

БАТЛАВ: ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР.....Б.ОЮУН-ЭРДЭМ



“ПИКО ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК
Architecture & Engineering

ЕГ Шифр: ПИ.М-2024/13

(Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум)

МУЗЕЙ, НОМЫН САНГИЙН БАЙРНЫ САНТЕХНИКИЙН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

(Дулааны засварын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал:

/А.Мөнхжаргал/

Инженер:

/П.Отгондаатар/

ХЯНАСАН:

ЗАХИАЛАГЧ:

Хөвсгөл аймгийн Газрын харилцаа,
Барилга хот байгуулалтын
Газрын барилгын хэлтсийн дарга

/Н.Шинэбаяр/

Хөвсгөл аймгийн Засаг
даргын орлогч

/М.Хуягдаатар/

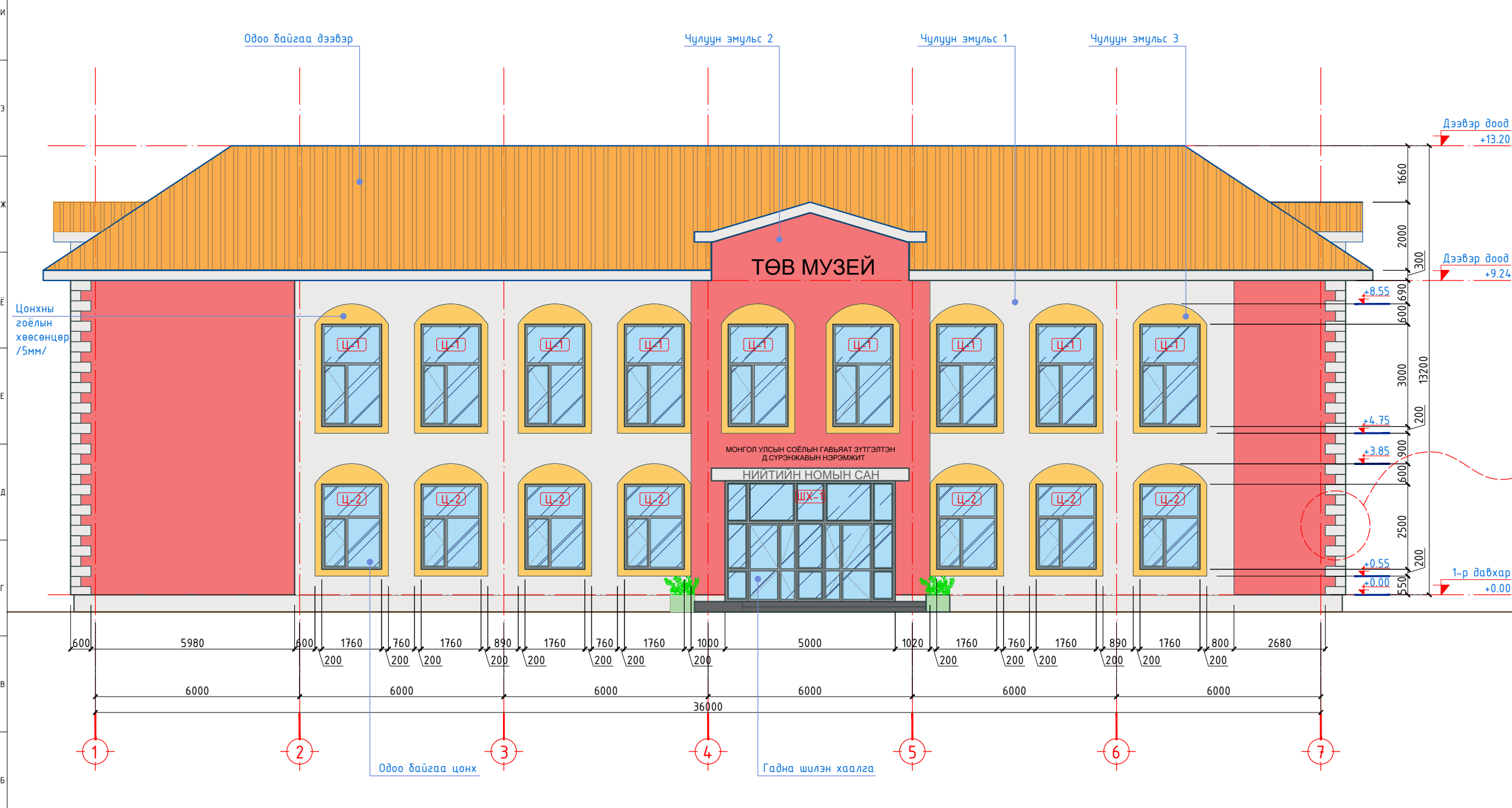
Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын
Газрын дарга, Хошууч

/С.Ганболд/

Эрүүл ахуй, халдвар хамгааллын
хяналтын улсын ахлах байцаагч

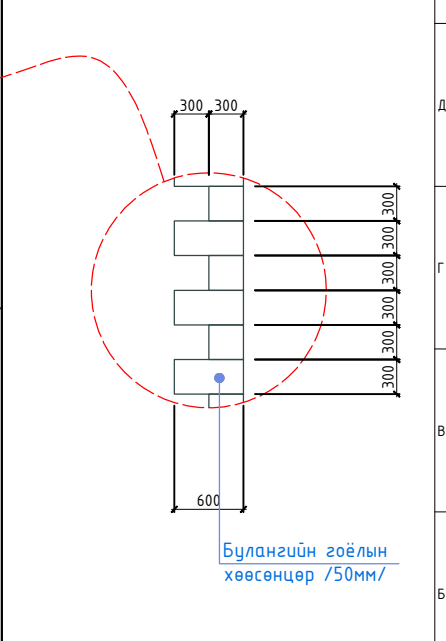
/А.Үүрийнцолмон/

Улаанбаатар
2024 он



- 2 -Ойсны тэмдэглэгээ
- ШХ-1 -Хаалганы модорхойлолт
- Ц-1 -Цонхны модорхойлолт
- Х-1 -Хаалганы модорхойлолт
- Хөрс

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
Д/а	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1		130.08	Чулуун эмүльс 1
2		122.02	Чулуун эмүльс 2
3		39.35	Чулуун эмүльс 3
5		39.35	Цонхны гоёлын хөөсөнцөр
6		8.38	Булангийн гоёлын хөөсөнцөр
Нийт		339.18	

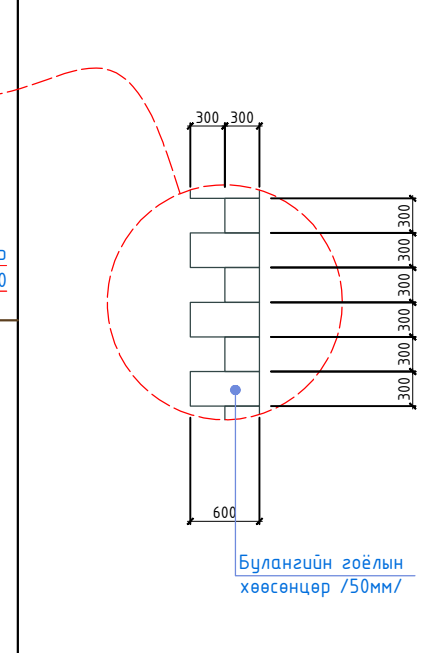


<p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			Хуудас АЗ	
	НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 1-7 /				
	Архитектор	А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26		Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр		Зургийн дугаар: Хуудас БА-02
Шалгасан	Д.Адъяасүрэн		Хуудас БА-13		



- Ойсны тэмдэглэгээ
- Хаалганы модорхойлолт
- Цонхны модорхойлолт
- Хаалганы модорхойлолт
- Хөрс

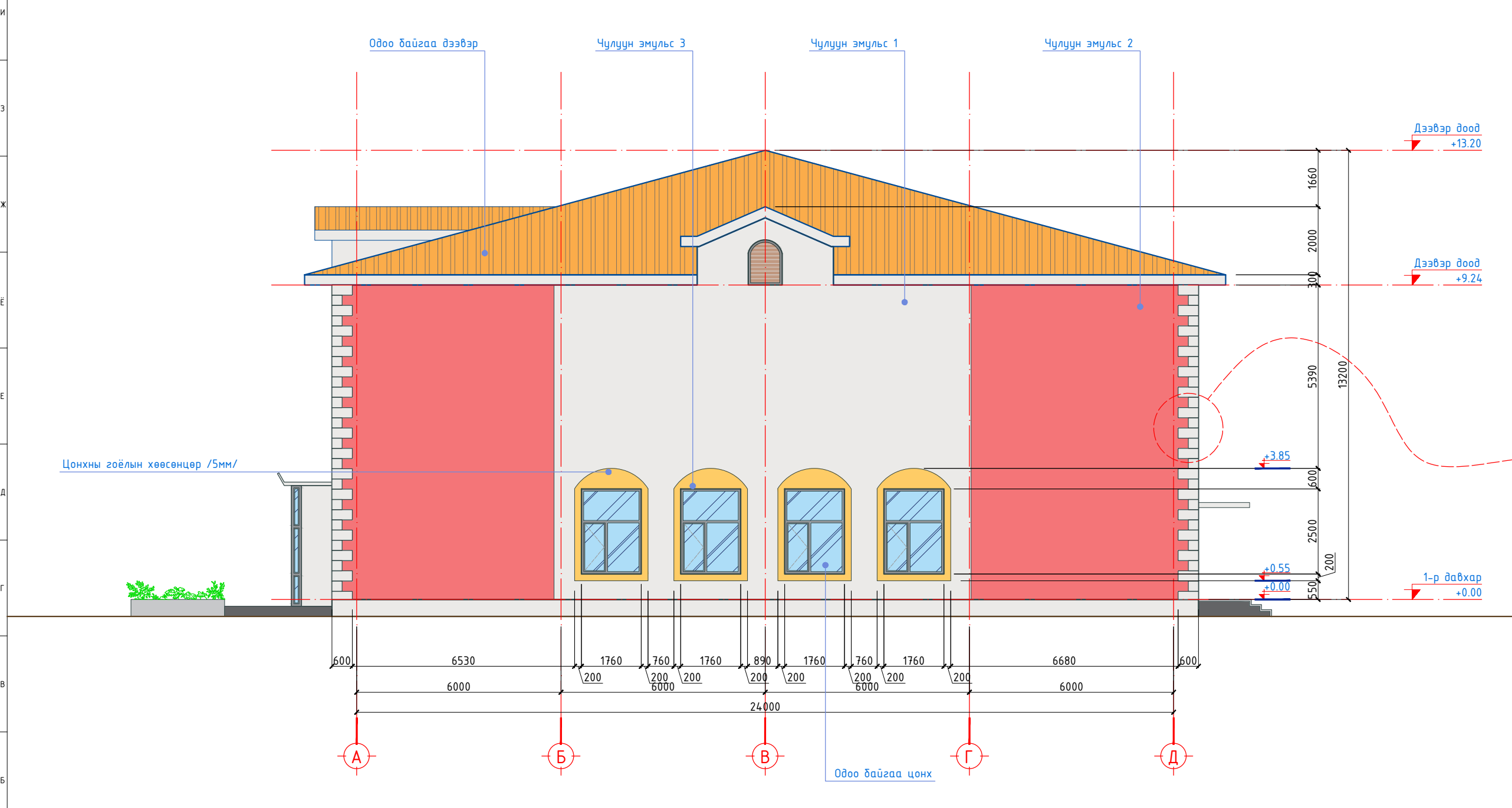
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
Д/а	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1		214.86	Чулуун эмүльс 1
2		67.58	Чулуун эмүльс 2
3		31.31	Чулуун эмүльс 3
5		31.31	Цонхны гоёлын хөөсөнцөр
6		8.38	Булангийн гоёлын хөөсөнцөр
Нийт		353.44	



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум		"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ	
АР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 7-1 /			
Архитектор	А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: Хуудас
Шалгасан	Д.Адьяасүрэн		БА-03

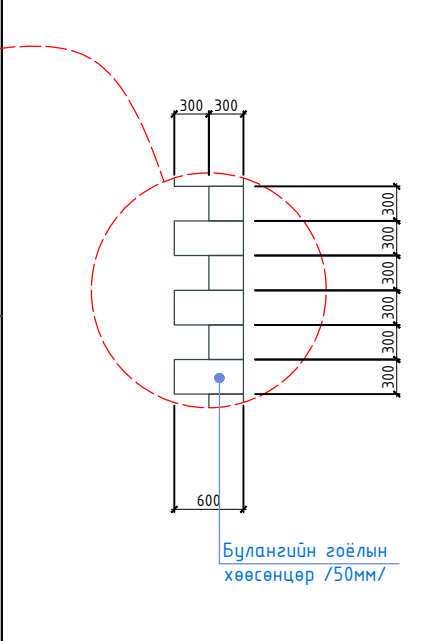
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

Хуудас	А3
Огноо	
Хуудас	БА-13

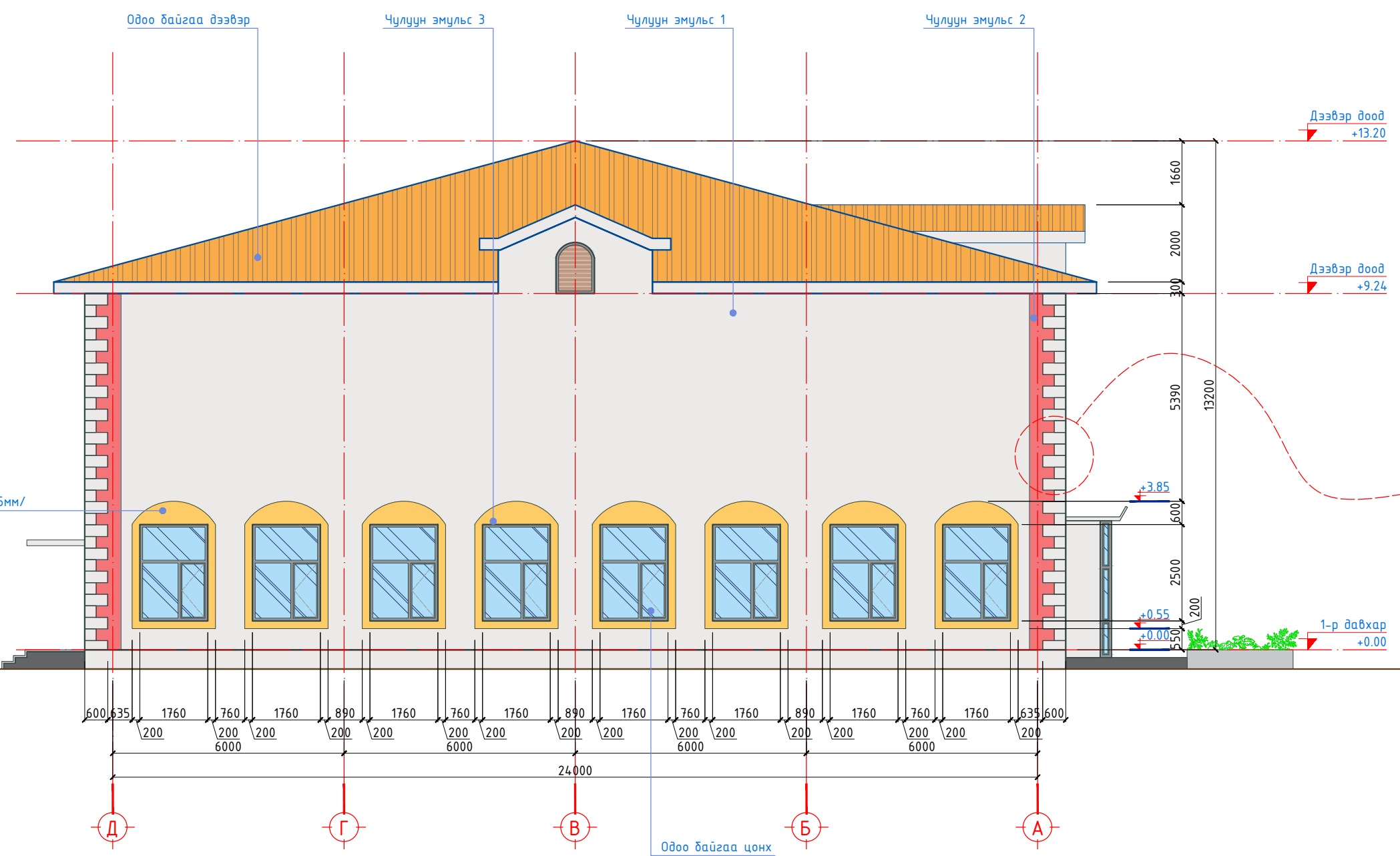


- Ойсны тэмдэглэгээ
- Хаалганы модорхойлолт
- Цонхны модорхойлолт
- Хаалганы модорхойлолт
- Хөрс

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
д/а	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1		126.66	Чулуун эмүльс 1
2		113.67	Чулуун эмүльс 2
3		9.38	Чулуун эмүльс 3
5		9.38	Цонхны гоёлын хөөсөнцөр
6		8.38	Булангийн гоёлын хөөсөнцөр
Нийт		267.47	

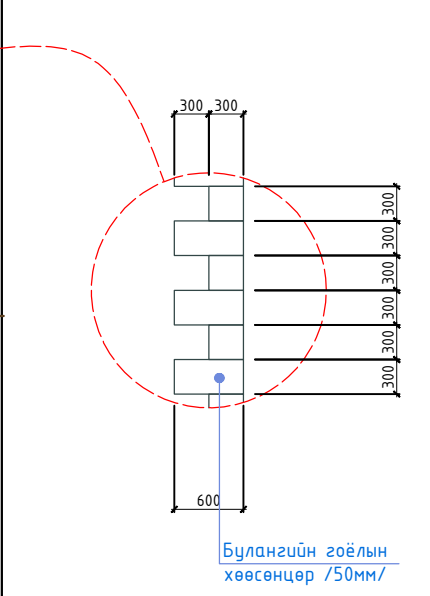


<p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				Хуудас АЗ
	ЗҮҮН ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Д /				Огноо
	Архитектор	А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр	Масштаб:	Огноо
	Гүйцэтгэсэн	Г.Номин-Эрдэнэ	ПИ.М-2024/26	М1:100	Огноо
Шалгасан	Д.Адъяасүрэн	Т.Г шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас	
			БА-04	Хуудас	
				БА-13	



- Ойсны тэмдэглэгээ
- Хаалганы модорхойлолт
- Цонхны модорхойлолт
- Хаалганы модорхойлолт
- Херс

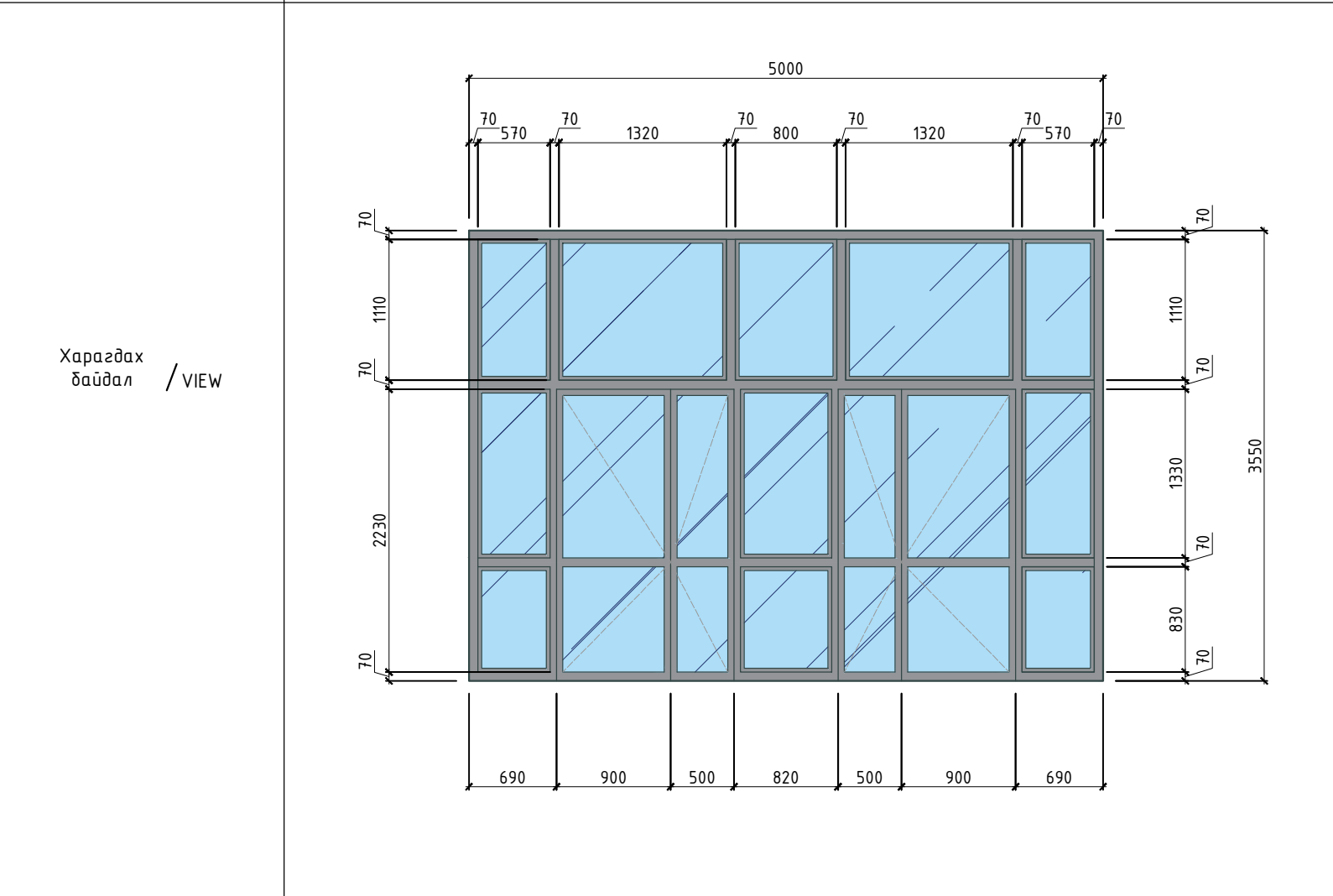
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
д/а	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТАЛБАЙ /М²/	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1		204.67	Чулуун эмүльс 1
2		9.07	Чулуун эмүльс 2
3		18.77	Чулуун эмүльс 3
5		18.77	Цонхны гоёлын хөөсөнцөр
6		8.38	Булангийн гоёлын хөөсөнцөр
Нийт		259.66	



<p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				Хуудас АЗ	
	НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 1-7 /					
	Архитектор	А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр	Масштаб:		Огноо
	Гүйцэтгэсэн	Г.Номин-Эрдэнэ	ПИ.М-2024/26	М1:100		
Шалгасан	Д.Адъяасүрэн	Т.Г шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас		
			БА-05	БА-13		

Шилэн хаалганы түүвэр / Glass door A3 M1:50

Нэрс/ ID	ШХ-1
Нүхний хэмжээ / Hole size	5000X3550



Нэг дүрийн м ² / Per windows square	17.75
--	-------

Тайлбар / Description	Сайн чанарын металл рамтай вакум хаалга /онгойлттой/
-----------------------	--


Шилэн хаалганы тоо ширхэг/ Glass door amount	
B1-давхарм/ Basement floor	-
1-давхарм/ First floor	2
2-давхарм/ Second floor	-
Нийт Total	2

Шилэн хаалганы нийт тоо ширхэг/ Glass door square	
Нэрс/ ID	ШХ-1
Нэг дүрийн талбай / Per glass door square	17.75
Нийт тоо ширхэг Total quantity	2
Нийт м ² Total square	35.50

- Тайлбар бичиг:
- Энэ хуудсыг БА-02 хуудас болон нүүр талуудтай хавсаргаж үзнэ үү.
 - Цонхны тавцанг зориулалтын чулуун тавцан захиалж угсарна.
 - Цонхны нүхийг газар дээрээс нь хэмжилт хийж, тухайн цонхны нүхний зүйг стандартын дагуу авна.

ГАДНА ЗАСЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Өнгө	Талбай/м ² /	Тоо хэмжээ/ш/
Гадна заслын болон шилэн хаалганы түүвэр				
01	Эмульсэн будаг		676.27	-
			312.34	-
			98.81	-
02	Гоёлын хөөсөнцөр /50мм/	-	132.33	-
03	Шилэн хаалга	-	-	2
	Нийт		1219.75	2

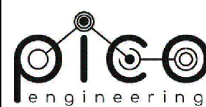


Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ШИЛЭН ХААЛГА БОЛОН ГАДНА ЗАСЛЫН ТҮҮВЭР

Архитектор	А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр	Масштаб:	Хуудас	A3
Гүйцэтгэсэн	Г.Номин-Эрдэнэ	ПИ.М-2024/26	M1:50	Огноо	
Шалгасан	Д.Адъяасүрэн	Т.Г шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас	
			БА-06	БА-13	

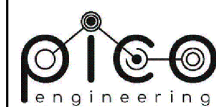


Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум					
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ					Хуудас А3
Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-07	Хуудас БА-13
Шалгасан		Д.Адъяасүрэн			



 Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 02				Хуудас А3	
	Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
	Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-08	Хуудас
	Шалгасан		Д.Адъяасүрэн		БА-08	БА-13

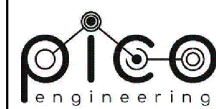


Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум					
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 03					Хуудас А3
Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-09	Хуудас
Шалгасан		Д.Адъяасүрэн			БА-13

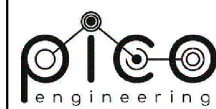


Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум					
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 04					Хуудас А3
Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-10	Хуудас БА-13
Шалгасан		Д.Адъяасүрэн			



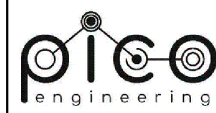
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум					
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 05					Хуудас А3
Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-11	Хуудас БА-13
Шалгасан		Д.Адъяасүрэн			



Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум					
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 06					Хуудас А3
Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-12	Хуудас БА-13
Шалгасан		Д.Адъяасүрэн			



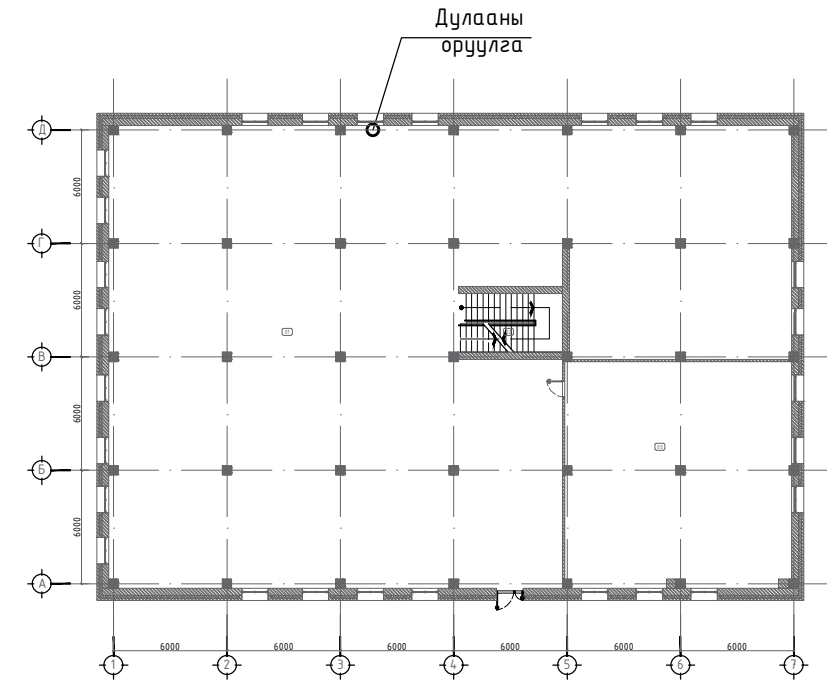
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116


Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум					
"ТӨВ МУЗЕЙ"-ИЙН ГАДНА ФАСАДНЫ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ 07					Хуудас А3
Архитектор		А.Мөнхжаргал	Е.Г шифр ПИ.М-2024/26	Масштаб: -	Огноо
Гүйцэтгэсэн		Г.Номин-Эрдэнэ	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: БА-13	Хуудас
Шалгасан		Д.Адъяасүрэн			БА-13

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн Марк
1	Зургийн жагсаалт	ХАС-01
2	Тайлбар бичиг, дулаан техникийн үзүүлэлт, барилгын дулааны ачаалал	ХАС-02
3	Таних тэмдэг	ХАС-03
4	Материалын түүвэр	ХАС-04
5	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-05
6	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-06
7	Халаалтын системийн тойм , Хэсэглэл	ХАС-07

ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



 Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум				
	"Музей, номын сангийн байр"-ны сантехникийн засварын ажлын зураг				
	Зургийн жагсаалт				Хуудас А3
	Инженер		П.Отгондаатар	Е.Г шифр ПИ.М-2024/14	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		П.Отгондаатар	Т.Г шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		П.Солонго		ХАС-01	ХАС-7

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын 8-р багт байрлах “Нийтийн номын сан”-н барилгын засварын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг төслийг

- БНБД 41-01-11 “Халаалт, Агаар сэлгэлт кондиционер”
- БНБД 25-01-20 “Барилгын дулаан хамгаалалт”
- БНБД 31-03-03 “Олон нийт, иргэний барилга” болон

Барилга архитектурын даалгаварыг үндэслэн боловсруулав.

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-38.9°C
Гадна агаарын хэм дулааны улиралд	28.5°C
Галлагааны үеийн дундаж хэм	-9.1°C
Хүйтний улирал үргэлжлэх хугацаа	232хон
Зонхилох өрөөний агаарын хэм	18°C
Халаалтын системийн өгөх усны хэм	90°C
Халаалтын системийн буцах усны хэм	70°C

Халаалт:

Халаалтын системийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамж байна. Халаалтын систем нь 2 хоолойт мухардмал эргэлттэй усан систем байхаар төлөвлөв. Халаалтын системийн түгээх болон цуглуулах гол шугамууд нь ган яндан хоолой байх ба 1-р давхрын шалаар зурагт заасан налуутай, дулаалгатай угсрагдана. Хоолойн дулаалгын дулаан дамжилтын коэффициент нь 0.035 Вт/м°C-с багагүй материал хэрэглэнэ. Барилгын өрөөнүүдэд BIMETALL брэндийн секцэн радиатор төлөвлөв. Системийн өндөр цэгт автомат хий авагч, нам цэгт ус юүлэх хаалт угсрана.


Халаалтын системийг шалны ажил эхлэхээс өмнө угсрах ба угсарч дууссаны дараагаар 8-9 атм даралтаар шахаж шалгана, мөн заслын ажил эхлэхээс өмнө дахин шалгаж яндан хоолойн гагнуурын ажлыг хийх үедээ хөдөлмөр хамгаалалын болон галын аюулгүй байдлыг бүрэн ханган ажиллаж гагнуурын формуляр шаардлагатай хэсгүүдэд хийх.

Хөдөлмөр хамгаалал:

Халаалт, агаар сэлгэлт болон галын утааны эсрэг системийг угсрах болон турших үедээ хөдөлмөр хамгааллыг бүрэн хангаж ажиллах шаардлагатай. Хөдөлмөр хамгаалалын ажилтан нь “БНБД 12-03-04, БНБД 12-04-06”-н заалтуудыг ажил тус бүр дэр мөрдөн дагах.

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзлэхүүн [м³]	Гадна агаарын температур °C	Дулаан зарцуулалт кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүүцэн чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Ахмадын хөгжлийн төв	7000м³	-38.9°C	53.0	-	-	-	-	-

 <p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум “Музей, номын сангийн байр”-ны сантехникийн засварын ажлын зураг					
	Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Барилгын дулааны ачаалал					Хуудас АЗ
	Инженер		П.Омгондаатар	Е.Г шифр ПИ.М-2024/14	Масштаб:	Огноо
	Гүйцэтгэсэн		П.Омгондаатар	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: ХАС-02	Хуудас ХАС-7
Шалгасан		П.Солонго				

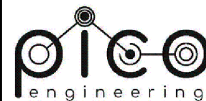
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	БАЙГУУЛАЛТ	ТОЙМ	ТАЙЛБАР
1	АГААР ДАМЖУУЛАХ ДУГЦЙ ОГТЛОЛТОЙ ХООЛОЙ			
2	АГААР ДАМЖУУЛАХ ТЭГШ ӨНЦӨГТ ХООЛОЙ			
3	АГААР ДАМЖУУЛАХ СУВАГ			
4	АГААР ДАМЖУУЛАХ УЯН ХООЛОЙ			
5	АГААР ДАМЖУУЛАХ ДУЛААЛГАТАЙ ХООЛОЙ			
6	АГААР ОРЧУУЛАХ ХООЛОЙ /харагдах тал руу чиглэсэн/			
7	АГААР ОРЧУУЛАХ ХООЛОЙ /харагдахгүй тал руу чиглэсэн/			
8	АГААР СОРОХ ХООЛОЙ /харагдах тал руу чиглэсэн/			
9	АГААР СОРОХ ХООЛОЙ /харагдахгүй тал руу чиглэсэн/			
10	АГААРЫН УРСГАЛ ЭРГЭЛДҮҮЛЭХ ХООЛОЙ /харагдах тал руу чиглэсэн/			
11	АГААРЫН УРСГАЛ ЭРГЭЛДҮҮЛЭХ ХООЛОЙ /харагдахгүй тал руу чиглэсэн/			
12	АГААР ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙН ШИЛЖВЭР			
13	90°-ийн ЭРГЭЛТ			
14	ШУЛУУН САЛААЛАГЧ			
15	АГААР СОРОХ САРААЛЖ			
16	АГААР ОРЧУУЛАХ САРААЛЖ			
17	ЗӨӨЛӨН ХОЛБООС			

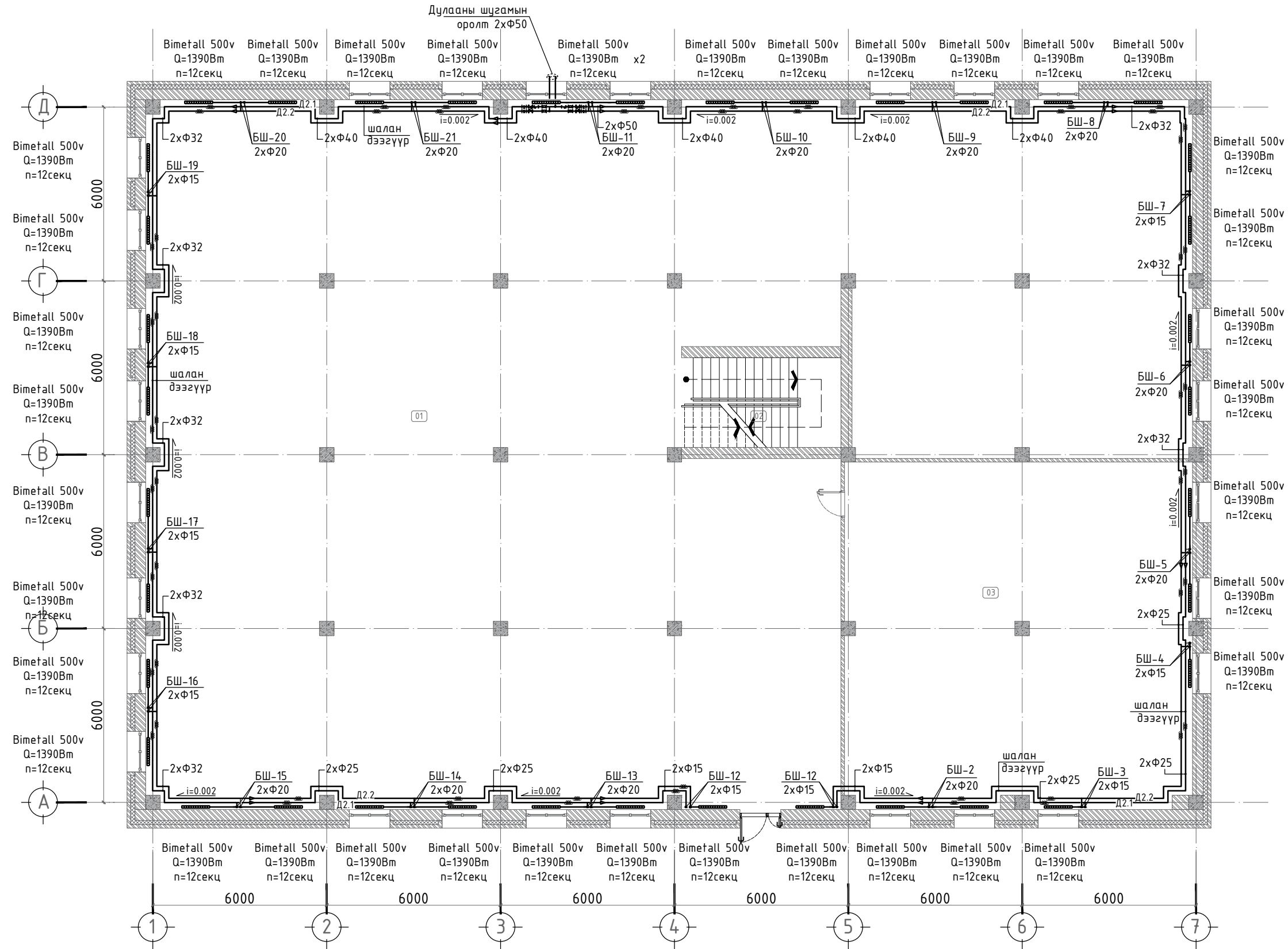
Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ		ТАЙЛБАР
18	ХАЛААЛТЫН ӨГӨХ ХООЛОЙ (2-Р ХЭЛХЭЭ)		
19	ХАЛААЛТЫН БУЦАХ ХООЛОЙ (2-Р ХЭЛХЭЭ)		
20	ХӨРГӨХ БИЕТ, ХАЛУУН ХИЙ ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙ		
21	ШИНГЭН ХӨРГӨХ БИЕТ ДАМЖУУЛАХ ХООЛОЙ		
22	КОНДЕНСАТЫН ХООЛОЙ		
23	ХААЛТ		
24	ТАСЛАХ ХААЛТ /ЗАДВИЖКА/		
25	ТЕРМОСТАТ ХААЛТ		
26	БАЛАНСЛАГЧ ХААЛТ		
27	ГУРВАН УРСГАЛТ ХААЛТ		
28	ҮЛ БУЦААХ ХАВХЛАГА		
29	ХАЛААЛТЫН ХАВТГАЙЛЖИН РАДИАТОР		
30	ХАЛААЛТЫН КОЛЛЕКТОР		
31	АГААРЫН ХӨШИГ (ТААЗАНД СУУРИЛСАН)		
32	ХӨРГӨЛТИЙН ДОТОР ТӨХӨӨРӨМЖ (ТААЗАНД СУУРИЛСАН)		
33	ХӨРГӨЛТИЙН ДОТОР ТӨХӨӨРӨМЖ (БОСОО)		
34	ХӨРГӨЛТИЙН ГАДНА ТӨХӨӨРӨМЖ		
35	ЦАХИЛГААН ШАЛНЫ ХАЛААЛТ (КАБЕЛАН)		

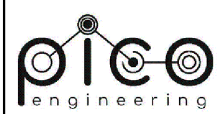
<p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "Музей, номын сангийн байр"-ны сантехникийн засварын ажлын зураг				
	Таних тэмдэг				Хуудас А3
	Инженер		П.Омгондаатар	Е.Г шифр ПИ.М-2024/14	Масштаб: Огноо
	Гүйцэтгэсэн		П.Омгондаатар	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: Хуудас ХАС-03 ХАС-7
Шалгасан		П.Солонго			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
№	Ажлын нэр	Тайлбар	Техникийн модорхойлолт	Нэгж	Тоо хэмжээ
1.1	Халаалтын систем				
1.1.1	Ган хоолой P=1.6 МПа; T=150 C	dy15	P=1.6 МПа; T=120 C	у.м	250
1.1.2	Ган хоолой P=1.6 МПа; T=150 C	dy20	P=1.6 МПа; T=120 C	у.м	30
1.1.3	Ган хоолой P=1.6 МПа; T=150 C	dy25	P=1.6 МПа; T=120 C	у.м	70
1.1.4	Ган хоолой P=1.6 МПа; T=150 C	dy32	P=1.6 МПа; T=120 C	у.м	70
1.1.5	Ган хоолой P=1.6 МПа; T=150 C	dy40	P=1.6 МПа; T=120 C	у.м	65
1.1.6	Ган хоолой P=1.6 МПа; T=150 C	dy50	P=1.6 МПа; T=120 C	у.м	10
1.1.7	Ган эргэлт 90	dy15	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	28
1.1.8	Ган эргэлт 90	dy25	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	40
1.1.9	Ган эргэлт 90	dy32	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	58
1.1.10	Ган эргэлт 90	dy40	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	40
1.1.11	Ган эргэлт 90	dy50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4
1.1.12	Ган гуравлагч	dy15	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	42
1.1.13	Ган гуравлагч	dy25	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	12
1.1.14	Ган гуравлагч	dy32	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	14
1.1.15	Ган гуравлагч	dy40	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	10
1.1.16	Ган гуравлагч	dy50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	2
1.1.17	Ган дөрөвлөгч	dy15	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	24
1.1.18	Ган шилжвэр	dy15/20	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	24
1.1.19	Ган шилжвэр	dy15/25	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	24
1.1.20	Ган шилжвэр	dy20/25	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	12
1.1.21	Ган шилжвэр	dy20/32	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	14
1.1.22	Ган шилжвэр	dy20/40	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	10
1.1.23	Ган шилжвэр	dy20/50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	2
1.1.24	Ган шилжвэр	dy25/32	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4
1.1.25	Ган шилжвэр	dy32/40	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4
1.1.26	Ган шилжвэр	dy40/50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4
1.1.27	Хоолойн дулаалга	dy15	$\lambda=0.035$ Вт/мС, $t=30$ мм	у.м	250
1.1.28	Хоолойн дулаалга	dy20	$\lambda=0.035$ Вт/мС, $t=30$ мм	у.м	30
1.1.29	Хоолойн дулаалга	dy25	$\lambda=0.035$ Вт/мС, $t=30$ мм	у.м	70
1.1.30	Хоолойн дулаалга	dy32	$\lambda=0.035$ Вт/мС, $t=30$ мм	у.м	70
1.1.31	Хоолойн дулаалга	dy40	$\lambda=0.035$ Вт/мС, $t=30$ мм	у.м	65
1.1.32	Хоолойн дулаалга	dy50	$\lambda=0.035$ Вт/мС, $t=30$ мм	у.м	10
1.1.33	Хоолойн бэхлэгээ	dy15		ш	170
1.1.34	Хоолойн бэхлэгээ	dy20		ш	20
1.1.35	Хоолойн бэхлэгээ	dy25		ш	50
1.1.36	Хоолойн бэхлэгээ	dy32		ш	50
1.1.37	Хоолойн бэхлэгээ	dy40		ш	50
1.1.38	Хоолойн бэхлэгээ	dy50		ш	6
1.1.39	Bimetall 500v n=12секц(хажуунаас холболттой)	Q=1390Bm	P=1.0 МПа; T=100 C	ш	38
1.1.40	Радиаторын хий авагч		P=1.0 МПа; T=100 C	ш	38
1.1.41	Термостат толгой		P=1.6 МПа; T=120 C	ш	38
1.1.42	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт	dy15	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	38
1.1.43	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт	dy50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4
1.1.44	Хог шүүгч	dy50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	2
1.1.45	Балансын хаалт	dy50	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4
1.1.46	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт	dy20	P=1.6 МПа; T=120 C	ш	4

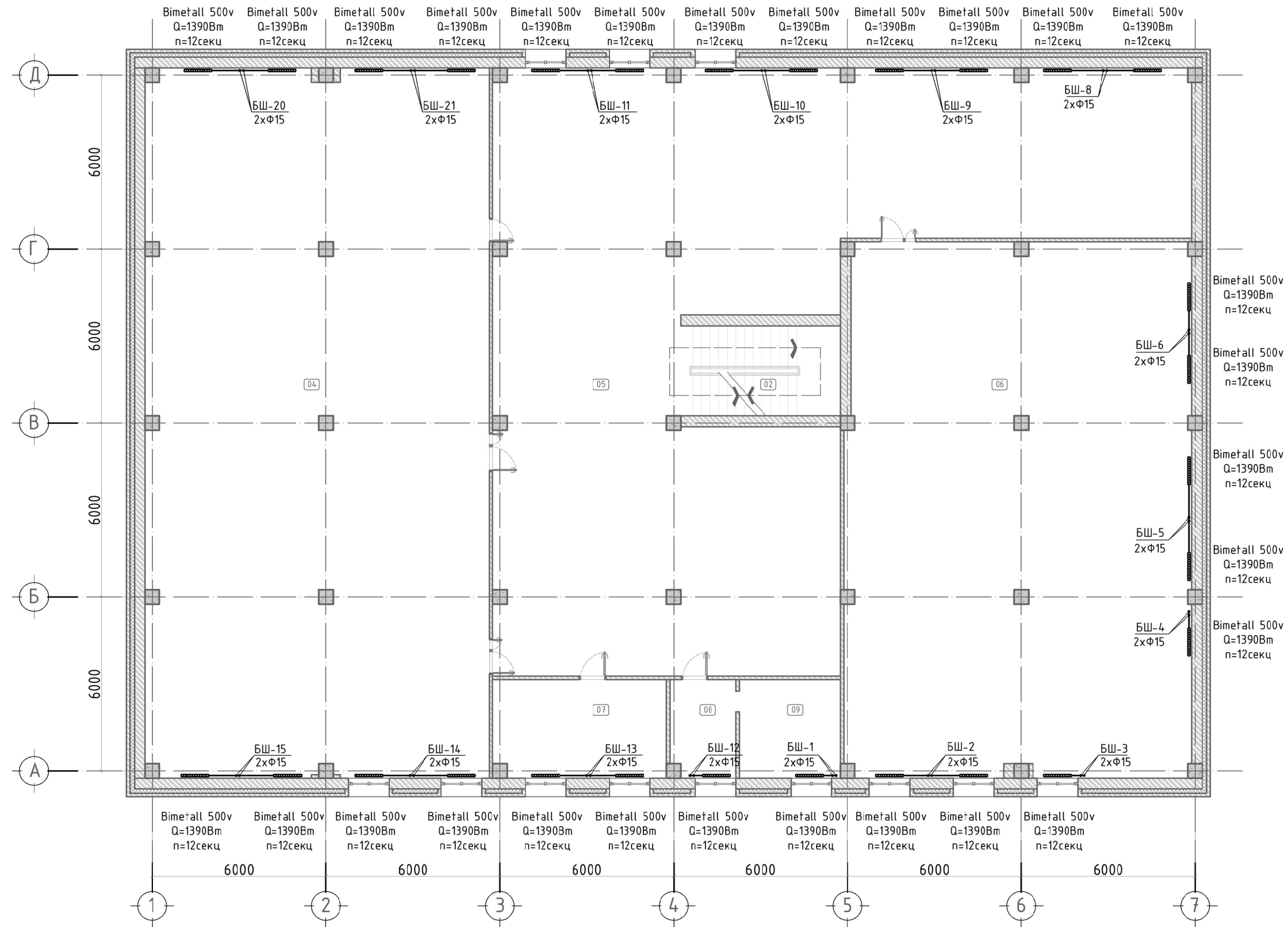
 <p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "Музей, номын сангийн байр"-ны сантехникийн засварын ажлын зураг					
	Материалын түүвэр				Хуудас А3	
	Инженер		П.Омгондаатар	Е.Г шифр ПИ.М-2024/14	Масштаб: М1:150	Огноо 2024.04
	Гүйцэтгэсэн		П.Омгондаатар	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: ХАС-04	Хуудас ХАС-7
Шалгасан		П.Солонго				

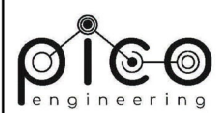
Д/Д	Нэрс	Темп /°С/
1	Үүдний хэсэг	18°С
2	Шатны хонгил	16°С
3	Хүүхдийн уншлагын танхим	18°С



 <p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116</p>	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "Музей, номын сангийн дайр"-ны сантехникийн засварын ажлын зураг			
	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт			Хуудас АЗ
	Инженер	П.Омгондаатар	Е.Г шифр ПИ.М-2024/14	Масштаб: М1:150
	Гүйцэтгэсэн	П.Омгондаатар	Т.Г шифр	Огноо 2024.04
Шалгасан	П.Солонго	Зургийн дугаар: ХАС-05	Хуудас ХАС-7	

Д/Д	Нэрс	Темп /°С/
4	Иргэний танхим	18°C
5	Задгай талбай	18°C
6	Байгалийн түүх	18°C
7	Ажилчдын өрөө	18°C
8	Нарийн бичгийн өрөө	18°C
9	Захиралын өрөө	18°C





Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг мөв, 504 тоот
Утас: 8936116

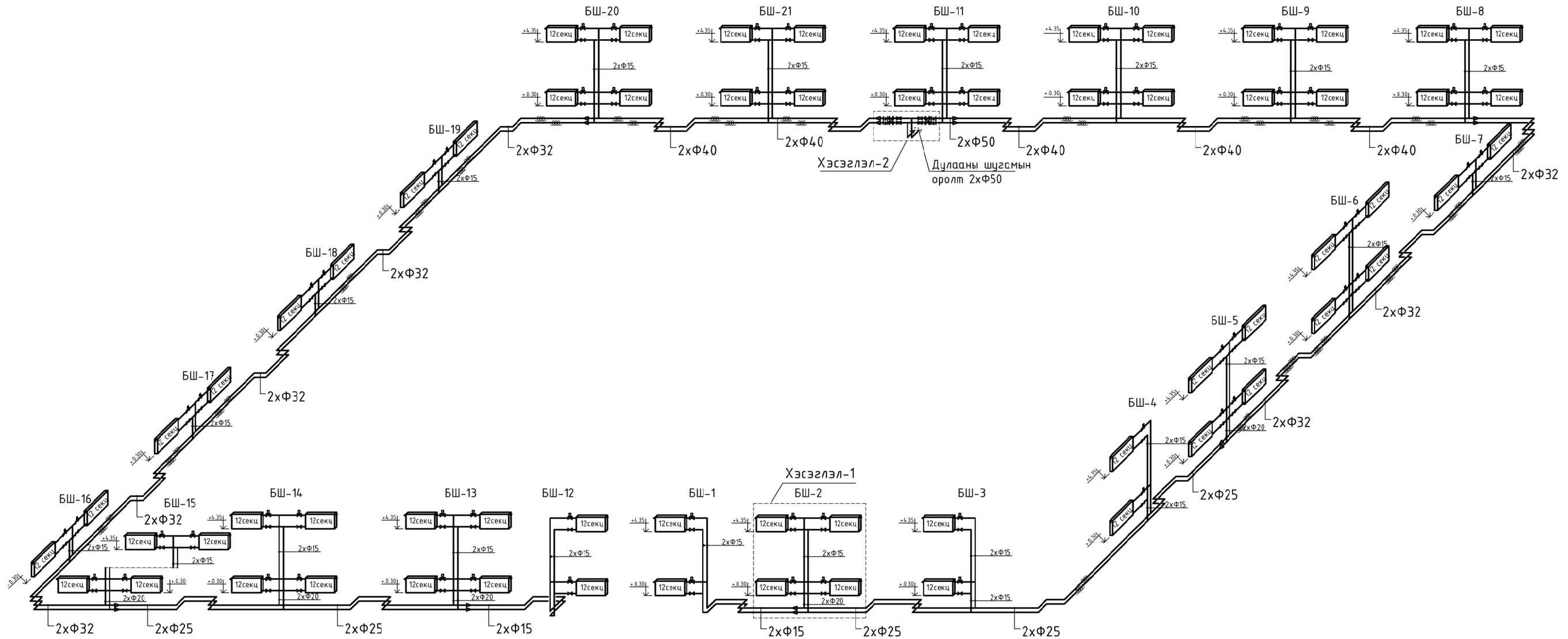
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"Музей, номын сангийн байр"-ны сантехникийн засварын ажлын зураг

2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

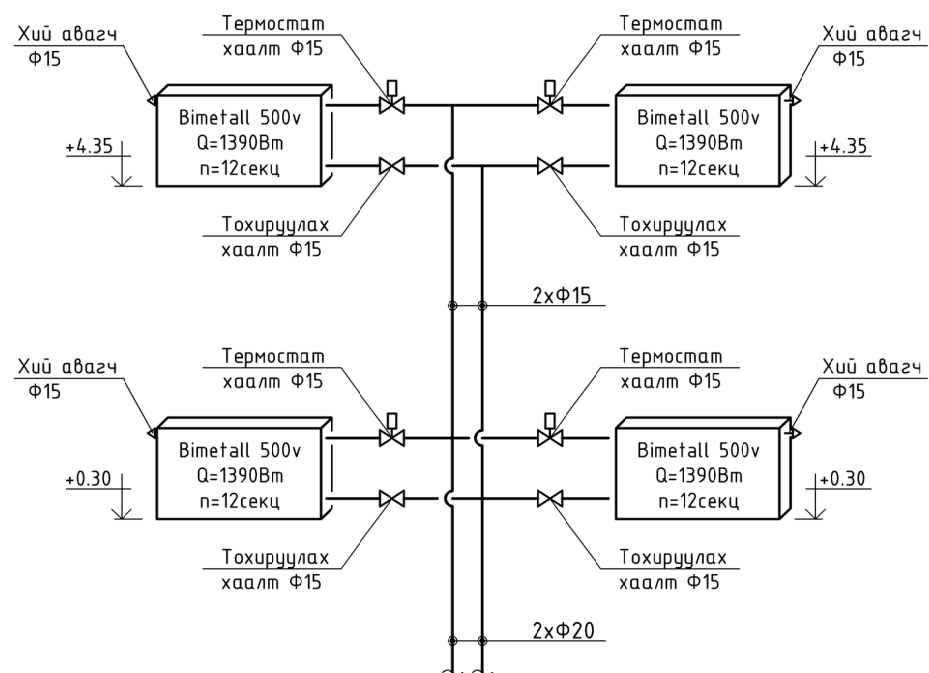
Инженер	П.Омгондаатар	Е.Г шифр ПИ.М-2024/14	Масштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	П.Омгондаатар	Т.Г шифр	Зургийн дугаар: ХАС-06
Шалгасан	П.Солонго		Хуудас ХАС-7

Хуудас АЗ

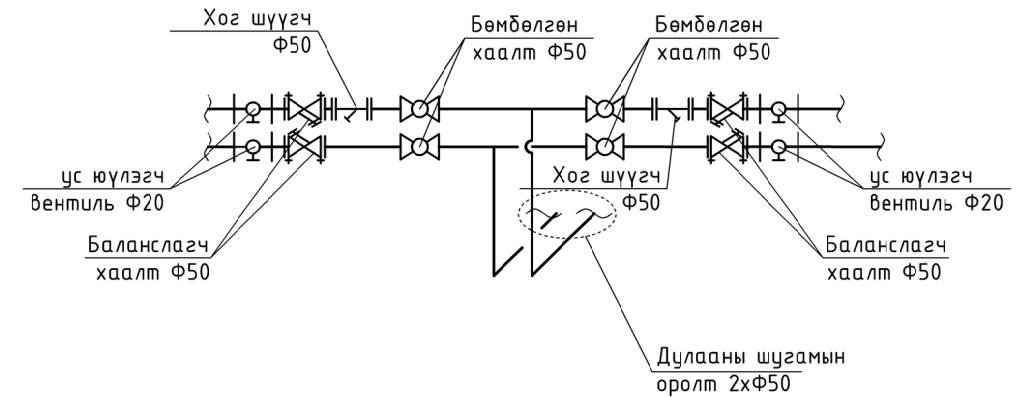
Огноо 2024.04

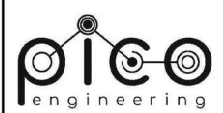


ХЭСЭГЛЭЛ-1



ХЭСЭГЛЭЛ-2



 Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 89361116	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум "Музей, номын сангийн байр"-ны сантехникийн засварын ажлын зураг			
	Халаалтын системийн тойм хэсэглэл			Хуудас АЗ
	Инженер	П.Омгондаатар	Е.Г шифр	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	П.Омгондаатар	ПИ.М-2024/14	Огноо
Шалгасан	П.Солонго	Т.Г шифр	Зургийн дугаар:	
			ХАС-07	Хуудас ХАС-7