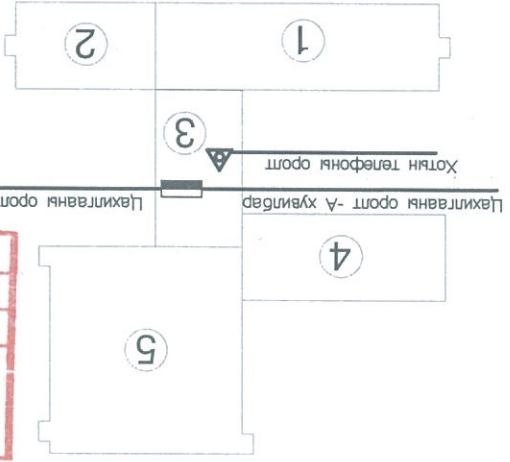


Хэнтий аймар. Батноров сум.
320 сургалтын сургуулийн даргын
өргөн. шифр 08/19

НЭГ МЭРГИЙН БА
ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ
ЗҮРГИЙН КОЛБОЛТ
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалтсан

М.Төмөр (М.Төмөр)
М.Төмөр (М.Төмөр)
Н.Сүрэншар (Н.Сүрэншар)



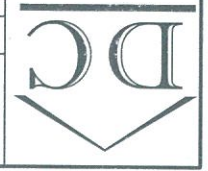
Үндсэн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтийн нэр	Нэрж	EC-1	1-p опорт	EC-2	2-p опорт	Нийт
1	Хүчдэл	Вольт, В	380/220				
2	Сурималдсан чадал	Ватт, кВт	159		149	308	
3	Тооцооны чадал	Ватт, кВт	111		104	215	
4	Тооцооны гүйдэл	Ампер, А	200	187		387	
5	Хүчдлийн алдагдал	Хувь, %	0.6				
6	Давтамж	Герц, Гц	50				

ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хүчдэл, Вольт, В	Ампер-А, Хамгаалалтын зэрэг, IP	Тайлбар
1		Хананд ил тоноглох газардүүлгийн контактай хоёр туйлт үс чийгнээс хамгаалагдсан розетка	10А	44	
2		Хананд галд тоноглох газардүүлгийн контактай хоёр туйлт розетка	10А	20	
3		Хананд галд тоноглох газардүүлгийн контактай хоёр туйлт хөврлосон розетка	10А	20	
4		Хананд ил тоноглох газардүүлгийн контактай хоёр туйлт цахилгаан зүүхны розетка	40А	44	
5		Шанд тоноглох газардүүлгийн контактай хоёр туйлт үс чийгнээс хамгаалагдсан хөврлосон розетка	15А	44	
6		Хананд галд тоноглох нэг туйлт ердийн унтраалаг	10А	20	
7		Хананд галд тоноглох нэг туйлт ердийн хөврлосон унтраалаг	15А	20	
8		Таазанд тоноглох компакт люминесцент чийдэн бүхий үс чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	2х9Вт	44	
9		Гадна хананд тоноглох улайсах чийдэн бүхий үс чийг, тоосоос хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	60Вт	54	
10		Таазанд тоноглох компакт люминесцент чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч	2х9Вт	20	
11		Өөр дээрээ чинэг хүрмийтүүртэй ослын үед гарах гарпыг заах гэрэлтүүлэгч	2х8Вт	44	
12		Өөр дээрээ чинэг хүрмийтүүртэй ослын үед явах замагч гэрэлтүүлэгч	2х8Вт	44	
13		Таазанд тоноглох люминесцент чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч	2х36Вт	20	

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Таних Тэмдэг
1		Ерөнхий самбар, төхөөрөмжийн самбар	EC, TC
2		Ажлын гэрэлтүүлгийн самбар	TC
3		Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	OTC
4		Гал эсэргүүцэх төхөөрөмжийн самбар	ГTC
5		Газардүүлгийн холболтын хайрцаг	ГХХ
6		Хөдөлгүүр	
7		Хөдөлгүүрийн удирдлагын самбар	
8		Амперметр, Вольтметр	
9		Гал хамгаалагч	
10		Цэнэг шавхагч	
11		Гүйдлийн трансформатор	
12		Электрон тоолуур	
13		Ердийн автомат, хамгаалагчын таслах төхөөрөмж /дифференциалтай автомат/, ачаалал таслагч	
14		Гүйдэл дамжуулах шугам, ослын гэрэлтүүлгийн шугам	
15		Дамжуулагчийн утасны тоо	
16		Нийлэн утас, хамгаалагчын утас	
17		Утас сабарлах хайрцаг	
18		Газарт булах газардүүлгийн дамжуулагч	
19		Газардүүлгийн электрод	
20		Аянтын гүйдлийн булт	
21		Газардүүлэгч холдох цэг	
22		Дамжуулагчийн дээшээ, доошоо явах чиглэлийг заасан шугам	
23		М, гр	
24		Гэрэлтүүлгийн байгуулалт дээрх тэмдэглэгээ А-гэрэлтүүлэгчийн маяг, Б-гэрэлтүүлэгчийн чийдэнгийн тоо, В-чийдэнгийн чадал, Г-Шалнаас тааз хүртэлх зай	
25		Кабелийн тавиур	



"ДЦКАТ" ХХК
Цахим хаяг: Dccat.dcc@yandex.com
Утас: 77119993

Нэг маягийн зураг төсөл
960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ
/дотор цахилгааны ажлын зураг/
Барилгын буюуварч,
үндсэн үзүүлэлт,
Таних тэмдэг
ЕГ шифр: НМЗ-2013/0113
ТГ шифр: 14-АЗ-15

Масштаб М1:
А3 2 59
2014 он

ХТ-2

Инженер	М.Төмөр
Түшээтгэсэн	М.Төмөр
Шалтгаан	Хөдөлгөөн

ХЭН ХҮҮДА
ЗАСВАРТАЙ, ЗАСГАЛГА
ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ

Хэнтийн аймгийн Батноров сум
320 сургалтын сургуулийн даргын
Өргөн, шүүр 08/19

Хэнтийн аймгийн Батноров сум
320 сургалтын сургуулийн даргын
Өргөн, шүүр 08/19

Энэхүү 960 хүүхдийн сургуулийн барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга архитектор, халаалт салвч, цэвэр бохир ус, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД 43-102-07", "Орон сууц, олон нийтийн барилгын байгалийн гэрэлтүүлэг" барилгын дүрэм "БД 31-112-11", "Барилга байгууламжийн аялга хамгаалалтын зурал төсөл зохиох заавар" барилгын дүрэм "БД 43-103-08", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Барилгын үндсэн цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдваржилтын II зөрлөгт хамаарагдах түл төжөөлийг гүн газардүүлсан нейтралтай (TN-C) бие бие нөөцлөх хос кабель шугаар төжөөлийг авч барилгад 5-н улсын (TN-C-S) системийг хэрэглэнэ.

Барилгын 1-р давхарганы өрөөнд оролтын самбар ОС-1, ерөнхий хуваарилалт самбар ЕС-1,2 самбаруудыг байхад төлөвлөх ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоо самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолуудын нийлбэрээр тооцно. Барилга нь нийт 5 блок барилгаас бүрдэнэ. Барилгын бүх давхрын гэрэлтүүлэг, розеткын төжөөлд гэрэлтүүлгийн самбар (ГГ), төхөөрөмжийн хэсэгт төхөөрөмжийн самбар (ТГ), гадна гэрэлтүүлэгт гадна гэрэлтүүлгийн самбар (ГГГ), ослын гэрэлтүүлэгт (ОГ) самбаруудыг тус тус төлөвлөв. Самбаруудад В88, В47-100, В47-29, А1-14, А1-12 маягийн автоматууд, ОПС маягийн цэнэг шавхагч, ВН-32 маягийн ачаалал таслагчуудыг тус тус төлөвлөв.

Сэрээг эрчим хүчийг ашиглаж ослын гэрэлтүүлгийн самбарыг төжээгээр төлөвлөв. Барилгын дээр дурдсан хуваарилалт ба нийлбэрээр дамжуулан ОПС-1 самбарыг төжөөр.

Хүчинт төхөөрөмжийн цахилгааны хэрэглэгчид бүх цахилгааны самбарууд, гал тогтооны тоног төхөөрөмжүүд, халаалт, салвч, цэвэр бохир усны хөдөлгөөлүүд, насоснууд татварын удирдлагын самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдэд хэрэглэх бөгөөд хөдөлгөөлүүдийн удирдлагын самбарууд нь үйлдвэрээс иж бүрэн нийлүүлэгдэнэ. Татварын угсралтыг үйлдвэрээс ирэх технологийн зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Ажлын болон ослын гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 220В, дулааны суварчлалын сүлжээнд 36В байна. Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийтгэл, технологийн үндэслэн сонгов. Гал тогтооны багтгах өрөөнүүд, ариун цэврийн өрөөнүүдэд ус чийгнээс хамгаалагдсан (IP-44-с дээш) гэрэлтүүлэгч, бусад гэрэлтүүлэгч люминесцент чийгдэн бүхий (IP-20-с дээш) гэрэлтүүлэгч төлөвлөв. Гэрэлтүүлгийн тооцоо Dialux 4.11 програмар тооцож сонгов.

Тонор төхөөрөмжийн угсрах

1-р давхрын цахилгааны өрөөний хаалгыг гадаргуу оройгоор хийнэ. Ерөнхий хуваарилалт самбарууд шалнаас +0,4м-н өндөрт, гэрэлтүүлгийн самбарууд шалнаас +1,8м-н өндөрт, ослын гэрэлтүүлэгчдийг шалнаас +2,0м-н өндөрт, ултраалтыг хаала оройг талын хананд шалнаас +1,8м-н өндөрт, өрөөнүүдийн розеткыг шалнаас +0,8м-н өндөрт, гал тогтооны өрөөний розеткыг шалнаас +1,2мн өндөрт, ариун цэврийн өрөөнүүдийн розеткыг шалнаас +1,8м-н өндөрт тус тус байрлуулах шаардлагатай. Энэхүү барилга нь ерөнхий боловсролын сургуулийн барилга түл бүх розетка нь зургуурт салгахад лүүр нь хаагдахад байхаар төлөвлөнө.

Ослын гэрэлтүүлгийн чийгдэн, гэрлийн төмрийн гэрэл нь өөр дээрээ цэнэг хуримтлуураг, цэнэгдэг төрлийнх байна. Барилгын хүчинт төхөөрөмж, гэрэлтүүлэг, розеткын шугаманд ЛВ-660 маягийн зөс голтой угсрыг ханаар, шаварлалагч дор, таазаар, шалны багтлаар пластмассан хоолойд суваж данд тоногдоно. 5-р блоккийн 1-р давхрын нарийн боовны цөхийн өрөөнд байрлах цахилгаан араар халаачгийн төжөөлийн шугамыг ВГН-LS маягийн зөс голтой кабелийг пластмассан хоолойд суваж данд угсрана. ВГН-LS кабели нь шалалтыг дамждаггүй, утаа ба хий ялгаруулдаггүй болно.

Аялга хамгаалалт, Газаруулга

Уг барилга нь аялга хамгаалалтын ердийн ангилалд багтах ба хамгаалалтын III түвшинд хамаарагдана. Аялгын шууд булт, цахилгаан нөлөө, аялгын цахилгаан долгион нэвтрэхээс хамгаалаж аялга хамгаалалгыг гадна, дотор гэсэн байнгаар төлөвлөнө. Барилгын дээр дурдсан бөөрөнхий ган төмрийг 10x10м-ийн /100м2/ тор маягаар аялгын гүйцэт хуваарилалтад, борооны торны зангилаа уулзааруудыг гарнаж өгнө. Дээр дурдсан бүх дээрхийн металл хийцүүд, борооны ус зайлуулах хоолой, агааржуулалтын хоолой, дээрхийн төмөр тулгуур зэргийг аялга хуваарилалтад сууцруулахад хэрэглэнэ. Аялга хуваарилалтад, аялга хуваарилалтын дээр дурдсан бүх хийцүүдэд сууцруулах шаардлагай. Аялгын гүйцэт зайлуулагчид 25x4м-ийн тусан төмөр, барилгын хэвтээ тэнхлэгийн дагуу 20м тутамд буулгаж гүйцэт зайлуулагчийг гадна газаруулгын системд холбож өгнө. Барилгын хана нь шатамхай бүс материалар хийгдсэн бол хананд бөхөлж болно. Шатамхай материалар хийгдсэн бол 0,1м-с багартай зайг байрлуулана.

Аялгын гүйцэтгэл үүсэх хэт хүчлийг хамгаалах зорилгоор цэнэг шавхагчид шаталсан маягаар самбаруудыг суурилах шаардлагатай. Оролтын самбарт ОПС-1 В/4 цэнэг шавхагч, төхөөрөмж, гэрэлтүүлгийн самбарт ОПС-С/4 маягийн цэнэг шавхагчийг байшуулах шаардлагатай.

Энэхүү барилга нь нэг маягийн зурал түл геологийн дүгнэлт хийгдээгүй ба холбоот бүрт нь геологийн дүгнэлтийг авч газаруулгын тооцоо хийж доорх үзүүлэлтийг бөглөж бичих шаардлагатай.

Уг барилгын газаруулгын тооцоо барилгын инженер геологийн ХХК-нд хийгдсэн архив № шифр бүхий геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв. Байгаль цаг уурын үзүүлэлт: - Хөрсний бүтэц - Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл - Газар хөдлөлтийн бал - Улиралын норматив хөдлөлтийн гүн - Галт тэсвэрлэлтийн зэрэг - Хөрсний ус нилрсэн эсэх

Зурал өөрчлөгдөхгүй зөвхөн даачын хэсэгт өөрчлөгдөх түл цахилгааны зурал өөрчлөлт орохгүй болно. Барилгад TN-C-S газаруулгын системийг хэрэглэсэн. Аялга зайлуулагчийн газаруулга болон барилган тоног төхөөрөмжийн газаруулгыг нийлүүлж потенциалыг тэгшитгэнэ. Гэрэлтүүлэг, төхөөрөмжийн самбарын PE газаруулгын шугаманд угаагуур, халаалтын болон цэвэр-усны ган хоолой, розетка, гэрэлтүүлгийн хамгаалалтын угсруулагчид холбож өгөх шаардлагатай. Угаагуур, цэвэр усны ган хоолой руу ЛВ 1x35мм² зөс утасыг 26-тэй пластмассан хоолойд суваж холбох шаардлагатай.

Барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж, мөн бүх металл хийцүүдийн эх биений ЛВ 1x35мм² зөс утасыг 26-тэй пластмассан хоолойд суваж холбох шаардлагатай.

Барилгын цахилгааны өрөөнд потенциал тэгшитгэх самбар (газаруулгын холболтын хайрцаг-ГХХ) байхаар төлөвлөнө. Тус газаруулгын холболтын хайрцагт (ГХХ) өрөнхий хуваарилалт самбарын PE газаруулгын шугам, барилга руу орох халаалт, цэвэр, бохир усны ган хоолой, насосны хөдөлгөөрийн эх биений, салхивчийн ган хоолой, барилгын металл хийц, аялгын зайлуулагчид 25x4мм тусан төмөр холбож өгөх шаардлагатай. ГХХ-ийг 25x4мм тусан төмөр холбож өгөх шаардлагатай. ГХХ-ийг 25x4мм тусан төмөр 2 цэвэр барилгаас гаргаж гадна газаруулгын системд гарнаж холбож өгнө. Гадна газаруулгын хүрээ барилгын суурнаас 1м-с багартай зайнд 40x4мм тусан төмрийг -0,7м-т барилгыг тойруулан хүрээ хийж суурилах ба газаруулгын 50x50x5мм булан төмөртэй гарнаж холбоно. Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу газаруулгын эсэргүүцэл 4 ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт эвктрод сууцруулахад шаардлагатай.

Энэхүү цахилгааны угсралтын ажлыг "Цахилгаан техниккийн ажлын дүрэм" БНБД 3.05-06-90", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03" дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн зурал төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Нэг маягийн зурал төсөл		ХТ-3	
660 ХҮҮХДИЙН ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ		/дотор цахилгааны ажлын зурал/	
захирагч	С.Алтанцэцэг	инженер	Д.Саргаланбаатар
Тайлбар		Түшээтгэсэн	Э.Шинэцэцэг
Шалтгаан	С.Алтанцэцэг	Цахим хаяг:	Цахилгаан
Утас: 77119993	Ducal.doc@yafhoо.com	Лайм хаяг:	"ДУКАТ" ХХК
ET шифр: НМЗ-2013/013	TT шифр: 14-A3-15		
2014 он	№ 3	№ 59	№ шат хуулиас бүх хуулиас

21	а. Оролтын автомат: BA47-100-3P 32A-C-1ш BA47-100-3P 20A-C-4ш г. Хайрцангны хэмжээ: 275x450x120мм	ГГС-1	КОМ	1	УХХ3 IP31
22	а. Бэлтгэл тэжээл автомат: АР-20А-1ш ОЛСГ-В4J=30кА-1ш АЛ-22ТЕ-2ш и. Хайрцангны хэмжээ: 320x140x120мм б. Цэнэг шавхагч: ОЛСГ-В4J=30кА-1ш г. Лохионы гарал: АЛ-22ТЕ-2ш	АВР-2 ГСА	КОМ	1	ШМП-16.6-4-0 74 У2 IP54 36 УХХ3 IP31
23	а. Оролтын автомат: BA47-100-1P 40A-C-1ш б. Шүрэнгийн автомат: АЛ-12-2P 25A/30A-4ш г. Хайрцангны хэмжээ: 320x140x120мм	ГСА	КОМ	7	УХХ3 IP31
24	Ус чийгнээс хамгаалагдсан тэвээнд тоноглох лиминесцент чийгнэн буйхны контакт герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP44	ЛПО 3041	Ш	19	
25	Ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан хөндөг тоноглох уялсаж герметүүд 220В, 608ВТ, IP54	НПН 1302	Ш	5	
26	Тэвээнд тоноглох лиминесцент чийгнэн буйхны контакт герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP20	ЛПО 3019	Ш	170	
27	Хөндөг тоноглох "EXIT" гэсэн бичигтэй өөр дээрээ цэнэг хуримтлуулдаг герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP44	ОСА 101	Ш	30	
28	Хөндөг тоноглох өөр дээрээ цэнэг хуримтлуулдаг ааварын герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP44	ЛСА 3923A	Ш	90	
29	Тэвээнд тоноглох лиминесцент чийгнэн буйхны герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP20	ЛЛР01-3017	Ш	587	
30	Тэвээнд тоноглох лиминесцент чийгнэн буйхны герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP20	ЛЛР01-3017	Ш	171	
31	Тэвээнд тоноглох лиминесцент чийгнэн буйхны герметүүд 220В, 1х18ВТ, IP20		Ш	52	
32	Ус чийг, бамбагнээс хамгаалагдсан тэвээнд тоноглох натри галоген чийгнэн буйхны контакт герметүүд 220В, 508ВТ, IP54		Ш	21	
33	Ус чийгнээс хамгаалагдсан тэвээнд тоноглох лиминесцент чийгнэн буйхны контакт герметүүд 220В, 2х38ВТ, IP44	ЛПО	Ш	52	
34	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан герметүүдний контакт герметүүд 220В, 1х18ВТ, IP20		Ш	49	
34	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан герметүүдний контакт герметүүд 220В, 10А, IP44	РС620-3-ГБ	Ш	49	
34	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан герметүүдний контакт герметүүд 220В, 10А, IP20	РС12-3-ККМ	Ш	336	
35	Ур нь хавдгаар 2 үйлт хөндөгнөсөөс төлөх 220В, 10А, IP20		Ш	18	
36	Шаланд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр үйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлоосон роетка	ВСО-0-ГБ	Ш	115	
37	Хөндөг тоноглох өрдийн газардуулгын контакттай 2 үйлт үндрөөл 220В, 10А, IP20		Ш	145	
38	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2 үйлт үндрөөл 220В, 10А, IP20	ВСО-0-ГБ	Ш	145	
39	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2 үйлт үндрөөл 220В, 10А, IP20		Ш	4	
40	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 1 үйлт үндрөөл 220В, 10А, IP20		Ш	28	
41	Хөндөг тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан сонбосон 2 үйлт үндрөөл 220В, 10А, IP20		Ш	4	
42	Уялсаж чийгнэн 220В, 608ВТ		Ш	14	
43	Лиминесцент чийгнэн 220В, 36ВТ		Ш	520	
44	Лиминесцент чийгнэн 220В, 18ВТ		Ш	520	
45	Компакт лиминесцент чийгнэн 220В, 608ВТ		Ш	160	
45	Компакт лиминесцент чийгнэн 220В, 9ВТ		Ш	160	
46	Компакт лиминесцент чийгнэн 220В, 8ВТ		Ш	124	
47	Натри галоген чийгнэн 220В, 408ВТ		Ш	124	
48	Стартер		Ш	1040	

48	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас 1х2.5мм ²	ПВ-660	М	50000
49	Мөн 1х4мм ²	ПВ-660	М	14400
50	Мөн 1х6мм ²	ПВ-660	М	800
51	Мөн 1х10мм ²	ПВ-660	М	240
52	Мөн 1х16мм ²	ПВ-660	М	3500
53	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель 3х2.5мм ²	ВВГнг-LS	М	1400
54	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель 3х4мм ²	ВВГнг-LS	М	80
55	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель 2х10мм ²	ВВГнг-LS	М	100
56	Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй кабель 4х35+1х16мм ²	ВВГнг-LS	М	140
57	Мөн 4х120+1х70мм ²	ВВГнг-LS	М	5
58	Цайрсан ган хоолой 20мм, IP-55		М	5
59	Пластмассан хоолой 26мм, IP-55		М	19860
60	Мөн 32мм, IP-55		М	240
61	Мөн 40мм, IP-55		М	700
62	Мөн 63мм, IP-55		М	140
63	Пластмассан хоолойн холбох муфт 20мм, IP-65		Ш	7450
64	Мөн 32мм, IP-65		Ш	60
65	Мөн 40мм, IP-65		Ш	262
66	Мөн 63мм, IP-65		Ш	52
67	Пластмассан хоолойн 90°-н өнгийн холбогч 20мм, IP-65		Ш	2482
68	Мөн 32мм, IP-65		Ш	20
69	Мөн 40мм, IP-65		Ш	87
70	Мөн 63мм		Ш	17
71	Пластмассан хоолойн гурвалыг холбогч 20мм		Ш	2200
72	Мөн 32мм, IP-65		Ш	18
73	Мөн 40мм, IP-65		Ш	60
74	Мөн 63мм, IP-65		Ш	14
75	Утас салбарлах хайрцаг		Ш	510
76	Ундралаа роетка салбарлах хайрцаг		Ш	643
77	Бөөрхний ган төмөр 12мм		М	1065
78	Туван төмөр 40х4мм		М	550
79	Туван төмөр 25х4мм		М	380
80	Булан төмөр 50х50х5мм, L=3м		Ш	72
80	Газардуулгын зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас 1х3мм ²		М	300

2014 он	АЗ	5	59
машин MT:	Материалын түүвэр		
ХТ-5			
Нэг маягийн зурал төсөл			
960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ			
/дотор цахилгааны ажлын зурал/			
захирагч	Салтангч	инженер	Д.Сэрэнбат
шалсан	Салтангч	гүйцэтгэсэн	О.Шинэцэцэг
Лого хаяг: Email: dsh@pho.com	Утас: 7718983		

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВАН ХЭРЭГЛЭХ ЗЭРГИЙН ХОЛБОЛТ
ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГИЙН ХАЧИНГИЙН
Инженер /М.Төмөр/
Гүйцэтгэсэн /М.Төмөр/
Шалсан /М.Төмөр/

Хэнтий ойгоор батлоход сүм.
380 сургалттай сургуулийн барилгын өргөлөл. шифр 06/19

81	Соронзон залуур ВКН 15А	Ш	3
82	Залны герметүүдтэй үйлчилгээ хийх зориулалттай 8м өндөр шат	Ш	1
83	Тросс, 12мм	М	120
84	Тросс хананд бахлагч	Ш	6
85	Тросс тэвээнд бахлагч	Ш	60
86	Барилгын дээр дээр байрлах нягн дулаан хураан авалт панел /дээр дээр суурилуулж төхөөрөмжтэй хамт иж бүрэн/	КОМ	4
87	Нягн дулаан хураан авалт панелүүдийн нягт хайрцаг	КОМ	1
88	Нягн дулаан хураан авалт панелүүдийн цэнэглэгч	КОМ	1
89	Тогмол гүйдлийн хувьсагч гүйдэлд хувиргах инвертор	КОМ	1
90	Батерей	Ш	8
91	Буруулах трансформатор РТТ-220/368	Ш	5

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2

1 2 3 4 5 6 7 8

А/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ	ТОО	ТАЙЛААР	А/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ	ТОО	ТАЙЛААР
-----	-----	------	--------	-----	---------	-----	-----	------	--------	-----	---------

19	2x36 Вт чадалтай люминесцент чүүдэнэй маазад монолох гэрэмүүлэгч, IP20	ЛПО 3017	ш	134	52	Үян насгасан хоолой, φ15мм L=100м	ш	40			
20	Үс чүүгнээс хамгаалагдсан маазад монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 2x9Вт	ЛПО 3041	ш	13	53	Үян насгасан хоолой, φ20мм L=100м	ш	8			
21	1x60 Вт чадалтай гүлдэнэй хананд монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 2x9Вт	НПН 1301	ш	3	54	Үян насгасан хоолой, φ32мм L=50м	ш	1			
22	хамгаалагдсан гэрэмүүлэгч, IP54				55	Пасгасан хоолой, φ40мм L=25м	ш	6			
23	1x9Вт чадалтай LED чүүдэнэй хананд монолох чэнэг хяраагчирмау "ТРАХ" гэрлэн заам IP20	ССА 1001	ш	23	56	Пасгасан хоолой, φ63мм L=25м	ш	1			
24	2x8 Вт чадалтай LED чүүдэнэй маазад монолох чэнэг хяраагчирмау гэрэмүүлэгч IP44	ЛБА 3923А	ш	59	58	Пасгасан хоолойн дуган, φ50мм	ш	-			
25					59	Ээс мөсгөбч	ш	62			
26	Таазанд монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 220В 3x18 IP20	ЛЛР01-3017	ш	50	60	Ээс мөсгөбч	ш	8			
27	Хананд монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 220В 1x18 IP20	ЛПО	ш	9	61	Бөөрхний ган мөмөр, φ12мм	м	433			
28	Таазанд монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 220В 1x60Вт IP20	ЛЛР01-3017	ш	52	62	Туган мөмөр, 40x4мм	м	195			
29	Үс чүүгнээс хамгаалагдсан маазад монолох намуу галоген чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 220В 500Вт IP54	ЛПО 3041	ш	21	64	Бүлэн мөмөр, 50x50x5мм L=3м	ш	34			
30	Үс чүүгнээс хамгаалагдсан маазад монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 36В 2x9Вт IP44	ЛПО 3041	ш	62	66	Соронзон эвдгүүр ВКН 15А	ш	3			
31	Таазанд монолох люминесцент чүүдэн дэхууд гэрэмүүлэгч 220В 2x9 IP20	ЛПО-3019	ш	58	67	Зарны гэрэмүүлэгч гүлдэнэй хуудан дунд өндөр шам	ш	1			
32	Ердүн нэг дарамташ гнмраага, 10А (bald)	BC10-1-0	ш	53	68	Тросс хананд бэхлэгч	ш	120			
33	Ердүн хоёр дарамташ гнмраага, 10А (bald)	BC10-2-0	ш	34	70	Тросс маазад бэхлэгч	ш	60			
34	Хамгаалагдсан нэг дарамташ гнмраага, 10А (un)	BC20-1-0	ш	6	71	Баруны дээдэр дүүрдэн харны дуган хүлээн авагч панель / дээдэр дээр сууцнуулах мөхөөрөмжтэй хамт ук	ком	4			
35	Хамгаалагдсан хоёр дарамташ гнмраага, 10А (un)	BC20-2-0	ш	3	72	Харны дуган хүлээн авагч панелүүдийн нэгшгэх хуудас	ком	1			
36	Хананд үн монолох үс чүүгнээс хамгаалагдсан гэрэмүүлэгчтэй хамт 2 мүйлм розетка 220В, 10А, IP44	PC520-3-T5	ш	32	73	Харны дуган хүлээн авагч панелүүдийн чэнэглэгч	ком	2			
37	Хананд байд монолох ердүн гэрэмүүлэгчтэй хамт 2 мүйлм хоёрон розетка 220В, 16А, IP20	PC12-3-ККМ	ш	47	74	Тогсмон гүлдэнэй хуудас гүлдэнэй хуудсагч инвертор	ком	1			
38	Ланд гмас саадагнах хуудсаг		ш	300	75	Бамарел	ш	8			
39	Ил гмас саадагнах хуудсаг		ш	250	76	2. Шугамын 3-н мүйлм абтомат масчүүр, 160А	ш	1			
40	Үнмраага, розетка байд мавух хуудсаг		ш	316							
41	Гээрмүүлэгчтэй долоон мэг шун	ШНН-6x9-8	ш	32							
42	Тэг шунд мугсаарнагч		ш	32							
43	Дугун ослмонтой гэг бэгээ, φ6мм L=0.4м		ш	-							
44	Каделүүн мадүүр 100x200мм, L=3м	Ломок	ш	-							
45	Каделүүн мадүүрн дуган 100x200мм		ш	-							
46	2.5мм2 ослмонтой ээс гомлоу гмас	ПВ3	м	5033							
47	4мм2 ослмонтой ээс гомлоу гмас	ПВ3	м	820							
48	6мм2 ослмонтой ээс гомлоу гмас	ПВ3	м	-							
49	5x6мм2 ослмонтой ээс гомлоу хүчний кадель	BBH2-(A)-LS	м	25							
50	5x16мм2 ослмонтой ээс гомлоу хүчний кадель	BBH2-(A)-LS	м	320							
51	4x35+1x16мм2 ослмонтой ээс гомлоу хүчний кадель	BBH2-(A)-LS	м	40							



Инженер	М.Төр	Масштаб:	1:	Огноо:	2019-06
Гүйцэтгэгч	М.Төр	Төслийн дугаар:	ИХТ-10/2020	Хугацаа:	4
Шагасан	Г.Нарантуяа	Төслийн дугаар:		Хүдм:	59

Материалын мүүдэр /мөсгөл/

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ

Ерөнхүү бодолсролын сүргүүдийн 320 хүүхдийн өртсөмгөлийн баруаг.

F

E

D

C

B

A

F

E

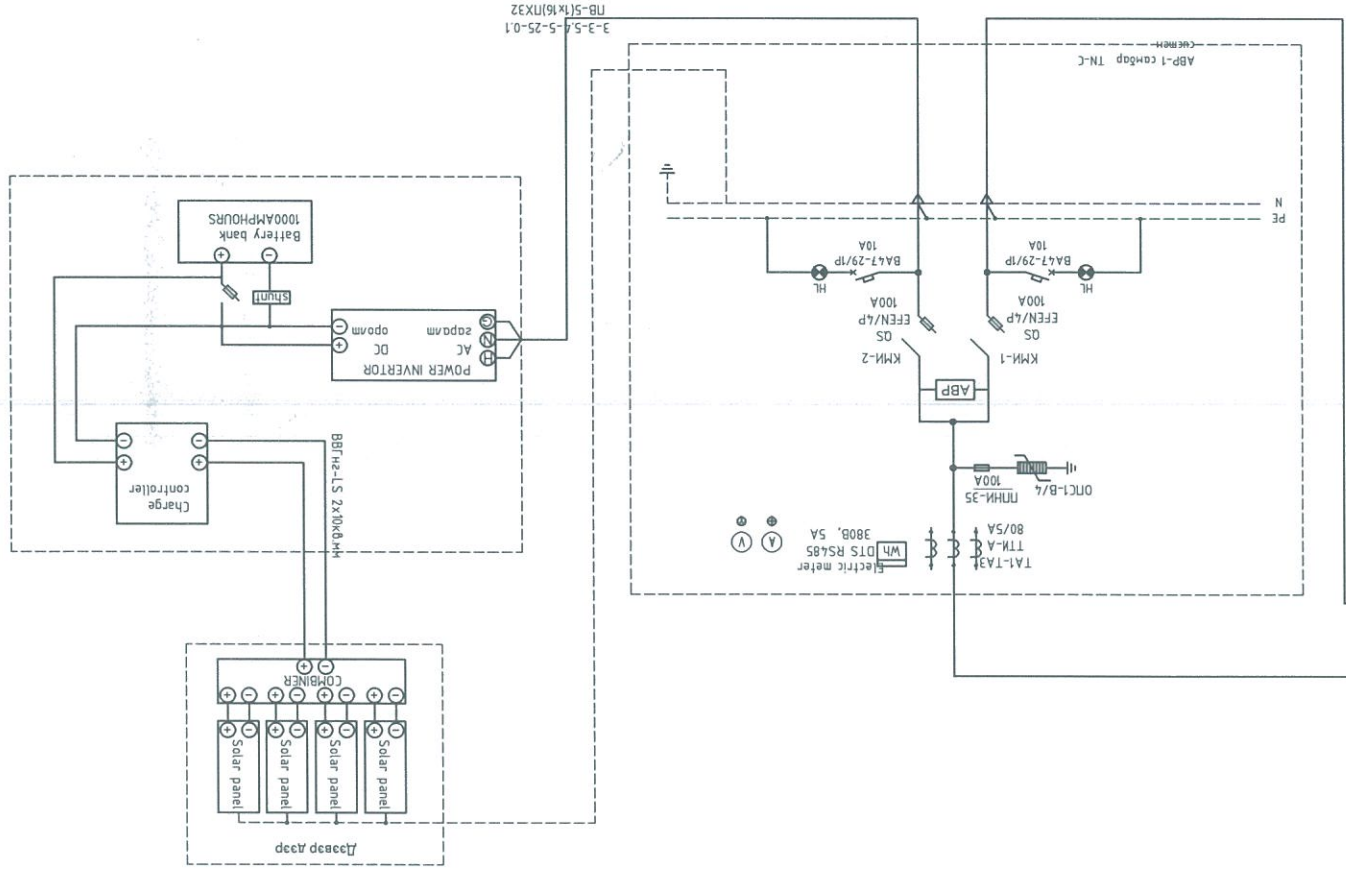
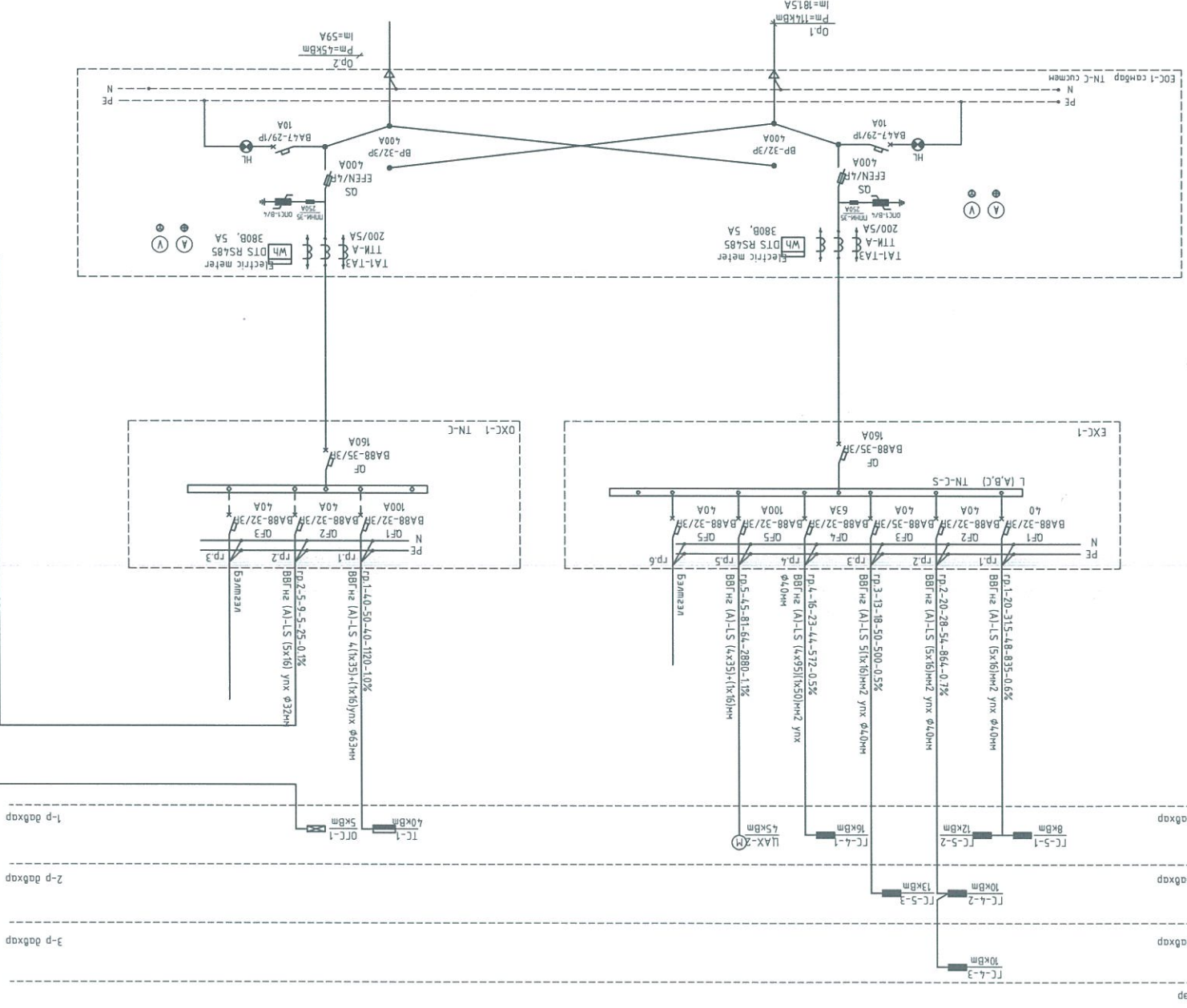
D

C

B

A

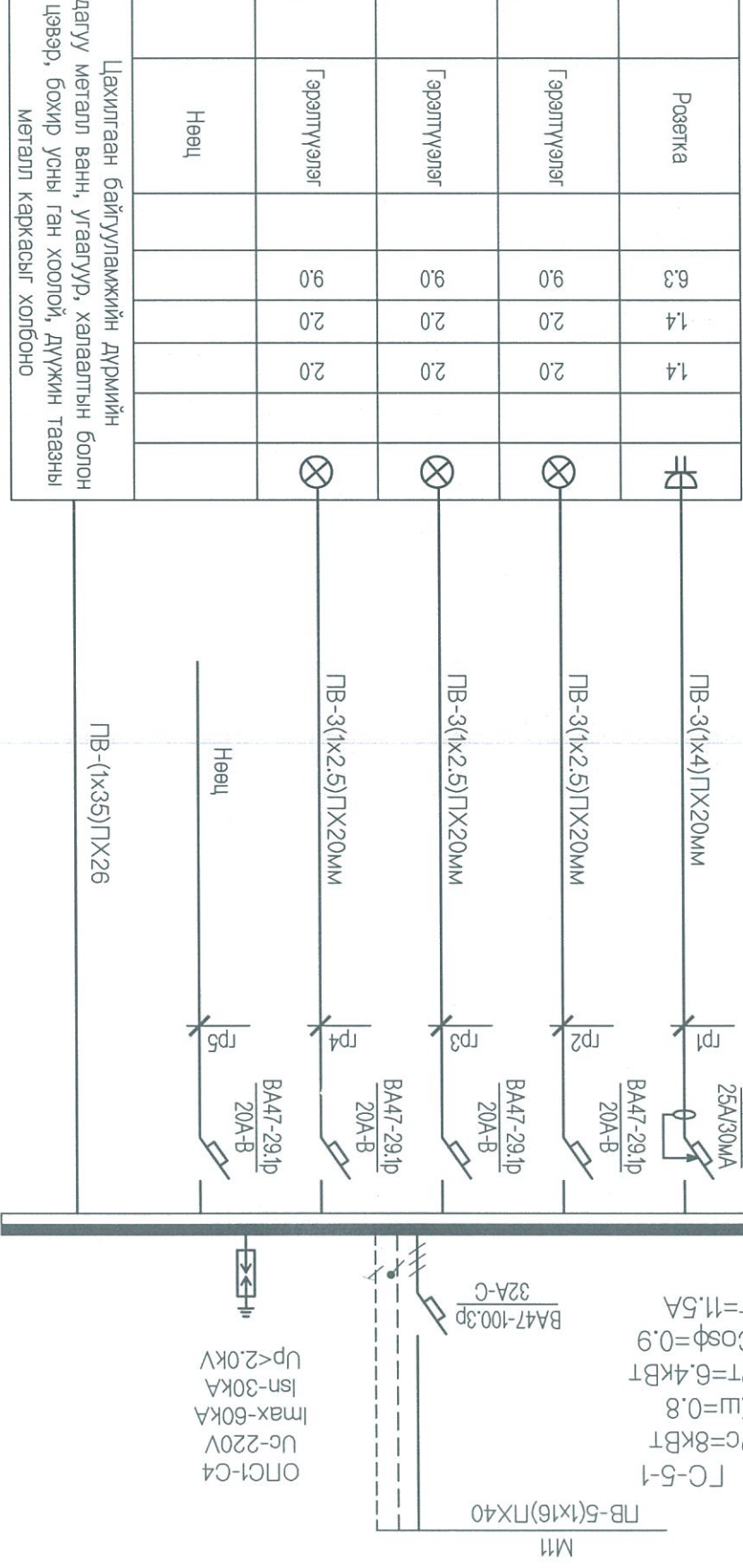
OC-1, EC-1, XC-1, ABP-май самбаруудын тооцооны шөм



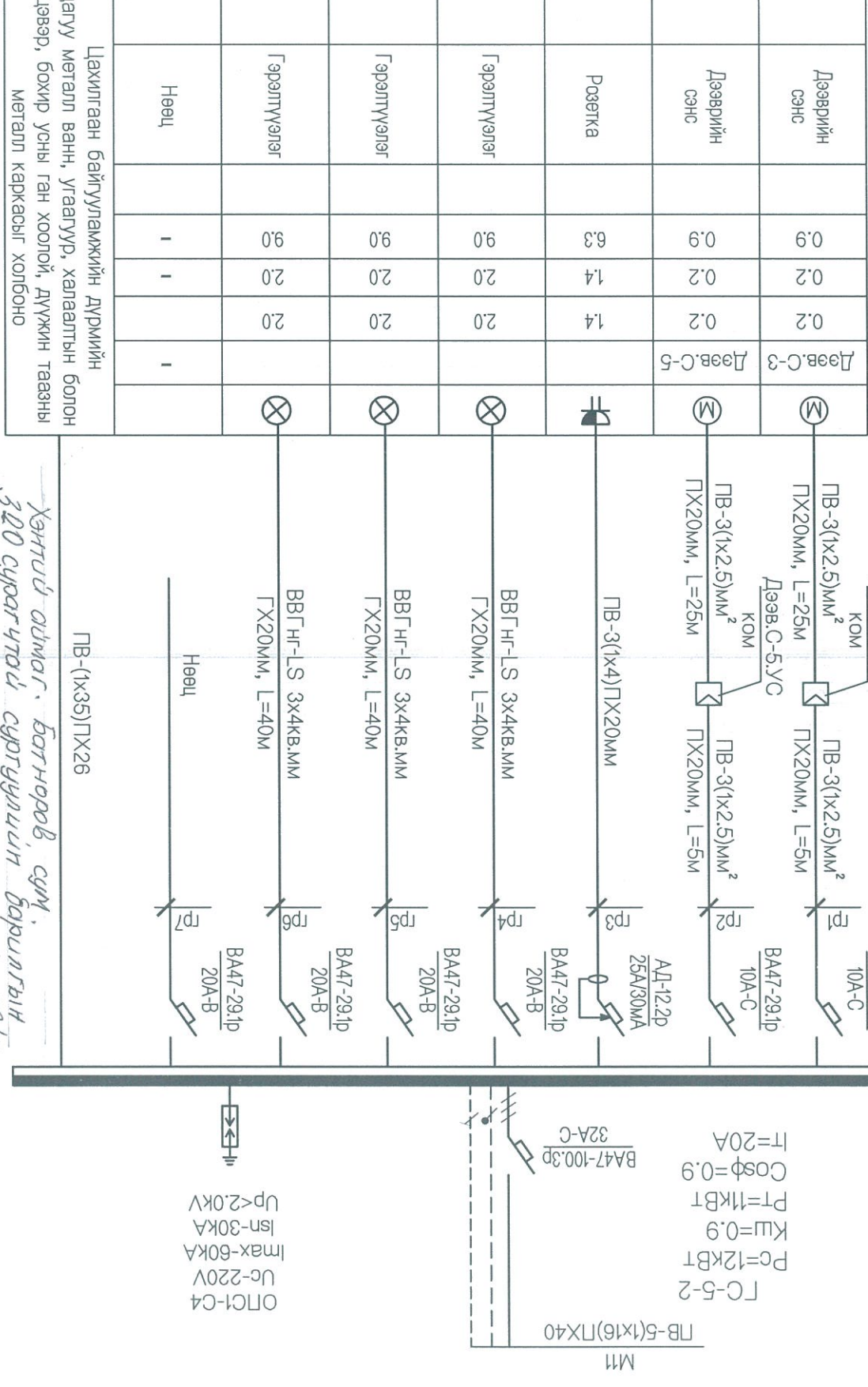
<p>ХЭНГИЙ АЙМАГ, БАТЛОВ СҮМ</p> <p>Ерөнхий бодлогын сургуулийн 320 хүүхдийн өргөмжлөлийн барилга.</p> <p>Үе шат: АЗ</p>		<p>Инженер</p> <p>М.Төвөр</p>	<p>Шагасан</p> <p>М.Төвөр</p>	<p>Инженерийн хял ххк</p> <p>ИТЭГНИН ХАЛ ХХК</p> <p>Утас: 99787923</p>
<p>Төслийн дугаар: ИХТ-10/2020</p> <p>Масштаб: 1:</p>	<p>Төслийн дугаар: XT</p> <p>Хугацаа: 2019-06</p>	<p>Масштаб: 1:</p> <p>Хугацаа: 2019-06</p>	<p>М.Төвөр</p> <p>М.Төвөр</p>	<p>Инженерийн хял ххк</p> <p>ИТЭГНИН ХАЛ ХХК</p> <p>Утас: 99787923</p>

Grid coordinates: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (horizontal) and A, B, C, D, E, F (vertical).

Цахилгаан хэрэглэгчид		Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Тэмдэглэгээ маяг	Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Тэмдэглэгээ маяг	Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ маяг/хувьдрилгах хайрцаг	Шин дамжуулагч (хэвийн А) /аппаратын маяг	Оролт дээрхи аппаратын маяг	Тэмдэглэгээ маяг/хувьдрилгах хайрцаг	Тэмдэглэгээ маяг/Хувьдлал, В	Рсуурь, кВт, тооц, А	Шугамын гаралтын аппарат	Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Тэмдэглэгээ маяг	Хэвийн чадал, кВт	Хувийн чадал, кВт	Гүйдэл, А	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №
Таних тэмдэг	Байгуулалт дээрх №	Суурилагдсан чадал, кВт	Хэвийн чадал, кВт	Гүйдэл, А	Хэвийн чадал, кВт	Таних тэмдэг	Байгуулалт дээрх №	Суурилагдсан чадал, кВт	Хэвийн чадал, кВт	Гүйдэл, А	Хэвийн чадал, кВт	Таних тэмдэг	Байгуулалт дээрх №	Суурилагдсан чадал, кВт	Хэвийн чадал, кВт	Гүйдэл, А	Хэвийн чадал, кВт	Таних тэмдэг	Байгуулалт дээрх №



Тайлбар
 Pc - Суурилагдсан чадал
 Кш - Шаардлагын итгэлцүүр
 Cosφ - Чадлын итгэлцүүр
 It - Тооцооны гүйдэл
 Lt, L2, L3 - Фазын утас - шар, ногоон, улаан
 Pe - хамгаалалтын утас - шар ногоон
 N - нойлын утас- цэнхэр
 Розетка болон гэрэлтүүлгийг 3 утсаар тэжээнэ. тэжээлийн газардүүлгын утасыг розетка болон гэрэлтүүлгийн эх биед холбож өгнө.



Хэнтий аймгаг, Богдноров, сум,
 320 сурагчтай сургуулийн барилгын
 өргөтгөл. шифр 08/19

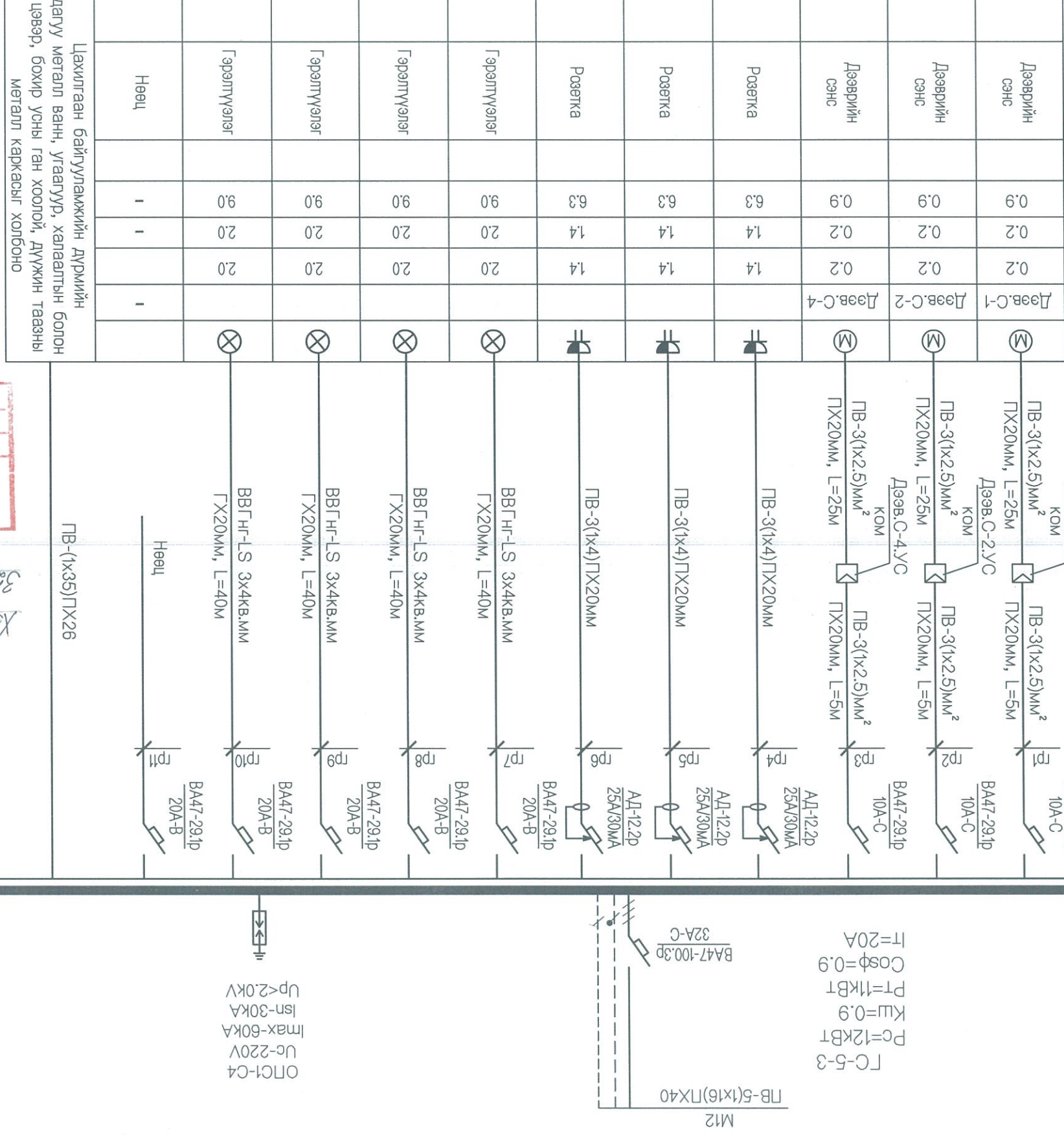
НЭГ МАЛГИЙН БА
 ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ
 ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ
 Инженер (М.Төмөр)
 Гүйцэтгэсэн (М.Төмөр)
 Шалгасан (С.Нарантуяа)

"ДУКАТ" ХХК Цахим хаяг: Ducat_Ldc@yehoo.com Утас: 77119993	захирагч С.Алтанцэцэг	инженер Д.Сарланбаатар	гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг	шалгасан С.Алтанцэцэг
	ЭТ шифр: НМ3-2013/1013	ТТ шифр: 14-А3-15	2014 он	

ХТ-14	масштаб М1:	уе шат хуудас бүх хуудас	А3	14	59
-------	-------------	--------------------------	----	----	----

Тухайн төжээх шугам		Оролт дээрхи аппаратын маяг (хэвийн) (А) Шинэ хайрцал	Тамдгэлгээ маяг/Хүчдэл, В Рүүрү, кВт, тооц, А	Шугамын гаралтын аппарат	Маяг (хэвийн, А) Салгах ба хайлах тавьц, А	Шугамын тамдгэлгээ маяг/хэвийн, А	Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Тамдгэлгээ маяг (хэвийн, А) Салгах дулааны рөлөний тавьц, А	Шугамын тамдгэлгээ маяг/хэвийн, А	Шугамын тамдгэлгээ маяг/хэвийн, А	Танх тэмдэг	Байгуулалт дээрх №	Суурилагдсан чадал, кВт	Хэвийн чадал, кВт	Гүйдэл, А	Нэр	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №
---------------------	--	---	---	--------------------------	--	-----------------------------------	---	---	---	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------	--------------------	-------------------------	-------------------	-----------	-----	----------------------------------

Тайлбар
 РС - Суурилагдсан чадал
 Кш - Шаардлагын итгэлцүүр
 Cosφ - Чадалын итгэлцүүр
 PT - Тооцооны гүйдэл
 IT - Тооцооны гүйдэл
 L1, L2, L3 - Фазын утас - шар, ногоон, улаан
 PE - хамгаалалтын утас - шар ногоон
 Розетка болон гэрэлтүүлгийн 3 утсаар төжээг, төжээлийн газардуулгын утасыг розетка болон гэрэлтүүлгийн эх биед холбож өгнө.



Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, угарлуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин таазны металл каркасыг холбоно

Нэг маягийн зураг төсөл		"ДУКАТ" ХХК	
960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ		Цахим хаяг: Дукал.дс@yehoo.com	
/дотор цахилгааны ажлын зураг/		Утас: 7719993	
ГС-5-3		Шалгасан С.Алтанцэцэг	
масштаб М1:		Гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг	
А3 15 59		Инженер Д.Сэрэлэнбаатар	
2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15	
ЕГ шифр: НМ3-2013/1013		ТТ шифр: 14-А3-15	




Хэнтий аймгаас Батнорд сум. 300 сургалттай сургуулийн барилгын өргөтгөл. шифр 08/19

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗАСВАРТАЙ, ЗАСАХ ХҮЧИНГЭ

Инженер *М.Төмөр*
 Гүйцэтгэсэн *М.Төмөр*
 Шалгасан *М.Төмөр*

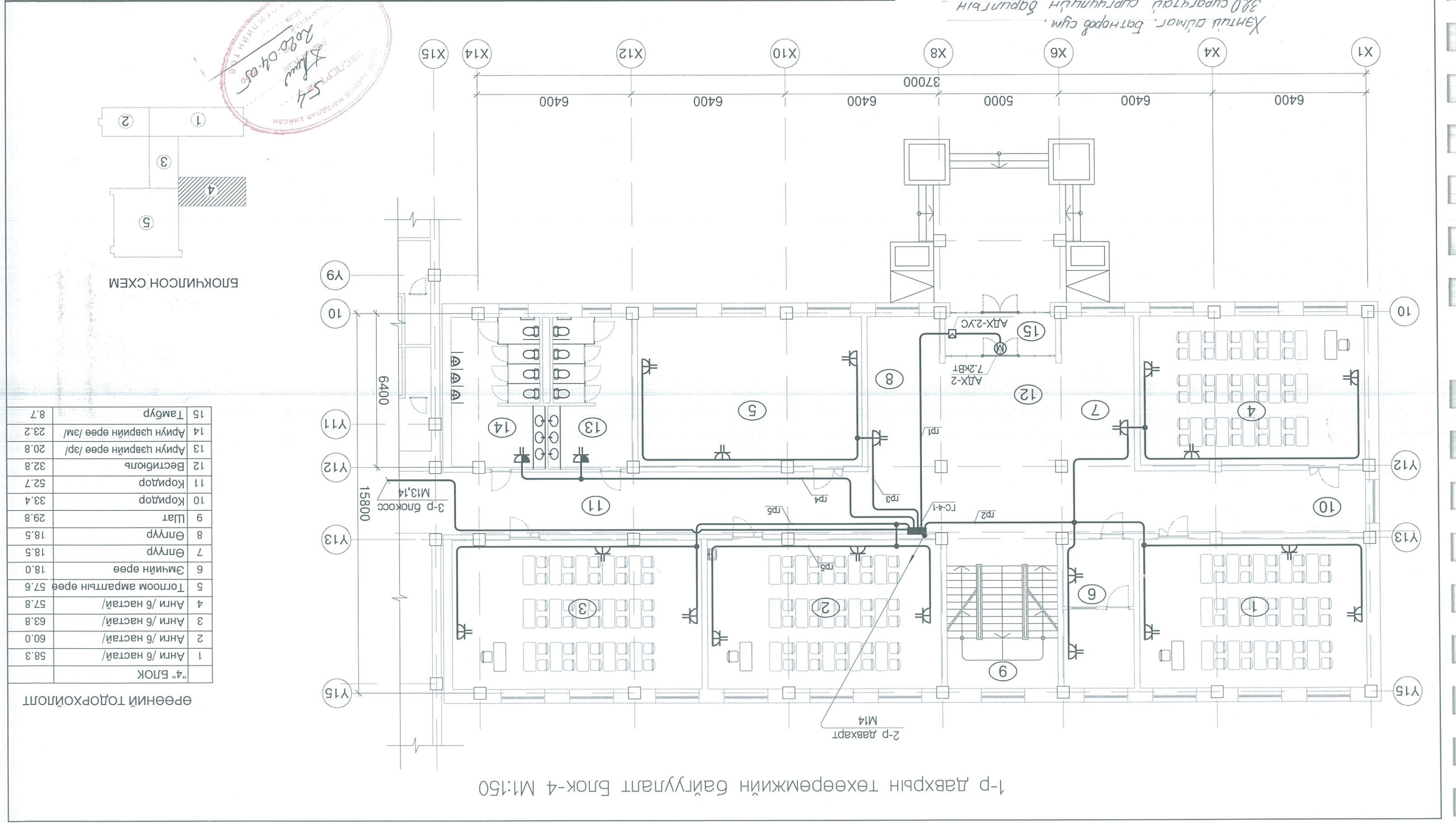
ОПГ1-С4
 Uc=220V
 Imax=60kA
 Isn=30kA
 Up<2.0kV

ХТ-21		Нэг маягийн зураг төсөл 960 Хүүхдийн Ерөнхий Боловсролын Сургууль /дотор цахилгааны ажлын зураг/		 "ДУКАТ" ХХК Цахим хаяг: Дусл.dcb@yuhoo.com Утас: 77119993	Зөвшөөрөгчсөн	
Маштаб М1:50	1-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт /Блок 4/	Э.Шинэцэцэг	Э.Шинэцэцэг		Б.Оржаргал	Б.Оржаргал
А3	21	59	ТТ шифр: 14-А3-15	Шалгасан	С.Алтанцэцэг	ХД Б.Одбаяр
2014 он		ЕТ шифр: НМ3-2013/М13				ЦБҮ Б.Өнөржаргал

ХАНГАГАЙН БА
 ДАВАН ХӨРӨГЛӨХ
 ЗҮРГИЙН ХӨЛБӨЛТ
 Энэ хуудас:
 ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРТАЙ
 ХҮЧИНГИЙН

Инженер
 М.Төмөр
 М.Төмөр
 М.Төмөр
 Гүйцэтгэсэн
 Шалгасан

Хэнтий дотор, баянрүүд сүм,
 380 сургалттай сургуулийн барилгын
 өргөтгөл, шдфр 08/19



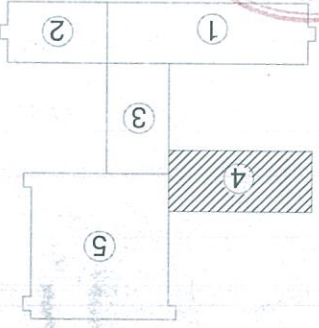
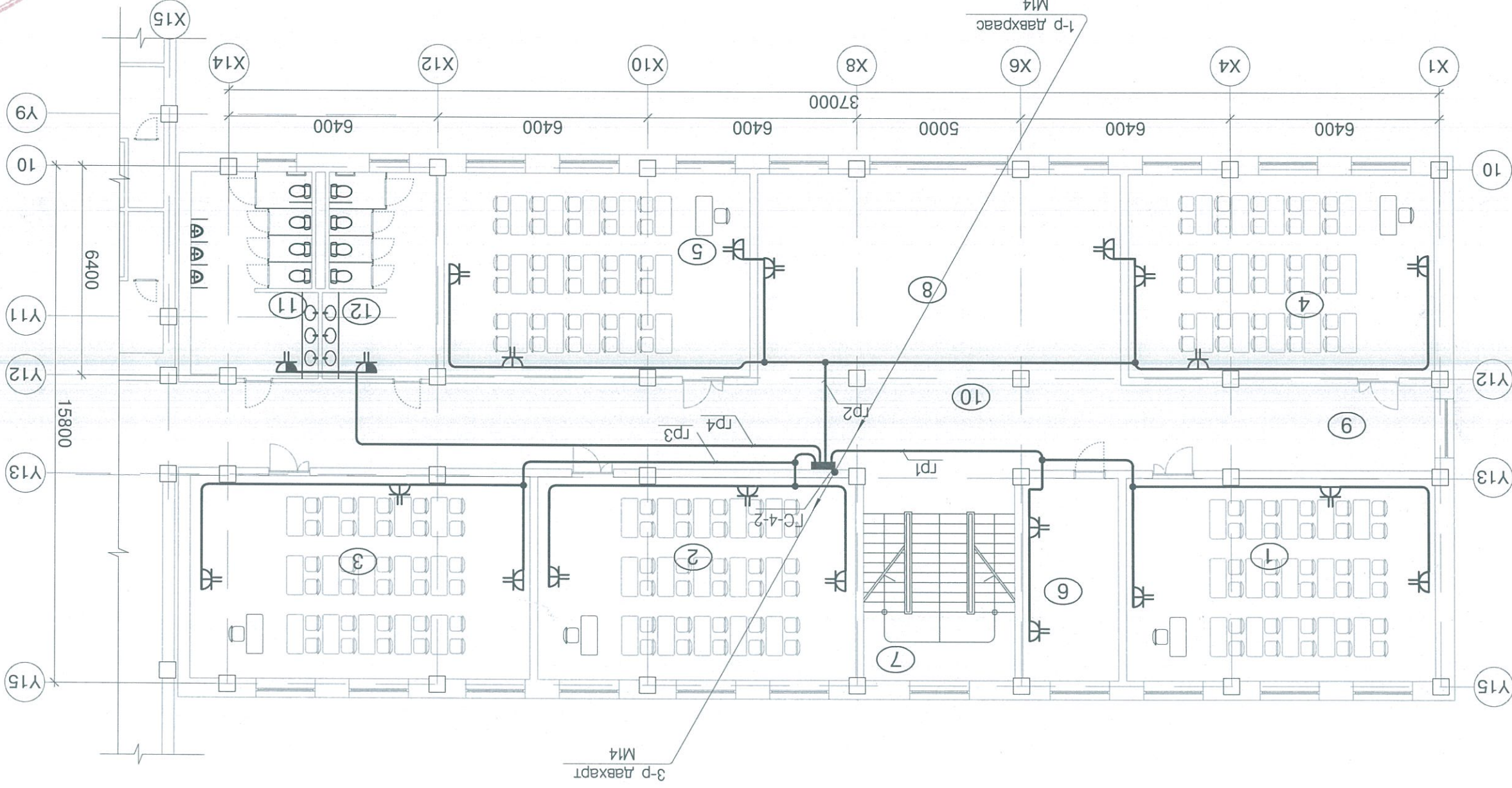
БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

15	Тамбур	8.7
14	Ариун цэврийн өрөө /см/	23.2
13	Ариун цэврийн өрөө /сп/	20.8
12	Вестибюль	32.8
11	Коридор	52.7
10	Коридор	33.4
9	Шат	29.8
8	Өнрүүр	18.5
7	Өнрүүр	18.5
6	Эмчийн өрөө	18.0
5	Тоглоом амралтын өрөө	57.6
4	Анги /6 настай/	57.8
3	Анги /6 настай/	63.8
2	Анги /6 настай/	60.0
1	Анги /6 настай/	58.3
"4" БЛОК		

ЕРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт Блок-4 М1:50

2-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт Блок-4 М1:150



БЛОКЧЛОН СХЕМ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Анги /2-3-р анги/	58.3
2	Анги /2-3-р анги/	59.9
3	Анги /2-3-р анги/	63.8
4	Анги /2-3-р анги/	57.8
5	Анги /2-3-р анги/	57.6
6	Баруын өрөө	18.0
7	Шат	29.7
8	Рекреаци	82.3
9	Коридор	33.4
10	Коридор	54.2
11	Ариун цэврийн өрөө /ар/	23.2
12	Ариун цэврийн өрөө /ам/	20.9
	Нийт	559.1

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ХТ-26		2-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт /блок 4/		ЭТ шифр: НМЗ-2013/1013		ТТ шифр: 14-А3-15		2014 он	
960 ХҮҮХДИЙН ӨРӨНХИЙ БОЛОВСГОЛЫН СУРГУУЛЬ		/дотор цахилгааны ажлын зураг/		захираг С.Алтанцацар		инженер Д.Сэргэлэнбаатар		"ДУКАТ" ХХК	
Нэг маягийн зураг төсөл				шалгасан С.Алтанцацар		гүйцэтгэсэн Э.Шинэцацар		Цахим хаяг: Дуат.dc@yahoo.com	
Зөвшөөрөгдсөн		С.Золбоо		С.Оухбаатар		Б.Оджаргал		Б.Өнөржаргал	
		Б.Одбаяр		ХД1		ХД2		ХД3	

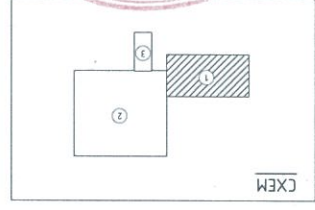
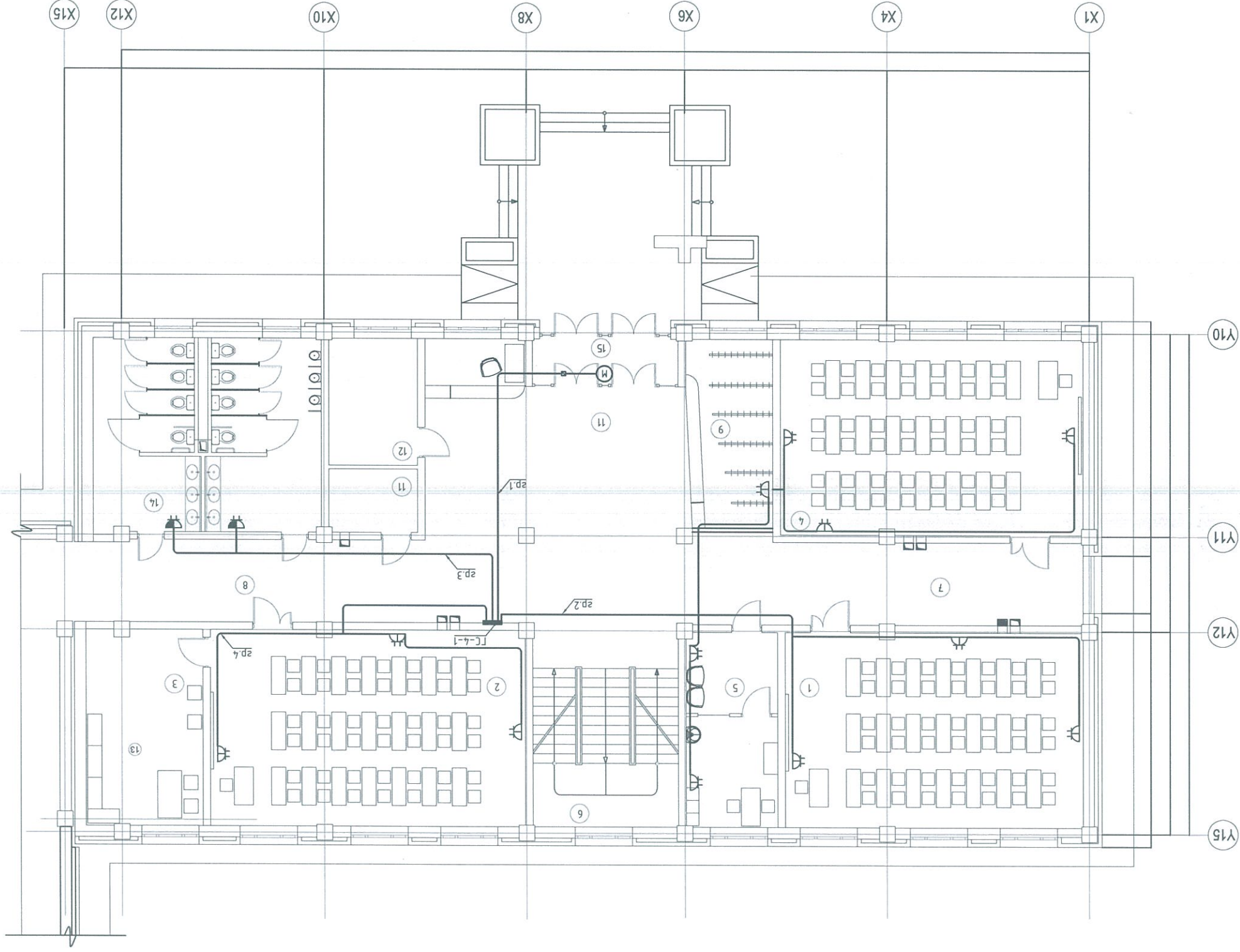


Хангай оюун, Батноров сүм.
 320 сургагчтай сургуулийн барилгын
 өргөтгөл, шифр 08/19

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВАН ХЭРЭГЛЭХ ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРЛИЙ ХҮЧИНГЭЙ	ЭНЭ ХҮҮДАС: ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРЛИЙ ХҮЧИНГЭЙ
Инженер	М.Төмөр
Гүйцэтгэсэн	М.Төмөр
Шалгасан	М.Төмөр

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100



ЭХЭГ
2020-02-05
557
Хуучин
Э.Бат-Очир

Өрөөний дугаар		Өрөөний нэр		Өрөөний тодорхойлолт	
1	Анги	57.8	Паркем	2	Анги
2	Анги	61.54	Паркем	3	Туслах өрөө
3	Анги	58.8	Паркем	4	Анги
4	Анги	17.8	Паркем	5	Эмчүүн өрөө
5	Анги	29.6	Паркем	6	Шам
6	Шам	4.122	Паркем	7	Коридор
7	Коридор	4.122	Паркем	8	Коридор
8	Коридор	4.122	Паркем	9	Өнгүүр
9	Өнгүүр	16.45	Чиглүү	10	Бесшюль
10	Бесшюль	47.0	Чиглүү	11	Цахилгааны өрөө
11	Цахилгааны өрөө	5.6	Чиглүү	12	Техникүүн өрөө
12	Техникүүн өрөө	11.2	Чиглүү	13	Анги нэгдсэн өрөө /зр/
13	Анги нэгдсэн өрөө /зр/	21.7	Чиглүү	14	Анги нэгдсэн өрөө /эм/
14	Анги нэгдсэн өрөө /эм/	20.1	Чиглүү	15	Тамбур
15	Тамбур	68.8	Чиглүү		НИИТ
		458.65			

ХЭНТИЙ АИМАГ БАТНОРОВ СУМ
 Ерөнхий бодолсролын сургуулийн ЭЗӨ хүүхдийн өргөтгөмжлийн барилга.
 1-р давхрын хүчм төхөөрөмжийн байгуулалт /4-р давс/
 Үе шат: АЗ

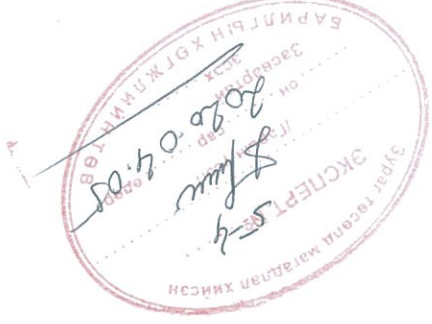
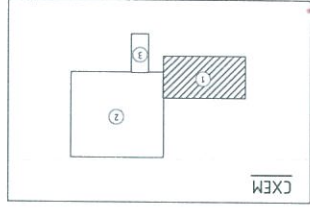
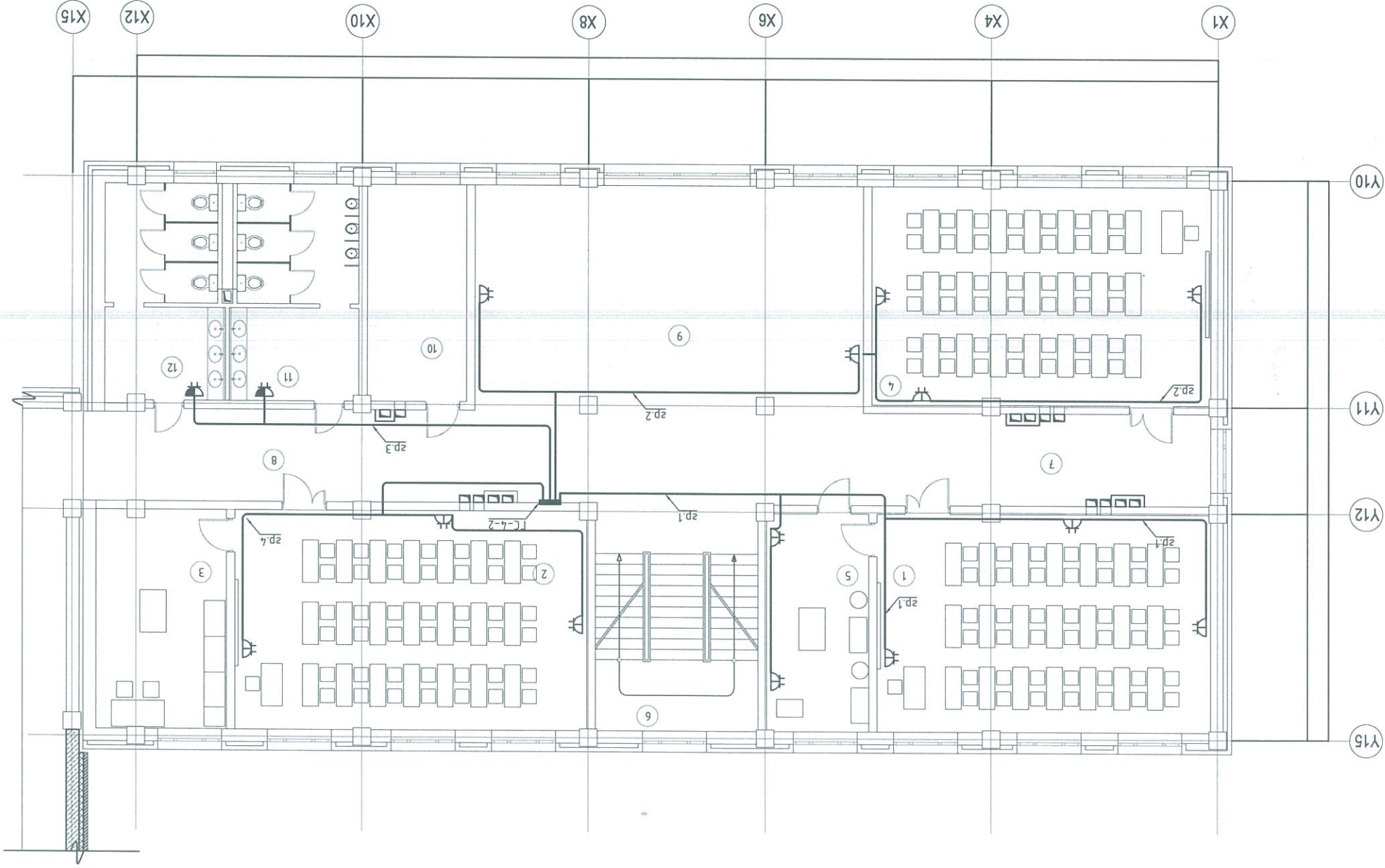
Инженер: М.Төмөр
 Үүцэмгэсэн: М.Төмөр
 Шагссан: Наранмигяа

ИТЭГЛИЙН ХАД ХХК
 architectural design
 Electrical, civil
 Утас: 99787923

Төслийн дугаар: НИХТ-10/2020
 Масштаб: 1 : 150
 Хугацаа: 21
 Хуучин: ХТ
 2019-06

2 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100



Эрвэнцү дугаар	Эрвэнцү нэр	Талбай	Шал
1	Ангу	57.8	Паркем
2	Ангу	61.54	Паркем
3	Туслах өрөө	22.75	Паркем
4	Ангу	58.8	Паркем
5	Туслах өрөө	17.8	Паркем
6	Шал	29.6	Чигүү
7	Коридор	4.122	Паркем
8	Коридор	4.122	Паркем
9	Рекреаци	70.4	Чигүү
10	Азгулах	17.11	Чигүү
11	Ариун цэврийн өрөө /ар/	21.7	Чигүү
12	Ариун цэврийн өрөө /ан/	20.1	Чигүү
	НИИТ	460.04	

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ
 Ерөнхий бодосголын сургуулийн 320 хүүхдийн өргөмжлөлийн барилга.
 2-р давхрын хүчин төхөөрөмжийн байгуулалт /4-р блок/

Инженер: М.Төмөр
 Техникийн дугаар: ИХТ-10/2020

Архитект: М.Төмөр
 Техникийн дугаар: ИХТ-10/2020

Масштаб: 1 : 150
 Зургийн нэр: ХТ

Хуудас: 26
 Нийт: 59

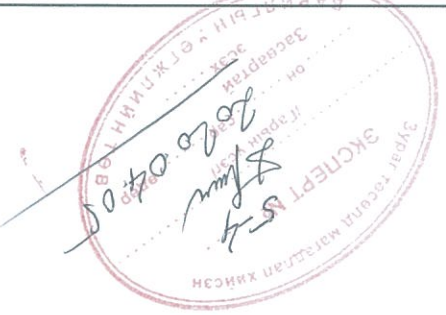
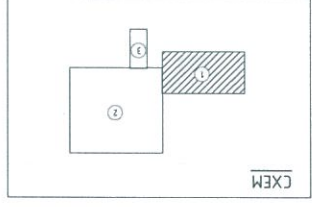
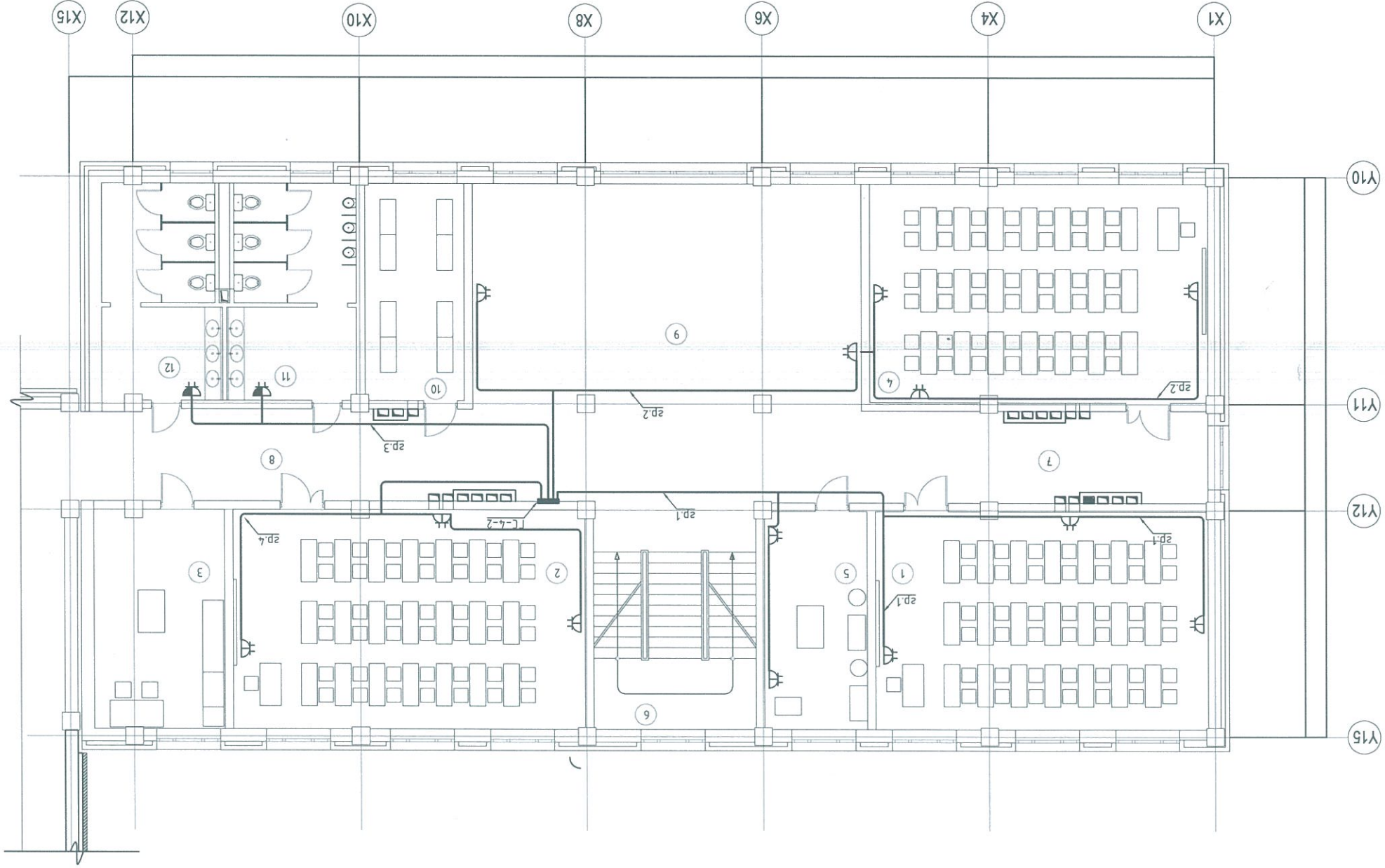
Огноо: 2019-06
 Үе шат: А3

Electrical, civil engineering and architectural design
 ИТЭГНИН ХАД ХХК
 Утас: 99787923

Шагасан: Шарангяа
 Үндэстэсэн: М.Төмөр

Э ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100



Э-р давхрын хүчин төхөөрөмжийн байгуулам /4-р блок/ Ye шат: АЗ		Инженер: М.Төмөр М.Төмөр Шагсадан: Г.Нараншүрээ	
ХЭНТИЙН АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ Ерөнхий бондсройлын сургуулийн Э20 хүүхдийн өргөмтсгөлийн дэргэд.		Electrical, civil engineering and architectural design ИТЭГЛИЙН ХАД ХХК Утас: 99787923	
Масштаб: 1 : 150 Огноо: 2019-06	Зургийн нэр: ХТ	Төслийн дугаар: НИТ-10/2020	Хуудас: 31 Нийт: 59

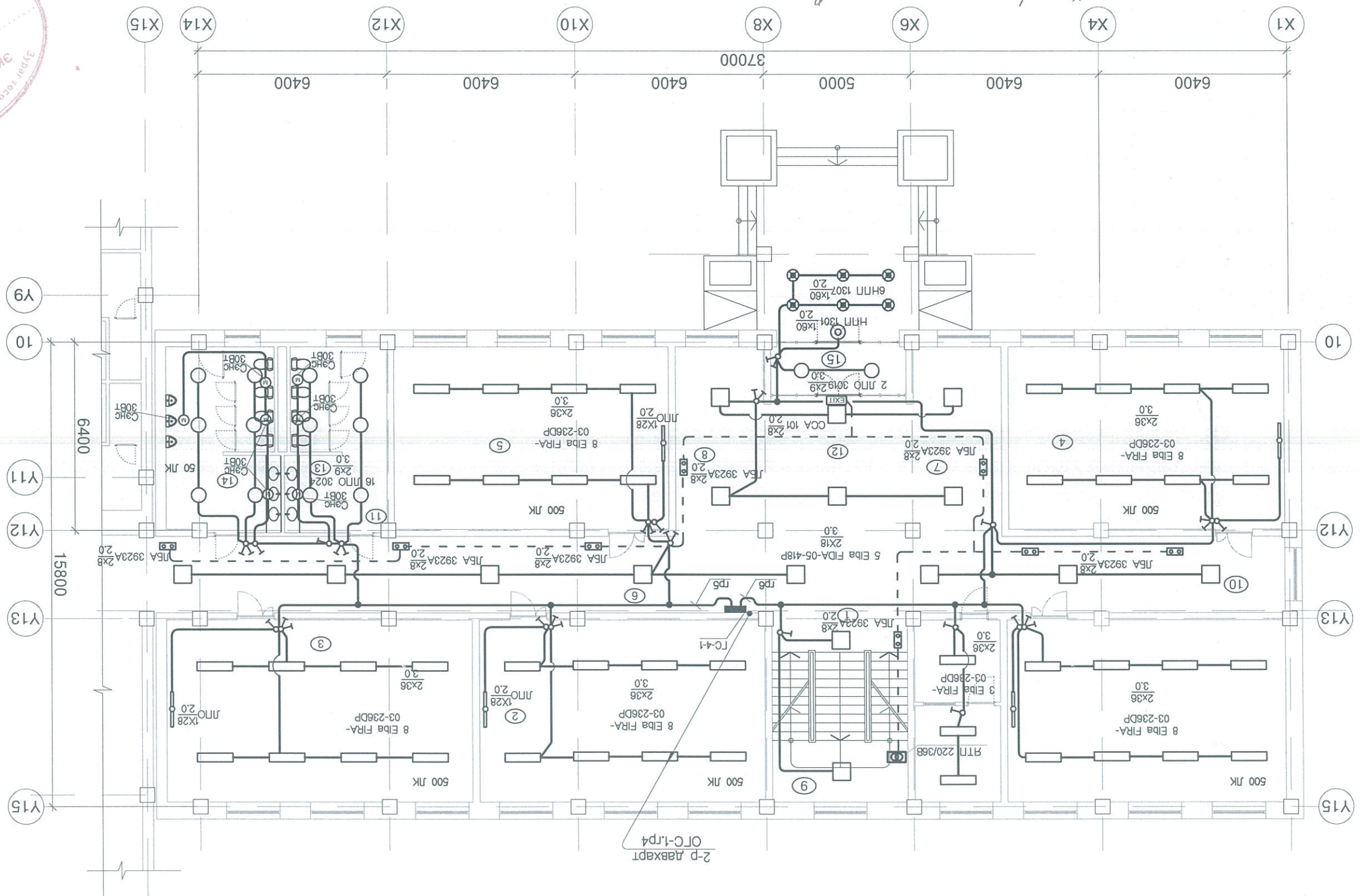
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Ангу	57.8	Паркет
2	Ангу	61.54	Паркет
3	Туслах өрөө	22.75	Паркет
4	Ангу	58.8	Паркет
5	Туслах өрөө	17.8	Паркет
6	Шам	29.6	Чигүү
7	Коридор	4.22	Паркет
8	Коридор	4.22	Паркет
9	Рекваци	70.4	Чигүү
10	Азгуулах	17.11	Чигүү
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	21.7	Чигүү
12	Ариун цэврийн өрөө /хн/	20.1	Чигүү
НИИТ		460.04	

Өрөөний модорхойлолт

2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15	Шалгасан	Цахим хаяг: Дураг.до@yuhoo.com	ХД Б.Одбаяр
Маштаб М1:50		ЕТ шифр: НМ3-2013/1013	Гүйцэтгэсэн	Утас: 77119933	ЦБҮ Б.Өнөржаргал
Үе шат хуудас бүх хуудас		байгуулалт /Блок 4/	Э.Шинэцэцэг	"ДУКАТ" ХХК	ХС Б.Оджаргал
1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Д.Сэргэлэнбаттар	Инженер	ББ С.Сүхбаатар
Нэг маягийн зураг төсөл /дотор цахилгааны ажлын зураг/			С.Алтанцэцэг	Захирал	БА С.Золбоо
960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ			DC		Зөвшөөрөгдсөн

НАГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ
 Инженер (М.Төмөр)
 Гүйцэтгэсэн (М.Төмөр)
 Шалгасан

Хөтүүл алмаг. Барнабарь сүм
 380 сургалт сургуулийн барууны өргөгдөл шифр 08/19



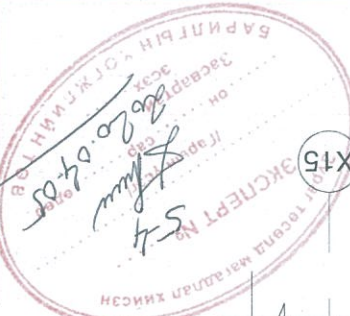
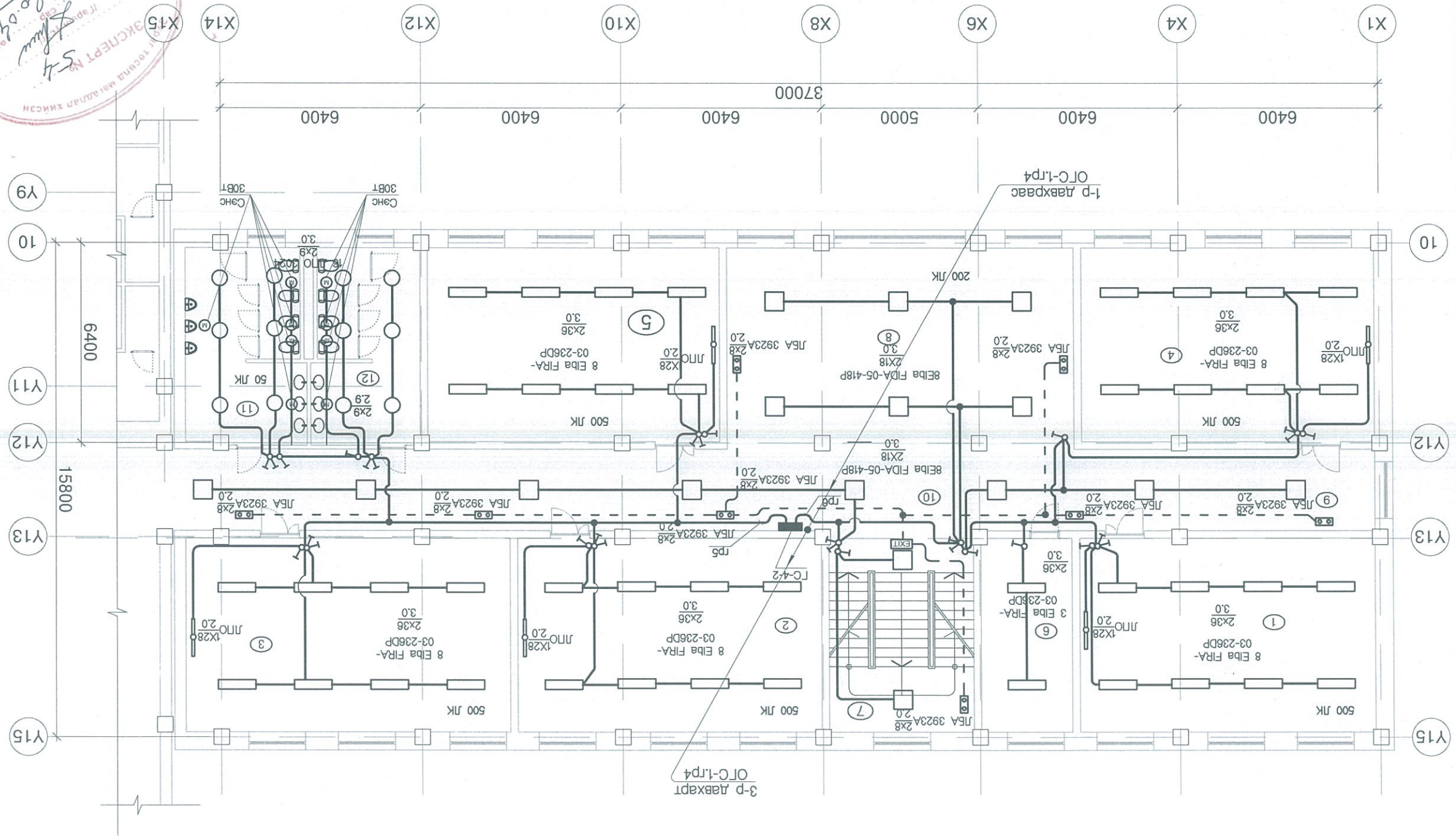
ЗИЯЛ ТӨСӨЛ
 ЭКСПЕРТ
 2020.04.05
 С.Алтанцэцэг

15	Тамбур	8.7
14	Ариун цэврийн өрөө /см/	23.2
13	Ариун цэврийн өрөө /сп/	20.8
12	Вестибюль	32.8
11	Коридор	52.7
10	Коридор	33.4
9	Шат	29.8
8	Өмгүүр	18.5
7	Өмгүүр	18.5
6	Эмчийн өрөө	18.0
5	Тоглоом амралтын өрөө	57.6
4	Анги /б настай/	57.8
3	Анги /б настай/	63.8
2	Анги /б настай/	60.0
1	Анги /б настай/	58.3

ЕРӨНХИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт Блок-4 М1:50

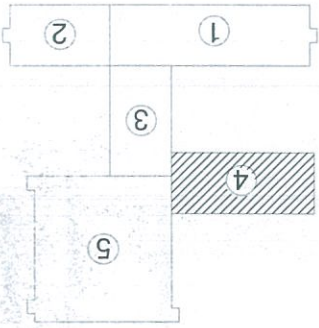
2-р давхрын гаралтүүлгийн байгуулалт Блок-4 М1:150



Хэнтий аймаг, Батноров сум
 320 сурагтай сургуулийн барилгын
 өргөтгөл, шифр 08/19
 Энэ хууцаг: ЗАСВАРТАЙ ЗАСВАРЛИЙ
 ХҮЧИНГИЙ
 НИЖИЕР
 М.Төмөр
 М.Төмөр
 Г.Нарантуяа
 Г.Нарантуяа
 Утас: 77119993
 Дуагт.до@yabhoо.com


захирагч С.Алтанцэцэг		инженер Д.Сэрэлэнбаттар	Гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг	Шалтгаасан С.Алтанцэцэг	Цахим хаяг: Duaгт.до@yabhoо.com Утас: 77119993
2-р давхрын гаралтүүлгийн байгуулалт /Блок 4/		ЭГ шифр: НМ3-2013/1013		ТГ шифр: 14-А3-15	Масштаб М1:150
9-дугаар дотор цахилгааны ажлын зураг/		960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ			

BA	С.Золбоо
BB	С.Сүхбаттар
XC	Б.Оджаргал
ЦБҮ	Б.Өнөржаргал
ХД	Б.Одбаяр

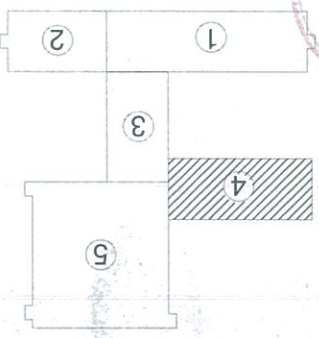
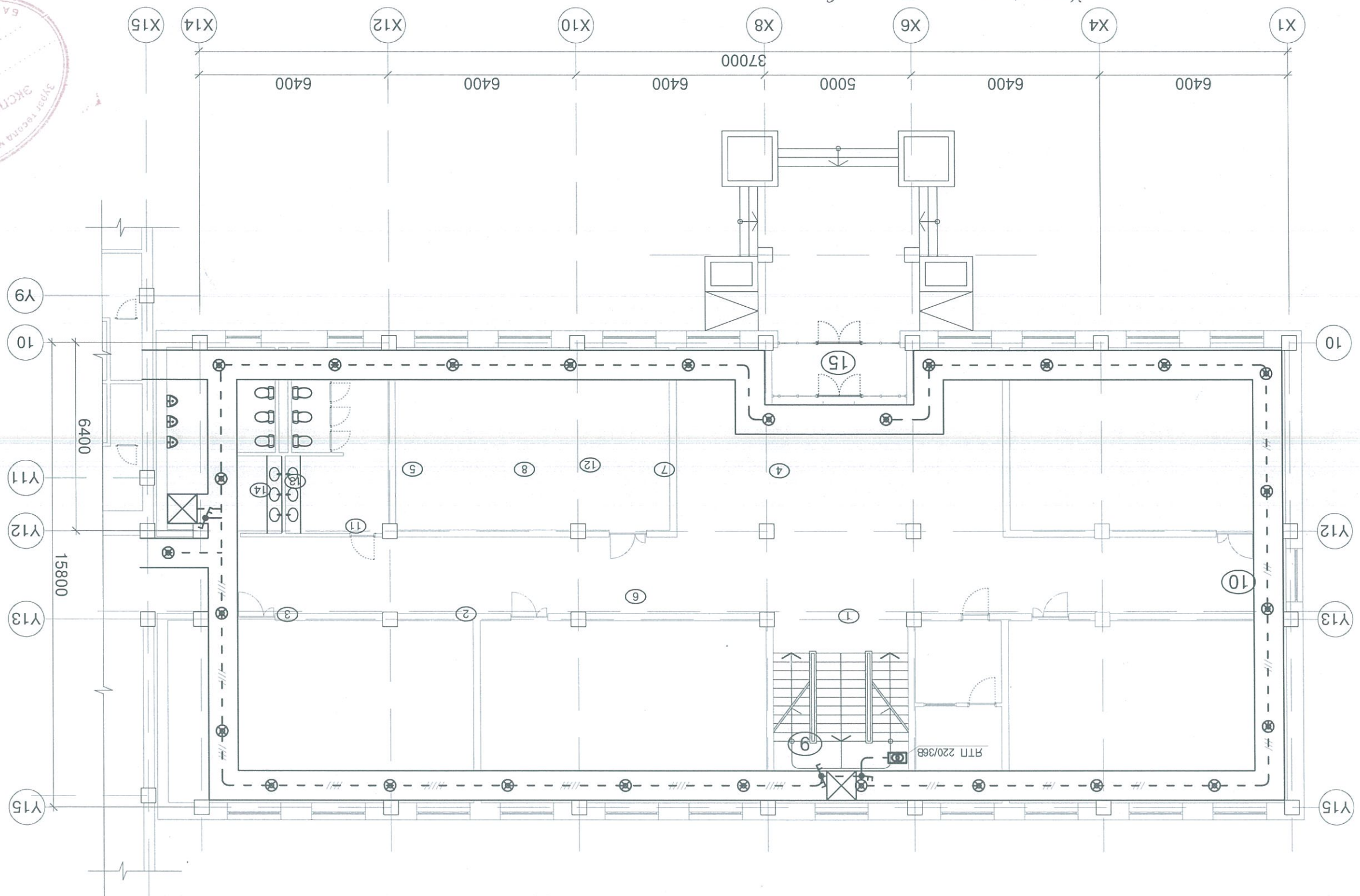


Д/А	Өрөөний нэр	М2	Табиан
"4" БЛОК			
1	Анги /2-3-р анги/	58.3	
2	Анги /2-3-р анги/	59.9	
3	Анги /2-3-р анги/	63.8	
4	Анги /2-3-р анги/	57.8	
5	Анги /2-3-р анги/	57.6	
6	Батшын өрөө	18.0	
7	Шат	29.7	
8	Рекреаци	82.3	
9	Коридор	33.4	
10	Коридор	54.2	
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	23.2	
12	Ариун цэврийн өрөө /эм/	20.9	
	Нийт	559.1	

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15			Утас: 77119993		Б.Одбаяр		Шалтсан Гүйцэтгэсэн Инженер Зургийн Холболт ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРТАЙ, ЭНЭ ХУУДАС: ХҮИНДИЙН М.Тамар М.Тамар М.Тамар Т.Төрөгтсүр
А3 58 59		ЕГ шифр: НМ3-2013/1013	Шалтсан С.Алтанцэцэг		Цахим хаяг: Duet.do@yahoo.com		Б.Өнөржаргал		
Масштаб М1:150		байгуулалт /Блок 4/	Гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг		"ДУКАТ" ХХК		Б.Олжаргал		
1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Инженер Д.Сэргэлэнбаатар		захирагч С.Алтанцэцэг		С.Олбоо		
ДТ-19		Нэг маягийн зураг төсөл /дотор цахилгааны ажлын зураг/ 960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ				Зөвшөөрөгдсөн			

Хэнтий аймаг, Батноров сум
 320 сурагтай сурагчтай өргөтгөлийн
 сургалт, ш.ор 08/15



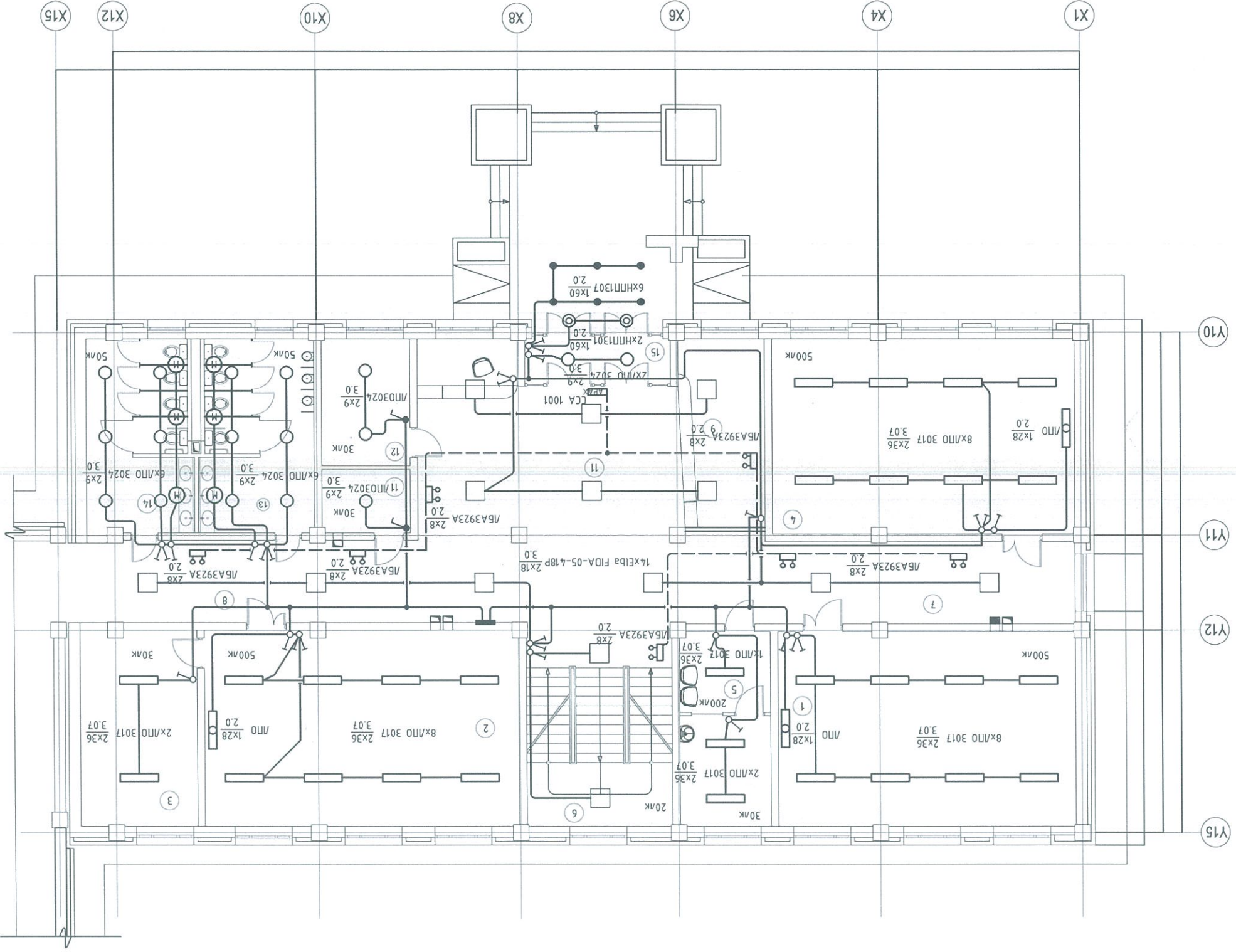
15	Тамбур	8.7
14	Ариун цэврийн өрөө /см/	23.2
13	Ариун цэврийн өрөө /сп/	20.8
12	Вестибюль	32.8
11	Коридор	52.7
10	Коридор	33.4
9	Шат	29.8
8	Өрнүүр	18.5
7	Өрнүүр	18.5
6	Эмчийн өрөө	18.0
5	Тогтоом амралтын өрөө	57.6
4	Анги /б настай/	57.8
3	Анги /б настай/	63.8
2	Анги /б настай/	60.0
1	Анги /б настай/	58.3
"4" БЛОК		

ЕРӨНХИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

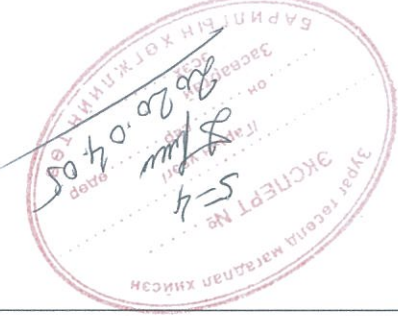
1-р давхрын дулааны сувгийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт Блок-4 М1:100

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ГЭРЛҮҮЛИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100



Өрөөний модорхойлолт		Өрөөний нэр	Табай	Шал
1	Ангу	Паркэм	57.8	Паркэм
2	Ангу	Паркэм	61.54	Паркэм
3	Туслах өрөө	Паркэм	22.75	Паркэм
4	Ангу	Паркэм	58.8	Паркэм
5	Эмчид өрөө	Паркэм	17.8	Паркэм
6	Шам	Чигүү	29.6	Чигүү
7	Коридор	Паркэм	4.122	Паркэм
8	Коридор	Паркэм	4.122	Паркэм
9	Өвгүүр	Чигүү	16.45	Чигүү
10	Бөстүүл	Чигүү	47.0	Чигүү
11	Цахилгааны өрөө	Чигүү	5.6	Чигүү
12	Техникийн өрөө	Чигүү	11.2	Чигүү
13	Ариун цэврдийн өрөө /эр/	Чигүү	21.7	Чигүү
14	Ариун цэврдийн өрөө /эм/	Чигүү	20.1	Чигүү
15	Тангуй	Чигүү	68.8	Чигүү
НИИТ			458.65	



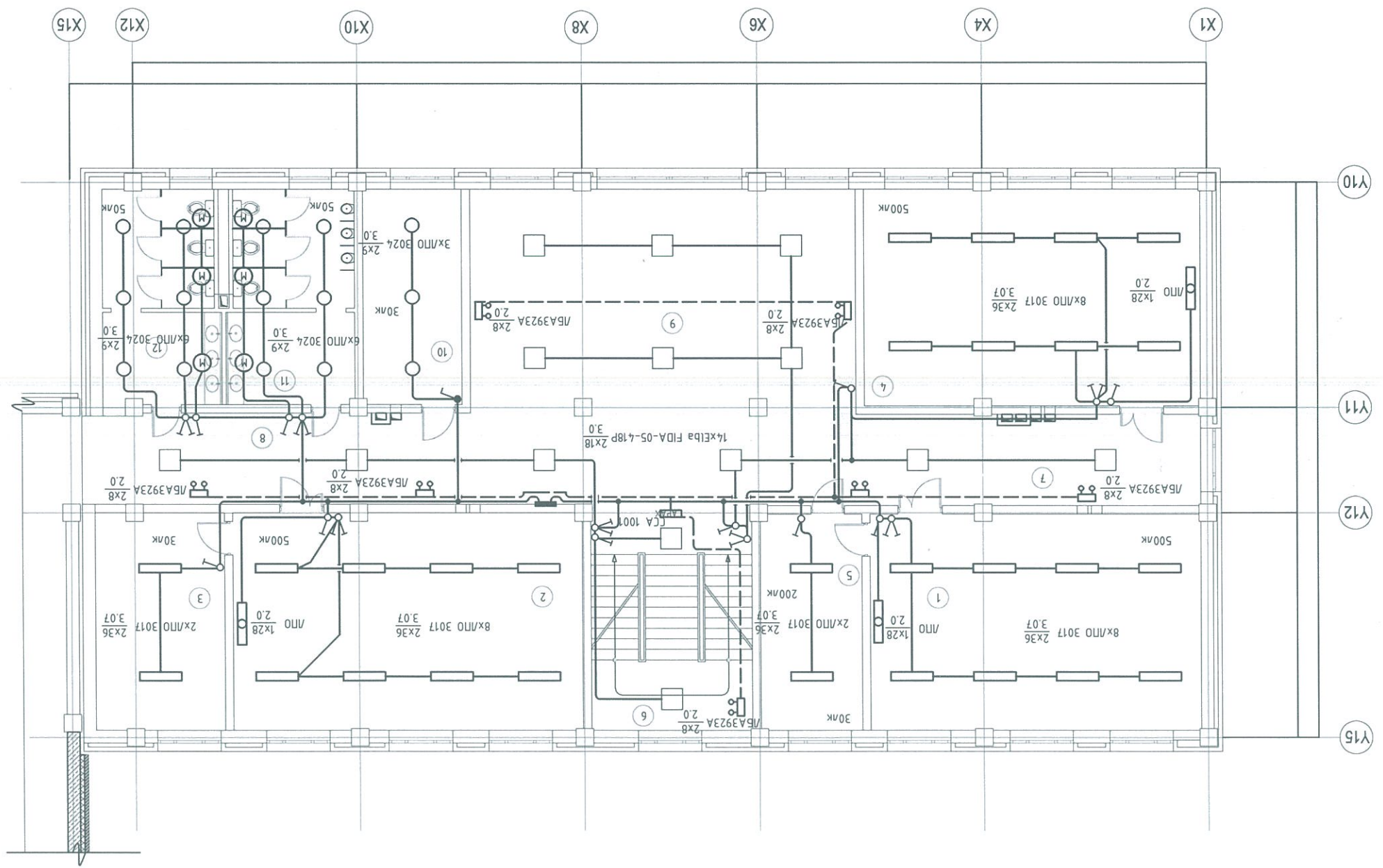
ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ
 Ерөнхий дотоодсролынчын сургуулийн 320 хүүхдийн өргөмжлөлийн барилга.

1-р давхрын гэрлүүлийн байгуулам /4-р бокс/

Инженер	М.Төмөр	Инженер дугаар:	НИТ-10/2020
Гууцмэгсэн	М.Төмөр	Тусгийн нэр:	ДЛ
Шагасан	Г.Нарантуяа	Хуудас:	43
		Нум:	59

Электrical, civil engineering and architectural design
 ИТЭЛНИН ХАД ХХК
 Утас: 99787923

2 ДУГАР ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Врөнүүд дугаар	Врөнүүд нэр	Табал	Ангу	Паркэм	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Нийт																
1	Ангу	57.8	Паркэм	61.54	Паркэм	22.75	Паркэм	58.8	Ангу	4	Туслах өрөө	17.8	Паркэм	29.6	Шам	7	Коридор	41.22	Паркэм	70.4	Чигүү	17.11	Чигүү	70.4	Чигүү	17.11	Чигүү	21.7	Чигүү	20.1	Чигүү	460.04

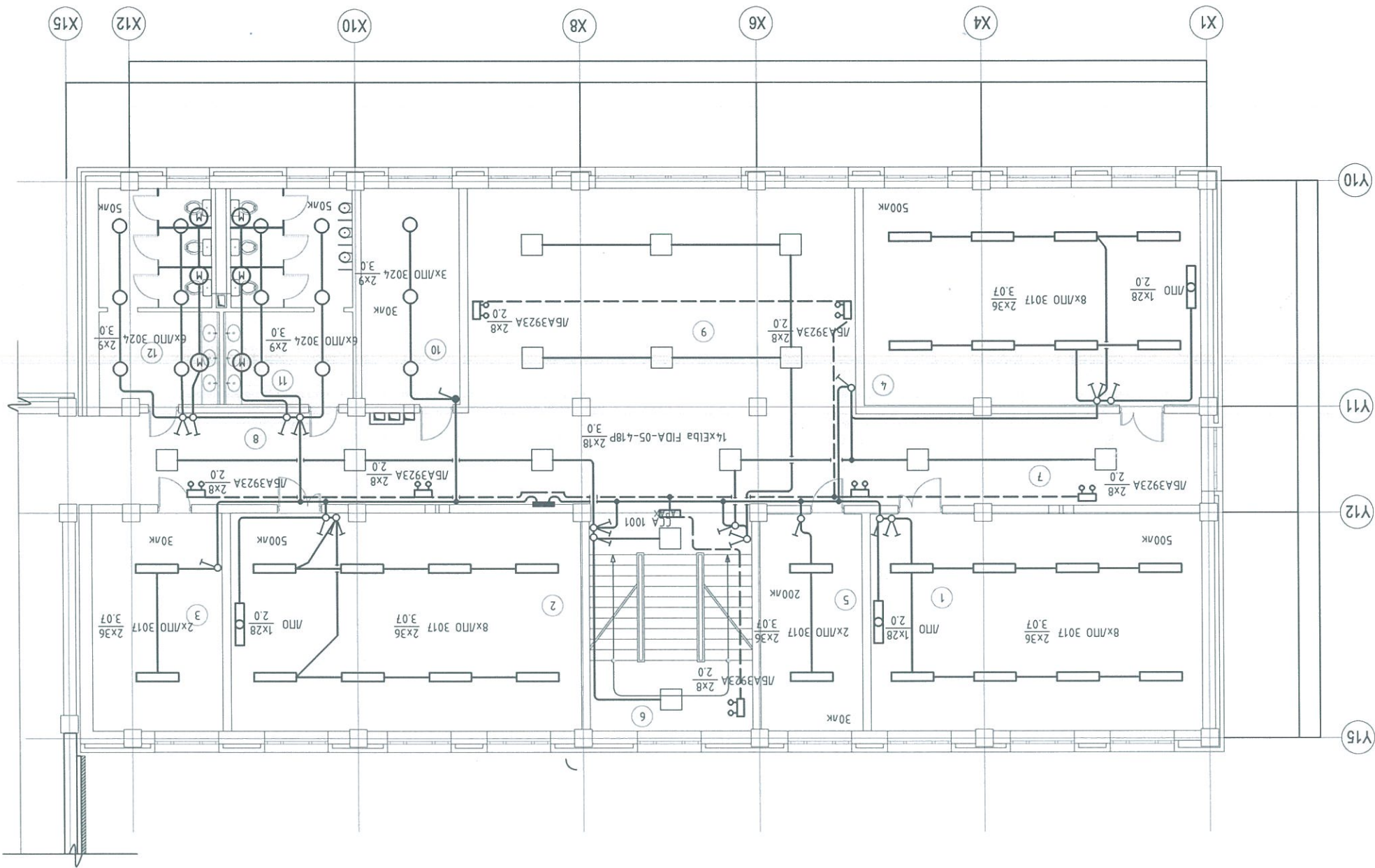


ХЭНТИЙ АЙМАГ БАТОРОВ СУМ
 Ерөнхий бодолсролын сургуулийн 320 хүүхдийн өргөмжлөлийн барилга.
 Үе шат: АЗ

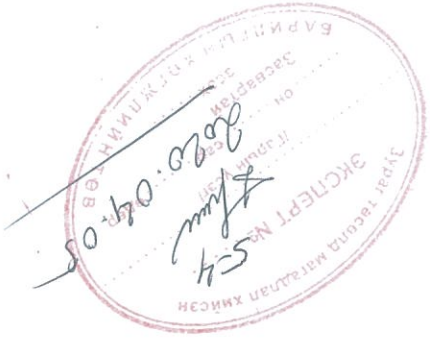
Инженер	М.Төмөр	Төслийн дугаар: НИХТ-10/2020	Масштаб: 1 : 150	Огноо: 2019-06
Архитектурал дизайн	М.Төмөр	Төслийн дугаар: НИХТ-10/2020	Масштаб: 1 : 150	Хугацаа: 4.8
ИТЭГЛИЙН ХАД ХХК	Шагасан	Төслийн нэр: ДТ	Хугацаа: 4.8	Нийт: 59

Элсүүлсэн цахим хуудас: 99787923

Э ДУГААР ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт		Өрөөний нэр	Табал	Шал
1	Ангш	57.8	Паркеш	
2	Ангш	61.54	Паркеш	
3	Туслах өрөө	22.75	Паркеш	
4	Ангш	58.8	Паркеш	
5	Туслах өрөө	17.8	Паркеш	
6	Шам	29.6	Чигүү	
7	Коридор	4.122	Паркеш	
8	Коридор	4.122	Паркеш	
9	Рекреаци	70.4	Чигүү	
10	Азгуулах	17.11	Чигүү	
11	Ариун тэвдүүл өрөө /ш/	21.7	Чигүү	
12	Ариун тэвдүүл өрөө /м/	20.1	Чигүү	
		НИИТ	460.04	



ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ Өрөөний доторхын гэрэлтүүлгийн 320 хүүхдийн өргөмжлөлийн барилга.		Э-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулам /4-р блок/		Үе шат: А3
Инженер М.Төмөр	М.Төмөр	Тасвирч дураар: НХТ-10/2020	Масштаб: 1 : 150	Огноо: 2019-06
Үүцэмгэсэн М.Төмөр	Тасвирч дураар: М.Төмөр	Тасвирч дураар: ДТ	Хугацаа: 53	Хуви: 59
ИТЭГЛИЙН ХАД ХХК architectural design engineering and		Шагссан Г.Нораншүяа		Ямарч: 99787923

ПОТЕНЦИАЛ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМ

Тайлбар

M- дамжуулах хэсэг

C1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой

C2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой

C3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлалттай хийн хоолой

C4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой

C5- хамгаалалтын систем

C6- ариун цэврийн ерөнхий цэвэр усны төмөр хоолой

C8- ил хэсгүүдийн хүрч болох дамжуулах хэсэг

C9- төмөр бетон бүтэцийн арматур

ГЗШ- ерөнхий газардүүлгийн шин

T1- ердийн (байгалийн) газардүүлэгч

T2- (хэрэв байгаа) аянга хамгаалалтын газардүүлэгч

1- Нойлийн хамгаалалтын дамжуулагч

2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)

3- Потенциал тэгшитгэл нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)

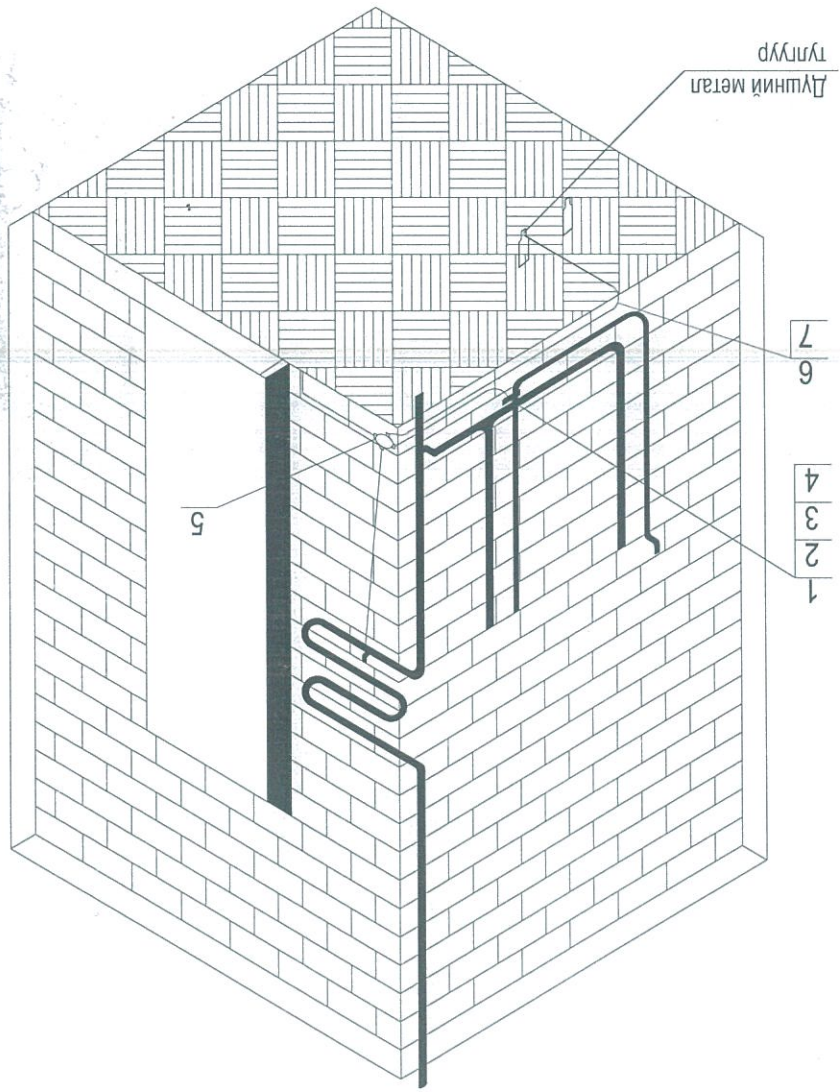
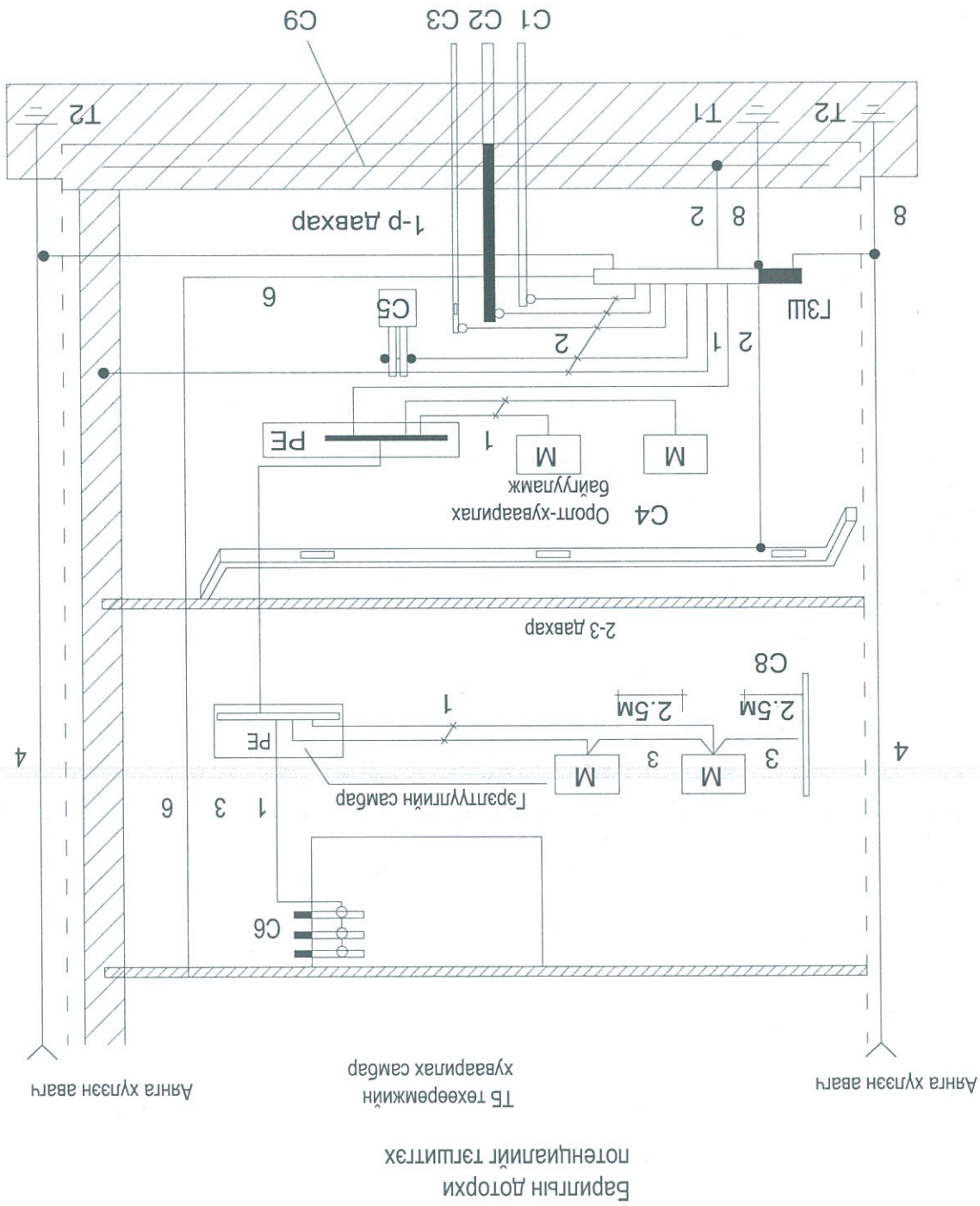
4- Аяныг хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч

5- Тооцоолон болох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан ерөнхий ажлын газардүүлгийн хүрээ (контур)

6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардүүлгийн дамжуулагч (утас)

7- Ажлын газардүүлгийн системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)

8- Газардүүлгийн (утас) дамжуулагч



Хангай алмаг. Батнараб сум.
380 сурталтай сургуулийн дарлалтын
эрхтөн. шифр 08/19

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГТЭХ ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРТИ ХҮЧИНГИЙ	Инженер Урвант М.Төмөр
ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРТИ ХҮЧИНГИЙ	Инженер Урвант М.Төмөр
Шалгасан	Урвант М.Төмөр
Гүйцэтгэсэн	Урвант М.Төмөр
Шалгасан	Урвант М.Төмөр

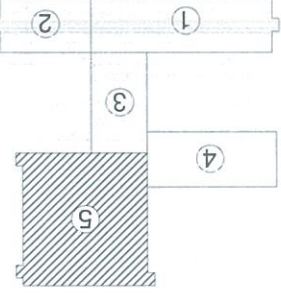
Нэг маягийн зураг төсөл 960 ХУУХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ /дотор цахилгааны ажлын зураг/	захирагч С.Алтанцэцэг	инженер Д.Сэргэлэнбаатар	Гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг	Шалгасан С.Алтанцэцэг	Цахим хаяг: Ducal.dc@yehoo.com Утас: 77119993
ХТ-39	масштаб М1:	үе шат хуудас бүх хуудас	А3 39 59	2014 он	

1-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт Блок-5 М1:150

ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1	Спорт заал	632.4
2	Хэрэгсэл хадгалах	14.7
3	Коридор	94.0
4	Хооллох заал	207.9
5	Халуун цех	69.5
6	Бэлтгэл цех	38.8
7	Аяга тавар угаах	11.5
8	Сав хадгалах өрөө	10.8
9	Харас бэлэн б/хадгалах	8.7
10	Нарийн боовны цех	67.9
11	Ногооны агуулах	10.9
12	Дарга, Ня-бо	15.7
13	Хуурай агуулах	18.6
14	Мах сүүний агуулах	18.8
15	Аж ахуйн агуулах	22.0
16	Ажилчдын хувцас солих	25.4
17	Материал хүлээн авах	14.3
18	Коридор	26.7
19	Тамбур	4.6
	Нийт	1313.2

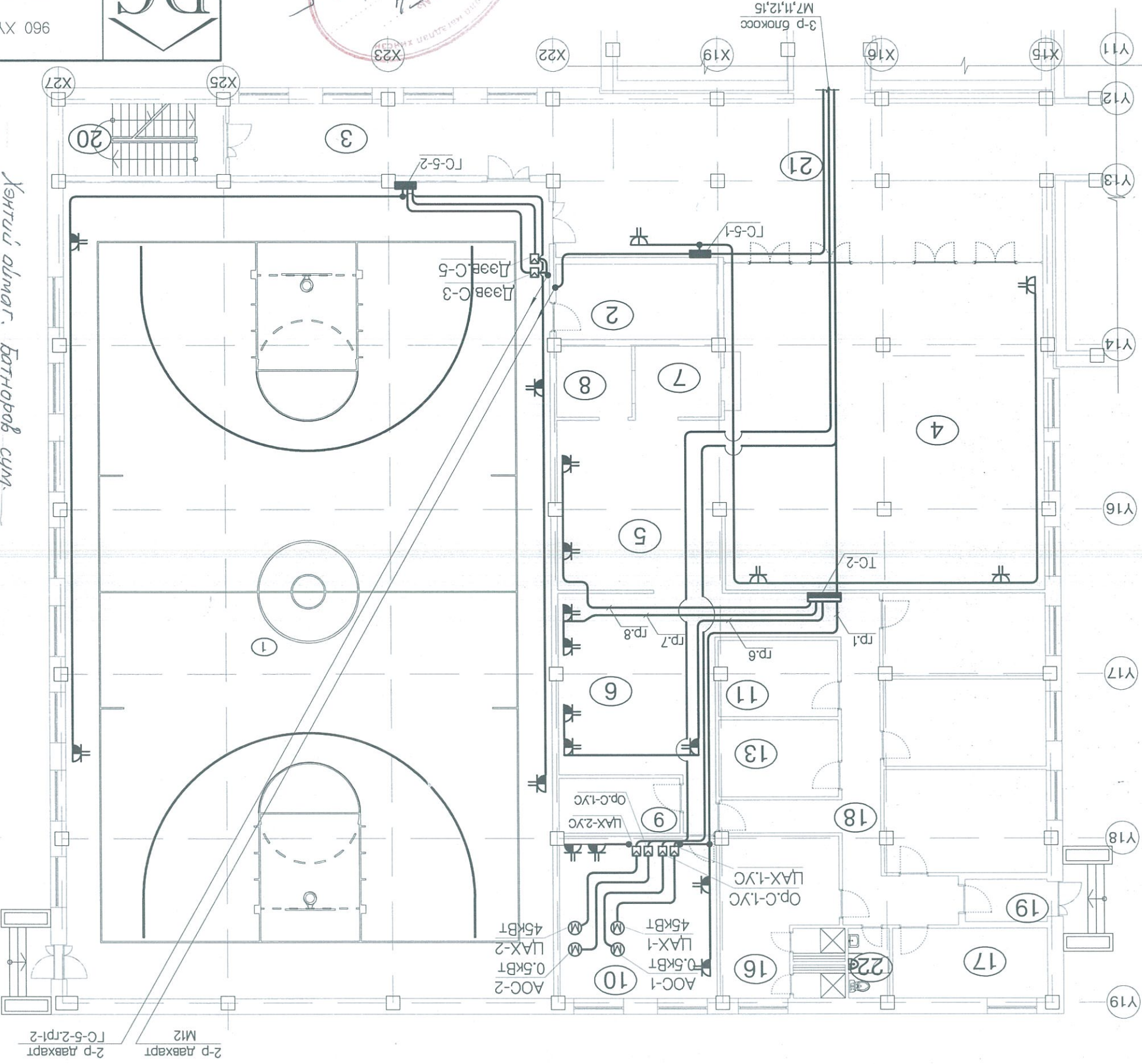
БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



ЭНЭ ХУУДАС:
ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ,
ХҮЧИНГҮЙ

Инженер **Ш.Баян** (М.Төмөр)
 Гүйцэтгэсэн **Ш.Баян** (М.Төмөр)
 Шалгасан **Г.Нарантуяа**

*Хөнгүй олмог, Батноров сум,
 320 сурагчтай сургуулийн барилгын
 өртөгтөл, шифр 06/19*



захирал С.Алтанцэцэг
 инженер Д.Саргэлэнбаттар
 Гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг
 шалгасан С.Алтанцэцэг

Цахим хаяг: Дуал.до@yafhoо.com
 Утас: 7719993

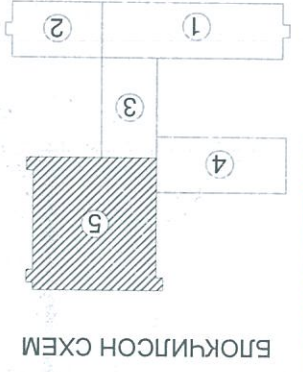
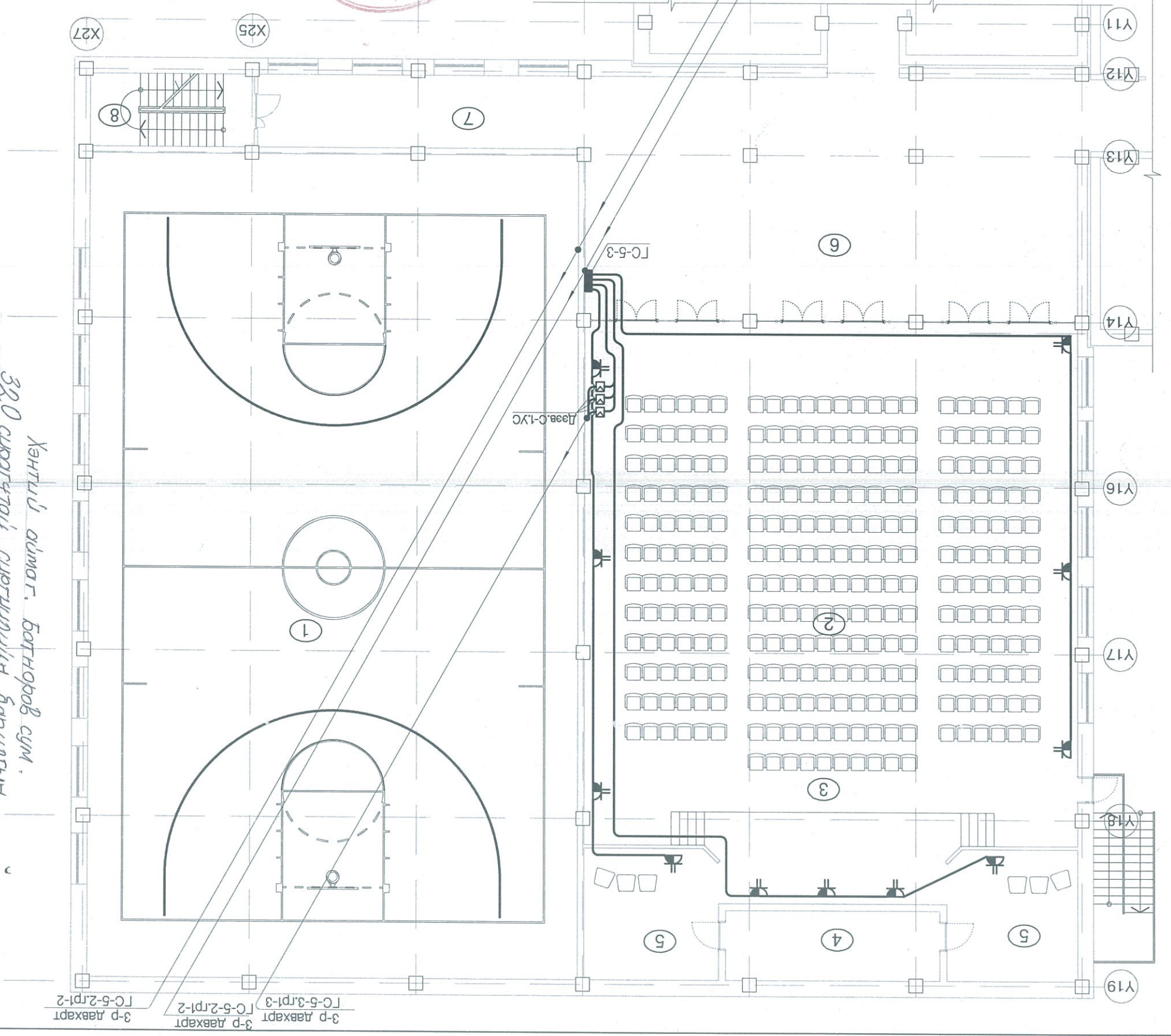


ХТ-22		Нэг маягийн зураг төсөл 960 ХҮҮХДИЙН ӨРӨНИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ /дотор цахилгааны ажлын зураг/	
масштаб М1:150	1-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт /Блок 5/	ET шифр: НМ3-2013/1013	ТТ шифр: 14-А3-15
22	А3	59	2014 он

2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15			Утас: 7719993
Маштаб М:1:50		ЭТ шифр: НМ3-2013/1013	байгуулалт /блок 5/	захирагч С.Алтанцэцэг	“ДУКАТ” ХХК Лалим хаяг: Ducal.dor@yahoo.com
Үе шат хуудас бүх хуудас			төхөөрөмжийн	инженер Д.Сэргэлэнбаатар	
ХТ-27		Нэг маягийн зурал төсөл 960 ХУУДИЙН ЕРӨНИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ /дотор цахилгааны ажлын зурал/			



ХД	Б.Одвар
ЦБҮ	Б.Өнөржаргал
ХС	Б.Одгаргал
ББ	С.Сүхбаатар
БА	С.Зорбоо
Зөвшөөрөгчтөн	



НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛВОЛТ
 Инженер Г.Улзтэгсэн
 Шалтгаан

ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРЛҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
 Шалтгаан: М.Төмөр, Ш.Батцэцэг, М.Төмөр, Наранговал, Г.Наранговал

Хөндүү аймаг. Батноров сум, 320 сурагчтай сургуулийн барилгын өргөтгөл. Шифр 08/19

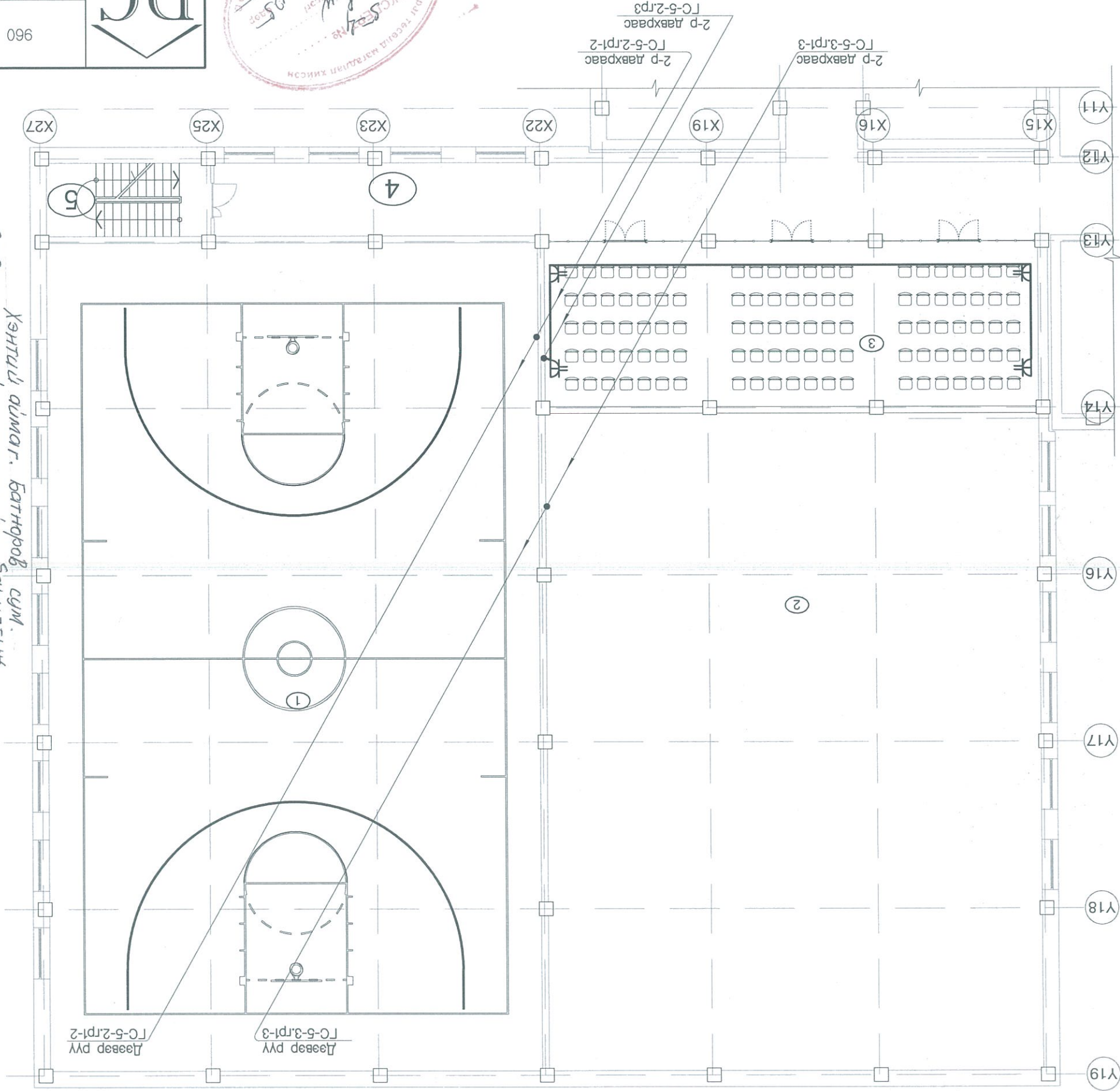
1	Спорт заал	318.5
2	Соёлын заал	77.1
3	Тайз	19.5
4	Техникийн өрөө	153.1
5	Рекреаци	31.6
6	Коридор	15.5
7	Шат	615.6
Нийт		

ЕРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт Блок-5 М:1:50

3-р давхарт ГС-5-3-рп1-3
 3-р давхарт ГС-5-2-рп1-2
 3-р давхарт ГС-5-2-рп1-2

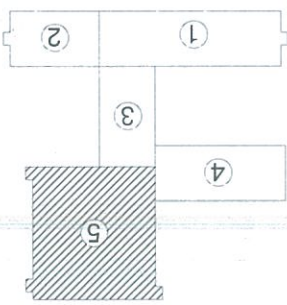
3-р давхрын төхөрэмжийн байгуулалт Блок-5 М1:150



"ДУКАТ" ХХК
Цахим хаяг: Дуат.до@yuhoo.com
Утас: 77119993

ЭНЭ ХУУДАС:
ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ,
ХҮЧИНГҮЙ
ИЖЕНЕР
УЦЭТГЭСЭН
МЭДИГЭСЭН
Шибеев Д. М. Төмөр
Ивеев Д. М. Төмөр
Назаров С. И. Нарантуяа

*Хэнтий аймгаар, Батноров сум,
320 сурагчтай сургуулийн барилгын
өргөтгөл. шифр 08/19*




БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

№	Төрөл	Тайлбар	Нийт
1	Спорт заал		
2	Соёлын заал		
3	Балчтаж		101.1
4	Коридор		79.0
5	Шат		15.5
			Нийт 195.6

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

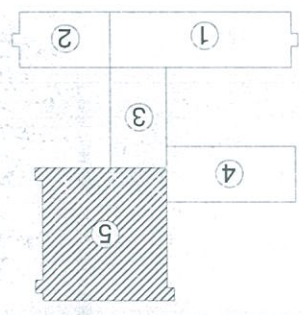
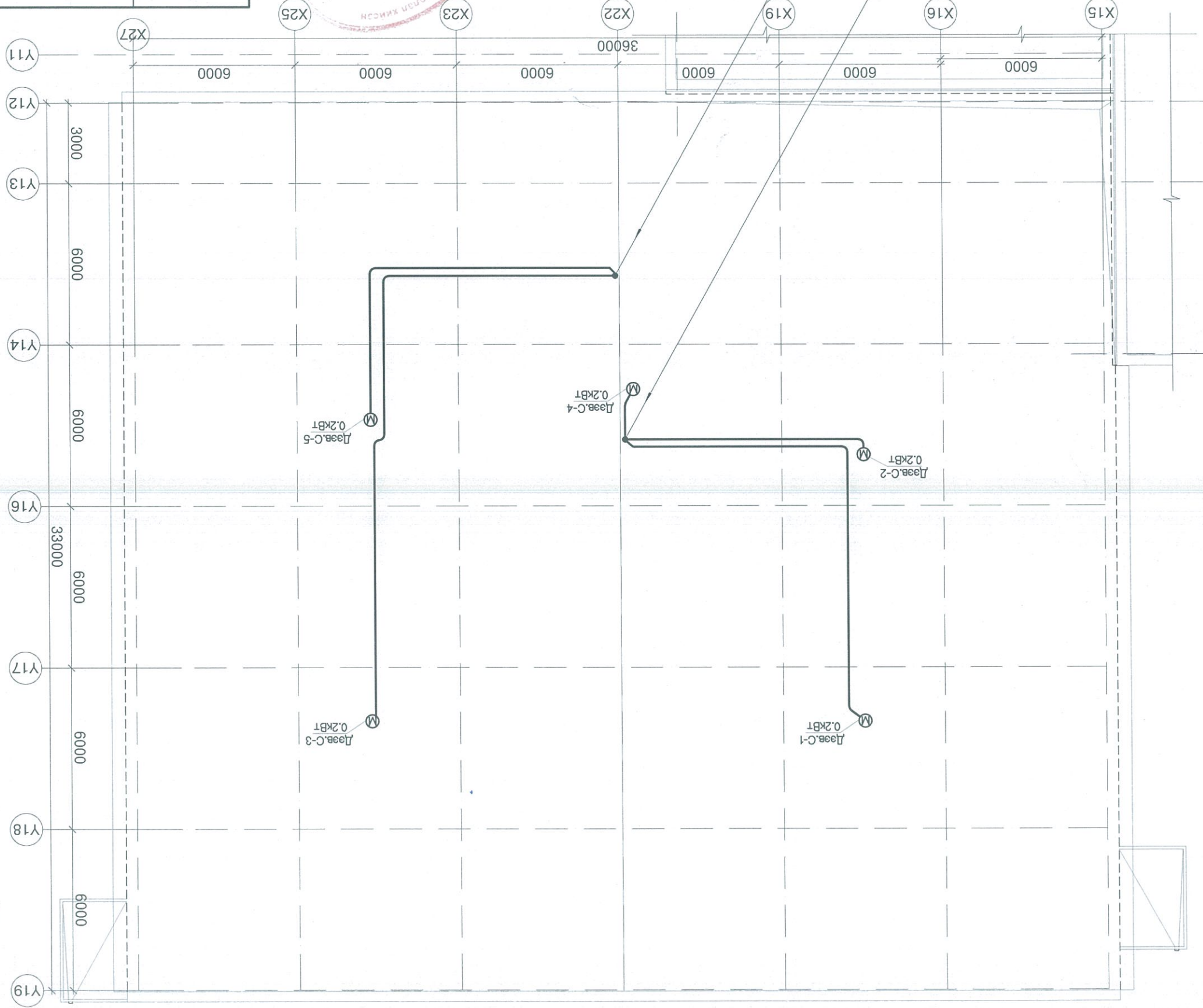
ХТ-32		Нэг маягийн зураг төсөл 960 ХҮҮХДИЙН ӨРӨНИЙ БОЛОВСРОЛЫН АМГААЛ		/дотор цахилгааны ажлын зураг/	
захирагч	С.Алтанцэцэг	инженер	Д.Сэрэлэнбаатар	байгуулагч/блок 5/	3-р давхрын төхөрэмжийн
гүйцэтгэсэн	Э.Шинэцэцэг	маштаб	М1:150	А3	32
шалгасан	С.Алтанцэцэг	А3	32	59	59
		ТТ шифр:	14-А3-15	2014 он	

BA	С.Золбоо	Зөвшөөрөлцсөн
BB	С.Сүхбаатар	
XC	Б.Олжаргал	
ЦВУ	Б.Өнөржаргал	
ХД	Б.Одбаяр	

2014 он			ТТ шифр: 14-А3-15	Шалтсан	Цахим хаяг: Дуулд.до@yuhoo.com	"ДУКАТ" ХХК Утас: 77119993
Масштаб М1:150			ЕТ шифр: НМ3-2013/1013	Шалтсан	Цахим хаяг: Дуулд.до@yuhoo.com	
Дэвэр дэрх төхөрөмжийн байгуулалт /Блок 5/			Инженер	Инженер	Инженер	
ХТ-33			Инженер	Инженер	Инженер	



Зөвшөөрөгдсөн	
БА	С.Золбоо
ББ	С.Сүхбаатар
ХС	Б.Олжаргал
ЦБҮ	Б.Өнөржаргал
ХД	Б.Одбаяр




БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

Шалтсан	М.Төр
Гүйцэтгэсэн	М.Төр
Инженер	М.Төр
ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХӨВӨНГ	М.Төр
ЭНЭ ХҮҮДЭГ ЗАСВАРТАЙ ЗАЛГАВТАЙ ХҮЧИЙГЭЙ	

Хөтөлийн аймаг, Батноров сум, 320 сургагчтай сургуулийн барилгын өргөтгөл. Шифр 08/19

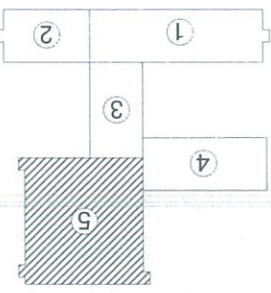
Дэвэр дэрх төхөрөмжийн байгуулалт Блок-5 М1:150

2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15		Утас: 7719993	
Масштаб М:1:50		ЭГ шифр: НМ3-2013/М13		Цахим хаяг: Дулаа.д@yehoo.com	
Аянга хамгаалалт, газардуулгын газардуулгын блок 5/		Инженер Д.Саргаланбаатар		"ДУКАТ" ХХК	
Аянга хамгаалалт, газардуулгын газардуулгын блок 5/		Инженер Д.Саргаланбаатар		Инженер Д.Саргаланбаатар	
ХТ-38		Нэг маягийн зурал төсөл 960 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ /дотор цахилгааны ажлын зурал/			

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	С.Золбоо
ББ	С.Сүхбаатар
ХС	Б.Оджарал
ЦБҮ	Б.Өнөржаргал
ХД	Б.Одбаяр

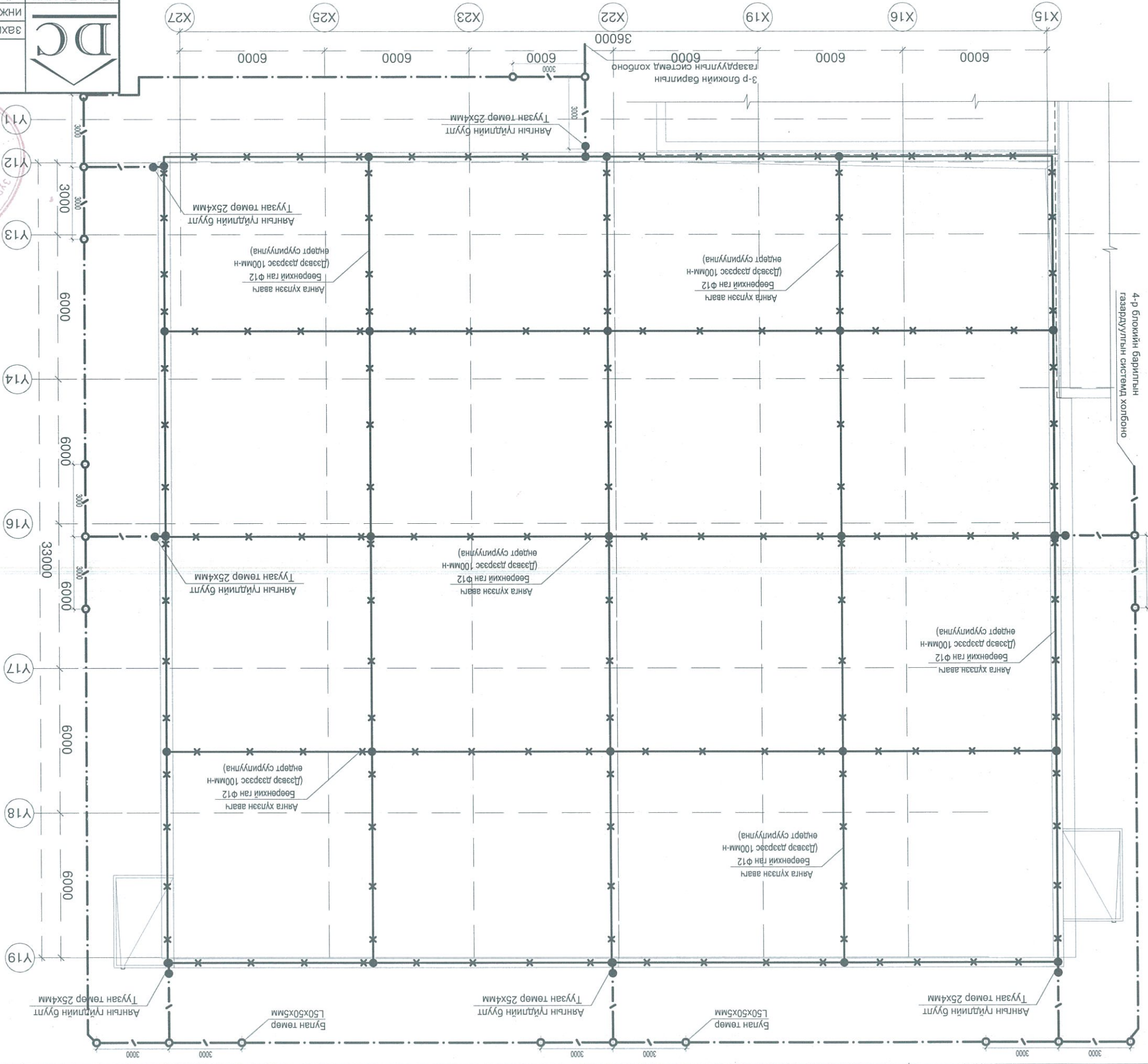
НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРТАЙ ХҮЧИНГҮЙ	
Инженер	М.Төр (M. Tor)
Гүйцэтгэсэн	М.Төр (M. Tor)
Шалтсан	М.Төр (M. Tor)

Хэнтий аймаг, Батноров, с/м. 320 сурталт сургуулийн барилгын өргөтгөл. шифр 08/19

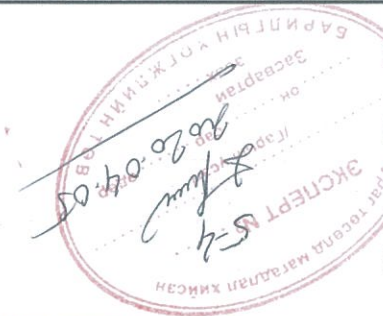


БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

Аянга хамгаалалт газардуулгын байгуулалт Блок-5 М:1:50



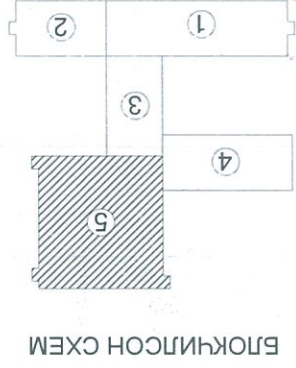
4-р блокийн барилгын газардуулгын системд холбоно



2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15		Утас: 77119933	
Масштаб М1:50		2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /блок 5/		Цахим хаяг: Дураг.д@yahoо.com	
Маштаб М1:50		Инженер Д.Саргаланбаатар		"ДУГАТ" ХХК	
Маштаб М1:50		Эхлүүлэгч С.Алтанцэцэг		Лийцэгчэн Э.Шинэцэцэг	
Маштаб М1:50		Зөвшөөрөгч С.Алтанцэцэг		Шалтгаан С.Алтанцэцэг	
Маштаб М1:50		Нэг маягийн зурга төсөл		660 ХУУДИЙН ЕРӨНИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ	
Маштаб М1:50		/дотор цахилгааны ажлын зураг/			

BA	С.Золбоо
BB	С.Сүхбаатар
XC	Б.Одхжарал
ЦБV	Б.Өнөржаргал
ХД	Б.Одхяр

Зөвшөөрөгчсөн

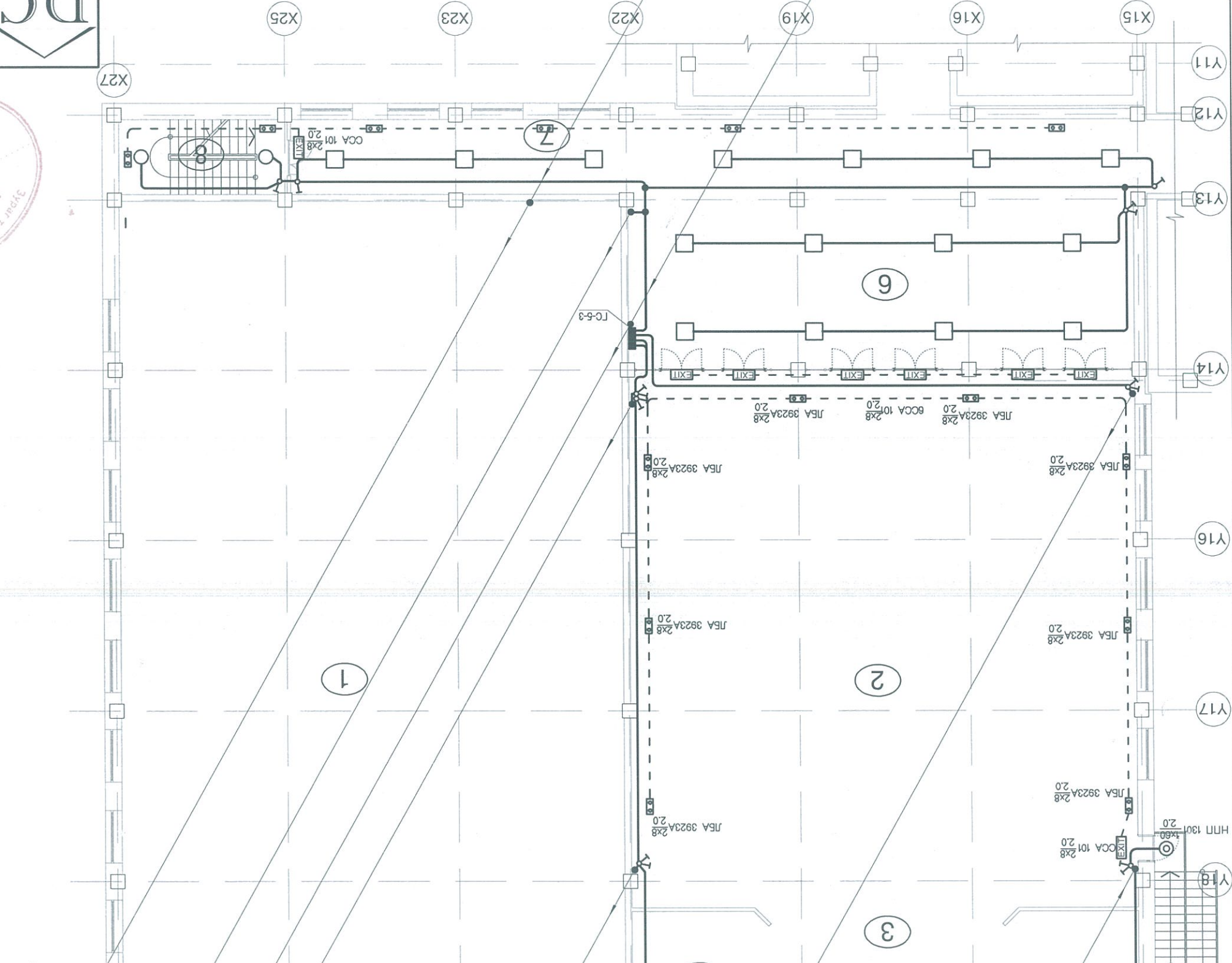
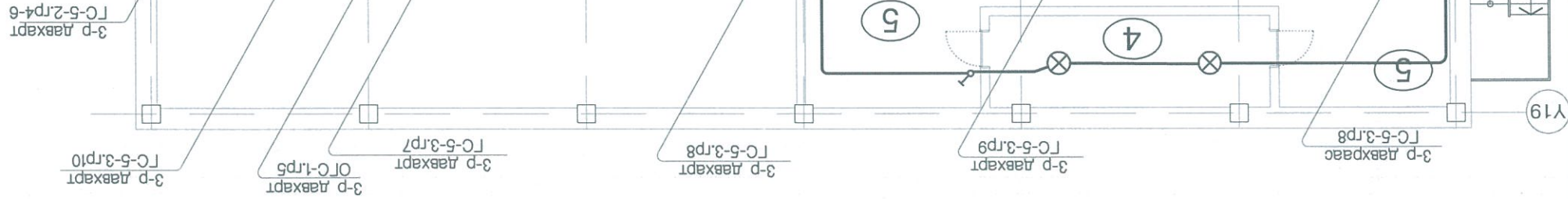


1	Спорт заал	318,5
2	Соёлын заал	77,1
3	Тайз	19,5
4	Техникийн өрөө	153,1
5	Рекааци	31,6
6	Коридор	15,5
7	Шат	615,6

ЕРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	Шалтгаан
ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГИЙН	Лийцэгчэн
	Инженер
	Лийцэгчсэн
	Шалтгаан

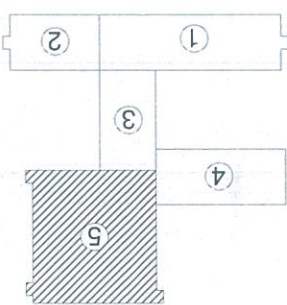
2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт Блок-5 М1:50 Хэнтий аймга, Батноров сум, 380 сурталтай сургуулийн барилгын өргөтгөл. Шифр 08/19



2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15		Утас: 7719993	
Масштаб М1:150		3-р давхрын гаралтгүйгний байгуулалт /Блок 4/		"ДУКАТ" ХХК	
Үе шат хуудас бүх хуудас		Инженер Д.Саранбаатар		Цахим хаяг: Дуат.дс@yehoo.com	
МН-15		Нэг маягийн зураг төсөл /дотор цахилгааны ажлын зураг/		Шалтсан С.Алтанцэцэг	
		Экспертийн хэлэлцүүлэг		Гүйцэтгэсэн Э.Шинэцэцэг	
		Засвартай, засваргүй, хэсгийн холболт		Инженер Д.Саранбаатар	
		Хүчингүй		Инженер Д.Саранбаатар	
		Инженер М.Төмөр		Инженер Д.Саранбаатар	
		Инженер М.Төмөр		Инженер Д.Саранбаатар	
		Шалтсан		Шалтсан С.Алтанцэцэг	



Зөвшөөрөгдсөн	
BA	С.Золбоо
BB	С.Сүхбаатар
XC	Б.Олжаргал
CBV	Б.Өнөржаргал
XD	Б.Одвар

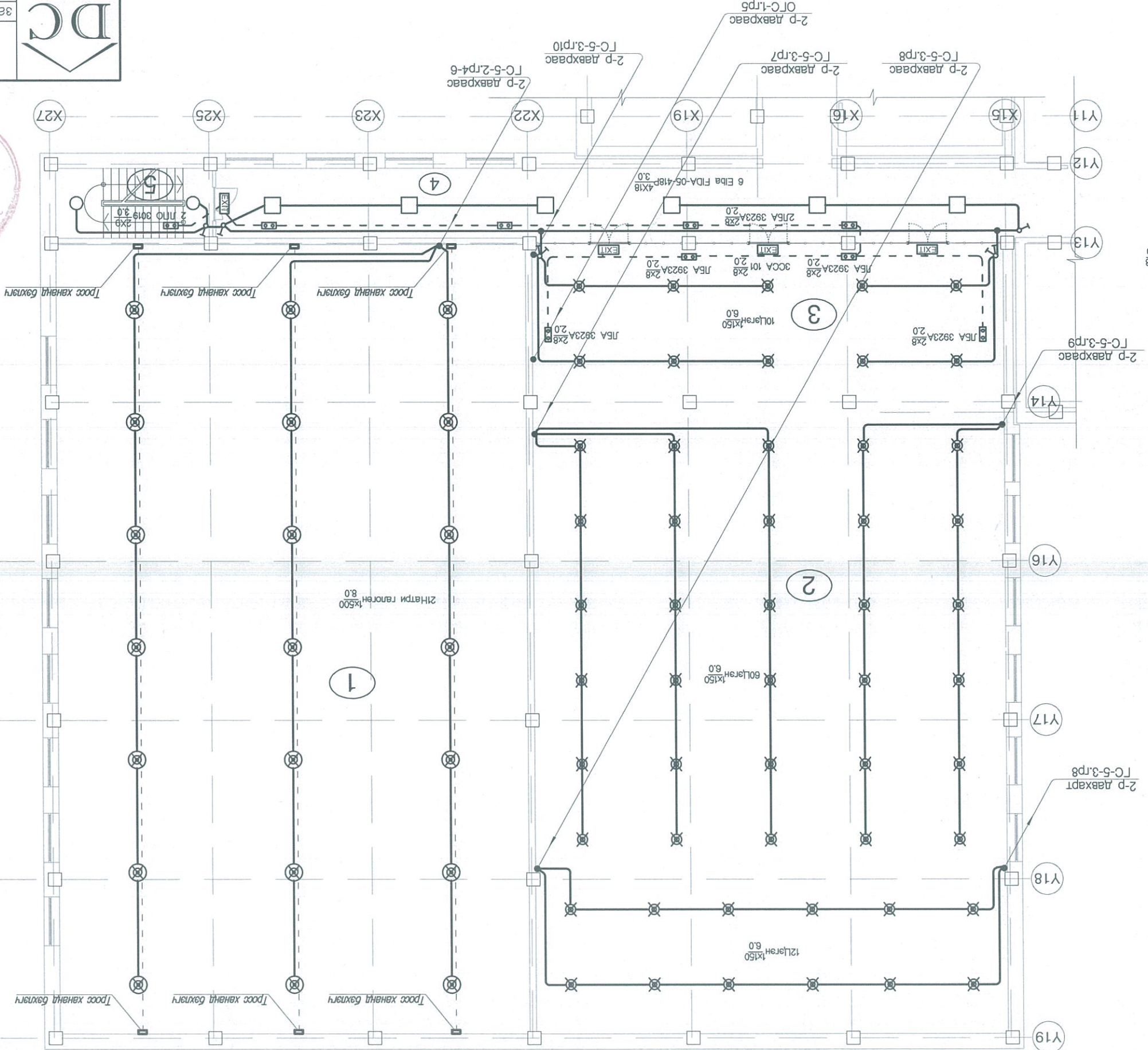


БЛОКЧИЛСОН СХЕМ


№	Тайлбар	Нийт
1	Спорт заал	101.1
2	Соёлын заал	79.0
3	Балытаж	15.5
4	Коридор	195.6
5	Шат	

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ	Инженер	Шалтсан
ЭНЭ ХУУДАС:	Инженер	Гүйцэтгэсэн
ХАНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРБЫ СУМ	Инженер	Шалтсан
БАЙГУУЛАЛТ БЛОК-5 М1:100	Инженер	Гүйцэтгэсэн
380 СИРАГАТАЙ СУРГУУЛИЙН ДАРГАЛТЫН	Инженер	Шалтсан
ЭРЭТӨН. ШИФР 08/19	Инженер	Гүйцэтгэсэн



3-р давхрын гаралтгүйгний байгуулалт Блок-5 М1:100
Хантий аймаг, Батнороб сум.
380 сирагатай сургуулийн даргалтын
Эрэтөн. Шифр 08/19

2014 он		ТТ шифр: 14-А3-15					
А3 59 59		ЕГ шифр: НМ3-2013/013	Цахим хаяг: Дуулд.дс@yandex.com	Утас: 77119993	Шалгасан	Шалгасан	
Масштаб М1:50		байгуулалт /блок 5/	Ц.Шинэцэцэг	Ц.Алтанцэцэг	инженер	инженер	
		1-р давхрын гэрэлтүүлгийн	Д.Сэргэлэнбаатар	С.Алтанцэцэг	захирагч	захирагч	
ДГ-20		960 ХУУДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ		Нэг маягийн зураг төсөл /дотор цахилгааны ажлын зураг/			

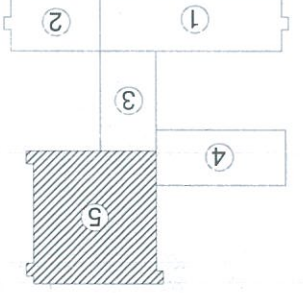
Хэнтий аймаг, Батноров сууцны 320 сургалтын сургуулийн барилгын өргөтгөл, шифр 08/19

Инженер Ш.Базар М.Төрөр
 Гүйцэтгэсэн Ш.Базар М.Төрөр
 Шалгасан Ш.Базар М.Төрөр

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ
 ЭНЭ ХУУДАС ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРТАЙ ХҮЧИНГЭЙ

ХД1	Б.Одбаяр
ЦБУ	Б.Өнөржаргал
ХС	Б.Одкаргал
ББ	С.Сүхбаатар
БА	С.Золбоо
Зөвшөөрөгчөөн	

ЭХЛЭГ 524
 2020.04.05
 ЗӨВШӨӨРӨГЧ
 УЯАГ ТӨСӨЛД МАЯГДАН ХИНСЭН
 ЗАСВАРТАЙ
 БАРИЛГЫН ХӨРӨМӨН 19



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

19	Тамбур	4.6	Нийт	1313.2
18	Коридор	26.7		
17	Материал хулан авах	14.3		
16	Ажигчдын хувцас солих	25.4		
15	Аж ахуйн агуулах	22.0		
14	Мах сүүний агуулах	18.8		
13	Хуурай агуулах	18.6		
12	Цара, Ня-Бо	15.7		
11	Ногооны агуулах	10.9		
10	Нарийн боовны цех	67.9		
9	Хатас бэлэн б/хадгалах	8.7		
8	Сав хадгалах өрөө	10.8		
7	Аяга тавалг угаах	11.5		
6	Бэлтгэл цех	38.8		
5	Халуун цех	69.5		
4	Хооллох заал	207.9		
3	Коридор	94.0		
2	Хэрэгсэл хадгалах	14.7		
1	Спорт заал	632.4		
	"5" БЛОК			

ЕРӨНХИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1-р давхрын дулааны сувгийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт Блок-5 М1:100

