



“ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ” ХХК

СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 11-Р ХОРОО ИХ ТОЙРЧУУ БИ ЭЙ ТИ ЦЕНТЕР 507 ТООТ ЧАС: 99099853

ЕГ ШИФР: ЗТК-03/23

СҮХБААТАР АЙМГИЙН ЧУУЛАЯН СУМЫН 2-Р БАГ

150-Н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

(АЖЛЫН ЗУРАГ)
БАРИЛГА БҮТЭЭЦ /ЦБЧ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал

/Т.Хангал/

Инженер

Д.Түвшинжаргал/



ЧУААНБААТАР ХОТ
2023 ОН

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

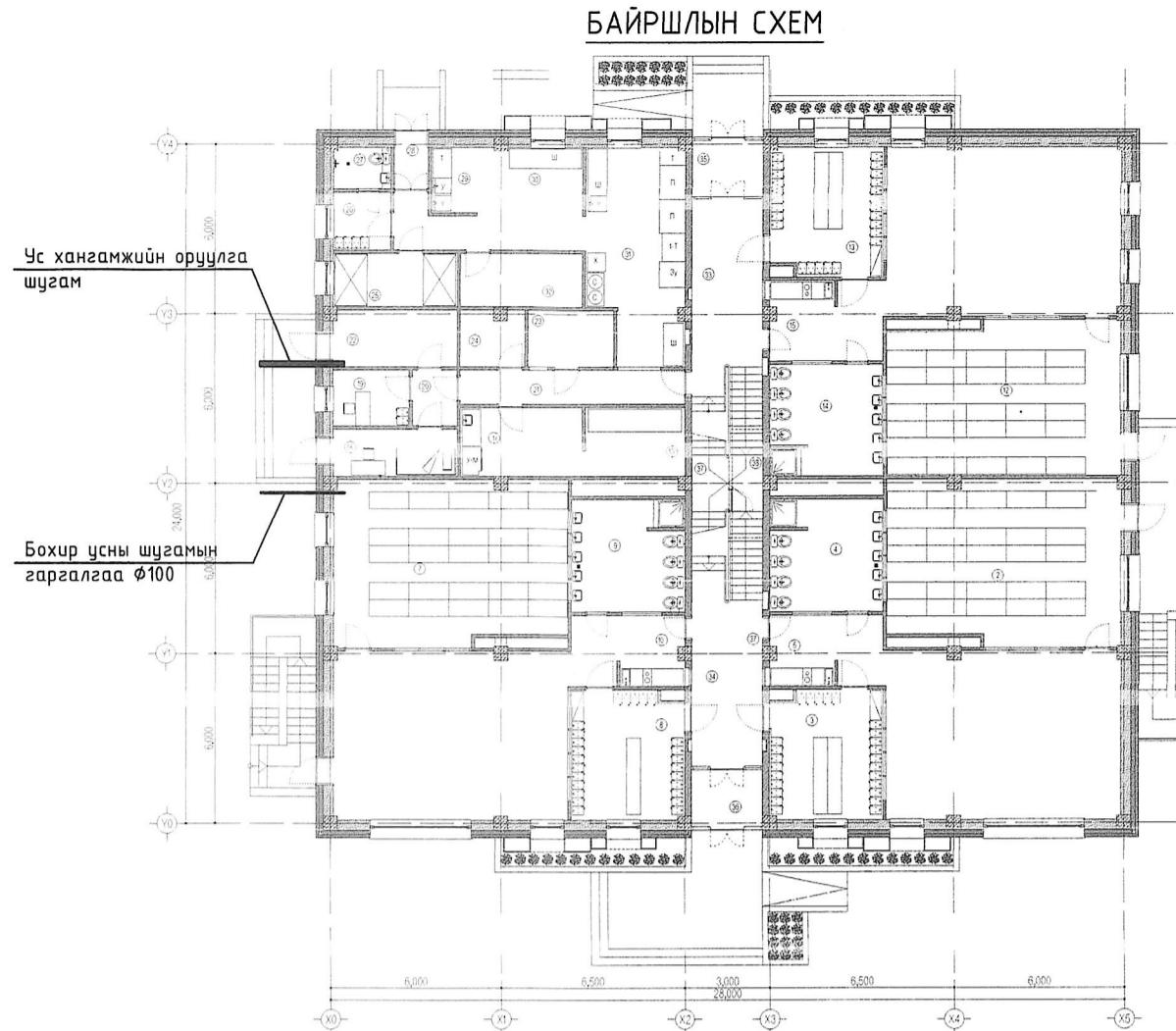
Д/В	Хүүдасны нэр	Хүүдасны марк
1	Зүргийн жагсаалт, Тооцооны үндсэн үзүүлэлт, Байршины схем, Таних тэмдэг, Таилбар дичиг	ЦБУ-1
2	Материалын түүвэр	ЦБУ-2
3	1-р дэвхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-3
4	2-р дэвхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р дэвхрын дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	2-р дэвхрын дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-6
7	Дээврийн дэвхрын дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-7
8	1-р дэвхрын халуун хүйтэн дохир усны шугамын тоим	ЦБУ-8
9	Хэсэглэл 1-2 халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт, тоим	ЦБУ-9
10	Хэсэглэл 3-4 халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт, тоим	ЦБУ-10
11	Хэсэглэл 1,2,3 дохир усны шугамын байгуулалт, тоим	ЦБУ-11
12	Хэсэглэл 4-5 дохир усны шугамын байгуулалт, тоим	ЦБУ-12

ЦЭВЭР ЧС БОЛОН БОХИР ЧС ЗАЙЛЧУЛАХ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН
ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардагдах дараалт /м/	Тооцооны үзүүлэлт				Цахилгаан хөдөлгүүрүүн хүчин чадал /кбт/	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	Галын ус /сек/		
Ерөнхий зардал		18.03	7.08	3.15	2.5		
Хүйтэн ус	H=21м	11.37	4.29	1.99			
Халуун ус	H=12	6.03	3.08	1.52			
Бохир ус		18.03	7.08	3.15			
ХХЧ Өзөлтгэхэд шаардагдах дулааны ачаалал Q=182.00 кбт							

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглээс	
	Байгуулалт	Тоим
Хүйтэн усны шугам	—У1—	—У1—
Халуун усны шугам	—Д3—	—Д3—
Халуун усны эргэлтийн шугам	—Д4—	—Д4—
Энгийн галын усны шугам	—У2—	—У2—
Бохир усны шугам	—Б1—	—Б1—
Борооны усны шугам	—Б2—	—Б2—
Үгаагүүр, сифон, холижч	○ У	У ♀
Сүүлчүүр	○ С	С ♀
Хананы хөтөвч	○ Х	Х ♀
Галын гидрант	— ГК —	— ГК —
Хаалт	— Х —	— Х —
Үл дуцаах хаалт	— Х —	— Х —
Манометрэй хаалт	— О —	— О —
Чс хэмжисч	— Н —	— Н —
Ревиз		Ф Р
Гуравлагч	— Н —	— Н —
Цэвэрлэгээ	— Н —	— Н —

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Сүхбаатар аймаг, Чулбаян сумын 2-р дагст барилгах 2013 онд барилгын зураг төслийн "ТАТАХ ХҮЧ" ХХК-нд болох барилгын зураг "150 ортомын хүчхэмийн цэцэрлэгийн барилга"-ын нэг мэргийн дэхьнээсээ барилгын зураг төслийн "ЗҮРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК-нд холбогдуулсан болох барилгын зураг.

БАЙГАЛЬ ЦАГ ЧУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД НЬ:

Газар хөдлөлийн 7 далал

Гадна агаарын тооцоо температур нь -32.7 градус

Цасны ачаалал 30 кг/м2

Галын ангилаалын категори 6

Галд тэсвэрлэлтийн 2 р эзрэгт хамаарна.

Салхины ачаалал 35 кг/2

ЧСАН ХАНГАМЖ:

Тус барилгын хүйтэн усныг орон нутгийн төвлөрсөн усан хангамжийн шугамаас хангагдана. Чс хангамжийн сүлжээнийн даталгагдам түрэлт 20м-ээс доошгүй дайж ёстой. Барилгын цэвэр усны ус хангамжийн үзелээр дамжин тоног төхөөрөмжинд холбогдоно. Цэвэр усны түгээх гол шугам нь 1-р дэвхрын шалан доорх сүбагт дулаалгатай явана. Түгээх гол шугам да досоо шугам хоолой нь ГОСТ3262-75 шаардлага хангахуйц цайрсан ган хоолой дайна. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамуудыг хубанцар хоолойн дулаалгатай усандан нь 10мм дайна. Хубанцар хоолой да холбох хэрэгслэл нь нэг үйлдвэрлэгчийн дайж шаардлагатай да холбох аргаа захиалагч тал шийдвэрлэнэ. Узелүүс явах гол түгээх шугамуудыг зоориуйн дэвхрын таазан доогуур дулаалгатай усарч, досоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай усрагдана. Чс дуулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар усарна.

ХАЛУУН ЧС:

Хэрэгсээний халуун ус нь гадна байрлах ус дулааны дамжуулалт төвөөс хангана(ДМ зурагт үзнэ). Халуун усны түгээх шугам нь 1-р дэвхрын шалан доорх сүбагт дулаалгатай усарна. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамуудыг хубанцар хоолойн дайж да шалан дөтөн дэлтээлд дулаалгатай усарна. Халуун, хүйтэн, эрэлтийн түгээх шугам хоолойн дулаалгатай усандан нь 30мм-с доошгүй үзүүлжтэй, дулаан дамжуулалтын көзфүциент нь 0.05 өт/(м°C)-с ихэгүй дайж да зориулахын дайж шаардлагатай. Шалны хийцээр явах хубанцар хоолойн дулаалгатай усандан нь 10мм дайна. Хубанцар хоолой да холбох аргаа захиалагч тал шийдвэрлэнэ. Узелүүс явах гол түгээх шугамуудыг зоориуйн дэвхрын таазан доогуур дулаалгатай усарч, досоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай усрагдана. Чс дуулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар усарна.

ГАЛ ЭСЭРГҮҮЦЭХ СИСТЕМ:

Тус цэцэрлэгийн барилга дээр галын усны зарцуулалт нь нэг цэгт 2,5 л/с бүхий 1 цацрагт дайхар тооцно. Галын ус нь цэвэр усны цэвэр усны гол шугамаас галын кран дээр ирнэ. Галын усны шугам нь устай дайна. Галын шугам нь ган хоолой дайна. Галын краныг шалнаас дээш 1.35м-д дайрлуулна.

БОХИР ЧС:

Барилгын ариутгах хэрэгслээр дамжин гадагшалах ахуйн дохир усныг хубанцар хоолойгоор заильцужж байх болох усны худагт холбоно. Дохир ус өөрийн үргсэлээр барилгын зурагт эзлэх болох төлөвлөсөн. Шалгах таг нь шалнаас дээш 1м-т дайна. Цэвэрлэгээнийн тагийг зурагт эзслэх болох тагийг хийнэ. Тоног төхөөрөмжийг холбож буй хэвтээ шугамыг өрөөний хана дагуу дунхалж, далд усарна. Цэцэрлэгийн гол тогогооны хэсэгт дохир усны шугамд барилгч төлөвлөсөн. Ариутгах татууругын түхайн маркийн хубанцар хоолойн дэхэлгээ DN100-н хэвтээ шугамд 1.1 метр, барилгын дуулгах цэг рүү 2.0 метр тутамд дэхэлнэ. DN50-н хэвтээ шугамд 0.5 метр, досоо шугамд 1.1 метр тутамд хийнэ. Шугам хоолойн усралтын төвшинг усралтын явахад шийдвэрлэж явна.

	Сүхбаатар аймагийн Чулбаян сумын 2-р дагст 150-Н ОРТОЙ ХҮЧХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	Үе шам:
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ ТАЙЛБАР БИЧИГ		A.3
Инженер		Д.Түвшинжаргал ЕГ Шифр: ЗТК-03/23
Гүйцэтгэсэн		З.Саруултуяа ТГ Шифр: Эзргийн дугаар:
Шалгасан		ЦБУ-01 Хүудас: 12
ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК		

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

No	Нэр	Хуудас
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ ТООЦООННЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, БАЙРШЛЫН СХЕМ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	ЦБУ-1
2	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1	ЦБУ-2
3	1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100	ЦБУ-3
4	2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100	ЦБУ-4
5	1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100	ЦБУ-5
6	2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100	ЦБУ-6
7	ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ БАЙГУУЛАЛТ М1:100	ЦБУ-7
8	1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ	ЦБУ-8
9	ХЭСЭГЛЭЛ-1-2 ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ	ЦБУ-9
10	ХЭСЭГЛЭЛ-3-4 ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ	ЦБУ-10
11	ХЭСЭГЛЭЛ, 2, 3 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ	ЦБУ-11
12	ХЭСЭГЛЭЛ-4-5 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, ТОЙМ	ЦБУ-12

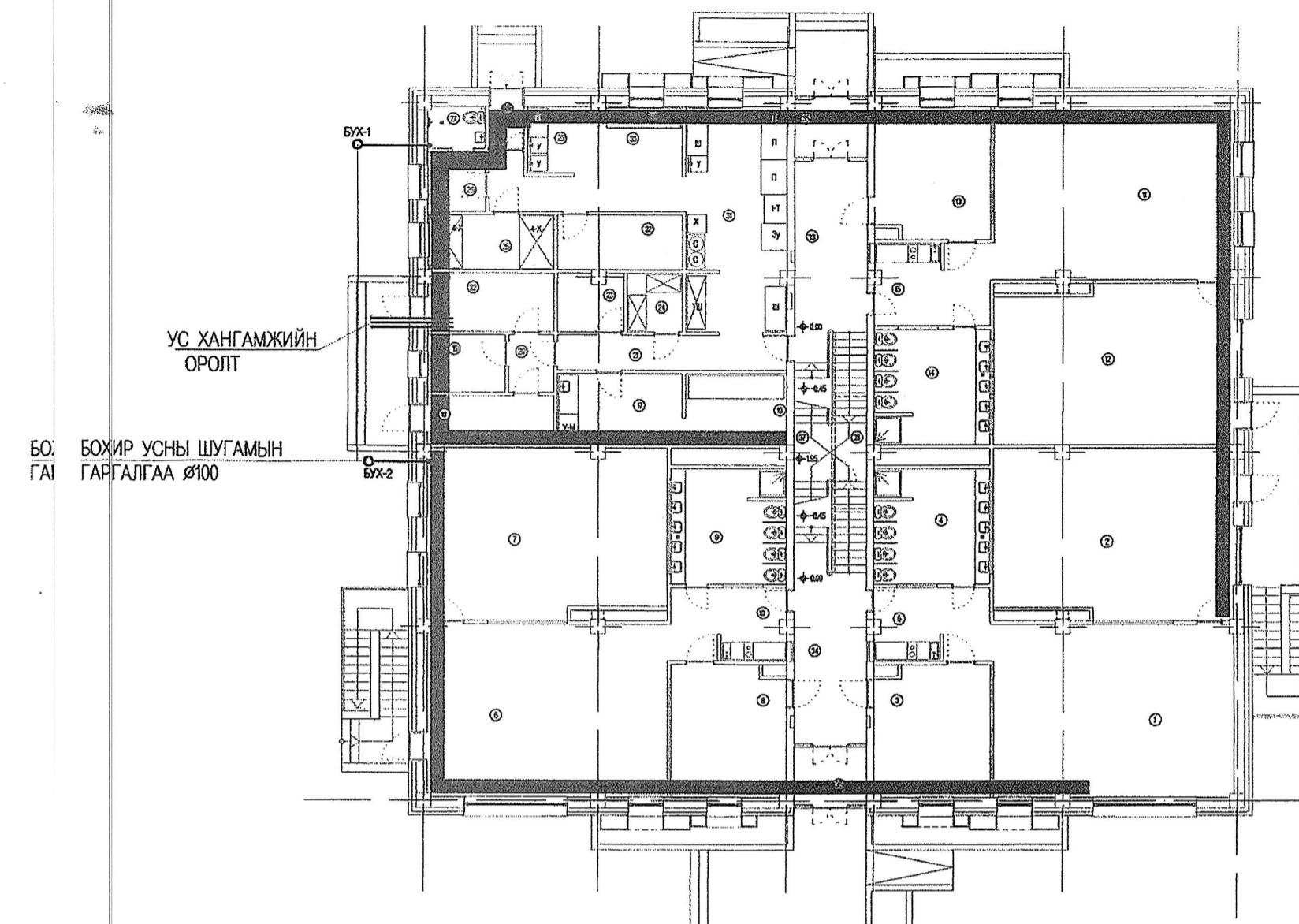
УСНЫ ТООЦООННЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардлагатай дараалт м	Усны зарцуулалт			Халуун усан шаардлагдах дулаан квт	Галын ус л/с	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с			
Цөвэр ус /ер/		18.03	7.08	3.15			
Цөвэр ус	21.0	11.97	4.29	1.99			
Халуун ус	12.0	6.06	3.08	1.52	Q _u =182.00		
Бохир ус		18.03	7.08	3.15			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг		Нэр
Байгуулалт	Тойм	
— Б1 —	— Б1 —	Бохир усны шугам
— У1 —	— У1 —	Цөвэр усны шугам
— Д3 —	— Д3 —	Халуун усны шугам
— Д4 —	— Д4 —	Халуун усны эргэлтийн шугам
БШ-Б1-1	БШ-Б1-1	Бохир усны боссо шугам
БШ-У1-1	БШ-У1-1	Цөвэр усны боссо шугам
БШ-Д3-1	БШ-Д3-1	Халуун усны боссо шугам
— Г —	— Г —	Галын гидрант
— С —	— С —	Суултуур
— У —	— У —	Угаагуур
— Т —	— Т —	Тосгур
— Д —	— Д —	Душ
— АХ —	— АХ —	Алчур хатаагч
— У —	— У —	Ус хэмжигч
— Тр —	— Тр —	Трап
— Х —	— Х —	Хаалт
— Ул —	— Ул —	Ул буцах хаалт
— Б —	— Б —	Бөмбөлгөн хаалт
— А —	— А —	Автомат хий гаргагч

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Наг маягийн давтэ давтадан хөрөглэх 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын дотор ахуйн ус хангамж, ариутах татуургын хэсийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалт, захиалгачийн болон бусад зурийн хөршиг мэргэжлийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв. Зураг төслийг гүйцэтгэхээс "Барилга доторх усан хангамж ариутах татуурга БНБД 40-05-98", Сургуулийн эмнэх болсдрол сургалтыграгтын орчны стандарт MNS5420-12:2011, "Сургалт-Хүмүүжлийн байгууллагын барилга байгууламж БНБД 11-66-88"-г мөрдлөг болгов.

УС ХАНГАМЖ

Тус барилын үндн үнд ахуйн хэрэгзээний ус нь зурийн даалгаврын дагуу орон нутгийн төвлөрсөн усан хангамжийн сүлжээнээс хангагдана. Ус хангамжийн сүлжээний баталгаат түрэл 20мتر-с доошигүүшгүй байх естий. Барилгын цөвэр ус нь ус хэмжигийн узвер дэмжин тоног төхөөрөмжинд холбогдоно. Цөвэр усны түгээх гол шугам нь 1-р давхарын шалан доорх сувагт дулаалгатай явна. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамуудыг хуванцар хийж ба шалны бетон бэлтгэлд дулаалгатай усарна.

ХАЛУУН УС:

Ахуйн хэрэгзээний халуун ус нь гадна байрлах ус дулаан дамжуулалт төвөөс хангагдана. Халуун усны түгээх шугам нь 1-р давхарын шалан доорх сувагт дулаалгатай явна. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамуудыг хуванцар хийж ба шалны бетон бэлтгэлд дулаалгатай усарна. Сувагт яваж халуун, хүйтэн, эргэлтийн шугам холойн дулаалга нь 30мм-с доошигүүшгүй зураантай, дулаан дамжуулалтын коэффициент нь 0.05 вт/(м²°C)-с ихгүй байх ба зураулалтын байх шаардлагатай. Шалны хийцээр яваж хуванцар хойлон дулаалгын зузаан нь 10мм байна. Хина. Хуванцар хойлон, холбох хөрөгэл нь нэг үйлдвэрлэгчийн байх шаардлагатай ба холбох арга, хуванцар хойлон төрлийг захиалагч тал болон угсралт байгууллага шийдвэрлээн. Ингээдээ "Ус хангамж, ариутах татуургын сүлжээний хуванцар хойloit төсөллөх ба угсралт БД 40-102-06"-г мөрдлөг болгоно. Сувагт яваж шугам холойндуудыг узель тал руу 0,003 налуутайгааргаа угсралт.

БОХИР УС:

Барилгын ариун цэвирин тоног төхөөрөмжийн дараалт бахир ус нь өөрийн угсралаар явж бахир уснуудаар зураг дагуулж байгаа. Ариутах татуургын шугамыг хуванцар хойloit гүйцэтгэн. 2-р давхарын сантехникийн тоног төхөөрөмжийн дараалт бахир ус нь додж, давхарын таазан доогуур холбогдох боссо шугамд нийлүүлэгдэн. Шаланд гарах цавсралтгээний тагнууд нь механик үйлчэлэлд чөлөөлдөг төсвэртэй ёнгээ зүзмийт (зөвэрхийг тан) байх хөрөгэл. 1-р давхарын шалниас дооши орхын таажлаас татуургын шугамыг PVC-U материалыар хийгэн SN4 доошигийн талын дарааг дараах хойлгоор хийн. Цэцэрлэгийн гол тогтолцоог хэсэгт тогтуурддэг дээр байрлын төс баригч төхөөрөмж ашиглана. Тос баригчийн байгийн татуургын цөвэрэлтэй барилгын тогтуурддэг тайлан.

Ус хангамж, ариутах татуургын сүлжээний хамаарч баирлын гаргалааг холбоплын зургаар тохиуулан гүйцэтгэсэн. Тос баригчийн тогтуурддэг шахалтын ажлыг БНБД 3.05.01-88 дотор сантехникийн систем"-г мөрдлөг болгон ажиллана. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээс техник, аюулгүй ажиллавал зохино.

ГАЛЫН УС:

Барилгын нийт эзэлхүүн 1400м³. Гал төсвэршилтийн зэрэг II. Үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагааны зэрэг B. Тус цэцэрлэгийн бийн барилга дээр галын усны зарцуулалт нь нэг цагт 2,5 л/с буюд 1 цаграг байхаар тооцв. Галын ус нь цөвэр усны гол шугамнаас галын кран дээр ирнэ. Галын усны шугам нь устай байна. Гэна. Гал эзэртуулж системийн шугам холойн нь ган холойн байна. Нэг галын краны усны зарцуулалт нь 2,5 л/с доошигүүшгүй байна. Галын краны хайдраг шилжэн нүүртэй байна.

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	
ХИЙСЭН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ"ХХК	
ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:	2023 он Сургалт-Хүмүүжлийн байгууллагын төсвэршилтийн зэрэг II
ЭНЭ ХУУЛ	Засварын Засыгийн Хүчинчлийн
Барилгын шифр:	ЗТК 03/2023
Архитектор Мэжнээр:	Д.Түвшинчилгээн Д.Түвшинчилгээн
Шалгасан:	Д.Түвшинчилгээн Д.Түвшинчилгээн
Гол төсвэршилтийн	Д.Сургалт Д.Сургалт

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		ЦБУ
ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг	Инженер
Инженер	Х.Огтончимэг	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, БАЙРШЛЫН СХЕМ
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг	Гүйцэтгэсэн
Шалгасан	Ц.Энхбаяр	Гүйцэтгэсэн

- 58 -

94
95
96

2023.10.03

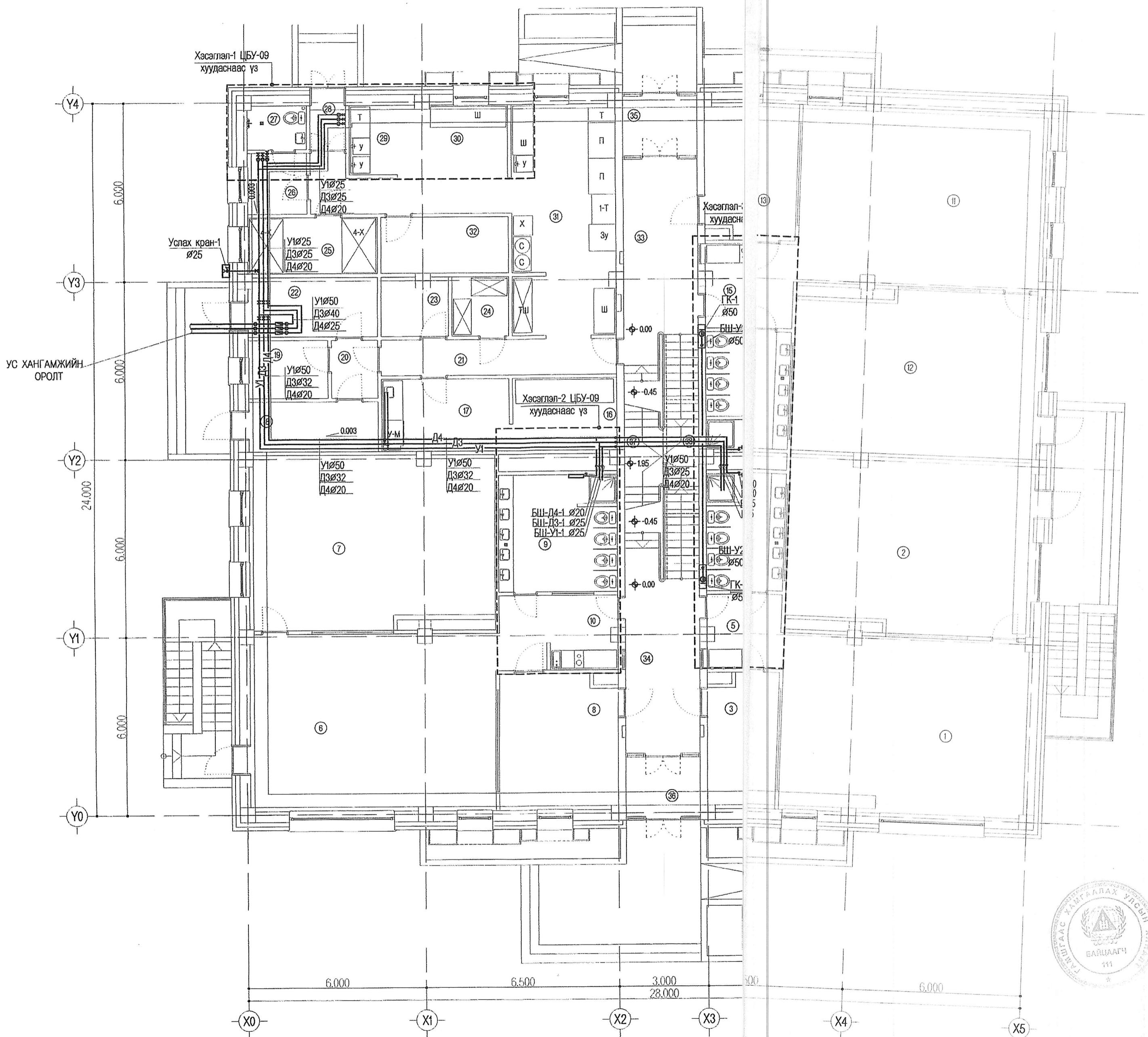
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар
Ус хэмжигчийн зангилаа					
1	P 1.6мПа	Хүйтэн усны тоолуур Ø50	1	-	шир
2	P 1.6мПа	Халуун усны тоолуур Ø40	1	-	---//---
3	P 1.6мПа	Халуун усны тоолуур Ø25	1	-	---//---
4	P 1.6мПа	Хаалт Ø50	3 ✓	-	---//---
5	P 1.6мПа	Хаалт Ø40	2 ✓	-	---//---
6	P 1.6мПа	Хаалт Ø25	1	-	---//---
7	P 1.6мПа	Хог шүүгч Ø50	1	-	---//---
8	P 1.6мПа	Хог шүүгч Ø40	1	-	---//---
9	P 1.6мПа	Хог шүүгч Ø25	1	-	---//---
10	P 1.6мПа	Зардал тохируулах хаалт Ø25	1 ✓	-	---//---
11	P 1.6мПа	Юүлэх кран Ø15	3 ✓	-	---//---
12	P 1.6мПа	Үл буцаах хаалт Ø25	1 ✓	-	---//---
12	P 1.6мПа	Манометр	3	-	---//---
12	P 1.6мПа	Термометр	3	-	---//---
Түгээх ба боссо шугам					
1	P 1.6мПа	Цайдсан ган хоолой Ø20	61.6	-	У/м
2	P 1.6мПа	Цайдсан ган хоолой Ø25	71.5	-	---//---
3	P 1.6мПа	Цайдсан ган хоолой Ø32	30.8	-	---//---
4	P 1.6мПа	Цайдсан ган хоолой Ø40	17.6	-	---//---
5	P 1.6мПа	Цайдсан ган хоолой Ø50	47.3	-	---//---
6	δ=30mm λ=0.05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ø20	53.0	-	---//---
7	δ=30mm λ=0.05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ø25	62.0	-	---//---
8	δ=30mm λ=0.05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ø32	28.0	-	---//---
9	δ=30mm λ=0.05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ø40	16.0	-	---//---
10	δ=50mm λ=0.05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ø50	40.0	-	---//---
11	P 1.6мПа	Зардал тохируулах хаалт Ø20	3 ✓	-	шир
12		Автомат хий гаргагч	4	-	---//---
13		Бөмбөлгөн хаалт Ø20	4 ✓	-	---//---
14		Бөмбөлгөн хаалт Ø25	3 ✓	-	---//---
15		Бөмбөлгөн хаалт Ø32	1 ✓	-	---//---
16		Бөмбөлгөн хаалт Ø50	1 ✓	-	---//---
17		Ус юүлэх кран Ø15	3 ✓	-	---//---
18		Услах кран Ø25	1 ✓	-	---//---
19		Услах краны хайрцаг	1	-	---//---
Салбар шугам ба тоноглол					
1	P 1.0мПа	PE-RT/AI/PE-HD DN16x2.0 Хуванцар хоолой	132.0	-	У/м
2	P 1.0мПа	PE-RT/AI/PE-HD DN20x2.0 Хуванцар хоолой	81.4	-	---//---
3	P 1.0мПа	PE-RT/AI/PE-HD DN26x3.0 Хуванцар хоолой	8.8	-	---//---

№	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар
4	δ=10mm λ=0.05Вт/м°C	PE-RT/A/PE-E-HD DN16x2.0 Хуванцар хсхоолой	120.0	-	У/м
5	δ=10mm λ=0.05Вт/м°C	PE-RT/A/PE-E-HD DN20x2.0 Хуванцар хсхоолой	74.0	-	---//---
6	δ=10mm λ=0.05Вт/м°C	PE-RT/A/PE-E-HD DN25x3.0 Хуванцар хсхоолой	8.0	-	---//---
7	P 1.6мПа	Ган-хуванцаар шилжээр	454	-	шир
8	P 1.0мПа	Бэхлэгчтэй с отвод	128	-	---//---
9	P 1.0мПа	Хуванцар хсхоолойн отвод DN16	128	-	---//---
10	P 1.0мПа	Хуванцар ххоолойн уравлагч Ø16/16/16	18	-	---//---
11	P 1.0мПа	Хуванцар ххоолойн уравлагч Ø16/20/16	21	-	---//---
12	P 1.0мПа	Хуванцар ххоолойн уравлагч Ø20/16/20	14	-	---//---
13	P 1.0мПа	Хуванцар ххоолойн уравлагч Ø20/26/20	12	-	---//---
	P 1.0мПа	Хуванцар ххоолойн уравлагч Ø16/20/26	2	-	---//---
14	P 1.0мПа	Уян хоолой 50см	60	-	---//---
15	P 1.0мПа	Уян хоолой 30см	26	-	шир
16		Угаалтуурын холигч	30	-	---//---
17		Ванны холигч	6	-	шир
18		Өнцгөн бөмбөлгөн хаалт	128	-	---//---
19	P 1.0мПа	Бөмбөлгөн хаалт DN20	8	-	---//---
20	P 1.0мПа	Бөмбөлгөн хаалт DN25	12	-	шир
21	P 1.0мПа	Бөмбөлгөн хаалт DN25	12	-	---//---
22		Хоолойн бэхжэлгээ Ø16	88	-	---//---
23		Алчуур хатаагч	6	-	---//---
24	P 1.6мПа	Галын кран Ø50 (ком)	4	-	шир

№	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар
Бохир ус					
14	OSMA HT-System PP	Агааржуулах таг DN50	4	-	---//---
15	OSMA HT-System PP	Агааржуулах таг DN100	3	-	---//---
16	OSMA HT-System PP	Цэвэрлэгээ DN100	4	-	---//---
17	-	Шилжвэр DN100/50	4	-	---//---
18	-	Суултуурын холбох резин DN100	26	-	---//---
19	-	Суултуур дошоо гаргалгаатай (ком)	26	-	шир
20	-	Угаагуур сифоны хамт	32	-	---//---
21	-	Мойк сифоны хамт	9	-	---//---
22	-	Шүршүүр	1	-	---//---
23	-	Гүөхэн тэвшилтэй шүршүүр	6	-	---//---
24	-	Трап D50	9	-	---//---
25	OSMA KG-System PVC	Бурзантай хоолой DN50	11.3	-	У/м
26	OSMA KG-System PVC	Бурзантай хоолой DN100	50.55	-	У/м
27	OSMA KG-System PVC	Өвдгөвч 90°DN50	4	-	шир
28	OSMA KG-System PVC	Өвдгөвч 45°DN50	4	-	шир
29	OSMA KG-System PVC	Өвдгөвч 90°DN100	0	-	шир
30	OSMA KG-System PVC	Өвдгөвч 45°DN100	10	-	шир
31	OSMA KG-System PVC	Гуравлагч 90°DN50/100	12	-	шир
32	OSMA KG-System PVC	Гуравлагч 45°DN50/100	4	-	шир
33	OSMA KG-System PVC	Гуравлагч 90°DN100/100	12	-	шир
34	OSMA KG-System PVC	Гуравлагч 45°DN100/100	5	-	шир
35	OSMA KG-System PVC	Дөрөвлөгч 45°DN100/100	2	-	шир
36	OSMA KG-System PVC	Цэвэрлэгээ DN100	3	-	---//---
37		Хоолойн бэхэлгээ Ø50	56	-	---//---
38		Хоолойн бэхэлгээ Ø100	64	-	---//---
39		Тос баригч	2	-	---//---

ДАСТАН ХЭРҮҮЛХ ВУГИЙН ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК	
ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:	2023 онсар
<u>Архитектор олон</u>	ЭН ХУУДАС
<u>Чуулган чуул</u>	Засвартай
<u>Зг. Ри</u>	Засваргүй
Зургийн шифр: <u>ЗТК 03/23</u>	Хүчнингүй
Архитектор Инженер	<u>Э.Түвшин төгрөг</u> <u>Э.Түфф</u>
Шалтасан	<u>Э.Түвшин төгрөг</u> <u>Э.Тээр</u>
Г.Сердюков	<u>Г.Сердюков</u> <u>Х.Доржжавын</u>



1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ			
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /М2/	ШАЛНЫ БҮТЭЦ
1	Бага булэгийн ерөө	49.6	Худлаасан хавтан
2	Унтах ерөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
3	Хувцас солих ерөө	17.8	Паркет
4	Ариун цэврийн ерөө	15.2	Плита
5	Зоогийн ерөө	9.8	Худлаасан хавтан
6	Бага булэгийн ерөө	49.6	Худлаасан хавтан
7	Унтах ерөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
8	Хувцас солих ерөө	17.8	Паркет
9	Ариун цэврийн ерөө	14.8	Плита
10	Зоогийн ерөө	9.8	Худлаасан хавтан
11	Ахлах булэгийн ерөө	49.6	Худлаасан хавтан
12	Унтах ерөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
13	Хувцас солих ерөө	17.8	Паркет
14	Ариун цэврийн ерөө	15.3	Плита
15	Зоогийн ерөө	11	Худлаасан хавтан
16	Индүудах ерөө	8.5	Плита
17	Угаах ерөө	10.7	Плита
18	Тусгаарлах ерөө	7.3	Паркет
19	Эмчийн ерөө	5.2	Паркет
20	Хулээв авах	3	Паркет
21	Хонгил	9.4	Чулуун хавтан
22	Техникийн ерөө	8.6	Резинэн будаг
23	Аж ахуйн агуулах	4.3	Резинэн будаг
24	Цахилгааны ерөө	3.8	Резинэн будаг
25	Хөргөх камер	8.2	Плита
26	Ажилчдын ерөө	4	Паркет
27	Ариун цэврийн ерөө	3	Плита
28	Гонх	1.7	Чулуун хавтан
29	Сав угаах ерөө	3.5	Плита
30	Бэлтгэх цех	17.9	Плита
31	Түгэх цэгтэй гал тогoo	26.8	Плита
32	Хүнсний агуулах	8	Плита
33	Рекреаци	14.3	Чулуун хавтан
34	Рекреаци	14.3	Чулуун хавтан
35	Гонх	4.9	Чулуун хавтан
36	Гонх	4.9	Чулуун хавтан
37	Шат	10	Чулуун хавтан
38	Шат	10	Чулуун хавтан
Нийт талбай			617m ²



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН: "ЗУРАГ ТЕСӨЛ КОНСАЛТИНГ"ХХК	
ОБЪЕКТИЙН ВАЙРШИЛ, НЭР:	2002 он ...сар
Архитектор Инженер	Григорий Чижевский
Шалгасан	Д.Түвшинчирэг
Фотодасан	Д.Сүрьеодж

Зөвшөөрөлцөн:	
ЗА	Архитектор С.Олонтуяа
БВ	Инженер Б.Баяарт
ХАС	Инженер Ч.Зулзаяа
ДЛХТ	Инженер Б.Нарандбаатар
ХДГД	Инженер Ц.Хособаар

— 60 —

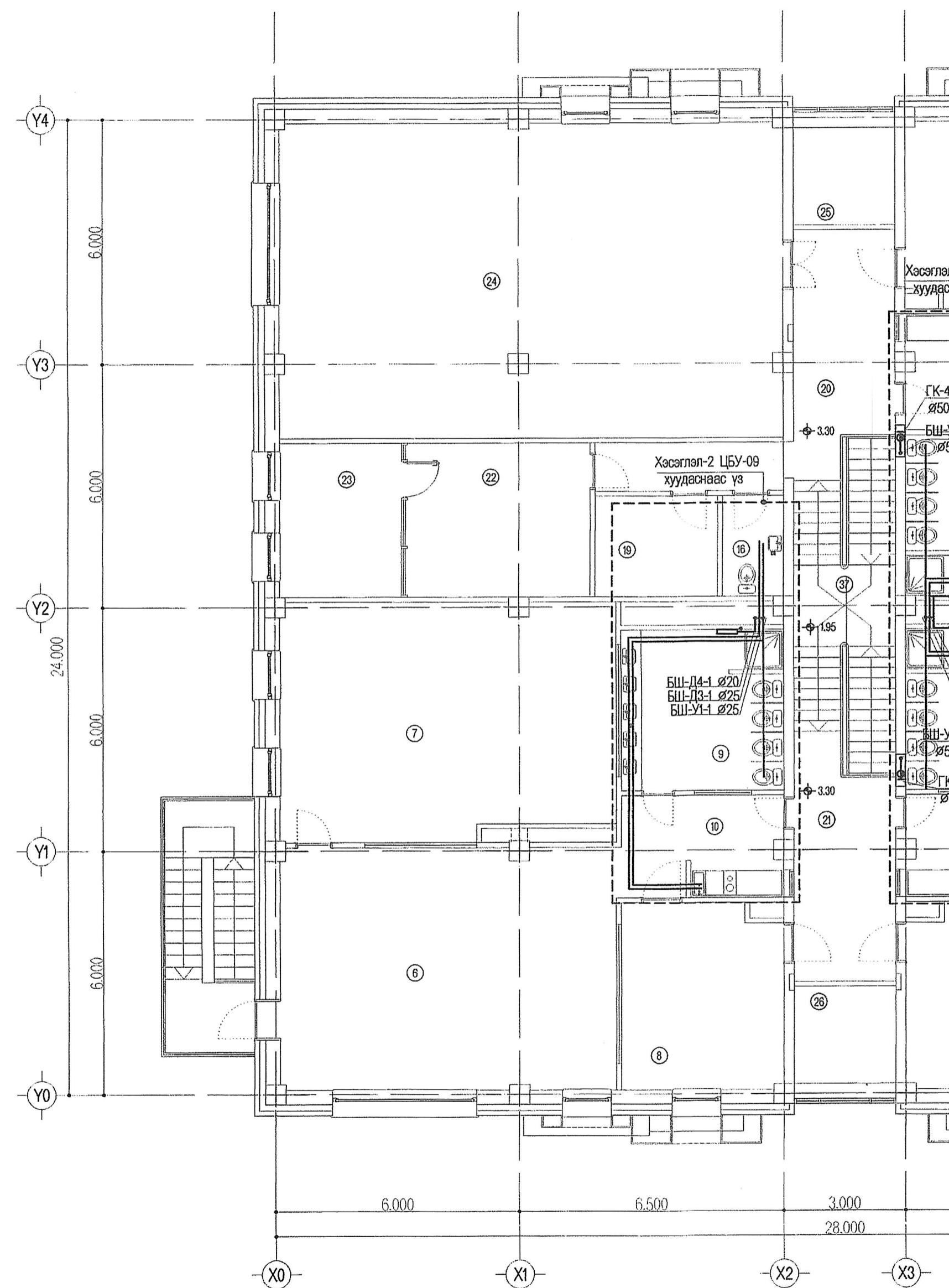
НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТЕСӨЛ	
150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	
ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг
Инженер	Х.Олончимэг
1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнчимэг
Шалгасан	Н.Энхбаатар
ЦБУ	
М1:100	
Че шат	Худас
Бүх худас	

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

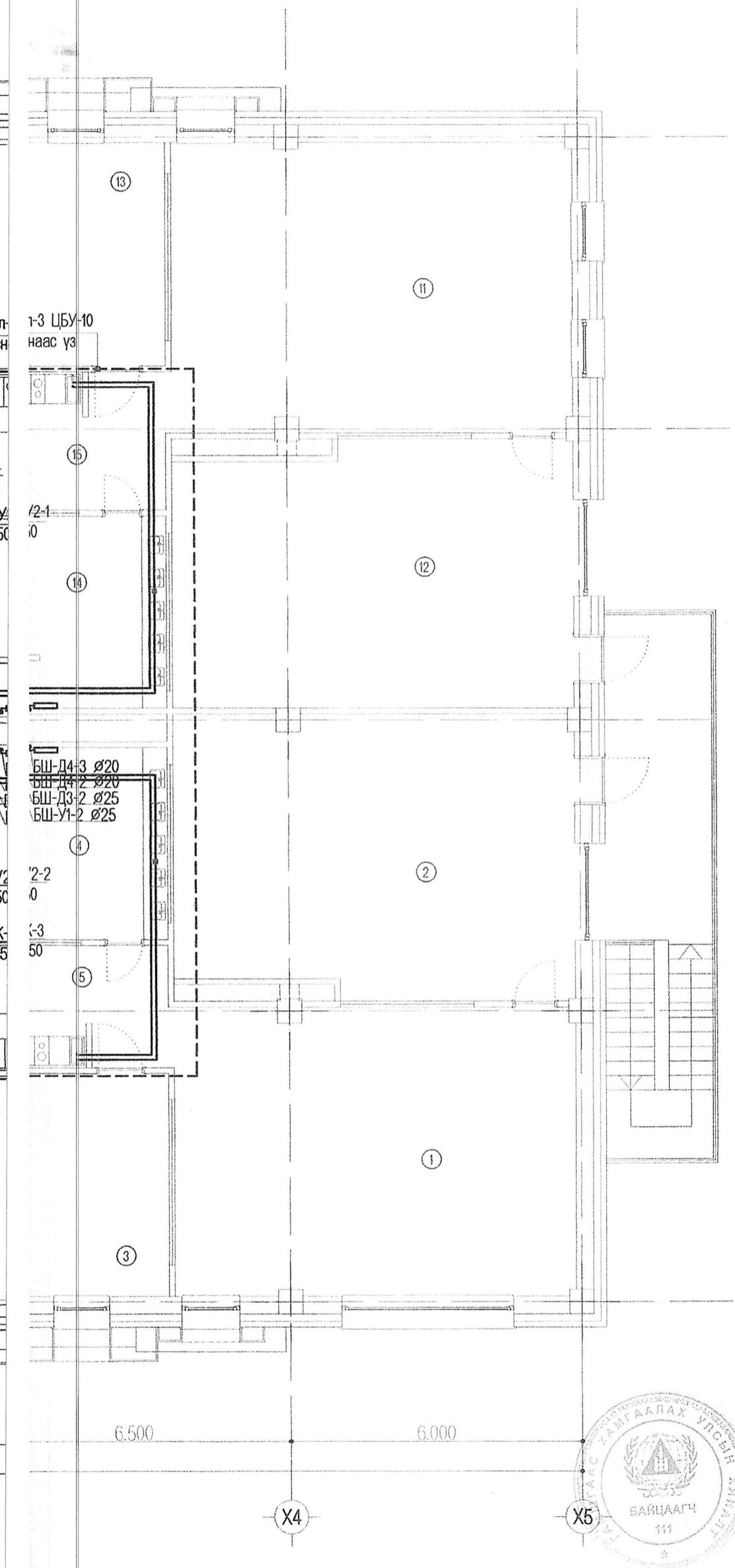


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ /M2/	ШАЛНЫ БҮТЕЦ
1	Ахлах бүлэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
2	Унтах өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
3	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
4	Ариун цэврийн өрөө	15.3	Плита
5	Зоогийн өрөө	9.8	Хулдаасан хавтан
6	Ахлах бүлэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
7	Унтах өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
8	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
9	Ариун цэврийн өрөө	15.3	Плита
10	Зоогийн өрөө	9.8	Хулдаасан хавтан
11	Ахлах бүлэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
12	Унтах өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
13	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
14	Ариун цэврийн өрөө	15.3	Плита
15	Зоогийн өрөө	11	Хулдаасан хавтан
16	Ажилчдын А.Ц.Ө	3.7	Плита
17	Шат	8.9	Чулуун хавтан
18	Шат	8.9	Чулуун хавтан
19	Агуулах	7.4	Резинэн будаг
20	Рекреаци	19.9	Чулуун хавтан
21	Рекреаци	13.9	Чулуун хавтан
22	Заах аргын кабинет	17	Паркет
23	Эрхлагчийн өрөө	11.4	Паркет
24	Чийрэгжуулэх өрөө	95.5	Хивсэнцэр хавтан
25	Цэцэгийн мандал	5.9	Хар шороо
26	Цэцэгийн мандал	5.9	Хар шороо
Нийт талбай			610m2



2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ
ХИЙСЭН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК

ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:	2023 онсар
Архитектор Инженер Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Ч.Түүшижаргал Ч.Түүшижаргал Ч.Түүшижаргал Ч.Түүшижаргал
Зургийн ширф:	ЗСГ 03/03
Архитектор Инженер Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Түүшижаргал Д.Түүшижаргал Д.Түүшижаргал Д.Түүшижаргал



Зөвшөөрөлцсөн:	БА Архитектор Инженер ХАС ДЛХ ХДГД	С.Огтонтуяа Б.Баатар Ч.Зулзаяа Б.Наранбаатар Ц.Хосбарр
Дүүрэгийн Барилга Хөгжлийн төв ДМЧ ОЮУЗ Худалдааны ЦХС	С.Огтонтуяа Б.Баатар Ч.Зулзаяа Б.Наранбаатар Ц.Хосбарр	

Барилга зураг төслийн
ТАТАХ ХҮЧ ХХК
Гучин тал, 1202 тоот
Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
Улаанбаатар, Монгол улс

НӨГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЭГИЙН БАРИЛГА
ЦБУ

ЗЕ инженер Б.Оюунчилог
Инженер Х.Огтончимэг
Гүйцэтгэсэн Ш.Эрдэнээндэг
Шалгасан Ц.Энхбаяр

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ
ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
шүүхэд бүх худалдааны
ГФ ширф: ТХМ8203
Шалгасан Ц.Энхбаяр

М:1:100
шүүхэд бүх худалдааны
ГФ ширф: ТХМ8203
Шалгасан Ц.Энхбаяр

2023.10.03

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ М2	ШАЛНЫ БҮТЭЦ
1	Бага булэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
2	Унтах өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
3	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
4	Ариун цвэрийн өрөө	15.2	Плита
5	Зоогийн өрөө	9.8	Хулдаасан хавтан
6	Бага булэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
7	Унтах өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
8	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
9	Ариун цвэрийн өрөө	14.8	Плита
10	Зоогийн өрөө	9.8	Хулдаасан хавтан
11	Ахлах булэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
12	Унтах өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
13	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
14	Ариун цвэрийн өрөө	15.3	Плита
15	Зоогийн өрөө	11	Хулдаасан хавтан
16	Индүудэх өрөө	8.5	Плита
17	Угаах өрөө	10.7	Плита
18	Тусгасграх өрөө	7.3	Паркет
19	Эмчийн өрөө	5.2	Паркет
20	Хулзэн авах	3	Паркет
21	Хонгил	9.4	Чулуун хавтан
22	Техникийн өрөө	8.6	Резинэн будаг
23	Аж ахуй агуулах	4.3	Резинэн будаг
24	Цахилгааны өрөө	3.8	Резинэн будаг
25	Хөргөх камер	8.2	Плита
26	Ахилчдын өрөө	4	Паркет
27	Ариун цвэрийн өрөө	3	Плита
28	Гонх	1.7	Чулуун хавтан
29	Сав угаах өрөө	3.5	Плита
30	Бэлтгэх цэх	17.9	Плита
31	Түгээх цэгтэй гал тогоо	26.8	Плита
32	Хүнсний агуулах	8	Плита
33	Рекреаци	14.3	Чулуун хавтан
34	Рекреаци	14.3	Чулуун хавтан
35	Гонх	4.9	Чулуун хавтан
36	Гонх	4.9	Чулуун хавтан
37	Шат	10	Чулуун хавтан
38	Шат	10	Чулуун хавтан

Нийт талбай 617m²

ДАВТАН ХЭРГЭЛЭХ ЗУРГИЙН ЖАЛОВО
ХИЙСЕН: "ЗУРГАЛ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК

2023 он сар
Архитектор: А.Түншээжаргал	Инженер: А.Түншээжаргал
Шалгарсан: А.Түншээжаргал	Гүйцэтгэсэн: А.Сүрүүжүүсээс
ЭНЭ ХУУДАС Засварлан Засваргүй Хүчинсүй	
Зургийн шифр: ЗТС 03/23	

Зөвшөөрөлцөн:

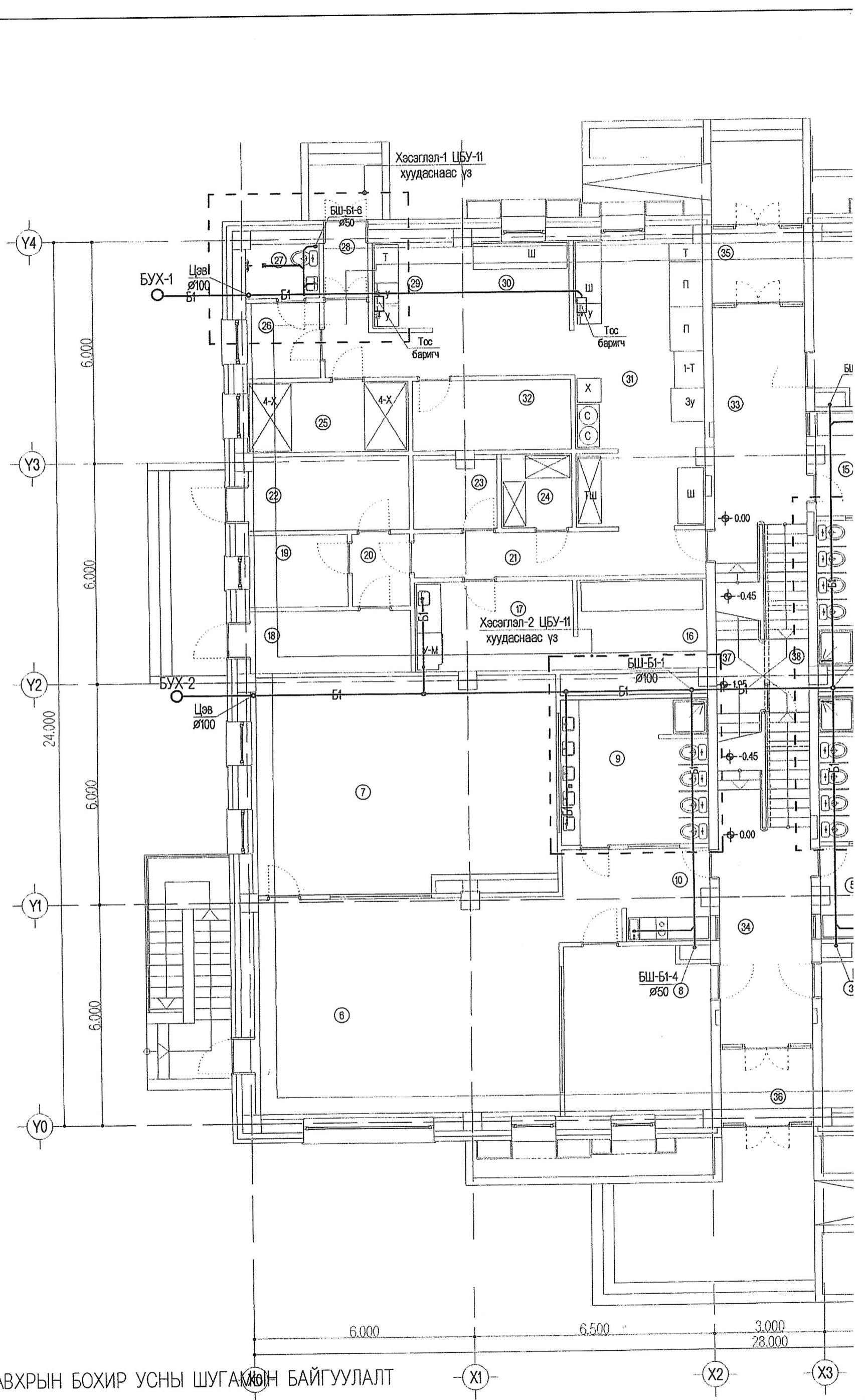
БА	Архитектор: С.Олонтуяа
ББ	Инженер: Б.Баатар
ХАС	Инженер: Ч.Зулзаяа
ДГХ	Инженер: Б.Наранбаатар
ХДГД	Инженер: Ц.Хоссоль

НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
150 ХҮХҮДИЙН ЦЭСЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

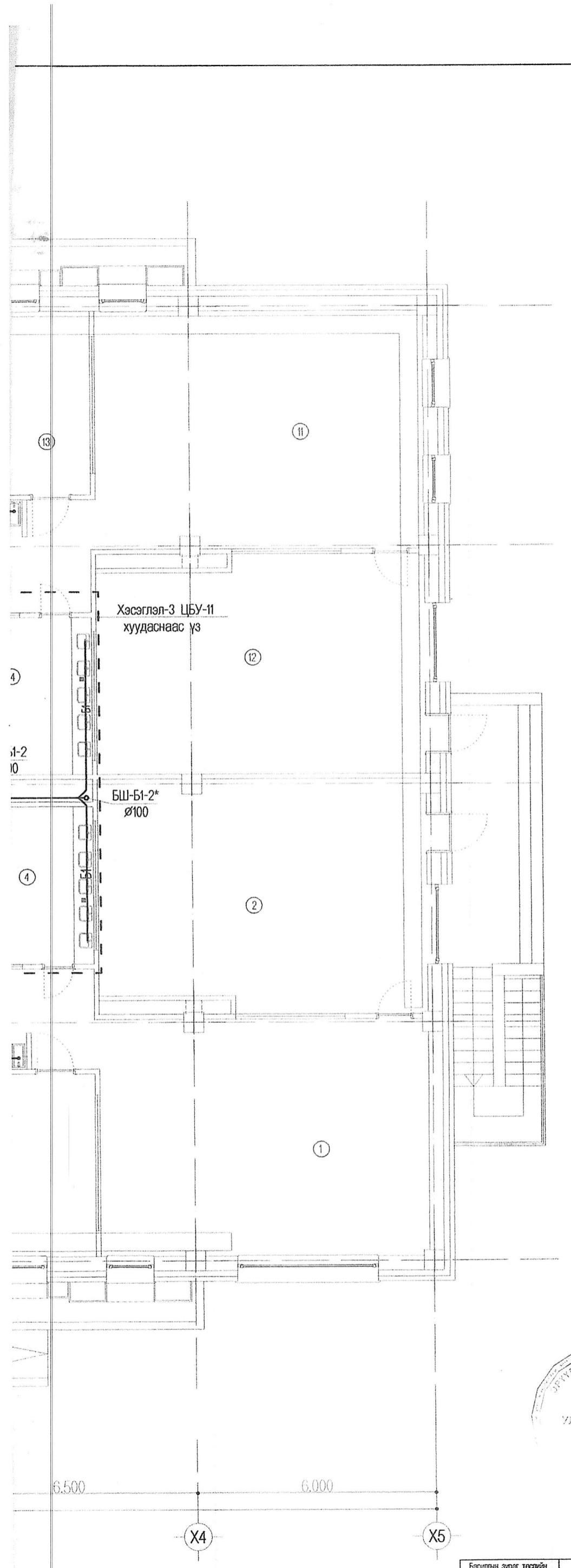
ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг	1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	M1:100
Инженер	Х.Олжанчимэг		уо шат худал бүх худал
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг		A3 05 12
Шалгарсан	Ц.Энхбаяр		ГТ шифр: -

Грант мээлж, 1302 тоот
Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
Улаанбаатар, Монгол Улс

Год: 2022.03.23



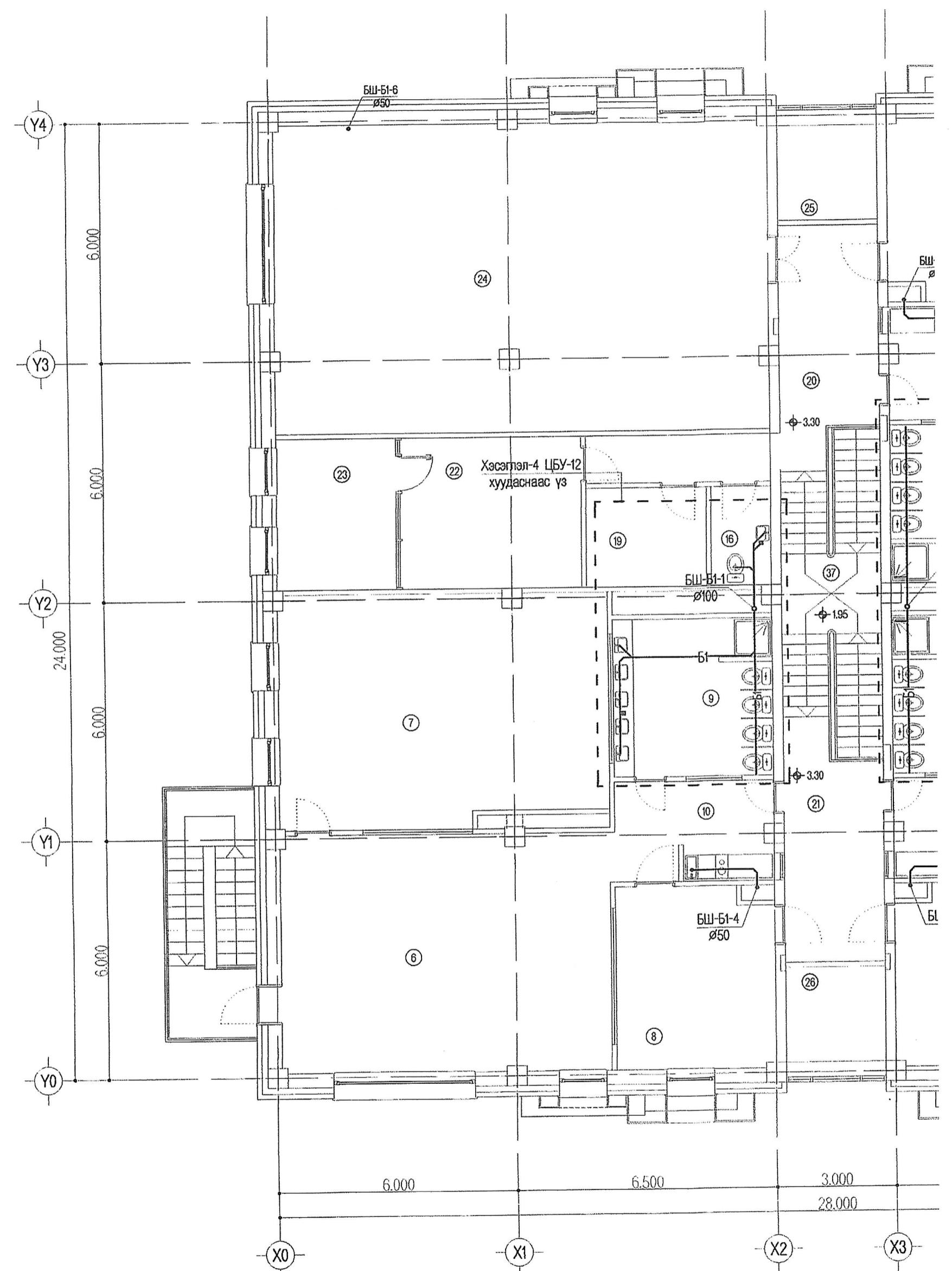
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



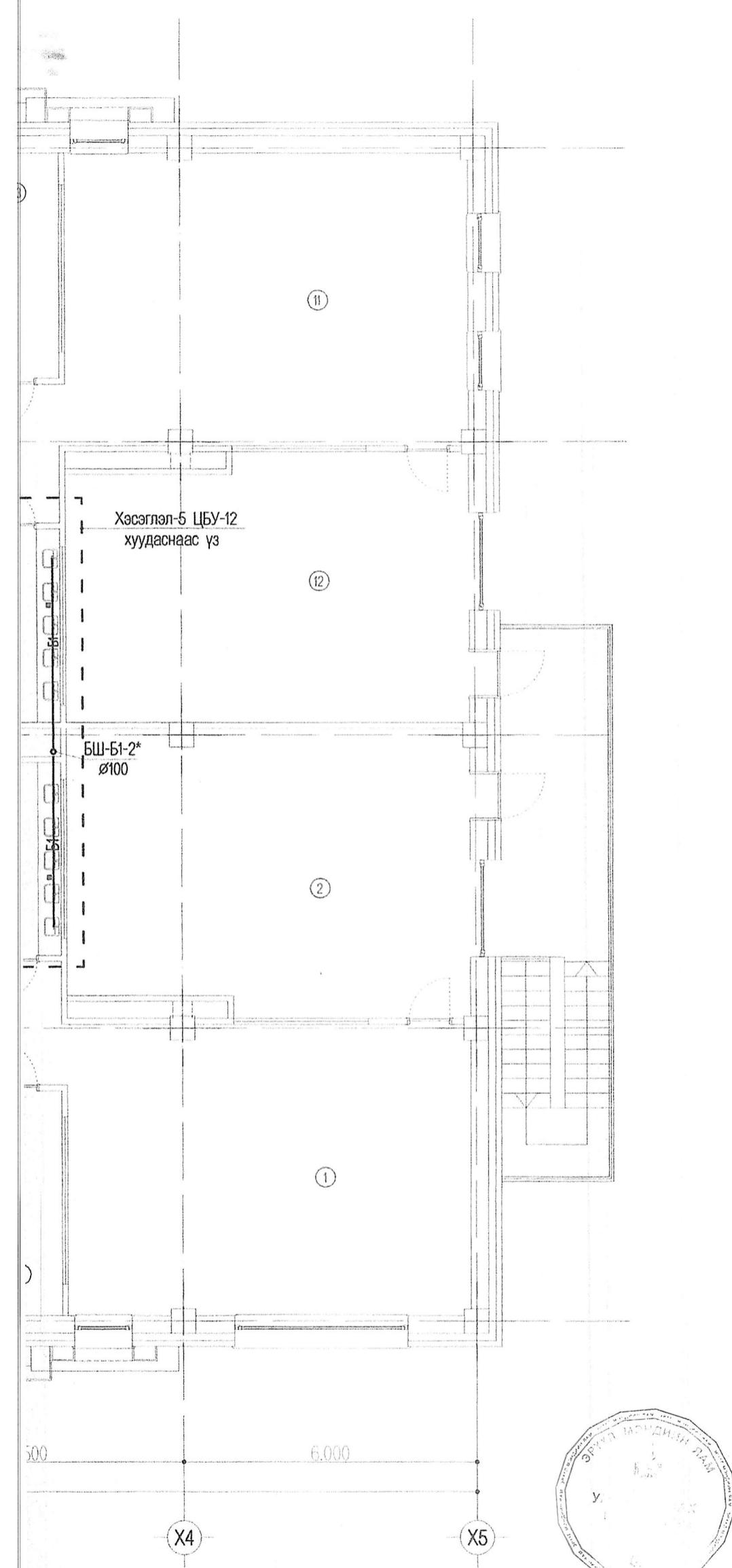
НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
150 ХҮХҮДИЙН ЦЭСЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг	1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	M1:100
Инженер	Х.Олжанчимэг		уо шат худал бүх худал
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг		A3 05 12
Шалгарсан	Ц.Энхбаяр		ГТ шифр: -

Год: 2022.03.23



2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ			
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Лд	Өрөөний нэр	ТАЛБАЙ /M2/	ШАЛНЫ БҮТЭЦ
1	Ахлах бүлэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
2	Унтаж өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
3	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
4	Ариун цвэрийн өрөө	15.3	Плита
5	Зоогийн өрөө	9.8	Хулдаасан хавтан
6	Ахлах бүлэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
7	Унтаж өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
8	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
9	Ариун цвэрийн өрөө	15.3	Плита
10	Зоогийн өрөө	9.8	Хулдаасан хавтан
11	Ахлах бүлэгийн өрөө	49.6	Хулдаасан хавтан
12	Унтаж өрөө	46.7	Хивсэнцэр хавтан
13	Хувцас солих өрөө	17.8	Паркет
14	Ариун цвэрийн өрөө	15.3	Плита
15	Зоогийн өрөө	11	Хулдаасан хавтан
16	Ажилчдын АЦЧ	3.7	Плита
17	Шат	8.9	Чулуун хавтан
18	Шат	8.9	Чулуун хавтан
19	Агуулак	7.4	Резинэн будаг
20	Рекреаци	19.9	Чулуун хавтан
21	Рекреаци	13.9	Чулуун хавтан
22	Заах аргын кабинет	17	Паркет
23	Эрхлагчийн өрөө	11.4	Паркет
24	Чийрэгжүүлэх өрөө	95.5	Хивсэнцэр хавтан
25	Цэцэгийн мандал	5.9	Хар шороо
26	Цэцэгийн мандал	5.9	Хар шороо
Нийт талбай			610m ²

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБАГТ ХИЙСН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК	
ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:	
2023 онсар	
ЭНЭ ХУУДА Засварын Засваргүй Хүчингүй	
Зургийн ширф: 37-08/23	
Архитектор Инженер	Э.Түншишмуратов Э.Түншишмуратов
Шатасан	Э.Түншишмуратов Э.Түншишмуратов
Сургуулэл	Э.Сургуулэл Э.Сургуулэл

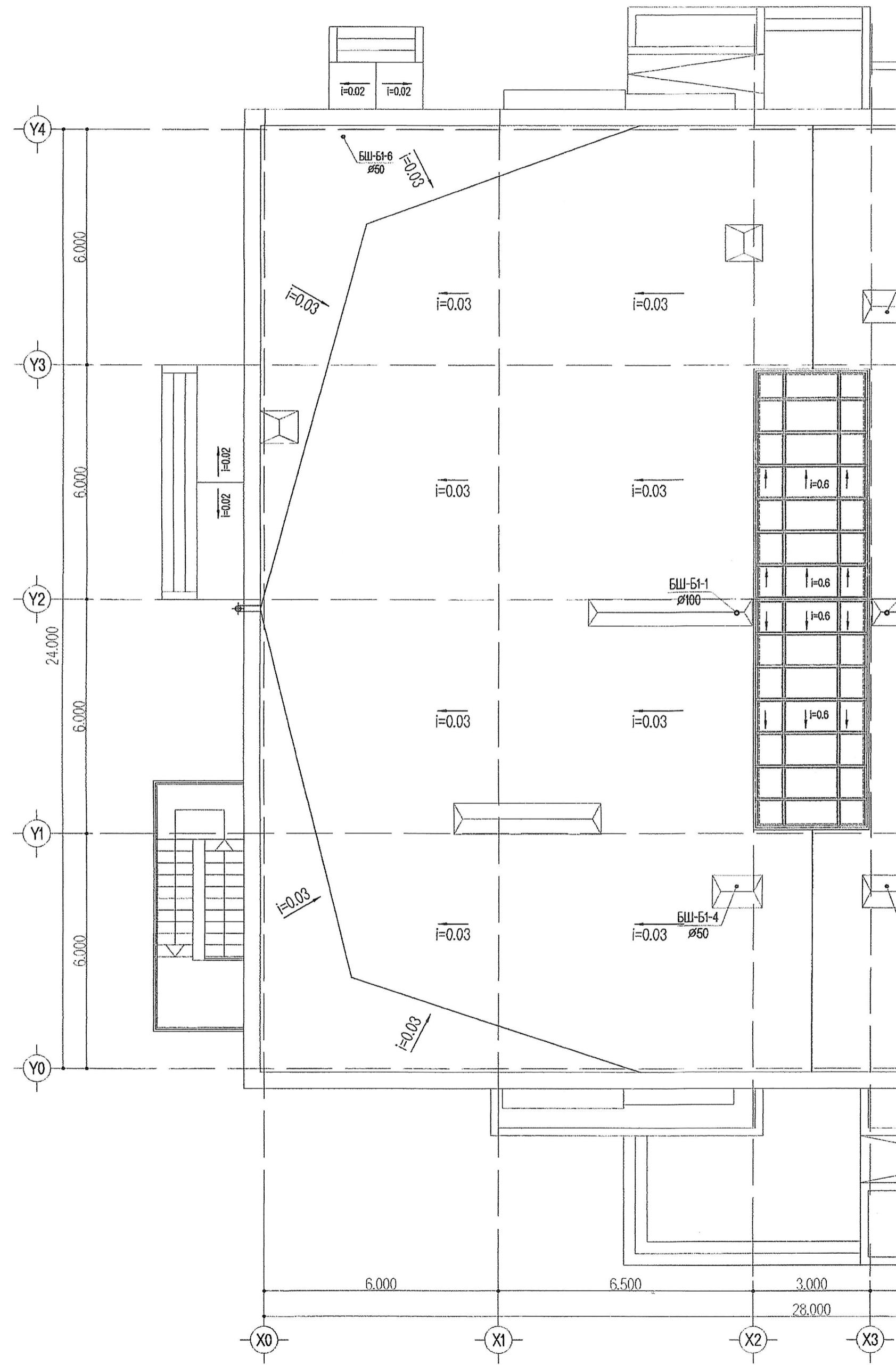
Зөвшөөрөлцсөн:	
ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБАГТ ХИЙСН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК	Архитектор С.Олонтуяа
Инженер Б.Баянгар	Инженер Б.Баянгар
ХАС Инженер Ц.Зулзана	ХАС Инженер Б.Наранбаатар
ДГХТ Инженер Д.Доржсүрэн	ДГХТ Инженер Д.Доржсүрэн
ХДГД Инженер Ц.Хосбаяр	ХДГД Инженер Ц.Хосбаяр

-63-

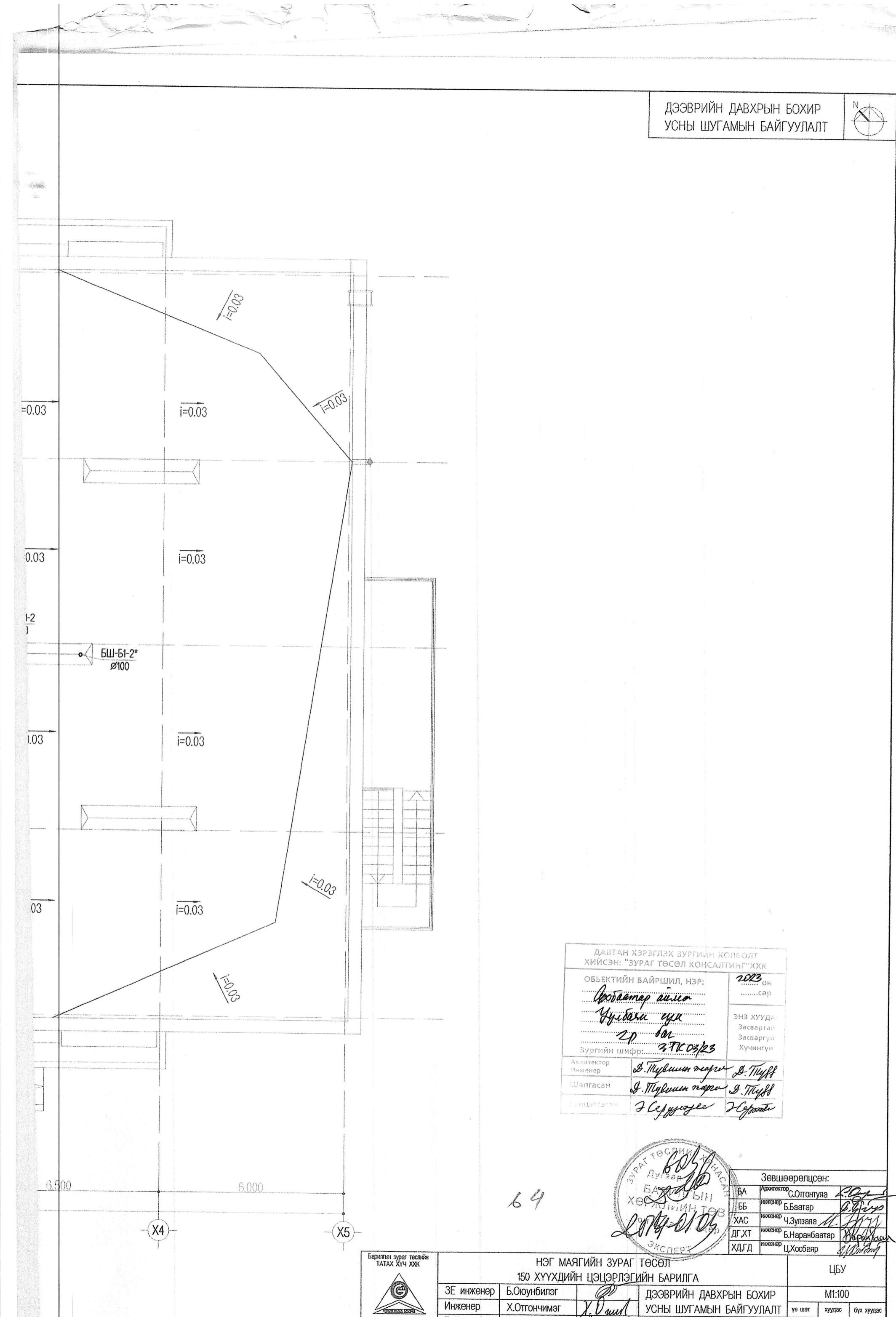


НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨН			ЦБУ
150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			M1:100
ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг	2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	уя шат худал бүх худал
Инженер	Х.Отгончимэг	Х.Дамжийн	A3 06 12
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг	Гүйцэтгэсэн	Ег ширф: ТТХ08/2013
Шалгасан	Ц.Энхбаяр	Шалгасан	ТГ ширф: -
			2013.08.03

ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН БОХИР
УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ ХИЙСН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК	
ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР: <u>Дэлхийн түүх</u>	
2023 онсар	
ЭНЭ ХУУДА Засварын Засваргүй Хүчингүй	
Зургийн шифр: <u>ЗТК 09/23</u>	
Архитектор Инженер	<u>Э.Түвшинжаргал</u> <u>Э.Түвшин</u>
Шалгарсан	<u>Э.Түвшин нэрээр</u> <u>Э.Түвшин</u>
Граффитигэн	<u>Э.Сүрүүнэс</u> <u>Э.Сүрүүнэс</u>



НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЦБУ



ЗЭ инженер

Б.Оюунбилэг

Х.Отгончимэг

ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН БОХИР

УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

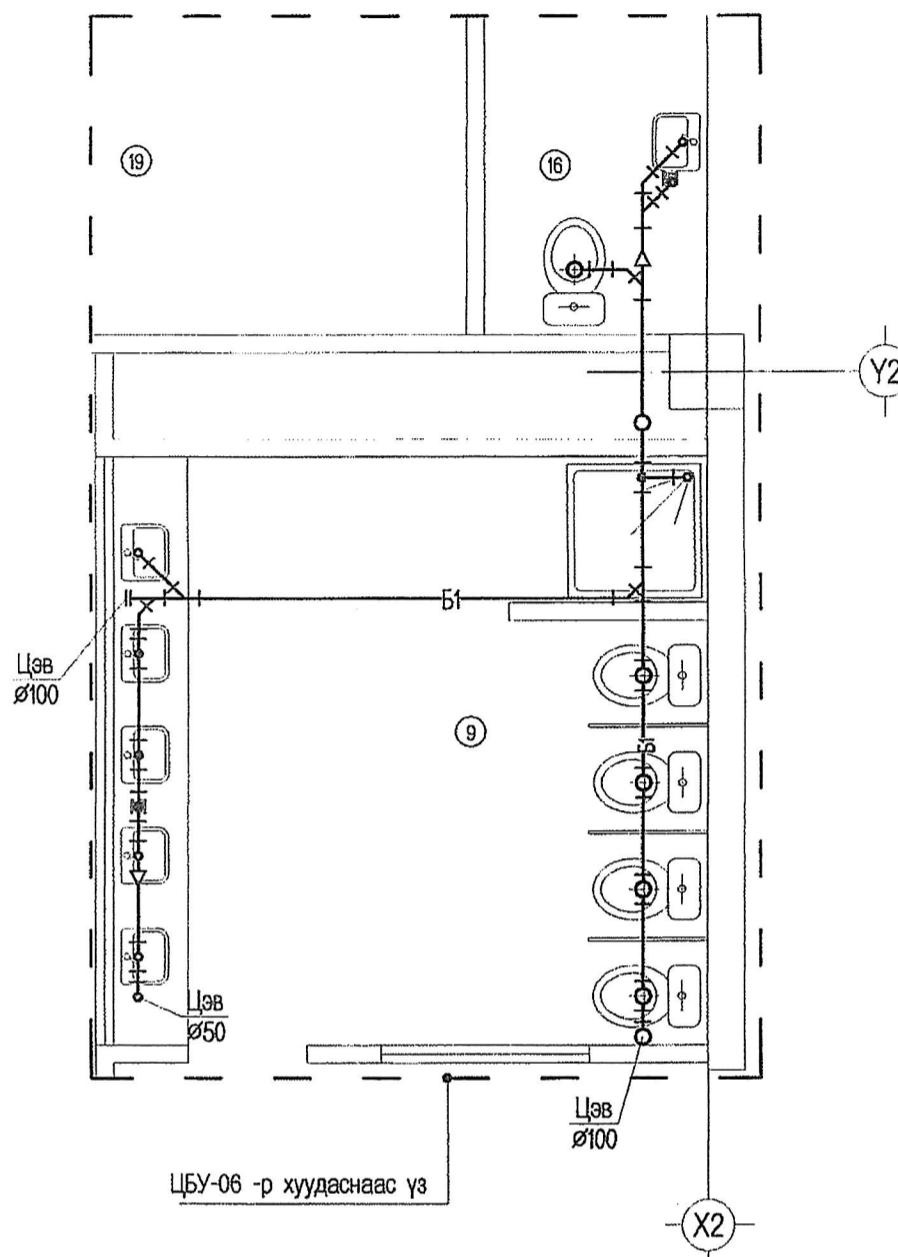
М1:100

1/2 шат

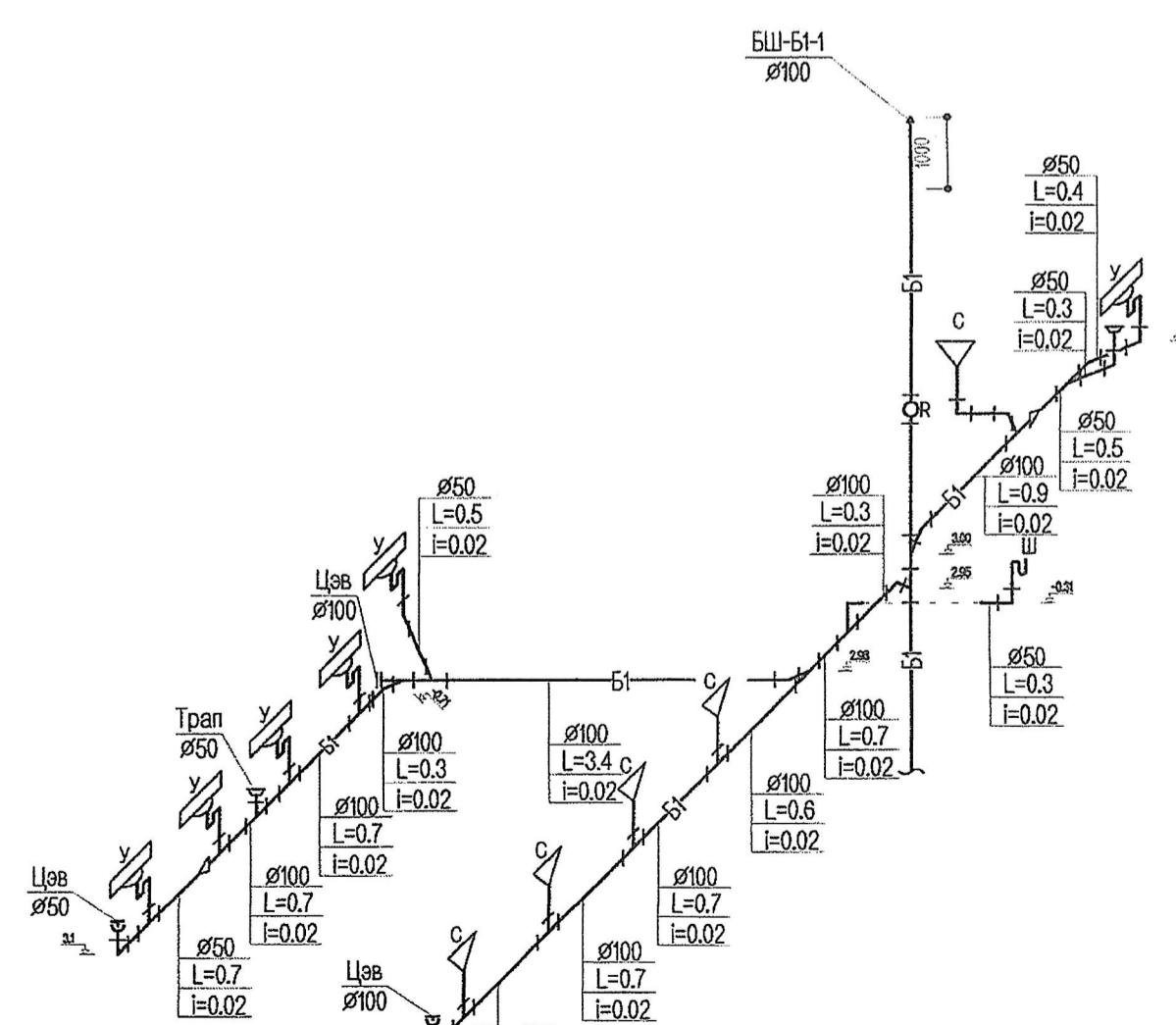
бүх хувьс

Барилсан зураг төслийн ТАТАХ ХҮЧ ХХК	НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	ЦБУ
Инженер	ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН БОХИР	M1:100
Инженер	УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	1/2 шат
		бүх хувьс

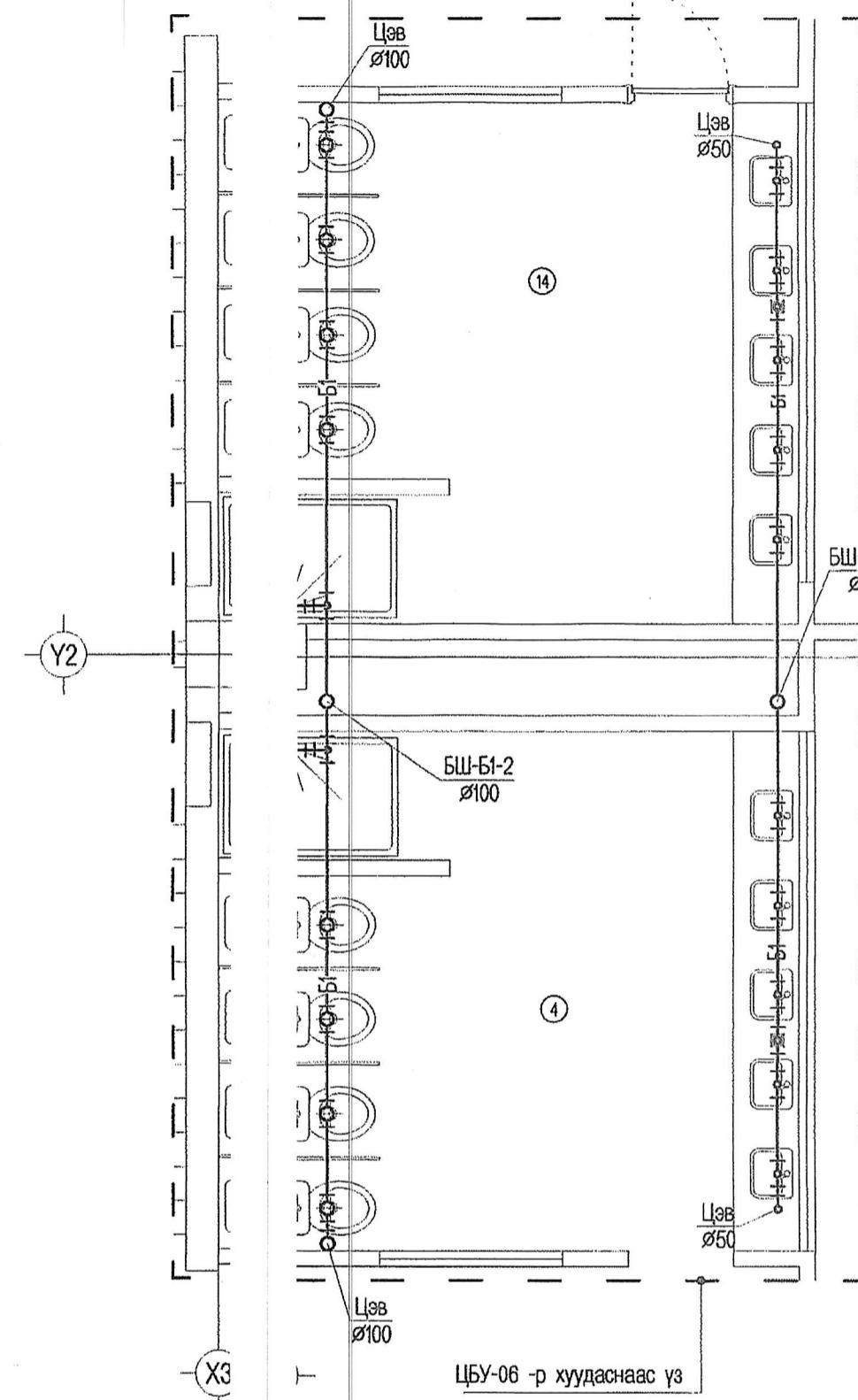
ХЭСЭГЛЭЛ-4
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



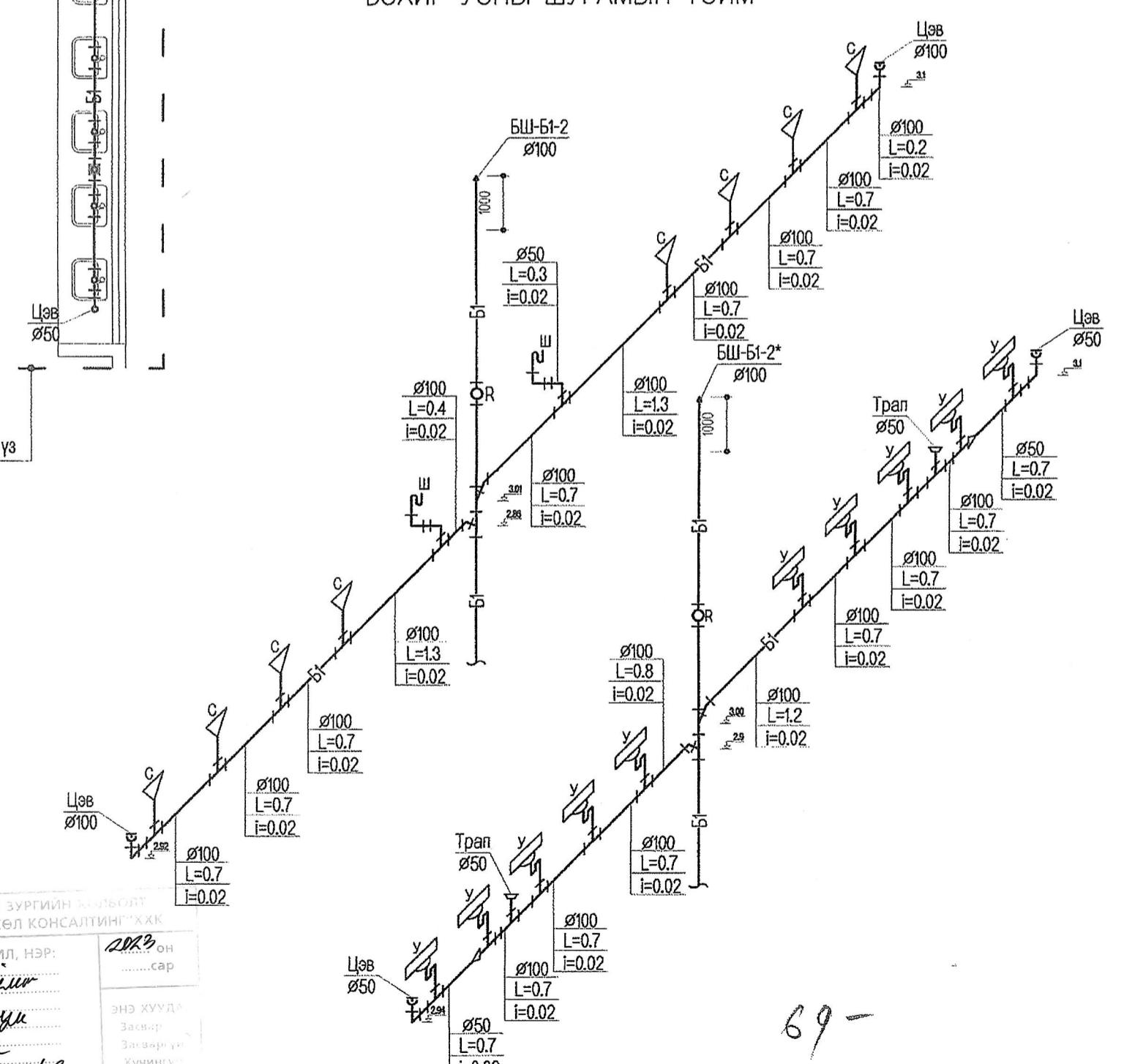
ХЭСЭГЛЭЛ-4
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-5
КИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ХЭСЭГЛЭЛ-5
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН НӨХЦӨЛ
ХИСЭН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИН" ХХК
ОБЬЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:
Сүрьеятмар ойнц
Учбулагын сүх
2Ф бал
Зургийн шифр: *БДК-09/23*

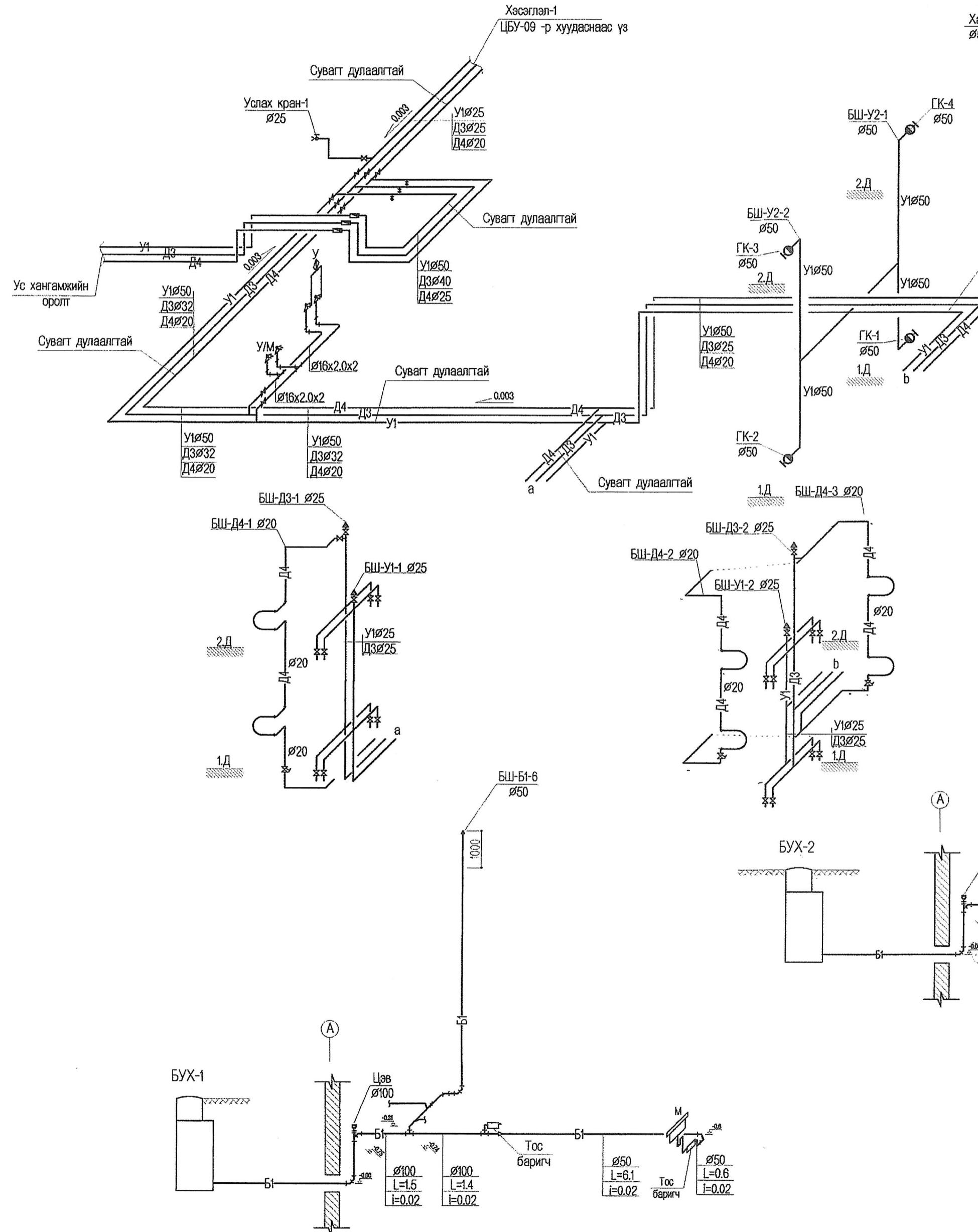
Адмитектор: *Я. Түвшинжаргал* Инженер: *Я. Түвшинжаргал*
Шалтгасан: *Я. Түвшинжаргал* Г. Мийлбэг
Рууцээсан: *Г. Сүрьеятмар* Г. Сүрьеятмар



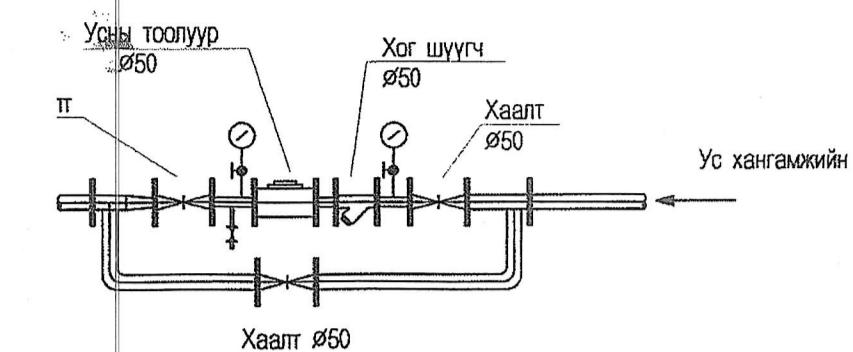
НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА				ЦБУ
ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг	<i>С.Д.</i>	хөснөглөн-4 бодир усны шугамын байгуулалт, тойм	М1:100
Инженер	Х.Огтончимэг	<i>Х.Огтончимэг</i>	уо шат худалдаа бүх худалдаа	
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг	<i>Ш.Эрдэнэчимэг</i>	БГ ширб: ТТХ082013	A3 12 12

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, Х'

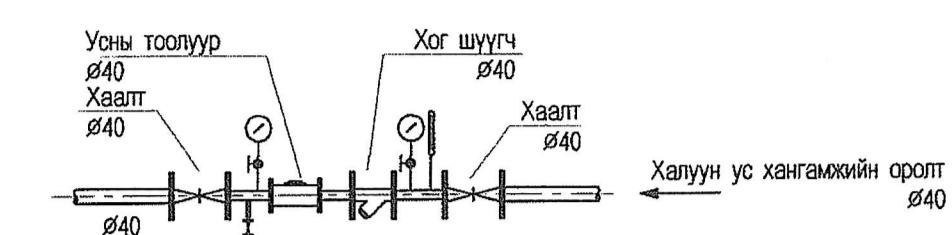
ҮЙТЭН, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



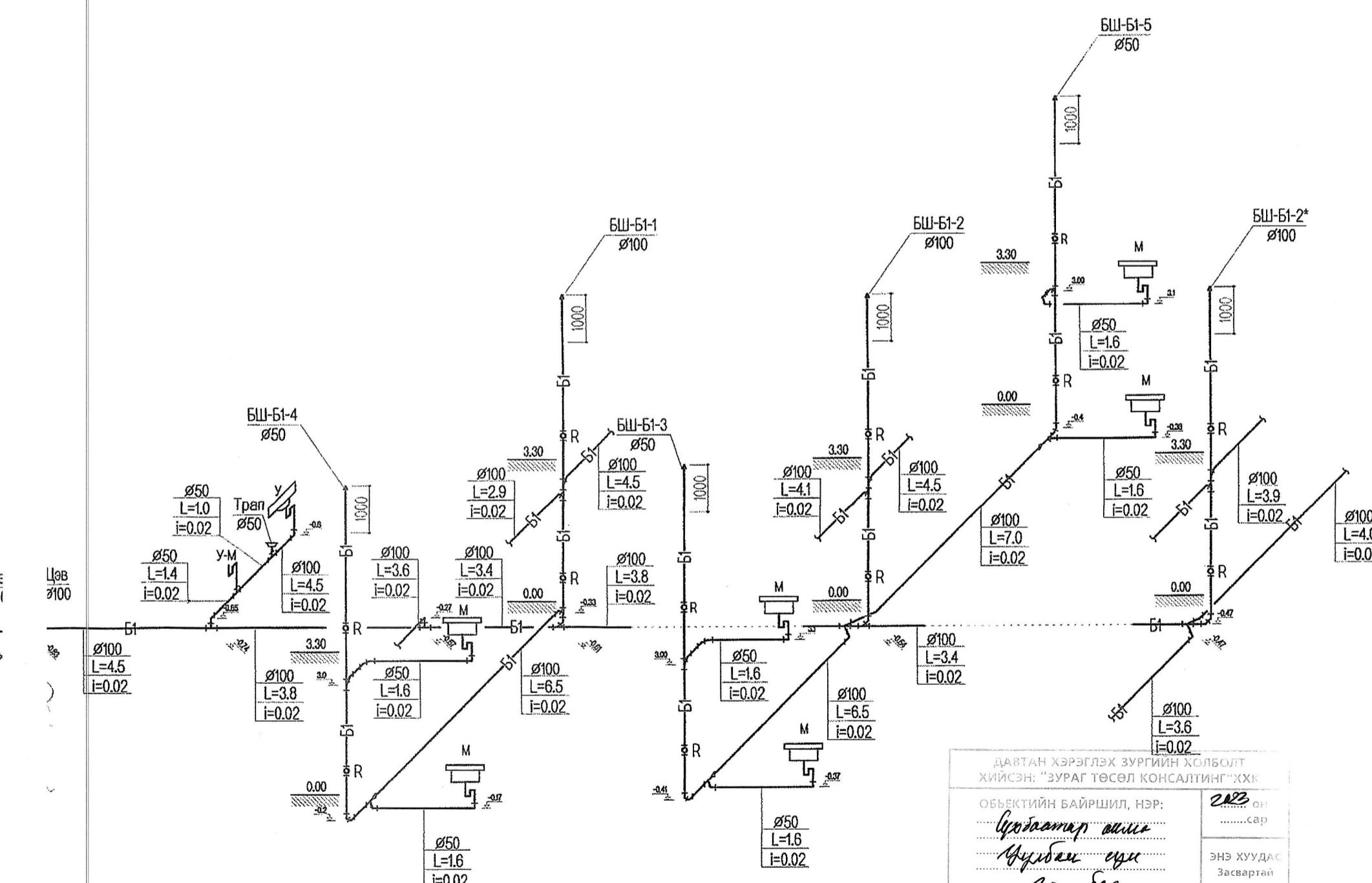
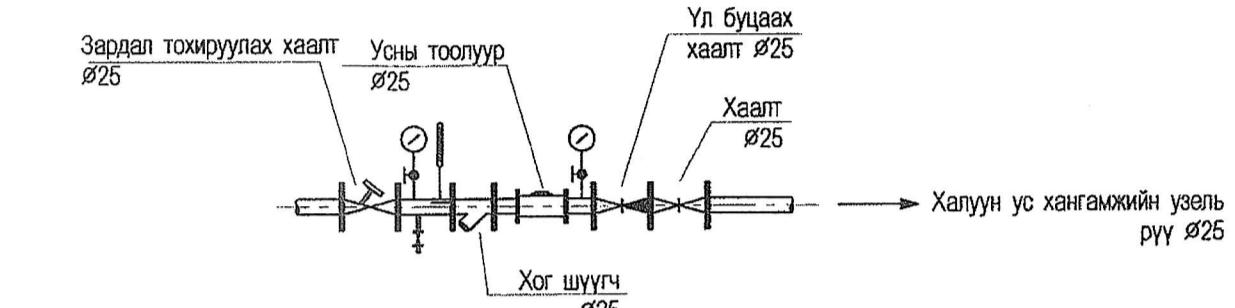
УС ХЭМЖИГЧИЙН ЗАНГИЛАА



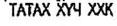
ХАЛУУН УС ХЭМЖИГЧИЙН ЗАНГИЛАА



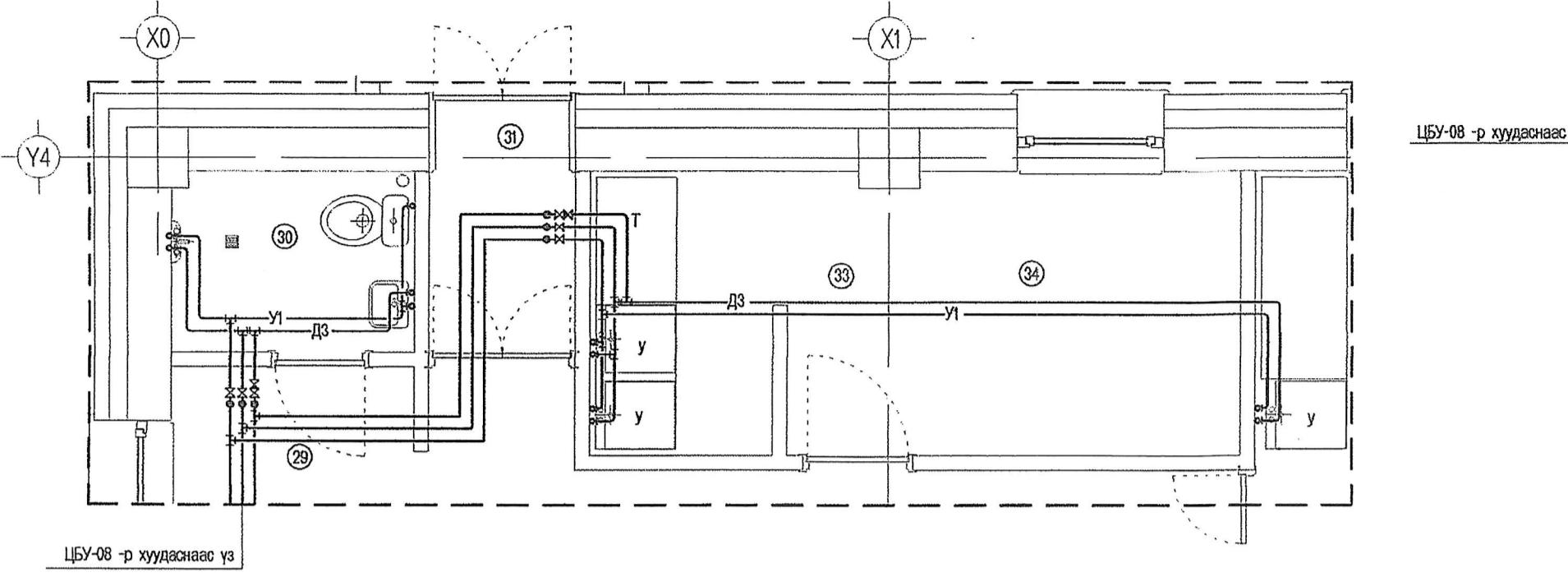
ЭРГЭЛТИЙН УС ХЭМЖИГЧИЙН ЗАНГИЛАА



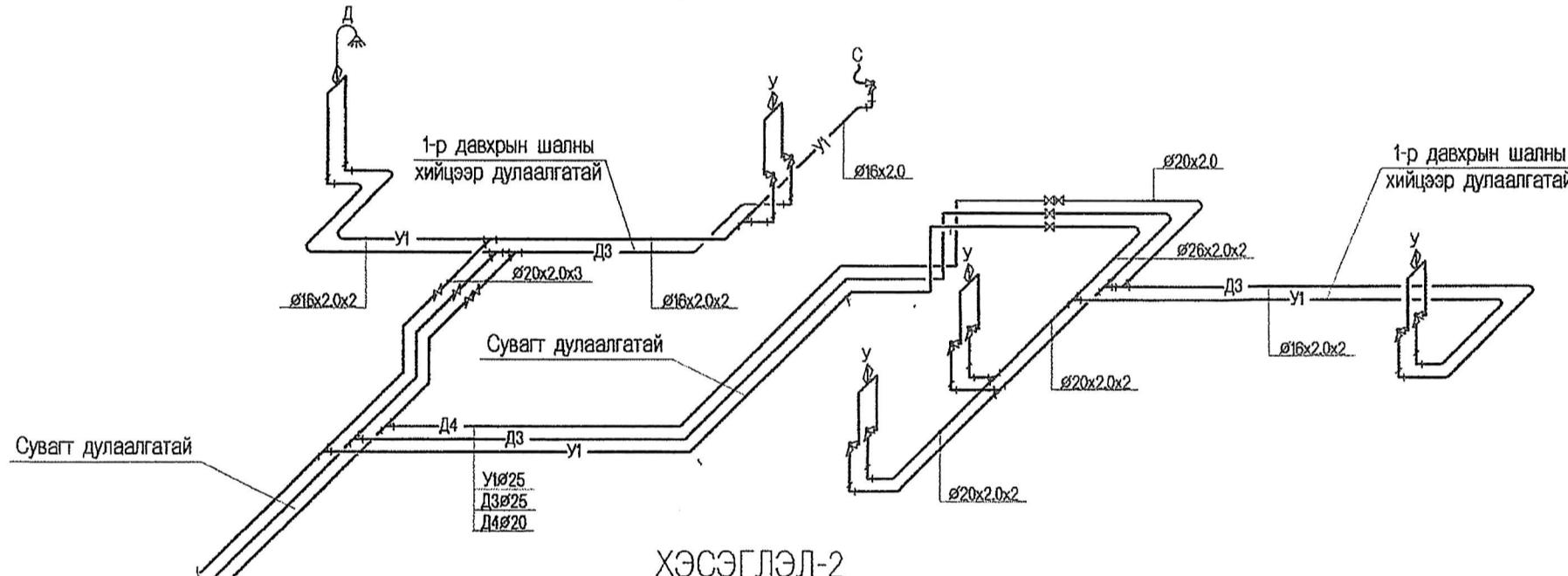
ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗҮРГИЙН ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК		[i=0.02]
ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:	<u>Чувааны салхад</u>	<u>2023</u> онcap
	<u>Чувшинчилдийн цаг</u>	ЭНЭ ХУУДАС Засвартай Засваргүй Хүчингүй
	<u>Зр. баг</u>	
Зүргийн шифр: <u>ЗТК 03/23</u>		
Архитектор Инженер	<u>Д.Түвшинжаргал</u>	<u>Д.Түфф</u>
Шалгасан	<u>Д.Түвшинжаргал</u>	<u>Д.Түфф</u>
Грифытвсм	<u>Э.Сүрүүнжүүлэг</u>	<u>Н.Борисов</u>

Барилгын зураг төслийн ТАХАХ ХҮЧ ХХК 	НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА				ЦБУ	
	ЗЕ иңженер	Б.Оюунбилиг		1-Р давхрын халуун, хүйтэн, бохир усны шугамын тойм		M1:100
Инженер	Х.Отгончимэг			үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг		ЕГ шифр: ТТХ03/2013	A3	08	12
Шалгасан	Ц.Энхбаяр		ТГ шифр: -	2012.10.03		

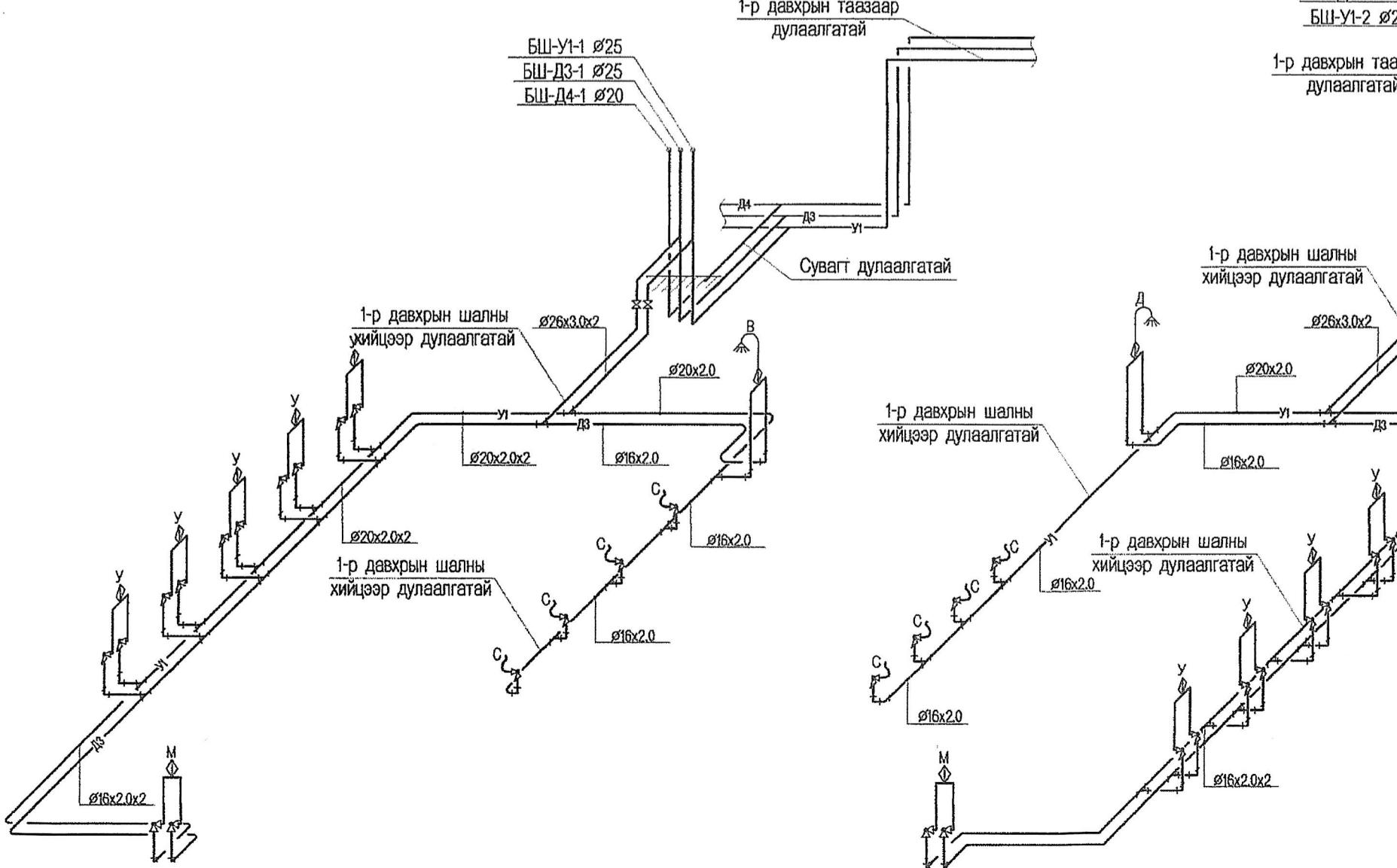
ХЭСЭГЛЭЛ-1



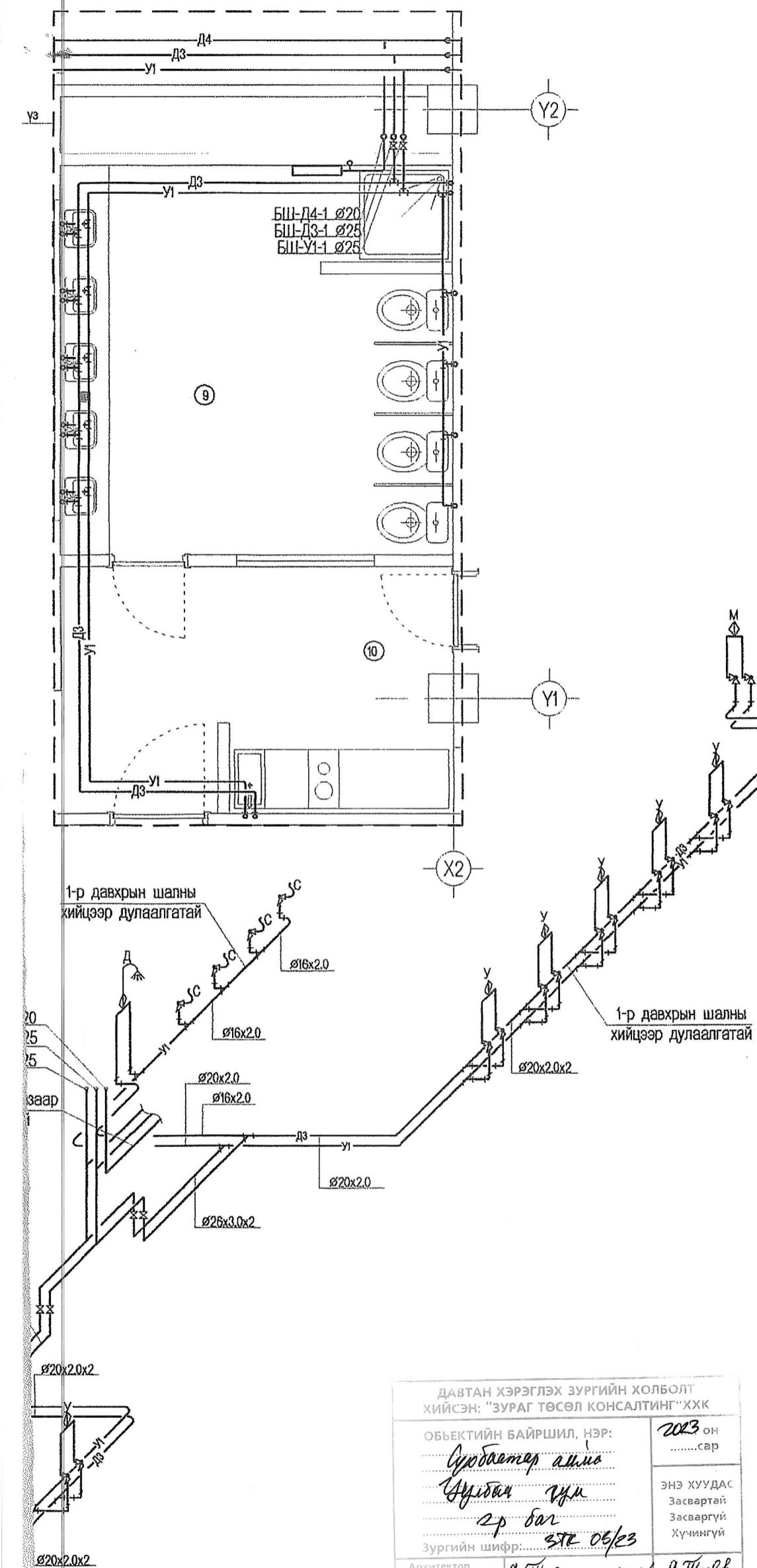
ХЭСЭГЛЭЛ-1



ХЭСЭГЛЭЛ-2



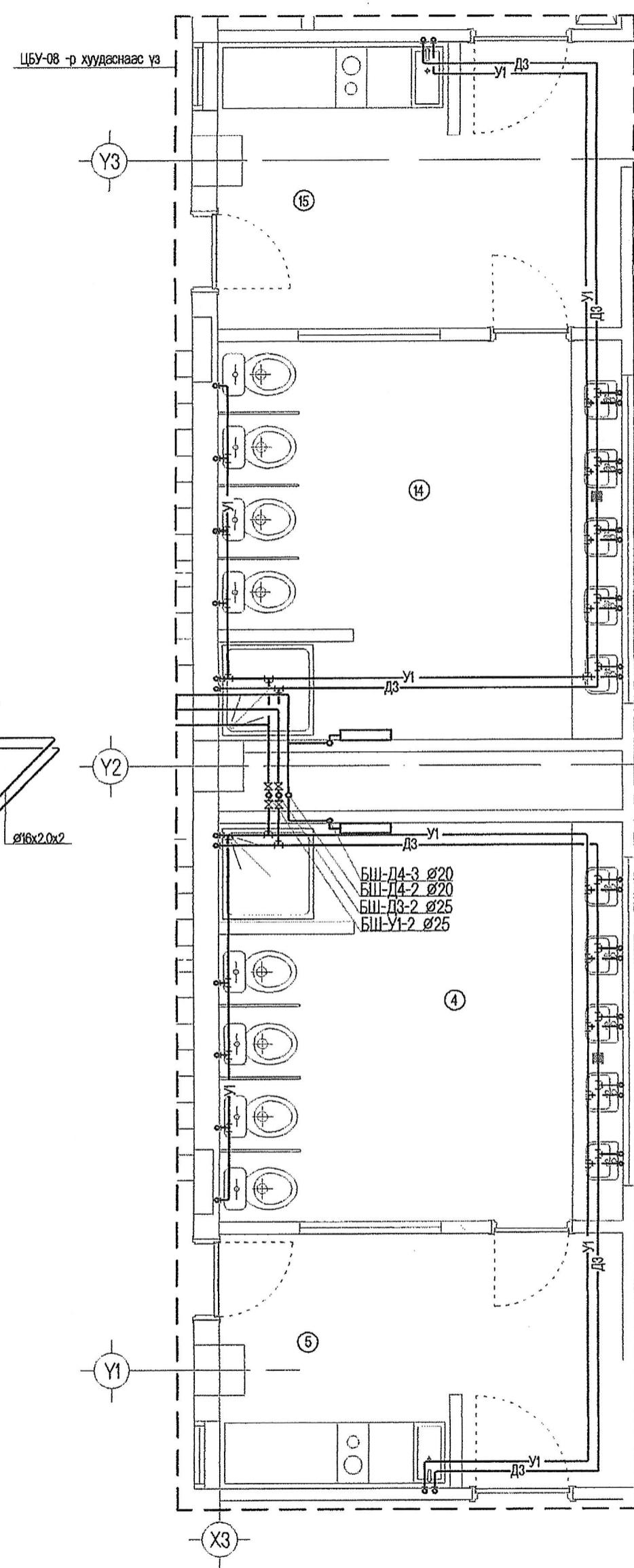
ХЭСЭГЛЭЛ-2
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ ХИЙСЭН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ" ХХК	
ОБЬЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:	2023 онсар
<u>Сүхбаатар ашиг</u>	
<u>Чуудамжийн түүх</u>	ЭНЭ ХУУДАА Засвартаа Засваргүй Хүчингүй
<u>2р баат</u>	
Зургийн шифр: <u>ЗТС 06/23</u>	
Архитектор Инженер	<u>Д.Түвшинчтерэг</u>
Цалгасан	<u>Д.Түвшинчтерэг</u>
Координатор	<u>Д.Сердюкова</u>

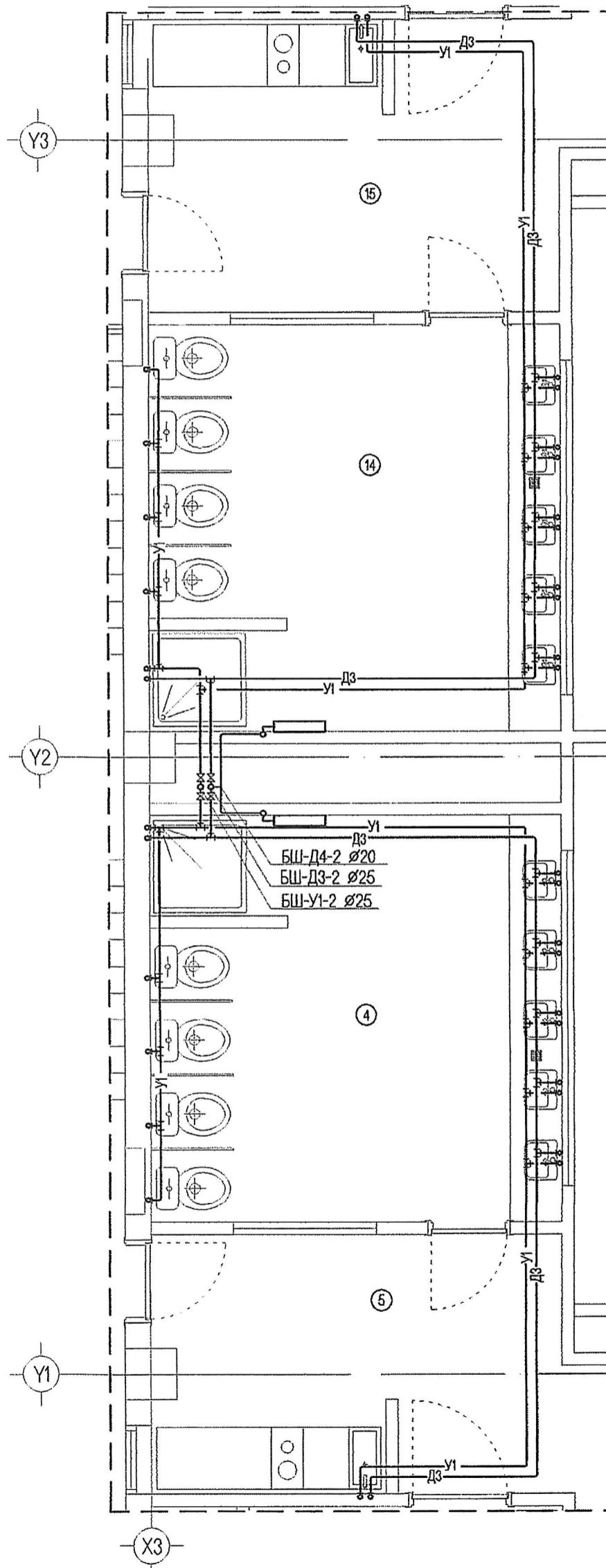


ХЭСЭГЛЭЛ-3

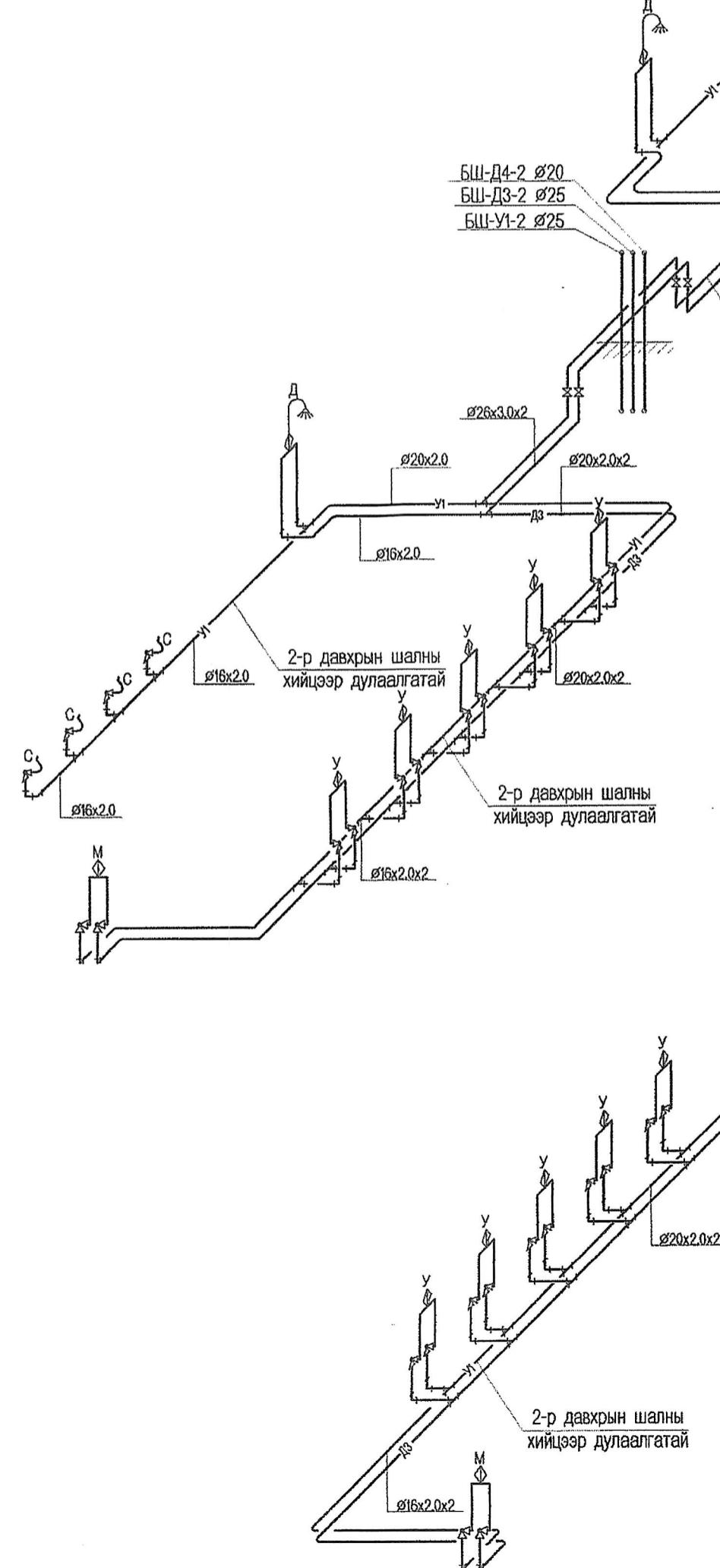


Барилгын зураг төслийн ТАТАХ ХЧХ ХХК	НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ЦБУ
ЗЕ инженер	Б.Оюунбилэг		хэсэглэлн-2 халын, хийтэн усны шугамын байгуулалт, тойм	M1:100
Инженер	Х.Отгончимэг			яа шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг		БГ шифр: ТТХ08/2013	A3 09 12
Шалгасан	Ц.Энхбаяр		П. шифр: -	2012.10.03

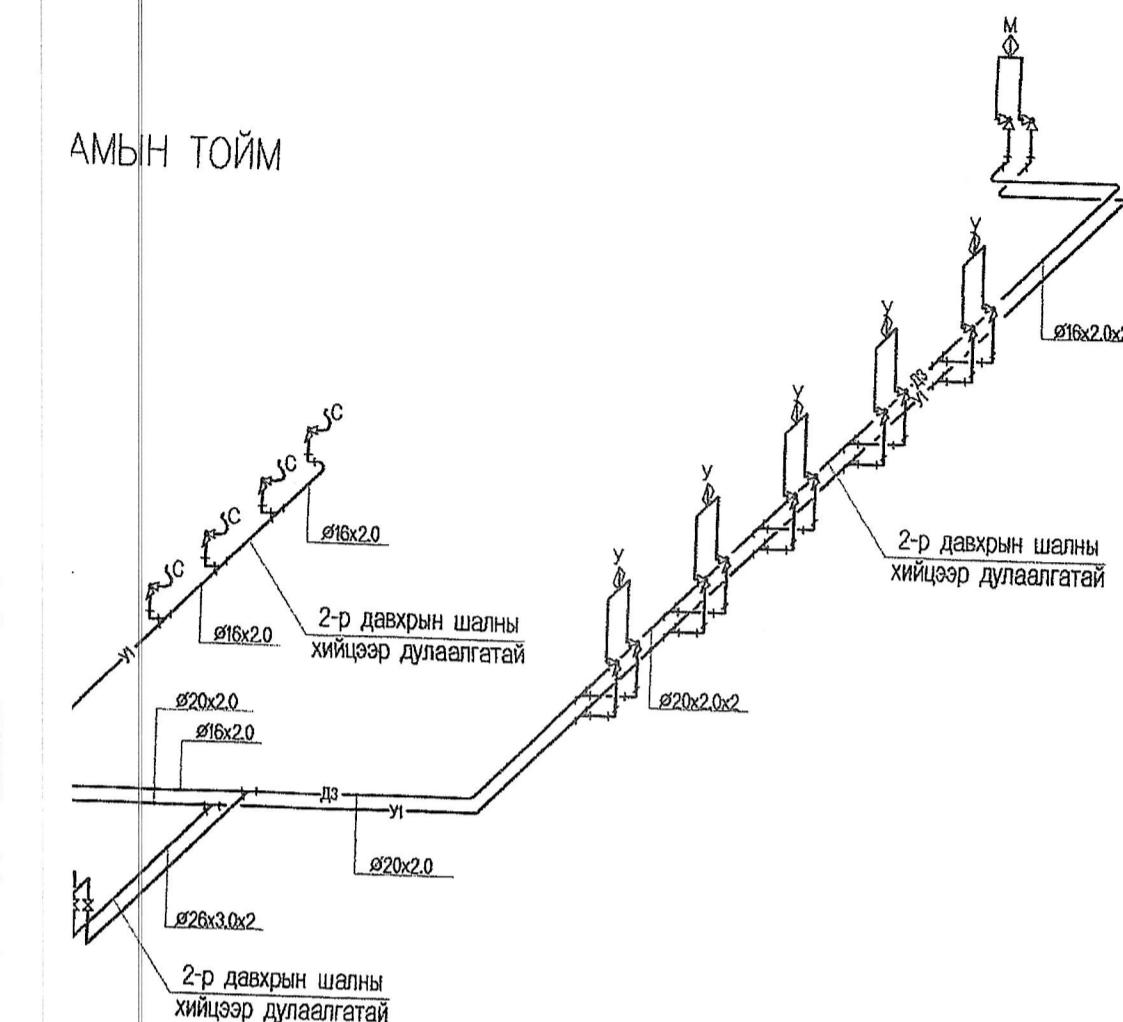
ХЭСЭГЛЭЛ-3
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



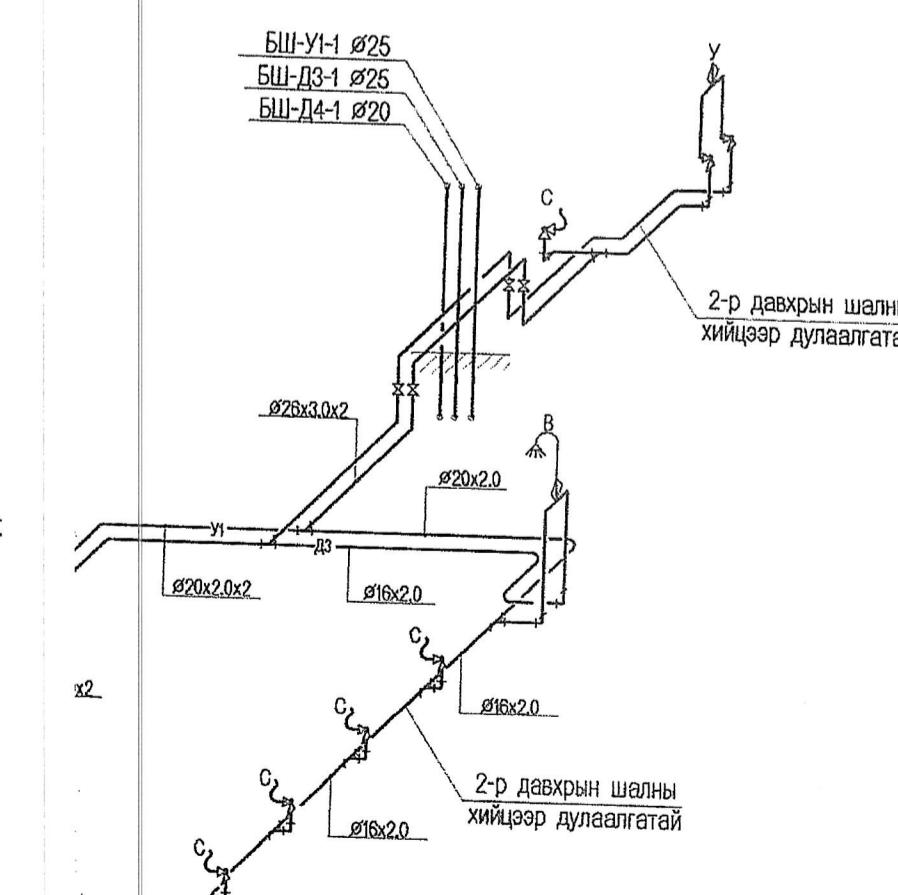
ХЭСЭГЛЭЛ-3
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН



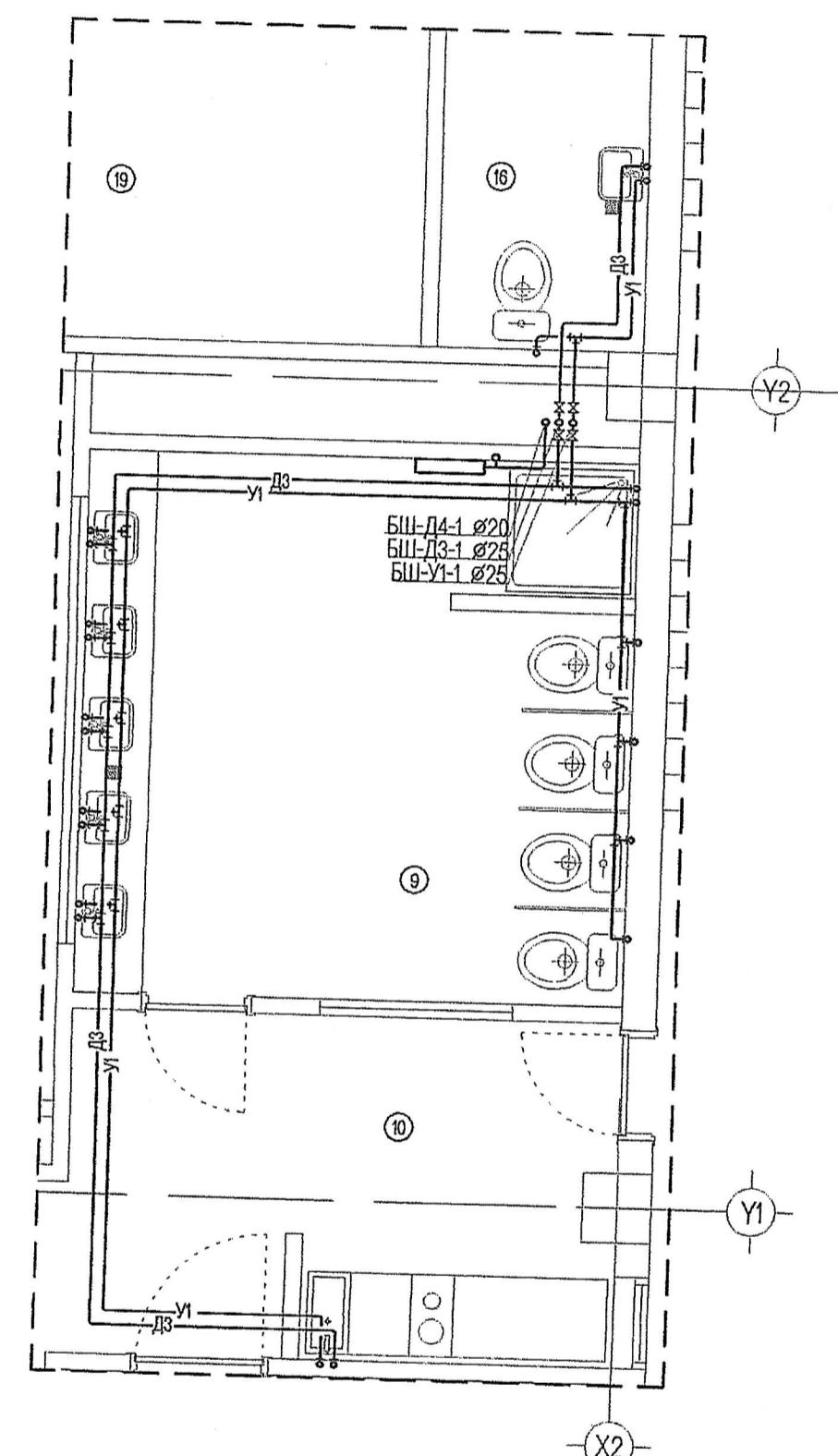
АМЫН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-4
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-4
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ
ХИЙСН: "ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ"ХХК
ОБЬЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР: 0023 ОН
.....сар
ЭНЭ ХУУДАС
Засвартай
Засваргүй
Хүчингүй
Зургийн шифр: ЗТК 05/23
Архитектор: Д.Түвшин төгрөг Д.Түвшин
Инженер: Д.Түвшин төгрөг Д.Түвшин
Шалгласан: Д.Түвшин төгрөг Д.Түвшин
Год: 2023
Д.Архитектор: Д.Түвшин

67 -

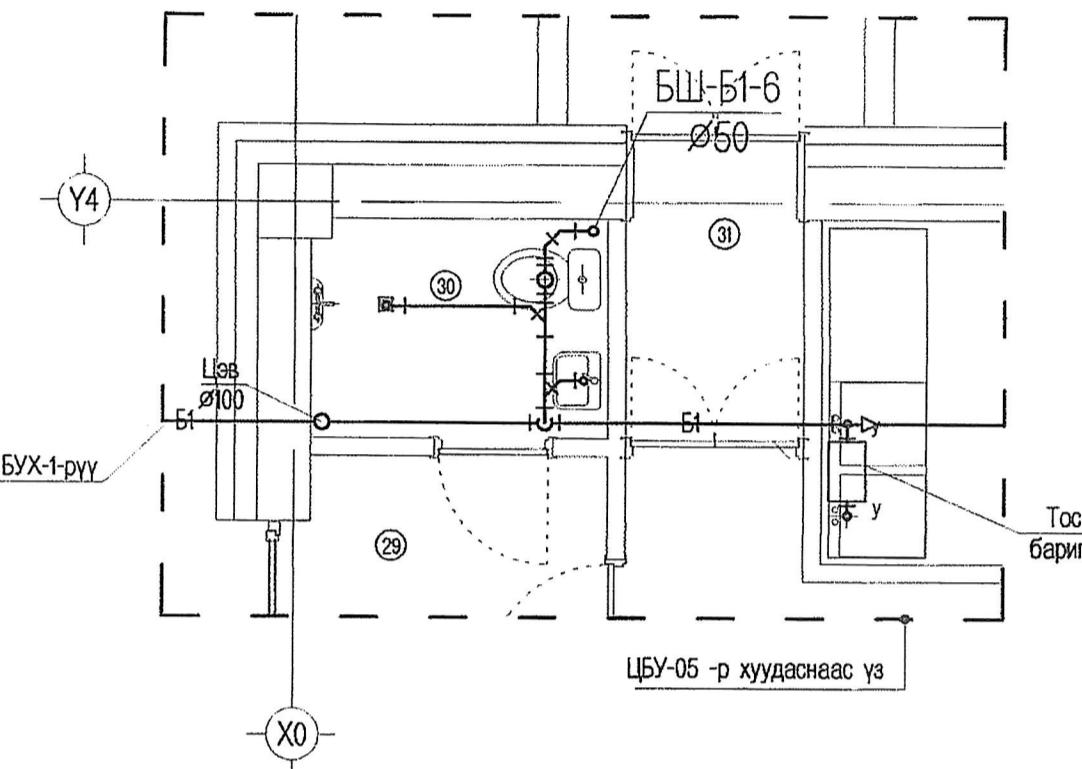


НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮХҮДИЙН ЦЭЦРЭЛГИЙН БАРИЛГА			ЦБУ
ЗС инженер	Б.Оюунбүлэг	О.	
Инженер	Х.Отгончимэг	О.	Хэсэглэл-4 Халын, хүйтэн усны шалтамын байгуулалт, тойм
Гүй цэвэрчиг	Н.Энхчимэг	О.	М:1:100 уяш хувь уяш бүх хувь

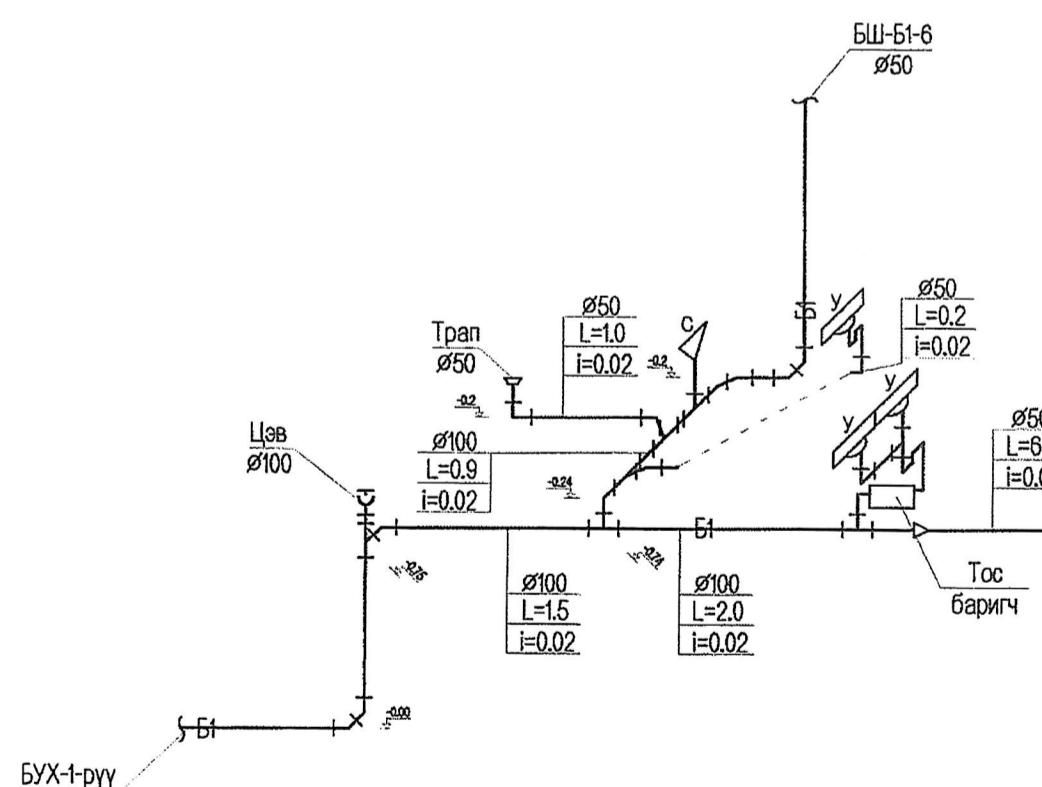
ХЭСЭГЛЭЛ-3
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

ХЭСЭГЛЭЛ 1, 2, 3

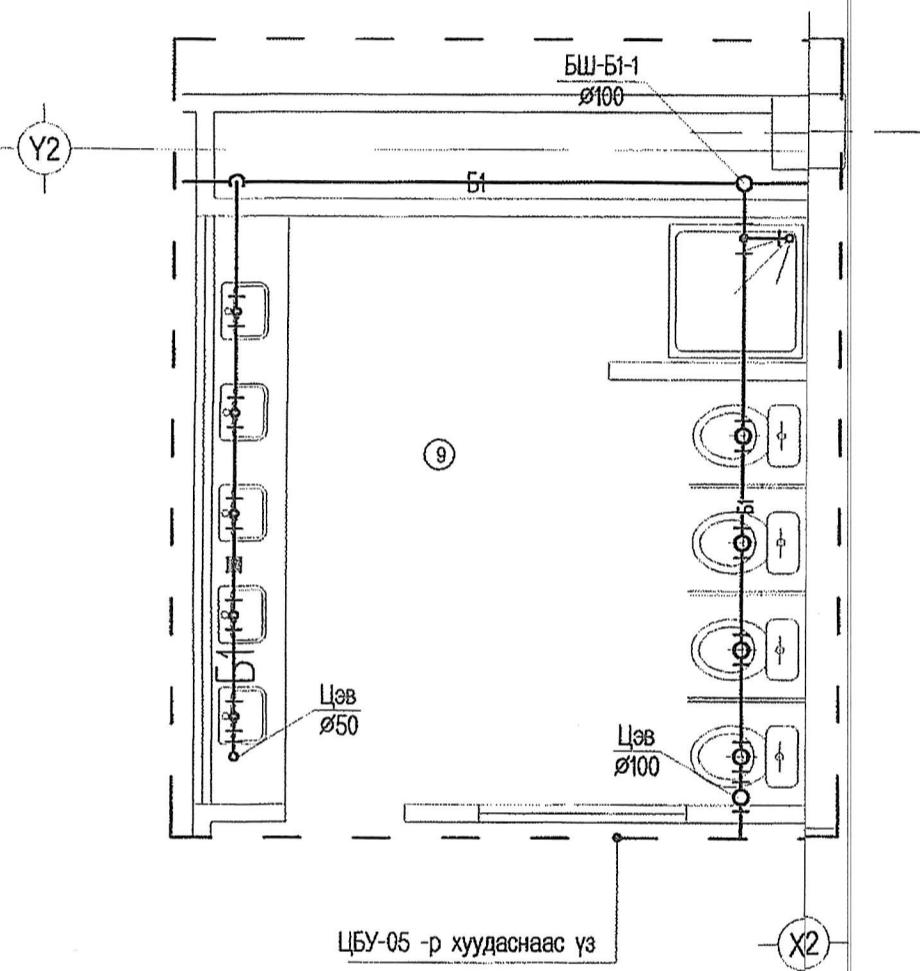
ХЭСЭГЛЭЛ-1
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



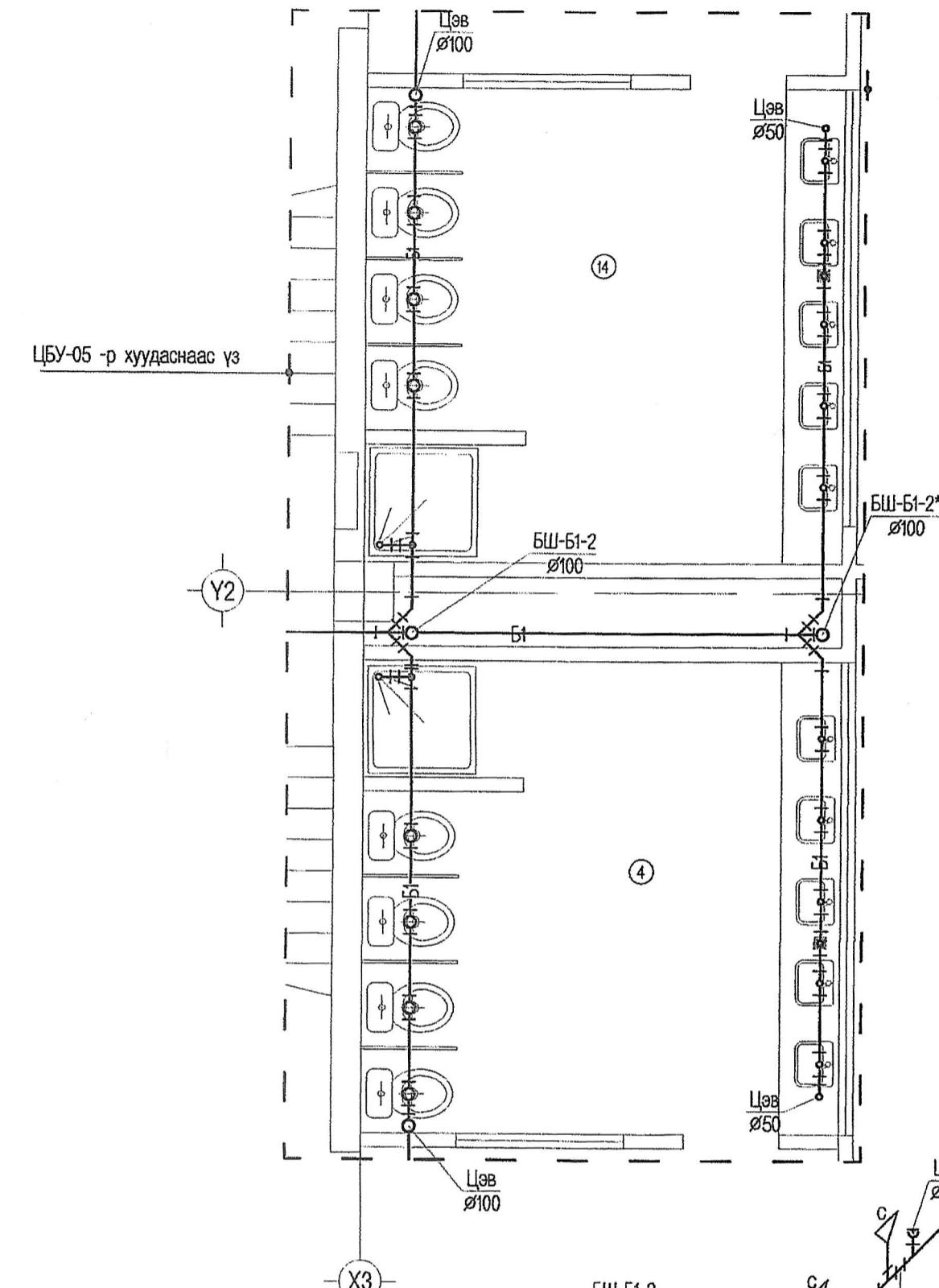
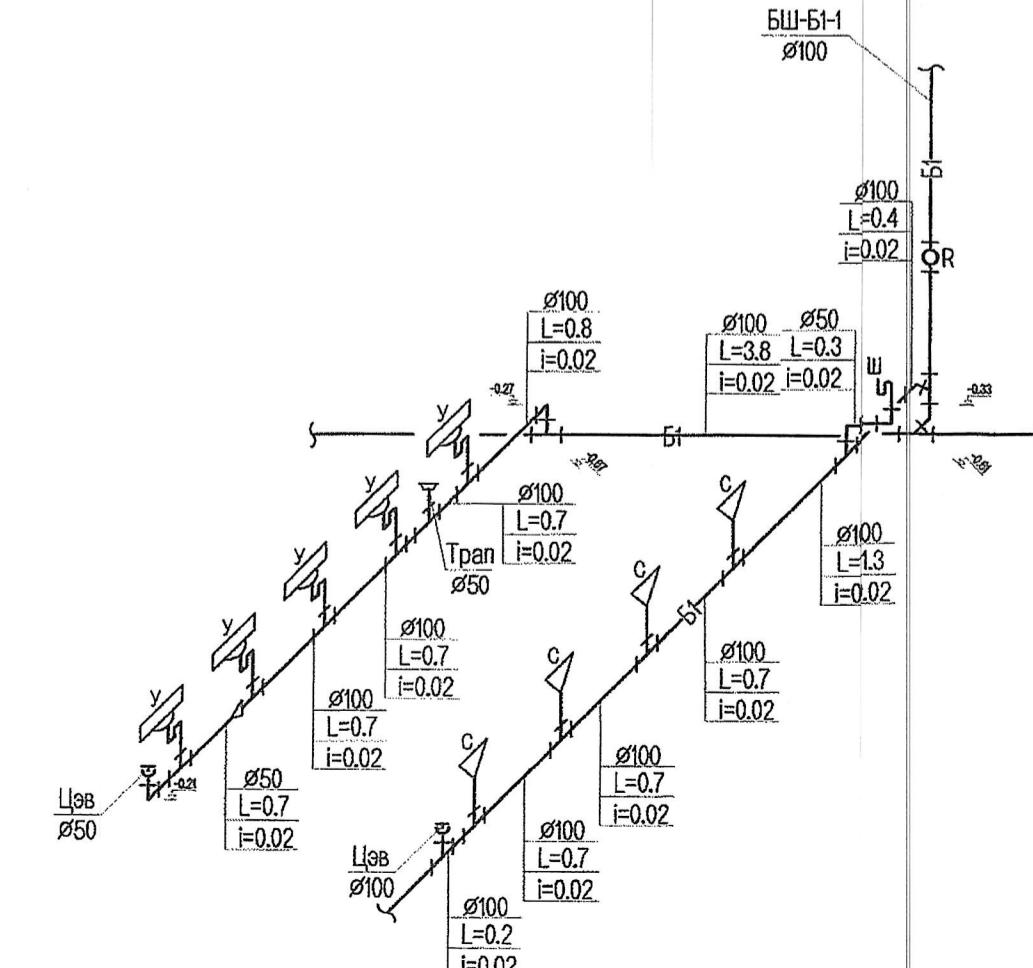
ХЭСЭГЛЭЛ-1
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



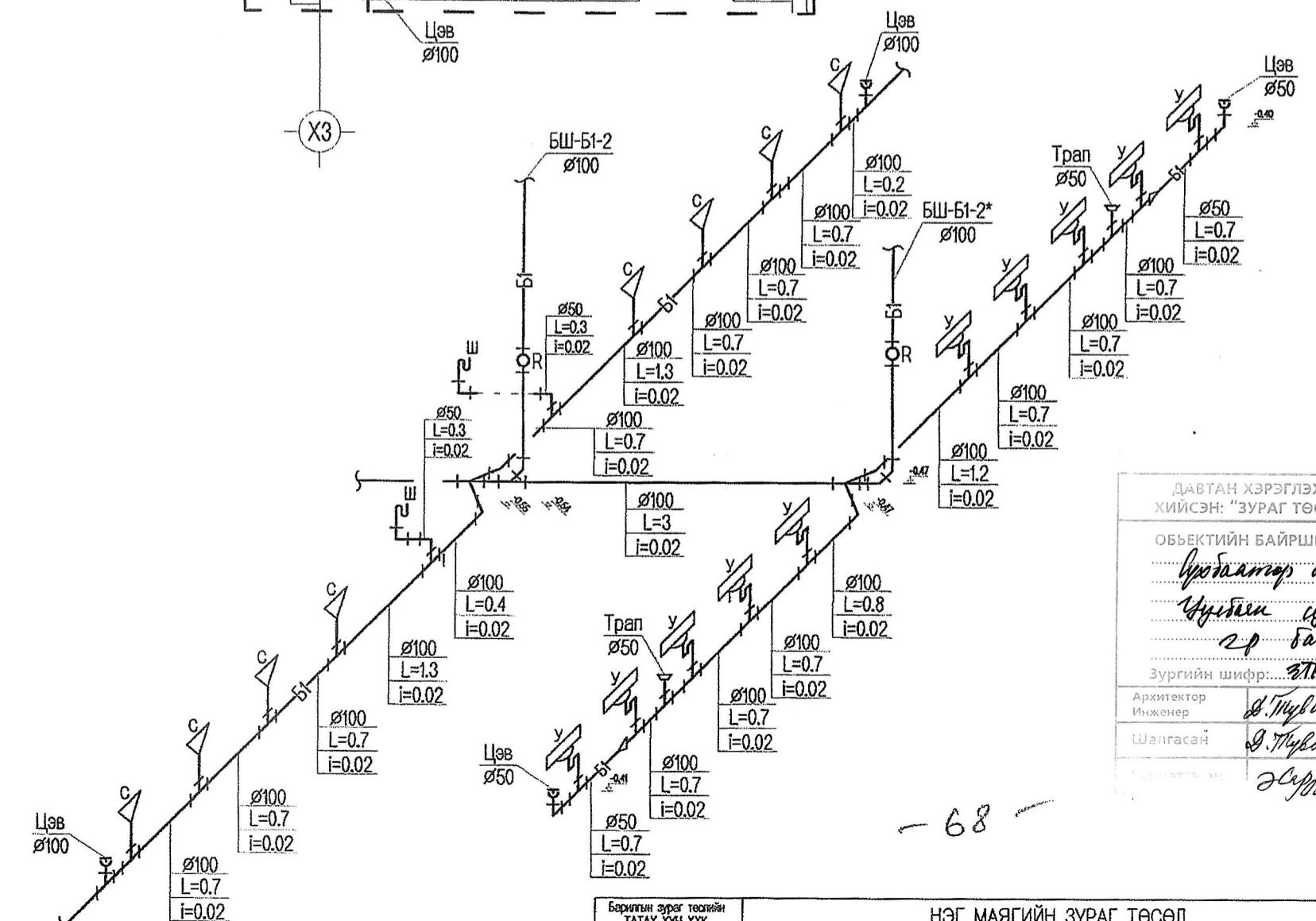
ХЭСЭГЛЭЛ-2
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ХЭСЭГЛЭЛ-2
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-3
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ
ХИЙЭН: "ЗУРАГ ТОСОЛ КОНСАЛТИНГ"ХХК

ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР: 2023 он
архитектор эмчилж
Чулуун сүрье
зар баг
Зургийн шифр: ЗТК 03/23
Архитектор
Инженер
Шалгасан
Зургийн төслийн төсөл: Ч.Түншээ
Ч.Түншээ төслийн төсөл: Ч.Түншээ
Э.Сүрүүжүүс Э.Сүрүүжүүс

- 68 -



НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		ЦБУ
ЗС инженер	Б.Оюунбилэг	Хэсэглэл, 2, 3 бодир усны штаммын байгуулалт, тойм
Инженер	Х.Огийнчимэг	Гүйцэтгэсэн
Гүйцэтгэсэн	И.Эрланчимэг	М:1:100