ШИФР: ТА-06/25

Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Үүр сум, 4-р баг

"КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА

(Цэвэр бохир усны системийн ажлын зураг-ЦБУ)

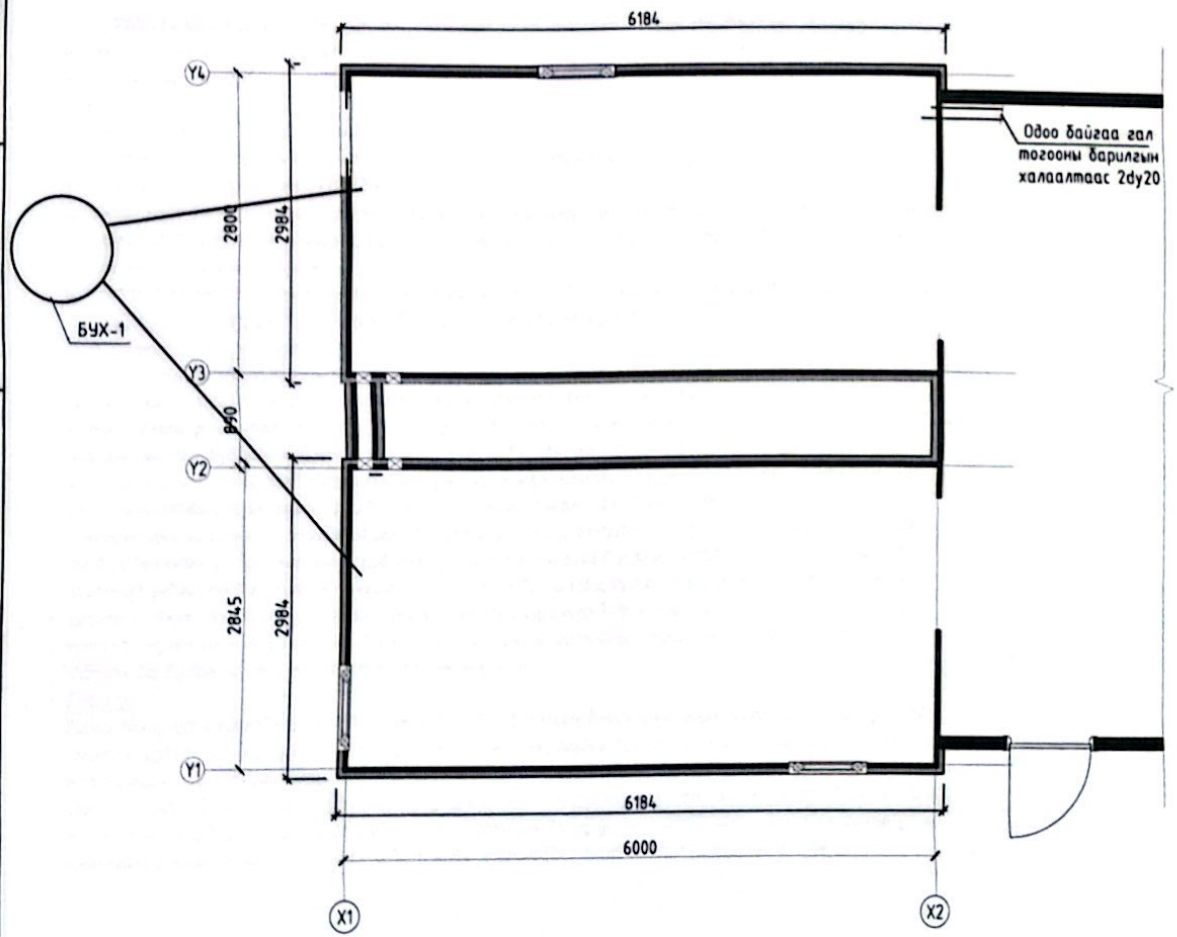
"Тод архитектур" ХХК-ний захирал: ..... /Б.Энхтуул/

"Гүйцэтгэсэн инженер: /О.Сайнбаяр/

УЛААНБААТАР ХОТ
2025 ОН

Scanned with CamScanner

ТОЙМ-БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Тойм байгуулалт. зургын жагсаалт	ЦБУ-1
2	Таних тэмдэг тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт	ЦБУ-2
3	Материалын түүвэр	ЦБУ-3
4	1-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБУ-5
6	Цэвэр болон бохир усны системийн тойм	ЦБУ-6

"Тод архитектур"ХХК	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН-ҮҮР СУМ, 4-Р БАГ "КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА					
	ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ БОЛОН ЗУРГЫН ЖАГСААЛТ					Үе шат: А3
	Инженер		О.Сайнбаяр	ЕГ.шифр ТА-06/25	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		О.Сайнбаяр	ТГ.шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 7
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Шалгасан					

А3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймаг Цагаан-Үүр сум, 4-р багт баригдсан "КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ын барилгын засварын ажлын дотор хэрэгцээний халуун, хүйтэн, эргэлтийн, бохир усны системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ доорхи материалуудыг ашиглав.

Үүнд:

1. Барилга архитектурийн даалгавар.
2. Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга. БНБД 40-05-16
3. Дотор сантехникийн систем БНБД 40-06-16
4. MNS 3239:2014 Барилгын зураг Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг. Барилгын доторх ус хангамж, ариутгах татуурга бо хий хангамжийн систем. Таних тэмдэглэгээ
6. MNS 5544:2005 Ердийн хатуулагтай хуванцар хоолой (PVC-U). Техникийн ерөнхий шаардлага болон бусад БНБД, стандартуудыг, бусад баримт бичгүүдийн дагуу боловсруулав.

Хэрэгцээний халуун хүйтэн ус

Барилгын хэрэгцээний хүйтэн ус хангамжийн систем нь гал тогооны барилгын хүйтэн усны системээс хангагдана. Халуун ус хангамжийн систем нь тус бүрдээ цахилгаан бойлероор хангагдана. Хэрэгцээний халуун, хүйтэн ус хангамжийн систем нь доогуур түгээлттэй нухардмал систем байх бо гол түгээх шугамууд 1-р давхрын шалаар дулаалгатай явж тоног төхөөрөмжинд холбогдоно. Салбар шугамнаас бусад хүйтэн, халуун эргэлтийн усны шугамын бүх хоолойг /хүйтэн усны шугамыг хөлрөхөөс, халуун усны шугамыг дулаан алдахаас хамгаалж/ шатдагүй бүлэгт хамрагдах материалаар тусгаарлах бо халуун хүйтэн усны шугамуудыг дээр температурын шилжилтэнд зориулсан зөөлөвч хийх хэрэгтэй. Хэрэгцээнмй халуун, хүйтэн усны чанар нь MNS 0900:2018 (Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага. Түүнд тавих хяналт)-д заасан шаардлагад нийцсэн байх бо бүх шугаманд ундны усанд зориулсан, эрүүл ахуйн зөвшөөрөл бүхий зэвэрдэггүй материалаар хийгдсэн хоолойг ашиглана. Хэрэглээний халуун, хүйтэн усны шугамуудыг хуванцар PPR хоолойгоор стандартын шаардлага хангасан шугам хоолойгоор угсарна. Хүйтэн усны шугам нь контейнер хоорон халаалтын шугамтай хамт нэвтрэх бо дундын нүхний зай зайсрын сайн бөглөж огно.

Бохир ус

Дотор бохир усны хоолойн голч Ф50-150мм байна. Тус барилгын бохир усны босоо шугам нь доош бүүн гадна үзэгдэх хуваг руу зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг мөрдөгдөж байгаа стандартын шаардлага, дуу чимээ тусгаарлагч, эрүүл ахуйн нөхцөлийг хангасан хоолойгоор угсарна. Шалгах таглаа ревизийг шалнаас өөрийн тэнхлэг хүртэл 1-1,5м-т байрлуулна. Бохир усны хоолойг хоороод нь холбохдоо резинэн жийргэвч хийнэ. Бүх шугам сүлжээг угсарч дуусаны дараа техникийн горимын дагуу ус бо хийгээр шахаж шалгана. Бохир усны одоо байгаа гадна шугаманд халдаг кабель хийж хүдгүүдад давхар дулаалгын таг хийж огно.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын буцах шугам /1-р хэлхээнд/	Д1	Д1
- Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/	Д2	Д2
- Халаах хэрэгсэл		
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Термостат вентиль		
- Буцах вентиль		
- Балансын хаалт, ус буулгагч		
- Автомат хий авагч		
- Шугамын налуу	0.003	0.003
- Халаах хэрэгсэлийн тодорхойлолт	С22 05/12	С22 05/12
- Хоолойн дулаалга		
- Хуваарилах коллектор		
- Салхивчийн суваг		
- Агаар сорох тор	P150 L=50	P150 L=50
- Салхивчийн хоолой		
- Агаар сорох ердийн систем	EC-1	EC-1
- Агаар сорох механик систем	C-1	C-1
- Агаар сорох сэнс		

"Тод архитектур"ХХК	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН-ҮҮР СУМ, 4-Р БАГ "КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА					
	ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТАЙЛБАР БИЧИГ					Ує шат: А3
	Инженер		О.Сайнбаяр	ЕГ.шифр ТА-06/25	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		О.Сайнбаяр	ТГ.шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: 7
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Шалгасан					

Scanned with CamScanner

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Цэвэр усны систем			
1	R20254	Цэвэр усны ппр хоолой ф25	16.0		у/м
2	R20204	Цэвэр усны ппр хоолой ф20	30.0		у/м
3	RS25	ППР отвод dn25	4		ш
4	RS20	ППР отвод dn20	10		ш
5	TR2520	ППР тройник dn25x20	8		ш
6	TR20	ППР тройник dn20x20	15		ш
7	KWW2012	ППР чихтэй булан dn20x1/2	15		ш
8	ZZ2012	ППР гадна резватай холбогч dn20x1/2	4		ш
9		ППР гадна резватай салдаг холбогч dn20x1/2	4		ш
10		Хог шүүгчтэй хаалт dn15	2		ш
11		ППР дундын хаалт dn25	1		ш
12		Аваарын винтель dn15	21		ш
13		Угаалтуурын холигч /уян хоолойн хамт/	6		ш
14		Суултуурын уян хоолой	6		ш
15		Дулаалга dn25	3		у/м
16	Mister WJ40	Цахилгаан ус халаагч V=30л N=1,5кВт	2		ком

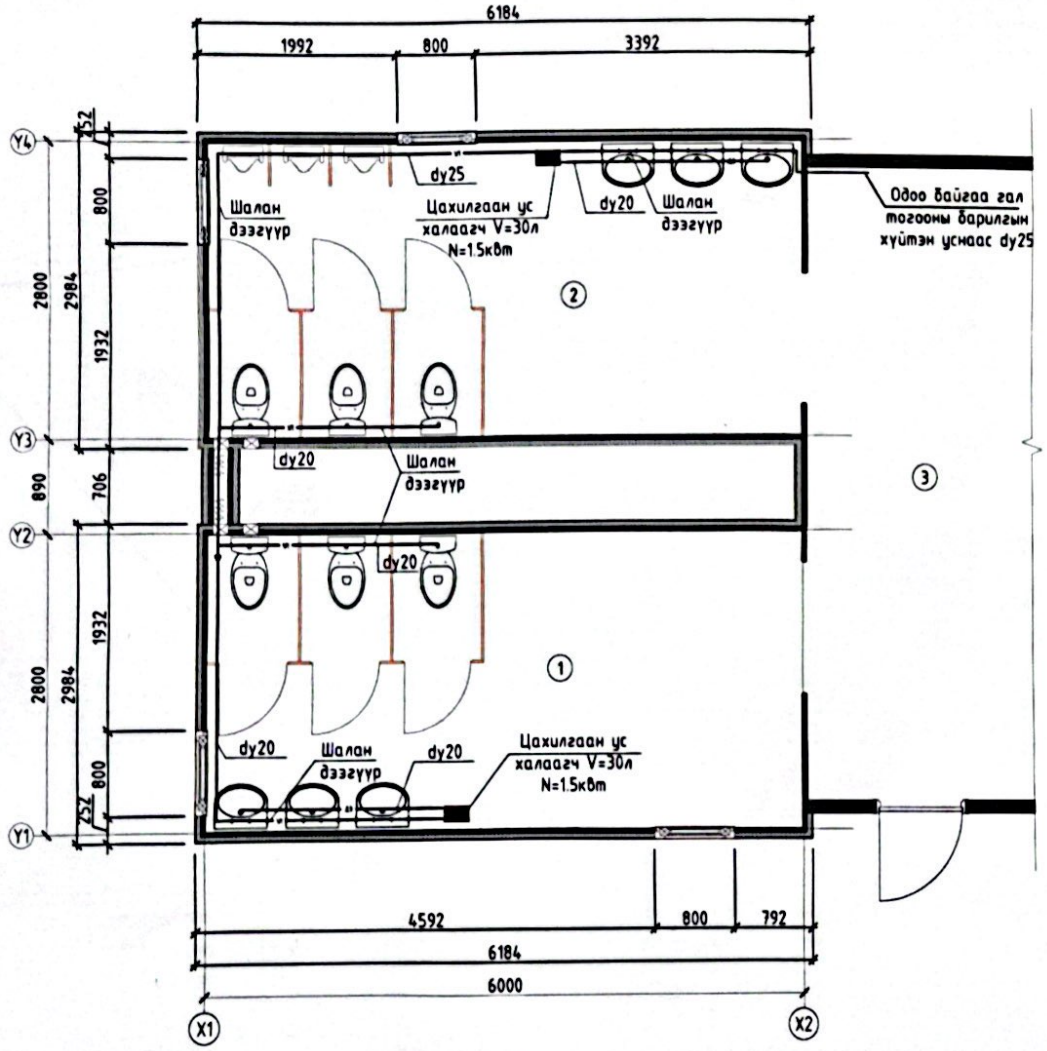
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Бохир усны систем			
1	PVC	Ф100 хоолой /2м/	3		ш
2	PVC	Ф100 хоолой /1м/	12		ш
3	PVC	Ф50 хоолой /2м/	3		ш
4	PVC	Ф50 хоолой /1м/	8		ш
5	PVC	Ф50 хоолой /0.3м/	10		ш
6	PVC	Ф100 ревиз	3		ш
7	PVC	Ф100x100 тэгш тройник	8		ш
8	PVC	Ф100x50 шилжвэр	2		ш
9	PVC	Ф50x50 тэгш тройник	8		ш
10	PVC	Ф50 отвод 45	6		ш
11	PVC	Ф100 отвод 90	5		ш
12		Суултуур /гармошик хоолойн хамт/	6		ш
13		Угаалтуур /сифонны хамт/	6		ш
14		Бидэ /сифонны хамт/	6		ш
14		Дулаалга dn100	6		у/м
14		Халдаг кабель /хоолойн дотох сувлэх/	25		у/м

"Тод архитектур"ХХК	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН-ҮҮР СУМ, 4-Р БАГ "КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				Ye шат: А3
	Инженер	О.Сайнбаяр	ЕГ.шифр ТА-06/25	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн	О.Сайнбаяр	ТГ.шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-03	Хуудас: 7
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Шалгасан				

А3

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
	Нэр	t_g °C
1	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16
2	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16
3	Хонгил	16
	Нийт	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Б.Энхтуул	
ББ		
ХАС		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		

"Тод архитектур"ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН-УУР СУМ, 4-Р БАГ
"КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА

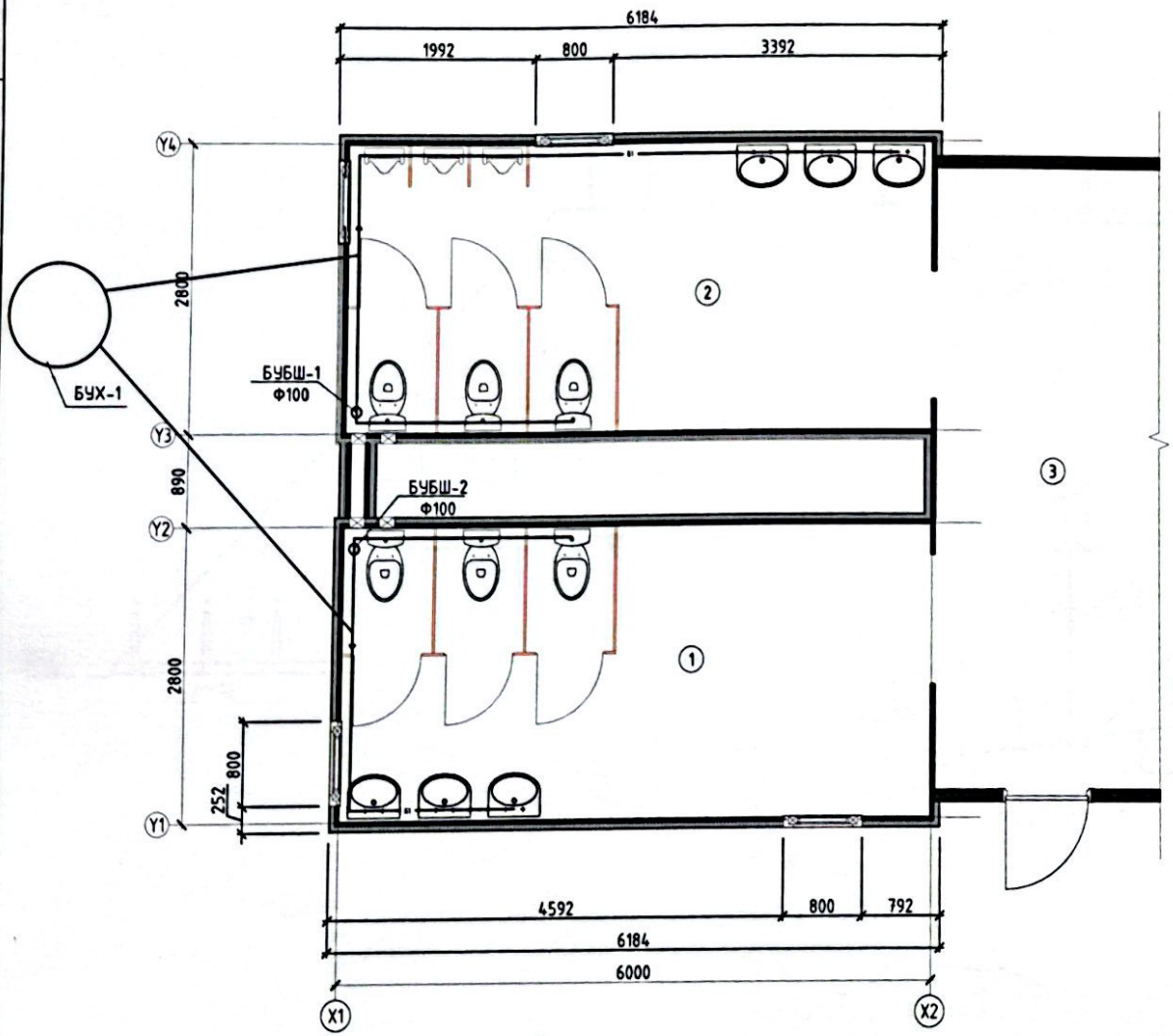
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер		О.Сайнбаяр	ЕГ шифр ТА-06/25	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		О.Сайнбаяр	ТГ шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: 7
Шалгасан					

Үе шат: А3

А3

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
	Нэр	t_g °C
1	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16
2	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16
3	Хонгил	16
	Нийт	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Б.Энхтуул	
ББ		
ХАС		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		

"Тод архитектур"ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН-УУР СУМ, 4-Р БАГ
"КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

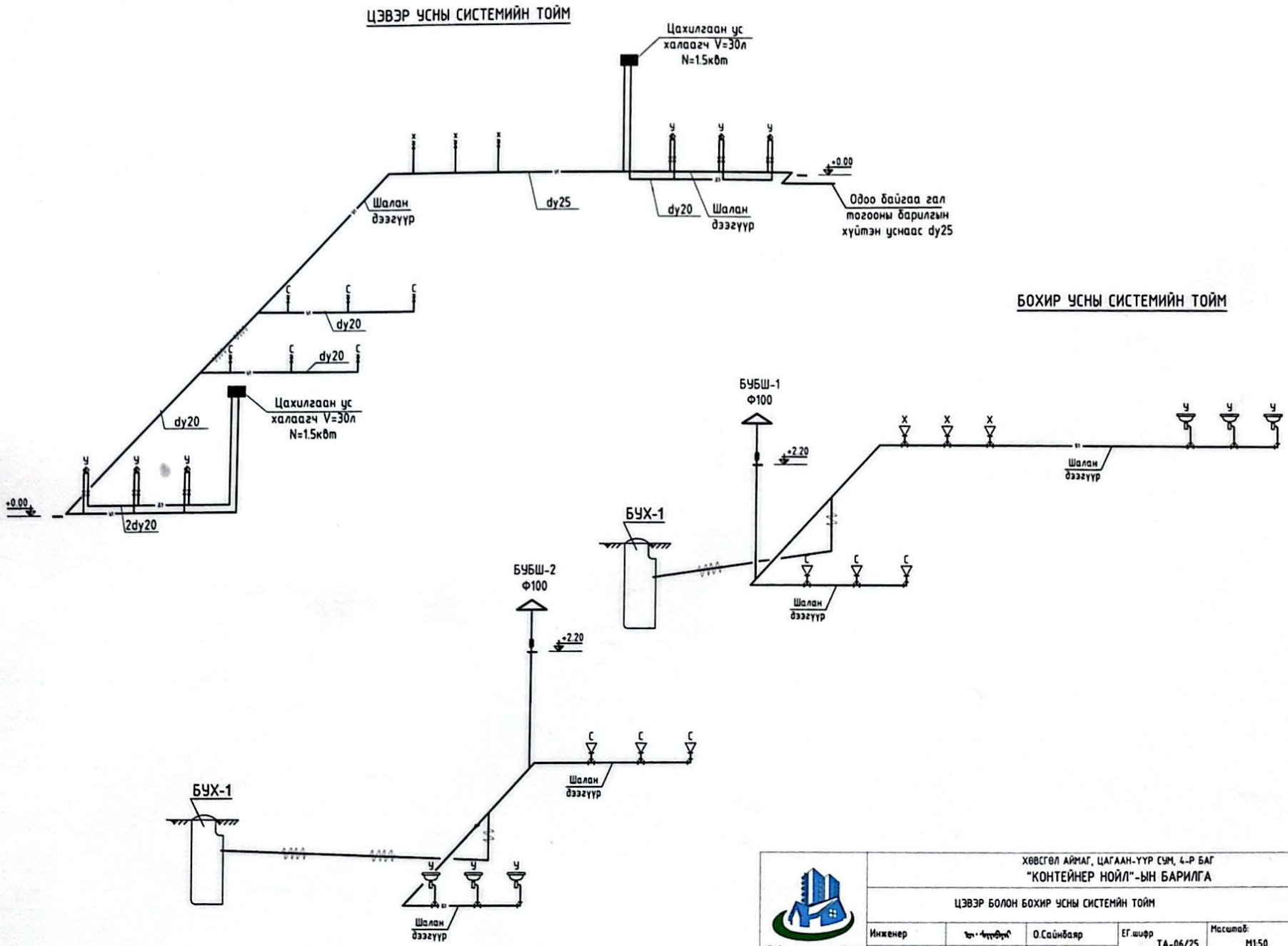
Уе шат: А3

Инженер	О.Сайнбаяр	ЕГ.шифр ТА-06/25	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн	О.Сайнбаяр	ТГ.шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 7
Шалгасан				

А3

Scanned with CamScanner

ЦЭВЭР БОЛОН БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:50



"Тод архитектур"ХХК	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН-ҮҮР СУМ, 4-Р БАГ "КОНТЕЙНЕР НОЙЛ"-ЫН БАРИЛГА				
	ЦЭВЭР БОЛОН БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Үе шат: А3
	Инженер	О.Сайнбаяр	ЕГ.шифр ТА-06/25	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн	О.Сайнбаяр	ТГ.шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: 7
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Шалгасан				

А3