

Барилгын зураг төсөл
"ПРАЙМ ПРОЕКТ" ХХК

ЭТ43-856/23, Ховд аймаг, Жаргалант сум, Могойж
7-р баг, Ш.Эрэнцэнгийн 2, 201, 15 тоот, утас: 99105136

ЕГ ШИФР: ПП-23.11.13/01

Ховд аймаг, Мянсад сум, Баянбулаг баг.

БАЯНБУЛАГ БАГГИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

/ХУЧИГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ХТ, ДТ/

Захирагч: Т.Энхэсаяа

Инженер: Ж.Золбаяр

Ховд аймаг

2023 он

ЗҮРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

“ХТ, ДГ” МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН СТАНДАРТ

Тэмдэглэл	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн бүрэм	
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахуусан моног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянда хамгаалалтын зурга мөсөл зохиох заавар	
БНБД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	

“ХТ, ДГ” МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/д	Зургийн нэр	Хувьдасны марк
1	Зургийн иж бүрдэл, тайлбар бүчиг	ХТ-1
2	Материалын түүвэр	ХТ-2
3	Танх тэмдэг	ХТ-3
4	Давхарын худварлах самбарын мооцооны бүдүүвч	ХТ-4
5	Худварлах самбарыг газардүүлгийн хүрээнд холбох	ХТ-5
6	Хуучил төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-6
7	Аянда хамгаалалт, газардүүлгийн мооцоо	ХТ-7
8	Аянда хамгаалалт, газардүүлгийн байгуулалт	ХТ-8
9	Барилгын доторхи поменциоглыг тэгшилгээх	ХТ-9
10	Аянда хамгаалалт, газардүүлгийн хэсэглэл	ХТ-10
11	Поменциоглыг тэгшилгээх газардүүлгах байгууламжийн тойм	ХТ-11
12	Гэрэлтүүлэгчийн танх тэмдэг, гэрэлтүүлгийн угсралтын демалицуд	ДГ-1
13	Нэгдүгээр давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2

Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон улма
1	Сүлжээний хувьдэл	Вольт	380/220В
2	Тооцооны ачаалал ХС.	кВт	18.8кВт
3	Хувьдэлийн максимум гадаргал	%	0.65

Ерөнхий хэсэг

Хойд аймгийн Мянгад сумын Баянбулаг багын барилдаа “Баянбулаг багын мөвийн барилдаа”-ын дотор цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг архитектур, хагаглал салхуу, механикогийн даалгаварыг үндэслэн “Орон сууц олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах” барилгын бүрэм БД43-102-07, “Цахилгаан байгууламжийн бүрэм” БД43-101-03, “Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг” БНБД23-02-08, “Барилга байгууламжийн аянда хамгаалалтын зурга мөсөл зохиох заавар” барилгын бүрэм БД 43-103-08, “Цахилгаан механикийн ажил” БНБД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

“Орон сууц олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах” барилгын бүрэм БД43-102-07-д зааснаар одоо байгаа 0,4кВ-ын түлгүүрлэг АВВГ 4*6 кабелиор тэжээлийг авч барилгад ТН-С-5 системийг хэрэглэнэ. Орломнойд зориулж стандартын шаардлагад нийцүүлэн үйлдвэрлэсэн оролтын ШО-70 маркийн /ХС/ самбарыг үзэлийн өрөөнд барилдана. Зургад тусгагдсан худварулах самбарын хамгаалалтын зургийг бүрчилж нэмэгдүүлэхийг хориглоно.

Худварлах самбарын оролтойд ТН-С системийг дангаар хэрэглэх ба бүх сүлжээ самбаруудыг ТН-С-5 системийг 3 фазын сүлжээнд 4-үлэст, тусдаа N ба РЕ дамжуулагчтай, 1 фазын сүлжээнд 3-үлэст, тусдаа N ба РЕ дамжуулагчтай гүйцэтгэх хэрэгтэй. Өөр бэлгийн N ба РЕ дамжуулагчийг нэгтгэхийг хориглоно.

Худварлах самбар, тэжээлийн шугам, сүлжээг хамгаалах зорилгоор богино заагааны (ВА) болон хэл ачааллын, газардүүлгийн гүйдэл мэдрэгчтэй хамгаалалт (АД14, АД12), автоматуудыг моноглоосон. Гэрлийн зуримд ВА47, маркийн автоматад байхаар сонгосон.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хувьдэл 380/220В.

Гэрэлтүүлэгчийг өрөөний зориулалт, архитектурын даалгаварт үндэслэн “Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг” БНБД23-02-08, “Орон сууц олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах” БД43-102-07-ын дагуу төлөвлөвө.

Өрөөнүүдэд лед гэрэлтүүлэгч, гонх болон гадна хаагааны дээр лед, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч тус тус сонгосон. Гол гарцуулын дээр “АРАХ” бүчигтэй гэрлэн тэмдэг, ослын үед гэрэлтүүлэх LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч байх ба ослын үеийн гэрэлтүүлэгч нь өөртөө цэнэг хурдагдуртай цэнэгэлдэг төрлийн, 60 минутаас баагагүй худгацанд цэнэгээ барьдаг буюу шаардлагатай. Эрчим хүч хэмнэх зорилгоор гэрэлтүүлэгчийн чийдэнг тухайн чадалд тохирох LED чийдэнгээр сольж болно.

Унраагааг 1,5 м-ийн, розеткийг 0,5 давхарын самбаруудыг шагнаас доод црмээг нь 1,4 м-ийн өндөрт тус тус моноглоно. Нийтийн коридорын унраагааг 1,8 м-ийн өндөрт моноглоно.

Хуучил төхөөрөмж Монгол улсад мөрдөж буй стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн, үйлдвэрийн батлагдсантай, туршилт мөхүүрлийн гэрчилгээтэй стандартын шаардлага хангасан самбар суурилуулна.

Газардүүлэг, аянда хамгаалалт:

Уг барилгад 150кВ.м талбайгаас ихгүй аянда хүлээн авах торыг өмн-ийн бөөрөнхий улсаар хийж гүйцэтгэх ба дээдэр дээрхи салхуу-чийн хоолой бүсэд металл элементүүдийг аянда хүлээн авагчтай гэгнүүраар холбож өгнө. Гүйдэл зайлуулалчийг 40*4мм-ийн шугуузан төмөрөөр хийж барилгын 3 хэсэгт бүцлэгж хүрээ газардүүлэгтэй холбоно.

Цахилгааны самбар, дугааны үзэвч 25*4мм-ийн шугуузан төмөрөөр дотор газардүүлгийн хүрээ татан гадна хүрээтэй 1 газраар холбож өгнө.

Инженер геоологийн дүгнэлтээс үзэхэд:

Хөрс: Хайрзан чигжээстэй элсэрхэг хөрс, элсэн чигжээстэй хайрца

Хувийн цахилгаан эсэргүүцэл

II Хайрзан чигжээстэй элсэрхэг хөрс -670 Ом*м,

- Хөдөлмийн гүн -II Хайрзан чигжээстэй элсэрхэг хөрс -3,38м, -II сүйргархаг элсэн хөрс-3,31м

- Хөрсний ус 3,9м-т тогтсон

- Газар хөдлөлтий 8 балл.

Аянда хамгаалалтын газардүүлгийн гадсанд 50х50х5мм, 2,5м урттай бүлэн төмөр, газардүүлгийн хүрээг 40х4мм шугуузан төмөрөөр хийжээр мооцон ба газрын тэгшлэгдсэн түүшинөөс доош 0,7м-ээс баагагүй гүнд байхаар газарт байхаар мооцоой. Барилгын дотор газардүүлгийн хүрээг 40х4 мм шугуузан гангаар гэгнэж холбохоор төлөвлөв.

Бүх угсраламыг Цахилгаан байгууламжийн бүрэм БД43-101-03, Цахилгаан механик авуулын ажиллагааны бүрэм, Цахилгаан механикийн ажил БНБД 3.05-06-90-ийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ Эрчим хүчний моног төхөөрөмж, байгууламжийн механик ашиглалтын бүрэм, Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөж авуулыг ажиллагааны бүрмийг заавал мөрдөж ажиллана.

Газардүүлгийн эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос ихгүй байх шаардлагатай ба хэмжих үзээд илүү гарсан тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгнө. Газардүүлгийн дотор хүрээг шагнаас дээш 0,5 м-ийн өндөрт моноглоно.

Эдийн засгийн үндэсний үнэмлэхүй үнэ		Хойд аймга: Мянгад сум, Баянбулаг баг.			
Эдийн засгийн үндэсний үнэмлэхүй үнэ		Баянбулаг багын мөвийн барилга			
Эдийн засгийн үндэсний үнэмлэхүй үнэ		Зургийн иж бүрдэл, тайлбар бүчиг			
	Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	ПП-23.11.13/01	М1:1000	2023он
Утас: 99105136	Шалгасан	Д.Бамсүхэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				ХТ-1	11

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР


1	2	3	4
A	НЭР, ҮЗҮҮЛЭЛТ	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ ТОО ТАЙЛБАР
	Давхарын хувьбаруулах самбар. Хөндөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА Шугаманд: а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш		1 ХС
2	Таазанг зүүх ердийн патрон 220В, 6А	E27	ш 1
3	Таазанг моноголох люминесцент гэрэлтүүлэгч	ЛПО3011 L4	ш 1
4	Улаисгах ламттай ус чийгнээс хамгаалагдсан хөндөгч моноголох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L-2 IP20	ш 1
5	NPFL ED маягийн лед гэрэлтүүлэгч	NPFL ED60	ш 17
6	Улаисгах ламп 220В, 100Вт	H210-230-100	ш 1
7	Нэг даралттай дэглд умасны ердийн умтраалаг	220, 10А IP20	ш 3
8	Хоёр даралттай дэглд умасны ердийн умтраалаг	220, 16А IP20	ш 1
9	0,4кВ-ын дизель цахилгаан генератор	UNITRA 12/132кВт АБГ АН-6,505	ш 1
10	3 фазын цэнэг шадхагч		ш 1
11	Газардүүлэгийн контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан дэглд мөвчих хоёр туйлт розетка	220, 10А IP20	ш 7
12	Умтраалаг розетка моноголох хайрцаг	КМ4,0022	ш 11
13	Дэглд умас саибарлах хайрцаг	КМ4,1022	ш 6
14	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	АВВГ 4х6 мм ²	у/м 50
15	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*6мм ²	у/м 10
16	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*2,5мм ²	у/м 300
17	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*1,5мм ²	у/м 350
18	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*4мм ²	у/м 10

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

1	2	3	4	5	6	7	8
A	НЭР, ҮЗҮҮЛЭЛТ	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР		
19	Холбоолтын эржум	СИЗ-1, 2.0-4,0	кг	1			
20	Янз дүүрийн мөсгөвчүүд /гильзы/	φ4мм-φ25мм	кг	1			
21	Умас сүвлэх пластмассан цян хоолой /ПВХ/	РВС φ16мм	у/м	500			
22	Умас сүвлэх пластмассан цян хоолой /ПВХ/	РВС φ25мм	у/м	20			
23	Цайрдагсан тугзан мөнөр 4,0*4мм		у/м	80			
24	Цайрдагсан тугзан мөнөр 5,0*5,0*4мм L-2,5м		ш	9			
25	Өмн-цүн цайрдагсан бөөрөнхий мөнөр		у/м	60			
26	Тусгаарлагч пиромид вэр		ш	24			

1	2	3	4
F	Хөдөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА Шугаманд: а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш		
E	Таазанг зүүх ердийн патрон 220В, 6А	E27	ш 1
D	Таазанг моноголох люминесцент гэрэлтүүлэгч	ЛПО3011 L4	ш 1
C	Улаисгах ламттай ус чийгнээс хамгаалагдсан хөндөгч моноголох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L-2 IP20	ш 1
B	NPFL ED маягийн лед гэрэлтүүлэгч	NPFL ED60	ш 17
A	Улаисгах ламп 220В, 100Вт	H210-230-100	ш 1
	Нэг даралттай дэглд умасны ердийн умтраалаг	220, 10А IP20	ш 3
	Хоёр даралттай дэглд умасны ердийн умтраалаг	220, 16А IP20	ш 1
	0,4кВ-ын дизель цахилгаан генератор	UNITRA 12/132кВт АБГ АН-6,505	ш 1
	3 фазын цэнэг шадхагч		ш 1
	Газардүүлэгийн контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан дэглд мөвчих хоёр туйлт розетка	220, 10А IP20	ш 7
	Умтраалаг розетка моноголох хайрцаг	КМ4,0022	ш 11
	Дэглд умас саибарлах хайрцаг	КМ4,1022	ш 6
	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	АВВГ 4х6 мм ²	у/м 50
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*6мм ²	у/м 10
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*2,5мм ²	у/м 300
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*1,5мм ²	у/м 350
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*4мм ²	у/м 10

1	2	3	4	5	6	7	8
F	Хөдөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА Шугаманд: а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш						
E	Таазанг зүүх ердийн патрон 220В, 6А	E27	ш 1				
D	Таазанг моноголох люминесцент гэрэлтүүлэгч	ЛПО3011 L4	ш 1				
C	Улаисгах ламттай ус чийгнээс хамгаалагдсан хөндөгч моноголох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	L-2 IP20	ш 1				
B	NPFL ED маягийн лед гэрэлтүүлэгч	NPFL ED60	ш 17				
A	Улаисгах ламп 220В, 100Вт	H210-230-100	ш 1				
	Нэг даралттай дэглд умасны ердийн умтраалаг	220, 10А IP20	ш 3				
	Хоёр даралттай дэглд умасны ердийн умтраалаг	220, 16А IP20	ш 1				
	0,4кВ-ын дизель цахилгаан генератор	UNITRA 12/132кВт АБГ АН-6,505	ш 1				
	3 фазын цэнэг шадхагч		ш 1				
	Газардүүлэгийн контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан дэглд мөвчих хоёр туйлт розетка	220, 10А IP20	ш 7				
	Умтраалаг розетка моноголох хайрцаг	КМ4,0022	ш 11				
	Дэглд умас саибарлах хайрцаг	КМ4,1022	ш 6				
	Хөнгөнцагаан дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	АВВГ 4х6 мм ²	у/м 50				
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*6мм ²	у/м 10				
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*2,5мм ²	у/м 300				
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*1,5мм ²	у/м 350				
	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид тусгаарлагч дүрхүүлтэй умас	ПВ 3 1*4мм ²	у/м 10				



Эдийн засгийн хэлтэс
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Хөдөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй
а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА
Шугаманд:
а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш
б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш
с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш
д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Ж.Золбаяр
Ж.Золбаяр
Д.Батсүхэн

Материалын мүүвэр

Е.Г.Шифр:
ЛП-23.11/3/01

Хөдөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй
а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА
Шугаманд:
а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш
б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш
с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш
д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш

Масштаб:
1:1

Умас: 99105136

Шалгасан
Д.Батсүхэн

Хөдөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй
а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА
Шугаманд:
а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш
б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш
с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш
д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш

Масштаб:
1:1

Умас: 99105136

Шалгасан
Д.Батсүхэн

Хөдөгч моноголох зэс шингэй самбар туслах моного төхөөрөмжийн хамт. IP-32, 600*800*250мм хэмжээтэй
а. 3 фазын автоматам тасалцур ВА88-35 ЗР 40А ЗЭКА
Шугаманд:
а. АД12 ЗР 63А 30мА - 1ш
б. АД12 ЗР 25А 30мА - 4ш
с. ВА-47 1Р 1р-16А 1рн-4,5КА - 1ш
д. ВА-47 1Р 1р-10А 1рн-4,5КА - 1ш

Масштаб:
1:1

Умас: 99105136

Шалгасан
Д.Батсүхэн


ТАНИХ ТЭМДЭГ

А	НЭР	Т/тэмдэг
1	Оролтын хувиарлах самбар ОХС	
2	Цэнэг шавхагч	
3	Шугамын автомат	
4	Дифференциал автомат (газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат)	
5	60Вт-ын чадалтай люминисцент чийдэнгтэй тасазанд зүүх зэрэглүүлэгч	
6	Ослын зэрэглүүлэг	
7	Гарцын тэмдэглэгээтэй нөөцийн батарейтэй зэрэглүүлэгч	
8	Газардуулгын контакттай 2-лосон далд мавих розетка (10А, 16А)	
10	Газардуулгын контакттай ус чийдэнээс хамгаалагдсан розетка IP44,(16А)	
11	Ердийн унтраалга далд мавих (16А)	
12	Хоёр даралттай далд мавих ердийн унтраалга	
13	Хоёр цэвээг удирдах мавих ердийн унтраалга	
14	Уян хоолойд сүвлэгэн дамжуулагч	
15	Цахилгаан шугамын дамжуулагчийн тоо	
16	Гэрэлтүүлгийн маяг, тоо, хүчин чадал, зүүх өндөр	
17	Ослын зэрэглүүлгийн дамжуулагч	
18	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	
19	Умас салбарлах хацраг	
20	Өврийн чийдэнгтэй тасазанд мавих зэрэглүүлэг	
21	Газардуулгын контакттай далд мавих 3 түгйлм 380В розетка IP55	
22	Хананд мавих өөр дээрээ мэдрэгчтэй зэрэглүүлэг	
23	Хананд мавих өөр дээрээ мэдрэгчтэй зэрэглүүлэг	
24	Гарцын самбар ГС	
25	Удирдлагын самбар УС	
26	Сэнс	
27	Насос	
28	Хөдөлгүүр	
29	Сэнс	

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

LED 5 Вт	LED 60 Вт	LED 60 Вт
LED чийдэн	IP1203, 45W, 4000K	MA022LED, 22W, 5000K
Таазанд моноглох	LED чийдэн	LED чийдэн
Хуванцар бүрхүүлтэй	Таазанд моноглох	Таазанд моноглох
Хамгаалалтын зэрэг IP-20	Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй
	Хамгаалалтын зэрэг IP-20	Хамгаалалтын зэрэг IP-20

LED 14Вт	Улаусах 2x25Вт
LED чийдэн	Улаусах чийдэн
Таазанд моноглох	Таазанд моноглох
Хуванцар бүрхүүлтэй	Хуванцар бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг IP-44	Хамгаалалтын зэрэг IP-44
LED9505, 14W, 4000K	



Эрдэс таних хэлтэс
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

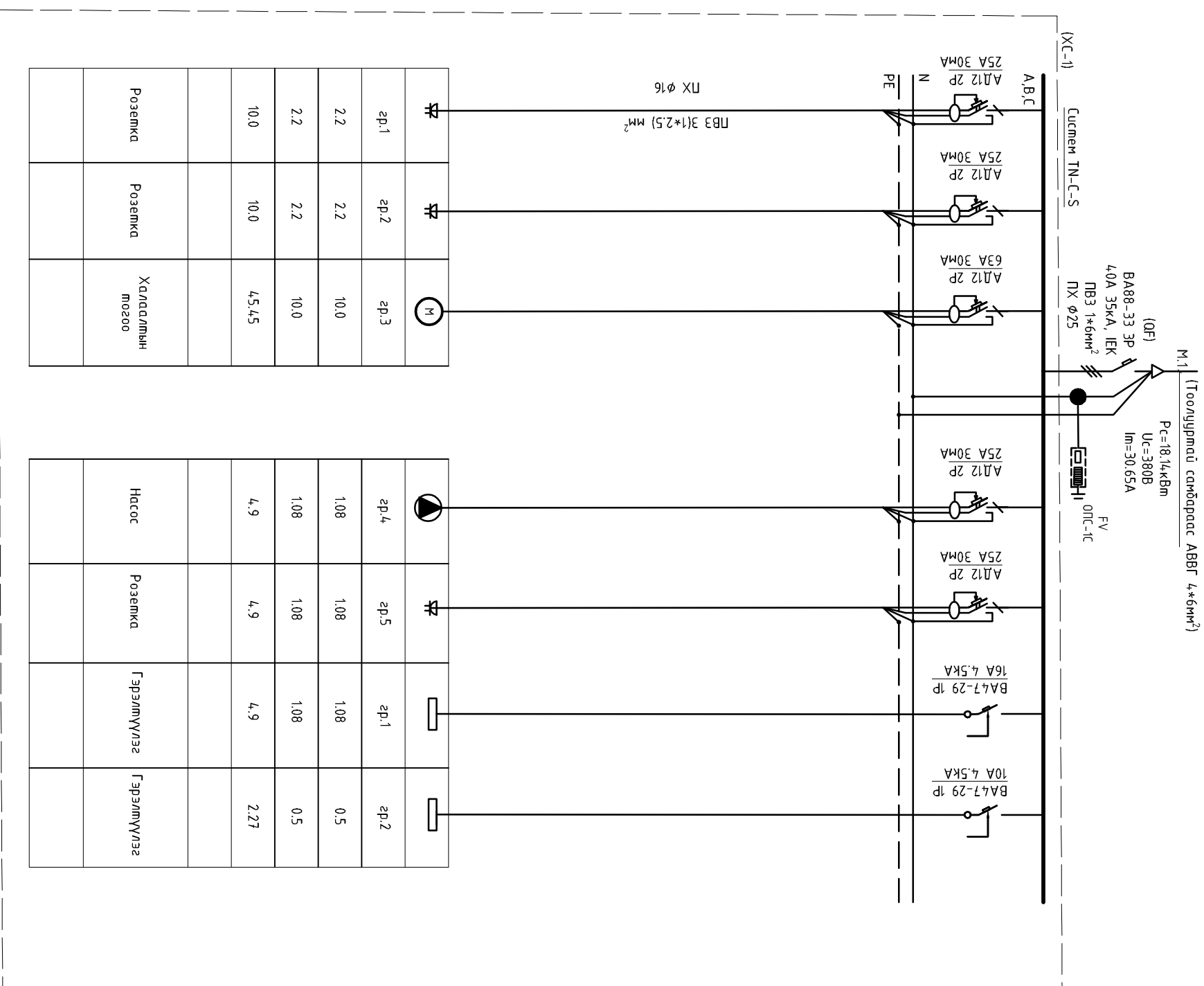
Хөбд аймга: Мянгай сум, Баянцүлэг баг.
Баянцүлэг багын төвийн барилга

Таних тэмдэг

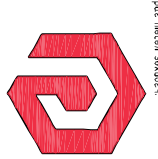
Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	ПП-23.113/01	Масштаб:	1:1000	Огноо:	2023он
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-3	Бүх хуудас:	11
Шалгасан	Д.Батсүхэн						

ХУВИАРЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Шин дамжиглагч хүйцэрлэх хайрцаг	Тухайн мөжээх шүрэм	Оролм дээрхи алгаралтын мэргэжлийн (А) Исаг (А)
	Тэмдэглэгээ /мэргэжлийн/ Хүчдэл, /В/ Рсүүр, /кВт/, Imооц, /А/	
Шугамын заргалтын алгарам	Мэргэжлийн /А/ /А/ Саглагч да хайлах тавьц /А/	
	Утасны мэргэжлийн хөндлөн огтлол /мм ² , Урм (м), Момент (кВт*м), Хоолойн голч /мм/	
Явцуулах алгарам	Тэмдэглэгээ мэргэжлийн (А) Саглагч дугааны релений тавьц (А)	
	Шугамын тэмдэглэгээ, Ачаалал (кВт), Гүйдэл (А), Урм (м), Момент (кВт*м), Хоолойн голч алдагдал (%)	Утасны мэргэжлийн хөндлөн огтлол (мм ²), Хоолойн голч (мм)
Цохилгоо эсрэгээрчүү	Таних тэмдэг	
	Байгуулалт дээрх №	
	Суурилагдсан чадал, (кВт)	
	Хэвийн чадал, (кВт)	
Гүйдэл, (А)	Ихэвийн	
	Явцуул	
Нэр		
Технологийн оног төхөөрөмжийн №		



розетка	розетка	Халгалтын тосгоо	насос	розетка	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг
2р.1	2р.2	2р.3	2р.4	2р.5	2р.1	2р.2
2.2	2.2	10.0	1.08	1.08	1.08	0.5
2.2	2.2	10.0	1.08	1.08	1.08	0.5
10.0	10.0	4.5, 4.5	4.9	4.9	4.9	2.27



Элсэж төлөх хэлэлцэх
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

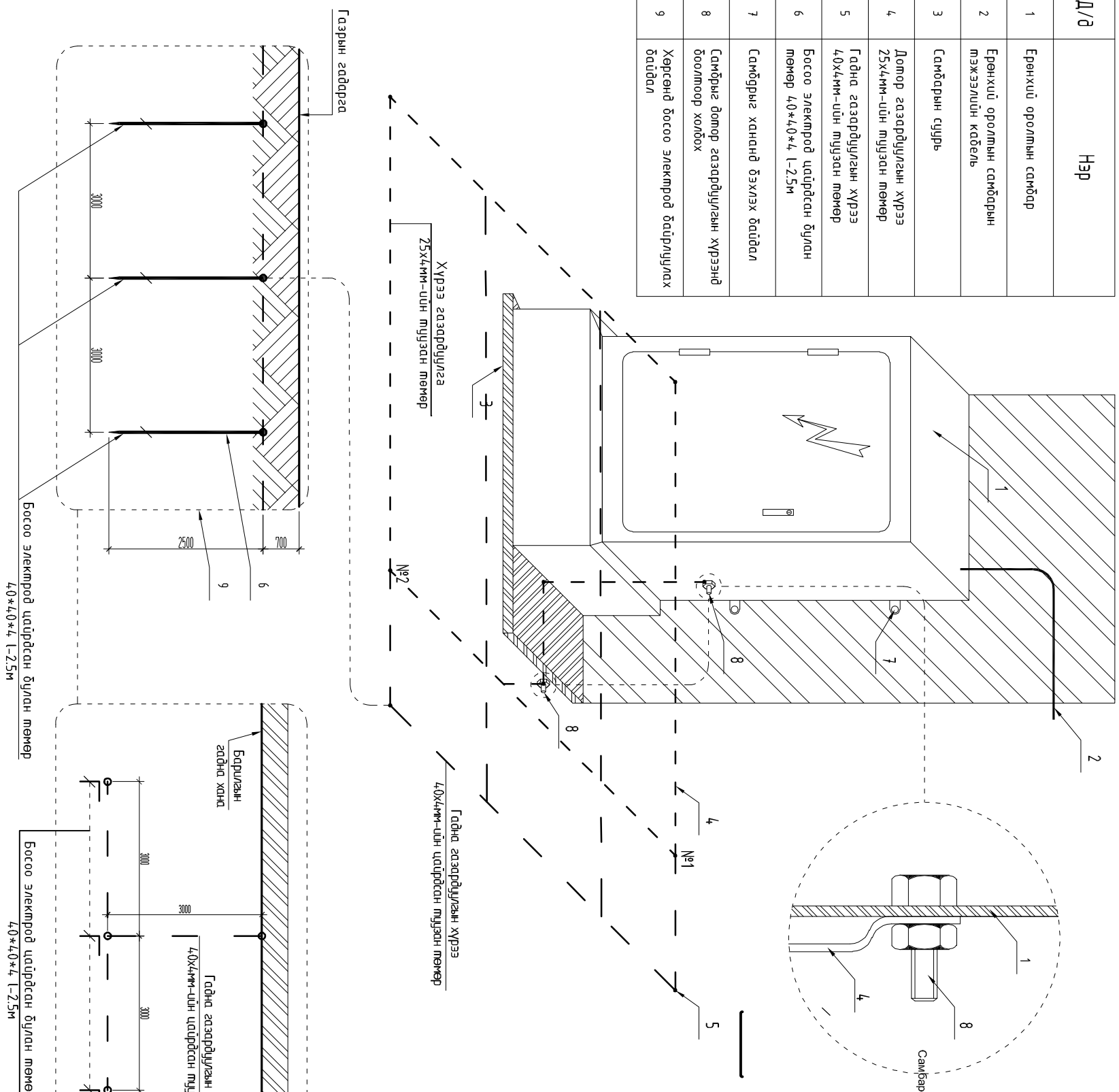
Хөвд аймгаас, Мянгад сум, Баянбулаг баг,
Баянбулаг багийн мөвийн дорилга

Хувиарлах самбарын тооцооны бүдүүвч

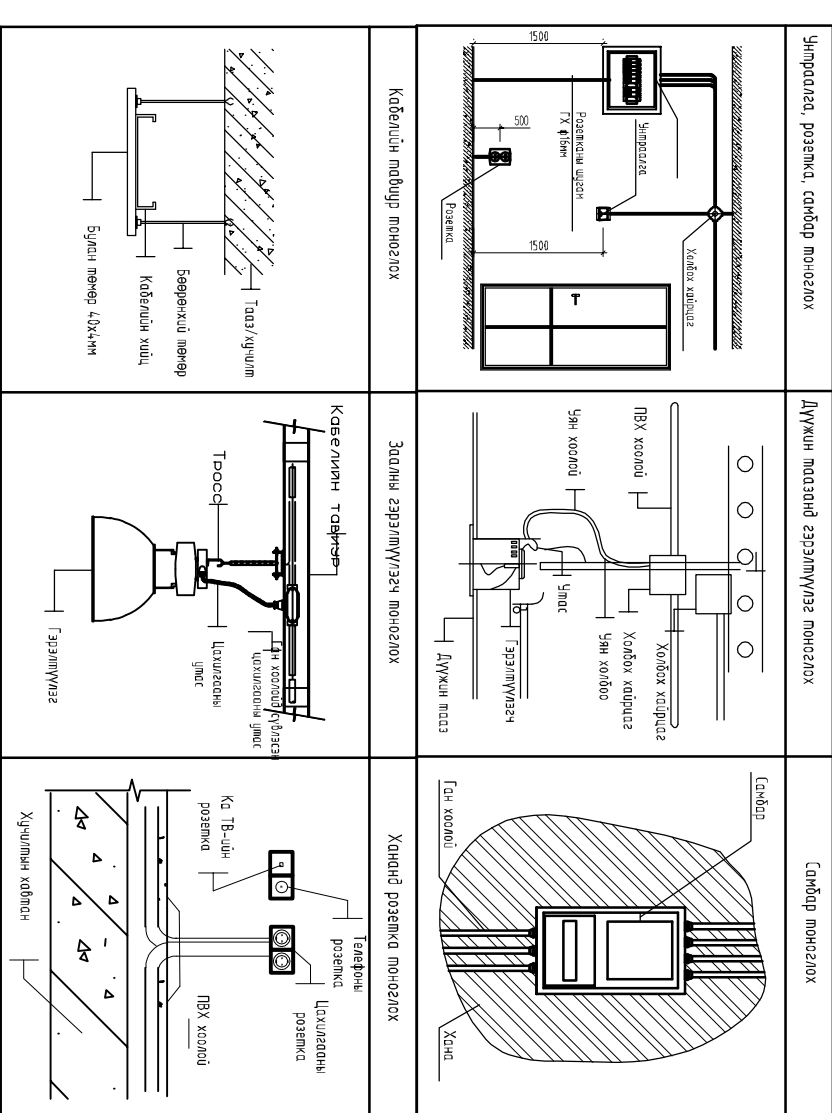
Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	МН-23.11.13/01	Масштаб:	М1:1	Огноо:	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-4	Бүх хуудас:	11
Шалгасан	Д.Балсүхэн						

ХУВИАРЛАХ САМБАРЫГ ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ


Д/д	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Домор газардуулгын хүрээ 25х4мм-ийн шуузан мөмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40х4мм-ийн шуузан мөмөр
6	Босоо электрод цайрдагсан бүлэн мөмөр 40*40*4, L-2.5м
7	Самбарыг хананд ыэхлэх байдал
8	Самбарыг домор газардуулгын хүрээнд боолтоор холдох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



УГСРАЛТЫН ДЕТАЛЬ



Элсэлтэй хамт хэвлэвэг



ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

Инженер Ж.Золбаяр
Гүйцэтгэсэн Ж.Золбаяр
Шалгасан Д.Батсүхэн

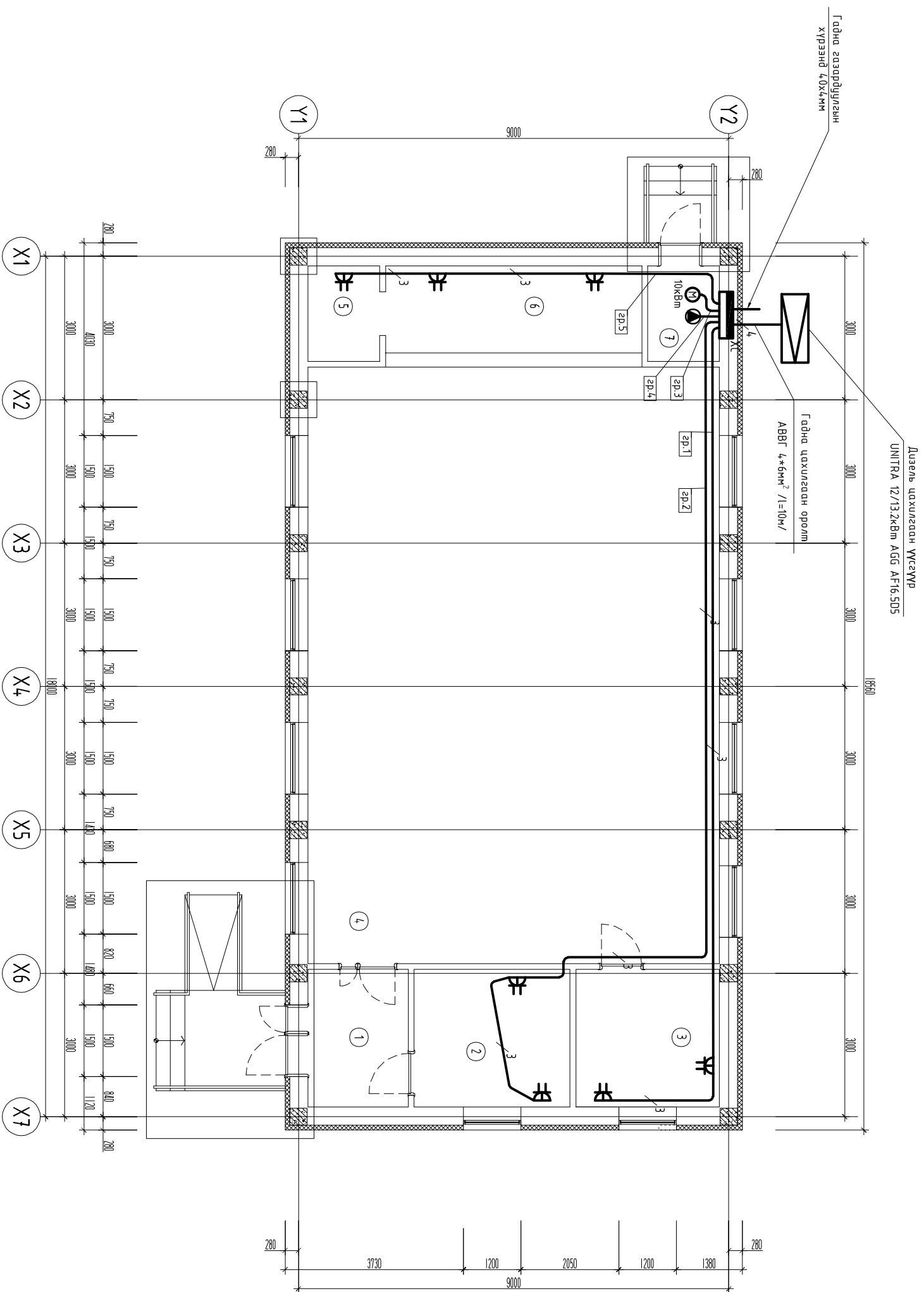
Хөдөө аймаг, Мянгад сүм, Баянцүлэг баг.
Баянцүлэг багын мөвийн барилга

Хувиарлах самбарыг газардуулгын хүрээнд холбох

Е.Г.Шифр: ПП-23.11/3/01
Масштаб: МИНОМЕ
Огноо: 2023он

Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ХТ-5
Бүх хуудас: 11

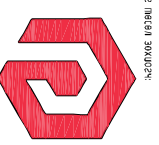
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний модорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Ө
1	Гонх	6.05	Чилцэн хайрмал
2	Багийн даргын өрөө	9.33	Паркетан шил
3	Багийн эмчийн өрөө	8.64	Чилцэн хайрмал
4	Хурлын заал	107.3	Резин бүрдэг
5	Хүйтэт солих өрөө	3.0	Резин бүрдэг
6	Тайз	11.36	Резин бүрдэг
7	Узвэлийн өрөө	3.0	Резин бүрдэг
НИЙТ		148.68	

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ.
2. Тоног төхөөрөмж, хүчний хэрэгсэлийн бадрал, хэмжээг саймар мооцоолон цахилгаан хэрэгсэлийн бадрал хэмжээг тохируулан холбогдох норм стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3. Бусад инженерийн хийцлэлийн ажлын зурагт харших, давахцах хийццдгэ нарийн нягтлан урсгалын ажил хийж гүйцэтгэх
4. Давхарын хувиарлах самбар болон хувиарлах самбаруудад зурагт заагдсан стандарт самбар моноглох
5. Ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка моноглох ба хамгаалах газардугуйга хийх
6. Розетка холбохдоо ПВЗ 1*2.5мм² дүхшй зэс кабелиар, хамгаалах газардугуйгэ газардугуйгын 1*2.5мм² кабелиар холбох
7. Халаалтын тосгоог 6мм² дүхшй зэс кабелиар холбох



Эрдэс төлөв хэлэлцэгч
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

Хуучил төхөөрөмжийн байгуулалт

Хойд аймга: Мянгад сун, Баянбүлгэс бгс.
Баянбүлгэс багийн мөдийн бадрилга

Инженер	Ж.Золбояр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбояр	ПП-23.11.13/01	М1:НОМЕ
Шалгасан	Д.Вамсүхэн	Т.Г.Шифр:	Эзргэлийн дугаар:
			ХТ-6
			Огноо:
			2023он
			Бүх хуудас:
			11

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТООЦОО

ХОВД АЙМГИЙН МЯНГАД СУМАНД БАРИГДАХ БАЯНБУЛАГ БАГИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА

ГАЗАРДУУЛГЫН ТООЦОО

Хөрсний хувийн эсэргүүцлийн тооцооны коэффициентт:

$$\rho = \frac{\rho_{\text{фк}} \rho_{\text{л}}}{\rho_{\text{н}} \rho_{\text{топосы}}} \cdot \rho_{\text{р}} \rho_{\text{н}} \rho_{\text{топосы}} \text{ Ом} \cdot \text{м}$$

Таних тэмдэг	Нэр	Х/н Хэмжээ
$\rho_{\text{л}}$	Хөрсний дээд эсэргүүцэл	650
$\rho_{\text{н}}$	Хөрсний доод эсэргүүцэл	500
$\rho_{\text{к}}$	Босоо электродын цаг уурын бүсчлэлгээс хамаарах коэффициент	1.8
$\rho_{\text{л}}$	Босоо электродын урт	м 2.5
$\rho_{\text{н}}$	Хөрсний дээд эсэргүүцэлтэй гадаргын зузаан	м 0
$\rho_{\text{топосы}}$	Хөндлөн гадаргуугын гүн буюу босоо газардуулагчийн толгой хүртэлх зай	м 0.7

$\rho = 371.6 \text{ Ом} \cdot \text{м}$
Нэг ширхэг булан төмрөөр хийсэн босоо газардуулагчийн эсэргүүцэл

$$0.366r \frac{2L}{L} \frac{1}{\rho} \frac{4t}{4t} \frac{1}{L}$$

Таних тэмдэг	Нэр	Х/н Хэмжээ
ρ	Булан төмрийн газартай харьцах өргөн (50+5мм)	мм 44
t	Газрын гадаргаас босоо газардуулагчийн дунд хүртэлх зай	м 1.85

$R = 106.2 \text{ Ом}$
Босоо газардуулагчийн урьдчилсан тоо хэмжээ.

$$r^* = \frac{r \cdot \rho}{R \cdot \rho_{\text{в}}}$$

Таних тэмдэг	Нэр	Х/н Хэмжээ
$R_{\text{в}}$	Гүйдлийг газарт норм эсэргүүцэл	Ом 4
$\rho_{\text{в}}$	Босоо газардуулагчийн ашиглалтын коэффициент	0.95

нпр 14.78 шт, округлөм нпр 15 шт

Босоо электродуудын этгээ хэлбэрээр байрлуулахад шаардлагатай хэвтээ газардуулагчийн урт:

$$l = 9 \text{ нпр} \quad 1.1 \text{н}$$

- Дээвэрл 8 м-ийн голчтой ган улсаар аянга хүлээн авах тор томна.
- Аянган хамгаалалтын бүдүүлцдэг 8 м-ийн голчтой ган улсаар бүдүм хийж газардуулна.
- Газардуулгын бүдүлцгэ газраас 0.7 м-ийн өндөрл 40х4 -ийн шуузан ганд сагнан холбож шуузан гангад газардуулгын хүрээнд холбоно.
- Газардуулгын электроодой хэвтээ болон босоо электроод ашиглах ба 0.7м-ийн гүнд 40х4мм-ийн шуузан гангаар холбож, барилгын периметрийн дагуу 40х4мм-ийн шуузан гангаар газардуулгын хэвтээ электроод хийж, зургагч үзүүлсэний дагуу босоо электроод хийж өгнө. Тус хурдасыг холбогдох хурдас зургагчой хамтасган үзнэ үү.
- Газардуулгын бүх холбоосцудыг сагнаж гүйцэтгэх ба дээрээс дээш цухцух бүх металл хийцлэй төхөөрөмжүүдийг 8мм-ийн голчтой ган улсаар аянга хүлээн авах торонд холбож газардуулна.
- Аянга хамгаалалт газардуулгын ажил гүйцэтгэж дууссаны дараа маргээжлийн байгууллагаар барилгын газардуулгын эсэргүүцлийг хэмжүүлж шалгуулна.
- Газардуулгын тооцоог 4. Ом –оор тооцож хийсэн ба түүнээс их бол дахин тооцоо хийж нэмэлт электроод хийж өгнө.

Таних тэмдэг	Нэр	Х/н Хэмжээ
h	Газардуулгын босоо электроод хоорондын зай	м 3

$l = 81.0 \text{ м}$
Ашиглалтын коэффициентийг оролцуулан тооцсон хөндлөн газардуулагчийн эсэргүүцэл:

$$R = \frac{0.366 \cdot \rho_{\text{л}}}{l \cdot \rho_{\text{н}}} \cdot \rho_{\text{р}} \frac{1}{\rho_{\text{топосы}}}$$

Таних тэмдэг	Нэр	Х/н Хэмжээ
ρ	Хавтгай төмрийн өргөн	мм 55
$\rho_{\text{к}}$	Босоо электродын ашиглалтын коэф	0.5
$l_{\text{г}}$	Хэвтээ электродын ашиглалтын коэф	0.4

$R = 13.03 \text{ Ом}$

Газардуулгын бүх эсэргүүцэл:

$$R = \frac{R_{\text{л}}}{r \cdot R_{\text{л}}} \cdot R \cdot \rho_{\text{в}}$$

Хөндлөн холбогч газардуулагчийн эсэргүүцлийг тооцсон босоо электродын нарийн тоо хэмжээ:

$$n = \frac{r \cdot \rho_{\text{в}}}{R \cdot \rho_{\text{в}}} \quad n = 9 \text{ шт}$$

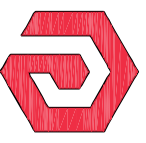
Газардуулгын бүх эсэргүүцэл:

$$R = \frac{r \cdot \rho_{\text{в}}}{R \cdot \rho_{\text{в}}} \quad R = 3.969 \text{ Ом}$$

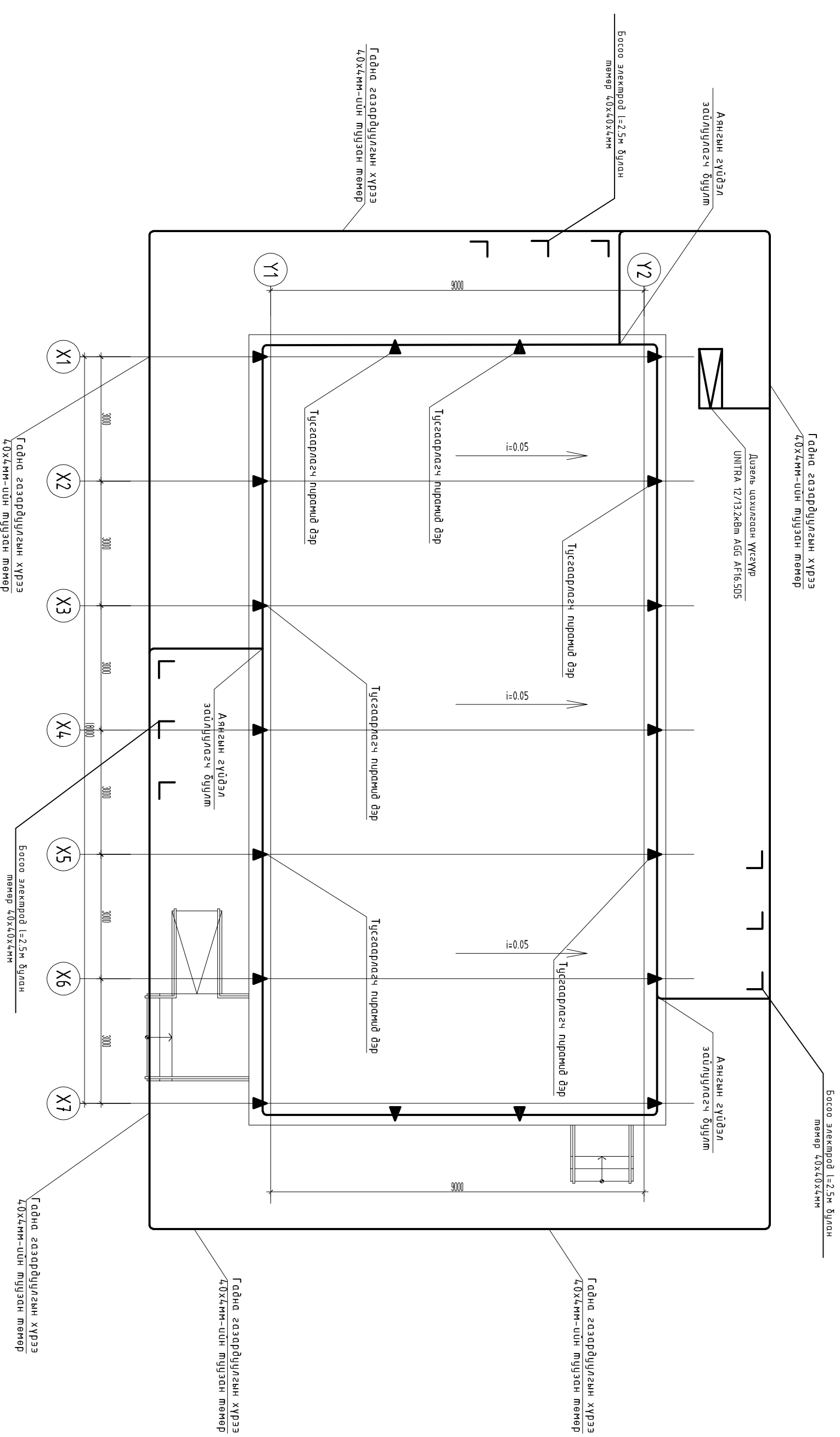
Босоо электродуудын этгээ хэлбэрээр байрлуулахад шаардлагатай хэвтээ газардуулагчийн урт:

$$l = 9 \text{ нпр} \quad 1.1 \text{н}$$

Нийт 2.5 м урттай 6 ширхэг босоо электроодыг хүрээ газардуулга байдлаар суурьлуулахаар сонгов.

 <p>Эрэл төлөв амжилт ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК Утас: 99105136</p>	<p>Ховд аймаг, Мянгад сум, Баянбулаг баг, Баянбулаг багийн мөвийн барилда</p>			
	<p>Аянга хамгаалалт, газардуулгын тооцоо</p>			
Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	ЛП-23.11.13/01	М1:НОНЕ	2023он
Шалгасан	Д.Батсүхэн	Т.Г.Шуфр:	Зургийн дугаар:	Бүх хурдас:
			ХТ-7	11

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ М1:100



ТАМБАР

Уг барилга нь галд тэсвэрлэлтийн 2-р зэрэглэл орох бөгөөд Монгол улсын нилсэг дэвсгэрт 1м² талбайд бүх аянгын зургаар 20-40 цагийн хугацаатай бүсэд орох "Барилга байгуулалтын аяга хамгаалалтын зурга төсөл зохиох БД.3-103-08" зааврын дагуу аяга хамгаалалтын ердийн хэсэгт орох ба хамгаалалтын IV түвшинд хамарсана.


Барилгын дээвэр дээр 8мм голчтой цаирсан түцзэн ган улсаар 150м²-аас ихгүй талбайтайгаар аяга хулээн авагч тор татаж түүнээс 8мм голчтой гүйдэл бүцлэгчг гадардүүлгийн хүрээтэй холбохын түлд 8мм цаирсан түцзэн ганг барилгын хана дагуулан доош буцлган газардүүлгийн хүрээтэй түцзэн гангаар холбож өгнө.

Дээвэрээс дээш гарсан металл элементүүдийн бүх хэсгүүдийг аяга хулээн авах тортой холбоно.

Гадна газардүүлгад 50*50*5мм угалынк төмрийг хоорондоо 6м-цүн зайтайгаар газрын хөрснөөс доош 0.7м-ээс дээшгүй гүнд дээд үзүүр нь байхаар зоох ба хооронд 4.0*4. түцзэн гангаар холбож гадна газардүүлгийн хүрээг үүсгэх ба газардүүлгийн хүрээг хооронд нь дүслүүр хийж холбож өгнө.

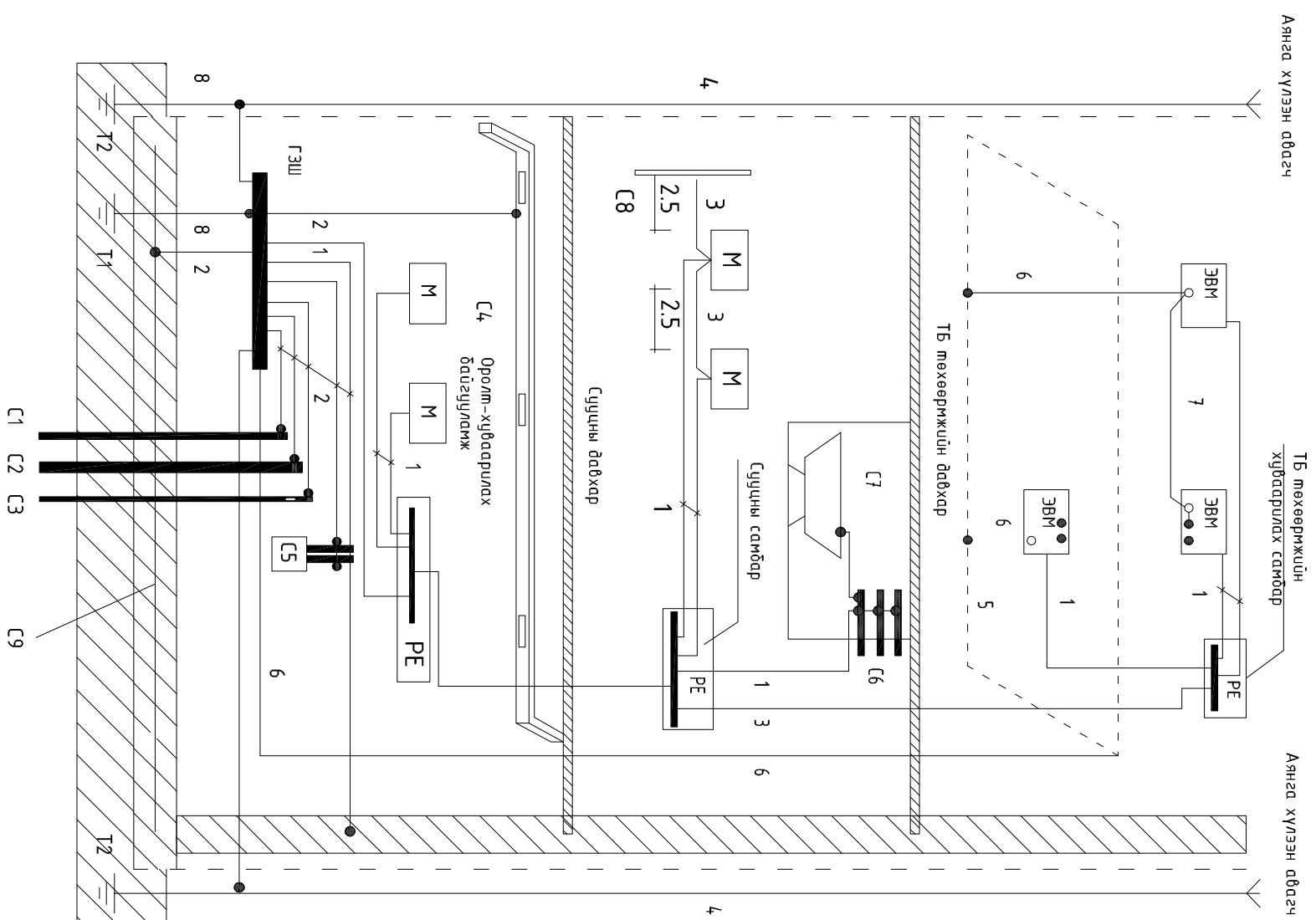
Узгралтын бүх холбоосыг гадна гүцлэгчтэй холбоно.

Гүйдэл бүцлэгч ба газардүүлгийн хүрээний хоорондох холбоосыг шалгах боломжтой өндөрл хийх ба гүйдэл бүцлэгчгчг механик гэмтлээс хамгаалалтын түлд газраас ган булгангаар хамгаалалт хийж өгнө.

 <p>Эдгээр тэмдэгтүүд нь ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК Утас: 99105136</p>				<p>Хөдд аймаг: Мянгад сүн, Баяндүүлгас бгс. Баяндүүлгас бгсгийн төдийн барилга</p>			
Инженер		Ж.Золдбар		Е.Г.Шифр:		Масштаб:	
Гүцлэгчгэн		Ж.Золдбар		ПП-23.11.13/01		М1:100	
Шалгасан		Д.Вамсцүхэн		Т.Г.Шифр:		Зүрэгчгн дүгээр:	
						ХТ-8	
						Огноо:	
						2023он	
						Бүх хүүдгас:	
						11	

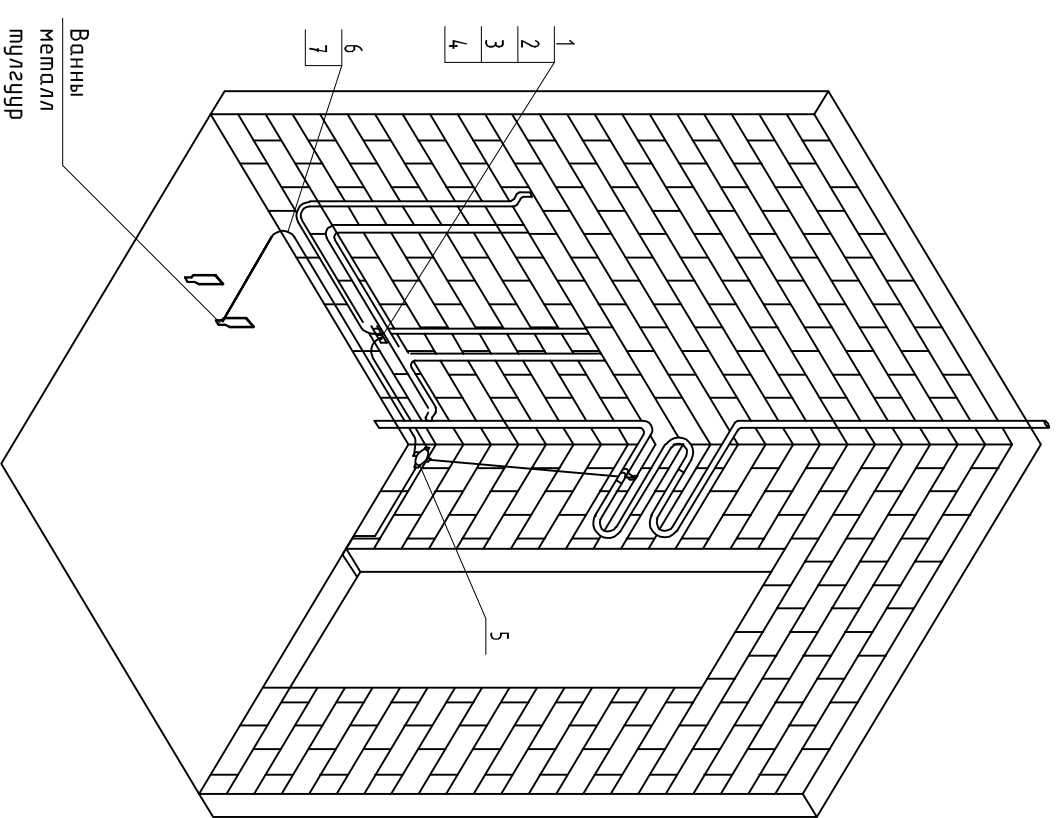
1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ



Тайлбар

- М- дамжуулах хэсэг
- С1- барилга рүү орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- С2- барилга рүү орсон бохир усны төмөр хоолой
- С3- барилга рүү орсон оронжин хэсэгт тусгаарлагдмал хийн хоолой
- С4- агааржуулалт ба агаар сэлгээний агаар дамжуулах хоолой
- С5 хамгаалалтын систем
- С6- ванн өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
- С7 төмөр металл
- С8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
- С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГЭШ- ерөнхий газардүүлгийн шн
- Т1- ердийн (байгалийн) газардүүлэгч
- Т2- аянга хамгаалалтын бүлэг
- 1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
- 2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (үмэс)
- 3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (үмэс)
- 4- Аянган хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолол бодох, мэдээллийн төхөөрөж байрлуулсан өрөөний ажлын газардүүлгийн хүрээ (контур)
- 6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардүүлгийн дамжуулагч (үмэс)
- 7- Ажлын газардүүлгийн системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (үмэс)
- 8- Газардүүлгийн (үмэс) дамжуулагч



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

Эрдэс төлөв эхлүүлэгч



ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК

Утас: 99105136

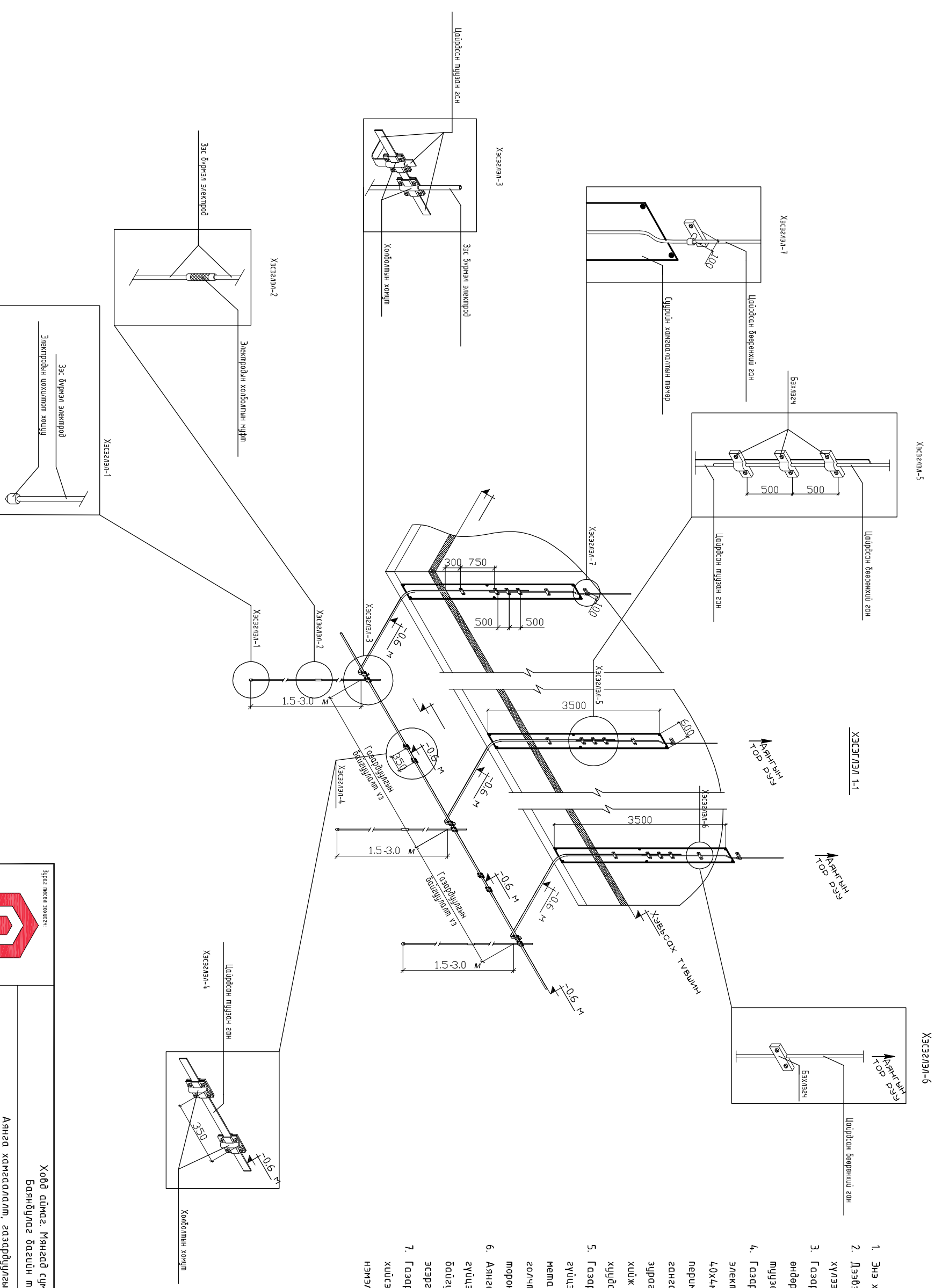
Хөдд аймаг, Мянгад сум, Баянбулаг баг, Баянбулаг багийн мөвийн барилга

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шуфр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	ЛП-23.11.13/01	М1:NONE	2023он
Шалгасан	Д.Батсайхан	Т.Г.Шуфр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
			ХТ-9	11


F	E	D	C	B	A
---	---	---	---	---	---

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ

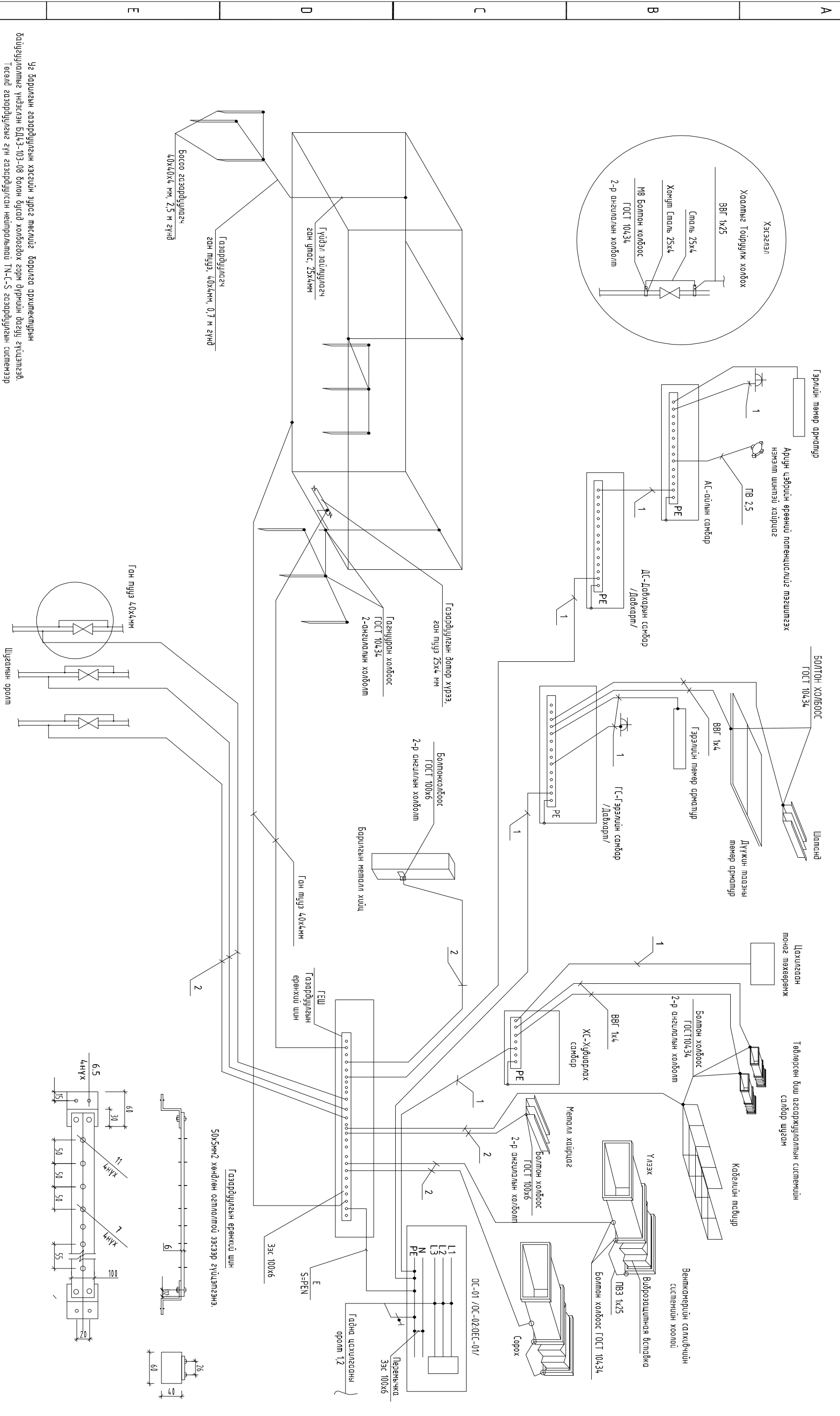


ТАЙЛАР:

1. Энэ хувьцааг холбогдох зурцуудтай үзнэ.
2. Дээдэрт 8 мм-ийн голчтой ган улсаар аянга хүлээн авах тор машин.
3. Газардуулгын бүлгийн газраас 0.7 м-ийн өндөрт 40x4 -ийн туган ганд гэгнэн холбож туган гангаа газардуулгын хүрээнд холбоно.
4. Газардуулгын электродод хэвтээ болон босоо электрод ашиглах ба 0.7м-ийн гүнд 40x4мм-ийн туган гангаар хойж, барилгын периметрийн дагуу 40x4мм-ийн туган гангаар газардуулгын хэвтээ электрод хийж, зургал үзүүлсэний дагуу босоо электрод хийж өгнө. олож, Тус хувьцааг холбогдох хувьдас зургалтай хамтатган үзнэ үү.
5. Газардуулгын бүх холбоосцуудыг гэгнэж гүйцэтгэх ба дээдэртээ дээш цухуйх бүх металл хүйцтэй төхөөрөмжүүдийг 6мм-ийн голчтой ган улсаар аянга хүлээн авах торонд холбож газардуулна.
6. Аянга хамгааламт газардуулгын ажил гүйцэтгэж дүүссэний дараа мэргэжлийн байгууллагаар барилгын газардуулгын эсэргүүцлийг хэмжүүлж шалгуулна.
7. Газардуулгын тооцоог 4 Ом-оор тооцож хүйсэн ба түүнээс их бол дахин тооцоо хийж нэмэлт электрод хийж өгнө

 <p>ЭЗЭГ ШИЖАА ХАМГААЛАХ ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК Утас: 99105136</p>		Инженер		Ж.Золбаяр	
		Гүйцэтгэсэн		Ж.Золбаяр	
Утас: 99105136		Шалгасан		Д.Батсайхан	
<p>Ховд аймаг: Мянгад сум, Баянбулаг баг, Баянбулаг багийн мөдийн барилда</p> <p>Аянга хамгааламт, газардуулгын хэсэглэл</p>					
ЭЗЭГ ШИЖАА ХАМГААЛАХ		Масштаб:		Огноо:	
П.П.-23.11.13/01		М1:НОМЕ		2023он	
Т.Г.Шуфр:		Зургийн дугаар:		Бүх хувьдас:	
ХТ-10		ХТ-10		11	

ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ ГАЗАРДУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОЙМ

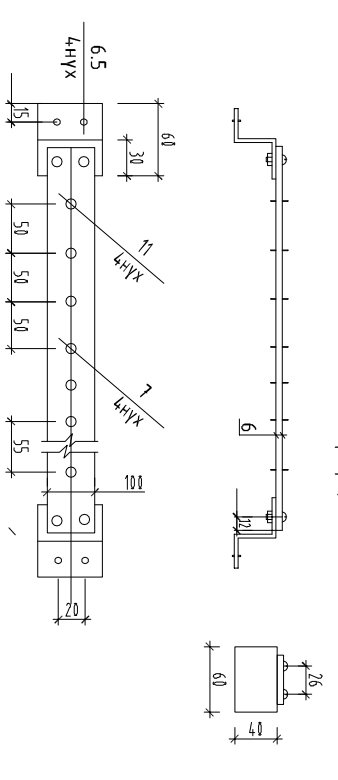


Эд борилгын газардуулгын хэсгийн зураг төсвийг борилга архитектурын байгуулалтын үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох гэрм дүрхийн дагуу гүйцэтгэв. Төвийн газардуулгын гүн газардуулгын нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хувиарлах самбарууд хамсаалтын улас /PE/ холбоод зориулсан болтой нэмэлт зэс шин үзэсрэн.

Газардуулгын өмөр хүрээ 25x4мм -ийн ган шугаар шилэн түвшингээс 0,5мм өндөр ханань дагуу эсвэл бодид хийж өгнө.

Эсвэл гүйцэтгэл хэмжих үүднээс газардуулгын шин /ГЭШ/ дээр газардуулгын дамжуулагчид салгах болонж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтын зөвхөн багаж хэрэгсэлийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцүлэх ба механик таласот бол бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

- 1-Хамсаалтын нолий улас, PE /Кабелийн бүрдүүвчид 5 дахь улас/ ✓
- 2-Потенциаль тэгшитгэх системийн улас, BBГ-1x25мм² /Шир нэгэсөн/ ✓



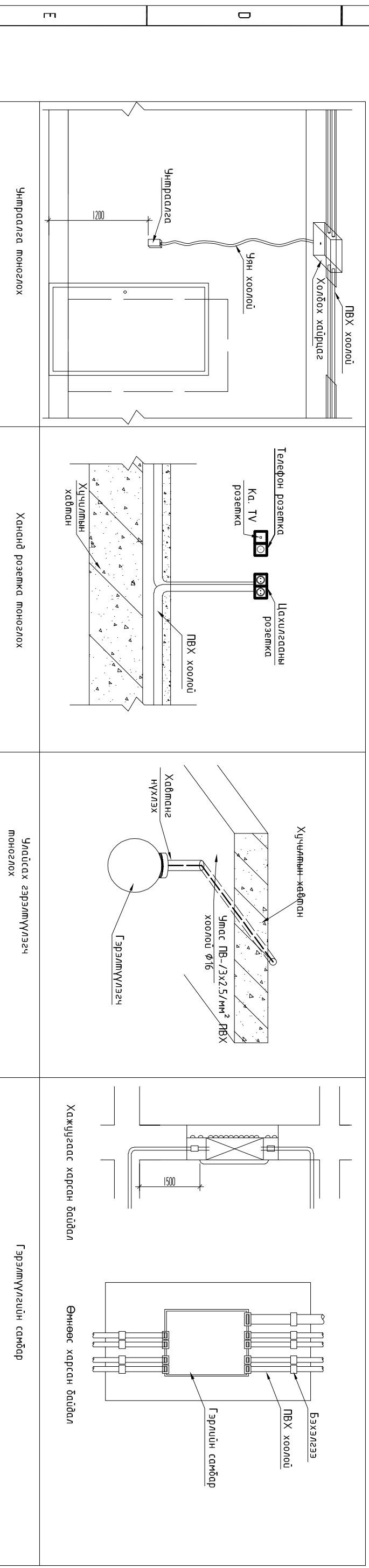
1	2	3	4	5	6	7	8	A3
---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Эхэлтэй байдал ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК Утас: 99105136		Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан		Ж.Золбаяр Ж.Золбаяр Д.Вамсцүхэн		Е.Г.Шифр: ПП-23.11.13/01 Т.Г.Шифр:		Масштаб: М1:1 Зургийн дүрээр:		Огноо: 2023 он Бүх хуудас:		11	
--	--	--	--	------------------------------------	--	---------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------	--	----------------------------------	--	----	--

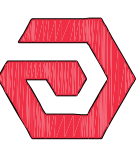
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

1	2	3	4	5	6	7	8
Улайсах 1*100Вт L-1	Улайсах 1*60Вт L-2	Улайсах 1*100Вт L-3	ЛПОЭ011 1*36Вт L-4	Люминесцент 1*8Вт L-5	Люминесцент 1*8Вт L-5	Люстр 1*60Вт E27	
НСП11 1000Вт	НПП1201 1000Вт	НПП1301 1000Вт		ДХ-44.(1*86Вт) "0" Цэнэглэгддэг	EXIT		
Улайсах гэрэлтүүлэгч	Металл торгомай	Улайсах гэрэлтүүлэгч	Люминесцент гэрэлтүүлэгч	Цэнэг хуримтлууртай	"EXIT" Люминесцент гэрэлтүүлэгч	Улайсах гэрэлтүүлэгч	
Дуужин	Ханда, таазанд моноглох	Таазанд	Таазанд	Хананд моноглох	Хананд моноглох	Таазанд	
Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Пластмассан	Пластмассан	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Пластмассан	Хамгаалалт IP-20

Гэрэлтүүлгийн угсралтын дөтөлгөөд



Д/д	Таних тэмдэг	Нэр	Чэсрэлт	Хүчдэл
R1		Газардүүлгийн комплекстай хамгаалагдсан розетка (P44,16A)	Хананд 12м	250V
R2		Газардүүлгийн комплекстай дайр мавих розетка (10A, 16A)	Хананд 0.4м, 0.8м	250V
R3		Газардүүлгийн комплекстай хам. ул мавих розетка (32A)	Хананд 0.4м	250V
R4		Газардүүлгийн комплекстай 2-лосон дайр мавих розетка (10A, 16A)	Хананд 0.4м, 0.8м	250V
U1		Хамгаалагдсан унтраалаг дайр мавих (16A)	Хананд 12м	250V
U2		Хамгаалагдсан 2-лосон унтраалаг дайр мавих (2*15A)	Хананд 12м	250V
U3		Ердийн унтраалаг дайр мавих (16A)	Хананд 12м	250V
U4		2-лосон унтраалаг (2*15A)	Хананд 12м	250V



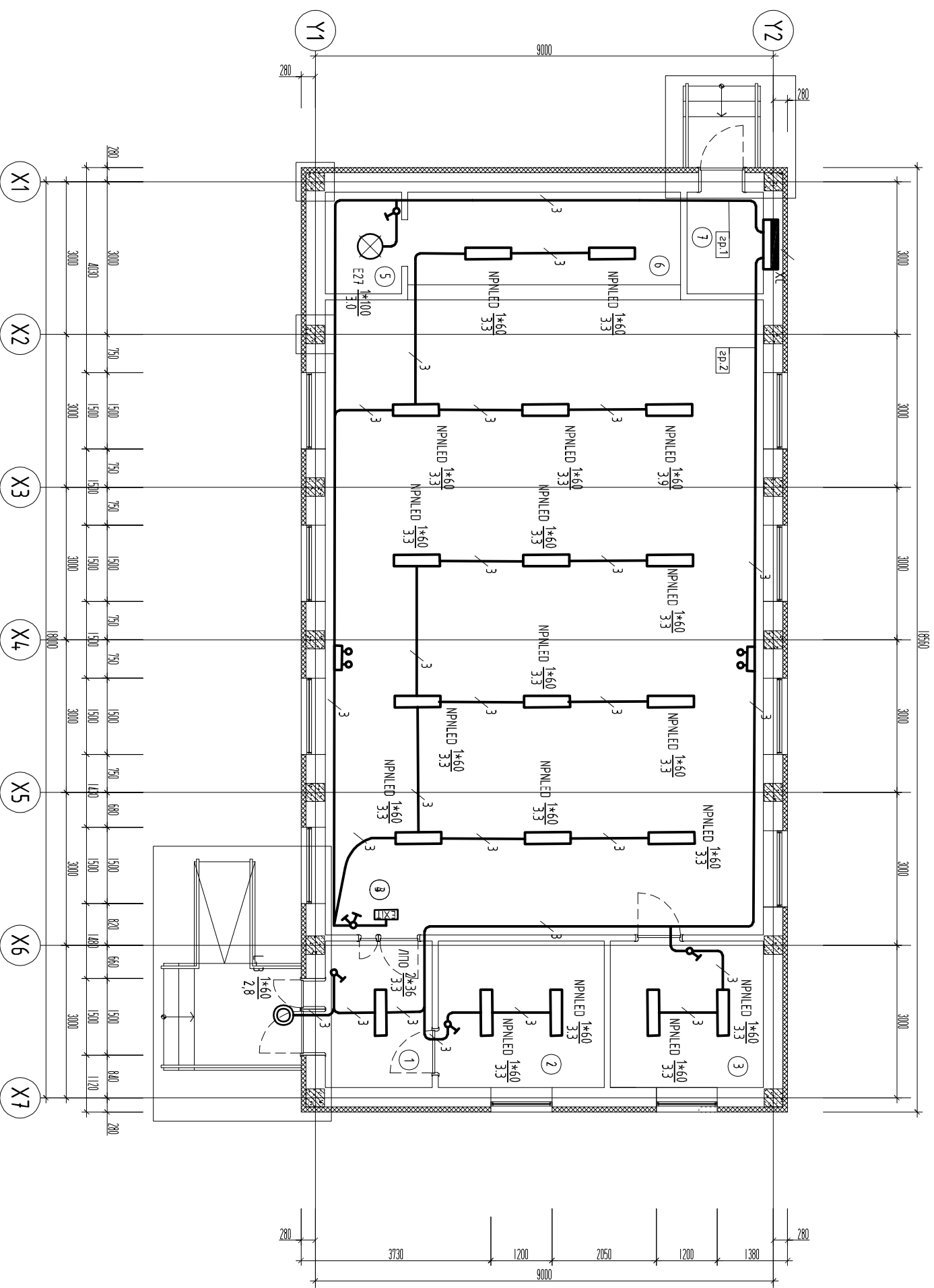
Эрдэс танин заагаагч
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

Хойд аймаг, Мянгад сүм, Баянбүлэг бгс.
Баянбүлэг бгсийн төвийн барилга

Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг

Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	ПП-23.11.13/01	Масштаб:	1:1000	Огноо:	2023он
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	Т.Г.Шифр:		Зургийн дүрвэр:	ДГ-1	Бүх хуудас:	2
Шалгасан	Д.Батсүхэн						

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
а	б	в	г
1	Гонх	6.05	Чиглүн хадлан
2	Багийн даргын өрөө	9.33	Паркетан шал
3	Багийн эмчийн өрөө	8.64	Чиглүн хадлан
4	Хурлын заал	107.3	Резин бүрдэг
5	Хүдцэс солих өрөө	3.0	Резин бүрдэг
6	Тайз	11.36	Резин бүрдэг
7	Цэвэрлэх өрөө	3.0	Резин бүрдэг
НИЙТ		148.68	

- Энэ хувьцааг холбогдох хувьдсудтай хамт үзнэ.
- Тонног төхөөрөмж, хүчний хэрэгсэлийн байршил, хэмжээг сайтар тооцоолоон цахилгаан хэрэгсэлийн байршил хэмжээг тохирцуйлан холбогдох норм стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Бусад инженерийн хийцлэлийн ажлын зургааг харших, давшихад хийцүйг нарийн нягтлан үзсрэлтын ажил хийж гүйцэтгэх
- Ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэг, унтраалага тоноглох
- Гэрэлтүүлэг, унтраалага холбогдоо ПВ 3 1*1.5м² бүхий зэс кабелиар холбох

Эхэлтэй хамт



ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

Хөдд аймаг, Мянгад сүм, Баянбүлээг бдг.
Баянбүлээг багийн төвийн барилгаа

Гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Золбаяр	ПП-23.11/3/01	М1:100	2023он
Шалгасан	Д.Вамсүхэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хувьдас:
			ДГ-2	2