

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A

A

B

B

ТГ шифр: МК- 00/2022

C

C

480 суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

D

D

(Дотор цэвэр бохир усны ажлын зураг)

E

E

“КЛАССИК ДИЗАЙН” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ Ж.Ганболд

F

F

ИНЖЕНЕР Г.Цолмон

G

G

H

H

Улаанбаатар хот
2022 он

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Таних тэмдэг	Тэмдэглэгээ		Зургийн жагсаалт									
		Нэр	Байгуулалт	Тойм	Д/а	Хуудасны нэр	Хуудасны марк						
B	Х үтэн усны босоо шугам	БшУ1-1	БшУ1-1	1	Таних тэмдэг, Зургийн жагсаалт	ЦБУ-1							
		БшД3-1	БшД3-1	2	Тайлбар дичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Тойм байгуулалт	ЦБУ-2							
		БшД4-1	БшД4-1	3	Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-1	ЦБУ-3							
		БшУ2-1	БшУ2-1	4	Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-2	ЦБУ-4							
		БшБ1-1	БшБ1-1	5	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1	ЦБУ-5							
C	Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БшБ2-1	БшБ2-1	6	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1	ЦБУ-6							
		У1	У1	7	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2	ЦБУ-7							
		Д3	Д3	8	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2	ЦБУ-8							
		Д4	Д4	9	Зоориin давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-1/	ЦБУ-9							
		У2	У2	10	Зоориin давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-2/	ЦБУ-10							
D	Халуун усны эргэлтийн шугам	Б1	Б1	11	1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-11							
		Б2	Б2	12	2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-12							
		Б1	Б1	13	3-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-13							
		Б2	Б2	14	Зоориin давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-1/	ЦБУ-14							
		Б2	Б2	15	Зоориin давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-2/	ЦБУ-15							
E	Ванн, сифон, холигч			16	1-р давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-16							
				17	2-р давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-17							
				18	3-р давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-18							
				19	Халуун хүйтэн усны босоо шугамын тойм /Хувилбар-1/	ЦБУ-19							
				20	Халуун хүйтэн усны босоо шугамын тойм /Хувилбар-2/	ЦБУ-20							
F	Тосгуур /тоек/, сифон, холигч			21	Ахуйн дохир усны босоо шугамын тойм	ЦБУ-21							
				22	Ахуйн дохир усны шугамын тойм /Хувилбар-1/	ЦБУ-22							
				23	Ахуйн дохир усны шугамын тойм /Хувилбар-2/	ЦБУ-23							
G	Суултуур												
H	Хананы хөтөвч												
H	Алчуур хатаагч												
H	Галын гидрант												
H	Хаалт												
H	Үл буцаах хаалт												
H	Ревиз												
H	Гуравлагч												
H	Цэвэрлэгээ												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Д/а	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Таних тэмдэг, Зургийн жагсаалт	ЦБУ-1
2	Тайлбар дичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Тойм байгуулалт	ЦБУ-2
3	Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-1	ЦБУ-3
4	Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-2	ЦБУ-4
5	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1	ЦБУ-5
6	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1	ЦБУ-6
7	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2	ЦБУ-7
8	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2	ЦБУ-8
9	Зоориin давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-1/	ЦБУ-9
10	Зоориin давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-2/	ЦБУ-10
11	1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-11
12	2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-12
13	3-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-13
14	Зоориin давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-1/	ЦБУ-14
15	Зоориin давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-2/	ЦБУ-15
16	1-р давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-16
17	2-р давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-17
18	3-р давхрын ахуйн дохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-18
19	Халуун хүйтэн усны босоо шугамын тойм /Хувилбар-1/	ЦБУ-19
20	Халуун хүйтэн усны босоо шугамын тойм /Хувилбар-2/	ЦБУ-20
21	Ахуйн дохир усны босоо шугамын тойм	ЦБУ-21
22	Ахуйн дохир усны шугамын тойм /Хувилбар-1/	ЦБУ-22
23	Ахуйн дохир усны шугамын тойм /Хувилбар-2/	ЦБУ-23

	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл					
	Таних тэмдэг, Зургийн жагсаалт					
	Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр: КХ-22-А3-18	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэгсэн		Ч.Мөнхзаяа	ТГшифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	хуудас: 23
	"КЛАССИК ХАЧС" ХХК	Шалгасан	Г.Цолмон			

Тайлбар дичиг

Ерөнхий хэсэг:

480 суудалтай сургуулийн барилгын усан хангамж болон ариутгах татуургын дотор системийн ажлын зургийг дор дурдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартад тулгуурлан боловсруулсан. Үүнд:

- 2022/10 Зураг төсөл боловсруулах даалгавар
- БНД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуурга.
- БНД 21-01-02 Барилга байгууламжийн галын аюулгүйн байдал
- БНД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- MNS 3239:2014 Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Усан хангамж:

Барилгын унд-ахуйн хэрэглээний усанхангамжийн эх үүсвэрийг зургийн холболт хийх байршлаас хамааран төвлөрсөн болон төвлөрсөн дүс системээс (гүний худаг, зөөвөрлөх) хангах боломжийг бүрдүүлж 2 хувилбараар боловсруулсан болно. Тус барилгад унд-ахуй, галын усан хангамжийн нэгдсэн систем төлөвлөсөн.

1-р хувилбар:

Эх үүсвэр төвлөрсөн системээс хангана. Халуун хүйтэн усны магистраль шугамын оролт үзелийн өрөөнд байрлах ус хэмжигчийн дараагаас системийн даралтаар ариун цэврийн моног төхөөрөмж, бусад хэрэглээнд холбогдоно. Холболт хийх үед захиалагч байгууллагаас олгосон техникийн нөхцлийн дагуу системийн даралтыг шалгаж их, бага тохиолдолд нэмэлт арга хэмжээ авна.

2-р хувилбар:

Эх үүсвэр гүний худгаас, эсвэл зөөвөр хангасан тохиолдолд үзелийн өрөөнд усны нөөцийн сав төлөвлөж систем рүү насосын тусламжтай шахна. Цахилгааны хэсэгт даалгавар өгч тусгуулсан. Усны нөөцийн савны түвшнээс хамааралтай насос ажиллана. Нөөцийн саванд халилтын болон юлэх хоолойнууд угсрана.

Ерөнхий зүйл:

Халуун, хүйтэн усны магистраль шугамууд зорийн давхрын таазаар угсрагдаж салбар шугамуудад хаах нээх, юлэх, тохируулах арматурууд төлөвлөгдсөн. Үзелийн өрөөнөөс гарах гол түгээх болон салбарлах шугамуудыг дулаалгатай угсарч, ус дуулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсарна. Барилгын давхар хоорондын сувагт явах босоо шугамуудыг дулаалж сайтар дэхэлгээ хийж өгнө. Халуун усны шугамд 2,5м тутамд тэлэлтээс хамгаалах холболт хийнэ.

Барилгын гал унтраах усны зарцуулалтыг БНД 40-05-16-ийн хүснэгт 1-ийн 3-р заалтын үндэслэн 2,5л/с-ийн зардалтай 2 цацраг дайхаар тооцсон ба галын краны босоо шугамыг ахуйн хэрэгцээний шугамаас тусад нь төлөвлөж БНД-ийн 6,13 заалтын дагуу шалнаас дээш 1,35м-т хайрцагт байрлуулна. Халуун хүйтэн усны түгээх оролтын гол болон босоо шугамыг ГОСТ 3262-75 цайрдсан ган хоолойгоор, салбар шугамыг галд тэсвэртэй MNS 15784-2007 PPR FS маркийн Ф15-20мм диаметртэй хоолойгоор хийхээр төлөвлөсөн. Шугам сүлжээнд задрах холбоос дүхий дөмбөлгөн хаалт тавина.

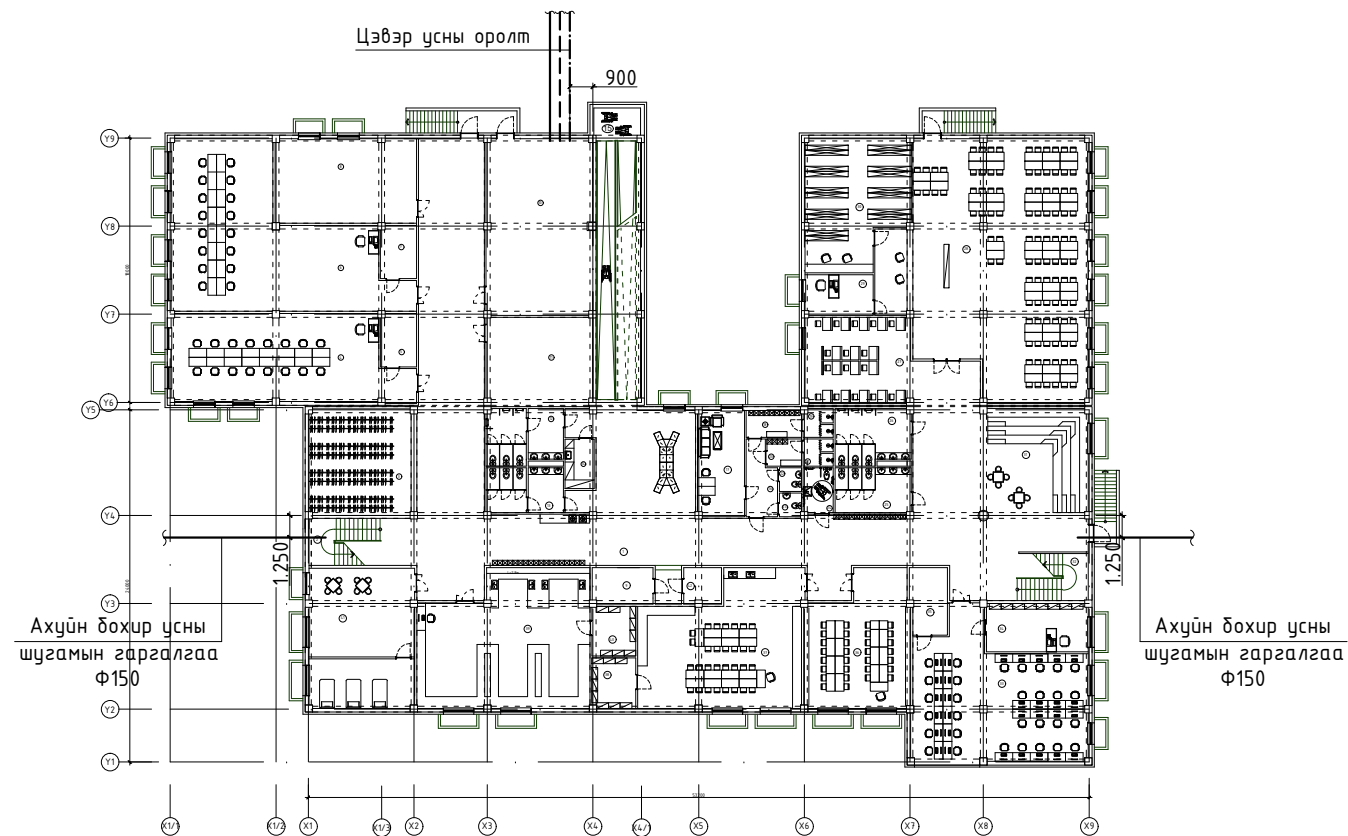
Ариутгах татуурга:

Ахуйн бохир усны шугамыг өөрийн урсгалаар нь барилгын 2 тийш гаргалгатай дайхаар төлөвлөж, барилгын гадна байрлах үзлэгийн худагт холбохоор төлөвлөв. Бохир усны гол цуглуулах шугамыг зорийн давхрын шалан доогуур дулаалгатай явахаар төлөвлөсөн болно. Барилгаас гарах бохир усны шугамын гүнийг гадна бохир ус холдох худгийн гүнтэй уялдуулах ба барилгын 0,00 түвшингийн өндрөөр зохицуулах тул ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилтын зурагт зөв тусгуулах шаардлагатайг анхаарна уу. Бохир усны шугамыг PVC маркийн POLIPLAST фирмийн Ф50-110-150мм-ийн диаметртэй хуванцар хоолойгоор угсрах сонголт хийв. Шугам сүлжээнд БНД-ын дагуу босоо шугамд шалгах таг, хэвтээ шугамд цэвэрлэгээний таг төлөвлөсөн. Бохир ус зайлуулах босоо шугамд шалгах таглааг шалнаас дээш 1,0м-т, агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0,5м-т гаргаж гадуур нь тоосго, блокоор гэр хийнэ. Шугам хоолойг зураг төсөлд заасан налуутайгаар угсарна. Цайны газрын угаалгын хэсгийн шугам дээр бага обрын тос баригч тавина.

Нэмэлт шаардлага:

- Техник аюулгүйн ажиллагааг чанд мөрдөх.
- Цэвэр, бохир усны босоо болон таазан догуур явах түгээх, зайлуулах шугамуудыг БА-ийн шийдлийн дагуу үзлэг үйлчилгээ хийж болохуйцаар далдалж, дуу болон дулаан тусгаарлагч хийж өгнө.
- Бэхэлгээ хоорондын зайг БНД-д заасны дагуу хийх
- Хүйтэн ба халуун ус хангамжийн системийг угсарч дууссаны дараа заслын ажил эхлэхээс өмнө усаар шахаж шалгана.

Усанхангамжийн шугамын оролт, ахуйн бохир усны шугамын гаргалгааны тойм байгуулалт



Үндсэн үзүүлэлт

Д/д	Барилгын нэр	Системийн нэр	Тооцооны зардал				Шаардагдах даралт /м/
			м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Галын үед л/сек	
1	480 суудалтай сургууль	Ерөнхий цэвэр ус	9.60	2.49	1.17	Галын кран 2,5*2 л/сек	26.0
2		Хүйтэн ус У1	5.76	1.41	0.72		
3		Халуун ус ДЗ	3.84	1.20	0.63		
4		Бохир ус Б1	9.60	2.49	1.17		
5		Халуун усны ачаалал Q=66000 ккал/цаг					




CLASSIC HOUSE

"КЛАССИК ХАЧ" ХХК

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Тайлбар дичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Тойм байгуулалт

Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	M1:100	2022 он
Шалгасан		Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
				ЦБУ-02	23

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-1													
A	Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж	жин	Тайлбар						A
	1		Бохир усны хуванцар хоолой Ф50х1.8	170	у/м	1.67							
B	2		Бохир усны хуванцар хоолой Ф100х2.2	210	у/м	5.36							B
	3		Бохир усны хуванцар хоолой Ф150х2.2	20	у/м	5.36							
	4		Шулуун гуравлагч ТП50*50	102	ш								
	5		Шулуун гуравлагч ТП50*100	10	ш								
	6		Шулуун гуравлагч ТП100*100	4	ш								
	7		Ташуу гуравлагч ТК50*50	11	ш								
	8		Ташуу гуравлагч ТК50*100	21	ш								
C	9		Ташуу гуравлагч ТК100*100	112	ш								C
	10		Ташуу гуравлагч ТК100*150	1	ш								
	11		Дөрөвлөгч Ф100*100	-	ш								
	12		Ревизь Ф50	-	ш								
	13		Ревизь Ф100	13	ш								
	14		Цэвэрлэгээ тагны хамт Ф50	5	ш								
	15		Цэвэрлэгээ тагны хамт Ф100	20	ш								
	16		Шилжвэр Ф100*50	13	ш								
	17		Отвод 90° Ф50	128	ш								
	18		Отвод 90° Ф100	8	ш								
D	19		Отвод 135° Ф50	55	ш								D
	20		Отвод 135° Ф100	80	ш								
	21		Хоолойн дулаалга Ф50	5	у/м								
	22		Хоолойн дулаалга Ф100	120	у/м								
E	23		Хоолойн дулаалга Ф150	20	у/м								E
	24		Хоолойн бэхэлгээ Ф50	8	ш								
	25		Хоолойн бэхэлгээ Ф100	56	ш								
	26		Трап Ф50	31	ш								
	27		Трап Ф100	2	ш								
	28												
29	Хөгжлийн дэрхшээлтэй хүүхэд		Угаагуур сифоны хамт	77	ш								
30			Угаагуур сифоны хамт	4	ш								
31			Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	50	ш								
32	Хөгжлийн дэрхшээлтэй хүүхэд		Суултуур /хойшоо гаргалгаатай/	7	ш								
33			Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	4	ш								
34			Писсаур	24	ш								
35			Тосгуур /тоек/ сифоны хамт	9	ш								
36			Угаагуурын холигч	77	ш								
37			Тосгуур /тоек/ уян хоолой	9	ш								
38			Угаагуурын уян хоолой	81	ш								
39			Суултуурын уян хоолой	61	ш							F	
480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл													
Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-1													
H		Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он			
		Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	ТГшифр:		Зургийн дугаар:	ЦБЧ-03	хуудас:	23			
		"КЛАССИК ХАЧС" ХХК	Шалгасан		Г.Цолмон								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-2													
A	Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж	жин	Тайлбар						A
	1		Бохир усны хуванцар хоолой Ф50х1.8	170	у/м	1.67							
B	2		Бохир усны хуванцар хоолой Ф100х2.2	140	у/м	5.36							B
	3		Бохир усны хуванцар хоолой Ф150х2.2	20	у/м	5.36							
	4		Шулуун гуравлагч ТП50*50	102	ш								
	5		Шулуун гуравлагч ТП50*100	10	ш								
	6		Шулуун гуравлагч ТП100*100	4	ш								
	7		Ташуу гуравлагч ТК50*50	11	ш								
	8		Ташуу гуравлагч ТК50*100	21	ш								
C	9		Ташуу гуравлагч ТК100*100	112	ш								C
	10		Ташуу гуравлагч ТК100*150	2	ш								
	11		Дөрөвлөгч Ф100*100	-	ш								
D	12		Ревизь Ф50	-	ш								D
	13		Ревизь Ф100	13	ш								
	14		Цэвэрлэгээ тагны хамт Ф50	5	ш								
	15		Цэвэрлэгээ тагны хамт Ф100	20	ш								
	16		Шилжвэр Ф100*50	13	ш								
	17		Отвод 90° Ф50	128	ш								
E	18		Отвод 90° Ф100	8	ш								E
	19		Отвод 135° Ф50	55	ш								
	20		Отвод 135° Ф100	80	ш								
F	21		Хоолойн дулаалга Ф50	5	у/м								F
	22		Хоолойн дулаалга Ф100	120	у/м								
	23		Хоолойн дулаалга Ф150	20	у/м								
	24		Хоолойн дэхэлгээ Ф50	8	ш								
	25		Хоолойн дэхэлгээ Ф100	56	ш								
	26		Трап Ф50	31	ш								
	27		Трап Ф100	2	ш								
G													G
H	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл												H
	Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-2												
	Инженер		Ч.Мөнхзаяа		ЕГшифр:		Масштаб:		Огноо:				
					КХ-22-А3-18		М1:100		2022 он				
Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа		ТГшифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас:					
				Шалгасан		Г.Цолмон		ЦБҮ-04		23			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

37		Угаагуур сифоны хамт	77	ш			A
38	Хөгжлийн дэрхшээлтэй хүүхэд	Угаагуур сифоны хамт	4	ш			A
39		Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	50	ш			
40		Суултуур /хойшоо гаргалгаатай/	7	ш			
41	Хөгжлийн дэрхшээлтэй хүүхэд	Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	4	ш			B
42		Писсаур	24	ш			B
43		Тосгуур /тоек/ сифоны хамт	9	ш			
44		Угаагуурын холигч	77	ш			
45		Тосгуур /тоек/ уян хоолой	9	ш			
46		Угаагуурын уян хоолой	81	ш			
47		Суултуурын уян хоолой	61	ш			C





“КЛАССИК ХАУС” ХХК

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл									
Материалын түүвэр /Ахуйн дохир ус/ Хувилбар-2									
Инженер		Ч.Мөнхзаяа		ЕГшифр:		Масштаб:		Огноо:	
				КХ-22-А3-18		М1:100		2022 он	
Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа		ТГшифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас:	
				Шалгасан		Г.Цолмон		ЦБҮ-04	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1													
A	Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж	жин	Тайлбар						A
	1	MNS ISO 15874-2007 (PPR FS, SDR7.4)	Хуванцар хоолой Ф15 /халуун ус/	220	у/м								
B	2	MNS ISO 15874-2007 (PPR FS, SDR7.4)	Хуванцар хоолой Ф15 /хүйтэн ус/	295	у/м								B
	3		Хуванцар хоолой Ф20 /халуун ус/	35	у/м								
	4		Хуванцар хоолой Ф20 /хүйтэн ус/	60	у/м								
	5		Тройник Ф15	180	ш								
	6		Тройник Ф20	18	ш								
	7		Тройник Ф20*15	55	ш								
C	8		Отвод Ф15	210	ш								C
	9		Отвод Ф20	46	ш								
	10		Хаалт Ф15	35	ш								
	11		Хаалт Ф20	15	ш								
	12		Цайрдагсан ган хоолой Ф15	80	у/м	1.7							
D	13	ГОСТ 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф20	110	у/м	1.7							D
	14		Цайрдагсан ган хоолой Ф25	110	у/м	2.46							
	15		Цайрдагсан ган хоолой Ф32	90	у/м	3.18							
	16		Цайрдагсан ган хоолой Ф40	10	у/м	3.18							
	17		Цайрдагсан ган хоолой Ф50	260	у/м	4.76							
E	18		Цайрдагсан ган хоолой Ф65	15	у/м	4.76							E
	19		Ган отвод Ф15	20	ш								
	20		Ган отвод Ф20	9	ш								
	21		Ган отвод Ф25	10	ш								
	22		Ган отвод Ф32	7	ш								
F	23		Ган отвод Ф40	2	ш								F
	24		Ган отвод Ф50	52	ш								
	25		Ган отвод Ф65	2	ш								
	26		Хаалт Ф15	6	ш								
	27		Хаалт Ф20	4	ш								
G	28		Хаалт Ф25	6	ш								G
	29		Хаалт Ф32	3	ш								
	30		Хаалт Ф40	1	ш								
	31		Хаалт Ф50	11	ш								
H	32		Хаалт Ф65	1	ш								H
	33		Тройник Ф20	1	ш								
	34		Тройник Ф25	5	ш								
	35		Тройник Ф25*20	1	ш								
	36		Тройник Ф32*20	6	ш								
37			Тройник Ф32*25	2	ш							A	
38			Тройник Ф50	29	ш								
39			Тройник Ф50*32	9	ш								
40			Шилжвэр Ф20*15	5	ш								
41			Шилжвэр Ф32*15	4	ш								
B	42		Шилжвэр Ф32*25	2	ш							B	
	43		Бөмдөлгөн хаалт Ф50	6	ш								
	44		Гуравлагч Ф50x25	6	ш								
	45		Юүлэх винтель Ф25	6	ш								
	46		Бөмдөлгөн хаалт Ф25	1	ш								
C	47		Гуравлагч Ф25x20	1	ш							C	
	48		Юүлэх винтель Ф20	1	ш								
	49		Бөмдөлгөн хаалт Ф20	3	ш								
	50		Гуравлагч Ф20x20	3	ш								
	51		Юүлэх винтель Ф20	3	ш								
D	52		Хий авах хаалт Ф20	2	ш							D	
	53		Угаагуурын уян хоолой	162	ш								
	54		Тосгуур /мойка/-н уян хоолой	18	ш								
	55		Суултуурын уян хоолой	58	ш								
								480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1					H
			Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:					
			Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	M1:100	2022 он					
			Шалгасан		Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:					
			"КЛАССИК ХАЧС" ХХК				ЦБЧ-05	23					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1												
A	Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж	жин	Тайлбар					
	Хүйтэн усны ус хэмжигч											
B	1	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч ЧВК-20 Ф50	1	ш							
	2		Манометр	1	ш							
	3	ГОСТ 17378-83	Шилжвэр 65x50	2	ш							
	4		Хаалт Ф65	2	ш							
	5		Хог шүүгч	1	ш							
Халуун усны ус хэмжигч												
C	6	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч ЧВК-20 Ф25	1	ш							
	7		Манометр	1	ш							
	8	ГОСТ 17378-83	Шилжвэр 40x25	2	ш							
	9		Хаалт Ф40	2	ш							
	10		Хог шүүгч	1	ш							
Эргэлтийн халуун усны ус хэмжигч												
D	11	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч ЧВК-20 Ф20	1	ш							
	12		Манометр	1	ш							
	13	ГОСТ 17378-83	Шилжвэр 32x20	2	ш							
	14		Хаалт Ф32	2	ш							
	15		Хог шүүгч	1	ш							
Услах кран												
E	16		Услах краны хошуу	1	ш							
	17		Хаалт Ф25	1	ш							
Галын кран Ф50												
F	18		а. Вентиль Ф50	29	ш							
	19		б. Шүрших хошуу	29	ш							
	20		в. Холдох тохойвч	29	ш							
	21		г. Резинэн хоолой L=20м Ф50	29	ш							
	22		д. Хайрцаг 600(h)х750х205мм	29	ш							
G												
H	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл											
	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-1											
	Инженер				Ч.Мөнхзаяа		ЕГшифр:		Масштаб:		Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн				Ч.Мөнхзаяа		КХ-22-А3-18		М1:100		2022 он	
"КЛАССИК ХАЧ" ХХК		Шалгасан		Г.Цолмон		ТГшифр:		Зургийн дугаар:		хуудас:		
								ЦБЧ-06		23		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

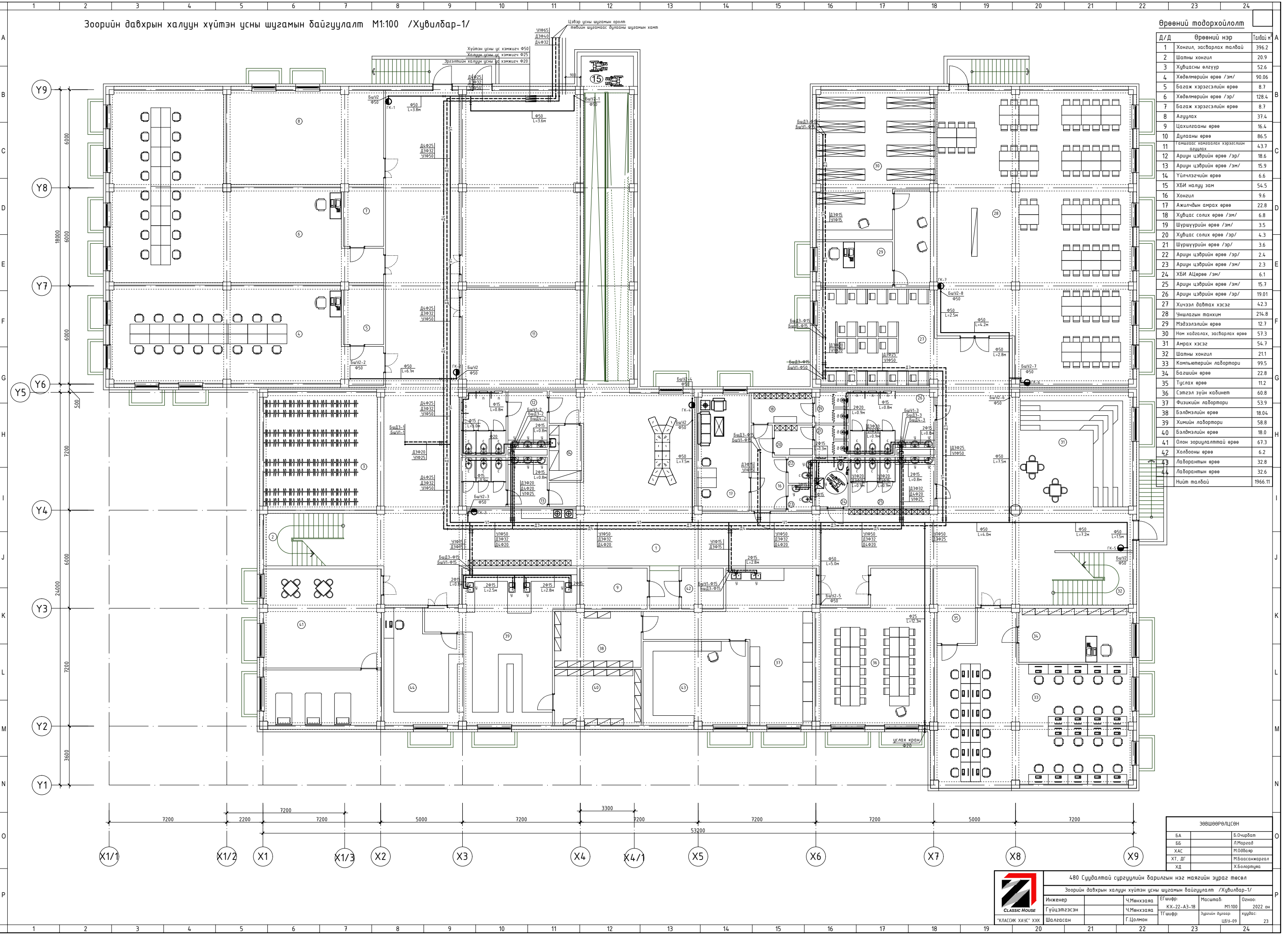
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																											
Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2																																							
A	Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж	жин	Тайлбар						A																										
	1	MNS ISO 15874-2007 (PPR FS, SDR7.4)	Хуванцар хоолой Ф15 /халуун ус/	220	у/м																																		
B	2	MNS ISO 15874-2007 (PPR FS, SDR7.4)	Хуванцар хоолой Ф15 /хүйтэн ус/	295	у/м								B																										
	3		Хуванцар хоолой Ф20 /халуун ус/	35	у/м																																		
	4		Хуванцар хоолой Ф20 /хүйтэн ус/	60	у/м																																		
	5		Тройник Ф15	180	ш																																		
	6		Тройник Ф20	18	ш																																		
	7		Тройник Ф20*15	55	ш																																		
C	8		Отвод Ф15	210	ш								C																										
	9		Отвод Ф20	46	ш																																		
	10		Хаалт Ф15	35	ш																																		
	11		Хаалт Ф20	15	ш																																		
	12		Цайрдагсан ган хоолой Ф15	80	у/м	1.7																																	
D	13	ГОСТ 3262-75	Цайрдагсан ган хоолой Ф20	110	у/м	1.7							D																										
	14		Цайрдагсан ган хоолой Ф25	110	у/м	2.46																																	
	15		Цайрдагсан ган хоолой Ф32	80	у/м	3.18																																	
	16		Цайрдагсан ган хоолой Ф50	260	у/м	4.76																																	
	17		Цайрдагсан ган хоолой Ф65	15	у/м	4.76																																	
E	18		Ган отвод Ф15	20	ш								E																										
	19		Ган отвод Ф20	9	ш																																		
	20		Ган отвод Ф25	13	ш																																		
	21		Ган отвод Ф32	11	ш																																		
	22		Ган отвод Ф50	53	ш																																		
F	23		Ган отвод Ф65	2	ш								F																										
	24		Хаалт Ф15	6	ш																																		
	25		Хаалт Ф20	4	ш																																		
	26		Хаалт Ф25	6	ш																																		
	27		Хаалт Ф32	1	ш																																		
G	28		Хаалт Ф50	12	ш								G																										
	29		Хаалт Ф65	1	ш																																		
	30		Тройник Ф20	1	ш																																		
H	31		Тройник Ф25	5	ш								H																										
	32		Тройник Ф25*20	1	ш																																		
	33		Тройник Ф32*20	6	ш																																		
	34		Тройник Ф32*25	2	ш																																		
	35		Тройник Ф50	29	ш																																		
	36		Тройник Ф50*32	9	ш																																		
37			Шилжвэр Ф20*15	5	ш								A																										
38			Шилжвэр Ф32*15	4	ш																																		
39			Шилжвэр Ф32*25	2	ш								B																										
40			Бөмдөлгөн хаалт Ф50	6	ш																																		
41			Гуравлагч Ф50х25	6	ш								B																										
42			Юүлэх винтель Ф25	6	ш																																		
43			Бөмдөлгөн хаалт Ф25	1	ш								C																										
44			Гуравлагч Ф25х20	1	ш																																		
45			Юүлэх винтель Ф20	1	ш								C																										
46			Бөмдөлгөн хаалт Ф20	3	ш																																		
47			Гуравлагч Ф20х20	3	ш								D																										
48			Юүлэх винтель Ф20	3	ш																																		
49			Хий авах хаалт Ф20	2	ш								D																										
50			Чгаагуурын уян хоолой	162	ш																																		
51			Тосгуур /мойка/-н уян хоолой	18	ш								E																										
52			Суултуурын уян хоолой	58	ш																																		
53			Нөөцийн сав 2.3х3.0х2.0h V=12м ³	1	ш								E																										
54	CR10-3 A-FJ-A-E-EQQE		Цэвэр усны насос Q=10м3/цаг Hн=23м Hmax=30м P2=1.1кВт	2	ком																																		
55			Хаалт Ф50	7	ш								F																										
56			Үл дуцах хаалт Ф50	2	ш																																		
57			Хөвөгч клапан Ф50	1	ш								F																										
58	Эван-В1-7,5 180л/цаг P=7.5кВт V=220В		Эзлэхүүний ус халаагч /хэмжээс 650хх255х180мм жин-19,5кг/	4	ш																																		
59			Хаалт Ф25	6	ш								G																										
60			Хаалт Ф32	4	ш																																		
61			Үл дуцах хаалт Ф25	1	ш								G																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>“КЛАССИК ХАЧС” ХХК</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл</p> <p>Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>Ч.Мөнхзаяа</td> <td>ЕГшифр:</td> <td>КХ-22-А3-18</td> <td>Масштаб:</td> <td>М1:100</td> <td>Огноо:</td> <td>2022 он</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Ч.Мөнхзаяа</td> <td>ТГшифр:</td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>ЦБЧ-07</td> <td>хуудас:</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Г.Цолмон</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>														Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он	Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	ТГшифр:		Зургийн дугаар:	ЦБЧ-07	хуудас:	23	Шалгасан		Г.Цолмон					
Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он																															
Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	ТГшифр:		Зургийн дугаар:	ЦБЧ-07	хуудас:	23																															
Шалгасан		Г.Цолмон																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2												
A	Д/д	Материалын тэмдгэлгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж	жин	Тайлбар					
	Хүйтэн усны ус хэмжигч											
B	1	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч ЧВК-20 Ф50	1	ш							
	2		Манометр	1	ш							
	3	ГОСТ 17378-83	Шилжвэр 65x50	2	ш							
	4		Хаалт Ф65	2	ш							
	5		Хог шүүгч	1	ш							
Галын кран Ф50												
C	6		а. Вентиль Ф50	29	ш							
	7		б. Шүрших хошуу	29	ш							
	8		в. Холдох тохойвч	29	ш							
	9		г. Резинэн хоолой L=20м Ф50	29	ш							
	10		д. Хайрцаг 600(н)х750х205мм	29	ш							
Услах кран												
D	11		Услах краны хошуу	1	ш							
	12		Хаалт Ф25	1	ш							
E												
F												
G												
H	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл											
	Материалын түүвэр /Халуун хүйтэн ус/ Хувилбар-2											
			Инженер		Ч.Мөнхзаяа		ЕГшифр:		Масштаб:		Огноо:	
			Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа		КХ-22-А3-18		М1:100		2022 он	
"КЛАССИК ХАУС" ХХК		Шалгасан		Г.Цолмон		ТГшифр:		Зургийн дугаар:		хуудас:		
						ЦБЧ-08		23				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Зоорин давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар-1/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	87.4
8	Агуулах	37.4
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Тамгаас хайгаалах хэрэгсэлийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ налуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шургуурийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шургуурийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ АЦерөө /эм/	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давах хэсэг	42.3
28	Үншигчдийн танхим	214.8
29	Мэдээллийн өрөө	12.7
30	Ном хайгаалах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	211
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8
44	Лаборантын өрөө	32.6
	Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Маргад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжарал
ХД		Х.Болортуяа

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Зоорин давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-1/

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшарф	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	Ч.Мөнхзаяа	ТГшарф:	КХ-22-А3-18	2022 он
Шалсан	Г.Цолмон	Зургийн дүрээр:	ЦБЭ-09	хуудас 23

КЛАССИК ХАЭС ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Зоорийн давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар-1/

Цэвэр усны шугамын оролт төвийн шугамаас дулааны шугам

Хүйтэн усны ус хэмжигч Ф50
Халуун усны ус хэмжигч Ф25
Эргэлтийн халуун усны ус хэмжигч Ф20

У1Ф65
Д3Ф40
Д4Ф32

Д4Ф25
Д3Ф32
У1Ф50

15

БшУ2
Ф50
ГК-1
Ф50
L=3.8м

Ф50
L=3.6м

Д4Ф25
Д3Ф32
У1Ф50

Д4Ф25
Д3Ф32
У1Ф50

БшУ2-2
Ф50
Ф50
L=6.1м

ГК-2
БшУ2
Ф50

БшД3-1
БшУ1-1

Д3Ф20
У1Ф25

Ф15
L=0.8м
Ф15
L=3.0м

БшУ1-2
БшД3-2
БшД4-2
2Ф15
L=0.8м

14

A
B
C
D
E
F
G
H

Y9

Y8

Y7

Y6

Y5

6000
18000
6000

500

7200

8

7

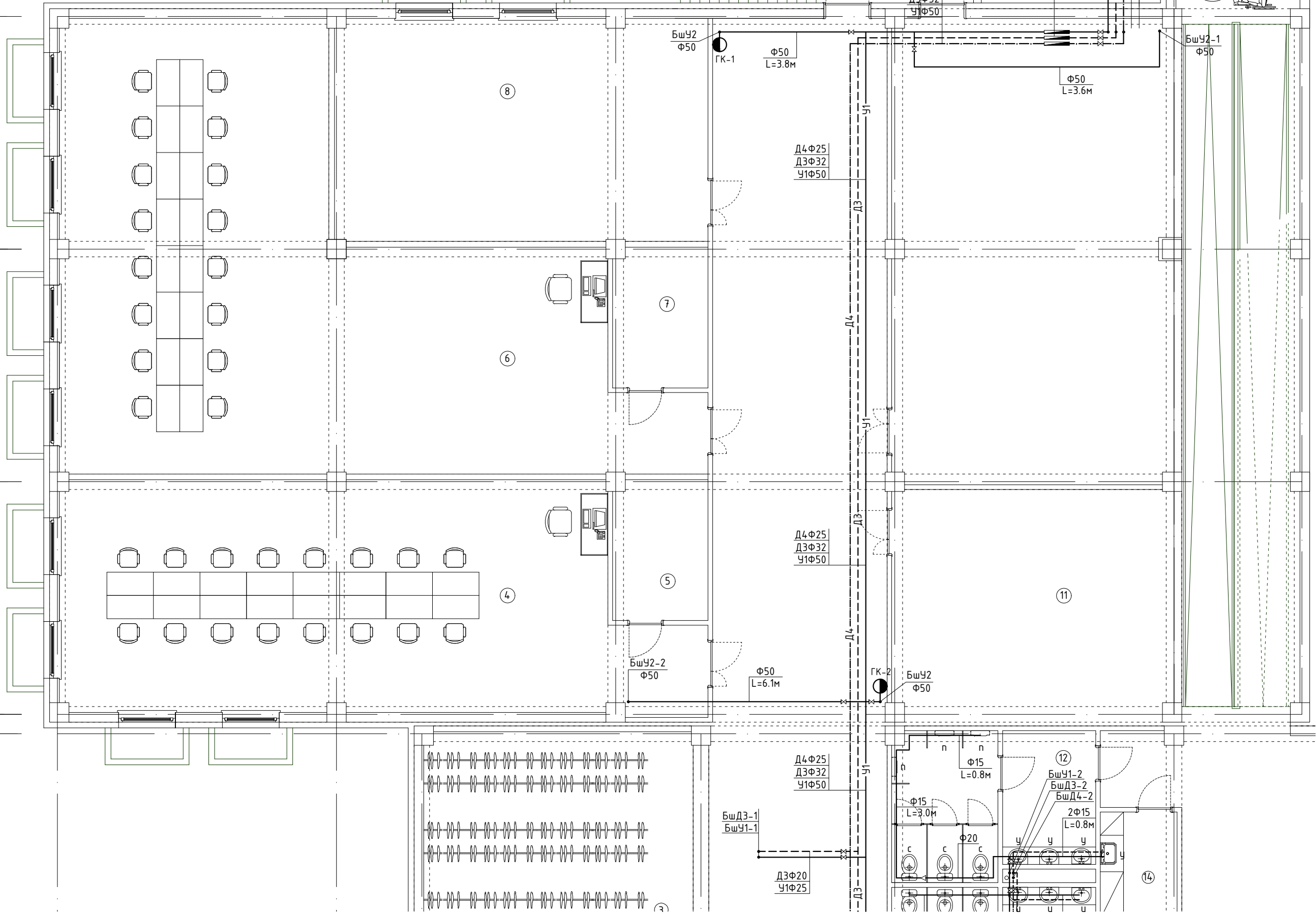
6

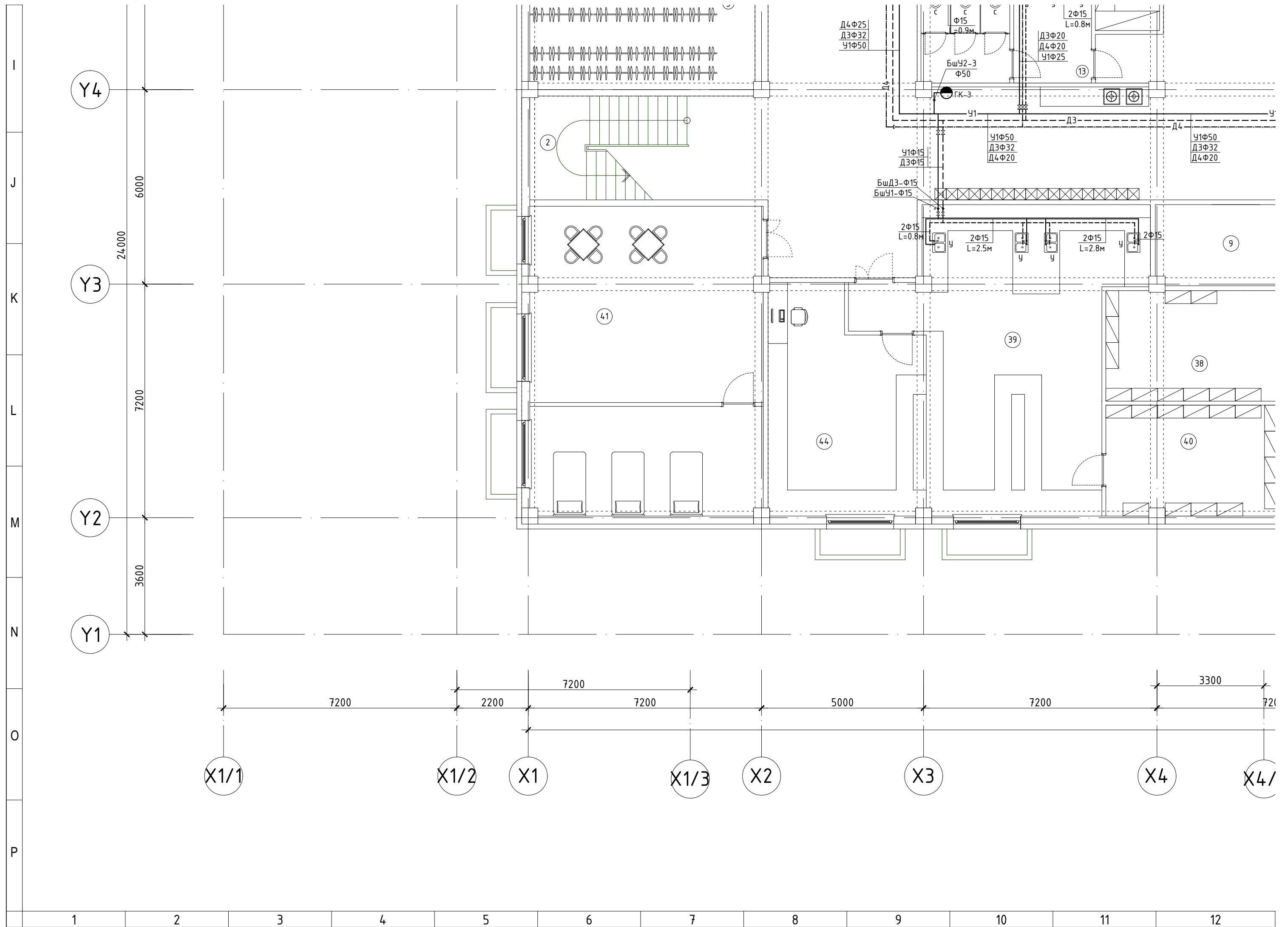
5

4

11

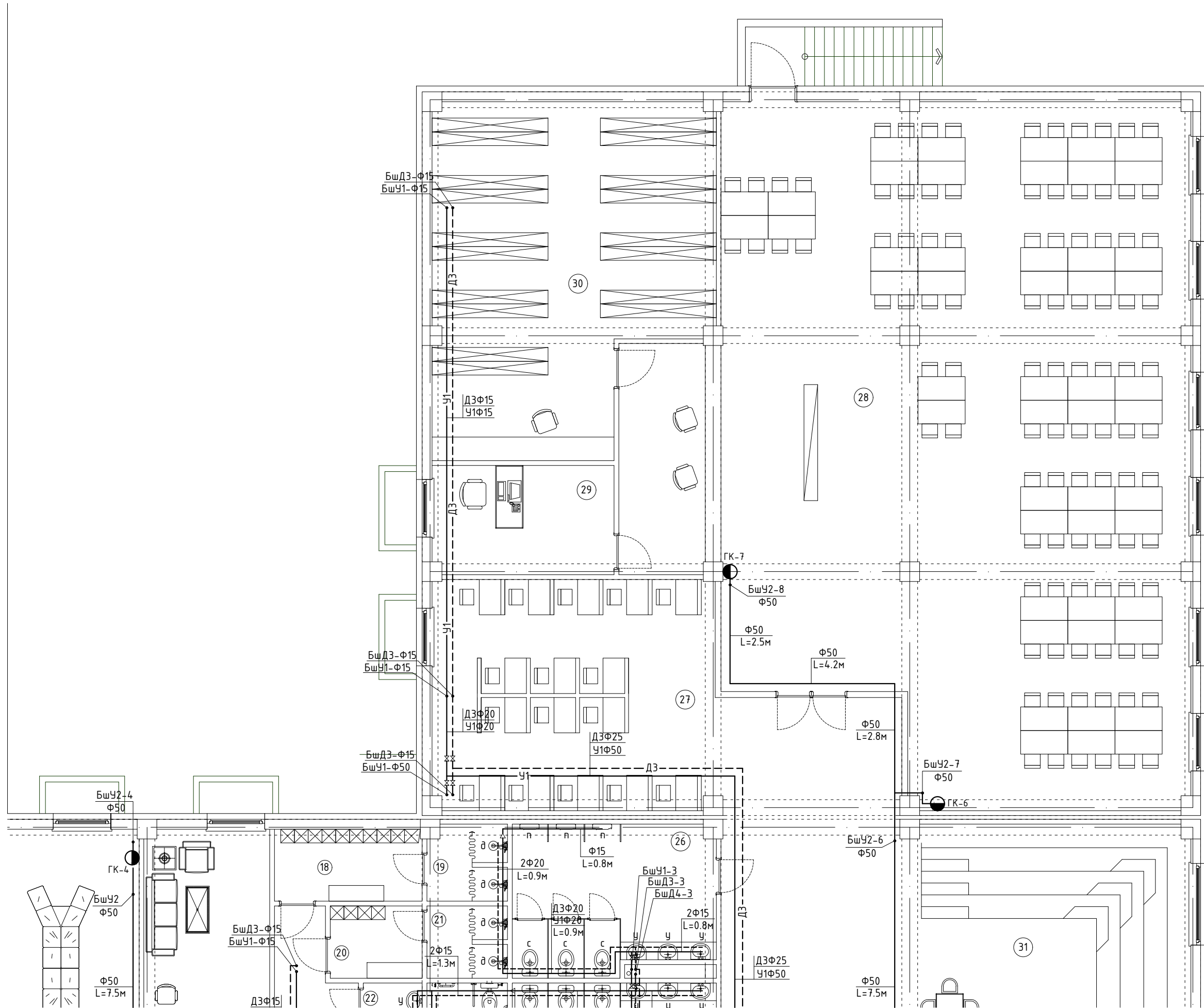
12



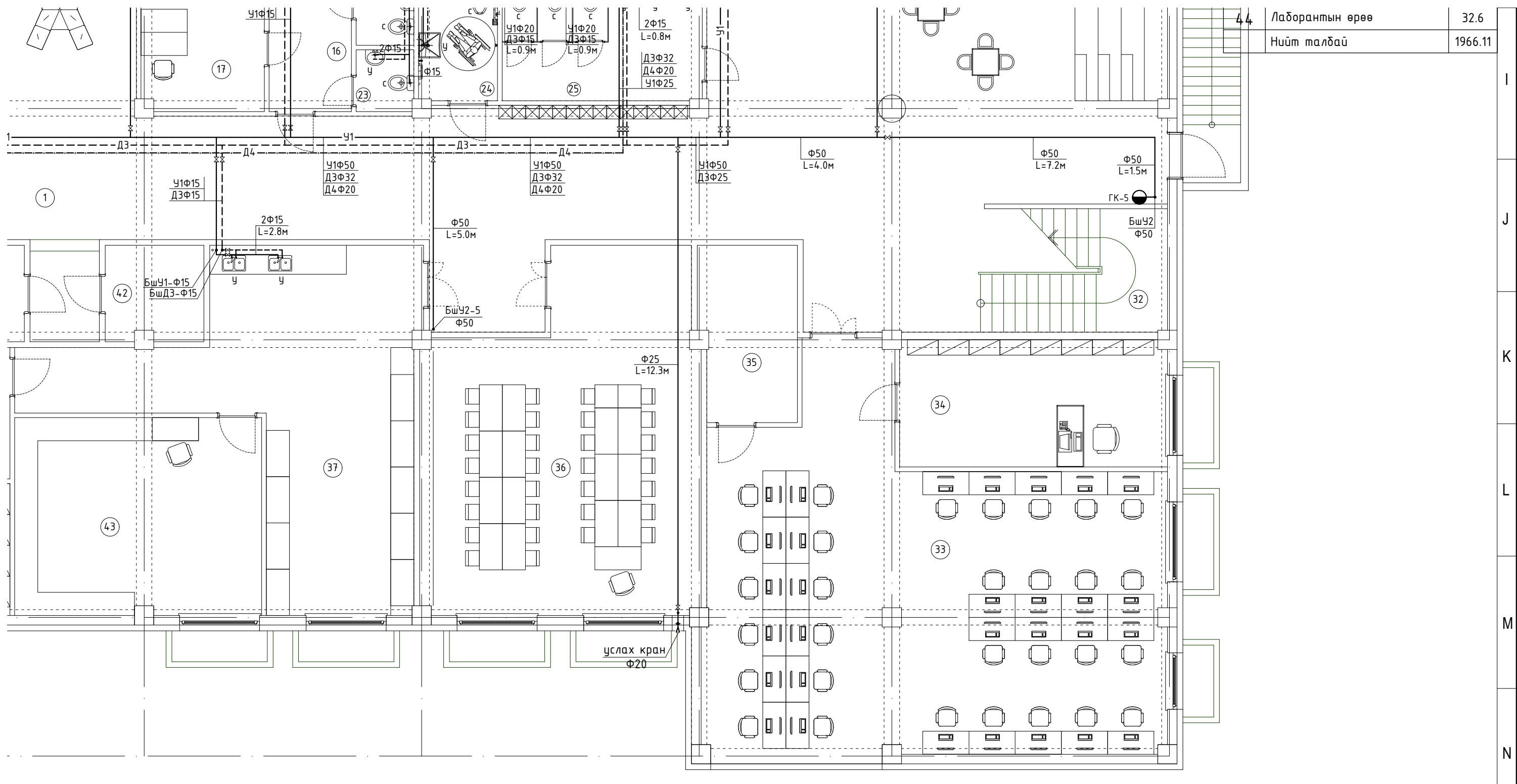


ЫН ХАМТ

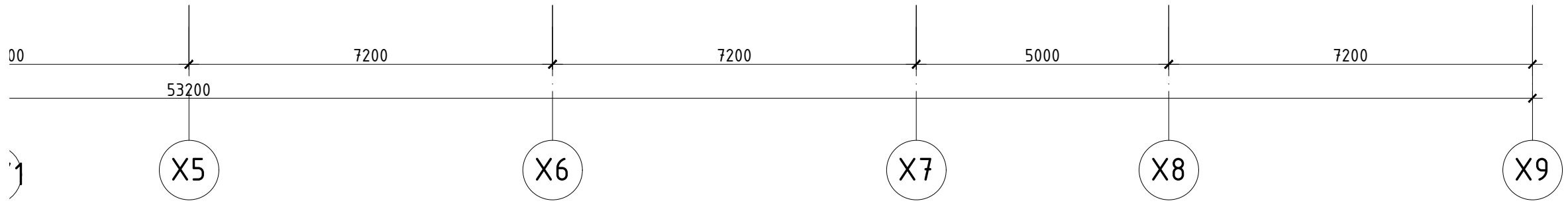
Өрөөний тодорхойлолт




Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2	A
2	Шатны хонгил	20.9	
3	Хувцасны өлгүүр	52.6	
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06	
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7	B
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4	
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7	
8	Агуулах	37.4	
9	Цахилгааны өрөө	16.4	C
10	Дулааны өрөө	86.5	
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгслийн агуулах	43.7	
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6	
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9	D
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6	
15	ХБИ налуу зам	54.5	
16	Хонгил	9.6	
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8	E
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8	
19	Шүршүүрийн өрөө /эм/	3.5	
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3	
21	Шүршүүрийн өрөө /эр/	3.6	F
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4	
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3	
24	ХБИ АЦөрөө /эм/	6.1	
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	G
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01	
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3	
28	Чншлагын танхим	214.8	
29	Мэдээлэлийн өрөө	12.7	H
30	Ном хадгалах, засварлах өрөө	57.3	
31	Амрах хэсэг	54.7	
32	Шатны хонгил	21.1	
33	Компьютерийн лаборатори	99.5	
34	Багшийн өрөө	22.8	
35	Туслах өрөө	11.2	
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8	
37	Физикийн лаборатори	53.9	
38	Бэлдмэлийн өрөө	18.04	
39	Химийн лаборатори	58.8	
40	Бэлдмэлийн өрөө	18.0	
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3	
42	Холбооны өрөө	6.2	
43	Лаборантын өрөө	32.8	



Лаборантын өрөө	32.6
Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа



CLASSIC HOUSE

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Зоорийн давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-1/

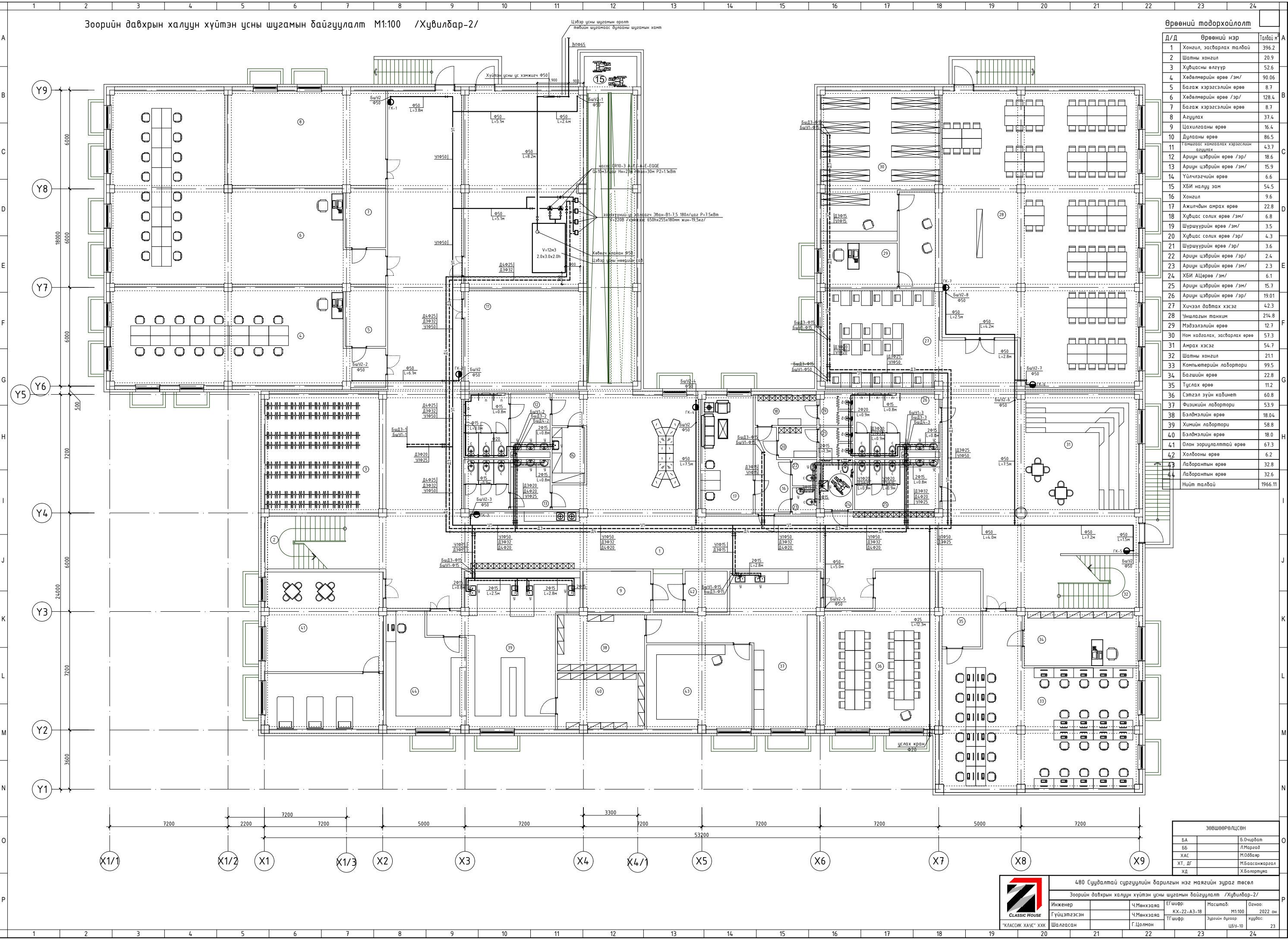
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	ТГшифр:		Зургийн дугаар:	ЦБЧ-09	хуудас:	23
"КЛАССИК ХАУС" ХХК	Шалгасан	Г.Цолмон					

Зоорин давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар-2/

Цэвэр усны шугамын өрөлт
Төвийн шугамаас дулааны шугамын хамт

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	37.4
8	Агуулах	8.7
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгсэлийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ налуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шургуурийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шургуурийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ АЦерөө /эм/	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3
28	Үншлэгийн танхим	214.8
29	Мэдээлэлийн өрөө	12.7
30	Ном хайрлах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	211
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8
44	Лаборантын өрөө	32.6
	Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжарал
ХД	Х.Болортуяа

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл
Зоорин давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-2/

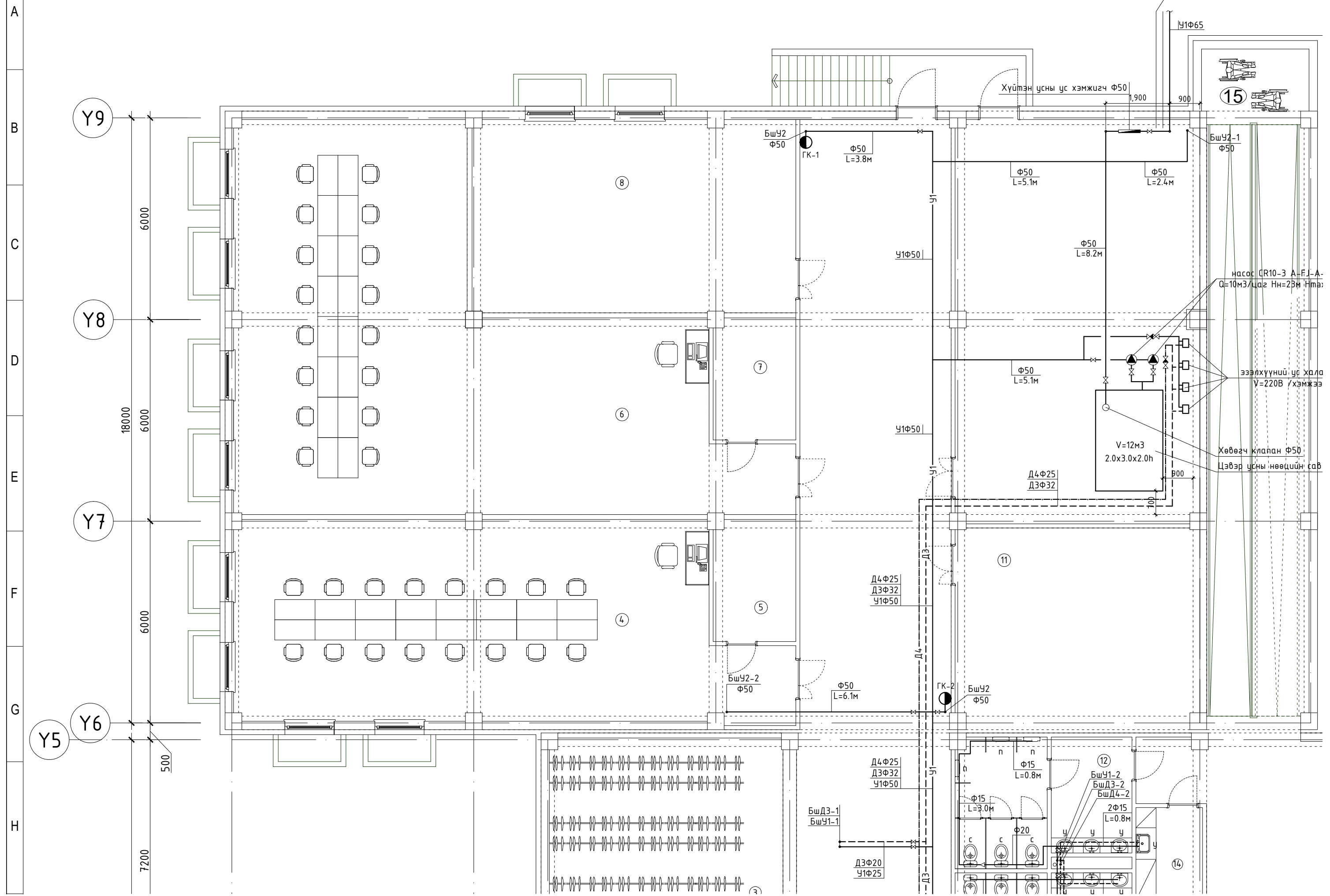
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ГГшарф	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	ТГшарф:	КХ-22-А3-18	2022 он
	Г.Цолмон		Зургийн дүрээр	хуудас
			ЦЭ9-10	23

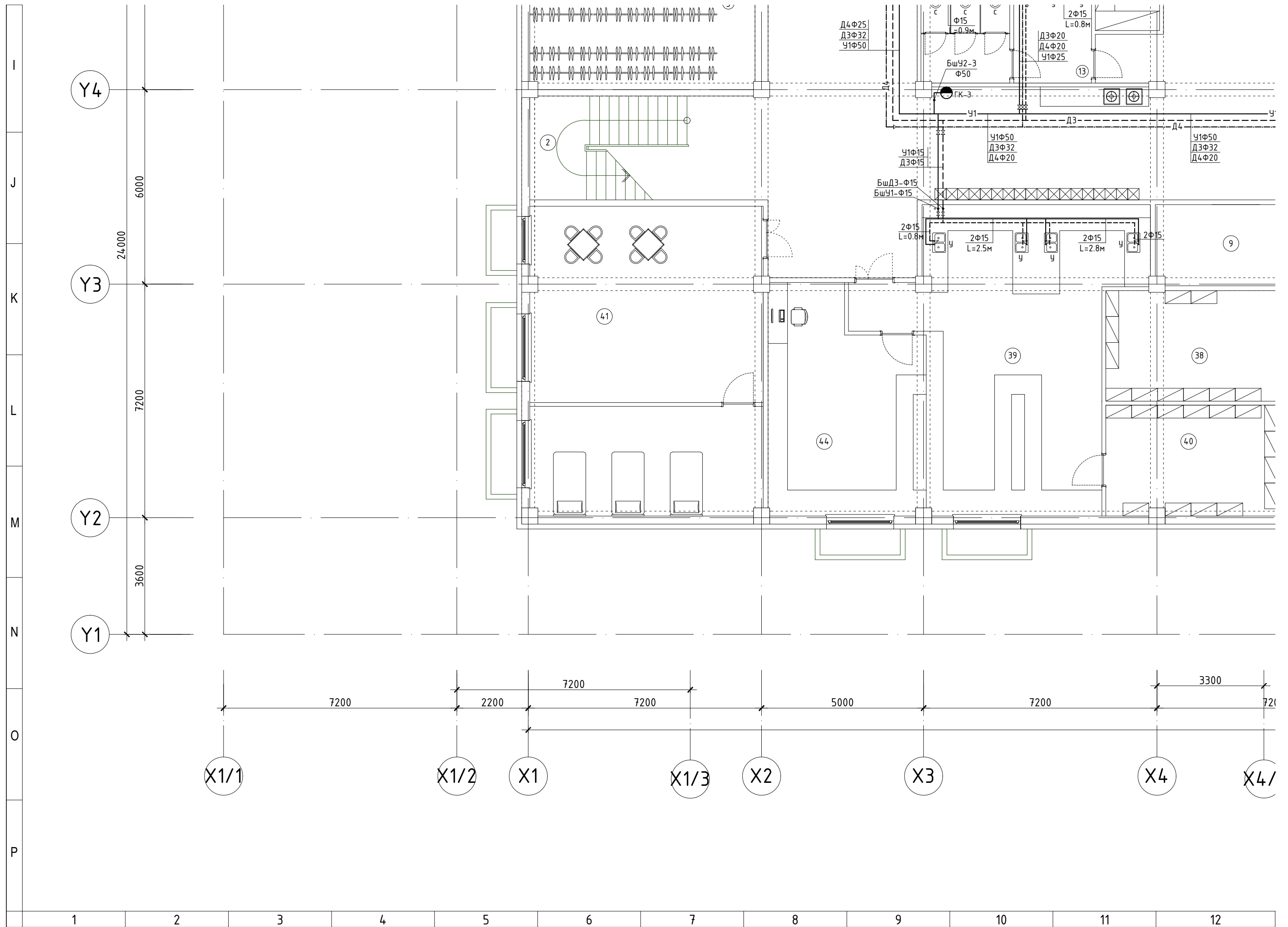
КЛАССИК ХАЭС ХХК Шалсан

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Зоорийн давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар-2/

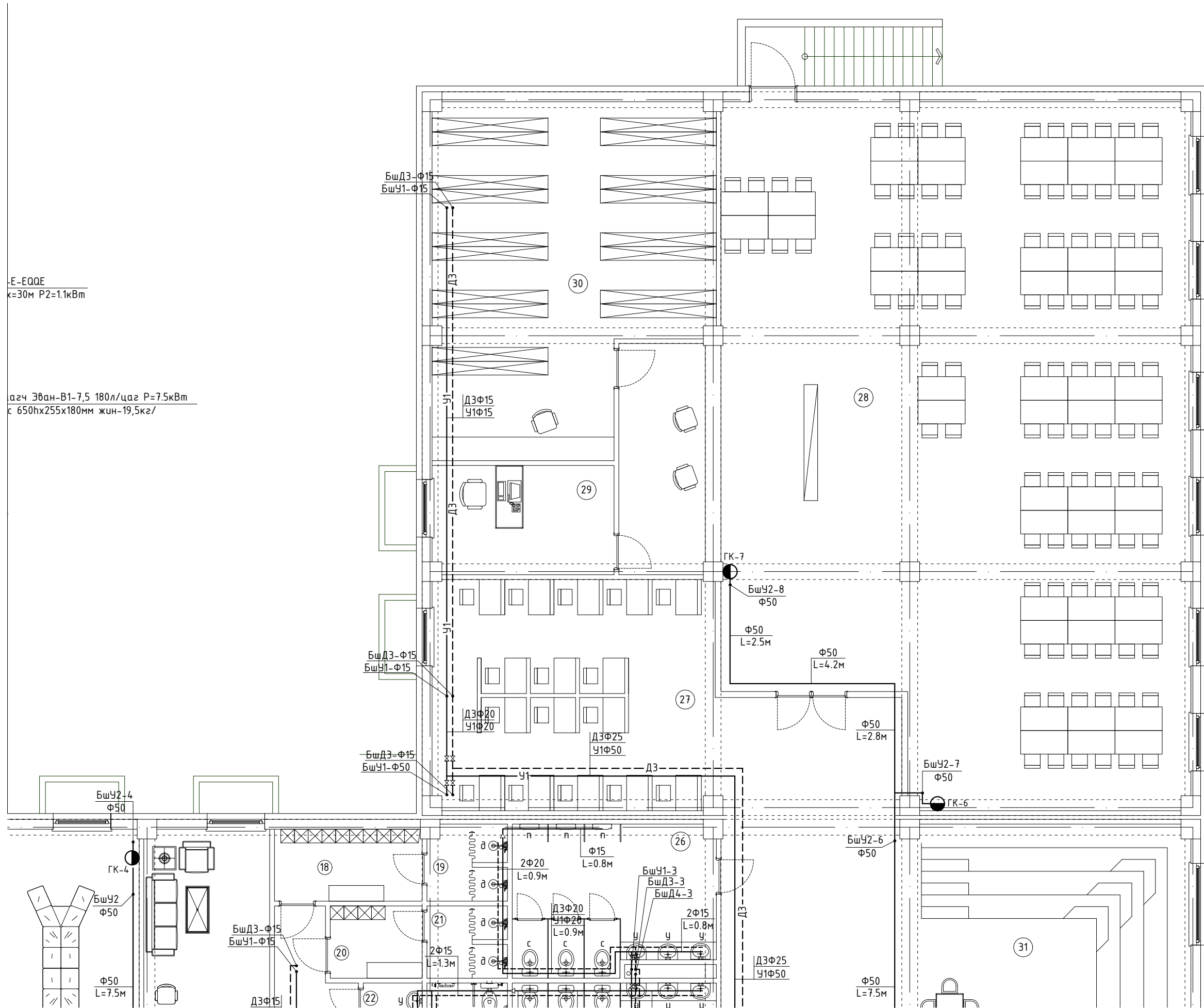
Цэвэр усны шугамын оролт төвийн шугамаас дулааны шугам





ын хамт

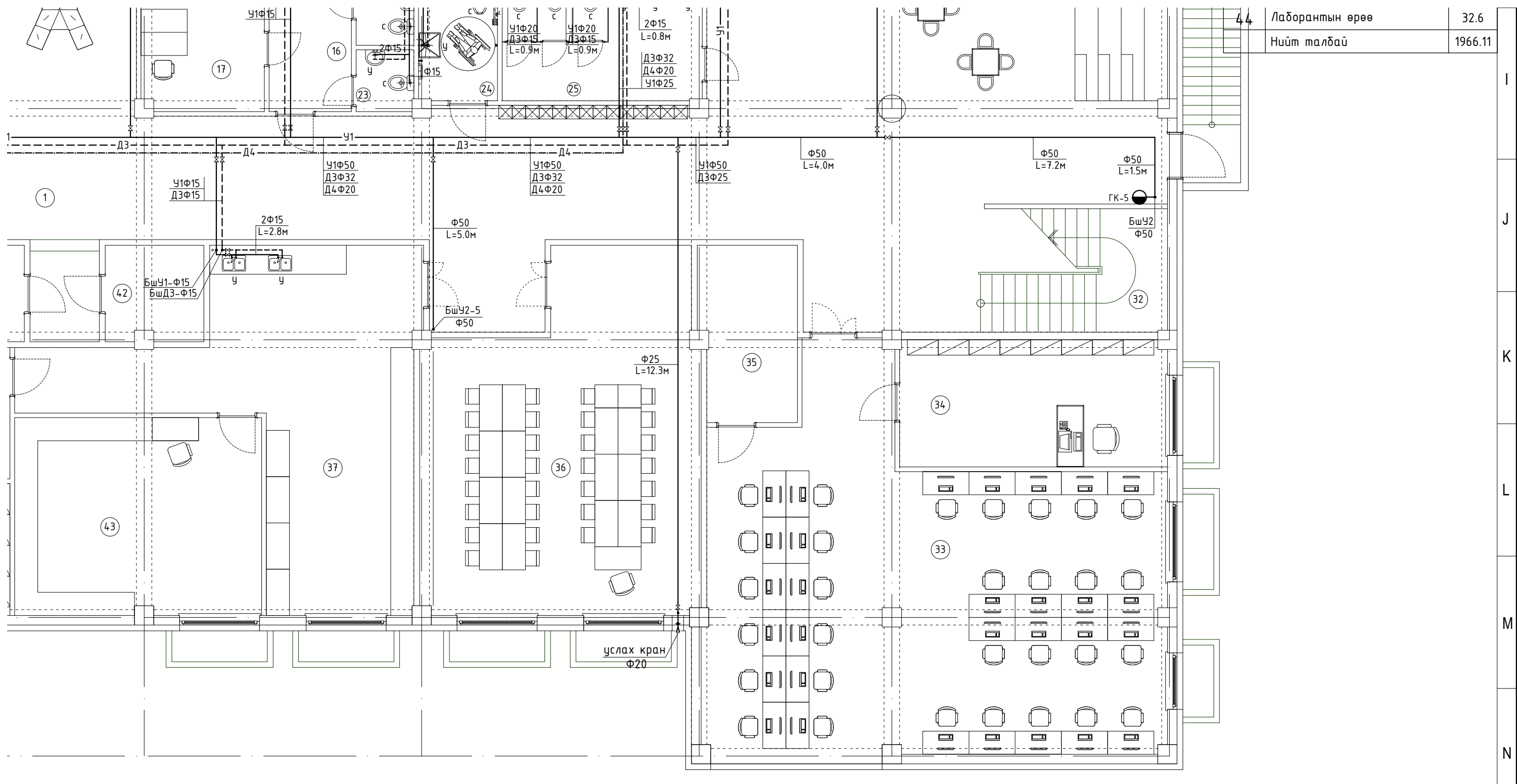
Өрөөний тодорхойлолт



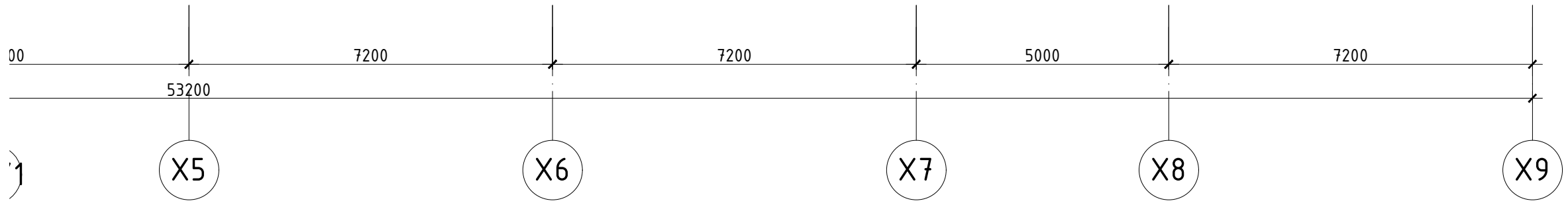
Е-EQQE
 κ=30м P2=1.1кВт

агч Эван-В1-7,5 180л/цаг P=7.5кВт
 с 650х255х180мм жин-19,5кг/


Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
8	Агуулах	37.4
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгслийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ налуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шүршүүрийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шүршүүрийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ АЦөрөө /эм/	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3
28	Уншлагын танхим	214.8
29	Мэдээллийн өрөө	12.7
30	Ном хадгалах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	21.1
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдмэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдмэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8



Лаборантын өрөө	32.6
Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа



CLASSIC HOUSE

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

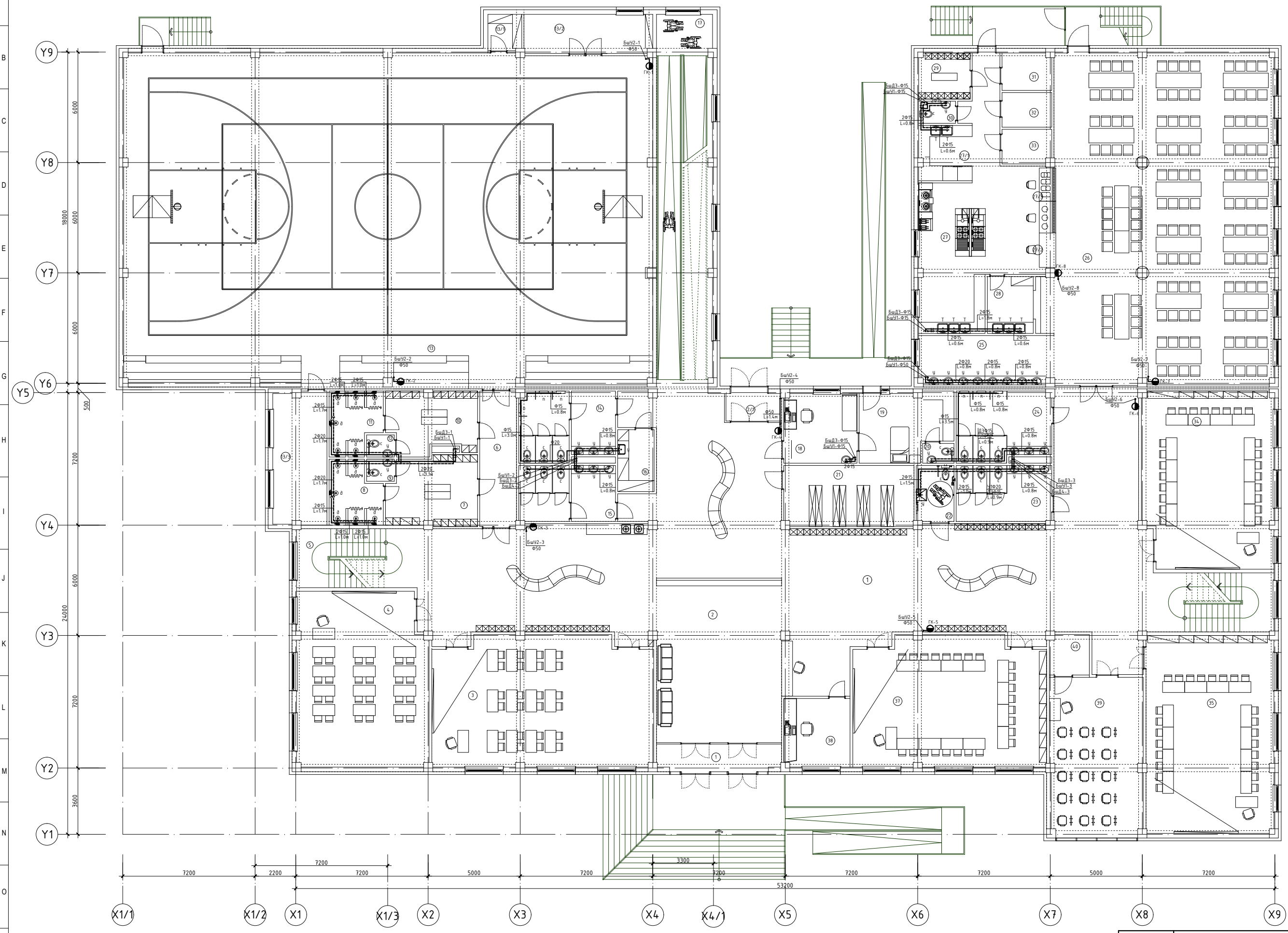
Зоорийн давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт /Хувилбар-2/

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	ТГшифр:		Зургийн дугаар:	ЦБЧ-10	хуудас:	23
"КЛАССИК ХАУС" ХХК	Шалгасан	Г.Цолмон					

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт M1:100

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Гонх	9.7
2	Хонгил, засварлах талбай	387.7
3	Бага анги 1	82.5
4	Бага анги 2	66.3
5	Шатны хонгил	20.9
6	Хонгил	14.6
7	Хувцас солих өрөө /эм/	17.1
8	Шүршүүрийн өрөө /эм/	8.8
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	1.8
10	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
11	Шүршүүрийн өрөө /эр/	8.8
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	1.8
13	Спорт заал	513.6
13/1	Агуулах	3.5
13/2	Тонго төхөөрмжийн агуулах	14.7
13/3	Багшийн өрөө	20.8
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
16	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
17	ХБИ налуу зам	54.5
18	Эмчийн өрөө	14.9
19	Тусгаарлах өрөө	17.3
20	Ариун цэврийн өрөө	1.8
21	Архив	23.3
22	ХБИ АЦӨрөө	5.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
24	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
25	Гар угаах хэсэг	19.2
26	Хооллох заал	216.7
27	Халуун цех	50.9
27/1	Бэлтгэл хэсэг	8.5
27/2	Учаасан ага таваг хяраах хэсэг	4.2
27/3	Хоол түүгээх хэсэг	7.1
28	Аяга таваг угаах өрөө	7.7
29	Хувцас солих өрөө	6.8
30	Ариун цэврийн өрөө	2.4
31	Агуулах	5.3
32	Агуулах	5.07
33	Агуулах	4.9
34	Бага анги 3	65.4
35	Бага анги 4	73.9
36	Шатны хонгил	20.9
37	Бага анги 5	71.7
38	Хижүүрийн өрөө	13.3
39	Уран зургийн өрөө	43.3
40	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		2014.28



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Марсад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжарал
ХД		Х.Болортуяа

480 Сүүдэртэй сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт

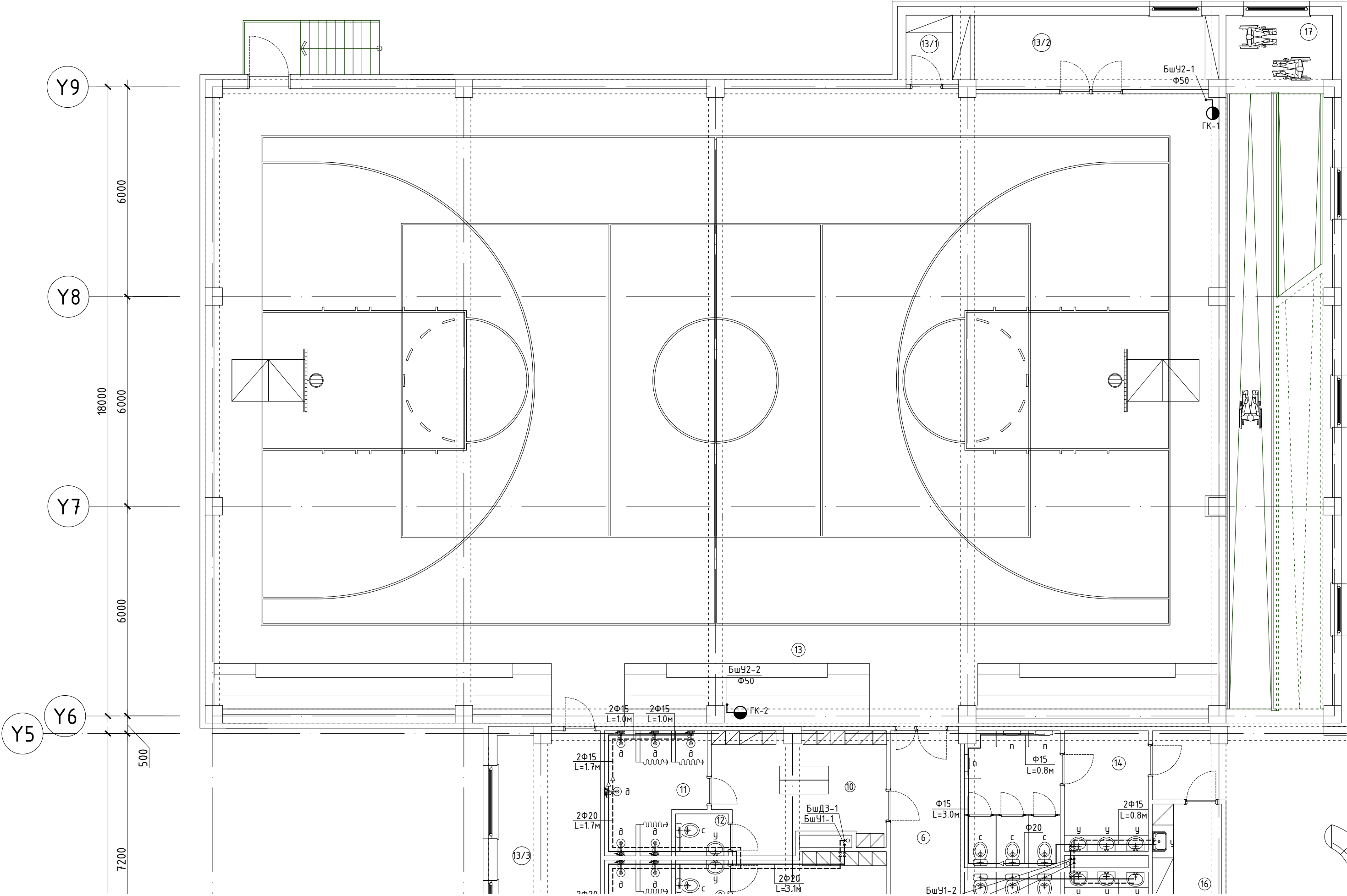
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГашфр	КХ-22-А3-18	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэгч	Ч.Мөнхзаяа	ТГашфр:		Зургийн дүгээр:	Хуудас		
ТГашфр:	Шалсан	Г.Цолмон		ЦЭ9-11	23		

КЛАССИК ХАЭС ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100

A
B
C
D
E
F
G
H



Y9

Y8

Y7

Y6

Y5

6000

18000

6000

6000

7200

500

13/1

13/2

17

БшУ2-1
Φ50

ГК-1

13

БшУ2-2
Φ50

ГК-2

2Φ15
L=1.0м

2Φ15
L=1.0м

2Φ15
L=1.7м

2Φ20
L=1.7м

2Φ20
L=3.1м

Φ15
L=0.8м

2Φ15
L=0.8м

Φ15
L=3.0м

2Φ15
L=0.8м

БшУ1-2

16

13/3

6

10

11

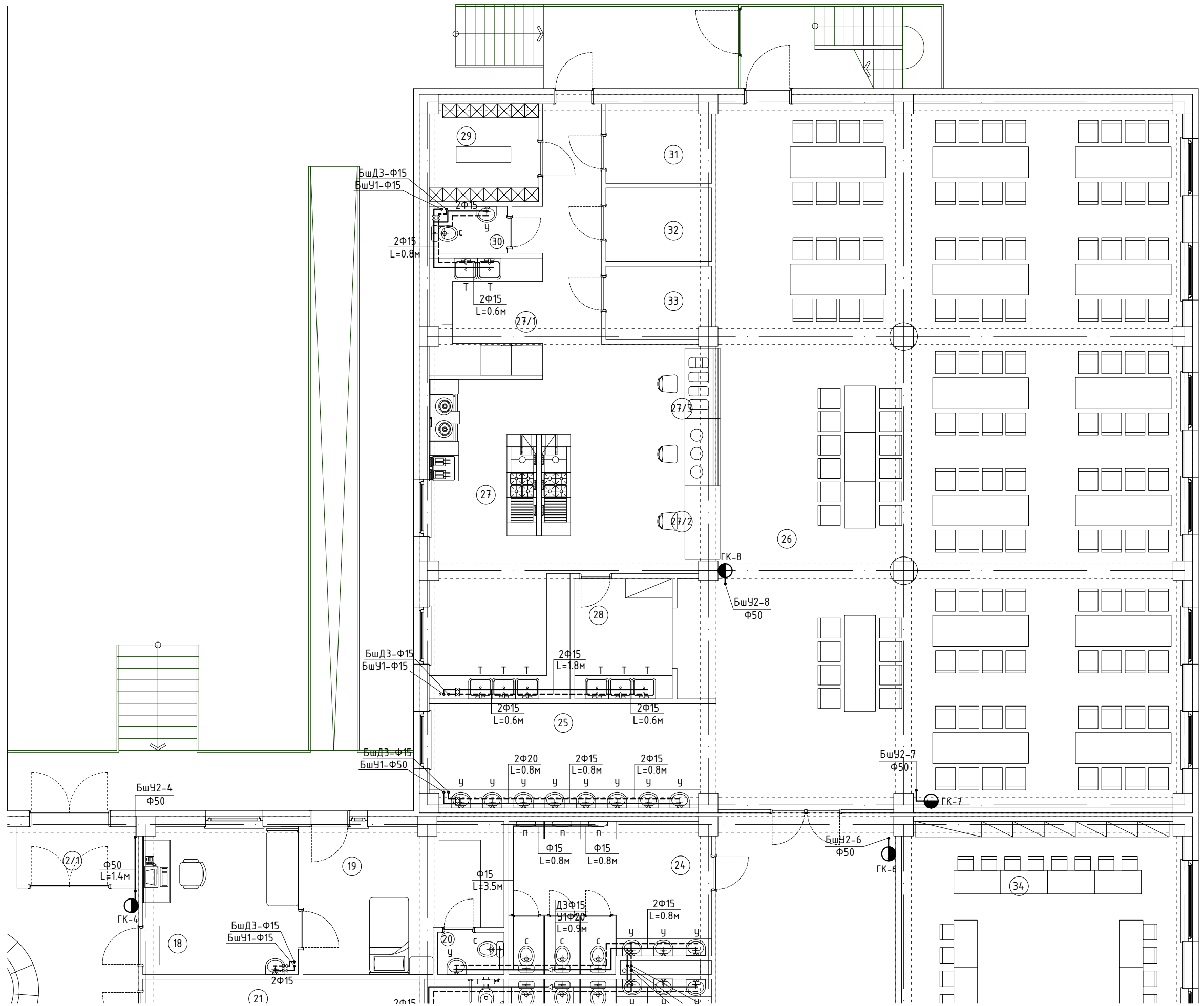
12

14

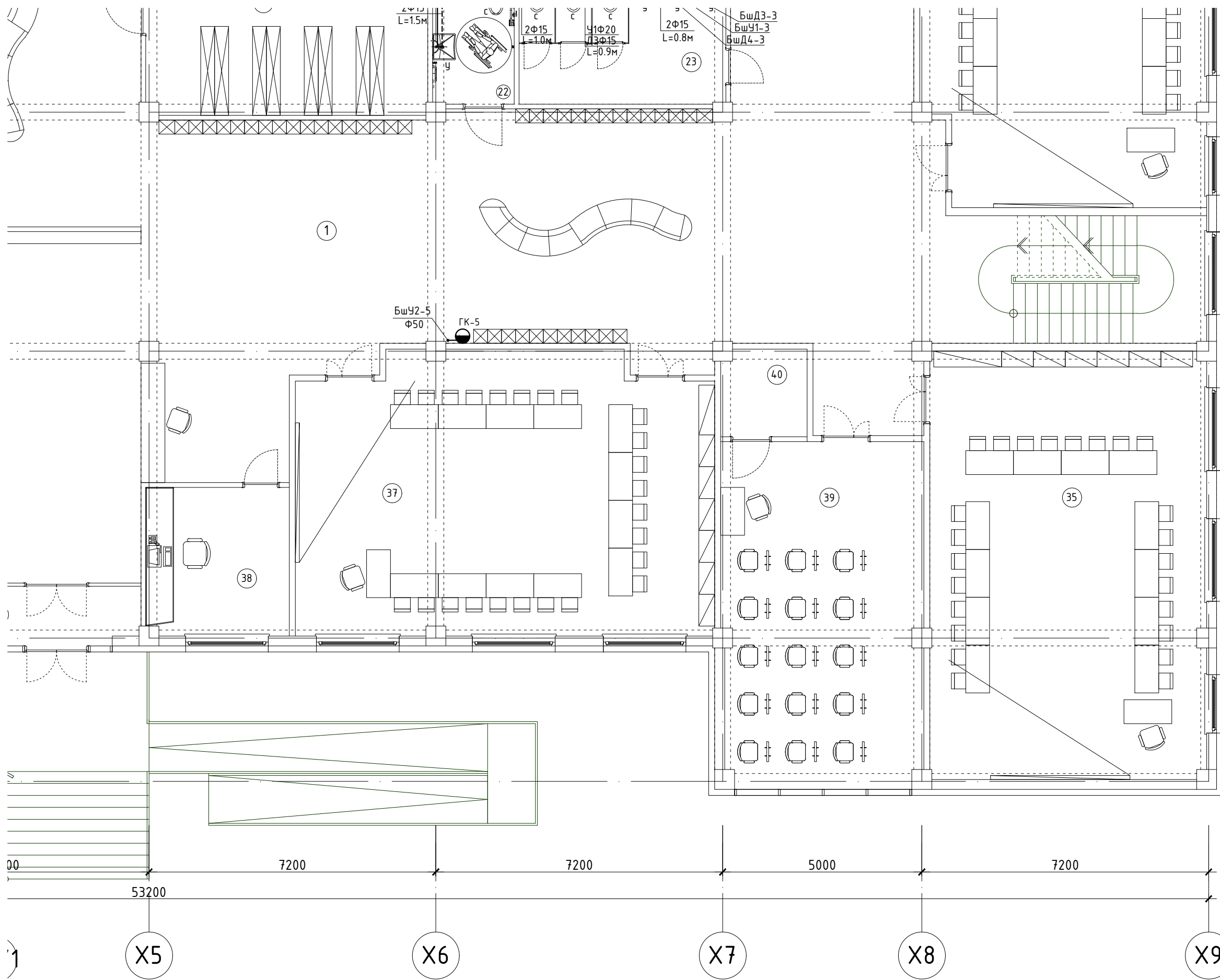




Өрөөний тодорхойлолт




Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	
1	Гонх	9.7	A
2	Хонгил, засварлах талбай	387.7	
3	Бага анги 1	82.5	
4	Бага анги 2	66.3	
5	Шатны хонгил	20.9	
6	Хонгил	14.6	
7	Хувцас солих өрөө /эм/	17.1	B
8	Шүршүүрийн өрөө /эм/	8.8	
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	1.8	
10	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8	
11	Шүршүүрийн өрөө /эр/	8.8	
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	1.8	
13	Спорт заал	513.6	C
13/1	Агуулах	3.5	
13/2	Тоног төхөөрмжийн агуулах	14.7	
13/3	Багшийн өрөө	20.8	
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6	
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9	
16	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6	D
17	ХБИ налуу зам	54.5	
18	Эмчийн өрөө	14.9	
19	Тусгаарлах өрөө	17.3	
20	Ариун цэврийн өрөө	1.8	
21	Архив	23.3	
22	ХБИ АЦӨрөө	5.4	E
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	
24	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01	
25	Гар угаах хэсэг	19.2	
26	Хооллох заал	216.7	
27	Халуун цех	50.9	
27/1	Бэлтгэл хэсэг	8.5	F
27/2	Чгаасан аяга таваг хураах хэсэг	4.2	
27/3	Хоол түгээх хэсэг	7.1	
28	Аяга таваг угаах өрөө	7.7	
29	Хувцас солих өрөө	6.8	
30	Ариун цэврийн өрөө	2.4	
31	Агуулах	5.3	G
32	Агуулах	5.07	
33	Агуулах	4.9	
34	Бага анги 3	65.4	
35	Бага анги 4	73.9	
36	Шатны хонгил	20.9	
			H



37	Бага анги 5	71.7
38	Жижүүрийн өрөө	13.3
39	Уран зургийн өрөө	43.3
40	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		2014.28

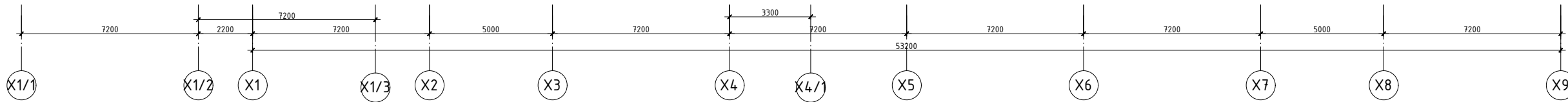
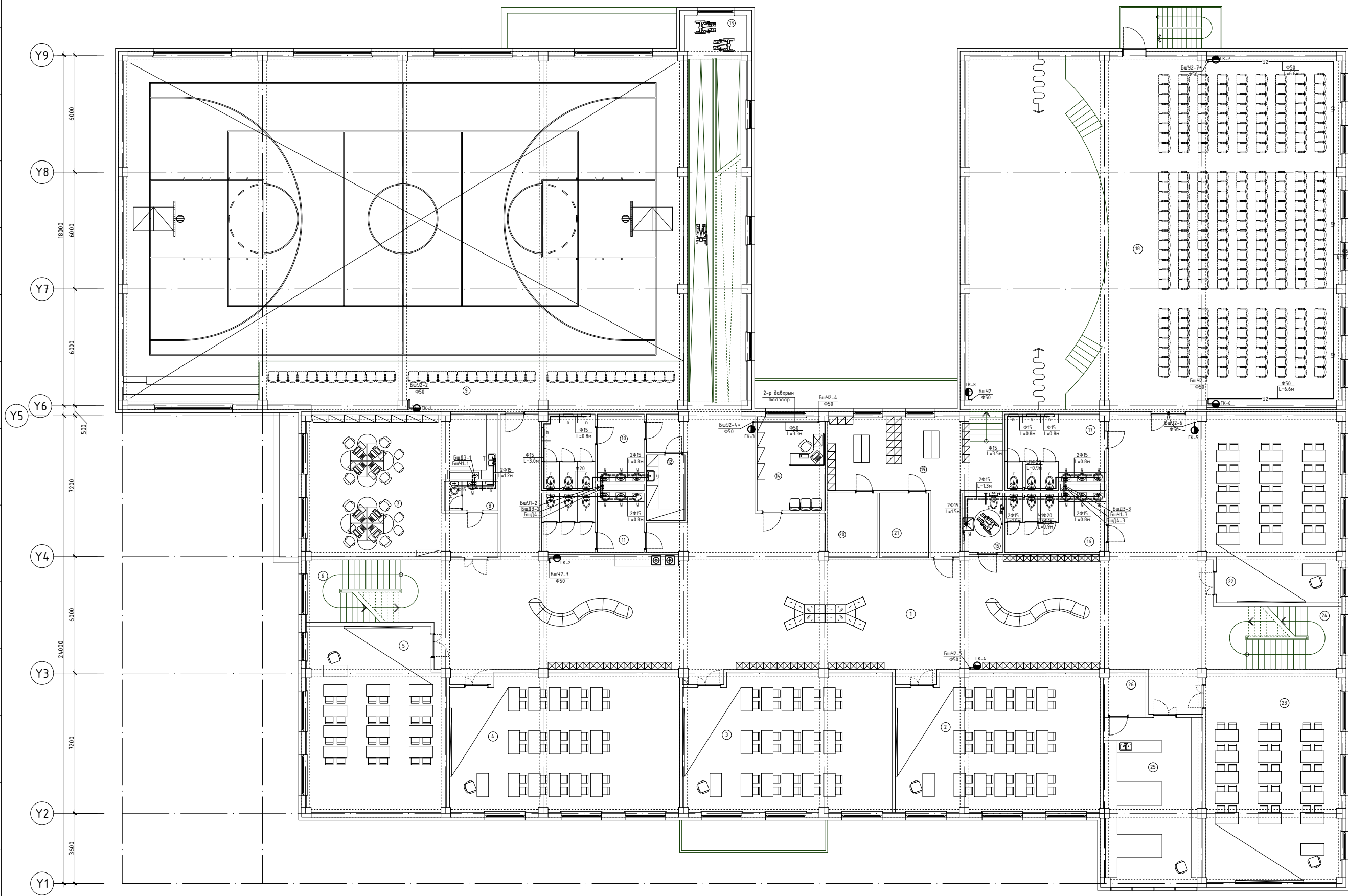
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Маргад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Х.Болортуяа

 <p>“КЛАССИК ХАУС” ХХК</p>	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл					
	1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт					
	Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан		Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:	
				ЦБУ-11	23	

2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт M1:100

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Хонгил, засварлах талбай	329.6
2	Дунд анги 1	73.4
3	Дунд анги 2	75.2
4	Дунд анги 3	82.6
5	Дунд анги 4	66.3
6	Шатны хонгил	20.9
7	Багш нарын өрөө	65.8
8	Ариун цэврийн өрөө	4.1
9	Үзэгчийн судал	51.7
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
12	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
13	ХБИ налуу зам	54.5
14	Нийгмийн ажилтан	16.7
15	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
18	Урлагийн заал	348.1
19	Хувцас солих өрөө	39.2
20	Агуулах	8.3
21	Агуулах	8.3
22	Дунд анги 5	66.9
23	Дунд анги 6	74.1
24	Шатны хонгил	20.9
25	Биологийн лаборатори	43.3
26	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		1535.71



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Марсад
ХАС	М.Орбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжарал
ХД	Х.Болортуяа

480 Судалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт

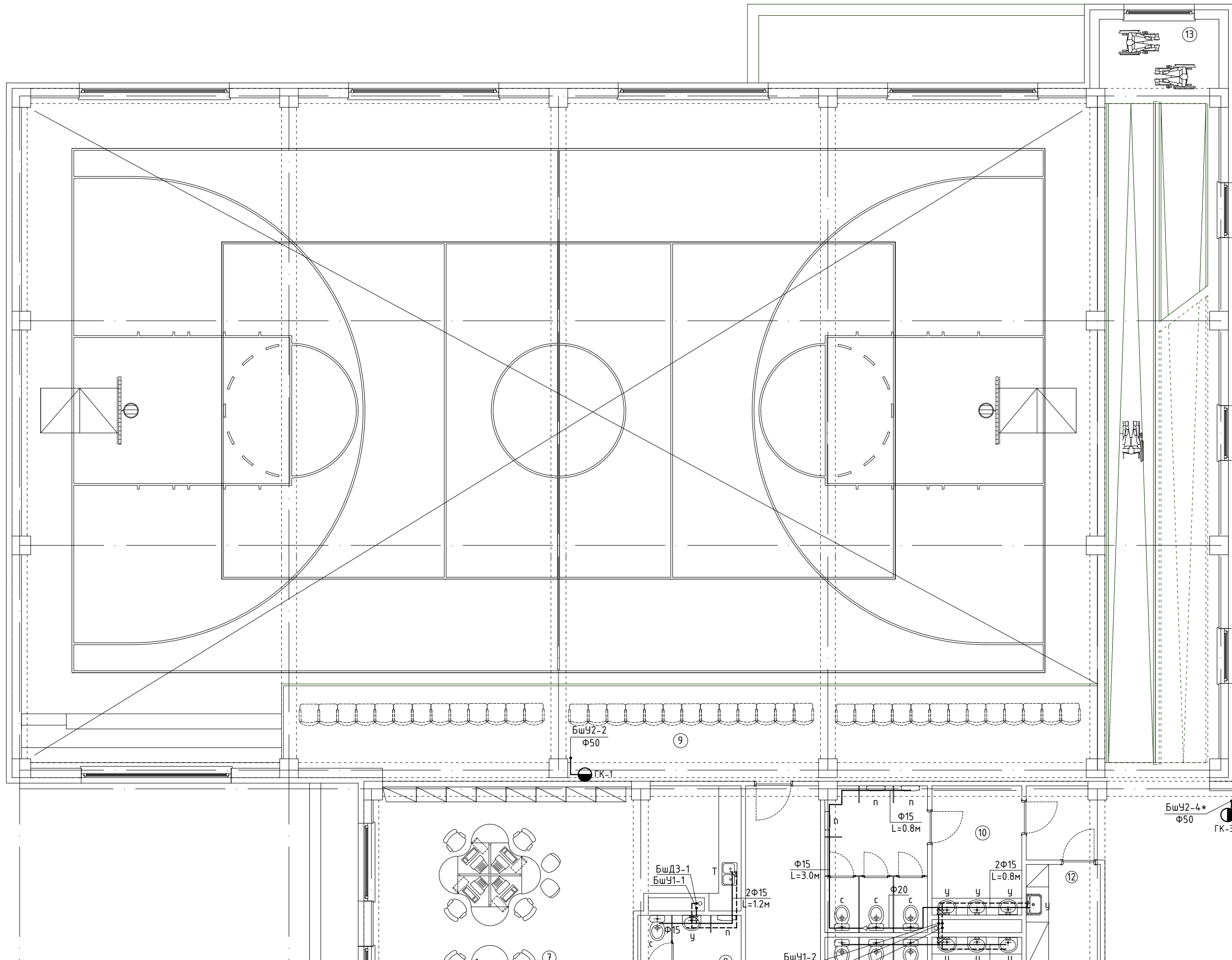
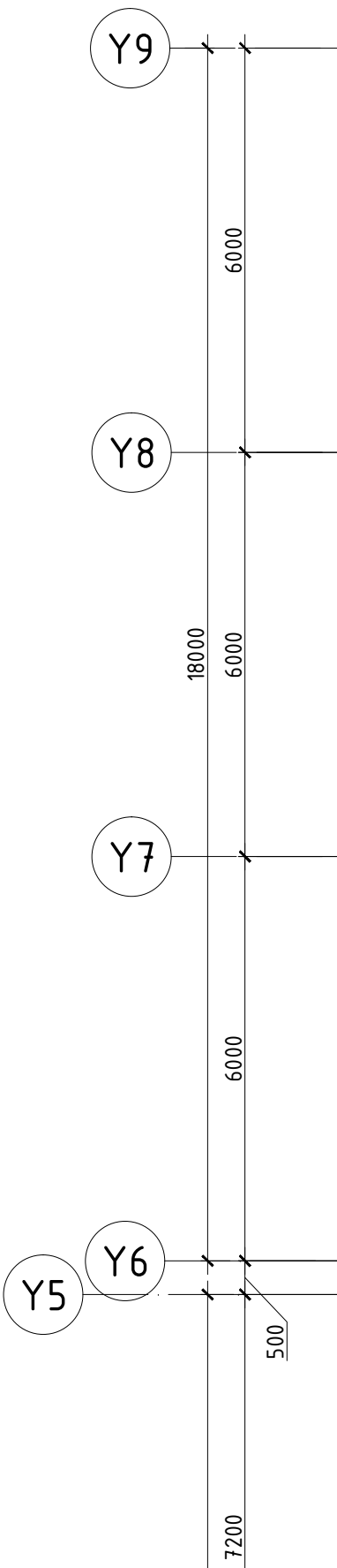
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ГТшээр	КХ-22-А3-18	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	ТГшээр:		Зургийн дүрээр:	Хувцас	2022 он	
	Шалхасан	Г.Цолмон		ЦЭ9-12		23	

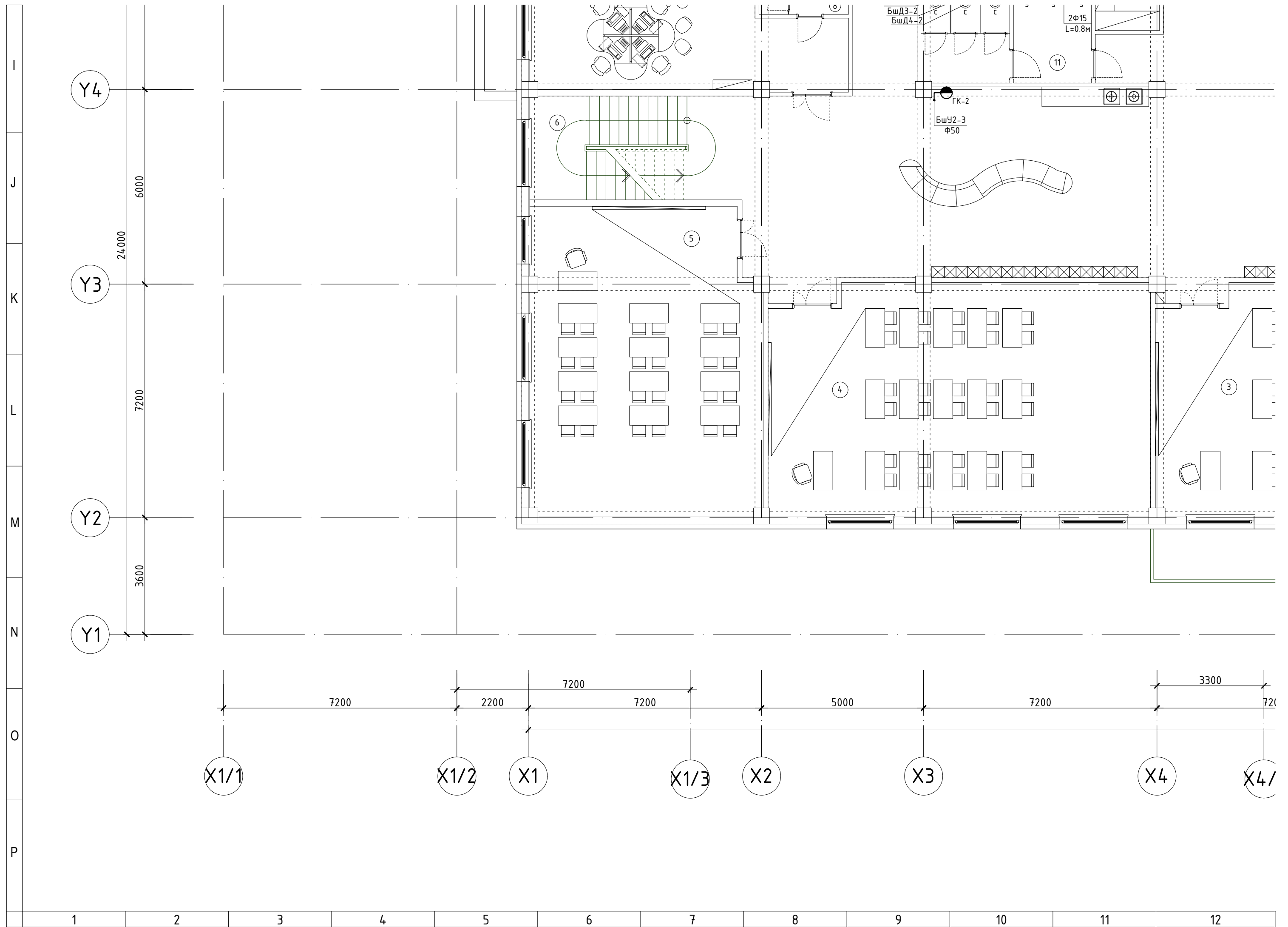
CLASSIC HOUSE "КЛАССИК ХАЭС" ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100

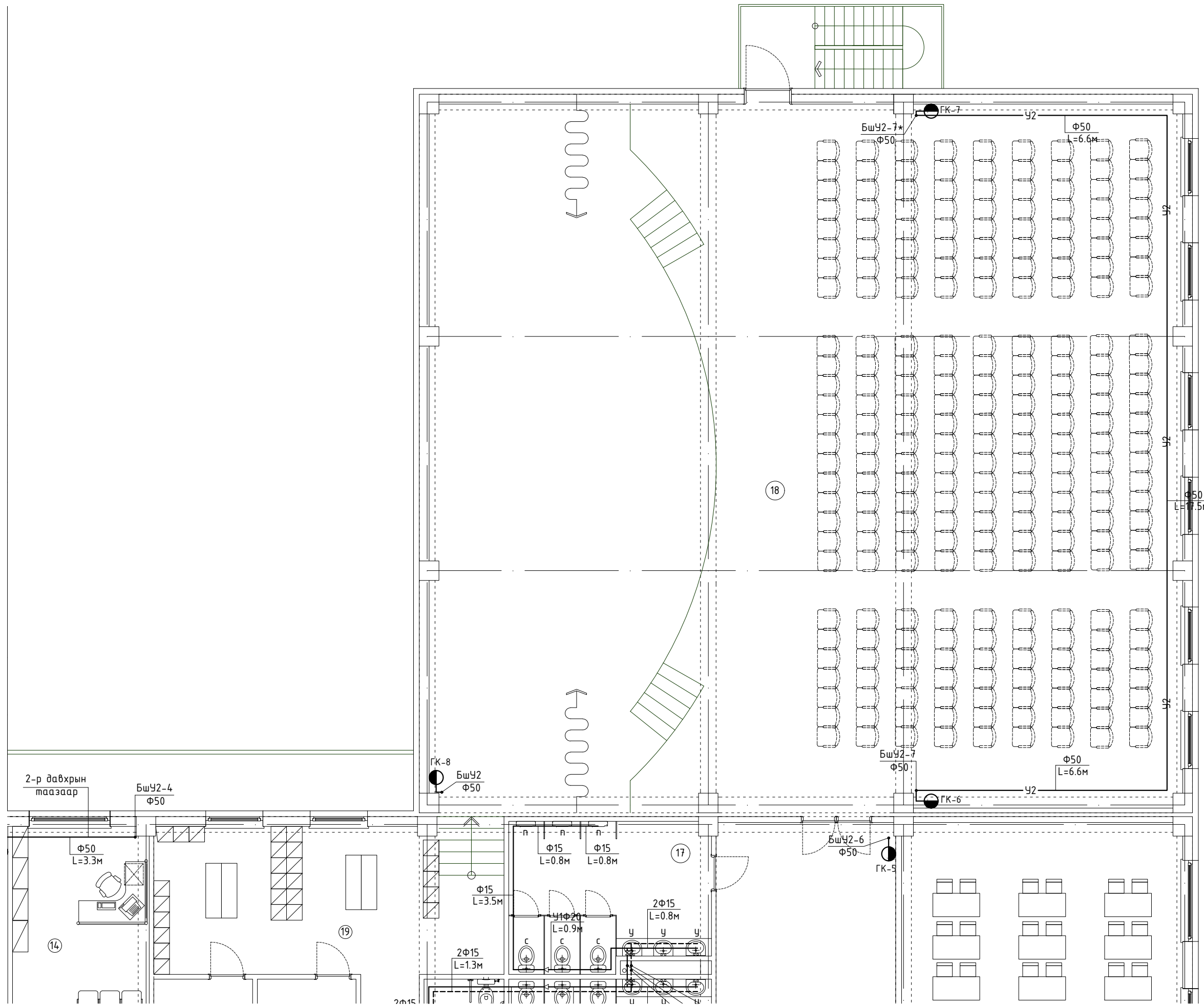
A
B
C
D
E
F
G
H

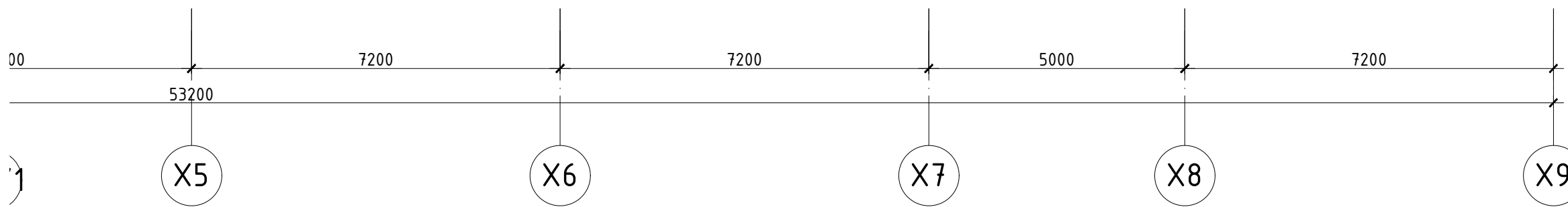
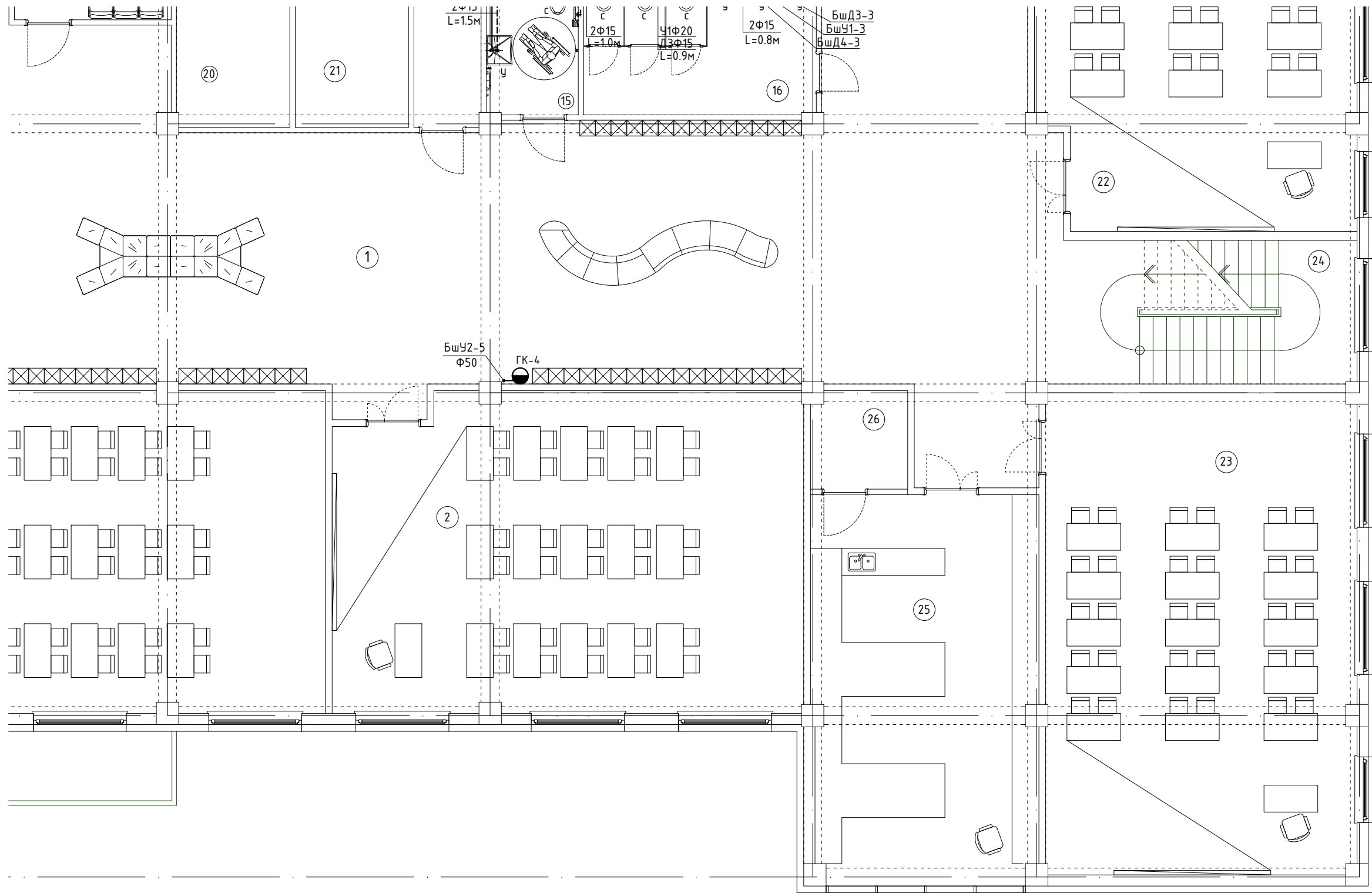





Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
	Хонгил, засварлах талбай	329.6
2	Дунд анги 1	73.4
3	Дунд анги 2	75.2
4	Дунд анги 3	82.6
5	Дунд анги 4	66.3
6	Шатны хонгил	20.9
7	Багш нарын өрөө	65.8
8	Ариун цэврийн өрөө	4.1
9	Үзэгчийн суудал	51.7
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
12	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
13	ХБИ налуу зам	54.5
14	Нийгмийн ажилтан	16.7
15	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
18	Урлагийн заал	348.1
19	Хувцас солих өрөө	39.2
20	Агуулах	8.3
21	Агуулах	8.3
22	Дунд анги 5	66.9
23	Дунд анги 6	74.1
24	Шатны хонгил	20.9
25	Биологийн лаборатори	43.3
26	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		1535.71





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Маргад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Х.Болортуяа



480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

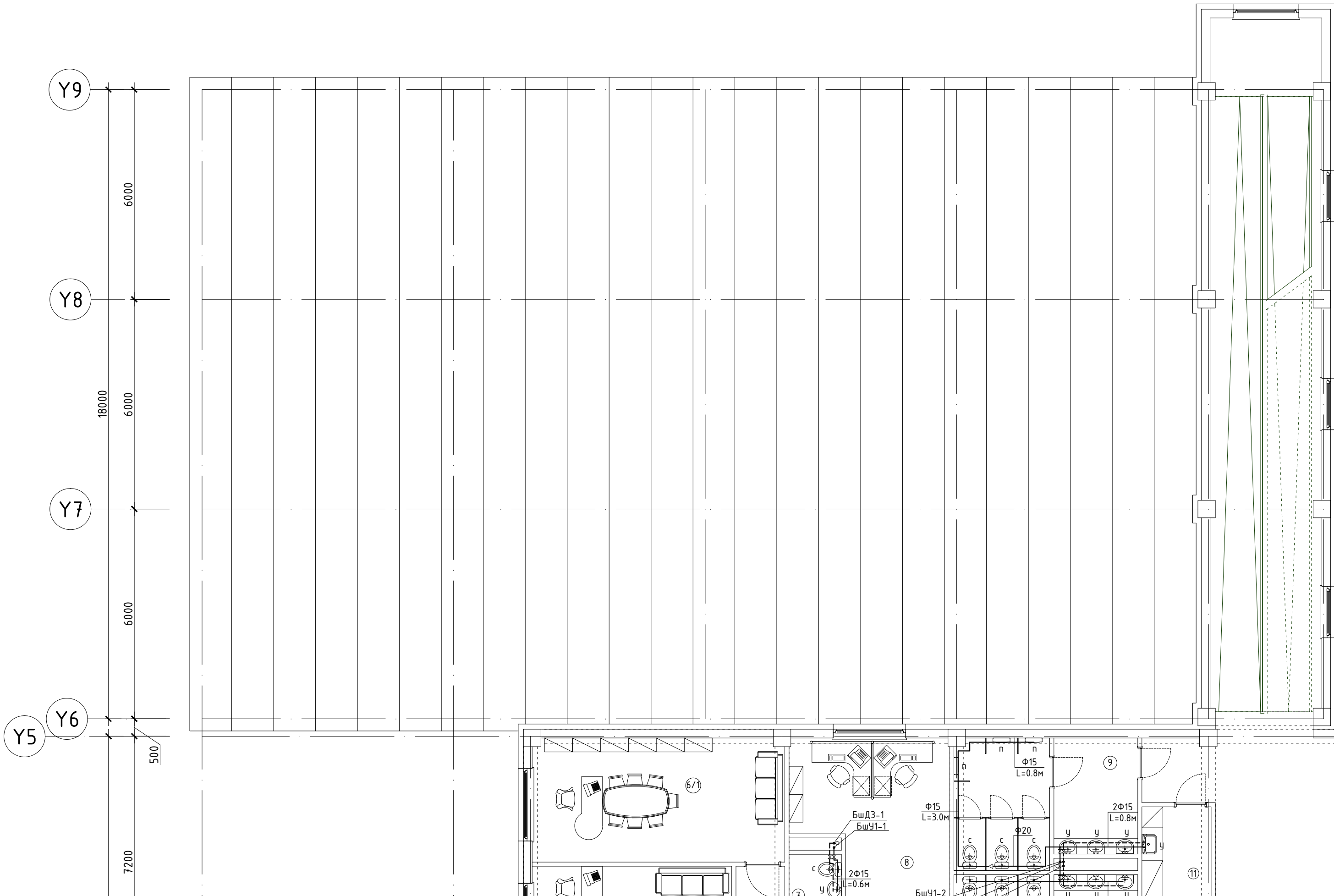
2-р давхрын халцун хүйтэн усны шугамын дайгуулалт

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
			ЦБҮ-12	23

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100

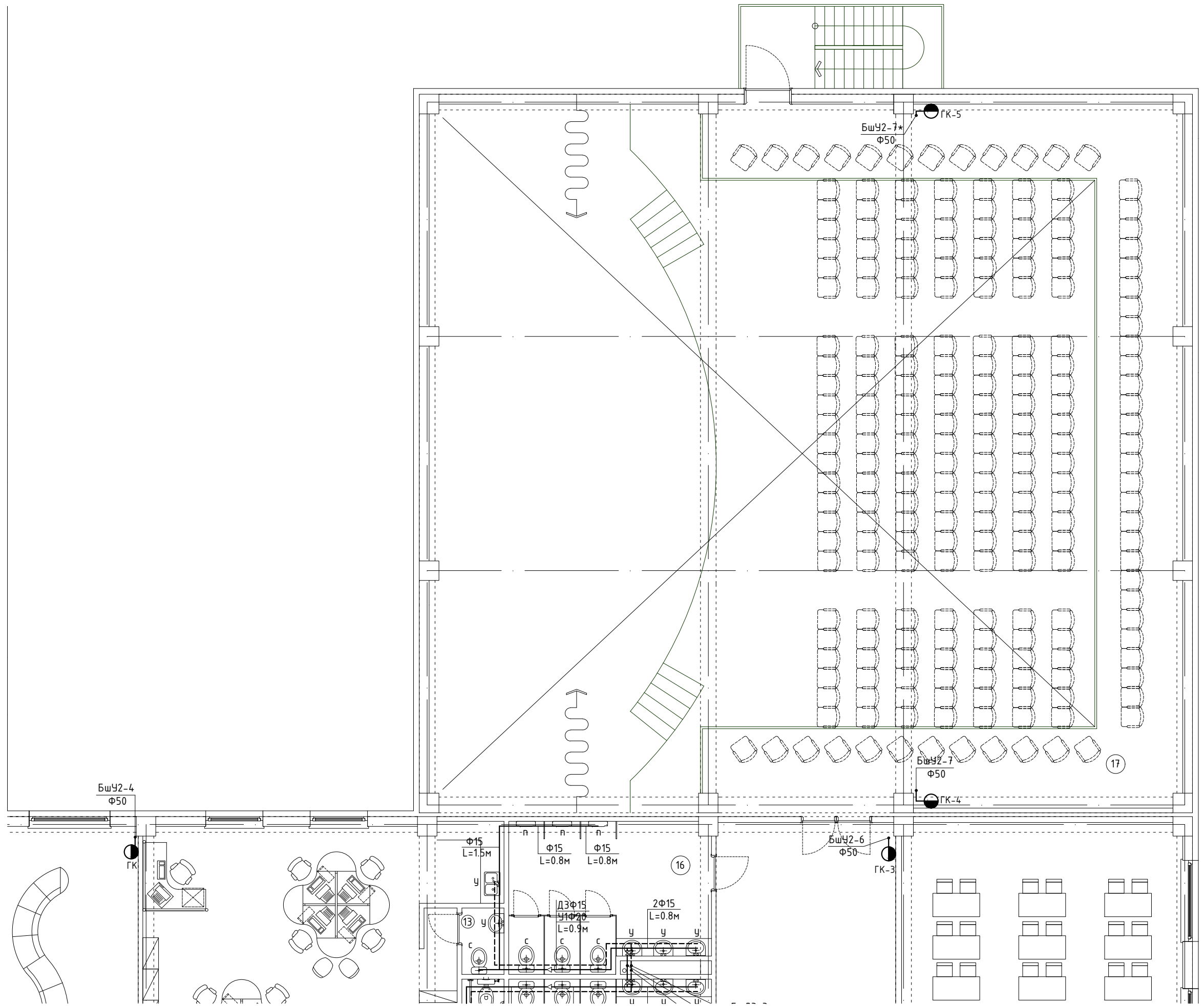
A
B
C
D
E
F
G
H

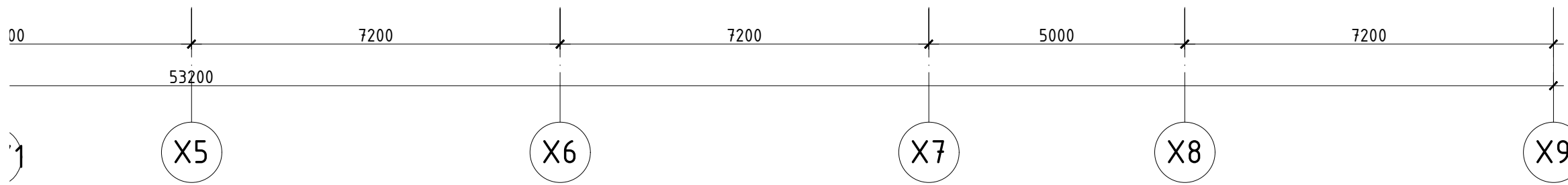
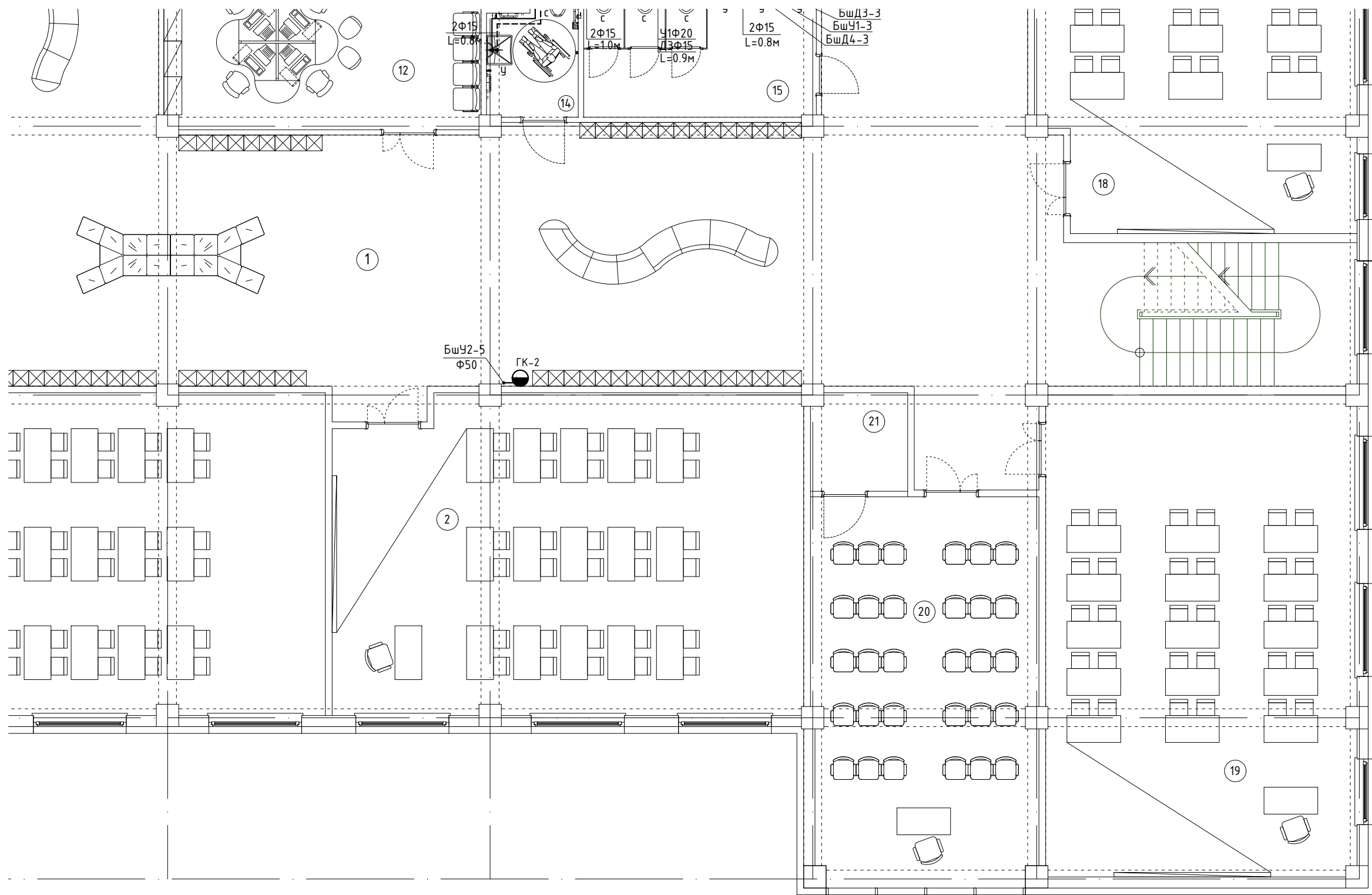




Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	
1	Хонгил, засварлах талбай	346.7	A
2	Ахлах анги 1	73.4	
3	Ахлах анги 2	75.2	
4	Ахлах анги 3	82.6	
5	Ахлах анги 4	66.3	B
6	Эрхлэгчийн өрөө	19.7	
6/1	Захиралын өрөө	25.4	
7	Ариун цэврийн өрөө	2.1	C
8	Санхүү, аж ахуйн өрөө	19.5	
9	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6	
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9	
11	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6	
12	Багш нарын өрөө	57.3	D
13	Ариун цэврийн өрөө	1.8	
14	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4	
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	
16	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01	
17	Үзэгчийн суудал	78.8	E
18	Ахлах анги 5	66.9	
19	Ахлах анги 6	74.1	
20	Дуу хөгжмийн өрөө	43.3	
21	Техник хэрэгслийн өрөө	4.6	
Нийт талбай		1118.91	





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

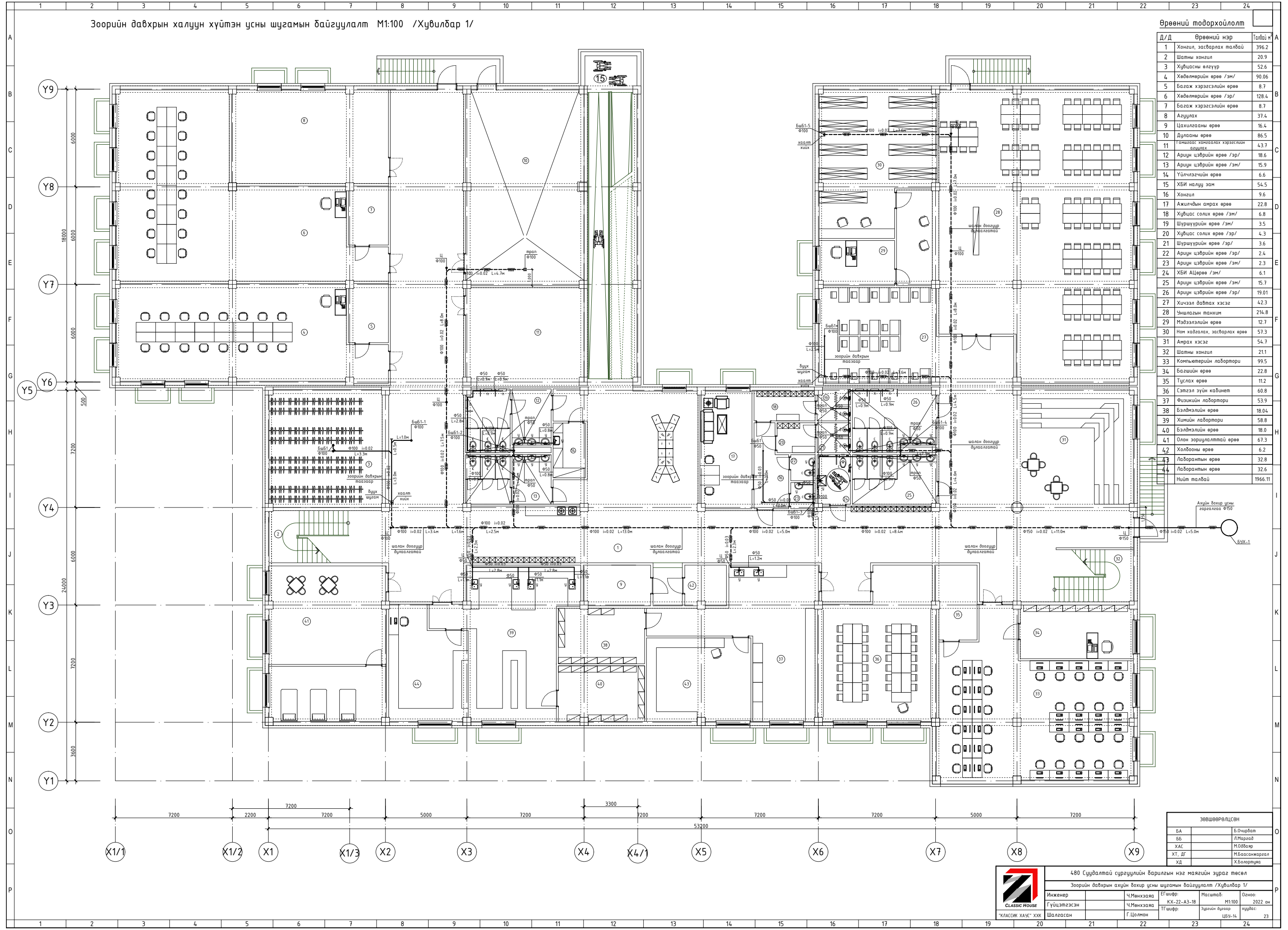
3-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
			ЦБҮ-13	23

Зоорин давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар 1/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
8	Агуулах	37.4
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгсэлийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ малцуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шургуурийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шургуурийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ Алцар өрөө /эм/	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3
28	Үншлэгийн танхим	214.8
29	Мэдээллийн өрөө	12.7
30	Ном хайрлах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	211
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8
44	Лаборантын өрөө	32.6
	Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Марсад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжарал
ХД		Х.Болортуяа

480 Сүүдэлтэй сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Зоорин давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар 1/

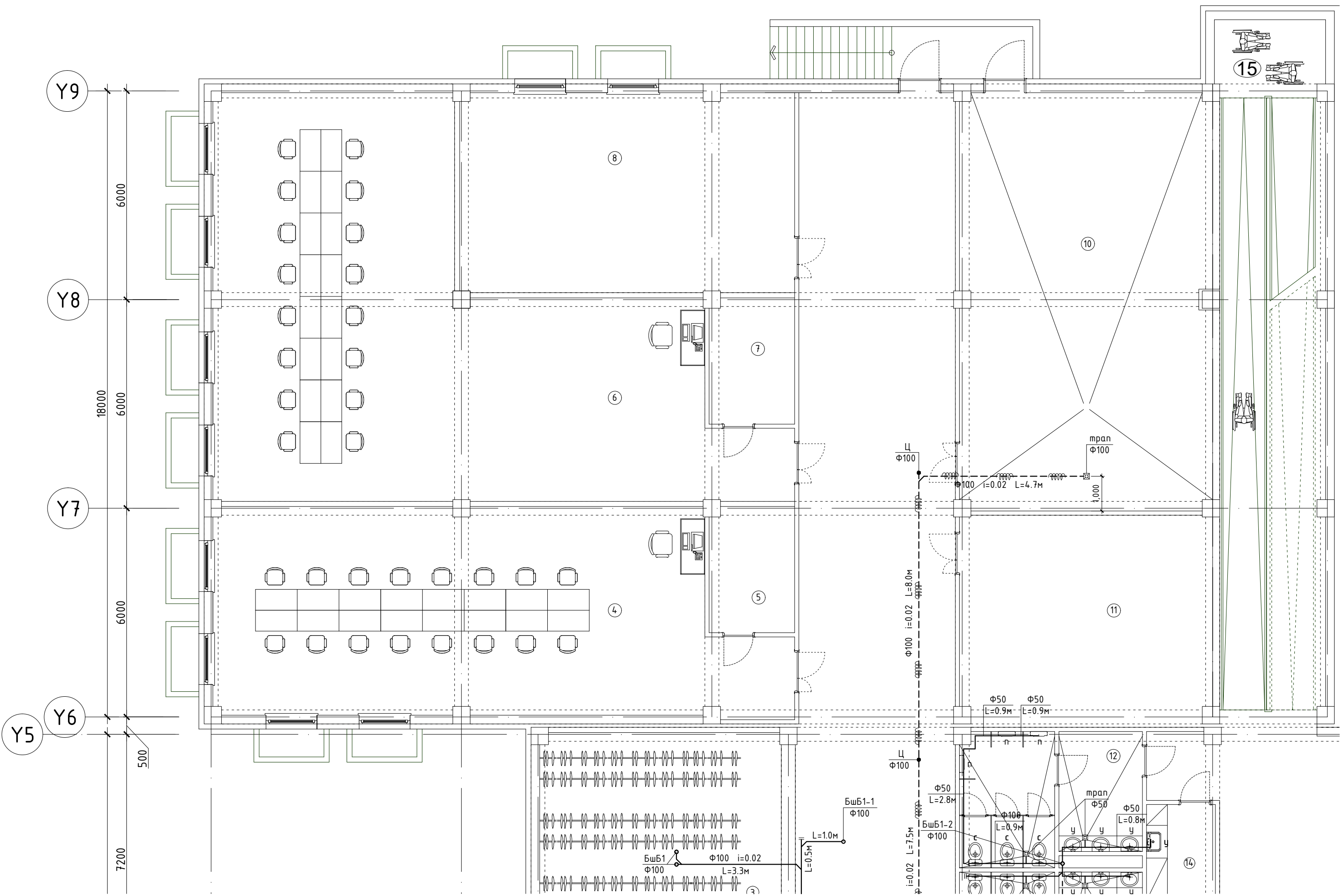
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ГГшээр	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	ТГшээр		Зургийн дүрээр:	Хувдас		
Шалсан	Г.Цолмон			ЦЭЗ-14			23

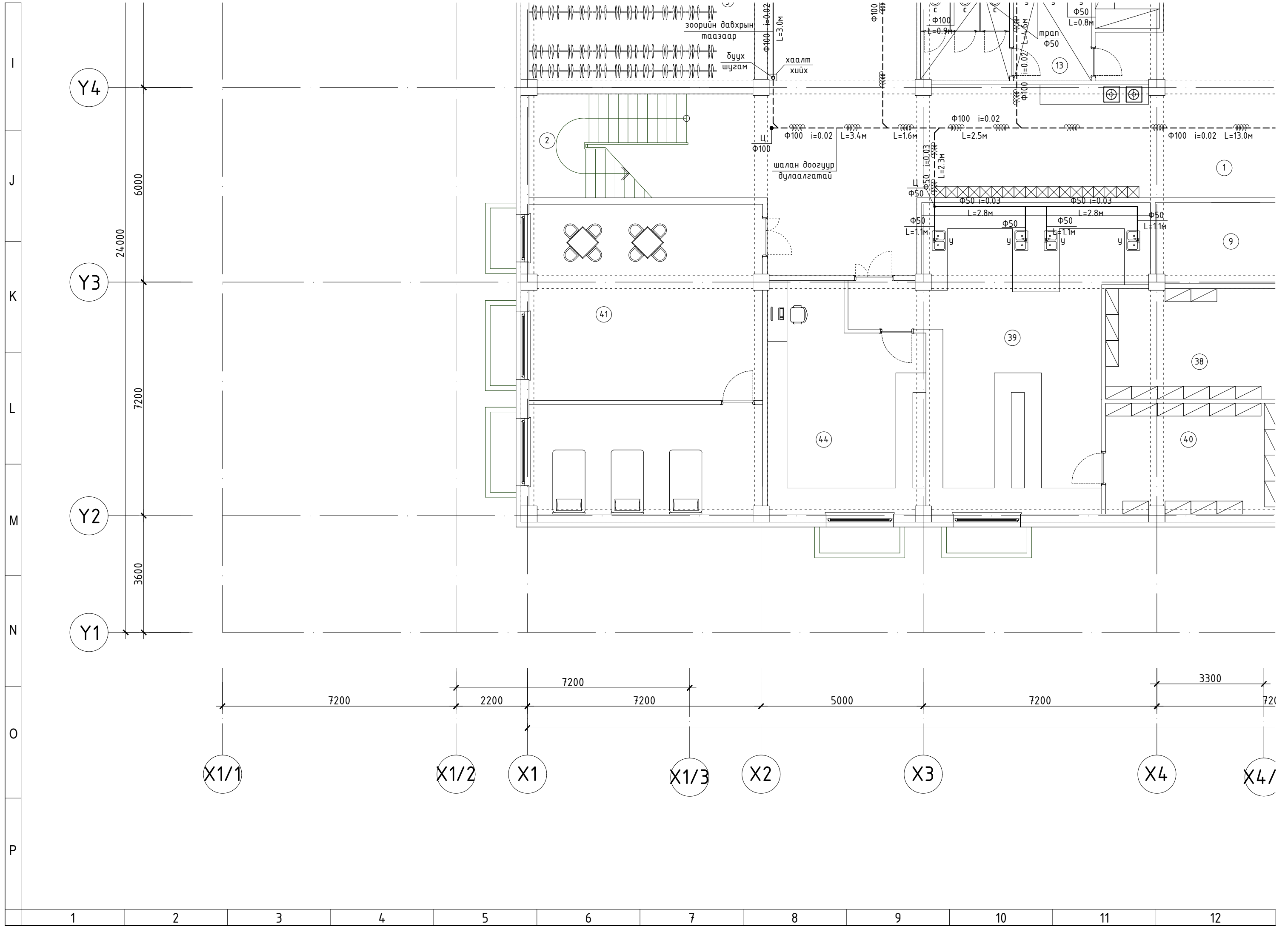
КЛАССИК ХАЭС ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

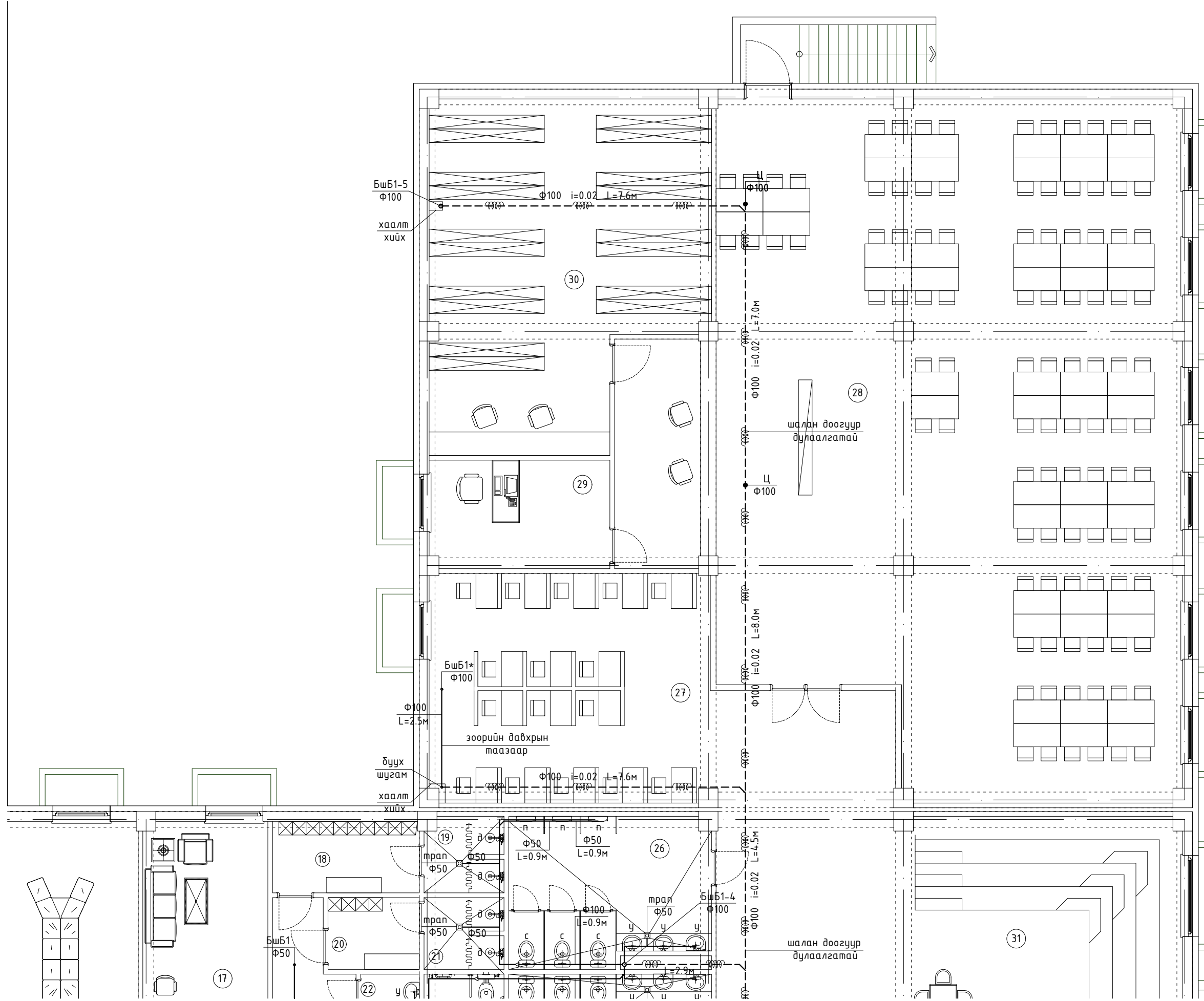
Зоорийн давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар 1/

A
B
C
D
E
F
G
H

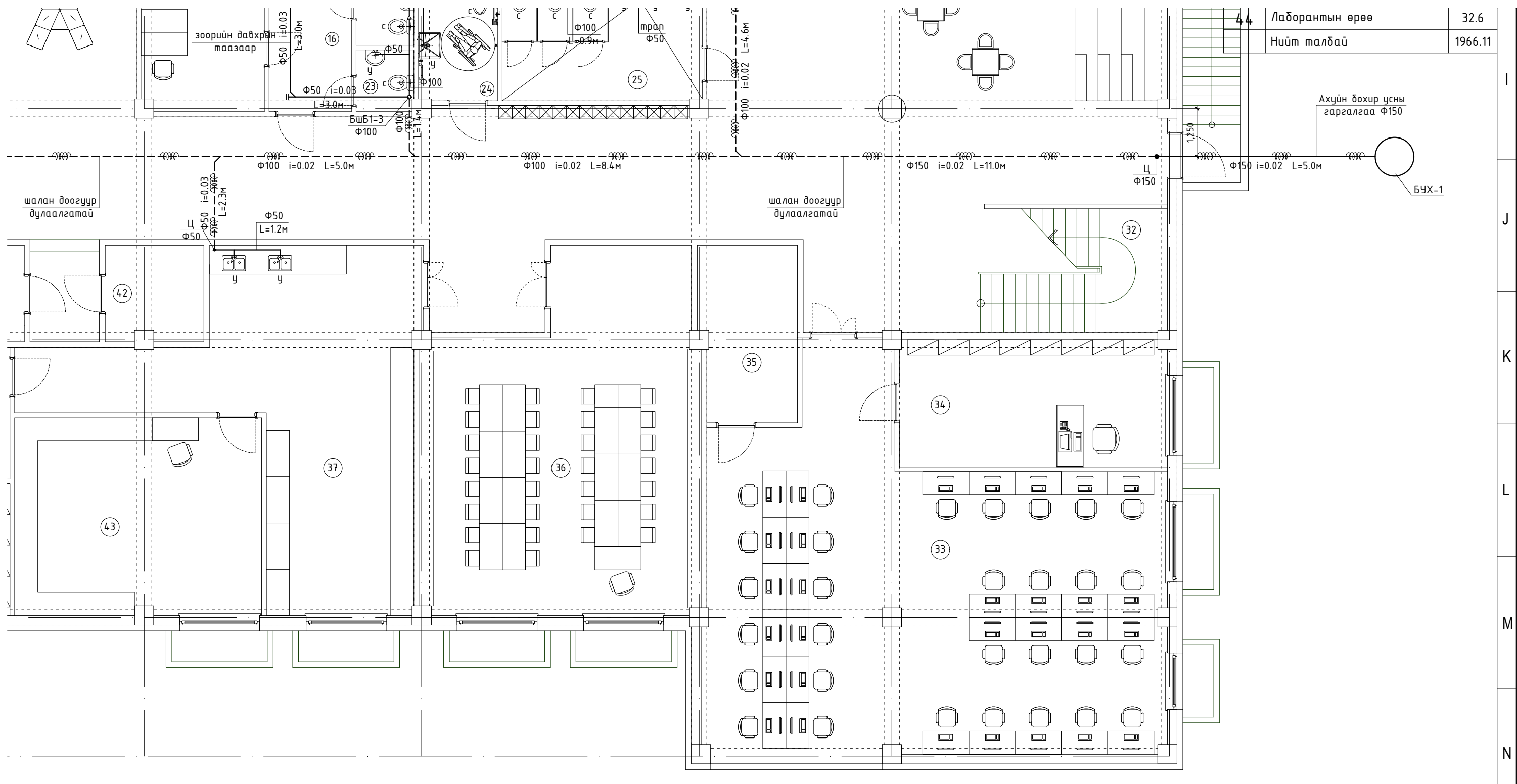




Өрөөний тодорхойлолт

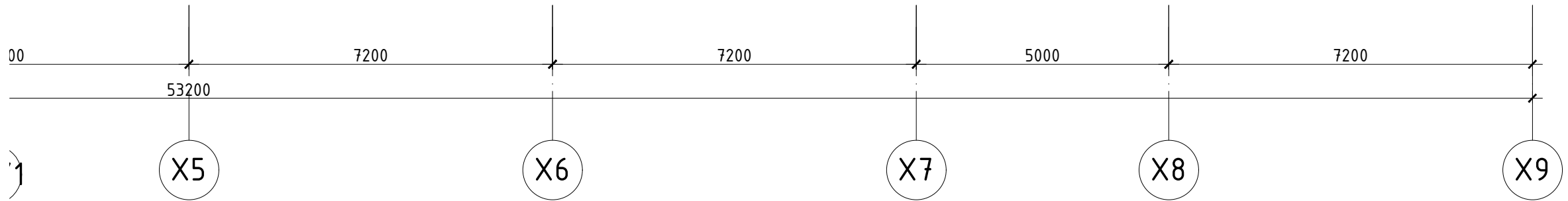
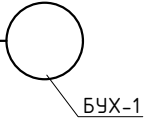


Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
8	Агуулах	37.4
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгслийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ налуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шүршүүрийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шүршүүрийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ АЦөрөө /эм/	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3
28	Чншлагын танхим	214.8
29	Мэдээлэлийн өрөө	12.7
30	Ном хадгалах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	21.1
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдмэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдмэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8



Лаборантын өрөө	32.6
Нийт талбай	1966.11

Ахуйн бохир усны гаргалгаа Ф150



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

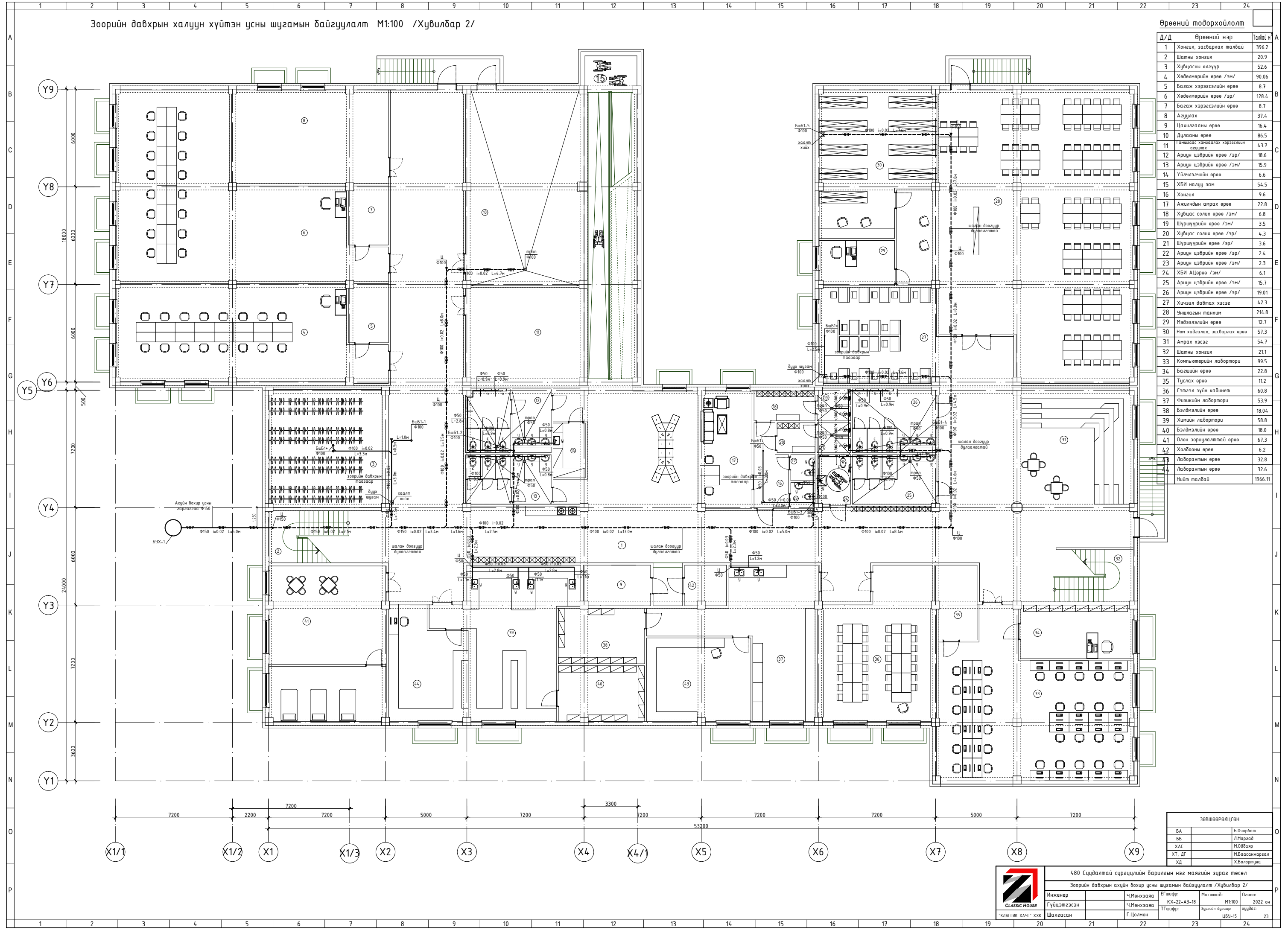
Зоорийн давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар 1/

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
			ЦБҮ-14	23

Зоорин давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар 2/

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
8	Агуулах	37.4
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгсэлийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ малцуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шургуурийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шургуурийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ Алцар	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3
28	Үншлэгийн танхим	214.8
29	Мэдээллийн өрөө	12.7
30	Ном хайрлах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	211
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8
44	Лаборантын өрөө	32.6
	Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Марсад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжарал
ХД		Х.Болортуяа

480 Сүүдэлтэй сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

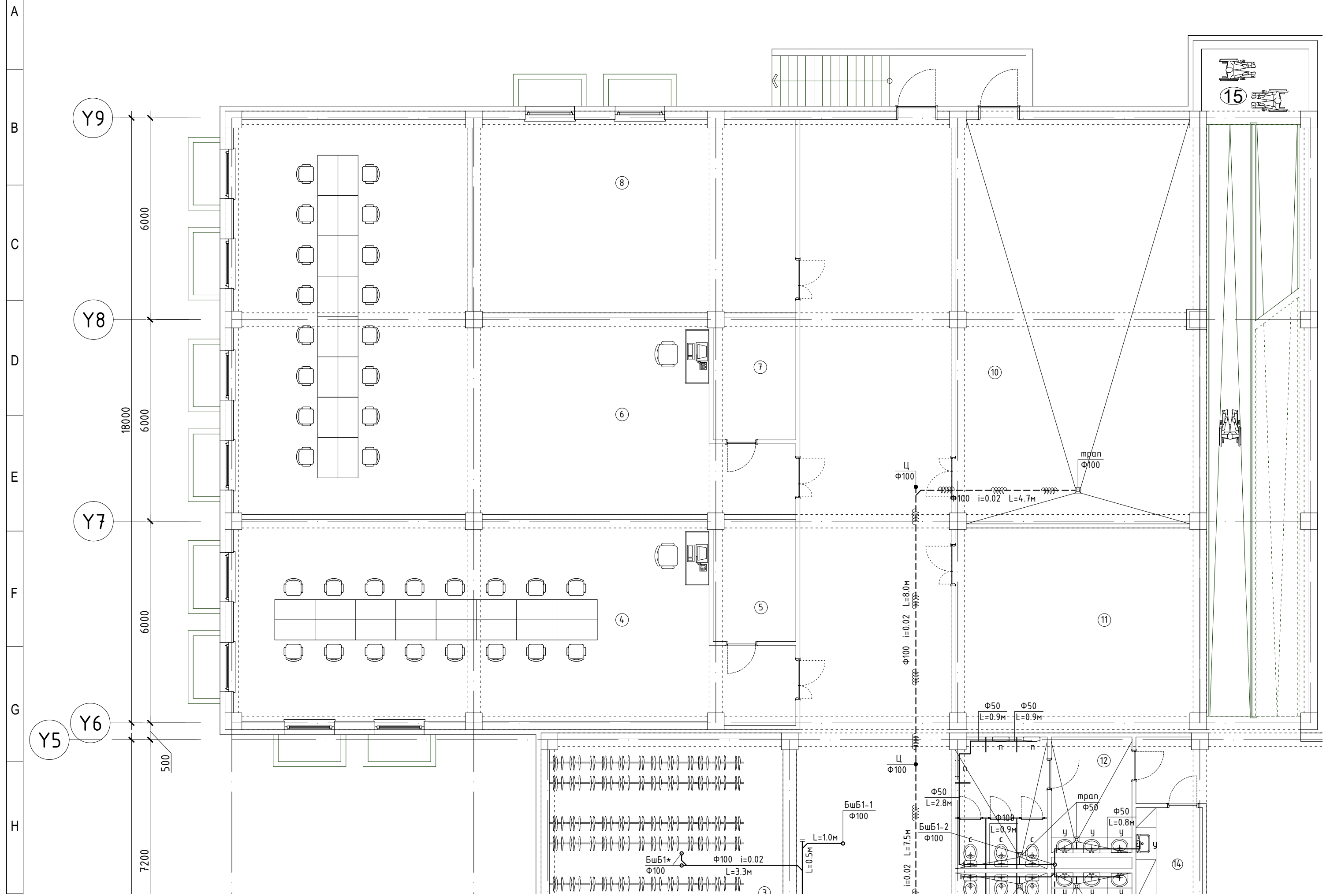
Зоорин давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар 2/

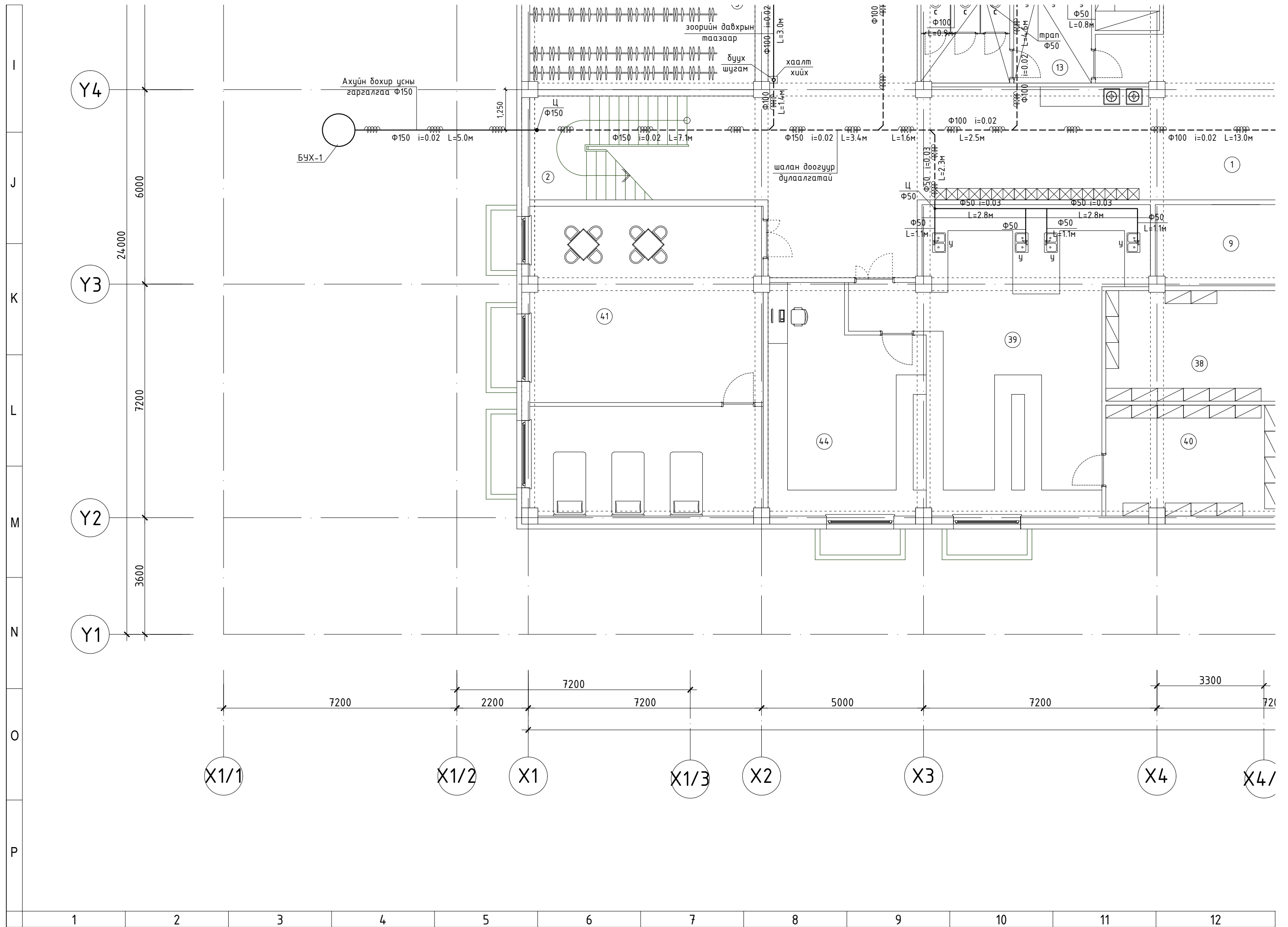
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшарф	КХ-22-А3-18	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэгч	Ч.Мөнхзаяа	ТГшарф:		Зургийн дүгээр:	Хувцас		
Шалсан	Г.Цолмон			ЦЭЗ-15			23

КЛАССИК ХАЭС ХХК

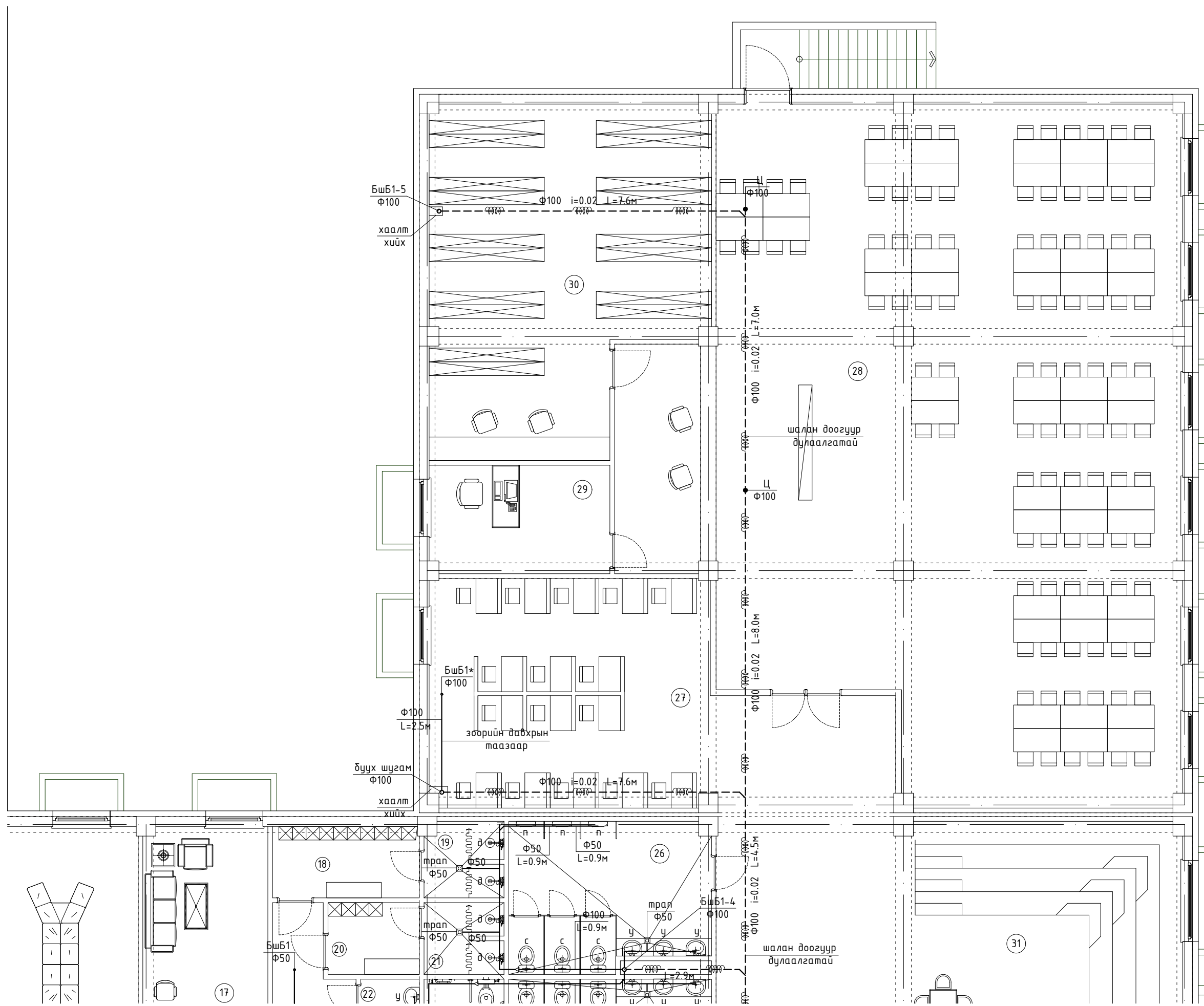
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Зоорийн давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100 /Хувилбар 2/

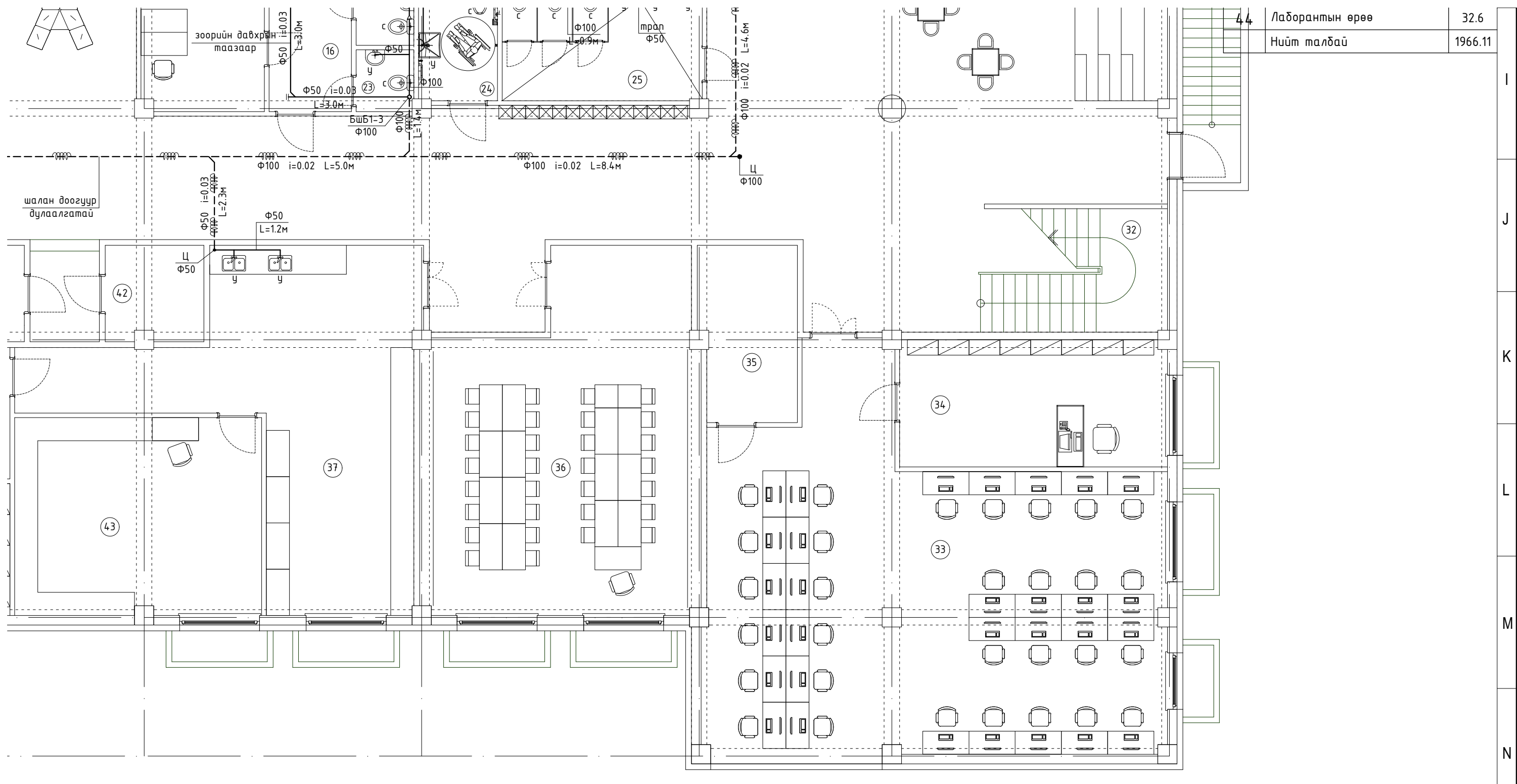




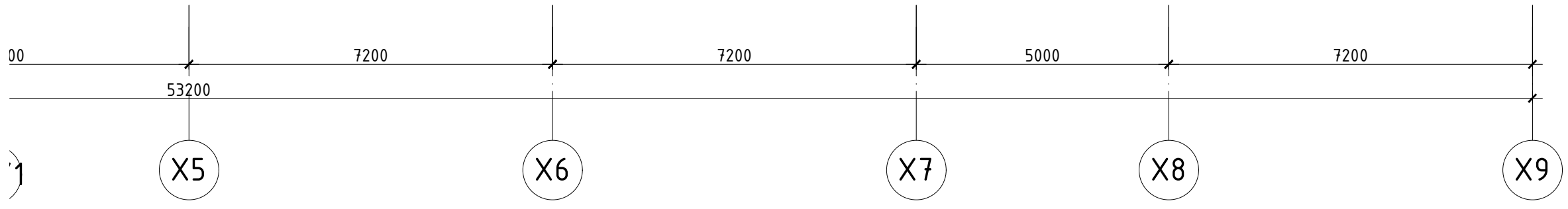
Өрөөний тодорхойлолт




Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	396.2
2	Шатны хонгил	20.9
3	Хувцасны өлгүүр	52.6
4	Хөдөлмөрийн өрөө /эм/	90.06
5	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
6	Хөдөлмөрийн өрөө /эр/	128.4
7	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.7
8	Агуулах	37.4
9	Цахилгааны өрөө	16.4
10	Дулааны өрөө	86.5
11	Гамшгаас хамгаалах хэрэгслийн агуулах	43.7
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
13	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
14	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
15	ХБИ налуу зам	54.5
16	Хонгил	9.6
17	Ажилчдын амрах өрөө	22.8
18	Хувцас солих өрөө /эм/	6.8
19	Шүршүүрийн өрөө /эм/	3.5
20	Хувцас солих өрөө /эр/	4.3
21	Шүршүүрийн өрөө /эр/	3.6
22	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.3
24	ХБИ АЦөрөө /эм/	6.1
25	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
27	Хичээл давтах хэсэг	42.3
28	Чншлагын танхим	214.8
29	Мэдээлэлийн өрөө	12.7
30	Ном хадгалах, засварлах өрөө	57.3
31	Амрах хэсэг	54.7
32	Шатны хонгил	21.1
33	Компьютерийн лаборатори	99.5
34	Багшийн өрөө	22.8
35	Туслах өрөө	11.2
36	Сэтгэл зүйн кабинет	60.8
37	Физикийн лаборатори	53.9
38	Бэлдмэлийн өрөө	18.04
39	Химийн лаборатори	58.8
40	Бэлдмэлийн өрөө	18.0
41	Олон зориулалттай өрөө	67.3
42	Холбооны өрөө	6.2
43	Лаборантын өрөө	32.8



Лаборантын ерөө	32.6
Нийт талбай	1966.11



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Маргад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Х.Болортуяа

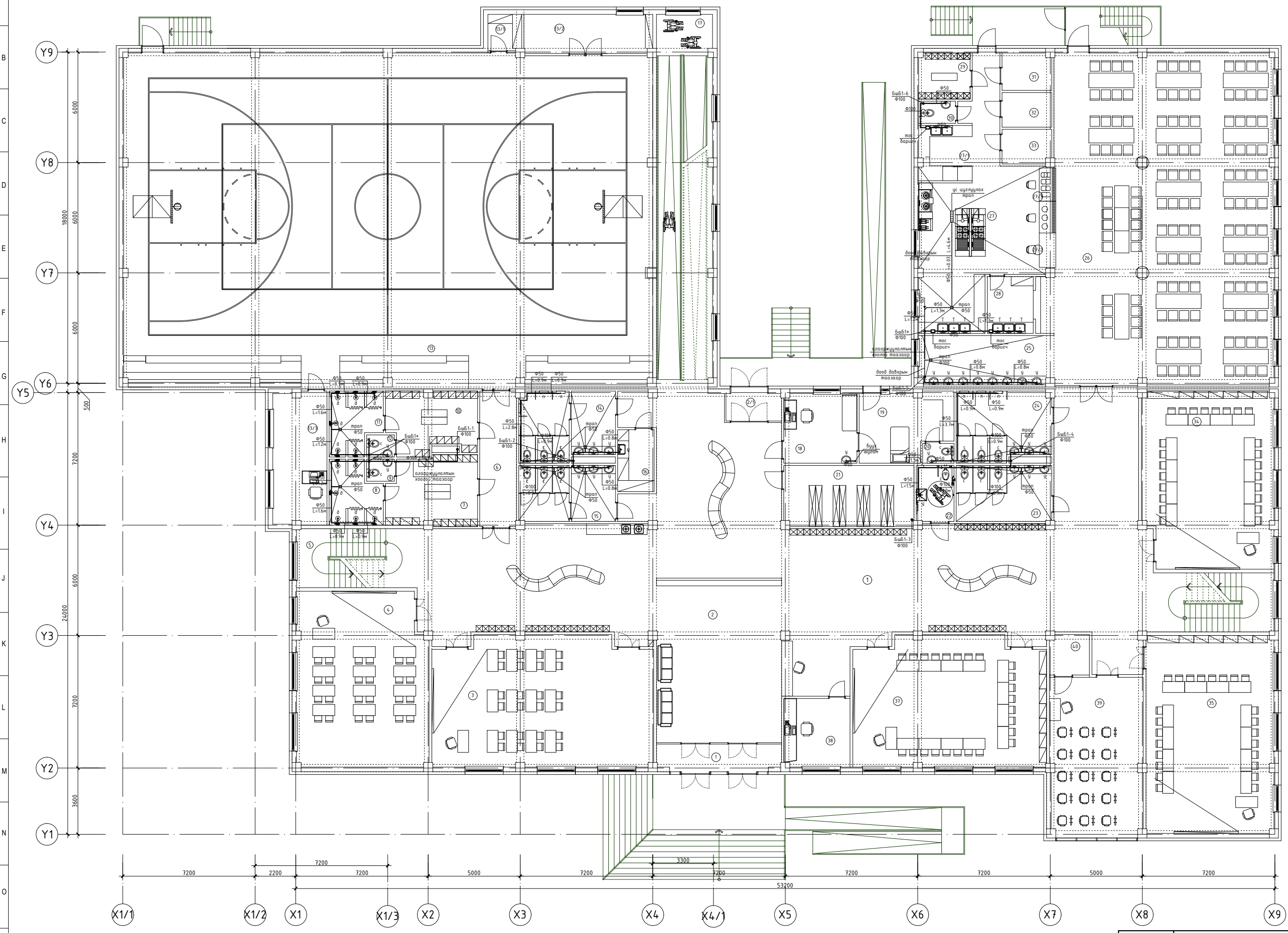
 <p>CLASSIC HOUSE</p>	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл				
	Зоорийн давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт /Хувилбар 2/				
	Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
"КЛАССИК ХАУС" ХХК	Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
				ЦБЧ-15	23

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт M1:100

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Гонх	9.7
2	Хонгил, засварлах талбай	387.7
3	Бага анги 1	82.5
4	Бага анги 2	66.3
5	Шатны хонгил	20.9
6	Хонгил	14.6
7	Хувцас солих өрөө /эм/	17.1
8	Шүршүүрийн өрөө /эм/	8.8
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	1.8
10	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
11	Шүршүүрийн өрөө /эр/	8.8
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	1.8
13	Спорт заал	513.6
13/1	Агуулах	3.5
13/2	Тонго төхөөрөмжийн агуулах	14.7
13/3	Багшийн өрөө	20.8
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
16	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
17	ХБИ налуу зам	54.5
18	Эмчийн өрөө	14.9
19	Тусгаарлах өрөө	17.3
20	Ариун цэврийн өрөө	1.8
21	Архив	23.3
22	ХБИ АЦӨрөө	5.4
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
24	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
25	Гар угаах хэсэг	19.2
26	Хооллох заал	216.7
27	Халуун цех	50.9
27/1	Бэлтгэл хэсэг	8.5
27/2	Чооноос ага тавиаг хяраах хэсэг	4.2
27/3	Хоол түгээх хэсэг	7.1
28	Аяга тавиаг угаах өрөө	7.7
29	Хувцас солих өрөө	6.8
30	Ариун цэврийн өрөө	2.4
31	Агуулах	5.3
32	Агуулах	5.07
33	Агуулах	4.9
34	Бага анги 3	65.4
35	Бага анги 4	73.9
36	Шатны хонгил	20.9
37	Бага анги 5	71.7
38	Жижүүрийн өрөө	13.3
39	Уран зургийн өрөө	43.3
40	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		2014.28



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Марсад
ХАС		М.Орвоор
ХТ, ДГ		М.Баасанжарал
ХД		Х.Болортуяа

480 Сүүдэлтэй сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

1-р давхрын ахуйн дахир усны шугамын байгуулалт

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшар	КХ-22-А3-18	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	Тгшар		Зургийн дүрээр	хуудас		
Шалсан	Г.Цолмон			ЦЭЗ-16	23		

КЛАССИК ХАЭС ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100

A
B
C
D
E
F
G
H

Y9

Y8

Y7

Y6

Y5

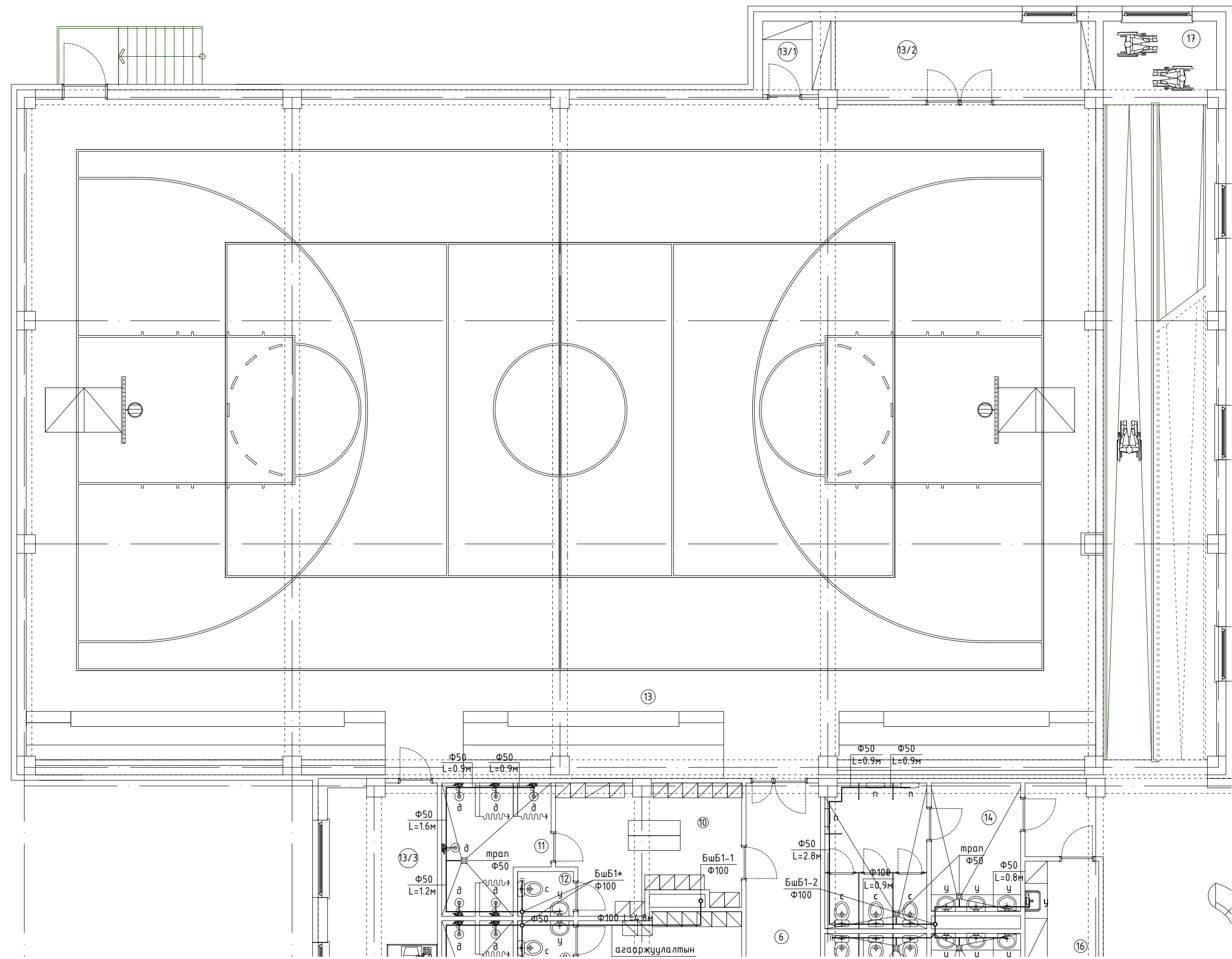
6000

18000
6000

6000

500

7200



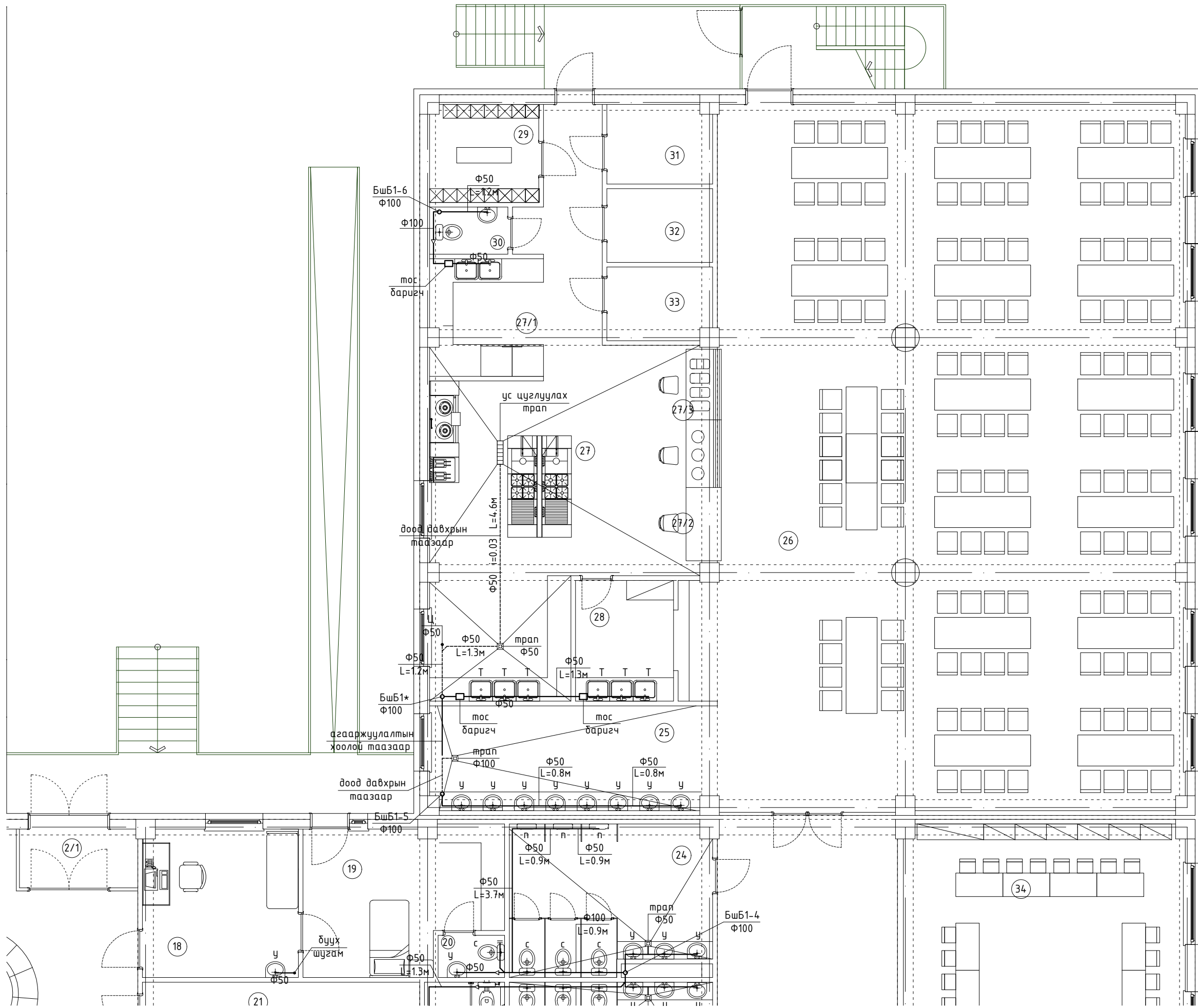
агааржуулалтын

6

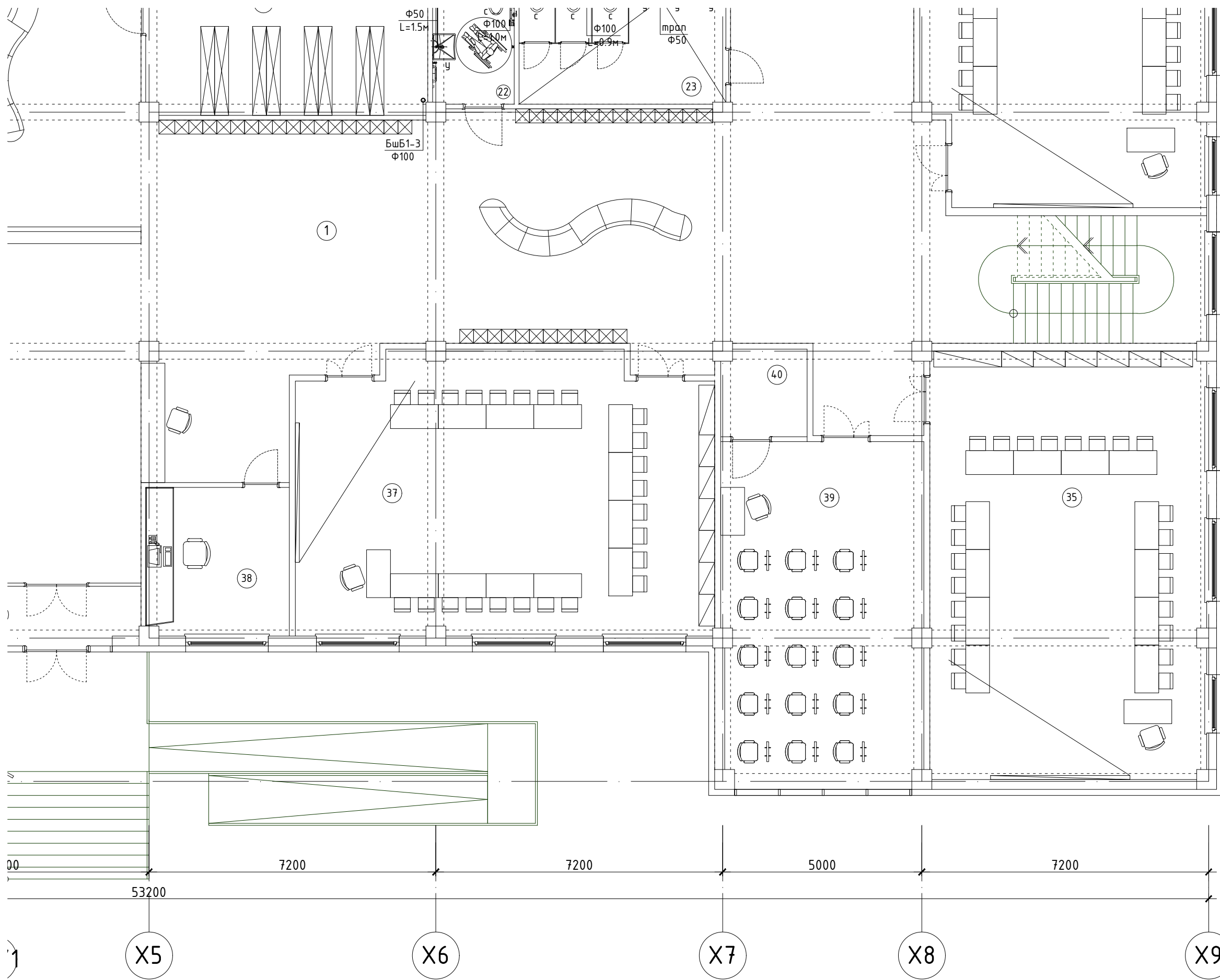
16



Өрөөний тодорхойлолт




Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	
1	Гонх	9.7	A
2	Хонгил, засварлах талбай	387.7	
3	Бага анги 1	82.5	
4	Бага анги 2	66.3	
5	Шатны хонгил	20.9	
6	Хонгил	14.6	
7	Хувцас солих өрөө /эм/	17.1	B
8	Шүршүүрийн өрөө /эм/	8.8	
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	1.8	
10	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8	
11	Шүршүүрийн өрөө /эр/	8.8	
12	Ариун цэврийн өрөө /эр/	1.8	
13	Спорт заал	513.6	C
13/1	Агуулах	3.5	
13/2	Тоног төхөөрмжийн агуулах	14.7	
13/3	Багшийн өрөө	20.8	
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6	
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9	
16	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6	D
17	ХБИ налуу зам	54.5	
18	Эмчийн өрөө	14.9	
19	Тусгаарлах өрөө	17.3	
20	Ариун цэврийн өрөө	1.8	
21	Архив	23.3	
22	ХБИ АЦӨрөө	5.4	E
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	
24	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01	
25	Гар угаах хэсэг	19.2	
26	Хооллох заал	216.7	
27	Халуун цех	50.9	
27/1	Бэлтгэл хэсэг	8.5	F
27/2	Угаасан аяга таваг хураах хэсэг	4.2	
27/3	Хоол түгээх хэсэг	7.1	
28	Аяга таваг угаах өрөө	7.7	
29	Хувцас солих өрөө	6.8	
30	Ариун цэврийн өрөө	2.4	
31	Агуулах	5.3	G
32	Агуулах	5.07	
33	Агуулах	4.9	
34	Бага анги 3	65.4	
35	Бага анги 4	73.9	
36	Шатны хонгил	20.9	



37	Бага анги 5	71.7
38	Жижүүрийн өрөө	13.3
39	Уран зургийн өрөө	43.3
40	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		2014.28

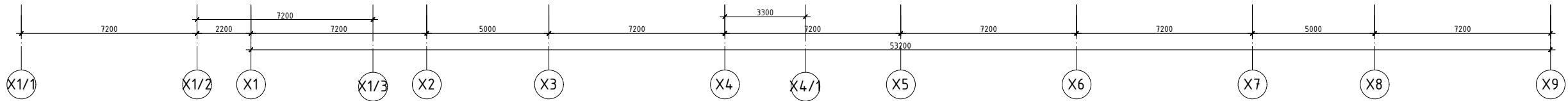
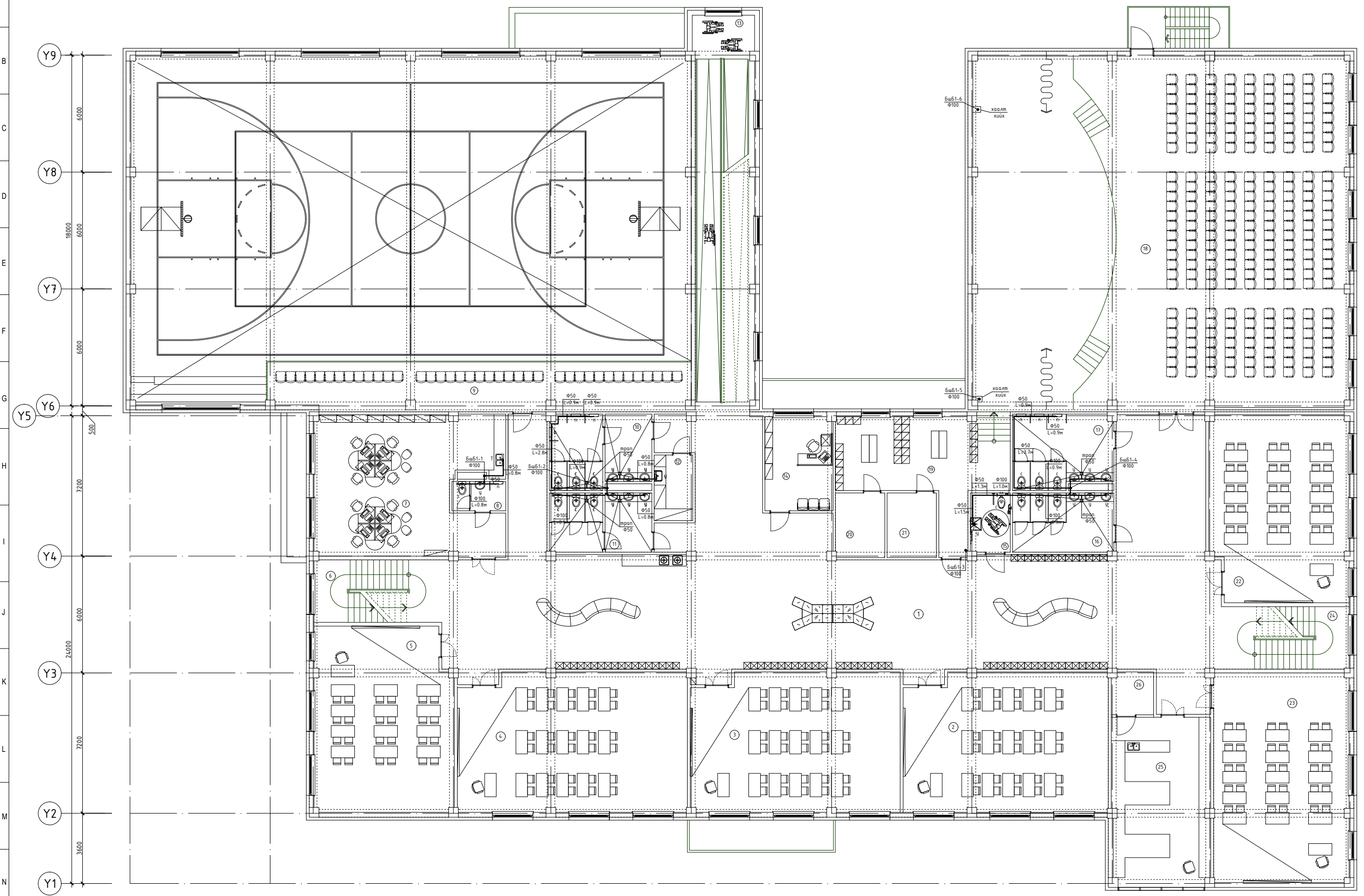
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Очирбат
ББ		Л.Маргад
ХАС		М.Одбаяр
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Х.Болортуяа

 <p>“КЛАССИК ХАУС” ХХК</p>	480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл					
	1-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын дайгуулалт					
	Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан		Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:	
				ЦБЧ-16	23	

2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт M1:100

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	329.6
2	Дунд анги 1	73.4
3	Дунд анги 2	75.2
4	Дунд анги 3	82.6
5	Дунд анги 4	66.3
6	Шатны хонгил	20.9
7	Багш нарын өрөө	65.8
8	Ариун цэврийн өрөө	4.1
9	Үзэгчийн судал	51.7
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
12	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
13	ХБИ налуу зам	54.5
14	Нийгмийн ажилтан	16.7
15	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
18	Урлагийн заал	348.1
19	Хувцас солих өрөө	39.2
20	Агуулах	8.3
21	Агуулах	8.3
22	Дунд анги 5	66.9
23	Дунд анги 6	74.1
24	Шатны хонгил	20.9
25	Биологийн лаборатори	43.3
26	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		1535.71



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Марсад
ХАС	М.Орбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжарал
ХД	Х.Болортуяа

480 Судалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

2-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт

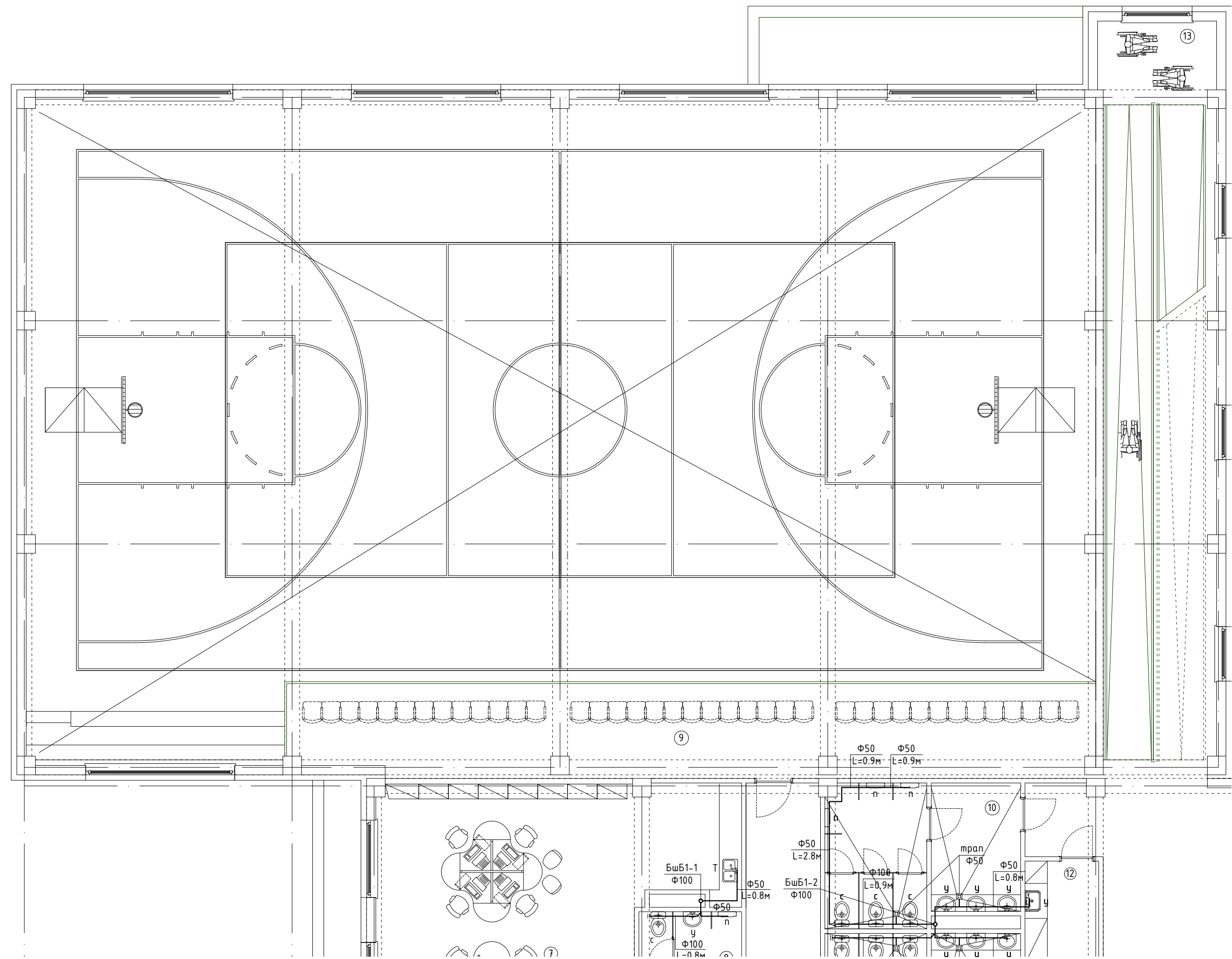
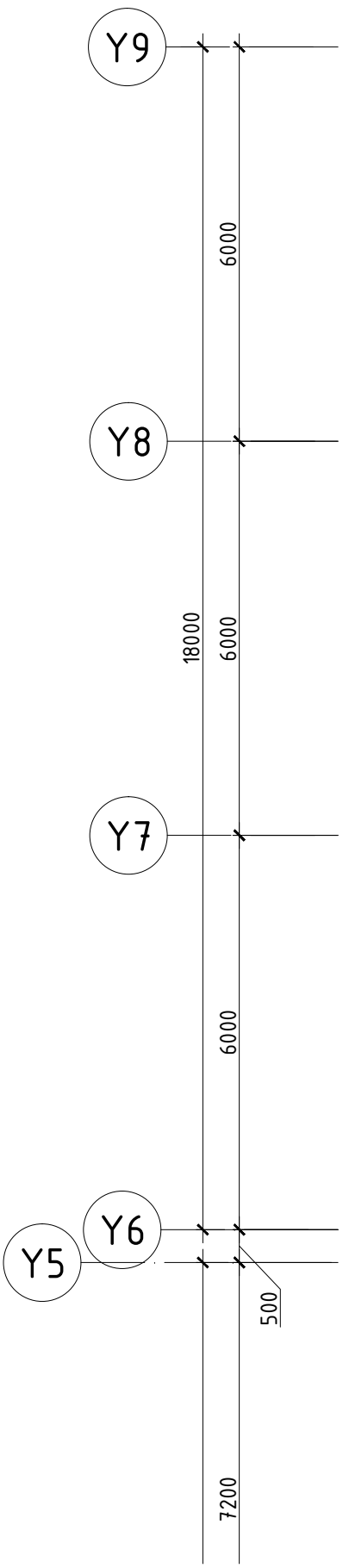
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ГГшарфр	КХ-22-А3-18	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2022 он
Гүйцэтгэгч	Ч.Мөнхзаяа	ТГшарфр:	Шалсан	Зургийн дүрээр:	ЦЭ9-11	хувцас:	23

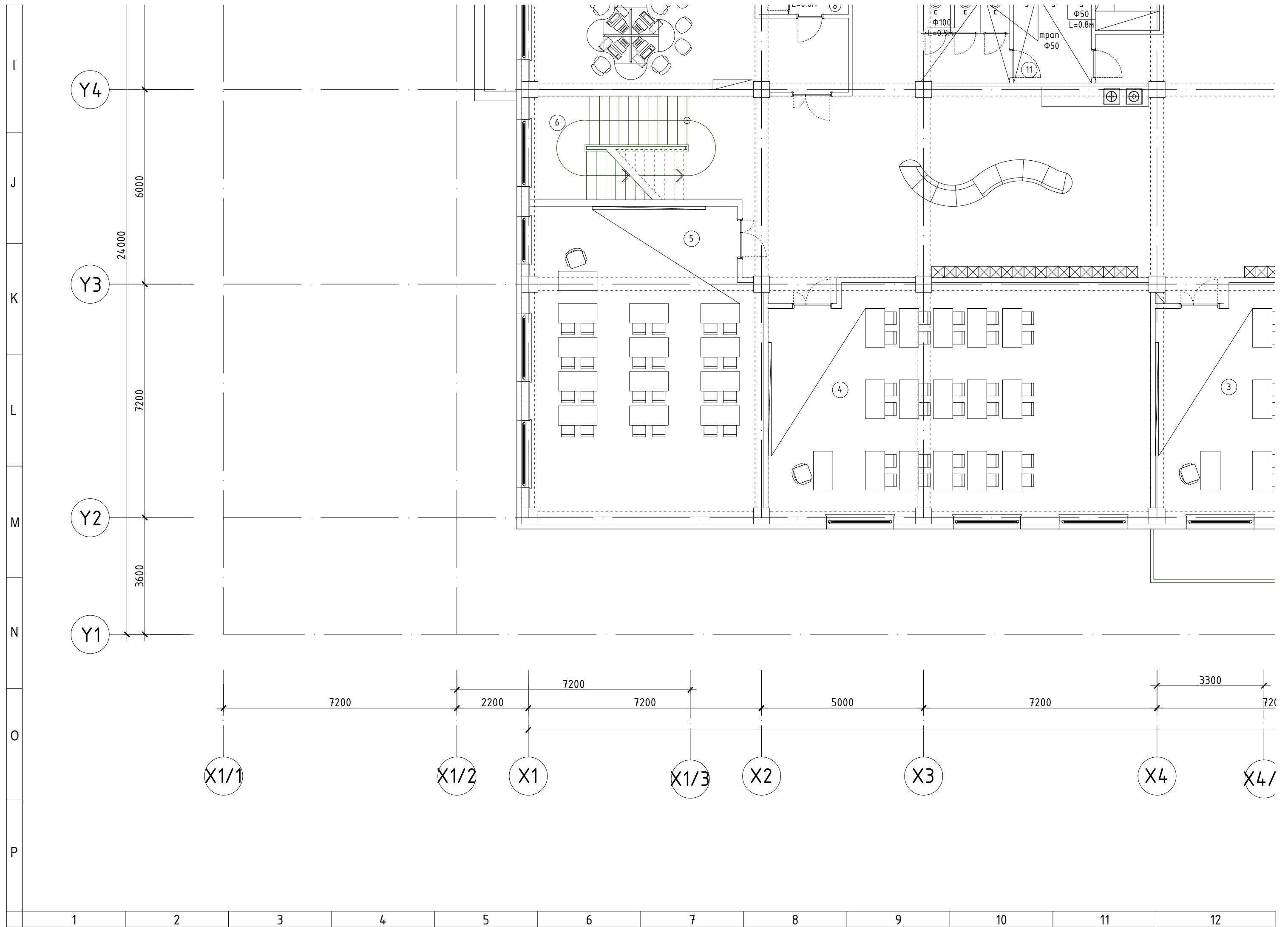
CLASSIC HOUSE "КЛАССИК ХАЭС" ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100

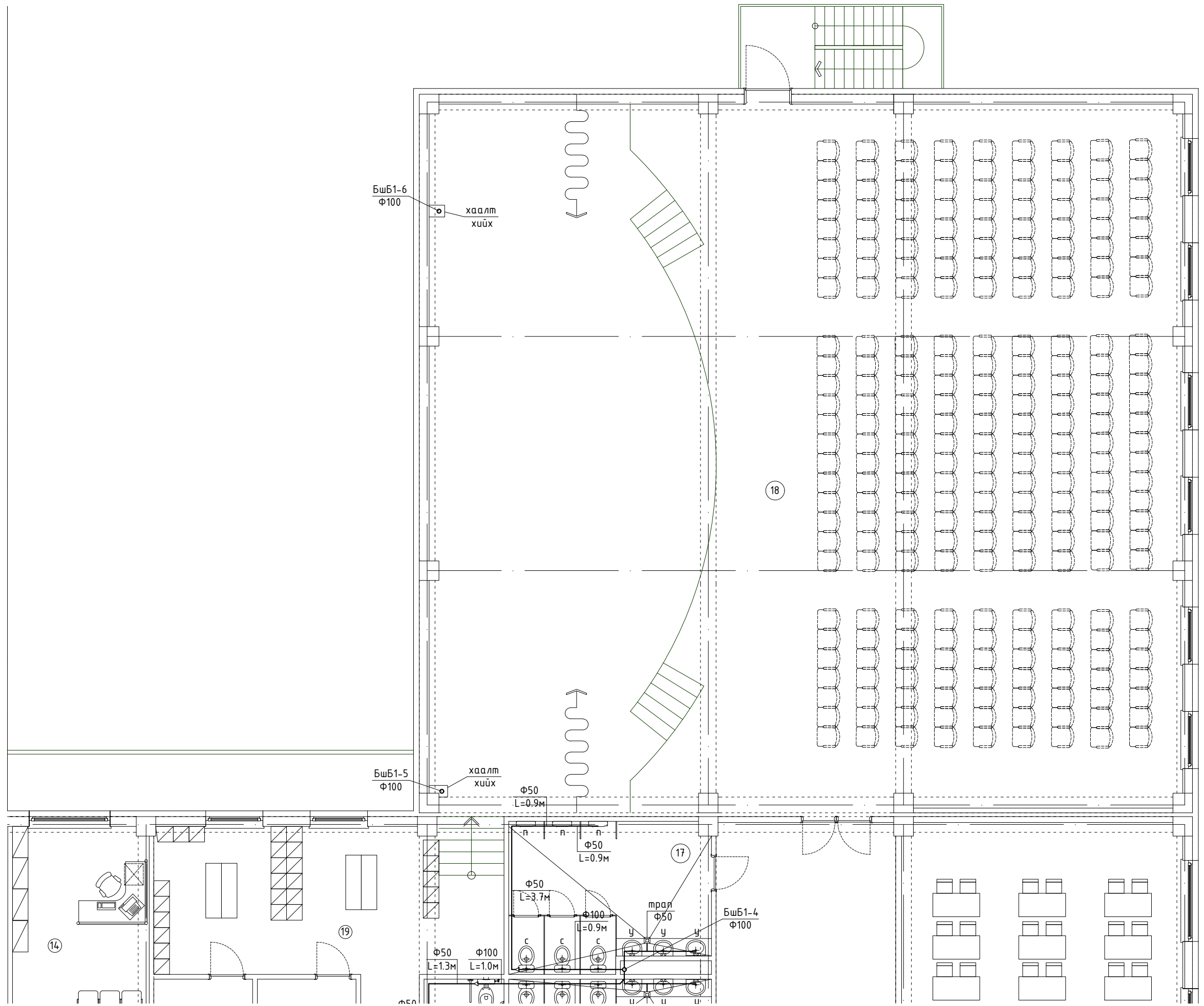
A
B
C
D
E
F
G
H

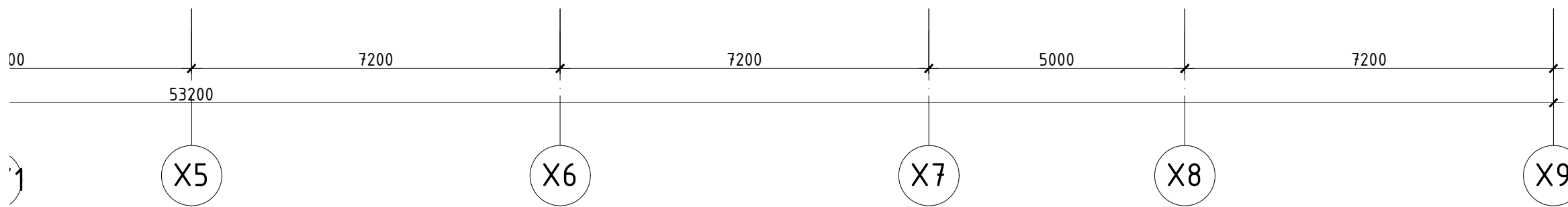
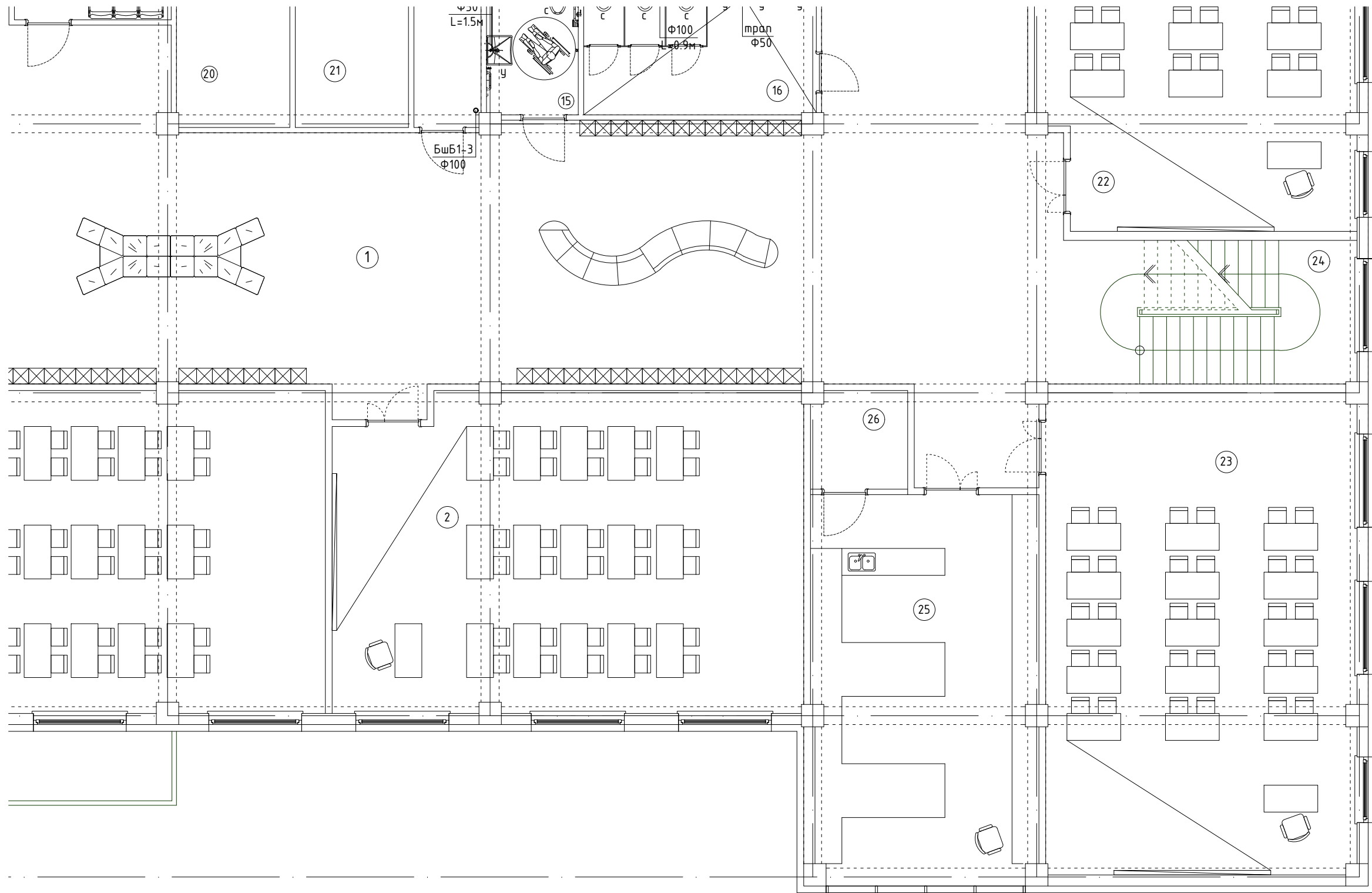




Өрөөний модорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
	Хонгил, засварлах талбай	329.6
2	Дунд анги 1	73.4
3	Дунд анги 2	75.2
4	Дунд анги 3	82.6
5	Дунд анги 4	66.3
6	Шатны хонгил	20.9
7	Багш нарын өрөө	65.8
8	Ариун цэврийн өрөө	4.1
9	Үзэгчийн суудал	51.7
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
12	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
13	ХБИ налуу зам	54.5
14	Нийгмийн ажилтан	16.7
15	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
18	Урлагийн заал	348.1
19	Хувцас солих өрөө	39.2
20	Агуулах	8.3
21	Агуулах	8.3
22	Дунд анги 5	66.9
23	Дунд анги 6	74.1
24	Шатны хонгил	20.9
25	Биологийн лаборатори	43.3
26	Туслах өрөө	4.6
Нийт талбай		1535.71





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

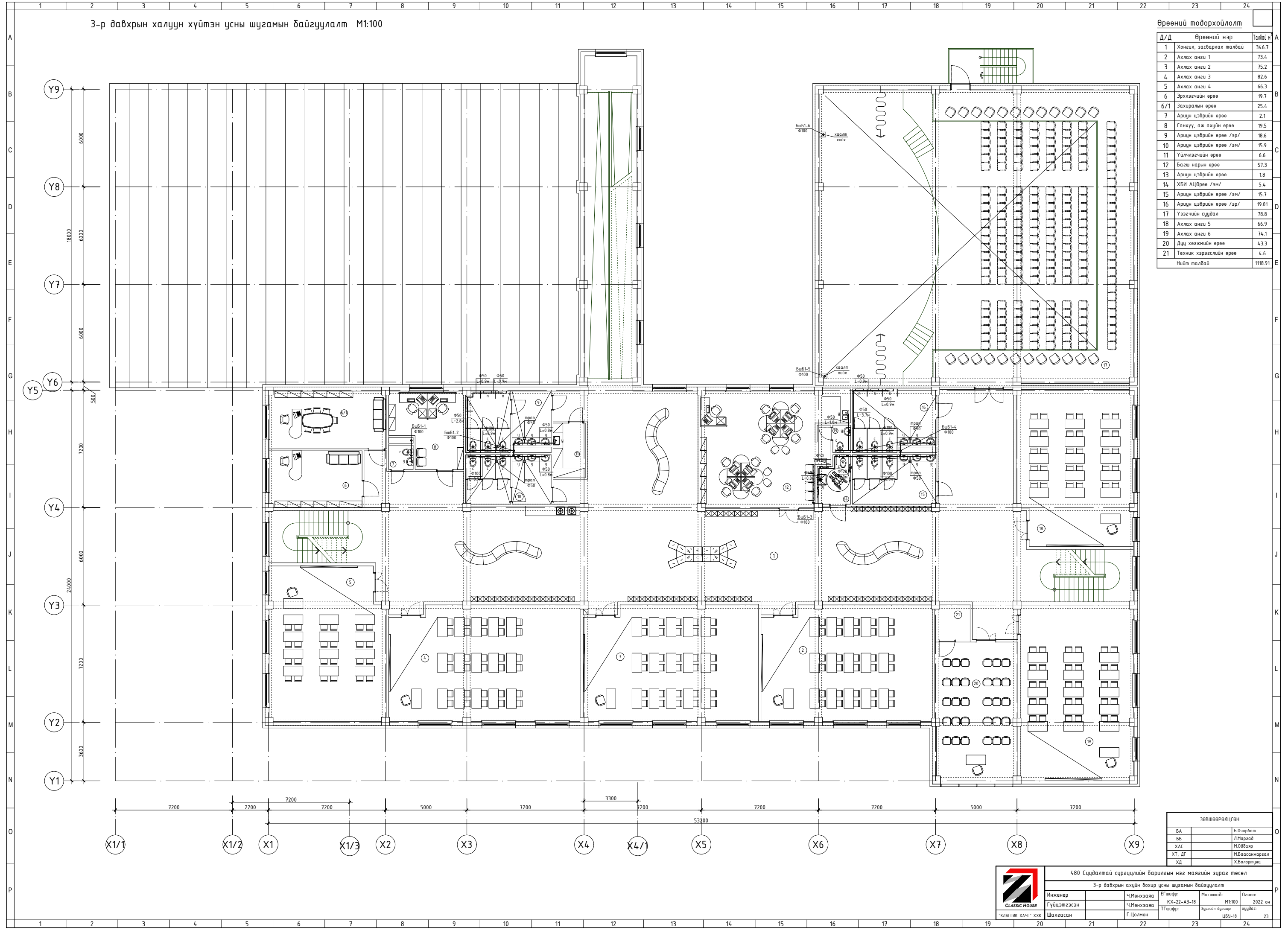
2-р давхрын ахуйн бөхир усны шугамын байгуулалт

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
			ЦБҮ-17	23

3-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт M1:100

Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Хонгил, засварлах талбай	346.7
2	Ахлах анги 1	73.4
3	Ахлах анги 2	75.2
4	Ахлах анги 3	82.6
5	Ахлах анги 4	66.3
6	Эрхлэгчийн өрөө	19.7
6/1	Захиралын өрөө	25.4
7	Ариун цэврийн өрөө	2.1
8	Санхүү, аж ахуйн өрөө	19.5
9	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
11	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
12	Багш нарын өрөө	57.3
13	Ариун цэврийн өрөө	1.8
14	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
16	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
17	Үзэгчийн суудал	78.8
18	Ахлах анги 5	66.9
19	Ахлах анги 6	74.1
20	Дуу хөгжмийн өрөө	43.3
21	Техник хэрэгслийн өрөө	4.6
Нийт талбай		1118.91



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа

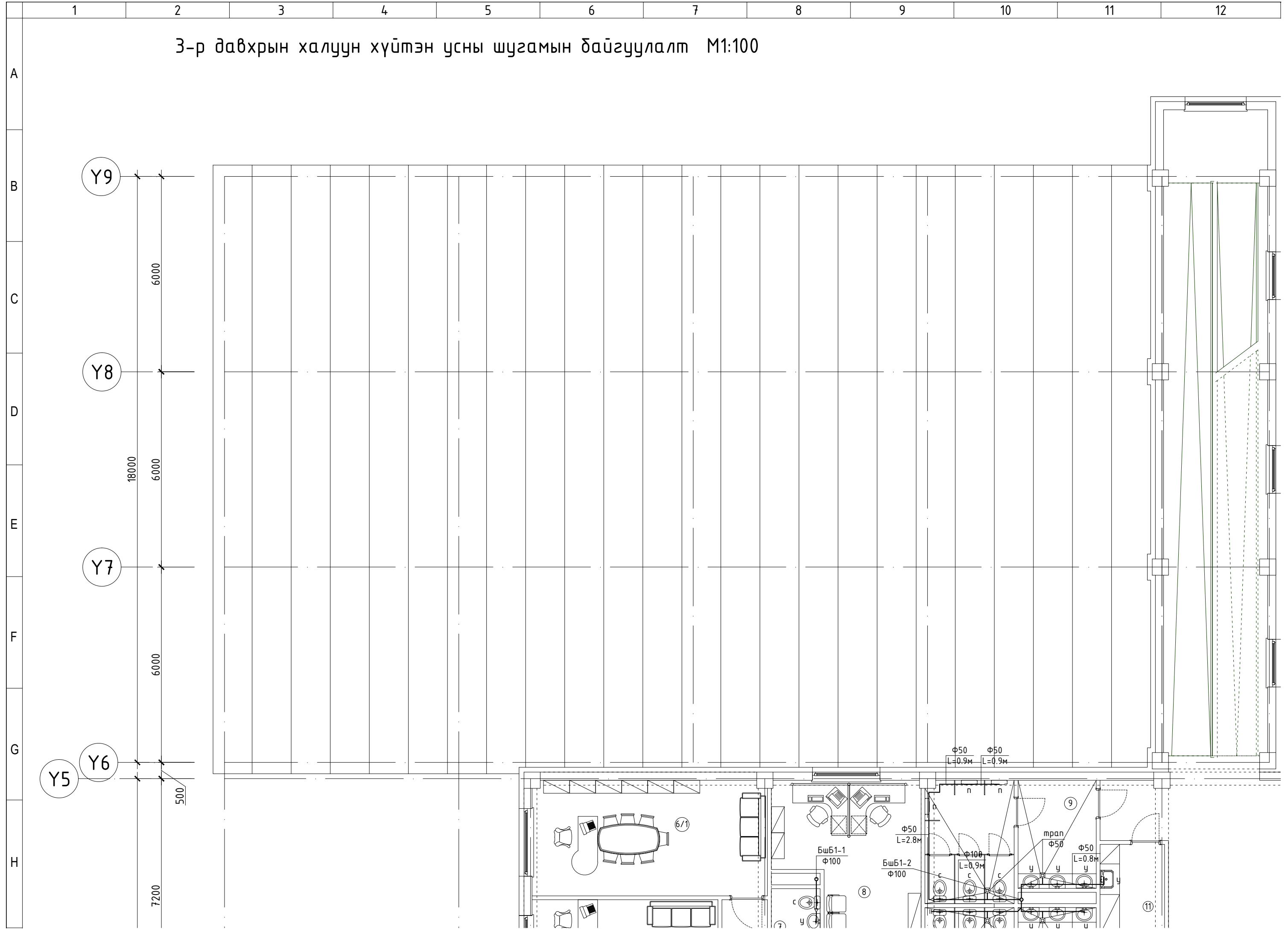
480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

3-р давхрын ахуйн давир усны шугамын байгуулалт

Инженер Гүйцэтгэсэн ТГшээр:	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшээр:	Масштаб:	Огноо:
	Шалсан	КХ-22-А3-18	1:100	2022 он
	Г.Цолмон	ТГшээр:	Зургийн дүрээр:	хуудас
			ЦЭ9-18	23

КЛАССИК ХАЭС ХХК

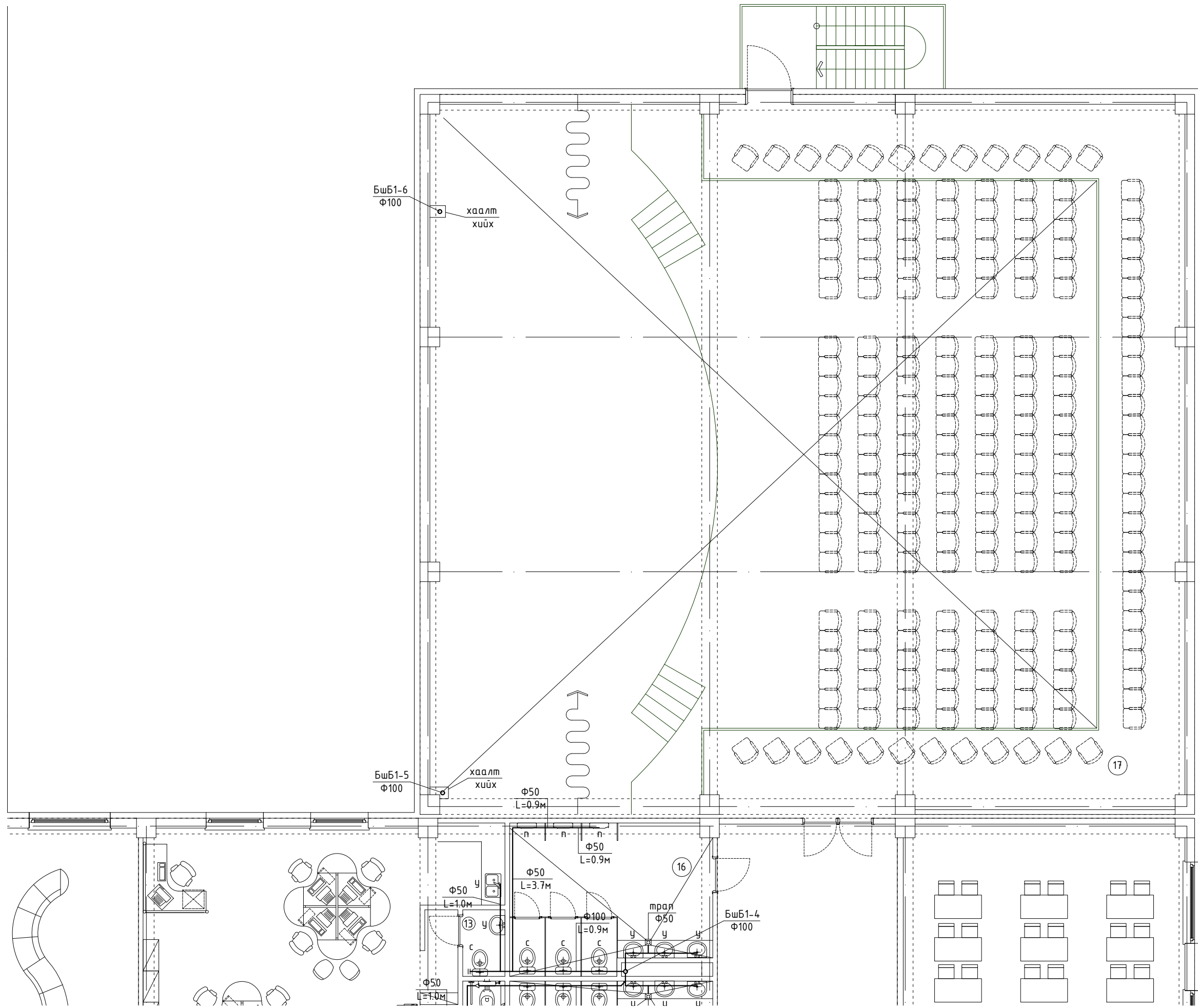
3-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:100



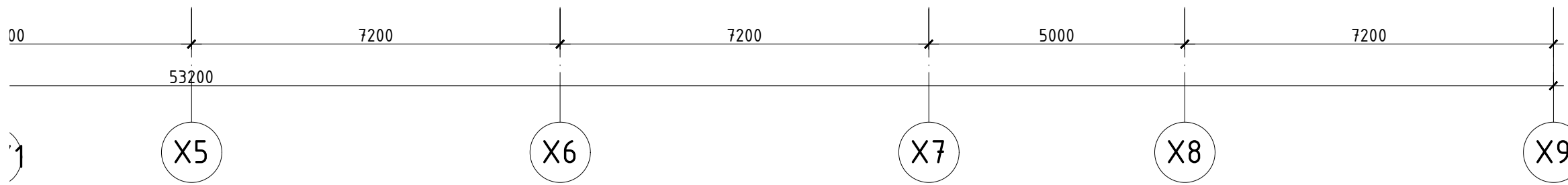
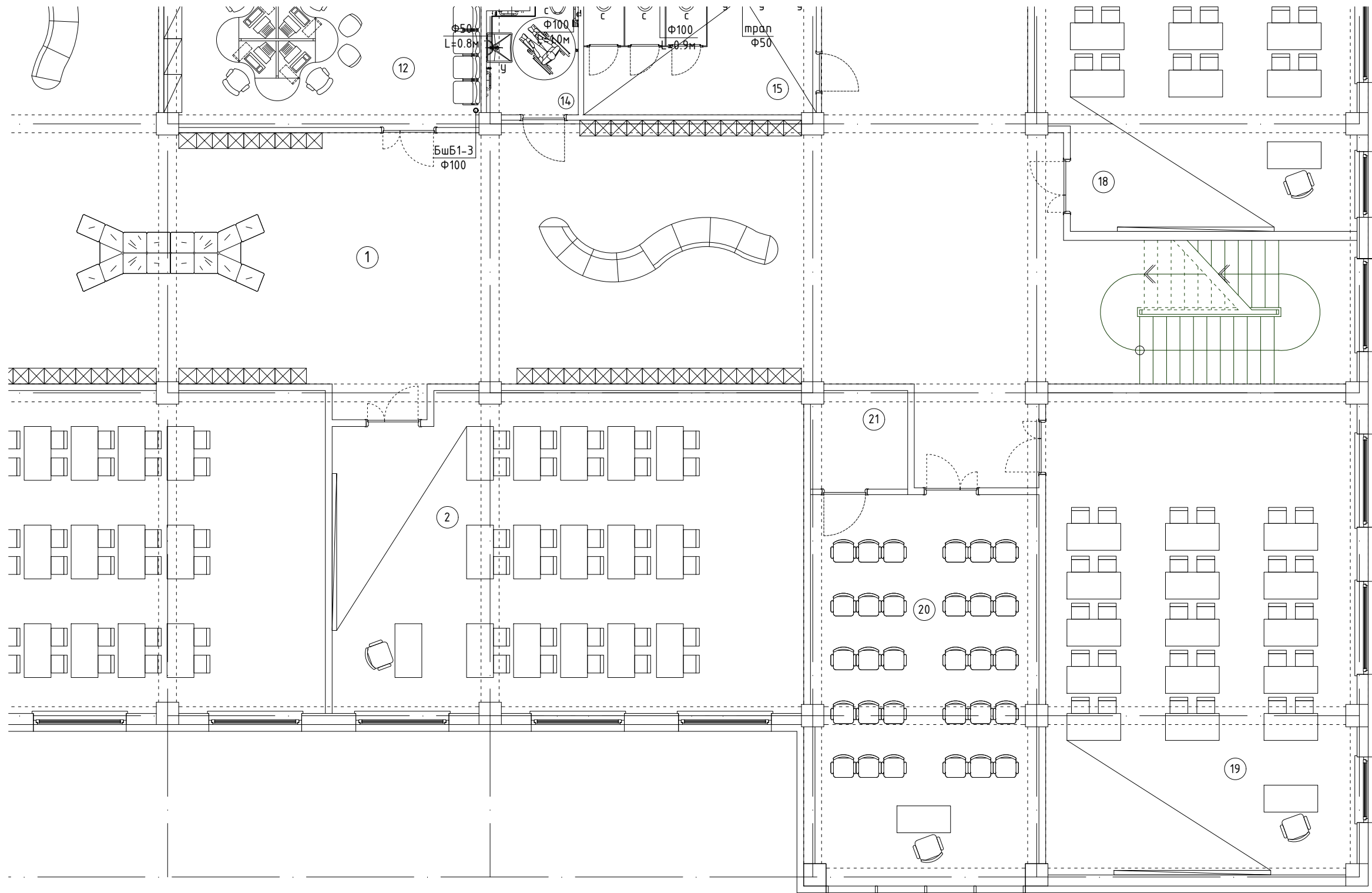


Өрөөний тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м ²
1	Хонгил, засварлах талбай	346.7
2	Ахлах анги 1	73.4
3	Ахлах анги 2	75.2
4	Ахлах анги 3	82.6
5	Ахлах анги 4	66.3
6	Эрхлэгчийн өрөө	19.7
6/1	Захиралын өрөө	25.4
7	Ариун цэврийн өрөө	2.1
8	Санхүү, аж ахуйн өрөө	19.5
9	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.6
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.9
11	Үйлчлэгчийн өрөө	6.6
12	Багш нарын өрөө	57.3
13	Ариун цэврийн өрөө	1.8
14	ХБИ АЦӨрөө /эм/	5.4
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7
16	Ариун цэврийн өрөө /эр/	19.01
17	Үзэгчийн суудал	78.8
18	Ахлах анги 5	66.9
19	Ахлах анги 6	74.1
20	Дуу хөгжмийн өрөө	43.3
21	Техник хэрэгслийн өрөө	4.6
Нийт талбай		1118.91



A
B
C
D
E
F
G
H



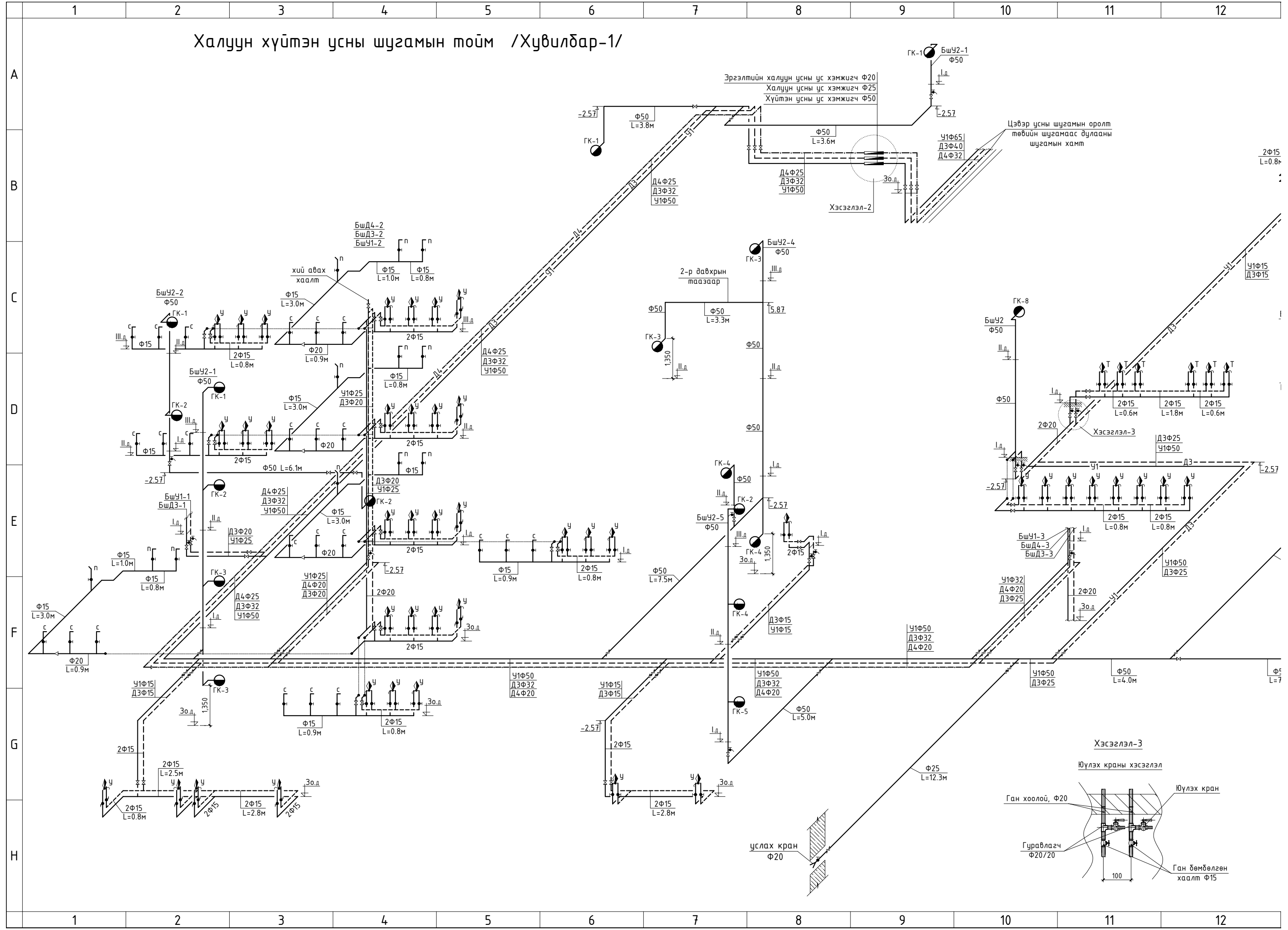
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Б.Очирбат
ББ	Л.Маргад
ХАС	М.Одбаяр
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
ХД	Х.Болортуяа

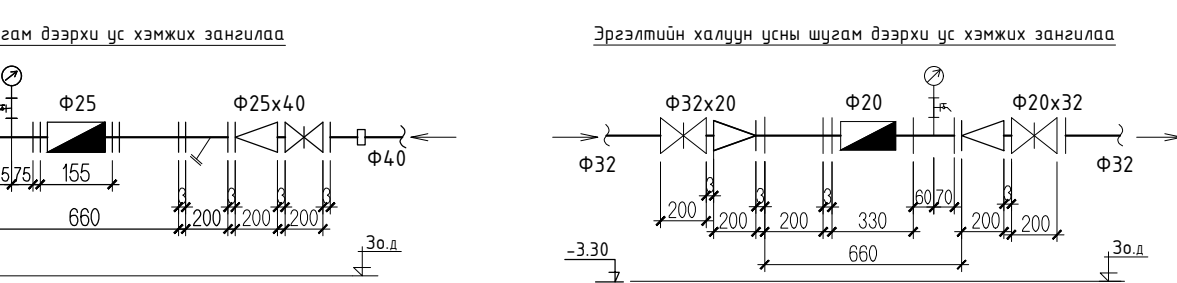
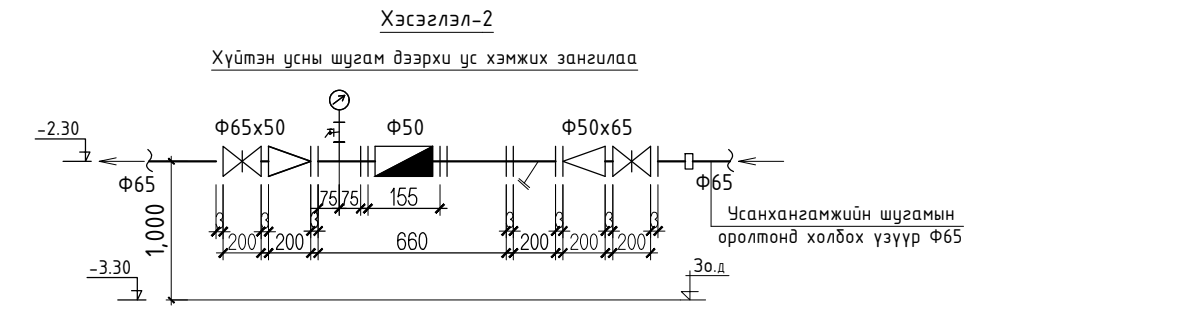
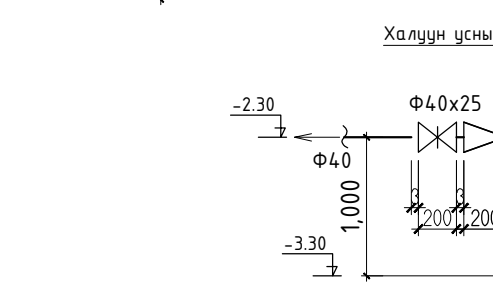
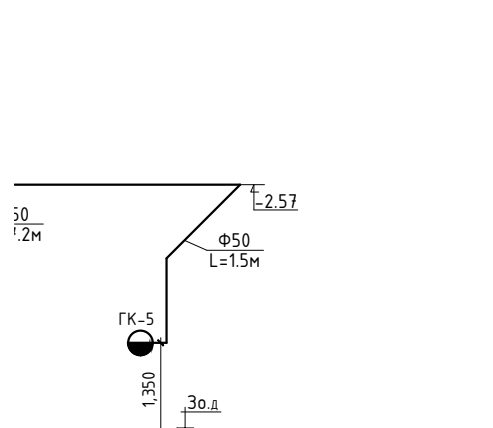
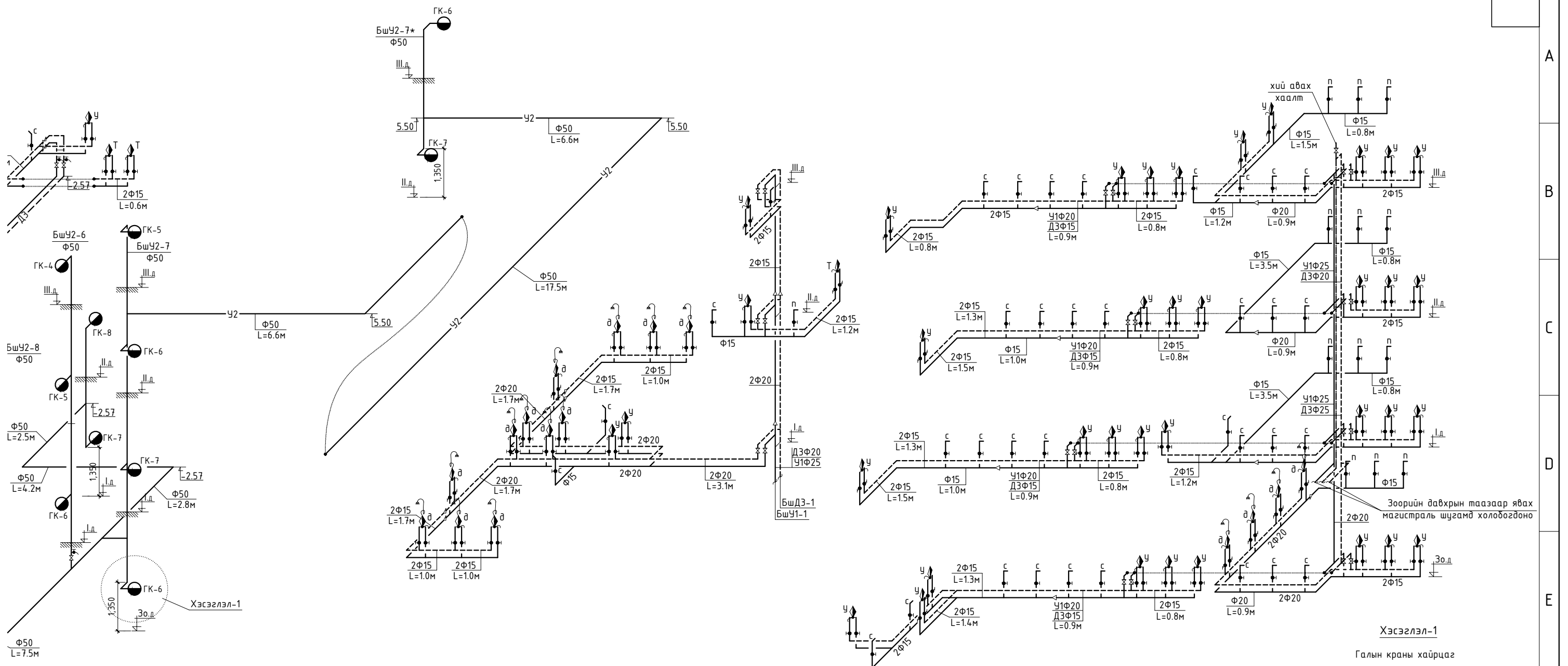
480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

3-р давхрын ахуйн бохир усны шугамын байгуулалт

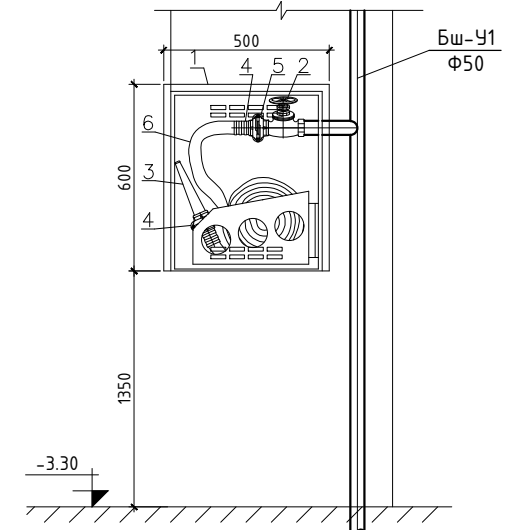
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
			ЦБЧ-18	23

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар-1/





тэмдгэлгээ	материалын түүвэр
1	Продукция ЗАО "Пожтехника" Галын краны хайрцаг ШП-К-02 В0К 600(h)x500x180мм
2	181 р Галын краны вентиль Ф50
3	ГОСТ 9923-93 Шүршигч хошуу /ствол/ Ф16 РС холдох толгойн хамт
4	ГОСТ 28352-89 Е Уян хоолойн холдох толгой Ф50 на Ру=1.6 МПа
5	ГОСТ 28352-89 Е Холдох толгой /цапка/ Ф50 на Ру=1.6 МПа
6	ГОСТ 51049-97 Галын краны уян хоолой Ф50 L=20 м

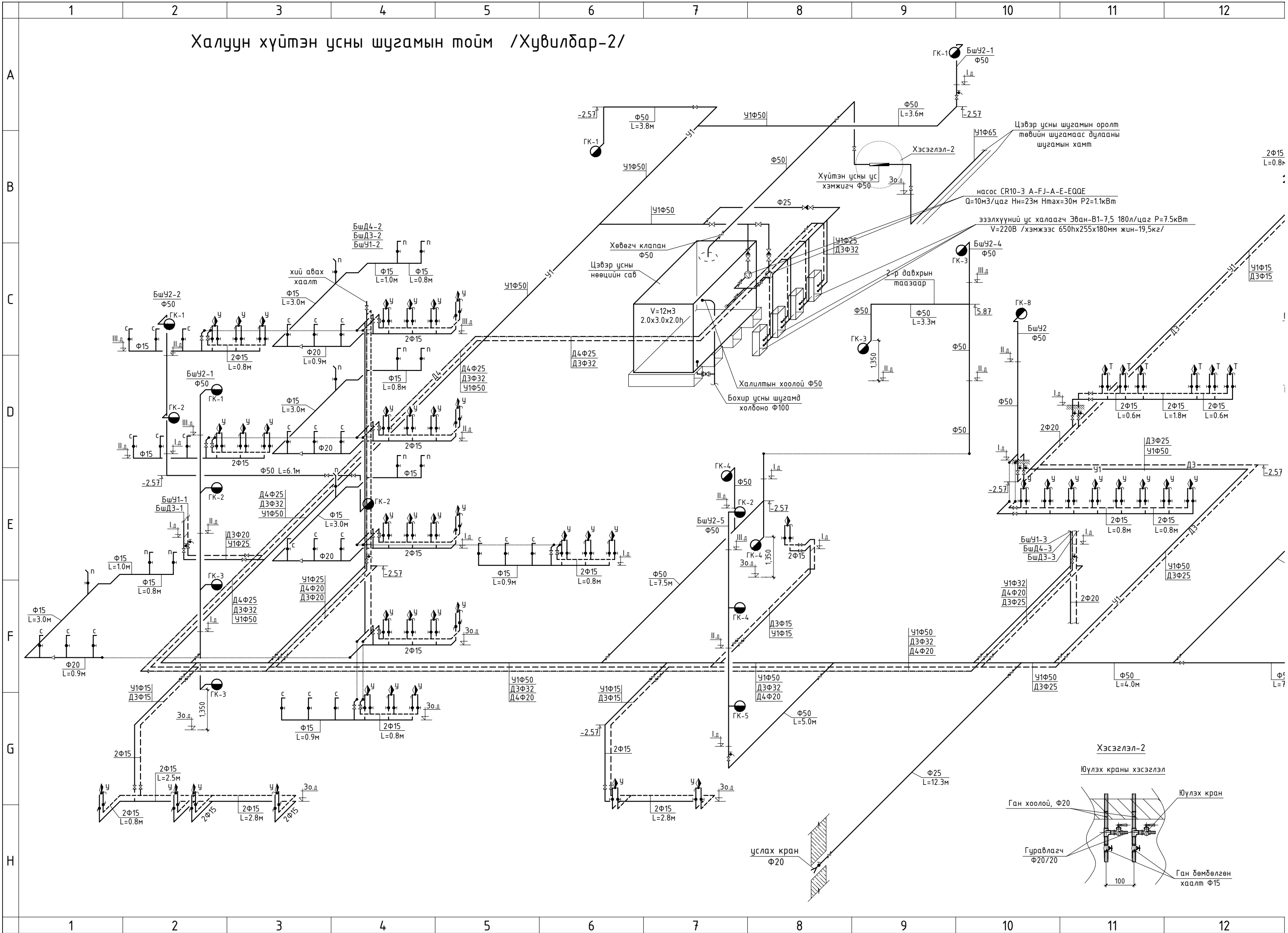


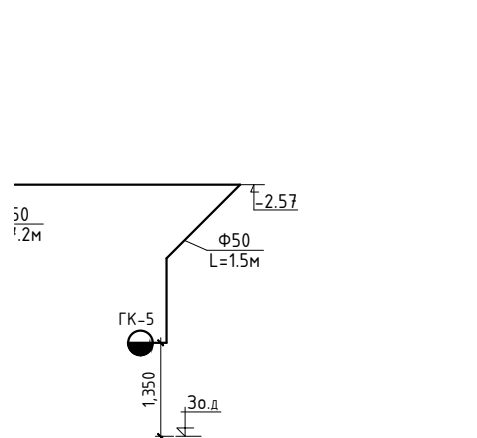
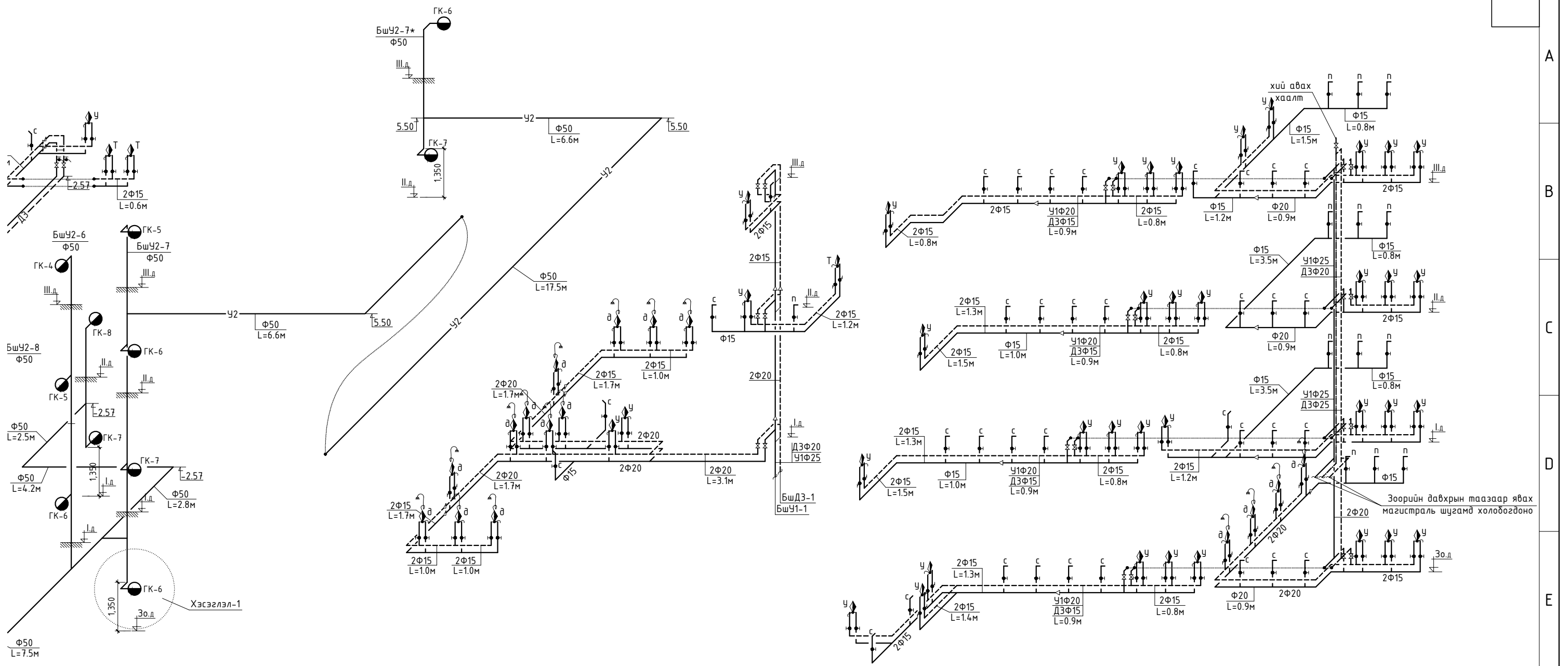
480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар-1/

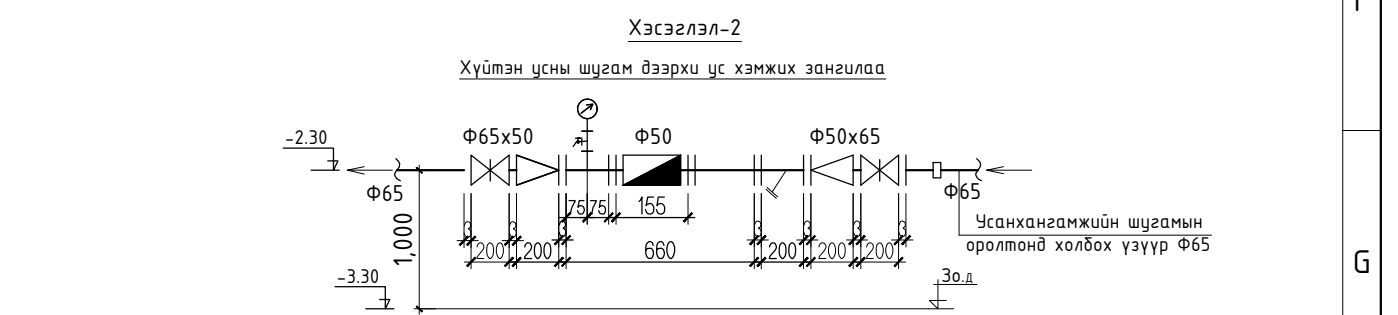
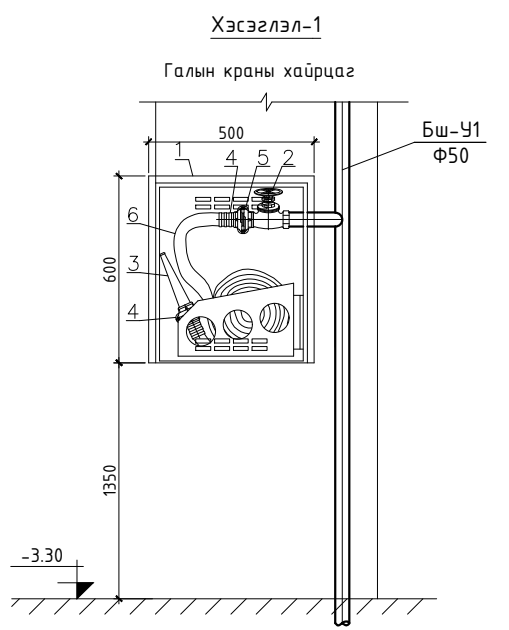
Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	M1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
			ЦБУ-19	23

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар-2/





тэмдэглэгээ	материалын түүвэр
1	Продукция ЗАО "Пожтехника" Галын краны хайрцаг ШП-К-02 В0К 600(н)х500х180мм
2	161 р Галын краны вентиль Ф50
3	ГОСТ 9923-93 Шүршигч хошуу /ствол/ Ф16 РС холдох толгойн хамт
4	ГОСТ 28352-89 Е Уян хоолойн холдох толгой Ф50 на Ру=1.6 МПа
5	ГОСТ 28352-89 Е Холдох толгой /цапка/ Ф50 на Ру=1.6 МПа
6	ГОСТ 51049-97 Галын краны уян хоолой Ф50 L=20 м

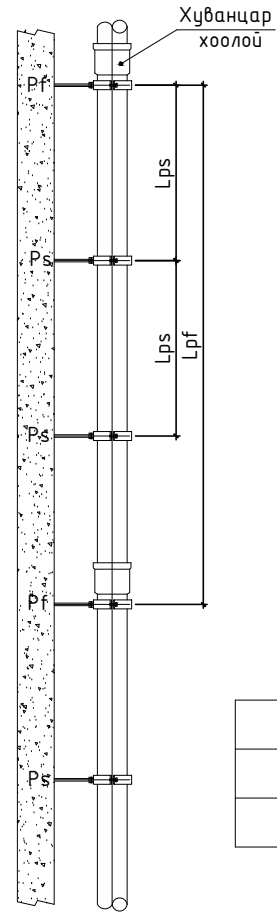
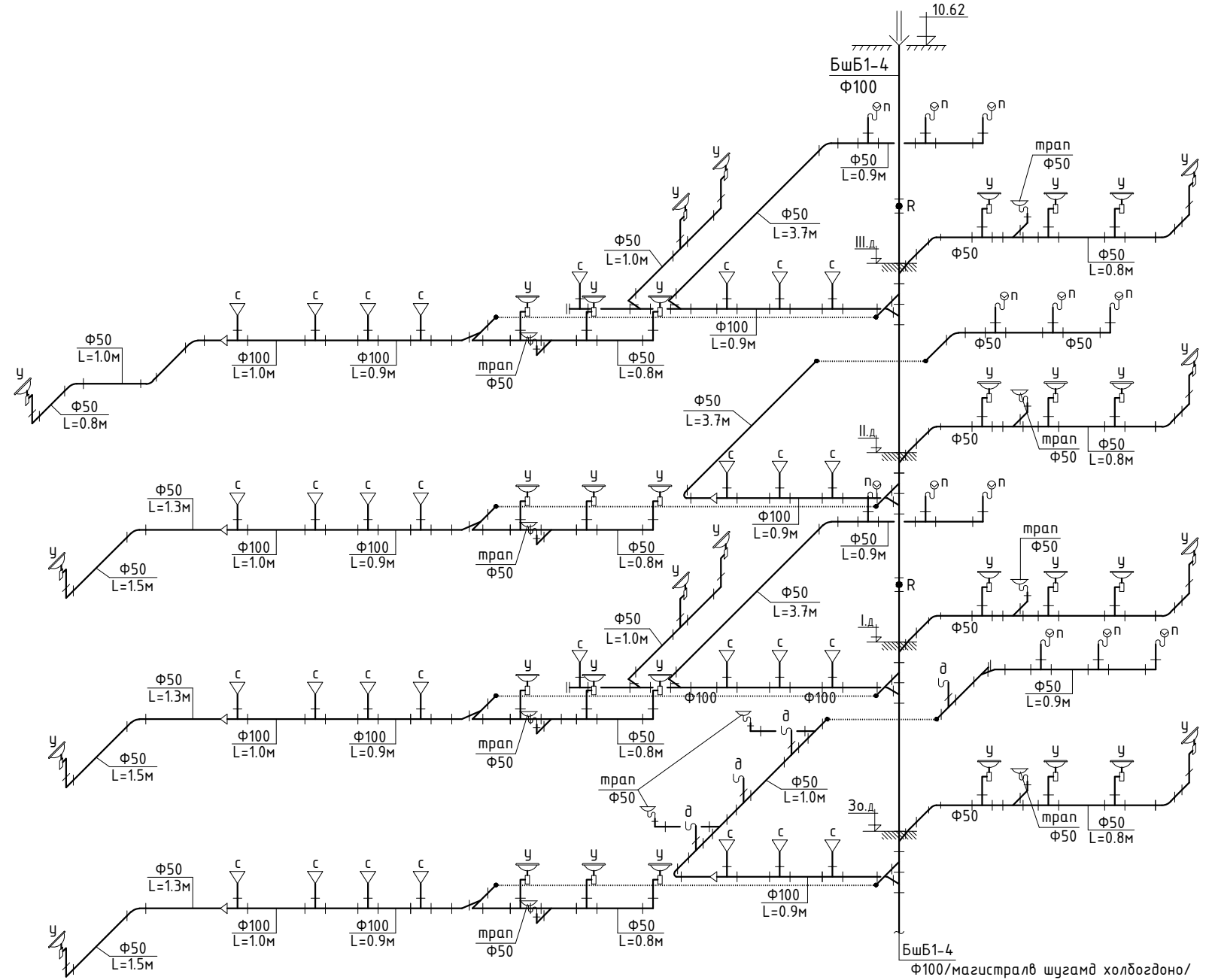
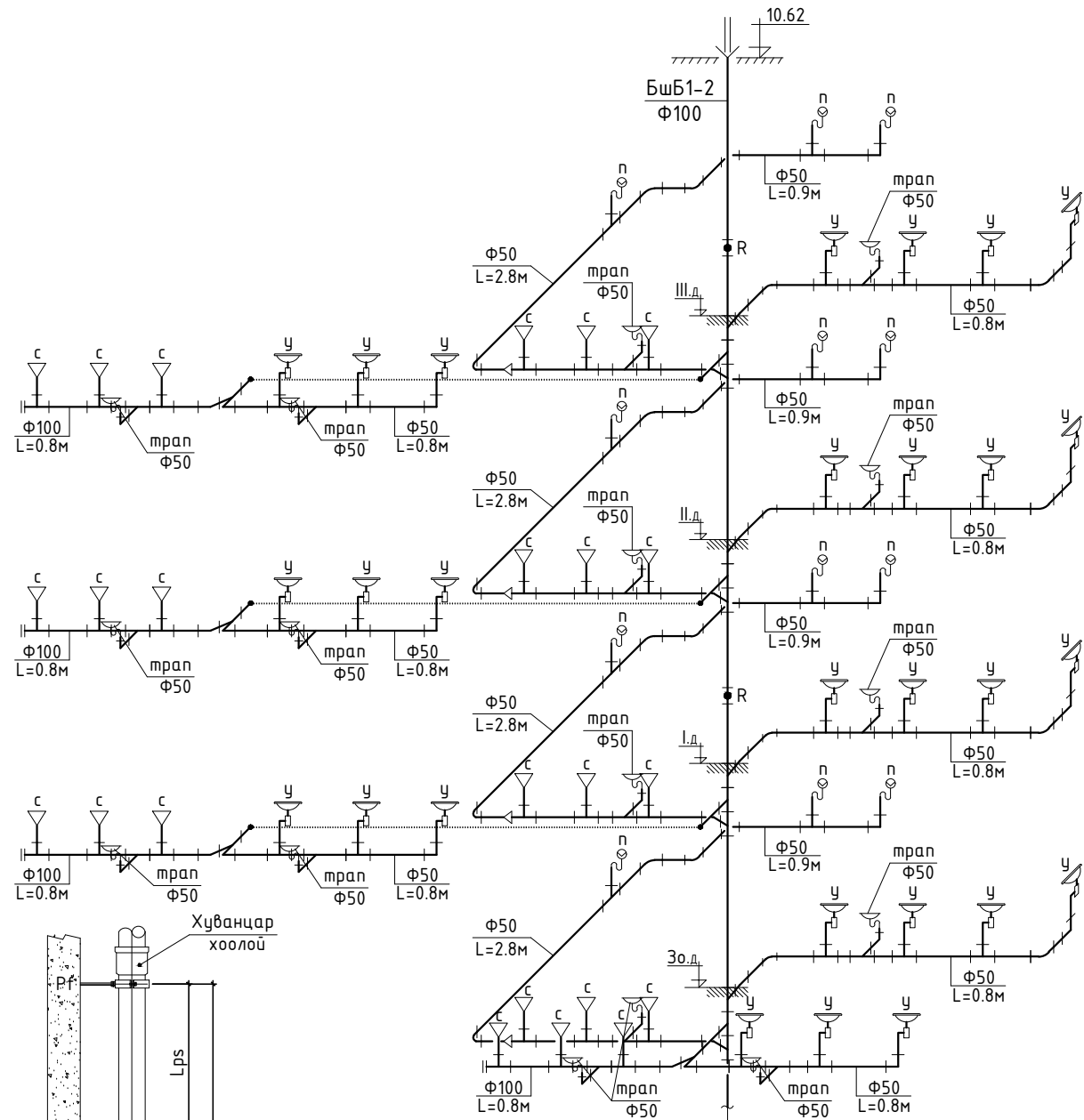


480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Халуун хүйтэн усны шугамын тойм /Хувилбар-2/

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГ шифр:	Огноо:
		Зургийн дугаар:	хуудас:
		ЦБУ-20	23

Ахуйн бохир усны босоо шугамын тойм БшБ1



Диаметр, мм	Lps, м	Lpf, м
50	1	Хоолойн тэлэх хэсэгт
100	1.7	

БшБ1-2
Φ100/магистралв шугамд холбогдоно/

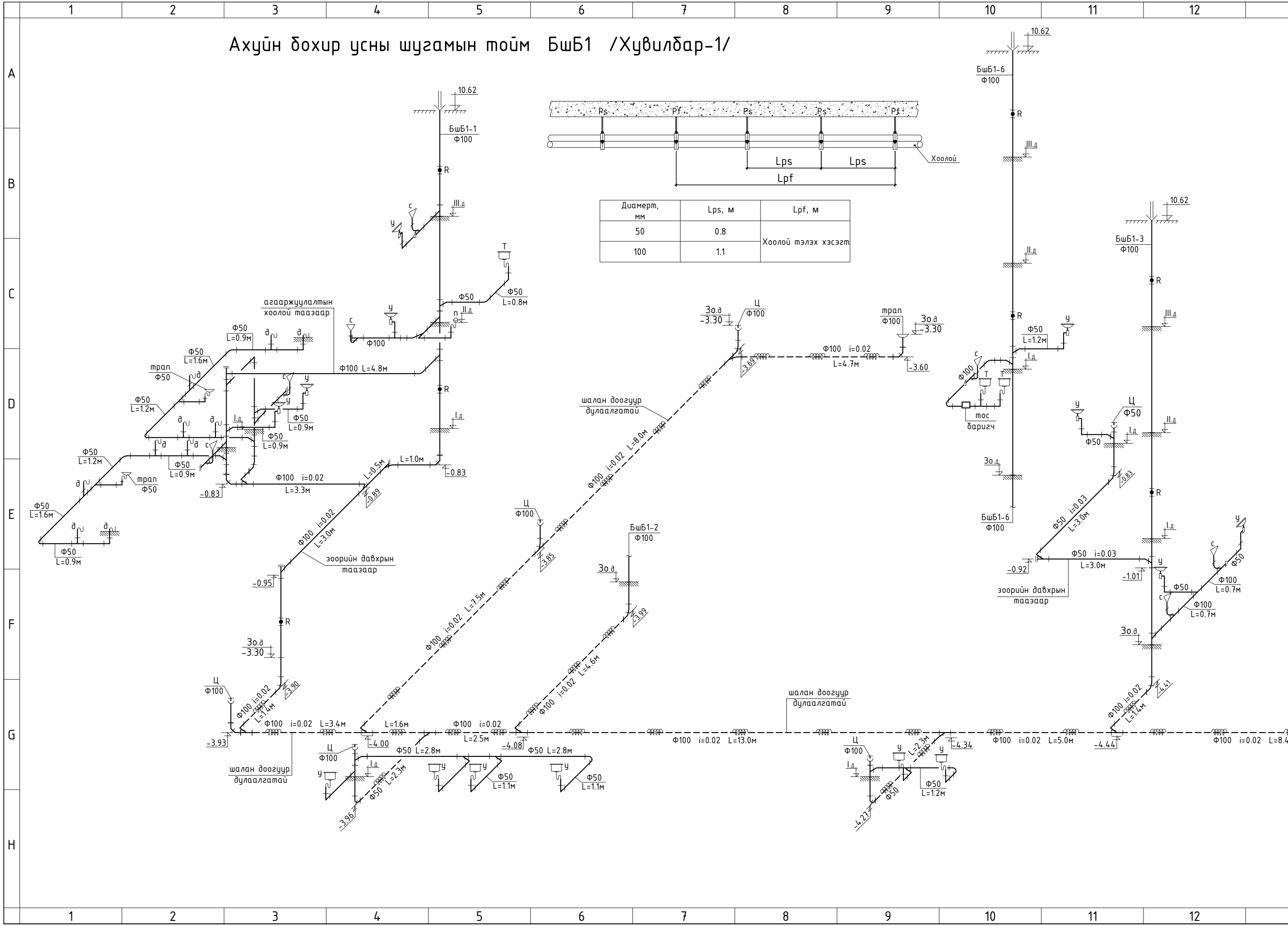
БшБ1-4
Φ100/магистралв шугамд холбогдоно/

480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

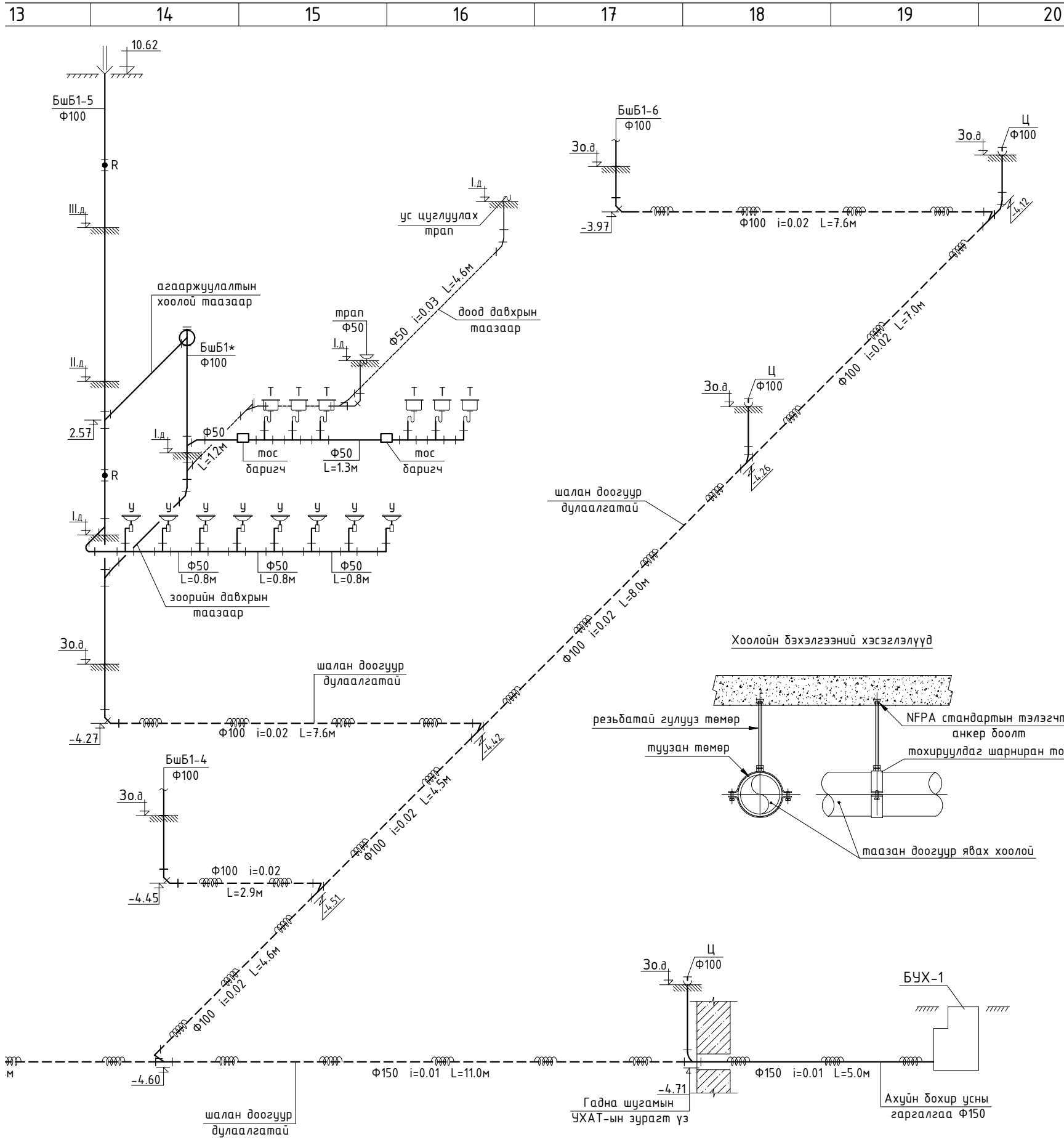
Ахуйн бохир усны босоо шугамын тойм

Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	M1:100	2022 он
Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
"КЛАССИК ХАЧ" ХХК			ЦБЧ-21	23

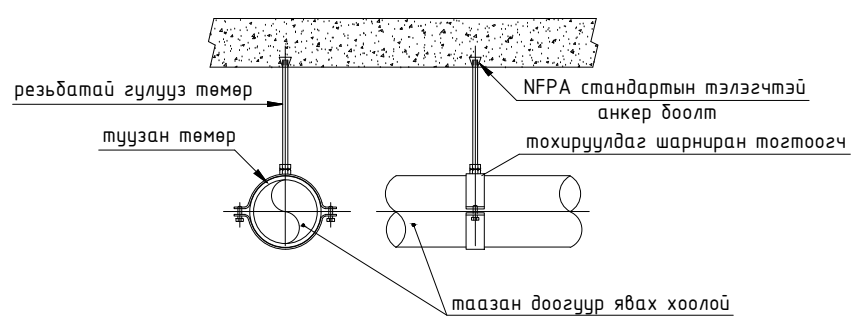
Ахуйн бохир усны шугамын тойм БшБ1 /Хувилбар-1/



Диаметр, мм	Lps, м	Lpf, м
50	0.8	Хоолой тэлэх хэсэгт
100	1.1	




Хоолойн бэхлэгээний хэсэглэлүүд

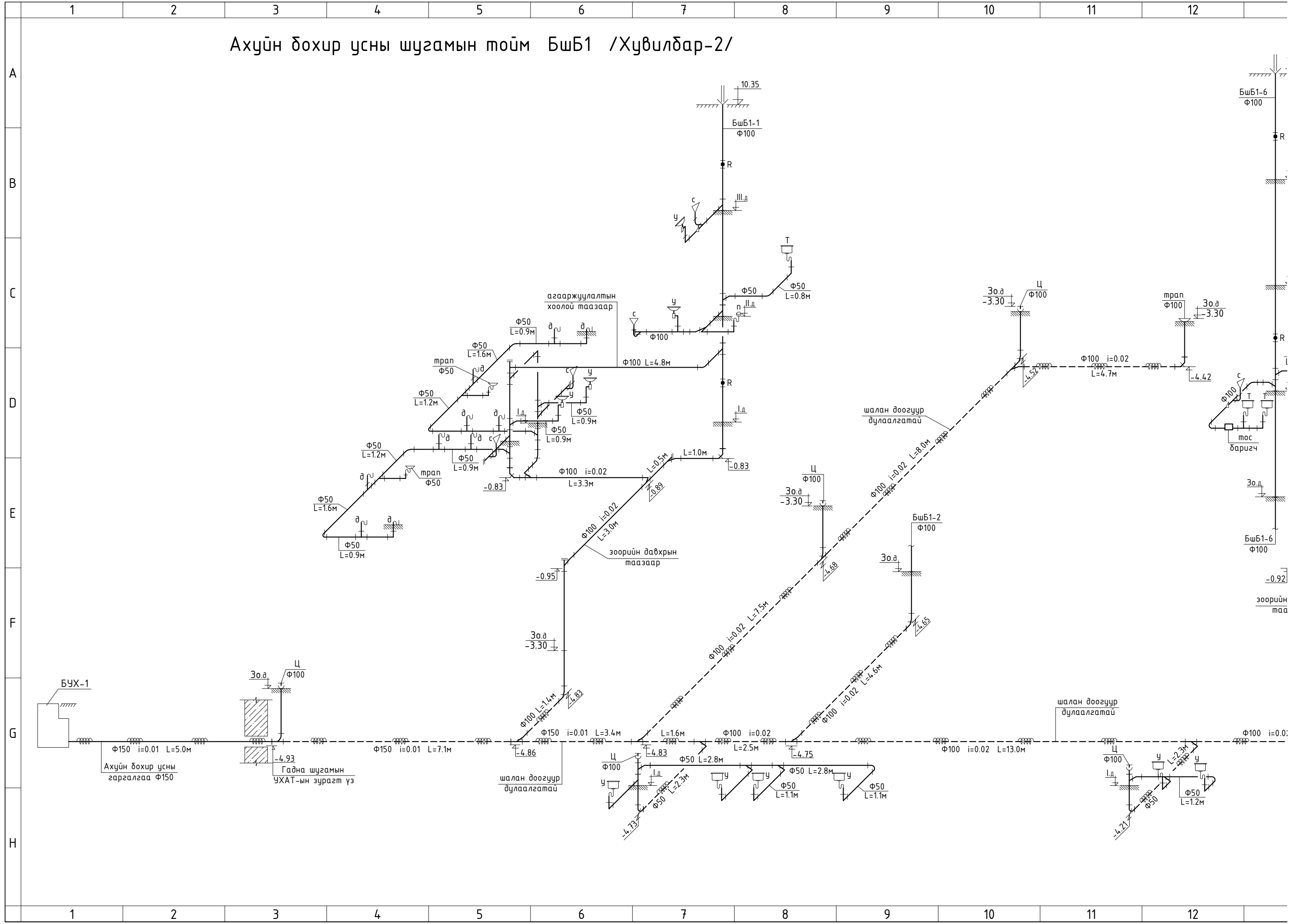


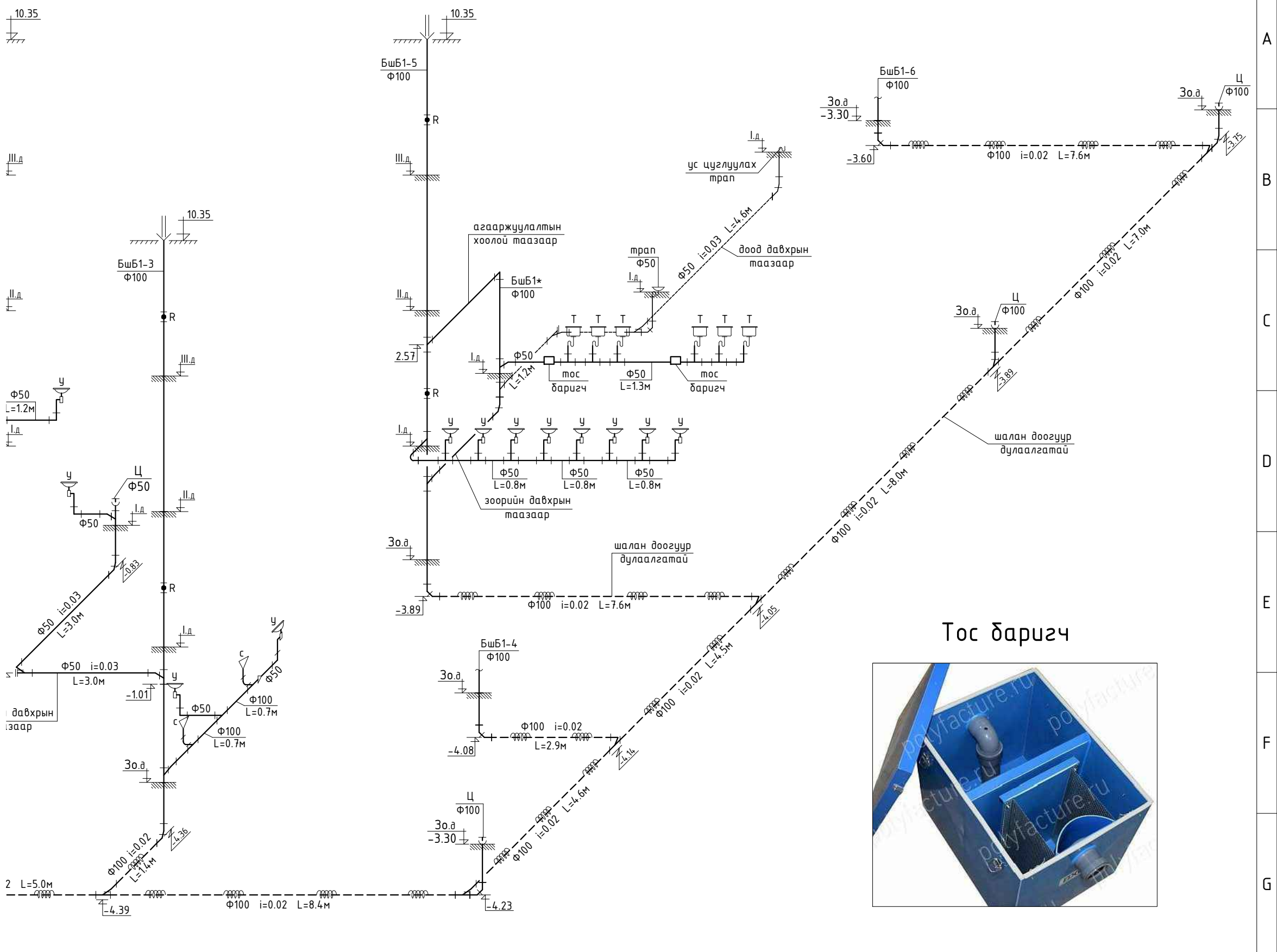
480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл

Ахуйн бөхир усны шугамын тойм /Хувилбар-1/

 "КЛАССИК ХАУС" ХХК	Инженер	Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
	Шалгасан	Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
				ЦБҮ-22	23

Ахуйн бохир усны шугамын тойм БшБ1 /Хувилбар-2/





480 Суудалтай сургуулийн барилгын нэг маягийн зураг төсөл					
Ахуйн бохир усны шугамын тойм /Хувилбар-2/					
Инженер		Ч.Мөнхзаяа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Ч.Мөнхзаяа	КХ-22-А3-18	М1:100	2022 он
Шалгасан		Г.Цолмон	ТГшифр:	Зургийн дугаар:	хуудас:
				ЦБУ-23	23