



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "КАРКАС ЗУРАГ" ХХК

/Хаяг: Сүхбаатар дүүрэг, 5-р хороо, 11-р багцны ерэмбэн, УЛААНБААТАР ХОТ

Утас : 976-70000899, e-mail: манлайбагаа@gmail.com/

ET Шуфр: KZ-2022.09.08

ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, "ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК-УНД
ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ 23 МВТ x 2 шүрхэс-аар
НЭМЭГ ДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЛНИЙ БАРИЛГА "Блок-А"

/ Ажлын зураг /
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ - ХАС

Зохирал Б.Мангаи

Инженер НАНСАНЖИР Бямбажарал
Б.Нансандаа



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:

"Ховд Дулааны Станц"-ын Ерөнхий инженер Т.Бямбажарал
"Ховд Дулааны Станц"-ын Хяналтын инженер С.Чуваруул



Улаанбаатар хот
2022 он

БАРИЛГЫН ДУЛААНЫ АЧААЛал

ТАЙЛГАР БИЧИГ

Ховд аймгаас Жаргалант сумын нутаг дэвсгэрт дорнод талд "Ховд дулааны станц" ТӨХК-ийн дулааны станцын хүчин чадалыг 23МВт х 2 ширхэгээр нэмэгдүүлэх өргөмжлөлийн барилгын "Блок-А" халаамт, агаар сэлгээний ажлын зүргэлгээг гүйцэтгэхдээ барилга арихтөкмтгрийн зүргэлгээний даалгавар болон дараах норм дүрмийг үндэслэв. Үүнд:

- БНД 23-01-09 Барилгын зөвшөөрөл гүйцэтгэх үйлчилгээний үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалахын үйлдвэрлэлийн норм
- БНД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалах
- БНД 41-01-11 Халаамт, агаар сэлгээний норм ба кондиционер,
- БНД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүйн ажлаа хамгаалахын үйлдвэрлэлийн норм
- БНД 12-101-05 Барилга үйлдвэрлэлийн ажлыг хөдөлмөр хөдөлмөр хамгаалахын үйлдвэрлэлийн норм
- БНД 21-02-02 Барилга, дэлгэцүүний зүрхэлгээний норм
- МНС-ЭТХ:2013 Халаамт, агаар сэлгээний сүлжээний зүрхэлгээний норм ба дүрм
- ХА/АА/Т: Гадна агаарын хоолойны температур - 38,9°С

Барилгын халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Халаамтын сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.

Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно. Агаар сэлгээний сүлжээний хоолойны температур 90/70°С болно.



№	С		1	
	КТЕХ	70-40-6	2300	400
Сэнс	Марк		LM3/400	Р Na
	h	h	h	h
N		K		2.5



А	Д/д	Барилга дэлгэцүүний барилга зорилго	Халаамт	Агаар сэлгээ	ХХУ	Бүгд
			Халаамт	Агаар сэлгээ	ХХУ	Бүгд
"Ховд дулааны станц" ТӨХК-ийн дулааны станцын хүчин чадалыг 23МВт х 2 ширхэгээр нэмэгдүүлэх өргөмжлөлийн барилга "Блок-А"			39 000	---	---	39 000 (33 540)
			-38,9			

ХАШАЛГА ХИЙЦНИЙ ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

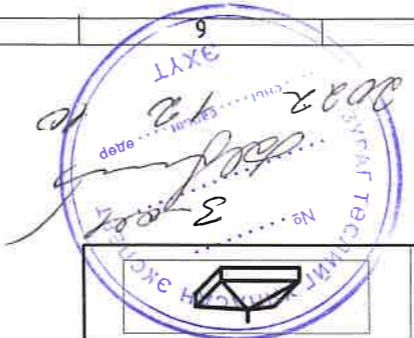
Д/д	Харуулах нэр	М³	М	Вм/м³С	М²С/Вм	К
1	Гадна хана	18	0.17	0.041	4.15	0.23
	Сендүү хадман					
	Дулаан өгөлтийн умсгалуур				0.158	4.308
2	Хувиур	18	0.17	0.041	4.15	0.23
	Дулаан өгөлтийн умсгалуур				0.158	4.308
3	Цонх					1.51
	Гүрвэр дөвхөр шилнээгээр					0.66
	Насгасмал хураамт					1.11
4	Гадна халаага				0.90	3.06
5	Дулаангаар шил				0.33	

Зүргэлгээний жадсаал

Д/д	Зүргэлгээний нэр	Тайлбар
1	Дулааны ачаалах, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бүхэл	ХАС-1
2	Танх мэмдэгчлээ, Машруулахын мүүдэр	ХАС-2
3	+0.00 м түвшинд халаамтын сүлжээний дагуулам	ХАС-3
4	+4.50 м түвшинд халаамтын сүлжээний дагуулам	ХАС-4
5	+4.50 м түвшинд агаар сэлгээний сүлжээний дагуулам	ХАС-5
6	+12.00 м түвшинд агаар сэлгээний сүлжээний дагуулам	ХАС-6
7	Халаамт, агаар сэлгээний сүлжээний моём	ХАС-7

Ховд аймгаас Жаргалант сум, "Ховд дулааны станц" ТӨХК-ийн дулааны станцын хүчин чадалыг 2 ширхэгээр нэмэгдүүлэх өргөмжлөлийн барилга "Блок-А"		Дулааны ачаалах, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бүхэл		Үе шам: АЗ
Инженер	Б.Нансаамаа	ТТ Шүфр:	КЗ-2022.09.08	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Ц.Өнөр-Орших	Хугацаа:	2022	Хугацаа: ХАС-01
Шалбарсан	Б.Нансаамаа	Хугацаа:	ХАС-07	

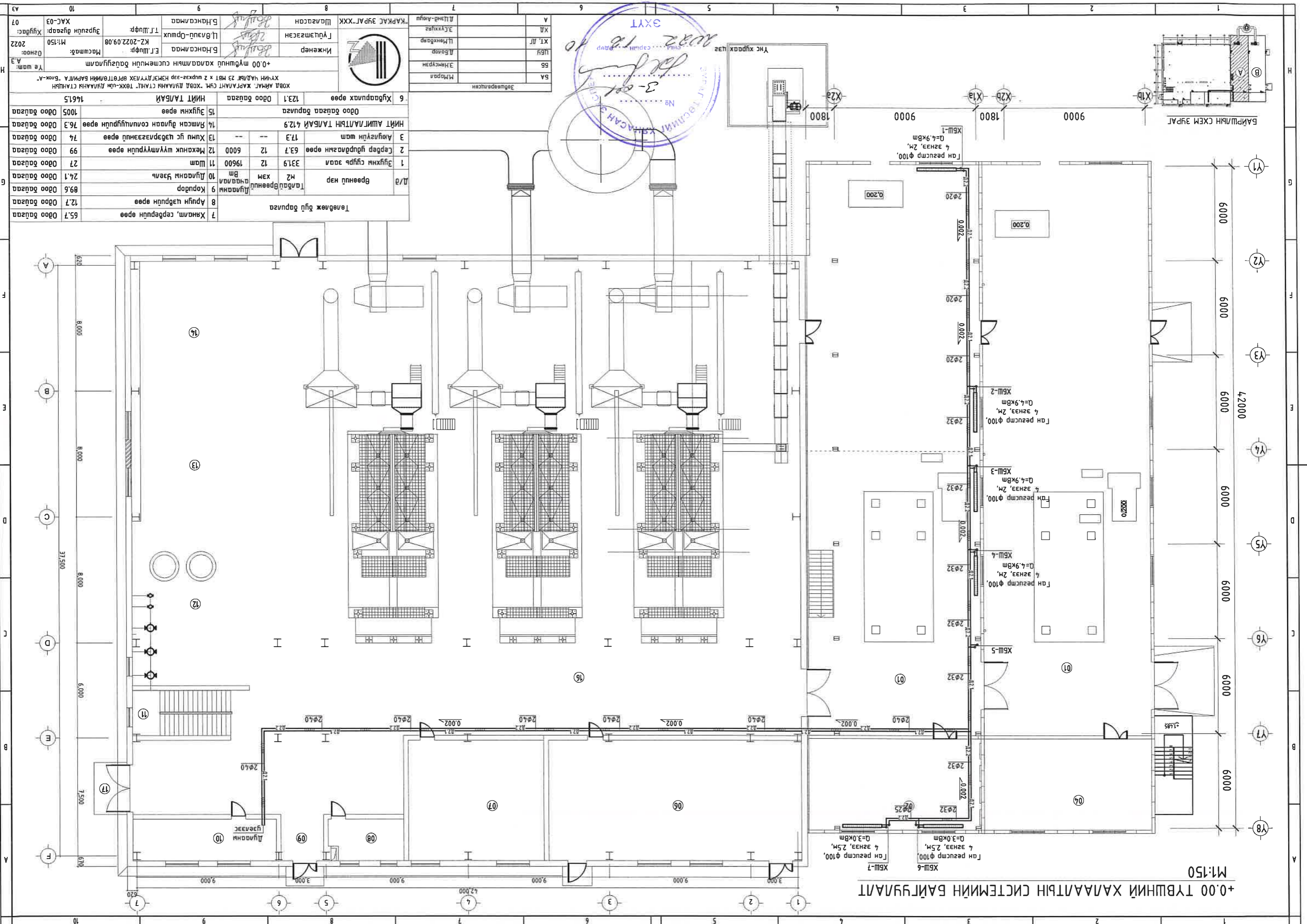
Тануу мөдөгсөлгээ		Нэр	Тэмдэглэл	Багуулам	Тол
		- Халагчтын өгөх шугам, 2-р хэлхээ	—D1.1—	—D1.1—	
		- Халагчтын дугах шугам, 2-р хэлхээ	—D1.2—	—D1.2—	
		- Дугаартай хоолой			
		- Халагчтын шугамын шилжлэг			
		- Халагчтын шугамын налуу			
		- Балачын хамт, ус юмгүй			
		- Бөмбөгөн хамт			
		- Халагчтын досоо шугам, шүгний дугаар	ХБШ*	ХБШ*	
		- Халагч хэрэгсэл төрөлтөм бөмбөг			
		- Агаар сорох сараалж	P* ↓	P* ↓	
		- Агаар сорох хоолой			
		- Санхуйцны гурвалжин хоолой шилжлэг			
		- Агаар халагчтын дугаар хангамжийн шугам			
		- Агаар сорох сэнц			
		- Дээрлийн сэнц			
		- Соргох зонх			



"КАРКАС ЭУРАТ" ХХК		Инженер		Б.Нансаимаа	
Шалгарсан		Лүчэмсээн		Л.Балзул-Оршук	
Б.Нансаимаа		Б.Нансаимаа		Б.Нансаимаа	
ЭГ Шуфр:		Масштаб:		Огноо:	
KZ-2022.09.08		М1:100		2022	
ТТ Шуфр:		Эргүүлн дугаар:		Хугацаа:	
		ХАС-02		ХАС-07	
Үе шам:		АЗ			

Д/А	Тэмдэглэл	Материалын мүүдэр	Тоо	Нэгж	Тайлбар
1	ГОСТ 3262-72* P ≥ 16, t ≥ 200°C	Ган хоолой φ45x2.5	120	ү/м	
1	ГОСТ 3262-72* P ≥ 16, t ≥ 200°C	Ган хоолой φ32	80	ү/м	
1	ГОСТ 3262-72* P ≥ 16, t ≥ 200°C	Ган хоолой φ25	38	ү/м	
1	ГОСТ 3262-72* P ≥ 16, t ≥ 200°C	Ган хоолой φ20	40	ү/м	
2	Магеккуй СТД-7073	Хүүн крап М10	11	шүрхээс	
3	P ≥ 16, t ≥ 200°C / өгөх, дугах/	Бөмбөгөн хамт φ40	1	шүрхээс	
3	P ≥ 16, t ≥ 200°C / өгөх, дугах/	Бөмбөгөн хамт φ32	2	шүрхээс	
4	P ≥ 16, t ≥ 200°C / өгөх, дугах/	Нүлэгч φ15	3	шүрхээс	
5	P ≥ 16, t ≥ 200°C / өгөх, дугах/	Балачын хамт φ40	1	шүрхээс	
5	P ≥ 16, t ≥ 200°C / өгөх, дугах/	Балачын хамт φ32	2	шүрхээс	
6	Яндангийн дугаарлаа	а. Ээдрэлтээс хамгаалах түрхлээг б. Дугаарлаа, d=0.06м (±0.05Bm/(м°С)) в. Хамгаалах дүрхүүл			
Агаар сэлгээлийн сүлжм					
7	4 эгнээ, 1.5м, Q=3.0кВт	Ган резистр φ100	2	шүрхээс	
7	4 эгнээ, 2м, Q=4.9кВт	Ган резистр φ100	8	шүрхээс	
8	ГОСТ 19903-74	Цахрван сөлөн мөмөр хоолой			
	d=0.7	400x250	30	ү/м	
	d=0.7	350x250	10	ү/м	
	d=0.7	300x250	10	ү/м	
	d=0.7	250x250	10	ү/м	
9	РВ-1-200x200	Цараалж Р200	8	шүрхээс	
10	РВ-1-250x200	Цараалж Р250x200	8	шүрхээс	
11		Делектор φ500	5	шүрхээс	
12	JKFD15P/Na-M(0) Q=14.8кВт, V=380В	Хөрсөлийн гадна машин	1	шүрхээс	
13	JKFD15CR/Na-M(1) Q=14.8кВт, V=380В	Хөрсөлийн машин	1	шүрхээс	

Материалын мүүдэр					
12	11	10	9	8	7



7	Хяналт, сөрөгний өрөө	65.7	Одоо байгаа
8	Ариун цэврийн өрөө	12.7	Одоо байгаа
9	Коридор	89.6	Одоо байгаа
10	Дулааны Үзэл	24.1	Одоо байгаа
11	Шам	27	Одоо байгаа
12	Механик шулуунуудын өрөө	99	Одоо байгаа
13	Хими ус цэвэрлэгээний өрөө	74	Одоо байгаа
14	Ялтсан дуган солигчидгийн өрөө	76.3	Одоо байгаа
15	Зүүхний өрөө	1005	Одоо байгаа
16	Хуваарлах өрөө	14615	

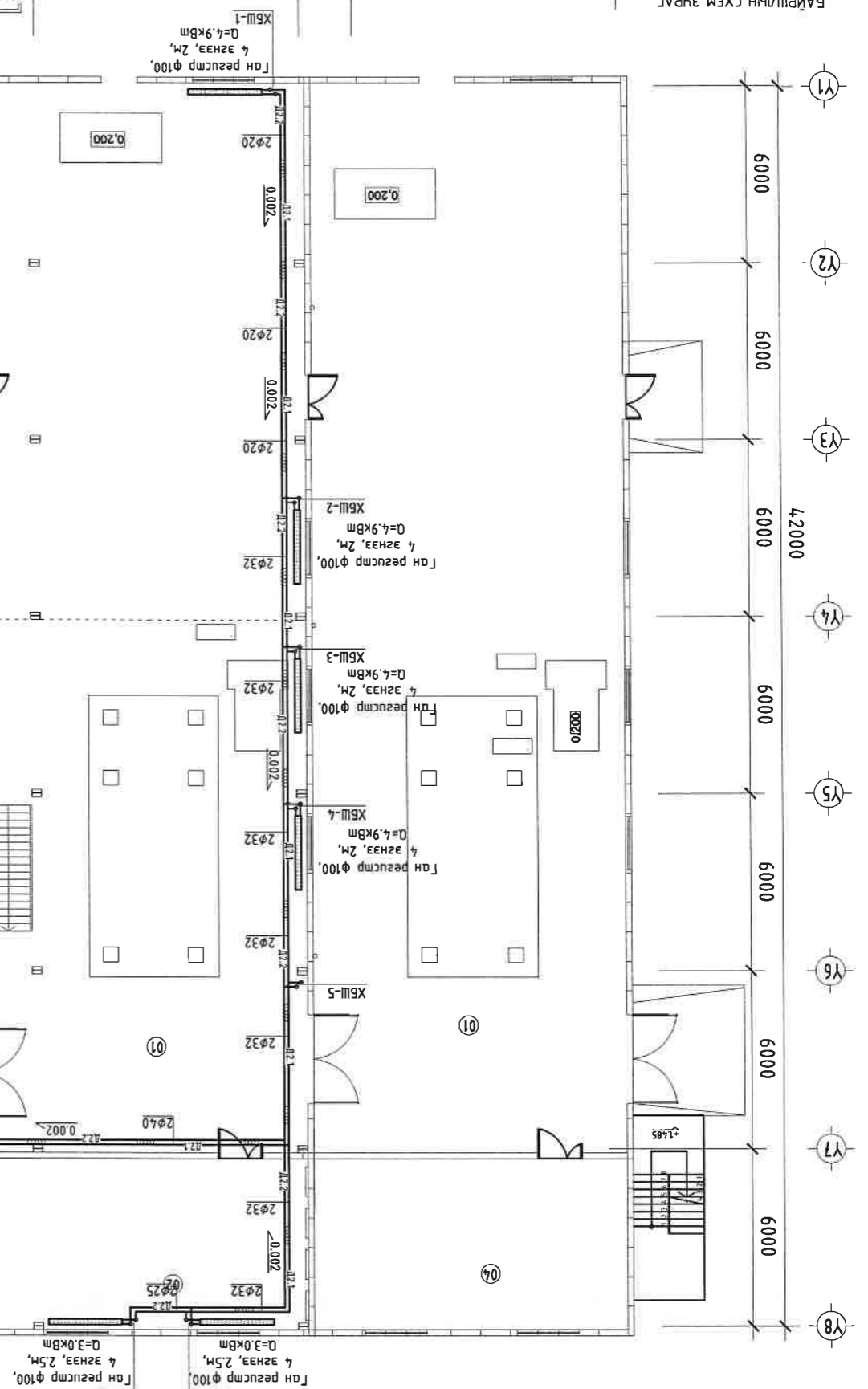
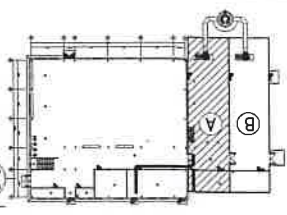
7	Хяналт, сөрөгний өрөө	65.7	Одоо байгаа
8	Ариун цэврийн өрөө	12.7	Одоо байгаа
9	Коридор	89.6	Одоо байгаа
10	Дулааны Үзэл	24.1	Одоо байгаа
11	Шам	27	Одоо байгаа
12	Механик шулуунуудын өрөө	99	Одоо байгаа
13	Хими ус цэвэрлэгээний өрөө	74	Одоо байгаа
14	Ялтсан дуган солигчидгийн өрөө	76.3	Одоо байгаа
15	Зүүхний өрөө	1005	Одоо байгаа
16	Хуваарлах өрөө	14615	

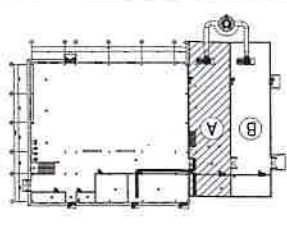
BA	Мягдал	Энхжаргал
ББ	Л.Болор	Энхжаргал
ЦБЧ	Ц.Мөнхбаяр	Энхжаргал
ХТ, ЛТ	Э.Цыгмид	Энхжаргал
ХД	Д.Цэнд-Аюуш	Энхжаргал



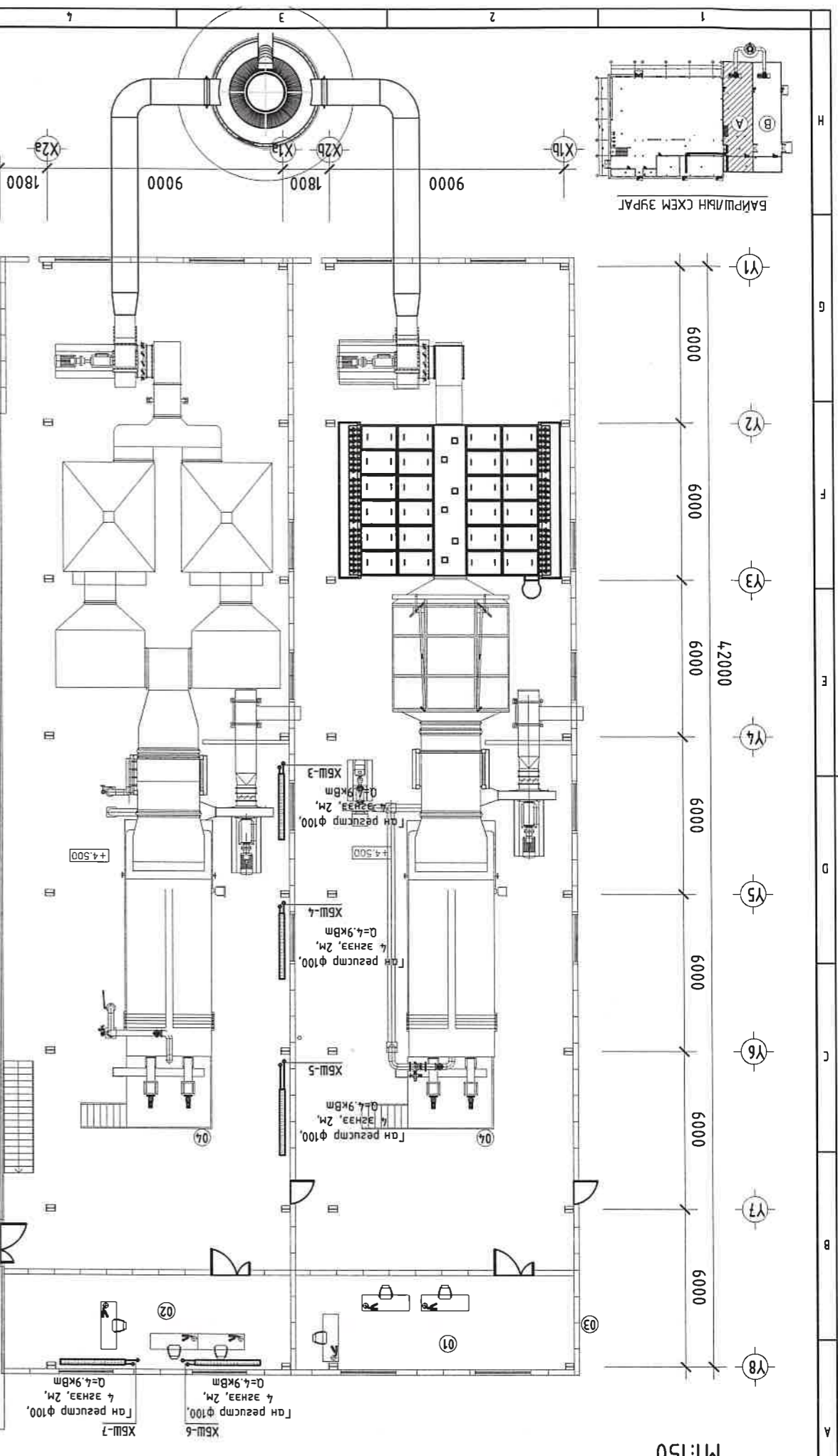
1:150
+0.00 ТҮВШНИЙ ХААЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

БАЙРШЛЫН СХЕМ ЭЗРАЛ



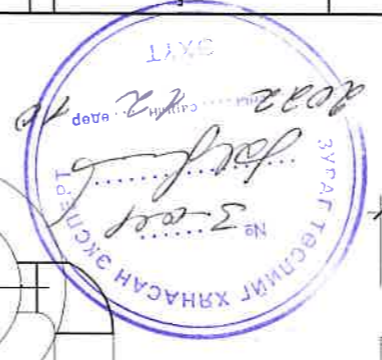


БАЙРШЛИХ СХЕМ ЭЗРАЛ



М1:150

+4.50 ТҮВШНИЙ ХААЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

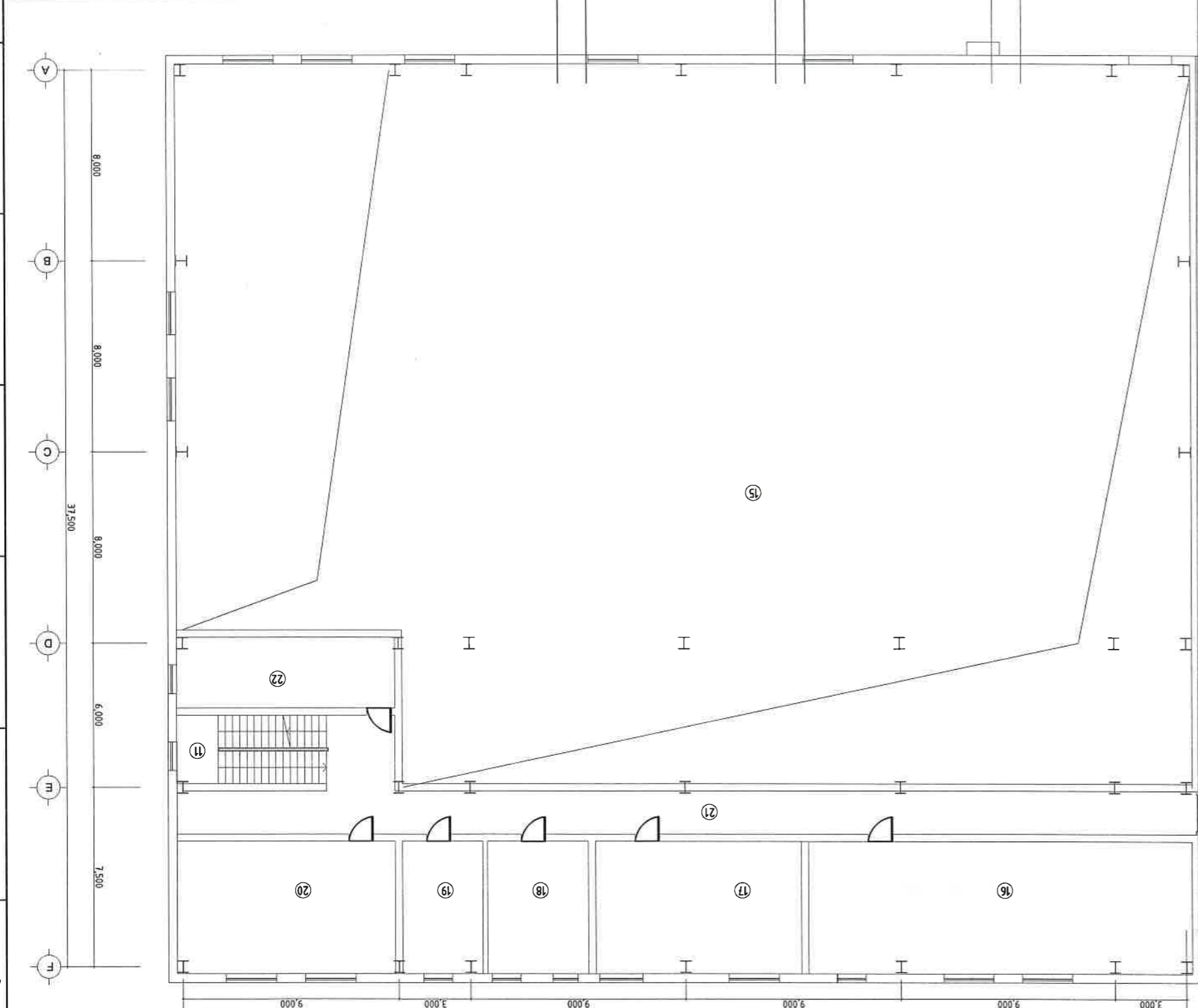


BA	Млагаа	Зөвшөөрөгчтөн
ББ	Энхкрэн	
ЦБЧ	А.Болор	
ХТ, ЛТ	Ц.Миндара	
ХД	Э.Ганхуяг	
А	Д.Линд-Аюул	



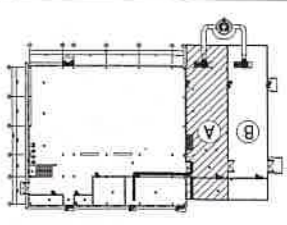
Инженер	Б.Нансалмаа	Т.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Түвшэмтэсэн	Г.Удамтэсэн	Т.Г.Шифр:	М.КЗ-2022.09.08	М:150
Шагасан	Шагасан	Т.Г.Шифр:	Хягуур:	ХАС-04
Б.Нансалмаа	Б.Нансалмаа	Т.Г.Шифр:	Хягуур:	ХАС-04

11	Шам	27	Одоо байгаа	НИИТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАН	1579.1
22	багажны өрөө				26.8
21	Коридор				76.7
НИИТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАН 235.3					
4	Зүжгийн заал	218	17.3	14700	50.5
3	Аюулгүйн шам				18.7
19	Ариун цэврийн өрөө - 2				23.4
18	Ариун цэврийн өрөө - 1				47.7
17	Оффис				89.3
16	Эзжихий амралтын өрөө				1219
15	Зүжгийн өрөө				

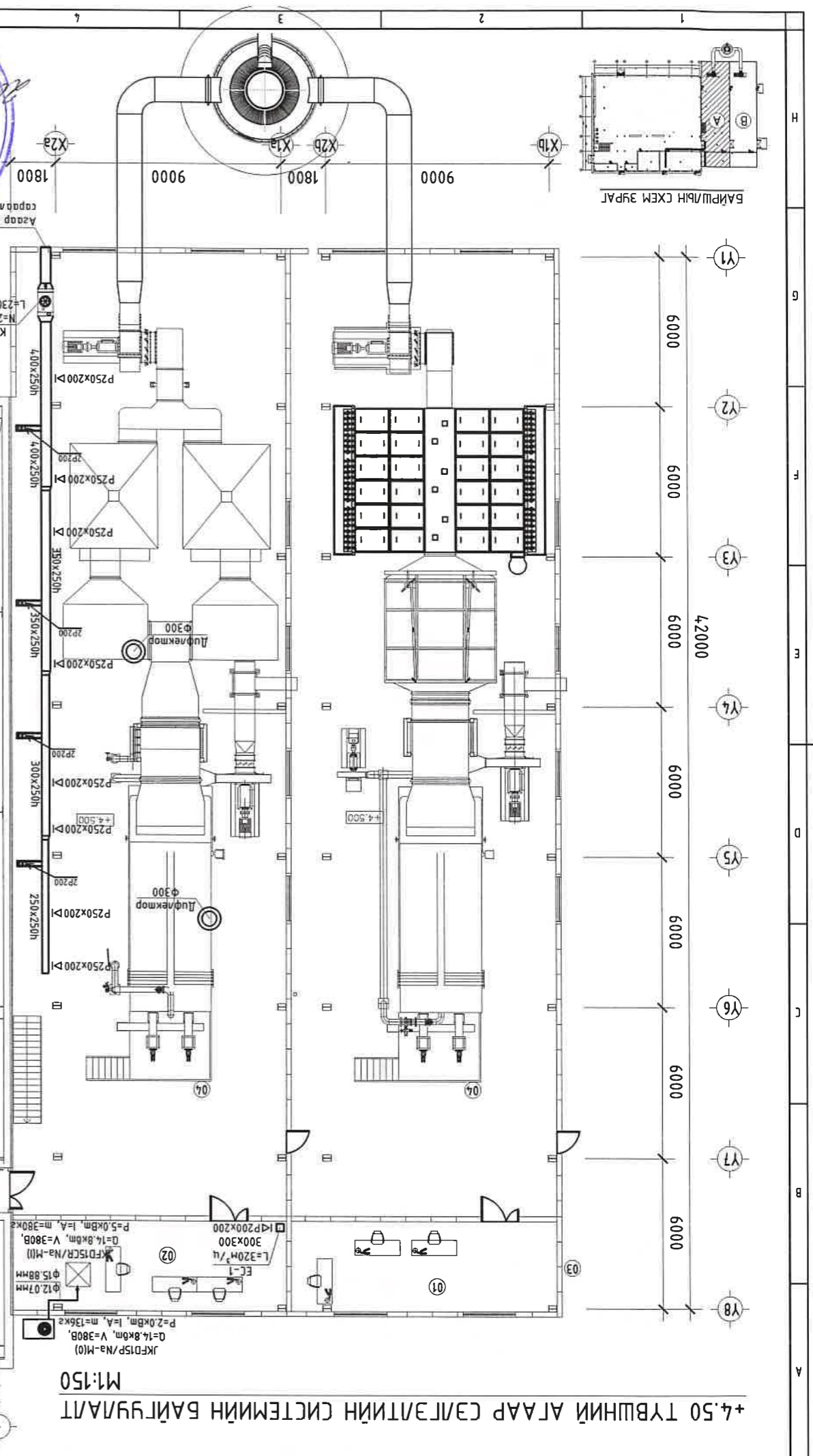


Төлбөлж бүл баруула

15	Зүжгийн өрөө	1219
16	Эзжихий амралтын өрөө	89.3
17	Оффис	47.7
18	Ариун цэврийн өрөө - 1	23.4
19	Ариун цэврийн өрөө - 2	18.7
20	Хувийн лабораторийн өрөө	50.5
21	Коридор	76.7
22	багажны өрөө	26.8
27	Одоо байгаа	НИИТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАН
Шам		1579.1

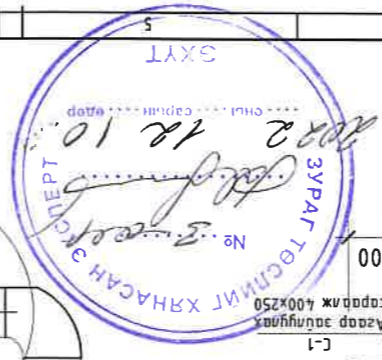


БАНШ/ЫН СХЕМ ЭРПАЛ



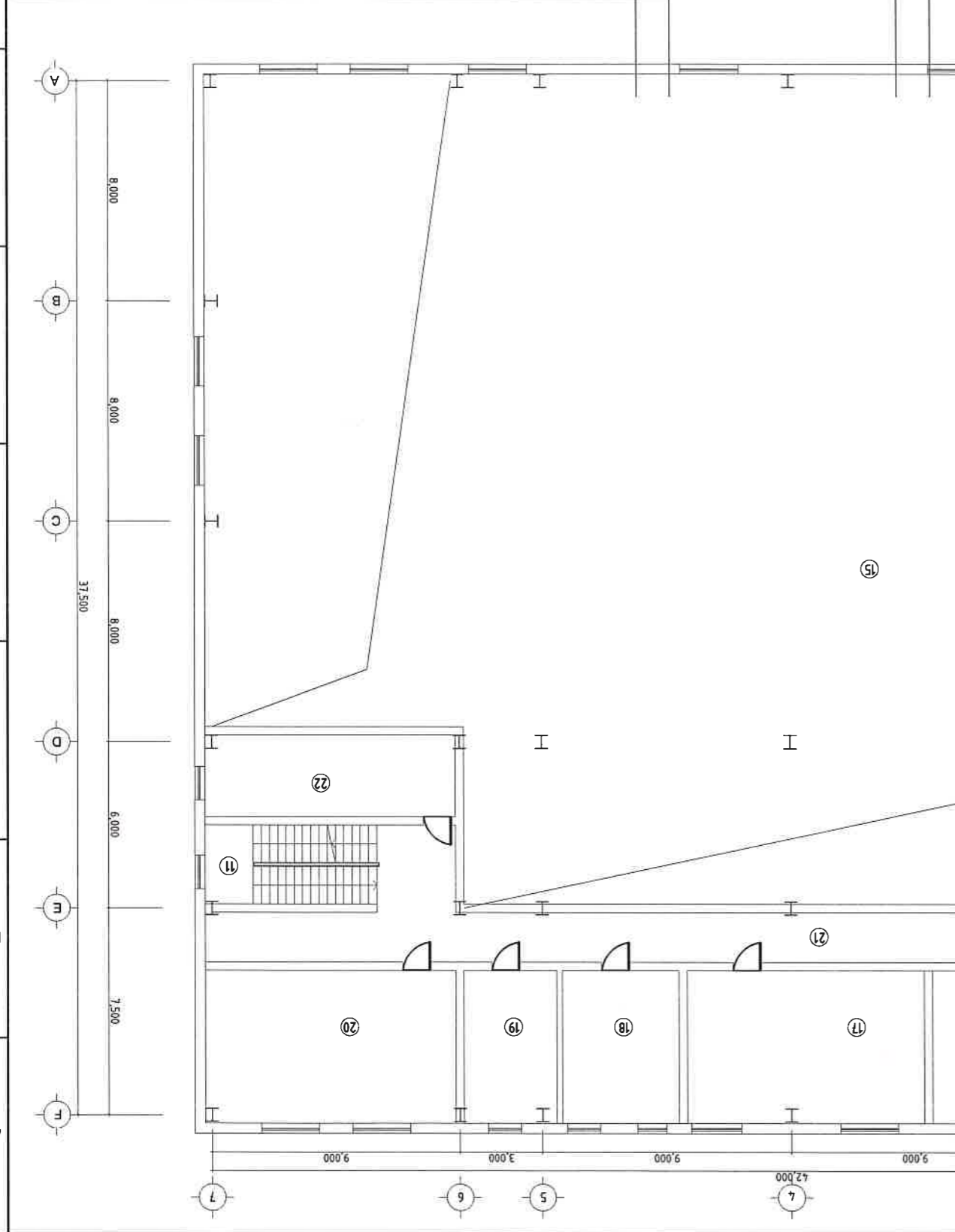
M1:150

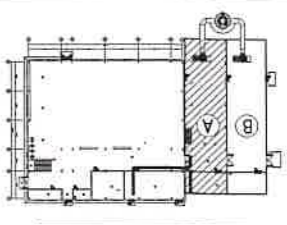
+4.50 ТҮВШНИЙ АГААР СЭЛЭВЛИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



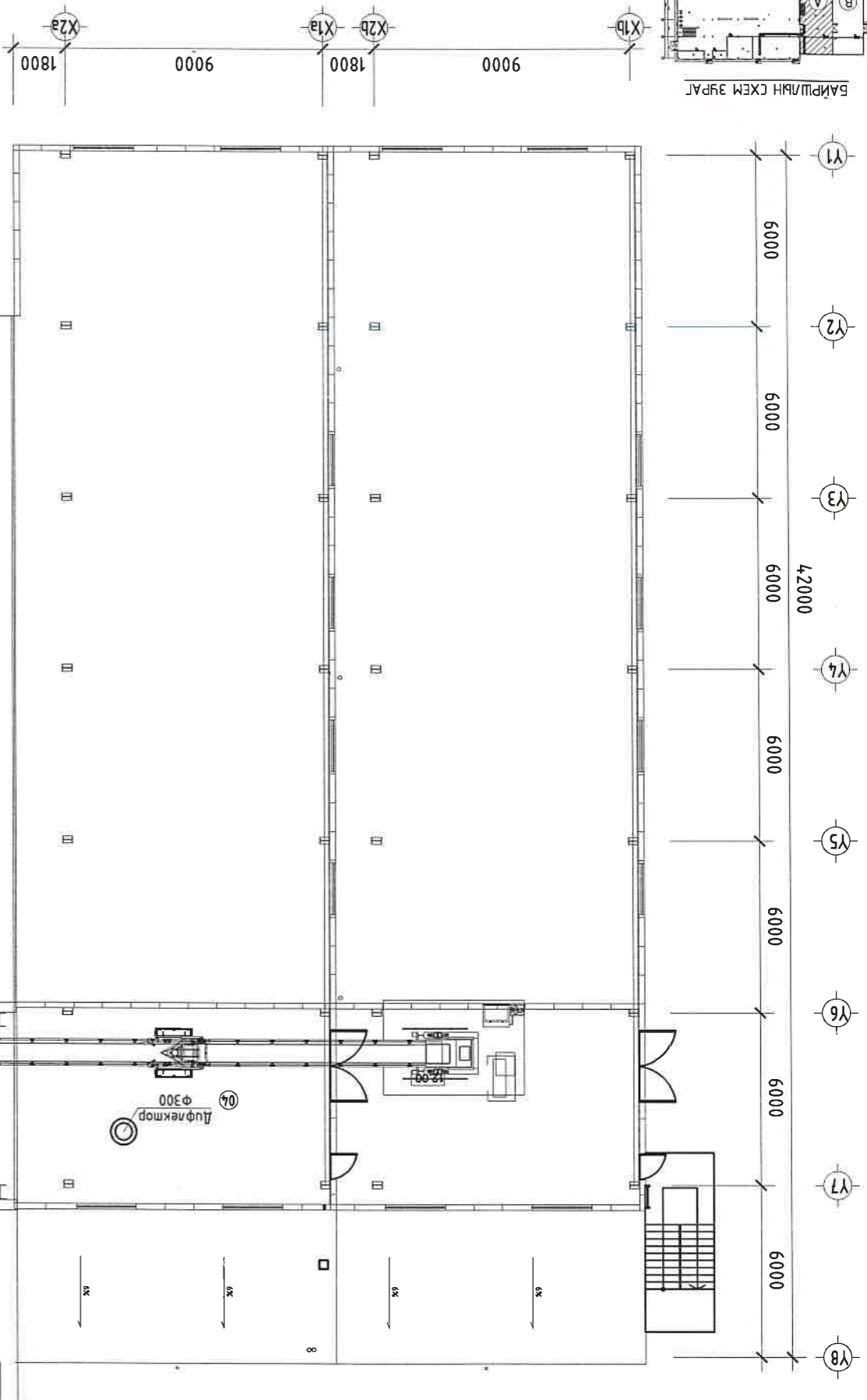
BA	Мараг	Мараг
ББ	Энхгүйрэн	Энхгүйрэн
ББД	В.Ванар	В.Ванар
ХТ, ДТ	Ц.Минбаатар	Ц.Минбаатар
ХД	Э.Сүхбаатар	Э.Сүхбаатар
А	Д.Цэнд-Аюуш	Д.Цэнд-Аюуш

15	Зүүхний өрөө	1219	Одоо байцаа
16	Зөвхөн ажилчин өрөө	89.3	Одоо байцаа
17	Оффис	47.7	Одоо байцаа
18	Ариун цэврийн өрөө - 1	23.4	Одоо байцаа
19	Ариун цэврийн өрөө - 2	18.7	Одоо байцаа
20	Хувийн лабораторийн өрөө	50.5	Одоо байцаа
21	Коридор	76.7	Одоо байцаа
22	Басгийн өрөө	26.8	Одоо байцаа
27	Одоо байцаа	1579.1	Одоо байцаа





БАЙШИЛЫН СХЕМ ЭЗРАГ



+12.00 ТҮВШНИЙ АГААР СЭГЭЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:150

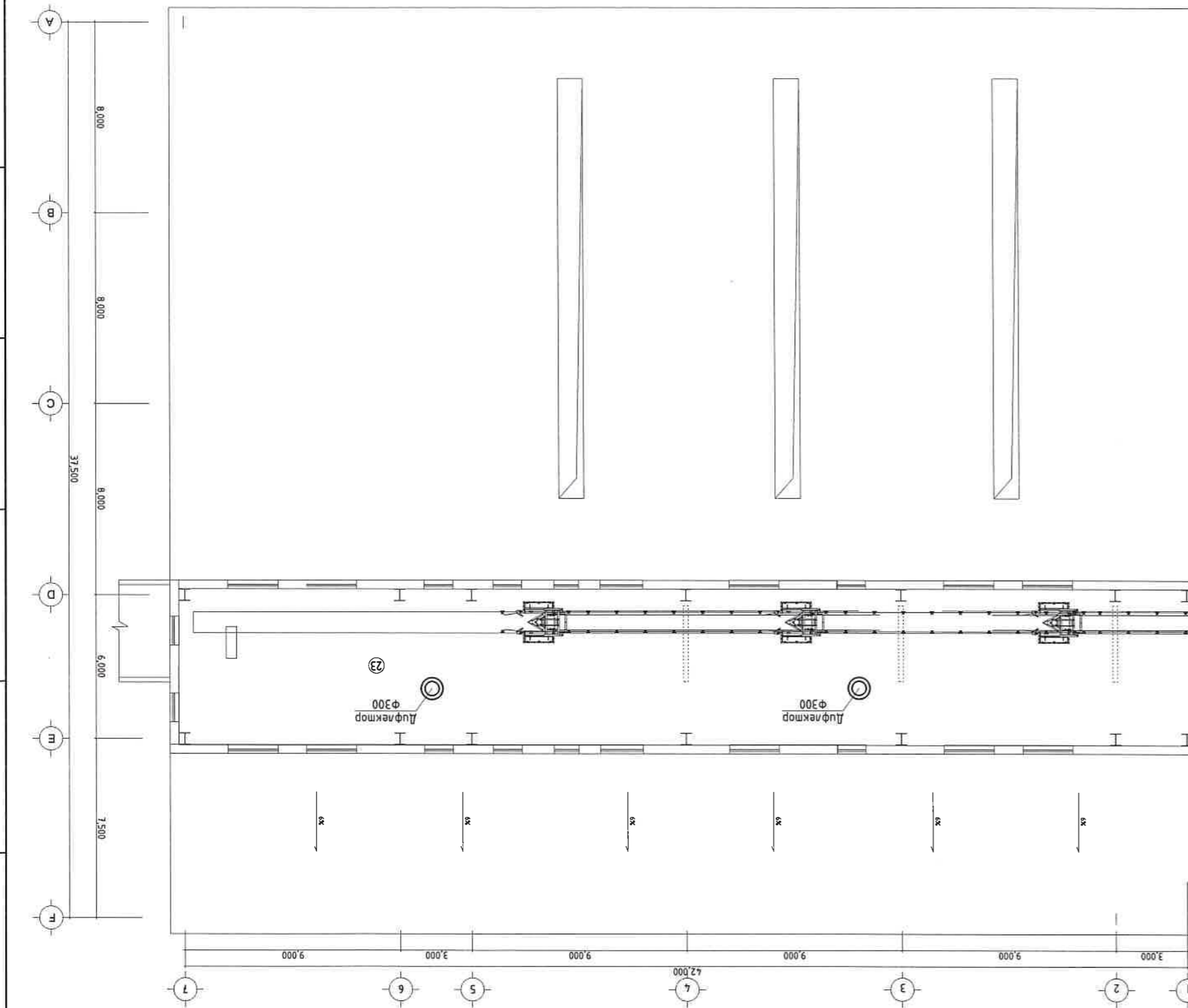


BA	Мораг	Зөвшөөрөгчтөн
ББ	Элхнэргэн	
ЦБЧ	Д.Болор	
XI, ДГ	Ц.Тэнхдэр	
ЭЛХ	Э.Гучхуяг	
A	Д.Лэнд-Аюул	

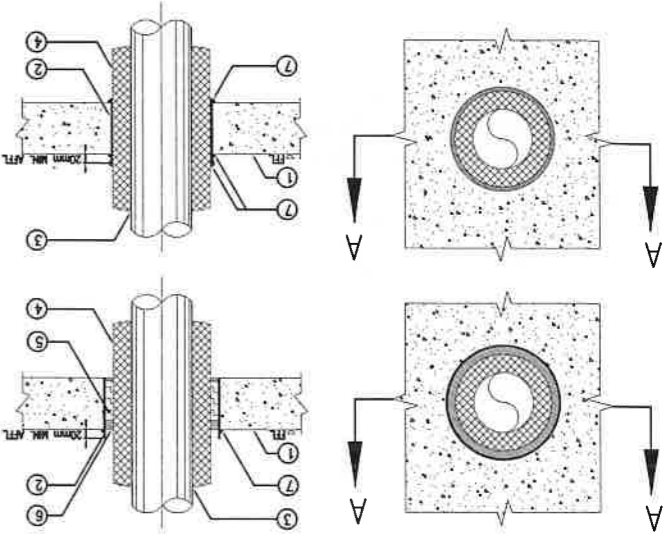


Инженер	Б.Тансаамаа	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	Ц.Балуу-Орших	Т.Г.Шифр:	КЗ-2022.09.08	Хугацаа:	ХАС-06
Шагасан	Ш.Агасан	Хугацаа:	ХАС-06	Хугацаа:	07

Төлөөлөгчдийн дараага	Агаарын зардал м3/цаг	Өрөөний нэр	Талбай м2	НИИТ
3	---	Аюулгүйн шат	17.3	---
5	---	Бунжруулн өрөө	74.6	00
23	---	Бунжруулн өрөө	278.5	---
Одоо байгаа дараага		НИИТ		
Одоо байгаа өрөө		278.5		



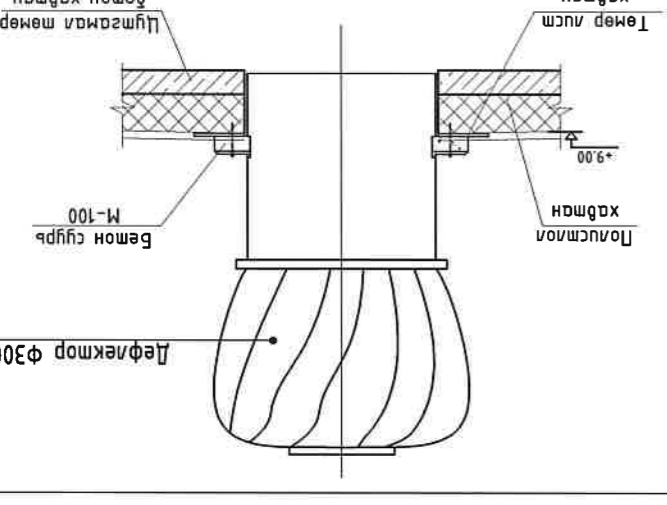
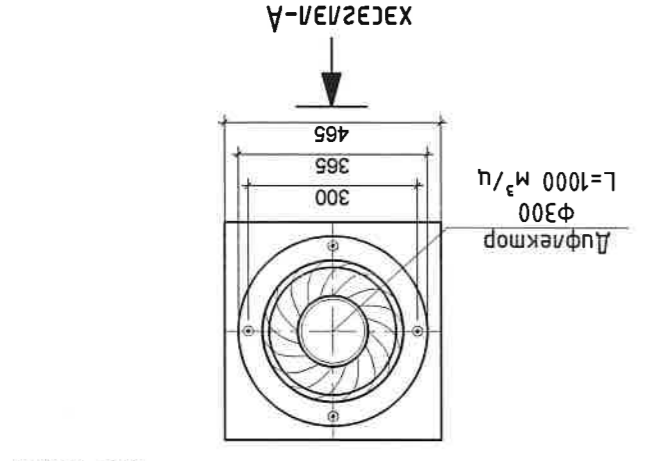
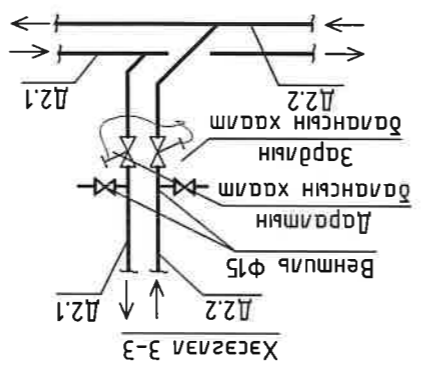
+12.00 ТҮВШНИЙ АГААР СЭГЭЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:150



Төмөр бетон хучилт /2үгс гал мэсэрлэх/
 1. Ган хоолойн гуульц /мин./2мн язгарамтай/
 /Хана хучилтын гадаргуугаас
 25мм нүүл гаргаж цэсрэх/
 3. 150мм хүрмэл бүлгэмтэй гүсн ган хоолой
 4. 50мм хүрмэл язгарамтай шүлэн хөвөн
 хоолойн дугаарга /6кгс/м/
 5. Минимум 100мм язгарамтай чиглүүн хөвөн /80кгс/м/
 6. Минимум 13мм язгарамтай хилтүл ЦП606 гал
 мусгарлагч гүн чужээс
 7. Минимум 13мм язгарамтай хөвөн хилтүл ЦП606 гал мусгарлагч гүн чужээс

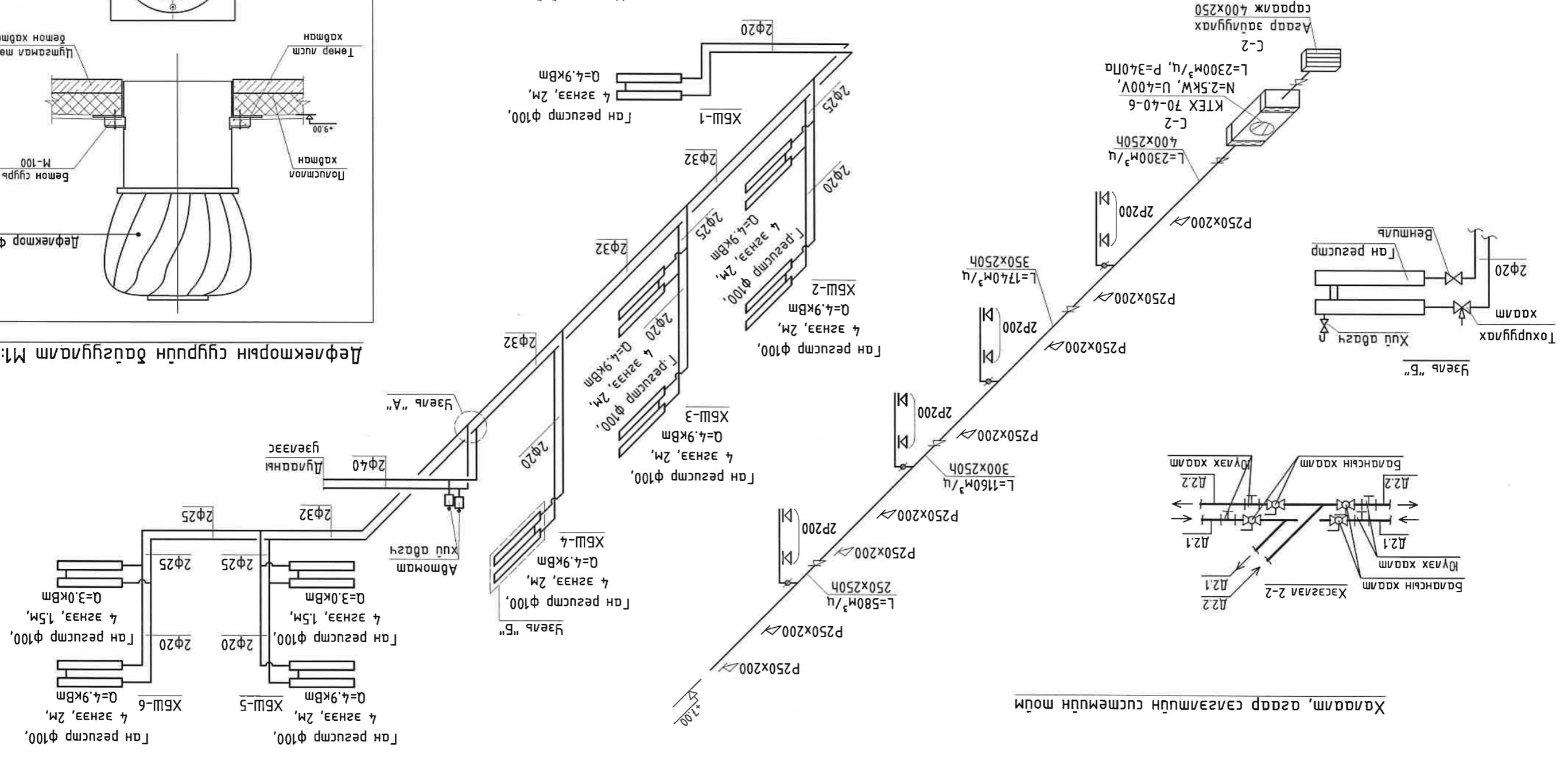
Хоолойн Гууцнууд	Хэмжээ
Ø32	Ø108-Ø178
Ø40	Ø114-Ø184
Ø50	Ø126-Ø196
Ø65	Ø192-Ø262
Ø80	Ø205-Ø275
Ø100	Ø230-Ø300
Ø150	Ø284-Ø354

Тайлбар:
 1. Хоолойн гууцнууд мин. 7мн,
 МАКС. 4.2мн
 2. Минимум 13мм язгарамтай
 хилтүл ЦП606 гал
 мусгарлагч гүн чужээс
 ханын 2 мэд хуудсан.



Дуфлекторын сүлрүн дүзгүлэм М1:25

Халаамт, асар сэлзлэмийн сүсмийн мүйм



		Инженер	Б.Нансалмаа	Т.Шуфр:	КЗ-2022.09.08	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2022	Хугаца:	ХАС-07
"КАРКАС ЭРПАГ" ХХК Шалгарсан		Түцэмсгэн	Л.Өнзүл-Оршук	Т.Шуфр:							ХАС-07
Ховд аймаг, жарталант сэм, "Ховд дүлааны станц" төхжүүлэн дүлааны станцын ХҮЧИН ЧАДЛЫГ ЭЗ МБТ x 2 шүрхээ-ээр НЭМЭГДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЙЛИЙН БАРИЛГА "Бюк-А"		Халаамт, асар сэлзлэмийн сүсмийн мүйм									
АЗ		Үе шам:									



БАРИЛГЫН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН "КАРКАС ЗҮРАГ" ХХК

/Хаяг: Улаанбаатар хом, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Үсны 11-р дэлгэрэн өрсөмөл/
Умас : 976-7000 0899, e-mail: info@karakaszuag.com/

Төслийн дугаар: КЗ-2022.09.08

ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, "ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ"ТӨХК-ИЙ
ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ ЗЭМВТ Х2 ЭЭЛЖЭЭР
НЭМЭГ ДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЛНИЙ БАРИЛГА, /А БЛОК/

ЦЭВЭР БОХИР ҮС - ЦБҮ

Захурагч
Инженер
Б.Манлай
Д.Болор



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:

"Ховд Дулааны Станц"-ын Ерөнхий инженер
"Ховд Дулааны Станц"-ын Хяналтын инженер



Улаанбаатар хом
2022 он

Инженер	Д.Болор	Е.Г.Шуфр:	КЗ-2022.09.08	Масштаб:	1 : 150	Огноо:	2022.11
Гүйцэтгэсэн	Б.Мэгзэл	Т.Г.Шуфр:		Эргүүлэгчээр	ЛБҮ-2	Хугацаа:	Нумр 11
Шалгарсан	Д.Болор						



ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СҮМ, "ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК-ийн ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ХҮЧИН ЧАДЛАЙГ ЗЭМБЭГЭЭР НЭМЭГДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЛИЙН БАРИЛГА-ЫН ЦЭВЭР, БОХИР ҮС "А" БЛОК

0.00 м түвшний бохир үс, бохир усны шугамын дэлгэц

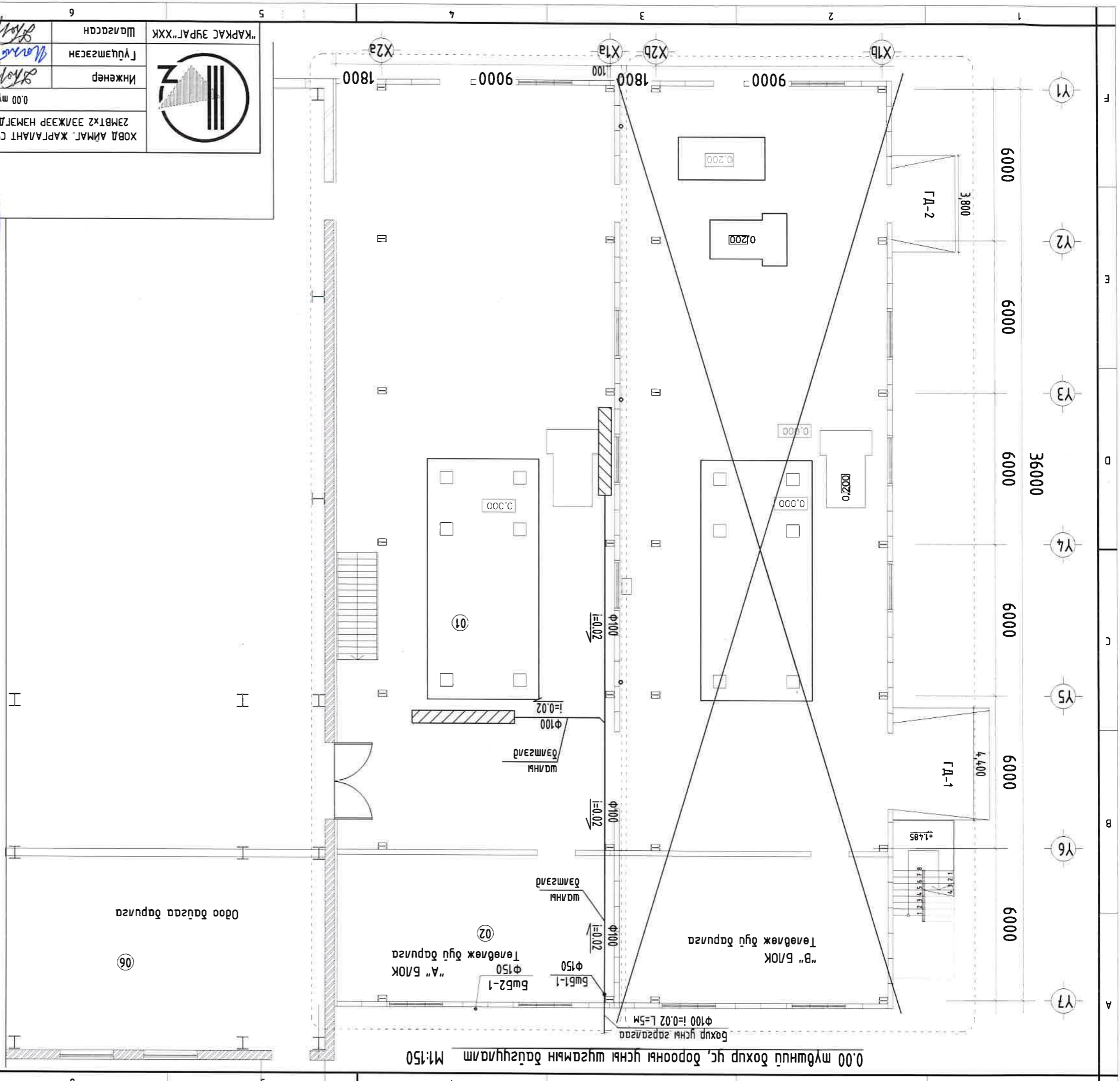
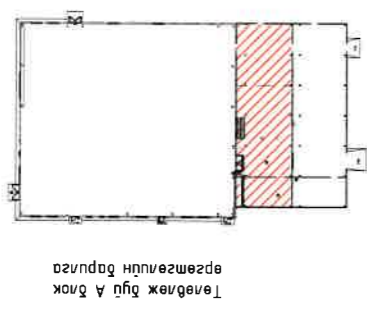
BA	М.Марал	Зөвшөөрөгчтөн
ББ	Э.Нямсүрэн	
ХАС	Б.Нансалмаа	
ХД	Ц.Мөнхбаяр	
ХТ ДЛА	Д.Цэнд-Аюуш	



Төвөлж буй даргас	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Зүүхний сурь заал	Цербер гүдрдэгийн өрөө	Аугсгын шам	НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАН	Одоо байгаа даргас
	1	331.9		63.7	17.3	412.9	
	2	63.7					
	3	17.3					
	6	123.1					
	7	65.7					
	8	12.7					
	9	89.6					
	10	24.1					
	11	27					
	12	99					
	13	74					
	14	76.3					
	15	1005					
		1461.5					

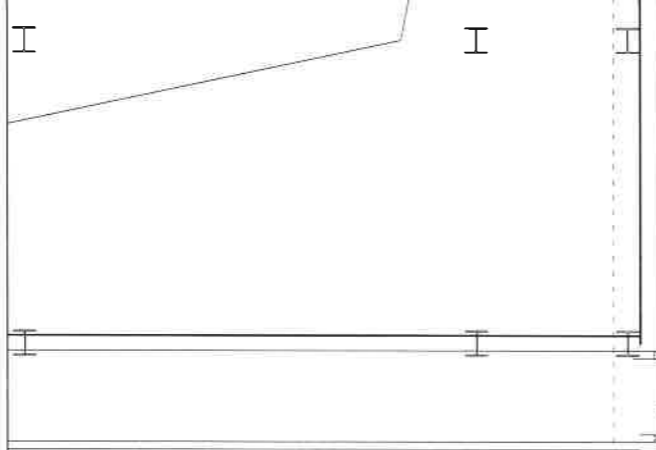
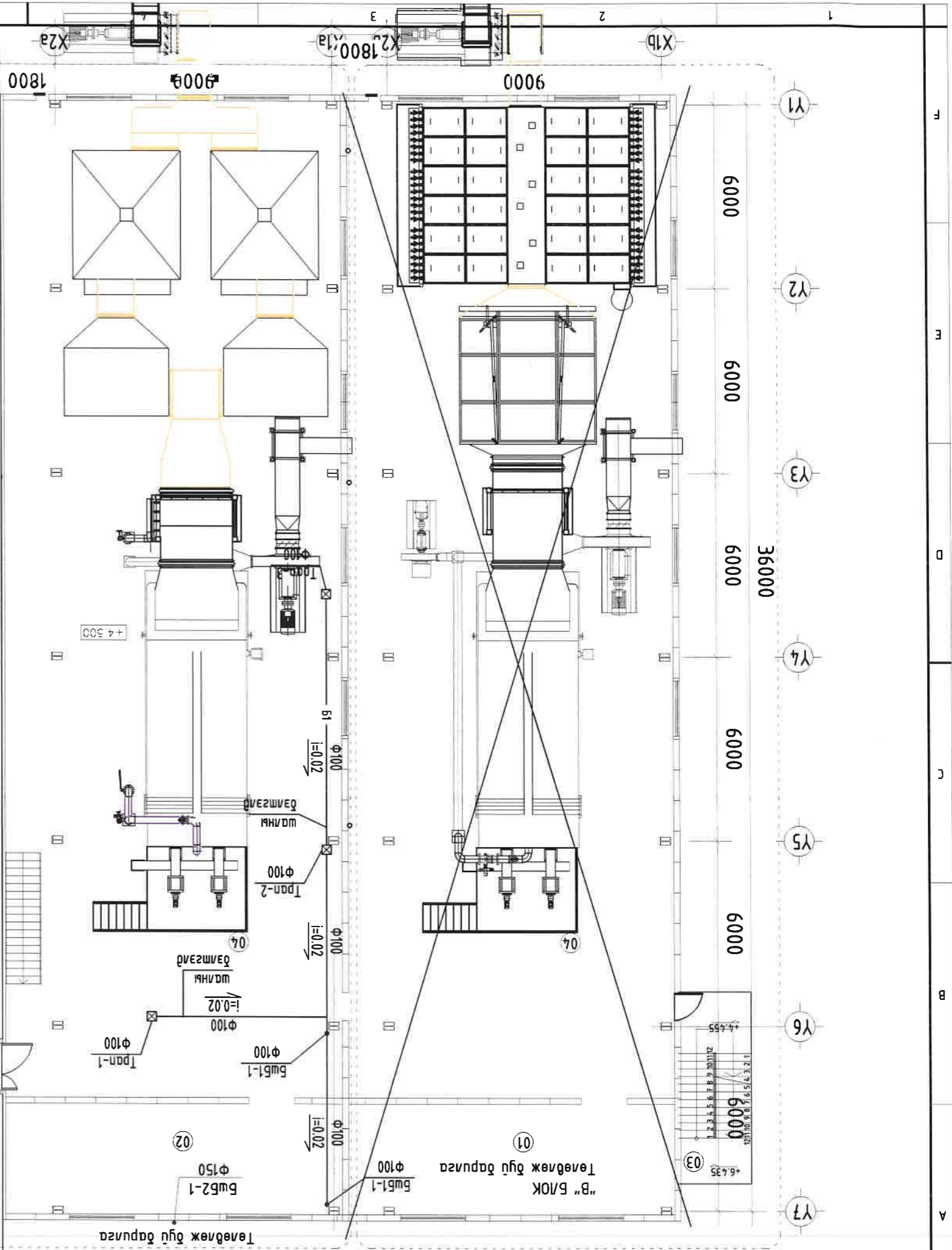
+0.00 - 1-р дэдхрнн шамны түвшин 1293.40

Өрөөний модорхойлолт

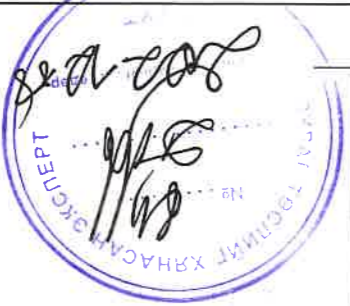


0.00 м түвшний бохир үс, бохорны усны шугамын дэлгэц/м M:150

4.50 м/бшнүү бохир усны шугамын байгуулалт
M:1:50



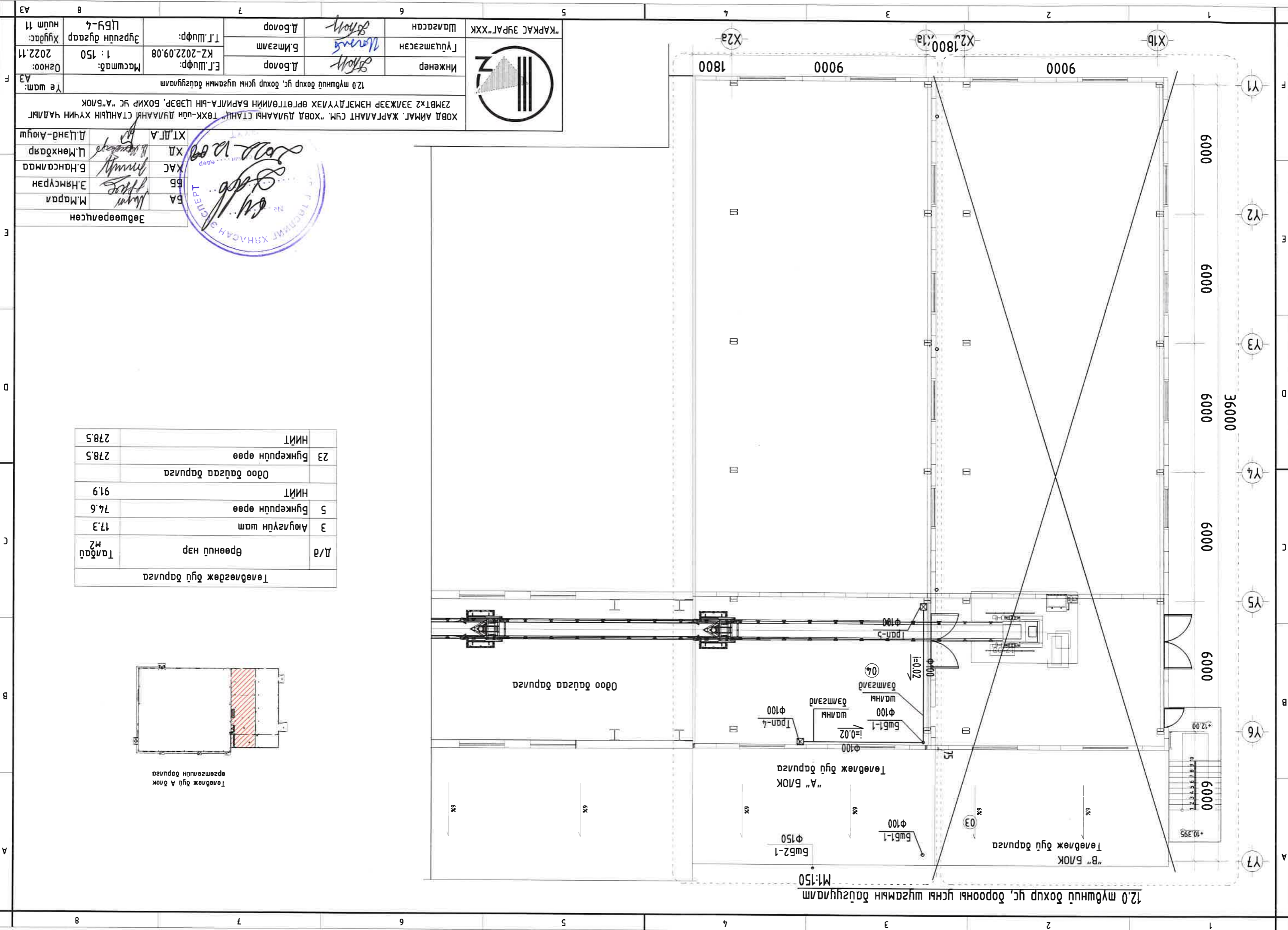
Төвлөж буй даргас	Өрөөнүү нэр	Тайвруу М2
1	Өффсын өрөө	39.51
2	Чдрдэгын өрөө	39.51
3	Аюулгүйн шам	17.3
4	Зүхний заал	218
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАБАН		
235.3		
Одоо байгаа даргас		
11	Шам	27
15	Зүхний өрөө	1219
16	Зажуун амралтын өрөө	89.3
17	Өффс	47.7
18	Арвун чэдрүүн өрөө - 1	23.4
19	Арвун чэдрүүн өрөө - 2	18.7
20	Хувцун идэрхэмүүн өрөө	50.5
21	Коридор	76.7
22	Басажны өрөө	26.8
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАБАН		
1579.1		



Инженер:	Д.Болор	Э.Г.Шуур:	КЗ-2022.09.08	Масштаб:	1 : 150	Огноо:	2022.11
	Гүчэмсэгэн	Б.Мэгэл	Т.Г.Шуур:	ЦБЭ-Э	Хугацаа:	Хувиур	Нүүм 11
Шалсан:	Д.Болор	Хянасан	"КАРКАС ЭУРАГ" ХХК				

BA	М.Марал	Зөвшөөрөгчтөн
BB	Э.Нямсүрэн	
ХАС	Б.Нансалмаа	
ХД	Ц.Мөнхбаяр	
ХТДЛА	Д.Цэнд-Аюуш	

4.50 м/бшнүү бохир ус, бохир усны шугамын байгуулалт
Ховд аймаг, жаргалант сум, "Ховд дундны станц" төхөөрөмжлөлийн барилга-ын цэвэр, бохир ус "А" блок
ЗМБТХЗ ЭЭЛЖЭР НЭМЭГЛЭГЭЙН ӨРГӨЛӨЙН БАРИЛГА-ЫН ЦЭВЭР, БОХИР УС "А" БЛОК



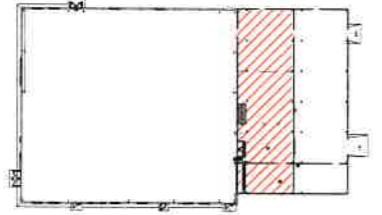
Инженер	Д.Болор	Э.Г.Шифр:	КЗ-2022.09.08	Масштаб:	1 : 150	Огноо:	2022.11
Гүйцэтгэсэн	Б.Мэгзэл	Т.Г.Шифр:		Эргүүлн дугаар	ЦБҮ-4	Хугаца:	Нум 11
Шалсан	Д.Болор	ХХК	"КАРКАС ЭУРАГ"				



BA	М.Марал	Б.А	Э.Нямсүрэн	ХАС	Б.Нансалмаа	ХД	Ц.Мөнхбаяр	ХТ ДТ А	Д.Цэнд-Аюуш
Зөвшөөрөгчтөн									

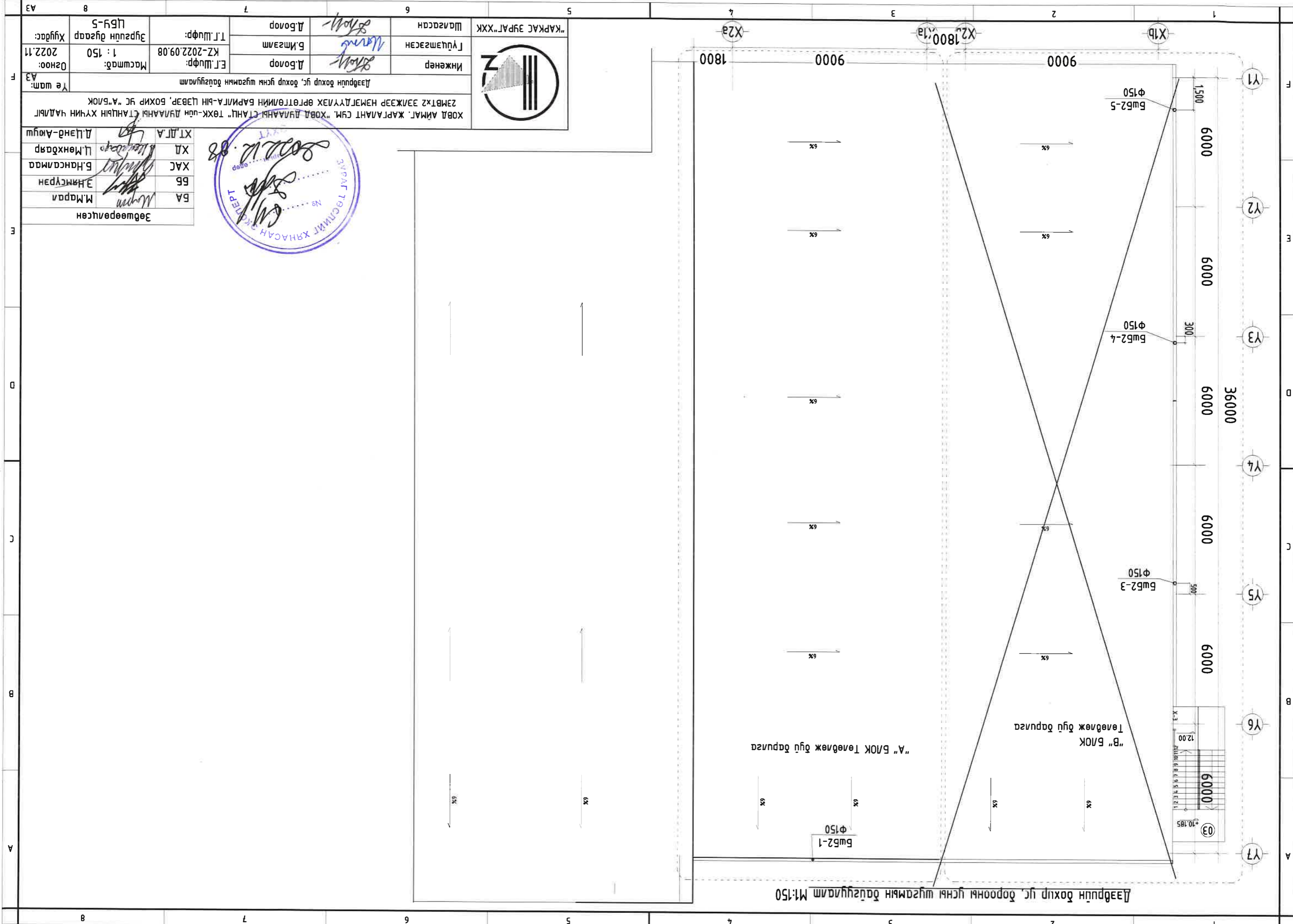


Төвөлжөж бүл дэргэд	Өрөөний нэр	Талбай м ²	3	Аюулгүйн шам	17.3	5	Бүтгэрийн өрөө	74.6	НИИТ	91.9	Одоо байгаа дэргэд	23	Бүтгэрийн өрөө	278.5	НИИТ	278.5
---------------------	-------------	-----------------------	---	--------------	------	---	----------------	------	------	------	--------------------	----	----------------	-------	------	-------

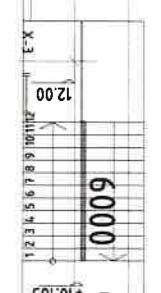


Төвөлжөж бүл А блок өргөтгөлийн дэргэд

12.0 мүйшүү дохир ус, дорооны усны шугамын байгуулалт
М1:150



Дээррүүн бохир үс, борооны усны шугамын дүзгүлгүлүм М:1:50



Инженер	Д.Болор	Т.Г.Шуфр:	КЗ-2022.09.08	Э.Г.Шуфр:	Масштаб: 1 : 150	Огноо: 2022.11	Хугаца: 2022.11
Түзөтсөгөн	Б.Имгали	Шагдан	Шарсан	Инженер	Д.Болор	Шагдан	Шарсан



BA	М.Марал	Э.Намсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш
ББ	М.Марал	Э.Намсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш
ХА	М.Марал	Э.Намсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш
ХД	М.Марал	Э.Намсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш

ХОВД АЙМАГТ ЖАРГАЛАНТ СҮМ, "ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК-УИЧ ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ ЗЕМБЭХЭЭ ЭЗЭЛЖЭЭР НЭМЭГДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЛИЙН БАРИЛГА-ЫН ЦЭВЭР, БОХИР ҮС "А" БЛОК ДЭЭРҮҮН БОХИР ҮС, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДҮЗГҮЛГҮЛМ

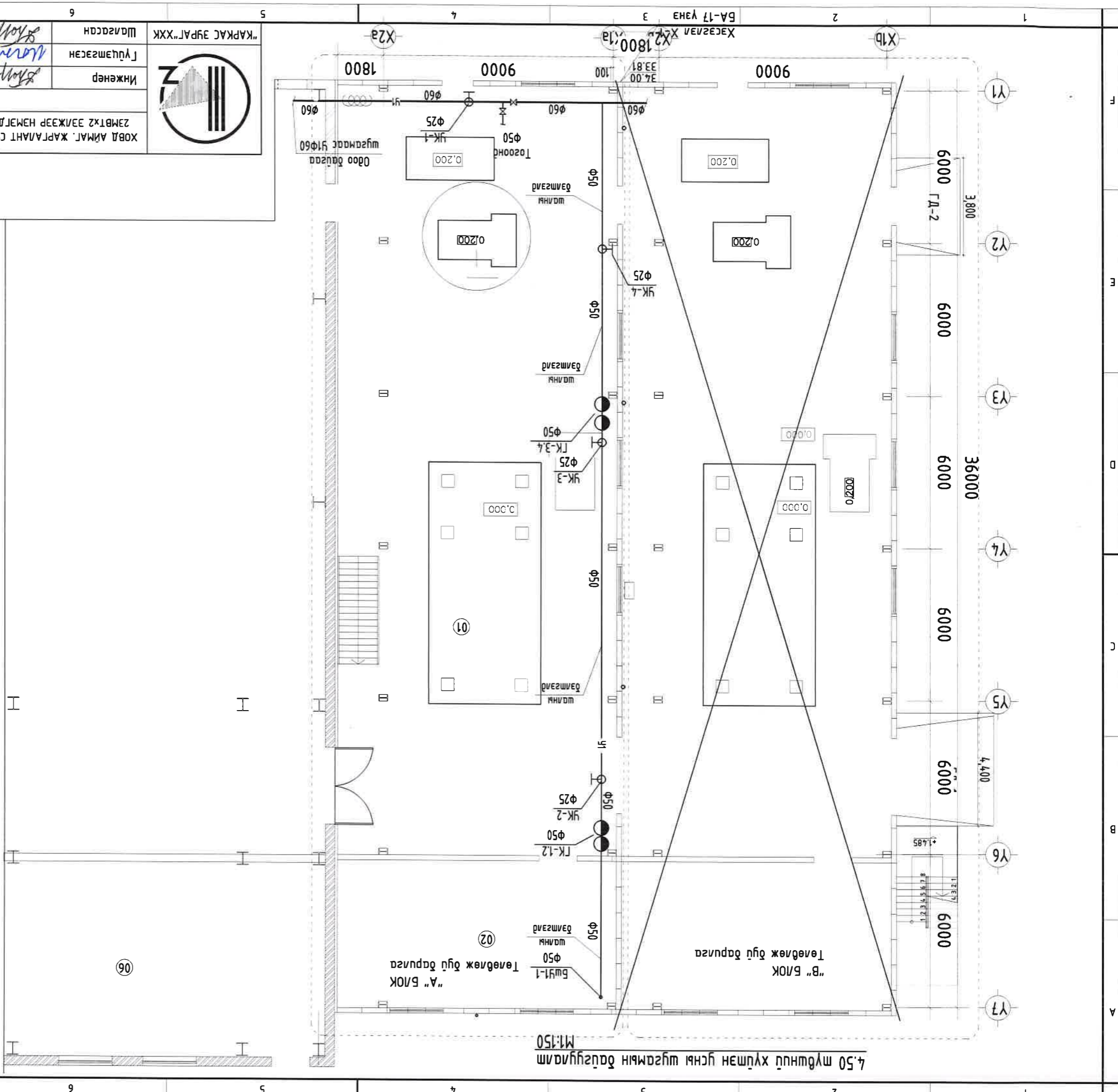
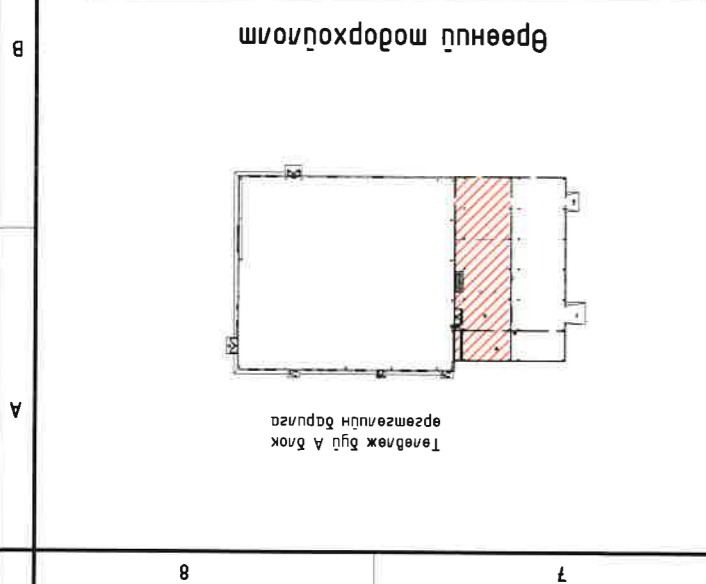
Инженер	Д.Болор	Е.Г.Шуфр:	КЗ-2022.09.08	Т.Г.Шуфр:	ЛБ9-6	Хугацаа:	2022.11
Түвшэмгэсэн	Б.Мэгэмм	Д.Болор	Маштаа:	1 : 150	Эргүүлэн дугаар	Нум:	11
Шалгарсан	Могой	Шалгарсан	Инженер	Д.Болор	Маштаа:	Огноо:	2022.11
"КАРКАС ЭУРАГ" ХХК							

BA	М.Марал	Э.Хамсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш
BB					
ХАС					
ХТ ДЛ А					

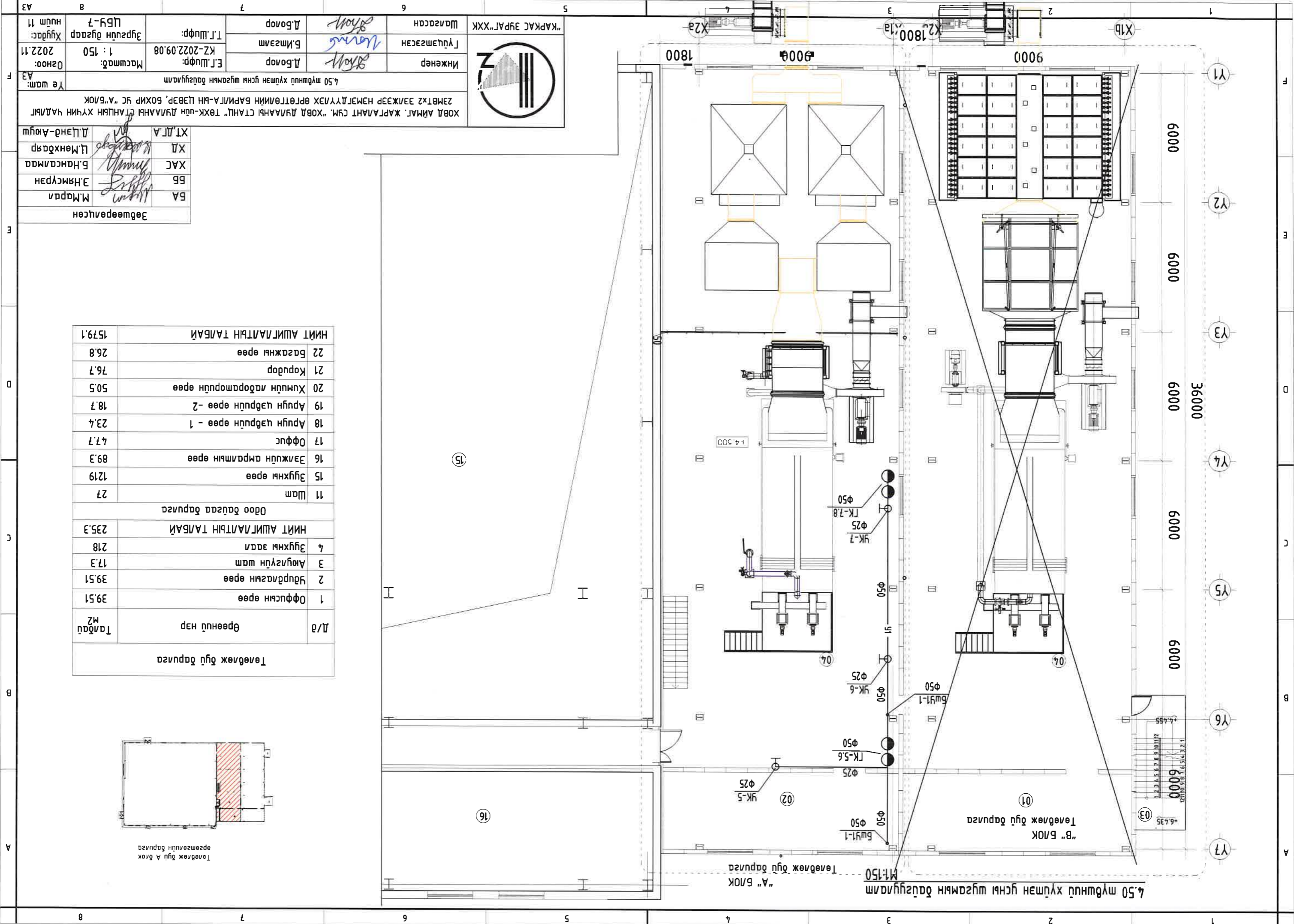


Ховд аймаг, жаргалант сум, "Ховд далааны станц" төхөөрөмж далааны станцын хүчин чадалыг зэмбхэжээнийг барилга-ын цэвэр, бохир ус "А" блокт 0.00 түвшний хүлээн нэмэн нийм шугамын дэргүүлэлт

Төлөж бүт дэргэлт	Өрөөний нэр	Таагд	М2
1	Эгхэмь сурь заал	331.9	
2	Сэрбэр гүрдэлгэсэн өрөө	63.7	
3	Аюулын шам	17.3	
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАН 412.9			
Одоо байгаа дэргэлт			
6	Хүдэрүүл өрөө	123.1	
7	Хянам, сэрбэрүүл өрөө	65.7	
8	Арун цэвэрүүл өрөө	12.7	
9	Коридор	89.6	
10	Дулааны Заль	24.1	
11	Шам	27	
12	Механик шүүлтүүрүүл өрөө	99	
13	Хуму ус цэвэрлэгээний өрөө	74	
14	Ямсан дулаан солигчруул өрөө	76.3	
15	Эгхэмь өрөө	100.5	
НИЙТ ТАЛБАН 1461.5			
+0.00 - 1-р дэргэлийн шалны түвшин 1293.40			



4.50 түвшний хүлээн нэмэн нийм шугамын дэргүүлэлт М:1:150

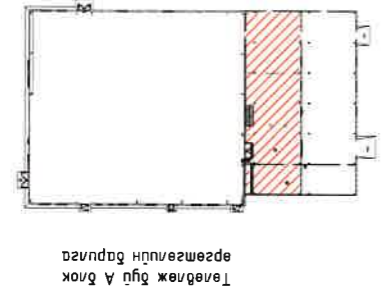


Инженер: Д.Болор		Э.Г.Шифр: КЗ-2022.09.08		Масштаб: 1 : 150		Огноо: 2022.11	
Түвшэмгэсэн: Б.Имгэмт		Т.Г.Шифр: ЦБҮ-7		Эгүрсүн дугаар: ЦБҮ-7		Хугаца: Нийт 11	
Шалгарсан: "КАРКАС ЭВРАГ" ХХК		Д.Болор		"КАРКАС ЭВРАГ" ХХК		А3	

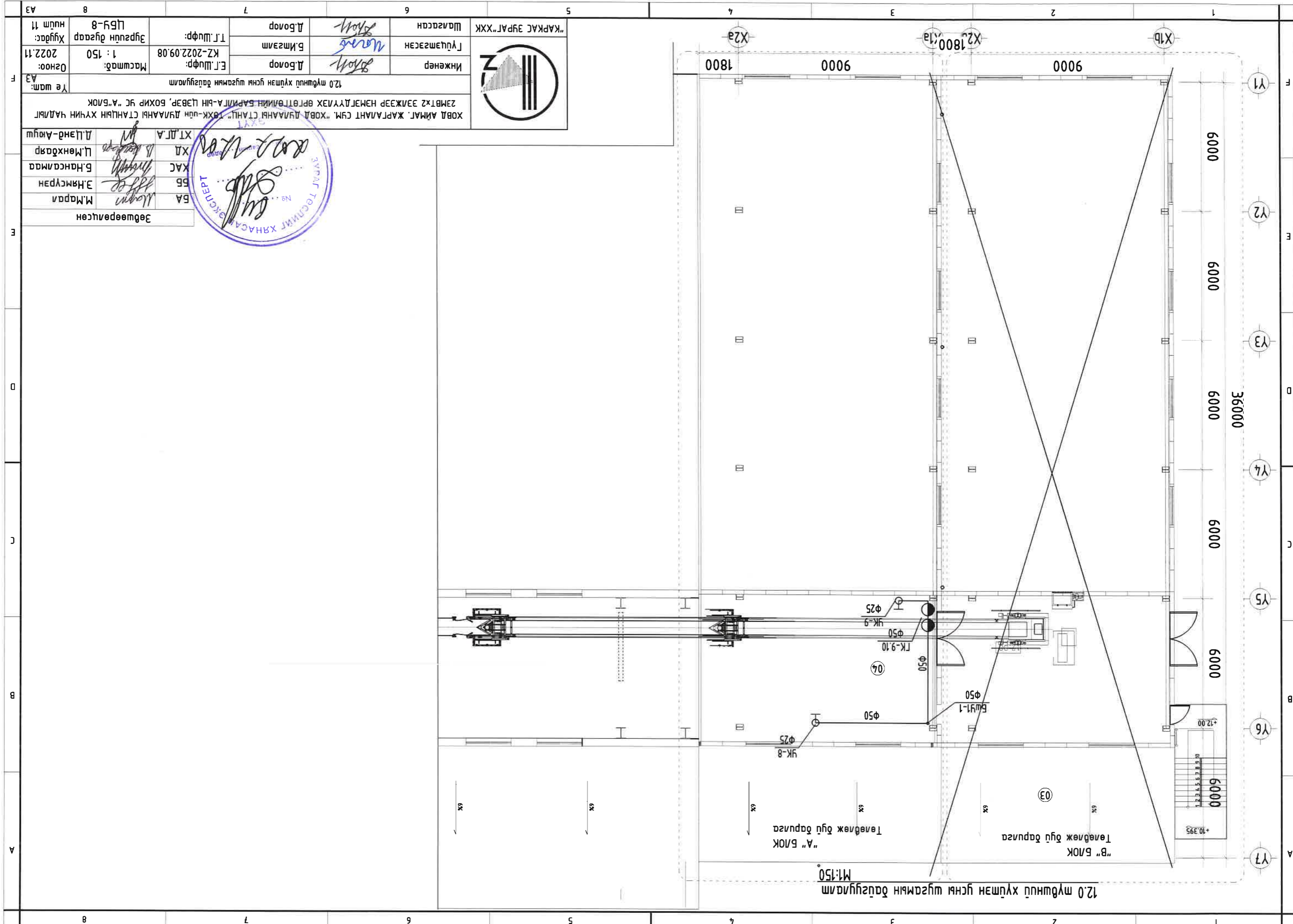
BA	М.Марал	Зөвшөөрөгчтөн
ББ	Э.Нямсүрэн	
ХАС	Б.Нансалмаа	
ЦД	Ц.Мөнхбаяр	
ХТДГА	Д.Цэнд-Аюуш	

ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СҮМ, "ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК-УИН ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ ЗӨВШӨӨРӨХ НЭМЭГ ДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЙН БАРИЛГА-ЫН ЦЭВЭР, БОХИР ҮС "А" БЛОК 4.50 мүйшний хүлээн усны шугамын дэвсгэвэл

Төвблөж түү дэрвэс		
Д/а	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Оффисын өрөө	39.51
2	Чирдэгэйн өрөө	39.51
3	Аюулгүйн шам	17.3
4	Зуухны заал	218
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ 235.3		
Одоо байгаа дэрвэс		
11	Шам	27
15	Зуухны өрөө	1219
16	Ээлжүүн амралтын өрөө	89.3
17	Оффис	47.7
18	Ариун цэврийн өрөө - 1	23.4
19	Ариун цэврийн өрөө - 2	18.7
20	Хувийн лабораторийн өрөө	50.5
21	Коридор	76.7
22	Багажны өрөө	26.8
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ 1579.1		



Төвблөж түү А блок өргөмжлүүлн дэрвэс		
1	Оффисын өрөө	39.51
2	Чирдэгэйн өрөө	39.51
3	Аюулгүйн шам	17.3
4	Зуухны заал	218
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ 235.3		
Одоо байгаа дэрвэс		
11	Шам	27
15	Зуухны өрөө	1219
16	Ээлжүүн амралтын өрөө	89.3
17	Оффис	47.7
18	Ариун цэврийн өрөө - 1	23.4
19	Ариун цэврийн өрөө - 2	18.7
20	Хувийн лабораторийн өрөө	50.5
21	Коридор	76.7
22	Багажны өрөө	26.8
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ 1579.1		



12.0 мүшнүлү хүшмэн усня шугамын бэлгүлэм

M:1:50

"В" БЛОК
Төвблөж бүлү дөрүлгө


"А" БЛОК
Төвблөж бүлү дөрүлгө

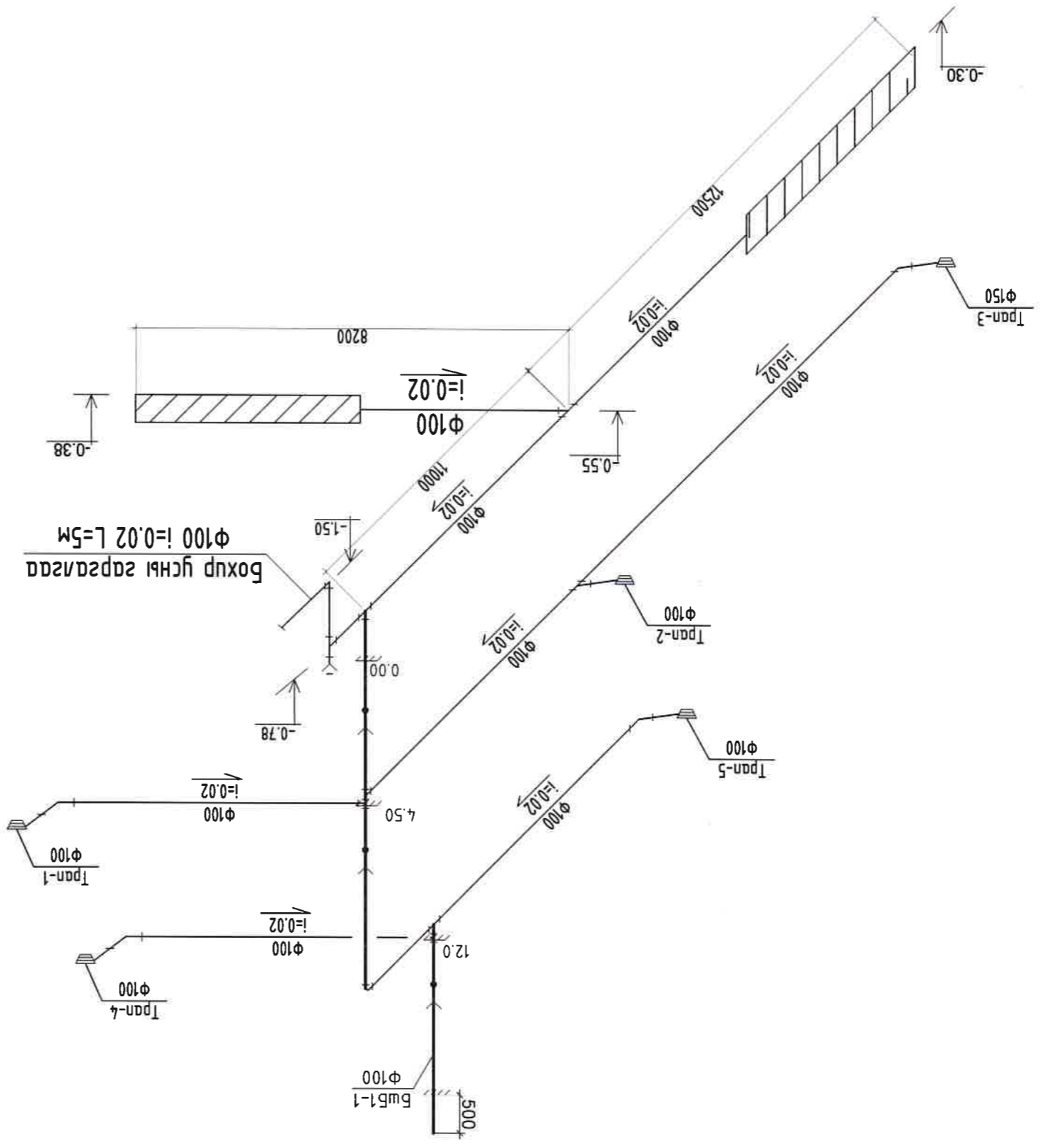
Инженер:	Д.Болор	Т.Г.Шуфр:	КЗ-2022.09.08	Т.Г.Шуфр:	Д.Болор	Инженер:	Д.Болор	Инженер:	Д.Болор	Инженер:	Д.Болор
	Б.Имгэлт	Т.Г.Шуфр:	КЗ-2022.09.08		Б.Имгэлт		Инженер:		Б.Имгэлт		
Огноо:	2022.11	Масштаб:	1 : 150	Хүндөг:	ПБҮ-8	Хүндөг:	ПБҮ-8	Хүндөг:	ПБҮ-8	Хүндөг:	ПБҮ-8
Үе шам:	А3	12.0 мүшнүлү хүшмэн усня шугамын бэлгүлэм									



BA	М.Марал	Б.А	Э.Нямсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш
Б.А	М.Марал	Б.А	Э.Нямсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш
Б.А	М.Марал	Б.А	Э.Нямсүрэн	Б.Нансалмаа	Ц.Мөнхбаяр	Д.Цэнд-Аюуш

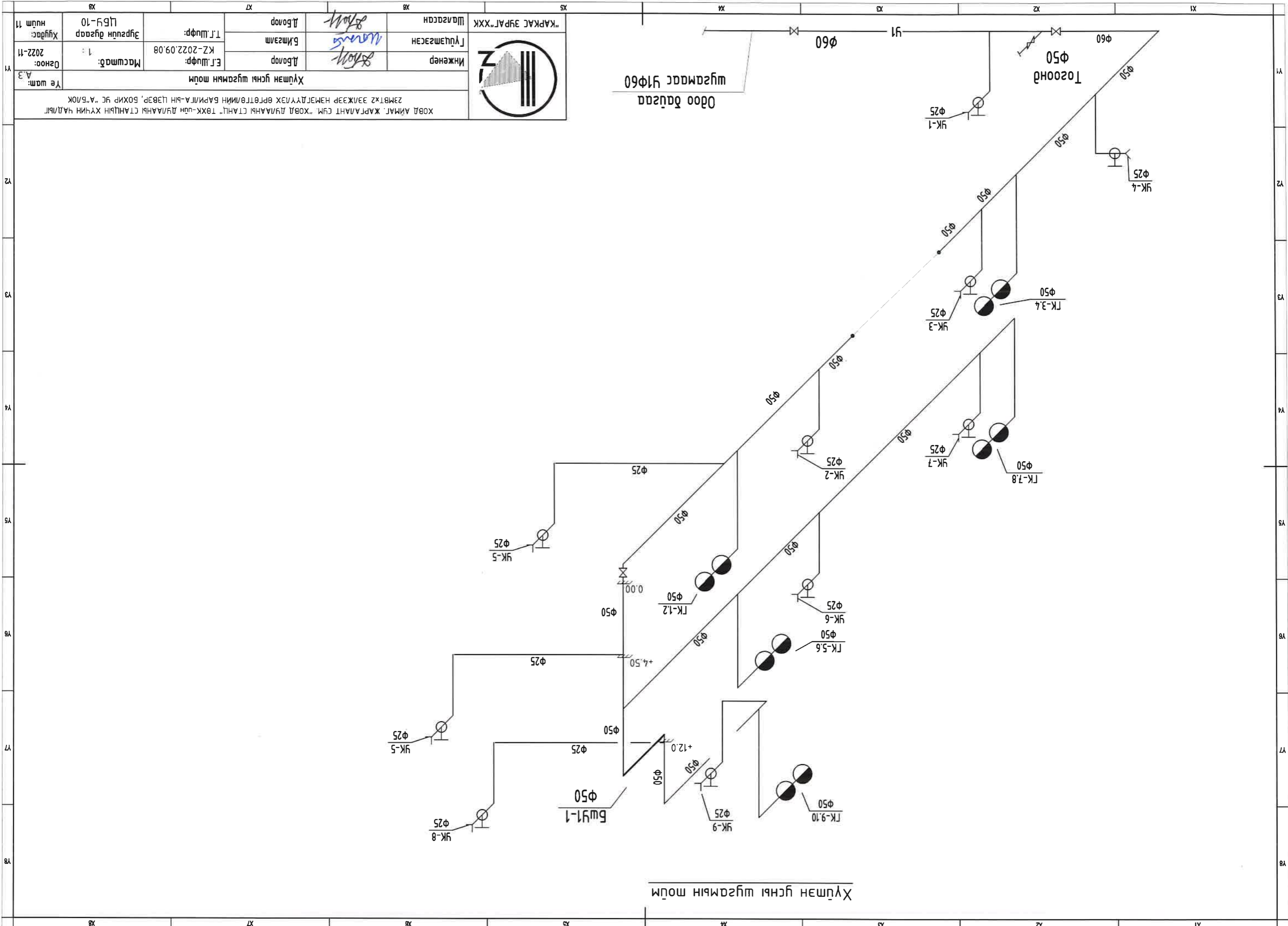


Хүндэс: Хуудас: нүмн 11	Эргүүлн дугаар ЛБ9-9	Т.Г.Шуфр: КЗ-2022.09.08	А.Болор	Шалбарсан	«КАРКАС ЭРПАГ» ХХК
			Б.Мэгзэл	Гүйцэтгэсэн	
Огноо: 2022-11	Масштаб: 1:1	Е.Г.Шуфр: КЗ-2022.09.08	А.Болор	Инженер	
			Бохир ус, борооны усны шугамын төлм		
Ховд аймаг, Жаргалант сум, "Ховд дугааны станц" төхөөрөлдөөний барилга-ын цэвэр, бохир ус "Б.ЛОК" зэмблээ эвчлээр нэмэгдүүлэх өргөтгөлийн барилга-ын цэвэр, бохир ус "Б.ЛОК"					



Борооны усны шугамын төлм
Б.Б.2-1.2.3.4.5

Бохир усны шугамын төлм



0000 багсаа шугамаас У1φ60

Хүлээн усны шугамын тойм



"КАРКАС ЭРПА" XXK		Шалгарсан		ХТ	
Инженер		Л.Болор		ХТ	
Лүүэмэсэн		Б.Мянгал		ХТ	
Т.Г.Шуур:		Т.Г.Шуур:		ХТ	
KZ-2022.09.08		ЦБЭ-10		ХТ	
Өгнөө: 2022-11		Хугацаа: 1		ХТ	
Хүлээн усны шугамын тойм		Масштаб:		ХТ	
А.Э		Өгнөө: 2022-11		ХТ	
Үе шам:		Хугацаа: 11		ХТ	


ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, "ХОВД ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК-УН ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ХҮЧИН ЧАДЛЫГ ЗЭМБЭРХЭЭ ЭВЛЭХЭР НЭМЭГДҮҮЛЭХ ӨРГӨТӨЛӨЙН БАРИЛГА-ЫН ЦӨВӨР, БОХИР ҮС "А" БЛОК

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	шир	нэгж	Тайлбар
Хүлэмж усны шугам						
1	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрцсан ган хоолой φ25	7		у/м	
2	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрцсан ган хоолой φ50	91		у/м	
3	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрцсан ган хоолой φ60	17		у/м	
4		Бөмбөлгөн хаалт φ50	2		ш	
5		Бөмбөлгөн хаалт φ60	2		ш	
6		Усрах краан φ25 L=20	9		ш	
7		Галын краант хэцүүрсүүн хамт	10		ш	

Хүлэмж усны шугамын материалын мэдээлэл

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	шир	нэгж	Тайлбар
1		Хуванцар дулаалга	73		у/м	
2		Өвгөрч φ100	1		шир	
3		Шүүн гурвалч 45° 100*100	1		шир	
4		Ташуу гурвалч 45° 100*100	5		шир	
5		Цэвэрлэгээний тар φ100	1		шир	
6		Тран	5		шир	
7		Шалгах тар φ100	2		шир	
8		Отвод φ100	5		шир	

Бохир усны шугамын материалын мэдээлэл

	Инженер	Д.Болор	Хуанцар хоолой φ150	1	у/м	
	Түүгэмсэгч	Б.Мянгам	Шалгах тар φ100	2	шир	
Шалдсан	Д.Болор	Т.Г.Шуфр:	Хуанцар хоолой φ100	10	шир	

Өмнө: 2022-11 Хугацаа: ЦБЗ-11 Хугацаа: 11	Т.Г.Шуфр: KZ-2022.09.08 Мэсэмбэл: 1	Т.Г.Шуфр:	Хуанцар хоолой φ100 Шалгах тар φ100	65 10	у/м шир	
---	--	-----------	--	----------	------------	--

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	шир	нэгж	Тайлбар
1		Хуанцар хоолой φ150	65		у/м	
2		Шалгах тар φ100	10		шир	

Борооны усны шугамын материалын мэдээлэл

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	шир	нэгж	Тайлбар
1		Хуанцар хоолой φ100	73		у/м	
2		Өвгөрч φ100	1		шир	
3		Шүүн гурвалч 45° 100*100	1		шир	
4		Ташуу гурвалч 45° 100*100	5		шир	
5		Цэвэрлэгээний тар φ100	1		шир	
6		Тран	5		шир	
7		Шалгах тар φ100	2		шир	
8		Отвод φ100	5		шир	