

УВС АЙМАГ БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

БАТЛАВ.

Увс аймгийн ерөнхий архитектор

Б. Энхбаяр



ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22
ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03 /22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирагч

Л. Рачаадоож

Ерөнхий архитектор

Б. Уянга



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Увс аймгийн Онцгой байдлын газрын
Гал түймрийн Улсын хяналтын байцаагч,
Ахлах дэслэгч

Л. Батбаяр

Увс аймаг Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн
Эрхлэгч

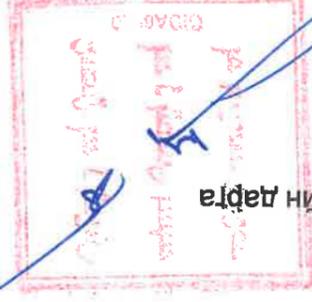
Т. Туяа



ЗАХИАЛАГЧ:

Увс аймгийн ЗДТГ-ын ХОХБТХ-ийн дарга

Ж. Эрдэнэтөгтох



Улаангом

2022 он

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ - БА

Захираг / Л. Рэгчаадрж /
Архитектор / Б. Уянга /



Улаангом сум
2023 он

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022
Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗУРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22
ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

Эрэнхийн хэсэг: Увс аймгийн Улаангом сумын 3-р багт байрлах 9-р цэцэрлэгийн барилгын 2022.09.19-ний мөргөлийн хяналтын улсын байцаагчийн дүгнэлт № 20-07-030/402, 2022 оны 11-р сарын 01-ны ажлын тоо хэмжээг үндэслэн тус барилгын засварын ажлын зурал төслийг "БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРЛЭГ" ХХК-д боловсруулав.

Техникийн нөхцөл: Барилгын засварын ажлыг даргал цаг уурын нөхцөлд тохируулан төлөвөв.

Гадна агаарын температур: -47.7С
 Цасны ачаалал: 50кг/м²
 Салхивны ачаалал: 38.4кг/м²
 Эрдэглэлийн зэрэг: II
 Гал тэсвэржилтийн зэрэг: II
 Газар чирхэжлэлтийн зэрэг: 9 багд

Уг барилга нь 2013 онд ашиглалтанд орсон ба урсгал засвар орж байгаагүй удаан хугацааны эдгэлтэнд шалны паркэт элгэтэж муудсан, хаалганы чанар муу завдурч гэмтсэн бүгдийг нь солих шаардлагатай, гадна довтоонооны шал хальтартуу хангалттай тул стандарттай хангалттай солих шаардлагатай хатарч цууурсан, гадна фасад нь зохиомжилж өгөх өргөтгөлийн амлалттай ба хажуу талд нь шинээр барилгаж буй цэцэрлэгийн эрхтөлгийн барилгатай өнгийн ижилцүүлж өөрчлөх, мөн дээрхийн ус зайлуулах хоолойнхныг нь хатарч гэмтсэн солих шаардлагатай. Мөн анги танхимд унтлагын өрөө төлөвлөж өгөх ба энэ нь анги танхимд агаар нэвтрэх чийгээс сэргийлэх, хууцдүүлд тав тухтай байх орчинийг бүрдэх зэрэг нь холбогдолтой.

Буюугах ажиглалт:

Хяалга: Хайрцаар нь задлаж буулгах

ХТ-1 2000x1200 -1ш

ХТ-1 2000x1300 -1ш

ХТ-2 2000x1200 -2ш

ХТ-3 2000x1000 -6ш

ХТ-4 2000x900 -5ш

ХТ-5 2400x800 -6ш

ХТ-6 1900x1450 -4ш

Цонх: Хайрцаар нь задлаж буулгах

ЦТ-1 1700x1200 -1ш

ЦТ-2 1700x1800 -8ш

ЦТ-4 1500x1200 -1ш

Хана: 6, 7 номерын өрөө буюу эрхлэгийн болон жижүүрийн болон 120мм 47,33м² хана зургийн дагуу буулгаж, 1-р давхрын 8 номерын анги мөн 2-р давхрын 1 номерын ангидаа унтлагын

өрөөтэй болгох зорилгоор 380мм 1,44м² хананд хаалганы нүх гаргаж ханыг буулгах. Нийт буулгах

Гадна довтооноо: Одоо байгаа үүдний довтоонооны 9.9м² чулуун шалыг буулгах, хөгжлийн бархшээлтэй

иргэний 0.6м² пандусыг буулгах.

Шал: Анги бүлгийн өрөө, ажигчдын өрөөнүүдийн паркэт шалыг буулгах. 338.54м²

Харин коридор, шатны тойрох талбай, үүдний гонх зэрэг хэсгүүдийн чулуун шалыг буулгахгүй бөгөөд дээр нь намж PVC резинэн паркэт хийж өгөх юм. Мөн ариун цэврийн өрөөний болон гал торооны

өрөөний плита шал буулгах 76.43м² (БА-08, БА-09, БА-10, БА-11, БА-12)-дугаар холбогдох зургаас үз.

Шинээр хийгдэх ажиглалт:

1.Хяалга: Хаалгыг урсгахдаа Монгол улсын стандарт барилгын модон хаалга, техникийн өрөөний шаардлага MND 0531:2002-ийн шаардлага хангасан үндэврийн БА-20 зуралт засварын дагуу сайн чанарын модон цагаан өнгөтэй/болон металл рамтай шилэн хаалга, хуванцар рамтай вакум хаалга үрсгэрч хийнэ.

ХТ-1 2000x1200 -1ш

ХТ-2 2000x1200 -2ш

ХТ-3 2000x1000 -5ш

ХТ-4 2000x900 -6ш

ХТ-5 2400x800 -5ш

ХТ-6 1900x1450 -4ш

2.Цонх: БА-18, БА-19 зуралт үзүүлсэн завсар хэмжээний дагуу 4мм-с доошгүй зузаантай, 3 давхар шилээрэй сайн чанарын MNS 5802:2007 шаардлагыг хангасан вакум цонх хийж өгөх. Мөн цонхныг тавцан сайн чанарын чулуун тавцан сонгон суулгах. Усны хаялга төмөр 57.3м² гөлмөн төмөр.

ЦТ-1 1700x1200 -1ш

ЦТ-2 1700x1800 -8ш

3.Хана: Гал торооны хэсгийн 16 дугаар өрөөнд болон шинээр төлөвлөж буй эрхлэгийн өрөө, унтлагын өрөөг тусгаарлах 120мм-ийн нийт 28.9м² хана өрөх, 2-р давхарт хуучнаар хөгжмийн болон биеийн тамирын өрөөнүүдэд шинээр унтлагын өрөөг тусгаарлах 120мм зузаантай 32.54м² тоосгон ханан өрөх. Одоо байгаа жижүүрийн өрөөний жижиг цонхыг 380мм өргөн 0.07м² өргөл өрж ханыг битүүлэн шавардах.

4.Шал: Ажигчдын өрөө болон анги бүлгийн өрөөнүүдийн паркэт шалыг буулгахыг даваа 338.54м² шалыг тэгшитгэж зурмаг хийж өгөхөд тусгаарлах 75.25м² талбайд чулуун шалан дээр шал хийж өгөх. Харин коридор шатны тойрох талбай, гонх зэрэг 75.25м² талбайд чулуун шалан дээр нь PVC резинэн паркэт зориулалтын цавуулаар нь нааж өгнө. Гал торооны өрөө, цэцэрлэгийн болон ариун цэврийн өрөөнд нийт 76.43м² плитан шал хийж өгнө. Зурал (БА-08, БА-09, БА-10, БА-11, БА-12) - дугаар зургаас үз.

БА маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдэлийн жагсаалт

Д/д	Архитектурын хэсэг	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	1-р давхрын хэмжээний байгуулалт	БА-2
3	2-р давхрын хэмжээний байгуулалт	БА-3
4	1-р давхрын өөрчлөлтийн байгуулалт	БА-4
5	2-р давхрын өөрчлөлтийн байгуулалт	БА-5
6	1-р давхрын шинэчлэлтийн байгуулалт	БА-6
7	2-р давхрын шинэчлэлтийн байгуулалт	БА-7
8	Одоо байгаа 1-р давхрын шалны байгуулалт	БА-8
9	1-р давхрын шинэчлэсэн шалны байгуулалт	БА-9
10	Одоо байгаа 2-р давхрын шалны байгуулалт	БА-10
11	2-р давхрын шинэчлэсэн шалны байгуулалт	БА-11
12	Шал, шалны хэсгэлэл, шалны тодорхойлолт	БА-12
13	Гадна фасад / тэнхлэг 1-4, 4-1 /	БА-13
14	Гадна фасад / тэнхлэг А-В, В-А /	БА-14
15	Гадна фасад / 1-р тэнхлэг дагуу ханын дулаалга/	БА-15
16	Отгол 1-1, 2-2	БА-16
17	АЦӨ, хүлээн авах өрөөний ханын дэлгээс	БА-17
18	Цонхны түүвэр	БА-18
19	Цонхны хэсгчилсэн байгуулалт	БА-19
20	Хаалганы түүвэр	БА-20
21	Заслын ажлын тодорхойлолт	БА-21
22	Довжооны байгуулалт, отгол	БА-22

5. Шал: 1-2-р давхрын шатны гишүүрийн чулуун шаланд хальтартуу резинэн жийрэг нааж өгөх. Тоо хэмжээ: 36ш БА-20 зургаас үз.
 6. Аваарын шал: Аваарын шатны гишүүрийн тавцанг 310х5 урт L=1200 хэмжээтэй хэзэйд лист төмөрөөр одоо байгаа металл шатанд дээр гаргаж хийнэ. Төмөр хийцийг галнах галнаасны өндөр галнаж буй эдгэлэйд зузаанаас багтай байна. Метал хийцийг зөрвөртээс хамгаалж зориулалтын хар өнгийн тосон буудаар бууцаж өгнө.

АЦӨ: Анги бүлгийн ариун цэврийн суулгуур болон угаалтуурыг хууцдуйн стандартад тохируулан сонгохыг анхаарах. Хууцдуйн суулгуурын өндөр 2-3 насны хууцдад 20см, 4-5 насны хууцдад 30см хүртэл, хананаас суулгуурын урд талын хэсэг хүртэл зай 55см байна. Угаалтуурын байрлах өндөр 2-3 насанд 50см, 4-5 насны хууцдад 60см байна. Жич: Суулгуурийн өмнөх боловсролын байгууллагын сугалтын суулгуурын хууцдуйн тусгаарлагчын тусгаарлагч өнгөт хавтан хийж өгнө (Зурал БА-17 үз). Хөгжлийн бархшээлтэй хууцдуйн АЦӨ-нд суулгуурын хоёр талын хананд барил хийж өгөх ба зориулалтын никил гадаргуутай D=25мм барил хийж өгнө (Зурал БА-19 үз).

Хөгжлийн бархшээлтэй хууцдуйн болон жийрэгний АЦӨ-ний угаалтуурын толилт 1500х400 тай 0.6м² гадаргуутай D=25мм барил хийж өгнө (Зурал БА-19 үз).
 Заслалын ажиглалт:
 Дотор хана: Цэцэрлэгийн өрөөнүүдийн дотор ханын одоо байгаа бүдгийг хусаж нийт 91.14,16м² талбайд затирка хийж тэгшитгэн хаалга суулгаж амалганд шаварлага хийсний дараа шалнаас дээш 1.6м хүртэлх ханыг 472.38м² талбайд цайвар шаргал өнгийн тосон буудаар бууцаж, түүнээс дээшх буюу 1.6м-2.8м хүртэлх ханыг 345.1м² талбайд цайвар шаргал өнгийн амлалттай буудаар бууцах. Харин шалнаас дээш 2.8м-2.9м хүртэл 32.97м² талбайтай ханыг цагаан өнгийн амлалттай буудаар хийж (БА-19)-с үз. Гонх болон дулааны үзэлийн өрөөнд 0.0-2.9м хүртэлх хананд 43.91м² талбайг цагаан өнгийн амлалттай буудаар хийж Англидын ариун цэврийн өрөөнүүдийн ханыг шалнаас дээш 1.6м хүртэл плита буюу керамика хавтан 73.77м² хийж түүнээс дээш шохойдох ба нийт 63.71м² талбайг шохой хийж. Зурал (БА-19)-с үз.
 Тээв: Цэцэрлэгийн тээвэрний 468.05м² талбайг шохой хусаж затирка хийсний дараа ариун цэврийн өрөөнүүдийн тээвэрд 36.19м² тээвэрд шохойн буудалт хийж, анги танхим болон бусад өрөөнүүдийн тээвэрд нийт 36.19м² тээвэрд шохойн буудалт хийж, анги танхим болон бусад өрөөнүүдийн тээвэрд 431.86м² талбайг цагаан өнгийн амлалттай буудаар хийнэ.

Гадна заслалын ажиглалт: Гадна довтоонооны чулуун өнгөтөгөө нь өвлийн нөхцөлд хууцдад болон эгчтэй хэчүүд хальтартуулах зорилгоор байгаа тул 16.18м² хальтартуулах чулуун шалнаар солих (Зурал БА-12 үз). Мөн довтоонооны пандусыг БА-22-д заасны дагуу шинээр хийж.
 Гадна заслалын ажиглалт: Гадна довтоонооны чулуун өнгөтөгөө нь өвлийн нөхцөлд хууцдад болон эгчтэй хэчүүд хальтартуулах зорилгоор байгаа тул шинээр солих. (БА-13, БА-14) зургаас үз.
 Шаварлагыг сэргээж бараан саарал буудаар бууцах. Барилгын ус зайлуулах хоолой муудаж хуцаж арилгаад хөндийрсөн, ховорсон шаваргаж тэгшитгэх. Цоолийн хөндийрч ховорсон цагаан өнгийн амлалттай өнгөлгөөр зурал БА-13, БА-14-д заасны дагуу засаж өгнөх. Хуучин бүдгийг Цэцэрлэгийн гадна өнгийг хажуу талын барилгатай ижилцүүлэх зорилгоор улаан болон цоонон, шар, дагуу дулаалах.

ТАЙЛАР:

Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033



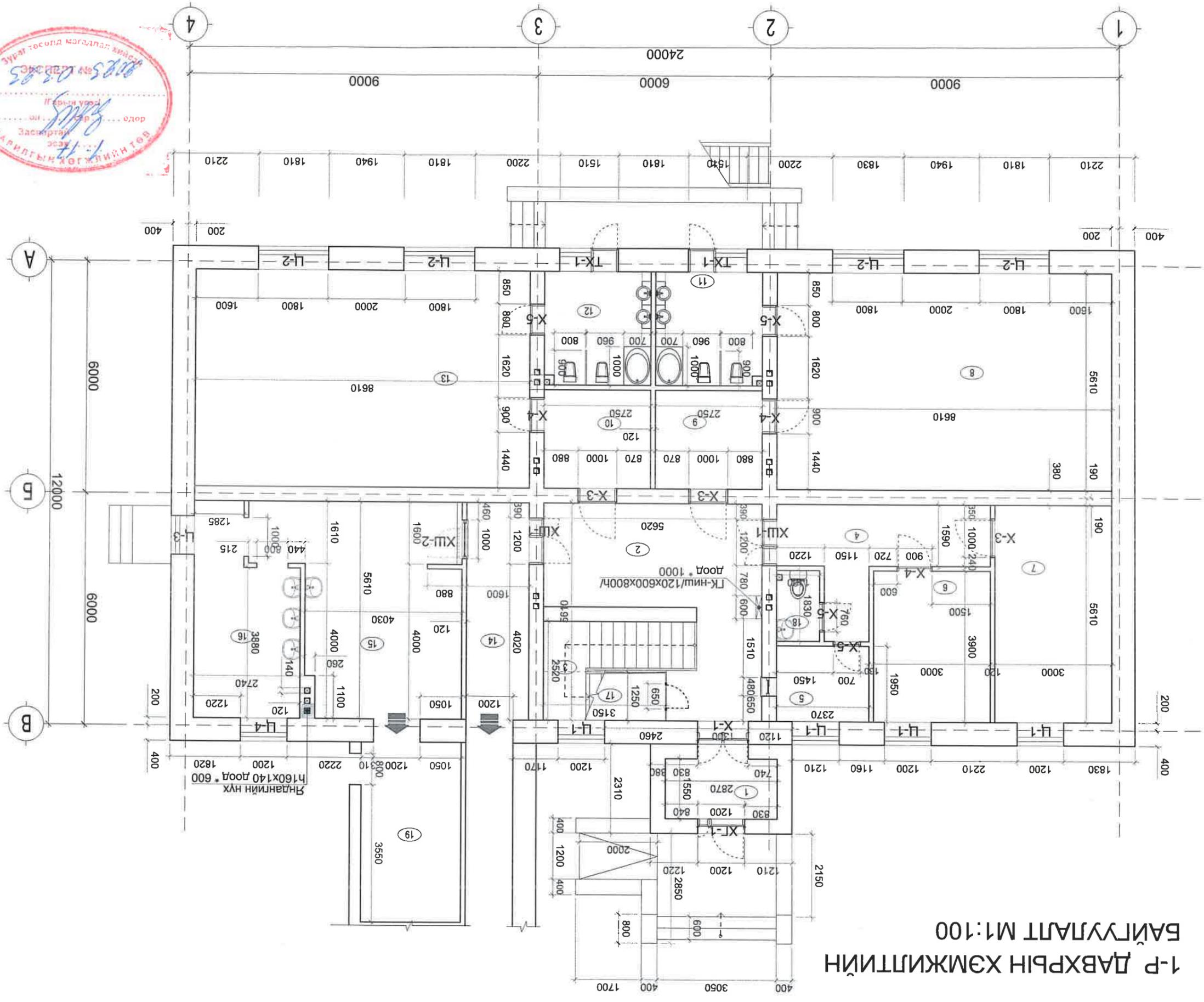
"Барилгын инженерүүд" ХХК

Архитектор: Б.Уянга
 Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга
 Шалгасан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зурал

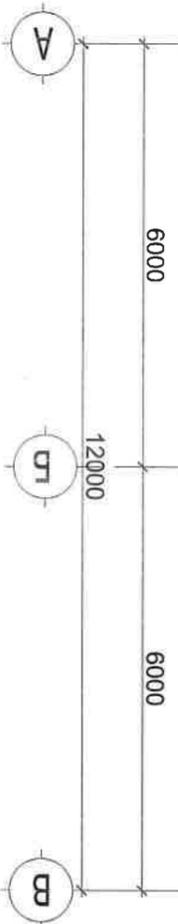
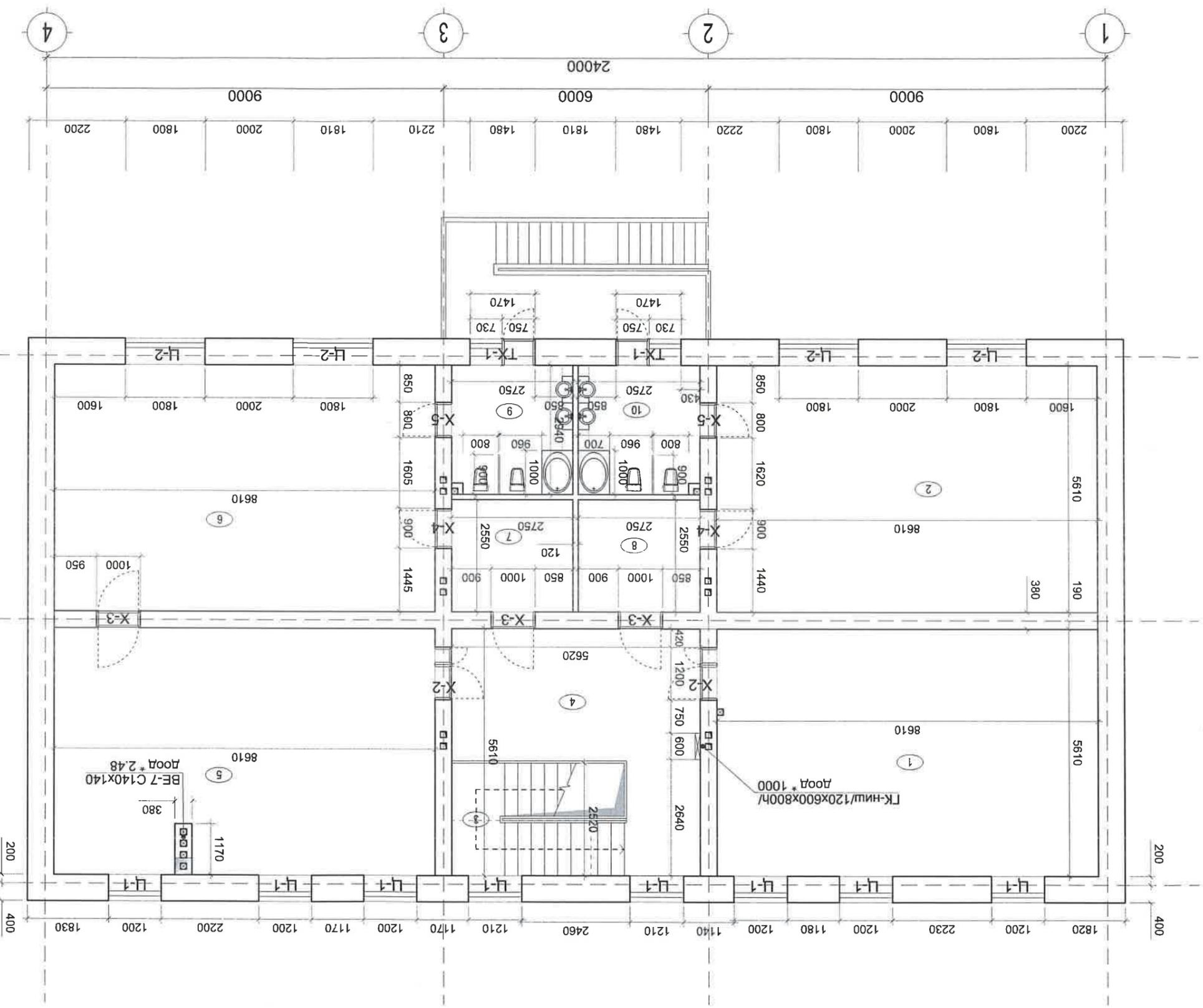
Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: БА-1
 Хуудас: 22
 ET шифр: БН-281/22
 TT шифр: Огноо: 2022 он

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛАР:		1-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тайлбар 2
1	Гонх	Чулуун шал	4.94
2	Бестиюль	Чулуун шал	21.12
3	Шатны хонгли	Чулуун шал	6.06
4	Хөлийн өрөө	Чулуун шал	10.96
5	Харуул	Паркет	4.62
6	Ажиглалтын өрөө	Паркет	11.70
7	Эрхлэгч, санхүүгийн өрөө	Паркет	16.83
8	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
9	Хүлээн авах	Паркет	7.02
10	Хүлээн авах	Паркет	7.02
11	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
12	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
13	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
14	Угаалтын хэсэг	Плита	8.98
15	Гал тогоо	Плита	24.80
16	Балгалийн өрөө	Плита	12.86
17	Цахилгааны өрөө	Чулуун шал	5.42
18	Ариун цэврийн өрөө	Плита	2.01
19	Холбооны өрөө	Плита	12.39
НИЙТ			269.37
Увс Улаангом сүм 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033		"Барилгын инженерүүд" ХХК	
Архитектор Б.Уянга		Гүйцэтгэсэн Б.Уянга	
Шалсан Д.Оюун		Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацарлэгийн засварын ажлын зураг	
1-р давхрын хэмжээний байгуулалт		Масштаб: М1:100	
Зурагч: Хуудас: 22		ЭТ шифр: БН-28/122	
ТГ шифр: BA-2		Огноо: 2022 он	

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тайлбар
1	Биеийн тамрын өрөө	Паркет	48.30
2	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
3	Шатны хонгли	Чулун шал	10.00
4	Бестюбль	Чулун шал	21.30
5	Дуу хөгжмийн өрөө	Паркет	47.86
6	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
7	Хүлээн авах	Паркет	7.01
8	Хүлээн авах	Паркет	7.01
9	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
10	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
НИЙТ			254.12



Увс Улаангом сүм
3-р баг 3-р 60 айл
19 тоот
Утас: 70452033

Архитектор: Б.Уянга
Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга
Шалсан: Д.Оюун

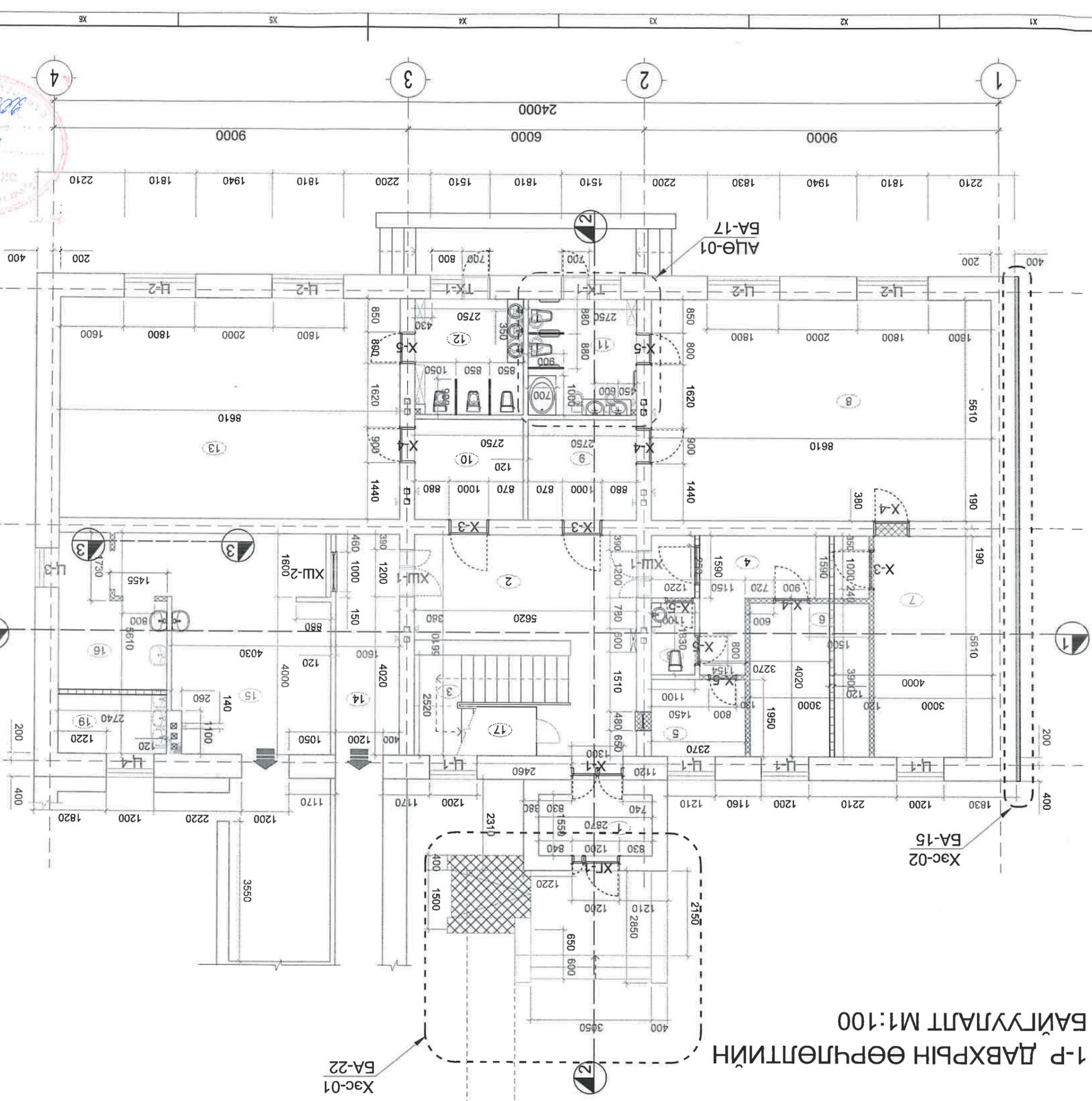
Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацарлгийн засварын ажлын зураг
2-р давхрын хэмжиглтийн байгуулалт

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: БА-3
Хуудас: 22
ЭТ шифр: БИ-28/122
Огноо: 2022 он

ТАЙЛБАР:

2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



1-11
2023.05.25

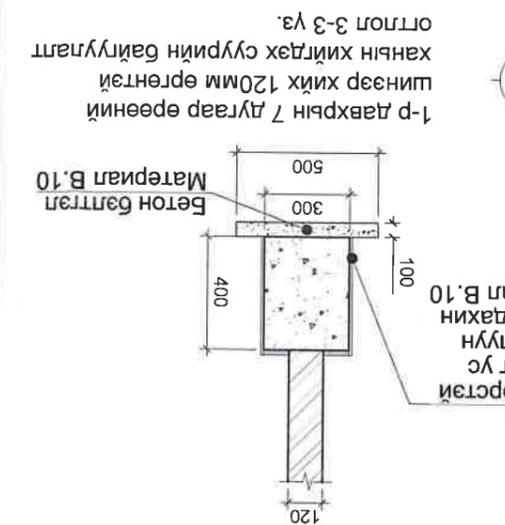
Масштаб: М1:100	Эзгийн дугаар: БА-4	ТТ шифр: БН-28/1/22	Огноо: 2022 он
Архитектор: Б.Уянга	Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга	Шалгасан: Д.Оюун	Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зурвал
1-р давхрын өөрчлөлтний байгуулалт			

Таних тэмдэг

Шинээр өрөх хана	120мм хана 28.90м ²	380мм хана 0.07м ³
Буулах хана	120мм хана 47.33м ²	380мм хана 0.72м ³

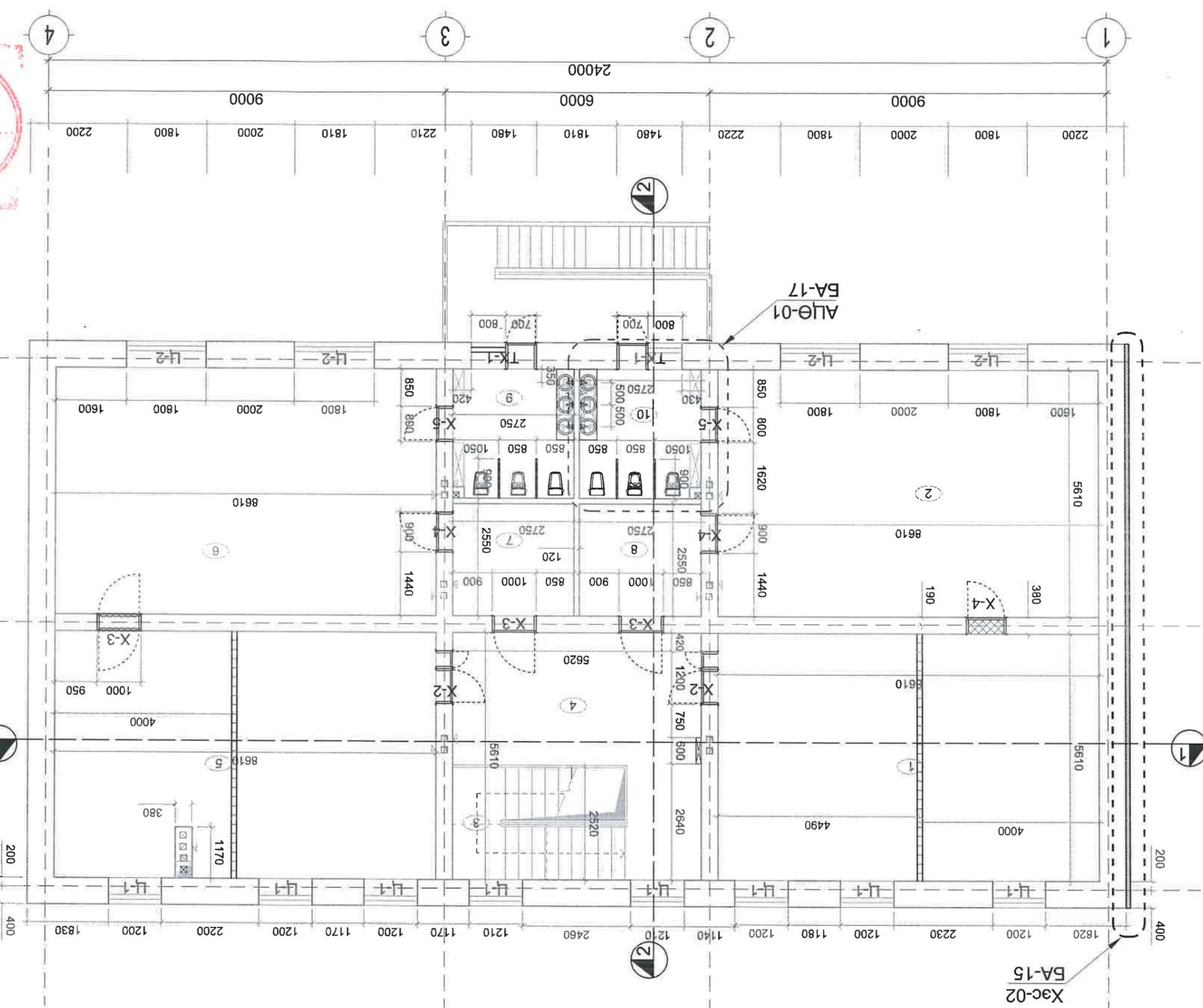
Шугаман суурь	Б10	0.68м ³
Бетон бэлтгэл	Б10	0.28м ³

Материалын туйвар



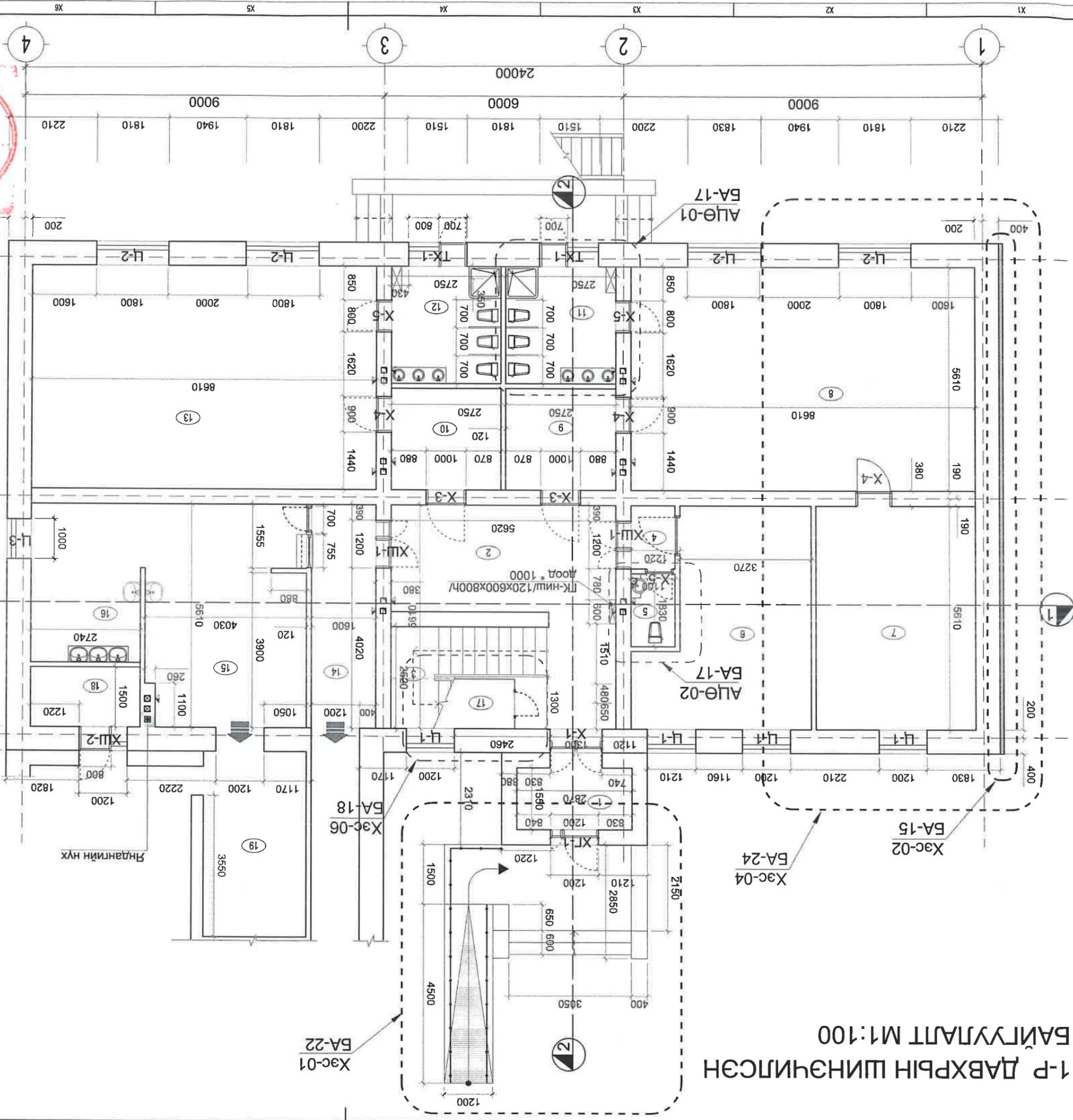
Отгол 3-3 М1:25

2-Р ДАВХРЫН ӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



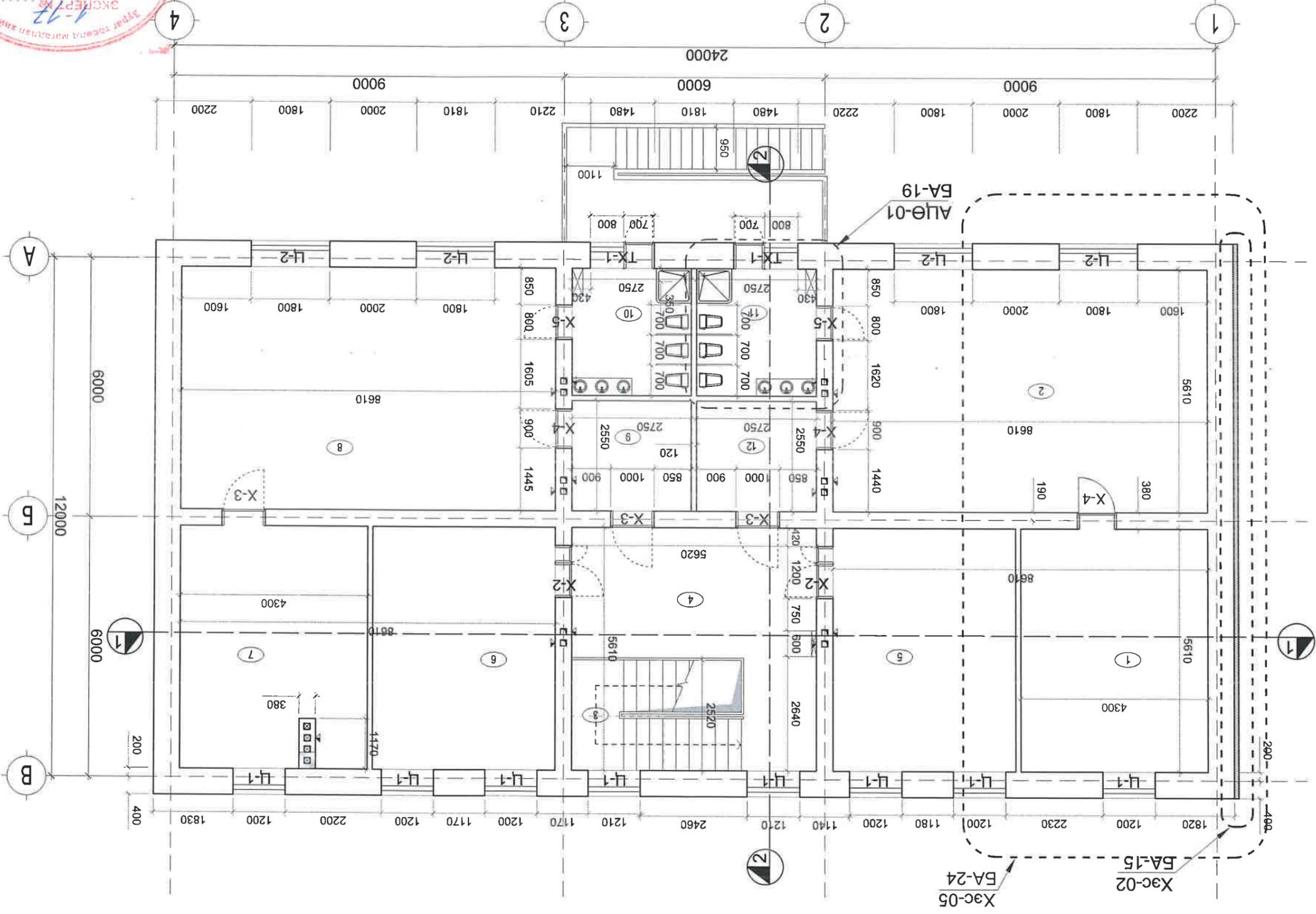
ТАЙЛАР:		2-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тарвайн м ²
1	Биеийн тамрын өрөө	Паркет	48.30
2	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
3	Шатны хонгил	Чулуун шал	10.00
4	Вестибюль	Чулуун шал	21.30
5	Дуу хөгжмийн өрөө	Паркет	47.86
6	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
7	Хүлээн авах	Паркет	7.01
8	Хүлээн авах	Паркет	7.01
9	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
10	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
НИЙТ			254.12
Шинээр өрөх хана		Шинээр өрөх хана 32.54м ²	
Буулах хана		380мм хана 0.72м ²	
Увс Улаангом сүм 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот 70452033 Утас:		"Барилгын инженерүүд" ХХК	
Архитектор	Б.Уянга	Архитектор	Б.Уянга
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга
Шалгасан	Д.Оюун	Шалгасан	Д.Оюун
Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг		2-р давхрын өөрчлөлтийн байгуулалт	
Масштаб:	М1:100	Эзрийн зураг:	БА-5
ЭТ шифр:	БИ-281/22	ТТ шифр:	Огноо: 2022 он

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧЛЭСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Тайлбар:		1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тархай м²
1	Гонх	PVC паркет	4.94
2	Бестибюль	PVC паркет	21.12
3	Шатны хонгил	Чулгун шал	6.06
4	Коридор	PVC паркет	1.75
5	Ажлынч ариун цэврийн өрөө	Плита	2.01
6	Эрхэлчийн өрөө	PVC паркет	20.72
7	Ангийн үнтлэгийн өрөө	Паркет	22.44
8	Анги бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
9	Хүлээн авах өрөө	Паркет	7.02
10	Хүлээн авах өрөө	Паркет	7.02
11	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
12	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
13	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
14	Хуульч кофидор	Плита	8.95
15	Гал тогоо	Плита	22.46
16	Хоол бэлтгэлийн өрөө	Плита	10.93
17	Цахилгааны өрөө	PVC паркет	5.42
18	Дулааны үзэлийн өрөө	Плита	4.11
19	Бэлтгэлийн өрөө	Плита	12.39
НИЙТ			269.98
Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033		"Барилгын инженерүүд" ХХК	
Архитектор	Б.Уянга	Урьд төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
Шалтсан	Д.Оюун	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
Масштаб:	M1:100	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
Зургийн дугаар:	BA-6	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
Хуудас:	22	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
ТТ шифр:	BI-281/22	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ
Он:	2022 он	Зураг төсвийн мэдээлэл хийсэн	ЭХЭГ

2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧЛЭСЭН БАЙГУУЛАТ М1:100



Масштаб: М1:100	Эзгийн дугаар: БА-7	Хуудас: 22
ET шифр: БН-28/122	ТТ шифр:	Огноо: 2022 он
Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033		
Архитектор: Б.Уянга	Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга	Шалгасан: Д.Оюун
"Баргийн инженерүүд" ХХК		

Д/д	Өрөөний нэр	Шалны метривал	Танхай м²
1	анти бүлгийн үнтрэгийн өрөө	Паркет	22.44
2	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
3	Шатны хонгли Чулуун шал	ПVC паркет	10.00
4	Вестибюль	ПVC паркет	21.30
5	Сургалтын өрөө	Паркет	25.19
6	STEAM сургалтын өрөө	Паркет	25.19
7	анти бүлгийн үнтрэгийн өрөө	Паркет	22.00
8	20-н хүүхэдтэй анти бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
9	Хүлээн авах өрөө	Паркет	7.01
10	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
11	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
12	Хүлээн авах өрөө	Паркет	7.01

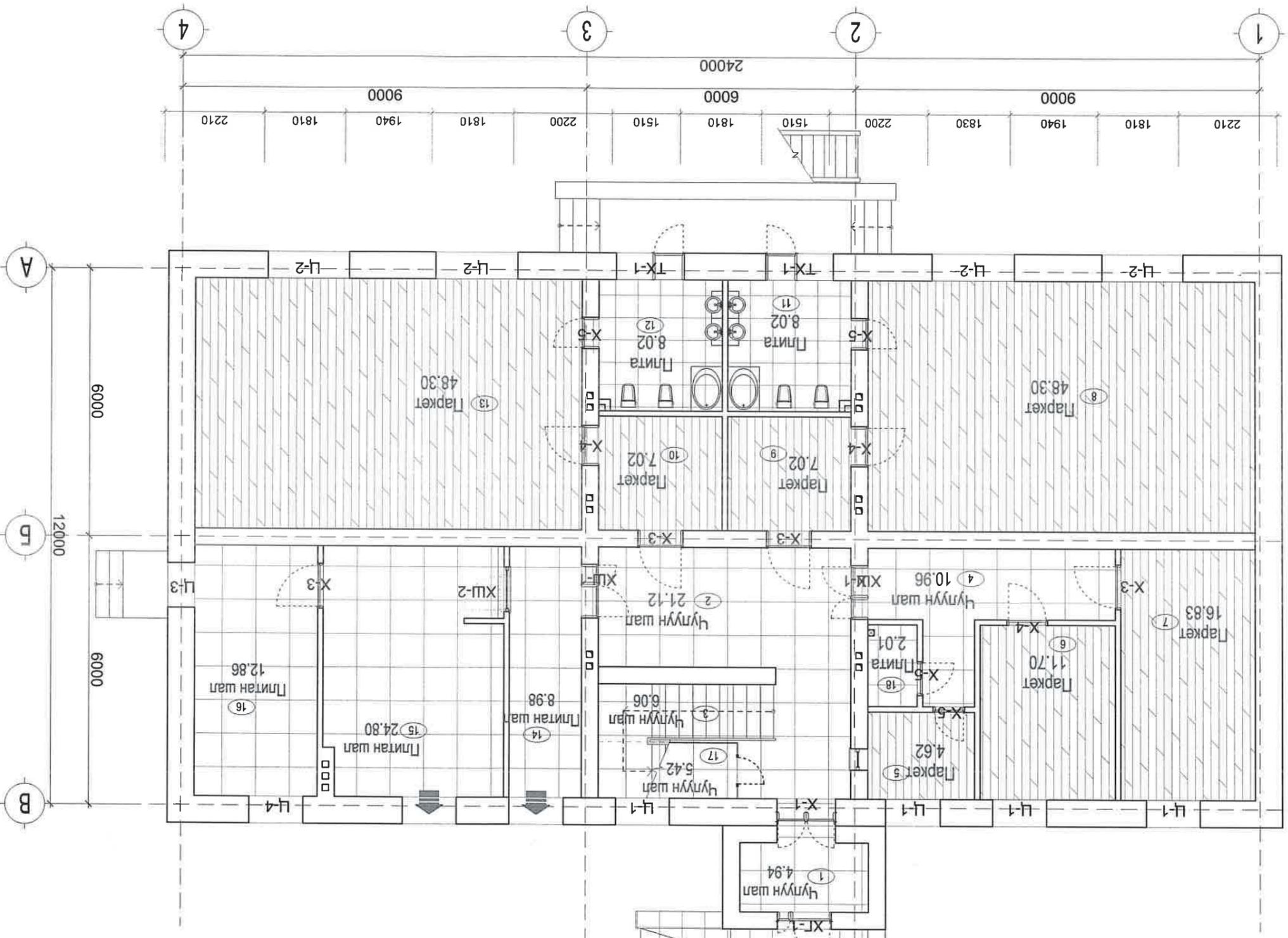
2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТАЙЛАР:

НИИТ

252.78

1-Р ДАВХРЫН ОДОО БАЙГАА ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛАР:		1-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Тайм 2	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тайм 2	
1	Гонх	Чулуун шал	4.94	2	Бестиболь	Чулуун шал	21.12	
3	Шатны хонгли	Чулуун шал	6.06	4	Хөлийн өрөө	Чулуун шал	10.96	
5	Харуул	Паркет	4.62	6	Ажилчдын өрөө	Паркет	11.70	
7	Эрхлэгч	Паркет	16.83	8	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30	
9	Хүлээн авах	Паркет	7.02	10	Хүлээн авах	Паркет	7.02	
11	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02	12	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02	
13	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30	14	Улаалтын хэсэг	Плита	8.98	
15	Гал тороо	Плита	24.80	16	Балтгалын өрөө	Плита	12.86	
17	Цахилгааны өрөө	Чулуун шал	5.42	18	Ариун цэврийн өрөө	Плита	2.01	
19	Хоол бэлтгэлийн өрөө	Плита	12.39	НИЙТ				269.37

Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033

“Барилгын инженерүүд” ХХК

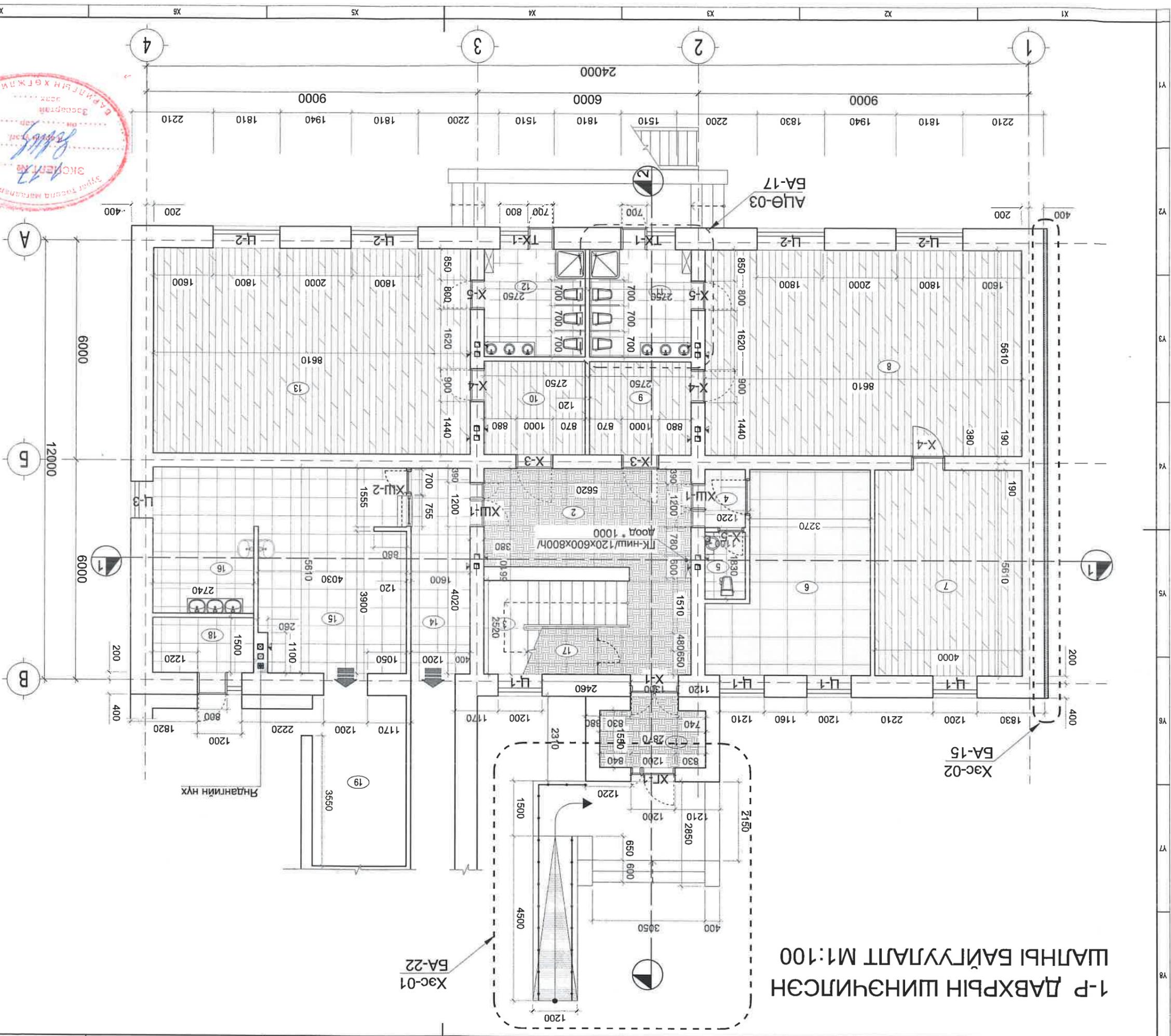
Архитектор: Б.Уянга
Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга
Шалсан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг

Одоо байгаа 1-р давхрын шалны байгуулалт

Масштаб: Зурагийн дугаар: М1:100
ТТ шифр: БН-281/22
Өнөө: 2022 он

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧЛСЭН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАТ М1:100



Хэс-01
Хэс-02
Хэс-03
Хэс-04
Хэс-05
Хэс-06
Хэс-07
Хэс-08
Хэс-09
Хэс-10
Хэс-11
Хэс-12
Хэс-13
Хэс-14
Хэс-15
Хэс-16
Хэс-17
Хэс-18
Хэс-19

Тайлбар:	1-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Табай №	Өрөөний нэр	Шалны материал	Табай №
1	Гонх	ПВС наркет	4.94		
2	Бестибюль	ПВС наркет	21.12		
3	Шатны хонгли	Члун шал	6.06		
4	Коридор	ПВС наркет	1.75		
5	Ажлын ариун цэврийн өрөө	Плита	2.01		
6	Эрхлэгчийн өрөө	ПВС наркет	20.72		
7	Ангийн үнтлэгийн өрөө	Паркет	22.44		
8	Анги бүлгийн өрөө	Паркет	48.30		
9	Хүлээн авах	Паркет	7.02		
10	Хүлээн авах	Паркет	7.02		
11	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02		
12	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02		
13	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30		
14	Хүлээн авах	Плита	8.95		
15	Гал тороо	Плита	22.46		
16	Хоол бэлтгэлийн өрөө	Плита	10.93		
17	Цахилгааны өрөө	ПВС наркет	5.42		
18	Дулааны өрөө	Плита	4.11		
19	Бэлтгэлийн өрөө	Плита	12.39		
НИЙТ			269.98		

Увс Улаангом сүм
3-р баг 3-р 60 айл
19 тоот
Утас: 70452033

Архитектор: Б.Уянга
Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга
Шалтсан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг
1-р давхрын шалны шинэчлэлийн байгуулалт

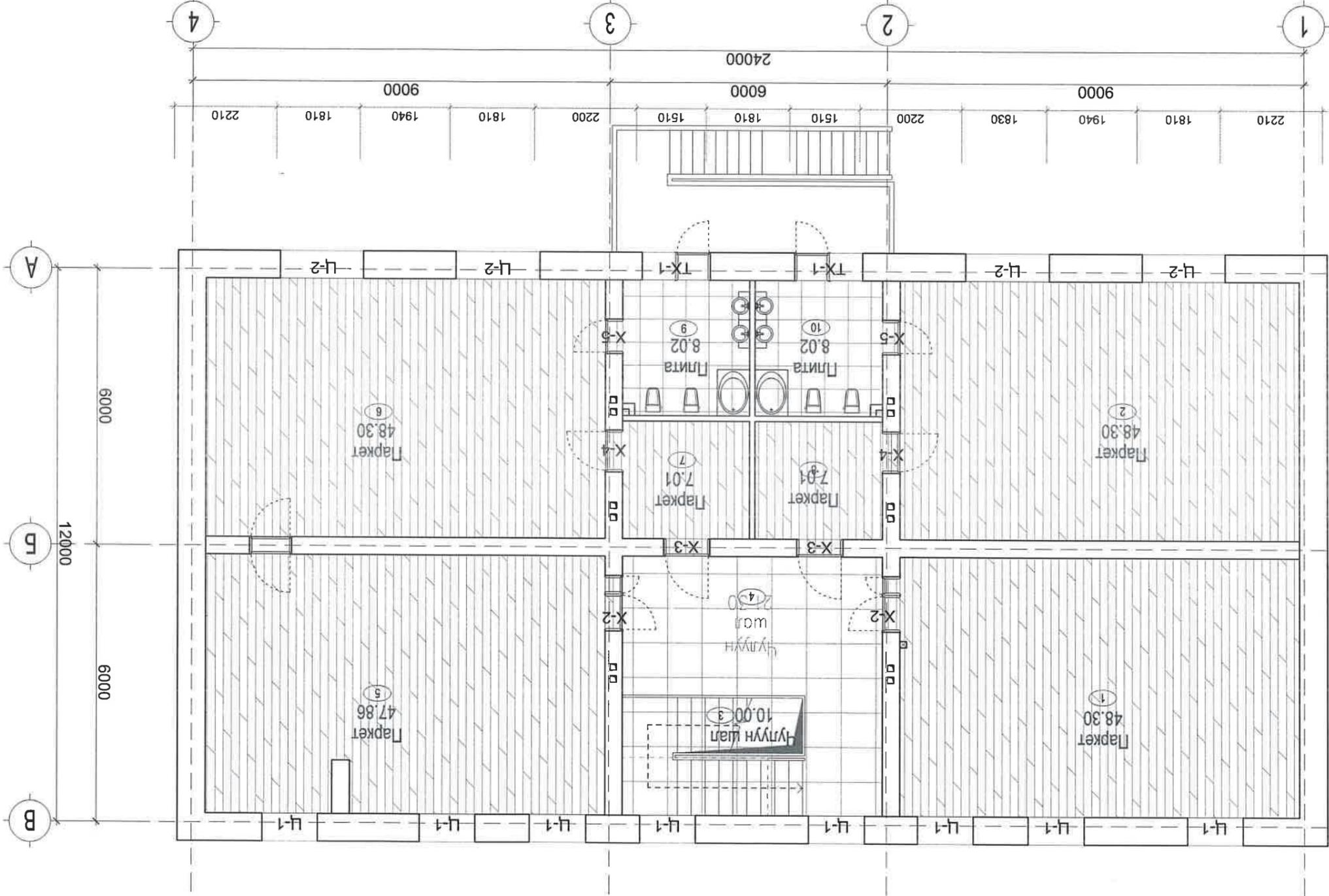
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: БА-9
Хуудас: 22

ЭТ шифр: БИ-281/22
Огноо: 2022 он

“Барилгын инженерүүд” ХХК
Утас: 70452033

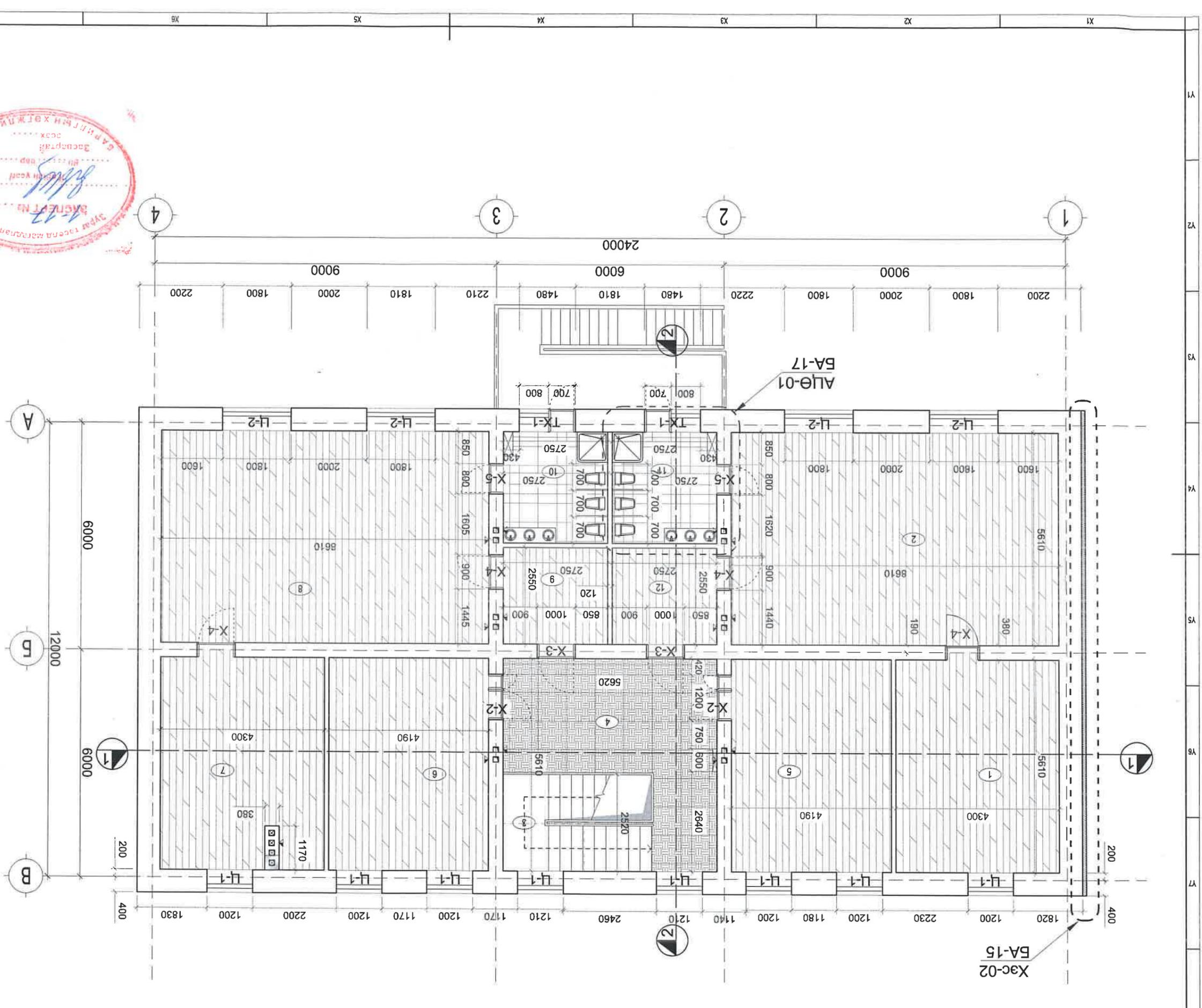


2-Р ДАВХРЫН ОДОО БАЙГАА
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛААР:		2-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Өрөөний нар Шалны материал Тархай м ²		Д/д		Биеийн тамрын өрөө 48.30		Паркет		48.30	
				Шалны хонгли		3		Шатны хонгли		Чулуун шал		10.00	
				Чулуун шал		4		Вестибюль		Чулуун шал		21.30	
				Дуу хөвчмийн өрөө 47.86		5		Дуу хөвчмийн өрөө 47.86		Паркет		47.86	
				Анги, бүлгийн өрөө 48.30		2		Анги, бүлгийн өрөө 48.30		Паркет		48.30	
				Анги, бүлгийн өрөө 48.30		3		Шатны хонгли		Чулуун шал		10.00	
				Хүлээн авах өрөө 7.01		7		Хүлээн авах өрөө 7.01		Паркет		7.01	
				Хүлээн авах өрөө 7.01		8		Хүлээн авах өрөө 7.01		Паркет		7.01	
				Ариун цэврийн өрөө 8.02		9		Ариун цэврийн өрөө 8.02		Плита		8.02	
				Ариун цэврийн өрөө 8.02		10		Ариун цэврийн өрөө 8.02		Плита		8.02	
НИЙТ		254.12											
Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033				"Барилгын инженерүүд" ХХК				Архитектор Б.Уянга		Гүйцэтгэсэн Б.Уянга		Шалсан Д.Оюун	
Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацэрлэгийн засварын ажлын зураг				Одоо байгаа 2-р давхрын шалны байгуулалт				Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: БА-10		Хуудас: 22	
ЭГ шифр: БИ-281/22				ТТ шифр: Отноо: 2022 он									

2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧЛЭСЭН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Шалны метривал	Тархай м²
1	Анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	Паркет	22.44
2	Анги, бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
3	Шатны хонгли Чулуун шал	Чулуун шал	10.00
4	Вестибюль	PVC паркет	21.30
5	Сургалтын өрөө	Паркет	25.19
6	STEAM сургалтын өрөө	Паркет	25.19
7	Анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	Паркет	22.00
8	20-н хүүхэдтэй анги бүлгийн өрөө	Паркет	48.30
9	Хүлээн авах өрөө	Паркет	7.01
10	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
11	Ариун цэврийн өрөө	Плита	8.02
12	Хүлээн авах өрөө	Плита	7.01

НИИТ 252.78

Увс Улаангом сүм 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033

“Барилгын инженерүүд” ХХК

Архитектор: Б.Уянга
Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга
Шалгасан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг

2-р давхрын шалны шинэчлэлийн байгуулалт

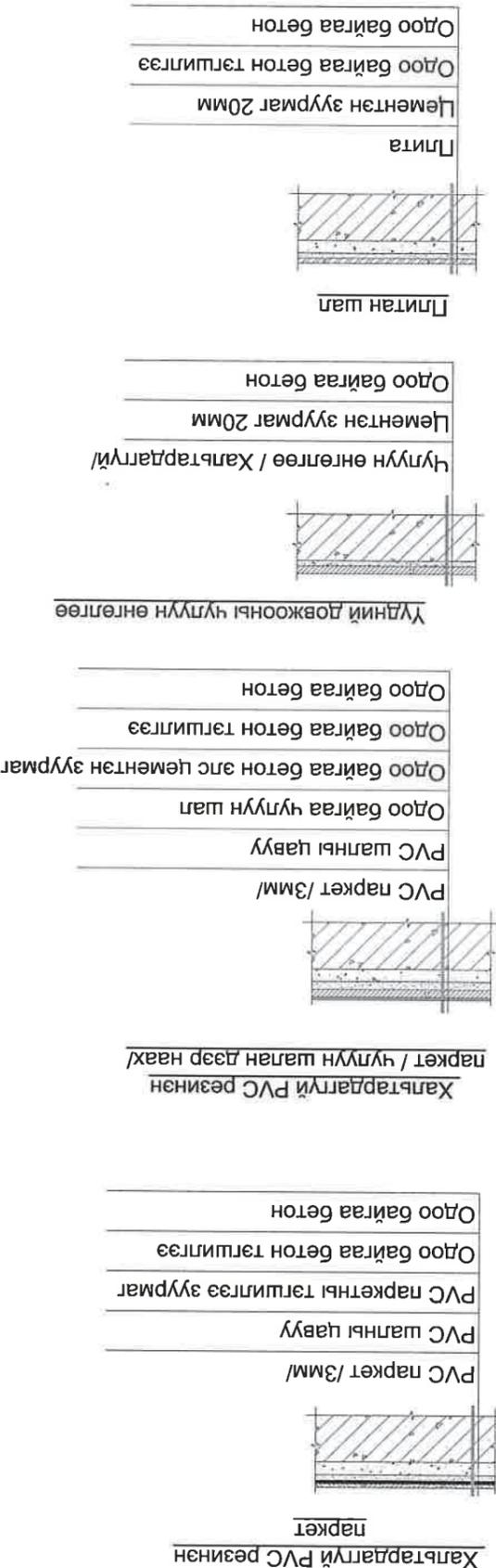
Масштаб: Эргийн дугаар: BA-11
М1:100

ЭГ шифр: BI-28/122
ТТ шифр: Огноо: 2022 он



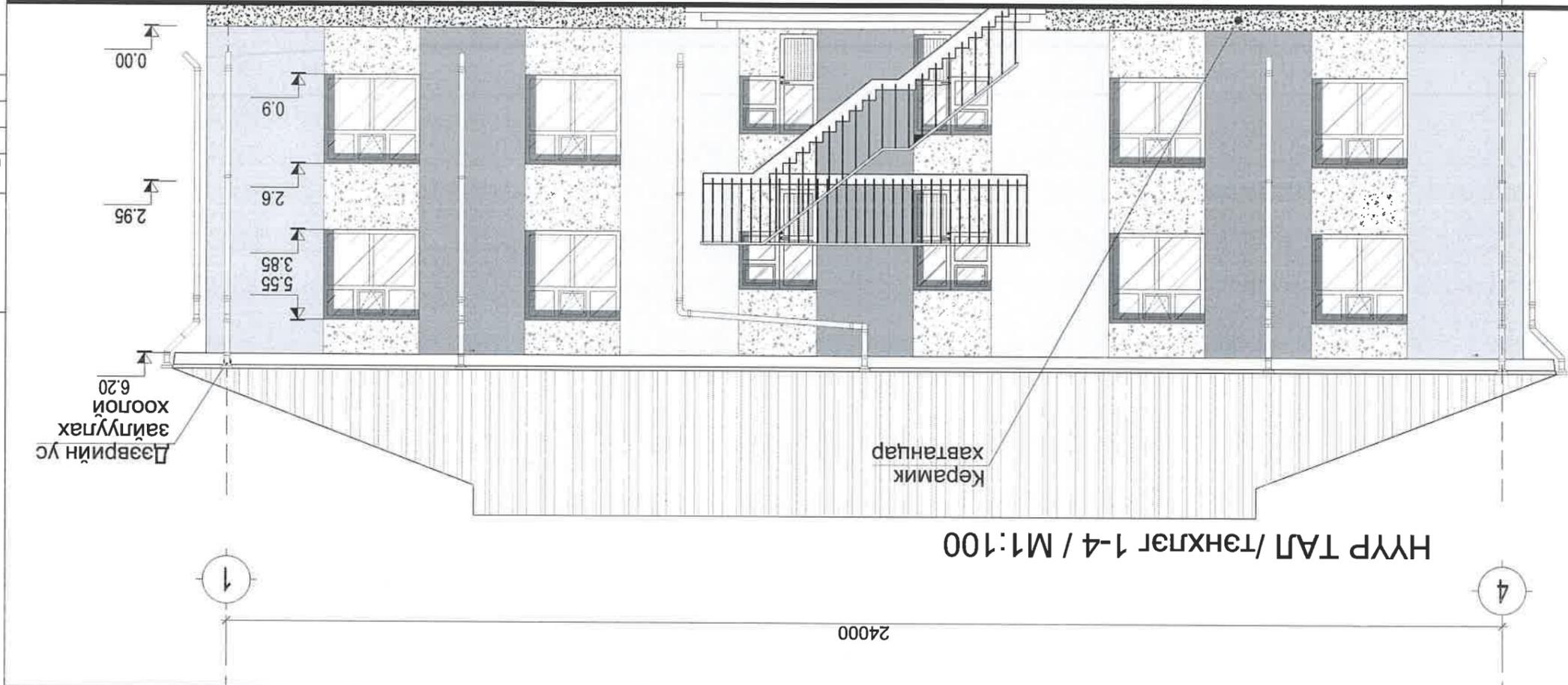
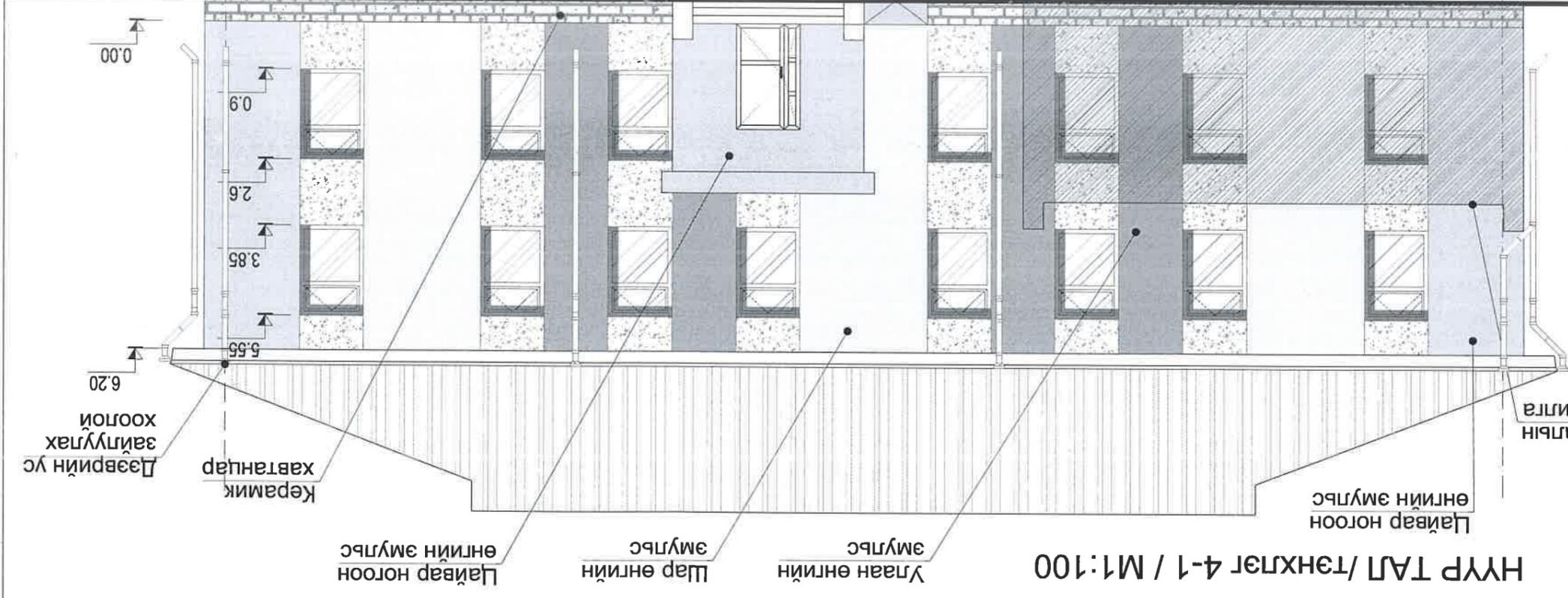
Таних тэмдэг	Шалны байршил	Шалны хийц, бүтэц	Шалны бүтэц ба түүний зузаан /мм/	Талбай м ²	Шинээр хальтардагй чөлүүн өнгөлгөө хийх	Өнгөлгөөнд	Хонги, шатны эргэх тавцан	Гал тогоо, Ариун цэврийн өрөөнүүдийн шал	ажилчдын өрөөнүүд	Анги бүлгийн өрөө
	Таних тэмдэг	Шалны хийц, бүтэц	Шалны бүтэц ба түүний зузаан /мм/	Талбай м ²	Шинээр хальтардагй чөлүүн өнгөлгөө хийх		Хонги, шатны эргэх тавцан	Гал тогоо, Ариун цэврийн өрөөнүүдийн шал	ажилчдын өрөөнүүд	Анги бүлгийн өрөө
	Шинээр хальтардагй чөлүүн өнгөлгөө хийх	Хальтардагй PVC резинэн паркет /3мм/	Чөлүүн шалан дээр PVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	16.18	Гадна үүдний довжооны өнгөлгөө		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	Чөлүүн шалан дээр	Чөлүүн шалан дээр нааж хийх	Чөлүүн шалан дээр нааж хийх	52.78	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Шинээр хийгдэх плитан шал	Одоо байгаа чөлүүн шал PVC шалны цавуу	Паркетан шал хийх
	ПVC шалны цавуу	ПVC шалны цавуу	ПVC шалны цавуу	76.43	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Шинээр хийгдэх плитан шал	Одоо байгаа чөлүүн шал PVC шалны цавуу	Паркетан шал хийх
	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	22.47	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	ПVC шалны цавуу	ПVC шалны цавуу	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	76.43	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	52.78	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	ПVC шалны цавуу	ПVC шалны цавуу	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	22.47	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	76.43	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	ПVC шалны цавуу	ПVC шалны цавуу	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	22.47	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр
	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркет /3мм/	ПVC паркетны тэгшилгээ зуурмаг	76.43	Хальтардагй PVC резинэн паркет / чөлүүн шалан дээр нааж		Хальтардагй PVC резинэн паркет	Керамик плита шал 10мм.....150.....20мм	Тэгшилгээ зуурмаг хийж зориулалтын цавуугаар цавууздаж наана.	Сайн чанарын паркетан шал Зөөлөвч PVC тусгаарлах түрхэг түрхэх дээр тэгшилгээ дээр

Шалны тодорхойлолт /Шинээр хийгдэх/



Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033		Архитектор	Б.Уянга
Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	
Шалсан	Д.Оюун	Масштаб:	Зургийн дугаар: Хуудас 22
Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зурга	Шал, шалны хэсэглэл, шалны тодорхойлолт	ЭТ шифр: БН-281/22	ТТ шифр: БА-12
Огноо: 2022 он		Огноо: 2022 он	

ТАЙЛАР:



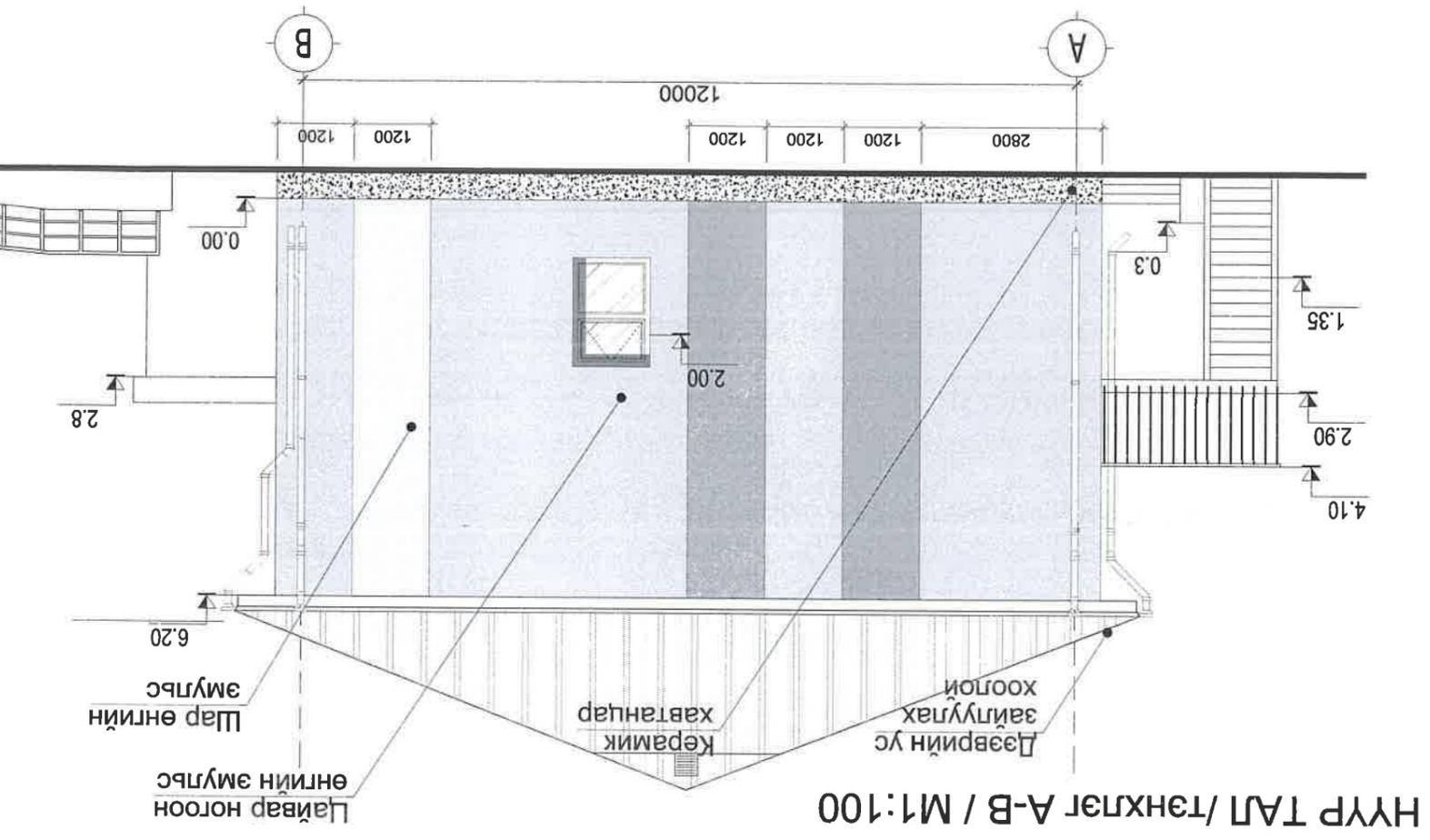
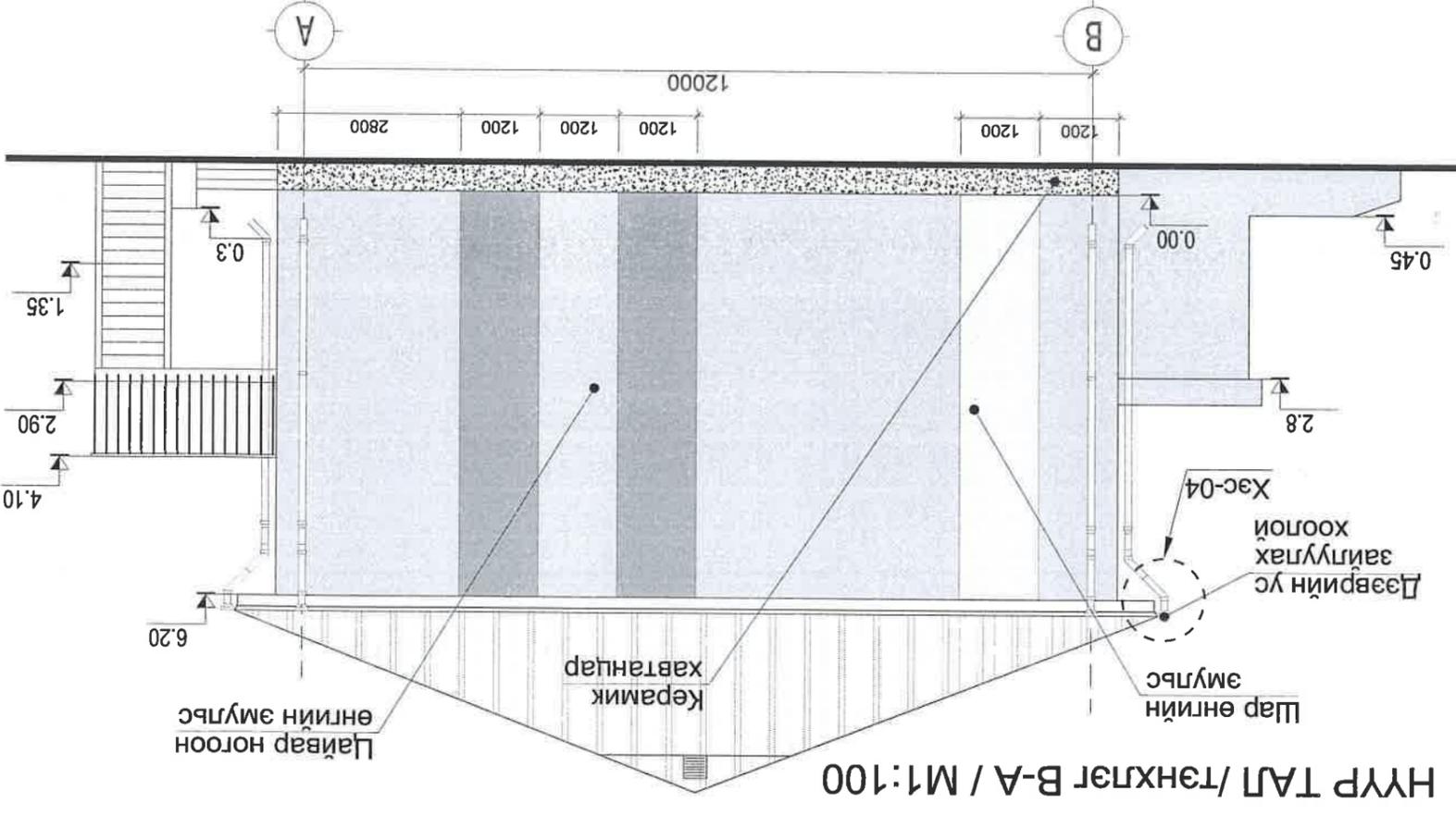
Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: БА-13
 Хуудас: 22
 ET шифр: БИ-281/22
 TT шифр:
 Огноо: 2022 он

Гадна фасад / ТЭНХЛЭГ 1-4, 4-1 /
 Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р
 Цэцэрлэгийн засварын ажлын зурвал
 Шалсан
 Гүйцэтгэсэн
 Архитектор
 "Барилгын инженерүүд" ХХК
 Утас: 70452033
 19 7007
 3-р баг 3-р 60 айл
 Увс Улаангом сум

88.82 м²
 Цайвар улаан өнгийн эмүлс, код: R00339
 187.34 м²
 Цайвар ногоон өнгийн эмүлс, код: GK0072
 75.19 м²
 Шар өнгийн эмүлс
 52.74 м²
 Цагаан өнгийн эмүлс

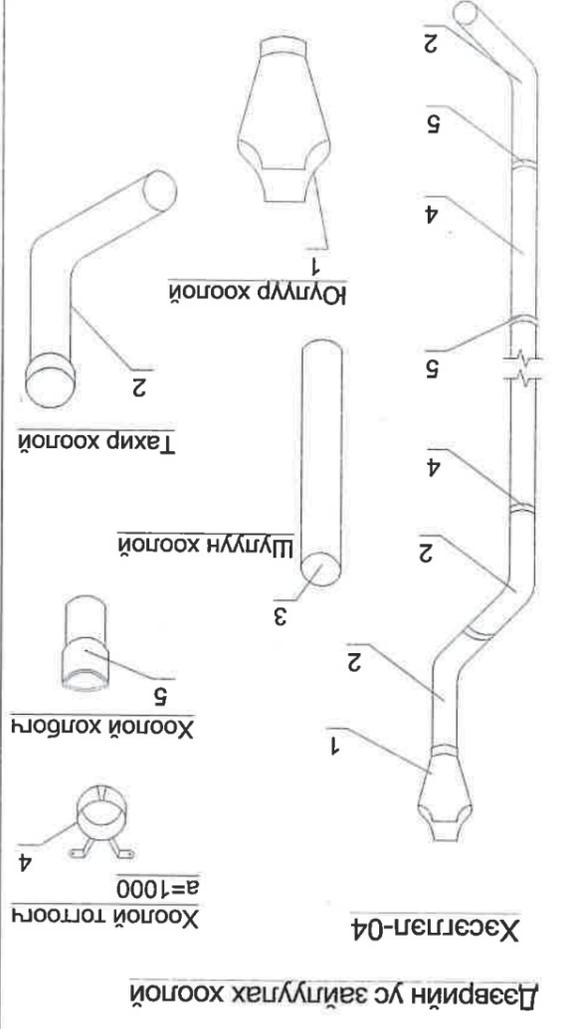


ТАЙЛБАР:
 Гадна фасадны өнгийг өргөтгөл
 барилгын өнгөтэй адил сонгох.
 Дээврийн ус хоолгой зайлуулах



№	Нэр	Нарж	Бүтд
1	Юүлүүр хоолой	1	13
2	Тахир хоолой	3	44
3	Шулуун хоолой L=3000мм	2	28
4	Хоолой тогтоогч Бэхэлгээ	5	70
5	Хоолой холбогч	2	27

Дэврийн ус зайлуулах хоолойн материалын түүвэр



- Цагаан өнгийн эмүлс 52.74 м²
- Шар өнгийн эмүлс 75.19 м²
- Цайвар ногоон өнгийн эмүлс, код: GK0072 187.34 м²
- Цайвар улаан өнгийн эмүлс, код: RQ0339 88.82 м²



Гадна фасадыг сайн чанарын гадна эмүлсэн бугаар будаж цоколийн хэсгийн барсар шаврыг хар саарал өнгөөр будах /12м²/.

ТАЙЛАР:

Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033

"Барилгын инженерүүд" ХХК

Архитектор: Б.Уянга

Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга

Шалгасан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг

Гадна фасад / тэнхлэг А-В, В-А /, Дэврийн ус зайлуулах хоолой

Масштаб: М1:100

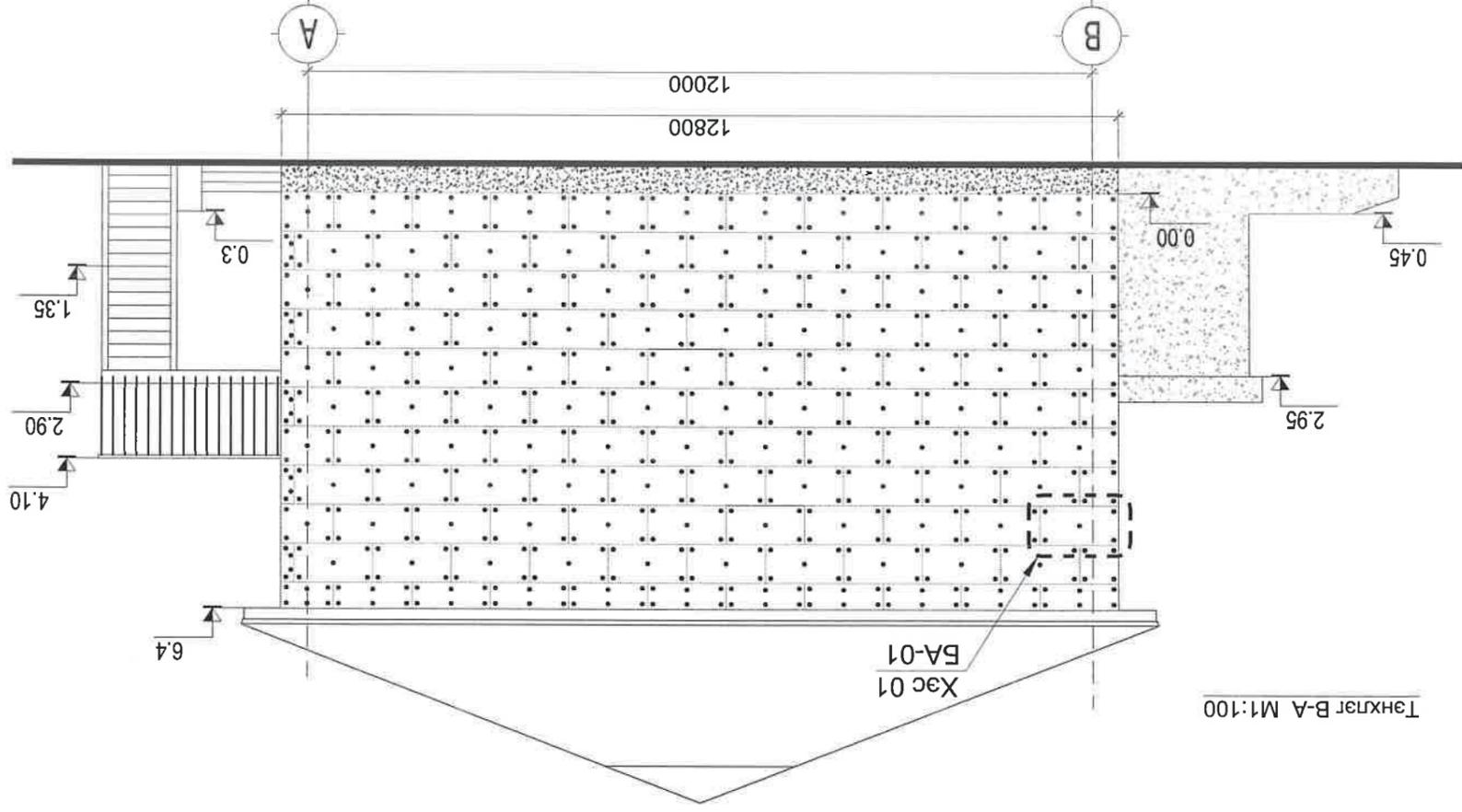
Зургийн дугаар: БА-14

Хуудас: 22

ТТ шифр: БН-281/22

Огноо: 2022 он

1-Р ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ ГАДНА ХАНЫН ДУЛААГА



Тэнхлэг В-А М1:100

Хэс 01
БА-01

6.4

4.10

2.90

1.35

2.95

0.00

0.45

12800

12000

A

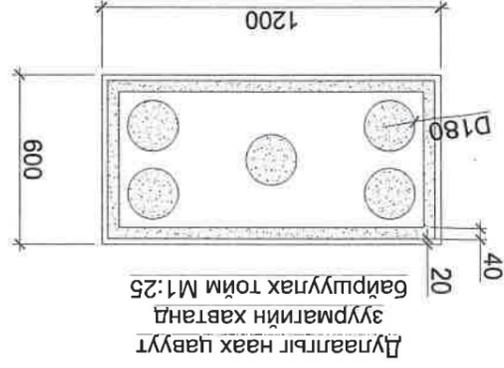
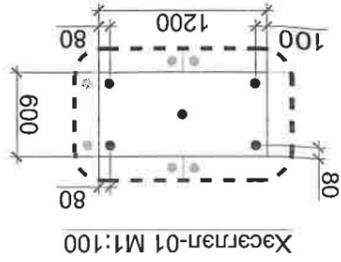
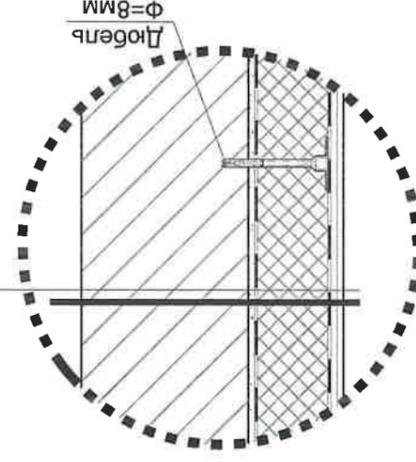
B

Материалын түүвэр

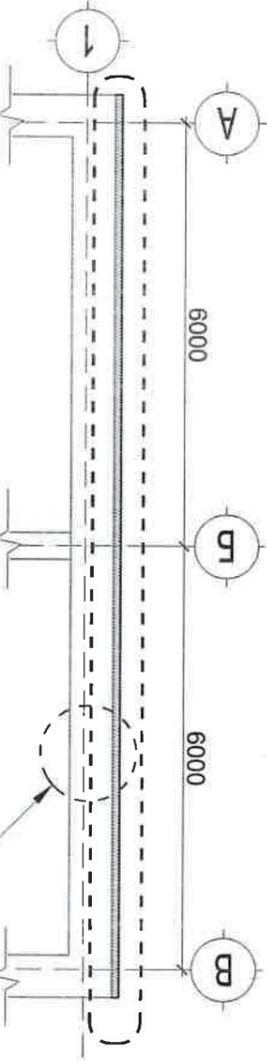
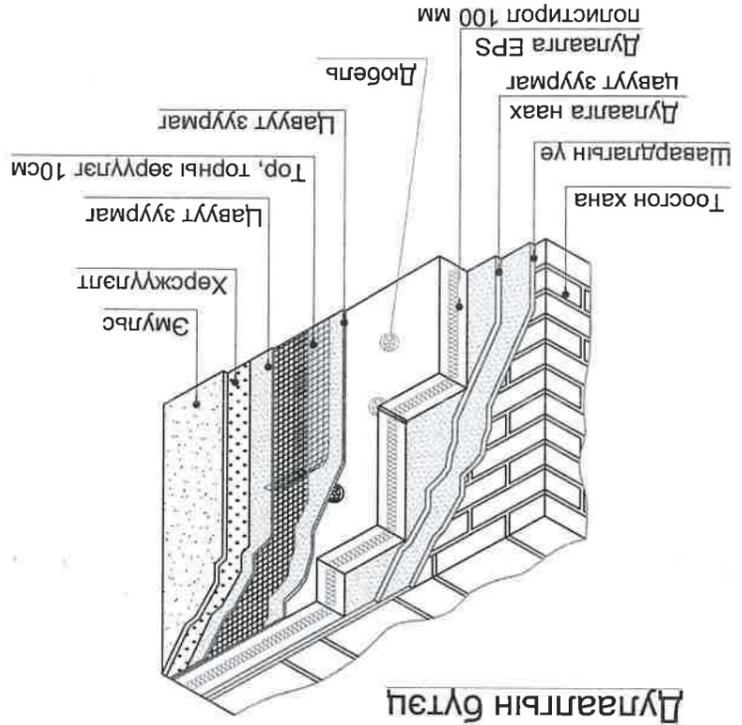
№	Материал	Талбай
1	EPS Полистирол хөвсөнцөр б=100мм	82.05м ²
2	3 үе цавуут зурмаг	85.06м ²
3	Нийлэг тор	85.06м ²
4	Хөрскүүлэлт	85.06м ²
5	Дюбель	642ш

Хэсгэл-05 М1:10

- Эмгэц
- Хөрскүүлэлт
- Цавуут зурмаг 3мм
- Нийлэг тор /нүхний хэмжээ 5х5мм
- Цавуут зурмаг 3мм
- Цавуут зурмаг 5мм
- Цавуут зурмаг 5мм
- Швардлагын үе
- Үндсэн гадна хана



Дулаалгын бүтэц



Хэсгэл-02 М1:100

ТАЙЛААР:

1м² талбайд байх дюбелийн тоо 8м хүртэл өндөр барилгад захын бүсэд 6ш -с их, дунд бүсэд 5ш -с их байна.



MNS 13163-2011 стандартын EPS маркийн М35 полистирол хөвсөнцөр хавтанг 100мм зузаантайгаар ам даруулан 82.05м² хийнэ.

Увс Улаангом сүм 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033



"Барилгын инженерүүд" ХХК

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зурал

1-р тэнхлэг дагуух гадна ханын дулаалга

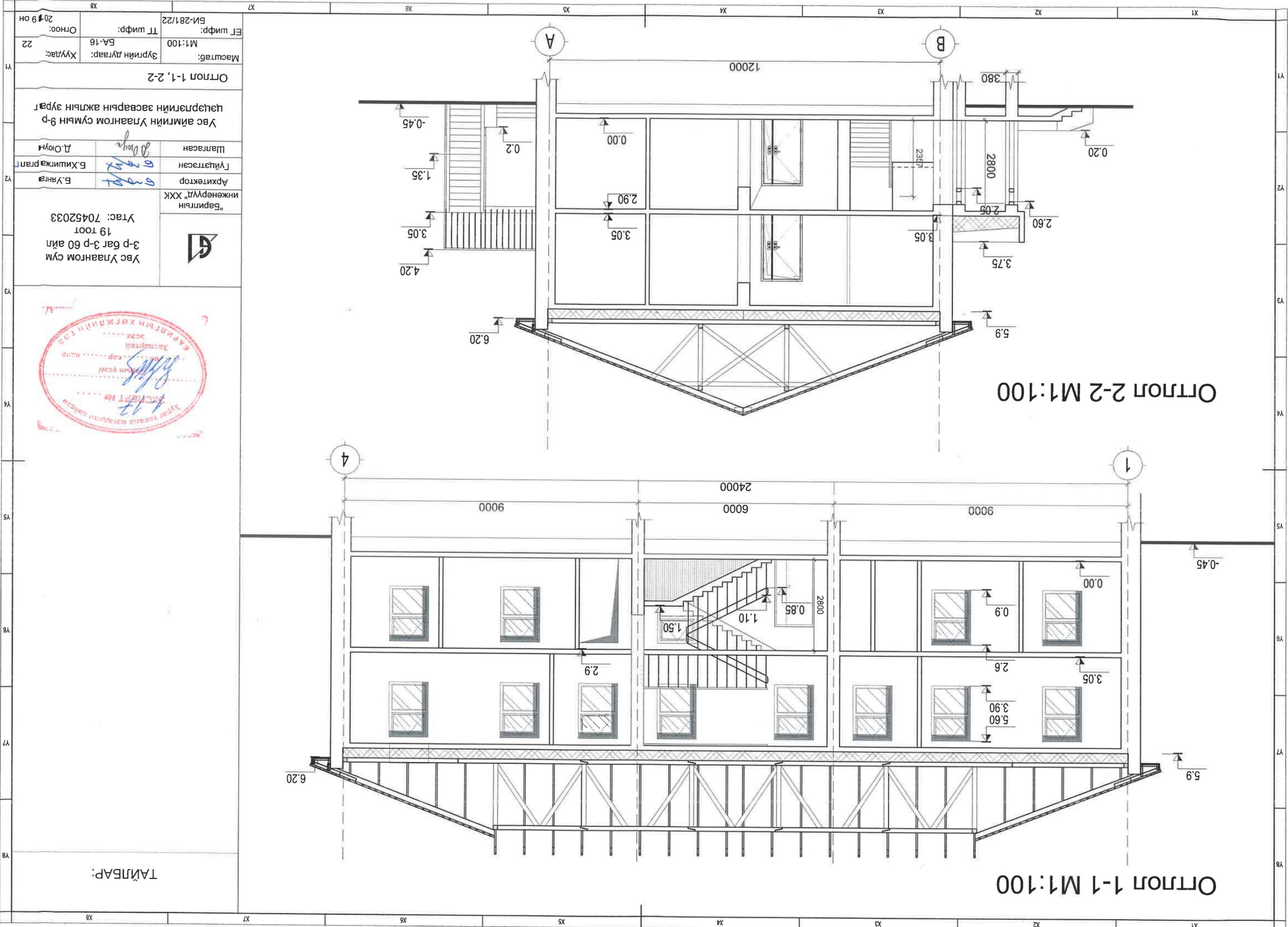
Масштаб: М1:100

Зургийн дугаар: БА-15

ЭТ шифр: БН-281/22

Хуудас: 22

Огноо: 2022 он



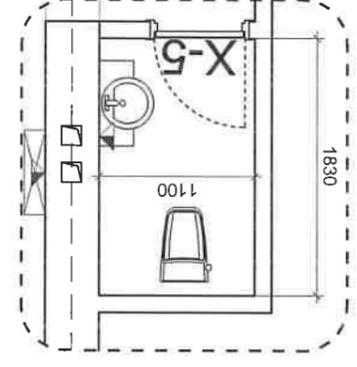
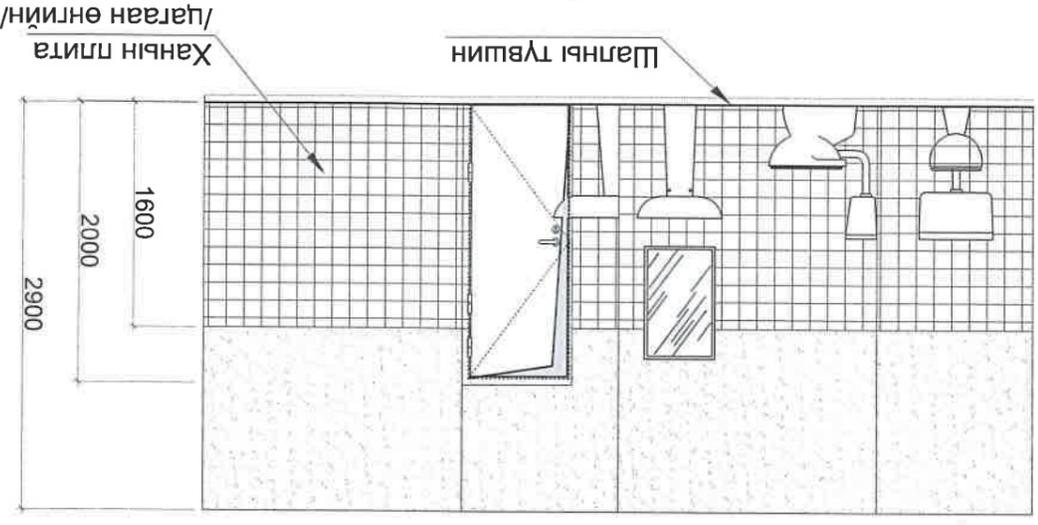
ОТТЛ 2-2 М1:100

ОТТЛ 1-1 М1:100

Масштаб: М1:100	ЭГ шифр: БИ-281/22	ТТ шифр: 2019 он
Хуудас: М1:100	Зургийн дугаар: БА-16	Огноо: 22
Оттл 1-1, 2-2		
Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацарлгийн засварын ажлын зурал		
Шалгасан Д.Оюун	Гүйцэтгэсэн Б.Хишижапал	Архитектор Б.Уянга
"Барилгын инженерүүд" ХХК		
Утас: 70452033 19 тоот 3-р баг 3-р 60 айл Увс Улаангом сум		

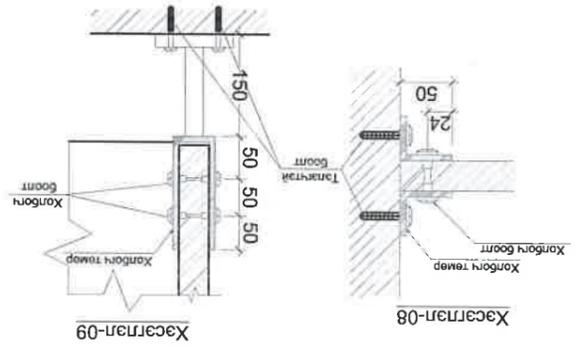
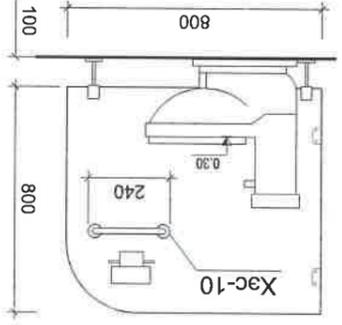


ТАЙЛАР:



Хэсгэлэл АЦӨ-02 М1:50

Ажилчдын ариун цэврийн өрөөний ханьын дэглээс М1:50

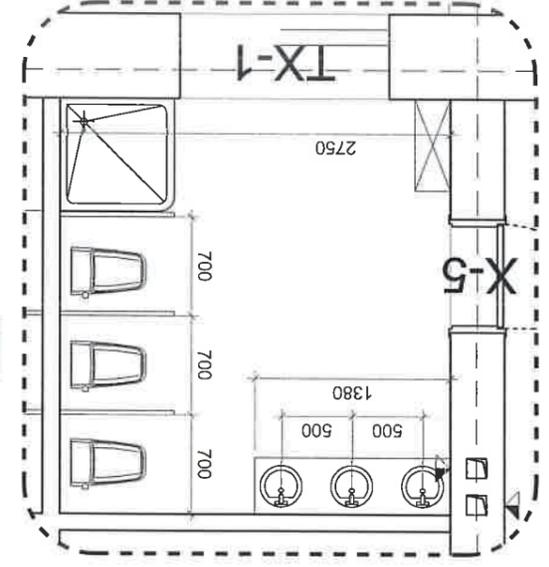
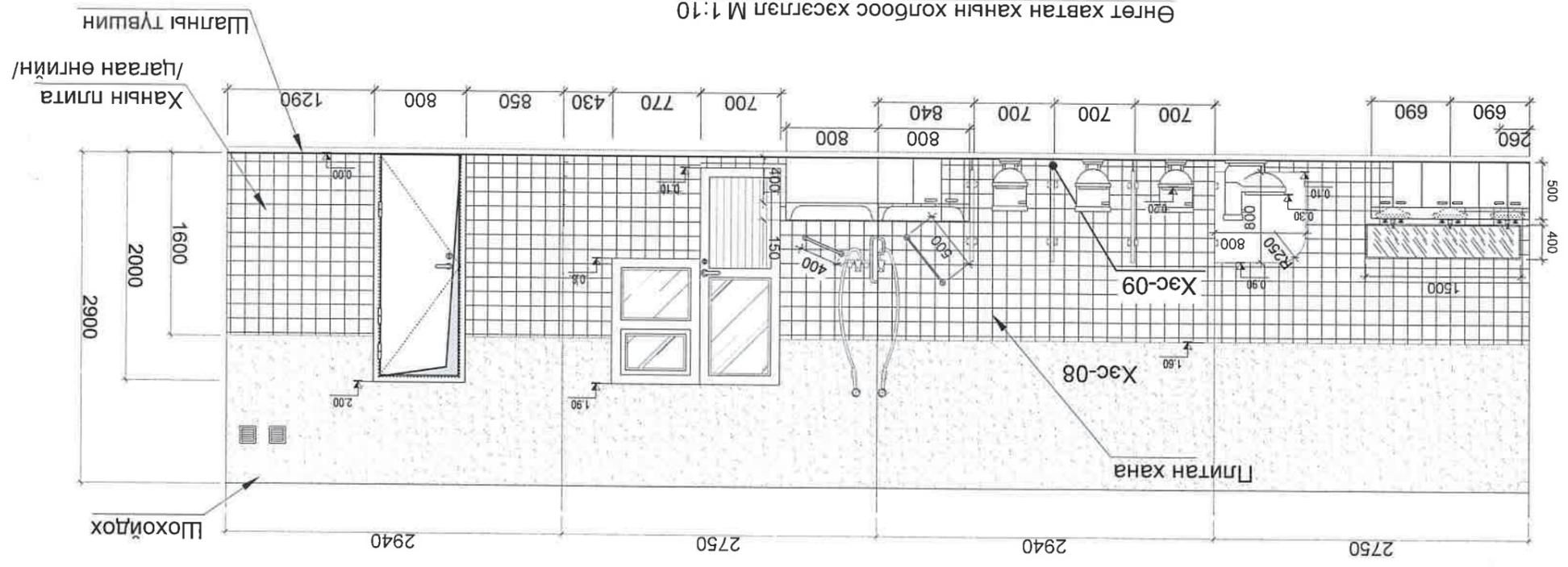


Хэсгэлэл-10 М1:25

№	Материал	Нэгж хэмжээ	1	2	3	4	5	6	7
1	Өнгөт хавтан хана	800x800мм	12ш						
2	ХБХ-ийн барилт угаалтуурт	D=25мм L=500	4ш						
3	ХБХ-ийн барилт угаалтуурт	D=25мм L=400	4ш						
4	Өнгөт хавтан хананд	D=25мм L=240	20ш						
4	Бэхлэх хүүхдийн барилт								
5	00-ийн цаас толгооч								
5	Өнгөт хавтан ханьн шалны								
6	Өнгөт хавтаньн хананд бэхлэх								
7	Өнгөт хавтаньн хананд бэхлэх								
	Булан төмөр								

Өнгөт хавтан ханьн материалын түгвэр

Өнгөт хавтан ханьн холбоос хэсгэлэл М1:10



Хэсгэлэл АЦӨ-01 М1:50

Анги бүлгийн ариун цэврийн өрөөний ханьын дэглээс М1:50

Увс Улаангом сүм
3-р баг 3-р 60 айл
19 тоот
Утас: 70452033

“Барилгын инженерүүд” ХХК

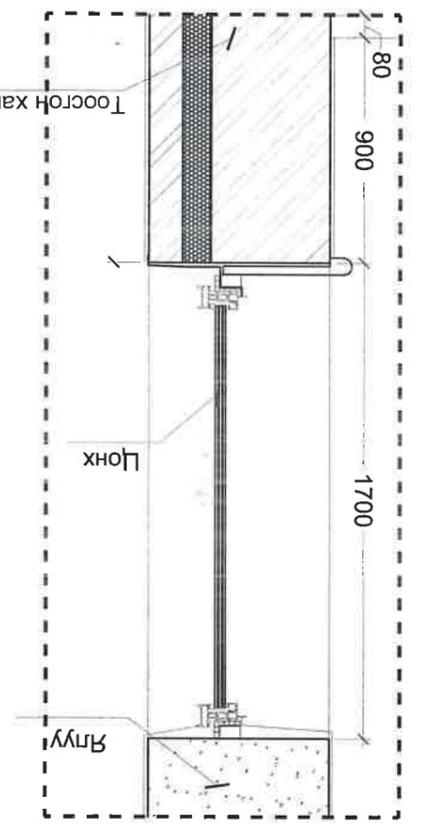
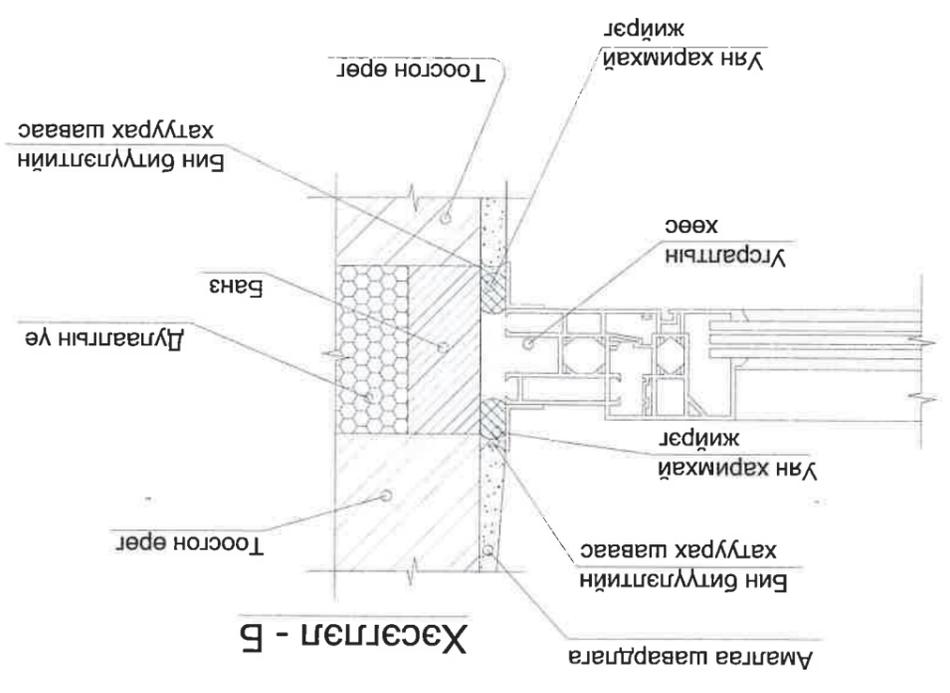
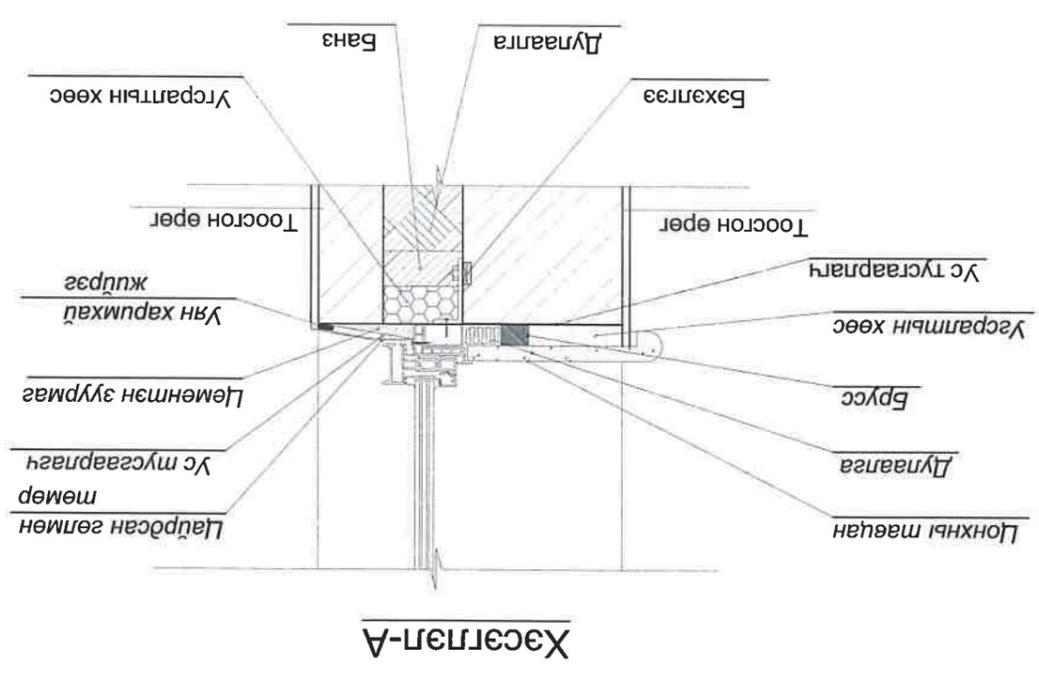
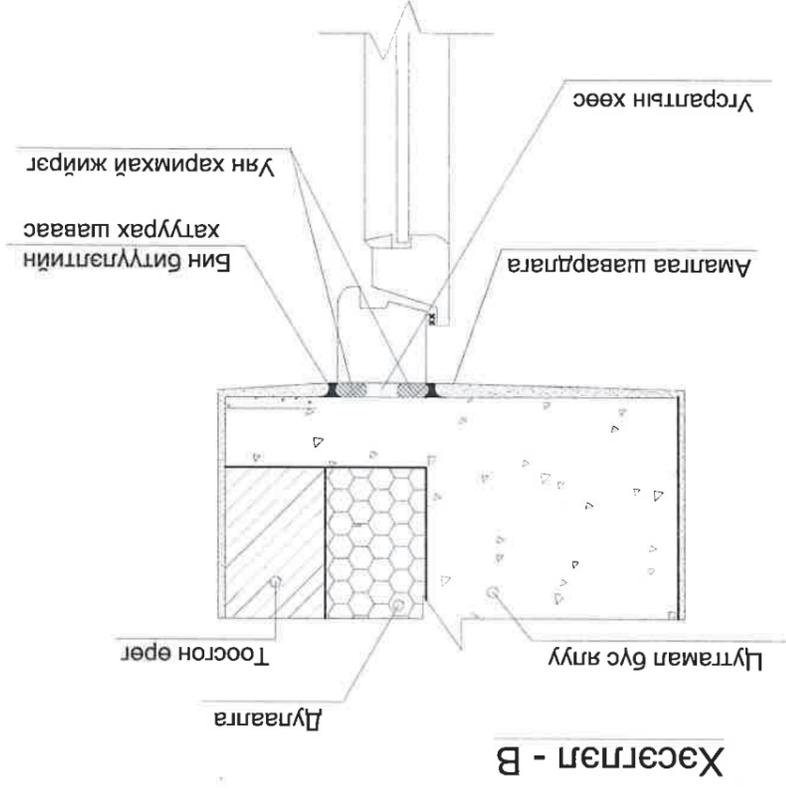
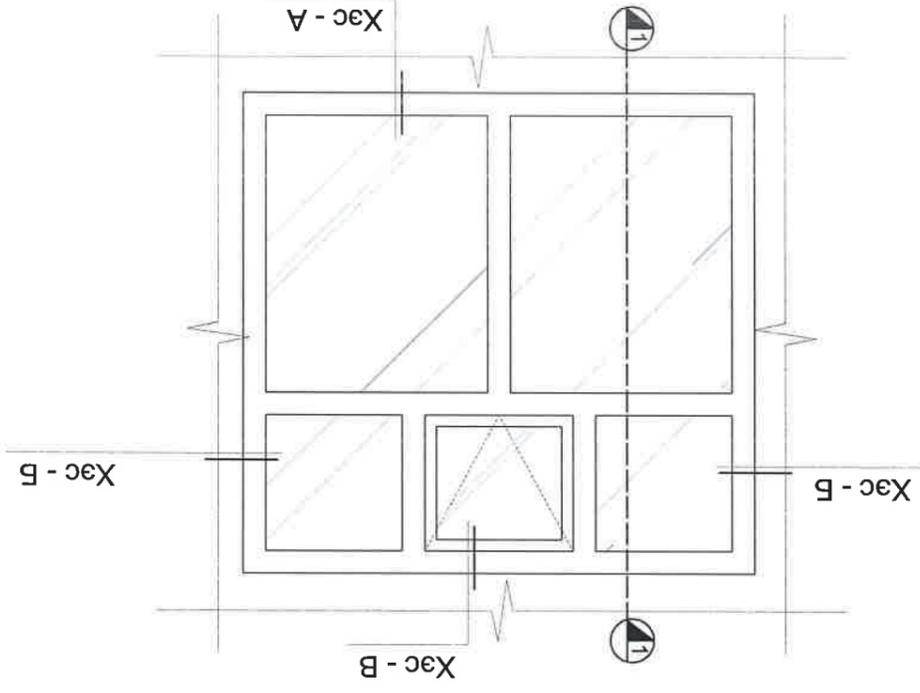
Архитектор: Б.Уянв
Гүйцэтгэсэн: Б.Уянв
Шалсан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зуралт
АЦӨ-ний хэсгэлэлүүд, АЦӨ-ний ханьн дэглээс, АЦӨ-ний ортол, өнгөт хавтан ханьн хэсгэлэл

Масштаб: М1:50
Зургийн дугаар: БА-17
Хуудас: 22

ET шифр: БИ-281/22
ТТ шифр: Отноо: 2019 он

/ Г1.030.1-3Г.Д4.02.100 / -Даяу суулгаж өгнө.
 / Г1.030.1-3Г.Д4.02.101 / -Даяу суулгаж өгнө.



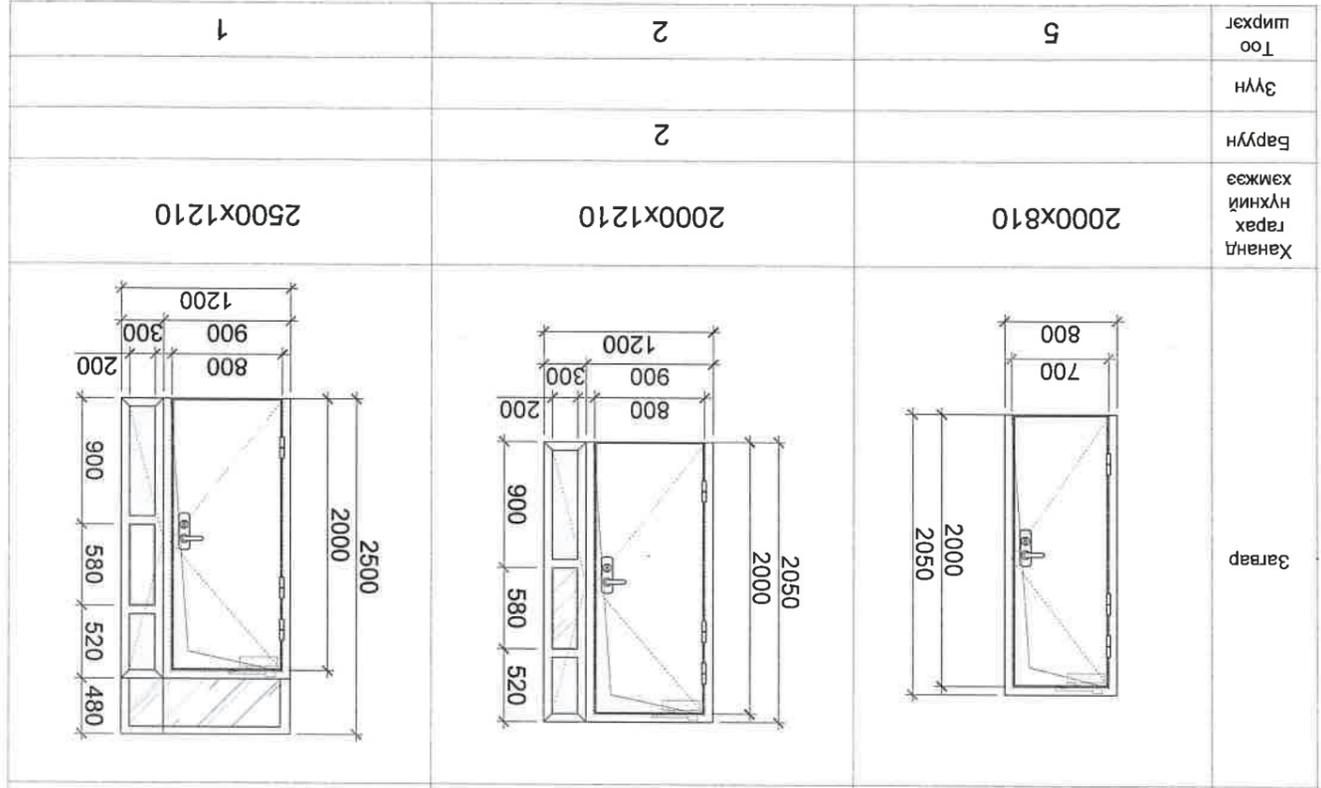
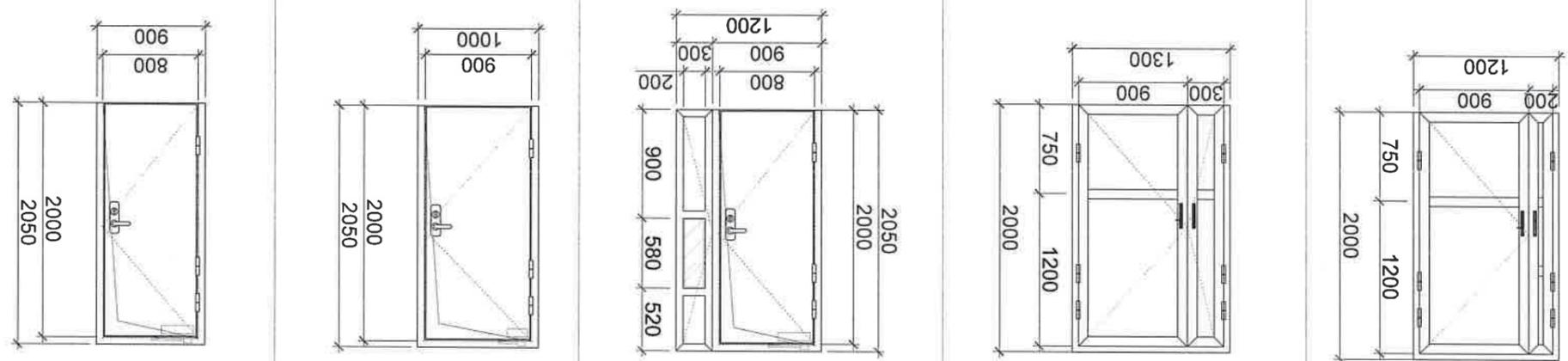
Бүх цонхыг БА-17, БА-18-д хуудсанд тусгаар дугаар, загвар хэмжээний дагуу 4мм-ээс доошгүй зузаантай 3 давхар шилээр шилтэсэн байх ба шилний хоорондын гүүрсний өргөн 12мм байна. MNS 5802:2007 шаардлага хангасан сайн чанарын вакум цонх хийх.

ТАЙЛАР:

Увс Улаангом сүм 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033		Архитектор	Б.Уянга
Увс Улаангом сүм 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033		Инженерүүд "ХХК"	Архитектор
		Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга
		Шалгасан	Д.Оюун
Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацарлэгийн засварын ажлын зураг	Цонхны хэсэглэсэн байгуулалт	Масштаб:	Зургийн дугаар: БА-19
		Хуудас:	22
		ЭТ шифр:	БН-281/22
		Огноо:	2022 он

Хаалганы түүвэр М1:50

Нүхний позиц №	Хананд гаргах нүхний хэмжээ	Баруун	Зүүн	Тоо ширхэг	Нүхний позиц №	Хананд гаргах нүхний хэмжээ	Баруун	Зүүн	Тоо ширхэг
ХТ-1	2000x1210			1	Х-5	2000x810			5
Х-1	2000x1310			1	ХШ-1	2000x1210			2
Х-2	2000x1210			2	ХШ-2	2500x1210			1
Х-3	2000x1010			2					
Х-4	2000x910			3					
				6					



Увс Улаангом сум
3-р баг 3-р 60 айл
19 тоот
Утас: 70452033

"Барилгын
инженерүүд" ХХК

Архитектор
Б.Уянга

Гүйцэтгэсэн
Б.Уянга

Шалгасан
Д.Оюун

Увс аймгийн Давст сумын
50 хүүхдийн цэцэрлэгийн
өргөтгөлийн барилга

Хаалганы түүвэр

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: БА-20
Хуудас: 22

ЭТ шифр: БН-281/22
ТТ шифр: БА-20
Огноо: 2021 он

ТАЙЛАР:

Д/д	Өрөөний нэр	Шал			Тааз			Хана			
		Паркет (м²)	Плита (м²)	Шохой (м²)	Паркет (м²)	Шохой (м²)	Эмүүрс (м²)	Ханын дээд хэсэг (м²)	Ханын дунд хэсэг (м²)	Ханын доод хэсэг (м²)	
1	Гонх	4.94			21.12	25.51	23.44	2.42	22.31		
2	Бөстбиоль										
3	Шатны хонги				6.06	0.00-6.00м хургал 37м²	6.00-6.10м хургал 0.7м²				
4	Хөлийн өрөө	1.75			1.75	4.13	5.34	0.54			
5	Ажлынх ариун цэврийн өрөө		2.01		2.01				8.26	7.34	
6	Эрхлэгийн өрөө	20.72			20.72	29.04	23.36	2.02			
7	Ангийн үнтлэгийн өрөө	22.44			22.44	28.48	22.01	1.93			
8	Анги бүлгийн өрөө	48.30			48.30	38.86	29.52	2.85			
9	Хүлээн авах өрөө	7.02			7.02	13.92	11.96	1.06			
10	Хүлээн авах өрөө	7.02			7.02	13.92	11.96	1.06			
11	Ариун цэврийн өрөө	8.02	8.02		8.02		15.28		13.20		
12	Ариун цэврийн өрөө	8.02	8.02		8.02		15.28		13.20		
13	Анги бүлгийн өрөө	48.30			48.30	40.27	29.85	2.85			
14	Гал тогоочы хүзүүвч		8.95								
15	Гал тогоо		22.46								
16	Хоол бэлтгэлийн өрөө		10.93						4.39	3.57	
17	Цахилгааны өрөө	5.42			5.42						
18	Дулааны үзэлийн өрөө			4.11			21.60				
19	Бэлтгэлийн өрөө										
НИЙТ		53.95	133.08	60.39	20.15	195.10	231.13	157.44	43.91	43.21	37.31

Д/д	Өрөөний нэр	Шал			Тааз			Хана		
		Паркет (м²)	Плита (м²)	Шохой (м²)	Паркет (м²)	Шохой (м²)	Эмүүрс (м²)	Ханын дээд хэсэг (м²)	Ханын дунд хэсэг (м²)	Ханын доод хэсэг (м²)
1	Анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	22.44			22.44	29.44	22.23	1.99		
2	Анги бүлгийн өрөө	48.30			48.30	38.86	29.54	2.85		
3	Шатны хонги				10.00					
4	Бөстбиоль	21.30			21.30	17.58	16.14	1.59		
5	Сургалтын өрөө	25.19			25.19	27.76	20.64	1.96		
6	Сургалтын өрөө Steam	25.19			25.19	27.76	20.64	1.96		
7	Үнтлэгийн өрөө	22.00			22.00	33.15	25.01	2.22		
8	Анги бүлгийн өрөө	48.30			48.30	38.86	29.54	2.85		
9	Хүлээн авах өрөө	7.02			7.02	13.92	11.96	1.06		
10	Ариун цэврийн өрөө	8.02	8.02		8.02		15.28		13.20	
11	Ариун цэврийн өрөө	8.02	8.02		8.02		15.28		13.20	
12	Хүлээн авах өрөө	7.02			7.02	13.92	11.96	1.06		
НИЙТ		21.30	205.46	16.04	16.04	236.76	241.25	187.66	30.56	26.40

ТАЙЛБАР:

Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033

“Барилгын инженерүүд” ХХК

Архитектор: Б.Уянга

Гүйцэтгэсэн: Б.Уянга

Шалгасан: Д.Оюун

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацарлэгийн засварын ажлын зураг

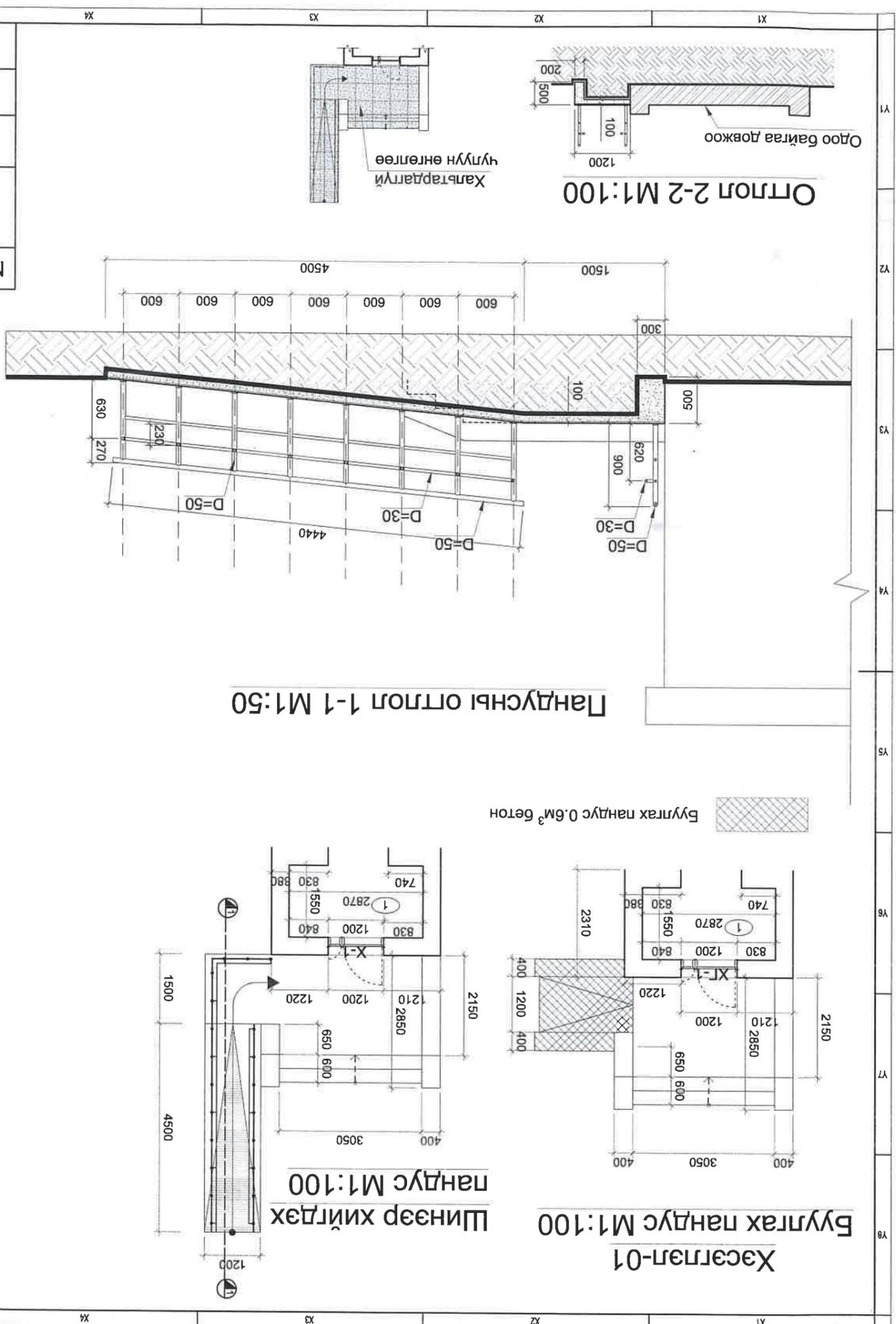
Заслын ажлын тодорхойлолт

Масштаб: Зурагийн дугаар: БА-21 Хуудас: 22

ЭТ шифр: БИ-281/22

ТТ шифр: 2022 он

4 ХБИ-ийн пандусд орох бетон 1.13 м³ Бетон / В-12.5/ БМ 150 бетоноор хийнэ.	3 ХБИ-ийн пандусд орох бетон 1.13 м³ Бетон / В-12.5/ БМ 150 бетоноор хийнэ.	2 ХБИ-ийн пандусны барилт /никел гадаргуутай/ D=50 турба L=29.83м D=30 турба L=24.74м	1 Довжонд хийх хальтардаггүй чүлүүн хавтан 16.18м² Одоо байгаа чүлүүн өнгөлгөө өвлийн нөглөлд хальтрах эрсдэлтэй тул солиж шинээр хийх юм.	№ Довжоо болон ХБИ шатны хайс Талбай Талбар	"Барилгын инженерүүд" ХХК Архитектор Б.Уянга	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Б.Уянга	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Д.Оюун	Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033	Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг Довжооны байгуулалт,отгол, материалын түүвэр	Масштаб: Зургийн дугаар: БА-22 Хуудас: 22	ET шифр: БИ-281/22 ТТ шифр: Огноо: 2022 он
					"Барилгын инженерүүд" ХХК	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Б.Уянга	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Д.Оюун	Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033			
					"Барилгын инженерүүд" ХХК	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Б.Уянга	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Д.Оюун	Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033			
					"Барилгын инженерүүд" ХХК	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Б.Уянга	Шалгасан Гүйцэтгэсэн Д.Оюун	Увс Улаангом сум 3-р баг 3-р 60 айл 19 тоот Утас: 70452033			



ТАЙЛБАР:

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22

ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ХЭСЭГ - ББ

Захираг / Л. Парчаадорж /

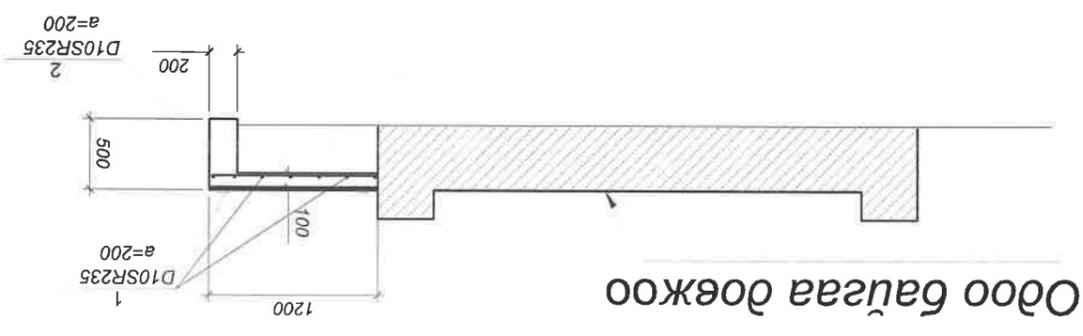
Инженер / Б. Уянга /

Улаангом сум
2023 он

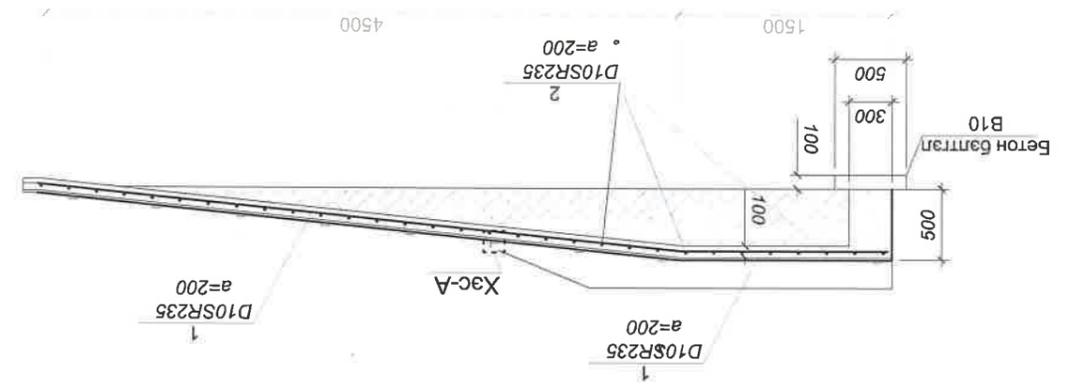
Увс Улангом сум Утас: 70452033		"Барилгын инженерүүд" ХХК		Инженер Б.Уянга		Т.шурф: БН-281/22		Масштаб: М1:100		Зургийн дугаар: ББ-2		Хуудас: 2022		4	
Увс Улангом сумын 9-р хорооны засварын ажлын зураг		Шалтгаан		Д.Оюун		Т.шурф:		Масштаб:		Зургийн дугаар:		Хуудас:		4	
Довжгооны арматурчлал, материалын түүвэр		Инженер		Б.Уянга		Т.шурф:		Масштаб:		Зургийн дугаар:		Хуудас:		4	



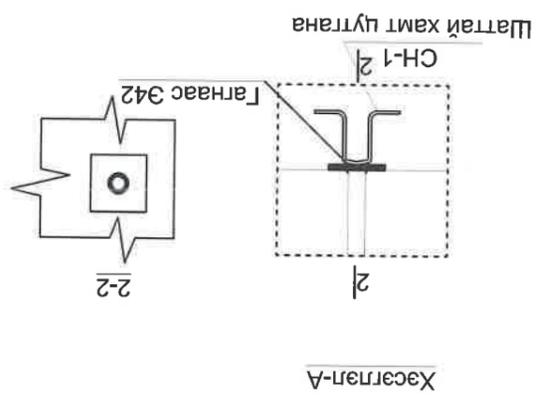
Төл	Тэмдэглэл	Нэр	Төр	Нэгж	Нийт	Тайлбар
1	МНС JIS G 3112;2002	Д10SR235 L=6070	7	3.73	16.09	
2	МНС JIS G 3112;2002	Д10SR235 L=1140	31	0.7	21.7	
3	Лист төмөр	100x4мм L=100	21	0.32	6.72	
4	МНС JIS G 3112;2002	SD390 D12 L=600	21	0.53	11.13	
Гадна доожоо, ХБИ пандус					55.64	



Отгол 2-2 М1:50



Пандусны отгол 1-1 М1:50



2-Р ДАВХРЫН ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Хэсгэл-05 М1:100



Элемент	Нүхний тоо	Бүсд тоо шүр	Нэгж жин Нийт жин кг					
1	Метал ялуу	2	1500	L= 20 ГОСТ8240-97	2	4	27.6	110.4
2	Лусм	-50x5	360	L=	2	10	0.80	8.0
3	Боолт	L=	320	6	12	0.51	0.51	6.07

Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Д.Оюун
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Д.Оюун

Увс Улангом сүм
Утас: 70452033

"Барилгын инженерүүд" ХХК

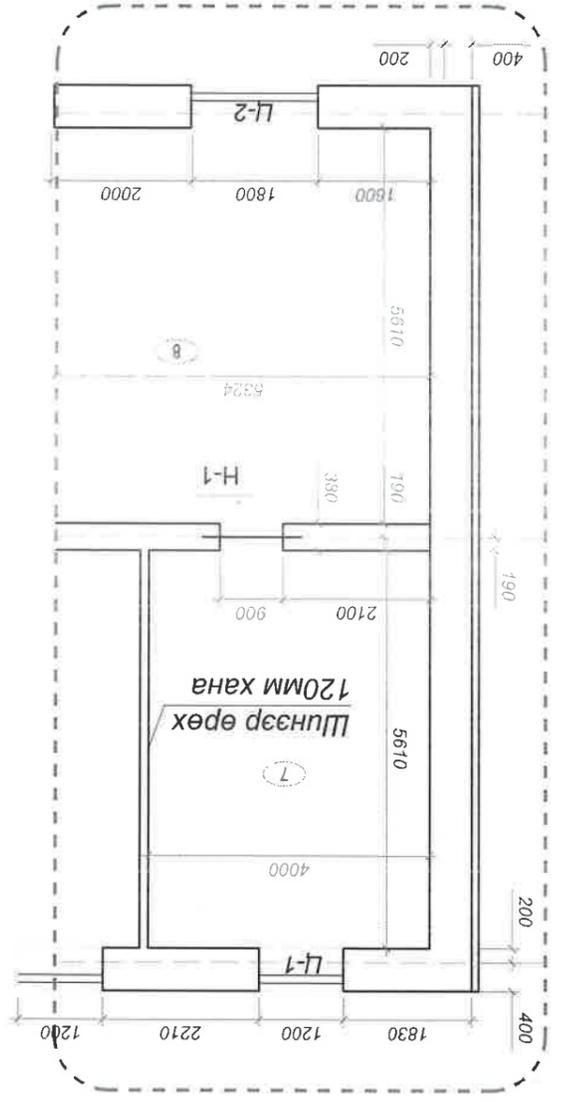
Увс аймгийн Улангом сумын 9-р цэцэрлэгийн засварын ажлын зураг

1,2-р давхрын ялууны байгуулалт, хэсгэлэлт, түүвэр

ЭТ шүфр: Маштаб: М1:100
Огноо: 2022

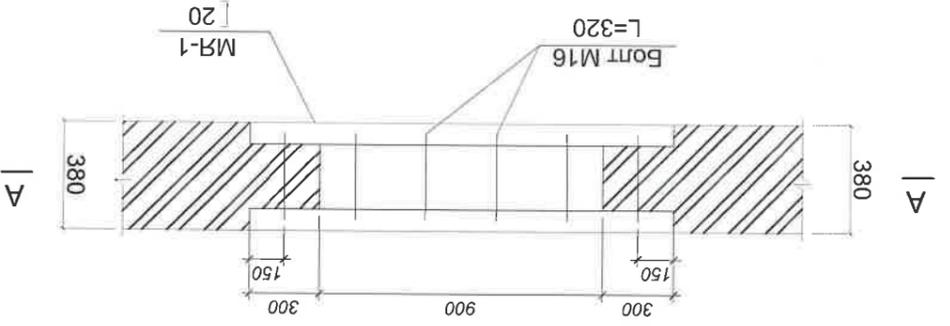
Зургийн дугаар: ББ-3
Хуудас: 4

1-Р ДАВХРЫН ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

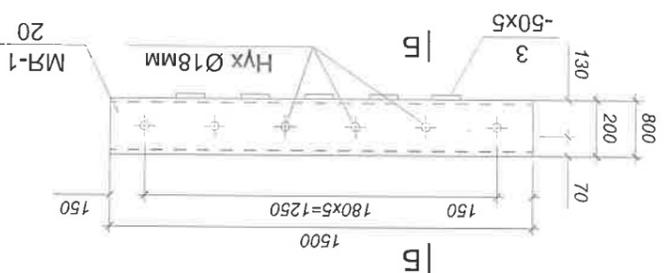


Хэсгэл-04 М1:100

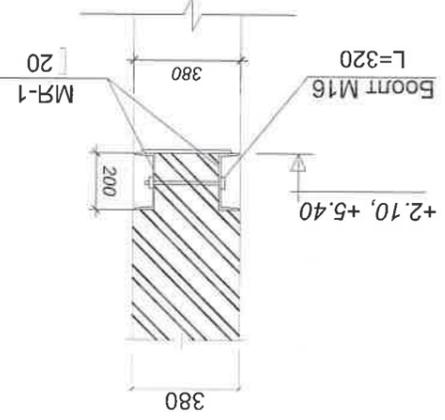
НҮХ 1-Н ХҮЧИТГЭЛ М1:20



ОТЛОЛ А-А М1:20



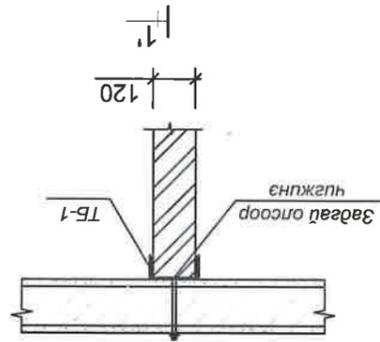
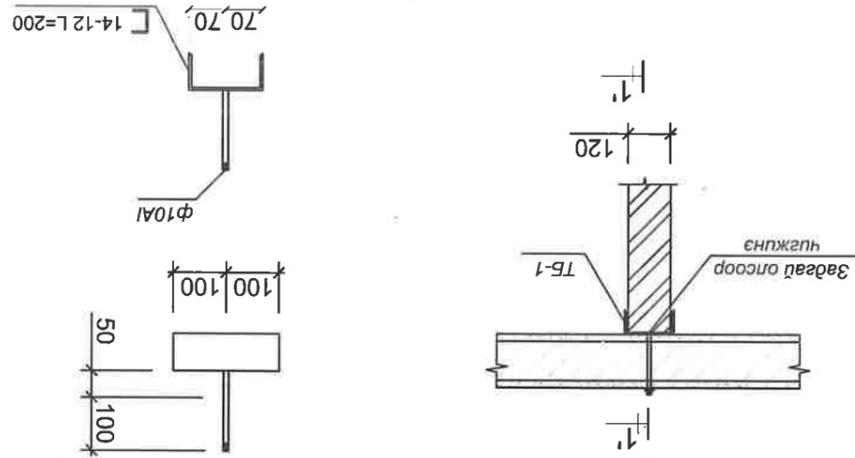
ОТЛОЛ Б-Б М1:20



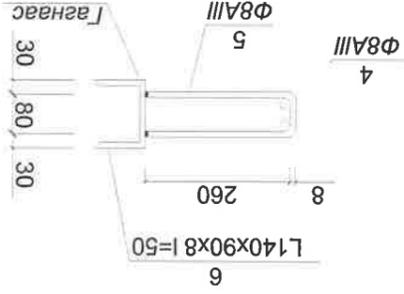
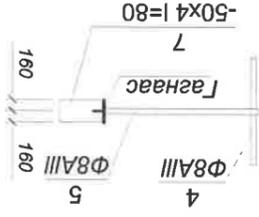
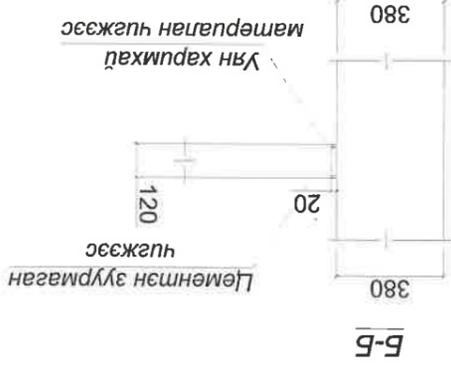
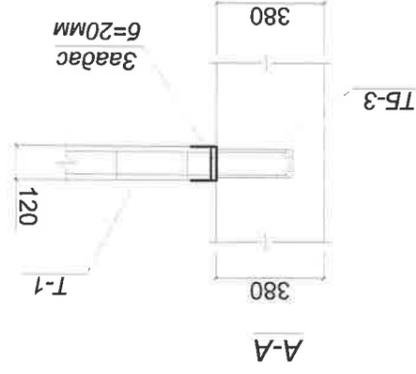
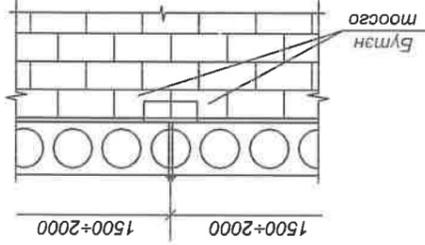
1. Тоосгон хананд метал ялуу суулгах хэсгийг МР-1ийн хэмжээгээр ухаж ханын 2 талд суулгасны дараа үлдсэн өргөлийг нүхэлж өрөмдөн хоёр швеллэртэй хамтатган боолтоор бооно.
2. Метал ялууг хөдөлгөөнийг бахалж боосны дараа ялуунаас доошхи хэсгийн тоосгон өргөлийг ухаж буулгана.
3. Өргөлийг ухаж буулгахдаа хананд гарах нүхнээс илүү хэмжээгээр ухахгүй ба ан цав гарахаас хамгаалан болгоомжтой ажиглах шаардлагатай.
4. Метал хийцийг нягт боож бахалсны дараа ганах ба гануурыг Э-42 маркийн электродоор гүйцэтгэнэ. Ганнаасын өндөр $K=4mm$
5. Зэврэлтээс хамгаалж төмрийн будаар 2 дахин будана.
6. Метал эдлэхүүн нь зэвэрч гэмтээгүй байх шаардлагатай.

120мм ханыг хүчлэгдэнд бэхлэх байдал

Төмөр бэхлэгээ ТБ-1 / М:20 /

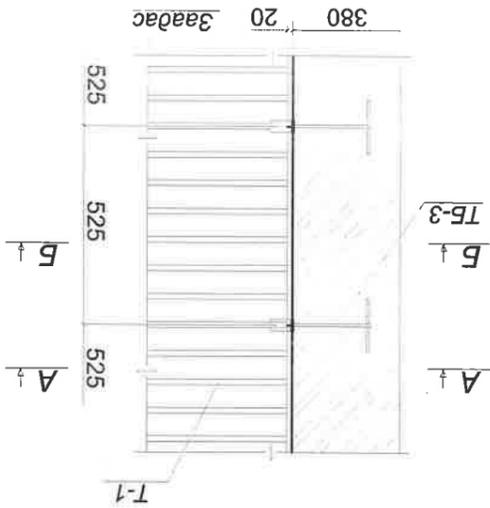


осголт 1'-1'



Тэмдэглэгээ	Нэр	Төр	Жин/кг	Бүгд
Г1,030,1-3Г	Хэсэглэл-58	40	0.33	13.2
Т-1	Нэр	40	0.33	13.2
Г1,030,1-3Г	Хэсэглэл-55	7	2.77	19.39
ТБ-1	Нэр	35	1.12	39.2

Ханын торны түүвэр



120М-ийн ханын өргийг бэхлэх байдал / М:20 /

Увс аймгийн Улаангом сумын 9-р цацраглэгийн засварын ажлын зураг
120см ханын бэхлэгээ

Увс Улаангом сум
Утас: 70452033



Инженер
Б.Уянга

Урьцгасан
Б.Уянга

Шалгасан
Д.Оюун

Масштаб:
М1:100

Зургийн дугаар:
БИ-281/22

Огноо:
2022

Хуудас:
4



Ерөнхий хэсэг: Тайлбар

Увс аймгийн 9-р цацарлгийн барилгын гадна дулаан хангамжийн 2-р хэлхээний шугам сүлжээний ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт, зайн хэмжээсийн зураг, газар дээр нь хийсэн хэмжилт судалгаа, техникийн нөхцөл, барилга архитектурын даалгаварыг үндэслэн зураг төслийн "Барилгын инженерүүд" ХХК-д боловсруулав.

1. Дулааны сүлжээ

2. Дулааны шугам сүлжээ, Ажлын зураг

БНБД 41-05-18
MNS 3238:2001

1. Барилга баригдах цаг уурын нөхцөл:

"Гадна агаарын хэм / хүйтний улиралд 5 хоног /

"Гадна агаарын хэм / дулааны улиралд 1 хоног /

"Галтааны үеийн дундаж хэм

"Галтааны үеийн үргэлжлэх хугацаа

2. Дулаан зөөгчийн температур

Халаалтын системийн / өрөх усны хэм /

85°C

65°C

3. Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамж байна

Халаалтыг одоо байгаа ДХ-5 дулааны худагас хангана.

Дулааны шугамд ГОСТ 10704-91 стандартын ган хоолой, халуун хүйтэн усны шугамд ГОСТ 3262-75 стандартын цайрагсан ган хоолой төлөвлөв. Хоолойн холбох хэрэгсэлүүдийг ган хоолойтой ижил хангана

Зузаантай холбох хэрэгсэл ашиглана.

Дулааны шугам хоолойг пенополиуретан б=50мм, λ=0.03вт/м°C түүнтэй адил шинж чанартай

материалаар дулаалж гадна талыг шилэн даавуугаар 2 үе ороож хамгаалан, үгсралтыг зургийн

даруулгийн огтлолд үзүүлсэн налууугаар гүйцэтгэнэ.

"Гунах тулгуур бүрийн хоорондох зайг хоолойн голцоос хамааруулан φ25,32,45мм голчтой хоолойд 2м, φ50,65-д 3м тус тус байна.

Шугамын даруулгийн огтлолыг үндэслэн хоолойн үгсралтын түвшинг тогтооно. Шугамын өндөр цэгт агаар гаргах, нам цэгт үс бүлгэлийг зурагт үзүүлсэнийг дагуу тавина. Яндан хоолойг үгсрахын өмнө дотор талд наалдсан хор шороо тоосыг сайтар цэвэрлэж зөвлөлтөөс хамгаалах 2 үе битум түрхлэг хийнэ.

4. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох инженерийн шугам сүлжээ ашиглалтын бүх байгууллагад, орчныг зам талбайн эзэмшигч аж ахуйн нэгжүүдтэй зөвшөөрөлцөж шинээр хийгдэх дулааны шугам сүлжээг хугацаа болон ойролцоо байгаа бүх шугам сүлжээг тодруулан тэмдэглэж ажил эхлэх болон дуусгах хугацааг тохиролцож үгсралтын ажлыг хийнэ.

Одоо байгаа шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа болон ойролцоо зөрөгдөн оршиж үгсралдах хэсгүүдэд газар шорооны ажлыг заавал гараар гүйцэтгэх шаардлагатай.

"Газар шорооны ажлын явцад ил гарсан шугам сүлжээг хамгаалалтад авч, сүвгийг булахын өмнө бүрэн бүтэн байлглыг хангаж эзэмшигч нар т актаар хүлээлгэн өгөх.

5. Дулааны шугамыг шахааж хаалт бүхий хэсгээр хэсэргийлж дулааны станцаас мөргөжлийн хүн байгуулан даргалттай усаар СНИП 050.3-83 дагуу шалтан тус бүрд нь далд ажлын акт үйлдэж хүлээлгэн өгнө. Шахах ажлын даргалт Р=Pa*1,25 МПа-с багартуу байна. Шахалтын ажлыг дууссаны дараа угаалтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Дулааны шугамын үгсралт түршилтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3-05.03-95 Дулааны шугам сүлжээ, БНБД 3.02.01-90 Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил, болон бусад холбогдох норм дүрэм журмын заалтуудын дагуу чанартай гүйцэтгэх. Гангуурын ажлыг гүйцэтгэхдээ СНИП 3.0503-8-ын 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиглах. Дулааны шугам сүлжээг гүйцэтгэх үед өөрчлөлт орох тохиолдолд зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай. Гадна дулааны шугамыг урсах, угаах, түршиж ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88 баримтлах ба БУА-д мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үйлгэрчлсэн дүрмийг баримтлан ажиглах хэрэгтэй.

Халаалт агаар сэлгээний үндсэн үзүүлэлт

Ерөнхий мөндөргөөс- ний дугаар	Хэрэглээний нэр	Халаалт	Салхуу	Халуун усан хангамж	Технологийн хэрэгцээ	Бүгд
		0.427	0.53			
	9-р цацарлээ					0.957

Зүрхний жасралм

Д/а	Формам	Нэр
1	А3	Тайлбар бүчээ, зүрхний жасралм, үндсэн үзүүлэлт
2	А3	Материалын мүүдэр
3	А3	Гадна дулааны шугамын дагуулам
4	А3	Хоолойн үгсрэлтийн модм, сүдүүн дагуулам зүсэлт
5	А3	Дулааны хувьцалын дагуулам, осмол



Увс аймгаас	Улаангоом сүм	3-р баг 3-60 орон	сүүн 19 ноом	Умас: 70452033	Инженер	Б.Гандваа	Инженер	Б.Гандваа	Тайлбар бүчээ, зүрхний жасралм, үндсэн үзүүлэлт	Үе шам	А3	2022 он 12 сар
Инженерийн "Барилгын инженерүүд" ХХК	Шалсан	Б.Пазмажав	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Масштаб	1:1	Хуудас	1	Хуудас	5	12	

Увс аймгаас Улаангоом сүм 9-р Цэцэрлэгийн Барилгын Засварын Ажил "Гадна дулаан хангамж"

ГД-1

А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	Материалын мýдэр																			
								1	2	3	4	5	6	7	8												
А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м						
								2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м	2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м						
								3		Яндангийн дугаарга					3		Яндангийн дугаарга										
								4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах					4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах										
								5		мүрхлэг 2 үдээ					5		мүрхлэг 2 үдээ										
								6		δ/ Дугаарга δ=0,05м					6		δ/ Дугаарга δ=0,05м										
								7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³					7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³										
								8		б/ Хамгаалах дүрхүүл					8		б/ Хамгаалах дүрхүүл										
								9		Ф20мм				г/м	9		Ф20мм				г/м	9					г/м
								10		Ф25мм				г/м	10		Ф25мм				г/м	10					г/м
								11		Ф57мм				г/м	11		Ф57мм				г/м	11					г/м
								12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12					г/м

А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	Материалын мýдэр																			
								1	2	3	4	5	6	7	8												
А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м						
								2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м	2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м						
								3		Яндангийн дугаарга					3		Яндангийн дугаарга										
								4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах					4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах										
								5		мүрхлэг 2 үдээ					5		мүрхлэг 2 үдээ										
								6		δ/ Дугаарга δ=0,05м					6		δ/ Дугаарга δ=0,05м										
								7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³					7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³										
								8		б/ Хамгаалах дүрхүүл					8		б/ Хамгаалах дүрхүүл										
								9		Ф20мм				г/м	9		Ф20мм				г/м	9					г/м
								10		Ф25мм				г/м	10		Ф25мм				г/м	10					г/м
								11		Ф57мм				г/м	11		Ф57мм				г/м	11					г/м
								12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12					г/м

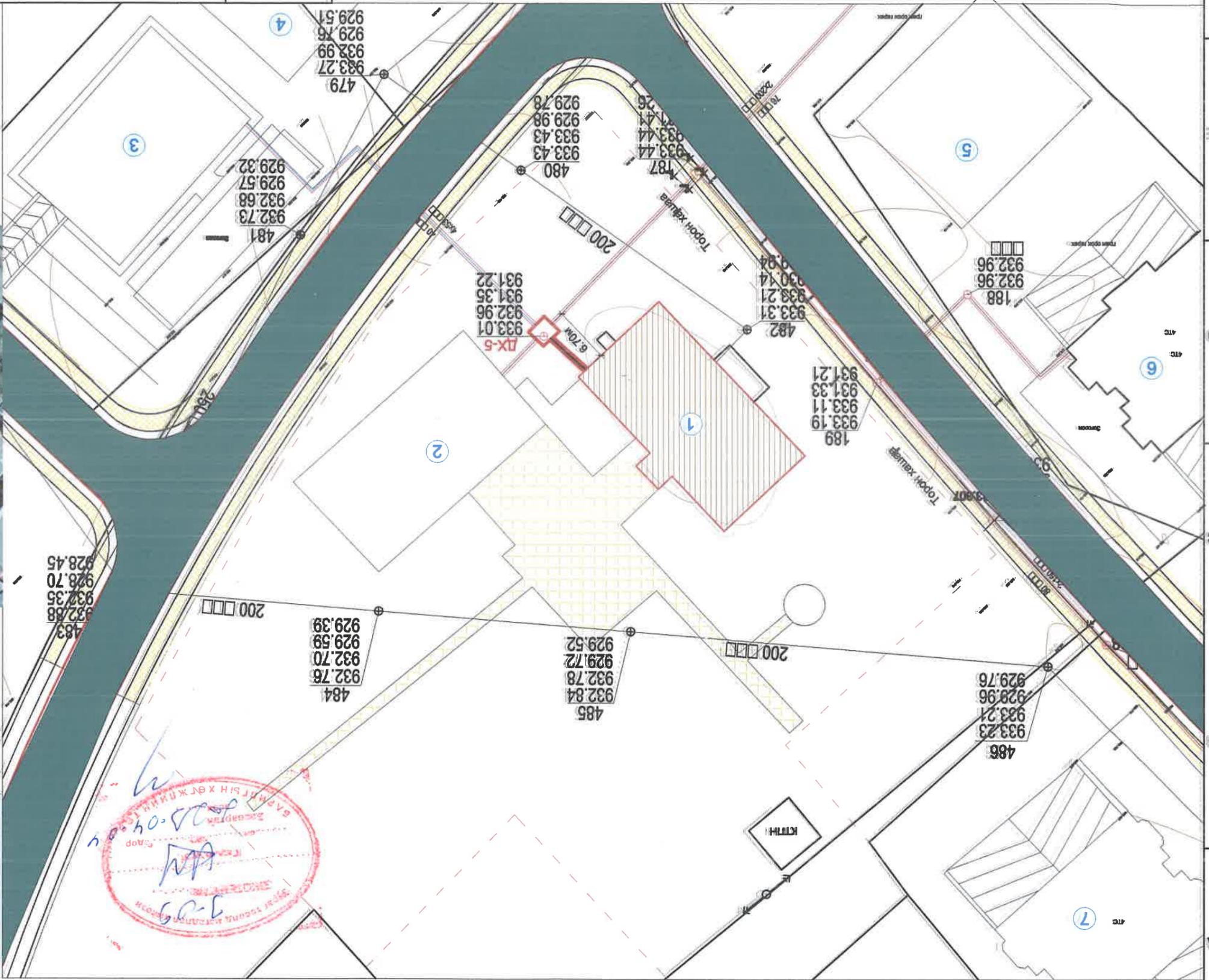
А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	Материалын мýдэр																			
								1	2	3	4	5	6	7	8												
А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м						
								2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м	2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м						
								3		Яндангийн дугаарга					3		Яндангийн дугаарга										
								4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах					4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах										
								5		мүрхлэг 2 үдээ					5		мүрхлэг 2 үдээ										
								6		δ/ Дугаарга δ=0,05м					6		δ/ Дугаарга δ=0,05м										
								7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³					7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³										
								8		б/ Хамгаалах дүрхүүл					8		б/ Хамгаалах дүрхүүл										
								9		Ф20мм				г/м	9		Ф20мм				г/м	9					г/м
								10		Ф25мм				г/м	10		Ф25мм				г/м	10					г/м
								11		Ф57мм				г/м	11		Ф57мм				г/м	11					г/м
								12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12					г/м

А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	Материалын мýдэр																			
								1	2	3	4	5	6	7	8												
А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэрс	моо	жун	кг	Тайлбар	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м	1	ГОСТ 3262-75	Ус хүй дэмжүүлэх сан яндан	Ф57мм	18	4.62	г/м						
								2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м	2	ГОСТ 3262-75	Цээрцсан сан яндан	Ф57мм	9	4.65	г/м						
								3		Яндангийн дугаарга					3		Яндангийн дугаарга										
								4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах					4		а/ Зөргөмжлэх хамгаалах										
								5		мүрхлэг 2 үдээ					5		мүрхлэг 2 үдээ										
								6		δ/ Дугаарга δ=0,05м					6		δ/ Дугаарга δ=0,05м										
								7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³					7		l = 0,05 Вм/м° С γ = 40-60 кг/м³										
								8		б/ Хамгаалах дүрхүүл					8		б/ Хамгаалах дүрхүүл										
								9		Ф20мм				г/м	9		Ф20мм				г/м	9					г/м
								10		Ф25мм				г/м	10		Ф25мм				г/м	10					г/м
								11		Ф57мм				г/м	11		Ф57мм				г/м	11					г/м
								12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12		ТЭ 200°С; Р _г =1,6МПа.				г/м	12					г/м

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМБН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛТИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ	УБС аймгаас Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Утас: 70452033	Инженер Б.Ганболд	Инженер Г.Цамзасэн	Инженер Б.Лазмажав	Материалын мýдэр	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб
ШИФР: БИ-281/22	ТИ шурф:				2022 он 12 сар				
А3	2	5							

УБС аймгаас Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Утас: 70452033	Инженер Б.Лазмажав	Инженер Г.Цамзасэн	Инженер Б.Лазмажав	Материалын мýдэр	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	
ШИФР: БИ-281/22	ТИ шурф:				2022 он 12 сар				
А3	2	5							

Гадна бүлээн дамжуулах шугамын байгуулалт М:1500



- 1- 9-р цэцэрлэг /Одоо байгаа/
- 2- 9-р цэцэрлэгийн өргөсгөл /Одоо байгаа/
- 3- 24-р айлын орон сүлц /Одоо байгаа/
- 4- 50-р айлын орон сүлц /Одоо байгаа/
- 5- 20-р айлын орон сүлц /Одоо байгаа/
- 6- 16-р айлын орон сүлц /Одоо байгаа/
- 7- 16-р айлын орон сүлц /Одоо байгаа/

- Танх: тэмдэг
- Бохирын шугам /Одоо байгаа/
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Одоо байгаа төмөр зам, мардагч
- Одоо байгаа зарамлуулз
- Одоо байгаа цахилгааны кабель шугам



УБС өмнө Улаангом сүлц 3-р багц 3-60 орон Ихэс: 70452033		Нижнеер Гүдэмэсэн	Шарасан	Б.Мөнх	Б.Ламжав	Улаангом сүлц 3-р багц 3-60 орон Ихэс: 70452033	УБС өмнө Улаангом сүлц 3-р багц 3-60 орон Ихэс: 70452033
УБС дараа Улаангом сүлц 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажил "Гадна бүлээн дамжуулах"		Нижнеер Гүдэмэсэн	Шарасан	Б.Мөнх	Б.Ламжав	Улаангом сүлц 3-р багц 3-60 орон Ихэс: 70452033	УБС дараа Улаангом сүлц 3-р багц 3-60 орон Ихэс: 70452033
Масштаб М:500		Хуудас:		Угшар:		ТТ шифр:	
Бүх хуудас		Угшар		Угшар		ТТ шифр	
5		3		А3		2022 он 12 сар 11	

Цэцэрлэгийн морон хашаа	Цахилгааны Дэд өргөө	Асфальтан автозам	Цахилгааны шугам /Шинэчлэгдэх/
Одоо байгаа 0.4 кв-м ЦАШУгаар	Одоо байгаа 6.0 кв-м ЦАШУгаар	Одоо байгаа худаг /Одоо байгаа/	Одоо байгаа /Одоо байгаа/

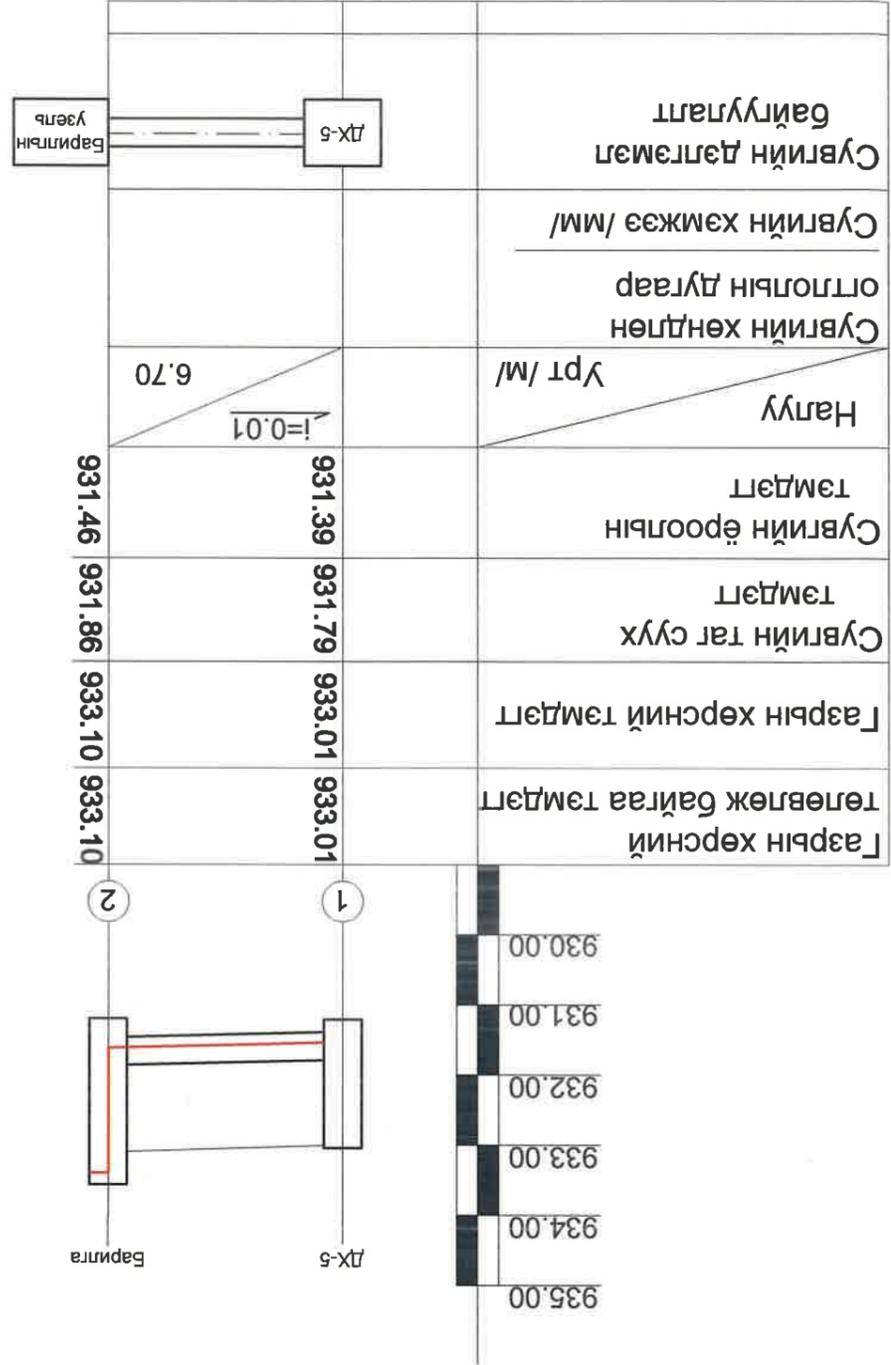
Зөвшөөрөгч
УЛААНГОМЫН ДУЛААН ГЭЛЦ-И-М
Брөнхи инженер
УБС өмнө

УБС дараа "УЛААНГОМЫН ДУЛААН ГЭЛЦ-И-М"
Брөнхи инженер
УБС дараа

ХХК-ийн
"УЛААНГОМЫН ДУЛААН ГЭЛЦ-И-М"
ХХК
ХХК
516219875 - 2002198

Олоомор

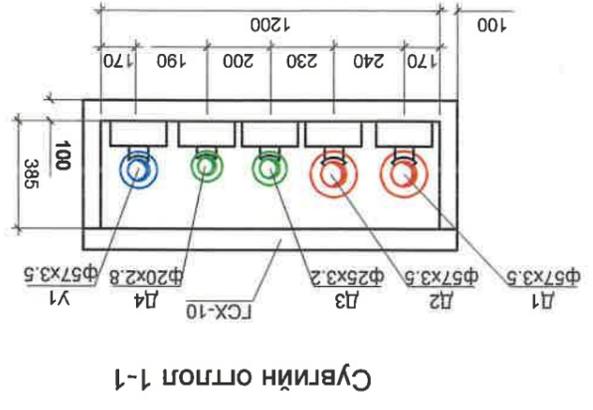
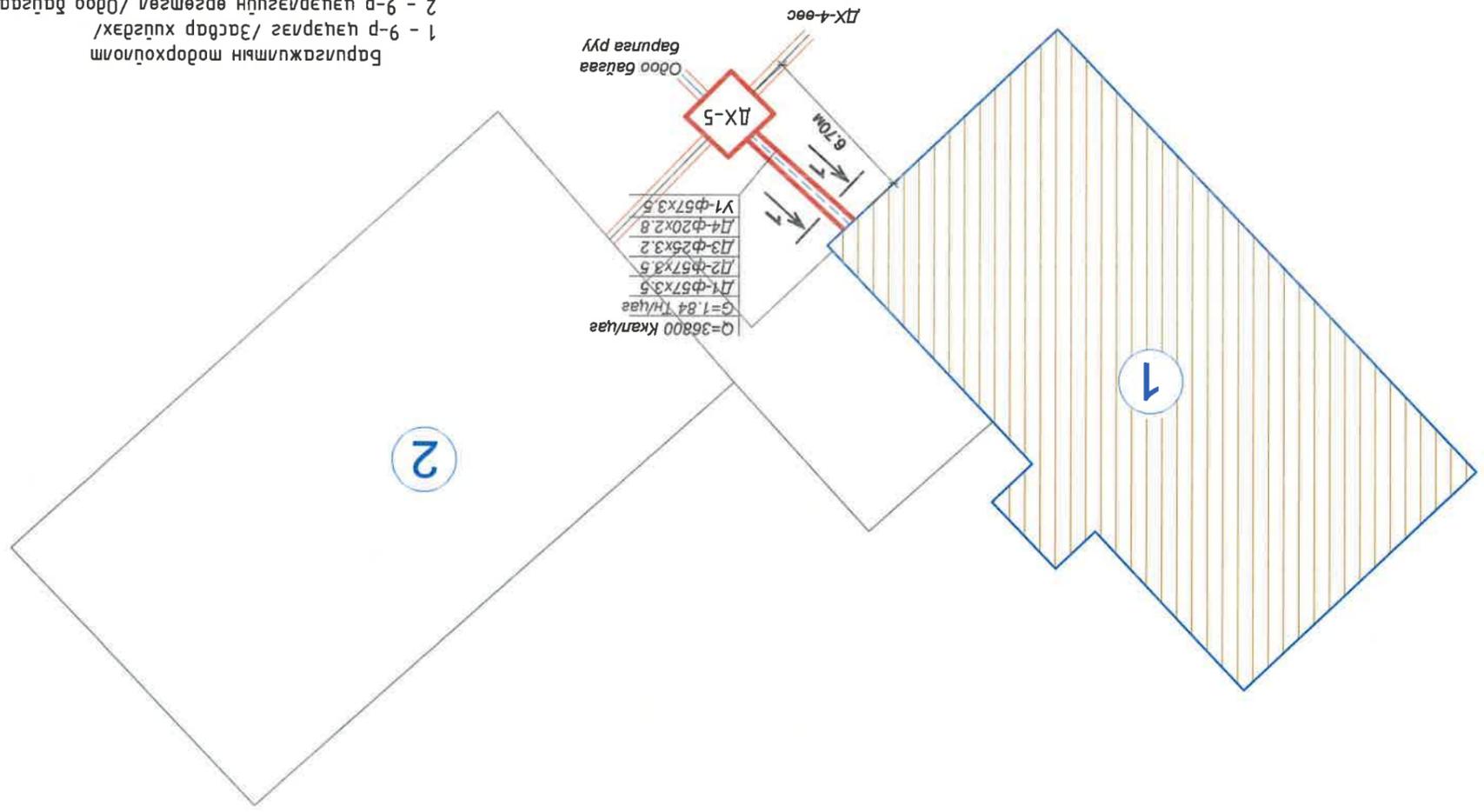




Сувгийн дагуулийн зүсэлт

Босоо 1:100
Хэвтээ 1:500

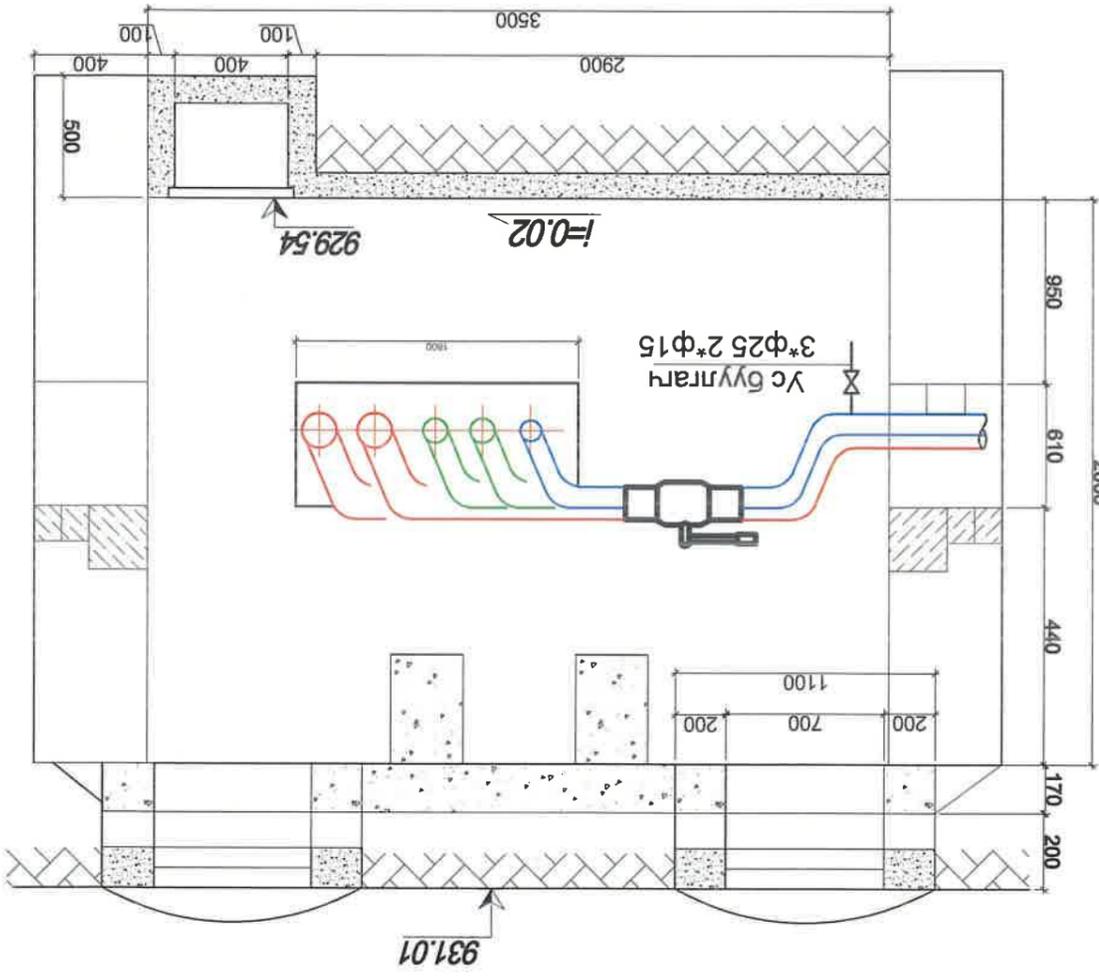
Хоолойн угсралтын тойм М1:500



Сувгийн огтлол 1-1

УБС АИМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ		УБС АИМАГ		Улаангом сум		3-р баг 3-60 орон		Утас: 70452033		Инженер		Б.Гандаваа		Инженер		Б.Батмөнх		Шалсаан		Б.Пазмажав		Хоолойн угсралтын тойм		Үе шам		Хуудас		Бүх хуудас													
"Гадна дулаан хангамж"		Масштаб		ГД-4																																					
ТТ шурф:		А3		4		5		2022 он 12 сар		Инженерийн "ХХК"		"Барууны инженерийн" ХХК		Утас: 70452033		сүүл 19 ноом		3-р баг 3-60 орон		Утас: 70452033		Инженер		Б.Гандаваа		Инженер		Б.Батмөнх		Шалсаан		Б.Пазмажав		Хоолойн угсралтын тойм		Үе шам		Хуудас		Бүх хуудас	

Дулааны худаг-ДХ-5

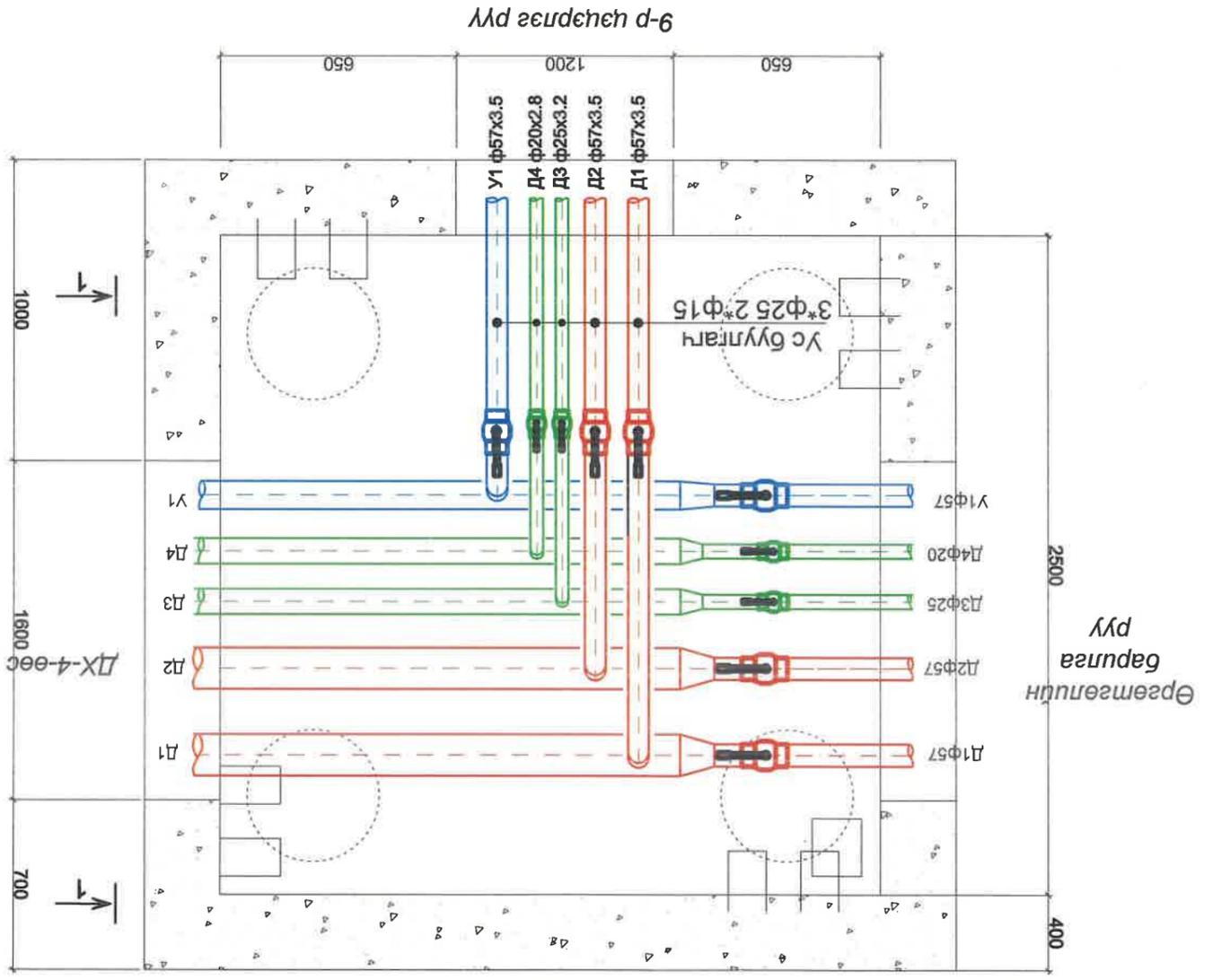


огтлол 1-1

931.01

931.39

931.79



Байгууламт

Өргөмжлөлийн
руу

9-р цэцэрлэг рүү

УБС аймгаас
Улаангом сум
3-р баг 3-60 орон
Умсаг: 70452033
Инженер
Инженерийн
ХХК

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ
"Гадна дулаан хангамж"

Инженер
Б.Гандаваа
Гүйцэтгэсэн
Б.Батмөнх
Шалгарсан
Б.Насмажав

Агуулам худаг-ДХ-5
байгуулалт, өгмөл

ШИФР: БИ-281/22

ТТ шифр:

Масштаб
Бүх хуудас
Хуудас
А3
5
5
2022 он 12 сар

ГД-5

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22

ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ХАЛАЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ - ХАС

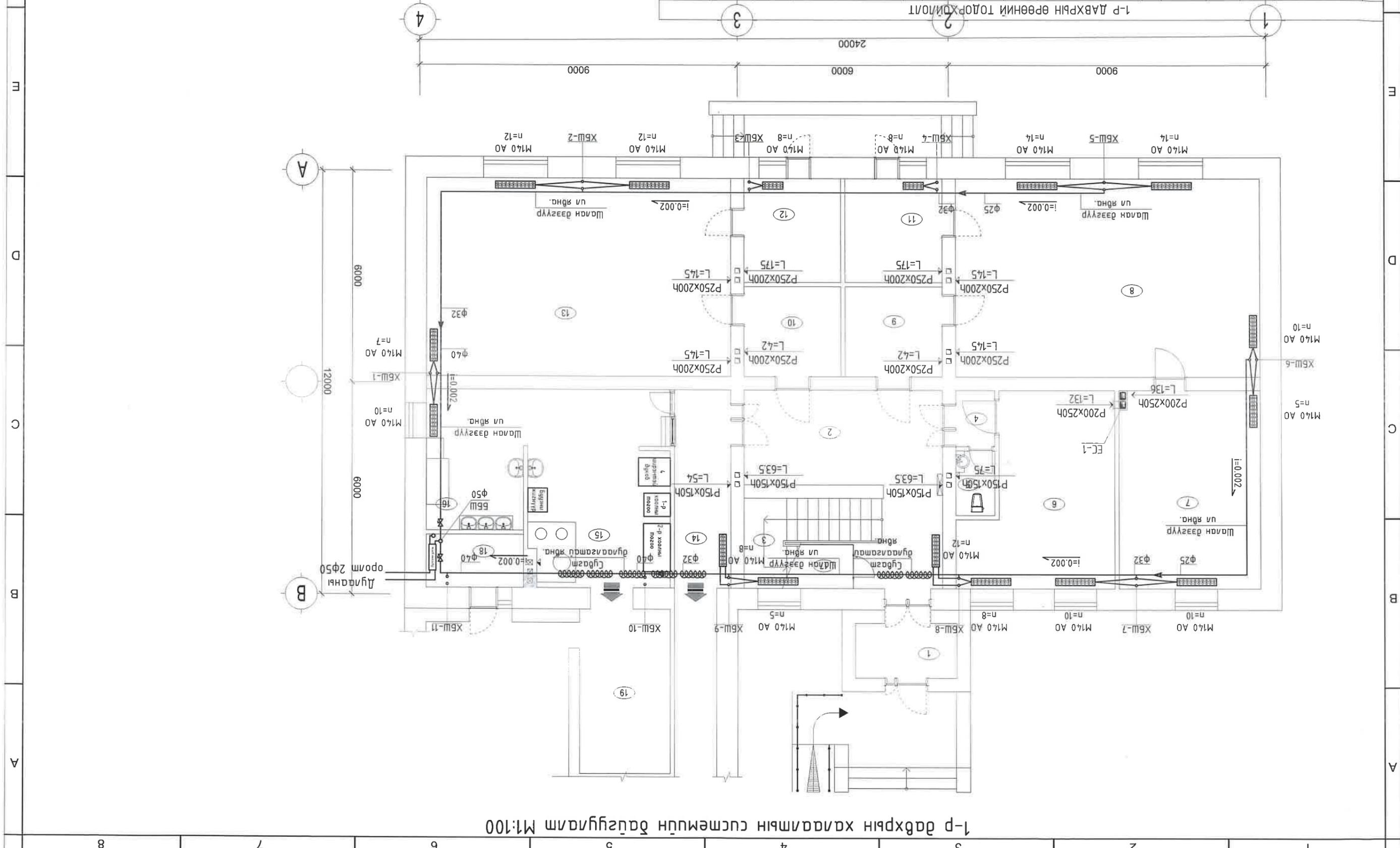
Захирал / Л. Рачаадорж /

Инженер / Б. Палмажав /

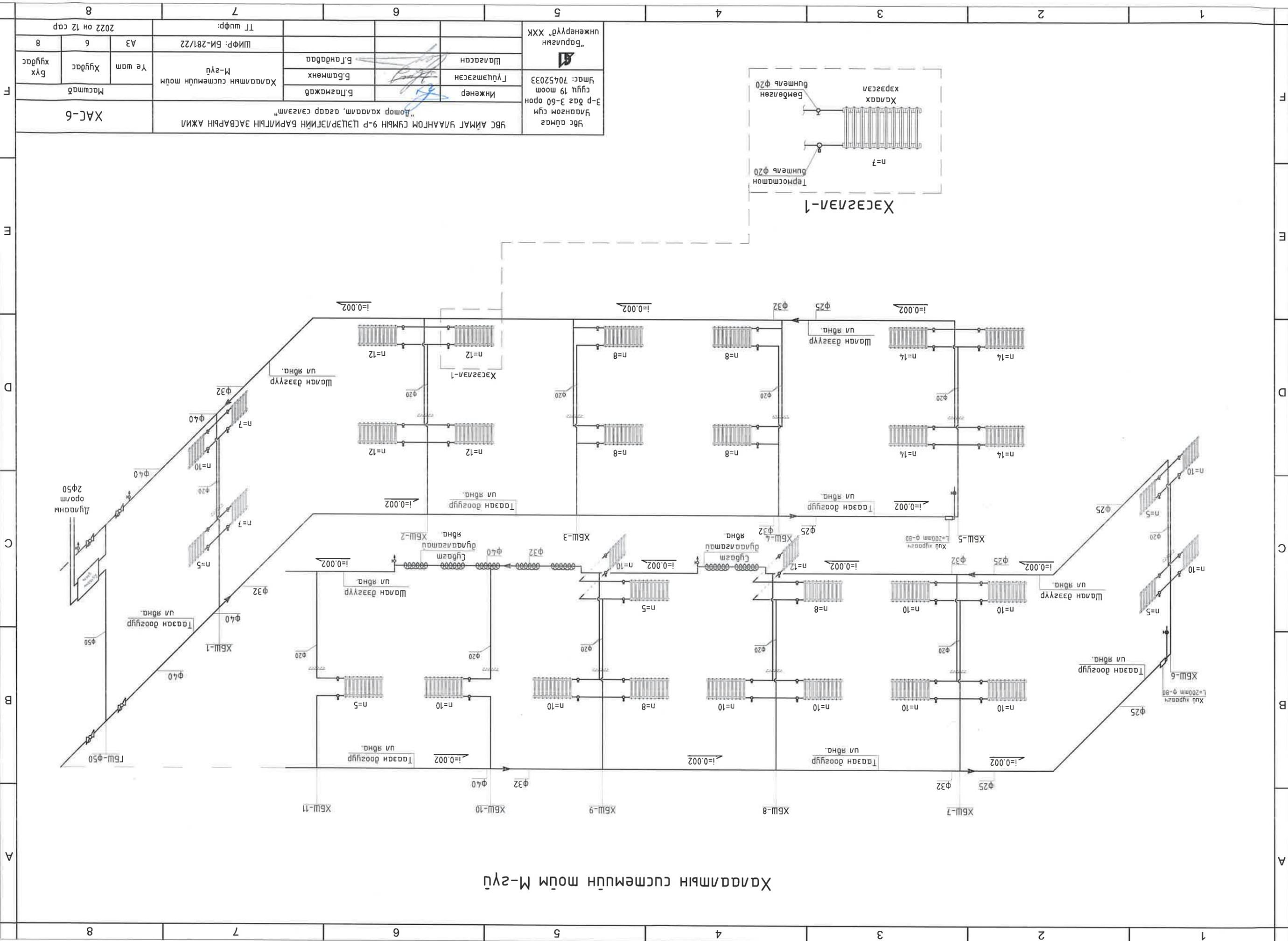


Улаангом сум
2023 он

1	Гонх	-	4.94	-	22	22.00	132	22	48.30	290	18	8.95	54	290	Учирсан сум 3-р баг 3-60 орон	Инженер	Б.Ламжав	1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	ХАС-3
2	Бөстүдьял	18	21.12	127	18	48.30	290	14	48.30	290	18	8.95	54	290	Коридор	Инженер	Б.Ламжав	1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	ХАС-3
3	Шатны хонгул	18	6.06	36	18	7.01	42	15	7.01	1600	15	22.46	1600	1600	1-р хоолны мозоо	Гүцэтгэсэн	Б.Батмөнх	1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	ХАС-3
4	Коридор	18	1.75	-	18	8.02	48	16	8.02	66	16	10.93	66	66	Аяга гүсэлгэсэн өрөө	Инженер	Шалсан	1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	ХАС-3
5	Ажлынхон АИӨ	25	2.01	75	11	8.02	175	17	8.02	32.5	16	5.42	32.5	32.5	Цахилгааны өрөө	Инженер	Шалсан	1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	ХАС-3
6	Эрхлэгчид өрөө	18	20.72	125	12	12.02	180	18	12.02	25.0	16	4.11	25.0	25.0	Цахилгааны өрөө	Инженер	Шалсан	1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт	Үе шам	Хүдэс	Бүх хүдэс	Масштаб	ХАС-3



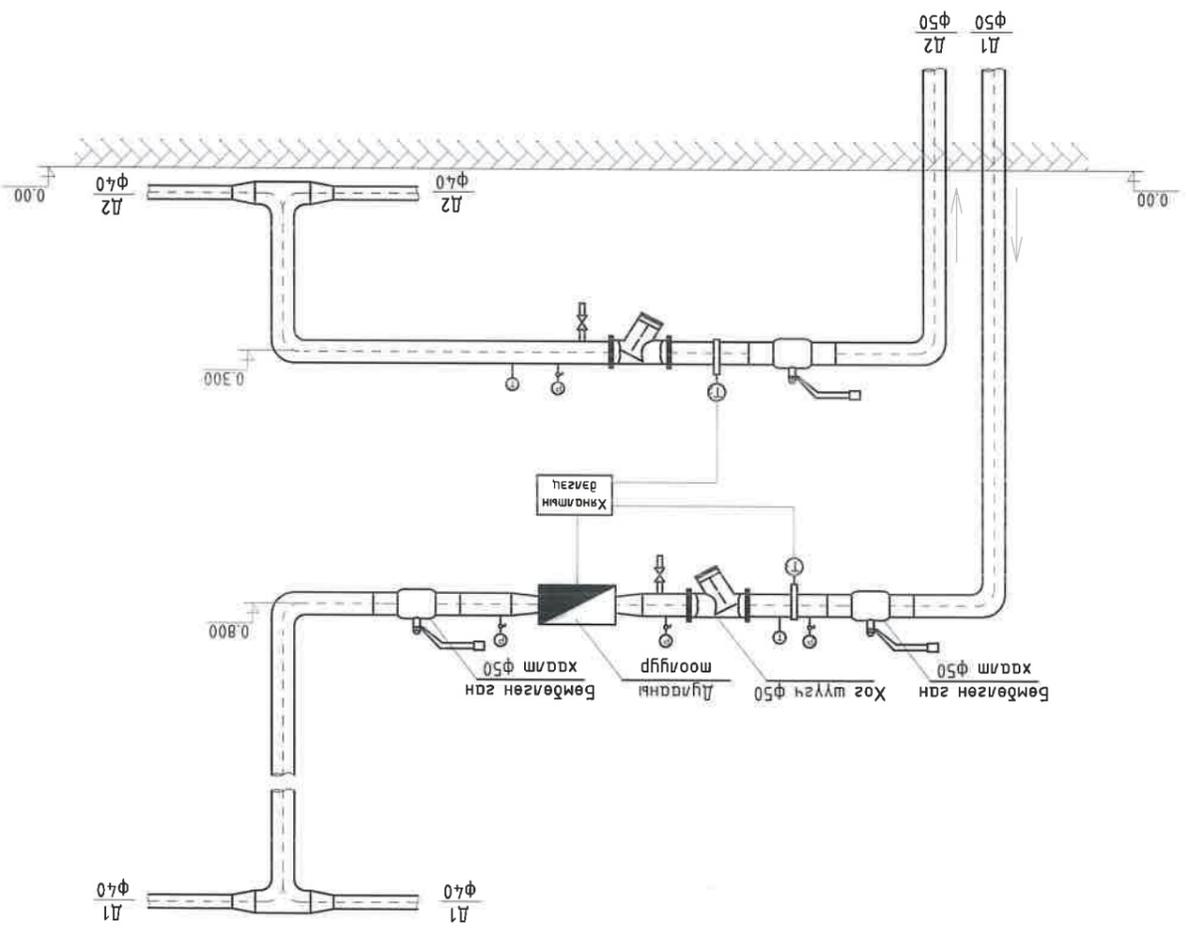
1-р давхрын халаалтын сүстмийн байгууламт M1:100



Хараамын системийн мөм М-2ү

УБС аймаг Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажил		Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон		УБС аймаг	
"Дотор хараам", газар сангэм"		Улаангом сум 70452033		Инженер	
Хараамын системийн мөм М-2ү		Б.Лазаржав		Инженер	
ШИФР: БИ-281/22		Б.Батмөнх		Гүйцэтгэсэн	
ТТ шүфр:		Б.Гандава		Шалсан	
2022 он 12 сар				"Барилгын инженерүүд" ХХК	
ХАС-6		Масштаб		Масштаб	
8		6		8	
Хүдас		Хүдас		Хүдас	
АЗ		АЗ		АЗ	

Дугааны үлдэх зангуаа / Үзөл / M-2yü



Үзэлийн материалын шүүдэр

Д/8	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Хэм. нэгж	Тайлбар
1	G=1.84м³/цаг P=1.6МПа	Дугааны моолуур φ40	1	комп	
2		Ган омор φ50	8	ш	
3		Хог шүгч φ50 / машуу/	2	ш	
4	ОБМ 1-100	Манометр	4	ш	
5	ГОСТ 2823-73	Термометр	2	ш	
6		Юлагч φ20	2	ш	
7		Ган бөмбөгөн харам φ50	4	ш	

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Дотор хаадам, газар сэлгээм"		Инженер		Б.Лазаржав		Инженер		Г.Цэцэгсээн		Шалсаан		Б.Гандаваа		"Барууны" ХХК Унжирлуулсан Утас: 70452033	
ХАС-8		Масштаб		Дугааны үлдэх зангуаа / Үзөл / M-2yü		ШИФР: БИ-281/22		АЗ		Хугацаа		8		2022 он 12 сар	

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22

ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ - ЦБҮ



Захирал / Л. Парчаатрж /

Инженер / Б. Пармажав /

Улаангом сум
2023 он

Системийн нэр	Тооцооны зардал		
	Ортогд шарагдах даралт /м/	м3/хон	м3/цар
Усан хангамж	40.0	3.93	1.50
Халуун ус хангамж		2.01	1.30
Ариутгах татуурга		5.94	2.66
			1.62

Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн үндсэн үзүүлэлт

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр
		Ус хангамжийн шугам
		Харгалцээний халуун усны шугам
		Харгалцээний халуун усны буцах шугам
		Ус хэмжигч
		Вентиль
		Цэвэрлэгээ
		90-н отвод
		Шулуун гуравлагч
		Ревизия
		Лонх хэлбэрийн сифонтой шаазан угаагч
		Шаазан жорлон
		Бөмбөгтөн хаалт
		Талын кран
		Шилжвэр
		Ванн
		Бохир усны гадна хоолой
		Раковин
		Бохир усны босоо шугам
		БШУ-1-Ф25
		Хүйтэн усны босоо шугам
		БШУ-1-Ф25
		Халуун усны босоо шугам
		Шалны ус зайлуулах төхөөрөмж /трап/
		Эргэлт 135°
		Жишүү гуравлагч
		Хаалт винтель
		Ус юүлэгч

Qaido Oyaya



Тайлбар, таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн жагсаалт
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар, таних тэмдэг	ЦБУ-1
2	Материалын түвэр	ЦБУ-2
3	1-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБУ-3
4	2-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт	ЦБУ-5
6	2-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт	ЦБУ-6
7	Халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн тойм	ЦБУ-7
8	Ариутгах татуургын системийн тойм	ЦБУ-8

Зургийн жагсаалт

Ус аймгийн Улангом сумын 9-р цэцэрлэгийн дотор усан хангамж, ариутгах татуургын системийн засварын ажлын зургийг барилгын зураг төслийн "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Ус хангамж: Тус барилгын халуун, хүйтэн усан хангамжийг нэгдсэн төвийн шугамаас хангахаар төлөвлөв. Ус хангамжийн магистраль шугамыг 1-р давхрын таазаар ил явуулав.

Усан хангамжийн системд цайрдагсан ган явндаг ГОСТ 3262-75 үгсрахаар төлөвлөв. Барилгын дотор ариун цэврийн тоног төхөөрөмжийг 100% шинэчлэхээр туслав. Гал тогооны бэлтгэлийн өрөөнд төмөр раковин шинээр нэмж үгсрахаар төлөвлөв. Усан хангамж болон бохирын шугамыг өргөтгөлийн АЦӨ-нөөс холбоно. Усан хангамжийн шугамыг үзэлийн өрөө рүү $i=0.002$ налуутайгаар үгсарч бүрэн дууссаны дараа усаар шалгаж гоожилтгүй бол нийт явндаг хоолойг тосон будгаар 2 дахин будана.

Хүйтэн усан хангамжийн системийн оролт $\phi=50$, халуун усан хангамж $\phi 3-\phi 25$, Д4-Ф20 байна. Сургуулийн өмнөх насны хүүхдэд зориулсан барилга доторх шүршүүр угаагч хэрэгцээний халуун усны хэм нь 37°С-аас ихгүй байна.

Дулааны анхны хуудаас барилгын үзель хүртэлх халуун усны хоолойг шинэчлэн ган хоолойгоор солино. Дотор ус хангамжийн системийг үгсрахдаа БНБД-3.05.01-88 норм дүрмийн даруу чанар, өнгө үзэмжтэй үгсрах шаардлагатай. Үгсрэлтийн ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиглагааны норм дүрмийг баримтлан ажиглах хэрэгтэй.

Ариутгах татуурга: Үг барилгын бохир ус нь өөрийн урсгалар зайлуулагдаж бохир усны хуудагд холбогдоно. Ариутгах татуургын системд сайн чанарын хуванцар РР явндаг төлөвлөсөн болно.

Барилгын дотор болон гадна анхны хуудаг хүртэлх шугам хоолойг 100% шинэчилнэ. Системийг үгсрсны дараа усаар дүүрэгж гоожилтыг шалгана.

Жишүү тавигдах тоноглолууд нь стандарт аруул ахуйн шаардлагад нийцсэн сайн чанарын тоноглол байх.

Барилгаас гарсан хуучин материалыг акт үйлдэн цэцэрлэгт аргуулэн хуульчлэн өгөх.

№	Нэр	Тайлбар
1	Инженер	Б.Логмажав
2	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх
3	Шалгасан	Б.Гандаваа
4	Улаангом сум	Улаангом сум
5	Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК	Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК
6	Масштаб	1:100
7	ТТ шифр:	ШИФР: БИ-281/22
8	Бүх хуудас	АЭ 1

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажлын "Барилгын инжөнөрүүд" ХХК-д боловсруулав.

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Хэм. Буулгах	Хам. Буулгах	Ширхэг	Тайлбар
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах цайрдагсан ган хоолой ф50	32	У/М			
2	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах цайрдагсан ган хоолой ф25	30	У/М			
3	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах цайрдагсан ган хоолой ф20	36	У/М			
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах цайрдагсан ган хоолой ф15	90	У/М			
5		Бөмбөлгөн ган хаалт ф50	2	Ш			
6		Бөмбөлгөн ган хаалт ф25	4	Ш			
7		Бөмбөлгөн ган хаалт ф20	2	Ш			
8		Бөмбөлгөн винтель ф15	70	Ш			
9		Дөрвөлгөч ф20x15	2	Ш			
10		Гуравлагч ф50	2	Ш			
11		Гуравлагч ф50x25	2	Ш			
12		Гуравлагч ф50x20	2	Ш			
13		Гуравлагч ф50x15	4	Ш			
14		Гуравлагч ф25	6	Ш			
15		Гуравлагч ф20	4	Ш			
16		Гуравлагч ф20x15	6	Ш			
17		Гуравлагч ф15	50	Ш			
18		Булан ф50	9	Ш			
19		Булан ф25	10	Ш			
20		Булан ф20	8	Ш			
21		Булан ф20x15	4	Ш			
22		Булан ф15	45	Ш			
23		Шилжвэр ф50x15	1	Ш			
24		Шилжвэр ф25x15	2	Ш			
25		Шилжвэр ф20x15	4	Ш			
26		Уян холбоос ф15/80см/	50	Ш			
27		Галын ус хэмжигч ф50	1	Ш			
28		Халуун ус хэмжигч ф25	1	Ш			
29		Халуун ус хэмжигч ф20	1	Ш			
30		Хүйтэн ус хэмжигч ф25	1	Ш			
31		Хор шулуун ф50	1	Ш			
32		Хор шулуун ф25	2	Ш			
33		Хор шулуун ф20	1	Ш			
34		Лодгоны холигч	4	Ш			

Материалын түүвэр

35	Угаалгуурын холигч	13	Ш				
36	Раковины холигч	6	Ш				
37	Фа ф20	10	Ш				
38	Галын гидрант ф50 L=20м	2	Ш	Шилэн хоргоны хамт			
39	Фа ф15	60	Ш				
40	Манометр ОБМ-100 ру-16	3	Ш				
41	Термометр	2	Ш				

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Хэмж	Тоо	Тайлбар
-----	-------------	----------------	------	-----	---------

1	PP	Пластмассан хоолой ф100мм	У/м	90	
2	PP	Пластмассан хоолой ф50мм	У/м	35	
3	PP	Ф100x100мм ташуу дөрвөлгөч	ш	1	
4	PP	Ф100x100мм тэш тройник	ш	20	
5	PP	Ф100x100мм ташуу тройник	ш	3	
6	PP	Ф100мм-ийн ревис	ш	6	
7	PP	Ф100мм-ийн отвод 90°	ш	5	
8	PP	Ф100мм-ийн отвод 135°	ш	13	
9	PP	Ф100/50мм тэш тройник	ш	5	
10	PP	Ф50мм тэш тройник	ш	16	
11	PP	Ф50мм тэш булан	ш	20	
12	PP	Ф100x50мм шилжвэр	ш	4	
13	Том хүний	Хөлтэй шаазан угаалур Н=800мм	ш	1	
14	Хүүхдийн	Хөлтэй шаазан угаалур Н=500мм	ш	12	
15	Хүүхдийн	Шаазан суултур Н=300мм	ш	12	
16	Том хүний	Шаазан суултур Н=450мм	ш	1	
17		Лодгон	ш	3	
18		Раковин	ш	6	
19		Угаалгуурын сифон	ш	19	
20		Раковины сифон	ш	1	
21		Лодгоны сифон	ш	3	
22	PP	Малгайч ф100	ш	4	
23	PP	Цэвэрлэгээний таг ф100	ш	2	
24		Тос баригч ф50	Ком	1	
25	PP	Тран ф100	ш	2	
26		Нийт газар шорооны ажил	м²	3.0	

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ
 Улаангом сум
 3-р дагс 3-60 орон
 Утас: 70452033
 "Барууны" ХХК
 Инженер
 Гүндэсээн
 Шалсан
 Б.Ламжав
 Б.Батмөнх
 Б.Гандаваа

"Дотор ус хангамж, друшгах маршрут"
 УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ЦБУ-2

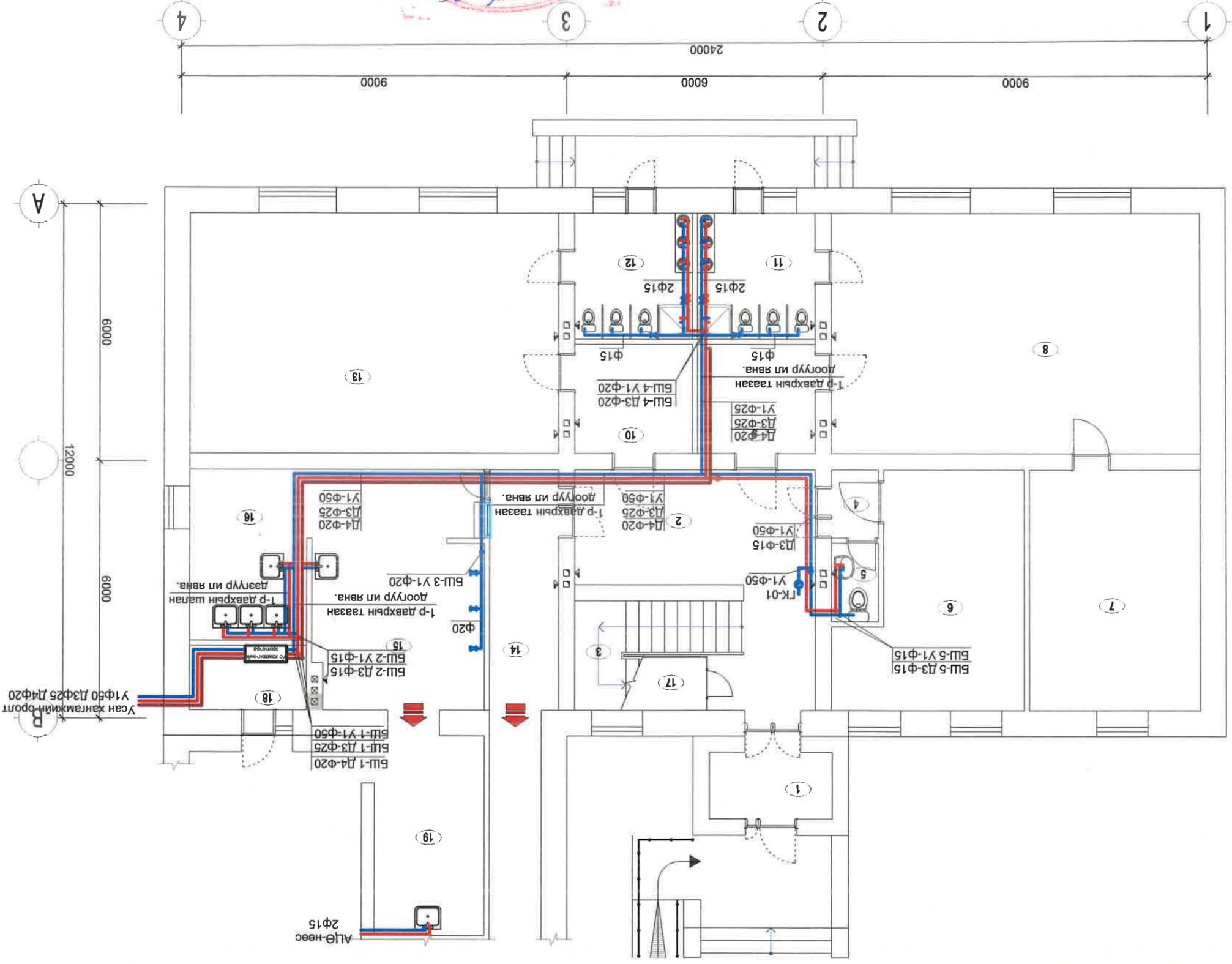
Масштаб

Уг шал
 Хүндэс
 Бүх хуудас

2022 он 12 сар

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

1-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт М1:100



А/Б	Тайлбар	Материал	Тайлбар	Материал	Тайлбар	Материал	Тайлбар	Материал
Д/а	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тайлбар №	Өрөөний нэр	Шалны материал	Тайлбар №	Өрөөний нэр	Шалны материал
1	Гонх	PVC наркем	4.94	1	Гонх	PVC наркем	4.94	1
2	Бөстбюль	PVC наркем	21.12	2	Бөстбюль	PVC наркем	21.12	2
3	Шалны хангуу	Чулуун шал	6.06	3	Шалны хангуу	Чулуун шал	6.06	3
4	Коридор	PVC наркем	1.75	4	Коридор	PVC наркем	1.75	4
5	Ажлынхны ариун цэврийн өрөө	PVC наркем	2.01	5	Ажлынхны ариун цэврийн өрөө	PVC наркем	2.01	5
6	Эрхлэлийн өрөө	PVC наркем	20.72	6	Эрхлэлийн өрөө	PVC наркем	20.72	6
7	Ангийн үнтлэлийн өрөө	PVC наркем	22.44	7	Ангийн үнтлэлийн өрөө	PVC наркем	22.44	7
8	Анги бүлгийн өрөө	PVC наркем	48.30	8	Анги бүлгийн өрөө	PVC наркем	48.30	8
9	Хүлээн авах	PVC наркем	7.02	9	Хүлээн авах	PVC наркем	7.02	9
10	Хүлээн авах	PVC наркем	7.02	10	Хүлээн авах	PVC наркем	7.02	10
11	Ариун цэврийн өрөө	Папма	8.02	11	Ариун цэврийн өрөө	Папма	8.02	11
12	Ариун цэврийн өрөө	Папма	8.02	12	Ариун цэврийн өрөө	Папма	8.02	12
13	Анги, бүлгийн өрөө	PVC наркем	48.30	13	Анги, бүлгийн өрөө	PVC наркем	48.30	13
14	Хүлээн авах коридор	Папма	8.95	14	Хүлээн авах коридор	Папма	8.95	14
15	Ган тоогоо	Папма	22.46	15	Ган тоогоо	Папма	22.46	15
16	Хоон дэмжээлийн өрөө	Папма	10.93	16	Хоон дэмжээлийн өрөө	Папма	10.93	16
17	Цахилгааны PVC наркем	PVC наркем	5.42	17	Цахилгааны PVC наркем	PVC наркем	5.42	17
18	Дулааны үзэлийн өрөө	Папма	4.11	18	Дулааны үзэлийн өрөө	Папма	4.11	18
19	Бэлтгэлийн өрөө	Папма	12.39	19	Бэлтгэлийн өрөө	Папма	12.39	19

Масштаб 1:100		Урсгалын системийн байгуулалт	
А3	Хуудас	А3	Хуудас
8	Хуудас	8	Хуудас
2022 он 12 сар		ТТ шифр:	
8		ШИФР: БИ-281/22	

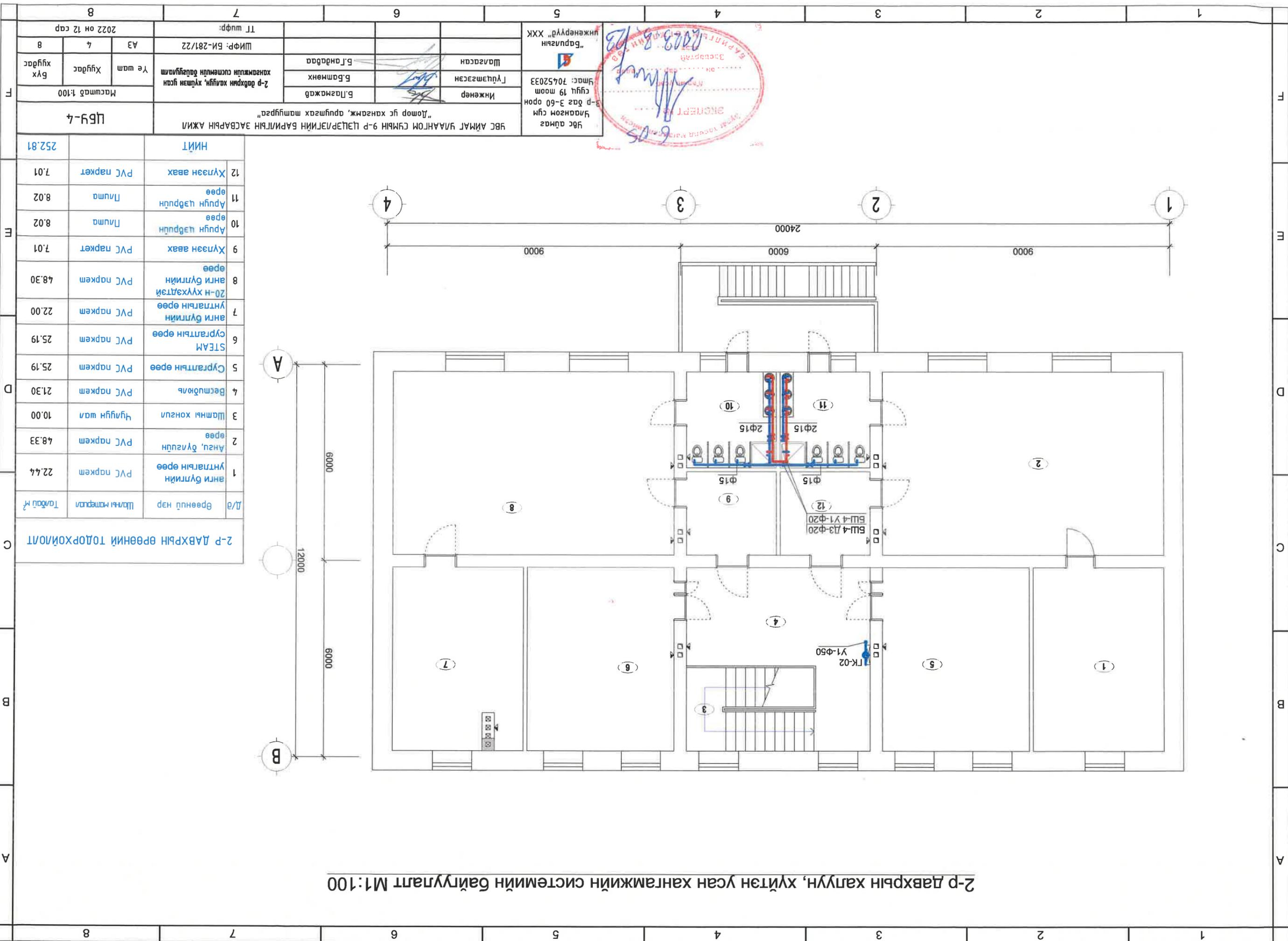
УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЭЗЭВЭРЭЙН АЖИЛЧИЙН ТӨВӨНД
 "Дотор ус хангамж, друшгах машпура"
 Инженер
 Гүндэмсээн
 Шагссан
 Б.Ласмажав
 Б.Батмөнх
 Б.Гандабаа

УБС аймгаас
 Маансон сум
 3-р багс 3-60 орон
 сүүт 19 мoom
 Утас: 70452033

ЭХЭГ
 "Барууны
 инженерийн" ХХК

269.90
 ЦБЭ-3

2-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт М1:100

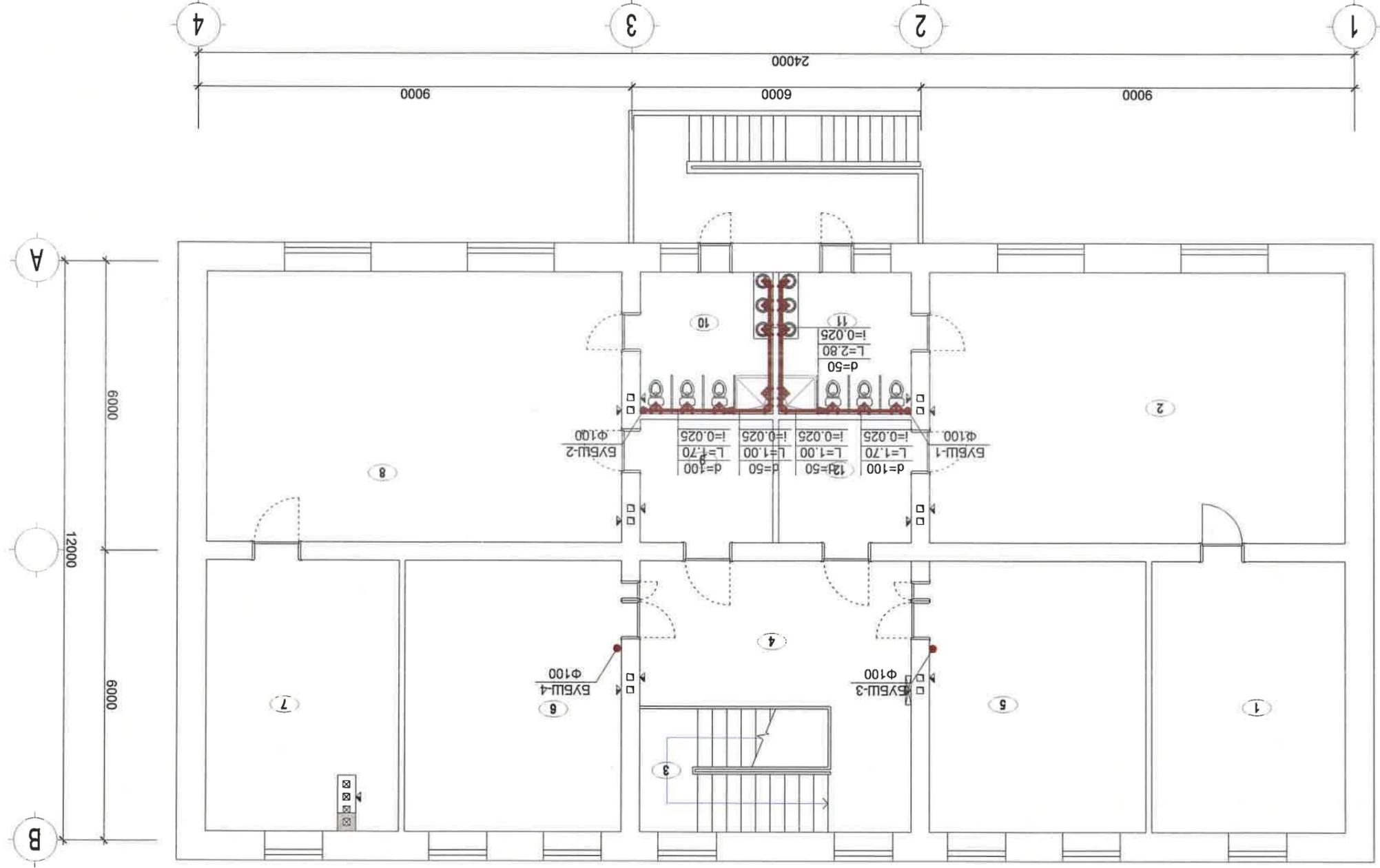


2-р ДАВХРЫН ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Табал №	Материал	Хэмжээ
Д/Ө	Өрөөний нар	Шалны материал	Шалны материал	22.44
1	анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	PVC наркеш	PVC наркеш	48.33
2	Ангу, дулаацлын өрөө	PVC наркеш	PVC наркеш	10.00
3	Шалны хонгуу	Чулуун шал	Чулуун шал	21.30
4	Бөстбүүл	PVC наркеш	PVC наркеш	25.19
5	Сургалтын өрөө	PVC наркеш	PVC наркеш	25.19
6	СТЕАМ сургалтын өрөө	PVC наркеш	PVC наркеш	22.00
7	анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	PVC наркеш	PVC наркеш	48.30
8	20-н хүүхэдтэй анги бүлгийн өрөө	PVC наркеш	PVC наркеш	7.01
9	Хүлээн авах	PVC наркеш	PVC наркеш	8.02
10	Ариун цэврдийн өрөө	Лаума	Лаума	8.02
11	Ариун цэврдийн өрөө	Лаума	Лаума	7.01
12	Хүлээн авах	PVC наркеш	PVC наркеш	252.81

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ		Улаангом сум		Улаангом сум 3-р багс 3-60 орон сууцны 19 тоот		Телефон: 70452033		Инженер		Инженер	
"Дотор ус хангамж, друшгах машпура"		Б.Пазмажав		Б.Батмөнх		Б.Гандаваа		Инженер		Инженер	
2-р давхрын халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн байгуулалт		Шалсан		Гүцэмсээн		Шалсан		Инженер		Инженер	
ЦБЭ-4		ШИФР: БН-281/22		АЭ		Хүндэс		Бүх хүндэс		2022 он 12 сар 8	
Масштаб 1:100		ТТ шифр:		8		4		8		2022 он 12 сар 8	



2-р давхрын ариутгах татуурын системийн байгуулалт М1:100

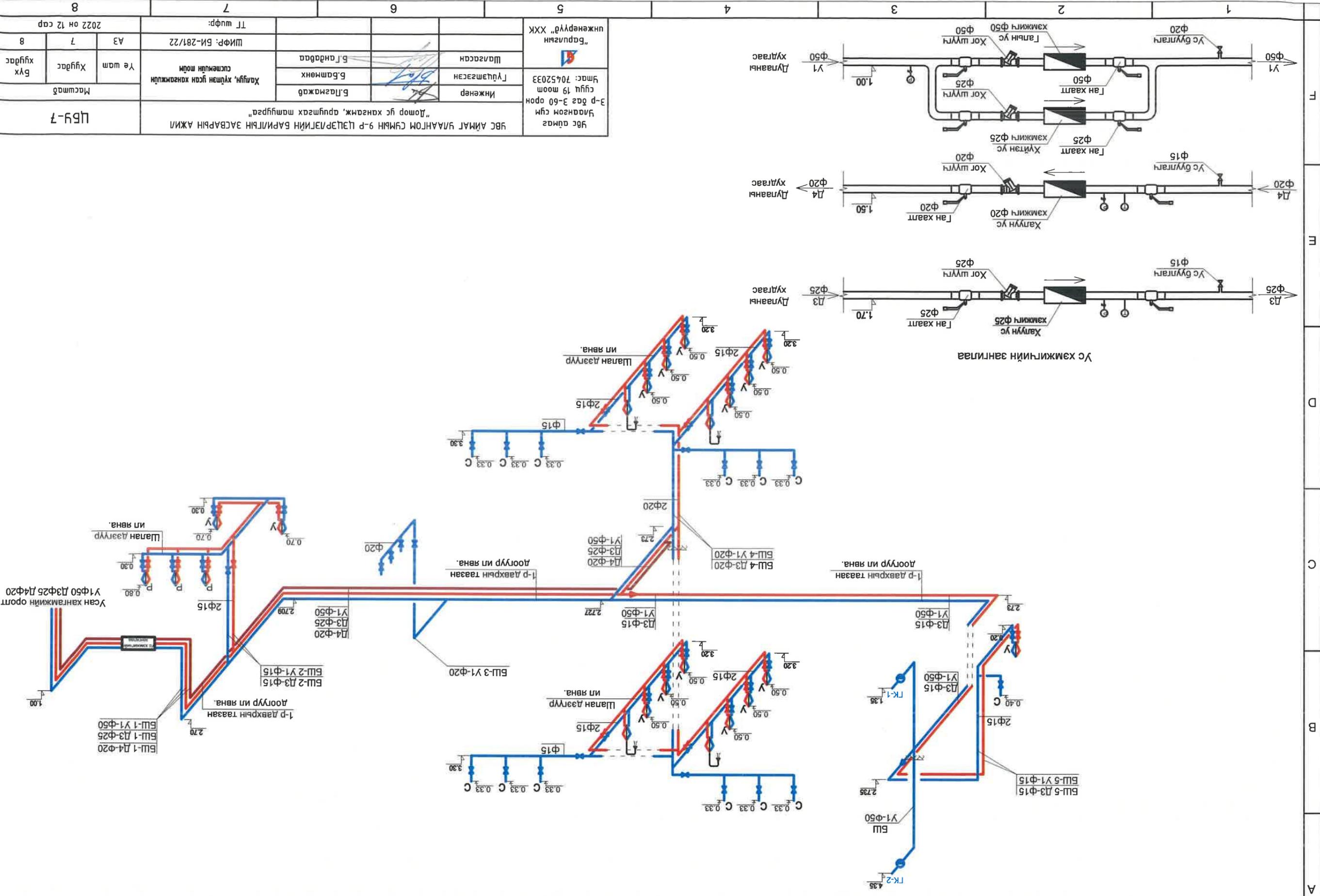


2-р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Табцау №	Өрөөний нэр	Л/а
1	анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	PVC наркем	22.44	
2	Ангу, дулаацлын өрөө	PVC наркем	48.33	
3	Шатны хондуй	Чугагч шал	10.00	
4	Бестидиоль	PVC наркем	21.30	
5	Сургалтын өрөө	PVC наркем	25.19	
6	СТЕАМ сургалтын өрөө	PVC наркем	25.19	
7	анги бүлгийн үнтлэгийн өрөө	PVC наркем	22.00	
8	20-н хүүхэдтэй анги бүлгийн өрөө	PVC наркем	48.30	
9	Хүлээн авах өрөө	PVC наркет	7.01	
10	Ариун цэврдүн өрөө	Плаума	8.02	
11	Ариун цэврдүн өрөө	Плаума	8.02	
12	Хүлээн авах өрөө	PVC наркет	7.01	
НИЙТ			252.81	

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ		УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Дотор ус хангамж, ариутгах татуураг"		УБС аймаг Улаангом сум 3-60 орон сууцны 19 тоотон Умас: 70452033	Инженер	Б.Лазаржав	Б.Батмөнх	Б.Гандаадаа	Инженерийн "ХХК" барилгын
ЦБҮ-6		Масштаб 1:100		2-р давхрын ариутгах татуурын системийн байгуулалт		ШИФР: БИ-281/22		Т.т шифр:	
2022 он 12 сар		8		Хуудас		А3		8	



Халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн тойм



ҮБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЛЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ
 УАНГОМ СУМ
 3-р баг 3-60 орон
 Утас: 70452033
 Инженер
 Б.Лазаржав
 Б.Батмөнх
 Б.Гандаага
 Шалсан
 Гүчтэсэн
 "Барууны" ХХК
 2022 он 12 сар

Масштаб	Халуун, хүйтэн усан хангамжийн системийн тойм		
	Хуудас	А3	8
ЦБҮ-7	ШИФР: БИ-281/22		
ТГ шүрш:			
2022 он 12 сар			

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22

ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ГАНДНА ЦАХИЛГААНЫ ХЭСЭГ - ЦЦ



Захирал / Л. Ратчаадорж /

Инженер / Б. Батмөнх / - 89299028

Улаангом сум
2023 он

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

Хүдсэг Зургууд нэр Тайлбар

ГЦ-1	Зургуудын дүрвэл, материалын мүүдэр, материалын хүснэгт
ГЦ-2	Гадна цахилгааны дүгжүүлэлт
ГЦ-3	Гадна материалын зарамлыг үндэслэн дүгжүүлэлт
ГЦ-4	30м-ийн өндөртэй шонгийн мөс
ГЦ-5	0.4 кв-ийн кабелийн сүлжээний өсгөлт
ГЦ-6	Кабель шугам илгээгдсэн шугам сүлжээний өсгөлт хэсгээр

Кабелийн тэмдэглэл	Чиглэл	Төрсөл	1	КТН дэд станц	Барилгын ерөнхий самбар	АВВБ-1кВ	2x(3*70+1*50)мм²	65
			Хөндлөн зай /м/	Хөндлөн зай /м/	Маяр	Хөндлөн зай /м/		
Кабель		Зургаар						

Материалын мүүдэр

Д/д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Маяр	М	Ш	М²	Ш	Дэд станцын шкафан
1	0.4кВ-ын 3*70+1*50мм² хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан голтой, пластмассан тусгаарлагчтай, хамгаалагчтай хятай хүчний кабель	АВВБ	130						
2	Кабелийн төрсөвч	DT-70	Ш	6					
3	Кабелийн төрсөвч	DT-50	Ш	2					
4	Элс		М²	1.56					
5	Газар шорооны ажиг		М²	10					
6	Хуванцар хоолой φ100 L=2м	PVC	Ш	3					
7	Тоосго 240x120x60		М²	0.54					
8	Хүчний автомат I=160A U=380В	BA-88-33	Ш	2					

ГЦ-1: IP-30	Автомат ВА47-29-2P I=25A - 1ш	Комп	1						
	Цахилгаан реле - 1ш								
2	3*4.0мм осгослолтой элс кабель	BBTnLS	М	150					
3	3м өндөртэй зарамлыг үндэслэн хөнгөнцагаан шон		Ш	10					
4	Зарамлыг үндэслэн хөнгөнцагаан шон /шаргал өнгөний/ LED light		Ш	10					
5	Хамгаалагчийн хуванцар хоолой φ32мм	PBX-32мм	М	150					
6	Зарамлыг үндэслэн элс	PB-1*2.5	М	80					
7	Гаруйн бетонон сурь 300x400x600ш		Ш	10					
8	Тугаан мөмөр 25x4мм		М	20					
9	Бүлэн мөмөр 50x50x5мм L=2.5м		Ш	10					

А

Зургууд нэр

Тайлбар

Хүдсэг

ГЦ-1

Зургуудын дүрвэл, материалын мүүдэр, материалын хүснэгт

ГЦ-2

Гадна цахилгааны дүгжүүлэлт

ГЦ-3

Гадна материалын зарамлыг үндэслэн дүгжүүлэлт

ГЦ-4

30м-ийн өндөртэй шонгийн мөс

ГЦ-5

0.4 кв-ийн кабелийн сүлжээний өсгөлт

ГЦ-6

Кабель шугам илгээгдсэн шугам сүлжээний өсгөлт хэсгээр

Б

Кабель

Зургаар

Хөндлөн зай /м/

Маяр

Хөндлөн зай /м/

Төрсөл

Эхлэл

КТН дэд станц

Барилгын ерөнхий самбар

АВВБ-1кВ

2x(3*70+1*50)мм²

65

С

Кабелийн тэмдэглэл

Чиглэл

Төрсөл

Эхлэл

КТН дэд станц

Барилгын ерөнхий самбар

АВВБ-1кВ

2x(3*70+1*50)мм²

65

Д

Нэр

Хэмжих нэгж

Тоо

Маяр

М

Ш

М²

Ш

Дэд станцын шкафан

Е

Элс

Газар шорооны ажиг

Хуванцар хоолой φ100 L=2м

PVC

Ш

3

М²

0.54

Дэд станцын шкафан

Ф

Гадна зарамлыг үндэслэн

ГЦ-1: IP-30

Автомат ВА47-29-2P I=25A - 1ш

Цахилгаан реле - 1ш

3*4.0мм осгослолтой элс кабель

BBTnLS

М

150

Ш

10

Ш

10

Ш

LED light

PBX-32мм

М

150

М

80

Ш

10

Ш

10

М

20

Ш

10

Бүлэн мөмөр 50x50x5мм L=2.5м

Г

Хүчдэлийн максимум алдагдал

%

15

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

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

Тайлбар

Зангилаа	Ортлолсон цар	Ортлолцох урт М	Ортлолцох гүн М	Кабелийн тоо Ш	Хамгаалагчийн хоолойн голч ф	Тайлбар
№	Ортлолсон цар	Ортлолцох урт М	Ортлолцох гүн М	Кабелийн тоо Ш	Хамгаалагчийн хоолойн голч ф	Тайлбар
1	Цэвэр, бохир усны шугам	2.0	0.7	1.0	100	
2	Дулааны шугам	1.5	0.7	1.0	100	
3	Хатуу хучилттай зам	15.0	0.7	1.0	100	
4	0.4 кв-ын кабель шугам	0.5	1.0	1.0	100	

Д/д	Үндэслэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220
1	Үндэслэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220
2	Сүлжээний хүчдэл	КВТ	87.31	Сүлжээний хүчдэл	КВТ	87.31
3	Тооцооны чадал	КВТ	74.21	Тооцооны гүйдэл	Ампер	140.0
4	Тооцооны гүйдэл	Ампер	140.0	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	15

Үндсэн үзүүлэлт

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12

Н

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

"Гадна цахилгаан хангамж"

ГЦ-1

Масштаб М:500

Бүх хуудас

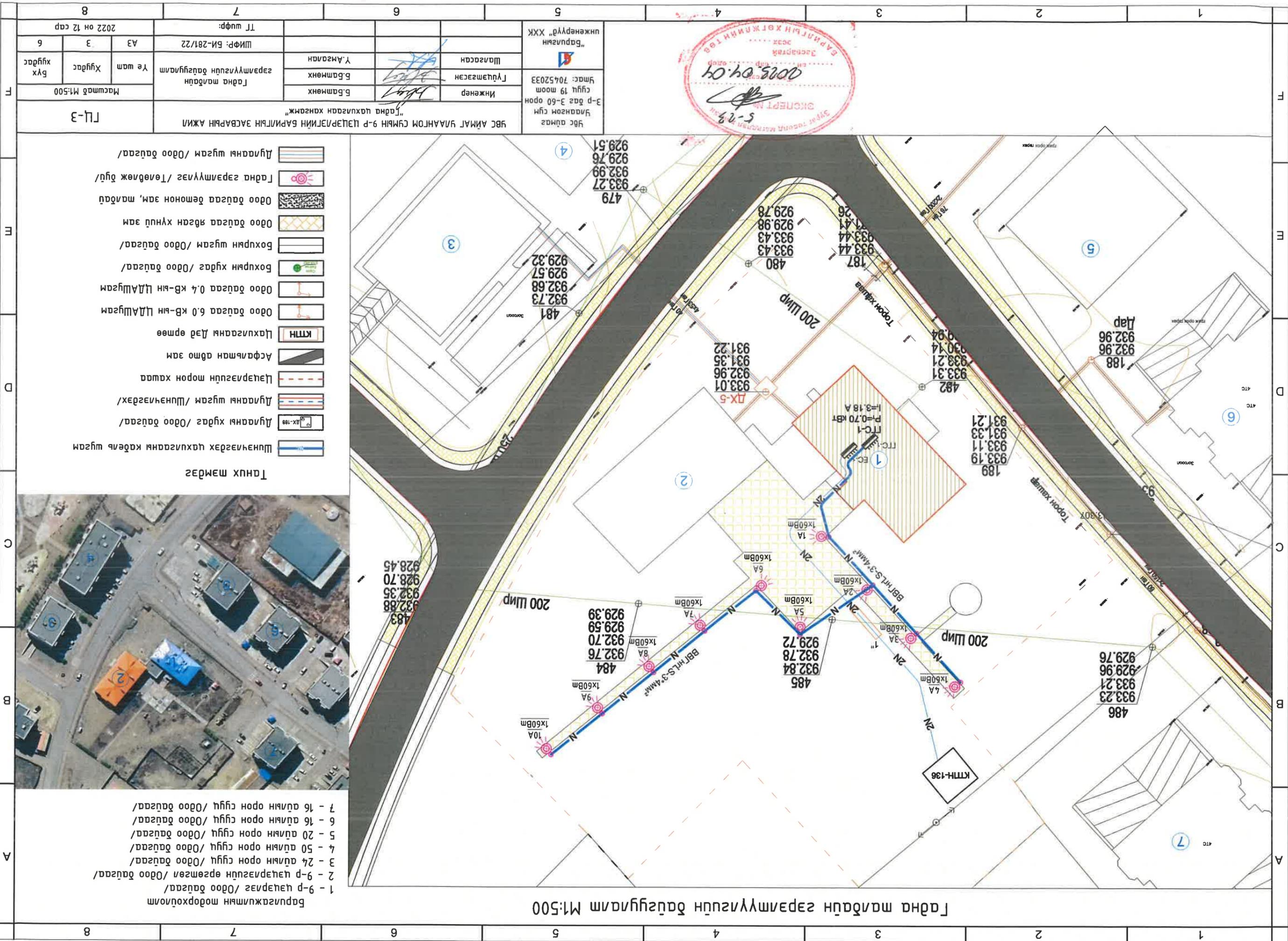
Хуудас

1

А3

2022 он 12 сар

12



Габна мадауи эрапмгууиуи дагуулам 1:500

- 1 - 9-р чөлөөтэй / Өдөө дагуулаа /
- 2 - 9-р чөлөөтэй өргөсөн / Өдөө дагуулаа /
- 3 - 24 аүйн орон сууц / Өдөө дагуулаа /
- 4 - 50 аүйн орон сууц / Өдөө дагуулаа /
- 5 - 20 аүйн орон сууц / Өдөө дагуулаа /
- 6 - 16 аүйн орон сууц / Өдөө дагуулаа /
- 7 - 16 аүйн орон сууц / Өдөө дагуулаа /



- Тануу мэдээ
- Шингэсгэвч цахилгаан кабели шугам
 - Дулааны худаг / Өдөө дагуулаа /
 - Дулааны шугам / Шингэсгэвч /
 - Цээрлэгдсэн торон хашаа
 - Асфальтаата зам
 - КТН
 - Өдөө дагуулаа 6.0 кв-ын ЦДШугам
 - Өдөө дагуулаа 0.4 кв-ын ЦДШугам
 - Бохрын худаг / Өдөө дагуулаа /
 - Бохрын шугам / Өдөө дагуулаа /
 - Өдөө дагуулаа явган хүний зам
 - Өдөө дагуулаа дөмөн зам, мадауи
 - Габна эрапмгууиуи / Төлбөж дүй /
 - Дулааны шугам / Өдөө дагуулаа /

Масштаб 1:500			Габна мадауи эрапмгууиуи дагуулам			Инженер			Урвас		
Худас			Худас			Худас			Худас		
2022 он 12 сар			ТТ шифр: БИ-281/22			Шарсан			"Баруун" ХХК		



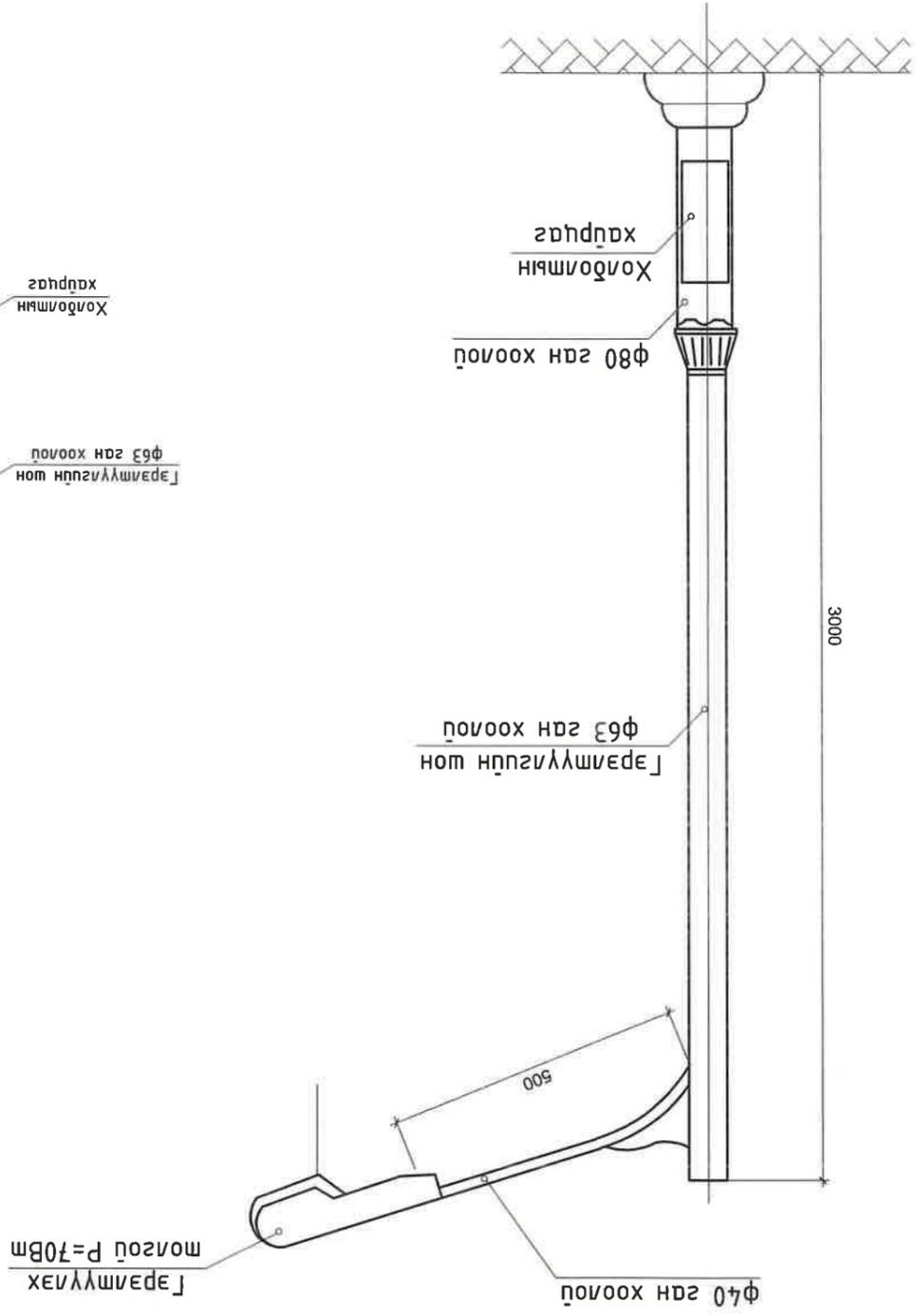
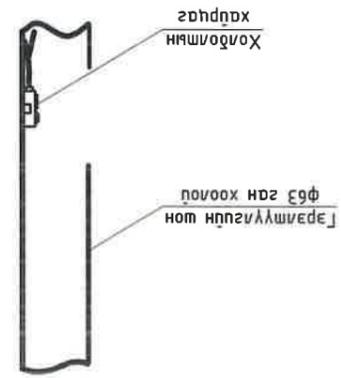
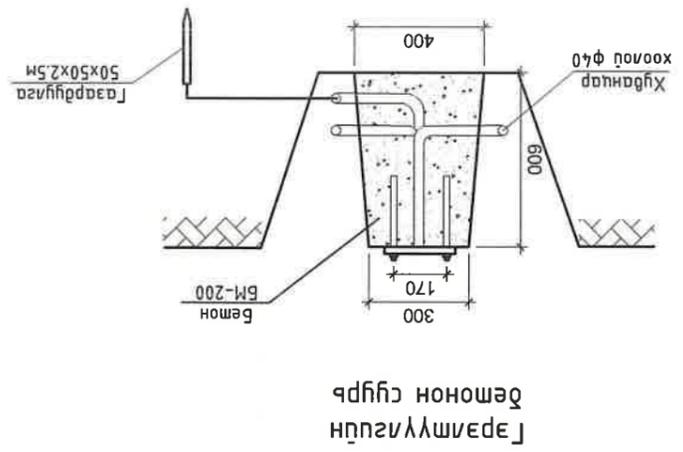
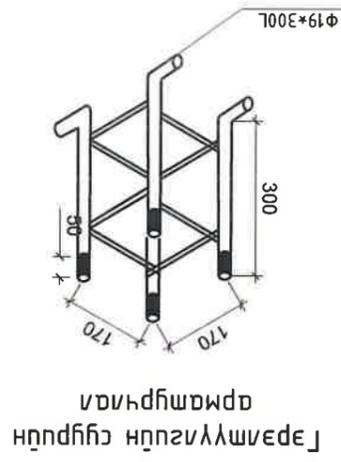
8 7 6 5 4 3 2 1

2022 он 12 сар			ТТ шифр:			"Барууныг ХХК"		
6	4	АЗ	ШИФР: БИ-281/22			Шалгарсан		
Бүх хуудас	Хуудас	Үе шам	3.0м-ийн өндөрмэй шонгийн маяг			Гүйцэтгэсэн		
			Б.Батмөнх			Б.Батмөнх		
Масштаб М1:500			Инженер			Улаанбаатар 3-р дэвсгэлийн 3-60 орон		
П.4			"Тадна цахилгаан хангамж"			УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛТЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ		

Тайлбар
Гзаргуулах дэргүүнгийн эсрэгүүдэн жингийн арга нь гуурамд 30 см-оос ихгүй байна.

Д/д	Тэмдэглэл	Нэр	Нэгж	Тоо
1	ГОСТ 103-76*	Туган мөмөр 25х4 /Гранит шонг гзаргуулах хольц/	м	2.0
2	ГОСТ 155227-2004	Булаг мөмөр φ50х50х5 L=2.5м /Босоо электрод/	ш	1.0

Гзаргуулах хольцны гэрчилгээний хуудасны дагуу хийгдсэн

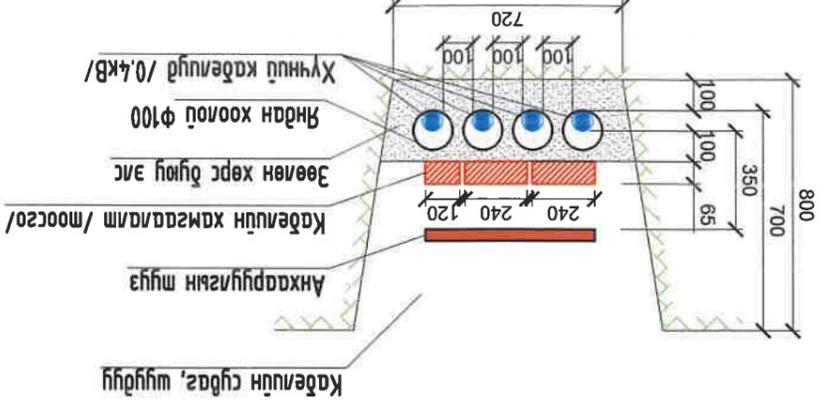


3.0м-ийн өндөрмэй шонгийн маяг

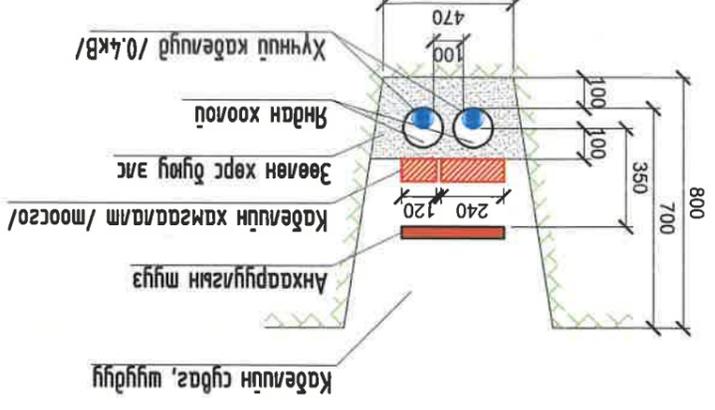
8 7 6 5 4 3 2 1

F E D C B A

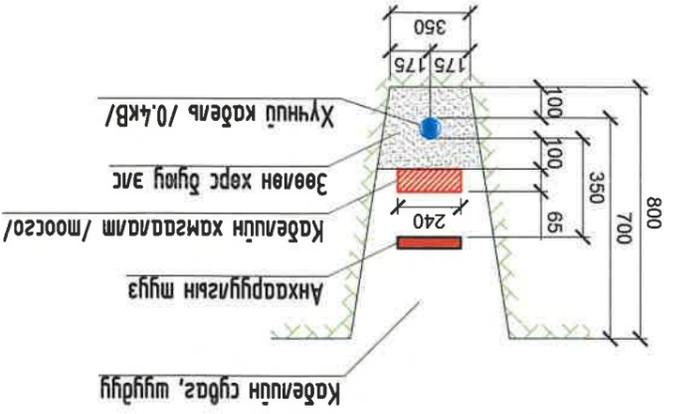
F E D C B A



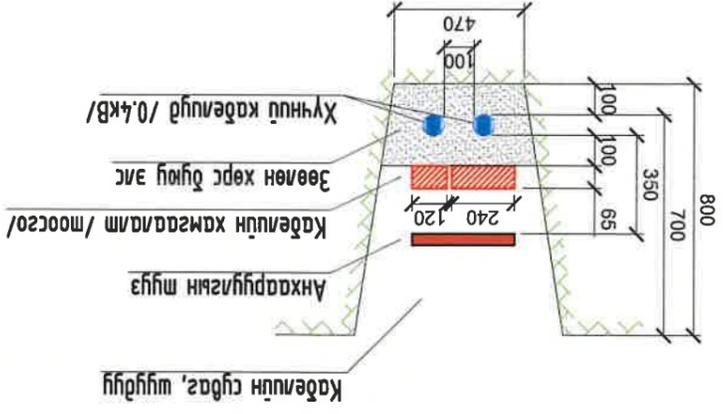
4*0.4 кВ-ийн кабелийн сүвгийн огтлол 3-3



2*0.4 кВ-ийн кабелийн яндан хоолойд
сүвлэх огтлол 4-4

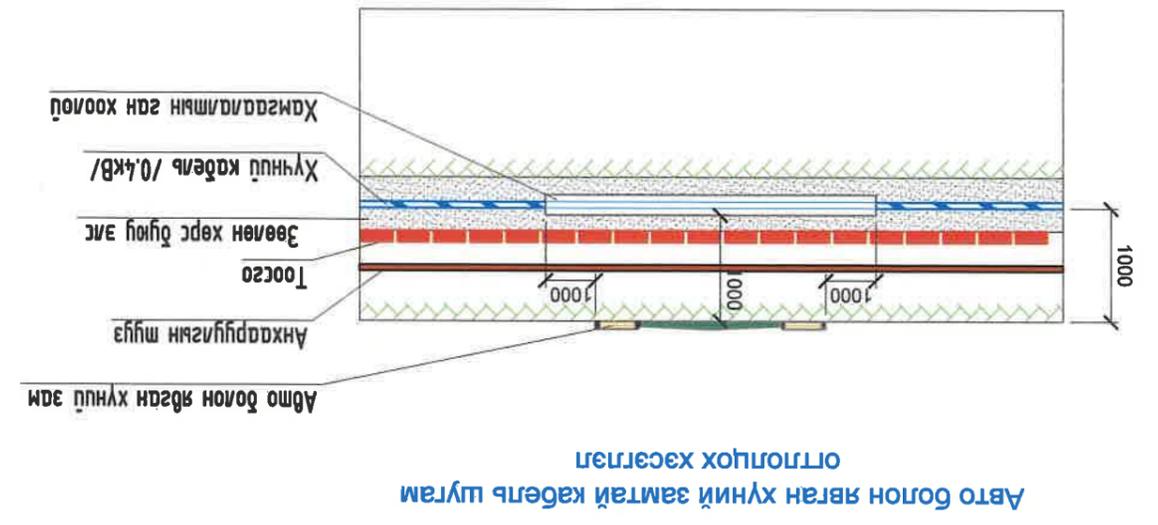
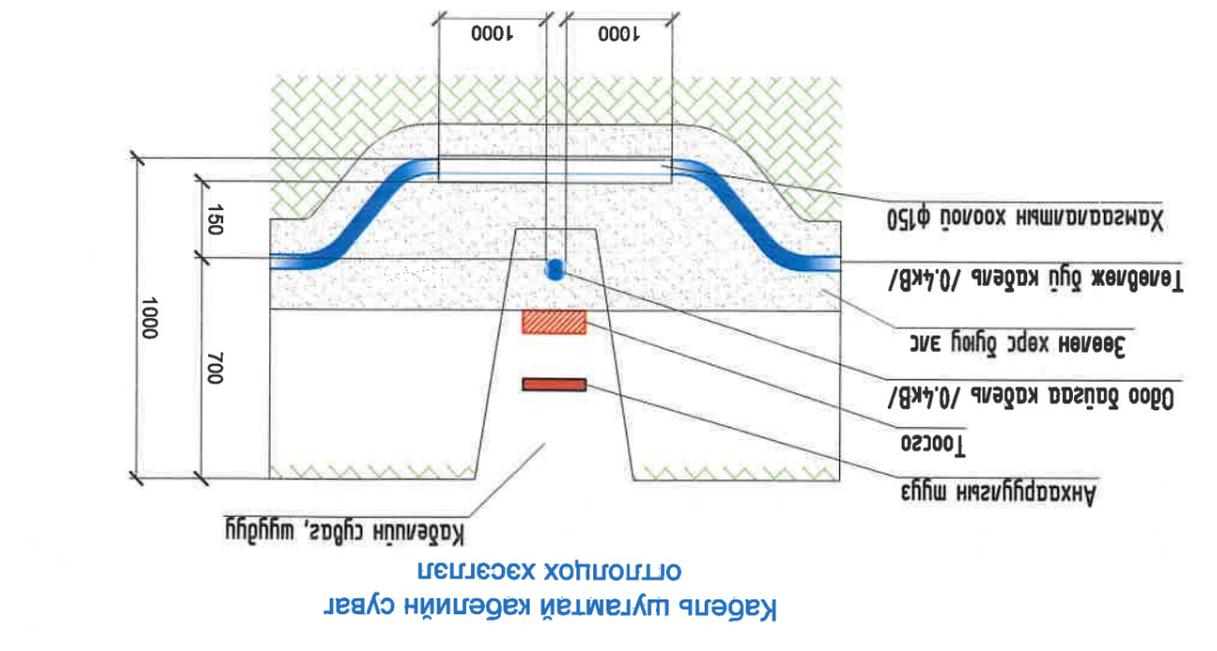
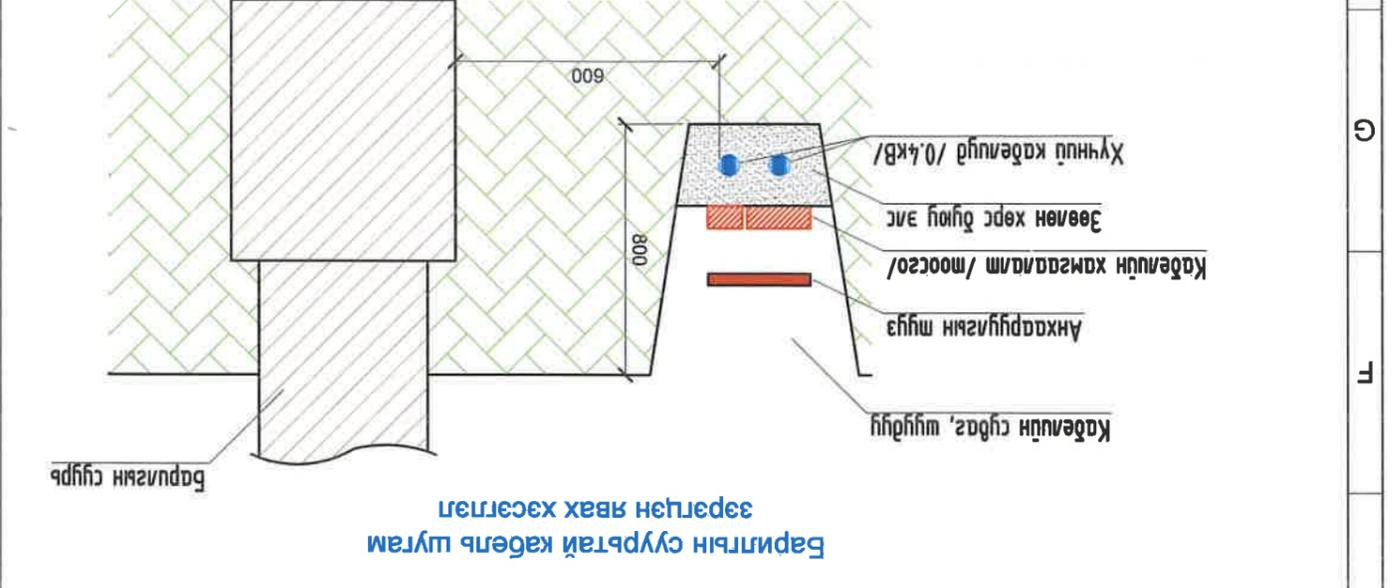
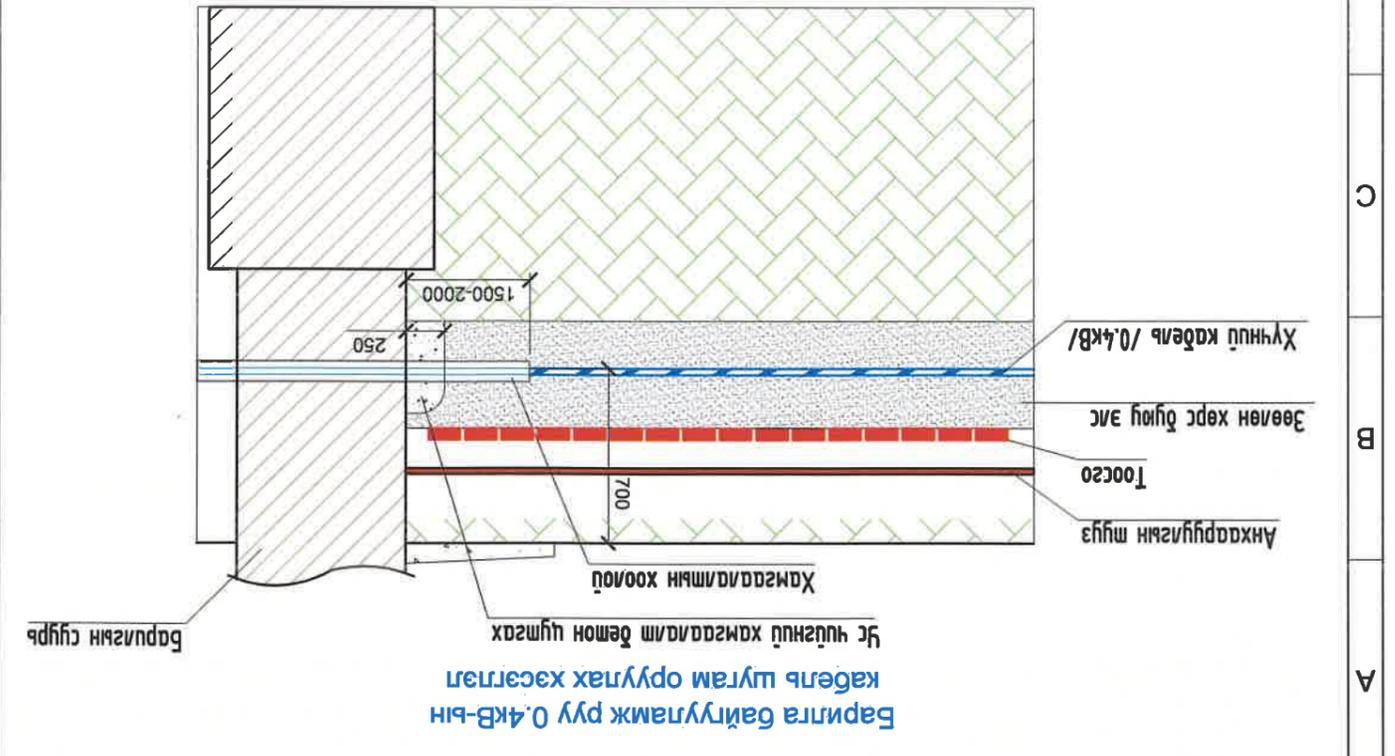


0.4 кВ-ийн кабелийн сүвгийн огтлол 1-1



2*0.4 кВ-ийн кабелийн сүвгийн огтлол 2-2

Н	Масштаб М:1:500			Үе аугаа Улаангом сүм 3-р баг 3-60 орон Утас: 70452033 Инженер Гүвшээсэн Шагссан "Баруун инженер" ХХК
	Үе шам	Хугаца	АЗ	
	0.4 кВ-ийн кабелийн сүвгийн осмлол			
	ШИФР: БН-281/22			
ТТ шифр:				
2022 он 12 сар				
ГЦ-5				
ҮБС АЙМАГ УЛААНГОМ СҮМБН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Гадна цахивгаан хангамж"				



УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ "Гэдэв цахилгаан хаангаж"		Инженер Б.Батмөнх		Инженер Б.Батмөнх		Инженер У.Амгалан		Инженер Г.Цэцэгсээн		Инженер Шалсан		"Барилгын инженерүүд" ХХК Утас: 70452033 Сүүл 19 тоом Э-р дас 3-60 орон	
Масштаб М:1:500		Кабель шугам инженерийн шугам сүлжээний огнолцох хэсэглэл		Шифр: БН-281/22		АЗ		Хуудас		Хуудас		Бүх хуудас	
ТТ шифр:		2022 он 12 сар		6		6		6		6		6	
12		11		10		9		8		7		6	

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22

ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГ - ХТ



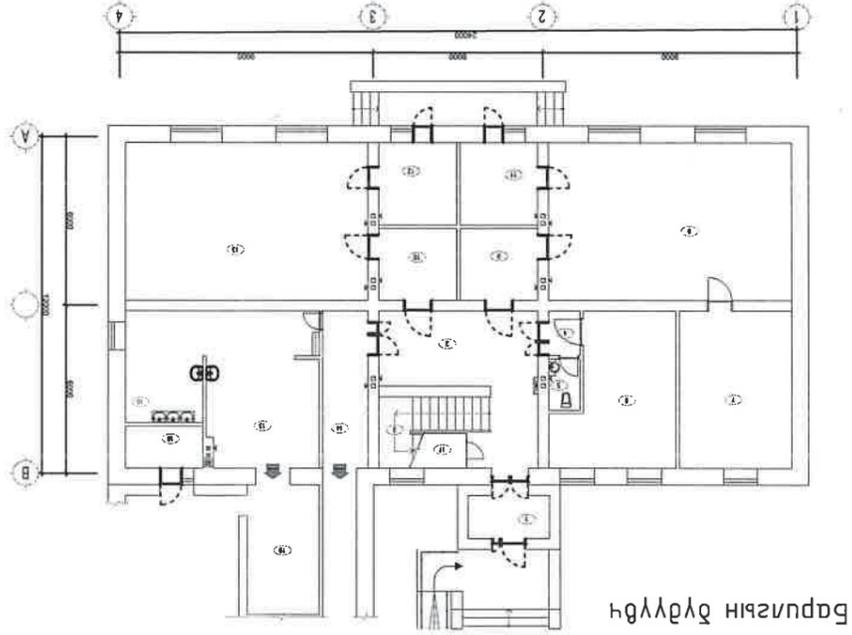
Захираг / Л. Рачаадорж /

Инженер / Б. Батмөнх /
89899088

Улаангом сум
2023 он

5-31
8088, 03.19

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбар



Энд өгөгдсөн талбар нь үндсэн нэгжүүдийн талбар бөгөөд тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна. Тус тусад нь үндсэн нэгжүүдийн талбарыг харуулж байна.

Хугацааны марк	Талбар
ХТ-1	Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбар
ХТ-2	Материалын талбар, талбарын талбар
ХТ-3	Э-ын тооцооны талбар
ХТ-4	Г-1-ын тооцооны талбар
ХТ-5	Г-2-ын тооцооны талбар
ХТ-6	Х-ын тооцооны талбар
ХТ-7	1-р давхаргын талбарын талбар
ХТ-8	2-р давхаргын талбарын талбар
ХТ-9	Дээрдүгээр хамгаалагч талбарын талбар
ДТ-1	Талбар
ДТ-2	1-р давхаргын талбарын талбар
ДТ-3	2-р давхаргын талбарын талбар

Д/д	Үндсэн нэгжүүдийн талбар	Талбар	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Цулжсан талбар	Вольм	380/220	
2	Цулжсан талбар	кВт	87.31	
3	Тооцооны талбар	кВт	74.21	
4	Тооцооны талбар	Ампер	140.0	
5	Хүчдэлний талбар	%	1.50	



“Баруныан” ХХК
 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р багц 3-60 орон
 Чам: 70452033
 Инженер
 Үүсгэсэн
 Шагсан

УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ
 “Дотор цахивгаан”
 Эргүүлэн үлдсэн, үндсэн нэгжүүдийн талбар
 Т.ш.уфр.: ШИФР: БИ-281/22
 АЭ
 1
 9

1
2
3
4
5
6
7
8

1
2
3
4
5
6
7
8

ХТ-1
 Масштаб
 Бүх хуудас
 1
 АЭ
 9
 2022 он 12 сар

Е
Е
Е

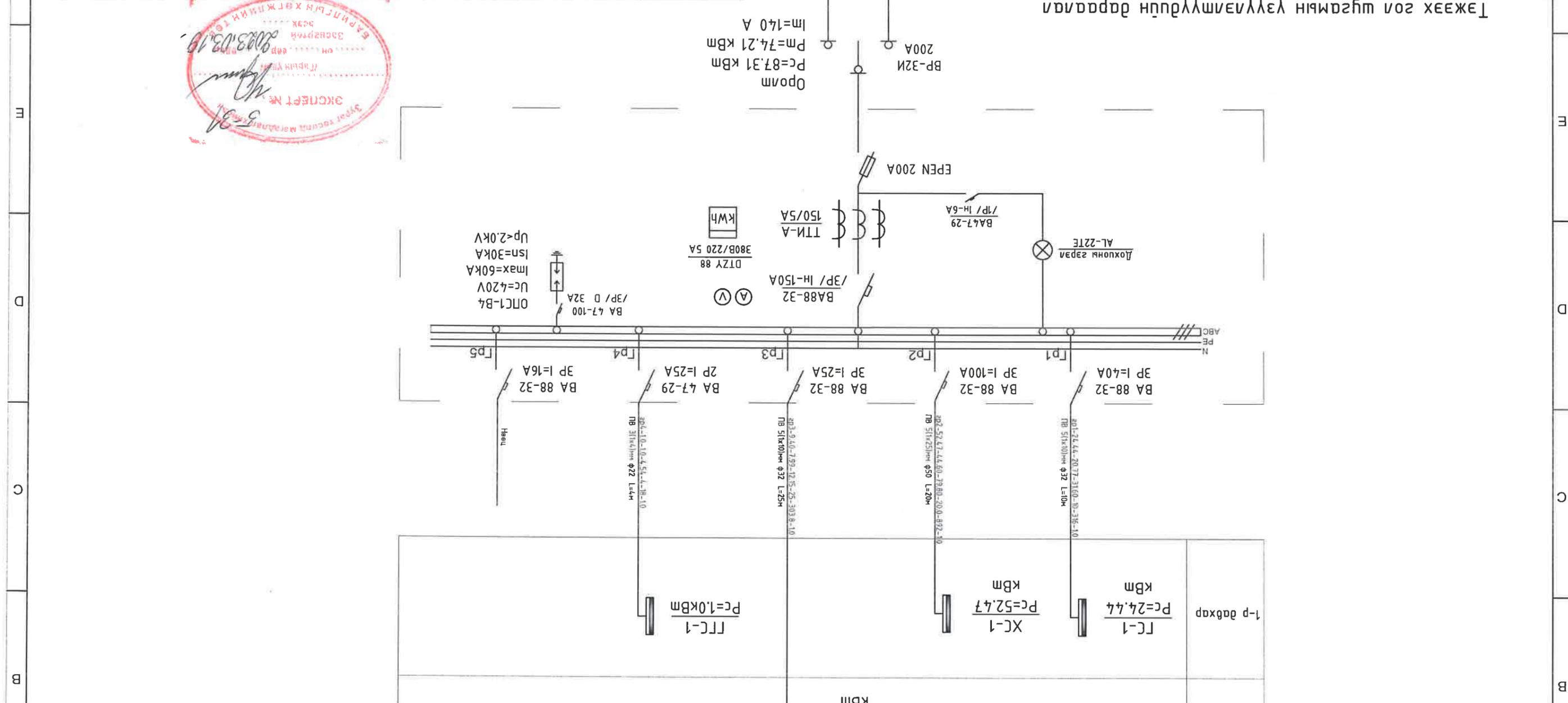
Д
Д
Д

С
С
С

В
В
В

А
А
А

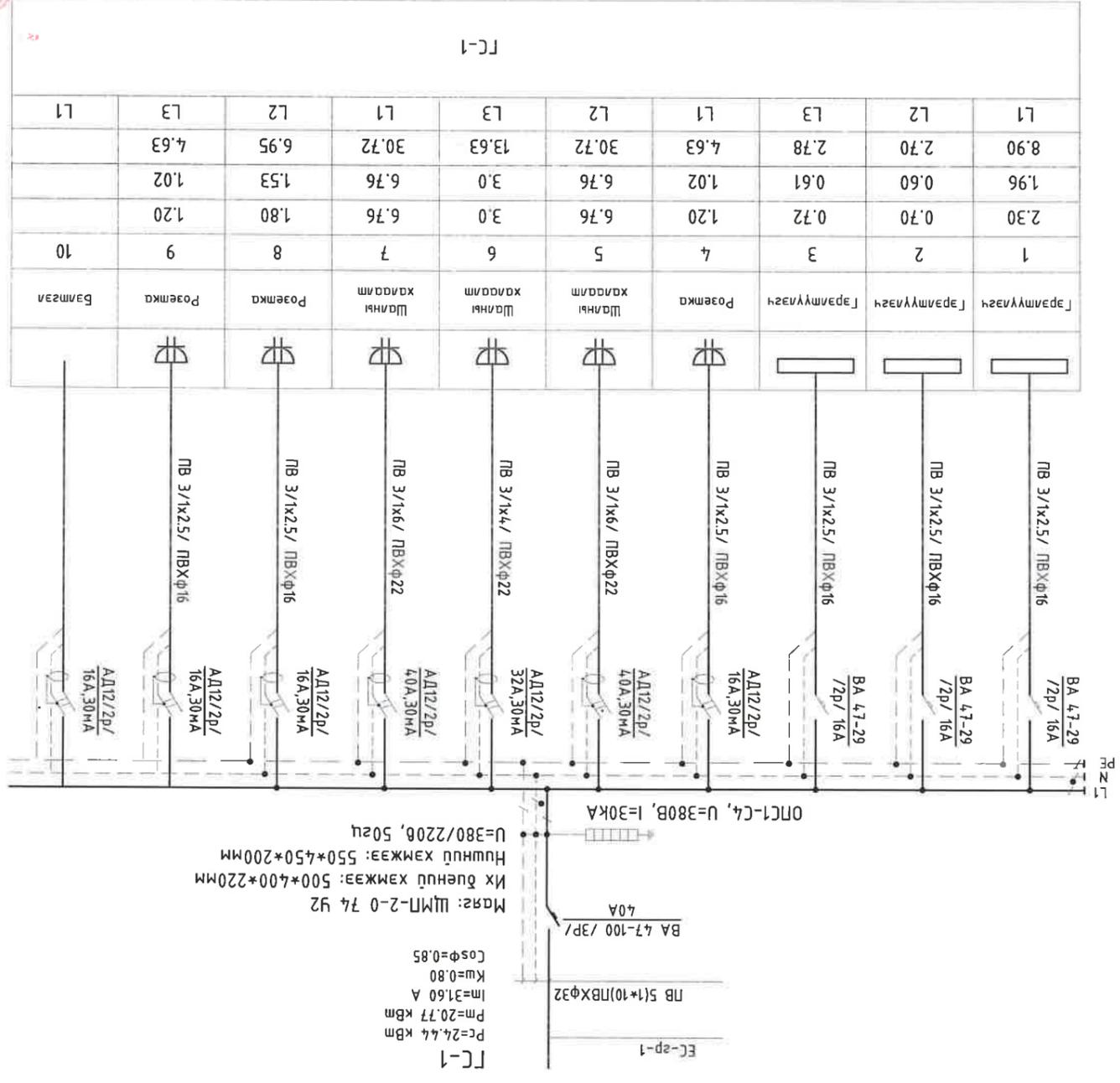
1	№ шугамын тэмдэг		Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	
2	Шугамын үзүүлэлтүүд	Шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Шугамын үзүүлэлтүүд	Шугамын үзүүлэлтүүд	
3	Хувьдугаар	Хувьдугаар	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Хувьдугаар	Хувьдугаар	
4	Момент	Момент	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Момент	Момент	
5	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	
6	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	
7	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	
8	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд
	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	Тусгай зориулалтын шугамын үзүүлэлтүүд	



1	2-р дахвар	ГЦ-2	PC=9.40 kBm
	1-р дахвар	ГЦ-1	PC=24.44 kBm
2		ХЦ-1	PC=52.47 kBm
		ГЦ-1	PC=1.0 kBm
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Тэмдэглэл	Нэр
—	Автомат салгуур
—	Дуфференциал автомат
—	Идэвхт чадлын тоолуур
—	Ерөнхий самбар
—	Гэрлийн самбар
—	Газардуулсан ган шуга
—	Газардуулсан гадас

ГЦ-1-ЫН МООЦОНЫ ДҮГЭЙ



Гүйцэтгэгч	№	Хугацаа	Тусламж	Хэргүйч	Хугацаа	Тусламж	Хэргүйч
Эрэмүүлэгч	1	2.30	1.96	8.90	L1	2.70	2.78
Эрэмүүлэгч	2	0.70	0.60	2.70	L2	0.70	2.78
Эрэмүүлэгч	3	0.72	0.61	2.78	L3	0.72	2.78
Розетка	4	1.20	1.02	4.63	L1	1.20	4.63
Шалны хараам	5	6.76	6.76	30.72	L2	6.76	30.72
Шалны хараам	6	3.0	3.0	13.63	L3	3.0	13.63
Шалны хараам	7	6.76	6.76	30.72	L1	6.76	30.72
Розетка	8	1.80	1.53	6.95	L2	1.80	6.95
Розетка	9	1.20	1.02	4.63	L3	1.20	4.63
Бэлтгэл	10				L1		

Цахивгааны хэрэглээгч	Технологийн моног мөхөөрмөжүүлн		
	Тусламж	Хугацаа	Фаз
Цахивгааны хэрэглээгч	Рс /кВт	Рм /кВт	Im /А/
Цахивгааны хэрэглээгч	Гүйцэтгэгч	№	

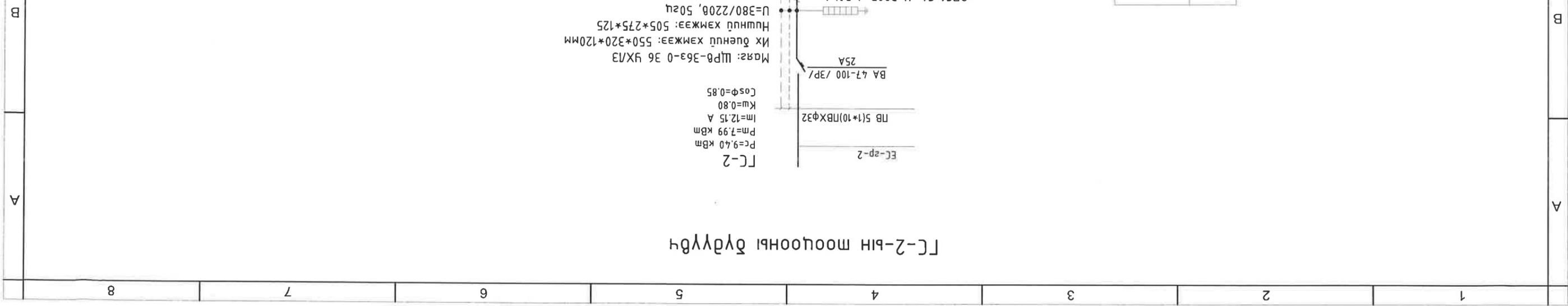


Угс гүмэг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033			Инженер Б.Батмөнх			Инженер Б.Батмөнх			Инженер Б.Батмөнх			"Барууныг ХХК" Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033			"Барууныг ХХК" Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033		
Угс гүмэг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033			Инженер Б.Батмөнх			Инженер Б.Батмөнх			Инженер Б.Батмөнх			"Барууныг ХХК" Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033			"Барууныг ХХК" Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033		
Угс гүмэг Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033			Инженер Б.Батмөнх			Инженер Б.Батмөнх			Инженер Б.Батмөнх			"Барууныг ХХК" Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033			"Барууныг ХХК" Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Чмэс: 70452033		

Угс гүмэг
Улаангом сум
3-р баг 3-60 орон
Чмэс: 70452033



Грун №	Рс /кВт/	Рм /кВт/	Im /А/	Фэз	Технологийн моног	№
1	2.0	1.70	7.72	L1	Эрчимлэгч	БЭМБЭГЭЭ
2	0.60	0.51	2.31	L2	Розетка	Кабель уламжлалт хөндлөн озгол, сүлжээ хоолой
3	0.60	0.51	2.31	L3	Розетка	Шугамын автомат
4	0.90	0.76	3.48	L1	Розетка	Шугам
5	1.20	1.02	4.63	L2	Розетка	
6	0.60	0.51	2.31	L3	Розетка	
7	0.90	0.76	3.48	L1	Розетка	
8	1.20	1.02	4.63	L2	Розетка	
9				L3	Бэлгэдэл	



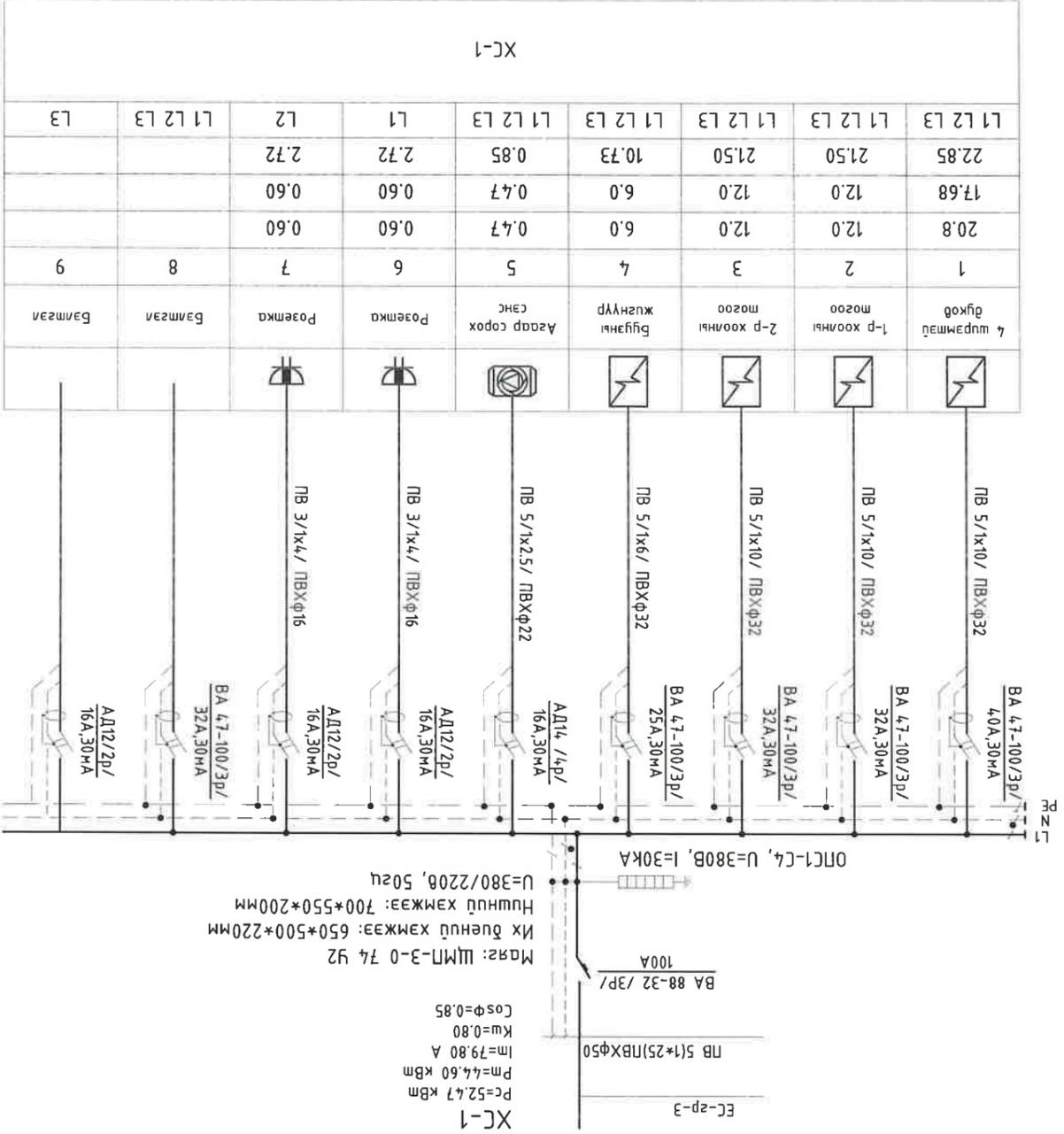
Цахилгааны тэжээл	Шугамын автомат	Кабель уламжлалт хөндлөн озгол, сүлжээ хоолой	Бэлгэдэл	Бэлгэдэл	Эрчимлэгч
Шугам	Шугамын автомат	Кабель уламжлалт хөндлөн озгол, сүлжээ хоолой	Бэлгэдэл	Бэлгэдэл	Эрчимлэгч

XC-1-ийн тооцооны дүгээрч

XC-1

$P_c = 52.47$ кВт
 $P_m = 44.60$ кВт
 $I_m = 79.80$ А
 $K_w = 0.80$
 $\cos \phi = 0.85$

Мэрг: ШМТ-3-0 74 92
 Их дүнгүү хэмжээ: 650*500*220мм
 Нууц хэмжээ: 700*550*200мм
 U=380/220В, 50гц



Цахилгаан дамжуулах хэрэгсэл	Технологийн төлөв	№
4 шүрэмэл дугьд	1-р хоолны тосгоо	1
2-р хоолны тосгоо	2-р хоолны тосгоо	2
Бүтэц жижүүр		3
Агаар сорх сэнс		4
Розетка		5
Розетка		6
Розетка		7
Бамсэл		8
Бамсэл		9

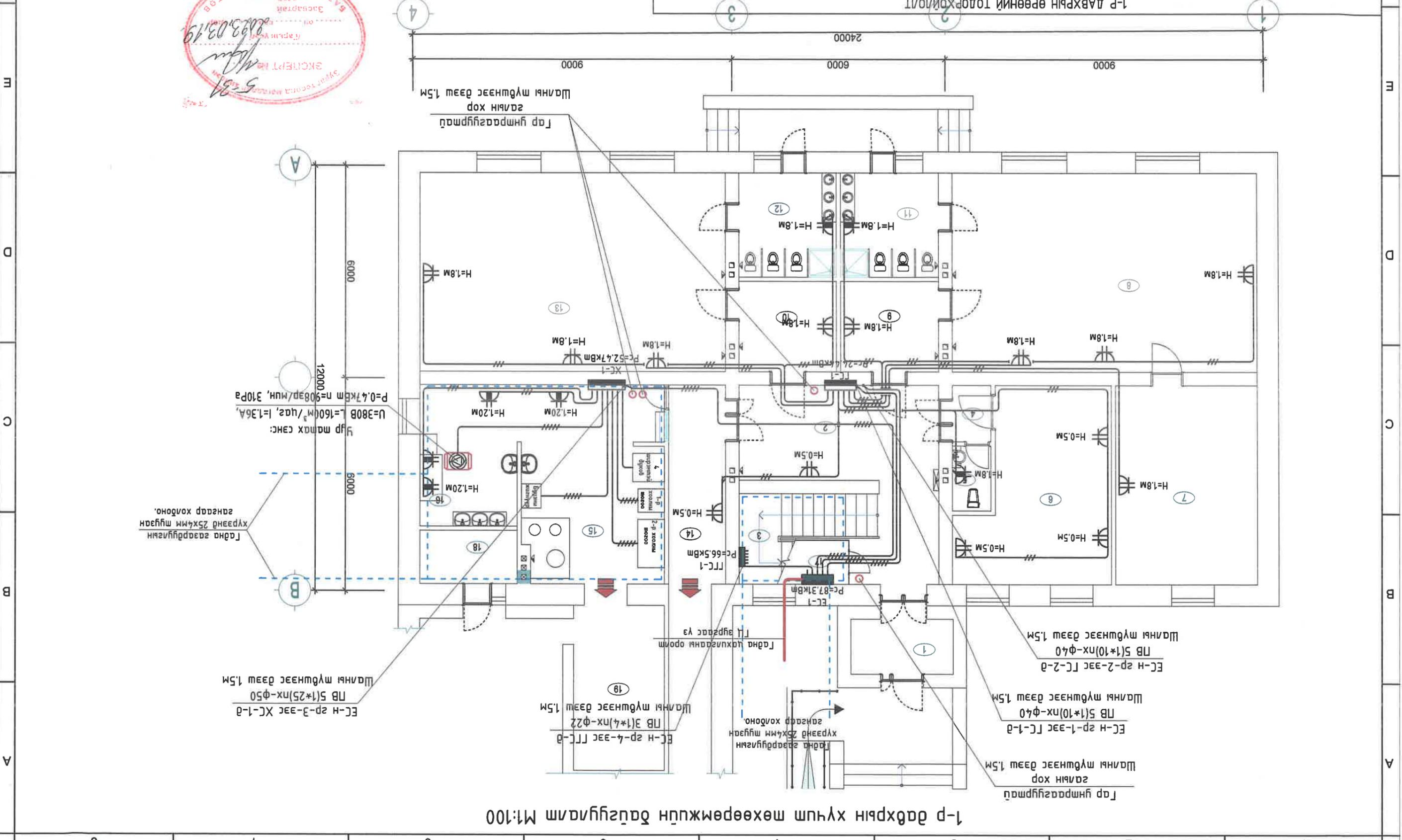
Цахилгааны тэжээл	Шугамын автомат	Кабель тасны марк да хөндлөн огтлол, сүлээх хоолой
Шугам	Шугамын автомат	Кабель тасны марк да хөндлөн огтлол, сүлээх хоолой



УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СҮМБ 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ	УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СҮМБ 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ
Инженер	Инженер
Б.Батмөнх	Б.Батмөнх
Г.Цэцэгсэлэн	Г.Цэцэгсэлэн
Шалсан	Шалсан
“Баруун” ХХК	“Баруун” ХХК
Улаангом сүм 3-р баг 3-60 орон сууц 19 тоот Умс: 70452033	Улаангом сүм 3-р баг 3-60 орон сууц 19 тоот Умс: 70452033

ХТ-6	Масштаб	ХТ-1-ийн тооцооны дүгээрч	ШИФР: БИ-281/22	АЭ	Хувьдас	Хувьдас	2022 он 12 сар
			Т.шүфр:				

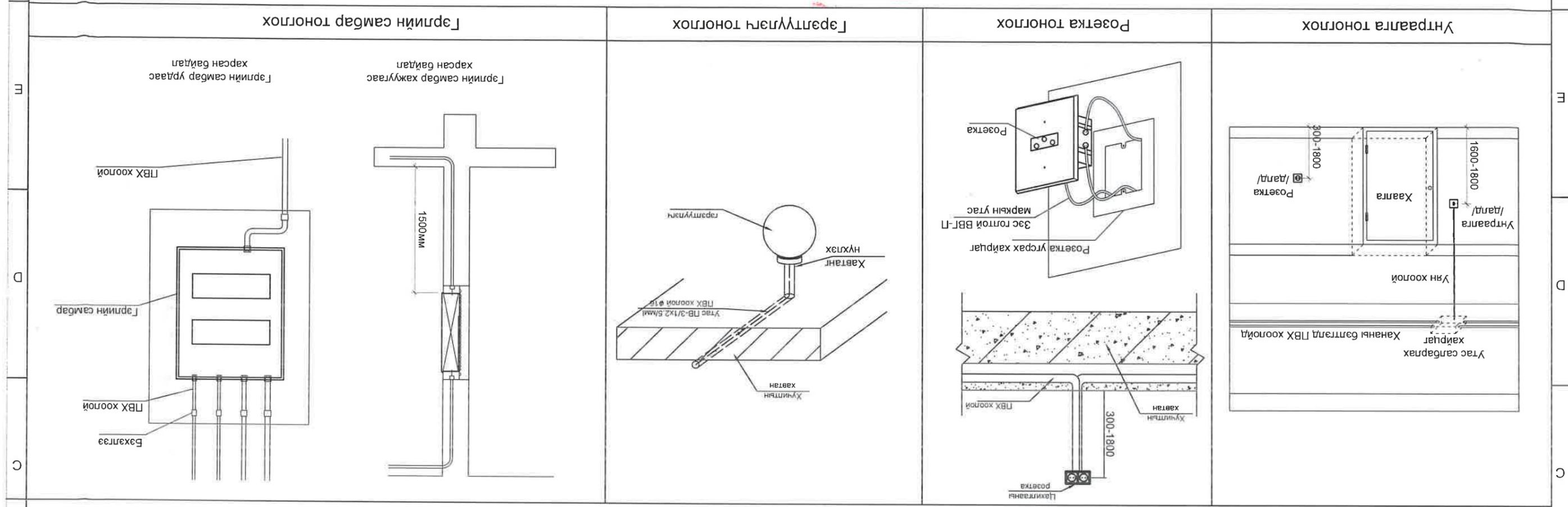
1	Гонх	-	4.94	-	22	22.00	132	13	Ангу дугуйн өрөө	48.3	290	Урсгалын хэмжээ		290
												М ² /цаг	М ³ /цаг	
2	Бөстбийн	18	21.12	127	18	48.30	290	14	Коридор	8.95	54	Урсгалын хэмжээ		54
												М ² /цаг	М ³ /цаг	
3	Шамны хонгууль	18	6.06	36	9	7.01	42	15	Та мосоо	22.46	1600	Урсгалын хэмжээ		1600
												М ² /цаг	М ³ /цаг	
4	Коридор	18	1.75	-	10	8.02	48	16	Аяга угсааны өрөө	10.93	66	Урсгалын хэмжээ		66
												М ² /цаг	М ³ /цаг	
5	Ажлынхон АЛӨ	25	2.01	75	11	8.02	250	17	Цахилгааны өрөө	5.42	32.5	Урсгалын хэмжээ		32.5
												М ² /цаг	М ³ /цаг	
6	Эрхлэгчдийн өрөө	18	20.72	125	12	7.01	250	18	Дугуйн өрөө	4.11	25.0	Урсгалын хэмжээ		25.0
												М ² /цаг	М ³ /цаг	



ЭГЭР ТӨСӨЛ
 5-31
 2023.03.19
 ЭКСПЕРТ
 БАРИЛТЫН ХӨГЖИЛТИЙН ТӨВ

1-р давхрын хуучин төхөөрөмжийн байгуулалт M1:100

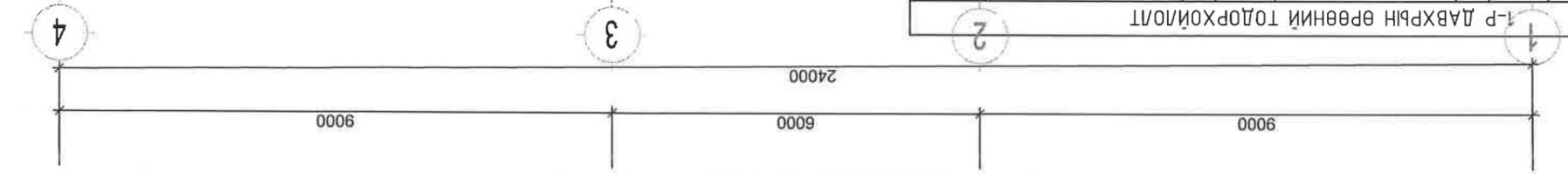
8	7	6	5	4	3	2	1
2022 он 12 сар		ТГ шифр:	"Барууны" ХХК				
3	1	АЭ	ШИФР: БН-201/22	Инженер			
Бүх хуудас	Хуудас	Үе шам	Дамууд	Инженер			
Масштаб		"Дотор цахилгаан"		Улаангом сүм 3-р баг 3-60 орон Умс: 70452033			
ДТ-1		УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦАЦАРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ					



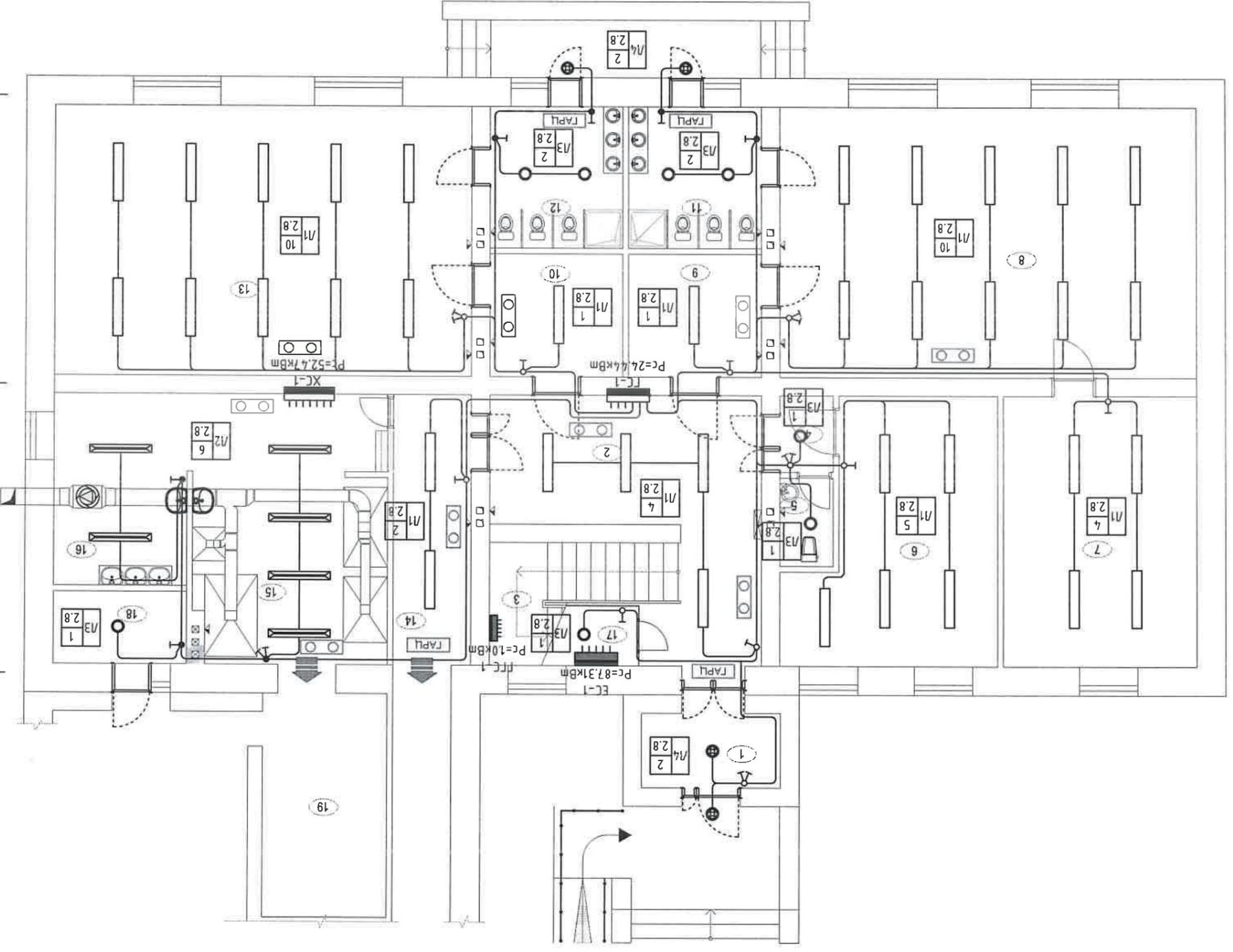
1	2x36 Вт	ЛПБ-3017	Люминесцент гэрэлтүүлэг	Таазанд тоноглох	Пластмассан бүрхүүлтэй	Хамгаалалт IP-20
2	2x36 Вт	ЛСП-3902А	Ляминесцент гэрэлтүүлэг	Таазанд тоноглох	Пластмассан бүрхүүлтэй	Хамгаалалт IP-65
3	1x100 Вт	НПБ-1101	Улайсах гэрэлтүүлэг	Хана таазанд тоноглох	Хана таазанд тоноглох	Хамгаалалт IP-44
4	1x100 Вт	НПБ-1101	Улайсах гэрэлтүүлэг	Хана таазанд тоноглох	Хана таазанд тоноглох	Хамгаалалт IP-44
5	1x100 Вт	НПБ-1102	Улайсах гэрэлтүүлэг	Хана таазанд тоноглох	Хана таазанд тоноглох	Хамгаалалт IP-44
6	2x9 Вт	ССА-1003	LED гэрэлтүүлэг	Хана таазанд тоноглох	Пластмассан	Хамгаалалт IP-20
7	2x18 Вт	ДПА-1202	LED гэрэлтүүлэг	Хана таазанд тоноглох	Пластмассан	Хамгаалалт IP-20
8	2x18 Вт	ДПА-1202	LED гэрэлтүүлэг	Хана таазанд тоноглох	Пластмассан	Хамгаалалт IP-20

1	1	Гонх	4.94	7	Ангу дугуйн өрөө	22.00	13	Ангу дугуйн өрөө	4.83
2	2	Бөсбюль	21.12	8	Ангу дугуйн өрөө	48.30	14	Коридор	8.95
3	3	Шамны хонгиу	6.06	9	Хүлээн авах	7.01	15	Гал могоо	22.46
4	4	Коридор	1.75	10	Хүлээн авах	8.02	16	Аяга угсаагчийн өрөө	10.93
5	5	Ажигчийн АЦӨ	2.01	11	Ариун цэврийн өрөө	8.02	17	Цахилгааны өрөө	5.42
6	6	Эрхлэгчийн өрөө	20.72	12	Ариун цэврийн өрөө	7.01	18	Дугааны өрөө	4.11

1	Урсгалын сүлжээ								
2	Инженер								
3	Маштаб								
4	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн барилгын засварын ажил								



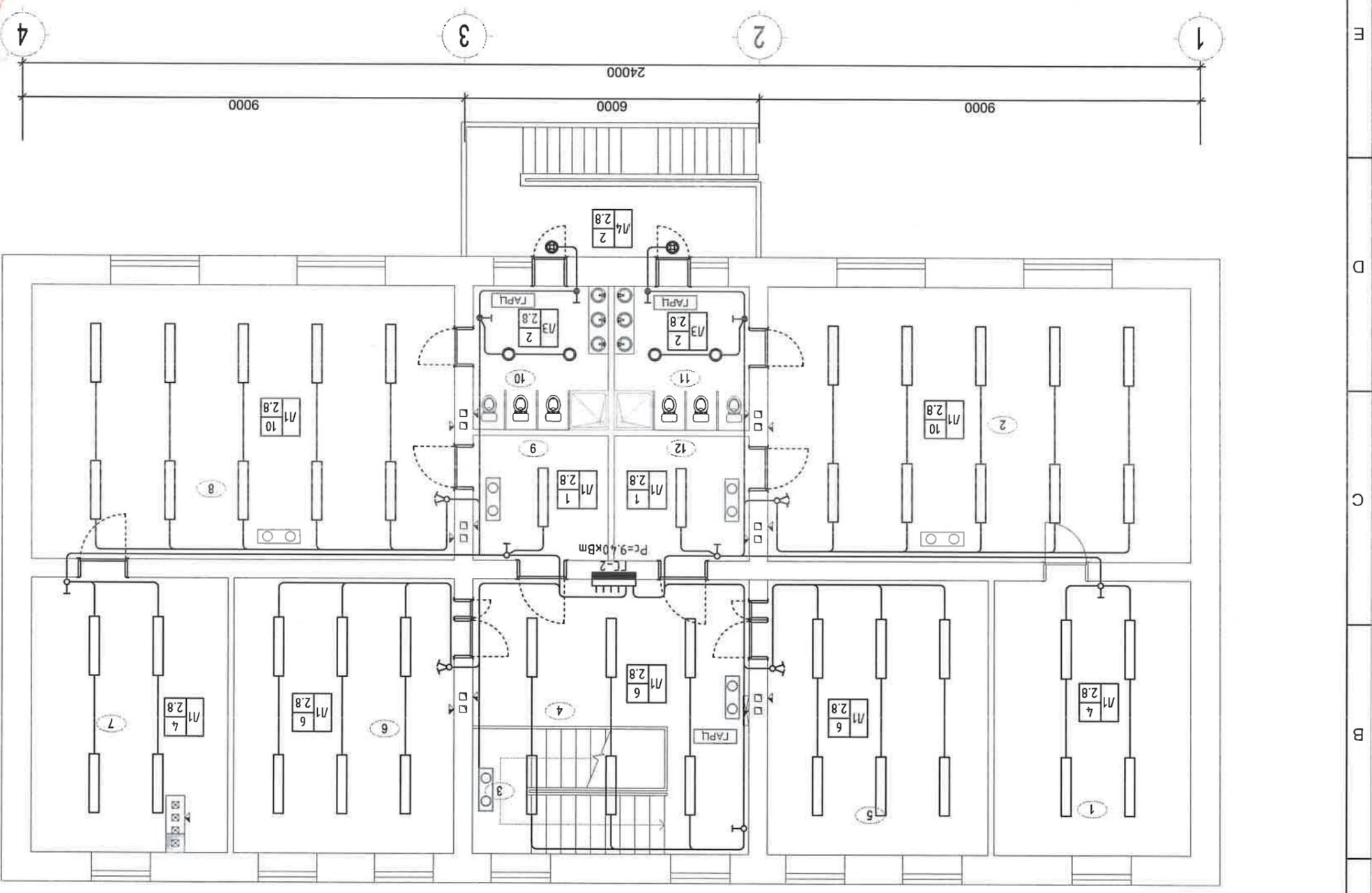
А	Флюорисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэг	2*36Вт	ЛПБ-3017 IP-20	ширхэг	1	2.8	өнгөр	Гэрэлтүүлгчийн төрөл:	Флюорисцент чийдэнтэй таагны гэрэлтүүлэг
Б	Флюорисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэг	2*36Вт	ЛСП-3209А IP-20	ширхэг	1	2.8	өнгөр	Гэрэлтүүлгчийн төрөл:	Флюорисцент чийдэнтэй таагны гэрэлтүүлэг
С	Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэг	100Вт	НПБ-1101 IP-44	ширхэг	1	2.8	өнгөр	Гэрэлтүүлгчийн төрөл:	Улайсах чийдэнтэй таагны гэрэлтүүлэг
Д	Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэг	100Вт	НПБ-1102 IP-44	ширхэг	1	2.8	өнгөр	Гэрэлтүүлгчийн төрөл:	Улайсах чийдэнтэй таагны гэрэлтүүлэг



1-р давхрын гэрэлтүүлгийн нийслэлний барилгын засварын ажил M1:100

2-р ДАВХРЫН ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Өрөөний нэр	Табцуу №	Д/а	Өрөөний нэр	Табцуу №
1	Ангу дугаарч өрөө	Ангу дугаарч өрөө	22.44	7	Ангу дугаарч өрөө	22.00
2	Ангу дугаарч өрөө	Ангу дугаарч өрөө	48.33	8	Хүлээн авах	7.01
3	Шалны хонгиу	Хүлээн авах	10.00	9	Хүлээн авах	7.01
4	Вестюбль	Ангу дугаарч өрөө	21.30	10	Ангу дугаарч өрөө	8.02
5	Сургалтын өрөө	Ангу дугаарч өрөө	25.19	11	Ангу дугаарч өрөө	8.02
6	STEAM сургалтын өрөө	Хүлээн авах	25.19	12	Хүлээн авах	7.01

1	Урс агнагч					
2	Урс агнагч					
3	Урс агнагч					
4	Урс агнагч					
5	Урс агнагч					
6	Урс агнагч					
7	Урс агнагч					
8	Урс агнагч					



Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				
Урс агнагч		Урс агнагч				

Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		2*36Вт	ЛПБ-3017 IP-20	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Гэрэлтүүлэгчийн төрөл:
Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		2*36Вт	ЛПБ-3017 IP-20	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч
Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		2*36Вт	ЛСП-3209А IP-20	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч
Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		2*36Вт	ЛСП-3209А IP-20	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Флюорисцент чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч
Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		100Вт	НПБ-1101 IP-44	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч
Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		100Вт	НПБ-1101 IP-44	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч
Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		100Вт	НПБ-1102 IP-44	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч
Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч		100Вт	НПБ-1102 IP-44	Гэрэлтүүлэгчийн тоо	1	Ширхэг	2.8	Энгэрс	Улайсах чийдэнгүй гэрэлтүүлэгч

2-р давхрын гэрэлтүүлэгчийн барилгын засварын ажлын зураг М1:100

"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22

ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ - Х11

Захирал / Л. Рачаадорж /

Инженер / Д. Мөнгөнцэцэг /



Улаангом сум
2023 он

Увс аймаг Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт байгуулалтын даруу зохиох норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах Улсын стандарт
MNS 6586-2016
Барилгын зураг холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ
MNS 5532:2016
"Галын дохиоллын төлөвлөлт" зурагт хийх дүрэм
БНД 21-04-04
Зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, батлах дүрэм
БНД 01-11-98
Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн урсгалт хийх Улсын стандарт
MNS 5471:2005

Хөндлөн сувагчлалыг дүүжин таазанд далд, давхрын хуваарилгах хайрцгийг хананд тусгайлан бэлтгэсэн нүхэнд суурилуулна.
Холбоо дохиоллын зогсоур /RACK/-ийг эрхлэгчийн өрөөнд байрлуулна.
Хуваарилгах хайрцат суурилуулсан 16 Port-той switch-д холбохоор төлөвлөв.
2.2 Хуваарилгах хайрцанаас өрөөнүүдэд суурилуулгах сүлжээний төсгөлийн үүр хүртэл
УТР-4x2x0.5 cat 5/5e кабель татна.
3. Кабелийн төлөвзийн сүлжээний төлөвлөлт
3.1 Кабелийн төлөвзийн гол өсгүүрийн төхөөрөмжөөс РК-75-0.9 өндөр давтамжийн коаксаль кабелийг давхрын хуваарилгах хайрцат суурилуулгах салалгач төхөөрөмж хүртэл, салалганаас өрөөнүүдийн үүр хүртэл РК-75-0.7 маркын коаксаль кабелиар татахаар төлөвлөв.

4. Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт
4.1 Галын дохиоллын хүлээн авах төв станц /мэдэгч холбоосон тус бүрийн гэрлэн дохиотой/-
коридорт хананд суурилуулахаар төлөвлөв.
4.2 Төлөрсөн хамгаалалтын пультынд холбогдон хамгаалалтыг ханалтанд авах боломжтой байх.
4.3 Галын дохиоллын утаны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг КСЛВ 4x 0.5m-4P галд тэсвэртэй кабелиар холбох.
4.4 Галын дохиоллын төв станц нь ул тасалдах тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ.

5. Дүрс ажиглалтын хангалтын системийн төлөвлөлт
5.1 Камерийн хангалтанд зориулан IP камер төлөвлөв.
5.2 Жижүүрийн өрөөнд дүрс бичлэгийн төхөөрөмж /NVR нь бичлэгийг 30-с доошгүй хоног хадгалах хүчин чадалтай/ хангалтын дэлгэц бүхий процессорын хамт байрлуулж дотор байрлах камерыг УТР, гадна байрлах камерыг SIP маркын кабелиар холбоно.
5.3 Ханалт таах талбайг бүрэн хамрах техникийн үзүүлэлтэй камерийг сонгон авах ба механик гэмтэлд өртөхөөргүй байрлалд хөдөлгөөнгүй суурилуулах

6. Зарлан мэдээлэх систем
6.1 1-р давхарт эрхлэгчийн өрөөнд зарлан мэдээлэх системийн пульт, удирдлагын микрофонийг төлөвлөв.
6.2 Боловсруулах өрөөнд зарлан мэдээлэх хүмүүсийн нүүлгэн шилжүүлж гаргах явцыг нам үзлэлийн өсгөрч, ханга яригчаар зохицуулахаар төлөвлөв.
6.3 Зарлан мэдээллийн чанга яригчүүдийг өрөө тасалганы таазанд суурилуулж өгөх.

7. Урсгалтын үед тавигдах шаардлага
7.1 Холбоо дохиоллын системийн урсгалт гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжилтэн байгууллагаар зургийн даруу Монгол Улсад мөрдөж буй норм, дүрэм холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн зааврын даруу гүйцэтгэнэ.
7.2 Урсгалтын ажиллагааны өрөөнд ажиглагчдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол Улсад мөрдөж буй аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах. Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиглагчдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд галгаж холбоно.

7.3 Газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байна.
7.4 Урсгалтын явцад зохиолчийн хяналтыг гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.



Зургийн жагсаалт

Хуудасны марк	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	
ХД-2	Урсгалтын бүдүүвч	
ХД-3	Материалын түүвэр	
ХД-4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

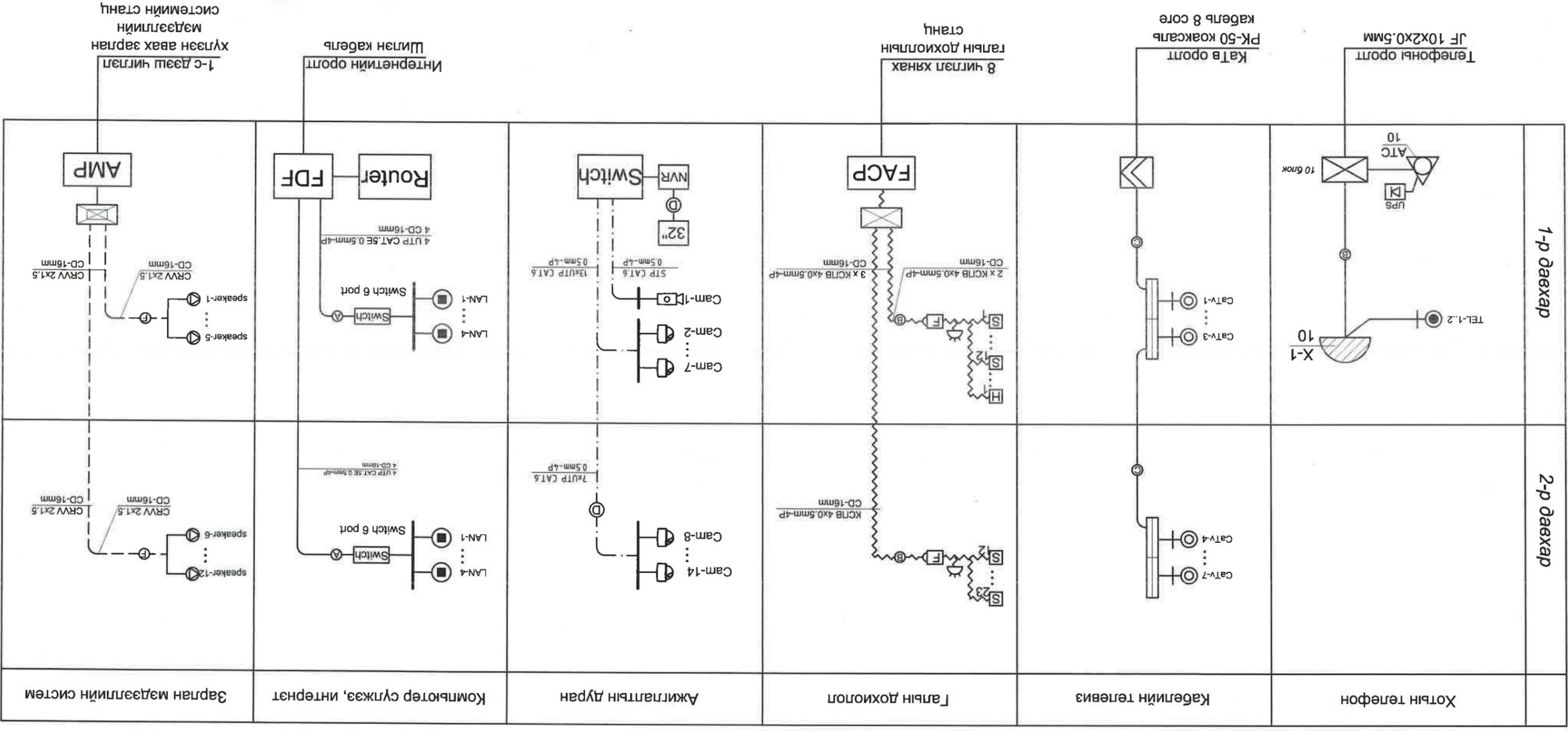
Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Универсал салбарлах хайрцга, дугаар	№1
Телефоны хуваарилгах хайрцга, дугаар /хэрэглэгчийн тоо /	
Урсгалтын давхар хоорондын шилжилт	
Урсгалтын утас, байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар	
Телефоны хуваарилгах бокс	
Цахилгаан тэжээлийн шилүүтгач, хүчдэл гүйдэл баригч	
Электрон автамат телефон станц /РВХ/	
Кабелийн төлөвзийн /КатВ/, компьютерийн сүлжээний залгач	
Кабелийн төлөвзийн салбарлагч/4 хэрэглэгчтэй/, дугаар	
Хотын телефонч 4 ялгастай залгуур /хэрэглэгчийн тоо/	
Шугам радиологийн зогсоур /хэрэглэгчийн тоо	
Шугам радиологийн хязгаарлаг, хэрэглэгчийн тоо	
Бүүрүүлэх трансформатор, марк хүчин чадал/ хэрэглэгчийн тоо	
Радиа зогсоур /2 дэсэ, тусгаарлагчтай/ түүний газардуулга	
Дохиолол хүлээн авах станц /галын	FACP
Галын мэдээлэгч /S-утаны, H-дулааны, H-гараар/	
Урсгалтын РВХ хайрцга/4чиглэлд нүхтэй /ил буюу далд	
Урсгалтын нимгэн ханатай / шилүүн, уян /ПВХ яндан эгнээ / урт мм	
Нам үзлэлийн өсгөрч, дугт дохио өгөрч, дэлгэц	
Компьютерийн холбох төхөөрөмж /HUB/	HUB

Увс аймаг Улаангом сумын 9-р цэцэрлэгийн барилгын засварын ажигч		Увс аймаг	
Улаангом сум		3-р багс 3-60 орон	
Инженер		Умсаг: 70452033	
Б.Мөнхэнцэцэг		Цугц 19 мoom	
Б.Батмөнх		Инженерийн "Барилгын ХХК"	
Б.Мөнхэнцэцэг			
Тайлбар бичиг, манх мөндөг, зургийн жагсаалт		ТТ шуфр:	
ШИФР: БИ-281/22		АЭ	
1		5	
Хугацаа		2022 он 12 сар	
12			

ХД-1	Масштаб
ХД-1	Масштаб

Тануу тэмдэг	Утасны марк	Зоруулалт
А	UTP CAT.6	Интернет
Б	UTP CAT.5E 0.5mm-4P	Домофон
В	UTP CAT.5 0.5mm-2P	Телефон
С	Coaxial cable 7C	Кабелийн төлөв
Д	UTP CAT.6	Хяналтын камерын дүрс
Е	CRVV 2x1.5	Зарлан мэдээллийн систем



УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ	УБС АЙМАГ Улаангом сум 3-р баг 3-60 орон Умаг: 70452033	Инженер Б.Мөнхонцэцэг	Гууцмэсэн Б.Батмөнх	Шагсан Б.Мөнхонцэцэг	УБС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ
ХД-2	Масштаб	Хуудас	Хуудас	АЗ	ТТ шурф: ШИФР: БИ-281/22
12	11	10	9	8	7

Усралтын бүдүүвч

Grid coordinates: A, B, C, D, E, F, G, H (vertical) and 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (horizontal).

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
Хотын телефон					
1	Телефоны розетка /4 ш ялтастай коннектор/	Telephone socket	ш	2	Хананы
2	Зэс дамжуулагчтай полистилен тусгаарлагчтай полистилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	UTP 2x2x0.5	м	50	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах кайраг /ITЭ суурьтай/	DP-10	ш	1	
Кабелийн телевиз					
1	Кабелийн телевизийн давхар хоорондын коаксаль кабель	PK-75-0.9mm	м	4	Босоо шугамд
2	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	PK-75-0.7mm	м	200	
3	Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/		ш	7	Хананд далд суух
4	Кабелийн телевизийн салбарлагч	5-с барагуй гаралтай	ш	2	
5	Кабелийн телевизийн өсгөгч		ш	1	
Галын дохиолол					
1	Бичигт хянах, автомат залуур бүхий галын дохиолол хүлээн авах станц	Хялгарддаг	Ком	1	
2	Утаа мэдэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	!100мкА Rх-1.1кОм	ш	24	Таазанд
3	Дулаан мэдэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	!65°С Rх-1.1кОм	ш	1	Таазанд
4	Тараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	!100мкА Rх-1.1кОм	ш	6	Хананд
5	Зэс дамжуулагчтай ПБ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 4 судастай утас	КСПВ 4x0.5mm-4P галд тэсвэртэй	м	270	Галд тэсвэртэй
6	80 db хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түшүүрийн дуут дохио өсгөгч		ш	6	Хананд
7	Тэжээлийн блок 12В 5А		ш	1	
Зарлан мэдээлэх систем					
1	Ханга яригчийн системийн удирдлагын пулт		Ком	1	
2	Ханга яригчийн системийн өсгөгч	JPA-2120	ш	1	
3	Ханга яригч	5W	ш	12	Таазанд
4	Зарлан мэдээллийн системийн микрофон	JRC-10	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полистилен тусгаарлагчтай утас	CRVV 2x1.5	ш	140	Ханга яригчид
6	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын самбар		ш	1	
7	Үл тасалдах тэжээлийн блок	650VA	ш	1	

Материалын түүвэр

Компьютер сүлжээ	Компьютер сүлжээний төргөлийн төхөөрөмж /FDI/	ш	1	
Дүрс ажиглалтын систем				
1	Ажиглалт хийх дэлгэц 32"	ш	1	
2	Хяналтын камерын дүрс хүлээн авах станц NVR	ш	1	
3	Компьютерийн сүлжээний салаалгач /POE switch/	ш	1	
4	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын хяналтын дүрэн /дотор тавих/	ш	13	
5	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын хяналтын дүрэн /гадна тавих/	ш	1	
6	Үл тасалдах тэжээлийн блок	ш	1	650VA
7	Зэс дамжуулагчтай ПБ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	ш	270	Дүрс
8	Зэс дамжуулагчтай ПБ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас /адна утсах/	ш	30	Дүрс

Холбоо дохиоллын давхрын самбар <th>ш <th>2 <th>500x600x200мм </th></th></th>	ш <th>2 <th>500x600x200мм </th></th>	2 <th>500x600x200мм </th>	500x600x200мм
Холбоо дохиоллын зогсуур /RACK/	ш	1	500x600x400мм
Далагчийн хуванцар хоолой	ш	10	PVC-50mm
Далагчийн хуванцар уян хоолой	ш	80	PBX-32mm
Далагчийн хуванцар уян хоолой	ш	50	PBX-25mm
Далагчийн хуванцар уян хоолой	ш	300	PBX-16mm

Бусад материал тоног төхөөрөмж

Зэс дамга	Улаангос сүм	Улаангос сүм 3-60 орон	Улаангос сүм 19 мoom	Улаангос сүм 30x520x33	Инженер	Гууцмэгсэн	Шалсан	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Материалын шүүвэр	ШИФР: БИ-281/22	АЗ	Э	5
Инженер	Гууцмэгсэн	Шалсан	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Б.Мөнгөнцэцэг	Материалын шүүвэр	ШИФР: БИ-281/22	АЗ	Э	5
"Домор холбоо дохиолол"														
ЗЭС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ														
ХД-3														
Масштаб														
Бүх хуудас														
Хуудас														
АЗ														
2022 он 12 сар														



"БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮД" ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 1511001022

Увс аймаг Улаангом сум 3-р баг 3-60 айл 19 тоот. Утас: 70452033

ЗҮРГИЙН ШИФР: БИ - 281/22
ТӨСВИЙН ШИФР: БИ - 03/22

УВС АЙМГИЙН УЛААНГОМ СУМЫН 9-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛЫН ХЭСЭГ - ГХД

Захираг / Л. Ратчаадорж /

Инженер / Д. Мөнгөнцэцэг /



Улаангом сум
2023 он

Тайвдар, зүршүн жассаалм, материалын мүүдэр

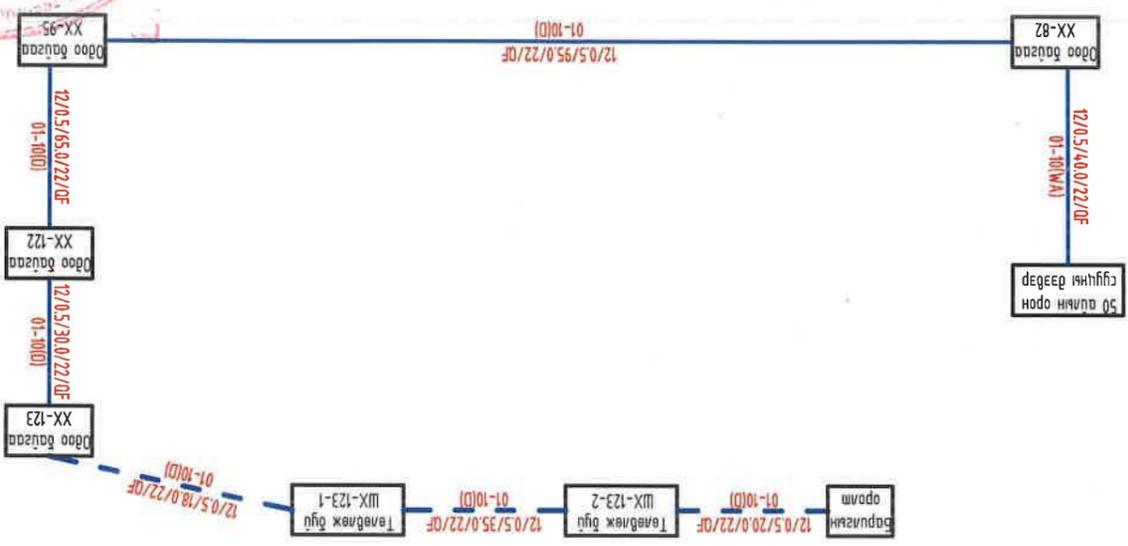
Материалын мүүдэр

№/д	Нэр	Марг	Хэмжих шүрхэз	Тоо	Тайвдар
1	12 өрмөсүүн шүлэн кабель	Single mode G.652D	м	345	
2	Шүлэн кабелийн мөсгөлүүн хэдүгэс	12C FDF	ш	1	
3	Жанер кабель		ш	2	
4	Дохно хүдүгээх мөхөөрөмж /Media кондермор/	10/100Mbм/с	ш	2	
5	Диацнын наастмассан хоолой L-2.0м	PVC φ100мм	ш	36	
6	Кабелийн үгсэрмал Т/б хүдэс	1960x1160x1780ш	Ком	2	
7	Шүлэн кабелийн рак	600x400x300ш	ш	1	
8	Анхааруулгын тугэй	Урбар шар өнгөтэй	м	13	
9	Элс		м ³	1	
10	Гаар шорооны ажл		м ²	25	
11	Бугызгаад сэрээх явган хүнүүд зам мадад		м ²	20	

УБС аймгийн Унаагом сумын 9-р Цэцэрлэгийн даруулын гадна хоолой дохиоллын зүгэс мөсүлүү "УБС МХК" ХХК-ны 2023.01.13-ны №01 тоом мөхөхөөнүүн дагуу ерөнхүү төлөвдөгөө, дэвдээр зүгэс-2 үндэслэн хууж гүлүгүэмээд. Техникүүн дагуу 50 айлын орон сүгүүний дэвдэр дээр дүгээс шүлэн кабелийн мүүфшээс сүдгэчлэн 12 корын шүлэн кабелин 345м шатаж оруулах. Цэцэрлэгийн өргөмжлүүнүүн дүгээс Exist-123 хүдээс дэвдэр зүгэс хууж оруулах. Хүдээс 4ш кабелийн мадүүр хууж. Үгсэрлэгийн ажл гэдэг дүгээс -5°C-аас үлүгүлү нөхөөд гүлүгүэмээх. Кабелийн працсүүн дээр шорооноо ажл эхлээс өмө шүгэм сүлжээний дагуулангүүнд хондогдож шүхүүн сандарын үнжнүүнүүн нь дүлүгүлүлэн зөвшөөрөнөж, зөвдөгөө дэвдэр дооррун үнжнүүнүүн шүгэм сүлжээг үлүгүлүлэн таарданагаш. Дүнд ажлны үлүгүлү зохон МХК ТӨХК-нүүн үнжнүүн мэдээж хянуулах дафом зүгээр дэмжүүлүүнүүн дүнд ажлныг үлүгүлүлэн ажланах. ТАА-ны дүрмүүн дагуу үгсэрлэгийн ажл гэдэг үнжнүүнүүн зөвшөөрөнөж, кабелийн дүрмэл /М-ханаар, D-сүдгээх, B-дээр, A-дээр/ Кабелин хөхын дүгээр 12/0.5/95.0/22/OF

Зүршүн нэр	Зүршүн нэр
ГХД-1	Тайвдар, зүршүн жассаалм, материалын мүүдэр
ГХД-2	Гадна хоолооны дүгүүлүлү
ГХД-3	Гадна хоолооны хүдгүүнү хэмжээ дүмэц, сүдгүүнү ошмон

Сандар кабелийн мархамлын дүгээрм



Кабелин хөхын мао	Шөрмөсүүн гол	Сүдгээх кабелийн гүр /м/	Он	Кабелин марк /OF-шүлэн кабели/	Кабелин дүрмэл /М-ханаар, D-сүдгээх, B-дээр, A-дээр/	Кабелин хөхын дүгээр
12/0.5/95.0/22/OF	01-10(A)					



№	Эхлэл	Төгсөл	Марг	Хөндлөн ошмон	Зад /м/	50 айлын орон сүгүүн дэвдэр	Одоо дүгээс 82-р хүдэс	Одоо дүгээс 95-р хүдэс	Одоо дүгээс 122-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-2-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-1-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-2-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-2-р хүдэс		
1	50 айлын орон сүгүүн дэвдэр	Одоо дүгээс 82-р хүдэс	Марг	Хөндлөн ошмон	Зад /м/	50	Одоо дүгээс 95-р хүдэс	Одоо дүгээс 122-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-2-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-1-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-2-р хүдэс	Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс	Одоо дүгээс 123-2-р хүдэс		
2		Одоо дүгээс 82-р хүдэс				95																		
3		Одоо дүгээс 95-р хүдэс				65																		
4		Одоо дүгээс 123-р хүдэс				30																		
5		Одоо дүгээс 123-1-р хүдэс				18																		
6		Төвдөж дүлү 123-1-р хүдэс				35																		
7		Төвдөж дүлү 123-2-р хүдэс				20																		

Томьёолсон мэдээ

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

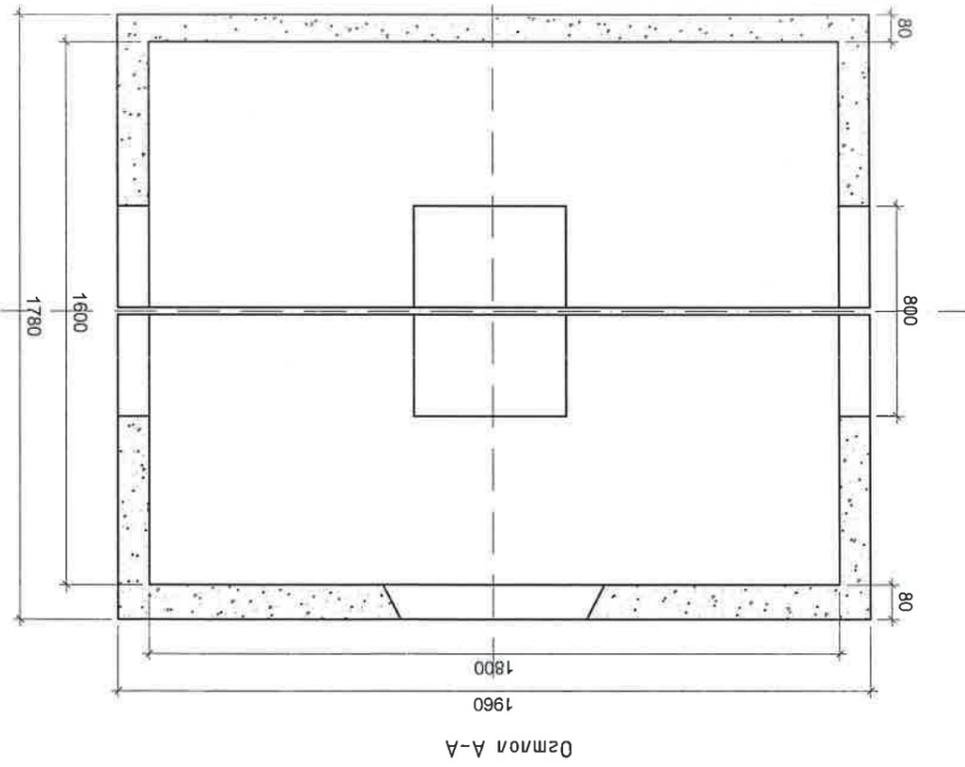
УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

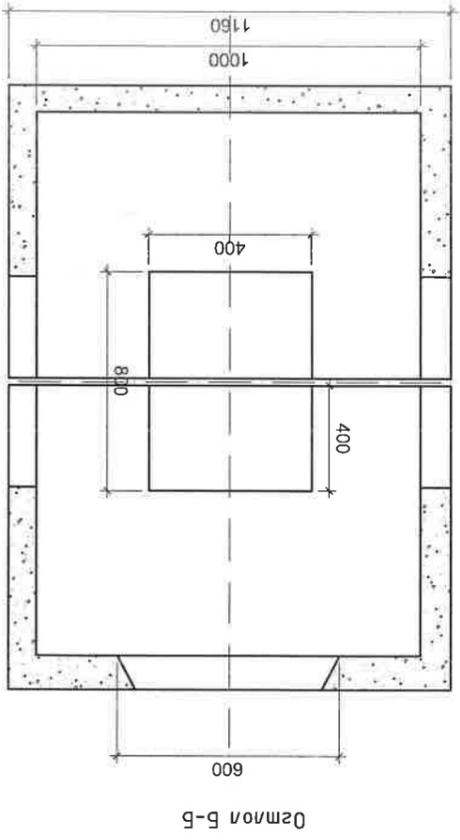
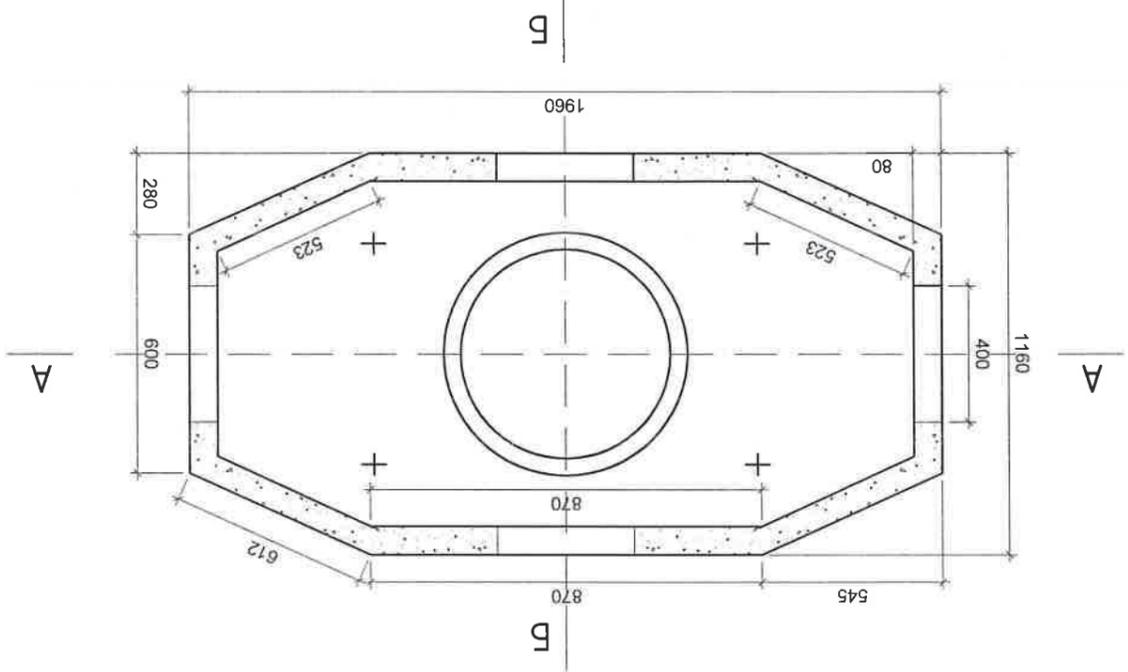
УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Материалын мүүдэр
Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Гүйцэтгэсэн	Б.Батмөнх	Тайвдар, зүршүн жассаалм
Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Шалсан	Б.Мөнхнүцэс	Үе шаш
"Барилгын инженерүүд" ХХК				Хүдэс
				Бүх хүдэс
				3

УБС аймг	Унаагом сум	9-р Цэцэрлэгийн барилгын засварын ажл	ГХД-1	Масштаб М:500
Инженер	Б.Мөнхнүцэс	Инженер	Б.Мөнхнүцэс	

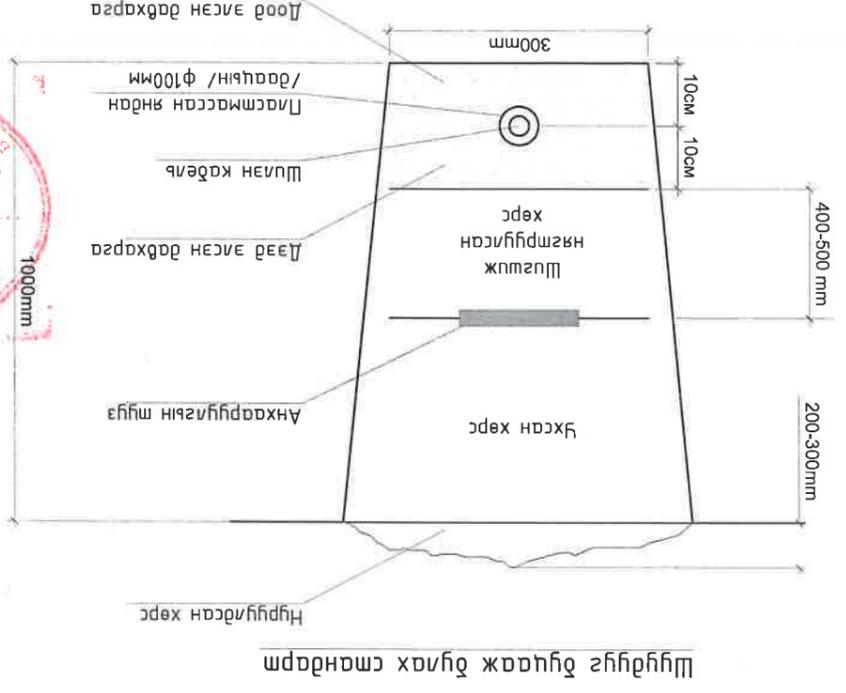
Үс арматурасын төмөр бетон худаг



Осмон А-А



Осмон Б-Б



Шугуу дутагж булаг стандарт



УБС АИМАГ УЛААНГОМ СҮМБЭР 9-Р ЦЭЦЭР/ЛЭГЛИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ		"Гарна холбоо"		Инженер		Инженерийн "Барилгын ХХК"	
УБС АИМАГ УЛААНГОМ СҮМБЭР 9-Р ЦЭЦЭР/ЛЭГЛИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ		"Гарна холбооны худагын хэмжээ дүгнэлт, судалгаа өгсөмөл"		Б.Мөнхонцвог		Чамс: 70452033	
Масштаб М:1:50		Үе шам		Б.Мөнхонцвог		Шалгарсан	
Худаг		А3		Б.Мөнхонцвог		Гүйцэтгэсэн	
Худаг		Э		Б.Мөнхонцвог		ТГ шурф:	
Бүх худаг		Э		Б.Мөнхонцвог		2022 он 12 сар	
Э		Э		Э		Э	

ГХД-Э