ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
11-р хороо, Ногоонуурын гудамж 25,
Про ван оффис, 16-1607 тоот

ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93
ТГ Шифр:

(СҮХБААТАР АЙМАГ, ОНГОН СУМ, 5-Р БАГ)

"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

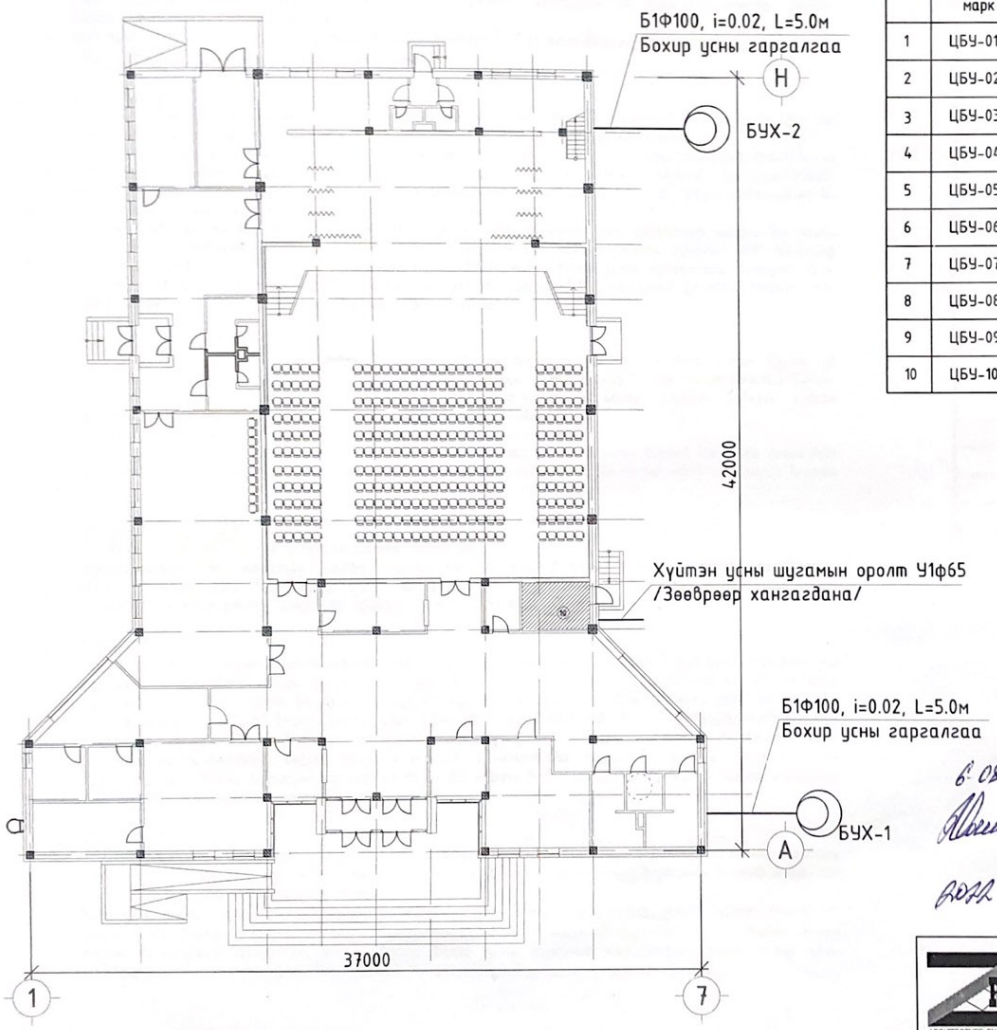
(ЦЭВЭР БОХИР УС)-ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер /А.Ариунжаргал/

Улаанбаатар хот
2021 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:300



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн марк	Зургийн марк	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Барилгын бүдүүвч, Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт	
2	ЦБУ-02	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг	
3	ЦБУ-03	1-р давхрын халуун, хүйтэн, галын усны шугамын байгуулалт	
4	ЦБУ-04	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-05	2-р давхрын халуун, хүйтэн, галын ус болон бохир шугамын байгуулалт	
6	ЦБУ-06	Халуун, хүйтэн ус болон галын усны шугамын тойм	
7	ЦБУ-07	Халуун, хүйтэн ус болон галын усны шугамын тойм	
8	ЦБУ-08	Бохир усны шугамын тойм	
9	ЦБУ-09	Материалын түүвэр	
10	ЦБУ-10	Материалын түүвэр	

УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт / м /	Тооцооны зардал			
		$м^3$/хон	$м^3$/цаг	л/с	Галын уед л/с
Цэвэр ус	20м	2.66	1.19	0.3	Ердийн 5л/сек
Хүйтэн ус У1		1.34	0.56	0.21	
Халуун ус Д3		1.32	0.54	0.18	
Бохир ус Б1		2.66	1.19	1.90	
Халуун усны дулааны ачаалал Q=29837.8ккал/цаг=35кВт					

6.08

2022.02.16.

PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХУНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Барилгын бүдүүвч, Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт			Ує шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 10
	Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

А3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Сүхбаатар аймгийн Онгон сумын 5-р багт баригдах "300 хүний суудалтай Соёлын төвийн барилга"-ын цэвэр, бохир усны хэсгийн эрчим хүч гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэв.
БНбД 40-05-16 - Барилга доторхи усанхангамж, ариутгах татуурга
БНбД 40-06-16 - Дотор сантехникийн систем
БНбД 31-03-03 - Олон нийт ирэгний барилга
MNS 3332:2013 - Барилга доторхи усанхангамж, ариутгах татуурга ба хийн хангамжийн систем. Таних тэмдэглэгээ./Заавал мөрдөх/
MNS 5214:2002 - Барилга доторхи сантехникийн тоноглолуудыг томъёолсон тэмдэглэгээ
MNS 6576:2016- Галын аюулгүйн байдлын стандарт

УСАН ХАНГАМЖ:

Уг барилгын хүйтэн усны эх үүсвэр нь зөөврөөр хангадахаар төлөвлөв. Барилгын хүйтэн ус нь оролтын шугаман дээрх ерөнхий ус хэмжигчийн зангилаагаар дамжин усан сан руу хуримтлагдана.
Уг барилгад унд-ахуйн болон галын усыг нөөцлөх 3м3-ийн багтаамжтай усан сан төлөвлөв. Усан сан нь эрүүл ахуйн шаардлага хангасан байх ба усан дах усны түвшин нь хөвөгч клапанаар зохицуулагдана. Усан сан нөөцлөгдсөн ус нь ахуйн насосоор өргөгдөн тоног төхөөрөмжинд холбогдоно. Ахуйн насос нь цахилгаанаар ажиллах ба нэг нь ажлын нөгөө нь нөөцөд байна.
Хүйтэн усны гол түгээх магистраль шугамыг ГОСТ3262-95 цайрдсан ган хоолойгоор угсрах ба тоног төхөөрөмжинд холбогдох болон босоо шугамнаас салбарлаж буй хэвтээ салбар шугамыг PPR хуванцар хоолойгоор угсарна. Хүйтэн усны магистраль шугам болон босоо шугамуудыг дулаалгаар дулаалж өгнө. Халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн шугамыг узел тал руу i=0.002 налуутай угсарна. Хүйтэн усны шугам нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлага хангасан байна.

ХАЛУУН УСАН ХАНГАМЖ:

Тус барилгын халуун усны системийг ариун цэврийн тоног төхөөрөмжийн доор агшин зуурын ус халаагчыг байрлуулж халуун усыг бэлтгэнэ. Агшин зуурын халаагч V=5,10л-ийн багтаамжтай байна. Халуун усны шугам нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлага хангасан байна. Зоорийн давхрын үндсэн магистраль шугаман дээр аваарын үед нээж хаах хаалт төлөвлөв.
Халуун усны шугам нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлага хангасан байна.
Халуун, хүйтэн усны шугамыг угсарч дуусаны дараа БНбД 40-04-16 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Ражх1.25 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана.

ГАЛ УНТРААХ СИСТЕМ:

Уг барилгад энгийн гал унтраах систем төлөвлөв.
Энгийн галын усны системийг 1 цэгт 2.5л/сек зардал бүхий 2 галын кран үйлчилэхээр төлөвлөсөн. Шугам сүлжээнд 0.60 МПа даралт даах чадвартай ган хоолойг угсарна. Галын шүршигчийн хошуу ф16мм, галын кран ф50мм, шланг нь ф50мм, урт нь 20м байхаар тооцов.

БОХИР УС:

Ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар бохир усны гаргалгааны худагт зайлуулагдана. Ахуйн бохир усны шугам хоолойн материал нь PVC хуванцар хоолой, хоолойн голч нь Ф50-Ф100мм байна. Бохир ус зайлуулах шугамын хэвгий нь Ф50мм голчтой үед 0,03 байх ба Ф100мм голчтой үед 0,02 байна. Бохир усны хуванцар хоолой MNS ISO 5544:2005 шаардлага хангасан хоолойгоор угсрах. Шугамд үзлэг үйлчилгээ хийх тул ревиз, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Шалгах таг, ревизийг шалны төвшнөөс өөрийн тэнхлэг хүртэл 1.0 метрт байрлуулна. Бохир усны босоо шугамын агааржуулах хоолойг барилгын хучилтаас дээш 0.5 метрт байрлуулна. Халуун цехэд байрлах тосгуурын доор тос баригч байхаар материалын түүвэрт тусгав.

БОРООНЫ УС:

Барилгын дээврийн хурын усыг барилгын гадуур зайлуулж барилгын ойролцоо ил хаяна. Борооны усны шугамыг цайрдсан ган ф150 хоолойгоор угсарна. Хурын усны шугамыг барилгын хананд БНбД-ийн дагуу маш сайн бэхлэж өгөх шаардлагатай.
Барилгын дотор усанхангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсарахдаа усанхангамж, бохир ус, гаднашугам сүлжээ түүний барилга байгууламж,БНбД 40-04-16-н дагуу туршилт угаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Дотор бохир усны шугамын гаргалгаа гадна бохир усны техникийн нөхцөлийн дагуу холбох худгийн тэмдэгтэй уялдуулан хийх шаардлагатай.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

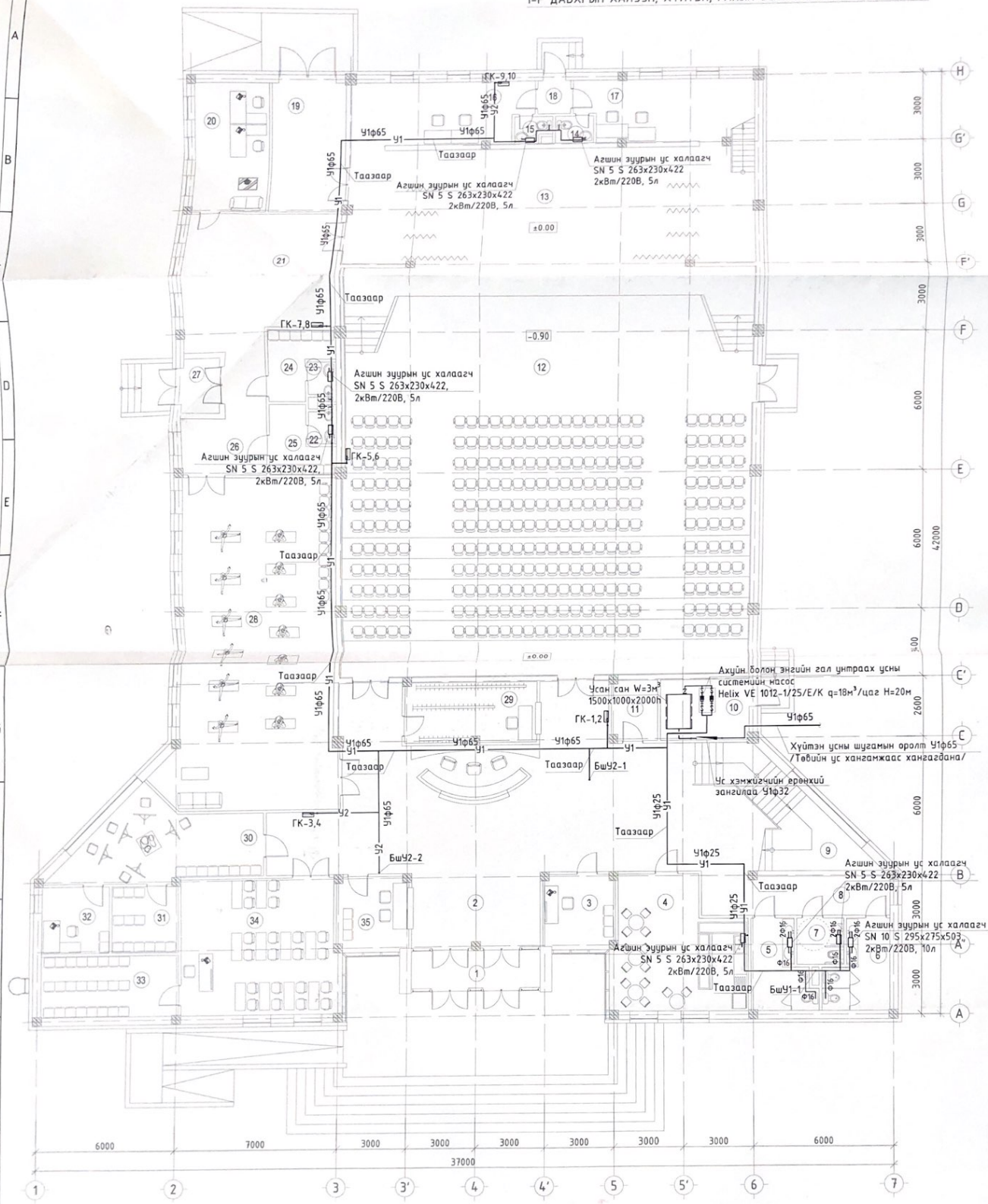
Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр	Тайлбар
У1		Хүйтэн усны шугам	
Д3		Халуун усны шугам	
Б1		Бохир усны шугам	
У2		Энгийн галын усны шугам	
Т	Т Т	Тосгуур	
У	У У	Угаалтуур	
С	С С	Сууцтуур	
		Автомат хий авагч	
Цэв Ф50		Цэвэрлэгээний таг	
	0.03 Ф50	Хэвгий, Хоолойн голч	
	Р	Шалгах таг	
		Хаалт	
		Үл буцах хаалт	
		Шилжвэр	
ГК1	ГК1	Галын кран	
		Ус хэмжигч	
		Хоолойн дулаалга	
БшУ1-1	БшУ1-1	Хүйтэн усны босоо шугам	
БшУ2-1	БшУ2-1	Гал унтраах усны босоо шугам	
БшБ1-1	БшБ1-1	Бохир усны босоо шугам	

6-08
2022-02-15

PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: 10	
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал		ТГ Шифр:		
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93		Огноо: 2021 он	

А3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ВРЕЕНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Шал
Нийт үзвэр талбай		1064.2	
Тэнхлэгээрээ		1122.0	
1	Гонх	8.9	чулуу
2	Үүдний хэсэг	128.9	чулуу
3	Жижүүрийн өрөө	10.0	паркет
4	Буфет	30.0	паркет
5	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	8.8	керамик
6	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	9.2	керамик
7	ХБИ а/ц/өрөө	4.0	керамик
8	Коридор	14.0	чулуу

9	Шатны хонгил	29.3	
10	Узел	9.9	
11	Цахилгааны өрөө	5.1	
12	Үзэгчдийн танхим	285.6	
13	Тайз	135.7	
14	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	2.0	
15	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	2.0	
16	Хувцас солих өрөө /эр/	21.2	
17	Хувцас солих өрөө /эм/	20.9	
18	Гонх	2.1	
19	Тайз заслын агуулах	19.1	
20	Багш нарын өрөө	19.2	
21	Бужигийн бэлтгэлийн өрөө	40.8	
22	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	2.0	

23	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	2.0	
24	Хувцас солих өрөө /эр/	6.3	
25	Хувцас солих өрөө /эм/	6.3	
26	Коридор	13.6	
27	Гонх	3.9	
28	Бужигийн танхим	100.6	
29	Өлгүүр	15.0	
30	Урсан зургийн бүгүйлан	25.4	
31	Агуулах	8.3	
32	Багшийн өрөө	8.3	
33	Нэмэн гаанцийн фонт	15.7	
34	Нэмэн сан	40.1	
35	Тасалбар тулаах	10.0	

6-08
2022-02-24

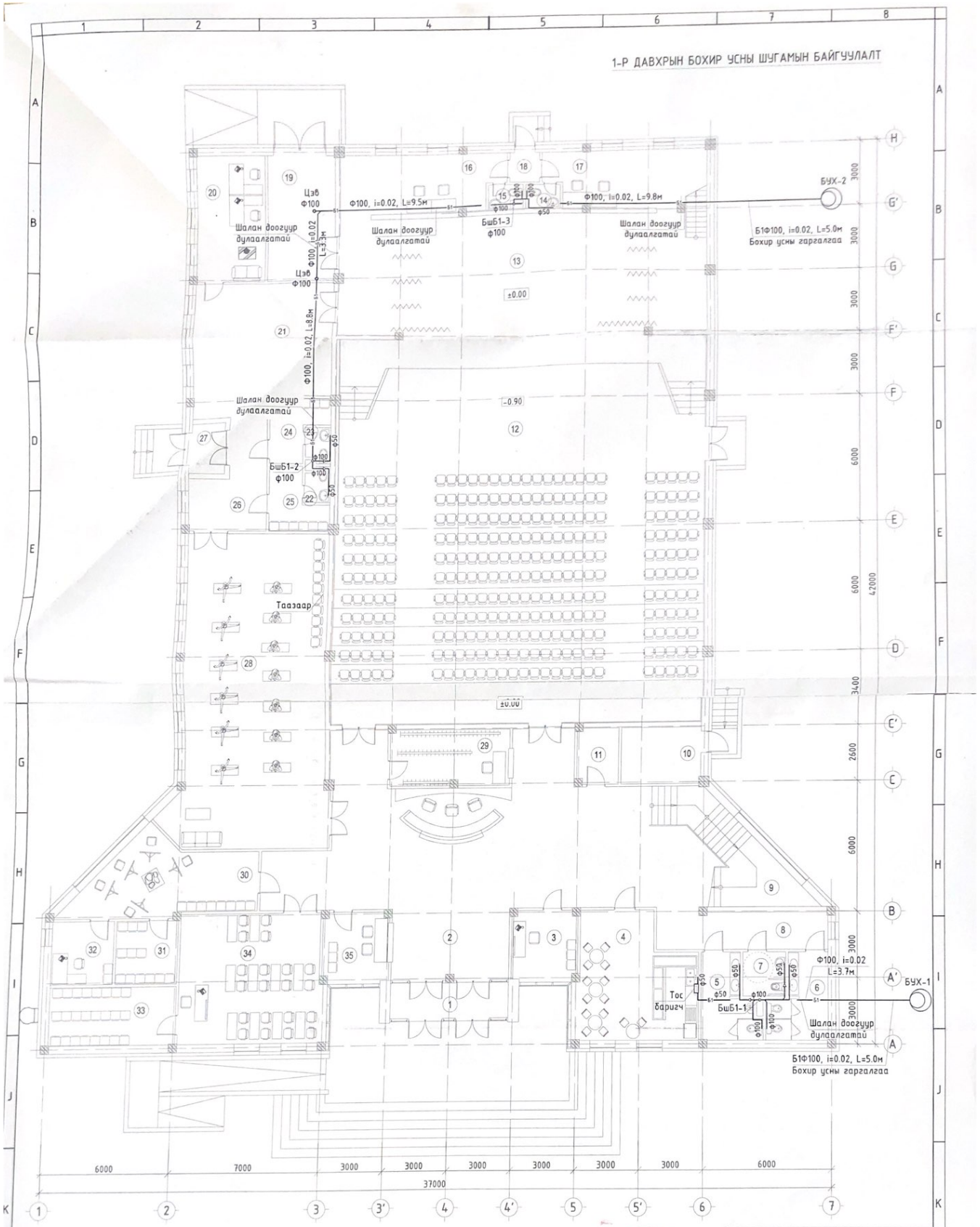
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Ш.Мөнхзул
ХАС		Д.Цэндмаа
ХТ, ДГ		Ц.Мөнхбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал

PROJECT LLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮТЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг

1-р давхрын халуун, хүйтэн, галын усны шугамын байгуулалт			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер		А.Арцунжаргал	Масштаб: М1:100	Зурагийн дугаар: ЦБУ-03	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн		А.Арцунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
Шалгасан		О.Бямбаа-Эрдэнэ			

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ВРЕЕНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Шал
Нийт цэвэр талбай		1064.2	
Тэнцлэгээрээ		1122.8	
1	Ганц	8.9	чулуу
2	Түдний хэсэг	128.9	чулуу
3	Жижүүрийн өрөө	10.0	паркет
4	Буфет	30.0	паркет
5	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	8.8	керамик
6	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	9.2	керамик
7	ХБИ а/ц/өрөө	4.0	керамик
8	Коридор	14.0	чулуу
9	Шатны хонгил	29.3	
10	Узель	9.9	
11	Цахилгааны өрөө	5.1	
12	Үзэгчдийн танхим	285.6	
13	Тайз	135.7	
14	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	2.0	
15	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	2.0	
16	Хувцас солих өрөө /эр/	21.2	
17	Хувцас солих өрөө /эм/	20.9	
18	Ганц	2.1	
19	Тайз заслын агуулах	19.1	
20	Багш нарын өрөө	19.2	
21	Бужгийн вэлтэлэлийн өрөө	40.8	
22	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	2.0	
23	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	2.0	
24	Хувцас солих өрөө /эр/	6.3	
25	Хувцас солих өрөө /эм/	6.3	
26	Коридор	13.6	
27	Ганц	3.9	
28	Бужгийн танхим	100.6	
29	Өлгүүр	15.0	
30	Уран зургийн дугуйлан	25.4	
31	Агуулах	8.3	
32	Багшийн өрөө	8.3	
33	Номын сангийн фонт	15.7	
34	Номын сан	40.1	
35	Тасалбар түгээх	10.0	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Х.Менхнаран
ББ		Ш.Менхзул
ХАС		Д.Цэндмаа
ХТ, ДГ		Ц.Менхбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал

2022.02.27

"ЗОО-Н ХУНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг

1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб: М1:100	Зурвасын дугаар: ЦБУ-04
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал		Хуудас: 10
Шалгасан	О.Бямбаэлэгзэр	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:
			Огноо: 2021 он

Ев шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

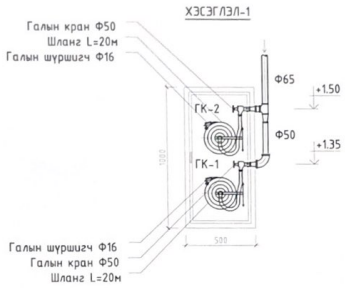
PROJECT LLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ХЭ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

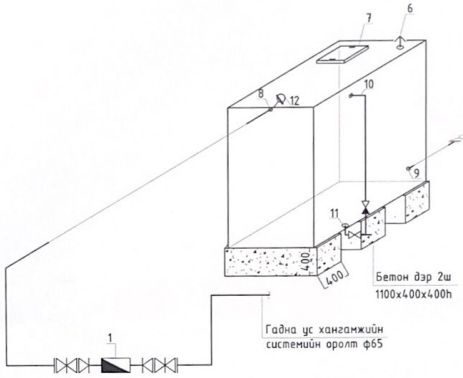
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС БОЛОН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

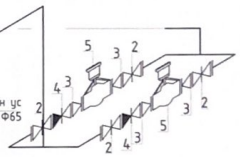
PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИНЖ БҮТЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"300-Н ХУНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА				
	Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Халуун, хүйтэн ус болон галын усны шугамын тойм			Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	А.Арцунжаргал	Масштаб:		Эдрийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	А.Арцунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93		ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

A3

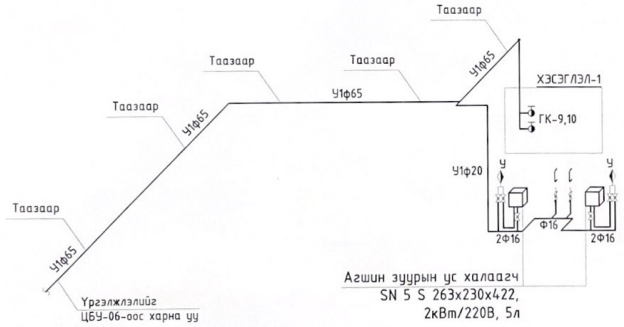
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС БОЛОН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ







1. Ус хэмжигчийн зангилаа Ф32
2. Хаалт
3. Шилжвэр
4. Үл буцах хаалт
5. Ахуйн болон энгийн гал унтраах усны системийн насос Helix VE 1012-1/25/E/K q=18м^3/цаг H=20м
6. Агааржуулах малгай ф25
7. Таг 700x700
8. Ус хангамжийн оролт
9. Унд ахуй, галын усны насосд ус өгөх хоолой ф65
10. Халиах хоолой ф50
11. Ус юулэх хоолой ф50
12. Хөвүүрт клапан ф65

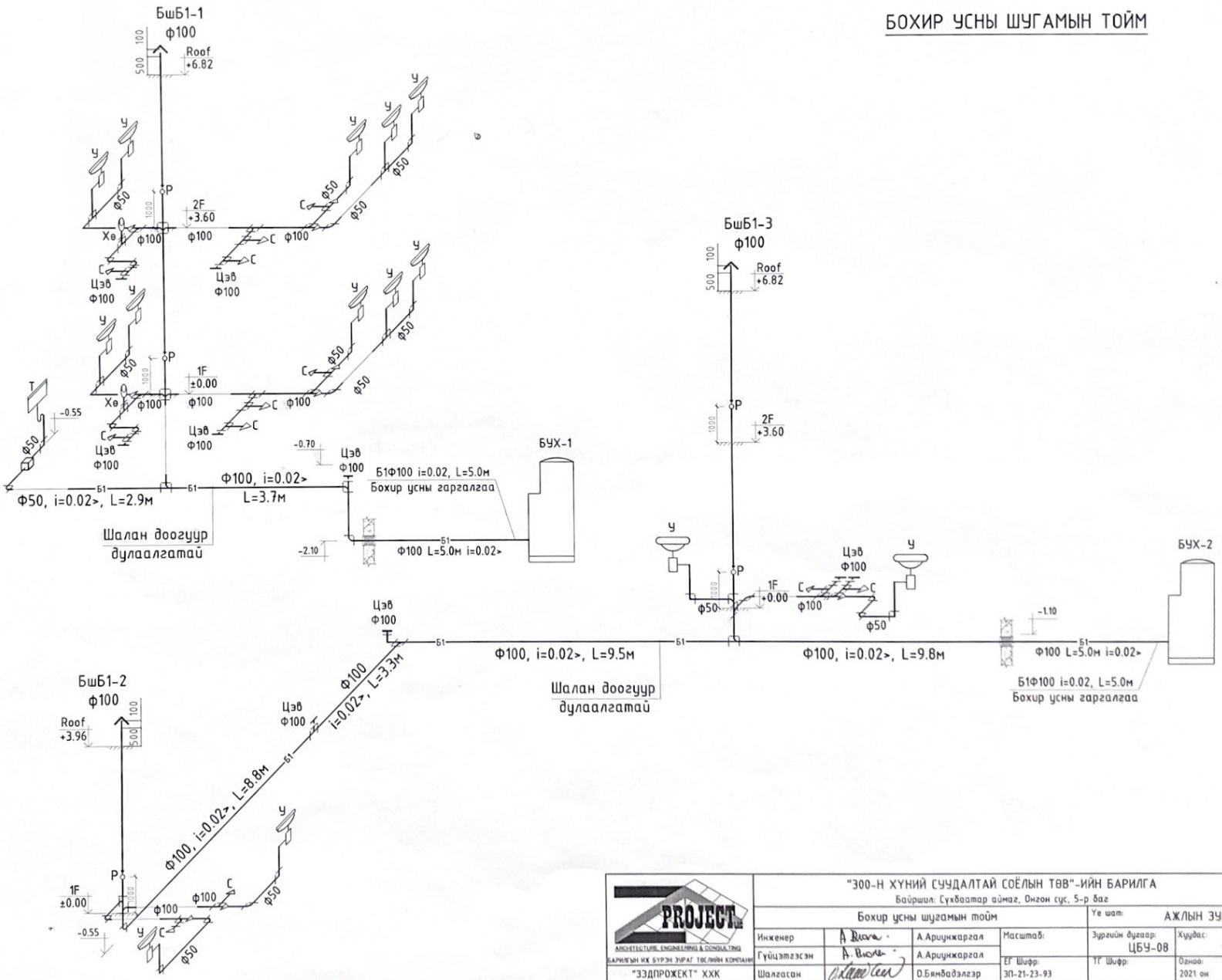


PROJECT LLC ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING	"ЗОО-Н ХУНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Халуун, хүйтэн ус болон галын усны шугамын тойм			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:		Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал		ЕГ Шифр:		
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр		ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он

БАРИЛГЫН ИХ БҮТЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

A3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛЛЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Бохир усны шугамын тойм			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:	Зурагийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: 10
	Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		УСАН ХАНГАМЖ			
1		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолой 16х2.0	37.0	-	у/м
2		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолой 20х2.0	12.0	-	у/м
3		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолойн дулаалга 16х2.0	37.0	-	у/м
4		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолойн дулаалга 20х2.0	12.0	-	у/м
5		Отвод 16х2.0	50	-	ширхэг
6		Отвод 20х2.0	4	-	ширхэг
7		Гуравлагч 16х16х16	37	-	ширхэг
8		Гуравлагч 20х20х20	4	-	ширхэг
9		Шилжвэр Ф20/16	8	-	ширхэг
10		Бөмбөлгөн хаалт Ф16	55	-	ширхэг
11	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф25	17.70	-	у/м
12	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф50	7.0	-	у/м
13	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф65	105.0	-	у/м
14	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф25	5	-	ширхэг
15	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф50	7	-	ширхэг
16	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф65	12	-	ширхэг
17	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф25х16х25	2	-	ширхэг
18	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф25х25х25	2	-	ширхэг
19	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф65х20х65	4	-	ширхэг
20	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф65х50х65	8	-	ширхэг
21	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф65х65х65	12	-	ширхэг
22		Холбогч Ф25/16х2.0	2	-	ширхэг
23		Холбогч Ф25/20х2.0	4	-	ширхэг
24		Холбогч Ф65/20х2.0	4	-	ширхэг
25	ГОСТ 8957-75	Шилжвэр Ф25/20	4	-	ширхэг
26	ГОСТ 8957-75	Шилжвэр Ф65/25	2	-	ширхэг
27	ГОСТ 8957-75	Шилжвэр Ф65/50	8	-	ширхэг
28	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф25 /δ=30мм/	17.70	-	у/м
29	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф50 /δ=30мм/	7.0	-	у/м
30	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф65 /δ=30мм/	105.0	-	у/м
31		Хаалт Ф65	1	-	ширхэг
32		Үл буцах хаалт Ф65	1	-	ширхэг
33		Хог шүүгч Ф65	1	-	ширхэг
34		Ус хэмжигч Ф32	1	-	ширхэг
35		Манометр Ф20	1	-	ширхэг
36		Заглушка Ф15	2	-	ширхэг

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		УСАН ХАНГАМЖ			
37		Усан сан 2м^3 1000х1000хh2000	1	-	Ком
38		Хөвүүрт клапан	1	-	ширхэг
39		Үл буцах хаалт	1	-	ширхэг
40		Хаалт	1	-	ширхэг
41		Бетон дэр 400х400хh400	2	-	ширхэг
42	Wilo	Ахуйн болон энгийн гал унтраах усны системийн насос Helix VE 1012-1/25/E/K q=18м^3/цаг H=20м	2	-	Ком
43	MNS 6576-2016	Галын кран	14	-	ширхэг
44	MNS 6576-2016	Галын краны хайрцаг	14	-	ширхэг
45	MNS 6576-2016	Шланг L=20м	14	-	ширхэг
46	MNS 6576-2016	Галын шуршигч Ф16	14	-	ширхэг
47	Ultrasonic	Агшин зуурын ус халаагч SN 5 S 263х230х422, 2кВт/220В, 5л	7	-	Ком
48	Ultrasonic	Агшин зуурын ус халаагч SN 10 S 295х275х503, 2кВт/220В, 10л	4	-	Ком

PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ҮЙЛЧ ТӨЛИЙН КОМПАНИ	"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Материалын түүвэр			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:		Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал			ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93		

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		АРИУТГАХ ТАТУУРГА			
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	21.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	85.0	-	у/м
3	PVC-U	Отвод 90° Ф50	26	-	ширхэг
4	PVC-U	Отвод 90° Ф100	20	-	ширхэг
5	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф50	15	-	ширхэг
6	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф100	12	-	ширхэг
7	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф50х50х50	6	-	ширхэг
8	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф100х50х100	4	-	ширхэг
9	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф100х100х100	14	-	ширхэг
10	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф100х50х100	3	-	ширхэг
11	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф100х100х100	18	-	ширхэг
12	PVC-U	Дереблегч Ф100х100	4	-	ширхэг
13	PVC-U	Шилжүүр Ф100/50	12	-	ширхэг
14		Шалгах таг Р-100	8	-	ширхэг
15		Цэвэрлэгээ Цэв-100	12	-	ширхэг
16		Суулгуур	12	-	ширхэг
17		Хөтөвч	2	-	ширхэг
18		Угаагуур холигч, сифоны хамт, ком	14	-	ширхэг
19		Раковин холигч, сифоны хамт, ком	1	-	ширхэг
20		Өөх тос бариг	1	-	ширхэг

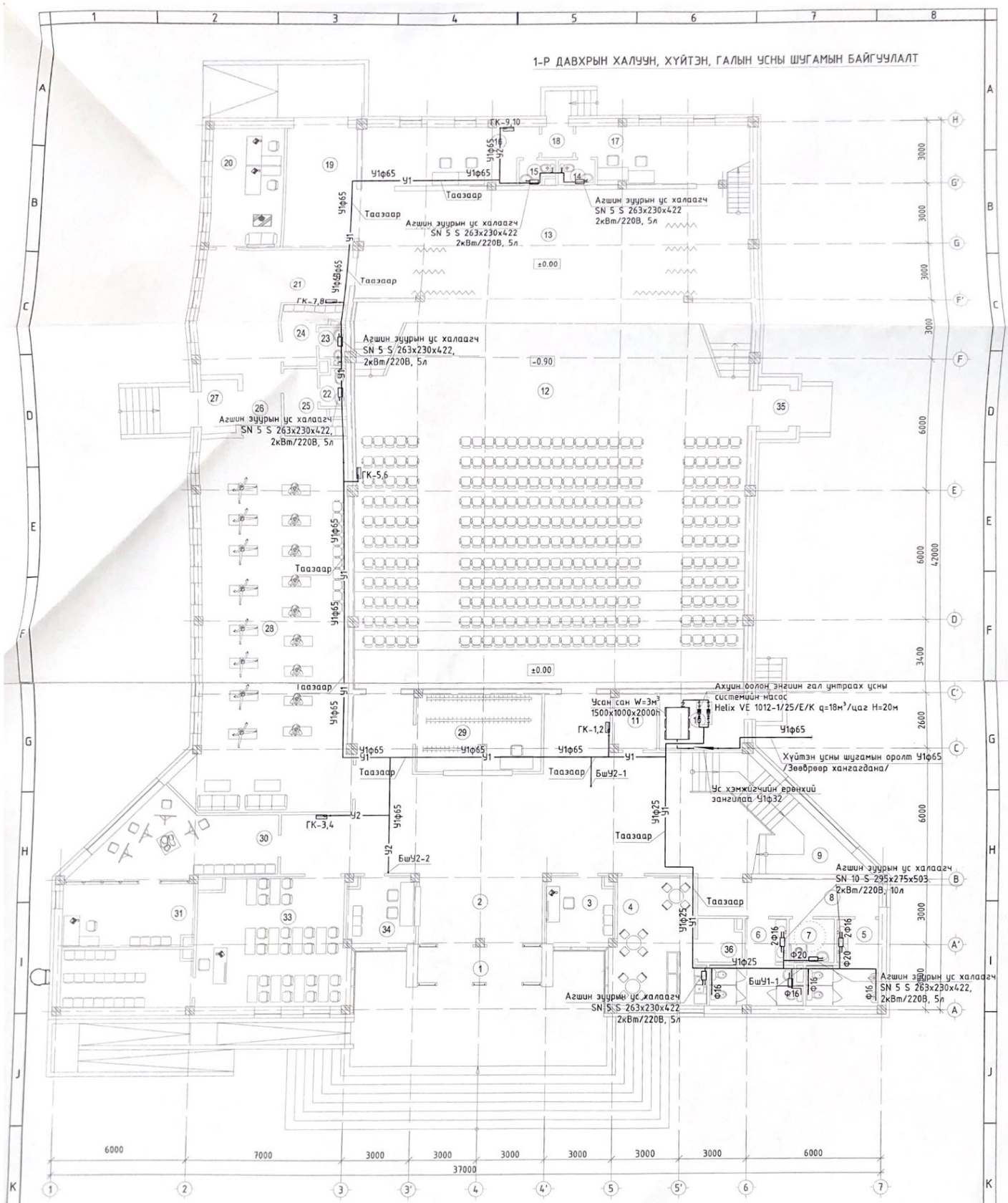
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		БОРООНЫ УС			
1	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф150	110	-	у/м
2		Отвод 90° Ф150	5	-	ширхэг
3		Отвод 135° Ф150	18	-	ширхэг
4		Гуравлагч Ф150х150х150	6	-	ширхэг
5		Юүлүүр Ф150	3	-	ширхэг
6		Хаялга Ф150	2	-	ширхэг

PROJECT LLC ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Материалын түүвэр			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:		Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93		ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр				

А3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
	Нийт цэвэр талбай	1066.9
	Тэнхлэгзэрэг	1122.0
1	Гонх	8.9
2	Үүдний хэсэг	128.9
3	Хижүүрийн өрөө	10.0
4	Буфет	22.6
5	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	9.8
6	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	11.2
7	ХБИ а/ц/өрөө	4.0
8	Коридор	14.0
9	Шатны хонгил	29.3
10	Узель	9.9
11	Цахилгааны өрөө	5.1
12	Үзэгдэлт танхим	285.6
13	Тайз	135.7
14	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	2.0
15	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	2.0
16	Хувцас солих өрөө /эр/	21.2
17	Хувцас солих өрөө /эм/	20.9
18	Гонх	2.1
19	Тайз заслын агуулах	19.1
20	Уран сайхны удирдлагын өрөө	19.2
21	Бүжгийн бэлтгэлийн өрөө	32.7
22	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	2.0
23	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	2.0
24	Хувцас солих өрөө /эр/	6.3
25	Хувцас солих өрөө /эм/	6.3
26	Коридор	4.9
27	Гонх	3.9
28	Бүжгийн танхим	117.4
29	Өлгуур	15.0
30	Уран зургийн бүгүйлан	25.4
31	Багшийн өрөө	17.0
32	Номын сангийн фонт	15.7
33	Номын сан	40.1
34	Тасалбар түгээх	10.0
35	Гонх	2.7
36	Агуулах	3.7

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Х.Менхнаран
ББ		Ш.Менхзул
ХАС		Д.Цэндмаа
ХТ, ДГ		Ц.Менхбаяр
ХД		Г.Отгонхаргал

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

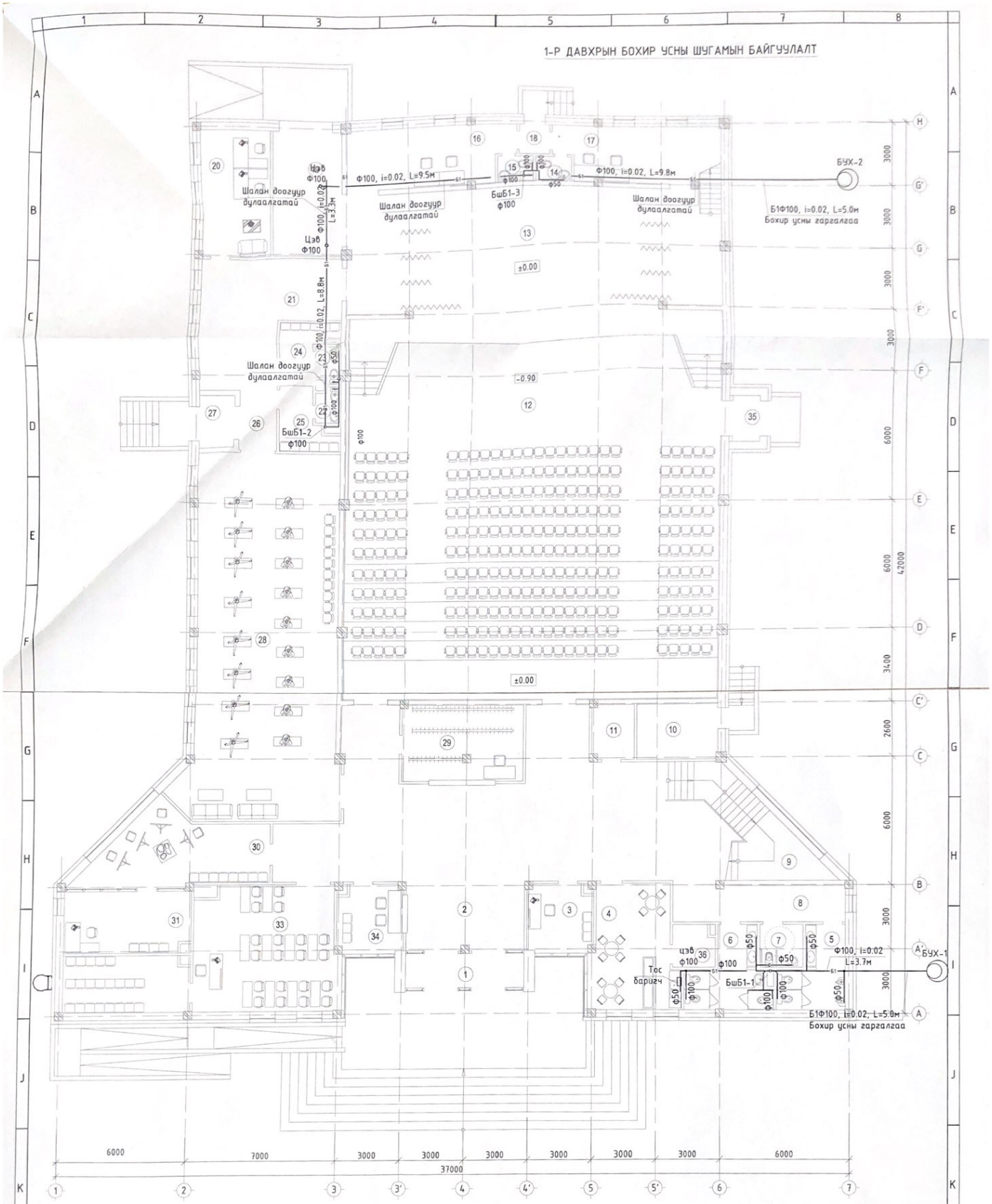
"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг

1-р давхрын халуун, хүйтэн, галын усны шугамын байгуулалт

Инженер		А.Арцунхаргал	Масштаб: М1:100	Зурагын дугаар: ЦБУ-03	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн		А.Арцунхаргал	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
Шалгасан		О.Бямбадэлгэр	ЗП-21-23-93		

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ								
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	9	Шатны хонгил	29.3	23	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.0
			10	Үзэсгэлэн	9.9	24	Хувцас солих өрөө /эр/	6.3
			11	Цахилгааны өрөө	5.1	25	Хувцас солих өрөө /эм/	6.3
			12	Үзэгдэлийн танхим	285.6	26	Коридор	4.9
Нийт цэвэр талбай		1066.9	13	Тайз	135.7	27	Гонх	3.9
Тэнцлэгээрээ		1122.0	14	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.0	28	Бужигийн танхим	117.4
1	Гонх	8.9	15	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.0	29	Өлгүүр	15.0
2	Үүдний хэсэг	128.9	16	Хувцас солих өрөө /эр/	21.2	30	Урам зугийн дугуйлан	25.4
3	Жижүүрийн өрөө	10.0	17	Хувцас солих өрөө /эм/	20.9	31	Багшийн өрөө	17.0
4	Буфет	22.6	18	Гонх	2.1	32	Номын сангийн фонт	15.7
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	9.8	19	Тайз заслын агуулах	19.1	33	Номын сан	40.1
6	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.2	20	Урам сайхны удирдлагын өрөө	19.2	34	Тасалбар түгээх	10.0
7	ХБИ а/ц/өрөө	4.0	21	Бужигийн бэлтгэлийн өрөө	32.7	35	Гонх	2.7
8	Коридор	14.0	22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.0	36	Агуулах	3.7

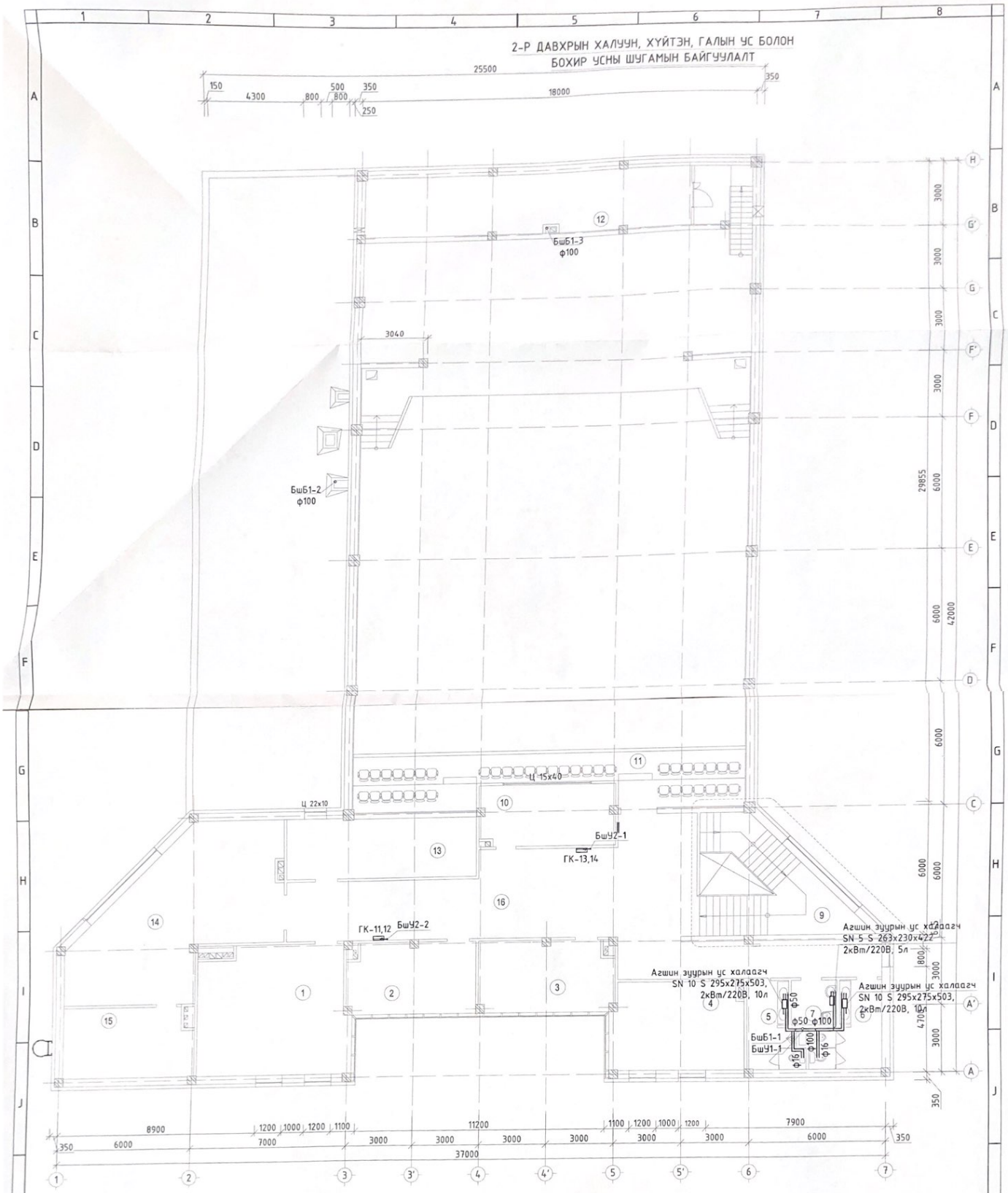
ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Х.Менхнаран
ББ		Ш.Менхзул
ХАС		Д.Цэнэмаа
ХТ, ДГ		Ц.Менхбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал

PROJECT LLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ХӨ БҮРЭН ЭРХТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Өмнөх сүх, 5-р баг

1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт				Те шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер		А.Арцунжаргал	Масштаб: М1:100	Зурагийн дугаар: Ц БУ-04	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн		А.Арцунжаргал	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
Шалгасан		О.Баянбадалзэр	ЗП-21-23-93		

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ГАЛЫН ҮС БОЛОН БОХИР ҮСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Шал
Нийт цэвэр талбай		1064.2	
Тэнцлэгээрээ		1122.0	
1	Гонх	8.9	чулуу
2	Түдний хэсэг	128.9	чулуу
3	Жижүүрийн өрөө	10.8	паркет
4	Буфет	30.0	паркет
5	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	8.8	керамик
6	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	9.2	керамик
7	ХБИ а/ш/өрөө	4.6	керамик
8	Коридор	14.0	чулуу
9	Шатны хонгил	29.3	
10	Үзүүр	9.9	
11	Цахилгааны өрөө	5.1	
12	Үзэгдэлтэй танхим	285.6	
13	Тайз	135.7	
14	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	2.0	
15	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	2.0	
16	Хувцас солих өрөө /эр/	21.2	
17	Хувцас солих өрөө /эм/	20.9	
18	Гонх	2.1	
19	Тайз засмын агуулах	19.1	
20	Бага нарны өрөө	19.2	
21	Бүжгийн бэлтгэлийн өрөө	40.8	
22	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/	2.0	
23	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/	2.0	
24	Хувцас солих өрөө /эр/	6.3	
25	Хувцас солих өрөө /эм/	6.3	
26	Коридор	13.6	
27	Гонх	3.9	
28	Бүжгийн танхим	100.6	
29	Өлгүүр	15.0	
30	Уран зураг дүгүйлэн	25.4	
31	Агуулах	8.3	
32	Багшийн өрөө	8.3	
33	Нэмэн сангийн фонт	15.7	
34	Нэмэн сан	40.1	
35	Тасалбар түгээх	10.0	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Х.Мөнхнаран
ББ		Ш.Мөнхзул
ХАС		Д.Цэнэмаа
ХТ, ДГ		Ц.Мөнхбаяр
ХД		Г.Отгонжаргал

PROJECT
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ХК БҮРЭН ЭРХТ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК

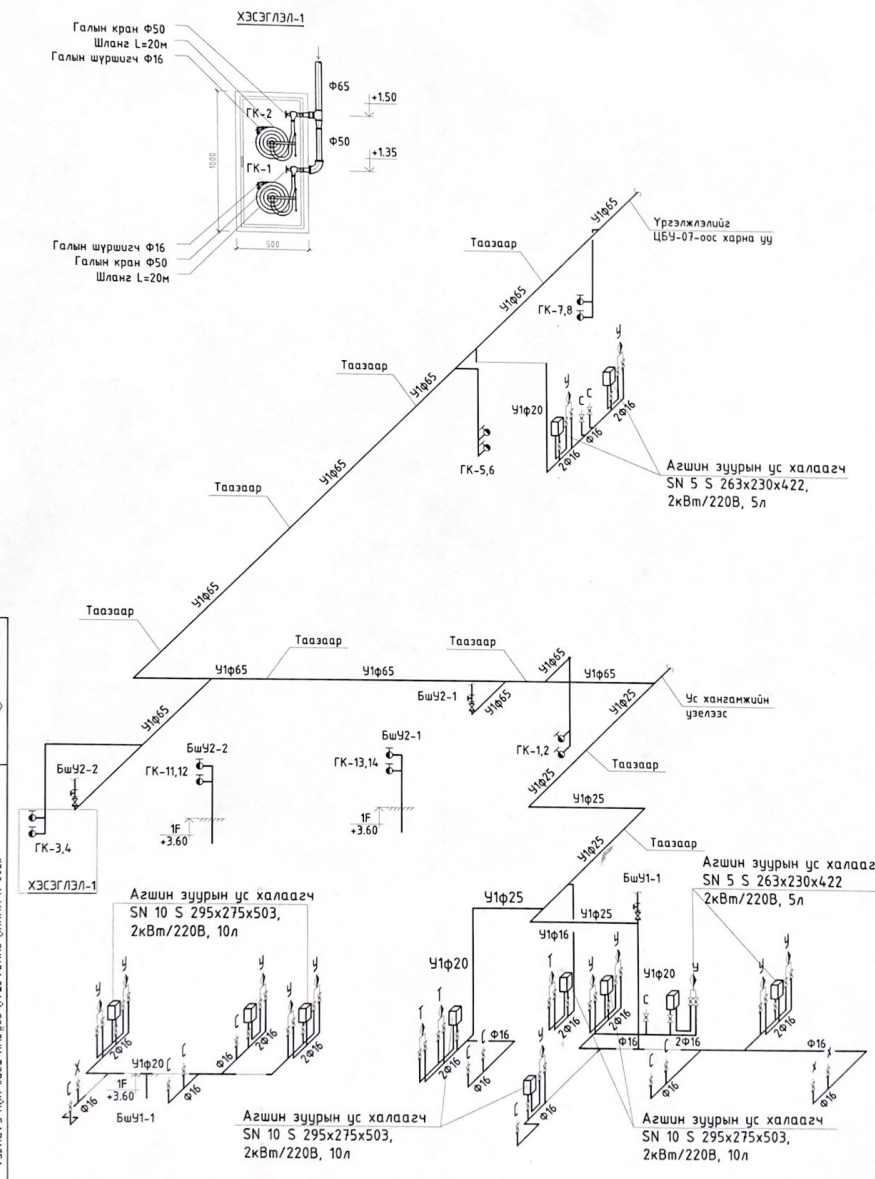
"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА
Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг

2-р давхрын халуун, хүйтэн, галын үс болон бохир усны шугамын байгуулалт				
Инженер	А.Арцүнжаргал	Масштаб: М1:100	Зурагийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	А.Арцүнжаргал	ГГ Шифр: ЭП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

A2

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС БОЛОН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



"ЭЗО-Н ХҮНИЙ СУНДАЛТАЙ СОЕЛЫН ТВШ"-ИЙН БАРИЛГА
Баярцогт Сүмбэрийн овоолгоо, Онгон сүх, 5-р баг

Хялуун, хүйтэн ус болон галын усны шугамын тойм

Ү.е шатны Ажлын зураг

Инженер Гүнцэцэгсэн
Нягтлагч
А.Арцэцэрэл
Зураачид Ц.Ганцэцэг
Хуудас: 10
Нийт хуудас:
Огноо: 2021 оны

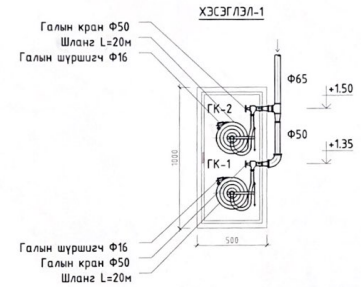
ТГ Шифр: ЭЗО-21-23-03
ТГ Шифр: ЦБУ-06

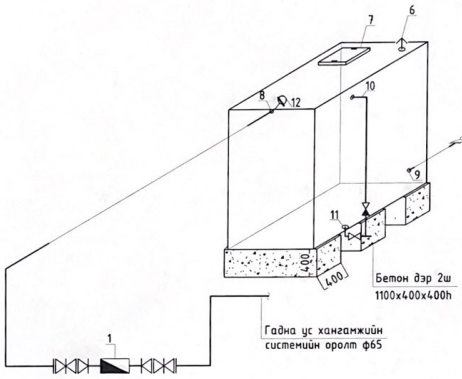
"ЭДЭПРОЕКТ" ХХК
АРХИТЕКТУРЫН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗОХИОЛ, ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨГӨӨ, ХЯНАЛТ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Шалгасан Ш.Ганбаатар
А.Арцэцэрэл
О.Бямбадаваа

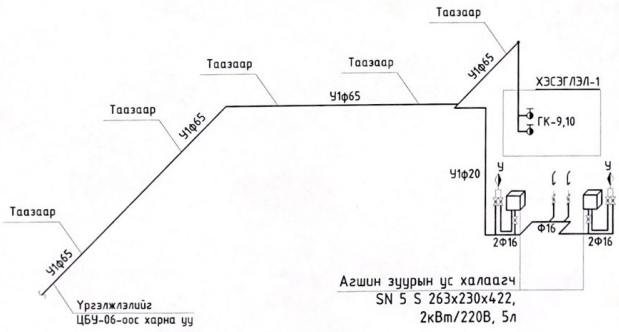
A3

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС БОЛОН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ





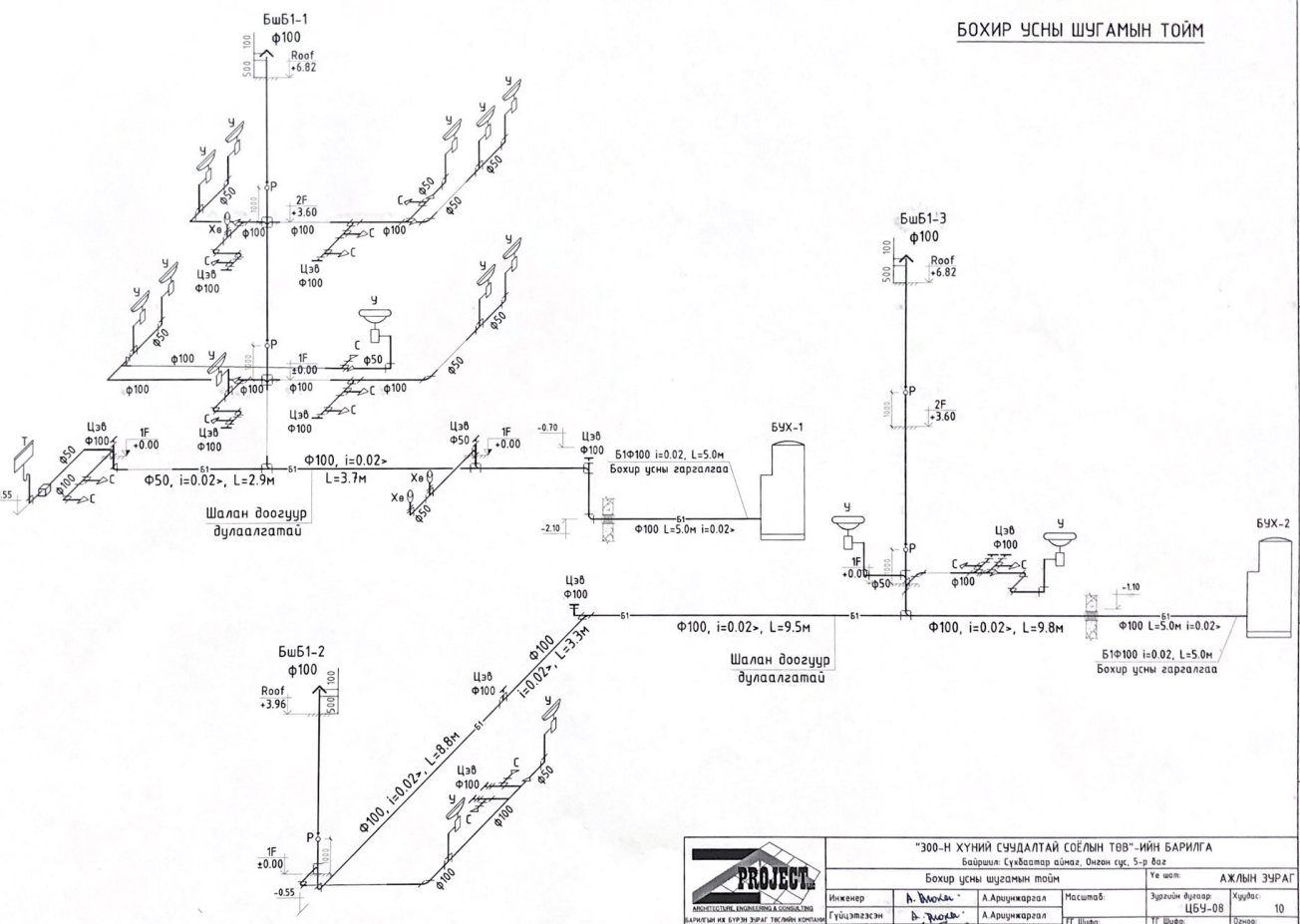
1. Ус хэмжигчийн зангилаа Ф32
2. Хаалт
3. Шилжүүр
4. Үл буцах хаалт
5. Ахуйн болон энгийн гал унтраах усны системийн насос
   Helix VE 1012-1/25/E/K
   q=18м³/цаг H=20м
6. Агааржуулах малгай ф25
7. Таг 700x700
8. Ус хангамжийн оролт
9. Унд ахуй, галын усны насосд ус өгөх хоолой ф65
10. Халиах хоолой ф50
11. Ус юулэх хоолой ф50
12. Хөвүүрт клапан ф65



PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИНЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Халуун, хүйтэн ус болон галын усны шугамын тойм			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	А.Арцунжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: 10
	Гүйцэтгэсэн	А.Арцунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

А3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХҮНИЙ СҮҮДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Бохир усны шугамын тойм			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	А.Арцунжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: 10
	Гүйцэтгэсэн	А.Арцунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
	Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		УСАН ХАНГАМЖ			
1		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолой 16х2.0	39.0	-	у/м
2		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолой 20х2.0	14.0	-	у/м
3		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолойн дулаалга 16х2.0	39.0	-	у/м
4		Хөнгөнцагаан хуванцар хоолойн дулаалга 20х2.0	14.0	-	у/м
5		Отвод 16х2.0	55	-	ширхэг
6		Отвод 20х2.0	8	-	ширхэг
7		Гуравлагч 16х16х16	40	-	ширхэг
8		Гуравлагч 20х20х20	5	-	ширхэг
9		Шилжүүр Ф20/16	8	-	ширхэг
10		Бэмбэлгэн хаалт Ф16	55	-	ширхэг
11	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф25	17.70	-	у/м
12	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф50	7.0	-	у/м
13	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф65	105.0	-	у/м
14	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф25	5	-	ширхэг
15	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф50	7	-	ширхэг
16	ГОСТ 8946-75	Отвод Ф65	12	-	ширхэг
17	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф25х16х25	4	-	ширхэг
18	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф25х25х25	4	-	ширхэг
19	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф65х20х65	4	-	ширхэг
20	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф65х50х65	8	-	ширхэг
21	ГОСТ 8948-75	Гуравлагч Ф65х65х65	12	-	ширхэг
22		Холбогч Ф25/16х2.0	2	-	ширхэг
23		Холбогч Ф25/20х2.0	4	-	ширхэг
24		Холбогч Ф65/20х2.0	4	-	ширхэг
25	ГОСТ 8957-75	Шилжүүр Ф25/20	4	-	ширхэг
26	ГОСТ 8957-75	Шилжүүр Ф65/25	2	-	ширхэг
27	ГОСТ 8957-75	Шилжүүр Ф65/50	8	-	ширхэг
28	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф25 /δ=30мм/	17.70	-	у/м
29	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф50 /δ=30мм/	7.0	-	у/м
30	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф65 /δ=30мм/	105.0	-	у/м
31		Хаалт Ф65	1	-	ширхэг
32		Үл буцах хаалт Ф65	1	-	ширхэг
33		Хог шүүгч Ф65	1	-	ширхэг
34		Ус хэмжигч Ф32	1	-	ширхэг
35		Манометр Ф20	1	-	ширхэг
36		Заглушка Ф15	2	-	ширхэг

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		УСАН ХАНГАМЖ			
37		Усан сан 2м^3 1000х1000хh2000	1	-	Ком
38		Хөвүүрт клапан	1	-	ширхэг
39		Үл буцах хаалт	1	-	ширхэг
40		Хаалт	1	-	ширхэг
41		Бетон дэр 400х400хh400	2	-	ширхэг
42	Wilo	Ахуйн болон энгийн гал унтраах усны системийн насос Helix VE 1012-1/25/E/K q=18м^3/цаг H=20м	2	-	Ком
43	MNS 6576-2016	Галын кран	14	-	ширхэг
44	MNS 6576-2016	Галын краны хайрцаг	14	-	ширхэг
45	MNS 6576-2016	Шланг L=20м	14	-	ширхэг
46	MNS 6576-2016	Галын шүршигч Ф16	14	-	ширхэг
47	Ultrasonic	Агшин зуурын ус халаагч SN 5 S 263х230х422, 2кВт/220В, 5л	8	-	Ком
48	Ultrasonic	Агшин зуурын ус халаагч SN 10 S 295х275х503, 2кВт/220В, 10л	4	-	Ком

PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРХЭГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХУНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
	Материалын түүвэр			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:	Зурагийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: 10	
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он	
Шалгасан	О.Бямбаа				

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
АРИУТГАХ ТАТУУРГА					
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	24.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	87.0	-	у/м
3	PVC-U	Отвод 90° Ф50	30	-	ширхэг
4	PVC-U	Отвод 90° Ф100	24	-	ширхэг
5	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф50	20	-	ширхэг
6	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф100	15	-	ширхэг
7	PVC-U	Шулуун гураблагч Ф50х50х50	10	-	ширхэг
8	PVC-U	Шулуун гураблагч Ф100х50х100	5	-	ширхэг
9	PVC-U	Шулуун гураблагч Ф100х100х100	15	-	ширхэг
10	PVC-U	Ташуун гураблагч Ф100х50х100	5	-	ширхэг
11	PVC-U	Ташуун гураблагч Ф100х100х100	20	-	ширхэг
12	PVC-U	Дереблагч Ф100х100	4	-	ширхэг
13	PVC-U	Шилжвэр Ф100/50	12	-	ширхэг
14		Шалгах таг Р-100	8	-	ширхэг
15		Цэвэрлэгээ Цэв-50	1	-	ширхэг
16		Цэвэрлэгээ Цэв-100	13	-	ширхэг
17		Суулгуур	16	-	ширхэг
18		Хөтөвч	4	-	ширхэг
19		Угаагуур холигч, сифоны хамт, ком	14	-	ширхэг
20		Раковин холигч, сифоны хамт, ком	1	-	ширхэг
21		Өөх тос баригч	1	-	ширхэг

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
БОРООНЫ УС					
1	ГОСТ 3262-75, Ру=1.0мПа	Цайрдсан ган хоолой Ф150	110	-	у/м
2		Отвод 90° Ф150	5	-	ширхэг
3		Отвод 135° Ф150	18	-	ширхэг
4		Гураблагч Ф150х150х150	6	-	ширхэг
5		Юулуур Ф150	3	-	ширхэг
6		Хаялга Ф150	2	-	ширхэг

PROJECT ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ҮЙЛЧИЛГЭЭ "ЭЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"300-Н ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг			
	Материалын түүвэр		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер	А.Ариунжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	А.Ариунжаргал	ЕГ Шифр: ЗП-21-23-93	ТГ Шифр:	Огноо: 2021 он
Шалгасан	О.Бямбадэлгэр			

А3