

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
СТИЙЛ ПРОЕКТ ХХК

Зургийн шүр: М-11/23

Хөдсөл аймаг, Мөрөн сум, 5-р баг

БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН
БАИРЫН БАРИЛГА
(Ажлын зураг)

БАТЛАВ: Аймагын ерөнхий захирал

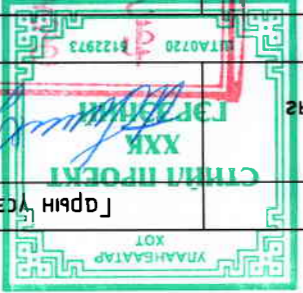
Х.Давдасүрэн



ЗӨВШӨРСӨН:

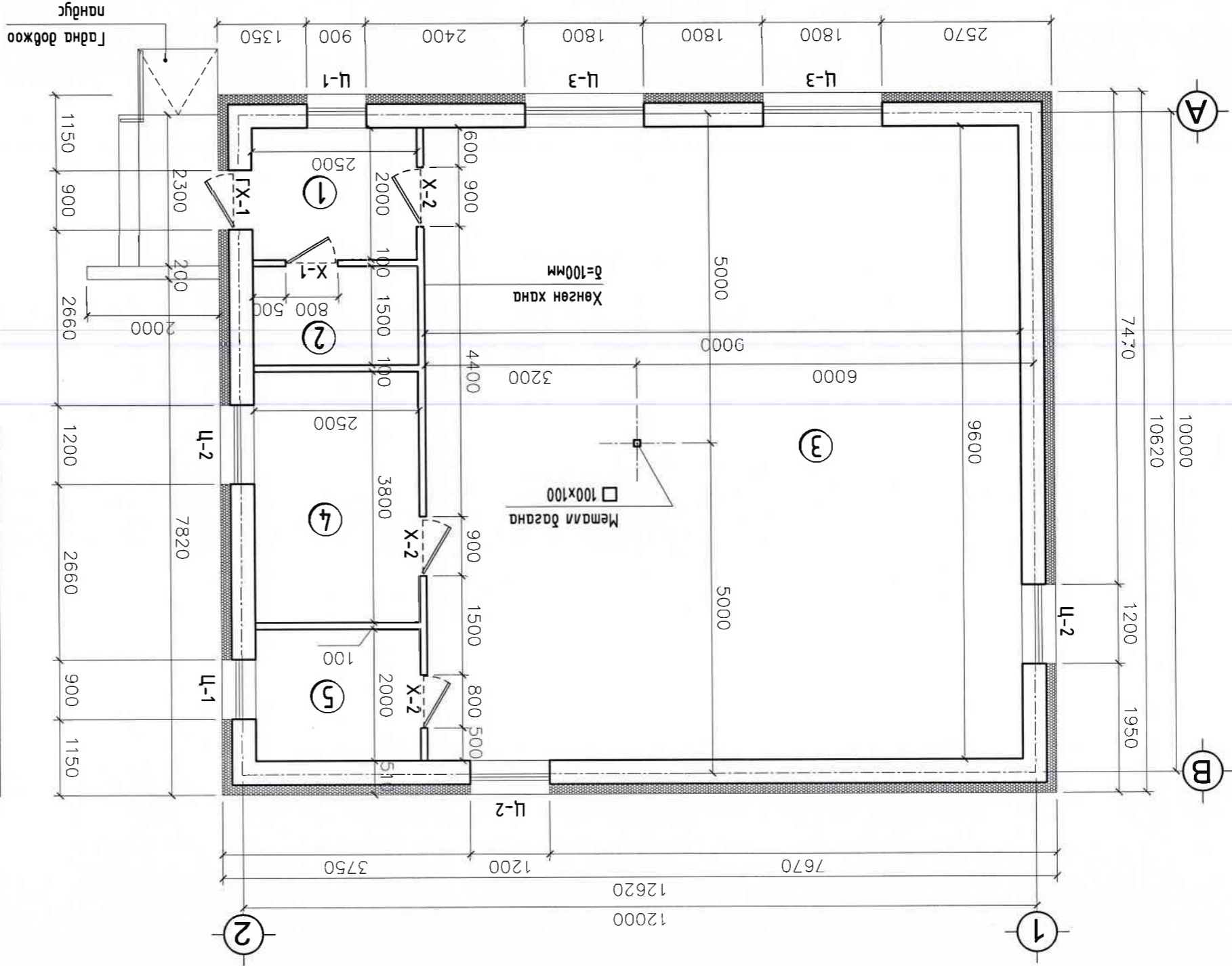
БОЛОВСРУУЛСАН:

Ардан тусгаал	Нэр	Гарын үсэг	Нэр	Гарын үсэг	Хөдсөл аймгийн ГХБХБГ-ын БХБХ-ийн дарга
Хөдсөл аймгийн ГХБХБГ-ын БХБХ-ийн ахлах бацаагч	Н.Шинэдар	Барулын зурга төслийн "Стил проект" ХХК-ийн захирал	А.Ганхуяг	Захуулагч	Хөдсөл аймгийн ОБХ-ийн ГХБХ-ын ахлах бацаагч хошууч
Хөдсөл аймгийн ЭМГ-ын ХШХ-ийн дарга улсын ахлах бацаагч	А.Үрүүнцолмон	Хөдсөл аймгийн Засаг даргын орлогч	А.Хуягдамар		

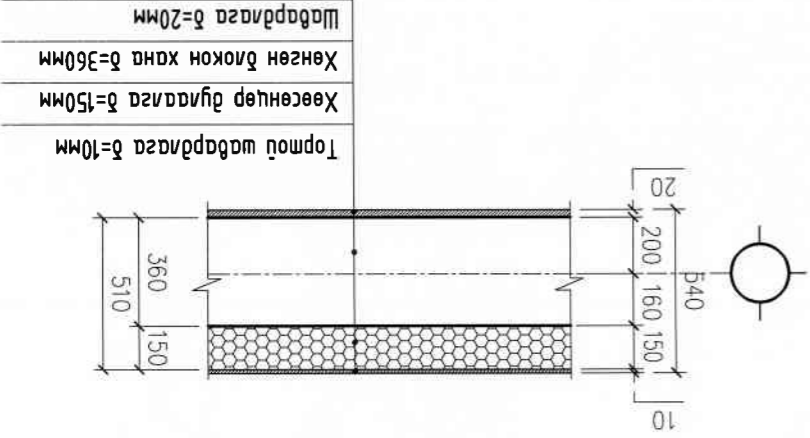


Мөрөн сум 2023 он

БАЙГУУЛАЛТ М1:100

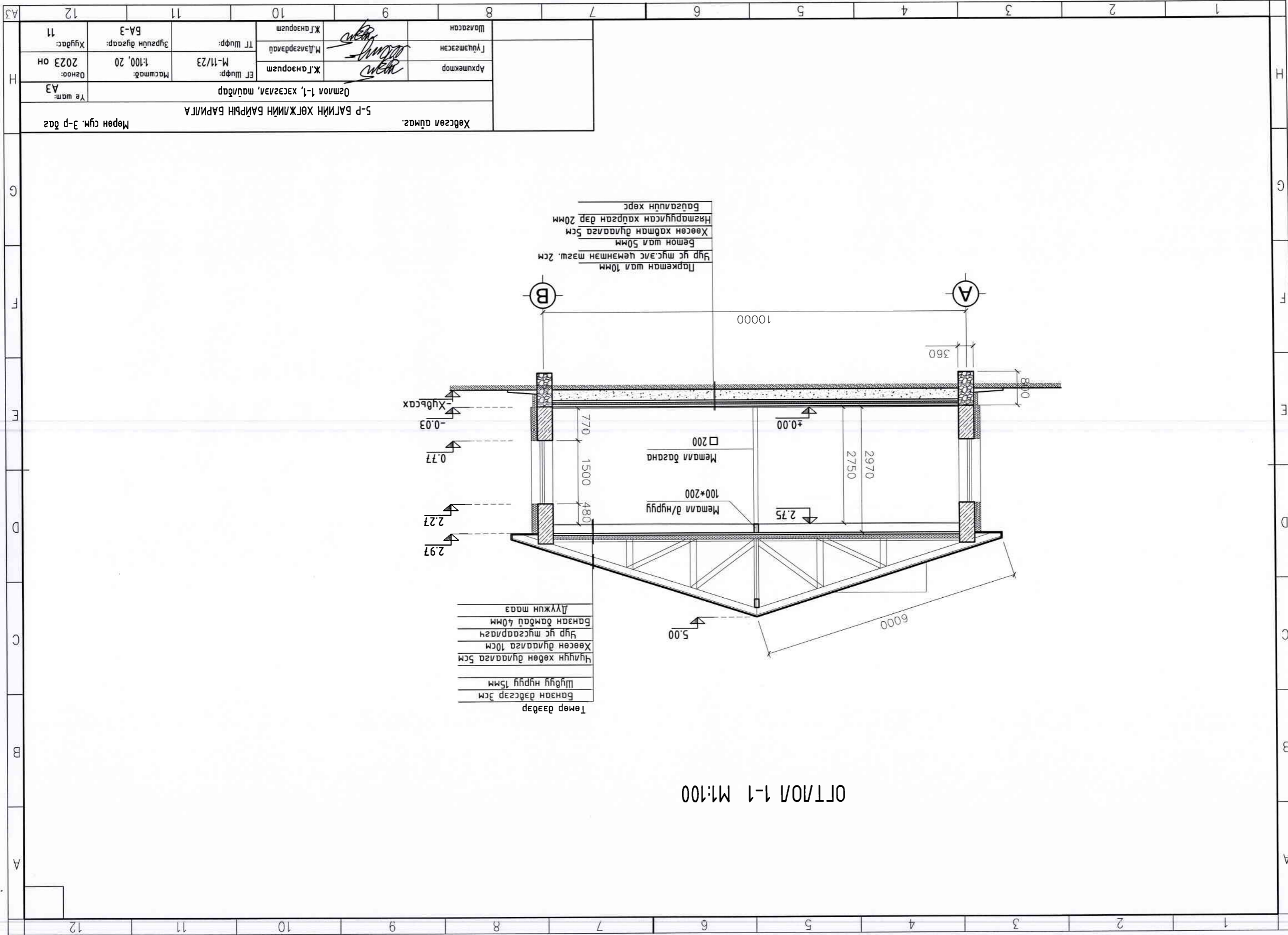


Гадна ханын дүмц М1:25



Өрөөний тодорхойлолт		Нийт талбай	
а/а	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
1.	Гонх	5.00	Пама
2.	Техникийн өрөө	3.75	Пама
3.	Чулууны машин	86.40	Паркем
4.	Ажлын өрөө	9.50	Паркем
5.	Худгас сохуу өрөө	5.00	Паркем
		109.65	

Хөдсөл дүмэг.		Хөдсөл дүмэг.	
БАГИЙН ХӨГЖИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Багцгуулам, өрөөний тодорхойлолт, талбар	
Архитектор	Ж.Ганзоригт	ЭГ Шуфр:	М-11/23
Гүйцэтгэсэн	М.Дэлгэрдал	ТГ Шуфр:	
Шалсан	Ж.Ганзоригт	Хугацаа:	2023 он
		Масштаб:	1:100, 20
		Хугацаа:	11
		Үе шам:	А3
Мөрөн сүм, 5-р багц			



Хөвсгөн дүмэг.		Хөвсгөн дүмэг.	
5-р БАГГИЙН ХӨГЖИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Осмон 1-1, хэсэглэл, талбар	
Мөрөн сүм. 3-р баг		Үе шам: АЗ	
Архитектор	Ж.Ганзориг	ЭТ Шуфр:	М-11/23
Гүйцэтгэсэн	М.Дэлгэрдэл	ТТ Шуфр:	БА-Э
Шалсан	Ж.Ганзориг	Хугацаа:	2023 он
11			

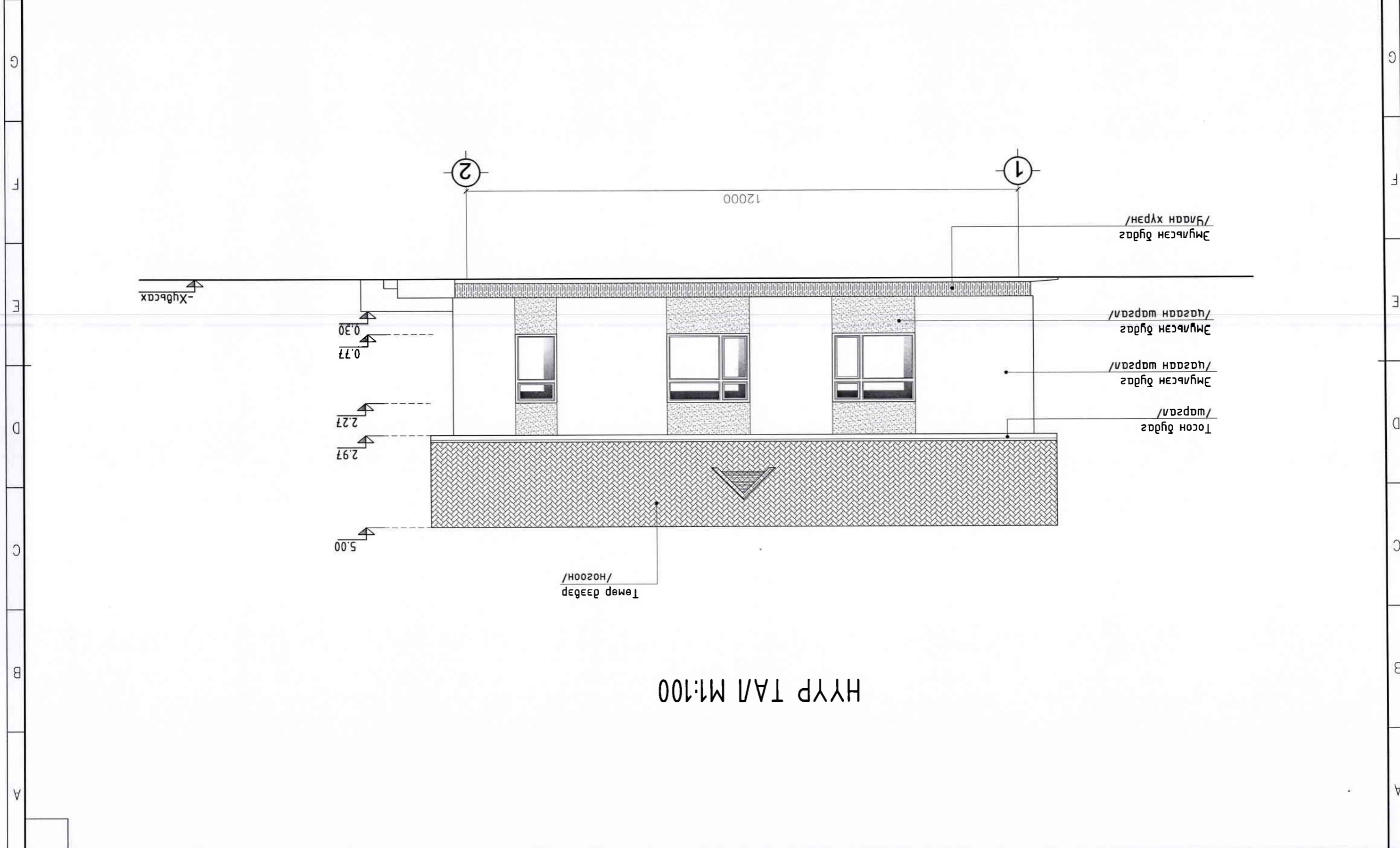
- Төмөр дэвдэр
Базан дэвсгэр 3см
Шүбүү нүрүү 15мм
Чулуун хөвөн дугаалаг 5см
Хөвөн дугаалаг 10см
Шүр үс тусарлагч
Базан дамбай 40мм
Дүүжин тээг

- Паркеман шал 10мм
Шүр үс тус.згс цементэн магу. 2см
Бетон шал 50мм
Хөвөн хөвөн дугаалаг 5см
Нэгтгүүлсэн хуурсан дар. 20мм
Баусалуйн хөрс

ОТ/10/1 1-1 M1:100

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

Хөдсөн дүмэг	5-р БАГИЙН ХӨГЖИЙН БАРИЛТА		Хүүр мал, малдвар		Үе шам: АЗ
	Архитектор	Гүйцэтгэсэн	М.Лаврентьев	Ж.Ганзориг	ТТ Шуфр: М-11/23
Мөрөн сүм, 3-р баг	Хөдсөн дүмэг	Мөрөн сүм, 3-р баг	Масштаб: 1:100, 20	Огноо: 2023 он	Хүндэт: 11



ХҮҮР ТАЛ М1:100

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

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

А В С D E F G H АЗ

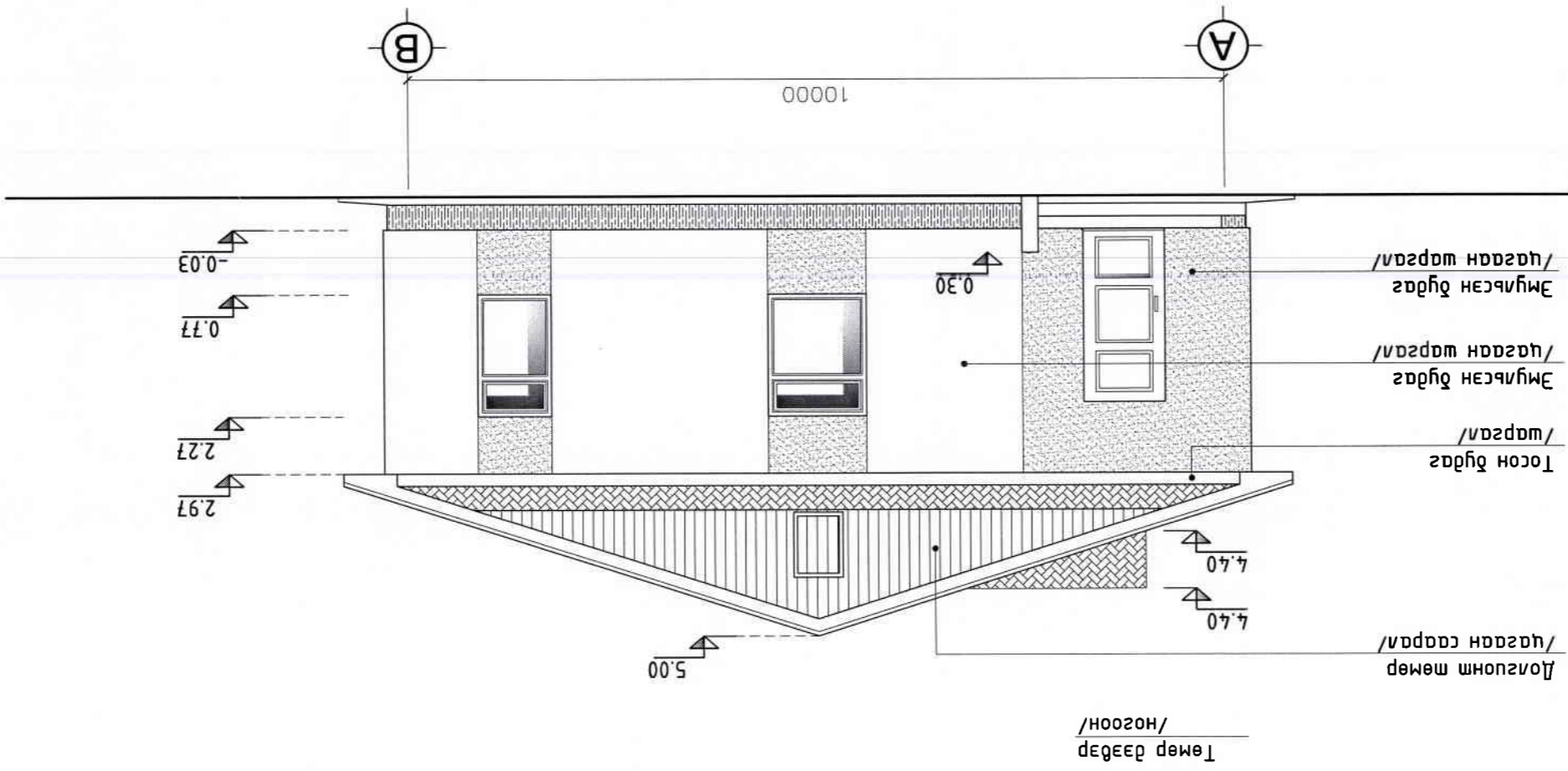
Хөрсөн дүмэг. Мөрөн сүм, 3-р даг

5-р багийн хөгжлийн байрны барилга

Эгнэж хажуу мал мэддэг

Үе шам: АЗ

Архитектор	Ж.Ганзоригт	ЭТ Шуфр:	M-11/23	Масштаб:	1:100, 20	Огноо:	2023 он
Гүйцэтгэсэн	M.Давсгэрэлау	ТТ Шуфр:	BA-5	Эгнэсэн өгсгөр:	BA-5	Хугацаа:	11
Шалсан	Ж.Ганзоригт						



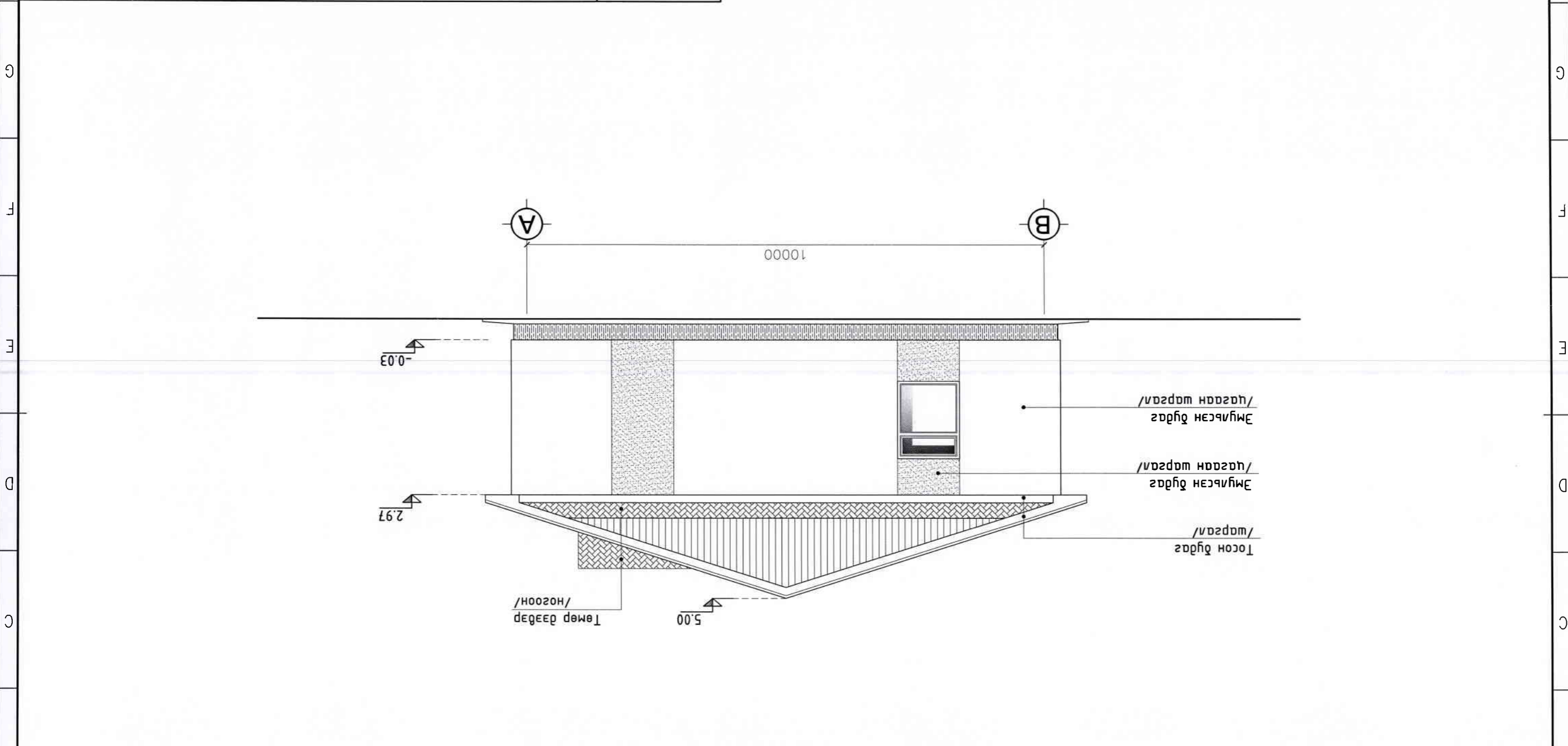
ЭҮҮН ХАЖУУ ТАЛ М:1:100

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

А В С D E F G H АЗ

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

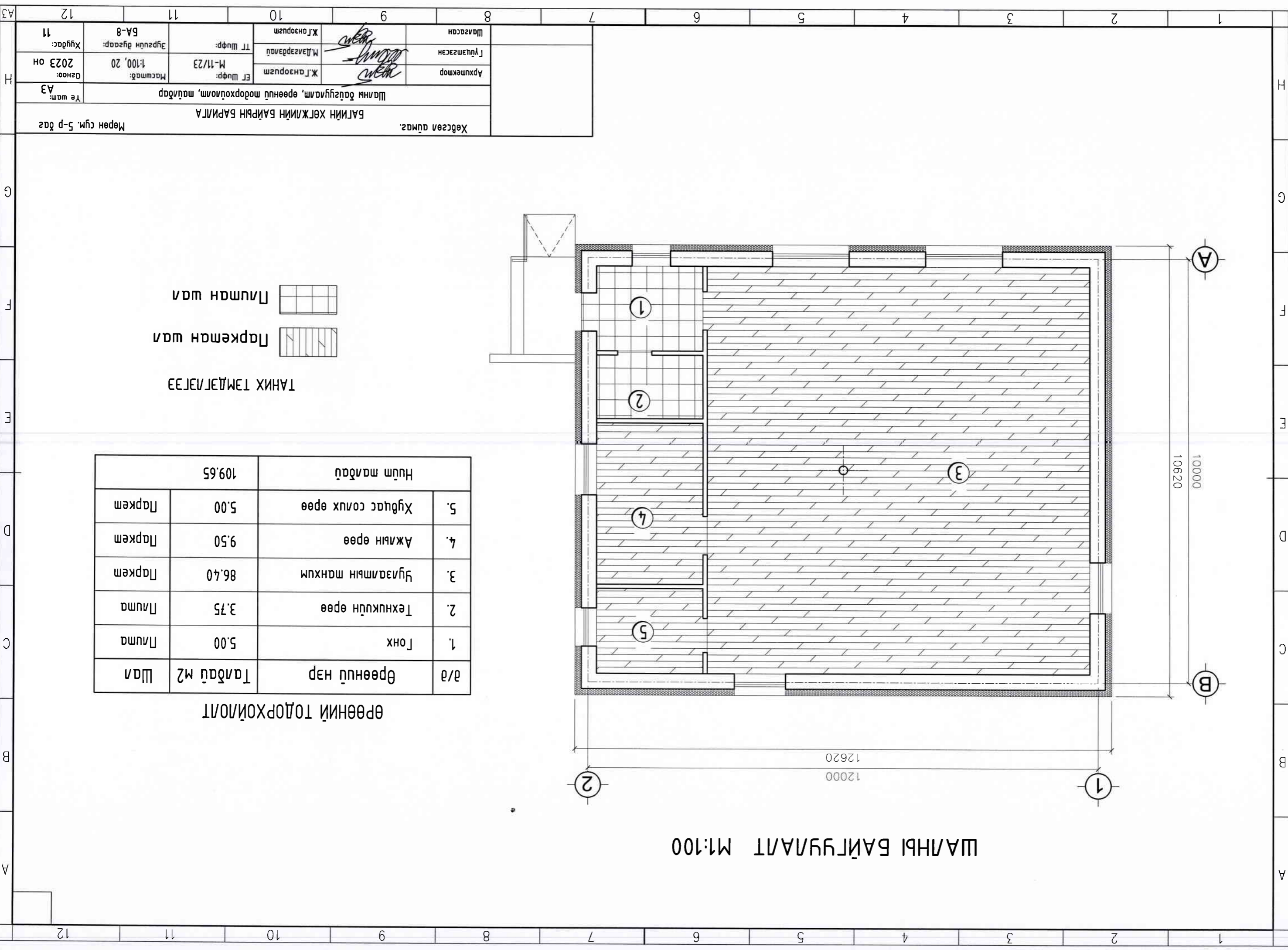
Хөдсөөл гүймэг.	5-р багийн хөгжлийн барын барилга		Баруун хажуу мал, мацдар		Үе шам: АЗ
	Архитектор	Түвшмэсэн	М.Данзанданц	ТТ Шуфр:	Хугацаа: 11
Ж.Ганзориг	Ж.Ганзориг	М-11/23	М-11/23	ЭТ Шуфр:	Огноо: 2023 он
Масштаб: 1:100, 20	Эргүүлн дугаар: БА-6	Хугацаа: 11			



БАРУУН ХАЖУУ ТАЛ М1:100

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

A3	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
H	Хүндэс: 11		Эргэлтийн дугаар: БА-7		ТЭ Шифр: М-11/23		Ж.Ганзориг		М.Дэлгэрдэл		Гүйцэтгэсэн		Шалгасан
	Огноо: 2023 он		Масштаб: 1:100, 20		ЭТ Шифр: М-11/23		Ж.Ганзориг		Ж.Ганзориг		Архитектор		Гүйцэтгэсэн
	Үе шат: АЗ		Ар мав, майдар										
	Хөдсөөн дүмэг: БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА											Мөрөн сүм, 5-р баг	
G													
F													
E	<p style="text-align: center;">AP TA/1 M1:100</p>												
D	<p style="text-align: center;">Төмөр дэвдэр /ноосон/</p>												
C	<p style="text-align: center;">Тосон дугаг /шаргал/</p>												
B	<p style="text-align: center;">Эмгильсэн дугаг /цагаан шаргал/</p>												
A	<p style="text-align: center;">Эмгильсэн дугаг /цагаан шаргал/</p>												
A	<p style="text-align: center;">Эмгильсэн дугаг /улаан хүрэн/</p>												

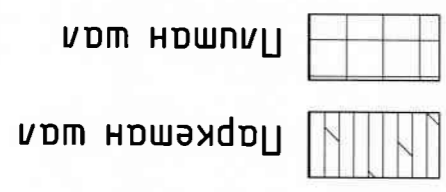


ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

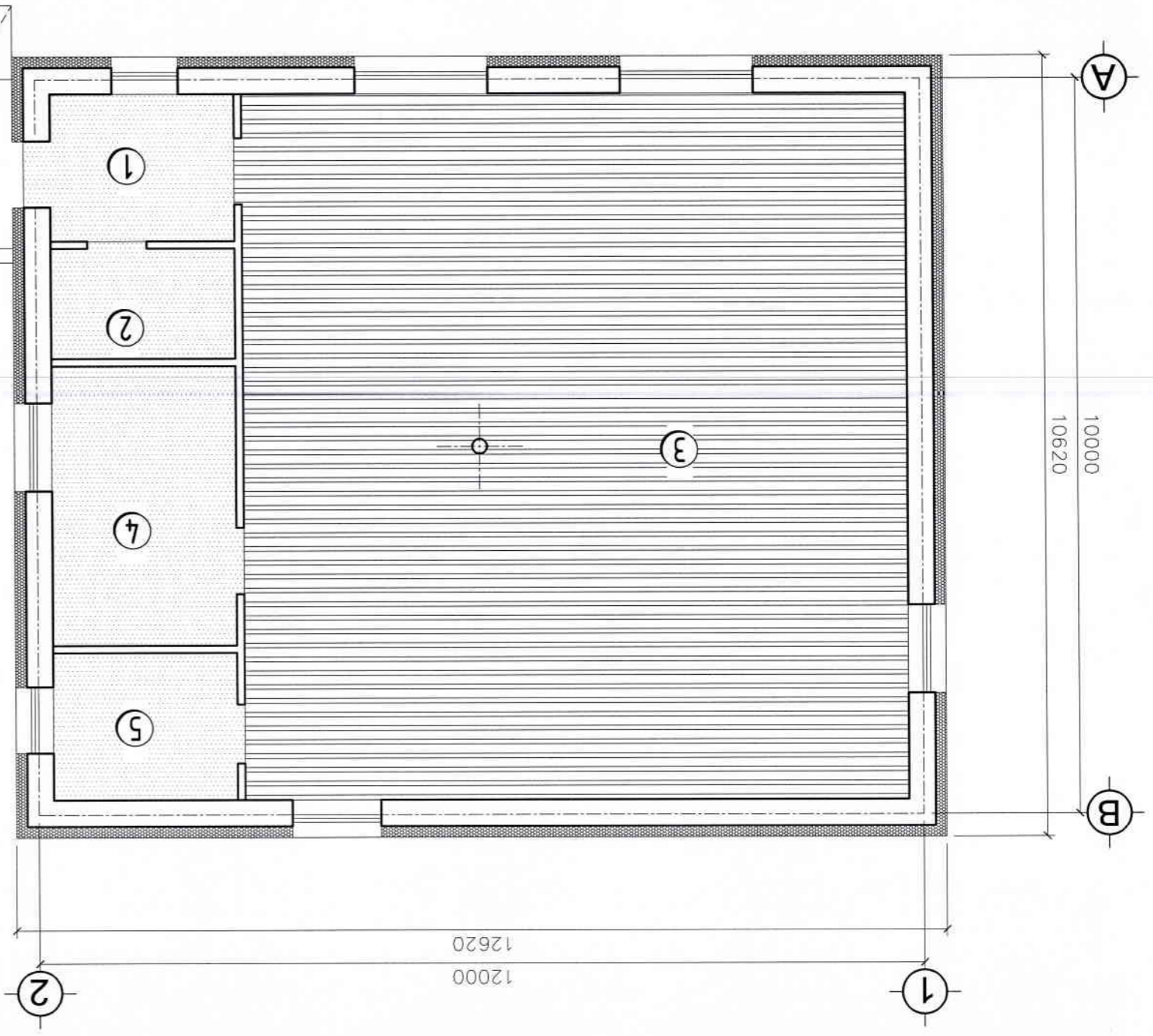
№	Тайлбар	Талбай м ²	Шал
1.	Гонх	5.00	Плума
2.	Техникүйн өрөө	3.75	Плума
3.	Чулууны танхим	86.40	Паркет
4.	Ажлын өрөө	9.50	Паркет
5.	Хүдэс солих өрөө	5.00	Паркет
Нийт талбай		109.65	

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



Хөдсөл агмаг.		Мөрөн сүм, 5-р баг	
БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА			
Шалны байгууламт, өрөөний модорхойлолт, мацдар			
Архитектор	Гүэмсээн	ЭТ Шифр:	М-11/23
М.Дэлгэрдэлэй	М.Дэлгэрдэлэй	Масштаб:	1:100, 20
Шалсан	Ж.Ганзориг	ТТ Шифр:	БА-8
	Ж.Ганзориг	Хүндэс:	11
		Огноо:	2023 он
		Үе шат:	А3

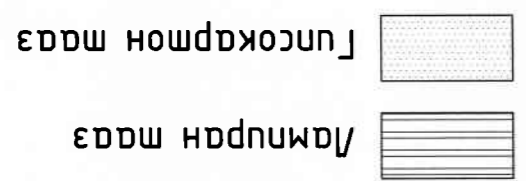
ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

а/а	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
1.	Гонх	5.00	Лалма
2.	Техникүйн өрөө	3.75	Лалма
3.	Зузаамтын танхим	86.40	Паркет
4.	Ажлын өрөө	9.50	Паркет
5.	Хүдэс сонх өрөө	5.00	Паркет
Нийт талбай		109.65	

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЛЭЭ

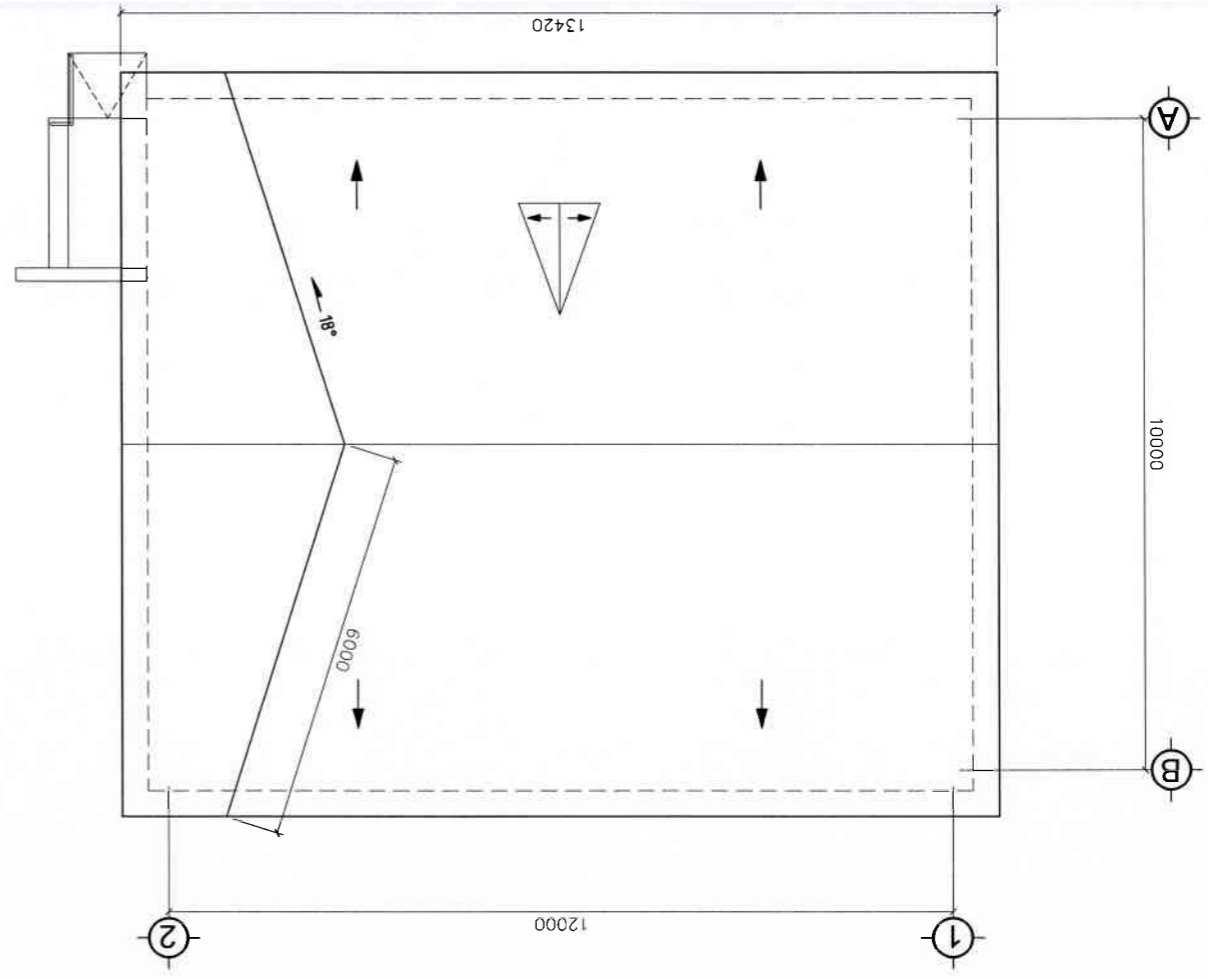


Хөрсөн цумаг.		БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Үе шам: АЗ	
Тазны дагуулам, өрөөний тодорхойлолт, талбар					
Архитектор	Ж.Ганзориг	ЭТ Шуфр:	М-11/23	Масштаб:	1:100, 20
Гүйцэтгэл	М.Дансралай	ТТ Шуфр:		Зургийн дугаар:	БА-9
Шалсан	Ж.Ганзориг	Хугаца:	11	Огноо:	2023 он

1. Цонх, хадгалсан хувьдээ зургаан эвсгэн эвсгэр хэмжээг баримтлана.
 2. Цонх, хадгалсан нүхэнд сүүлсгаж дэхэлсний дараа эвсгэр эвсгэн нэгэн.

ТАЙЛАГ

Цонх, хадгалсан нүхдэр		Өндөр /мм/	Өргөн /мм/	Тоо, ширхэг
Марк	Ц-1	1470	870	2
	Ц-2	1470	1170	3
	Ц-3	1470	1770	2
Хадгал				
	Х-1	2070	760	1
	Х-2	2070	860	3
	ГХ-1	2070	860	1



ДЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

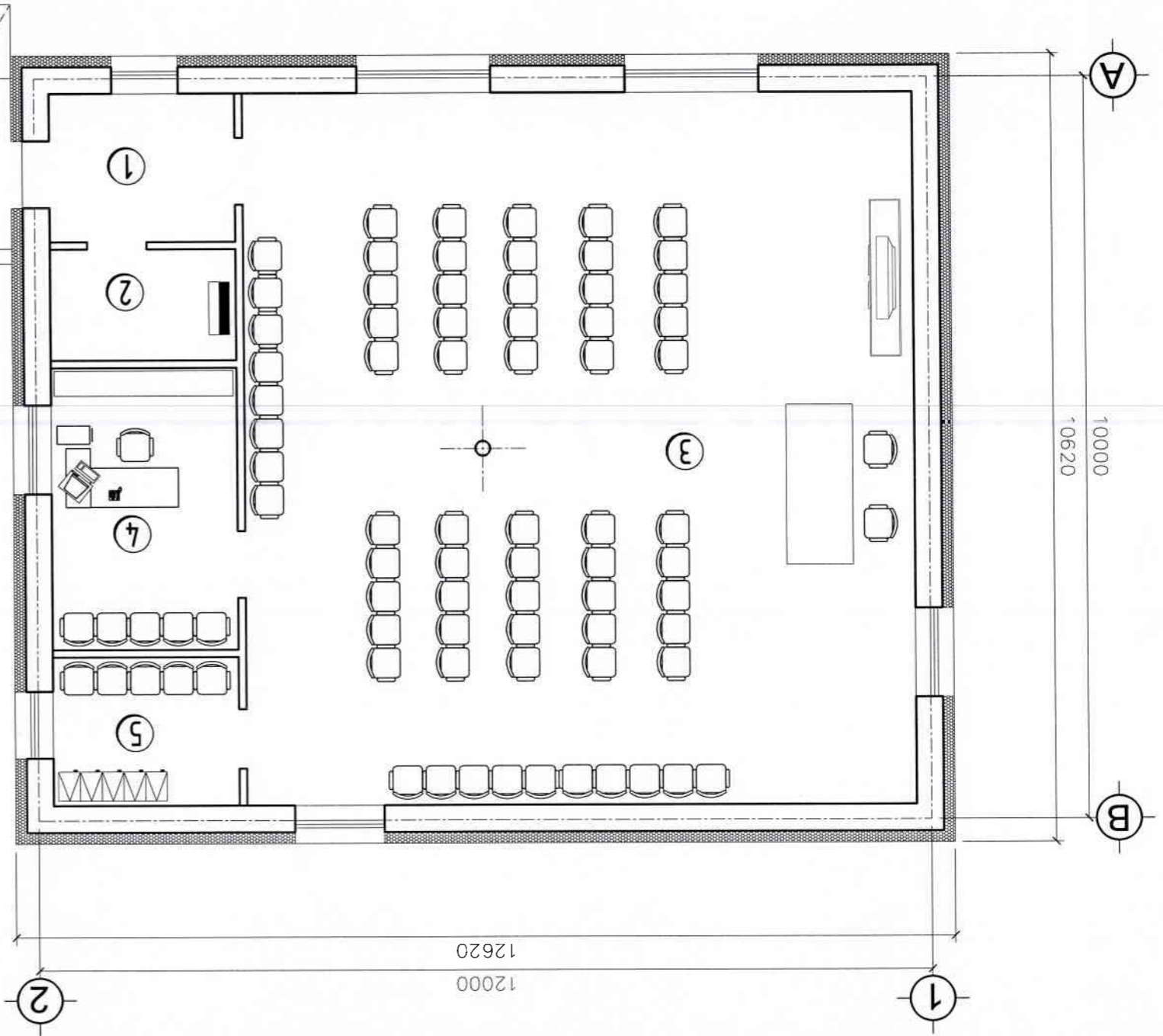
Марк	Хадгалсан хэмжээ	Нүхний хэмжээ	Нүхний хэмжээ	Марк	Цонхны хэмжээ	Нүхний хэмжээ	Байгуулам	Нүх ма	Нүхний хэмжээ	Байгуулам
ГХ-1	860x2070	900x2100	800x2100	Ц-1	1470x870	1500x900	Байгуулам	Нүх ма	1500x1500	Байгуулам
Х-2	860x2070	900x2100	800x2100	Ц-2	1470x1170	1500x1200	Байгуулам	Нүх ма	1500x1500	Байгуулам
ГХ-1	860x2070	900x2100	800x2100	Ц-3	1770x1470	1800x1500	Байгуулам	Нүх ма	1500x1500	Байгуулам

Хөдсөл аймаг.		БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Мөрөн сүм, 5-р дэв	
Дэврийн байгуулам, цонх хадгалсан эвсгэр, хэмжээ, нүхдэр, мэдлэг					
Аркументор	Ж.Ганзориг	ЭТ Шуфр:	М-11/23	Масштаб:	1:100, 20
Гүйцэтгэгч	М.Дансраваа	ТТ Шуфр:		Эзрүүн өгсгэр:	БА-10
Шалсан	Ж.Ганзориг	Хугаца:	11	Огноо:	2023 он

A3 H G F E D C B A

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

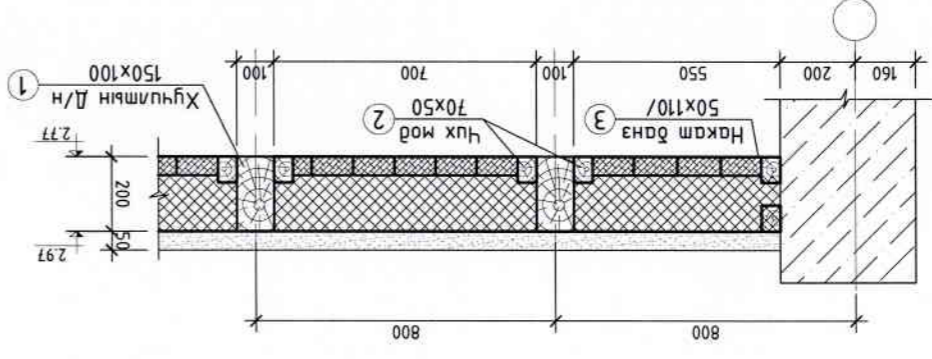
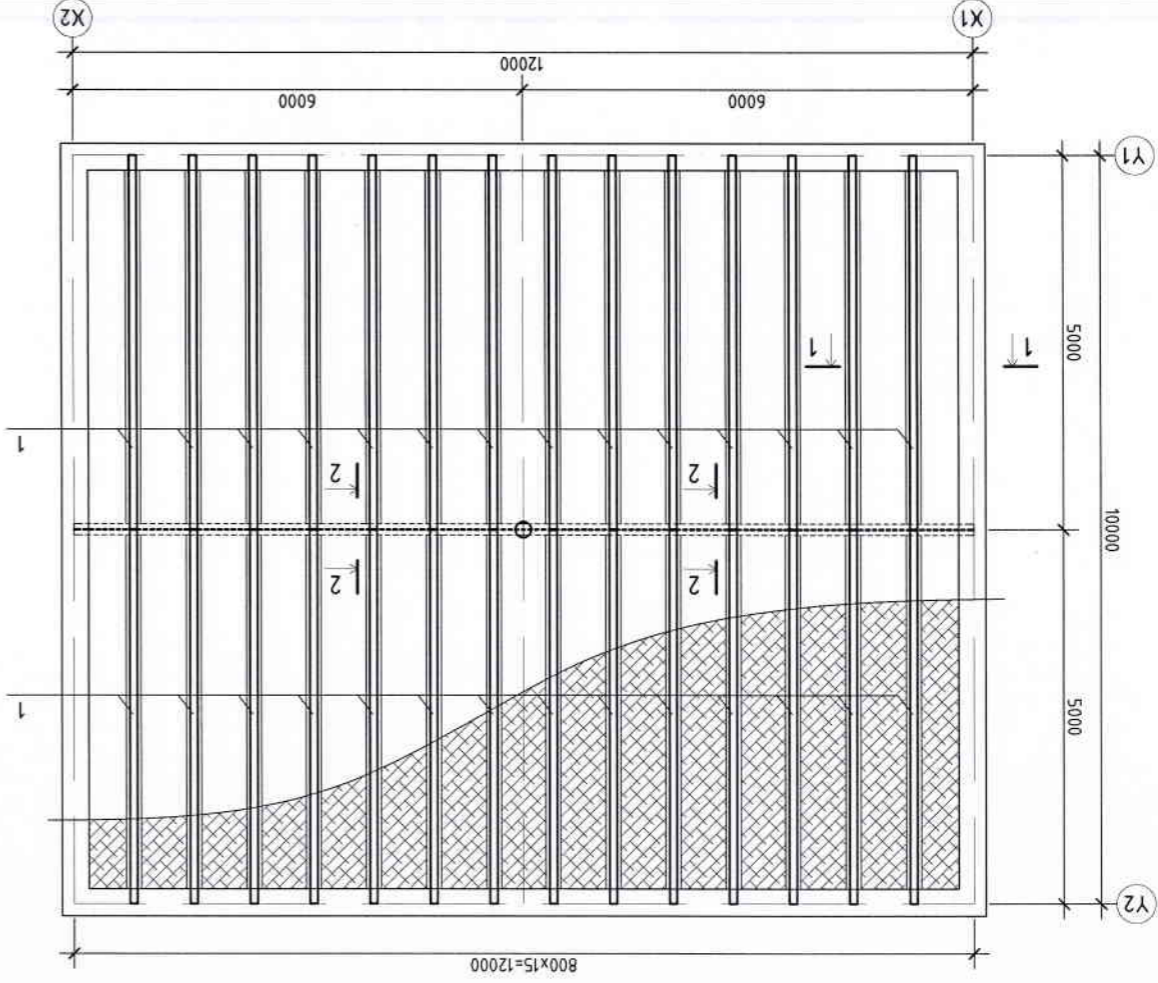
ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ M1:100



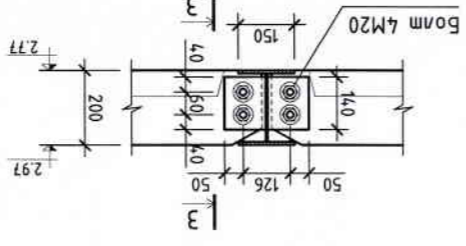
ӨРӨӨНИЙ ТӨДРХӨЙЛӨЛТ

№	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
1.	Гонх	5.00	Ламба
2.	Техникүйн өрөө	3.75	Ламба
3.	Чуламны танхим	86.40	Паркет
4.	Ажлын өрөө	9.50	Паркет
5.	Хүдэс сонх өрөө	5.00	Паркет
Нийт талбай		109.65	

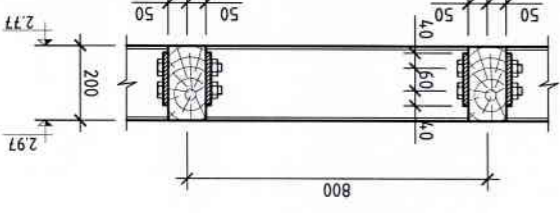
Хөдсөн дүмэг.		БАГИЙН ХӨТЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Технологийн байгуулам, өрөөний төдөрхөйлөлт, мэдээлэл		Үе шам: АЗ	
Архитектор	Ж.Ганзориг	ЭТ Шуфр:	М-11/23	Масштаб:	1:100, 20	Огноо:	2023 он
Гүйцэтгэсэн	М.Дэлгэрдал	ТТ Шуфр:		Эргүүлэн дүгээр:	БА-11	Хүндэс:	11
Шалгарсан	Ж.Ганзориг	Ж.Ганзориг					



ОТ/О/1 1-1 М1:20



ОТ/О/1 2-2 М1:20



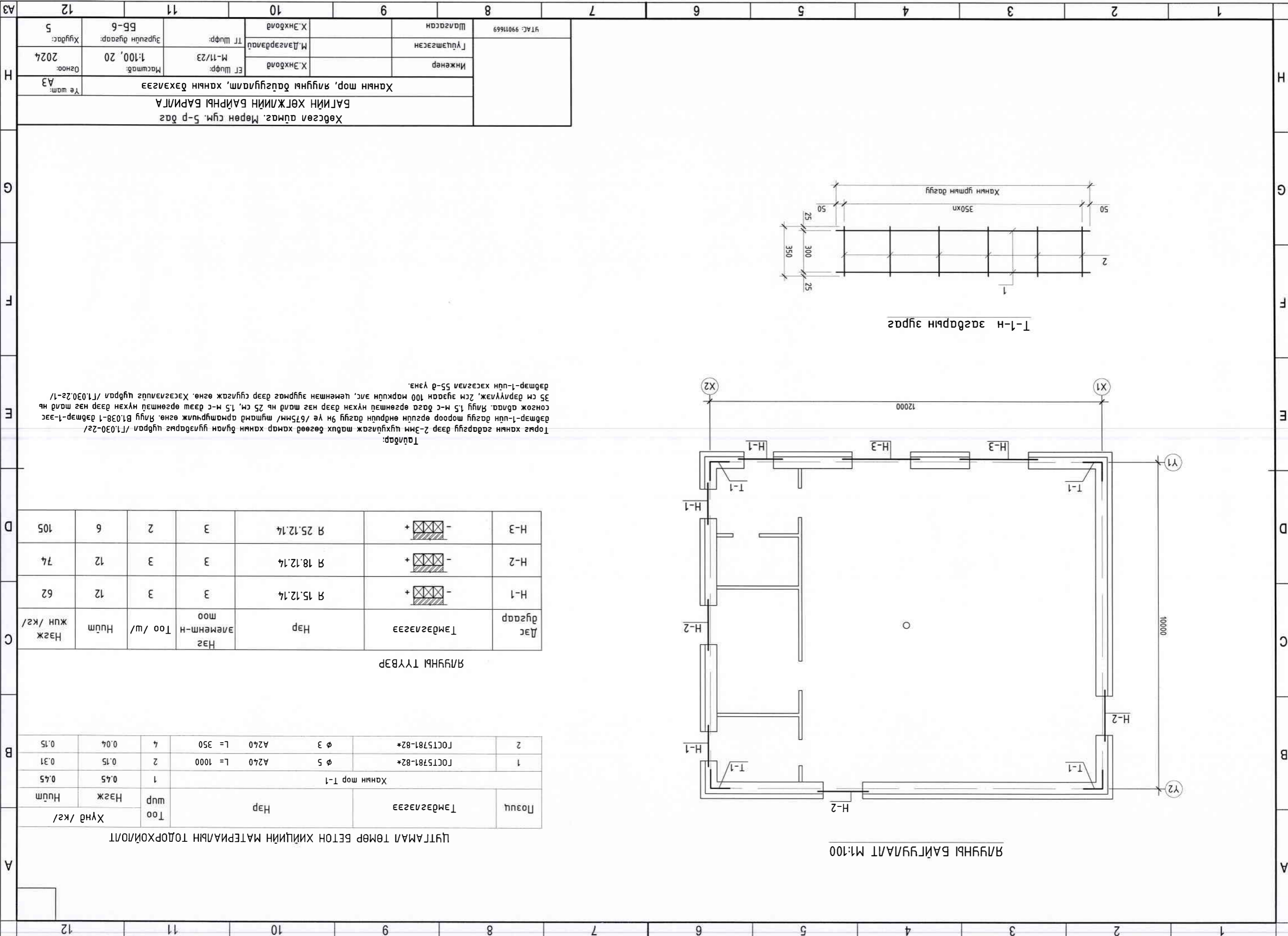
ОТ/О/1 3-3 М1:20

Тайлбар: Төмөр хуучилт материал нь загнаасгай хуучид зориулагдсан С25 ангидын ВСМ5н6 маркийн ган, стандарт ГOST380-88, ГOST35-88-р хууч гүцэмсгдэл зохино. Гагнаасгай электрод мила Э42А, ГOST19467-75-аар хууч гүцэмсгэнэ. Зургам загнаасгай бүсэд загнаасгай өндөр h=6-8м, гүцэмсгдэл зохино. Гагнаасгай электрод мила Э42А, ГOST19467-75-аар хууч гүцэмсгэнэ. Зургам загнаасгай бүсэд загнаасгай өндөр h=6-8м, буюу загнаасгай бүсэд загнаасгай загнаасгай багасгай байна. Ган бүлэг БНБД 20-02-11-д заасны дагуу эвдрэлтээс хамгаалж зүг өнгөн хөрсжүүлэмэлтэй дээр ХС-710 маркийн эмалын бүдгээр бүднэ. /ГОСТ 032-74/ Ia-2(55) төмрийн локан бүдэг байна.

ЦУГАМЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛ

Төрөл	Тэмдэглэл	Нэр	Төрөл	Хүнд /кг/	Нэмж	Нүм	Модон хучилт	
							Төрөл	Хүнд /кг/
3	Накам данз	(50x600)-(HXB)	L = 4.725	М ²			8.04	4.25
2	Чух мод	(70x50)-(HXB)	L = 4.725	60	0.017			0.99
1	Хучилтын дамнууруу	(200x100)-(HXB)	L = 5000	28	0.10			2.80
							8.04	

Инженер	Х.Энхболд	М.Дангарагчид	Т.Шуур	М-11/23	Масштаб: 1:100, 20	Огноо: 2024	Хөдсөл гүймэл, Мөрөн сүм, 5-р даг БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА	Хуучилтын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2	Үе шам: А3
	Шагасан	М.Дангарагчид	Т.Шуур	М-11/23	Масштаб: 1:100, 20	Огноо: 2024			
УТАГ: 99011669	Х.Энхболд	М.Дангарагчид	Т.Шуур	М-11/23	Масштаб: 1:100, 20	Огноо: 2024	Хуучилт: 5		



ЯЛҮҮНЫ БАЙГУУЛАЛТ М:1:100

Т-1-н эсвэрийн зураг

Тайлбар:
 Торьс ханьны гадаргуу дээр 2-3мм цухуйлгаж тавих бөгөөд ханар ханьны булан уулиарыг цурвал /Г1.030-2с/ дэвсгэр-1-ийн дагуу шороор өргүүлж өвдүүлж дагуу 9н үе /675мм/ тунданд арматурчиж өгнө. Ялгуу В1.038-1 дэвсгэр-1-ээс сонгож авна. Ялгуу 15 м-с бага өргөмтөйд дээр нэг тал нь 25 см, 15 м-с дээш өргөмтөйд нүхэн дээр нэг тал нь 35 см дэргүүлж, 2см зузаан 100 маркийн элс, цементэн зурмаг дээр сүүлцэж өгнө. Хэсэглэлийг цурвал /Г1.030.2с-1/ дэвсгэр-1-ийн хүрээлэн 55-д үзнэ.

ЯЛҮҮНЫ ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэгж	Эзлэмэн-н тоо /ш/	Нүлэм	Нэгж /кг/
H-1	Р 15.12.14	+	3	3	62
H-2	Р 18.12.14	+	3	3	74
H-3	Р 25.12.14	+	3	2	105

Лозуц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Ханан мор Т-1	
			Тоо	Нүлэм
1	ГОСТ5781-82*	φ 5	A240	L= 1000
2	ГОСТ5781-82*	φ 3	A240	L= 350

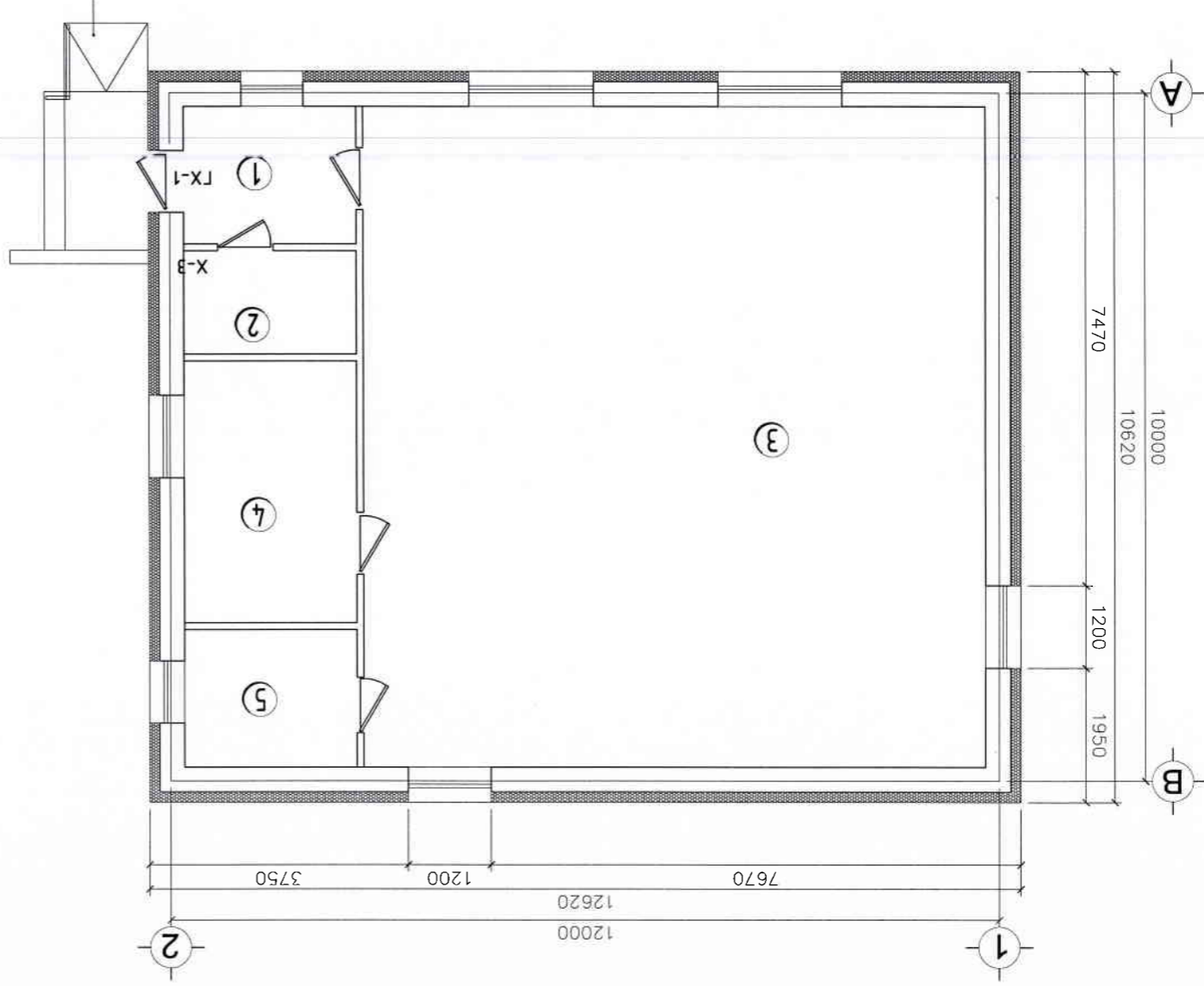
Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт	Нэр	Хүнд /кг/	
		Тоо	Нүлэм
1	Ханан мор Т-1	1	0.45
2	Нэгж		0.31
3	Нүлэм		0.15

Хөрсөн аймгаас Мөрөн сүм. 5-р дагс	БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА	Үе шам: А3
Инженер	М.Дэлгэрдэлд	Х.Энхболд
Гүйцэтгэгч	М.Дэлгэрдэлд	Х.Энхболд
Шагсаан	Шагсаан	Х.Энхболд
УТАС: 99011669	УТАС: 99011669	УТАС: 99011669

Хугацаа: 5	Масштаб: 1:100, 20	Огноо: 2024
ЭТ Шуфр: М-11/23	Эргүүлн дугаар: ББ-6	Хүндийн дугаар: А3
10	11	12
9	8	7
6	5	4
3	2	1
А3	А	Б
Г	Д	Е
Ф	Г	Д
А	Б	Г

Тэмдэглэгээ	НЭР	ТАЙЛАР
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гаралтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аялга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрх цахилгаан тоног төхөрөмж болон дамжуулалчийн таних тэмдэг	

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИЛТЫН ЖАГСААЛТ







БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

№	Зургийн нэр	ХУДАСНЫ МАРК
1	Байршлын схем, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	ХТ-1
2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХТ-2
3	Материалын түүвэр	ХТ-3
4	Төхөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-1)	ХТ-4
5	Барилгын доторх потенциалыг тэмцгэх	ХТ-5
6	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардүүлгын	ХТ-6
7	Хүчт төхөрөмжийн бүдүүвч	ХТ-7
8	Дотор эсрэмтлүүгчийн бүдүүвч	ДГ-1
9	Осмын эсрэмтлүүгчийн бүдүүвч	ДГ-2

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хөрсөн аймаг, Мөрөн сум, 3-р баг 5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАРИЛГА		Хөрсөн аймаг, Мөрөн сум, 3-р баг 5-р багийн хөгжлийн барилга	
Байршлын схем, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт		Байршлын схем, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	
№ шам: АЗ	Огноо: 2023 он	Масштаб: 1:100, 20	Хугацаа: 15
Инженер: Б.Давраасамбуу	Т.Шуфр: Т-11/23	Эргүүлэгч: ХТ-1	Хугацаа: 15
Гүйцэтгэн: Б.Давраасамбуу	Т.Шуфр: Т-11/23	Эргүүлэгч: ХТ-1	Хугацаа: 15
Шалсан:			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/а	Нэр	Мэрг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Төхөөрөмжийн самбар -1. IP>31 /TC-1/	650x500x220	ком	1	TC-1
1.1	Орлом: BA47-100/3P/32A.хар-С - Автомат маснуур		ш	1	
1.2	ОПТ1-С/4- Цэнэг шалгах		ш	1	
1.3	Ган хамгаалагч ППНН-33-25А		ш	1	
1.4	ВН-32/3/40А- Ачаалал маслагч		ш	1	
1.5	Электрон моолуур-380В/32А		ш	1	
1.6	Грунт: АД-12.2р 25А/30МА Автомат маснуур		ш	3	
1.7	BA47-29/1P/10A.хар-В - Автомат маснуур		ш	1	
1.8	BA47-29/1P/16A.хар-В - Автомат маснуур		ш	5	
2	IC чүүлээс хамгаалагдсан маэдэнд моноглох флоресценм чүүдэн дүхүүн эсрэмүүлэгч 220В, 2x36Вт - IP44		ш	5	
3	IC чүүлээс хамгаалагдсан дайд моноглох хоёр мүүлэм гнрраага, 220В, 10А - IP44		ш	3	
4	Гарах дүнгэмтэй эсрэл		ш	2	
5	Хананд мэдэх чэнэглэгдэс дамруу дүхүүн ослын эсрэмүүлэгч, 230В, 20Вт, IP20		ш	5	
6	IC чүүлээс хамгаалагдсан хананд моноглох гнүүдсэх чүүдэн дүхүүн эсрэмүүлэгч 220В, 1x60Вт - IP44		ш	2	
7	Дайд мэдэх, газардүүлэгч коммектмау хоёрносон гнээж, 230В, 25А, IP20		ш	14	
8	Дайд мэдэх, нэг мүүлэм гнрраага, 230В, 16А, IP20		ш	1	
9	Дайд мэдэх, нэг мүүлэм гнрраага, 230В, 16А, IP20		ш	2	
10	Дүүжин маэдэнд моноглох дуодон эсрэмүүлэгч 70 Вт		ш	25	
11	Гнрраага, розетк үгсрэх хайрцаг		ш	20	
12	Чмаг савдарнах хайрцаг		ш	16	
13	Ээс зомоу, ПВХ мýсгарагнагчмау гмаг, ф3(1x2.5)мм2	ПВ-660	м	205	
14	Ээс зомоу, ПВХ мýсгарагнагчмау гмаг, ф3(1x4)мм2	ПВ-660	м	100	
15	Ээс зомоу, ПВХ мýсгарагнагчмау гмаг, ф5(1x6)мм2		м		
16	Ган дэмжээгч ПВХ-хүбэнцэр хоолоу, ф20мм		м	245	
17	90° өнцүгч холбогч ф20мм		ш	150	
18	Гүрбэргэгч холбогч ф20мм		ш	100	

Нэмэлт: Ангаа хамгааламт газардүүлэгчнй моолуу, дагзгүлалм хүдээгчнүү дагаа мүүлэмтэй холбоомоу мүүлэр зарна.

Хөдсөн аумаг, Мөрөн сүм, 3-р дагз
5-р БАГИЙН ХӨГЖИЙН БАРИЛ БАРИЛГА

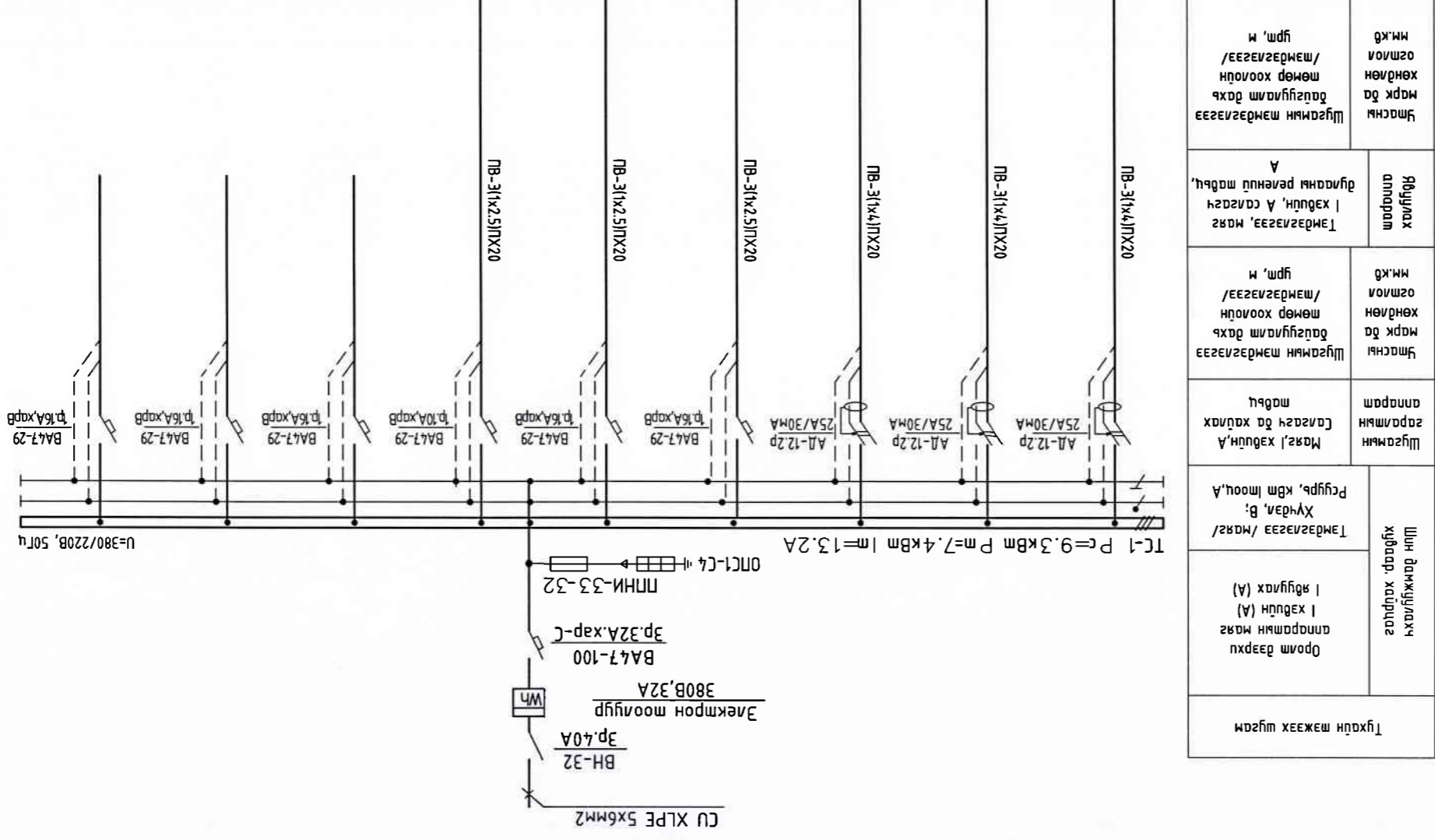
Материалын түвэр

Инженер	Б.Давраагчидгү	Б.Давраагчидгү	ТТ Шүфр:	Т-11/23	Масштаб:	1:100, 20	Огноо:	2023 он
Гүйцэтгээн	Б.Давраагчидгү	Б.Давраагчидгү	ТТ Шүфр:		Хүгдэс:	ХТ-3		15
Шалсан								

Хөдсөн аймаг, Мөрөн сум, 3-р багс		Хүчтэй мөхөөрөмжийн байгуулалт		Үе шам: АЗ
Инженер		Б.Давбаасамбыу		Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэгч		Б.Давбаасамбыу		Хугацаа: 15
Шалсан				

5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА

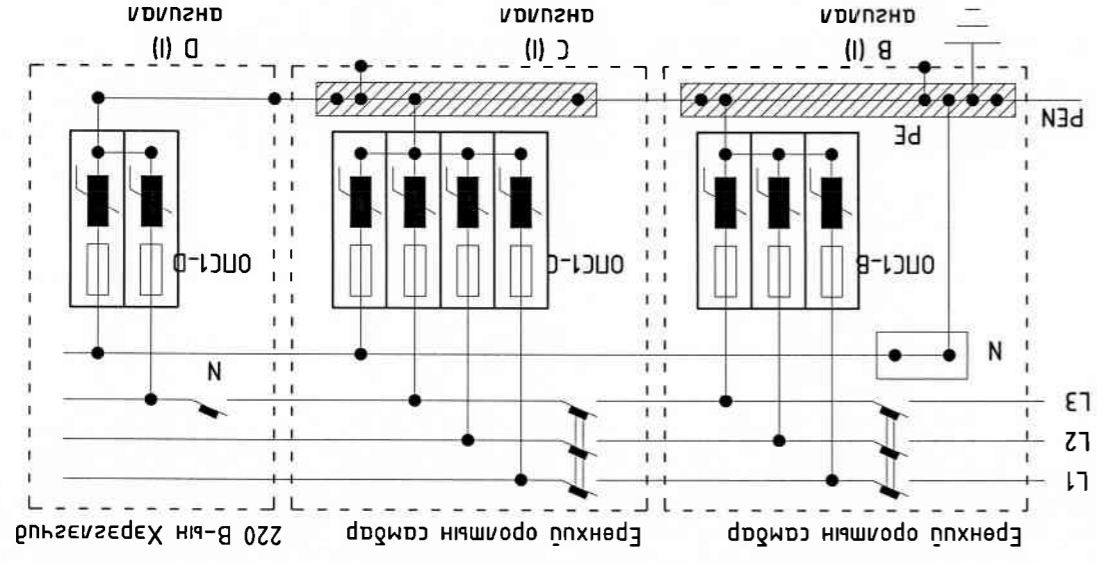
Технологийн мөнгө		Танх мэдээ		Байгуулалт дахь нэр, №		Хэвдэр чадлаа		Хэвдэр, А		Хэвдэр ачаалаа		Нэр		
						кВт		I хэвдэр						
						L1	L2	L3						
				р1	р2	2.0	2.0		9.0	9.0	L1	№3 өрөөний	роетка	
				р3	р4				9.0	9.0	L2	№4,5 өрөөний	роетка	
				р4	р5				8.1	2.2	L1	Тарамуулагч		
				р5	р6	0.5			4.5		L2	Тарамуулагч		
				р6	р7			1.0			L3	Осмин		
				р7	р8						L1	Бамсгал		
				р8	р9						L2	Бамсгал		
				р9							L3	Бамсгал		



H
G
F
E
D
C
B
A

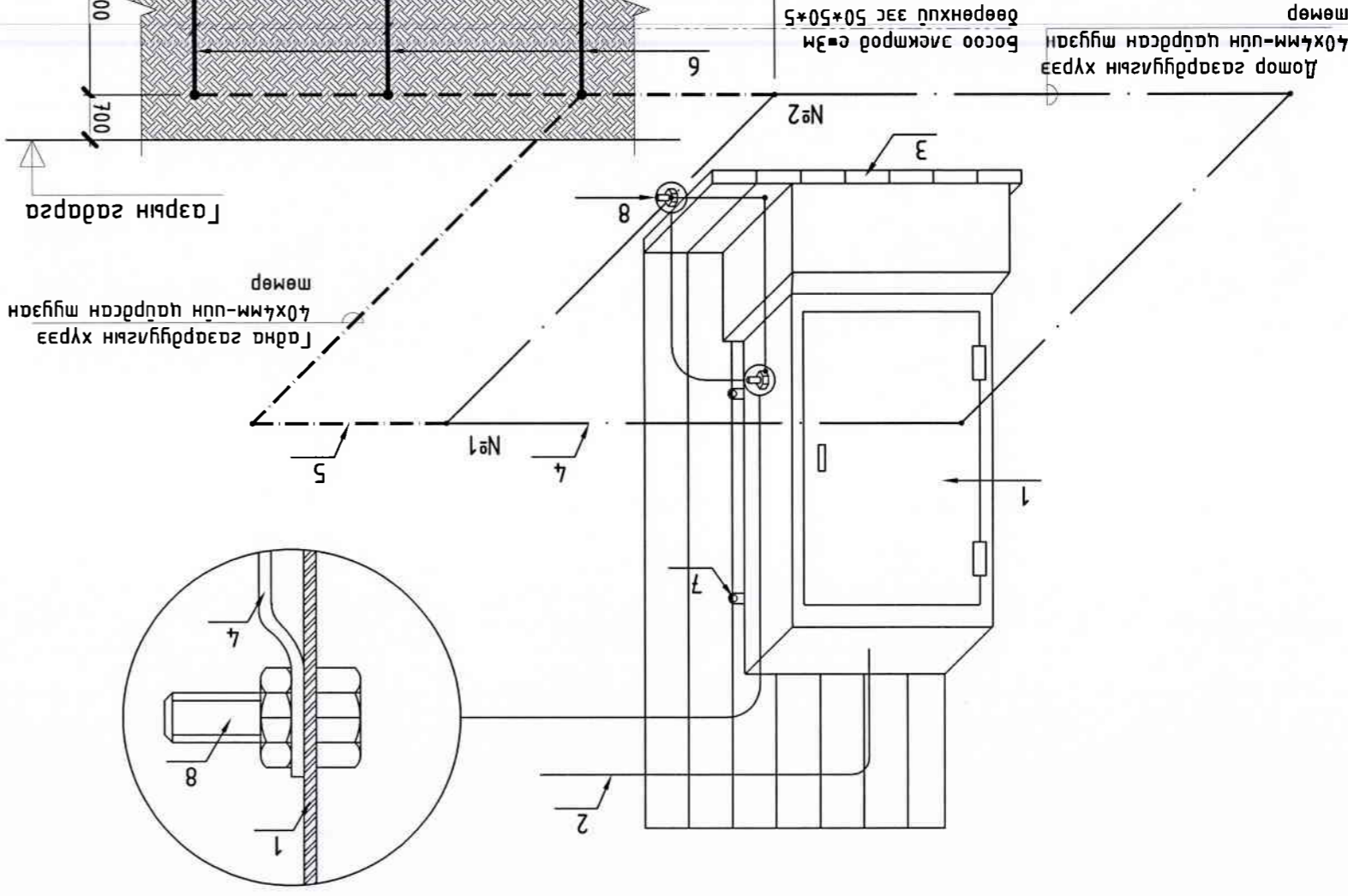
ЕРӨНХИЙ ОРЛОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ

Цэнэ шдахна шухал хуульчилжээ

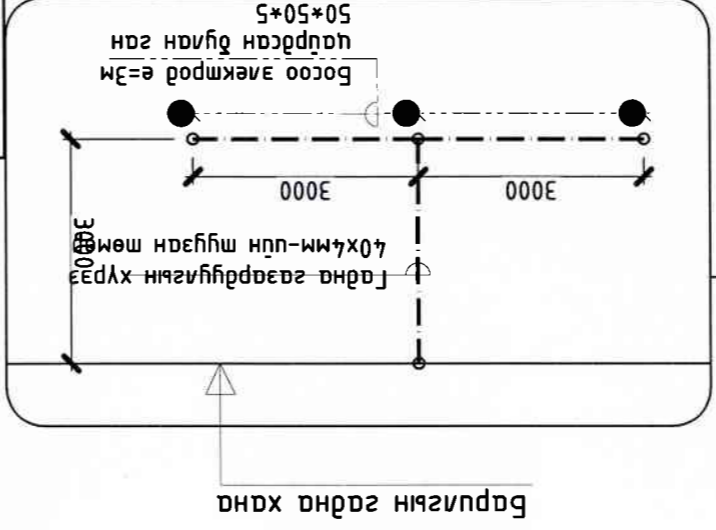
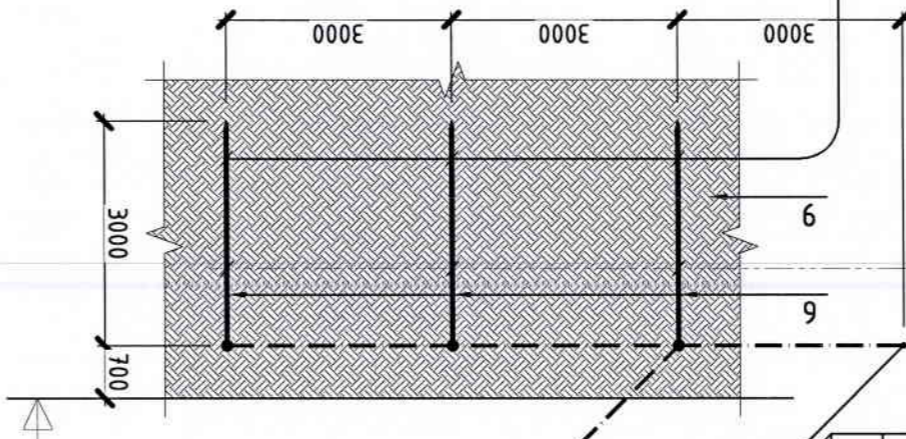


ОПС-1 хэм хуучиргалтын хязгаарлагч (нэгэн шдахна) нь янгийн нургалттай үүдэлтэй хуучиргалтын өсөлт, 1 болон 2 фазын дооноо залгаа, 1 фазын газардугаа, газартай харьцангуй дагшаамаж аас үүдэлтэй хуучиргалтын ихсэлтийг газардугаа дагуулангжруу тгвхаж хэрэгжрэн хуучиргалтын шугамны зөвшөөрөгдөх явдалтай эмжжээг дараах аар зорилгоор төхөөрөмж.

Цохилтын гүйдлээс хамаргуулан ОПС-1 (В, С, D) гэж агуулааг.



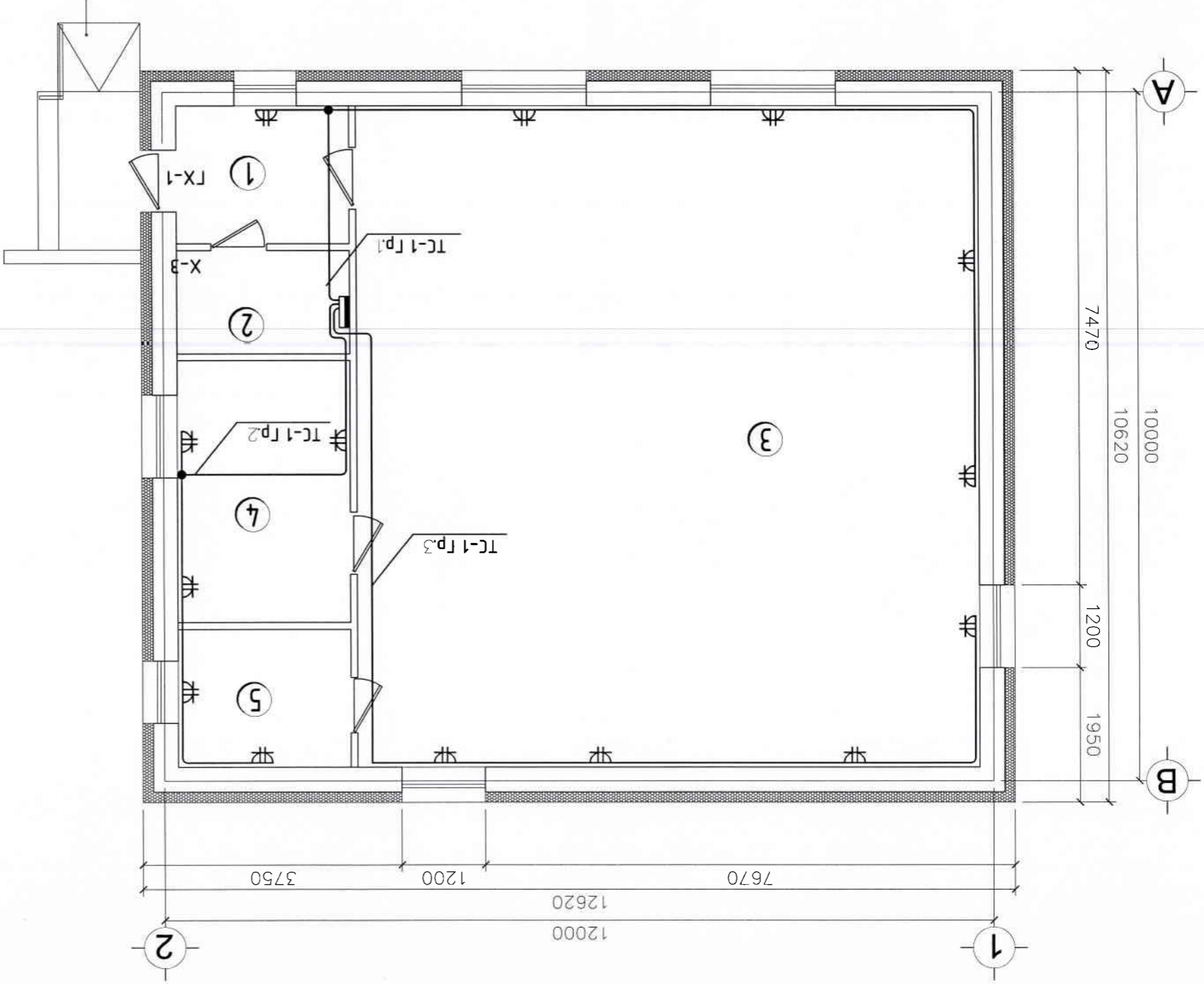
Дотор газардугааны хуучиргалтын өсөлт
 40x4мм-ийн хуучиргалтын шугам
 Босоо электрод е-3м
 Өөрөнхүү ээс 50x50x5



№	Тайлбар
1	Ерөнхий орлогын самбар
2	Ерөнхий орлогын самбарын мөжүүлэн кабели
3	Самбарын гуурь
4	Дотор газардугааны хуучиргалтын өсөлт 40x4мм-ийн хуучиргалтын шугам
5	Гадна газардугааны хуучиргалтын өсөлт 40x4мм-ийн шугам
6	Босоо электрод е-3м
7	Самбарын хандна дэхлэх дадал
8	Самбарын дотор газардугааны хуучиргалтын өсөлт 40x4мм-ийн шугам
9	Хөрөнд босоо электрод дагуулах дадал

Хөдсөл аймаг, Мөрөн сум, 3-р баг		Ерөнхий орлогын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хуучиргалтын холбох		Үе шат: АЗ
Инженер	Б.Доржсүрэн	ЕТ Шуфр:	Т-11/23	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэл	Б.Доржсүрэн	ТТ Шуфр:	Б.Доржсүрэн	Хугацаа: 15
Шалбар		Масштаб:	1:100, 20	ХТ-6

Хөдсөл аймаг, Мөрөн сум, 3-р даг 5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Хүчин төхөөрөмжийн дэлгэцлэл		Үе шат: А3
Инженер:	Б.Доржсүрэн	ЭТ Шуфр:	Т-11/23	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн:	Б.Доржсүрэн	ТТ Шуфр:	ХТ-7	Хугацаг: 15
Масштаб:	1:100, 20	Хугацаг:	ХТ-7	

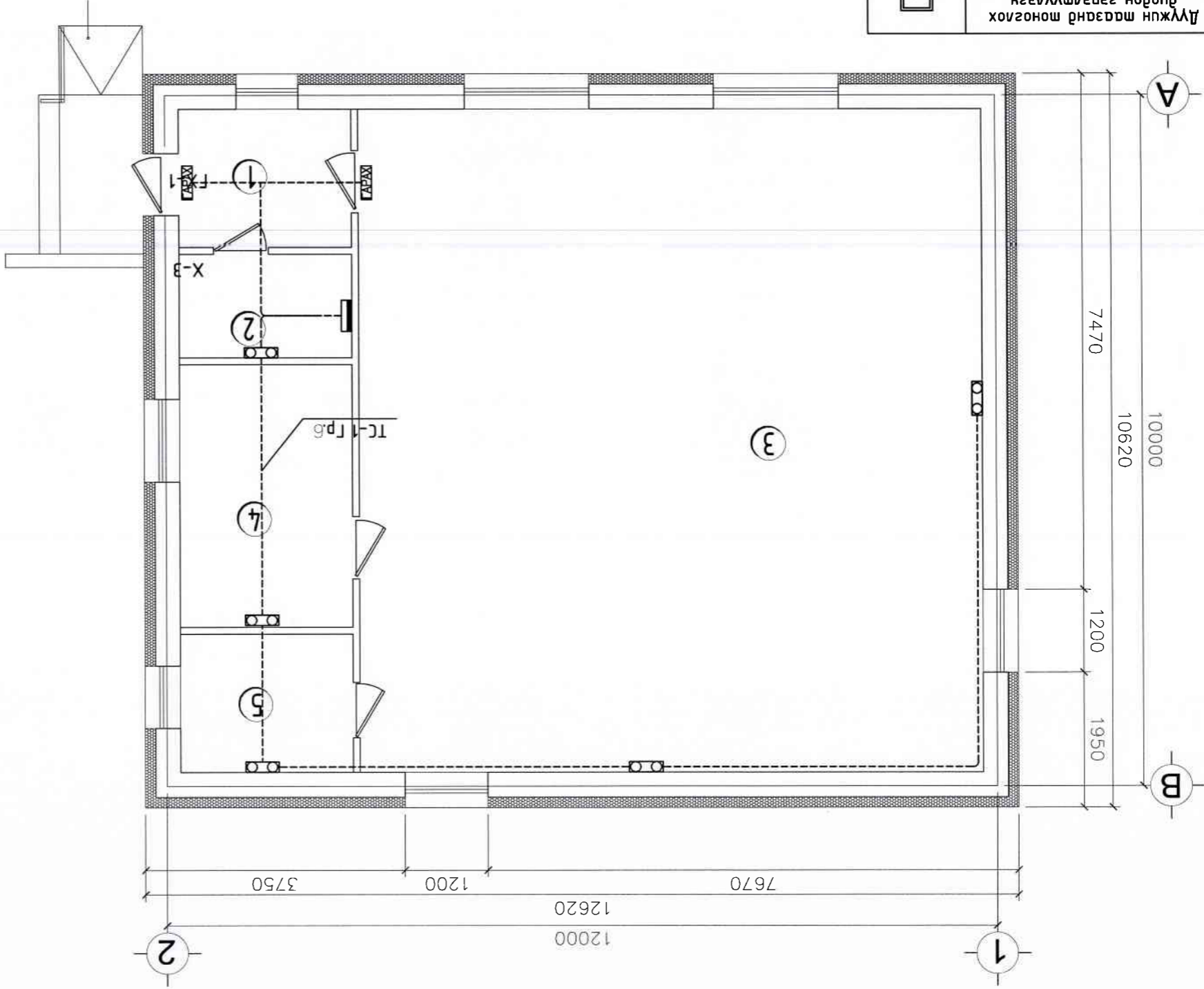


Өрөөний нэр		Талбай м2		Шал	
а/а	Өрөөний нэр	Талбай м2	Шал	1	Гонх
2.	Техникийн өрөө	3.75	Папма	2.	Техникийн өрөө
3.	Үйлдвэрийн танхим	86.40	Бетон	3.	Үйлдвэрийн танхим
4.	Ажлын өрөө	9.50	Папма	4.	Ажлын өрөө
5.	Хугацаг сонх өрөө	5.00	Папма	5.	Хугацаг сонх өрөө
Нийт талбай					

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

а/а	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
1.	Гонх	5.00	Папиа
2.	Техникүйн өрөө	3.75	Папиа
3.	Чуваалтын танхим	86.40	Бетон
4.	Ажлын өрөө	9.50	Папиа
5.	Хүбцэс солих өрөө	5.00	Папиа



Хөтсөө аймаг, Мөрөн сум, 3-р багц 5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА	Осмын гэрэмтлэлийн дэргүүлэм			Инженер Б.Доржсүх	Гүйцэтгэсэн Б.Доржсүх	Шалгарсан																																																
	Үе шам: А3	ET Шуфр: Т-11/23	Масштаб: 1:100, 20				Хугацаа: 2023 он																																															
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Дүүжин тээврийн монологон гэрэмтлэлийг</td> <td>1/2</td> <td>1</td> <td>3.4</td> <td>Гэрэмтлэгч монологон өндөр</td> <td>70 Bm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг /хавсгалдсан/</td> <td>1/3</td> <td>1</td> <td>3.4</td> <td>Гэрэмтлэгч монологон өндөр</td> <td>2x36 Bm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг</td> <td>1/4</td> <td>1</td> <td>3.4</td> <td>Гэрэмтлэгч монологон өндөр</td> <td>2x8 Bm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг</td> <td>1/5</td> <td>1</td> <td>3.4</td> <td>Гэрэмтлэгч монологон өндөр</td> <td>2x8 Bm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Үндсэх хандны гэрэмтлэлийг</td> <td>1/6</td> <td>1</td> <td>3.4</td> <td>Гэрэмтлэгч монологон өндөр</td> <td>60 Bm</td> </tr> </table>	1	Дүүжин тээврийн монологон гэрэмтлэлийг	1/2	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	70 Bm	2	Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг /хавсгалдсан/	1/3	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	2x36 Bm	3	Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг	1/4	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	2x8 Bm	4	Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг	1/5	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	2x8 Bm	5	Үндсэх хандны гэрэмтлэлийг	1/6	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	60 Bm	<table border="1"> <tr> <td>Хүбцэс солих өрөө</td> <td>ДТ-2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ажлын өрөө</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чуваалтын танхим</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Техникүйн өрөө</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гонх</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Өрөөний нэр</td> <td>Талбай м²</td> <td>Шал</td> </tr> </table>	Хүбцэс солих өрөө	ДТ-2	15	Ажлын өрөө			Чуваалтын танхим			Техникүйн өрөө			Гонх			Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
	1	Дүүжин тээврийн монологон гэрэмтлэлийг	1/2	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	70 Bm																																															
	2	Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг /хавсгалдсан/	1/3	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	2x36 Bm																																															
	3	Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг	1/4	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	2x8 Bm																																															
	4	Фирмуудын чийдэншил гэрэмтлэлийг	1/5	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	2x8 Bm																																															
5	Үндсэх хандны гэрэмтлэлийг	1/6	1	3.4	Гэрэмтлэгч монологон өндөр	60 Bm																																																
Хүбцэс солих өрөө	ДТ-2	15																																																				
Ажлын өрөө																																																						
Чуваалтын танхим																																																						
Техникүйн өрөө																																																						
Гонх																																																						
Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал																																																				

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

A3 H G F E D C B A

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

A B C D E F G H A3

Танух мэмдэг

5.0 Үүрс ажиглагын хяналтын камер		
5.1	Ажиглагын дэвсгү	
5.2	Хөдөлгөөний хяналтын камерын гүрдлэгийн гар	
5.3	Ажиглагын дохиолол хүлээн авах станц	
5.4	Барулын гадна сурвигуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.5	Барулын дотор сурвигуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.6	Барулын гадна сурвигуулах эргэх хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.7	Барулын гадна сурвигуулах эргэх хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
6.0 Зарлан мэдээлэх систем		
6.1	Зарлан мэдээлэх системийн станц	
6.2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	
6.3	Таазанд гадар сурвигуулах чанга яругч	
6.4	Хананд ил сурвигуулах чанга яругч	
6.5	Микрофон	
7.0 Буцаг		
7.1	Хондоо, дохиоллын дахгар дүнд болон гадар сурвигуудагч хадгараг	
7.2	Хондооны төхөөрөмжүүдийг зохиох шүүгээ /rack-19"/	
7.3	Кабелүүн мабуур /cable tray/	
7.4	Кабелүүн шувжим	

Нэр	Тайлбар	1.0 Сурвиг мелефон
		1.1 Домуур холбооны ЭАТС, дагтамж
		1.2 Телефонны төсгөлийн төхөөрөмж дагтамж, хосын моо
		1.3 Гадар сурвигуулах мелефоны үүр / хананд шаланд /
		2.0 Интернетийн сүлжээ
		2.1 Гадар дагтрах үйлчилгээний төрөл ягагч төхөөрөмж/home gateway/
		2.2 Компьютерийн сүлжээний салаалах төхөөрөмж Сбүч /Switch/
		2.3 Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж Роутер /Router/
		2.4 Шилэн кабелүүн төсгөлийн төхөөрөмж
		2.5 Шилэн кабелүүн хүдиргэгч төхөөрөмж
		2.6 Гадар сурвигуулах компьютерийн сүлжээний үүр / хананд шаланд /
		2.7 Гадар сурвигуулах мелефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр / хананд шаланд /
		2.8 Хананд гадар сурвигуулах компьютерийн сүлжээ, кабелүүн мелевзүүн хосолсон үүр
		2.9 Гадар сурвигуулах компьютерийн хосолсон үүр / хананд шаланд /
		2.10 Гадар сурвигуулах мелефон, кабелүүн мелевзүүн, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр / хананд шаланд /
		2.11 Умсаг үүр илмернетийн хэрэглэгчийн үүр
		3.1 Кабелүүн мелевзүүн амтнен, шүүгдүгээр гадаргууга
		3.2 Кабелүүн мелевзүүн оптик хүлээн авагч / гэрлийн дохиог тахиагаан соронзон дохио болгон хүдиргэгч /
		3.3 Кабелүүн мелевзүүн салаалагч
		3.4 Кабелүүн мелевзүүн өсгүүр
		3.5 Хананд гадар сурвигуулах кабелүүн мелевзүүн үүр / хананд шаланд /
		3.6 Гадар сурвигуулах кабелүүн мелевзүүн үүр / хананд шаланд /
		4.0 Галын дохиолол
		4.1 Галын дохиолол хүлээн авах станц хянагч самбарын хамт
		4.2 Дохиолол хүлээн авах вад станц
		4.3 Галын дохиоллын нягт мэдэрэгч
		4.4 Галын дохиоллын нягт мэдэрэгч
		4.5 Галын дохиоллын нягт мэдэрэгч
		4.6 Галын дохиоллын нягт мэдэрэгч
		4.7 Галын дохиоллын нягт мэдэрэгч
		4.8 Галын дохиоллын нягт мэдэрэгч

5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛА		Хөдсгөл алмаг, Мөрөн сум, 3-р баг	
Танух мэмдэг			
Инженер	Э.Түвшинбаяр	ET шифр:	М-11/23
Гүйцэтгэгч	Ч.Баярмаа	CT шифр:	...
Шалбарсан	Э.Түвшинбаяр	TT шифр:	...
Хугацаа	6	Огноо:	2023
Үе шам:	A3		

Хэрэгжүүлэгч	Маяг	Хэмжээ	Төрөл	Тайлбар
1.0 Сургуулийн мөнгөн				
1.1	Хэрэгжүүлэгч хурааруулах хэргүүцэгч	10-хэрэгжүүлэгчид	ш	1
2.0 Компьютерийн сүлжээ				
2.1	Компьютерийн сүлжээний сэлгээ	SWITCH port-8	ш	1
2.2	Шилэн кабелийн төсгөлийн мөхөрөмж	FDF-4	ш	1
2.3	Эс дамжуулагчид IP мусгаарлагчид	4x2x0.5mm	м	32
3.0 Кабелийн мөнгө				
3.1	Кабелийн мөнгөний өсгүүр		ш	1
3.2	Кабелийн мөнгөний салаалагч	сарам-4	ш	1
3.3	Эс дамжуулагчид IP мусгаарлагчид	PK75-5mm	м	20
Хэрэгжүүлэгчид үйл хэрэгжүүлэх хамт				
	Интернет-мөнгөний хананд дааргах	Rj11*Rj45	ш	2
	Интернет, камб-н хананд дааргах	coaxial+RG/45	ш	2
4.0 Галын дохиолол				
4.1	Галын дохиолол хүлээн авах станци+GSM	8 zone	ш	1
4.2	Тогтмол хүчдэлийн шалбаруулах блок	24V	ш	1
4.3	Галын дохиололын гал мэдэгч	i-100mkA	ш	5
4.4	Галын дохиололын дууны мэдэгч	Rx-1kOm	ш	0
4.5	Галын дохиололын дууны мэдэгч	80dB	ш	1
4.6	Галын дохиололын гал мэдэгч	270*120*120mm	ш	1
4.7	Эс дамжуулагчид IP мусгаарлагчид	4x0.8mm	м	40
4.8	Кабелийн мөнгөний хананд дааргах	PVC-22mm	м	40
5.0 Хяналтын камер				
5.1	Алс ажиглалтын дохиолол хүлээн авагч	poE NVR channel-4	ш	1
5.2	Алс ажиглалтын дохиололын дагуу	"	ш	1
5.3	Хяналтын компьютер	ш дүрэн	ш	1

Материалын мүүдэр

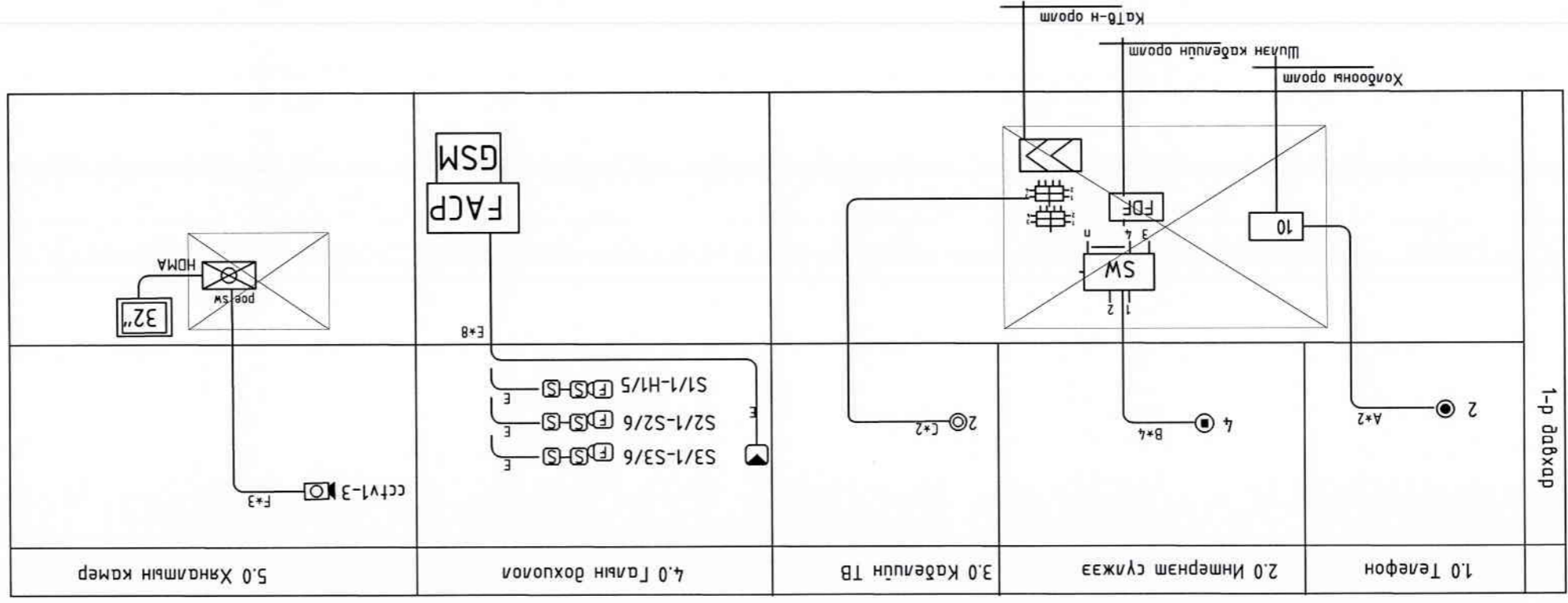
5.4	Барууны дотор сургуулийн камер	90+, 4mpixel - /2560x1600/	ш	1
5.5	Барууны гадна сургуулийн камер	90+, 4mpixel - /2560x1600/	ш	2
5.6	Эс дамжуулагчид IP мусгаарлагчид	4x2x0.5mm	м	35
5.7	Плассмассан хоолой /нүмгэн хананд	PVC-16mm	м	35
6.0 Буцаг				
6.1	Холбооны хэргүүцэгч	600x800x160mm	ш	1
6.2	Хүчдэл гүйдэл дагуу /Загас дээш/	UPS	ш	1
6.3	Плассмассан хоолой /нүмгэн хананд	Ф-16mm/PVC/	м	31

5-р БАГИЙН ХӨГЖИЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА		Хөдсөл аймаг, Мөрөн сум, 3-р дуг	
Материалын мүүдэр			
Инженер	Э.Түвшинбаяр	Т.ш.фр:	М-11/23
Түвшингэсэн	Н.Баярмаа	Т.ш.фр:	...
Шалбарсан	Э.Түвшинбаяр	Хугацаа:	2023
Хугацаа:	6	Хугацаа:	...

Grid with letters A-H and numbers 1-12 for reference.

Нэр	Мэрс	Үзүүлэлт	Зориулалт
1 B	UTP-cat6	4x2x0.5mm	Интернетийн сүлжээ
2 A	UTP-cat3	2x2x0.5mm	Телефон
3 D	UTP-cat6	4x2x0.5mm	IP кам
2.0 Кабелийн ТВ/коаксаль/хэрэглээгүй			
1 C	PK75	1x0.5mm	Хэрэглээгүй
3.0 Галын дохиоллын сүлжээ			
1 E	сайд мэдрэмэл зориулалтын кабели	4x0.8mm	
2 H	UTP-cat6	4x2x0.5mm	
1 F	UTP-cat6	4x2x0.5mm	

Кабелийн тэмдэглэгээний хүснэгт



Үсрэлтийн дүрлэг

Инженер	Э.Түвшинбаяр	М-11/23	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	ТТ шифр:	Хугацаа:	Хугацаа:
Шалсан	Э.Түвшинбаяр	...	ХБ-04	6

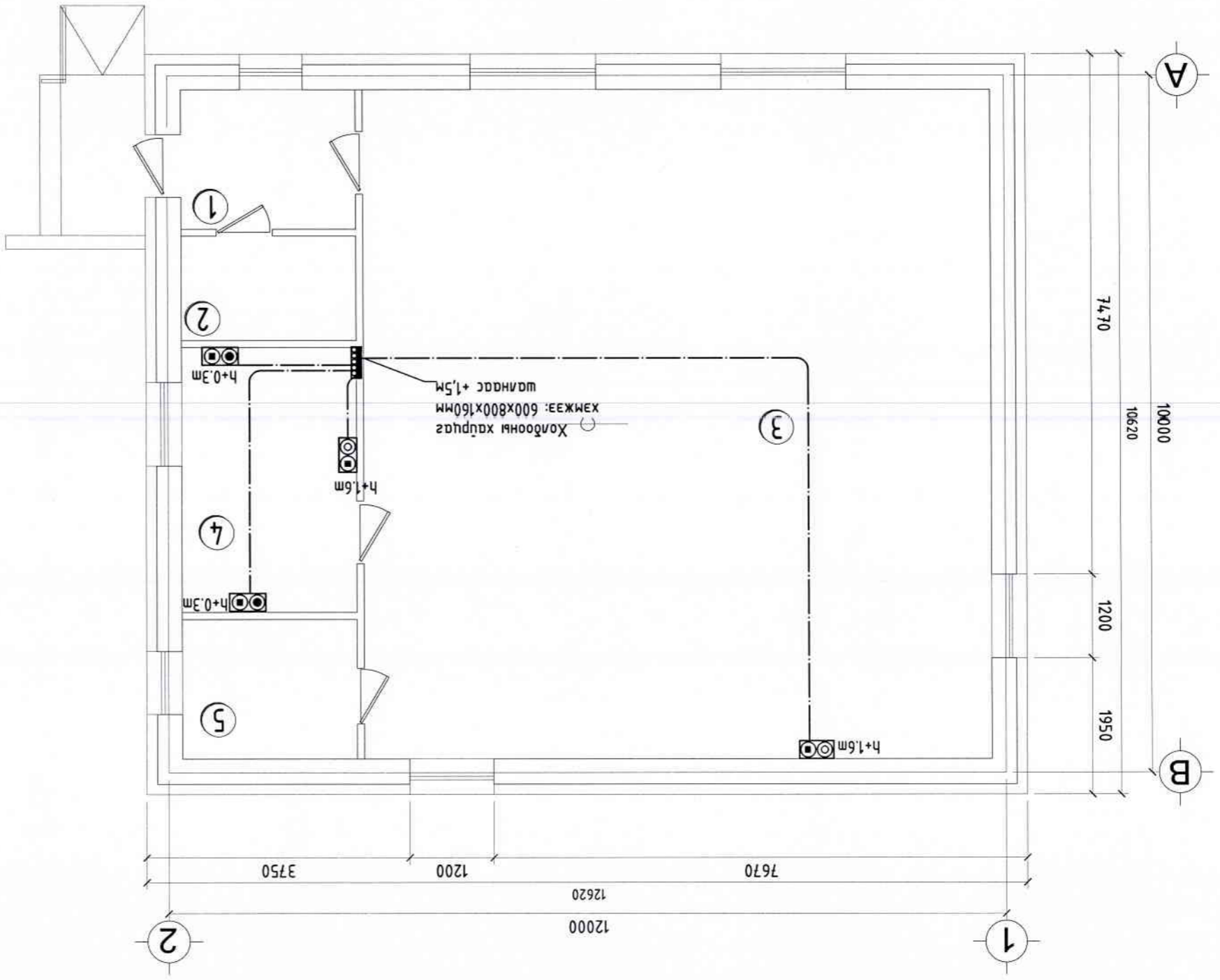
5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА
Хөдсгөл дүмэг, Мөрөн сүм, 3-р баг
Үсрэлтийн дүрлэг

Grid coordinates: X-axis (A-Z), Y-axis (1-12)

1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ (ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ)

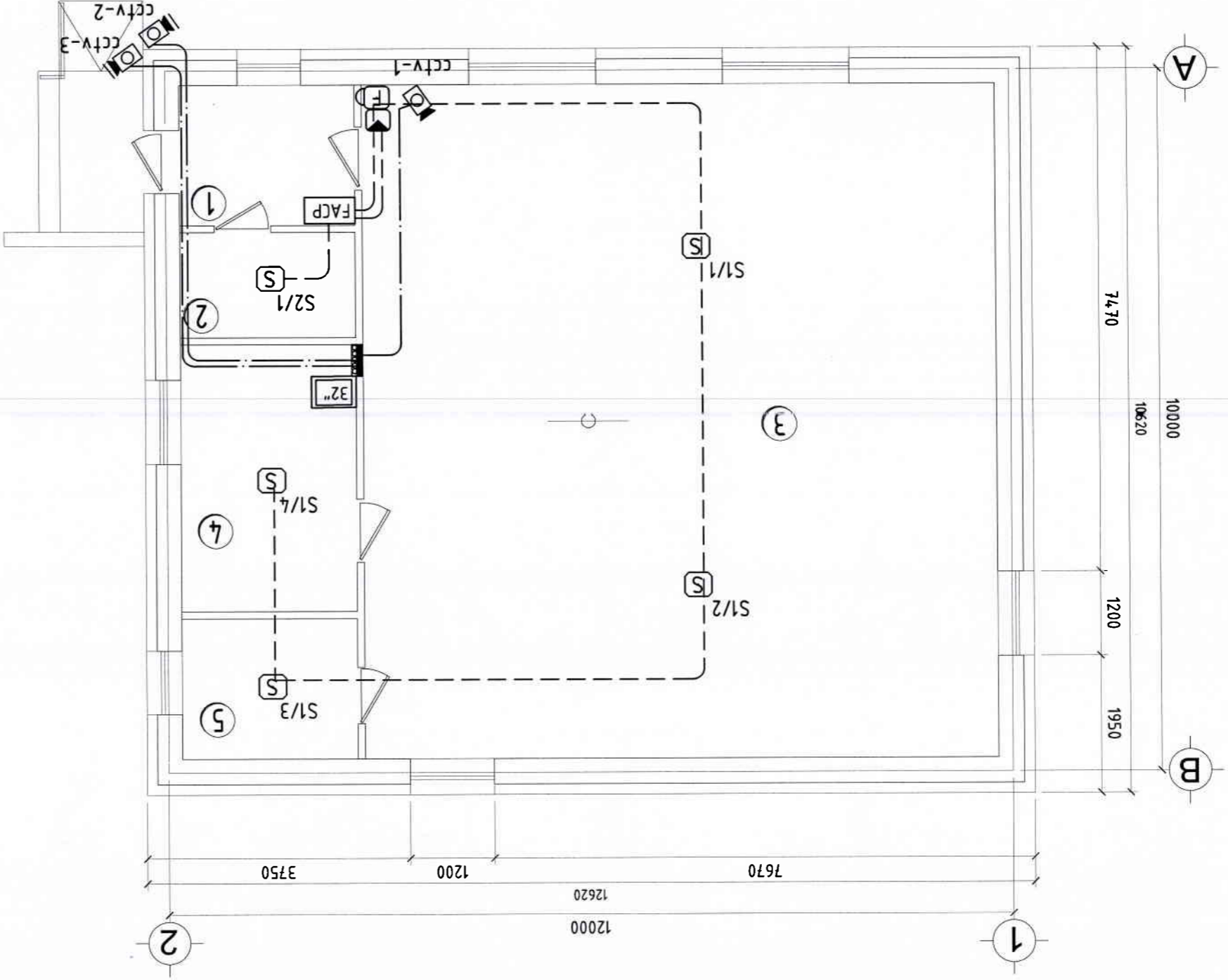
ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тайлбар м2	Шал	Өрөөний нэр	Тайлбар м2	Шал
5.00	Ламба	Гонх	5.00	Ламба
3.75	Ламба	Техникийн өрөө	3.75	Ламба
86.40	Бетон	Чулаалтын танхим	86.40	Бетон
9.50	Ламба	Ажлын өрөө	9.50	Ламба
5.00	Ламба	Худгас савуу өрөө	5.00	Ламба



Инженер	Э.Түвшинбаяр	Масштаб:	М-1:1/23	ЭТ үефр:	...
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	Эргэлтийн өгээг:	хд-05	Хугацаа:	6
Шалдсан	Э.Түвшинбаяр	Огноо:	2023	Үе шам:	АЗ

5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛГА
Хөгсгөл сүмээс, Мөрөн сүм, 3-р багс
1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ)



ӨРӨВНИЙ ТӨДӨРХӨЙЛӨЛТ

№	Өрөвний нэр	Материал	Тайлбар
а/а	Өрөөний нэр	Шал	Таваг м2
1	Гонх	Лампа	5.00
2	Техникийн өрөө	Лампа	3.75
3	Зузаамтын танхим	Бетон	86.40
4	Ажлын өрөө	Лампа	9.50
5	Худгас сэлх өрөө	Лампа	5.00

Инженер	Э.Түвшинбаяр	Э.Түвшинбаяр	М-11/23	Масштаб:	1:75	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	Ч.Баярмаа	...	Зургийн дүгээр:	хд-06	Хугацаа:	6
Шагсаан	М.Мунуш	М.Мунуш	...	Т.шүр:	...	Хугацаа:	6

5-р БАГИЙН ХӨГЖЛИЙН БАЙРЫН БАРИЛТА
Хөдсөөл аймга, Мөрөн сум, 3-р баг
1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ГАРЫН ДОХИОЛ, ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ)

1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
(ГАРЫН ДОХИОЛ, ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ)