БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
11-р хороо, Ногооннуур гудамж, Прован оффис, 16-1606 тоот
Утас: 95053143 И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180
ТГ Шифр:

"640 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА

Байршил: Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг

(ажлын зураг)
ЦЭВЭР БОХИР УС-ЦБУ

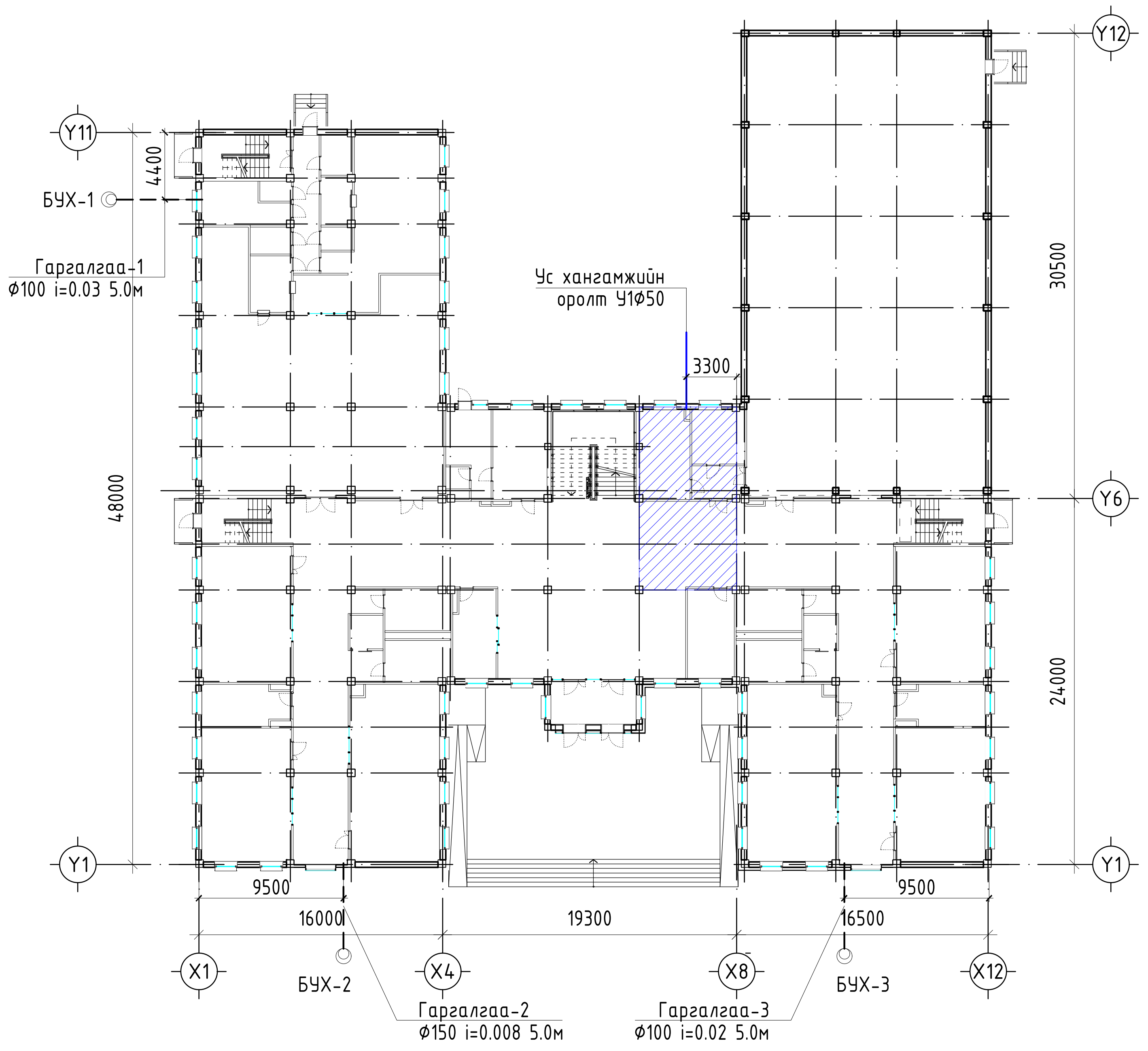
БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал../ Д.Дөлгөөн /

Инженер../ Б.Билгүүн /

Улаанбаатар хот
2023 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сумд баригдах "640 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ийн барилгын дотор цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгавар болон захиалагчийн даалгаварыг үндэслэв. Зурагт дараах баримт бичгийг ашигласан. Үүнд:

БНбД 40-05-16 - Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуургын систем
БНбД 40-06-16 - Дотор сантехникийн систем
MNS 3332:2013 - Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга ба хийн хангамжийн систем. Таних тэмдэглэгээ
MNS ISO 15874 - 1:2007 Халуун ба хүйтэн ус дамжуулах хуванцар хоолойн систем
MNS 900:2018 - Үндны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ

УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ

Барилгад үнд-ахуй галын нэгдсэн систем төлөвлөсөн ба ус хангамж нь төвлөрсөн системээс хангагдана. Хэрэгцээний халуун усыг техникийн өрөөнд ялтсан дулаан солилцуурт бэлтгэн түгээнэ.

Шугам хоолой: Халуун, хүйтэн усны системд MNS ISO 15874-1:2007 стандартад нийцсэн полипропилен хуванцар хоолой, гал унтраах ситемд ГОСТ 3262-75 стандартад нийцсэн цайрдсан ган хоолой төлөвлөв. Шугам хоолойн шаардлагат техникийн үзүүлэлтийг материалын түүвэрт тусгав. Шугам хоолой болон холбох хэрэгслүүдийг технологийн шаардлагын дагуу нааж холбоно.

Магистрал болон босоо шугамыг шахтанд 10мм зузаантай полиэтилен дулаалгаар дулаалж, зурагт тусгасны дагуу хана болон таазаар бэхэлгээтэй угсрана. Босоо шугамын доод хэсэгт таслах хаалт болон юүлэх хаалт угсарна. Системийг өнгөөр ялгасан туузаар ороно. Босоо шугамаас тоног төхөөрөмж хүртэлх шугам хоолойг шалны бэлтгэлээр угсрана. Магистрал шугамыг зоорийн давхарт ус хэмжүүр тал руу i=0.002 налуутай угсрана. Халуун, хүйтэн усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНбД 40-06-16 норм дүрэмд заасанаар системийг $P_{шал} = P_{аж} \times 1.5$ тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ундны усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана. $P_{аж} = 0.2$ МПа. Системийн хаалт арматур нь 1.0МПа даах чадвартай, эрээсэн болон фланцан холбоостой байхаар зурагт тусгав.

БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь зурагт заасан налуутайгаар бохир усны гаргалгааны худагт зайлуулагдана. Шалан доогуур угсрах хоолойг 10см зузаантай пенополиуретан дулаалгаар дулаална. Шугам хоолой: Системд MNS ISO 5544:2005-н 50-100мм диаметртэй хуванцар хоолой (PVC) төлөвлөв.

Салбар шугамыг шалаар, хананд бэхэлгээтэй угсрана. Сүлжээний шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, ревиз төлөвлөв. Системийн агааржуулах хоолой нь ашиглалтгүй хавтгайн дээврээс 0.6м, нэгдсэн салхивчийн хонгилийн дээд ирмэгээс 0.2 метрийн өндөрт угсрана.

БОРООНЫ УС: Барилгын дээврийн хур тунадасны усыг барилгын гадна талаар зайлуулахаар төлөвлөт. Борооны усны шугамыг 110мм голчтой хуванцар хоолойгоор угсарна. Борооны усны шугамыг барилгын хананд БНбД-ийн дагуу маш сайн бэхлэж өгөх шаарлагатай.

ГАЛ УНТРААХ СИСТЕМ

Барилгын норм дүрмийн дагуу энгийн галын систем төлөвлөв. Гал унтраах системийн ус хангамж нь төвийн шугамаас хангагдана. Энгийн гал унтраах системийг нэг цэгт 2.5л/сек зардал бүхий 2 цацраг байхаар төлөвлөв. Галын шүршигчийн хошуу нь ф16мм, галын кран ф50мм, шланг нь ф50мм урт нь 20м байхаар тооцов.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

БАЙГУУЛАЛТ ДЭЭР	ТОЙМ ДЭЭР	НЭР	ТАЙЛБАР
У1		ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМ	
У2		ГАЛ УНТРААХ УСНЫ ШУГАМ	
Д3		ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ	
Д4		ХАЛУУН УСНЫ ЭРГЭЛТИЙН ШУГАМ	
Б1		БОХИР УСНЫ ШУГАМ	
	Т Т	ТОСГУУР	
	У У	УГААЛТУУР	
	С С	СУУЛТУУР	
Цэв	Цэв	ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ ТАГ	
Ф100 i=0.02	Ф100 i=0.02	ХООЛОЙН ГОЛЧ ХЭВГИЙ	
	Р	ШАЛГАХ ТАГ	
		БӨМБӨЛГӨН ХААЛТ	
		ХОГ ШҮҮГЧ	
		УС ХЭМЖҮҮР	
БШУ1	БШУ1	ХҮЙТЭН УСНЫ БОСОО ШУГАМ	
БШД3	БШД3	ХАЛУУН УСНЫ БОСОО ШУГАМ	
БШД4	БШД4	ХАЛУУН УСНЫ ЭРГЭЛТИЙН БОСОО ШУГАМ	
БШБ1	БШБ1	БОХИР УСНЫ БОСОО ШУГАМ	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

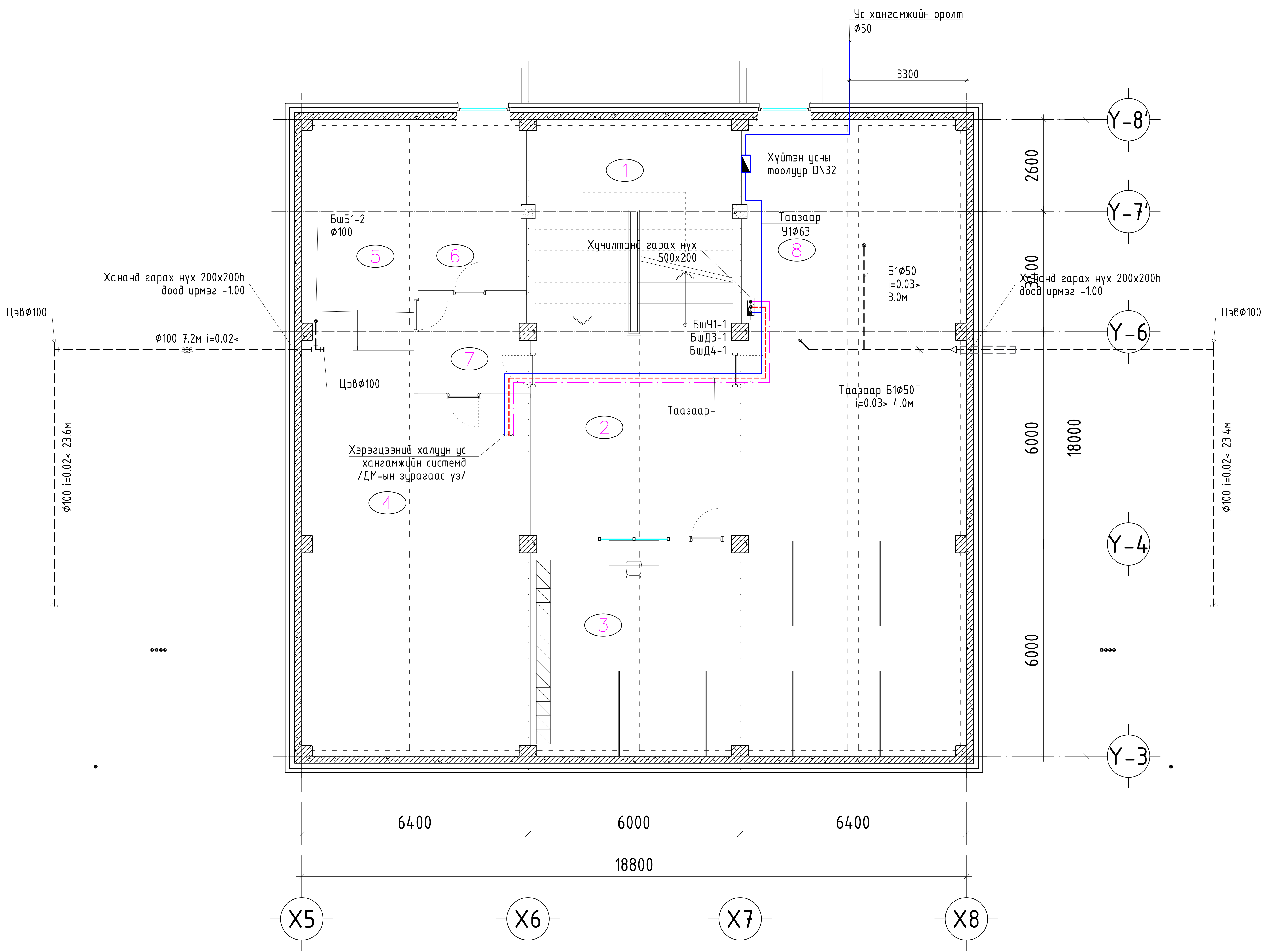
Хуудас	Нэр	Тайлбар
ЦБУ-1	Зургийн жагсаалт, системийн тооцооны үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч, тайлбар бичиг	А2 формат
ЦБУ-2	Зоорийн давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	А2 формат
ЦБУ-3	1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	А2 формат
ЦБУ-4	2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	А2 формат
ЦБУ-5	3-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	А2 формат
ЦБУ-6	А блок 3-р давхрын байгуулалт	А2 формат
ЦБУ-7	Дээврийн байгуулалт	А2 формат
ЦБУ-8	Унд-ахуй болон галын усны шугамын тойм	А2 формат
ЦБУ-9	Хэрэгцээний халуун усны шугамын тойм	А2 формат
ЦБУ-10	Бохир усны шугамын тойм	А2 формат
ЦБУ-11	Материалын түүвэр	А2 формат
ЦБУ-12	Материалын түүвэр	А2 формат

СИСТЕМИЙН УРЬДЧИЛСАН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ							
Системийн нэр	Системийн шаардлагат түрэлт, м	Тооцооны зарпал				Цах.хөдөл хүчин чадал, квт	Тайлбар
		$м^3$/хон	$м^3$/цаг	л/сек	Галын үе л/сек		
Цэвэр ус	-	6.40	3.42	1.52	-		
Хүйтэн ус У1		4.48	1.31	1.05	1х2.5	-	
Халуун ус Д3		1.92	2.26	0.68	-		
Бохир ус Б1		6.40	-	2.12	-	-	
Хэрэгцээний халуун усны дулааны ачаалал Q=81787.38 ккал/цаг /95.10 квт/							

Тайлбар:
Ус хэрэглэгчийн төрлийг БНбД 40-05-16 Хавсралт-3 /15. шүршүүр бүхий биеийн тамирын заал хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүнээр ажилладаг гуанз бүхий ерөнхий боловсролын сургууль / гэж тооцов.

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА			
	Зургийн жагсаалт, системийн үзүүлэлт, тайлбар бичиг		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	Б.Билгүүн	Масштаб:	Дугаар: ЦБУ-01 / Хуудас: ЦБУ-12
	Гүйцэтгэсэн	Б.Билгүүн	ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр: / Огноо: 2024/01
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр		

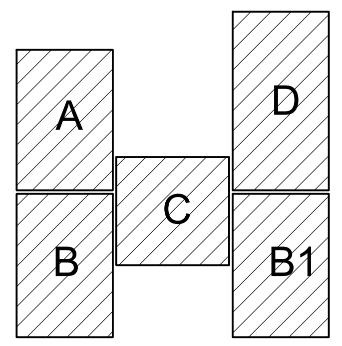
А2



ТАЙЛБАР

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гол шат	33.43
2	Коридор	31.34
3	Өлгүүр	75.16
4	Агуулах	61.99
5	Цахилгааны өрөө	24.66
6	Холбооны өрөө	18.40
7	Коридор	5.70
8	Техникийн өрөө	75.21
	Нийт	325.89

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Баасанжаргал	
ХАС	Г.Наранболор	
ХТ,ДГ	Г.Наранцацралт	
ХД	Г.Отгонжаргал	

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

PROJECT LLC
ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо,
Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот

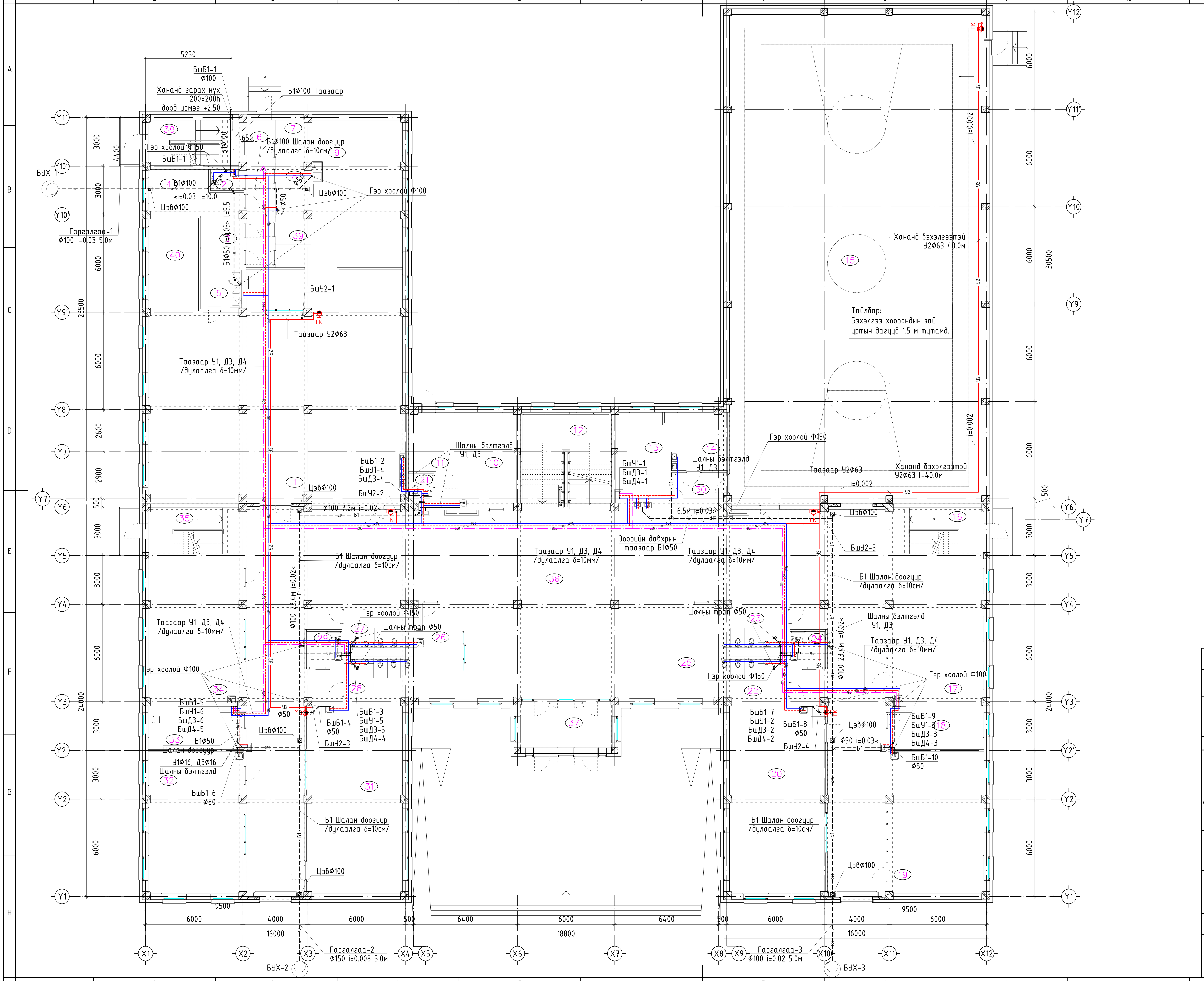
Инженер		Б.Билгүүн
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн
Шалгасан		О.Бямбадэлгэр

Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ
СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

Зоорийн давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт

Масштаб: М1:100	Дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: ЦБУ-12
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01

A2



№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/
1	Цайны газар	197.69
2	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.68
3	Хуурай агуулах	4.76
4	Ажилчдын хувцас солих өрөө	13.76
5	Сав суулга угаалга	10.00
6	Коридор	15.37
7	Хөргүүрт агуулах	5.37
8	Бэлтгэл өрөө	6.29
9	Гал тогоо	68.13
10	Эмчийн өрөө	20.91
11	Тусгаарлах хэсэг	13.74
12	Гол шат	34.04
13	Хувцас солих өрөө / эм /	19.06
14	Хувцас солих өрөө / эр /	12.42
15	Спорт заал	472.44
16	Шат	17.17
17	Бага анги	52.46
18	Бэлтгэл өрөө	14.80
19	Бага анги	51.78
20	Бага анги	67.81
21	Ариун цэврийн өрөө	2.26
22	Ариун цэврийн өрөө	11.62
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64
24	Ариун цэврийн өрөө (ХБИ)	4.79
25	Биеийн тамирын багш	18.10
26	Үйлчлэгчийн өрөө	15.93
27	Ариун цэврийн өрөө	11.74
28	Ариун цэврийн өрөө	11.72
29	Ариун цэврийн өрөө (ХБИ)	4.79
30	Коридор	7.30
31	Бага анги	67.71
32	Хөдөлмөрийн каб	51.67
33	Бэлтгэл өрөө	14.80
34	Хөдөлмөрийн каб	52.47
35	Шат	17.17
36	Вестибюль	441.83
37	Гол орц	16.75
38	Шат	16.41
39	Хуурай агуулах	3.11
40	Багш нарын хооллох хэсэг	16.80
	НИЙТ	1899.29

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран
ББ	Б.Баасанжаргал
ХАС	Г.Наранболор
ХТ,ДГ	Г.Наранцацралт
ХД	Г.Отгонжаргал

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот

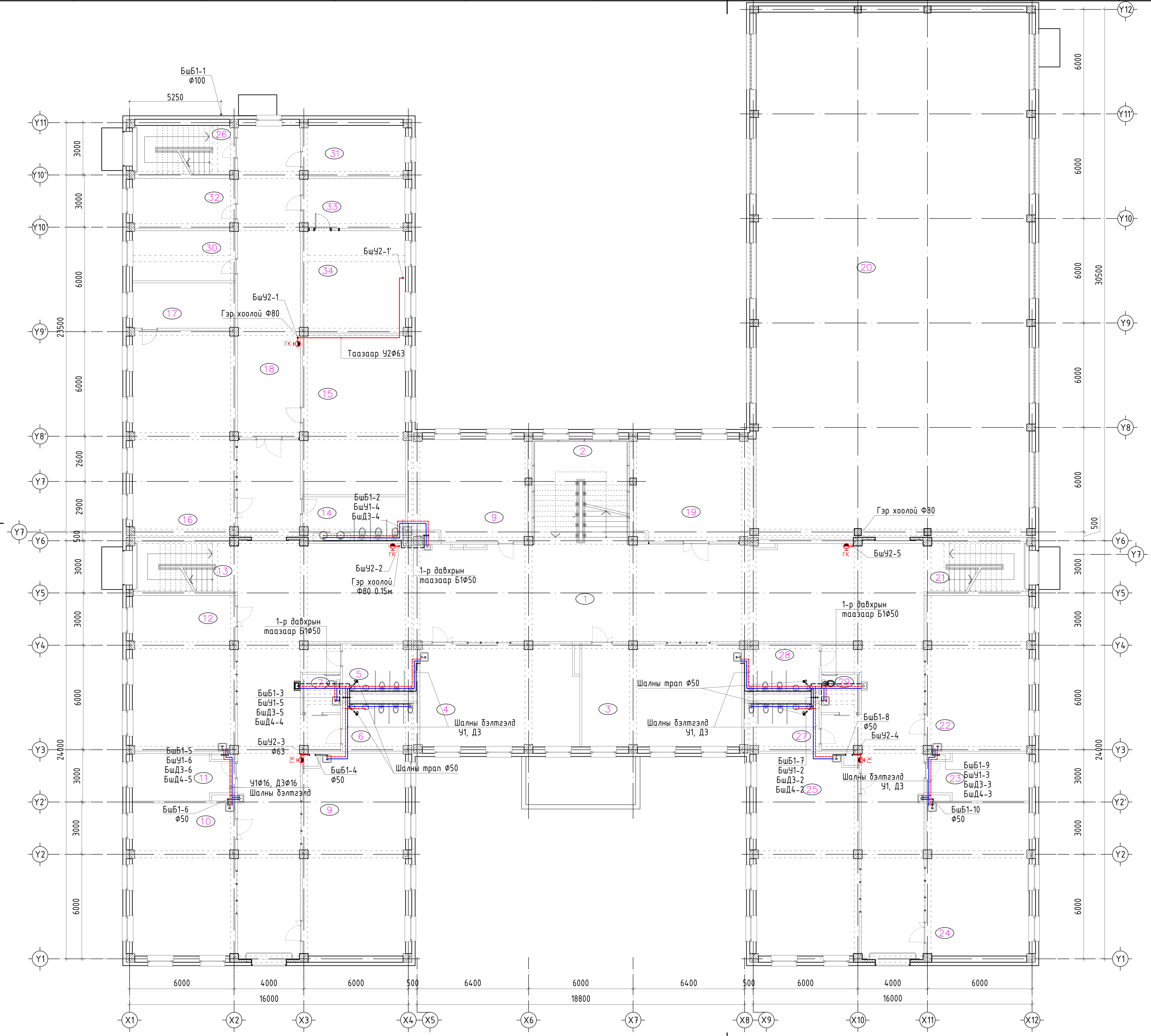
Инженер	Б.Билгүүн
Гүйцэтгэсэн	Б.Билгүүн
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
640-Н ХҮҮХДИЙН СУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгууламж

Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:
М1:150	ЦБУ-03	ЦБУ-12
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01

A2



№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/
1	Рекреаци	388.03
2	Гол шат	34.04
3	Уран зохиолын каб	54.04
4	Түүх нийгмийн каб	53.26
5	Ариун цэврийн өрөө	11.64
6	Ариун цэврийн өрөө	11.63
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79
8	Багш нарын өрөө	39.20
9	Физикийн каб	68.58
10	Биологийн каб	51.67
11	Бэлтгэл өрөө	14.80
12	Монгол хэлний каб	52.47
13	Шат	17.18
14	Ариун цэврийн өрөө	14.76
15	Багш нарын өрөө	53.96
16	Уншлагын танхим	69.65
17	Номын фонд	15.36
18	Коридор	64.25
19	Алдрын танхим	39.60
20	Спорт заалны үргэлжлэл	0.00
21	Шат	17.17
22	Химийн лаб	52.47
23	Бэлтгэл өрөө	14.80
24	Математикийн каб	51.67
25	Шугам зургийн каб	67.78
26	Шат	16.26
27	Ариун цэврийн өрөө	11.62
28	Ариун цэврийн өрөө	11.64
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79
30	Эрхлэгчийн өрөө	17.02
31	Санхүү	17.06
32	Нягтлан	16.87
33	Захирлын туслах	16.87
34	Захирлын өрөө	34.63
	Нийт	1409.56

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Баасанжаргал	
ХАС	Г.Наранболор	
ХТ,ДГ	Г.Наранцацралт	
ХД	Г.Отгонжаргал	

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот

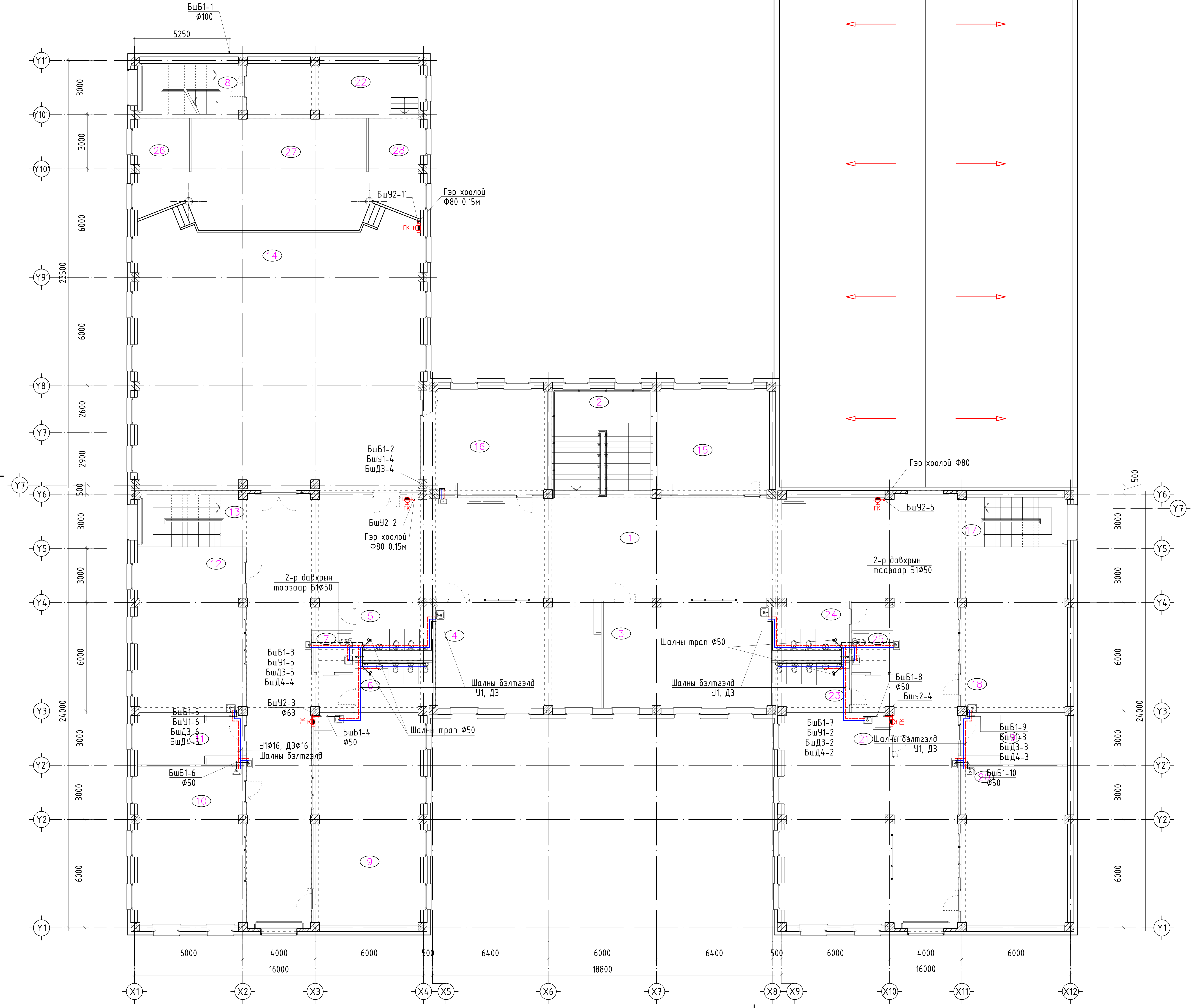
Инженер		Б.Билгүүн
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн
Шалгасан		О.Бямбадэлгэр

Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

2-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт

Масштаб: M1:150	Дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: ЦБУ-12
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01

A2



№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Рекреаци	365.77
2	Гол шат	34.04
3	Анги	54.04
4	Анги	53.26
5	Ариун цэврийн өрөө	11.64
6	Ариун цэврийн өрөө	11.63
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.77
8	Шат	16.26
9	Иргэний хамгаалалтын каб	68.58
10	Анги	51.67
11	Бэлтгэл өрөө	14.14
12	Компьютерийн каб	52.47
13	Шат	17.17
14	Соёлын танхимын	228.71
15	Багшийн өрөө	36.07
16	Дугуйлан	39.26
17	Шат	16.52
18	Гадаад хэлний каб	52.47
19	Бэлтгэл өрөө	14.14
20	Гадаад хэлний каб	51.67
21	Газарзүйн каб	67.78
22	Коридор	25.40
23	Ариун цэврийн өрөө	11.63
24	Ариун цэврийн өрөө	11.64
25	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79
26	Бэлтгэл өрөө	14.68
27	Тайз	59.75
28	Бэлтгэл өрөө	14.57
	Нийт	1404.52

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Баасанжаргал	
ХАС	Г.Наранболор	
ХТ,ДГ	Г.Наранцацралт	
ХД	Г.Отгонжаргал	

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо,
Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот

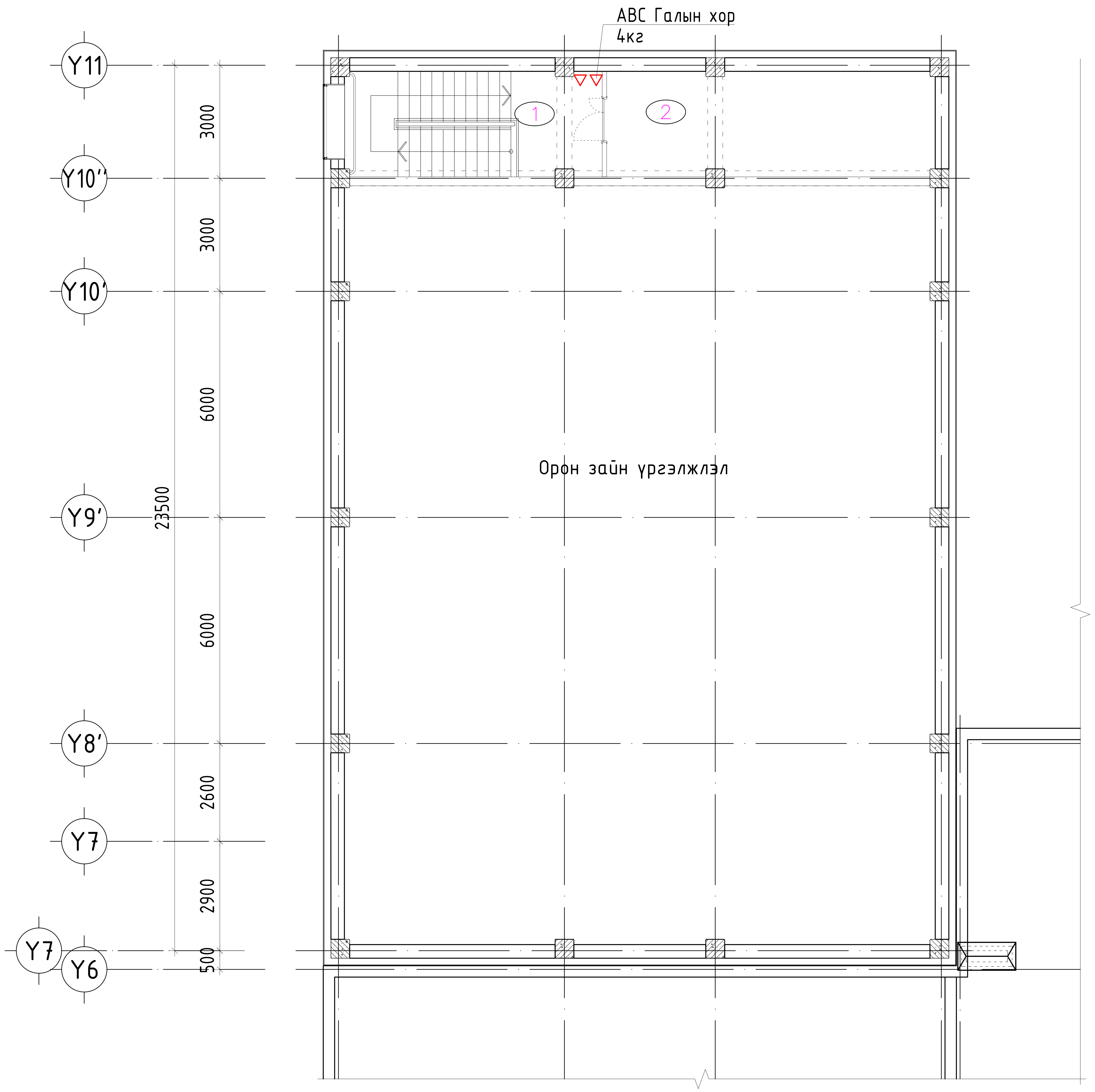
Инженер		Б.Билгүүн
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн
Шалгасан		О.Бямбадэлгэр

Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ
СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

3-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт

Масштаб: М1:150	Дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: ЦБУ-12
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01

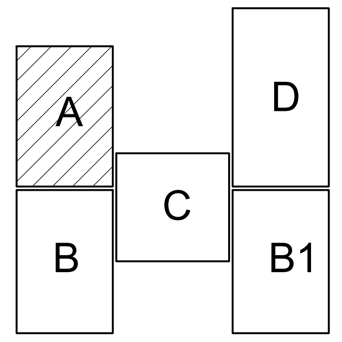
A2



ТАЙЛБАР

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Шат	18.81
2	Агуулах	24.02
	Нийт	

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Баасанжаргал	
ХАС	Г.Наранболор	
ХТ,ДГ	Г.Наранцацралт	
ХД	Г.Отгонжаргал	

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо,
Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот

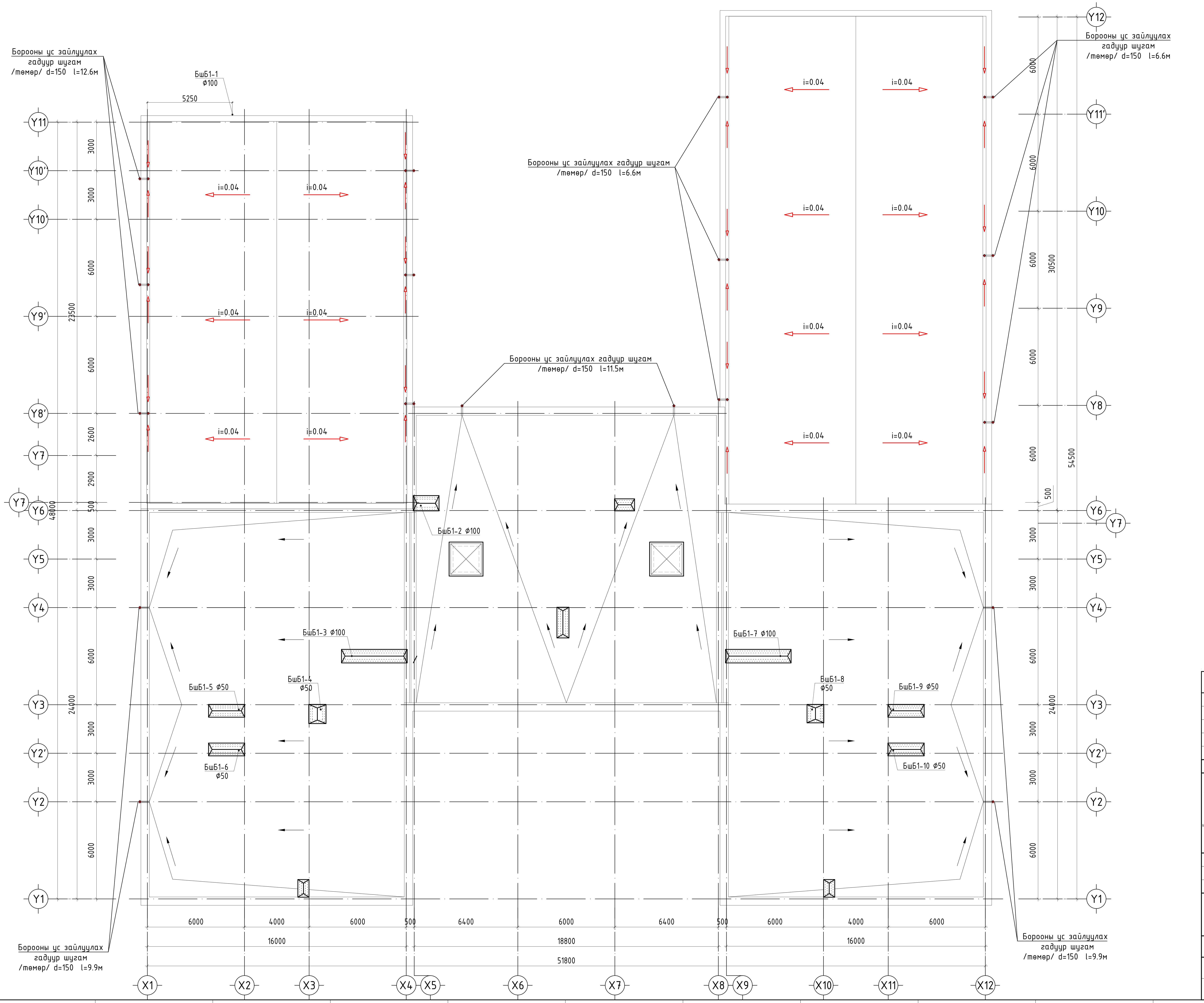
Инженер	Б.Билгүүн
Гүйцэтгэсэн	Б.Билгүүн
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр

Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ
СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

А блок 3-р давхрын байгуулалт

Масштаб: М1:100	Дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: ЦБУ-12
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01

A2



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Баасанжаргал	
ХАС	Г.Наранболор	
ХТ,ДГ	Г.Наранцацралт	
ХД	Г.Отгонжаргал	

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот

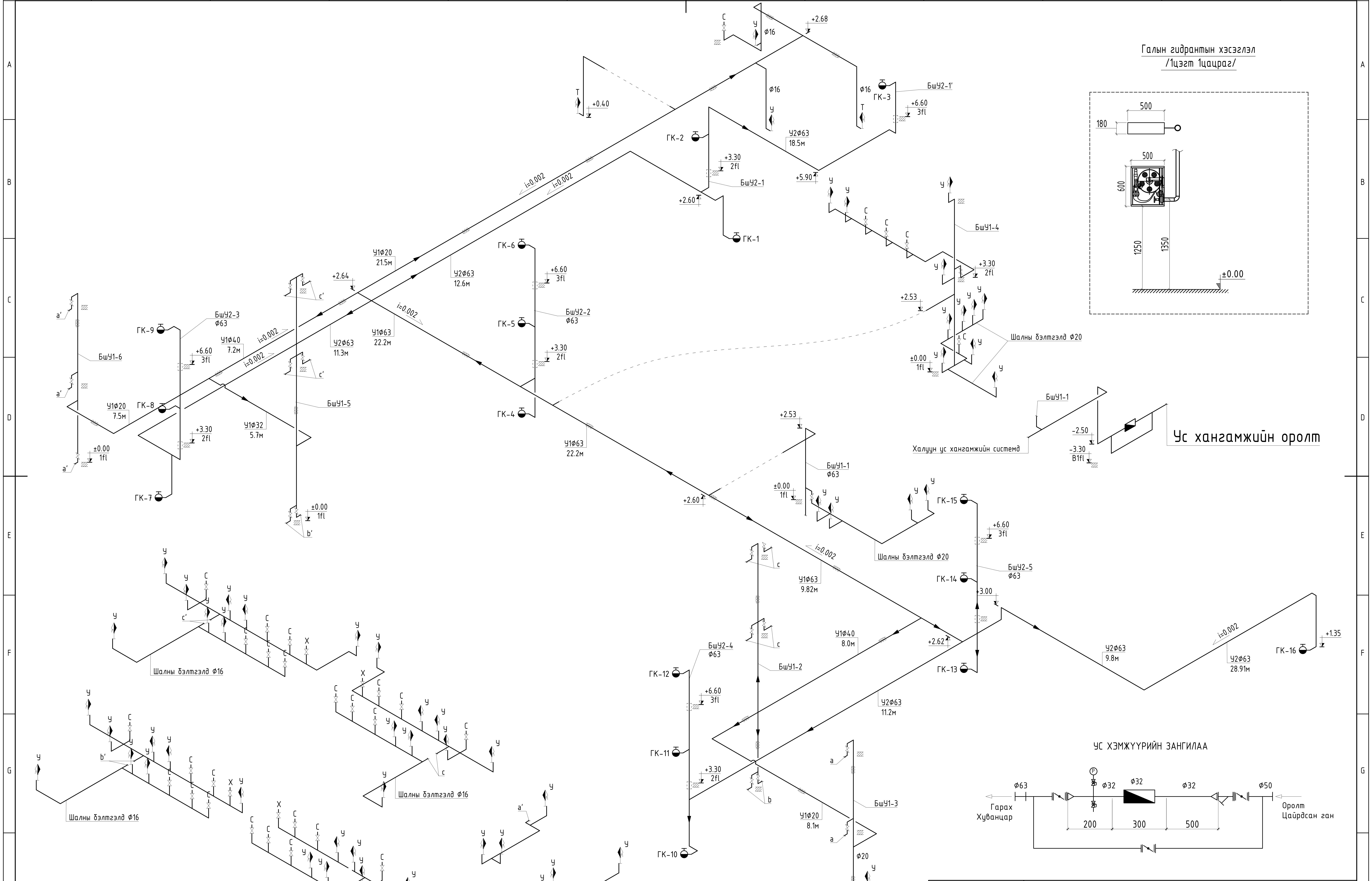
Инженер		Б.Билгүүн
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн
Шалгасан		О.Бямбадэлгэр

Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

Дээврийн байгууламт

Масштаб: M1:150	Дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: ЦБУ-12
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01

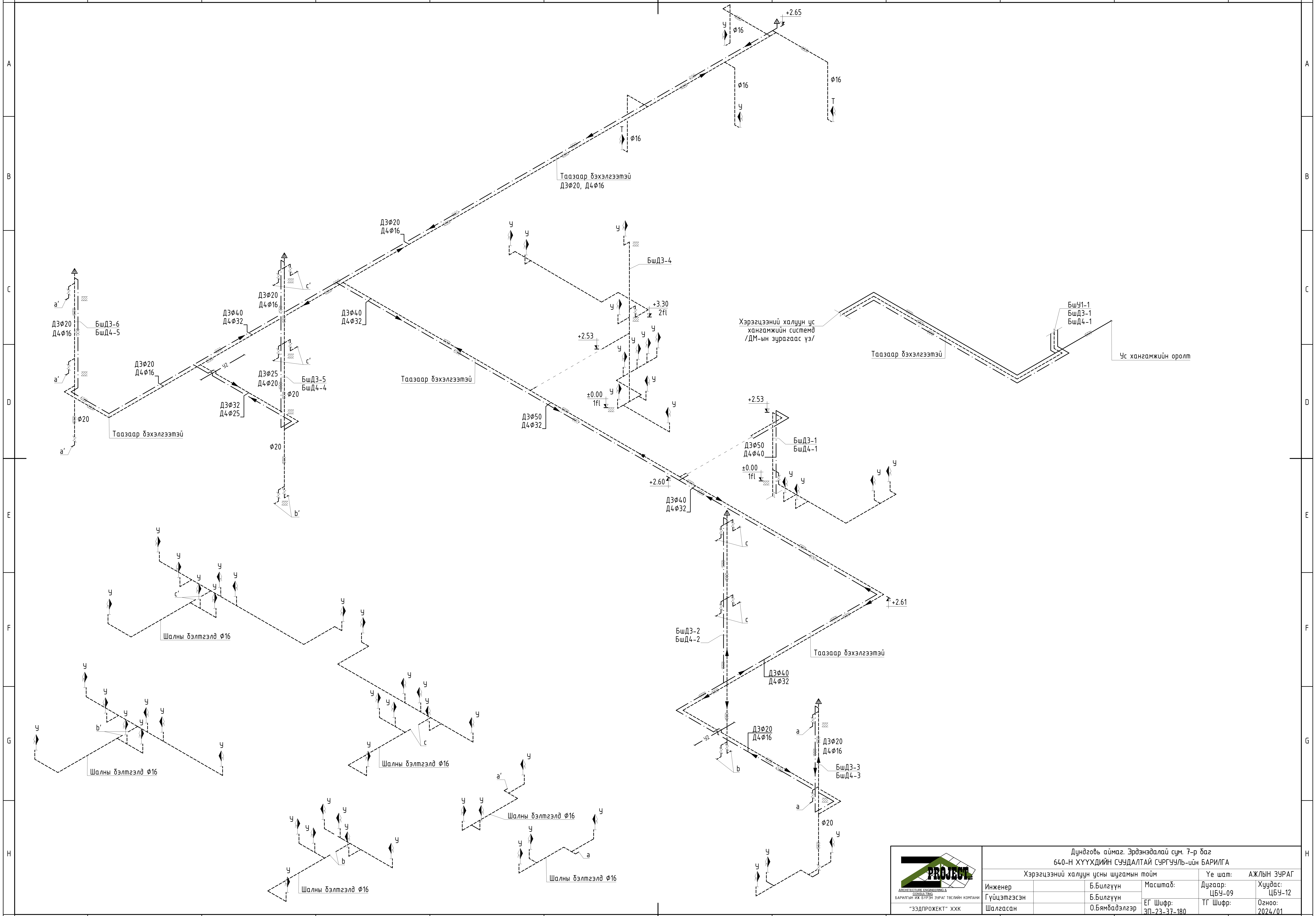
A2



Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА				
Унд-ахуй болон галын усны шугамын тойм			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Б.Билгүүн	Масштаб:	Дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: ЦБУ-12
Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн	ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		О.Бямбадэлгэр			

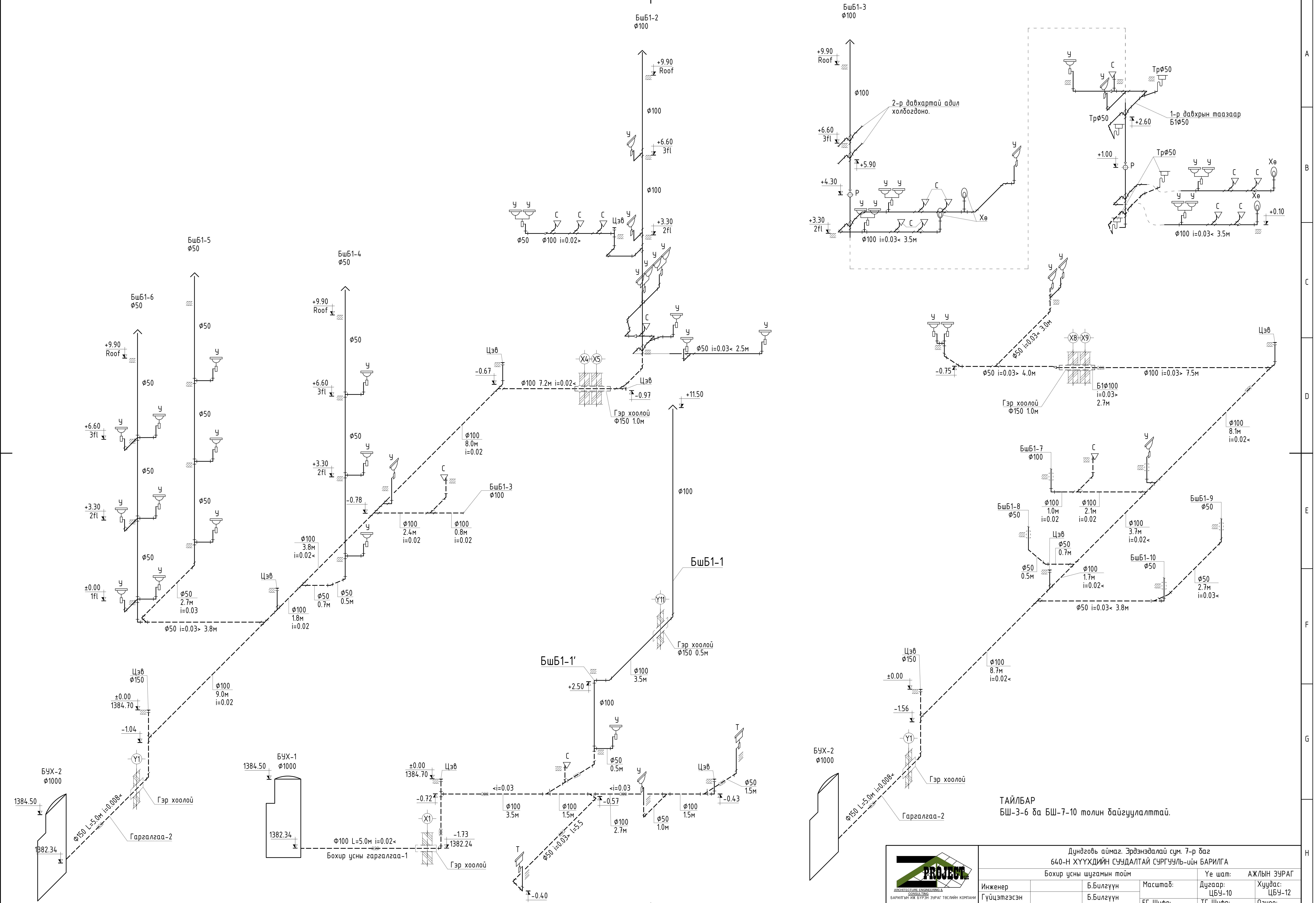
ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

A2



ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА				
	Хэрэгцээний халуун усны шугамын тойм			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер		Б.Билгүүн	Масштаб:	Дугаар: ЦБУ-09
	Гүйцэтгэсэн		Б.Билгүүн		Хуудас: ЦБУ-12
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	Шалгасан		О.Бямбадэлгэр	ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр: / Огноо: 2024/01

A2



ТАЙЛБАР
БШ-3-6 ба БШ-7-10 толин байгууламжтай.

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА			
Бохир усны шугамын тойм		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Б.Билгүүн	Масштаб:	Дугаар: ЦБУ-10 / Хуудас: ЦБУ-12
Гүйцэтгэсэн	Б.Билгүүн	ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр: / Огноо: 2024/01
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр		

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

A2