БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР БАТЛАВ: Г.Мандат

2024.01.22

ЕГ Шифр: АФ-А3-23/009

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 5-р баг

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

(Ажлын зураг)

Захиалагч

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Баян-Өлгий аймгийн Сагсай сумын засаг дарга	А.Исатай	

Гүйцэтгэсэн

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"Амурфос" ХХК-ийн захирал	О.Идэрбат	

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын дүгнэлтийн изгтгэл
Бүртгэлийн дугаар: 132/2024
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал харуулсан:
Хэлтсийн дарга: (Гарын үсэг)
2024 оны 03 сарын 01 өдөр

Улаанбаатар хот 2024 он

02

Барилга архитектурын зургийн жагсаалт		
	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	ТЭРГҮҮН ХУУДАС	БА-001
2	ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-002
3	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	БА-003
4	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛГӨӨ	ЕТ-001
5	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ	ЕТ-002
6	ЗАМ ТАЛБАЙ	ЕТ-003
7	1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-101
8	2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-102
8	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-103
10	1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ	БА-104
11	2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ	БА-105
12	1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ	БА-106
13	ОГТЛОЛ 1-1, ОГТЛОЛ 2-2	БА-201
14	ОГТЛОЛ 3-3, ОГТЛОЛ 4-4	БА-202
15	НҮҮР ТАЛ /ЗҮҮН ТАЛ, БАРУУН ТАЛ/	БА-301
16	НҮҮР ТАЛ /УРД ТАЛ, ХОЙД ТАЛ/	БА-302
17	2-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ	БА-107
18	ГАДНА ДОВЖОО	БА-401
19	ГАДНА ДОВЖОО	БА-402
20	МЕТАЛ ФАСАД	БА-403
21	ХААЛГАНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР	БА-501
22	ХААЛГАНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР	БА-502
23	ЦОНХНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР	БА-503
24	ЦОНХНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР	БА-504
25	ЦОНХНЫ БҮДҮҮВЧ	БА-505
26	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-601
27	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-602
28	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-603
29	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-604
30	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-605
31	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-606

БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД:

Газар чичирхийллийн зэрэг	9 балл
Гадна агаарын тооцооны температур	-28.9 С
Цасны ачаалал	50 кг/м^2
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	II
Салхины хурд	1.3 м/с
Барилгын галын ангилал	II

САНАМЖ:

Барилгын ажлыг гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга угсралтын ажлын явцад ажлын зургийг чанд бариимтлах шаардлагатай. Энэхүү зураг төслийг боловсруулахдаа барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр тусгасан бөгөөд хэрэв хүйтний улиралд барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхээр болвол холбогдох норм дүрмүүдийн заалтыг мөрдлөг болгоно. Угсралтын явцад өөрчлөр шаардлага гарвал зохиогчтой зөвшөөрөлцөнө.

Иж бүрэн ажлын зургийн нэгдсэн жагсаалт

Зургийн марк	Зургийн нэр	Хуудасны тоо
ЗЕӨ	Зургийн ерөнхий өгөгдөл	1
ЕТ	Ерөнхий төлөвлөгөө	3
БА	Барилга архитектур	28
ББ	Барилга бүтээц	
ХАС	Халаалт салхивч	
ЦБУ	Цэвэр бохир ус	
ХТ, ДГ	Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг	
ХД	Холбоо дохиолол	

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
ТЭРГҮҮН ХУУДАС

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Г.Т.Дугаар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009		2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т.Дугаар/	Зургийн дугаар/Drawing No	Хуудас/Page
			БА-001	Designer

1/2/2024 1:13:47 PM

A3

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын засварын ажлын зураг төслийг ..... оны ....-р сарын ..... ны өдөр хийсэн гэрээ, 2022 оны ...-р сарын .... ны өдрийн № ..... тоот ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг үндэслэн ..... оны ....-р сарын ..... ны өдөр хийсэн хэмжилтийн дагуу барилгын зураг төслийн "ПРЕМИУМ ПРОЕКТ" ХХК-д боловсруулав.

Одоо байгаа байдал:
Засвар хийж буй барилга нь 3 блокоос бүрддэг ба А блок нь 21.4х36м хэмжээтэй 2 давхар , Б блок нь 21х57м хэмжээтэй 2 давхар, В блок нь 21.7х33.5м хэмжээтэй 2 давхар, зоорьгүй өрөгт бүтэцтэй, хавтан хучилттай тоосгон барилга байна. Энэ барилга нь 3 блокоос бүрдсэн ба 3 блок нь хоорондоо 1 хүзүүвчээр холбогддог. Барилгын бүх тал руу харсан 5 орц гарцтай, босоо чиглэлийн дагуу 3 утаагүй шаттай байна.

1-р давхарт: Анги танхим, Багш нарын өрөө, Урлаг заал, Ариун цэврийн өрөө, Гонх, хонгил, Шатны хонгил болон туслах өрөөнүүд тус тус байна. Өрөөний өндөр h=3.3м (шалнаас шал хүртэл).
2-р давхарт: Захиралын өрөө, Сургалтын менежерийн өрөө, Нягтлангийн өрөө, Архив, Ажлын өрөө, анги танхим, Шатны хонгил болон туслах өрөөнүүд зэрэг өрөө байрлана. Өрөөний өндөр h=3.3м (шалнаас шал хүртэл)

Засвар, өөрчлөлт:

Саравч: Одоо байгаа том, жижиг бүх саравчийг 100мм зузаантай 20-22кг/м3 нягттай хөөсөнцөрөөр дулааны гүүр үүсгэхгүй өлгийдөж дулаалах бөгөөд гадуур нь тор татаж шавардлага хийнэ. Дээгүүр нь налуулгатай бетон тэгшилгээ хийн, ус тусгаарлагчийг 2уе нааж өгнө. Гол орцны урд талын төв саравчны дээврийн ус тусгаарлагчийг хуулж, маш сайтар цэвэрлэж шинээр бетон тэгшилгээ налуулгын хамт гарган ус тусгаарлагчийг 2уе хийнэ. Мөн уг саравчны усны хаялагыг шинчилж 2 тийш налуулан гадагш нь шинээр 2 усны хаялага гарган хуучин байсан байдлаар хурын усыг буулгахаар төлөвлөв.

Хаяавч: Одоо байгаа хаяавчийг иж бүрэн хуулж авах бөгөөд ханын 0.0 түвшнөөс доош зураг заасны дагуу хөрсийг буцааж нягтаршуулж хаяавчийг шинээр хийж өгнө. Барилгын суурийг хамгаалахад барилгын эргэн тойрон 1050мм-өргөнтэй хаяавч бетон хийнэ. Хаяавчийг М150 маркийн В10 ангийн бетоноор хийж гүйцэтгэнэ. Зузаан 100-150мм байна. Хананаас гадагш i=0.005 налуутай байна.

Гадна хана: Одоо байгаа гадна ханын 0.00 түвшинээс дээш парпетны дээт ирмэг хүртэл дулаалгагүй тоосгон хана өрсөн байгаа тул буулгах боломжгүй бөгөөд уг ханыг гадна талаас нь зураг заасны дагуу 80мм-ийн хөөсөнцөр дулаалгаар дулаалж шавардлага хийж эмульсдэх ба хэсэгчилэн үзүүлсэн хэсэгт фасадны метал хавтангаар өнгөлнө. Гадна фасадыг хийхдээ метал хавтан импортлогч байгуулгын зөвлөмжийг авч зураг заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Барилгын гадна фасадад гол 2 өнгө ашиглах ба туслах /улаан, цэнхэр, шар, ногоон/ 4 өнгийн эмульсээр тайлбарт бичсэн дараалалаар 1-р давхарын цонхуудын зүү талыг 0.0 түвшингээс 2-р давхарын түвшин хүртэл харин 2-р давхарын цонхуудын баруун талыг 2-р давхрын түвшинээс дээврийн түвшин хүртэл 100мм зузаантай будаж гүйцэтгэнэ.

Дээвэр: Одоо байгаа нь дулаан алдагдал бага байгаа учир үнс асгасан хэсэгийг хуулж цэвэрлэн шинээр зураг заасан бүтэцийн дагуу бага 100мм хүртэлх зузаантайгаар 20-22кг/м3 нягттай хөөсөнцөрөөр дулаалж гүйцэтгэнэ. Нийт дулаалж шинэчлэх дээвэр 692.847м2 болно. Одоо байгаа дээвэр нь хурын усыг гадуур зайлуулах системтэй бөгөөд дээврийг шинэчилэхдээ хурын ус зайлуулах хуучин хоолойнуудыг буулгаж хуучин системийн дагуу шинээр хийнэ.

Парпет: Одоо байгаа парпетыг гадна хана талаасаа 100мм, дээгүүр болон дотор талаасаа 50мм зузаантай 20-22кг/м3 нягттай хөөсөнцөр дулаалгаар дулаалж зураг заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Хамгаалалт цайрдсан төмөр нь 2мм зузаантай байх бөгөөд дэхэлгээ нь 50см алхамтай хийгдэнэ. Дулаалгын хөөсөнцөрийг сонгохдоо ОБЕГ-ын дэргэдэх лабораторийн туршилт, шилжилгээ хийгдэж баталгаажисан
хөөсөнцөр хавтан үйлдвэрлэгч байгууллагын хөөсөнцөр хавтанг ашиглах хэрэгтэй.

Хаалга: Одоо байгаа гадна болон дотор хаалгануудыг шаардлага хангахгүй хуучирч муудсан мод болон төмөр хаалга байгаа учир бүрэн буулгах бөгөөд зураг заасны дагуу галд тэсвэртэй, дулаалгатай, сайн чанарын 3н давхар шилэн самбартай төмөр хаалганууд шинээр амалгаа хийн суурилуулна. Одоо байгаа хаалгыг бүрэн буулгасны дараа зураг төсөвт заасан хэмжээтэй уялдуулж дахин хэмжилт хийсний дараа хаалгыг захиална.
Барилгад хэрэглэгдэх бүх хаалгыг MNS 0531: 2002 стандартын шаардлага хангасан, БА -501, 502-д үзүүлсэн схемийн загвараар үйлдвэрт захиалж технологийн дагуу хийж угсарна.

Цонх: Бүх цонхыг шинээр солих ба бүх цонх, шилэн ханыг зураг үзүүлсэн схемийн дагуу захиалж MNS 5802:2007 , MNS 5830: 2007 стандартын шаардлагад нийцүүлэн 3 давхар шилэлгээтэй хийж угсрахаар тусгав. Цонх нь агааржуулах, онгойх нээлхийтэй /форточка/ байна. Цонхны доор усны хаялгыг гөлмөн төмрөөр хийж өгнө. Гөлмөн төмрийн зузаан нь δ=0,8 мм байна. Цонхнуудын дотор талаас цонхны тавцан, амалгаа шавардлага, шинээр хийх, гадна талд зураг заасан загварын дагуу 2мм-ийн зузаантай цайрдсан гөлмөн төмөр усны хаялагыг суулгаж өгнө.

Дотор засал:
Таазыг: Одоо байгаа таазыг иж бүрэн хуулж авах бөгөөд зураг заасны дагуу В блокийн өрөө тасалгааны таазыг ариун цэврийн шаардлагад нийцсэн цагаан өнгийн эмульсээр будна. А болон Б блокийн өрөө тасалгааны таазнд 600х600мм-ийн гипсэн дуужин таваз хийнэ.

Хана: Одоо байгаа ханын бүтэцийг иж бүрэн хуулж авах бөгөөд хананд сайжруулсан шавардлага, замаскан тэгшилгээ хийж, цайвар шаргал өнгийн угааж цэвэрлэх боломжтой сайн чанарын зориулалтын будгаар будна. /Ашиглагчтай зөвшилцөж өрөө тасалгаануудын өнгийг өөрчилж болно/. Удирдлагын өрөөнүүдэд тоос шороо тогтдоггүй сайн чанарын өнгөлгөөний гипсэн ханаас хийж гүйцэтгэнэ. Ханын ажлыг цахилгааны кабел татагдсаны дараа хийж гүйцэтгэнэ.
Бүтээцээр гал тархахаас болгоомжилж бүтээцийн дундуур цахилгааны утас, кабел, усны шугам, хоолойг тавихдаа тэдгээрийн хоорондох зай завсрыг шавардаж далдлах.

Шилэн хана: Шилний багц нь хөнгөн цагаан раамтай, 2 давхар шилтэй, гадна дотор шил нь хатаасан MNS EN 13830:2019 стандартыг хангасан байна.

Шал: Одоо байгаа шалны бүтэцийг хуулж авах бөгөөд бүх өрөө тасалгаанд зураг заасны дагуу паркет, чулуу болон модон шалтай байхаар тус тус хийнэ.

Үүдний довжоо: Одоо байгаа довжоо болон шатыг хальтиргаа гулгаанаас хамгаалж "саарал" өнгийн барзгар гадаргуутай боржин чулуун хавтангаар өнгөлнө.
Галын шатыг зураг заасан өнгийн дагуу төмөрний будгаар будаж гүйцэтгэнэ.

Шат: Одоо байгаа бүх шатны хонгилийн бетонын хуулж "саарал" өнгийн барзгар гадаргуутай боржин чулуун хавтангаар өнгөлнө.

ТАЙЛБАР/NOTE:

Уг барилгад цахилгаан, халаалт агаар сэлгэлт, холбоо дохиолол шардлага хангахгүй тул шинээр засварын зураг нэмж хийгдэв

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Г.Д.Дугаар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
		АФ-А3-23/009		2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Т.Дугаар/	Зургийн дугаар/Drawing No	Хуудас/Page
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу		БА-002	Designer

1/2/2024 1:13:48 PM

A3

Дотор заслалын тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Шалны төрөл	Ханын талбай /М2/	Хана: Ханын заслал	Хана: Заслын өндөр	Хана: Периметр	Тааз: Таазны заслал	Тааз: Талбай
1-р давхар								
1	Коридор	Чулуу	45 m^2	Х3-1	1-р давхар	16.5 m	Дүүжин тааз	15 m^2
2	Багш нарын өрөө	Паркет	77 m^2	Х3-2	1-р давхар	28.6 m	Дүүжин тааз	49 m^2
3	Гонх	Чулуу	45 m^2	Х3-1	1-р давхар	16.6 m	Дүүжин тааз	16 m^2
4	Вестибюль	Чулуу	91 m^2	Х3-1	1-р давхар	33.9 m	Дүүжин тааз	62 m^2
5	Урлаг заал	Чулуу	141 m^2	Х3-1	1-р давхар	52.2 m	Дүүжин тааз	151 m^2
6	Коридор	Чулуу	48 m^2	Х3-1	1-р давхар	17.8 m	Дүүжин тааз	16 m^2
7	Арын өрөө	Паркет	45 m^2	Х3-1	1-р давхар	16.7 m	Дүүжин тааз	16 m^2
8	Аж ахуйн өрөө	Паркет	42 m^2	Х3-1	1-р давхар	15.5 m	Дүүжин тааз	12 m^2
9	Ариун цэврийн өрөө	Засвар хийхгүй	76 m^2	Засвар хийхгүй	1-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
10	Коридор	Чулуу	43 m^2	Х3-1	1-р давхар	15.9 m	Дүүжин тааз	13 m^2
11	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.1 m	Дүүжин тааз	47 m^2
12	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
13	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
14	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
15	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
17	Анги	Паркет	77 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.5 m	Дүүжин тааз	48 m^2
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	Паркет	31 m^2	Х3-1	1-р давхар	11.6 m	Дүүжин тааз	8 m^2
19	Коридор	Чулуу	336 m^2	Х3-1	1-р давхар	124.4 m	Дүүжин тааз	155 m^2
20	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.3 m	Дүүжин тааз	47 m^2
21	Арын өрөө	Паркет	44 m^2	Х3-1	1-р давхар	16.4 m	Дүүжин тааз	15 m^2
22	Арын өрөө	Паркет	44 m^2	Х3-1	1-р давхар	16.4 m	Дүүжин тааз	15 m^2
23	Анги	Засвар хийхгүй	78 m^2	Засвар хийхгүй	1-р давхар	28.8 m	Дүүжин тааз	49 m^2
24	Коридор	Чулуу	42 m^2	Х3-1	1-р давхар	15.7 m	Эмульс	13 m^2
25	Анги	Паркет	77 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.5 m	Эмульс	48 m^2
26	Коридор	Чулуу	292 m^2	Х3-1	1-р давхар	108.0 m	Эмульс	134 m^2
27	Шатны хонгил	Чулуу	45 m^2	Х3-1	1-р давхар	16.6 m	Эмульс	15 m^2
28	Анги	Паркет	64 m^2	Х3-1	1-р давхар	23.6 m	Эмульс	35 m^2
29	Анги	Паркет	64 m^2	Х3-1	1-р давхар	23.8 m	Эмульс	35 m^2
30	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.0 m	Эмульс	47 m^2
31	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	1-р давхар	28.3 m	Эмульс	48 m^2
32	Спорт заал	Засвар хийхгүй	205 m^2	Засвар хийхгүй	1-р давхар	76.0 m	Засвар хийхгүй	287 m^2
63	Гонх	Чулуу	551 m^2	Х3-1	1-р давхар	204.2 m	Эмульс	12 m^2

Дотор заслалын тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Шалны төрөл	Ханын талбай /М2/	Хана: Ханын заслал	Хана: Заслын өндөр	Хана: Периметр	Тааз: Таазны заслал	Тааз: Талбай
2-р давхар								
33	Шатны хонгил	Чулуу	45 m^2	Х3-1	2-р давхар	16.5 m	Дүүжин тааз	15 m^2
34	Анги	Паркет	77 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.6 m	Дүүжин тааз	49 m^2
35	Анги	Паркет	60 m^2	Х3-1	2-р давхар	22.2 m	Дүүжин тааз	31 m^2
36	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
37	Багш нарын өрөө	Паркет	43 m^2	Х3-1	2-р давхар	15.9 m	Дүүжин тааз	13 m^2
38	Вестибюль	Модон шал	77 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.4 m	Дүүжин тааз	48 m^2
39	Захирлын өрөө	Паркет	46 m^2	Х3-2	2-р давхар	16.9 m	Дүүжин тааз	16 m^2
40	Сургалтын менежерийн өрөө	Паркет	44 m^2	Х3-2	2-р давхар	16.5 m	Дүүжин тааз	14 m^2
41	Коридор	Модон шал	52 m^2	Х3-1	2-р давхар	19.4 m	Дүүжин тааз	18 m^2
42	Архив	Паркет	37 m^2	Х3-2	2-р давхар	13.7 m	Дүүжин тааз	11 m^2
43	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
44	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
45	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
46	Анги	Паркет	77 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.5 m	Дүүжин тааз	48 m^2
47	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.2 m	Дүүжин тааз	47 m^2
48	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.3 m	Дүүжин тааз	47 m^2
49	Арын өрөө	Паркет	44 m^2	Х3-1	2-р давхар	16.4 m	Дүүжин тааз	15 m^2
50	Анги	Паркет	59 m^2	Х3-1	2-р давхар	21.8 m	Дүүжин тааз	30 m^2
51	Коридор	Модон шал	354 m^2	Х3-1	2-р давхар	131.2 m	Дүүжин тааз	164 m^2
52	Ажлын өрөө	Паркет	30 m^2	Х3-2	2-р давхар	11.2 m	Дүүжин тааз	8 m^2
53	Ажлын өрөө	Паркет	34 m^2	Х3-2	2-р давхар	12.8 m	Дүүжин тааз	10 m^2
54	Анги	Паркет	78 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.9 m	Дүүжин тааз	50 m^2
55	Нягтлангийн өрөө	Паркет	44 m^2	Х3-2	2-р давхар	16.3 m	Дүүжин тааз	14 m^2
56	Анги	Паркет	77 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.5 m	Эмульс	48 m^2
57	Коридор	Чулуу	259 m^2	Х3-1	2-р давхар	96.1 m	Эмульс	120 m^2
58	Шатны хонгил	Чулуу	44 m^2	Х3-1	2-р давхар	16.3 m	Эмульс	14 m^2
59	Анги	Паркет	64 m^2	Х3-1	2-р давхар	23.8 m	Эмульс	35 m^2
60	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.0 m	Эмульс	47 m^2
61	Анги	Паркет	76 m^2	Х3-1	2-р давхар	28.3 m	Эмульс	48 m^2
62	Анги	Паркет	79 m^2	Х3-1	2-р давхар	29.2 m	Эмульс	50 m^2
Grand total: 62						2054.0 m		2844 m^2

Таазны заслын төрөл, тодорхойлолт

Д/д	Тайлбар	Таазны марк
01	Таазанд тэгшилгээ хийж цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2 уе будна.	Эмульс
02	Таазанд 600х600мм-ийн цагаан өнгийн ус чийгэнд тэсвэртэй гипсэн дүүжин тааз хийж гүйцэтгэнэ.	Дүүжин тааз

Ханын заслын төрөл, тодорхойлолт

Д/д	Тайлбар	Таазны марк
01	Хананд тэгшилгээ хийж зориулалтын замаск татан цайвар өнгийн угаалт цэвэрлэх боломжтой сайн чанарын эмульсэн будгаар 2 уе будна. Шалнаас 2м түвшинд хүртэл шар өнгийн эмульсээр будах ба түүнээс дээш хэсэгт таазны адил цагаан өнгийн угаалт цэвэрлэх боломжтой сайн чанарын эмульсэн будгаар 2 уе будна.	Х3-1
02	Шалнаас тааз хүртэл өнгөлгөөний гипсэн хавтангаар хийж гүйцэтгэнэ. Гипсэн хавтангийн өнгийг дотор заслын шийдлээс хамаарж сонгоно.	Х3-2

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 599-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Архитектор/Architect: С. Бүкевулан	Е.Д Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: 1 : 100	Огноо/Date: 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by: С. Бүкевулан	Д.Д /Шифр/	Зураг дугаар/Drawing No: БА-003	Хэмжээ/Range: Designer
Шалгасан/Checked by: М. Актилеу			

1/2/2024 11:50 PM

А3

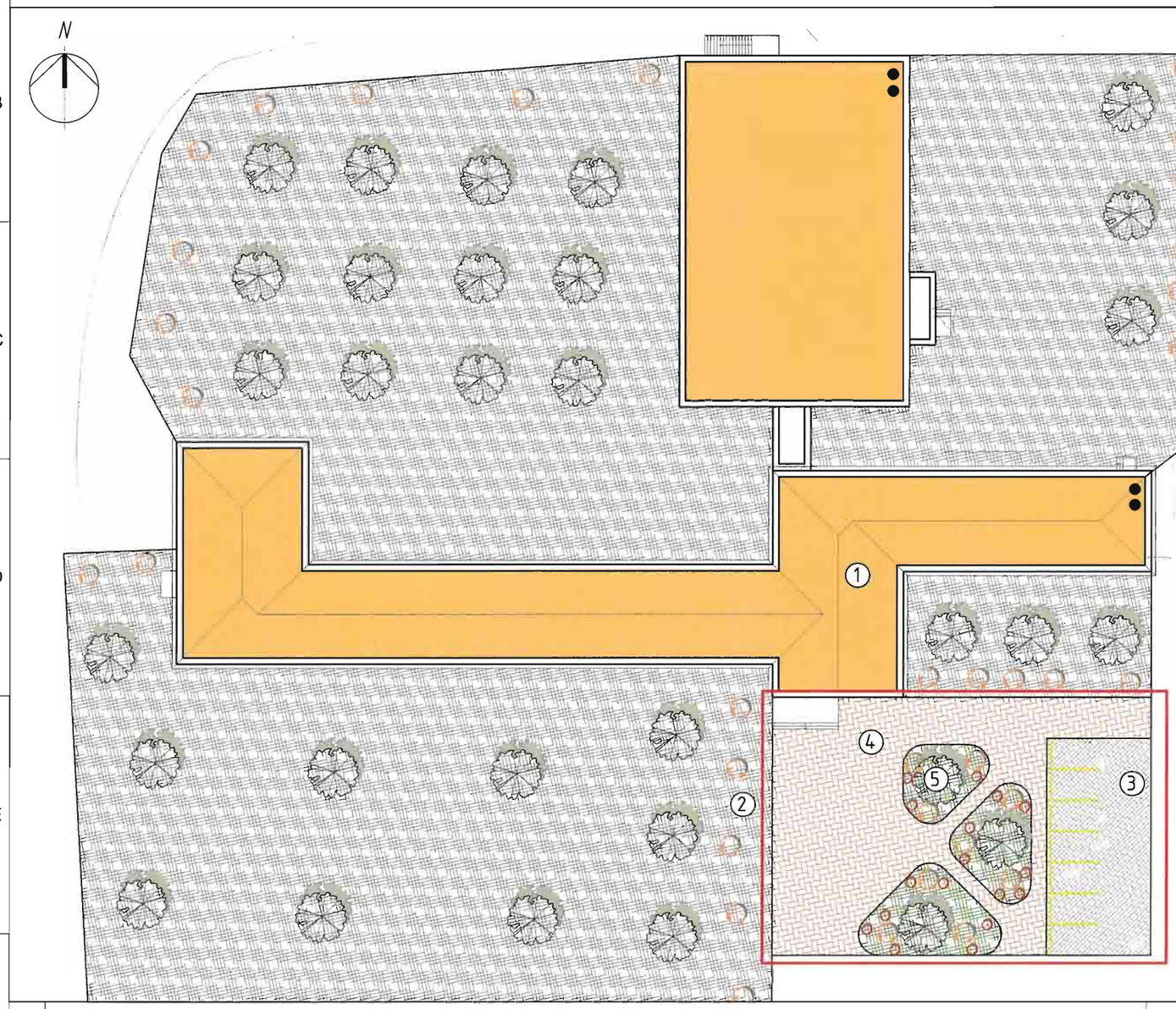
БАТЛАВ.
Баян-Өлгий аймгийн ерөнхий архитектор . . . . . / Г. Мандат/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
Баян-Өлгий аймгийн ОБГ-ын ГТУХ-ын байцаагч, ахмад . . . . . / Х. Ербулан /
Эрүүл ахуйн, халдвар хамгааллын хяналтын улсын байцаагч . . . . . / . . . . . /

ҮНДЭСЛЭЛ.
Өлгий сумын Засаг даргын ..... оны ..... сарын .... -ны өдрийн .... тоот шийдвэртэй 0.0913 га газарт олголт, ... оны .... сарын .... ны өдрийн ..... дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
- " . . . . . " ХХК-нд . . . . онд боловсруулсан дэвсгэр зураг.
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30.01.04-ийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Сургууль	Одоо байгаа
2.	Ногоон байгууламж	Одоо байгаа
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
4.	Явган зам	Төлөвлөж буй
5.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж буй

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:5000

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, талбай
- Авто зогсоол
- Явган хүний зам
- Төлөвлөгдөж буй ногоон байгууламж
- Төлөвлөж байгаа хашаа,хязгаар
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шороон зам
- Хогийн пункер
- Төмөр хашаа
- Хогийн пункер

2024.01.10

ТАЙЛБАР /NOTE:

Amurfos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ангархай, 519-58
Утас: 976-7735 0072

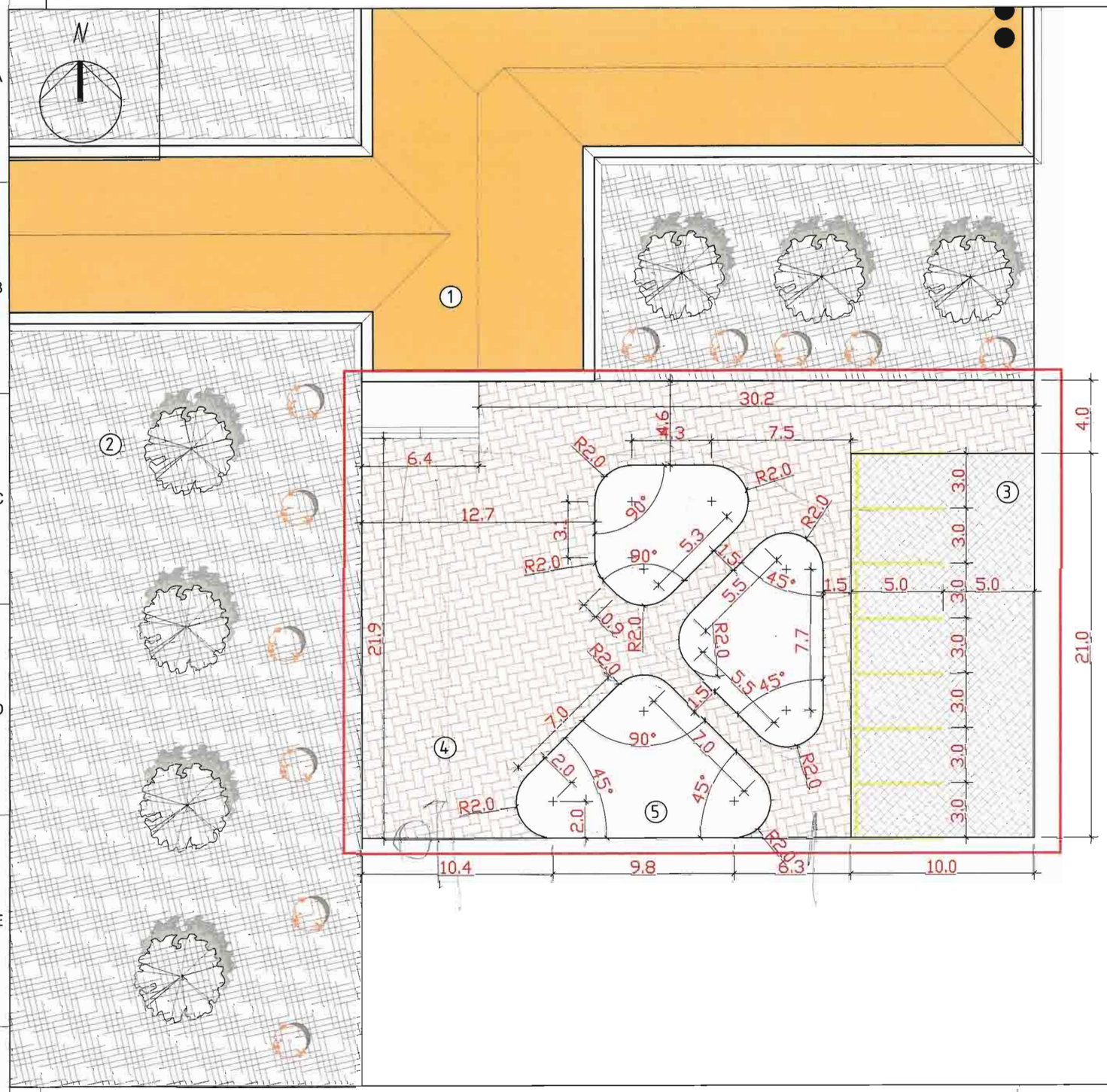
Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг Сагсай сум
Ерөнхий төлөвлөгөө

Архитектор	/Architect	С. Еркебулан	Е.Г.Шифр /Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб /Scale: М1: 500	Огноо /Date: 2022
Өөрчлөгдсөн	/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Г.Шифр 1	Зургийн дугаар /Drawing No: ЕТ-001	Хуудас /Page: 004
Шалгасан	/Checked by	М. Ахтилеу			

2024.01.10 15:09:44

A3

ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:250



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Сургууль	Одоо байгаа
2.	Ногоон байгууламж	Одоо байгаа
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж байгаа
4.	Явган зам	Төлөвлөж байгаа
5.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, талбай
- Авто зогсоол
- Явган хүний зам
- Төлөвлөгдөж буй ногоон байгууламж
- Төлөвлөж байгаа хашаа,хязгаар
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Шороон зам
- Төмөр хашаа
- Хагийн пункер

ТАЙЛБАР /NOTE:

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг Сагсай сум
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ

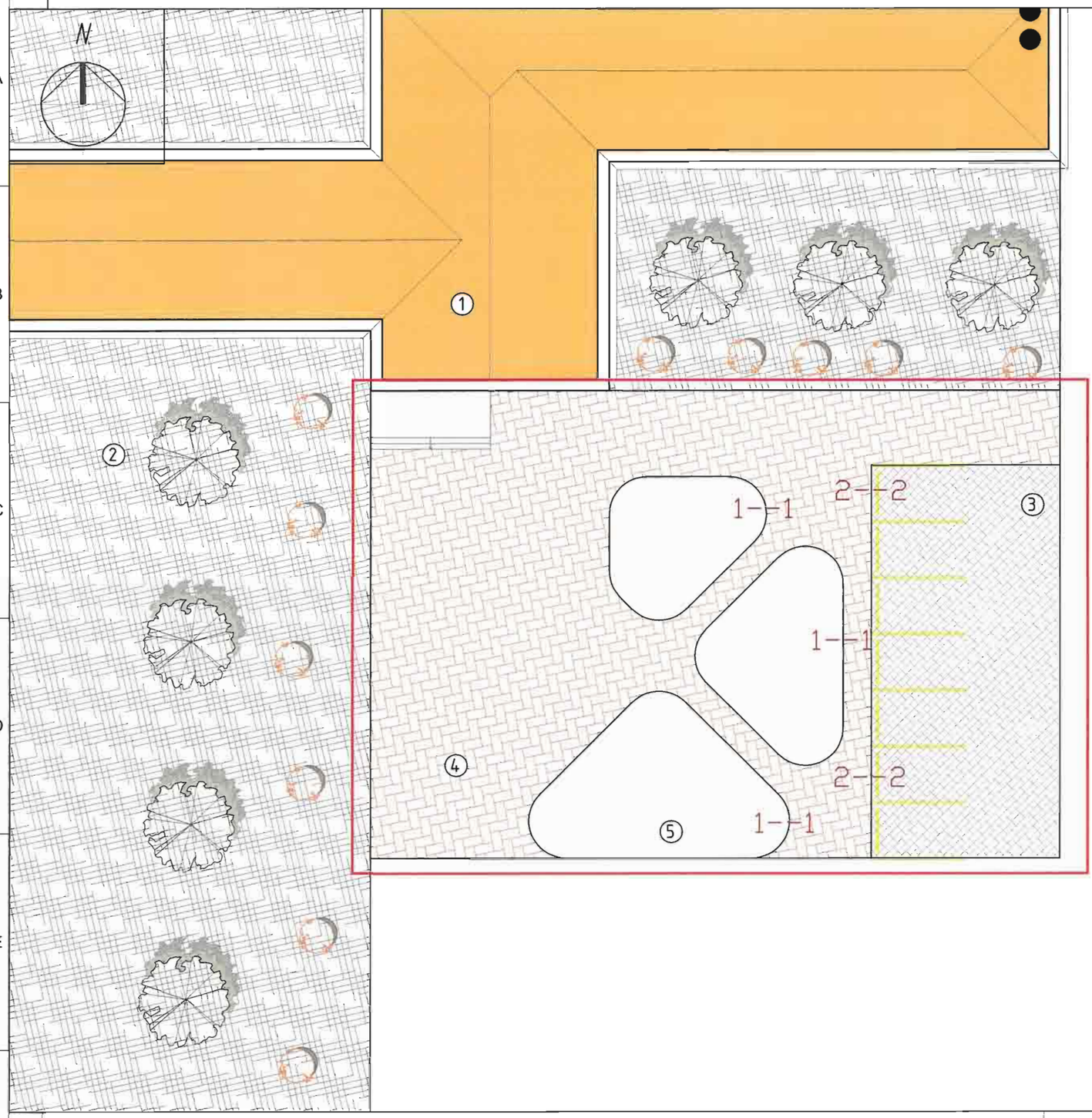
Архитектор /Architect	С.Сарангерел	Е.Г.Шифр /Project №: АФ-А3-23/009	Масштаб /Scale: М1: 250	Огноо /Date: 2022
Зурсан /Drawn by	С. Ерөөдүлэн	Т.Г.Шифр 1	Зургийн дугаар /Drawing №: ЕТ-002	Хуудас /Page: 005
Шалгасан /Checked by	М. Актилеу			

МОНГОЛ УЛС АХХ812 ЭРГЭЛ ХОТХИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

2019-06-05 B04

A3

ЗАМ ТАЛБАЙ М1:250

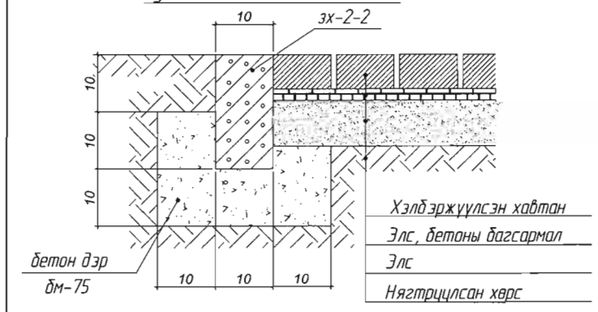


Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Сургууль	Одоо байгаа
2.	Ногоон байгууламж	Одоо байгаа
3.	Авто зогсоол	Төлөвлөж байгаа
4.	Явган зам	Төлөвлөж байгаа
5.	Ногоон байгууламж	Төлөвлөж байгаа

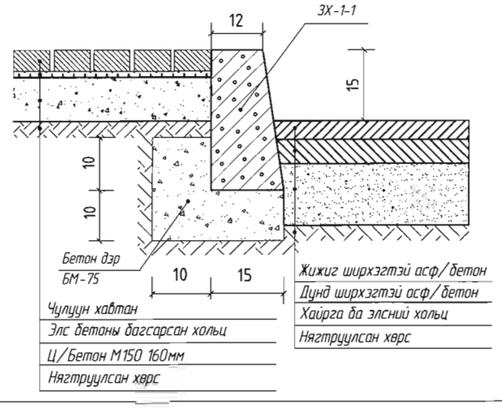
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй авто зам, талбай
- Авто зогсоол 210 $м^2$
- Явган хүний зам h=6 см 485.65 $м^2$
- Бетон хашлага 3х-1-1 L=93.4м
- Бетон хашлага 3х-2-2 L=31 м

Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хучилттай зам. огтлол 1-1.



Чулуун хавтан ба машин замын асфальтобетон хучилт. огтлол 2-2



ТАЙЛБАР /NOTE:

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амаралан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг Сагсай сум

ЗАМ ТАЛБАЙ

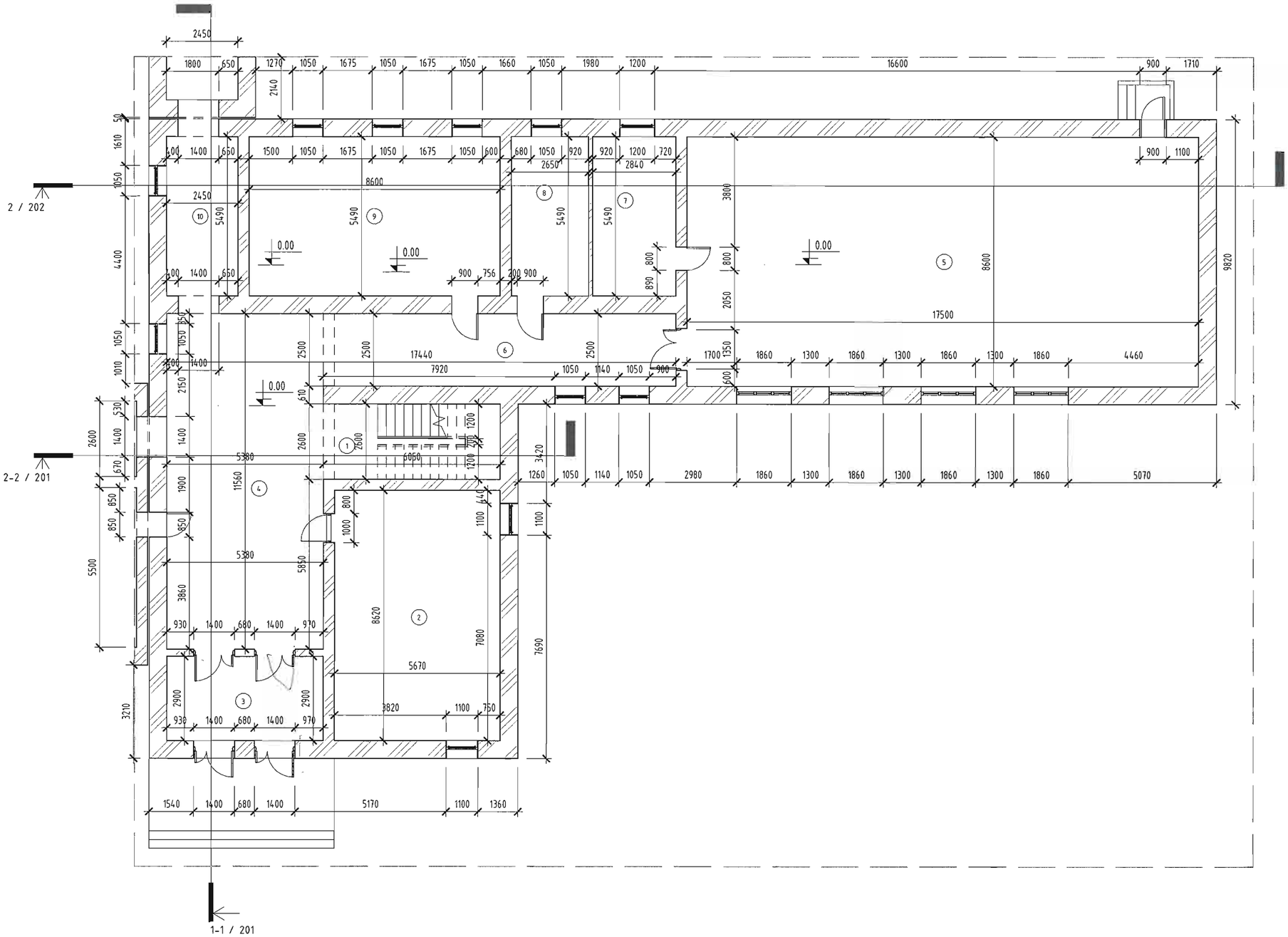
Архитектор /Architect	Г. Ерөөдүлэн	Е.Г.Шифр /Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб /Scale: М1: 250	Огноо /Date: 2022
Зурсан /Drawn by	С. Ерөөдүлэн	Т.Г.Шифр 1	Зургийн дугаар /Drawing No: ЕТ-003	Хуудас /Page: 006
Шалгасан /Checked by	М. Актөлөө			

2017.06.06 15:08:44

A3

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК А/

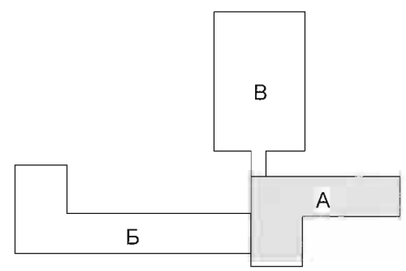
1 : 150



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урлаг заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
А: 10		411.92
НИЙТ		411.92

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ /БЛОК А/

1 : 1500



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ангаахан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын хэмжилтийн зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК А/

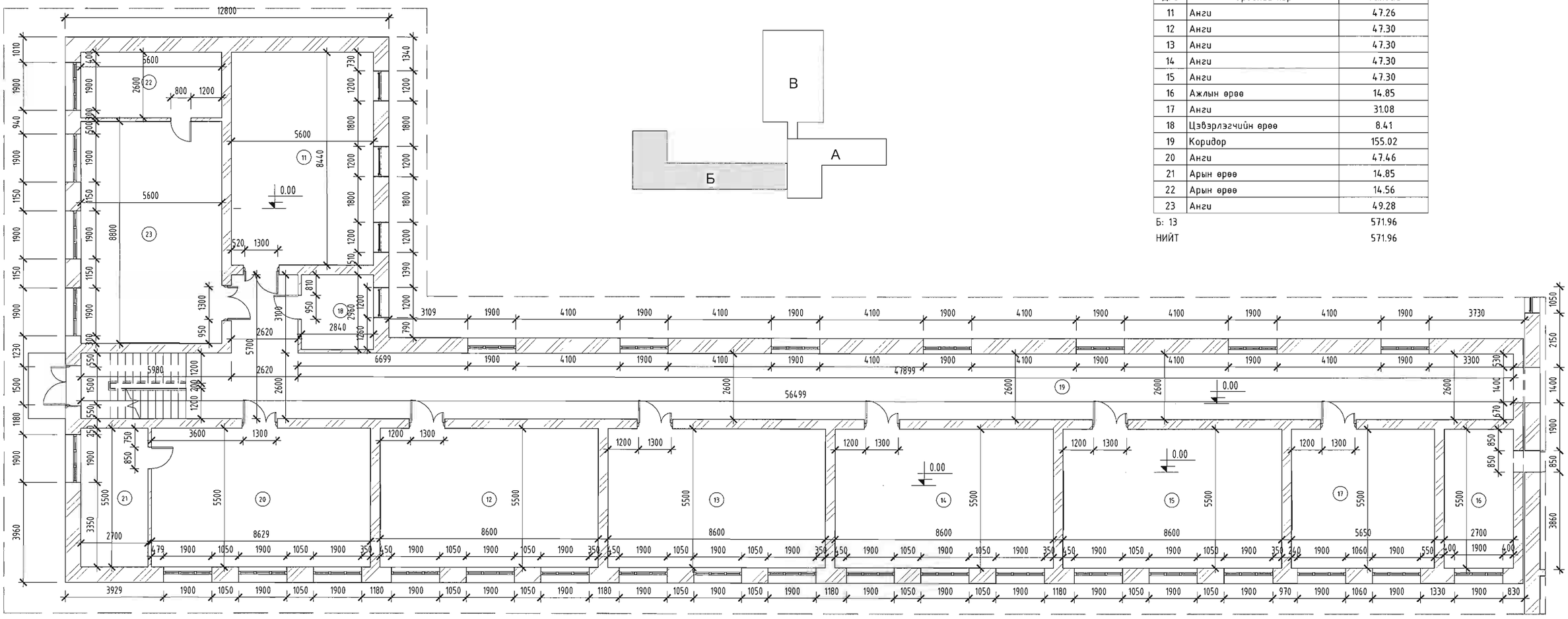
Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Е.Г.Шифр/Project №	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Г.Г.Шифр/	Зургийн дугаар/Drawing №	Хуудас/Page
			102	Designer

1/2/2024 1:19:00 PM

А3

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК Б/

1 : 150



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ /БЛОК Б/

1 : 1500

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Ажлын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
Б: 13		571.96
НИЙТ		571.96

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ангаахай, 519-58
Утас: 976-7735 0012

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК Б/

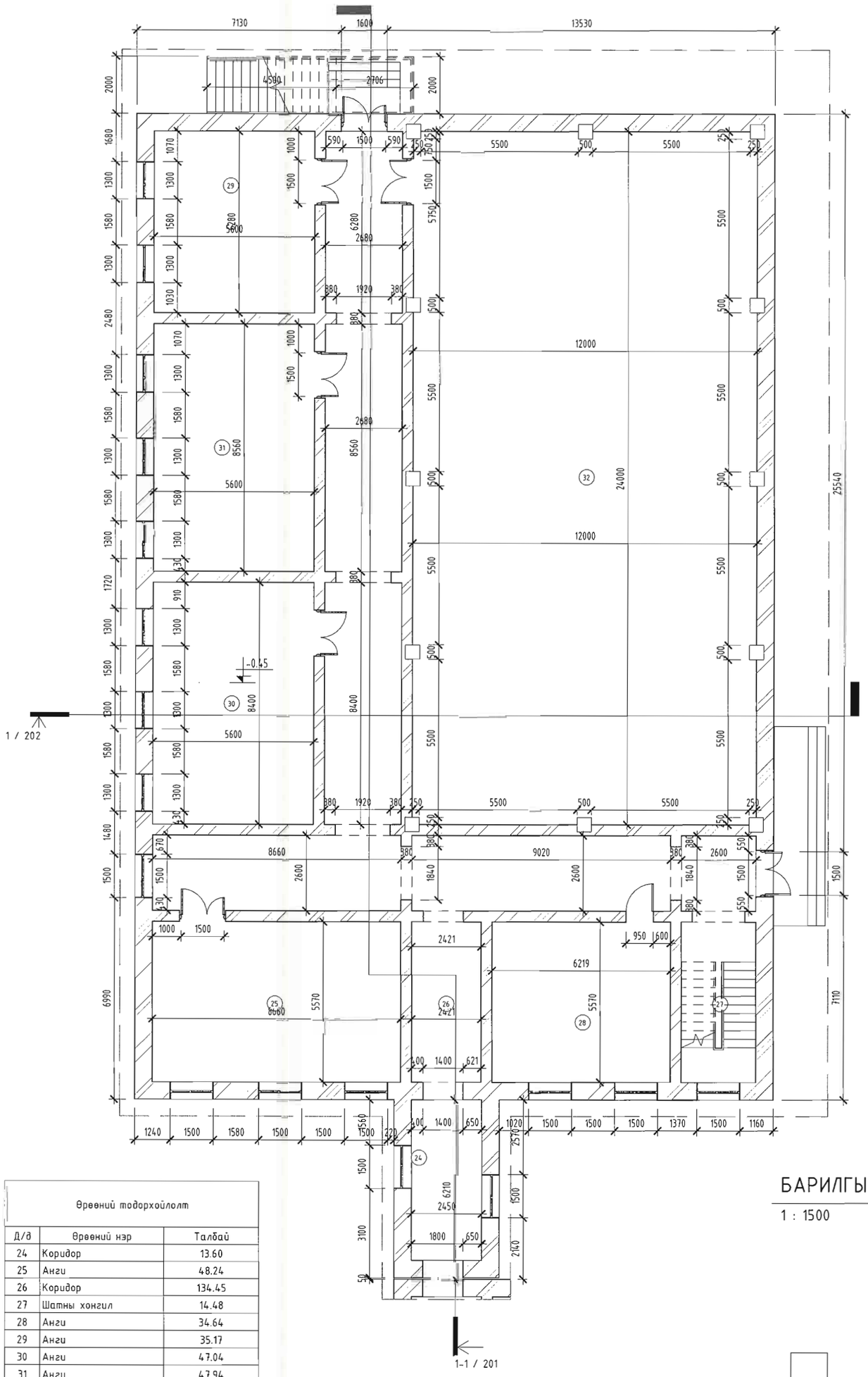
Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/Project № АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale As indicated	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/	Зургийн дугаар/Drawing No 103	Хуудас/Page Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

1/2/2024 1:19:01 PM

А3

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК В/

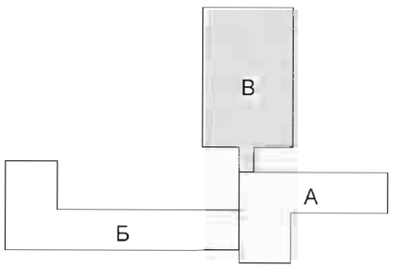
1 : 150



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		662.29

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ /БЛОК В/

1 : 1500



ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК В/

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Ажлын дугаар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Хуудасны дугаар/Page	Хуудасны тоо/Total pages	Хянагч/Reviewer
		104		Designer

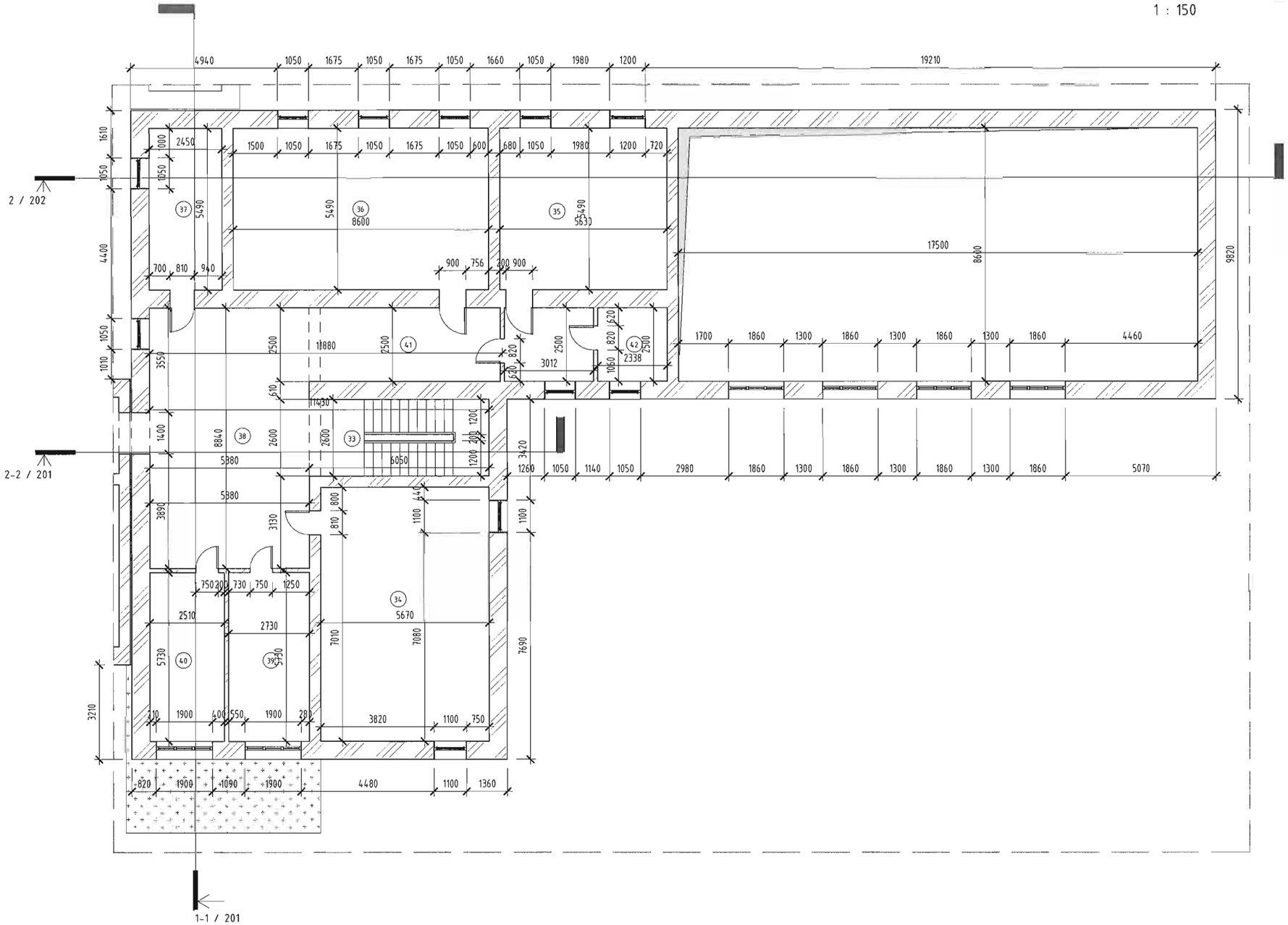
МОНГОЛ УЛС
ХАРИЛЦАГЧ ИНЖЕНЕР
АКТИЛЕУ
ГЭРЭЭНИЙ ДИЗАЙН ТӨВ ХХК
ГЭРЭЭНИЙ ДИЗАЙНЫ ИНЖЕНЕР
2021-12-22

1/2/2024, 1:19:01 PM

A3

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК А/

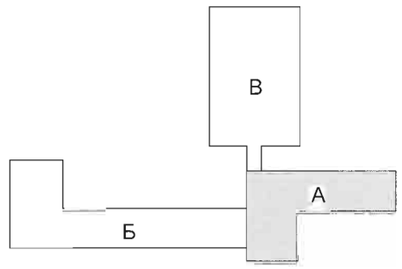
1 : 150



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Архив	5.84
А: 10		261.62
НИЙТ		261.62

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ /БЛОК А/

1 : 1500



ТАЙЛБАР/NOTE

1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТАСАЛ
Улаанбаатар хот, Баянгөл дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ангараг, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК А/

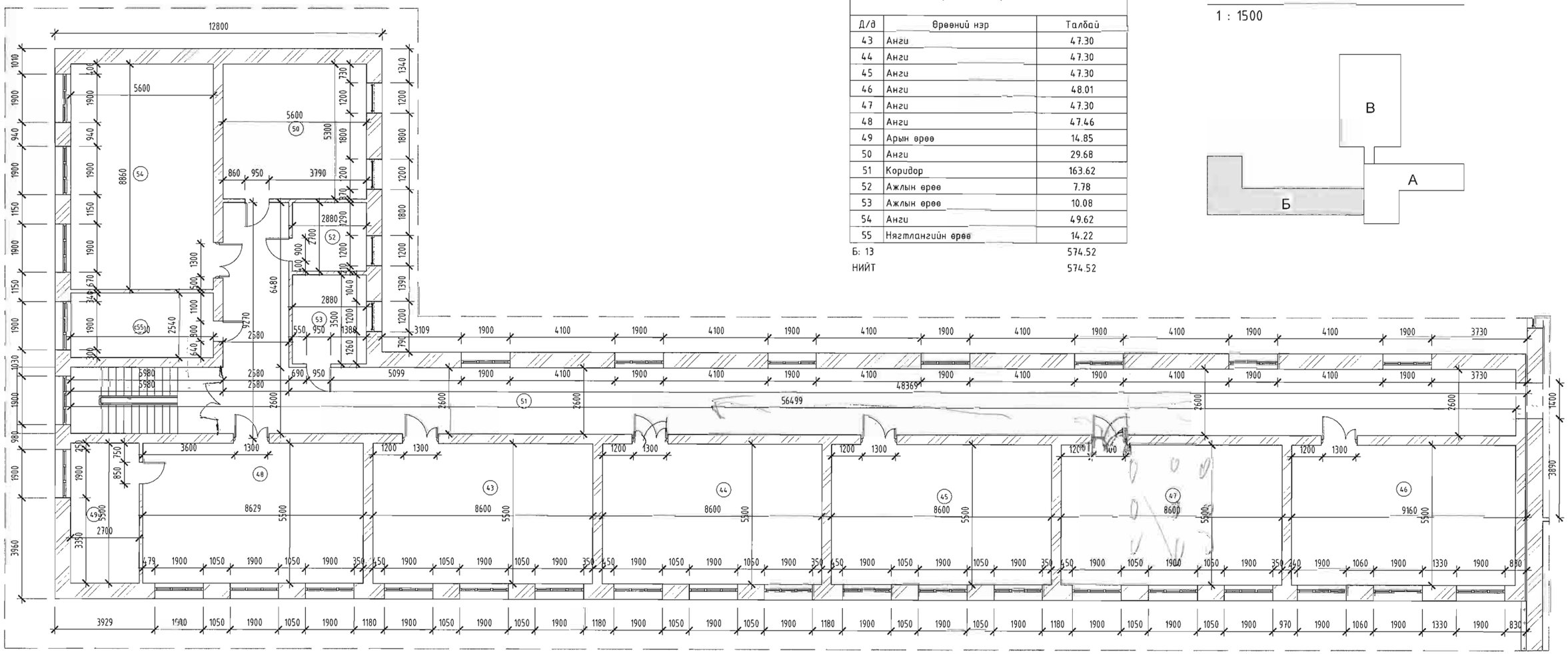
Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т.Дугаар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т.Хаяг/	Зураг/Drawing No	Хуудас/Page
			106	Designer

1/2/2024 1:19:02 PM

А3

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК Б/

1 : 150



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
Б: 13		574.52
НИЙТ		574.52

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ /БЛОК Б/

1 : 1500

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачголан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК Б/

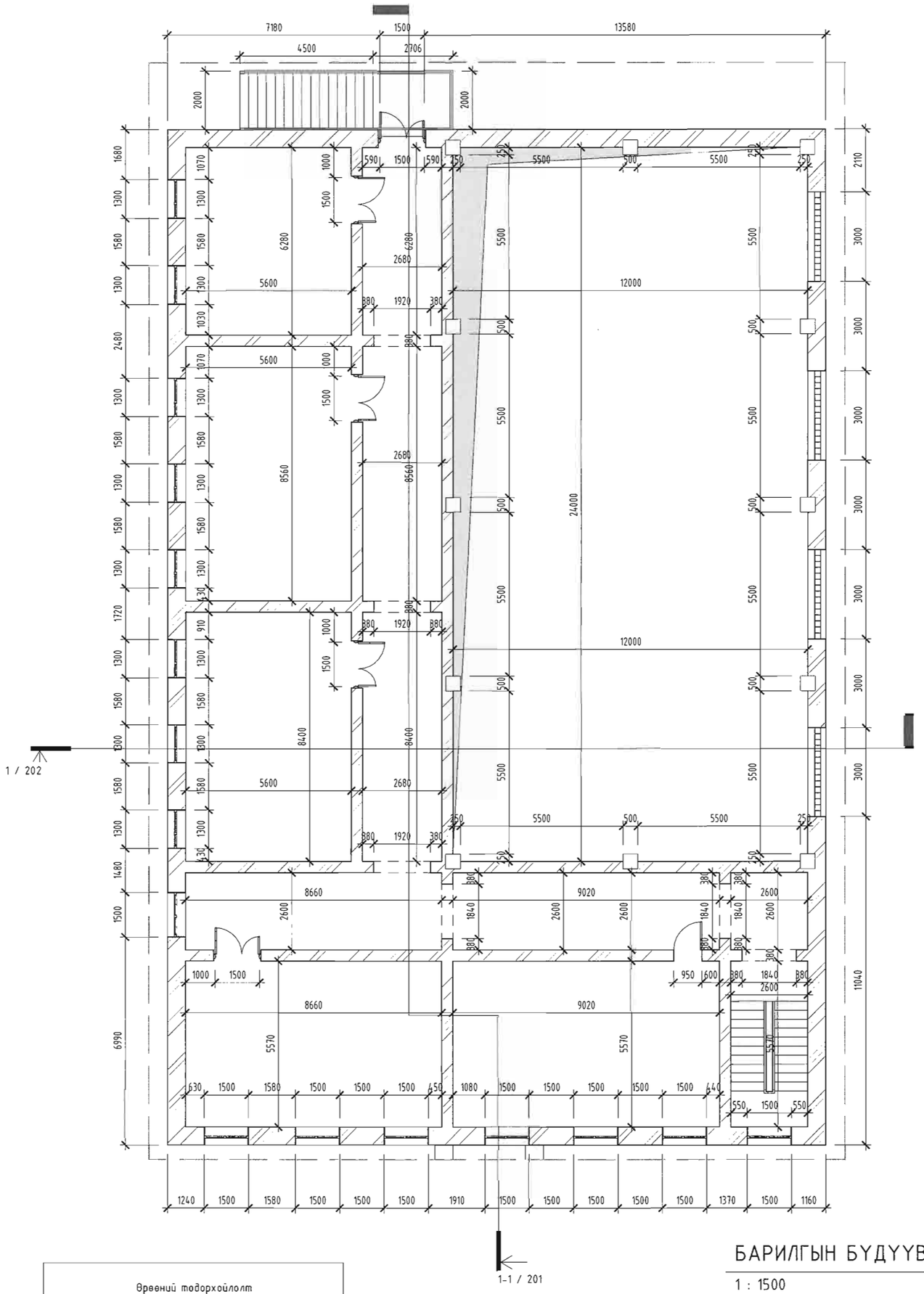
Архитектор/Architect	Е. Еркебулан	Б.Г.Д. Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Т.Зураачдсан/Drawn by	Е. Еркебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Зургийн дугаар/Drawing No: 107	Хуудас/Page: Designer

1/2/2024, 1:19:03 PM

A3

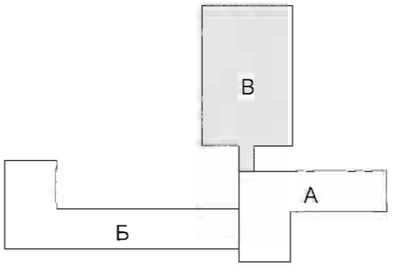
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК В/

1 : 150



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ /БЛОК В/

1 : 1500



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		363.14

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /БЛОК В/

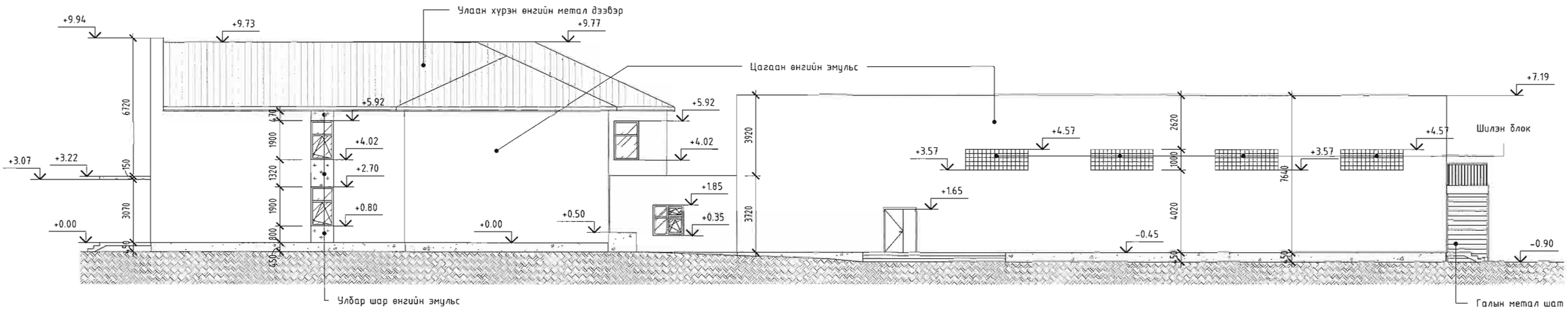
Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Г.Т.Дугаар/Project №	Масштаб/Scale	Огноо/Date
		АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Г.Т.Дугаар/	Зургийн дугаар/Drawing No	Хуудас/Page
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу		108	Designer

1/2/2024 1:19:04 PM

15

ЗҮҮН ТАЛ

1 : 200

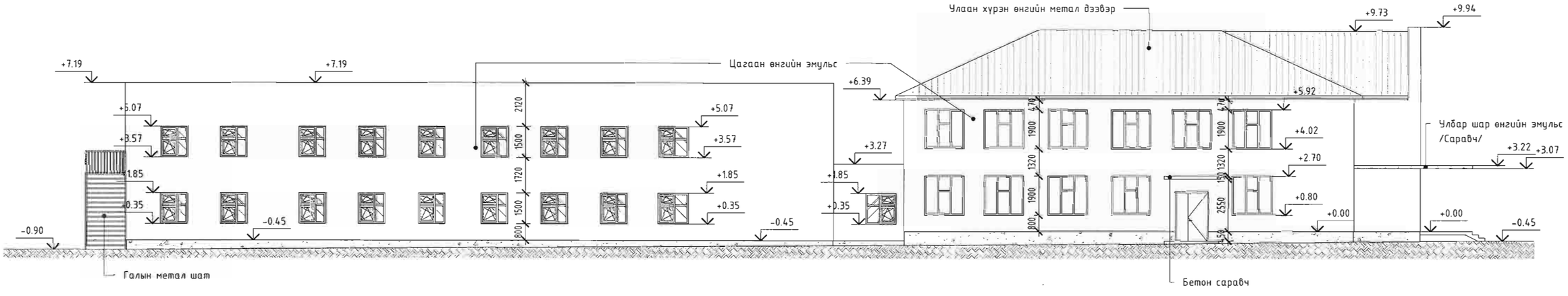


ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Цагаан өнгийн эмульс
- Үлбар шар өнгийн эмульс
- Бетон
- Улаан хүрэн өнгийн эмульс

БАРУУН ТАЛ

1 : 200



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодархойлолт/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачлалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
НҮҮР ТАЛ /ЗҮҮН ТАЛ, БАРУУН ТАЛ//ОДОО БАЙГАА/

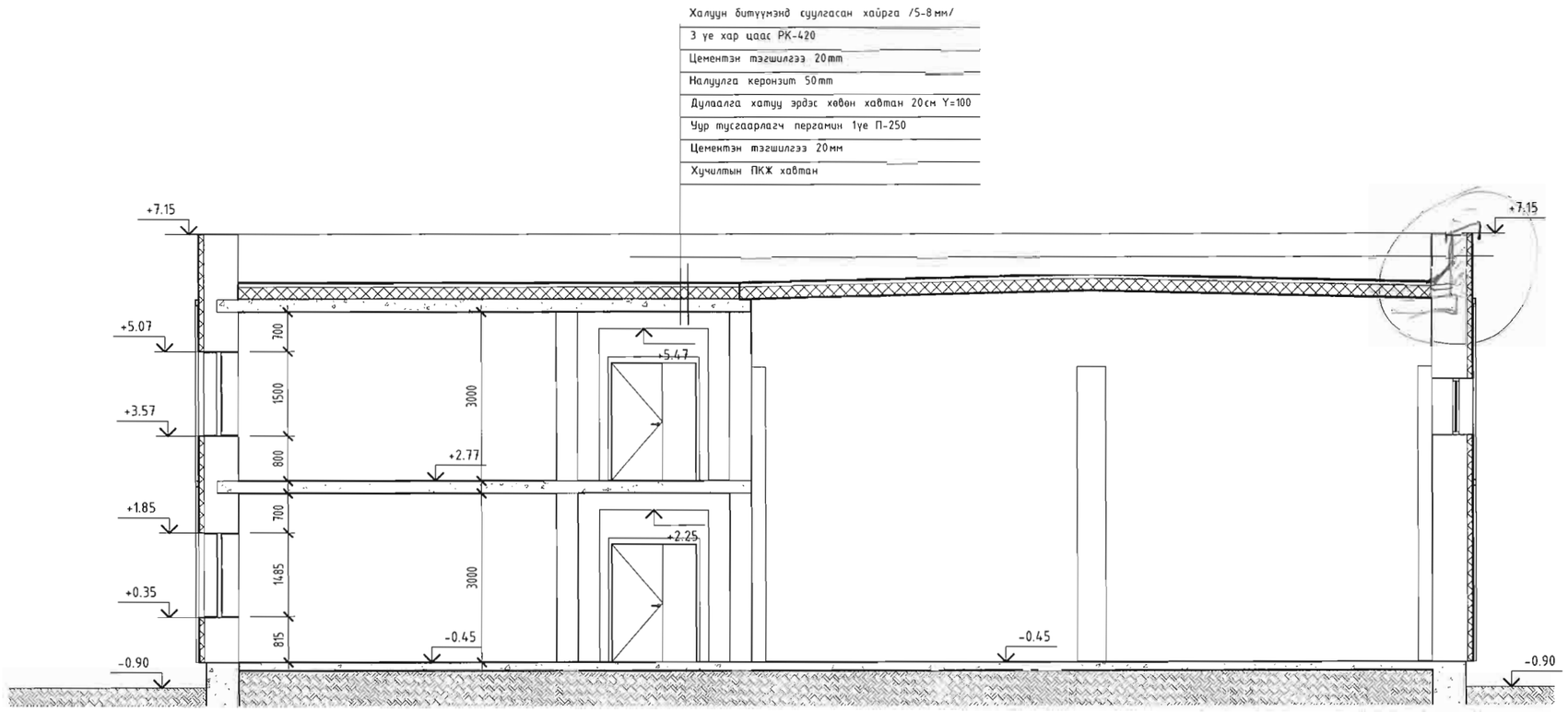
Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т Төсөл/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т Дугаар/	Зураг Дугаар/Drawing No	Хэлбэр/Role
			301	Designer

1/2/2024 1:19:10 PM

A3

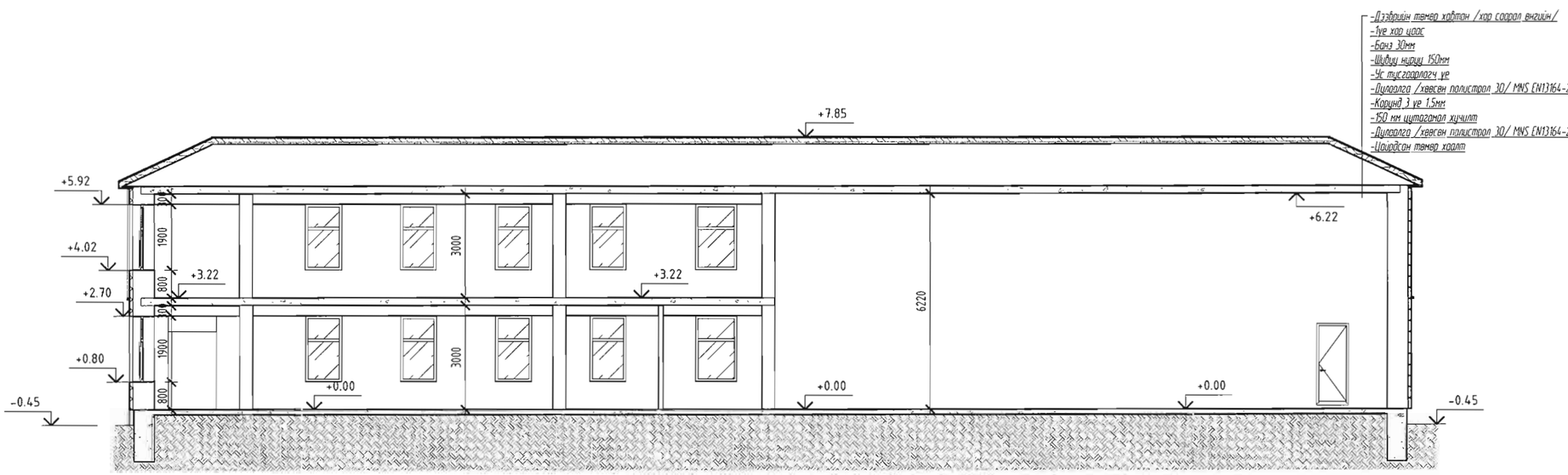
ОГТЛОЛ 3-3

1 : 100



ОГТЛОЛ 4-4

1 : 150



ТАЙЛБАР/NOTE:	ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
	№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨГӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
ОГТЛОЛ 3-3, ОГТЛОЛ 4-4

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Төслийн дугаар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Хуудасны дугаар/Drawing No	Хувилбар/Rev	
		БА-202	Designer	

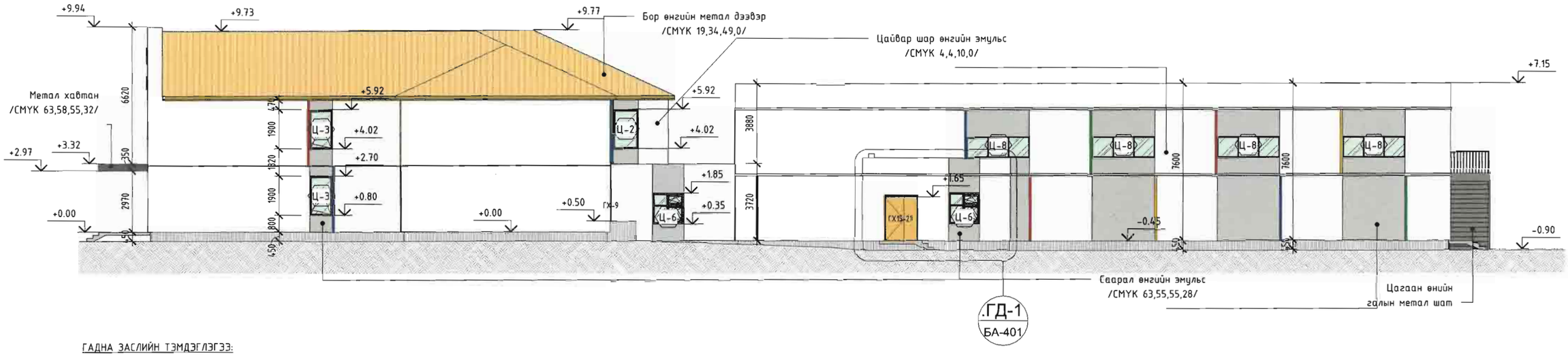
МОНГОЛ УЛС ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН АРХИТЕКТУРЫН ДОКТОРЫН ЗЭРГЭЦСЭН ХЭРЭГЛЭГЧ

1/2/2024 1:13:52 PM

A3

ЗҮҮН ТАЛ

1 : 200

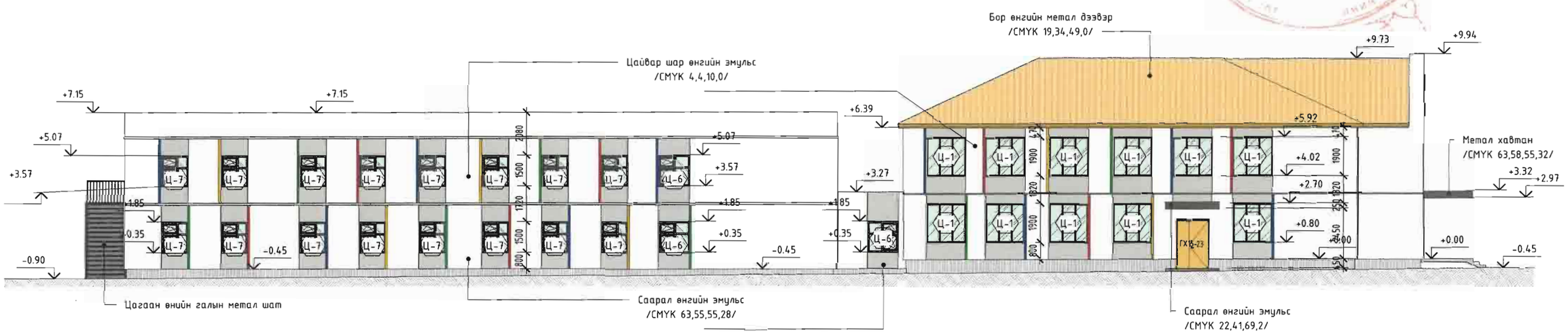


ГАДНА ЗАСЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цайвар шар өнгийн эмульс /CMYK 4,4,10,0/
- Саарал өнгийн метал хавтан /CMYK 63,55,55,28/
- Саарал өнгийн эмульс /CMYK 22,41,69,2/
- Бор өнгийн метал дээвэр /CMYK 19,34,49,0/
- Чулуут шавардлага /CMYK 22,41,69,2/
- Шар өнгийн гадна эмульс / C17 M24 Y195 K0/
- Ногоон өнгийн гадна эмульс / C49 M31 Y93 K8/
- Улаан өнгийн гадна эмульс / C14 M63 Y100 K2/
- Цэнхэр шар өнгийн гадна эмульс / C50 M27 Y21 K0/

БАРУУН ТАЛ

1 : 200



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Гадна ханын шавардлагыг хуулж авч шинээр 80мм /XPS шахмал хавтан/ дулаалгаар дулаалж 20мм-ийн тортой шавардлагаар шавардаж зургаг заасан өнгийн дагуу будаж гүйцэтгэнэ.
2. Бүх хаалга цонхыг будлгасны дараа цэвэрлэж шинээр хэмжээ авч хэмжилтийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Гадна довжоо шинээр хийгдэх ба гол хаалганы фасадыг метал фасад байхаар төлөвлөв.
4. Галын төмөр шатыг шинээр өнгөлж цагаан өнгөөр будна
5. Гадна фасадын ажлыг бүх хаалга цонхны сольж, дээврийн засварын ажил дууссаны дараа хийж гүйцэтгэнэ.
6. Гадна саравчнуудыг дулаалж шавардлага хийж зургаг заасан өнгөөр эмульсээр будна
7. Хаалга, цонхыг захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талуудтай хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдол гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE

№	Тодархайлолт/Description	Огноо/Date

Алтигоs
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0032

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

НҮҮР ТАЛ /ЗҮҮН ТАЛ, БАРУУН ТАЛ/

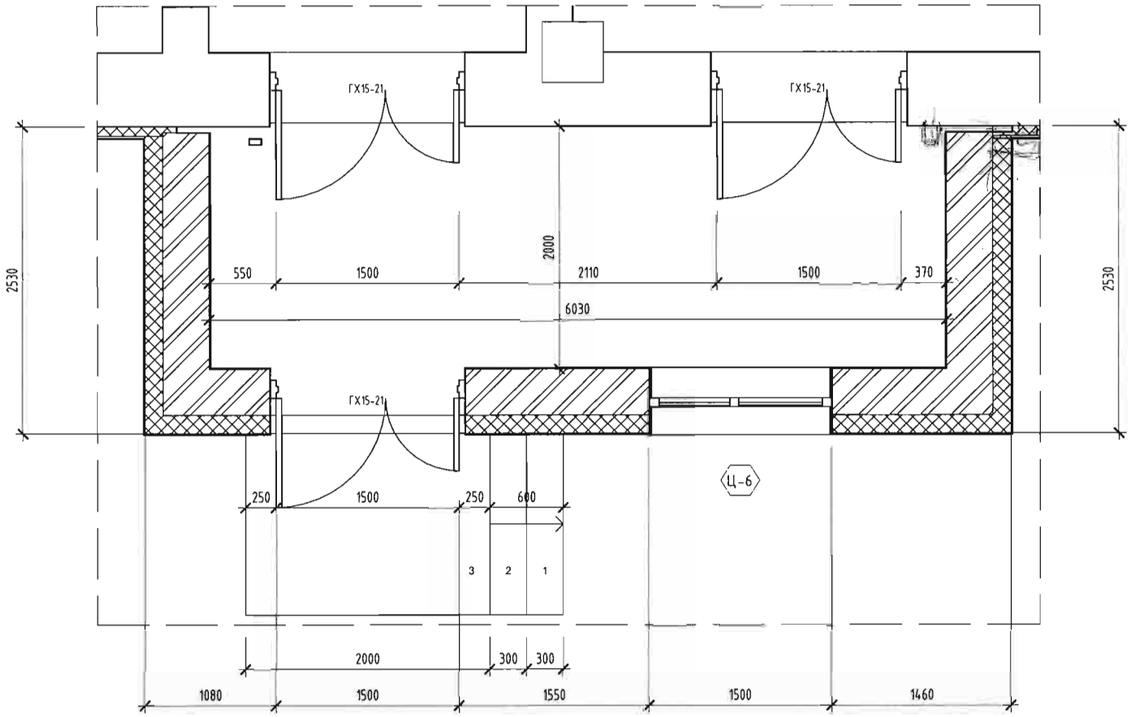
Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.З.Дугаар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.З.Дугаар/	Нүүрний дугаар/Drawing No	Хуудас/Page
			БА-301	Designer

1/2/2024 1:13:56 PM

А3

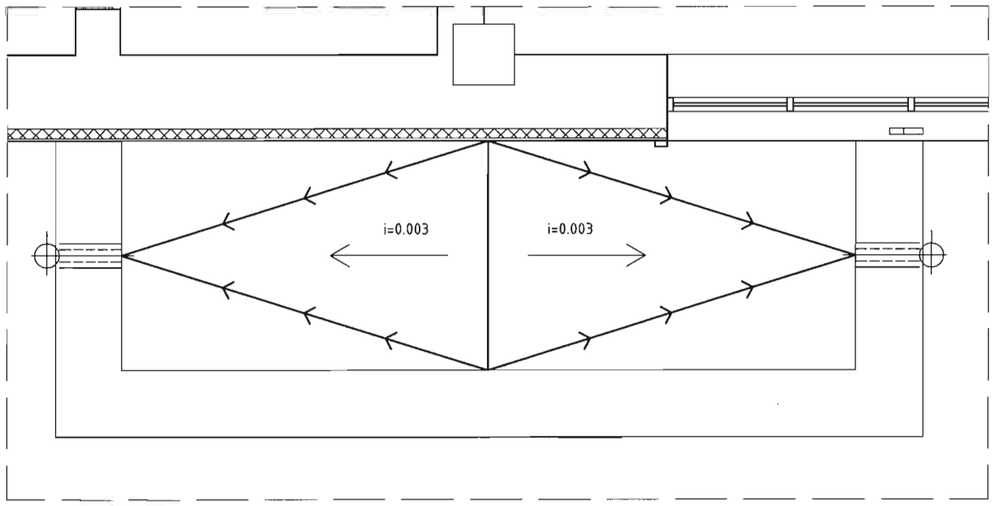
ГАДНА ДОВЖОО /ГД-1/

1 : 50



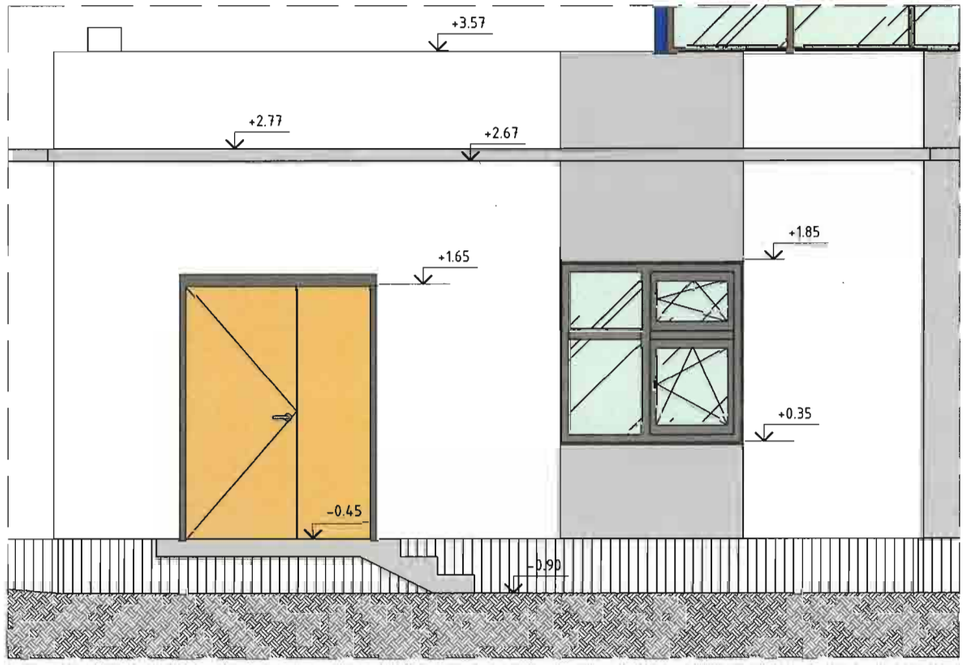
ГАДНА ДОВЖОО ДЭЭВЭР /ГД-1./

1 : 50



ГАДНА ДОВЖООНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН НҮҮР ТАЛ /.ГД-1/

1 : 50



1. Шинээр төлөвлөж буй гонхыг зураг үзүүлсэний дагуу хийж гүйцэтгэнэ
2. Бүх хаалга цонхыг буулгасны дараа цэвэрлэж шинээр хэмжээ авч хэмжилтийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Гадна довжоо шинээр хийгдэх ба чулуун хавтан өнгөлгөөтэй байхаар төлөвлөв.
4. Гадна фасадын ажлыг бүх хаалга цонхны сольж, дээврийн засварын ажил дууссаны дараа хийж гүйцэтгэнэ.
5. Гадна саравчнуудыг дулаалж шавардлага хийж зураг заасан өнгөөр эмульсээр будна
6. Хаалга, цонхыг захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай.

Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг эзэнгүй хүлээхгүй.

А-62
2024.01.10.

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

АМУГОЛ ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
ГАДНА ДОВЖОО

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Д.Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: 1 : 50
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Д.Дугаар/	Зураг/Drawing No: БА-401
			Хэмжээ/Format: Designer

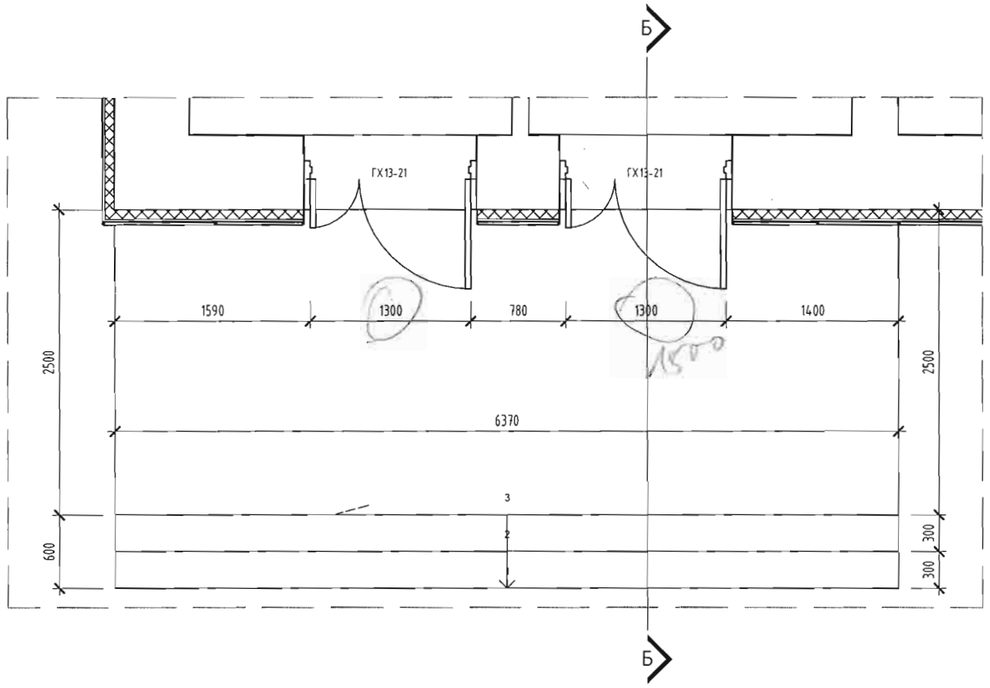
АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ЭРХТЭЙ АМГАЛАН ХХК 2021-2024

1/2/2024 1:39:57 PM

A3

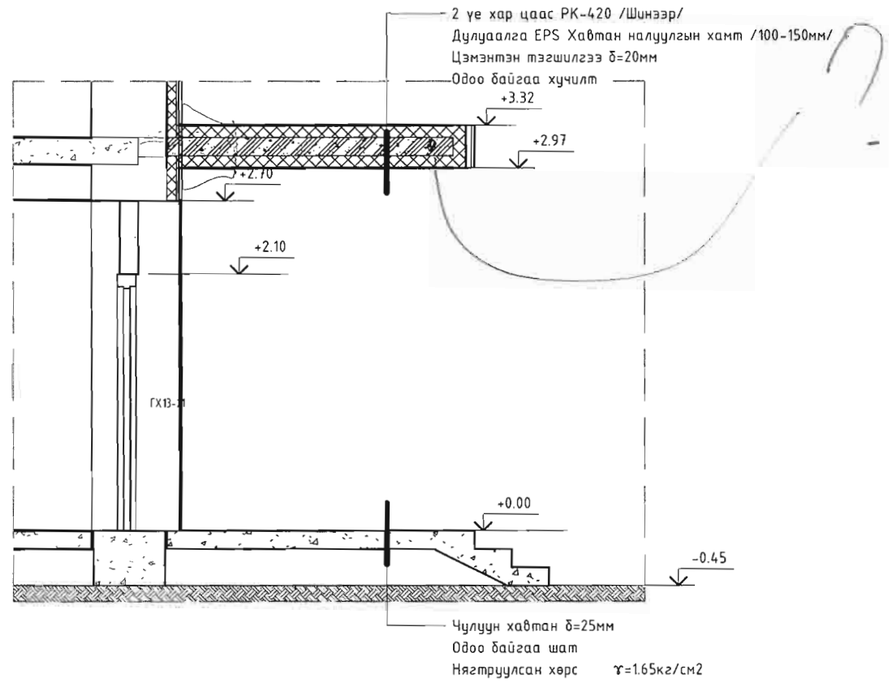
ГАДНА ДОВЖОО /ГД-2/

1 : 50



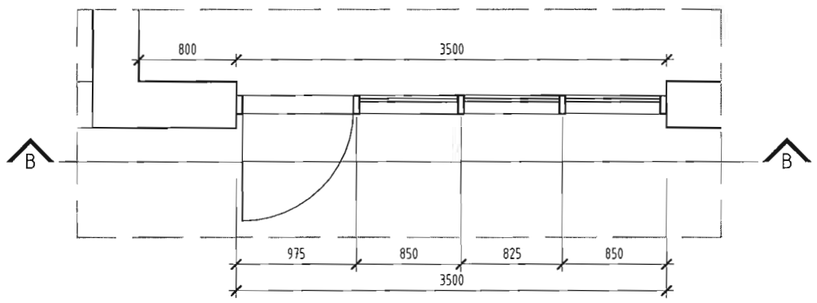
ОГТЛОЛ Б-Б

1 : 50



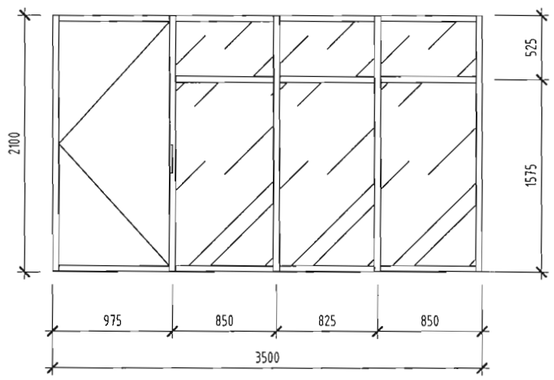
ШИЛЭН ХАНА /Ш-1/

1 : 50



В-В

1 : 50



Шинээр төлөвлөж буй шилэн ханыг захиалхаас өмнө одоо байгаа ханыг нураж цэвэрлэж бэлдсэний дараа шинээр хэмжээ авж захиалгаар хийлгэнэ. Захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Шинээр төлөвлөж буй гонхыг зураг үзүүлсэний дагуу хийж гүйцэтгэнэ
2. Бүх хаалга цонхыг бүцгасны дараа цэвэрлэж шинээр хэмжээ авч хэмжилтийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Гадна довжоо шинээр хийгдэх ба чулуун хавтан өнгөлгөөтэй байхаар төлөвлөв.
4. Гадна фасадын ажлыг бүх хаалга цонхны сольж, дээврийн засварын ажил дууссаны дараа хийж гүйцэтгэнэ.
5. Гадна саравчнуудыг дулаалж шавардлага хийж зураг заасан өнгөөр эмульсээр будна
6. Хаалга, цонхыг захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Амиргоs
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ГАДНА ДОВЖОО

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Б.Г.Төсөл/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	1 : 50	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т.Дугаар/	Зураг/Drawing No	Хуудас/Page
			БА-402	Designer

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2021-2024

1/2/2024 1:13:58 PM

A3

МЕТАЛ ФАСАД

1 : 50

Х.Мусаханы нэрэмжит ахлах сургууль

2024.01.10

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amuros
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ангаахай, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

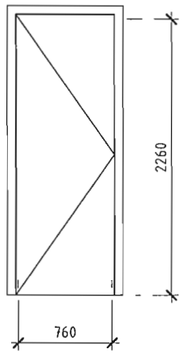
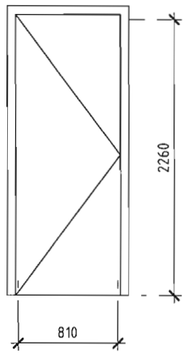
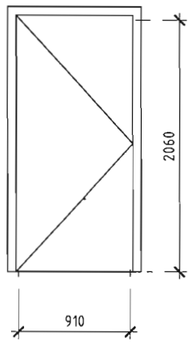
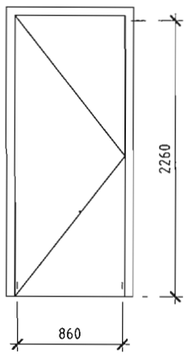
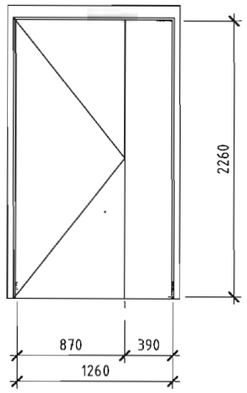
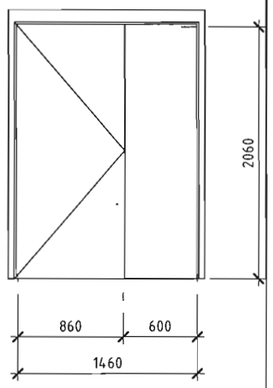
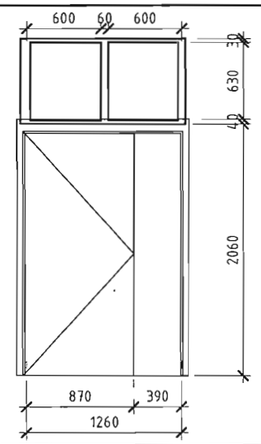
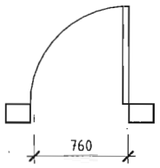
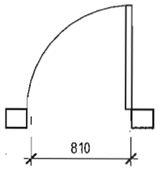
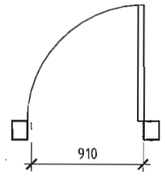
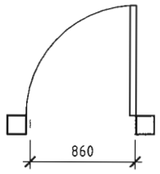
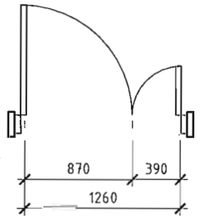
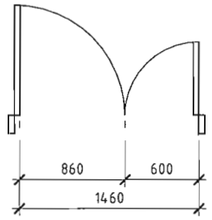
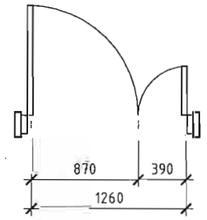
МЕТАЛ ФАСАД

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.З.Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: 1 : 50	Огноо/Date: 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.З.Дугаар/	Зураг/Drawing No: БА-403	Хуудас/Page: Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

МОНГОЛ УЛС ... АТХ5612 ... АКТИЛЕУ ... МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТ

1/2/2024 1:13:59 PM

A3

МАРК	Х8-23	Х8-23'	Х9-21	Х9-23	Х13-23	Х15-21	Х13-21
ХААЛГАНЫ ХЭМЖЭЭ	760x2260	810x2260	910x2060	860x2260	1260x2260	1460x2060	1260x1960
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ	800x2300	850x2300	950x2100	900x2300	1300x2300	1500x2100	1300x2000
ТӨРӨЛ	Модон самбартай	Модон самбартай	Модон самбартай	Модон самбартай	Модон самбартай	Модон самбартай	Модон самбартай, цонхтой
НҮҮР ТАЛ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ							
БАЙГУУЛАЛТ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ							

Хаалганы түүвэр

Марк	Өндөр /мм/	Өргөн /мм/	Нийт
Х8-23	2300	800	7
Х8-23'	2300	850	2
Х9-21	2100	950	2
Х9-23	2300	900	9
Х13-23	2300	1300	16
Х15-21	2100	1500	9
ГХ13-21	2000	1300	2
ГХ15-21	2100	1500	5
ГХ15-23	2300	1500	1
ГХ-9	2190	780	1
Х13-21	2000	1300	2

1. Уг барилгын зургийг БА-101,102,103,104-р хуудсанд үзнэ.
2. Хаалга бүрт зэвэрдэггүй ган бариул хийх
3. Хаалгыг захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.
4. Хаалганы өнгөлгөөг интерьер дизайнерын шийдлээр шийднэ

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurfos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачгалаж, 519-58
Утас: 976-7735 0072

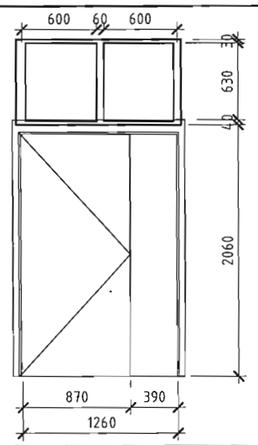
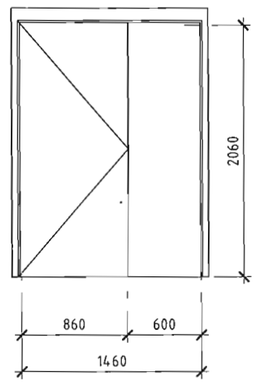
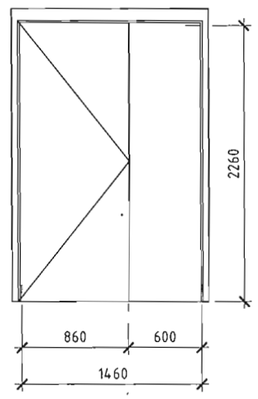
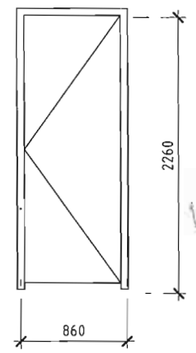
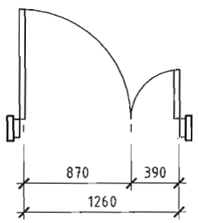
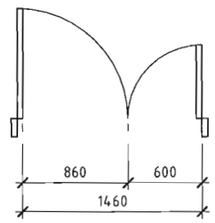
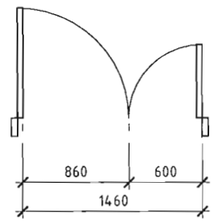
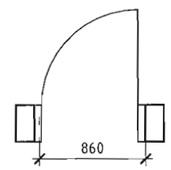
Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
ХАЛЗАН ДАХИН ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Зураг/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	1 : 50	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Гарын үсэг/Signature	БА-501	Designer

МОНГОЛ УЛСЫН АТХ5012 МАХ ЗАРЫН АКТИЛЕУ МОНГОЛ АРХИТЕКТОР 2021

1/2/2024 1:14:00 PM

A3

МАРК	ГХ13-21	ГХ15-21	ГХ15-23	ГХ9
ХААЛГАНЫ ХЭМЖЭЭ	1260x1960	1460x2060	1460x2260	860x2260
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ	1300x2000	1500x2100	1500x2300	900x2300
ТӨРӨЛ	Метал самбартай, цонхтой	Метал самбартай	Метал самбартай	Метал самбартай
НҮҮР ТАЛ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ				
БАЙГУУЛАЛТ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ				

Хаалганы түүвэр

Марк	Өндөр /мм/	Өргөн /мм/	Нийт
Х8-23	2300	800	7
Х8-23'	2300	850	2
Х9-21	2100	950	2
Х9-23	2300	900	9
Х13-23	2300	1300	16
Х15-21	2100	1500	9
ГХ13-21	2000	1300	2
ГХ15-21	2100	1500	5
ГХ15-23	2300	1500	1
ГХ-9	2190	780	1
Х13-21	2000	1300	2

2,6x2 = 5,2 м²
9ш

1. Уг барилгын зургийг БА-101,102,103,104-р хуудсанд үзнэ.
2. Хаалга бүрт зэвэрдэггүй ган бариул хийх
3. Хаалгыг захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.
4. Хаалганы өнгөлгөөг интерьер дизайнерын шийдлээр шийднэ

ТАЙЛБАР /NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт /Description	Огноо /Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨГӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХААЛГАНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР

Архитектор/Architect	Б. Еркебулан	Төслийн дугаар /Project No	Масштаб /Scale	Огноо /Date
Гүйцэтгэсэн /Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	1 : 50	2021
Шалгасан /Checked by	М. Актилеу	Хуудасны дугаар /Drawing No	Хуудас /Page	
		БА-502	Designer	

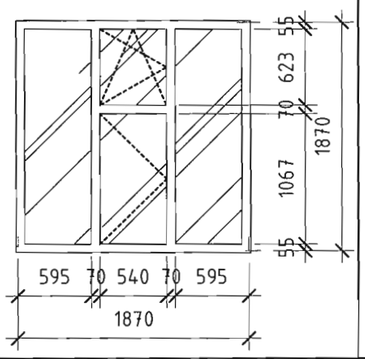
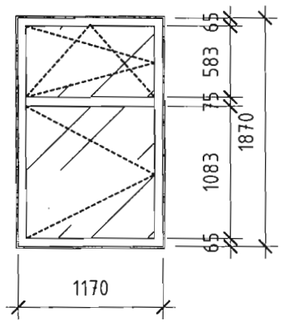
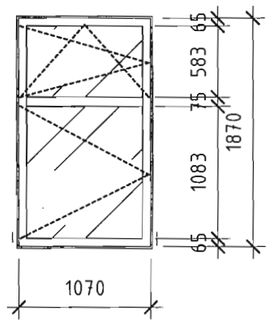
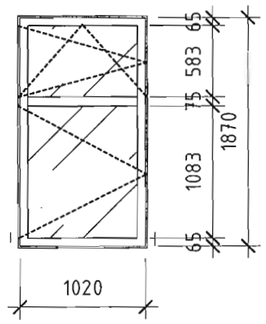
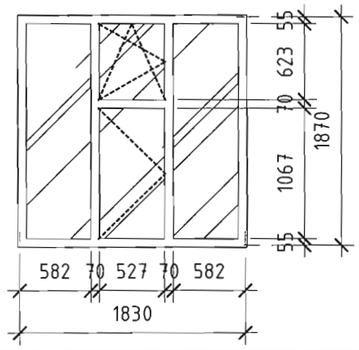
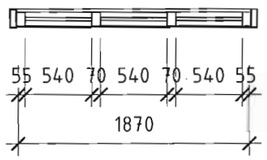
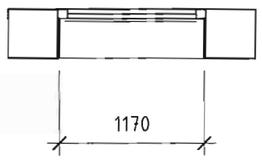
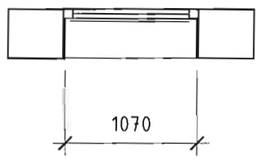
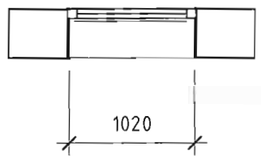
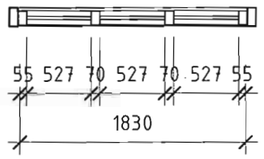
МОНГОЛ УЛС АТХ5012 МУЗЕЙН ГАЗАР МЭРГЭШЛИЙН ГАЗАР ТОО

1/2/2024 1:14:00 PM

A3

Цонхны түүвэр

1 : 50

МАРК	Ц-1	Ц-2	Ц-3	Ц-4	Ц-5
ЦОНХНЫ ХЭМЖЭЭ	1870x1870	1170x1870	1070x1870	1020x1870	1830x1870
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ	1900x1900	1200x1900	1100x1900	1050x1900	1860x1900
НҮҮР ТАЛ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ					
БАЙГУУЛАЛТ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ					

Цонхны түүвэр

Марк	Өндөр /мм/	Өргөн /мм/	Нийт
Ц-1	1900	1900	63
Ц-2	1870	1170	10
Ц-3	1870	1070	4
Ц-4	1870	1020	16
Ц-5	1900	1860	8
Ц-6	1470	1470	18
Ц-7	1470	1270	16
Ц-8	1000	3000	4

1. Уг барилгын зургийг БА-101,102,103,104-р хуудсанд үзнэ.
2. Цонх бүр Эдаврхар шилэлгээтэй байхаар хийх
3. Цонх захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан цонх газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.

ХЭНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас 976-7735 0072

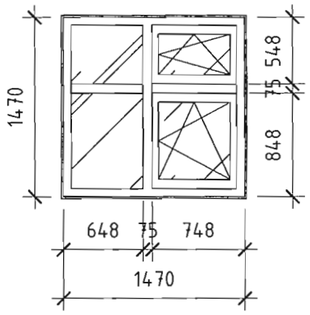
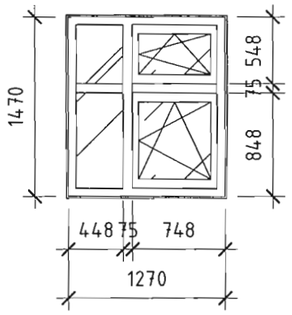
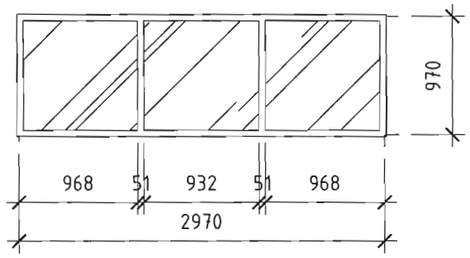
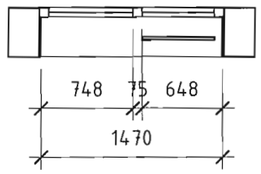
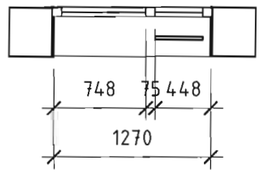
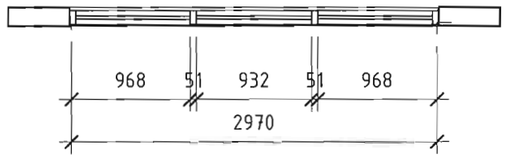
Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
ЦОНХНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Б.Г.Б Шифр/Project № АФ-АЗ-23/009	Масштаб/Scale 1 : 50	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Б Шифр/	Зургийн дугаар/Drawing № БА-503	Хуудас/Page Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

ТАЙЛБАР/NOTE:

1/2/2024 1:14:01 PM

A3

МАРК	Ц-6	Ц-7	Ц-7
ЦОНХНЫ ХЭМЖЭЭ	1470x1470	1270x1470	2970x970
НУХНИЙ ХЭМЖЭЭ	1500x1500	1300x1500	3000x1000
НУУР ТАЛ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ			
БАЙГУУЛАЛТ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ			

Цонхны түүвэр

Марк	Өндөр /мм/	Өргөн /мм/	Нийт
Ц-1	1900	1900	63
Ц-2	1870	1170	10
Ц-3	1870	1070	4
Ц-4	1870	1020	16
Ц-5	1900	1860	8
Ц-6	1470	1470	18
Ц-7	1470	1270	16
Ц-8	1000	3000	4

1. Уг барилгын зургийг БА-101,102,103,104-р хуудсанд үзнэ.
2. Цонх бүр Эдавхар шилэлгээтэй байхаар хийх
3. Цонх захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талууд хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийгээгүйгээс шалтгаалж захиалсан цонх газар дээрээ таарахгүй тохиолдолд гарах хариуцлагыг зохиогч хүлээхгүй.

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

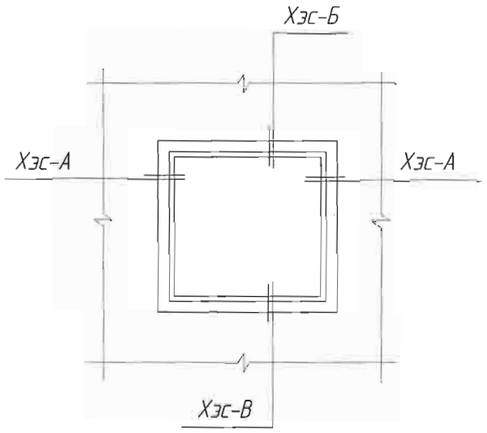
Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
ЦОНХНЫ ЗАГВАРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ , ТҮҮВЭР

Архитектлагч/Architect	С. Еркебулан	Б.Г.Тайлбар/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	1 : 50	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Г.Дугаар/	Зургийн дугаар/Drawing No	Хуудас/Page
			БА-504	Designer

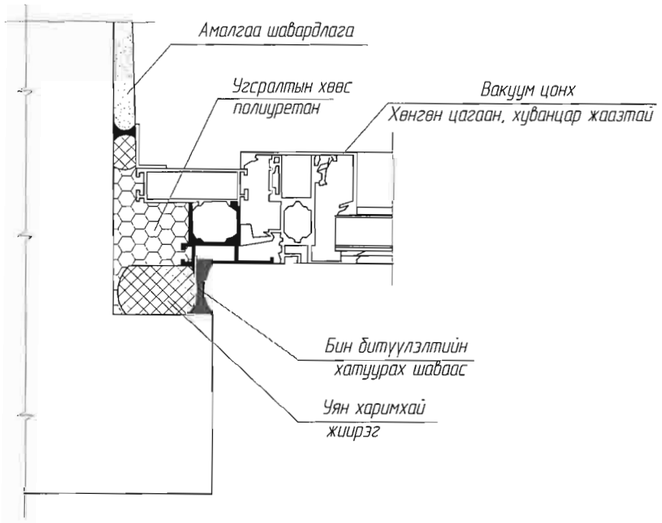
1/2/2024 1:14:02 PM

A3

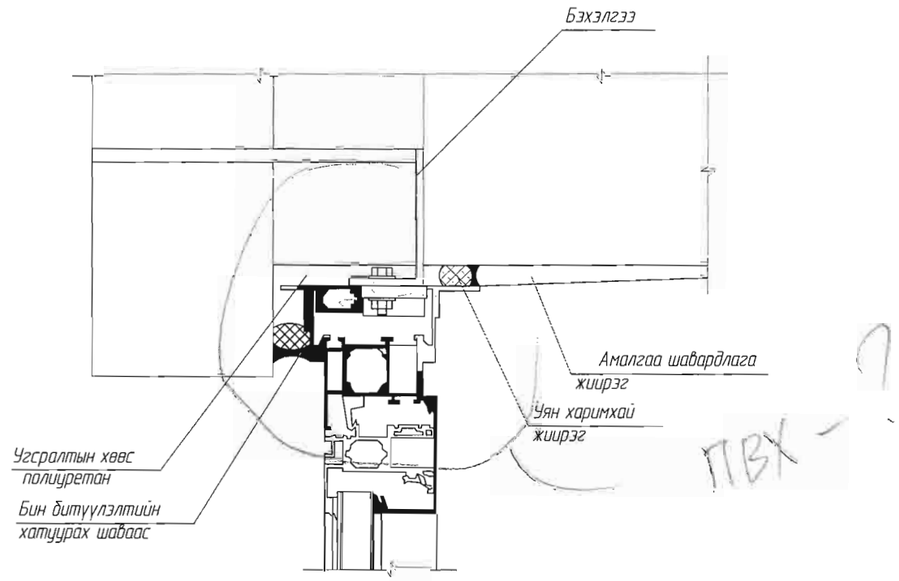
Цонхны бүдүүвч



Хэс-А

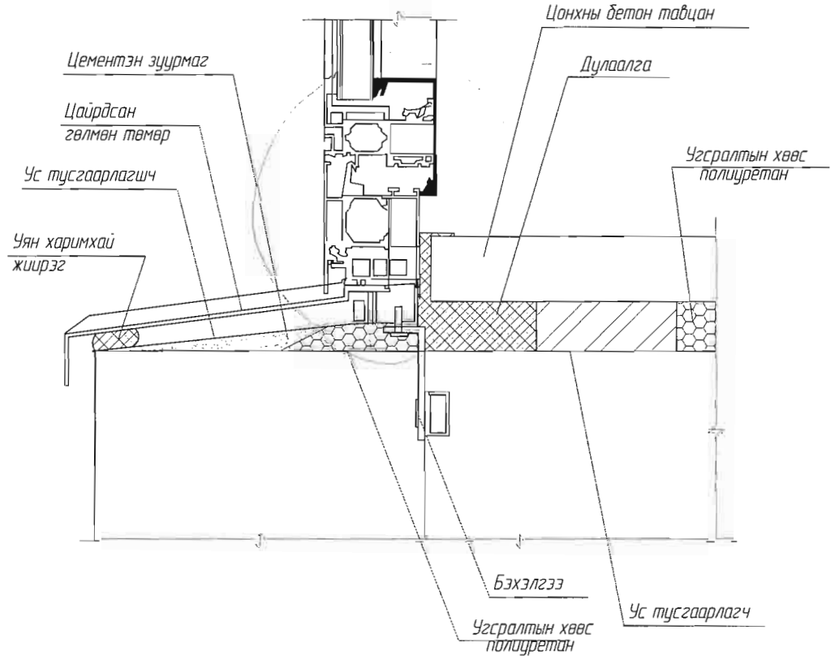


Хэс-Б



ПВХ - 7

Хэс-В



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ЦОНХНЫ БҮДҮҮВЧ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Г.Г. шифр/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	1 : 100	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Г.Х. шифр/	Барилгын нэгж/Building No	Хувилбар/Phase
			БА-505	Designer

ТАЙЛБАР/NOTE:

1/22/2024 1:14:02 PM

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale:	Огноо/Date: 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/	Зураг/Drawing No: БА-601	Хуудас/Page: Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

МОНГОЛ УЛС
21 ОНЫ ДУГААР ЗАХИАЛГА
МУНХЫН ХЭЛХИЙН ЯАМ
МЭРГЭШСЭН АРХИТЕКТОР
2021-2024

1/2/2024 11:48:03 PM

A3

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодархайлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгурх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Г.Г.Дугаар/Project №	Масштаб/Scale	Огноо/Date
		АФ-А3-23/009		2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Г.Дугаар/	Зургийн дугаар/Drawing №	Хуудас/Page
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу		БА-602	Designer

МОНГОЛ УЛС
АТХ5012
МОНГОЛЫН АРХИТЕКТУРЫН ГЭРЭГЭШГЭЭ
2021-2024

1/2/2024, 1:14:03 PM

A3

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amulios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т.Дугаар/Project №	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009		2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т.Зураг/	Зургийн дугаар/Drawing №	Хуудас/Page
			БА-603	Designer

ОРГОЛ УЛС ATX5612 ИНЖЕНЕР АКТИЛЕУ АРХИТЕКТ

1/2/2024 1:14:04 PM

A3

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Г.Г.Шифр/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Г.Шифр/	Зурагт дугаар/Drawing No БА-604	Хуудас/Page Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

МОНГОЛ УЛС ... ATX5612 ... АКТИЛЕУ
МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭ 2021-24

1/2/2024 1:14:04 PM

A3

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Desciption	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/Project No АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/	Зураг/Drawing No БА-605	Хуудас/Page Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

1/2/2024, 1:14:05 PM

A3

ТАЙЛБАР/NOTE:	ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE		
	№	Тодархойлолт/Description	Огноо/Date

Amurios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7735 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор/Archilect	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/Project No АФ-АЗ-23/009	Масштаб/Scale	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	Т.Т.Шифр/	Зураг төслөгч/Designer No БА-606	Хуудас/Page Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу			

МОНГОЛ УЛС ... ТХ5612 ... МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ ... 2021-23

1/2/2024 1:14:05 PM

A3

49

ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
МАКСИМУМ ЛАЙН ХХК

Шифр: МЛ-АЗ-22/03

Сагсай сургуулийн барилга

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ

Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг

(Ажлын зураг)

Сагсай

Улаанбаатар хот 2022 он

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн, м³ V	Гадна агаарын температур, °С	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Сургуулийн барилга	-	-29.9 °С	Түг.шугам-1 74.41 Түг.шугам-2 25.30 Түг.шугам-3 26.92 Түг.шугам-4 34.07	-	-	160.7	-	-

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт	Зузаан δ	ДДК		
			кг/м³	м	Вт/м°С	м²°С/Вт	Вт/м²°С
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Тоосгон хана	1800	0.51	0.70	0.726	
		Дулаалга	35	0.10	0.041	2.439	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
						3.217	0.31
2	Хучилт:	З үе хар цаас	600	0.003	0.17	0.018	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Ус тусгаарлагч 1 үе	-	-	-	-	
		Дулаалгын хөвсөнцөр хавтан					
		/налуулгатай/	25	0.20	0.041	4.878	
		Уур тусгаарлагч 1 үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2100	0.22	1.92	0.115	
						5.069	0.20
3	Цонх:	Хоёр давхар шиллэгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.55	1.82
4	Хаалга:					0.45	2.22
5	Дулаалгагүй шал:						
						0.64	1.56

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
2	Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
3	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
4	Агаарын халаалтын агрегат	ХА
5	Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
6	Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
7	Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС

Таних тэмдэг

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	Д2.1
	Халаалтын буцах шугам	Д2.2
2	Яндан хоолойн дулаалга	
3	Яндан хоолойг угсрах налуу	0.003
4	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
	Халаах хэрэгсэл /тойм дээр/	
5	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж /тойм дээр/	
6	Агаар түгээх сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж /тойм дээр/	
7	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /өгөх/	
	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
8	Агаар дамжуулах хоолой байгуулалт дээр	
9	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /тойм дээр/	

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 26-р хороо,Порксайд центр,405 тоот Утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт, хаших хийцийн утгэлцүүр, тэмдэглэгээ			Үе шат: А3
Инженер:	Э.Арцунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр: Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар: ХАС-01	Хуудас: 17
Шалгасан:	Э.Арцунцэцэг			

Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	А3	Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт, хаших хийцийн итгэлцүүр, тэмдэглэгээ	ХАС-1
2	А3	Тайлбар бичиг, зургийн бүрдэл, таних тэмдэг	ХАС-2
3	А3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	А3	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	А3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	А3	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	А3	Материалын түүвэр	ХАС-7
8	А3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
9	А3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-9
10	А3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-10
11	А3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-11
12	А3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №1	ХАС-12
13	А3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №2	ХАС-13
14	А3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №3	ХАС-14
15	А3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №4	ХАС-15
16	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм.	ХАС-16
17	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм.	ХАС-17

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

Тайлбар

Ерөнхий зүйл: Баян-Өлгий аймаг. Өлгий суманд баригдах "240 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"-ын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн засварын ажлын зургийг барилга архитектур, зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг үндэслэн боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофикикийн үзүүлэлт БНбД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНбД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНбД 41-01-11
4. Олон нийт иргэний барилга БНбД 31-03-03
5. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ MNS 3333:2013
6. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг MNS 3240:2013

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.

1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -29.9°С
2. Дулаан зөөгчийн температур:
   - 2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм 80°С
   - 2.2. буцах усны хэм 65°С
3. Зонхилох өрөөний хэм:
   - 3.1. Анги 18°С

В. Халаалт:

Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн эх үүсвэртэй байна. Тус барилгын халаалтын систем нь доогуур түгээлттэй 4 салаа шугамтай байхаар төлөвлөв.

Тус барилгын халаалтын системд ОХУ-д үйлдвэрлэсэн "М-140-АО" маркын ширмэн радиатор угсрахаар тусгав. Халаах хэрэгсэл бүрд тохируулах хаалт, буцах шугаманд таслах винтелийг угсрана.

Халаалтын системийн шугам хоолойг холбох хэрэгслээр холбож, хомутаар бэхлэнэ.

Системийг угсарч дуусаны дараа БНбД 40-06-16-ын дагуу угаах бөгөөд заслалын ажил эхлэхээс өмнө 5-6 ат-аас ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлттэй материалаар дулаална. Дулаалгагүй яндан хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Г. Агаар сэлгэлт:

Агаар сэлгэлтийн системийг механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн системтэй байхаар зураг төсөлд тусгаж өгөв. Спорт зааланд агаар оруулах системийг төлөвлөж өгсөн ба агаар халаагчийн эх үүсвэр нь цахилгаан байна. Тойм зурагт үзүүлсэн хоолойн түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшнээр өгөгдсөн болно.

Анги танхимд цэвэр агаарыг нөхөн өгөх системийг хананд суулгах бага оврын төхөөрөмжөөр шийдэж өгсөн ба энэ нь ашиглалтын зардал бага, ашиглахад хялбар байдгаараа давуу талтай байдаг.

Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан ган хуудас төмрөөр хийнэ.

Агаар сэлгэлтийн шахтны давхар хоорондын хучилт болон хананд гарах сараалжны зай завсрыг сайтар битүүмжлэх шаардлагатай.

Угсралтын ажилыг гүйцэтгэхдээ:

БНбД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүйн ажилгааны дүрэм,

БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрэмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 тоот Утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг				Үе шат: А3
	Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр: Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар: ХАС-02	Хуудас: 17
	Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг			

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №1			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; Py≥1.6 мПа	Ф15 мм	280	1.23	у/м
		Ф20 мм	110	1.66	у/м
		Ф25 мм	170	2.39	у/м
		Ф32 мм	80	3.09	у/м
		Ф40 мм	15	3.84	у/м
		Ф50 мм	150	4.88	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	280	-	у/м
		Ф20 мм	110	-	у/м
		Ф25 мм	170	-	у/м
		Ф32 мм	80	-	у/м
		Ф40 мм	15	-	у/м
		Ф50 мм	150	-	у/м
3	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт ф15мм	75	-	шир
4	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Таслах хаалт ф15мм	75	-	шир
5	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Хий авагч ф15мм	38	-	шир
6	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Баланслагч хаалт			
		Ф32 мм	8	-	шир
7	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөглөөт гуравлагч			
		Ф25 мм	2	-	шир
		Ф32 мм	8	-	шир
8	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Автомат хий авагч ф15мм	6	-	шир

Материалын түүвэр

52

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №1			
9		Халаах хэрэгсэл /секцэн/			
		n=5 секц 5	1	-	шир
		n=6 секц 12	2	-	шир
		n=7 секц 126	18	-	шир
		n=8 секц 160	20	-	шир
		n=9 секц 45	5	-	шир
		n=10 секц 80	8	-	шир
		n=11 секц 110	10	-	шир
		n=12 секц 96	8	-	шир
		n=13 секц 26	2	-	шир
		n=15 секц 15	1	-	шир
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №2			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; Py≥1.6 мПа	Ф15 мм	110	1.23	у/м
		Ф20 мм	40	1.66	у/м
		Ф25 мм	60	2.39	у/м
		Ф32 мм	50	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	110	-	у/м
		Ф20 мм	40	-	у/м

6 секц 45 м
Д36,25 м

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 оноо
Утас: 976-7711 3907

Сагсай сургуулийн барилга
Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум,11-р баг

Материалын түүвэр

Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Огноо 2022
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-03	Хуудас 17
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг			

Үе шат А3

МОНГОЛ ГЕО 13-1446 АТХ18

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №2			
		Ф25 мм	60	-	у/м
		Ф32 мм	50	-	у/м
3	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт ф15мм	21	-	шир
4	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Таслах хаалт ф15мм	21	-	шир
5	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Хий авагч ф15мм	16	-	шир
6	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Балансла гч хаалт			
		Ф32 мм	4	-	шир
7	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөглөөт гуравлагч			
		Ф32 мм	4	-	шир
8	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Автомат хий авагч ф15мм	2	-	шир
9		Халаах хэрэгсэл /секцэн/			
		n=5 секц	1	-	шир
		n=6 секц	2	-	шир
		n=7 секц	2	-	шир
		n=9 секц	1	-	шир
		n=10 секц	1	-	шир
		n=12 секц	2	-	шир
		n=13 секц	12	-	шир
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №3			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; Py≥1.6 мПа	Ф15 мм	110	1.23	у/м
		Ф20 мм	30	1.66	у/м
		Ф25 мм	30	2.39	у/м
		Ф32 мм	120	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №3			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	110	-	у/м
		Ф20 мм	30	-	у/м
		Ф25 мм	30	-	у/м
		Ф32 мм	120	-	у/м
3	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт ф15мм	27	-	шир
4	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Таслах хаалт ф15мм	27	-	шир
5	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Хий авагч ф15мм	14	-	шир
6	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөглөөт гуравлагч			
		Ф32 мм	2	-	шир
7		Автомат хий авагч ф15мм	2	-	шир
8		Халаах хэрэгсэл /секцэн/			
		n=6 секц	6	-	шир
		n=7 секц	6	-	шир
		n=8 секц	4	-	шир
		n=9 секц	3	-	шир
		n=10 секц	4	-	шир
		n=12 секц	1	-	шир
		n=16 секц	1	-	шир
		n=18 секц	1	-	шир
		n=19 секц	1	-	шир

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 26-р хороо,Порчсайд центр,4.05 тоот
Утас: 976-7711 3907

Сагсай сургуулийн барилга
Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг

Материалын түүвэр

Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Уе шат А3
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аэ-22/03	Зургийн дугаар ХАС-04	Огноо 2022
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг			Хуудас 17

МОНГОЛ УЛСЫН ЗИНТҮГЭЭГ АРХИТЕКТУРЫН ИНЖЕНЕР ХК 13-1446 АТХ1041

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №4			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; Py≥1.6 мПа	Ф15 мм	75	1.23	у/м
		Ф20 мм	70	1.66	у/м
		Ф25 мм	75	2.39	у/м
		Ф32 мм	45	3.09	у/м
		Ф40 мм	110	3.84	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	75	-	у/м
		Ф20 мм	70	-	у/м
		Ф25 мм	75	-	у/м
		Ф32 мм	45	-	у/м
		Ф40 мм	110	-	у/м
3	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт ф15мм	28	-	шир
4	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Таслах хаалт ф15мм	28	-	шир
5	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Хий авагч ф15мм	20	-	шир
6	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Баланслагч хаалт			
		Ф32 мм	4	-	шир
7	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөглөөт гуравлагч			
		Ф32 мм	6	-	шир
8	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Автомат хий авагч ф15мм	4	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №4			
9		Халаах хэрэгсэл /секцэн/			
		n=6 секц	5	-	шир
		n=7 секц	8	-	шир
		n=8 секц	3	-	шир
		n=12 секц	1	-	шир
		n=15 секц	10	-	шир
		n=16 секц	1	-	шир
		n=19 секц	1	-	шир
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		ЕС систем:			
1		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		150x150 мм δ=0.5 мм	20	-	у/м
		200x150 мм δ=0.5 мм	15	-	у/м
		250x200 мм δ=0.5 мм	210	-	у/м
2		Агаар сорох сараалж			
		P150 f_0=0.015 м^2	2	-	шир
		P200x150 f_0=0.021 м^2	61	-	шир
3	ZLA 160	Хананд суух агаар оруулах сэнс			
		L=100 м^3/ц, P=50 Па,			
		N=30 Вт, 220V/50Hz	41	-	комп
4		Агаарын дулаан хөшиг			
	C1-E2-150	N=13.7кВт; 380V/50Hz	2	-	комп

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парк сайд центр,405 тоот
Утас: 976-7711 3907

Сагсай сургуулийн барилга
Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг

Материалын түүвэр

Инженер:		Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Үе шат А3
Гүйцэтгэсэн:		Г.Ганчимэг			Огноо 2022
Шалгасан:		Э.Ариунцэцэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-05	Хуудас 17

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-1 систем:			
1	RP 60-30/28-4D	Сэнсний агрегат			
		L=2000 м^3/ц, P=200 Па			
		N=1.40 кВт, n=1390 эр/мин	1	-	шир
2	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		400x250 мм δ=0.7 мм	40	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 400x250 мм	1	-	шир
5		Агаар сорох тох.сараалж			
		PP250x250 F=0.043м2	5	-	шир
		С-3 систем:			
1	EL 160L E2M 01	Сэнсний агрегат			
		L=500 м^3/ц, P=150 Па			
		N=0.127 кВт, n=2620 эр/мин;	1	-	комп
2		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		200x150 мм δ=0.6 мм	20	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 200x150 мм	1	-	шир
5		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м2	4	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-3 систем:			
1	RP 50-25/22-4D	Сэнсний агрегат			
		L=1200 м^3/ц, P=200 Па			
		N=0.59 кВт, n=1440 эр/мин	1	-	шир
2	DV 50-25	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		400x200 мм δ=0.7 мм	25	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 400x200 мм	1	-	шир
5		Агаар сорох тох.сараалж			
		PP250x250 F=0.043м2	4	-	шир
		О-1 систем:			
1	RP 60-30/28-4D	Сэнсний агрегат			
		L=1500 м^3/ц, P=450 Па			
		N=1.40 кВт, n=1390 эр/мин	1		комп
2	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3	TKU 60-30	Дуу намдаагч	1	-	шир
4	EOS 60-30/30	Цахилгаан агаар халаагч			
		N=30.0 кВт, 380V/50Hz /-24.7°C~+18.0°C/	1	-	шир
5	VFK 60-30	Агаар шүүгч	1	-	шир
6	LKS 60-30/230	Хавхлага N=100Вт; 220V/50Hz	1	-	шир
7		Холбох хэрэгсэл L=250мм	2	-	шир
8		Агаар оруулах гадна сараалж			
		600x300h F=0.126м2	1	-	шир

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 тоот
Утас: 976-7711 3901

Сагсай сургуулийн барилга
Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг

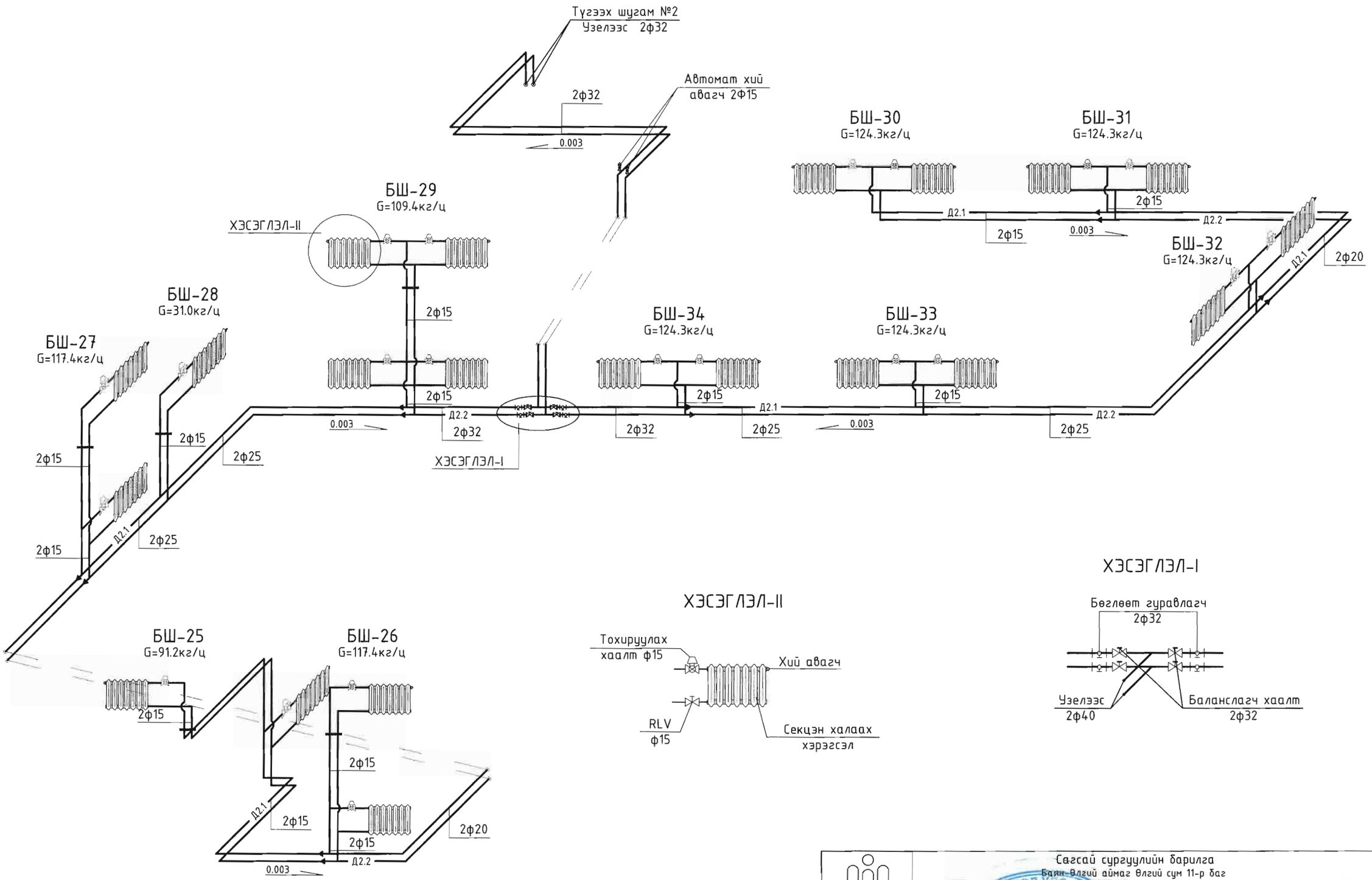
Материалын түүвэр

Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Огноо 2022	Уе шат АЗ
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-06	Хуудас 17	
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг				

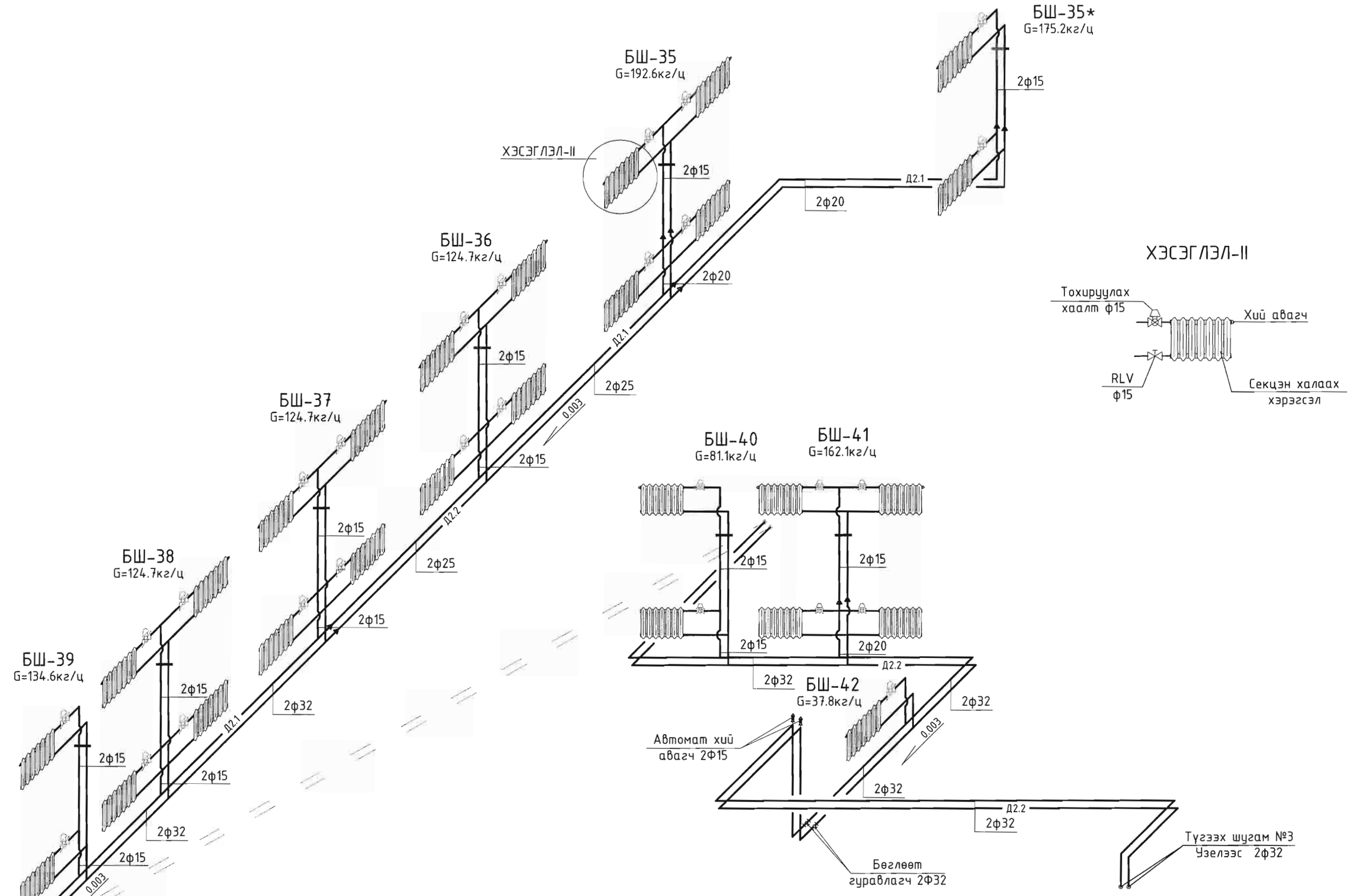
Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		О-1 систем:			
9		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		400х200 мм δ=0.7 мм	40	-	у/м
		600х300 мм δ=0.7 мм	5	-	у/м
10		Агаар оруулах тох.сараалж			
		РР250х250 F=0.043м2	4	-	шир
		О-2 систем:			
1	RP 50-25/22-4D	Сэнсний агрегат			
		L=1200 $м^3$/ц, P=450 Па			
		N=0.59 кВт, n=1440 эр/мин	1		комп
2	DV 50-25	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3	TKU 50-25	Дуу намдаагч	1	-	шир
4	EOS 50-25/15	Цахилгаан агаар халаагч			
		N=15.0 кВт, 380V/50Hz /-24.7°C~+16.0°C/	1	-	шир
5	VFK 50-25	Агаар шүүгч	1	-	шир
6	LKS 50-25/230	Хавхлага N=100Вт; 220V/50Hz	1	-	шир
7		Холбох хэрэгсэл L=250мм	2	-	шир
8		Агаар оруулах гадна сараалж			
		500х250h F=0.088м2	1	-	шир
9		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		400х200 мм δ=0.7 мм	40	-	у/м
		600х300 мм δ=0.7 мм	5	-	у/м
10		Агаар оруулах тох.сараалж			
		РР250х250 F=0.043м2	4	-	шир

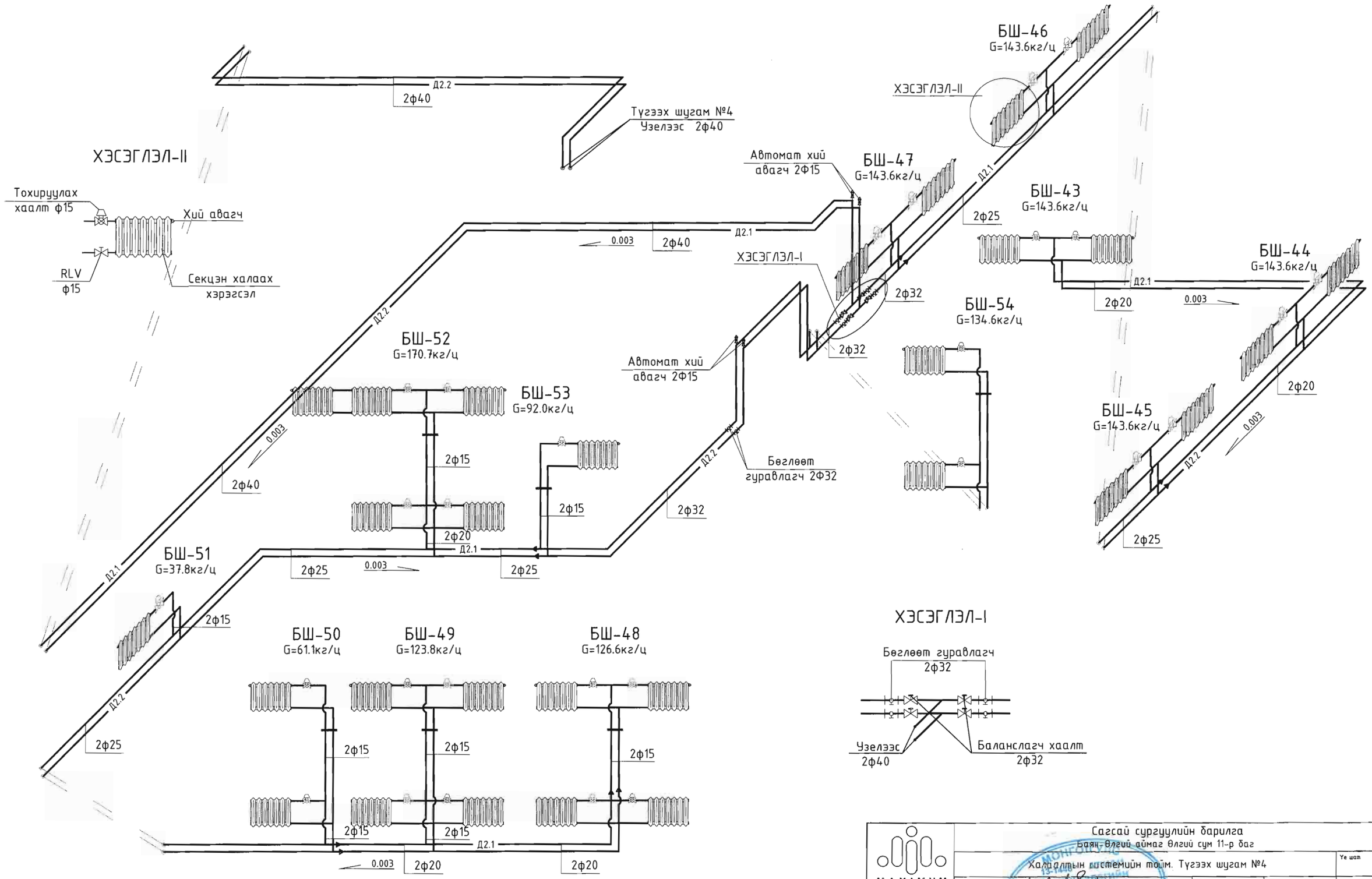
MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 26-р хороо, Парк тауэр центр, 405 тоот Утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг				Үе шат АЗ
	Материалын түүвэр				
Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй		Огноо 2022
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-07		Хуудас 17
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг				



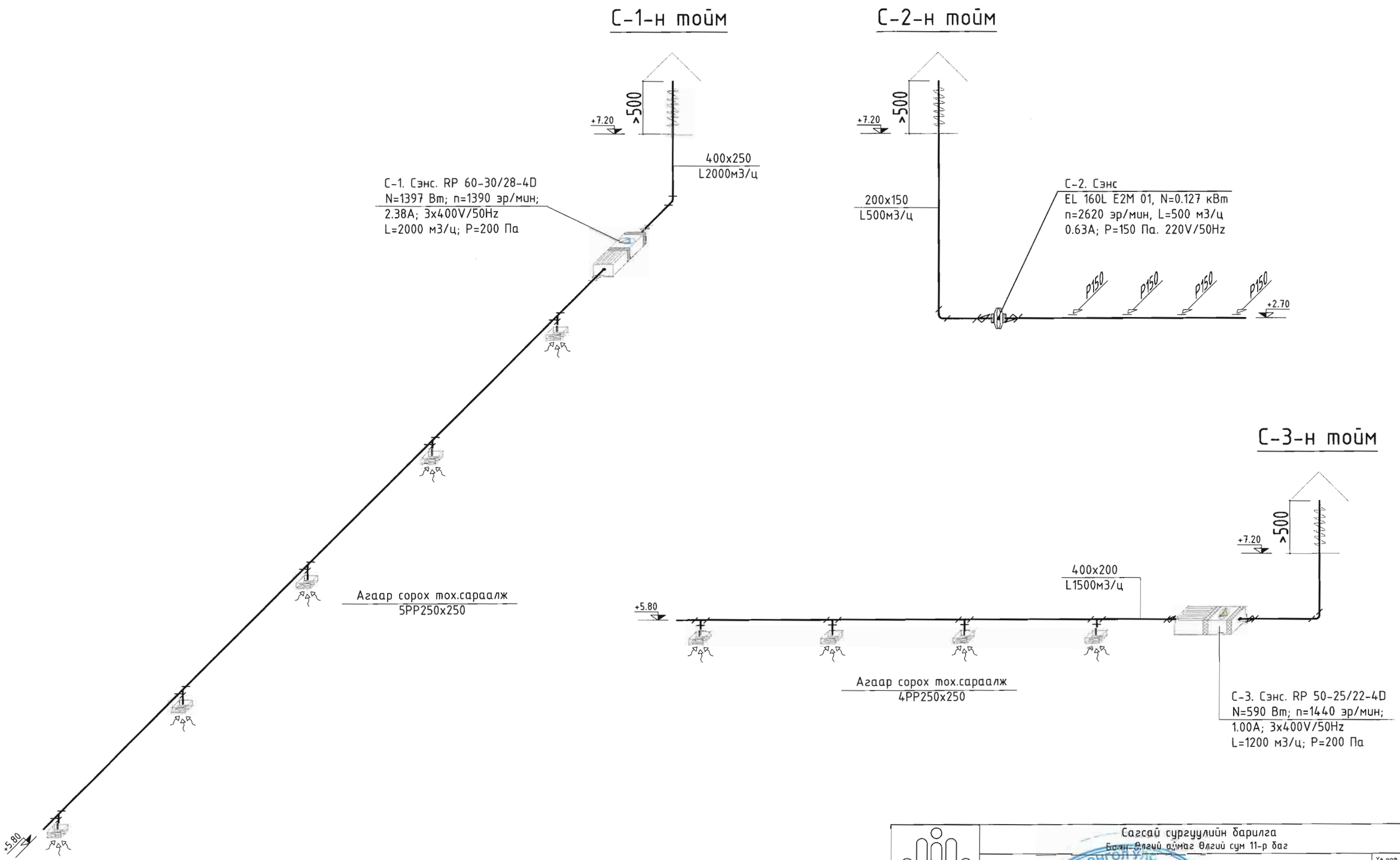
MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 тоот утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг			
	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №2		Ує шат А3	
Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Огноо 2022
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-13	Хуудас 17
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг			



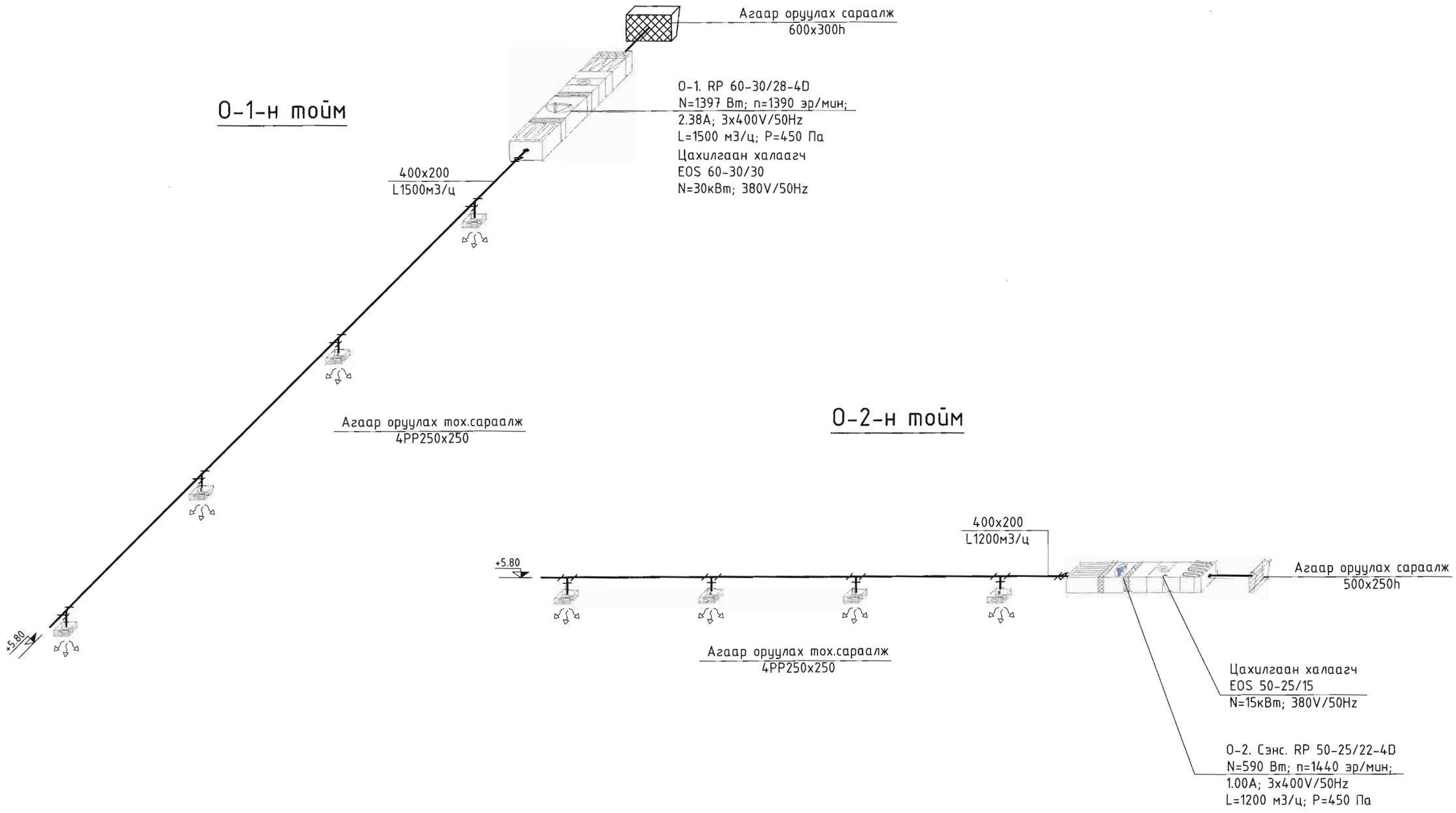
MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 тоот Утас: 976-7311 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг				
	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №3				Үе шат А3
Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Огноо 2022	
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-14	Хуудас 17	
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг				



MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 тоот Утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг			Үе шат А3
	Халаалтын системийн төлөв. Түгээх шугам №4			
Инженер: З.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб М-гүй	Огноо 2022	
Гүйцэтгэсэн: Г.Ганчимэг	ТГ шифр Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар ХАС-15	Хуудас 17	
Шалгасан: З.Ариунцэцэг				



MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парксайд центр,405 тоот Утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм				Үе шат: АЗ
Инженер:	З.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2022	
Гүйцэтгэсэн:	Г.Ганчимэг	ТГ шифр: Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар: ХАС-16	Хуудас: 17	
Шалгасан:	З.Ариунцэцэг				



MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,Парксайд центр,4-р давхар Утас: 976-7711 3907	Сагсай сургуулийн барилга Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм				Уе шат: АЗ
Инженер:	Э.Ариунцэцэг	ЕГ шифр	Масштаб: М-гүй		Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн:	Ганчимэг	ТГ шифр: Мл-аз-22/03	Зургийн дугаар: ХАС-17		Хуудас: 17
Шалгасан:	Э.Ариунцэцэг				

Зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	ХТ-1
02	Таних тэмдэг	ХТ-2
03	Тайлбар	ХТ-3
04	Материалын түүвэр	ХТ-4
05	Материалын түүвэр	ХТ-5
06	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч (ОС-1, ОС-2)	ХТ-6
07	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-1)	ХТ-7
08	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-2)	ХТ-8
09	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-3)	ХТ-9
10	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-4)	ХТ-10
11	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-5)	ХТ-11
12	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-6) Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ОГС-1)	ХТ-12
13	Огтлол	ХТ-13
14	1-р давхрын хүчит төхөөрөтжийн байгуулалт	ХТ-14
15	2-р давхрын хүчит төхөөрөтжийн байгуулалт	ХТ-15
16	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
17	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,	
БНбД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Тоон утга
1	Сулжээний хүчдэл	Вольт	кВт	А
2	Тооцооны ачаалал I оролт	400/230	62.6	119.0
3	Тооцооны ачаалал II оролт	400/230	65.0	123.5

5-32

2024.01.10

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Хан-Уул дүүрэг хан, Бонгоцэв дугаар, 26-2 хороо,Гурвалсай шинэ-Ц-65 тоот утас: 99₮-7911 3947	1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ				Үе шат. А3
Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр. МЛ-А3-22/03	Масштаб:		Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр. ...	Зургийн дугаар: ХТ-1		Хуудас: 17
Шалгасан	А. Эрдэнэбулган				

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg

Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

А3

Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Хүчний хуваарилах самбар	
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
3	Автомат сэлгэн залгагчын самбар	
4	Хүчний хуваарилах самбар	
5	Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
6	Тоолуур	Wh
7	Патрон таазны	
8	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч	
9	Улайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	
10	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч	
11	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
12	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареи бүхий гэрэлтүүлэгч	ГАРАХ
13	Хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын гэрэлтүүлэгч	
14	Ердийн далд тавих унтраалга	
15	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
16	Утас салбарлах хайрцаг	
17	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк	
18	Газардуулагч контакттай далд шалны розетк	
19	Газардуулагч контакттай ил хамгаалагдсан розетк	
20	Газардуулагч контакттай шалны хоёрлосон далд розетк	
21	Газардуулгч контакттай далд розетк	
22	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
23	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
24	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-D/2,	
25	Гал хамгаалагч	
26	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	A
27	Хүчдэл хэмжигч (Вольтметр)	V
28	Дамжуулагчын давхар хоорондын шилжвэр	
29	Дамжуулагч утас	
30	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас	
31	Босоо электрод	
32	Тусгаарлагч дэр	
33	Гадна газардуулгын хүрээ	
34	Аянгын хүлээн авагч тор	

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				
	ТАНИХ ТЭМДЭГ				Ує шат: А3
	Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/03	Масштаб	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 17
	Шалгасан	А. Эрдэнэбулган			

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg

Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

A3

1. Ерөнхий өгөгдөл

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сумын нутагт байгаа 240 хүүхдийн 1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ХАС зургийн даалгаврыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

- БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,
- БНбД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,
- БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,
- БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.
- БНбД 31-25-22 Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын төлөвлөлт

Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:

1.1. хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1,8м өндөрт тоноглох унтраалгануд руу ПВ-3(1х2.5)мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.
1.2. хананд 0.3-1.8м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3х2.5 мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор,
1.3. ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд руу ПВ - 3х2.5 мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор,
1.4. ОС-с хуваарилах самбарууд руу ВВГ кабелиар илээр кабелийн тавиур дээр, ханаар шавардлаган дор далд эсвэл шалаар хар шалны доор далд пластмассан хоолойд сүвлэнэ,
1.5. 1.5 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,8м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнууд руу ПВ - 3х4мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэнэ.

2. Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт.

2.1. Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг <БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм>-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ.
2.2. Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-утаст, 3 фазын хэрэглэгчийг нойлийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-утаст дамжуулагчаар тэжээнэ.
2.3. Хамгаалалтын (PE) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно.
2.4. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд буюу илээр, барилгын босоо сувагт кабелийн тавиур дээр ВВГ кабелиар ил татна.

3. Цахилгааны аюулгүй байдлыг хангах арга хэмжээ. Потенциал тэгшитгэх.

- Цахилгаан төхөөрөмжүүдийн гүйдэл үл дамжуулах их биеийг тэглэх ба үүнд: ОХС, ХС, ГС, УС самбаруудын их бие, гэрэлтүүлэгчийн их бие, цахилгаан дамжуулагч сүвлэх ган хоолой зэрэг орно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ОХС, ХС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (PE) буюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана. Энэ зорилгоор ажлын тэг (N) дамжуулагч ашиглахыг хориглоно. Розетк, гэрэлтүүлэгчийн төмөр их биеийг тэглэх 3 дах бие даасан дамжуулагчийг гагнаас, тусгай хавчаар ашиглан холбоно. ОС-ын оролтонд, ХС, ГС самбаруудын розеткны сүлжээний группт ХТТ бүхий автомат тоноглоно.
- Дараах дамжуулах хэсгүүдийг хооронд нь холбож потенциал тэгшитгэх төв системийг гүйцэтгэнэ. Үүнд: хуваарилах болон группийн шугамуудын хамгаалалтын тэг дамжуулагч (PE), кабелийн тавиур, газардуулгын хүрээнд холбогдсон газардуулгын дамжуулагч, барилгын инженерийн шугам сүлжээний ган хоолойнууд багтана. Агаар сэлгэлтийн төмөр хоолойг ХС-уудын (PE) шинд холбоно.
- Металл ванн угаалтууруудыг тусгай дамжуулагчаар төмөр хоолойд холбоно.
- Барилгын инженерийн шугам сүлжээний оролтын төмөр хоолойнууд, кабелийн тавиур, барилгын төмөр хийцүүд, аянга хамгаалалт, газардуулгын төмөр хийц, хамгаалалтын тэг (PE) дамжуулагч зэргийг хооронд нь холбосноор барилгын потенциал тэгшитгэх системийг бүрдүүлнэ.
- Эдгээр холболтыг ОС дотор зэсээр хийсэн ГЕШ буюу газардуулгын ерөнхий шин дээр гүйцэтгэнэ.
- ОС-ын оролт дээр ГЕШ-ийг давтан газардуулах ба газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с ихгүй байна.
- ГЕШ-ийн дамжуулах чадвар нь РЕ дамжуулагчийнхтай ижил байх ёстой ба 2 төгсгөлдөө шар-ногоон туузан тэмдэглэгээтэй байна.
- Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ОС доторхи ГЕШ-д холбоно.
- Потенциал тэгшитгэх нэмэлт арга хэмжээ болгон халаалтын болон сантехникийн бүх ган шугам хоолойг РЕ хамгаалалтын тэг дамжуулагчаар (ВВГ-1х6мм2) ХС, ГС самбруудын РЕ шинтэй холбоно.

5. Цахилгаан байгууламжийн угсралт.

- Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгуулллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Барылгын бүтэц өөрчлөгдөөгүй тул аянга хамгаалалтын системийг ургэлжлүүлэн ашиглах боломжтой. Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал нэмэлт электродуудыг зоож өгөх.
- Агааржуулалт, салхивчийн систем бүрэн шинэчлэгдэж, бүх тоног төхөөрөмж нь шинэчлэгдэж байгаа тул тэжээлийн утас шинээр татах.
- Эрчим хүчний хэмнэлт, ашигтай байдлыг бодолцон бүх гэрлийг LED төрлийнх болгон шинэчлэх.
- Төсвийн дагуу одоо байгаа бүх сүвлэгдсэн кабелийг татан буулгах, шинэ кабель сүвлэх.
- Унтраалга розетка нэг төрлийн жигд байхаар шинэчлэх.
- Цахилгаан самбаруудын хэмжээг томруулж, мэргэжлийн байгуулллагаар угсруулах.

5-32
2024.01.10

MAXIMUM LINE	1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТАЙЛБАР				Үе шат: АЗ
	Инженер	Я. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 17
	Шалгасан	А. Эрдэнэбулган			

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Суулчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/10

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Оролтын самбар. IP31	1320x750x300	ком	1	ОС-1
1.1	Оролт: РП16-35310- Сэлгэн залгагч		ш	1	
1.2	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	1	
1.3	ВА88-33 3Р-160А- Автомат таслуур		ш	1	
1.4	ТТИ-А 160/5А- Гүйдлийн трансформатор		ш	3	
1.5	3 фазын электрон тоолуур		ш	1	
1.6	Гал хамгаалагч ПН-2		ш	1	
1.7	Группт: ВА88-32/3/100А- Автомат таслуур		ш	1	
1.8	ВА88-32/3/50А- Автомат таслуур		ш	2	
1.9	ВА88-32/3/25А- Автомат таслуур		ш	2	
2	Оролтын самбар. IP31	1320x750x300	ком	1	ОС-2
2.1	Оролт: РП16-35310- Сэлгэн залгагч		ш	1	
2.2	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	1	
2.3	ВА88-33 3Р-160А- Автомат таслуур		ш	1	
2.4	ТТИ-А 160/5А- Гүйдлийн трансформатор		ш	3	
2.5	3 фазын электрон тоолуур		ш	1	
2.6	Гал хамгаалагч ПН-2		ш	1	
2.7	Группт: ВА88-32/3/125А- Автомат таслуур		ш	1	
2.8	ВА88-32/3/50А- Автомат таслуур		ш	2	
2.8	ВА88-32/3/25А- Автомат таслуур		ш	2	
3	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 /ТС-1/	650x500x220	ком	1	ТС-1
3.1	Оролт: ВА47-100/3/100А - Автомат таслуур		ш	1	
3.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч Iн=20мкс,кА Iм=40мкс,кА Uн=400В, Uм=440В		ш	1	
3.3	ППНИ-33-50А-Гал хамгаалагч		ш	1	
3.4	Группт: ВА47-100/3/32А хар.D- Автомат таслуур		ш	3	
3.5	ВА47-100/3/16А хар.D- Автомат таслуур		ш	1	
3.6	АД-12.2Р/25/10мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	1	
3.7	АД-12.2Р/25/30мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	3	
3.8	ВА47-29/1/16А хар.D- Автомат таслуур		ш	4	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
4	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 /ТС-2/	650x500x220	ком	1	ТС-2
4.1	Оролт: ВА47-100/3/40А хар.С- Автомат таслуур		ш	1	
4.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч Iн=20мкс,кА Iм=40мкс,кА Uн=400В, Uм=440В		ш	1	
4.3	ППНИ-33-25А-Гал хамгаалагч		ш	1	
4.4	Группт: ВА47-29/1/16А хар.В- Автомат таслуур		ш	5	
4.5	АД-12.2Р/16/30мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	10	
5	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 /ТС-3/	650x500x220	ком	1	ТС-3
5.1	Оролт: ВА47-100/3/80А - Автомат таслуур		ш	1	
5.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч Iн=20мкс,кА Iм=40мкс,кА Uн=400В, Uм=440В		ш	1	
5.3	ППНИ-33-50А-Гал хамгаалагч		ш	1	
5.4	Группт: ВА47-100/3/63А хар.D- Автомат таслуур		ш	1	
5.5	ВА47-100/3/16А хар.D- Автомат таслуур		ш	1	
5.6	ВА47-29/1/16А хар.В- Автомат таслуур		ш	6	
5.7	АД-12.2Р/25/30мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	4	
6	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 /ТС-4/	650x500x220	ком	1	ТС-4
6.1	Оролт: ВА47-100/3/32А хар.С- Автомат таслуур		ш	1	
6.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч Iн=20мкс,кА Iм=40мкс,кА Uн=400В, Uм=440В		ш	1	
6.3	ППНИ-33-25А-Гал хамгаалагч		ш	1	
6.4	Группт: ВА47-29/1/16А хар.В- Автомат таслуур		ш	4	
6.5	АД-12.2Р/16/30мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	5	

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-ЦХ
2023-2026

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Зураг-Ноорог хэсэг, Барилгын дүгнэлт, Эзэмшлийн гэрчилгээ, Нарийвчилсан зураг, АНБ-ТТН-ЭНЕГ

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

Материалын түүвэр					Үе шат: АЗ
Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 17	
Шалгасан	А. Эрдэнэбулган				

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

АЗ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
7	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 /ТС-5/	650x500x220	ком	1	ТС-5
7.1	Оролт: ВА47-100/3/40А хар.С- Автомат таслуур		ш	1	
7.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч Iн=20мкс,кА Iм=40мкс,кА Uн=400В, Uм=440В		ш	1	
7.3	ППНИ-33-25А-Гал хамгаалагч		ш	1	
7.4	Группт: ВА47-29/1/16А хар.В- Автомат таслуур		ш	5	
7.5	АД-12.2Р/16/30мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	10	
8	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 /ТС-6/	650x500x220	ком	1	ТС-6
8.1	Оролт: ВА47-100/3/32А хар.С- Автомат таслуур		ш	1	
8.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч Iн=20мкс,кА Iм=40мкс,кА Uн=400В, Uм=440В		ш	1	
8.3	ППНИ-33-25А-Гал хамгаалагч		ш	1	
8.4	Группт: ВА47-29/1/16А хар.В- Автомат таслуур		ш	4	
8.5	АД-12.2Р/16/30мА-УЗО-то Автомат таслуур		ш	4	
9	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 /ОГС-1/	500x400x200	ком	1	ОГС-1
9.1	Оролт: ВА47-100/3/16А С- Автомат таслуур		ш	1	
9.2	ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч		ш	1	
9.3	Группт: ВА47-29/1/16А хар.В- Автомат таслуур		ш	5	
10	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 /ГГС-1/	500x400x200	ком	1	ГГС-1
11	Таазанд тоноглох, резинэн хүрээтэй, LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x45Вт, IP44		ш	1	
12	LED чийдэн бүхий таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч 220В, 1x20Вт - IP44		ш	1	
13	Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x20Вт - IP44		ш	1	
14	Хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x16Вт, IP20		ш	1	
15	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x16Вт, IP20	ГАРАХ	ш	1	
16	Таазанд тоноглох UCD чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 150Вт - IP54		ш	1	
17	Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 20Вт - IP44		ш	3	
18	Далд тавих, нэг туйлт унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	60	
19	Далд тавих, хоёр туйлт унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	3	
20	Ус чийгнээс хамгаалагдсан далд тоноглох нэг туйлт унтраалга 220В, 10А, IP44		ш	1	
21	Газардуулгын контакттай ердийн хоёрлосон розетка 220В,10А, IP20		ш	144	
22	Ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай ил тоноглох розетка 220В, 10А, IP44		ш	9	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
23	Утас салбарлах хайрцаг		ш	24	
24	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	210	
25	1x2.5 кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай хавтгай утас	ПВ-660	м	13100	
26	1x6 кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай хавтгай утас	ПВ-660	м	270	
27	1x16 кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай хавтгай утас	ПВ-660	м	300	
28	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тусгаарлах утас Ф(5x4)мм2	ВВГнгLS	м	20	
29	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тусгаарлах утас Ф(5x10)мм2	ВВГнгLS	м	110	
30	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тусгаарлах утас Ф(4x35+1x16)мм2	ВВГнгLS	м	45	
31	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тусгаарлах утас Ф(4x50+1x25)мм2	ВВГнгLS	м	25	
32	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тусгаарлах утас Ф(4x120+1x70)мм2	ВВГнгLS	м	10	
33	Цахилгааны утас сувлэх уян пластмассан хоолой /гал дэмждэггүй/	ПХ Ф20	м	4300	
34	Мөн	ПХ Ф26	м	90	
35	Мөн	ПХ Ф40	м	100	
36	Соронзон салгуур: КМИ-46562 Iн=65А, 380V		ш	1	
37	Соронзон салгуур: КМИ-23260 Iн=32А, 380V		ш	1	
38	Соронзон салгуур: КМИ-10960 Iн=9А, 380V		ш	2	
39	Кабелийн тавиур В=400 L=3м		ш	22	
40	Кабелийн тавиур тогтоогч		ш	44	

5-32
2024.01.10

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-цх
2023-2026

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

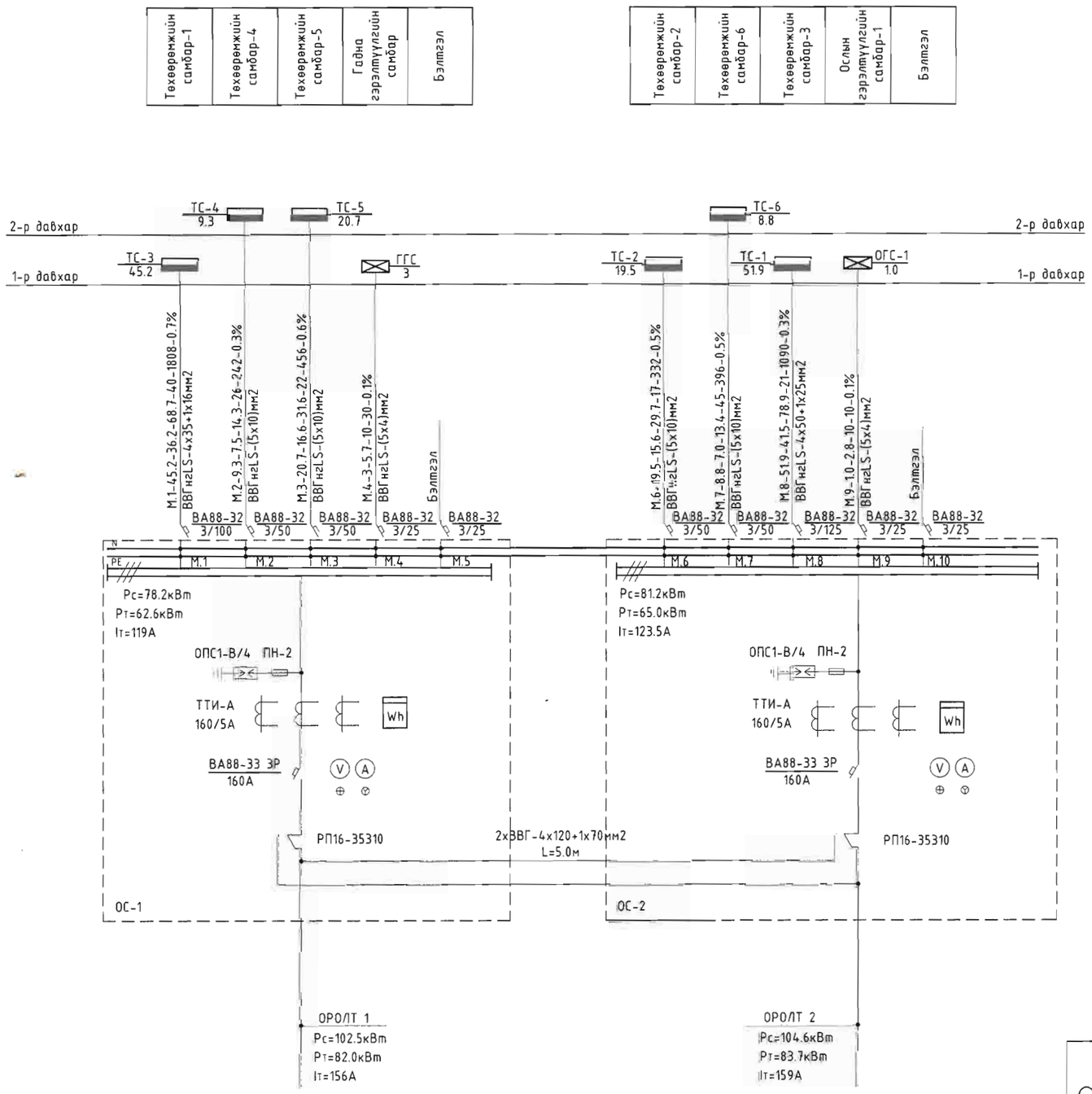
1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023	Уе шат. АЗ
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 17	
Шалгасан	А. Эрдэнэбулган				

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Сунгчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

0.4 кВ-ЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН БҮДҮҮВЧ (ОС-1, ОС-2)



5-32

2024.01.10

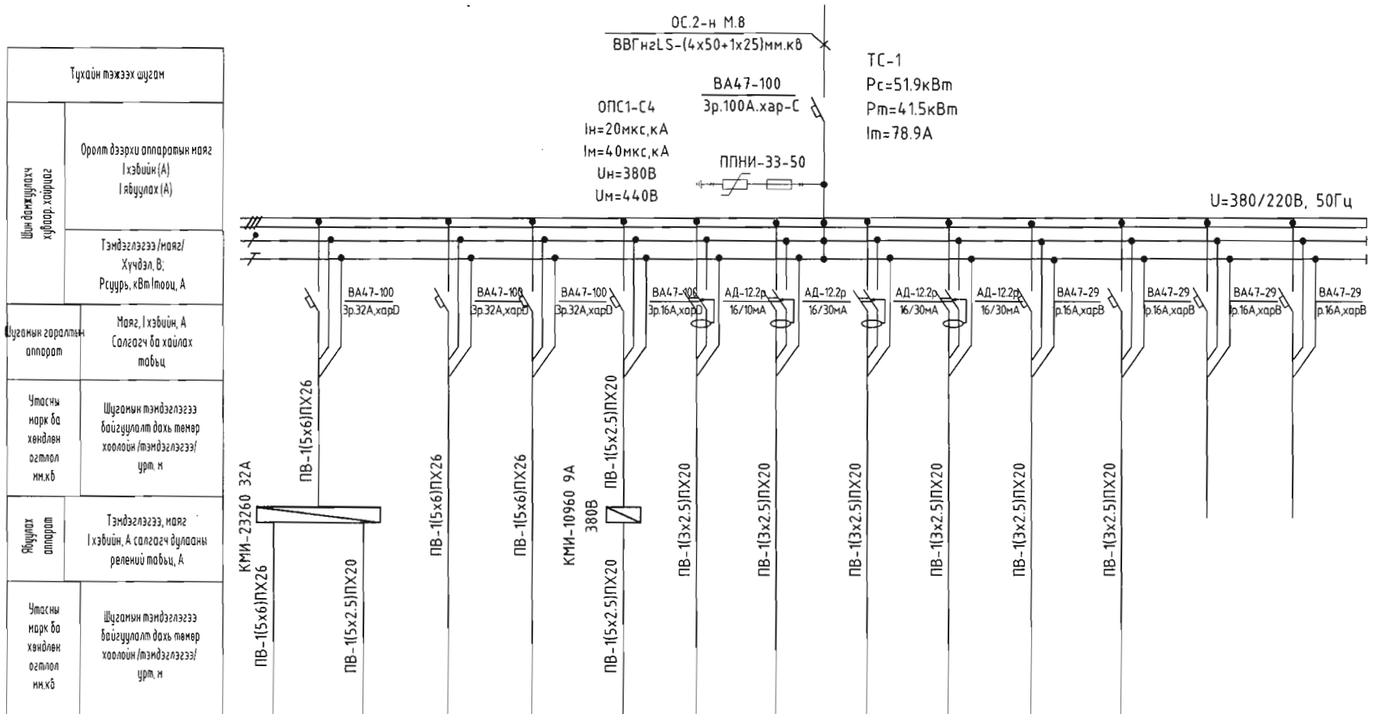
МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2023-2026

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				Үе шат: АЗ
	0.4кВ-н САМБАРЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН БҮДҮҮВЧ /ОС-1, ОС-2/				
	Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-6	Хуудас: 17
	Шалгасан	А. Эрдэнэбулган			

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg

Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

А3



Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваар, хайрцаг	Ороолт дээрхи аппаратын мяаг Iхэвийн (А) Iявцуулах (А)
	Тэмдэглэгээ/мяаг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт/Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Мяаг, Iхэвийн, А Солгогч ба хаалах тойц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь темер хоолойн/тэмдэглэгээ/ урт, м
Явцуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, мяаг Iхэвийн, А солгогч бүлээны релений тойц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь темер хоолойн/тэмдэглэгээ/ урт, м

Цэнэглэгчид														
Тэмдэглэгээ														
Бойгуулалт дахь нэр/№			Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13
Хэвийн чадал кВт	L1		15	0.6	13.7	13.7	0.6	1.0			1.2				
	L2								1.6			1.1			
	L3									1.6			1.8		
Гүйдэл, А	Iхэвийн		25.3	1.1	23.0	23.0	2.7	4.5	7.3	7.3	5.4	6.8	8.2		
	Iявцуулах														
Нэр			Агаар халаагч	Сэнс О-1	Агаарын дулаан хөшиг АДХ-5	Агаарын дулаан хөшиг АДХ-6	Сэнс С-3	№9 АЦӨ-ний розетка	№2 өрөөний розетка	№8,7 өрөөний розетка	№5 өрөөний розетка	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмж			ТС-1												

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2023-2026

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

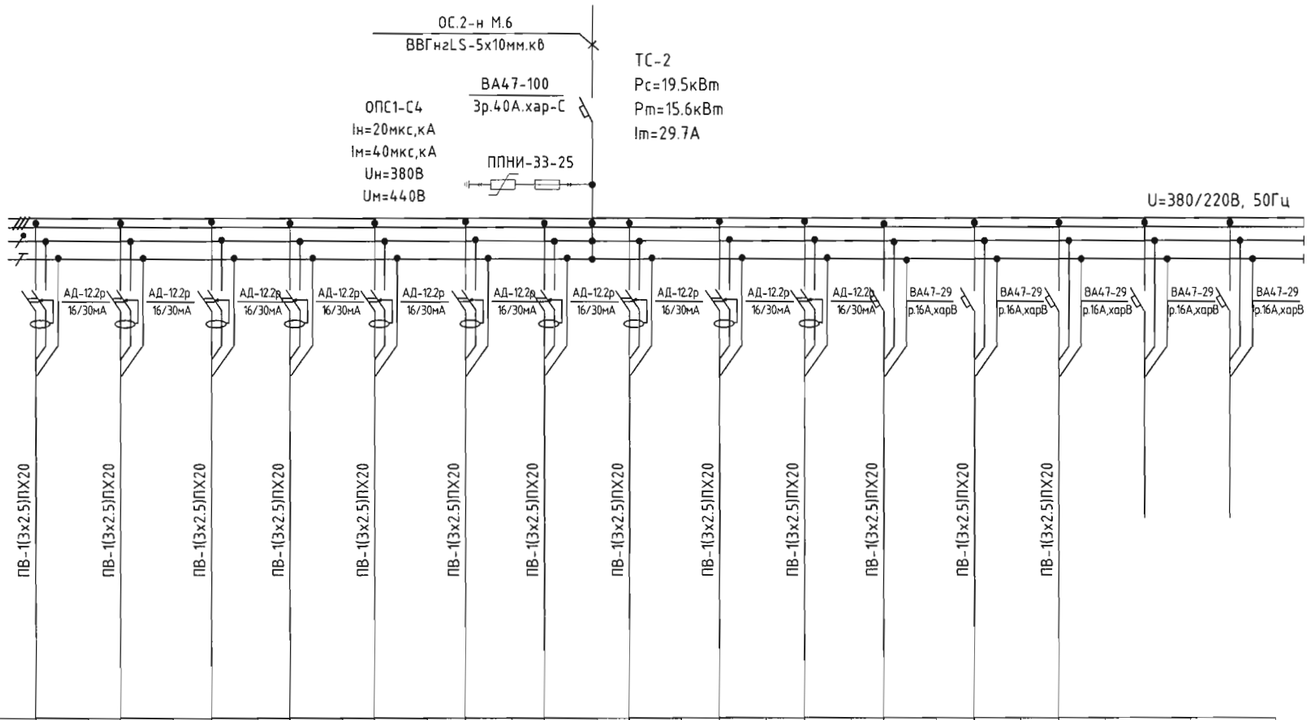
1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ТС-1/

Инженер	Баярмаа	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Баярмаа	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 17
Шалгасан		А. Эрдэнэбулган			

Уе шат: АЗ

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08



Тухайн тэжээх шугам															
Шин бэлтгэгчтэй хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын нояг I хэвийн (А) I ажлуулах (А)														
	Тэмдэглэгээ /нояг/ Хүчдэл, В, Рсуурь, кВт Iтооц, А														
Шугамын гаралтын аппарат	Нояг, I хэвийн, А Солгогч ба хайлах таблц														
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь тамар хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м														
Ажлуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, нояг I хэвийн, А солгогч дулааны релений таблц, А														
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь тамар хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м														
Цэнэглэгч хэрэгсэлтэй	Тоник тэмдэг														
	Бойгуулалт дахь нэр,№	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15
	Хэвийн чадал кВт L1	1.6			1.6			2.4			1.2			1.0		
	L2		1.2			1.6			1.6			0.9				
	L3			1.6			1.6			2.4			0.8			
	Гүйдэл, А I хэвийн	7.3	5.5	7.3	7.3	7.3	7.3	10.9	7.3	10.9	5.5	4.1	3.6	4.5		
	I ажлуулах															
	Нэр	№16 өрөөний розетка	№17 өрөөний розетка	№15 өрөөний розетка	№14 өрөөний розетка	№13 өрөөний розетка	№12 өрөөний розетка	№20 өрөөний розетка	№18,11 өрөөний розетка	№23,22 өрөөний розетка	№19 өрөөний розетка	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмж	ТС-2														

8-32
2024.01.10

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2023-2026

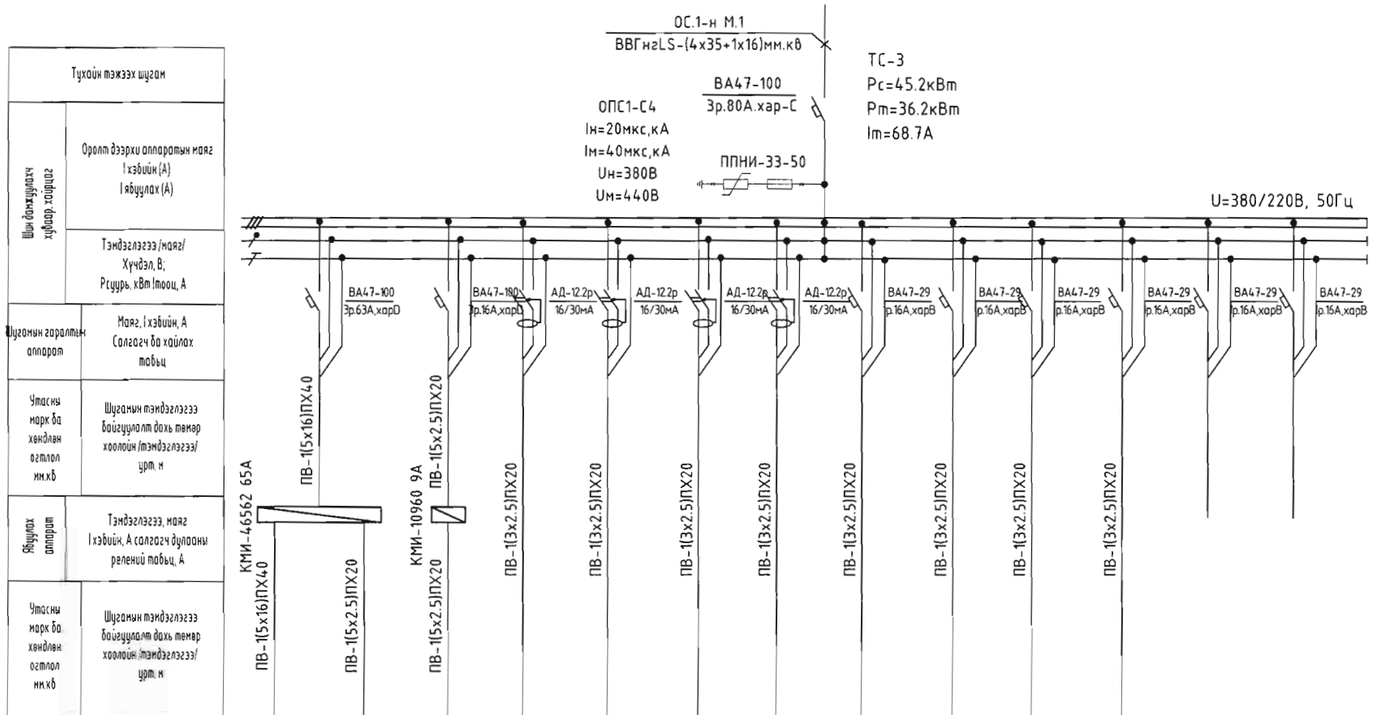
MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Бөмбөгөр Дунжин, 25-р хороо, Горенсай центр, 405 тоот
Утас: 976-7711 3967

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ТС-2/

Инженер	Баярмаа	Ч. Баярмаа	Ег шифр: МЛ-А3-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023	Ує шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Баярмаа	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 17	
Шалгасан		А. Эрдэнэбулган				

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

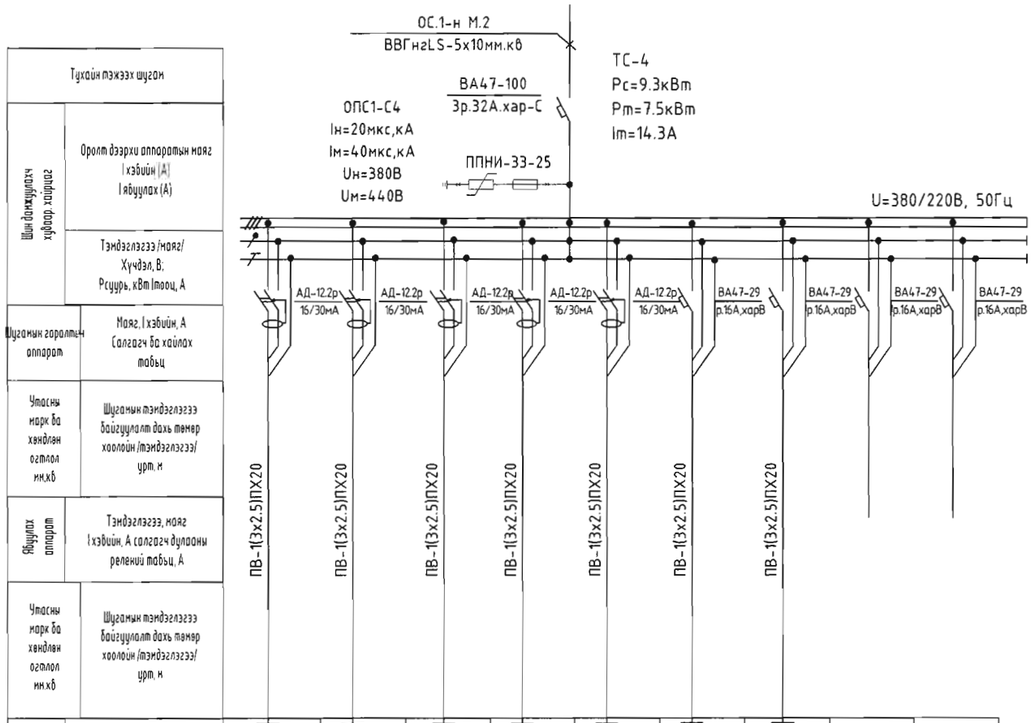


Тухайн тэжээх шугам														
Шин баяжуулагч хэрэгсэл, хэрэгсэл	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I ажлуулах (А)													
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В, Рсуурь, кВт Iтооц, А													
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Солгогч ба хайлах тавьц													
Утасны марк ба хөндлөн огтлолын.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бүйгүүлэлт дахь тамар хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт. м													
Ажлуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А солгогч дулааны релений тавьц, А													
Утасны марк ба хөндлөн огтлолын.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бүйгүүлэлт дахь тамар хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт. м	ПВ-1(5х16)ПХ40	ПВ-1(5х2.5)ПХ20	ПВ-1(5х2.5)ПХ20										
Цахилгаан хэрэглэгчид	Тэмдэг													
	Бүйгүүлэлт дахь нэр,№	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13
Хэвийн чадал кВт	L1	30	1.5	1.5	2.4			1.2			1.4			
	L2					2.4			0.9			1.4		
	L3						1.6			0.9				
Гүйдэл, А	I хэвийн	50.7	2.7	2.7	10.9	10.9	7.3	5.5	4.1	4.1	6.4	6.4		
	I ажлуулах													
Нэр		Агаар халаагч	Сэнс О-1	Агаар халаагч	№25,28 өрөөний розетка	№30,31 өрөөний розетка	№26,29 өрөөний розетка	№32 өрөөний розетка	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмж		ТС-3												

Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08 Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg

MAXIMUM LINE	1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ТС-3/				Ие шат: А3
	Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-9	Хуудас: 17
	Шалгасан	А. Эрдэнэбулган			

А3



Тухайн пэнэзх шугам										
Шин дамжуулагч хуваарь, хэмжээ	Ороолт дээрхи аппаратын нояг I хэвийн (А) I явцуулах (А)									
	Тэмдэглэгээ /нояг/ Хүчдэл, В; Ресурс, кВт/тооц, А									
Шугамын гаралтыг аппарат	Нояг, I хэвийн, А Солгогч ба хайлах тобыц									
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь тэмдэг хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м									
Явцуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, нояг I хэвийн, А солгогч дулааны релений тобыц, А									
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь тэмдэг хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м									
Цахилгаан хэрэглэгчид	Тоник тэмдэг									
	Байгуулалт дахь нэр№		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9
	Хэвийн чадал кВт	L1	1.6			1.6			0.5		
		L2		2.0			1.6				
		L3			1.2			0.8			
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	7.3	9.1	5.5	7.3	7.3	3.6	2.3		
		Iявцуулах									
	Нэр		№34 өрөөний розетка	№39,40 өрөөний розетка	№41,37 өрөөний розетка	№36 өрөөний розетка	№42,35 өрөөний розетка	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмж		ТС-4								

5-32
2024.01.20

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
эт-цх
2023-2026

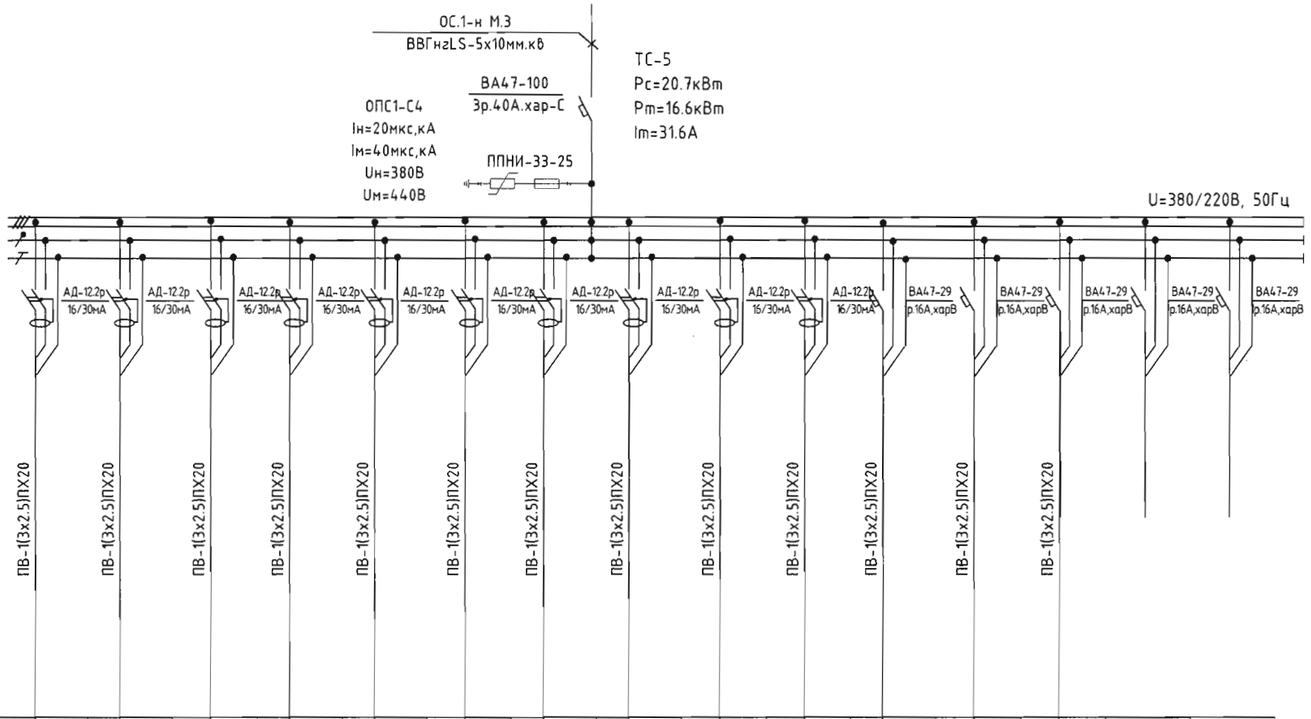
MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаан-Баатар хот, Баянгол дүүрэг, 26-р хороо, Пермской шөнгөн 4-05 тоот
Утас: 976-7711 2907

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ТС-4/

Ye шат: А3					
Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 17	
Шалгасан	А. Эрдэнэбулган				

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08



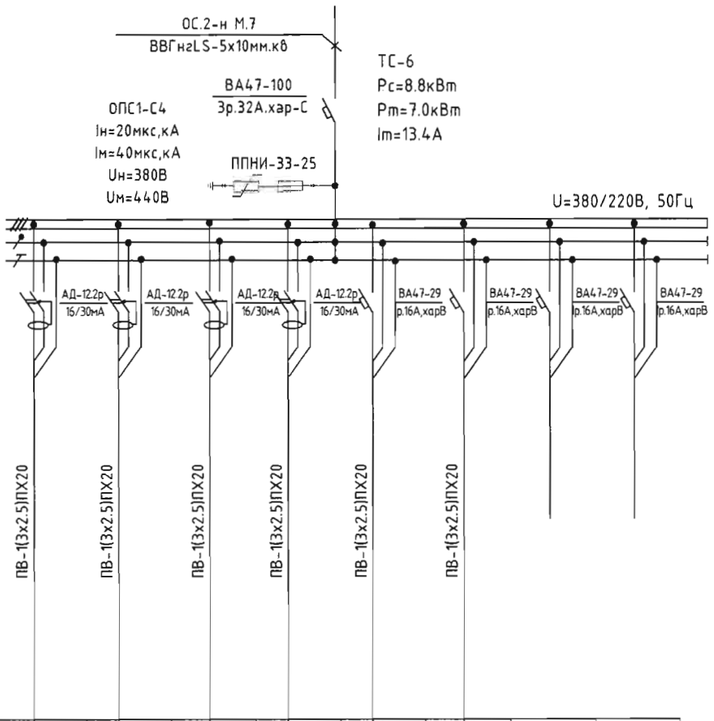
Тухайн тэжээх шугам															
Шин дамжуулагч хуваах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явцуулах (А)														
	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсууц, кВт Iтооц, А														
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Солгогч ба хайлах таньц														
Утасны марк ба хөндлөн огтлол нн.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгууллат дахь тамер хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м														
Явцуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А солгогч дулааны релений таньц, А														
Утасны марк ба хөндлөн огтлол нн.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгууллат дахь тамер хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м														
Цахилгаан хэрэглэгчид	Танук тэмдэг														
	Байгууллат дахь нэр,№	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15
	Хэвийн чадал кВт L1	1.6			1.6			2.4			1.2			0.9		
	L2		1.6			1.6			1.6			0.8				
	L3			1.6			2.4			2.4			1.0			
	Гүйдэл, А I хэвийн	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	10.9	10.9	7.3	5.5	5.5	3.6	4.5	4.1		
	I явцуулах															
	Нэр	№46 өрөөний розетка	№47 өрөөний розетка	№45 өрөөний розетка	№44 өрөөний розетка	№43 өрөөний розетка	№48,49 өрөөний розетка	№54,55 өрөөний розетка	№50,52,53 өрөөний розетка	№54,55 өрөөний розетка	№51 өрөөний розетка	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмж	ТС-5														

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
31-их
2023 06 26

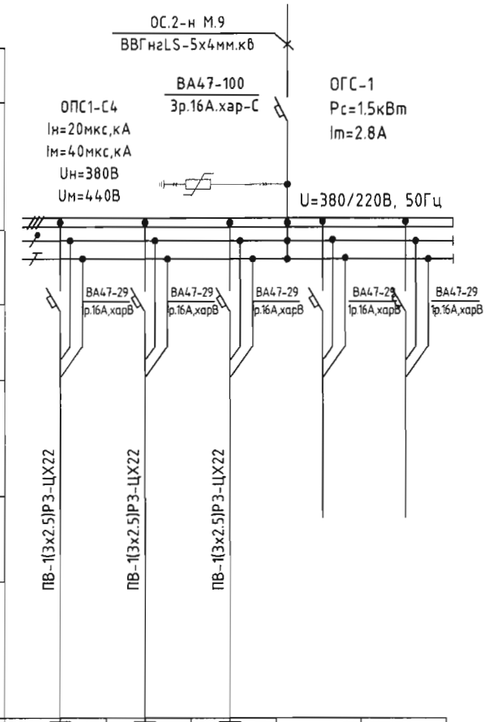
MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗӨВАЛ ТӨСӨЛ	1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				
	ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ТС-5/				Үе шат: АЗ
Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 17	
Шалгасан	А. Эрдэнэбулган				

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg

Сүүлийн хөвөлсөн огноо: 2024/01/08



Тухайн тэжээх шугам									
Шин бэлэгдэлтэй хуваарилах	Оролт дээрхи аппаратын нэр I хэвийн (А) I ябуулах (А)								
	Тэмдэглэгээ /нэр/ Хүчдэл, В, Рсуурь, кВт Iтооц, А								
Шугамын гаралтын аппарат	Нэр, I хэвийн, А Солгогч ба хайлах таньц								
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь тэмдэг хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м								
Ябуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, нэр I хэвийн, А солгогч дууланы релений таньц, А								
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь тэмдэг хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м								
Цахилгаан хэрэглэгч	Тоник тэмдэг								
	Бойгуулалт дахь нэр,№	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8
	Хэвийн чадал кВт L1	1.6			1.6				
	L2		1.6			0.7			
	L3			2.4			0.9		
	Гүйдэл, А I хэвийн	7.3	7.3	10.3	7.3	6.3	4.1		
	I ябуулах								
	Нэр	№56 өрөөний розетка	№62 өрөөний розетка	№60,61 өрөөний розетка	№59,57 өрөөний розетка	гэрэл-түүлэг	гэрэл-түүлэг		
	Технологийн тоног төхөөрөмж	ТС-6							



Тухайн тэжээх шугам						
Шин бэлэгдэлтэй хуваарилах	Оролт дээрхи аппаратын нэр I хэвийн (А) I ябуулах (А)					
	Тэмдэглэгээ /нэр/ Хүчдэл, В, Рсуурь, кВт Iтооц, А					
Шугамын гаралтын аппарат	Нэр, I хэвийн, А Солгогч ба хайлах таньц					
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь тэмдэг хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м					
Ябуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, нэр I хэвийн, А солгогч дууланы релений таньц, А					
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ бойгуулалт дахь тэмдэг хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м					
Цахилгаан хэрэглэгч	Тоник тэмдэг					
	Бойгуулалт дахь нэр,№	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
	Хэвийн чадал кВт L1	0.2				
	L2		0.2			
	L3			0.2		
	Гүйдэл, А I хэвийн	0.9	0.9	0.9		
	I ябуулах					
	Нэр	А блок ослын гэрэлтүүлэг	Б блок ослын гэрэлтүүлэг	В блок ослын гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмж	ОГС-1				

5-32
2024.01.10

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2023-2026

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ТС-6/ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ /ОГС-1/				Үе шат: АЗ
	Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/03	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 17
	Шалгасан	А. Эрдэнэбулган			

Файл: EL - Сагсай сум сургууль.dwg
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2024/01/08

ХД зургийн жагсаалт

	Нэр	Ðàéëäàð
ХД-01	ХД тарктай холбоо дохиллын зургийн жагсаалт, Тайлбар	
ХД-02	Таних тэмдэг	
ХД-03	Материалын түүвэр	
ХД-4	Угсралтын бүдүүвч	
ХД-5	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ)	
ХД-6	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ)	
ХД-7	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ)	
ХД-8	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ)	
ХД-9	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ)	
ХД-10	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ХЯНАЛТЫН ДОХИОЛОЛ, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ)	

Тайлбар

I. Баян-Өлгий айсаг, Сагсай суманд хийгдэх 1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР ажлын холбоо, дохиоллын ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.

1,2 Төлөвлөж байгаа барилга нь 2 давхар зоорьтой байхаар төлөвлөгдсөн.

1.3 Холбоо, дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт,норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.Үүнд:

- Орон сууцны барилга мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт.Ерөнхий шаардлага: MNS 6580:2016
- Холбоо, мэдээлэл, дохиоллын кабель шугам да тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
- Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах.
- Ерөнхий шаардлага: MNS 6586:2020
- Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД21-04-05

Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардалаг MNS 6423:2019

II. Зураг тусгасан зурах үндэслэл:

Уг барилгад телефон /IP/, интернэт, КаТв,/IP болон коаксаль/, галын дохиоллын систем, хяналтын камерын систем, зарлан мэдээлэх систем-г төлөвлөсөн.

2.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний серверийн өрөө, босоо да хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт:

2.1.1 Барилгын 1-р давхрын 16 номерын өрөөнд MXCC-д зориулан холбооны шүүгээ төлөвлөж өгсөн.

2.1.2 Холбооны шүүгээнээс хэрэглэгчийн үүр хүртэлх кабелиудыг PVC-16мм-н хоолойд сүвлэн угсрана.

2.1.3 1-р давхрын 16 номерын24 цагын хяналтын өрөөнд галын дохиоллын станц, хяналтын дэлгэц, зарлан мэдээлэх системийн станцыг байрлуулан удирдан хянана.

2.2 Гурвалсан үйлчилгээний /IP TV систем/төлөвлөлт:

2.2.1 1-Р давхрын холбооны зогсвор /rack/-д шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж байрлуулан тухайн rack-д байрлах 16 порттой MDU-с босоо шугамаар 1-2р давхрын хэрэглэгчийг цэнэглэнэ.

2.2.2 Офисын зориулалттай MDU төлөвлөгдсөн да 1-р давхарт байрлах MDU-д 10 хосын телефоны хэрэглэгч хуваарилах хайрцгыг холбоно. Тухайн 10 хосын хэрэглэгч хуваарилах хайрцгыг 1,2-р давхрын хэрэглэгчдийг цэнэглэнэ.

2.2.3 Холбооны шүүгээнд байрлах гурвалсан үйлчилгээний төхөөрөмжөөс өрөөнүүдэд байрлах телефоны хэрэглэгчийн үүр хүртэл UTPcat.3-2x2x0,5мм кабелиар угсралт хийнэ.

2.2.4 Холбооны шүүгээнд байрлах гурвалсан үйлчилгээний төхөөрөмжөөс өрөөнүүдэд байрлах интернэт, IPTv-н хэрэглэгчийн үүр хүртэл UTPcat.6-4x2x0,5мм кабелиар угсралт хийнэ.

2.3 Коаксиаль кабелийн телевизийн сүлжээний төлөвлөлт:

2.3.1 Давхрын самбараас өрөөнүүдэд байрлах хэрэглэгчийн үүр хүртэл РК75/7-5/мм-н коаксиаль кабелиыг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.3.2 КаТв-н босоо сувагчлалд байрлах кабель тоног төхөөрөмжийг оператор байгууллага өөрсдөө татан үйлчилгээ авах бүрэн боломжтой.

2.5 Галын дохиоллын төлөвлөлт:

2.5.1 Галын дохиоллыг уламжлалт бус үүсгэн хянах системээр шийдсэн. Мэдээлэл хүлээн авах станцыг тэжээлийн блокын хамт (мэдрэгч холбосон бүс бүрийн гэрлэн дохиотой) 1-р давхрын 16 номерын 24 цагын харуулын өрөөнд байрлуулсан. Галын дохиоллын станц нь GSM-систем дэмждэг байх шаардлагатай.

2.5.2 Галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг 4x0,8мм-н галд тэсвэртэй зориулалтын кабелиар холбохоор төлөвлөв.

2.5.3 Галын дохиоллын станц нь үл тасалдах автомат сэлгэн залгагчтай самбараас тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед найдвартай ажиллагааг хангаж ажиллана.

2.5.4 Галын дохиоллын станц нь давхар GSM систем дэмжин ажилладаг байх шаардлагатай. Ингэснээр хяналтын өрөөнд хүн байхгүй үед msg-р мэдээлэл илгээх боломжийг олгоно.

2.5.5 Угсралтын явцад галын дохиоллын станцыг шилжүүлэх тохиолдолд 24 цагын хяналттай өрөөнд

2.6 Хяналтын камерын системийн төлөвлөлт:

2.6.1 Дүрс ажиглалтын дохиоллын системийн дүрс бичигчийг 1-р давхрын 16 номерын 24 цагын харуулын өрөөнд rack-д байрлуулан хяналтын дэлгэцийг тухайн өрөөнд байрлуулан хянахаар төлөвлөсөн. Камер IP учир ханаас ч хянах боломжтой.

2.6.2 Камериудыг таазанд тогтоохдоо зориулалтын суурь болон хөлөнд бэхлэн хөдөлгөөнгүй тогтооно.

2.6.3 Камериудыг сонгохдоо сүүлийн үеийн шаардлагад хангахуйц мөн MNS 6423:2019 стандартыг хангахуйц байх, IP байх, 180°градусаас доошгүй байх, өдөр шөнийн горимтой байх шаардлагатай. Хяналтын камерын дүрс бичигч нь бичлэгээ 45 хоногоос багагүй хадгалдаг байх шаардлагатай.

2.6.4 Угсралтын явцад хяналтын компьютерийг шилжүүлэх тохиолдолд 24 цагын хяналттай өрөөнд шилжүүлэх шаардлагатай.

2.7 Зарлан мэдээлэх систем:

2.7.1 Зарлан мэдээдлэх системийн чанга яригчийг таазанд суурилуулж станцыг 1-р давхрын 16 номерын 24 цагын харуулын өрөөндбайрлуулан удирдан хянана.

2.7.2 Чанга яригчуудыг (дүүжин да гидсэн) 2x2.5мм хөндлөн огтлол бүхий экрантай кабелиар холбоно.

2.7.3 Угсралтын явцад удирдлагын пульт-г шилжүүлэх тохиолдолд 24 цагын хяналттай өрөөнд шилжүүлэх шаардлагатай.

2.8 Газардуулга

2.8.1 1-р давхарт суурилуулсан rack болон холбооны хайрцгыг газардуудна. Ингэхдээ 1x16мм-н кабелиар угсралт хийх да боолтоор бэхэлнэ. /XT-13 цахилгааны зураг үзүүлсэн/

2.8.2 1-2р давхарт байрлах холбооны самбарыг мөн 1x16мм-н кабелиар газардуулна. /XT-15 цахилгааны зураг үзүүлсэн/

2.8.3 Газардуулгын эсэргүүцэл 4.0 омоос хэтрэхгүй байна. Цахилгааны /XT-13/ зураг заасан шинээс 16мм-н кабелийг тоног төхөөрөмжтэй холбоно.

III. Угсралтын үед тавигдах шаардлага:

3.1 Суурин телефон, интернэт-н үүрүүдийг хананд суулгахдаа шалнаас +0,3м-т байрлуулна. Катв-нүүрүүдийг хананд суулгахдаа шалнаас +1,3м-т байрлуулна.

3.2 Гар мэдээлэгчийг шалнаас +1,5м-т байрлуулна. Дуут дохиоллыг +2,5м-т байрлуулна.

3.3 Кабелиуд засвар үйлчилгээ, ашиглалтанд зориулан бүгд эхлэл болон төгсгөлдөө заавал хаяглалттай /бирк/ байх шаардлагатай. Кабелийг далд хийж суурилуулахдаа залгаа хийж ашиглахийг хориглоно.

3.4 Угсралтанд ашиглаж байгаа PVC хоолой, кабель, тоног төхөөрөмжүүд нь стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн чанартай байх шаардлагатай.

3.5 Босоо сувагчлалыг барилга архитектур, барилга бүтээцийн зураг барилгын хучилтанд гарган, хэвтээ сувагчлалыг шалны бэлтгэлд далд угсарна.

3.7 Холбоо, дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын заавартаа баримтлан гүйцэтгэнэ. Суурилуулалтын шугам хоолой далдлагч дагалдах хэрэгсэл нь ус болон галын дөлний хамгаалалтын стандартыг хангасан байна. Угсралтын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийг ханган ажиллах шаардлагатай.

МОНГОЛ УЛС АТХ10290 17-30'19 ЗАЯА ИНЖЕНЕР МЭРГЭ

MAXIMUM LINE	1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				Ye шат: А3
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ХД тарктай холбоо дохиллын зургийн жагсаалт, Тайлбар				
Инженер	Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/...	Масштаб:	Огноо: 2022	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас: 10	
Шалгасан	Э.Түвшинзаяа				

Файл: 8-Sagsai syrgyyli1024.dwg

Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2022/11/18

Таних тэмдэг

	Нэр	Тайлбар
	1.0 Суурин телефон	
1.1	Дотуур холбооны ЭАТС, багтаамж	100
1.2	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж багтаамж, хосын тоо	100 50 30 20
1.3	Далд суурилуулах телефоны үүр / хананд шаланд /	
	2.0 Интернетийн сүлжээ	
2.1	Айл байрлах үйлчилгээний төрөл ялгах төхөөрөмж/home gateway/	HOME.G
2.2	Компьютерийн сүлжээний салаалах төхөөрөмж Свич /Switch/	SW
2.3	Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж Роутер /Router/	RT
2.4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT
2.5	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	MCo
2.6	Далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний үүр /хананд шаланд/	
2.7	Далд суурилуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр /хананд шаланд/	
2.8	Хананд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээ, кебелийн телевизийн хосолсон үүр	
2.9	Далд суурилуулах компьютерний хосолсон үүр /хананд шаланд/	
2.10	Далд суурилуулах телефон, кебелийн телевизийн, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр /хананд шаланд/	
2.11	Утасгүй интернэтийн хэрэглэгчийн үүр	
	3.1 Кабелийн телевиз	
3.1	Кабелийн телевизийн антенн, түүгий газардуулга	
3.2	Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч /гэрлийн дохиог цахилгаан соронзон дохио болгон хувиргагч/	
3.3	Кабелийн телевизийн салаалагч	
3.4	Кабелийн телевизийн өсгүүр	
3.5	Хананд далд суурилуулах кебелийн телевизийн үүр /хананд шаланд/	
3.6	Далд суурилуулах кебелийн телевизийн үүр /хананд шаланд/	
	4.0 Галын дохиолол	
4.1	Галын дохиолол хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP
4.2	Дохиолол хүлээн авах дэд станц	10
4.3	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	S
4.4	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	H
4.5	Галын дохиоллын холимог мэдрэгч	C
4.6	Галын дохиоллын хий мэдрэгч	G
4.7	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
4.8	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	F

	5.0 Дүрс ажиглалтын хяналтын камер	
5.1	Ажиглалтын дэлгэц	1"
5.2	Хөдөлгөөний хяналтын камерын удирдлагын гар	
5.3	Ажиглалтын дохиолол хүлээн авах станц	
5.4	Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.5	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.6	Барилгын гадна суурилуулах эргэх хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.7	Барилгын гадна суурилуулах эргэх хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
	6.0 Зарлан мэдээлэх систем	
6.1	Зарлан мэдээлэх системийн станц	
6.2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	AMP
6.3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	
6.4	Хананд ил суурилуулах чанга яригч	
6.5	Микрофон	RM
	7.0 Бусад	
7.1	Холбоо, дохиоллын давхар дунд болон айлд суурилагдах хайрцаг	
7.2	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /rack-19"/	
7.3	Кабелийн тавиур /cable tray/	
7.4	Кабелийн шилжилт	

МОНГОЛ УЛС 17-3019 АТХ10290 ЭНХБАЯРЫН ТҮВШИНЗАЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ХД ХУГАЦААГҮЙ

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Парманий центр 405 тоот
Утас: 976-7715 3807

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

Таних тэмдэг					Ує шат: А3
Инженер		Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/...	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: 10
Шалгасан		Э.Түвшинзаяа			

Файл: 8-Sagsai syrgyyli1024.dwg
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2022/11/18

A3

Материалын түүвэр

	нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	1.0 Гурвалсан үйлчилгээний систем/Triple Play/				
1.1	Шилэн кабелийн хуваарилах хайрцаг /FDB/	4 port	ш	1	
1.2	Гурвалсан үйлчилгээний хэрэглэгч хуваарилах төхөөрөмж/MDU/	16 port	ш	1	оператор компани хариуцна
1.3	Зэс дамжуурагчтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель	4x2x0.5mm	м	2220	интернэт, IPcatv
1.4	Зэс дамжуурагчтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй хос кабель	2x2x0.5mm	м	370	Телефонд
1.5	patch cord cable L=50см	19" Rj45	ш	24	
1.6	patch cord cable L=50см	19" Rj11	ш	10	
1.7	patch panel	19" port-24, Rj45	ш	1	
1.8	patch panel	19" port-16, Rj11	ш	1	
	2.0 Телефон				
2.1	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж багтаамж, хосын тоо	10X2	ш	1	
	3.0 Кабелийн телевиз				
3.1	Зэс дамжуурагчтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	РК75-5мм	м	20	хэрэглэгчийн
	Хэрэглэгчийн үүр хайрцагны хамт				
	Интернэт, телефоны хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	RG/11+RG/45	ш	6	
	Интернэт, телефоны шаланд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	RG/11+2*RG/45	ш	4	
	Интернэт, катв-н хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	coaxial+RG/45	ш	1	
	Интернэтийн хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	2*RG/45	ш	2	
	Интернэтийн хананд байрлах хэрэглэгчийн үүр	RG/45	ш	32	
	4.0 Галын дохиолол				
4.1	Галын дохиолол хүлээн авах станц	16 zone	ш	1	
4.2	Галын дохиолол хүлээн авах дэд станц	10 zone	ш	1	
4.3	Тогтмол хүчдлийн тэжээлийн блок	1.5квт	ш	1	
4.4	Тогтмол хүчдлийн тэжээлийн блок	1.0квт	ш	1	
4.5	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	i-100mkA Rx-1.1Kom	ш	85	
4.6	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	i-100mkA Rx-1.1Kom	ш	3	
4.7	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	80db	ш	9	
4.8	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	270*120*120мм	ш	9	
4.7	Зэс дамжуурагчтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй галд тэсвэртэй хамгаалалттай кабель	4x0.8mm	м	2000	зориулалтын кабель
4.8	Зэс дамжуурагчтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель	4x2x0.5mm	м	50	зориулалтын кабель
4.9	Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	PVC-22мм	м	2000	
	5.0 Хяналтын камер				
5.1	Дүрс ажиглалтын дохиолол хүлээн авах станц /бичлэг хийх хугацаа хамгийн багадаа 30 хоног байна./	NVR channel-24	ш	1	
5.2	Сүлжээний сэлгэгч /Poe switch/	16port	ш	2	
5.3	Дүрс ажиглалтын дохиоллын дэлгэц	32"	ш	1	
5.4	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер /ус чийгний хамгаалалттай/	90<+, 4mpixel - /2560x1600/ 25фрейм/сек дүрс,16 дахин тамах	ш	21	
5.5	Зэс дамжуурагчтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель	4x2x0.5mm	м	800	зориулалтын кабель
5.6	Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	PVC-16мм	м	800	
	6.0 Зарлан мэдээлэх систем				
6.1	Зарлан мэдээлэх системийн станц /500watt/	channel-4	ш	1	
6.2	Микрофон		ш	1	
6.3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	10W, 90db	ш	15	
6.4	Таазанд ил суурилуулах чанга яригч	10W, 90db	ш	8	
6.5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй дан хос кабель	2x2.5мм	м	560	
6.6	Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	PVC-22мм	м	560	
	7.0 Бусад				
7.1	Холбооны ниш сөхдөг тагтай нимгэн төмөр хайрцаг /давхрын/	600x800x200mm	ш	2	
7.2	Холбооны rack 19" U37	19"	ш	1	
7.3	Тог баригч /2цагаас дээш/	UPS	ш	2	
7.4	Кабелийн тавиур	W400x100mm	м	33	
7.5	Кабелийн тавиур 90°-н эхлэл болон төгсгөл	W400x100mm	ш	2	
7.6	Кабелийн тавиур эргэлтын 90°-ын салаалагч	W400x100mm	ш	4	
7.7	Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	Ф-16mm/PVC/	м	1700	1,2 кабельд
7.8	Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	Ф-28mm/PVC/	м	90	3,4 кабельд
7.9	Пластмасан яндан L=3000мм /босоо шугамд /	Ф-50mm/PVC/	ш	8	

МОНГОЛ УЛС
17-3019 АТХ10290
Энхбаярын ТҮВШИНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ХД
ХУГАЦААГҮЙ

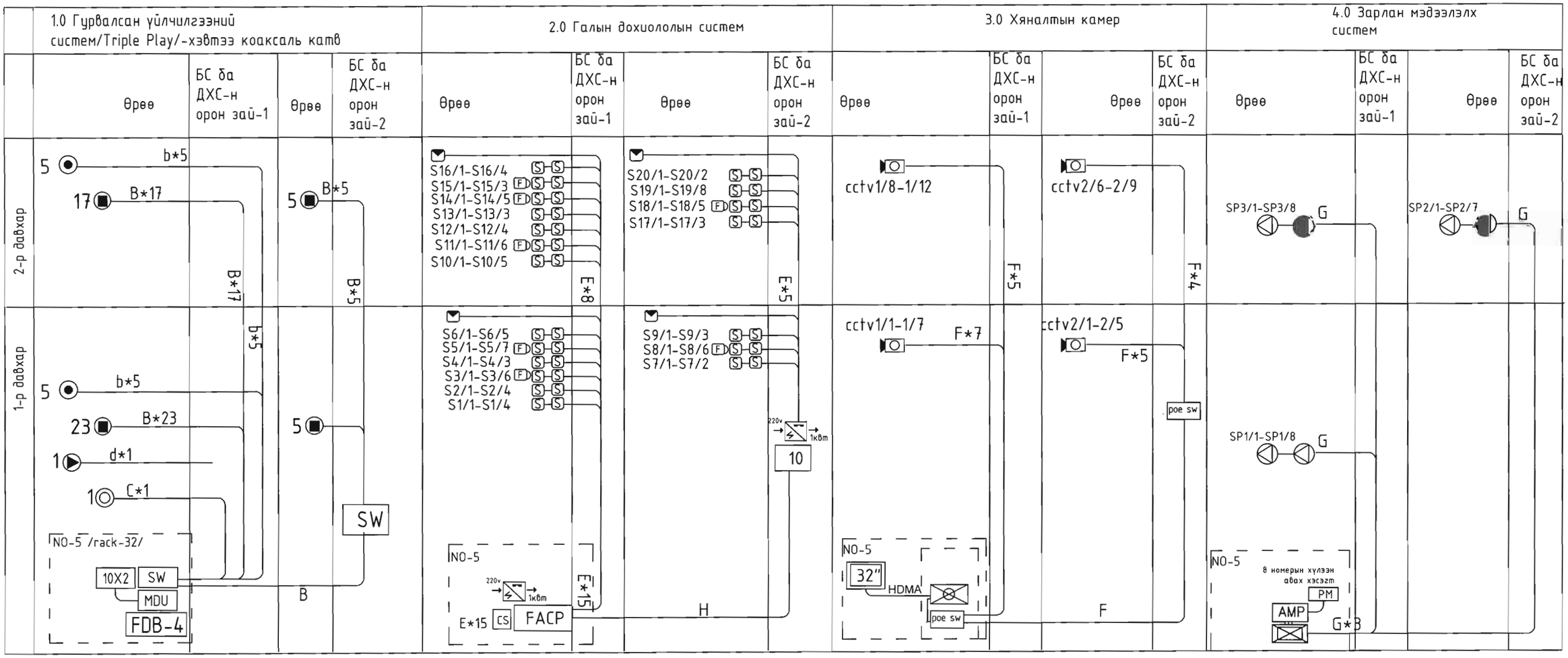
MAXIMUM LINE
ЗАРИЛГЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ

1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

Материалын түүвэр					Ye шат: АЗ
Инженер		Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/...	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: 10
Шалгасан		Э.Түвшинзаяа			

Сүүлчийн хэвлэсэн огноо: 2022/11/18 Файл: 8-Sagsai syrgyyli1024.dwg

Угсралтын бүдүүвч



Кабелийн тэмдэглэгээний хүснэгт

	Нэр	Маяг	үзүүлэлт	зориулалт
		1.0 Гурвалсан үйлчилгээ		
2	B	UTP-cat6	4x2x0.5mm	Интернетийн сүлжээ
3	A	UTP-cat3	2x2x0.5mm	Телефон
4	d	UTP-cat6	4x2x0.5mm	IP катв
		2.0 Кабелийн ТВ/коаксаль/		
1	C	PK75	1x0.5мм	хэрэглэгчийн
		3.0 Галын дохиоллын систем		
1	E	галд тэсвэртэй зориулалтын кабел	4x1.0mm	
2	H	UTP-cat6	4x2x0.5mm	
		4.0 Хяналтын камерийн систем		
1	F	UTP-cat6	4x2x0.5mm	
		5.0 Зарлан мэдээлэх систем		
1	G	UTP-cat6	2x2.5мм	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй дан хос кабель

МОНГОЛ УЛС 17-3019 АТХ10290 Энхбаярын ТҮВШИНЗАЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР эт-хд ХУГАЦААГҮЙ

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Ларгагийн шөнө 2,685 гэр, Утас: 976-7711 [illegible]

1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

Угсралтын бүдүүвч					Ye шат: А3
Инженер		Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/...	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ч. Баярмаа	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас: 10
Шалгасан		Э.Түвшинзаяа			

Файл: 8-Sagsai syrgyyli1024.dwg
2022/11/18
Сүүлчийн хэвлэсэн огноо:

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200

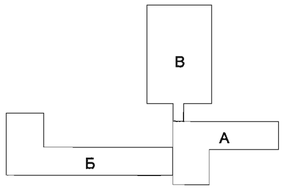
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урлах заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
А: 10		411.92

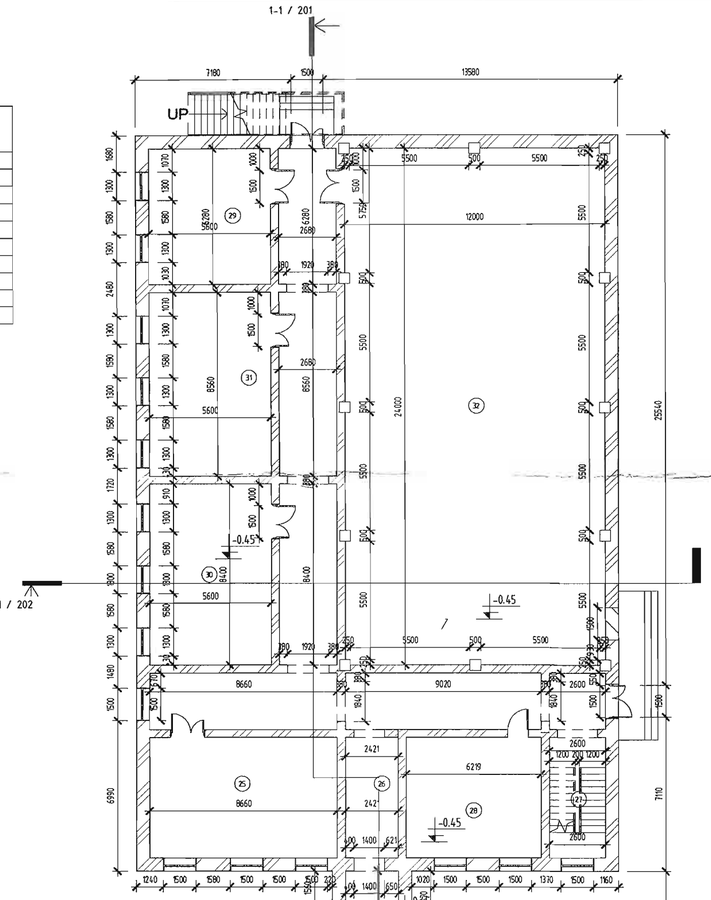
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Ажлын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
Б: 13		571.96

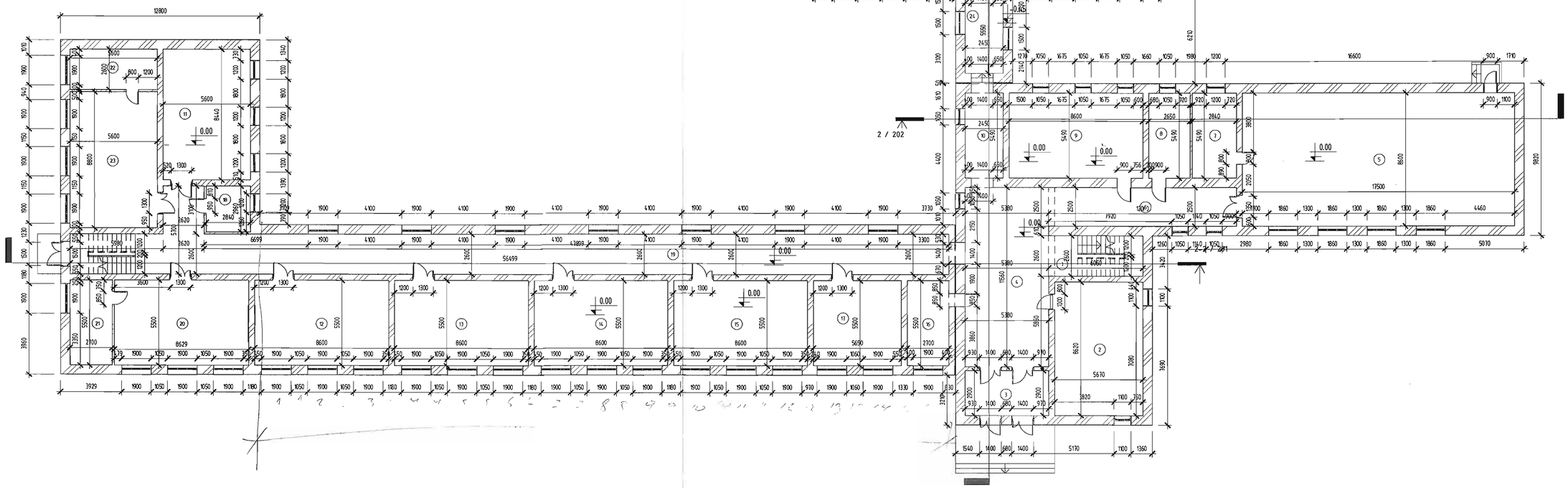
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шалны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500







1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЭНАЛТЫН ҮЗЭЛГ /REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date

АМХИТОС ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨВ
Чингэлтэй дүүрэг, Шинжинхуа гудамж, 8-р хороо, Шинэ Амгалан, 519-58
Утас: 976-7705 0070

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т.Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Зургийн дугаар/Drawing No: 101	Хувилбар/Rev: Designer

МОНГОЛЫН ГЭРЭЭТ ХАРИЛЦАГЧ ХУДАЛДАА ХХК

A2

1/2/2024 1:18:13 PM

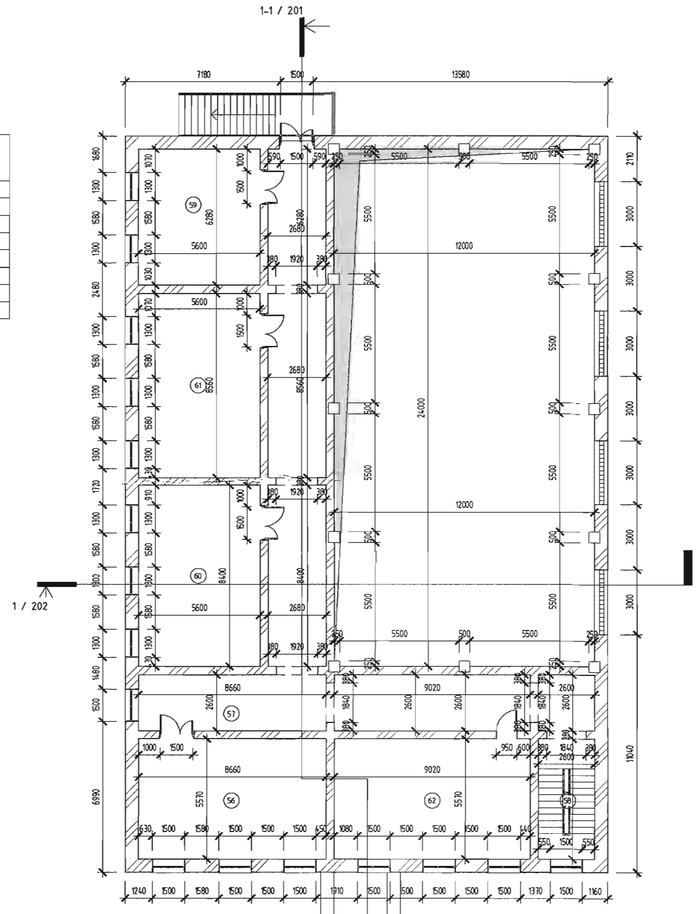
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

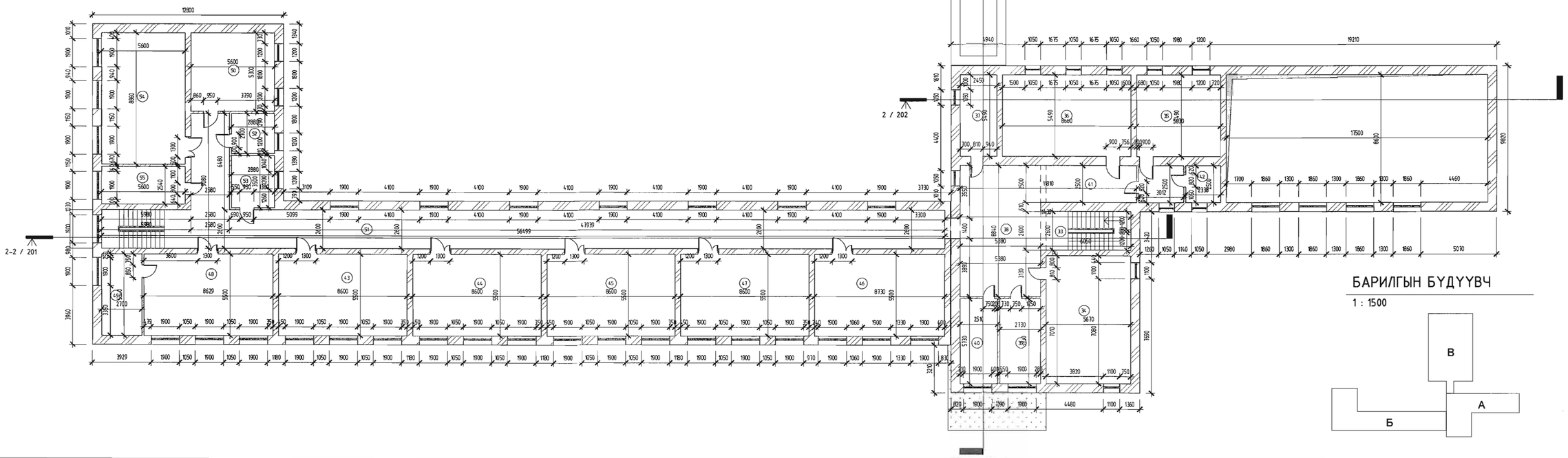
1 : 200

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Архив	5.84
А: 10		261.62

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
Б: 13		574.52

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28





БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500

1. Хэмжилтмүүн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХӨНГӨЛӨГДСӨН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН

ХЭНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Almirios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ
ТӨХК
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачмаа хороолол, 5тб-58
Утас: 976-7735 0012

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

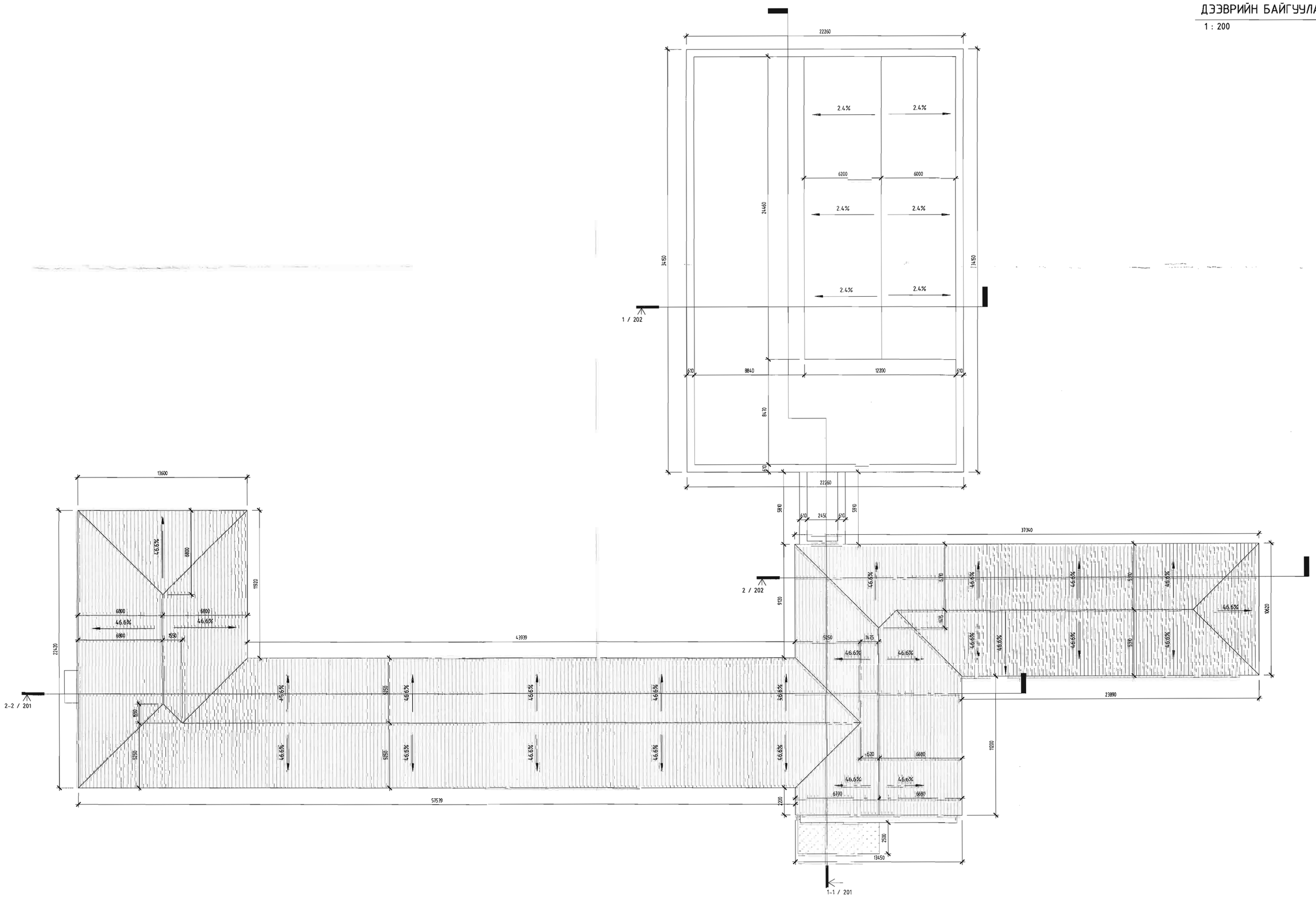
Архитектор/Architect	Э. Еркебулан	Г.Г.Дизайн/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	Э. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Аюушгүй	Г.Г.Дизайн/	Зургийн дугаар/Drawing No	Хувилбар/Rev
			105	Designer

1/2/2024 1:8:15 PM

A2

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200



ТАЙЛБАР/NOTE

1. Хэмжилтмйн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ/REVISION ISSUE

№	Тайлбар/Description	Огноо/Date

Amumos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ
ХХК
Чингэлтэй дүүрэг Сүхбаатар өргөн чөлөө, 8-р хороо, Шинэ Ачаалал, 519-58
Утас: 976-7725 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /ОДОО БАЙГАА/

Архитектор/Architect	АТХ5612 Мухатаын Актанеу	Т.Т.Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Гүлжебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т.Дугаар/	Зургийн дугаар/Drawing No: 109
			Хуудас/Page: Designer

МОНГОЛ УЛС
МЭРГЭШСЭН АРХИТЕКТОР
2021-2024

A2

1/2/2024 1:18:16 PM

1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /ОДОО БАЙГАА/

1 : 200

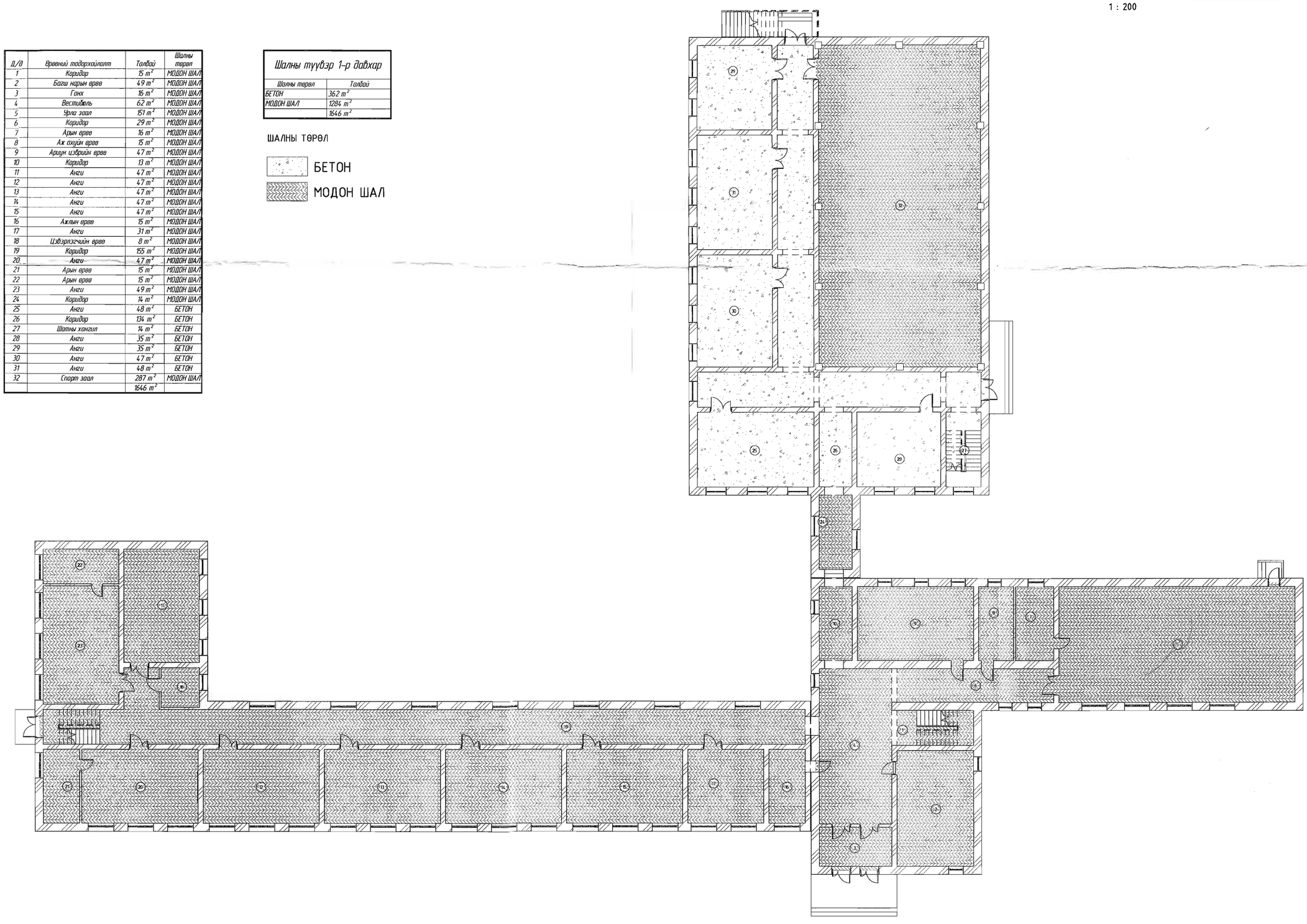
Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Шалны төрөл
1	Коридор	15 m^2	МОДОН ШАЛ
2	Багш нарын өрөө	49 m^2	МОДОН ШАЛ
3	Гонх	16 m^2	МОДОН ШАЛ
4	Вестибюль	62 m^2	МОДОН ШАЛ
5	Үрлэг заал	151 m^2	МОДОН ШАЛ
6	Коридор	29 m^2	МОДОН ШАЛ
7	Арын өрөө	16 m^2	МОДОН ШАЛ
8	Ах эхэгэн өрөө	15 m^2	МОДОН ШАЛ
9	Ариун цэврийн өрөө	47 m^2	МОДОН ШАЛ
10	Коридор	13 m^2	МОДОН ШАЛ
11	Анги	47 m^2	МОДОН ШАЛ
12	Анги	47 m^2	МОДОН ШАЛ
13	Анги	47 m^2	МОДОН ШАЛ
14	Анги	47 m^2	МОДОН ШАЛ
15	Анги	47 m^2	МОДОН ШАЛ
16	Ажлын өрөө	15 m^2	МОДОН ШАЛ
17	Анги	31 m^2	МОДОН ШАЛ
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8 m^2	МОДОН ШАЛ
19	Коридор	155 m^2	МОДОН ШАЛ
20	Анги	47 m^2	МОДОН ШАЛ
21	Арын өрөө	15 m^2	МОДОН ШАЛ
22	Арын өрөө	15 m^2	МОДОН ШАЛ
23	Анги	49 m^2	МОДОН ШАЛ
24	Коридор	14 m^2	МОДОН ШАЛ
25	Анги	48 m^2	БЕТОН
26	Коридор	134 m^2	БЕТОН
27	Шатны хонгил	14 m^2	БЕТОН
28	Анги	35 m^2	БЕТОН
29	Анги	35 m^2	БЕТОН
30	Анги	47 m^2	БЕТОН
31	Анги	48 m^2	БЕТОН
32	Спорт заал	287 m^2	МОДОН ШАЛ
		1646 m^2	

Шалны төрөл	Талбай
БЕТОН	362 m^2
МОДОН ШАЛ	1284 m^2
	1646 m^2

ШАЛНЫ ТӨРӨЛ

БЕТОН

МОДОН ШАЛ



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Хэмжилтмүүн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЭГЭР/REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Almirios
БАРИЛТЫН ЗӨВЛӨГӨӨ
ТӨСӨВ
Үнэлгээлэгч АЛС Инжиниринг Групп, 8-р хороо, Шинэ Аэропорт, 549-58
Утас: 976-7705 0012

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /ОДОО БАЙГАА/

Архитектор/Architect	Т.Г.Дэлгэр/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерөөбулан	Зургийн дугаар/Drawing No	Хувилсан/Rev:
	С. Ерөөбулан	110	Designer
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу		

МОНГОЛ УЛС АТХ5612 АРХИТЕКТОР 2024

V2/2024.1.18.15 PM

A2

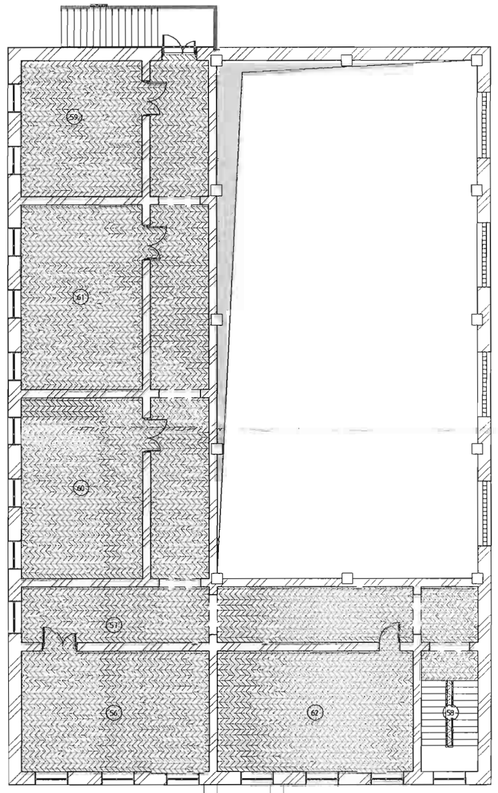
2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /ОДОО БАЙГАА/

1 : 200

Д/Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Шалны төрөл
33	Шатны хонгил	15 m²	МОДОН ШАЛ
34	Анги	49 m²	МОДОН ШАЛ
35	Анги	31 m²	МОДОН ШАЛ
36	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
37	Багш нарын өрөө	13 m²	МОДОН ШАЛ
38	Вестибюль	48 m²	МОДОН ШАЛ
39	Захирлын өрөө	16 m²	МОДОН ШАЛ
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14 m²	МОДОН ШАЛ
41	Коридор	23 m²	МОДОН ШАЛ
42	Архив	6 m²	МОДОН ШАЛ
43	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
44	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
45	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
46	Анги	48 m²	МОДОН ШАЛ
47	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
48	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
49	Арын өрөө	15 m²	МОДОН ШАЛ
50	Анги	30 m²	МОДОН ШАЛ
51	Коридор	164 m²	МОДОН ШАЛ
52	Ажлын өрөө	8 m²	МОДОН ШАЛ
53	Ажлын өрөө	10 m²	МОДОН ШАЛ
54	Анги	50 m²	МОДОН ШАЛ
55	Нягтлангийн өрөө	14 m²	МОДОН ШАЛ
56	Анги	48 m²	МОДОН ШАЛ
57	Коридор	120 m²	МОДОН ШАЛ
58	Шатны хонгил	14 m²	МОДОН ШАЛ
59	Анги	35 m²	МОДОН ШАЛ
60	Анги	47 m²	МОДОН ШАЛ
61	Анги	48 m²	МОДОН ШАЛ
62	Анги	50 m²	МОДОН ШАЛ
		1199 m²	

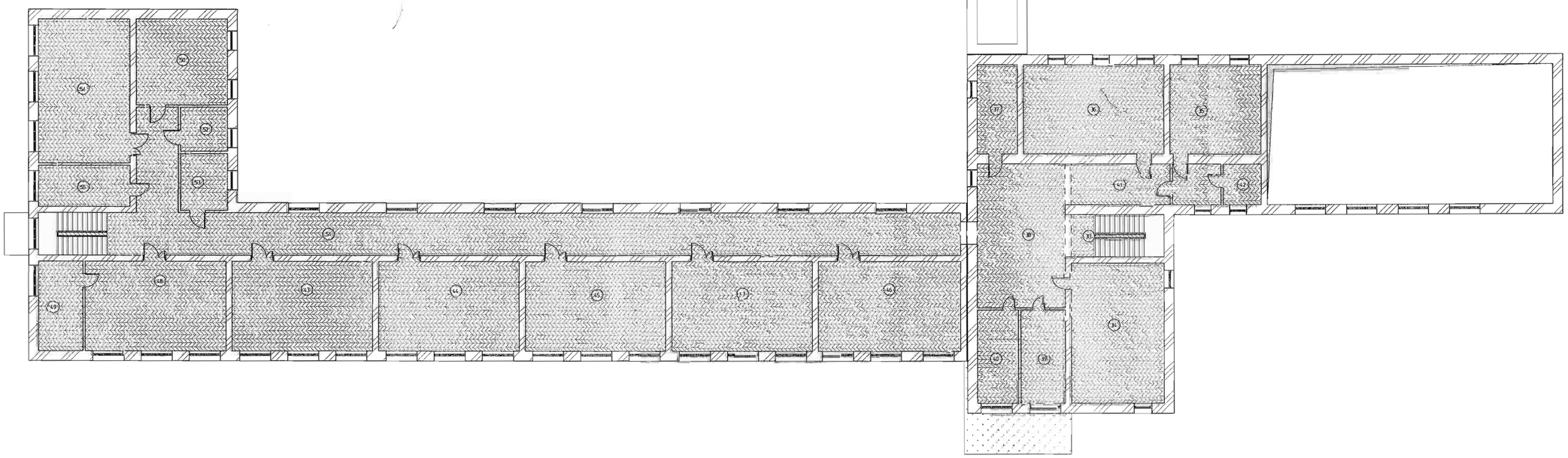
Шалны түүвэр 2-р давхар

Шалны төрөл	Талбай
МОДОН ШАЛ	1199 m²
	1199 m²



ШАЛНЫ ТӨРӨЛ

МОДОН ШАЛ



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Хэмжилтмүүдийг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЭГДЭЛ /REVISION ISSUE

№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Altuitos ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ
Чингэлтэй дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачаалал, 519-58
Утас: 976-7735 0071

Сэргэй сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сэргэй сум

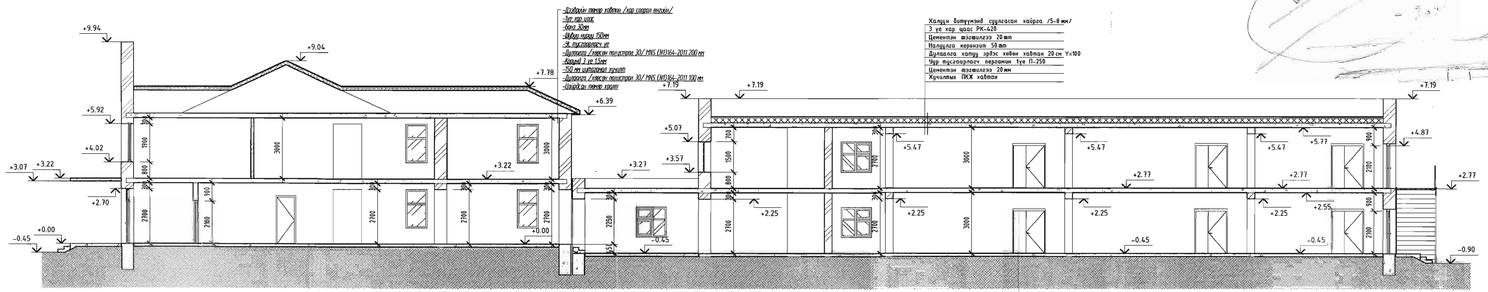
2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ /ОДОО БАЙГАА/

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Т Шифр/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүүдэлсэн/Drawn by	С. Еркебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Т.Т Шифр/	Зурсан дугаар/Drawing No: 111
			Хувилс/Page: Designer

МОНГОЛ УЛС
2.2.034
ТХ5612
ЭЗЭМШИЛ ЭЗЭМШИГЧ
ЭЗЭМШИЛ ЭЗЭМШИГЧ
АРХИТЕКТОР

A2

1/2/2026, 1:18:11 PM


+9.94
+9.04
+7.78
+7.19
+6.39
+5.92
+5.07
+4.02
+3.57
+3.27
+3.22
+3.07
+2.70
+2.25
+0.00
-0.45
-0.90
+5.47
+5.77
+4.87
+2.77
+2.55
-0.45
3000
2700
1900
1500
1000
900
2700
2700
2700

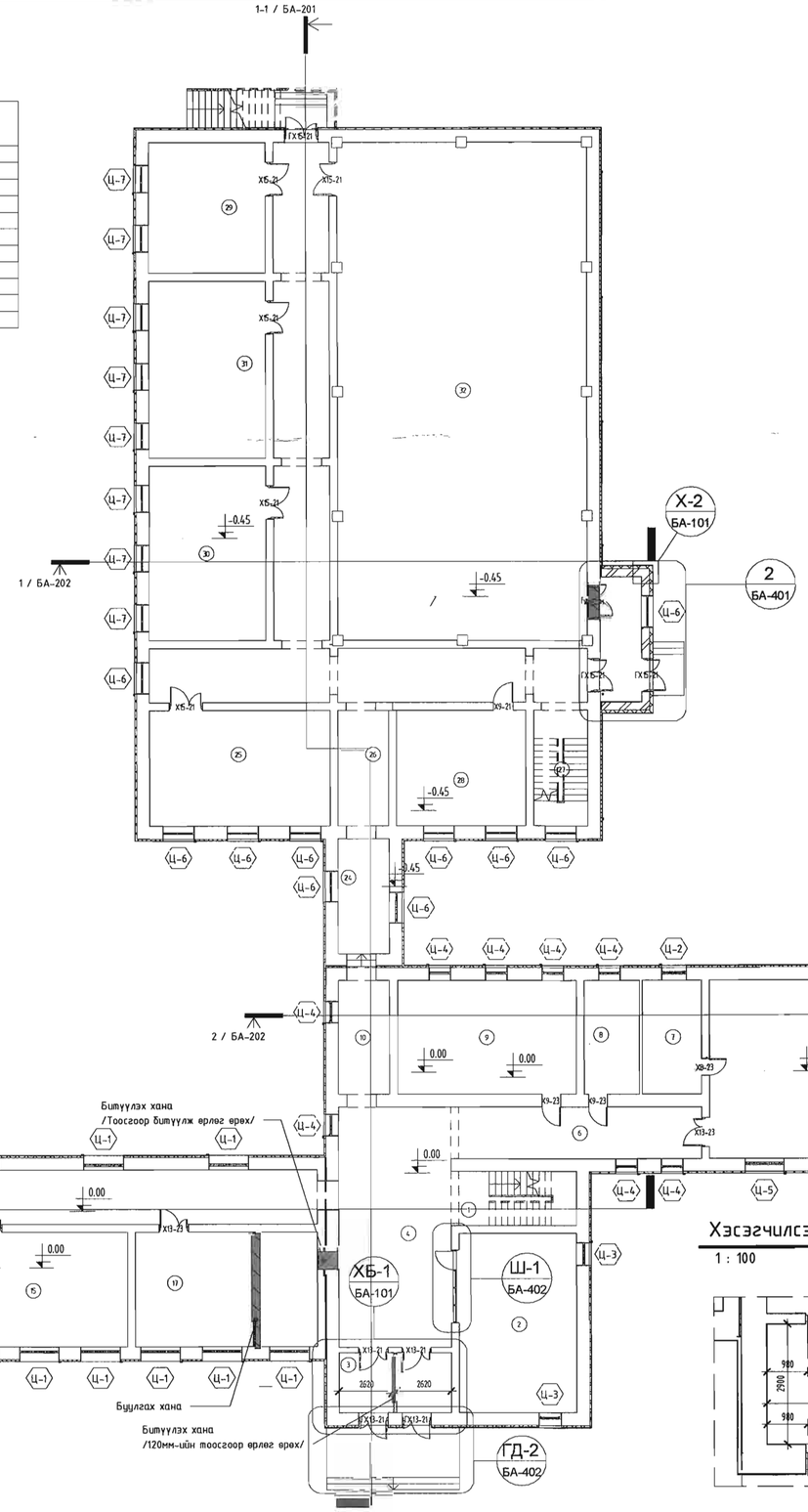
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урлаг заал	150.50
6	Коридор	15.95
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	12.46
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
А: 10		396.58

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
17	Анги	48.01
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
Б: 12		574.05

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
24	Коридор	13.23
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.48
27	Шатны хонгил	14.93
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
63	Гонх	12.09
В: 10		674.50
НИЙТ		1645.13

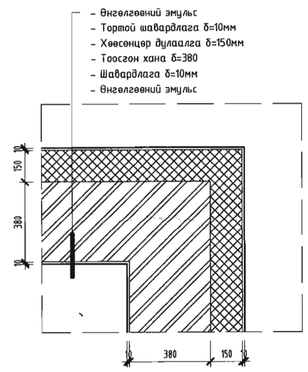
1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200



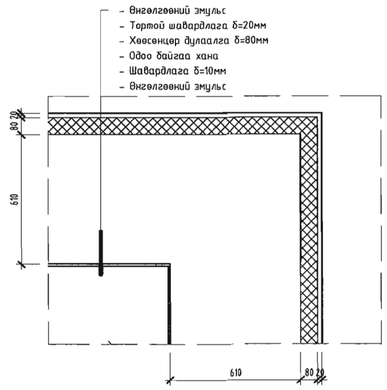
ХЭСЭГЛЭЛ 2 /Х-2/

1 : 20



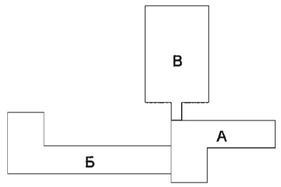
ХЭСЭГЛЭЛ 1/Х-1/

1 : 20



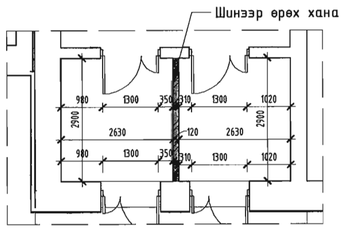
БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500



Хэсэгчилсэн байгуулалт 1/ХБ-1/

1 : 100



1-62
2024.01.10

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Бүх хаалгыг амлагаатайн цуг бүүлгаж шинээр хэмжээ авч сольж хийнэ.
2. Бүх цонхыг тавцантай цуг бүүлгаж шинээр хэмжээ авч сольж хийнэ.
3. Хаалга цонхны түүврийг БА501 хуудсанд үз.
4. Гайна ханын шаварлагыг хуулж авч шинээр 80мм /XPS шахмал хавтан/ дулаалгаар дулаалж 20мм-ийн тортой шаварлагаар шаварлаж зураг заасан өнгийн дагуу будаж гүйцэтгэнэ.
5. Зураг заасны дагуу гайна фасадад хэсэгчлэн метал фасадаар гүйцэтгэнэ.
6. Ханын бүтцийг БА501 хуудсанд үз.
7. Нүүр талыг БА-301,302 хуудсанд үз.
8. Гайна довжоо болон хэсэгчлэсэн байгуулалтуудыг БА хуудсанд үз.

ХЭВЛЭГДСЭН БОЛОВСРОЛ/REVISION ISSUE		
БД/№	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date
ХАС/М		Г. Ганчимэг
ЦБУ/Р		З. Сарангэрэл
ЦБУ/Р		Ч. Баярсүх
МХЗ/Р		З. Гэрэлсүрэн

Altuitios
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨВ ХХК
Чингэлтэй дүүрэг, 13-р хороо, Шинэ Ачаалах, 510-50
Утас: 976-1135 0072

Сэргэй сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сэргэй сум
1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

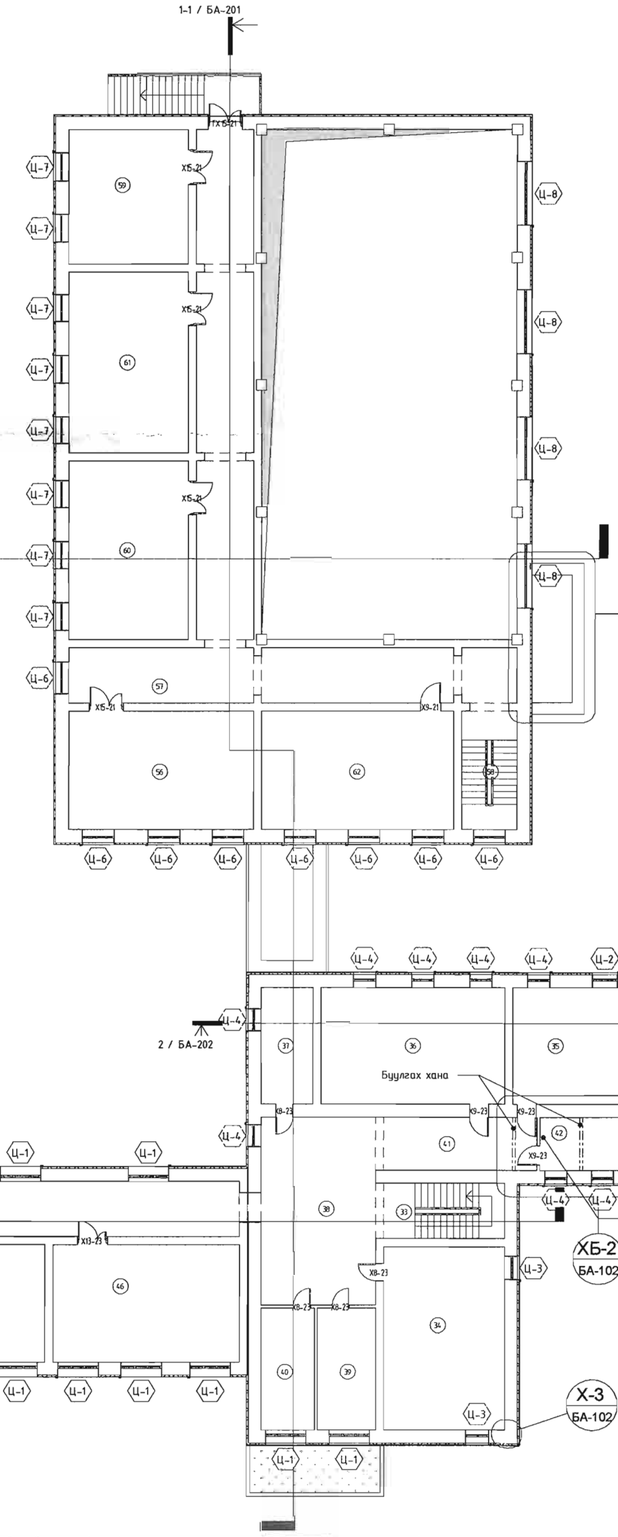
Архитектор/Architect	Д.Ганхуяг	Т.Г.Инж/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерөөбулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	С. Ерөөбулан	Т.Г.Инж/	Зураг/Drawing No	Хуудас/Page
	М. Ахтиншэг		БА-101	Designer

A2

V.2/2024.1.15 PM

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200



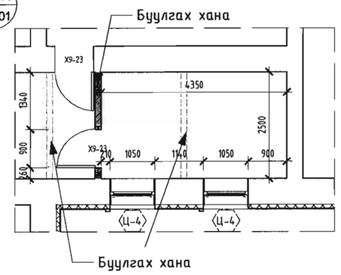
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	17.98
42	Архив	10.88
А: 10		261.62

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
Б: 13		574.52

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.07
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.17
НИЙТ		1199.31

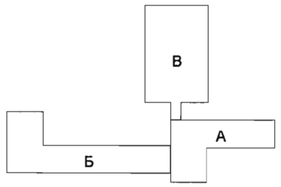
Хэсэгчилсэн байгуулалт /ХБ-2/

1 : 100



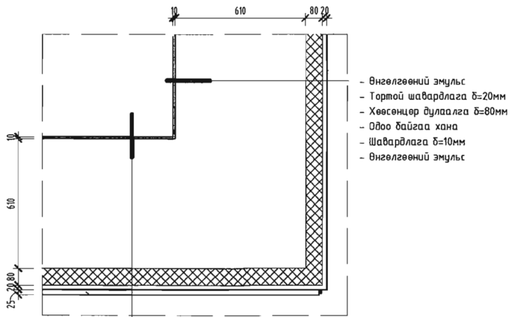
БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

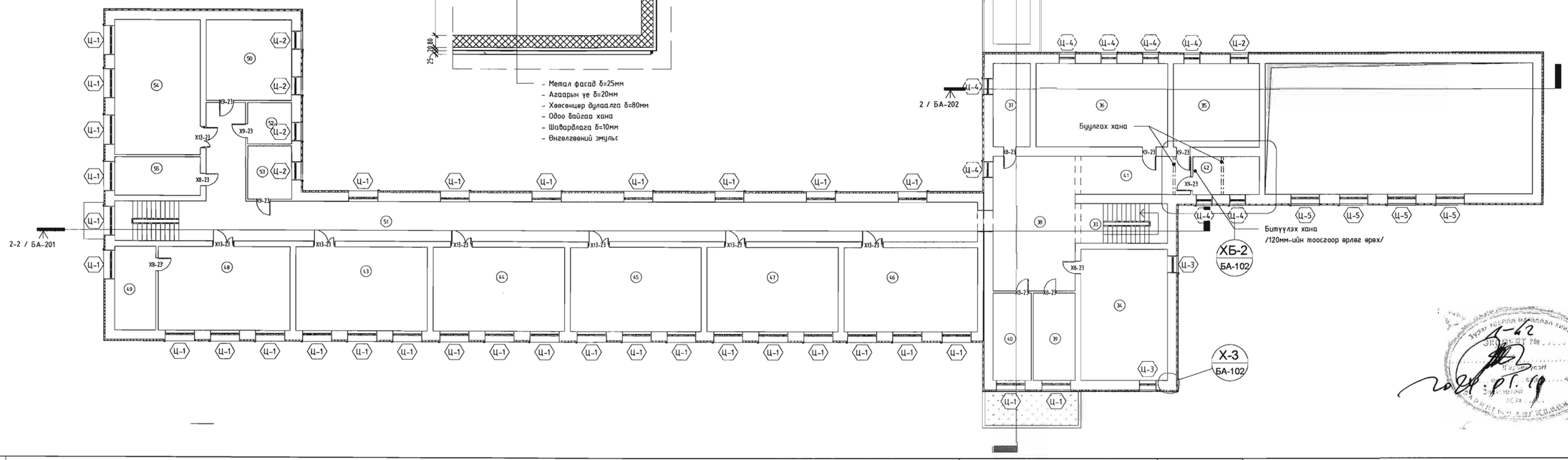
1 : 1500



ХЭСЭГЛЭЛ 3 /Х-3/

1 : 20





ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Бүх хаалгыг амлагаатайн цуг бүлгэж шинээр хэмжээ авч сольж хийнэ.
2. Бүх цонхыг тавцантай цуг бүлгэж шинээр хэмжээ авч сольж хийнэ.
3. Хаалга цонхны түүврийг БА501 хуудсанд үз.
4. Гадна ханын шаварлагыг хуулж авч шинээр 80мм /XPS шахмал хавтан/ дулаалгаар дулаалж 20мм-ийн тортой шаварлагаар шавардаж зураг заасан өнгийн дагуу будаж гүйцэтгэнэ.
5. Зураг заасны дагуу гадна фасадад хэсэгчлэн метал фасадаар гүйцэтгэнэ.
6. Ханын бүтцийг БА501 хуудсанд үз.
7. Нүүр талыг БА хуудсанд үз.
8. Гадна довжоо болон хэсэгчлэн байгуулалтуудыг БА хуудсанд үз.

ХЭМЖЭЭНИЙ ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ЖАГСААЛТ /REVISION TABLE		
Б/Д	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date
ХАС/М		Г. Ганчимэг
ЦБГ/Р		З. Сарангэрэл
ЦБГ/Р		Ч. Баярсан
ХБЗ/Р		З. Гүнсэнжав

Алхимэс ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатарын дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачаалал, 59-58
Утас: 976-1125 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын заварын зураг

Бөөн-Өлгий аймаг, Сагсай сум

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Ерөөдөлан	Т.Дугаар/Project No	Нэмэлт/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерөөдөлан	АФ-АЗ-23/009	Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Аюушгүй	Т.Дугаар/	Зураг/Drawing No: БА-102
			Хуудас/Page: Designer

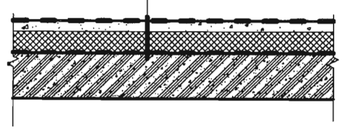
1/2/2024 15:01 PM

A2

Дээврийн хэсэглэл

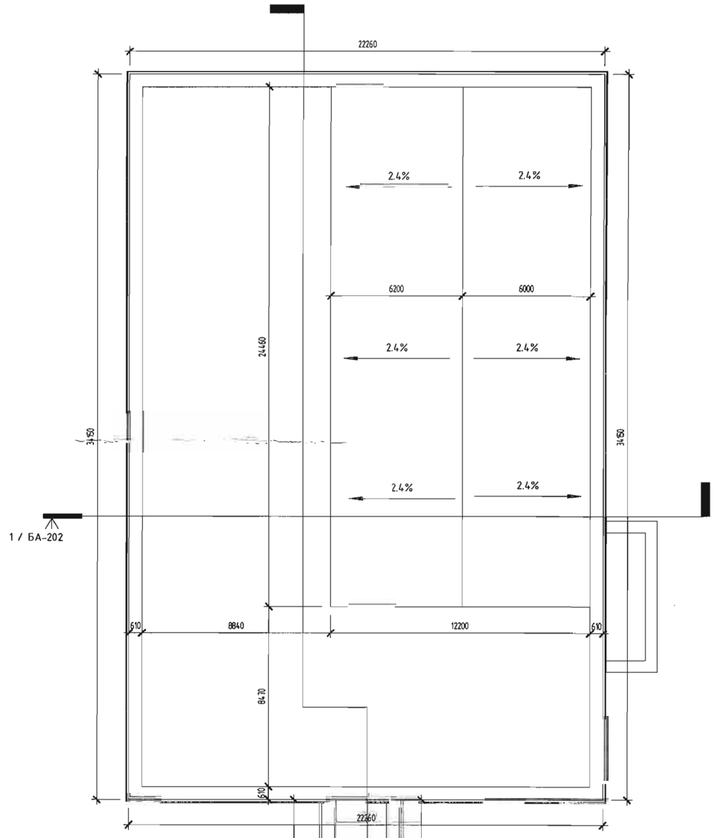
1 : 20

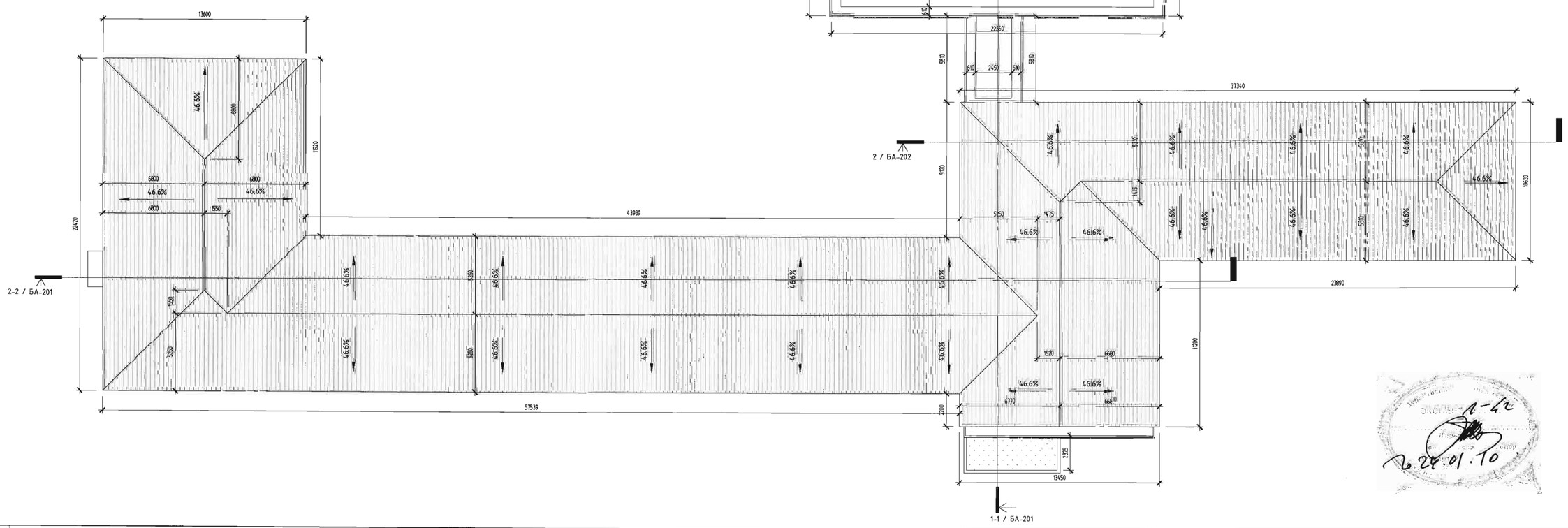
Полимер мембран	1 үе
Битүм дэвсгэр	1 үе
Тортой цементэн тэгшилгээ М200, В15	δ=50мм
Үүр тусгаарлагч	1 үе
Хөвсөнцөр дулаалга EPS MNS EN-13163-2011	δ=100мм
Үүр тусгаарлагч пергамин П-350	1 үе
Одоо байгаа хучилтын бүтэц	



ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200





1. А болон Б блокуудын шцвцун дээврийн металлын бүүлгаж рам модны 10-20% ийг шинээр сольж дахин зурагт заасан өнгийн дагуу дахин метал дэвсэр хийнэ.
2. В блокийн хар цаасны дээр үнс асгасан байгаа да бүх үнсийг цэвэрлэж зурагт заасны дагуу 100мм-ийн EPS хөвсөнцөр дулаалгаар дулаалж зурагт заасны дагуу өмнөх дээврийн налуулгын өөрчлөлтөөгөөр засвар хийж гүйцэтгэнэ.

ТАЙЛБАР/NOTE:

ХЭЛБЭР/REVISION RULE		
БД/№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date
ХАС/M		Г. Ганчимэг
ШБГ/P		З. Сарнаймаа
ШБГ/P		Ч. Баярмаа
ШБГ/P		З. Гэрэлхүү

АЛТАНГЕРЭЛ ГРУПП ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨВ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачлалын, 59-58
Утас: 976-1175 9012

Согсгай сумын ерөнхий боловсролын 1-р охлох сургуулын барилгын зураг
Баян-Өвгий аймаг, Согсгай сум

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Ерөөдулан	Т.Т Шифр/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	Д. Ерөөдулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Аюушжав	Зурагт дугаар/Drawing No: БА-103	Хуудас/Page: Designer

1/2/2021, 15:03 PM

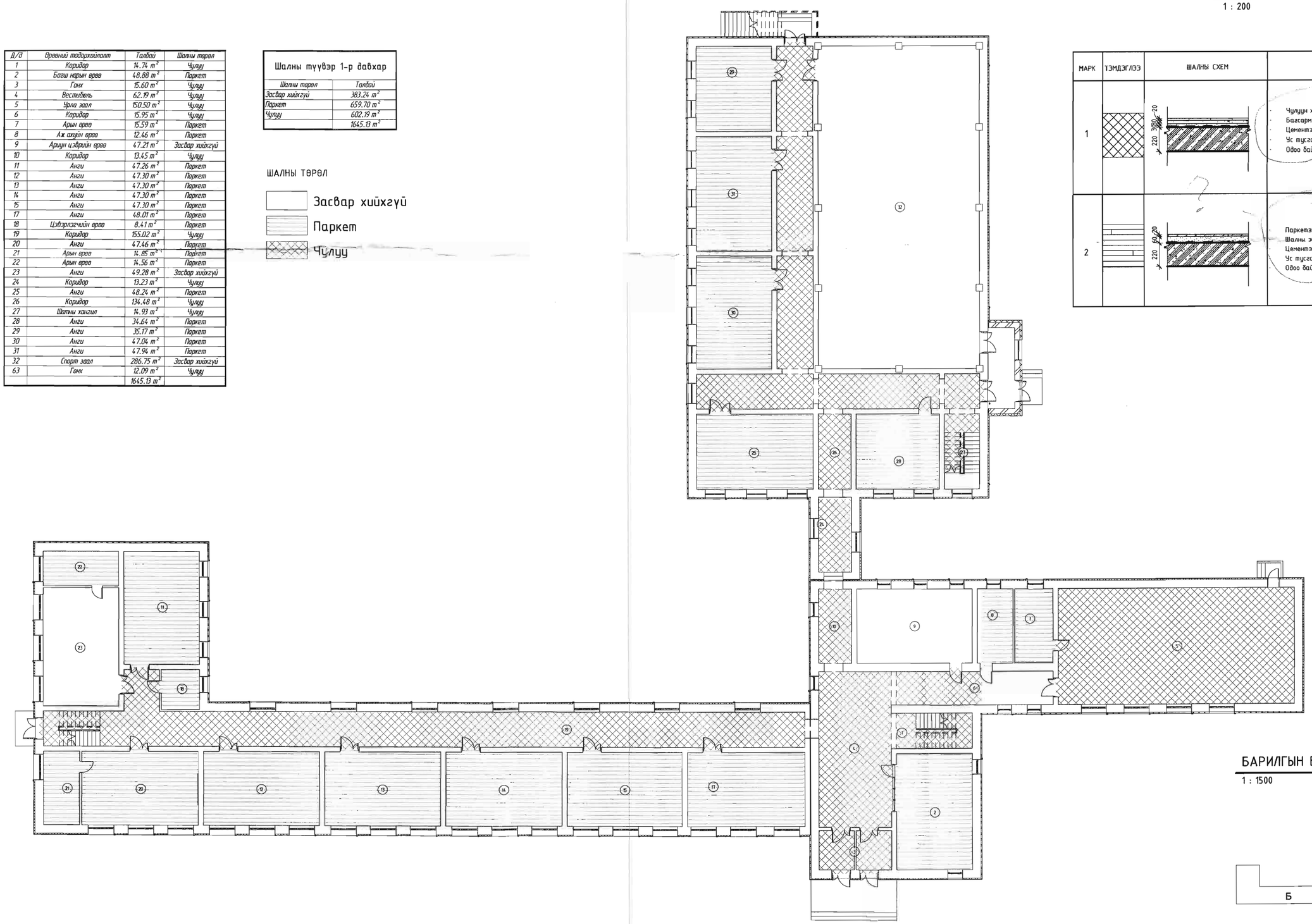
A2

Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Шалны төрөл
1	Коридор	14.74 m^2	Чулуу
2	Багш нарын өрөө	48.88 m^2	Паркет
3	Ганх	15.60 m^2	Чулуу
4	Вестибюль	62.19 m^2	Чулуу
5	Урлаг заал	150.50 m^2	Чулуу
6	Коридор	15.95 m^2	Чулуу
7	Арын өрөө	15.59 m^2	Паркет
8	Ах захиргаа өрөө	12.46 m^2	Паркет
9	Аргын избрийн өрөө	47.21 m^2	Засвар хийхгүй
10	Коридор	13.45 m^2	Чулуу
11	Анги	47.26 m^2	Паркет
12	Анги	47.30 m^2	Паркет
13	Анги	47.30 m^2	Паркет
14	Анги	47.30 m^2	Паркет
15	Анги	47.30 m^2	Паркет
17	Анги	48.01 m^2	Паркет
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41 m^2	Паркет
19	Коридор	155.02 m^2	Чулуу
20	Анги	47.46 m^2	Паркет
21	Арын өрөө	14.85 m^2	Паркет
22	Арын өрөө	14.56 m^2	Паркет
23	Анги	49.28 m^2	Засвар хийхгүй
24	Коридор	13.23 m^2	Чулуу
25	Анги	48.24 m^2	Паркет
26	Коридор	134.48 m^2	Чулуу
27	Шатны хонгил	14.93 m^2	Чулуу
28	Анги	34.64 m^2	Паркет
29	Анги	35.17 m^2	Паркет
30	Анги	47.04 m^2	Паркет
31	Анги	47.94 m^2	Паркет
32	Спорт заал	286.75 m^2	Засвар хийхгүй
63	Ганх	12.09 m^2	Чулуу
		1645.13 m^2	

Шалны төрөл	Талбай
Засвар хийхгүй	383.24 m^2
Паркет	659.70 m^2
Чулуу	602.19 m^2
	1645.13 m^2

ШАЛНЫ ТӨРӨЛ

- Засвар хийхгүй
- Паркет
- Чулуу



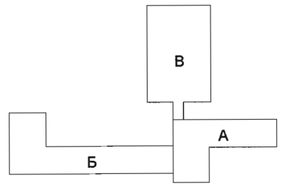
1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200

МАРК	ТЭМДЭГЛЭЭ	ШАЛНЫ СХЕМ	ШАЛНЫ БҮТЭЦ
1		20 380 220	ЧУЛУУН ХАВТАН · Чулуун хавтан δ=20мм · Багаармал δ=30мм · Цементэн тэгшилгээ М200, В15 δ=30мм · Ус тусгаарлагч үе · Одоо байгаа хучилт
2		20 60 220	ПАРКЕТЭН ШАЛ · Паркетэн шал δ=18мм · Шалны зөвлөөч · Цементэн тэгшилгээ М200, В15 δ=60мм · Ус тусгаарлагч үе · Одоо байгаа хучилт

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Засвар хийгдэж бүх өрөөний шалыг хуулж авж зураг засны дагуу засвар хийнэ.
2. Зураг заасан 3 анги танхимд засвар хийхгүй болно.
3. Шатны хонгил одоо буудагтай бетон байгаа ба сайтар цэвэрлэж чулуу наана.
4. В блок-ийн шал одоо бетон байгаа ба сайтар цэвэрлэж зураг заасны дагуу засвар хийнэ.
5. Зураг заасны дагуу засвар хийх бүх анги танхимд паркетан шал тавина.
6. Зураг заасны дагуу засвар хийх бүх коридор болон урлаг заалын танхимд чулуун шал тавина..

ХЭЛБЭРИЙН ГАРАРЫН/REVISION ISSUE

БӨ/№	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date
ХАГ/Н		Г. Ганчимэг
ШБА/Р		З. Сарангэрэл
ЦБА/Р		Ч. Бояржав
МВ/Р		З. Гэрэлчулуун

Amunfos
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ
ТӨК ХХК
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачит хотхон, 59-58
Утас: 976-7135 0072

Сагсай сумын ерөнхий төлөвлөлтийн 1-р ахлах сургуулийн барилгын заварын зураг

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Ерхэбулан	Т.Т.Шифр/Project No АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale As indicated	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерхэбулан			
Шалгасан/Checked by	М. Ахтилеу	Т.Т.Шифр/	Зураг хуудасны/Drawing No БА-104	Хэрэгсэл/Page Designer

1/2/2023, 1:15:04 PM

A2

2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

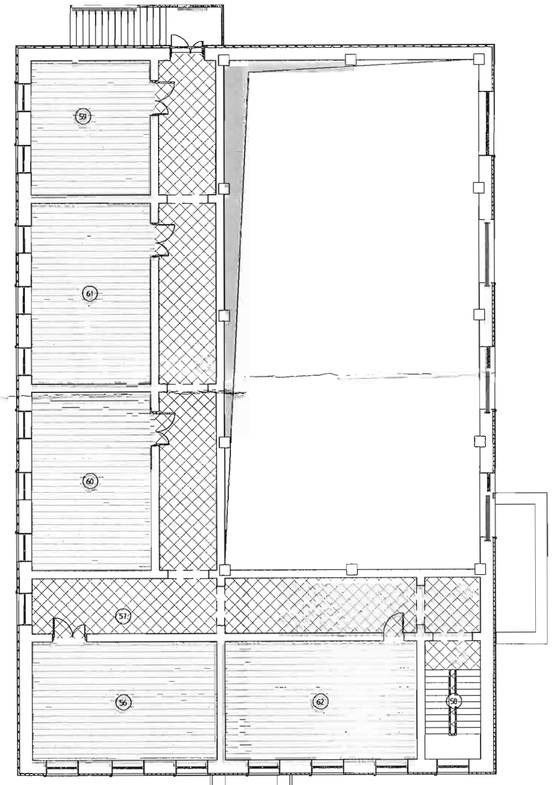
1 : 200

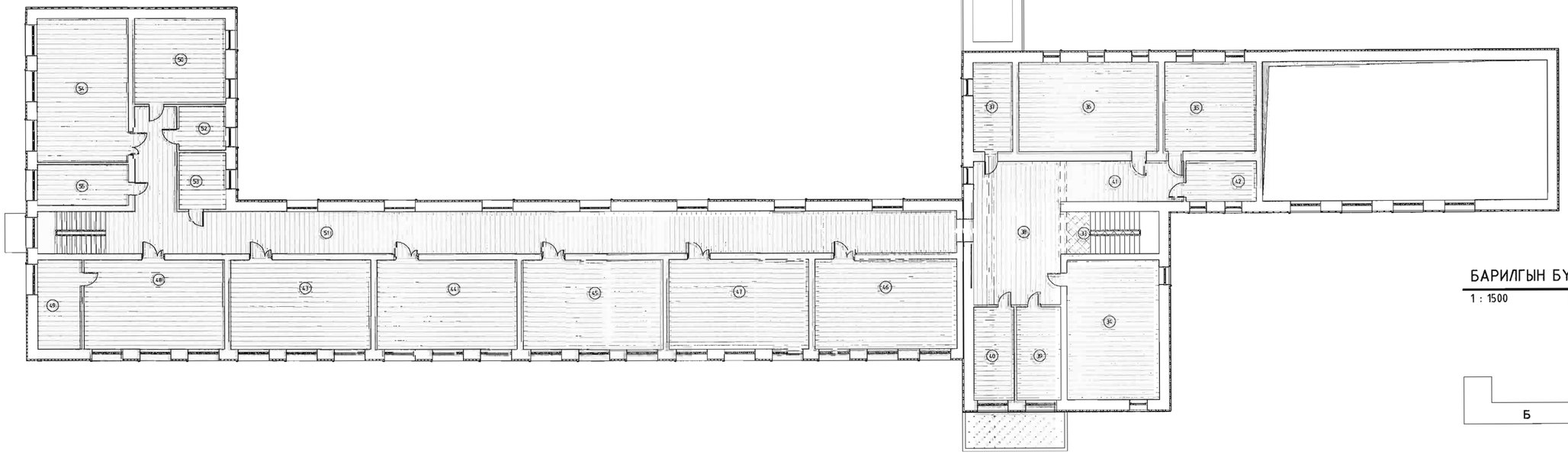
Д/Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Шалны төрөл
33	Шөтны хангил	15 m^2	Чулуу
34	Анги	49 m^2	Паркет
35	Анги	31 m^2	Паркет
36	Анги	47 m^2	Паркет
37	Багш нарын өрөө	13 m^2	Паркет
38	Вестибюль	48 m^2	Модон шал
39	Захирлын өрөө	16 m^2	Паркет
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14 m^2	Паркет
41	Коридор	18 m^2	Модон шал
42	Архив	11 m^2	Паркет
43	Анги	47 m^2	Паркет
44	Анги	47 m^2	Паркет
45	Анги	47 m^2	Паркет
46	Анги	48 m^2	Паркет
47	Анги	47 m^2	Паркет
48	Анги	47 m^2	Паркет
49	Арын өрөө	15 m^2	Паркет
50	Анги	30 m^2	Паркет
51	Коридор	164 m^2	Модон шал
52	Ахлын өрөө	8 m^2	Паркет
53	Ахлын өрөө	10 m^2	Паркет
54	Анги	50 m^2	Паркет
55	Нягтлангийн өрөө	14 m^2	Паркет
56	Анги	48 m^2	Паркет
57	Коридор	120 m^2	Чулуу
58	Шөтны хангил	14 m^2	Чулуу
59	Анги	35 m^2	Паркет
60	Анги	47 m^2	Паркет
61	Анги	48 m^2	Паркет
62	Анги	50 m^2	Паркет
		1199 m^2	

Шалны түүвэр 2-р давхар	
Шалны төрөл	Талбай
Модон шал	229 m^2
Паркет	821 m^2
Чулуу	149 m^2
	1199 m^2

ШАЛНЫ ТӨРӨЛ

- Модон шал
- Паркет
- Чулуу

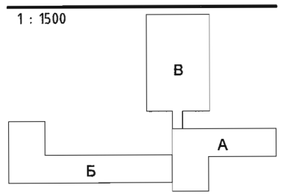




МАРК	ТЭМДЭГЛЭЭ	ШАЛНЫ СХЕМ	ШАЛНЫ БҮТЭЦ
1		20 380 220	**ЧУЛУУН ХАВТАН** · Чулуун хавтан δ=20мм · Багсармал δ=30мм · Цементэн тэгшилгээ М200, В15 δ=30мм · Ус тусгаарлагч үе · Одоо байгаа хучилт
2		20 60 220	**ПАРКЕТЭН ШАЛ** · Паркетэн шал δ=18мм · Шалны зөөлөвч · Цементэн тэгшилгээ М200, В15 δ=20мм · Ус тусгаарлагч үе · Одоо байгаа хучилт
3		50 220	**МОДОН ШАЛ** · Модон шал 50х50мм/Банз мод/ · Шалны зөөлөвч · Ус тусгаарлагч үе · Одоо байгаа хучилт

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500



ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Засвар хийгдэх бүх өрөөний шалыг хуулж авж зураг засны дагуу засвар хийнэ.
2. Зураг заасан 3 анги танхимд засвар хийхгүй болно.
3. Шалны хонгил одоо бүдэгтэй бетон байгаа ба сайтар цэвэрлэж чулуу наана.
4. В блок-ийн шал одоо бетон байгаа ба сайтар цэвэрлэж зураг заасны дагуу засвар хийнэ.
5. Зураг заасны дагуу засвар хийх бүх анги танхимд паркетан шал тавина.
6. Зураг заасны дагуу засвар хийх бүх коридор болон урлаг заалын танхимд чулуун шал тавина.

ХЭВЛЭГДСЭН ХУВИЛБАР/REVISION ISSUE		
БД/№	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date
ХАГ/Н		Г. Ганчимэг
ШБГ/Р		З. Сарантуяа
ШБУ/Р		Ч. Баярсүх
ШБД/Р		З. Тувшинжаргал

Amurios ХХК
БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ГЭРЭЭТ БАЙГУУЛЛАГА
Чингэлтэй дүүрэг, Хан-Уул дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачиллах, 59-58
Утас: 976-1135 0072

Согсой сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын зөвшөөрлийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Согсой сум

2-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	ТӨ Код/Project No	Масштаб/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан	АФ-А3-23/009	As indicated	2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	ТӨ Код/	Зураг дугаар/Drawing No	Хуудас/Page
			БА-105	Designer

МАГАДЛАЛ ОЛГОХ ЭРХ
2021-2

A2

V.2/2024, 1:15:05 PM

1-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200

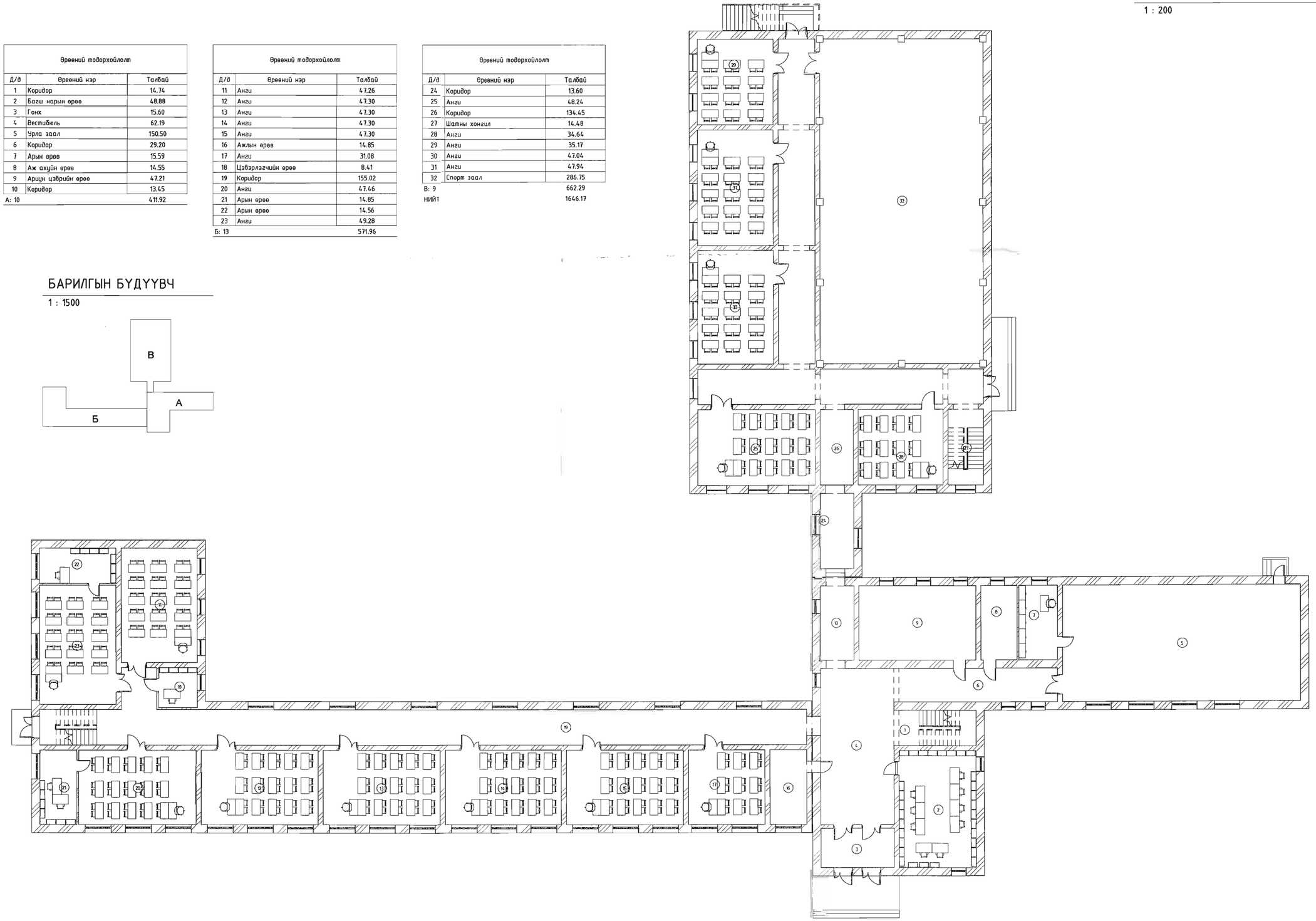
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урлаг заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Арцун цэвэрийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
А: 10		411.92

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Ажлын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
Б: 13		571.96

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт /Description	Огноо /Date

Алхимос БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ ХХК
Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүрэг, 8-р хороо, Шинэ Ачаалал, 510-58
Утас: 976-7775 0072

Согсой сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Согсой сум

1-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Ерөөбулан	Т.Т.Дугаар/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерөөбулан	Т.Т.Дугаар/	Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Аюушилэг	Зургийн дугаар/Drawing No: 401	Хуудас/Page: Designer

ТАЙЛБАР/NOTE:

A2

1/2/2025, 1:18:18 PM

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Архив	5.84
А: 10		261.62

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
Б: 13		574.52

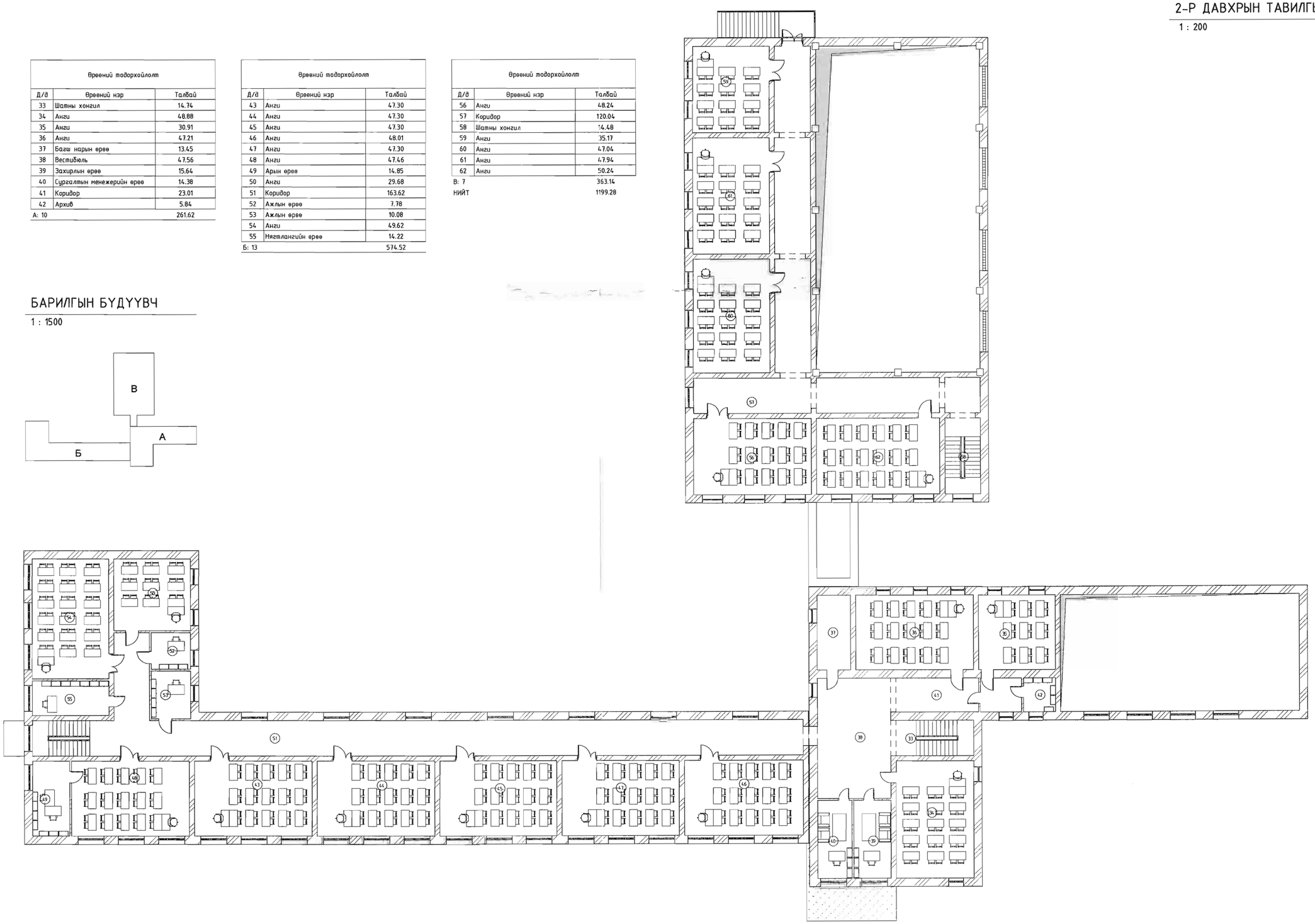
Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500

2-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE		
№	Тодорхойлолт/Description	Огноо/Date

Altunios БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨХ ХХК
Чингэлтэй дүүрэг, Бөгөө гудамж, 8-р хороо, Шинэ Ачаалал, 5/8-58
Утас: 976-7775 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулын барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум
2-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Ерхэбулан	Т.Т.Дугаар/Project No	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерхэбулан	Т.Т.Дугаар/	Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	Зургийн дугаар/Drawing No: 402	Хуудас/Page: Designer

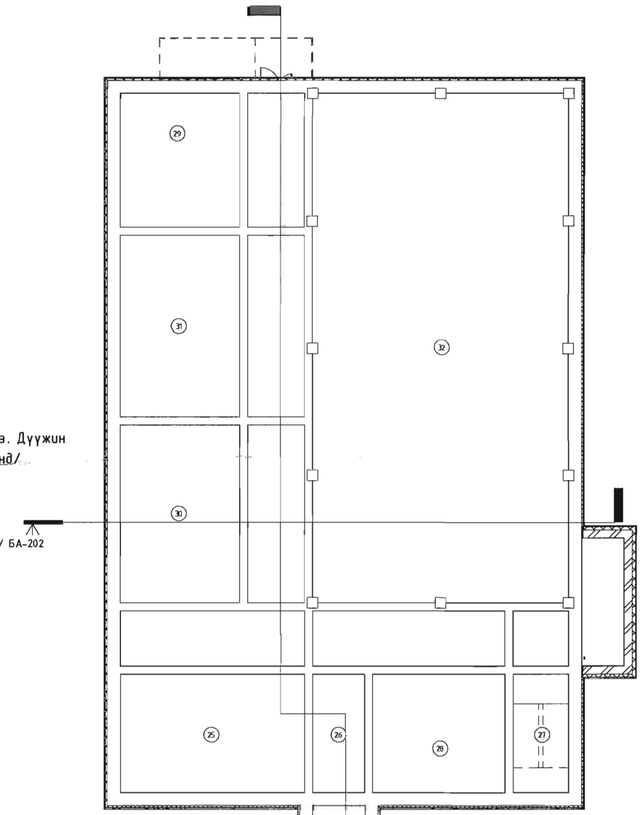
21-584 АТ 156/12
2021-20

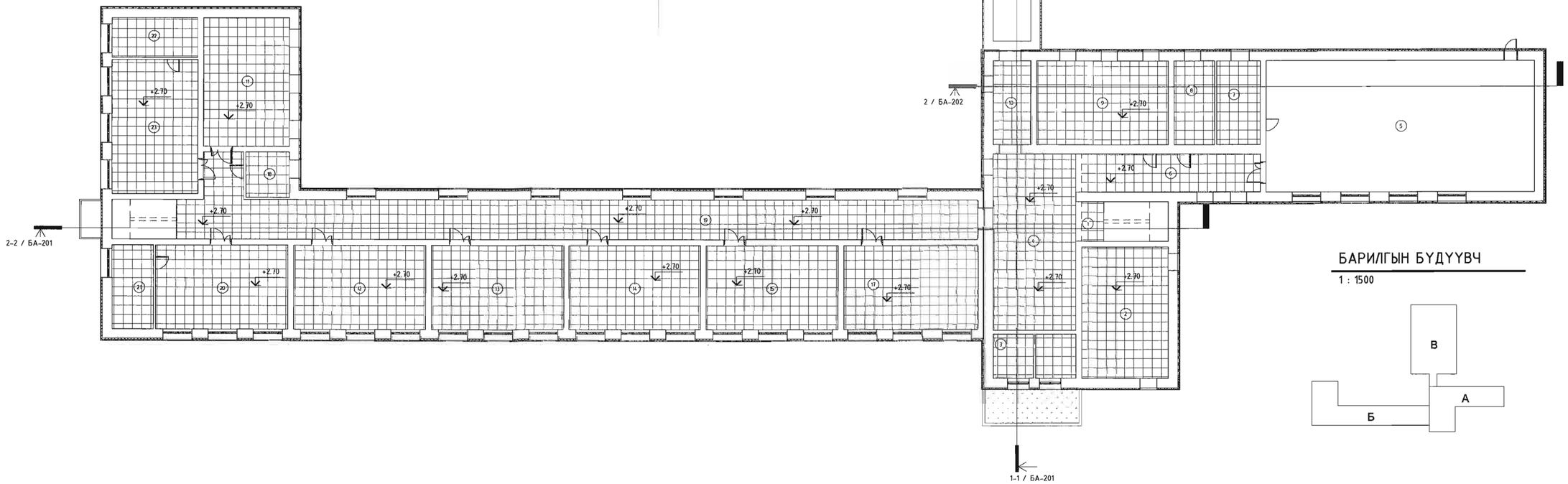
1/2/2024 1:18:19 PM

A2

1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

1 : 200





БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

1 : 1500

1-р давхрын өрөөний тоазны тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Таазны төрөл
1	Коридор	14.74 m^2	Дүүжин тааз
2	Багш нарын өрөө	48.88 m^2	Дүүжин тааз
3	Ганх	15.60 m^2	Дүүжин тааз
4	Вестибюль	62.19 m^2	Дүүжин тааз
5	Урлаг заал	150.50 m^2	Дүүжин тааз
6	Коридор	15.95 m^2	Дүүжин тааз
7	Арын өрөө	15.59 m^2	Дүүжин тааз
8	Аж ахуйн өрөө	12.46 m^2	Дүүжин тааз
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21 m^2	Дүүжин тааз
10	Коридор	13.45 m^2	Дүүжин тааз
11	Анги	47.26 m^2	Дүүжин тааз
12	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
13	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
14	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
15	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
17	Анги	48.01 m^2	Дүүжин тааз
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41 m^2	Дүүжин тааз
19	Коридор	155.02 m^2	Дүүжин тааз
20	Анги	47.46 m^2	Дүүжин тааз
21	Арын өрөө	14.85 m^2	Дүүжин тааз
22	Арын өрөө	14.56 m^2	Дүүжин тааз
23	Анги	49.28 m^2	Дүүжин тааз
24	Коридор	13.23 m^2	Энгийн
25	Анги	48.24 m^2	Энгийн
26	Коридор	134.48 m^2	Энгийн
27	Шатны хонгил	14.93 m^2	Энгийн
28	Анги	34.64 m^2	Энгийн
29	Анги	35.17 m^2	Энгийн
30	Анги	47.04 m^2	Энгийн
31	Анги	47.94 m^2	Энгийн
32	Спорт заал	286.75 m^2	Засвар хийхгүй
63	Ганх	12.09 m^2	Энгийн
		1645.13 m^2	

Таазны түүвэр 1-р давхар

Таазны төрөл	Талбай
Дүүжин тааз	970.63 m^2
Засвар хийхгүй	286.75 m^2
Энгийн	387.75 m^2
	1645.13 m^2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Шаварлагыг хучилт хүүртэл хуулж цэвэрлэж 600мм х 600мм-ийн дүүжин тааз хийж гүйцэтгэнэ. Дүүжин таазыг шалнаас дээш 2.7м-д/цонхны дээд түвшнд/ байхаар төлөвлөв.
- Шаварлагыг хучилт хүүртэл хуулж цэвэрлэж хар замаск түрхэж бэлэн нь цагаан замаск түрхэж сайтар хатсаны дараа цагаан өнгийн эмульсээр будна.

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Засвар хийгдэх бүх өрөөний тааз хуулж авж зураг засны дагуу засвар хийнэ. Шаварлага зузаан хийгдсэн тул хуулж авахгүй бол шаварлага цуурсан болхоор цаашдаа анхаарна уу.
2. Зураг зааснаа дагуу А,Б блок.д бүхэлдээ дүүжин тааз хийх ба В блокд цагаан өнгийн эмульсээр будаж хийнэ.

ХЯНАЛТЫН ЗУРАГ/REVISION ISSUE

БД/№	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date
ХА/Н		Г. Ганцмөг
ШБ/Р		З. Сарангэрэл
ЦБ/Р		Ч. Баярсах
ӨБ/Р		З. Гэрэлзаяа

Artmos
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ХХК
Чингэлтэй дүүрэг, Шинжихэ бутрын, 8-р хороо, Шао Анагаан, 58-58
Утас: 976-1175 0072

Сагсай сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын зөвшөөрлийн зураг
Багш-Өвгий айраг, Сагсай сум
1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	ТТ Шифр/Project No: АФ-АЗ-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Актилеу	ТТ Шифр/	Зургийн дугаар/Drawing No: БА-106
			Хувилах/Page: Designer

A2

1/2/2024 1:15:07 PM

2-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

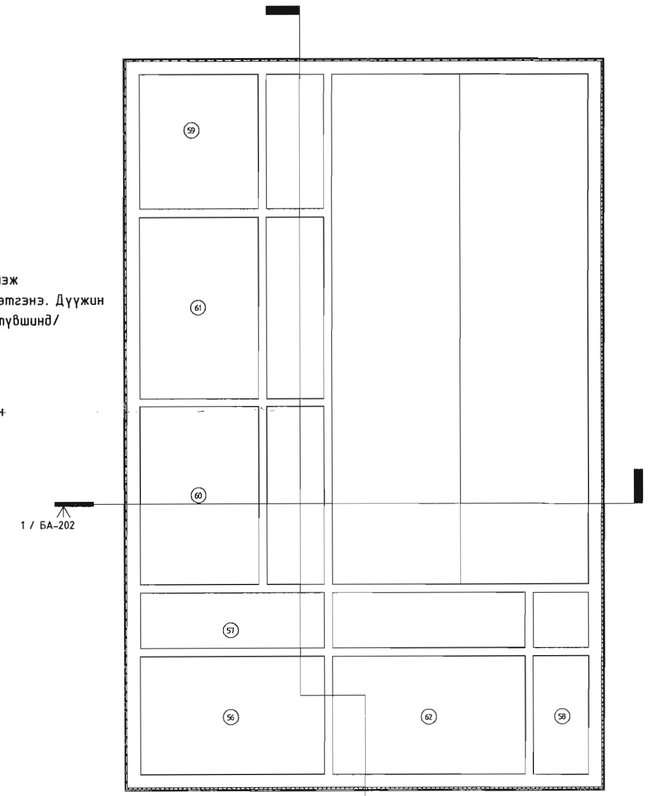
1 : 200

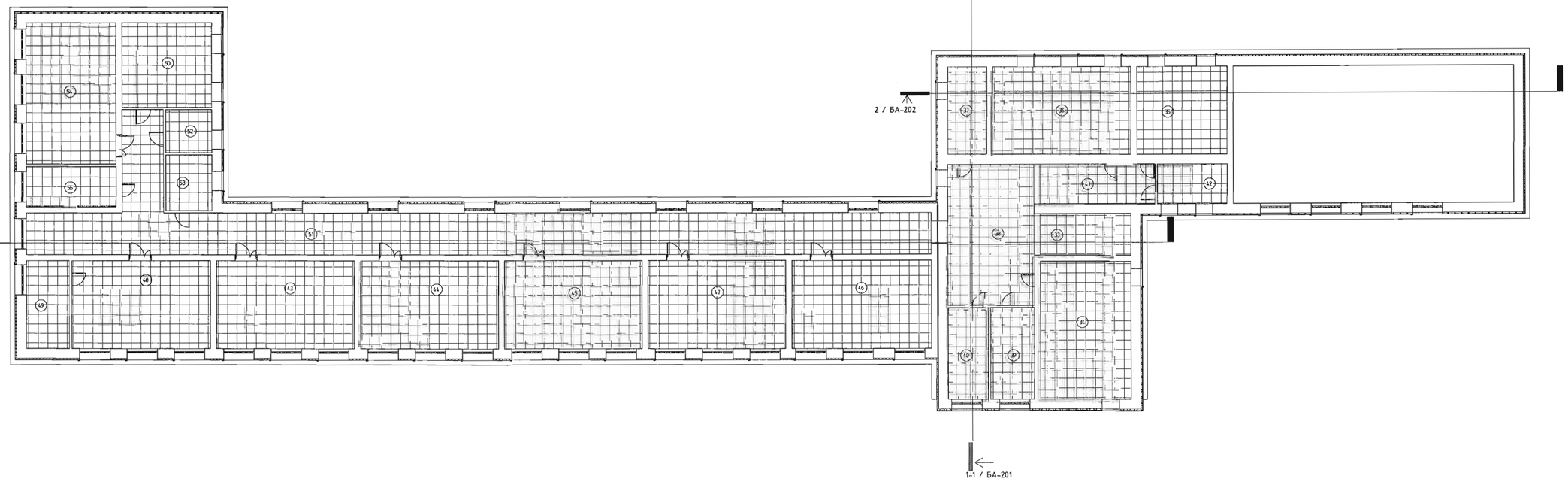
2-р давхрын өрөөний тааз тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Таазны төрөл
33	Шатны хонгил	14.74 m^2	Дүүжин тааз
34	Анги	48.88 m^2	Дүүжин тааз
35	Анги	30.91 m^2	Дүүжин тааз
36	Анги	47.21 m^2	Дүүжин тааз
37	Багш нарын өрөө	13.45 m^2	Дүүжин тааз
38	Вестибюль	47.56 m^2	Дүүжин тааз
39	Захирлын өрөө	15.64 m^2	Дүүжин тааз
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38 m^2	Дүүжин тааз
41	Коридор	17.98 m^2	Дүүжин тааз
42	Архив	10.88 m^2	Дүүжин тааз
43	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
44	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
45	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
46	Анги	48.01 m^2	Дүүжин тааз
47	Анги	47.30 m^2	Дүүжин тааз
48	Анги	47.46 m^2	Дүүжин тааз
49	Арын өрөө	14.85 m^2	Дүүжин тааз
50	Анги	29.68 m^2	Дүүжин тааз
51	Коридор	163.62 m^2	Дүүжин тааз
52	Ажлын өрөө	7.78 m^2	Дүүжин тааз
53	Ажлын өрөө	10.08 m^2	Дүүжин тааз
54	Анги	49.62 m^2	Дүүжин тааз
55	Нягтлангийн өрөө	14.22 m^2	Дүүжин тааз
56	Анги	48.24 m^2	Энгийн
57	Коридор	120.07 m^2	Энгийн
58	Шатны хонгил	14.48 m^2	Энгийн
59	Анги	35.77 m^2	Энгийн
60	Анги	47.04 m^2	Энгийн
61	Анги	47.94 m^2	Энгийн
62	Анги	50.24 m^2	Энгийн
		1199.31 m^2	

Таазны төрөл 2-р давхар	
Таазны төрөл	Талбай
Дүүжин тааз	836.74 m^2
Энгийн	363.77 m^2
	1199.31 m^2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Шавардлагыг хучилт хүүртэл хуулж цэвэрлэж 600мм х 600мм-ийн дүүжин тааз хийж гүйцэтгэнэ. Дүүжин таазыг шалнаас дээш 2.7м-д/цонхны дээд түвшинд/ байхаар төлөвлөв.
- Шавардлагыг хучилт хүүртэл хуулж цэвэрлэж хар замаск түрхэж бээр нь цагаан замаск түрхэж сайтар хатсаны дараа цагаан өнгийн эмульсээр будна.





ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Засвар хийгдэх бүх өрөөний таазыг хуулж авж зураг засны дагуу засвар хийнэ. Шавардлага зузаан хийгдсэн тул хуулж авахгүй бол шавардлага цуурсан болхоор цаас авчуултай.
2. Зураг заасаны дагуу А,Б блокд бүхэлдээ дүүжин тааз хийх ба В блокд цагаан өнгийн эмульсээр будаж хийнэ.

ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ/REVISION RECORD

БД/№	Тодорхойлолт /Description	Огноо/Date
ХА/Л		Г. Ганчимэг
ШБА/Р		З. Ганзориг
ЦБА/Р		Ч. Баярмаа
НДБ/Р		З. Гүйншижав

АЛХИМОС ХХК
БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 8-р хороо, Цэцэг Алтанцэцэг, 59-58
Утас: 976-7725 0072

Сэргэй сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сэргэй сум
2-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор/Architect	С. Еркебулан	Т.Шифр/Project No: АФ-А3-23/009	Масштаб/Scale: As indicated
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Еркебулан		Огноо/Date: 2021
Шалгасан/Checked by	М. Ахтилеу	Зургийн дугаар/Drawing No: БА-107	Хувилбар/Type: Designer

МОНГОЛ УЛС
АЖХ5612
МУ-ын Ахмадын
АХТИЛЕУ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
2021-2024

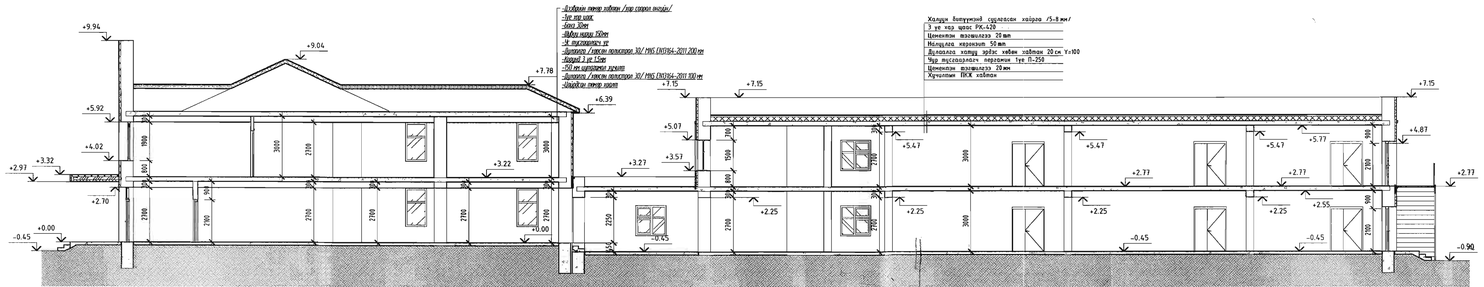
1/2/2024 1:5:58 PM

A2

30

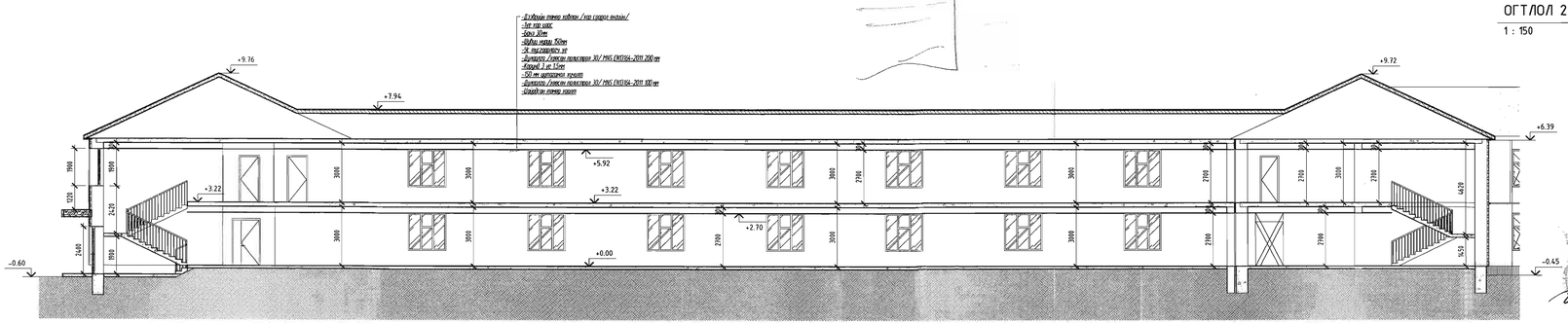
ОГТЛОЛ 1-1

1 : 150



ОГТЛОЛ 2-2

1 : 150



2024.01.10

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE		
№	Тайлбар/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГ
ХХК
Хаяг/Address: Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо, Чингэлтэй аймаг, 109-108
Утас: 976-7115 0170

Сүүлчийн сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын заварын зураг

Баян-Өвөрт аймаг, Сүүлчийн сум

ОГТЛОЛ 1-1, ОГТЛОЛ 2-2

Архитектор/Architect	АТК.5012 С. Сүмбадулам	ТЗ Дугаар/Project No	Нэмэлт/Scale	Огноо/Date
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Сүмбадулам	АФ-А3-23/009	1 : 150	2021
Шалгасан/Checked by	М. Аюушжав	ТЗ Дугаар/	Зураг-Архив/Drawing No	Хэмжээ/Page
			БА-201	Designer

МОНГОЛ УЛС

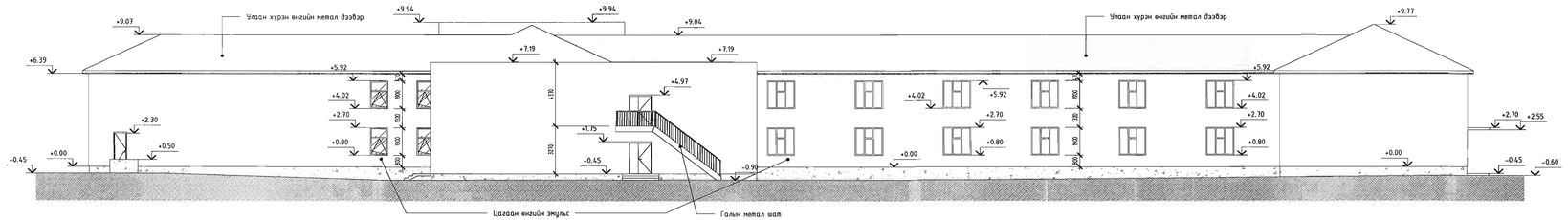
ГАЗРЫН ХЭМЖИЛ ТЕХНИК ТЕХНОЛОГИЙН ГАЗАР

2021-

1/2/2024, 1:40:01 PM

A3

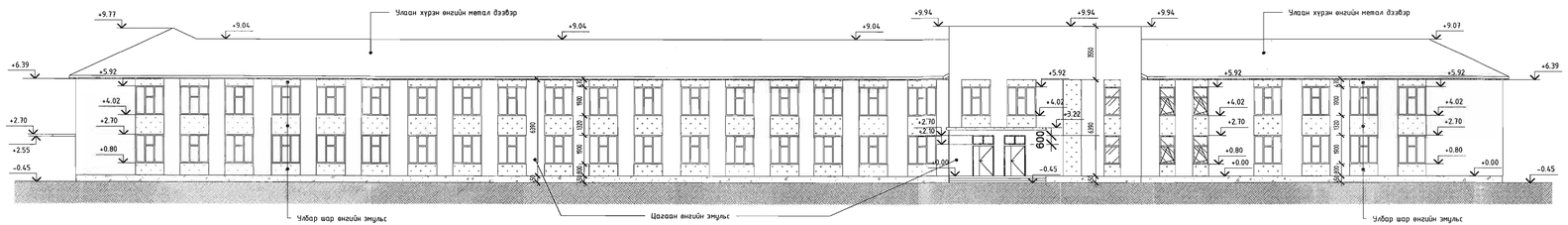
ХОЙД ТАЛ
1 : 200



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Цагаан өнгийн эмульс
- Улбар шар өнгийн эмульс
- Бетон
- Улаан хүрэн өнгийн эмульс

ҮРД ТАЛ
1 : 200



ТАЙЛБАР/NOTE

1. Хэмжилтийн байгуулалтыг 100-109-р хуудсанд үз
2. Одоо байгаа шалны байгуулалтыг 110, 111-р хуудсанд үз
3. Хэмжилтийн нүүр талыг 301,302-р хуудсанд үз

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE

№	Тайлбар/Description	Огноо/Date

АЛТАНГОС ХХК
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 8-р хороо, Ховд аймгийн 59-58
Утас: 976-7355 0070

Сэргэй сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын хэмжилтийн зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сэргэй сум

НҮҮР ТАЛ /ҮРД ТАЛ, ХОЙД ТАЛ// 0000 БАЙГАА/

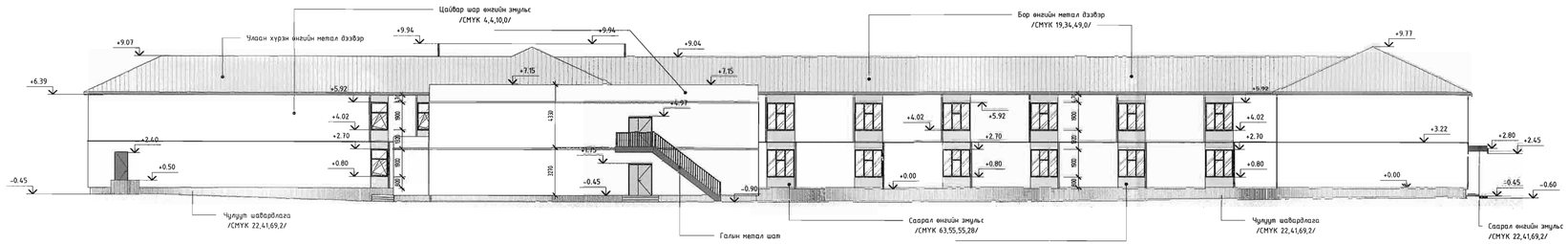
Архитектор/Architect	С. Ерөөдуган	Т.Вар/Project № АФ-А3-23/009	Огноо/Date 2021
Гүйцэтгэх эн/Drawn by	С. Ерөөдуган	Т.Дугаар/	As indicated
Шалгасан/Checked by	Н. Алтанцэц	Хуудас дугаар/Drawing № 302	Хуудас/Page Designer

ГЕОПОЛИС ХХК
ГЕОДЕЗИЙН ГАЗРЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ
ГЕОДЕЗИЙН ИНЖЕНЕР, ГЕОДЕЗИЙН ТЕХНИКЧ

A3

12/12/2024 1:49:51 PM

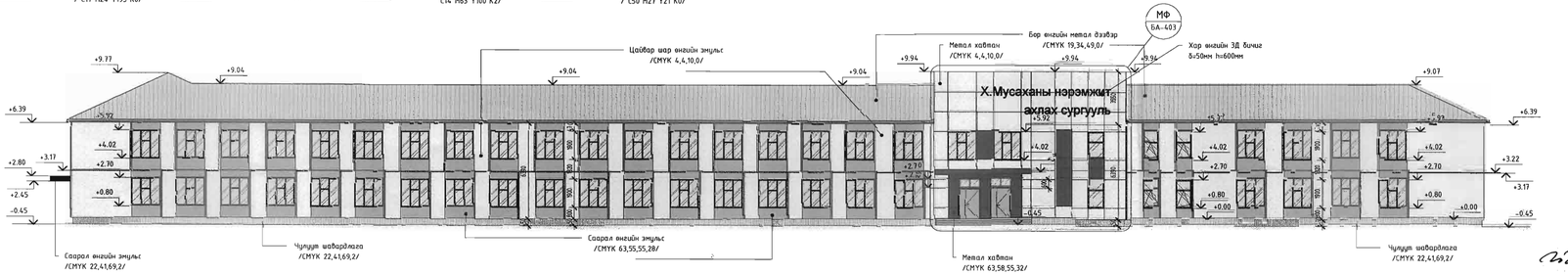
ХОЙД ТАЛ
1 : 200



ГАДНА ЗАСЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

- Цайвар шар өнгөтэй эмульс /CMYK 4,4,10,0/
- Саарал өнгөтэй металл хаалган /CMYK 63,55,55,28/
- Саарал өнгөтэй эмульс /CMYK 22,41,69,2/
- Бор өнгөтэй металл дээвэр /CMYK 19,34,49,0/
- Чулуут шавраллага /CMYK 22,41,69,2/
- Шар өнгөтэй гадна эмульс / C17 M24 Y195 K0/
- Ногоон өнгөтэй гадна эмульс / C49 M31 Y93 K8/
- Улаан өнгөтэй гадна эмульс / C14 M63 Y100 K2/
- Цэнхэр шар өнгөтэй гадна эмульс / C50 M27 Y21 K0/

УРД ТАЛ
1 : 200



Х.Мусаханы нэрэмжит ахлах сургууль

1-62
2020-01-10

1. Гадна хаяны шавраллагыг хуулж авч шинэ 80мм /XPS шахмал хаймаг/ дулаалгаар дулаалж 20мм-ийн тогтой шавраллагаар шавраллах зураг зураан өнгөтэй загвар бүлэг зүйлэгдэнэ.
2. Бүх хаалга цонхыг бүдгэрсэн дараа цэвэрлэж шинээр хэмээх авч хэмжилтийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Гадна довжоо шинээр хийгдэж ба гол хаалганы фасадыг металл фасад байхаар төлөвлөв.
4. Галын тавер шатыг шинээр өнгөлөх цагаан өнгөөр будна
5. Гадна фасадын өмнөх бүх хаалга цонхны сольж, дээвэрлэн засварын ажил дууссаны дараа хийж гүйцэтгэнэ.
6. Гадна сарвуунуудыг дулаалж шавраллага хийж эдлэгдэх зааган өнгөөр эмульсэлж будна
7. Хаалга, цонхыг захиалахдаа газар дээр нь гүйцэтгэгч , захиалагч талдаа хэмжилт хийж захиалах шаардлагатай. Хэмжилт хийлгэхгүйгээс шалтгаалаж захиалсан хаалга газар дээрээ таарахгүй тохиолдол гарах харилцагыг захиалгч хүлээхгүй

ГАДНА/ NOTE

ХЭМЖИЛТИЙН ҮЗЛЭГ /REVISION ISSUE		
№	Тайлбар/Description	Огноо/Date

Amurtos
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГ
ХК
Хаяжуулалтын дугаар: 8-р хороо, Шинэ Монгол 19-58
Утас: 976-1705 0010

Сургууль сумын ерөнхий боловсролын 1-р ахлах сургуулийн барилгын зураг
Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум

НҮҮР ТАЛ /УРД ТАЛ, ХОЙД ТАЛ/

Архитектор/Architect	С. Ерөөдмөгөн	Г.Дөш/Project No	АФ-А3-23/009
Гүйцэтгэсэн/Drawn by	С. Ерөөдмөгөн	Г.Дөш/Drawing No	БА-302
Шалгасан/Checked by	М. Аюушжав		

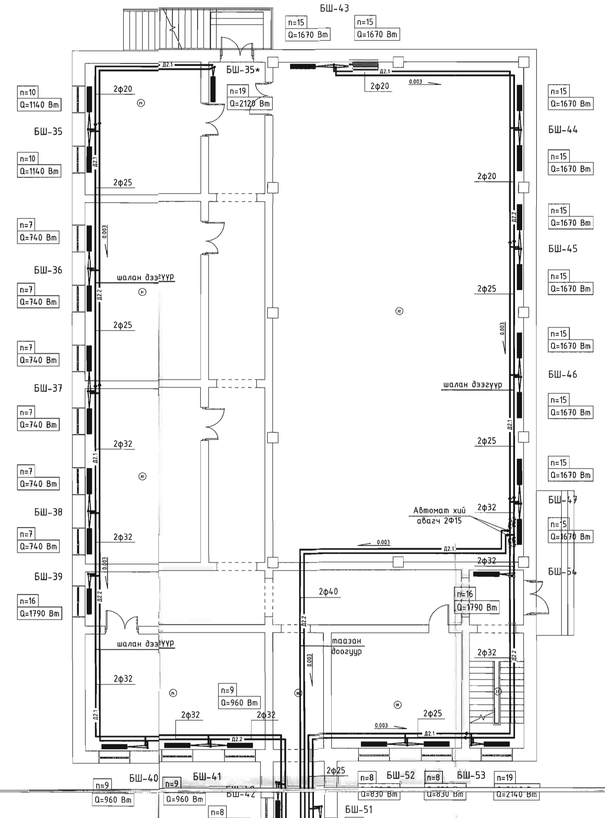
Масштаб/Scale: As indicated
Огноо/Date: 2021
Хуудас/Page: Designer

НОМОН УПС ХХК ГЕРЧИЛГЭЭНИЙ АЛБАН ТУШААЛ ГЕРЧИЛСЭН АРХИТЕКТОР

1/12/2025 - 14:45 PM

A3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С
11	Анги	18
12	Анги	18
13	Анги	18
14	Анги	18
15	Анги	18
16	Ажлын өрөө	18
17	Анги	18
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	18
19	Коридор	16
20	Анги	18
21	Арын өрөө	18
22	Арын өрөө	18
23	Анги	18
А: 13		
1	Коридор	16
2	Багш нарын өрөө	18
3	Гонх	-
4	Вестибюль	16
5	Урлаг заал	18
6	Коридор	16
7	Арын өрөө	18
8	Аж ахуйн өрөө	16
9	Арцун цэвэрийн өрөө	18
10	Коридор	16
Б: 10		
24	Коридор	16
25	Анги	18
26	Коридор	16
27	Шатны хонгил	16
28	Анги	18
29	Анги	18
30	Анги	18
31	Анги	18
32	Спорт заал	16



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		
ББ		
ЦБҮ		
ХТ, ДГ		Ч.Баярмаа
ХД		З.Тувшинзаяа

MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗӨРГӨ ТӨСӨЛ Чингэлтэй дүүрэг, 15-р хороо, Гэсэр-Очирын гудамж, Эмч, ЭЦС-ийн 2003	Сургуулийн барилга Баянзүрх дүүрэг, 11-р хороо, Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын 2021 оны А/134 тушаалаар батлагдсан Ногоон аяллын 3-р гудамж, Сонгинохайрхан дүүрэг, Монгол Улс		Ту шаб А3
Инженер	Ц.Арцүнцэцэг	Ег шифр	Масштаб M1:150	Сонго 2022
Гүйцэтгэгч	Ц.Арцүнцэцэг	Ег шифр Мл-аз-22/03	Зурагын дугаар ХАС-08	Хуудас 17
Шалгасан	Ц.Арцүнцэцэг			

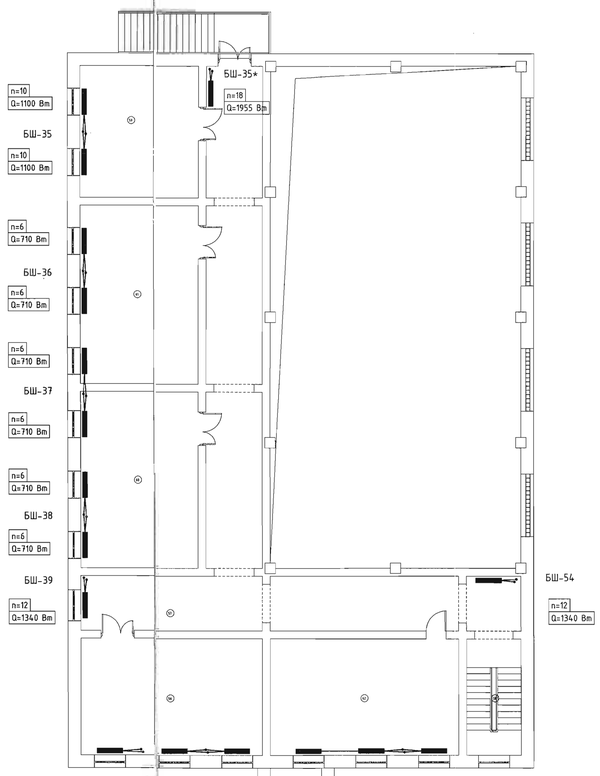
Гарчиг: Сургуулийн барилгын системийн байгуулалт

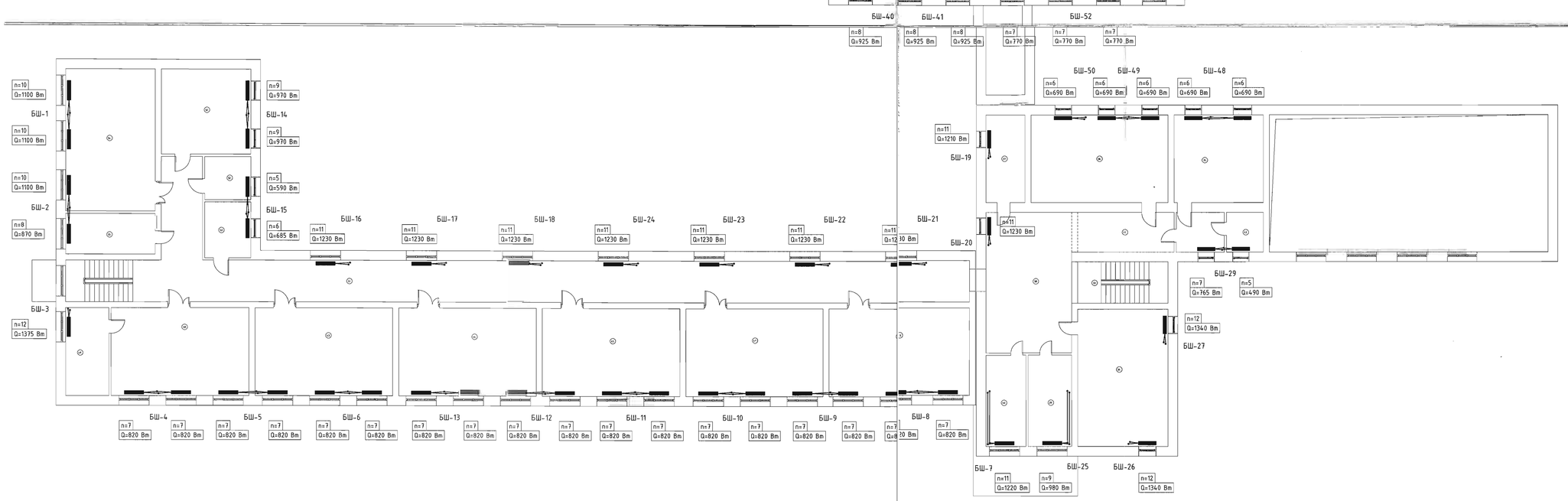
Гарчиг: Хүчдэл, гэрэлтүүлгийн системийн байгуулалт

Гарчиг: Сургуулийн барилга

Баянзүрх дүүрэг, 11-р хороо, Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын 2021 оны А/134 тушаалаар батлагдсан Ногоон аяллын 3-р гудамж, Сонгинохайрхан дүүрэг, Монгол Улс

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С
43	Анги	18
44	Анги	18
45	Анги	18
46	Анги	18
47	Анги	18
48	Анги	18
49	Арын өрөө	18
50	Анги	18
51	Коридор	16
52	Ажлын өрөө	18
53	Ажлын өрөө	18
54	Анги	18
55	Нягтлангийн өрөө	18
А: 13		
33	Шатны хонгил	16
34	Анги	18
35	Анги	18
36	Анги	18
37	Багш нарын өрөө	18
38	Вестибюль	16
39	Захирлын өрөө	18
40	Сургалтын менежерийн өрөө	18
41	Коридор	16
42	Архив	18
Б: 10		
56	Анги	18
57	Коридор	16
58	Шатны хонгил	16
59	Анги	18
60	Анги	18
61	Анги	18
62	Анги	18





МОНГОЛ УЛС
Баянхонгор аймаг Өлгий сум 11-р баг
13-1446 АТ21041
Зэхэтгэгдсэн

Зөвшөөрөлцсөн		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ, ДГ		Ч.Баярмаа
ХД		Э.Түвшинзаяа

2024.07.12

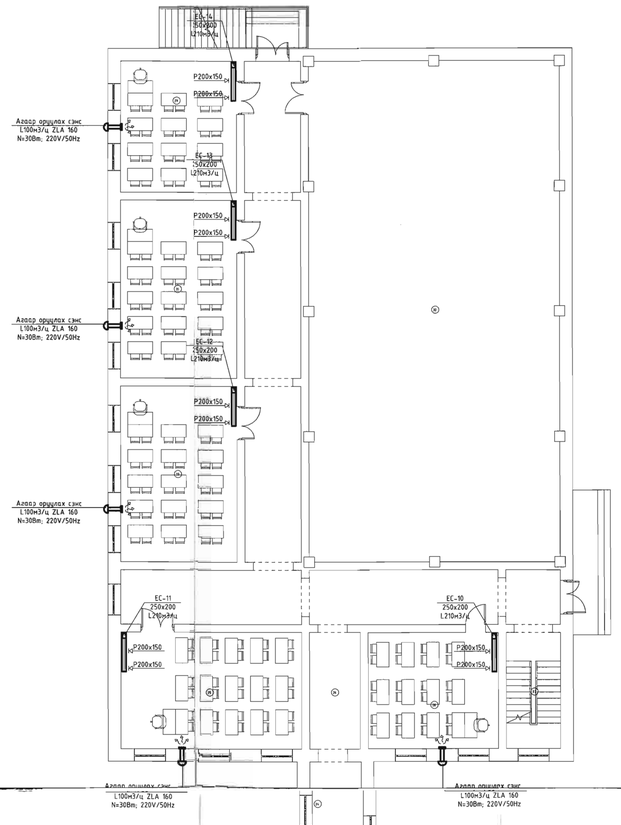
MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗӨРГҮҮД ТӨСӨЛ
Хан-Уул дүүрэг, Хаанчинарс хороо, 26-р хороолол, Ирмэгийн шанд, 1/5 гудамж
Утас: 976 7771 2013

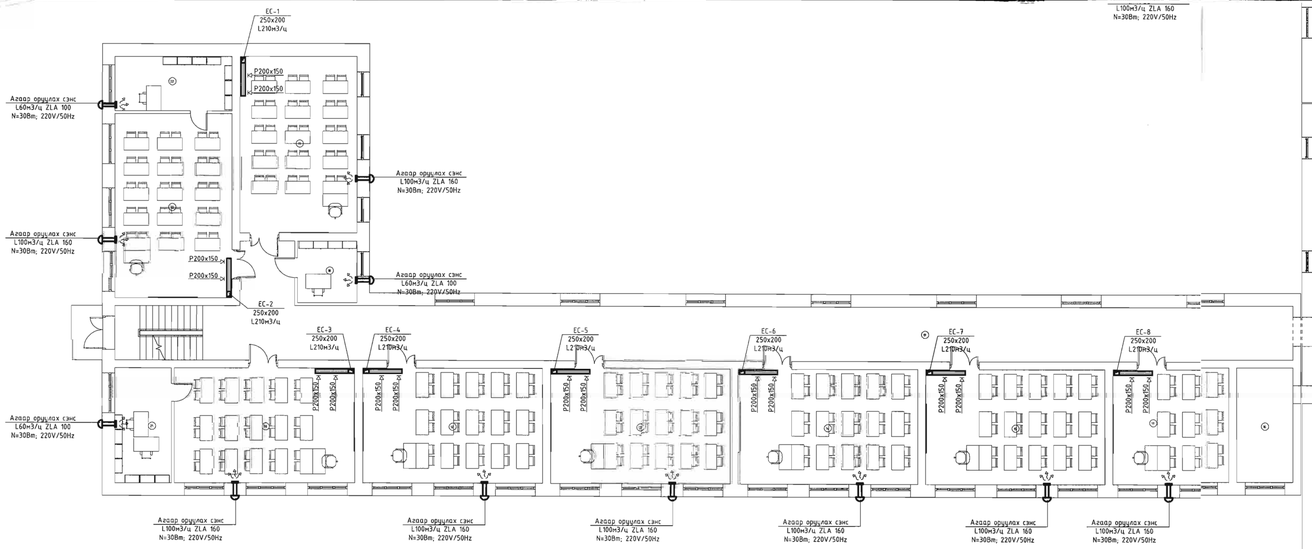
Сагсай сургуулийн барилга
Гал тогоонд хаалтын системийн байгуулалт
Ге шош: А3
Ег шифр: Масштаб: М1:150
Огноо: 2022
Тг шифр: Ма-оз-22/03
Эзэмшлийн дугаар: ХАС-09
Хуудас: 17

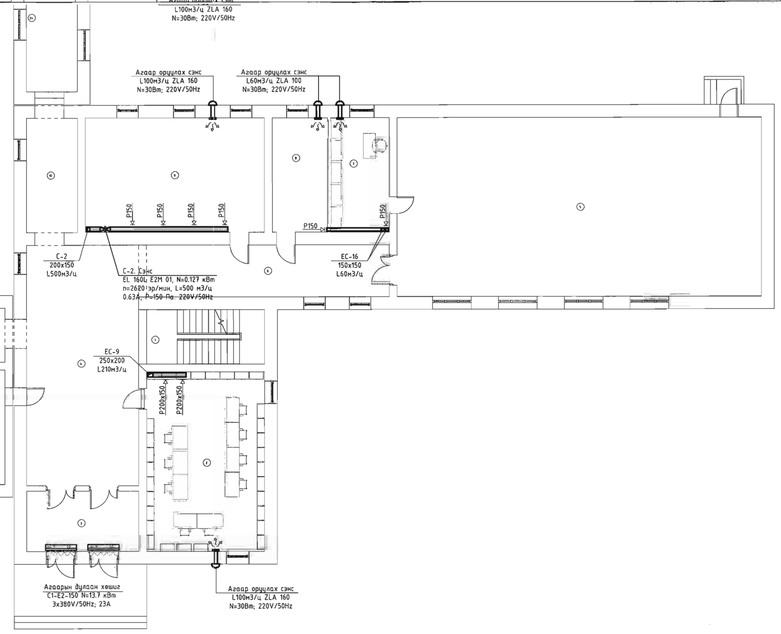
Инженер: Ариунцэцэг Э.
Гүйцэтгэсэн: Ганчимэг
Шалгасан: Ариунцэцэг Э.

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °C
11	Анги	18
12	Анги	18
13	Анги	18
14	Анги	18
15	Анги	18
16	Ажлын өрөө	18
17	Анги	18
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	18
19	Коридор	16
20	Анги	18
21	Арын өрөө	18
22	Арын өрөө	18
23	Анги	18
А: 13		
1	Коридор	16
2	Багш нарын өрөө	18
3	Гонх	-
4	Вестибюль	16
5	Урлаг заал	18
6	Коридор	16
7	Арын өрөө	18
8	Аж ахуйн өрөө	16
9	Ариун цэврийн өрөө	18
10	Коридор	16
Б: 10		
24	Коридор	16
25	Анги	18
26	Коридор	16
27	Шатны хонгил	16
28	Анги	18
29	Анги	18
30	Анги	18
31	Анги	18
32	Спорт заал	16







2024.01.12

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		
ББ		
ЦБҮ		
ХТ, ДГ		Ч.Баярмаа
ХД		З.Тувшинзаяа

Бүгдэй сургуулийн барилга
Сүхбаатар дүүрэг, Баянзүрх хороо 11-р баг
1-р шатны өндөр сэлгэлтийн системийн байгуулалт

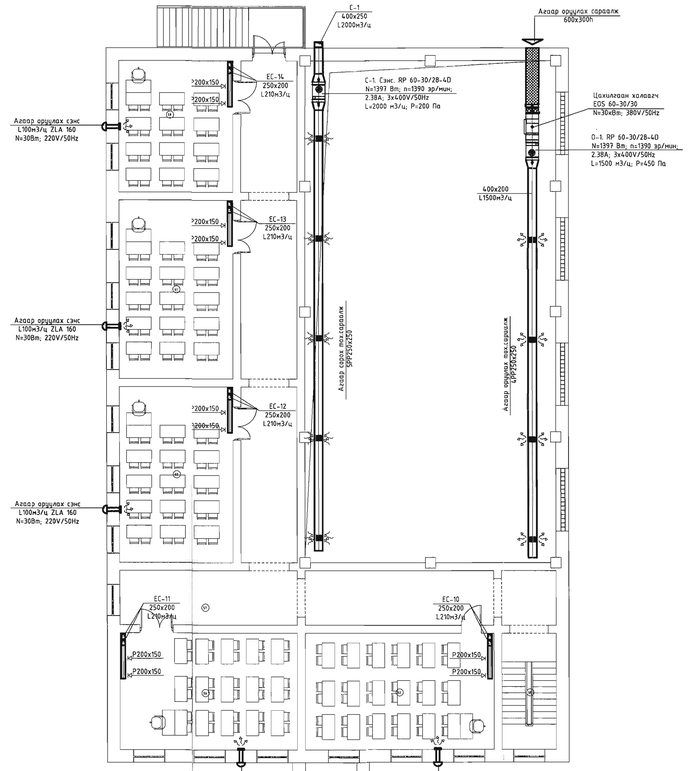
Тх шифр: АЗ

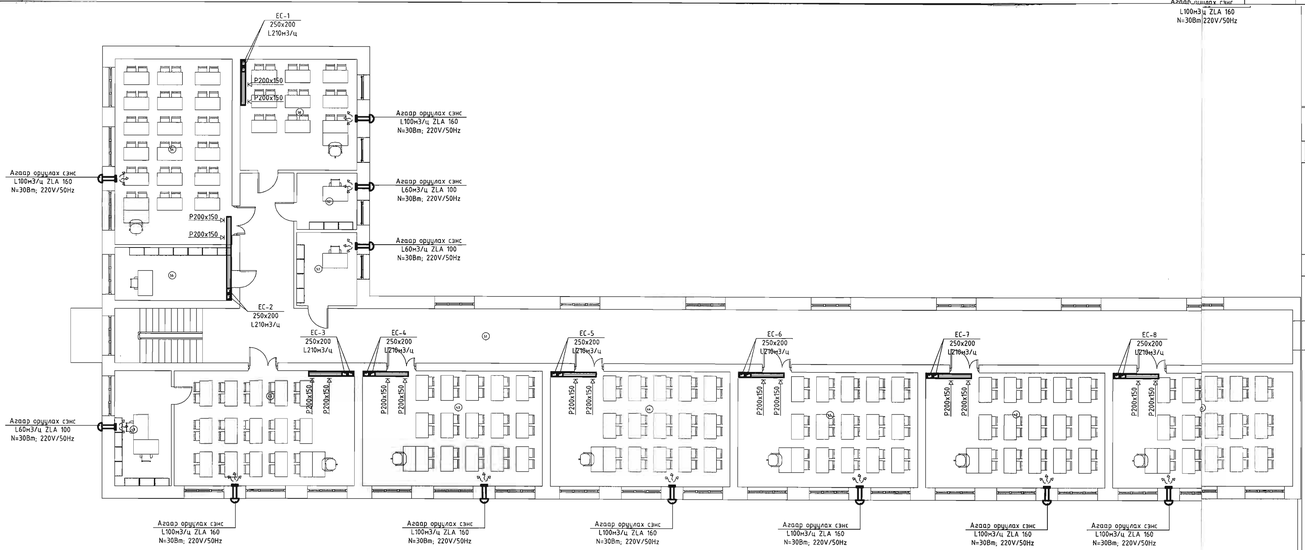
Инженер	Г.Ганцэцэг	Масштаб: М1:150	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганцэцэг	ТТ шифр: Мл-ө3-22/03	Эдэлбэр талбай: ХАС-10
Шалгасан	Г.Ганцэцэг		Хуудас: 17

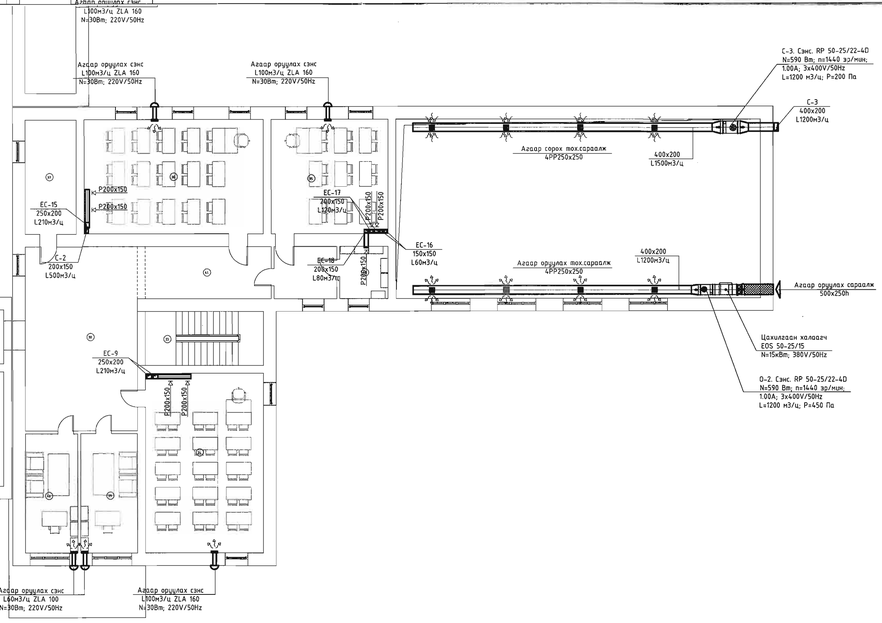
MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗӨРГҮҮД ТӨСӨВ
Төсөвлөлтөд хяналт, Баянзүрх дүүрэг 19-р хороо,Бүрэнсай сэнтэр,105 тоот
Утас: 976-7717 2997

МОНГОЛ УЛСЫН ШАЗГАЛ
АТГАЛГАТ
ЭНЭРГИЙН ЯАМАНД ХАМААРАХ ГАЗАР
ДАРГЫН ТУШААЛ
Г.Ганцэцэг

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С
43	Анги	18
44	Анги	18
45	Анги	18
46	Анги	18
47	Анги	18
48	Анги	18
49	Арын өрөө	18
50	Анги	18
51	Коридор	16
52	Ажлын өрөө	18
53	Ажлын өрөө	18
54	Анги	18
55	Нягтлангийн өрөө	18
А: 13		
33	Шатны хонгил	16
34	Анги	18
35	Анги	18
36	Анги	18
37	Багш нарын өрөө	18
38	Вестибюль	16
39	Захирлын өрөө	18
40	Сургалтын менежерийн өрөө	18
41	Коридор	16
42	Архив	18
Б: 10		
56	Анги	18
57	Коридор	16
58	Шатны хонгил	16
59	Анги	18
60	Анги	18
61	Анги	18
62	Анги	18







2021.01.12

ЭӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

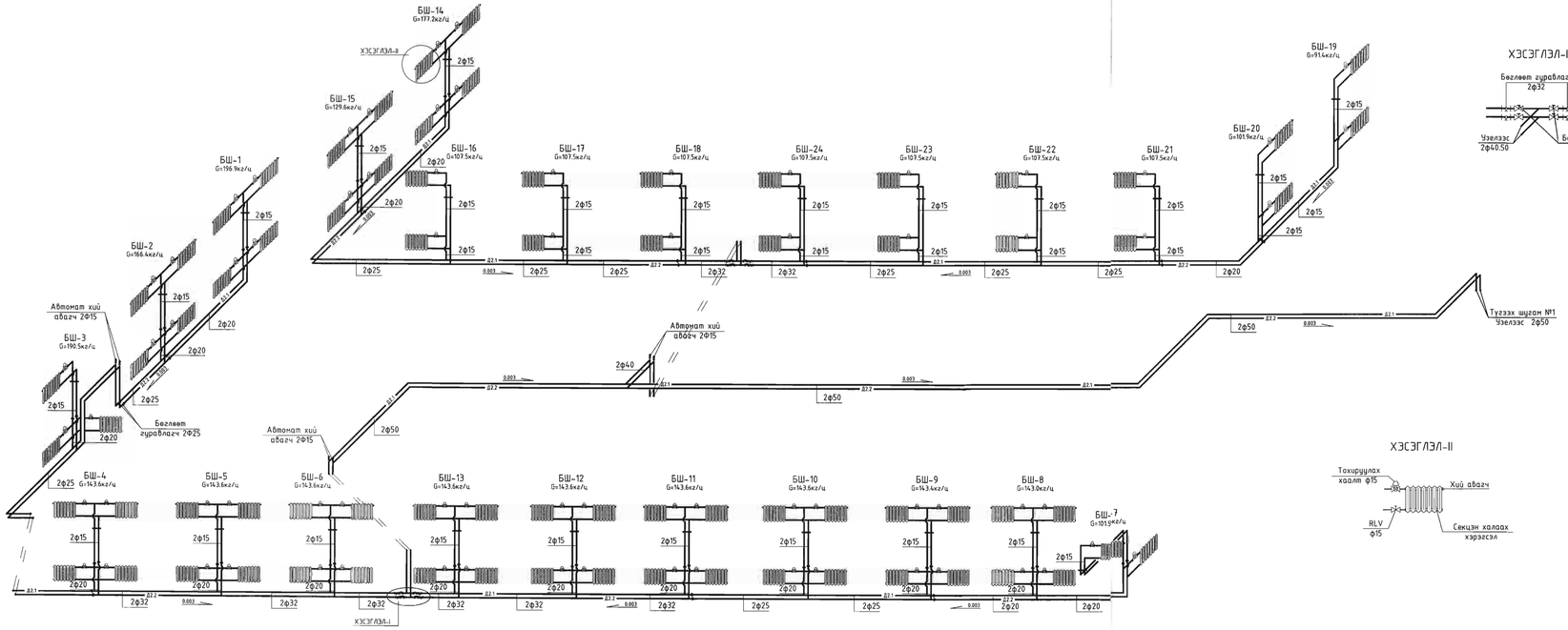
	Гарын үсэг	Нэр
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ, ДГ		Ч.Баярмаа
ХД		Э.Туйшинзаяа

MAXIMUM LIME
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСӨЛ
Сүхбаатар дүүрэг, Баянгол хороо, Эх орон Ярманай хөгжлийн төв, Утас: 976-7777 3909

Сагсай сургуулийн барилга
Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 11-р баг

2-р шат Барилгын ажлын сэлгэмтийн системийн байгуулалт

Инженер:	Гүйцэтгэсэн	БГ шифр	Масштаб	Огноо
	Шалгасан	МЛ-а3-22/03	М1:150	2022
		ТГ шифр	Зурагын дугаар	Хуудас
			ХАС-11	17



Сагсай сургуулийн барилга
Баянголий аймаг Алгий сум 11-р баг

Инженерийн шугамын тойм. Тугээх шугам №1

Инженер	Гүйцэтгэсэн	Ц.Цэнгүүнцацаг	Ег шифр	Масштаб	М-гүй
	Шалгасан	Ц.Цэнгүүнцацаг	Тг шифр	Зураасан бичиг	Хуудас
			Ма-оз-22/03	ХАС-12	17

Тх шат: А3

Огноо: 2022

А3

MAXIMUM LINE

БАРИЛГЫН ЗӨРГӨӨР ТӨСӨЛ

Чингэлтэй дүүрэг, Баянзүрх дүүрэг, Сонгинохайрхан дүүрэг, Хан-Уул дүүрэг, Сүхбаатар дүүрэг, Багахангай дүүрэг, Налайх дүүрэг

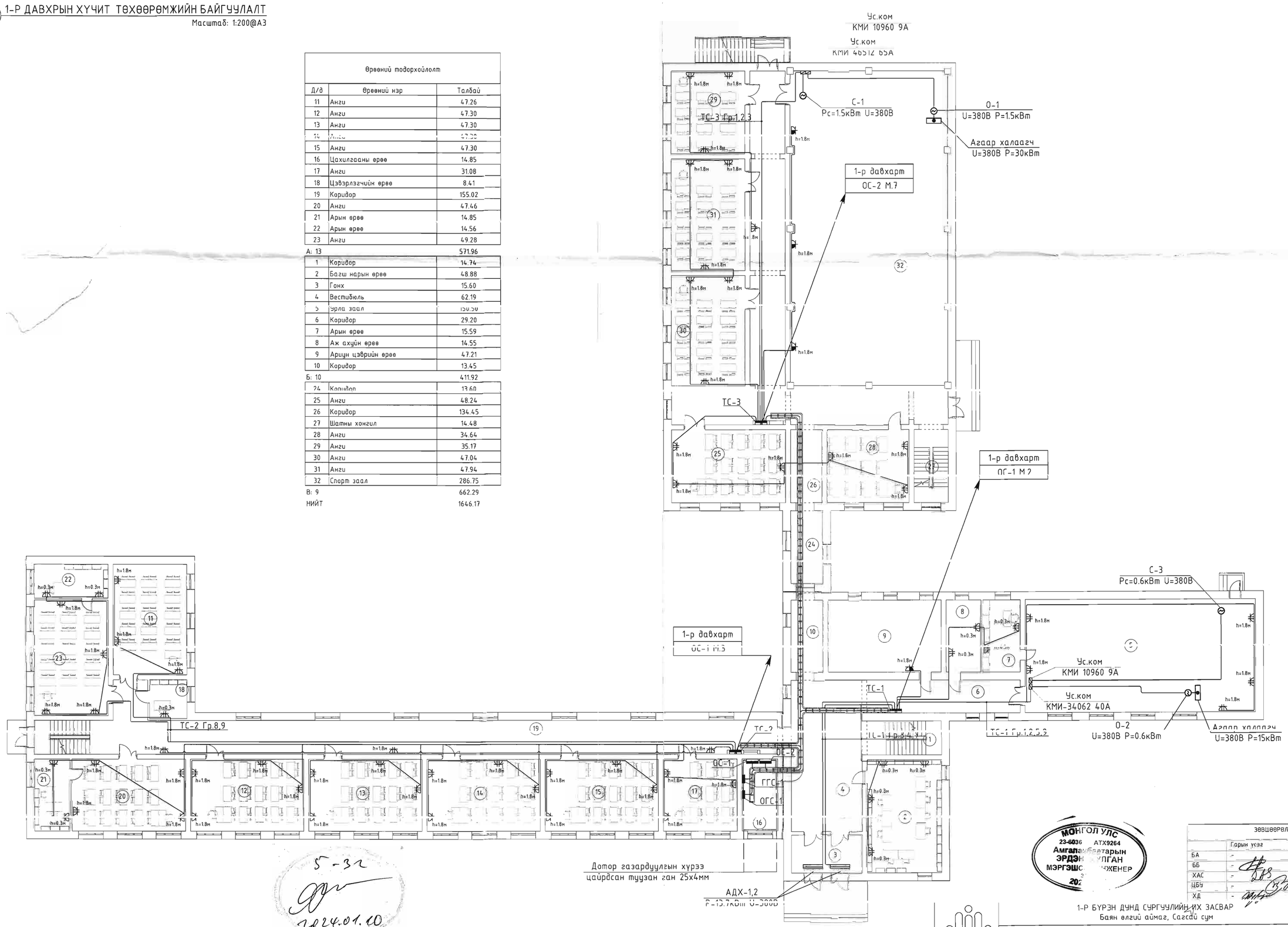
Утас: 99-797 2933

МОНГОЛ УЛС
Барилгын хөгжлийн сайдын 2013 оны 11 сарын 13-ны өдрийн А/172 тушаалаар батлагдсан

ХТ 1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Цахилгааны өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
А: 13		571.96
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урда заал	150.59
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
Б: 10		411.92
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17



5-32
2024.01.10

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгалан дүүрэгтэй
ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
2023

Зөвшөөрөлцсөн		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	З. Арцунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХД	-	Э. Түвшинзаяа

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

MAXIMUM LINE

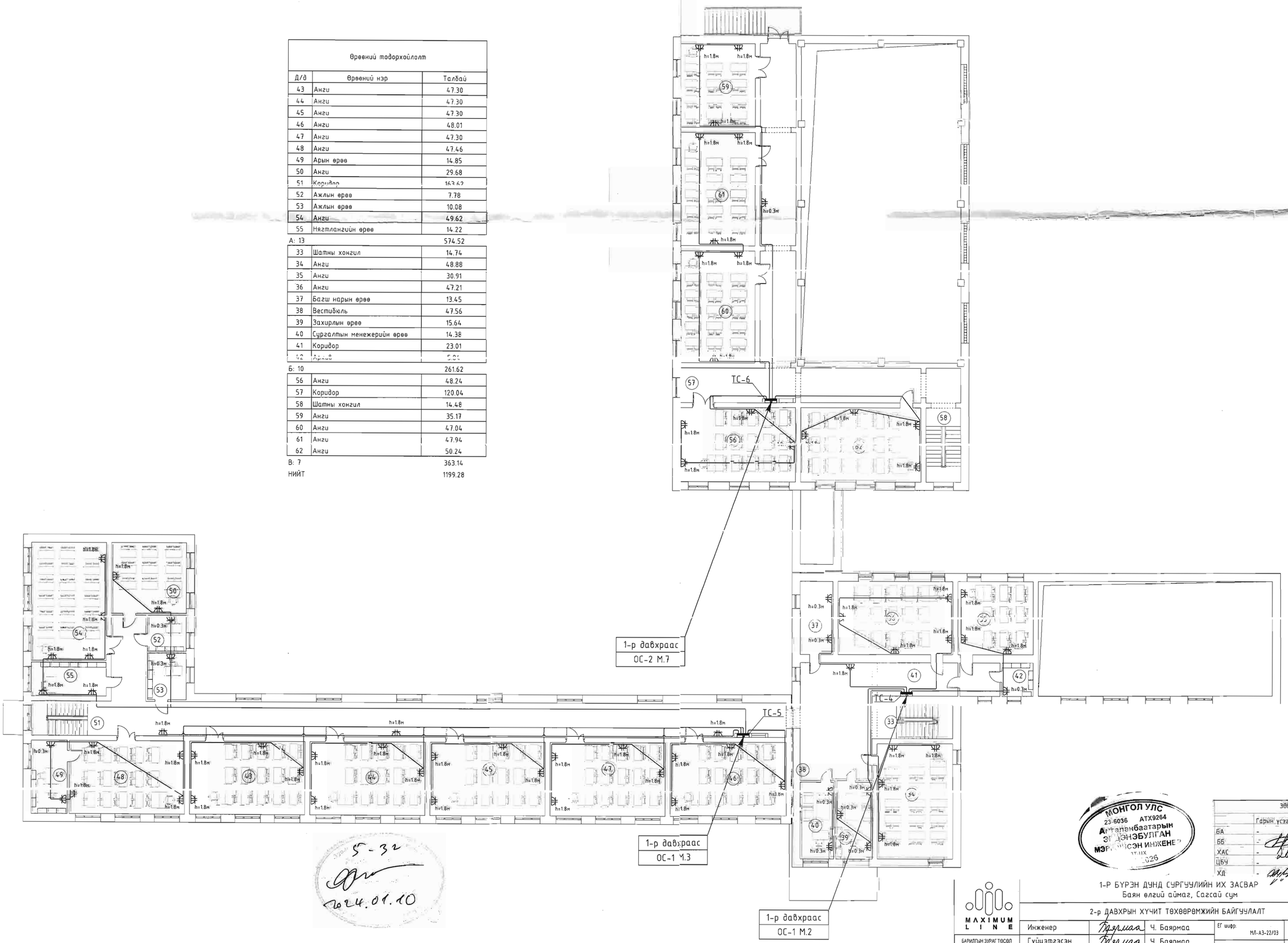
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чаос-Тоотор хот, Бөмбүүрэ бүрэн, 26-р хороо/Торевой центр 165 хаяг
Утас: 976-7111 3907

1-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Уе шат: А3
Инженер	Ч. Баярмаа	БГ шифр: МЛ-А3-22/03	масштаб: 1:200	огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХТ-14	хуудас: 17	
Шалгасан	А.Эрдэнэбулган				

(ХТ) 2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
А: 13		574.52
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Арааб	5.04
Б: 10		261.62
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28



5-32
2024.01.10

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Аймгийн баатарын
ЭГ ДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭЖСЭН ИНЖЕНЕР
17.11.X
-026

Зөвшөөрөлцсөн		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	З. Арйунцэцэг
ЦБЧ	-	Ц. Батсайхан
ХД	-	З. Түвшинзаяа

1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

MAXIMUM LINE

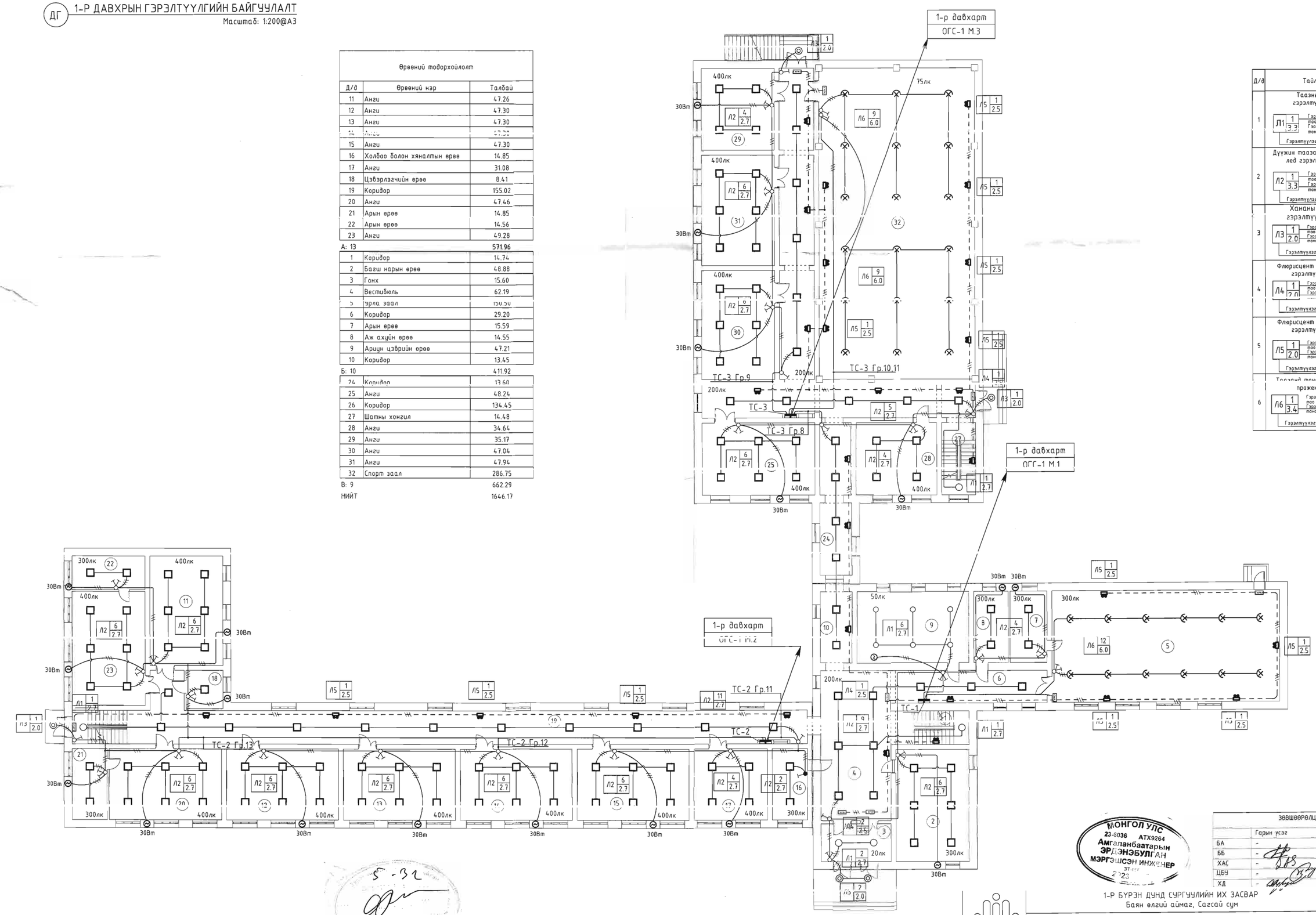
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Хан-Уул дүүрэг, Баянзүрх дүүрэг, Ривер Парк/Ривер Парк Центр,А15 хаяа
Утас: 976-7111 3901

2-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ							
Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/03	масштаб: 1:200			үе шат: А3	
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа					огноо: 2023	
Шалгасан	А.Эрдэнэбулган	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХТ-15			хуудас: 17	

ДГ 1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Холбоо болон хяналтын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
А: 13		571.96
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Эрүүл заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Арчин цэвэрийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
Б: 10		411.92
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17



Д/д	Тайлбар	Тэмдэг чадал
1	Таазны лед гэрэлтүүлэгч Л1 1/3.3 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	20 Вт
2	Дүүжин таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч Л2 1/3.3 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	40 Вт
3	Хананы лед гэрэлтүүлэгч Л3 1/2.0 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	9 Вт
4	Флюрисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л4 1/2.0 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x8 Вт
5	Флюрисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л5 1/2.0 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x8 Вт
6	Таазанд тоноглох LED прожектор Л6 1/3.4 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг; Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр; Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	150 Вт

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын ЭРДЭНЭБУЛГАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
2023

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	Э. Ариунзаяа
ЦБУ	-	Ц. Болсайхан
ХД	-	Э. Түвшинзаяа

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

1-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/03	масштаб: 1:200		огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ДГ-1		хуудас: 17
Шалгасан	А.Эрдэнэбулган				

MAXIMUM LINE

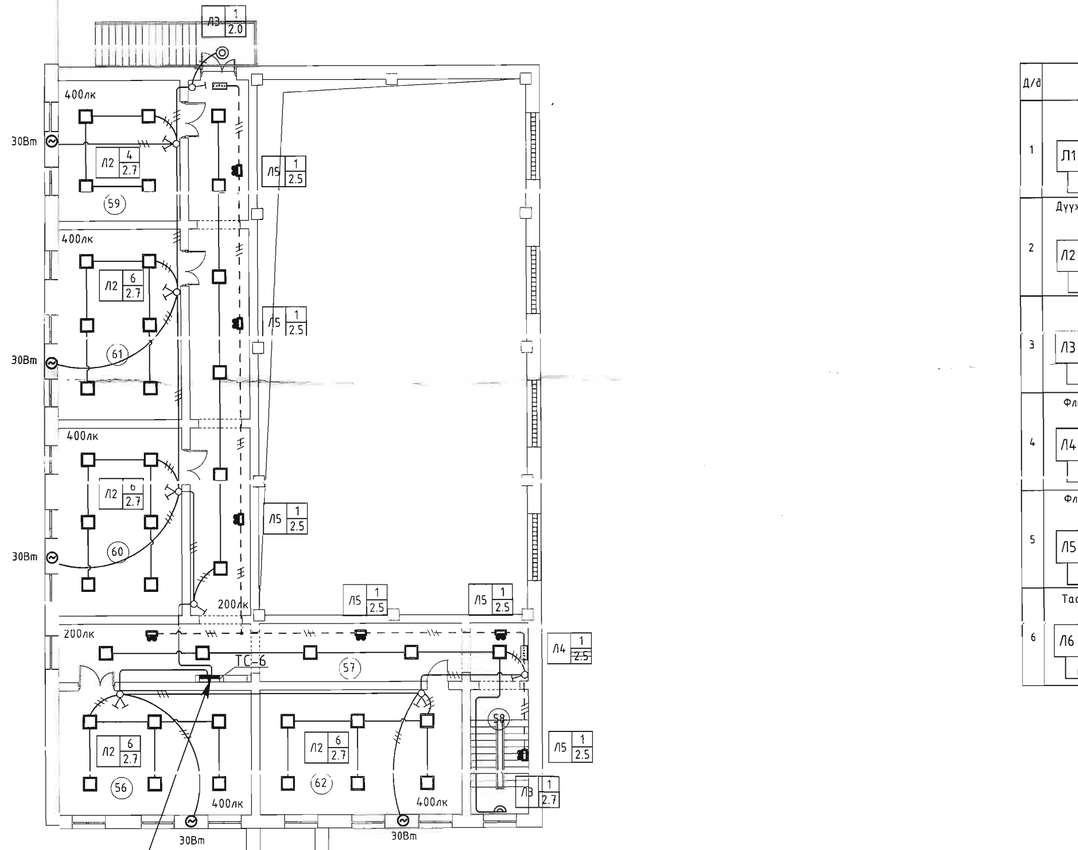
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Баянзүрх дүүрэг, 24-р хороо Гарвалт центр 605 өрөө
Утас: 976-7711 3903

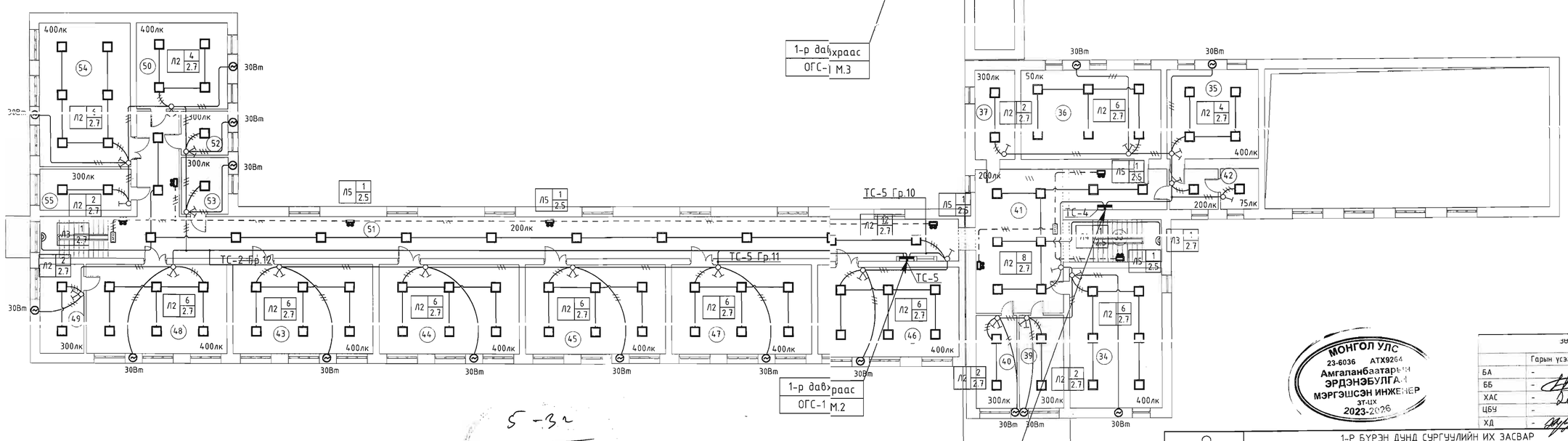
5-32
2024.01.10

(ДГ) 2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодархойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
А: 13		574.52
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Арчаа	5.34
Б: 10		261.62
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28





Д/д	Тайлбар	Тэмдэг чадал
1	Таазны led гэрэлтүүлэгч Л1 1 3.3 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг / Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	20 Вт
2	Дүүжин таазанд тоноглох led гэрэлтүүлэгч Л2 1 3.3 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг / Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	40 Вт
3	Хананы led гэрэлтүүлэгч Л3 1 2.0 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг / Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	9 Вт
4	Флюресцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л4 1 2.0 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг / Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	ДРАХ 2x8 Вт
5	Флюресцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л5 1 2.0 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг / Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	2x8 Вт
6	Таазанд тоноглох UCD прожектор Л6 1 3.4 Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг / Гэрэлтүүлэгч тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	150 Вт

МОНГОЛ УЛС
23-6036 АТХ9264
Амгаланбаатарын Эрдэнэбулган
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-ЦХ
2023-2026

ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	З. Арцунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХД	-	З. Түвшинзаяа

5-3г
2024.01.10

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

2-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Ч. Баярмаа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/03	масштаб: 1:200	Үе шат: А3	огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ДГ-2	хуудас: 17	
Шалгасан	А.Эрдэнэбулган				

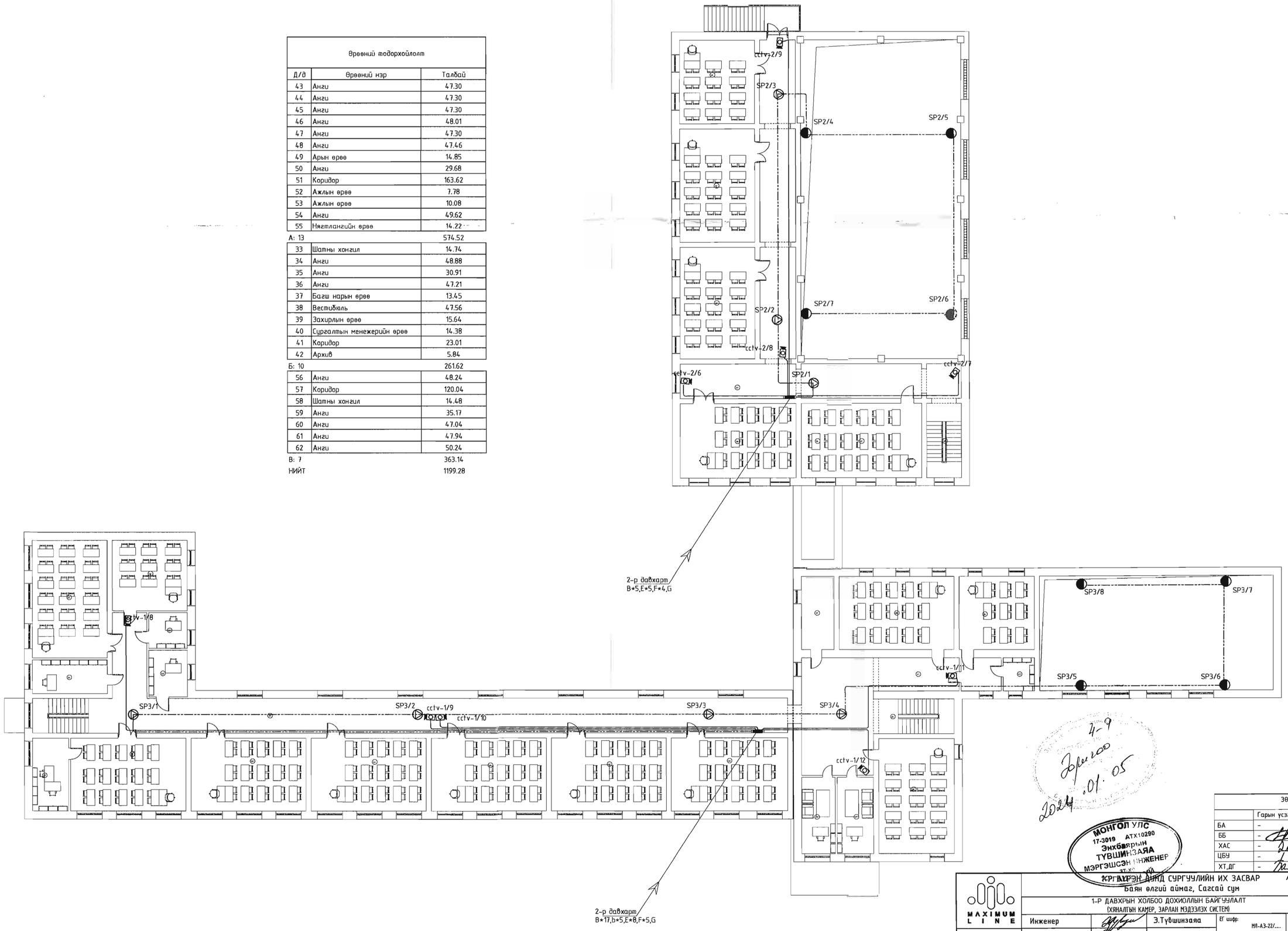
MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Баянгол хороо, 26-р хороолол,Гарамгайн центр,405 тоот
утас: 976-7711 3907

А2

ХД 2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ)

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
А: 13		574.52
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Архив	5.84
Б: 10		261.62
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28



4-9
Эрнгоо
2024.01.05

МОНГОЛ УЛС
17-3019 АТХ10290
Энхбаярын
ТҮВШИНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	Э. Арцунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХТ,ДГ	-	Ч. Баярмаа

ХОРГОЛЖ ДАМД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

MAXIMUM LINE

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо/Зорчигчдын төвөг,405 өрөө
Утас: 976-7711 7903

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ)

Инженер		Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/....	масштаб: 1:200	огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХД-10	хуудас: 10
Шалгасан		Э.Түвшинзаяа			

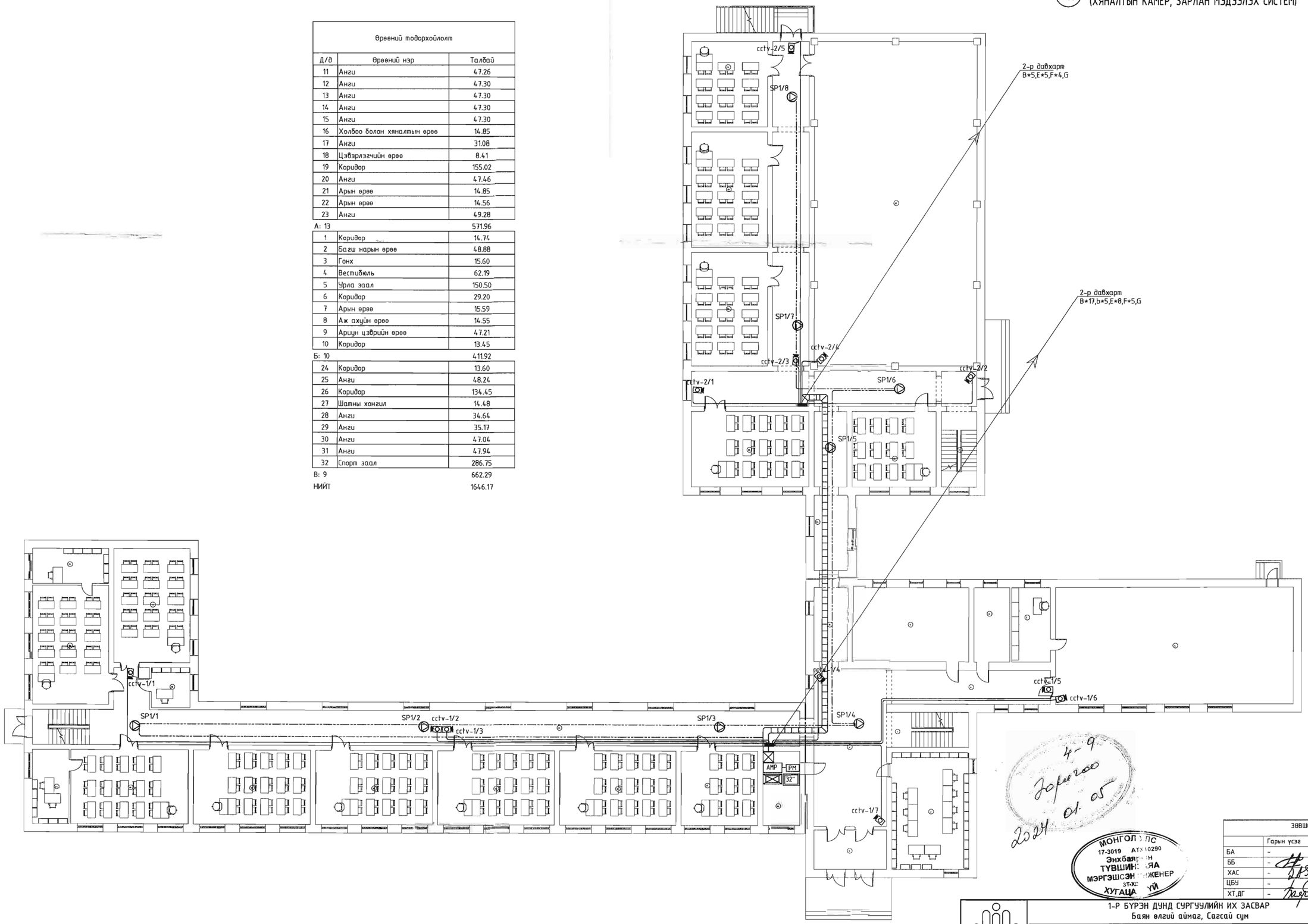
үе шат: АЗ

А2

ХД 1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ)

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Холбоо болон хяналтын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
А: 13		571.96
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урлаг заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
Б: 10		411.92
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	Э. Ариунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХТ,ДГ	-	Ч. Баярмаа

4-р Горегоо
2024.01.05

МОНГОЛ ЛС
17-3019 АТХ 10290
Энхбаяр
ТҮВШИНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ХС
ХУГАЦАА ҮЙ

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Бямбагэр Ардын, 26-р хороо/Хороолол центр,405 тоот
Утас: 976-7711 3907

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ)

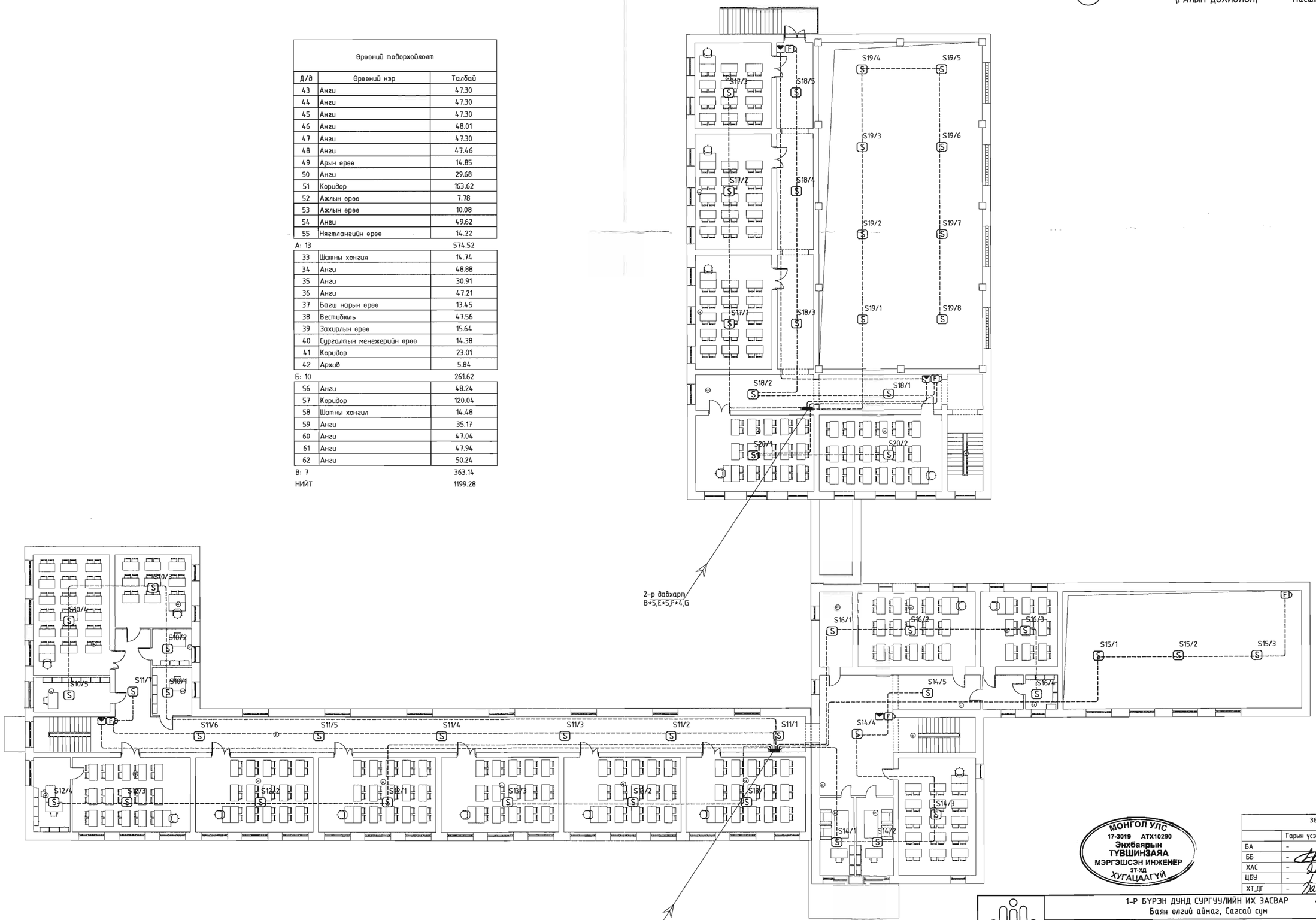
Инженер	Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/....	масштаб: 1:200	огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр	зургийн дугаар: ХД-09	хуудас: 10
Шалгасан	Э.Түвшинзаяа			

Үе шат: А3

А2

ХД 2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ) Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
А: 13		574.52
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Архив	5.84
Б: 10		261.62
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28



МОНГОЛ УЛС
17-3019 АТХ10290
Энхбаярын ТҮВШИНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ХД
ХУГАЦААГҮЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	З. Ариунзэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХТ,ДГ	-	Ч. Баярмаа

MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Ток-сомбосолор хэм. Баянгол дүүрэг, 26-р хороо,Пирогсайд центр,405 тоот
Утас: 976-7711 3903

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ)

Инженер		Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/.....	масштаб: 1:200	огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХД-08	хуудас: 10
Шалгасан		Э.Түвшинзаяа			

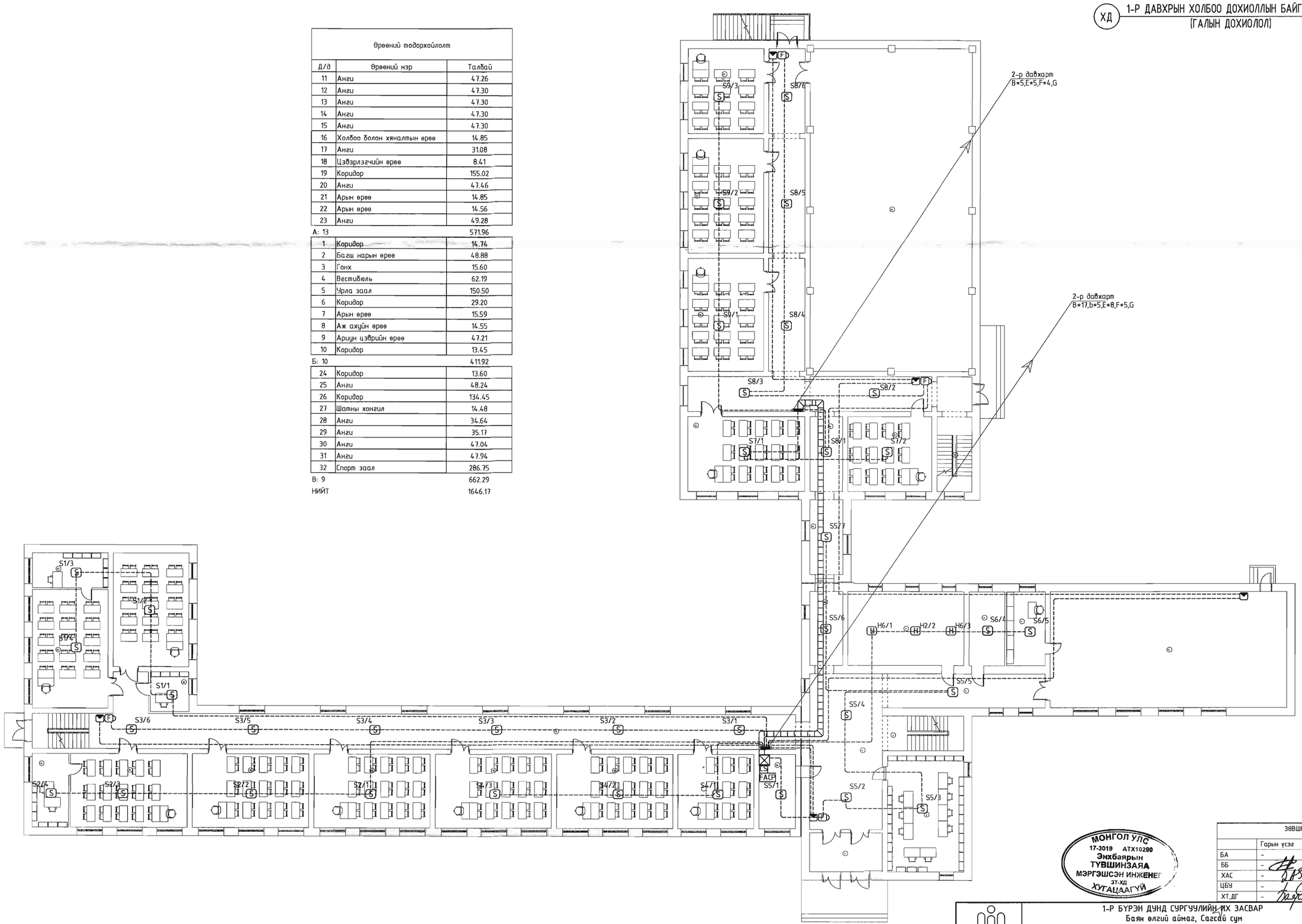
Үе шат: А3
А2

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ)

ХД

Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Холбоо болон хяналтын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
А: 13		571.96
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урлаг заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
Б: 10		411.92
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17



МОНГОЛ УЛС
17-3019 АТХ10290
Энхбаярын ТҮВШИНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕГ
ЗТ-ХД
ХУГАЦААГҮЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	Э. Ариунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХТ,ДГ	-	Ч. Баярмаа

MAXIMUM LINE

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Баянгол дүүрэг, 16-р хороо,Хорооны төв,405 өрөө
Утас: 976-7711 7907

1-Р БҮРЭН ДУНД СУРГУУЛИЙН ӨХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ)

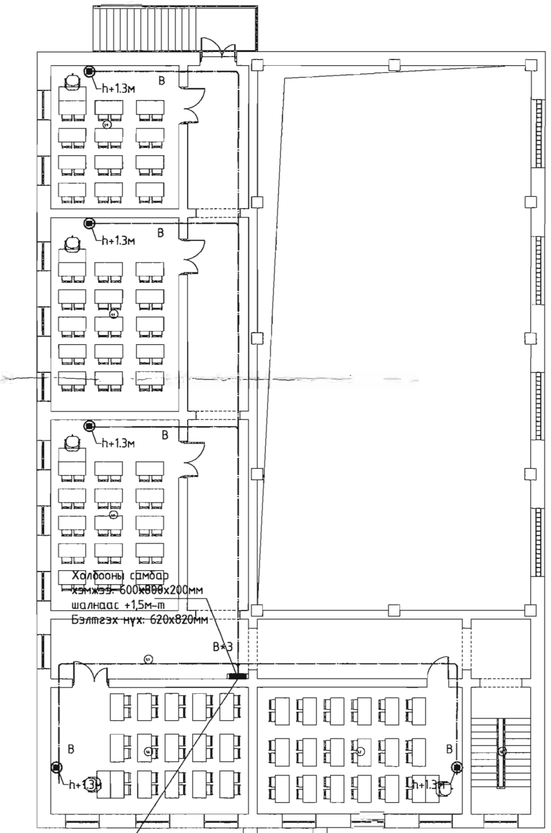
Үе шат: АЗ

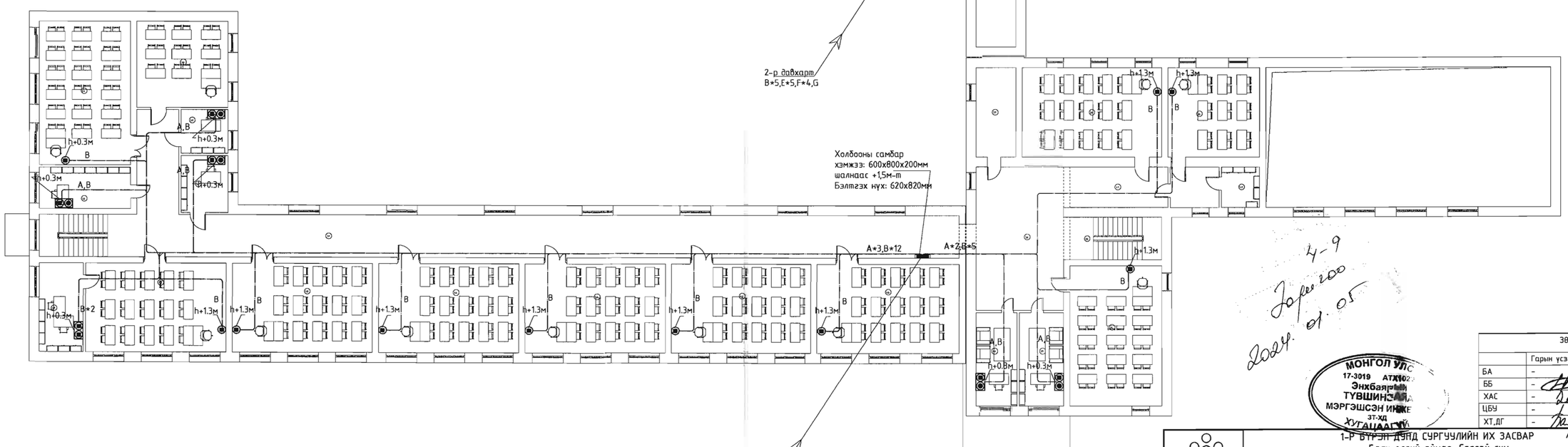
Инженер	Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-22/...	масштаб: 1:200	огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХД-07	хуудас: 10
Шалгасан	Э.Түвшинзаяа			

А2

ХД 2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ) Масштаб: 1:200@А3

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
43	Анги	47.30
44	Анги	47.30
45	Анги	47.30
46	Анги	48.01
47	Анги	47.30
48	Анги	47.46
49	Арын өрөө	14.85
50	Анги	29.68
51	Коридор	163.62
52	Ажлын өрөө	7.78
53	Ажлын өрөө	10.08
54	Анги	49.62
55	Нягтлангийн өрөө	14.22
А: 13		574.52
33	Шатны хонгил	14.74
34	Анги	48.88
35	Анги	30.91
36	Анги	47.21
37	Багш нарын өрөө	13.45
38	Вестибюль	47.56
39	Захирлын өрөө	15.64
40	Сургалтын менежерийн өрөө	14.38
41	Коридор	23.01
42	Архив	5.84
Б: 10		261.62
56	Анги	48.24
57	Коридор	120.04
58	Шатны хонгил	14.48
59	Анги	35.17
60	Анги	47.04
61	Анги	47.94
62	Анги	50.24
В: 7		363.14
НИЙТ		1199.28





4-9
Гарын үсэг
2022. 01. 05

МОНГОЛ УЛС
17-3019 АТХ
Энхбаярын
ТҮВШИНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖ
ЗТ-ХД
ХУГАЦААГ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	З. Арцунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХТ,ДГ	-	Ч. Баярмаа

1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Баян өлгий аймаг, Сагсай сум

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ,ОРЦНЫ ДУУДЛАГА/

Инженер	Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/....	масштаб: 1:200	огноо: 2022	үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХД-06	хуудас: 10	
Шалгасан	Э.Түвшинзаяа				

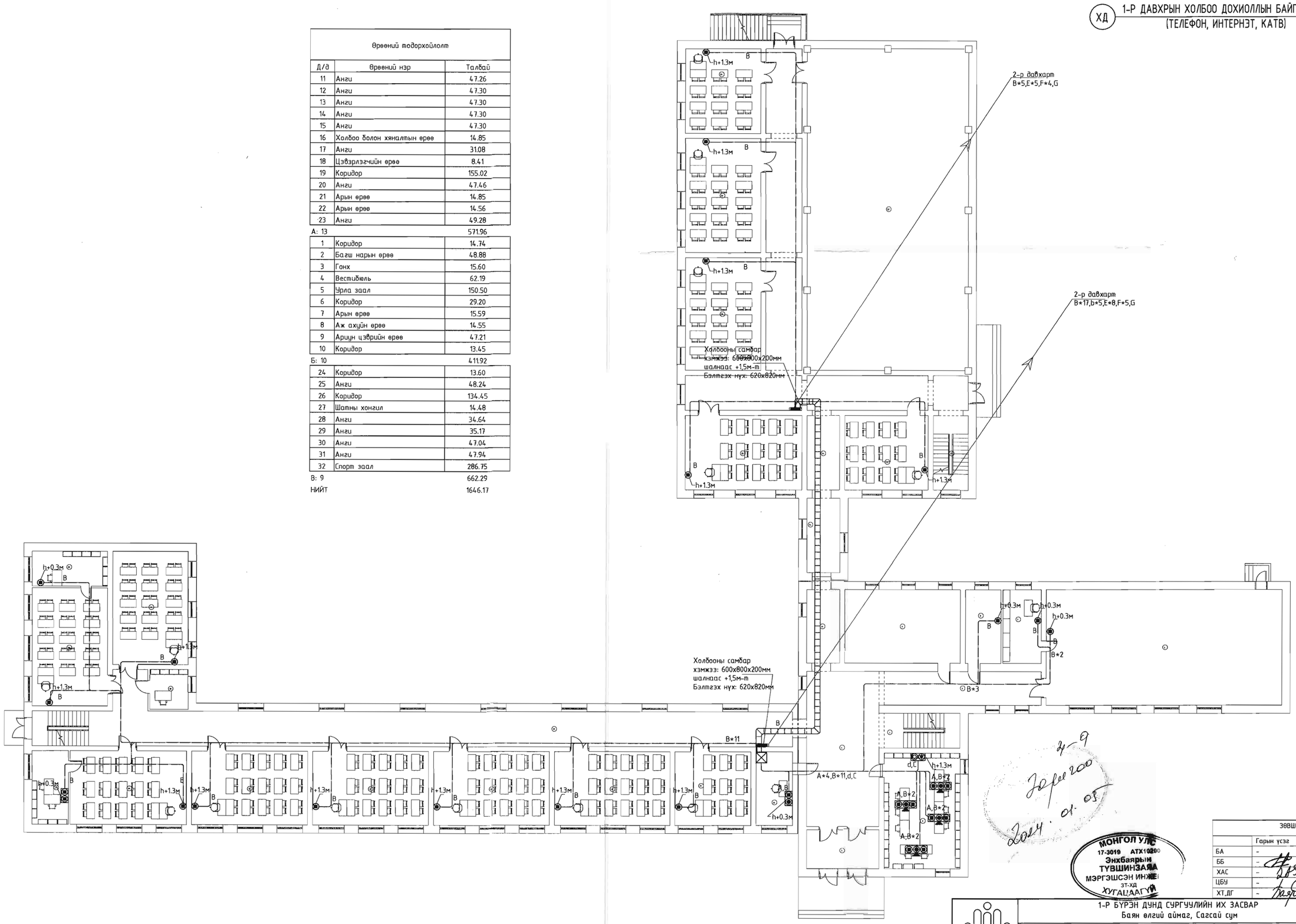
MAXIMUM LINE
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Чингэлтэй дүүрэг, Баянгол дүүрэг, 26-р хороо/Харкорой цэнхэр,405 тоот
Утас: 976-7711 2997

А2

Өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
11	Анги	47.26
12	Анги	47.30
13	Анги	47.30
14	Анги	47.30
15	Анги	47.30
16	Холбоо болон хяналтын өрөө	14.85
17	Анги	31.08
18	Цэвэрлэгчийн өрөө	8.41
19	Коридор	155.02
20	Анги	47.46
21	Арын өрөө	14.85
22	Арын өрөө	14.56
23	Анги	49.28
А: 13		571.96
1	Коридор	14.74
2	Багш нарын өрөө	48.88
3	Гонх	15.60
4	Вестибюль	62.19
5	Урла заал	150.50
6	Коридор	29.20
7	Арын өрөө	15.59
8	Аж ахуйн өрөө	14.55
9	Ариун цэврийн өрөө	47.21
10	Коридор	13.45
Б: 10		411.92
24	Коридор	13.60
25	Анги	48.24
26	Коридор	134.45
27	Шатны хонгил	14.48
28	Анги	34.64
29	Анги	35.17
30	Анги	47.04
31	Анги	47.94
32	Спорт заал	286.75
В: 9		662.29
НИЙТ		1646.17

ХД 1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ)

Масштаб: 1:200@А3



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА	-	С. Еркебулан
ББ	-	Х. Ахнур
ХАС	-	Э. Арцунцэцэг
ЦБУ	-	Ц. Батсайхан
ХТ,ДГ	-	Ч. Баярмаа

МОНГОЛ УЛС 17-3019 АТХ1029 Энхбаярын ТҮВШИНЗАЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ХД ХУГАЦ,ДАГУЙ

Гарал 200 2024.01.03

MAXIMUM LINE	1-Р БҮРЭН ДҮНД СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР Баян өлгий аймаг, Сагсай сум				
	1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ,ОРЦНЫ ДУУДЛАГА/				үе шат: А3
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Инженер	Э.Түвшинзаяа	ЕГ шифр: МЛ-А3-22/....	масштаб: 1:200	огноо: 2022
Чөлөөт Ирээдүйн хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо/Хорооны төв/, цэцэрлэгийн 405 тоот Утас: 976-7711 7907	Гүйцэтгэсэн	Ч. Баярмаа	ТГ шифр:	зургийн дугаар: ХД-05	хуудас: 10
	Шалгасан	Э.Түвшинзаяа			

А2