АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шалны хуучин хулдаас линолеум хуулах	м2	68
2	Шалны плинтус хуулах	м	76
3	Шалны плита буулгах	м2	4
4	Шалны тэгшилгээ задлаж буулгах	м3	1.5
5	Элсэн дэвсгэр хийх	м3	1.5
6	Барилгын хог гараар зөөх	м3	6

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабин душ угсрах	1ш	1
2	Плитан доор дэвсгэр шавардлага хийж өнгөлөх	м2	84
3	Хананд плита наах	м2	84
4	Плитаны чигжээс	м2	68
5	Тааз эмульсдэх	м2	18.6
6	60х60 хэмжээтэй дүүжин тааз угсрах	м2	123
7	Металл дүүжин тааз 30х30	м2	3
8	Ханын гадаргууд замасган тэгшилгээ хийх	м2	300
9	Дотор хана эмульсдэх	м2	30
10	Ханыг 35%-с дээш цэвэрлэж ,тосон будгаар өндөр чанартай будах	м2	270
11	Шалны хэвтээ ус тусгаарлагчийг 2 үе хар цаас нааж хийх	м2	51.6
12	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх	м3	3.7
13	Шалны плита наах	м2	51.6
14	Гантиг чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	71
15	Модон хаалга угсрах	м2	2.94
16	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	2.94
17	Хаалганы нугас	ш	6
18	Хаалганд цоож суулгах	ш	2
19	Бүргэд хаалга суулгах	ш	1
20	Өрөө тасалгааны хог цэвэрлэх	м2	145

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ЕГ шифр: 24.28.021

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ. ҮХЦ. Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил

(Ажлын зураг)

БАРИЛГА АРХИТЕКТУР - БА

БОЛОВСРУУЛСАН

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Зөвшөөрсөн:	ҮХЦ. ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, БАРИЛГА АШИГЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН ИНЖЕНЕР	Л.ЭНХТУЯА	
	ҮХЦ. ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭСГИЙН ДАРГА	Д.БУЙДАН	
	ҮХЦ. ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙ	М.БОЛОРМАА	

Гүйцэтгэгч:

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	ЗАХИРАЛ	Д.ТАМИР	
	АРХИТЕКТОР	Г.ЖАВХЛАН	

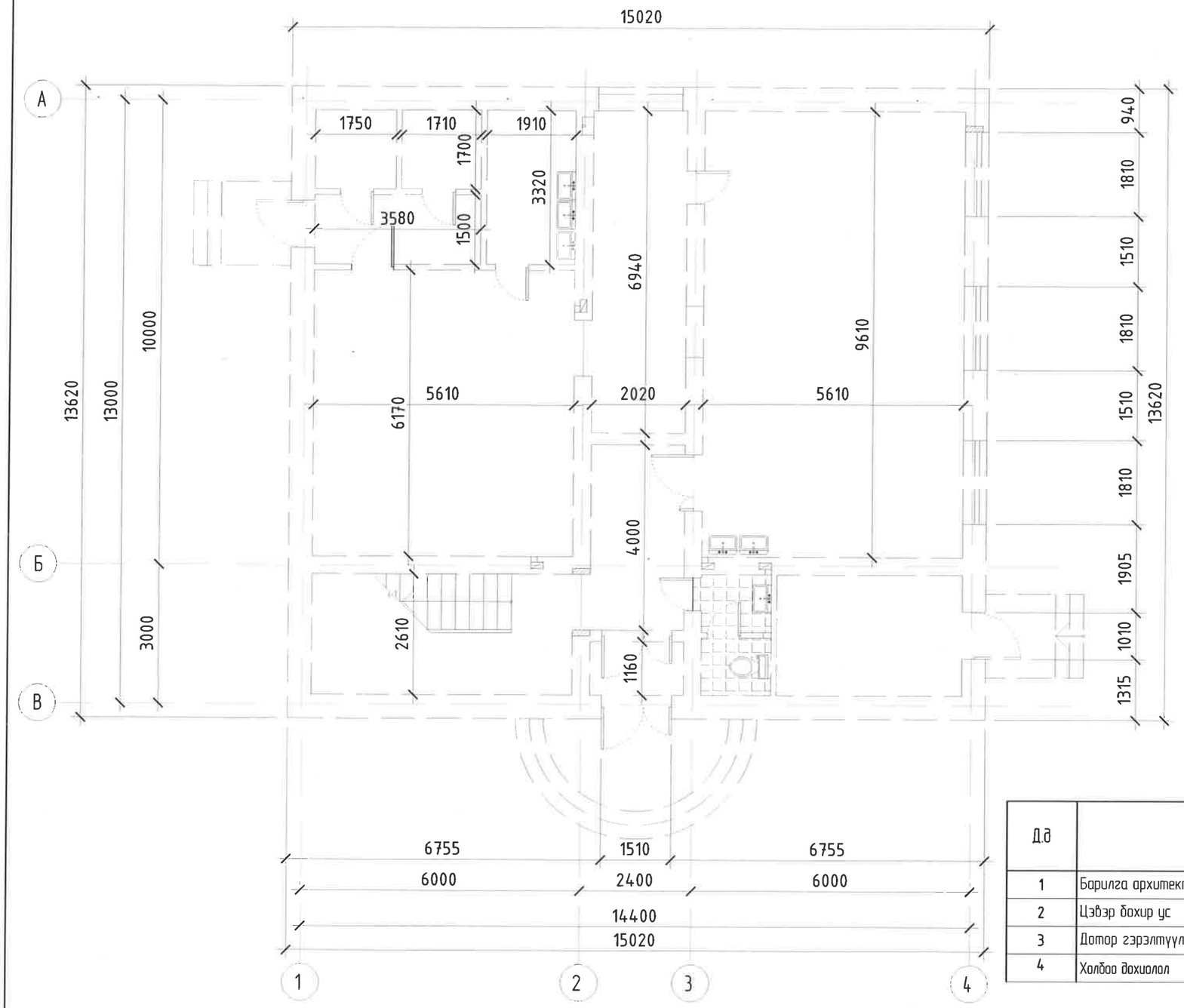
Захиалагч:

	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
ҮС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХ	ЦЕХИЙН ДАРГА	Г.БАТМӨНХ	

Орхон аймаг
2024 он

A.3

ОДОО БАЙГАА БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Буулгах ажил:

-Ханын будаг хусаж цэвэрлэх	- 241м2
-Шалны хулдаас хуулах	- 68м2
-Таазны шохой хусах	-93м2

Хийгдэх ажил:

- Босоо кабентай шуршуур ком	-1ш
-Ажилчдын хооллох заалны угаалтуурын ард плита наах	-4м2

Бохирын хоолой шинчлэн татах:

-13.7 дугаартай өрөөнүүдийн шал хуулах	-4м2
-13.7 дугаартай өрөөнүүдийн /шал 20см өргөнтөй 40см/ гүн ухагдаж бохирын хоолой суулгах	- 1.5м3
-Бохирын хоолой суулгасны дараа элсээр дүүргэн нягтруулах	-1.5м3

Тайлбар бичиг:

- УХЦ.Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажилыг (Эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд) ажилчдын хувцас солих өрөөг ариун цэврийн өрөө болгрон өөрчлөх мөн, одоо байгаа хальтардаг плитан шалыг хальтардаггүйн гадаргуутай керамик хавтангаар солих саналуудыг үндэслэн БА-ын зураг үзүүлэн материалын түүвэрт тусгаж өгсөн болно.

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

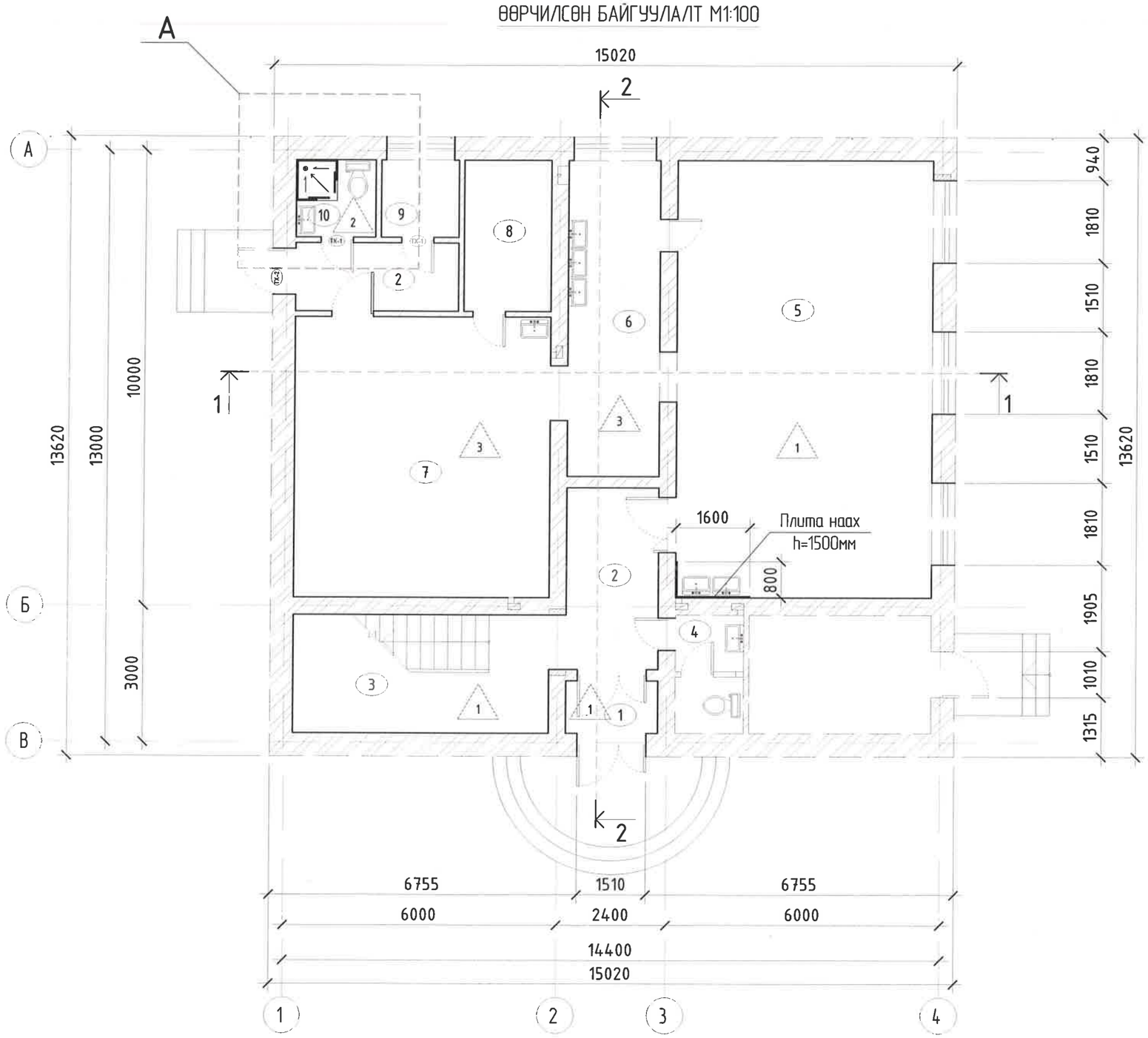
Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Барилга архитектур	БА	24.28.021
2	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	24.28.021
3	Дотор гэрэлтүүлэг	ДГ	24.28.021
4	Холбоо дохиолол	ХД	24.28.021

Ерөнхий өгөгдөл

Зураг төслийг Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ-ийн Ерөнхий инженер Т.Батмөнхийн Т24.143 тоот техникийн даалгаврийг үндэслэн "Зураг төслийн хүрээлэнд" боловсруулав.

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Э.Т.Хүрээлэн	УХЦ.Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил				БА
	Захирал	Д.Тамир		Одоо байгаа байгуулалт	Масштаб 1:100
	Е.Инженер	Т.Намсрайсүрэн			үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Т.Инженер	А.Хатантуул			А3 / 1 / 3
	Шалгасан	Ж.Хурц		Шифр:24.28.021	2024 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан			

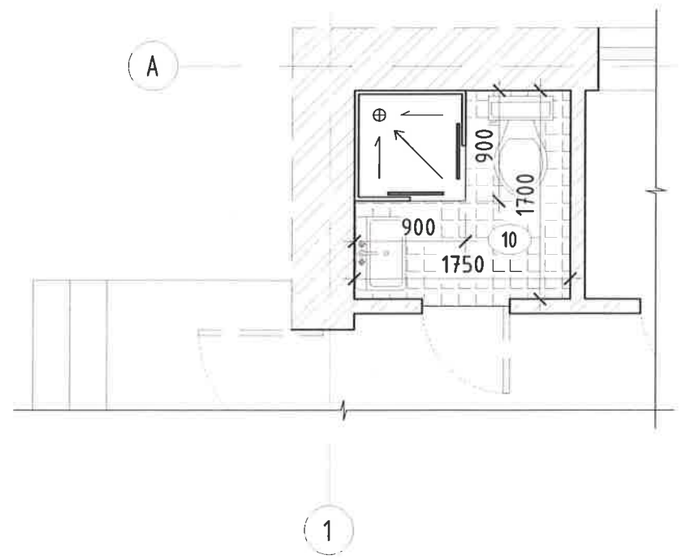
ӨӨРЧИЛСӨН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Гонх	2.3
2	Хөлийн өрөө	13.3
3	Шатны хонгил	14.6
4	Ариун цэврийн өрөө	4
5	Ажилчдын хооллох заал	54
6	Хоол олгох хэсэг	14
7	Халуун цех	34.6
8	Хүнсны агуулах	6.3
9	Ажилчдын хувцас солих өрөө	3
10	Ариун цэврийн өрөө /шинээр/	3

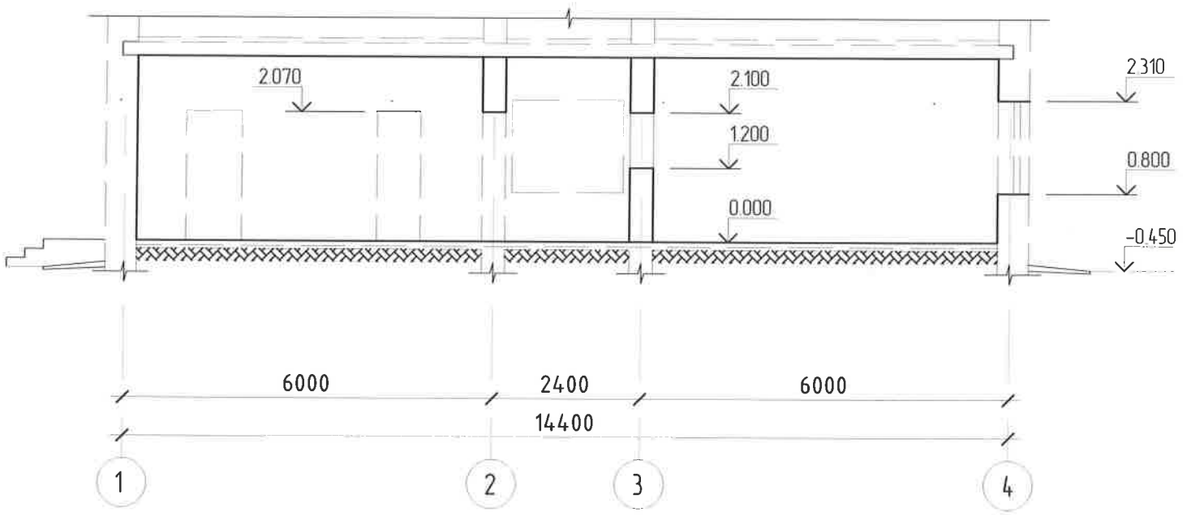
ХЭСЭГЛЭЛ (А) М1:50



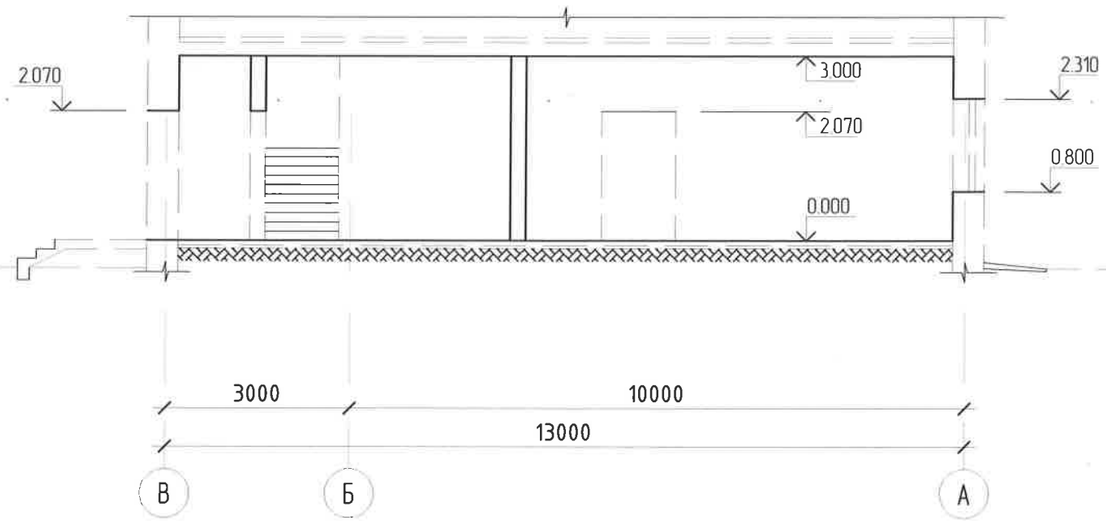
ЗӨВШӨӨРСӨН:
ҮХЦ. ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙ М.БОЛОРМАА

	ҮХЦ.Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил				БА
	Захирал	Д.Тамир		Өөрчилсөн байгуулалт	Масштаб 1:100
	Е.Инженер	Т.Намсрайсүрэн			үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Т.Инженер	А.Хатантуул			А3 / 2 / 3
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Э.Т.Хүрээлэн	Шалгасан	Ж.Хурц		Шифр:24.28.021	2024 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан			

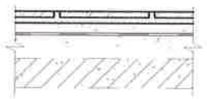
ОГТЛОЛ 1 – 1 М1:100



ОГТЛОЛ 2 – 2 М1:100



Шалны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	д/д	Шалны схем	Шалны бүтэц	Талбай м2
1.3.5	1		-Хиймэл чулуун хавтан d=15мм -Цементэн тэгшилгээ, М150, d=30мм -Одоо байгаа бетон шал	71
10	2		-Плита, d=10мм -Цементэн үе, М150, d=30мм -Ус тусгаарлагч 2үе хар цаас / MNS 6303-2011/ -Одоо байгаа бетон шал	3
6.7	3		-Хальтардаггүй /Шалны плита/ d=10мм -Цементэн үе, М150, d=30мм -Ус тусгаарлагч 2үе хар цаас / MNS 6303-2011/ -Одоо байгаа бетон шал	48.6

Дотор заслалын ажлын тодорхойлолт, М2

Өрөөний дугаар	Тааз		Хана		Тайлбар
	Талбай м2	Заслалын төрөл	Талбай м2	Заслалын төрөл	
1. 2. 9	18.6	Замаск татах 2үе 2үе эмульсдэх	86	2 Үе замаск татаж Тосон будгаар 2 үе будна.	Шалнаас тааз хүртэл
5.6.7.8	108.9	Дүүжин тааз	184	2 Үе замаск татаж Тосон будгаар 2 үе будна.	7 дугаартай өрөөний ханыг плитанаас дээш тааз хүртэл будна
10	3	Металл дүүжин тааз	20	Шавардана Керамик хавтанцар наах	Шалнаас тааз хүртэл
6	14	Дүүжин тааз	60	Шавардана, Керамик хавтанцар наах	Шалнаас 2м
			30	2 Үе замаск татаж Эмульсийн будгаар 2 үе будна.	Плитанаас тааз хүртэл 1м

Нүх бөглөх элементийн түүвэр

Марк	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Гадна хаалга ХБ 21-7	2		Мод
2	Гадна хаалга ХБ 21-10	1		Гадна хаалга

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ З.Т.Хүрээлэн	УХЦ Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил				БА
	Захирал	Д.Тамир		Огтлол 1 – 1, 2 – 2 Дотор заслалын ажлын тодорхойлолт	Масштаб 1:100
	Е.Инженер	Т.Намсрайсүрэн			үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Т.Инженер	А.Хатантуул			А3 / 3 / 3
	Шалгасан	Ж.Хурц		Шифр:24.28.021	2024 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жавхлан			

МЖ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Цайрдсан ган хоолой , 200˚С, 1.6МПа,ф21.3*2.5	м	35
Ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх , ф21.3*2.5	м	35
Ган хоолой будах	м2	3
Угаагуур холигчийн хамт буулгах	ш	4
Бөмбөлгөн хаалт ф15	ш	4

Нийгмийн даатгал, эрүүл м

ТАТУУРГА

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	30
Суултуур байрлуулах	ш	3
Угаалтуур тавих	ш	7
Угаалтуурын холигч байрлуулах	ш	7
Трап /голч-50мм / тавих	1ш	1
Сифон ф50 "р"	ш	2
Тос баригч, KSC-MG-40	ш	2

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ЕГ шифр: 24.28.021
ТГ шифр:

УХЦ. Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил, шинээр ариун цэврийн өрөө төлөвлөх

(ЦБУ-ын ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗТХ-ийн захирал ..... /Д.Тамир/

Тэргүүлэх инженер ..... /Л.Мөнхцэцэг/

Орхон аймаг 2024 он

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
24.28.021 БА	Барилга архитектур	БА
24.28.021 ЦБУ	Цэвэр бохир ус	ЦБУ
24.28.021 ХТ,ДГ	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ

"ЦБУ"-ЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1.	Ажлын зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	
	Материалын түүвэр	ЦБУ-1
2.	Нэгдүгээр давхрын байгуулалт	ЦБУ-2
3.	Цэвэр, бохир усны шугамын тойм,	ЦБУ-3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГазрын УХЦ. Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын хоол бэлтгэлийн хэсэгт шинээр ариун цэврийн өрөө төлөвлөх ажлыг 2024-334-ҮЗ /Т24.143/ даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв. Зураг дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан болно. Үүнд:

- Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуурга БНбД 40-05-16
- Барилга дотор ус хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем. Таних тэмдэглэгээ MNS 3332:2012
- Барилга дотор ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг MNS 3239:2014

-Шинээр төлөвлөж буй тоног төхөөрөмжүүд нь тус барилгын цэвэр, бохир усны системд холбогдоно.

-Хоол бэлтгэлийн өрөөнд болон халуун цехийн тосгуурт тос баригч төлөвлөж материалын түүвэрт тусгав.

- Угаалтуур 4ш-ийг байран дээр нь солино.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		УС ХАНГАМЖ:			
1.	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой T≥200°C, Py≥1.6МПа Ф21.3х2.5	35	1.16	у/м
2.	SGL, Py16	Бөмбөлгөн хаалт dy15	4	0.16	шир
3.		′		-	шир
		АРИУТГАХ ТАТУУРГА:			
1.	POLIPLAST, PVC-U-110	Хуванцар хоолой MNS 5544-2005 Ф100	30	1.34	у/м
2.	POLIPLAST, KLW-050	Булан 90° Ф100	4	0.48	шир
3.		Хоолойн бэхэлгээ Ф100	5	0.19	шир
4.	POLIPLAST, TRW-110/110	Гуравлагч Ф100х100х100	1	0.64	шир
5.	POLIPLAST, TRW-050/050	Гуравлагч Ф50х100х100	4	0.10	шир
6.		Сифон "Р" Ф50	1	0.14	шир
7.	POLIPLAST, KKW-110	Цэвэрлэгээ Ф100	1	0.28	шир
8.		Суултуур	3		иж бүрэн
9.		Угаалтуур	7		иж бүрэн
10.		Холигч Symetric 342-315-00 (мэдрэгчтэй)	6		иж бүрэн
11.		Сифон "Р" Ф50	1		шир
12.		Трап Ф50	1		шир
13.		Тос баригч KSC-MG-40	2		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

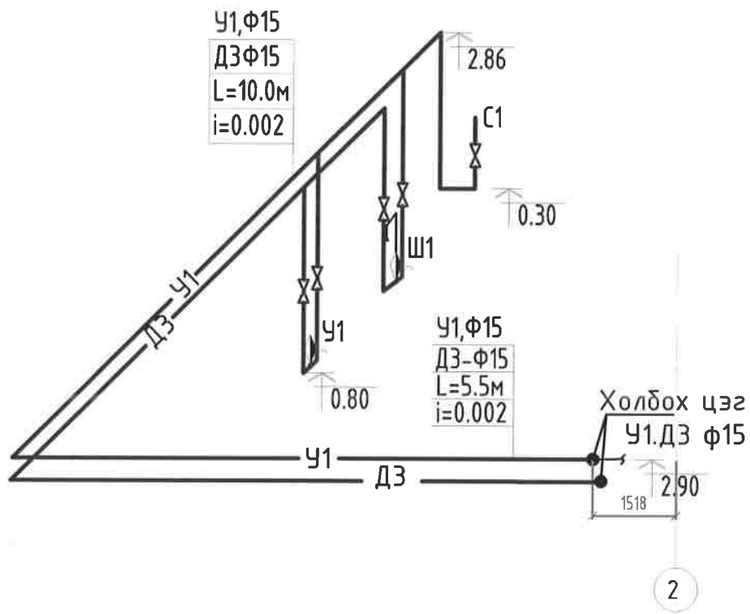
УХЦ. Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн дарга — Д.Буйдан

УХЦ. Цэвэрлэх байгууламжийн эрчим зүйч — А.Түвшинбаяр

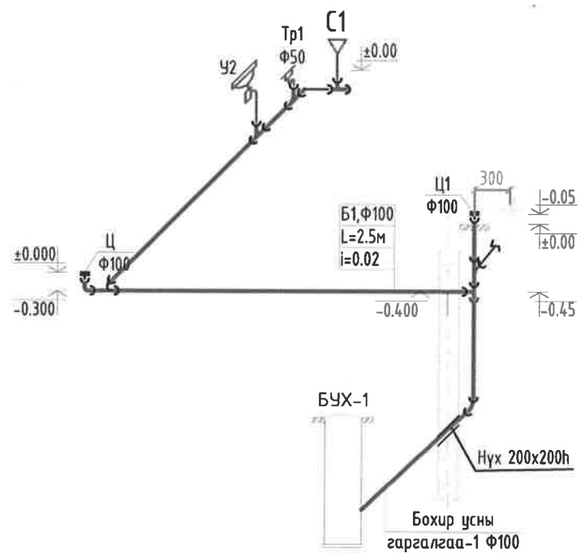
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хүрээлэн	Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил, шинээр ариун цэврийн өрөө төлөвлөх				
	Тайлбар бичиг таних тэмдэг.материалын түүвэр				Ye шат: А.З
	Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Машстаб	Огноо
	Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн	24.28.021	М1:1	2024-06
	Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
	Шалгасан		Т.Г.Шифр	Хуудасны дугаар ЦБУ-1	Бүх хуудас ЦБУ-3
	Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг			

А3

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



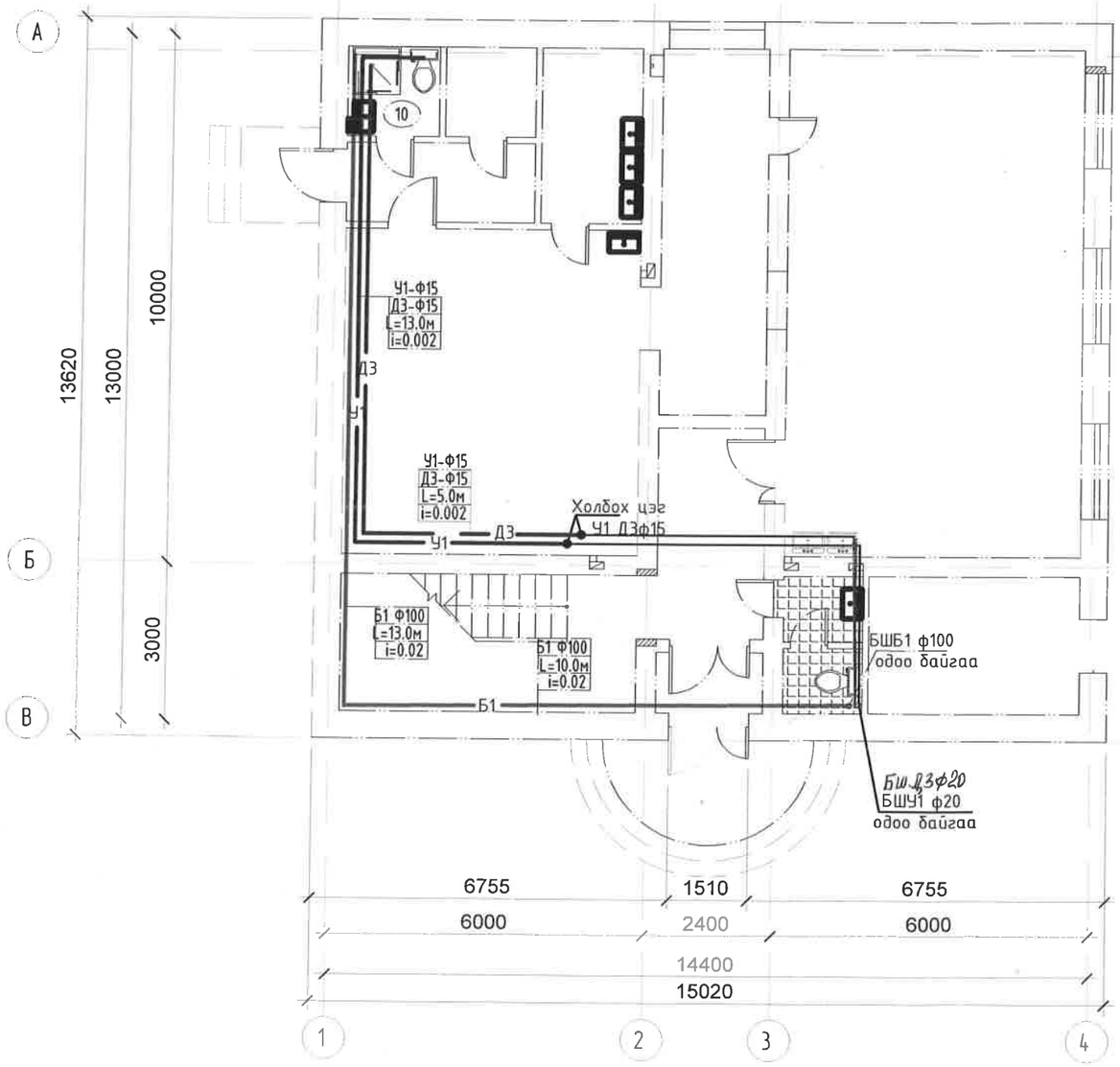
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ /БШБ1-1/



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хүрээлэн	Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил, шинээр арчин цэврийн өрөө төлөвлөх				
	Цэвэр бохир усны шугамын тойм				Ye шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
	Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн	24.28.021	М1:1	2024-06
	Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
	Шалгасан		Т.Г.Шифр	Хуудасны дугаар	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг		ЦБУ-3	ЦБУ-3

А3

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШДЗ-1	БШДЗ-1
Хоолойн налуу	i=0.002	i=0.002
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	ДЗ	ДЗ
Бөмбөлгөн хаалт		
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Цэвэрлэгээний таг		
Шалгах таг		
Угаагуур, сифон, холигч	У	У
Суулгуур	С	С

Цэвэрлэх байгууламжийн хэсгийн ажилчдын хоолны газрын дотор засварын ажил, шинээр ариун цэврийн өрөө төлөвлөх				
Нэгдүгээр давхрын байгуулалт				Ye шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн	24.28.021	М1:1	2024-06
Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
Шалгасан		Т.Г.Шифр	Худалдны дугаар ЦБУ-2	Бүх худалдаа ЦБУ-3
Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг			

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хүрээлэн

А3

АЖИЛ

	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтүүлэгч буулгах	ш	3
2	Унтраалга, разетка буулгах	100ш	0.15
4	Утас салбарлах хайрцаг ([k1=0.6], [k2=0.6])	ш	4

Нийгмийн даатгал, эрүүл м

АЖИЛ

Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
Сэнстэй сараалж угсрах 220В, Р-24Вт 200х200 мм	ш	1
Дүүжин таазанд тоноглох Лед гэрэлтүүлэгч 24Вт, 300х300 мм IP40	ш	3
Далд угсралтын нэг туйлт 2 сон унтраалга угсрах10А,	ш	6
Ил угсралтын унтраалга угсрах 10А	ш	2
Далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка угсрах 220В, 16А, IP44-55	ш	7
0.38 кВ зэс голчтой ПВХ тусгаарлагчтай утас татах ПВнг 1х2.5 мм2	м	105
Ил утас салбарлах хайрцаг	ш	3
Кабелийн хуванцар хайрцаг 15х10 мм	метр	35