БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,11-р хороо
Ногооннуур гудамж25, Прован оффис, 16-1604, 1606, 1607 тоот
Утас: 95053143 И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230
ТГ Шифр:

(Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг)
"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"

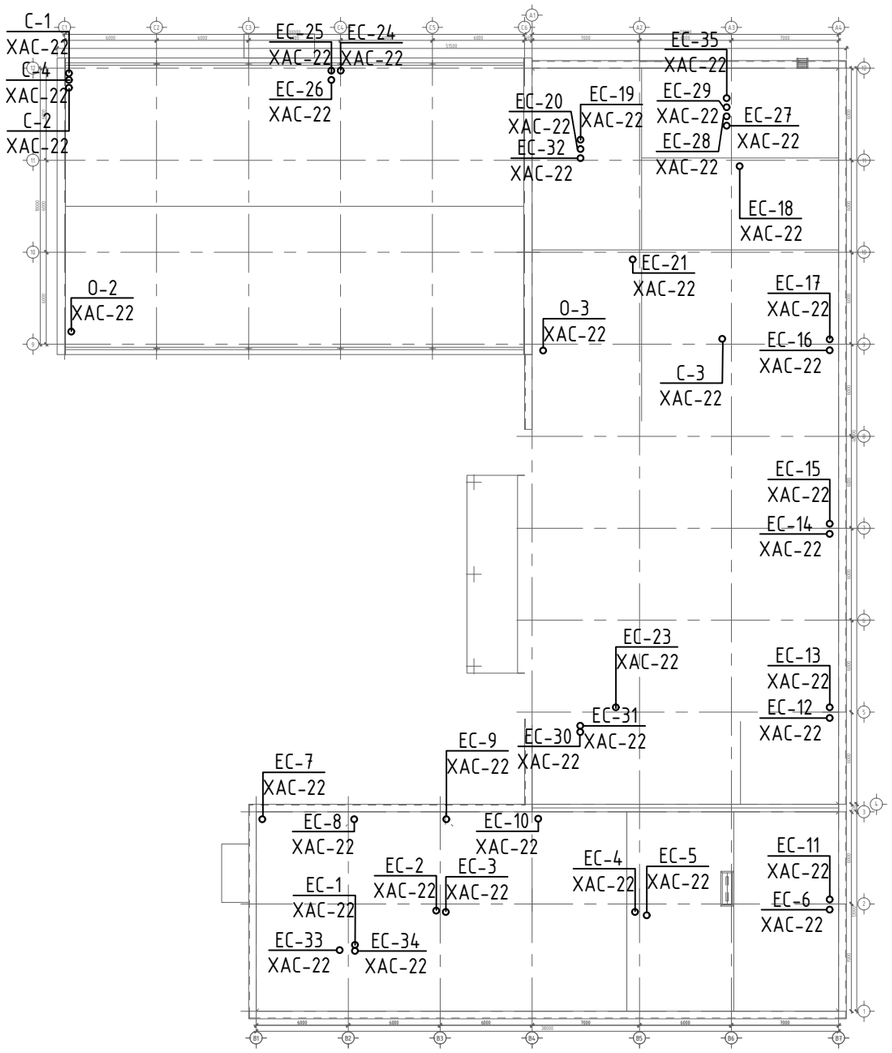
(ажлын зураг)
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ-ХАС

Гүйцэтгэх захирал ..... /Д.Дөлгөөн/

Инженер ..... /Ө.Бямбадорж/

Улаанбаатар хот
2025 он

ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



ТАЙЛБАР

Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛЬ-ийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга, архитектурын даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Зэдпрожект" ХХК-нд боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгов.

1. Барилгад хэрэглэх уур 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. Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын төлөвлөвт	БНбД	31-25-22
5. Олон нийт иргэний барилга	БНбД	31-03-03*/11

1. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцөлөөр тооцлоо.

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -30.8°С

Гадна агаарын хэм дулааны улиралд +27.2 С

2. Дулаан зөөгчийн температур

2.1 Халаалтын системийн өгөх усны хэм 90°С

буцах усны хэм 70°С

3. Зонхилох өрөөны хэм 18°С

Халаалт: Халаалт төвлөрсөн дулаан хангамжаас хангагдана. Дулаан хангамжийг дулаан өрөөнд байрлах дулаан хуваарилагчаас 1-3-р давхрын халаалтын системийг хангана. Барилгын халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал эргэлттэй систем байна. Халаалтын системийн түгээх болон бусад бүх босоо шугамыг ган яндангаар хийхээр зурагт тусгав. Халаах хэрэгслийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар, байгуулалтын зурагт үзүүлэв. Халаах хэрэгслээр ган радиатор төлөвлөв. Халаалтын системийн босоо шугамуудад ус юүлэгч, даралт тохируулах баланслагч хаалт, зардал тохируулах баланслагч хаалт дээд цэгт автомат хий авагч угсарч өгнө, ус юүлэх хэсэгт цорго гагнаж хаалт угсарна. Халаалтын босоо шугамд гильц тавиж цутгана.

Агаар сэлгэлт: Сургуулийни гал тогоо,хооллох заал, спорт заал, урлаг танхимд агаар сэлгэлтийн механик систем төлөвлөсөн, ариун цэврийн өрөөнд ердийн сорох систем төлөвлөсөн ба ариун цэврийн өрөөнд сэнстэй сараалжтай байх ба анги танхим , багш нарын өрөөнд ердийн сорох систем төлөвлөсөн.
1-р давхар агаар оруулах /О-1/, /С-1,4/, 2-р давхар агаар оруулах /О-2/, /С-2/, 3-р давхар агаар оруулах /О-3/, /С-3/ механих агаар сэлгэлтийн систем төлөвлөв. Агаар сэлгэлтийн системийн агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийхээр төлөвлөв. Хучилт, хана, хамар хана, нэвтлэн гарсан хэсгүүдийг галд тэсвэртэй материалуудаар сайтар чигжих.

Халаалт, агаар сэлгэлт, хөргөлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг зурагт зааснаас өөрөөр техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно. Үүний тулд зурагт түүвэрт шаардлагатай техникийн үзүүлэлтүүдийг зааж өгсөн болно.
Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлтийн материалаар дулаална. Яндан хоолойг будахын өмнө зохих даралтаар шахаж гидравлик туршилт хийх хэрэгтэй. Халаалтын системийг угсарч дуусаны дараа заслын ажил эхлэхийн өмнө ажлын даралтыг 1.5 дахин нэмэгдүүлсэн даралттай усаар шахаж шалгана.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНбД12-03-04 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм", БН12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрэм" -ийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгоно.

ZPROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг				
	Тойм, байгуулалт, тайлбар бичиг			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: ХАС-26
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Бямбадорж			
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	Шалгасан	Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.

A3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
	Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмжийн таних тэмдэг		
1	Ердийн сорох систем	ЕС-*	ЕС-*
2	Механик ажиллагаатай агаар оруулах систем	О-*	О-*
3	Механик ажиллагаатай агаар сорох систем	С-*	С-*
4	Сараалжны хэмжээ	Р-*	Р-*
5	Тохируулах хавлага, хэмжих нээлхий	ТХ / ХН	ТХ / ХН
6	Үл буцаах хавхлага	УБХ	УБХ
7	Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолой	300x200h	300x200h
8	Агаар дамжуулах уян хоолой	Ф100	Ф100
9	Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр /тэгш бус хэмээр/	300x200h 250x200h	300x200h 250x200h
10	90°-ийн эргэлт		
11	Гуравлагч		
12	Агаар оруулах, сорох сараалж		

№	Нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
	Халаалтын системийн тоног төхөөрөмжийн таних тэмдэг		
1	Халаалтын өгөх шугам 2-р хэлхээ	Д2.1	Д2.1
2	Халаалтын буцах шугам 2-р хэлхээ	Д2.2	Д2.2
3	Хоолойн дулаалга		
4	Халаалтын шугамын налуу	i=0.003	i=0.003
5	Бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагч		
6	Даралт болон зардал тохируулах балансын хаалт		
7	Халаалтын шугамын шилжвэр		
8	Халаалтын өгөх шугам		
9	Халаах хэрэгсэл /хажуугийн холболттой/		
10	Халаах хэрэгсэл /доороос холболттой/		
11	Босоо шугам, түүний дугаар	БШ-*	БШ-*

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ	
Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
Агаар иж бүрэн боловсруулах оруулах систем	К
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
Агаарын халаалтын агрегат	ХА
Агаарын дулааны хөшиг	ДХ
Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем	УС
Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсэх систем	ДС
Хөргөлтийн систем	Х
Фан койл бүюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцэх төхөөрөмж	Ф
Хөргөх машин	ХМ

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ	
Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтын хуваарилагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Таних тэмдэг тэмдэглэгээ				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

А3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар	Масштаб
1	Тойм, байгуулалт, тайлбар бичиг	ХАС-1	
2	Таних тэмдэг тэмдэглэгээ	ХАС-2	
3	Зургийн жагсаалт	ХАС-3	
4	Дулаан дамжилтын итгэлцүүр, үндсэн үзүүлэлт	ХАС-4	
5	Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл	ХАС-5	
6	Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл	ХАС-6	
7	Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл	ХАС-7	
8	Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл	ХАС-8	
9	Материалын түүвэр /Агаар сэлгэлт/,	ХАС-9	
10	Материалын түүвэр /Агаар сэлгэлт/,	ХАС-10	
11	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-11	
12	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-12	
13	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-13	М1:100
14	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-14	М1:100
15	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-15	М1:100
16	Халаалтын системийн тойм	ХАС-16	
17	Халаалтын системийн тойм	ХАС-17	
19	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-18	М1:100
20	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-19	М1:100
21	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-20	М1:100
22	дээврийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-21	М1:100
23	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-22	
24	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-23	
25	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-24	
26	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-25	

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Зургийн жагсаалт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

А3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ДАМЖИЛТЫН ИТГЭЛЦҮҮР

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК		
			кг/м3	м	Вт м°С	м2°С Вт	Вт м2°С
1	Гадна хана	Шавардлага	1800	0.03	0.76	0.04	
		Чулуун хөвөн	40	0.15	0.041	3.66	
		Төмөр бетон	2500	0.2	1.92	0.10	
		Шавардлага	1800	0.01	0.76	0.01	
		Дулаан дамжих үеийн илчийн эсэргүүцэл				0.17	
						3.99	0.251
2	Хучилт	Ус тусгаарлагч 1 үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Тортой бетон тэгшилгээ	1800	0.10	0.8	0.125	
		Чулуун хөвөн	40	0.25	0.041	6.098	
		Тортой бетон тэгшилгээ	1800	0.07	0.76	0.092	
		Бетон налуулга /керамзит/	1000	0.03	0.8	0.038	
		Уур тусгаарлагч	600	0.001	0.17	0.006	
		Төмөр бетон	2500	0.16	1.92	0.083	
		Дулаан дамжих үеийн илчийн эсэргүүцэл				0.1700	
						6.62	0.15
3	Цонх	3 давхар шилтэй цонх (5830-2007)				0.65	1.54
4	Хаалга					1.7800	0.56
	Шал	Цемэнтэн тэгшилгээ М150	1800	0.05	0.76	0.066	
		XPS дуу тусгаарлах хавтан	25	0.10	0.041	2.439	
		Ус, уур тусгаарлагч	600	0.002	0.17	0.012	
		Төмөр бетон хучилт	2500	0.16	1.92	0.083	
						2.60	0.38

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүний м3, V	Гадна агаарын температур /°С/	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, /кВт/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
1-3-р давхар	-	-30.8	304.0	-	-	304.0	-	-

"ZZ PROJECT" ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Дулаан дамжилтийн итгэлцүүр, үндсэн үзүүлэлт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТ/,

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		/1-БШ1-11/ халаалтын системд			
1	Гост 10704-91	Ган хоолой Ф50	42.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф32	45.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф25	30.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф20	43.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф15	140,0	=	у/м
2	Armstrong i=0.003 Вт/м2 °С	Хоолойн дулаалга	50.0	=	у/м
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф50	8	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф32	4	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф20	2	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф15	6	=	шир
4	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 15х15х15	22	=	шир
5	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч 15х15х15х15	22	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч 15х15х15х20	22	=	шир
6	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 50-32	4	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 32-25	4	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 25-20	4	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 20-15	10	=	шир
7	Kombi	Даралт тохируулах балансын хаалт ф32	4	=	шир
	-----"-----	Зардал тохируулах балансын хаалт ф32	4	=	шир
8	RAW	Автомат хий авагч ф15	4	=	шир
		Хий авагч ф15	20	=	шир
9	Oventrop	Ус буцлгагч ф15	6	=	шир
10	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф32	4	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф20	12	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф15	116	=	шир

Халаах хэрэгслийн бүлэглэл /Хажуугаас холболттой/

Халаах хэрэгслийн марк	22-400-500h	22-500-500h	22-600-500h	22-700-500h	22-800-500h	22-900-500h	22-1000-500h	22-1100-500h	22-1200-500h	33-1200-500h	33-1400-500h	33-1000-500h	Нийт
1-р давхар	2	4	10	4	7	1	2	1	26	5	3	1	30
2-р давхар	32	12	-	20	-	1	-	-	-	-	-	-	65
3-р давхар	6	26	4	-	1	-	-	-	6	-	1	-	37
Нийт	40	42	14	24	8	2	2	1	32	5	4	1	132

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТ/,

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		/2-БШ1-8/ халаалтын системд			
1	Гост 10704-91	Ган хоолой Ф32	73.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф25	6.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф20	51.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф15	62.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.003 Вт/м2 °С	Хоолойн дулаалга	120.0	=	у/м
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф32	6	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф20	20	=	шир
4	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 15х15х15	22	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 20х20х20	4	=	шир
5	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч 15х15х15х15	12	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч 20х20х20х20	6	=	шир
6	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 32-25	2	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 25-20	2	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 20-15	10	=	шир
7	RAW	Автомат хий авагч ф15	2	=	шир
		Хий авагч ф15	14	=	шир
8	Oventrop	Ус буцлагч ф15	6	=	шир
9	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф32	2	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф20	18	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф15	32	=	шир

ZPROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг				
	Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: ХАС-26
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
	Шалгасан	Э.Мөнхтулга			

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТ/,

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		/3-БШ1-15/ халаалтын системд			
1	Гост 10704-91	Ган хоолой Ф50	90.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф32	90.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф25	30.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф20	45.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф15	140,0	=	у/м
2	Armstrong i=0.003 Вт/м2 °С	Хоолойн дулаалга	230.0	=	у/м
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф50	6	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф20	4	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф15	4	=	шир
4	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 15х15х15	22	=	шир
5	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч 15х15х15х15	40	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч 15х15х15х20	40	=	шир
6	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 50-32	4	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 32-25	4	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 25-20	4	=	шир
	Р≥1.6, Т≥200^{0}С	Шилжвэр, 20-15	10	=	шир
7	Kombi	Даралт тохируулах балансын хаалт ф32	4	=	шир
	-----"-----	Зардал тохируулах балансын хаалт ф32	4	=	шир
8	RAW	Автомат хий авагч ф15	2	=	шир
		Хий авагч ф15	20	=	шир
9	Oventrop	Ус буцлагач ф15	6	=	шир
10	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф32	4	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф20	12	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф15	116	=	шир

Халаах хэрэгслийн бүлэглэл /Хажуугаас холболттой/

Халаах хэрэгслийн марк	22-400-500h	22-500-500h	22-600-500h	22-700-500h	22-800-500h	22-900-500h	22-1200-500h	33-1400-500h	Нийт
1-р давхар	5	-	4	3	1	-	9	-	22
2-р давхар	8	2	-	10	-	1	-	-	21
3-р давхар	-	9	-	-	1	-	-	1	11
Нийт	13	11	4	13	2	1	9	1	54

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТ/,

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
/4-БШ1-7/ халаалтын системд					
1	Гост 10704-91	Ган хоолой Ф40	60.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф32	63.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф25	23.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф20	14.0	=	у/м
	-----"-----	Ган хоолой Ф15	38.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.003 Вт/м2 °С	Хоолойн дулаалга	60.0	=	у/м
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф40	12	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф32	2	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф25	2	=	шир
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф20	4	=	шир
4	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 15х15х15	14	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 20х20х20	6	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч 25х25х25	4	=	шир
5	ГОСТ 17376-2001	Деревлегч 15х15х15х15	12	=	шир
	ГОСТ 17376-2001	Деревлегч 20х20х20х20	4	=	шир
6	P≥1.6, T≥200^{0}C	Шилжвэр, 40-32	2	=	шир
	P≥1.6, T≥200^{0}C	Шилжвэр, 32-25	6	=	шир
	P≥1.6, T≥200^{0}C	Шилжвэр, 32-20	6	=	шир
	P≥1.6, T≥200^{0}C	Шилжвэр, 25-15	4	=	шир
7	RAW	Автомат хий авагч ф15	2	=	шир
		Хий авагч ф15	14	=	шир
8	Oventrop	Ус буцлагч ф15	6	=	шир
9	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф32	2	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф20	18	=	шир
	Oventrop	Бөмбөлгөн хаалт ф15	32	=	шир

Халаах хэрэгслийн бүлэглэл /Хажуугаас холболттой/

Халаах хэрэгслийн марк	22-400-500h	22-500-500h	22-600-500h	22-700-500h	22-800-500h	22-900-500h	22-1000-500h	22-1100-500h	22-1200-500h	22-1200-500h	22-1400-500h	22-1600-500h	Нийт
1-р давхар	-	-	-	-	5	1	-	-	4	5	2	2	6
2-р давхар	4	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	14
3-р давхар	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Нийт	4	2	#	10	5	1	#	#	6	5	2	2	22

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Материалын түүвэр /Халаалт/, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-8	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

A3

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР /АГААР СЭЛГЭЛТ/

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлт /С-1/			
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	30.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 350x200	5.0	=	у/м
	δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x200	7.0	=	у/м
	δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 250x200	2.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.0035 Вт/м °С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	2.0	=	$м^2$
3	δ=0.5мм	Эргэлт 90°С 400x300h	3.0	=	шир
4	f_0=0.00294	Агаар сорох сараалж С200x200h	10.0	=	шир
5		Сэнс:/С-1/ RP60-30/28-4D, 2800$м^3$/ц 1.38A, 400V, 1.397W	2.0	=	шир
		Уян холбоос	2.0	=	шир
		Агаар сэлгэлт /С-2/			
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500x300	11.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 450x300	3.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	6.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 350x300	4.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x300	4.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x250	6.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.0035 Вт/м °С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	2.0	=	$м^2$
3	Шилжвэр	500x300/450x300	1.0	=	$м^2$
		450x300/400x300	1.0	=	$м^2$
		400x300/350x300	1.0	=	$м^2$
		350x300/300x300	1.0	=	$м^2$
		300x300/300x250	1.0	=	$м^2$
4	f_0=0.00372	Агаар сорох сараалж С250x200h	10.0	=	шир
5		Сэнс:/С-2/ RP60-35/31-4D, 3200$м^3$/ц 4.1A, 400V, 2.464kW	2.0	=	шир
		Уян холбоос	2.0	=	шир
		Агаар сэлгэлт /С-3/			
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500x300	15.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 450x300	2.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	2.5	=	$м^2$
		Агаар дамжуулах хоолой 350x300	4.0	=	$м^2$
		Агаар дамжуулах хоолой 300x300	2.5	=	$м^2$
		Агаар дамжуулах хоолой 300x250	5.0	=	$м^2$
2	Armstrong i=0.0035 Вт/м °С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	2.0	=	$м^2$
3	δ=0.5мм	Эргэлт 90°С 500x300h	1.0	=	шир
	f_0=0.00372	Агаар сорох сараалж С250x200h	10.0	=	шир
5		Сэнс:/С-3/ RP60-35/31-4D, L=3440$м^3$/ц 4.1A, 400V, 2.464kW	1.0	=	шир
		Уян холбоос	2.0	=	шир

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлт /С-4/			
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	34.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x250	4.0	=	у/м
	δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 150x150	4.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.0035 Вт/м°С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	3.0	=	$м^2$
3	δ=0.5мм	Эргэлт 90°С 300x250h	2.0	=	шир
		Эргэлт 90°С 400x300h	4.0	=	шир
4	δ=0.7мм	Гуравлагч 300x250/400x300/300x250	1.0	=	шир
5		Агаар сорох зонт 1800x1200x100	2.0	=	шир
6		Агаар сорох сараалж 150x100	3	=	шир
7		Сэнс:/С-4/ KSK250 4D, 3500$м^3$/ц 3.4A, 400V, 1.5kW	2.0	=	шир
		Уян холбоос	2.0	=	шир

ZZ PROJECT
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Материалын түүвэр /Агаар сэлгэлт/				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /АГААР СЭЛГЭЛТ/

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлт /О-1/			
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x350	30.0	=	у/м
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	30.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 350x200	5.0	=	у/м
	δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x200	7.0	=	у/м
	δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 250x200	2.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.0035 Вт/м°С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	2.0	=	$м^2$
3	δ=0.5мм	Эргэлт 90°С 400x300h	3.0	=	шир
4	f_0=0.00294	Агаар өгөх сараалж С200x200h	15.0	=	шир
5		Сэнс:/О-1/ RP60-35/31-4D, 3640$м^3$/ц 4.1А, 400V, 2.464W	1.0	=	шир
	EOS	EOS60-35/30 /ц.а.халаагч/ 3640м3/цаг, 400V, 45.58А, 30кВт,	1.0	=	шир
	EOS	EOS60-35/30 /ц.а.халаагч/ 3640м3/цаг, 400V, 34.19А, 22.5кВт,	1.0	=	шир
		Зөөлөн холбоос	2.0	=	шир
	LKS	Автомат хавхлаг LKS 60-35	1.0	=	шир
	VF3	Агаарын шүүлтүүр VF3 60-35	1.0	=	шир
	TKU	Шуугиан намдаагч TKU 60-35	1.0	=	шир
	PZ	Агаар оруулах сараалж /Жалюз RZ50-30/	1.0	=	шир
		Агаар сэлгэлт /О-2/			
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500x300	11.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 450x300	3.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	6.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 350x300	4.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x300	4.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x250	6.0	=	у/м
2	Armstrong i=0.0035 Вт/м°С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	2.0	=	$м^2$
3	Шилжвэр	500x300/450x300	1.0	=	$м^2$
		450x300/400x300	1.0	=	$м^2$
		400x300/350x300	1.0	=	$м^2$
		350x300/300x300	1.0	=	$м^2$
		300x300/300x250	1.0	=	$м^2$
4	f_0=0.00372	Агаар өгөх сараалж С250x200h	10.0	=	шир
5		Сэнс:/О-2/ RP60-35/31-4D, 3200$м^3$/ц 4.1А, 400V, 2.464kW	1.0	=	шир
	EO	EO60-35/30/ц.а.халаагч/ 3200м3/цаг, 400V, 45.58А, 30.0кВт,	2.0	=	
		Зөөлөн холбоос	2.0	=	
	LKS	Автомат хавхлаг LKS 60-35	1.0	=	
	VF3	Агаарын шүүлтүүр VF3 60-35	1.0	=	
	TKU	Шуугиан намдаагч TKU 60-35	1.0	=	
	PZ	Агаар оруулах сараалж /Жалюз RZ50-30/	1.0	=	

Д/д	ГОСТ,Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлт /О-3/			
1	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500x300	15.0	=	у/м
	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 450x300	2.0	=	у/м
2	δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	2.5	=	$м^2$
3		Агаар дамжуулах хоолой 350x300	4.0	=	$м^2$
		Агаар дамжуулах хоолой 300x300	2.5	=	$м^2$
4		Агаар дамжуулах хоолой 300x250	5.0	=	$м^2$
5	Armstrong i=0.0035 Вт/м°С	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	2.0	=	$м^2$
6	δ=0.5мм	Эргэлт 90°С 500x300h	1.0	=	шир
	f_0=0.00372	Агаар өгөх сараалж С250x200h	10.0	=	шир
		Сэнс:/О-3/ RP60-35/31-4D, L=3440$м^3$/ц 4.1А, 400V, 2.464kW	1.0	=	шир
		Үян холбоос	2.0	=	шир
	EO	EO60-35/30 /ц.а.халаагч/ 3440м3/цаг, 400V, 34.19А, 30.0кВт,	2.0	=	шир
		Зөөлөн холбоос	1.0	=	шир
	LKS	Автомат хавхлаг LKS 60-35	1.0	=	шир
	VF3	Агаарын шүүлтүүр VF3 60-35	1.0	=	шир
	TKU	Шуугиан намдаагч TKU 60-35	1.0	=	шир
	PZ	Агаар оруулах сараалж /Жалюз RZ50-30/	1.0	=	шир

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Материалын түүвэр /Агаар сэлгэлт/				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж			
Шалгасан		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.

A3

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Системийн байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар: гадна	Агаар: дахин ашиглаж буй	Агаар: нийт	Сэнс: Төрөл	Сэнс: бүтээмж	Сэнс: даралт	Цахилгаан хөдөлгүүр: чадал	Цахилгаан хөдөлгүүр: эргэлт	Цахилгаан хөдөлгүүр: хүчдэл	Агаар урьдчилан халаагч: Агаарын хэмжээ	Агаар урьдчилан халаагч: Температур: эхний	Агаар урьдчилан халаагч: Температур: халсан	Агаар урьдчилан халаагч: Дулаан зарцуулалт	Агаар урьдчилан халаагч: Даралтын алдагдал
	Агаар оруулах системийн техникийн үзүүлэлт																	
									$м^3$/цаг	Па	N/кВт/	эр/мин	В тоо/гц	м3/цаг	°C			Па
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0-1	1	Хооллох заал	Агуулах	3640	-	3640	RP 60-35/31-4D	4512	420	2.464	1440	400	3640	-30.8	-10	30	-
1	0-2	1	Спорт заал	Спорт заал	3200	-	3200	RP 60-35/31-4D	4512	500	0.291	1440	400	3200	-30.8	-11	22.5	-
1	0-3	1	Урлаг заал	Урлаг заал	3440	-	3440	RP 60-35/31-4D	4512	450	0.59	1440	400	3440	-30.8	-13	30	-

Агаар оруулах системийн техникийн үзүүлэлт /Төгсгөл/								
Агаар шүүлтүүр				Агаар гүйцээж халаагч				
Агаарын хэмжээ	төрөл	АҮИ	Даралтын алдагдал	Агаарын хэмжээ	Температур: эхний	Температур: халсан	Дулаан зарцуулалт	Даралтын алдагдал
м3/цаг			Па	м3/цаг	°C	°C	кВт	Па
20	21	22	23	32	33	34	35	36
3640	VF3 60-35	-	-	3640	-10	12	22.5	-
3200	VF3 60-35	-	-	3200	-11	12	22.5	-
3440	VF3 60-25	-	-	3440	-13	13	22.5	-

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-11	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

А3

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

	Агаар сорох системийн техникийн үзүүлэлт											
Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Системийн байрлаж буй өрөөний нэр	Агаарын хэмжээ	Даралт	Сэнс			Цахилгаан хөдөлгүүр		
							Төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	хүчдэл
								$м^3$/цаг	Па	N/кВт/	эр/мин	В тоо/гц
1	2	3	4	5	$м^3$/цаг	Па	6	7	8	9	10	11
1	С-1	1	Хооллох заал	Агуулах	2800	150	RP60-30/28-4D	3178	469	0.228	1450	400
2	С-2	1	Спорт заал	Спорт заал	3200	250	RP60-35/31-4D	4512	617	0.228	1440	400
3	С-3	1	Урлаг заал	Урлаг заал	3440	250	RP60-35/31-4D	4512	617	0.228	1440	400
4	С-4	1	Халуун цех	Агуулах	3500	250	KSK250 4D	3500	932	0.350	3030	400

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт								
Тэмдэглэгээ	Систем байрлаж буй өрөө	Марк	Тоо ширхэг	Агаарын хэмжээ	Дулааны чадал	Цахилгааны чадал	Хүчдэл	Гүйдэл
				$м^3$/цаг	кВт	кВт	В	А
AX-1-9 Air curtain	Гонх	C1-E1-150	3	1200	4.65	7	3x400/ 50Hz	12

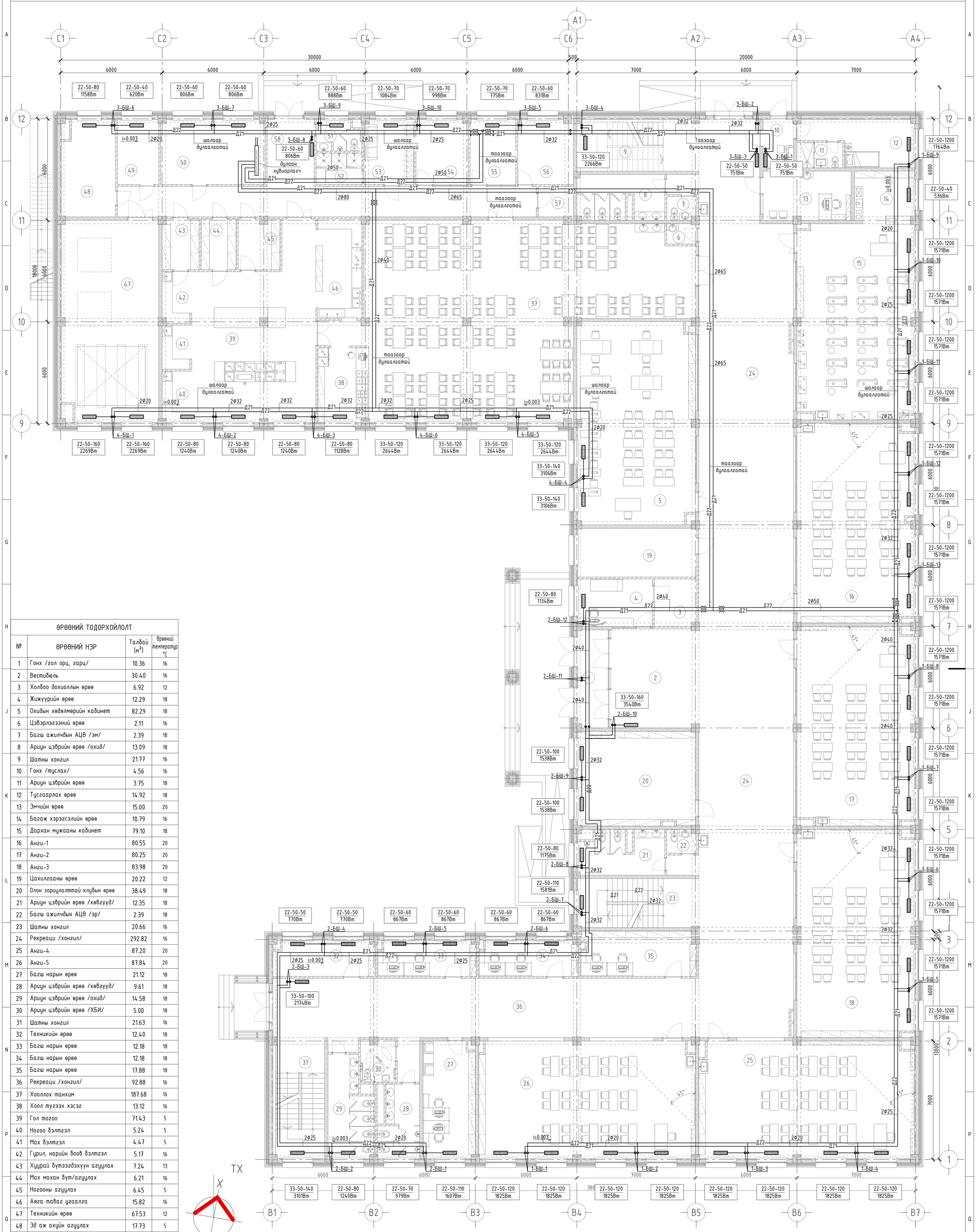
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

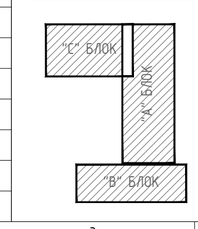
A3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				
	№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай ($м^2$)	Өрөөний температур °С
	1	Гонх /гол орц, гарц/	10.36	16
	2	Вестибюль	30.40	16
	3	Холбоо дохиоллын өрөө	6.92	12
	4	Жижүүрийн өрөө	12.29	18
J	5	Охидын хөдөлмөрийн кабинет	82.29	18
	6	Цэвэрлэгээний өрөө	2.11	16
	7	Багш ажилчдын АЦӨ /эм/	2.39	18
	8	Ариун цэврийн өрөө /охид/	13.09	18
	9	Шатны хонгил	21.77	16
	10	Гонх /туслах/	4.56	16
	11	Ариун цэврийн өрөө	3.75	18
K	12	Тусгаарлах өрөө	14.92	18
	13	Эмчийн өрөө	15.00	20
	14	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	10.79	16
	15	Дархан мужааны кабинет	79.10	18
	16	Анги-1	80.55	20
	17	Анги-2	80.25	20
	18	Анги-3	83.98	20
L	19	Цахилгааны өрөө	20.22	12
	20	Олон зориулалттай клубын өрөө	38.49	18
	21	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	12.35	18
	22	Багш ажилчдын АЦӨ /эр/	2.39	18
	23	Шатны хонгил	20.66	16
	24	Рекреаци /хонгил/	292.82	16
	25	Анги-4	87.20	20
M	26	Анги-5	87.84	20
	27	Багш нарын өрөө	21.12	18
	28	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	9.61	18
	29	Ариун цэврийн өрөө /охид/	14.58	18
	30	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.00	18
	31	Шатны хонгил	21.63	16
	32	Техникийн өрөө	12.40	18
	33	Багш нарын өрөө	12.18	18
	34	Багш нарын өрөө	12.18	18
	35	Багш нарын өрөө	17.88	18
	36	Рекреаци /хонгил/	92.88	16
	37	Хооллох танхим	187.68	16
	38	Хоол түгээх хэсэг	13.12	16
	39	Гол тогоо	71.43	5
P	40	Ногоо бэлтгэл	5.24	5
	41	Мах бэлтгэл	4.47	5
	42	Гурил, нарийн боов бэлтгэл	5.17	16
	43	Хуурай бүтээгдэхүүн агуулах	7.24	13
	44	Мах махан бүт/агуулах	6.21	16
	45	Ногооны агуулах	6.45	5
	46	Аяга таваг угаалга	15.82	16
Q	47	Техникийн өрөө	67.53	12
	48	Эд аж ахуйн агуулах	17.73	5
	49	Агуулах	9.33	5
	50	Техникийн өрөө	23.42	12
	51	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	4.61	18
	52	Шүршүүрийн өрөө	4.99	25
	53	Хувцас солих өрөө	11.25	20
R	54	Захиргаа, а/а-н ажилтан	11.77	18
	55	Цэвэрлэгээний мат/хадгалах	10.30	5
	56	Агуулах	12.49	5
	57	Агуулах	3.71	5
	58	Хонгил	55.40	16
		Нийт талбай	1891.31	

БАРИЛГЫН БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



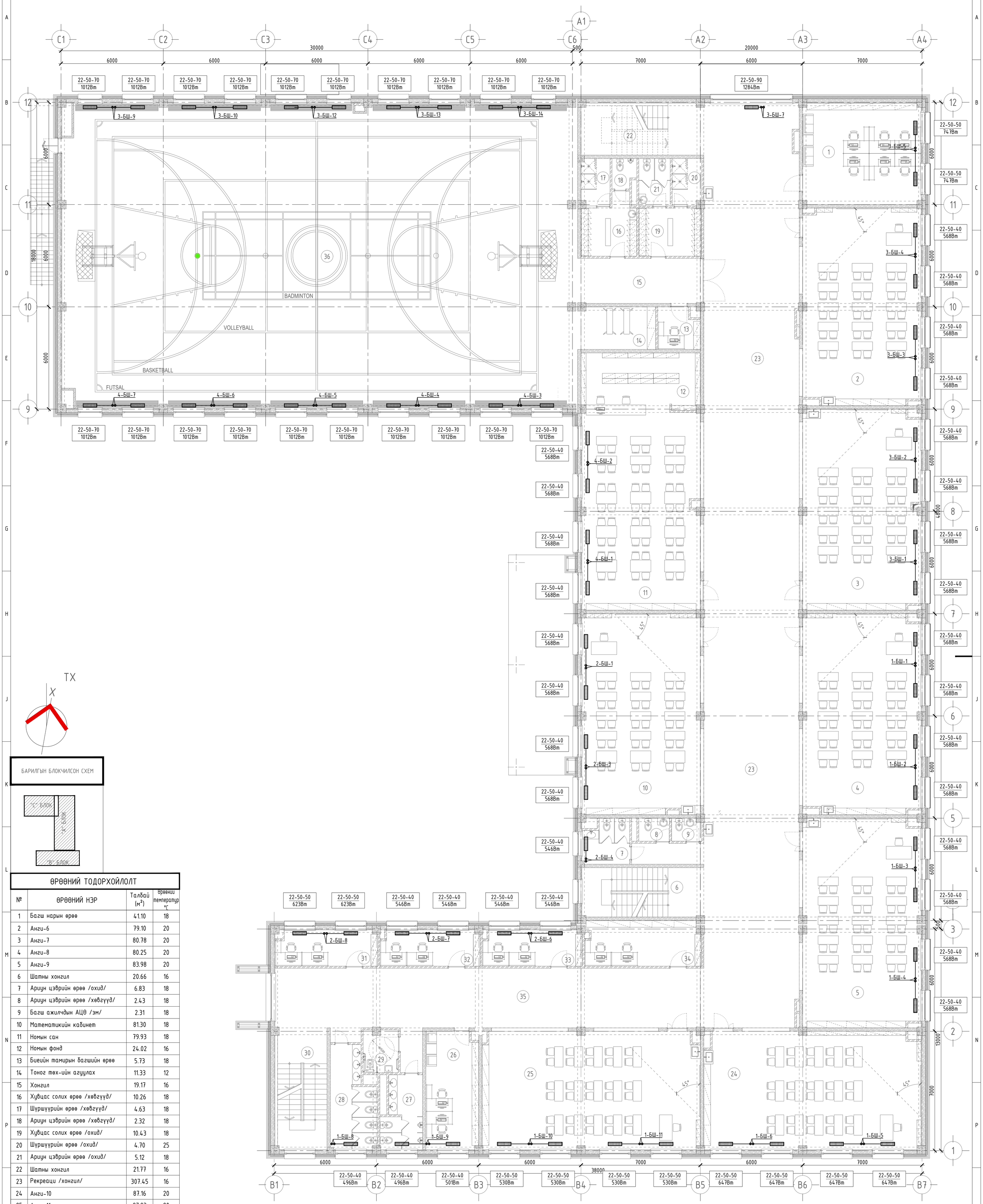
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБУ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		Э.Баасандулам

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-13	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай ($м^2$)	Өрөөний температур °С
1	Багш нарын өрөө	41.10	18
2	Анги-6	79.10	20
3	Анги-7	80.78	20
4	Анги-8	80.25	20
5	Анги-9	83.98	20
6	Шатны хонгил	20.66	16
7	Ариун цэврийн өрөө /охид/	6.83	18
8	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	2.43	18
9	Багш ажилчдын АЦӨ /эм/	2.31	18
10	Математикийн кабинет	81.30	18
11	Номын сан	79.93	18
12	Номын фонд	24.02	16
13	Биеийн тамирын багшийн өрөө	5.73	18
14	Тоног төх-ийн агуулах	11.33	12
15	Хонгил	19.17	16
16	Хувцас солих өрөө /хөвгүүд/	10.26	18
17	Шүршүүрийн өрөө /хөвгүүд/	4.63	18
18	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	2.32	18
19	Хувцас солих өрөө /охид/	10.43	18
20	Шүршүүрийн өрөө /охид/	4.70	25
21	Ариун цэврийн өрөө /охид/	5.12	18
22	Шатны хонгил	21.77	16
23	Рекреаци /хонгил/	307.45	16
24	Анги-10	87.16	20
25	Анги-11	87.83	20
26	Багш нарын өрөө	21.12	18
27	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	9.61	18
28	Ариун цэврийн өрөө /охид/	14.58	18
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.00	18
30	Шатны хонгил	21.63	16
31	Багш нарын өрөө	12.40	18
32	Багш нарын өрөө	12.18	18
33	Багш нарын өрөө	12.18	18
34	Багш нарын өрөө	17.88	18
35	Рекреаци /хонгил/	92.88	16
36	Спорт заал	537.16	16
	Нийт талбай	1917.21	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБЧ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		З.Баасандулам

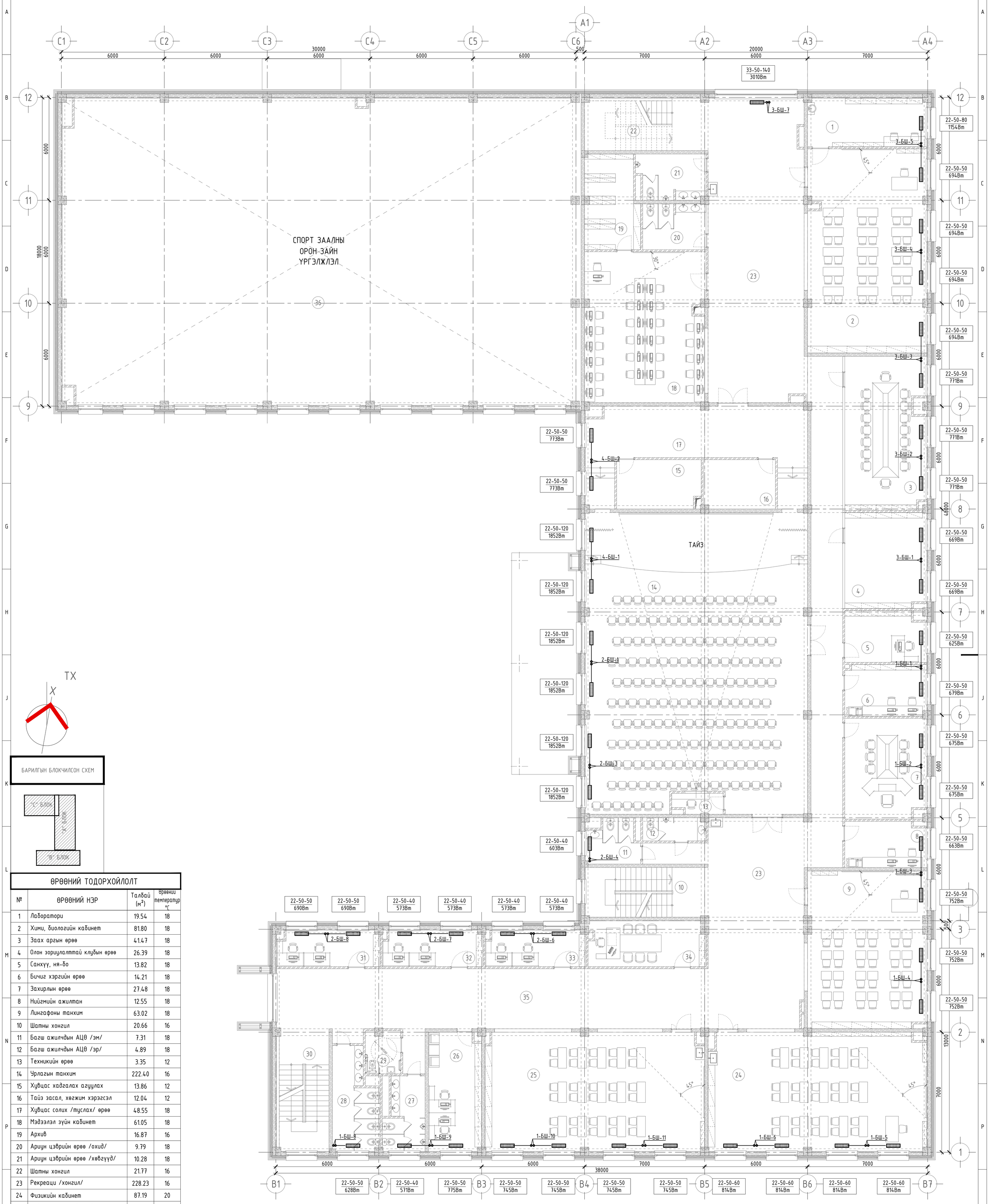
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨХ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ				
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-14	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		З.Менхтулга			

3-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай ($м^2$)	Өрөөний температур °C
1	Лаборатори	19.54	18
2	Хими, биологийн кабинет	81.80	18
3	Заах аргын өрөө	41.47	18
4	Олон зорилгоотой клубын өрөө	26.39	18
5	Санхүү, ня-бо	13.82	18
6	Бичиг хэргийн өрөө	14.21	18
7	Захирлын өрөө	27.48	18
8	Нийгмийн ажилтан	12.55	18
9	Лингафоны танхим	63.02	18
10	Шатны хонгил	20.66	16
11	Багш ажилчдын АЦӨ /эм/	7.31	18
12	Багш ажилчдын АЦӨ /эр/	4.89	18
13	Техникийн өрөө	3.35	12
14	Урлагын танхим	222.40	16
15	Хувцас хадгалах агуулах	13.86	12
16	Тайз засал, хөгжим хэрэгсэл	12.04	12
17	Хувцас солих /туслах/ өрөө	48.55	18
18	Мэдээлэл зүйн кабинет	61.05	18
19	Архив	16.87	16
20	Ариун цэврийн өрөө /охид/	9.79	18
21	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	10.28	18
22	Шатны хонгил	21.77	16
23	Рекреаци /хонгил/	228.23	16
24	Физикийн кабинет	87.19	20
25	Нийгэм, газарзүйн кабинет	87.84	20
26	Багш нарын өрөө	21.12	18
27	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	9.61	18
28	Ариун цэврийн өрөө /охид/	14.58	18
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.00	18
30	Шатны хонгил	21.63	16
31	Багш нарын өрөө	12.40	18
32	Багш нарын өрөө	12.18	18
33	Багш нарын өрөө	12.18	18
34	Сургалтын менежер	17.88	18
35	Рекреаци /хонгил/	92.88	16
36	Спорт заал	0.00	16
	Нийт талбай	1375.82	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБУ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		Э.Баасандулам

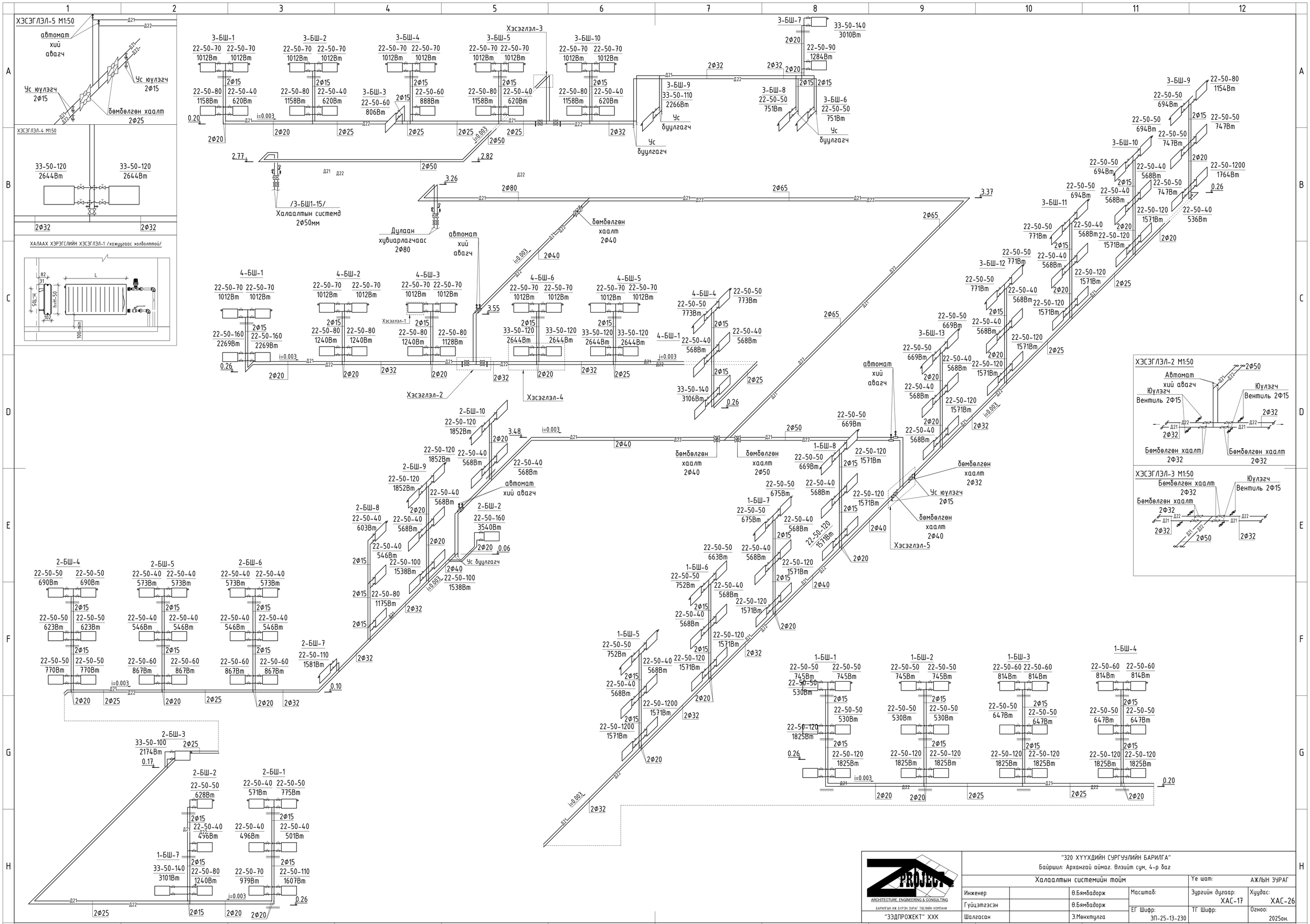
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

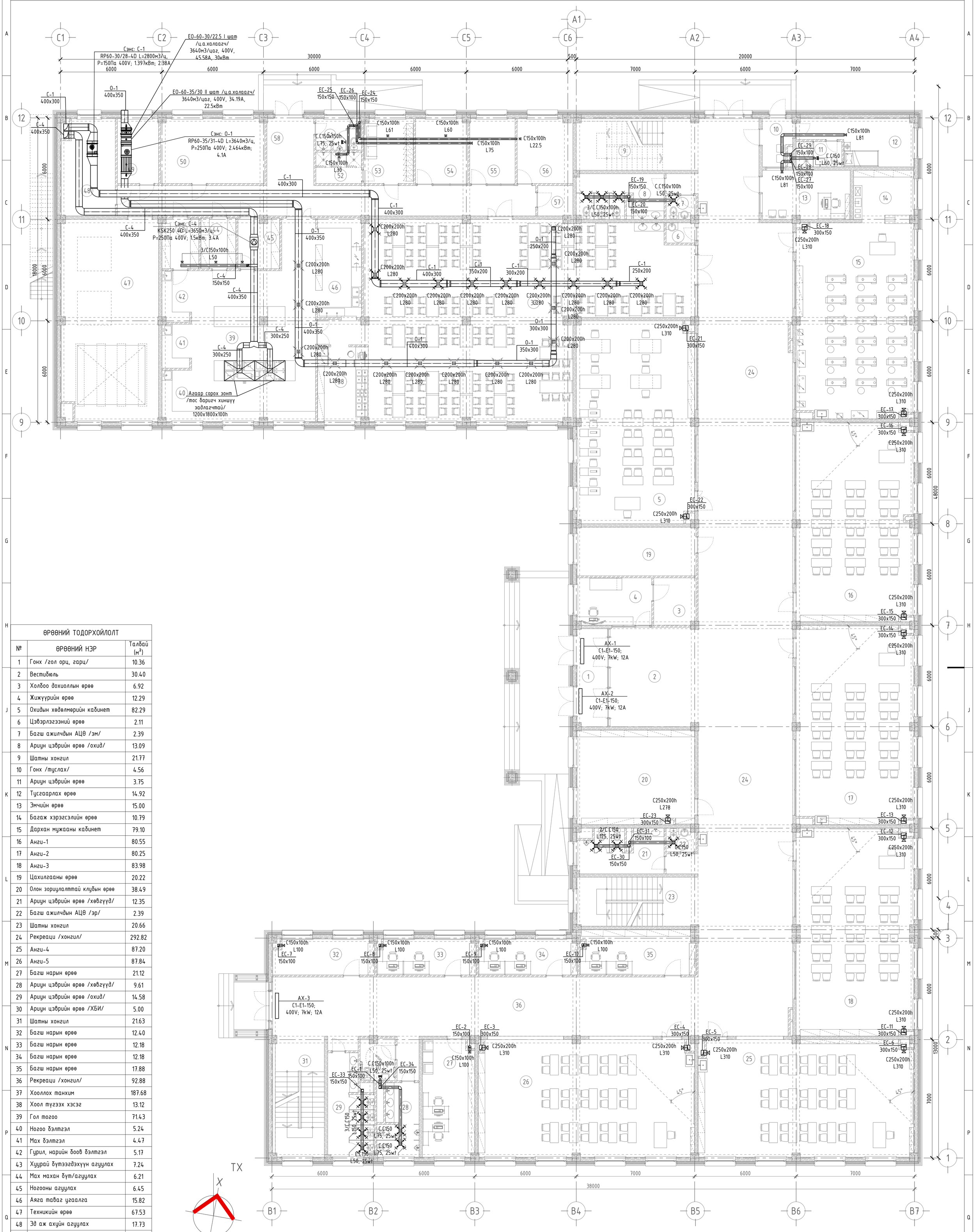
3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-15	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			


ХЭСЭГЛЭЛ-5 М1:50
автомат хий авагч
Ус юулэгч 2Ф15
бөмбөлгөн хаалт 2Ф25
ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:50
33-50-120 2644Вт
ХАЛААХ ХЭРЭГСЛИЙН ХЭСЭГЛЭЛ-1 /хажуугаас харагдах/
3-БШ-1
3-БШ-2
3-БШ-3
3-БШ-4
3-БШ-5
3-БШ-6
3-БШ-7
3-БШ-8
3-БШ-9
3-БШ-10
3-БШ-11
3-БШ-12
3-БШ-13
Хэсэглэл-3
Ус буулгагч
/3-БШ1-15/ Халаалтын система 2Ф50мм
Дулаан хувиарлагчаас 2Ф80
бөмбөлгөн хаалт 2Ф40
4-БШ-1
4-БШ-2
4-БШ-3
4-БШ-4
4-БШ-5
4-БШ-6
Хэсэглэл-1
Хэсэглэл-2
Хэсэглэл-4
Хэсэглэл-5
2-БШ-1
2-БШ-2
2-БШ-3
2-БШ-4
2-БШ-5
2-БШ-6
2-БШ-7
2-БШ-8
2-БШ-9
2-БШ-10
1-БШ-1
1-БШ-2
1-БШ-3
1-БШ-4
1-БШ-5
1-БШ-6
1-БШ-7
1-БШ-8
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:50
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:50
Автомат хий авагч
Юулэгч Вентиль 2Ф15
Бөмбөлгөн хаалт 2Ф32
"320 ХУУХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг
Халаалтын системийн тойм
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер Ө.Бямбадорж
Гүйцэтгэсэн Ө.Бямбадорж
Шалгасан Э.Мөнхтулга
Масштаб:
ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230
Зургийн дугаар: ХАС-17
Хуудас: ХАС-26
ТГ Шифр:
Огноо: 2025он.
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
A2

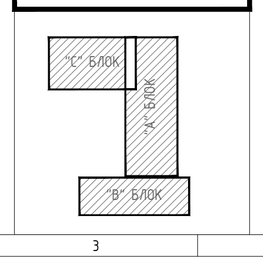
1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай (м²)
1	Гонх /гол орц, гарц/	10.36
2	Вестибюль	30.40
3	Холбоо дохиоллын өрөө	6.92
4	Жижүүрийн өрөө	12.29
5	Охидын хөдөлмөрийн кабинет	82.29
6	Цэвэрлэгээний өрөө	2.11
7	Багш ажилчдын АЦӨ /эм/	2.39
8	Ариун цэврийн өрөө /охид/	13.09
9	Шатны хонгил	21.77
10	Гонх /туслах/	4.56
11	Ариун цэврийн өрөө	3.75
12	Тусгаарлах өрөө	14.92
13	Эмчийн өрөө	15.00
14	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	10.79
15	Дархан мужааны кабинет	79.10
16	Анги-1	80.55
17	Анги-2	80.25
18	Анги-3	83.98
19	Цахилгааны өрөө	20.22
20	Олон зориулалттай клубын өрөө	38.49
21	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	12.35
22	Багш ажилчдын АЦӨ /эр/	2.39
23	Шатны хонгил	20.66
24	Рекреаци /хонгил/	292.82
25	Анги-4	87.20
26	Анги-5	87.84
27	Багш нарын өрөө	21.12
28	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	9.61
29	Ариун цэврийн өрөө /охид/	14.58
30	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.00
31	Шатны хонгил	21.63
32	Багш нарын өрөө	12.40
33	Багш нарын өрөө	12.18
34	Багш нарын өрөө	12.18
35	Багш нарын өрөө	17.88
36	Рекреаци /хонгил/	92.88
37	Хооллох танхим	187.68
38	Хоол түгээх хэсэг	13.12
39	Гол тогоо	71.43
40	Ногоо бэлтгэл	5.24
41	Мах бэлтгэл	4.47
42	Гурил, нарийн боов бэлтгэл	5.17
43	Хуурай бүтээгдэхүүн агуулах	7.24
44	Мах махан бүт/агуулах	6.21
45	Ногооны агуулах	6.45
46	Аяга таваг угаалга	15.82
47	Техникийн өрөө	67.53
48	Эд аж ахуйн агуулах	17.73
49	Агуулах	9.33
50	Техникийн өрөө	23.42
51	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	4.61
52	Шуршүүрийн өрөө	4.99
53	Хувцас солих өрөө	11.25
54	Захиргаа, а/а-н ажилтан	11.77
55	Цэвэрлэгээний мат/хадгалах	10.30
56	Агуулах	12.49
57	Агуулах	3.71
58	Хонгил	55.40
	Нийт талбай	1891.31

БАРИЛГЫН БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



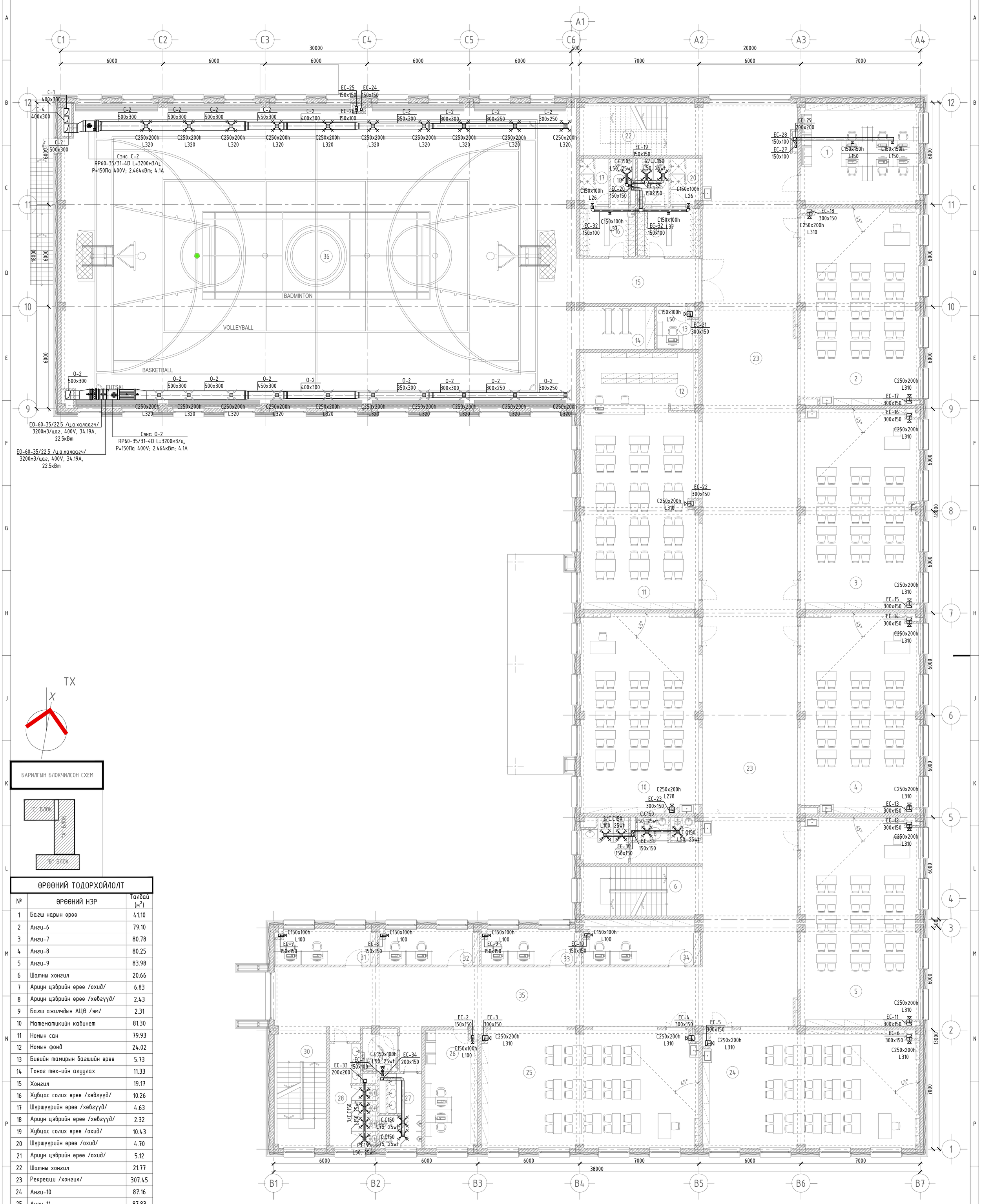
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБЧ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		Э.Баасандулам

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ, ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-18	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		З.Менхтулга			

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай ($м^2$)
1	Багш нарын өрөө	41.10
2	Анги-6	79.10
3	Анги-7	80.78
4	Анги-8	80.25
5	Анги-9	83.98
6	Шатны хонгил	20.66
7	Ариун цэврийн өрөө /охид/	6.83
8	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	2.43
9	Багш ажилчдын АЦӨ /эм/	2.31
10	Математикийн кабинет	81.30
11	Номын сан	79.93
12	Номын фонд	24.02
13	Биеийн тамирын багшийн өрөө	5.73
14	Тоног төх-ийн агуулах	11.33
15	Хонгил	19.17
16	Хувцас солих өрөө /хөвгүүд/	10.26
17	Шүршүүрийн өрөө /хөвгүүд/	4.63
18	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	2.32
19	Хувцас солих өрөө /охид/	10.43
20	Шүршүүрийн өрөө /охид/	4.70
21	Ариун цэврийн өрөө /охид/	5.12
22	Шатны хонгил	21.77
23	Рекреаци /хонгил/	307.45
24	Анги-10	87.16
25	Анги-11	87.83
26	Багш нарын өрөө	21.12
27	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	9.61
28	Ариун цэврийн өрөө /охид/	14.58
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.00
30	Шатны хонгил	21.63
31	Багш нарын өрөө	12.40
32	Багш нарын өрөө	12.18
33	Багш нарын өрөө	12.18
34	Багш нарын өрөө	17.88
35	Рекреаци /хонгил/	92.88
36	Спорт заал	537.16
	Нийт талбай	1917.21

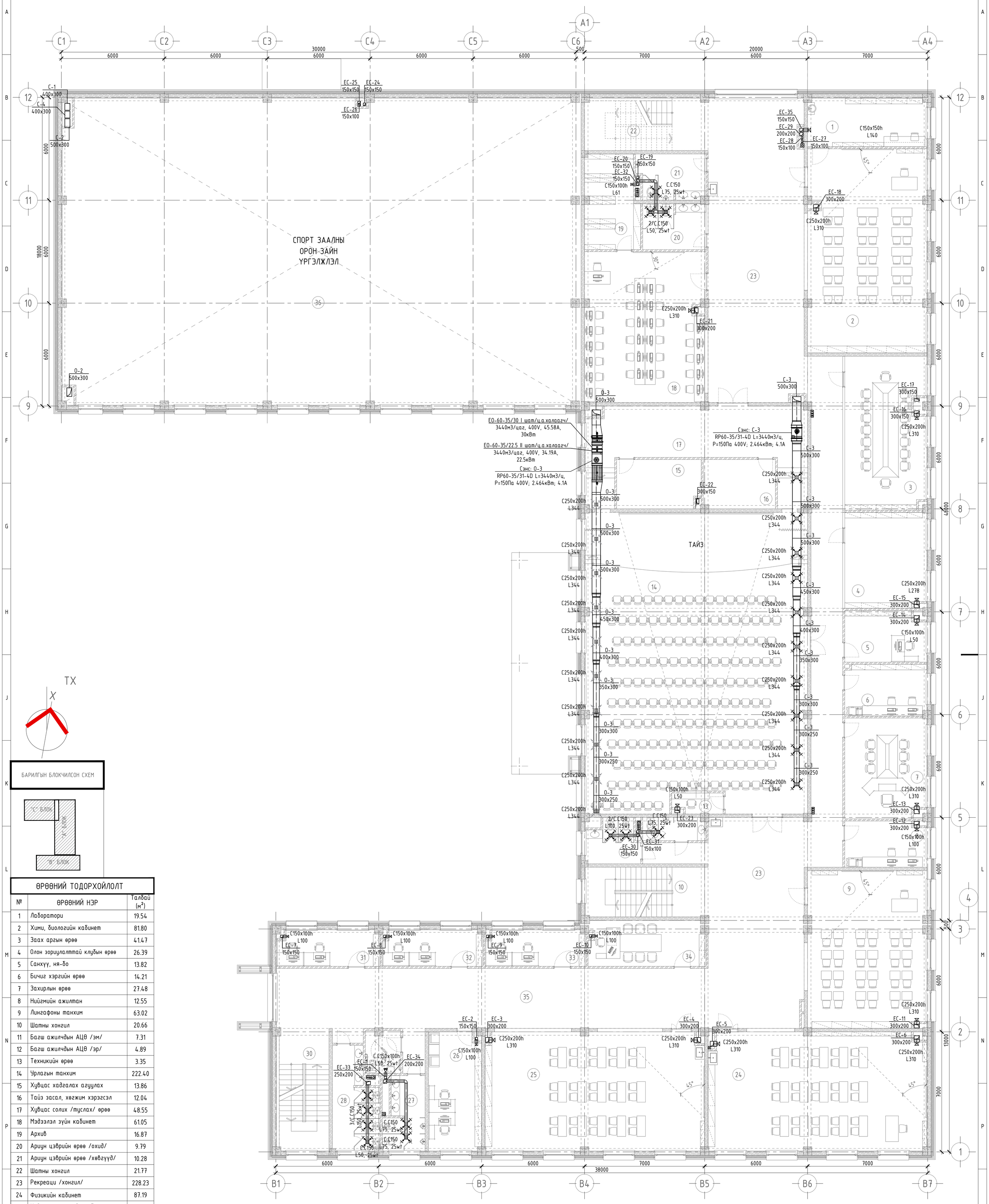
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБҮ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		З.Баасандулам

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВӨЛГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг, Өлзийт сум, 4-р баг

2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт				Ує шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-19	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		З.Менхтулга			

3-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай ($м^2$)
1	Лаборатори	19.54
2	Хими, биологийн кабинет	81.80
3	Заах аргын өрөө	41.47
4	Олон зориулалттай клубын өрөө	26.39
5	Санхүү, ня-бо	13.82
6	Бичиг хэргийн өрөө	14.21
7	Захирлын өрөө	27.48
8	Нийгмийн ажилтан	12.55
9	Лингафоны танхим	63.02
10	Шатны хонгил	20.66
11	Багш ажилчдын АЦӨ /эм/	7.31
12	Багш ажилчдын АЦӨ /эр/	4.89
13	Техникийн өрөө	3.35
14	Урлагын танхим	222.40
15	Хувцас хадгалах агуулах	13.86
16	Тайз засал, хөгжим хэрэгсэл	12.04
17	Хувцас солих /туслах/ өрөө	48.55
18	Мэдээлэл зүйн кабинет	61.05
19	Архив	16.87
20	Ариун цэврийн өрөө /охид/	9.79
21	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	10.28
22	Шатны хонгил	21.77
23	Рекреаци /хонгил/	228.23
24	Физикийн кабинет	87.19
25	Нийгэм, газарзүйн кабинет	87.84
26	Багш нарын өрөө	21.12
27	Ариун цэврийн өрөө /хөвгүүд/	9.61
28	Ариун цэврийн өрөө /охид/	14.58
29	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	5.00
30	Шатны хонгил	21.63
31	Багш нарын өрөө	12.40
32	Багш нарын өрөө	12.18
33	Багш нарын өрөө	12.18
34	Сургалтын менежер	17.88
35	Рекреаци /хонгил/	92.88
36	Спорт заал	0.00
	Нийт талбай	1375.82

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБҮ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		Э.Баасандулам

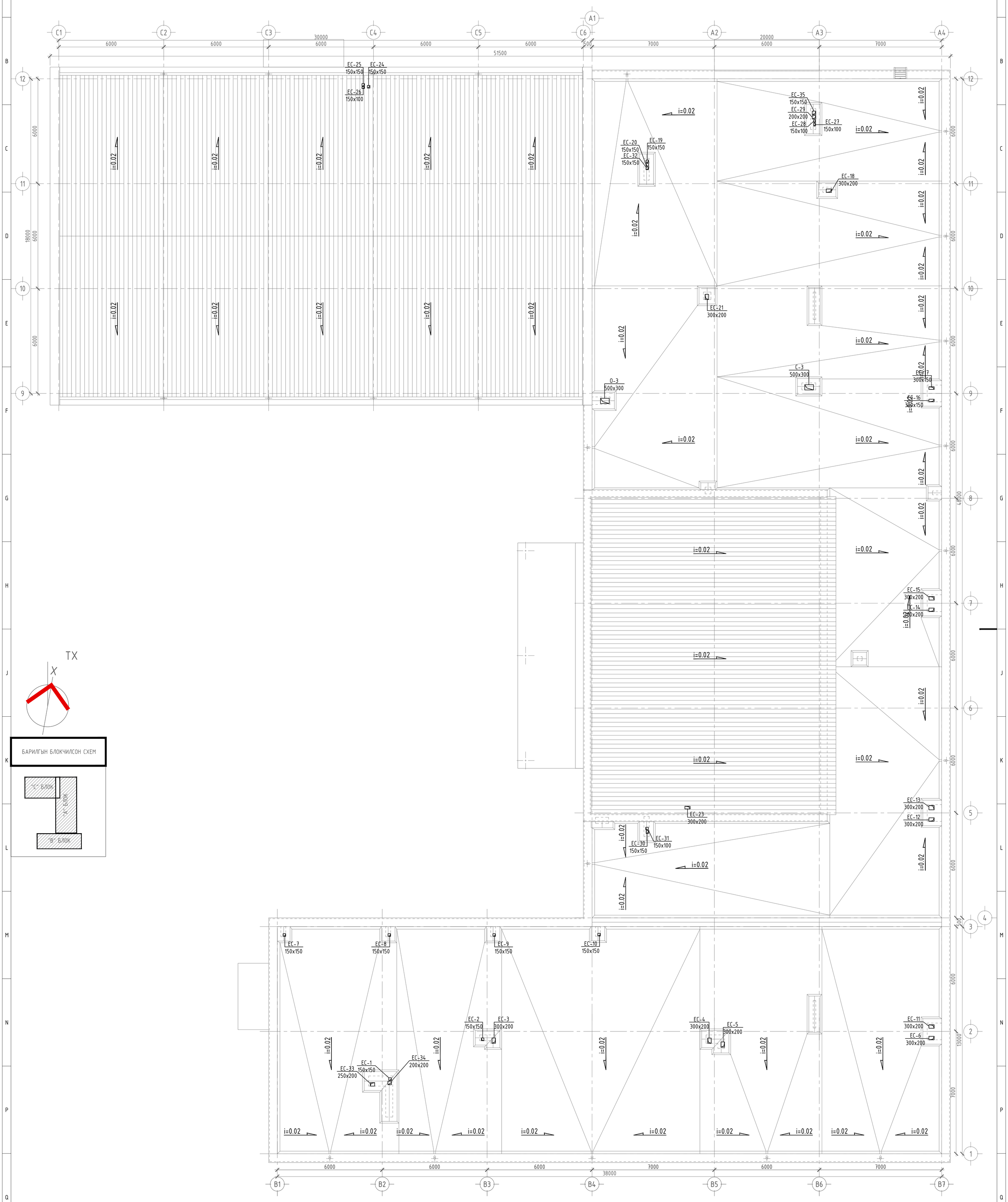
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

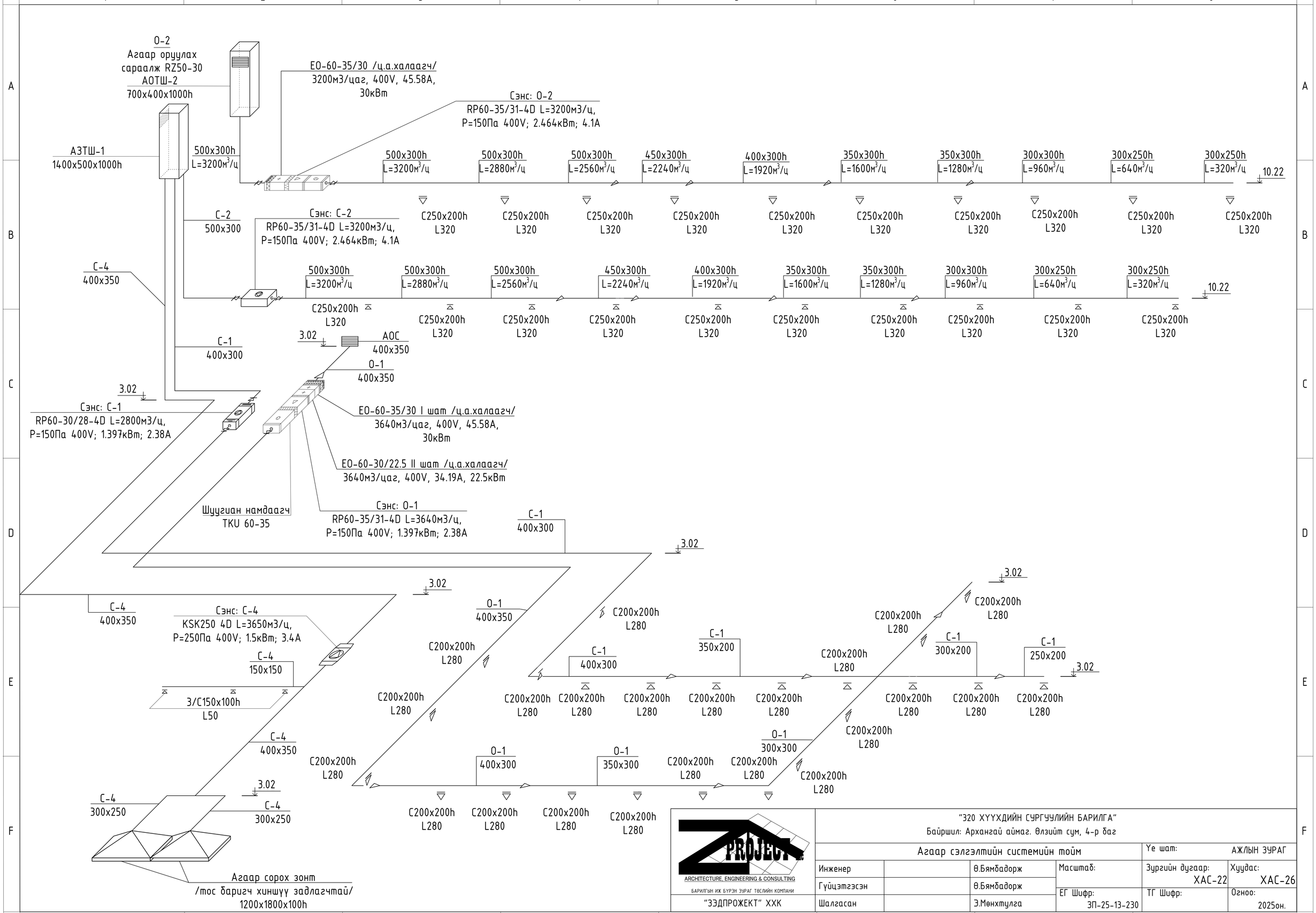
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж		Зургийн дугаар: ХАС-20	Хуудас: ХАС-26
Шалгасан		З.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.

ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Б.Бат-Оргил
ББ		Б.Цэнгэлмаа
ЦБУ		Б.Тунгалаг
ХТ, ДГ		Г.Наранцацралт
ХД		З.Баасандулам

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг				
	Дээврийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			Хуудас:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-21	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
	Шалгасан	З.Мөнхтулга			

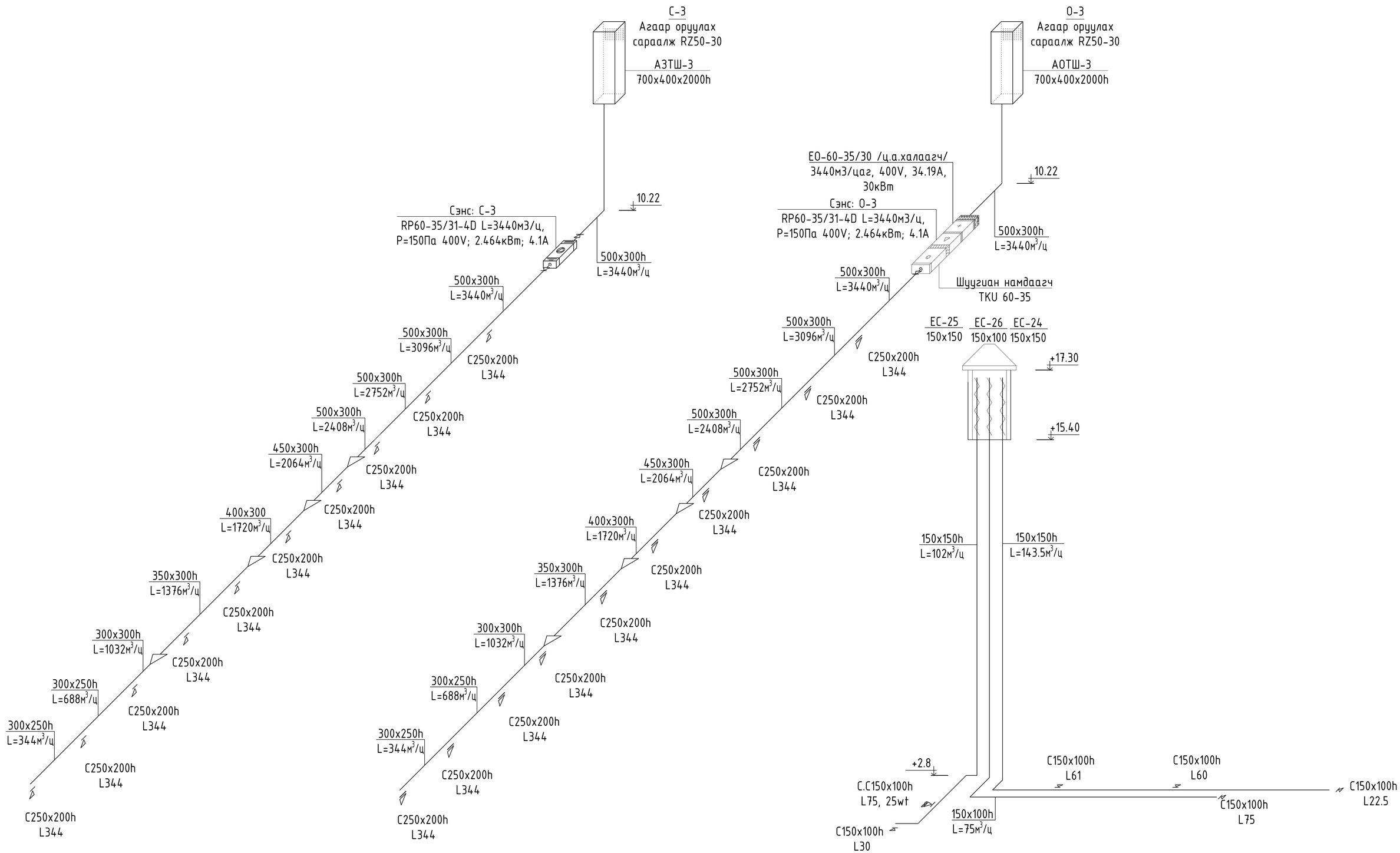


"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-22	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж			
Шалгасан		Э.Мөнхтулга	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.

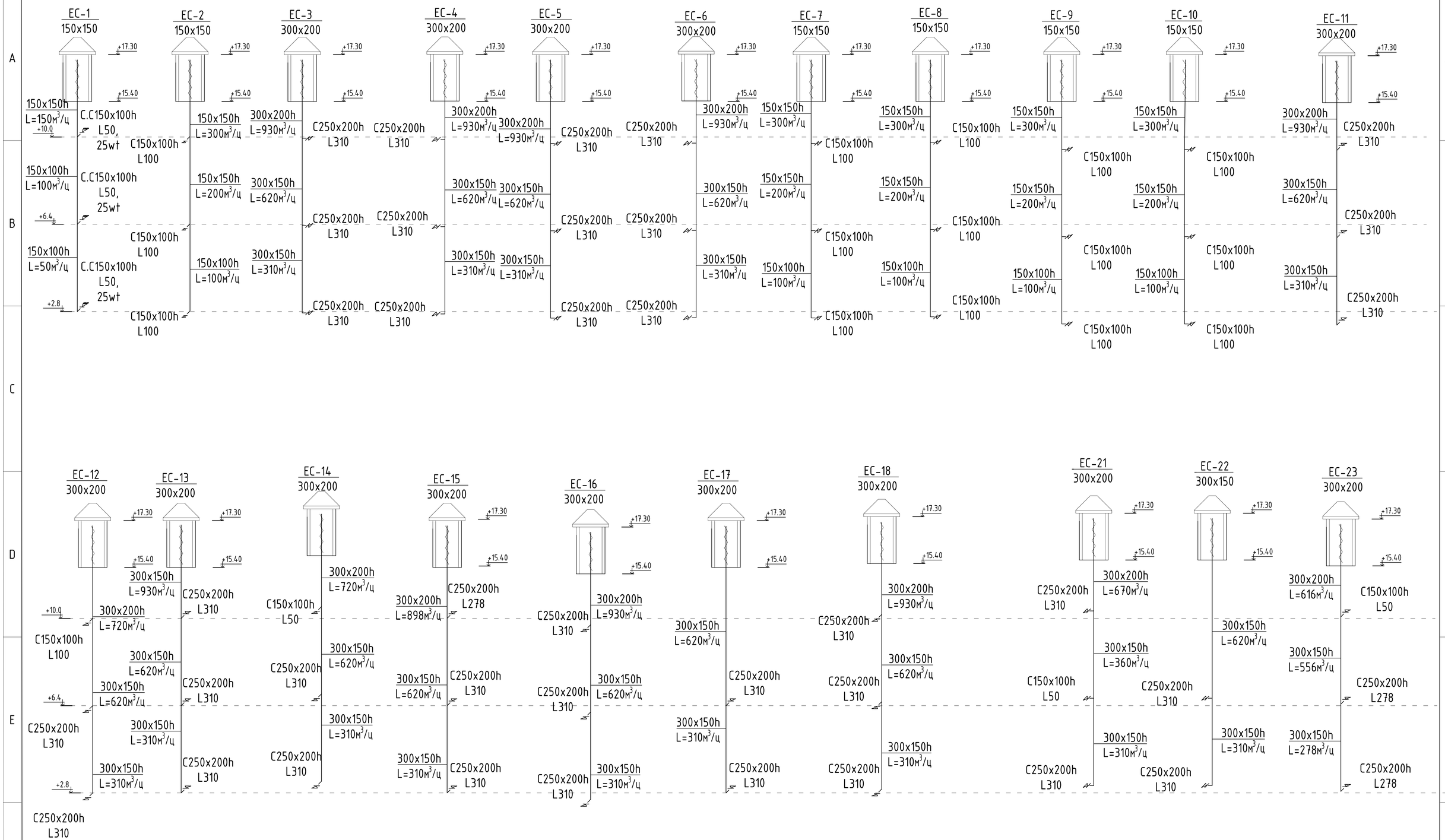
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

А3



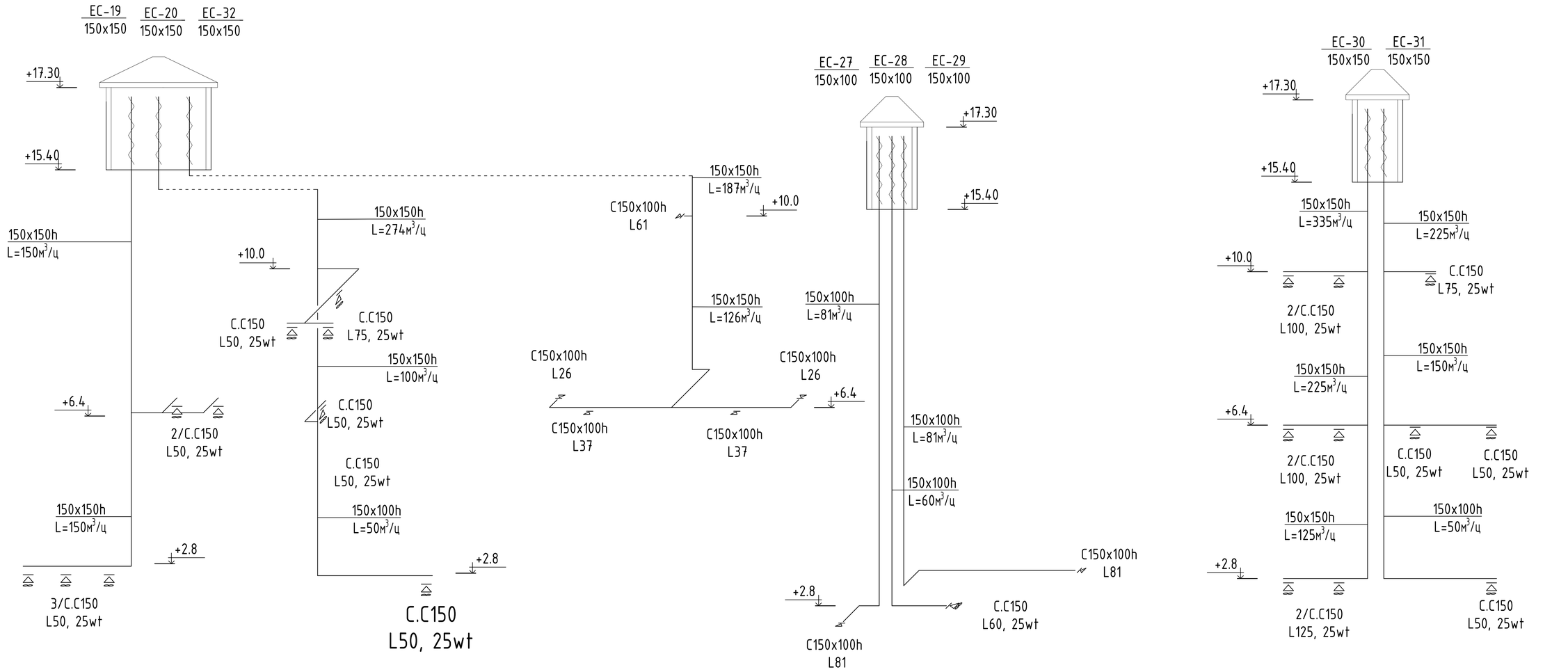
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг				
	Агаар сэлгэлтийн системийн төйм			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-23	Хуудас: ХАС-26
	Гүйцэтгэсэн	Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
	Шалгасан	Э.Мөнхтулга			

А3



ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-24	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

A3



ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" Байршил: Архангай аймаг. Өлзийт сум, 4-р баг				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Ө.Бямбадорж	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХАС-25	Хуудас: ХАС-26
Гүйцэтгэсэн		Ө.Бямбадорж	ЕГ Шифр: ЗП-25-13-230	ТГ Шифр:	Огноо: 2025он.
Шалгасан		Э.Мөнхтулга			

A3