БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛИЙН
"АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ" ХХКОМПАНИ

ЗУРГИЙН ШИФР: АСЦ-22.03.29

Ховд аймаг. Жаргалант сум. Алагтолгой баг
"БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА''

(ажлын зураг)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ -/ХАС/

Гүйцэтгэсэн:

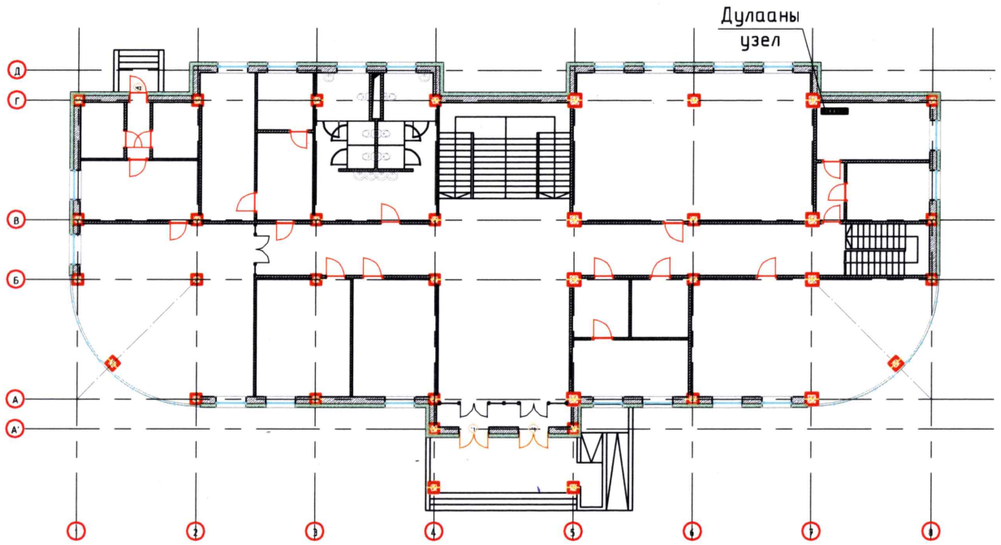
Барилгын зураг төслийн "АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ" ХХК-ийн Захирал: ..... Д.Батсайхан

Инженер: ..... Ц.Даваасүрэн

ХОВД АЙМАГ
АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ

Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК		
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум Багшийн хөгжлийн төв		
Холболт Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй

Тойм байгуулалт



ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ИТГЭЛЦҮҮР

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R $\frac{м_2\,°C}{Вт}$	K $\frac{Вт}{м^2\,°C}$	Тайлбар
		Нэр	Зузаан мм	Нягт кг/м³	Дулаан дамжилтын итгэлцүүрВт/м °С			
1	Гадна хана /орон сууц/	1.Шавардлага	10	1800	0.76	0.013	-	
		2.Хөнгөн блок	360	700	0.275	1.309	-	
		3.Хөвсөнцөр дулаалга	150	35	0.05	3.00	-	
		4.Шавардлага	20	1800	0.76	0.026	-	
						4.506	0.22	
2	Хучилт	1.Хар цаас /4 үе/	0.006	600	0.17	0.141	-	
		2.Арматуртай бетон үе	60	100	0.80	0.075	-	
		3.Ус тусгаарлагч	0.006	600	0.17	0.035	-	
		4.Хөвсөнцөр дулаалга	200	35	0.05	4.00	-	
			0.006	600	0.17	0.035	-	
		6.Цутгамал бетон хучилт	200	2500	1.92	0.104	-	
						4.39	0.228	
3	Цонх					0.55	1.82	
4	Хаалга					0.5	2.0	
5	Дулаалгагүй бетон шал							
	I бүс					2.1	0.47	
	II бүс					4.3	0.23	
	III бүс					8.6	0.12	
	IY бүс					14.2	0.07	

ДУЛААНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Ерөнхий төлөвлөгөөний дугаар	Хэрэглэгчийн нэр	Дулааны ачаалал /Гкал/цаг/				
		Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Технологийн хэрэгцээ	Бүгд
1	Багшийн хөгжлийн төвийн барилга	0.086	-	0.049	-	0.135

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг:

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 1-р баг Лувсанданзанжанцангийн өргөн чөлөө-2т баригдах " Багшийн хөгжлийн төв"-ийн барилгын Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

А. Зураг төсөлийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх цуур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНбД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНбД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНбД 41-01-11
4. Олон нийт иргэний барилга БНбД 31-03-03
5. Дотор сантехникийн систем БНбД 40-06-16

Б. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах байдлаар тооцлоо.

1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /Б үзүүлэлт/ -37.5°С
1.1 Галлагааны үеийн дундаж температур -10,5°С
1.2 Галлагаа үргэлжлэх хугацаа 229 хоног
2. Дулаан зөөгчийн температур:
2.1 Халаалтын системийн өгөх усны хэм 95°С
2.2 Халаалтын системийн буцах усны хэм 65°С
3. Зонхилох өрөөны хэм:
3.1 Олон нийтийн барилга 18°С

В. ХАЛААЛТ:

Халаалтын системийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамжаас хангагдана.

Халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем бөгөөд халаалтын системийн магистрал шугамыг барилгын нэгдүгээр давхрын шалан доогуур суваг дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу I=0,003 налуутай угсрана. Холболтыг хажуугаас холбож өгнө.

Халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн "KORADO" маркийн ган конвекторан радиатор төлөвлөлөө. Халаах хэрэгсэлийн өгөх, буцах шугаманд термостат хаалт, бөмбөлгөн хаалтыг зургийн дагуу угсарна. Босоо шугаманд зардал тохируулах блансын хаалт төлөвлөв.

Халаалтын давхар дунд хучилт цоолох хэсэгт гильз хийж өгнө. Халаалтын системийн хамгийн өндөр цэгт хий авагч, хамгийн нам цэгт ус буулгач зэргийг угсарна. Халаалтын хэвтээ түгээх шугам хоолойн бэхэлгээ хоорондын зай нь дулаалгатай хоолойн хувьд: DN15-1.5м, DN20-2м, DN25-2м, DN32-2.5м, DN40-3м, DN50-3м, DN65-4м, DN80-4м, DN100-4.5м байхаар тус тус төлөвлөв.

Г. АГААР СЭЛГЭЛТ:

Ариун цэврийн өрөө, бусад өрөө тасалгаанд холбогдох норм дүрмийн дагуу агаар сэлгэлтийн ердийн болон механик систем төлөвлөсөн болно.

Агаар сэлгэлтийн системийн агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийхээр төлөвлөсөн. Таазаар угсрах агаар дамжуулах хоолойг барилгын таазанд тулгаж дам нуруунд тойруулж угсрахаар төлөвлөсөн болно.

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг зурагт заасныг өөрөөр техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно.Үүний тулд зурагт түүвэрт шаардлагатай техникийн үзүүлэлтүүдийг зааж өгсөн болно.

Цахилгааны өрөөний дамжуулах ган хоолой болон холбох хэрэгсэлийг гагнаж холбоно.

Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлтийн материалаар дулаална.

Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна. Яндан хоолойг будахын өмнө зохих даралтаар шахаж гидравлик туршилт хийх хэрэгтэй. Халаалтын системийг угсарч дуусаны дараа заслын ажил эхлэхийн өмнө 6 атм даралттай усаар шахаж шалгана.

Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг:

БНбД 12-03-04 "Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм"

БНбД 12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн"

БНбД 40-06-16 "Дотор сантехникийн систем" зэрэг дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөг болгон тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Тойм байгуулалт, тайлбар бичиг, тооцооны үзүүлэлт

Инженер	Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:500	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Бүх хуудас: 15
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтийн өгөх шугам	Д11
2	Халаалтийн буцах шугам	Д12
3	Термостат винтель	
4	Яндан хоолойн дулаалга	
5	Яндан хоолойг угсрах налуу	0,002
6	Бланслагч хаалт, үүлэгчтэй хаалтын хамт өгөх буцах шугам тээр	
7	Бөмбөлгөн хаалт	
8	Агаар сорох сараалж байгуулалт	4 Р200
9	Агаар сорох сараалж тойм дээр	4 Р200
10	Агаар түгээх сараалж байгуулалт дээр	4 Р200
11	Агаар түгээх сараалж тойм дээр	4 Р200
12	Агаар хуваарлагч дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	
13	Агаар хуваарлагч сараалж дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	
14	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	
15	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /тойм дээр/	
16	Дулаан хангамжийн өгөх шугам	Д21
17	Дулаан хангамжийн буцах шугам	Д22
18	Агаар сэлгэлтийн системийн уян хоолой	
19	Хөргөлтийн төхөөрөмж	
20	Сараалжтай сэнсний агрегат байгуулалт болон тойм дээр	
21	Үл буцаах хаалт	
22	Насос	
23	Агаар оруулах хоолойн хөндлөн огтлол /байгуулалт дээр/	
24	Агаар сорох хоолойн хөндлөн огтлол /байгуулалт дээр/	
25	Ган конвекторон радиатор байгуулалт дээр	
26	Ган конвекторон радиатор байгуулалт дээр	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
01	А3	Ерөнхий төлөвлөгөө, тайлбар бичиг, тооцооны үзүүлэлт	ХАС-1
02	А3	Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт	ХАС-2
03	А3	Материалын түүвэр	ХАС-3
04	А3.2	Нэгдүгээр давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-4
05	А3.2	Хоёрдугаар давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-5
06	А3.2	Гуравдугаар давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6
07	А3	Магистраль шугамын тойм	ХАС-7
08	А3	Халаалтийн системийн тойм-1	ХАС-8
09	А3	Халаалтийн системийн тойм-2	ХАС-9
10	А3.2	Нэгдүгээр давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-10
11	А3.2	Хоёрдугаар давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-11
12	А3.2	Гуравдугаар давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-12
13	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1	ХАС-13
14	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2	ХАС-14
15	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-3	ХАС-15

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-даг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

ХАЛААЛТЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо/ шир	Нэг бүр жин /кг/	Тайлбар
1	Compact 22-50180-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	14		шир
2	Compact 22-50160-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	5		шир
3	Compact 22-50140-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	16		шир
4	Compact 22-50120-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	10		шир
5	Compact 22-50100-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	11		шир
6	Compact 22-5080-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	2		шир
7	Compact 22-5060-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	12		шир
8	Compact 22-5050-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	-		шир
9	Compact 22-5040-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор	8		шир
10	Compact 22-30120-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор /хөлтэй/	8		шир
11	Compact 22-30100-6	Хэвэлмэл ган конвекторан радиатор /хөлтэй/	16		шир
12		Ус хий дамжуулах хоолой Ф15	328.4		у/м
13		Ус хий дамжуулах хоолой Ф20	218.4		у/м
14		Ус хий дамжуулах хоолой Ф25	70.12		у/м
15		Ус хий дамжуулах хоолой Ф32	120.4		у/м
16		Ус хий дамжуулах хоолой Ф40	165.6		у/м
17		Ус хий дамжуулах хоолой Ф50	114.8		у/м
18		Термостат өгөх вентиль Ф15	102		у/м
19		Термостат буцах вентиль Ф15	102		у/м
20		Хаалт Ф50	4		у/м
21		Хоолойн дулаалга Ф25	70.12		у/м
22		Хоолойн дулаалга Ф32	120.4		у/м
23		Хоолойн дулаалга Ф40	165.6		у/м
24		Хоолойн дулаалга Ф50	114.8		у/м
25		Гагнадаг отвод Ф25	24		шир
26		Гагнадаг отвод Ф32	4		шир
27		Гагнадаг отвод Ф40	12		шир
28		Гагнадаг отвод Ф50	4		шир
29		Бланс хаалт Ф20	56		шир
30		Изгон Ф20 /ком/	56		шир
31		Гагнадаг па Ф20	112		шир
32		Гагнадаг па Ф15	316		шир
33		Ус буулгагч винтель Ф15	112		шир

САЛХИВЧИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д		Материалын нэр	Тоо/ шир	Нэг бүр жин /кг/	Тайлбар
1	RP50-25/22-4D N=0.6кВт L=1320м3/ц	Агаар оруулах сэнс	1		шир
2	RP50-25/22-4D N=0.6кВт L=1280м3/ц	Агаар оруулах сэнс	2		шир
3	RP40-20/20-4D N=0.3кВт L=720м3/ц	Агаар оруулах сэнс	3		
4	RP40-20/20-4D N=0.6кВт L=1080м3/ц	Агаар сорох сэнс	2		шир
5	RP50-25/22-4D N=0.6кВт L=1000м3/ц	Агаар сорох сэнс	2		шир
6	RP50-25/22-4D N=0.3кВт L=750м3/ц	Агаар сорох сэнс	1		шир
7	RP50-25/22-4D N=0.3кВт L=700м3/ц	Агаар сорох сэнс	1		шир
8	TT-200 N=0.063кВт L=360м3/ц	Агаар сорох сэнс	1		шир
9	DV50-25	Зөөлөн холбоос	14		шир
10	DV40-20	Зөөлөн холбоос	10		шир
11	EOS50-25/22.0кВт	Агаар халаагч	3		шир
12	EOS40-20/12.0кВт	Агаар халаагч	2		шир
13	LKS50-25	Агаар оруулах хавхлага	3		шир
14	LKS40-20	Агаар оруулах хавхлага	2		шир
15	VFK40-20	Шүүлтүүр	2		шир
16	VFK50-25	Шүүлтүүр	3		шир
17	TKU50-25	Гадна агаар оруулах сараалж	3		шир
18	VFK40-20	Гадна агаар оруулах сараалж	2		шир
19	Зонт /малгай/	Зонт /малгай/	9		шир
20		Агаар дамжуулах дөрвөлжин хоолой хоолой Ф250х150	62.5		у/м
21		Агаар дамжуулах дөрвөлжин хоолой хоолой Ф200х150	116.5		у/м
22		Агаар дамжуулах дөрвөлжин хоолой хоолой Ф150х150	74.3		у/м
23		Агаар дамжуулах дөрвөлжин хоолой хоолой Ф200х150	-		у/м
24		Салхивчийн отвод Ф250х150	9		шир
25		Салхивчийн отвод Ф200х150	10		шир
26		Салхивчийн отвод Ф150х150	28		шир
27		Салхивчийн гуравлагч Ф250х150	7		шир
28		Салхивчийн гуравлагч Ф200х150	17		шир
29		Салхивчийн гуравлагч Ф150х150	17		шир
30		Салхивчийн решётка Ф150х150 /тохируулагатай , дугуй/	46		шир
31		Салхивчийн решётка /хананд суурлиулах дөрвөлжин/	5		шир
32		Үл буцаах хавхлага Ф250х150 /клапан/	4		шир
33		Салхивчийн хоолойн дулаалга	210		м2
34		Салхивчийн хоолойн шилжүүлэг	7		шир
35		Хиншүү сорох зонт /хавлагын хамт/	2		шир
36		Фланц	390		у/м
37		Фланцны булан	1100		шир
38		Тогтоогч булан	450		шир
		Резба төмөр	340		у/м
		М6 болт гайк /4см/	780		шир

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

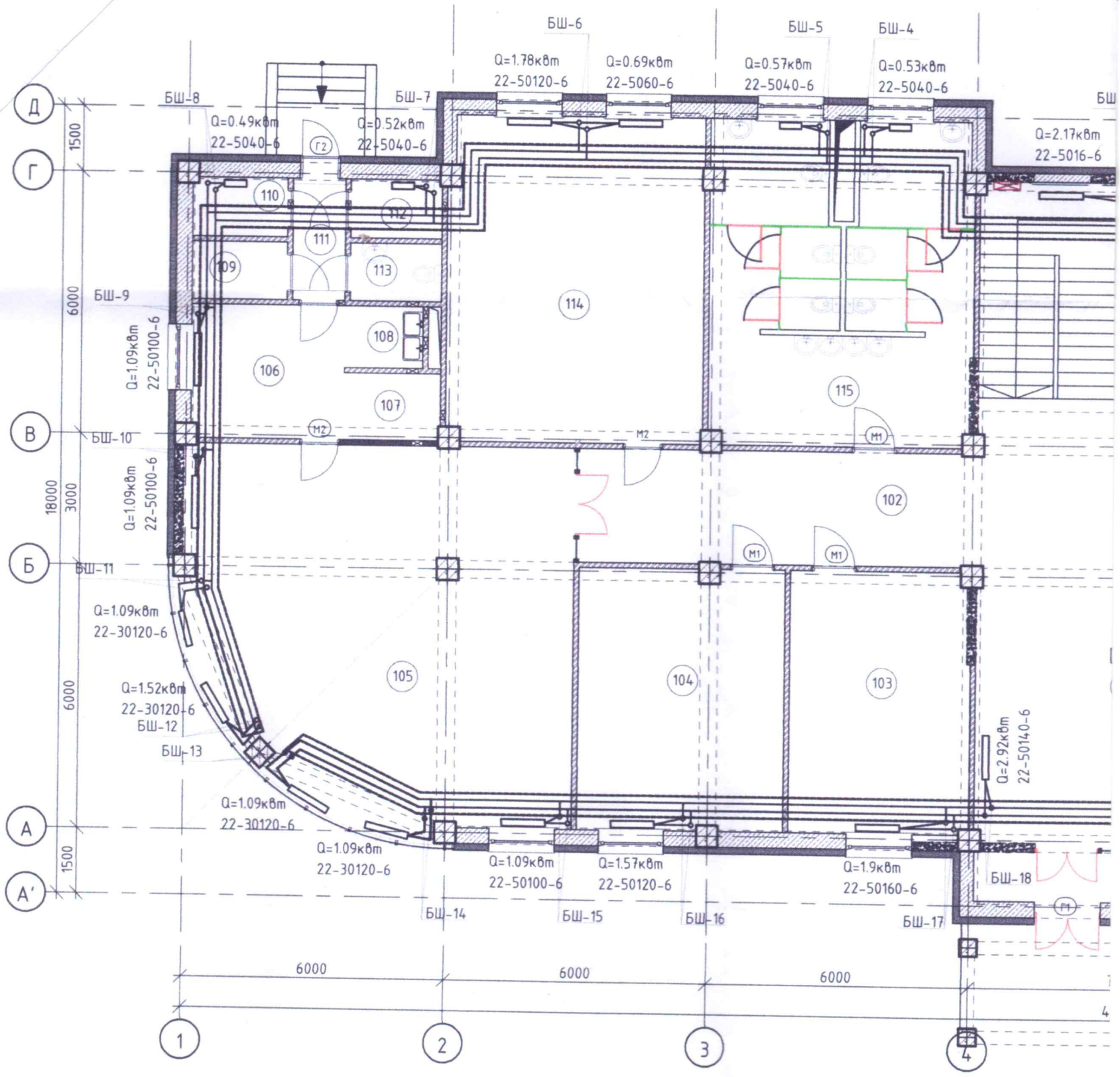
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-даг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

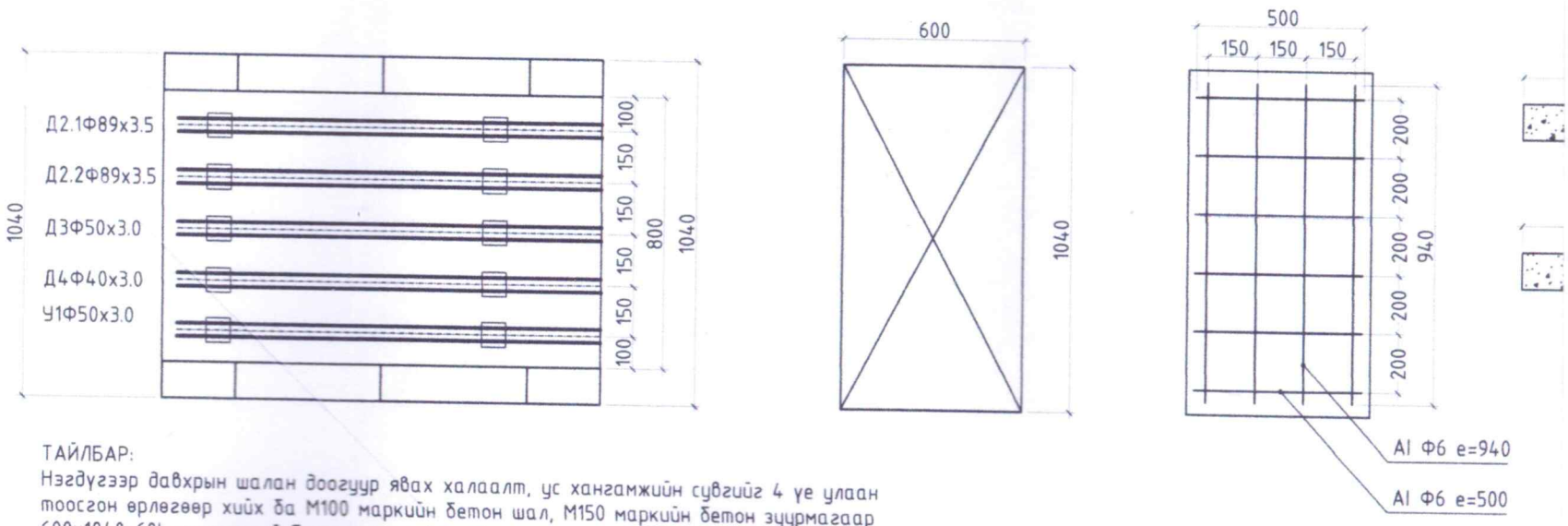
Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

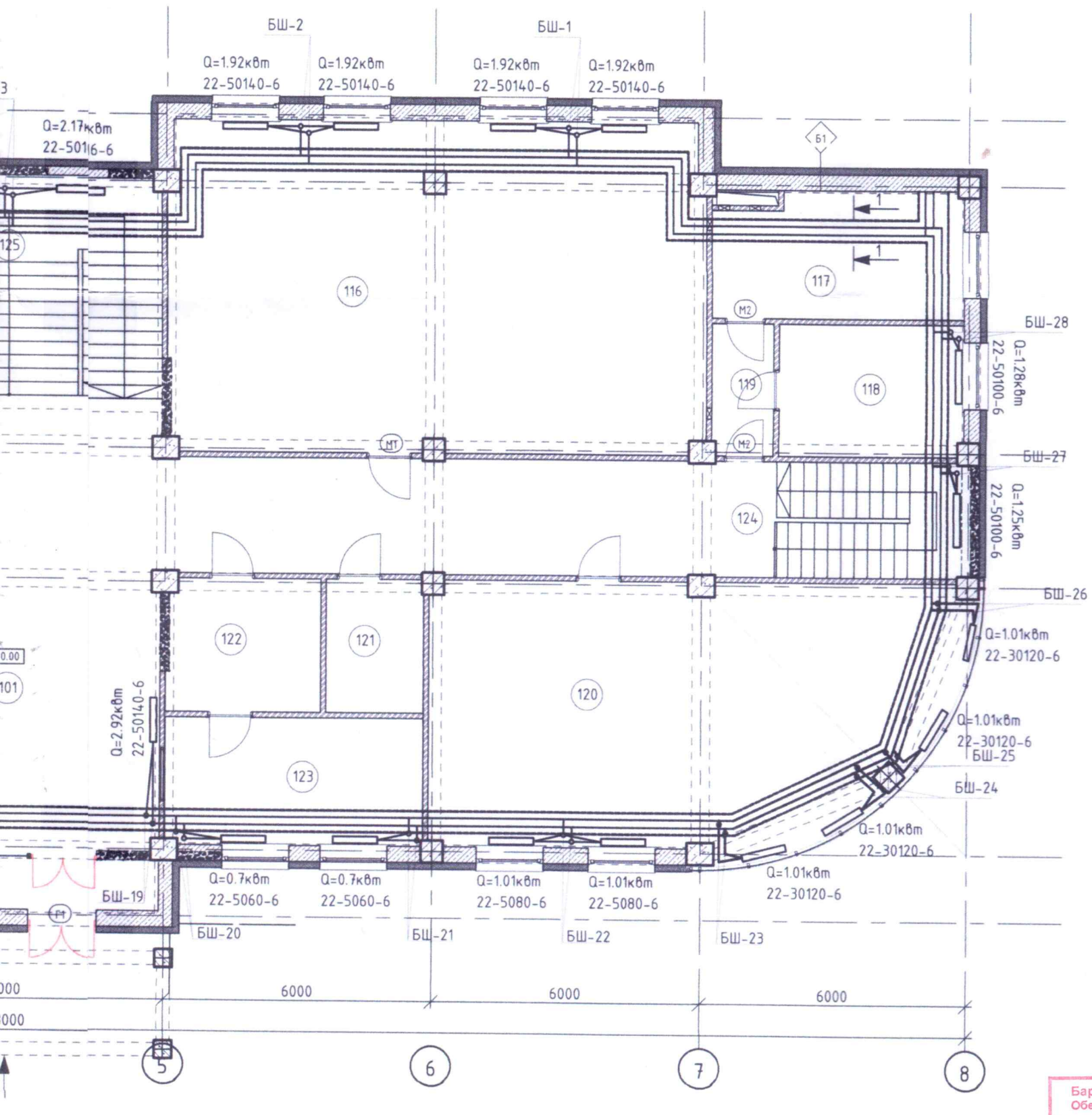


ОГТЛОЛ 1-1



ТАЙЛБАР:

Нэгдүгээр давхрын шалан доогуур явах халаалт, ус хангамжийн сувгийг 4 үе улаан тоосгон өрлөгөөр хийх ба М100 маркийн бетон шал, М150 маркийн бетон зуурмагаар 600х1040х60h хэмжээтэй бетон таг хийнэ. Мөн шугам хоолой бүрд дэр хийж өгнө. Сувгийн бетон тагыг ф6 AI ангийн арматураар 200х150 алхамтай арматурчтлж хийнэ.



Барилгын зураг теслийн "Прайм проект" ХХК

Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум Багшийн хөгжлийн төв

Холболт Шифр	ПП.2309.10	Энэ хуудас	
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай	✓
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй	
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй	

1040

60

600

60

Дулаалгын ажил

3-01
2022-06-15

Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
101	Үүдний хэсэг	18 °C	5.84
102	Хонгил	18 °C	-
103	Оффис	18 °C	1.9
104	Оффис	18 °C	1.57
105	Хоолны заал	18 °C	6.97
106	Халуун цех	18 °C	1.09
107	Ногооны агуулах	18 °C	-
108	Мах сүүний агуулах	18 °C	-
109	Мах сүүний агуулах	18 °C	-
110	Архивын фонд	18 °C	0.49
111	Архивын лавлах засварлах	18 °C	0.26
112	Архивын сэргээн засварлах	18 °C	0.52
113			
114	Номын сан	18 °C	2.47
115	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
116	Номын сан	18 °C	7.68
117	Дулааны узель	18 °C	-
118	Цахилгаан техникийн өрөө	18 °C	1.28
119	Хонгил	18 °C	-
120	Ном бичиг хэргийн худалдаа	18 °C	6.06
121	Үйлчлэгчийн өрөө	18 °C	-
122	Харуулын пост камерын хяналт	18 °C	-
123	Хувцасны өлгүүр	18 °C	1.4
124	Шатны хонгил	18 °C	1.25
125	Шатны хонгил	18 °C	4.34
	Нийт		44.22

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвмөнх
ХД		С.Энхмөнх
ГА		С.Энхмөнх

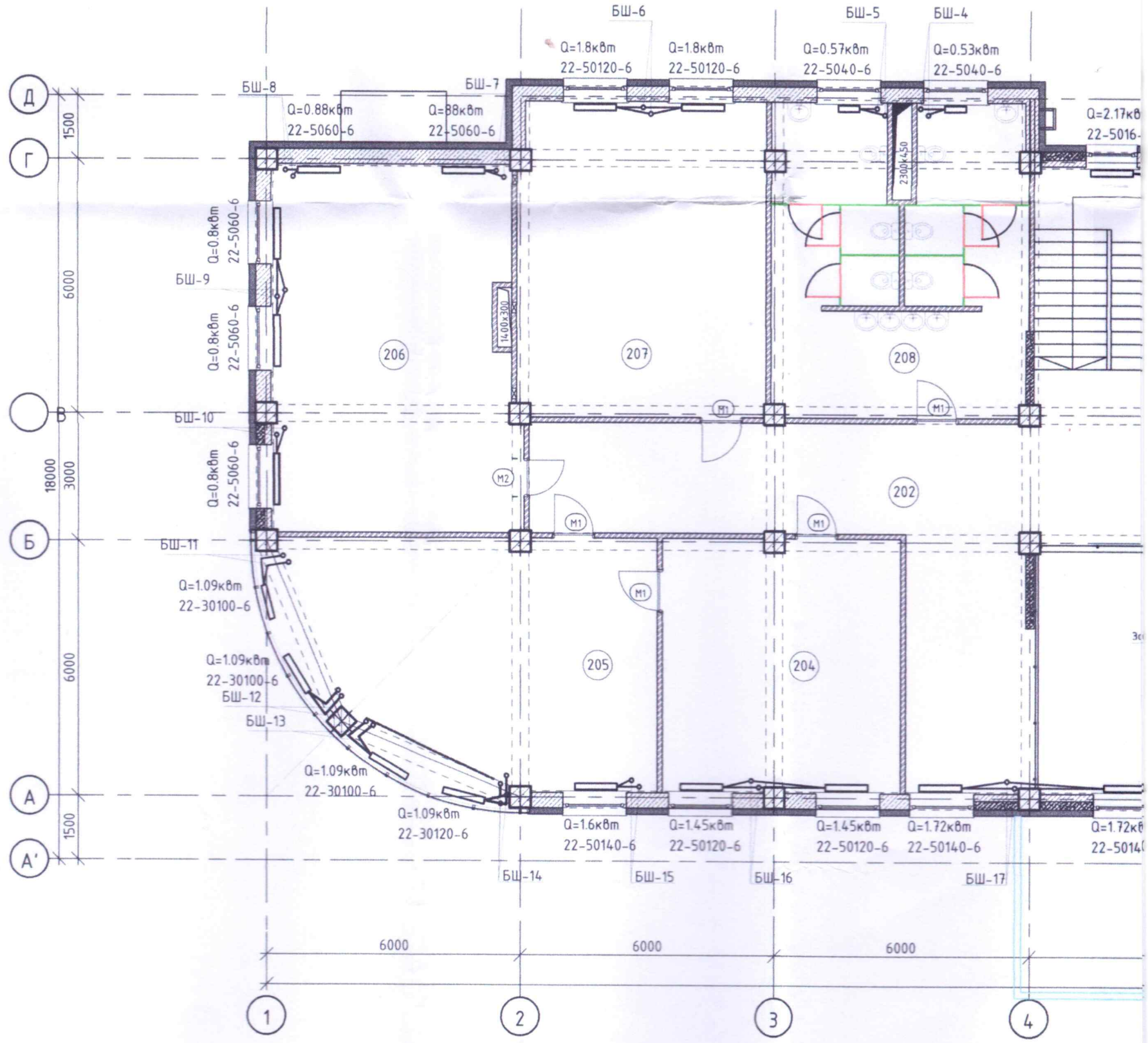
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

Ховд аймаг. Жаргалант сум.
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

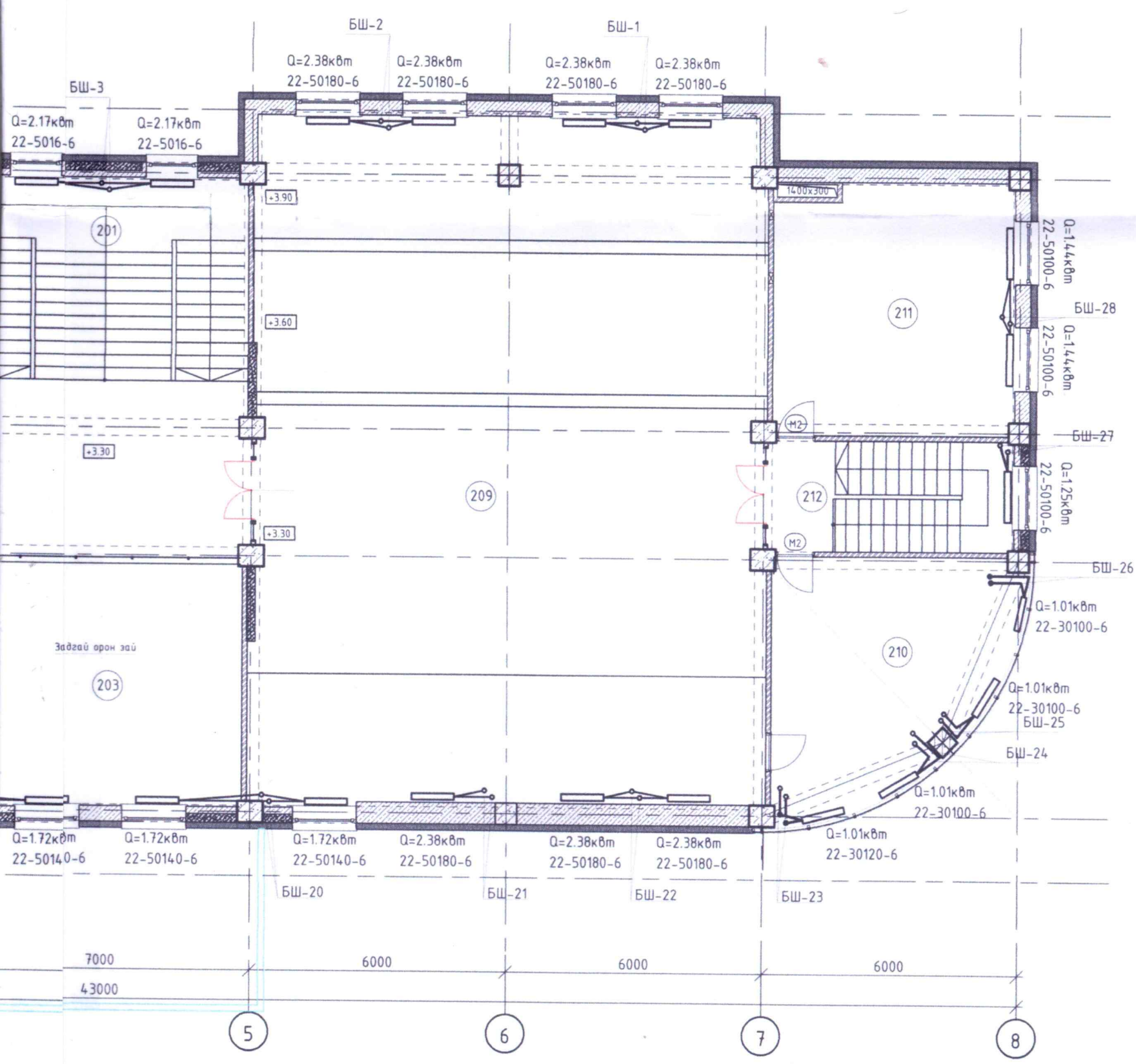
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022/06/14
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
201	Шатны хонгил	18 °C	4.34
202	Хонгил	18 °C	-
203	Задгай орон зай	18 °C	5.16
204	Нарийн бичиг	18 °C	1.9
205	Даргын өрөө	18 °C	5.96
206	Хурлын өрөө	18 °C	5.04
207	Уулзалтын өрөө	18 °C	3.6
208	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
209	Хурлын заал	18 °C	18.38
210	Техникийн өрөө	18 °C	4.04
211	Оффис	18 °C	2.88
212	Шатны хонгил	18 °C	1.25
213			
214			
	Нийт		49.31



3-01
2022.06.15

Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум багшийн хүрээлэнгийн ТОВ

Холболт Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас	
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй	
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй	

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвмөнх
ХД		С.Энхмөнх
ГА		С.Энхмөнх

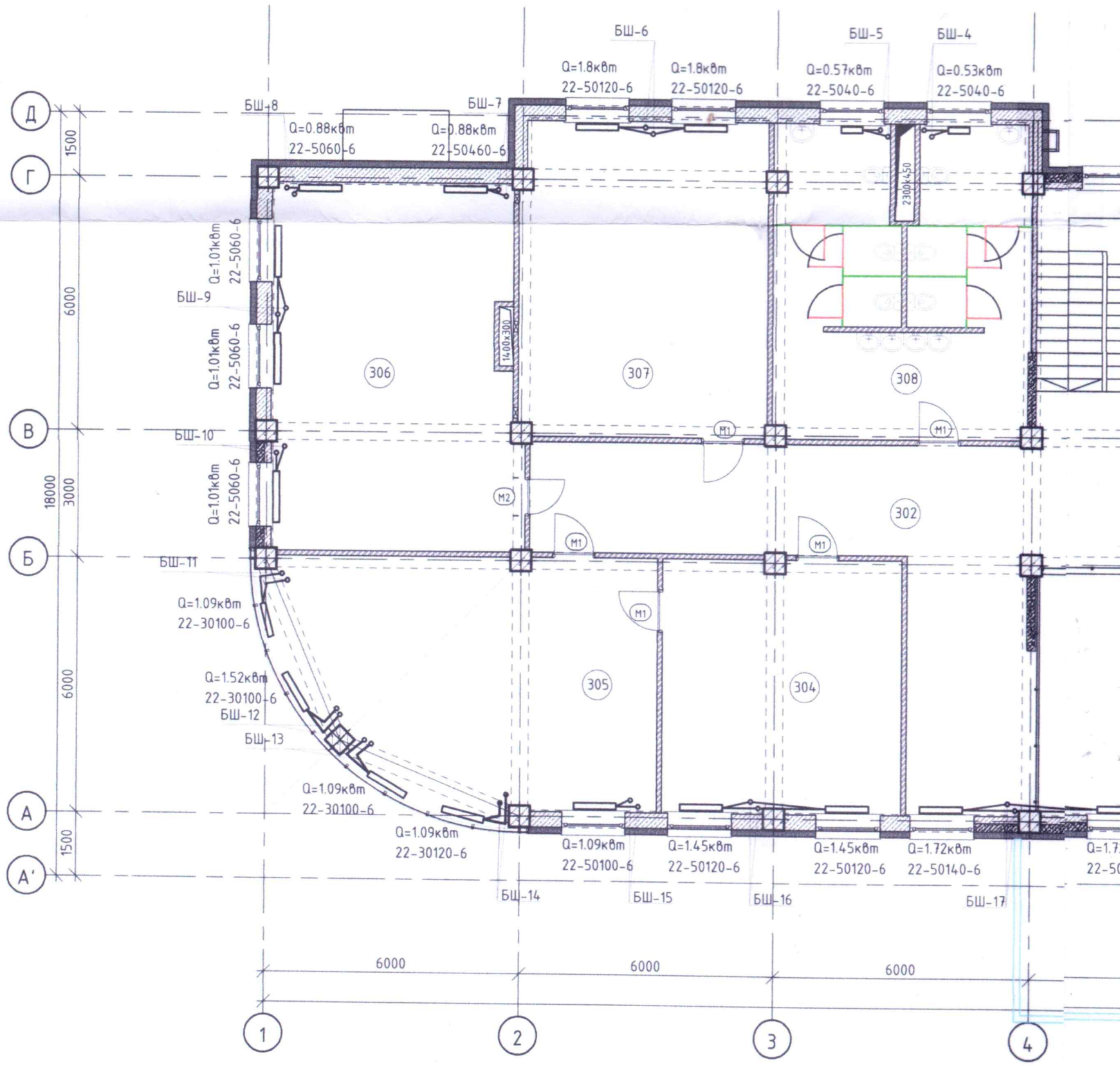
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

Хөвд аймаг. Жаргалант сум.
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

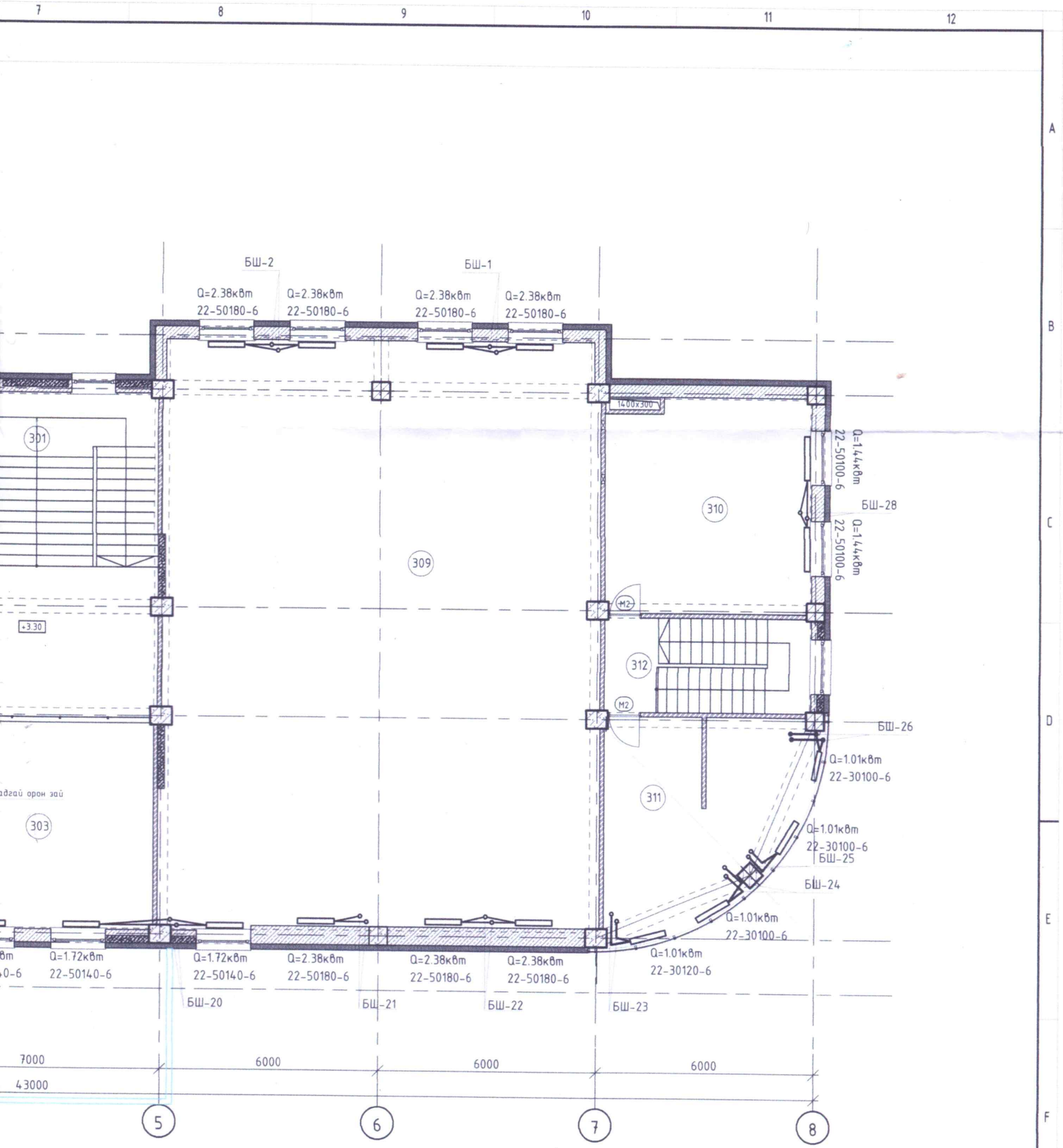
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022/06/14
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °С	Q /кВт/
301	Шатны хонгил	18 °С	-
302	Хонгил	18 °С	-
303	Задгай орон зай	18 °С	5.16
304	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °С	1.9
305	Мэргэжил сургалтын танхим	18 °С	5.45
306	Зайн сургалтын танхим	18 °С	5.0
307	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °С	3.6
308	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °С	1.1
309	Задгай орон зай	18 °С	18.38
310	Архивын фонд	18 °С	2.88
311	Архивын лавлах, сэргээн засах	18 °С	4.04
312	Шатны хонгил	18 °С	-
313			
314			
Нийт			47.30



3-01
2022.06.15

Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум багшийн хэмжлийн тов

Холболт Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас	
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй	
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй	

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвмөнх
ХД		С.Энхмөнх
ГА		С.Энхмөнх

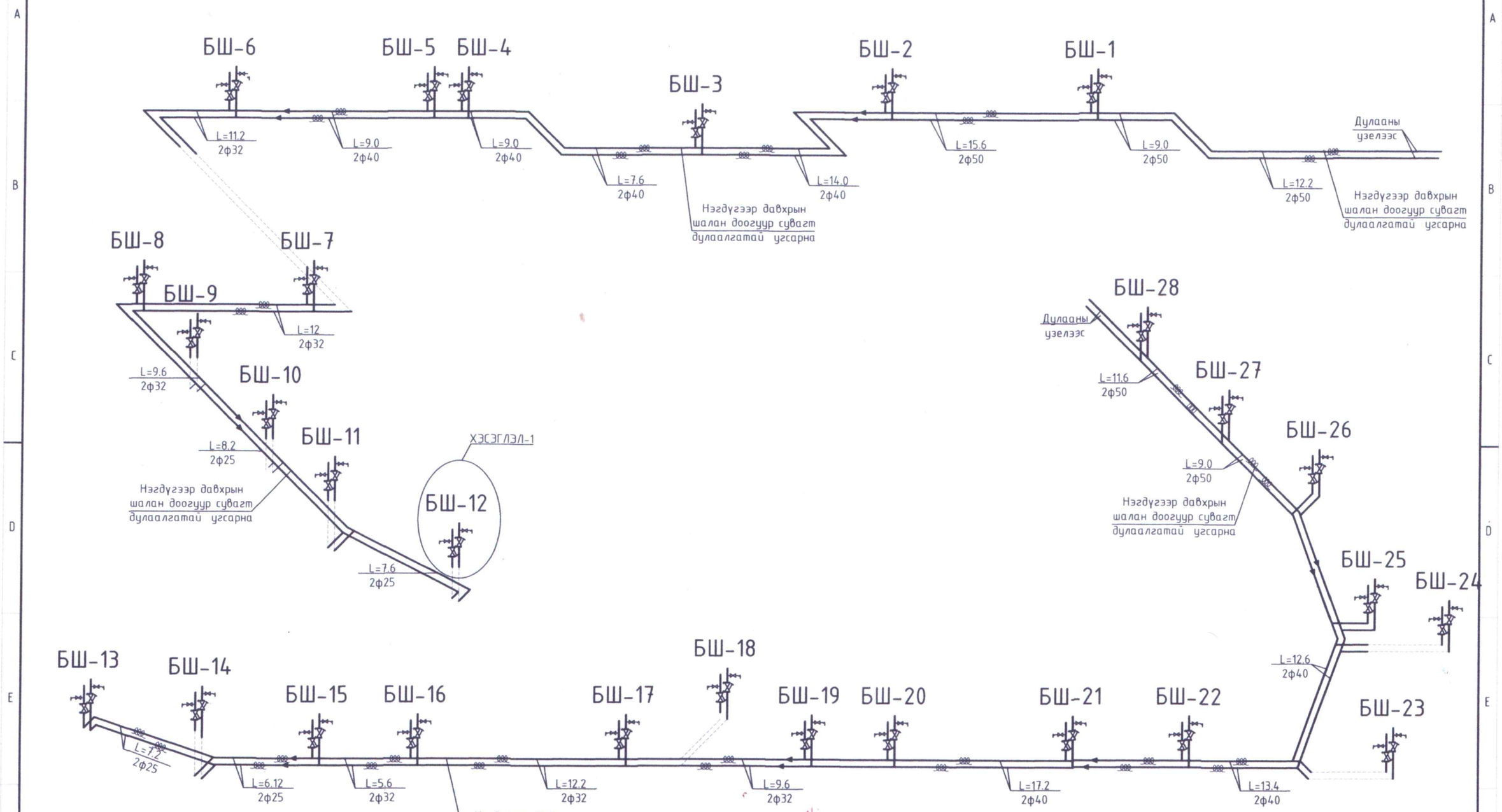
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

Хөвд аймаг. Жаргалант сум.
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29	Масштаб: М1:200	Огноо: 2022/06/14
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

Халаалтын системийн магистраль шугамын тойм



Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор 2 сумаг
Баянхонгор сум багшийн хөгжлийн төв

Холболт Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засвартгүй
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хучингүй

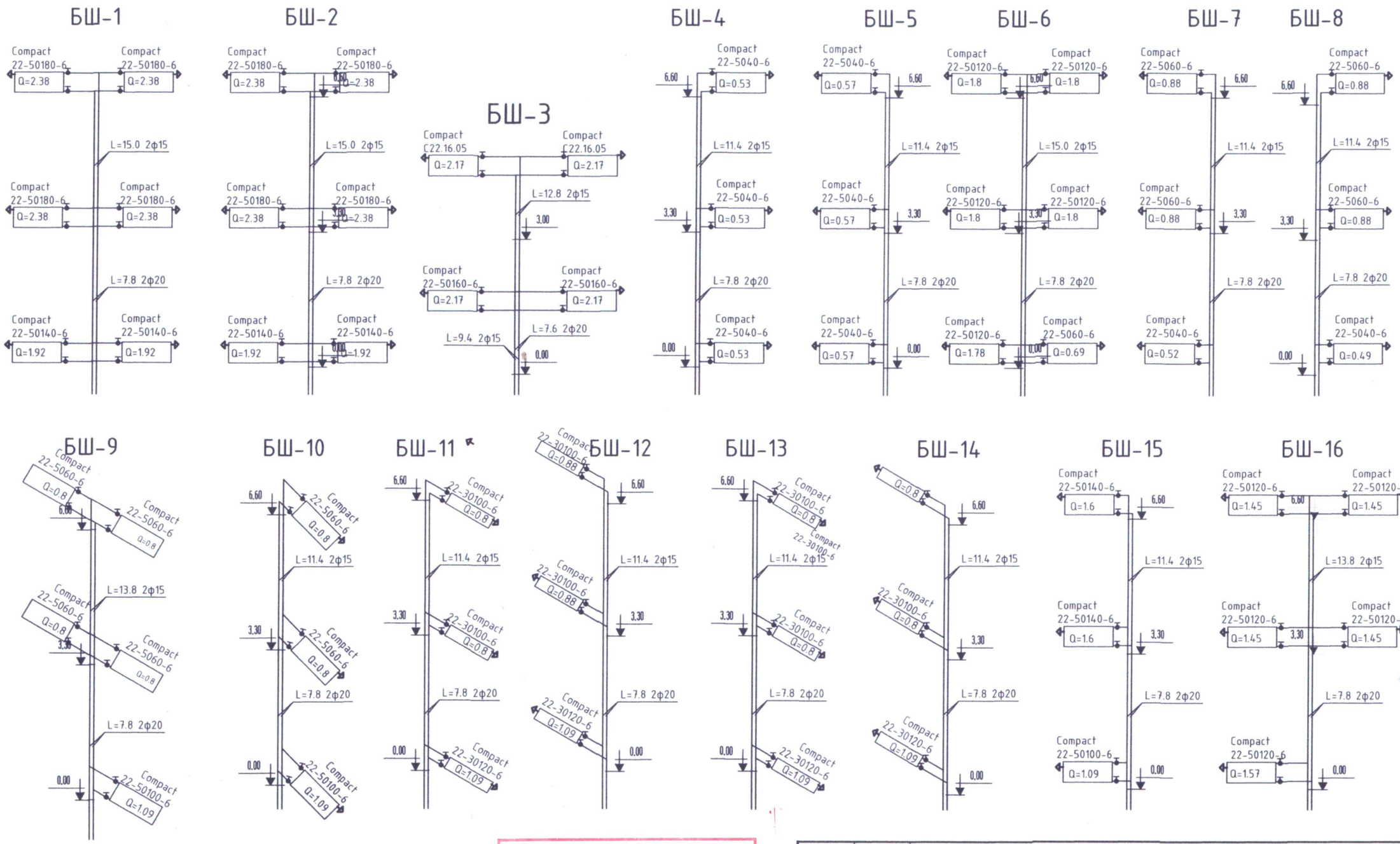
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

Ховд аймаг. Жаргалант сум.
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Халаалтын системийн магистраль шугамын тойм

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/06/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

Халаалтын системийн тойм-1



Барилгын зураг теслийн "Прайм проект" ХХК		
Обектын нэр: Баян хонгор аймаг Баян хонгор сум Багшийн хөгжлийн төв		
Холбоот Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засвартгүй
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй

"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

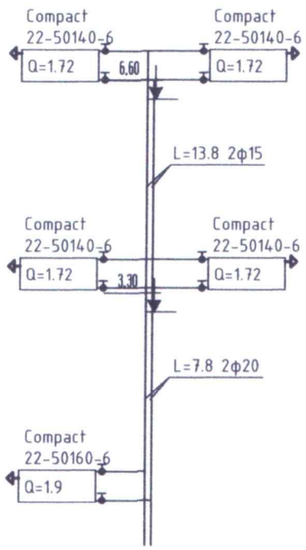
Ховд аймаг. Жаргалант сум.
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Халаалтын системийн тойм-1

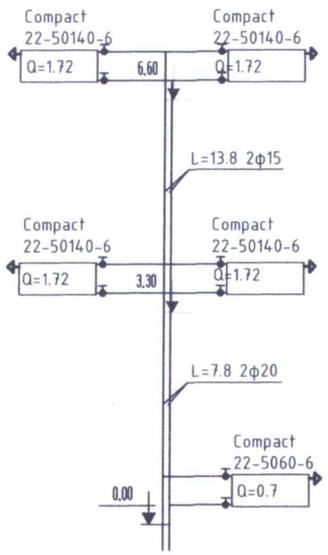
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/06/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-8	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

Халаалтын системийн тойм-2

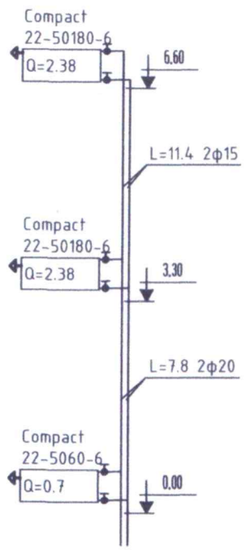
БШ-17



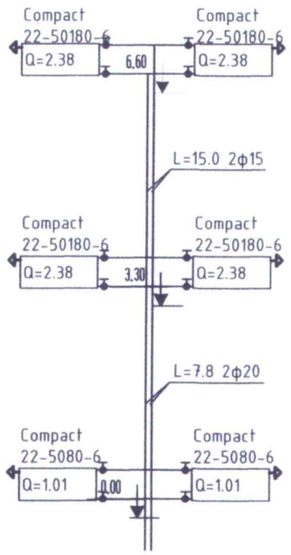
БШ-20



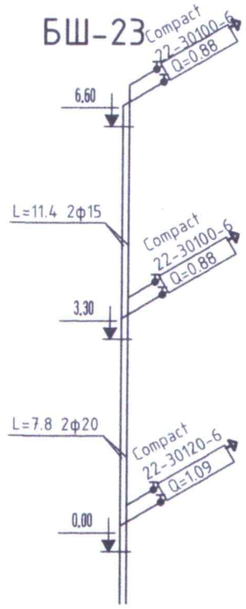
БШ-21



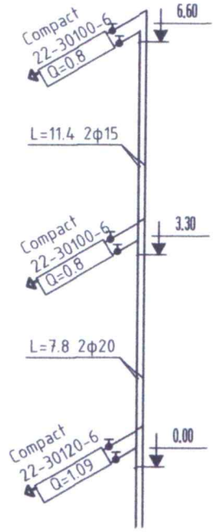
БШ-22



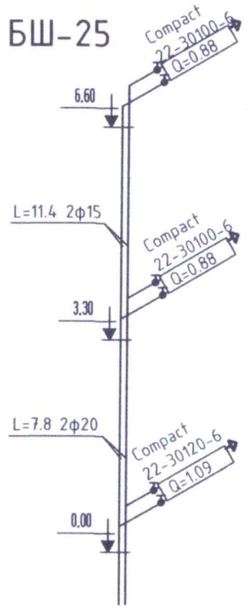
БШ-23



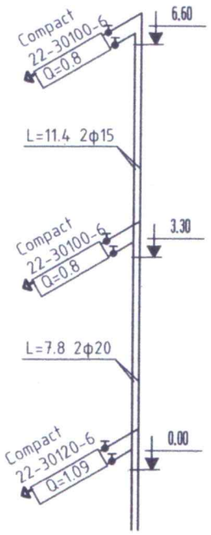
БШ-24



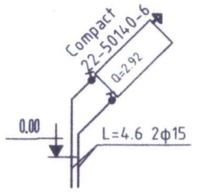
БШ-25



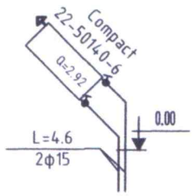
БШ-26



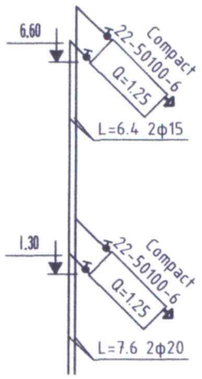
БШ-18



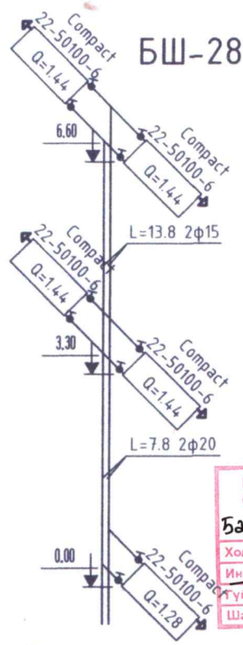
БШ-19



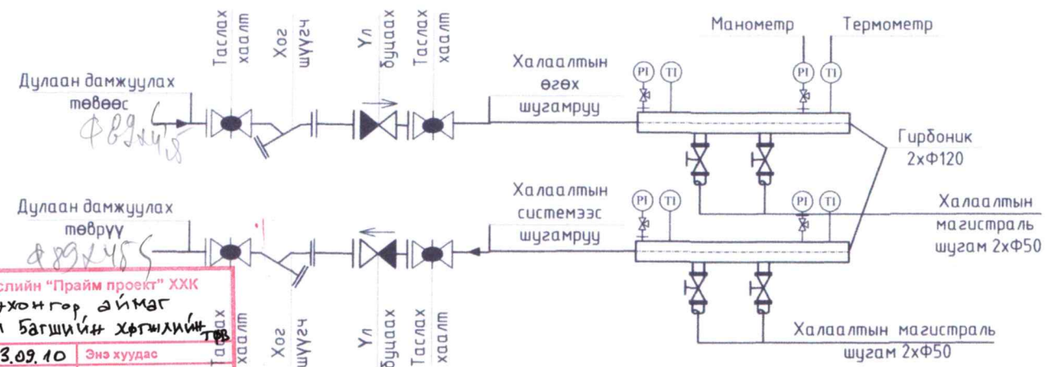
БШ-27



БШ-28



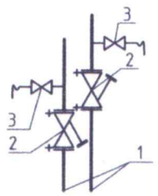
УЗЕЛИЙН ЗАНГИЛАА



Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум Багшийн хотхоны ТӨВ

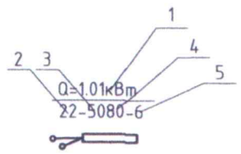
Холболт Шифр	ПП.Д3.09.10	Энэ хуудас	
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засвартай	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй	
Шалгасан	Ч.Пүрэвсүрэн	Хүчингүй	

Хэсэглэл-1



1. Ус хий дамжуулах ган хоолой /ф25/
2. Бланслагч хаалт /ф25/
3. Ус буулгагч /ф15/

Хэсэглэл-2



1. Халаах хэрэгслийн чадал /кВт/
2. Халаах хэрэгслийн зузаан /см/
3. Халаах хэрэгслийн өндөр /дм/
4. Халаах хэрэгслийн урт /см/
5. Халаах хэрэгслийн холболт /доороос/

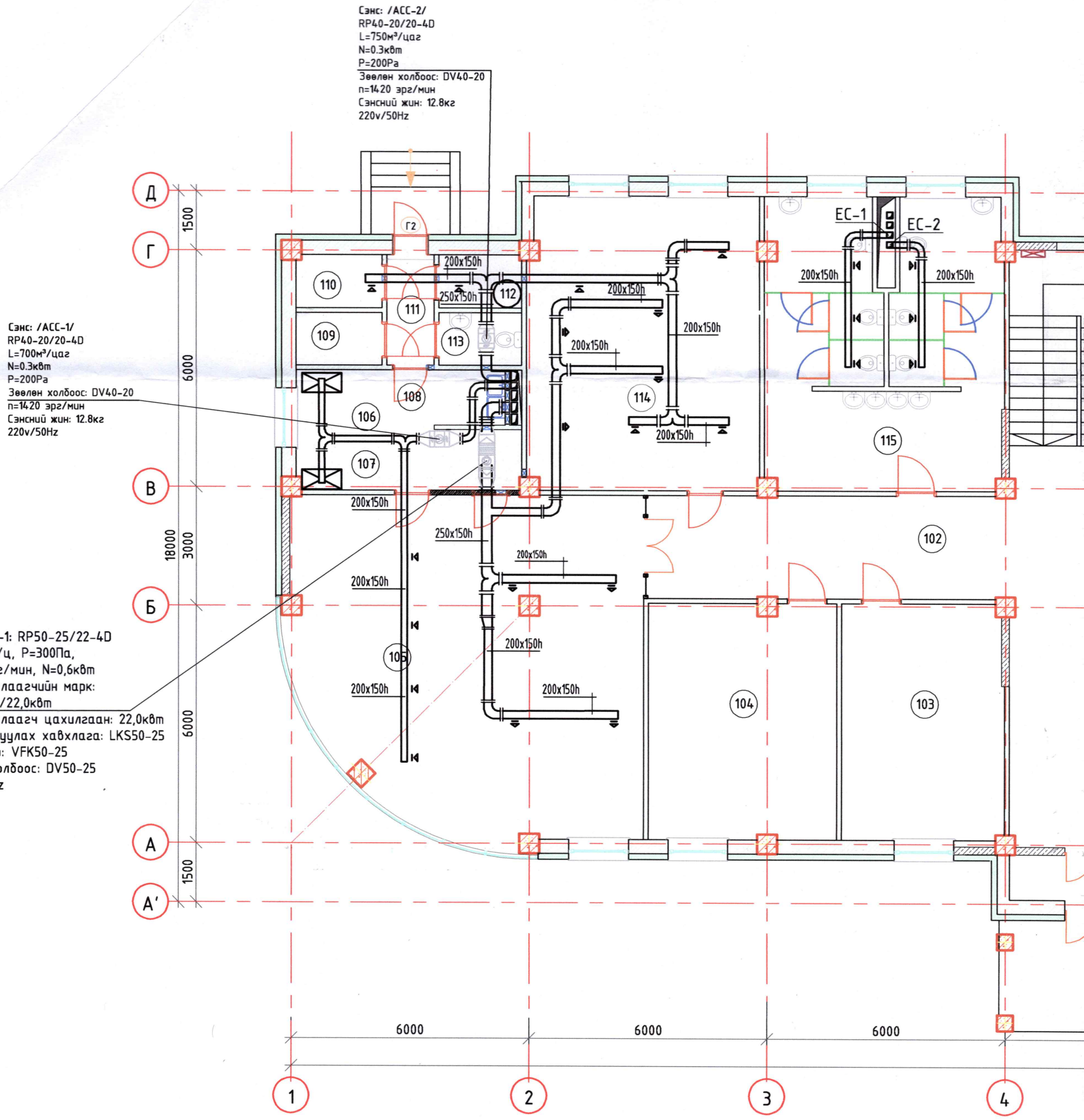
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

Хөвд аймаг. Жаргалант сум.
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Халаалтын системийн тойм-2

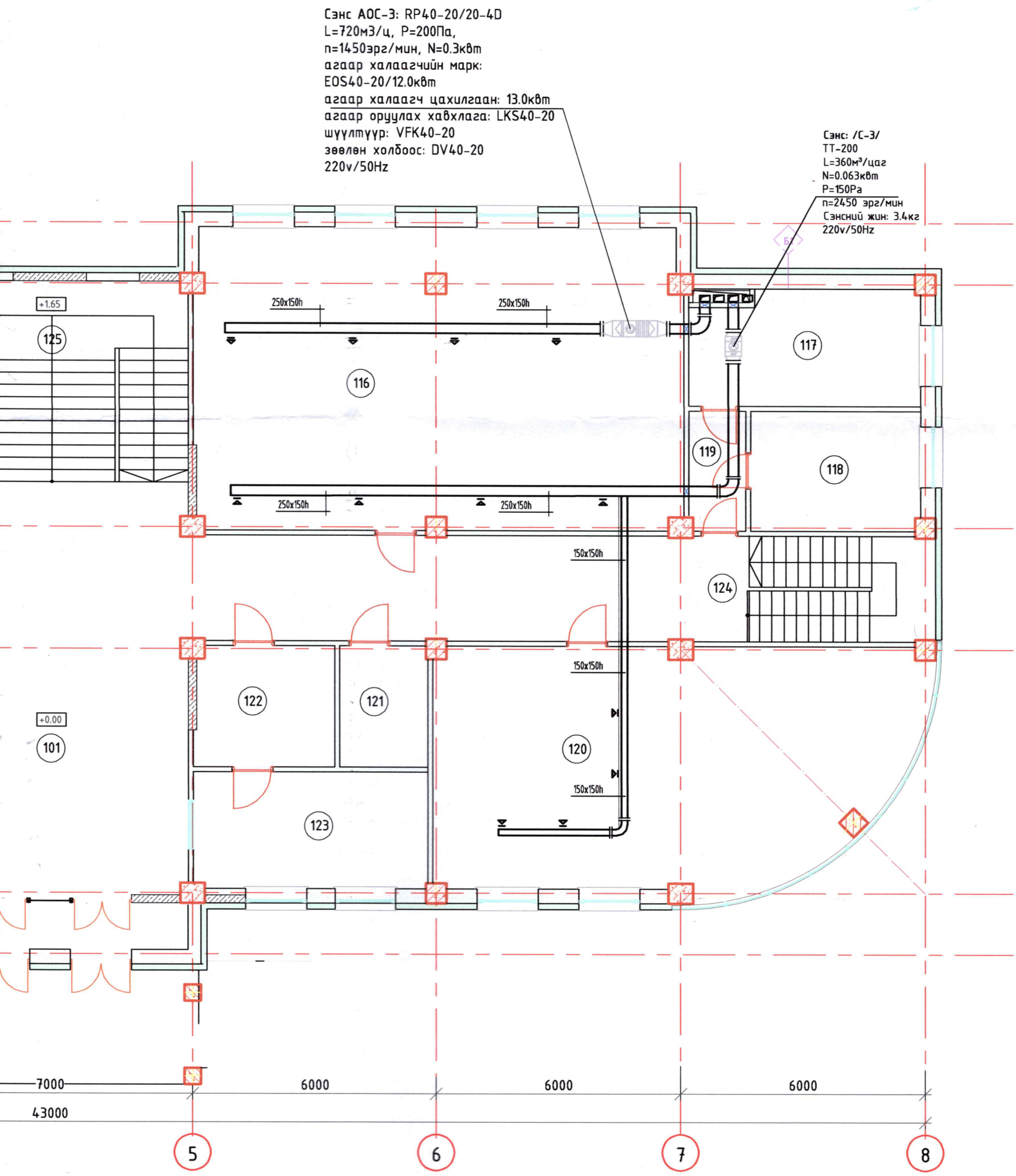
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022/06/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

1-р давхарын агаар сэлгэтийн системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт							
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/	113			
				114	Номын сан	18 °C	2.47
				115	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
101	Үүдний хэсэг	18 °C	5.84	116	Номын сан	18 °C	7.68
102	Хонгил	18 °C	-	117	Дулааны узель	18 °C	-
103	Оффис	18 °C	1.9	118	Цахилгаан техникийн өрөө	18 °C	1.28
104	Оффис	18 °C	1.57	119	Хонгил	18 °C	-
105	Хоолны заал	18 °C	6.97	120	Ном бичиг хэргийн худалдаа	18 °C	6.06
106	Халуун цех	18 °C	1.09	121	Үйлчлэгчийн өрөө	18 °C	-
107	Ногооны агуулах	18 °C	-	122	Харуулын пост камерын хяналт	18 °C	-
108	Мах сүүний агуулах	18 °C	-	123	Хувцасны өлгүүр	18 °C	1.4
109	Мах сүүний агуулах	18 °C	-	124	Шатны хонгил	18 °C	1.25
110	Архивын фонд	18 °C	0.49	125	Шатны хонгил	18 °C	4.34
111	Архивын лавлах засварлах	18 °C	0.26				
112	Архивын сэргээн засварлах	18 °C	0.52	Нийт			44.22

Барилгын зураг төслийн "Пра
Обектын нэр: Баян хонгор
Баян хонгор сум Багшийн
Холбогдох Шифр: ПП.23.03/а
Инженер/Арх: Ц.Дэвдэнсүрэн
Гүйцэтгэсэн: Ц.Дэвдэнсүрэн
Шалгасан: Ч.Пүрэвдорж



Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД		С.Энхменх
ГА		С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

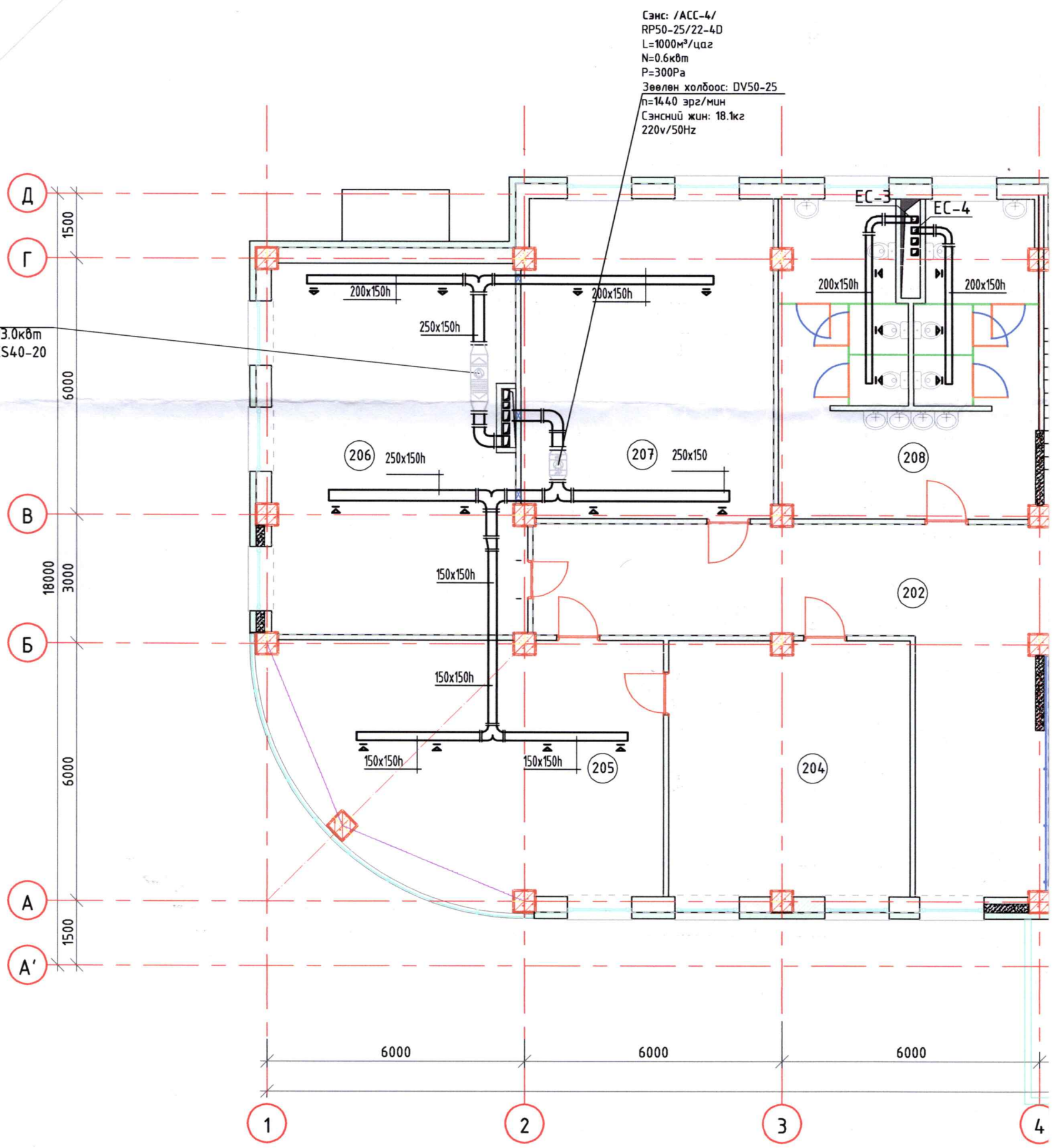
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

1-р давхарын агаар сэлгэтийн системийн байгуулалт

Инженер	Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-10	Бүх хуудас: 15
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж			

"проект" ХХК
аймгийн
ГНИЙН ТФВ
хуудас
сварлай
сварлаагүй
учингүй

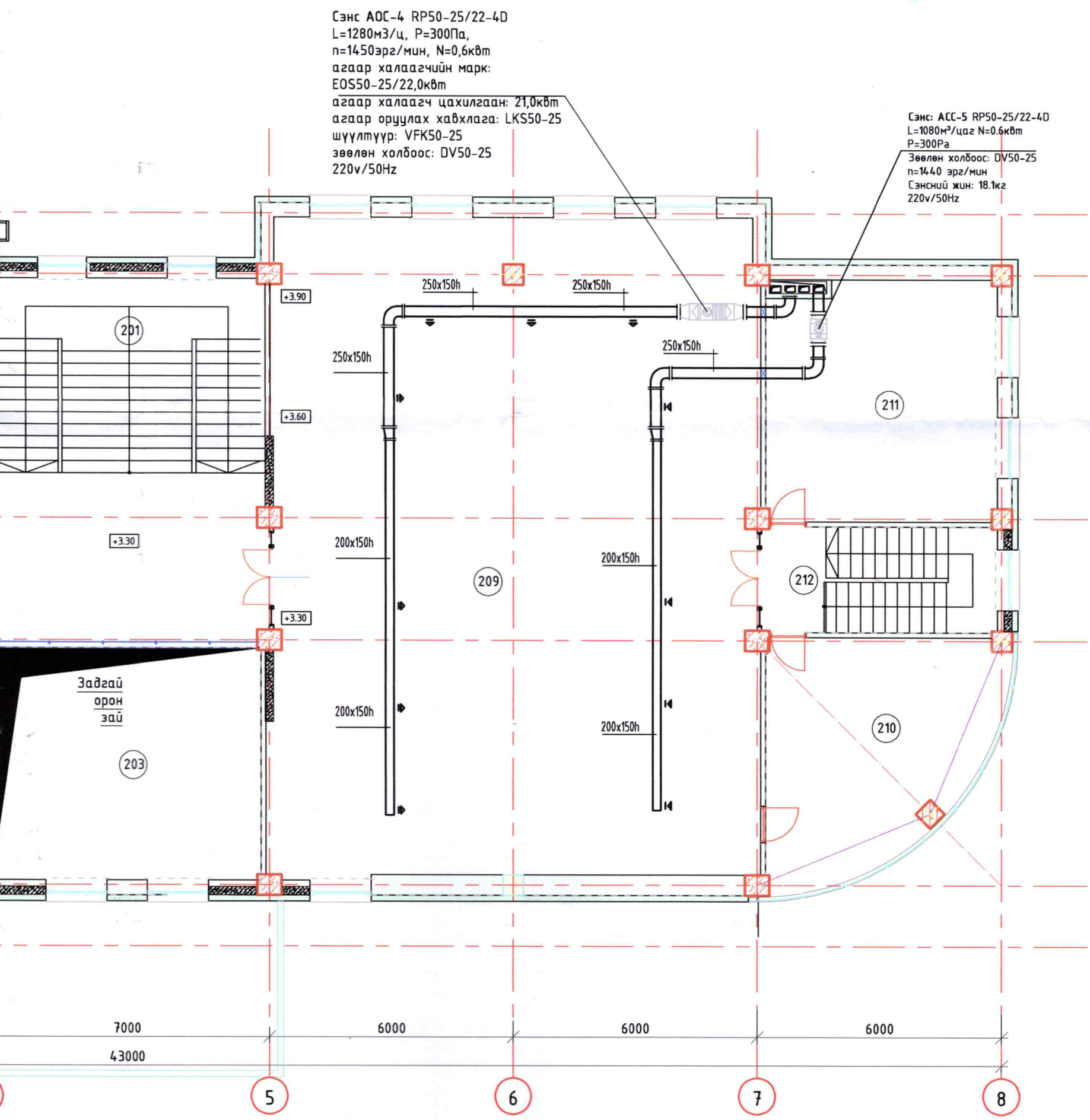
2-р давхарын агаар сэлгэтийн системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
201	Шатны хонгил	18 °C	4.34
202	Хонгил	18 °C	-
203	Задгай орон зай	18 °C	5.16
204	Нарийн бичиг	18 °C	1.9
205	Даргын өрөө	18 °C	5.96
206	Хурлын өрөө	18 °C	5.04
207	Уулзалтын өрөө	18 °C	3.6
208	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
209	Хурлын заал	18 °C	18.38
210	Техникийн өрөө	18 °C	4.04
211	Оффис	18 °C	2.88
212	Шатны хонгил	18 °C	1.25
	Нийт		49.31

Барилгын зураг төслийн "Пр
Обектын нэр: Баян хонгор
Баянхонгор сум Багшийн

Холболт Шифр	ПП.23.03/а
Инженер/Арх	Ц.Дэвшүүрэн
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэвшүүрэн
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж



Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД	С.Энхменх	С.Энхменх
ГА	С.Энхменх	С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

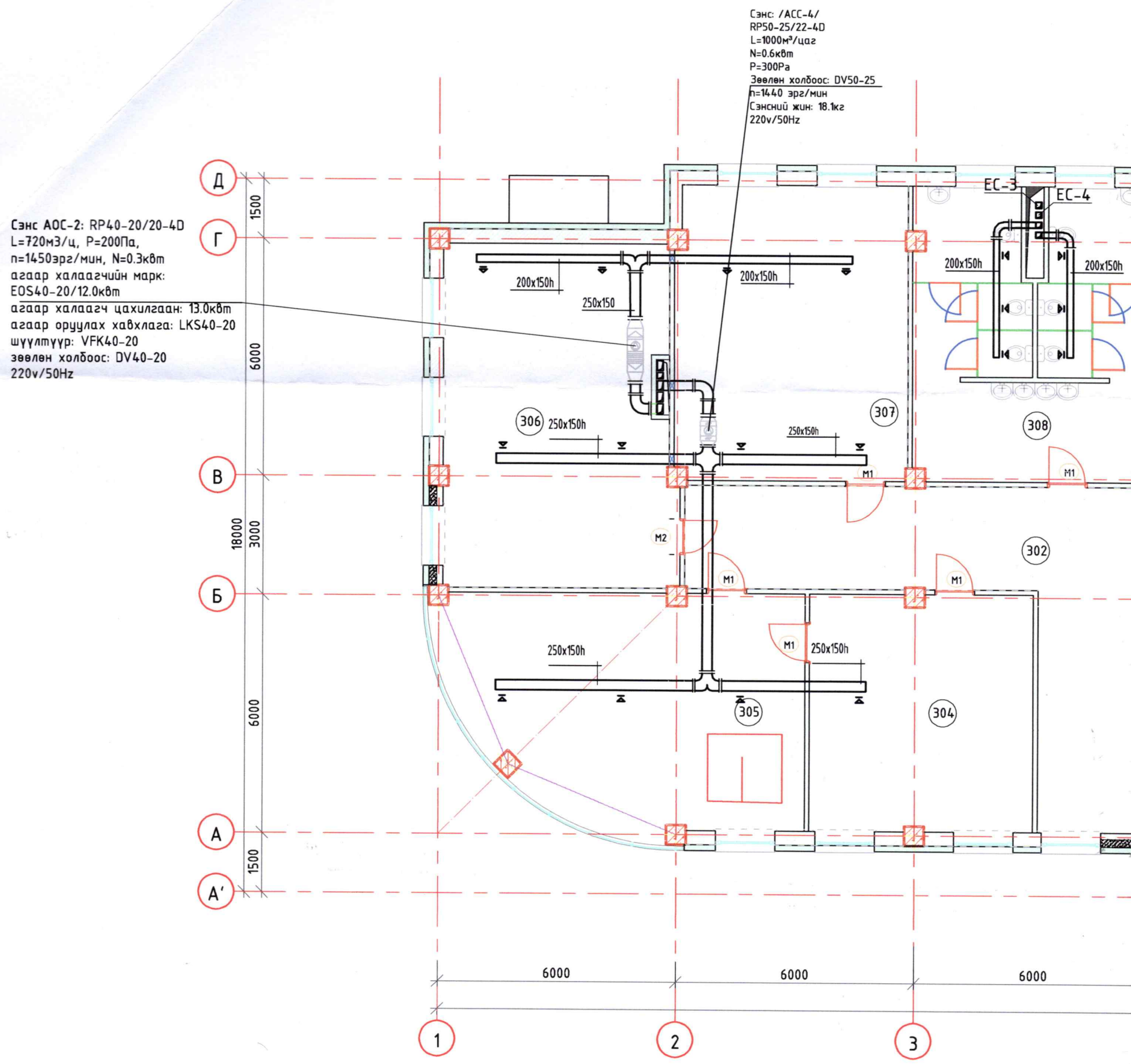
2-р давхарын агаар сэлгэтийн системийн байгуулалт

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-11	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

Зөвшөөрсөн

ймм проект" ХХК
аймгийн
хөгжлийн төв
Энэ хуудас
Засварлай
Засваргүй
Хучингүй

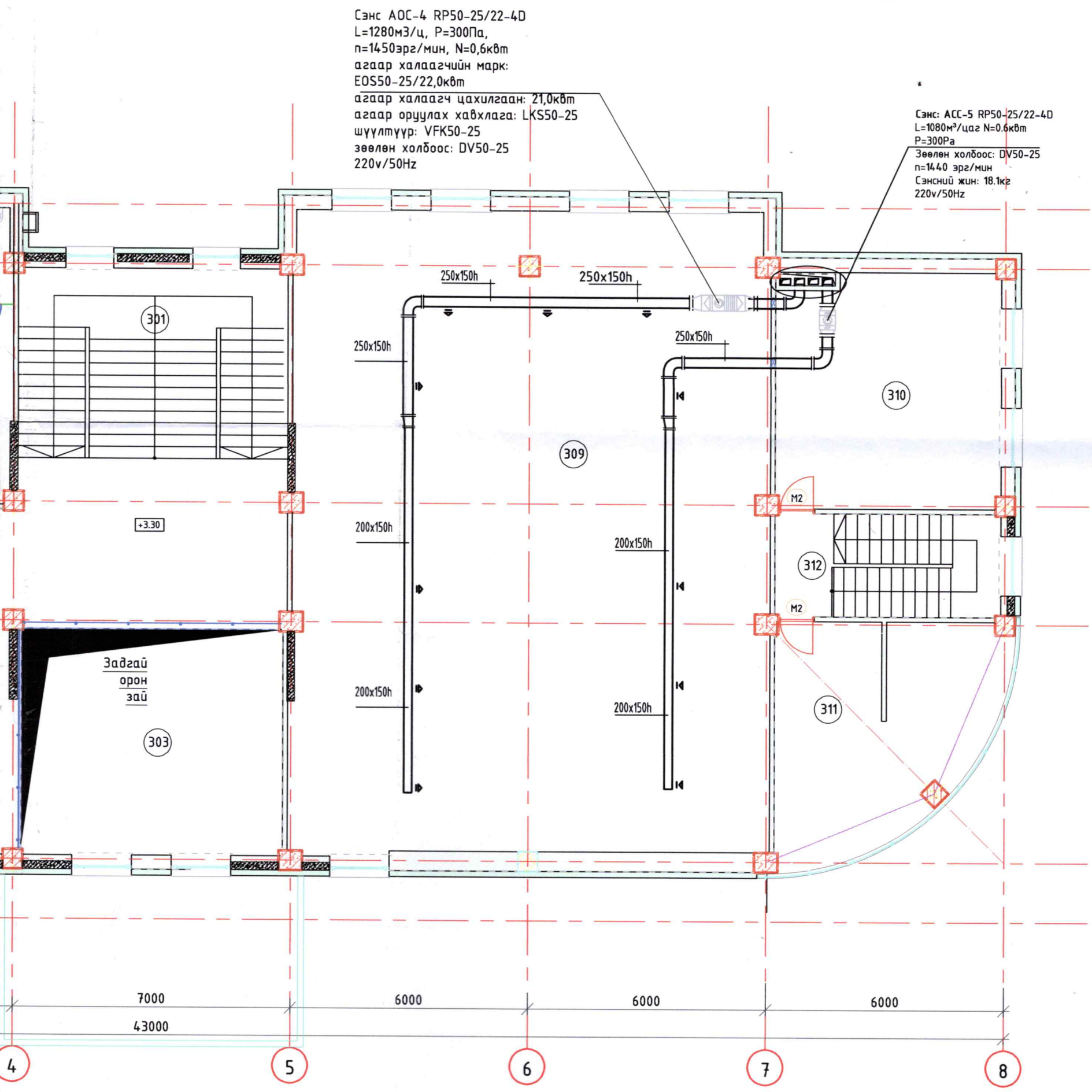
3-р давхарын агаар сэлгэтийн системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
301	Шатны хонгил	18 °C	-
302	Хонгил	18 °C	-
303	Задгай орон зай	18 °C	5.16
304	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °C	1.9
305	Мэргэжил сургалтын танхим	18 °C	5.45
306	Зайн сургалтын танхим	18 °C	5.0
307	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °C	3.6
308	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
309	Задгай орон зай	18 °C	18.38
310	Архивын фонд	18 °C	2.88
311	Архивын лавлах, сэргээн засах	18 °C	4.04
312	Шатны хонгил	18 °C	-
	Нийт		47.30

Барилгын зураг төслийн "Пр
Обектын нэр: Баян-Хөнгөр
Баянхонгор сум Багшийн

Холбогдох Шифр	ПП.23.09/а
Инженер/Арх	Ц.Дэлгэрсүрэн
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсүрэн
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж



Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД		С.Энхменх
ГА		С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

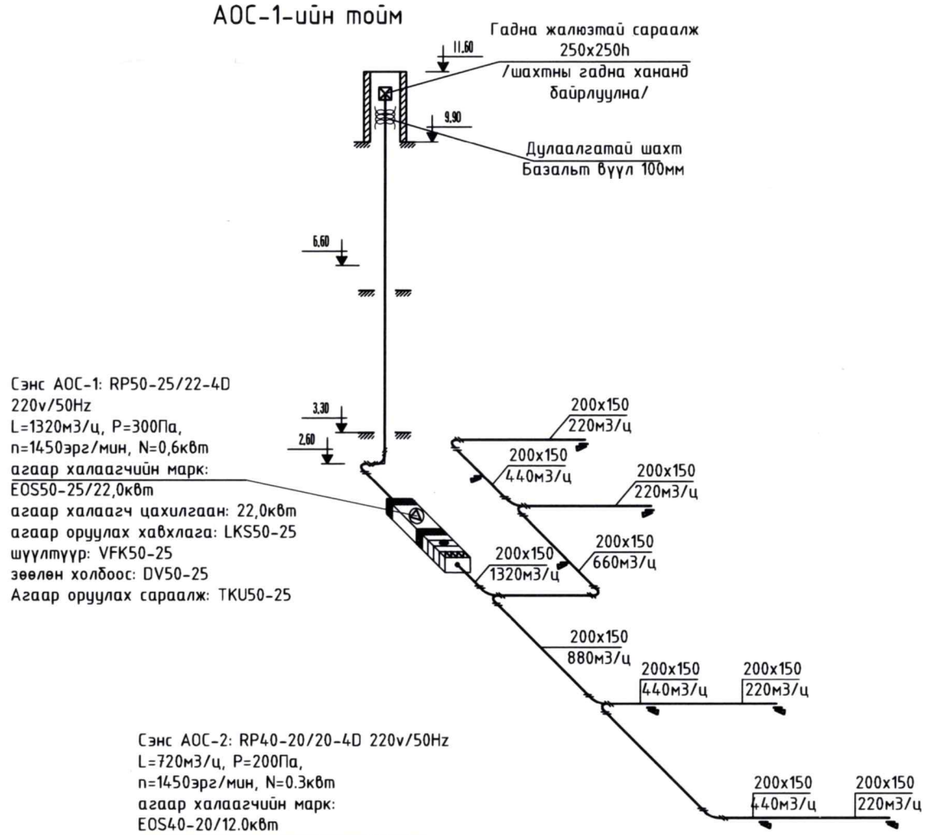
3-р давхарын агаар сэлгэтийн системийн байгуулалт

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-12	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			

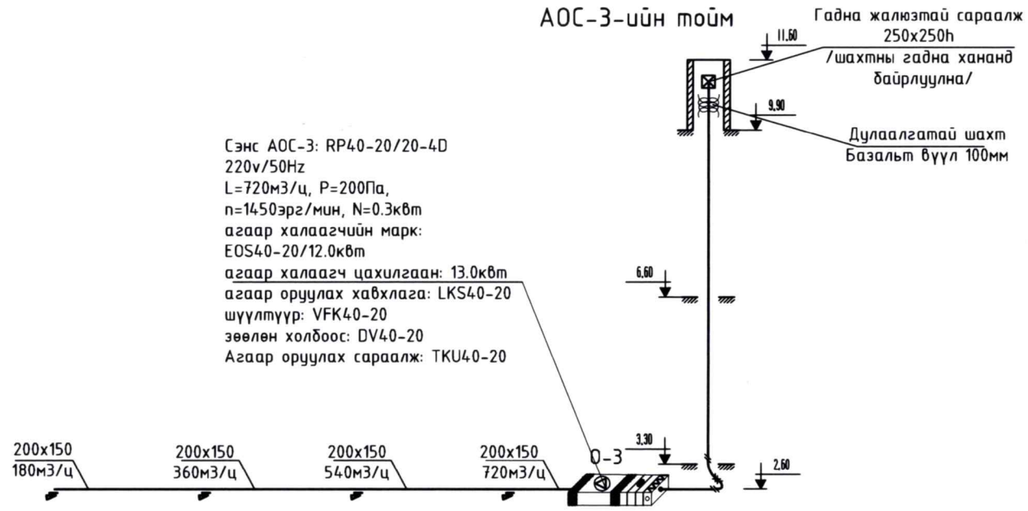
Эрхийн гэрчилгээ ТФВ
Энэ хуудас
Засварлай
Засваргүй
Хүчингүй

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1

АОС-1-ийн тойм

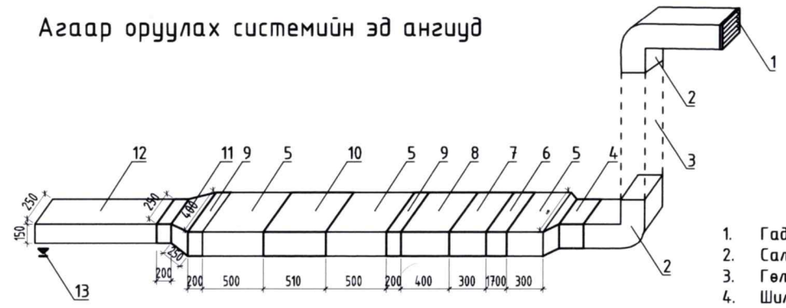


АОС-3-ийн тойм



ХЭСЭГЛЭЛ-1
/масштабгүй/

Агаар оруулах системийн эд ангиуд

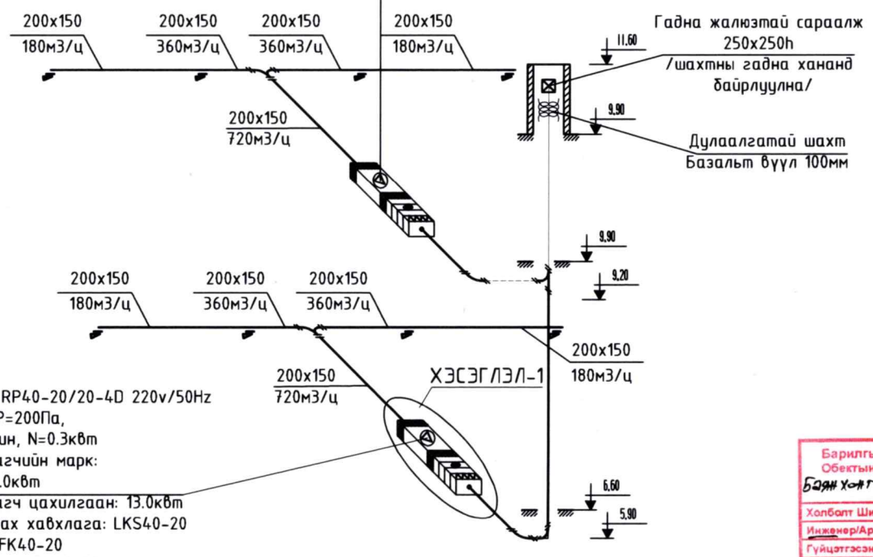


1. Гадна агаар оруулах сараалж: /TKU 40-20/
2. Салхивчийн отвод 250x250
3. Гөлмөн төмөр хоолой 250x250
4. Шилжүүлэгч 400x200
5. Гөлмөн төмөр хоолой 400x250
6. Дулаалгатай хавхлага: /LKS40-20/
7. Агаарын шүүлтүүр: /VFK40-20/
8. Агаар халаагч: /EOS40-20/12/
9. Зөөлөн холбоос: /DV40-20/
10. Сэнс: /RP40-20/20-4D/
11. шилжүүлэгч 400x200x150x200
12. Гөлмөн төмөр хоолой 200x150
13. Агаар оруулах сараалж

Тайлбар

Агаар оруулах системийг угсарахдаа агаар халаагч, агаар шүүгч, үлээгч сэнс зэргийн хоорондын зайг /min=0.5м, max=1.0м хүртэл/ галын аюулгүй байдлыг мөрдлөг болгон гүйцэтгэнэ.

АОС-2-ийн тойм



Сэнс АОС-2: RP40-20/20-4D 220v/50Hz
L=720м3/ц, P=200Па,
n=1450эрг/мин, N=0.3кВт
агаар халаагчийн марк:
EOS40-20/12.0кВт
агаар халаагч цахилгаан: 13.0кВт
агаар оруулах хавхлага: LKS40-20
шүүлтүүр: VFK40-20
зөөлөн холбоос: DV40-20
Агаар оруулах сараалж: TKU40-20

Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум Багшийн хөгжлийн төв

Холбогдох Шифр	ПП.23.09/а	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засварлай
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засварлуй
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хучингүй

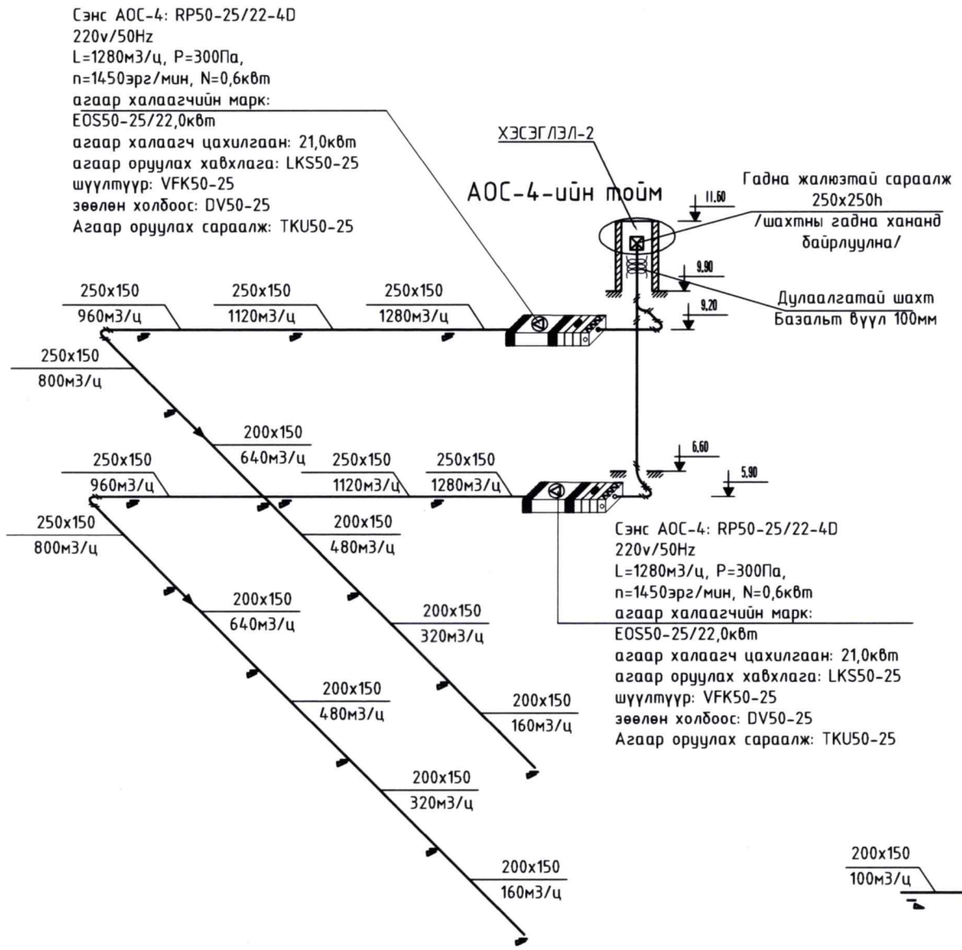
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-даг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

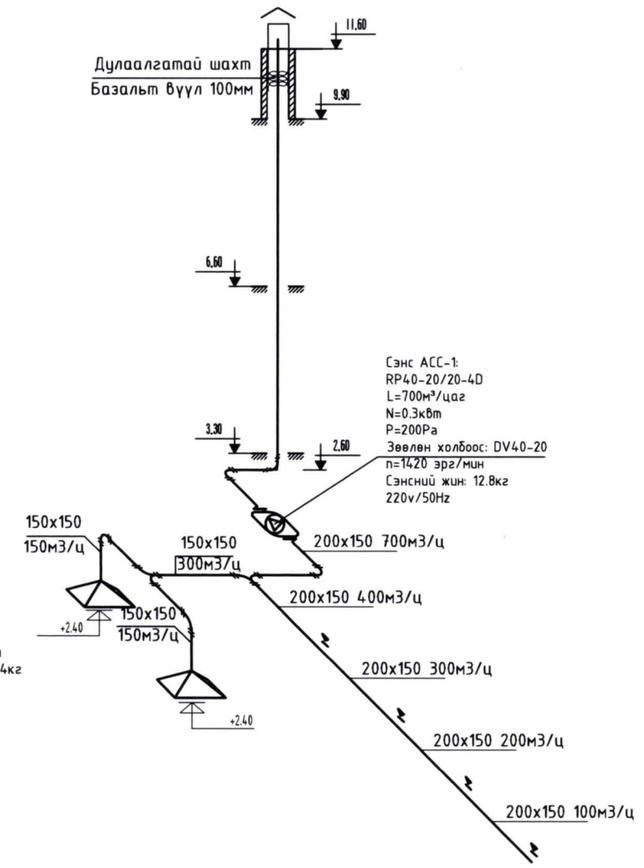
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-13	Бүх хуудас: 15
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Ч.Пүрэвдорж			

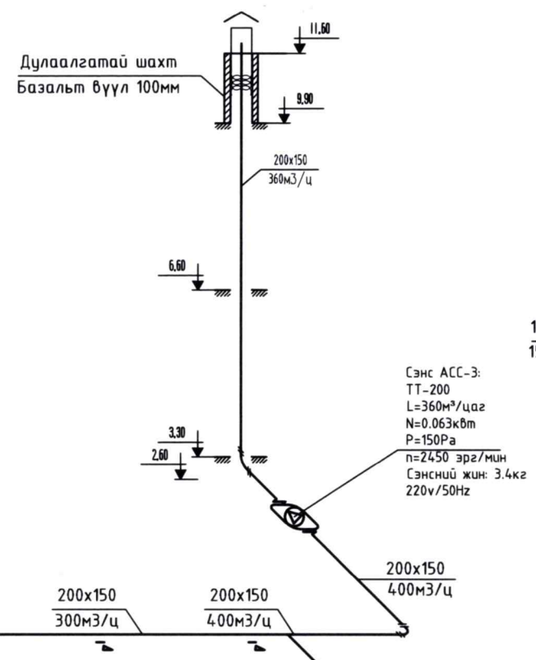
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2

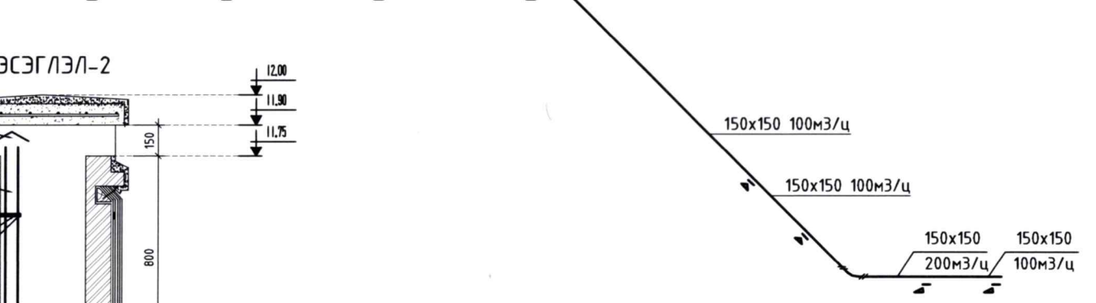


АСС-1-ийн тойм

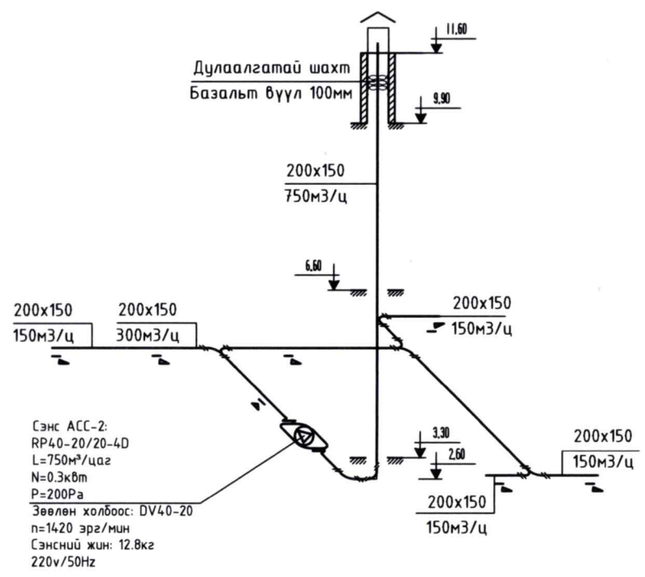


АСС-3-ийн тойм

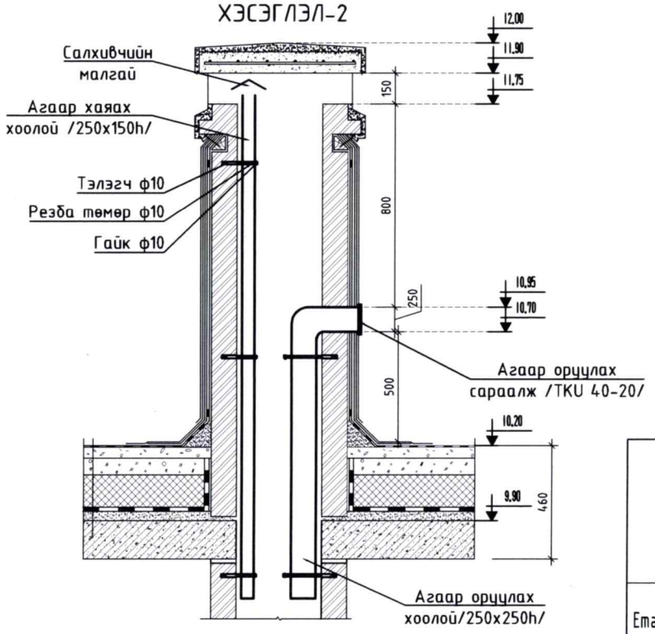




АСС-2-ийн тойм



ХЭСЭГЛЭЛ-2



Бариллгын зураг теслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг
Баянхонгор сум Багшийн хүгжлийн төв

Холболт Шифр	ПП.23.09/а	Эзэн хуудас	
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засварлай	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй	
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй	

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

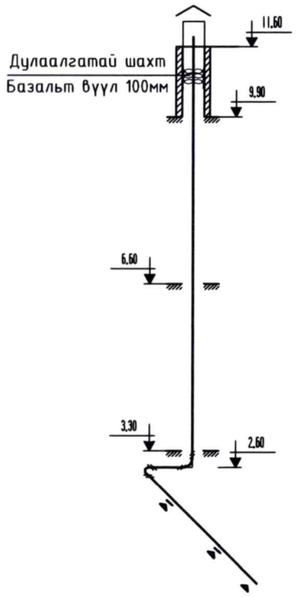
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2

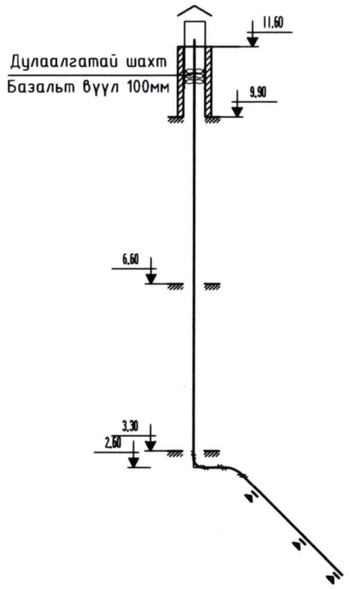
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14	Бүх хуудас: 15
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Ч.Пүрэвдорж			

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-3

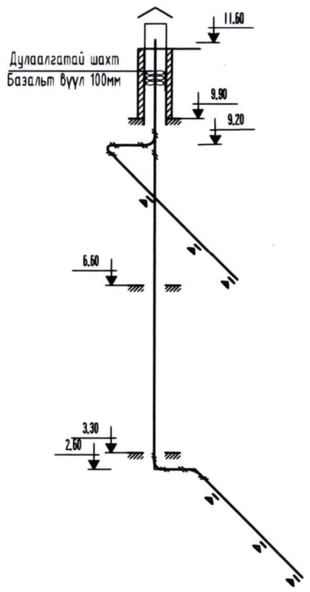
ЕС-1-ийн тойм



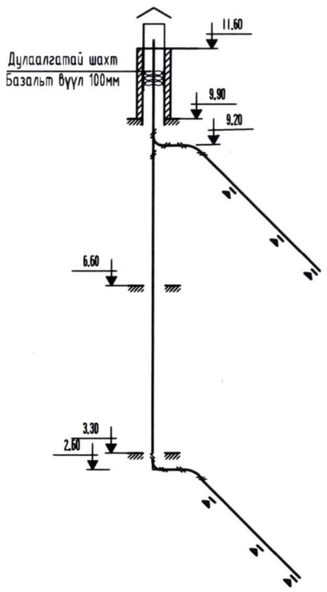
ЕС-2-ийн тойм



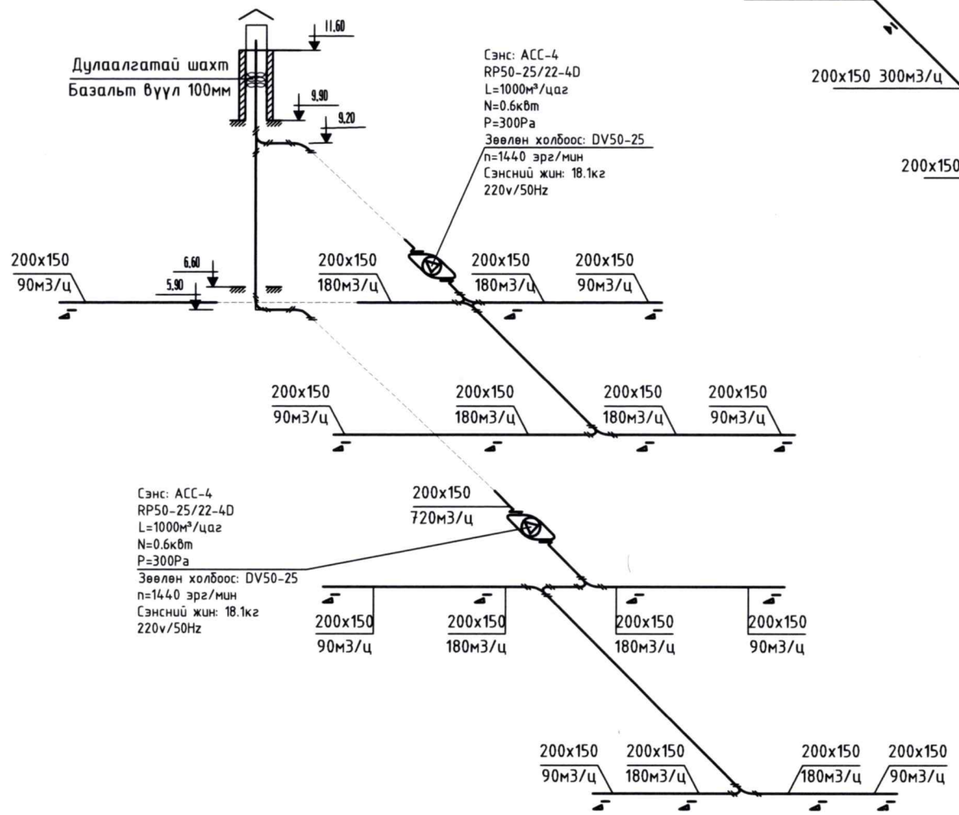
ЕС-3-ийн тойм



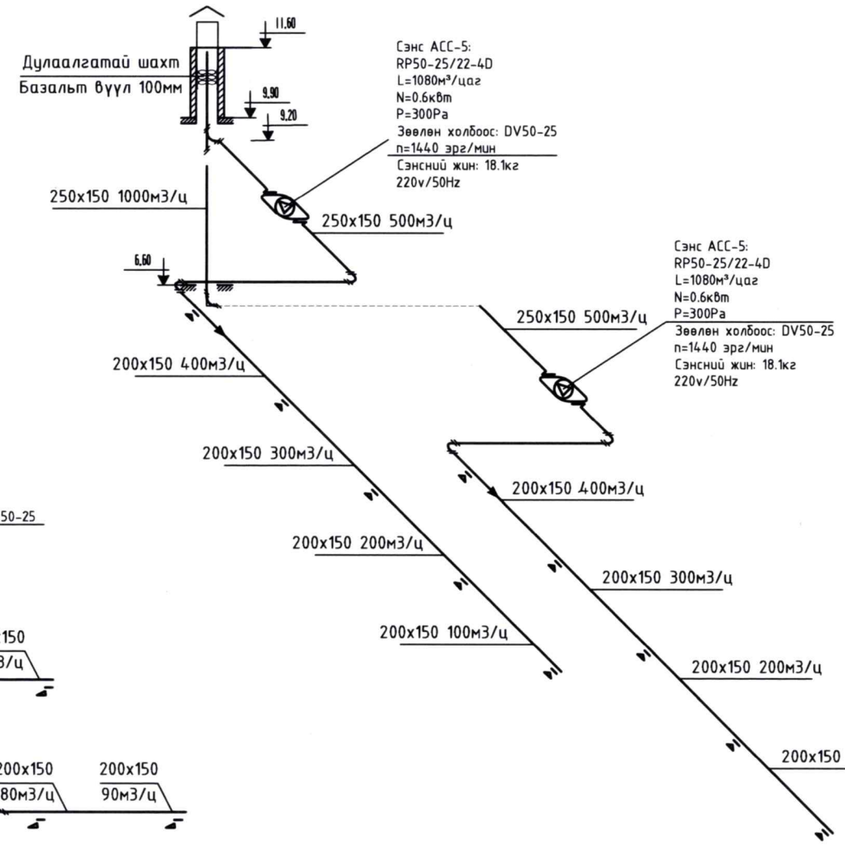
ЕС-4-ийн тойм



АСС-4-ийн тойм



АСС-5-ийн тойм



Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум Багшийн хөгжлийн төв

Холболт Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас	
Инженер/Арх	Ц.Даваасүрэн	Засварлай	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	Засваргүй	
Шалгасан	Ч.Пүрэвдорж	Хүчингүй	

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-3

Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/16
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-15	Бүх хуудас: 15
Шалгасан		Ч.Пүрэвдорж			