



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 Шуфр: ЗП-23-37-180  
ТГ Шуфр:


(Байршил: Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг)  
"640-Н ХҮҮХДИЙН СЧУДАЛТАЙ СҮРГЧУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)  
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ-ХАС

Захирал ..... /Д.Дөлгөөн/

Инженер ..... /Д.Цэндмаа/

Улаанбаатар хот  
2024 он

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>				<b>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>			
A  B  C  D	D/д	Зургийн нэр	Зургийн Марк	D/д	Зургийн нэр	Зургийн Марк	A
	1	Зургийн жагсаалт	ХАС-01	16	Халаалтын системийн гол шугамын тойм-2	ХАС-16	A
	2	Тайлбар бичиг, Дулаан техникийн үзүүлэлт, Дулааны ачаалал	ХАС-02	17	Халаалтын системийн гол шугамын тойм-3	ХАС-17	B
	3	Таних тэмдэг	ХАС-03	18	Зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм	ХАС-18	B
	4	Тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт-1	ХАС-04	19	Халаалтын системийн босоо шугамын тойм-1	ХАС-19	C
	5	Тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт-2	ХАС-05	20	Халаалтын системийн босоо шугамын тойм-2	ХАС-20	C
	6	Материалын түүвэр-1	ХАС-06	21	Агаар халаагчийн дулаан хангамжийн шугамын тойм	ХАС-21	D
	7	Материалын түүвэр-2	ХАС-07	22	Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-22	D
	8	Материалын түүвэр-3	ХАС-08	23	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-23	E
	9	Материалын түүвэр-4	ХАС-09	24	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-24	E
	10	Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-10	25	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-25	F
	11	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-11	26	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-26	F
	12	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-12	27	Дээврийн шахтны байгуулалт	ХАС-27	A3
	13	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-13	28	Агаар оруулах системийн тойм 0-1-4	ХАС-28	A3
	14	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-14	29	Агаар сорох системийн тойм-1	ХАС-29	A3
15	Халаалтын системийн гол шугамын тойм-1	ХАС-15	30	Агаар сорох системийн тойм-2	ХАС-30	A3	
				31	Агаар сорох системийн тойм-3	ХАС-31	A3
				<b>"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА</b> Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
<small>БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ</small> "ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК				Зургийн жагсаалт Инженер: Д.Цэндмаа Гүйцэтгэсэн: Г.Нарандолор Шалгасан: Э.Батсайхан		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ Дугаар: ХАС-1 Хуудас: ХАС-31 Огноо: 2024/02 ТГ Шифр: Масштаб: ЕГ Шифр: 3П-23-37-180	
1	2	3	4	5	6	7	8

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

### Ерөнхий хэсэг:

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг, "640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ийн барилга халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг төслийг

- БНБД 41-01-11 "Халаалт, Агаар сэлгэлт кондиционер"
- БНБД 23-01-09 "Барилгын дулаан хамгаалалт"
- БНБД 31-03-03 "Олон нийт, иргэний барилга" болон

Барилга архитектурын даалгаварыг үндэслэн "Ээдпроект" ХХК-д боловсруулав.

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-30.5°C
Гадна агаарын хэм дулааны улиралд	29.4°C
Галлагааны үеийн дундаж хэм	-7.7°C
Хүйтний улирал үргэлжлэх хугацаа	218хон
Зонхилох өрөөний агаарын хэм	18°C
Халаалтын өгөх усны хэм	90°C
Халаалтын буцах усны хэм	70°C

### Халаалт:

Халаалтын системийн дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамж байна. Халаалтын систем нь 2 хоолойт мухардмал эргэлттэй усан систем байхаар төлөвлөв. Барилгын халаалтын системийг 1-3-р давхар, зоройн давхар, спорт заалны хэсэг болгон хувааж ялгасан ус халаагч бүхий дулааны нэгдсэн зангилаанд холбохоор төлөвлөв. Халаалтын системийн бүх шугам хоолой нь ган яндан хоолой байх ба дулаалгатай угсрагдана. Хоолойн дулаалгын дулаан дамжилтын коэффициент нь 0.035 Вт/м°C-с ихгүй материал хэрэглэнэ. Бүх өрөөнүүдэд хавтгайлжин ган радиатор төлөвлөв. Системийн хамгийн өндөр цэгт хий авагч, нам цэгт ус юүлэгч хаалт угсрана. Шугам хоолой хана хучилт цоолох хэсэгт гильз хийж өгнө. Гильз болон шугам хоолойн хоорондох зайгаар галын утаа нэвтрэхээс сэргийлж шатдаггүй материалаар чигжиж дүүргэх. Халаалтын системийг шалны ажил эхлэхээс өмнө угсрах ба угсарч дууссаны дараагаар 8-9 атм даралтаар шахаж шалгана, Мөн заслын ажил эхлэхээс өмнө дахин шалгаж яндан хоолойн гагнуурын ажлыг хийх үедээ хөдөлмөр хамгаалалын болон галын аюулгүй байдлыг бүрэн ханган ажиллаж гагнуурын формуляр шаардлагатай хэсгүүдэд хийх.

### Агаар сэлгэлт:

Тус барилгын анги танхимд агаар сорох ердийн систем төлөвлөсөн бөгөөд анги танхимд оруулах агаарыг ангийн гэгээвчээр тухайн давхрын корридорос дамжин орохоор тооцов. Барилгын ариун цэврийн өрөөнүүд, гал тогоо, соёлын танхим, хооллох заал, спорт заал, хувиас солих өрөө зэрэгт агаар сорох механик систем төлөвлөв. Соёлын танхим, хооллох заал, спорт зааланд агаар оруулах механик систем төлөвлөсөн бөгөөд гал тогооны өрөөнд оруулах агаарыг хооллох заалнаас дамжин орохоор тооцон төлөвлөв. Агаар өгөх системийг дулаалгатай угсрана. Агаар өгөх системийн усан агаар халаагуурууд хөлдөлтөөс хамгаалах зангилаатай байна. Агаар сорох болон оруулах механик системийг галын дохиололтой холбож гал гарсан үед систем ажиллахгүй байхаар төлөвлөв. Хучилтанд гарсан нүхнүүдийг босоо шугам хоолойг бүрэн угсарч дууссаны дараагаар, тоос шороо дамжих дулаан алдахаас сэргийлж сайтар битүүлэх. Хамгийн дээд дээврийн хучилтыг битүүлж дууссаны дараагаар шилэн хөвөнгөөр сайтар дулаалах. Галын хана нэвтэлж буй хоолойнуудад галын утааны эсрэг хавхалага суурилуулна. Агаар дамжуулах хоолой нь цайрдаг ган лист төмөр байна.

### Хөдөлмөр хамгаалал:

Халаалт, агаар сэлгэлт болон галын утааны эсрэг системийг угсрах болон турших үедээ хөдөлмөр хамгааллыг бүрэн хангаж ажиллах шаардлагатай. Хөдөлмөр хамгаалалын ажилтан нь "БНБД 12-03-04, БНБД 12-04-06"-н заалтуудыг ажил тус бүр дэр мөрдөн дагах.

## ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д.Д	Хашлага хийцийн нэр	Материал			R	K		
		Нэр	Нягт	Зузаан			ДДК	
			кг/м³	м	Вт м°C	м²°C/Вт	Вт/м²°C	
1	Гадна хана	Шавардлага	1800	0.015	0.76	0.019	0.23	
		EPS дулаалга	50	0.15	0.042			3.57
		Хүрмэн блок	1090	0.36	0.560			0.64
		Шавардлага	1800	0.015	0.76			0.019
2	Цонх	3 давхар шиллэгээтэй шилэн багц	-	-	-	0.68	1.47	
3	Гадна хаалга	Дулаалгатай металл хаалга	-	-	-	1.78	0.56	
4	Хучилт	Ус тусгаарлагч	600	0.003	0.170	0.018	0.18	
		Тортой бетон тэгшилгээ	2500	0.050	1.920	0.026		
		EPS дулаалга	30	0.20	0.038	5.27		
		Чур тусгаарлагч	600	0.001	0.170	0.006		
		Цутгамал төмөр бетон	2500	0.16	1.920	0.083		

## ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ СИСТЕМ ИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзлэхүүн [м³]	Гадна агаарын температур [°C]	Дулаан зарцуулалт [кВт]				Хүйтнэн зарцуулалт [кВт]	Цахилгаан хөдөлгөөрийн хүчин чадал [кВт]
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
640 хүүхдийн сургууль	20670	-30.5	202.0	257.0	95.0	554.0	-	-



"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА  
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг

Тайлбар бичиг, Дулаан техникийн үзүүлэлт, Дулааны ачаалал		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:
Гүйцэтгэгсэн	Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-2
Шалгасан	Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	Хуудас:
		ТГ Шифр:	ХАС-31
			Огноо:
			2024/02

1

2

3

4

5

6

7

8

A3


ТАНИХ ТЭМДЭГ


Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	БАЙГУУЛАЛТ	ТОЙМ	ТАЙЛБАР
1	АГААР ДАМЖУУЛАХ ДУГУЙ ОГТЛОЛТОЙ ХООЛОЙ			
2	АГААР ДАМЖУУЛАХ ТЭГШ ӨНЦӨГТ ХООЛОЙ			
3	АГААР ДАМЖУУЛАХ СУВАГ			
4	АГААР ДАМЖУУЛАХ ЧЯН ХООЛОЙ			
5	АГААР ДАМЖУУЛАХ ДУЛААЛГАТАЙ ХООЛОЙ			
6	АГААР ОРУУЛАХ ХООЛОЙ /харагдах мал руу чиглэсэн/			
7	АГААР ОРУУЛАХ ХООЛОЙ /харагдахгүй мал руу чиглэсэн/			
8	АГААР СОРОХ ХООЛОЙ /харагдах мал руу чиглэсэн/			
9	АГААР СОРОХ ХООЛОЙ /харагдахгүй мал руу чиглэсэн/			
10	АГААРЫН ЧРСГАЛ ЭРГЭЛДҮҮЛЭХ ХООЛОЙ /харагдах мал руу чиглэсэн/			
11	АГААРЫН ЧРСГАЛ ЭРГЭЛДҮҮЛЭХ ХООЛОЙ /харагдахгүй мал руу чиглэсэн/			
12	АГААР ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙН ШИЛЖВЭР			
13	90°-ийн ЭРГЭЛТ			
14	ШУЛУЧН САЛААЛАГЧ			
15	АГААР ОРУУЛАХ САРААЛЖ			
16	АГААР СОРОХ САРААЛЖ			
17	ДЕФЛЕКТОР			
18	ТОХИРУУЛАХ ХАВХЛАГА			
19	ГАЛ БАРИХ ХАВХЛАГА			
20	ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ НЭЭЛХИЙ			
21	ЗӨӨЛӨН ХОЛБООС			
22	ДУУ НАМСГАГЧ			

Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ		ТАЙЛБАР
1	ДУЛААНЫ ӨГӨХ ШУГАМ (1-Р ХЭЛХЭЭ)		
2	ДУЛААНЫ БУЦАХ ШУГАМ (2-Р ХЭЛХЭЭ)		
3	ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ӨГӨХ ХООЛОЙ		
4	ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ БУЦАХ ХООЛОЙ		
5	ХӨРГӨСӨН УС ӨГӨХ ХООЛОЙ		
6	ХӨРГӨСӨН УС БУЦАХ ХООЛОЙ		
7	ХӨРГӨХ БИЕТ, ХАЛУУН ХИЙ ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙ		
8	ХӨРГӨХ БИЕТ, ХАЛУУН ХИЙ ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙ		
9	ШИНГЭН ХӨРГӨХ БИЕТ ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙ		
10	ХААЛТ		
11	ТАСЛАХ ХААЛТ /ЗАДВИЖКА/		
12	ТЕРМОСТАТ ХААЛТ		
13	ЗАРДАЛ, ДАРАЛТ ТОХИРУУЛАХ ХААЛТ		
14	ГУРВАН ЧРСГАЛТ ХААЛТ		
15	ҮЛ БУЦААХ ХАВХЛАГА		
16	ХАЛААЛТЫН ХАВТГАЙЛЖИН РАДИАТОР		
17	ШАЛАНД СУУЛГАСАН КОНВЕКТОР		
18	АГААРЫН ДУЛААН ХӨШИГ		
19	АГААР ХАЛААХ АГРЕГАТ		

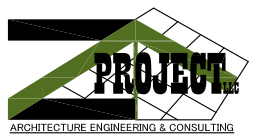
<p>ARCHITECTURE ENGINEERING &amp; CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК</p>	<p>"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг</p>			<p>Таних тэмдэг</p>		<p>Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ</p>
	Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:	
	Гүйцэтгэсэн	Г.Нарандолор	ЕГ Шифр:	ХАС-3	ХАС-31	
	Шалгасан	Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02	



1		2		3		4		5			6		7		8		
Агаар боловсруулах төхөөрөмж																	
Тэмдэглэгээ	Үйлчлэх өрөө			Байрлуулах өрөө			Тоо ширхэг	Агаар оруулах сэнс			Агаарын шүүлтүүр		Агаар чийгшүүлэгч	Регенератив төрлийн дулаан солилцуур			
	№	Өрөөний нэр		№	Өрөөний нэр			Агаарын зардал	Статик даралт	Цахилгааны хүчин чадал		1-р шат					
	№	Өрөөний нэр		№	Өрөөний нэр		м³/ц	Па	φ	В	кВт	төрөл	анги	кг/цаг			
0/1	1/1	Цайны газар		1/1	Цайны газар		1	3760	600	3	380	2.5	нүүрсэн	F7	-	-	
0/2	1/15	Спорт заал		2/20	Спорт заал		1	6600	800	3	380	5.0	нүүрсэн	F7	-	-	
0/3	-	Соёлын танхим, Бэлтгэл өрөө		3/2	Агуулах		1	4160	500	3	380	2.5	нүүрсэн	F7	-	-	
0/4	1/9	Гал тогоо		1/9	Гал тогоо		1	1800	120	3	380	0.59	нүүрсэн	F7	-	-	
Агаар боловсруулах төхөөрөмж																	
Тэмдэглэгээ	Үйлчлэх өрөө			Байрлуулах өрөө			Тоо ширхэг	Агаар халаагч /усан/				Дагалдах төхөөрөмж					
	№	Өрөөний нэр		№	Өрөөний нэр			Дулааны ачаалал	Усны зардал	Усны температур		Агаарын температур		Зөөлөн холбоос, Автомат хавхлага, Хөлдөлтөөс хамгаалах зангилаа, Удирдлагын самбар, Чичиргээ тусгаарлагч Дуу намсгагч			
	№	Өрөөний нэр		№	Өрөөний нэр		кВт	м³/цаг	°C	°C	°C	°C					
0/1	1/11	Хооллох заал		1/11	Хооллох заал		1	60.0	2.58	90	70	-30.5	16				
0/2	1/15	Спорт заал		2/20	Спорт заал		1	102.0	4.38	90	70	-30.5	16				
0/3	1/10	Соёлын танхим		1/10	Соёлын танхим		1	67.0	2.88	90	70	-30.5	18				
0/4	1/9	Гал тогоо		1/9	Гал тогоо		1	28.0	1.2	90	70	-30.5	15				
Эйр кондишн																	
Тэмдэглэгээ	Үйлчлэх өрөө			Байрлуулах өрөө			Тоо ширхэг	Хөргөх хүчин чадал		Цахилгааны хүчин чадал		Хөргөлтийн шингэн	Тайлбар				
	№	Өрөөний нэр		№	Өрөөний нэр			м³/ц	кВт	φ	В						кВт
ACU 1	-	Зоорийн давхрын серверийн өрөө		-	Зоорийн давхрын серверийн өрөө		1	750	4.5	1	220	0.1	-40°C-д ажиллах боломжтой				
OU 1	-	Зоорийн давхрын серверийн өрөө		-	Дээвэр		1	1500	12.0	1	220	3.5					R-134A
																	
<b>“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА</b> Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг												Тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт-1		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ			
Инженер				Д.Цэндмаа				Масштаб:		Дугаар: ХАС-4		Хуудас: ХАС-31					
Гүйцэтгэсэн				Г.Наранболор				ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180		ТГ Шифр:		Огноо: 2024/02					
Шалгасан				Э.Батсайхан				“ЭЭДПРОЖЕКТ” ХХК									

1	2		3		4	5	6		7	8			
Агаар зайлуулах төхөөрөмж													
Тэмдэглэгээ	Үйлчлэх өрөө		Байрлуулах өрөө		Тоо ширхэг	Агаарын зардал м³/ц	Статик даралт Па	Цахилгааны хүчин чадал			Сэнс		Тайлбар
	№	Өрөөний нэр	№	Өрөөний нэр				φ	В	кВт	Марк	Төрөл	
С 1	1/9	Гал тогоо	1/7	Агуулах	1	5760	600	3	380	3.5	RP 70-40/35-4D	Шугамын сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага, чичиргээ тусгаарлагчийн хамт
С 2	1/1	Цайны газар	1/4	Ажилчдын хувцас солих өрөө	1	3760	300	3	380	2.5	RP 60-35/31-4D	Шугамын сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага, чичиргээ тусгаарлагчийн хамт
С 3	-	Дээвэр	1/34	Спорт заал	3	2200	380	1	220	1.0	DVC 400-P	Дээврийн сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага, чичиргээ тусгаарлагчийн хамт
С 4	-	Соёлын танхим, Бэлтгэл өрөө	3/2	Агуулах	1	3640	300	3	380	2.5	RP 60-35/31-4D	Шугамын сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага
С 5	B1/3	Өлгүүр	B1/2	Корридор	1	500	220	3	380	0.3	RP 40-20/20-4D	Шугамын сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага, чичиргээ тусгаарлагчийн хамт
С 6	B1/8	Техникийн өрөө	B1/8	Техникийн өрөө	1	400	200	3	380	0.3	RP 40-20/20-4D	Шугамын сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага, чичиргээ тусгаарлагчийн хамт
С 7	-	1-3-р давхрын ариун цэврийн өрөө	-	1-3-р давхрын ариун цэврийн өрөө	6	325	240	1	220	0.2	СК 200 В	Тэнхлэгийн сэнс	Удирдлагын самбарын хамт
С 8	2/14	Ариун цэврийн өрөө	2/14	Ариун цэврийн өрөө	1	150	120	1	220	0.2	СК 160 В	Тэнхлэгийн сэнс	Удирдлагын самбарын хамт
С 9	-	Хувцас солих өрөө, Ариун цэврийн өрөө	1/4	Хувцас солих өрөө	1	150	120	1	220	0.2	СК 160 В	Тэнхлэгийн сэнс	Удирдлагын самбарын хамт
С 10	-	А блок 2-р давхар	3/22	Коридор	1	1053	180	3	380	0.29	RP 40-20/20-4D	Шугамын сэнс	Удирдлагын самбар, автомат хавхлага, чичиргээ тусгаарлагчийн хамт
С 11	-	Хувцас солих өрөө	1/13	Хувцас солих өрөө	1	320	180	1	220	0.2	СК 200 В	Тэнхлэгийн сэнс	Унтраалгын хамт
С 12	B1/5	Цахилгааны өрөө	B1/7	Хонгил	1	240	160	1	220	0.2	СК 160 В	Тэнхлэгийн сэнс	Унтраалгын хамт
С 13	B1/4	Агуулах	B1/4	Агуулах	1	320	80	1	220	0.2	AW 200 EC	Тэнхлэгийн сэнс	Унтраалгын хамт
													
<b>“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА</b> Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг													
Тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт-2													
Инженер				Д.Цэндмаа		Масштаб:		Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ			
Гүйцэтгэсэн				Г.Наранболор		ЕГ Шифр:		Дугаар:		Хуудас:			
Шалгасан				Э.Батсайхан		ЗП-23-37-180		ТГ Шифр:		ХАС-31			
“ЭЭДПРОЖЕКТ” ХХК													
Огноо: 2024/02													


Материалын түүвэр							Материалын түүвэр						
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Халаалтын систем													
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy15 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =100°C	у.м	750			29		Даралт тохируулах баланслагч хаалт dy15	ш	1		Korado
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy20 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =100°C	у.м	355			30		Зардал тохируулах баланслагч хаалт dy15	ш	1		
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy25 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =100°C	у.м	230			31		Даралт тохируулах баланслагч хаалт dy32	ш	1		
4	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy32 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =100°C	у.м	240			32		Зардал тохируулах баланслагч хаалт dy32	ш	1		
5	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy40 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =10°C	у.м	70			33		Даралт тохируулах баланслагч хаалт dy40	ш	1		
6	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy50 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =10°C	у.м	251			34		Зардал тохируулах баланслагч хаалт dy40	ш	1		
7	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy65 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =10°C	у.м	60			35		Даралт тохируулах баланслагч хаалт dy50	ш	2		
8	ТЕКС ГФ-021	Зэврэлтээс хамгаалах түрлэхээ 2 үе	м2	220			36		Зардал тохируулах баланслагч хаалт dy50	ш	2		
9	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy15	у.м	60		δ=25мм	37		Даралт тохируулах баланслагч хаалт dy65	ш	1		
10	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy20	у.м	165		δ=25мм	38		Зардал тохируулах баланслагч хаалт dy65	ш	1		
11	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy25	у.м	220		δ=25мм	39		Даралт тохируулах баланслагч хаалт dy80	ш	1		
12	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy32	у.м	240		δ=25мм	40		Зардал тохируулах баланслагч хаалт dy80	ш	1		
13	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy40	у.м	70		δ=25мм	41		Бөмбөлгөн хаалт dy15	ш	4		
14	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy50	у.м	251		δ=25мм	42		Бөмбөлгөн хаалт dy20	ш	70		
15	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy65	у.м	60		δ=25мм	43		Бөмбөлгөн хаалт dy25	ш	28		
16	22/500/500	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	103		Korado	44		Бөмбөлгөн хаалт dy32	ш	24		
17	22/500/600	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	17		Korado	45		Бөмбөлгөн хаалт dy40	ш	6		
18	22/500/700	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	17		Korado	46		Бөмбөлгөн хаалт dy50	ш	8		
19	22/500/800	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	51		Korado	47		Бөмбөлгөн хаалт dy65	ш	2		
20	22/500/900	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	14		Korado	48		Ус юүлэгч dy20	ш	170		
21	22/500/1100	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	2		Korado							
22	22/500/1200	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	2		Korado							
23	22/500/1600	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	2		Korado							
24	33/500/1400	Хавтгайлжин ган радиатор (хажуугаас холболттой)	ш	4		Korado							
25		Радиаторын термостат толгой	ш	212									
26		Радиаторын өгөх вентель	ш	212									
27		Радиаторын буцах вентель	ш	212									
28		Радиаторын хий авагч	ш	212									



“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА  
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг

Материалын түүвэр-1

Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Гүйцэтгэсэн	Г.Нарандолор	Дугаар:	ХАС-6	Хуудас:
Шалгасан	Э.Батсайхан	ЕГ Шифр:	ЗП-23-37-180	ХАС-31
		ТГ Шифр:		Огноо:
				2024/02

Материалын түүвэр							Материалын түүвэр						
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
55		Ус юүлэгч dy40	ш	2			11		Автомат хий авагч dy15	ш	8		
56		Автомат хий авагч dy15	ш	30			12		Даралт тохируулах бланслагч хаалт dy80	ш	1		
57		Хог шүүгч dy32	ш	1			13		Зардал тохируулах бланслагч хаалт dy80	ш	1		
58		Хог шүүгч dy50	ш	2			14		Агаарын халаагчийн хөлдөлтөөс хамгаалах зангилаа Q=60кВт	ком	1		
59		Хог шүүгч dy65	ш	1			15		Агаарын халаагчийн хөлдөлтөөс хамгаалах зангилаа Q=102кВт	ком	1		
60		Хог шүүгч dy80	ш	1			16		Агаарын халаагчийн хөлдөлтөөс хамгаалах зангилаа Q=67кВт	ком	1		
61		Термометр dy15	ш	10			17		Агаарын халаагчийн хөлдөлтөөс хамгаалах зангилаа Q=28кВт	ком	1		
62		Манометр dy15	ш	10			18		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy50	ш	15		
63		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy15	ш	375			19		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy65	ш	60		
64		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy20	ш	180			20		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy80	ш	20		
65		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy25	ш	115			Агаар сорох механик систем С-2-17						
66		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy32	ш	120			1	Цайрдсан нимгэн төмөр	Агаар дамжуулах хоолой,	м2	320		δ=0.7мм
67		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy40	ш	25			2	T=120°C	Уян хоолой, Ф150;	у.м	80		
68		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy50	ш	85			3	С-Ф150	Сараалж	ш	53		
69		Хоолойн хомутан бэхэлгээ dy65	ш	20			4	С-100x100	Сараалж	ш	5		
70	L=2000 Ф133x4.0мм	Хуваарилах коллектор	ш	2			5	С-150x150	Сараалж	ш	4		
71	С1-Е2-1500	Агаарын дулаан хөшиг L=1800м3/ч N=7.45кВт	ш	2			6	С-200x150	Сараалж	ш	11		
Агаар сэлгэлтийн дулаан хангамжийн систем							7	С-200x200	Сараалж	ш	1		
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy50 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =150°C	у.м	40			8	С-250x200	Сараалж	ш	16		
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy65 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =150°C	у.м	180			9	С-400x200	Сараалж	ш	10		
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy80 P <sub>y</sub> =1.6 МПа, T <sub>max</sub> =150°C	у.м	60			10	DVC 400-P	Дээврийн сэнс, L=2200 м³/цаг; H=380 Па	ш	3		
4	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy50	у.м	40		δ=25мм	11	RP 40-20/20-4D	Шугамын сэнс, L=500 м³/цаг; H=220 Па	ш	3		
5	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy65	у.м	180		δ=25мм	12	RP 60-35/31-4D	Шугамын сэнс, L=4280 м³/цаг; H=300 Па	ш	2		
6	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга dy80	у.м	60		δ=25мм	13	СК 200 В	Тэнхлэгийн сэнс, L=325 м³/цаг; H=240 Па	ш	7		
7		Бөмдөлгөн хаалт dy65	ш	4			14	СК 160 В	Тэнхлэгийн сэнс, L=240 м³/цаг; H=160 Па	ш	3		
8		Бөмдөлгөн хаалт dy80	ш	2			15	AW 200 EC	Тэнхлэгийн сэнс, L=320 м³/цаг; H=80 Па	ш	1		
9		Ус юүлэгч dy20	ш	4			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>“ЗЭДПРОЖЕКТ” ХХК</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА Дундговь аймаг. Эрдэнэдалай сум. 7-р баг</p> <p>Материалын түүвэр-2</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ</p> <p>Инженер: Д.Цэндмаа Масштаб: Дугаар: ХАС-7 Гүйцэтгэсэн: Г.Наранболор Хуудас: ХАС-31 Шалгасан: Э.Батсайхан ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180 ТГ Шифр: Огноо: 2024/02</p> </div> </div>						
10		Ус юүлэгч dy40	ш	2			1						

Материалын түүвэр							Материалын түүвэр						
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
16		Зөөлөн холбоос; 150x150h	ш	4			2	С-150x150	Сараалж,	ш	5		
17		Зөөлөн холбоос; 200x200h	ш	4			3	С-400x200	Сараалж,	ш	5		
18		Зөөлөн холбоос; 250x200h	ш	2			4	2900x2100	Сорох зонг	ш	1		
19		Зөөлөн холбоос; 300x200h	ш	12			5		Хоолойн бэхэлгээ 150x150	ш	4		
20		Зөөлөн холбоос; 400x200h	ш	4			6		Хоолойн бэхэлгээ 300x250	ш	5		
21		Зөөлөн холбоос; 600x350h	ш	4			7		Хоолойн бэхэлгээ 400x300	ш	2		
22		Тохируулах хавхлага; 150x150h	ш	2			8		Хоолойн бэхэлгээ 600x300	ш	1		
23		Тохируулах хавхлага; 200x200h	ш	2			9		Хоолойн бэхэлгээ 700x400	ш	3		
24		Тохируулах хавхлага; 400x200h	ш	2			10	RP 70-40/35-4D	Шугамын сэнс, L=5760 м³/цаг; H=600 Па	ш	1		
25		Агаар зайлуулах сараалж; 150x150h	ш	1			11		Зөөлөн холбоос; 700x400h	ш	2		
26		Агаар зайлуулах сараалж; 250x200h	ш	3			12		Автомат хавхлага; 700x400h	ш	1		
27		Агаар зайлуулах сараалж; 500x300h	ш	1			13		Тохируулах хавхлага; 600x300h	ш	1		
28		Агаар зайлуулах сараалж; 600x350h	ш	1			14		Тохируулах хавхлага; 150x150h	ш	1		
29		Автомат хавхлага; 250x200h	ш	3			15		Агаар зайлуулах сараалж; 700x400h	ш	1		
30		Автомат хавхлага; 500x300h	ш	1			Агаар өгөх механик систем О-1.2.3.4						
31		Автомат хавхлага; 600x350h	ш	1			1	Цайрдсан нимгэн төмөр	Агаар дамжуулах хоолой,	м2	300		δ=0.7мм
32		Автомат хавхлага; Ф400	ш	3			2	С-150x150	Сараалж	ш	2		
33		Хоолойн бэхэлгээ 150x150	ш	16			3	С-300x300	Сараалж	ш	18		
34		Хоолойн бэхэлгээ 200x150	ш	5			4	С-250x200	Сараалж	ш	14		
35		Хоолойн бэхэлгээ 200x200	ш	10			5	С-400x200	Сараалж	ш	10		
36		Хоолойн бэхэлгээ 250x200	ш	4			6		Хоолойн бэхэлгээ 200x200	ш	8		
37		Хоолойн бэхэлгээ 500x300	ш	2			7		Хоолойн бэхэлгээ 400x200	ш	13		
38		Хоолойн бэхэлгээ 500x250	ш	3			8		Хоолойн бэхэлгээ 500x200	ш	19		
39		Хоолойн бэхэлгээ 400x200	ш	15			9		Хоолойн бэхэлгээ 500x250	ш	2		
40		Хоолойн бэхэлгээ 300x200	ш	11			10		Хоолойн бэхэлгээ 250x200	ш	3		
41		Хоолойн бэхэлгээ 500x300	ш	2			11		Хоолойн бэхэлгээ 600x350	ш	2		
42		Хоолойн бэхэлгээ 500x200	ш	5			Агаар сорох механик систем С-1						
43		Хоолойн бэхэлгээ 600x250	ш	4			1	Цайрдсан нимгэн төмөр	Агаар дамжуулах хоолой,	м2	80		δ=1.0 мм




“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА  
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг

Материалын түүвэр-3

Инженер: Д.Цэндмаа  
Гүйцэтгэсэн: Г.Наранболор  
Шалгасан: Э.Батсайхан

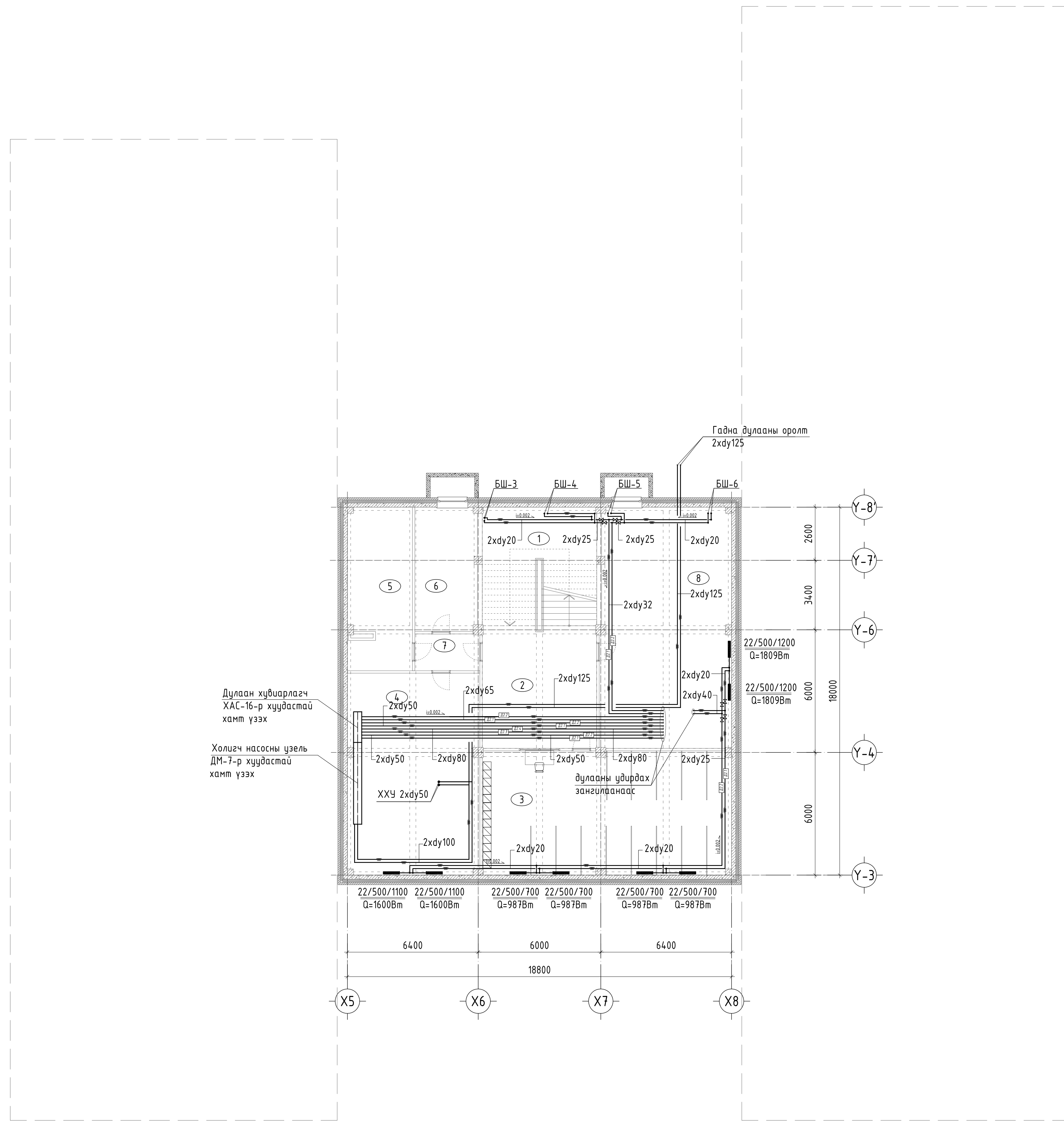
Масштаб: ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ  
Дугаар: ХАС-8  
Хуудас: ХАС-31  
Огноо: 2024/02

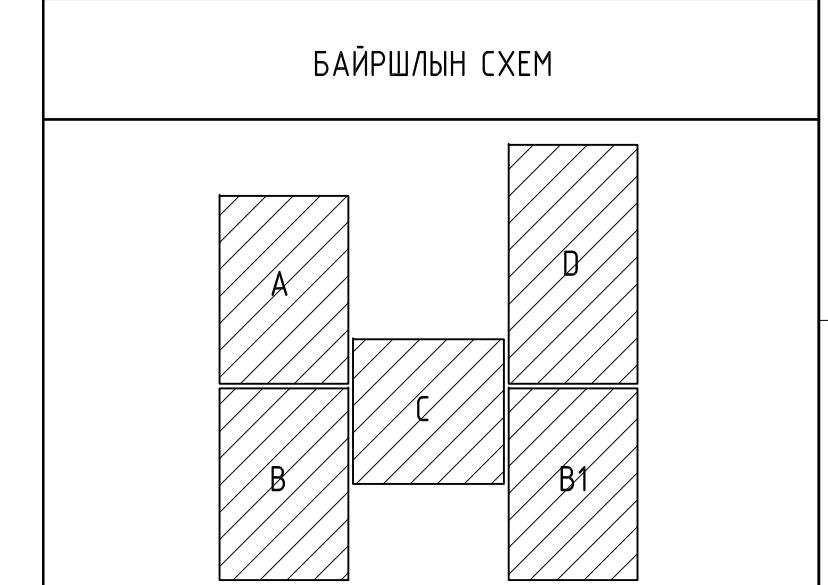
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Материалын түүвэр</b>				<b>Материалын түүвэр</b>			
A	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм. нэгж	Тоо шир.	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
	1	2	3	4	5	6	7
B	11		Хоолойн бэхэлгээ 600x250	ш	7		
	12		Хоолойн бэхэлгээ 600x300	ш	7		
	13		Хоолойн бэхэлгээ 700x300	ш	14		
	14		Хоолойн бэхэлгээ 700x400	ш	2		
	15		Хоолойн бэхэлгээ 800x500	ш	4		
	16	TKU-60-35	Дуу намсгагч	ш	1		
	17	RP 60-35/31-4D	Агаар боловсруулах төхөөрөмж L=3760 м³/цаг; H=600 Па	ком	1		
	18	RP 80-50/40-4D	Агаар боловсруулах төхөөрөмж L=6600 м³/цаг; H=800 Па	ком	1		
	19	RP 60-35/31-4D	Агаар боловсруулах төхөөрөмж L=4160 м³/цаг; H=500 Па	ком	1		
	20	RP 40-20/20-4D	Агаар боловсруулах төхөөрөмж L=900 м³/цаг; H=500 Па	ком	1		
C	21		Тохируулах хавхлага; 150x150h	ш	2		
	22		Тохируулах хавхлага; 250x200h	ш	1		
	23		Тохируулах хавхлага; 400x200h	ш	2		
	24		Тохируулах хавхлага; 500x200h	ш	1		
	25		Тохируулах хавхлага; 700x300h	ш	1		
	26	λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга	м2	300		δ=25мм
	27		Агаар оруулах сараалж; 500x250h	ш	1		
	28		Агаар оруулах сараалж; 600x350h	ш	2		
	29		Агаар оруулах сараалж; 800x500h	ш	1		
	D	Агаар сорох ердийн систем EC-1-50					
1		Цайрдсан нумгэн төмөр	Агаар дамжуулах хоолой,	м2	400		δ=0.7мм
2		C-150x150	Сараалж	ш	8		
3		C-200x100	Сараалж	ш	7		
4		C-200x250	Сараалж	ш	3		
5		C-300x200	Сараалж	ш	1		
6		C-300x250	Сараалж	ш	4		
7		C-300x300	Сараалж	ш	26		
8		λ=0.035 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга	м2	75		δ=25мм
9		Цайрдсан нумгэн төмөр	Зонт 1000x600x700h	ш	6		δ=1.0мм
E	10	Цайрдсан нумгэн төмөр	Зонт 2200x600x700h	ш	7		δ=1.0мм
	Хөргөлтийн систем						
F	1		Зэс хоолой Ф6.4	у.м	16		
	2		Зэс хоолой Ф9.5	у.м	4		
	3		Зэс хоолой Ф12.7	у.м	16		
	4		Зэс хоолой Ф15.9	у.м	4		
	5		Зэс дулан 90° Ф6.4	ш	8		
	6		Зэс дулан 90° Ф9.5	ш	2		
	7		Зэс дулан 90° Ф12.7	ш	8		
	8		Зэс дулан 90° Ф15.9	ш	2		
	9		Зэс шилжвэр Ф6.4/Ф9.5	ш	1		
	10		Зэс шилжвэр Ф12.7/Ф15.9	ш	1		
	11		Зэс гуравлагч Ф9.5/Ф6.4	ш	1		
	12		Зэс гуравлагч Ф15.9/Ф12.7	ш	1		
	13		Хоолойн дулаалга Ф6.4	у.м	16		δ=9мм
	14		Хоолойн дулаалга Ф9.5	у.м	4		δ=9мм
	15		Хоолойн дулаалга Ф12.7	у.м	16		δ=9мм
	16		Хоолойн дулаалга Ф15.9	у.м	4		δ=9мм
	17		Конденсацийн PVC хоолой dy25	у.м	12		
	18		PVC дулан 90° dy25	ш	16		
	19		Хөргөлтийн дотор төхөөрөмж Q=4.5кВт	ш	1		
	20		Хөргөлтийн гадна төхөөрөмж Q=12.0кВт	ш	1		
				<b>"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА</b> Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-4				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		Дуугаар: ХАС-9	
Инженер		Д.Цэндмаа		Масштаб:		Хуудас: ХАС-31	
Гүйцэтгэсэн		Г.Нарандолор		ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180		Огноо: 2024/02	
Шалгасан		Э.Батсайхан		ТГ Шифр:			
"ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК							
1	2	3	4	5	6	7	8



ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
М1:150



№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Хэм °С	Q <sub>хол</sub> /Вт/
1	Гол шат	33.43	16	
2	Коридор	31.34	16	
3	Өлгүүр	75.16	18	3948
4	Агуулах	61.99	16	3200
5	Цахилгааны өрөө	24.66	5	
6	Холбооны өрөө	18.40	5	
7	Коридор	5.70	16	
8	Техникийн өрөө	75.21	12	3617
Нийт		325.89		



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран
ББ	Б.Баасанжаргал
ЦБЧ	Б.Билзүүн
ХТ, ДГ	Г.Эрхэмбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

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

Инженер	Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор
Шалгасан	Э.Батсайхан

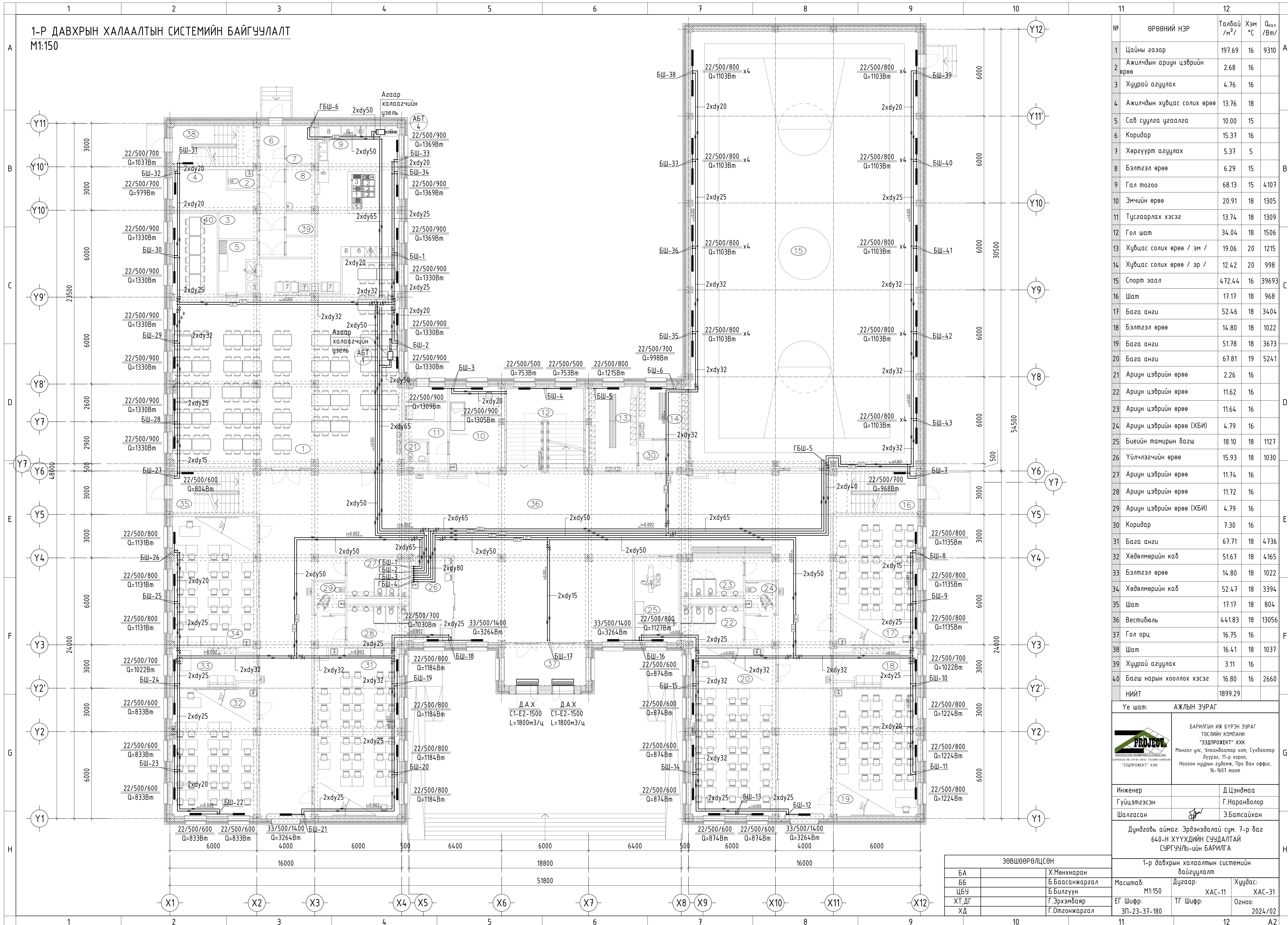
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг  
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ  
СҮРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб:	М1:150	Дураар:	ХАС-10	Хуудас:	ХАС-31
ЕГ Шифр:	ЭП-23-37-180	ТГ Шифр:		Огноо:	2024/02



1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/	Хэм /°С/	Q <sub>оол</sub> /Вт/
1	Цайны газар	197.69	16	9310
2	Ажилчдын аршин цэврийн өрөө	2.68	16	
3	Хуурай агуулах	4.76	16	
4	Ажилчдын хувцас солих өрөө	13.76	18	
5	Сав суулга угсаалга	10.00	15	
6	Коридар	15.37	16	
7	Хөргүүрт агуулах	5.37	5	
8	Бэлтгэл өрөө	6.29	15	
9	Гал тогоо	68.13	15	4107
10	Эмчийн өрөө	20.91	18	1305
11	Тусгаарлах хэсэг	13.74	18	1309
12	Гол шат	34.04	18	1506
13	Хувцас солих өрөө / эм /	19.06	20	1215
14	Хувцас солих өрөө / эр /	12.42	20	998
15	Спорт заал	472.44	16	39693
16	Шат	17.17	18	968
17	Бага анги	52.46	18	3404
18	Бэлтгэл өрөө	14.80	18	1022
19	Бага анги	51.78	18	3673
20	Бага анги	67.81	19	5241
21	Ариун цэврийн өрөө	2.26	16	
22	Ариун цэврийн өрөө	11.62	16	
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	16	
24	Ариун цэврийн өрөө (ХБИ)	4.79	16	
25	Биеийн тамирын багш	18.10	18	1127
26	Үйлчлэгчийн өрөө	15.93	18	1030
27	Ариун цэврийн өрөө	11.74	16	
28	Ариун цэврийн өрөө	11.72	16	
29	Ариун цэврийн өрөө (ХБИ)	4.79	16	
30	Коридар	7.30	16	
31	Бага анги	67.71	18	4736
32	Хөдөлмөрийн каб	51.67	18	4165
33	Бэлтгэл өрөө	14.80	18	1022
34	Хөдөлмөрийн каб	52.47	18	3394
35	Шат	17.17	18	804
36	Вестибюль	44.183	18	13056
37	Гол орц	16.75	16	
38	Шат	16.41	18	1037
39	Хуурай агуулах	3.11	16	
40	Багш нарын хооллох хэсэг	16.80	16	2660
НИЙТ		1899.29		

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



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

Инженер: Д.Цэндмаа  
Гүйцэтгэсэн: Г.Наранболор  
Шалгасан: Э.Батсайхан

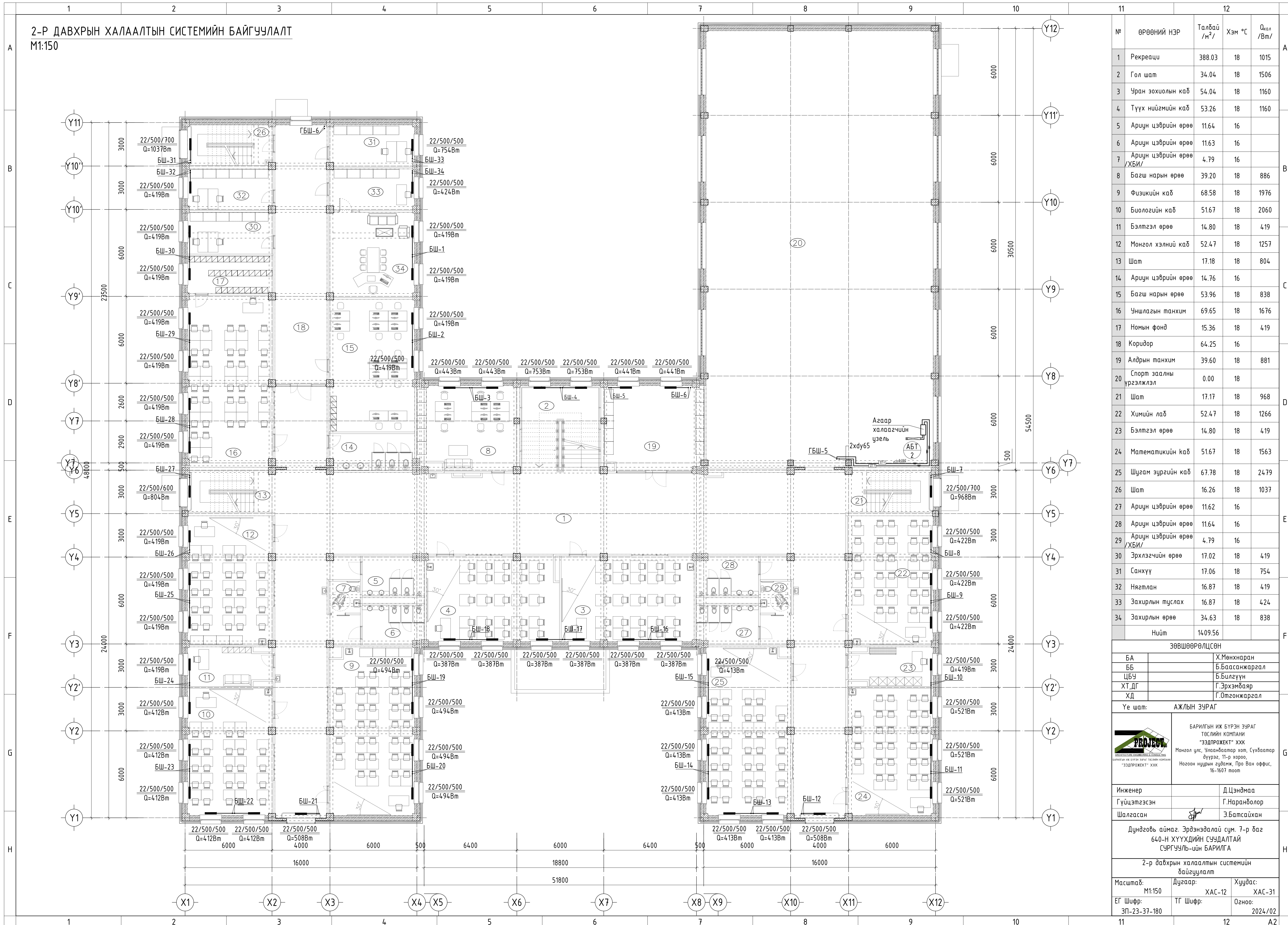
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг  
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ  
СҮРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА


ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			
БА	Х.Мөнхнаран		
ББ	Б.Баасанжаргал		
ЦБУ	Б.Билгүүн		
ХТ, ДГ	Г.Эрхэмбаяр		
ХД	Г.Омгонжаргал		

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт			
Масштаб: M1:150	Дураар: ХАС-11	Хуудас: ХАС-31	
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02	



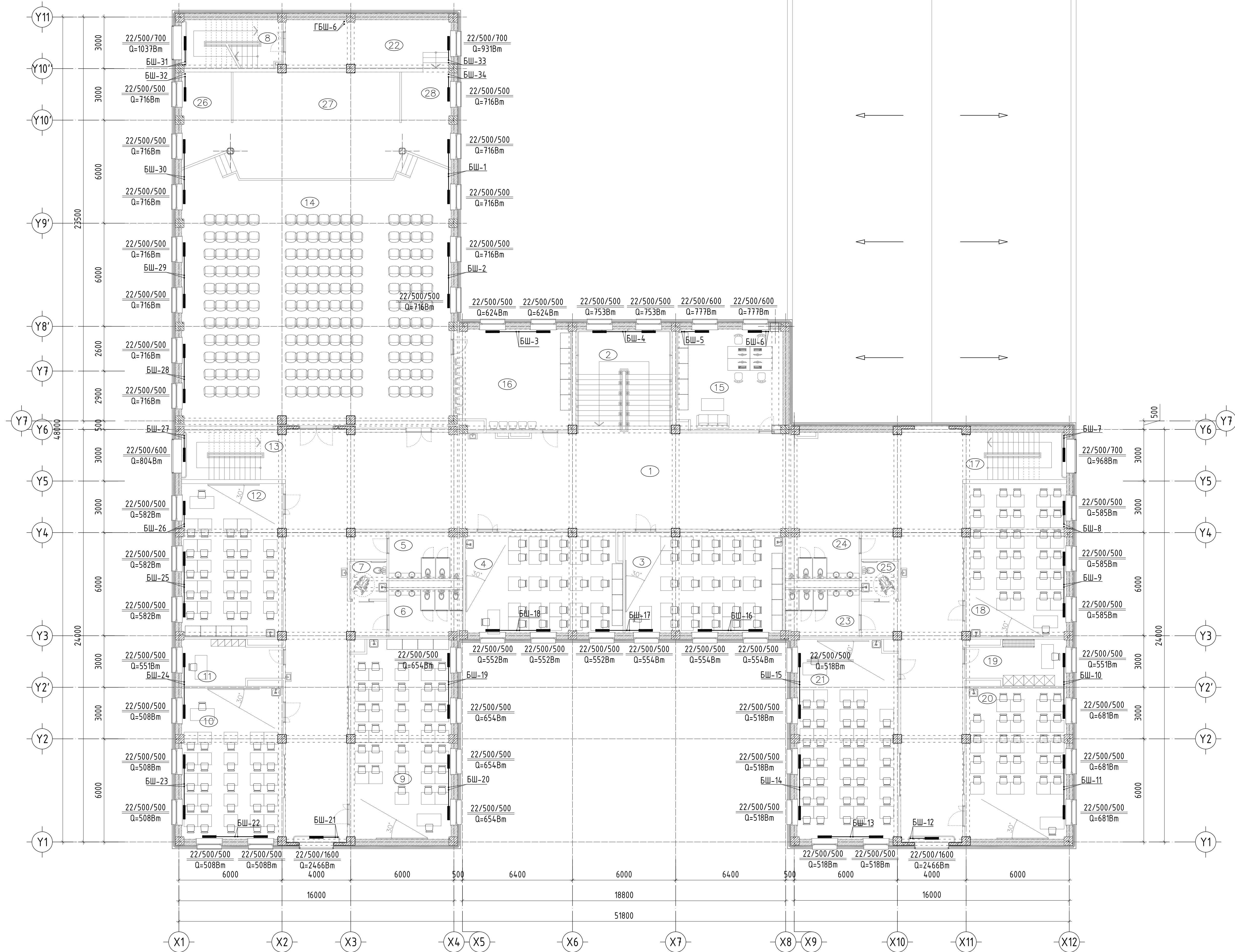
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



№	ӨРӨВНИЙ НЭР	Талбай /м²/	Хэм °С	Q <sub>кал</sub> /Вт/
1	Рекреаци	388.03	18	1015
2	Гол шат	34.04	18	1506
3	Уран зохиолын каб	54.04	18	1160
4	Түүх нийгмийн каб	53.26	18	1160
5	Ариун цэврийн өрөө	11.64	16	
6	Ариун цэврийн өрөө	11.63	16	
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79	16	
8	Багш нарын өрөө	39.20	18	886
9	Физикийн каб	68.58	18	1976
10	Биологийн каб	51.67	18	2060
11	Бэлтгэл өрөө	14.80	18	419
12	Монгол хэлний каб	52.47	18	1257
13	Шат	17.18	18	804
14	Ариун цэврийн өрөө	14.76	16	
15	Багш нарын өрөө	53.96	18	838
16	Уншлагын танхим	69.65	18	1676
17	Номын фонд	15.36	18	419
18	Коридор	64.25	16	
19	Алдын танхим	39.60	18	881
20	Спорт заалны үргэлжлэл	0.00	18	
21	Шат	17.17	18	968
22	Химийн лаб	52.47	18	1266
23	Бэлтгэл өрөө	14.80	18	419
24	Математикийн каб	51.67	18	1563
25	Шугам зургийн каб	67.78	18	2479
26	Шат	16.26	18	1037
27	Ариун цэврийн өрөө	11.62	16	
28	Ариун цэврийн өрөө	11.64	16	
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79	16	
30	Эрхлэгчийн өрөө	17.02	18	419
31	Санхүү	17.06	18	754
32	Нягтлан	16.87	18	419
33	Захирлын туслах	16.87	18	424
34	Захирлын өрөө	34.63	18	838
Нийт		1409.56		
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН				
БА		Х.Мөнхнаран		
ББ		Б.Баасанжаргал		
ЦБЧ		Б.Билүүн		
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр		
ХД		Г.Отгонжаргал		
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ				
		БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЗДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот		
Инженер		Д.Цэндмаа		
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор		
Шалгасан		Э.Батсайхан		
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА				
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт				
Масштаб: M1:150	Дураар: ХАС-12	Хуудас: ХАС-31		
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02		



З-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
М1:150

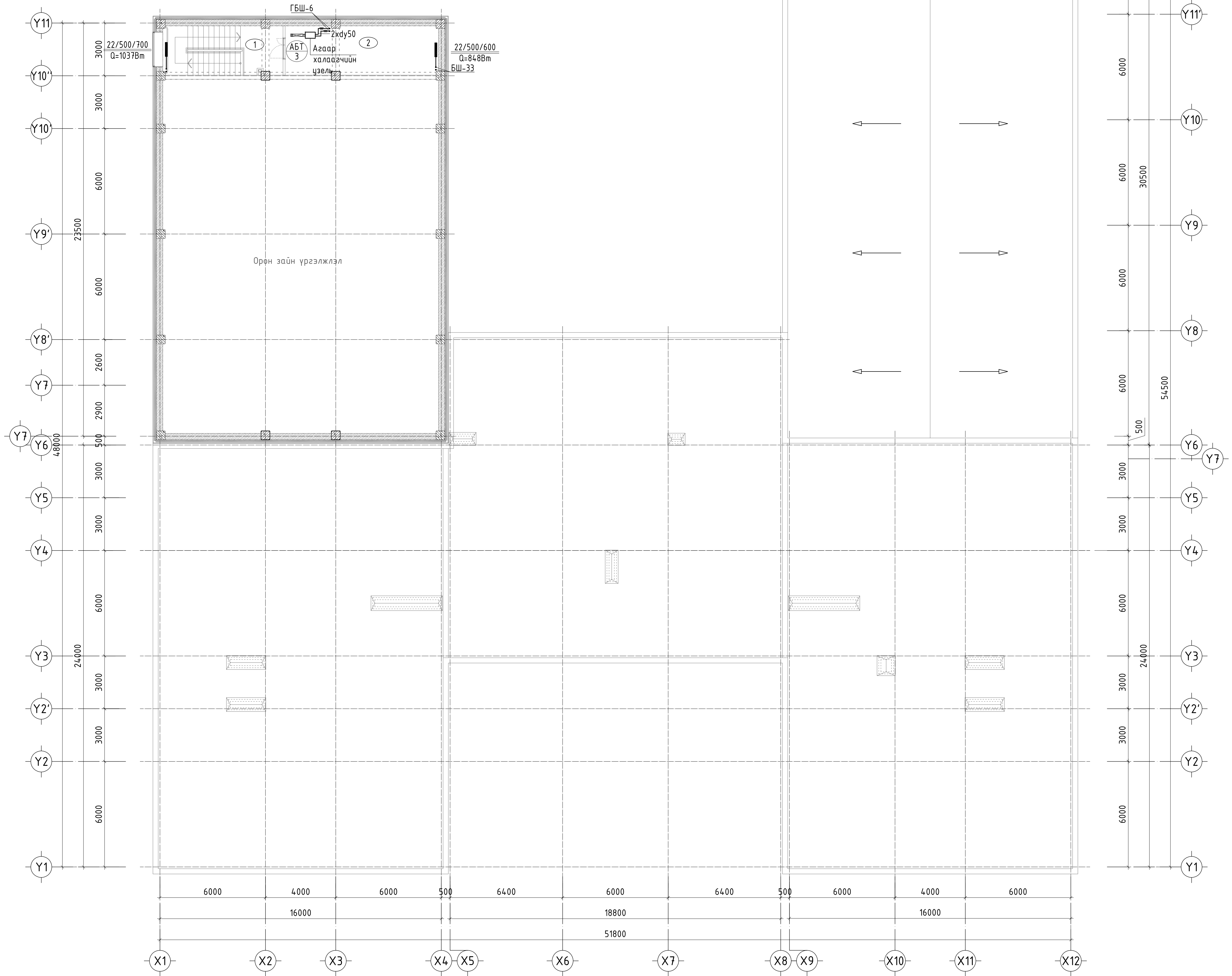


№	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /	Хэм °С	Q <sub>хол</sub> /Вт/
1	Рекреаци	365.77	18	4932
2	Гол шат	34.04	18	1506
3	Анги	54.04	18	1663
4	Анги	53.26	18	1656
5	Ариун цэврийн өрөө	11.64	16	
6	Ариун цэврийн өрөө	11.63	16	
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.77	16	
8	Шат	16.26	18	1037
9	Иргэний хамгаалалтын каб	68.58	18	2616
10	Анги	51.67	18	2541
11	Бэлтгэл өрөө	14.14	18	551
12	Компьютерийн каб	52.47	18	1745
13	Шат	17.17	18	804
14	Соёлын танхимын	228.71	16	5728
15	Багшийн өрөө	36.07	18	1554
16	Дугуйлан	39.26	18	1247
17	Шат	16.52	18	968
18	Гадаад хэлний каб	52.47	18	1755
19	Бэлтгэл өрөө	14.14	18	551
20	Гадаад хэлний каб	51.67	18	2044
21	Газарзүйн каб	67.78	18	3110
22	Коридар	25.40	16	931
23	Ариун цэврийн өрөө	11.63	16	
24	Ариун цэврийн өрөө	11.64	16	
25	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79	16	
26	Бэлтгэл өрөө	14.68	16	1432
27	Тайз	59.75	16	
28	Бэлтгэл өрөө	14.57	16	1432
	Нийт	1404.52		


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Б.Баасанжаргал
ЦБЧ		Б.Билзүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
		БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1007 тоот
Инженер		Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор
Шалгасан		Э.Батсайхан
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА		
З-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:150	Дураар: ХАС-13	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02

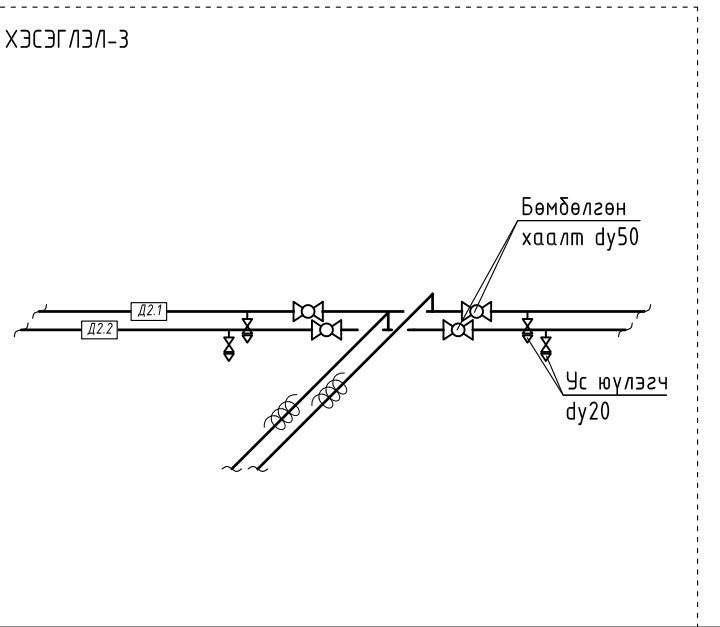
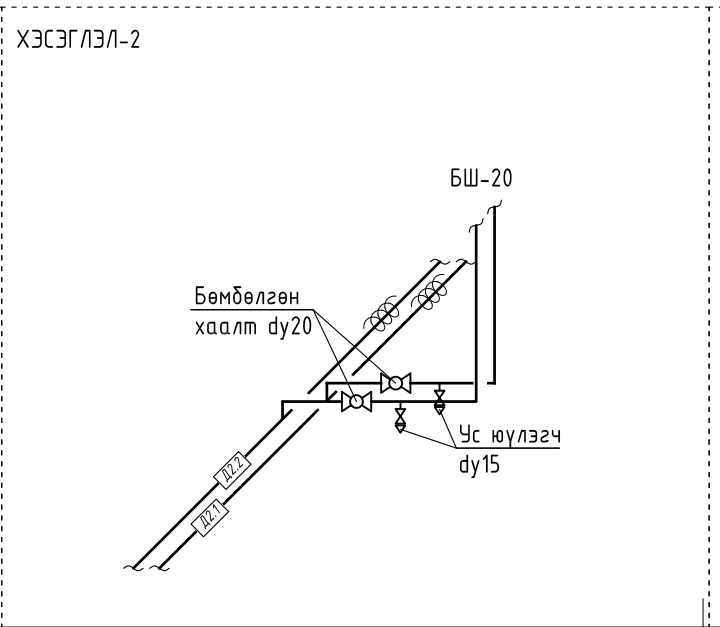
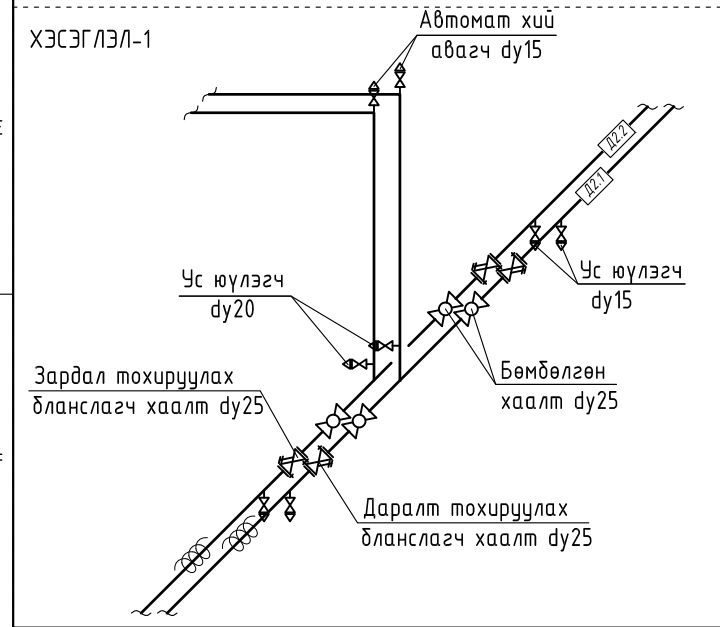
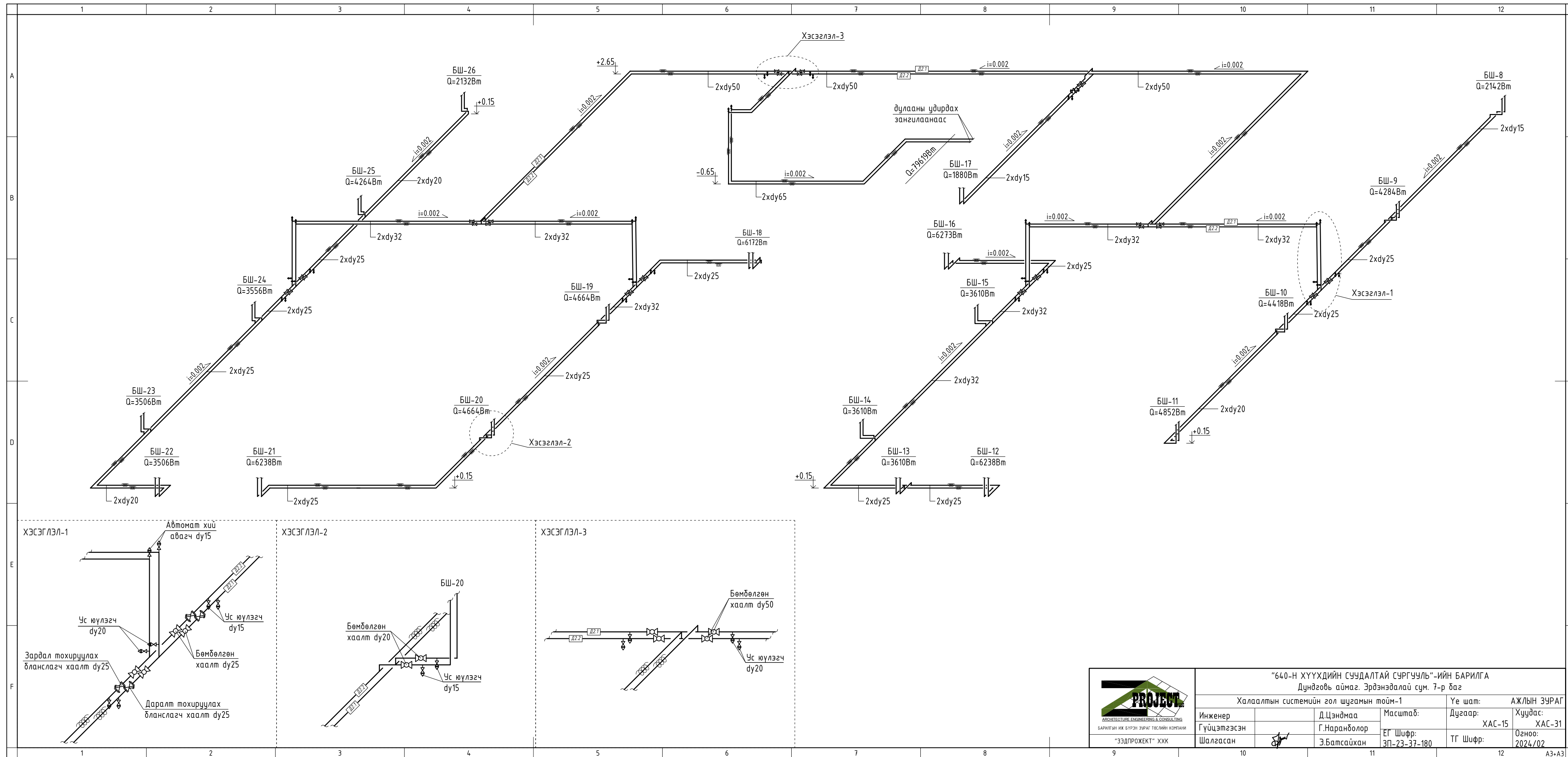


Э-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ /ОРОН ЗАЙН ҮРГЭЛЖЛЭЛ/  
М1:150



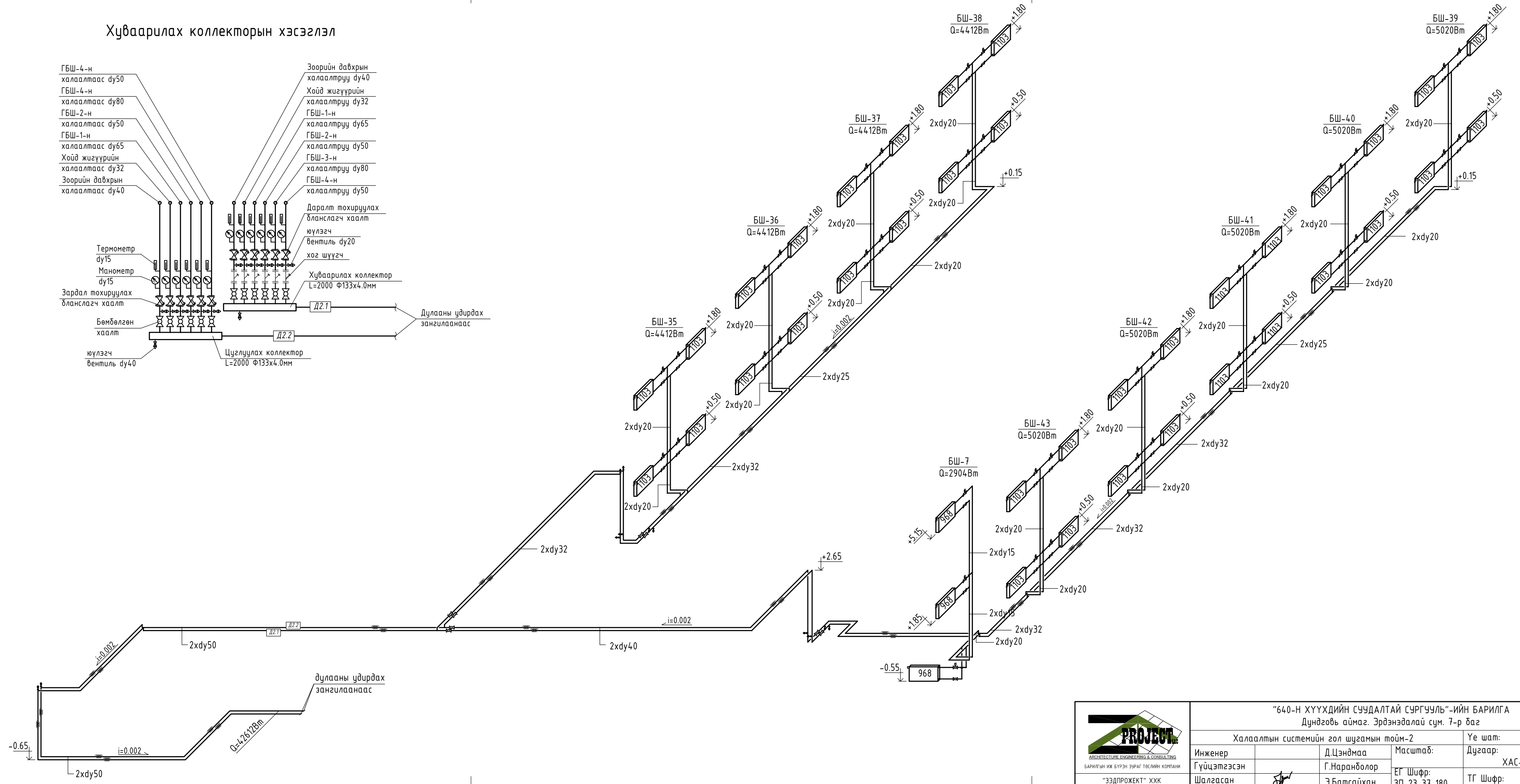
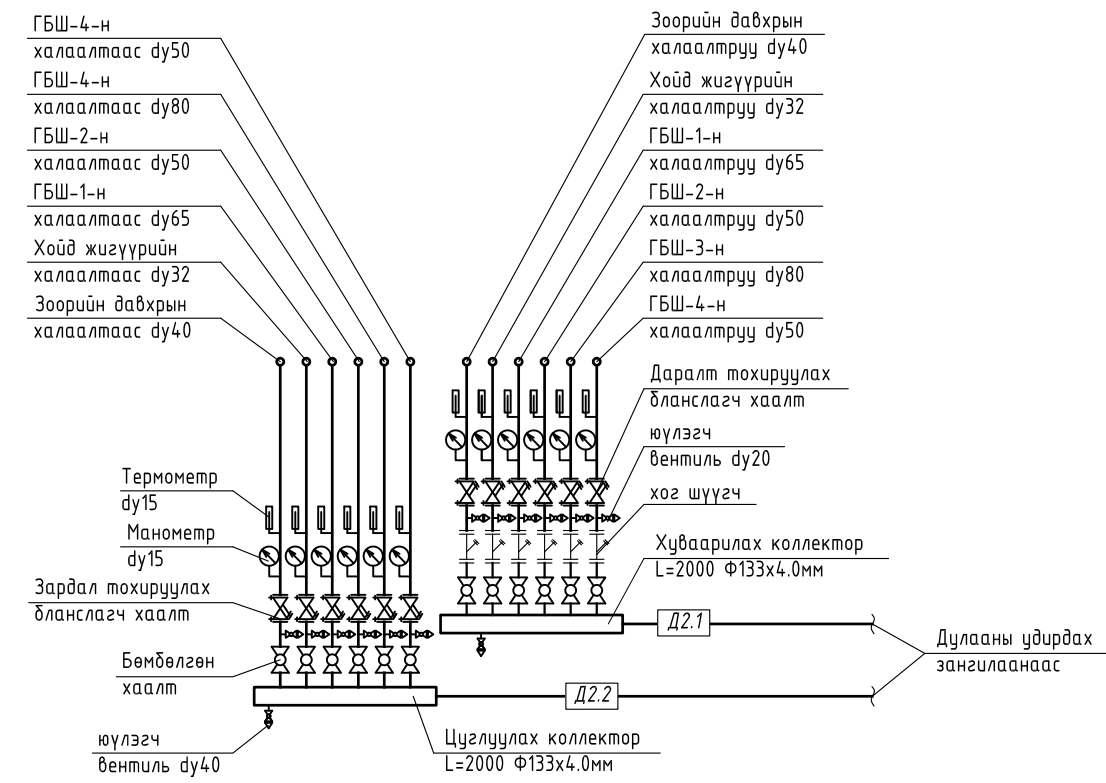
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Хэм °С	Q <sub>хол</sub> /Вт/
1	Шат	18.81	18	1037
2	Азгуулах	24.02	16	848
	Нийт			

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Б.Баасанжаргал
ЦБЧ		Б.Билгүүн
ХТ, ДГ		Г.Эрхэмбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
		БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот
Инженер		Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор
Шалгасан		Э.Батсайхан
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА		
Э-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт /Орон зайн үргэлжлэл/		
Масштаб: М1:150	Дураар: ХАС-14	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр: ЭП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02

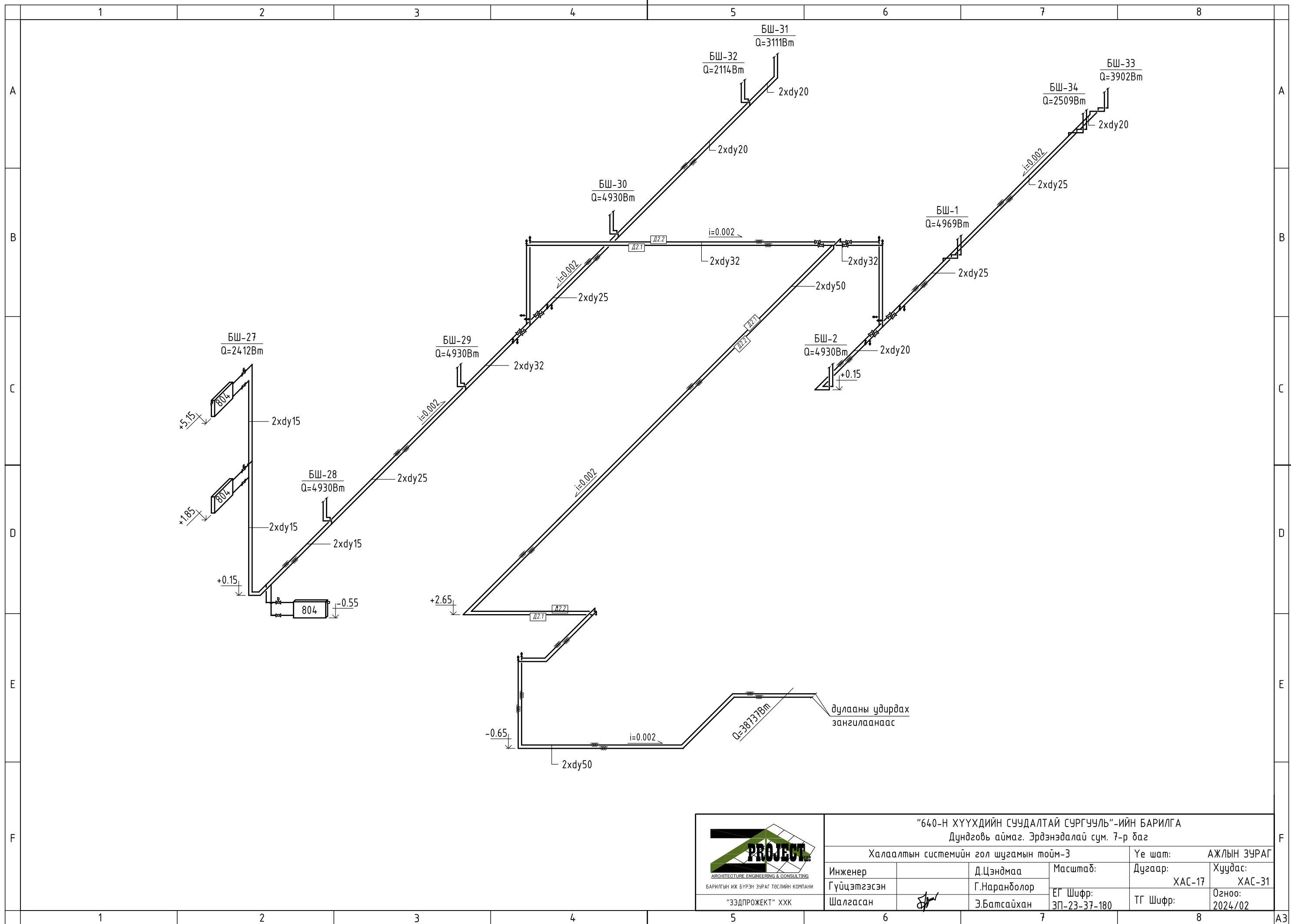


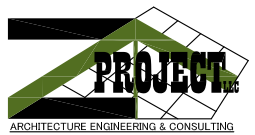
		"640-Н ХҮҮХДИЙН СУЧДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
		Халаалтын системийн гол шугамын тойм-1		Дугаар:	ХАС-15
Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	ЕГ Шифр:	Хуудас:	ХАС-31
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор	ТГ Шифр:	ЭП-23-37-180	Огноо:	2024/02
Шалгасан	Э.Батсайхан				

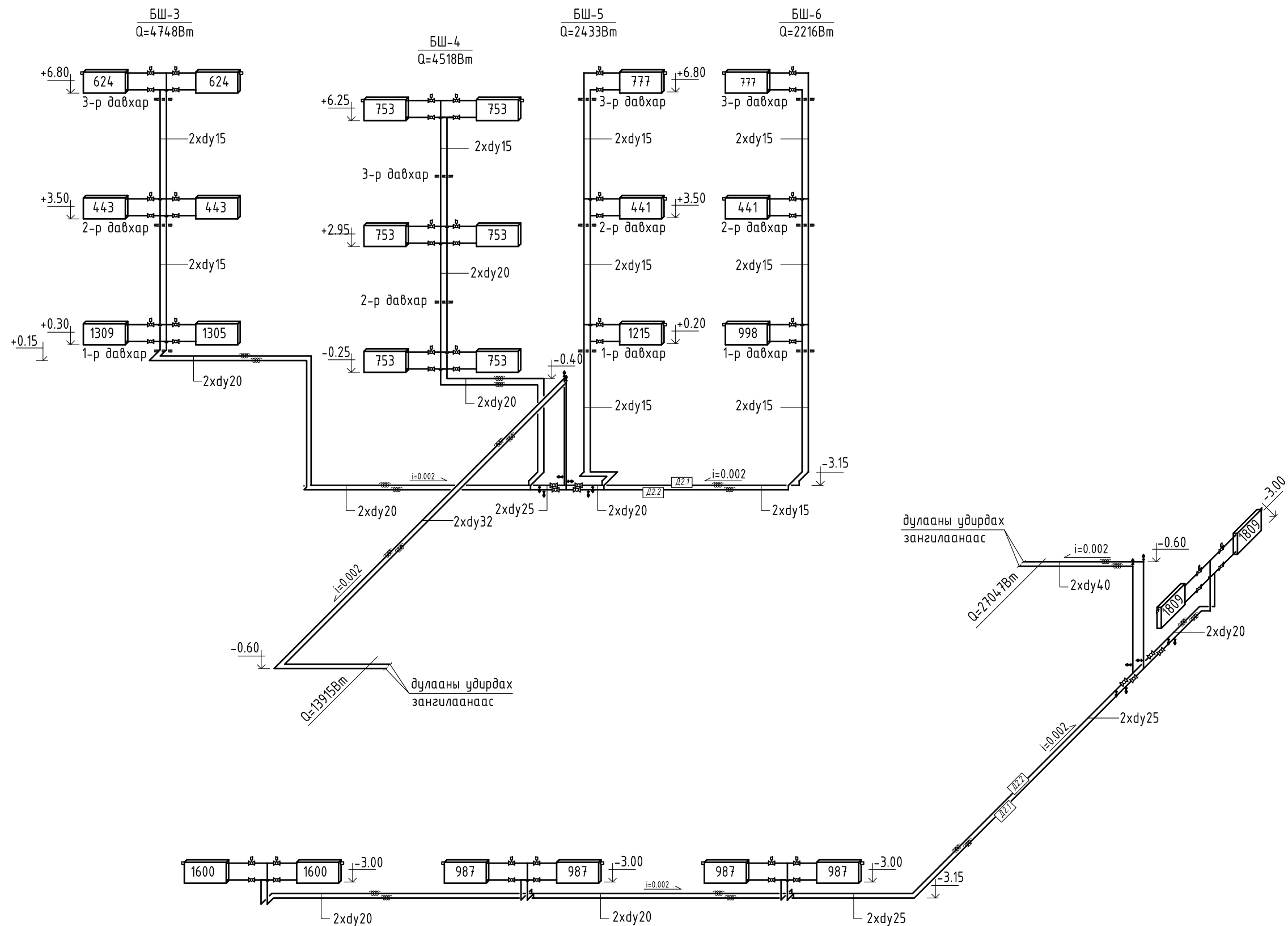
### Хуваарилах коллекторын хэсэглэл

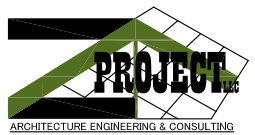


"640-Н ХҮҮХДИЙН СУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА			
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
Халаалтын системийн гол шугамын тойм-2		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-16
Шалгасан	Э.Батсайхан	ТГ Шифр:	ХАС-31
		ЭП-23-37-180	Огноо: 2024/02

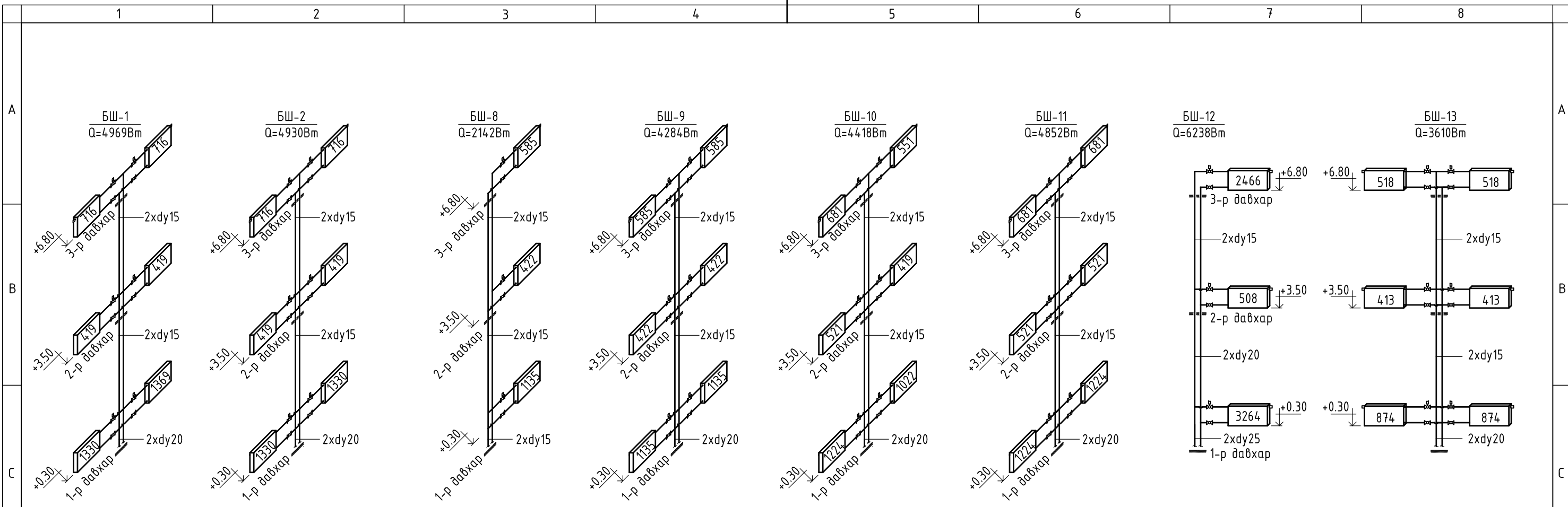


						"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА					
						Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг					
Халаалтын системийн гол шугамын тойм-3				Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ					
Инженер		Д.Цэндмаа		Масштаб:		Дугаар:					
Гүйцэтгэсэн		Г.Нарандолор		ХАС-17		Хуудас:					
Шалгасан		Э.Батсайхан		ЕГ Шифр:		ХАС-31					
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК		Э.Батсайхан		3П-23-37-180		ТГ Шифр:					
						Огноо:					
						2024/02					

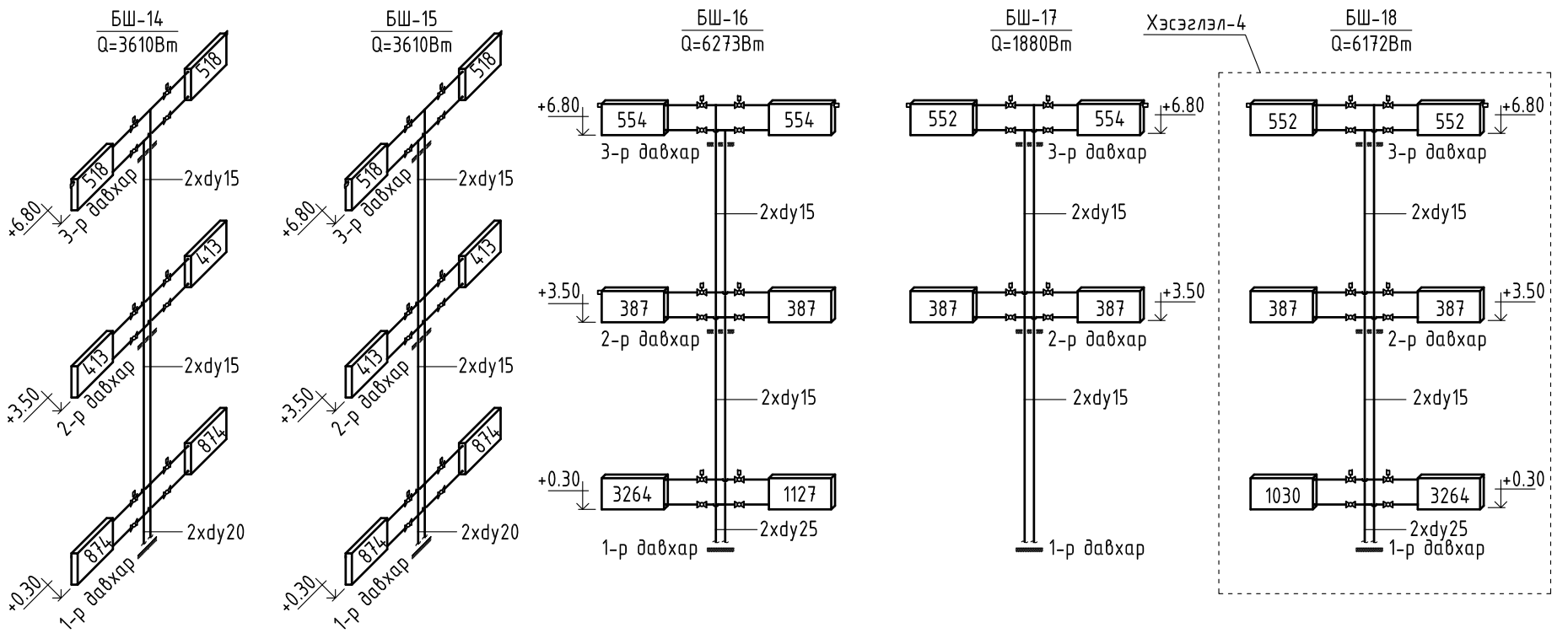
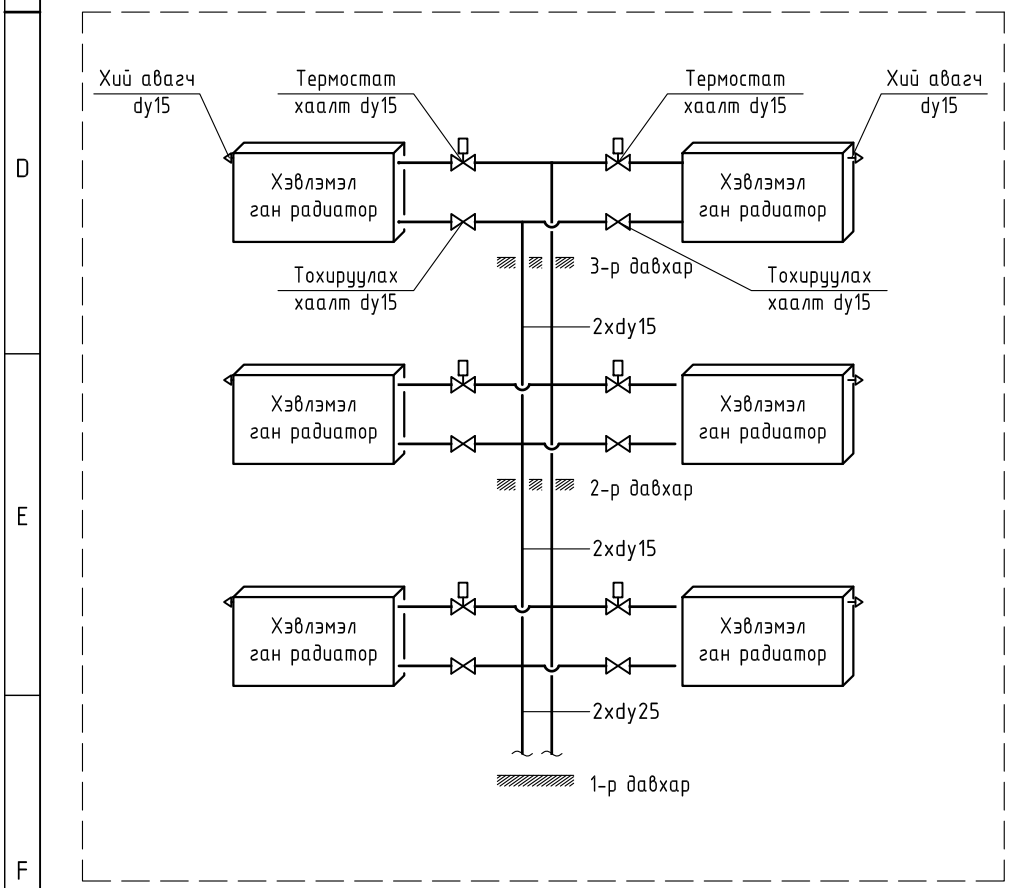


						<p align="center">"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг</p>					
						Зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер		Д.Цэндмаа		Масштаб:		Дугаар: ХАС-18		Хуудас: ХАС-31			
Гүйцэтгэсэн		Г.Нарандолор		ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180		ТГ Шифр:		Огноо: 2024/02			
Шалгасан		Э.Батсайхан									



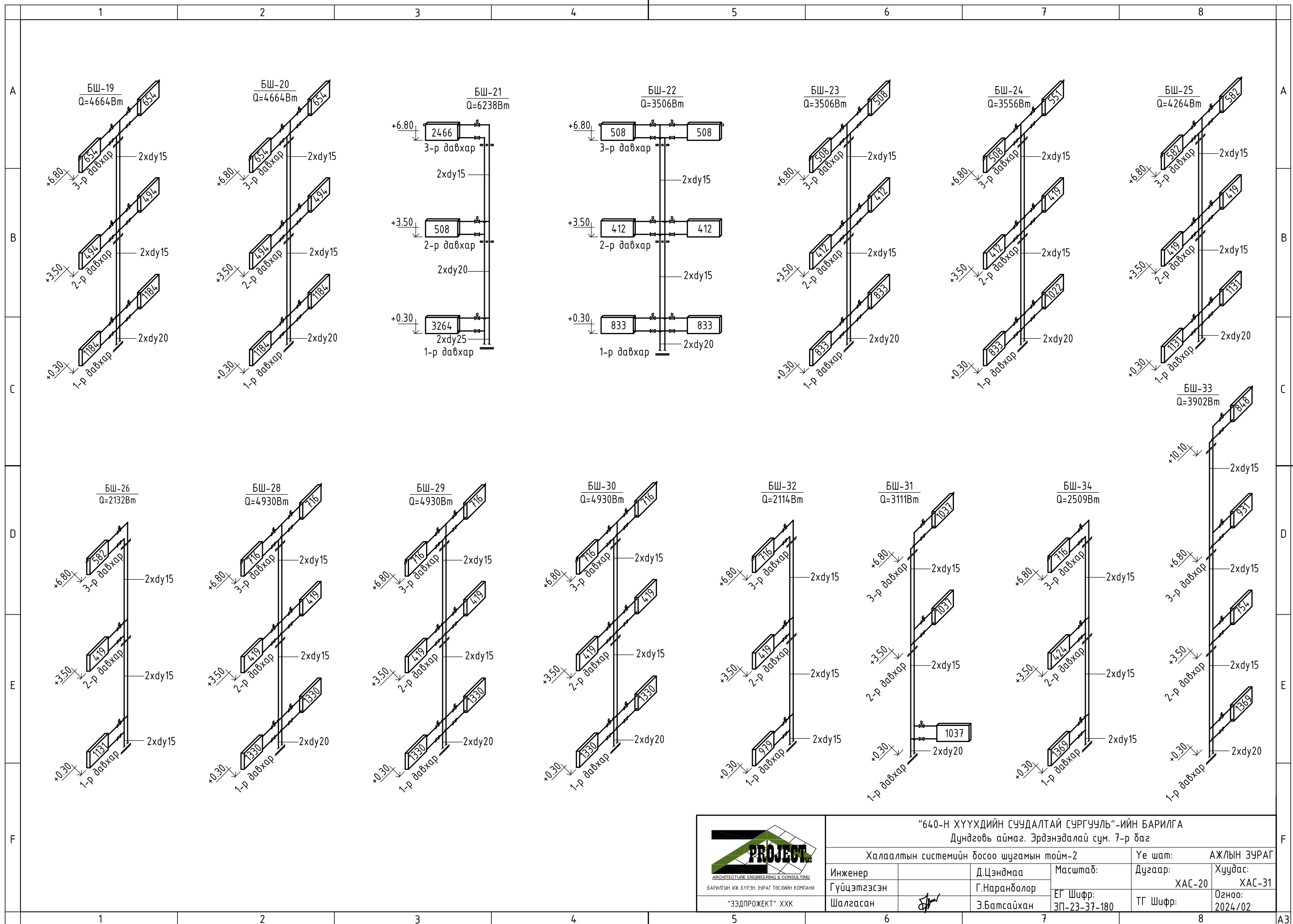


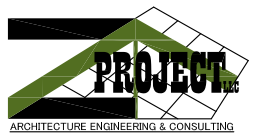
ХЭСЭГ/ЛЭЛ-4

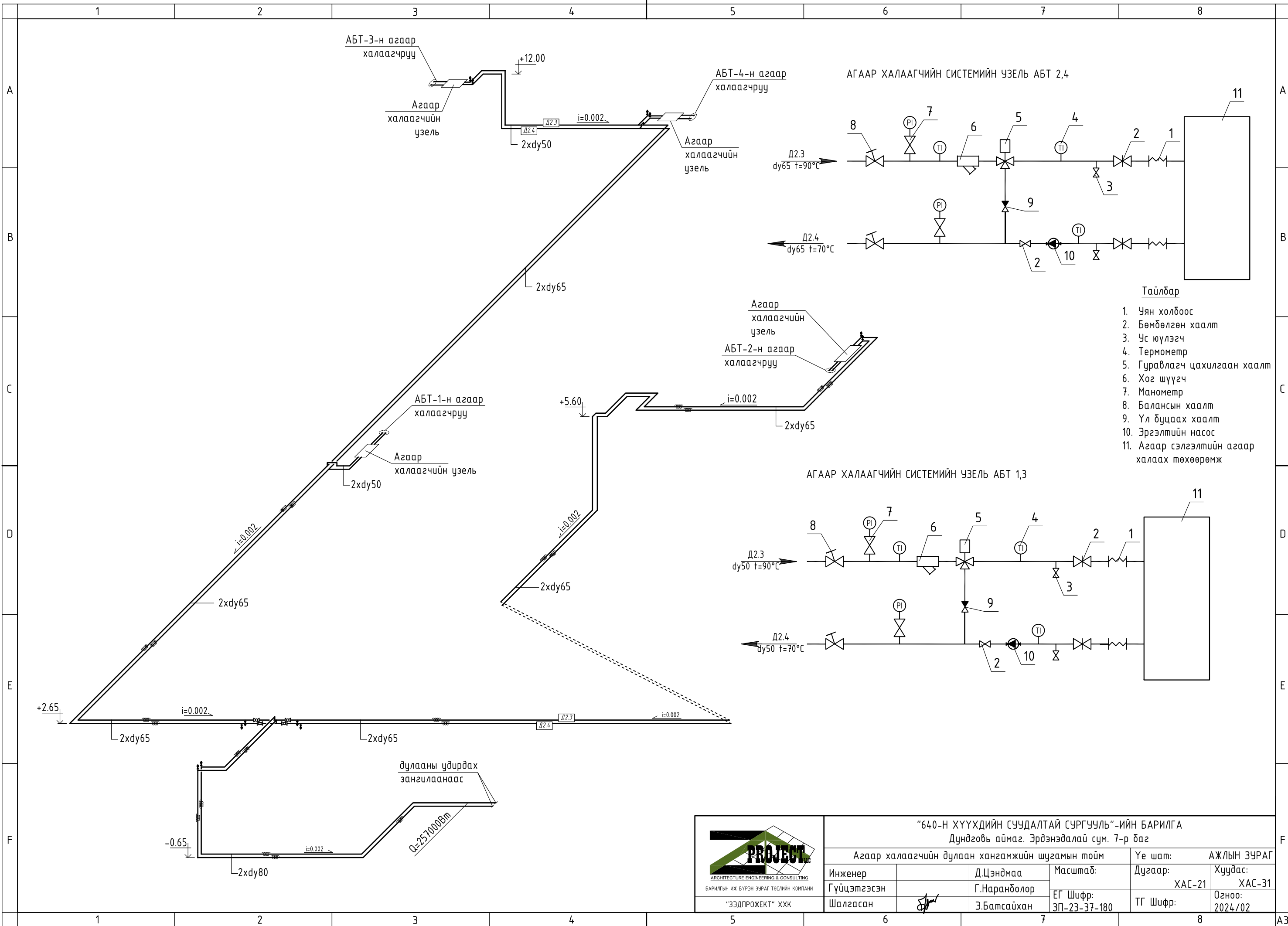


				"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА			
				Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
Халаалтын системийн босоо шугамын тойм-1		Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ			
Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:			
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-19	ХАС-31			
Шалгасан	Э.Батсайхан	ЗП Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:			
"ЭДПРОЕКТ" ХХК		ЗП-23-37-180		2024/02			



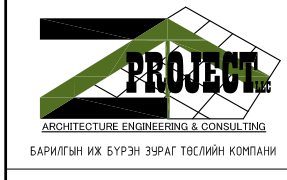


 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЕКТ" ХХК		<b>"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА</b> Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг	
		Халаалтын системийн досоо шугамын тойм-2	
Инженер	Д.Цэндмаа	Масштаб:	Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Гүйцэтгэсэн	Г.Нарандолор	ЕГ Шифр:	Дугаар: ХАС-20
Шалгасан	Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	Хуудас: ХАС-31
			ТГ Шифр: 2024/02

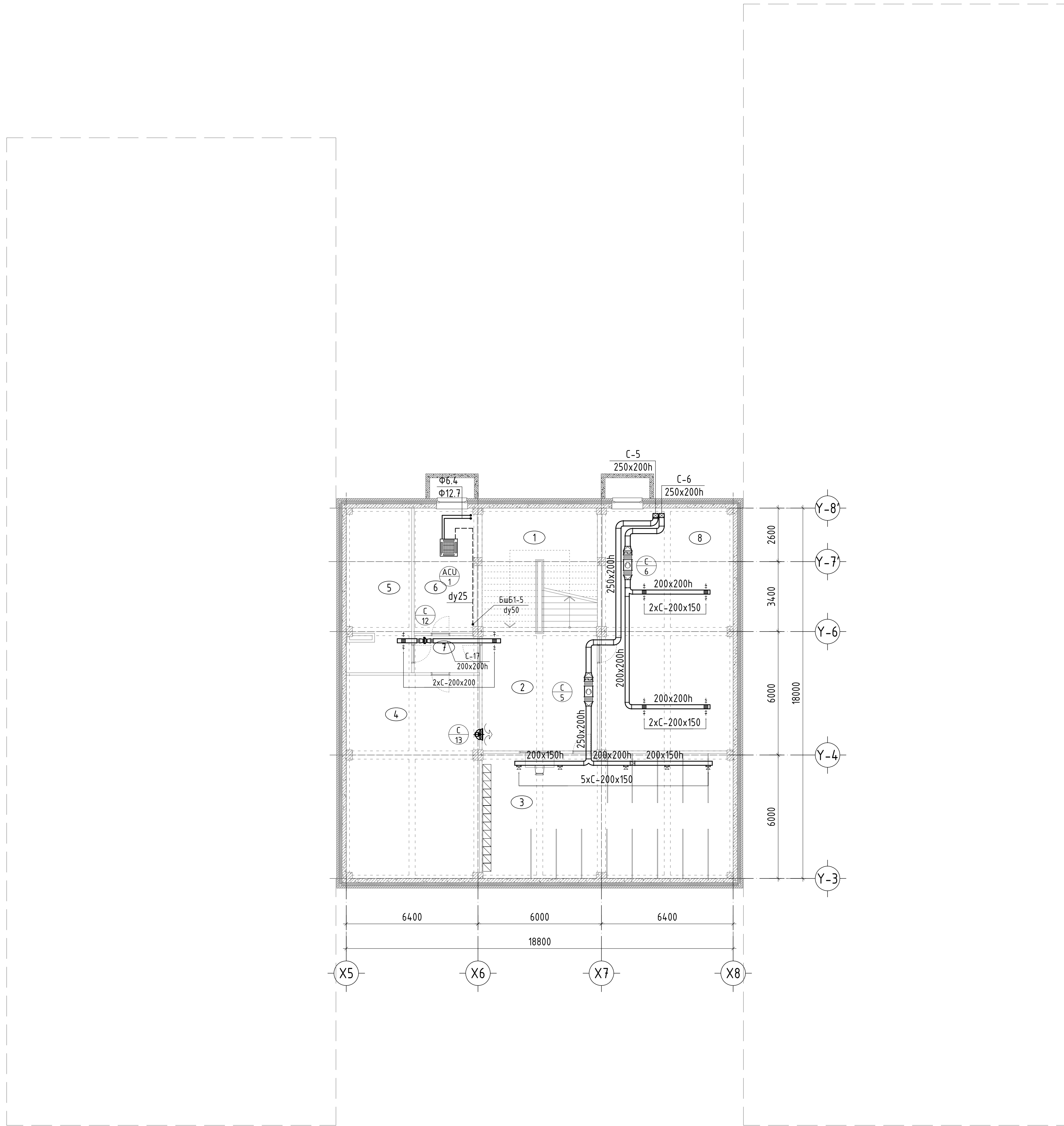


- Тайлбар**
1. Чян холбоос
  2. Бөмбөлгөн хаалт
  3. Ус юүлэгч
  4. Термометр
  5. Гуравлагч цахилгаан хаалт
  6. Хог шүүгч
  7. Манометр
  8. Балансын хаалт
  9. Үл буцаах хаалт
  10. Эргэлтийн насос
  11. Агаар сэлгэлтийн агаар халаах төхөөрөмж

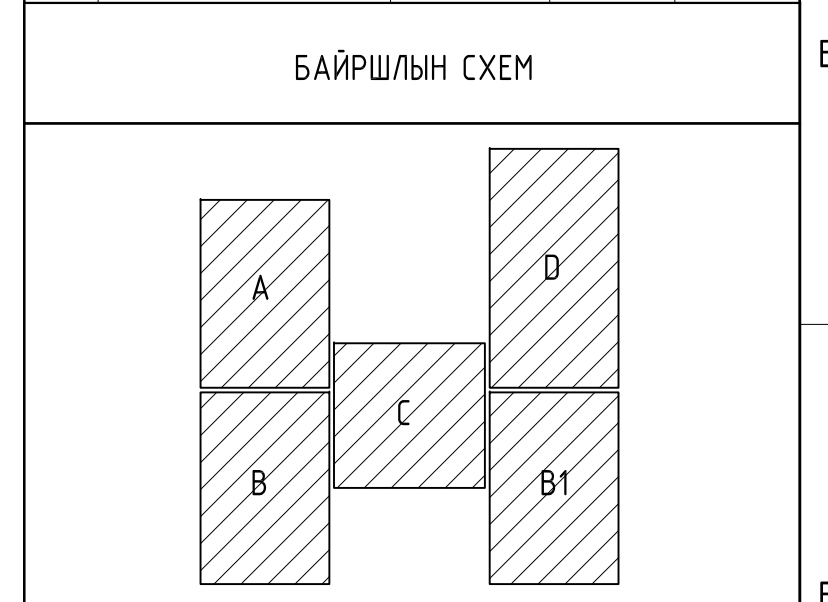
<p align="center"><b>“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА</b>  Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг</p>					
Агаар халаагчийн дулаан хангамжийн шугамын тойм			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Г.Нарандолор	ЕГ Шифр:	ХАС-21	ХАС-31
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо:
					2024/02



ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМЫН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Аор, м³/ц	Асор, м³/ц
1	Гол шат	33.43	-	-
2	Коридор	31.34	-	-
3	Өлгүүр	75.16	-	500
4	Агуулах	61.99	-	320
5	Цахилгааны өрөө	24.66	-	240
6	Холбооны өрөө	18.40	-	-
7	Коридор	5.70	-	-
8	Техникийн өрөө	75.21	-	400
Нийт		325.89		



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Х.Мөнхнаран
ББ	Б.Баасанжаргал
ЦБЧ	Б.Билгүүн
ХТ, ДГ	Г.Эрхэмбаяр
ХД	Г.Отгонжаргал

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

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

Инженер	Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор
Шалгасан	Э.Батсайхан

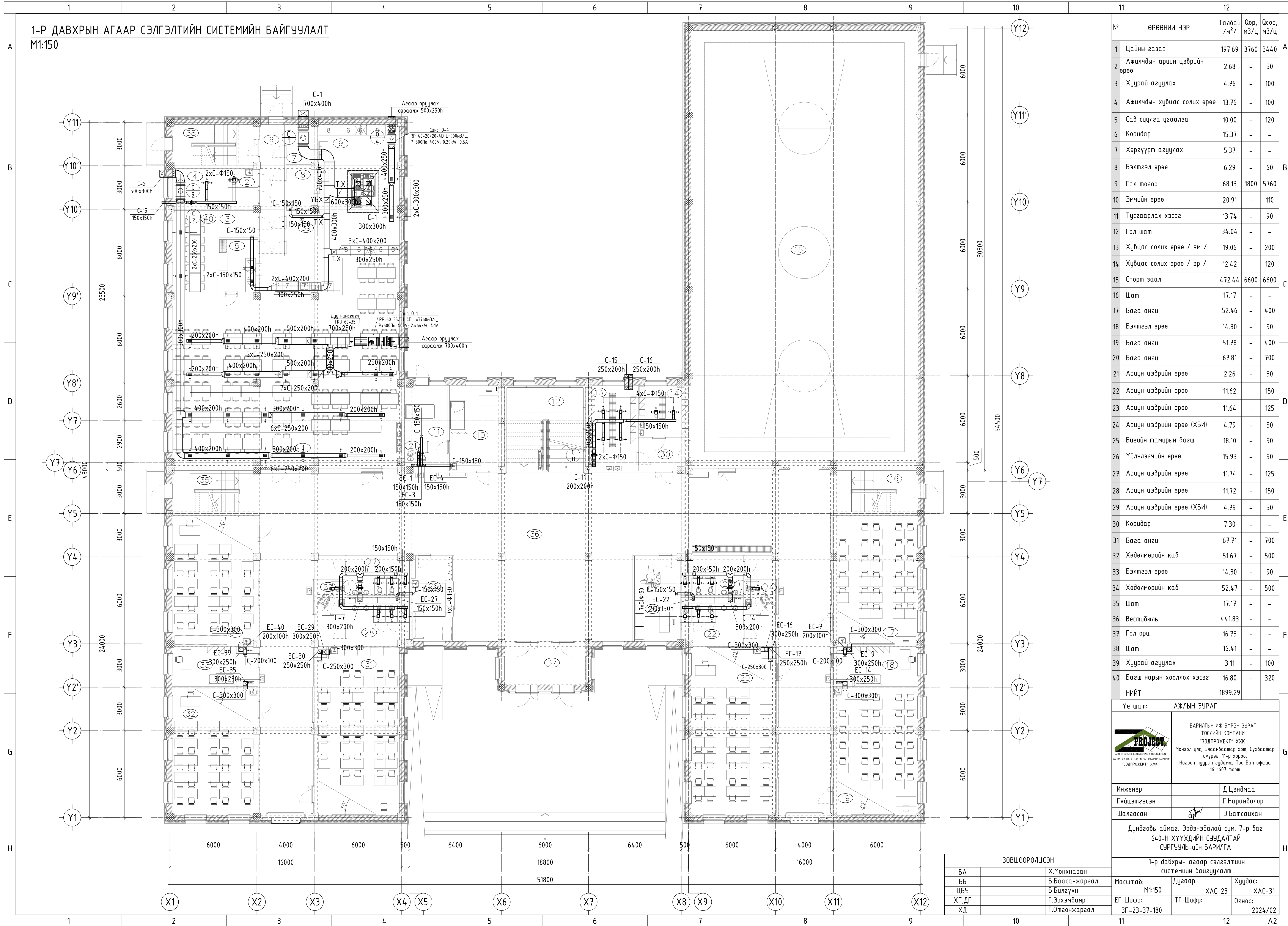
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг  
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ  
СҮРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА

Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб: M1:150	Дүгээр: ХАС-22	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02



1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/	Оор, м³/ц	Осор, м³/ц
1	Цайны газар	197.69	3760	34.40
2	Ажилчдын аршин цэврийн өрөө	2.68	-	50
3	Хуурай агуулах	4.76	-	100
4	Ажилчдын хувцас солих өрөө	13.76	-	100
5	Сав суулга угаалга	10.00	-	120
6	Коридар	15.37	-	-
7	Хөргүүрт агуулах	5.37	-	-
8	Бэлтгэл өрөө	6.29	-	60
9	Гал тогоо	68.13	1800	5760
10	Эмчийн өрөө	20.91	-	110
11	Тусгаарлах хэсэг	13.74	-	90
12	Гол шат	34.04	-	-
13	Хувцас солих өрөө / эм /	19.06	-	200
14	Хувцас солих өрөө / эр /	12.42	-	120
15	Спорт заал	472.44	6600	6600
16	Шат	17.17	-	-
17	Бага анги	52.46	-	400
18	Бэлтгэл өрөө	14.80	-	90
19	Бага анги	51.78	-	400
20	Бага анги	67.81	-	700
21	Ариун цэврийн өрөө	2.26	-	50
22	Ариун цэврийн өрөө	11.62	-	150
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	-	125
24	Ариун цэврийн өрөө (ХБИ)	4.79	-	50
25	Биеийн тамирын багш	18.10	-	90
26	Үйлчлэгчийн өрөө	15.93	-	90
27	Ариун цэврийн өрөө	11.74	-	125
28	Ариун цэврийн өрөө	11.72	-	150
29	Ариун цэврийн өрөө (ХБИ)	4.79	-	50
30	Коридар	7.30	-	-
31	Бага анги	67.71	-	700
32	Хөдөлмөрийн каб	51.67	-	500
33	Бэлтгэл өрөө	14.80	-	90
34	Хөдөлмөрийн каб	52.47	-	500
35	Шат	17.17	-	-
36	Вестибюль	44.183	-	-
37	Гол орц	16.75	-	-
38	Шат	16.41	-	-
39	Хуурай агуулах	3.11	-	100
40	Багш нарын хооллох хэсэг	16.80	-	320
НИЙТ		1899.29		

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



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

Инженер	Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор
Шалгасан	Э.Батсайхан

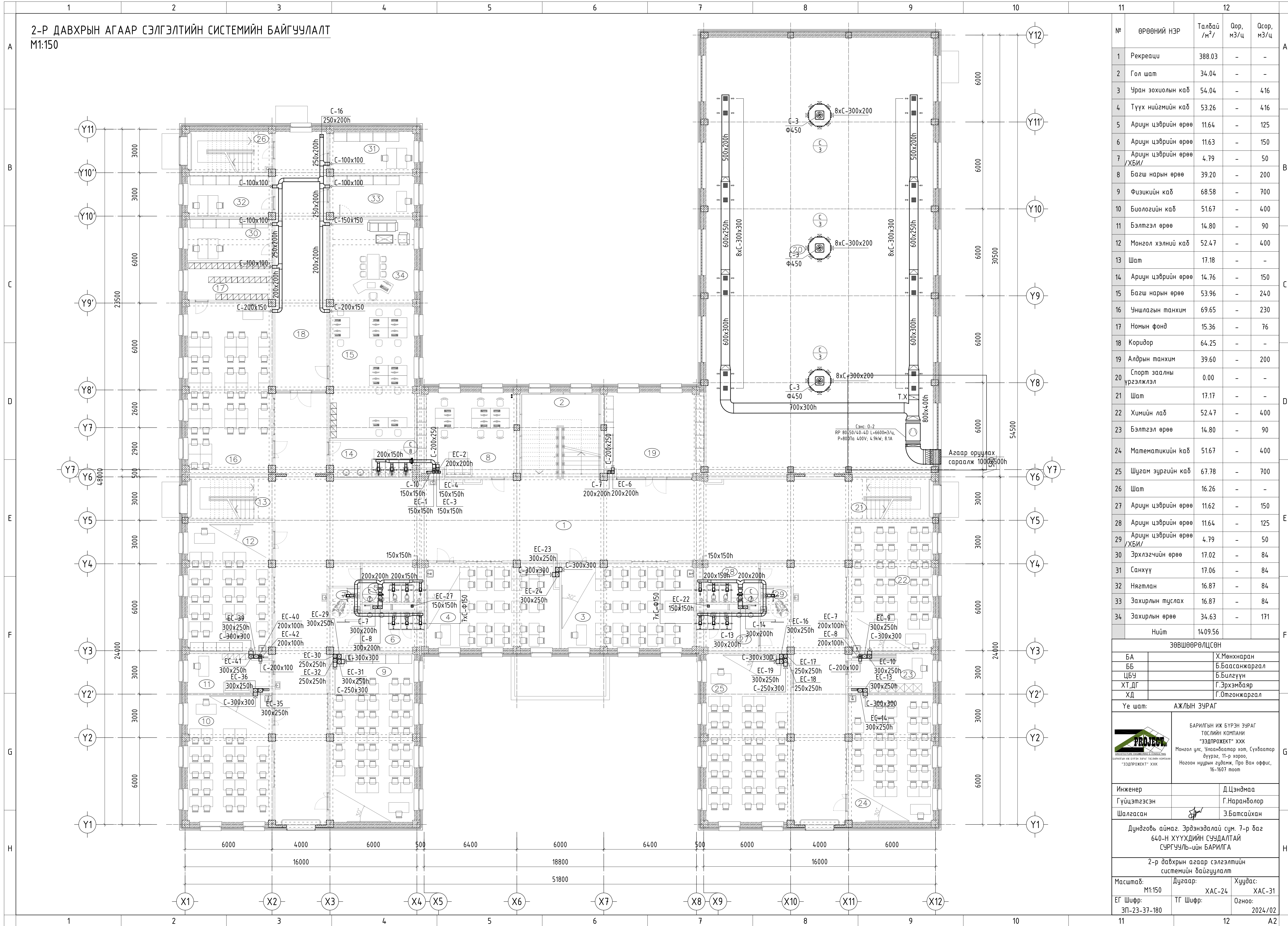
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг  
640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ  
СҮРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА


1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: M1:150	Дураар: ХАС-23	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Б.Баасанжаргал
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ, ДГ		Г.Эрхэмбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал



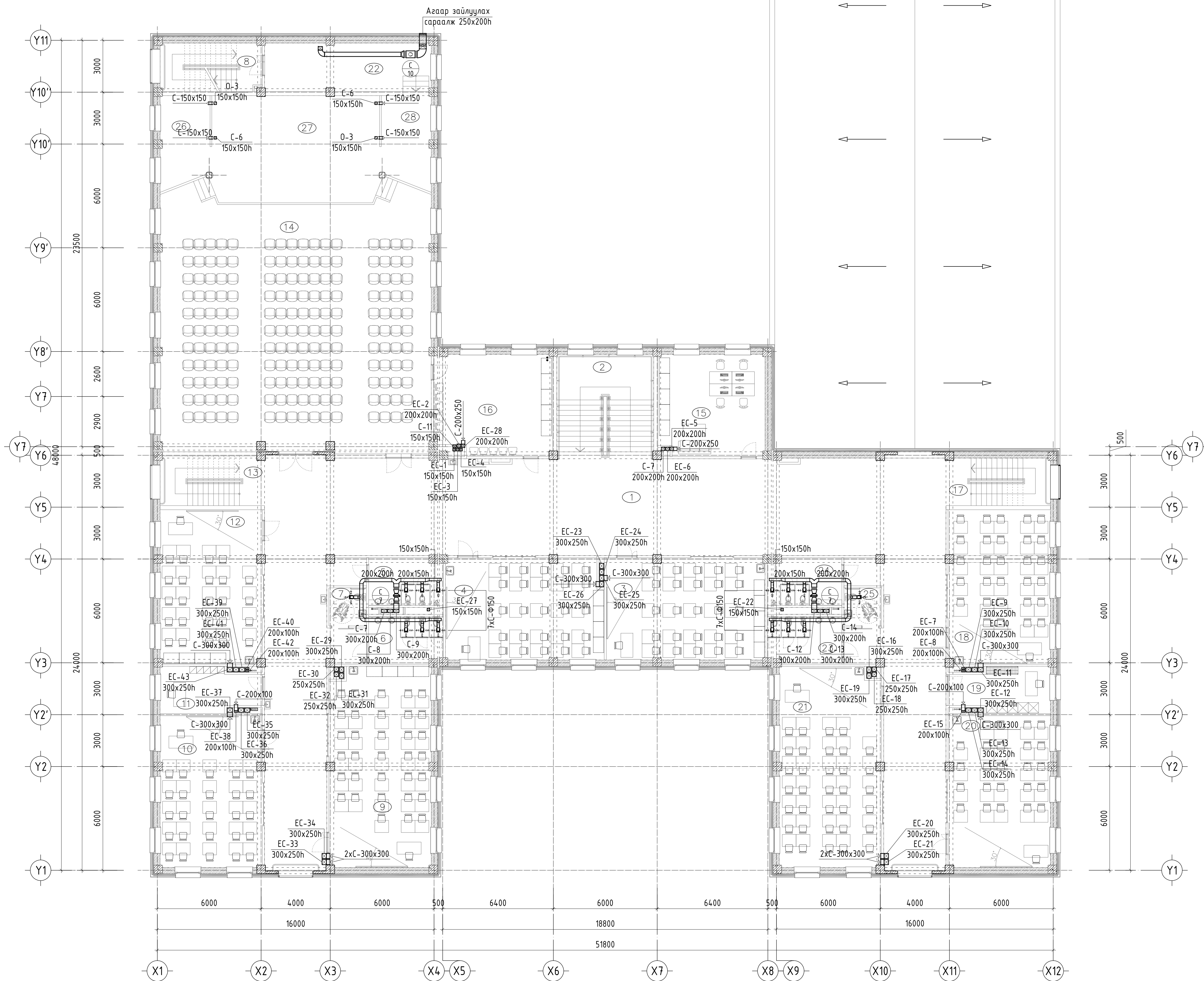
2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
M1:150



№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/	Оор, м3/ц	Осор, м3/ц
1	Рекреаци	388.03	-	-
2	Гол шат	34.04	-	-
3	Уран зохиолын каб	54.04	-	416
4	Түүх нийгмийн каб	53.26	-	416
5	Ариун цэврийн өрөө	11.64	-	125
6	Ариун цэврийн өрөө	11.63	-	150
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79	-	50
8	Багш нарын өрөө	39.20	-	200
9	Физикийн каб	68.58	-	700
10	Биологийн каб	51.67	-	400
11	Бэлтгэл өрөө	14.80	-	90
12	Монгол хэлний каб	52.47	-	400
13	Шат	17.18	-	-
14	Ариун цэврийн өрөө	14.76	-	150
15	Багш нарын өрөө	53.96	-	240
16	Уншлагын танхим	69.65	-	230
17	Номын фонд	15.36	-	76
18	Коридор	64.25	-	-
19	Алфрын танхим	39.60	-	200
20	Спорт заалны үргэлжлэл	0.00	-	-
21	Шат	17.17	-	-
22	Химийн лаб	52.47	-	400
23	Бэлтгэл өрөө	14.80	-	90
24	Математикийн каб	51.67	-	400
25	Шугам зургийн каб	67.78	-	700
26	Шат	16.26	-	-
27	Ариун цэврийн өрөө	11.62	-	150
28	Ариун цэврийн өрөө	11.64	-	125
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79	-	50
30	Эрхлэгчийн өрөө	17.02	-	84
31	Санхүү	17.06	-	84
32	Нягтлан	16.87	-	84
33	Захирлын туслах	16.87	-	84
34	Захирлын өрөө	34.63	-	171
Нийт		1409.56		
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН				
БА		Х.Мөнхнаран		
ББ		Б.Баасанжаргал		
ЦБЧ		Б.Билзүүн		
ХТ, ДГ		Г.Эрхэмбаяр		
ХД		Г.Отгонжаргал		
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ				
		БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот		
		Инженер: Д.Цэндмаа		
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор		
Шалгасан		Э.Батсайхан		
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СҮРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА				
2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт				
Масштаб: M1:150	Дураар: ХАС-24	Хуудас: ХАС-31		
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02		



З-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
М1:150

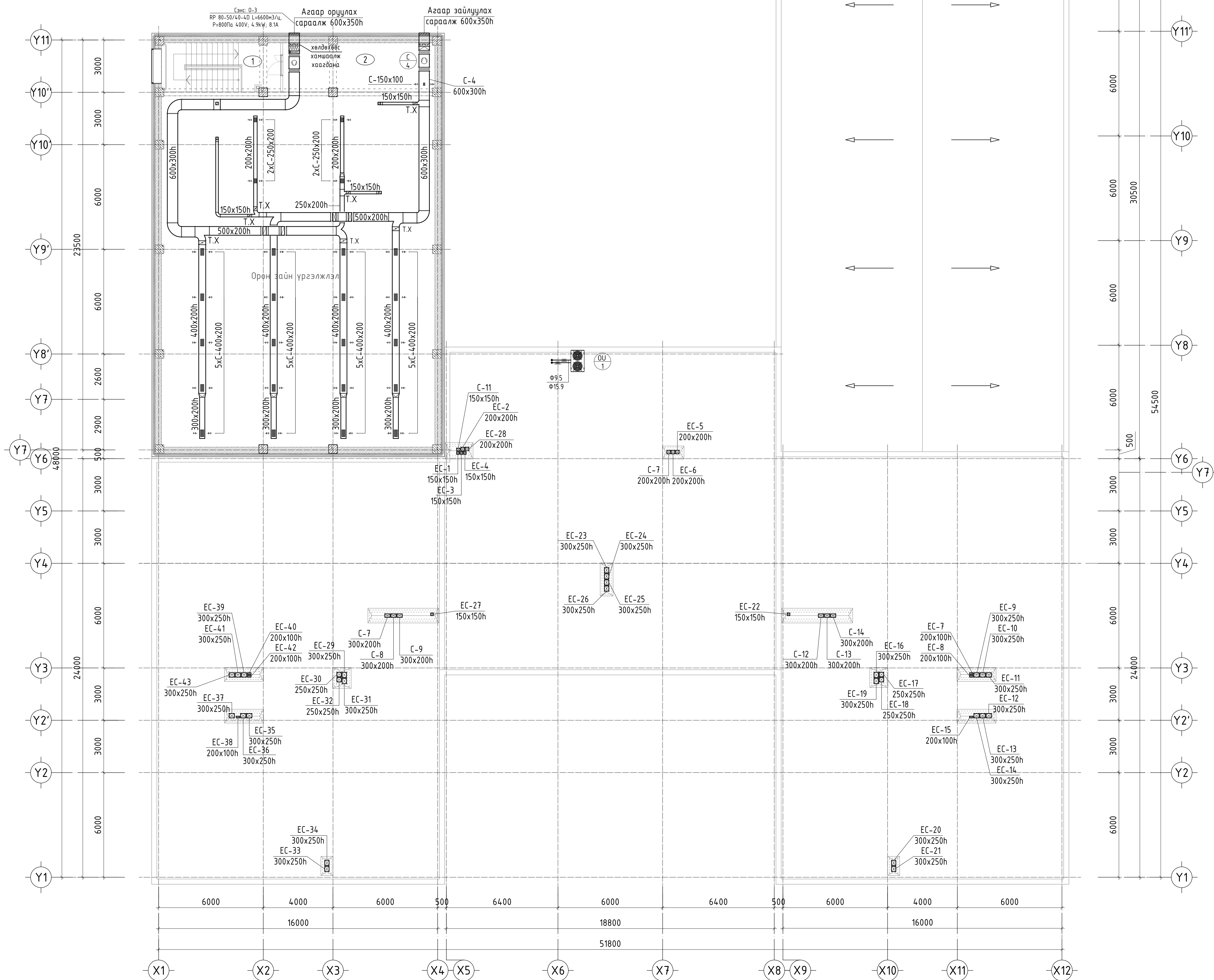


№	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /	Оор, м3/ц	Осор, м3/ц
1	Рекреаци	365.77	-	-
2	Гол шат	34.04	-	-
3	Анги	54.04	-	416
4	Анги	53.26	-	416
5	Ариун цэврийн өрөө	11.64	-	125
6	Ариун цэврийн өрөө	11.63	-	150
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.77	-	50
8	Шат	16.26	-	-
9	Иргэний хамгаалалтын каб	68.58	-	700
10	Анги	51.67	-	400
11	Бэлтгэл өрөө	14.14	-	90
12	Компьютерийн каб	52.47	-	400
13	Шат	17.17	-	-
14	Соёлын танхимын	228.71	3520	3520
15	Багшийн өрөө	36.07	-	120
16	Дугуйлан	39.26	-	200
17	Шат	16.52	-	-
18	Гадаад хэлний каб	52.47	-	400
19	Бэлтгэл өрөө	14.14	-	90
20	Гадаад хэлний каб	51.67	-	400
21	Газарзүйн каб	67.78	-	700
22	Коридар	25.40	-	-
23	Ариун цэврийн өрөө	11.63	-	150
24	Ариун цэврийн өрөө	11.64	-	125
25	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4.79	-	50
26	Бэлтгэл өрөө	14.68	120	120
27	Тайз	59.75	400	400
28	Бэлтгэл өрөө	14.57	120	120
	Нийт	1404.52		


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Х.Мөнхнаран	
ББ	Б.Баасанжаргал	
ЦБЧ	Б.Билгүүн	
ХТ, ДГ	Г.Эрхэмбаяр	
ХД	Г.Отгонжаргал	
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
	БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот	
Инженер	Д.Цэндмаа	
Гүйцэтгэсэн	Г.Наранболор	
Шалгасан	Э.Батсайхан	
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА		
З-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:150	Дураар: ХАС-25	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02



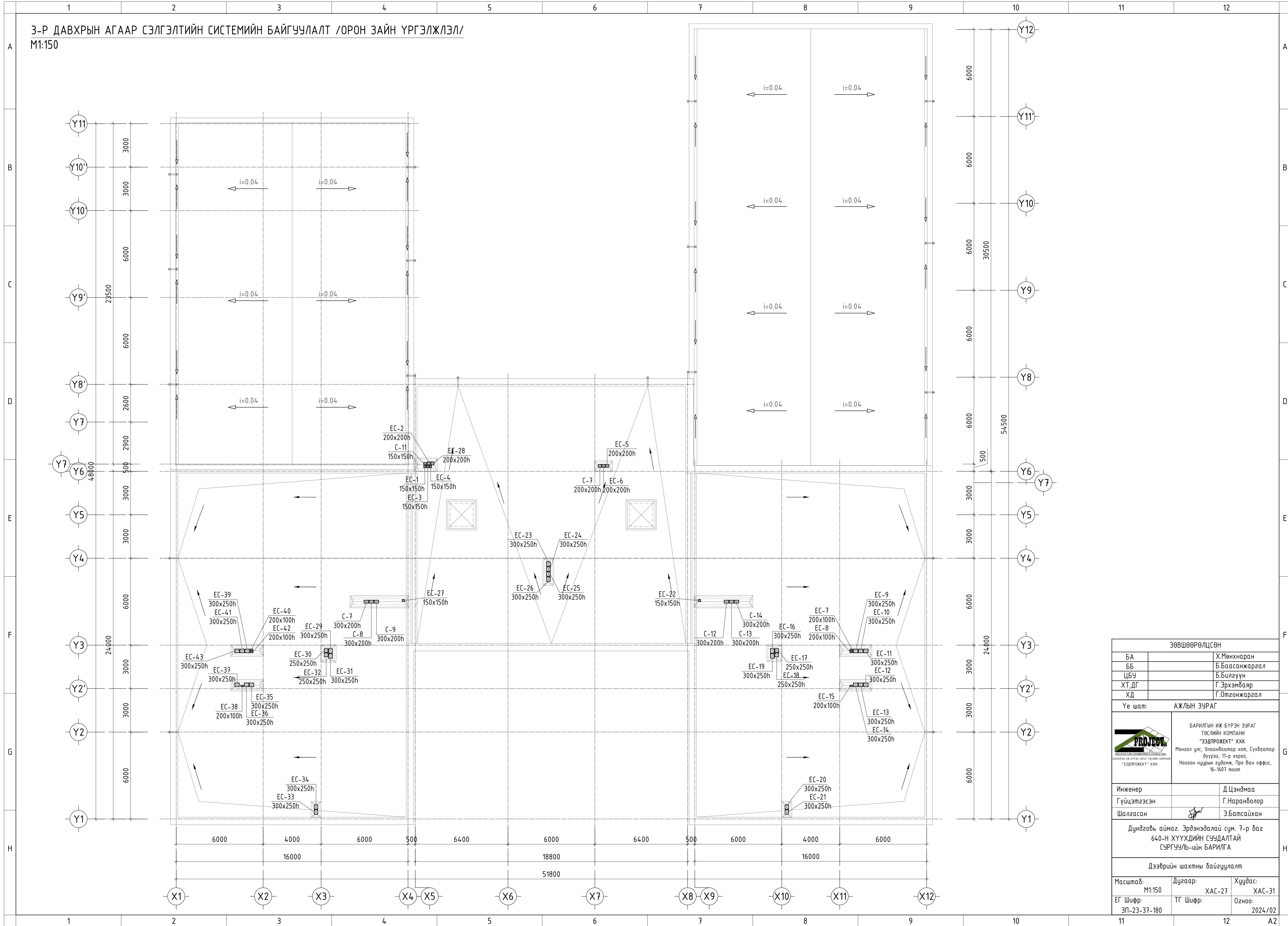
3-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ /ОРОН ЗАЙН ҮРГЭЛЖЛЭЛ/  
M1:150



№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Оор, м³/ц	Осор, м³/ц
1	Шат	18.81	-	-
2	Азгуулах	24.02	-	120
Нийт				

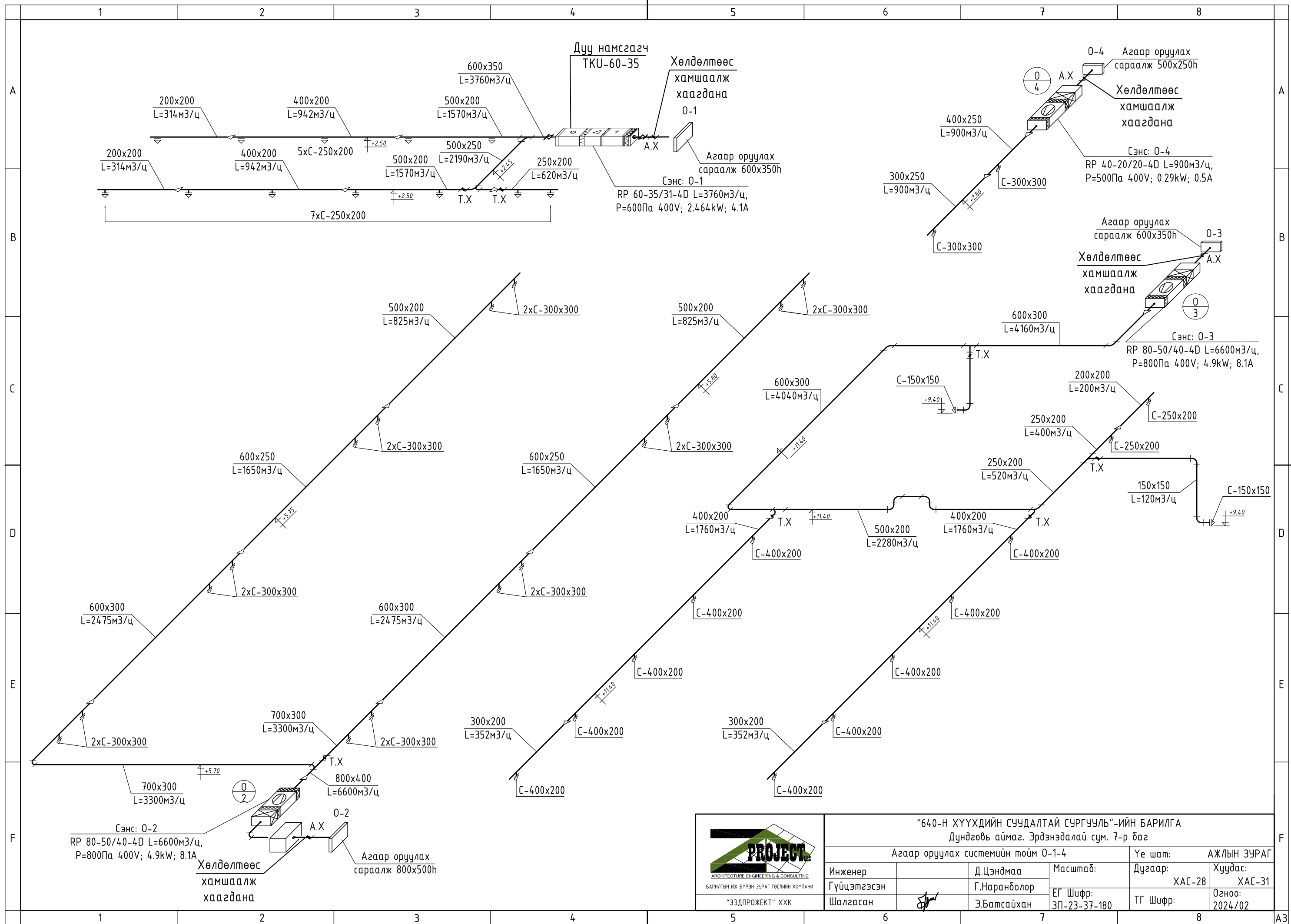
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Б.Баасанжаргал
ЦБЧ		Б.Билгүүн
ХТ, ДГ		Г.Эрхэмбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
		БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот
Инженер		Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор
Шалгасан		Э.Батсайхан
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА		
3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт Орон зайн үргэлжлэл		
Масштаб: M1:150	Дураар: ХАС-26	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр: ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/02

З-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ /ОРОН ЗАЙН ҮРГЭЛЖЛЭЛ/  
M1:150

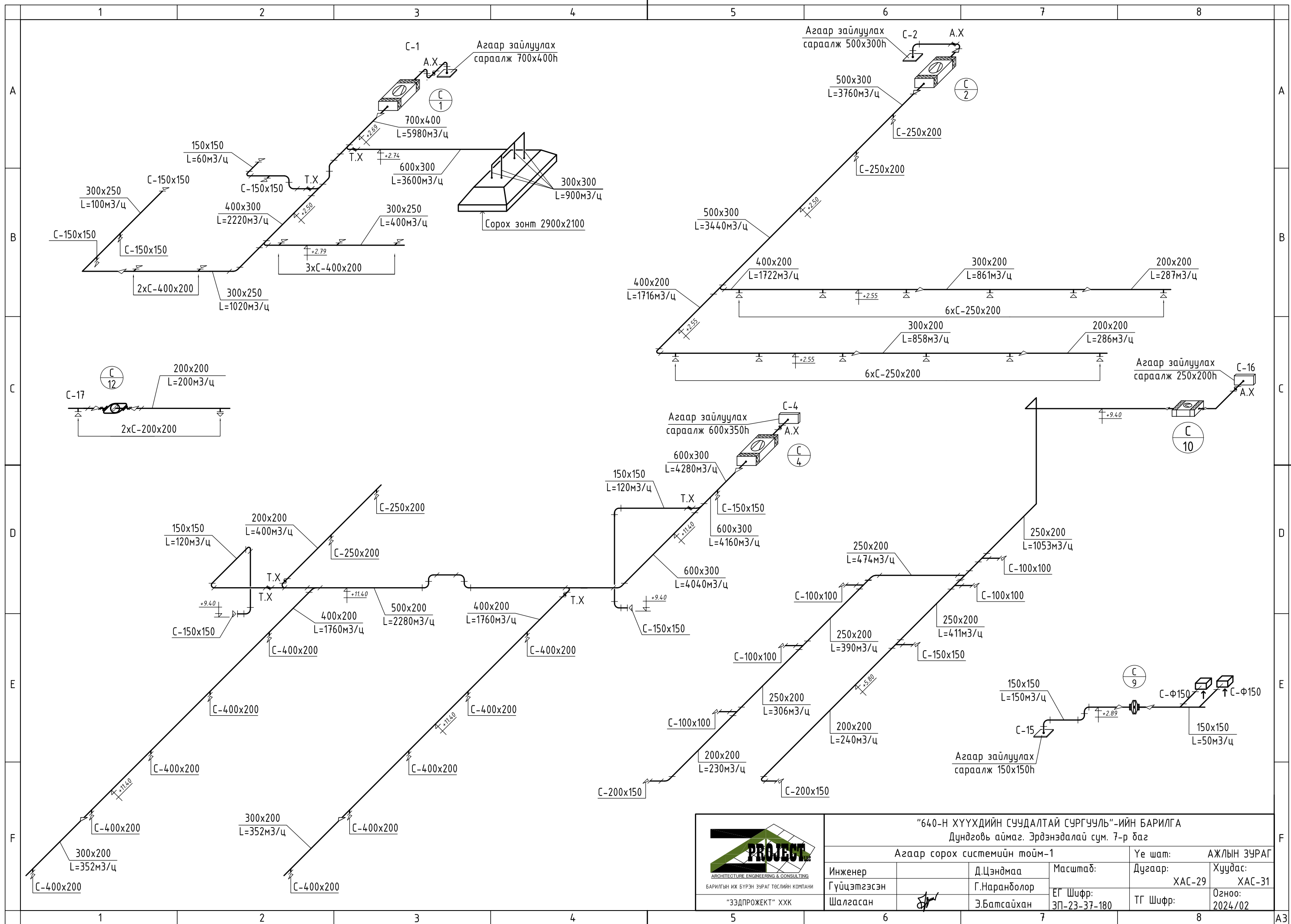




ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Б.Баасанжаргал
ЦБЧ		Б.Билгүүн
ХТ, ДГ		Г.Эрхэмбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал
Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
 БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЕКТ" ХХК Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про Ван оффис, 16-1607 тоот		
Инженер		Д.Цэндмаа
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор
Шалгасан		Э.Батсайхан
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг 640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ-ийн БАРИЛГА		
Дээврийн шахмны байгуулалт		
Масштаб:	М1:150	Хуудас: ХАС-31
ЕГ Шифр:	ЭП-23-37-180	Огноо: 2024/02
Дураар:	ХАС-27	
ТГ Шифр:		

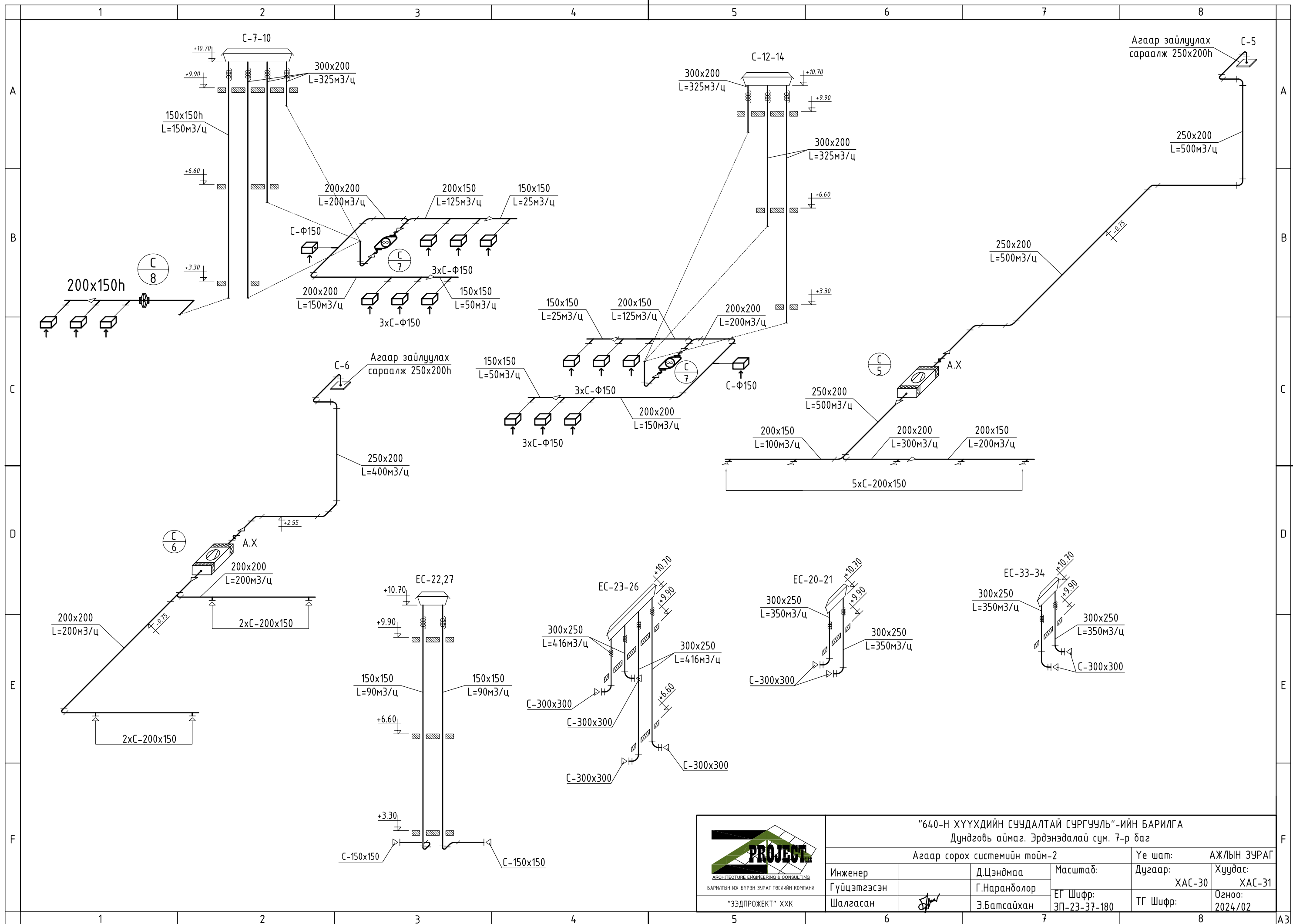





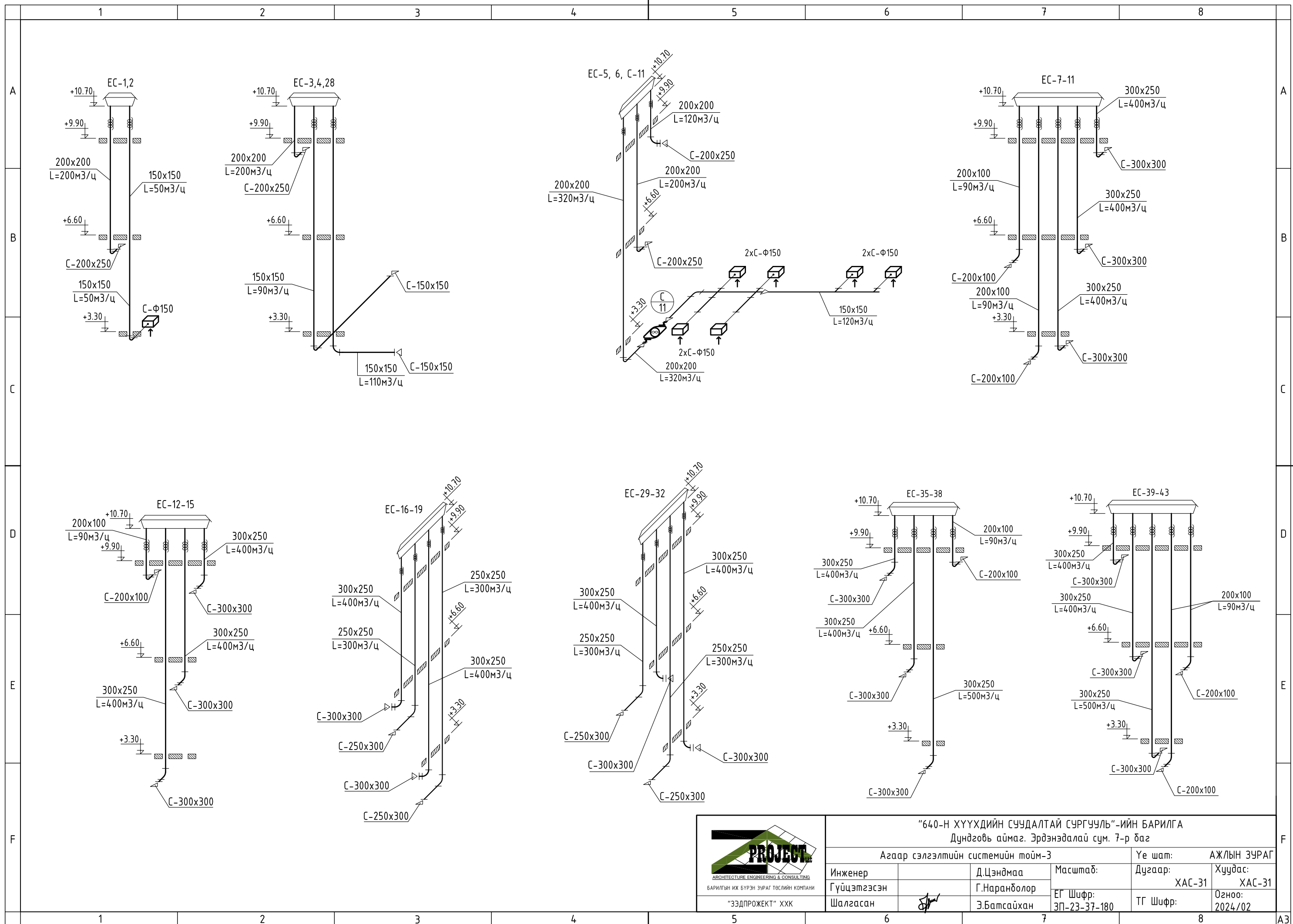
"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА					
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг					
Агаар оруулах системийн тойм 0-1-4				Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-28	ХАС-31
Шалгасан		Э.Батсайхан	ЗП Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
			3П-23-37-180		2024/02

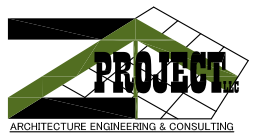



				<b>“640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ”-ИЙН БАРИЛГА</b> Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
				<b>Агаар сорох системийн тойм-1</b>			
Инженер		Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:		
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-29	ХАС-31		
Шалгасан		Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо:		
					2024/02		



 ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК				"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
				Агаар сорох системийн тойм-2		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:		
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-30	ХАС-31		
Шалгасан		Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо:		
					2024/02		



 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЕКТ" ХХК		"640-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛЬ"-ИЙН БАРИЛГА Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг			
		Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-3		Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Д.Цэндмаа	Масштаб:	Дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Г.Наранболор	ЕГ Шифр:	ХАС-31	ХАС-31
Шалгасан		Э.Батсайхан	ЗП-23-37-180	ТГ Шифр:	Огноо:
					2024/02