Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
Дундгол-3, Буян холдинг байр
3Т12-968/21
Утас 89114077

Зургийн шифр: ДС-23/01
ТГ шифр:

ТӨВ АЙМАГ , СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-Р БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

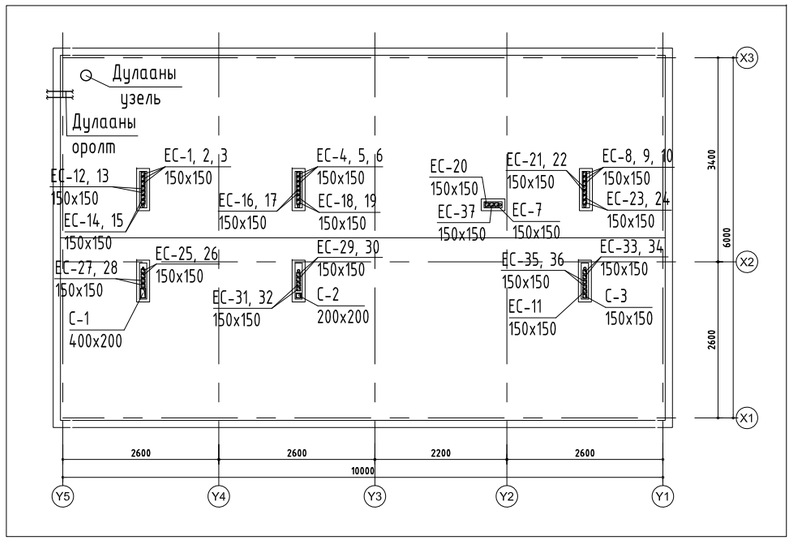
Халаалт агаар сэлгэлтийн хэсэг-ХАС
/Ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер /Б.Бүтэнбаяр/

Улаанбаатар
2023 он

Тойм байгуулалт М1:400



Зургын жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Нүүр хуудас	ХАС-1
2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХАС-2
3	Материалын түүвэр	ХАС-3-4
4	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-5
5	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6
6	Халаалтын системийн тойм	ХАС-7
7	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-8
8	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-9
9	Дээврийн байгуулалт	ХАС-10
10	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-11

Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн $м^3$ V	Гадна агаарын температур /°С/	Дулаан зарцуулалт Вт (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт / к/Вт /
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Нийт	
Дотуур байр	2925	-31.6°С	32 700 28 116	--- ---	--- ---	--- ---	--

Хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүрүүд

Д/Д	Хашилт хийцийн нэр	Материал					
		Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК	R	K
			$кг/м^3$	м	Вт/°С	$м^2$°С Вт	Вт $м^2$°С
2	Гадна хана: /1-2-р давхар/	Шавардлага	1800	0.01	0.93	0.01	
		Хөнгөн блок	600	0.36	0.26	1.38	
		Хөвсөнцөр	30	0.15	0.05	3.0	
		Тортой шавардлага	1800	0.01	0.93	0.01	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.158	
						4.558	0.22
3	Хучилт	1 үе чийг тусгаарлагч ЭКП	600	0.01	1.68	0.01	
		1 үе чийг тусгаарлагч ЭПП	600	0.01	1.68	0.01	
		Арматуртай бетон тэгшилгээ	1800	0.05	0.56	0.089	
		Керамзит налуулга	600	0.05	0.17	0.294	
		Хөвсөнцөр дулаалга XPS	35	0.20	0.041	4.87	
		1 үе уур ус тусгаарлагч	600	0.01	1.68	0.01	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.05	0.56	0.089	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2500	0.15	1.92	0.078	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.158	
						5.608	0.18
4	Цонх	3 давхар шиллэгээтэй металл хүрээтэй					
						0.4	1.67
5	Гадна хаалга						1.67
6	Дулаалгагүй шал	Шал 1				2.15	0.465
		Шал 2				4.3	0.233
		Шал 3				8.6	0.116
		Шал 4				14.6	0.068

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Үе шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Нүүр хуудас

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-01	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын Эрдэнэ-Уул 4-р багын нутаг дэвсгэрт баригдах 50 ортой дотуур байрын барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

- БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНбД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт,
- БНбД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт,
- БНбД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНбД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- БНбД 31-08-05 Дуу, дулаан тусгаарлалтын ажил
- БНбД 41-03-99 Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлах зэргийг мөрдлөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

Гадна агаарын тооцооны хэм - 31.6°С
Дотор агаарын тооцооны хэм 18°С
Халаалт үргэлжлэх хэм хоног 232 хоног

ХАЛААЛТ:

Барилгын халаалтын систем нь төвлөрсөн системд холбогдох ба дулаан зөөгчийн параметр 2-р хэлхээнд 70/50°С байна. Халаалтын систем нь нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем байх ба 1-2-р давхрын халаалтын өгөх, буцах гол шугам нь 1-р давхрын шал дээгүүр зурагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар угсрагдана.
Халаалтын гол түгээх болон босоо шугам нь ган хоолой байна.
Халаах хэрэгсэл нь ширмэн секцен радиатор төлөвлөв.
Системийг угсарч дуусаны дараа БНбД40-06-16-ын дагуу 0.8 МПа-с ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Агаар сэлгэлтийн системийг төлөвлөхдөө норм дүрмийн дагуу дотуур байрны өрөө, ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн систем төлөвлөж. Харин түгээх цэгтэй гал тогоонд байрын соролттой механик системийг төлөвлөсөн.

Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан ган хуудсан төмөр хоолойгоор, давхар дундын хучилт огтлолцох хэсгийн нүх зай бүрийг битүүмжилж, бетон зуурмагаар цутгаж өгнө.

Угсралтын үед агаар сэлгэлтийн системийн таазанд гарч буй сараалжыг гэрлийн байгуулалтай уялдуулах ба БА-ийн таазны байгуулалтыг харж угсрана.

Халаалт агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг БНбД 12-03-04 Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, БНбД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөгө болгон БНбД 40-06-16 Дотор сантехникийн системийн угсралтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхийн мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам / 2-р хэлхээ /	Д2.1	Д2.1
- Халаалтын буцах шугам / 2-р хэлхээ /	Д2.2	Д2.2
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Дамжуулах хоолойн диаметр	dy	dy
- Халаах хэрэгсэл		
- Шугам, хоолойн налуу	0.003	0.003
- Шугам, хоолойн дулаалга		
- Балансын хаалт, ус буулгагч		
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Агаар сорох ердийн систем	ЕС-1	ЕС-1
- Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
-Агаар өгөх механик систем	О-1	О-1
-Агаар дамжуулах хоолой		
-Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр		
-90°-ийн эргэлт		
-Агаар оруулах сараалж		
-Агаар сорох сараалж		
-Дулааны агаарын хөшиг /цахилгаан /		
-Сорох зонт		
-Дээврийн сэнс		

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-02	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/7/2019 17:08:00 PM

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Халаалтын материалын түүвэр			
1	М-140-АО	Ширмэн секцэн радиатор	327.0	8.45	секц
2	ГОСТ 3262-75, P≥1.6МПа, T≥200°C	Ус дамжуулах ган хоолой Ø15	134.0	1.28	у/м
3	ГОСТ 3262-75, P≥1.6МПа, T≥200°C	Ус дамжуулах ган хоолой Ø20	80.0	1.66	у/м
4	ГОСТ 3262-75, P≥1.6МПа, T≥200°C	Ус дамжуулах ган хоолой Ø25	62.0	2.39	у/м
5	ГОСТ 3262-75, P≥1.6МПа, T≥200°C	Ус дамжуулах ган хоолой Ø32	40.0	3.09	у/м
6	ГОСТ 3262-75, P≥1.6МПа, T≥200°C	Ус дамжуулах ган хоолой Ø50	10.0	4.38	у/м
7	Дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр λ≥0.035 Вт/м^2°C	Ус дамжуулах ган хоолойн дулаалга Ø15	134.0	---	у/м
8	Дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр λ≥0.035 Вт/м^2°C	Ус дамжуулах ган хоолойн дулаалга Ø20	80.0	---	у/м
9	Дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр λ≥0.035 Вт/м^2°C	Ус дамжуулах ган хоолойн дулаалга Ø25	62.0	---	у/м
10	Дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр λ≥0.035 Вт/м^2°C	Ус дамжуулах ган хоолойн дулаалга Ø32	40.0	---	у/м
11	Дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр λ≥0.035 Вт/м^2°C	Ус дамжуулах ган хоолойн дулаалга Ø50	10.0	---	у/м
12		Термостат хаалт Ø15	33.0	---	ш
13	T≥180°C; P≥1.6 МПа.	Бөмбөлгөн хаалт Ø15	33.0	---	ш
14	T≥180°C; P≥1.6 МПа.	Бөмбөлгөн хаалт Ø32	4.0	---	ш
15	T≥180°C; P≥1.6 МПа.	Бөмбөлгөн хаалт Ø50	4.0	---	ш
16	T≥180°C; P≥1.6 МПа.	Балансларч хаалт Ø50	4.0		ш
17		Ус юүлэгч Ø15	4.0	---	ш
18		Ус юүлэгч Ø20	2.0	---	ш
19		Агаар гаргагч Ø15	4.0	---	ш
20		Хог шүүгч Ø50 Ру16бар, Тмах 120с	4.0	---	ш
21		Манометр P=16 ата, t=95 °C	2.0	---	ш
22		Термометр P=16 ата, t=95 °C	2.0	---	ш

Д/д	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ЕС-1, ЕС-4, ЕС-8			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	27.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	3.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	6.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	9.0	---	ш
5		Гуравлагч 150х150/150х150/150х150 δ=0.5	3.0	---	ш
		ЕС-2, ЕС-5, ЕС-9			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	21.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	3.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	3.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	6.0	---	ш
		ЕС-3, ЕС-10			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	14.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	2.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	2.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	4.0	---	ш
		ЕС-6			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	9.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	2.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	2.0	---	ш
		ЕС-7			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	6.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	1.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	2.0	---	ш

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		

Ye шат — АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-03	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 11:00:00 PM

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ЕС-11			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	10.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	1.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	3.0	---	ш
		ЕС-12, ЕС-13, ЕС-16, ЕС-17, ЕС-21, ЕС-22, ЕС-27, ЕС-28, ЕС-31, ЕС-32, ЕС-35, ЕС-36			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	60.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	12.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	12.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	36.0	---	ш
		ЕС-14, ЕС-15, ЕС-18, ЕС-19, ЕС-23, ЕС-24, ЕС-25, ЕС-26, ЕС-29, ЕС-30, ЕС-33, ЕС-34			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	52.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	12.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	12.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	24.0	---	ш
		ЕС-20			
1		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	5.0	---	у/м
2		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
3	Сараалж	Р150	1.0	---	ш
4		Отвод 150х150 δ=0.5	2.0	---	ш
Д/д	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		С-4			
1	System air	System air K 160 M Sileo L=280м3/ц P=200Па 53W 230V	1.0	---	ком
2		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 200х200 δ=0.5	12.0	---	у/м
3		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
4	Сараалж	Р150	4.0	---	ш
5		Отвод 200х200 δ=0.5	2.0	---	ш

Д/д	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		С-1			
1	Vents	VKPF 4E 400x200 L=1700м^3/ц P=200па, N=0.3кВт 230V m=17.5кг	1.0	---	ком
2		Зөөлөн холбоос	2.0	---	ш
3	Vents	Удирдлагын самбар	1.0	---	ш
4		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	5.0	---	у/м
5		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 400х200 δ=0.7	14.0	---	у/м
6		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	м2
7	Гал тогооны зонт	/Тос баригчтай/ Р1400х800	1.0	---	ком
8	Сараалж	Р300х150	2.0	---	ш
9		Отвод 400х200 δ=0.7	3.0	---	ш
10		Гуравлагч 400х200/400х200/150х150 δ=0.7	1.0	---	ш
11		Үзлэгийн таг 300х300	1.0	---	ш
12		Үл буцах 150х150	1.0	---	ш
		С-2			
1	System air	System air K 250 M Sileo L=480м3/ц P=260Па 103W 230V	1.0	---	ком
2		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	4.0	---	у/м
3		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 200х200 δ=0.5	8.0	---	у/м
4		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
5	Сараалж	Р150х300	2.0	---	ш
6		Отвод 150х150 δ=0.5	2.0	---	ш
7		Отвод 200х200 δ=0.5	1.0	---	ш
8		Гуравлагч 200х200/150х150/150х150 δ=0.5	1.0	---	ш
		С-3			
1	System air	System air K 160 M Sileo L=280м3/ц P=200Па 53W 230V	1.0	---	ком
2		Цайрдсан агаар дамжуулах хоолой 150х150 δ=0.5	10.0	---	у/м
3		Хоолойн дулаалга /Гадна хоолойд/ /чулуун хөвөн зузаан 50мм/	1.0	---	у/м
4	Сараалж	Р150	2.0	---	ш
5		Отвод 150х150 δ=0.5	2.0	---	ш

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Үе шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-ҮҮЛ 4-БАГ

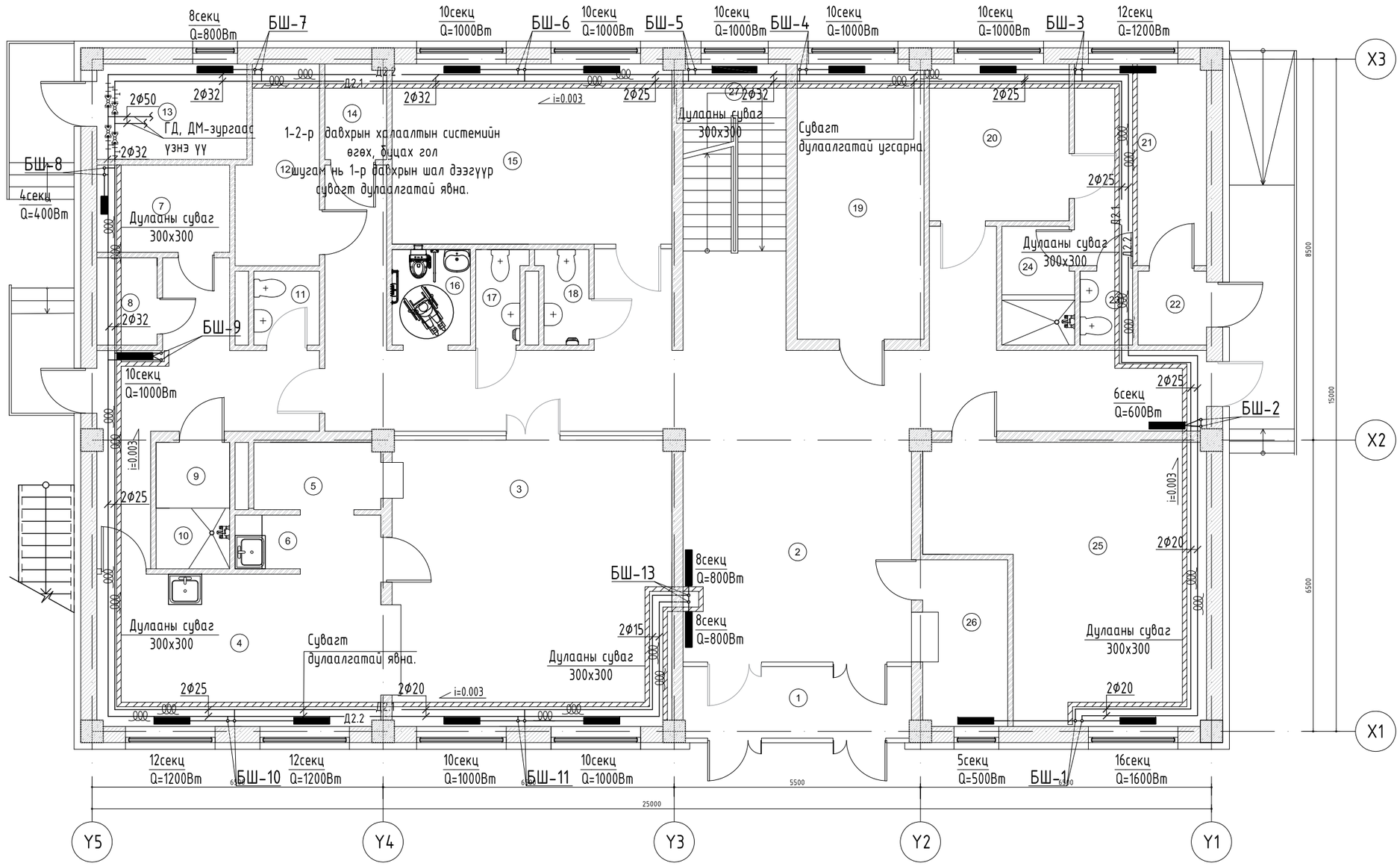
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-04	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм	°С9	Ажилчдын хувцас солих өрөө	18	18	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	18
1	Гонх	16	10	Душ	25	19	Багшийн өрөө	18
2	Коридор	16	11	Ариун цэврийн өрөө	18	20	Эмчийн өрөө	18
3	Хооллох заал	18	12	Цагаан хэрэгслийн өрөө	15	21	Тусгаарлах өрөө	18
4	Хоол бэлдэх хэсэг	15	13	Дулааны узель	12	22	Гонх	16
5	Үйлчлүүлэгч сав угаалгын хэсэг	18	14	Цахилгааны узель	---	23	Ариун цэврийн өрөө	18
6	Бэлтгэлийн хэсэг	18	15	Хүүхэд хөгжлийн өрөө	18	24	Душ	25
7	Хуурай агуулах	---	16	ХБИД ариун цэврийн өрөө	18	25	Бялдаржуулах өрөө	18
8	Сэрүүн агуулах	---	17	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	18	26	Харуулын өрөө	18
						27	Шатны хонгил	16

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		С.Очирбат
ББ		Ц.Энх-Учрал
ЦБУ		М.Мөнх-Учрал
ХТ,ДГ		Ө.Болор-Эрдэнэ
ХД		Э.Батнаран
Ye шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

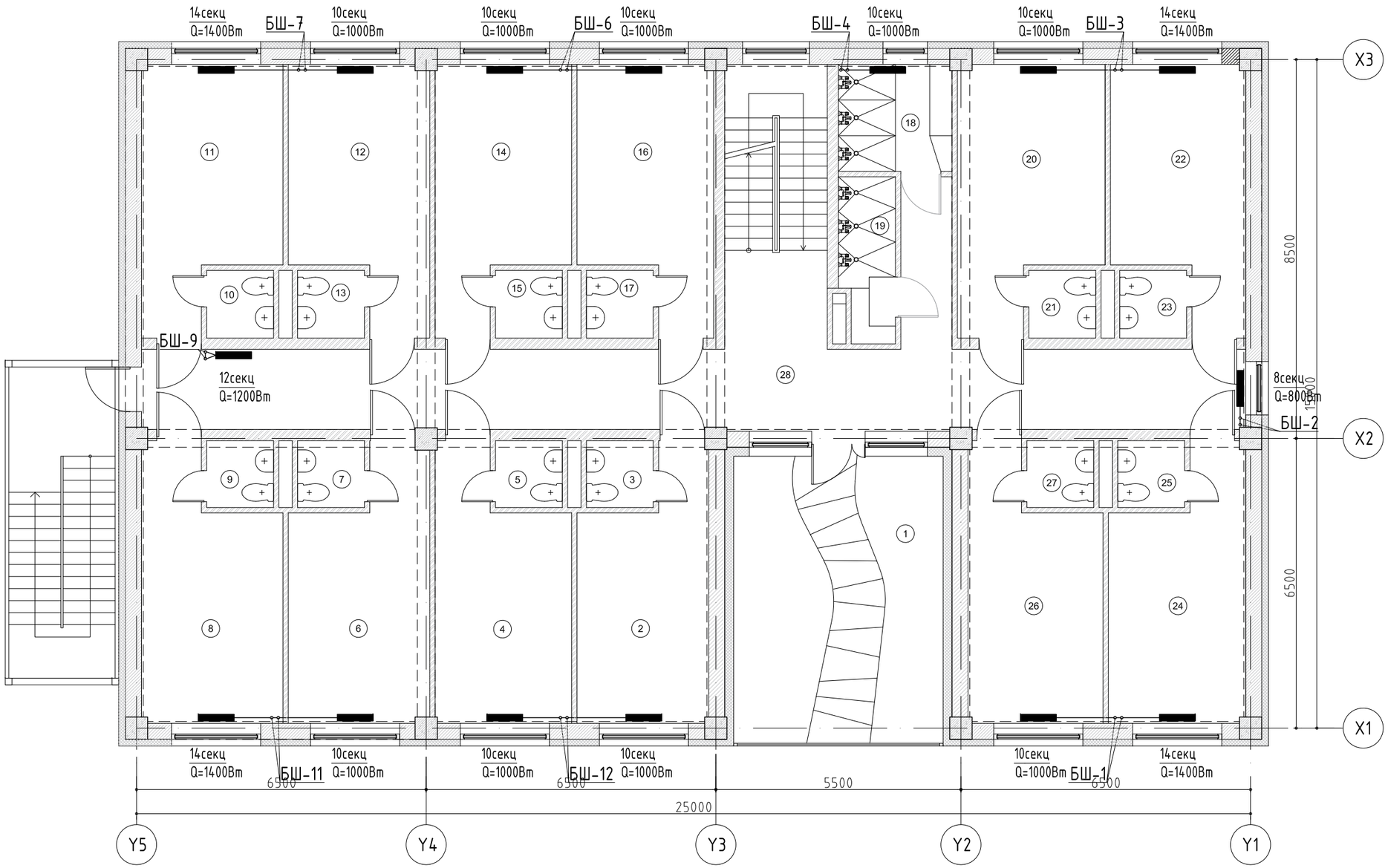
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

1-Р ДАВХРЫН
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-05	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 11:00:00 PM

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм	°с9	Ариун цэврийн өрөө	---	18	Эмэгтэй душ	25	27	Ариун цэврийн өрөө	---
1	Амралтын тавцан	---	10	Ариун цэврийн өрөө	---	19	Эрэгтэй душ	25	28	Коридор	16
2	4-ортой өрөө	18	11	4-ортой өрөө	18	20	4-ортой өрөө	18	29	Шатны хонгил	16
3	Ариун цэврийн өрөө	---	12	4-ортой өрөө	18	21	Ариун цэврийн өрөө	---			
4	4-ортой өрөө	18	13	Ариун цэврийн өрөө	---	22	4-ортой өрөө	18			
5	Ариун цэврийн өрөө	---	14	4-ортой өрөө	18	23	Ариун цэврийн өрөө	---			
6	4-ортой өрөө	18	15	Ариун цэврийн өрөө	---	24	4-ортой өрөө	18			
7	Ариун цэврийн өрөө	---	16	4-ортой өрөө	18	25	Ариун цэврийн өрөө	---			
8	4-ортой өрөө	18	17	Ариун цэврийн өрөө	---	26	4-ортой өрөө	18			

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		С.Очирбат
ББ		Ц.Энх-Учрал
ЦБУ		М.Мөнх-Учрал
ХТ,ДГ		Ө.Болор-Эрдэнэ
ХД		Э.Батнаран
Үе шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-ҮҮЛ 4-БАГ

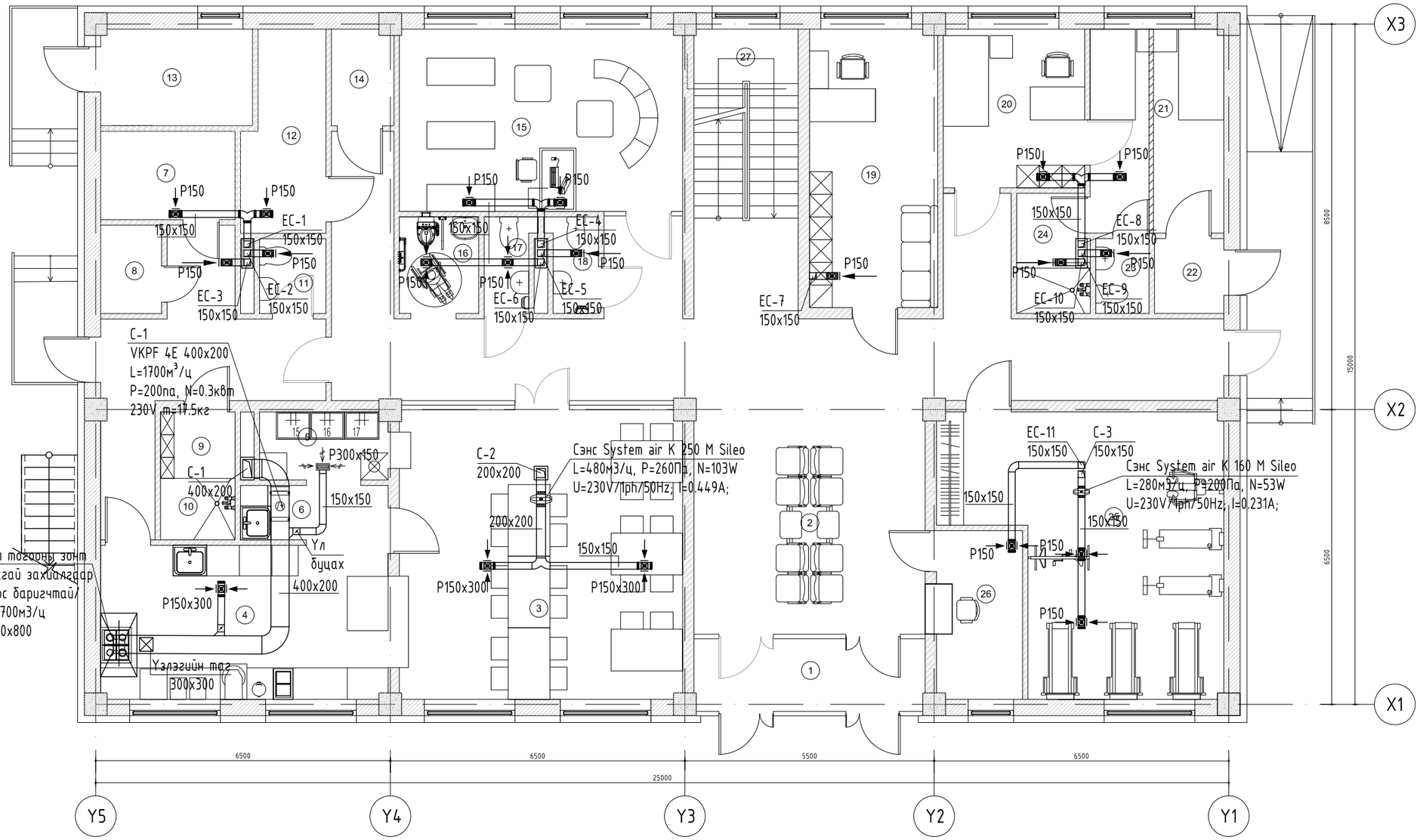
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-06	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм	°c9	Агаарын хувцас солих өрөө	18	18	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө	18
1	Гонх	16	10	Душ	---	19	Багшийн өрөө	18
2	Коридор	16	11	Ариун цэврийн өрөө	18	20	Эмчийн өрөө	18
3	Хооллох заал	18	12	Цагаан хэрэгслийн өрөө	15	21	Тусгаарлах өрөө	18
4	Хоол бэлтгэл	15	13	Дулааны өрөө	12	22	Гонх	16
5	Үйлчлүүлэгчдийн сав угаалгын хэсэг	18	14	Цахилгааны узель	15	23	Ариун цэврийн өрөө	18
6	Бэлтгэлийн хэсэг	18	15	Хүүхэд хөгжлийн өрөө	18	24	Душ	---
7	Хуурай агуулах	---	16	ХБИД ариун цэврийн өрөө	18	25	Бялдаржуулах өрөө	18
8	Сэрүүн агуулах	---	17	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө	18	26	Харуулын өрөө	18
						27	Шатны хонгил	16

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Ye шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

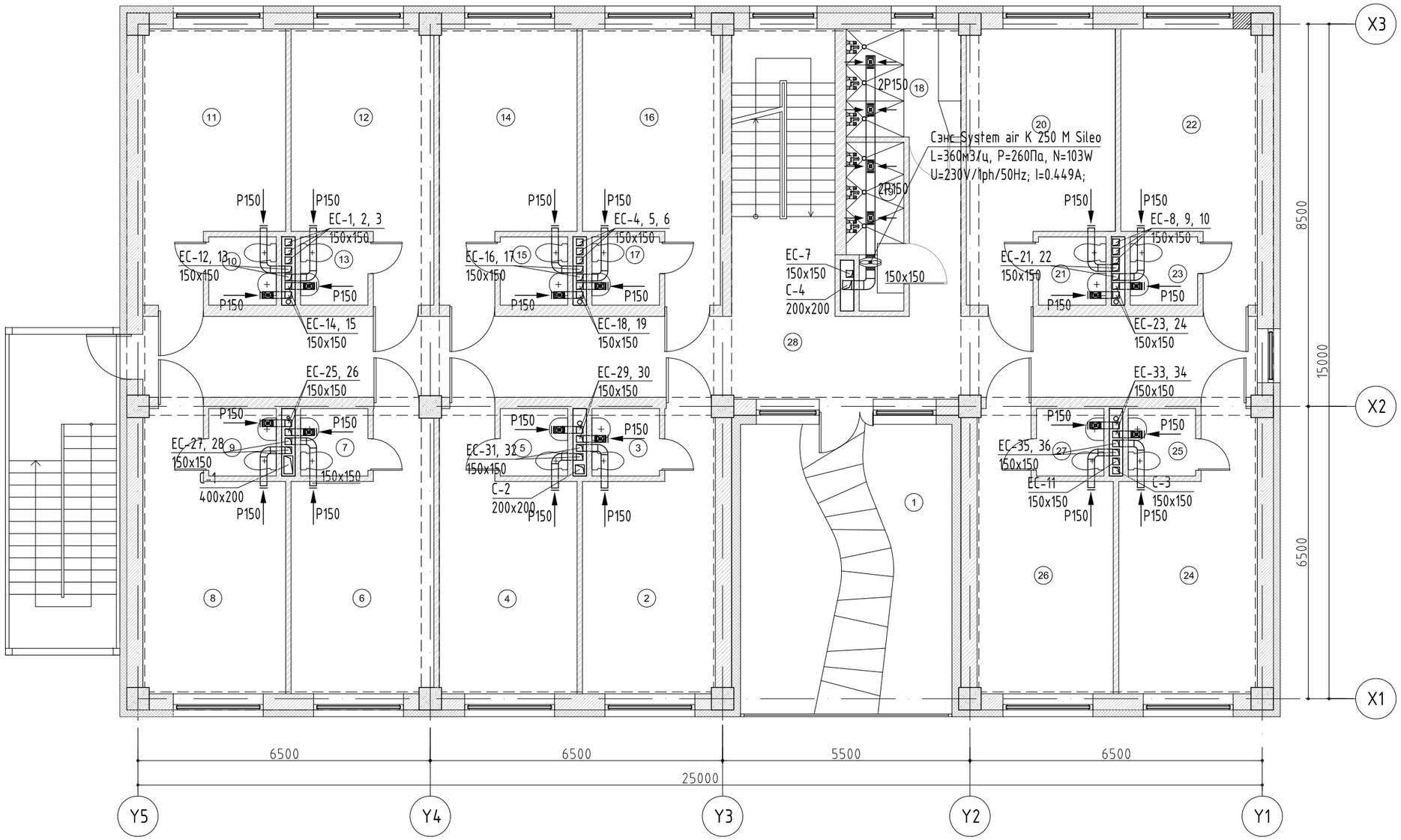
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-07	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм	°c9	Ариун цэврийн өрөө	---	18	Эмэгтэй душ	25	27	Ариун цэврийн өрөө	---
1	Амралтын тавцан	---	10	Ариун цэврийн өрөө	---	19	Эрэгтэй душ	25	28	Коридор	16
2	4-ортой өрөө	18	11	4-ортой өрөө	18	20	4-ортой өрөө	18	29	Шатны хонгил	16
3	Ариун цэврийн өрөө	---	12	4-ортой өрөө	18	21	Ариун цэврийн өрөө	---			
4	4-ортой өрөө	18	13	Ариун цэврийн өрөө	---	22	4-ортой өрөө	18			
5	Ариун цэврийн өрөө	---	14	4-ортой өрөө	18	23	Ариун цэврийн өрөө	---			
6	4-ортой өрөө	18	15	Ариун цэврийн өрөө	---	24	4-ортой өрөө	18			
7	Ариун цэврийн өрөө	---	16	4-ортой өрөө	18	25	Ариун цэврийн өрөө	---			
8	4-ортой өрөө	18	17	Ариун цэврийн өрөө	---	26	4-ортой өрөө	18			

Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Ye шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

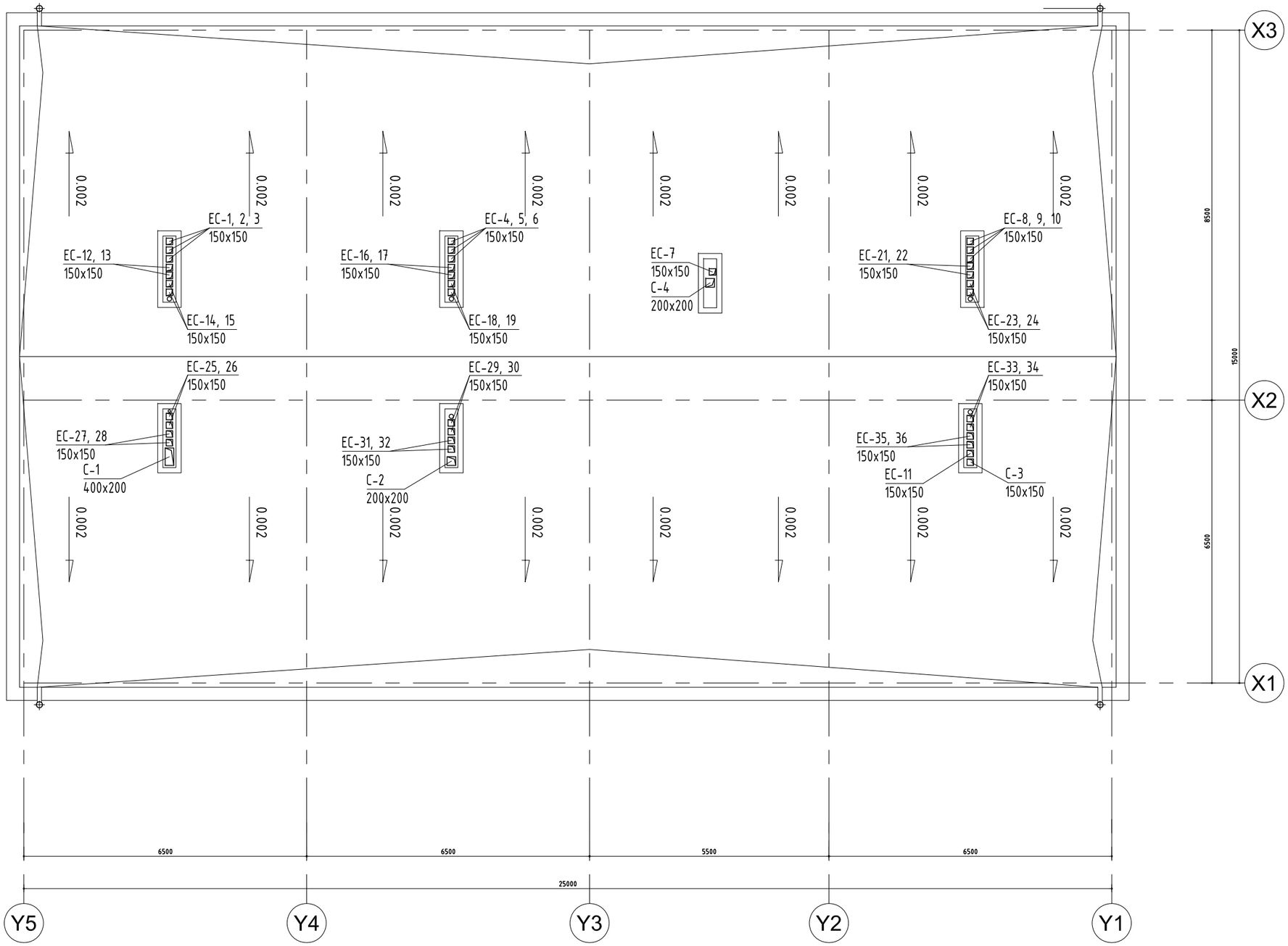
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-08	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 11:00:00 PM

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Ye шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

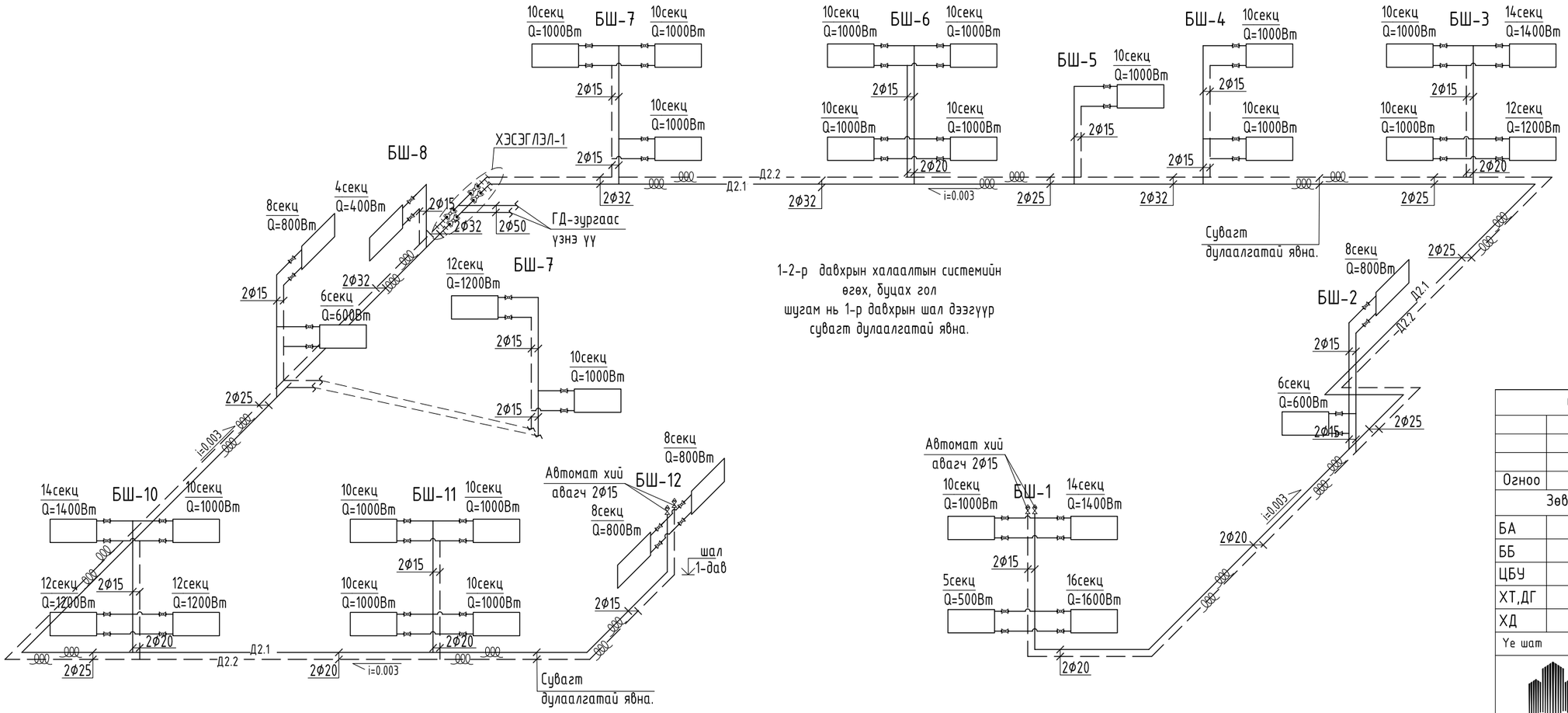
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

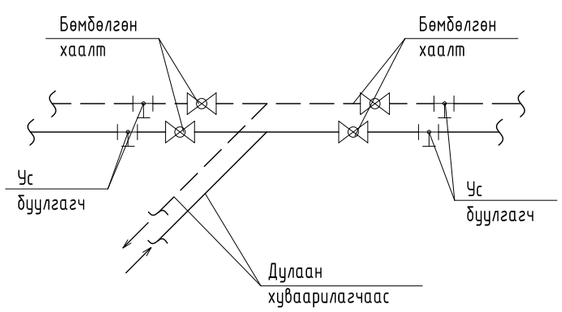
Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-09	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM

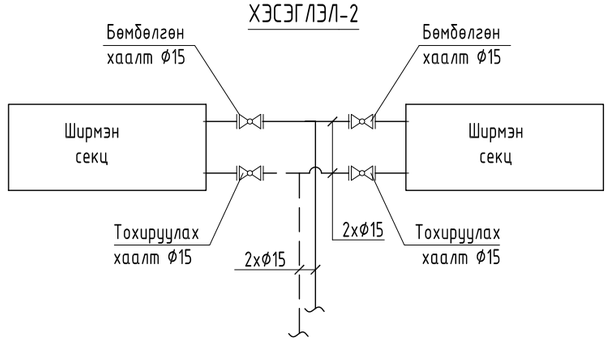
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ХЭСЭГЛЭЛ-1



ХЭСЭГЛЭЛ-2



Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Үе шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

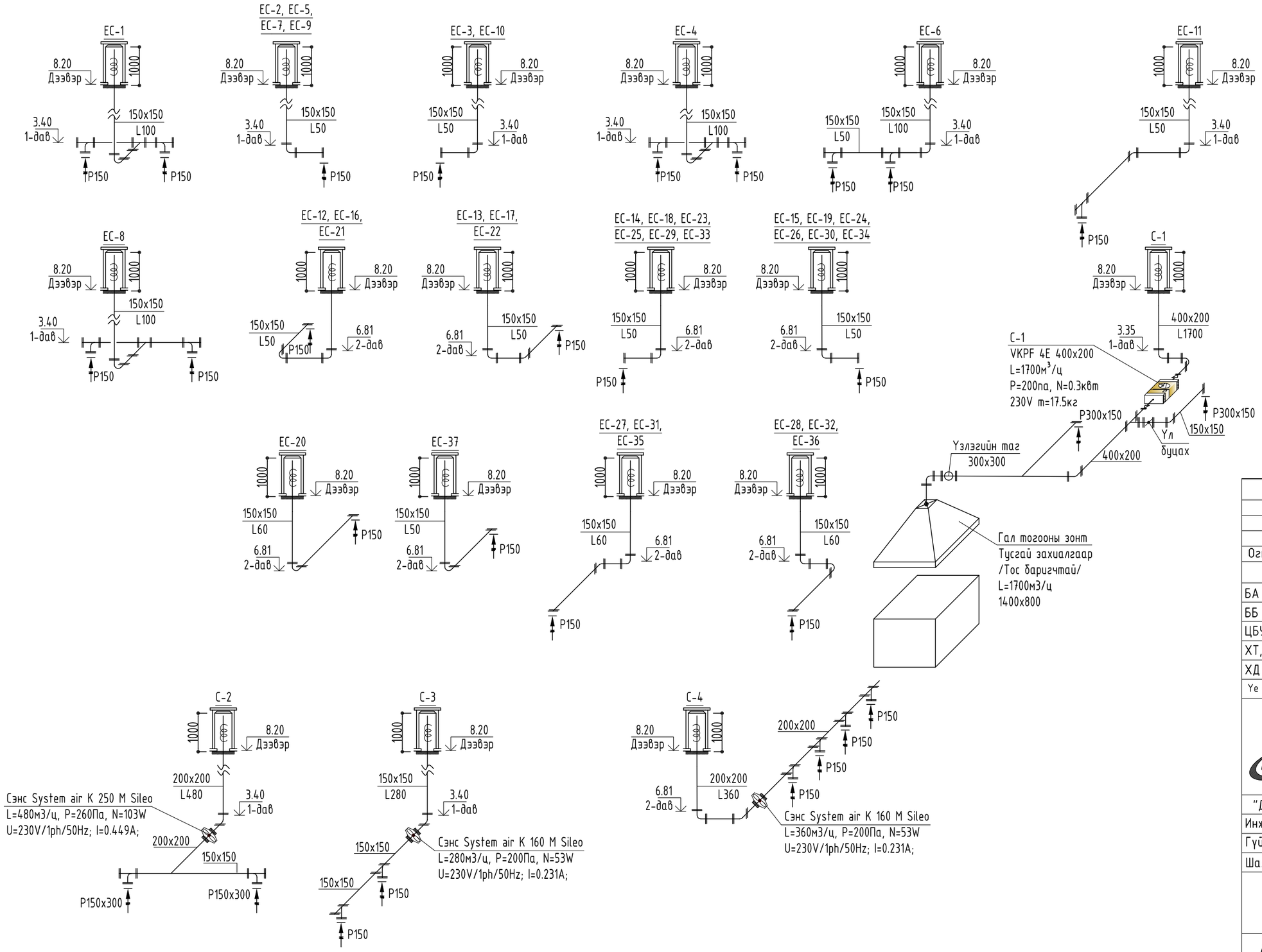
ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-10	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Өөрчлөлтийн дугаар		
Огноо		
Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд		
БА		
ББ		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Ye шат	АЖЛЫН ЗУРАГ	
"ДОСЕЙ"ХХК	Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс	
Инженер		Б.Бүтэнбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Бүтэнбаяр
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
М1:100	ХАС-11	11
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-23/01		2023.04

24/2/2019 17:00:00 PM