



ШИФР: ББ-01/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 2-Р ХОРОО

# НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

/ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ-ЦБЧ/

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний ерөнхий захирал.....Б.Сүнжидмаа

Инженер.....Б.Болор



Улаанбаатар хот  
2024 он

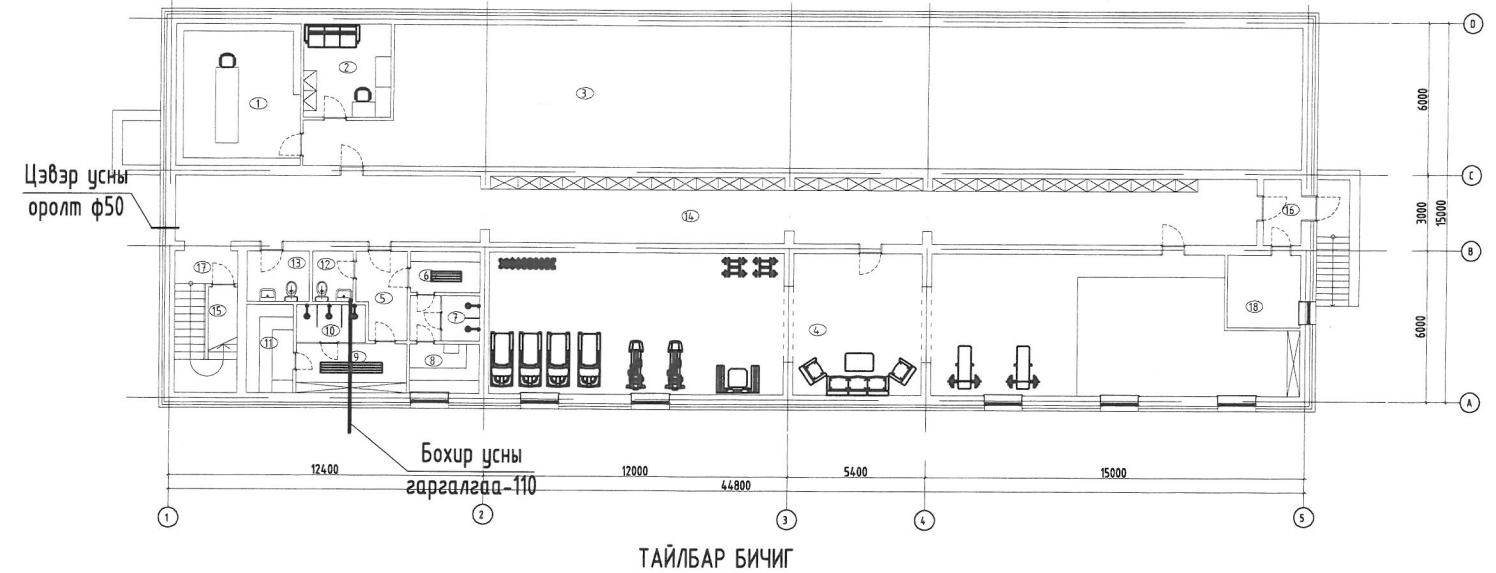
## ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, Бүдүүвч, тооцооны үзүүлэлт, Таних тэмдэг, Тайлбар бичиг	ЦБУ-1
2	Зоорийн давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-2
3	Цэвэр, бохир усны шугамын тойм	ЦБУ-3
4	Цэвэр усны материалын түүвэр	ЦБУ-4
5	Бохир усны материалын түүвэр	ЦБУ-5

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
-Бохир усны босоо шугам	БШБ1	БШБ1
-Хүйтэн усны шугам	У1	У1
-Халуун усны шугам	Д3	Д3
-Бохир усны шугам	Б1	Б1
-Вентиль		
-Угаагуур холигч, сифон	У	У
-Жорлон	Ж	Ж
-Ванн	В	В
-Колено 90°		
-Отвод 45°		
-Гуравлагч		
-Ташуу гуравлагч 45°		
-Ревиз		R
-Цэвэрлэгээ		Ц
-Хаалт	Хаалт	Хаалт
-Үл буцах клапан	Үл буцах клапан	Үл буцах клапан
-Ус хэмжигч	Ус/хэм	Ус/хэм
-Хог шүүгч		

## БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ. М1:300



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажлын дотор цэвэр, бохир усны засварын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгавар, Монгол улсад мөрдөгдөж буй Барилга доторх усан хангамж ариутгах татцурга норм дүрэм БНБД 40-05-16-ыг баримтлан гүйцэтгэв.

### ХҮЙТЭН УС ХАНГАМЖ :

Барилгын хүйтэн ус нь төвлөрсөн ус хангамжийн системээс хангагдаж байгаа ба ахуйн болон галын усан хангамжийн нэгдсэн системтэй. Цэвэр усны оролтын хэсэг болон зангилаа нь ашиглалтын шаардлага хангахгүй байгаа тул одоо байгаа ф50-ийн ган хоолойг буулгаж шинэчлэн, ус хэмжигчийн зангилааг үзелийн өрөө рүү шилжүүлэн цэвэр усны шугам дээр ус сайжруулагч тавьхаар төлөвлөсөн. Хүйтэн усны хэвтээ шугамыг ГОСТ3262-75-н цайрdsан ган яндангаар хийж, ус хэмжигчийн зангилаанд фланцтай хаалт, нүлэгчийн хамт тавихаар төлөвлөв. Хүйтэн усны оролтын шугам зоорийн давхрын таазан доогуур мөн хана дагуу дулаалгатайгаар явна. Хүйтэн, халуун усны тоног төхөөрөмжинд холбогдох салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор (PPR) хийхээр тусгаж өгөв. Тоног төхөөрөмжинд холбогдох шугаманд булангийн хаах вентиль (PPR), босоо, хэвтээ салбар шугам дээр булангийн хаалт тавихаар төлөвлөв. Тоног төхөөрөмжинд холбогдож буй одоо байгаа шугамыг буулгаж шинэ төлөвлөлтийн дагуу угсралтийг хийнэ. Цэвэр усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01.88 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Раж х1.5 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана.

### БОХИР УС:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдэн зоорийн давхрын шалан доогуур дулаалгатай явж бохир усны гаргалгааны худагт зайлуулагдана. Дуг болон сауны өрөөнүүдэд үнэр дарагчтай трап мөн гаргаргааны өмнө үл буцах төлөвлөж өгсөн. Бохир усны шугамыг хуванцар хоолойгоор (PVC) угсарна. Хоолойн диаметр ф50, ф110 мм байна. Хоолойн налуу нь ф50 шугаманд i=0.035, ф110 шугаманд i=0.02-тайгаар угсарна. Бохир усны шугамын налуу зургийн дагуу угсрах хэрэгтэй. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллавал зохино.

## СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардах даралт м(ата)	Тооцоот зардал				Цахилгаан хөдөл хүчин чадал	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
Цэвэр ус (ер)	14.80м (1.8ата)	1.33	2.48	1.21	2.5	-	-
Бохир ус Б1	-	1.33	2.48	1.21	-	-	-

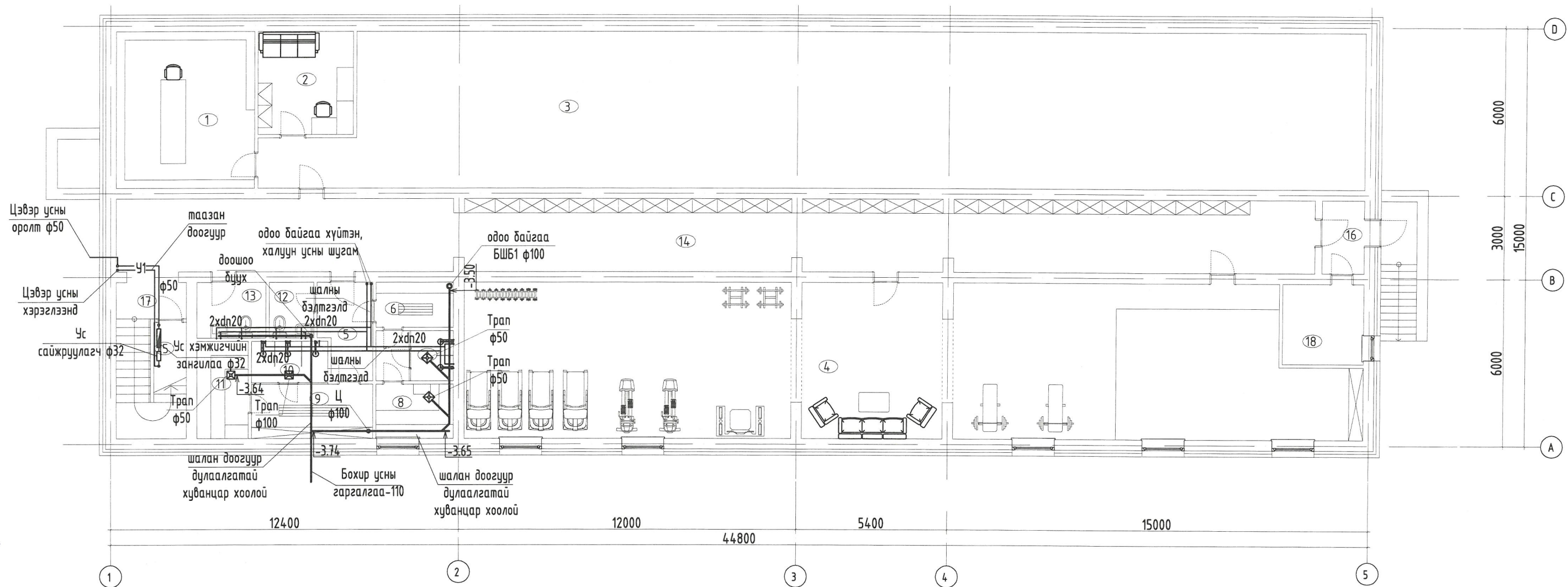


Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 7716139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, БЗБББСМО.мн

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо					
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил					
Зургийн жагсаалт, барилгын бүдүүвч, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг					
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Болор	ББ-01/2024	М1:250	2024	
Гүйцэтгэсэн	Б.Болор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал		ЦБУ-1	5	




# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>Мурлан</i>	Б.Хулан
ББ		Э.Батхшиг
ХАС		Б.Солонго
ХТ, ДГ	<i>М.Батбаяр</i>	М.Басанжаргал
ХД		

Нийт	592.02		8	Сауна /эмэгтэй/	5.34	Плита	16	Гонх	3.93	Бетон	
1	Эзвсгийн өрөө	27.60	Бетон	9	Хувцас солих өрөө /эрэгтэй/	8.42	Плита	17	Ариун цэврийн өрөө	10.18	Бетон
2	Харуулын өрөө	12.54	Паркет	10	Шүршүүрийн өрөө /эрэгтэй/	4.02	Мод	18	Техникийн өрөө	8.29	Бетон
3	Буудлагын тийр	207.39	Паркет	11	Сауна /эрэгтэй/	6.38	Плита				
4	Хүчний өрөө	168.59	Бетон	12	Ариун цэврийн өрөө	3.16	Бетон				
5	Хонгил	6.31	Хивс	13	Ариун цэврийн өрөө	4.90	Бетон				
6	Хувцас солих өрөө /эмэгтэй/	4.43	Плита	14	Хонгил	110.58	Бетон				
7	Шүршүүрийн өрөө /эмэгтэй/	4.93	Хивс	15	Дулааны үзелийн өрөө	3.32	Плита				



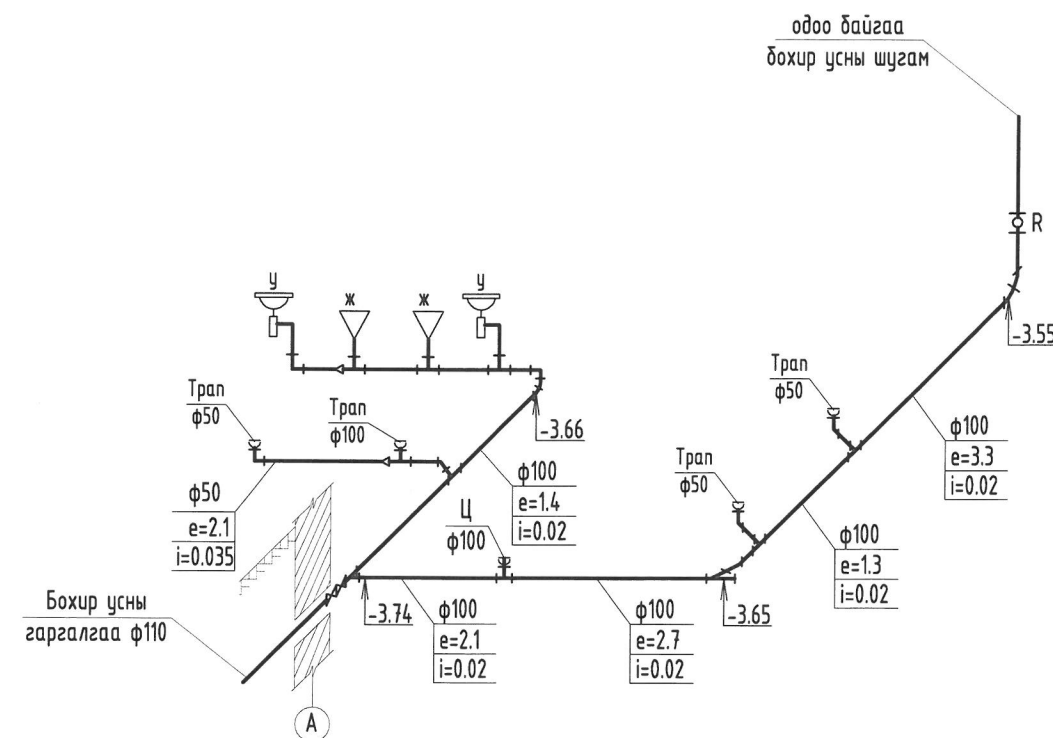
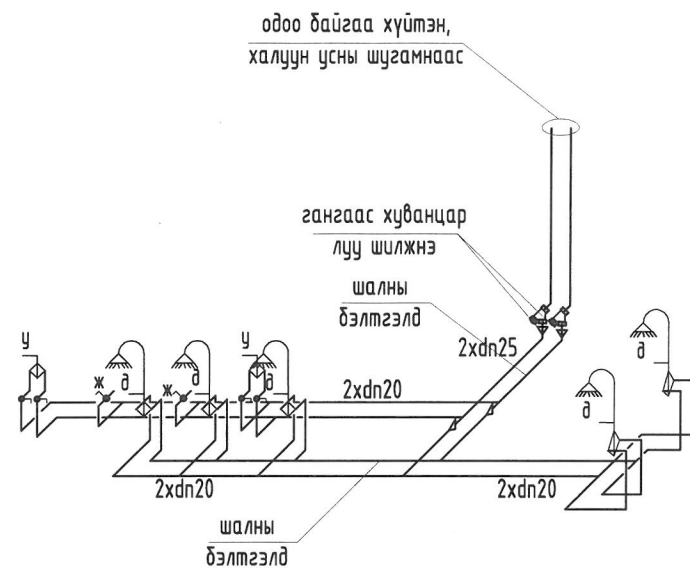
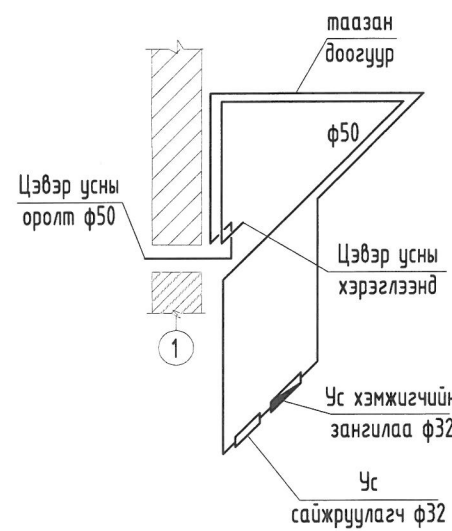
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "БСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, Bx.BBSMO.mn

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо  
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил  
Зоорийн давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт

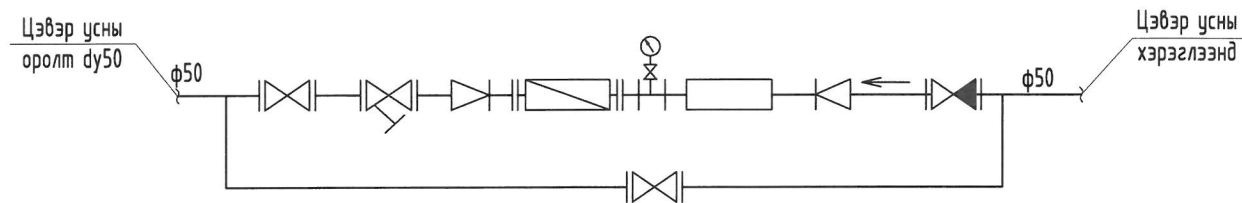
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Болор		ББ-01/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Болор		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал		ЦБУ-2	5	

### ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

### БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



Ус хэмжигчийн зангилаа φ32  
Ус сайжруулагч φ32



	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо				
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил				
	Цэвэр, бохир усны шугамын тойм				
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Болор		ББ-01/2024	М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Болор		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал		ЦБУ-3	5	


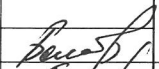
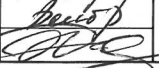
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "БСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, B36.BBSMO.mn



**ЦЭВЭР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/д	Гост, марк тун	Материалын нэр	Тоо, шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Ус хангамж					
1	Гост 3262-75	Цайрсан ган яндан ф50	23.0		у/м
2	Гост 8946-75	Ган отвод ф50	8		ш
3		Хаалт ф50	2		ш
4		Фланц ф50	8		ш
5		Шилжвэр ф32х50	2		ш
6		Хүйтэн усны ус хэмжигч ф32	1		ш
7		Хог шүүгч ф50	1		ш
8		Үл дуцах клапан ф50	1		ш
9		Манометр	1		ш
10	δ=50мм	Хоолойн пенополиуретан дулаалга ф50	23.0		у/м
11	15 ÷ 8 бр	Юүлэх ф15	1		ш
12		Хүйтэн усны ус сайжруулагч ф32	1		ш
13	Гост 3262-75	Хоолойн бэхлэгээ ф50	10		ш
Цэвэр усны дуулгах шугам					
1	Гост 3262-75	Цайрсан ган яндан ф50	13.0		у/м

Д/д	Гост, марк тун	Материалын нэр	Тоо, шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Ус хангамж					
1	PPR S 3.2 (PN16)	Хуванцар хоолой dn20	33.0	0.10	у/м
2	----//---	Хуванцар хоолой dn25	5.0		у/м
3	PPR	Хуванцар отвод dn20 90°	24	0.1	ш
4	----//---	Хуванцар отвод dn25 90°	2		ш
5	----//---	Хуванцар гуравлагч dn20x20	12	0.015	ш
6	----//---	Хуванцар гуравлагч dn20x25	2		ш
7	----//---	Бөмбөлгөн хаалт dn20/дулангийн/	6	0.12	ш
8	----//---	Гадна резбатай отвод dn20	16	0.1	ш
9	----//---	Хуванцар скоб dn20	8	0.04	ш
10	Гост 22847-83	Чян холбоос /суулцуур/	2		ком
11	Гост 23759-85	Угааргуурын ус холигч	2		ком
12		Душны ус холигч	5		ком
13		Гангаас хуванцарлуу шилжих шилжвэр ф15хdn20	2		ш
14	PPR	Хуванцар хоолойн хамгаалалтын бүрхэвч dn20 /дулаалга/	33.0		у/м
15	PPR	Хуванцар хоолойн хамгаалалтын бүрхэвч dn25 /дулаалга/	5.0		у/м
16	PPR	Хоолойн бэхлэгээ dn20	14		у/м
17	PPR	Хоолойн бэхлэгээ dn25	2		у/м
Цэвэр усны дуулгах шугам					
1	Гост 3262-75	Цайрсан ган яндан ф15	10.0		у/м

	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил Цэвэр усны материалын түүвэр					
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Болор		ББ-01/2024	М1:	2024
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болор		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал			ЦБУ-4	5	

1

2

3

4

5



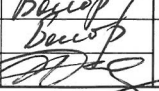
6

8

A3

**БОХИР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/д	Гост, марк тип	Материалын нэр	Тоо, шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Бохир усны PVC хуванцар хоолой					
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой ф50	6.0	0.17	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой ф110	20.0	0.5	у/м
3	----//---	Тэгш гуравлагч L90° ф100x100	5	0.37	ш
4	----//---	Тэгш гуравлагч L90° ф50x100	1	0.21	ш
5	----//---	Ташуу гуравлагч L45° ф100x100	2		ш
6	----//---	Ташуу гуравлагч L45° ф50x100	2		ш
7	----//---	Отвод ф100 L45°	4		ш
8	----//---	Колено L90° ф50	4	0.05	ш
9	----//---	Колено L90° ф100	1	0.21	ш
10	----//---	Шалгах таглаа ф100	1	0.35	ш
11	----//---	Шилжвэр ф50x100	2		ш
12	----//---	Цэвэрлэгээ ф100	1		ш
13	Гост 22847-74	Ташуу гаргалгаатай шаазан жорлон /тэгш гаргалгаатай хамт/	2		ком
14	Гост 23759-73	Лонх хэлбэртэй пластмассан сифонтой шаазан цгаагцур	2		ком
15	PVC-U	Бэхэлгээ ф50	32		ш
16	PVC-U	Бэхэлгээ ф110	44		ш
17	δ=50мм	Хоолойн пенополиуретан дулаалга ф50	4.0		у/м
18	δ=50мм	Хоолойн пенополиуретан дулаалга ф100	18.0		у/м
19		Трап ф50 /үнэр дарагчтай/	3		ш
20		Трап ф100 /үнэр дарагчтай/	1		ш
21		Хаалт ф100	1		ш
22		Үл буцах ф100	1		ш
Бохир усны буулгах шугам					
1	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой ф50	2.0	0.17	у/м
2	PVC	Бохир усны хуванцар хоолой ф110	5.0	0.5	у/м

 БСЦМӨ ХААРИУГАА ГЭМЭГ ТӨСӨЛ	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо				
	Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил				
	Бохир усны материалын түүвэр				
	Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	 Б.Болор	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Болор	ББ-01/2024		М1:	2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Болор	 Б.Болор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал		Ж.Отгонжаргал	ЦБУ-5	5





ШИФР: ББ-01/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 2-Р ХОРОО

# НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ ХАНГАХ АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

/ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ХТ, ДГ/

Боловсруулсан:

"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал *Б. Сүнжидмаа* Б.Сүнжидмаа

Инженер *М.Баасанжаргал* М.Баасанжаргал



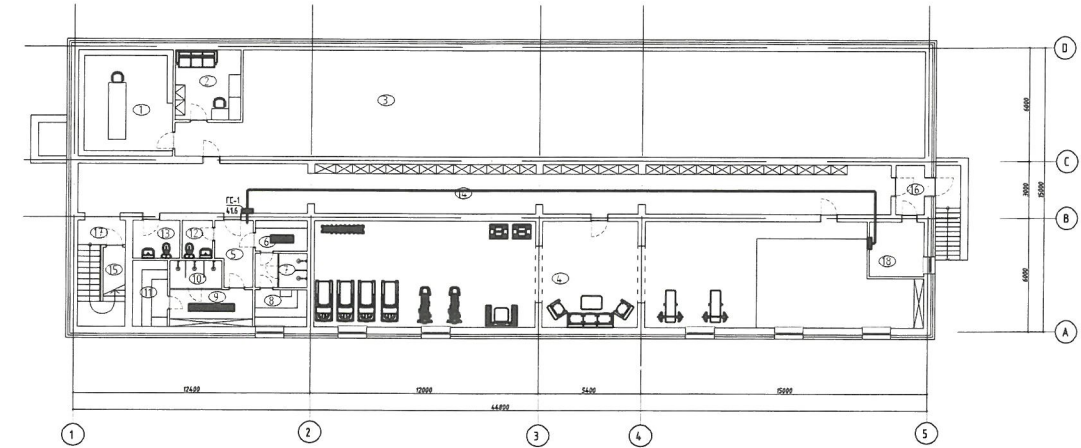
Улаанбаатар хот  
2024 он



### ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

д/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Зургийн жагсаалт, бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт	
2	ХТ-2	Тайлбар	
3	ХТ-3	Таних тэмдэг	
4	ХТ-4	Материалын түүвэр	
5	ХТ-5	Удирлагын самбарын тооцооны бүдүүвч.	
6	ХТ-6	Гэрэлтүүлгийн тооцооны бүдүүвч	
7	ХТ-7	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
1	ДГ-1	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

### БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:25



### ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БДБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэг	
MNS 3757-15:2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг	

### ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Нийт ачаалал
1	Сүлжээний хүчдэл	В	380
2	Суурилагдсан чадал	кВт	41.60
3	Тооцооны чадал	кВт	33.30
4	Тооцооны гүйдэл	А	53.30
5	Шугамын хүчдэлийн алдагдал	%	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

		Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо			
		Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил			
Бүдүүвч зураг					
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-01/2024	М1: 100	2024	
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ХТ-1	8	

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339  
И-хэйлbbsmo\_ub@yahoo.com, BbBBSMO.mn



ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Таних тэмдэг	Нэр	Чадал	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг IP	Маяг
1.Гэрэлтүүлэгч						
1	□	Таазанд моноглох LED чийдэнтэй 60x60 панель гэрэлтүүлэгч	36Вт	220В	IP20	L1
2	⊗	Таазанд моноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP40	L2
3	⊗	Таазанд моноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP20	L3
4	⊕	Таазанд моноглох өндөр температурт тэсвэртэй пластмассан бүрхүүлтэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	30Вт	220В	IP65	L4
5	▭	Таазанд моноглох LED чийдэнтэй панель гэрэлтүүлэгч	36Вт	220В	IP20	L5

3.Унтраалга						
1	♂	Хананд далд моноглох нэг даралттай унтраалга	10А	220В	IP20	
2	♂	Хананд далд моноглох хоёр даралттай унтраалга	10А	220В	IP20	
3	♂	Хананд далд моноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан нэг даралттай унтраалга	10А	220В	IP40	
4	♂	Хананд далд моноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр даралттай унтраалга	10А	220В	IP40	

4.Розетка						
1	⌋	Хананд далд моноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка	10А	220В	IP20	
2	⌋	Хананд далд моноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёр туйлт розетка	16А	220В	IP40	

№	Таних тэмдэг	Нэр	Хамгаалалтын зэрэг IP
1	▬	Ерөнхий оролтын, хуваарилах самбар, Хүчний самбар, тоолууртай самбар	IP31
2	▬	Гэрэлтүүлгийн самбар	IP31
3	⊗	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	IP31
4	▭	Удирлагын самбар	IP31
5	▭	Гал хамгаалагч, Цэнэг шавхагч	
6	⚡	Хамгаалалтын таслах төхөөрөмж, ердийн автомат	
7	3Wn	Wn: 3 фазын, идэвхит чадлын электрон тоолуур	
8	⊕	Салбарлах хайрцаг, Газардуулгатай холдох цэг	
9	—	Гүйдэл дамжуулах шугам	
10	—	Дамжуулагч утасны тоо /зураасаар; тоогоор тэмдэглэсэн/	
11	⚡	Газардуулгын цайрдсан түүзэн ган төмөр, бөөрөнхий ган төмөр, булан төмөр	
13	⚡	Дамжуулагч шугам дээрээс доош, доороос дээш шилжих байгуулалт дээрх босоо шугам	
14	⊕	Хөдөлгүүр	
15	▭	Соронзон залгуур /удирдлага/	
17	▭	Цахилгаан халаагуур	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо					
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил					
Таних тэмдэг					
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-01/2024	М1: 100	2024	
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ХТ-3	8	

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339  
И-хэйлbbsmo\_ub@yahoo.com, B38BBSMO.mn

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн самбар-01 Удирдлагын самбар Хананд ил моноглох тоолууртай, зэс шинтэй самбар туслах моног төхөөрөмжийн хамт IP-54, 650x500x220мм хэмжээтэй. Оролтонд: а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/40А,С -1ш б. Гал хамгаалагч ПВЦ-32А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400А, I=20МА -1ш а. Шугаманд: 3 фазын автомат таслуур ВА47-29 3р/40А,С -3ш б. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 2р/20А,С -1ш в. 1 фазын дифференциальавтомат таслуур АВДТ-32 2р, 25А/30МА -5ш АВДТ-32 2р, 25А/10МА -5ш	ЩРе-П-18	ком	1	ГС-01
2	Таазанд моноглох LED чийдэнтэй 60x60 панель гэрэлтүүлэгч	L1	ш	10	
3	Таазанд моноглох пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L2	ш	2	
4	Таазанд моноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L3	ш	13	
5	Таазанд моноглох өндөр температурт тэсвэртэй пластмассан бүрхүүлтэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L4	ш	4	
6	Таазанд моноглох LED чийдэнтэй 60x60 панель гэрэлтүүлэгч	L5	ш	22	
7	3 фазын автомат таслуур ВА88 3р/80 А		ш	1	
7	Сауны халаах моног төхөөрөмж 9 кВт		ш	1	
8	Сауны халаах моног төхөөрөмж 6 кВт		ш	1	

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
6	Хананд далд моноглох нэг даралттай унтраалга	10А, 220В	ш	1	
7	Хананд далд моноглох хоёр даралттай унтраалга	10А, 220В	ш	4	
8	Хананд далд моноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан нэг даралттай унтраалга	10А, 220В	ш	5	
9	Хананд далд моноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр даралттай унтраалга	10А, 220В	м	3	
10	Хананд далд моноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка	10А, 220В, IP40	ш	5	
11	Хананд далд моноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёр туйлт розетка	16А, 220В	ш	4	
12	Утас салбарлах хайрцаг		ш	22	
13	Унтраалга, розетка суурь хайрцаг		ш	39	
14	Олон ширхэгтэй зэс судалнуудаас бүрдэх поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагчтай утас 1x2,5 мм2	ПВЗ-380В	м	2000	
15	Мөн 1x4мм2	ПВЗ-380В	м	400	
16	Мөн 1x6 мм2	ПВЗ-380В	м	300	
17	Мөн 1x16 мм2	ПВЗ-380В	м	200	
18	Уян дластмассан хоолой ф20мм,	ПВЗ-380В	м	550	
19	Мөн ф25мм,	ПВЗ-380В	м	200	
20	Мөн ф32мм,	ПВЗ-380В	м	100	
21	PVC хуванцар хоолой ф40мм,	ПВЗ-380В	м	200	
22	PVC хуванцар хоолойн эргэлт ф40мм,	ПВЗ-380В	ш	6	
23	PVC хуванцар хоолой тогтоогч ф40мм,	ПВЗ-380В	ш	16	
24	Олон ширхэгтэй зэс судалнуудаас бүрдэх поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагчтай кабель 3x1.5мм2		м	100	

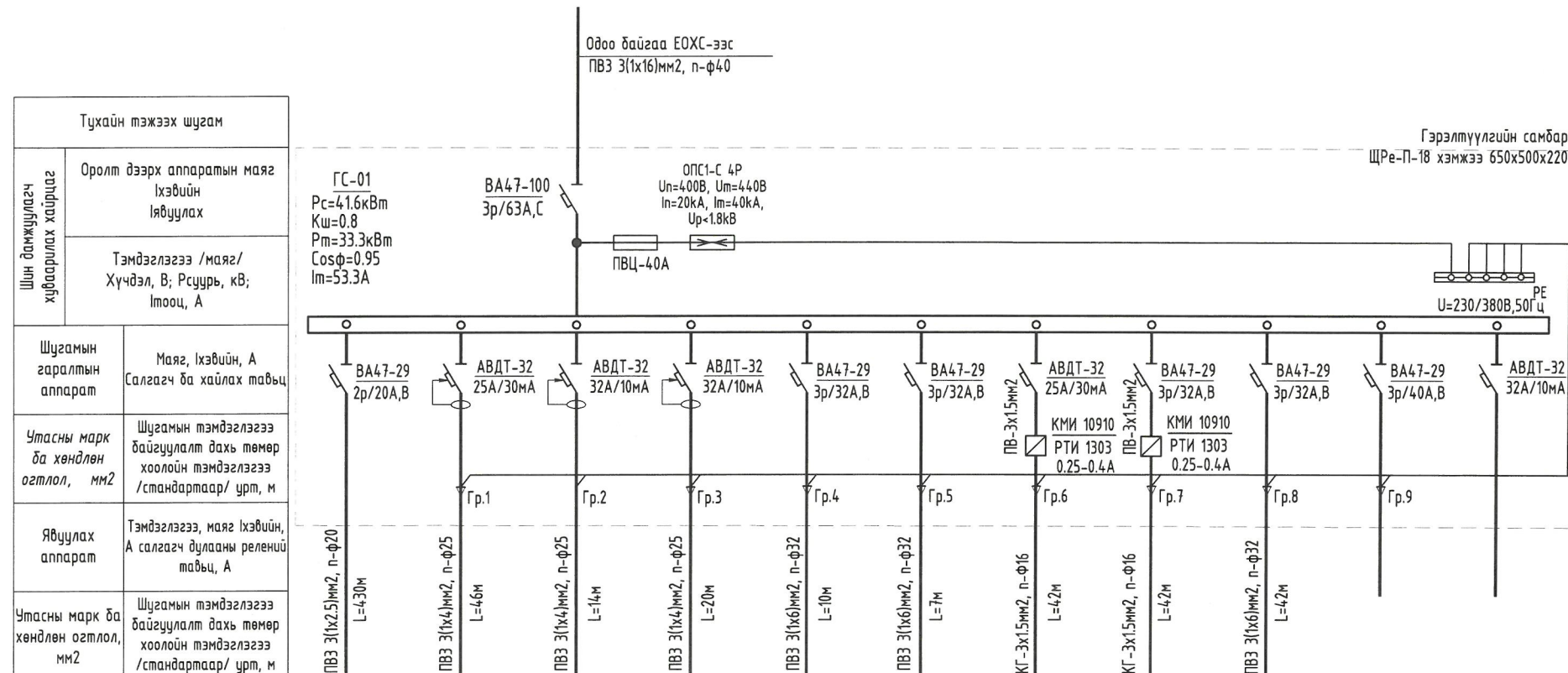
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо					
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил					
Материалын түүвэр					
Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	ББ-01/2024	Масштаб:	М1: 100
Инженер	М.Баасанжаргал	Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	Зургийн дугаар:	ХТ-4
Шалгасан	Б.Батдэлгэр	Шалгасан	Б.Батдэлгэр	Хуудас:	8

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339.  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, БЗД@ББСМО.мн



# ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэмдэг	⊗	∩	∩	∩	∩	∩	⊙	⊙	∩		
	Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6	Гр-7	Гр-8	Гр-9	Гр-10	Гр-11
Байгуулалт дээрхи №											
Маяг							АСС	АОС	ЦХ		
Хэвний чадал, кВт	L1	1.50	1.50	2.00	2.00						
	L2					6.0	9.0	0.3	0.3	19.0	
	L3										
Гүйдэл, А	I хэвийн	6.82	6.82	9.09	9.09	9.60	14.40	0.48	0.48	30.4	
	I явуулах							2.9	2.9		
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Чийрэгжүүлэх өрөөний розетка	Хувцас солих өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Сацун/Эм	Сацун/Эр	Агаар соруулах сэнс	Агаар оруулах сэнс	Цахилгаан халаагуур	Нөөц	Нөөц
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	Гэрэлтүүлгийн самбар-01										

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

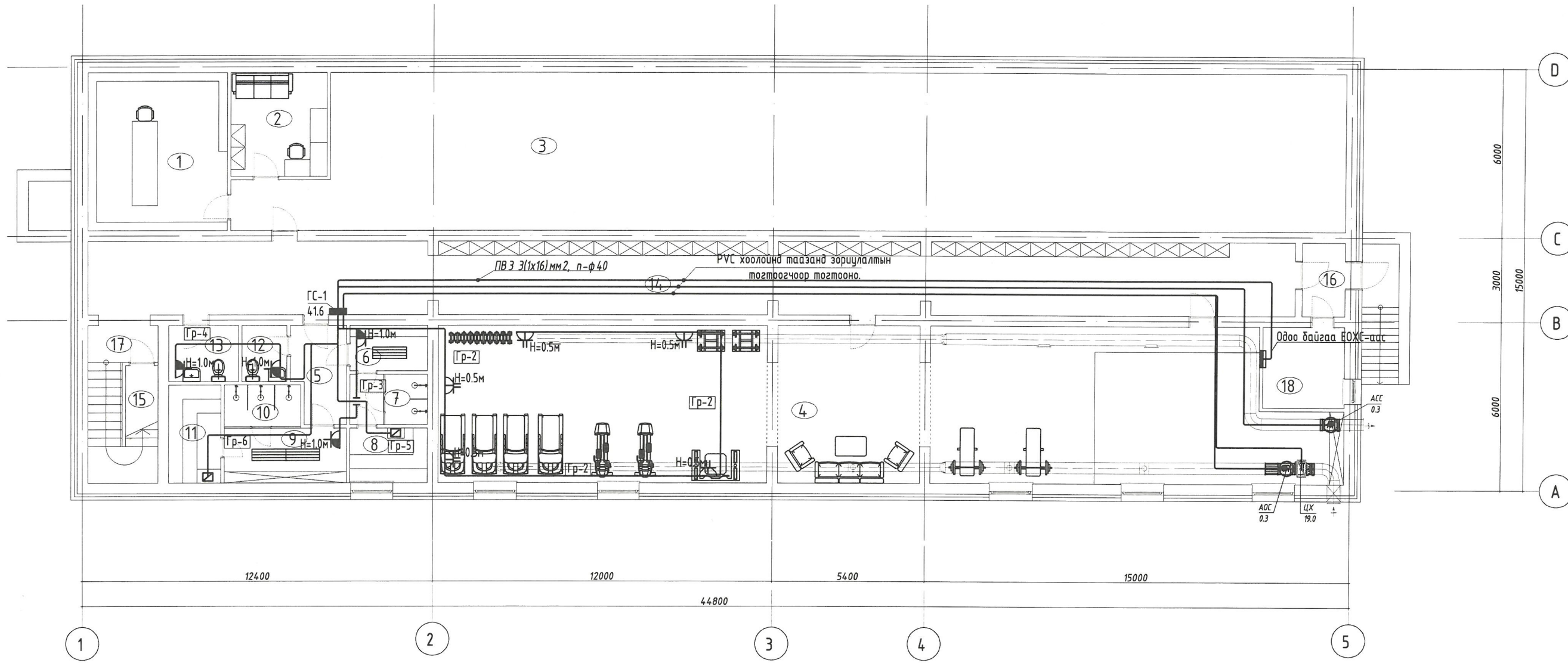
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо  
 Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил

Гэрэлтүүлгийн тооцооны бүдүүвч


Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-01/2024	M1: 100	2024
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ХТ-6	8

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
 Утас: 77116139, 99116139, 95103339  
 И-хэйлbbsmo\_ub@yahoo.com, БЗББСМО.мн

# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Хулан
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Солонго
ЦБҮ	<i>[Signature]</i>	Б.Болор



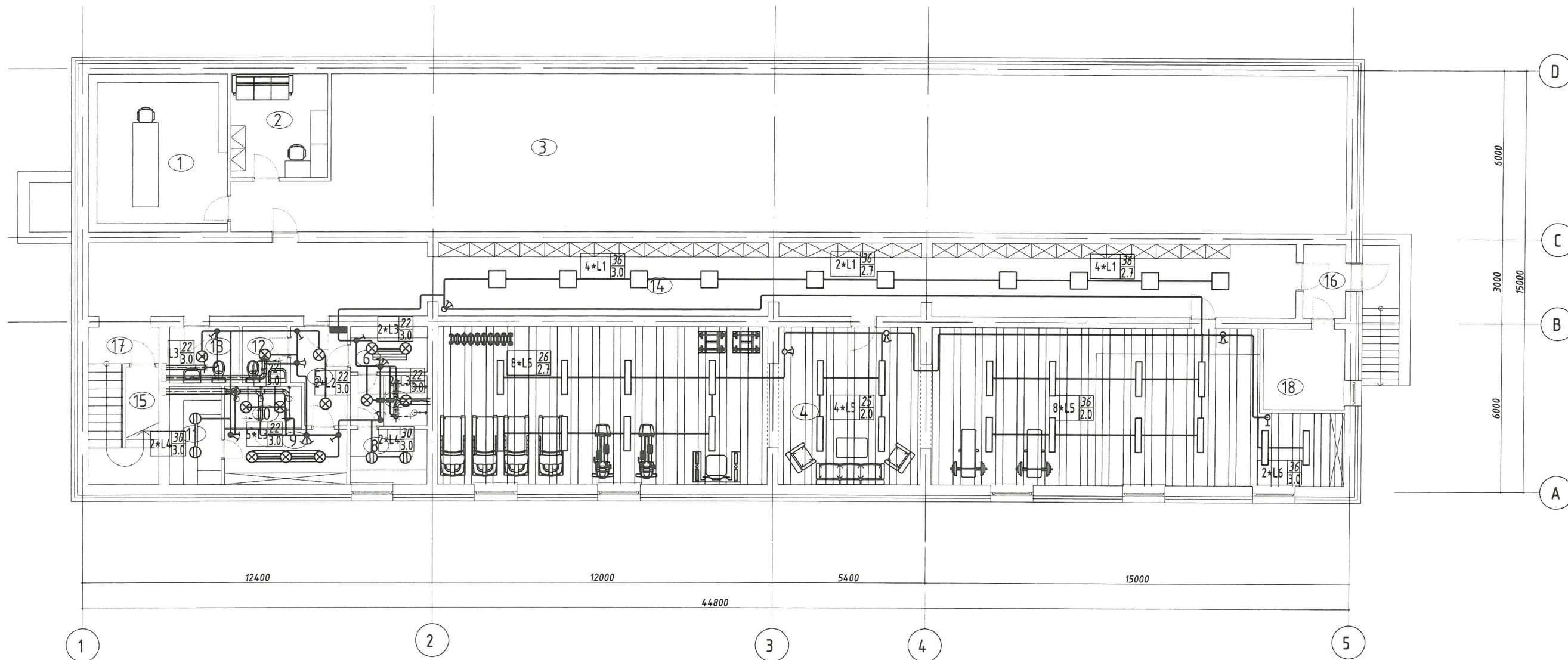
Хаяг: 63Д, 2-р хороо "БСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139, 95103339  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, БХБ@BSMO.mn

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо  
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны дарилгын засварын ажил  
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-01/2024	М: 100	2024
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ХТ-7	8



# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



№	Нийт	Материал	Тайлбар	Талбай	Материал	Тайлбар	Талбай	Материал	Тайлбар	Талбай
1	Зэвсгийн өрөө	Бетон	8 Сауна /эмэгтэй/	5.34	Плита	16 Гонх	3.93	Бетон		
2	Харуулын өрөө	Паркет	9 Хувцас солих өрөө /эрэгтэй/	8.42	Плита	17 Ариун цэврийн өрөө	10.18	Бетон		
3	Буудлагын тийр	Паркет	10 Шүршүүрийн өрөө /эрэгтэй/	4.02	Мод	18 Техникийн өрөө	8.29	Бетон		
4	Хүчний өрөө	Бетон	11 Сауна /эрэгтэй/	6.38	Плита					
5	Хонгил	Хивс	12 Ариун цэврийн өрөө	3.16	Бетон					
6	Хувцас солих өрөө /эмэгтэй/	Плита	13 Ариун цэврийн өрөө	4.90	Бетон					
7	Шүршүүрийн өрөө /эмэгтэй/	Хивс	14 Хонгил	110.58	Бетон					
			15 Дулааны узелийн өрөө	3.32	Плита					

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Б.Хулан
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Солонго
ЦБҮ	<i>[Signature]</i>	Б.Болор

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо  
Нийтийн хэв журам хамгаалах олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил

Зоорийн давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Ер.захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	М.Баасанжаргал	ББ-01/2024	М1: 100	2024
Гүйцэтгэсэн	М.Баасанжаргал	Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ХТ-1	8



ШИФР: ББ-1/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 2-Р ХОРОО  
**НИЙТИЙН ХЭВ ЖУРАМ ХАМГААЛАХ, ОЛОН НИЙТИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ  
ХАНГАХ АЛБАНЫ БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**  
/ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ-ГГ/

Боловсруулсан:  
"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал.....Б.Сүнжидмаа

Инженер.....*НА*.....Н.Анхзул

Улаанбаатар хот  
2024 он



**ТАЙЛБАР**

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо баригдах нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажлын гадна тохижилтын гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зургийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Хот, тосгон ба сум суурин газрын гудамж зам талбайн гэрэлтүүлэг төлөвлөх заавар" БД31-102-10, "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД23-02-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийг баримтлан ерөнхий төлөвлөгөөг үндэслэн хийж гүйцэтгэв

1. Техникийн үндсэн шийдэл.

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар /ГГ-УС/ -ыг жижүүрийн өрөөнд суурилуулж цахилгааны өрөөнд байрлах ерөнхий хуваарилах самбараас тэжээхээр төлөвлөв. Гэрэлтүүлгийг гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбараас автоматаар удирдахаар төлөвлөв. Самбарт 3 фазын шууд тоолуур тавьж эрчим хүчний тооцоог гүйцэтгэнэ. Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбараас 1 групп гарган гэрэлтүүлгийг хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй АВБДШВ маягийн кабелиар тэжээнэ. Кабелийг уртын дагуу пластмассан хоолойд сүвлэнэ. Тэжээлийн шугамын салбарлалтыг гэрэлтүүлгийн тулгуур дотор гүйцэтгэнэ. Гэрэлтүүлэгч АПВ маркийн 1х2.5 кв.мм хөндлөн огтлолтой утсаар цэнэглэнэ.

2. Гэрэлтүүлэгч нь 4.7м-ийн өндөртэй, 100Вт-ийн LED чийдэнтэй, ус чийг тоос шорооноос хамгаалагдсан IP 63 гэсэн хамгаалалттай. Үзсралтын үед үйлдвэрийн технологийн зааврыг чанд баримтлах шаардлагатай

3. Гэрэлтүүлгийн кабель шугамыг замын хашлагаас 0.5м-ээс багагүй зүйд 0.7 м-ийн гүн шуудуунд элсэн дэвсгэр хийж зөөлөн хөрсөөр хучиж хяналтын тууз тавивал зохино. Автозам, усны шугамтай огтлолцох хэсэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Үзсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.06-90 заалтын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Бүх газар шорооны ажил, үзсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ

**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ /ердийн/**

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Кабелийн нүх ухах	м³	62	
2	Кабелийн нүх булах	м³	52.7	
3	Гэрэлтүүлгийн суурийн нүх ухах	м³	2.8080	




**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ГГ-УС	ком	1	ГГ-2 хуудаснаас үз!
2	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуур /шон/ Н=3.5м		ш	13	
3	LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч /шонгийн толгой/		ш	13	
4	Гэрэлтүүлэгчийн суурь		ш	13	
5	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагч болон БДШВ хамгаалалттай, галд тэсвэртэй хүчний кабель. 4х10мм²	АВБДШВ-1кВ	м	191	
6	Хөнгөн цагаан голчтой ПВХ тусгаарлагчтай утас 1х2.5мм²	АПВ-0.66	м	280	
7	Кабелийн төгсгөлийн муфт		ш	6	
8	Кабелийн тавиур 80х200х3000мм		ш	7	
9	Кабелийн тавиурын булан 80х200х3000мм		ш	1	
10	Уян пластмассан хоолой	ПНД φ=32мм	м	30	
11	Ган хоолой	φ63мм	м	21	
12	Элс		м³	14	
13	Тоосго		ш	1576	
14	Хамгаалалтын тууз	ЛЭС-150	м	290	

**ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМТАЙ КАБЕЛЬ ШУГАМ ОГТЛОЛЦОХ ХҮСНЭГТ**

Д/д	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл /кВ/	Огтлолцох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Яндагийн диаметр	Тайлбар
1	Бохирын шугам /одоо байгаа/	0.4	-0.7	9	1	63	Ган хоолой
2	Холбооны шугам /одоо байгаа/	0.4	-0.7	3	1	63	Ган хоолой
3	Цахилгааны шугам /одоо байгаа/	0.4	-0.7	9	1	63	Ган хоолой

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

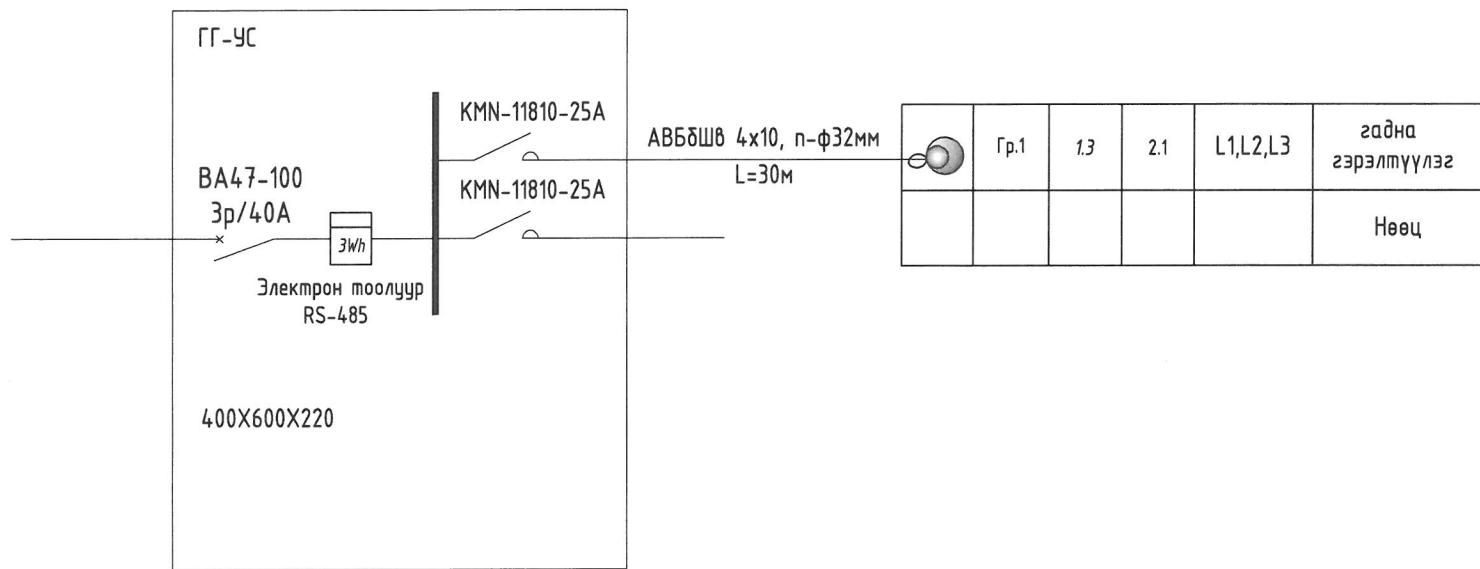
		Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо			
		Нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил			
Тайлбар, Материалын түүвэр					
Ер.Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Н.Анхзүл		ББ-1/2024	М1:	2024он
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГГ-1	ГГ-1	5

Хаяг: 630, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, bbsbbsmo.mn



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН УДИРДЛАГЫН СХЕМ

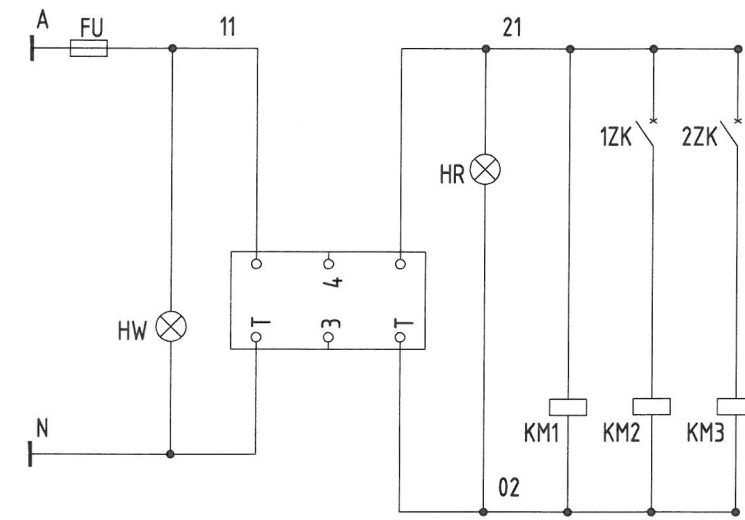
Холболтын бүдүүвч



Оролтын автомат	Шугам	Шугамын автомат	Кабель, утасны марк ба хөндлөн огтлол, сүвлэх хоолой	байгуулалт дээрх тэмдэглэгээ	Групп №	Pm, кВт	Im, А	Фаз	Технологийн нэр
Цахилгаан тэжээл									Цахилгаан хэрэглэгч

Гэрэлтүүлгийн самбарын тоног төхөөрөмжийн түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Маяг	Тоо	Тайлбар
1	QF	3 фазын автомат таслуур	BA47-100 3/40A	1	
2	wh	3 фазын электрон тоолуур	RS-485	1	
3	КТ	Хугацааны тавилтай автомат удирдлага	KG316T 220B	1	
4	FU	Гал хамгаалагч	UK2 5RD 6A	3	
5	KM1-KM3	Контактор АС	KMI-11810 25A	2	
6	1ZK, 2ZK	1 фазын автомат таслуур	BA47-29 1p/6A	2	
7	HR, HW	Гэрлэн заалт	AD16-22 220B	1	

Хугацааны тавилтай удирдлагын бүдүүвч



Power and Fuse Тэжээл ба гал хамгаалагч	Power Тэжээл	Power Тэжээл	Control Удирдлага	indication Үзүүлэлт	Line output Шугамын гаралт

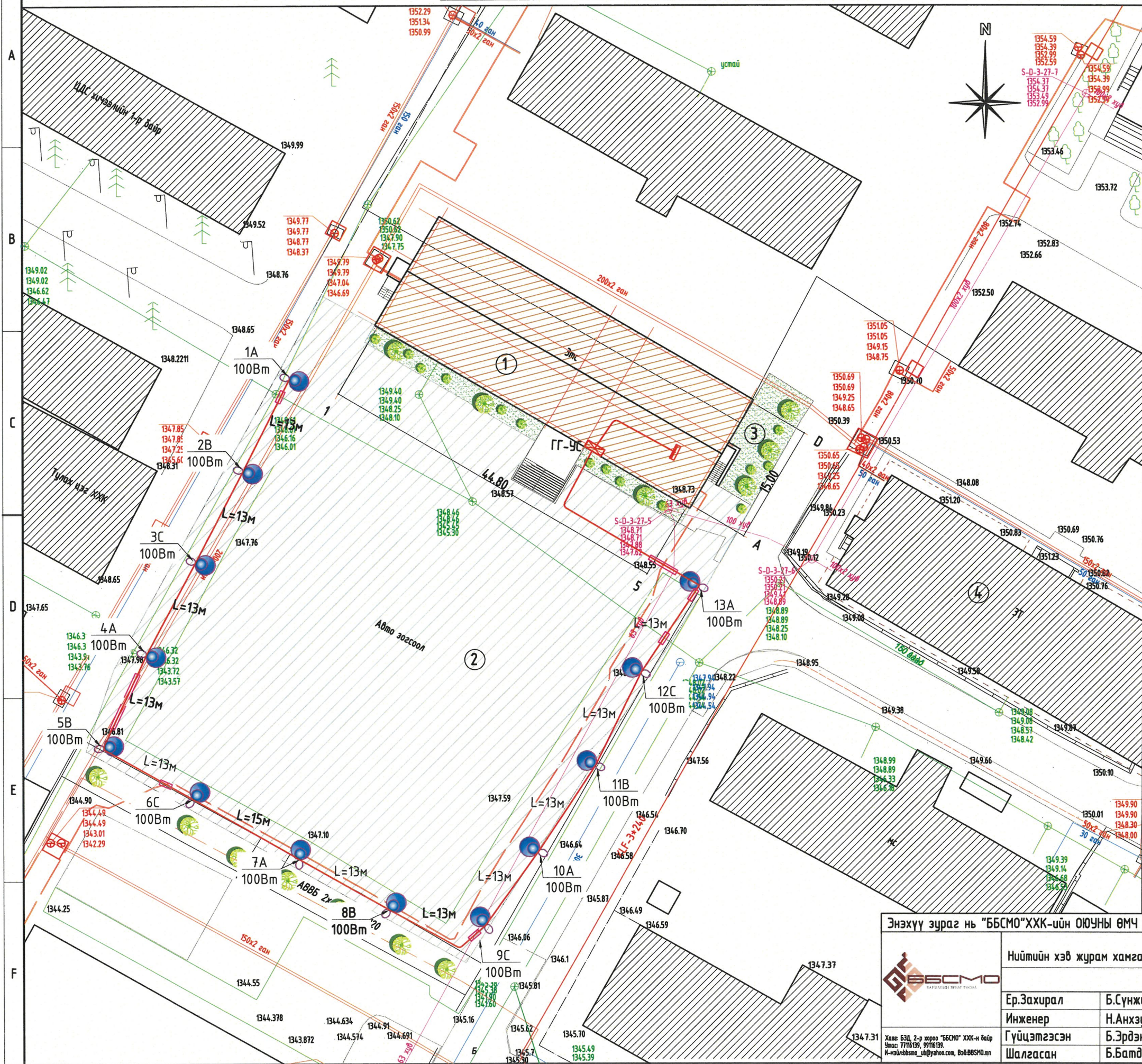
Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

		Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо			
		Нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил			
Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын удирдлагын схем					
Ер.Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Н.Анхзүл		ББ-1/2024	M1:	2024 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГГ-2	ГГ-2	5

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, B36BBSMO.mn



# ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ТРАСС. М1:500



**Таних тэмдэг**

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Зүлэгжүүлсэн талбай
- Дулаан, цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Одоо байгаа авто зам
- Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар
- Төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгч
- Төлөвлөж буй гэрэлтүүлгийн шонгийн дугаар, фаз, гэрлийн дугаар, чадал
- Төлөвлөж буй гэрэлтүүлгийн кабель
- Кабелийг хамгаалалтын ган хоолойд сүвлэх
- Төлөвлөж буй кабелийн маяг, урт

Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвбшөөрөлгүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо  
 Нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил

Гадна гэрэлтүүлгийн шугамын трасс

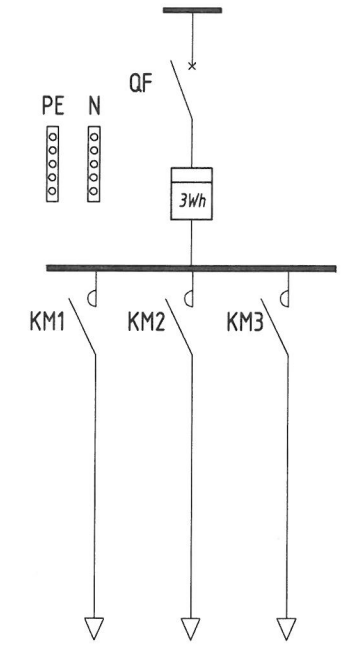
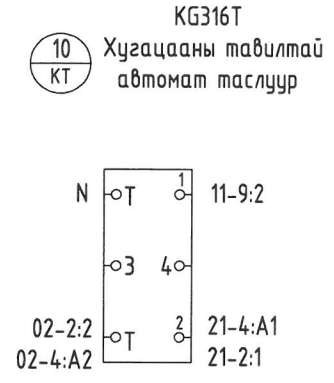
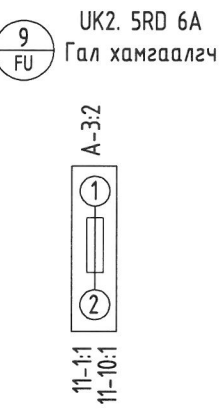
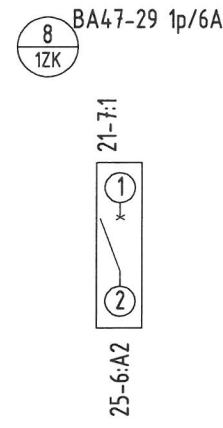
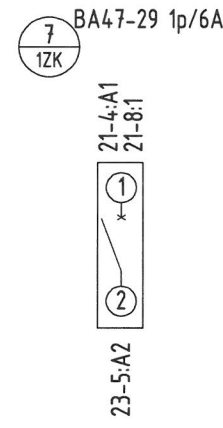
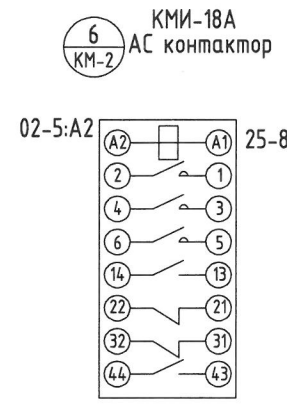
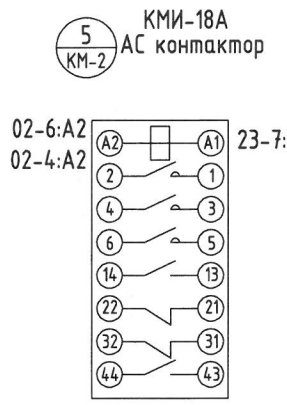
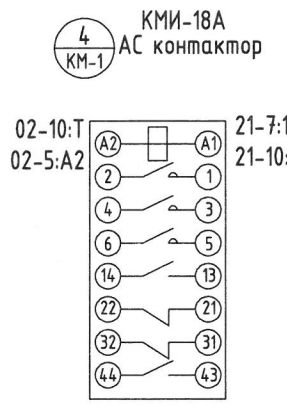
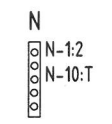
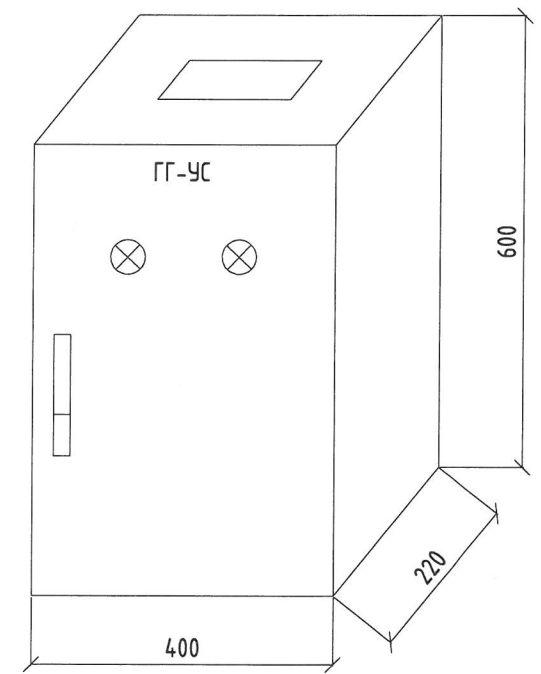
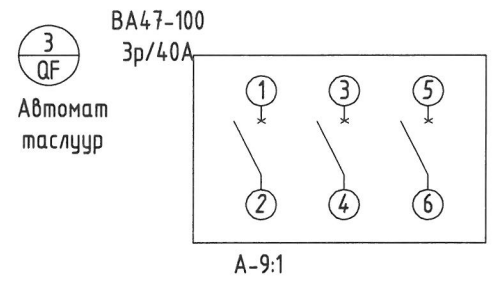
Ер.Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Н.Анхзүл	ББ-1/2024	М1:100	2024 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГГ-4	5



Хол: 638, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
 Утас: 7716191, 99116193  
 И-рэйл: bbsmo\_uid@yahoo.com, Бэб: BBSMO.mn



САМБАР ДОТОРХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙРЛАЛ



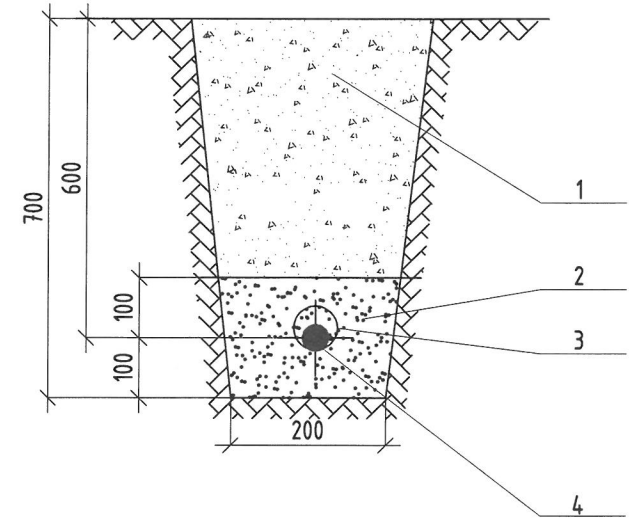
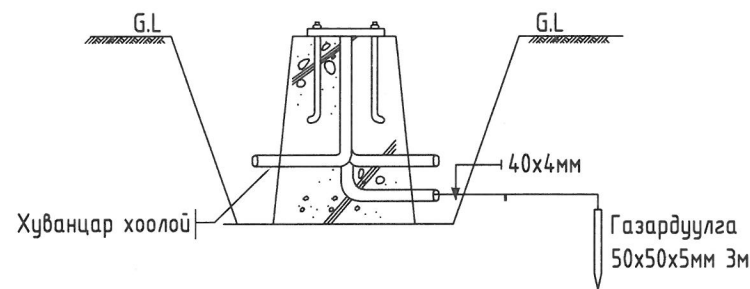
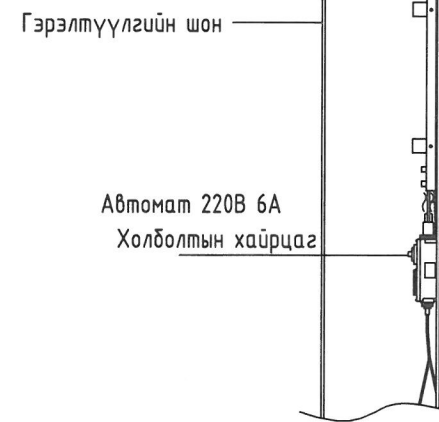
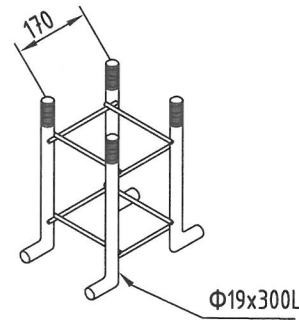
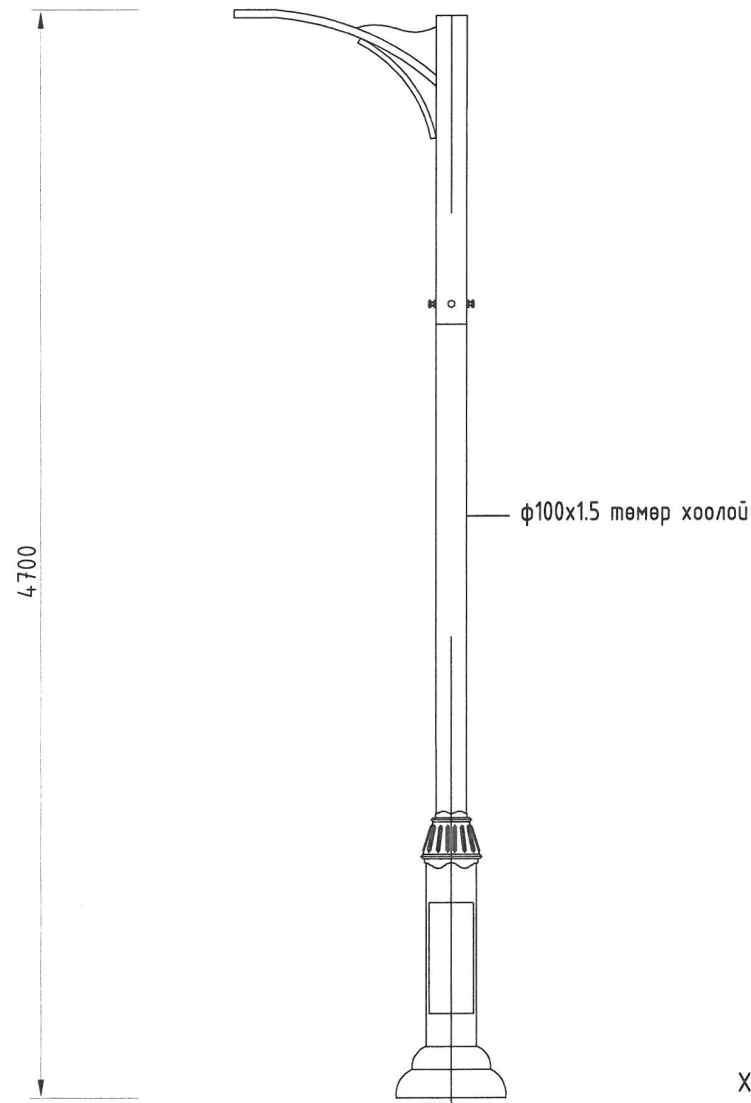
Энэхүү зураг нь "ББСМО" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ түл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо				
	Нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны барилгын засварын ажил				
	Самбар доторх төхөөрөмжийн байрлал				
	Ер.Захирал	Б.Сүнжидмаа	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Н.Анхзул	ББ-1/2024	M1:	2024 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр		ГГ-3	5	

Хаяг: 63Д, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 77116139, 99116139  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, BbBBSMO.mn




4.7М-ИЙН ӨНДӨРТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН МАЯГ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛИЙН СУВАГ



- 1. Зөөлөн хөрс
- 2. Элс
- 3. Пластмассан хоолой
- 4. 0.4кВ-ийн кабель

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-р хороо					
	Нийтийн хэв журам хамгаалах, олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны дарилгын засварын ажил					
	3.5м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн шонгийн маяг					
	Ер.Захирал	Б.Сүнжидмаа		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Н.Анхзул		ББ-1/2024	М1:	2024 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэчимэг		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Б.Батдэлгэр			ГГ-5	5	

Хаяг: 63Д, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр  
Утас: 7716139, 9916139  
И-мэйл: bbsmo\_ub@yahoo.com, B36BBSMO.mn