

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	C	D	E	F	G	H	A3			

Зургийн шифр: АК-24/06

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ, ДАРХАН СУМ, 2-Р БАГ

100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ

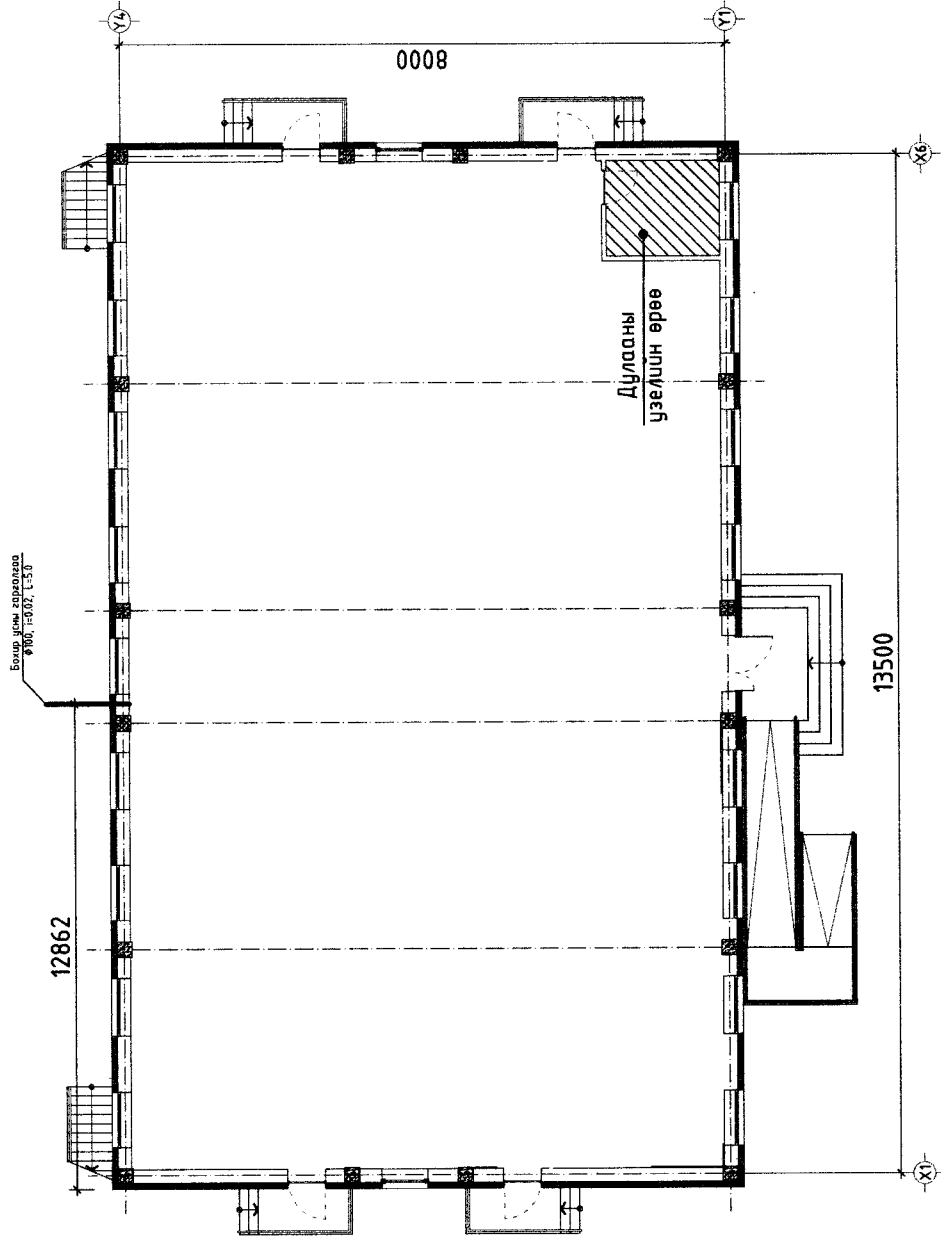
/ЦЭВЭР БОХИР УС - ЦБУ/



"АВТОКАД" ХХК-ИЙН ЗАХИРАГЧ /С.БААСАНДАГВА/

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ОРОЛТ ГАРГАЛГААНЫ БҮДҮҮВЧ

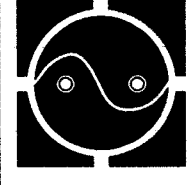


ЦБҮ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардагдах даралт "М"	Тооцооны зардал			Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	галын ус л/сек	
Ерөнхий зардал	H=20м	2.67	1.28	2.5	
Хүйтэн ус		1.98	0.94	-	
Халуун ус		0.81	0.50	-	
Бохир ус		2.67	2.88	-	
Дулааны ачаалал Q=44 550 ккал/цаг					

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	ЦБҮ-ны оролт гаргалгааны бүдүүвч, зургийн бүрдэл, тооцооны үзүүлэлт	ЦБҮ-01
2	Зургийн тайлбар, таних тэмдэг	ЦБҮ-02
3	Материалын түүвэр	ЦБҮ-03
4	1-р давхрын ус хангамж, гал унтраах системийн байгуулалт	ЦБҮ-04
5	1-р давхрын бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт	ЦБҮ-05
6	2-р давхрын ус хангамж, гал унтраах, бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт	ЦБҮ-06
7	Дээврийн хурин ус зайлуулах шугамын байгуулалт	ЦБҮ-07
8	Ус хангамж, гал унтраах системийн угсралтын тойм	ЦБҮ-08
9	Бохир ус зайлуулах системийн угсралтын тойм	ЦБҮ-09



"ТУРНИНГ" ХХК

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЦБҮ-ны оролт гаргалгааны бүдүүвч, зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт		Үе шал: АЗ
Инженер	Т.Мөнхнасан	Масштаб: М1:Г үй
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	Огноо: 2021
Шалгаан	О.Энэрэл	Хуудас: ЦБҮ-01
ЕГ шифр: АК-21/18	Зургийн дугаар: ЦБҮ-01	
ТГ шифр:		

Танх мэмбэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШ-У1-1	БШ-У1-1
Халуун усны босоо шугам	БШ-Д3-1	БШ-Д3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШ-Д4-1	БШ-Д4-1
Галын усны босоо шугам	БШ-У2-1	БШ-У2-1
Бохир усны босоо шугам	БШ-Б1-1	БШ-Б1-1
Хүйтэн усны шугам	У4	У4
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Бохир усны шугам	Б4	Б4
Дулаалгатай хоолой		
Душ, трап, холигч	Д	
Угаагуур, сифон, холигч	У	
Тосгуур /тоек/, сифон, холигч	М	
Суултуур	С	
Шалын суултуур	ШС	
Галын кран	ГК	
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		
Автомат хий гаргагч		
Юүлэх хаалт		
Ус хэмжигч		
Ревиз		
Цэвэрлэгээ		

ТАЙЛБАР

Тус барилгын цэвэр бохир усны ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуурга БНБД 40-05-16, Олон нийт иргэний барилга БНБД 31-03-03-ыг баримтлан гүйцэтгэв.

Цэвэр ус

Хэрэгцээний халуун, хүйтэн усыг төвийн шугамнаас хангахаар төлөвлөв. Хүйтэн, халуун усны хэвтээ, босоо шугамнуудыг ГОСТ3262-75-н цайрдсан ган хоолойгоор, төнөг төхөөрөмжинд холдох салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор (PVC) хийхээр тусгаж өгөв. Таазаар төлөвлөгдсөн хүйтэн усны хоолойг пенополиуретан дулаалгаар дулаалж гадуур нь хагас мм-н зузаантай полиэтиленэн хуудсаар зургаан үе орооно. Ариун цэврийн хэрэгслүүдэд ус өгөх салбар хоолойн /подводок/ голч ф15мм-ээс багагүй байх ба пластмассан хоолойгоор төлөвлөв.

Бохир ус

Барилгын ариун цэврийн хэрэгслээр дамжин гадагшлах ахуйн бохир усыг өөрийн урсгалаар нь төвийн ариутгах татуургын шугамд холбож зайлуулахаар төлөвлөв. Бохир усны хоолойг пластмассан /PVC-U/ хоолойгоор угсрана. Ариун цэврийн хэрэгсэлд ус өгөх ба бохир ус гаргах цэгийн холболт өндрийн түвшинг нийлүүлэх төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлттэй уялдуулан тохируулж гүйцэтгэвэл зохино. Системийг угаах, шахаж шалгах ажлыг төсөвт тусгах хэрэгтэй.

Барилгын угсралтын явцад зохиогчийн хяналтыг зайлшгүй хийлгэх шаардлагатай.

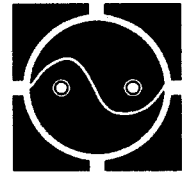
Галын усан хангамж

Галын арга хэмжээг унд ахуйн цэвэр усны системтэй нэгдсэн системээр зураг төслийг төлөвлөсөн.

Галын гидрантын усны зардал-2.5л/с

Услах кран

Гадна зүлэг зам талбайг услах краныг барилгын периметрээс хамааруулан 1ш услах кран төлөвлөсөн.



"ТУРНИНГ" ХХК

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Зургийн тайлбар, таних тэмдэг

Инженер	Т.Мөнхнасан	ЕГ шяфр:	М1:Г.Ү	Масштаб:	М1:Г.Ү	Огноо:	2021	Үе шал:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	ТГ шяфр:	АК-21/18	Зургийн дугаар:	ЦБС-02	Хуудас:	09		
Шалгасан	О.Энэрэл								

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шур	Нэгж жин	Тайлбар
Ус хангамж					
1	PVC	Хуванцар хоолой Dn15	60.0		М
2	PVC	Хуванцар хоолой Dn20	100.0		М
3	ГОСТ3262-75	Цайрдсан ган хоолой Dn20	60.0		М
4	ГОСТ3262-75	Цайрдсан ган хоолой Dn25	50.0		М
5	ГОСТ3262-75	Цайрдсан ган хоолой Dn32	7.0		М
6	ГОСТ3262-75	Цайрдсан ган хоолой Dn50	26.0		М
7	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn20	65.0		М
8	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn25	50.0		М
9	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn32	7.0		М
10	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга dn50	26.0		М
11		Чихтэй отвод φ15	77		Ш
12		Отвод φ15	45		Ш
13		Хог шүүгчтэй хаалт φ20	14		Ш
14		Аварын хаалт φ16	77		Ш
15		Угааргуурын ус холигч	6		Ш
16		Угааргуурын ус холигч /Хүүхдийн/	12		Ш
17		Мойкны ус холигч	7		Ш
18		Душны ус холигч	5		Ш
19		Хүйтэн усны ус хэмжигч φ32	1		Ш
20		Халуун усны ус хэмжигч φ25	1		Ш
21		Халуун усны ус хэмжигч φ20	1		Ш
Галын усны систем					
22		Галын кран φ50	2		Ш
23		Холбох хэрэгсэл φ50	2		Ш
24		Отвод φ50	3		Ш
25		Гуравлагч φ50	1		Ш

БОХИР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шур	Нэгж жин	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой φ50	48.0		М
2	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой φ100	60.0		М
3	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ100x100	16		Ш
4	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ100x50	1		Ш
5	PVC	Тэгш гуравлагч L90° φ50x50	20		Ш
6	PVC	Ташуу гуравлагч L45° φ100x100	12		Ш
7	PVC	Ташуу гуравлагч L45° φ100x50	3		Ш
8	PVC	Ташуу гуравлагч L45° φ50x50	10		Ш
9	PVC	Отвод φ50 L90°	25		Ш
10	PVC	Отвод φ50 L45°	22		Ш
11	PVC	Отвод φ100 L45°	30		Ш
12	PVC	Отвод φ100 L90°	5		Ш
13	PVC	Цэвэрлэгээ φ50	5		Ш
14	PVC	Цэвэрлэгээ φ100	3		Ш
15	PVC	Шалгах тазлаа φ100	12		Ш
16	PVC	Шлжбэр φ50x100	10		Ш
17		Угаагуур сифоны хамт	6		Ш
18		Угаагуур сифоны хамт /Хүүхдийн/	12		Ш
19		Мойка 2 эргэлттэй сифоны хамт	4		Ш
20		3 дамжлагат угаалтуур	1		Ш
21		Суултуур	3		Ш
22		Суултуур /Хүүхдийн/	12		Ш
23		Хөтөч /Хүүхдийн/	4		Ш
24		Душ /Хүүхдийн/	4		Ш
25		Душ	1		Ш
26		У/М	2		Ш
27		Трап φ50	4		Ш

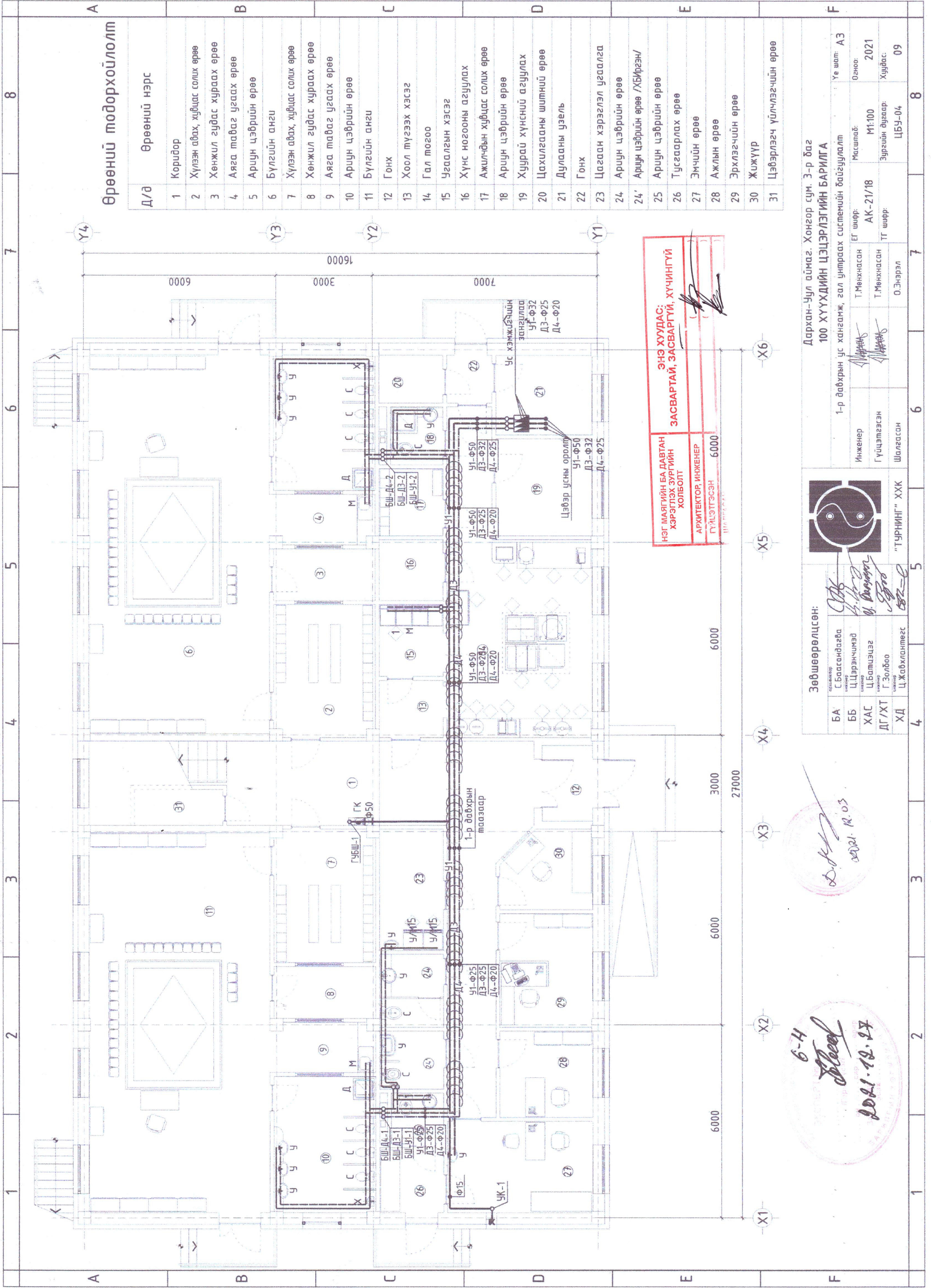


"ТУРНИНГ" ХХК

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Инженер	Т.Мөнхнасан	ЕГ шөвр:	AK-21/18	Масштаб:	М1:ГҮ	Огноо:	2021	Уе шалт:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	ТГ шөвр:		Зургийн дугаар:	ЦБЭ-03	Хуудас:	09		
Шалгасан	О.Энэрэл								



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэрс
1	Коридор
2	Хүлээн авах, хуфцас солих өрөө
3	Хөнжил гудас хураах өрөө
4	Аяга табаг угаах өрөө
5	Ариун цэврийн өрөө
6	Бүлгийн анги
7	Хүлээн авах, хуфцас солих өрөө
8	Хөнжил гудас хураах өрөө
9	Аяга табаг угаах өрөө
10	Ариун цэврийн өрөө
11	Бүлгийн анги
12	Гонх
13	Хоол түгээх хэсэг
14	Гал тогоо
15	Угааглын хэсэг
16	Хүнс ногооны агуулах
17	Ажилчдын хуфцас солих өрөө
18	Ариун цэврийн өрөө
19	Хуурай хүнсний агуулах
20	Цахилгааны штний өрөө
21	Дулааны узель
22	Гонх
23	Цагаан хэрэглэл угаалга
24	Ариун цэврийн өрөө
24'	Ариун цэврийн өрөө /ХБЙргэн/
25	Ариун цэврийн өрөө
26	Тусгаарлах өрөө
27	Эмчийн өрөө
28	Ажлын өрөө
29	Эрхлэгчийн өрөө
30	Жижүүр
31	Цэвэрлэгч үйлчилгэчийн өрөө

ЭНЭ ХУУДАС:
ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН
 ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН
 ХОЛБОЛТ

АРХИТЕКТОР, ИНЖЕНЕР
 ГҮЛЭТГЭСЭН 6000

Зөвшөөрөлцсөн:

БА	С.Баасандагба	Инженер
ББ	Ц.Цэрэнчимэд	Инженер
ХАС	Ц.Болтсүхэг	Инженер
ДГ/ХТ	Г.Золбоо	Инженер
ХД	Ц.Жавхлантөгс	Инженер

Инженер: Т.Мөнхнасан
 Гүйцэтгэгсэн: Т.Мөнхнасан
 Шалгасан: О.Энэрэл

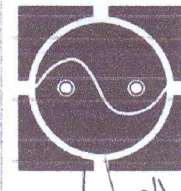
Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: ЦБҮ-04

ЕГ шифр: АК-21/18
 ТГ шифр: 09

Үе шат: АЗ

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын ус хангамж, гал унтраах системийн байгуулалт



"ТУРНИНГ" ХХК

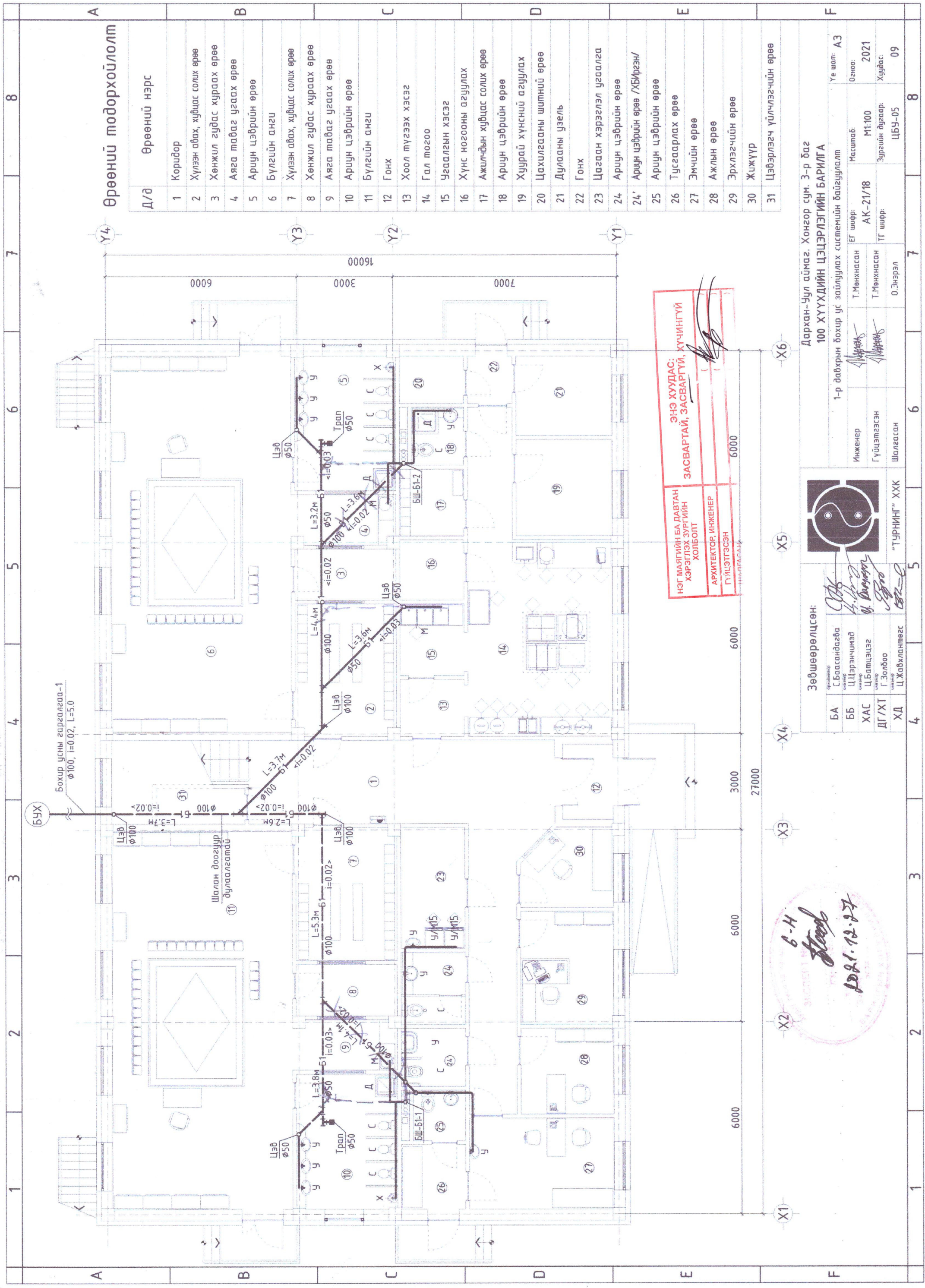
6-Н
 2021.12.27

2021.12.03

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8



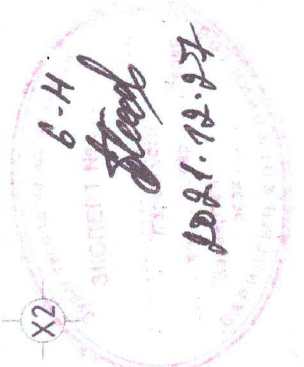
Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэрс
1	Коридор
2	Хүлээн авах, хувцас солих өрөө
3	Хөнжил гудас хураах өрөө
4	Аяга табаг угаах өрөө
5	Ариун цэврийн өрөө
6	Бүлгийн анги
7	Хүлээн авах, хувцас солих өрөө
8	Хөнжил гудас хураах өрөө
9	Аяга табаг угаах өрөө
10	Ариун цэврийн өрөө
11	Бүлгийн анги
12	Гонх
13	Хоол түүгээх хэсэг
14	Гал тогоо
15	Угаалгын хэсэг
16	Хүнс ногооны агуулах
17	Ажилчдын хувцас солих өрөө
18	Ариун цэврийн өрөө
19	Хуурай хүнсний агуулах
20	Цахилгааны шитний өрөө
21	Дулааны узель
22	Гонх
23	Цагаан хэрэглэл угаалга
24	Ариун цэврийн өрөө
24'	Ариун цэврийн өрөө /ХБиргэн/
25	Ариун цэврийн өрөө
26	Тусгаарлах өрөө
27	Эмчийн өрөө
28	Ажлын өрөө
29	Эрхлэгчийн өрөө
30	Жижүүр
31	Цэвэрлэгч үйлчлэгчийн өрөө

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН
 ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН
 ХОЛБОЛТ
 АРХИТЕКТОР, ИНЖЕНЕР
 Г.ЦЭЦЭГЭСЭН
 (Signature)
 ЭНЭ ХУУДАС:
 ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ

Зөвшөөрөлцсөн:

БА	С.Басандагва
ББ	Ц.Цэрэнчимэд
ХАС	Ц.Батцэцэг
ДГ/ХТ	Г.Золбоо
ХД	Ц.Жавхлантагс



Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт

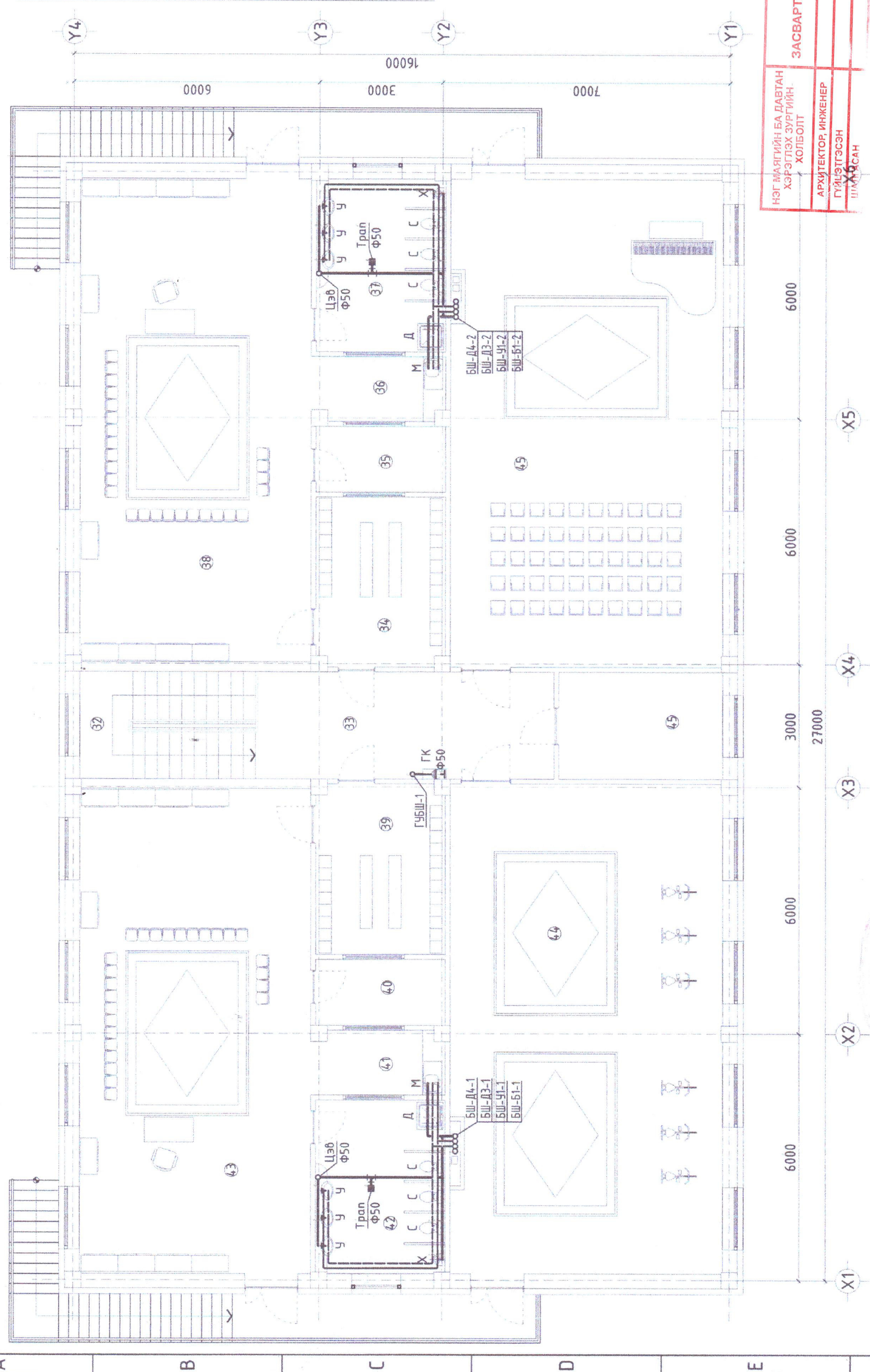
Инженер	Т.Мөнхнасан	Масштаб:	M1:100	Үе шат:	A3
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	EG шифр:	AK-21/18	Огноо:	2021
Шалгаан	О.Энэрэл	TГ шифр:		Хуудас:	09



Инженер	Т.Мөнхнасан
Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан
Шалгаан	О.Энэрэл

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэрс
32	Шатны хөнгөл
33	Коридор
34	Хүлээн авах хувцас солих өрөө
35	Хөгжил гудас жураах өрөө
36	Аяга таваг угаах өрөө
37	Ариун цэврийн өрөө
38	Бүлэйн анги
39	Хүлээн авах хувцас солих өрөө
40	Хөгжил гудас жураах өрөө
41	Аяга таваг угаах өрөө
42	Ариун цэврийн өрөө
43	Бүлэйн анги
44	Чийрэгжүүлэлтийн танхим
45	Дуу хөгжмийн танхим
46	Ажлын өрөө

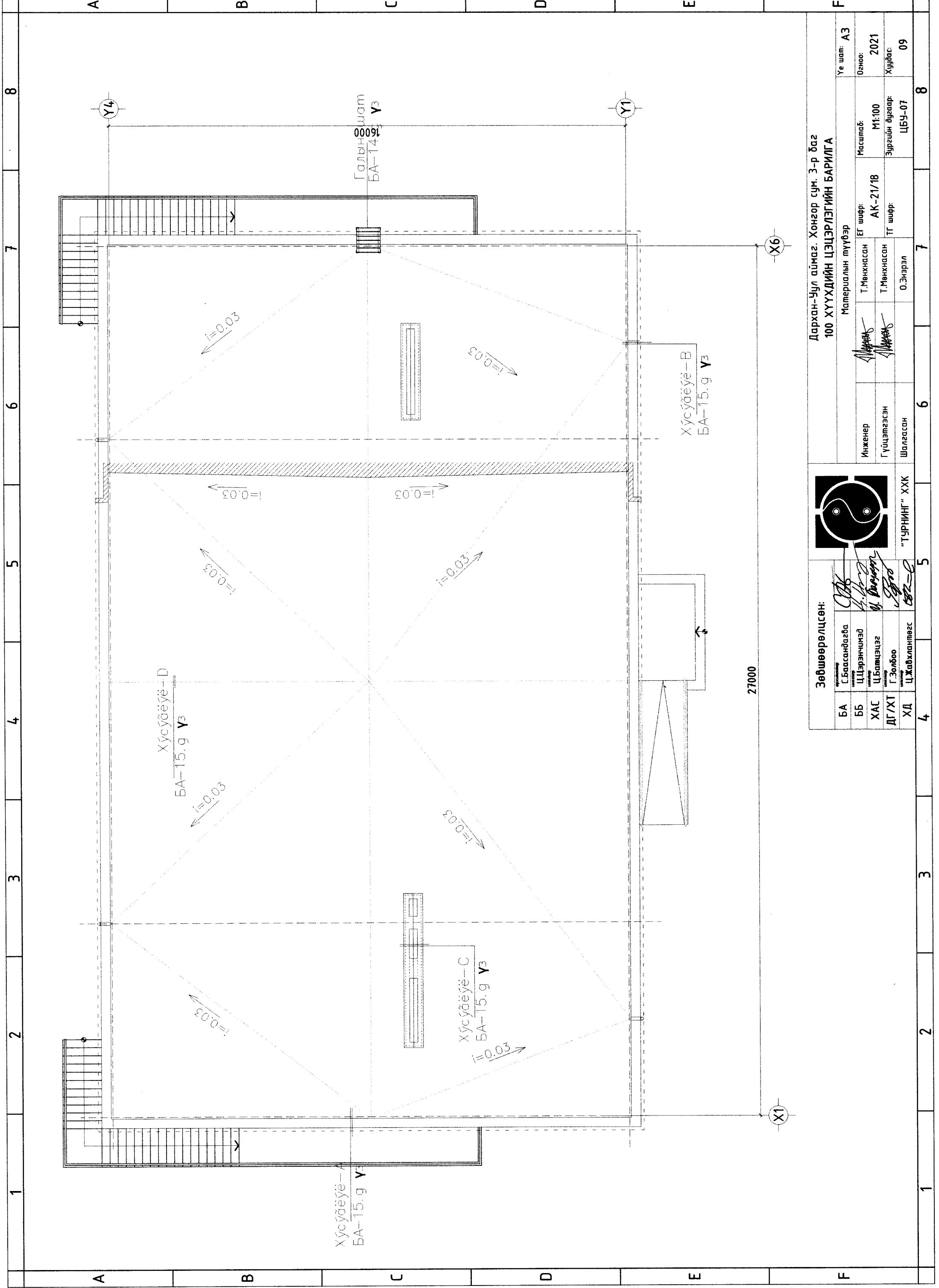


НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ Зургийн ХОЛБОЛТ
 АРХИТЕКТОР, ИРЖЕНЕР
 ГҮЙЦЭГЭСЭН
 Ц.ХАССАН

ЭНЭ ХУУДАС:
 ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГУЙ, ХҮЧИНГҮЙ

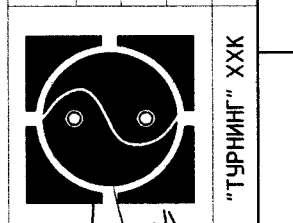
Зөвшөөрөлцсөн:		Дархан-Чул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		Үе шал: АЗ	
БА	С.Басандагва	Инженер	Т.Мөнхнасан	Масштаб:	Огноо:
ББ	Ц.Цэрэнчимэд	Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	AK-21/18	2021
ХАС	Ц.Батцэцэг	Шалгасан	О.Энэрэл	ТГ шифр:	Хувдас:
ДГ/ХТ	Г.Золбоо	"ТУРНИНГ" ХХК			ЦБЗ-06
ХД	Ц.Хавхлалтөгс				09

6.4
 2021.10.27



Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Инженер
 Гүйцэтгэсэн
 Шалгасан



Зөвшөөрөлцсөн:
 С.Басандагва
 Ц.Цэрэнчимэд
 ХАС
 ДГ/ХТ
 ХД

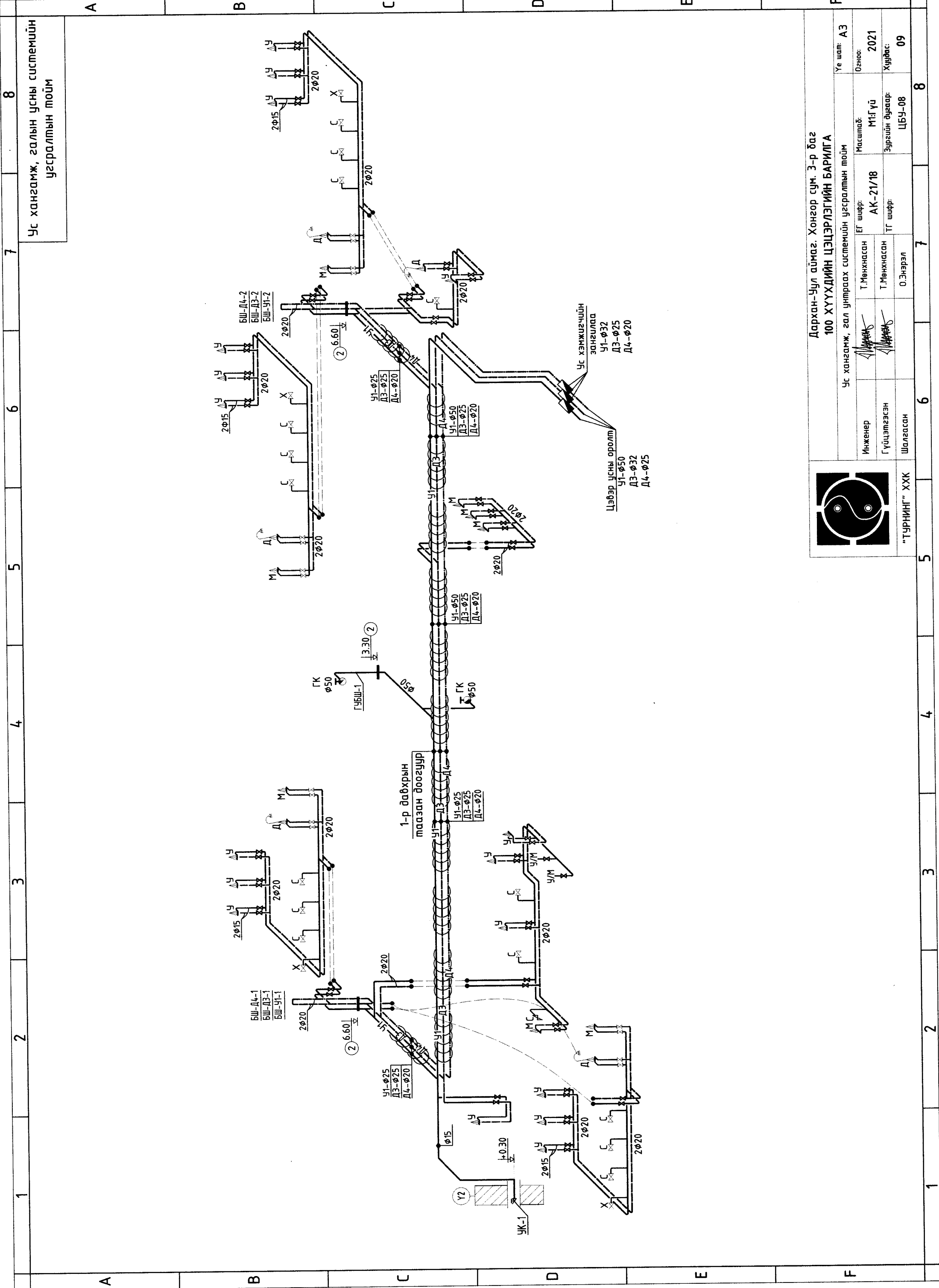
Т.Мөнхнасан
 Т.Мөнхнасан
 О.Энэрэл

Материалын мүүвэр
 ЕТ шурф: АК-21/18
 ТТ шурф:

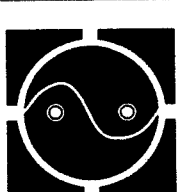
Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: ЦБЧ-07

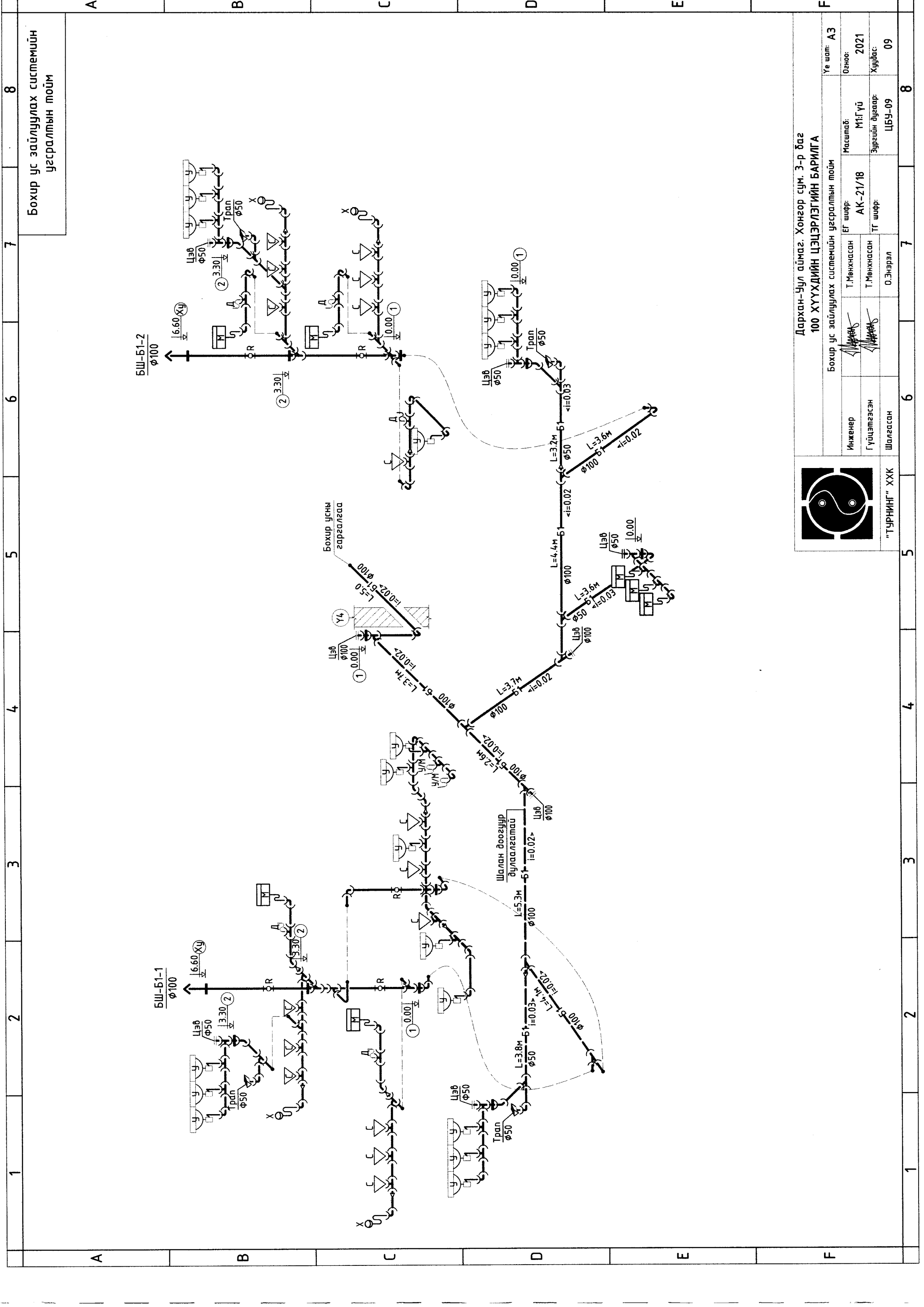
Үе шат: АЗ
 Огноо: 2021
 Хуудас: 09

1 2 3 4 5 6 7 8




Ус хангамж, галын усны системийн угсралтын тойм

 "ТУРНИНГ" ХХК		Инженер	Т.Мөнхнасан	Масштаб:	М1:Г1	Огноо:	2021
		Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	ЭГ шифр:	АК-21/18	Зургийн дугаар:	ЦБУ-08
Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		Ус хангамж, гал унтраах системийн угсралтын тойм		Уг шам: АЗ			



Бохирын усны системийн
уусралтын тойм

 "ТҮРНИНГ" ХХК		Инженер	Т.Мөнхнасан	Масштаб:	М1:Г үү	Үе шал:	А3
		Гүйцэтгэсэн	Т.Мөнхнасан	ЭГ шифр:	АК-21/18	Огноо:	2021
Шалгасан	О.Энэрэл	ТГ шифр:	ЦБҮ-09	Зургийн дугаар:	ЦБҮ-09	Хуудас:	09

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, 3-р баг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Бохирын усны системийн уусралтын тойм