"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК
БЛЮ МАНДАЛ АРТ ХХК
(УБ хот БГД-ийн 18-р хороо, Соёл төв, 2давхар)
(Утас: +976-99083354, +976-99998519)

ЕГ ШИФР: БМА-04/2024

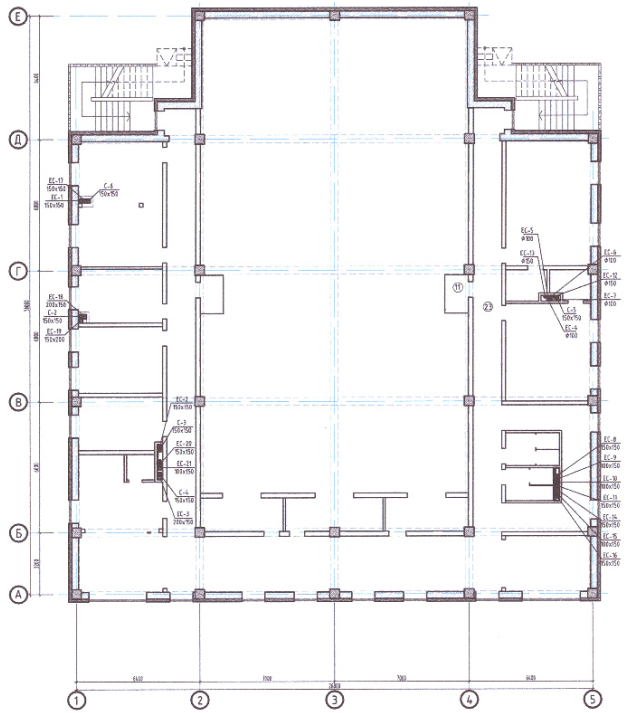
СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

/ХАС-ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ/

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

Барилгын бүдүүвч М1:100



Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгууламт	Тойм
-Халаах хэрэгсэл		
-Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
-Хийн карантай халаах хэрэгсэл		
-Шугамын налуу	0.002	0.002
-Хаах вентиль, ус бууллагч		
-Балансын хаалт		
-Агаар сэлгэлтийн хоолой		
-Агаар сорох сараалж	Р150	Р150
-Агаар сорох ердийн систем	ЕС-1	ЕС-1
-Агаар сэлгэлтийн суваг		
-Термостат вентиль		
-Агаар сорох сэнс		
-Агаарын хөшиг		
-Агаар сорох сараалж	Р200х200	Р200х200
-Агаар тохируулах хаалт		
-Үл буцаах хавхлага		

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжын нэр, зориулалт	Эзэлхүүн $м^3$ V	Гадна агаарын тооцоот хэм, С°	Дулааны ачаалал, Вт, (ккал/цаг)				Даралтын алдагдал, КПа
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Нийт	
Соёлын төв	6030	-39.0	60332 (51876)	-		60332 (51876)	0

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ			Үе шат: А3	
Инженер		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зурагийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 13
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

Тайлбар бичиг

Барилгын ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

- БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх цуг амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНбД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНбД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм,
- БНбД 31-04-03 Захиргаа аж ахуйн барилга,
- БНбД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНбД 31.03-03 Олон нийтийн барилга

Барилгын хаших бүтээц нь нормд заасны дагуу дулаалгатай байх бөгөөд дулаалгын материалын хоёр талд нь доорх зурагт үзүүлсэн дулаалгын материал нь чанар сайтай байх ба угсралтын ажлын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ.

ХАЛААЛТ:

Барилгын халаалт төвлөрсөн дулаан хангамжын сүлжээнээс хангагдана.

Дулааны горим нь 90°/70°

Барилгад хэрэглэгдэх цуг амьсгалын өгөгдөл:

- Гадна агаарын тооцооны хэм, -37.6
- Халаалтын тооцооны дундаж температур, -6,5 С°
- Халаалт үргэлжлэх хугацаа, 250 хоног
- Сахины хурд, 3.9 м/сек

Барилгын халаалтын систем нь одоо байгаа барилгын дулааны узельд холбохоор төлөвлөв. Халаалтын түгээх шугам нь 1-р давхрын шалан дээгүүр түгээгдэн халаагчийн босоо шугамуудад холбогдоно. Энэ нь доогуур түгээлттэй мухардмал эргэлттэй байна. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу сайтар дулаалж өнгийн туузаар орооно. Тус барилгад халаалтын ган хавтгайлжин радиатор төлөвлөсөн байгаа. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу уналттай хийх бөгөөд засвар үйлчилгээнд зориулсан хаалт арматур болон ус бууруулагчыг төлөвлөв. Халаалтын түгээх шугам болон бүсэд босоо шугам салбар хоолойг ган яндангаар хийхээр зураг төсөлд тусгав. Халаах хэрэгсэлийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар, байгууламж болон тойм зургаг тусгав. Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэсэн Корадо маркын ган радиатор төлөвлөв. Захиалагч өөр төрлийн халаах хэрэгсэл угсархаар бол заавал зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

1-р давхрын үзвэрийн заланд агаар оруулах, сорох механик систем төлөвлөв. . 1,2-р давхрын ариун цэврийн өрөөнд агаар сорох механик систем төлөвлөв. Бусад өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн систем төлөвлөв.Тоног төхөөрмжийг dy-16 резба төмөрөөр өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг dy-12 резбагаар тааэнаас өлгөнө.

Агааржуулалтын хоолойн битүүжлэлийг сайтар хийж зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалагч хүсвэл зохиогчтой зөвшилцөн агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНбД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-г мөрдлөг болгоно.

Хоолойн голчоос хамааран босоо хоолойг 2м тутамд, хэвтээ хоолойг 1,5м тутамд бэхэлж өгнө. Агаар сэлгэлтийн системийн барилгын хучилтаас дээшх хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна.

Давхар болгонд дуу чимээ тусгаарлах түгээх хийнэ.

Хучилтаас дээшх агаар дамжуулах хоолой явсан сувгийн хөндий зайг агаар зайлуулах шахтын амсар хүртэл шилэн хөвөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетондож битүүлнэ.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНбД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БН12-101-05 - Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНбД 3.05.01-90, -ын дагуу бариглах да угсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг бариглан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжилийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материалын Нэр	нягт кг/м³	зузаан, δ м	ДДК Вт/м °С	R м² °С Вт	K Вт/м² °С
1	Гадна хана	Хөнгөн блок	136	0.36	0.35	1.03	
		Хөвсөнцөр дулаалга, MNS 5416-2004	45	0.20	0.041	4.87	
		Элс цементэн тэгшилгээ	1700	0.02	0.23	0.08	
		Дулаан өгөлтийн илтгэлцүүр				0.158	
						6.138	0.16
2	Хучилт	3 үе хар цаас	600	0.003	0.17	0.02	
		Арматуртай цементэн тэгшилгээ	1700	0.03	0.7	0.04	
		Керамзит бетон налуулга	1800	0.15	0.41	0.37	
		Дулаалга хөвсөнцөр	45	0.20	0.041	4.88	
		Элс цементэн тэгшилгээ	1700	0.03	0.23	0.13	
		Төмөр бетон	2500	0.16	1.92	0.08	
						0.158	
						5.81	0.17
3	Цонх	3- давхар шиллэгээтэй					
		хуванцар хавтайстай				0.55	1.80
4	Гадна хаалга					0.77	1.20
5	Дулаалгагүй шал	1-р бүс				6.75	0.148
		2а-р бүс				8.90	0.112
		2б-р бүс				4.50	0.222
		3-р бүс				7.80	0.114
		4-р бүс				14.80	0.068

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Үе шат: АЗ

Инженер		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 13
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

МОНГОЛ УЛС 20-3685 АТХ2 ЭМЭГТЭЙ МӨРГӨЛДӨГА МӨРГӨЛДӨГЧ ИНЖЕНЕР

Зургийн жагсаалт

Д/д	Фор-мат	Зургийн нэр	тайлбар
1	2	3	4
1	А3	Барилгын бүдүүвч, дулааны ачаалал	ХАС-1
2	А3	Дулаан техникийн үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ХАС-2
3	А3	Системийн тэмдэглэгээ, зургийн жагсаалт	ХАС-3
4	А3	Халаалтын системийн материалын түүвэр	ХАС-4
5	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр	ХАС-5
6	А3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6
7	А3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7
8	А3	Халаалтын системийн тойм-1	ХАС-8
9	А3	Халаалтын системийн тойм-2	ХАС-9
	А3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-10
8	А3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-11
9	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1	ХАС-12
	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2	ХАС-13

Системийн тэмдэглэгээ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
-Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
-Халаалтын 2-р контурын өгөх шугам	Д2.1
-Халаалтын 2-р контурын буцах шугам	Д2.2
-Агаарын хөшиг	АХ
-Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
-Механик ажиллагаатай агаар сорох систем	С
-Механик ажиллагаатай агаар орох систем	О
-Решотка /сараалж/	р
-Тохируулах хавхлага	ТХ
-Агаар оруулах гадна сараалж	PZ

Халаах хэрэгсэлийн бүлэглэл

Объект	Халаах хэрэгслийн марк	33 200/30h-5	22 200/30h-5	22 90/50h-5	22 80/50h-5	22 70/50h-5	22 60/50h-5	22 40/50h-5	Нийт
2 давхар амьны орон сууцны барилга	Халаах хэрэгслийн хүчин чадал Вт								
	1-р давхар	2	-	1	17	6	-	1	27
	2-р давхар	-	2	-	13	10	4	-	29
	Нийт	2	2	1	30	16	4	1	56

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ, СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ					Үе шат: А3
	Инженер	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100		Огноо: 2024.04
	Гүйцэтгэсэн	Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3		Хуудас: 13
	Шалгасан	Э.Мөнхтулга				

МОНГОЛ УЛСЫН ЭНЕРГЕТИКИЙН МЭРГЭЖЛЭЛ ИНЖЕНЕР 2023-2023

Материалын түүвэр /Халаалтын систем/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Халаалтын системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy15	160	0.89	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy20	232	1.66	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy25	114	1.66	у/м
4	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy32	116	1.66	у/м
5	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy40	31	1.66	у/м
6	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=15	26	0.08	шир
7	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=20	18	0.12	шир
8	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=25	10	0.12	шир
9	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=32	28	0.12	шир
10	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=40	4	0.12	шир
11	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/15x20x15	16	-	шир
12	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/20x15x20	14	-	шир
13	Гост 17378-2001	Гуравлагч, dy/25x15x25	4	0.8	шир
14	Гост 17378-2001	Гуравлагч, dy/20x20x20	6	0.8	шир
15	Гост 17378-2001	Гуравлагч, dy/25x20x25	14	-	шир
16	Гост 17378-2001	Гуравлагч, dy/32x20x32	18	-	шир
17		Шилжвэр, dy=15/20	26	-	шир
18		Шилжвэр, dy=20/25	4	-	шир
19		Шилжвэр, dy=32/25	4	-	шир
20	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Даралт тохируулах балансын хаалт, dy-20	22	-	шир
21	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Даралт тохируулах балансын хаалт, dy-25	4	-	шир
22	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, dy-20	22	-	шир
23	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, dy-25	4	-	ком
24	VALVEX PURMOX CSY 0053432c	Ус юүлэгч хаалт, dy-15	4	-	шир
25	KORADO	Ган хавтгайлжан радиатор, хий авагчийн хамт 22-4050-5	57	-	шир
26		Радиаторын таслах хаалт, dy15	57	-	шир
	VALVEX	Радиаторийн бэхэлгээ	114	-	шир
	VALVEX	Радиаторийн термастат вентиль	57	-	шир
	VALVEX	Термастат вентилийн толгой	57	-	шир
	VALVEX	Автомат хий авагч dy-15	4	-	шир

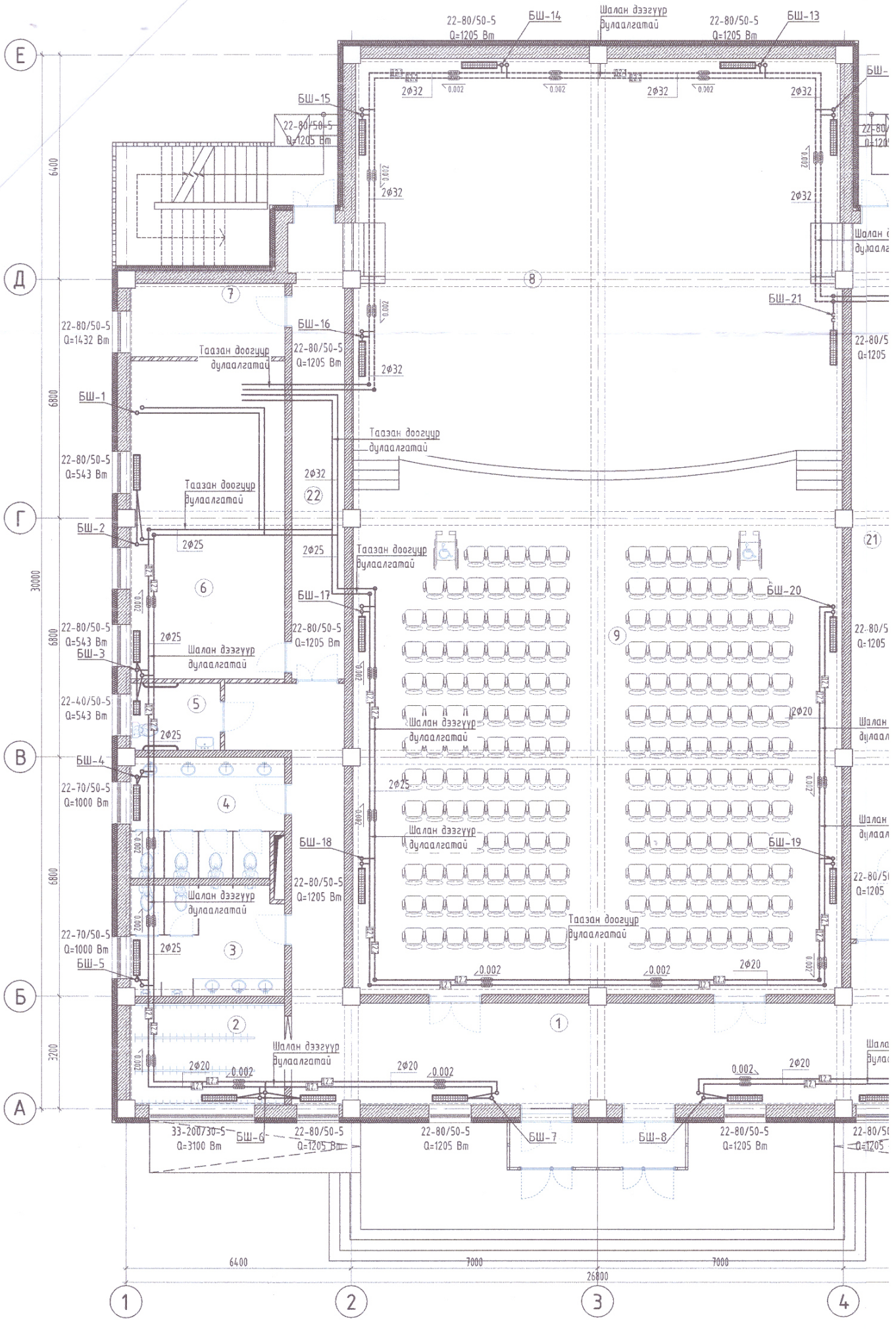
"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ/				Ye шат: А3
	Инженер	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
	Гүйцэтгэсэн	Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: 13
	Шалгасан	Э.Мөнхтулга			

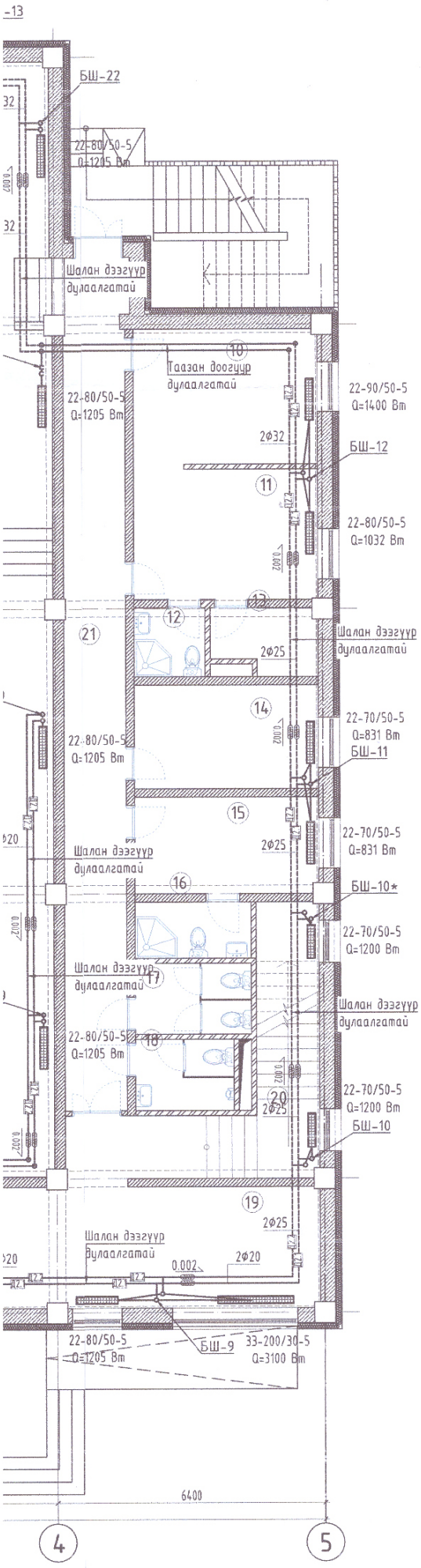
Материалын түүвэр /Агаар сэлгэлтийн систем/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Агаар сэлгэлтийн систем			
1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 100x150 δ=0,5мм	21	-	у/м
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 150x150 δ=0,5мм	98	-	у/м
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 200x150 δ=0,7мм	32	-	у/м
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, Ф100 δ=0,7мм	35	-	у/м
5	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 200x200 δ=0,7мм	26	-	у/м
6	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x250 δ=0,7мм	9	-	у/м
7	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 350x250 δ=0,7мм	9	-	у/м
8	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 450x250 δ=0,7мм	50	-	у/м
9	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x200 δ=0,7мм	15	-	у/м
10	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 600x350 δ=0,7мм	3	-	у/м
11	Эрдэс хөвөн l=0.05 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга, δ=5.0 мм	87	-	$м^2$
12	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, Ф100/150x150h, δ=0.5мм	11	-	шир
13	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 250x250h/350x250h, δ=0.7мм	4	-	шир
14	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 350x250/450x250h, δ=0.7мм	4	-	шир
15	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 650x250/450x250h, δ=0.7мм	2	-	шир
16	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 350x250/450x250h, δ=0.7мм	4	-	шир
17	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 400x200/250x200h, δ=0.7мм	2	-	шир
18	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, Ф100, δ=0.5мм	11	-	шир
19	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 100x150, δ=0.5мм	5	-	шир
20	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 100x150, δ=0.5мм	19	-	шир
21	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 450x250, δ=0.7мм	4	-	шир
22	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 250x200, δ=0.7мм	1	-	шир
20	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 200x200, δ=0.7мм	4	-	шир
21	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 600x350, δ=0.7мм	2	-	шир
22	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 150x100/Ф100/150x100h, δ=0.5мм	8	-	шир
23	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 200x200/200x200/200x200h, δ=0.5мм	6	-	шир
24	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 450x250/450x250/450x250h, δ=0.5мм	2	-	шир
25		Сараалж, Р100	10	-	шир
26		Сараалж, Р150	13	-	шир
27		Сараалж, Р200x150	4	-	шир
28		Сараалж, Р200	12	-	шир
29		Сараалж, Р300x200	12	-	шир
30		Сэнстэй сараалж 40вт	11	-	шир
31		СК150В /сэнс/, С-225м3/цаг, 230/50V, 0.5А, 0.08кВт, 150Па, 3.0кг, Ф125	3	-	шир
32		СК150В /сэнс/, С-400м3/цаг, 230/50V, 0.5А, 0.08кВт, 150Па, 3.0кг, Ф125	3	-	шир
33		Зөөлөн холбоос, 500x250x150	6	-	шир
34		АБТ-1	1	-	шир
35		АБТ-2	1	-	шир
36					

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ/				Ye шат: А3
	Инженер	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
	Гүйцэтгэсэн	Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 13
	Шалгасан	Э.Мөнхтулга			

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





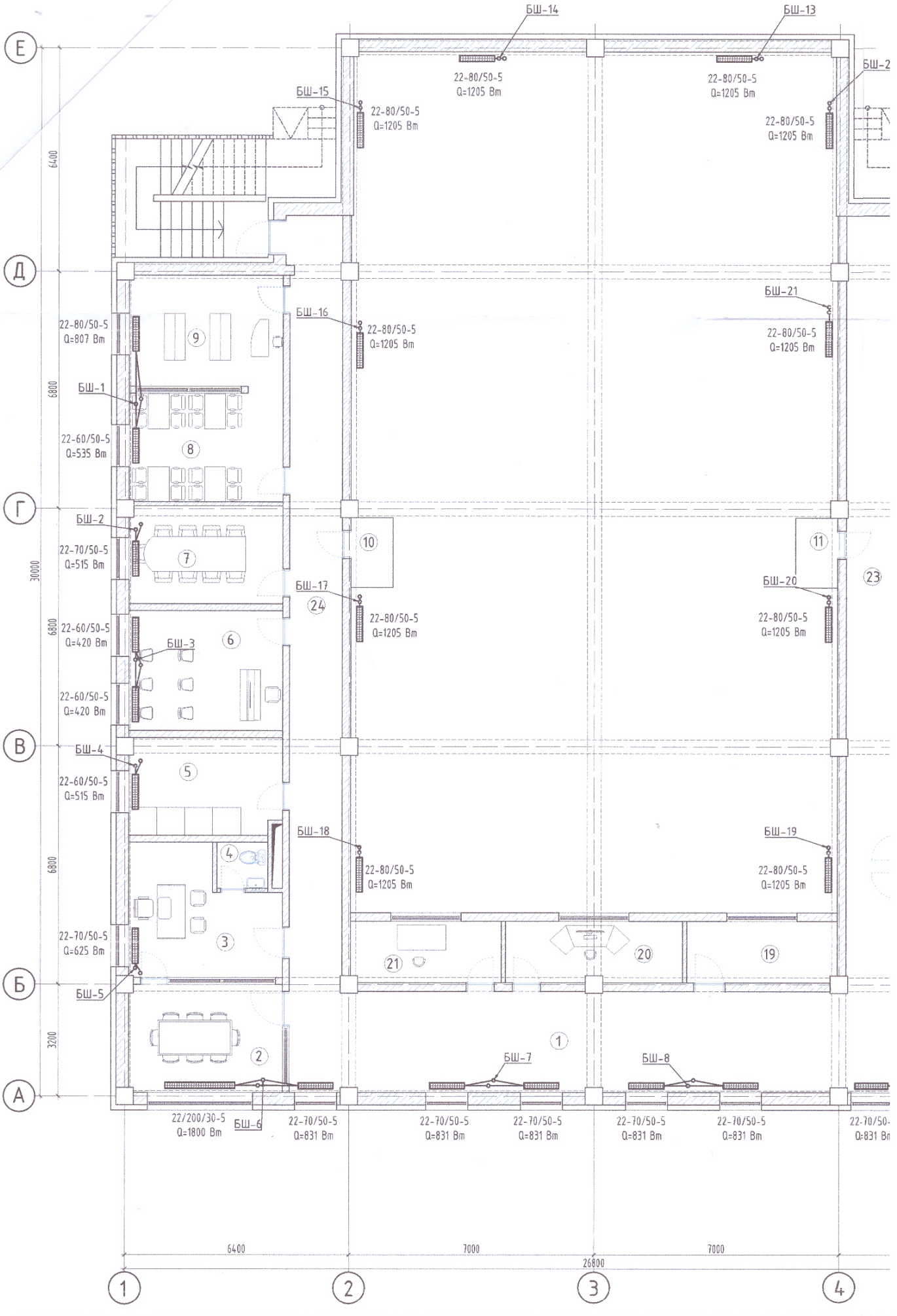
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	Өрөөний нэр	Талбай ($м^2$)	Темп ^0C
1	Вестибюль	69.73	16
2	Өлгүүр	12.66	18
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.57	16
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.54	16
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/ХБИ	4.87	16
6	Дулааны узель	39.65	15
7	Цахилгааны өрөө	9.19	-
8	Тайз	158.70	16
9	Үзэгчийн танхим	210.14	16
10	Хувцас солих өрөө /эр/	14.18	20
11	Хувцас солих өрөө /эм/	13.66	20
12	Ариун цэврийн өрөө	2.80	16
13	Хувцас хадгалах өрөө	3.73	18
14	Үйлчилгээний ажилтны өрөө	10.84	18
15	Тусгаарлах өрөө	10.06	20
16	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.71	25
17	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70	16
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	3.99	16
19	Тасалбар борлуулах цэг	13.23	16
20	Шатны хонгил	14.19	1
21	Коридор	33.30	16
22	Коридор	19.50	16
0	нийт	681	

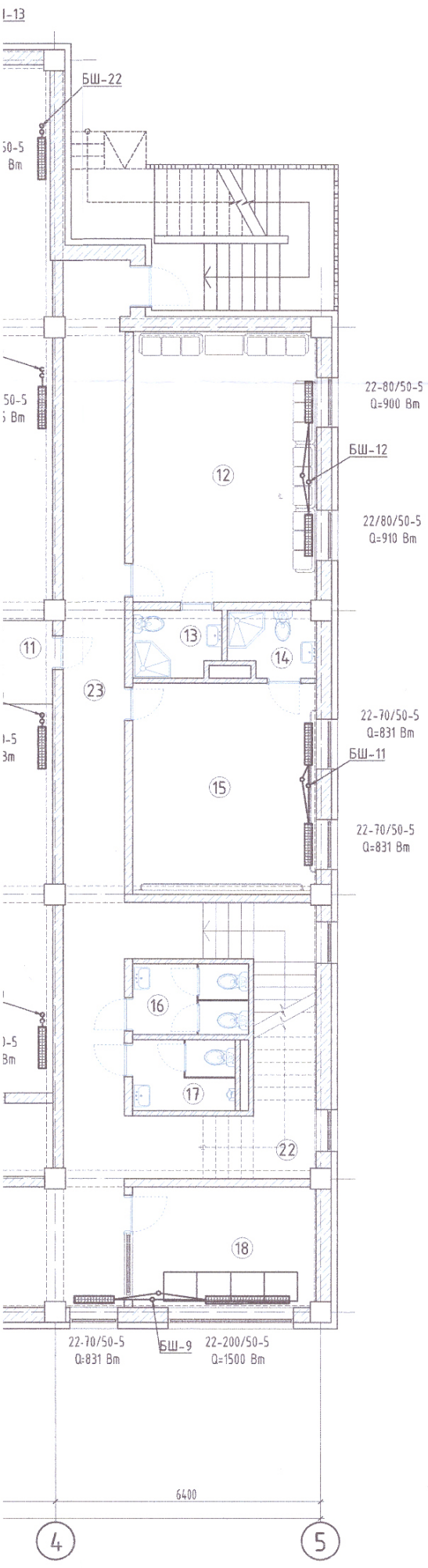
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Гантөгс
ББ		Э.Даваахүү
ЦБҮ		А.Очирбат
ХТ,ДГ		Б.Төрбат
ХД		Л.Мөнгөнтуул

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ				
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: АЗ
Инженер		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Р.Ганцацаг			
Шалгасан		Э.Мөнхтулга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 13

МОНГОЛ УЛС 20-985 А12143
МЭЛГЭСИЙН ЗӨВШӨӨРӨЛ ГАЗАР ТУЛГА
ЭЗЭМШИЛ ЭРХЭЛСЭН ГАЗАР ТУЛГА
ГАЛ ТҮЙМРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТЫН

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





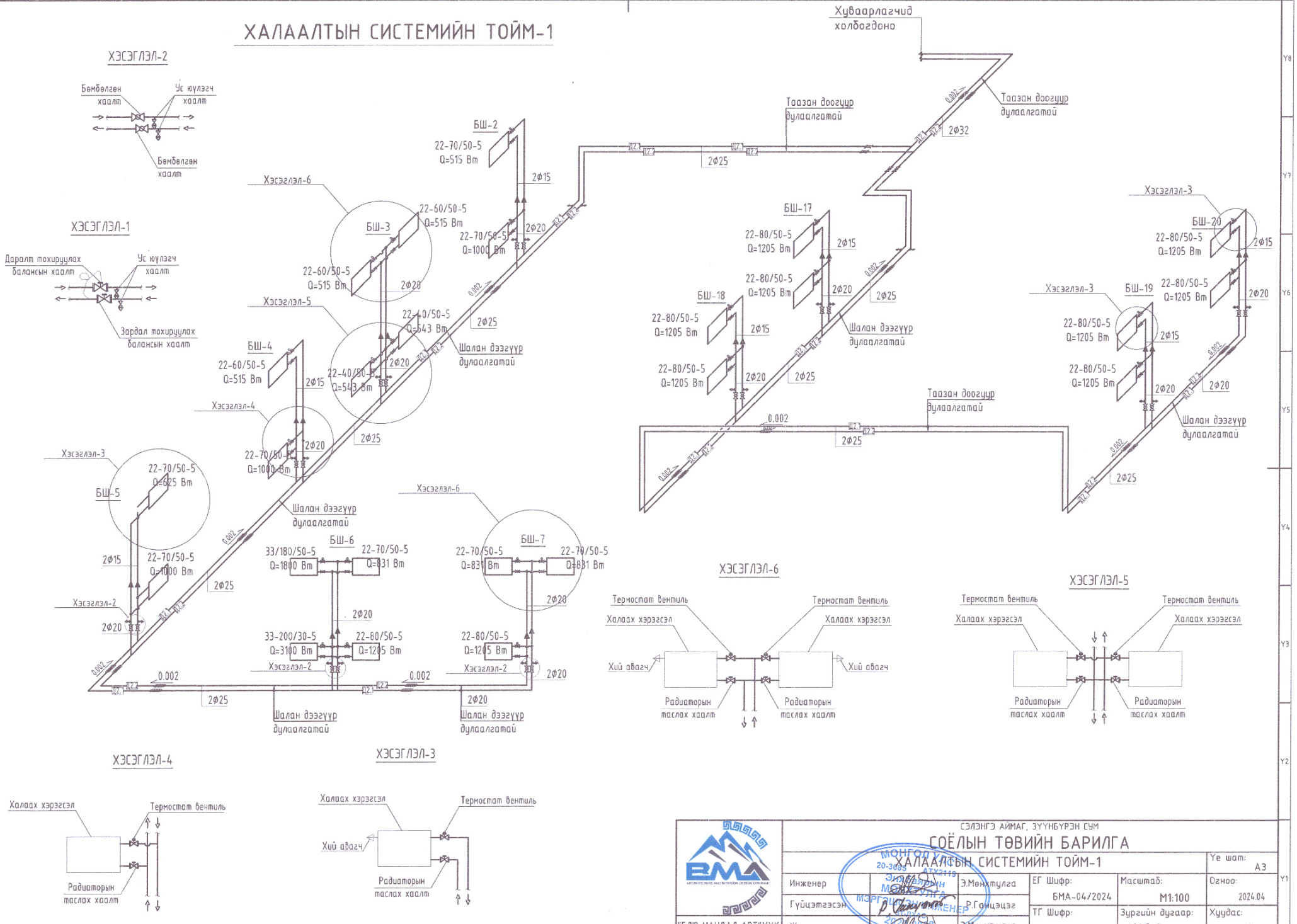
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	Өрөөний нэр	Талбай ($м^2$)	Темп ^0C
1	Вестибюль	50.05	18
	Хүндэт зочин хүлээн авах өрөө	13.51	18
	Даргын өрөө	14.07	18
	Ариун цэврийн өрөө	1.91	16
	Үзмэрийн сан хөмрөг	11.99	18
	Хөгжмийн сургалтын танхим	15.05	18
	Соёлын үйлдвэрлэлийн танхим	12.24	18
	Нийтийн уншлагын танхим	13.60	18
	Номын санч,номын фондны өрөө	13.98	18
	Гэрэлтүүлгийн тавцан	2.4	18
	Гэрэлтүүлгийн тавцан	2.4	18
	Бэлтгэлийн өрөө	28.46	18
	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.29	25
	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.16	25
	Бүжгийн сургалтын танхим	22.13	16
	Ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70	16
	Ариун цэврийн өрөө /эр/	4.16	16
	Орон нутаг судлах танхим	12.66	18
	Агуулах	7.48	15
	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын өрөө	8.75	18
	Дууны техникийн удирдлагын өрөө	7.48	18
	Шатны хонгил	18.06	16
	Коридор	33.29	16
	Коридор	33.30	16
	Нийт		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Гантөгс
ББ		Э.Даваахүү
ЦБУ		А.Очирбат
ХТ,ДГ		Б.Төрбат
ХД	Л.Мөнгөнтуул	Л.Мөнгөнтуул

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А3
Инженер		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 13
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

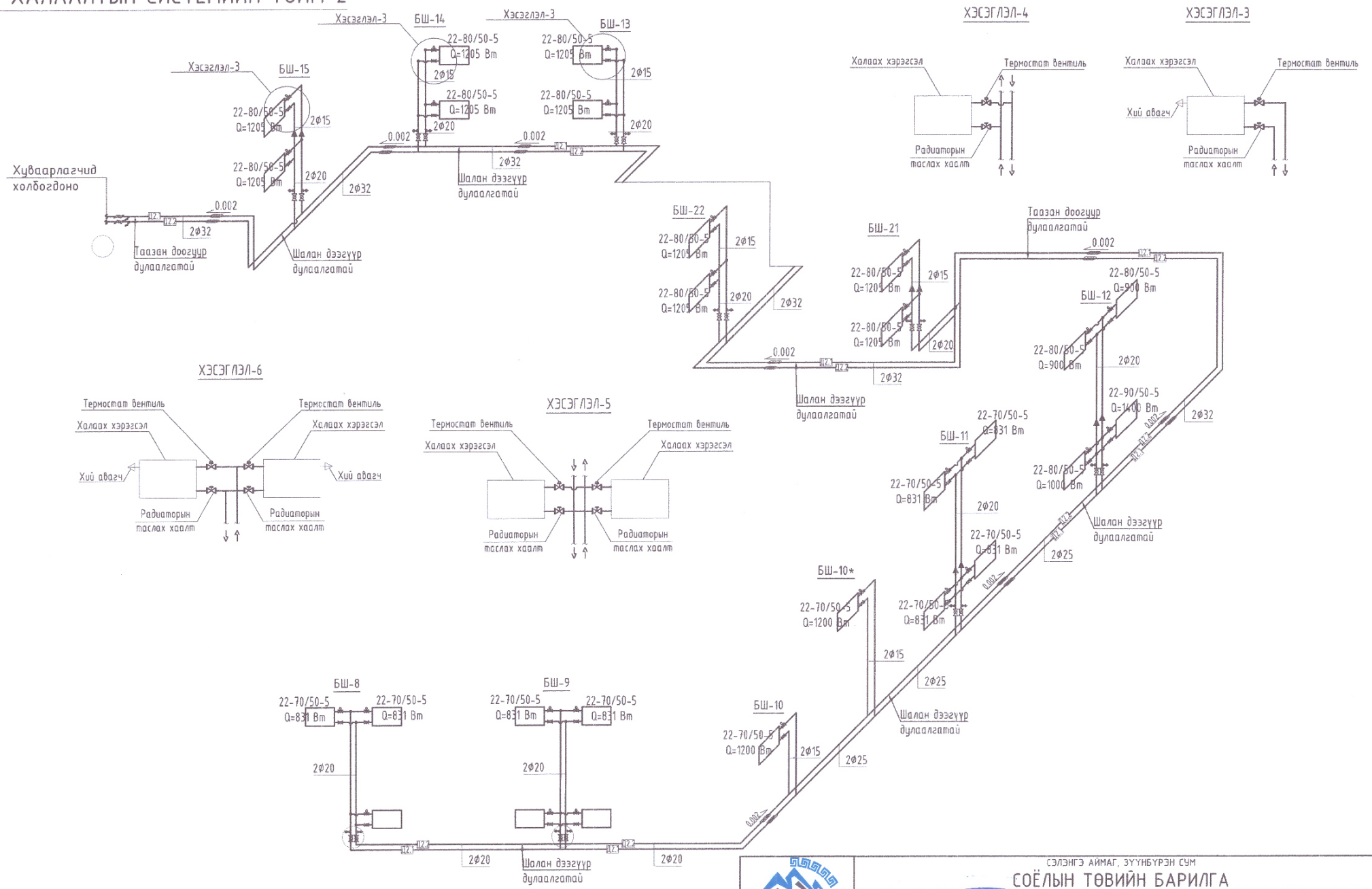
"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-1



	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ				
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-1			Үе шат:	А3
Инженер		Э.Менхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Р.Гончэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-8	Хуудас: 13
"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	Шалгасан	Э.Менхтулга			

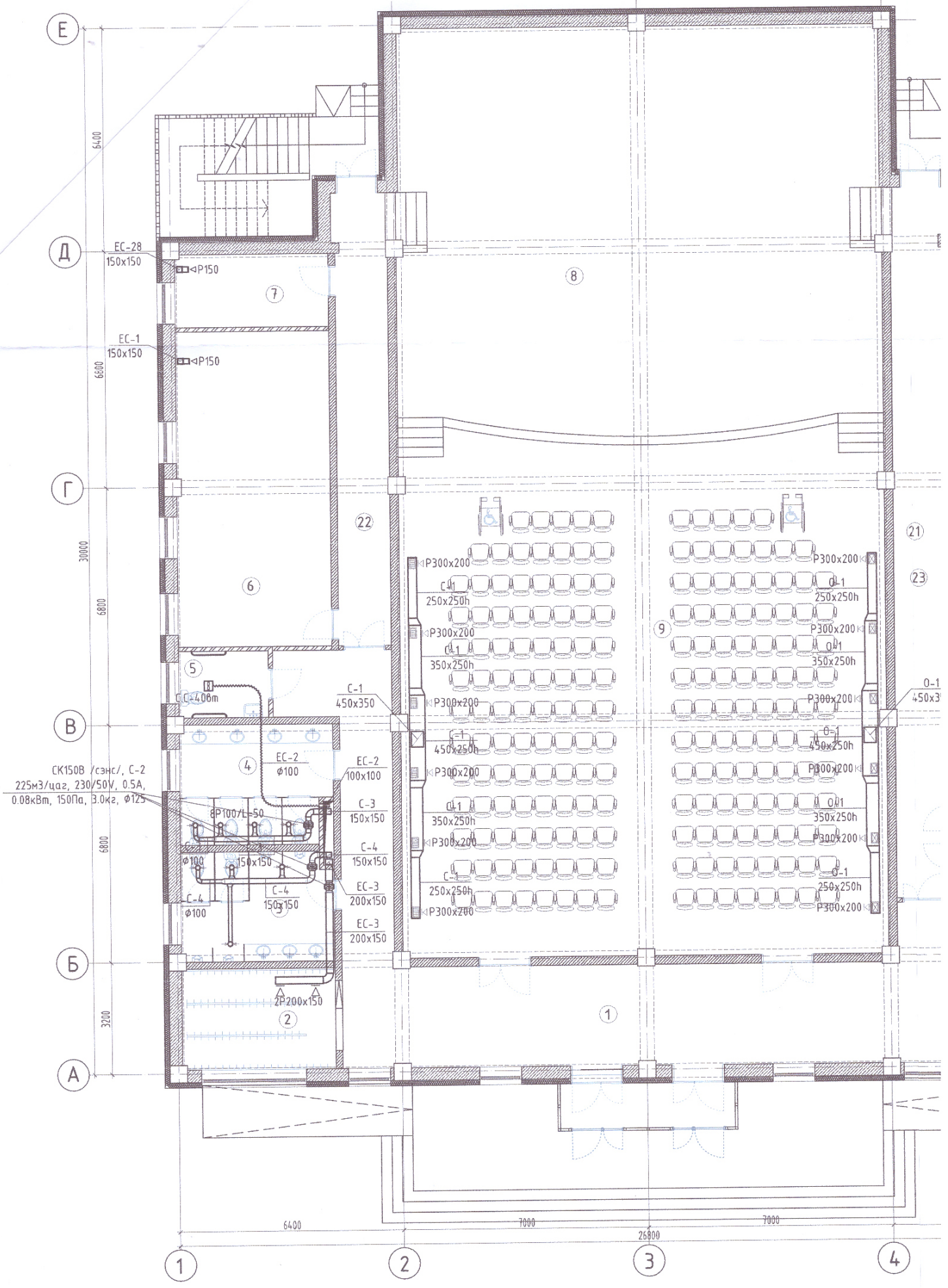
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-2

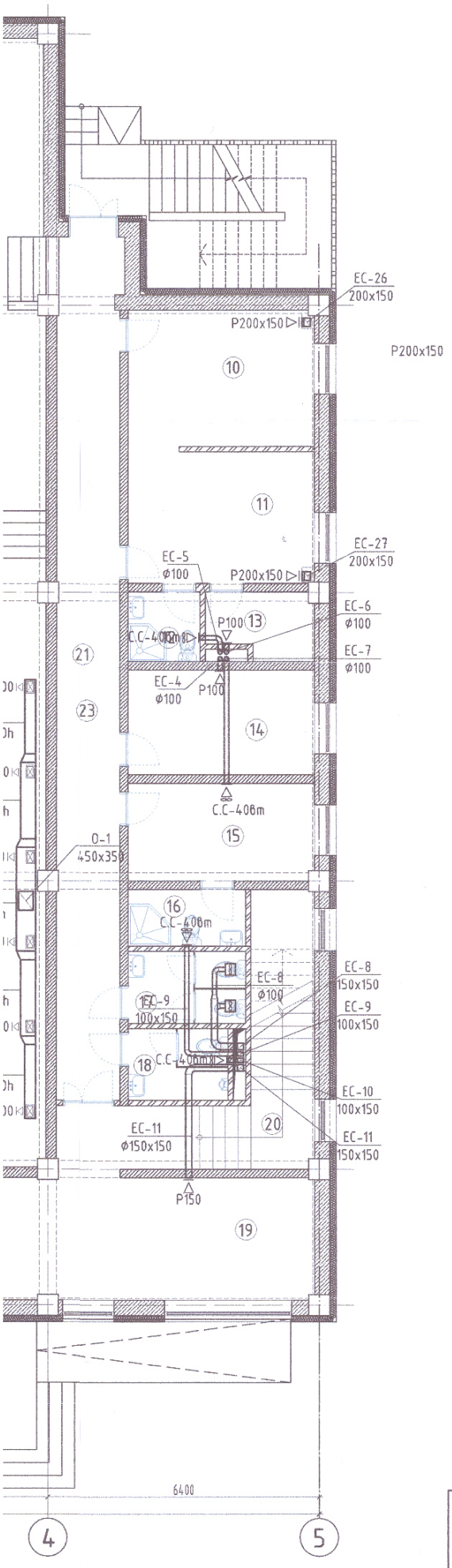


ВМА ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN COMPANY	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Халаалтын системийн тойм-2				Үе шат: А3
	Инженер	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
	Гүйцэтгэсэн	Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: 13
"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	Шалгасан	Э.Мөнхтулга			

МОНГОЛ УЛС
20-3685 ХТХ2119
ЭНХТУЛГИЙН МӨНХТУЛГА
МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





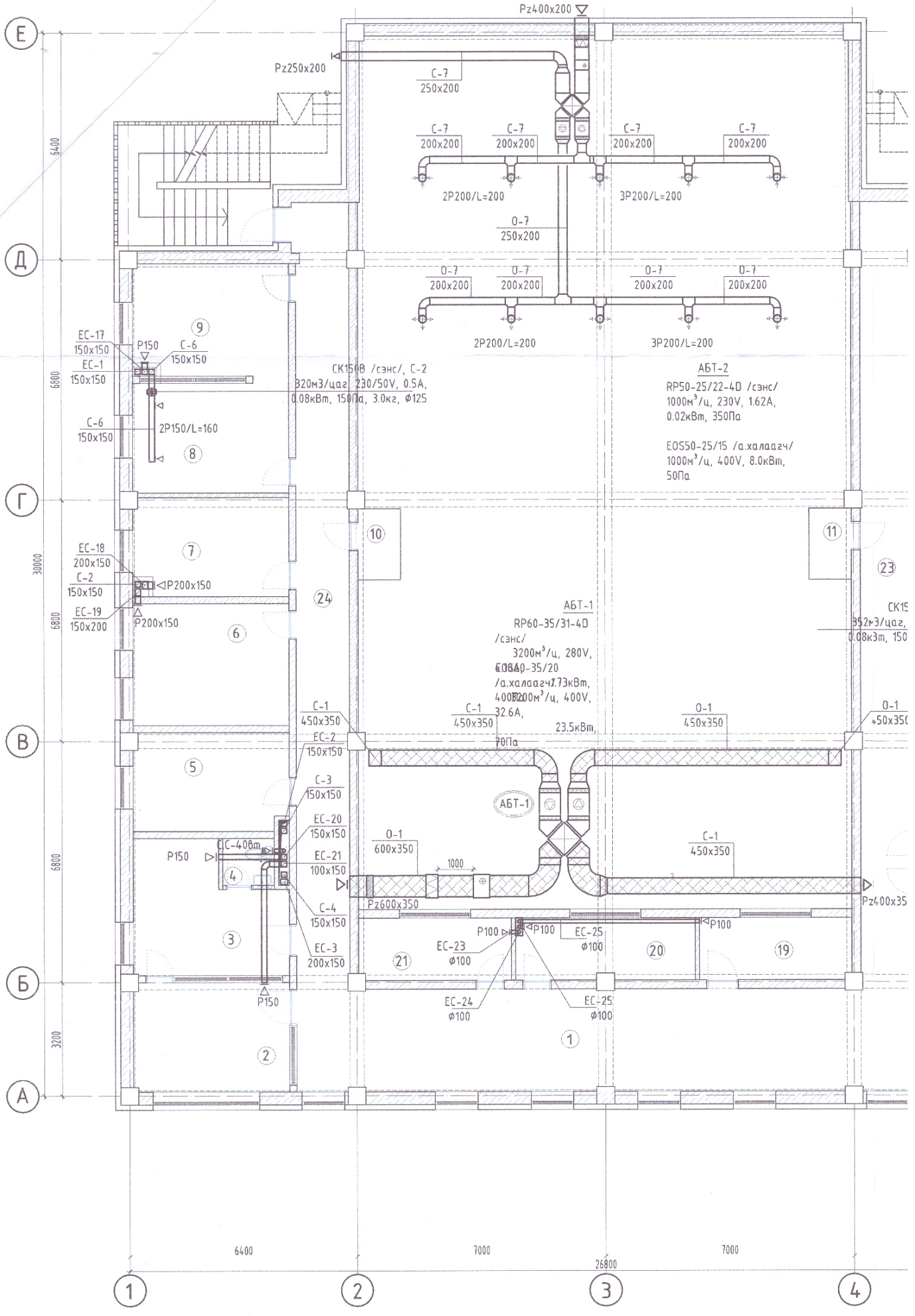
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				
№	Өрөөний нэр	Талбай ($м^2$)	Зай.аг зардал	Ор.аг зардал
1	Вестибюль	69.73	-	-
2	Өлгүүр	12.66	124	-
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.57	200	-
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.54	200	-
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/ХБИ	4.87	50	-
6	Дулааны үзел	39.65	60	-
7	Цахилгааны өрөө	9.19	-	-
8	Тайз	158.70	1000	1000
9	Үзэгчийн танхим	210.14	3200	3200
10	Хувцас солих өрөө /эр/	14.18	440	440
11	Хувцас солих өрөө /эм/	13.66	440	440
12	Ариун цэврийн өрөө	2.80	125	-
13	Хувцас хадгалах өрөө	3.73	40	-
14	Үйлчилгээний ажилтны өрөө	10.84	60	-
15	Тусгаарлах өрөө	10.06	60	-
16	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.71	125	-
17	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70	100	-
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	3.99	75	-
19	Тасалбар борлуулах цэг	13.23	60	-
20	Шатны хонгил	14.19	-	-
21	Коридор	33.30	-	-
22	Коридор	19.50	-	-
0	нийт	681		

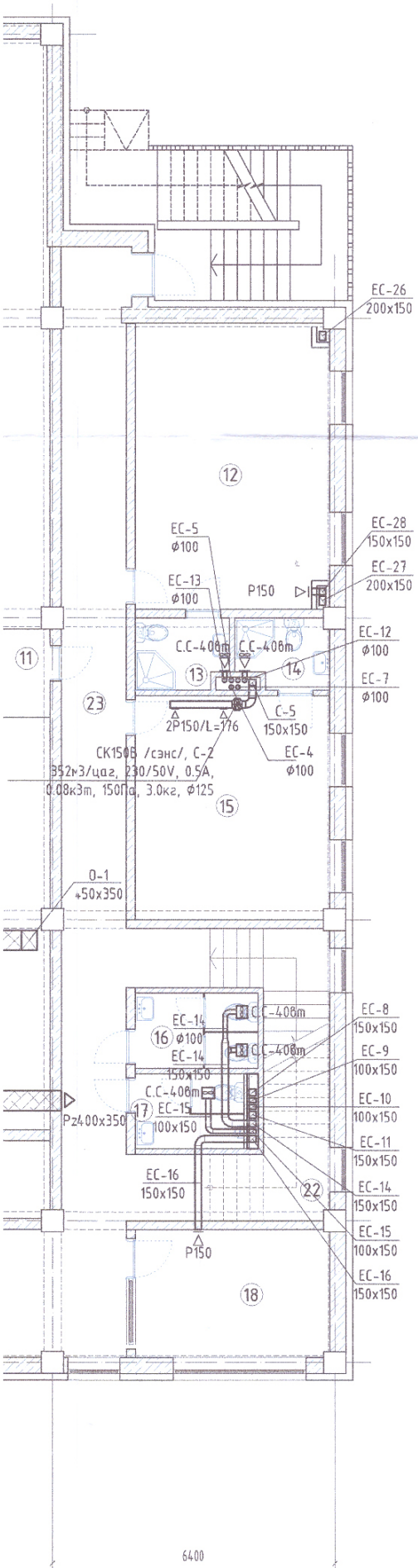
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Гантөгс
ББ		Э.Даваахүү
ЦБҮ		А.Очирбат
ХТ,ДГ		Б.Тербат
ХД		Л.Мөнгэнтуул

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ				
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А3
	Инженер	203685	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
	Гүйцэтгэсэн		Р.Ганцэцэг			
	Шалгасан		Э.Мөнхтулга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: 13

Зураг төсөлд магадлал олгосон
ЭКСПЕРТ
Зөвшөөрсөн
Монгол Улс
Энхбаярын
МӨРГӨЛЖСӨН ИНЖЕНЕР

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				
№	Өрөөний нэр	Талбай ($м^2$)	Зай.аг зардал	Ор.аг зардал
1	Вестибюль	50.05	-	-
2	Хүндэт зочин хүлээн авах өрөө	13.51	160	-
3	Даргын өрөө	14.07	80	-
4	Ариун цэврийн өрөө	1.91	50	-
5	Үзмэрийн сан хөмрөг	11.99	200	-
6	Хөгжмийн сургалтын танхим	15.05	140	-
7	Соёлын үйлдвэрлэлийн танхим	12.24	180	-
8	Нийтийн уншлагын танхим	13.60	320	-
9	Номын санч,номын фондны өрөө	13.98	92	-
10	Гэрэлтүүлгийн тавцан	2.4	-	-
11	Гэрэлтүүлгийн тавцан	2.4	-	-
12	Бэлтгэлийн өрөө	28.46	448	-
13	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.29	125	-
14	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.16	125	-
15	Бүжгийн сургалтын танхим	22.13	352	-
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70	100	-
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	4.16	50	-
18	Орон нутаг судлах танхим	12.66	125	-
19	Агуулах	7.48	24	-
20	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын өрөө	8.75	125	-
21	Дууны техникийн удирдлагын өрөө	7.48	150	-
22	Шатны хонгил	18.06	-	-
23	Коридор	33.29	-	-
24	Коридор	33.30	-	-
0	Нийт	338		-

Зураг төсөлд магадлал хүлээх
ЭКСПЕРТ №
3-23
2024.07.05
Барын үсэг/
ан сар идер
Засвартай эсэх
Гарилгын хөгжлийн төв

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Гантөгс
ББ		Э.Даваахүү
ЦБУ		А.Очирбат
ХТ,ДГ		Б.Төрбат
ХД	Л.Монгөнтуул	Л.Мөнгөнтуул

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: А3

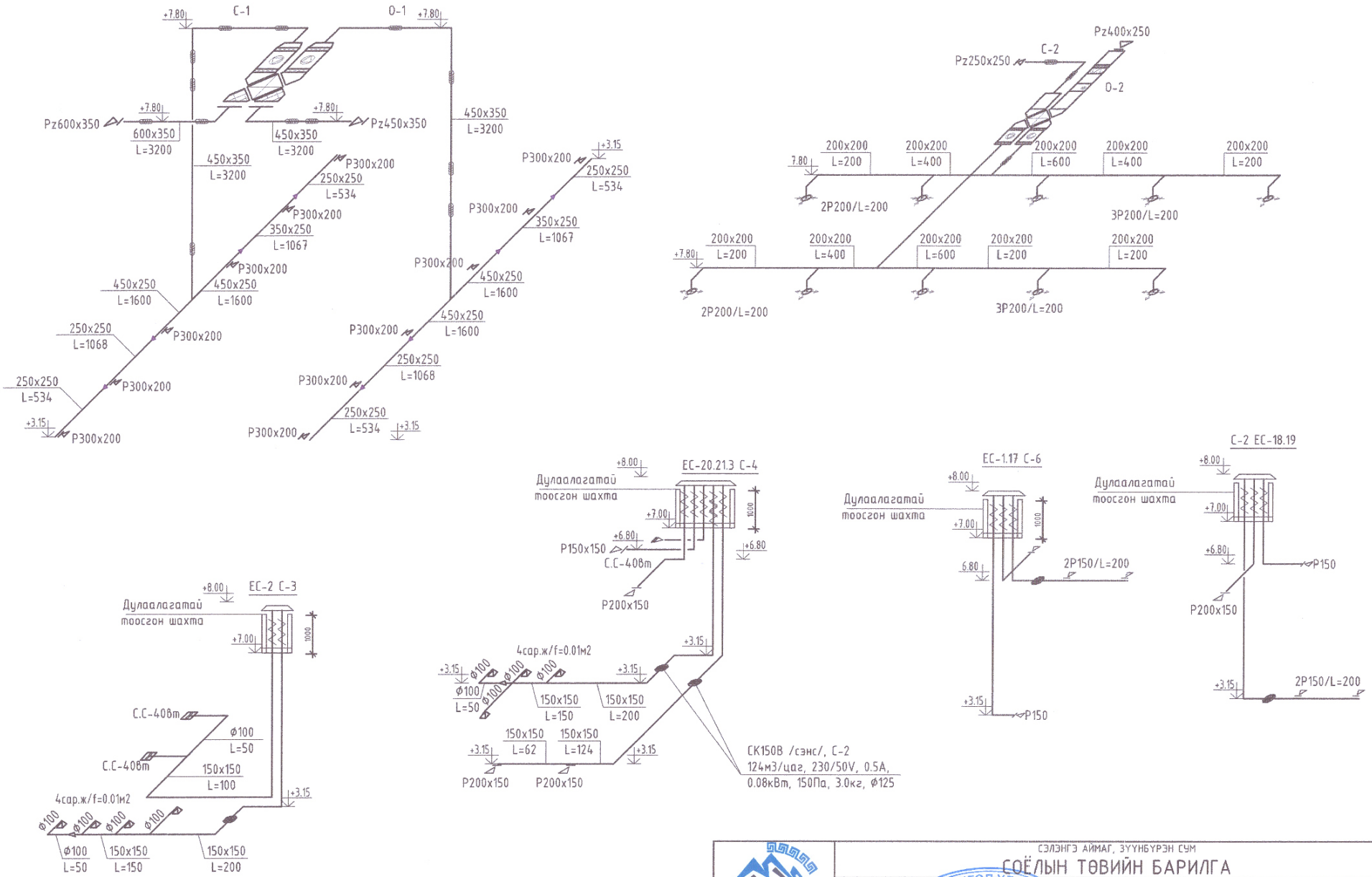
Инженер	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн	Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-11	Хуудас: 13
Шалгасан	Э.Мөнхтулга			

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК

МОНГОЛ УЛЛЫН ЭНХБАЯРЫН МӨНХТУЛГА МЭРГЭЛ ИНЖЕНЕР 20-3685 АТУ2119 2024.07.05

A2

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ТОЙМ-1

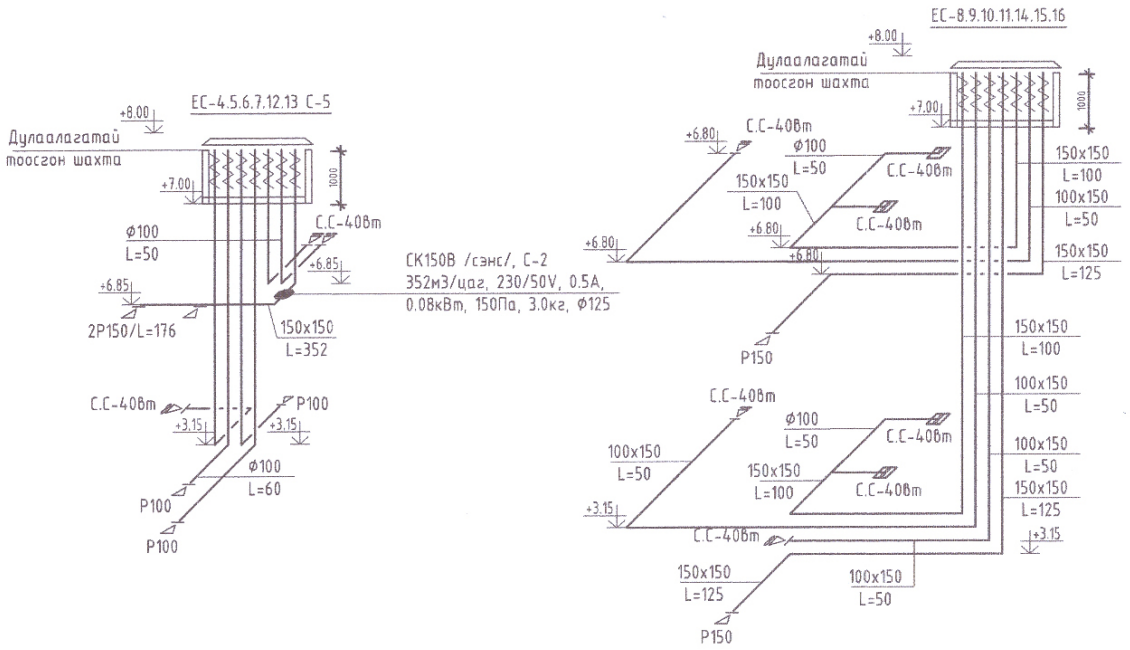


СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1					Үе шат: А3
Инженер		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Р.Ганцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: 13
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК

МОНГОЛ УЛС
20-3685 АТХ-119
ЭНХБАЯРЫН МӨНХТУЛГА
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ПХАС
2020-2023

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ТОЙМ-2



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-2

Ye шат: А3

Инженер		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭЖЛИЙН ҮНЭМЛЭГЧ Р.Ганцэцэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-13	Хуудас: 13
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

"БЛЮ МАНДАЛ АРТ"ХХК