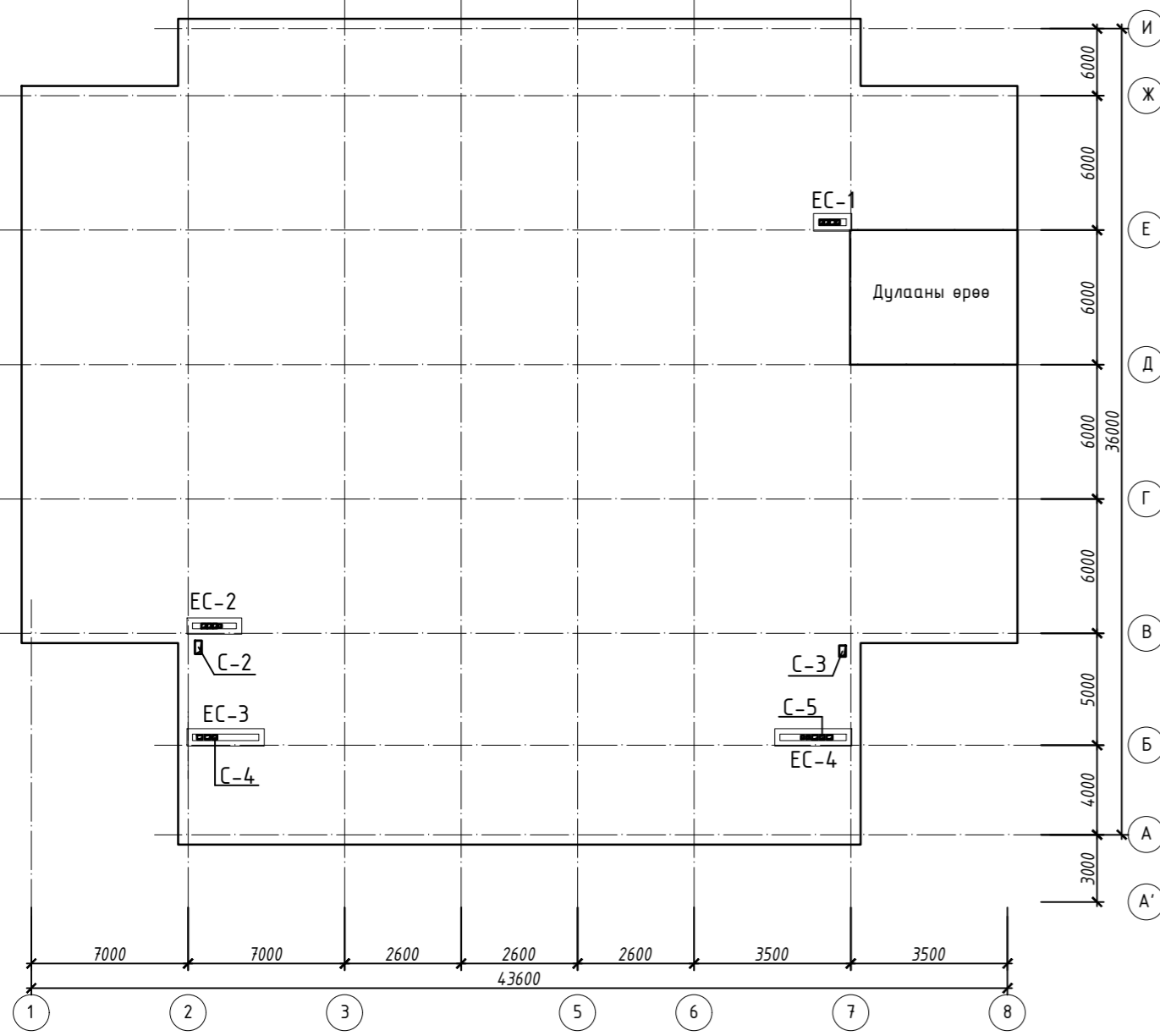


Дулааны оролт, агаар сэлгэлтийн байршлын схем



Халаалт, агаар сэлгэлтийн зургийн үндсэн үзүүлэлт

Барилгын нэр	Эзлэхүүн м ³	Гадна температура / t _с	Хэрэгцээт дулаан Вт				Хүйтэн зарцуулалт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд	
Соёлын төв		-30.3	74.07	28.05	42.72	144.84	---

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Нэр	Хуудас
1	Орчны тойм, тайлбар, зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, Таних тэмдэглэгээ, хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт	ХАС-1
2	Зоорийн давхрын халаалт, агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-2
3	1-р давхрын халаалтын байгуулалт	ХАС-3
4	2-р давхрын халаалтын байгуулалт	ХАС-4
5	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-5
6	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-6
7	Дээвэрт гарах агаар сэлгэлтийн сүвгийн байгуулалт	ХАС-7
8	Халаалтын тойм	ХАС-8
9	Агаар сэлгэлтийн тойм	ХАС-9
10	Материалын түүвэр	ХАС-10

Таних тэмдэглэгээ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам		
- Халаалтын буцах шугам		
- Дулаалгатай хоолой		
- Халаалтын шугамын шилжвэр		
- Халаалтын шугамын налцуу		
- Баланслагч хаалт, ус юүлэгч		
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Халаалтын босоо шугам, түүний дугаар		
- Халаах хэрэгсэл, термостат вентиль бөмбөлгөн хаалт		
- Агаар сорох сараалж		
- Агаар сорох хоолой		
- Салхивчийн гуравлагч хоолой шилжвэр		
- Агаар сорох ердийн систем		
- Агаар сорох механик систем		
- Сорох сэнс		
- Агаар боловсруулах төхөөрөмж		

Тайлбар
 Хэнтий аймаг, Норовлийн суманд баригдах 400 хүний суудалтай соёлын төвийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг барилга, архитектурын байгуулалт, технологийн баалгаарыг үндэслэн дараах норм, дүрмийг мөрдлөг болгон боловсруулав.
 БНБД23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
 БНБД41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
 БНБД23-02-09 Барилгын дулаан хангаалалт
 БНБД31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
 МУ-ын стандарт MNS 4629-2003, MNS 5830-2007, MNS 3240:2003
 ХАЛААЛТ: Барилгын хэрэгцээт дулааныг төвлөрсөн дулаанаас хангана. Дотор халаалтын системийн температурыг 90°C/70°C-д, гадна агаарын температурыг халаалтанд -30.3°C-д тооцов. Халаалтын системийг дээгүүр түгээгүүртэй, 2 хоолойтой мухардмал эргэлтэй систем ба буцах хэдтээ шугам нь 1-р давхрын шалан дээгүүр ил, гадна хаалгатай хэсэгт шалан доорхи сүвагт зурагт заасан чиглэл рүү 0.003-ын налуутай угсрагдана. Магистраль шугам болон босоо шугамыг Гост 10704-91-ийн ган яндангаар угсарна. Халаах хэрэгсэлийг KORAD маркийн ган панелан радиатороор тооцов. Цэсралтын үед энэхүү халаах хэрэгсэлүүдийн техникийн үзүүлэлтүүдийг хангасан өөр халаах хэрэгсэлээр зохиогчийн зөвшөөрлөөр сольж болно. Халаалтын салбар шугамнуудад балансын хаалт, таслах хаалт, ус дуулгагч тус тус тоноглоно. Барилга цэсралтын үед хүчилт, хана, хамар ханаар шугам хоолойн нэвтрэх хэсэгт гильз хийж өгөх ба зай хэмжээг БНБД40-06-15-ын 1-8, 1-9-р заалтуудыг баримтлах хэрэгтэй. Яндан хоолойг угсарч дуусаад системүүдийг тус, тусад нь 1.25Pa даралтаар шахаж шалгаж, шалгасан тухай акт үйлдэх хэрэгтэй.
 АГААР СЭЛГЭЛТ: Тус барилгад норм, дүрмийн дагуу албадмал ажиллагаатай агаар оруулах болон сорох системүүдийг өрөө тасалгааны зориулалт, үйл ажиллагааны зарчимтай уялдуулан тус тусдаа ажиллахаар төлөвлөсөн болно. Ариу цэврийн өрөөнүүдэд ердийн агаар сэлгэлтийн систем төлөвлөсөн. Давхар дундын хүчтэнд гарсан салхивчийн босоо хоолой угсрагдах нүхнүүдийн зай завсрыг сайтар чигжиж, дулаалад дээр доороос нь шавардлага хийж битүүлэх шаардлагатай. Агаар дамжуулах хэдтээ хоолойнуудыг дүүжин тасзны дээр, сорох болон өгөх сараалжуудыг дүүжин сараалжинд өрөө тасалгааны дотор засал, гэрэлтүүлэгтэй шугам хоолойн байрлалтай уялдуулан угсрах хэрэгтэй. Агаар сэлгэлтийн системийн моног, төхөөрөмжүүд нь Remak, Vents фирмийнх. Халаалт, агаар сэлгэлтийн цэсралтын ажлыг БНБД40-06-15-ын холбогдох заалтуудыг баримтлан нэрэгжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай.

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Хашлага хийцийн материал			R	K
		Материалын нэр	Нягт кг/м ³	Зузаан м		
1	Гадна хана	Чулуун өнгөлгөө	---	---	---	---
		Хөвсөнцөр дулаалга	35	0.15	0.041	3.658
		Хөнгөн блок	800	0.36	0.33	1.091
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026
		Хашлага бүтээгдэхүүн гадна дотор, гадаргууд дулаан дамжих үеийн илчийн эсрэгүүцэл				0.158
				4.933	0.20	
2	Гадна цонх	3-н давхар шиллэгээтэй хуванцар хүрээтэй			0.55	1.82
3	Гадна хаалга	Тамбуртай			0.50	2.0
4	Шал /дулаалгагүй/	1-р бүс			2.15	0.46
		2-р бүс			4.3	0.23
		3-р бүс			8.6	0.116
		4-р бүс			14.2	0.07
5	Хүчилт (Зочид буудлын хэсэг)	Цутгамал бетон хүчилт	2500	0.15	2.04	0.073
		Хөвсөнцөр дулаалга	35	0.20	0.041	4.878
		Хашлага бүтээгдэхүүн гадна дотор, гадаргууд дулаан дамжих үеийн илчийн эсрэгүүцэл				0.158
				5.109	0.196	

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУН-Ы ӨМЧ түл зохисгчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

400 хүний суудалтай соёлын төв Хэнтий аймаг, Норовлин сум

Орчны тойм, тайлбар, зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт Үе шам: А.3

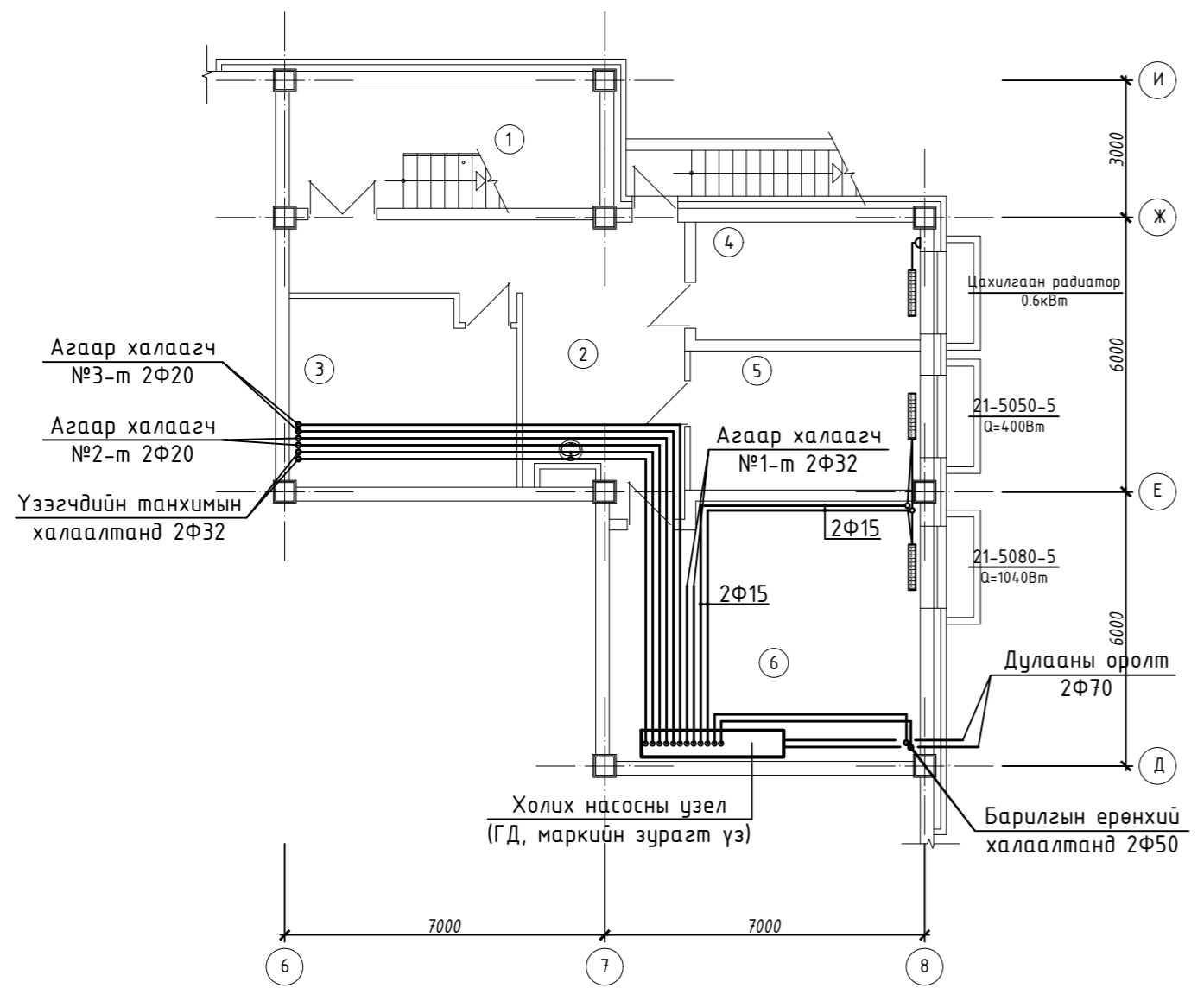
Таних тэмдэглэгээ, хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Инженер	Г.Омгонтуяа	EG Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Г.Омгонтуяа	TG Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Бүх хуудас: 11
Шалгасан	Г.Дамдинрагчаа			

ХАТАНБААТАР ХХК
 Улаанбаатар хот, БГД 7-р хороо
 Сүхбаатар дүүргийн 45/4
 www.khatanbaatar.com

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ /-3.30 /

M1:100

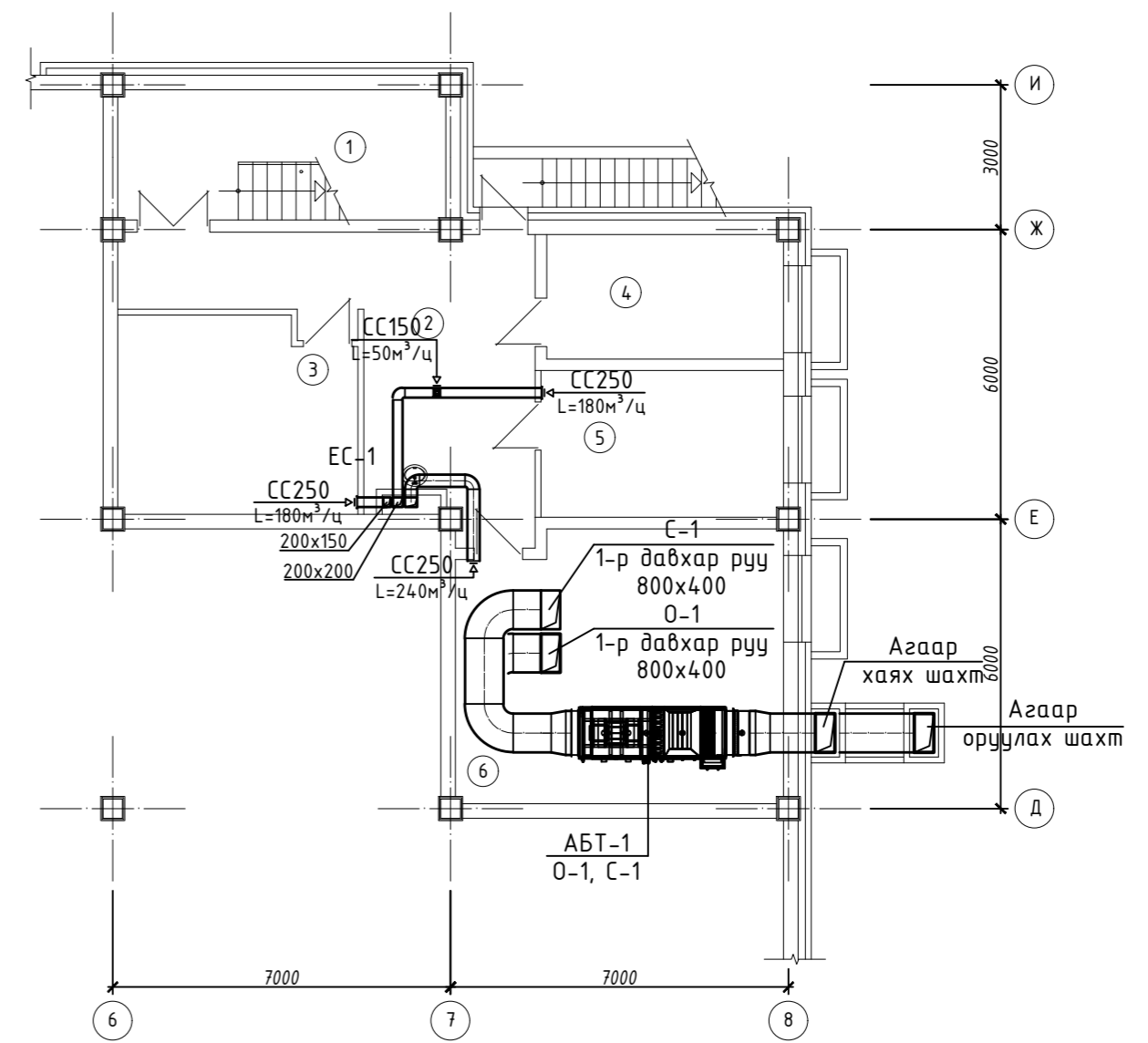


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Дотор темп °С	Qo кВт
1	Шатны хонгил	18.30	16	1.02
2	Хонгил	29.90	16	0.91
3	Техникийн өрөө	19.65	12	0.63
4	Цахилгааны өрөө	12.65	5	0.60
5	Мужааны өрөө	15.25	18	0.40
6	Дулааны үзель	37.50	10	1.04

ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ /-3.30 /

M1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Оруулах агаарын тоо хэмжээ м³/ц	Зайлуулах агаарын тоо хэмжээ м³/ц
1	Шатны хонгил	18.30	---	---
2	Хонгил	29.90	---	---
3	Техникийн өрөө	19.65	---	180
4	Цахилгааны өрөө	12.65	---	40
5	Мужааны өрөө	15.25	---	180
6	Дулааны үзель	37.50	---	240

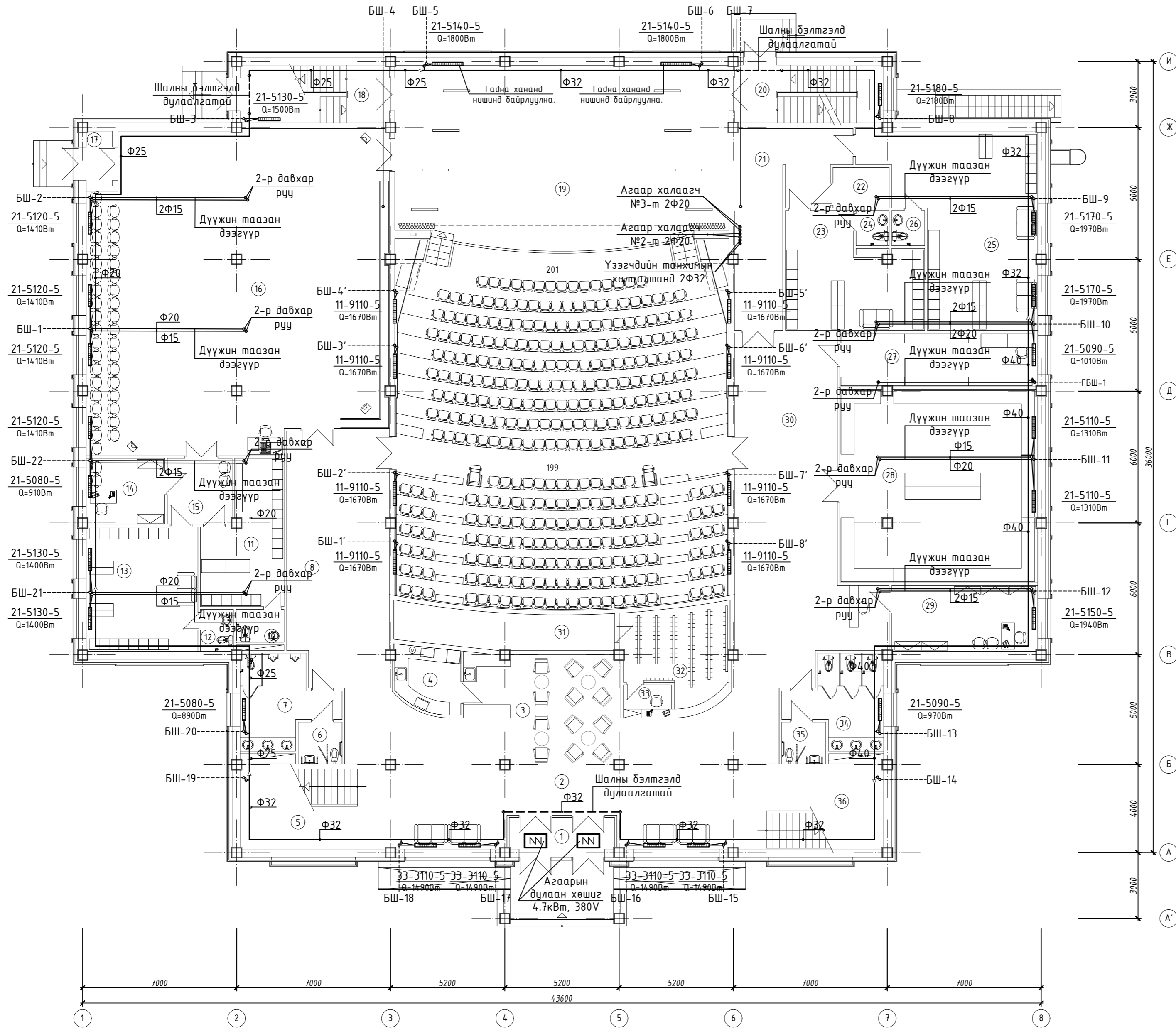
<p>ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН</p> <p>БА Д.Хуягбаатар</p> <p>ББ С.Хулан</p> <p>ЦБУ Д.Дагвасүрэн</p> <p>ДГ,ХТ Б.Амарсайхан</p> <p>ХД Б.Алтан-Оргил</p> <p>А Б.Бүтвээн</p>		<p>Хэнтийн аймаг, Норовлин сум</p> <p>400 хүний суудалтай соёлын төв</p> <p>Зоорийн давхрын халаалт, агаар сэлшэлтийн байгуулалт</p> <p>Инженер Г.Огзонтуяа</p> <p>Гүйцэтгэсэн Г.Огзонтуяа</p> <p>Шалгасан Г.Дамдинрагчаа</p>		<p>ХАТ-15/19</p> <p>М1:150</p> <p>ХАС-2</p>		<p>Үе шат: А.3</p> <p>Огноо: 2019</p> <p>Бүх хуудас: 11</p>
--	--	---	--	---	--	---

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тун зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/в	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Дотор темп °С	Qo кВт
1	Гонх	9.10	---	---
2	Вестибюль	100.00	18	5.96
3	Кофешоп	34.15	18	0.05
4	Бэлтгэх өрөө	8.37	18	0.05
5	Шатны хонгил	24.85	18	1.29
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.80	18	---
7	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.80	18	0.89
8	Хонгил	46.55	18	0.24
9	Үзэгчдийн танхим	274.25	16	14.10
10	Ариун цэврийн өрөө	3.27	18	---
11	Хувцас солих өрөө /эр/	20.60	20	---
12	Ариун цэврийн өрөө	2.85	18	---
13	Хувцас солих өрөө /эм/	28.75	20	2.80
14	Бүжгийн багшийн өрөө	10.68	18	0.91
15	Хонгил	8.83	18	---
16	Бүжгийн танхим	193.75	16	5.64
17	Гонх	3.00	---	---
18	Шатны хонгил	17.70	16	1.50
19	Таїз	127.40	16	---
20	Шатны хонгил	17.88	16	2.18
21	Карман	29.30	18	---
22	Хувцас хадгалах өрөө	4.70	16	---
23	Жүжигчдийн өрөө /эр/	28.00	20	---
24	Ариун цэврийн өрөө	2.40	18	---
25	Жүжигчдийн өрөө /эм/	53.75	20	3.94
26	Ариун цэврийн өрөө	2.40	18	---
27	Архив	22.00	18	1.01
28	Орон нутаг судлах танхим	78.70	18	2.63
29	Касс	19.90	18	1.94
30	Хонгил	74.25	18	0.35
31	Суудлын доорхи орон зай	16.80	---	---
32	Хувцас өлгүүр	20.00	18	---
33	Жижүүр	3.28	18	---
34	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.80	18	0.97
35	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.80	18	---
36	Шатны хонгил	24.85	16	1.32

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМН тун зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

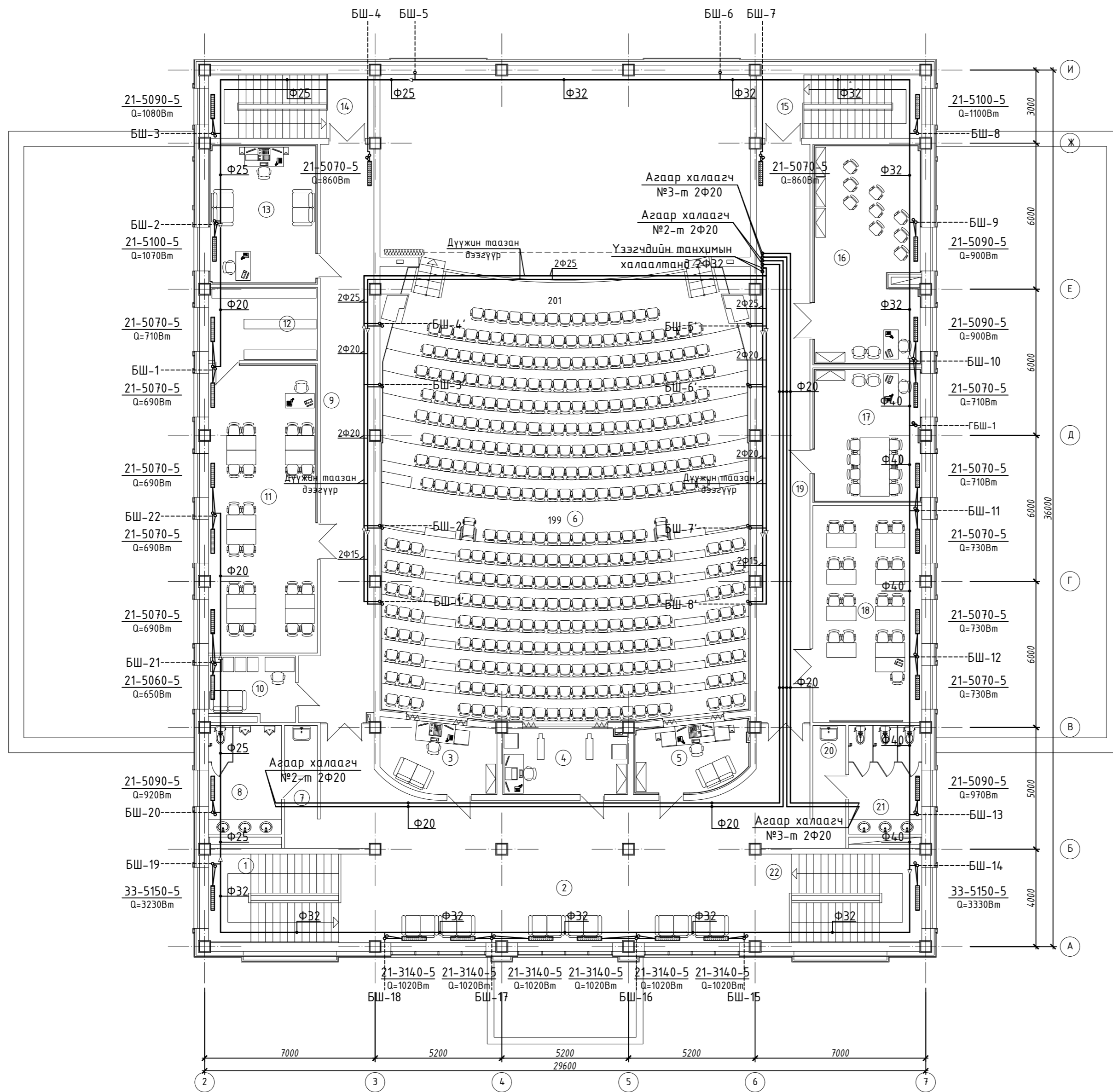
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		400 хүний суудалтай соёлын төв				Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
БА	Д.Хуягдаатар	1-р давхрын халаалтын байгуулалт				Үе шат: А.3	
ББ	С.Хулан						
ЦБУ	Д.Дагвасүрэн						
ДГ.ХТ	Б.Амарсайхан						
ХД	Б.Алман-Оршил						
А	Б.Бүтвэан						
		Инженер		Г.Омгонмуяа	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
		Гүйцэтгэсэн		Г.Омгонмуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Бүх хуудас: 11
		Шалсан		Г.Дамдинрагчаа			



ХАТАНБААТАР ХХК
СУУДИН ГЭДЭЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Дотор темп °С	Qo кВт
1	Шатны хонгил	24.65	16	1.94
2	Вестибюль	115.65	18	6.14
3	Гэрэлтүүлгийн өрөө	13.20	18	0.20
4	Проекцын өрөө	13.75	18	0.21
5	Дууны төхөөрөмжийн өрөө	13.20	18	0.2
6	Үзэгчдийн танхим	---	---	---
7	Хонгил	6.80	18	---
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.35	18	0.92
9	Хонгил	54.35	18	0.86
10	Ажилчдын өрөө	9.00	20	0.65
11	Номын сан	53.20	18	2.74
12	Ном хадгалах өрөө	13.45	18	0.71
13	Студи	25.68	18	1.07
14	Шатны хонгил	17.70	16	1.08
15	Шатны хонгил	17.70	16	1.10
16	Хөгжмийн өрөө	39.70	16	1.80
17	Эрхлэгчийн өрөө	24.70	18	1.42
18	Сургалтын танхим	39.77	18	2.19
19	Хонгил	51.90	18	0.86
20	Хонгил	6.80	18	---
21	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.35	18	0.97
22	Шатны хонгил	24.65	16	2.01

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зөвшөөрлийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

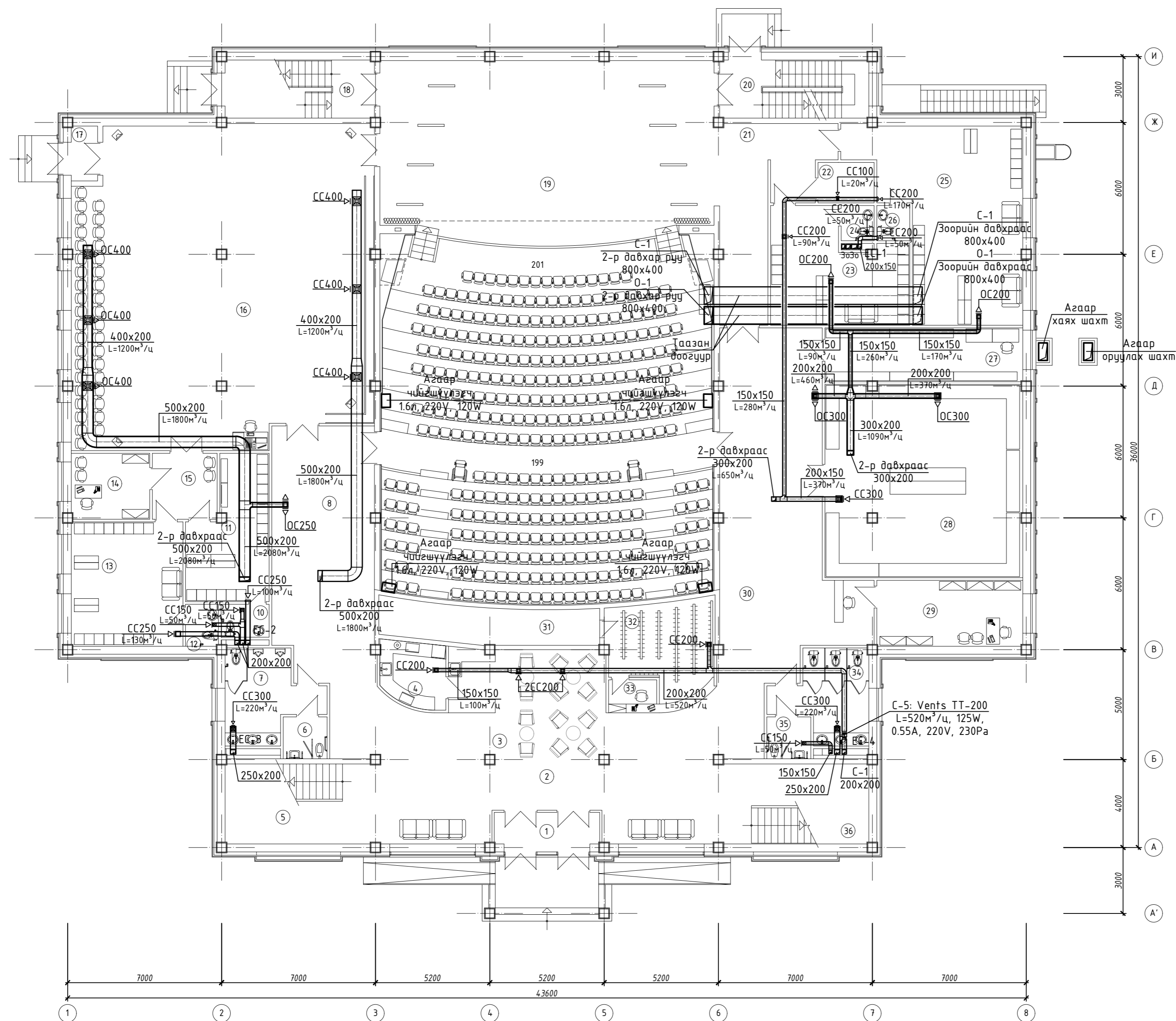
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		400 хүний суудалтай соёлын төв				Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
БА	Д.Хуягбаатар	2-р давхрын халаалтын байгуулалт				Үе шат: А.3	
ББ	С.Хулан						
ЦБУ	Д.Дагвасүрэн						
ДГ.ХТ	Б.Амарсайхан	Инженер	Г.Огзонтуяа	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019	
ХД	Б.Алтан-Оршил	Гүйцэтгэсэн	Г.Огзонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Бүх хуудас: 11	
А	Б.Бүтвээн	Шалгасан	Г.Дамдинрагчаа				



ХАТАНБААТАР ХХК, БГД 2-Р ХОРОО
СӨУЛИЙН ҮСДЭГЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/в	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Оруулах агаарын тоо хэмжээ м³/ц	Зайлуулах агаарын тоо хэмжээ м³/ц
1	Гонх	9.10	---	---
2	Вестибюль	100.00	---	---
3	Кофешоп	34.15	---	300
4	Бэлтгэх өрөө	8.37	---	100
5	Шатны хонгил	24.85	---	---
6	Ариун цэврийн өрөө /зр/	3.80	---	50
7	Ариун цэврийн өрөө /зр/	14.80	---	50
8	Хонгил	46.55	280	---
9	Үзэгчдийн танхим	274.25	8000	8000
10	Ариун цэврийн өрөө	3.27	---	50
11	Хүвцас солих өрөө /зр/	20.60	---	100
12	Ариун цэврийн өрөө	2.85	---	50
13	Хүвцас солих өрөө /эм/	28.75	---	130
14	Бүжгийн багшийн өрөө	10.68	---	---
15	Хонгил	8.83	---	---
16	Бүжгийн танхим	193.75	1800	1800
17	Гонх	3.00	---	---
18	Шатны хонгил	17.70	---	---
19	Тайз	127.40	---	---
20	Шатны хонгил	17.88	---	---
21	Карман	29.30	---	---
22	Хүвцас хадгалах өрөө	4.70	---	20
23	Жүжигчдийн өрөө /зр/	28.00	90	90
24	Ариун цэврийн өрөө	2.40	---	50
25	Жүжигчдийн өрөө /эм/	53.75	170	170
26	Ариун цэврийн өрөө	2.40	---	50
27	Архив	22.00	---	70
28	Орон нутаг судлах танхим	78.70	370	370
29	Касс	19.90	---	60
30	Хонгил	74.25	460	---
31	Суудлын доорхи орон зай	16.80	---	---
32	Хүвцас өлгүүр	20.00	---	120
33	Жижүүр	3.28	---	---
34	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.80	---	220
35	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.80	---	50
36	Шатны хонгил	24.85	---	---

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМН тун зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

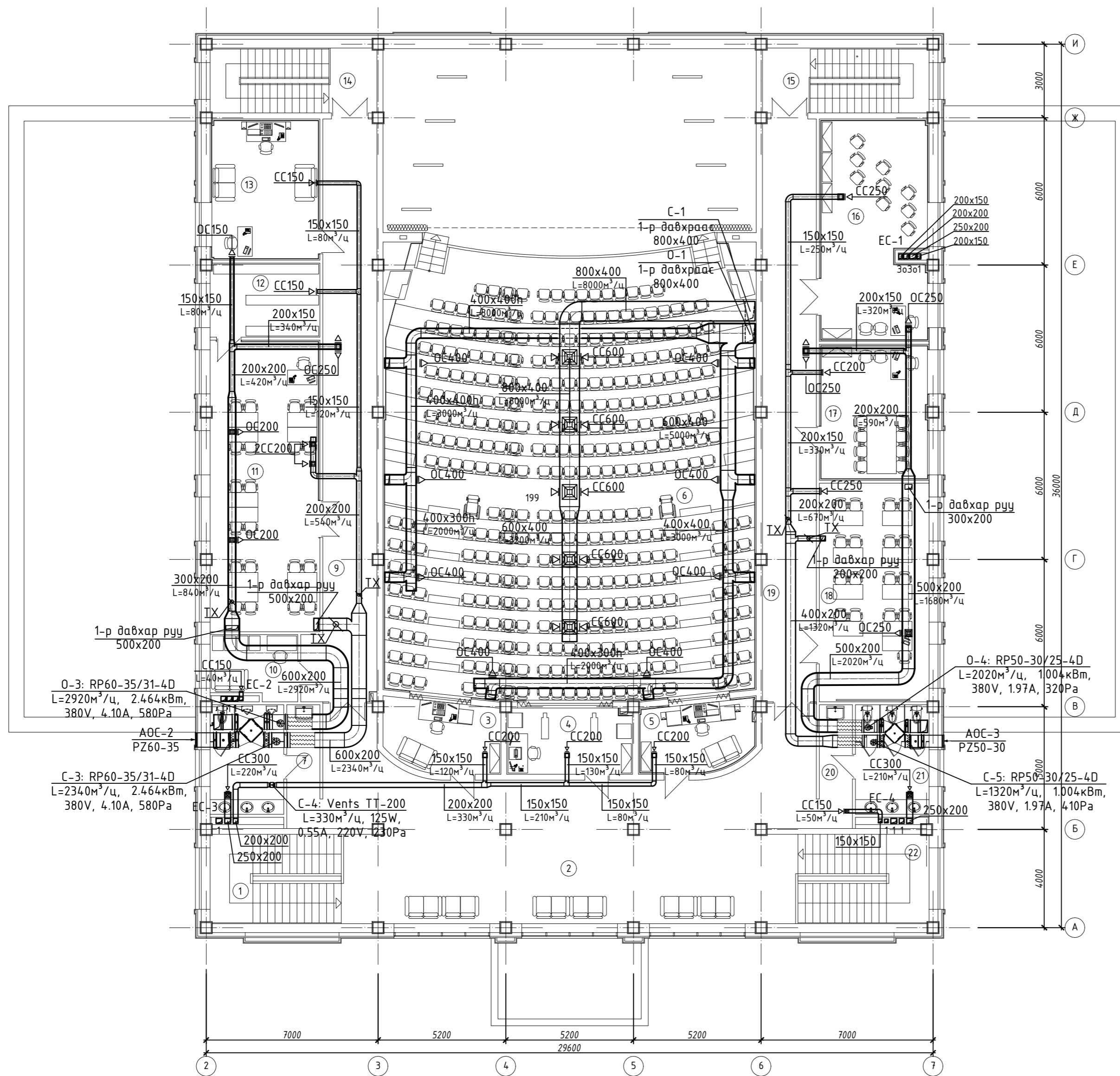
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		400 хүний суудалтай соёлын төв				Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
БА	Д.Хуягдаатар	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт				Үе шат: А.3	
ББ	С.Хулан					Инженер	
ЦБҮ	Д.Дагвасүрэн	Гүйцэтгэсэн		Масштаб: М1:150		Бүх хуудас: 11	
ДГ,ХТ	Б.Амарсайхан	Шалсан		Эзргийн дугаар: ХАС-5			
ХД	Б.Алтан-Орел			ЕГ Шифр: ХАТ-15/19			
А	Б.Бүтвээн			ТГ Шифр:			



ХАТАНБААТАР ХХК
Улаанбаатар хот, 57 д. 2-р хороо
Сүхбаатар дүүрэг, 45/4
www.khatanbaatar.com

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Оруулах агаарын тоо хэмжээ м³/ц	Зайлуулах агаарын тоо хэмжээ м³/ц
1	Шатны хонгил	24.65	---	---
2	Вестибюль	115.65	---	---
3	Гэрэлтүүлгийн өрөө	13.20	---	120
4	Проекцын өрөө	13.75	---	130
5	Дууны төхөөрөмжийн өрөө	13.20	---	80
6	Үзэгчдийн танхим		---	---
7	Хонгил	6.80	---	---
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.35	---	210
9	Хонгил	54.35	340	---
10	Ажилчдын өрөө	9.00	---	40
11	Номын сан	53.20	420	420
12	Ном хадгалах өрөө	13.45	---	40
13	Студи	25.68	80	80
14	Шатны хонгил	17.70	---	---
15	Шатны хонгил	17.70	---	---
16	Хөгжмийн өрөө	39.70	250	250
17	Эрхлэгчийн өрөө	24.70	---	80
18	Сургалтын танхим	39.77	340	340
19	Хонгил	51.90	320	---
20	Хонгил	6.80	---	50
21	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.35	---	210
22	Шатны хонгил	24.65	---	---

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМН тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

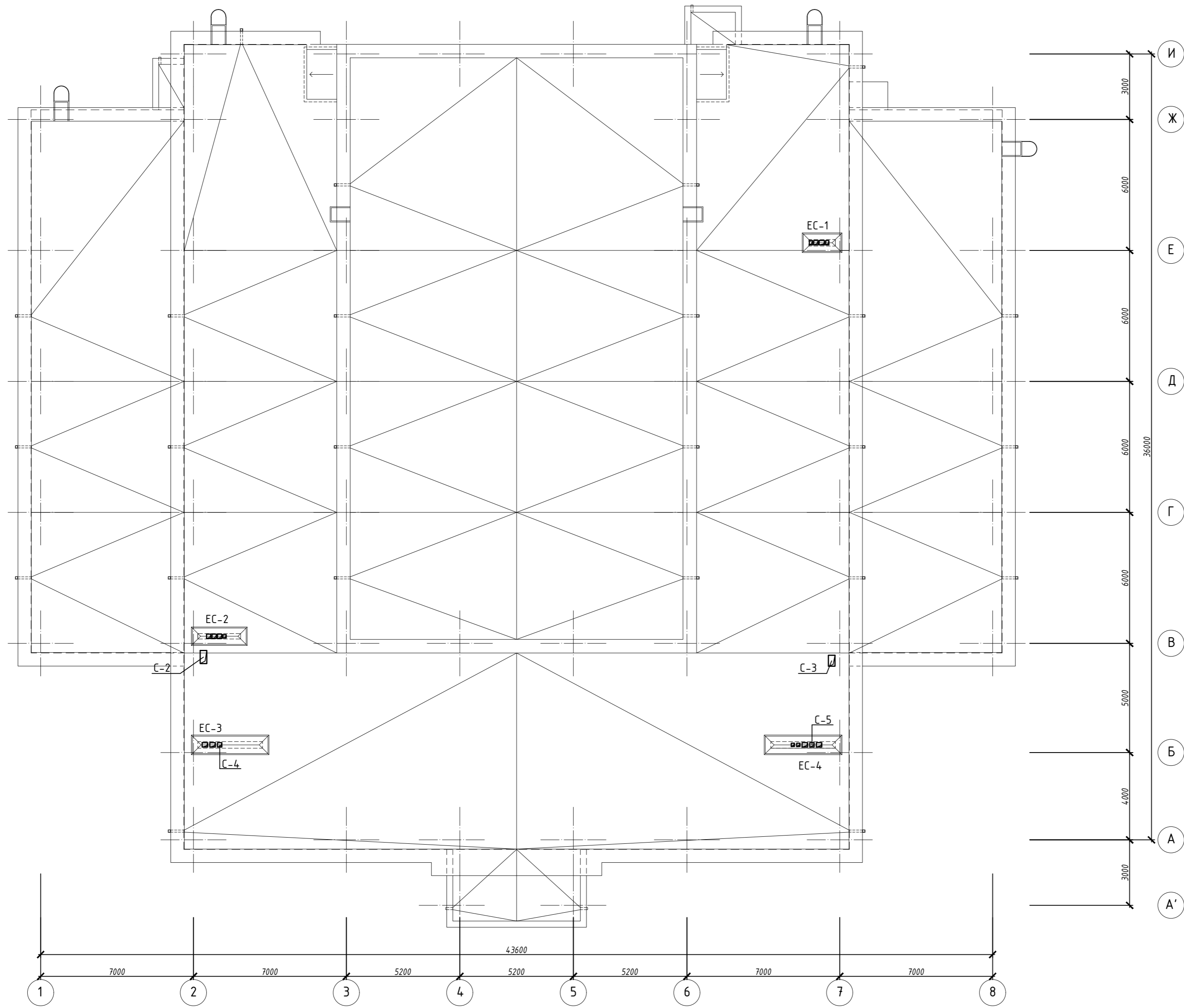
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		400 хүний суудалтай соёлын төв				Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
БА	Д.Хүягбаатар	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт				Үе шам: А.3	
ББ	С.Хулан					Инженер	
ЦБУ	Д.Дагвасүрэн	Гүйцэтгэсэн		Масштаб: М1:150		Бүх хуудас: 11	
ДГ.ХТ	Б.Амарсайхан	Шалсан		Эзргийн дугаар: ХАС-6			
ХД	Б.Алтан-Оршил						
А	Б.Бүтвээн						



ХАТАНБААТАР ХХК
УБУЙН ҮСДЭГЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

ДЭЭВЭРТ ГАРАХ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СУВГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:150



Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

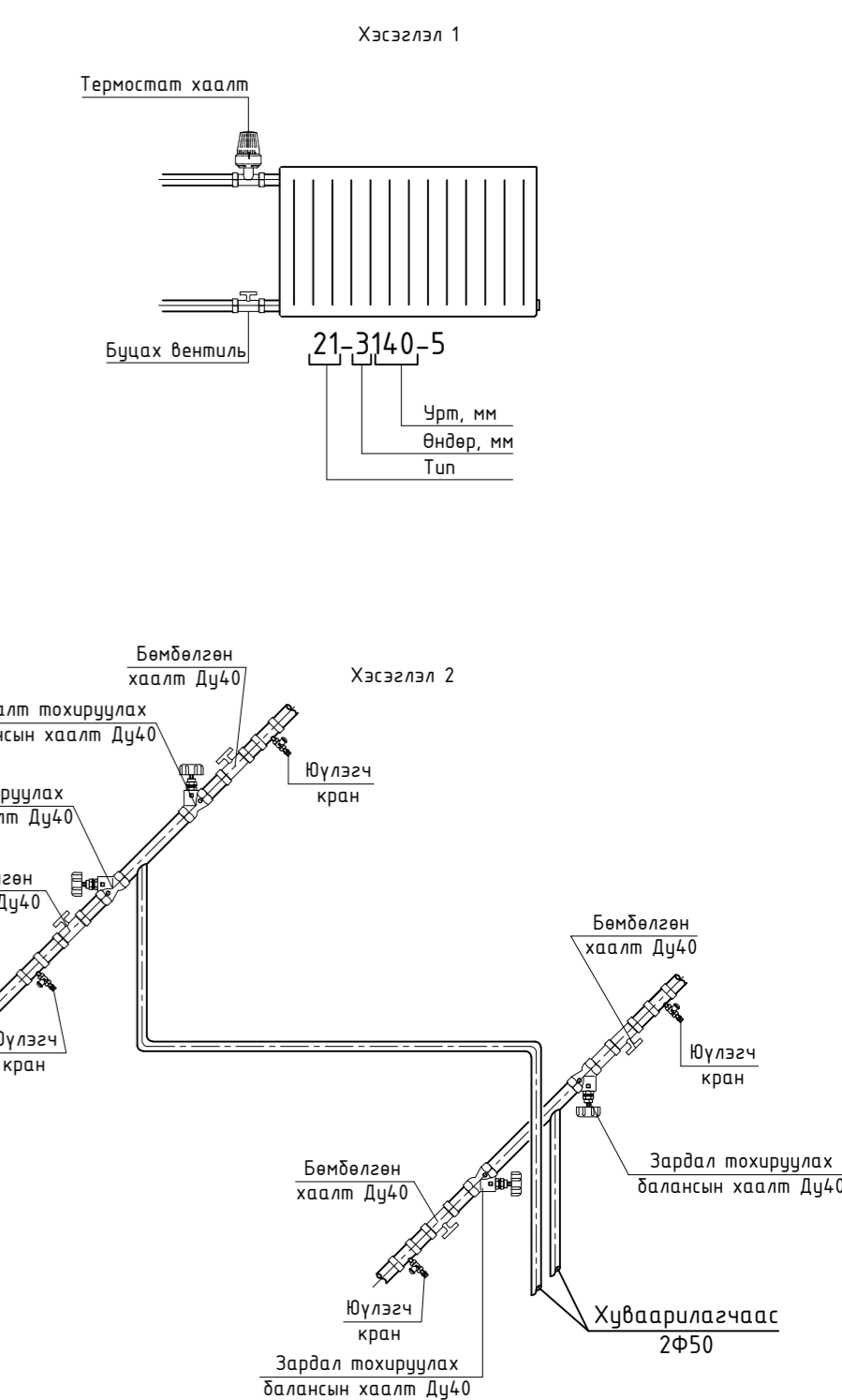
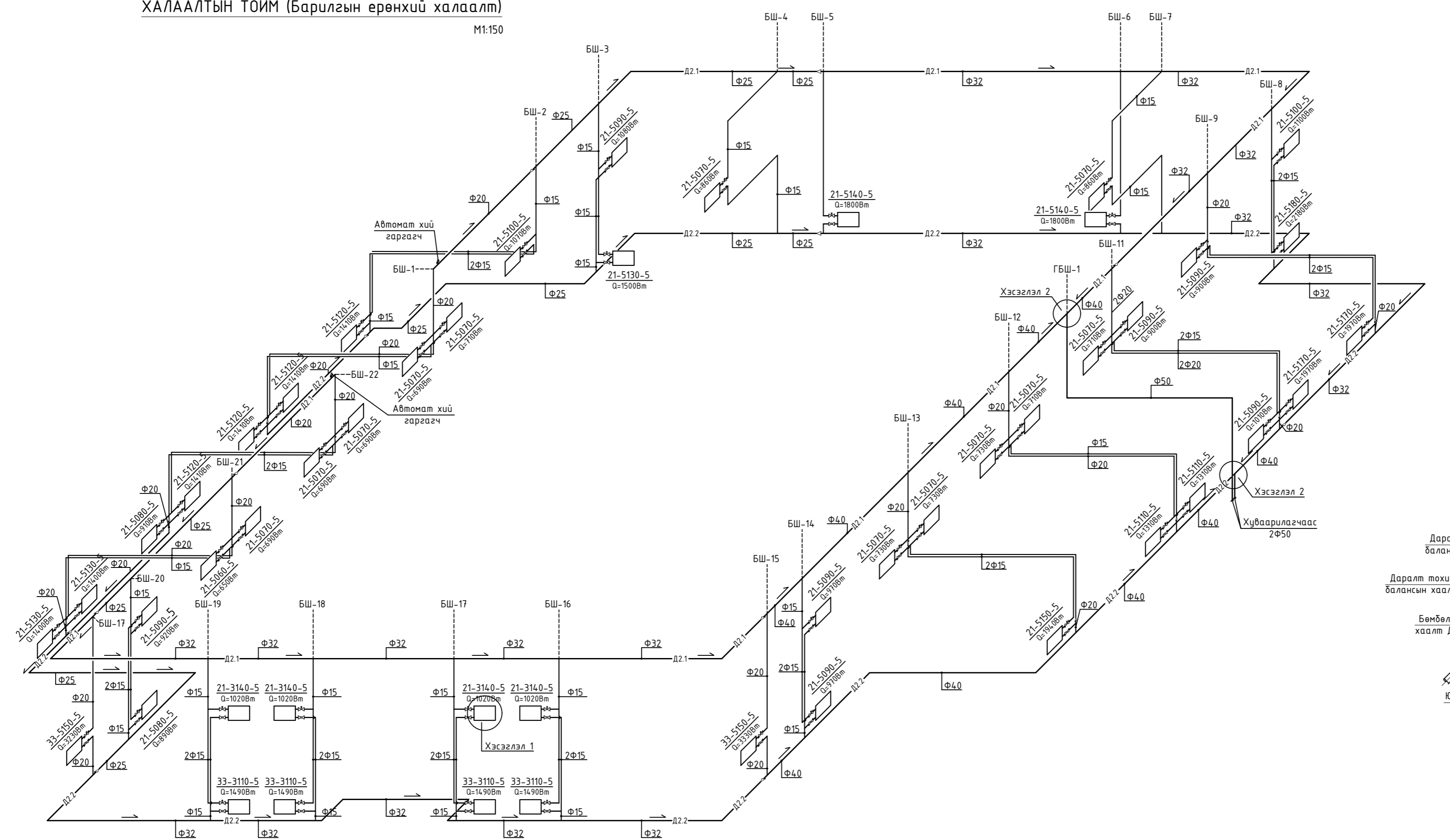
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		400 хүний суудалтай соёлын төв				Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
БА	Д.Хуягбаатар	Дээвэрт гарах агаар сэлгэлтийн сувгийн байгуулалт				Үе шат: А.3	
ББ	С.Хулан					Инженер	
ЦБҮ	Д.Дагвасүрэн	Гүйцэтгэсэн		Г.Огонтуяа	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Бүх хуудас: 11
ДГ,ХТ	Б.Амарсайхан	Шалгасан		Г.Огонтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	
ХД	Б.Алтан-Оргил			Г.Дамдинрагчаа			
А	Б.Бүтвээн						



ХАТАНБААТАР ХХК ӨГД 2-р ХОРОО
СУУЛИЙН ГСДАНЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

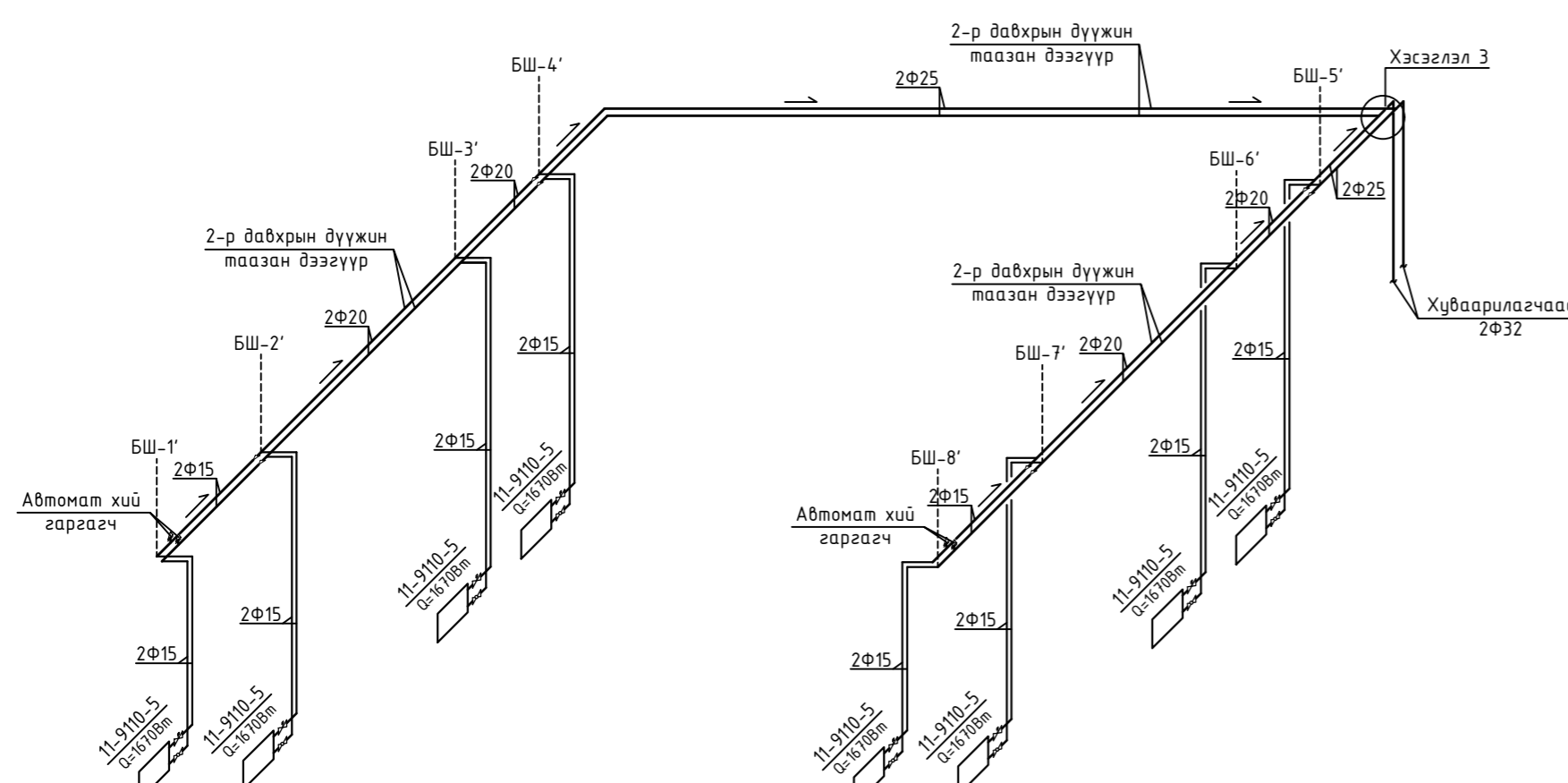
ХАЛААЛТЫН ТОЙМ (Барилгын ерөнхий халаалт)

M1:150



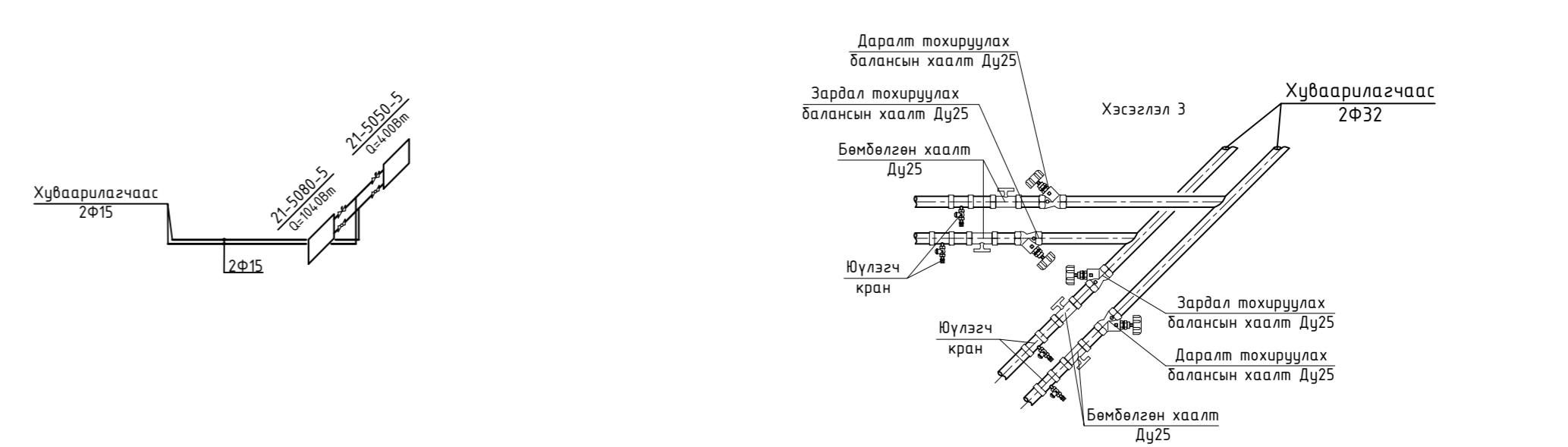
ХАЛААЛТЫН ТОЙМ (Үзэгчдийн танхимын халаалт)

M1:150



ХАЛААЛТЫН ТОЙМ (Зоорийн давхрын халаалт)

M1:150



Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зогсогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

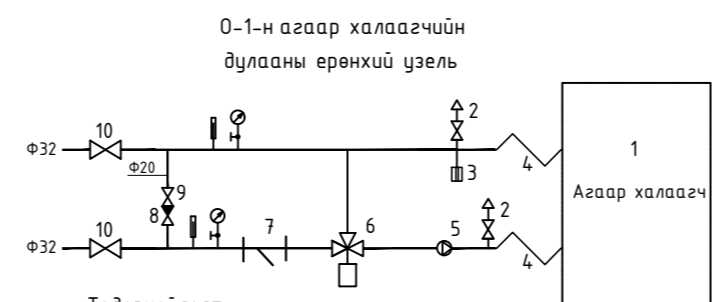
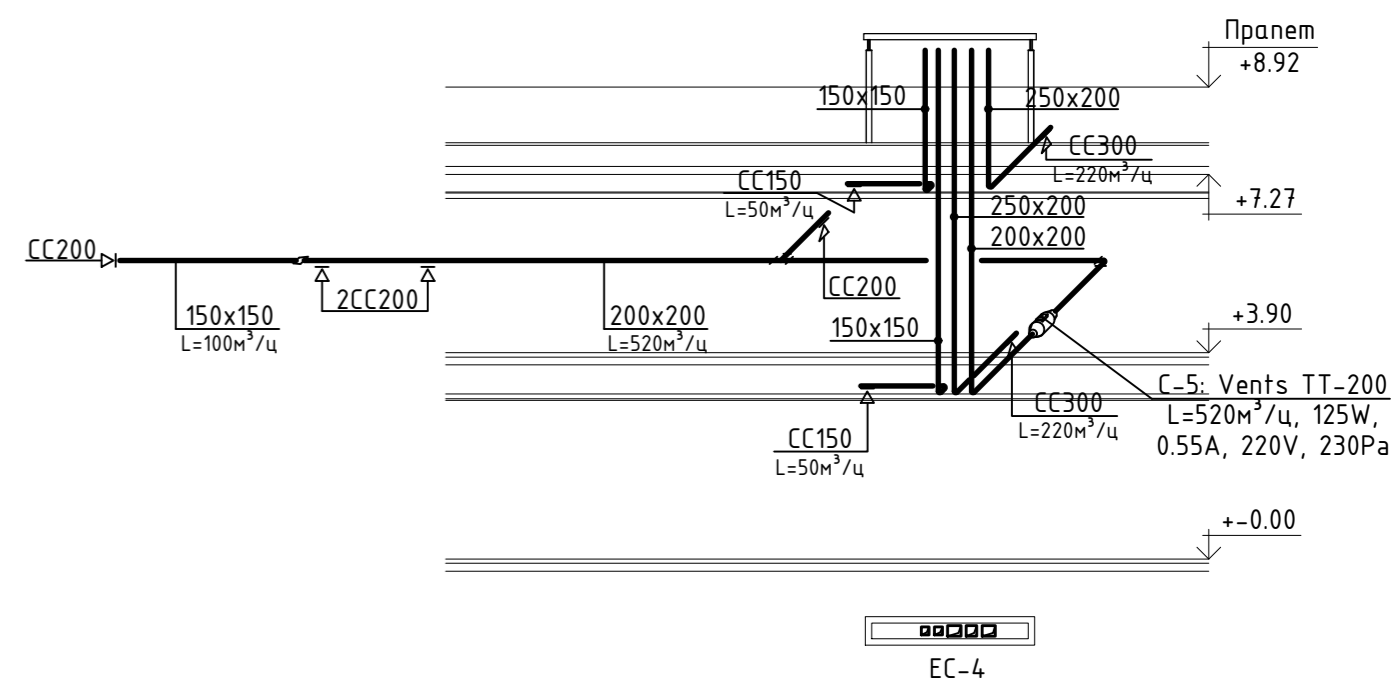
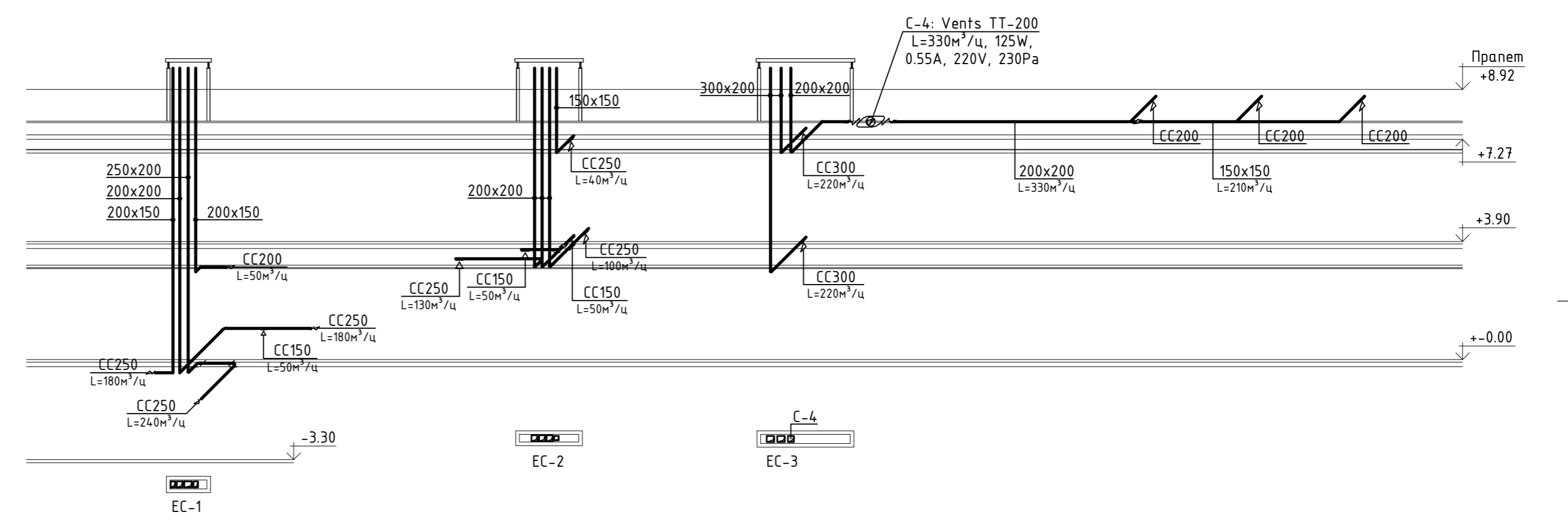
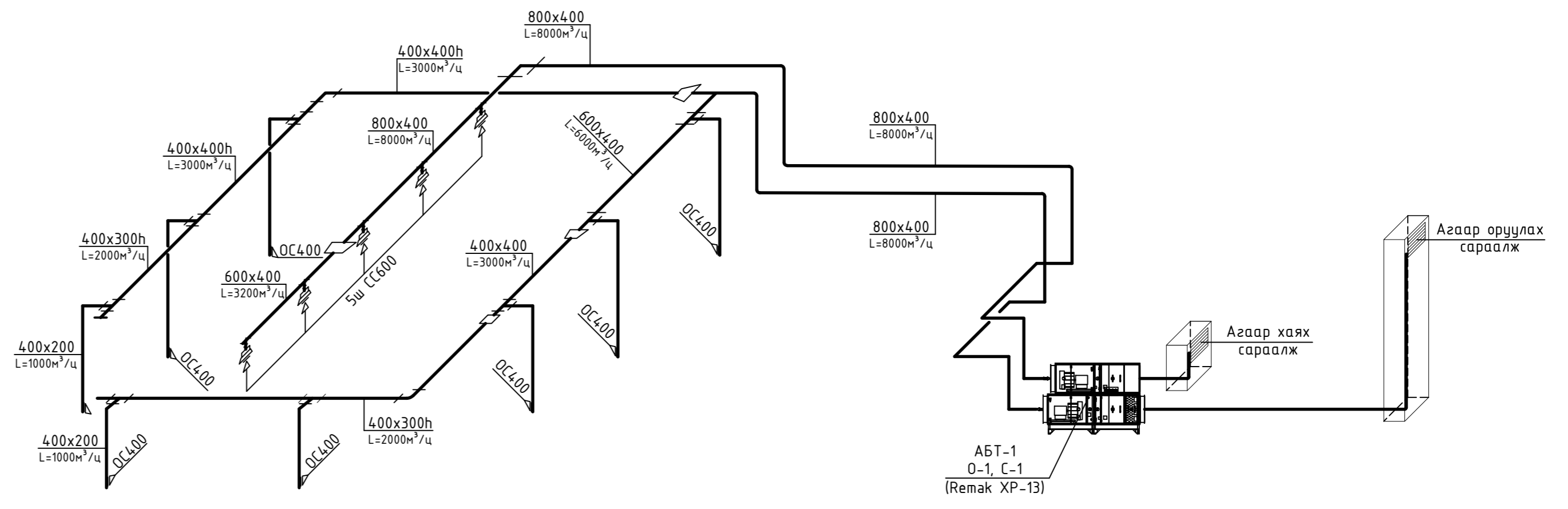
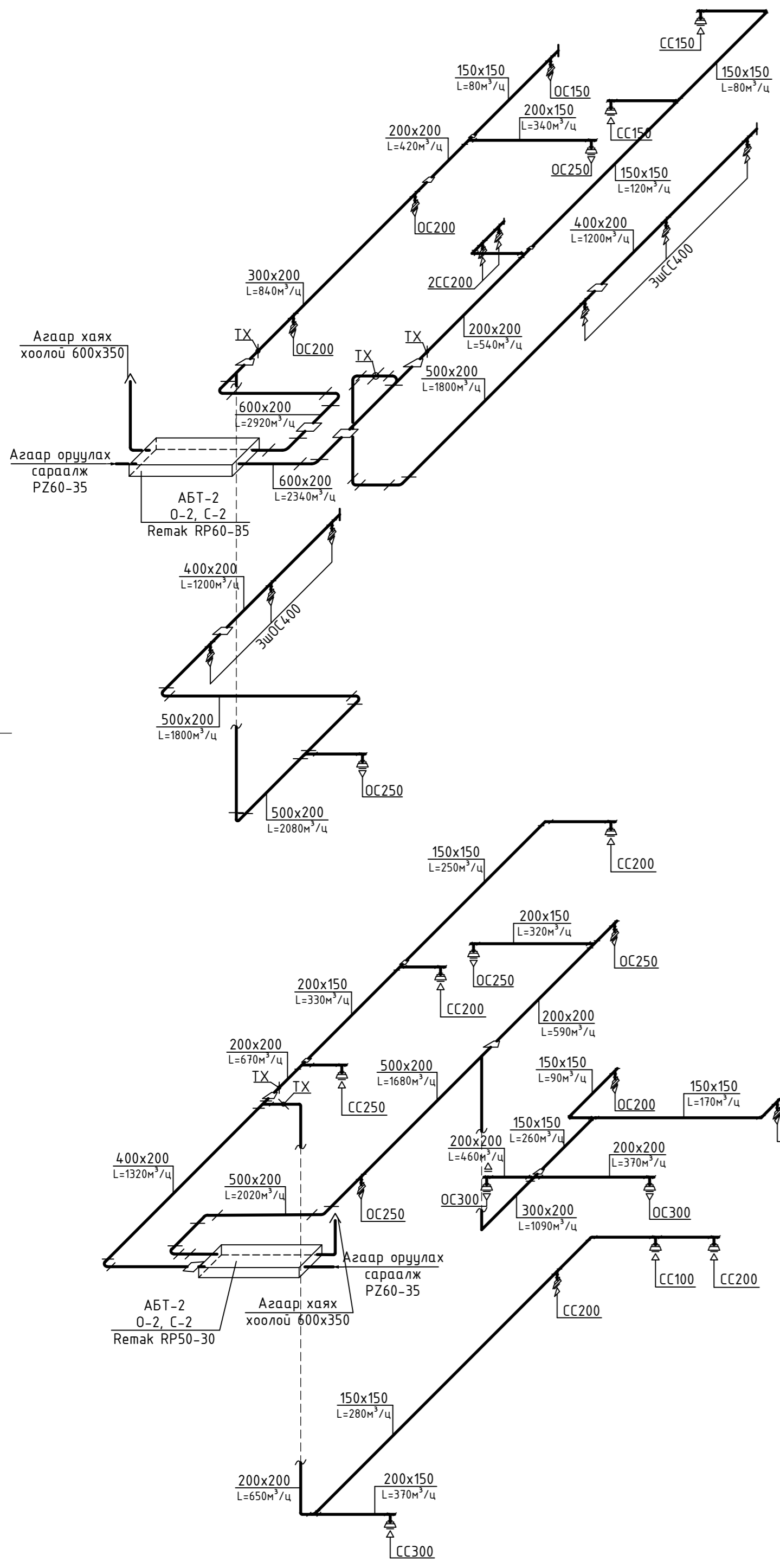
400 хүний суудалтай соёлын төв Хэнтий аймаг, Норовлин сум

Халаалтын тойм			Үе шат: А.3
Инженер	Г.Огзонтуяа	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Г.Огзонтуяа	ТГ Шифр:	Бүх хуудас: 11
Шалсан	Г.Дамдинрагчаа	Зургийн дугаар: ХАС-8	

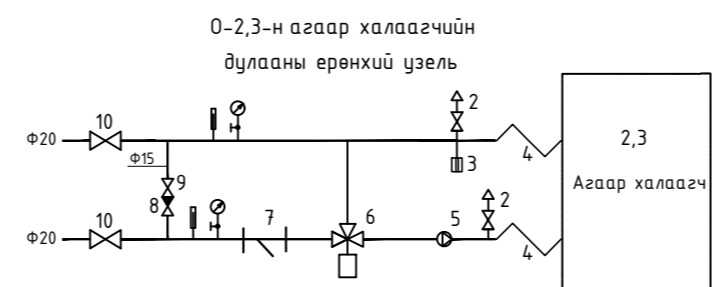
ХАТАНБААТАР ХХК
Улаанбаатар хот, БГД 2-р хороо
Сүхбаатар дунд 45/4
www.khatanbaatar.com

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ТОЙМ

M1:150



- Төдөрхийлолт:
1. Агаар халаагч
 2. Агаар гаргах вентиль
 3. Дулаан мэдрэгч элемент
 4. Зэвэрдээгүй уян холбоос
 5. Эргэлтийн насос
 6. Холигч хаалт
 7. Шүүлтүүр, Ф32
 8. Үл буцаах хаалт Ф20
 9. Тохируулах хаалт Ф20
 10. Хаалт Ф32



- Төдөрхийлолт:
1. Агаар халаагч
 2. Агаар гаргах вентиль
 3. Дулаан мэдрэгч элемент
 4. Зэвэрдээгүй уян холбоос
 5. Эргэлтийн насос
 6. Холигч хаалт
 7. Шүүлтүүр, Ф20
 8. Үл буцаах хаалт Ф15
 9. Тохируулах хаалт Ф15
 10. Хаалт Ф20

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМН тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

400 хүний суудалтай соёлын төв				Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
Агаар сэлгэлтийн тойм				Үе шам: А.3	
Инженер	Г.Омгоннуяа	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019	
Гүйцэтгэсэн	Г.Омгоннуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Бүх хуудас: 11	
Шалсан	Г.Дамдинрагчаа				