"ПРАЙМ ПРОЕКТ" ХХК
Барилгын зураг төсөл
ТЗД: ЗТ43-856/23, Ховд аймаг, Жаргалант сум,
Магсаржав баг, Ш.Ренцэнгийн 2-р гудамж 201 байр 15 тоот
Утас: 99105136
E-Mail:info@primeproject.mn

Шифр: ПП-23.09.10

(Баянхонгор аймаг Баянхонгор сум)

БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

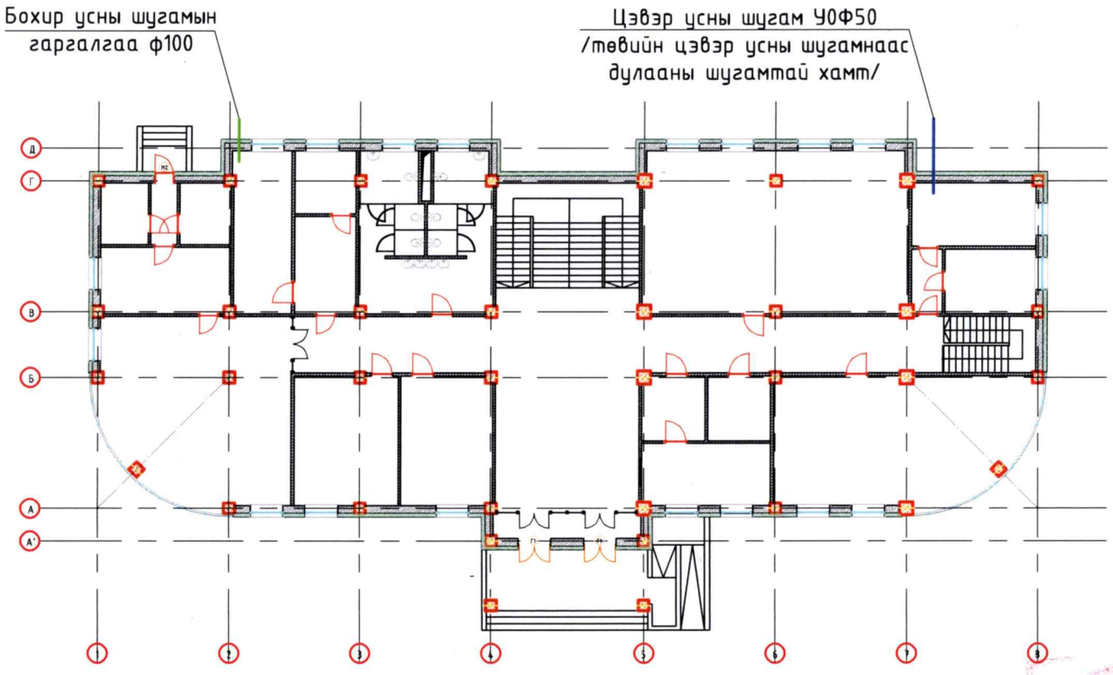
Захирал ..... /Т.Энхзаяа/

Инженер ..... /Ц.Даваасүрэн/

ХОВД АЙМАГ
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
4086436 1622080014

Ховд аймаг
2023 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М:500
Цэвэр усны оролт ба бохир усны гаргалгааны тойм



ЗУРАГТ АШИГЛАСАН НОРМ БА СТАНДАРТ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТАЙЛБАР
БНбД 40-05-16	Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга	
БНбД 40-02-16	Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж	
БНбД 40-01-14	Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж	
MNS3239:2014	Барилг доторх ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг	
MNS3332:2013	Барилг доторх ус хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем, тэмдэглэгээ	

ЦБУ СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардагдах даралт	Тооцоот зардал				Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын ус л/сек	
Ерөнхий зардал	H=20м	24	1.5	0.7	2.5	
Хүйтэн ус		12.8	0.8	0.03	-	
Халуун ус		19.2	1.2	0.7	-	
Бохир ус		35.2	2.2	1.7	-	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
01	А3	Тойм байгууламж, зургийн жагсаалт, норм стандарт	ЦБУ-1
02	А3	Таних тэмдэг, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар	ЦБУ-2
03	А3	Материалын түүвэр	ЦБУ-3
04	А3.2	Нэгдүгээр давхрын халуун, хүйтэн, эргэлт, галын байгууламж	ЦБУ-4
05	А3.2	Хоёрдугаар давхрын халуун, хүйтэн, эргэлт, галын байгууламж	ЦБУ-5
06	А3.2	Гуравдугаар давхрын халуун, хүйтэн, эргэлт, галын байгууламж	ЦБУ-6
07	А3	Халуун, хүйтэн, эргэлт, галын шугамын тойм	ЦБУ-7
08	А3	Халуун, хүйтэн, эргэлт, галын шугамын тойм	ЦБУ-8
09	А3.2	Нэгдүгээр давхрын бохир усны системийн байгууламж	ЦБУ-9
10	А3.2	Хоёрдугаар давхрын бохир усны системийн байгууламж	ЦБУ-10
11	А3.2	Гуравдугаар давхрын бохир усны системийн байгууламж	ЦБУ-11
12	А3.2	Дээврийн давхрын бохир усны системийн байгууламж	ЦБУ-12
13	А3	Бохир усны системийн аксонометрийн тойм	ЦБУ-13

6-13
2024 05 14

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Тойм байгууламж, норм стандарт, тооцооны үзүүлэлт, зургийн жагсаалт

Инженер		Ц.Дабаасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн	Жаргалсайхан ХХК МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР	Ц.Дабаасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Бүх хуудас: 13
Шалгасан		Ж. Энхмаа			

Таних тэмдэг, тайлбар бичиг

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 1-р баг Лувсанданзанжанцангийн өргөн чөлөө-2-д баригдах "Багшийн хөгжлийн төв"-ын барилгын халуун, хүйтэн, гал, бохир усны ажилын зургийг:

a. " ПРАЙМ ПОРЕКТ" ХХК-ны 2024 онд хийж гүйцэтгэсэн архитектур төлөвлөлт

b. Монгол улсад мөрдөгдөж буй барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуургa норм дүрэм БНбД 40-05-16-ыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Зураг төслийн энэ хэсэгт усан хангамж, ариутгах татуургын системийг төлөвлөв. Үүнд

- Унд ахуйн ус хангамжийн систем.
- Галын ердийн /галын кран/ систем.
- Ахуйн ариутгах татуургын систем
- Гал унтраах автомат систем.

Тус барилгын цэвэр усны эх үүсвэр нь төвлөрсөн ус хангамжийн систем бөгөөд ахуйн болон галын усан хангамжаас бүрдэнэ. Үзелийн өрөөнөөс галын болон ахуйн хүйтэн усны хэрэгцээг хангахаар төлөвлөв. Хүйтэн халуун усны хэвтээ, босоо шугамуудыг ГОСТ3262-75-н цайрдсан ган хоолойгоор, тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор /PPR/ хийхээр тусгаж өгөв. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох шугаманд хуванцар булангийн хаах вентиль /PPR/ босоо хэвтээ ба салбар шугаманд бөмбөлгөн хаалт тавихаар төлөвлөв. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох халуун хүйтэн усны салбар шугам шалны бэлтгэлээр явна.

ГАЛ ЭСЭРГҮҮЦЭХ УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ:

Ердийн галын усны систем нь ахуйн хангамжийн нэгдсэн ситемтэй. БНбд 40-05-16-ын норм дүрмийн дагуу нэг дан барилгын галын усны тооцоот зардал 2,5л/с зардалтай тус тус 6 кран төлөвлөв. Галын шугамын байгын даралтат устай байна. Галын крануудыг шалнаас дээш 1,35м-т байрлуулна. Шланкны урт 25-30 метр, галын краны голч Ф50 мм, ус цацах нүх dн=13мм байна.

БОХИР УС:

Барилгын 1, 2, 3-р давхрын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир усны шугам 1-р давхрын шалан доогуур суваг дулаалгатайгаар өөрийн урсгалаар нэгдэн барилгаас гарч анхны худагт холбогдоно. Ариун цэврийн тоног төхөөрөмөөс гарах бохир усыг зайлуулахдаа PVC маркын хуванцар хоолойгаар, систем болон ослын ус зайлуулах PVC-U маркын хоолойгоор тус тус хийхээр төлөвлөв. Барилгаас 1 гаргалгаа гарна. Хоолойн диаметр Ф50, Ф100 мм байна. Хоолойн налуу нь Ф50 хоолойд i=0.03 , Ф100 шугаманд i=0.02 -тайгаар урсарна. Шугам сулжээнд шалгах таглаа, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Бохир усны босоо шугам дах шалгах таглааг шалнаас дээш 1метр, агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 2.6метрээс 0.5м багагүй гаргах ба налууг зургийн дагуу урсарах хэрэгтэй. Бохир усны босоо гал цуглуулах шугам хучилтыг нэвтлэн гархад цементэн зуурмагаар бөглөнө.

БОРООНЫ УС:

Бороо болон цас мөсний хайлсан усыг барилгын дээврээс зайлуулах зорилгоор гадна хурын усны системийг төлөвлөв. Борооны усны босоо гол цуглуулах шугамыг гадна хана дагуулж явуулж замын хаялгатай нэгтгэн. PVC-U маркийн хоолойгоор урсарна. БА зураггай уялдуулж үзэх.

УГСРАЛТЫН ЯВЦ:

Ариун цэврийн өрөөний тоног төхөөрөмжрүү холбох халуун хүйтэн усны салбар шугам шалны бэлтгэлд явуулаад хана дагаж босоод холбогдох тул ханыг 30мм гүнтэй зүснэ. Зүссэн нүхний өндөртэй хоолойг тайран холбох хэрэгсэлтэй холбож урсарна. Шалны бэлтгэлд яндан хоолойг аль болхоор залгаасгүй урсарах шаардлагатай. Шугам хоолоыг элдэв хог, шавар орхоос сэргийлж хоолойн үзүүрүүдийг битүүмжлэнэ. Гол цуглуулах шугамуудыг диаметрээс хамаарууллж уртын метрийн тутам зориулалтын бэхэлгээгээр бэхэлнэ. Босоо шугамын залгаасыг хучилтанд тааруулж болохгүй ба зураг заасны дагуу хоолойн диаметр өөрчлөгдөх хэсэгт шилжээр тавьж, дулаалгатай урсарна. Халуун хүйтэн усны шугамыг урсарч дууссаны дараа БНбД 40-05-16 норм дүрэмд заасаар системийг Ршал=Раж х1,5 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана. Шалгалтын явцад холбох болон хоолойд доголдол гарч хий гарч байвал тэр хэсгийн хоолой, холбох хэрэгсэлийг солин дахин шалгана. Бохир усны шугам хоолой, холбох хэрэгсэлийг зураг төслийн дагуу хэвгийг гаргаж стандартын шаардлага хангасан бэхэлгээгээр бэхэлнэ. Хомутан бэхэлгээг диаметрээс хамааралд зайг бариmтлан хийнэ. Залгаа болон холбох хэрэгсэл холбогдох хэсэгт хоёр талд нь Бэхэлгээ хийх шаардлагатай. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гархад цементэн зуурмагаар бөглөнө. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг бариmтлан ажилвал зохино.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Тайлбар	Байгуулалт дээр	Тойм дээр
1	Цэвэр усны шугам	У1	
2	Бохир усны шугам	Б1	
3	Яндан хоолойн дулаалга		
4	Яндан хоолойг угсарах налуу	0,002	0,002
5	Бөмбөлгөн хаалт		
6	Агшин зуурын ус халаагч		
7	Жорлон /сууltуур/	С	С Ж
8	Угаалтуур	У	Ц У
9	Мойк		М М
10	Шалгах таглаа		R
11	Ус хэмжигчийн зангилаа		
12	Үл буцах клапан		
13	Хог шүүгч		
14	Насос		
15	Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1	БШУ1
16	Бохир усны босоо шугам	БШБ1	БШБ1
17	Хүйтэн усны шугам	У1	У1
18	Галын усны шугам	У2	У2
19	Бохир усны шугам	Б1	Б1
20	Вентиль		
21	Галын кран	ГК-1 ГК-1	ГК-1 ГК-1
22	Ванн	д	д
23	Отвод 90		
24	Отвод 45		
25	Гуравлагч		
26	Ташуу гуравлагч 45		
27	Хаалт		
28	Услах кран		

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136

Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Таних тэмдэг, тайлбар бичиг	Ц.Даваасүрэн				
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Бүх хуудас: 13
Шалгасан		Ж.Энхмаа			

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР Ж.ЭНХМАА 08-683

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг бүр жин /кг/	Тайлбар
1		Шаазан угаалтуур	19		шир
2		Гал тогооны мойк /төмөр/	4		шир
3		Суултуур /доошоо гаргалгаатай/	19		шир
4		Булангийн винтель	36		шир
5		Гуравлагч /PPR/	24		шир
6		PVC хоолой			у/м
7		PPR хоолой /Ф15/	129		у/м
8		Цайрдсан ган хоолой /Ф15/	19		у/м
9		Цайрдсан ган хоолой /Ф20/	72		у/м
10		Цайрдсан ган хоолой /Ф25/	96		у/м
11		Цайрдсан ган хоолой /Ф32/	63		у/м
12		Цайрдсан ган хоолой /Ф40/	65		у/м
13		Цайрдсан ган хоолой /Ф50/	44		у/м
14		PPR отвод /Ф15/	41		шир
15		Цайрдсан ган отвод /Ф20/	18		шир
16		Цайрдсан ган отвод /Ф25/	12		шир
17		Цайрдсан ган отвод /Ф32/	6		шир
18		Цайрдсан ган шилжвэр отвод /Ф40-32/	6		шир
19		PPR эр үзүүр /Ф15/	42		шир
20		Хог шүүгчтэй винтель /Ф15/	4		шир
21		Хүйтэн усны тоолуур /Ф50/	1		шир
22		Эзэлхүүний ус халаагч 2.0кВт	1		шир
23		Эзэлхүүний ус халаагч 1.5кВт	3		шир
24		Бөмбөлгөн хаалт /Ф50/	4		шир
25		Полиуретан хоолойн дулаалга /Ф20/	86		у/м
26		Полиуретан хоолойн дулаалга /Ф25/	93		у/м
27		Полиуретан хоолойн дулаалга /Ф32/	73		у/м
28		Полиуретан хоолойн дулаалга /Ф40/	75		у/м
29		U-PVC хоолой /Ф100/	94		у/м
30		U-PVC хоолой /Ф50/	112		у/м
31		U-PVC тэгш дөрвөгч /Ф100/	12		шир
32		U-PVC ташуу гуравлагч /Ф100х50/	36		шир
33		U-PVC ташуу гуравлагч /Ф100/	21		шир
34		U-PVC отвод 90°/Ф100/	13		шир
35		Шалгах таглаа, ревиз /Ф100/	3		шир
36		U-PVC отвод 135°/Ф100/	12		шир
37		U-PVC отвод 90°/Ф50/	24		шир
38		U-PVC отвод 135°/Ф50/	49		шир
39		U-PVC шилжүүлэгч /Ф100-50/	10		шир
40		U-PVC ташуу гуравлагч /Ф50/	24		шир
41		U-PVC салхивчийн малгай /Ф100/	1		шир
42		Цайрдсан ган отвод /Ф50/	6		шир
43		Бөмбөлгөн хаалт ф50	2		шир
44		Галын кран /30м/	6		ком
45		Галын краны шланк /30м/	6		ком
46		Галын краны хайрцаг	6		ком
47		Галын краны хошуу	6		ком
48		Услах краны Ф25	2		шир

БОРООНЫ УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк, тип	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг бүр жин /кг/	Тайлбар
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой ф100	24	0.5	у/м
2	----//----	Колено L90° ф100	4	0.21	шир
3		Үүлүүр	4		ком

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136

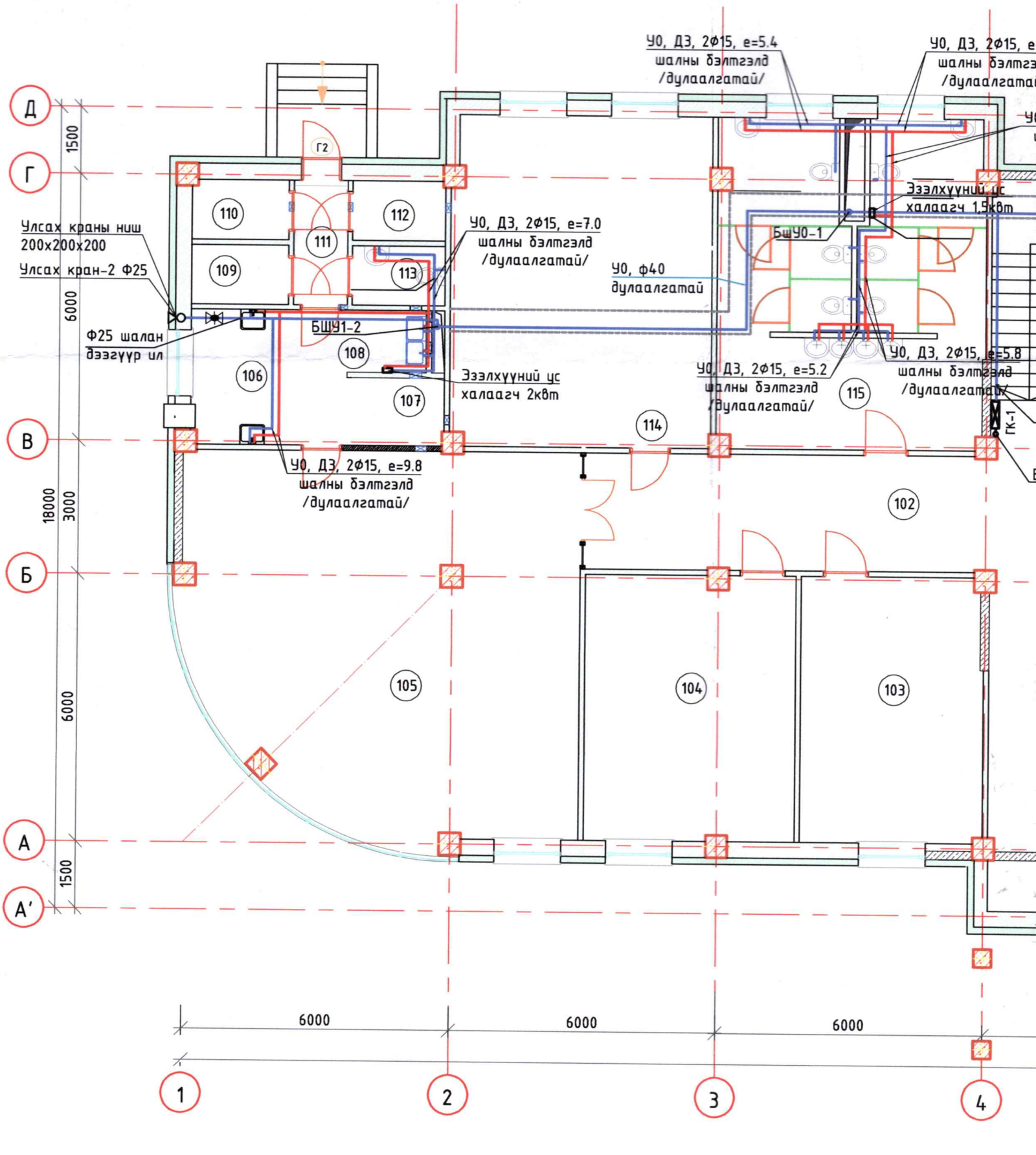
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

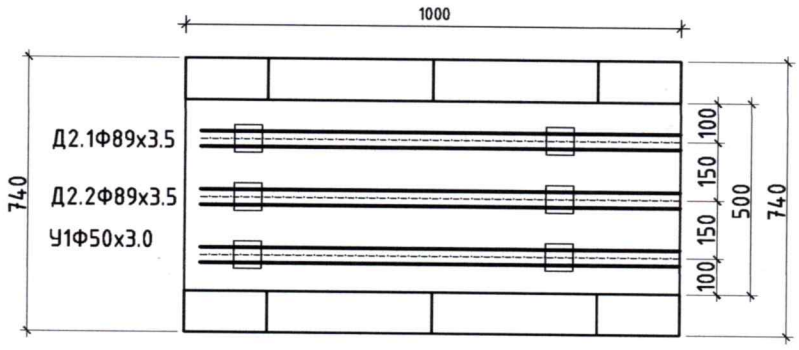
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн			
Шалгасан		Ж.Энхмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Бүх хуудас: 13

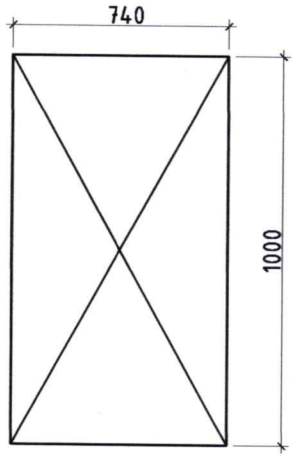
Жаргалын ЭНХМАА
МЭРГЭШЛИЙН ҮНЭМЛЭХ
08-683

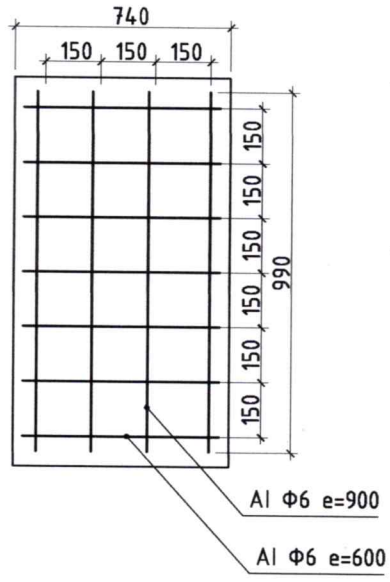
1-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт



ОГТЛОЛ 1-1

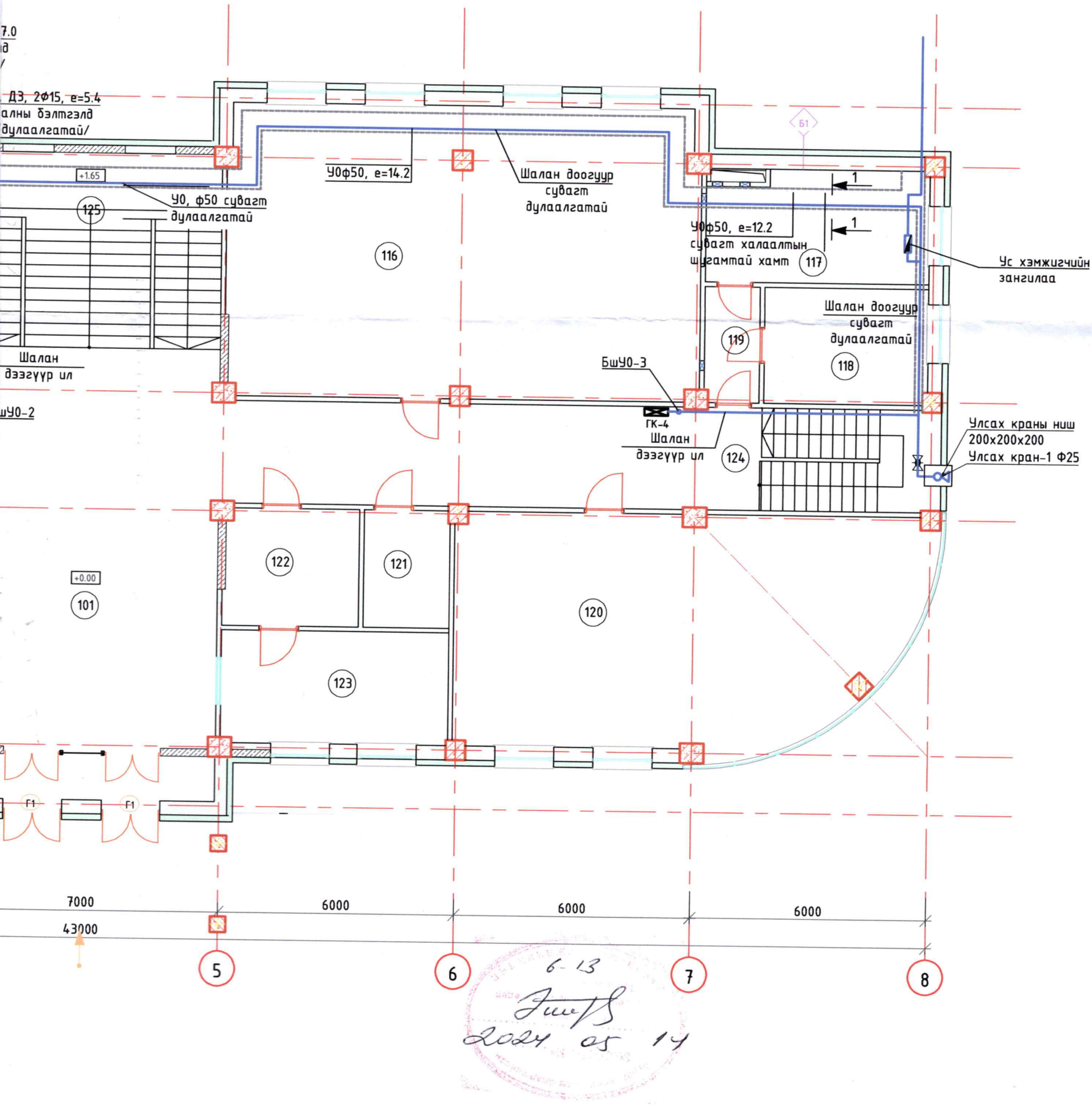






ТАЙЛБАР:

Нэгдүгээр давхрын шалан доогуур явах халаалт, ус хангамжийн суваг 4 үе улаан тоосгон өрлөгөөр хийх ба М100 маркийн бетон шал, М150 маркийн бетон зуурмагаар 600х1040х60h хэмжээтэй бетон таг хийнэ. Мөн шугам хоолой бүрд дэр хийж өгнө. Сувгийн бетон тагыг ф6 Al ангийн арматураар 150х150 алхаммай арматурчлж хийнэ.



6-13

Гишүүн

2024 05 14

Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
101	Үүдний хэсэг	18 °C	5.84
102	Хонгил	18 °C	–
103	Оффис	18 °C	1.9
104	Оффис	18 °C	1.57
105	Хоолны заал	18 °C	6.97
106	Халуун цех	18 °C	1.09
107	Ногооны агуулах	18 °C	–
108	Мах сүүний агуулах	18 °C	–
109	Мах сүүний агуулах	18 °C	–
110	Архивын фонд	18 °C	0.49
111	Архивын лавлах засварлах	18 °C	0.26
112	Архивын сэргээн засварлах	18 °C	0.52
113			
114	Номын сан	18 °C	2.47
115	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
116	Номын сан	18 °C	7.68
117	Дулааны узель	18 °C	–
118	Цахилгаан техникийн өрөө	18 °C	1.28
119	Хонгил	18 °C	–
120	Ном бичиг хэргийн худалдаа	18 °C	6.06
121	Үйлчлэгчийн өрөө	18 °C	–
122	Харуулын пост камерын хяналт	18 °C	–
123	Хувцасны өлгүүр	18 °C	1.4
124	Шатны хонгил	18 °C	1.25
125	Шатны хонгил	18 °C	4.34
	Нийт		44.22

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД		С.Энхменх
ГА		С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

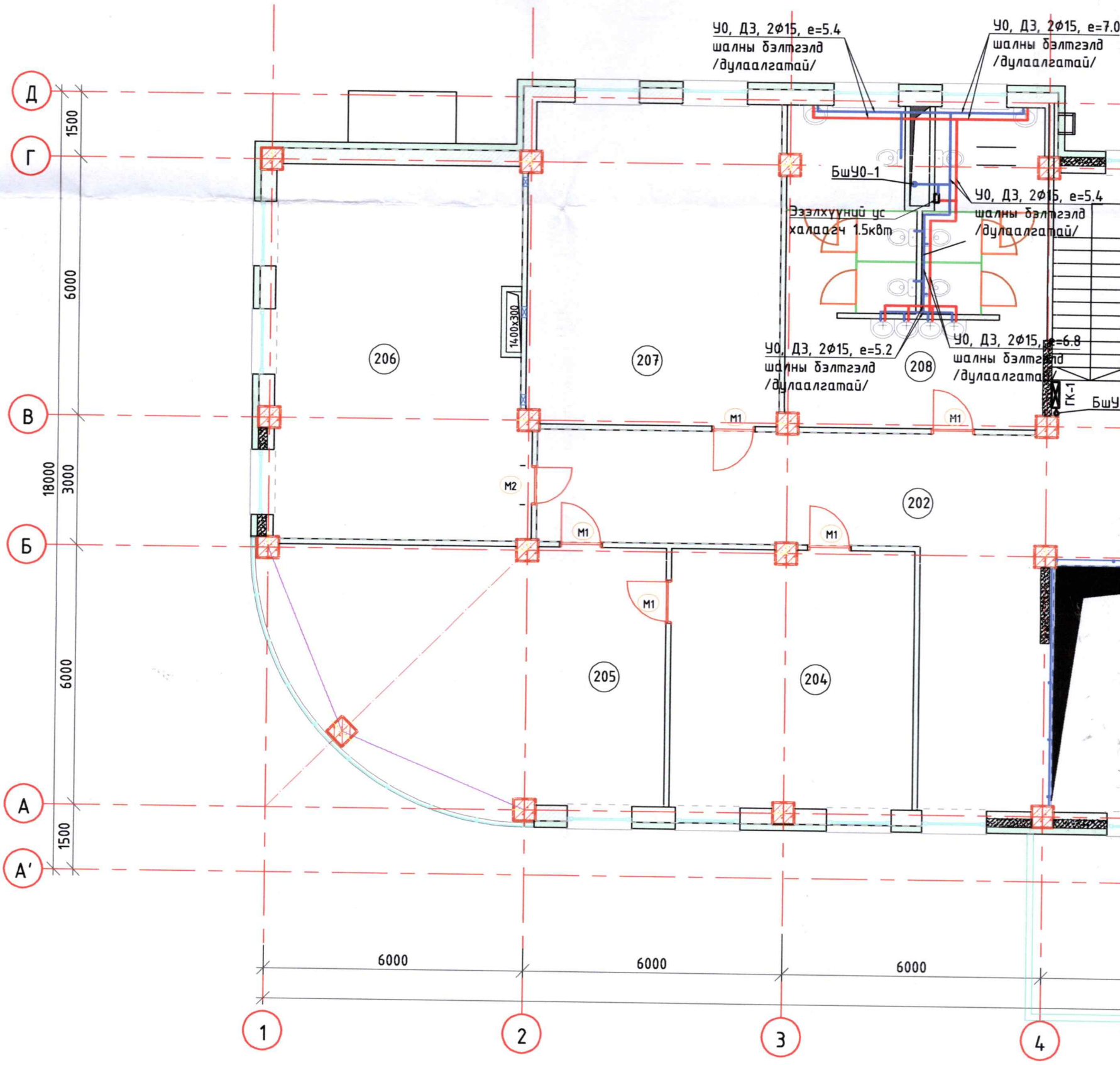
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын цэвэр усны системийн байгууллалт

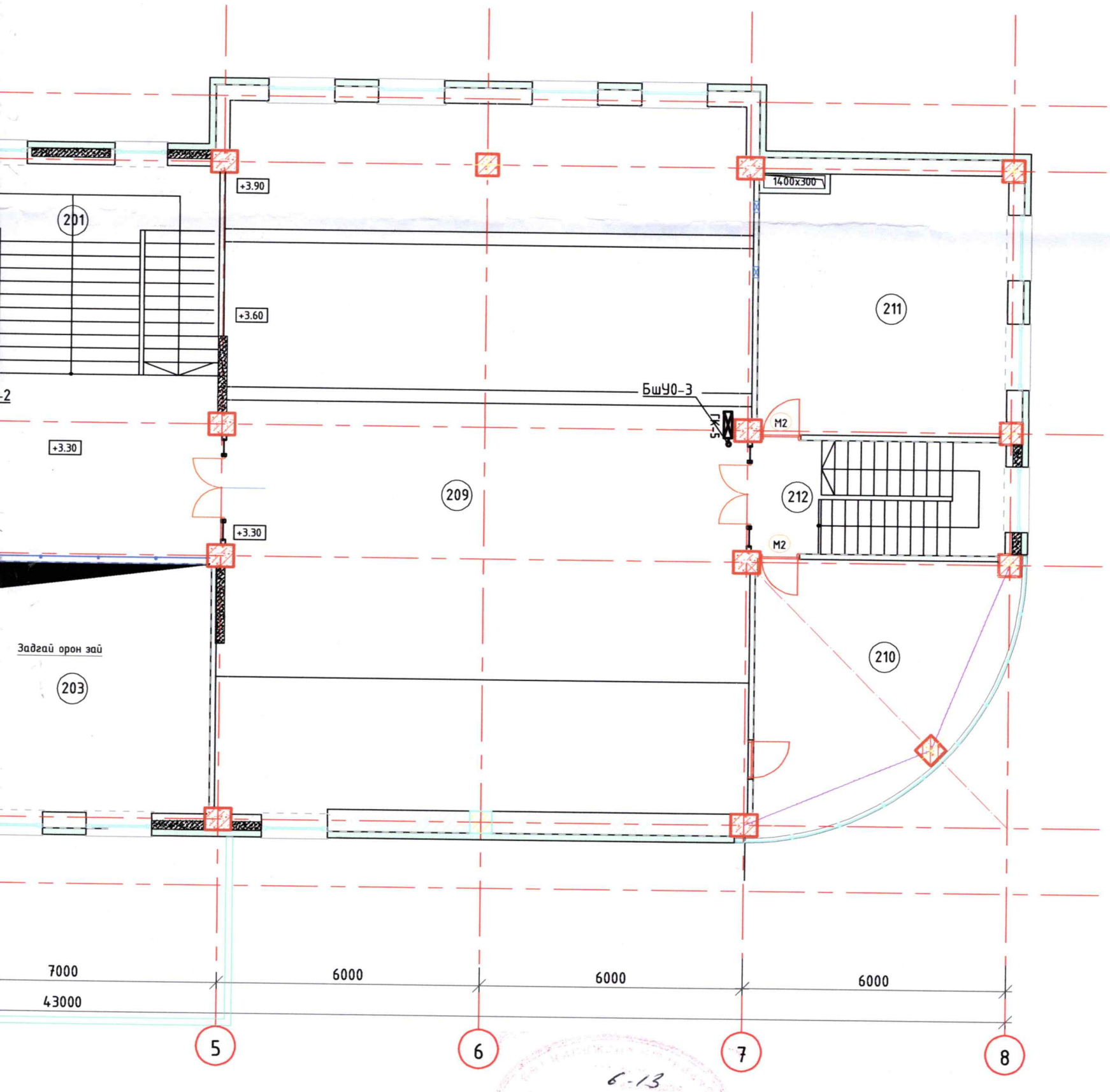
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн			
Шалгасан		Ж. Энхмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Бүх хуудас: 13

МОНГОЛУЛС
Жаргалын Энхмаа
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
08-683

2-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
201	Шатны хонгил	18 °C	4.34
202	Хонгил	18 °C	-
203	Задгай орон зай	18 °C	5.16
204	Нарийн бичиг	18 °C	1.9
205	Даргын өрөө	18 °C	5.96
206	Хурлын өрөө	18 °C	5.04
207	Үүлзалтын өрөө	18 °C	3.6
208	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
209	Хурлын заал	18 °C	18.38
210	Техникийн өрөө	18 °C	4.04
211	Оффис	18 °C	2.88
212	Шатны хонгил	18 °C	1.25
213			
214			
	Нийт		49.31



6-13

2024 05 14

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД		С.Энхменх
ГА		С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

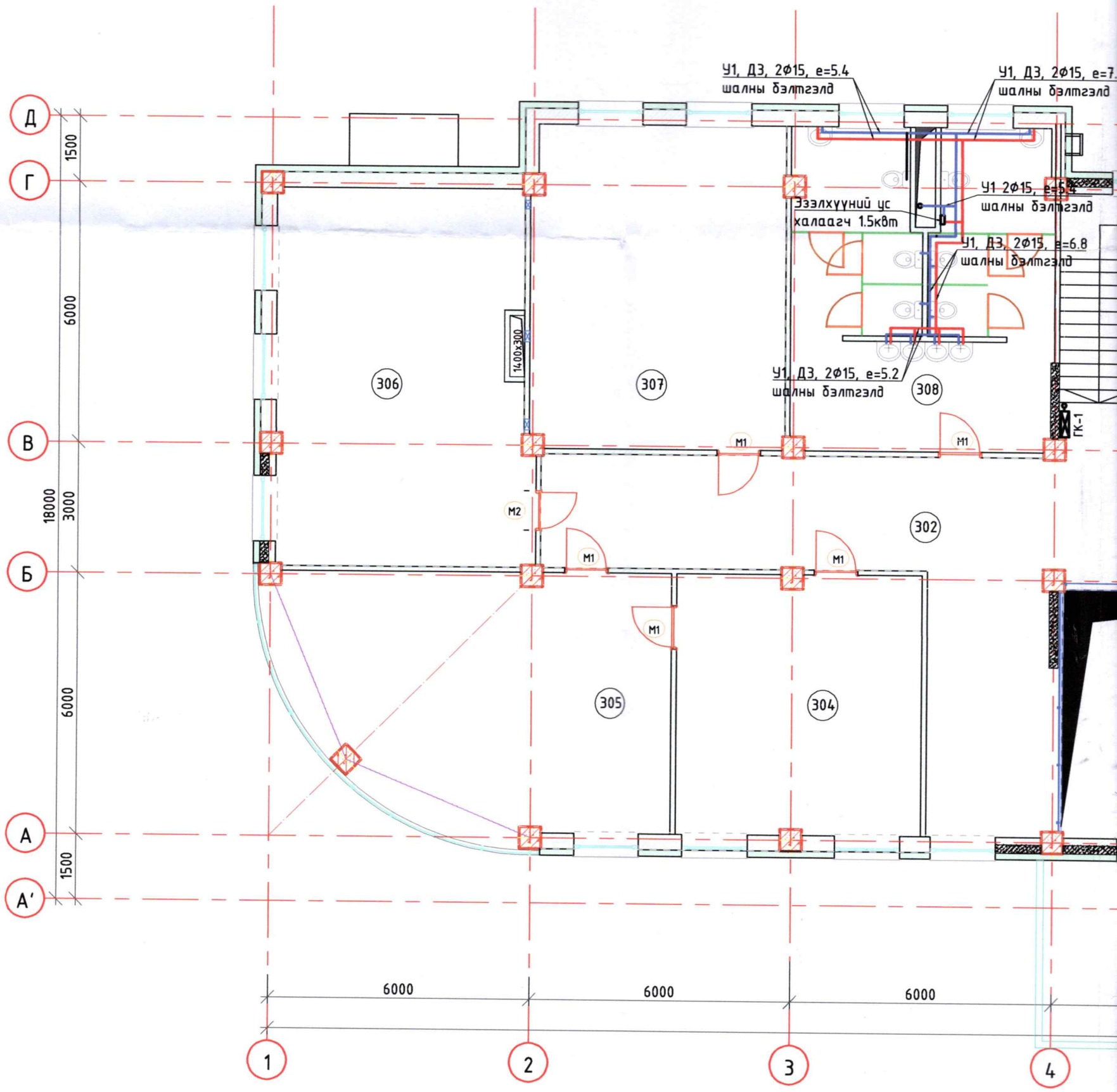
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын цэвэр усны системийн байгууламж

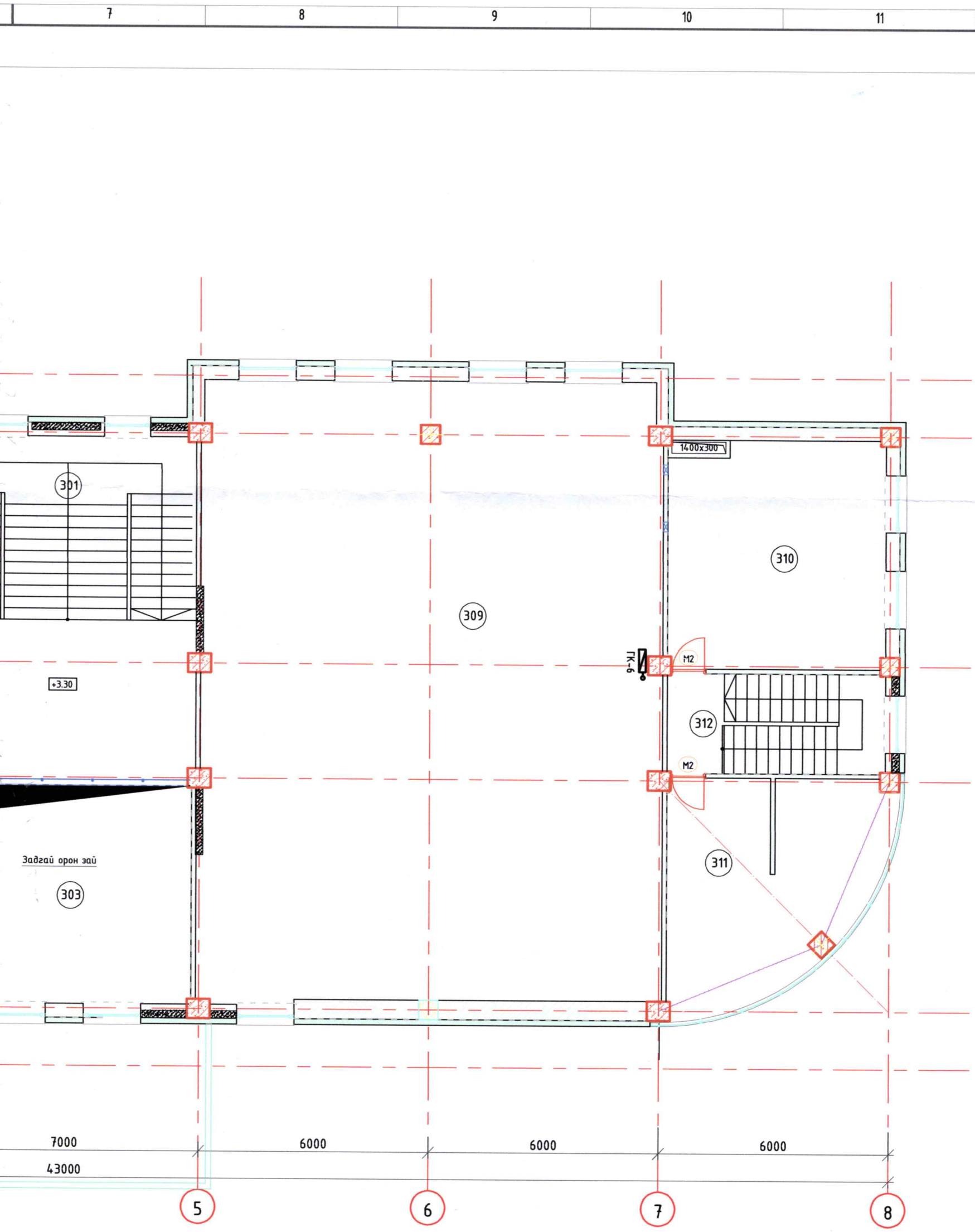
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ПП-23.09.10	М1:100	2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Ж.Энхмаа		ЦБУ-5	13

БАЯНХОНГОР АЙМАГ ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР
ЖАВХЛАНЫН ЭНХМАА
МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВШӨӨРӨЛ
08-683

3-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
301	Шатны хонгил	18 °C	-
302	Хонгил	18 °C	-
303	Задгай орон зай	18 °C	5.16
304	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °C	1.9
305	Мэргэжил сургалтын танхим	18 °C	5.45
306	Зайн сургалтын танхим	18 °C	5.0
307	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °C	3.6
308	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
309	Задгай орон зай	18 °C	18.38
310	Архивын фонд	18 °C	2.88
311	Архивын лавлах, сэргээн засах	18 °C	4.04
312	Шатны хонгил	18 °C	-
313			
314			
Нийт			47.30



6.13

2024 05 14

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД	С.Энхменх	С.Энхменх
ГА	С.Энхменх	С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

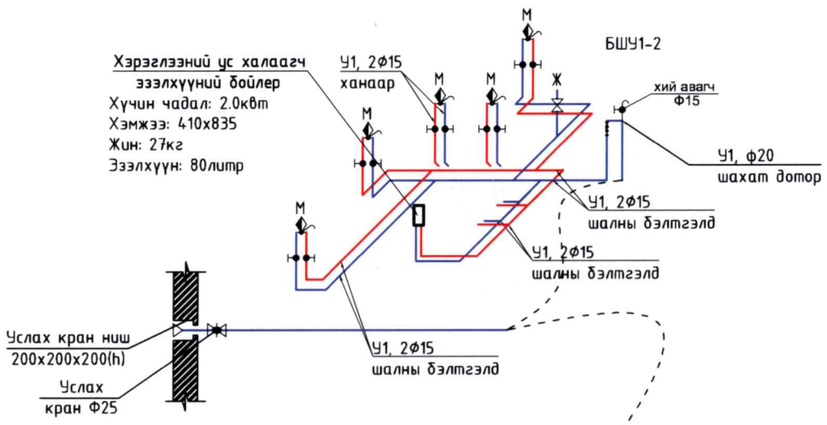
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

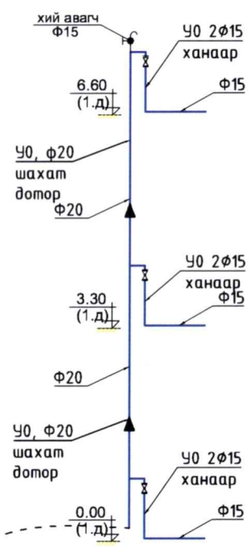
3-р давхрын цэвэр усны системийн байгууллалт

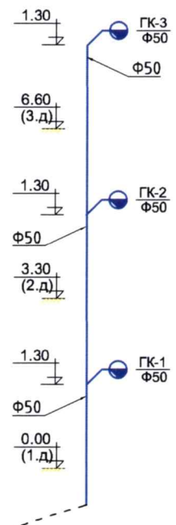
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ПП-23.09.10	М1:100	2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Ж.Энхмаа		ЦБУ-6	13

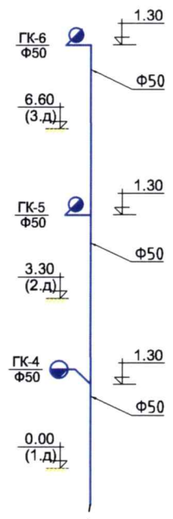
МОНГОЛ УЛС ЖАНЧИН ЭНХМАА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 08-683

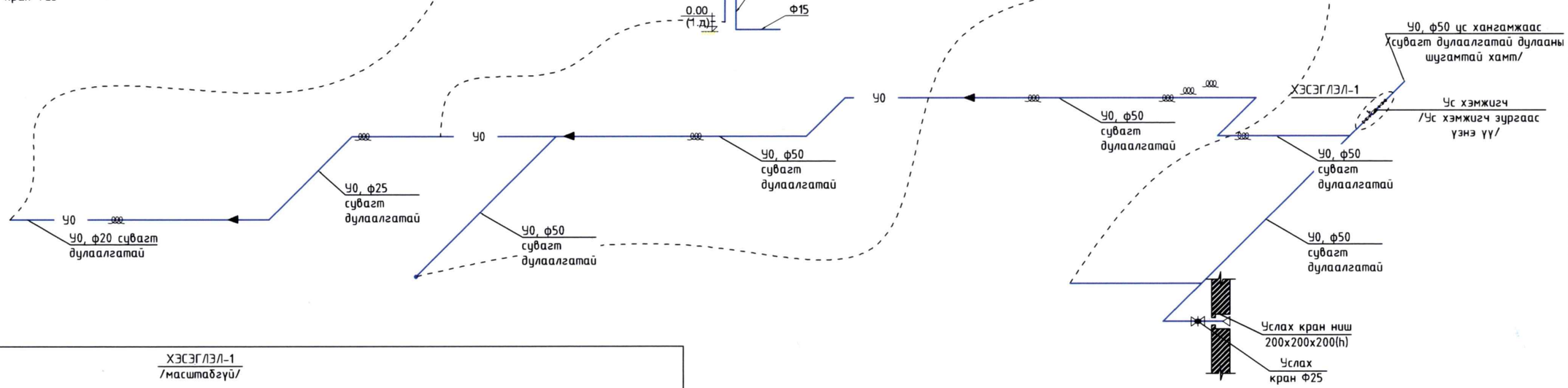
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТ, ГАЛЫН ШУГАМЫН ТОЙМ





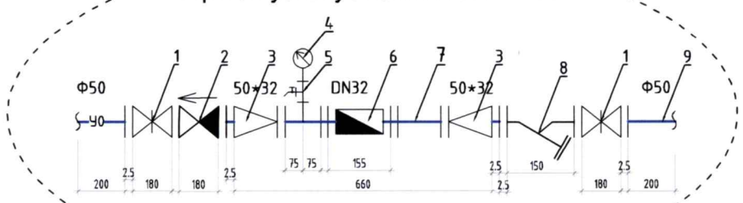






ХЭСЭГЛЭЛ-1
/масштабгүй/

Хүйтэн усны ус хэмжих зангилаа



1- Бөмбөлгөн хаалт
2- Үл буцаах клапан
3- Шилжвэр /Ф50*32/
4- Манометр
5- Манометрийн суурь
6- Ус хэмжигч /Ф32/
7- Богино хоолой /Ф32/
8- Хог шүүгч
9- Богино хоолой /Ф50/

Шугам хоолойн таних тэмдэг

хүйтэн усны шугам	У0
халуун усны өгөх шугам	Д3
хоолойн дулаалга	

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас:99105136

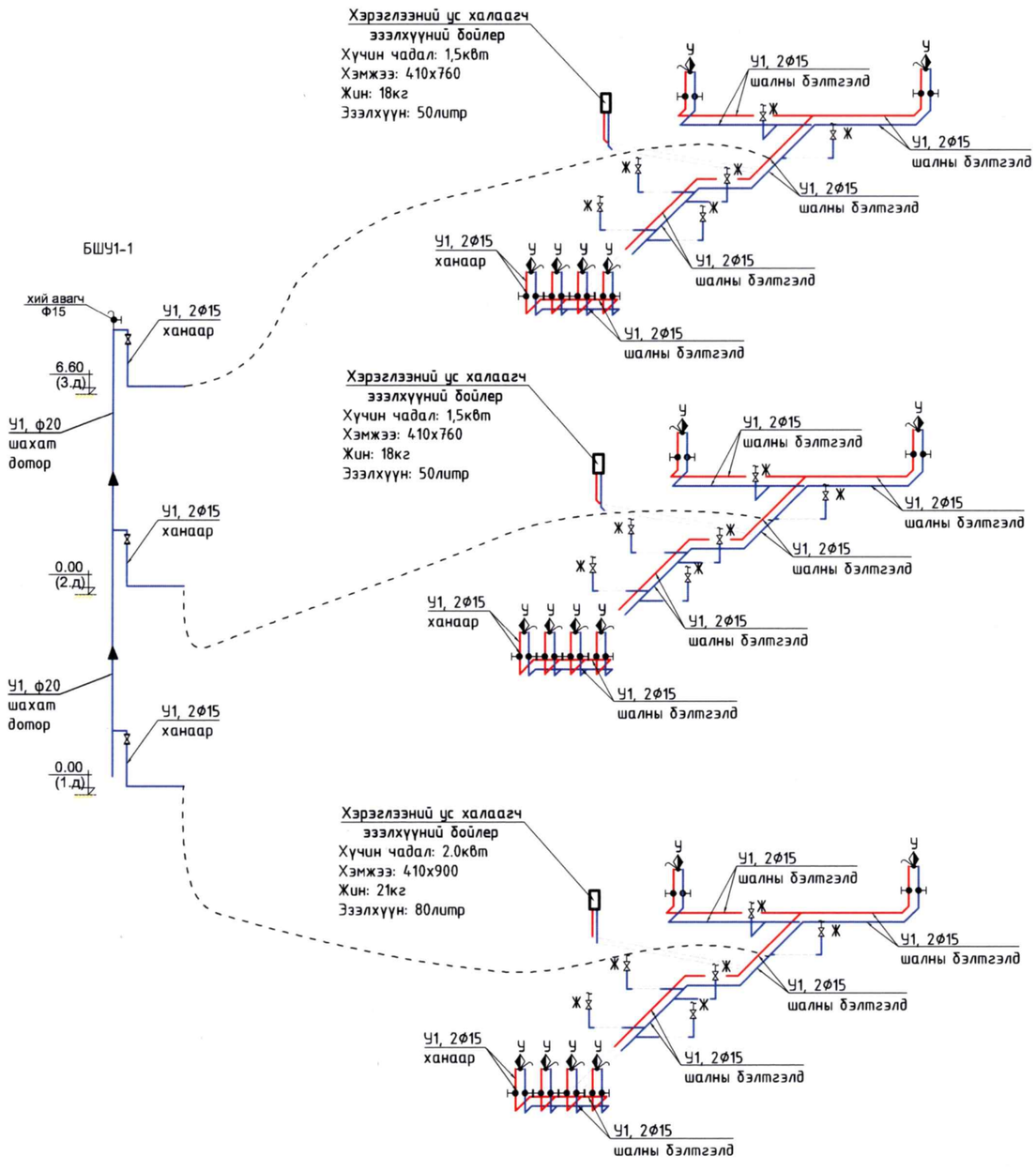
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТ, ГАЛЫН ШУГАМЫН ТОЙМ

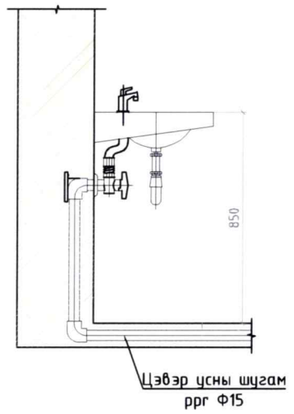
Инженер		Ц.Дабаасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Дабаасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-8	Бүх хуудас: 13
Шалгасан		Ж. Энхмаа			

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР Жаргалын Энхмаа 08-683

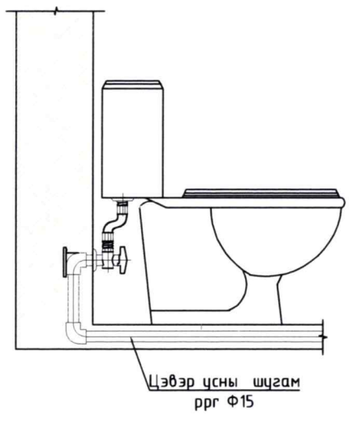
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТ, ГАЛЫН ШУГАМЫН ТОЙМ



Угаалгуурын цэвэр усны шугамын
холболт хийх хэсэглэл



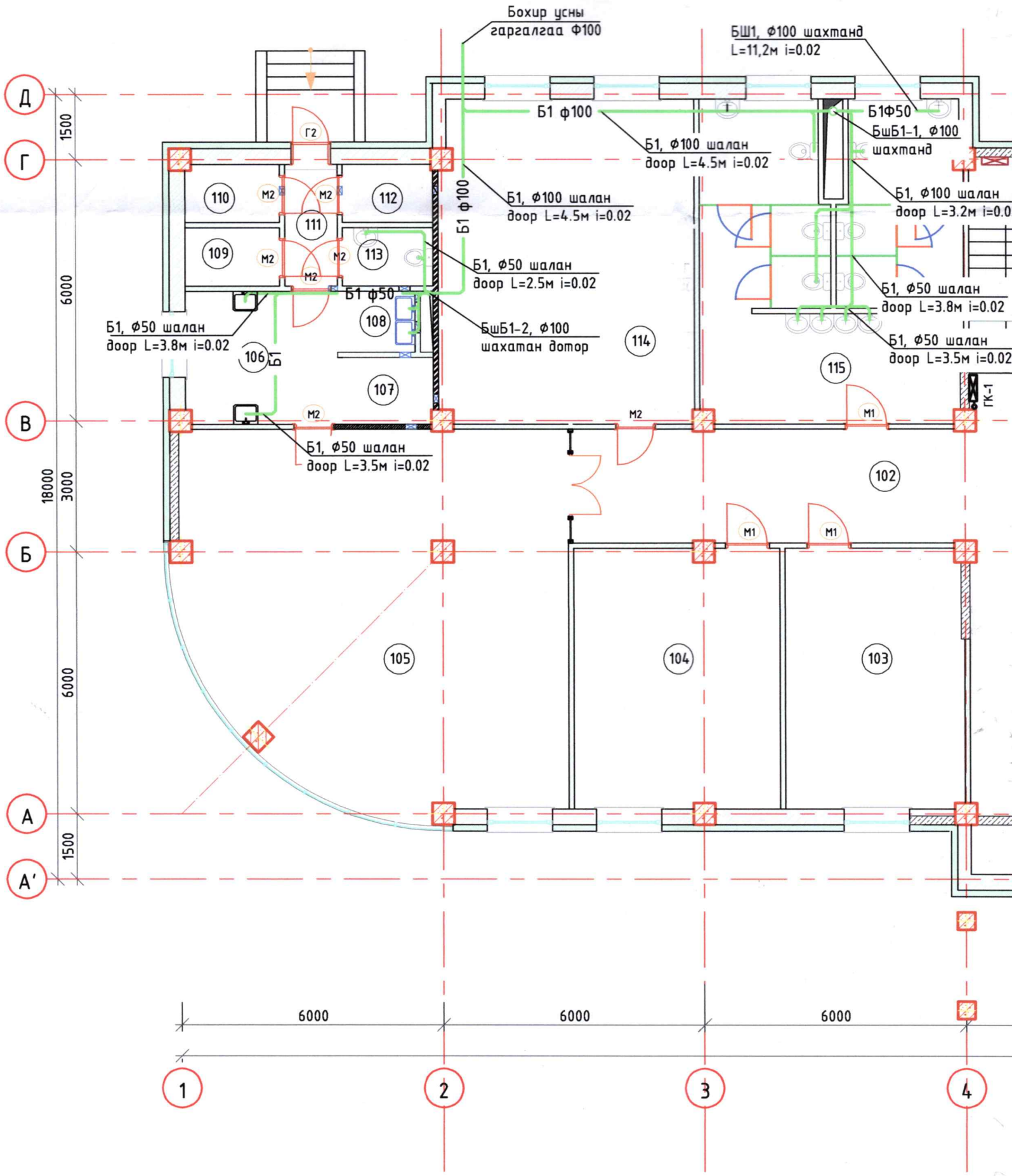
Суулгуурын цэвэр усны шугамын
холболт хийх хэсэглэл



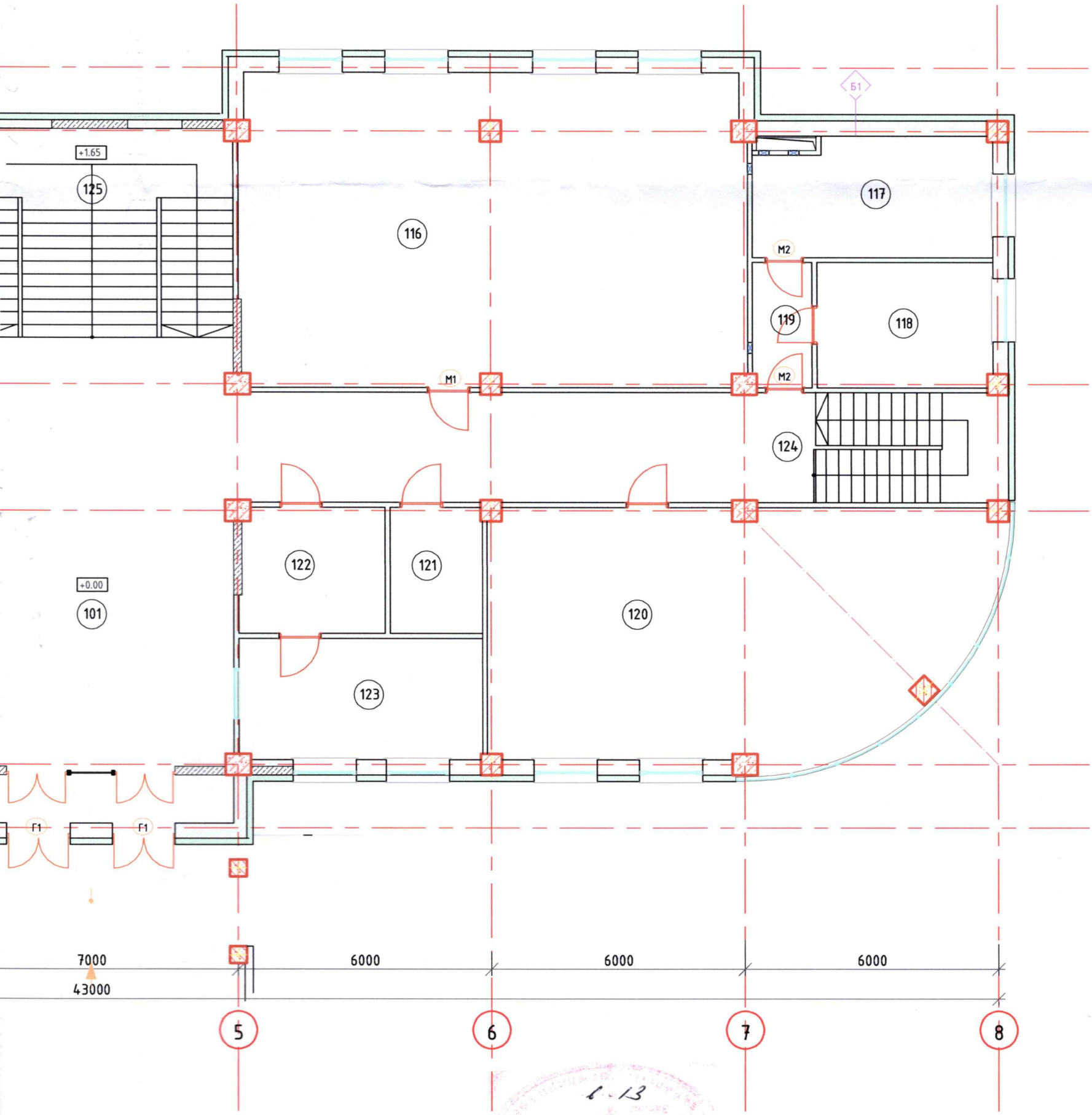
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК	Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТ, ГАЛЫН ШУГАМЫН ТОЙМ				
Утас:99105136	Инженер	Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-8	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ж. Энхмаа			

МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР 08-683

1-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт				113			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °С	Q /кВт/	114	Номын сан	18 °С	2.47
101	Үүдний хэсэг	18 °С	5.84	115	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °С	1.1
102	Хонгил	18 °С	–	116	Номын сан	18 °С	7.68
103	Оффис	18 °С	1.9	117	Дулааны узель	18 °С	–
104	Оффис	18 °С	1.57	118	Цахилгаан техникийн өрөө	18 °С	1.28
105	Хоолны заал	18 °С	6.97	119	Хонгил	18 °С	–
106	Халуун цех	18 °С	1.09	120	Ном бичиг хэргийн худалдаа	18 °С	6.06
107	Ногооны агуулах	18 °С	–	121	Үйлчлэгчийн өрөө	18 °С	–
108	Мах сүүний агуулах	18 °С	–	122	Харуулын пост камерын хяналт	18 °С	–
109	Мах сүүний агуулах	18 °С	–	123	Хувцасны өлгүүр	18 °С	1.4
110	Архивын фонд	18 °С	0.49	124	Шатны хонгил	18 °С	1.25
111	Архивын лавлах засварлах	18 °С	0.26	125	Шатны хонгил	18 °С	4.34
112	Архивын сэргээн засварлах	18 °С	0.52	Нийт			44.22



1.13
2024 05 14

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД		С.Энхменх
ГА		С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

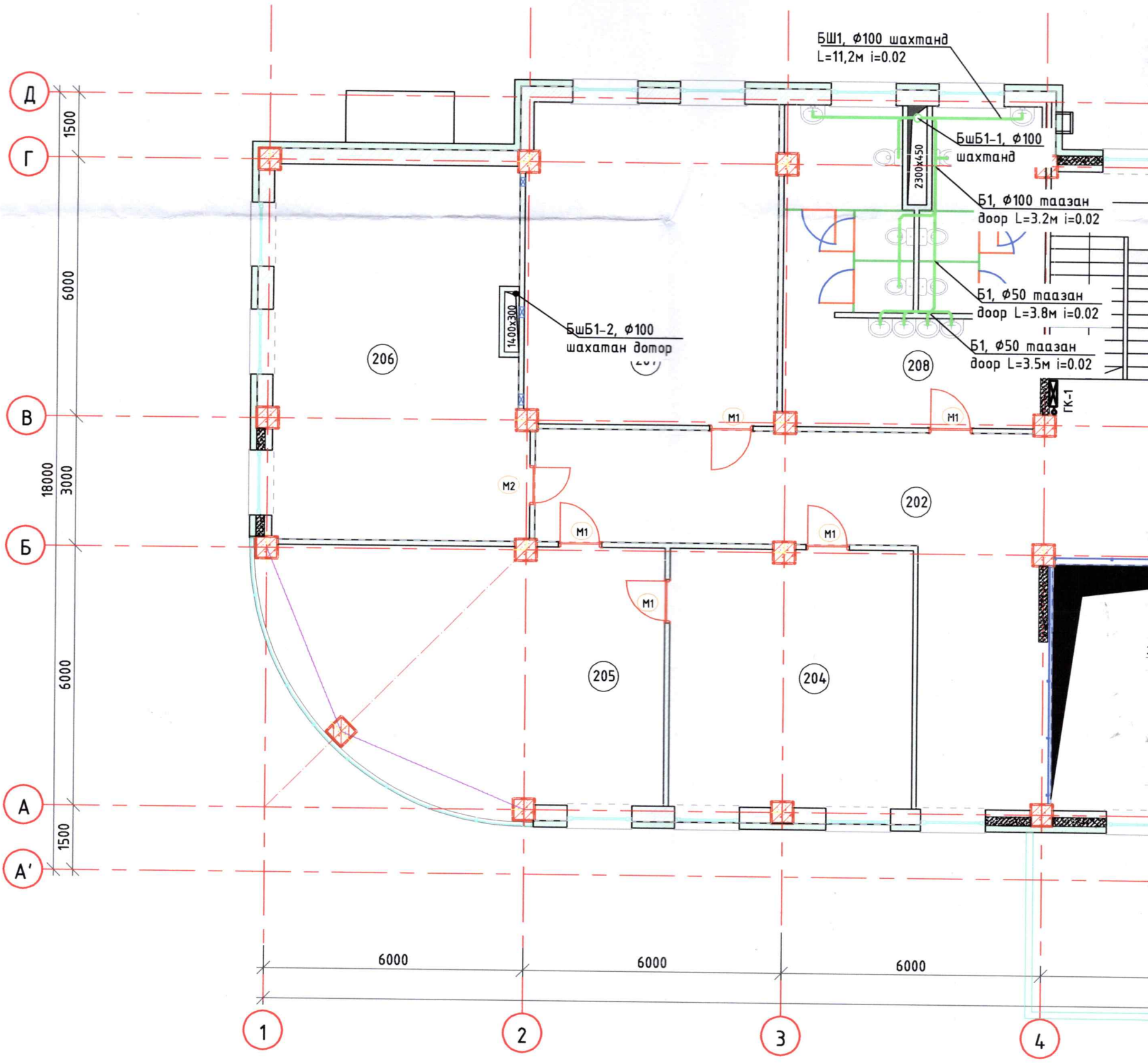
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын бохир усны системийн байгууламт

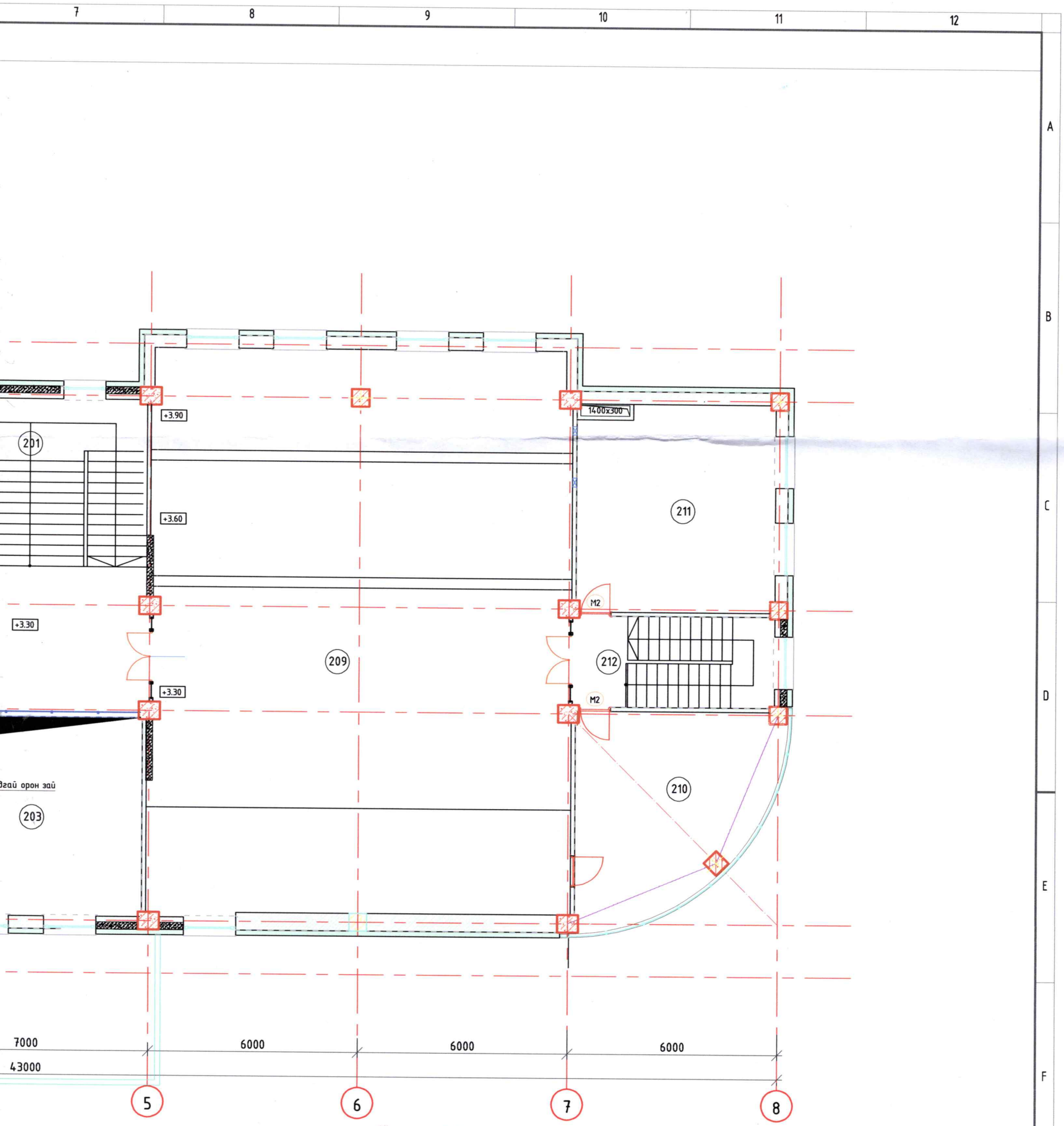
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн			
Шалгасан		Ж. Энхмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-9	Бүх хуудас: 13

МОНГОЛ УЛС
Ж. ЭНХМАА
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
08-0001

2-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C	Q /кВт/
201	Шатны хонгил	18 °C	4.34
202	Хонгил	18 °C	-
203	Задгай орон зай	18 °C	5.16
204	Нарийн бичиг	18 °C	1.9
205	Даргын өрөө	18 °C	5.96
206	Хурлын өрөө	18 °C	5.04
207	Уулзалтын өрөө	18 °C	3.6
208	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °C	1.1
209	Хурлын заал	18 °C	18.38
210	Техникийн өрөө	18 °C	4.04
211	Оффис	18 °C	2.88
212	Шатны хонгил	18 °C	1.25
213			
214			
	Нийт		49.31



6-13

2024 05 14

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвменх
ХД		С.Энхменх
ГА		С.Энхменх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

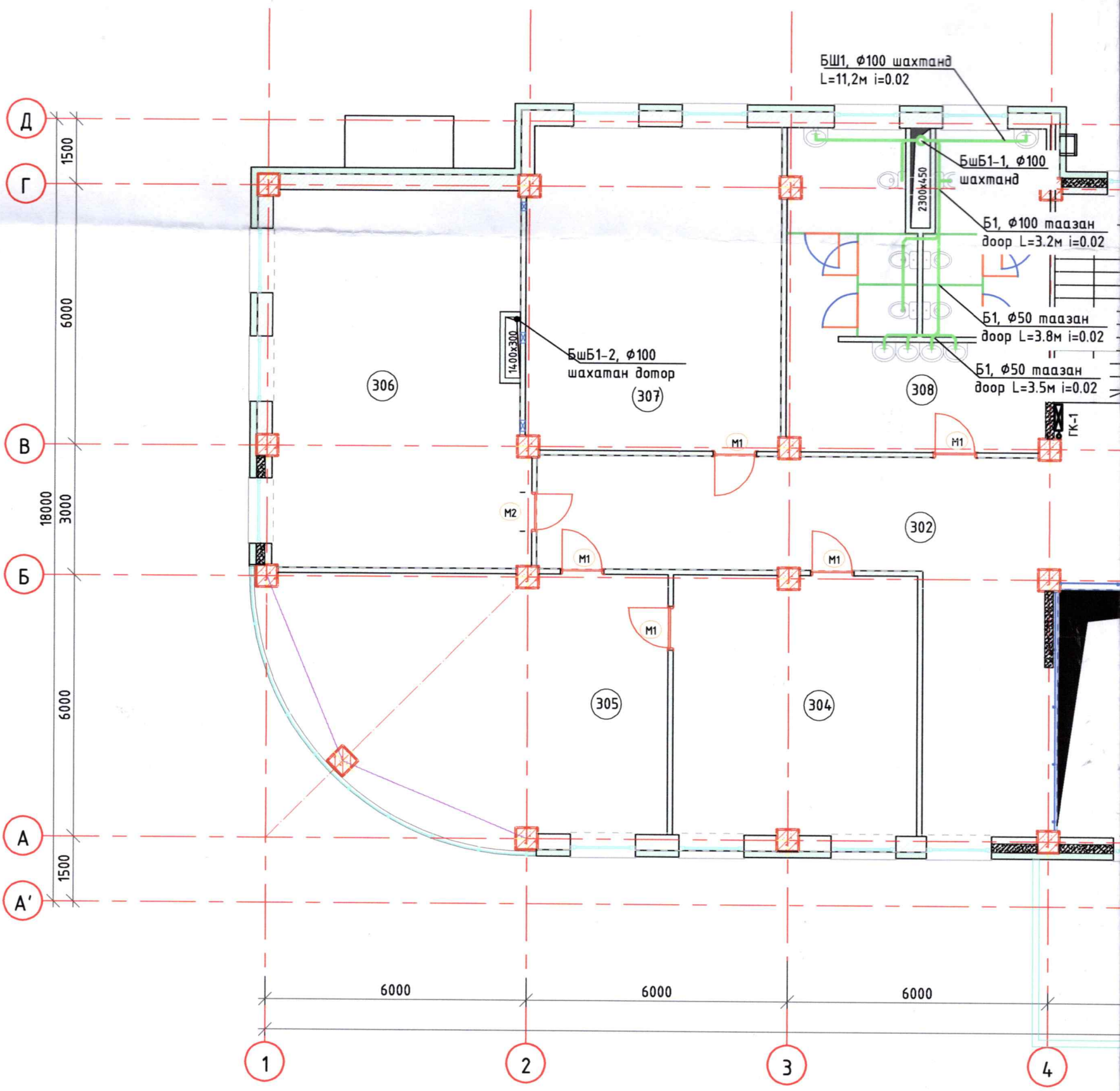
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын бохир усны системийн байгууламт

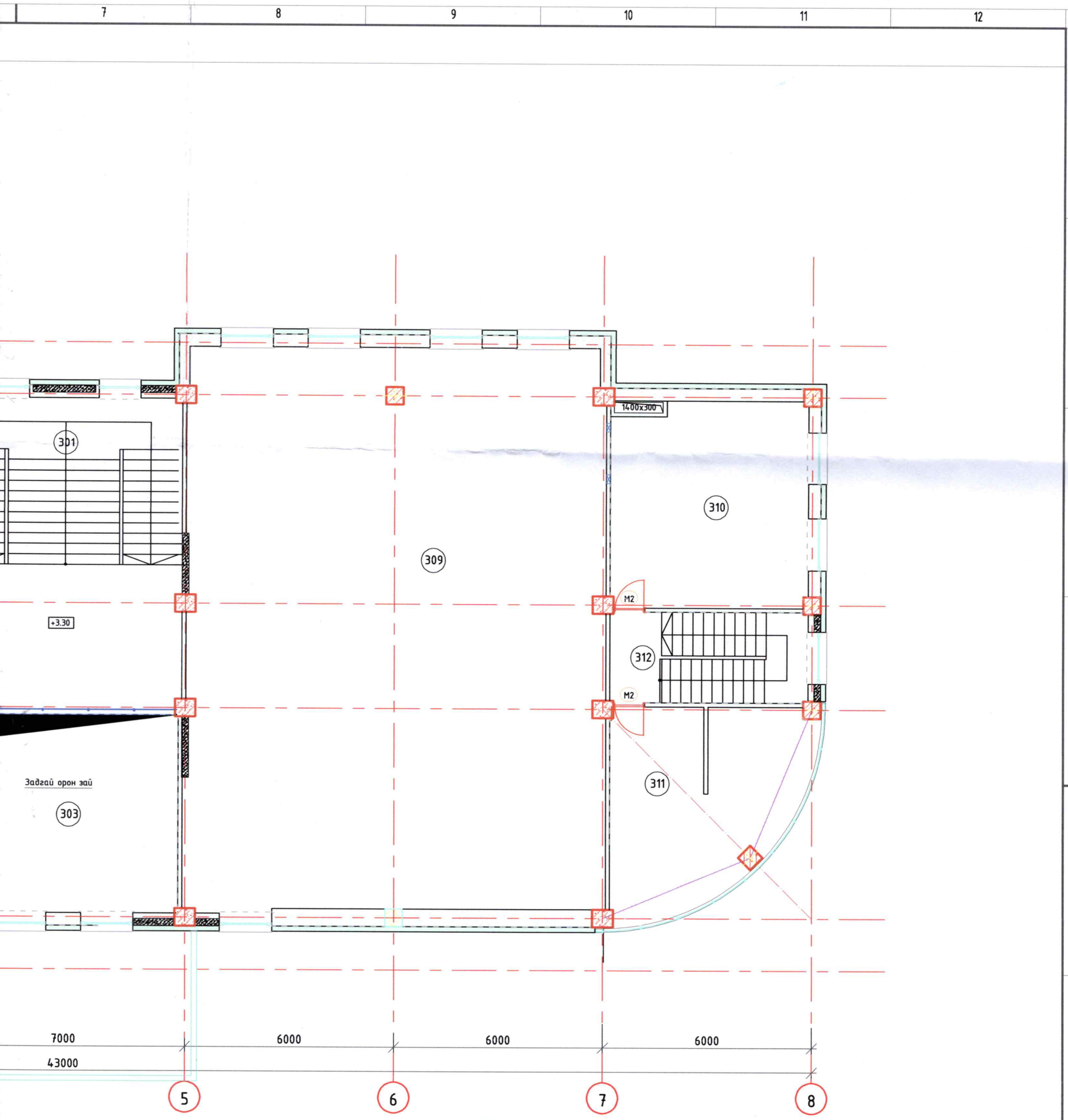
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ц.Дабаасүрэн	ПП-23.09.10	М1:100	2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Дабаасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Ж. Энхмаа		ЦБУ-10	13

МОНГОЛ УЛС
Жаргалын ЭНХМАА
МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР

3-р давхрын бохир усны системийн байгууллалт



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °С	Q /кВт/
301	Шатны хонгил	18 °С	-
302	Хонгил	18 °С	-
303	Задгай орон зай	18 °С	5.16
304	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °С	1.9
305	Мэргэжил сургалтын танхим	18 °С	5.45
306	Зайн сургалтын танхим	18 °С	5.0
307	Мэргэжилтнүүдийн өрөө	18 °С	3.6
308	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	18 °С	1.1
309	Задгай орон зай	18 °С	18.38
310	Архивын фонд	18 °С	2.88
311	Архивын лавлах, сэргээн засах	18 °С	4.04
312	Шатны хонгил	18 °С	-
313			
314			
Нийт			47.30



6-13
2024 05 14

Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Энхзаяа
ББ		Ц.Энхтамир
ХТ,ДГ		М.Пүрэвмөнх
ХД		С.Энхмөнх
ГА		С.Энхмөнх

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас:99105136
Email:info@primeproject.mn

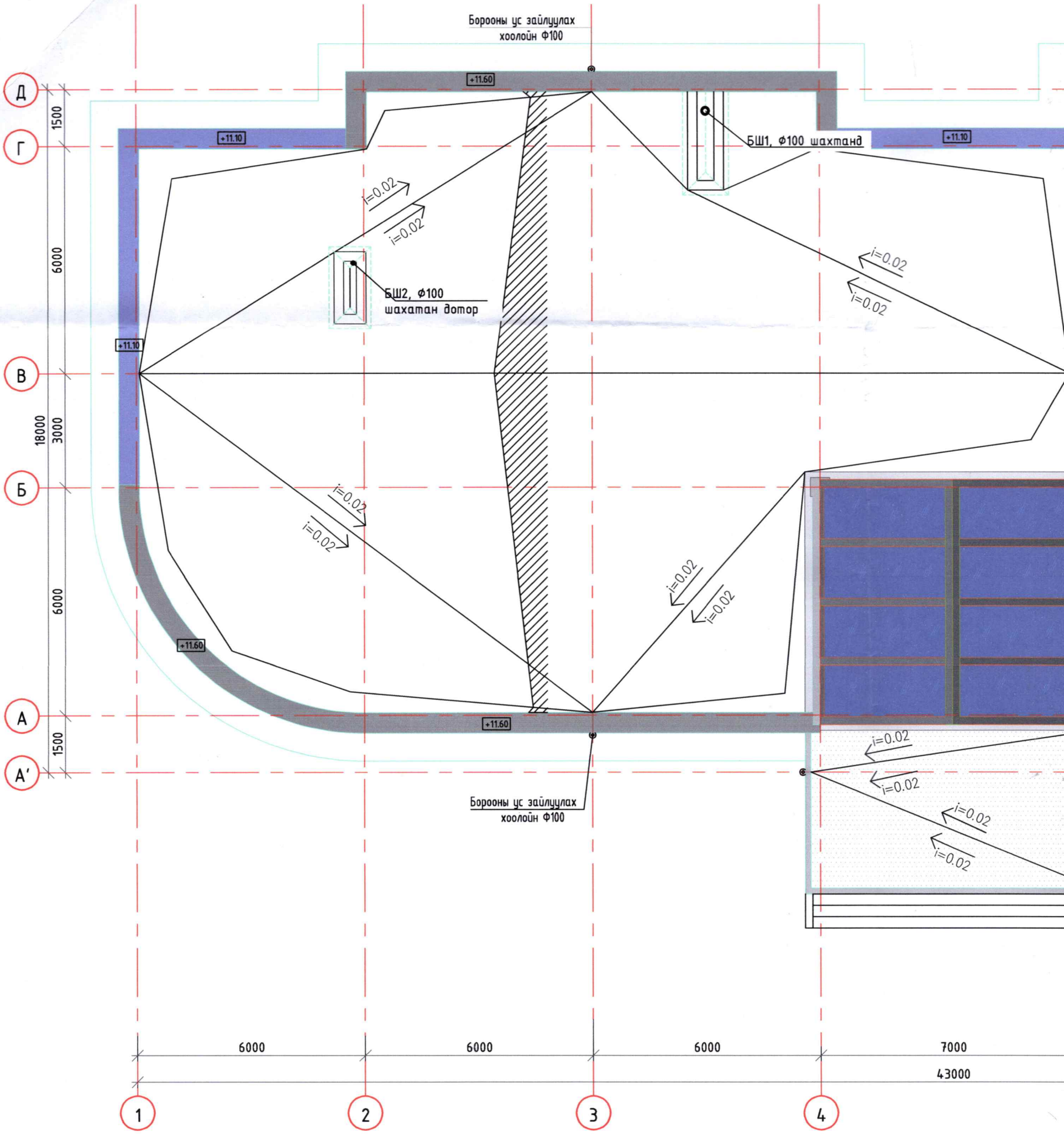
Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

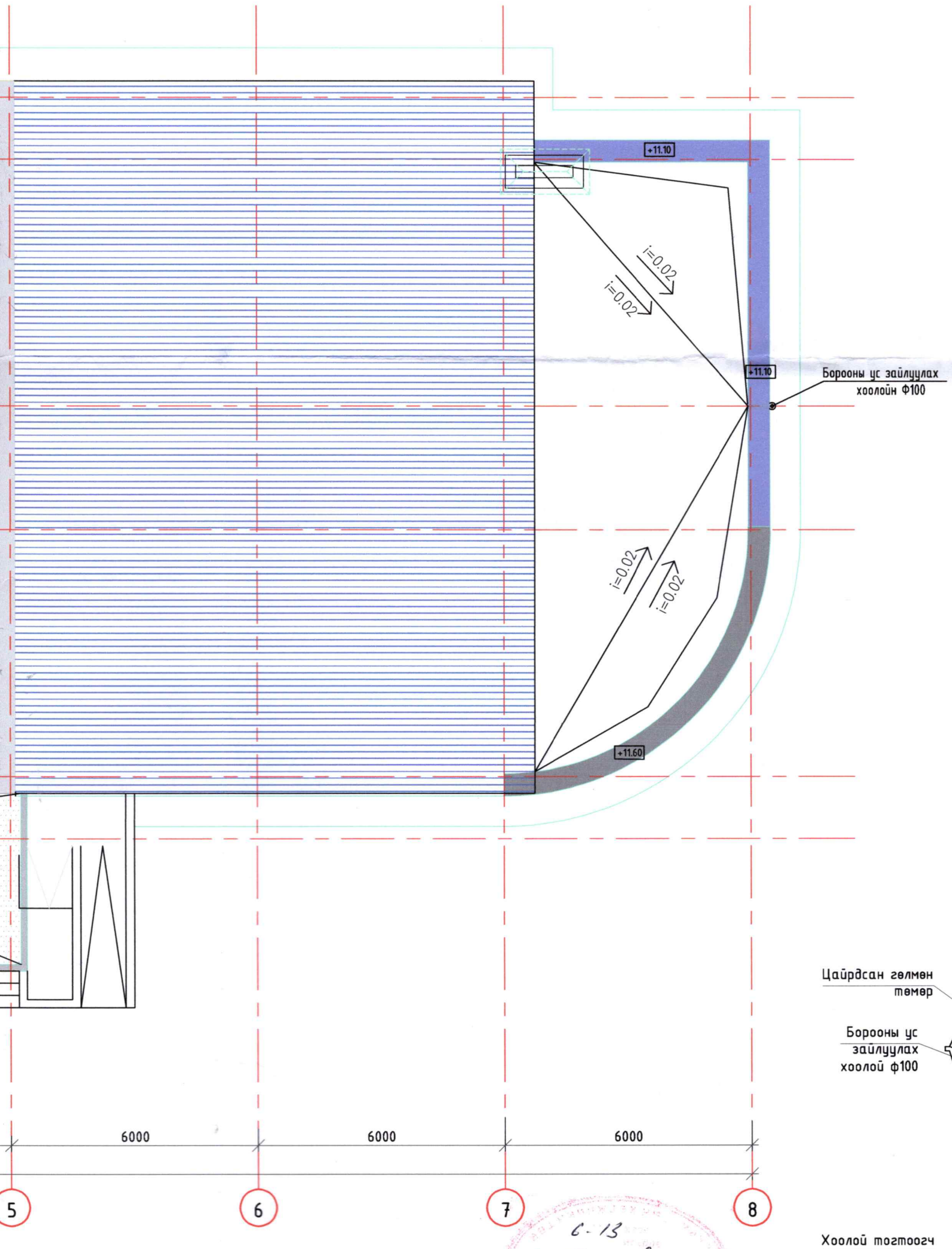
3-р давхрын бохир усны системийн байгууламт

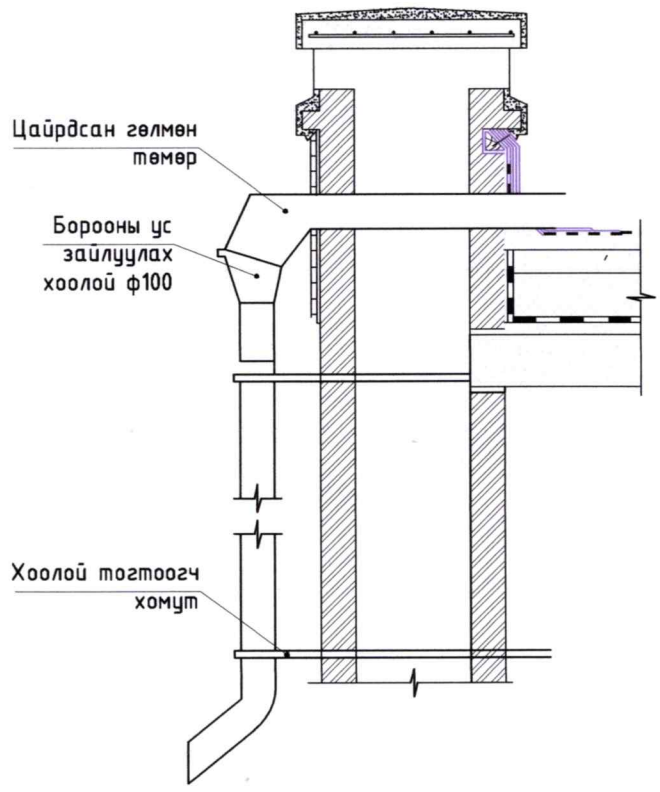
			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Ц.Даваасүрэн	ПП-23.09.10	М1:100	2024/05/13
Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Ж.Энхмаа		ЦБУ-11	13

ЖАРГАЛАНТ ЭНХМАА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
08-683

Дээврийн борооны усны байгуулалт





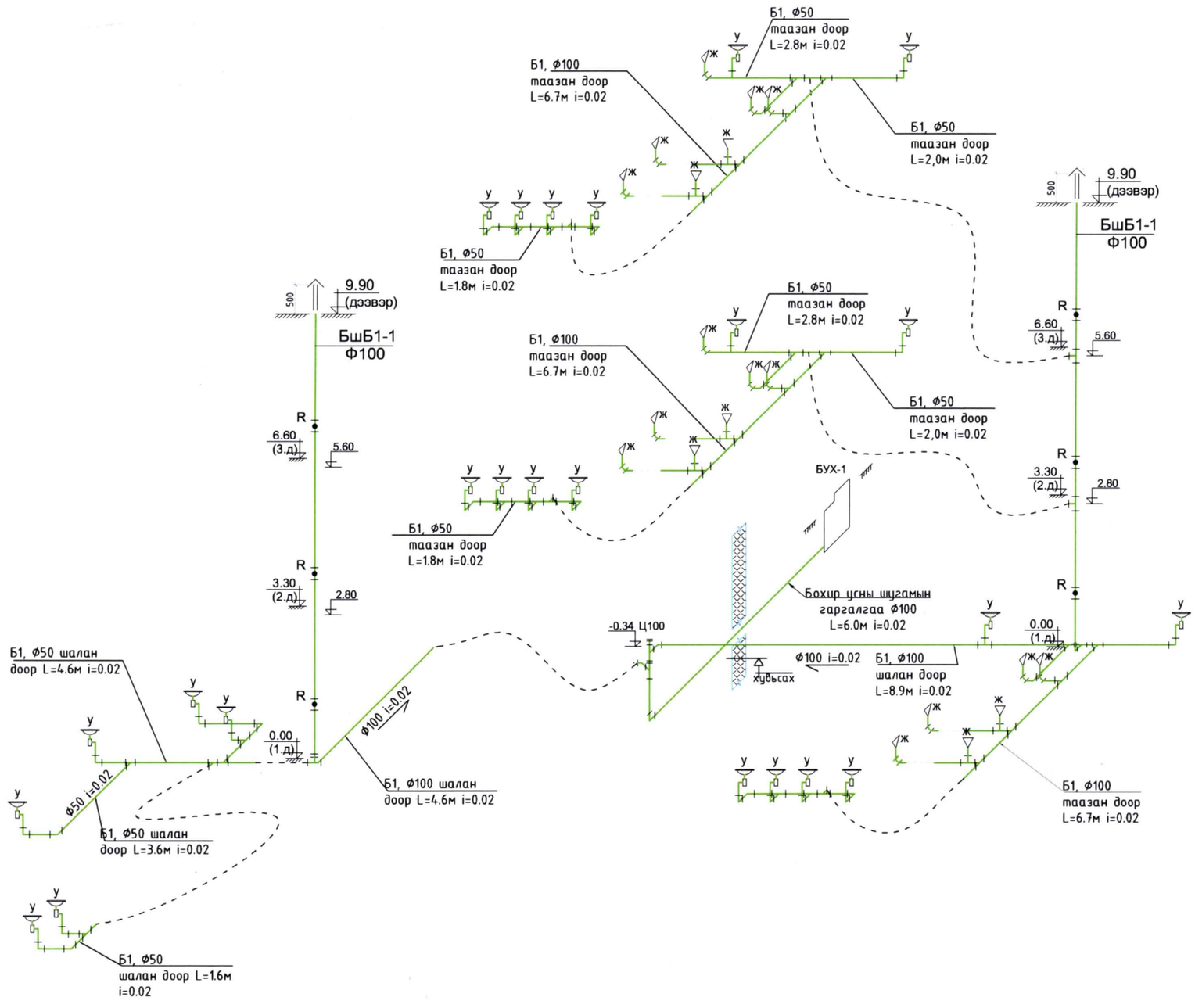


6-13
2024 05 14

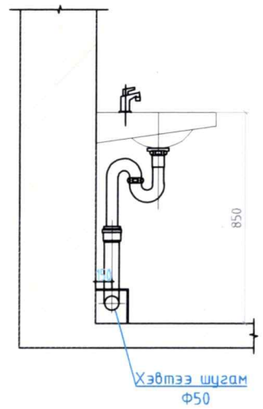
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК Утас:99105136 Email:info@primeproject.mn	Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Дээврийн борооны усны байгуулалт				
	Инженер	Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024/05/13
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Даваасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-12	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ж. Энхмаа			

МЭРГЭЖЛЭЭНХМАА
МЭРГЭЖЛЭЭН ИНЖЕНЕР
08-683

Бохир усны системийн тойм



Угаагуурын бохир усны шугамын
холболт хийх хэсэглэл



Шугам хоолойн таних тэмдэг

бохир усны шугам	Б1
хоолойн дулаалга	

ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК	Баянхонгор аймаг. Баянхонгор сум. 10-баг Рашаант БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА				
	Бохир усны системийн тойм				
	Инженер		Ц.Даваасүрэн	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Даваасүрэн		Огноо: 2024/05/13
Утас:99105136	Шалгасан	МЭРГЭШЛЭЭН ИНЖЕНЕР Ж.Энхмаа	Ж.Энхмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-13
					Бүх хуудас: 13