ББ МАРКИЙН АЖЛЫН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	НЭР
ББ-1	Зургийн жагсаалт
ББ-2	Суурь суулгалтын зураг
ББ-3	Суурийн байгуулалт, суурийн материалын нэгдсэн түүвэр
ББ-4	Баганан суурь БС-1, БС-2, БС-3, БС-4, БС-5-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-5	Баганан суурь БС-6, БС-7, БС-8, БС-9, БС-10-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-6	Баганан суурь БС-11, БС-12, БС-13, БС-14, БС-15-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-7	Баганан суурь БС-16, БС-17, БС-18, БС-19, БС-20-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-8	Баганан суурь БС-21, БС-22, БС-23, БС-24, БС-25-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-9	Баганан суурь БС-26, БС-27, БС-28-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-10	Суурийн дамнуруу СДН-1,2,3,4,5 шатны дамнуруу ШДН-1, шугаман суурь ШС-1,2,3,4-н арматурчлал материалын тодорхойлолт
ББ-11	Цутгамал хана гадна добжооны байгуулалт
ББ-12	Цутгамал ханын хэвний огтлол 1-1 - 14-14
ББ-13	Диафраг хана ДХ-1-ийн хэв, огтлолуд, арматурчлалын огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-14	Диафраг хана ДХ-2-ын хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-15	Диафраг хана ДХ-3-ын хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-16	Диафраг хана ДХ-4-ийн хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-17	Диафраг хана ДХ-5-ын хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-18	Диафраг хана ДХ-6-гийн хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-19	Диафраг хана ДХ-7-гийн хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-20	Диафраг хана ДХ-8-ын хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-21	Диафраг хана ДХ-9-ийн хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-22	Диафраг хана ДХ-10-ын хэв, огтлолуд, арматурчлал огтлол, материалын тодорхойлолт
ББ-23	Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-1, ЗЦХ-2, ..., ЗЦХ-9-н хэв, огтлолуд
ББ-24	Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-1, ЗЦХ-2-ын арматурчлал, огтлолуд, материалын тодорхойлолт
ББ-25	Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-3, ЗЦХ-4, ЗЦХ-5, ЗЦХ-6-гийн арматурчлал, огтлолуд, материалын тодорхойлолт
ББ-26	Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-7, ЗЦХ-8, ЗЦХ-9-ийн арматурчлал, огтлолуд, материалын тодорхойлолт
ББ-27	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, ЦХ-3, ..., ЦХ-10-ын хэв, огтлолуд
ББ-28	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, ЦХ-3, ЦХ-4-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-29	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, ЦХ-3, ЦХ-4-н арматурчлалын огтлолуд
ББ-30	Цутгамал хана ЦХ-5, ЦХ-6-гийн арматурчлал, огтлолуд материалын тодорхойлолт
ББ-31	Цутгамал хана ЦХ-7, ЦХ-8, ЦХ-9-ийн арматурчлал, огтлолуд материалын тодорхойлолт
ББ-32	Цутгамал хана ЦХ-10-н арматурчлал, огтлол 1-1, 2-2 материалын тодорхойлолт
ББ-33	Бассейны цутгамал ханын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2, 3-3
ББ-34	Бассейны цутгамал хана БЦХ-1, 1а-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-35	Бассейны цутгамал хана БЦХ-2-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-36	Бассейны цутгамал хана БЦХ-3; 4-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-37	Бассейны цутгамал хана БЦХ-5;6-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-38	Бассейны хучилтын арматурчлал, огтлол 1-1, материалын түүвэр
ББ-39	Гадна добжоо ГД-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-40	Рам болон баганын байршлын схем /тувшин -0.08, 4.42/
ББ-41	Рам болон баганын байршлын схем /тувшин 5.77, 8.92/
ББ-42	Багана Б-1, 2, 3, 4, 5, 6-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-43	Багана Б-7, 8, 9, 10, 11, 11а-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-44	Багана Б-12, 13, 14, 15, 16, 17-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-45	Багана Б-18, 19, 19а, 20, 20а, 21-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-46	Багана Б-22, 22а, 21, 22, 23, 24, 25, 25а-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-47	Багана Б-26, 27, 28-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-48	Рам-1,2-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-49	Рам Р-1-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-50	Рам Р-2-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-51	Рам-3,4-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-52	Рам Р-3-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-53	Рам Р-4-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-54	Рам-5,7-гийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-55	Рам Р-5-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-56	Рам Р-7-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-57	Рам-8,9-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-58	Рам Р-8-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-59	Рам Р-9-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-60	Рам-10-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-61	Рам Р-10-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-62	Рам Р-11, Р-12-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-63	Рам Р-11-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-64	Рам Р-12-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд
ББ-65	Рам Р-13-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-66	Рам Р-13-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд

ББ МАРКИЙН АЖЛЫН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	НЭР
ББ-67	Рам Р-14-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-68	Рам Р-14-ийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-69	Рам Р-15,16-гийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-70	Рам Р-15-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-71	Рам Р-16-гийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-72	Рам-17,18-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-73	Рам Р-17-гийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-74	Рам Р-18-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-75	Рам-19-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-76	Рам Р-19-ийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-77	Рам-20,21-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-78	Рам Р-20-ийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-79	Рам Р-21-ийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-80	Рам Р-22,23-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-81	Рам Р-22-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-82	Рам Р-23-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-83	Рам Р-24,25-н хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-84	Рам Р-24-ийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-85	Рам Р-25-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-86	Рам Р-26-гийн хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-87	Рам Р-26-гийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-88	Рам Р-27,28-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд
ББ-89	Рам Р-27-гийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-90	Рам Р-28-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолуд
ББ-91	Зоорийн давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1-12-12
ББ-92	Зоорийн давхрын хучилтын доод ченний арматурчлал, огтлол 1-1-2-2
ББ-93	Зоорийн давхрын хучилтын дээд ченний арматурчлал, /тоон тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2
ББ-94	Зоорийн давхрын хучилтын дээд ченний арматурчлал, /үсгэн тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2, материалын түүвэр
ББ-95	1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1-17-17
ББ-96	1-р давхрын хучилтын доод ченний арматурчлал, огтлол 1-1-2-2
ББ-97	1-р давхрын хучилтын дээд ченний арматурчлал, /тоон тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2
ББ-98	1-р давхрын хучилтын дээд ченний арматурчлал, /үсгэн тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2, материалын түүвэр
ББ-99	2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1-18-18
ББ-100	2-р давхрын хучилтын доод ченний арматурчлал, огтлол 1-1-2-2
ББ-101	2-р давхрын хучилтын дээд ченний арматурчлал, /тоон тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2
ББ-102	2-р давхрын хучилтын дээд ченний арматурчлал, /үсгэн тэнхлэгийн дагуу/ огтлол 1-1-2-2, материалын түүвэр
ББ-103	1-р давхрын хаалны хучилтын хэвний байгуулалт, огтлол 1-1-7-7
ББ-104	ТДН-1,2,3,4,5,5а-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-105	ТДН-5б,6,7,8,9-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-106	ТДН-10,10'',11,12-н арматурчлал, материалын тодорхойлолт
ББ-107	Дээврийн хашлага ханын байгуулалт, арматурчлал, огтлолуд
ББ-108	Шат Ш-1, 2-н хэвний байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, хэсэглэл А-Е
ББ-109	ЦМ-1, 2, 3, 4, 5-н арматурчлал материалын тодорхойлолт
ББ-110	МДН-1-ийн анкерийн байгуулалт, дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-111	8.92 түвшний металл давмуруу МДН-1-ийн байгуулалт, хэсэглэл-1-5, анкер боолт АБ-1
ББ-112	Металл давмуруу МДН-1, металл багана МБ-1-3, огтлол, хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-113	Металл давмуруугны холбоосууд, хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-114	8.92 түвшний металл давмуруу МДН-2-ын байгуулалт, хэсэглэл-1-5, анкер боолт АБ-1
ББ-115	Металл давмуруугны холбоосууд, хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-116	Фермийн байгуулалт, геометр хэмжээсүүд, металл ферм Ф-1
ББ-117	Ферм Ф-1-ийн зангилааны хэсэглэлүүд "А"-"З"
ББ-118	Ферм Ф-1-ийн зангилааны хэсэглэлүүд "И"-"Ѳ"
ББ-119	Ферм Ф-1-ийн позиц 1-30
ББ-120	Ферм Ф-1-ийн позиц 31-62
ББ-121	Татангын босоо холбоос БХ-1-4-н хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-122	Татангын хэвтээ холбоос ХХ-1-2-н хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-123	Спорт заалны дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр
ББ-124	Зоорь, 1-р давхрын ханын торны байгуулалт, Тор Т-1,2, ялуугны түүвэр
ББ-125	2-р давхрын ханын торны байгуулалт, Тор Т-1,2, ялуугны түүвэр

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хэнтий аймаг Бор-Өндөр сумын 1-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах "ЗАЛУУЧЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ийн барилга бүтээцийн ажлын зургийг архитектурын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

Ерөнхий өгөгдөл: Барилгын бүтээцийн шийдлийг байгаль цаг уурын доорхи нөхцөлд төлөвлөв.
Үүнд: Цасны ачаалал - 70кг/м2
Салхины шахац ачаа: 5кпл-23кг/м2
Газар хөдлөлийн балл -7 /99-119см/с2/
Гадна агаарын тооцооны температур -34.1°С

Мөрдлөг болгосон баримт бичгийн жагсаалт:
1. "Ачаа ба үйлчлэл" /БНбД20-04-17/
2. "Барилгын бүтээц ба бүрийн найдвартын ерөнхий шаардлага" /БНбД20-01-11/
3. "Барилгад хэрэглэх цуг амьсгал, геофизикийн нөхцөл" /БНбД 23-01-09/
4. "Барилгын бүтээц ба геофизикийн үзүүлэлтүүд /нэмэлт өөрчлөлт/ БНбД 2.01.01-93/2001
5. "Төмөр бетон бүтээц" /БНбД 52-01-10/
6. "Өрөгт ба арматурласан өрөгт бүтээц" /БНбД 2.03.02-90/
7. "Барилга байгуулламжийн бүдүр, суурийн зураг төсөл зохиох норм дүрэм" /БНбД 50-01-16/
8. "Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм" /БНбД 22-01-21/
9. "Бетон ба үрьфчилан хучитээзүгүй арматуртай төмөр бетон бүтээц" /БД 52-105-10/

Материал:
Барилгын цутгамал болон угсармал хийцүүдэд доор дурдсан ангийн материалуудыг хэрэглэнэ.

-Суурийн бетон бэлтгэл	-В7.5 М100
-Баганан суурь	-В25 М350
-Шугаман болон суурийн дамнуруу	-В25 М350
-Багана, дамнуруу, хучилт, шат	-В25 М350
-Бассейны хана	-В25 М350 W6
-Бассейны хучилт	-В25 М350 W6
-Цутгамал хана,	-В25 М350
-Парапет	-В25 М350
-Ажлын арматур	-А400 /AIII ГОСТ 34028-2016/
-Холбогч арматур	-А240 /А-I ГОСТ 34028-2016/
-Хомут	-А240 /А-I ГОСТ 5781-82/
-Металл ферм	-Q345B
-Металл фермийн дээд, доод бүсний холбоос	-Q345B
-Металл дамнуруу	-Q345B
-Металл дамнуруугны холбоос	-Q345B
-Бусад холбоос лист төмрүүд	-Q345B

"ЗАЛУУЧЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" нь 1 давхар зоорь бүхий 2 давхар төмөрбетон каркасан барилга байна. Барилга нь хаалгалаг 2-р эзэгний бүсэд өндөржүүлсэн чулуун барилга байгуулламжид орно.

Бүдүр: Барилгын инженер геологийн "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-ийн 2021 оны 03-р сарын 27-нооc 7-р сарын 18-ны өдрийн хоорондх хийсэн инженер геологийн дүгнэлт/Архив №22/202-н дагуу суурь суух бүдүр хөрс нь Тунамал гарал үүсэлтэй дээд триасын настай сул өгөршсөн элсэн чулуун ул хөрс/ИГЭ-4/ байна. Үг хөрсний физик механик шинж чанарын үзүүлэлтийг суурь суулгалтын зураглаас үзнэ үү.

Суурь:
Котлованыг механизмаар цухадаа суурь суулгах төслийн түвшинээс дээш 20-30см дутуу ухаж, түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухаж, маш сайн нягтруулсан байх хэрэгтэй. Барилгын суурийг цутгамал төмөрбетон баганан суурь болон цутгамал ханын доор цутгамал төмөр бетон шугаман суурьтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөрбетон суурийн доор 10см зузаан бетон /В7.5/ бэлтгэл хийнэ. Цутгамал төмөр бетон суурийн бетоны ангиг /В25/, арматурын ангиг ГОСТ 34028-2016 /А400, А240/ стандартын дагуурыг хэрэглэхгүй тохиолдолд үүнтэй дүйцэх стандартын цэвэр ба өндөр, урсгалтын хязгаартай арматураар сольж хэрэглэхийг зөвшөөрнө. Суурь болон зоорийн ханын хөрстэй нийлэх хэсэгт босоо ус тусгаарлагчийг хүйтэнээр хийсэн давсаар давж 2 уе хар тос хийж гүйцэтгэнэ. Суурийн хажуугаар өвөөлт үүсгэсэггүй элс хайраан хөрсөөр чигжих ба эргүүлж чигжих хөрсийг 20см тутамд чичэн нягтруулна. Нягтруулсан хөрсний эзлэхүүн жин 1,65г/см^3-ээс багагүй байна. Бүдүр суурийн ажлыг БНбД 50-02-17-г баримтлан дуламны улиралд гүйцэтгэх шаардлагатай бөгөөд өвөл өнжих тохиолдолд бүдүр хөрсийг хөлдөлт болон нарохоос хамгаалсан арга хэмжээ авах шаардлагатай. Хэв хашмал нь бат бөх тогтвортой нөхцөлөр хангагдсан байх шаардлагатай. Суурь суух бүдүр хөрс нь овойлт үүсгэх тул газар шороony ажил болон зоорийн давхрын үсгэлтийн ажлыг дуламны улиралд бүрэн гүйцэтгэсэн байвал зохино. Мөн барилга үсгэлтийн өвөөлт халаалт аваагүй өвөл өнжих нөхцөлд зоорийн болон зоорьгүй хэсгийн 1-р давхрыг битүүлж, дуламсан байх шаардлагатай. Суурь суух бүдүр хөрс нь зураг зааснаас шинж чанар үзүүлэлтээрээ зөрүүтэй өөр төрлийн хөрс болон асгаас хөрс, нух, одоо байгаа шугам суулгэх зэрэг зүйл илэрвэл холбогдох хүмүүст мэдэгдэж, техникийн шийдэл гаргуулах хэрэгтэй.

Цутгамал төмөрбетон бүтээц:
Барилгын үндэсн хийц нь цутгамал төмөр бетон бүтээц байна.
Цутгамал төмөр бетон бүтээцэд "материал" хэсэгт дурдаснаас багагүй бат бэх физик механик шинж чанартай материал хэрэглэнэ. Цутгамал хучилт, дамнуруг цутгахын өмнө шат, цутгамал төмөр бетон ханын гарgalгаа арматурлуудыг гаргана. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэх, хэв хашмал бэхлэх аваx, ачаалал зэрэгт БНбД 52-02-05-ын холбогдох шаардлагуудыг баримтална.

Цутгамал төмөр бетон рам:
Барилгын даацын үндэсн бүтээц нь төмөр бетон каркас багана дам нуруу байна. Цутгамал төмөр бетоны анги В25, дагуу ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А240 болно. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал төмөр бетон бүтээц" БНбД52-02-05, Цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар БД52-102.04-ийн заалтуудыг баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бөх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийн бэхжилтийнхээ 70%-ийг аваxаас өмнө хэв хашмалыг суулгаж болохгүй. Бетон зуурмагаас холбогдох журмын дагуу дээж авч, бат бэхийг тодорхойлуулсан байх шаардлагатай. Цутгамал хийцэд зэвэрч муудсан, тахийж мурийсан арматур ашиглахыг хориглоно. Арматурчлалын ажлын явцад уг рамтай холбогдох цутгамал дам нуруу, хучилт, шат, цутгамал хана, парапетны гаргалгаа арматурлуудыг хэвний зураг үзүүлсэний дагуу байрлуулах шаардлагатай. Гадна ба хамар ханыг баганатай холбож өгөх зорилгоор гаргалгаа арматурыг 600мм тутамд гаргаж өгнө. Үүнтэй тулгуурлан архитектурын байгуулалт ба барилгэ бүтээцийн ялгуу, ханын торны байгуулалтаас бэхлэгдэх хана хаана байрлах ямар багаатай холбогдож байгааг сайтар судлах хэрэгтэй. Кажаалс давхар бүрэлт нь цутгахдаа доод давхрын баганын гаргалгаа арматурыг байрлалдаа зарсан эсэхийг сайтар шалгах ба бэхэхсэн бетоны гадаргуу тогтсон хоц хаяглан, шороо тоосыг бүрэн гүйцэд цэвэрлэсний дараа баганын хэв хашмалын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Бетон болон арматурчлалын ажил гүйцэтгэх актыг үйлдэхдээ зохиогчид үзүүлсэн байх шаардлагатай.

Цутгамал хана, цутгамал хучилт:
Цутгамал хучилт, дамнуруг цутгахын өмнө шат, цутгамал төмөр бетон ханын гаргалгаа арматурлуудыг гаргана. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэх, хэв хашмал бэхлэх аваx, ачаалал зэрэгт БНбД 52-02-05-ын холбогдох шаардлагуудыг баримтална.
Цутгамал төмөр бетон хана, хучилтын хамгаалалтын үеийн зузаан 15мм-ээс багагүй байна. Хана, дамнуруу, цутгамал хучилтыг нэг хэвэнд цутгана. Хучилт цутгах үедээ хамгаалалтын үе болон ажлын өндөр алдаадахаас хамгаалсан арга хэмжээ авах шаардлагатай. Хучилтанд гарах нухчийг зураг тусгаснаар гаргах ба бусад хорших мэрэгжлийн зургуудтай тусгасан нухнүүдтэй харьцуулж үзнэ. Нухний ирмэгээр нэмэлт арматур зургийн дагуу байрлуулна. 150мм-ээс бага хэмжээтэй нухнүүдийг хучилт цутгасны дараа өрөмдөж цоолж болно. Хэв хашмал нь бат бөх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийнхээ 70%-ийг аваxаас өмнө дуяу 28 хоногоос өмнө хэв хашмалыг суллаж болохгүй. Бетон цутгах зуурмагаас дээж авч В25 ангид хүрч байгаа эсэхийг тодорхойлуулсны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Цутгамал бүтээцэд зэвэрч муудсан, тахийж мурийсан арматур ашиглахыг хориглоно. Бассейны ханын болон хучилтыг ус тусгаарлагч нэмэлттэй бетоноор цутгана. Жнь Sikacim Waterproofer гм.

Шат:
Шатны бетоны анги В25, дагуу ажлын арматурын анги А400, хөндлөн ажлын арматурын анги А400. Шатны маршийг зураг үзүүлсэнийд арматурыг суурь болон хучилтаас зураг төсөл үзүүлсэн алханчайгаар гаргана. Шатны арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна. Шатны дарцлны суулгах нарийбчийг зураг төслийн дагуу бетон цутгахаас өмнө байрлуулж өгнө.

Хана:
Барилгын гадна хана нь 200мм зузаан, цутгамал төмөр бетон болон 360мм хөнгөн блокон хана ба гадна дулаалгын үе болон фасадны үеийг БА зураг үзнэ үү. Ханын өрөгт цемент шохойн зуурмаг хэрэглэнэ. Зуурмагийн марк барилга үсгэлтийн ажлыг дуламны улиралд гүйцэтгэх үед 25, өвлийн улиралд гүйцэтгэх үед 50-аас багагүй байвал зохино. Дотор хашлага хананудыг 150мм, 200мм, 240мм зузаантайгаар агаар оруулсан блокоор өрнө. Блок нь D500 марктай байна. Дотор хашлага хана нь дүүрэзэг хана болж байгаа тул багана, дам нуруу, хучилтны ирмэгээс 20мм-ийн зайсартай өрж энэ зай зайсарыг цаг зөөлөн материалаар чигжинэ. Өргийн ажилд босоо болон хэвтээ чиглүүлэгч цутгэг тогтмол шалгаж, шалгах хэрэгслийн хянамтын дор чанартай гүйцэтгэвэл зохино. Ханын өндрийн 600мм тутамд төмөр торыг ханын торын зургийн дагуу тавина. Эм-ээс урт өрлөгөн хананд бэхэлгээ төмрийг зураг төсөл тусгасны дагуу хучилттай бэхлэж өгнө. Мөн ханыг баганатай ханын торны зураг үзүүлсний дагуу бэхлэж өгөх ба өндрийн дагууд 600мм эзэх ихэгч алхамтай байх ба хөнгөн блокийн стандарт өндөр тааруулж алхамыг ойртуулж болно.

Дулаалга:
Барилгын ханын дулаалгад хэрэглэх материал нь MNS EN 13163:2011 стандартад нийцсэн байна.

Гадна добжоо:
Гадна добжоог саймар нягтруулсан овойлт үүсгэсэдгүй хөрсөн дээр зураг үзүүлснийд дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоны анги нь В15 байна.

Хаяавч:
Барилгын хаяавчийг ББ-12-р хуудсанд үзүүлсэнийд дагуу 2.0 м-ээс багагүй өргөнтэй ус зайлуулах суваг тай хийх ба В10-аас багагүй ангийн ус нэвтэрдэгүй бетоноор чанартай хийж гүйцэтгэнэ.

Хэв хашмал:
Хэв хашмал нь дараах шаардлагыг хангасан байна. Бетоноор бүтээцийн төслийн хэлбэр дүрсийг бий болгох, бетоны гаднах гадаргуугийн шаардлагатай үзэмжийг хангах, хэв хашмалаугүй байх үеийн бат бэхийг автал бүтээцийг барьж байх. Хэв хашмалыг салгахдаа бетоны ирмэг булана гэмтэхгүй байх.

Бетон арчилгаа:
Бетоны бэхжилтийн эхний цагуудад өнгөн гадаргад нарны хурц туяа тусах, салхи, борооны ус наах хамгаалж хучлага, халхавч хийх хамгаалж өгнө. Бетоны арчилгаа бетон цутгаснаас 2 цагийн дараанаас эхлэн хийж эхлэнэ.

Ган бүтээц:
Ган бүтээцийн үйлдвэрлэгч нь ган бүтээцийн нарийбчилсан зураг /ГБН/ ган бүтээцийн ажлын зургийг /ГБ/ үндэслэн боловсруулна.
Ган бүтээцийг эдлэлүүдийг тэмдэглэх, хураах хаданахад тэдгээрийг ажлын байрлалд байлгах бөгөөд тусгай кондуктарт хөдөлгөөнгүй бэхлэх хэрэгтэй. Хайсалт явцад болон тэмдэглэлтийн үед гэмтсэн хийц эдлэлийг урсгахыг хориглоно.
Ган бүтээцийн гагнаасыг ГОСТ 5264-80-н дагуу гүйцэтгэвэл зохино. Үсгэлтийн үеийн гагнаасан холбоосыг Барилгын Норм ба Дүрэм /СНиП III-18-75/-н дагуу гүйцэтгэх бөөц хүлээн авах шаардлагатай. Барилга үсгэлт болон ашиглалтын үед даацын элементүүдэд гаднуур хийх, цоолж, нүхэлж болохгүй, зайлшгүй шаардлага гарсан тохиолдолд зохиогчид мэдэгдэж, зөвлөгөө аваx оновчтой шийдэл гаргуулна. Ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж бүй элементийн зузаанаас бага бөөц тэнцүү байна. Металл хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно. Ган бүтээцийг холбох болгох гайхнаас хамгийн багадаа 2 резба илүү гарч байхаар үртыг сонгон авна.
Ажлын зураг хэрэглэсэн тэмдэглэгээ нь доор зааснаар байна.
Гагнаас

xxxxxxxxxxxxx- үсгэлтийн гагнаас
| | | | | | | | | | | - үйлдвэрийн гагнаас

Боолтон холбоос
В ангилалын нарийвчлалтай боолт
Өндөр бэхжилттэй боолт

Ган бүтээцийг галын хамгаалалт болон зэврэлтээс хамгаалах:
Хамгаалах бүдгаар бүдгэхаас өмнө гадаргуу дээрхи зэв, гагнуурын шаар болон тоос, шороог саймар цэвэрлэсэн байна.
Ган бүтээцийг нийт 2 давхар будна. Эхний ує органик бүс цайран давхарга /цинк/, 2-р ує МО эпоксидийн цавуугаар будна.
Үсгэлтэй хийгдсэний дараа будлагаугүй эсвэл гэмтсэн гадаргууг дахин 2 давхаргаар будна. Нийт хуурай хальсны /хатсан будлаг/ зузаан нь 125μм-ээс багагүй байх бөгөөд гадаргууг цэвэрлэсэнээс хойш эхний гадаргууг будах хугацаа нь 6 цаагаас хэмрэхгүй байна. Өндөр бат бэхтэй боолтоор холбогдох гадаргууг будахгүй ба үсгэлтийн ажил дууссаны дараа будна. Ган бүтээцийн зэврэлтээс хамгаалах будгийг ISO 12944-C3-н дагуу гүйцэтгэнэ.

АНХААР!!!

Барилга үсгэлтийн ажлыг гүйцэтгэхээс өмнө ажлын зураг тай нэгбүрчлэн танилцаж, төмөрбетон бүтээцийн үсгэлтийн ажлыг гүйцэтгэх норм ба дүрэм, стандартыудыг саймар судлаж үзсэнийд дараа үсгэлтийн ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай. Цутгамал төмөрбетон бүтээцийг дуламны улиралд цутгаж бэхжүүлэхэгүй төлөвлөв. Барилгын ажлыг хүйтний улиралд гүйцэтгэх шаардлага гарвал БНбД 52-02-05 нормыг баримтлах ба зураг төсөл зохиогчтой зөвшилцөнө. Барилга үсгэлтийн ажлын ажил тур зогсолт болон дуламны улиралд үрэлжлэхээр болсон тохиолдол ил гарсан гаргалгаа арматурлуудыг зэврэлтээс хамгаалсан арга хэмжээг аваx хамгаална. Барилгачид нь дээрх норм дүрмүүдийг мөрдөхөөс гадна барилгын үйлдвэрлэлд багаж мөрдөх хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажигланы дүрэм БНбД 12-03-04 мөрдөж ажилласыг шаардлагатай.

Барилгын хаяавчийг болон бассейны төмөр бетон бүтээцийг зураг төсөл заасны дагуу хийж гүйцэтгэх ба ус тусгаарлалтыг маш сайн хийж өгөх ба дэвшилтэт материал хэрэглэж болно.

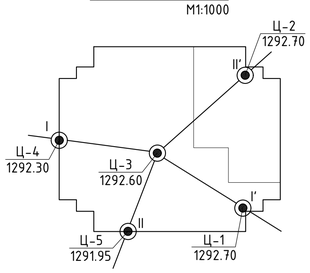
"ЭЗДПРОЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Зургийн жагсаалт		Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер: Д.Занадалзар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: -	Огноо: 2022
Инженер: Д.Мөнхбаяр			
Гүйцэтгэсэн: А.Баттөмөр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-1	Хуудас: ББ-125
Шалгасан: Б.Ганчимэг			

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРХЭТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

A1

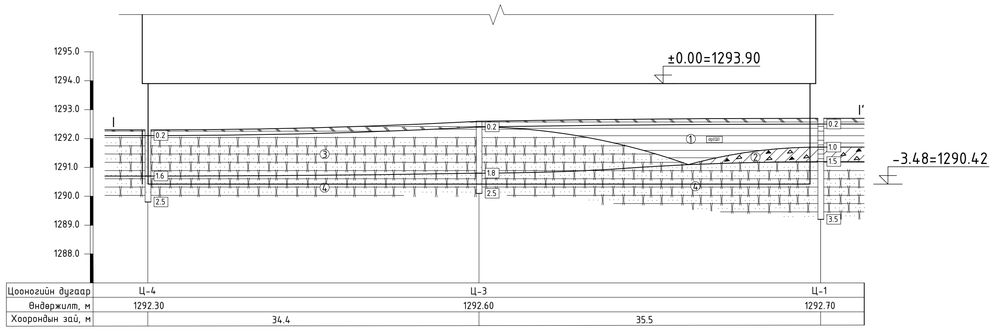
ЦООНОГИЙН БАЙРШИЛ

М1:1000



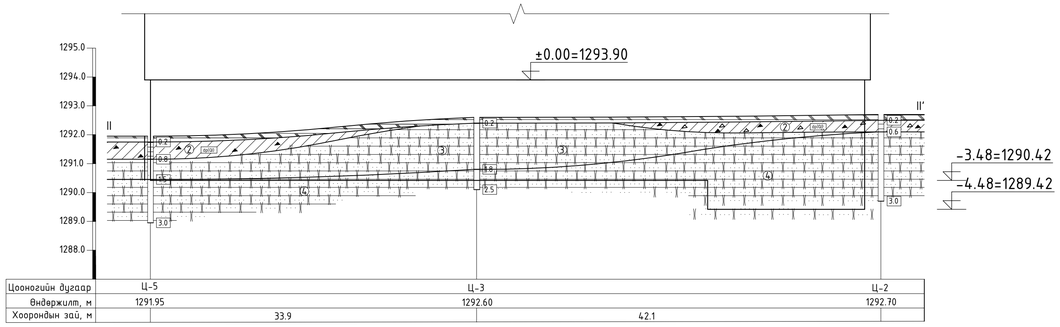
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I - I'

Масштаб: Босоо 1:100
Хэвтээ 1:300



ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II - II'

Масштаб: Босоо 1:100
Хэвтээ 1:300



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- Шавар ул хөрс.
- Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс.
- Өгөршсөн Элсэн чулуу
- Сул өгөршсөн Элсэн чулуу
- Инженер геологийн элемент, тооны дугаар
- Хөрсний гарал үүслийн индекс

Цооногийн амсар
0.3 Хөрсний хил заагч, м
Дээж авсан гүн, м
3.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний консистенци

Шаварлаг хөрсөнд
Хатуу

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төлөвлөж буй "ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" нь Хэнтий аймгийн Бор-Өндөр сумын 1-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдахаар төлөвлөсөн. Инженер-геологийн судалгааны ажлыг "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК 2022 оны 3-р сарын 27-ноос 7-р сарын 18-ны өдрийн хооронд хийж гүйцэтгэжээ. /Архив №22/202/ Уг судалгааны талбайд өнгөн хөрс 0.2 метрийн зузаантайгаар жигд хучин тархаж орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай делювий-пролювийн гаралтай/dpQI/ хатуу консистенцитэй шавар ул хөрс болон шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрснүүд бага зузаантай тархаж түүнээс доош дээд триасын настай сул өгөршсөнөөс өгөршсөн элсэн чулуу үргэлжлэн тархаж доошлох тусам хатууран ихэснэ.Уг талбай нь инженер-геологийн дунд зэргийн нөхцөлд оршино. Судалгаа явуулсан талбай орчмын гадаргуу геоморфологийн хувьд элэгдэж хадан гарш ил гарсан. Уг талбайн хэмжээнд улирлын шинж чанартай талбайн угаагдал уналтын дагуу бага хэмжээгээр явагдах боломжтой. Судалгааны талбайд өрөмдсөн цоонгуудад хөрсний болон ан цавын ус илрээгүй./2022.03.27-ны өдрийн байдлаар/

Хөрсний ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн:
Өнгөн хөрс: Хар хүрэн өнгийн ураамлын үндэс агуулсан өнгөн хөрс нь талбайн хэмжээнд 0.20 метрийн зузаантайгаар жигд тархана.
Шавар ул хөрс /ИГЭ-1/: Хайр, хайрга 0.8%, элс 16.6%, тоос 40.5%, шавар 42.1% тус тус агуулагдана.
Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс /ИГЭ-2/: Хайр, хайрга 60.3%, элс 25.6%, тоос 8.5%, шавар 5.6% тус тус агуулагдана
Өгөршсөн элсэн чулуу /ИГЭ-3/: Тунамал гарал үүсэлтэй дээд триасын настай өгөршилд орсон элсэн чулуу
Сул өгөршсөн элсэн чулуу /ИГЭ-4/: Тунамал гарал үүсэлтэй дээд триасын настай сул өгөршилд орсон элсэн чулуу
Суурь суух бууль хөрс нь сул өгөршсөн элсэн чулуу байна.

Хөрснүүдийн физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:

Хөрсний төрөл	Шавар ул хөрс ИГЭ-1	Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс ИГЭ-2
Байгалийн чийг /W/	0.141	0.094
Урсалтын хязгаар /W_L/	0.406	0.422
Имрэгдлийн хязгаар /W_P/	0.189	0.293
Уян налархайн тоо /J_P/	0.217	0.130
Хатуу хэсгийн нягт бүтэц хувийн жин /ρ_s/	2.74 г/см3	2.73 г/см3
Хөрсний нягт /ρ/	1.98 г/см3	2.19 г/см3
Хэлхээдсийн нягт /ρ_d/	1.74 г/см3	2.00 г/см3
Сүвэрхэг /n/	36.67%	26.69%
Сүвэрхэгийн итгэлцүүр /e/	0.579	0.364
Чийглэгийн эзэрг /G/	0.67	0.71
Хам байдал бүтэц консистенц /J_L/	<0	<0

Хөрсний механик шинж чанарын үзүүлэлтүүдийн норматив ба тооцооны утга:

Хөрсний төрөл		Шавар ул хөрс ИГЭ-1	Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс ИГЭ-2
Зуралдалтын хүч	$C^H=C^{II}=$	81кПа (0.81 кгс/см2)	24кПа (0.24 кгс/см2)
	$C^I=$	54кПа (0.54 кгс/см2)	16кПа (0.16 кгс/см2)
Дотоод үрэлтийн өнцөг	$\varphi^H=\varphi^{II}=$	21°	41°
	$\varphi^I=$	18.26°	31°
Хэв гажилтын модуль	E=	28 МПа (280 кг/см2)	41 МПа (410 кг/см2)
Тооцооны эсэргүүцэл	R_o=	500 кПа (5.0 кгс/см2)	450 кПа (4.5 кгс/см2)

Хөрсний шинж чанарын үзүүлэлтүүдийн норматив ба тооцооны утга:

Хөрсний төрөл	Өгөршсөн элсэн чулуу ИГЭ-3	Сул өгөршсөн элсэн чулуу ИГЭ-4
Эзэлхүүн жин	2.42 г/см2	2.61 г/см2
Өгөршөөгүй элсэн чулууны дундаж нягт	2.70 г/см2	2.70 г/см2
Өгөршилийн зэрэг Kwг=	0.89 /Өгөршсөн/	0.96 /Сулавтар өгөршсөн/
Нэг чиглэлийн шахагдалд үзүүлэх бат бөх чанарын үзүүлэлт:		
-Байгалийн чийгтэй үед	30.0-20 МПа	85-50 МПа
-Усаар ханасан үед	10-7.5 МПа	55-30 МПа

Хөрсний төрөл		Газар шорооны ажлын эзэрг	Хөрсний улирлын хөлдөлтийн норматив гүн м	Овойлтын эзэрг
Шавар ул хөрс	ИГЭ-1	II	2.30	Сул овойлттой
Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс	ИГЭ-2	IV	3.28	Сул овойлттой
Өгөршсөн элсэн чулуу	ИГЭ-3	VI	3.28	Сул овойлттой
Сул өгөршсөн элсэн чулуу	ИГЭ-4	VII	3.28	Сул овойлттой

Барилга барих талбай нь газар чиччирхийллийн 7з баллын бүсэд оршино.
Барилгын суурийн нүхийг бүрэн ухсаны дараа холбогдох хүмүүсийг байлцуулан инженер геологичоор буурь хөрсний хяналт хийлгэх шаардлагатай.

Тайлбар

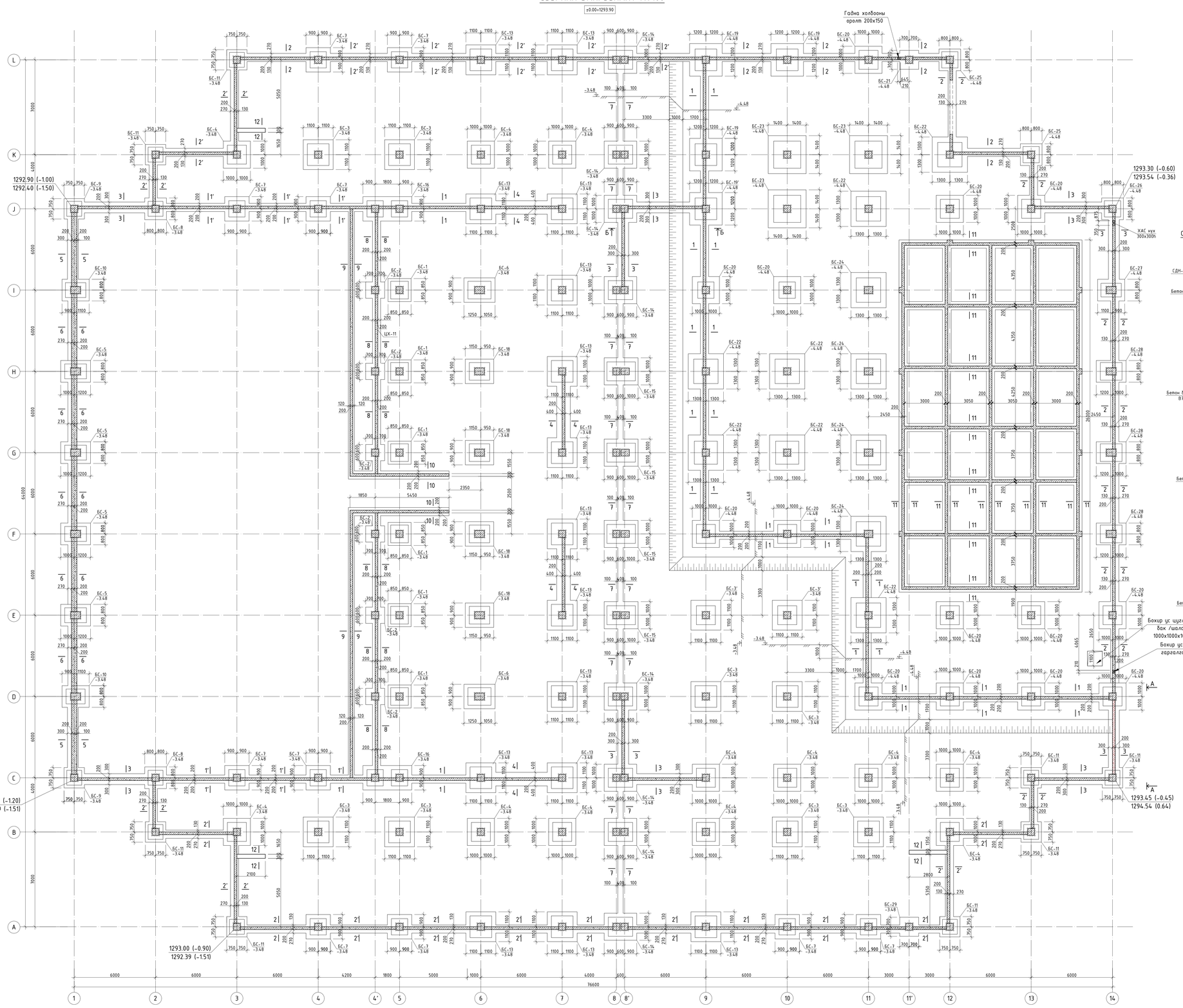
1. Энэ зургийг ББ-3 зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргуud хар тосог турхлэг 2-үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны богино чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
4. Баганан суурь болон суурийн дамнуруунаас хаяын гараалгаа арматурыг гаргана.

Товчилсон үгсийн тайлбар

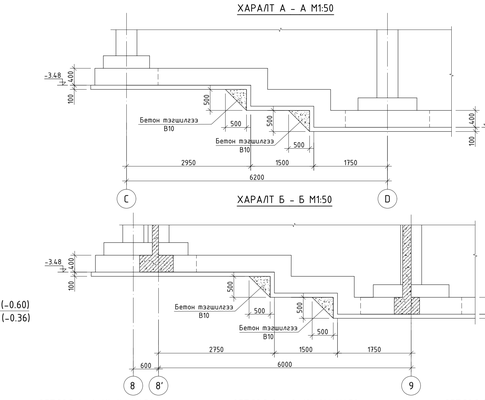
БС- Баганан суурь

"ЗӨДПРОЖЕКТ" ХХК — БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨХ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Суурь суулгалтын зураг		Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер: Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:100;500;1000	Огноо: 2022
Инженер: Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн: А.Батцэнгэл	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар: ББ-2	Хуудас: ББ-125
Шалгасан: Б.Гончигсүрэн			

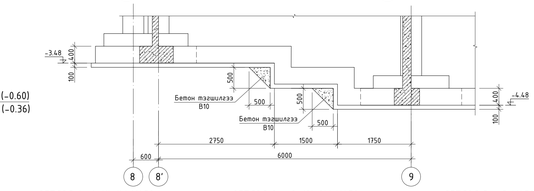
СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



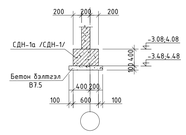
ХАРАЛТ А - А М1:50



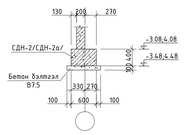
ХАРАЛТ Б - Б М1:50



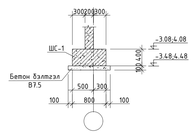
ОГТЛОЛ 1 -1 /1'-1'/ М1:50



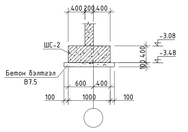
ОГТЛОЛ 2 - 2 /2'-2'/ М1:50



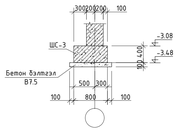
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



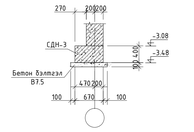
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



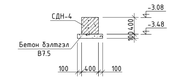
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



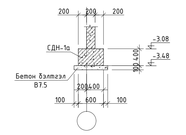
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



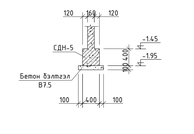
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



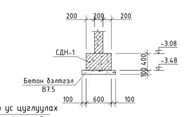
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50



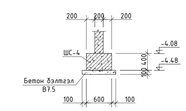
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:50



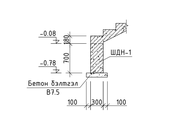
ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:50



ОГТЛОЛ 11 - 11 М1:50



ОГТЛОЛ 12 - 12 М1:50



ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Элементийн нэр	Тоо ширх	Бетоны эзэлхүүн /м³/ В25		Бетоны бэлтгэл /м³/ В7.5		Ганзгийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1	ББ-4	Багаанан сүдэр БС-1	6	2.96	17.7600	0.36	2.1660	282.77	1696.62
2	ББ-4	Багаанан сүдэр БС-2	6	1.44	8.6400	0.22	1.3440	160.36	962.16
3	ББ-4	Багаанан сүдэр БС-3	8	3.39	27.1200	0.58	4.6080	326.47	2611.76
4	ББ-9	Багаанан сүдэр БС-3'	2	3.39	6.7800	0.58	1.1520	440.90	881.80
5	ББ-4	Багаанан сүдэр БС-4	12	2.88	34.5600	0.48	5.8080	298.98	3587.76
6	ББ-4	Багаанан сүдэр БС-5	4	3.00	11.9800	0.43	1.7280	378.02	1512.08
7	ББ-5	Багаанан сүдэр БС-6	2	3.28	6.5620	0.50	1.0000	407.06	814.12
8	ББ-5	Багаанан сүдэр БС-7	10	2.49	24.9000	0.40	4.0000	330.27	3302.70
9	ББ-5	Багаанан сүдэр БС-8	2	1.98	3.9600	0.32	0.6480	232.53	465.06
10	ББ-5	Багаанан сүдэр БС-9	2	1.86	3.7200	0.29	0.5780	177.91	355.82
11	ББ-5	Багаанан сүдэр БС-10	2	2.83	5.6600	0.40	0.7920	325.06	650.12
12	ББ-6	Багаанан сүдэр БС-11	8	2.01	16.0800	0.29	2.3120	235.64	1885.12
13	ББ-6	Багаанан сүдэр БС-13	15	3.39	50.8500	0.58	8.6400	367.33	5509.95
14	ББ-6	Багаанан сүдэр БС-14	8	4.30	34.4000	0.57	4.5760	362.06	2896.48
15	ББ-6	Багаанан сүдэр БС-15	4	4.40	17.5800	0.59	2.3760	621.70	2486.80
16	ББ-7	Багаанан сүдэр БС-16	2	5.40	10.8000	0.76	1.5200	501.29	1002.58
17	ББ-7	Багаанан сүдэр БС-18	4	3.06	12.2400	0.46	1.8400	394.53	1578.12
18	ББ-7	Багаанан сүдэр БС-19	3	3.15	9.4560	0.68	2.0280	272.79	818.37
19	ББ-7	Багаанан сүдэр БС-19'	1	3.15	3.1520	0.68	0.6760	247.54	247.54
19	ББ-7	Багаанан сүдэр БС-20	14	2.29	32.0600	0.48	6.7760	223.97	3135.58
20	ББ-8	Багаанан сүдэр БС-21	1	0.90	0.8970	0.26	0.2560	91.26	91.26
21	ББ-8	Багаанан сүдэр БС-22	6	3.67	22.0260	0.58	3.4560	337.43	2024.58
22	ББ-8	Багаанан сүдэр БС-23	3	3.67	11.0130	0.90	2.7000	460.48	1381.44
23	ББ-8	Багаанан сүдэр БС-24	4	3.69	14.7640	0.58	2.3040	327.64	1310.56
24	ББ-8	Багаанан сүдэр БС-25	2	1.56	3.1120	0.32	0.6480	151.57	303.14
25	ББ-9	Багаанан сүдэр БС-26	1	1.56	1.5560	0.32	0.3240	115.88	115.88
26	ББ-9	Багаанан сүдэр БС-27	1	2.10	2.1000	0.40	0.3960	200.12	200.12
27	ББ-9	Багаанан сүдэр БС-28	3	2.30	6.9000	0.43	1.2960	239.05	717.15
28	ББ-9	Багаанан сүдэр БС-29	1	1.26	1.2640	0.26	0.2560	154.42	154.42
29	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-1	1	6.10	6.1000	2.10	2.1000	950.12	950.12
30	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-1а	1	24.30	24.3000	8.40	8.4000	3890.63	3890.63
31	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-2	1	23.02	23.0200	7.25	7.2500	2914.14	2914.14
32	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-2а	1	13.3440	13.3440	4.2500	4.2500	1962.3500	1962.35
33	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-3	1	5.8960	5.8960	1.9140	1.9140	690.5900	690.59
34	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-4	1	5.4400	5.4400	2.0400	2.0400	674.4700	674.47
35	ББ-10	Сүдэрийн дамжируу СДН-5	1	6.2400	6.2400	2.0400	2.0400	498.1100	498.11
36	ББ-10	Шаламж дамжируу ШДН-1	3	0.5880	1.7640	0.1050	0.3150	29.2700	87.81
37	ББ-10	Шуудамж сүдэр ШС-1	10	1.44	14.4000	0.45	4.5000	186.46	1864.60
38	ББ-10	Шуудамж сүдэр ШС-2	4	1.6800	6.7200	0.5040	2.0160	191.6500	766.60
39	ББ-10	Шуудамж сүдэр ШС-3	2	1.4240	2.8480	0.4450	0.8900	208.9500	417.90
40	ББ-10	Шуудамж сүдэр ШС-4	1	4.9.1560	4.9.1560	15.9870	15.9870	6656.5900	6656.59
41	ББ-10	Хамар хаяны сүдэр ХХС-1	1	61.1400	61.1400	0.0000	0.0000	1224.0000	1224.00
			137		622.26		117.91		65297.60

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-4-10-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Газар шороны болон сүдэрийн ажлыг бүрдмэл улиралд бүрэн гүйцэтгэнэ.
3. Сүдэрийн нүхийг цухлны дараа геологичдай үзүүлж техникийн бүгээлт гаргуулах шаардлагатай.
4. Сүдэрийн нүхийг техникчдээр цухлуулж сүдэрт суулгах төслийн туйлшралтай ялгаа 20-30см дотуур цаяг тунгаж доош төслийнтэйгээ хуулбал гаргаж цухас хэрэгтэй.
5. Газар шороны ажил хийх үедээ бүрэн хөрсөнд хэдэрлүүлийн ус оруулах хамгаалах арга хэмжээг авах шаардлагатай.
6. Шуудамж сүдэрт гарах хаяны гаргалагаа цутгамал хаяны зуурагтай уялдуулан гаргана.
7. Бүдэг хөрсөөс цаашлах болон ашиглалтын үед нарсан болохгүй ба нарсанаас хамгаалсан арга хэмжээг авна.

Товчилсон үгсийн тайлбар

БС - Багаанан сүдэр
СДН - Сүдэрийн дамжируу
ШС - Шуудамж сүдэр
ШДН - Шаламж дамжируу

Зөвшөөрсөн	
Б.А	Б.Батнасан
ХАС	Д.Цэнгэлмаа
ЦБЭ	Э.Очирбаяр
ХТ, ДГ	Ц.Мөнхбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал
ИСА	Э.Баасанбуян

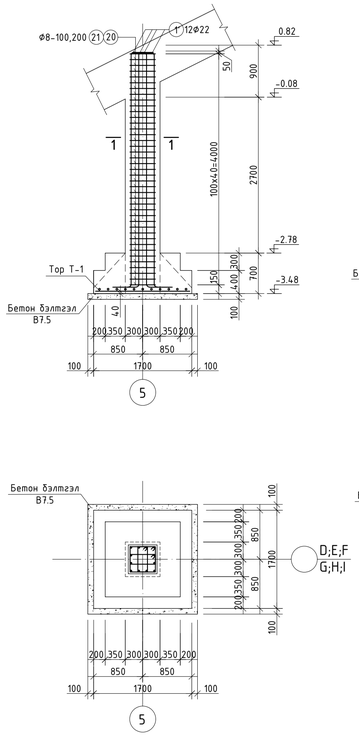
ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН
БАРИЛГЫН ХЭЛТЭЙ ЭРГЭГ ТАСАГЧИЙН КОРПОРАЦИ

"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Баянгол Хэмжээ сүмийн, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

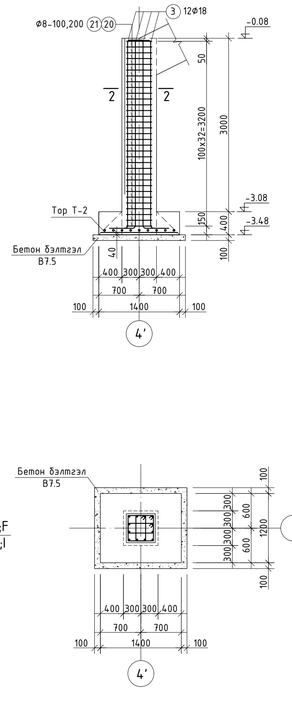
Сүдэрийн байгуулал, сүдэрийн материалын нэгдсэн түүвэр

Зураг зохиогч	Д.Зоригбаатар	Г.Г.Шифр	Масштаб	Огноо	Ч.Ч.шифр
Инженер	Д.Мөнхбаяр	ЗП-22-35-132	М1:50;100	2022	А.3
Гүйцэтгэсэн	А.Батжаргал	Т.Г.Шифр	Эрхэмсэг дугаар	Хуудас	
Шалгасан	Б.Гончигмаа		ББ-3	ББ-125	

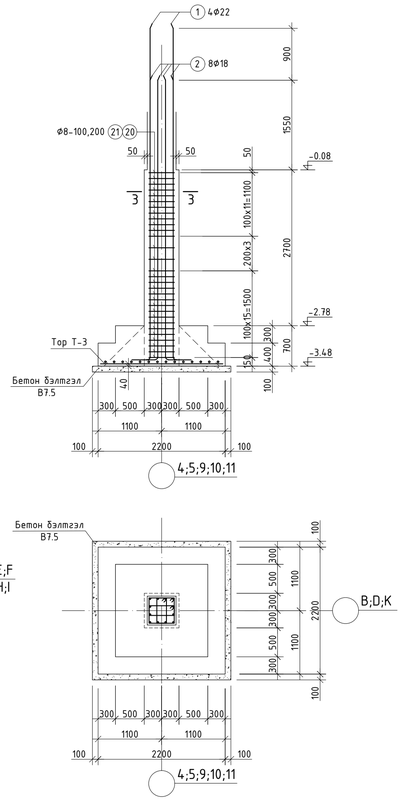
БАГАНАН СУУРЬ БС-1 М1:50



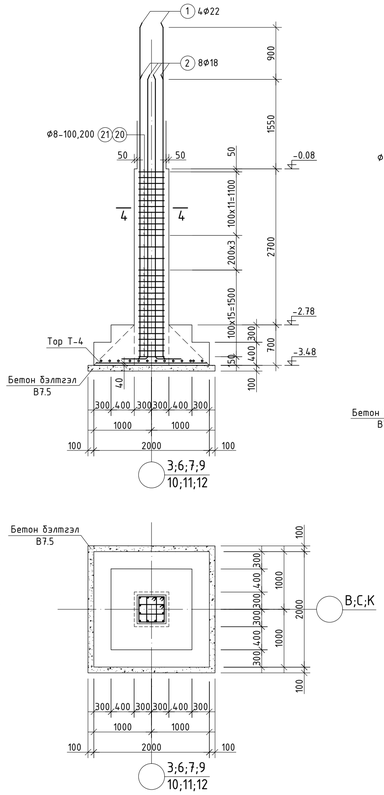
БАГАНАН СУУРЬ БС-2 М1:50



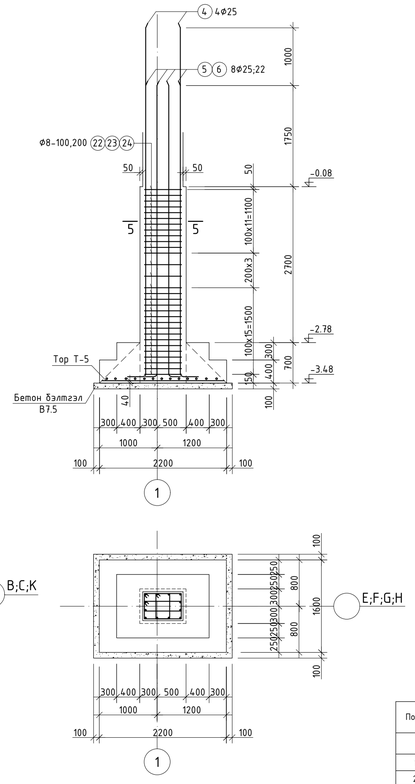
БАГАНАН СУУРЬ БС-3 М1:50



БАГАНАН СУУРЬ БС-4 М1:50



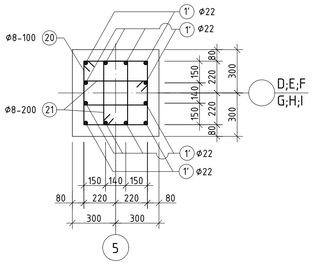
БАГАНАН СУУРЬ БС-5 М1:50



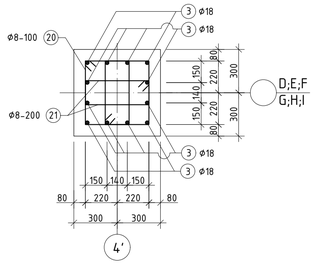
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	L=6130
2	L=5230
1'	L=4770
3	L=3890
4	L=6550
5	L=5550
6	L=5425
20; 21	L=1940; L=1380
22;23	L=2340; L=1780
24	L=1540

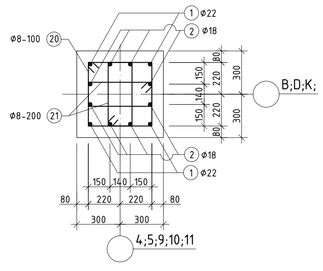
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



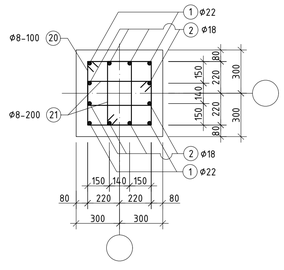
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



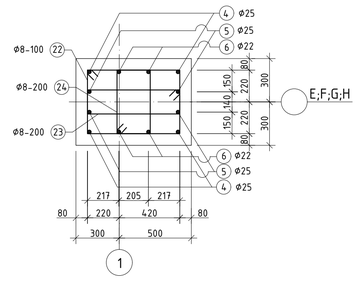
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



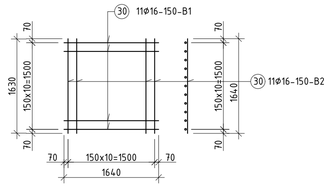
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



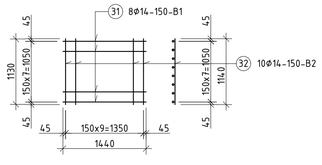
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



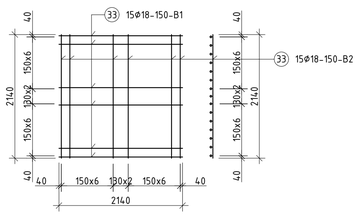
ТОР Т-1 М1:50



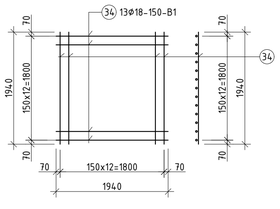
ТОР Т-2 М1:50



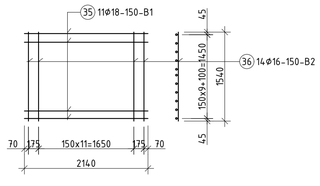
ТОР Т-3 М1:50



ТОР Т-4 М1:50



ТОР Т-5 М1:50



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
Баганан суурь БС-1 арматурчлал							6	282.77	1696.64
1'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L=	4770	12	14.23	170.81
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1940	42	0.77	32.15
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1380	42	0.54	22.87
30	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L=	1640	22	2.59	56.95
		Материал В25 V=2.96х6м³							
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.361х6м³							
Баганан суурь БС-2 арматурчлал							6	160.36	962.18
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L=	3890	12	7.77	93.25
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1940	33	0.77	25.26
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1380	26	0.54	14.16
31	ГОСТ 34028-2016	А400	D	14	L=	1440	8	1.74	13.92
32	ГОСТ 34028-2016	А400	D	14	L=	1140	10	1.38	13.78
		Материал В25 V=1.44х6м³							
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.224х6м³							
Баганан суурь БС-3 арматурчлал							8	326.47	2611.77
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L=	6130	4	18.29	73.17
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L=	5230	8	10.45	83.58
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1380	34	0.54	18.51
33	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L=	2140	30	4.27	128.24
		Материал В25 V=3.39х8м³							
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.576х8м³							
Баганан суурь БС-4 арматурчлал							12	298.98	3587.81
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L=	6130	4	18.29	73.17
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L=	5230	8	10.45	83.58
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1380	34	0.54	18.51
34	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L=	1940	26	3.88	100.76
		Материал В25 V=2.88х12м³							
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.484х12м³							
Баганан суурь БС-5 арматурчлал							4	378.02	1512.10
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L=	6550	4	25.24	100.96
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L=	5550	4	21.39	85.54
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L=	5425	4	16.19	64.75
22	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	2340	30	0.92	27.70
23	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1780	17	0.70	11.94
24	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	1540	10	0.61	6.08
35	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L=	2140	11	4.27	47.02
36	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L=	1540	14	2.43	34.03
		Материал В25 V=2.995х4м³							
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.432х4м³							

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-3-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд хар тосон турхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны богино чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
5. Баганан суурь болон суурийн дамжуулуулаас хаяын гарагалгаа арматурыг гаргана.

Товчилсон үгсийн тайлбар

БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамнуруу
ШС - Шугаман суурь
ШДН - Шатны дамнуруу

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨНИЙ КОМПАНИ

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

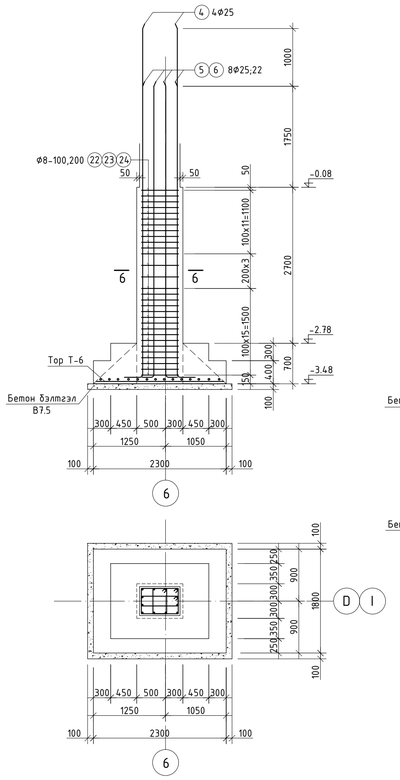
Баганан суурь БС-1, БС-2, БС-3, БС-4, БС-5-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Зөвлөх инженер	Д.Занавдаар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50
Инженер	Д.Нямбаяр		Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-4
Шалгасан	Б.Ганчимэг		Хуудас: ББ-125

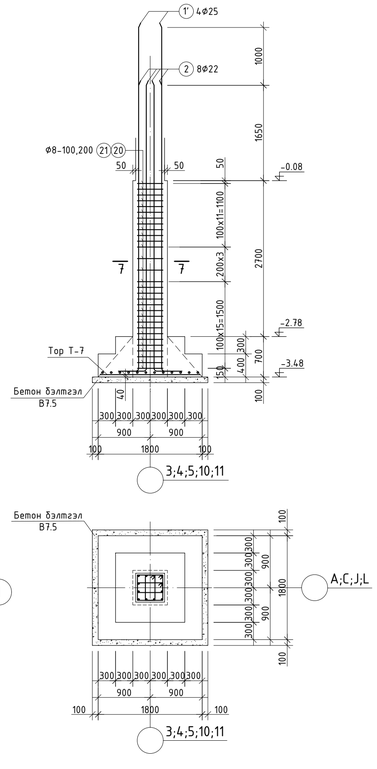
Үе шат: А.З

A1

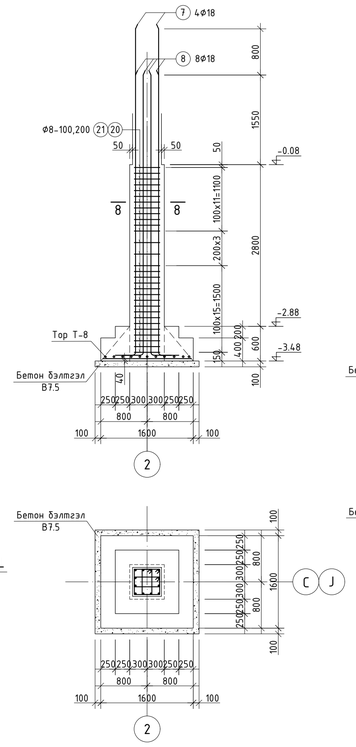
БАГАНАН СУУРЬ БС-6 М1:50



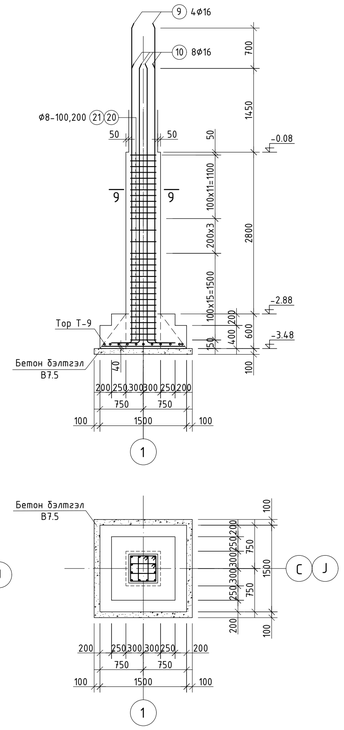
БАГАНАН СУУРЬ БС-7 М1:50



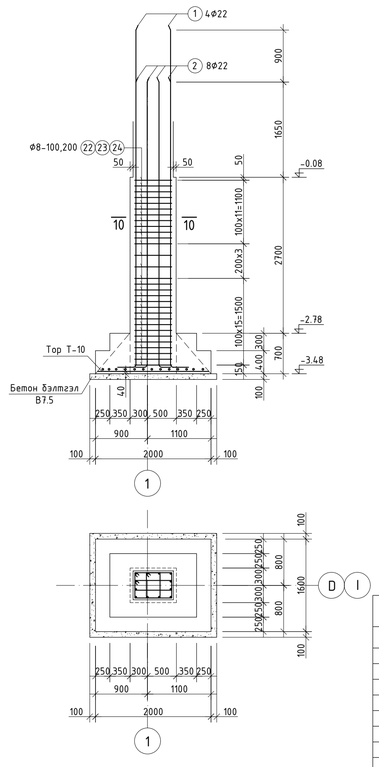
БАГАНАН СУУРЬ БС-8 М1:50



БАГАНАН СУУРЬ БС-9 М1:50



БАГАНАН СУУРЬ БС-10 М1:50



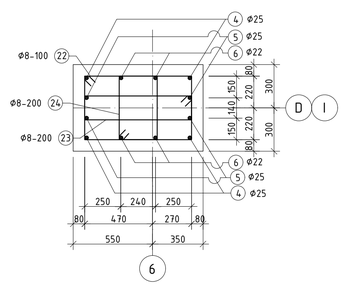
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	200 95 5840 R=110 L=6225
1'	200 120 5950 R=125 L=6460
2	200 95 4940 R=110 L=5325
4	200 120 6040 R=125 L=6550
5	200 120 5040 R=125 L=5550
6	200 95 5040 R=110 L=5425
7	240 90 5650 R=90 L=6040
8	240 90 4850 R=90 L=5240
9	200 5530 L=5730
10	200 4830 L=5030
20; 21	L=1940 530 530 440 440; L=1380 530 250 160 440
22;23	L=2340 730 530 440 640; L=1780 730 250 160 640
24	L=1540 330 530 440 240

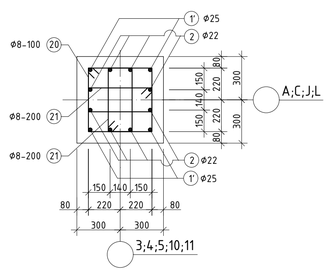
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хэмд /кг/ Нэгж	Нийт
		Баганан суурь БС-6 арматурчлал	2	407.06	814.12
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 6550	4	25.24	100.96
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5550	4	21.39	85.54
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5425	4	16.19	64.75
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2340	30	0.92	27.70
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1780	17	0.70	11.94
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	17	0.61	10.33
35	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2240	12	4.47	53.69
37	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1740	15	3.48	52.14
		Материал В25 V=3.281х2м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.5х2м³			
		Баганан суурь БС-7 арматурчлал	10	330.27	3302.69
1'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 6460	4	24.89	99.57
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5325	8	15.89	127.12
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	27	0.54	14.70
38	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1740	24	2.75	65.91
		Материал В25 V=2.49х10м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.4х10м³			
		Баганан суурь БС-8 арматурчлал	2	233.53	467.07
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6040	4	12.07	48.26
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5240	8	10.47	83.74
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	20	0.54	10.89
39	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1540	22	3.08	67.68
		Материал В25 V=1.98х2м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.324х2м³			
		Баганан суурь БС-9 арматурчлал	2	177.91	355.82
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5730	4	9.04	36.18
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5030	8	7.94	63.51
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	18	0.54	9.80
40	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1440	20	2.27	45.46
		Материал В25 V=1.86х2м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.289х2м³			
		Баганан суурь БС-10 арматурчлал	2	325.06	650.12
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6225	4	18.58	74.30
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5325	8	15.89	127.12
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2340	34	0.92	31.39
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1780	17	0.70	11.94
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	10	0.61	6.08
36	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1540	13	2.43	31.60
41	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1940	11	3.88	42.63
		Материал В25 V=2.83х2м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.396х2м³			

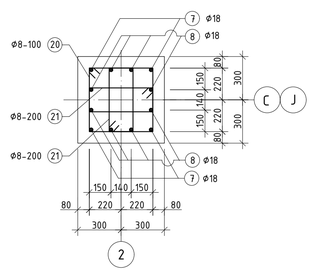
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



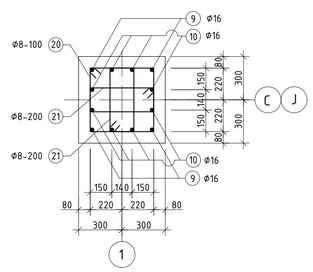
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



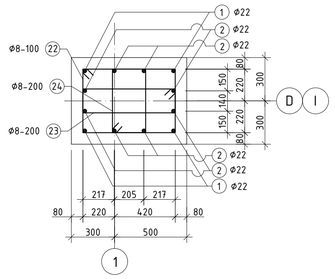
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



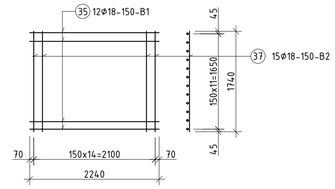
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20



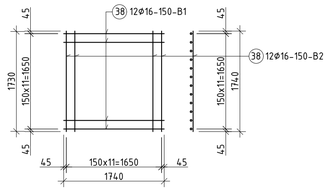
ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:20



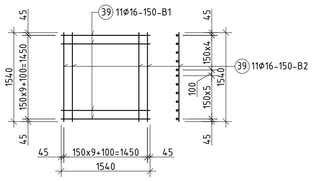
ТОР Т-6 М1:50



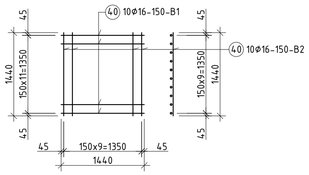
ТОР Т-7 М1:50



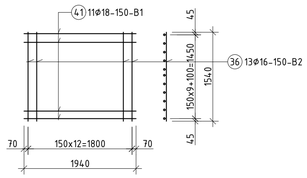
ТОР Т-8 М1:50



ТОР Т-9 М1:50



ТОР Т-10 М1:50



Тайлбар

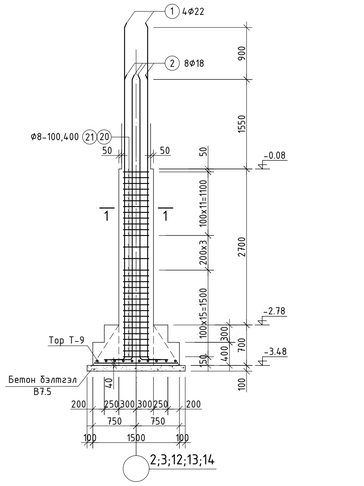
1. Энэ зургийг ББ-3-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд хар тосон турхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны бэгино чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
4. Баганан суурь болон суурийн дамнуурунаас хаяын гаралгаа арматурыг гаргана.

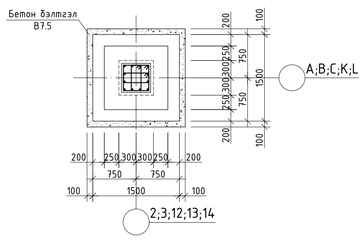
Товчилсон үгсийн тайлбар

БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамнуруу
ШС - Шуугаман суурь
ШДН - Шатны дамнуруу

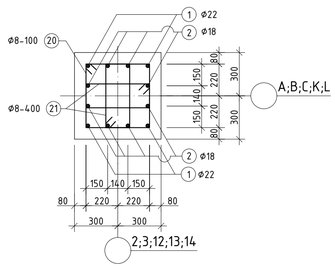
"ЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨХ ТӨСӨЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Баганан суурь БС-6, БС-7, БС-8, БС-9, БС-10-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт		Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер Д.Занавдаар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-5	Хуудас: ББ-125
Шалгасан Б.Ганчимэг			

БАГАНАН СУУРЬ БС-11 М1:50

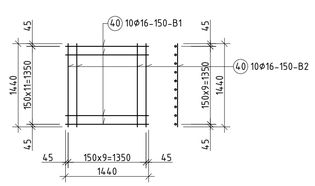




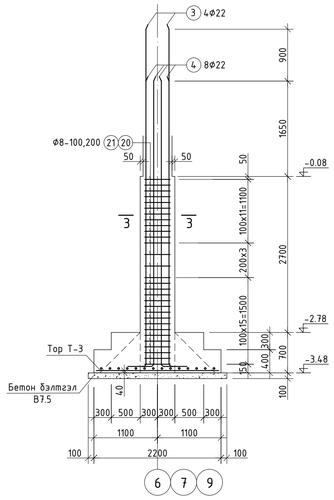
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20

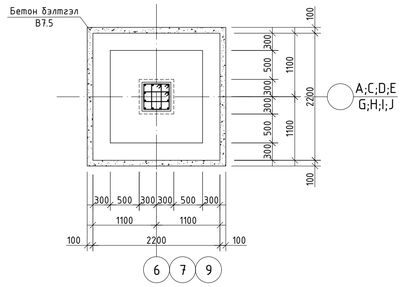


ТОР Т-9 М1:50

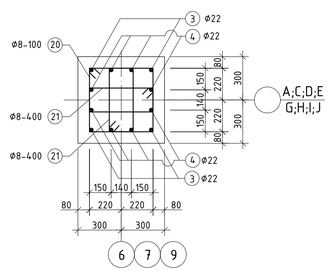


БАГАНАН СУУРЬ БС-13 М1:50

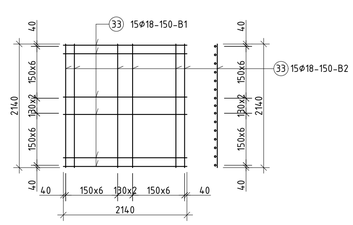




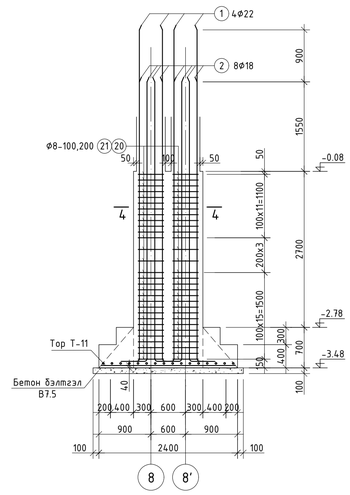
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20

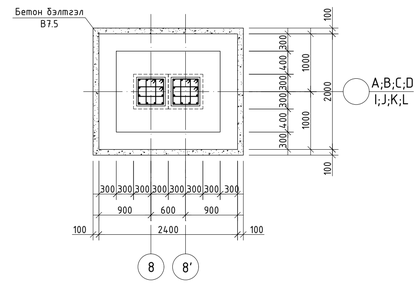


ТОР Т-3 М1:50

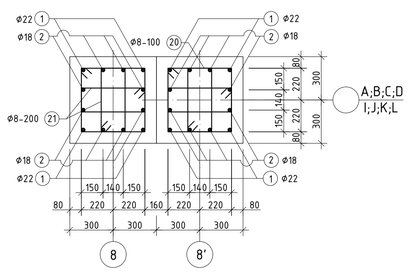


БАГАНАН СУУРЬ БС-14 М1:50

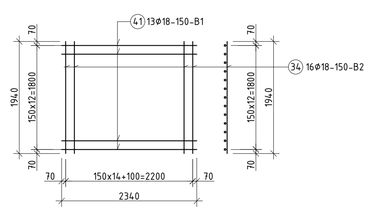




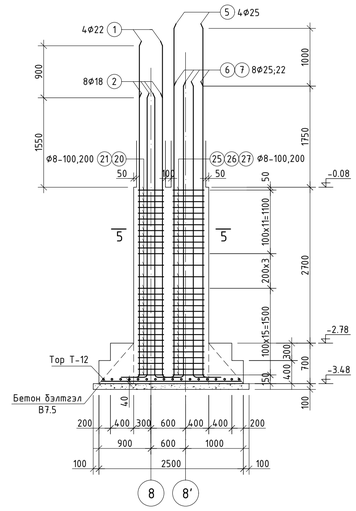
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20

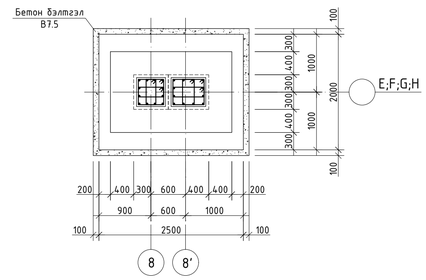


ТОР Т-11 М1:50

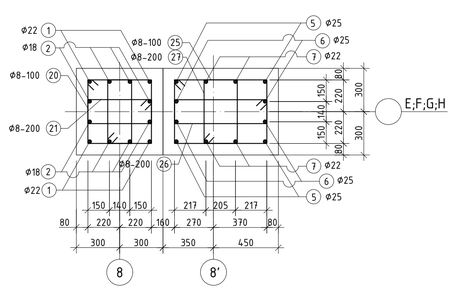


БАГАНАН СУУРЬ БС-15 М1:50

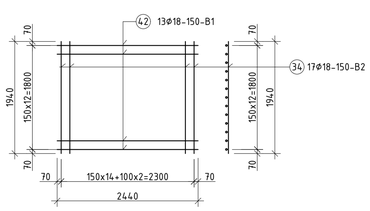




ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



ТОР Т-12 М1:50



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	L=6135
2	L=5200
3	L=6225
4	L=5325
5	L=6500
6	L=5500
7	L=5390
20; 21	L=1380
25;26	L=1580
27	L=1450

ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Баганан суурь БС-11 арматурчлал	8	235.64	1885.11
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6135	4	18.31	73.23
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5200	8	10.39	83.10
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	20	0.54	10.89
40	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1440	20	2.27	45.46
		Материал В25 V=2.01х8м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.289х8м³			
		Баганан суурь БС-13 арматурчлал	15	367.33	5510.02
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6225	4	18.58	74.30
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5325	8	15.89	127.12
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	27	0.54	14.70
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2140	30	4.27	128.24
		Материал В25 V=3.39х15м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.576х15м³			
		Баганан суурь БС-14 арматурчлал	8	362.06	2896.45
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6135	4	18.31	73.23
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5200	8	10.39	83.10
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	60	0.77	45.93
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	68	0.54	37.03
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1940	16	3.88	62.00
41	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2340	13	4.67	60.77
		Материал В25 V=4.30х8м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.572х8м³			
		Баганан суурь БС-15 арматурчлал	4	621.70	2486.82
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6135	4	18.31	73.23
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5200	8	10.39	83.10
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 6500	4	25.05	100.19
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5500	4	21.19	84.77
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5390	4	16.08	64.34
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	30	0.77	22.96
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	27	0.54	14.70
25	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2150	34	0.85	28.84
26	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1580	17	0.62	10.60
27	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1450	17	0.57	9.73
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1940	17	3.88	65.88
42	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2440	13	4.87	63.36
		Материал В25 V=4.4х4м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.594х4м³			

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-3-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны богино чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
5. Баганан суурь болон суурийн дамнуруунаас хаяын гаргалгаа арматурыг гаргана.

Товчилсон үгсийн тайлбар

БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамнуруу
ШС - Шугаман суурь
ШДН - Шатны дамнуруу

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

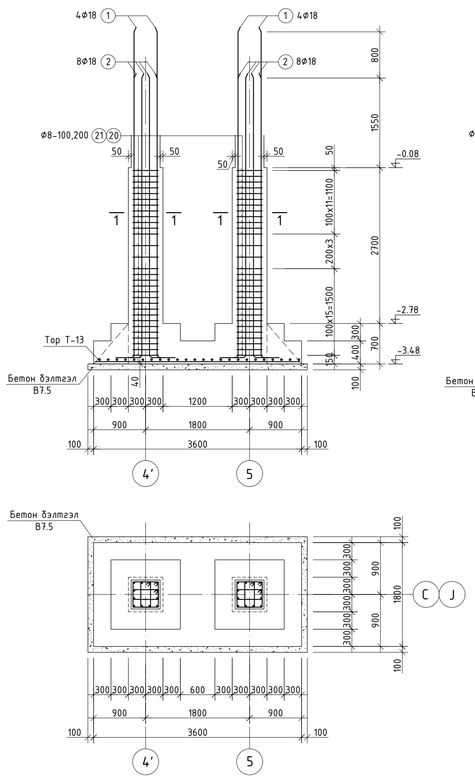
Баганан суурь БС-11, БС-13, БС-14, БС-15-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Ye шат: А.3

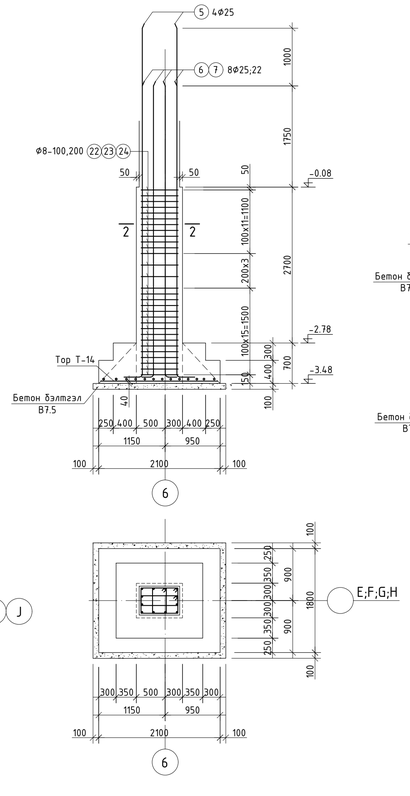
Зөвлөх инженер	Д.Занаӑбазар	Е.Г. Шифр:	Масштаб: М1:20;50
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	Огноо: 2022
Гүйцэтгэгчийн	А.Батцэцэг	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-6
Шалгасан	Б.Ганчимэг		Хуудас: ББ-125

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

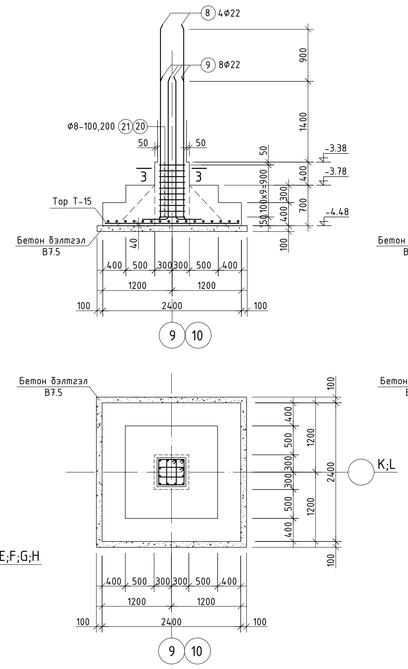
БАГАНАН СУУРЬ БС-16 М1:50



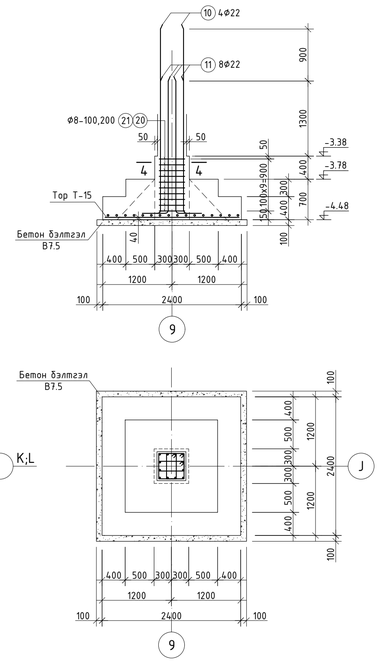
БАГАНАН СУУРЬ БС-18 М1:50



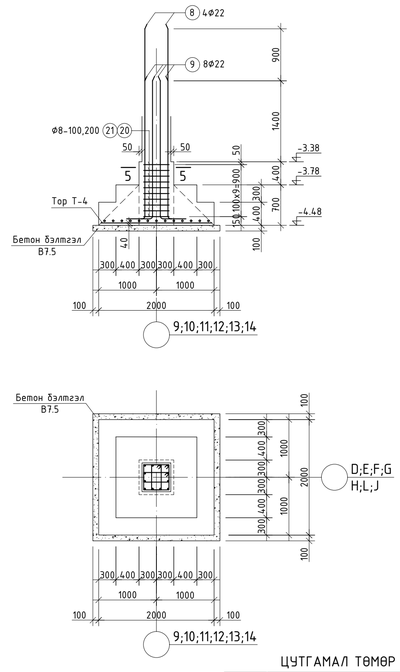
БАГАНАН СУУРЬ БС-19 М1:50



БАГАНАН СУУРЬ БС-19' М1:50

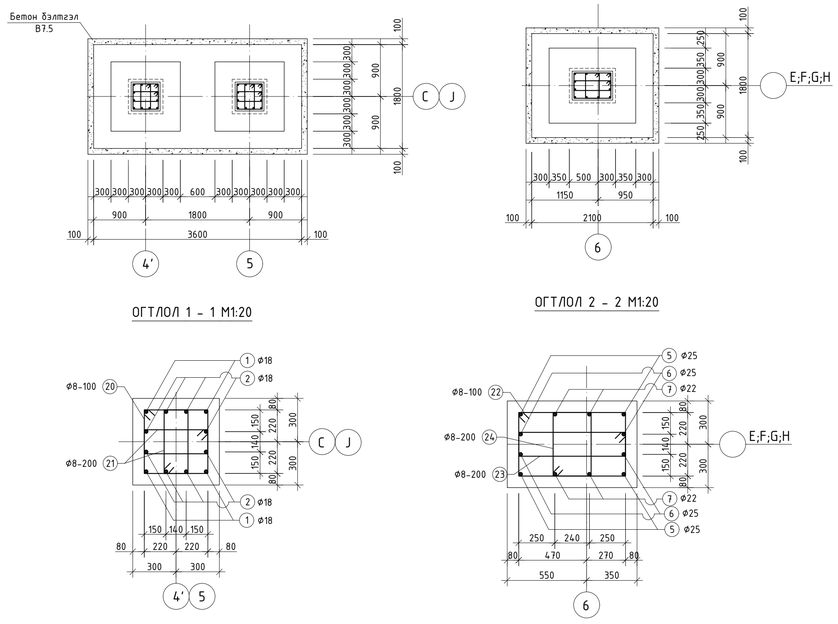


БАГАНАН СУУРЬ БС-20 М1:50



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	200×250; 5640; R=90; L=5990
2	200×250; 4840; R=90; L=5190
10	200×85; 3190; R=90; L=3575
11	200×250; 2290; R=90; L=2640
5	300×210; 6040; R=125; L=6550
6	300×210; 5040; R=125; L=5550
7	200×85; 5040; R=110; L=5425
8	200×85; 3290; R=110; L=3675
9	200×85; 2390; R=110; L=2775
20; 21	530; 440; L=1940 / 530; 440; 250; 160; L=1380
25;26	630; 540; L=2140 / 630; 540; 250; 160; L=1580
27	285; 530; 195; 440; L=1450



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Баганан суурь БС-16 арматурчлал				2	501.29	1002.58
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 5990	8	11.97	95.72
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 5190	16	10.37	165.88
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	60	0.77	45.93
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	60	0.54	32.67
34	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 1940	24	3.88	93.01
42	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2840	12	5.67	68.08
		Материал В25 V=5.4х2м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.76х2м³						
		Баганан суурь БС-18 арматурчлал				4	394.53	1578.14
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 6550	4	25.24	100.96
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 5550	4	21.39	85.54
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 5425	4	16.19	64.75
22	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 2340	30	0.92	27.70
23	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1780	17	0.70	11.94
24	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	10	0.61	6.08
37	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 1740	14	3.48	48.66
43	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2040	12	4.08	48.90
		Материал В25 V=3.06х4м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.46х4м³						
		Баганан суурь БС-19 арматурчлал				3	272.79	818.37
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3675	4	10.97	43.87
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2775	8	8.28	66.25
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
44	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2340	32	4.67	149.58
		Материал В25 V=3.152х3м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.676х3м³						
		Баганан суурь БС-19' арматурчлал				1	247.54	247.54
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3575	4	10.67	42.67
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2640	8	5.27	42.19
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
44	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2340	32	4.67	149.58
		Материал В25 V=3.152м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.676м³						
		Баганан суурь БС-20 арматурчлал				14	223.97	3135.57
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3675	4	10.97	43.87
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2775	8	8.28	66.25
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
34	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 1940	26	3.88	100.76
		Материал В25 V=2.29х14м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.484х14м³						

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-3-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргуу хар тосон турхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны богино чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
5. Баганан суурь болон суурийн дамжуулгаас ханын гарагалгаа арматурыг гаргана.

Товчилсон үсгийн тайлбар

БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамжууру
ШС - Шугаман суурь
ШДН - Шатны дамжууру

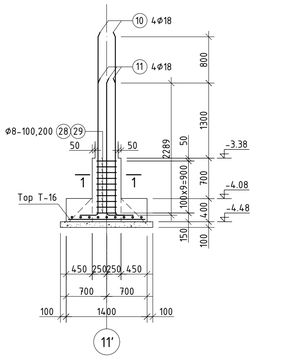
"ЭДПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ

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

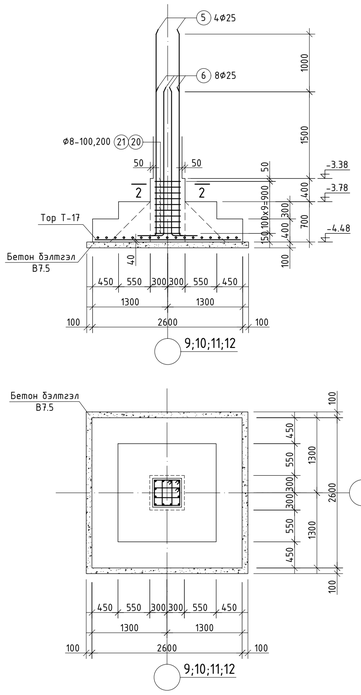
Баганан суурь БС-16, БС-18, БС-19, БС-20-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Зөвлөх инженер	Д.Заяабаяар	Ел.Шифр:		Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Д.Мөнхбаяр	ЭП-22-35-132		М1:20,50	А.3
Гүйцэтгэгч	А.Баяцацаг	Т.Г.Шифр:		Огноо:	2022
Шалгасан	Б.Ганчимэг	Зургийн дугаар:	ББ-7	Хуудас:	ББ-125

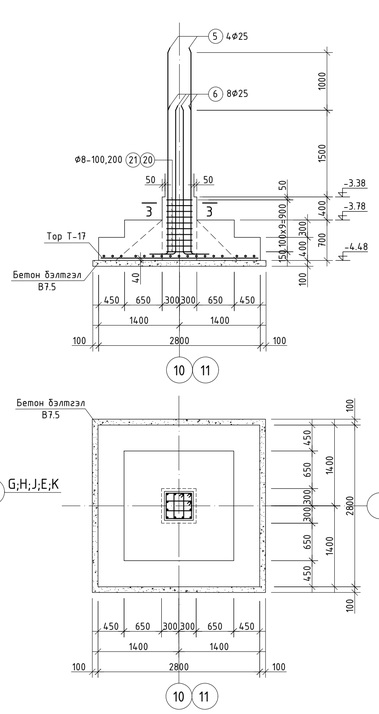
БАГАНАН СУУРЬ БС-21 М1:50



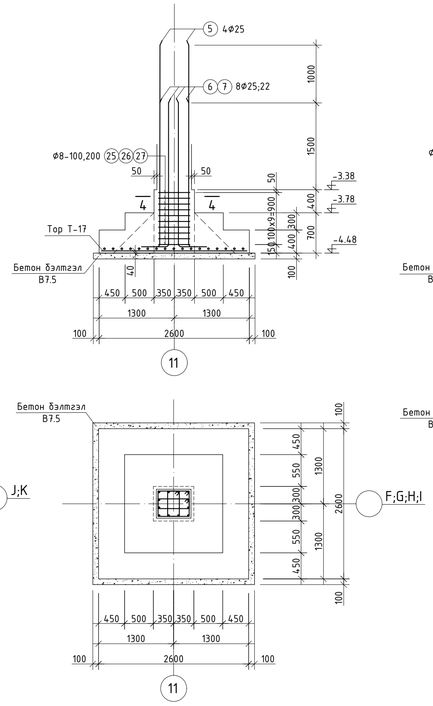
БАГАНАН СУУРЬ БС-22 М1:50



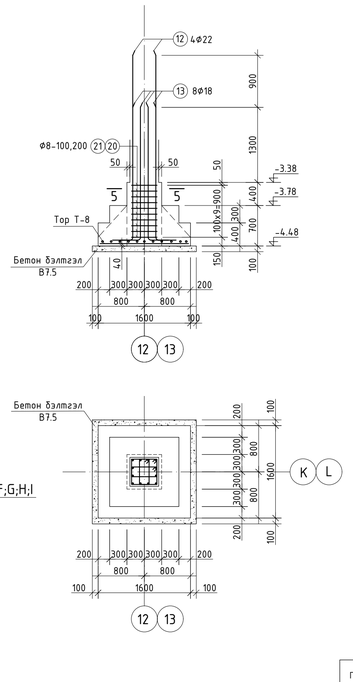
БАГАНАН СУУРЬ БС-23 М1:50



БАГАНАН СУУРЬ БС-24 М1:50



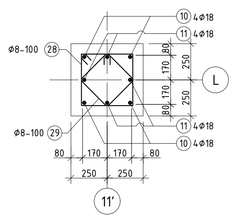
БАГАНАН СУУРЬ БС-25 М1:50



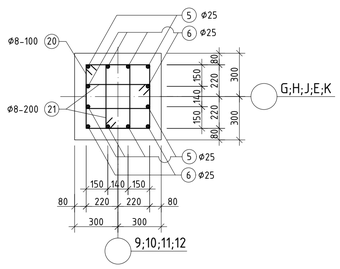
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
5	250x20; 3490; R=125; L=3950
6	250x20; 2490; R=125; L=2950
7	200x85; 2490; R=110; L=2875
10	200x50; 3090; R=90; L=3440
11	200x50; 2290; R=90; L=2640
12	200x85; 3200; R=110; L=3585
13	200x50; 2300; R=90; L=2650
20; 21	L=1940; 530; 440; 440 / L=1380; 530; 440; 250; 160
25;26	L=2140; 630; 530; 440; 540 / L=1580; 630; 250; 160; 540
27	L=1450; 285; 530; 440; 195
28; 29	L=1540; 430; 340; 340 / L=1220; 350; 350; 260; 260

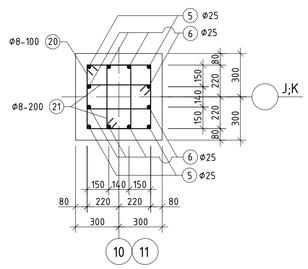
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



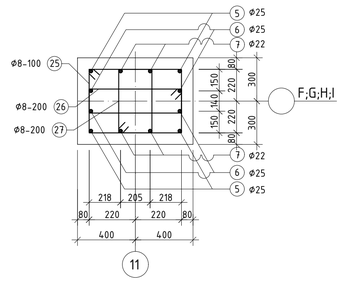
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



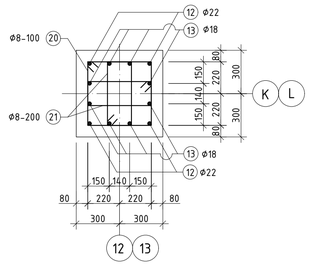
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



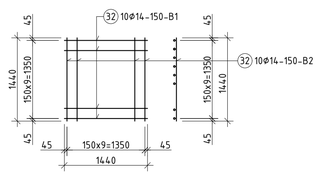
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



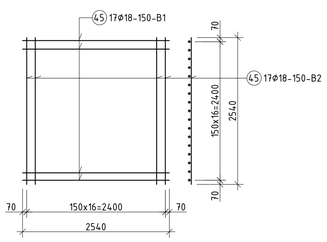
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



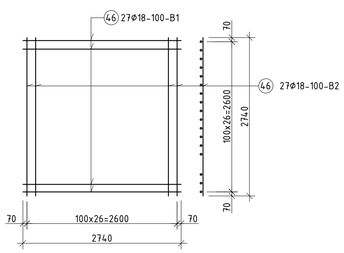
ТОР Т-16 М1:50



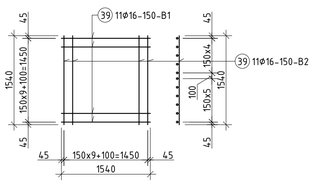
ТОР Т-17 М1:50



ТОР Т-17 М1:50



ТОР Т-8 М1:50



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Баганан суурь БС-21 арматурчлал				1	91.26	91.26
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 3440	4	6.87	27.49
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2640	4	5.27	21.09
28	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	9	0.61	5.47
29	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1220	5	0.48	2.41
32	ГОСТ 34028-2016	А400	D	14	L= 1440	20	1.74	34.80
		Материал В25 V=0.897м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.256м³						
		Баганан суурь БС-22 арматурчлал				6	337.43	2024.60
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 3950	4	15.22	60.88
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 2950	8	11.37	90.94
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
45	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2540	34	5.07	172.51
		Материал В25 V=3.671x6м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.576x6м³						
		Баганан суурь БС-23 арматурчлал				3	460.48	1381.45
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 3950	4	15.22	60.88
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 2950	8	11.37	90.94
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
46	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2740	54	5.47	295.56
		Материал В25 V=3.671x3м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.9x3м³						
		Баганан суурь БС-24 арматурчлал				4	327.64	1310.57
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 3950	4	15.22	60.88
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 2950	4	11.37	45.47
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2875	4	8.58	34.32
25	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 2150	10	0.85	8.48
26	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1580	5	0.62	3.12
27	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1450	5	0.57	2.86
45	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2540	34	5.07	172.51
		Материал В25 V=3.691x4м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.576x4м³						
		Баганан суурь БС-25 арматурчлал				2	151.71	303.43
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3585	4	10.70	42.79
13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2650	8	5.29	42.35
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
39	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 1540	22	2.43	53.47
		Материал В25 V=1.556x2м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.324x2м³						

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-3-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргуунд хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны бүгдийн чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
5. Баганан суурь болон суурийн дамнуурунаас хаяын гаралтаа арматурыг гаргана.

Товчилсон үгсийн тайлбар

БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамнуруу
ШС - Шугаман суурь
ШДН - Шатны дамнуруу

ZZDPROJECT ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨХ ТӨСӨЛИЙН КОМПАНИ

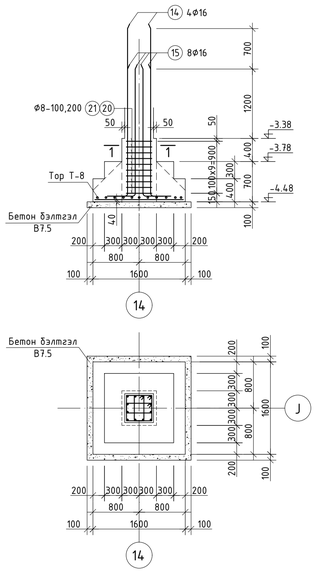
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Баганан суурь БС-21, БС-22, БС-23, БС-24, БС-25-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт

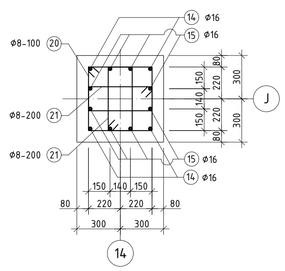
Зөвлөх инженер	Д.Заанаадзаяр	Е.Г Шифр:	Масштаб:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20,50
Гүйцэтгэгсэн	А.Батцэцэг	Т.Г Шифр:	Зурагийн дугаар:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-8

Үе шат: А.З
Огноо: 2022
Хуудас: ББ-125
A1

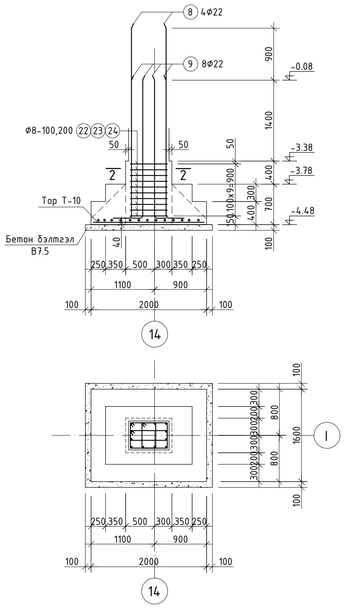
БАГАНАН СУУРЬ БС-26 М1:50



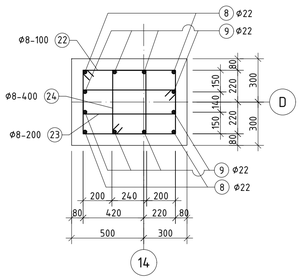
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



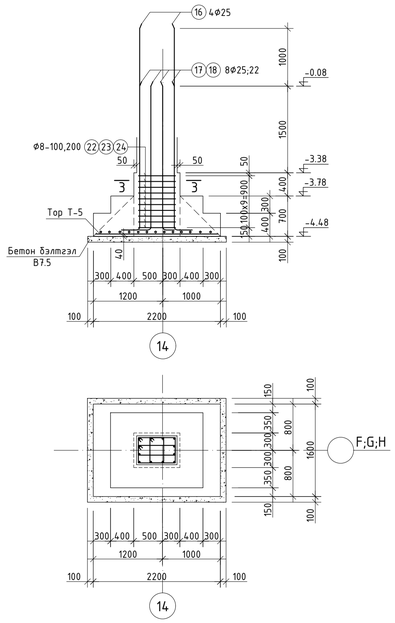
БАГАНАН СУУРЬ БС-27 М1:50



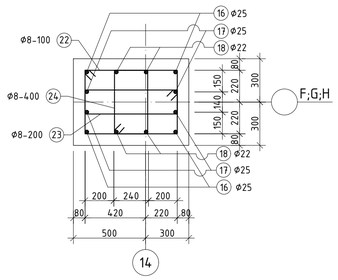
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



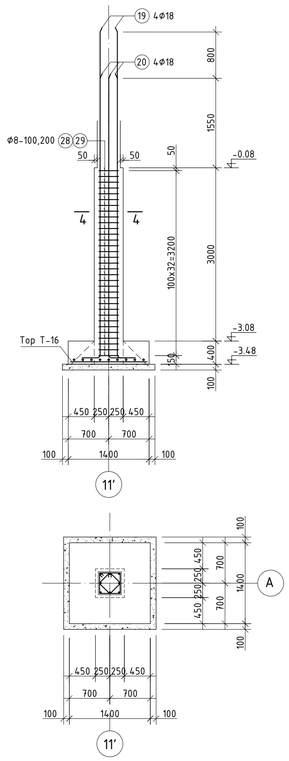
БАГАНАН СУУРЬ БС-28 М1:50



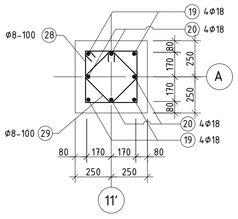
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



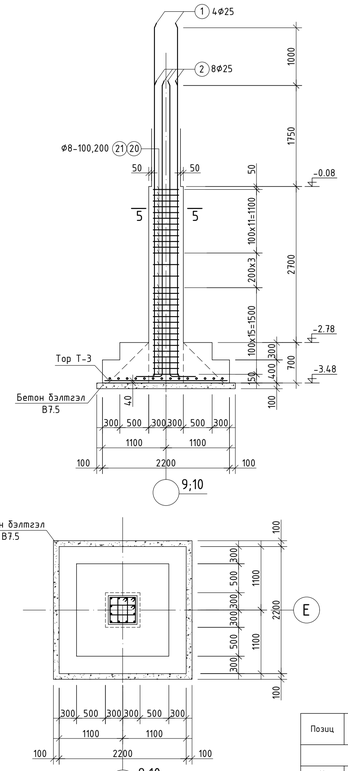
БАГАНАН СУУРЬ БС-29 М1:50



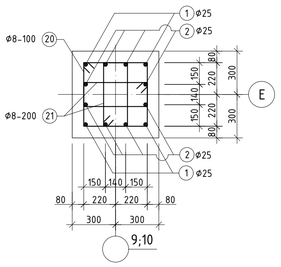
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



БАГАНАН СУУРЬ БС-3' М1:50



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



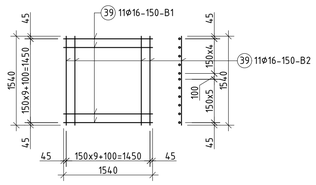
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
8	200-Φ25 3290 R=110 L=3675	18	200-Φ25 2490 R=110 L=2875
9	200-Φ25 2390 R=110 L=2775	19	200-Φ20 5640 R=90 L=5990
14	150 2920 L=3070	20	200-Φ20 4840 R=90 L=5190
15	150 2220 L=2370	1	300-Φ20 6040 R=125 L=6550
16	300-Φ20 3490 R=125 L=4000	2	300-Φ20 5040 R=125 L=5550
17	300-Φ20 2490 R=125 L=3000		
20; 21	L=1940 530 440 440; L=1380 530 250 160 440	24	L=1540 330 530 440 240
22;23	L=2340 730 530 440 640; L=1780 730 250 160 640	28;29	L=1540 430 430 340 340; L=1220 350 350 260 260

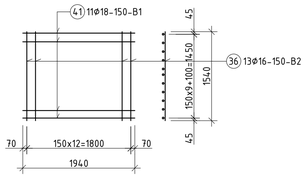
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Баганан суурь БС-26 арматурчлал					1	115.88	115.88
14	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3070	4	4.85	19.38
15	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 2370	8	3.74	29.93
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	10	0.77	7.65
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	10	0.54	5.45
39	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 1540	22	2.43	53.47
		Материал В25 V=1.556м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.324м³						
	Баганан суурь БС-27 арматурчлал					1	200.12	200.12
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 3675	4	10.97	43.87
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2775	8	8.28	66.25
22	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 2340	10	0.92	9.23
23	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1780	5	0.70	3.51
24	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	5	0.61	3.04
36	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 1540	13	2.43	31.60
41	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 1940	11	3.88	42.63
		Материал В25 V=2.1м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.396м³						
	Баганан суурь БС-28 арматурчлал					3	239.05	717.14
16	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 4000	4	15.41	61.65
17	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 3000	4	11.56	46.24
18	ГОСТ 34028-2016	А400	D	22	L= 2875	4	8.58	34.32
22	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 2340	10	0.92	9.23
23	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1780	5	0.70	3.51
24	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	5	0.61	3.04
35	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2140	11	4.27	47.02
36	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 1540	14	2.43	34.03
		Материал В25 V=2.3х3м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.432х3м³						
	Баганан суурь БС-29 арматурчлал					1	154.42	154.42
19	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 5990	4	11.97	47.86
20	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 5190	4	10.37	41.47
28	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	33	0.61	20.05
29	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1220	33	0.48	15.89
32	ГОСТ 34028-2016	А400	D	14	L= 1340	18	1.62	29.15
		Материал В25 V=1.264м³						
	Баганан суурь БС-3' арматурчлал					2	440.90	881.81
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 6550	4	25.24	100.96
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	25	L= 5550	8	21.39	171.09
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1940	31	0.77	23.73
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1380	31	0.54	16.88
33	ГОСТ 34028-2016	А400	D	18	L= 2140	30	4.27	128.24
		Материал В25 V=3.39х2м³						
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.256х2м³						

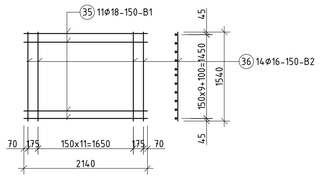
ТОР Т-8 М1:50



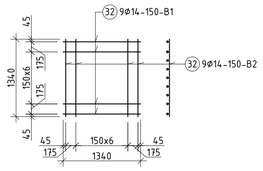
ТОР Т-10 М1:50



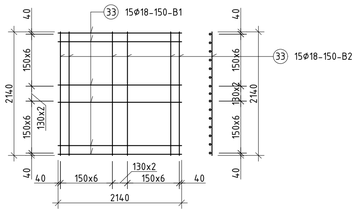
ТОР Т-5 М1:50



ТОР Т-16 М1:50



ТОР Т-3 М1:50



Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-4 зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганан суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд хар тосон турхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны бүгдийн чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
5. Баганан суурь болон суурийн дамнуурууныг ханын гарагалгаа арматурыг гаргана.

Товчилсон үгсийн тайлбар

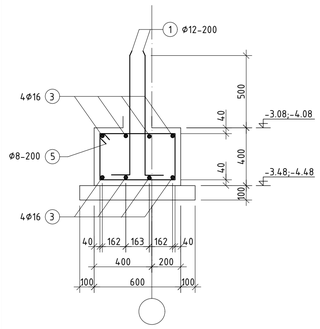
БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамнуруу
ШС - Шүргэгч суурь
ШДН - Шатны дамнуруу

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗҮРГЭЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

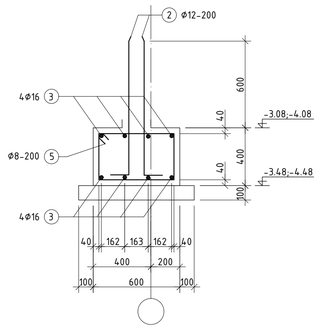
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Баганан суурь БС-26, БС-27, БС-28, БС-29, БС-3'-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт			Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занавдзар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50
Инженер	Д.Нямбаяр		Огноо: 2022
Гүйцэтгэгчэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-9
Шалгасан	Б.Ганчимэг		Хуудас: ББ-125

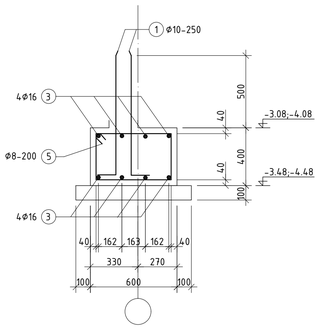
СДН-1 М1:20



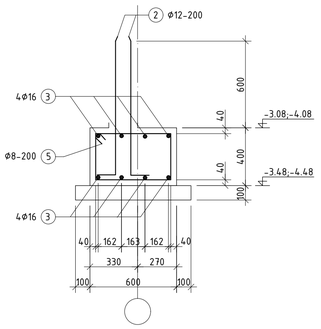
СДН-1а М1:20



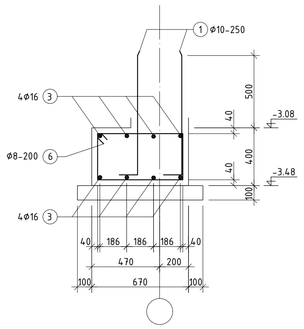
СДН-2 М1:20



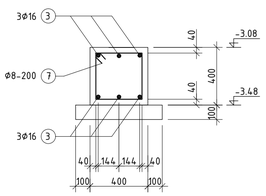
СДН-2а М1:20



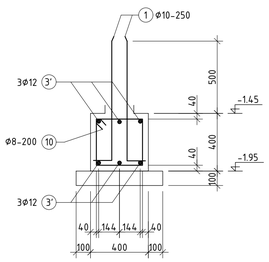
СДН-3 М1:20



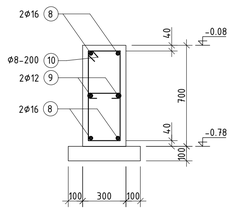
СДН-4 М1:20



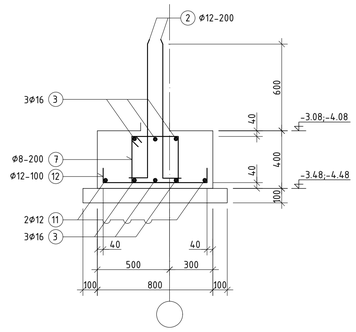
СДН-5 М1:20



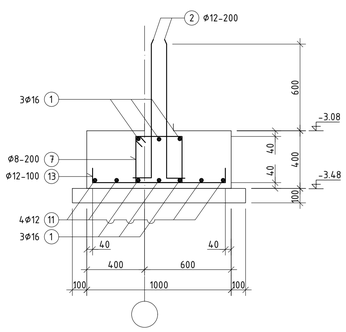
ШДН-1 М1:20



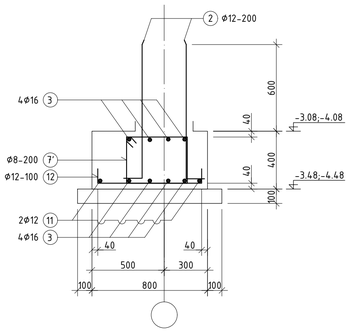
ШС-1 М1:20



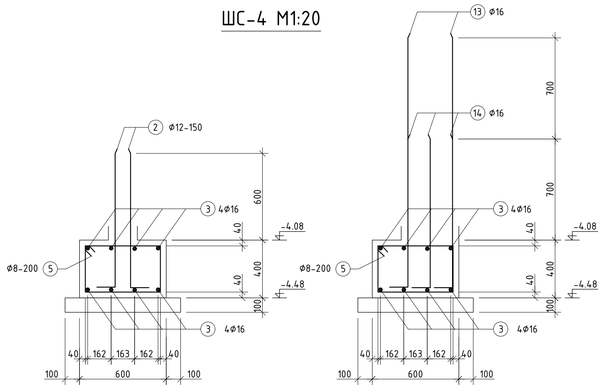
ШС-2 М1:20



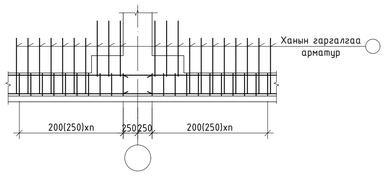
ШС-3 М1:20



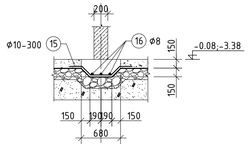
ШС-4 М1:20



СУУРИЙН ДАМНУРУУ СДН БАГАНАН СУУРИЙН УУЛЗВАР М1:50



Хамар ханын суурь ХХС-1 М1:50



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Суурийн дамнуруу СДН-1 арматурчлал	1	950.12	950.12
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1000	264	0.89	234.38
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 Lцэрт.м= 39000	8	61.56	492.44
5	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	168	0.73	123.30
		Материал В25 V=6.1м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=2.1м³			
		Суурийн дамнуруу СДН-1а арматурчлал	1	3890.63	3890.63
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1200	1330	1.07	1416.95
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 Lцэрт.м= 156500	8	247.01	1976.08
5	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	678	0.73	497.60
		Материал В25 V=24.3м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=8.4м³			
		Суурийн дамнуруу СДН-2 арматурчлал	1	2914.14	2914.14
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1000	908	0.62	559.82
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 Lцэрт.м= 151000	8	238.33	1906.63
5	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	610	0.73	447.70
		Материал В25 V=23.02м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=7.25м³			
		Суурийн дамнуруу СДН-2а арматурчлал	1	1962.35	1962.35
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1200	702	1.07	747.89
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 Lцэрт.м= 77000	8	121.53	972.26
5	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	330	0.73	242.20
		Материал В25 V=13.344м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=4.25м³			
		Суурийн дамнуруу СДН-3 арматурчлал	1	690.59	690.59
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1000	220	0.62	135.64
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 Lцэрт.м= 32500	8	51.30	410.37
6	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2000	168	0.79	132.58
		Материал В25 V=5.896м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=1.914м³			
		Суурийн дамнуруу СДН-4 арматурчлал	1	674.47	674.47
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 Lцэрт.м= 56500	6	89.18	535.06
7	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1460	242	0.58	139.41
		Материал В25 V=5.44м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=2.04м³			
		Суурийн дамнуруу СДН-5 арматурчлал	1	498.71	498.71
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1000	260	0.62	160.30
3'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 Lцэрт.м= 41900	6	37.20	223.20
7	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1460	200	0.58	115.22
		Материал В25 V=6.24м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=2.04м³			
		Шатны дамнуруу ШДН-1 арматурчлал	3	29.27	87.80
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2620	4	4.14	16.54
10	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	11	0.73	8.07
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2620	2	2.33	4.65
		Материал В25 V=0.588x3м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.105x3м³			
		Шугаман суурь ШС-1 арматурчлал	10	186.46	1864.61
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1200	56	1.07	59.66
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	6	10.26	61.56
7	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1460	28	0.58	16.13
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	2	5.77	11.54
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 920	46	0.82	37.57
		Материал В25 V=1.44x10м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.45x10м³			
		Шугаман суурь ШС-2 арматурчлал	4	191.65	766.58
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1200	56	1.07	59.66
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	6	10.26	61.56
7	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1460	28	0.58	16.13
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	2	5.77	11.54
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1120	43	0.99	42.76
		Материал В25 V=1.68x4м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.504x4м³			
		Шугаман суурь ШС-3 арматурчлал	2	208.95	417.90
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1200	56	1.07	59.66
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	8	10.26	82.07
7'	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	28	0.73	20.55
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	2	5.77	11.54
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 920	43	0.82	35.12
		Материал В25 V=1.424x2м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=0.445x2м³			
		Шугаман суурь ШС-4 арматурчлал	1	6656.59	6656.59
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1200	2564	1.07	2731.63
3'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 239500	8	378.01	3024.09
5	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1860	935	0.73	686.22
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2050	40	3.24	129.42
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1350	40	2.13	85.23
		Материал В25 V=49.16м³			
		Бетон бэлтгэл В7.5 V=15.987м³			
		Хамар ханын суурь ХХС-1-н арматурчлал	1	1223.32	1223.32
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1215	1110	0.75	831.49
16	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 Lцэм= 331000	3	130.61	391.82
		Материал В15 V=61.14м³			

ХЭГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	850, 150, L=1000
2	950, 250, L=1200
5;6	610, 410, 320, 520, L=1860; 680, 410, 320, 590, L=2000
7;10	410, 410, 320, 320, L=1460; 310, 710, 620, 220, L=1860
7'	610, 410, 320, 520, L=1860
13	1750, 300, L=2050
14	1050, 300, L=1350
15	200, 230, 355, 230, 200, L=1215

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-4 зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Суурийн хэрэгтэй харьцах гадаргуунд хар тосон турхлэг 2 үе хийнэ.
3. Суурийн торны хамгаалах үеийн бетоны зузаан 40мм байна.
4. Суурийн торны богино чиглэлийн арматурыг доод талд нь байрлуулана.
5. Баганан суурь болон суурийн дамнуруунаас ханын гаргалгаа арматурыг гаргана.
6. Хамар ханын суурийг байгуулалтыг БА-н зураглай хамтатгаж үзнэ үү.
7. ШДН-1-г шаттай хамт цутгана

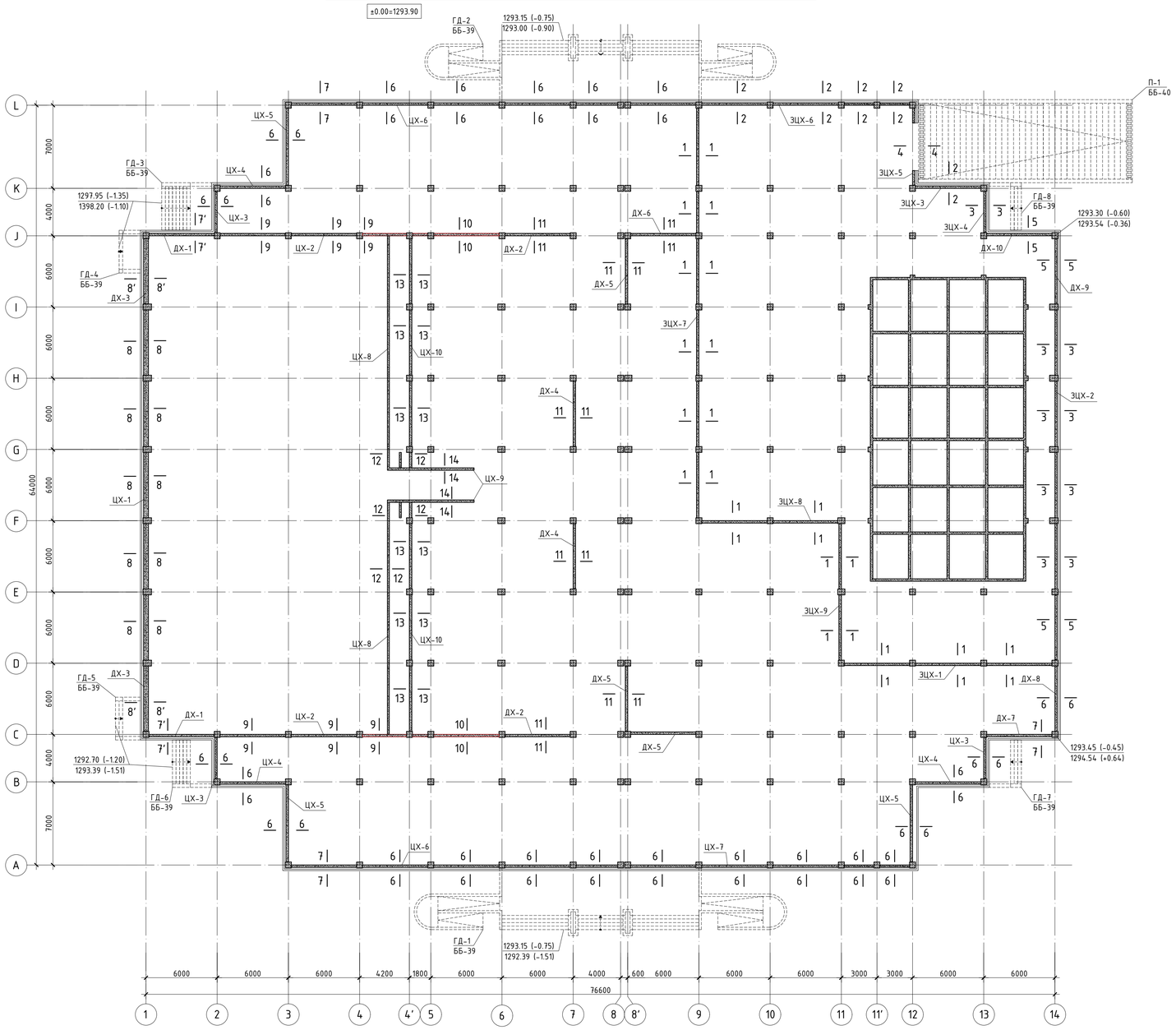
Товчилсон үсгийн тайлбар

БС - Баганан суурь
СДН - Суурийн дамнуруу
ШС - Шугаман суурь
ШДН - Шатны дамнуруу
ХХС - Хамар ханын суурь

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨРЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Суурийн дамнуруу СДН-1,2,3,4,5 шатны дамнуруу ШДН-1, шугаман суурь ШС-1,2,3,4-н арматурчлал материалын тодорхойлолт			Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занадаваа	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	А.Баатцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-10	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Гончимэг			

А1

ЦУТГАМАЛ ХАНА БОЛОН ГАДНА ДОВЖООНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



ЦУТГАМАЛ ЭЛЕМЕНТИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Элементийн нэр	Тоо шир	Бетоны эзэлхүүн /м³/		Гангийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1		Диафрагм хана ДХ-1	2	14.25	28.50	1613.41	3226.82
2		Диафрагм хана ДХ-2	2	11.66	23.32	1287.90	2575.80
3		Диафрагм хана ДХ-3	2	13.96	27.92	1360.39	2720.78
4		Диафрагм хана ДХ-4	2	11.66	23.32	1280.79	2561.58
5		Диафрагм хана ДХ-5	3	11.66	34.98	1280.16	3840.48
6		Диафрагм хана ДХ-6	1	12.11	12.11	1332.17	1332.17
6		Диафрагм хана ДХ-7	1	11.87	11.87	1302.00	1302.00
9		Диафрагм хана ДХ-8	1	12.40	12.40	1353.81	1353.81
13		Диафрагм хана ДХ-9	1	12.76	12.76	1663.21	1663.21
14		Диафрагм хана ДХ-10	1	14.36	14.36	1590.93	1590.93
15		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-1	1	11.55	11.55	1237.33	1237.33
15		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-2	1	19.25	19.25	2181.87	2181.87
17		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-3	1	3.85	3.85	434.08	434.08
18		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-4	1	2.45	2.45	288.72	288.72
19		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-5	1	2.03	2.03	326.90	326.90
20		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-6	1	14.51	14.51	1504.85	1504.85
21		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-7	1	22.40	22.40	2406.60	2406.60
22		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-8	1	7.67	7.67	833.30	833.30
23		Зоорийн цутгамал хана ЭЦХ-9	1	7.70	7.70	833.30	833.30
24		Цутгамал хана ЦХ-1	1	30.50	30.50	1136.79	1136.79
25		Цутгамал хана ЦХ-2	2	15.84	31.68	1281.20	2562.40
26		Цутгамал хана ЦХ-3	3	1.82	5.46	126.41	379.23
27		Цутгамал хана ЦХ-4	3	2.82	8.46	190.40	571.20
27		Цутгамал хана ЦХ-5	3	3.38	10.14	221.22	663.66
28		Цутгамал хана ЦХ-6	2	17.66	35.3	1507.94	3015.88
29		Цутгамал хана ЦХ-7	1	11.23	11.2	745.43	745.43
30		Цутгамал хана ЦХ-8	2	11.46	22.9	260.70	521.40
31		Цутгамал хана ЦХ-9	2	6.12	12.2	516.74	1033.48
32		Цутгамал хана ЦХ-10	2	10.53	21.1	1144.67	2289.34
33		Бассейны цутгамал хана БЦХ-1	2	10.87	21.7	1518.43	3036.86
34		Бассейны цутгамал хана БЦХ-1	1	10.56	10.6	1364.79	1364.79
35		Бассейны цутгамал хана БЦХ-2	2	21.28	42.6	2958.47	5916.94
36		Бассейны цутгамал хана БЦХ-3	3	11.28	33.8	1336.78	4010.34
37		Бассейны цутгамал хана БЦХ-4	2	4.18	8.4	768.43	1536.86
38		Бассейны цутгамал хана БЦХ-5	1	4.69	4.7	828.84	828.84
39		Бассейны цутгамал хана БЦХ-6	2	5.42	10.8	892.72	1785.44
40		Бассейны цутгамал хучилт	1	64	64.0	8000.29	8000.29
41		Гадна довжоо, Пандус	1	165.40	165.4	1070.00	1070.00
42		Дээврийн хашлага	1	133.40	133.4	12291.00	12291.00
			48		977.3		84974.7

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-12-40-р хуудсуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Гадна довжоо болон буцаах булах хэрс нь 1650кг/м3-ээс багагүй нягттай овойлт үүсэхгүй хэрс байна.
4. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

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

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

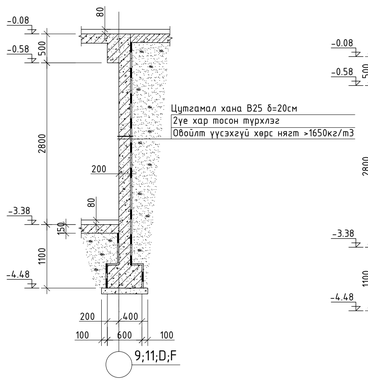
Цутгамал хана болон гадна довжоогоо байгуулалт

Уе шат: А.3

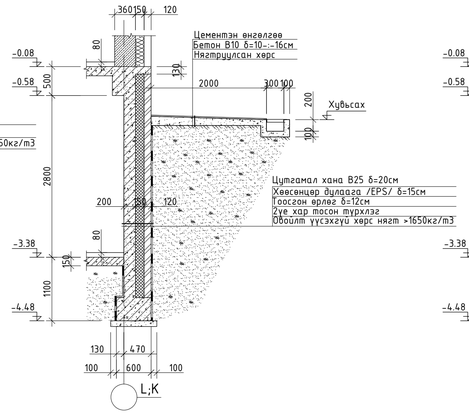
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:200	2022	
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-11	ББ-125	

A1

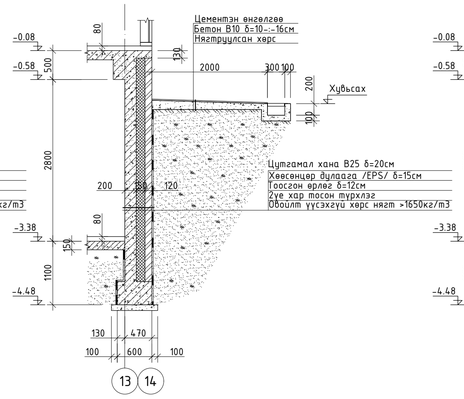
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



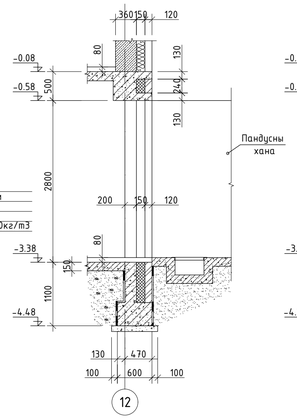
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



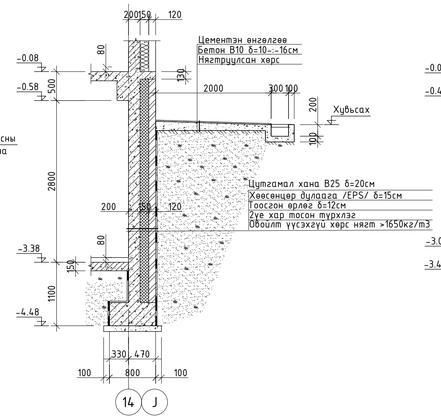
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



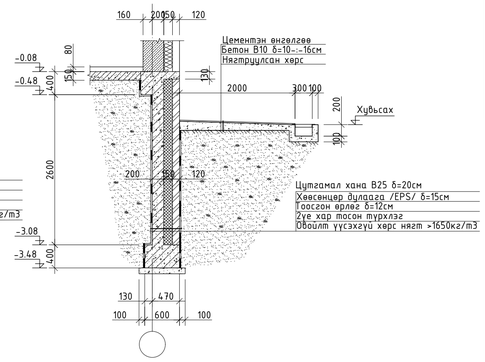
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



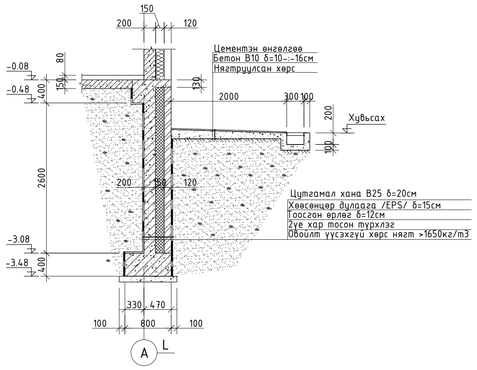
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



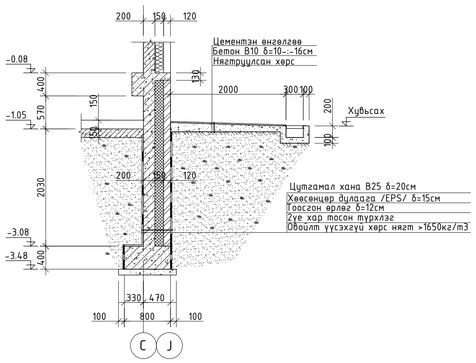
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



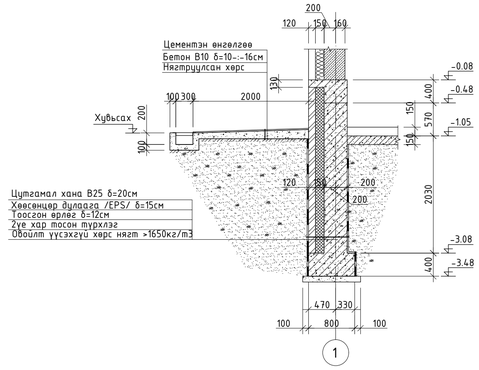
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



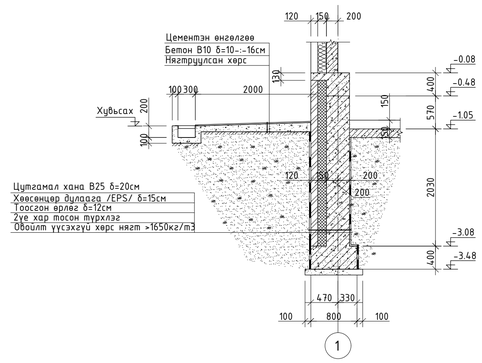
ОГТЛОЛ 7' - 7' М1:50



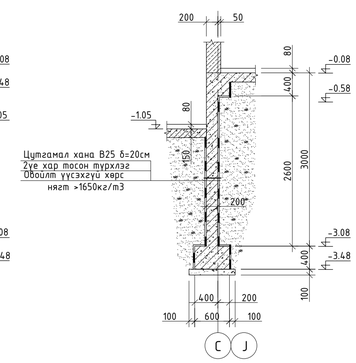
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50



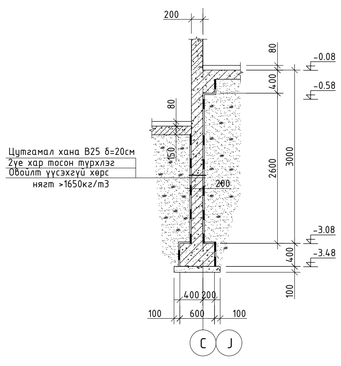
ОГТЛОЛ 8' - 8' М1:50



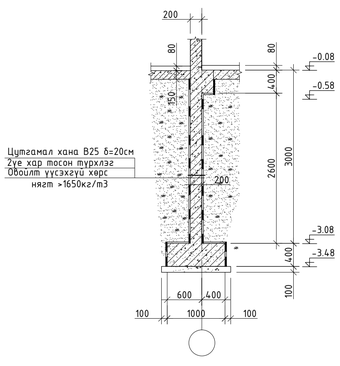
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:50



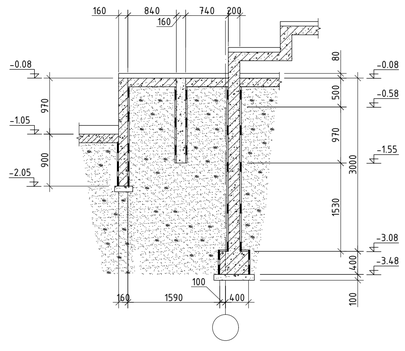
ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:50



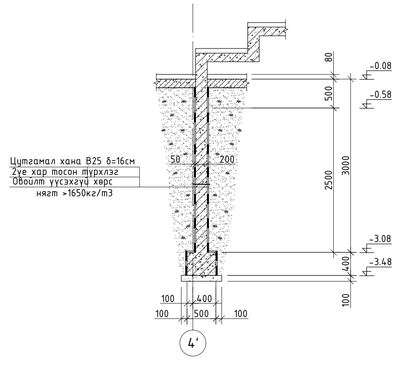
ОГТЛОЛ 11 - 11 М1:50



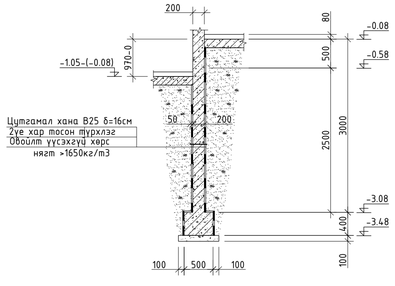
ОГТЛОЛ 12 - 12 М1:50



ОГТЛОЛ 13 - 13 М1:50



ОГТЛОЛ 14 - 14 М1:50



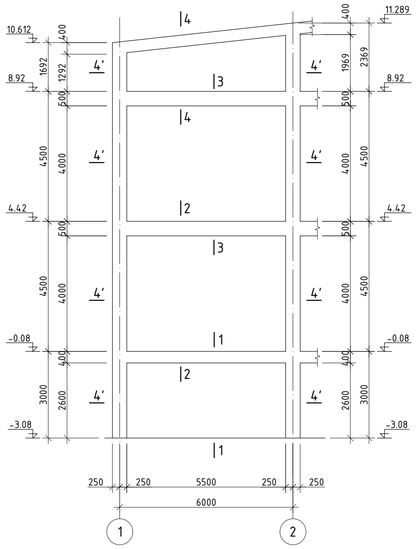
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зураглалтай хамтатгаж үзнэ.
3. Гадна доймоо болон бүдааж булах хөрс нь 1650кг/м3-ээс багагүй нягттай обойлт үүсэхгүй хөрс байна.
4. Цутгамал ханаанд гарах нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зураглалтай хамтатгаж үзнэ үү.

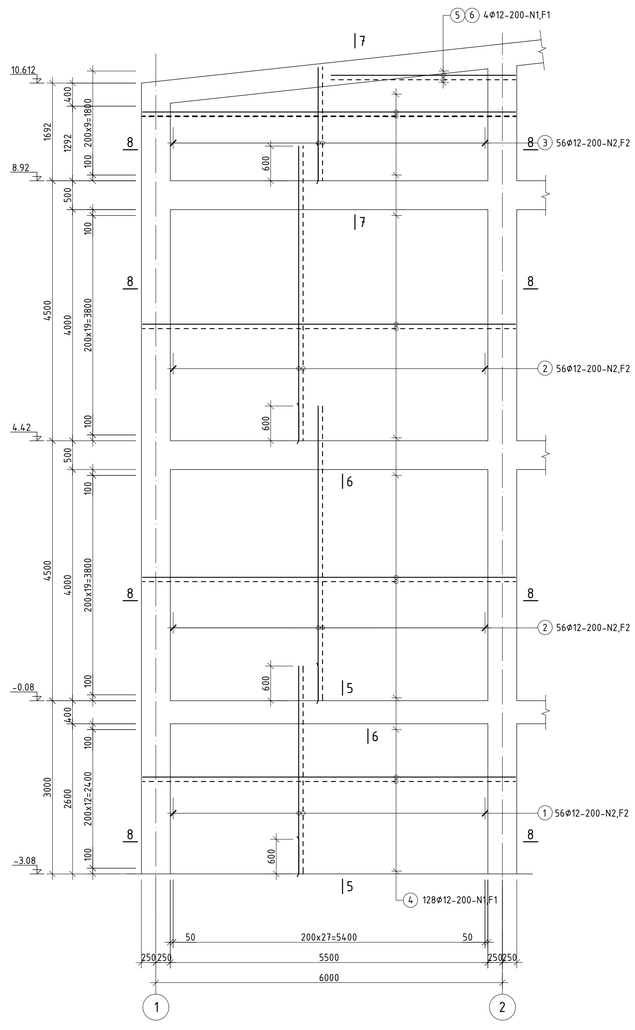
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Цутгамал ханын хэвний огтлол 1-1 - 14-14			Үе шат: А.З
	Зөвлөх инженер Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:50	Огноо: 2022
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	Инженер Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-12	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Б.Ганчимэг			

A1

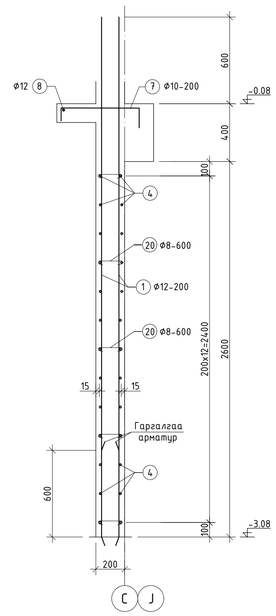
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-1-ИЙН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /C, J/



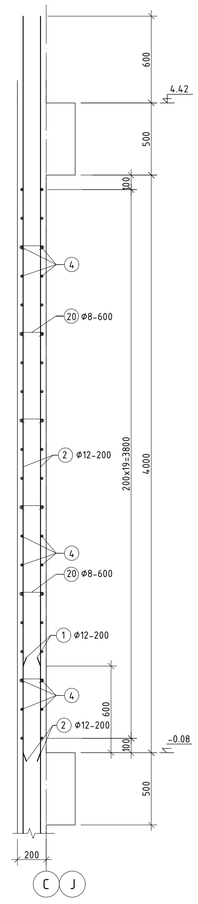
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-1-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



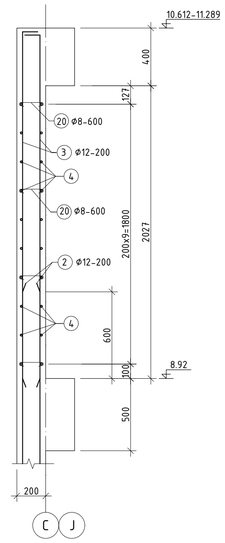
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



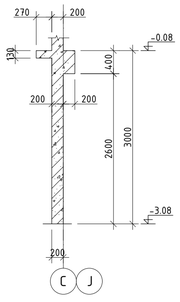
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



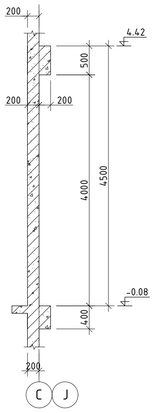
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



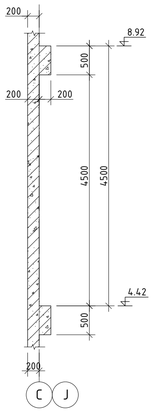
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



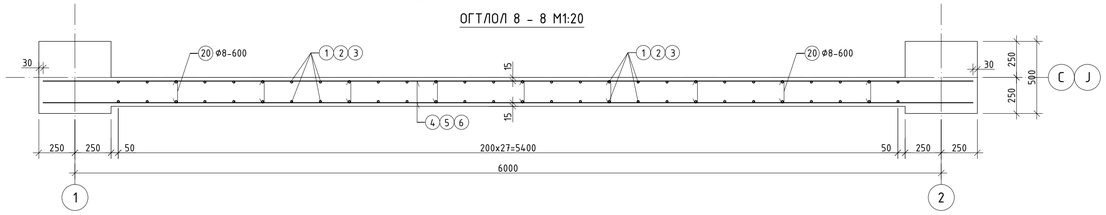
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



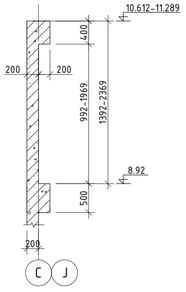
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



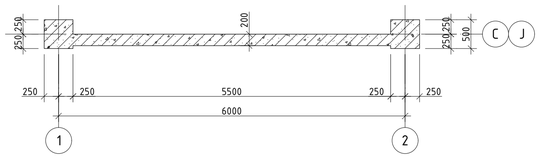
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 4' - 4' М1:50



Позиц	Загвар
3	2390-2970 / 100
7	540; 90; 150
20	75 75; 12; 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэг	Нийт
	Диафрагм хана ДХ-1-ийн арматурчлал					2	1613.41	3226.82
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3600	56	3.20	178.98
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 5100	112	4.53	507.12
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L0цнд= 2780	56	2.47	138.21
4	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6440	128	5.72	731.84
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3850	2	3.42	6.84
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 2010	2	1.78	3.57
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 780	33	0.48	15.87
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6730	1	5.97	5.97
20	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 320	198	0.13	25.00
		Материал B25 V=14.25x2=28.5м³						

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

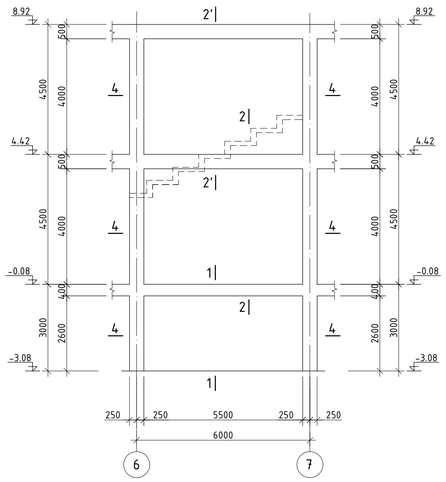
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Диафрагм хана ДХ-1-ийн хэв, огтлол, арматурчлал огтлол материалын тодорхойлолт

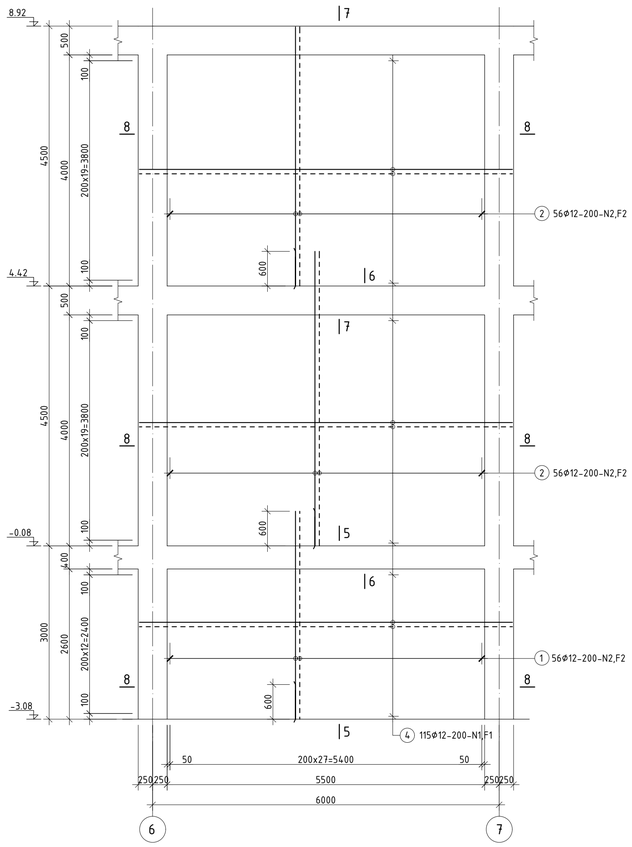
"ЭЗЛПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ

Зөвлөх инженер	Д.Занаваазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Уе шат: А.3
Инженер	Д.Мөнхбаяр	ЗП-22-35-132	M1:20,50;100	2022	
Гүйцэтгэгч	А.Батцэнгэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-13	ББ-125	

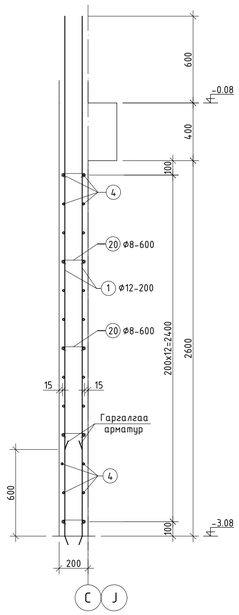
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-2-ЫН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /С, J/



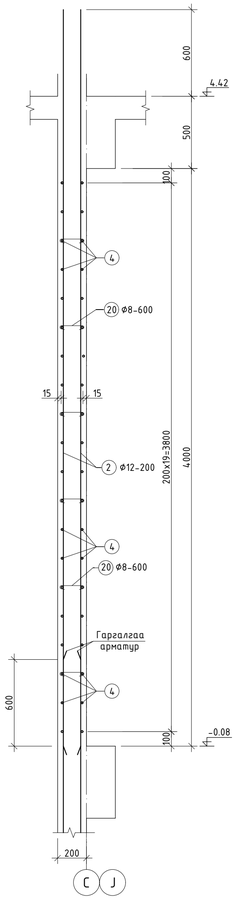
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



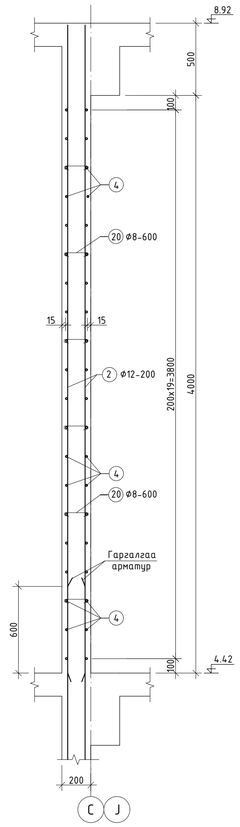
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



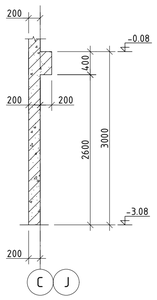
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



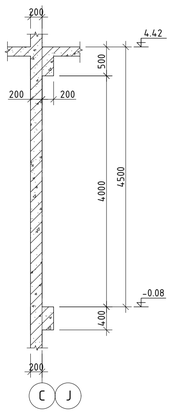
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



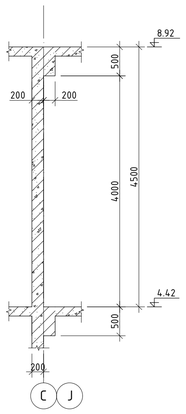
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



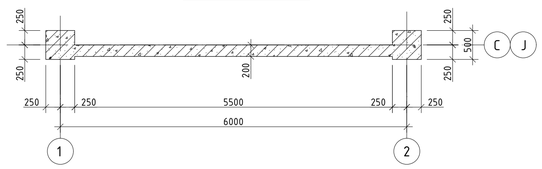
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



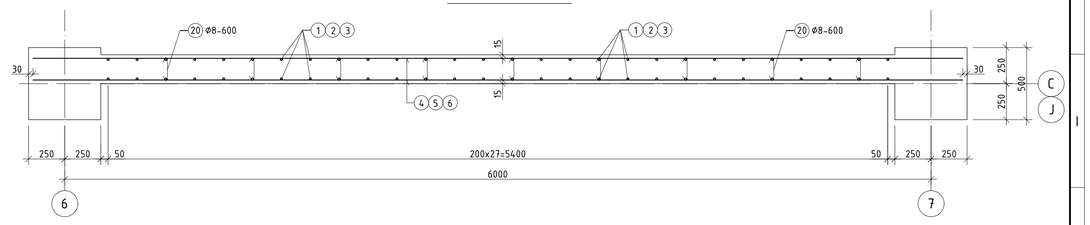
ОГТЛОЛ 2' - 2' М1:50



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



Позиц	Загвар
20	75 75 12 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Диафрагм хана ДХ-2-ын арматурчлал					2	1287.98	2575.96
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3600	56	3.20	178.98
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100	112	4.53	507.12
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440	102	5.72	583.19
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	148	0.13	18.69
		Материал В25 V=11.66x2=23.32м³						

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зураглалтай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал ханаанд гарах нүхийг бусад хорших мэргэжлийн зураглалтай хамтатгаж үзнэ үү.

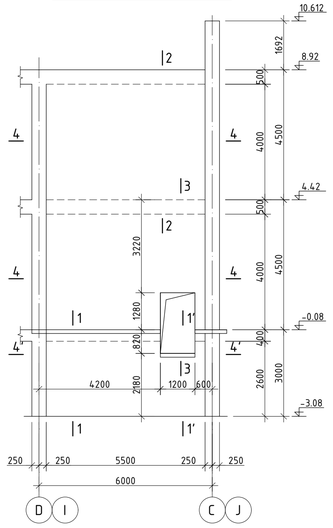
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ

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

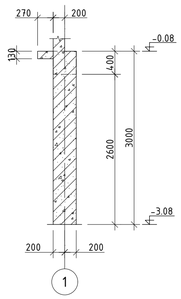
Диафрагм хана ДХ-2-ын хэв, огтлолууд, арматурчлалын огтлолууд, материалын тодорхойлолт				Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэгчин	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зураачин дугаар: ББ-14	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганцмөнх			

A1

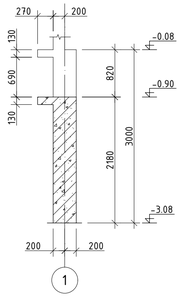
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-3-ЫН ХЭВ
М1:100 тэнхлэг /1/



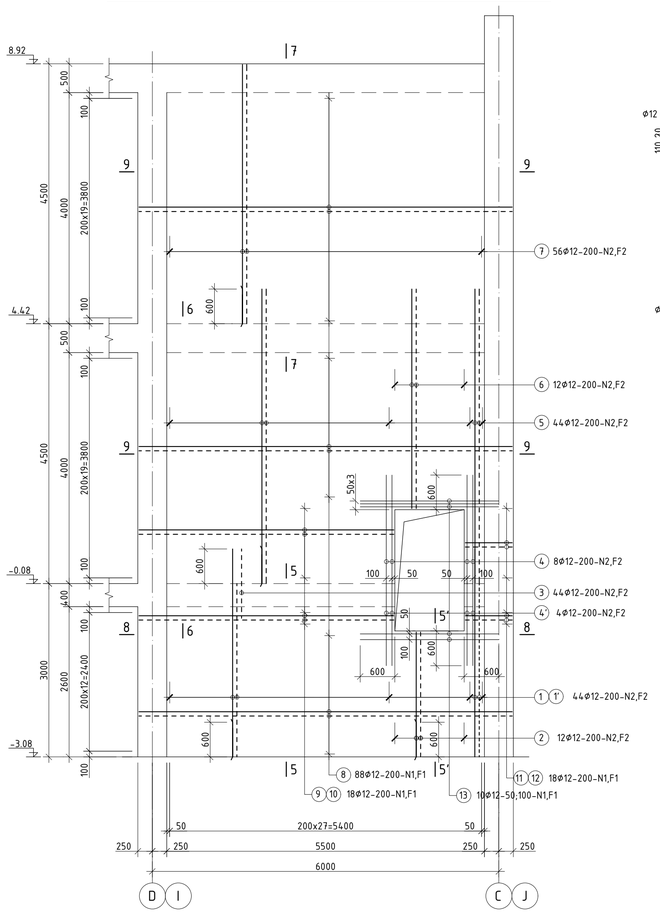
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



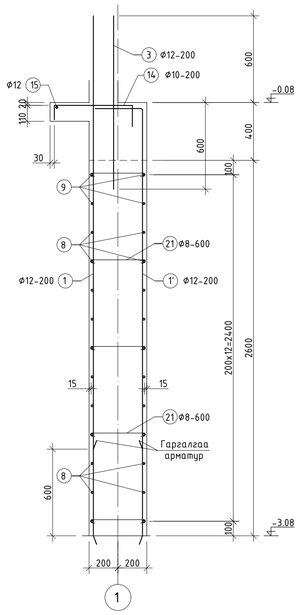
ОГТЛОЛ 1' - 1' М1:50



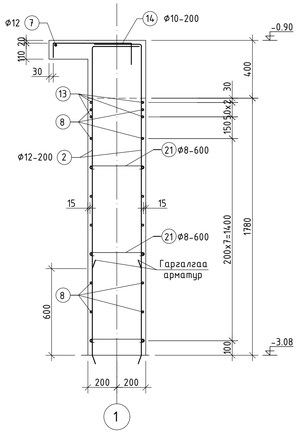
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



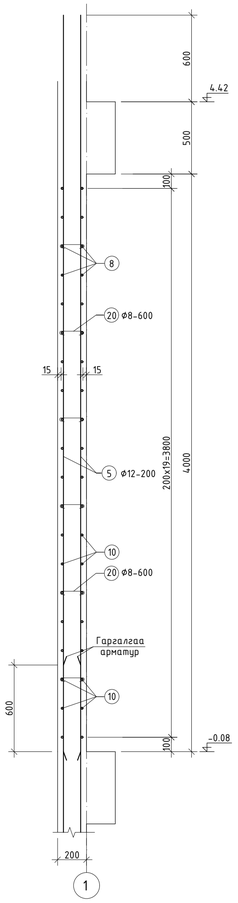
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



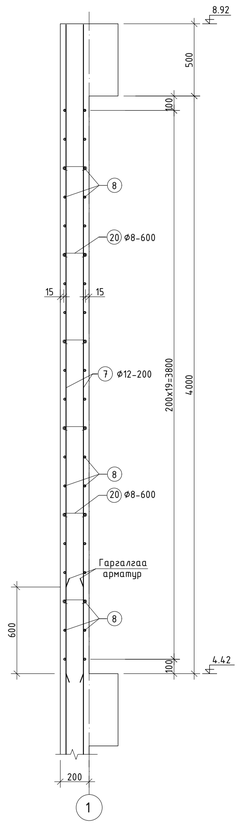
ОГТЛОЛ 5' - 5' М1:20



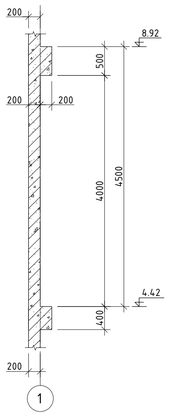
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



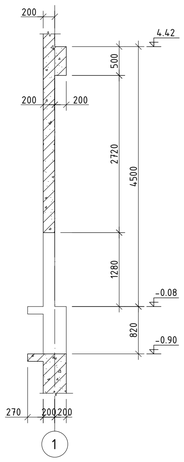
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



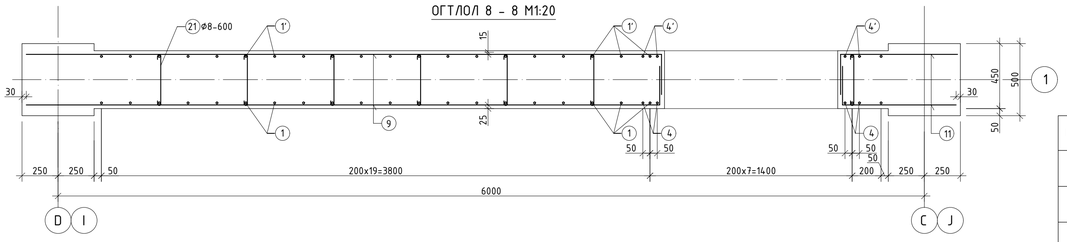
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



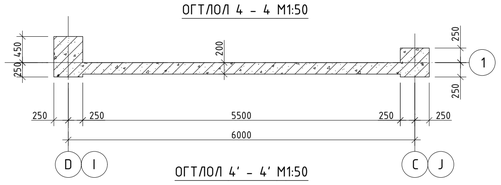
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



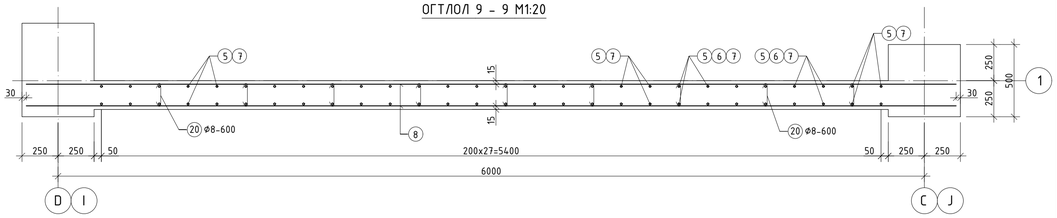
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



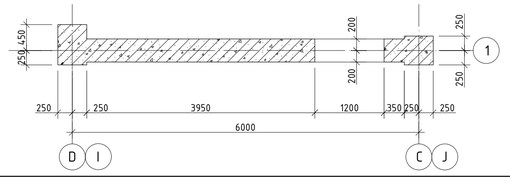
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20



ОГТЛОЛ 4' - 4' М1:50



Позиц	Загвар
1'	2980 / 360
2	2160 / 300
4'	1400 / 360
6	3800 / 150
7	4470 / 100
9	4400 / 300
10	4400 / 150
11	810 / 300
12	810 / 150
14	540 / 90 / 150
20	75 / 75 / 170 / 12
21	75 / 75 / 370 / 12

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
	Диафрагм хана ДХ-3-ын арматурчлал					2	1360.39	2720.77
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3600	22	3.20	70.31
1'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3340	26	2.97	77.10
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2460	12	2.18	26.21
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 1200	22	1.07	23.44
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3300	4	2.93	11.72
4'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 1760	4	1.56	6.25
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100	44	4.53	199.23
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3950	12	3.51	42.08
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4570	56	4.06	227.21
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440	88	5.72	503.14
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4700	4	4.17	16.69
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4550	14	4.04	56.55
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 1110	4	0.99	3.94
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 960	14	0.85	11.93
13	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2400	10	2.13	21.31
14	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L= 780	33	0.48	15.87
15	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6730	4	5.97	23.90
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	113	0.13	14.27
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 520	45	0.21	9.23
	Материал B25 V=13.96x2м³							

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

"ЭЗЛПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

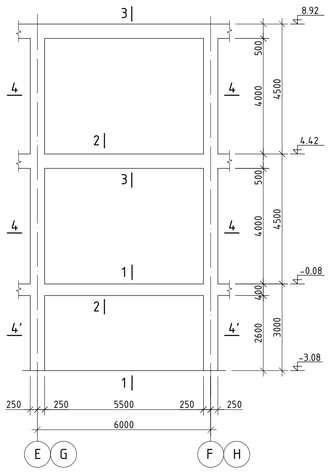
Диафрагм хана ДХ-3-ын хэв, огтлолуд, арматурчлалын огтлолуд, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.3

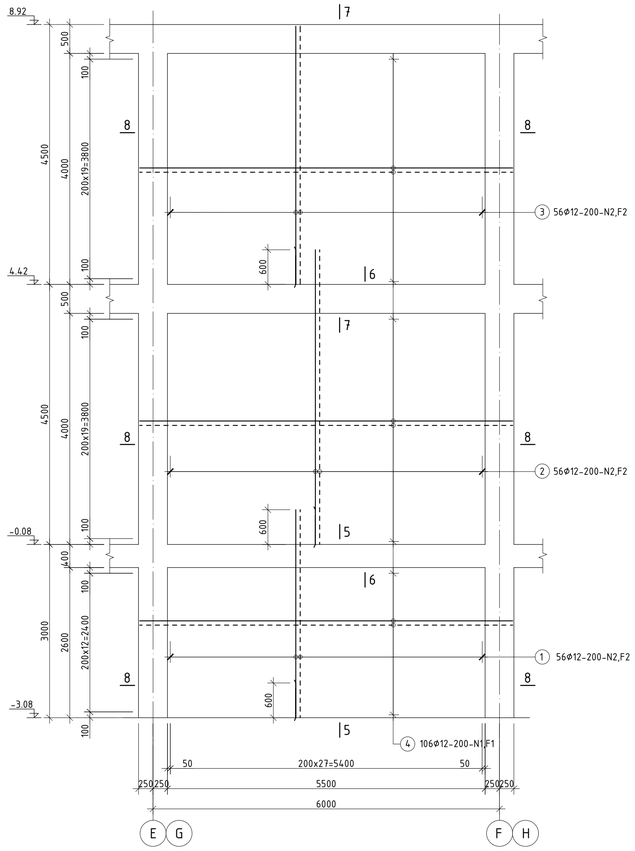
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Мөнхбаяр	ЭП-22-35-132	М1:20,50;100	2022
Гүйцэтгэгч	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-15	ББ-125

A1

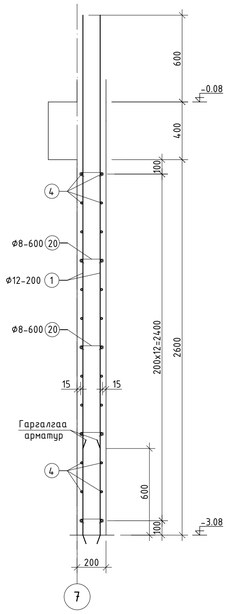
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-4-ИЙН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /7/



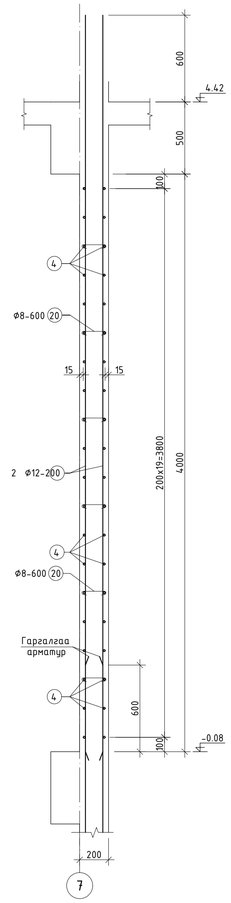
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-4-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



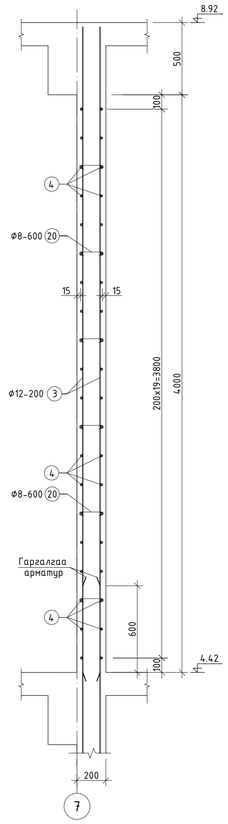
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



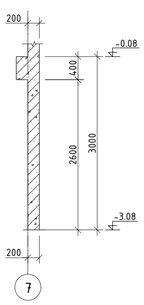
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



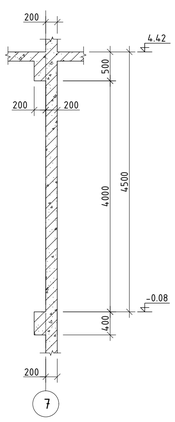
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



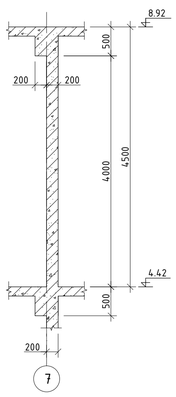
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



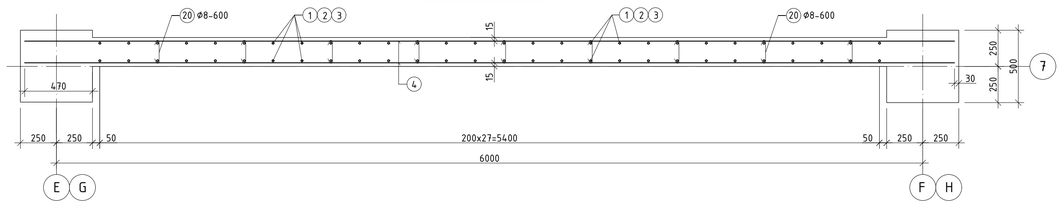
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



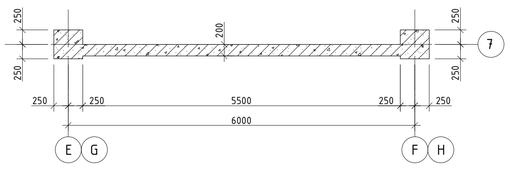
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



Позиц	Загвар
20	12, 75, 75, 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Диафрагм хана ДХ-4-ийн арматурчлал						2	1280.79	2561.58
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3600		56	3.20	178.98
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100		56	4.53	253.56
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4470		56	3.97	222.24
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440		106	5.72	606.06
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320		158	0.13	19.95
		Материал В25 V=11.66x2=23.3м³							

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэрэзлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ

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

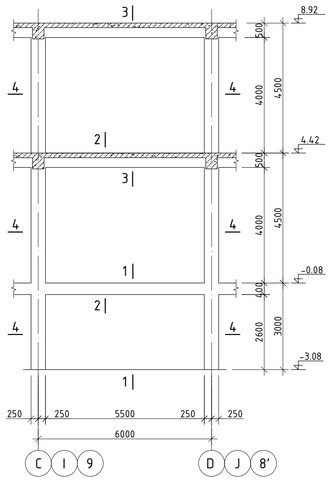
Диафрагм хана ДХ-4-ийн хэв, огтлолуud, арматурчлалын огтлолуud, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.З

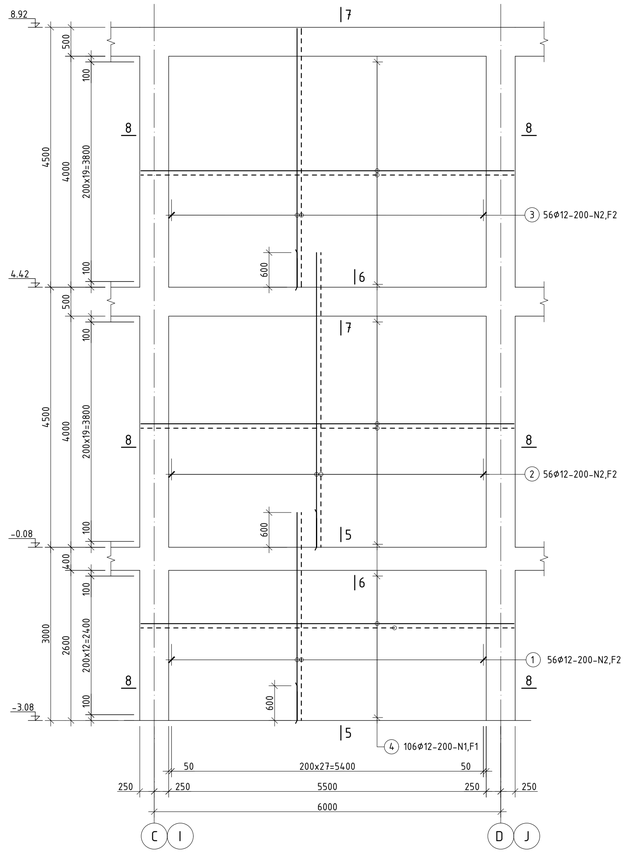
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г Шифр:	ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр				
Гүйцэтгэгчин	А.Батцэцэг	Т.Г Шифр:		Зурагаа дугаар: ББ-16	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганцэцэг				

A1

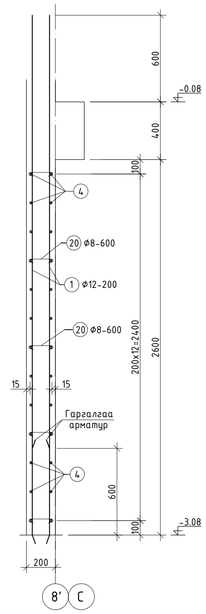
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-5-ЫН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /8', С/



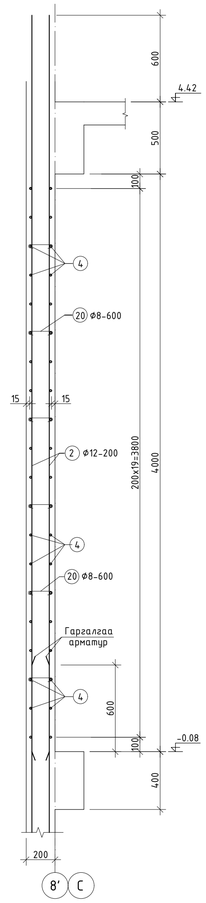
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-5-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



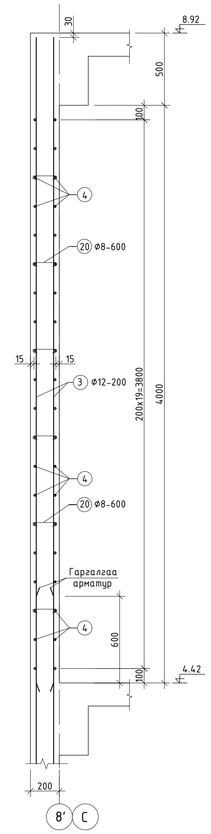
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



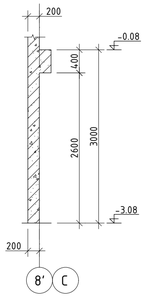
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



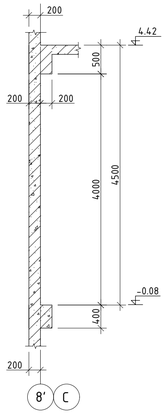
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



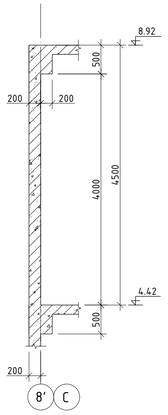
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



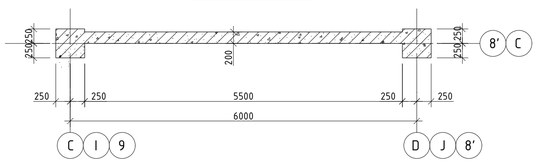
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



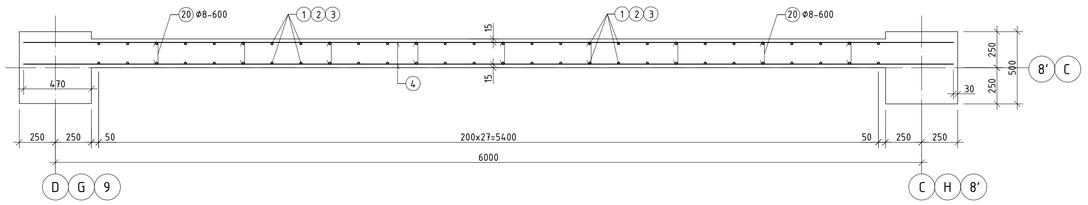
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50

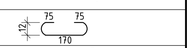


ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



Позиц	Загвар
20	

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Диафрагм хана ДХ-5-ын арматурчлал					3	1280.16	3840.47
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3600	56	3.20	178.98
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100	56	4.53	253.56
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4470	56	3.97	222.24
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440	106	5.72	606.06
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	153	0.13	19.32
		Материал В25 $V_б$=11.66x3=34.98м^3						

Тайлбар

1. Энэ зурагийг ББ-11 болон цутгамал санын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зурагийг барилга архитектурын зурагтай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зурагтай хамтатгаж үзнэ үү.

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

Диафрагм хана ДХ-5-ын хэв, огтлолууд, арматурчлалын огтлолуудаа, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.3

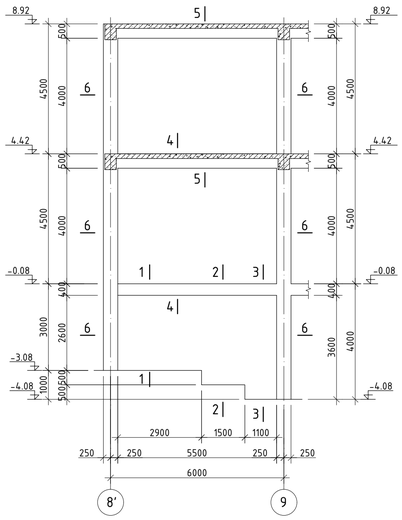
"ЗЭДПРОЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

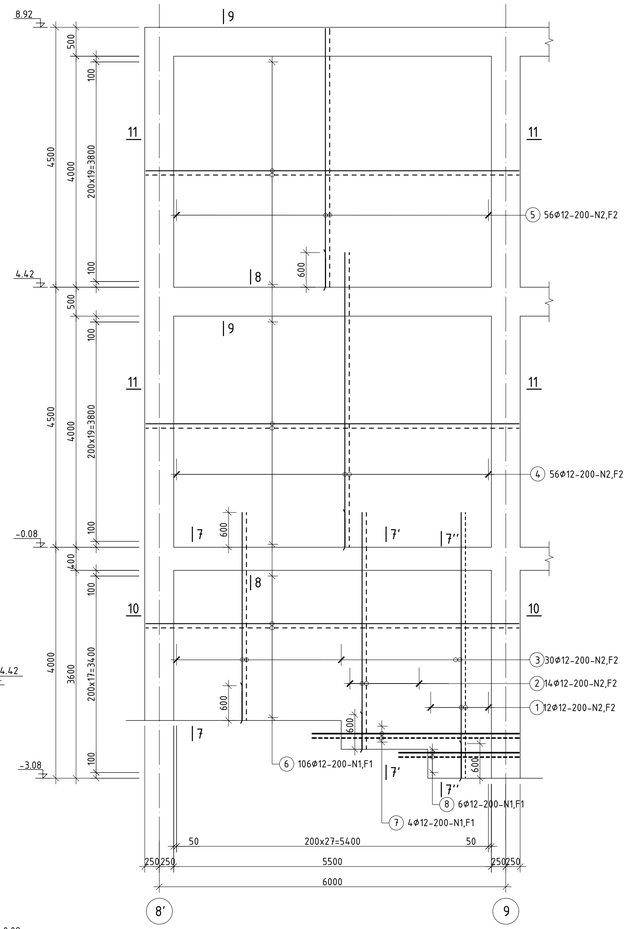
Зөвлөх инженер	Д.Занадазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Мянбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20,50,100	2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Гончимэг		ББ-17	ББ-125

A1

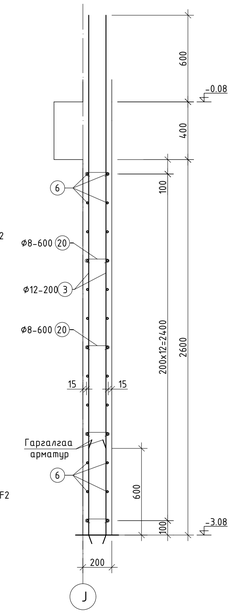
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-6-ГИЙН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /J/



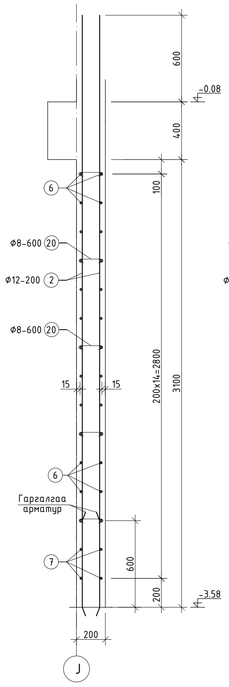
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-6-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



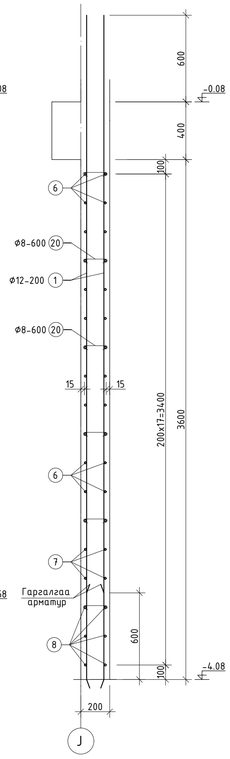
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



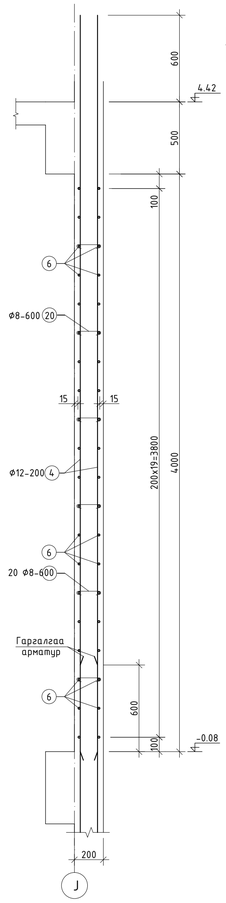
ОГТЛОЛ 7' - 7' М1:20



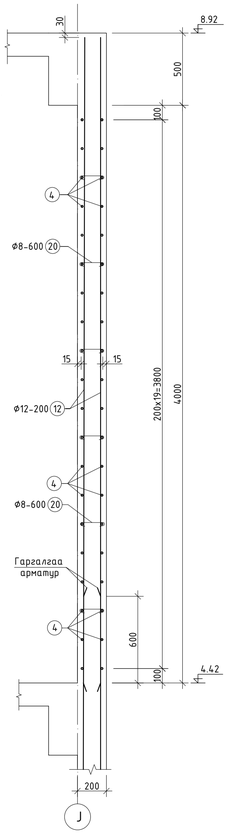
ОГТЛОЛ 7'' - 7'' М1:20



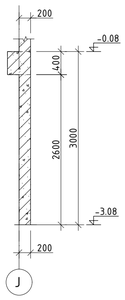
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



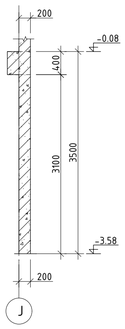
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20



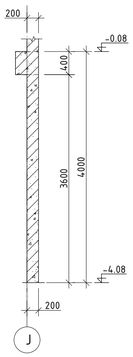
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



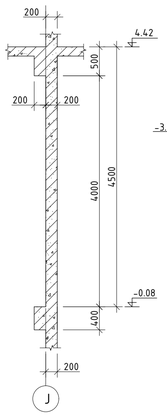
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



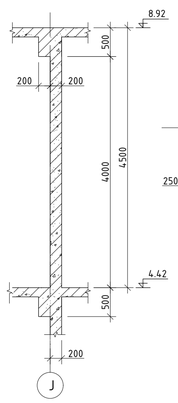
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



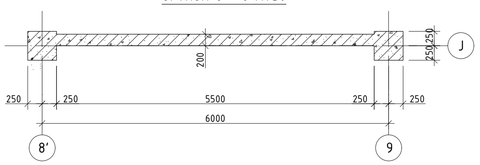
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



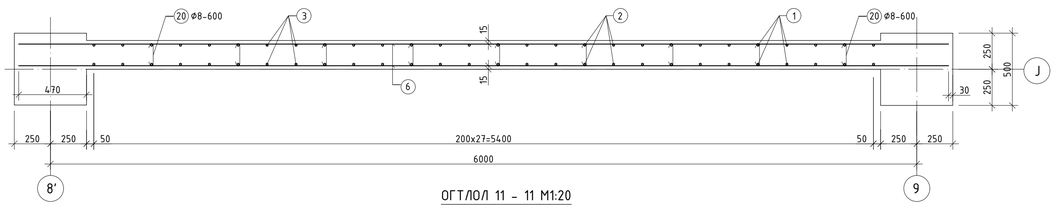
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



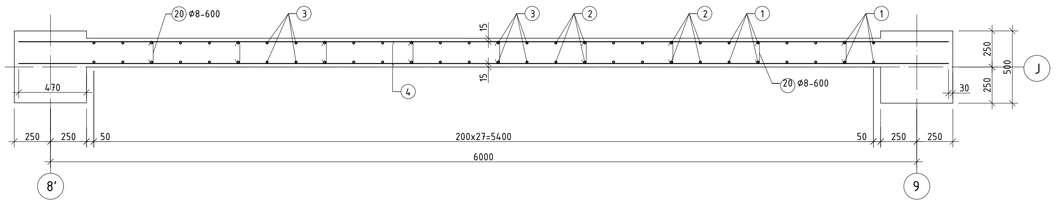
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:20



ОГТЛОЛ 11 - 11 М1:20



Позиц	Загвар
20	75 75 12 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
	Диафрагм хана ДХ-6-гийн арматурчлал					1	1332.17	1332.17
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4600	12	4.08	49.01
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4100	14	3.64	50.96
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3600	30	3.20	95.88
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100	56	4.53	253.56
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4470	56	3.97	222.24
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440	108	5.72	617.49
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3570	4	3.17	12.68
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2070	6	1.84	11.03
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	153	0.13	19.32
		Материал В25 V=12.11м³						

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хоршиж мэргэжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.
4. Поз-7,8-г суурьт орулан анкерлаж өгнө.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

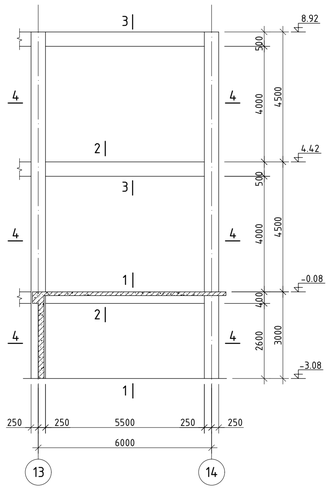
Диафрагм хана ДХ-6-гийн хэв, огтлолуud, арматурчлалын огтлолуud, материалын тодорхойлолт

Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50;100	2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-18	ББ-125

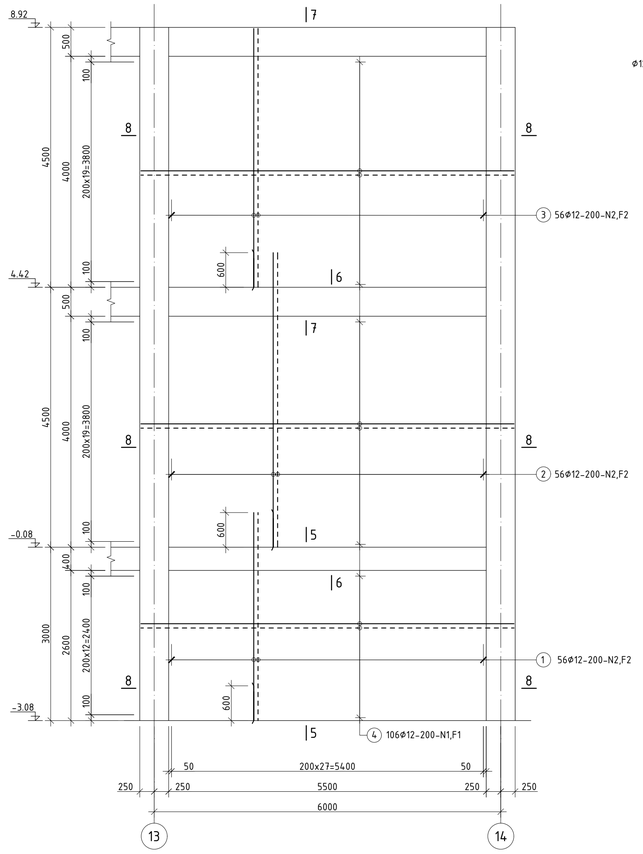
Үе шат: А.З

A1

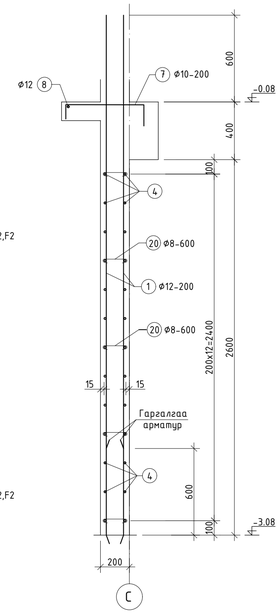
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-7-ГИЙН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /С/



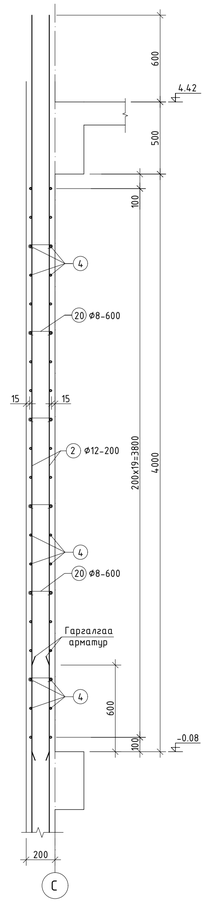
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-7-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



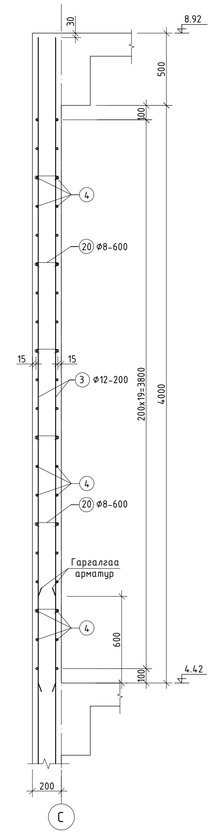
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



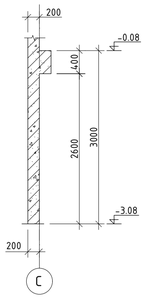
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



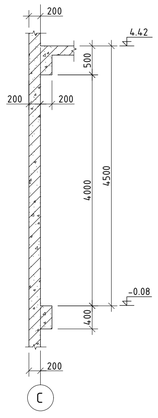
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



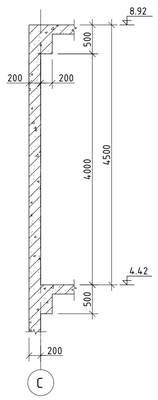
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



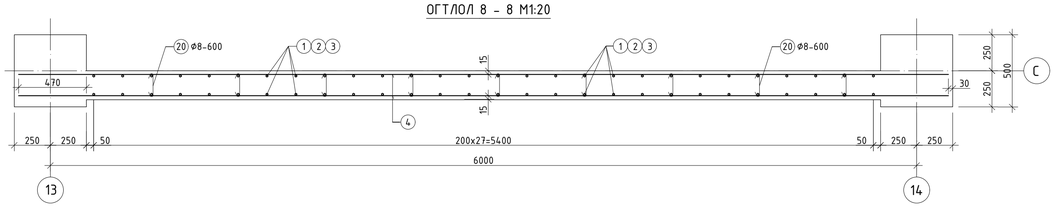
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



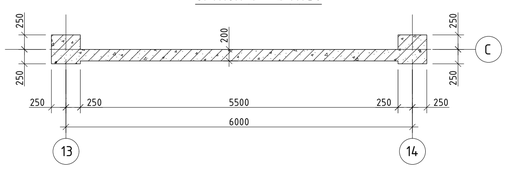
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



Позиц	Загвар
7	540; 90; 150
20	75; 75; 12; 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Диафрагм хана ДХ-7-гийн арматурчлал					1	1302.00	1302.00
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3600	56	3.20	178.98
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100	56	4.53	253.56
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4470	56	3.97	222.24
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440	106	5.72	606.06
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L= 780	33	0.48	15.87
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6730	1	5.97	5.97
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	153	0.13	19.32
		Материал В25 V=11.87м³						

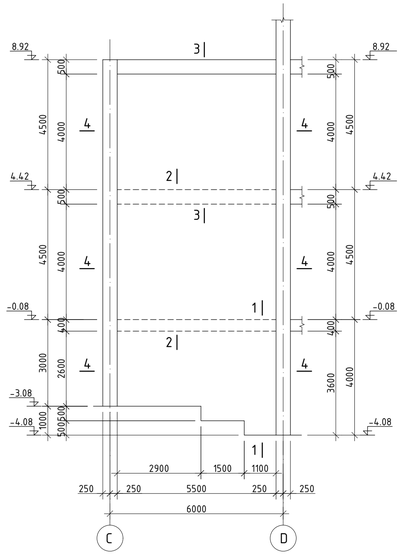
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэргэжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

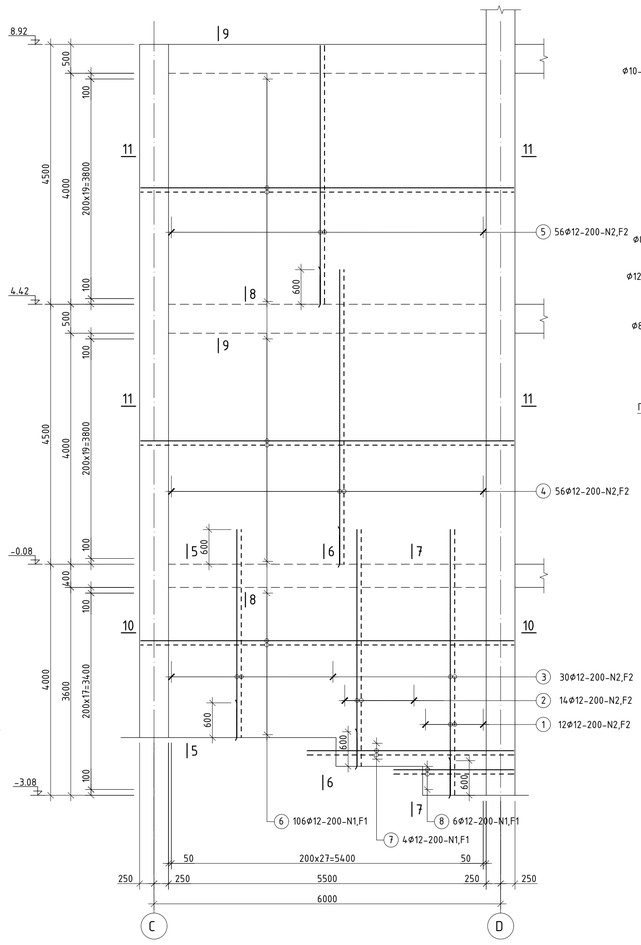
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

"ЗЭЛПРОЖЕКТ" ХХК	Диафрагм хана ДХ-7-гийн хэв, огтлолуд, арматурчлалын огтлолуд, материалын тодорхойлолт			Үе шат: А.3
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨЛӨВЛӨЛТ КОМПАНИ	Зөвлөх инженер: Д.Занадаздар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20,50;100	Огноо: 2022
	Инженер: Д.Мянбаяр			
	Гүйцэтгэсэн: А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-19	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан: Б.Ганчимэг			

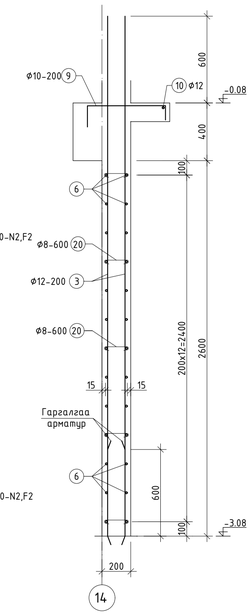
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-8-ЫН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /14/



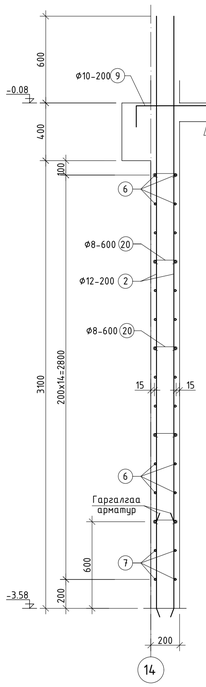
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-8-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



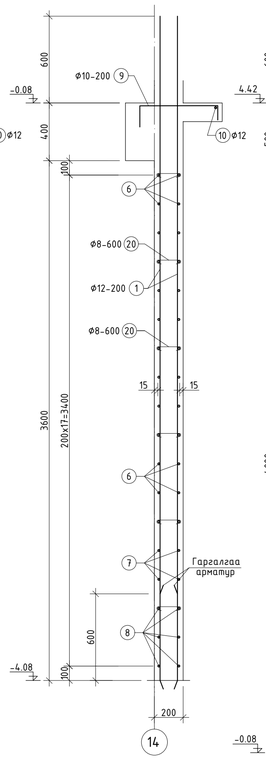
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



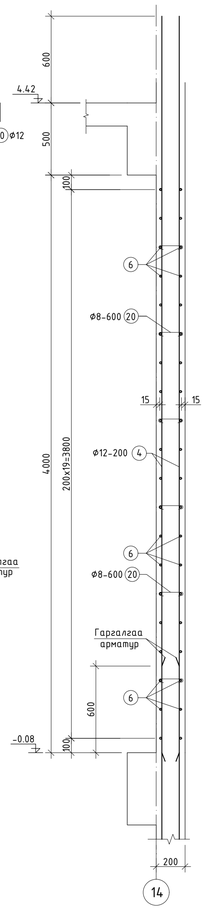
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



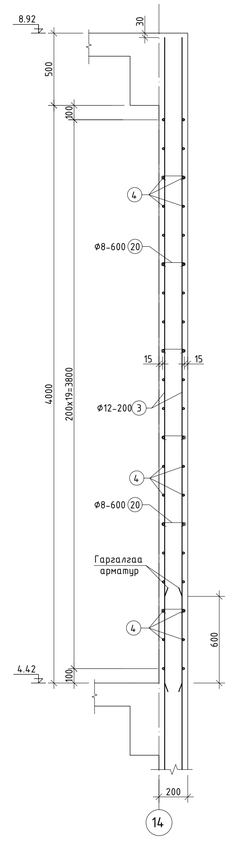
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



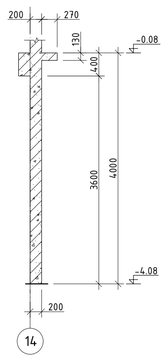
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



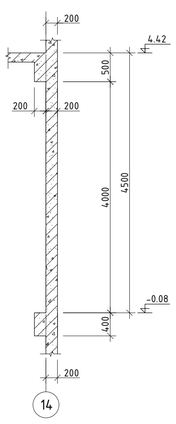
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20



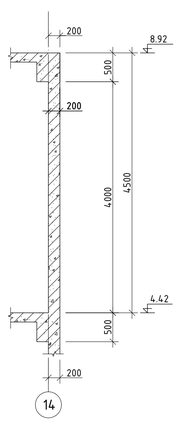
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



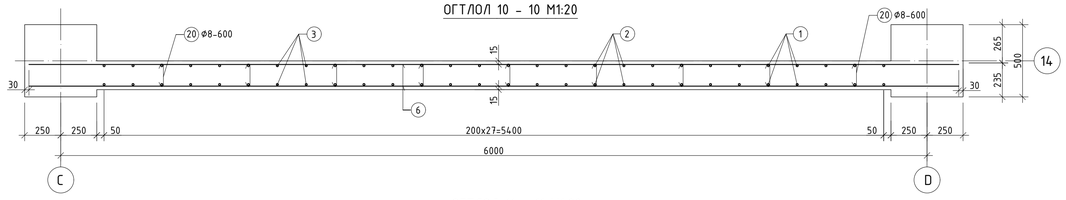
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



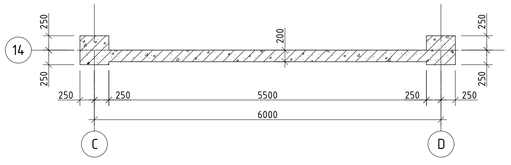
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



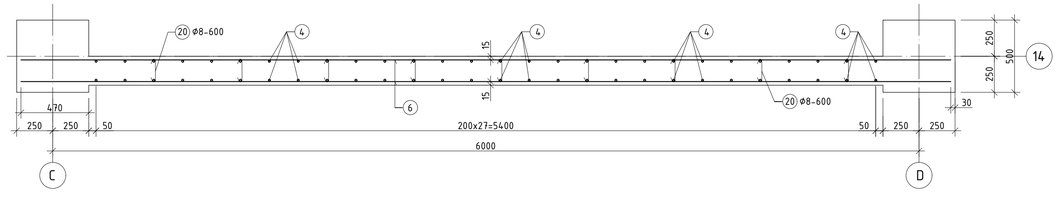
ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:20



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 11 - 11 М1:20



Позиц	Загвар
9	540; 90; 150
20	75; 75; 12; 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэг	Хүнд /кг/ Нийт
	Диафрагм хана ДХ-8-ын арматурчлал		1	1353.81	1353.81
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4600	12	4.08	49.01
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4100	14	3.64	50.96
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3600	30	3.20	95.88
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5100	56	4.53	253.56
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4470	56	3.97	222.24
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6440	108	5.72	617.49
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3570	4	3.17	12.68
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2070	6	1.84	11.03
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	33	0.48	15.87
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	1	5.77	5.77
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	153	0.13	19.32
		Материал В25 V=12.4м³			

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.
4. Поз-7,8-г суурьт орулан анкерлаж өгнө.

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

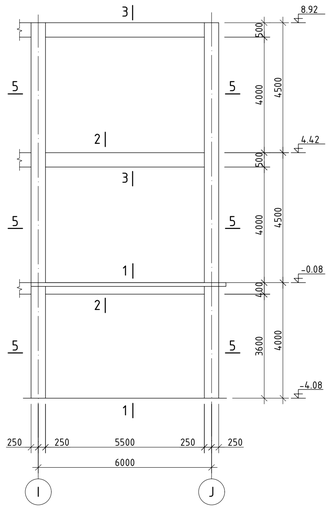
Диафрагм хана ДХ-8-ын хэв, огтлолуud, арматурчлалын огтлолуud, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.3

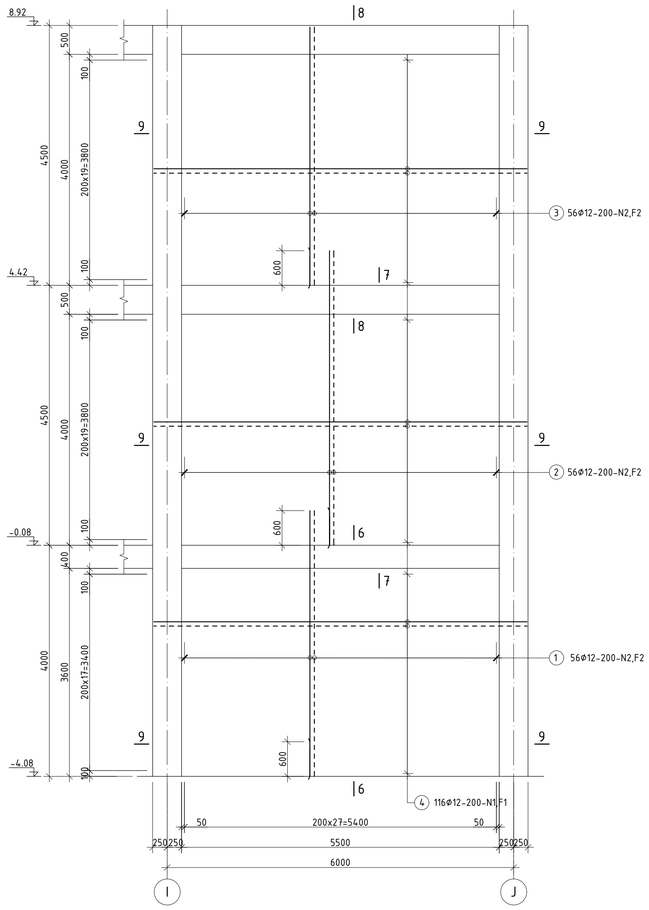
Зөвлөх инженер	Д.Занхбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20,50,100	2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-20	ББ-125

"ЭЗЭПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

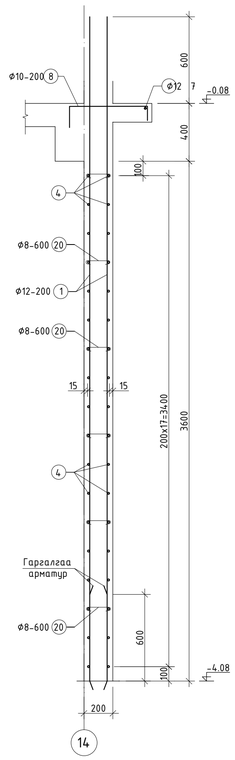
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-9-ИЙН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /14/



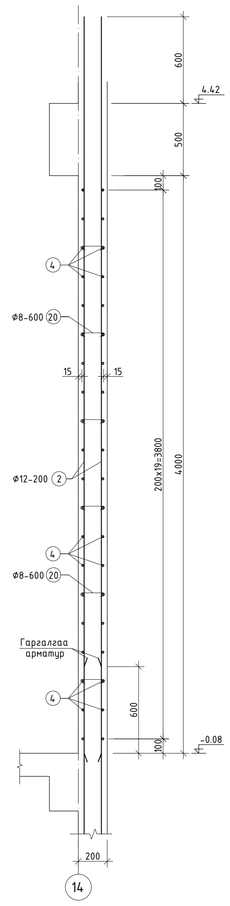
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-9-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



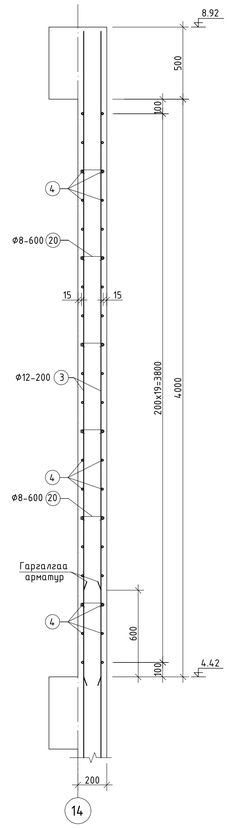
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



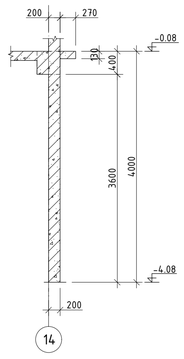
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



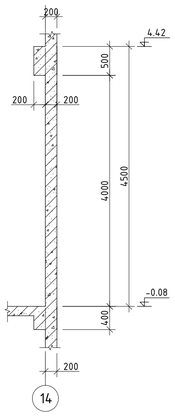
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



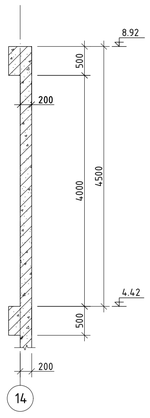
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



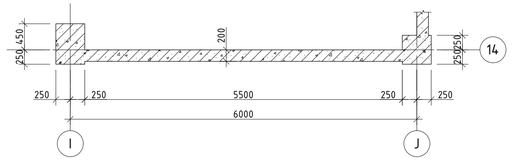
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



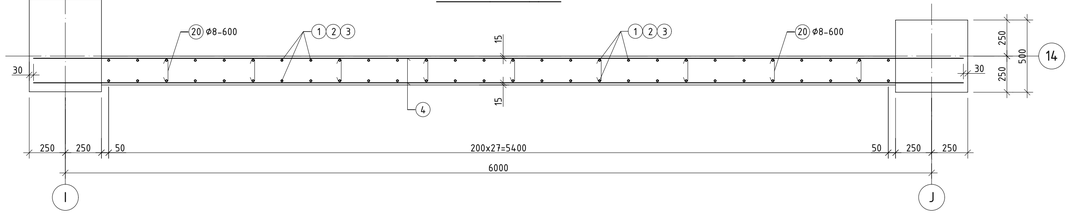
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20



Позиц	Загвар
7	540; 90; 150
20	75; 75; 12; 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

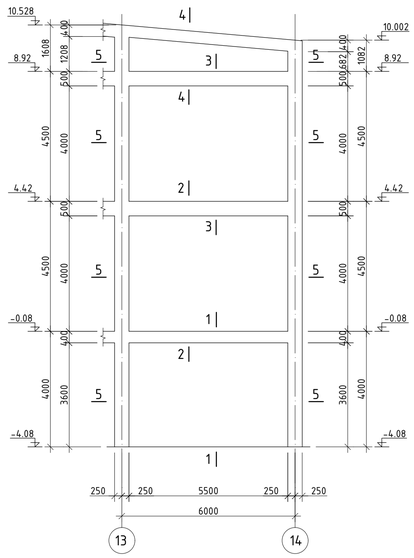
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэг	Нийт
	Диафрагм хана ДХ-9-ийн арматурчлал					1	1663.21	1663.21
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4600	56	4.08	228.70
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5100	112	4.53	507.12
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4470	56	3.97	222.24
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6440	116	5.72	663.23
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L= 780	33	0.48	15.87
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6730	1	5.97	5.97
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	159	0.13	20.08
	Материал В25 V=12.76м³							

Тайлбар
1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хоршох мэргэжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

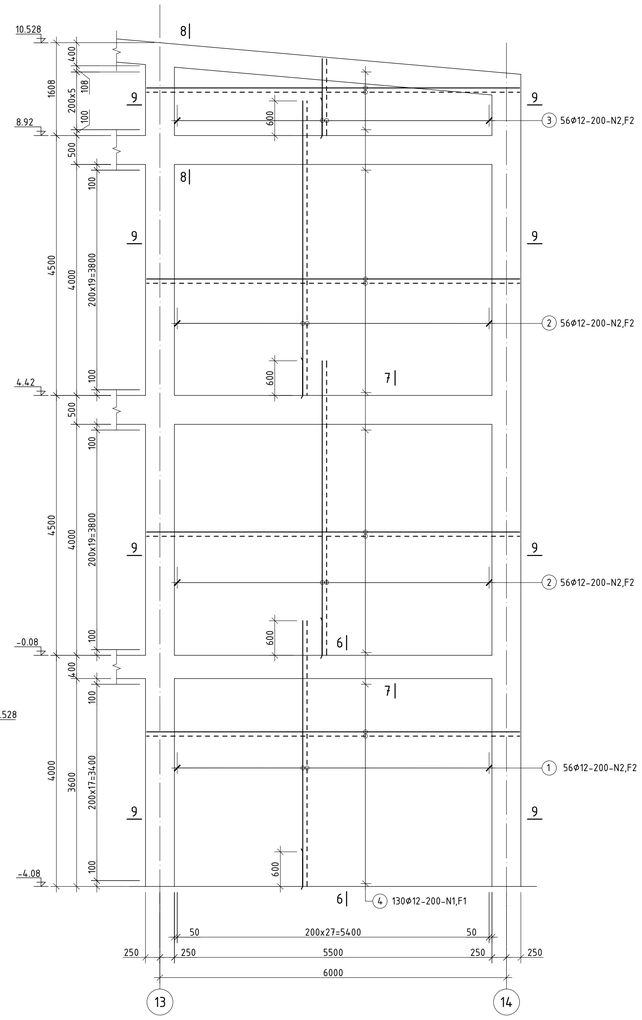
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				
Диафрагм хана ДХ-9-ийн хэв огтлолуд, арматурчлалын огтлолуд, материалын тодорхойлолт				Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Ех.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20,50;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Мөнхбаяр			
Гүйцэтгэгч	А.Баяцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-21	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ

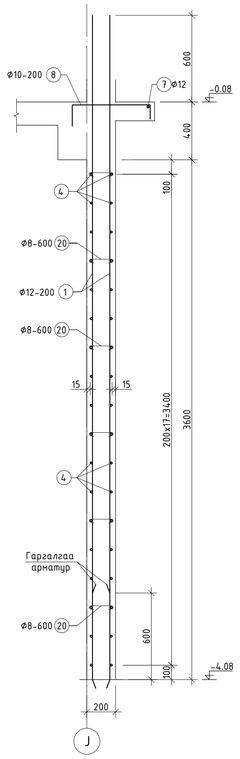
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-10-ЫН ХЭВ М1:100
тэнхлэг /J/



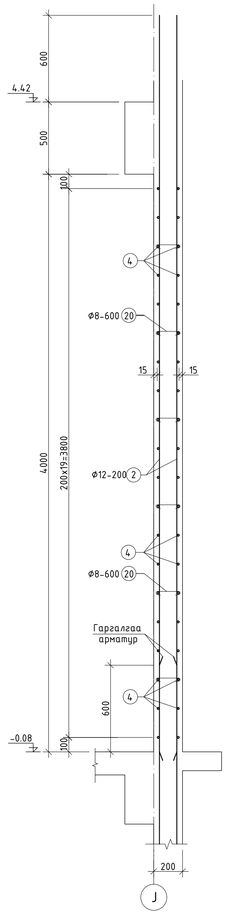
ДИАФРАГМ ХАНА ДХ-10-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



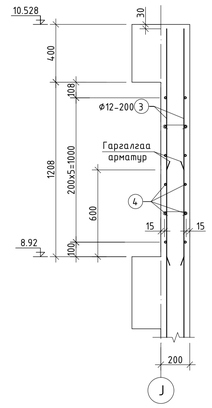
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



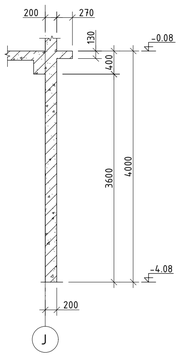
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



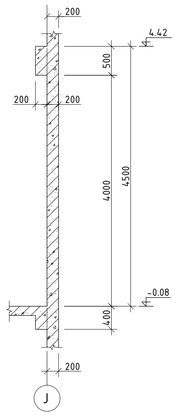
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



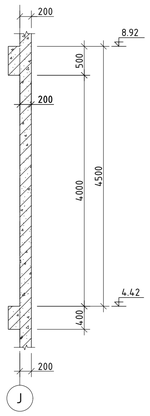
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



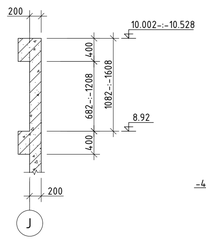
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



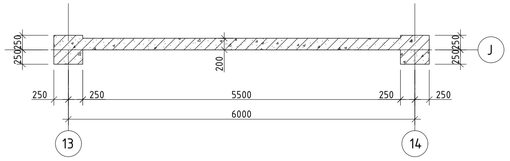
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



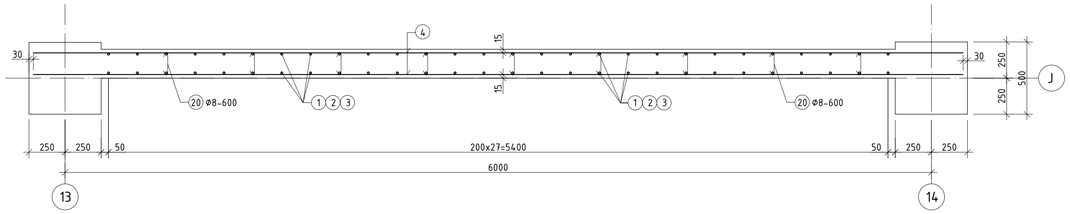
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20



Позиц	Зураг
3	1570-:-1090
7	540; 90; 150
20	75; 75; 170; 12

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Диафрагм хана ДХ-10-ын арматурчлал	1	1590.93	1590.93
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4600	56	4.08	228.70
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5100	112	4.53	507.12
3	L0=1570-:-1090	А400 D 12 L0нэг= 1330	56	1.18	66.12
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6440	130	5.72	743.28
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	33	0.48	15.87
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6730	1	5.97	5.97
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	189	0.13	23.86
		Материал В25 V=14.36м³			

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал ханаанд гарах нүхийг бусад хорших мэргэжлийн зургатай хамтатгаж үзнэ үү.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ

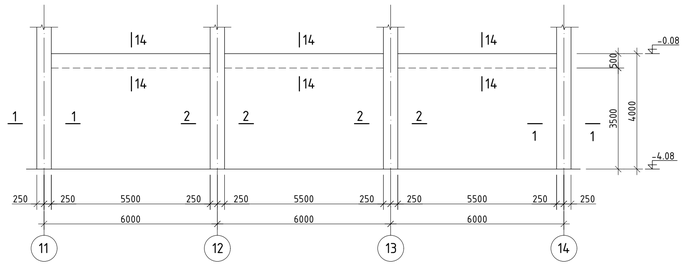
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Диафрагм хана ДХ-10-ын хэв, огтлолуудаас, арматурчлалын огтлолуудаас, материалын тодорхойлолт

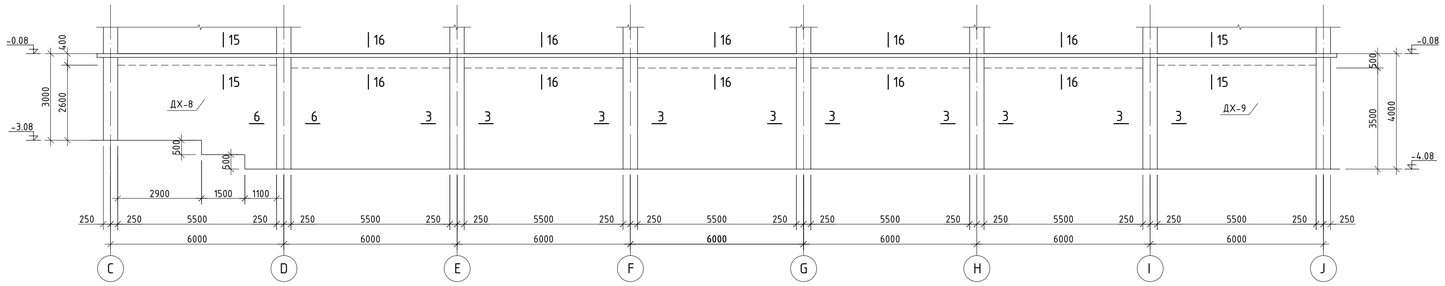
Зөвлөх инженер	Д.Занаа	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50;100	Уе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр			Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-22	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Гончимэг			

A1

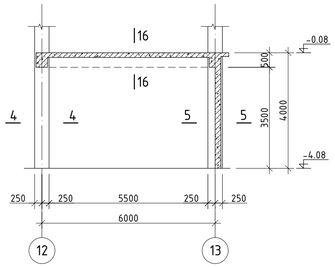
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-1-ИЙН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг D/



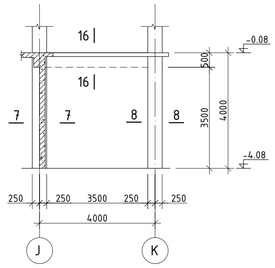
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-2-ЫН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг 14/



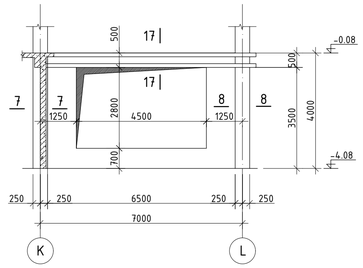
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-3-ЫН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг K/



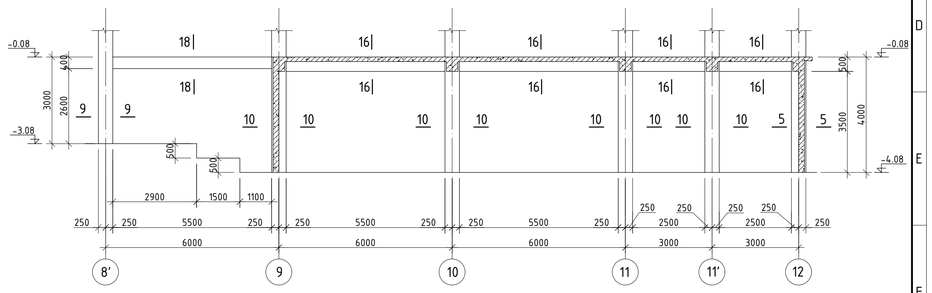
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-4-ИЙН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг 13/



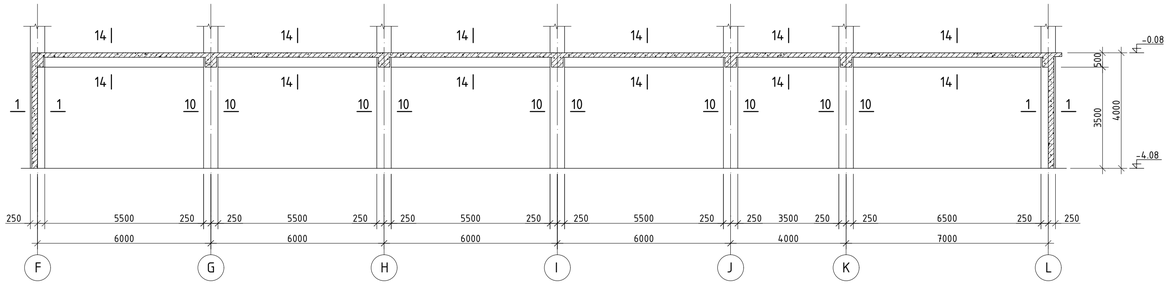
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-5-ЫН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг 12/



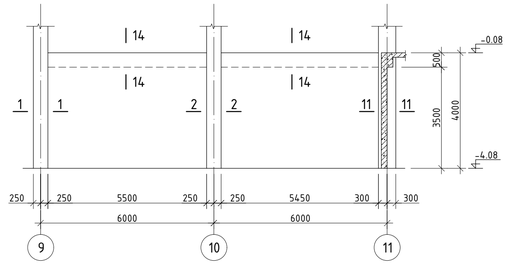
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-6-ГИЙН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг L/



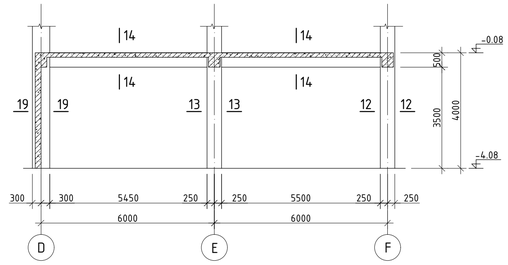
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-7-ГИЙН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг 9/



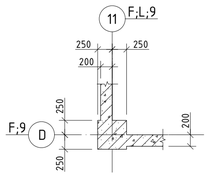
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-8-ЫН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг F/



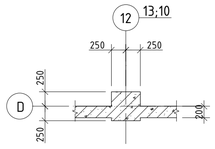
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-9-ИЙН ХЭВ М1:100 /тэнхлэг 11/



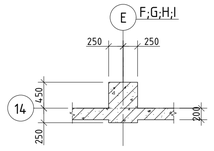
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



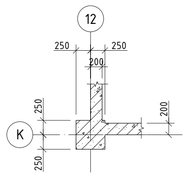
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



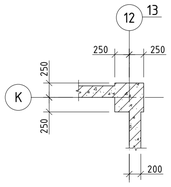
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



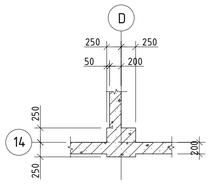
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



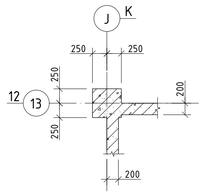
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



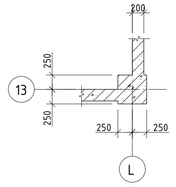
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



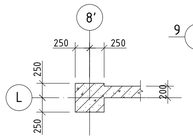
ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



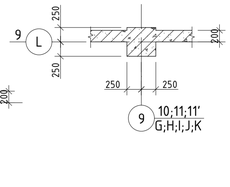
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50



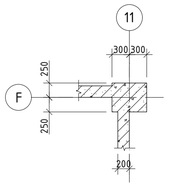
ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:50



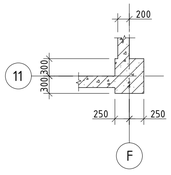
ОГТЛОЛ 10 - 10 М1:50



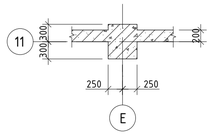
ОГТЛОЛ 11 - 11 М1:50



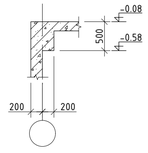
ОГТЛОЛ 12 - 12 М1:50



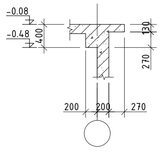
ОГТЛОЛ 13 - 13 М1:50



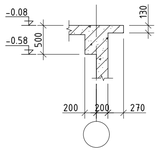
ОГТЛОЛ 14 - 14 М1:50



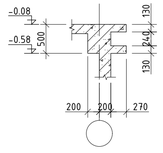
ОГТЛОЛ 15 - 15 М1:50



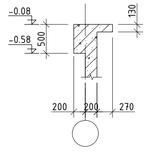
ОГТЛОЛ 16 - 16 М1:50



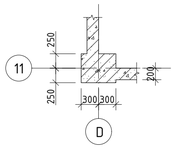
ОГТЛОЛ 17 - 17 М1:50



ОГТЛОЛ 18 - 18 М1:50



ОГТЛОЛ 19 - 19 М1:50



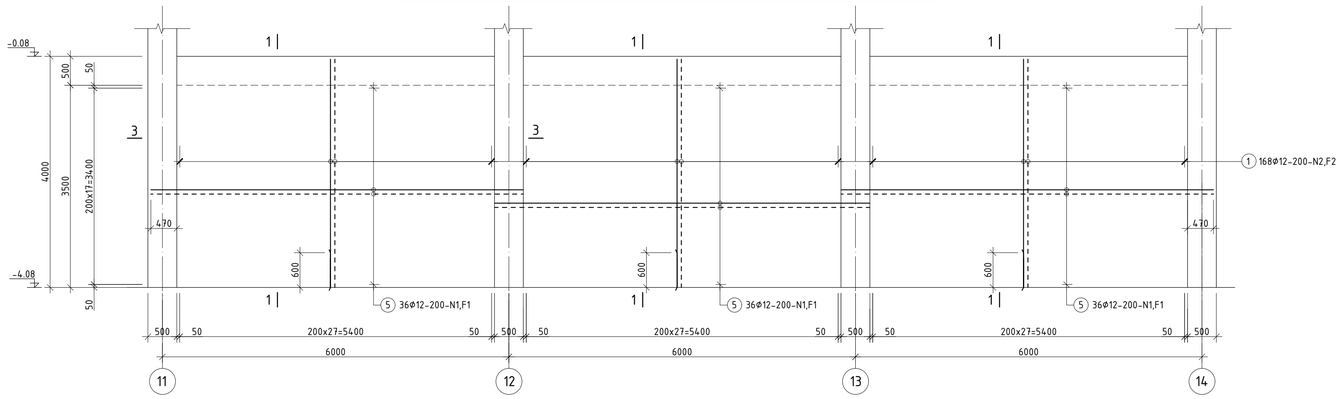
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11 болон цутгамал ханын зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг барилга архитектурын зураг тай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хананд гарах нүхийг бусад хоршиж мэргэжлийн зураг тай хамтатгаж үзнэ үү.

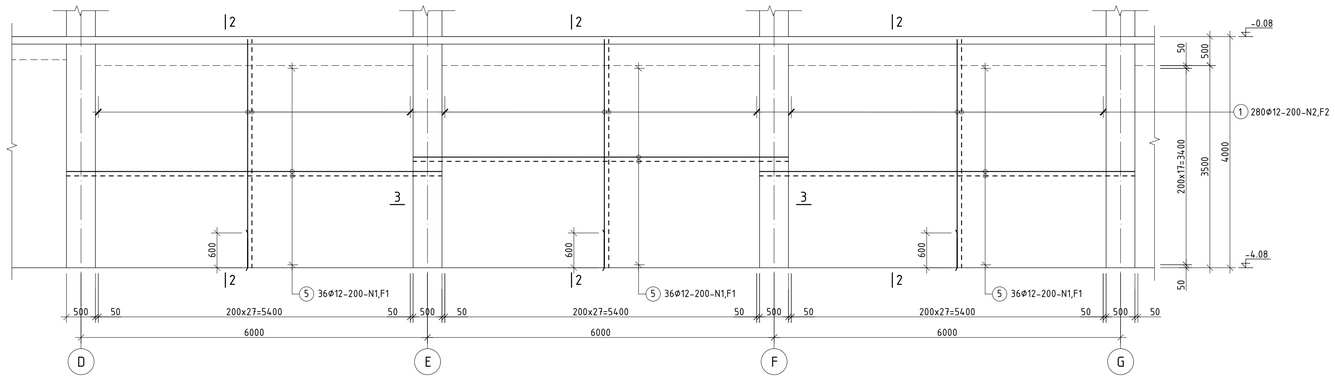
"ЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-өндөр сум, 1-р баг Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-1, ЗЦХ-2, ЗЦХ-3, ЗЦХ-4, ЗЦХ-5, ЗЦХ-6, ЗЦХ-7, ЗЦХ-8, ЗЦХ-9-ийн хэв, огтлолуud		Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр: ЭП-22-35-132	Масштаб: М1:50;100 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр		
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-23 / Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг		

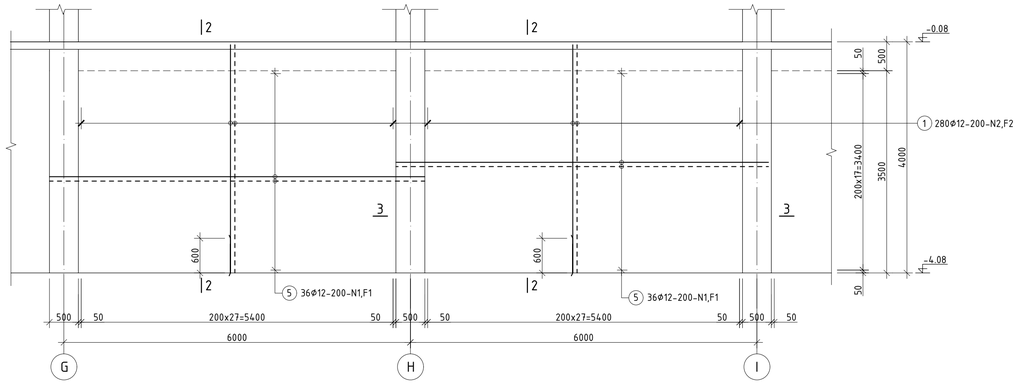
A1

ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-1-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

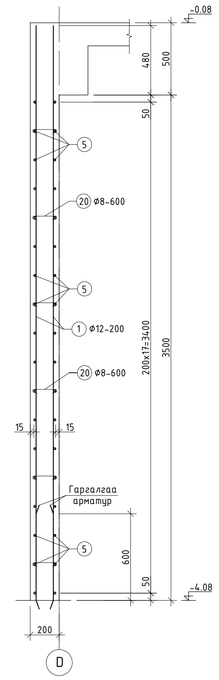


ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

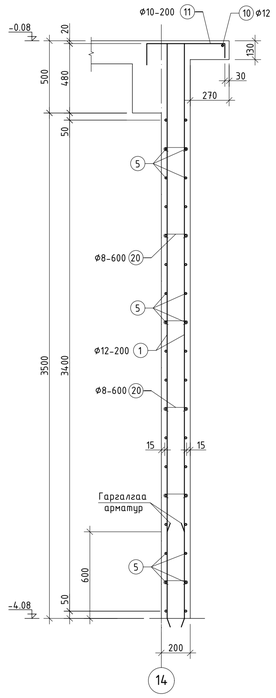




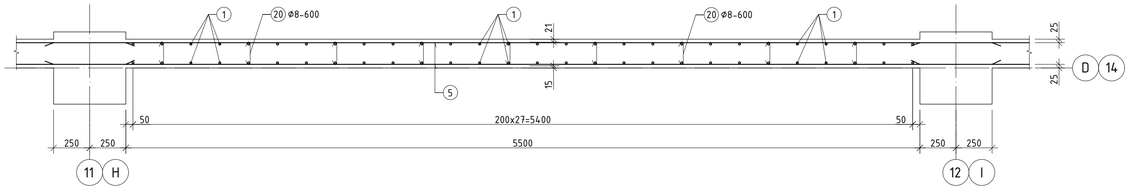
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
7	150 — 3480
8	150 — 1980
11	90 — 540 — 150
20	12 — 75 — 75 — 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо ширх	Хэмд /кг/ Нэгж	Нийт
	Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-1-ийн арматурчлал						1	1237.33	1237.33
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	3980	168	3.53	593.63
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	6500	108	5.77	623.25
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	162	0.13	20.46
		Материал В25 V=11.55м³							
	Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-2-ын арматурчлал						1	2181.87	2181.87
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	3980	280	3.53	989.38
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	6500	180	5.77	1038.74
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	Lцм=	36000	1	31.96	31.96
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	780	154	0.48	74.06
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	378	0.13	47.73
								НИЙТ	3419.20
		Материал В25 V=19.25м³							

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11, 23-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

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

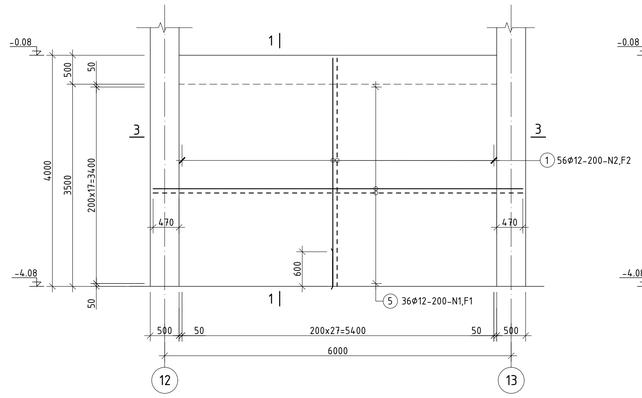
Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-1, ЗЦХ-2-ын арматурчлал, огтлолууд, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.3

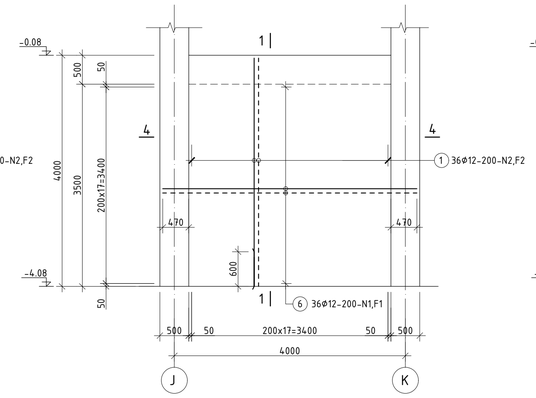
Зөвлөх инженер	Д.Заяабаяр	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Мянбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-24	Хуудас: ББ-125
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг			
Шалгасан	Б.Ганчимэг			

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

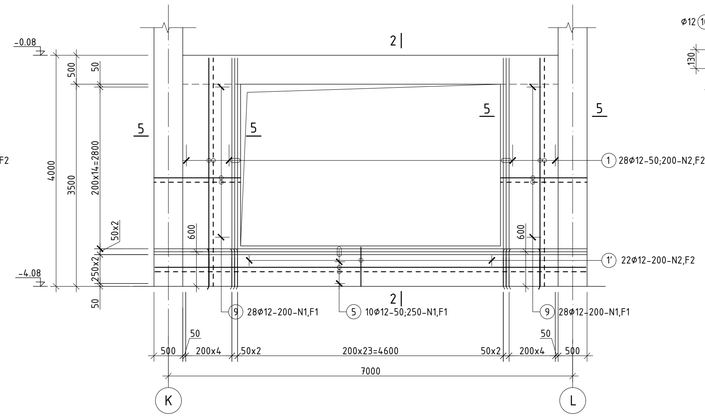
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



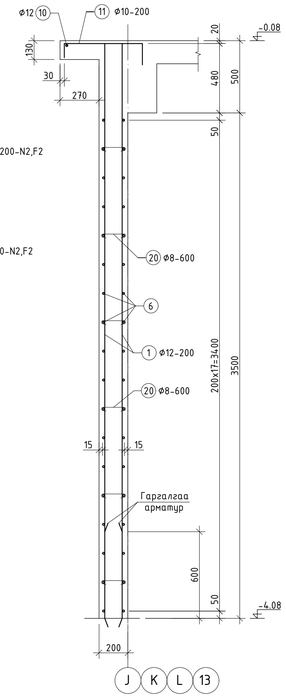
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-4-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



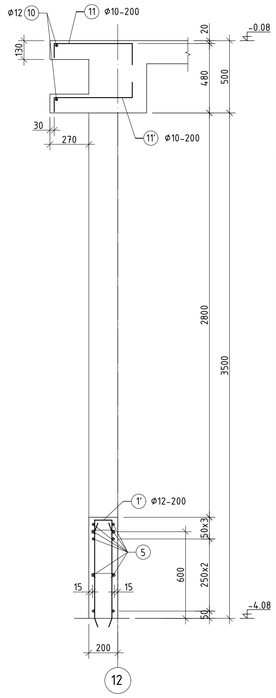
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-5-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



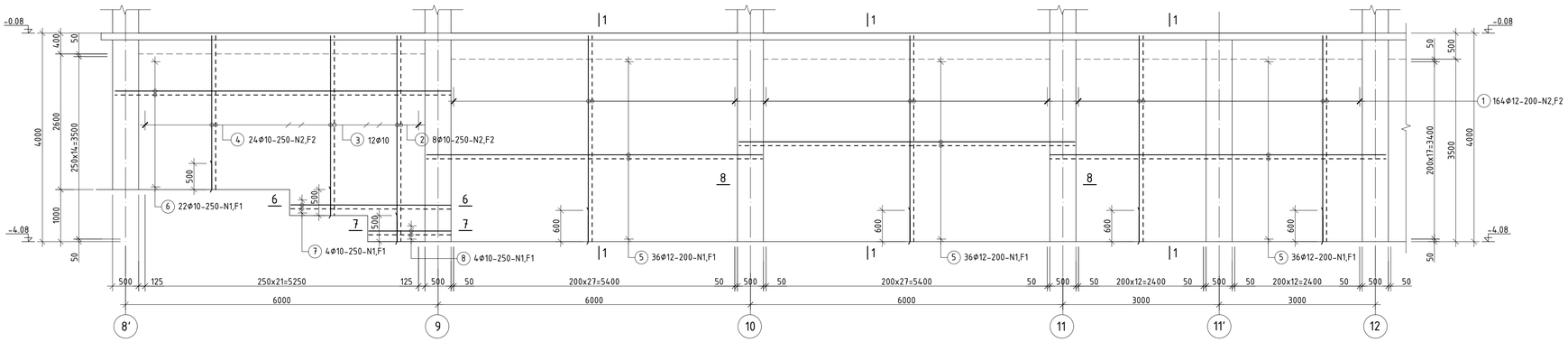
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



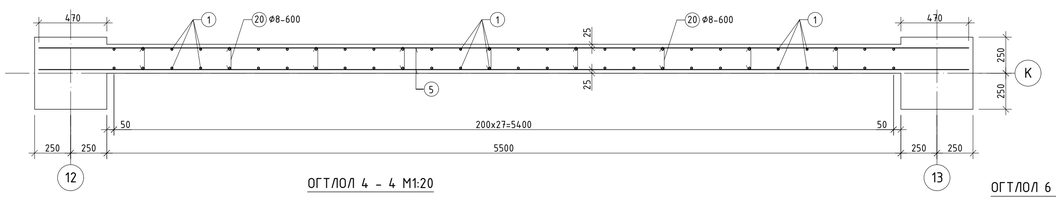
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



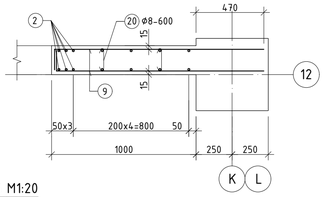
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-6-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



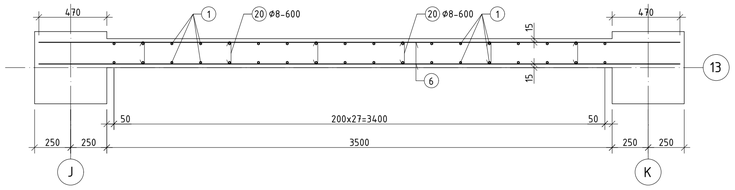
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



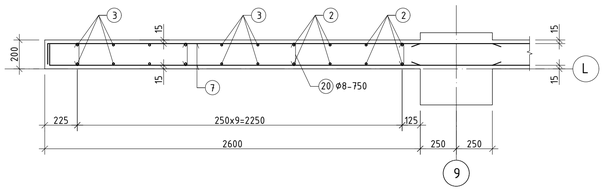
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



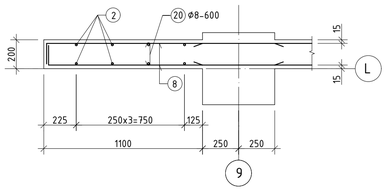
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



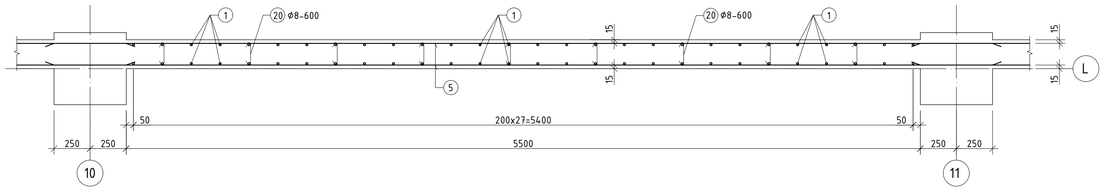
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



Позиц	Загвар
1'	680 / 140 / 680
7	150 / 3080
8	150 / 1580
9	150 / 1450
11	90 / 540 / 150
11'	90 / 540 / 150
20	12 / 75 / 75 / 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-3-ын арматурчлал	1	434.08	434.08
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	56	3.53	197.88
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	36	5.77	207.75
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 Lцм= 6500	1	5.77	5.77
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	33	0.48	15.87
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	54	0.13	6.82
		Материал В25 V=3.851м³			
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-4-ийн арматурчлал	1	288.72	288.72
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	36	3.53	127.21
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4440	36	3.94	141.91
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 Lцм= 4500	1	4.00	4.00
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	23	0.48	11.06
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	36	0.13	4.55
		Материал В25 V=2.45м³			
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-5-ын арматурчлал	1	326.90	326.90
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	36	3.53	127.21
1'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1500	22	1.33	29.30
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	10	5.77	57.71
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1600	56	1.42	79.55
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 Lцм= 4500	2	4.00	7.99
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	23	0.48	11.06
11'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	23	0.48	11.06
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	24	0.13	3.03
		Материал В25 V=2.03м³			
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-6-гийн арматурчлал	1	1504.85	1504.85
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	164	3.53	579.49
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 3980	8	2.45	19.63
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 3480	12	2.15	25.75
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 2980	24	1.84	44.09
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	108	5.77	623.25
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6500	22	4.01	88.16
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 3230	4	1.99	7.97
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1730	4	1.07	4.27
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 Lцм= 28000	1	24.86	24.86
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 780	125	0.48	60.11
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	216	0.13	27.27
				НИЙТ	2554.55
		Материал В25 V=14.51м³			

Тайлбар

1. Энэ эдгээгийг ББ-11, 23-р хуудасгай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэнний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.
4. Поз-7,8-г суурьт оруулан анкерлаж өгнө.

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

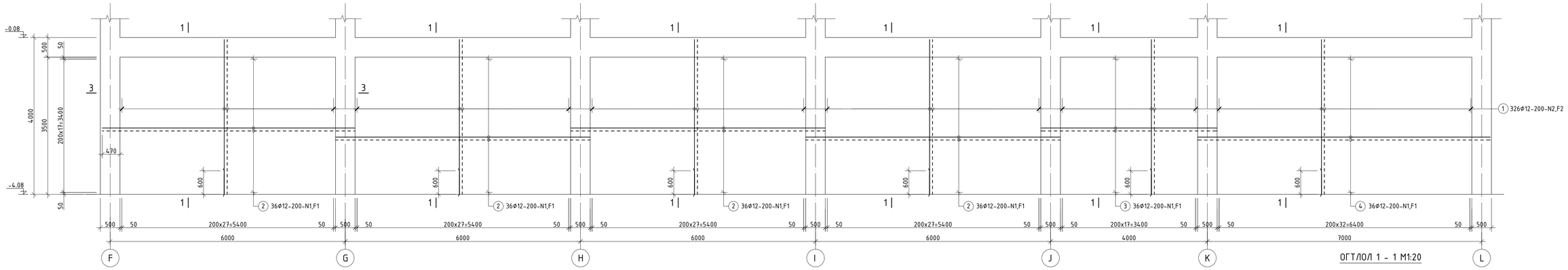
Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-3, ЗЦХ-4, ЗЦХ-5, ЗЦХ-6-гийн арматурчлал, арматурчлалын огтлол, материалын тодорхойлолт

Ге шат: А.3

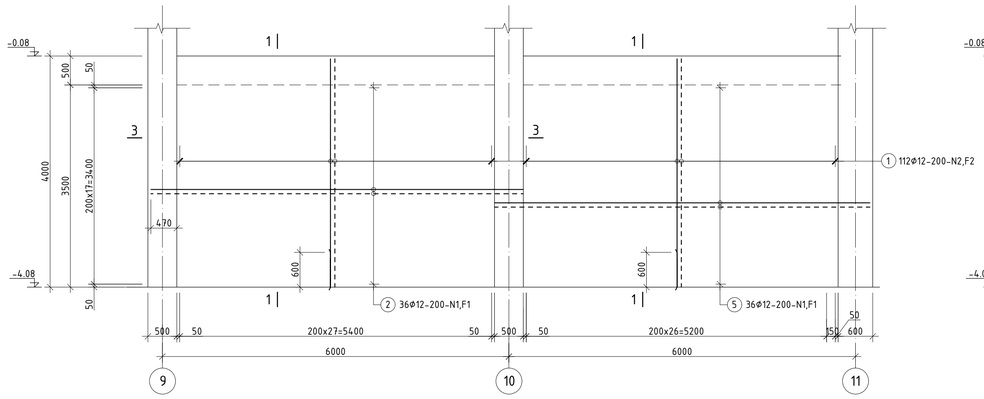
Зөвлөх инженер	Д.Занаӑзазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-25	ББ-125

А1

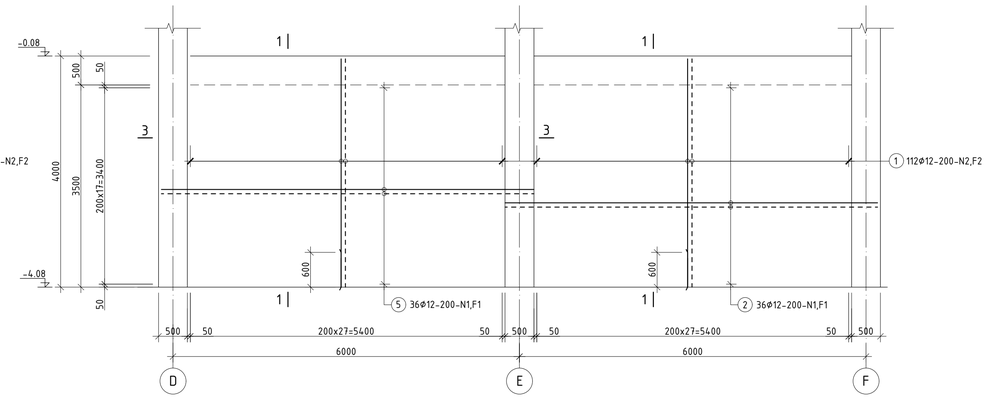
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-7-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



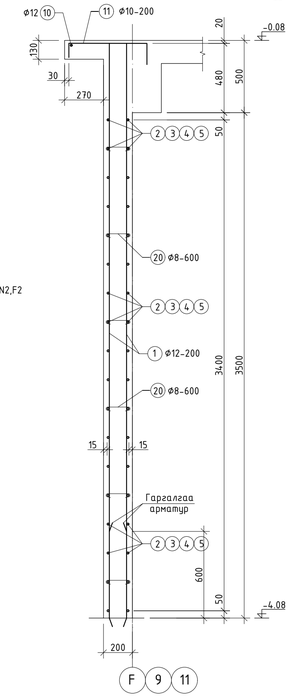
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-8-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



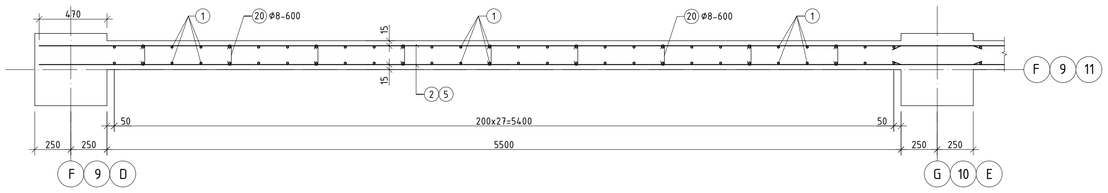
ЗООРИЙН ЦУТГАМАЛ ХАНА ЗЦХ-9-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-7-гийн арматурчлал	1	2406.60	2406.60
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	326	3.53	1151.92
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	144	5.77	830.99
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4500	36	4.00	143.83
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7500	36	6.66	239.71
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	318	0.13	40.15
		Материал В25 V=22.4м³			
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-8-ын арматурчлал	1	833.30	833.30
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	112	3.53	395.75
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	36	5.77	207.75
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6550	36	5.82	209.35
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	162	0.13	20.46
		Материал В25 V=7.665м³			
		Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-9-ийн арматурчлал	1	833.30	833.30
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3980	112	3.53	395.75
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	36	5.77	207.75
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6550	36	5.82	209.35
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	162	0.13	20.46
		Материал В25 V=7.7м³			
				НИЙТ	4073.21

Позиц	Загвар
20	12; 75 75; 170

Тайлбар
1. Энэ зургийг ББ-11, 23-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэнний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

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

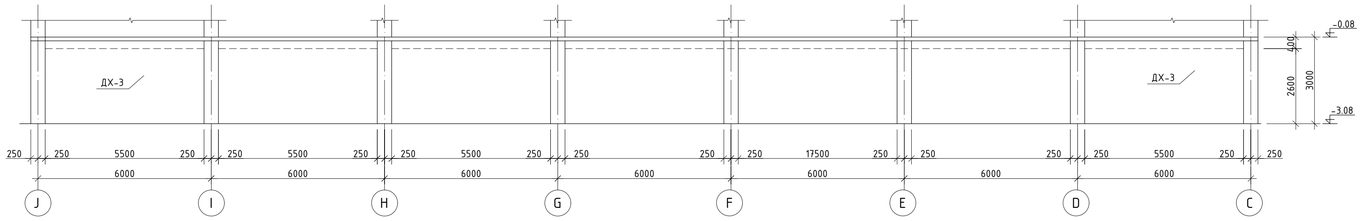
Зоорийн цутгамал хана ЗЦХ-7, ЗЦХ-8, ЗЦХ-9-ийн арматурчлал, огтлолуud, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.З

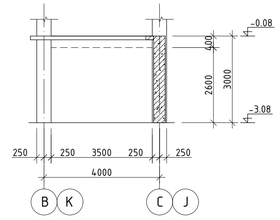
Зөвлөх инженер	Д.Занадазар	Е.Г.Шифр:	ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр				
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:		Зурагчин дизайнер: ББ-26	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг				

"ЗДПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨХ ТӨВЛӨЛИЙН КОМПАНИ

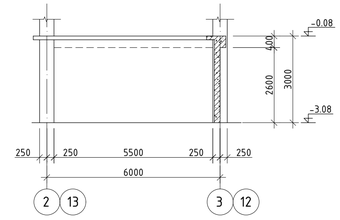
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-1-ИЙН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /1/



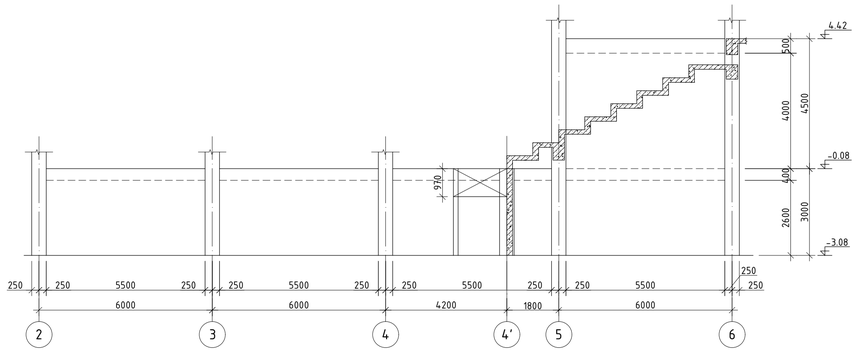
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-3-ЫН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /2, 13/



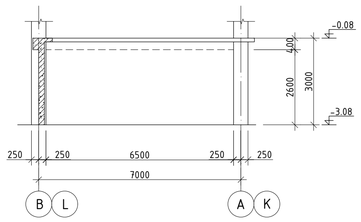
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-4-ИЙН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /B, K/



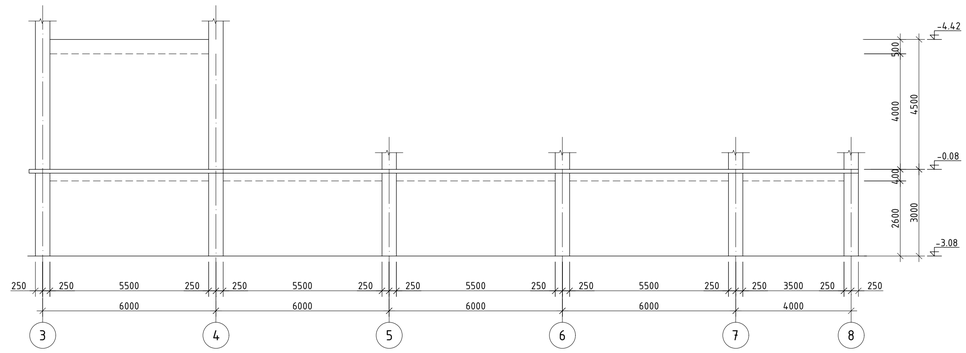
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-2-ЫН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /C, J/



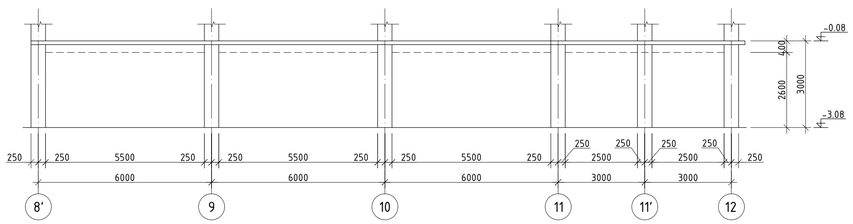
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-5-ЫН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /3, 12/



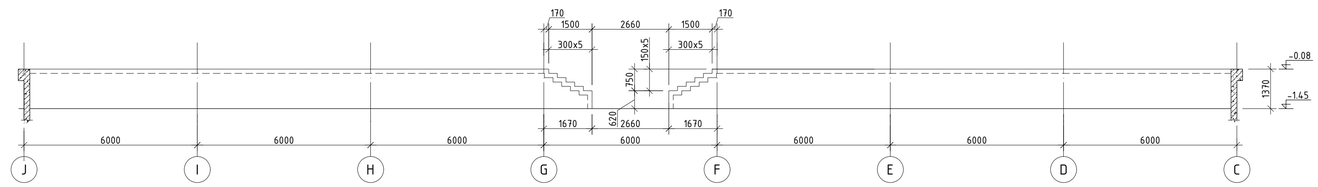
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-6-ГИЙН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /A, L/



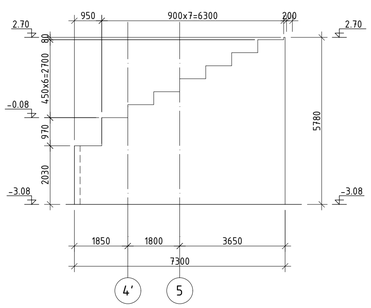
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-7-ГИЙН ХЭВ М1:100 тэнхлэг /A/



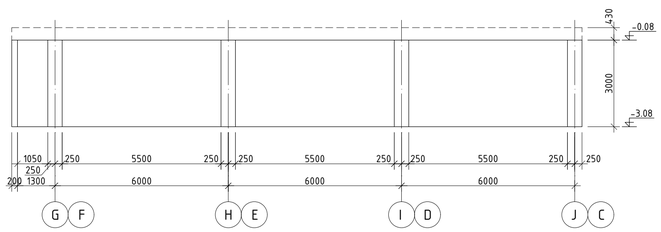
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-8-ЫН ХЭВ М1:100



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-9-ИЙН ХЭВ М1:100



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-10-ЫН ХЭВ М1:100



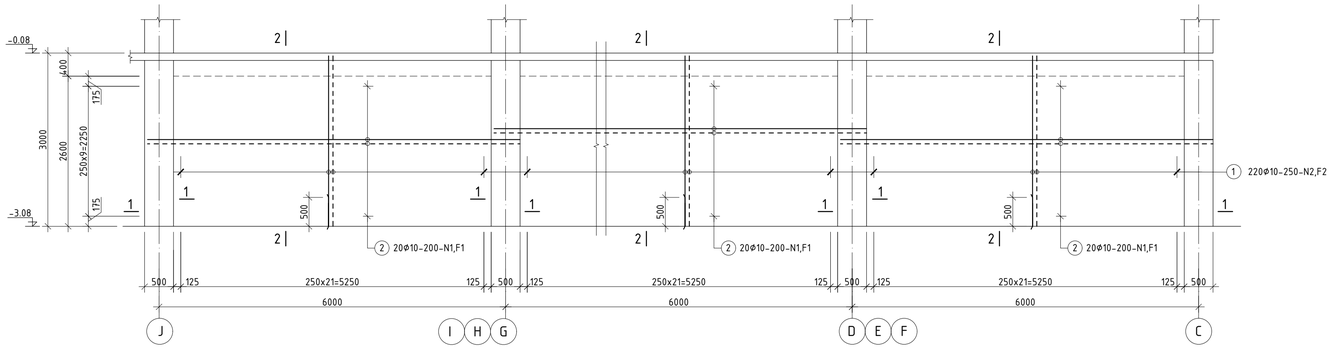
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутганы дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.

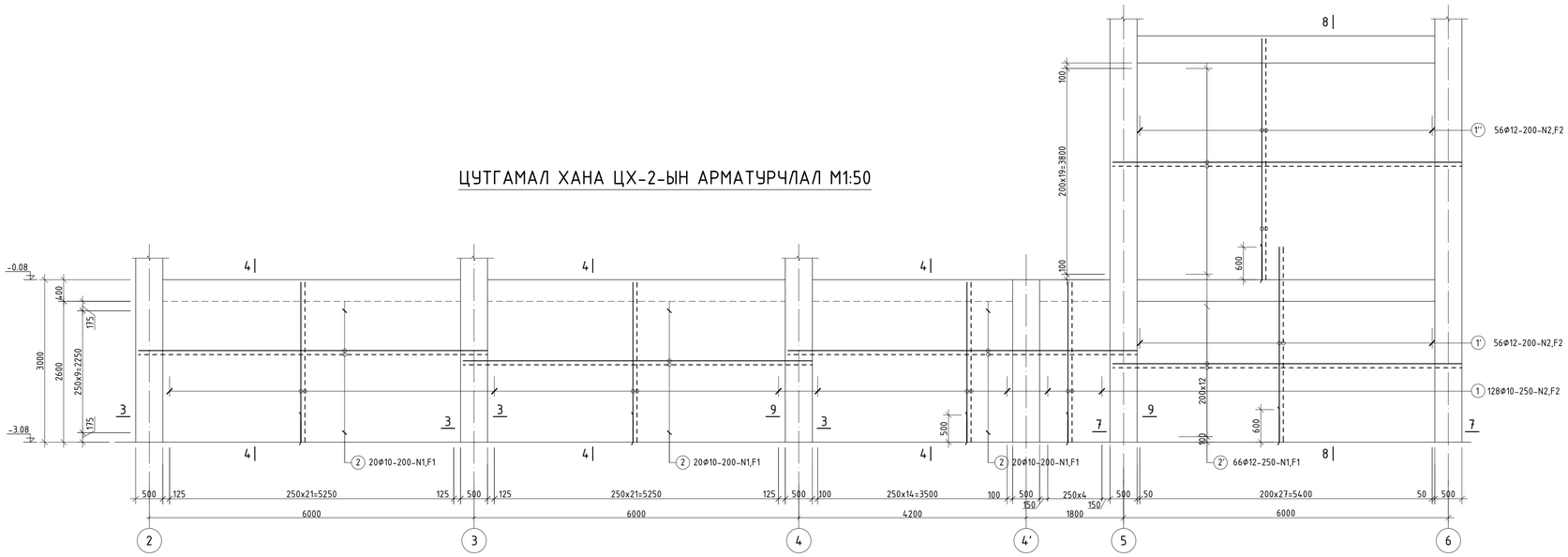
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЭСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, ЦХ-3, ЦХ-4, ЦХ-5, ЦХ-6, ЦХ-7, ЦХ-8, ЦХ-9, ЦХ-10-ын хэв, оэтлолууд			Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЭП-22-35-132	М1:50,100	2022
Гүйцэтгэгчин	А.Батцацгэл	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-27	ББ-125

A1

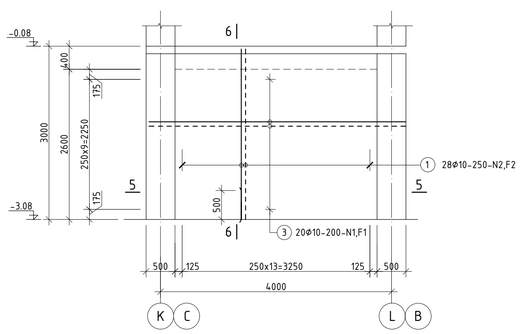
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-1-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



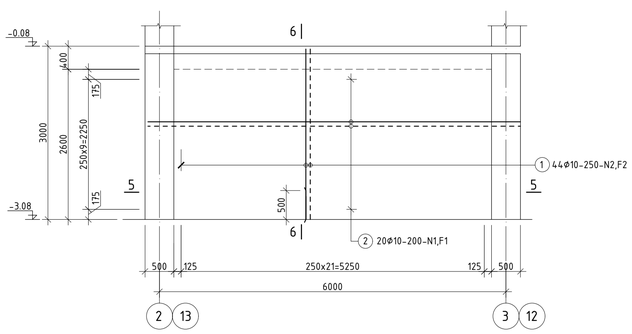
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-4-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



Позиц	Загвар
1	2970; 150
8	540; 90; 150
20	75; 75; 12; 170
21	75; 75; 12; 370

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Цутгамал хана ЦХ-1-ийн арматурчлал						1	1136.79	1136.79
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	3120	220	2.77	609.40
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	6440	100	3.97	397.05
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	Lцм=	30500	1	27.08	27.08
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	780	155	0.48	74.54
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	520	140	0.21	28.73
		Материал В25 V=30.5м³							
	Цутгамал хана ЦХ-2-ын арматурчлал						2	1281.20	2562.41
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	3120	128	1.92	246.22
1'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	3600	56	3.20	178.98
1''	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	4480	56	3.98	222.73
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	6440	60	3.97	238.23
2'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	6440	66	5.72	377.36
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	140	0.13	17.68
		Материал В25 V=15.84x2=31.68м³							
	Цутгамал хана ЦХ-3-ын арматурчлал						3	126.41	379.22
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	3120	28	1.92	53.86
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	4440	20	2.74	54.75
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	Lцм=	4770	1	4.23	4.23
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	780	24	0.48	11.54
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	16	0.13	2.02
		Материал В25 V=1.82x3=5.46м³							
	Цутгамал хана ЦХ-4-ийн арматурчлал						3	190.40	571.20
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	3120	44	1.92	84.64
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	6440	20	3.97	79.41
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	Lцм=	6740	1	5.98	5.98
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	780	35	0.48	16.83
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	28	0.13	3.54
		Материал В25 V=2.82x3=8.58м³							

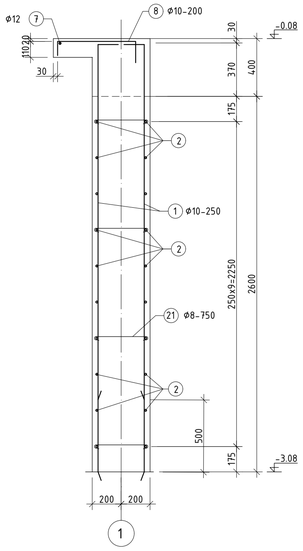
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11, 27-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхжсэн 70%-д хүрсэнний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

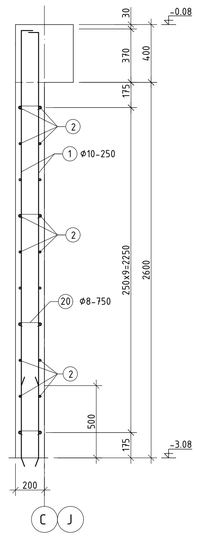
"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, ЦХ-3, ЦХ-4-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт			Үе шат: А.З
	Зөвлөх инженер Д.Зонгодзэр	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:50	Огноо: 2022
	Инженер Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-28	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Б.Гончигсүрэн			

A1

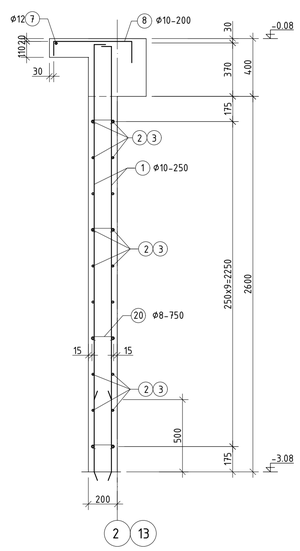
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



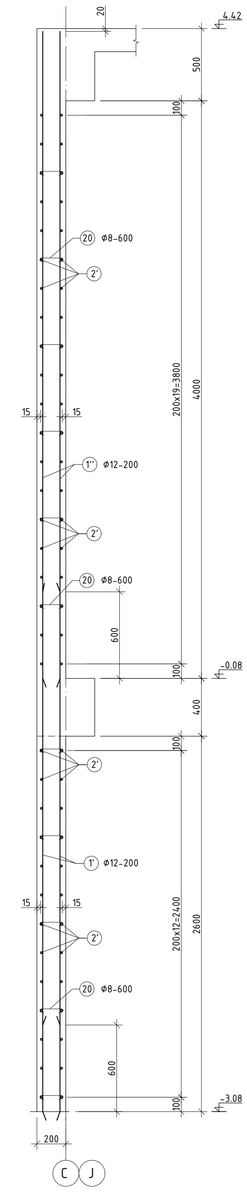
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



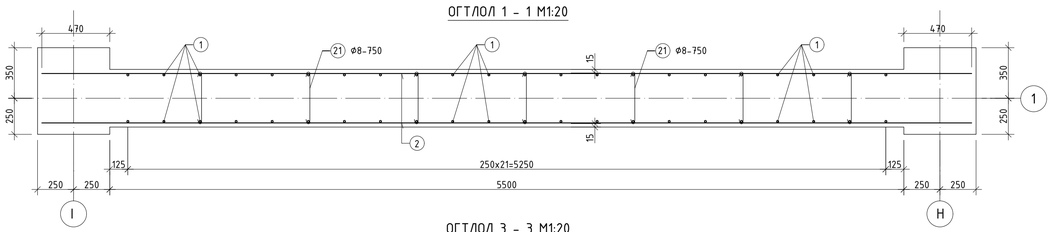
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



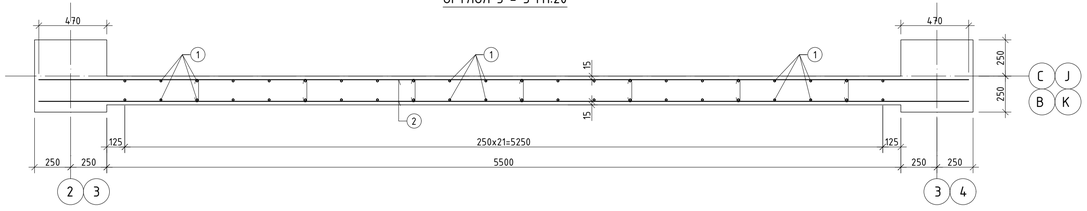
ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:20



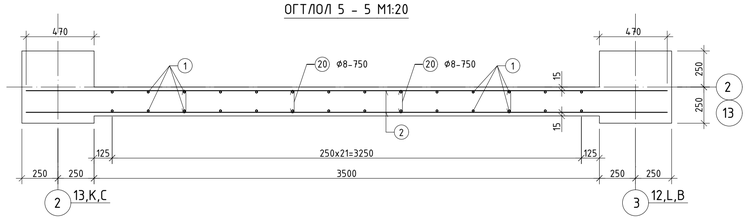
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



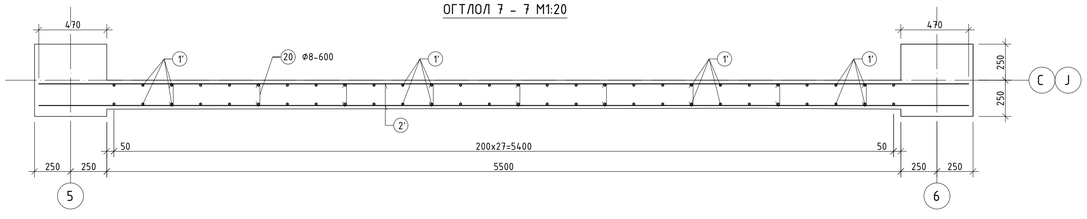
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



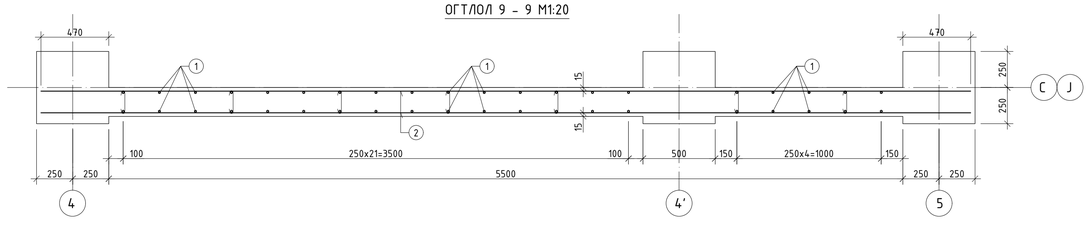
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



ОГТЛОЛ 9 - 9 М1:20

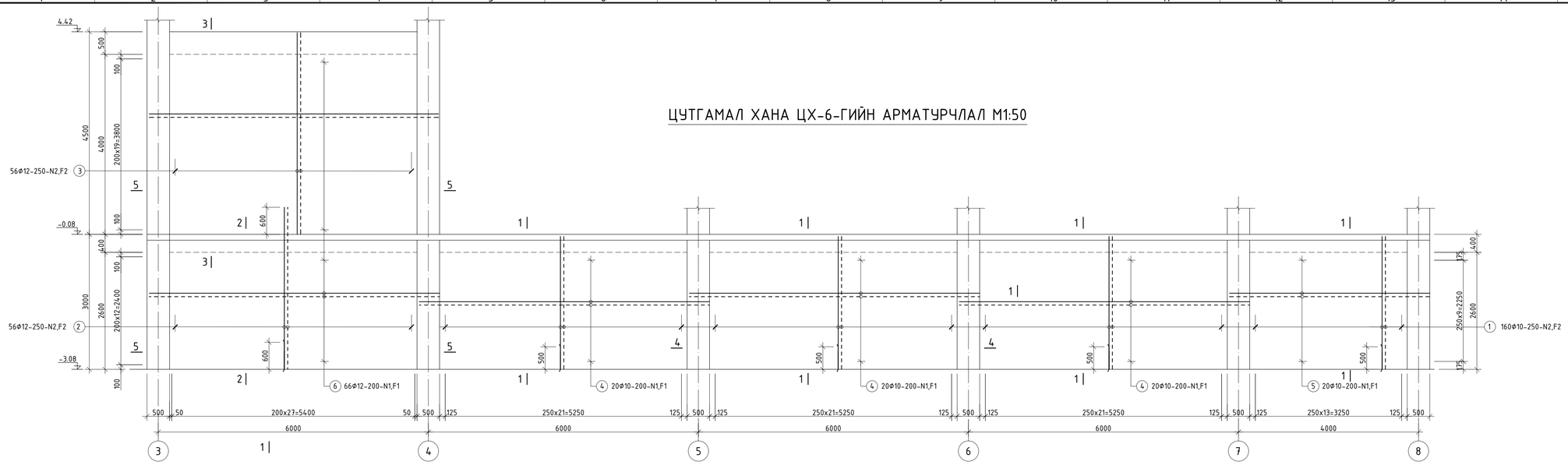


Тайлбар

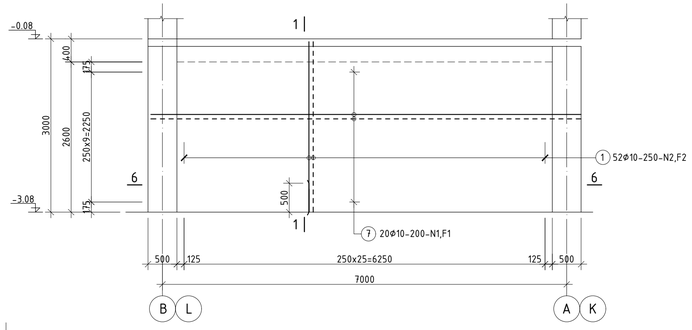
1. Энэ зургийг ББ-28-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэнний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		Уе шат: А.3
	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, ЦХ-3, ЦХ-4-ийн арматурчлалын огтлолуд		
Зөвлөх инженер	Д.Заналбаяр	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр		
Гүйцэтгэгчин	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-29 / Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Б.Ганчимэг		

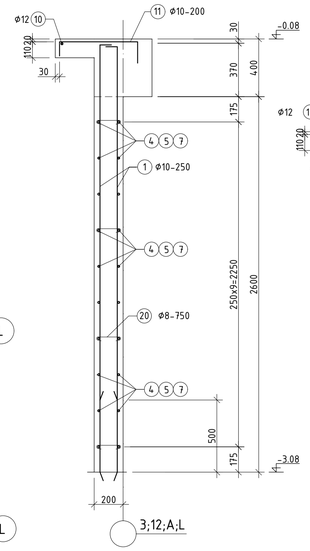
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-6-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



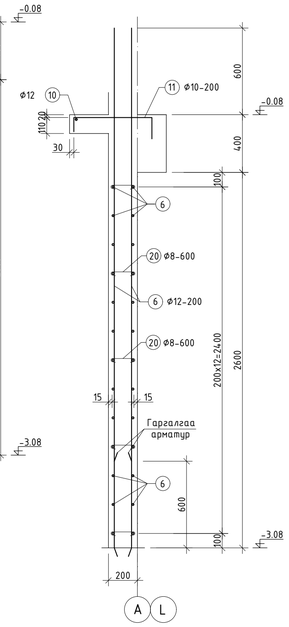
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-5-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



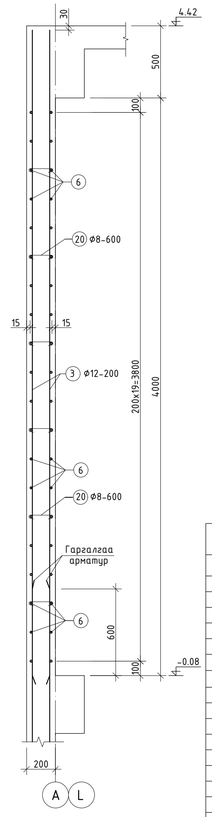
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



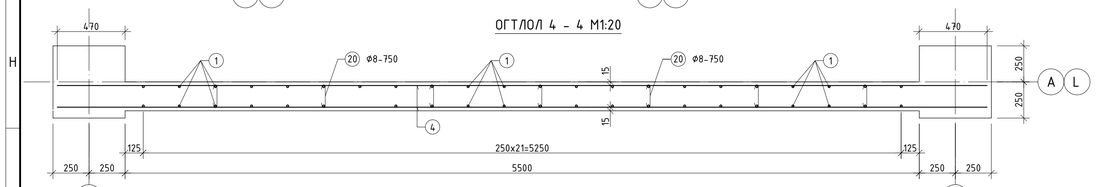
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



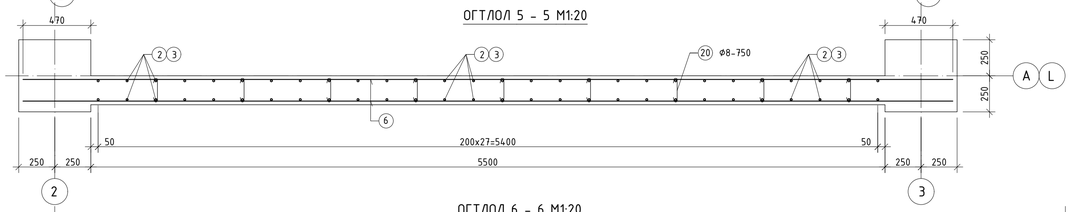
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



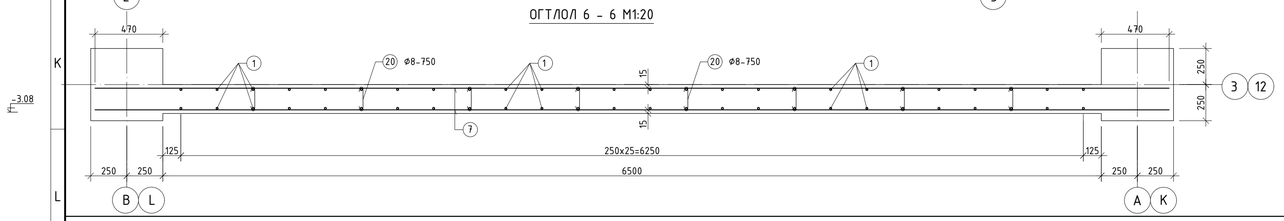
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



Позиц	Загвар
1	2970; 150
11	540; 90; 150
20	75; 75; 12; 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Цутгамал хана ЦХ-5-ын арматурчлал					3	221.22	663.67
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 3120	52	1.92	100.03
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 7440	20	4.59	91.74
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	Lцм= 7500	1	6.66	6.66
11	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 780	39	0.48	18.76
20	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 320	32	0.13	4.04
		Материал B25 V=3.38x3=10.14м³						
	Цутгамал хана ЦХ-6-гийн арматурчлал					2	1507.94	3015.87
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 3120	160	1.92	307.78
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 3600	56	3.20	178.98
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 4480	56	3.98	222.73
4	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 6440	60	3.97	238.23
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 4440	20	2.74	54.75
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	L= 6440	66	5.72	377.36
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	12	Lцм= 29000	1	25.75	25.75
11	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 780	148	0.48	71.17
20	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 320	247	0.13	31.19
		Материал B25 V=17.66x2=35.32м³						

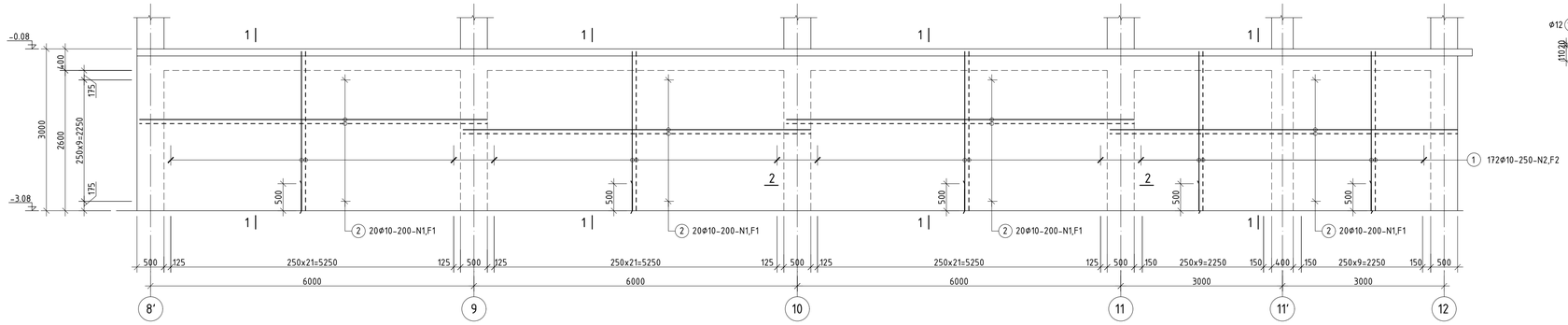
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11, 27-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэнэ дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

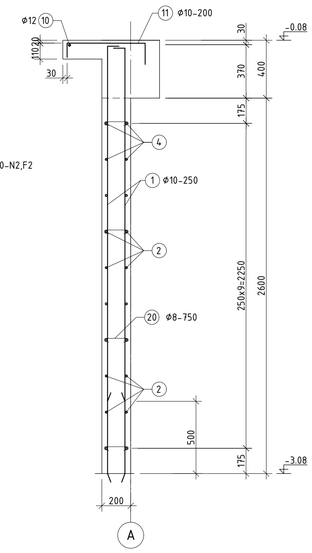
ЭЗДПРОЖЕКТ ХХК БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
	Цутгамал хана ЦХ-5, ЦХ-6-гийн арматурчлал, огтлолууд, материалын тодорхойлолт			Үе шат: А.З
	Зөвлөх инженер	Д.Занхбазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
	Инженер	Д.Нямбаяр		
	Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Эзэгний дугаар: ББ-30 / Хуудас: ББ-125
	Шалгасан	Б.Гончигмэг		

A1

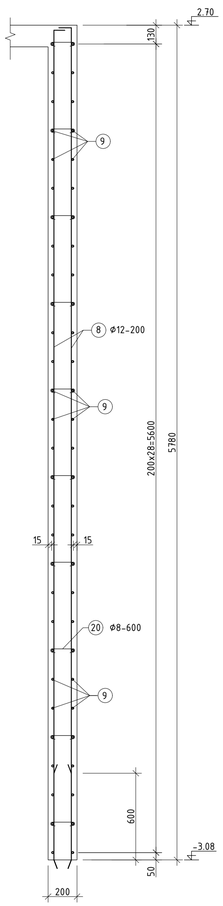
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-7-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



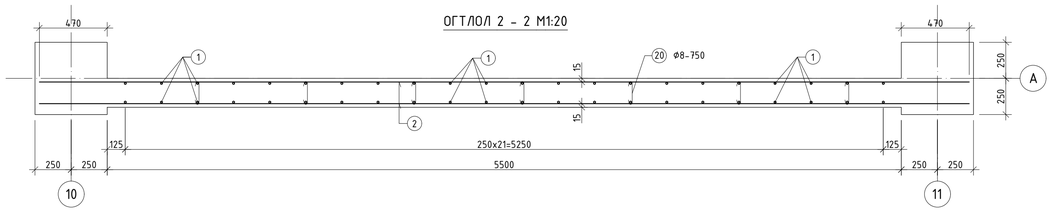
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



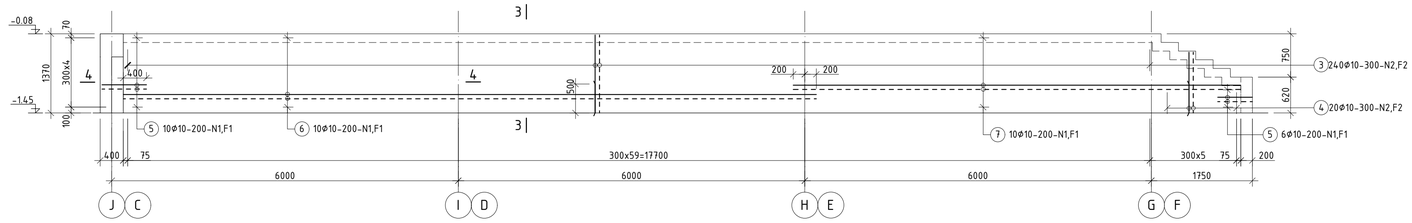
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



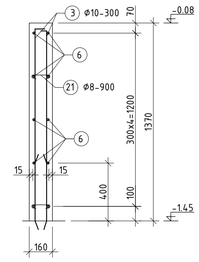
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



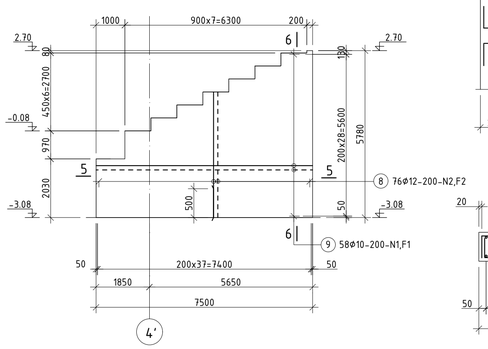
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-8-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



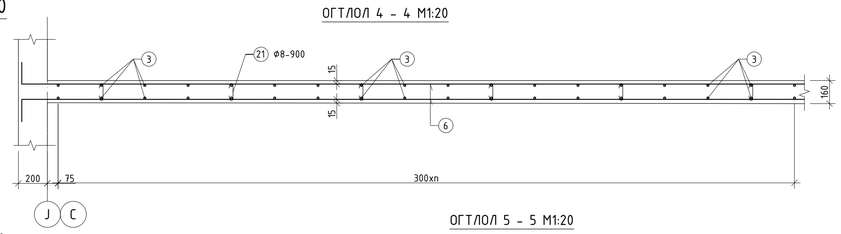
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



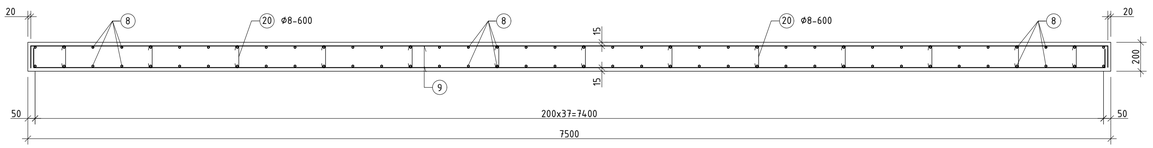
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-9-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



Позиц	Загвар
1	2970
3	1350
4	600-:-1350
5	800
8	2020-5760
9	7460-1060
11	540
20	75 75 / 170
21	75 75 / 130

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо ширх	Хэмд /кг/ Нэгж	Нийт
	Цутгамал хана ЦХ-7-гийн арматурчлал						1	745.43	745.43
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	3120	172	1.92	330.86
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	6440	80	3.97	317.64
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	Lцт=	25000	1	22.20	22.20
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	780	126	0.48	60.59
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	112	0.13	14.14
	Материал В25 V=11.23м³								
	Цутгамал хана ЦХ-8-ын арматурчлал						2	260.70	521.41
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	1470	120	0.91	108.76
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	1125	20	0.69	13.87
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	950	16	0.59	9.37
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	12000	10	7.40	73.98
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	10	L=	7800	10	4.81	48.09
21	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	280	60	0.11	6.63
	Материал В25 V=5.9х2м³								
	Цутгамал хана ЦХ-9-ийн арматурчлал						2	516.74	1033.49
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L=	4010	76	3.56	270.57
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	Lдунд	4560	58	4.05	234.81
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L=	320	90	0.13	11.36
	Материал В25 V=6.12х2м³								

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11, 27-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэнэ дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨРГӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

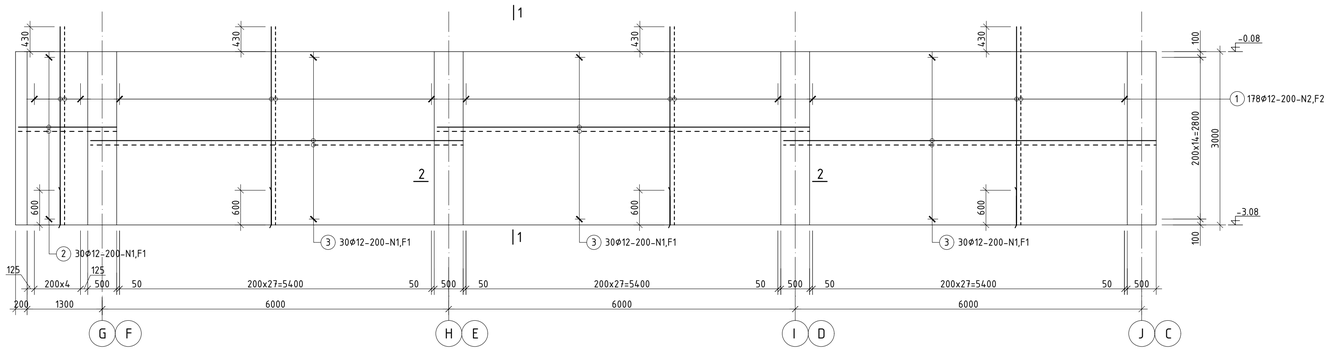
Цутгамал хана ЦХ-7, ЦХ-8, ЦХ-9-ийн арматурчлал, огтлолуud материалын тодорхойлолт

Уе шат: А.3

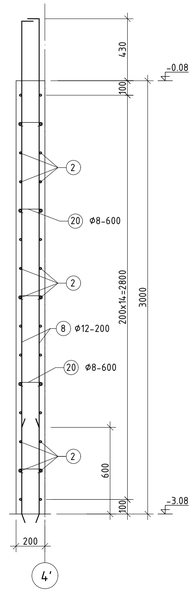
Зөвлөх инженер	Д.Занаабазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022	
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Эзгийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-31	ББ-125	

A1

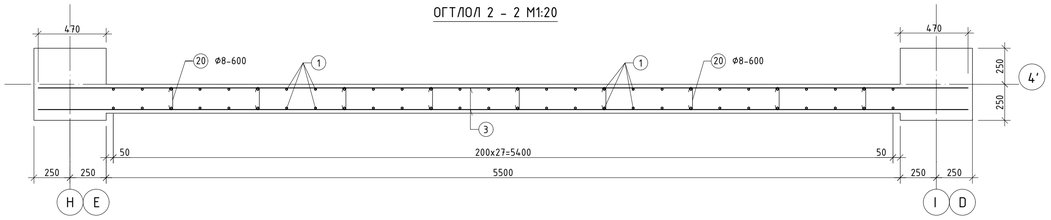
ЦУТГАМАЛ ХАНА ЦХ-10-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



Позиц	Загвар
1	3430 / 120
2	1730 / 200
20	12 / 75 / 75 / 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Цутгамал хана ЦХ-10-ын арматурчлал	2	1144.67	2289.34
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3550	178	3.15	561.01
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1930	30	1.71	51.40
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6440	90	5.72	514.58
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	140	0.13	17.68
		Материал В25 V=10.53х2м^3			

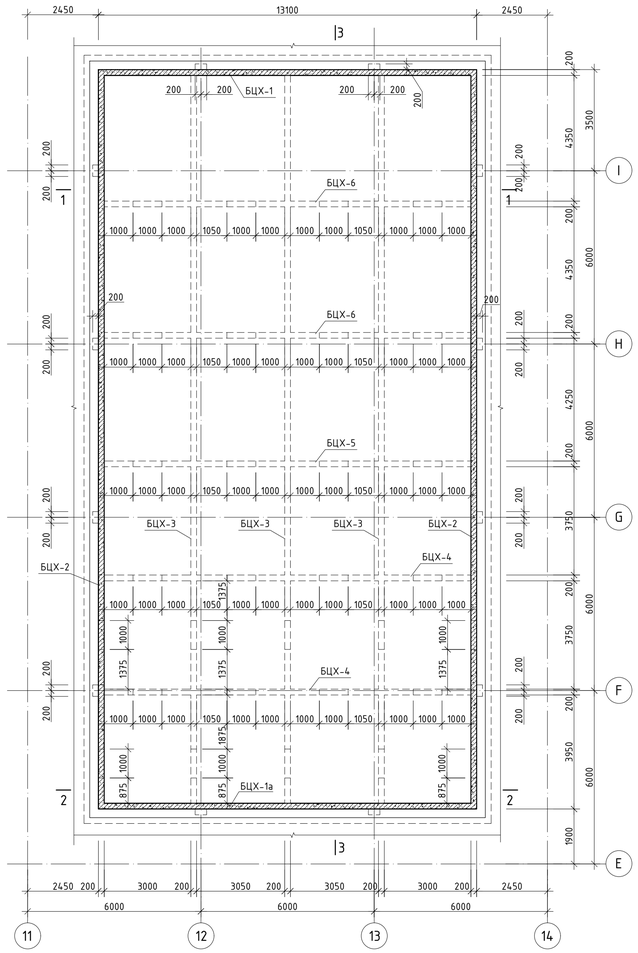
Тайлбар
1. Энэ зургийг ББ-11, 27-р хуудастай хамттатгаж үзнэ.
2. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэнний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 15мм байна.

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

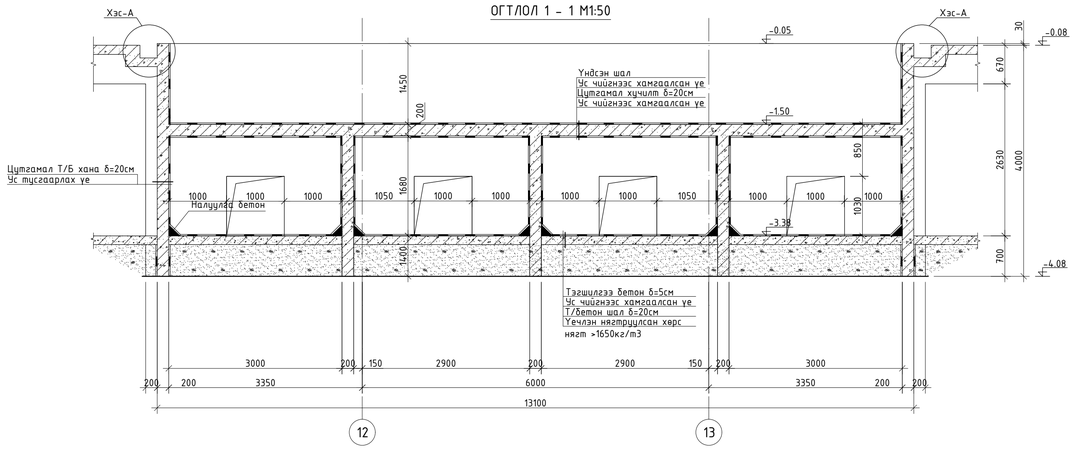
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	Цутгамал хана ЦХ-10-ын арматурчлал, огтлол 1-1, 2-2 материалын тодорхойлолт			Үе шат: А.З
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	Зөвлөх инженер Д.Занавзаяр	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
	Инженер Д.Нямбаяр			
	Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-32	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Б.Ганчимэг			

A1

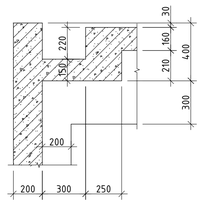
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



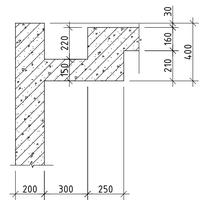
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



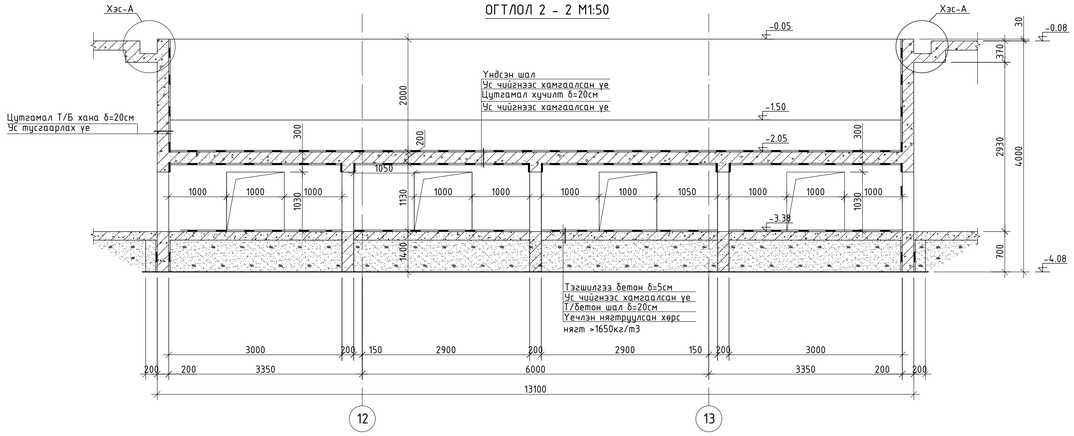
ХЭСЭГЛЭЛ-А М1:20



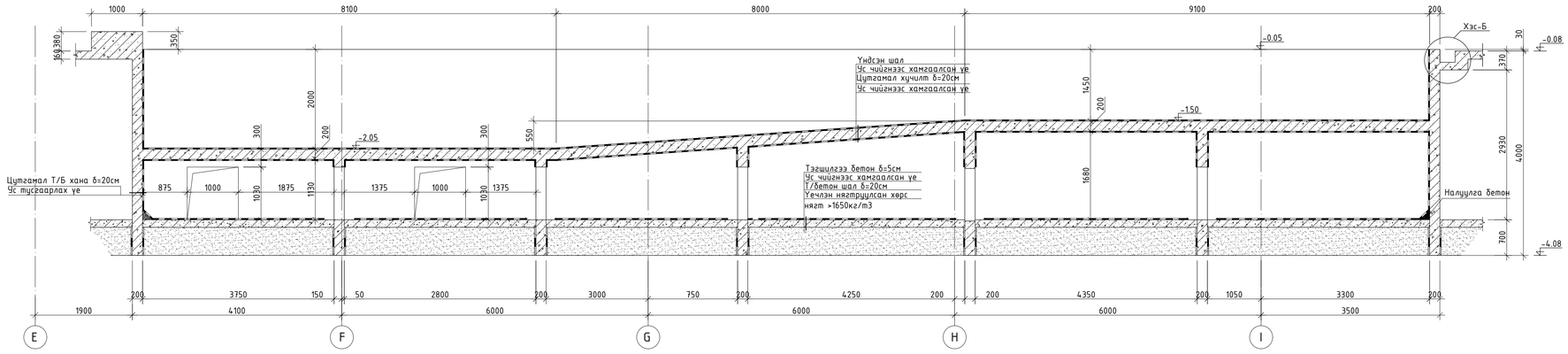
ХЭСЭГЛЭЛ-Б М1:20



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



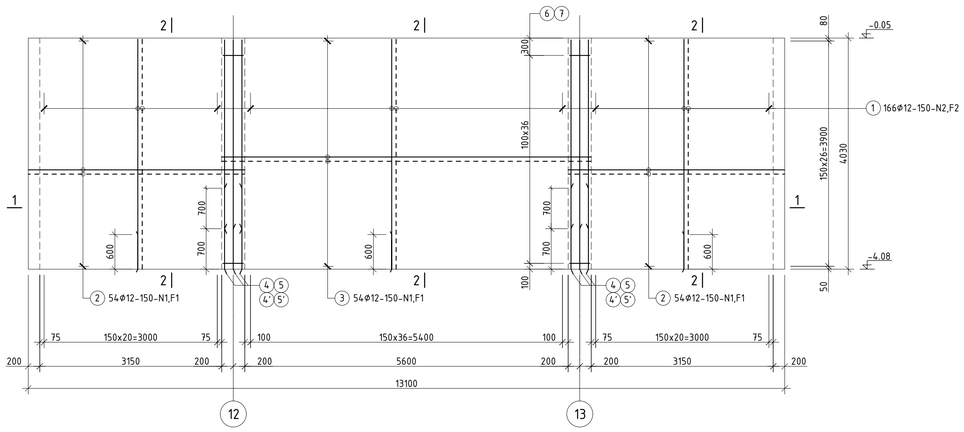
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-11-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг БА-н зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Бассейны хаалга гарах инженерийн шугам сүлжээний нүхийг бусад хорших мэрэгжлийн зургаас үзнэ үү.

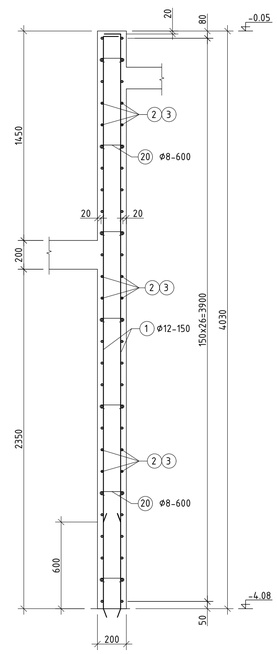
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг					
Бассейны цутгамал ханын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2, 3-3					Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер	Д.Занавзар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:50;100	2022	
Гүйцэтгэсэн	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Ганчимэг		ББ-33	ББ-125	

"ЗӨДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТЭЙ КОМПАНИ

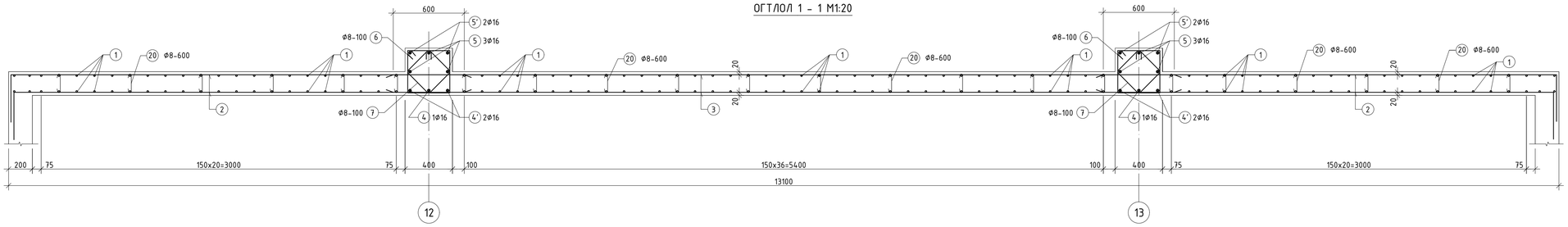
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНА БЦХ-1, 1А-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



Баганыг хомутлах схем М1:50

Позиц	Загвар
1	3980; 150
2	3830; 200
6;7	430, 430, 340, 340; 350, 350, 260, 260
20	75, 75, 12, 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хэмд /кг/ Нэгж	Нийт
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-1, БЦХ-1а-гийн арматурчлал		2	1518.43	3036.86
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4130	166	3.67	608.67
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4230	108	3.76	405.59
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6600	54	5.86	316.42
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3980	2	6.28	12.56
4'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3280	4	5.18	20.71
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3730	6	5.89	35.32
5'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3030	4	4.78	19.13
6	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	74	0.61	44.97
7	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1220	74	0.48	35.62
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	154	0.13	19.45
		Материал В25 V=10.87м³			

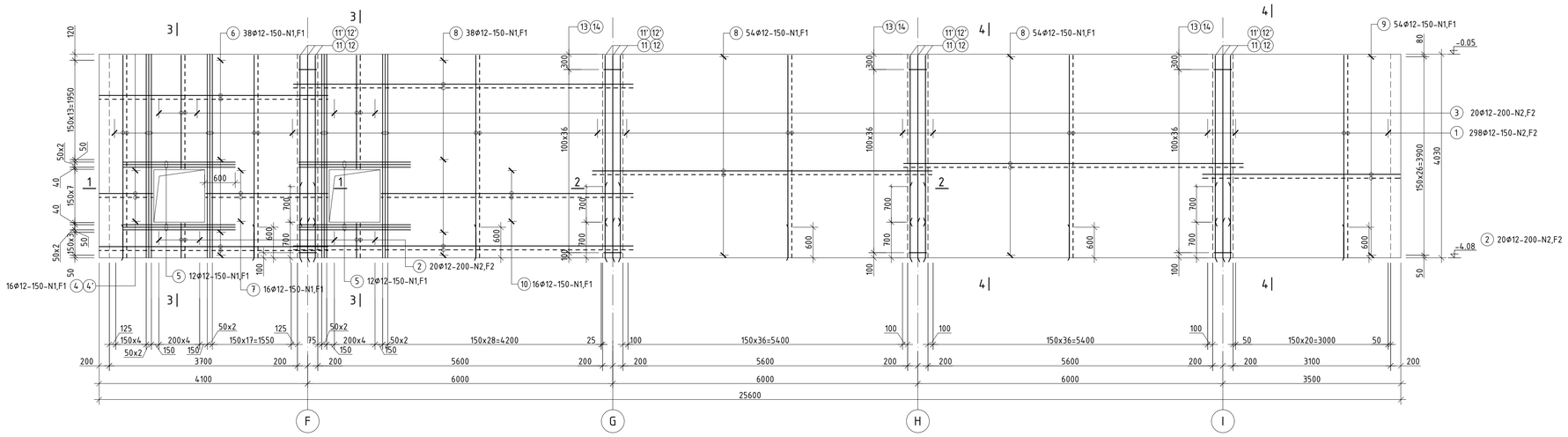
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-33-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг БА-н зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 20мм байна.
5. Бассейны ханаанд зориулалтын цус тусгаарлагчтай бетоноор цутгана.
6. Бассейны ханаанд гарах инженерийн шугам сүлжээний нухийг бүсэд хорших мэргэжлийн зургаас үзнэ үү.

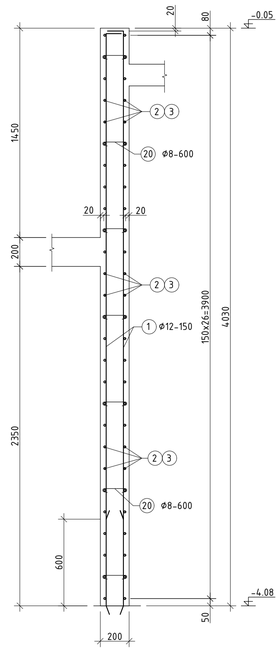
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК — БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-1, 1а-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт		Үе шат: А.3
	Зөвлөх инженер Д.Занаадазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
	Инженер Д.Нямбаяр		
	Гүйцэтгэсэн А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-34 / Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Б.Ганчимэг		

A1

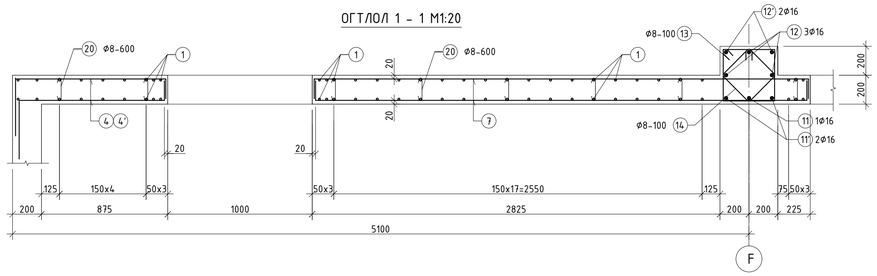
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНА БЦХ-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



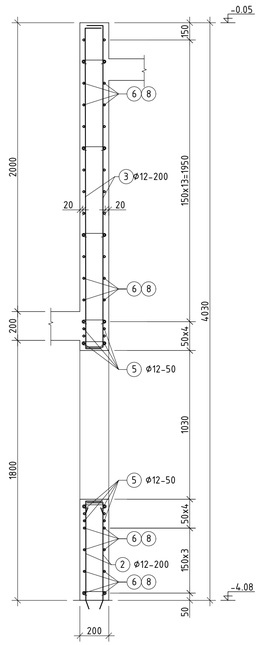
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20



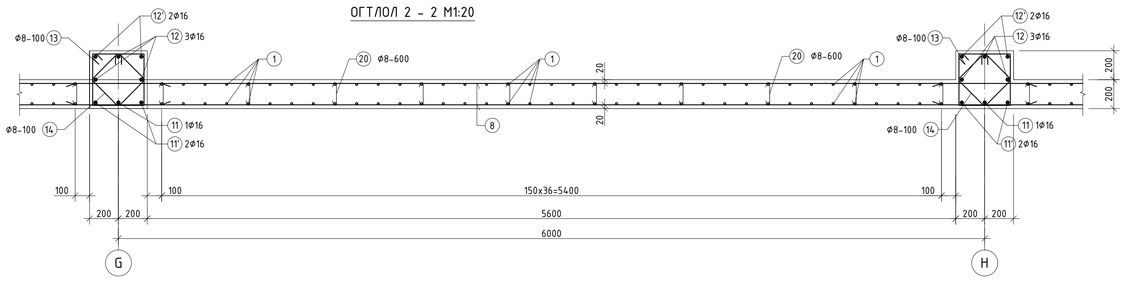
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



Баганыг хомутлах схем М1:50

Позиц	Загвар
1	3980
2	680
3	2230
4	1035
4'	1035
5	5480
7	3410
9	2880
10	4980
13;14	430 / 340 / 350 / 260
20	75 / 75 / 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-2-ын арматурчлал					2	2958.47	5916.93
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 4130	298	3.67	1092.67
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 830	20	0.74	14.74
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2530	20	2.25	44.92
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 1585	8	1.41	11.26
4'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 1585	8	1.41	11.26
5	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 2200	24	1.95	46.88
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5880	38	5.22	198.37
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3710	16	3.29	52.70
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 6800	146	6.04	881.42
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 3280	54	2.91	157.25
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D	12	L= 5130	16	4.55	72.87
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3980	4	6.28	25.13
11'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3280	8	5.18	41.42
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3730	12	5.89	70.65
12'	ГОСТ 34028-2016	А400	D	16	L= 3030	8	4.78	
13	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1540	148	0.61	89.93
14	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 1220	148	0.48	71.25
20	ГОСТ 34028-2016	А240	D	8	L= 320	600	0.13	75.76
		Материал В25 V=21.28x2м³						

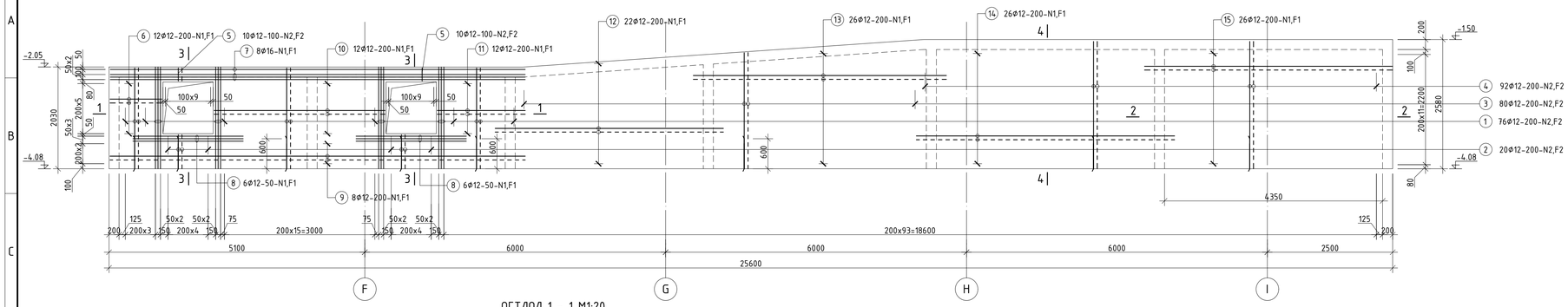
Тайлбар

1. Энэ зургийг БА-33-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг БА-н зураглалтай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 20мм байна.
5. Бассейны ханаанд зориулалтын ус тусгаарлагчтай бетоноор цутгана.
6. Бассейны ханаанд гарах инженерийн шугам сүлжээний нүхийг бусад хорших мэргэжлийн зургаас үзнэ үү.

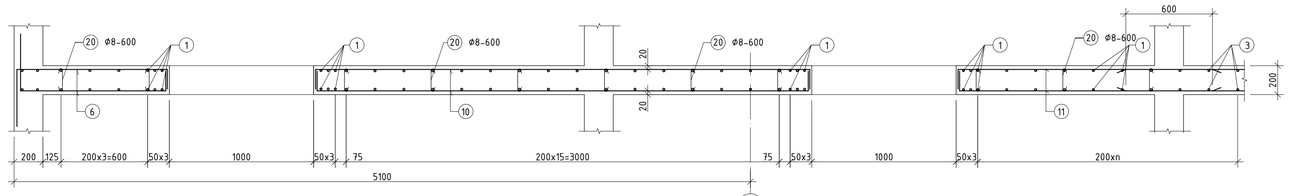
"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		Үе шат: А.3
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-2-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт		
Зөвлөх инженер Д.Занаадзар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер Д.Нямбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-35	Хуудас: ББ-125
Гүйцэтгэсэн А.Баттцэцэг			
Шалгасан Б.Гончигсүрэн			

A1

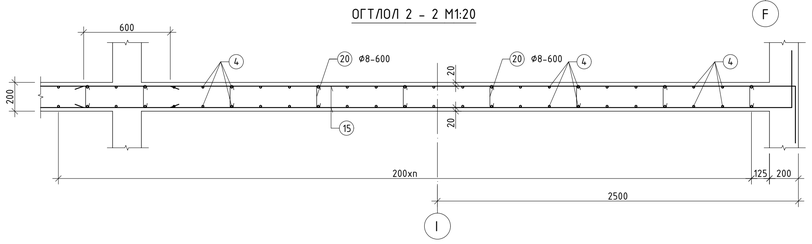
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНА БЦХ-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



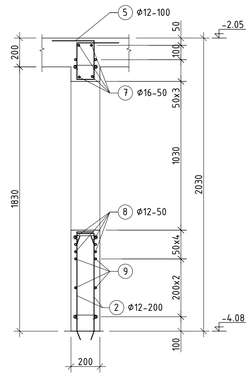
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



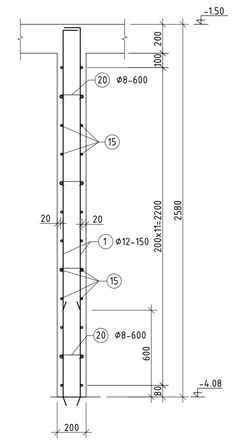
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:20



ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:20

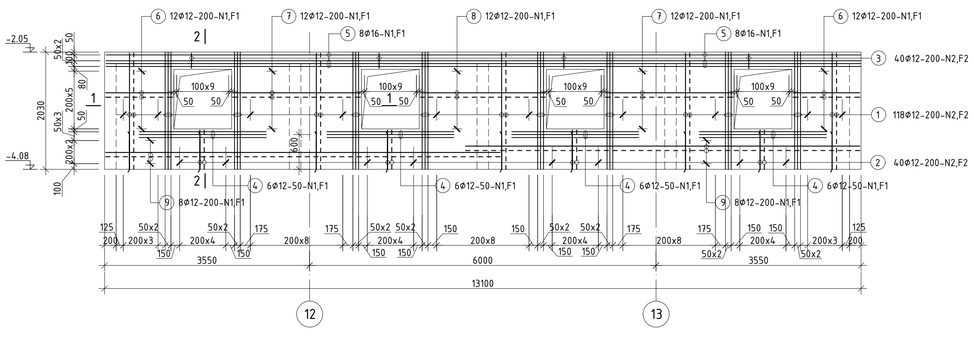


Позиц	Загвар
1	150 — 2010
2	150 — 680
3	150 — 2010-2550
4	150 — 2560
5	250 — 260 — 160 — 260
6	400 — 1035 — 150
7	400 — 8300
9	400 — 8300
10	150 — 3410 — 150
15	150 — 4930
20	12 — 75 — 75 — 170

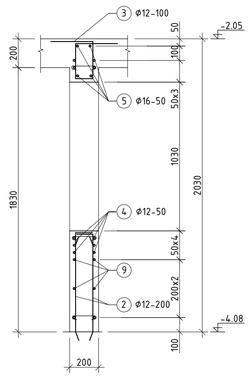
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-3-ын арматурчлал		3	1336.78	4010.34
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2160	76	1.92	145.74
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 830	20	0.74	14.74
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 Lдунд= 2430	80	2.16	172.59
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2710	92	2.41	221.35
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1180	20	1.05	20.95
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1585	12	1.41	16.89
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 8700	8	13.73	109.85
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2200	12	1.95	23.44
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 8700	8	7.72	61.79
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3710	12	3.29	39.53
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1910	12	1.70	20.35
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4550	22	4.04	88.87
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5050	26	4.48	116.57
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5150	26	4.57	118.88
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5080	26	4.51	117.26
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	380	0.13	47.98
		Материал В25 V=11.28х3м³			

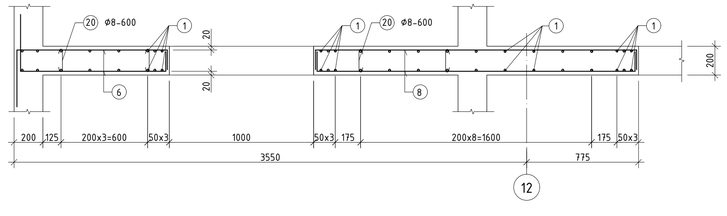
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНА БЦХ-4-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



Позиц	Загвар
1	150 — 2010
2	150 — 680
3	250 — 260 — 160 — 260
6	400 — 1160 — 150
7	150 — 2210 — 150
8	150 — 2160 — 150
9	400 — 6830
20	12 — 75 — 75 — 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-4-ийн арматурчлал		2	768.43	1536.86
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2160	118	1.92	226.29
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 830	40	0.74	29.48
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1180	40	1.05	41.90
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2200	24	1.95	46.88
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7220	16	11.40	182.33
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1710	24	1.52	36.44
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2510	24	2.23	53.48
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2460	12	2.18	26.21
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7230	16	6.42	102.70
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	180	0.13	22.73
		Материал В25 V=4.18х2м³			

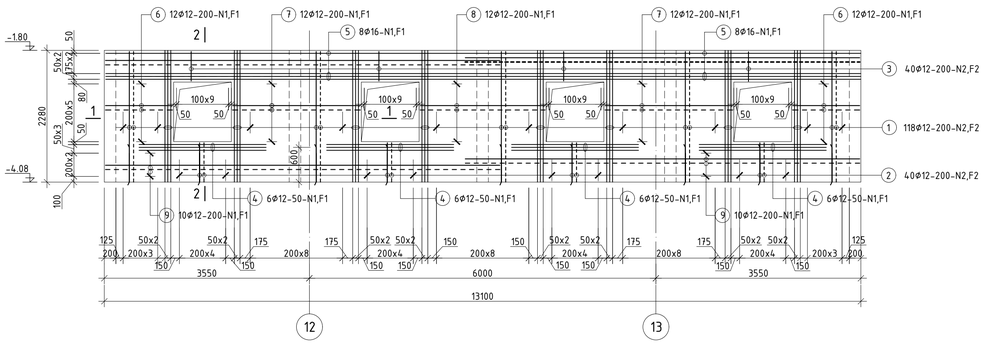
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-33-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг БА-н зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 20мм байна.
5. Бассейны ханаанд зориулалтын цус тусгаарлагчтай бетоновор цутгана.
6. Бассейны ханаанд гарах инженерийн шугам сүлжээний нухийг бүсэд хориших мэргэжлийн зургаас үзнэ үү.

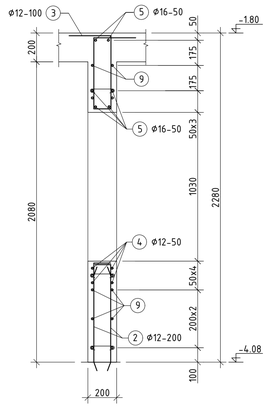
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СҮРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	Бассейны цутгамал хана БЦХ-3, БЦХ-4-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт		Үе шат: А.3
	Зөвлөх инженер Д.Занадазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
	Инженер Д.Нямбаяр		
	Гүйцэтгэгчин А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-36 / Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Б.Ганчимэг		

A1

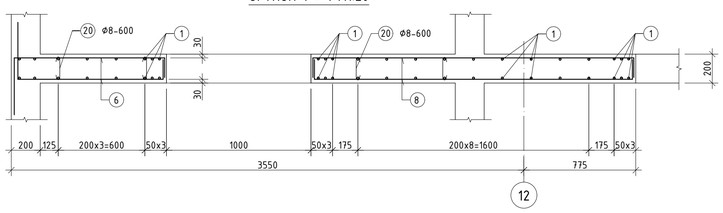
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНА БЦХ-5-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20

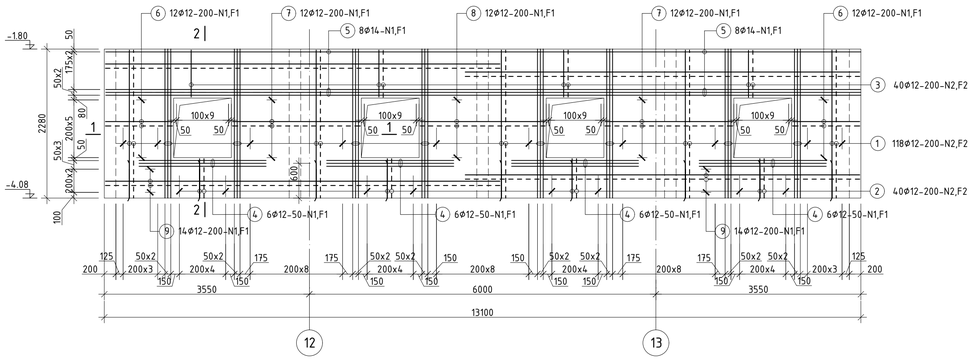


Позиц	Загвар
1	2260; 150
2	680; 150
3	510; 250; 160; 510
6	1160; 400; 150
7	2210; 150; 150
8	2160; 150; 150
9	6830; 400
20	12; 75; 75; 170

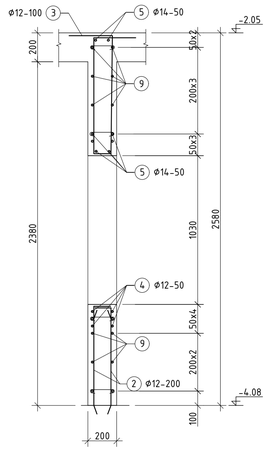
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-5-ын арматурчлал		1	828.84	828.84
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2310	118	2.05	242.00
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 830	40	0.74	29.48
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1680	40	1.49	59.66
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2200	24	1.95	46.88
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7220	16	11.40	182.33
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1710	24	1.52	36.44
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2510	24	2.23	53.48
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2460	12	2.18	26.21
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7230	20	6.42	128.38
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	190	0.13	23.99
		Материал В25 V=4.692м³			

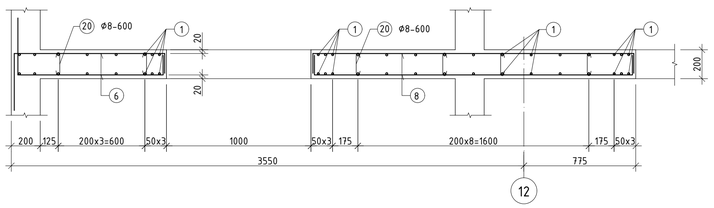
БАССЕЙНЫ ЦУТГАМАЛ ХАНА БЦХ-6-ГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:20



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:20



Позиц	Загвар
1	2560; 150
2	680; 150
3	810; 250; 160; 810
6	1160; 400; 150
7	2210; 150; 150
8	2160; 150; 150
9	6830; 400
20	12; 75; 75; 170

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
	Бассейны цутгамал хана БЦХ-6-гийн арматурчлал		2	892.72	1785.43
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2610	118	2.32	273.43
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 830	40	0.74	29.48
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2280	40	2.02	80.97
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2200	24	1.95	46.88
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 14 L= 7220	16	8.72	139.60
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 1710	24	1.52	36.44
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2510	24	2.23	53.48
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2460	12	2.18	26.21
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7230	28	6.42	179.73
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 320	210	0.13	26.52
		Материал В25 V=5.42х2м³			

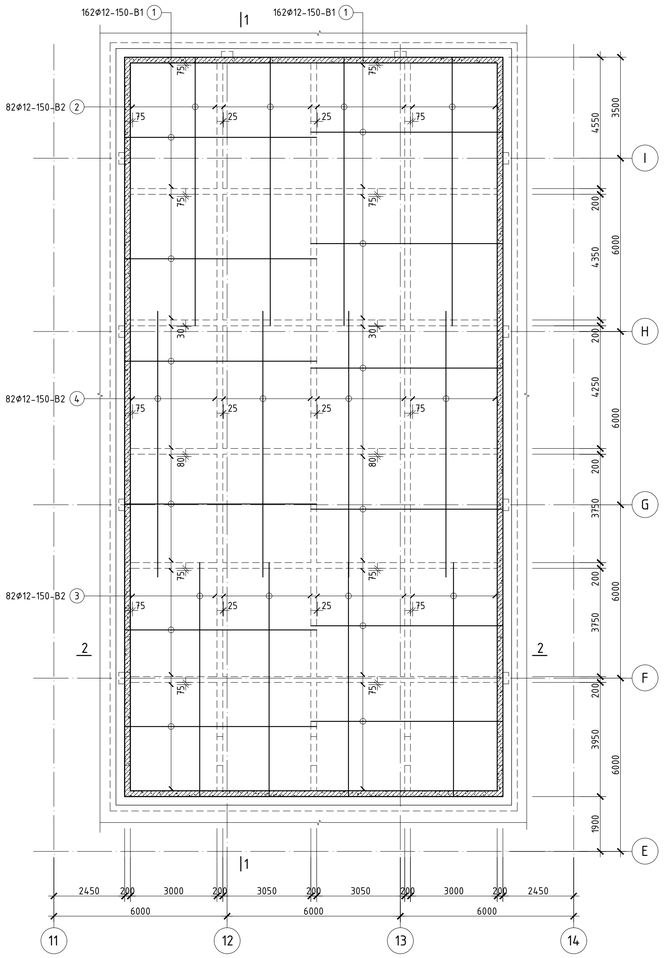
Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-33-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг БА-н зургатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал ханыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал ханын арматурын хамгаалах үеийн бетоны зузаан 20мм байна.
5. Бассейны ханаанд зорилгалтын ус тусгаарлагчтай бетоноор цутгана.
6. Бассейны ханаанд гарах инженерийн шугам сүлжээний нүхийг бүсэд хориох мэргэжлийн зургаас үзнэ үү.

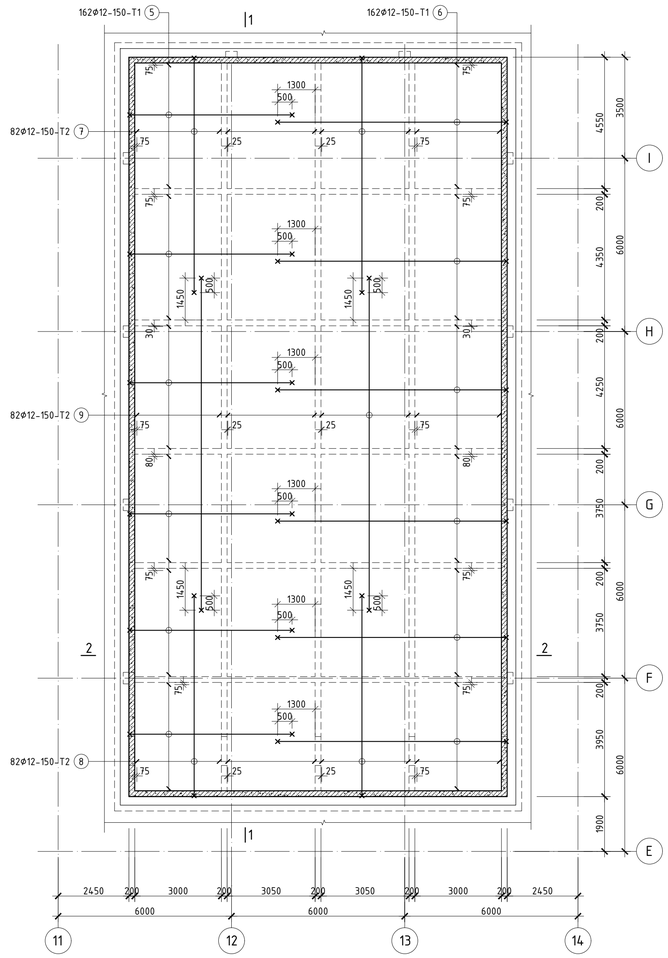
"ЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛТ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ	Бассейны цутгамал хана БЦХ-5, БЦХ-6-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт		Үе шат: А.З
Зөвлөх инженер: Д.Занаа	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер: Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн: А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-37	Хуудас: ББ-125
Шалгасан: Б.Ганчимэг			

A1

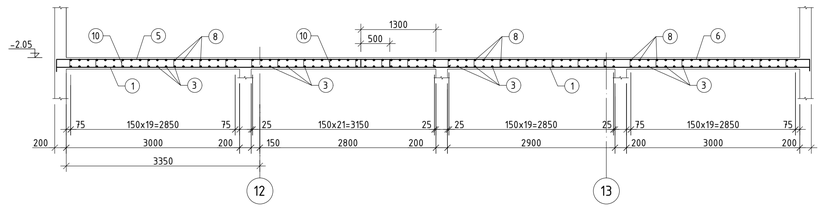
БАССЕЙНЫ ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



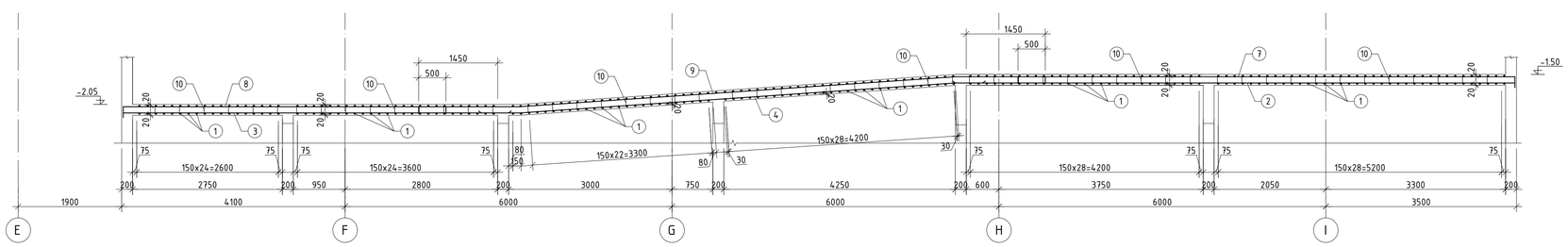
БАССЕЙНЫ ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
4	L=9220
5	L=5980
6	L=8280
7	L=8460
8	L=7280
9	L=11840
10	L=310

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Бассейны хучилтын (доод, дээд үений) арматурчлал	1	8000.29	8000.29
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6630	324	5.89	1907.13
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 9300	82	8.26	677.05
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 8080	82	7.17	588.23
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 9220	82	8.19	671.22
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 5980	162	5.31	860.08
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 8280	162	7.35	1190.88
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 8460	82	7.51	615.89
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7280	82	6.46	529.99
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 11840	82	10.51	861.96
10	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 310	800	0.12	97.86
		Материал В25 V=64м³			

Тайлбар

1. Энэ зургийг ББ-33-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Энэ зургийг БА-н зургаатай хамтатгаж үзнэ.
3. Цутгамал хучилтын бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв халамалыг авна.
4. Цутгамал хучилтын хамгаалтын үеийн зузаан 20мм байна.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ

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

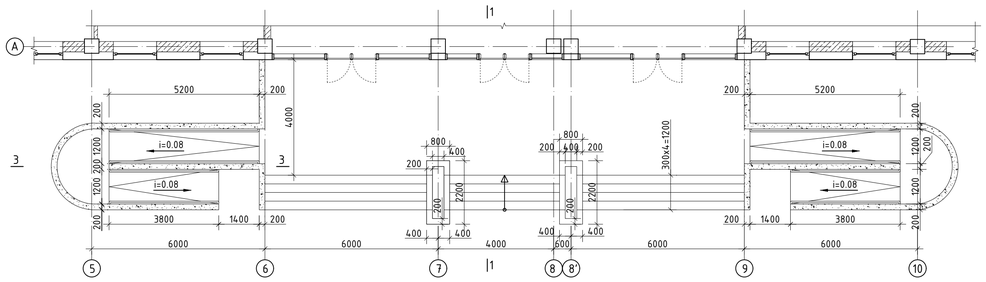
Бассейны хучилтын арматурчлал, огтлол 1-1, материалын тодорхойлолт

Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:50;100
Инженер	Д.Нямбаяр	ЭП-22-35-132	Огноо: 2022
Гүйцэтгэгч	А.Батцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зурагын дугаар: ББ-38
Шалгасан	Б.Ганчимэг		Хуудас: ББ-125

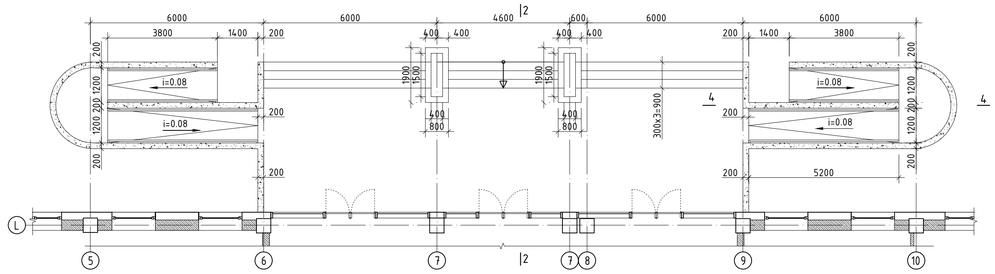
Үе шат: А.З

A1

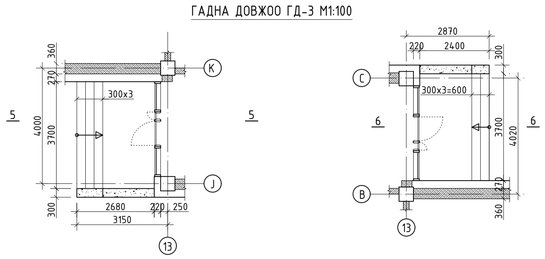
ГАДНА ДОВЖОО ГД-1 М1:100



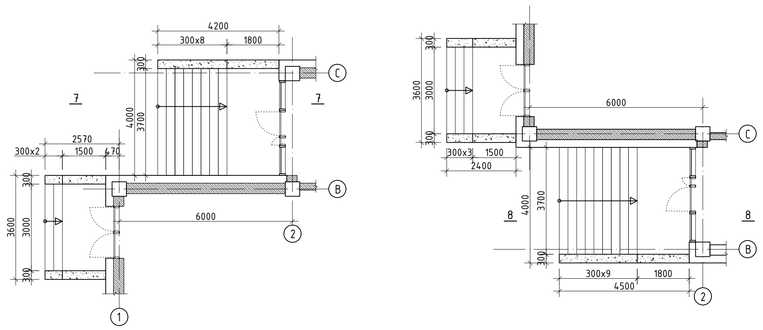
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2 М1:100



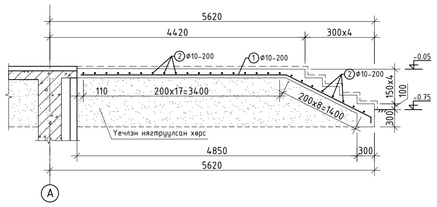
ГАДНА ДОВЖОО ГД-3 М1:100



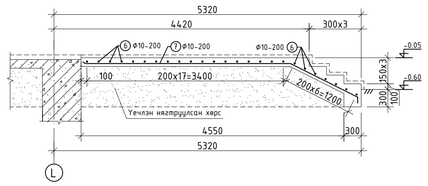
ГАДНА ДОВЖОО ГД-4 М1:100



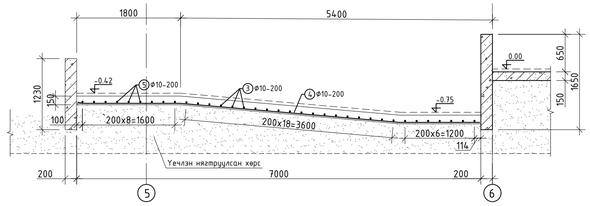
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:50



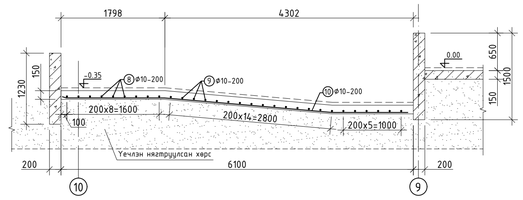
ОГТЛОЛ 2 - 2 М1:50



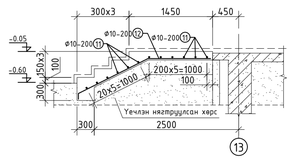
ОГТЛОЛ 3 - 3 М1:50



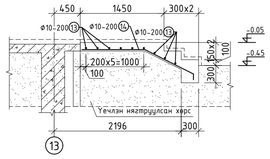
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:50



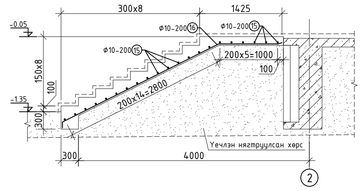
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:50



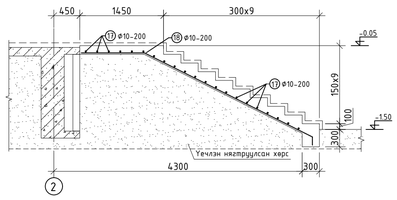
ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:50



ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:50



ОГТЛОЛ 8 - 8 М1:50



ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		ГД-1				1	768.8	768.8
1	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	5390	85	3.32	282.47
2	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	8250	52	5.09	264.49
3	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	4965	13	3.06	39.79
4	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	1150	52	0.71	36.87
5		А400	D 10	L=	2550	9	1.57	14.15
		Материал В20 V=17.2м3						
		ГД-2						
6	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	8500	25	5.24	131.01
7	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	5000	80	3.08	246.62
8	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	2550	9	1.57	14.15
9	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	2550	42	1.57	66.03
10	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	6100	13	3.76	48.89
		Материал В20 V=15.3м3						
		ГД-3				1	54.4	54.4
11	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	3650	12	2.25	27
12	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	2470	18	1.52	27.41
13	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	3650	11	2.25	24.75
14	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	2180	18	1.34	24.2
		Материал В20 V=3.5м3						
		ГД-4						
15	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	3650	21	1825.6	38337.2
16	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	4195	18	98.7	1776.1
17	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	3650	22	2.25	49.51
18	ГОСТ 34028-2016	А400	D 10	L=	4430	18	2.73	49.16
		Материал В20 V=6.7м3						

Хэсгийн тодорхойлолт

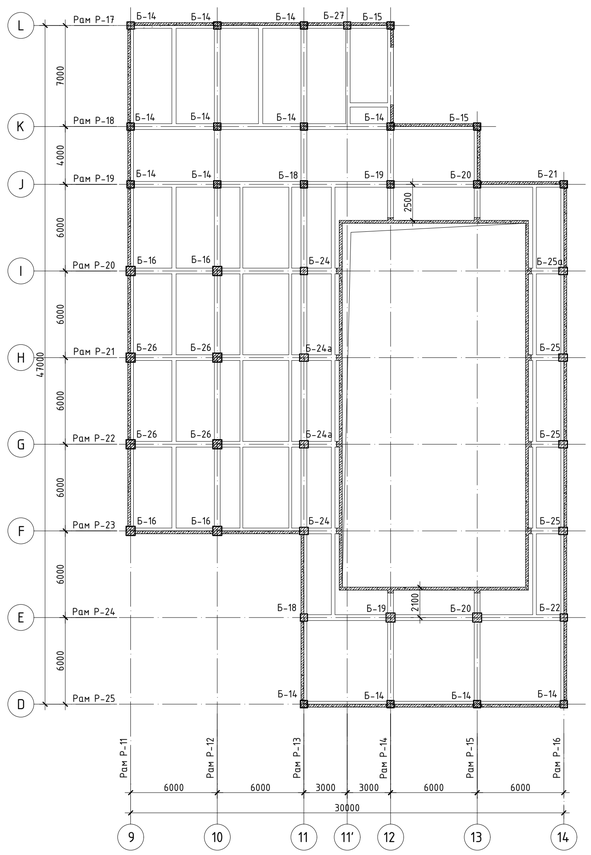
Поз	Загвар	Поз	Загвар
1	3600, 154°, 1640, 100, L=5340	7	3600, 153°, 1300, 100, L=5000
4	1750, 175°, 1815, 175°, 1400, L=4965	10	1790, 175°, 2910, 175°, 1400, L=6100
12	1120, 153°, 1012, 100, L=4965	14	1340, 1120, 100, 153°, L=2560
16	3025, 1120, 100, 153°, L=5340	18	1115, 153°, 3362, 100, L=4580

Тайлбар

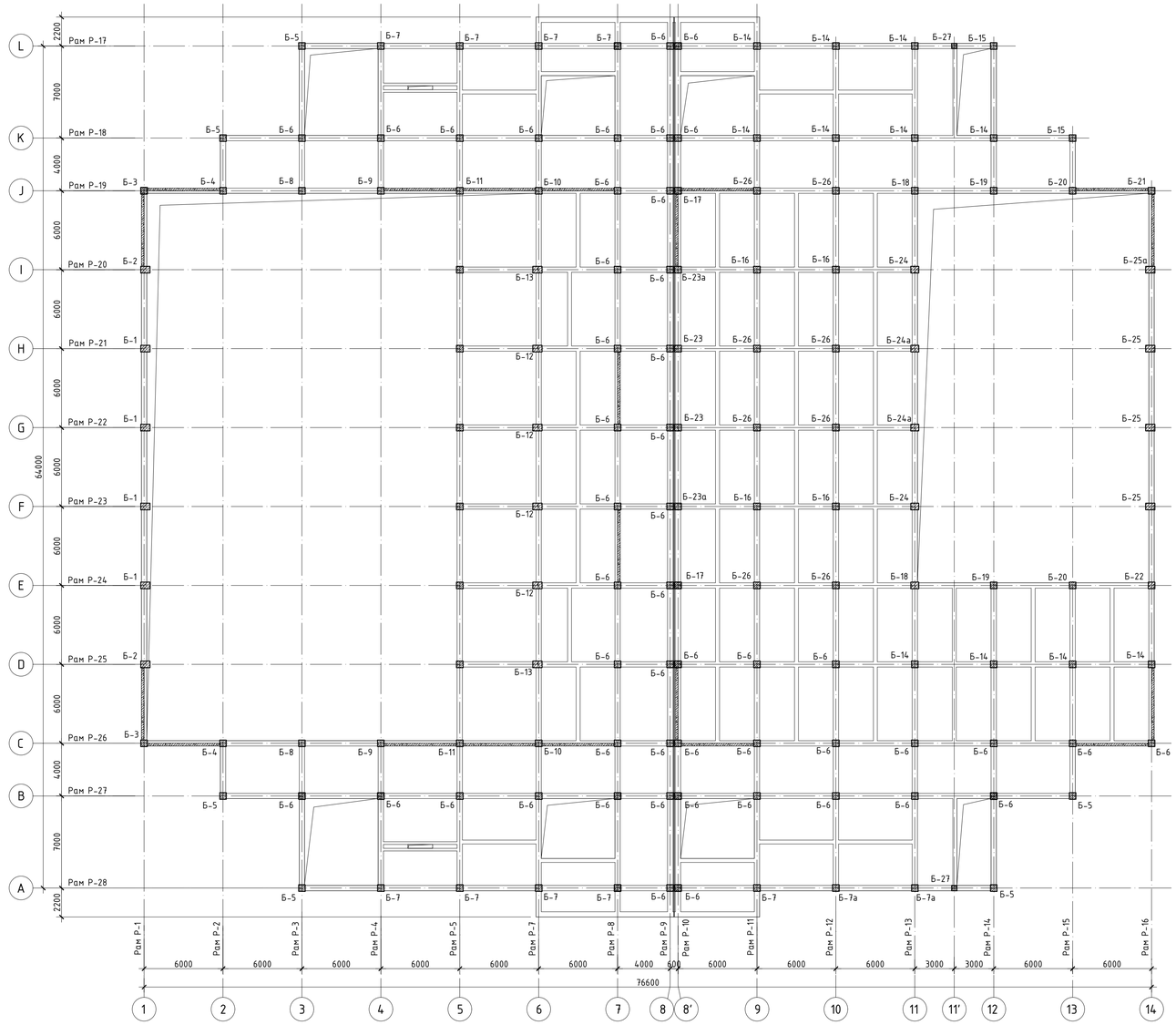
1. Энэхүү зургийг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзэх үү.
2. Гадна довжоо болон пандусны доорхи нягтруулсан хөрсийг 25 см-ийн уе тутамд сайтар нягтруулна.
3. Гадна довжооны бетоны эзэлхүүнд бетон хашлаганы эзэлхүүн мөн багтсан болно.

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЭЙ КОМПАНИ	Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			Те шат: А.3
	Гадна довжоо ГД-1, ГД-2, ГД-3, ГД-4-ийн байгуулалт; арматурчлал			
Зөвлөх инженер: Д.Занадаваар	Е.Г Шифр:	Масштаб: М1:50;100		Огноо: 2022
Инженер: Д.Нямбаяр	ЭП-22-35-132			
Гүйцэтгэсэн: А.Батцэцэг	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-39		Хуудас: ББ-123
Шалгасан: Ж.Туул				

РАМ БОЛОН БАГАНЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:200
/Түвшин -0.08/



РАМ БОЛОН БАГАНЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:200
/Түвшин 4.42/

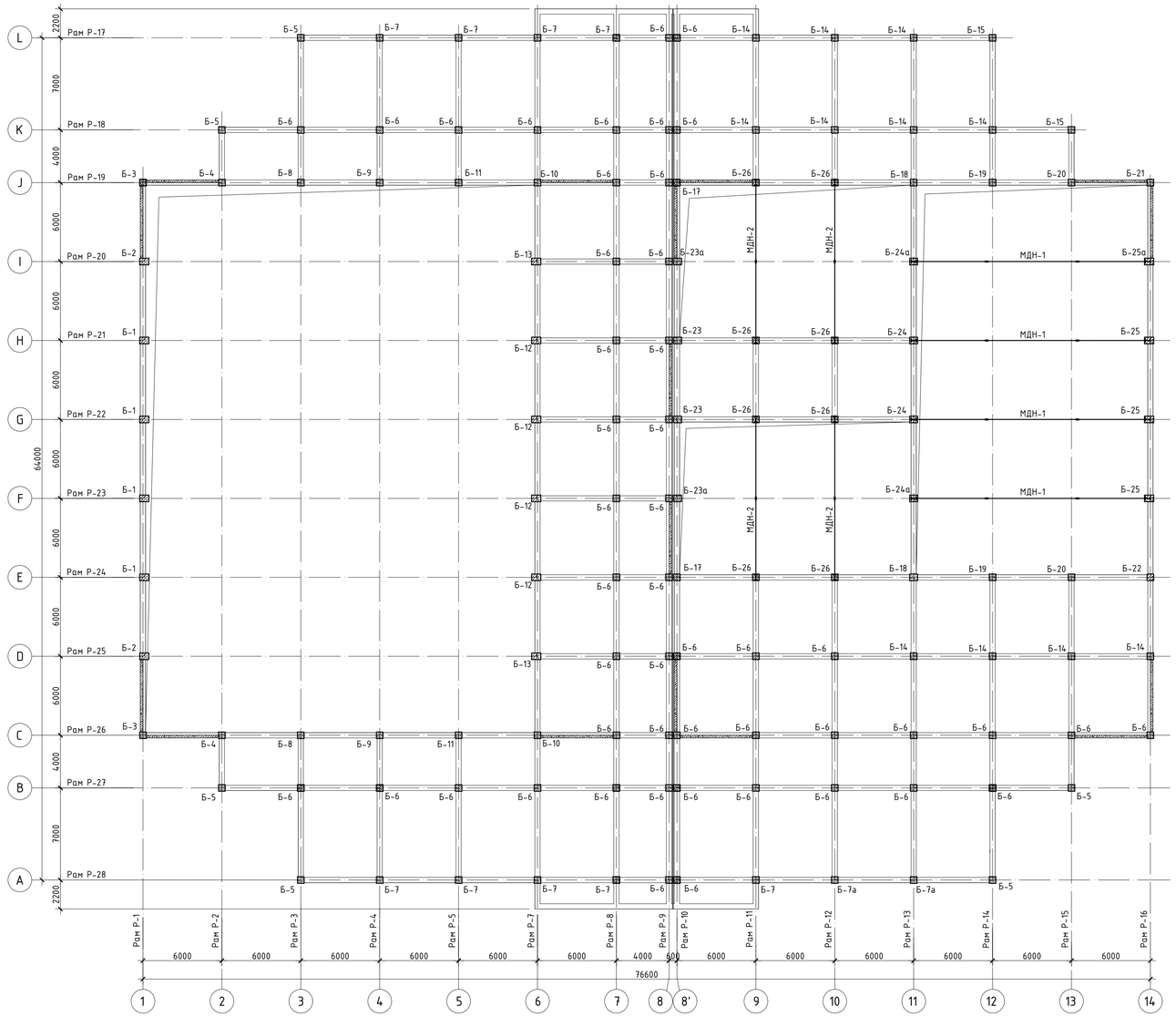


Тайлбар

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

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			Үе шат: А.З
	Рам болон баганын байршлын схем /түвшин -0.08, 4.42/			
	Зөвлөх инженер	Д.Занаадазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:200
	Инженер	Д.Нямбаяр		Огноо: 2022
	Гүйцэтгэгчийн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-40
	Шалгасан	Д.Занаадазар		Хуудас: ББ-125

РАМ БОЛОН БАГАНЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:200
/Түвшин 8.92/



ЦУТГАМАЛ ЭЛЕМЕНТИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Элементийн нэр	Тоо ширх	Бетоны эзэлхүүн /м³/		Гангийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1	ББ-42	Багана Б-1	4	3.15	12.60	597.15	2388.60
2	ББ-42	Багана Б-2	2	3.15	6.30	501.48	1002.96
3	ББ-42	Багана Б-3	2	2.67	5.34	306.46	612.92
4	ББ-42	Багана Б-4	2	3.02	6.04	419.26	838.52
5	ББ-42	Багана Б-5	6	2.25	13.50	413.83	2482.98
6	ББ-42	Багана Б-6	48	2.25	108.00	432.44	20757.12
6	ББ-43	Багана Б-7	9	2.25	20.25	494.43	4449.87
9	ББ-43	Багана Б-7а	2	2.25	4.50	526.90	1053.80
13	ББ-43	Багана Б-8	2	2.99	5.98	658.27	1316.54
14	ББ-43	Багана Б-9	2	2.99	5.98	701.07	1402.14
15	ББ-43	Багана Б-10	2	2.68	5.36	522.40	1044.80
15	ББ-43	Багана Б-11	2	2.83	5.66	609.03	1218.06
17	ББ-44	Багана Б-12	4	3.15	12.60	563.01	2252.04
18	ББ-44	Багана Б-13	2	3.15	6.30	590.97	1181.94
19	ББ-44	Багана Б-14	12	3.08	36.90	714.98	8579.76
20	ББ-44	Багана Б-15	2	3.08	6.15	601.61	1203.22
21	ББ-44	Багана Б-16	6	1.95	11.70	370.86	2225.16
22	ББ-44	Багана Б-17	2	2.36	4.72	457.52	915.04
23	ББ-45	Багана Б-18	2	3.74	7.48	805.92	1611.84
24	ББ-45	Багана Б-19	2	3.60	7.20	786.12	1572.24
25	ББ-45	Багана Б-20	1	3.47	3.47	758.46	758.46
26	ББ-45	Багана Б-21	1	3.34	3.34	408.71	408.71
27	ББ-45	Багана Б-22	1	3.34	3.34	734.28	734.28
27	ББ-46	Багана Б-23	2	3.26	6.52	696.17	1392.34
28	ББ-46	Багана Б-23а	2	3.1020	6.2	647.05	1294.1
29	ББ-46	Багана Б-24	2	4.1700	8.3	875.54	1751.1
30	ББ-46	Багана Б-24а	2	4.2600	8.5	896.10	1792.2
31	ББ-47	Багана Б-25	3	3.7000	11.1	853.61	2560.8
32	ББ-47	Багана Б-25а	1	3.7000	3.7	716.01	716.0
33	ББ-47	Багана Б-26	4	3.0700	12.3	839.93	3359.7
34	ББ-47	Багана Б-27	2	1.2500	2.5	242.36	484.7
			134		361.9		73362.0

ЦУТГАМАЛ ЭЛЕМЕНТИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Элементийн нэр	Тоо ширх	Бетоны эзэлхүүн /м³/		Гангийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1	ББ-49	Рам Р-1-н дамнуруу	1	22.28	22.28	3066.49	3066.49
2	ББ-50	Рам Р-2-н дамнуруу	1	4.20	4.20	765.82	765.82
3	ББ-52	Рам Р-3-н дамнуруу	1	10.04	10.04	1817.36	1817.36
4	ББ-53	Рам Р-4-н дамнуруу	1	11.42	11.42	1974.78	1974.78
5	ББ-55	Рам Р-5-н дамнуруу	1	20.06	20.06	3386.59	3386.59
6	ББ-56	Рам Р-7-н дамнуруу	1	39.94	39.94	6958.01	6958.01
6	ББ-58	Рам Р-8-н дамнуруу	1	35.14	35.14	5514.85	5514.85
9	ББ-59	Рам Р-9-н дамнуруу	1	35.10	35.10	5263.87	5263.87
13	ББ-61	Рам Р-10-н дамнуруу	1	35.35	35.35	6416.29	6416.29
14	ББ-63	Рам Р-11-н дамнуруу	1	31.31	31.31	5536.40	5536.40
15	ББ-64	Рам Р-12-н дамнуруу	1	31.91	31.91	5629.38	5629.38
15	ББ-66	Рам Р-13-н дамнуруу	1	39.00	39.00	6900.74	6900.74
17	ББ-68	Рам Р-14-н дамнуруу	1	15.66	15.66	3190.41	3190.41
18	ББ-70	Рам Р-15-н дамнуруу	1	9.90	9.90	1798.76	1798.76
19	ББ-71	Рам Р-16-н дамнуруу	1	24.00	24.00	3192.06	3192.06
20	ББ-73	Рам Р-17-н дамнуруу	1	28.81	28.81	4294.92	4294.92
21	ББ-74	Рам Р-18-н дамнуруу	1	35.34	35.34	5736.96	5736.96
22	ББ-76	Рам Р-19-н дамнуруу	1	48.02	48.02	7116.85	7116.85
23	ББ-78	Рам Р-20-н дамнуруу	1	15.65	15.65	2877.67	2877.67
24	ББ-79	Рам Р-21-н дамнуруу	1	18.92	18.92	3173.76	3173.76
25	ББ-81	Рам Р-22-н дамнуруу	1	15.37	15.37	3488.28	3488.28
26	ББ-82	Рам Р-23-н дамнуруу	1	14.99	14.99	2661.06	2661.06
27	ББ-84	Рам Р-24-н дамнуруу	1	29.59	29.59	5276.89	5276.89
27	ББ-85	Рам Р-25-н дамнуруу	1	27.40	27.40	4618.89	4618.89
28	ББ-87	Рам Р-26-н дамнуруу	1	42.1000	42.1	6354.2200	6354.2
29	ББ-89	Рам Р-27-н дамнуруу	1	33.8000	33.8	5353.6000	5353.6
30	ББ-90	Рам Р-28-н дамнуруу	1	28.1700	28.2	4273.0200	4273.0
			27		703.5		116637.9

Тайлбар

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

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ

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

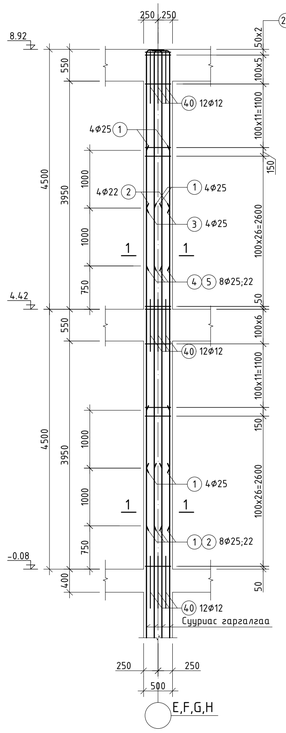
Рам болон баганын байршлын схем /түвшин 5.77, 8.92/

Үе шат: А.З

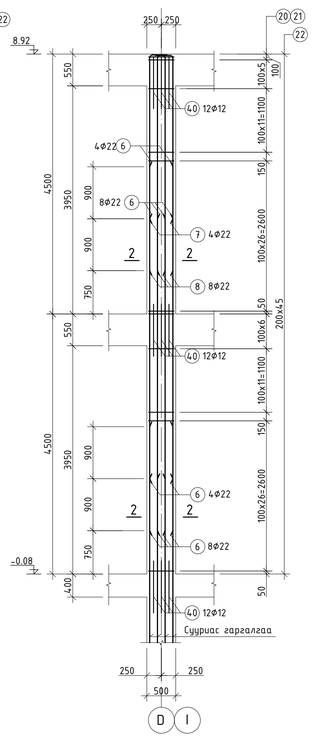
Зөвлөх инженер	Д.Занаа6аза6ар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:200	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занаа6аза6ар		ББ-41	ББ-125

А1

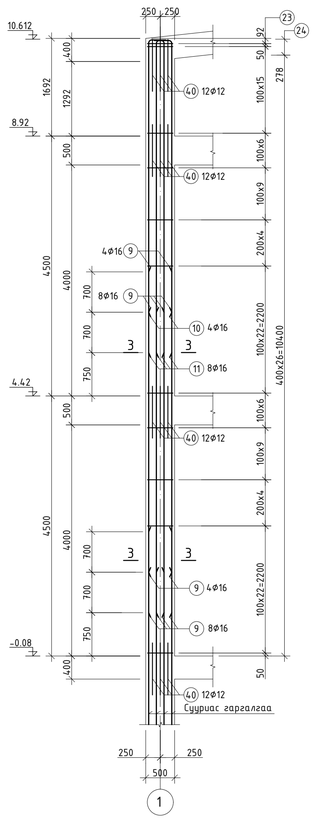
БАГАНА Б-1 М1:50



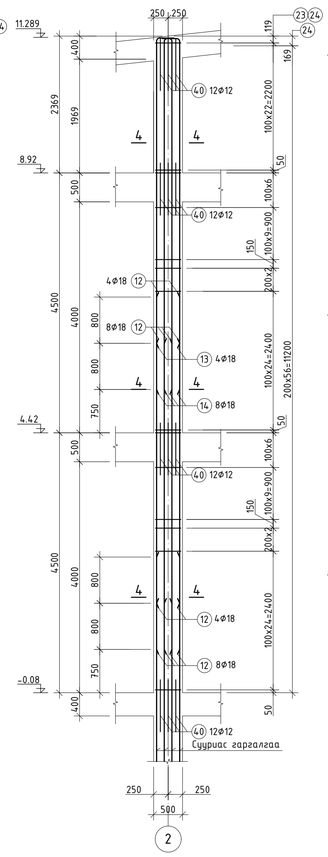
БАГАНА Б-2 М1:50



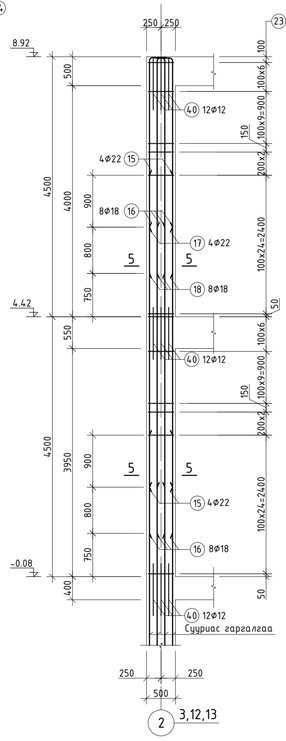
БАГАНА Б-3 М1:50



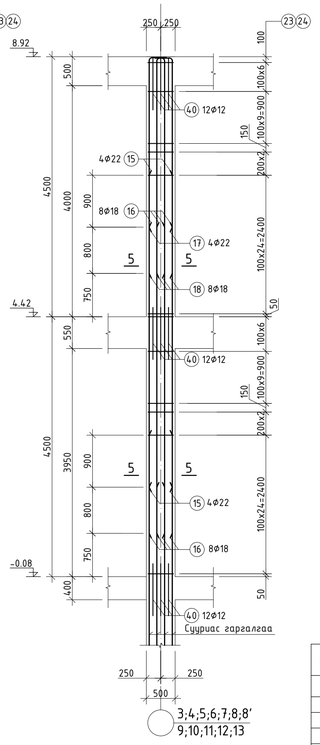
БАГАНА Б-4 М1:50



БАГАНА Б-5 М1:50



БАГАНА Б-6 М1:50



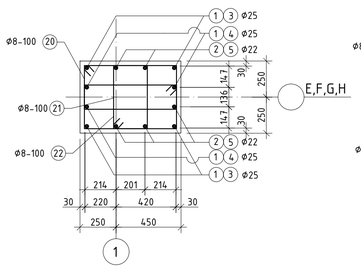
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3	2730 L=3205 R=125	17	2930 L=3350 R=110
4	3730 L=4205 R=125	18	3730 L=4080 R=90
5	3730 L=4150 R=110	20; 21	L=2140 L=1780
7	2830 L=3250 R=110		
8	3730 L=4150 R=110	22	L=1540
10	4710 L=4960		
11	5410 L=5660	23;24	L=1940 L=1380
13	5250 L=5600 R=90		
14	6050 L=6400 R=90		

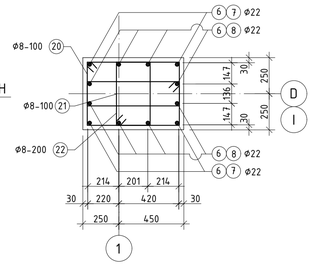
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Багана Б-1-ийн арматурчлал	4	597.15	2388.61
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5500	8	21.19	169.55
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5500	4	16.41	65.65
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3205	4	12.35	49.40
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4205	4	16.20	64.81
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	4	12.38	49.54
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2140	92	0.84	77.69
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1780	92	0.70	64.62
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	92	0.61	55.90
		Материал В25 V=3.15x4м³			
		Багана Б-2-ын арматурчлал	2	501.48	1002.97
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3250	4	9.70	38.79
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	8	12.38	99.07
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2140	92	0.84	77.69
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1780	92	0.70	64.62
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	46	0.61	27.95
		Материал В25 V=3.15x2м³			
		Багана Б-3-ын арматурчлал	2	306.46	612.92
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5200	12	8.21	98.49
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4960	4	7.83	31.31
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5660	8	8.93	71.47
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	99	0.77	75.78
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	54	0.54	29.40
		Материал В25 V=2.67x2м³			
		Багана Б-4-ийн арматурчлал	2	419.26	838.52
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5300	12	10.59	127.05
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5600	4	11.19	44.75
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6400	8	12.78	102.28
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	110	0.77	84.20
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	112	0.54	60.99
		Материал В25 V=3.02x2м³			
		Багана Б-5-ын арматурчлал	6	413.83	2482.99
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	4	16.11	64.46
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5300	8	10.59	84.70
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3350	4	10.00	39.99
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4080	8	8.15	65.20
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	86	0.77	65.83
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	172	0.54	93.66
		Материал В25 V=2.25x6м³			
		Багана Б-6-гийн арматурчлал	48	413.83	19863.88
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	4	16.11	64.46
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5300	8	10.59	84.70
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3350	4	10.00	39.99
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4080	8	8.15	65.20
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	86	0.77	65.83
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	172	0.54	93.66
		Материал В25 V=2.25x50м³			

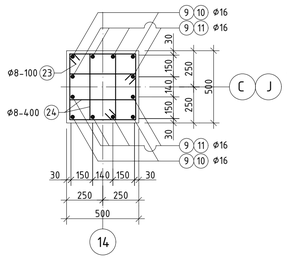
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



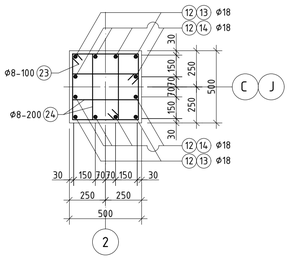
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



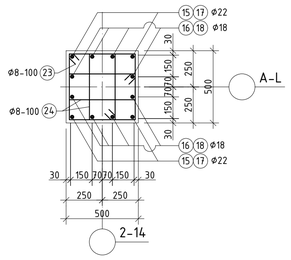
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



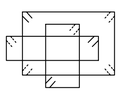
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



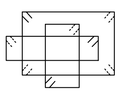
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



Баганыг хомутлах схем М1:50



Баганыг хомутлах схем М1:50



Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

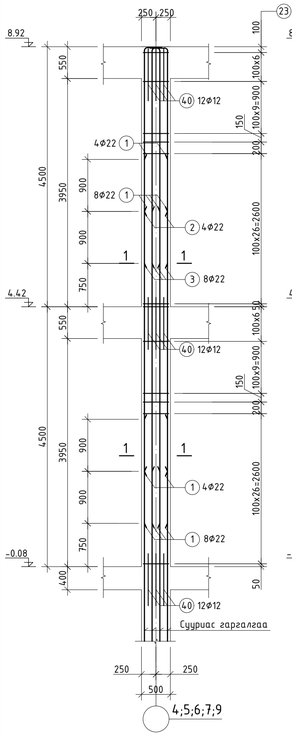
Баганыг хомутлах схем М1:50

Тайлбар

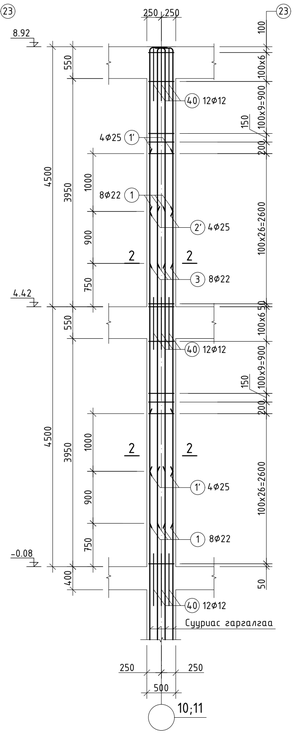
1. Энэ хуудсыг ББ-42,43-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганын хомутнын зөрүүлэн 4 булан болон 4 талд сөөлжлөн гаргана.

"ЗДПРОЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Багана Б-1, Б-2, Б-3, Б-4, Б-5, Б-6-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт		Үе шат: А.З
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	Зөвлөх инженер Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
	Инженер Д.Мянбаяр	ЗП-22-35-132	
	Гүйцэтгэсэн Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эзэгтэйн дугаар: ББ-42 / Хуудас: ББ-125
	Шалгасан Д.Занавазар		

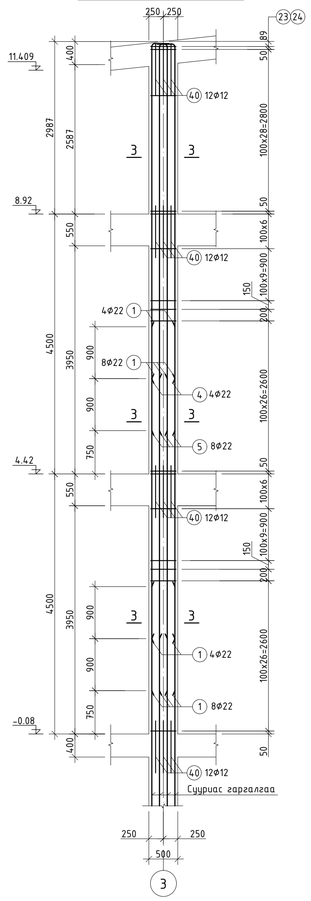
БАГАНА Б-7 М1:50



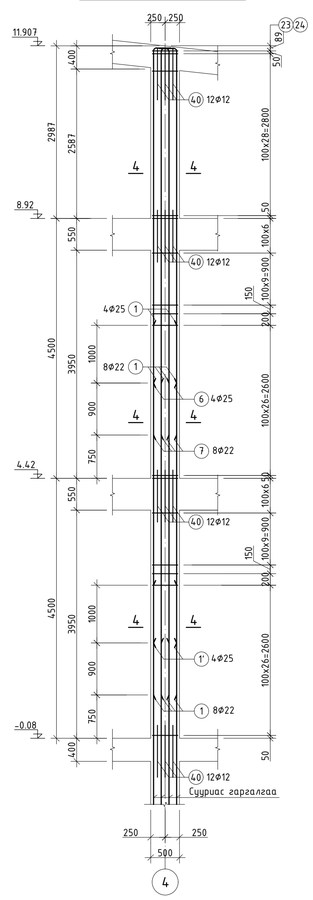
БАГАНА Б-7а М1:50



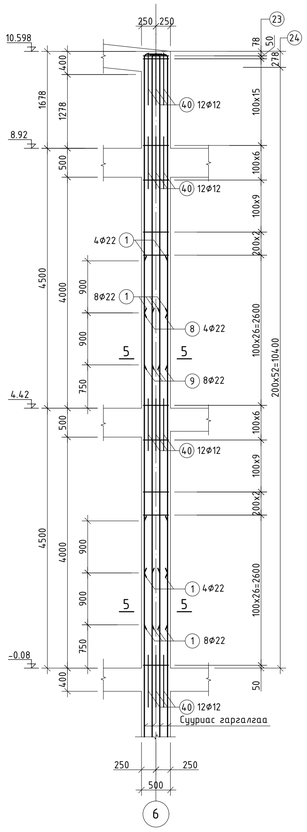
БАГАНА Б-8 М1:50



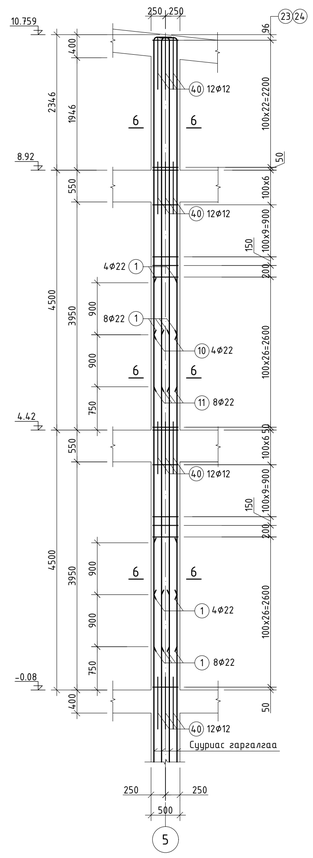
БАГАНА Б-9 М1:50



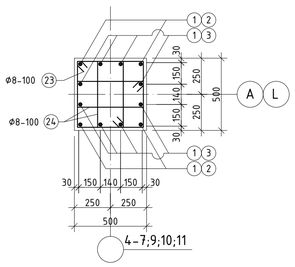
БАГАНА Б-10 М1:50



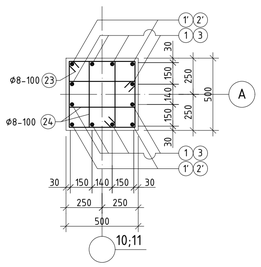
БАГАНА Б-11 М1:50



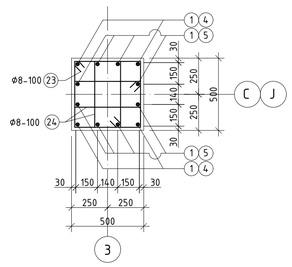
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



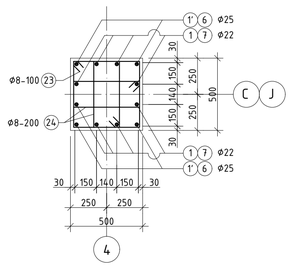
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



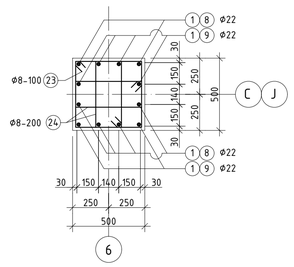
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



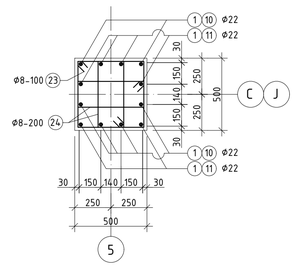
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
2	2830 R=110 L=3250
2'	2830 R=125 L=3305
3	3730 R=110 L=4150
4	5800 R=110 L=6220
5	6700 R=110 L=7120
6	5800 R=125 L=6275
7	6700 R=110 L=7120
8	4480 R=110 L=4900
9	5380 R=110 L=5800
10	5150 R=110 L=5570
11	6050 R=110 L=6470
23;24	L=1940 530 530 440 440; L=1380 530 250 160 440

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Багана Б-7-н арматурчлал	9	494.43	4449.86
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3250	4	9.70	38.79
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	8	12.38	99.07
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	88	0.77	67.36
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	176	0.54	95.84
		Материал В25 V=2.25х2м^3			
		Багана Б-7а-н арматурчлал	2	526.90	1053.79
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	8	16.11	128.91
1'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5500	4	21.19	84.77
2'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3305	4	12.74	50.94
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	8	12.38	99.07
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	88	0.77	67.36
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	176	0.54	95.84
		Материал В25 V=2.25х2м^3			
		Багана Б-8-н арматурчлал	2	658.27	1316.54
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6220	4	18.56	74.24
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7120	8	21.25	169.97
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	119	0.77	91.09
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	238	0.54	129.60
		Материал В25 V=2.99х2м^3			
		Багана Б-9-н арматурчлал	2	701.07	1402.13
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	8	16.11	128.91
1'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5500	4	21.19	84.77
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 6275	4	24.18	96.72
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7120	8	21.25	169.97
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	119	0.77	91.09
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	238	0.54	129.60
		Материал В25 V=2.99х2м^3			
		Багана Б-10-н арматурчлал	2	522.40	1044.81
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4900	4	14.62	58.49
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5800	8	17.31	138.46
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	100	0.77	76.55
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	102	0.54	55.54
		Материал В25 V=2.68х2м^3			
		Багана Б-11-н арматурчлал	2	609.03	1218.06
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5570	4	16.62	66.48
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6470	8	19.31	154.45
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	105	0.77	80.38
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	210	0.54	114.35
		Материал В25 V=2.83х2м^3			

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-42,43-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганын хомутнын зөрүүлэн 4 булан болон 4 талд сөөлжлөн гаргана.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

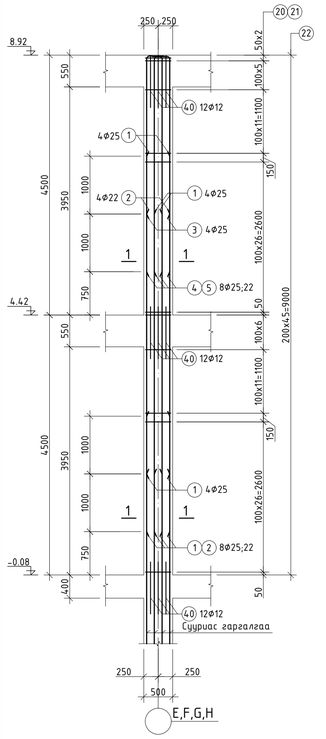
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Багана Б-7, Б-7а, Б-8, Б-9, Б-10, Б-11-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт

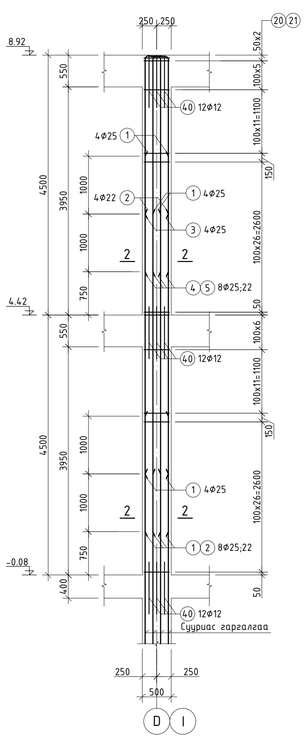
Зөвлөх инженер	Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Үе шат: А.3
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эцэгийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Занадаваар		ББ-43	ББ-125	

A1

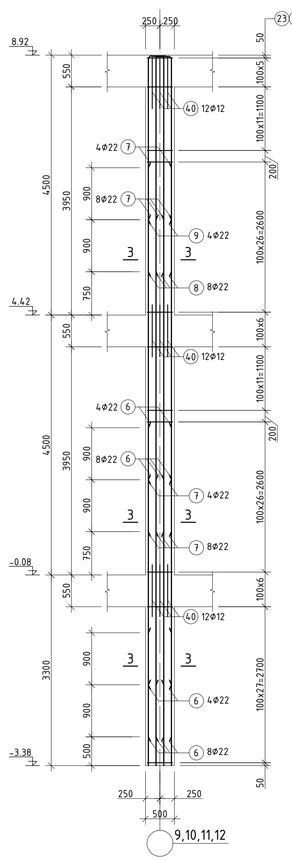
БАГАНА Б-12 М1:50



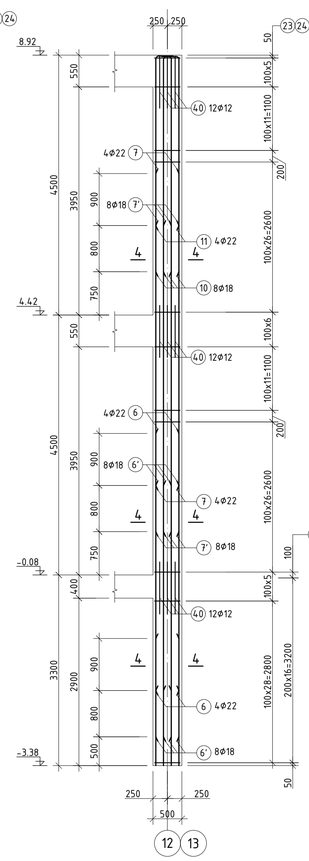
БАГАНА Б-13 М1:50



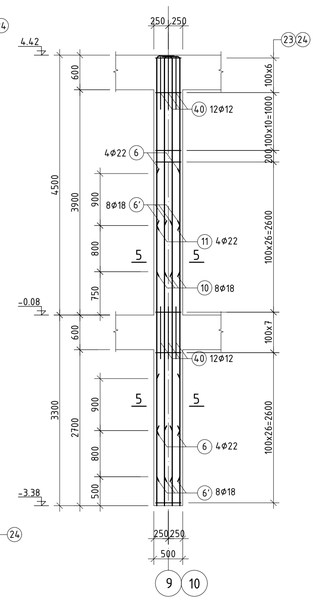
БАГАНА Б-14 М1:50



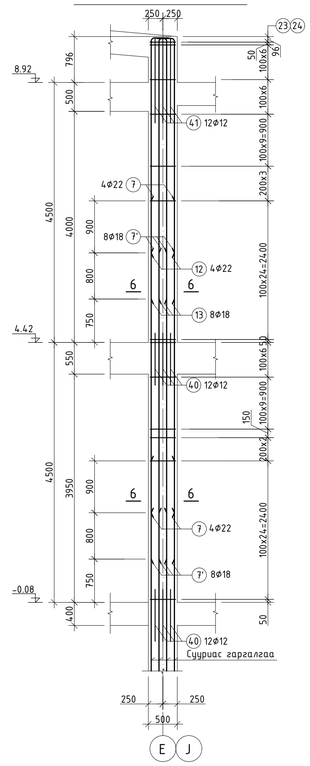
БАГАНА Б-15 М1:50



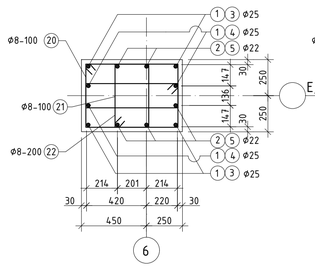
БАГАНА Б-16 М1:50



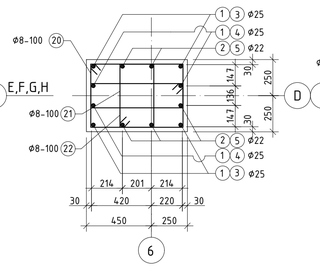
БАГАНА Б-17 М1:50



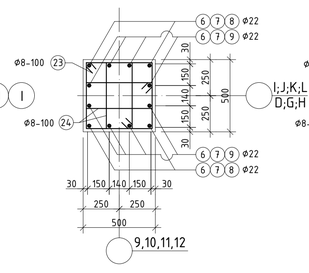
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



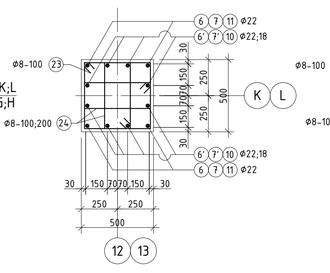
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



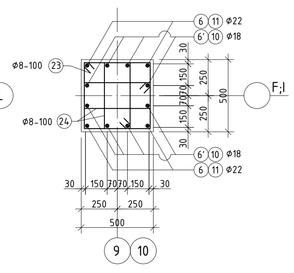
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



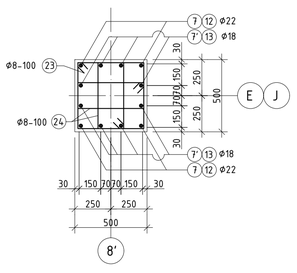
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



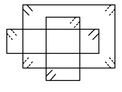
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



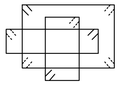
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



Баганы хомутлах схем М1:50



Баганы хомутлах схем М1:50



Баганы хомутлах схем М1:50

Баганы хомутлах схем М1:50

Баганы хомутлах схем М1:50

Баганы хомутлах схем М1:50

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
3	2730 L=3205 R=125
4	3730 L=4205 R=125
5	3730 L=4150 R=110
8	3730 L=4150 R=110
9	2830 L=3250 R=110
10	3730 L=4080 R=90
11	2950 L=3370 R=110
12	3720 L=4140 R=110
13	4520 L=4870 R=90
20; 21	L=2140 630 530 440 540; L=1780 730 250 160 640
22	L=1540 330 530 440 240
23;24	L=1940 530 530 440 440; L=1380 530 250 160 440

ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Багана Б-12-н арматурчлал	4	563.01	2252.05
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5500	8	21.19	169.55
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5500	4	16.41	65.65
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3205	4	12.35	49.40
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4205	4	16.20	64.81
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	4	12.38	49.54
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2140	88	0.84	74.31
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1780	88	0.70	61.81
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	46	0.61	27.95
		Материал В25 V=3.15х4м^3			
		Багана Б-13-н арматурчлал	2	590.97	1181.93
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5500	8	21.19	169.55
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5500	4	16.41	65.65
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3205	4	12.35	49.40
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4205	4	16.20	64.81
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	4	12.38	49.54
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 2140	88	0.84	74.31
21	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1780	88	0.70	61.81
22	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	92	0.61	55.90
		Материал В25 V=3.15х2м^3			
		Багана Б-14-н арматурчлал	11	714.98	7864.74
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4450	12	13.28	159.35
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4150	8	12.38	99.07
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3250	4	9.70	38.79
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	121	0.77	92.62
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	242	0.54	131.78
		Материал В25 V=3.075х11 м^3			
		Багана Б-15-н арматурчлал	2	601.61	1203.22
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4450	4	13.28	53.12
6'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4350	8	8.69	69.52
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	4	16.11	64.46
7'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5300	8	10.59	84.70
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4080	8	8.15	65.20
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3370	4	10.06	40.22
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	121	0.77	92.62
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	242	0.54	131.78
		Материал В25 V=3.075х2м^3			
		Багана Б-16-н арматурчлал	4	370.86	1483.43
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4450	4	13.28	53.12
6'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4350	8	8.69	69.52
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4080	8	8.15	65.20
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3370	4	10.06	40.22
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	77	0.77	58.94
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	154	0.54	83.86
		Материал В25 V=1.95х6м^3			
		Багана Б-17-н арматурчлал	2	457.52	915.03
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5400	4	16.11	64.46
7'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5300	8	10.59	84.70
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4140	8	12.35	98.83
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4870	4	9.73	38.91
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1940	92	0.77	70.43
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1380	184	0.54	100.19
		Материал В25 V=2.36х2м^3			

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-42,43-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганын хомутнын зөрүүлэн 4 булан болон 4 талд сөөлжлөн гаргана.

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРХ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

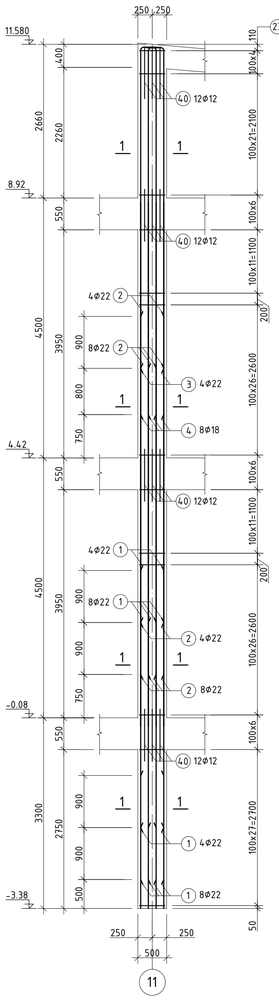
Багана Б-12, Б-13, Б-14, Б-15, Б-16, Б-17-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.З

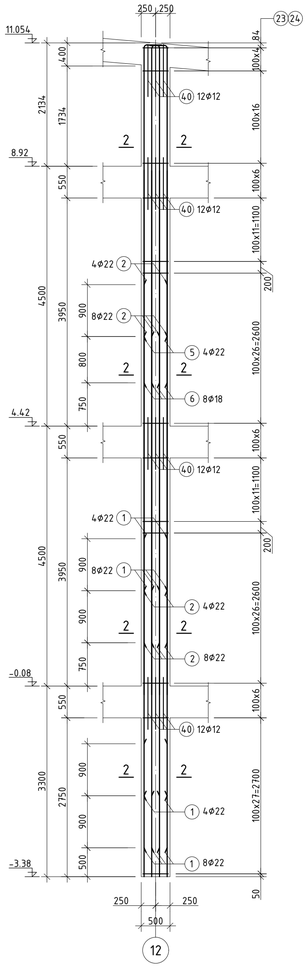
Зөвлөх инженер	Д.Занадазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэгчин	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эцгийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занадазар		ББ-44	ББ-125

A1

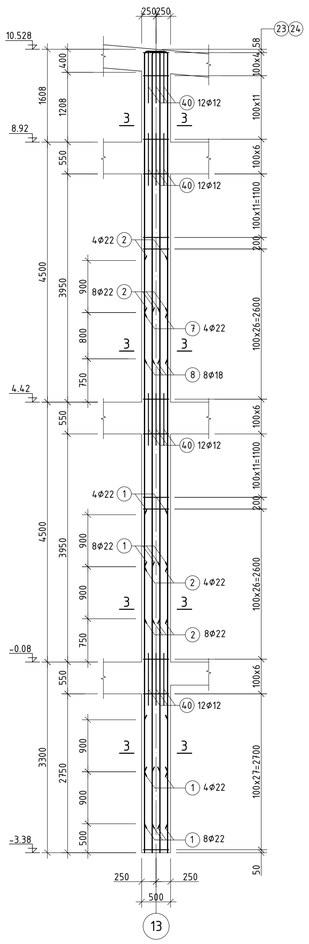
БАГАНА Б-18 М1:50



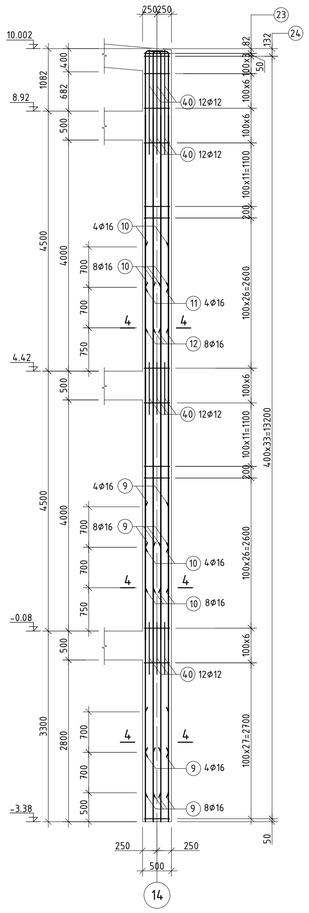
БАГАНА Б-19 М1:50



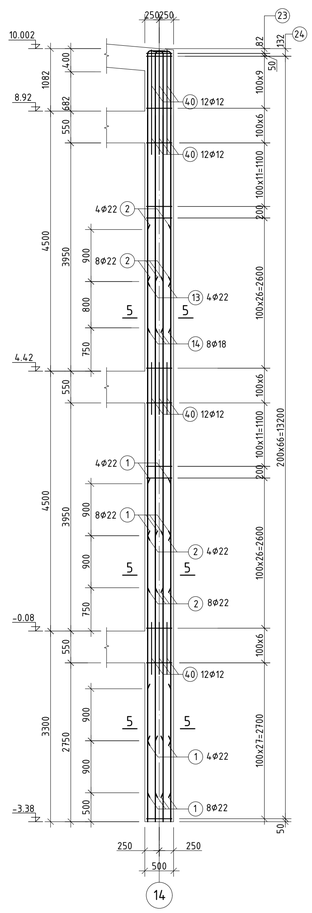
БАГАНА Б-20 М1:50



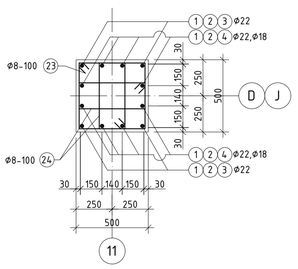
БАГАНА Б-21 М1:50



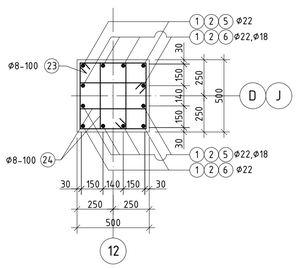
БАГАНА Б-22 М1:50



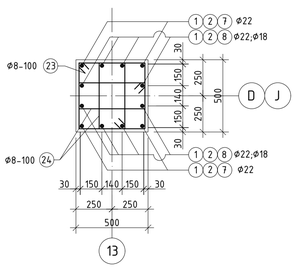
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



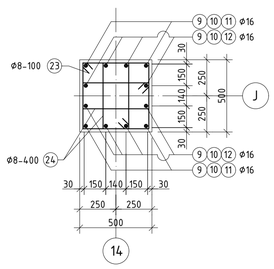
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



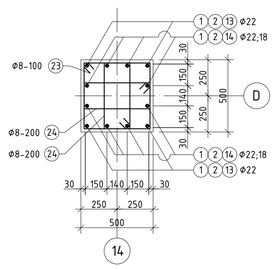
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

Баганыг хомутлах схем М1:50

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
3	250 170 5560 R=110 L=5980
4	200 150 6360 R=90 L=6710
5	250 170 5050 R=110 L=5470
6	200 150 5850 R=90 L=6200
7	250 170 4530 R=110 L=4950
8	200 150 5320 R=90 L=5670
11	180 4100 L=4280
12	180 4800 L=4980
13	250 170 3990 R=110 L=4410
14	200 150 4790 R=90 L=5140
23;24	L=1940 530 530 440 440; L=1380 530 250 160 440

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Багана Б-18-н арматурчлал				2	805.92	1611.85
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4450	12	13.28	159.35
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5300	12	15.82	189.79
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5980	4	17.84	71.38
4	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 6710	8	13.40	107.23
23	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1940	150	0.77	114.82
24	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1380	300	0.54	163.36
		Материал B25 V=3.74x2м³						
		Багана Б-19-н арматурчлал				2	786.12	1572.24
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4450	12	13.28	159.35
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5300	12	15.82	189.79
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5470	4	16.32	65.29
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 6200	8	12.39	99.08
23	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1940	147	0.77	112.53
24	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1380	294	0.54	160.09
		Материал B25 V=3.6x2м³						
		Багана Б-20-н арматурчлал				2	758.46	1516.93
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4450	12	13.28	159.35
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5300	12	15.82	189.79
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4950	4	14.77	59.08
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 5670	8	11.33	90.61
23	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1940	140	0.77	107.17
24	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1380	280	0.54	152.47
		Материал B25 V=3.47x2м³						
		Багана Б-21-н арматурчлал				1	408.71	408.71
9	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 4250	12	6.71	80.50
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 5200	12	8.21	98.49
11	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 4280	4	6.76	27.02
12	ГОСТ 34028-2016	A400	D	16	L= 4980	8	7.86	62.88
23	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1940	135	0.77	103.34
24	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1380	67	0.54	36.48
		Материал B25 V=3.34м³						
		Багана Б-22-н арматурчлал				1	734.28	734.28
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4450	12	13.28	159.35
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5300	12	15.82	189.79
13	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4410	4	13.16	52.64
14	ГОСТ 34028-2016	A400	D	18	L= 5140	8	10.27	82.14
23	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1940	135	0.77	103.34
24	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1380	270	0.54	147.02
		Материал B25 V=3.34м³						

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-42,43-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганын хомутнын зөрүүлэн 4 булан болон 4 талд сөөлжлөн гаргана.

"ЗӨЗПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

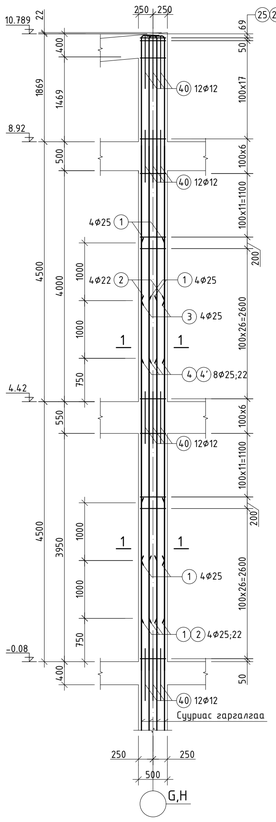
Багана Б-18, Б-19, Б-20, Б-21, Б-22-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.З

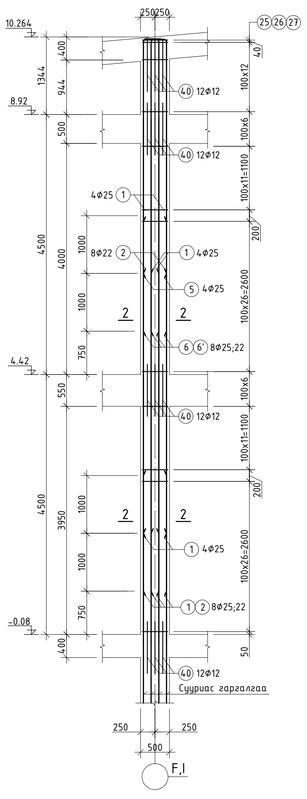
Зөвлөх инженер	Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Мянбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022	
Гүйцэтгэгчин	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Занадаваар		ББ-45	ББ-125	

A1

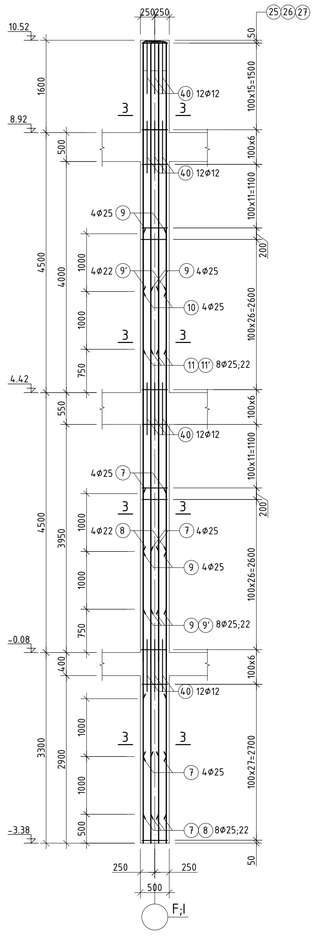
БАГАНА Б-23 М1:50



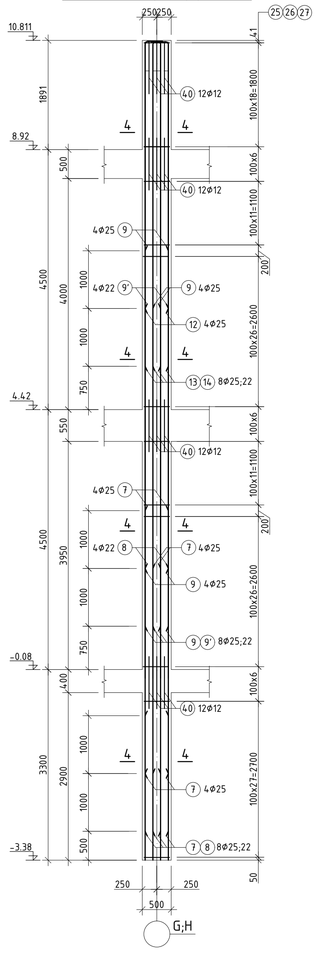
БАГАНА Б-23а М1:50



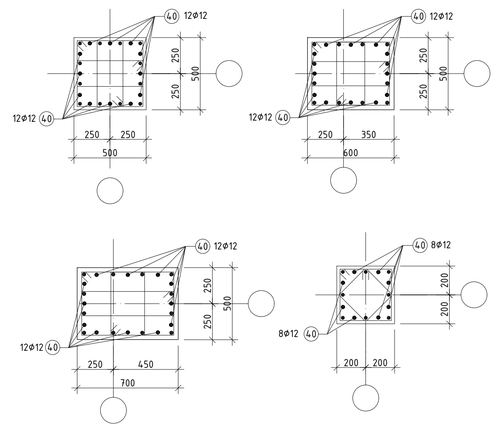
БАГАНА Б-24 М1:50



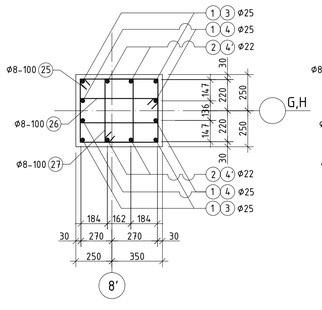
БАГАНА Б-24а М1:50



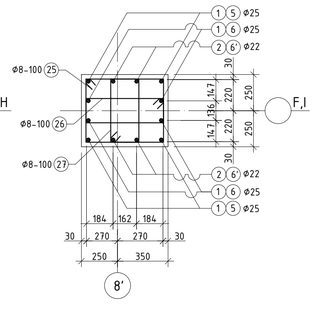
Зангилааны нэмэлт арматурчлал М1:50



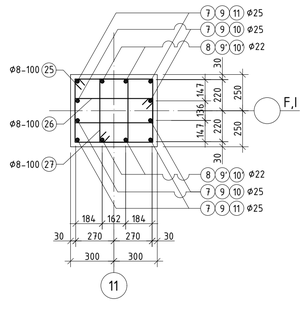
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



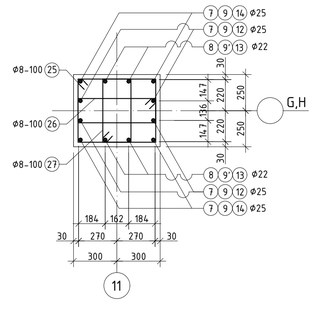
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



Баганы хомутлах схем М1:50

Баганы хомутлах схем М1:50

Баганы хомутлах схем М1:50

Баганы хомутлах схем М1:50

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар		Позиц	Загвар	
3	4590; 275 200; R=125	L=5065	12	4620; 275 200; R=125	L=5095
4	5590; 275 200; R=125	L=6065	13	5620; 275 200; R=125	L=6095
4'	5590; 200 170; R=110	L=5960	14	5620; 200 170; R=110	L=5990
5	4060; 275 200; R=125	L=4535	22;27	330; 530; 440; 240 / 285; 530; 440; 195	L=1540 / L=1450
6	5060; 275 200; R=125	L=5535			
6'	5060; 200 170; R=110	L=5430	23;24	530; 530; 440; 440 / 530; 250; 160; 440	L=1940 / L=1380
10	4330; 275 200; R=125	L=4805			
11	5330; 275 200; R=125	L=5805	25;26	630; 530; 440; 540 / 630; 250; 160; 540	L=2140 / L=1580
11'	5330; 200 170; R=110	L=5700			
20; 21	630; 530; 440; 540 / 730; 250; 160; 640	L=2140 / L=1780			

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Баганa Б-23-н арматурчлал				2	696.17	1392.34
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5500	8	21.19	169.55
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5500	4	16.41	65.65
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5065	4	19.52	78.07
4	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 6065	4	23.37	93.48
4'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5960	4	17.78	71.14
25	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 2140	107	0.84	90.35
26	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1580	107	0.62	66.71
27	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1450	107	0.57	61.22
		Материал B25 V=3.26x2м³						
		Баганa Б-23а-н арматурчлал				2	647.05	1294.11
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5500	8	21.19	169.55
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5500	4	16.41	65.65
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 4155	4	16.01	64.04
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5155	4	19.86	79.46
6'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5050	4	15.07	60.28
25	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 2140	102	0.84	86.13
26	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1580	102	0.62	63.59
27	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1450	102	0.57	58.36
		Материал B25 V=3.102x2м³						
		Баганa Б-24-н арматурчлал				2	875.54	1751.08
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 4550	8	17.53	140.26
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4550	4	13.58	54.31
9	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5500	8	21.19	169.55
9'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5500	4	16.41	65.65
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 4805	4	18.52	74.06
11	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5805	4	22.37	89.48
11'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5700	4	17.01	68.04
25	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 2140	105	0.84	88.66
26	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1580	105	0.62	65.46
27	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1450	105	0.57	60.08
		Материал B25 V=4.17x2м³						
		Баганa Б-24а-н арматурчлал				2	896.10	1792.21
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 4550	8	17.53	140.26
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 4550	4	13.58	54.31
9	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5500	8	21.19	169.55
9'	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5500	4	16.41	65.65
12	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 5095	4	19.63	78.53
13	ГОСТ 34028-2016	A400	D	25	L= 6095	4	23.49	93.94
14	ГОСТ 34028-2016	A400	D	22	L= 5990	4	17.87	71.50
25	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 2140	109	0.84	92.04
26	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1580	109	0.62	67.96
27	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 1450	109	0.57	62.36
		Материал B25 V=4.26x2м³						

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-42,43-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганын хомутнын зөрүүлэн 4 булан болон 4 талд сөөлжлөн гаргана.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

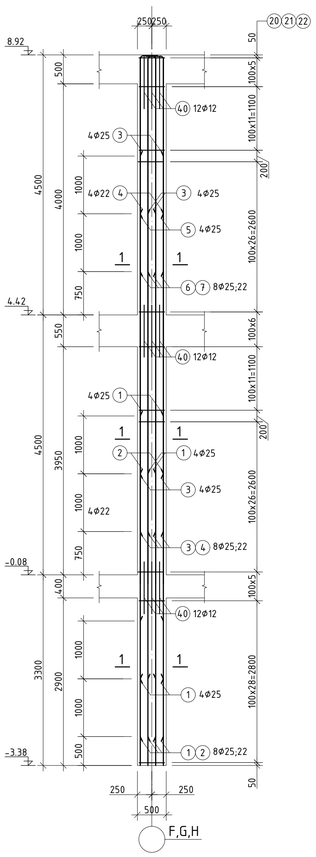
Баганa Б-23, Б-23а, Б-24, Б-24а-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Үе шат: А.З

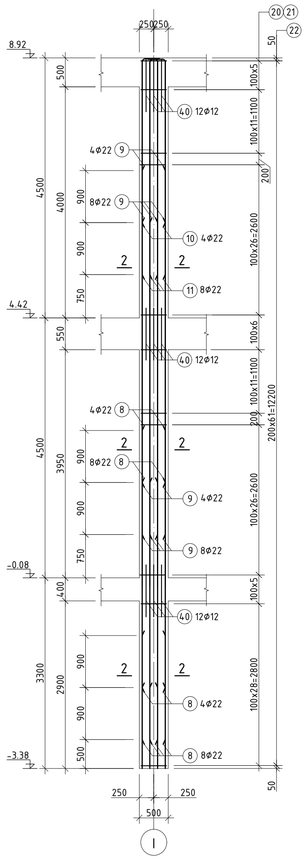
Зөвлөх инженер	Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занадаваар		ББ-46	ББ-125

A1

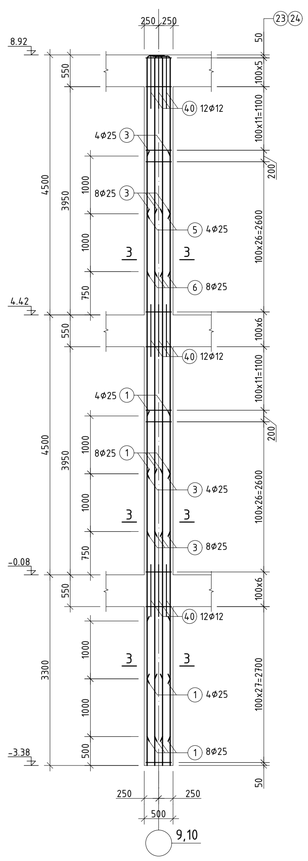
БАГАНА Б-25 М1:50



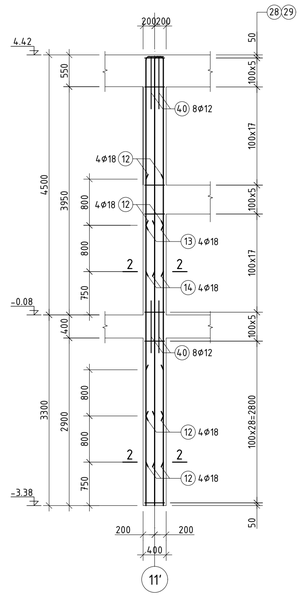
БАГАНА Б-25а М1:50



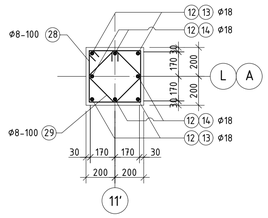
БАГАНА Б-26 М1:50



БАГАНА Б-27 М1:50

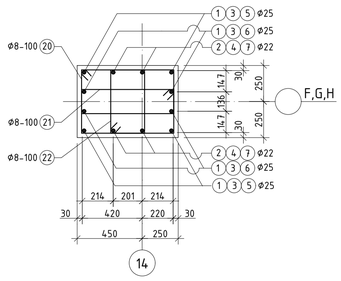


ОГТЛОЛ 2-2 М1:20

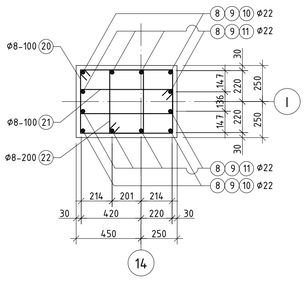


Баганы хомутлах схем М1:50

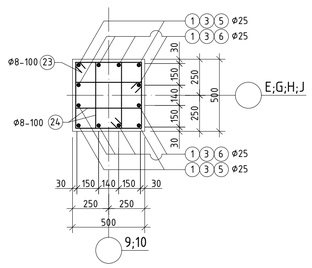
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



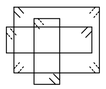
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



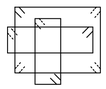
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



Баганы хомутлах схем М1:50



Баганы хомутлах схем М1:50



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
5	2730, 275×30, R=125, L=3205	13	2930, 200×30, R=90, L=3280
6	3730, 275×30, R=125, L=4205	14	3730, 200×30, R=90, L=4080
7	3730, 200×20, R=110, L=4100	23;24	L=1940 (530, 530, 440, 440); L=1380 (530, 530, 250, 160, 440, 440)
10	2830, 200×20, R=110, L=3200		
11	3730, 200×20, R=110, L=4200	28;29	L=1540 (430, 430, 340, 340); L=1220 (350, 350, 260, 260)
20; 21	L=2140 (630, 530, 440, 540); L=1780 (730, 250, 160, 640)	22	L=1540 (440, 330, 240, 530)

ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Баганa Б-25-н арматурчлал	3	853.61	2560.82
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4550	8	17.53	140.26
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4550	4	13.58	54.31
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5500	8	21.19	169.55
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 5500	4	16.41	65.65
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3205	4	12.35	49.40
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4205	4	16.20	64.81
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4100	4	12.23	48.94
20	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 2140	121	0.84	102.17
21	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1780	121	0.70	84.99
22	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	121	0.61	73.53
		Материал B25 V=3.70x4м³			
		Баганa Б-25а-н арматурчлал	1	716.01	716.01
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4450	12	13.28	159.35
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 5400	12	16.11	193.37
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3200	4	9.55	38.20
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4200	8	12.53	100.26
20	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 2140	121	0.84	102.17
21	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1780	121	0.70	84.99
22	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	62	0.61	37.67
		Материал B25 V=3.70м³			
		Баганa Б-26-н арматурчлал	4	839.93	3359.72
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4550	12	17.53	210.39
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 5500	12	21.19	254.32
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3205	4	12.35	49.40
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4205	8	16.20	129.63
20	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1940	121	0.77	92.62
21	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1380	121	0.54	65.89
22	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	62	0.61	37.67
		Материал B25 V=3.07x4м³			
		Баганa Б-27-н арматурчлал	2	242.36	484.71
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4100	8	8.19	65.52
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3300	4	6.59	26.37
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4100	8	8.19	65.52
28	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	78	0.61	47.40
29	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1220	78	0.48	37.55
		Материал B25 V=1.25x2м³			
		Баганын зангилааны нэмэлт арматурчлал	1	3972.79	3972.79
40	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 900	4972	0.80	3972.79

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-42,43-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
2. Баганын хомутнын зөрүүлэн 4 булан болон 4 талд сөвлжлөн гаргана.

ПРОЕКТ ХХК
ЭЗДПРОЖЕКТ ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРГӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

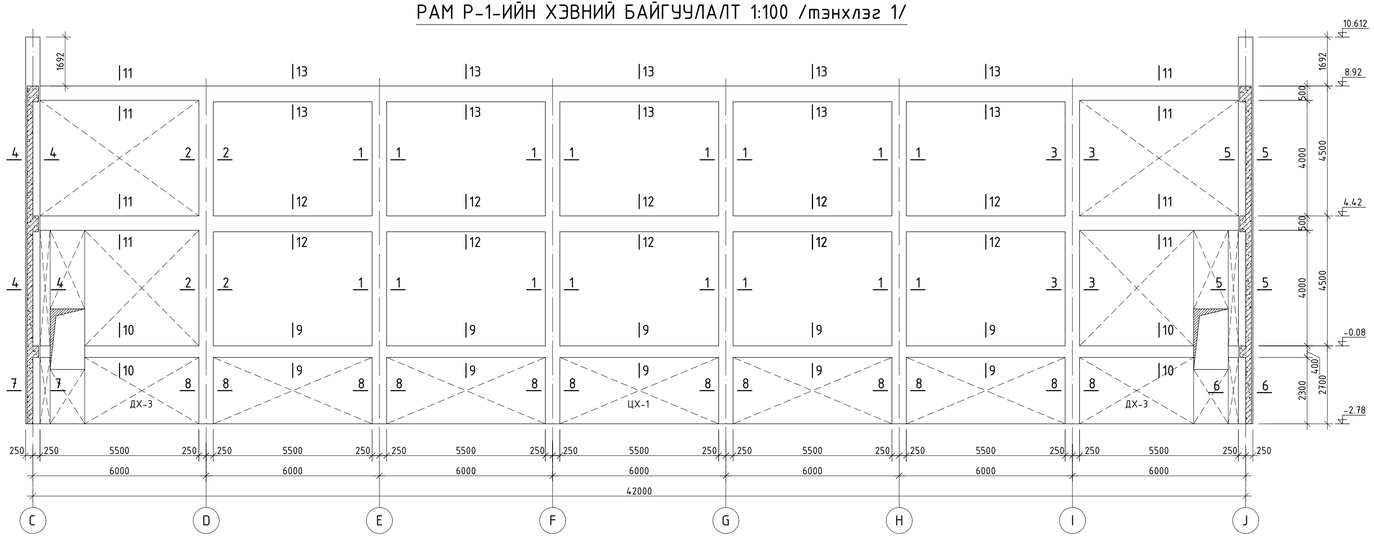
Баганa Б-25, Б-25а, Б-26, Б-27-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт

Хуудасны тоо: А.3

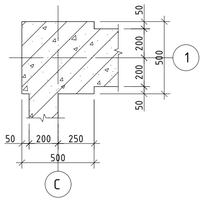
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эзэгний дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Занавазар		ББ-47	ББ-125	

А1

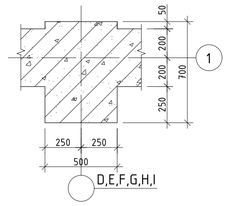
РАМ Р-1-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 1/



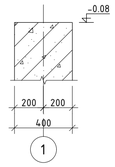
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



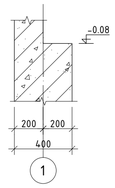
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



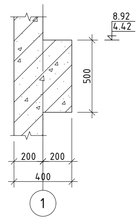
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



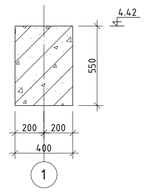
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



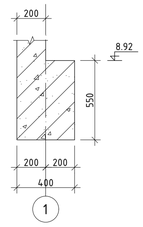
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



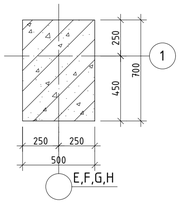
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



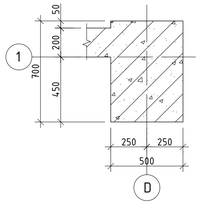
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



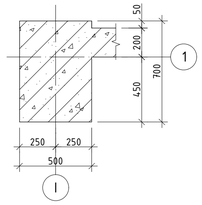
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



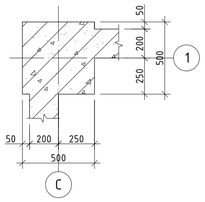
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



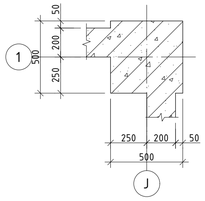
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



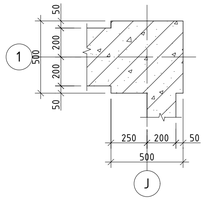
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



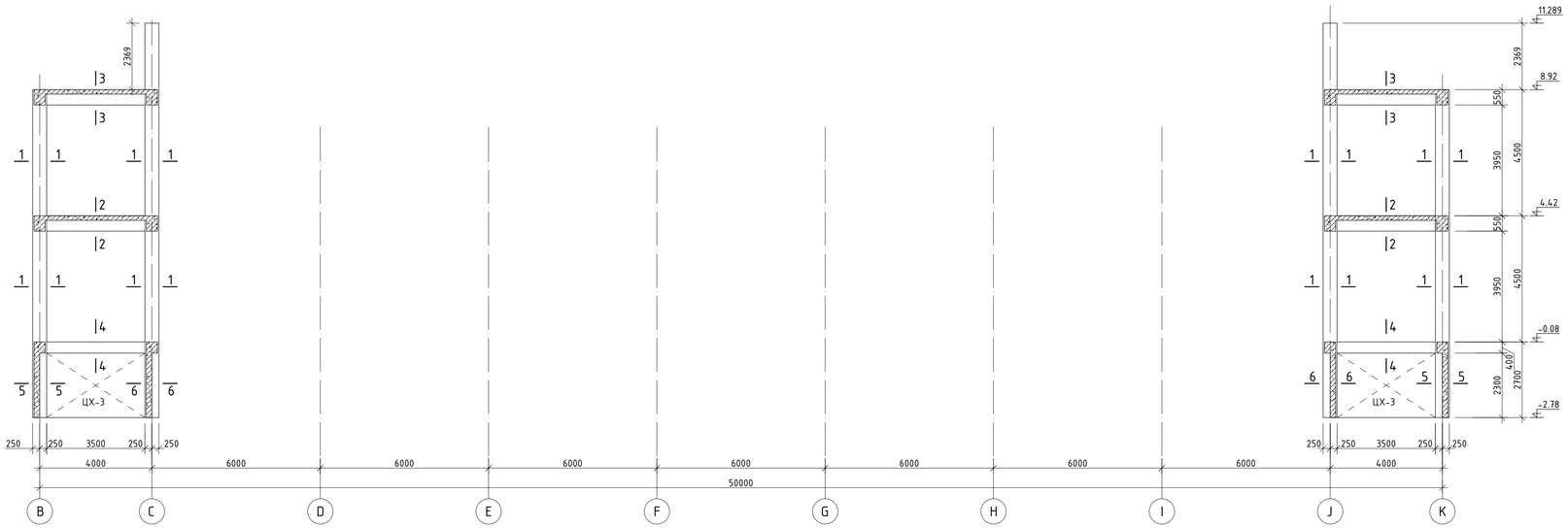
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



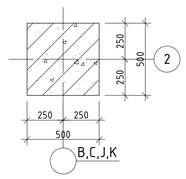
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



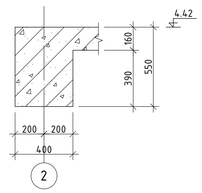
РАМ Р-2-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 2/



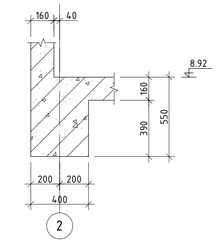
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



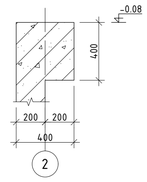
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



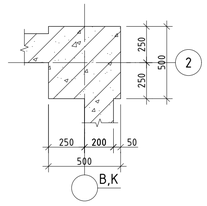
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



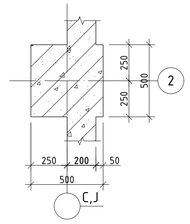
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



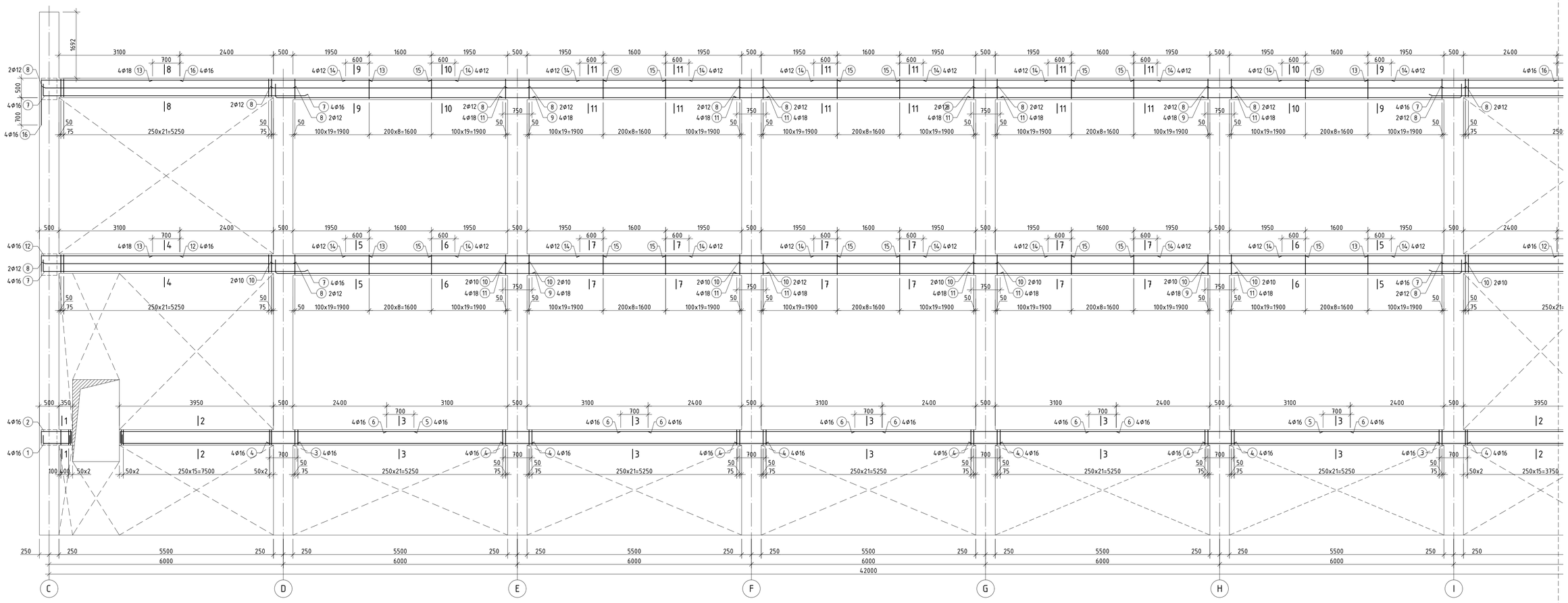
"ЭЗЛҮҮЧҮҮД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг					Үе шат: А.З
Рам Р-1, Р-2-ын хэвний байгуулалт, огтлолуд					
Зөвлөх инженер	Д.Занавдзар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:		Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;100		2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:		Хуудас:
Шалгасан	Д.Занавдзар		ББ-48		ББ-125

"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

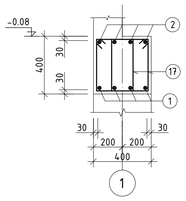
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨЛӨӨНИЙ КОМПАНИ

A1

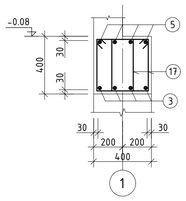
РАМ Р-1-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 1/



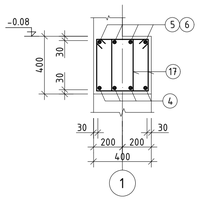
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



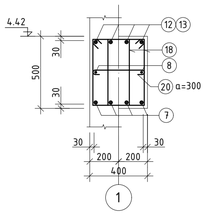
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



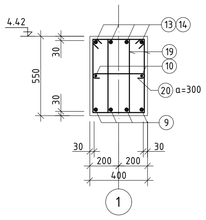
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



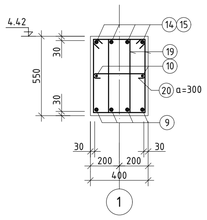
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



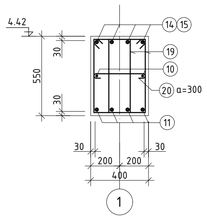
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



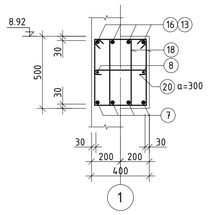
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



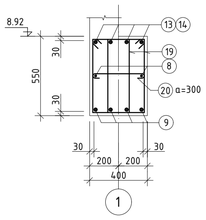
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



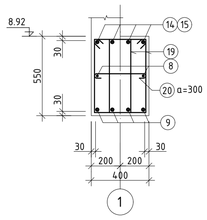
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20

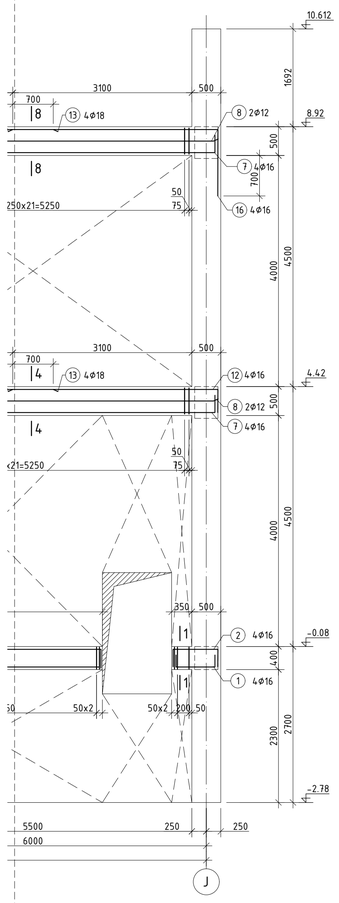


ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



ОГТЛОЛ 10-10 М1:20





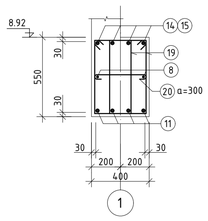
ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэг	Нийт
		Рам Р-1-ийн арматурчлал	1	3067.43	3067.43
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1300	8	2.05	16.41
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 1500	8	2.37	18.94
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4770	8	7.53	60.23
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	20	10.57	211.50
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7880	8	12.44	99.50
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	16	10.57	169.20
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6950	16	10.97	175.51
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	18	5.77	103.87
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6830	16	13.64	218.30
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6500	10	4.01	40.07
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6750	24	13.48	323.61
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4050	8	6.39	51.14
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5550	16	11.09	177.39
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	40	2.49	99.44
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4400	32	8.79	281.26
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4720	8	7.45	59.60
17	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	338	0.53	178.72
18	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	200	0.61	121.53
19	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	940	0.65	608.29
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	258	0.21	52.94
		Материал В25 V=22.28 м³			

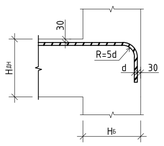
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Зураг	
1	250 800 250	L=1300
2	350 800 350	L=1500
3	250 4520	L=4770
5	350 7530	L=7880
7	200 6750	L=6950
9	50 200 R=90 6480	L=6830
12	450 3570	L=4020
16	150 3570	L=4720
17	330 430 240 340	L=1340
18	330 530 240 440	L=1540
19	330 580 240 490	L=1640
20	340 90 90	L=520

ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



Дамнуруугийн дээд үеийн арматурын төгсгөл



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Цутгамал хийцэй хэрэглэх арматур нь зөвхөн тушаагаагүй, тахийж нуруйсаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг хүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг баримтлах ёстой.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

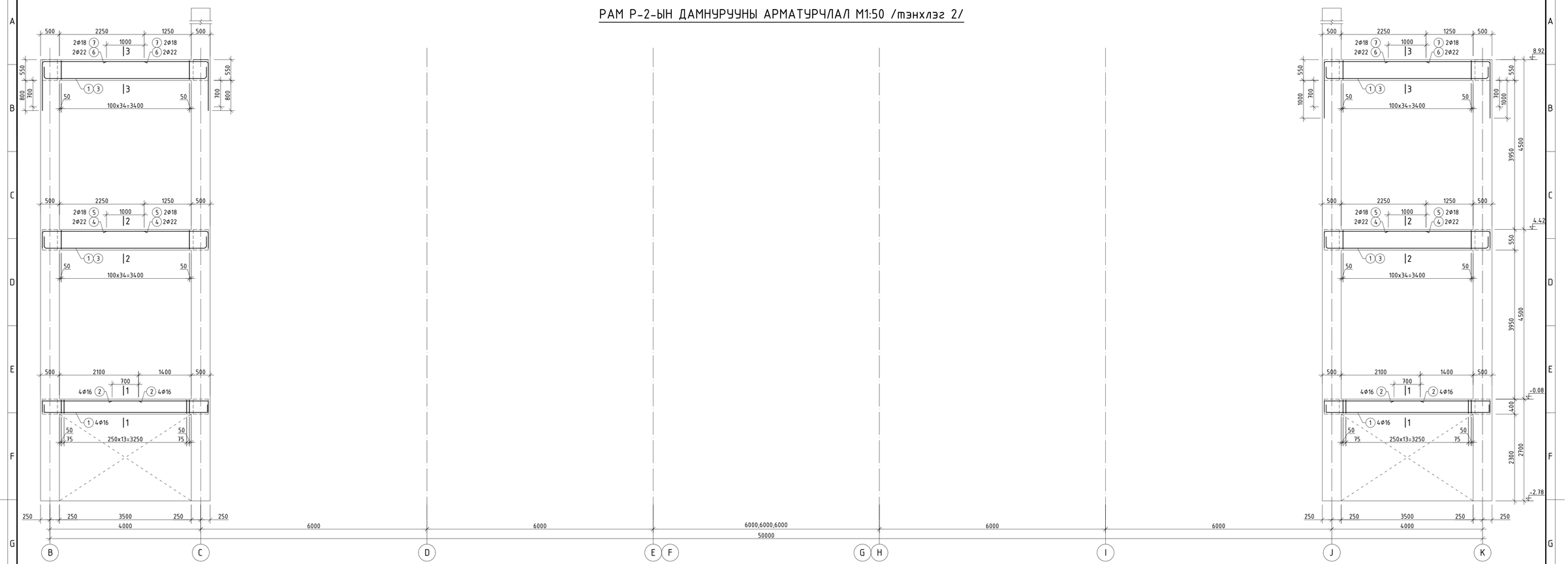
Рам Р-1-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолууд

Үе шат: А.З

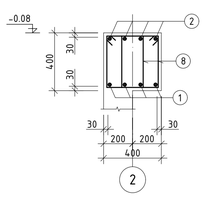
Заближ инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдрийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занабазар		ББ-49	ББ-125

A1

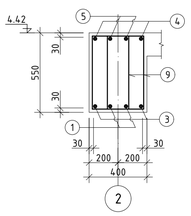
РАМ Р-2-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 2/



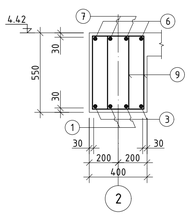
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



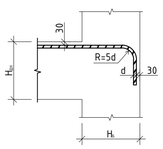
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



Дамнуруугийн дээд үеийн арматурын төгсгөл



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-2-ын арматурчлал	1	775.10	775.10
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4940	16	7.80	124.75
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2920	16	4.61	73.74
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4920	8	9.83	78.62
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3170	8	9.46	75.68
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3170	8	6.33	50.66
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3970	8	11.85	94.77
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3870	8	7.73	61.85
8	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	64	0.53	33.84
9	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	280	0.65	181.19
		Материал В25 V=4.2 м³			

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	250 4440 250 L=4940	6	1195 150 2590 R=110 L=3970
2	350 2570 L=2920	7	1110 150 2610 R=90 L=3870
3	200 150 R=90 4220 R=90 150 200 L=4920	8	330 430 340 240 L=1340
4	395 150 2590 R=110 L=3170	9	330 580 490 240 L=1640
5	410 150 2610 R=90 L=3170		

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох нуудсуудтай хамтатган үзэх үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч нуудаагүй, тахийж нуруугаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг дагаж мөрдөх ёстой.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

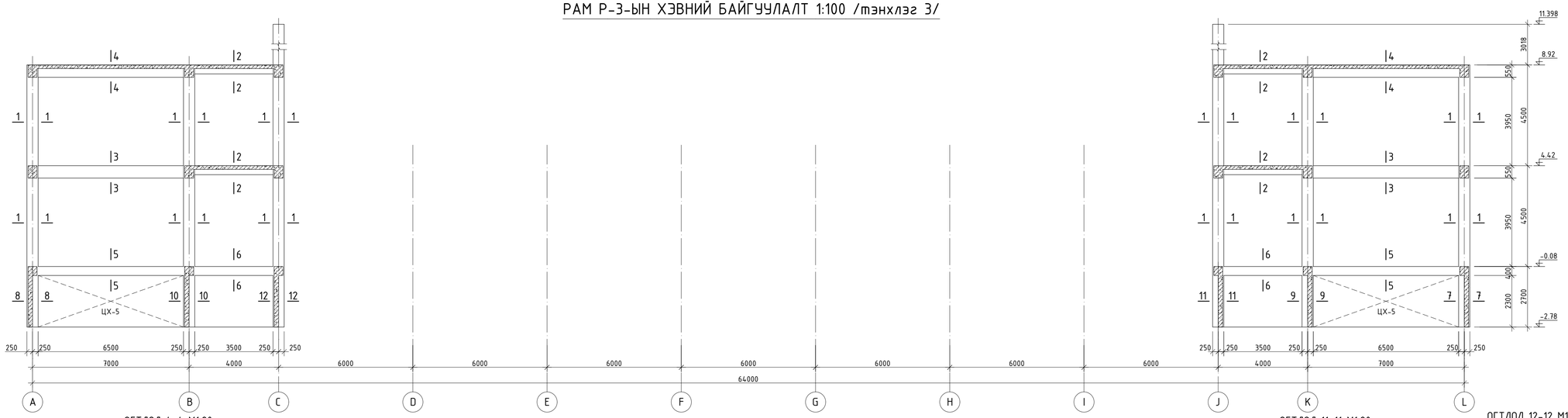
Рам Р-2-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолууд

Зөвлөх инженер	Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр:		Хэмжээ:	Хуудас:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132		Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Гүйцэтгэгчин	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:		Эзэгчийн дугаар: ББ-50	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занадаваар				

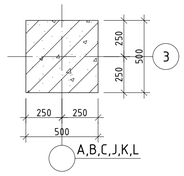
Үе шат: А.З

A1

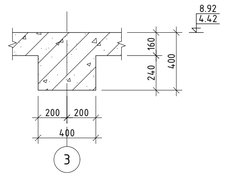
РАМ Р-3-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 3/



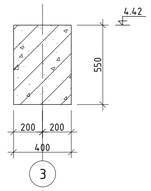
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



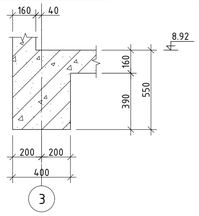
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



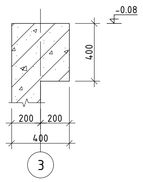
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



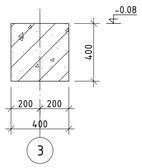
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



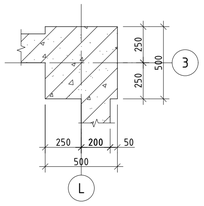
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



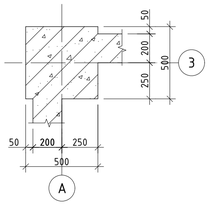
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



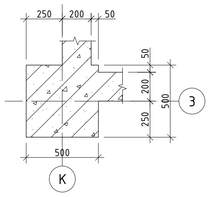
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



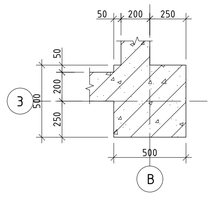
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



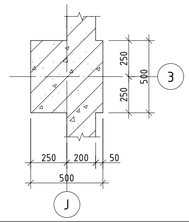
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



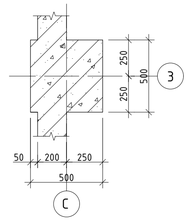
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



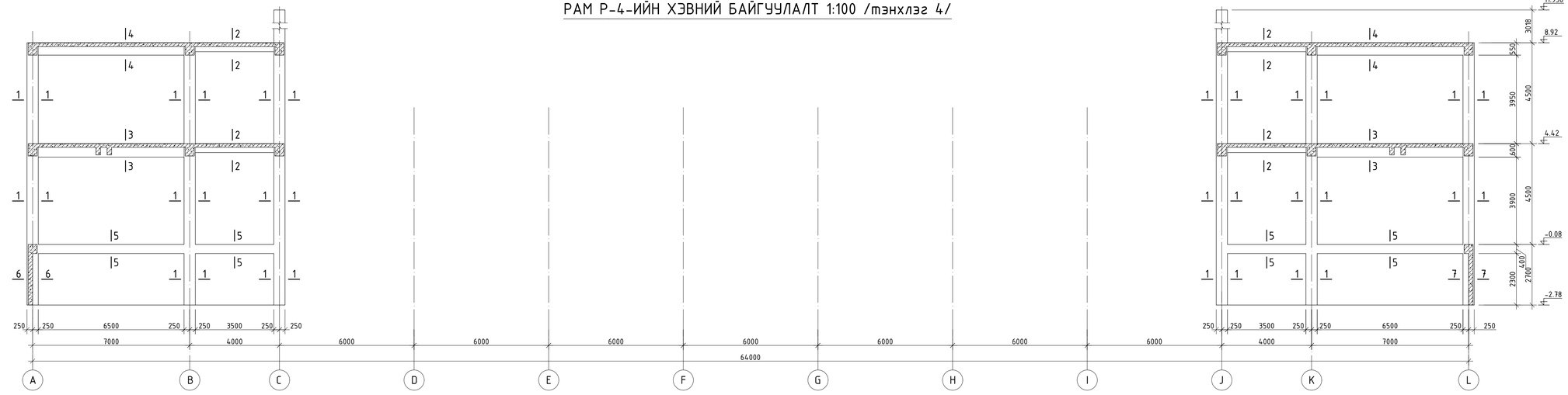
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



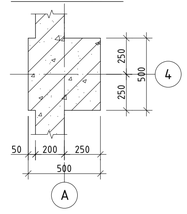
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



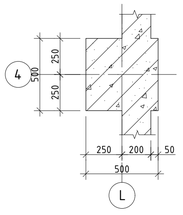
РАМ Р-4-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 4/



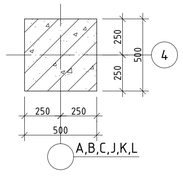
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



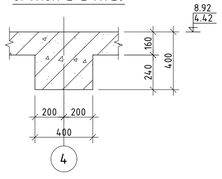
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



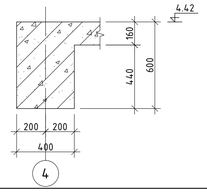
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



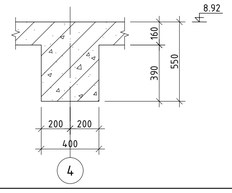
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



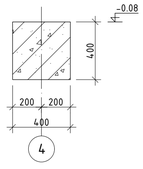
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



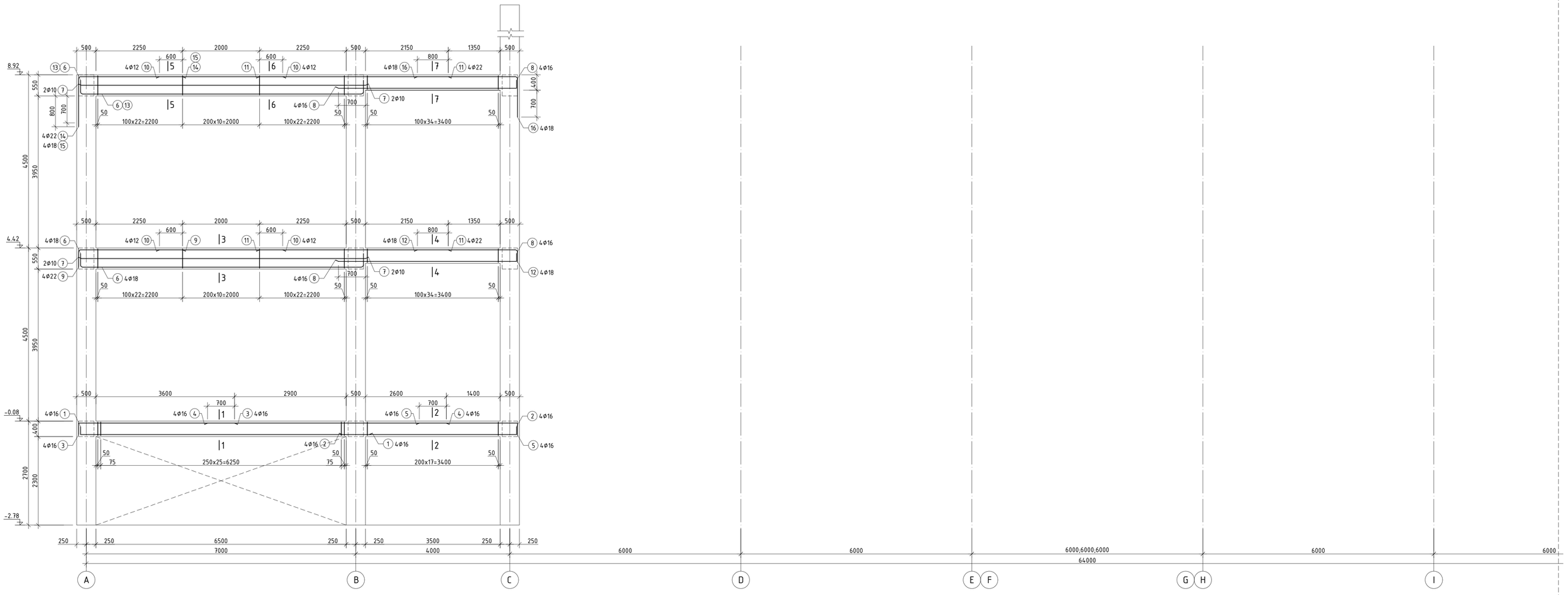
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



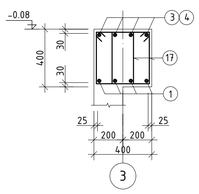
PROJECT "ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			Ул шат: А.3
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ГАРГАХ КОМПАНИ	Рам Р-3, Р-4-ийн хэвний байгуулалт, огтлолууд			
Зөвлөх инженер	Д.Занхбаяр	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Мөнхбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар: ББ-51	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занхбаяр			

A1

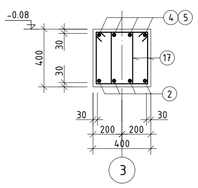
РАМ Р-3-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 3/



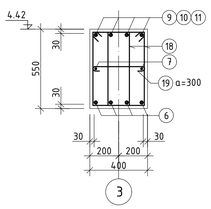
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



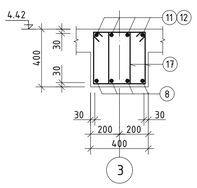
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



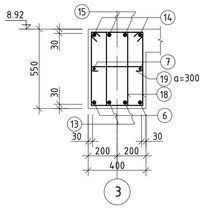
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



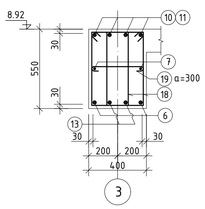
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



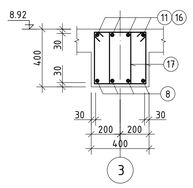
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



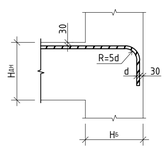
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20

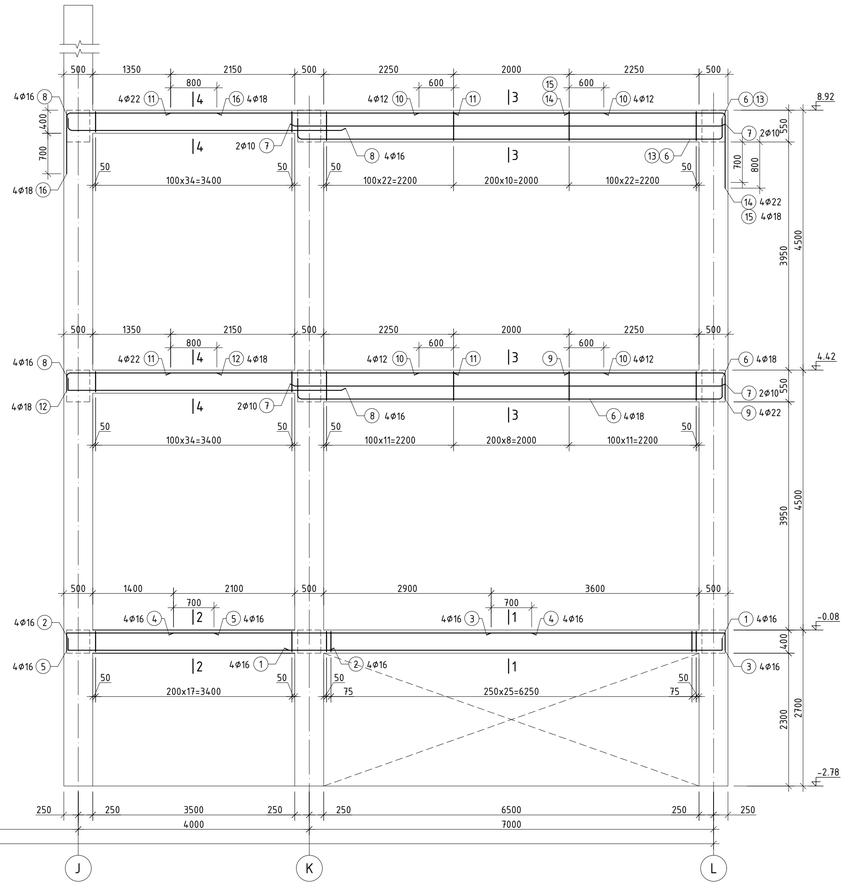


ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



Дамнуруугны дээд үеийн арматурын төгсгөл





ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7750 200 7550	12	L=3020 2510 R=90 350
2	L=4750 4550 200	13	L=7840 200 7440 200
3	L=4420 4070 350	14	L=3970 1195 2590 R=110
5	L=2920 2570 350	15	L=3870 1110 2610 R=90
6	L=7920 200 R=90 R=90 200 7220	16	L=3620 2510 R=90 960
8	L=4850 4650 200	17;18	L=1340 330 430 240 340 L=1640 330 580 240 490
9	L=3170 2590 395 R=110	19	L=520 340 90 90

ЦУГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-3-ын арматурчлал	1	1817.36	1817.36
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7750	8	12.23	97.86
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4750	8	7.50	59.98
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4420	8	6.98	55.81
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6200	8	9.79	78.29
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2920	8	4.61	36.87
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7920	12	15.82	189.85
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 7500	8	4.62	36.99
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	16	7.65	122.48
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3170	8	9.46	75.68
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	16	2.84	45.46
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4900	16	14.62	233.95
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3020	8	6.03	48.26
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7840	4	12.37	49.50
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3970	4	11.85	47.39
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3870	4	7.73	30.92
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3620	8	7.23	57.85
17	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	468	0.53	247.45
18	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	440	0.65	284.73
19	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	88	0.21	18.06
		Материал В25 V=10.04 м³			

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзэмшсэн мудаагүй, тахийж муруйгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг дагаж мөрдөх ёстой.

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

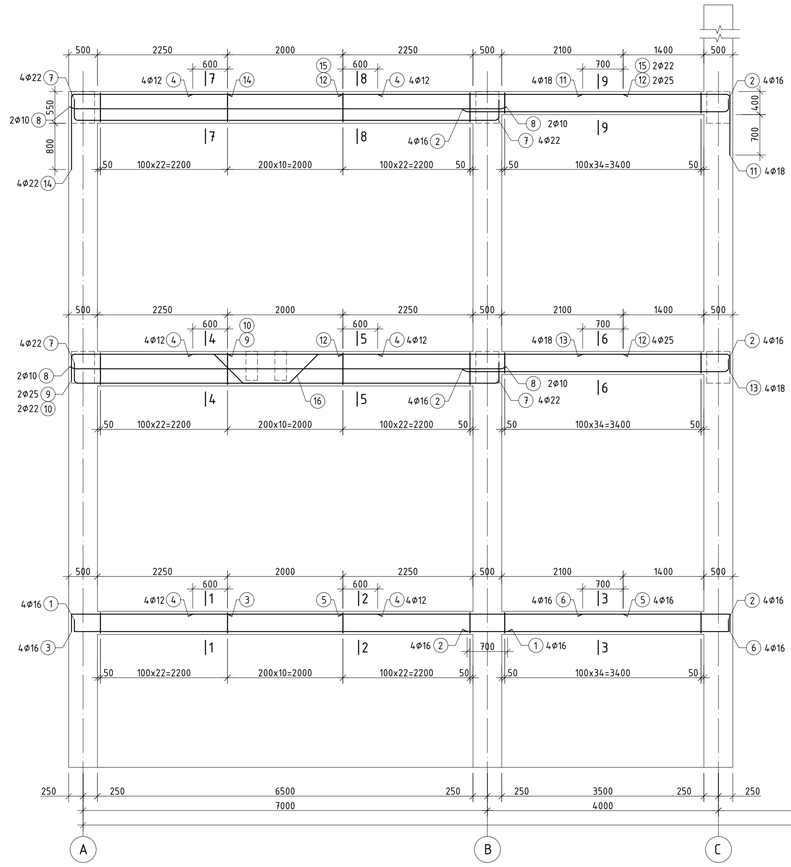
Рам Р-3-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд

Үе шат: А.З

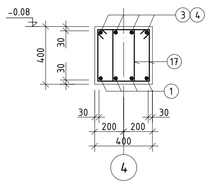
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эрдэмтэн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занавазар		ББ-52	ББ-125

A1

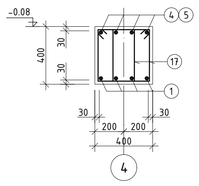
РАМ Р-4-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 4/



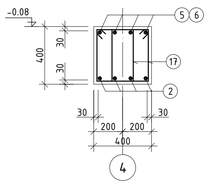
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



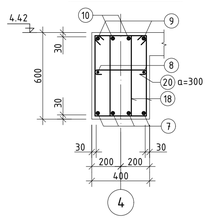
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



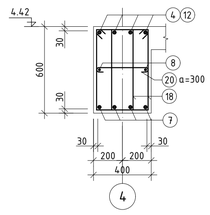
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



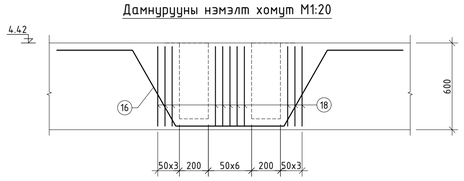
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



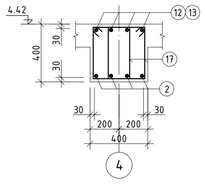
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



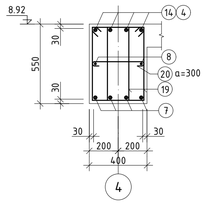
Дамнуруугы нэмэлт хомут М1:20



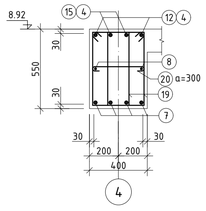
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



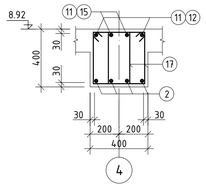
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



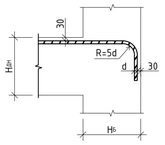
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20

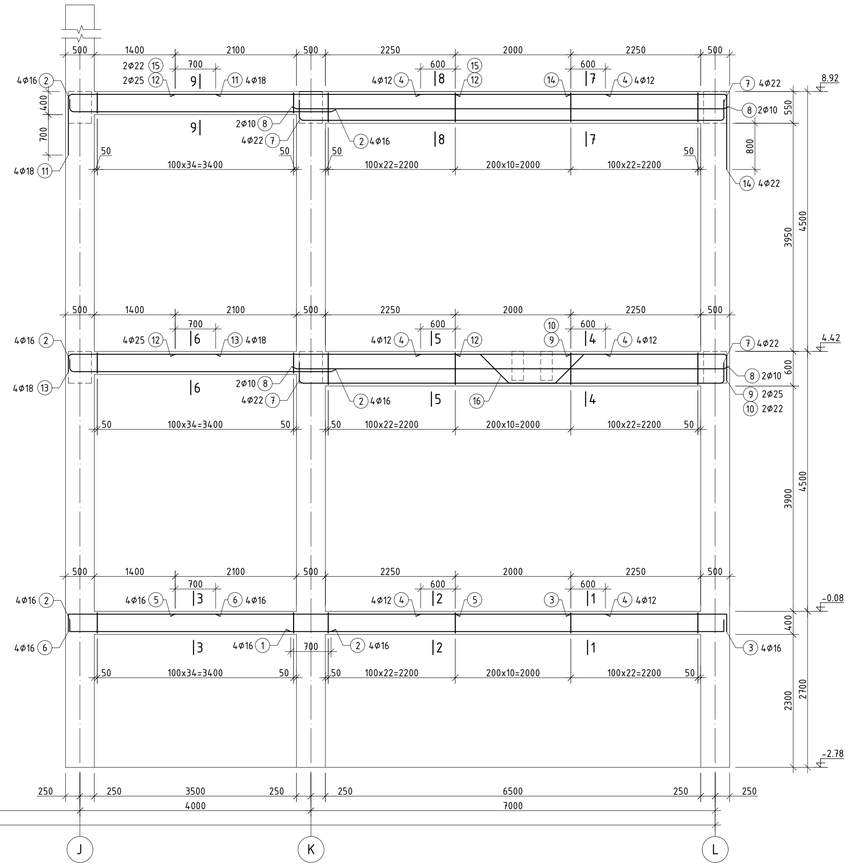


ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



Дамнуруугы дээд үеийн арматурын тогтсгэл





ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7750 200 7550	11	L=3570 2460 R=90 150 1960
2	L=4750 4550 200	13	L=2870 2460 R=90 150 2260
3	L=3070 2720 350	14	L=3970 2595 R=110 135 1190
6	L=2920 2570 350	16	L=3220 500 135° 500 710 800 710
7	L=7990 200 R=110 R=110 200 7220 135 135	17;18	L=1340 L=1740 330 240 430 340 330 240 630 540
9	L=3200 2570 420 R=125		
10	L=3210 2595 440 R=110 135	19;20	L=1640 L=520 330 240 580 490 340 90 90

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-4-ийн арматурчлал	1	2065.08	2065.08
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7750	8	12.23	97.86
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4750	24	7.50	179.93
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	4	4.85	19.38
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	20	2.84	56.82
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	4	7.65	30.62
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2920	8	4.61	36.87
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7990	16	23.84	381.48
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 7500	8	4.62	36.99
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3200	4	12.33	49.32
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3210	4	9.58	38.32
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3570	8	7.13	57.05
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4850	12	18.69	224.27
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2870	8	5.73	45.86
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3970	8	11.85	94.77
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4850	4	14.47	57.89
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 14 L= 3220	2	3.89	7.78
17	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	640	0.53	338.40
18	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	220	0.69	151.05
19	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	220	0.65	142.37
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	88	0.21	18.06
		Материал В25 V=11.42 м³			

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатгаж үзнэ үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч муудаагүй, тахийж мурийгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг баталгаа мөрөөх ёстой.

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
BAR-CON CORPORATION
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

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

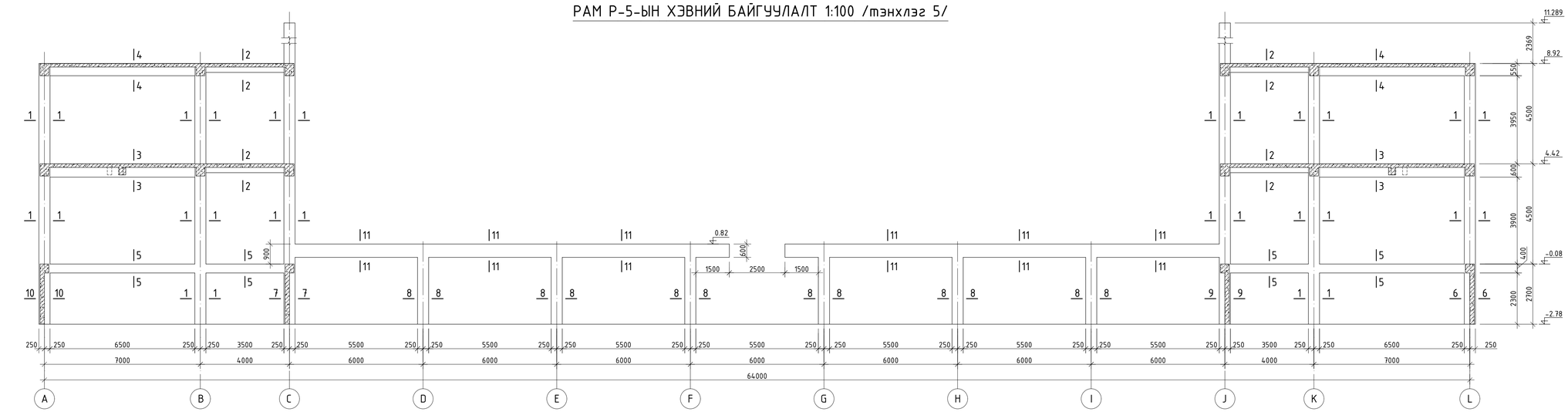
Рам Р-4-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуud

Үе шат: А.З

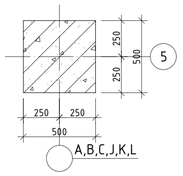
Зөвлөх инженер	Д.Занаӓбазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар: ББ-53	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занаӓбазар			

A1

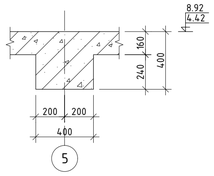
РАМ Р-5-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 5/



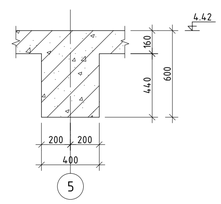
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



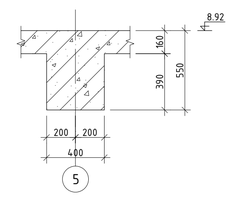
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



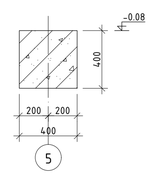
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



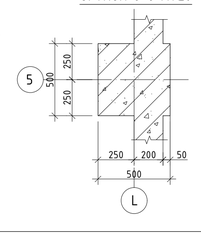
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



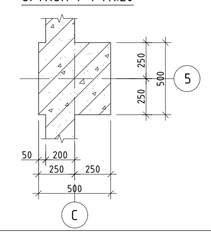
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



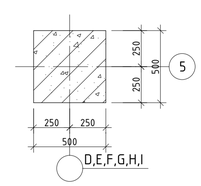
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



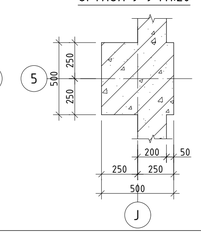
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



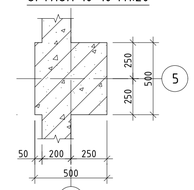
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



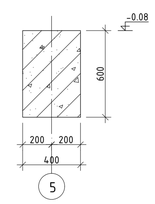
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



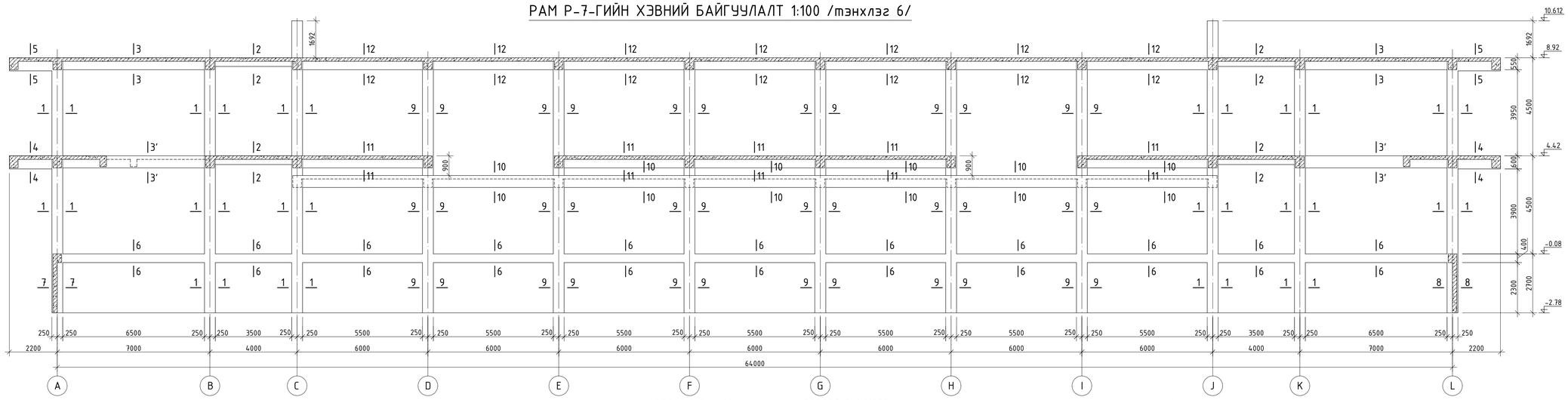
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



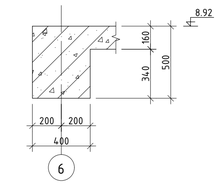
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



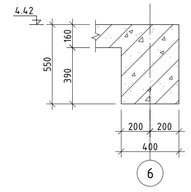
РАМ Р-7-ГИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 6/



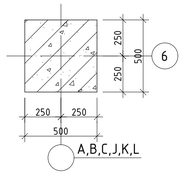
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



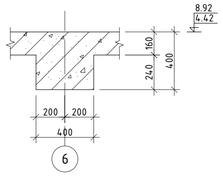
ОГТЛОЛ 3'-3' М1:20



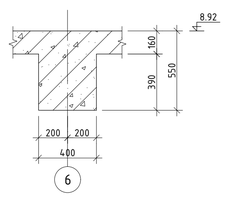
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



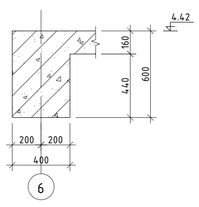
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



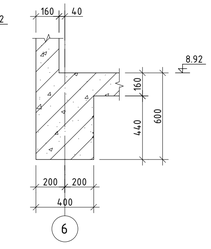
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



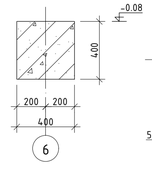
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



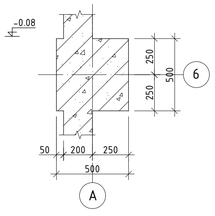
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



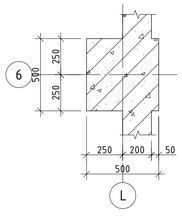
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



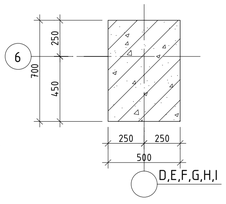
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



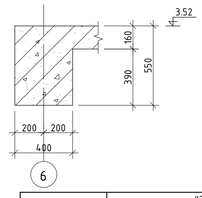
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



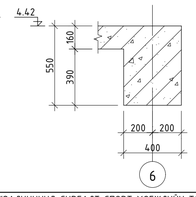
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



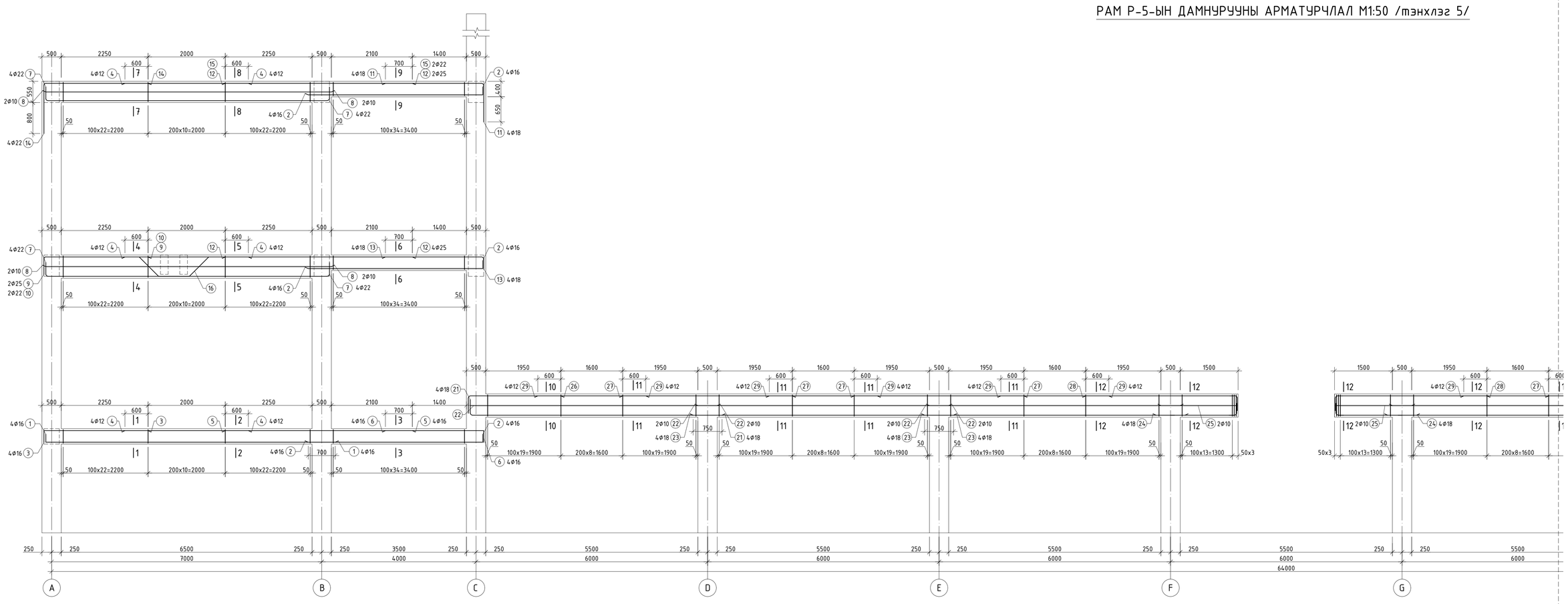
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



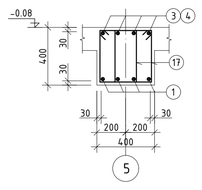
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			Үе шат: А.3
	Рам Р-5, Р-7-гийн хэвний байгуулалт, огтлолууд			
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	Зөвлөх инженер	Д.Занадазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20;100 / Огноо: 2022
	Инженер	Д.Мөнхбаяр	ЗП-22-35-132	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эзэгчийн дугаар: ББ-54 / Хуудас: ББ-125
	Шалгасан	Д.Занадазар		

А1

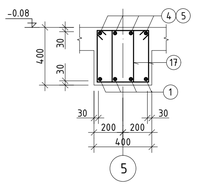
РАМ Р-5-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 5/



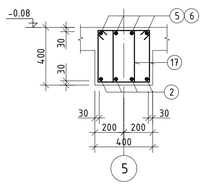
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



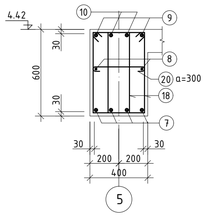
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



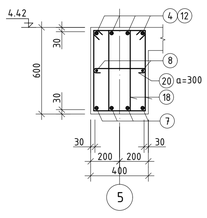
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



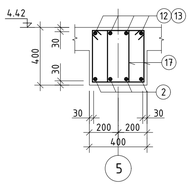
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



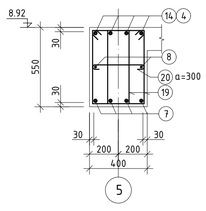
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



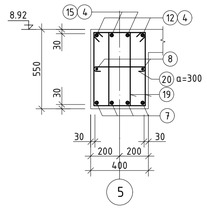
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



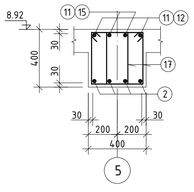
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



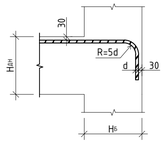
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



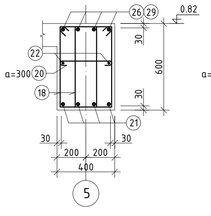
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



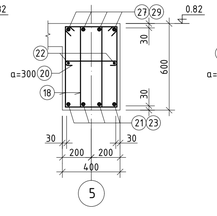
Дамнуруугны дээд үеийн арматурын төгсгөл



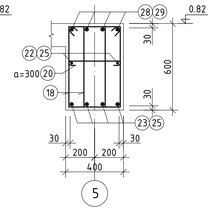
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



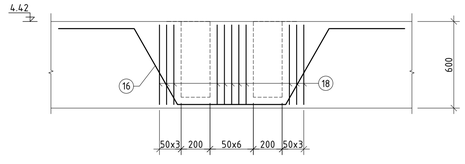
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20

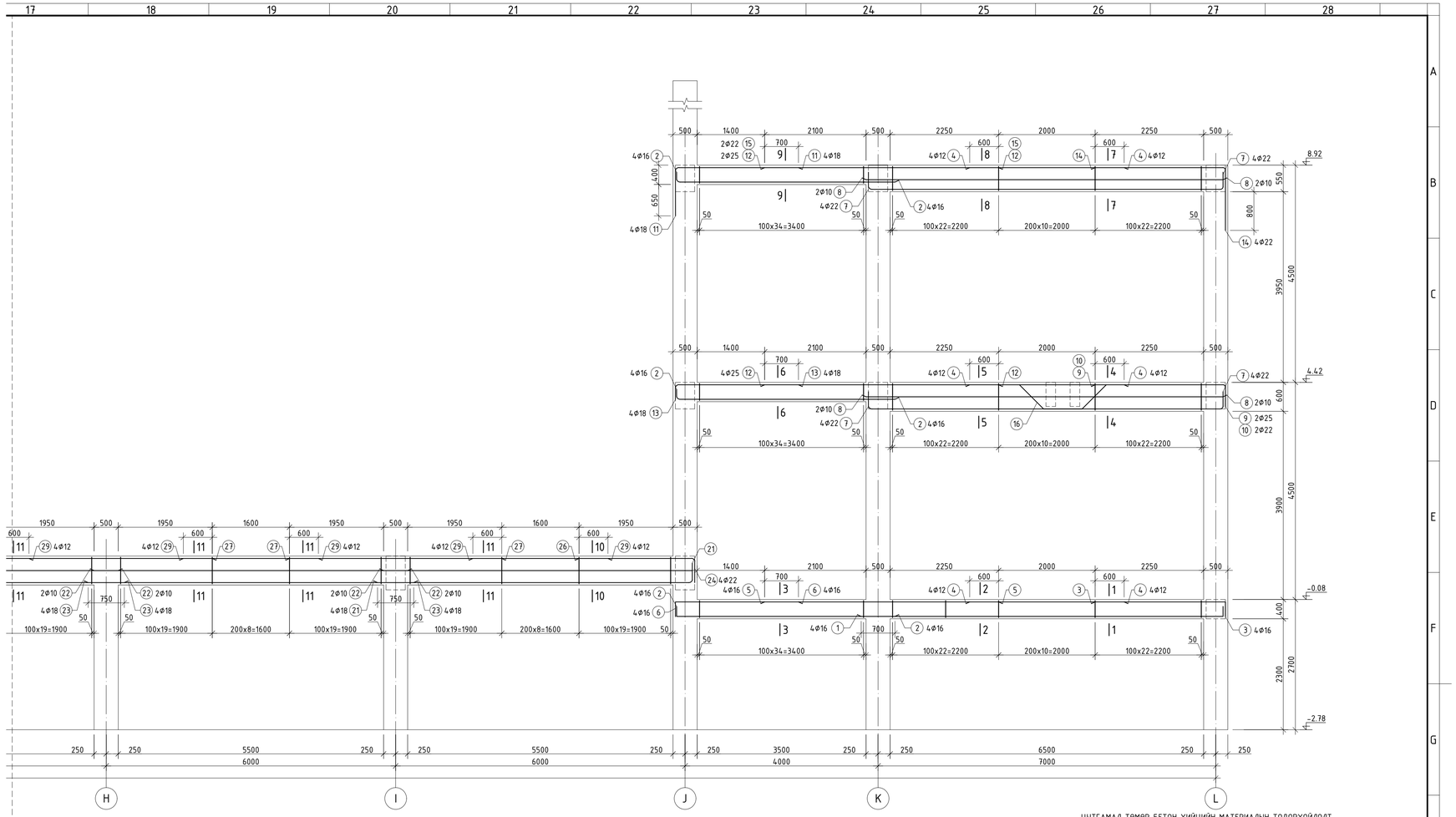


ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



Дамнуруугны нэмэлт хомут М1:20





ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Зураг	Позиц	Зураг
1	L=7770; 200; 7570	16	L=3220; 500; 735+; 500; 70; 800; 110
2	L=4770; 4570; 200	17;18	L=1340; 330; 430; 240; 340 / L=1740; 330; 630; 240; 540
3	L=3070; 2720; 350	19;20	L=1640; 330; 580; 240; 490 / L=520; 340; 90; 90
6	L=2920; 2570; 350	21	L=6835; 200; R=90; 6485; 200
7	L=7950; 200; R=110; R=110; 200; 7180	24	L=2450; R=90; 2100; 200; 200
9	L=3200; 420; 2570; R=125	26	L=2920; 440; 85; 2295; R=110
10	L=3220; 440; 85; 2595; R=110	28	L=4450; 3920; R=110; 445; 85
11	L=3520; 2460; R=90; 550; 910		
13	L=2870; 2460; R=90; 550; 260		
14	L=3970; 1190; 85; 2595; R=110		

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-5-ын арматурчлал	1	3386.59	3386.59
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	8	12.26	98.11
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4770	24	7.53	180.69
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	4	4.85	19.38
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	20	2.84	56.82
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	4	7.65	30.62
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2920	8	4.61	36.87
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7950	16	23.72	379.57
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 7500	8	4.62	36.99
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3200	4	12.33	49.32
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3220	4	9.61	38.43
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3520	8	7.03	56.25
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4850	12	18.69	224.27
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2870	8	5.73	45.86
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3970	8	11.85	94.77
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4850	4	14.47	57.89
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 14 L= 3220	2	3.89	7.78
17	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	734	0.53	388.10
18	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	784	0.69	538.28
19	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	220	0.65	142.37
20	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	202	0.21	41.45
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6835	8	13.65	109.23
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6500	12	4.01	48.09
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6750	16	13.48	215.74
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2450	8	4.89	39.15
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 1980	4	1.22	4.88
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2920	8	8.71	69.71
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	16	13.13	210.08
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4450	8	13.28	106.23
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	24	2.49	59.66
		Материал В25 V=20.06 м³			

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуйлсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч муудаагүй, тахийж мурийгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмрөбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ баригдсан норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг баримт ёстой.

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨВӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

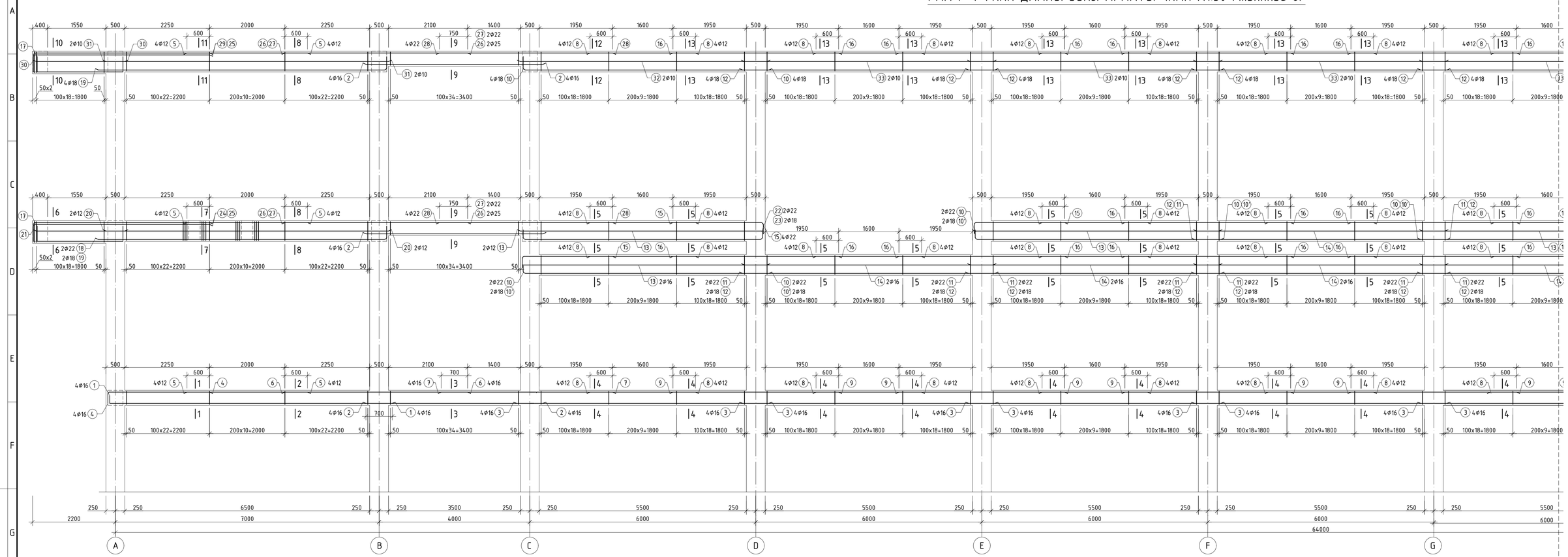
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-5-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолууд

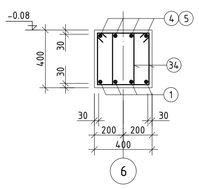
Те шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар: ББ-55	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занавазар			

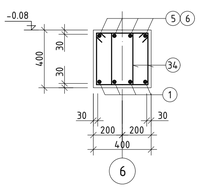
РАМ Р-7-ГИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 6/



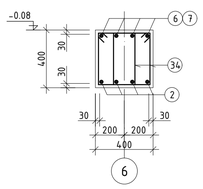
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



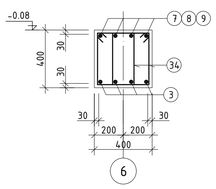
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



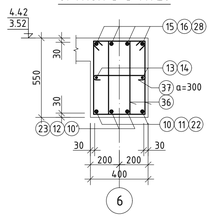
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



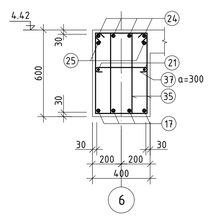
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



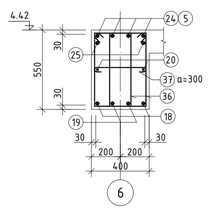
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



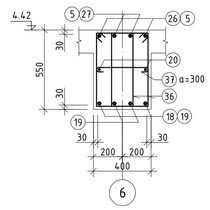
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



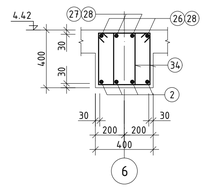
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



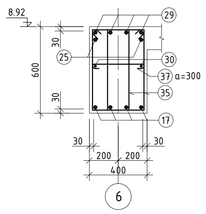
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



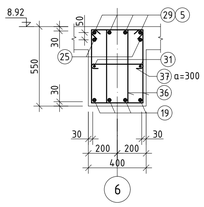
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



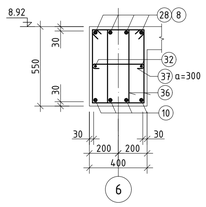
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



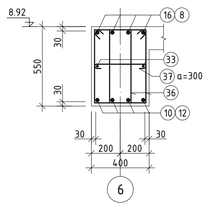
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



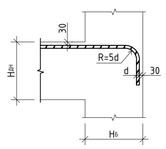
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



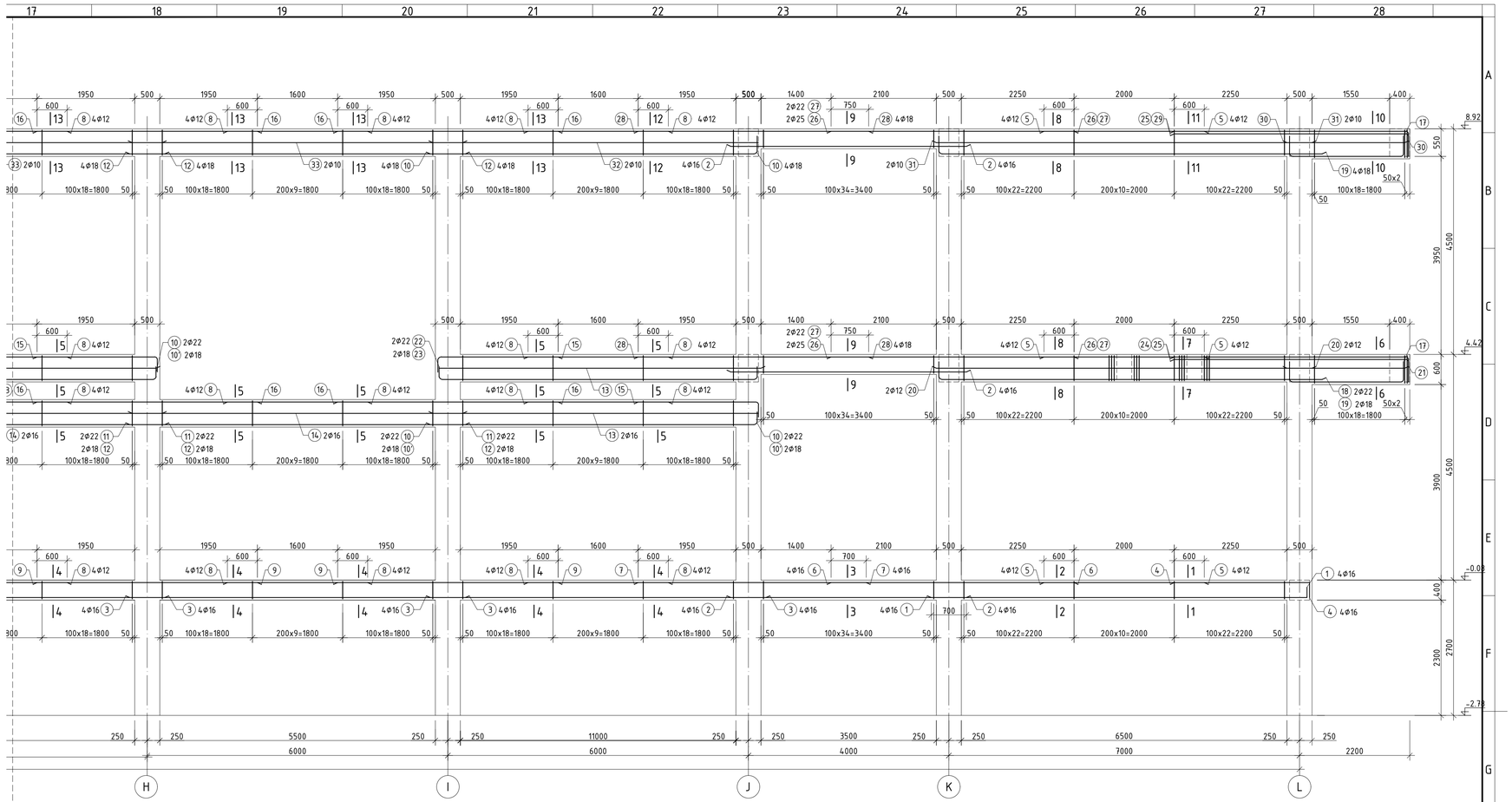
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770 200 7570	24	L=5140 240 4500 400 R=140
4	L=3070 350 2720	25	L=5170 250 4560 460 R=90
10	L=6830 200 R=110 6445	29	L=5150 230 4520 420 R=125
10'	L=6810 200 R=90 6460	34	L=1340 330 430 240 340
15	L=2870 395 2295 390 R=110		
17	L=2800 200 2400 200	35	L=1740 330 630 240 540
18	L=7930 R=110 7545 200 200		
19	L=7910 R=90 7560 200 200	36	L=1640 330 580 240 490
22	L=6960 200 R=110 R=110 6190 200 200		
23	L=6920 200 R=90 R=90 6220 200 200	37	L=520 340 90 90

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-7-гийн арматурчлал	1	6958.01	6958.01
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	8	12.26	98.11
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4700	24	7.42	178.04
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	28	10.57	296.10
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	8	4.85	38.76
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	8	7.65	61.24
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4550	8	7.18	57.45
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	104	2.49	258.53
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4400	24	6.94	166.67
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6830	8	20.38	163.05
10'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6810	8	13.60	108.83
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6700	12	19.99	239.92
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6700	12	13.38	160.61
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6500	8	10.26	82.07
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6600	12	10.42	125.00
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2870	24	8.56	205.54
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	56	13.13	735.27
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2800	16	4.42	70.71
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7930	12	23.66	283.96
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7910	4	15.80	63.20
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7500	4	6.66	26.63
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2400	4	2.13	8.52
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6960	4	20.77	83.08
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6920	4	13.82	55.29
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 28 L= 5140	8	24.84	198.76
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5170	8	10.33	82.62
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4850	8	18.69	149.51
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4850	8	14.47	115.78
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4600	16	13.73	219.63
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5150	8	19.84	158.76
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 2400	4	1.48	5.92
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 7500	4	4.62	18.50
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6500	4	4.01	16.03
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 10 L= 6600	10	4.07	40.69
34	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	1284	0.53	678.91
35	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	168	0.69	115.34
36	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	2188	0.65	1415.89
37	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	521	0.21	106.90
		Материал В25 V=39.94 м³			

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзвэрч муудаагүй, тахийж мурийгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмрөбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг баримт мөрдөх ёстой.

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕЛЛИЙН КОМПАНИ

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

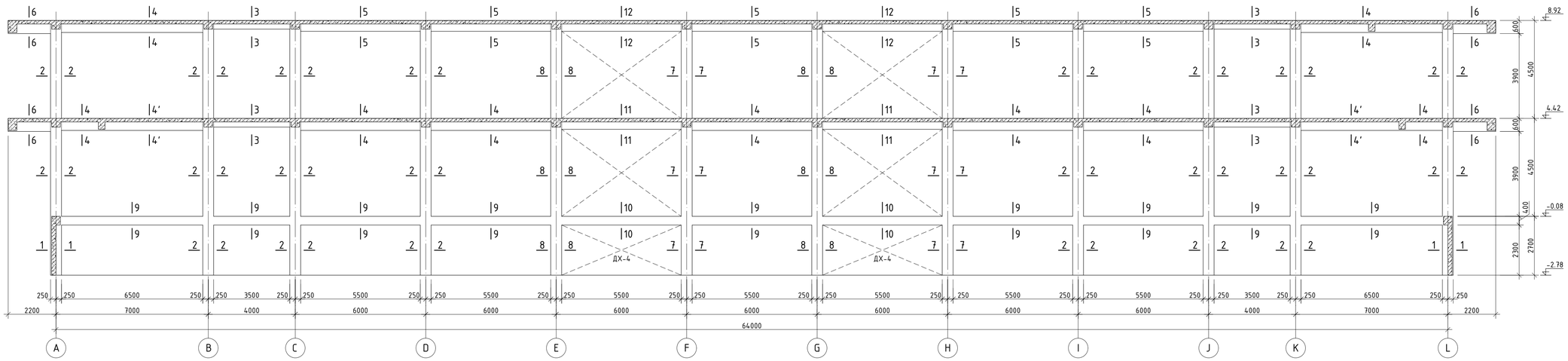
Рам Р-7-гийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуud

Те цаг: А.3

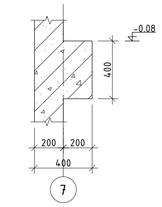
Зөвлөх инженер	Д.Зонхбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр	Эдгээрийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Зонхбаяр		ББ-56	ББ-125	

A1

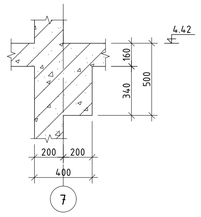
РАМ Р-8-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 7/



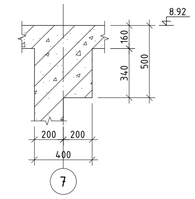
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



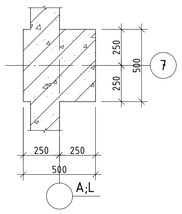
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



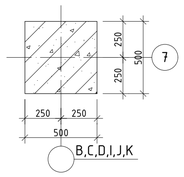
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



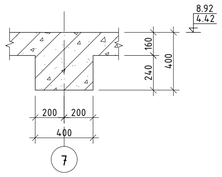
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



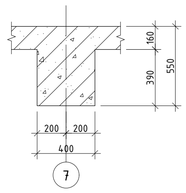
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



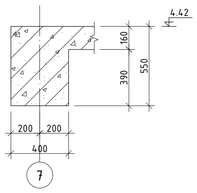
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



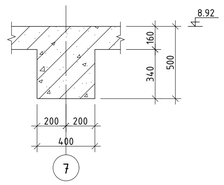
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



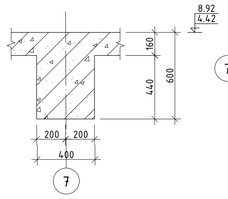
ОГТЛОЛ 4'-4' М1:20



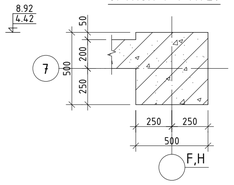
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



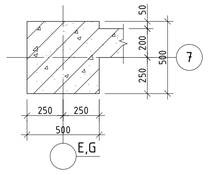
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



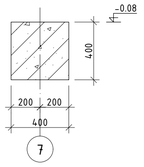
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



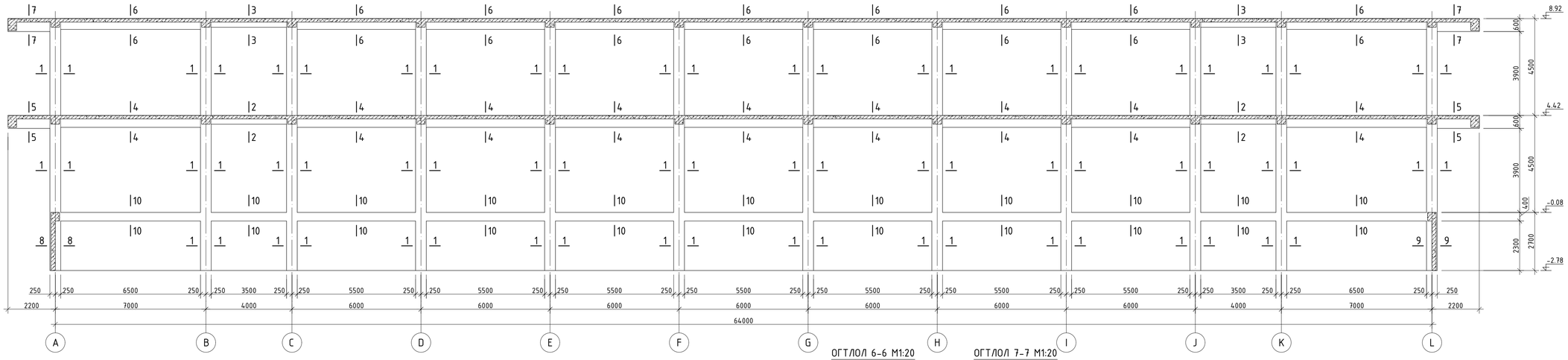
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



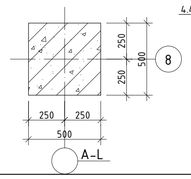
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



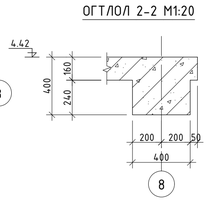
РАМ Р-9-ЙИН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 8/



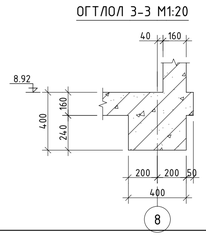
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



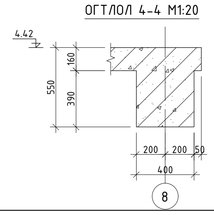
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



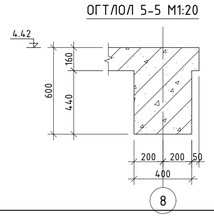
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



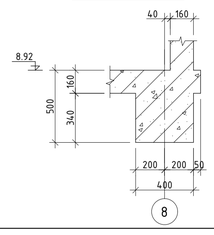
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



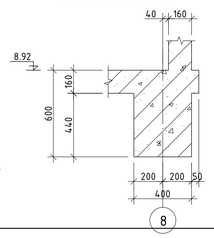
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



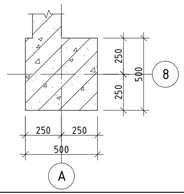
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



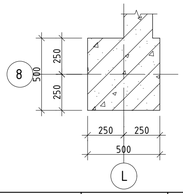
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



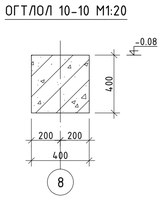
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



ОГТЛОЛ 10-10 М1:20

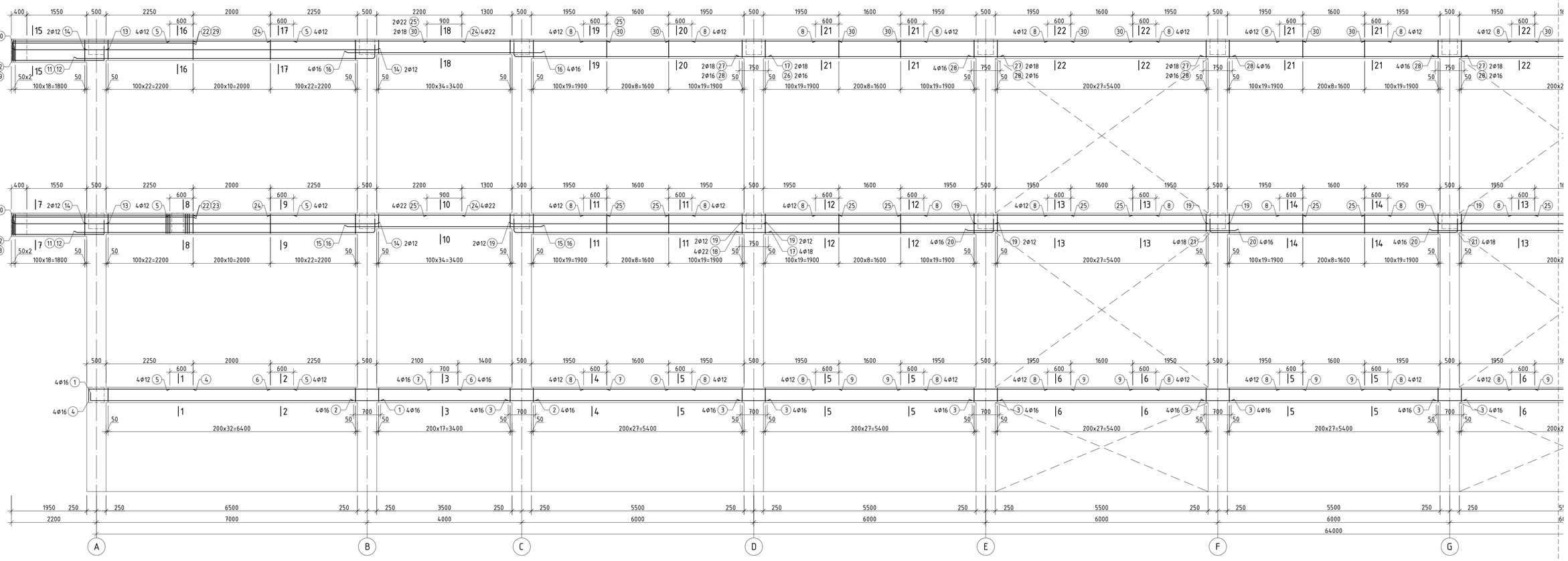


"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг					Те шат: А.3
Рам Р-8, Р-9-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуud					
Зөвлөх инженер	Д.Занадазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:		Огноо:
Инженер	Д.Мянбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;100		2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эцэгийн дугаар:		Хуудас:
Шалгасан	Д.Занадазар		ББ-57		ББ-125

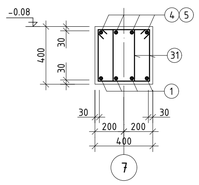
"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨНИЙ КОМПАНИ

A1

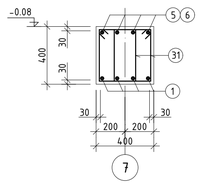
РАМ Р-8-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 7/



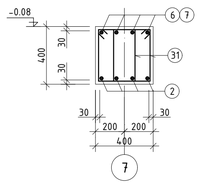
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



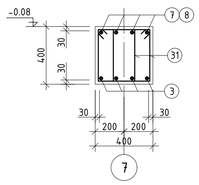
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



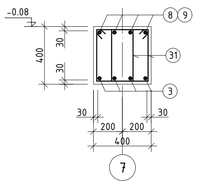
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



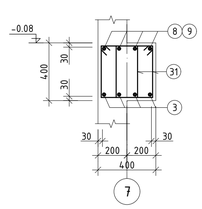
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



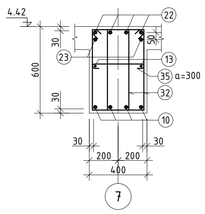
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



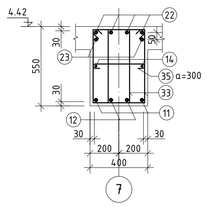
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



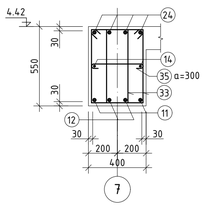
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



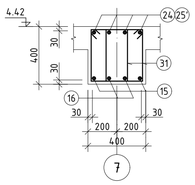
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



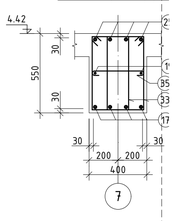
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



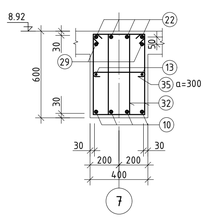
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



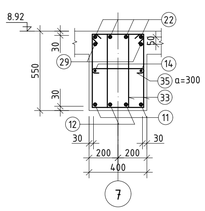
ОГТЛОЛ 11-11 М1:2



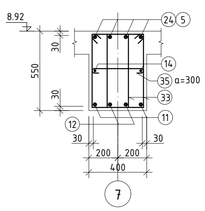
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



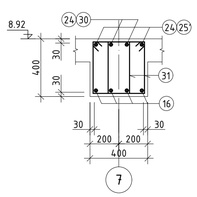
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



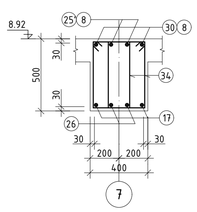
ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



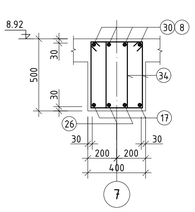
ОГТЛОЛ 18-18 М1:20



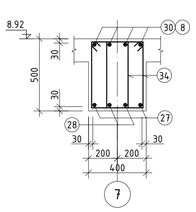
ОГТЛОЛ 19-19 М1:20



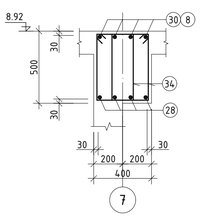
ОГТЛОЛ 20-20 М1:20

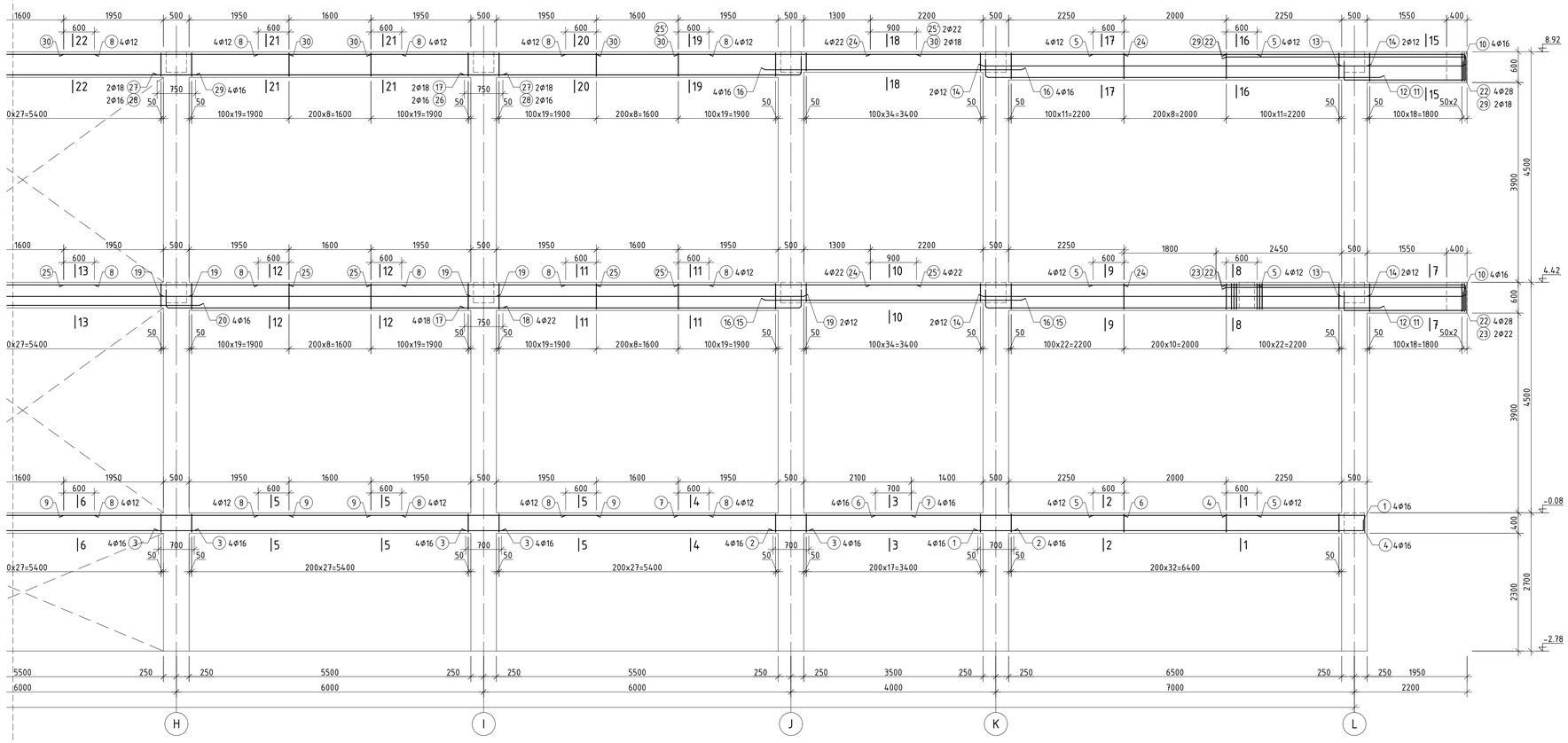


ОГТЛОЛ 21-21 М1:20



ОГТЛОЛ 22-22 М1:20





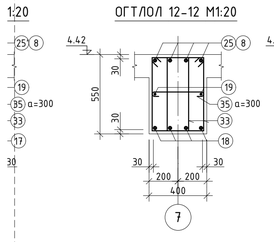
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-8-н арматурчлал	1	5514.85	5514.85
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 7770	8	12.26	98.11
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4700	8	7.42	59.35
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6700	28	10.57	296.10
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3070	8	4.85	38.76
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4850	8	7.65	61.24
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4550	8	7.18	57.45
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2800	96	2.49	238.64
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4400	24	6.94	166.67
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 2800	16	4.42	70.71
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 7980	8	23.81	190.50
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 7960	8	15.90	127.21
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2450	8	2.18	17.40
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7500	8	6.66	53.27
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5000	4	9.99	39.95
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5000	12	7.89	94.70
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6835	12	13.65	163.84
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6850	8	20.44	163.53
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	14	5.77	80.79
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6900	8	10.89	87.12
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6920	4	13.82	55.29
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 28 L= 5140	16	24.84	397.52
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 5170	4	15.43	61.71
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4950	8	14.77	118.17
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4400	24	13.13	315.11
25'	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4650	12	13.88	166.51
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6780	4	10.70	42.80
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6750	6	13.48	80.90
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6750	14	10.65	149.15
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 5170	4	10.33	41.31
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4650	28	9.29	260.09
31	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	876	0.53	463.18
32	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	168	0.69	115.34
33	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1640	920	0.65	595.35
34	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	704	0.61	427.79
35	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	249	0.21	51.09
		Материал B25 V=35.14 м³			

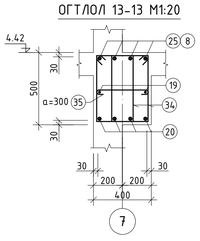
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770; 200; 7570	22	L=5140; 400; 4500; R=200
4	L=3070; 350; 2720	23	L=5170; 445; 4540; R=110
10	L=2800; 200; 2400; 200	26	L=6780; 200; 6580
11	L=7980; R=110; 200; 7595	29	L=5170; 460; 4560; R=90
12	L=7960; R=90; 200; 7610	31;32	L=1340; 330; 430; 240; 340 / L=1740; 330; 630; 240; 540
17	L=6835; R=90; 200; 6485		
18	L=6850; R=110; 200; 6465	33;34	L=1640; 330; 580; 240; 490 / L=1540; 330; 530; 240; 440
21	L=6920; R=90; R=90; 200; 200; 6220		
		35	L=520; 340; 90; 90

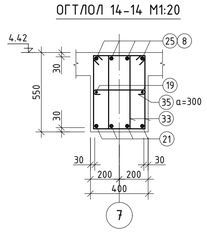
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



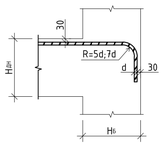
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



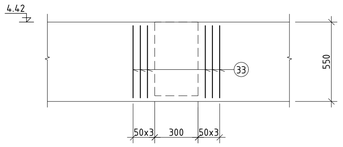
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатгаж үзэх үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзэмшлийн мудаагүй, тахийж мурийгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын заахыг заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.

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

Рам Р-8-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуд

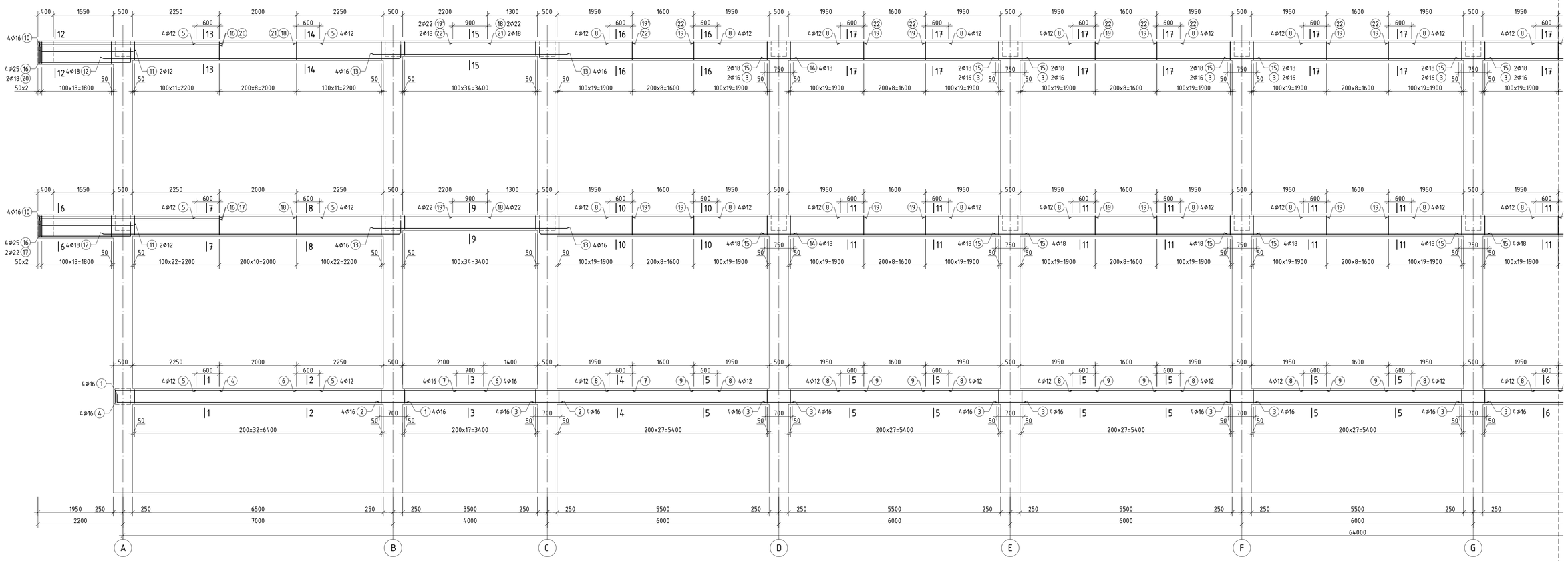
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Зөвлөх инженер	Д.Занхбазар	Е.Г.Шифр:	
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	
Шалгасан	Д.Занхбазар		

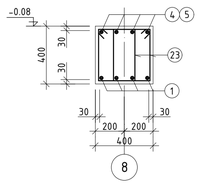
Үе шат: А.3
Масштаб: М1:20;50
Огноо: 2022
Зургийн дугаар: ББ-58
Хуудас: ББ-125

A1

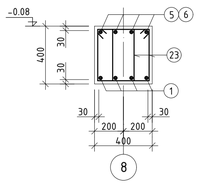
РАМ Р-9-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 8/



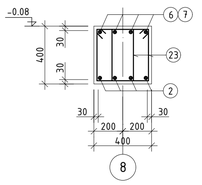
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



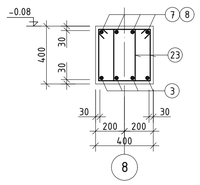
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



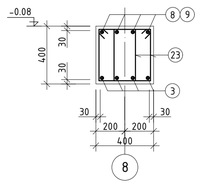
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



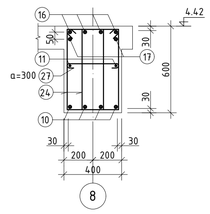
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



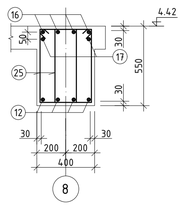
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



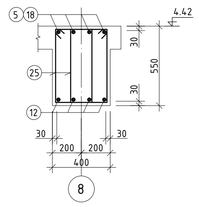
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



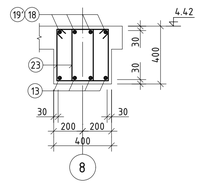
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



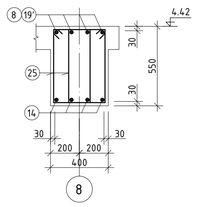
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



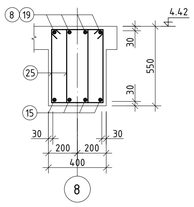
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



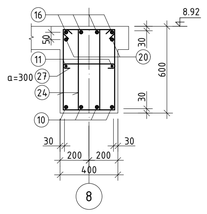
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



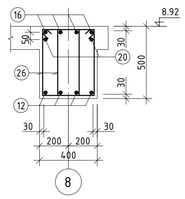
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



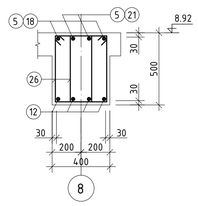
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



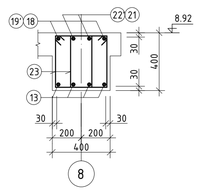
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



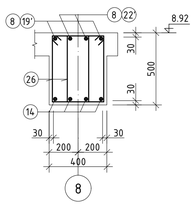
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



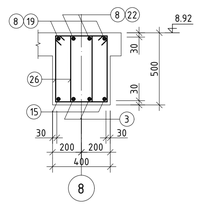
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



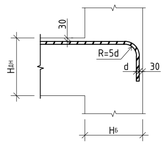
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20

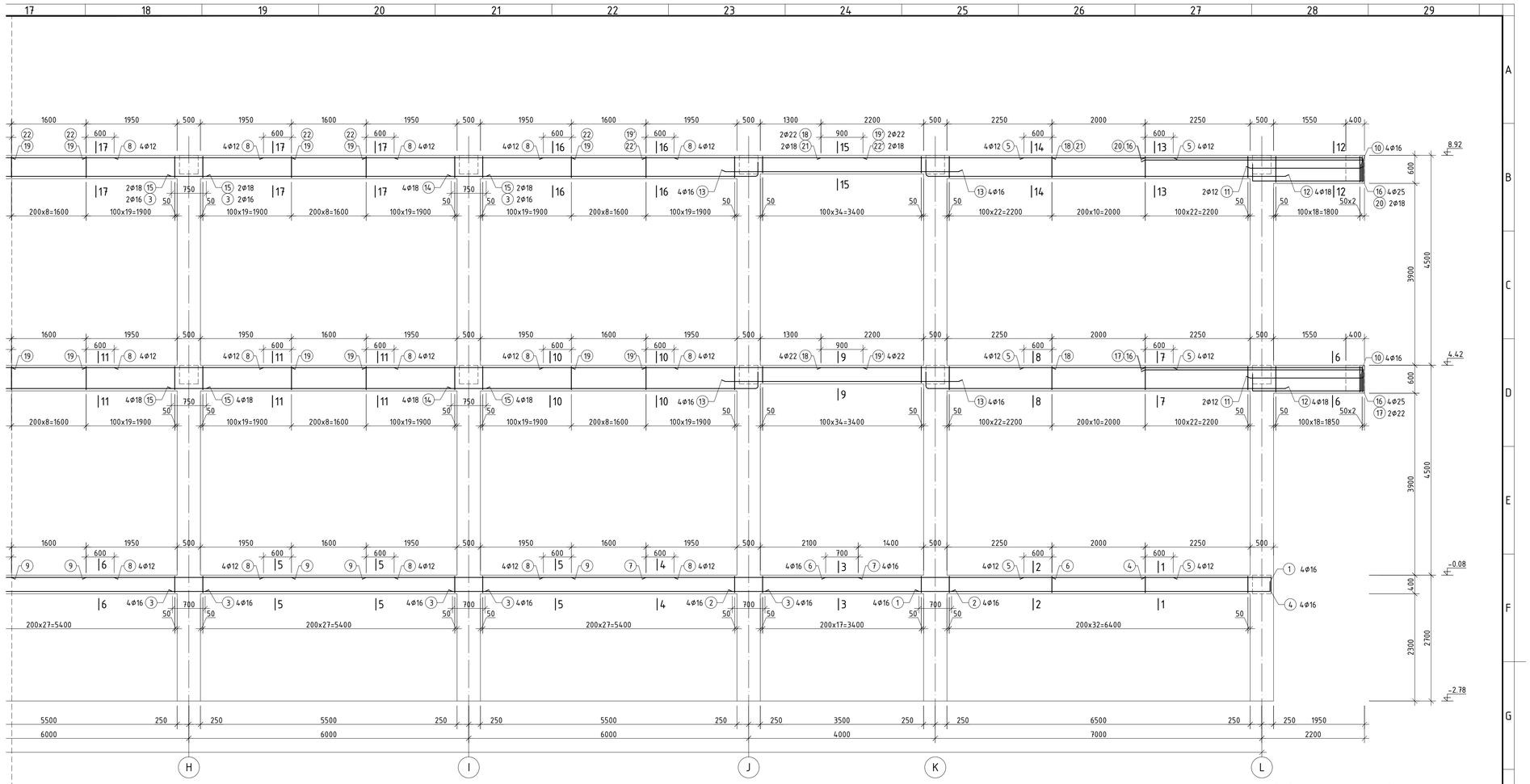


ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



Дамнуруугны дээд үеийн арматурын тегсэл





ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770	23	L=1340
4	L=3070		
10	L=2800	24	L=1740
12	L=7960		
14	L=6830	25	L=1640
16	L=5150		
17	L=5160	26	L=1540
20	L=5170		
		27	L=520

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-9-ийн арматурчлал	1	5263.87	5263.87
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	8	12.26	98.11
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4700	8	7.42	59.35
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	38	10.57	401.84
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	8	4.85	38.76
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	8	7.65	61.24
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4550	8	7.18	57.45
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	84	2.49	208.81
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4400	24	6.94	166.67
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2800	16	4.42	70.71
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2450	8	2.18	17.40
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7960	16	15.90	254.41
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5000	16	7.89	126.27
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6830	16	13.64	218.30
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6750	30	13.48	404.51
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5150	16	19.84	317.52
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5160	4	15.40	61.59
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4950	12	4.39	52.74
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	36	13.13	472.67
19'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4650	12	13.88	166.51
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5170	4	10.33	41.31
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4950	4	9.89	39.55
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4400	12	8.79	105.47
22'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4650	4	13.88	55.50
23	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	876	0.53	463.18
24	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	168	0.69	115.34
25	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	900	0.65	582.41
26	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	876	0.61	532.31
27	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	28	0.21	5.75
		Материал В25 V=35.1 м³			

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзэх үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зөвхөн нүүрэгдэгүй, тахийж нүрийгдэгүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмрөбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ баригдсан норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг дагаж мөрдөх ёстой.

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК
ЗҮРГАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН

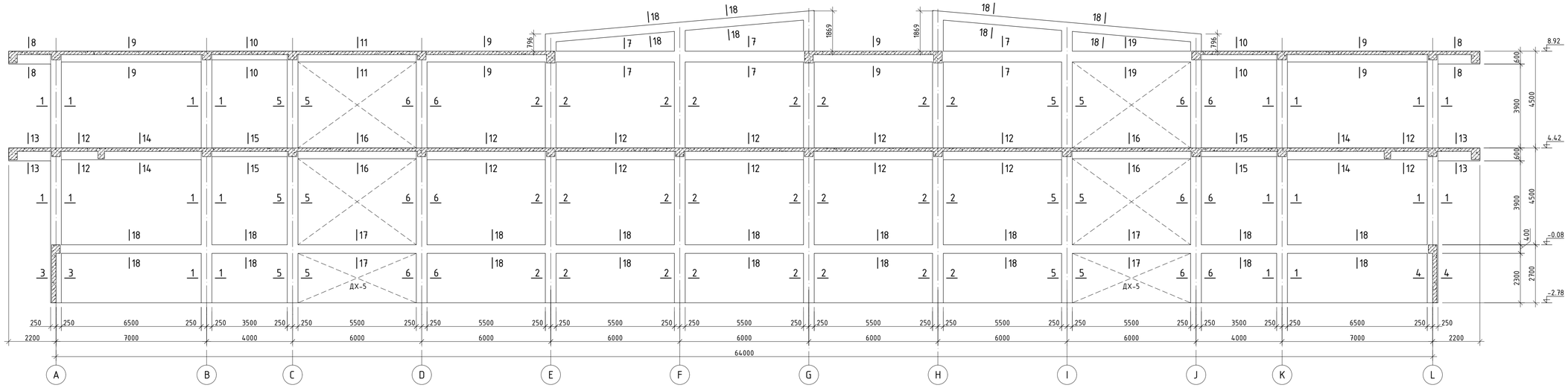
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"
Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг

Рам Р-9-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолууд

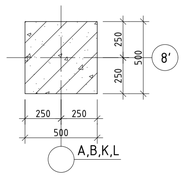
Үе шат: А.3

Зөвлөх инженер	Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Д.Мянбаяр	ЭП-22-35-132	М1:20;50	2022	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Занадаваар		ББ-59	ББ-125	

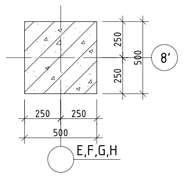
РАМ Р-10-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 8'/



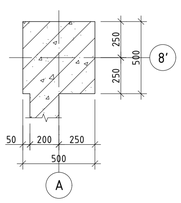
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



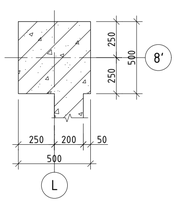
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



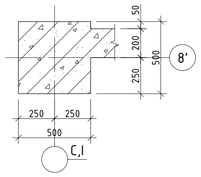
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



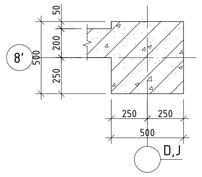
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



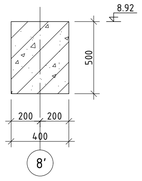
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



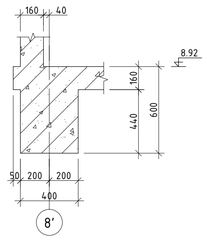
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



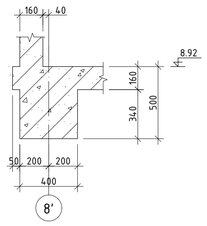
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



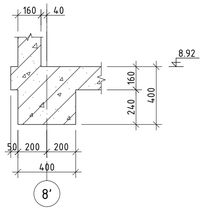
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



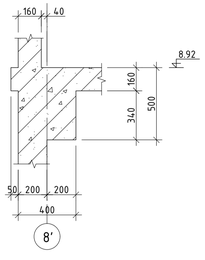
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



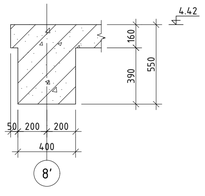
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



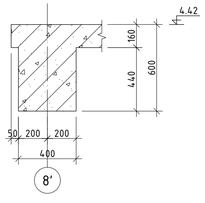
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



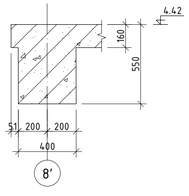
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



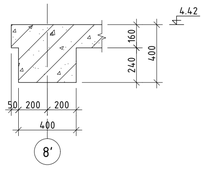
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



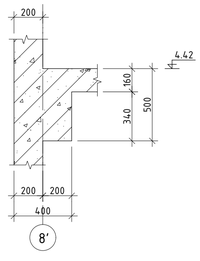
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



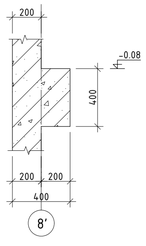
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



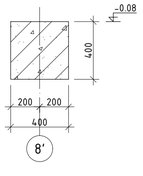
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



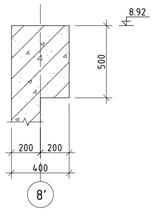
ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



ОГТЛОЛ 18-18 М1:20



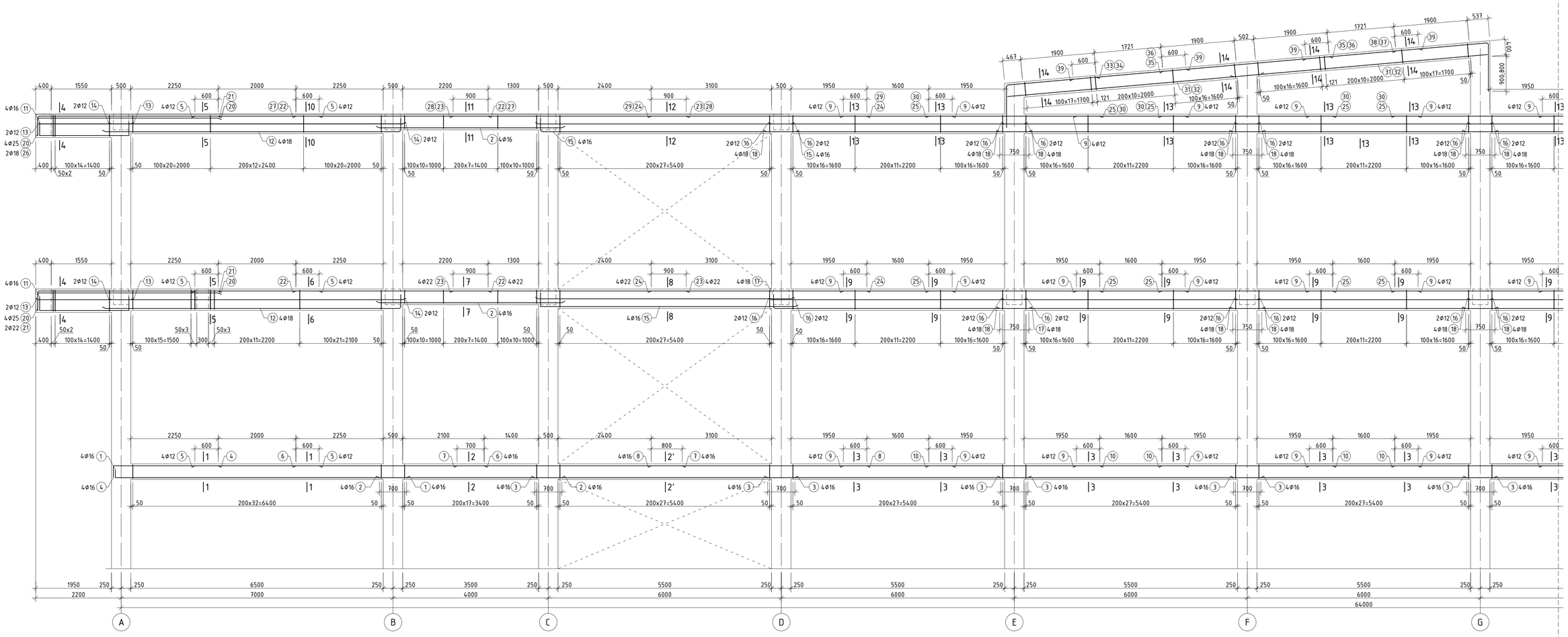
ОГТЛОЛ 19-19 М1:20



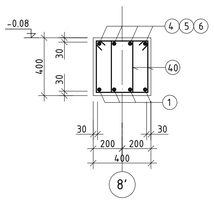
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				Үе шат: А.З
Рам Р-10-ын хэвний байгуулалт, огтлолуud				Огноо: 2022
Зөвлөх инженер	Д.Занадазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;100	
Инженер	Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэгч	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-60	Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занадазар			

"ЭЗДПРОЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТЕСЛИЙН КОМПАНИ

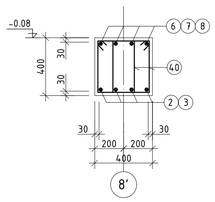
РАМ Р-10-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМА



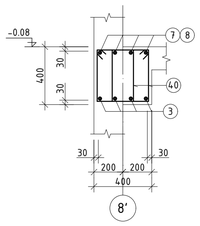
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



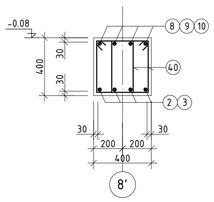
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



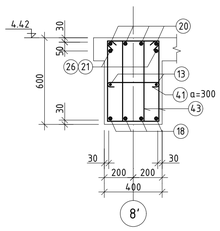
ОГТЛОЛ 2'-2' М1:20



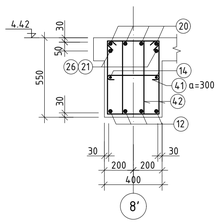
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



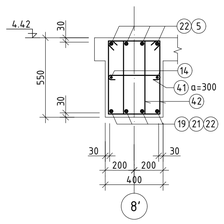
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



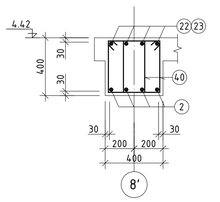
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



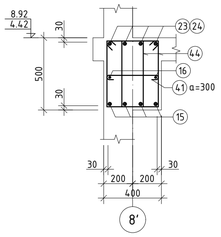
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



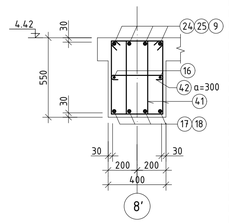
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



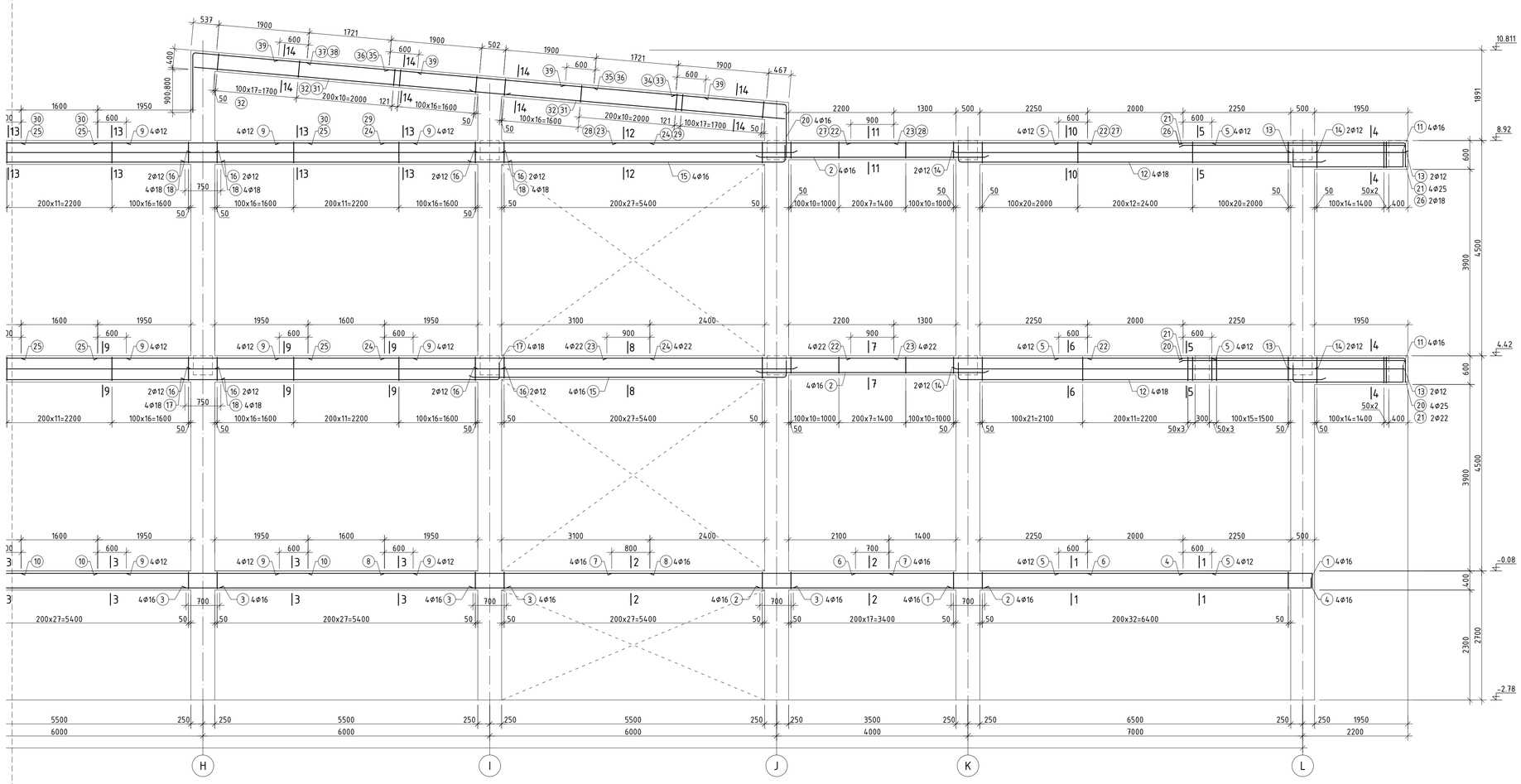
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



АТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 8'/



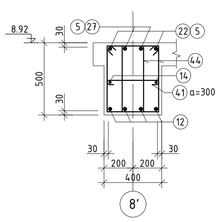
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-10-ын арматурчлал	1	6256.46	6256.46
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	8	12.26	98.11
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4700	24	7.42	178.04
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	28	10.57	296.10
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	8	4.85	38.76
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	8	7.65	61.24
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5800	8	9.15	73.23
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5550	8	8.76	70.08
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	60	2.49	149.15
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4400	16	6.94	111.11
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2800	16	4.42	70.71
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7860	16	15.70	251.22
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2420	8	2.15	17.19
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7500	8	6.66	53.27
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6750	16	10.65	170.46
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	28	5.77	161.58
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6830	28	13.64	382.02
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6750	24	13.48	323.61
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5150	16	19.84	317.52
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5170	6	15.43	92.56
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4950	12	14.77	177.25
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6000	12	17.90	214.85
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5550	12	16.56	198.74
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	24	13.13	315.11
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5170	2	10.33	20.65
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4950	4	9.89	39.55
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6000	4	11.99	47.94
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5550	4	11.09	44.35
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4400	8	8.79	70.31
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6800	8	10.73	85.86
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6830	8	13.64	109.15
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3530	4	10.53	42.13
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3440	4	6.87	27.49
35	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4300	4	12.83	51.33
36	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4300	4	8.59	34.36
37	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3600	4	10.74	42.97
38	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3510	4	7.01	28.05
39	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2920	16	2.59	41.48
40	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	1180	0.53	623.92
41	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	354	0.21	72.64
42	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	554	0.65	358.50
43	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	136	0.69	93.37
44	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	876	0.61	532.31
		Материал В25 V=35.35 м³			

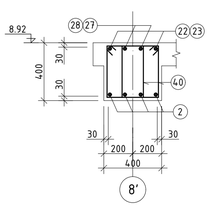
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Зураг	Позиц	Зураг
1	L=7770 (200, 7570)	31	L=6800 (200, 6600)
4	L=3070 (350, 2720)	32	L=6830 (200, R=90, 6480)
11	L=2800 (200, 2400, 200)	33	L=3530 (114.0, 86, 2205, R=110)
12	L=7860 (R=90, 7510, 200)	34	L=3440 (106.0, 86, 2230, R=90)
15	L=6750 (200, 6550)	37	L=3600 (2275, R=110, 86, 114.0)
17	L=6830 (200, R=90, 6480)	38	L=3510 (2300, R=90, 86, 106.0)
20	L=5150 (420, 4520, R=125)	41	L=520 (340, 90, 90)
21	L=5170 (440, 4545, R=110)	43	L=1740 (330, 630, 540, 240)
26	L=5170 (460, 4560, R=90)	44	L=1540 (330, 530, 440, 240)
40;42	L=1340 (330, 430, 340, 240); L=1640 (330, 580, 490, 240)		

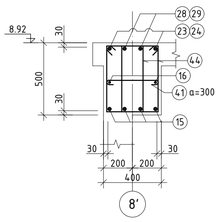
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



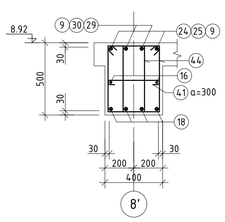
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



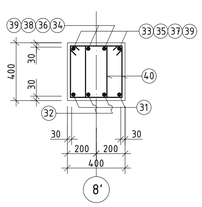
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



ОГТЛОЛ 13-13 М1:20

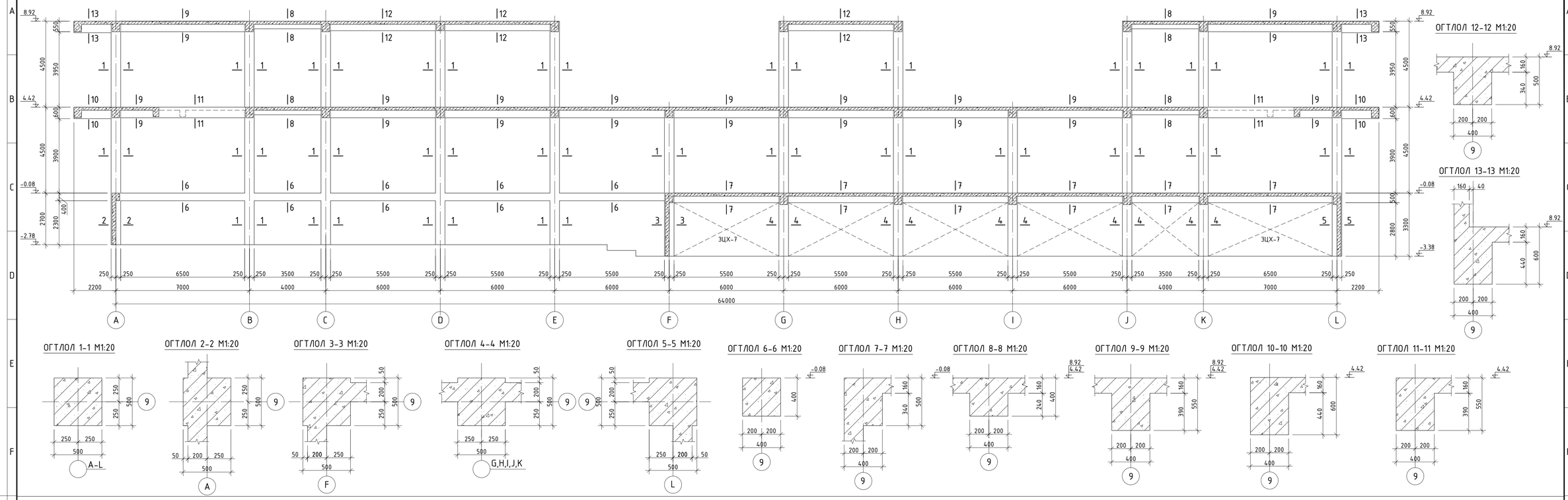


ОГТЛОЛ 14-14 М1:20

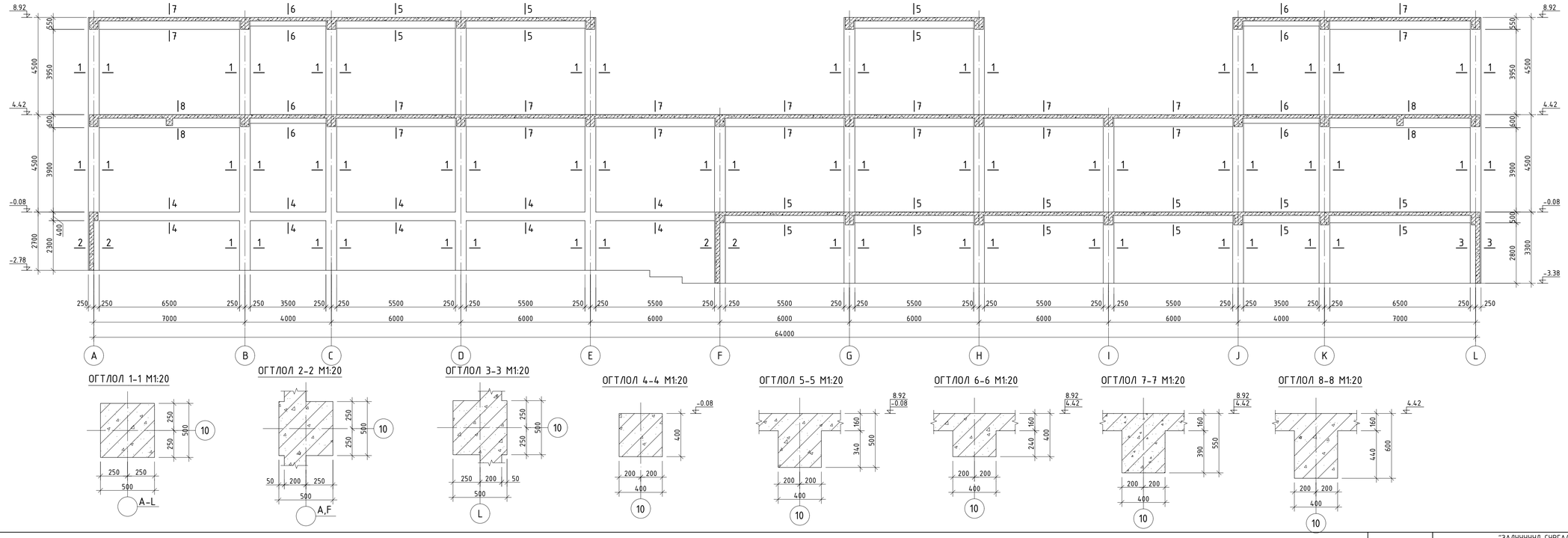


"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		Үе шат: А.З
	Рам Р-10-ын дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд		
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20,50 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Мянбаяр		
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар: ББ-61 / Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занавазар		

РАМ Р-11-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 9/



РАМ Р-12-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 10/

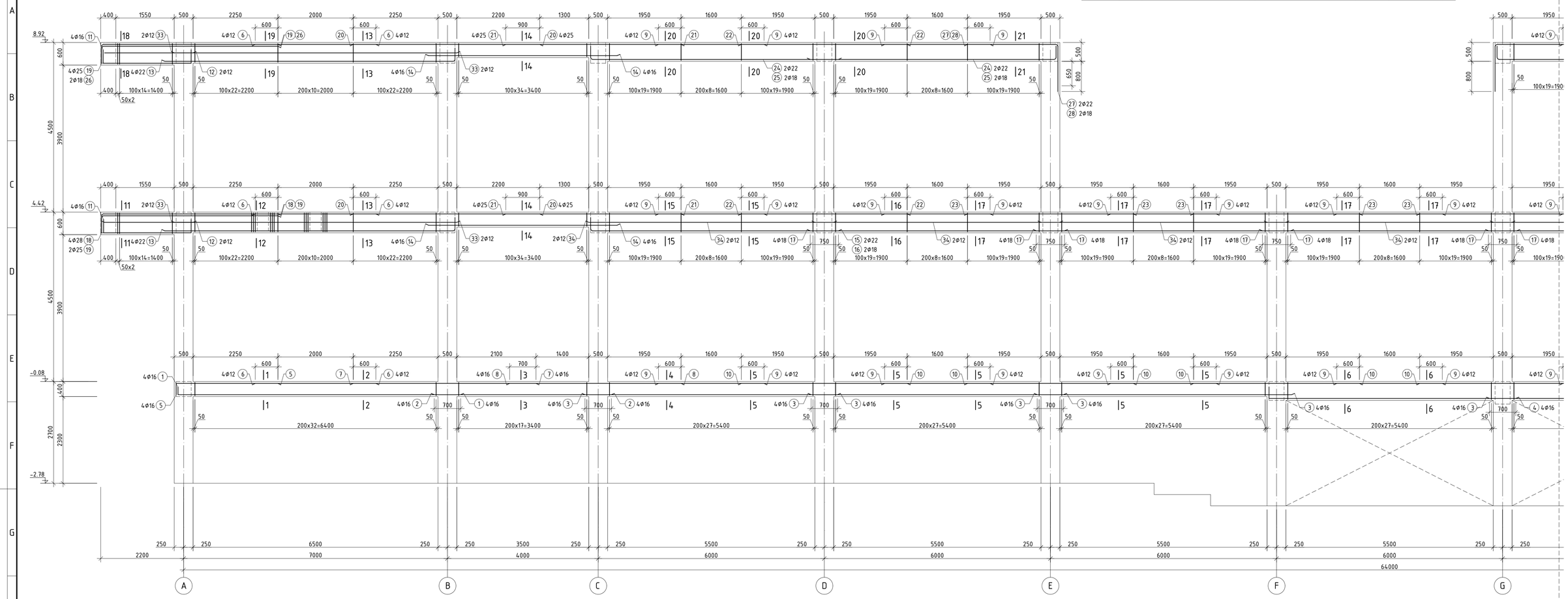


"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
Рам Р-11, Р-12-ын хэвний байгуулалт, огтлолуud			Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занавадзар	Масштаб: M1:20;100	Огноо: 2022
Инженер	Д.Нямбаяр	Зурагт хуудасны дугаар: ББ-62	Хуудас: ББ-125
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг		
Шалгасан	Д.Занавадзар		

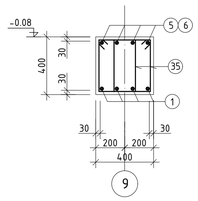
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

Е.Г Шифр: ЭП-22-35-132
Т.Г Шифр:

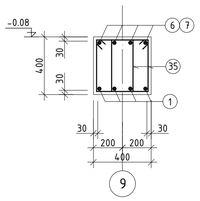
РАМ Р-11-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 9/



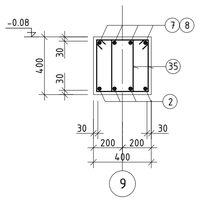
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



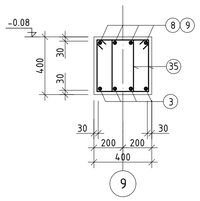
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



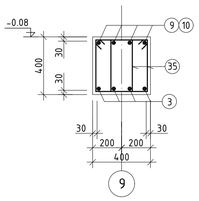
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



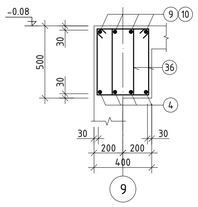
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



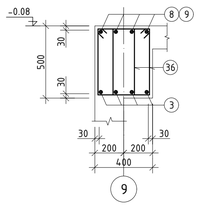
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



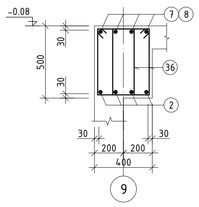
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



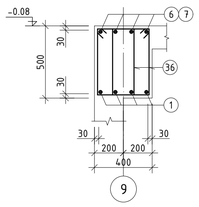
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



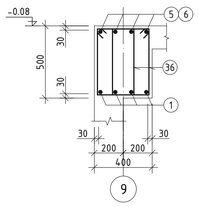
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



ОГТЛОЛ 9-9 М1:20

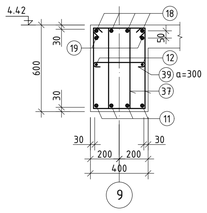


ОГТЛОЛ 10-10 М1:20

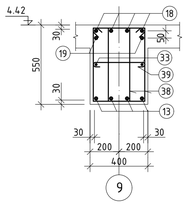


Дамнуруу

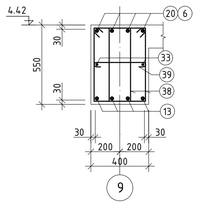
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



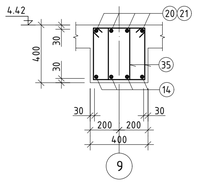
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



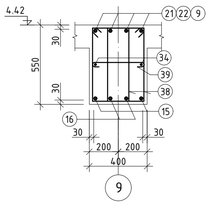
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



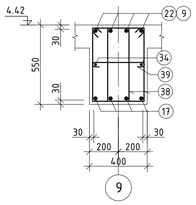
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



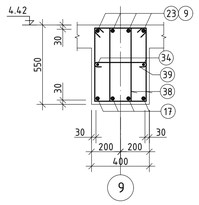
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



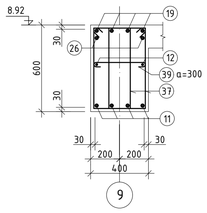
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



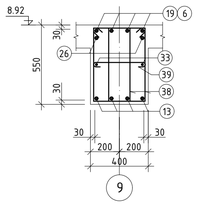
ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



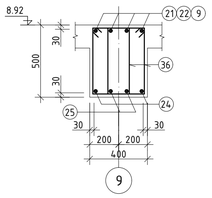
ОГТЛОЛ 18-18 М1:20



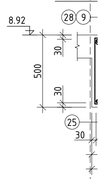
ОГТЛОЛ 19-19 М1:20



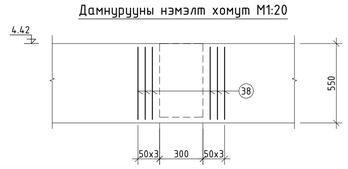
ОГТЛОЛ 20-20 М1:20

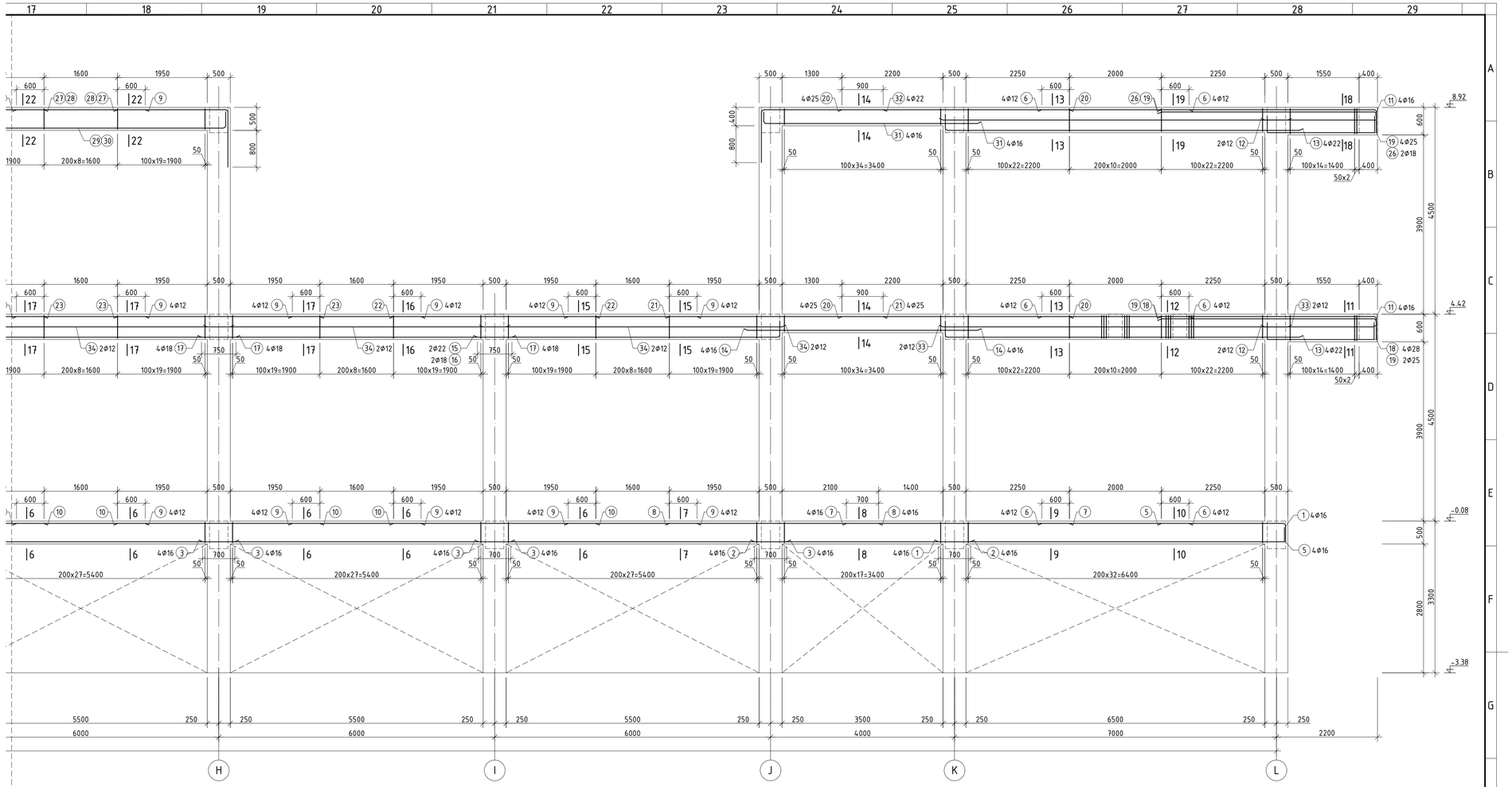


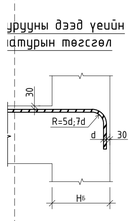
ОГТЛОЛ

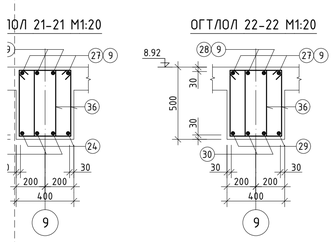


Дамнурууны нэмэлт хомут М1:20









ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770; 200; 7570	27	L=3620; 2290; R=110; 1140; 50
4	L=6770; 200; 6570	28	L=3510; 2310; R=90; 1650; 50
5	L=3070; 2720; 350	29	L=6960; 200; R=110; R=110; 6190; 200; 50; 50
11	L=2800; 200; 2200; 200	30	L=6920; 200; R=90; R=90; 6220; 200; 50; 50
13	L=7980; R=110; 7595; 200; 50	31	L=4920; 200; 4720
15	L=6855; 200; R=110; 6470; 50	32	L=3770; 2545; 1040; 85; R=110
16	L=6840; 200; R=90; 6490; 50	35;36	L=1340; L=1540; 330; 430; 340; 240; 330; 530; 440; 240
18	L=5060; 4440; 310; 310; R=200		
19	L=5150; 4520; 420; 420; R=125	37;38	L=1740; L=1640; 330; 630; 540; 240; 330; 580; 490; 240
24	L=6960; 200; R=110; R=110; 6190; 200; 50; 50		
25	L=6920; 200; R=90; R=90; 6220; 200; 50; 50	39	L=520; 340; 90; 90
26	L=5170; 440; 70; 4560; R=90		

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-11-ийн арматурчлал	1	5536.40	5536.40
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	8	12.26	98.11
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4700	8	7.42	59.35
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	24	10.57	253.80
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6770	4	10.69	42.74
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	8	4.85	38.76
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	8	7.65	61.24
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4550	8	7.18	57.45
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	68	2.49	169.04
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4400	24	6.94	166.67
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 2800	16	4.42	70.71
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2450	8	2.18	17.40
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7980	16	23.81	381.00
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5000	16	7.89	126.27
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6855	4	20.46	81.82
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6840	4	13.66	54.65
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6750	20	13.48	269.67
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 28 L= 5060	8	24.46	195.67
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 5150	12	19.84	238.14
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4950	16	19.07	305.19
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4650	16	17.92	286.69
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4400	12	16.95	203.46
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	16	13.13	210.08
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6960	4	20.77	83.08
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6920	4	13.82	55.29
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 5170	4	10.33	41.31
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3620	6	10.80	64.81
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3510	6	7.01	42.07
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6960	2	20.77	41.54
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6920	2	13.82	27.65
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4920	4	7.77	31.06
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3770	4	11.25	45.00
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7500	8	6.66	53.27
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	14	5.77	80.79
35	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	550	0.53	290.81
36	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	608	0.61	369.46
37	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	136	0.69	93.37
38	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	1098	0.65	710.54
39	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	245	0.21	50.27
		Материал B25 V=31.31 м³			

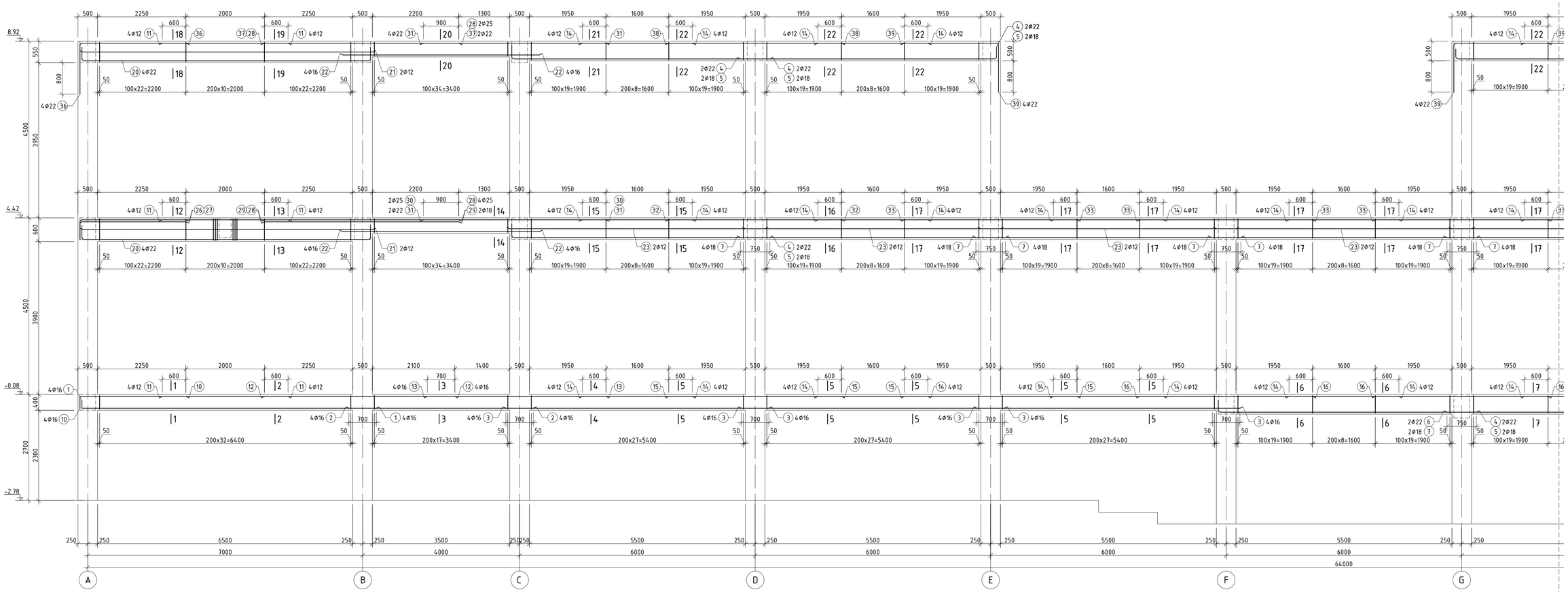
ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган уншиж үз.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэврэг тууйлаагүй, тахийж муурийлаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмрөбетон ажлыг хүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг дагаж мөрдөх ёстой.

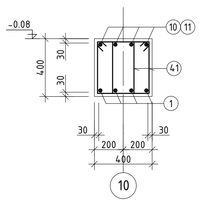
ЗДД/PROJECT ХХК — БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРГЭГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		Ге шат: А.3
	Рам Р-11-ийн арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолуud		
Зөвлөх инженер Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50	Огноо: 2022
Инженер Д.Нямбаяр			
Гүйцэтгэсэн Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар: ББ-63	Хуудас: ББ-125
Шалгасан Д.Занадаваар			

A1

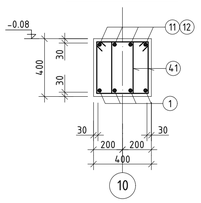
РАМ Р-12-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 10/



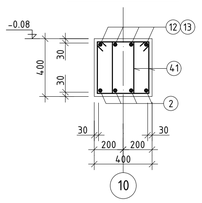
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



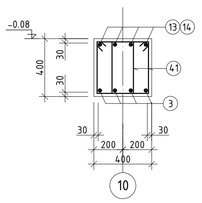
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



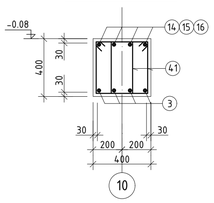
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



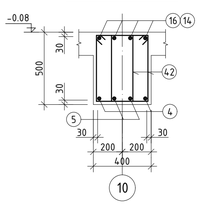
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



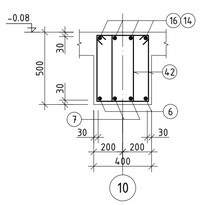
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



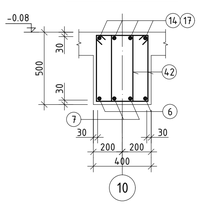
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



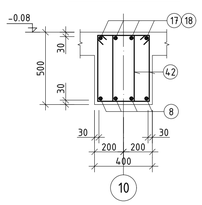
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



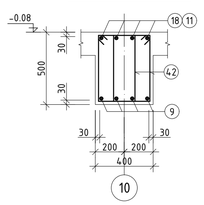
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



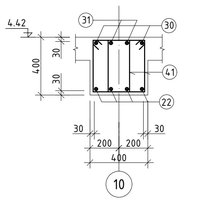
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



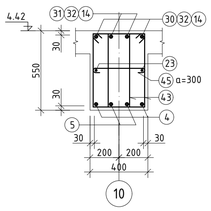
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



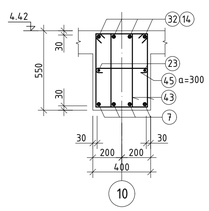
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



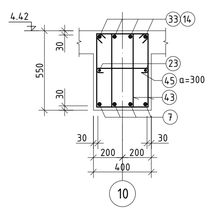
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



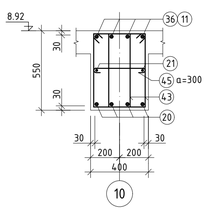
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



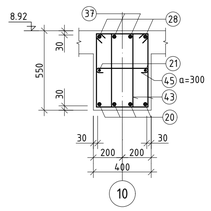
ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



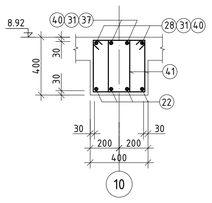
ОГТЛОЛ 18-18 М1:20



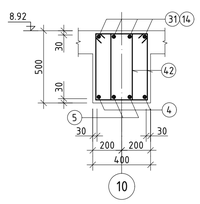
ОГТЛОЛ 19-19 М1:20



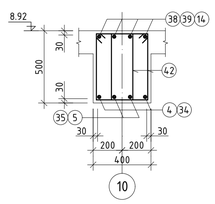
ОГТЛОЛ 20-20 М1:20



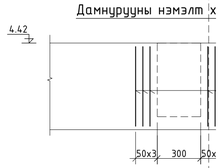
ОГТЛОЛ 21-21 М1:20

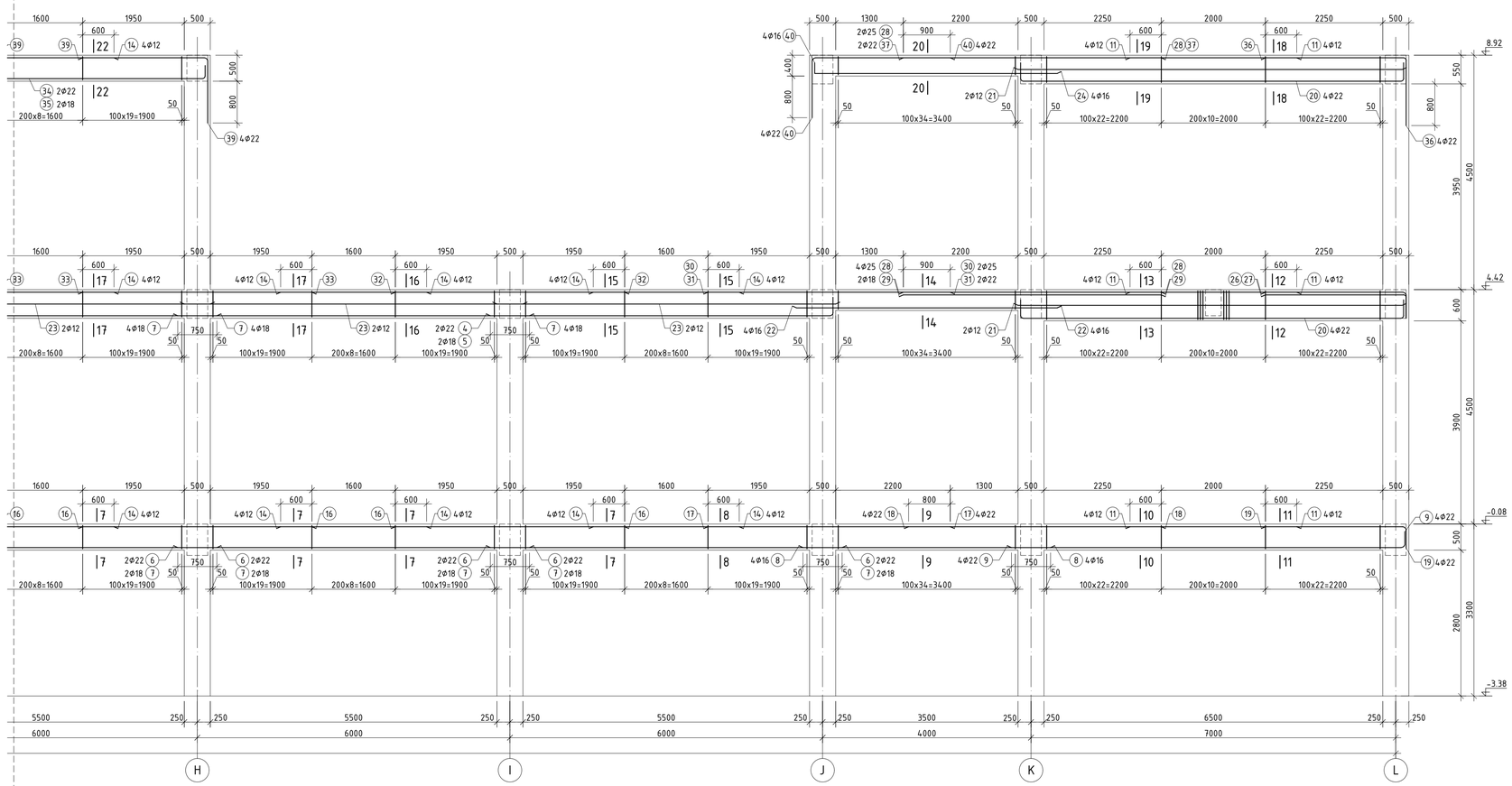


ОГТЛОЛ 22-22 М1:20



Дамнуруугын нэмэлт х





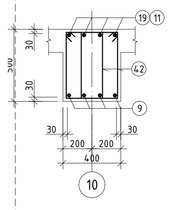
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Рам Р-12-ын арматурчлал	1	5629.58	5629.58
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	4	12.26	49.05
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4700	4	7.42	29.67
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6700	12	10.57	126.90
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6830	10	20.38	203.81
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6840	10	13.66	136.63
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6750	6	20.14	120.85
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6750	26	13.48	350.58
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4750	4	7.50	29.99
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7855	4	23.44	93.76
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 3070	4	4.85	19.38
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4850	4	7.65	30.62
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4550	4	7.18	28.73
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2800	68	2.49	169.04
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4400	8	6.94	55.56
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	16	13.13	210.08
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4650	4	13.88	55.50
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4850	4	14.47	57.89
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3120	4	9.31	37.24
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7960	16	23.75	380.05
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7500	8	6.66	53.27
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5000	16	7.89	126.27
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6500	14	5.77	80.79
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4920	16	7.77	124.25
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3200	8	12.33	98.65
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3220	4	6.43	25.73
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4950	12	19.07	228.89
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4950	4	9.89	39.55
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4650	4	17.92	71.67
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4650	12	13.88	166.51
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 4400	8	16.95	135.64
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	16	13.13	210.08
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 6960	2	20.77	41.54
35	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 6920	2	13.82	27.65
36	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3970	8	11.85	94.77
37	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4950	4	14.77	59.08
38	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4400	4	13.13	52.52
39	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3620	12	10.80	129.63
40	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3770	4	11.25	45.00
41	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	550	0.53	290.81
42	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	838	0.61	509.22
43	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1740	220	0.69	151.05
44	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	878	0.65	568.17
45	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	221	0.21	45.35
		Материал В25 V=31.91 м³			

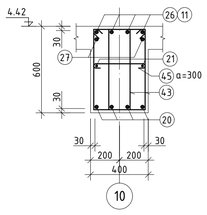
ХЭГГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770 (200, 7570)	39	L=3620 (2295, R=110, 1140, 50)
4	L=6830 (50, 200, R=110, 6445)	24	L=4920 (200, 4720)
5	L=6840 (50, 200, R=90, 6490)	40	L=3770 (100, 40, 2545, R=110)
9	L=7855 (R=110, 50, 200, 7470)	41	L=1340 (330, 430, 240, 340)
10	L=3070 (350, 2720)		
19	L=3120 (2595, R=110, 50, 340)	42	L=1540 (330, 530, 240, 440)
20	L=7960 (50, 200, R=110, R=110, 50, 200, 7190)		
26	L=3200 (420, 20, 2570, R=125)	43	L=1740 (330, 630, 240, 540)
27	L=3220 (460, 50, 2610, R=90)		
34	L=6960 (50, 200, R=110, R=110, 50, 200, 6190)	44	L=1640 (330, 580, 240, 490)
35	L=6920 (50, 200, R=90, R=90, 50, 200, 6220)		
36	L=3970 (1950, 50, 2595, R=110)	45	L=520 (340, 90, 90)

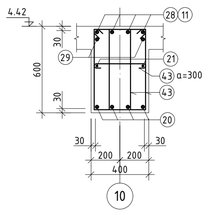
ОГТЛОЛ 11-11 M1:20



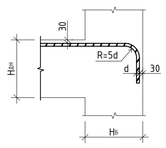
ОГТЛОЛ 12-12 M1:20



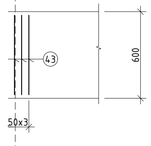
ОГТЛОЛ 13-13 M1:20



Дамнуруугы дээд үеийн арматурын төгсгөл



хомут M1:20



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзлэвч нуйлагүй, тахийж нуйлгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, тамрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.

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

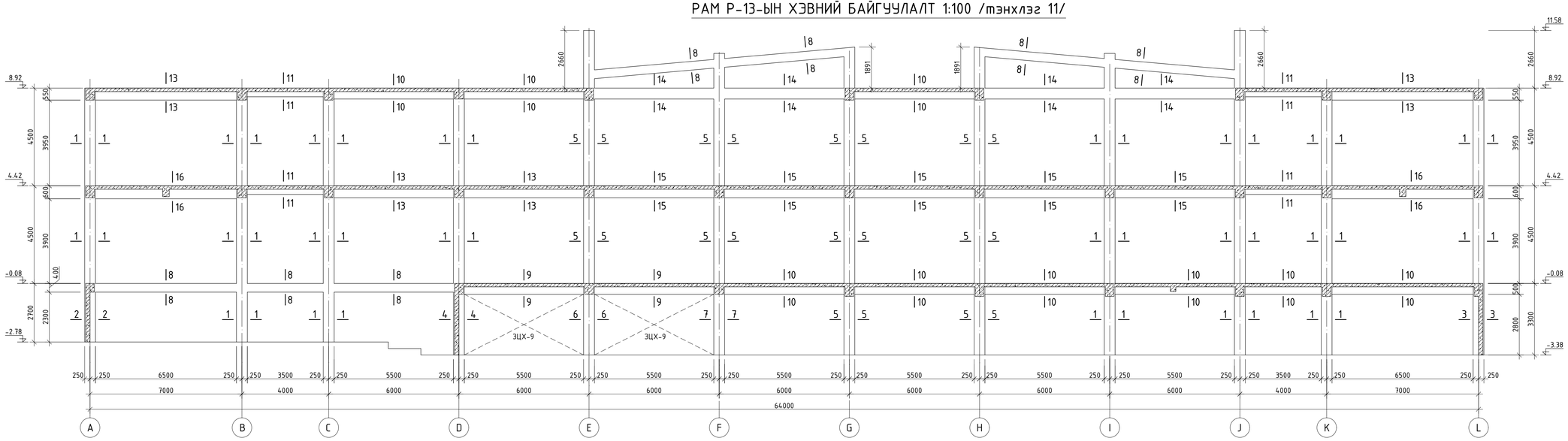
Рам Р-12-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолууд

Ти шат: А.3

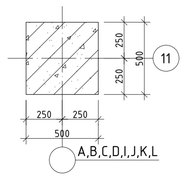
Зөвлөх инженер	Д.Занавдзар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огnoo:
Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20;50	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занавдзар		ББ-64	ББ-125

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

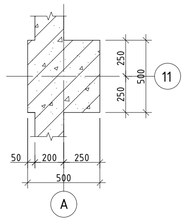
РАМ Р-13-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 11/



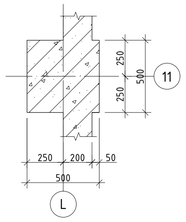
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



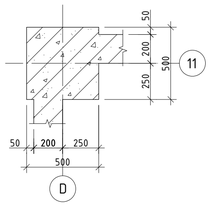
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



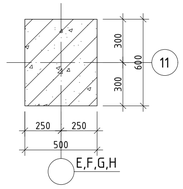
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



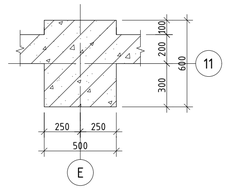
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



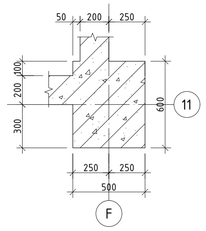
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



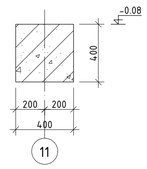
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



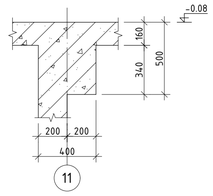
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



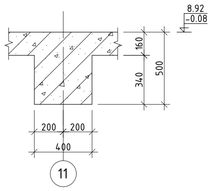
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



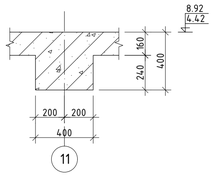
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



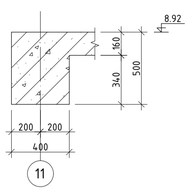
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



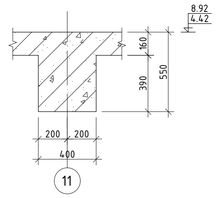
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



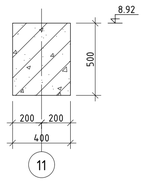
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



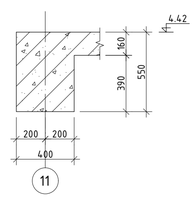
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



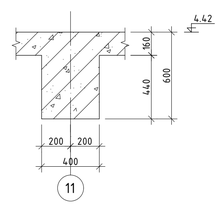
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



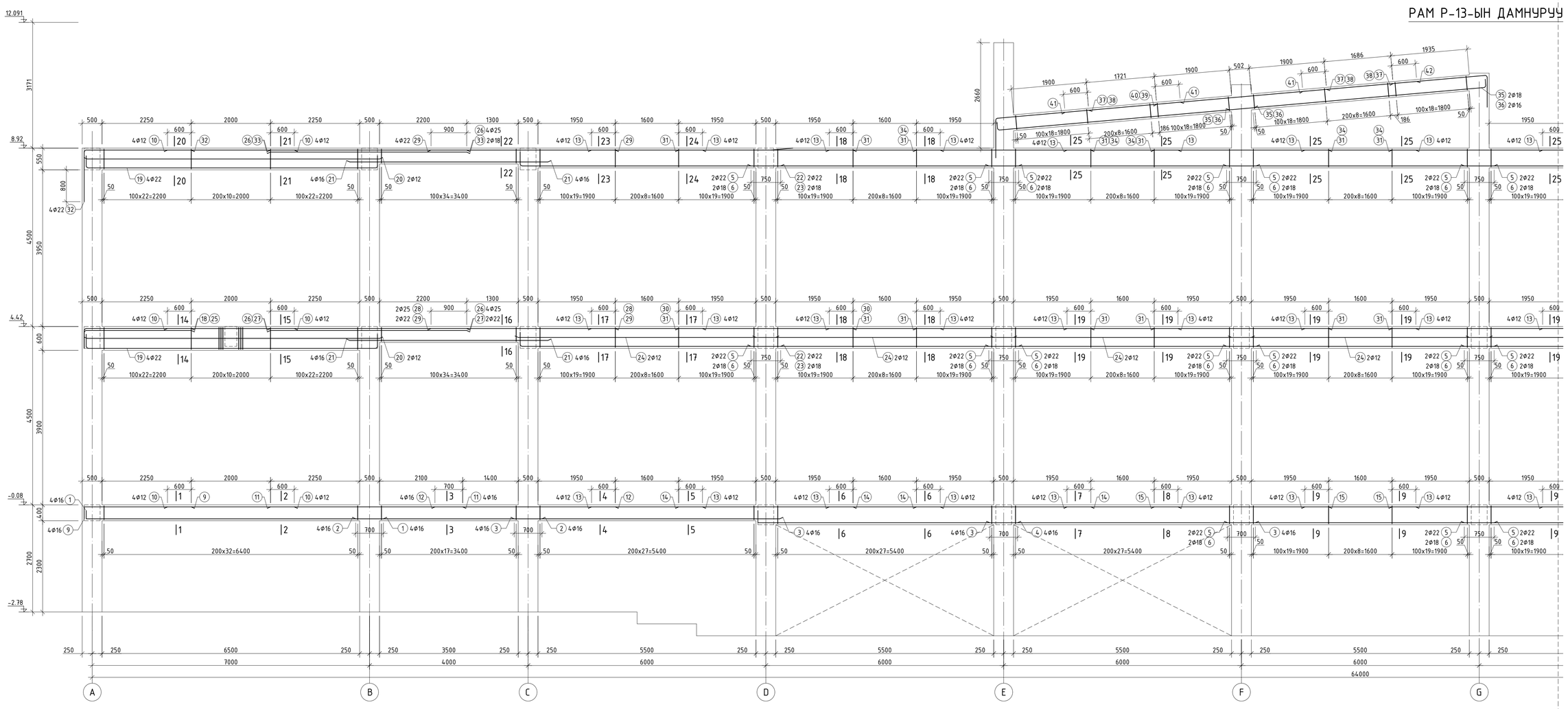
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



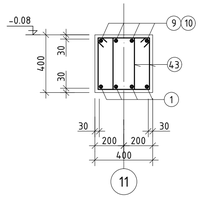
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			Үе шат: А.3
	Рам Р-13-ын хэвний байгуулалт, огтлолуud			
	Зөвлөх инженер	Д.Занабазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20;100
	Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар: ББ-65
	Шалгасан	Д.Занабазар		Хуудас: ББ-125

A1

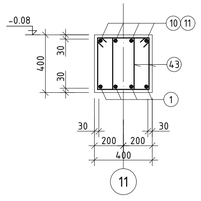
РАМ Р-13-ЫН ДАМНУРУУ



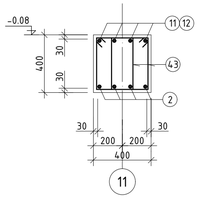
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



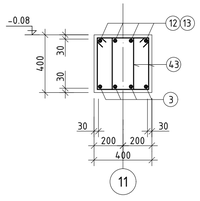
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



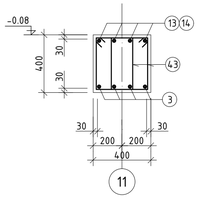
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



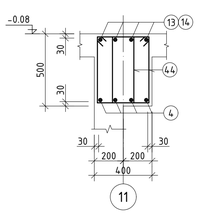
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



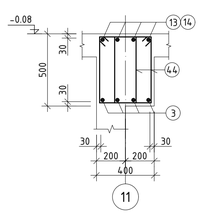
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



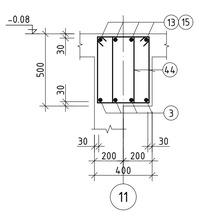
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



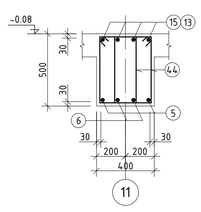
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



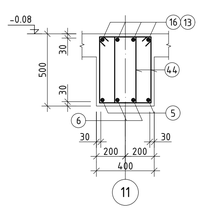
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



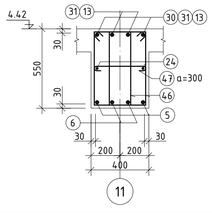
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



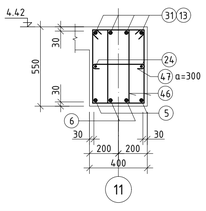
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



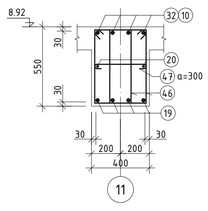
ОГТЛОЛ 18-18 М1:20



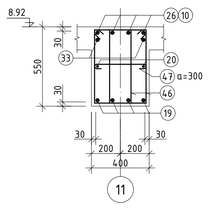
ОГТЛОЛ 19-19 М1:20



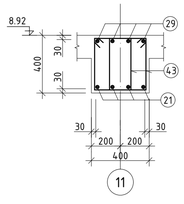
ОГТЛОЛ 20-20 М1:20



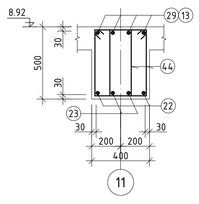
ОГТЛОЛ 21-21 М1:20



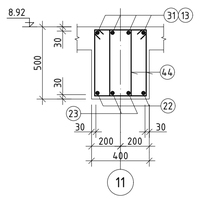
ОГТЛОЛ 22-22 М1:20



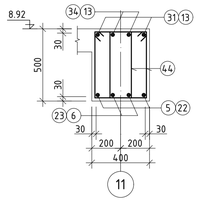
ОГТЛОЛ 23-23 М1:20



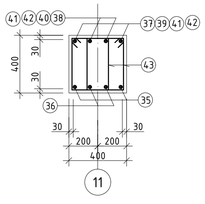
ОГТЛОЛ 24-24 М1:20



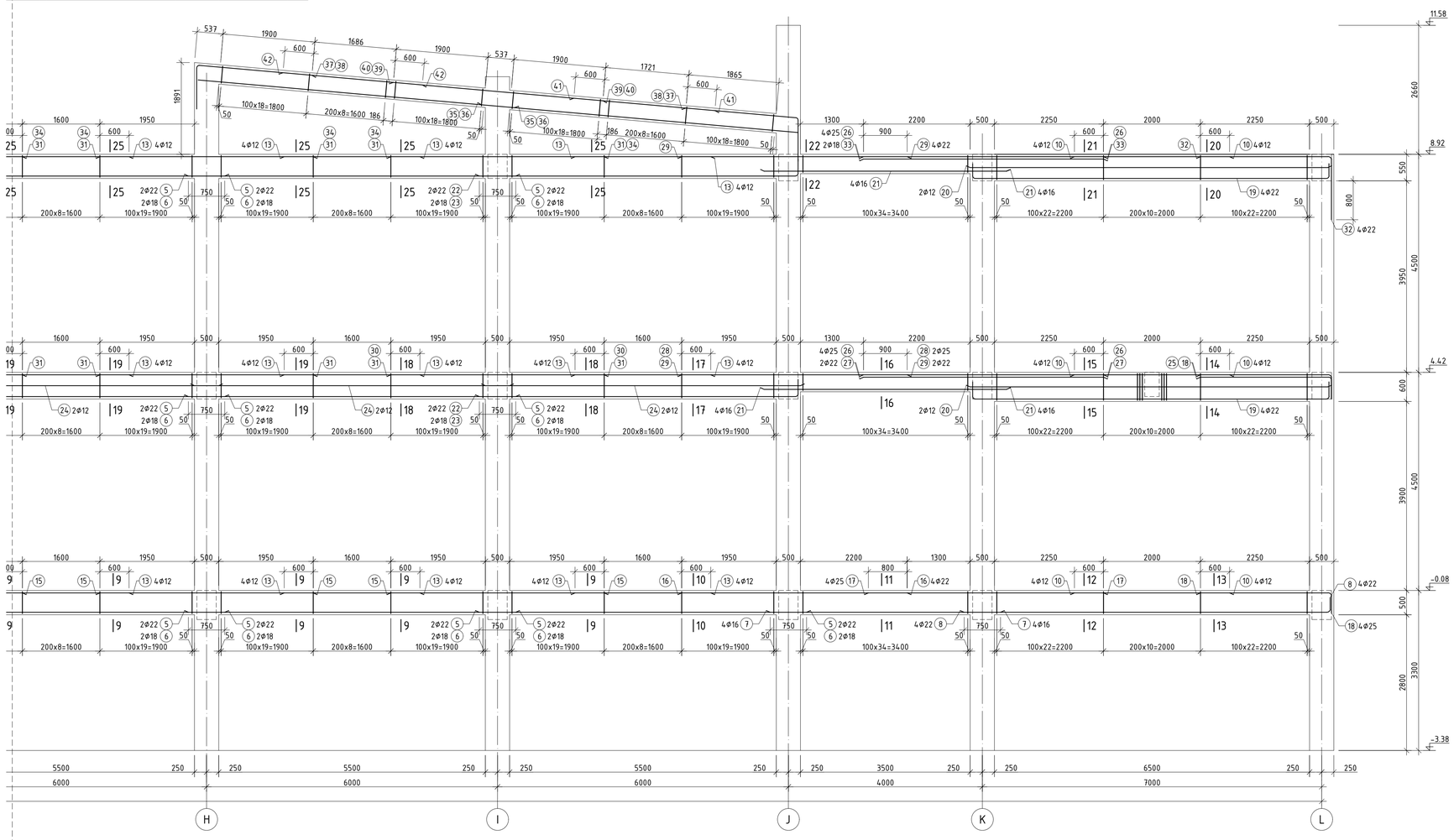
ОГТЛОЛ 25-25 М1:20



ОГТЛОЛ 26-26 М1:20



ІУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 11/



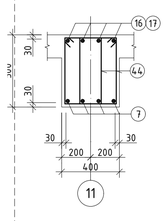
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-13-ын арматурчлал	1	6913.61	6913.61
1	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 7770	4	12.26	49.05
2	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4700	4	7.42	29.67
3	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6700	8	10.57	84.60
4	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6770	4	10.69	42.74
5	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6750	28	20.14	563.98
6	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6750	28	13.48	377.54
7	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4750	4	7.50	29.99
8	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 7855	4	23.44	93.76
9	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 3070	4	4.85	19.38
10	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
11	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4850	4	7.65	30.62
12	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4550	4	7.18	28.73
13	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2800	84	2.49	208.81
14	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 4400	8	6.94	55.56
15	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4400	16	13.13	210.08
16	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4650	4	13.88	55.50
17	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4850	4	18.69	74.76
18	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 3100	12	11.95	143.34
19	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 7960	16	23.75	380.05
20	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 7500	8	6.66	53.27
21	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 5000	16	7.89	126.27
22	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 6855	8	20.46	163.64
23	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6840	8	13.66	109.31
24	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 6500	14	5.77	80.79
25	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3220	4	9.61	38.43
26	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4950	16	19.07	305.19
27	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4950	4	14.77	59.08
28	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4650	4	17.92	71.67
29	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4650	12	13.88	166.51
30	ГОСТ 34028-2016	A400 D 25 L= 4400	4	16.95	67.82
31	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4400	34	13.13	446.41
32	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3950	8	11.79	94.30
33	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4950	4	9.89	39.55
34	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4400	10	8.79	87.89
35	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 6820	8	13.62	108.99
36	ГОСТ 34028-2016	A400 D 16 L= 6780	8	10.70	85.61
37	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 3470	8	10.35	82.84
38	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 3470	8	6.93	55.45
39	ГОСТ 34028-2016	A400 D 22 L= 4340	4	12.95	51.80
40	ГОСТ 34028-2016	A400 D 18 L= 4340	4	8.67	34.68
41	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2920	8	2.59	20.74
42	ГОСТ 34028-2016	A400 D 12 L= 2890	8	2.57	20.53
43	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1340	806	0.53	426.17
44	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1540	1326	0.61	805.76
45	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1740	220	0.69	151.05
46	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 1640	878	0.65	568.17
47	ГОСТ 34028-2016	A240 D 8 L= 520	221	0.21	45.35
		Материал B25 V=39.00 м³			

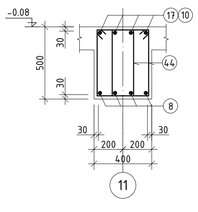
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770	35	L=6820
4	L=6770	36	L=6780
8	L=7855	37	L=3470
9	L=3070	38	L=3470
18	L=3100	43;44	L=1340 L=1540
19	L=7960		
22	L=6855	45;46	L=1740 L=1640
23	L=6840		
25	L=3220	47	L=520
32	L=3970		

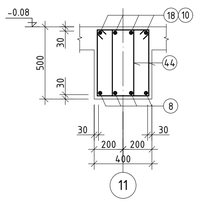
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



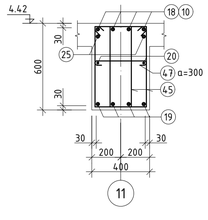
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



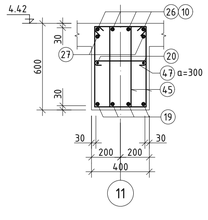
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



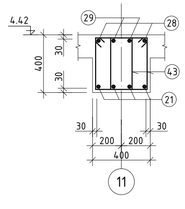
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



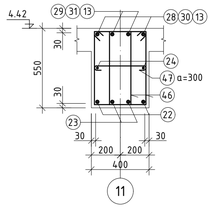
ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



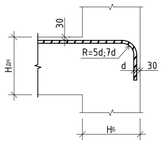
ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



ОГТЛОЛ 17-17 М1:20



Дамнурууны дээд үеийн арматурын төгсгөл



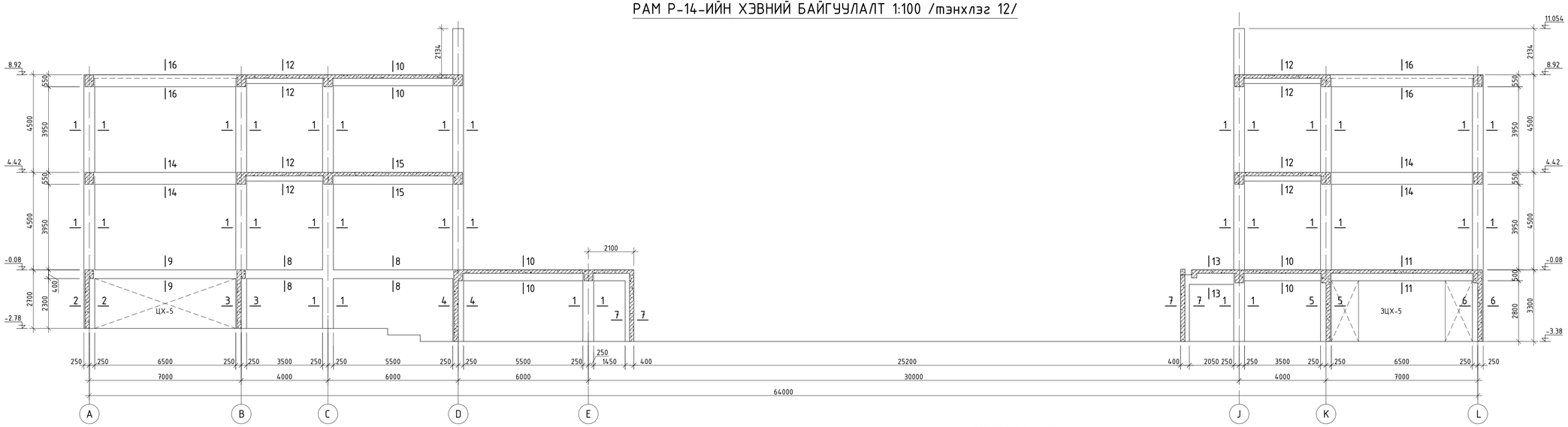
ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай харгалзан үзэж үз.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зөвхөн нүүрлэгдэг, тахийж нүүрлэгдэгүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ баримтлах норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заалтуудыг дагаж мөрдөх ёстой.

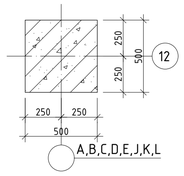
"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг			
Рам Р-13-ын арматурчлал, материалын тодорхойлолт, огтлолууд			Үе шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занхбаяр	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50 / Огноо: 2022
Инженер	Д.Мөнхбаяр		
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эдгээгийн дугаар: ББ-66 / Хуудас: ББ-125
Шалгасан	Д.Занхбаяр		

"ЗӨДПРОЖЕКТ" ХХК — БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ

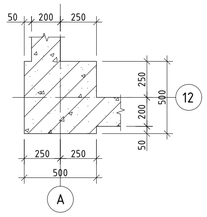
РАМ Р-14-ИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 12/



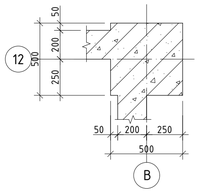
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



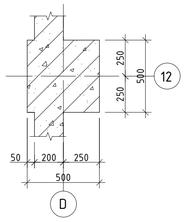
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



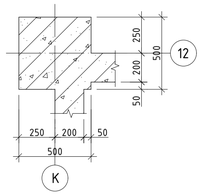
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



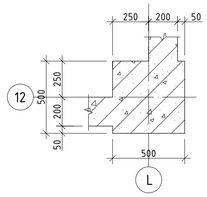
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



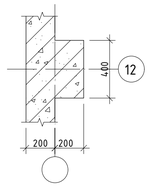
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



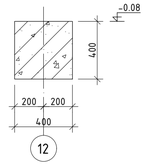
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



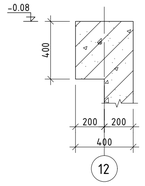
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



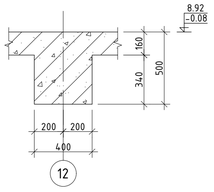
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



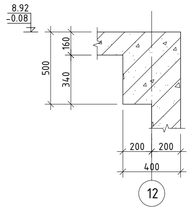
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



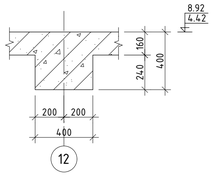
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



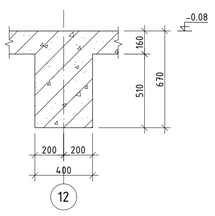
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



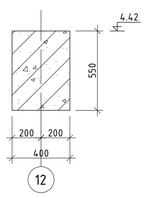
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



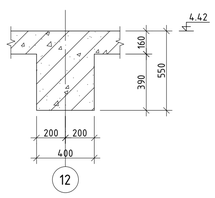
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



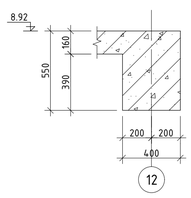
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ

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

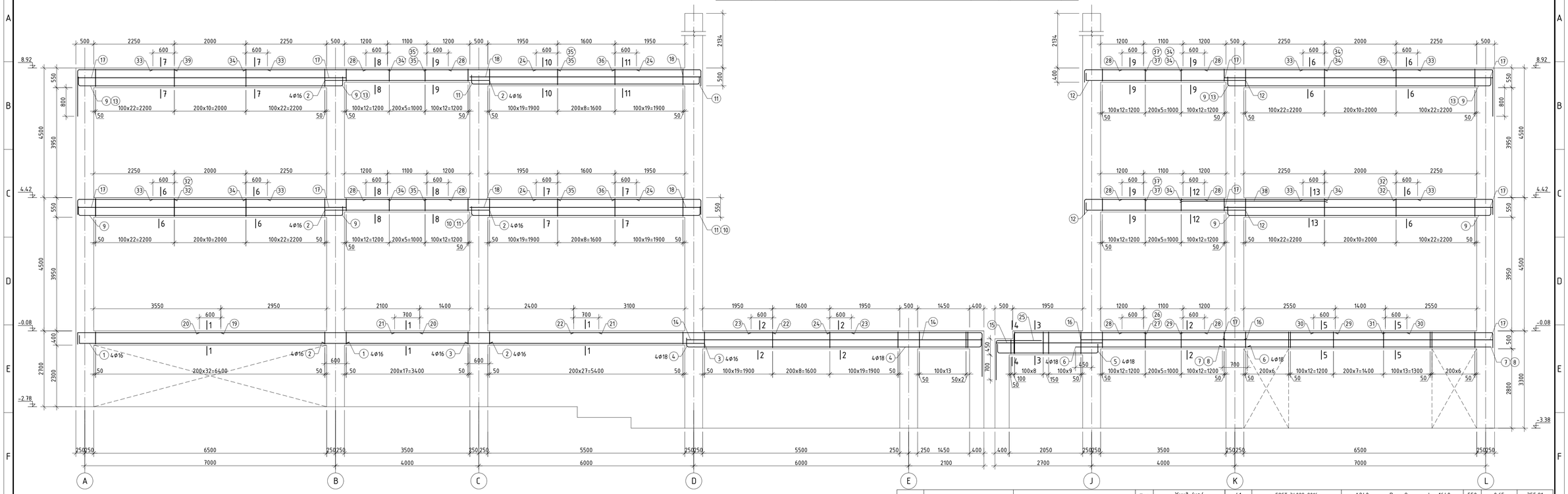
Рам Р-14-ийн хэвний байгуулалт, огтлолуд

Үе шат: А.З

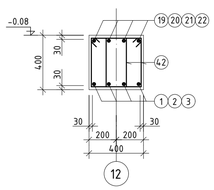
Зөвлөх инженер	Д.Занавазар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Д.Мянбаяр	ЗП-22-35-132	М1:20,100	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Занавазар		ББ-67	ББ-125

A1

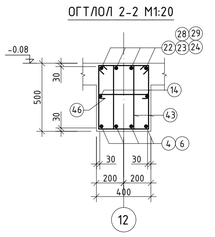
РАМ Р-14-ИЙН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50 /тэнхлэг 12/



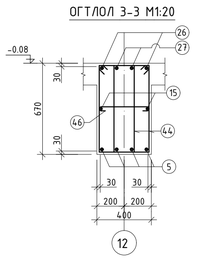
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



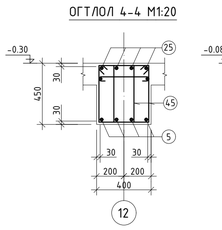
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



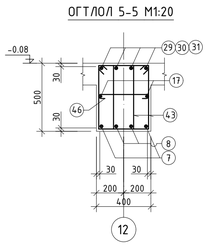
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



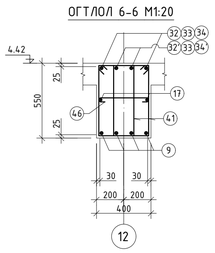
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



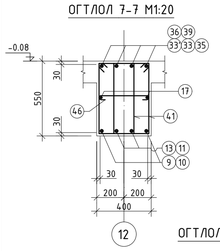
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



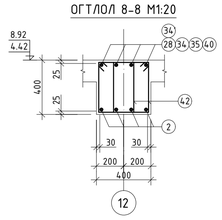
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



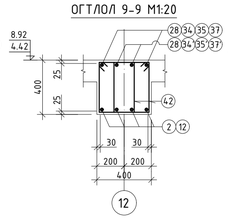
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



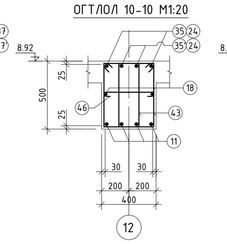
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



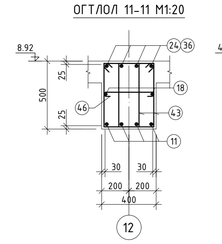
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



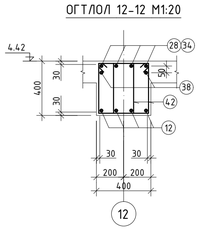
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



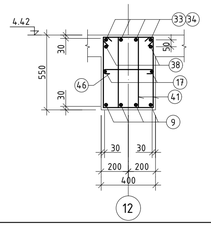
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Хүнд /кг/ Нийт
		Рам Р-14-ийн дамнуруугны арматурчлал	1	3190.41	3190.41
1	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 7770	4	12.26	49.05
2	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4600	12	7.26	87.12
3	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6600	4	10.42	41.67
4	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 8970	4	17.92	71.67
5	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 3470	4	6.93	27.73
6	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4800	4	9.59	38.35
7	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7550	2	22.53	45.06
8	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7550	2	15.08	30.16
9	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 8160	12	24.35	292.20
10	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 7160	2	21.37	42.73
11	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 7020	6	14.02	84.14
12	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4800	8	7.58	60.61
13	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 8000	4	15.98	63.92
14	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 8250	2	7.32	14.65
15	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2950	2	2.62	5.24
16	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 4550	2	4.04	8.08
17	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 7450	10	6.61	66.14
18	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 6450	4	5.73	22.91
19	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 4350	4	6.87	27.46
20	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 6150	4	9.71	38.83
21	ГОСТ 34028-2016	А400 D 16 L= 5700	4	9.00	35.99
22	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5550	4	16.56	66.25
23	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2800	4	8.36	33.42
24	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 5570	4	16.62	66.48
25	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 2520	4	5.03	20.14
26	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4240	2	12.65	25.30
27	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 4270	2	8.53	17.06
28	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2300	20	2.04	40.84
29	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 4250	4	12.68	50.73
30	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2600	4	2.31	9.23
31	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3420	4	10.21	40.82
32	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3150	4	12.14	48.55
32'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3170	4	9.46	37.84
33	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 3200	16	2.84	45.46
33'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 12 L= 2900	8	2.57	20.60
34	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3950	10	15.22	152.21
34'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3950	6	11.79	70.72
35	ГОСТ 34028-2016	А400 D 25 L= 3650	6	14.06	84.39
35'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3650	2	10.89	21.78
36	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 2870	8	8.56	68.51
37	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 1970	4	5.88	23.51
37'	ГОСТ 34028-2016	А400 D 18 L= 1970	4	3.94	15.74
38	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3950	2	11.79	23.57
39	ГОСТ 34028-2016	А400 D 22 L= 3970	8	11.85	94.77
41	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1640	550	0.65	355.91
42	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1340	396	0.53	209.38
43	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1540	356	0.61	216.33
44	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1880	50	0.74	37.09
45	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 1440	2	0.57	1.14
46	ГОСТ 34028-2016	А240 D 8 L= 520	677	0.21	138.91
		Материал В25 V=15.66м³			

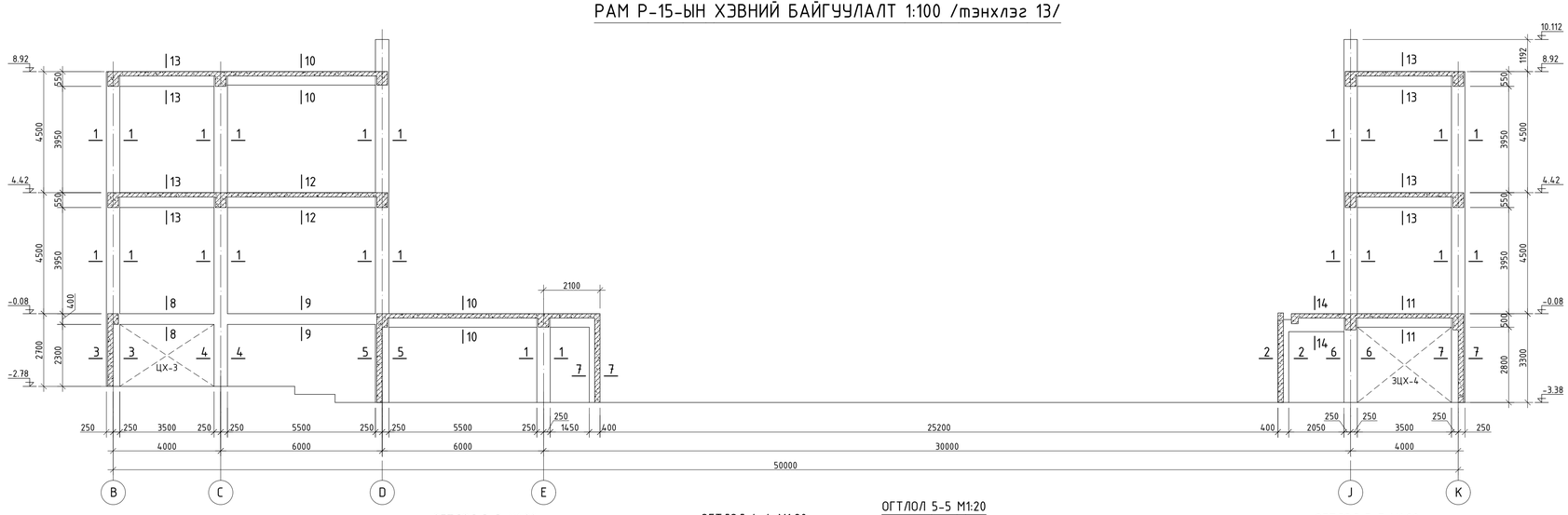
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=7770	32	L=3150
4	L=8970	32'	L=3170
5	L=3470	36	L=2870
9	L=8160	37	L=1970
10	L=7160	37'	L=1970
11	L=7020	39	L=3970
12	L=4800	41;42	L=1640 L=1340
13	L=8000		
19	L=4350	43;44	L=1540 L=1880
24	L=5570		
25	L=2520	45;46	L=1440 L=520
26	L=4240		
27	L=4270		
31	L=3420		

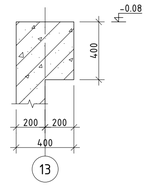
ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг ББ- -тай хамтатгаж үзнэ.
2. Дамнуруугны хөрстэй харьцах гаднаргуудад хар тосон турхлэг 2 үе хийнэ.

"ЗДПРОЖЕКТ" ХХК / "ZDPROJECT" LLC / БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ГАРГАЛТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг		
	Рам Р-14-ийн дамнуруугны арматурчлал, материалын түүвэр, огтлолууд		Те шат: А.3
Зөвлөх инженер	Д.Занадаваар	Е.Г.Шифр: ЗП-22-35-132	Масштаб: М1:20;50
Инженер	Д.Нямбаяр		Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Эзэгний дугаар: ББ-68
Шалгасан	Д.Занадаваар		Хуудас: ББ-125

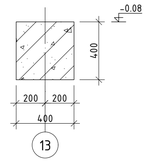
РАМ Р-15-ЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 13/



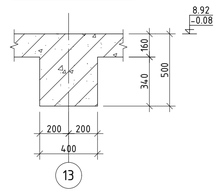
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



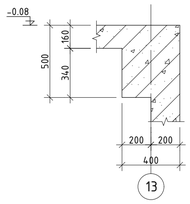
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



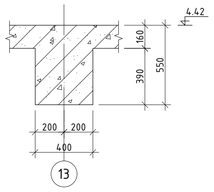
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



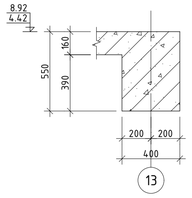
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



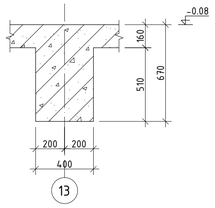
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



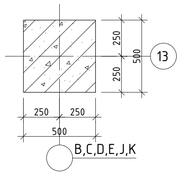
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



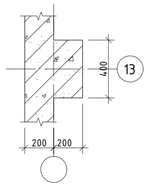
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



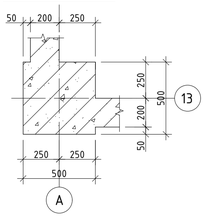
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



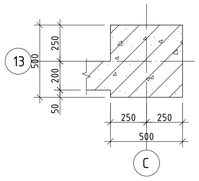
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



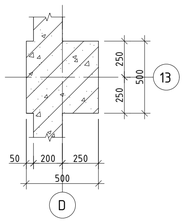
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



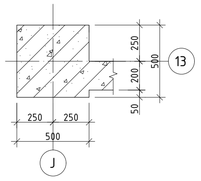
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



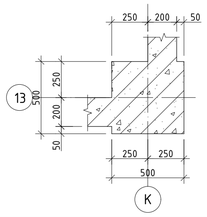
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



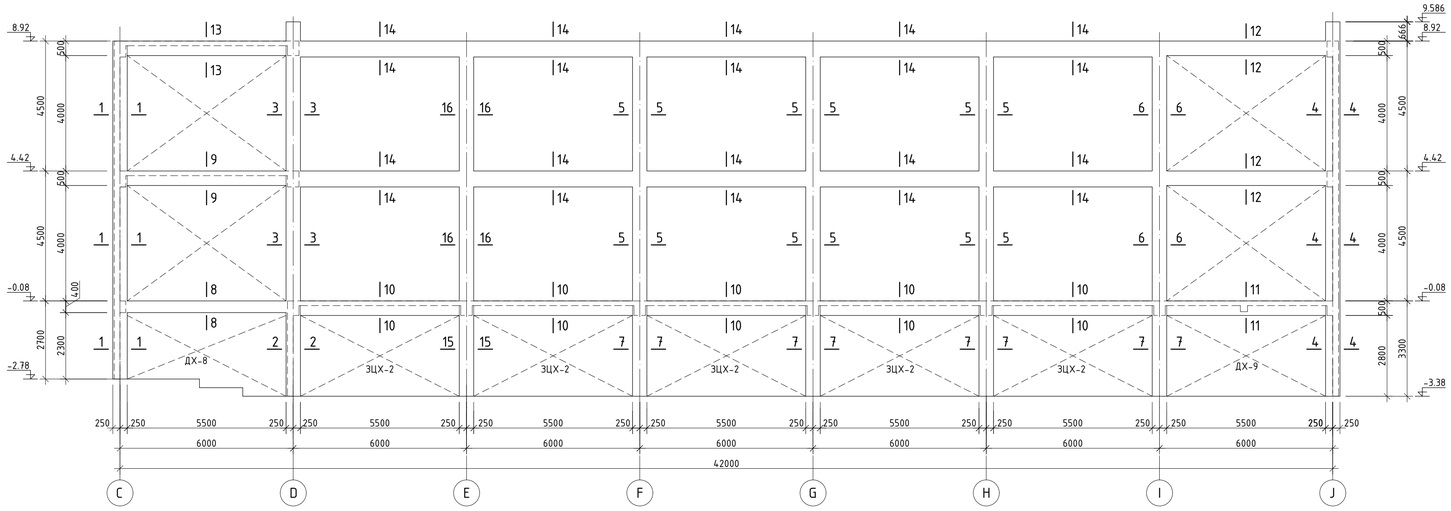
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



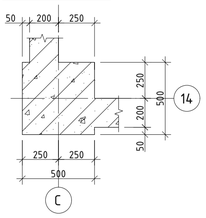
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



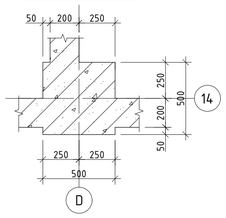
РАМ Р-16-ГИЙН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ 1:100 /тэнхлэг 14/



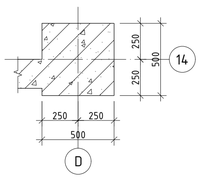
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



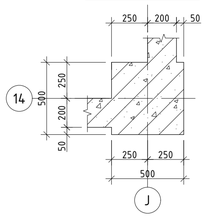
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



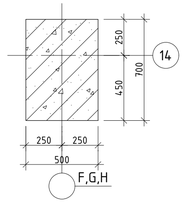
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



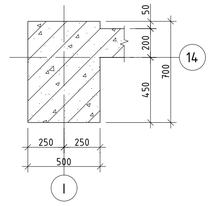
ОГТЛОЛ 4-4 М1:20



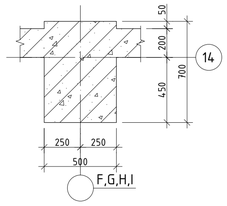
ОГТЛОЛ 5-5 М1:20



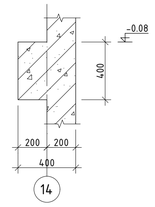
ОГТЛОЛ 6-6 М1:20



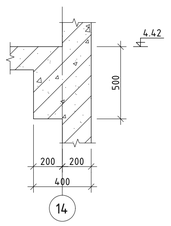
ОГТЛОЛ 7-7 М1:20



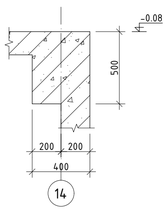
ОГТЛОЛ 8-8 М1:20



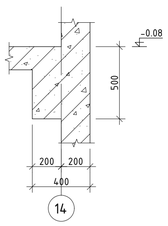
ОГТЛОЛ 9-9 М1:20



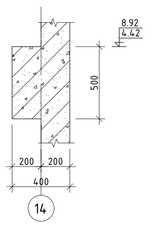
ОГТЛОЛ 10-10 М1:20



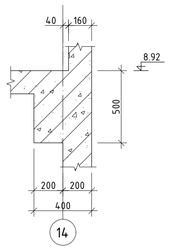
ОГТЛОЛ 11-11 М1:20



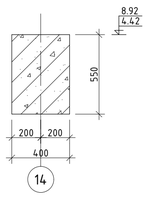
ОГТЛОЛ 12-12 М1:20



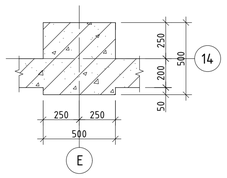
ОГТЛОЛ 13-13 М1:20



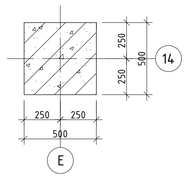
ОГТЛОЛ 14-14 М1:20



ОГТЛОЛ 15-15 М1:20



ОГТЛОЛ 16-16 М1:20



"ЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЗАЛУУЧУУД СУРГАЛТ СПОРТ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" Байршил: Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, 1-р баг				Үе шат: А.З
	Рам Р-15, Р-16-гийн хэвний байгуулалт, огтлолууд				
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН КОМПАНИ	Зөвлөх инженер	Д.Занавадзар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20;100	Огноо: 2022
	Инженер	Д.Нямбаяр	ЗП-22-35-132		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-69	Хуудас: ББ-125
	Шалгасан	Д.Занавадзар			

A1