТЛОЛ М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	4	8
Эзлвэр ТДН-2			

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо	Жин /кг/	
		ш	Нэгж	Нийт			
Туслах дамнуруу /ТДН-2/-н арматур					4	368.6	1474
1		φ 22	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4260	3	12.712	38.1361	
2		φ 12	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2800	9	2.48588	22.3729	
3		φ 22	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4200	6	12.533	75.1979	
4		φ 22	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2660	3	7.93755	23.8127	
5		φ 18	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 8050	3	16.0805	48.2416	
6		φ 18	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6600	3	13.184	39.5521	
7		φ 18	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6450	3	12.8844	38.6532	
8	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1360	154	0.53663	82.6417	
Бетон орц, В20					V=2x4=8м³		

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	1	8
Эзлвэр ТДН-3		

Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

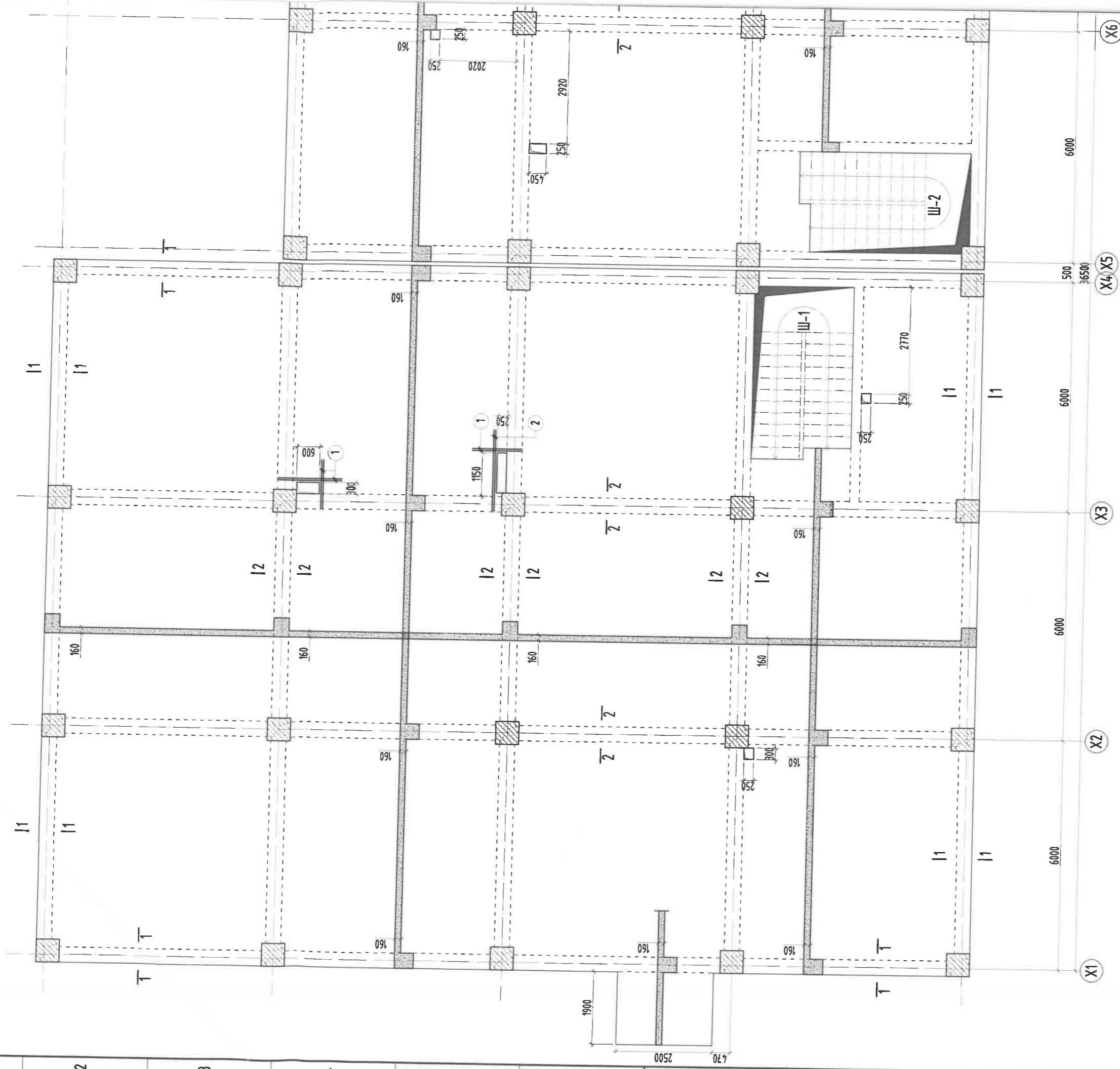
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо	Жин /кг/	
		ш	Нэгж	Нийт			
Туслах дамнуруу /ТДН-3/-н арматур					2	445.4	890.8
1		φ 22	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2660	6	7.93755	47.6253	
2		φ 12	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 2800	12	2.48588	29.8306	
3		φ 22	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 4200	9	12.533	112.797	
5		φ 18	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6450	6	12.8844	77.3064	
6		φ 18	ГОСТ 5781-82* /А400/ L= 6600	6	13.184	79.1042	
8	хомут	φ 8	ГОСТ 5781-82* /А240/ L= 1360	184	0.53663	98.7407	
Бетон орц, В20					V=2.5x2=5м³		



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдөөрөлгүүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

<p>Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 7716139, 99116139, 9533333 И-мэйл: bbsmo@gmail.com, bbsbbsmo.mn</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга							
	Туслах дамнуруу ТДН-1, 2, 3-н арматурчлал, материалын түүвэр							
	Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	ББ-13/2024	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	ББ-20	Хуудас:	52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ							

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

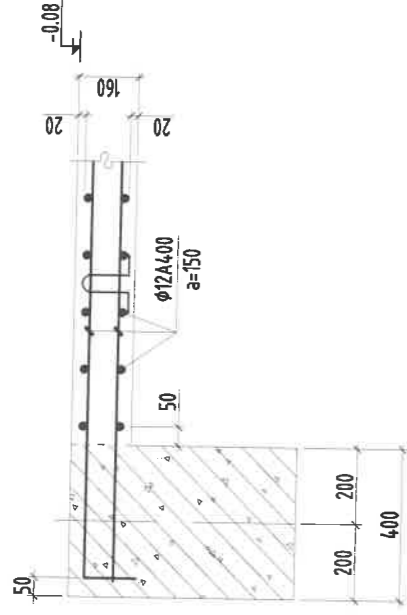


- Тайлбар:
1. Энэ зургийг бусад хуудастай хамт үзнэ.
 2. Амлын арматурын анги А400, А240.
 3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
 4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 20мм байна.
 5. Цутгаснал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бетоны бат бэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 6. Цутгаснал хучилтанд хийгдэх вээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зориулалтаар хөндийрүүлэгчийг 1м-н алхамтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
 7. Зургийг тусгаарлагчийг цэвэр бохир ус ЦБУ, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургуудаас үзнэ.

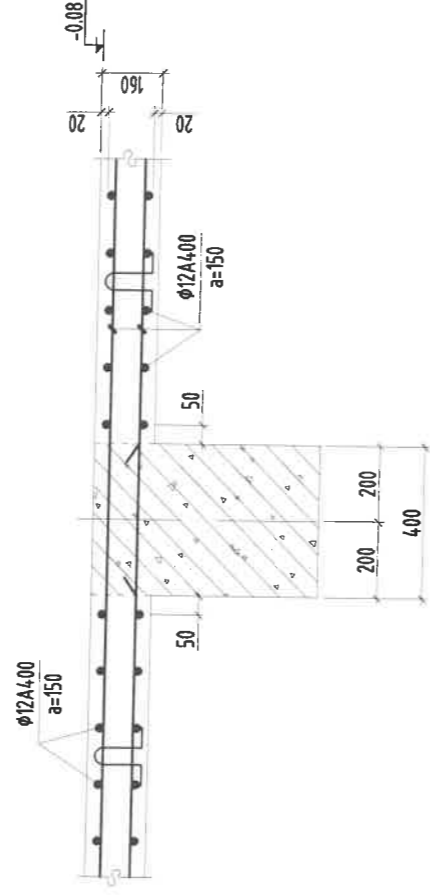
A B C D E F G H
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

I J K L M N O P

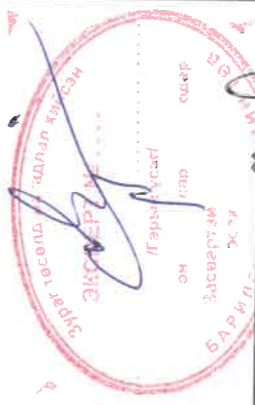
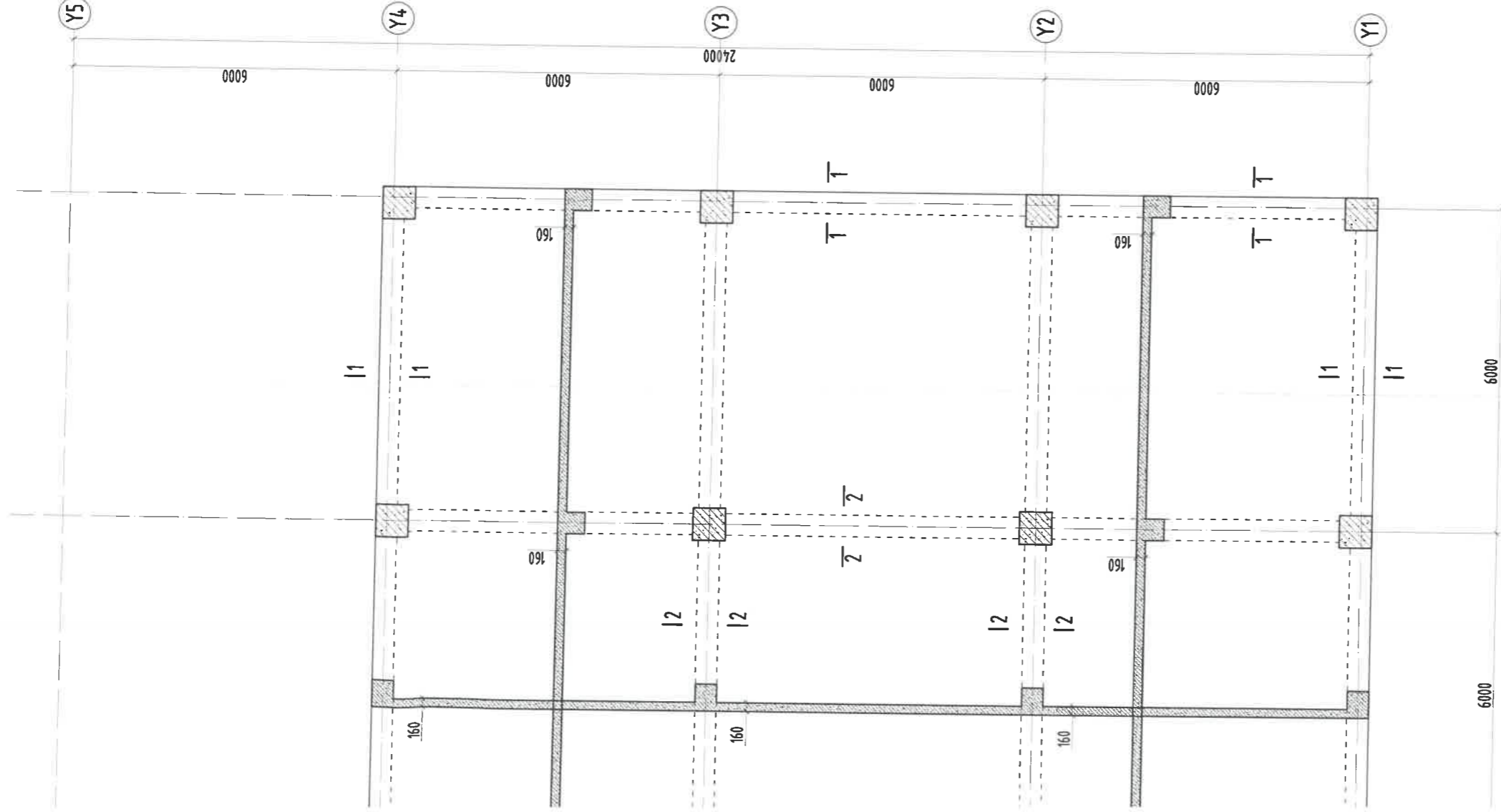
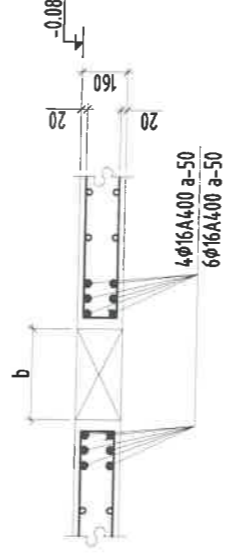
ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТ/ЛОЛ 2-2 М1:20



Нүхний үрмэгийн арматурчлал /М1:25/



Зөвшөөрөгдсөн

БА	Д.Наранхүү	---
ХАС	Б.Солонго	
ЦБУ	Б.Болор	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо

Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга

Зорийн дахрын хүчилтэн хэвний байгуулалт

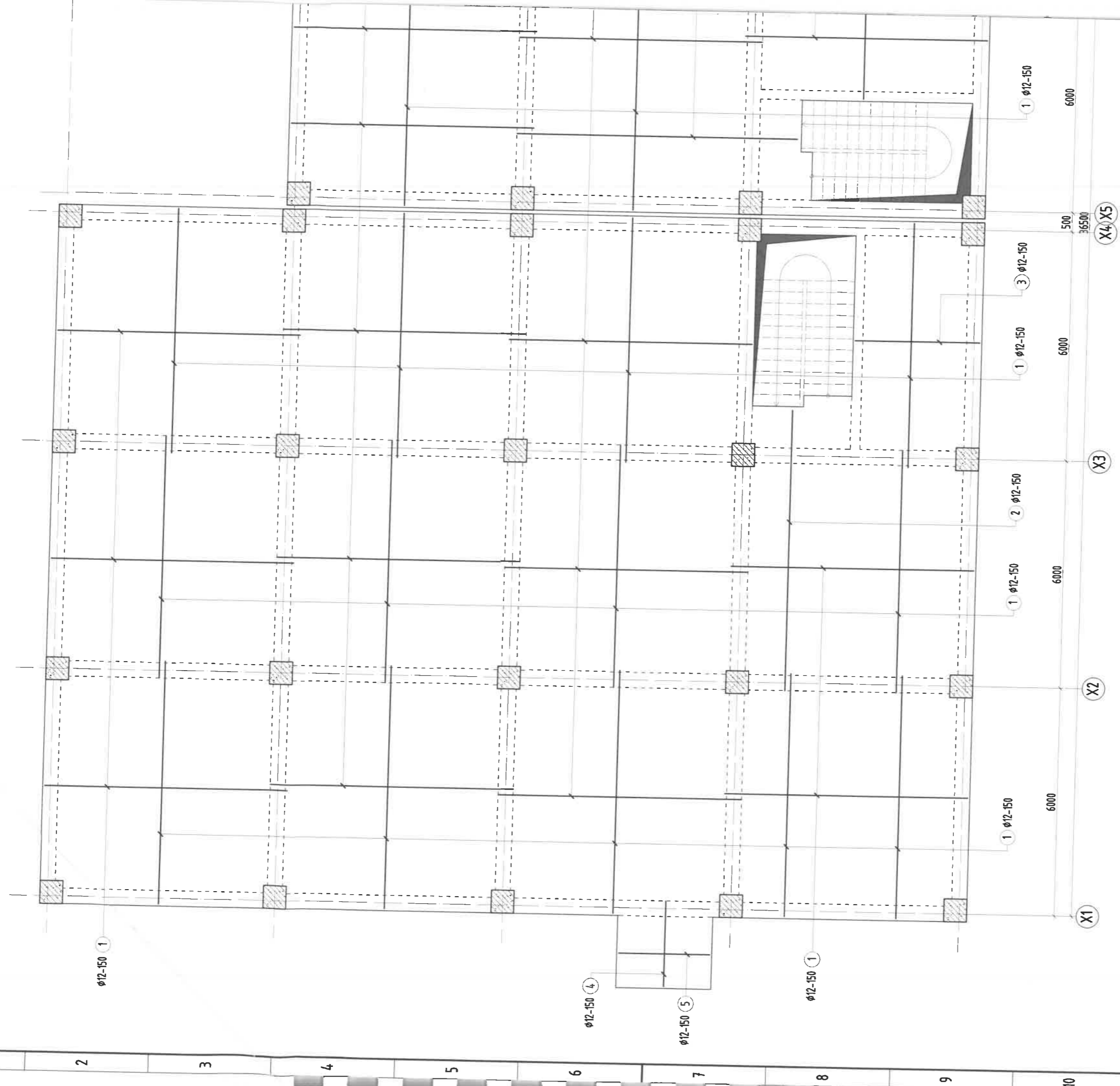


Холбоо: 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
 Утас: 7116339, 7116339, 5163339
 И-мэйл: bbsmo@bbsmo.com, bbsmo@bbsmo.com

Захирагч	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1:100	2024
Инженер	Б.Бал-Эрдэнэ	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэгч	Б.Бал-Эрдэнэ		ББ-22	52

I J K L M N O P

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



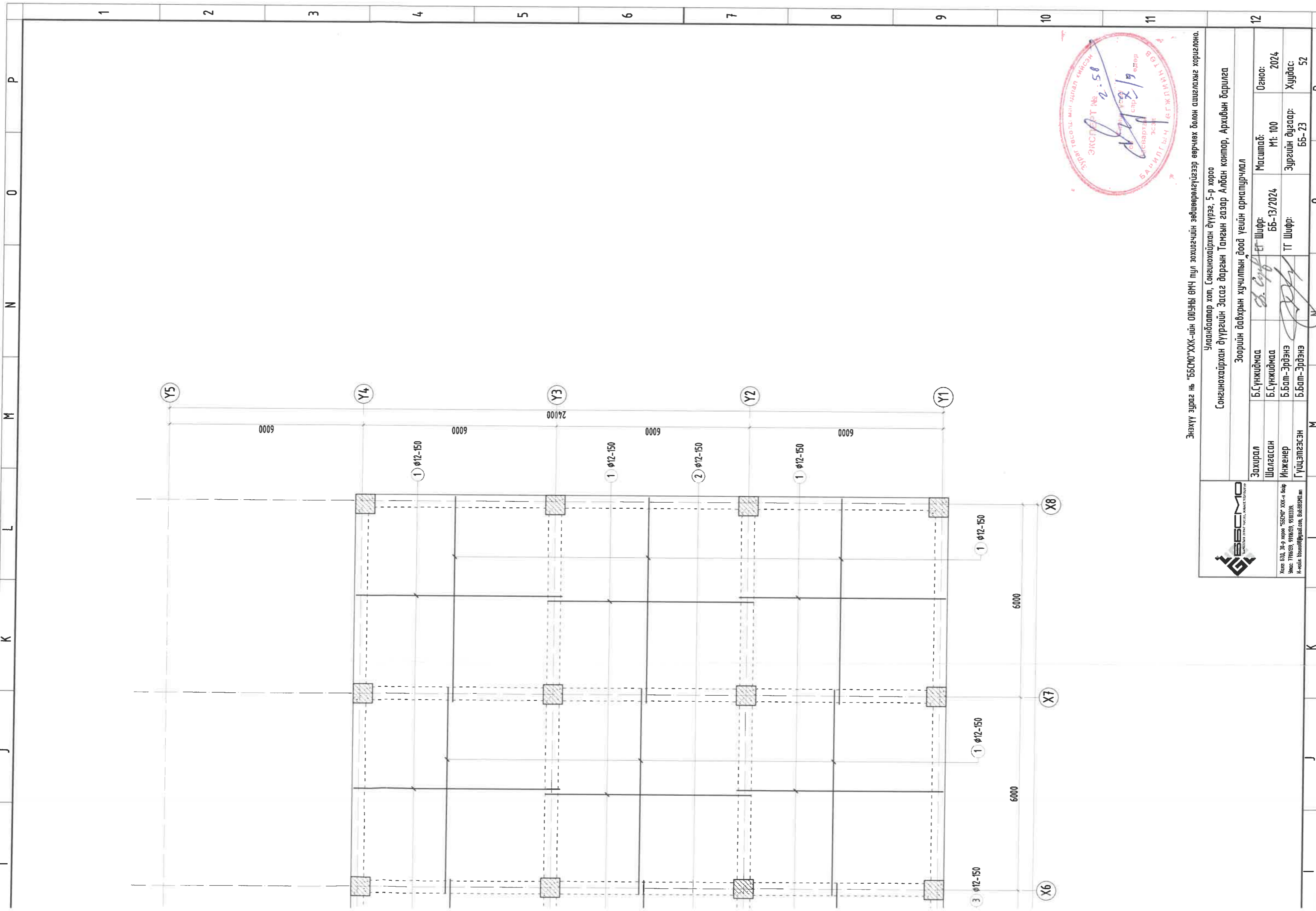
Тайлбар:

1. Энэ зургийг бусад худбалтай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
4. Арматурын хамгаалах үеийн зураг 20мм байна.
5. Цугаарал төвөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цугасны дараагаар бетоны бэлтгэж 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цугаарал хучилтанд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зориулалтаар хөндийрүүлэхийг 1м-н алхамтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
7. Зургийг тусгагдасгүй цэвэр бохир уг ЦБҮ, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургуудаас үзнэ.

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



Энэхүү зураг нь "БСМО"ХХК-ийн ӨВЧНЭ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо

Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга

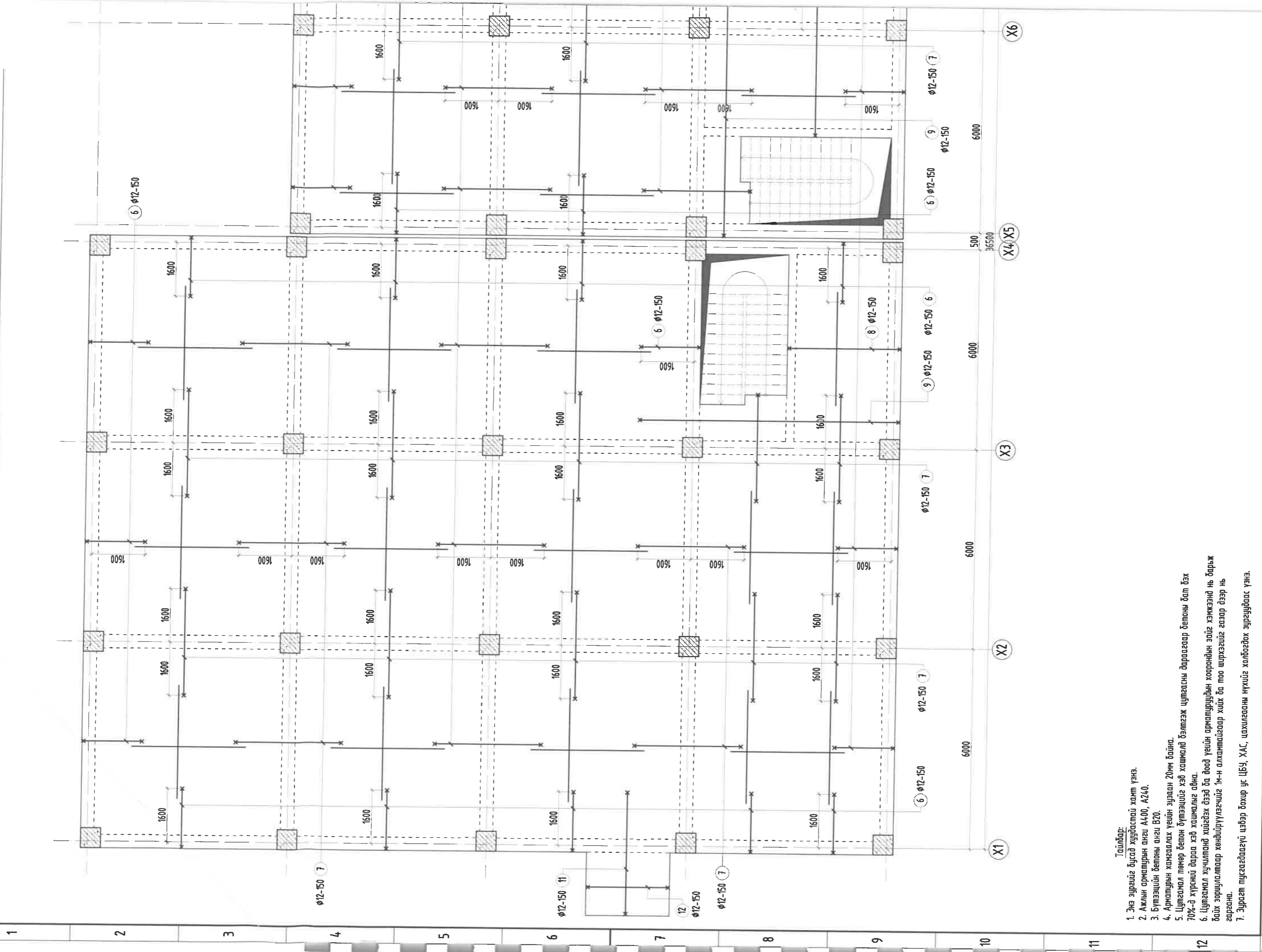
Зоорийн давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал



Хөдөлгөөн, З-р хороо "БСМО" ХХК-ийн байр
Утас: 7716159, 591669, 9513339
И-мэйл: bscmo@state.gov.mn, bscmo.mn

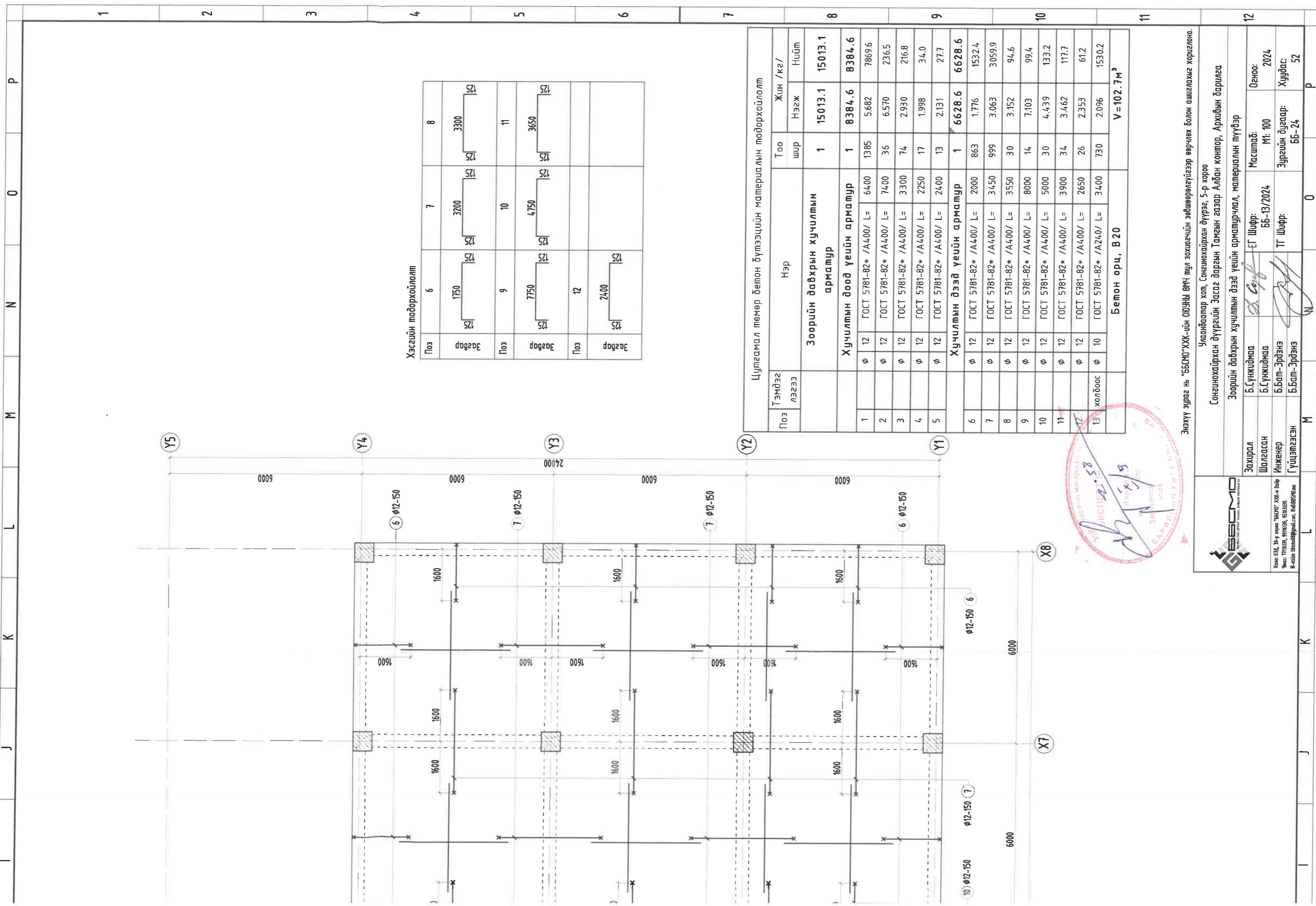
Захирагч	Б.Сүмжидмаа	Масштаб:	М: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүмжидмаа	Шуфр:	ББ-13/2024	Хуудас:	52
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТТ Шуфр:	ТТ Шуфр:		
Гүйцэтгэгч	Б.Бат-Эрдэнэ				

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



Тайлбар:

1. Энэ зургийг бусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 20мм байна.
5. Цугсагал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмал бэлтгэж цугсагсны дараагаар бетон бэлтгэж 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цугсагал хучилтанд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зориулалтаар хөндүүрүүлэцийг 1м-н алхамтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
7. Зургийг тусгаарлагүй цэвэр дохир ус ЦБУ, ХАС, цахилгааны нүхний холбогдох зургуудаас үзнэ.



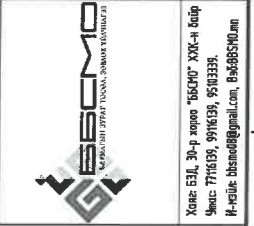
Хэсгийн модорхойлолт

Поз	6	7	8
Забар	125 1750	125 3200	125 3300
Поз	9	10	11
Забар	125 7750	125 4750	125 3650
Поз	12		
Забар	125 2400		

Цуггамал төмөр бетон бүлэгцэйн материалын модорхойлолт

Поз	Тэмдэг лэгээ	Нэр	Тоо шур	Жин /кг/	
				Нэгж	Нийм
Зоорийн давхрын хучилтын арматур					
			1	15013.1	15013.1
Хучилтын доод үеийн арматур					
1	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 64.00	1385	5.682	7869.6
2	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 74.00	36	6.570	236.5
3	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 33.00	74	2.930	216.8
4	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 22.50	17	1.998	34.0
5	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 24.00	13	2.131	27.7
Хучилтын дээд үеийн арматур					
6	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 20.00	863	1.776	1532.4
7	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 34.50	999	3.063	3059.9
8	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 35.50	30	3.152	94.6
9	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 80.00	14	7.103	99.4
10	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 50.00	30	4.439	133.2
11	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 39.00	34	3.462	117.7
12	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 26.50	26	2.353	61.2
13	холбоос	ГОСТ 5781-82* /A24.0/ L= 34.00	730	2.096	1530.2
Бетон орц, В20				V=102.7м³	

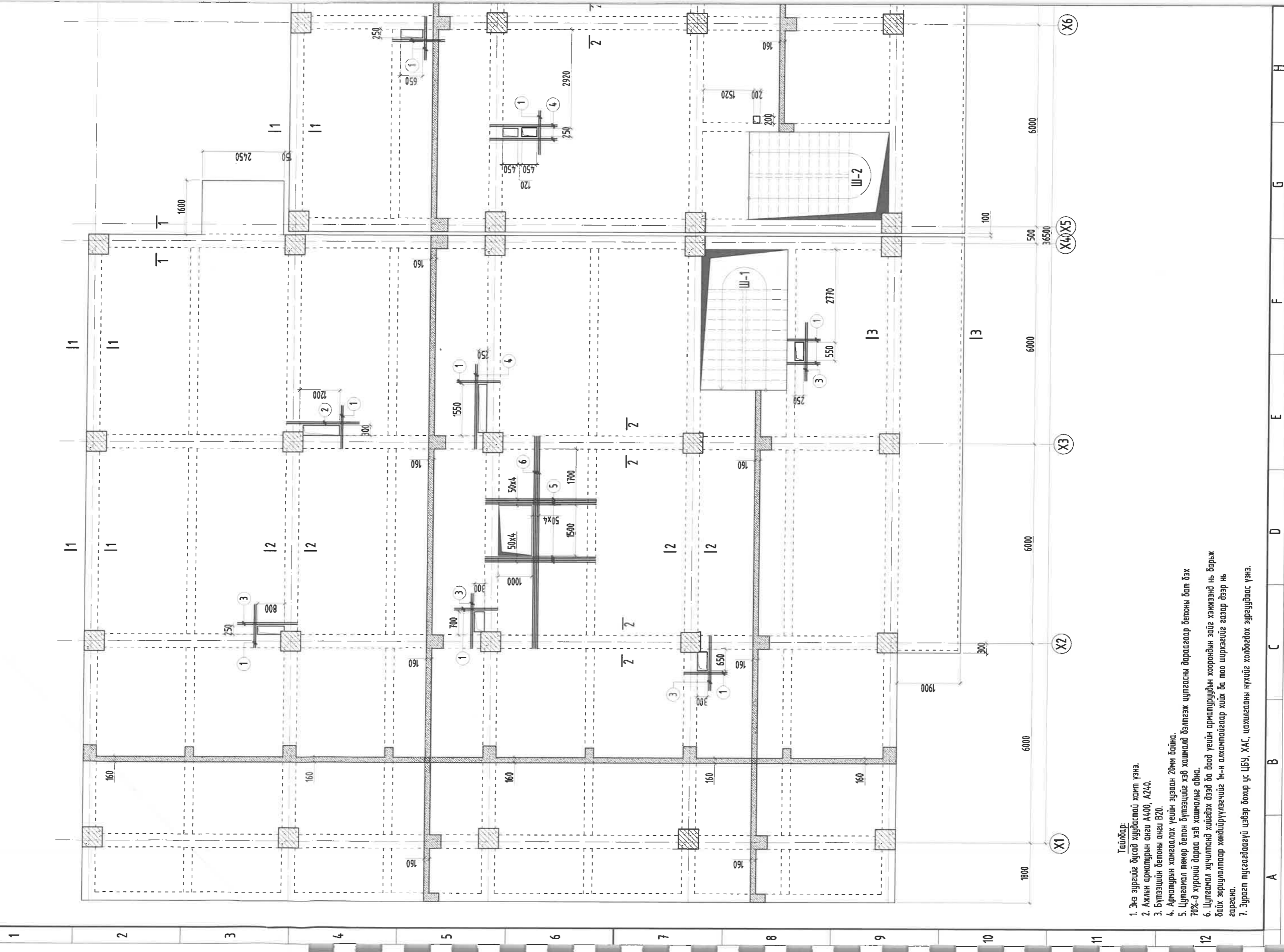
Энэхүү зураг нь "БЭСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨНЧ тул захирагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

Зоорийн давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвэр					
Захирагч	Б.Сүнжидмаа	ЭГ ШЦФр:	Масштаб:	Огноо:	
Шалгагч	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024	
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ ШЦФр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Гүйцэтгэгч	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-24	52	

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



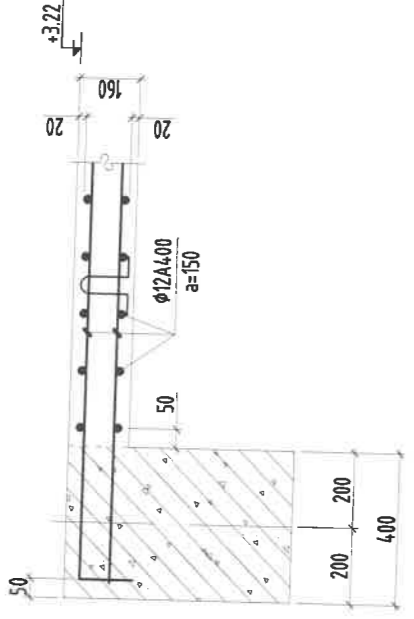
Тайлбар:

1. Энэ зургийг бусад хүүдбастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
4. Арматурын хамсаалах үеийн зузаан 20мм байна.
5. Цугсаанал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмал бэлтгэж цугсагсны дараагаар бетоны бат бэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цугсаанал хучилтанд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зориулалтаар хөндлөрүүлэхийг 1м-н алхамтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
7. Зургалт тусгагдсаныг цэвэр бичир үс ЦБҮ, ХАС, цахилгааны нүхлээ холбогдох зургуудаас үзнэ.

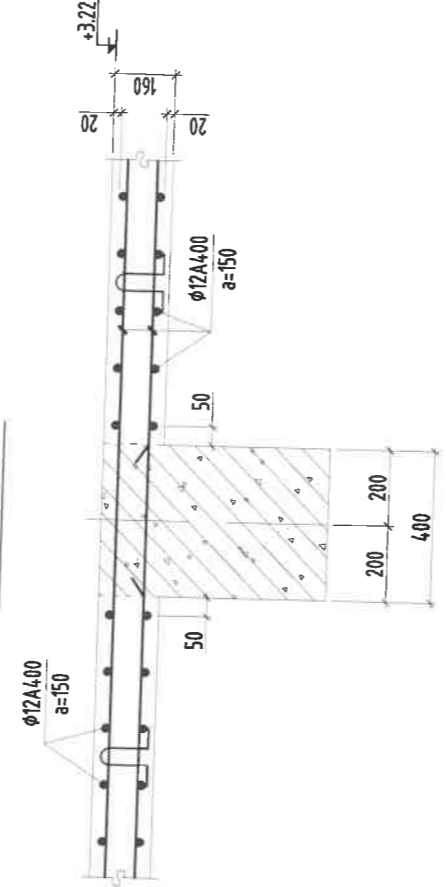
P O N M L K J I

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

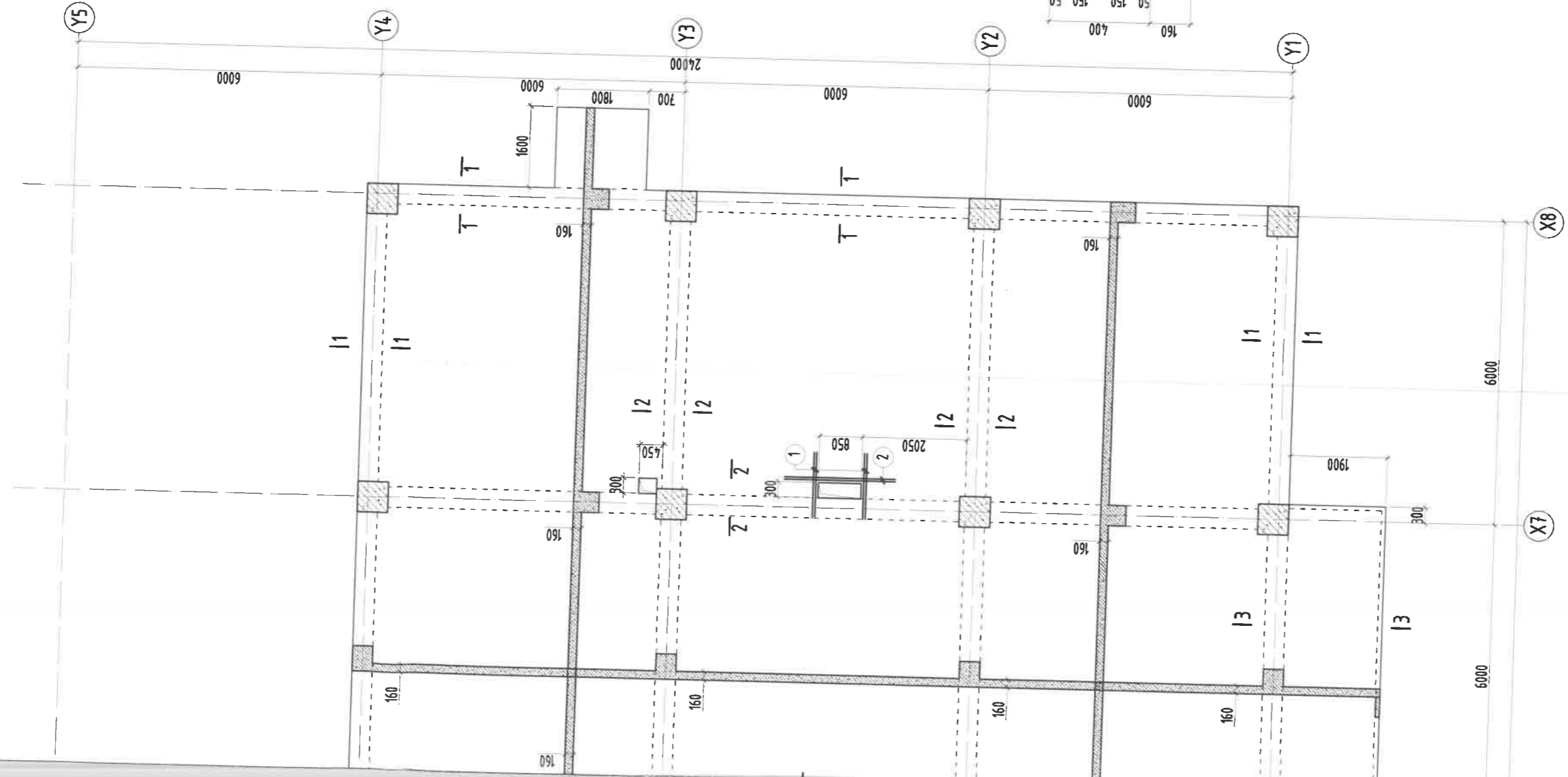
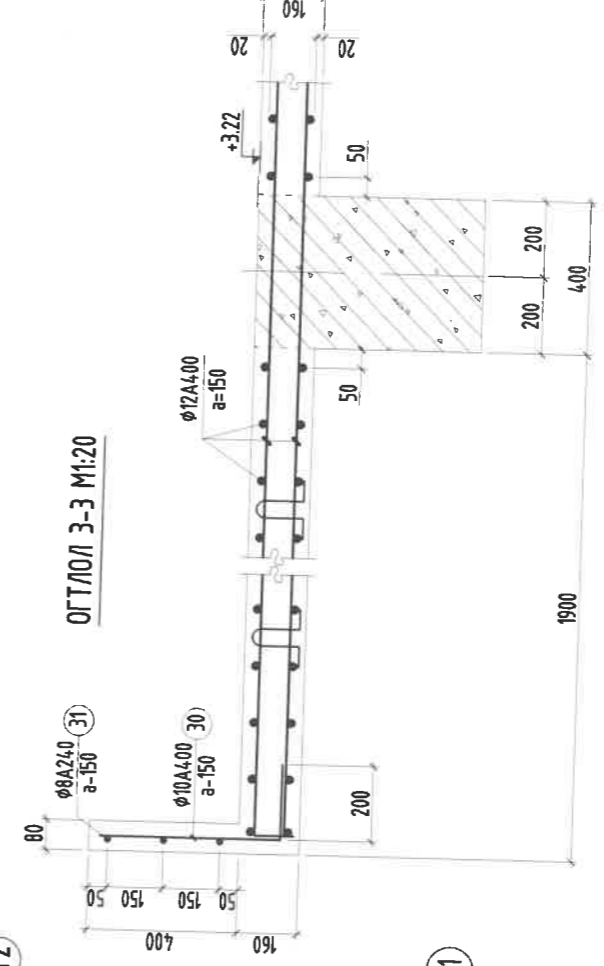
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



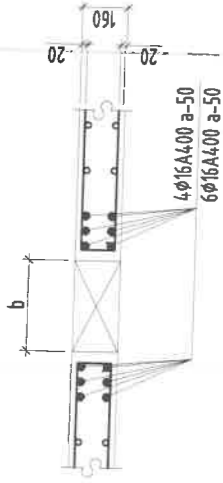
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



Нүхний ирмэгийн арматурчлал /М1:25/



Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Д.Наранхүү - 9
ХАС	Б.Солонго
ЦБУ	Б.Болор

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОПУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо

Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт

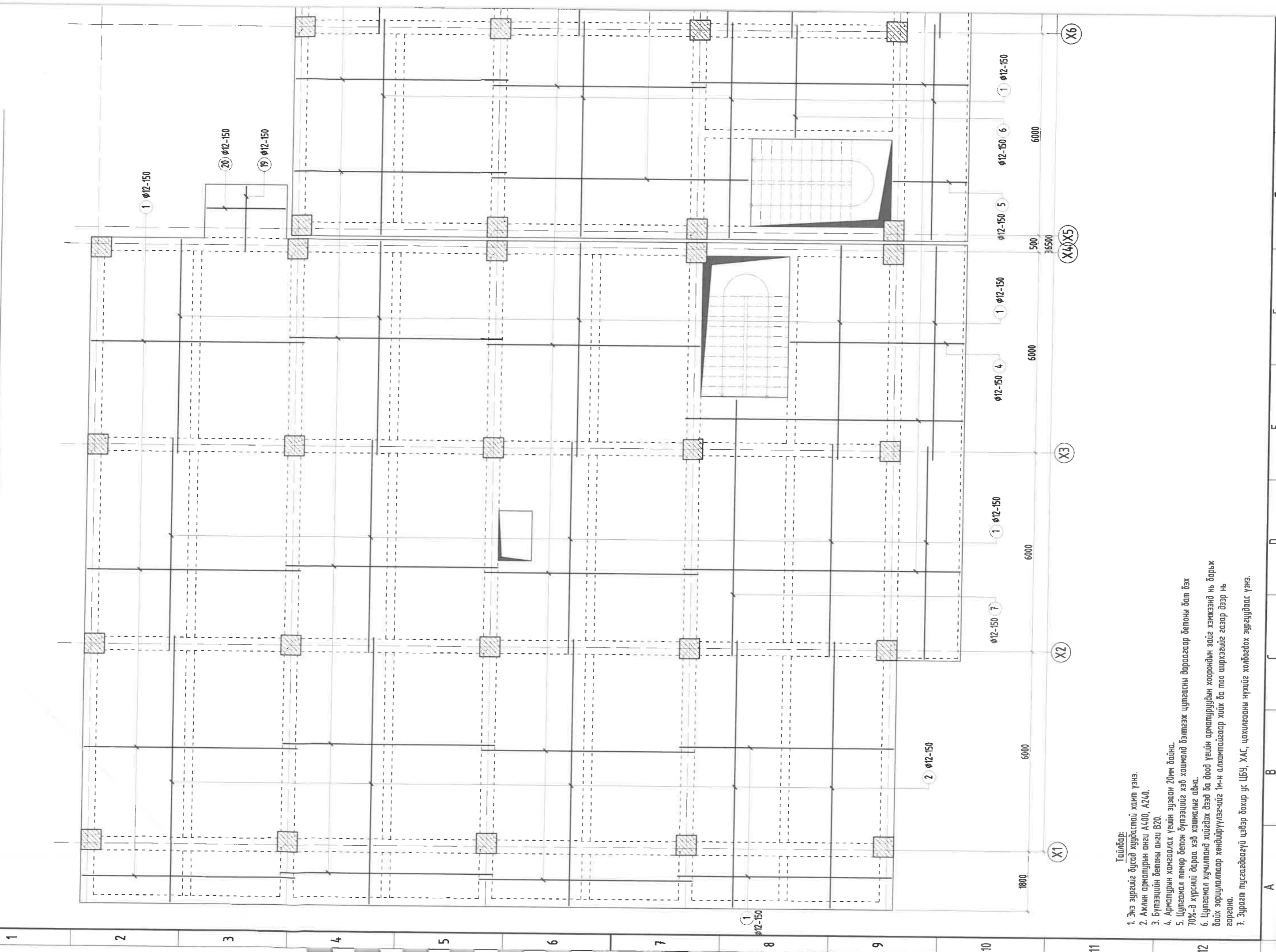


Хаяг: БЗД, 5-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716339, 9716339, 9703339
И-мэйл: bbssmo@bbssmo.com, bbssmo@ru.com

Захирал	Б.Сүнжидма	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидма	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		55-25	52

0 0 P

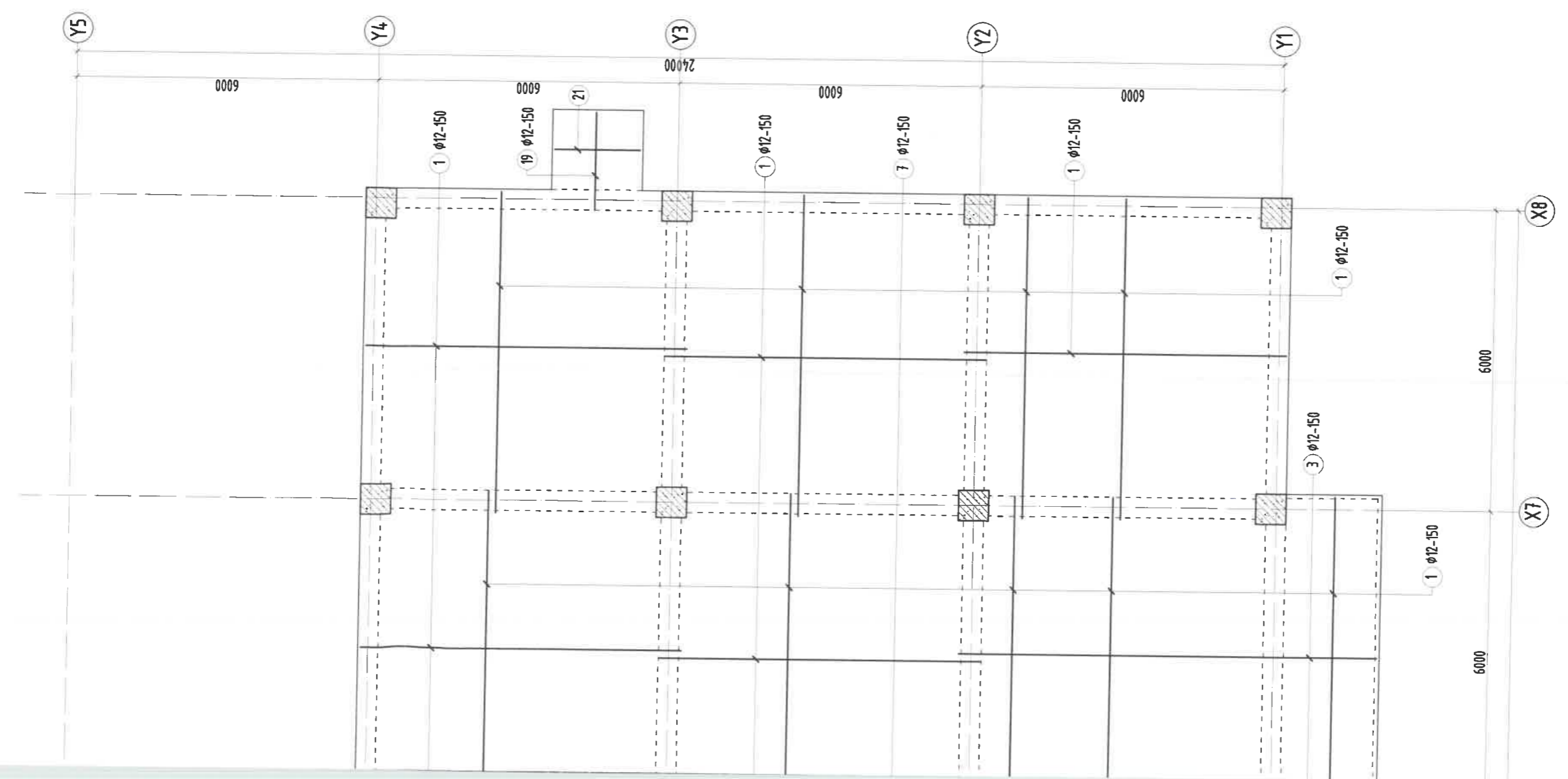
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



- Тайлбар:
1. Энэ зургийг бусад худасластай хамт үзнэ.
 2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
 3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
 4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 20мм байна.
 5. Цугсагал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цугсагны дараагаар бетоны бат бэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 6. Цугсагал хучилтанд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын эзлэг хэмжээнд нь барьж байх зориулалтаар хөндлөрүүлэгчгүй 1м-н алхмтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
 7. Зурагт тусгагдаагүй цэвэр бөхр уг ЦБН, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургуудаас үзнэ.

I J K L M N O P

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Энэхүү зураг нь "БСМО"ХХК-ийн өмчнө өмчлөх зориулалтын зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон өсгөхөд хориглоно.
 Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

Хаяг: Б.З. 3-р хороо "БСМО" ХХК-н байр
 Утас: 7716339, 996539, 9503339
 И-мэйл: bscmo@bscmo.mn, bscmo.mn

1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал

Захирагч	Б.Сүмжидмаа	ТЭГ Шифр:	БС-13/2024	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүмжидмаа	Шифр:	БС-13/2024	Зургийн дугаар:	БС-26	Хуудас:	52
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТТ Шифр:					
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ						

I J K L M N O P

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



Тайлбар:

1. Энэ зургийг дусад худастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
4. Арматурын хамгаалах үеийн зураан 20мм байна.
5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашималд дэлгэж цутгасны дараагаар бетоны бат бэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашимлыг авна.
6. Цутгамал хучилтанд хийгдэх бээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зорилгоор хөнддүрүүлэгчийг 1м-н алхмаартайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
7. Зурагт тусгагдсагүй цэвэр бохир ус ЦБУ, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургуудаас үзнэ.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

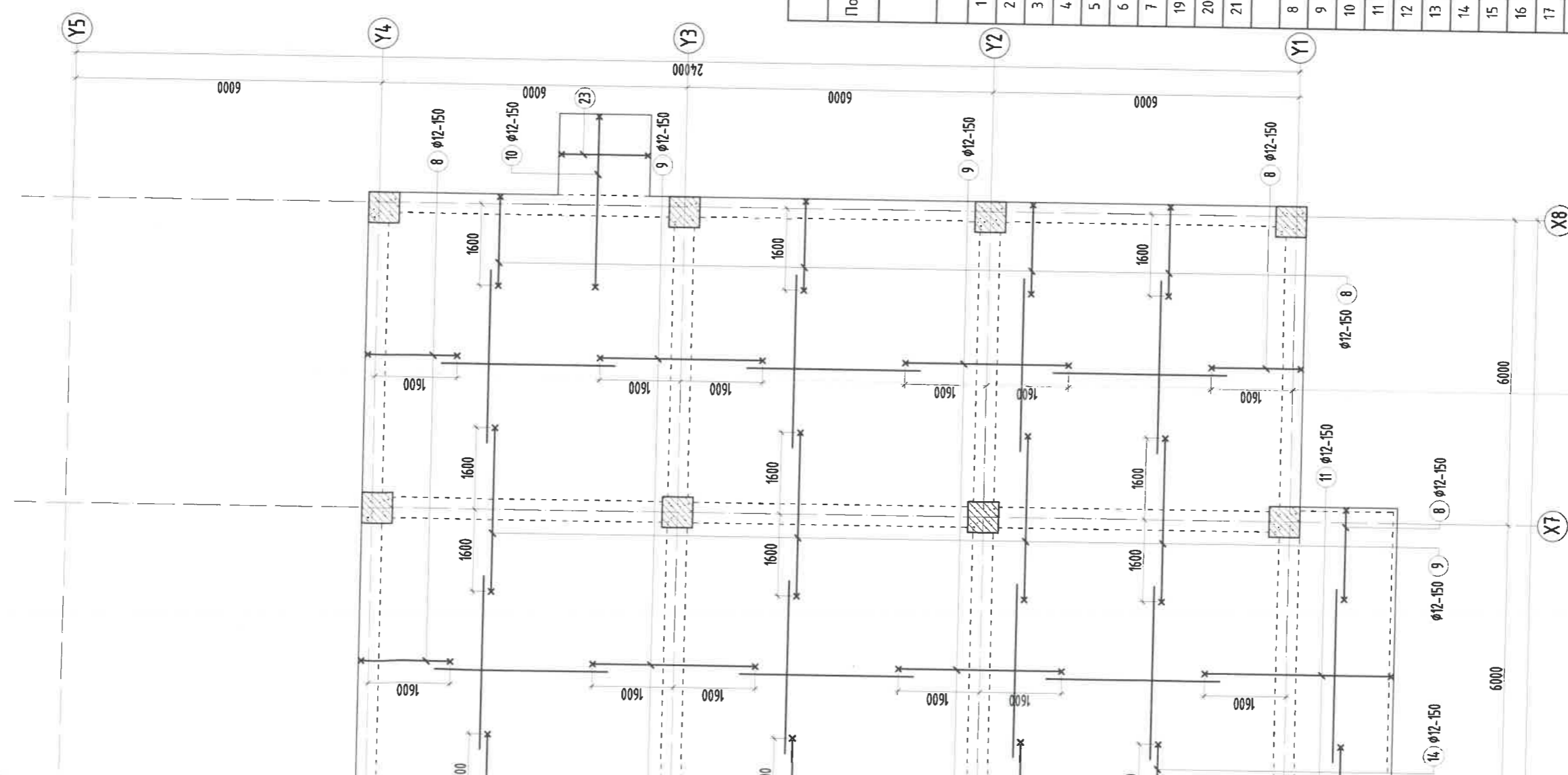
M N O P

K L M

J K L M

I J K L M

P



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	8	9	10	11
Загвар	1750	3200	3350	3650
Поз	12	13	14	15
Загвар	5200	2200	4750	7750
Поз	16	17	22	23
Загвар	4350	8400	2350	1700

Цуггамал төмөр бетон дүгээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэг лэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кз/	
				Нэгж	Нийм
1-р давхрын хучилтын арматур					
Хучилтын доод үеийн арматур					
1	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 6400	1234	5.682	7011.6
2	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 8000	148	7.103	1051.2
3	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 8300	101	7.369	744.3
4	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 5200	28	4.617	129.3
5	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2200	18	1.953	35.2
6	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3350	28	2.974	83.3
7	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 7700	36	6.836	246.1
19	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1950	28	1.731	48.5
20	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2350	11	2.086	22.9
21	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1700	11	1.509	16.6
Хучилтын дээд үеийн арматур					
8	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2000	615	1.776	1092.0
9	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3450	849	3.063	2600.5
10	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3600	176	3.196	562.5
11	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3900	101	3.462	349.7
12	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 5450	28	4.839	135.5
13	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2450	18	2.175	39.2
14	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 5000	28	4.439	124.3
15	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 8000	9	7.103	63.9
16	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4600	65	4.084	265.5
17	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 8650	212	7.680	1628.1
18	холбоос	ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 3400	526	2.096	1102.6
22	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2600	11	2.308	25.4
23	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1950	11	1.731	19.0
Бетон орц, В 20				V = 114.7 м³	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨНЧ тул захиралын зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



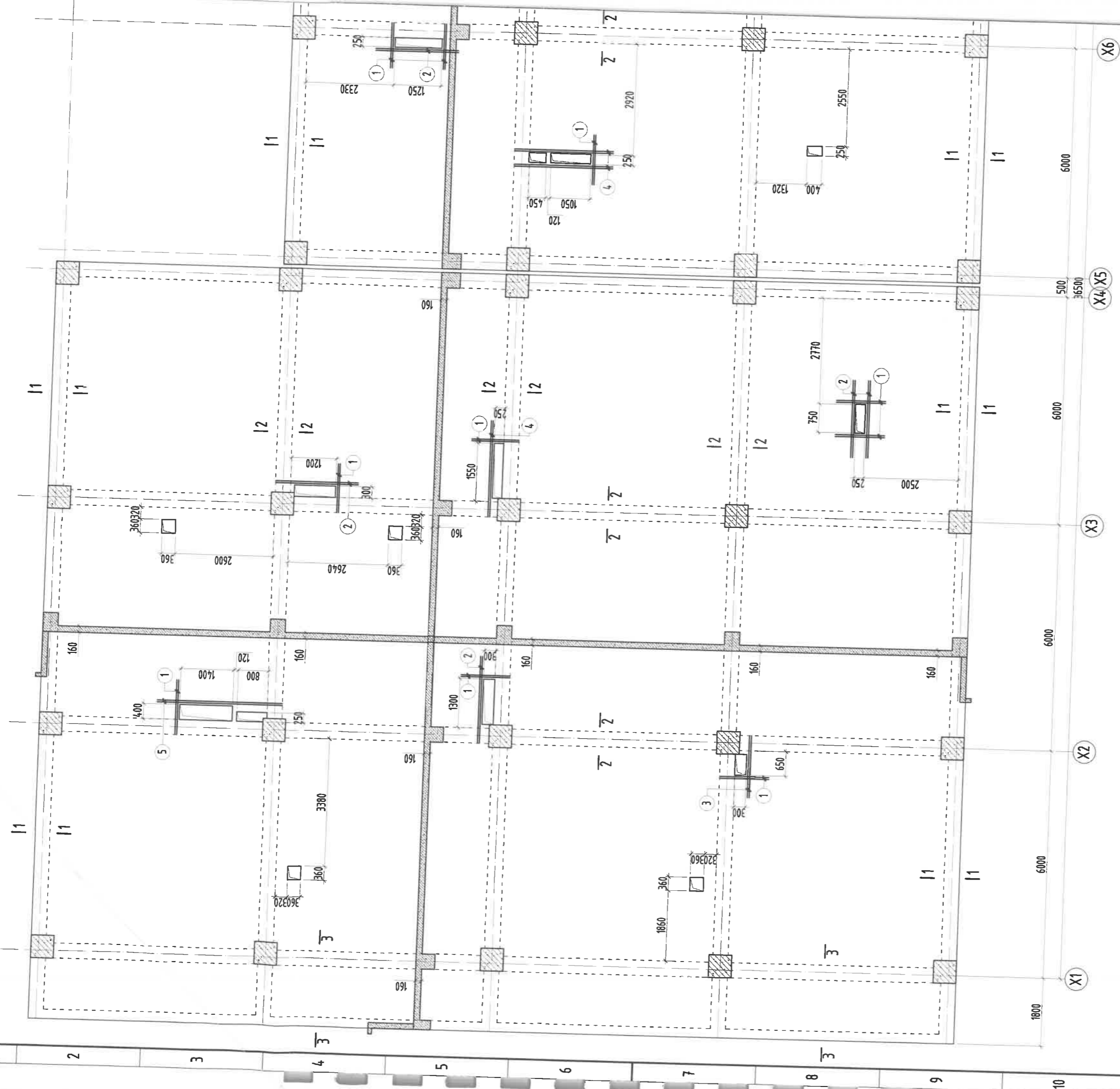
2.58
2/9

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан комтор, Архивын барилга

1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сүмжидмаа	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүмжидмаа	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:
Гүйцэтгэгсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ББ-13/2024	ББ-27
		ТТ Шифр:	Хуудас:
			52

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



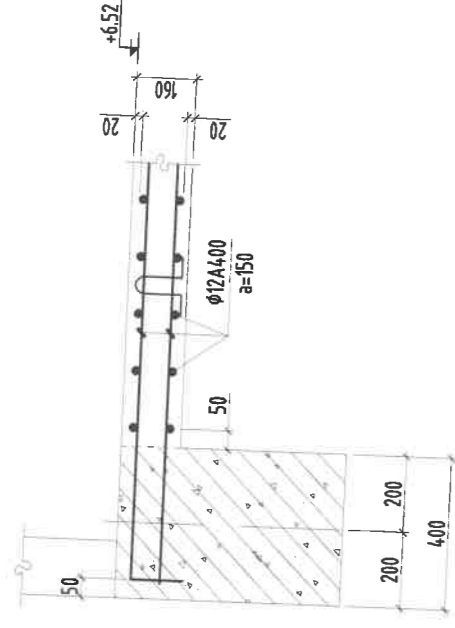
Цугсагал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Тэмдэг	Тэмдэг	Тэмдэг	Тэмдэг	Тоо		Жин /кг/							
				Тэмдэг	Тэмдэг	Нэгж	Нийт						
1	Хучилтны нүхний ирмэгийн арматур	1	710.9	710.9	710.9	710.9	710.9						
								φ 16	ГОСТ 5781-82 /A4.00/	L= 1300	116	2.05184	238.013
								φ 16	ГОСТ 5781-82 /A4.00/	L= 2200	36	3.47234	125.004
								φ 16	ГОСТ 5781-82 /A4.00/	L= 1800	24	2.84101	68.1841
								φ 16	ГОСТ 5781-82 /A4.00/	L= 2500	24	3.94584	94.7002
								φ 16	ГОСТ 5781-82 /A4.00/	L= 3300	20	5.20851	104.17
φ 16	ГОСТ 5781-82 /A4.00/	L= 6400	8	10.1014	80.8108								

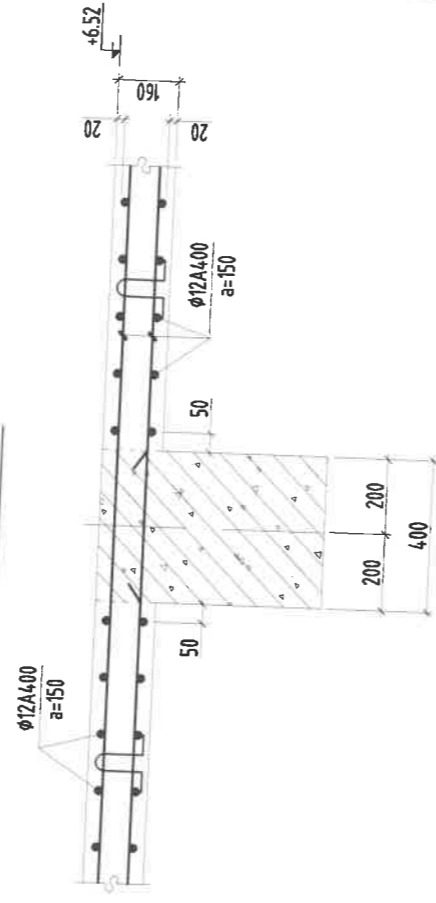
Тайлбар:

- Энэ зургийг дугаар хуудастай хамт үзнэ.
- Ажлын арматурын анги А4.00, А24.0.
- Бүтээцийн бетоны анги В20.
- Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 20мм байна.
- Цугсагал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмагд бэлтгэж цугсагсны дараагаар бетоны бэлтгэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашмагд авна.
- Цугсагал хучилтанд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зорилгоор хөндөрүүлэгчийг 1м-н алхмайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
- Зурагл тусгаарлагчийг цэвэр бохир ус ЦБЭ, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургаанаас үзнэ.

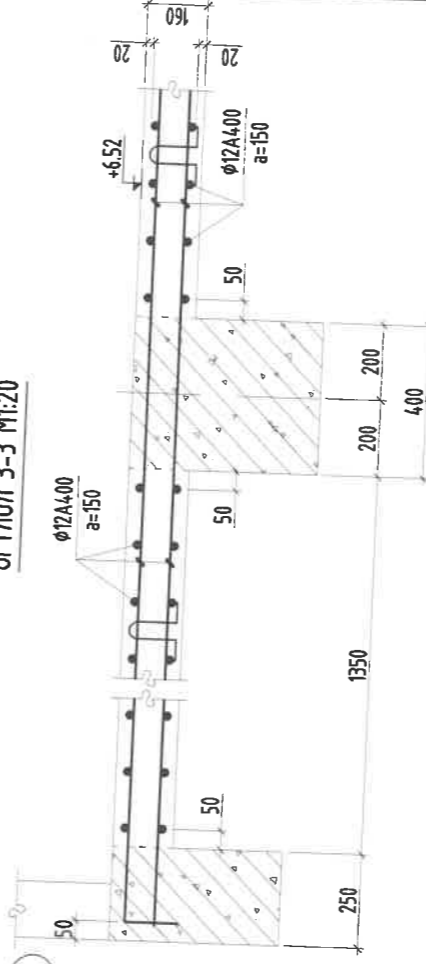
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



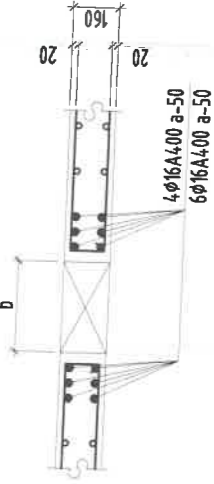
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



Нүхний үрмэгийн арматурчлал /М1:25/



Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨНЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглаж хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо

Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан котлол, Архийн барилга

2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт



Хаяг: 632, 3-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716193, 9716193, 5716339
И-мэйл: bbsmo@bbsmo.com, bbsmo@bbsmo.com

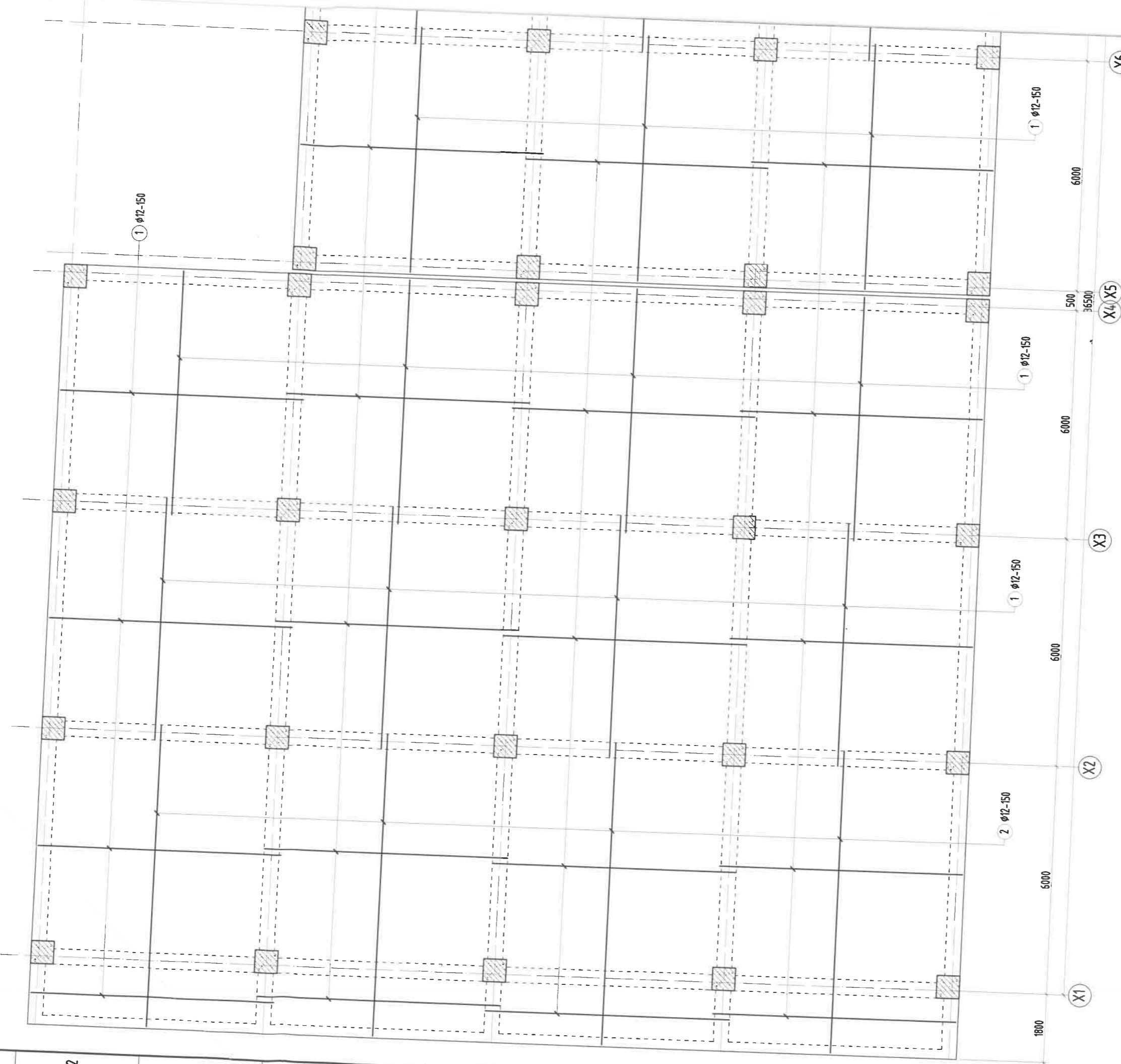
Захирал: Б.Сүнжидма
Шалгасан: Б.Сүнжидма
Инженер: Б.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэгч: Б.Бат-Эрдэнэ

Масштаб: М1: 100
Огноо: 2024
Зургийн дугаар: ББ-13/2024
ТТ Шифр: ББ-28

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Д.Наранхүү -2
ХАС	Б.Солонго
ЦБУ	Б.Болор

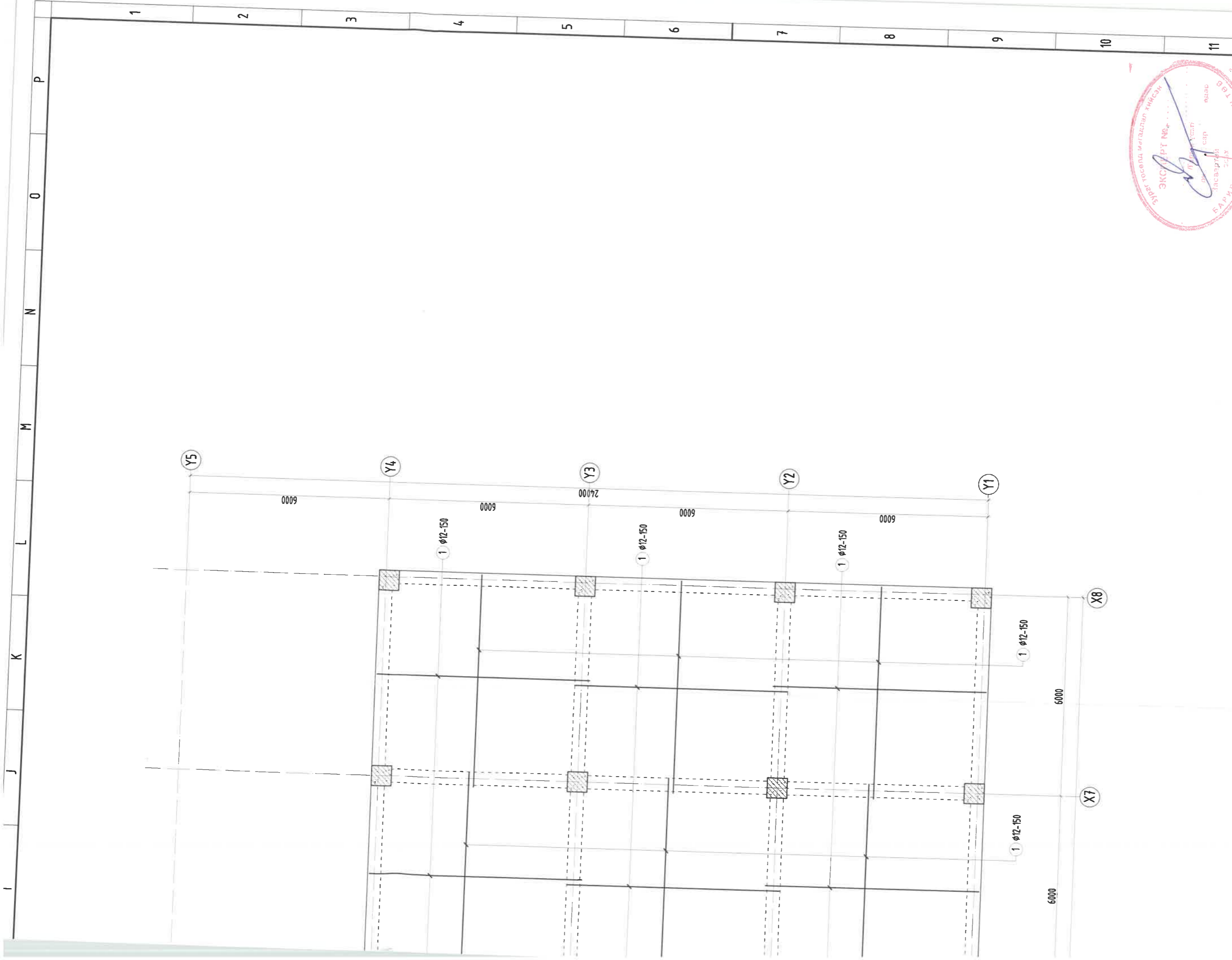


2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



Тайлбар:

1. Энэ зургийг дугаар худалдаатай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
4. Арматурын хамгаалах үеийн зураан 20мм байна.
5. Цутгаал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд дэлгэж цутгасны дараагаар бетоны бэлтгэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цутгаал хүчлэмэнд хийгдэх бээд ба боод үеийн арматуруудын хоорондын элэг хэмжээнд нь барьж байх зорилгоор хөндийрүүлэгчийг 1м-н алхмтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар бээр нь гаргана.
7. Зургийг тусгагддаггүй цэвэр бэхрэг үс ЦБҮ, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургуудаас үзнэ.

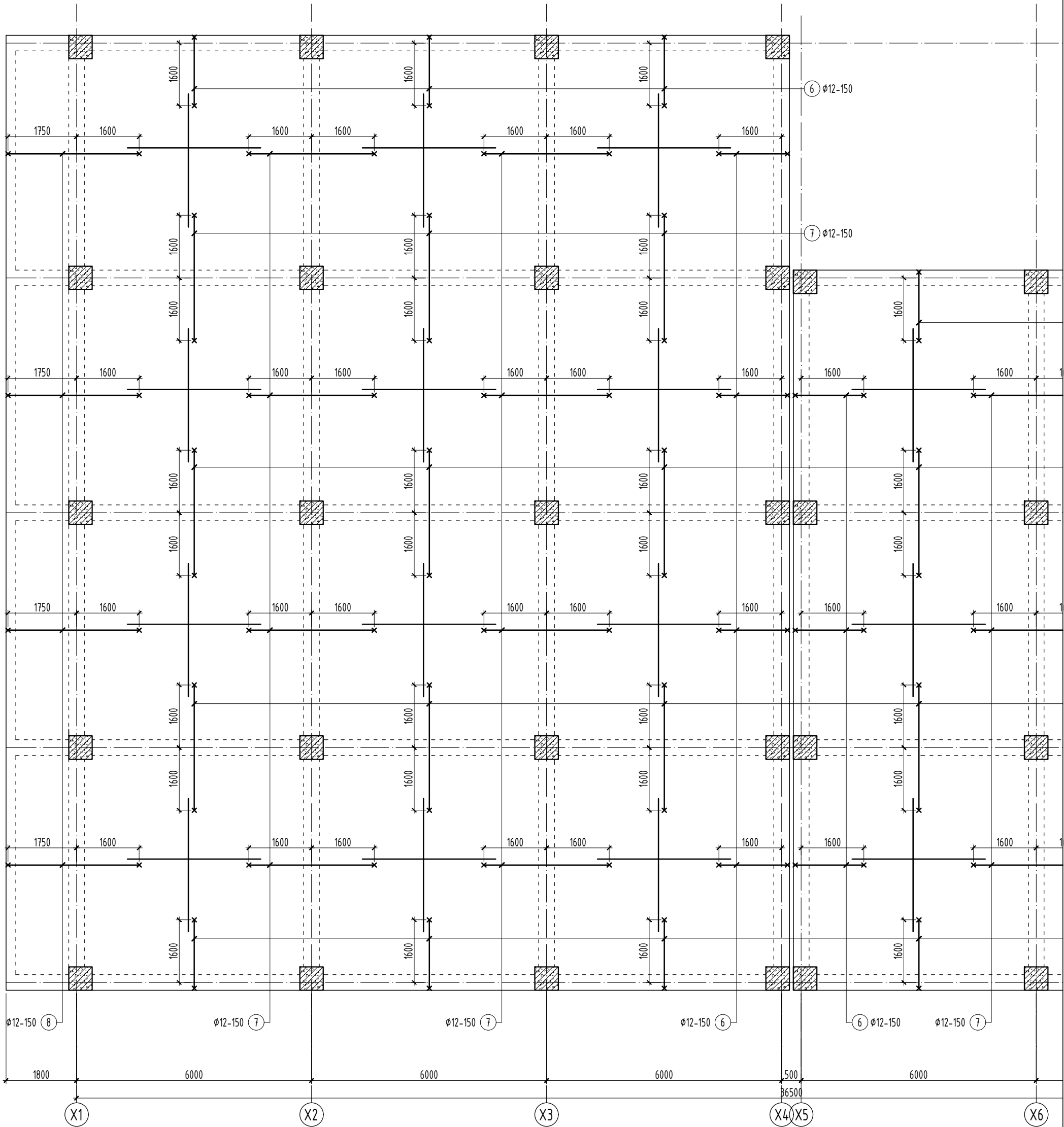


Энэхүү зураг нь "БСМО"ХХК-ийн ОВУНЫ ӨНЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөгдсөөр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.
 Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга

Хаяг: 631, 5-р хороо "БСМО" ХХК-н байр
 Утас: 7716339, 9716339, 9510339
 И-мэйл: bsmo@bismol.com, bsmo@bismol.net

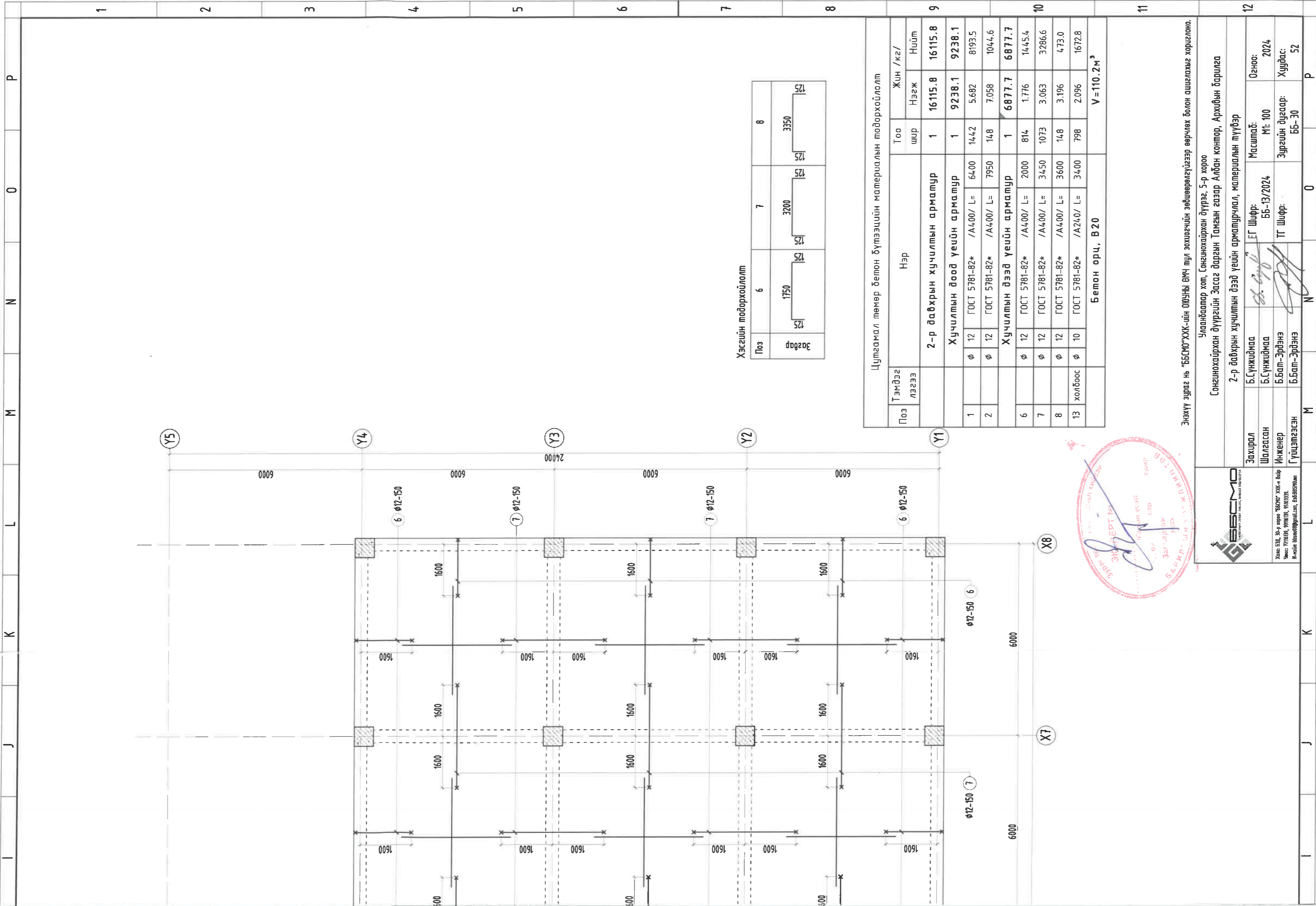
Захирагч		Б.Сүмбэр-Эрдэнэ	Масштаб:	М: 100	Огноо:	2024
Шалгасан		Б.Сүмбэр-Эрдэнэ	EG Шифр:	ББ-13/2024	Хугацаа:	52
Инженер		Б.Бал-Эрдэнэ	ТТ Шифр:		Хугацаа:	52
Гүйцэтгэгч		Б.Бал-Эрдэнэ	Зургийн дугаар: ББ-29			
М		М	N			
L		L	O			
K		K	P			
J		J	R			
I		I	S			
H		H	T			
G		G	U			
F		F	V			
E		E	W			
D		D	X			
C		C	Y			
B		B	Z			
A		A	AA			

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



Тайлбар:

1. Энэ зургийг бусад хуудастай хамт үзнэ.
2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
3. Бүтээцийн бетоны анги В20.
4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 20мм байна.
5. Цутгамал төмөр бетон дүтээцийг хэв хашмалд дэлтгэж цутгасны дараагаар бетоны бат бэх 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
6. Цутгамал хучилтанд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайг хэмжээнд нь барьж байх зорцуулалтаар хөндийрүүлэгчийг 1м-н алхамтайгаар хийх ба тоо ширхэгийг газар дээр нь гаргана.
7. Зурагт тусгагдаагүй цэвэр бохир ус ЦБУ, ХАС, цахилгааны нүхийг холбогдох зургуудаас үзнэ.



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	6	7	8
Загвар	1750	3200	3350

Цугаамал төмөр бетон дүгээцийн материалын товорхойлолт

Тэмдэг ЛЭГЭЭ	Поз	Нэр	Тоо		Жин /кг/		
			Шур	Нээж	Нийм	Нийм	
2-р давхрын хучилтын арматур							16115.8
Хучилтын доод үеийн арматур							9238.1
1	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 64.00	14.42	5.682	8193.5		
2	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 79.50	14.8	7.058	1044.6		
Хучилтын дээд үеийн арматур							6877.7
6	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 2000	814	1.776	1445.4		
7	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 34.50	1073	3.063	3286.6		
8	φ 12	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 3600	14.8	3.196	473.0		
13	холбоос	φ 10 ГОСТ 5781-82* /A2.0/ L= 34.00	798	2.096	1672.8		
Бетон орц, B20							V = 110.2 м³

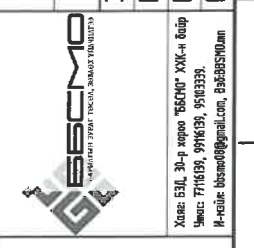


Энэхүү зураг нь "БСМО" ХХК-ийн ӨРҮҮНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

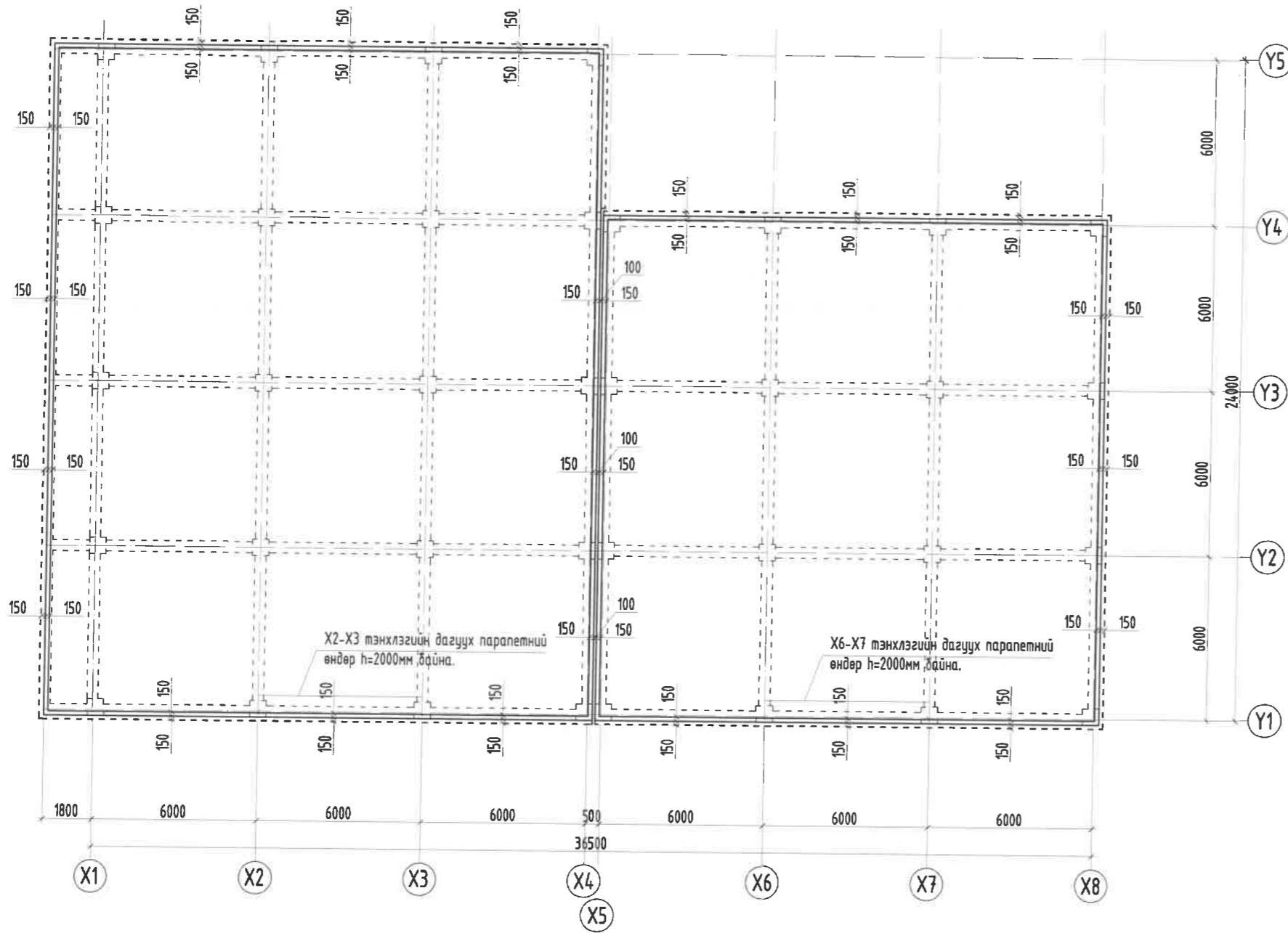
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архийн барилга

2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал, материалын товорхойлолт

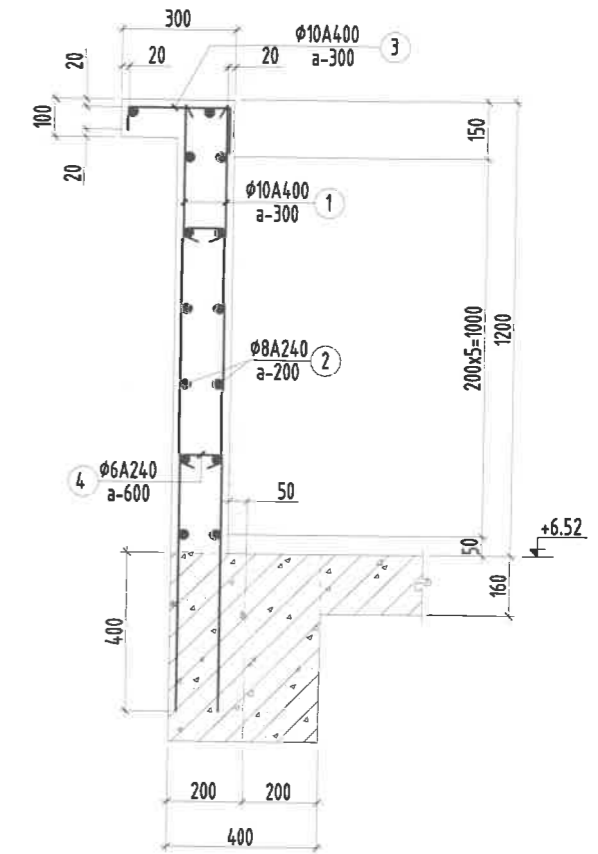
Захирагч	Б.Сүнжидмаа	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	М: 100	2024
Инженер	Б.Бал-Эрдэнэ	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэгч	Б.Бал-Эрдэнэ	ББ-30	52



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ПАРАПЕТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



ПАРАПЕТНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:20



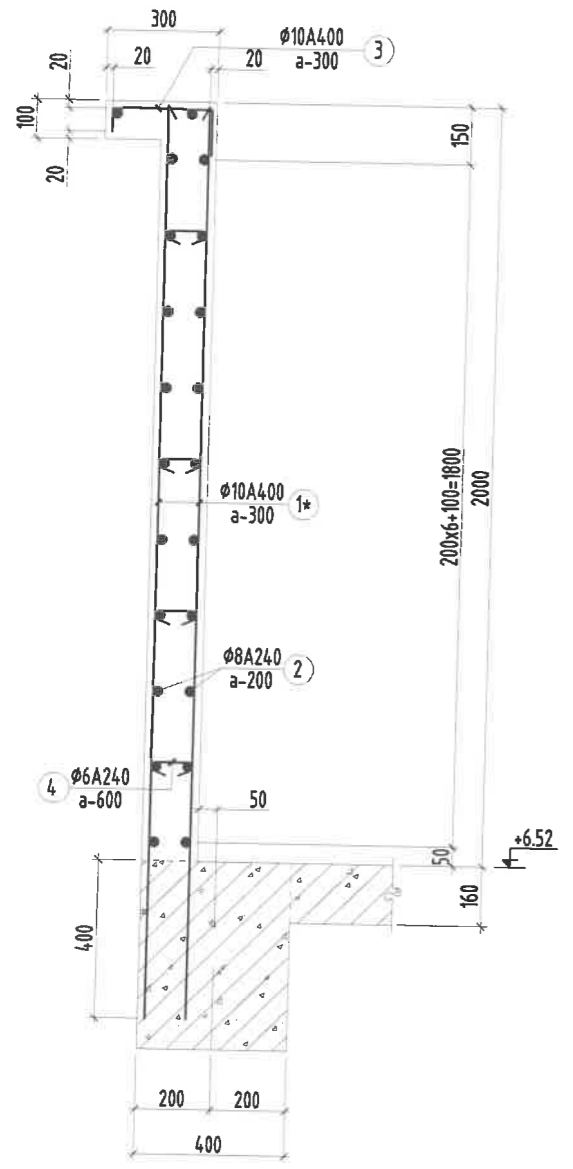
Хэсгийн модорхойлолт

Поз	3	4
Эсгэлдэг		

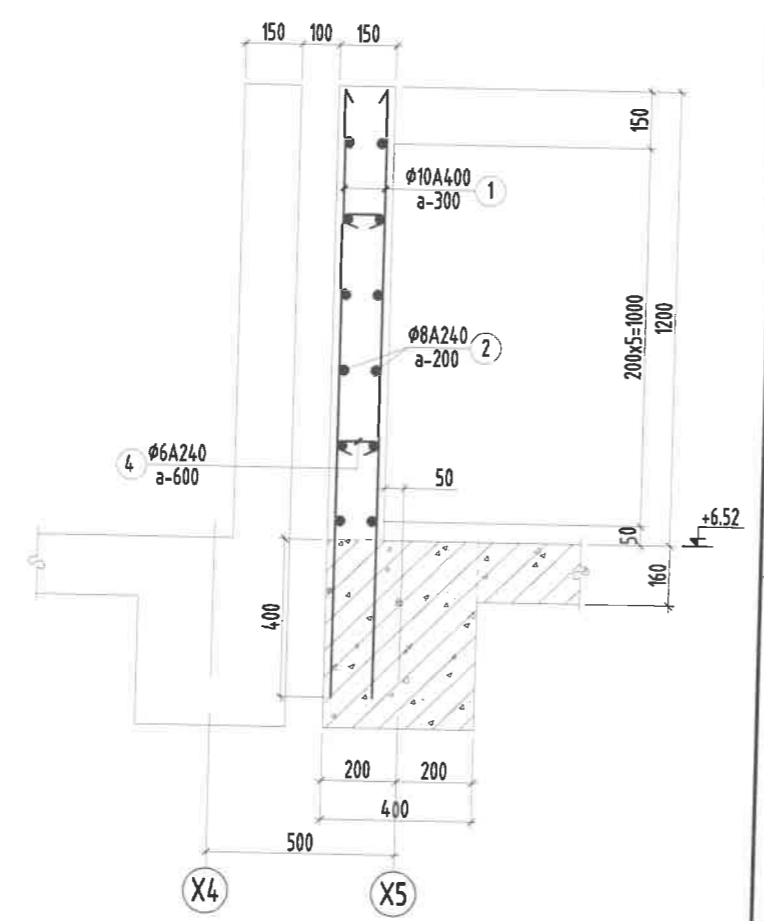
Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын модорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/		
				шир	Нэгж	Нийт
				1	3245	3245
Парпетны арматур						
1		ϕ 10 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1580	1000	0.97413	974.129	
1*		ϕ 10 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2380	84	1.46736	123.258	
2		ϕ 8 ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 12000	420	4.73501	1988.7	
3		ϕ 10 ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 500	420	0.30827	129.473	
4		ϕ 6 ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 230	582	0.05105	29.7107	
Бетон орц, В15				V=33.1м ³		

ПАРАПЕТНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:20



ПАРАПЕТНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:20



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архиын барилга

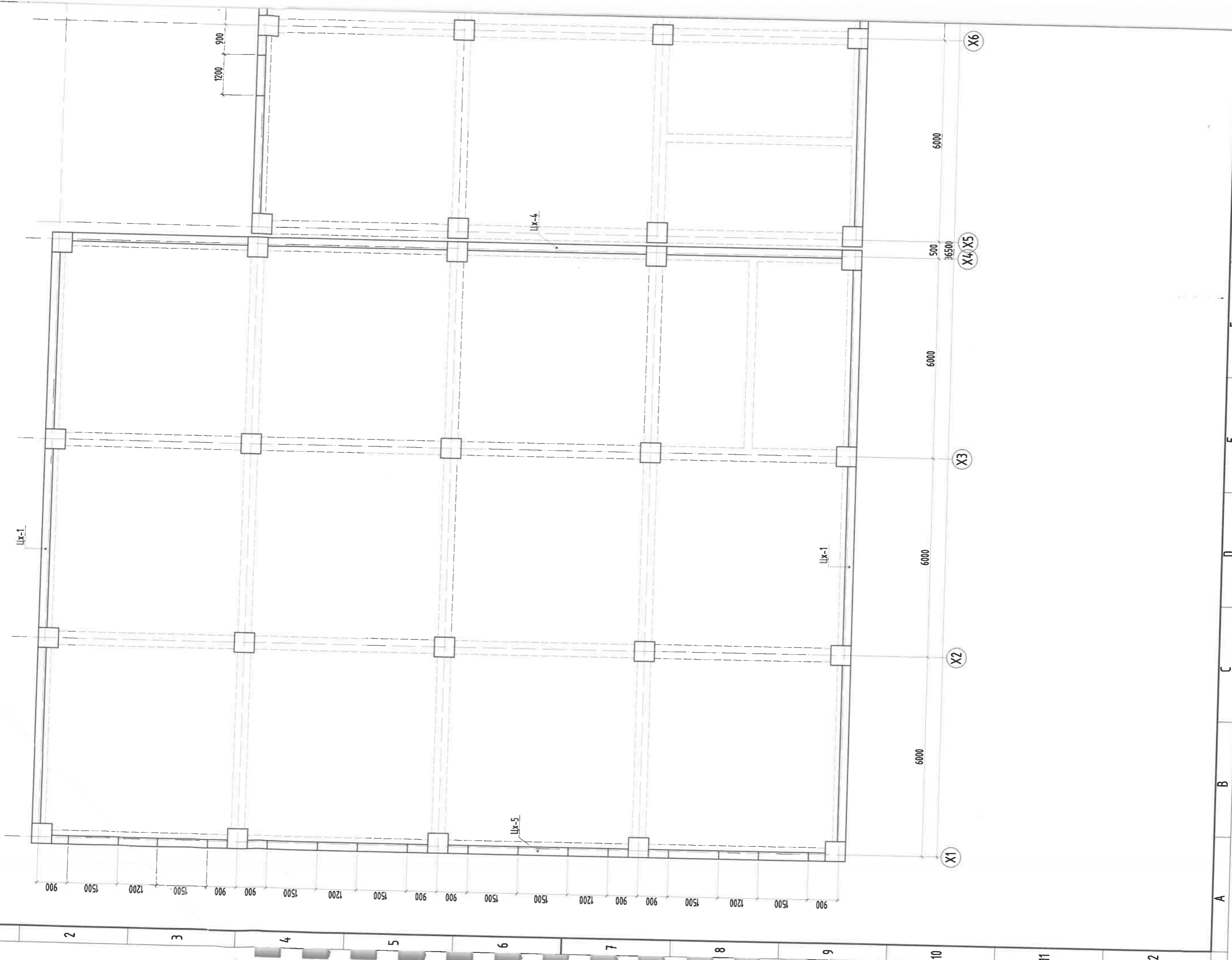
Цутгамал төмөр бетон парпетны арматурчлал, материалын түүвэр



Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр: ББ-13/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа			
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ- 31	Хуудас: 52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ			

Хаяг: 53д, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.
И-мэйл: bbsmo08@gmail.com, BbSBSMO.mn

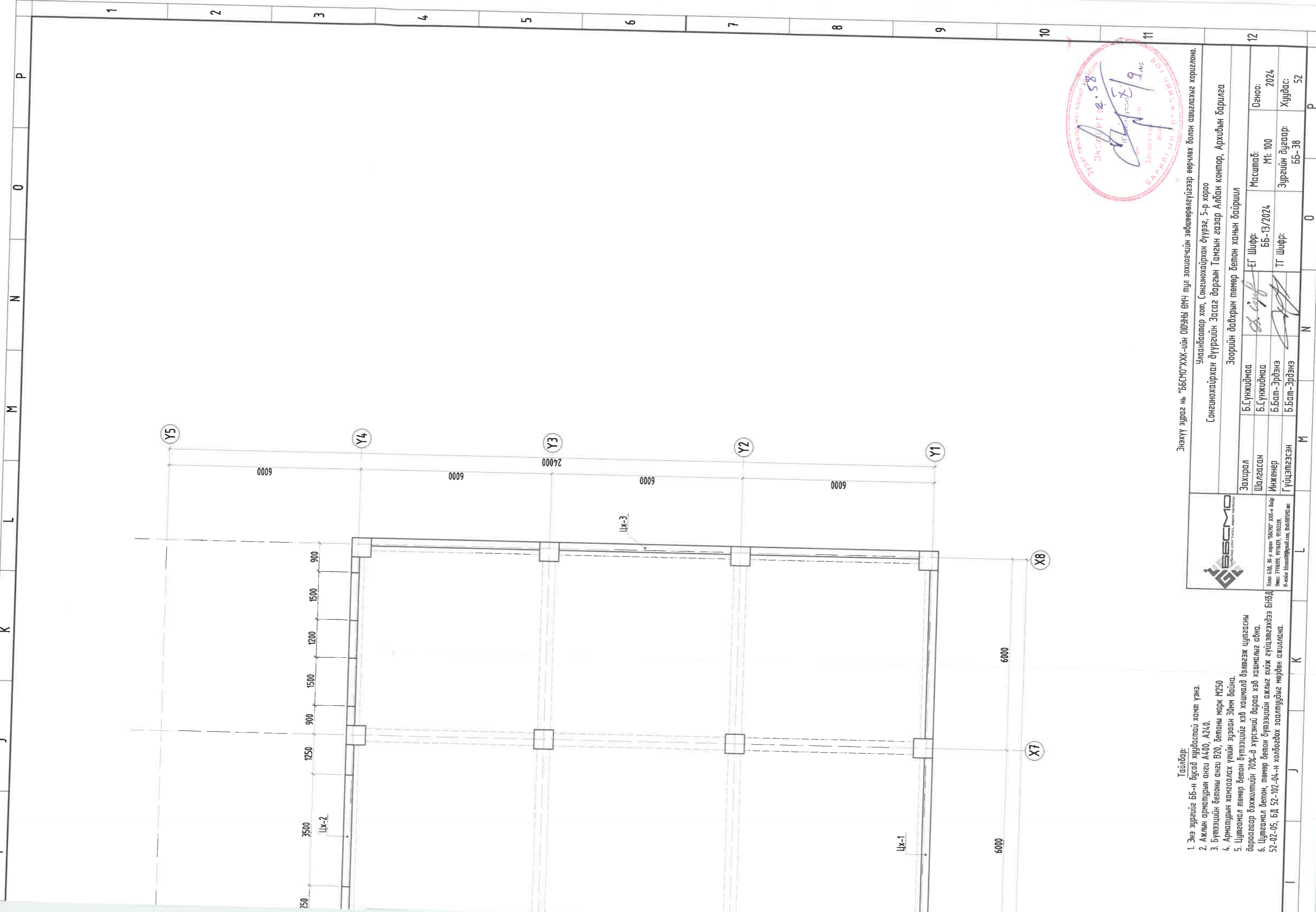
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ТӨМӨР БЕТОН ХАНЫН БАЙРШИЛ М1:100



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



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрмүгүүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.
 Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын дарилга



- Тайлбар:
1. Энэ зургийг ББ-н бүсэд хүүдэстэй хамт үзнэ.
 2. Ажлын орнуурын анги А400, А240.
 3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
 4. Арматурын хангаалах үеийн зузаан 30мм байна.
 5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараасар дэхжилтийн 70%-о хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
 6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БББД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбоодох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЭГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	М1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-38	52

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

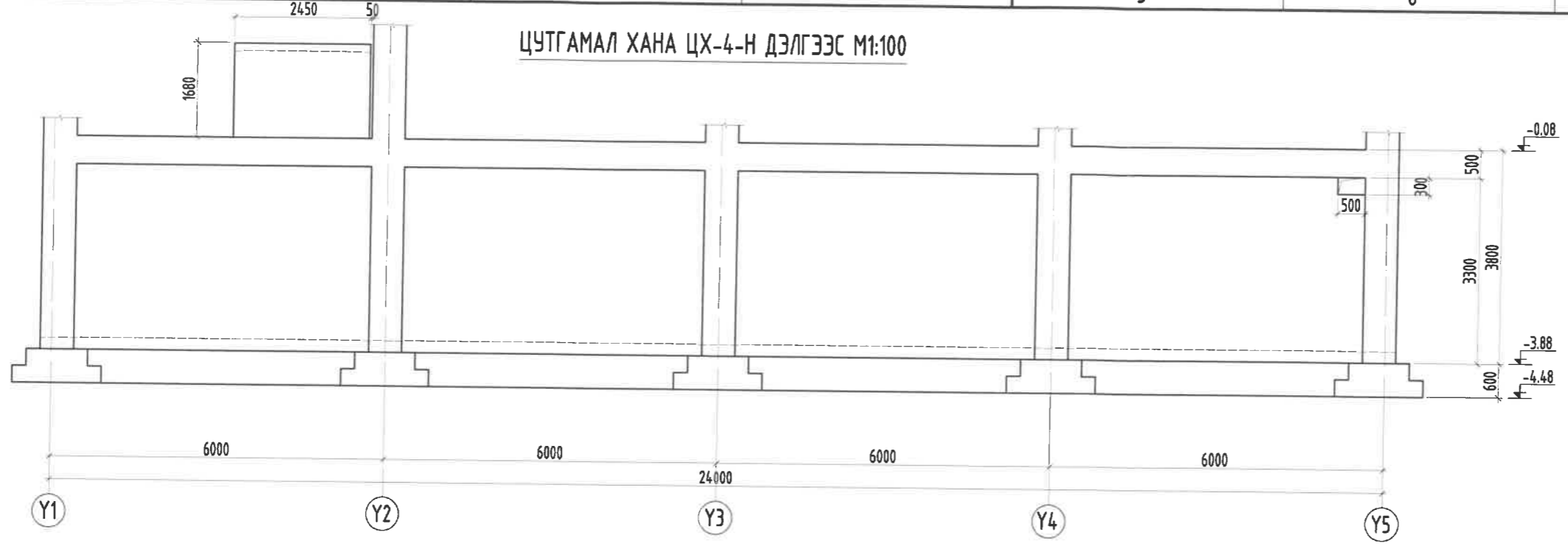
C

D

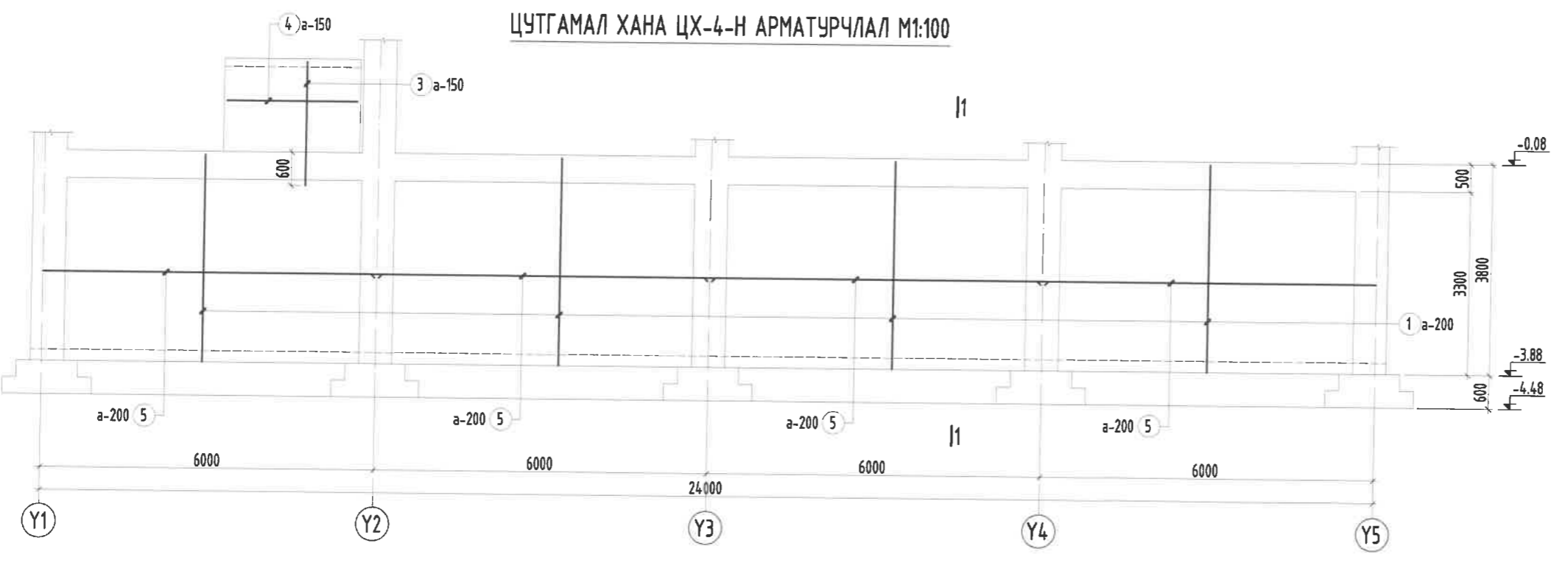
E

F

ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-4-Н ДЭЛГЭЭС М1:100



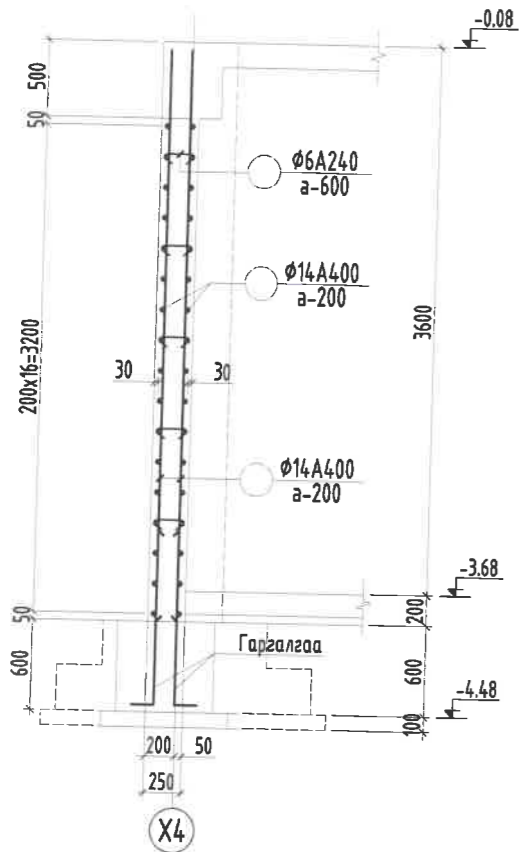
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-4-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



- Тайлбар:
1. Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
 2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
 3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
 4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
 5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
 6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

1 2 3 4 5 6 7 8

Огтлол 1-1 М1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	3	9
Залбар	300 — 2230	190 — 60 — 60



Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо		
					ш	Нэгж	Нийт
Цутгамал хана ЦХ-4-н арматур					1	2219	2219
1		φ 14	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 3750	216	4.53155	978.815	
3		φ 16	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 2530	32	3.99319	127.782	
4		φ 16	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 2350	22	3.70909	81.6	
5		φ 14	ГОСТ 5781-82* /A4.00/ L= 6200	136	7.49216	1018.93	
9		φ 6	ГОСТ 5781-82* /A24.0/ L= 310	172	0.06881	11.8346	
Бетон орц, В20					V=18.85м³		

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архибын барилга

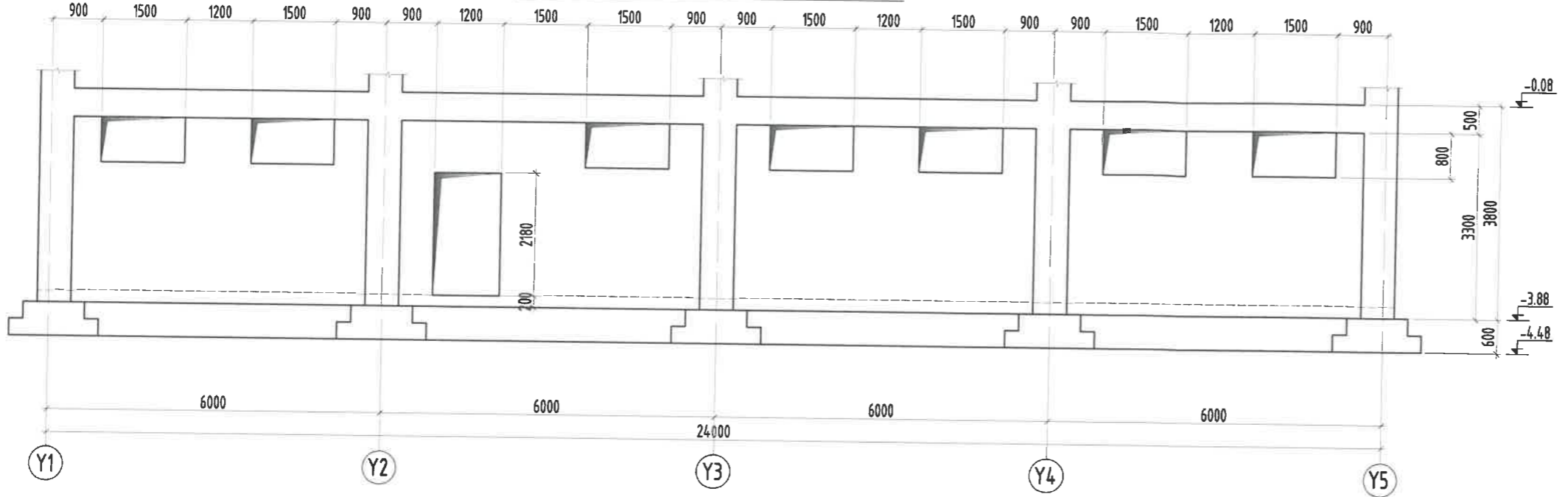
Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-4-н арматурчлал, материалын түүвэр



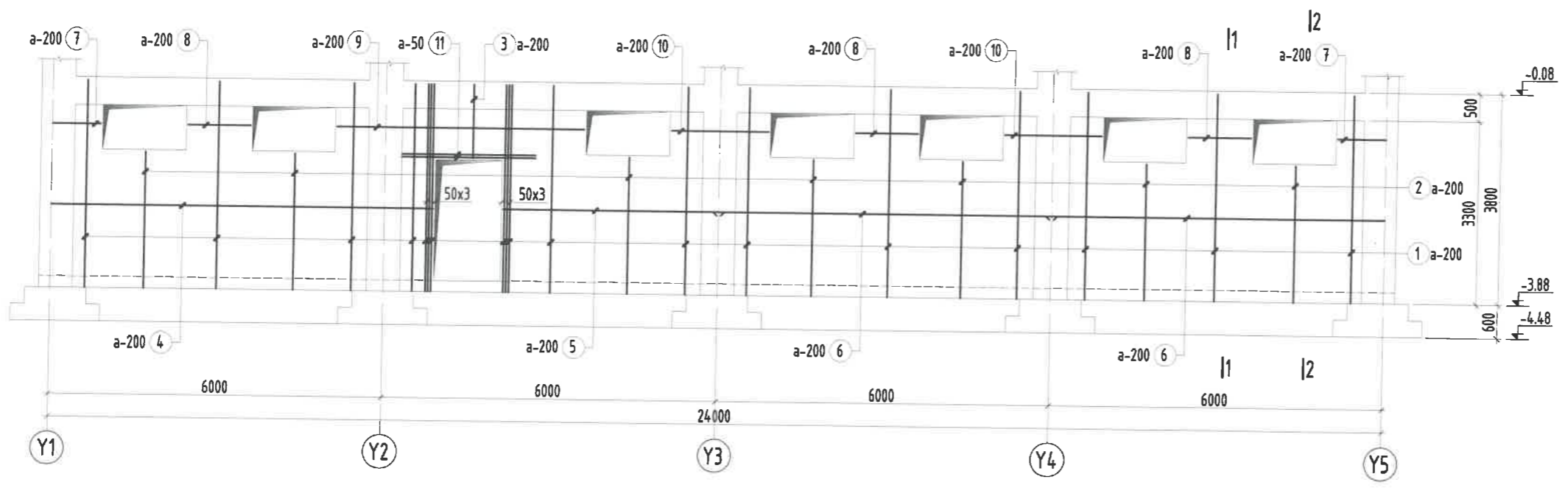
Хаяг: 53Д, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716139, 9916139, 95103339
И-мэйл: bbsmo20@gmail.com, 82638540.mn

Захирал	Б.Сүнжидмаа	Шифр: ББ-13/2024	Масштаб: М1: 100	Огноо: 2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа			
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-42	Хуудас: 52
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ			

ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-5-Н ДЭЛГЭЭС М1:100



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-5-Н АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



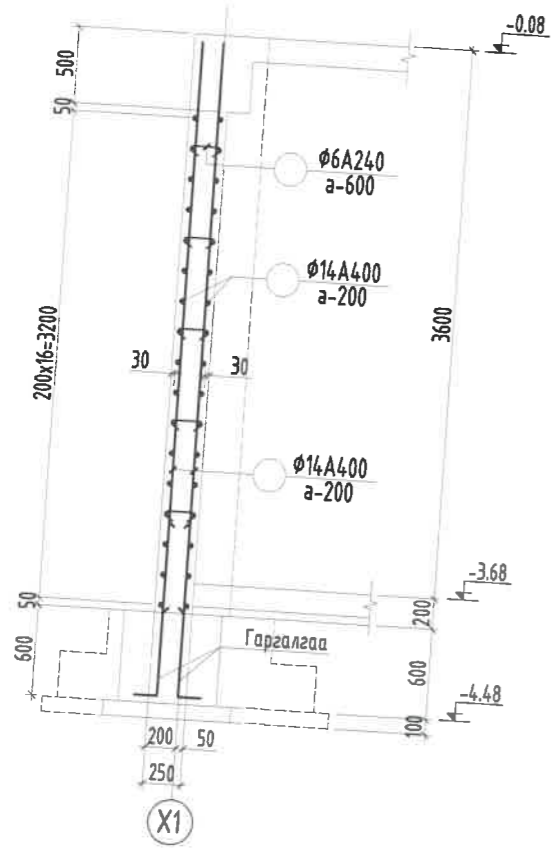
Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	2	3	4	5	7
Эзлэл	150 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{2470}$	150 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1340}$	150 $\overbrace{\hspace{2.5cm}}^{6900}$	150 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{4000}$	150 $\overbrace{\hspace{1cm}}^{900}$
Поз	8	9	10	12	
Эзлэл	150 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1140}$ 150	150 $\overbrace{\hspace{2.5cm}}^{4440}$ 150	150 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1740}$ 150	$\left. \begin{array}{l} 90 \\ 190 \\ 90 \end{array} \right\}$	

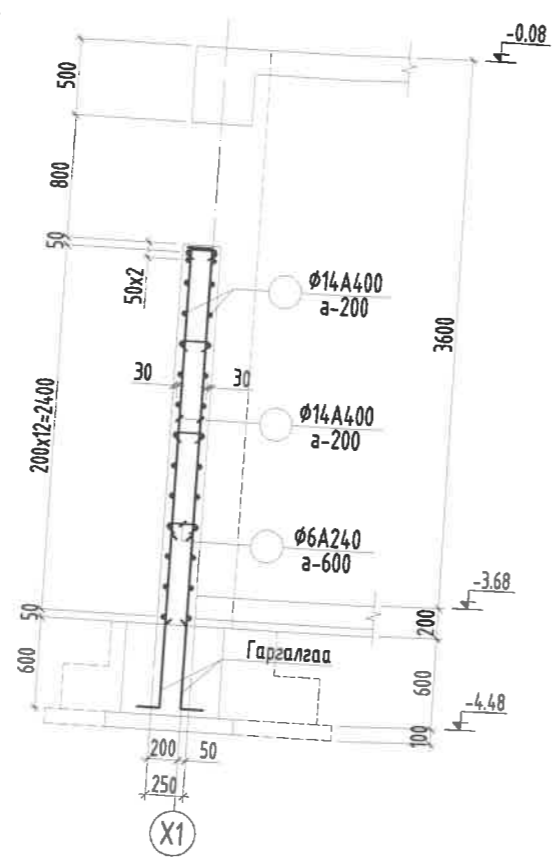


- Тайлбар:
1. Энэ зургийг ББ-н бусад хуудастай хамт үзнэ.
 2. Ажлын арматурын анги А400, А240.
 3. Бүтээцийн бетоны анги В20, бетоны марк М250
 4. Арматурын хамгаалах үеийн зузаан 30мм байна.
 5. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг хэв хашмалд бэлтгэж цутгасны дараагаар бэхжилтийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
 6. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-н холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

Огтлол 1-1 М1:50



Огтлол 2-2 М1:50



Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо		Жин /кг/	
			ш	Нэгж	Нийт	
Цутгамал хана ЦХ-5-н арматур						
1	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 3750	1	1831	1831	
2	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2620	118	4.53155	534.723	
3	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1490	112	3.16604	354.597	
4	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 7050	12	1.80054	21.6064	
5	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4150	26	8.51932	221.502	
6	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 6200	26	5.01492	130.388	
7	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 6200	52	7.49216	389.593	
8	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1050	16	1.26883	20.3013	
9	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 1440	24	1.74012	41.7628	
10	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 4740	10	5.72788	57.2788	
11	Ø 14	ГОСТ 5781-82* /A400/ L= 2040	16	2.46516	39.4426	
12	Ø 6	ГОСТ 5781-82* /A240/ L= 2400	4	2.90019	11.6008	
Бетон орц, В20			112	0.06881	7.70623	
			V=15.1м³			

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зохиогчийн эвдшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Алдан контор, Архивын барилга

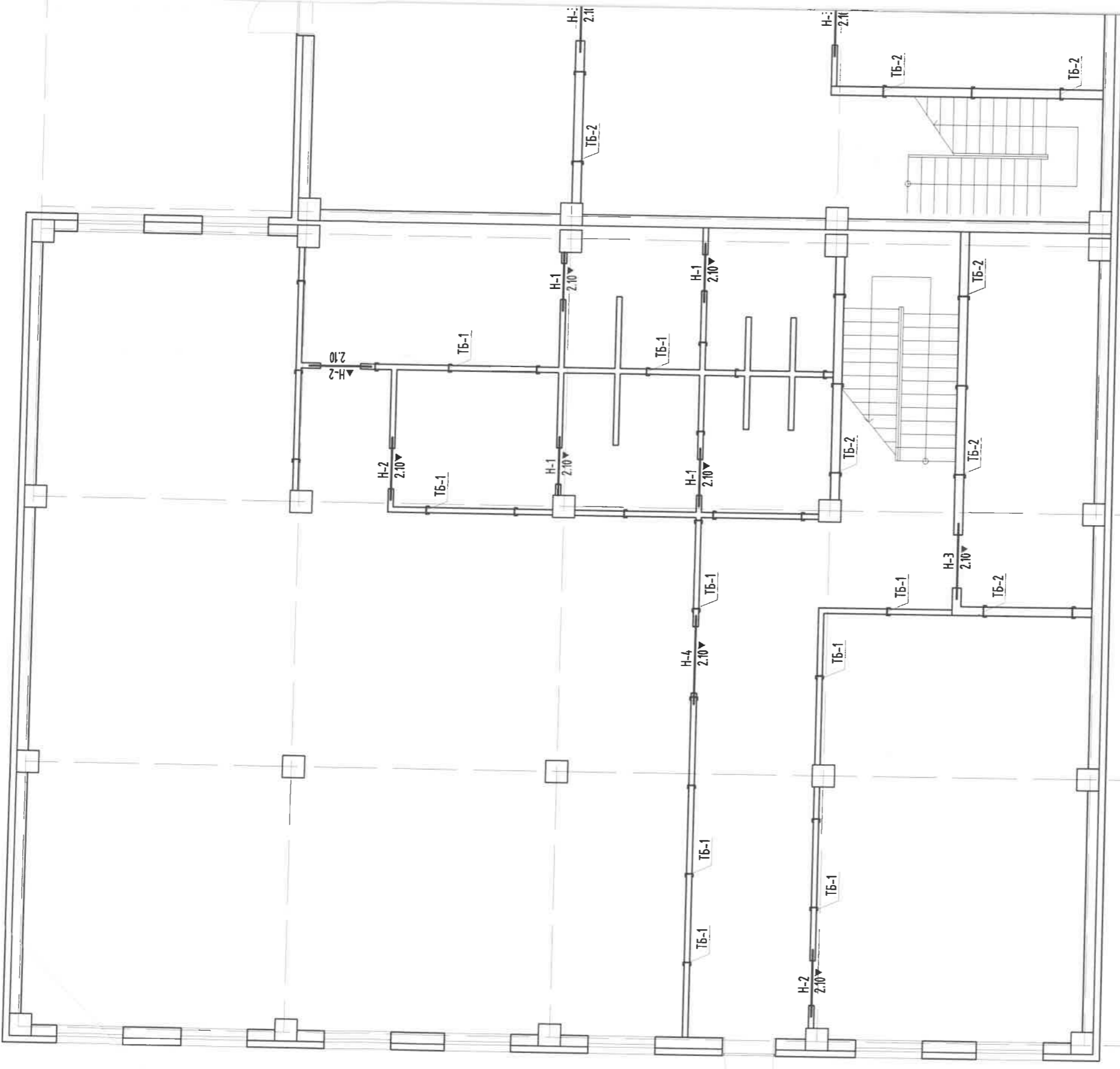
Цутгамал төмөр бетон хана ЦХ-5-н арматурчлал, материалын түүвэр



Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 7716139, 9916139, 95103339
И-мэйл: bbsmo0@gmail.com, BBSBSMO.mn

Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ББ-13/2024	M1: 100	2024
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		ББ-43	52

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



6000

6000

6000

6000

X1

X2

X3

X4 X5

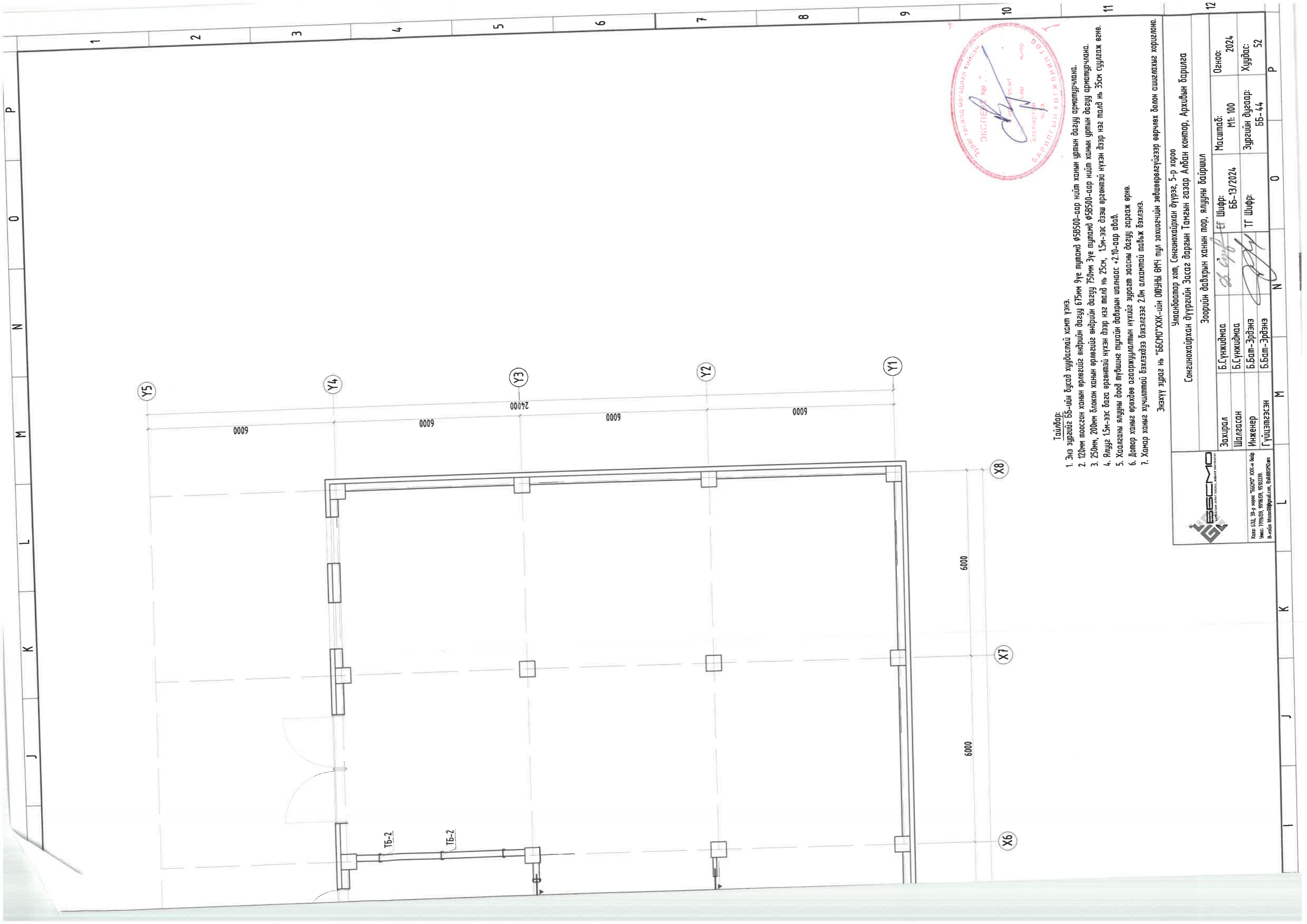
500

36500

A B C D E F G H

A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-ийн бусад худастай хамт үзнэ.
2. 120мм тоосгон ханын өргөлцөг өндрийн дагуу 675мм 9үе тутамд Ф5В500-аар нийт ханын уртын дагуу арматурчлана.
3. 250мм, 200мм блок ханын өргөлцөг өндрийн дагуу 750мм 3үе тутамд Ф5В500-аар нийт ханын уртын дагуу арматурчлана.
4. Ялцуу 1.5м-ээс бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг тал нь 25см, 1.5м-ээс дээш өргөнтэй нүхэн дээр нэг тал нь 35см суулгаж өгнө.
5. Хадганы ялууны доод түвшинг тухайн давхрын шалмаас +2.10-аар аваб.
6. Дотор ханыг өрөхдөө асаржуулалтын нүхийг зургагт зассны дагуу гаргаж өрнө.
7. Хамар ханыг хүчилтмэй дэхлэхдээ 2.0м алхамтай мабж бэхлэнэ.

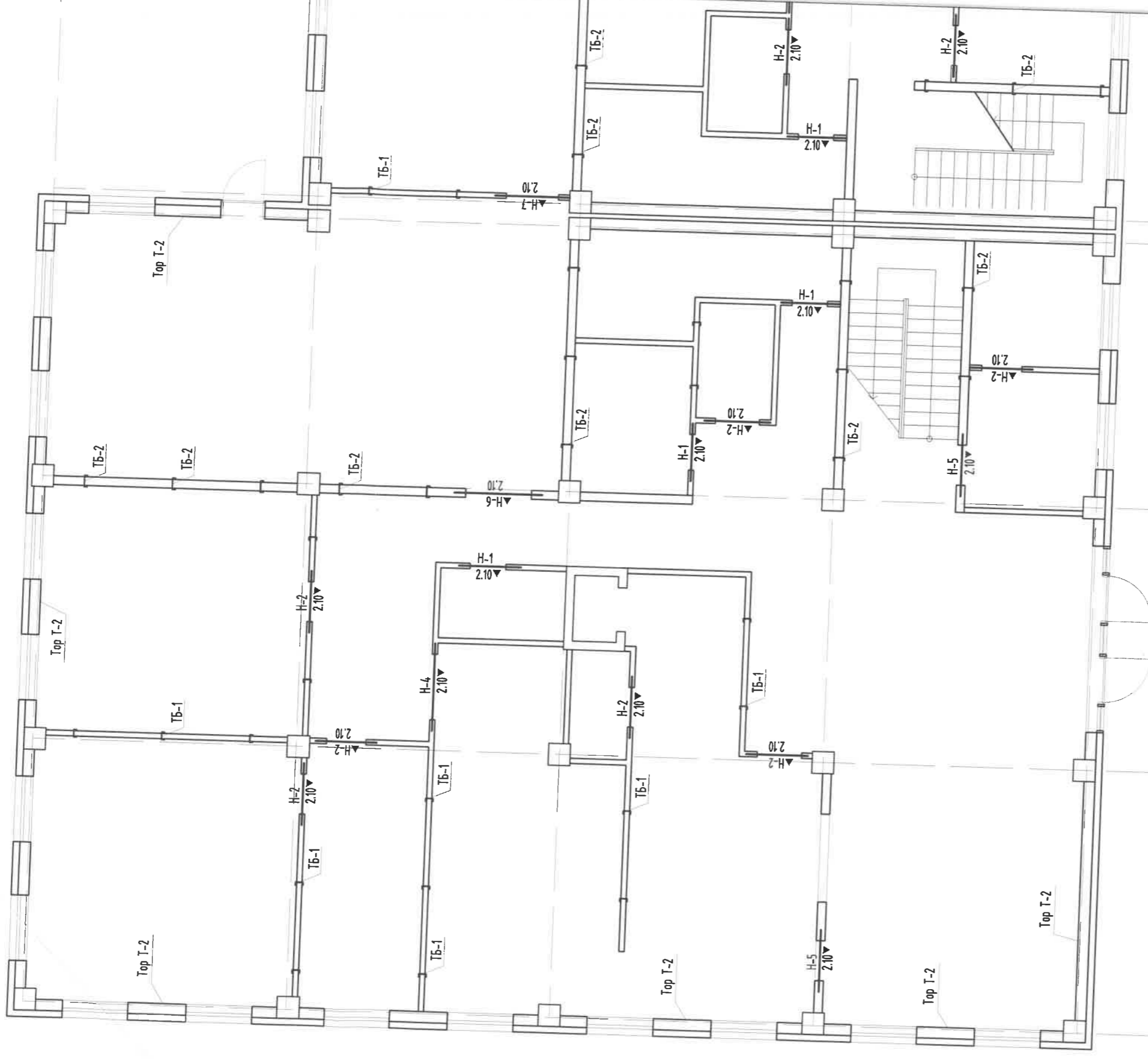
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ӨМЧН-ийн өмчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



Хаяг: БЗЛ, 3-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
 Утас: 7716139, 9716139, 97163339.
 И-мэйл: bbssmo@state.gov.mn, bbssmo@yandex.mn

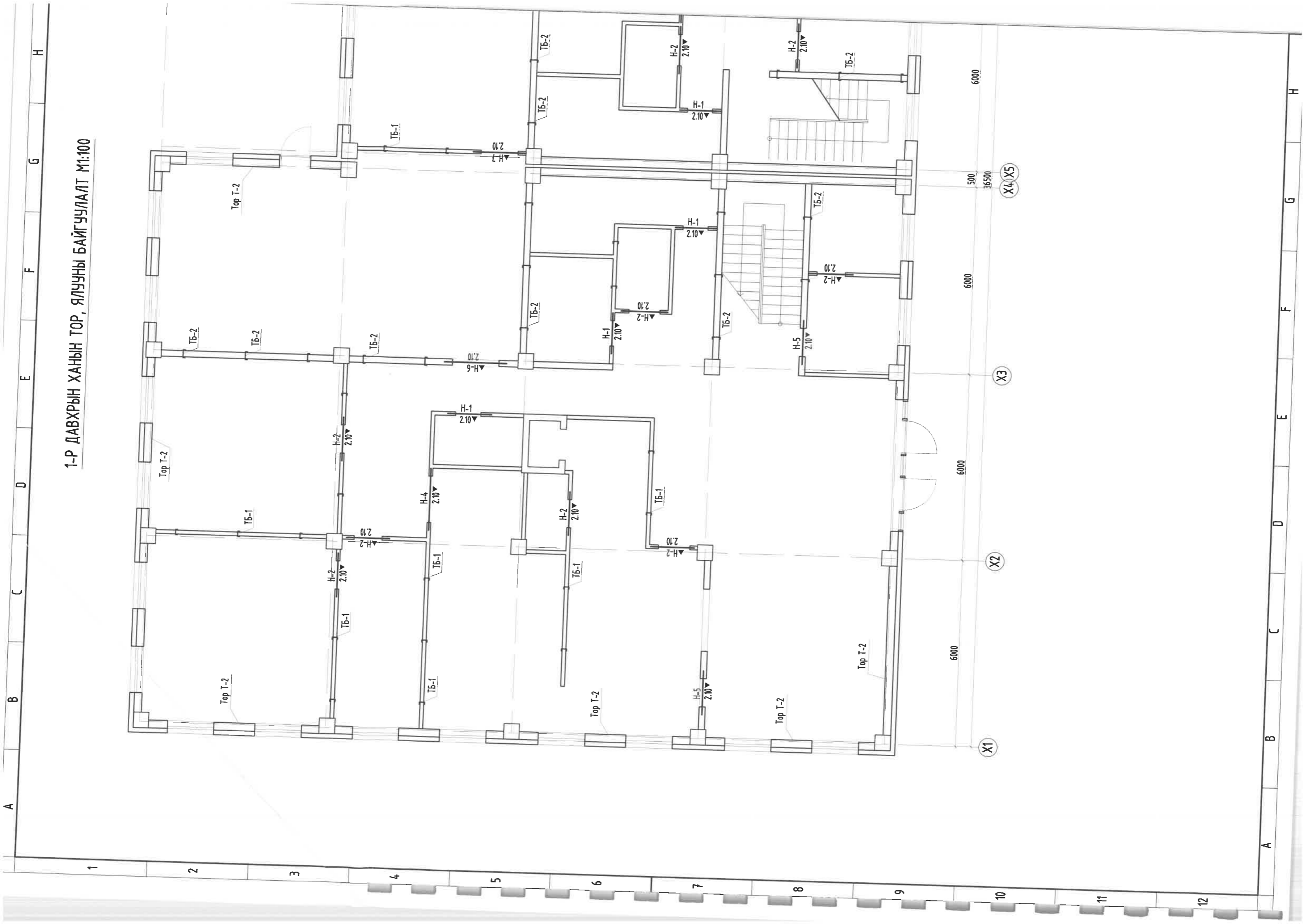
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо		Масштаб: М1: 100		Огноо: 2024	
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга		Захирагч: Б.Сүнжидмаа		Шифр: ББ-13/2024	
Зоргийн давхрын ханын тор, ялууны байршил		Шалгасан: Б.Сүнжидмаа		Зургийн дугаар: ББ-44	
		Инженер: Б.Бал-Эрдэнэ		Хуудас: 52	
		Гүйцэтгэсэн: Б.Бал-Эрдэнэ		Р	

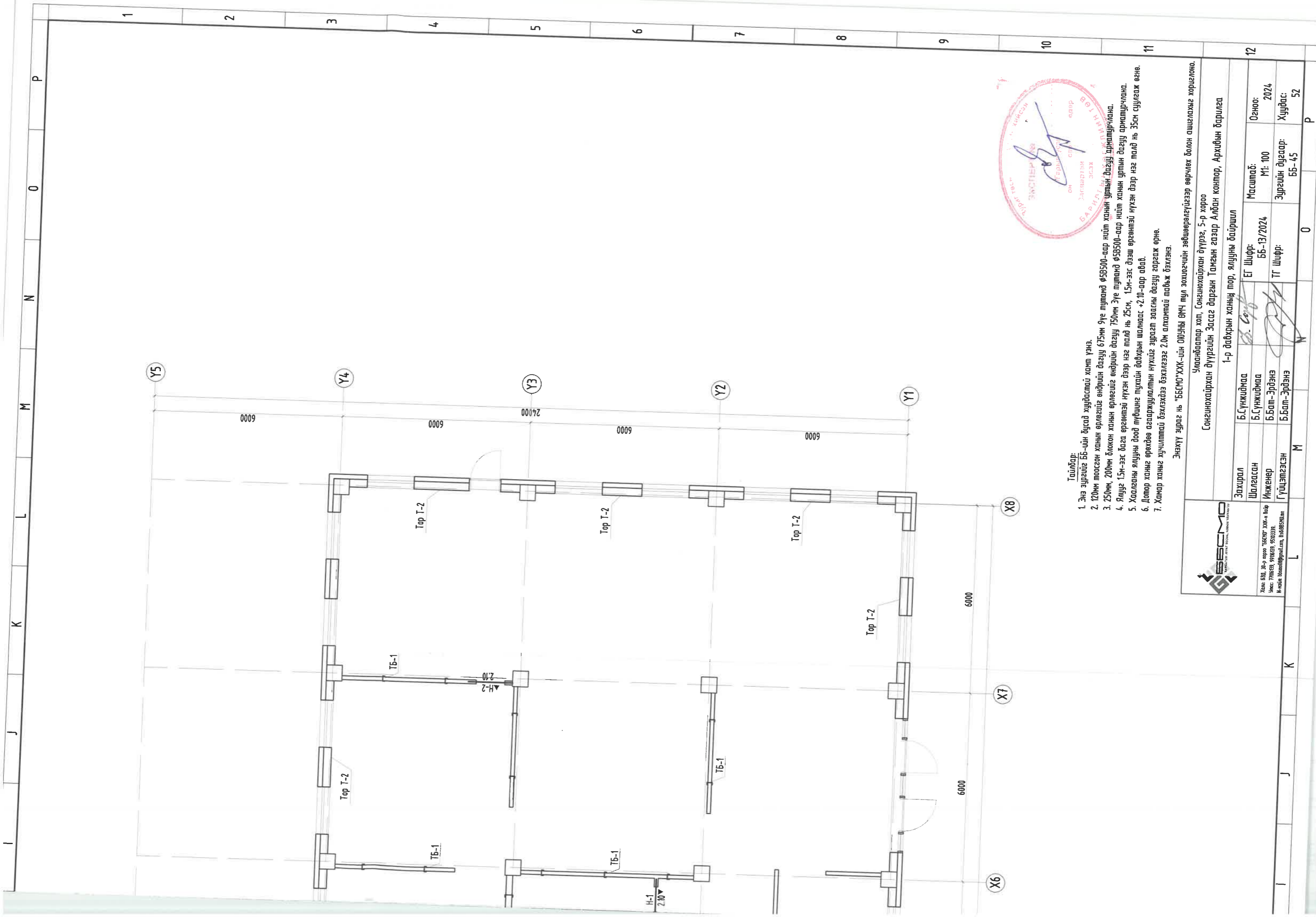
1-Р ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



6000 6000 6000 500 6500 6000

X1 X2 X3 X4 X5





Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-ийн дүсэд хуудастай хамт үзнэ.
2. 120мм тоосгон ханын өргөлцөг өндрийн дагуу 675мм 9үе тутанд $\Phi 58500$ -аар нийт ханын урмын дагуу гэрмтүргилэнэ.
3. 250мм, 200мм блок ханын өргөлцөг өндрийн дагуу 750мм 3үе тутанд $\Phi 58500$ -аар нийт ханын урмын дагуу гэрмтүргилэнэ.
4. Ялууг 1.5м-ээс бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см, 1.5м-ээс дээш өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 35см суулгаж өгнө.
5. Хаслаганы ялуучны доод түвшинг тухайн давхрын шалнаас +2,10-аар аваб.
6. Дотор ханыг өрөхдөө агааржуулалтын нүхийг зургагт заасны дагуу гаргаж өрнө.
7. Хамар ханыг хучилттай бэхлэхдээ бэхлэгээг 2.0м алхантай тавьж бэхлэнэ.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга

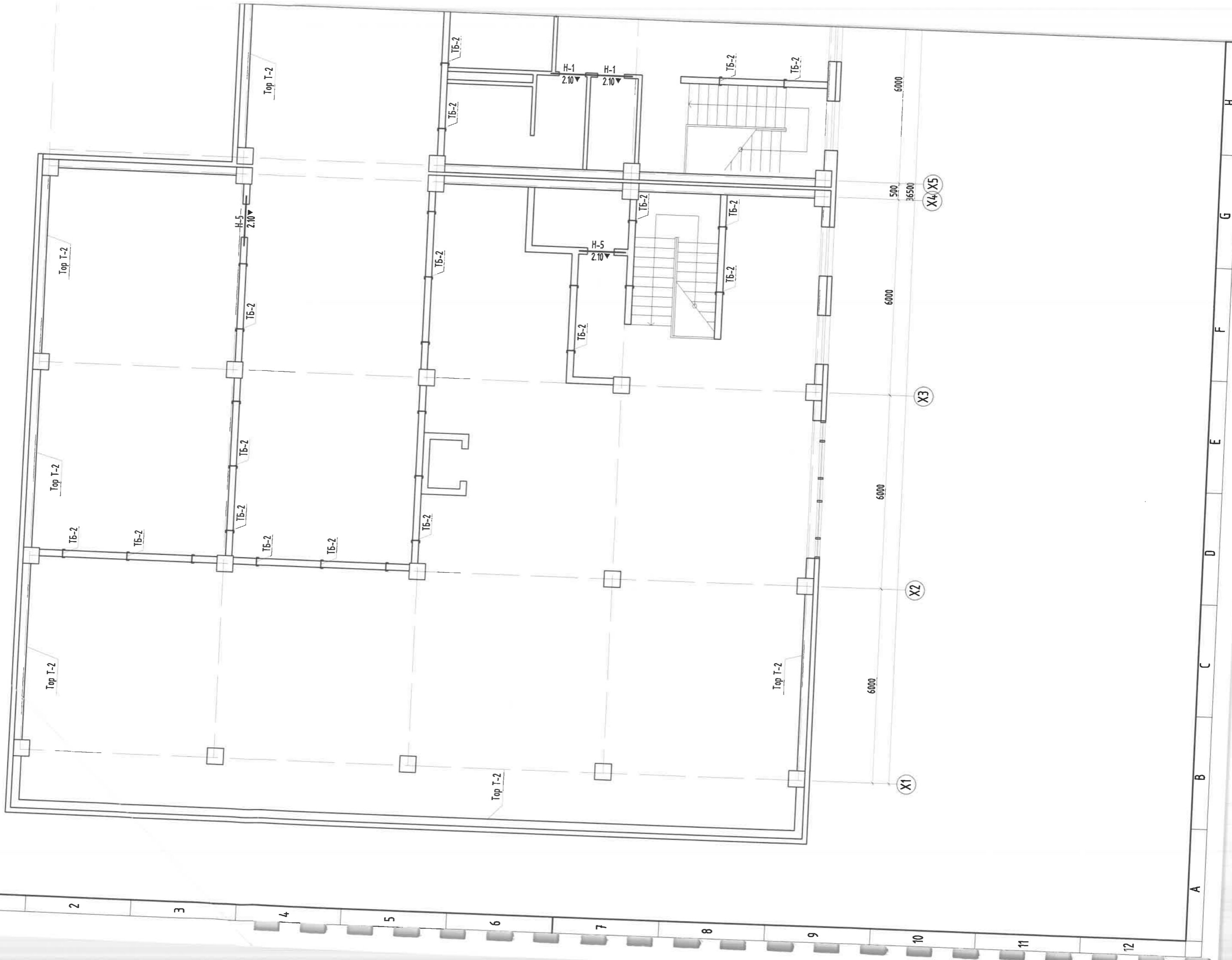
Захирагч		Б.Сүнжидмаа	
Шалгасан		Б.Сүнжидмаа	
Инженер		Б.Бат-Эрдэнэ	
Гүйцэтгэгчэн		Б.Бат-Эрдэнэ	
1-р давхрын ханын тор, ялуучны байршил			
Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Зургийн дугаар:	ББ-45	Хуудас:	52

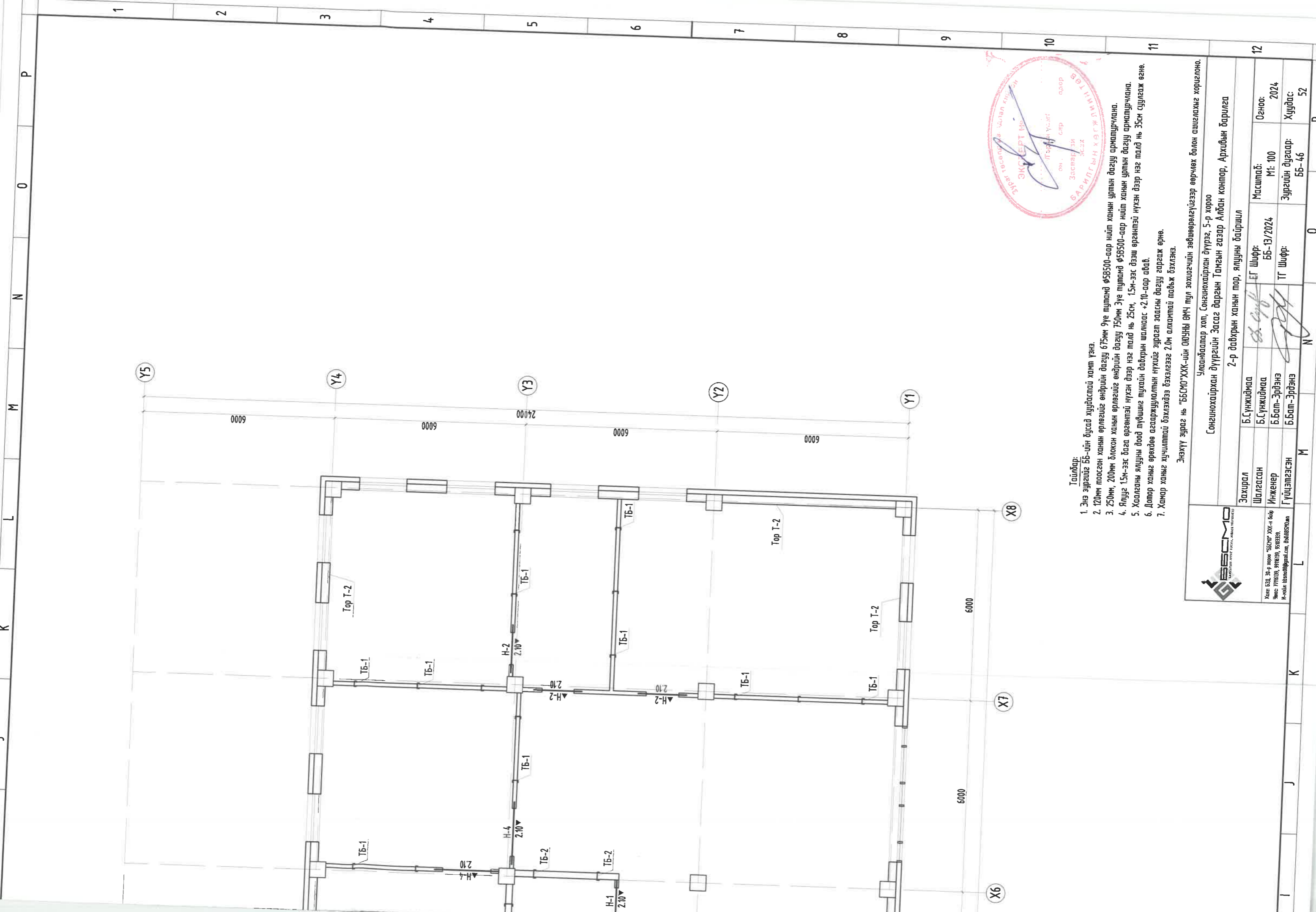


Хаяг: БЗД, 3-р хороо "БСГМ" ХХК-н байр
Утас: 7718539, 5916339, 5916339.
И-мэйл: bbsmo@bbsmo.com, bbsmo@bbsmo.com



2-Р ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-ийн дугаар хуудастай хамт үзнэ.
2. 120мм поосгон ханнн өрлөгийг өндрийн дагуу 675мм 9үе тутамд Φ 8Б500-аар нийл ханнн цртын дагуу арматурчлана.
3. 250мм, 200мм блок ханнн өрлөгийг өндрийн дагуу 750мм 3үе тутамд Φ 8Б500-аар нийл ханнн цртын дагуу арматурчлана.
4. Ялууг 15м-ээс бага өргөмтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см, 15м-ээс дээш өргөмтэй нүхэн дээр нэг талд нь 35см суулгаж өгнө.
5. Халгааны ялуун боод муфтинг тухайн давхрын шалнаас +2.10-аар адаг.
6. Дотор ханнг өрөхдөө агааржуулалтын нүхийг зургат заасны дагуу гаргаж өрнө.
7. Ханар ханнг хүчилтмэй дэхлээгээ 2.0м алхмтай тавьж бэхлэнэ.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн 08/24-ийн ӨМЧ тул зохисгүйн зөвшөөрөлгүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.
 Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 5-р хороо
 Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар Албан контор, Архивын барилга



2-р давхрын ханнн тор, ялуунн байршил

Захирагч	Б.Сүнжидмаа	Масштаб:	М1: 100	Огноо:	2024
Шалгасан	Б.Сүнжидмаа	ЭГ Шифр:	ББ-13/2024	Хуудас:	52
Инженер	Б.Бал-Эрдэнэ	ТГ Шифр:			
Гүйцэтгэгчэн	Б.Бал-Эрдэнэ				