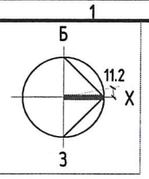
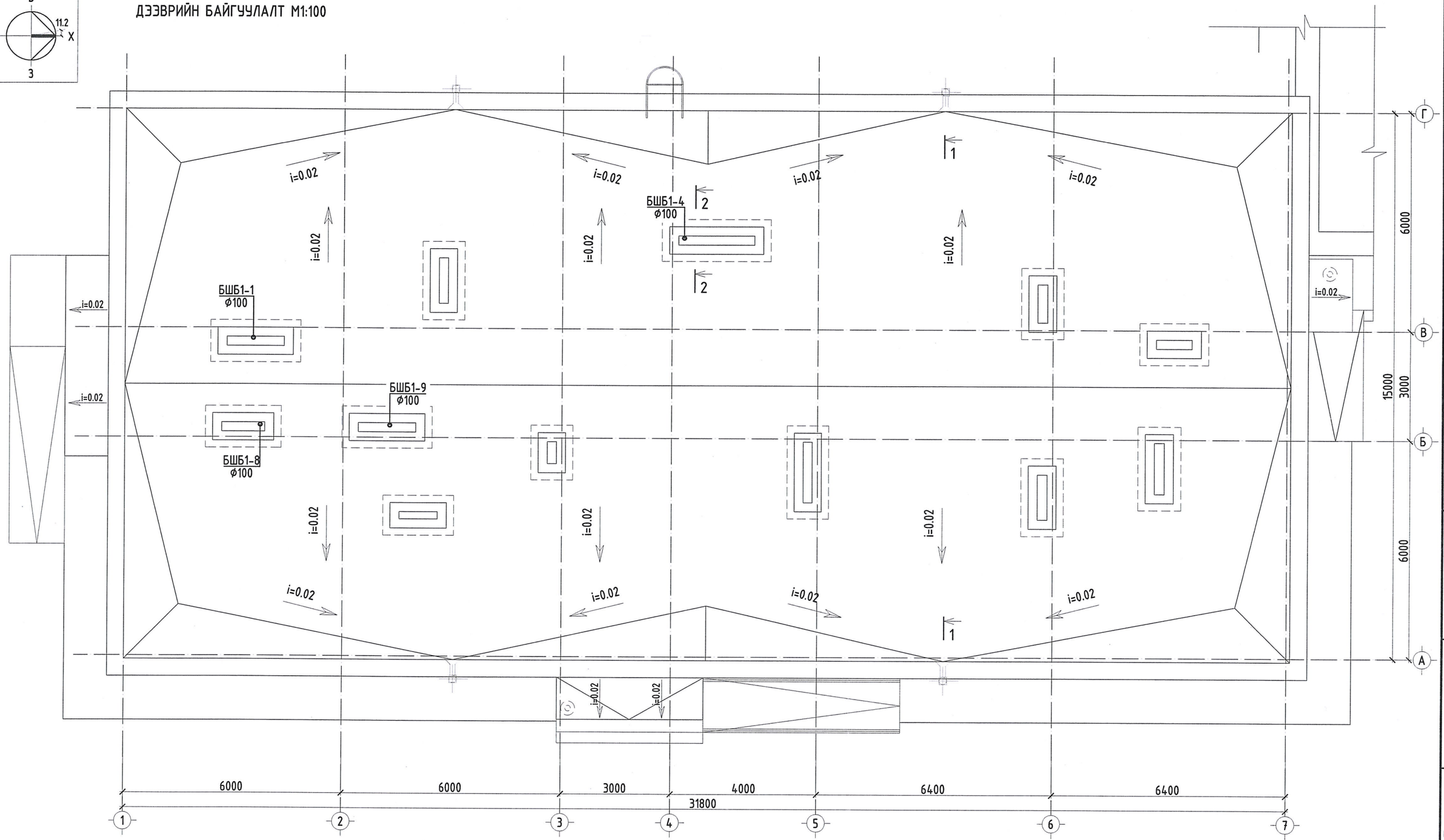
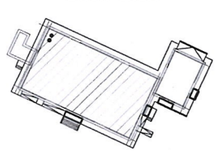
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Блок схем

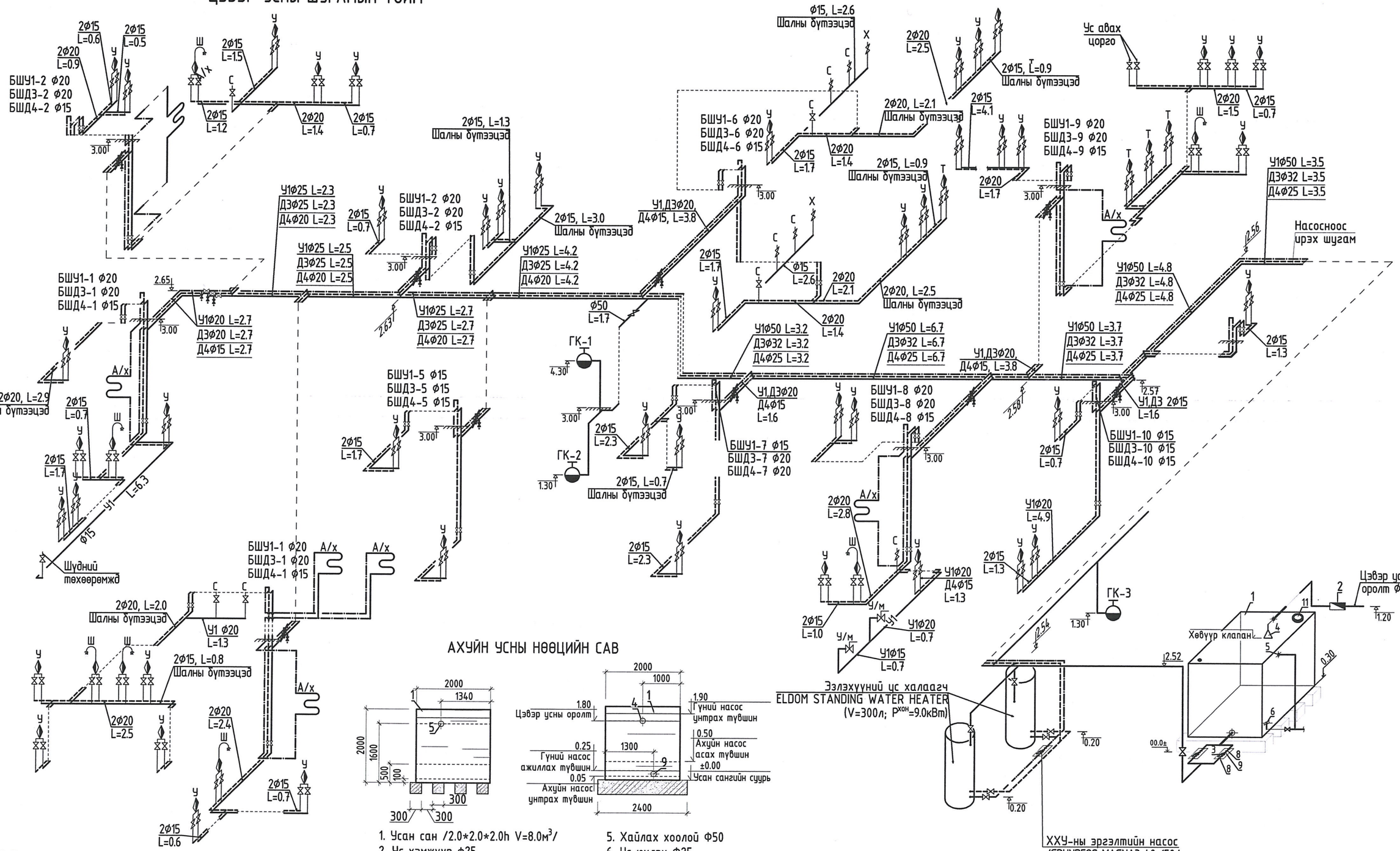


Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшээрэлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

"ӨЛЗИЙ-Иш" ХХК	15 ортой эрүүл мэндийн төвийн барилга			Төв аймаг. Баянжаргалан сум.	
	Дээврийн байгуулалт				Ye шат: А.3
Захирал	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-02-25	Масштаб М1:100	Хуудас: ЦБУ-11	
Инженер	Э.Бидгүүнзаяа	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-8	Огноо: 2024	
Шалгасан	Б.Молом				

МОНГОЛ УЛС
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



АХУЙН УСНЫ НӨӨЦИЙН САВ

1. Усан сан /2.0*2.0*2.0h V=8.0м³/
2. Ус хэмжүүр ф25
3. Ахуйн системийн насос
/GRUNDFOS CMBE 5-6/ Q=4.75м³/цаг H=20.0м
P=0.5кВт, 50Hz, V=220V A=9.1-7.6
(1 насос нь ажлын 1 насос нь нөөцөд)
4. Хөвүүрт клапан хаалт ф25
5. Хайлах хоолой Ф50
6. Ус юүлэх Ф25
7. Систем руу ус өгөх Ф50
8. Хаалт
9.Агаар гаргагч
10.Үл буцах Хаалт
11. Таг 300х300

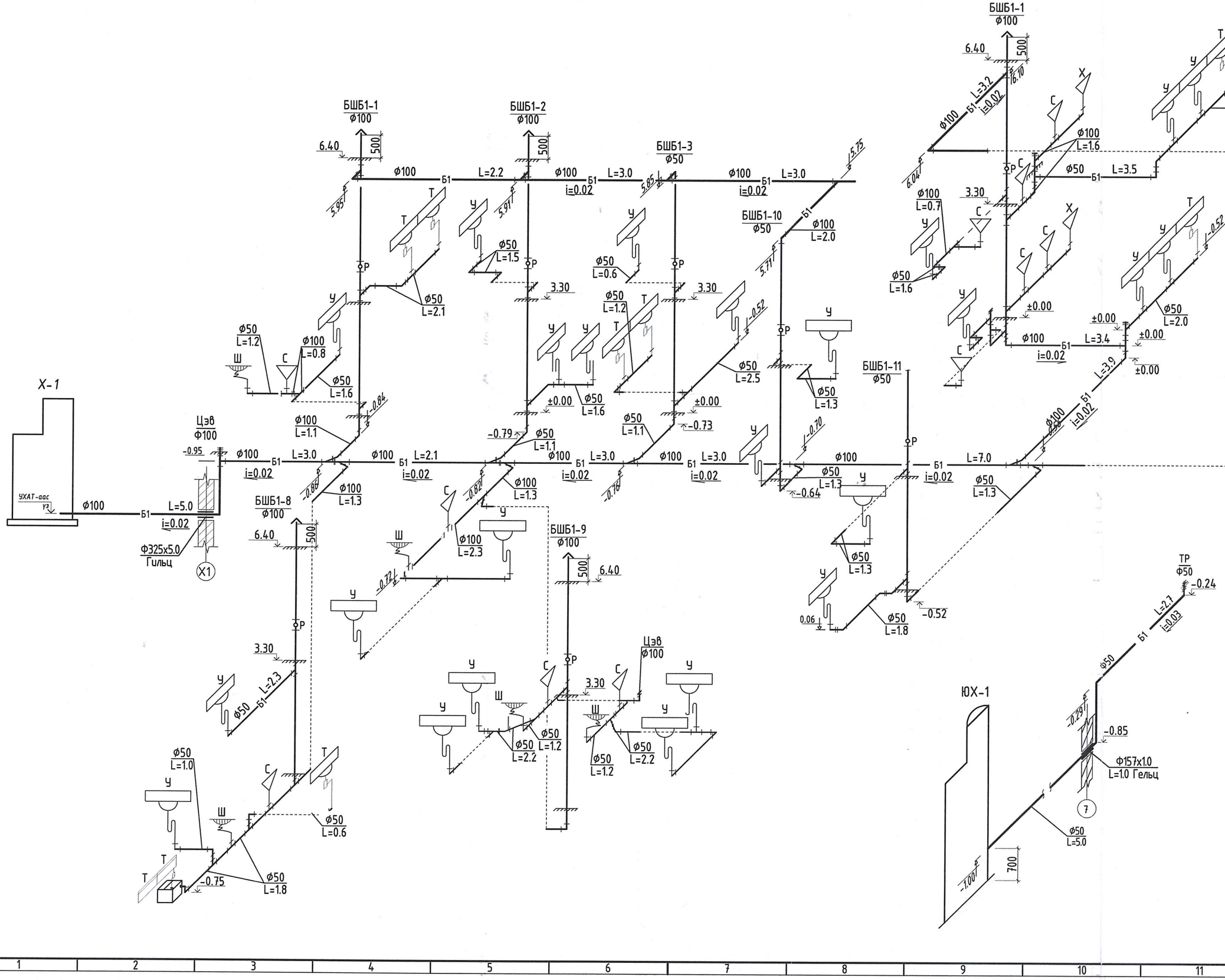
Тайлбар
1.Цэвэр усны шугамыг эх үүсвэр луу 0.003 налуутайгаар угсарна.
2.Цэвэр усны шугамыг угсрахдаа 1.5м тутамд бэхэлгээтэй угсарна.
3.Галын гидрант шалнаас 1.30м т байрлуулна
4.Хоолойн дулаалга ф15 /δ=5мм, Х<0.07 Вт/м°СХ<0.07 Вт/м°С/

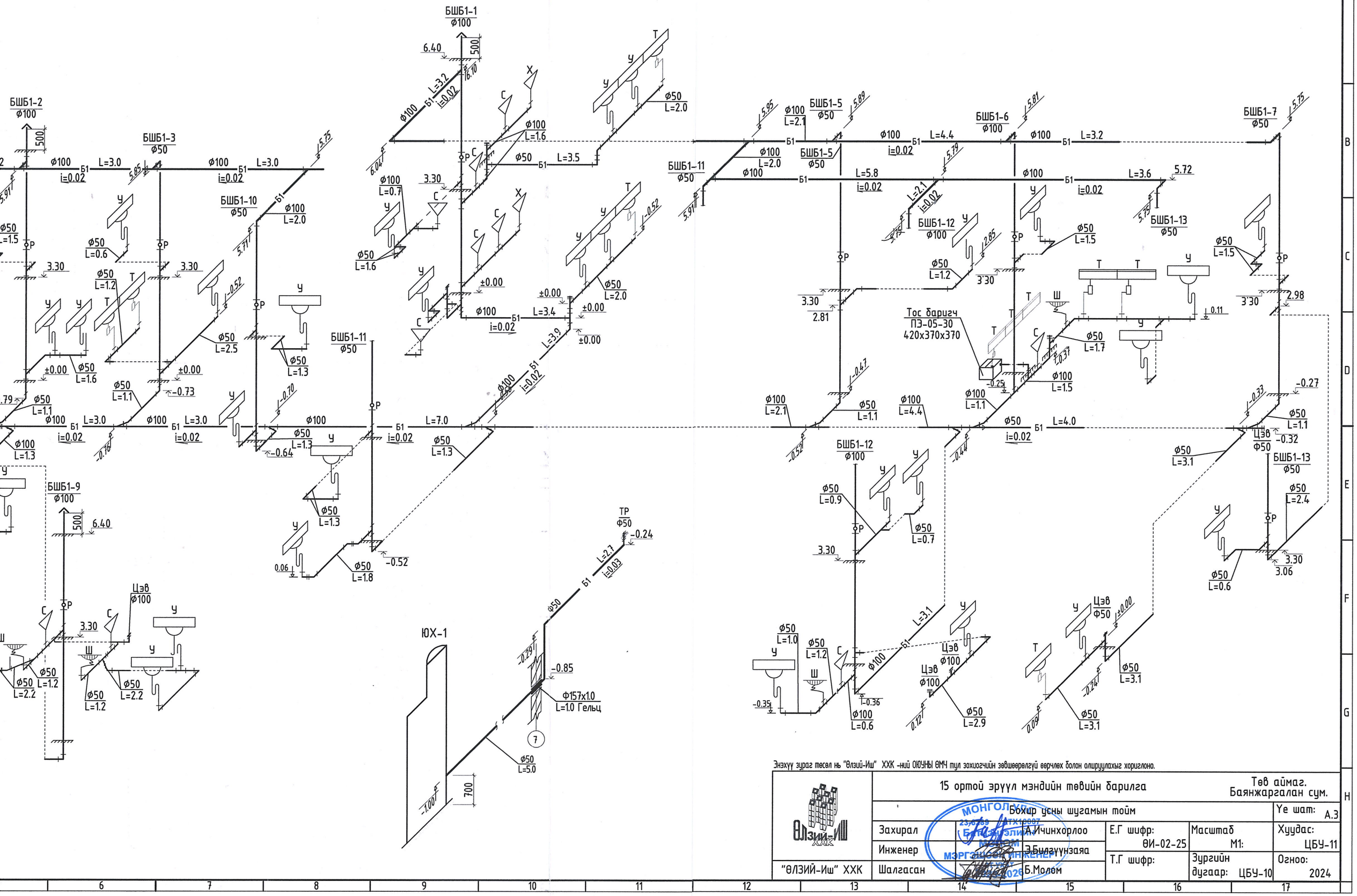
Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрлөөр өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

"ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК	15 ортой эрүүл мэндийн төвийн барилга			Төв аймаг. Баянжаргалан сум.	
	Цэвэр усны шугамын тойм				Үе шат: А.З
Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-02-25	Масштаб М1:	Хуудас: ЦБУ-11
Инженер		Э.Билгүүнзаяа			
Шалгасан		Б.Молом	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-9	Огноо: 2024

МОНГОЛ УЛСЫН ... 43-6208 ... МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ... 2026

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ





Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвдшвэргүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

"ӨЛЗИЙ-Иш" ХХК	15 ортой эрүүл мэндийн төвийн барилга			Төв аймаг. Баянжаргалан сум.	
	Бохир усны шугамын тойм			Ye шат: А.3	
	Захирал	А.Чинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-02-25	Масштаб М1:	Хуудас: ЦБУ-11
	Инженер	Э.Билгүүнзаяа			
	Шалгасан	Б.Молом	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Огноо: 2024

МОНГОЛЫН МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕРҮҮД 2026

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /УС ХАНГАМЖ/

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		Ус хангамж			
1	PPR хуванцар хоолой	Цэвэр усны хуванцар хоолой ф15	260.0		у/м
2	PPR хуванцар хоолой	Цэвэр усны хуванцар хоолой ф20	75.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Цайртай ган хоолой ф15	78		у/м
4	ГОСТ 3262-75	Цайртай ган хоолой ф20	136.0		у/м
5	ГОСТ 3262-75	Цайртай ган хоолой ф25	50.0		у/м
6	ГОСТ 3262-75	Цайртай ган хоолой ф32	27.0		у/м
7	ГОСТ 3262-75	Цайртай ган хоолой ф50	44.0		у/м
8	Х<0.07 Вт/м°СХ<0.07 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга ф15 /δ=5мм/	338.0		у/м
9	Х<0.07 Вт/м°СХ<0.07 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга ф20 /δ=5мм/	211.0		у/м
10	Х<0.07 Вт/м°СХ<0.07 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга ф25 /δ=5мм/	50.0		у/м
11	Х<0.07 Вт/м°СХ<0.07 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга ф32 /δ=5мм/	27.0		у/м
12	Х<0.07Вт/м°СХ<0.07Вт/м °С	Хоолойн дулаалга ф50 /δ=5мм/	44.0		у/м
13	/Нерж/	Цэвэр усны нөөцийн сав /V=2.0x2.0x2.0=8.0м^3/	1		Иж бүрэн
14		Бетон дэр /300x300x2400/	4		ш
15	GRUNDFOS CMBE 5-6	Ахуйн усны насос /1 насос ажлын 1 насос нөөц/	2		Иж бүрэн
16	GRUNDFOS MAGNA3 40-150	Эргэлтийн усны насос	1		Иж бүрэн
17	ELDOM STANDING WATER HEATER	Эзлэхүүний ус халаагч V=300.0л	2		Иж бүрэн
18	ГОСТ 6019-83	Ус хэмжигч Ф32	2		Иж бүрэн
19		Галын кран /Ф50 L20.0/	3		Иж бүрэн
20		Байрын гал унтраах систем /МПП-7/	4		Иж бүрэн
21		Хаалт ф50	6		ш
22		Хаалт ф32	4		ш
23		Хаалт ф20	18		ш
24		Хаалт ф20	11		ш
25		Үл буцах хаалт	2		ш
26		Үүлэх хаалт хаалт ф50	3		ш
27		Үүлэх хаалт хаалт ф25	2		ш
28		Үүлэх хаалт хаалт ф20	3		ш
29		Хаалт ф15 /Тоног/	125		ш

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /АРИУТГАХ ТАТУУРГА/

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		Ариутгах татуурга			
1	VG_2 MNS ISO5544:2005	Бохир усны хуванцар хоолой ф50	148.0		у/м
2	VG_2 MNS ISO5544:2005	Бохир усны хуванцар хоолой ф100	170.0		у/м
3	VG_2 MNS ISO5544:2005	Хоолойн дулаалга Ф50 /δ=5мм/	148.0		у/м
4	VG_2 MNS ISO5544:2005	Хоолойн дулаалга Ф100 /δ=5мм/	170.0		у/м
5	VG_2 MNS ISO5544:2005	Отвод 90° ф50	48		у/м
6	VG_2 MNS ISO5544:2005	Отвод 90° ф100	22		у/м
7	VG_2 MNS ISO5544:2005	Отвод 45° ф50	20		у/м
8	VG_2 MNS ISO5544:2005	Отвод 45° ф100	8		у/м
9	VG_2 MNS ISO5544:2005	Ташуу гуравлагч ф50	6		у/м
10	VG_2 MNS ISO5544:2005	Ташуу гуравлагч ф100	14		у/м
11	VG_2 MNS ISO5544:2005	Шулуун гуравлагч ф50	40		ш
12	VG_2 MNS ISO5544:2005	Шулуун гуравлагч ф100	28		ш
13	VG_2 MNS ISO5544:2005	Шилжвэр ф100/50	26		ш
14	VG_2 MNS ISO5544:2005	Шалгах таг Ф50 /Ревиз/	7		ш
15	VG_2 MNS ISO5544:2005	Шалгах таг Ф100 /Ревиз/	6		ш
16	VG_2 MNS ISO5544:2005	Цэвэрлэгээ Цэв Ф50	3		ш
17	VG_2 MNS ISO5544:2005	Цэвэрлэгээ Цэв Ф100	6		ш
18	ГОСТ 1004-91	Ф325x5.0 L=3.2 Гельц	1		у/м
19	ГОСТ 1004-91	Ф100x5.0 L=1.0 Гельц	1		у/м
20	VG_2 MNS ISO5544:2005	Агаар оруулагч малгай ф50	7		Ком
21	VG_2 MNS ISO5544:2005	Агаар оруулагч малгай ф100	6		Ком
22		Тос баригч ПЭ-05-30 V=420x370x370	2		ш
23	ВЫП-900	Төмөр бетон худаг Ф1000 h=2.5м /Үүлэх худаг/	1		Ком
24	ГОСТ 3634-74	Ширмэн таг /Үүлэх худаг/	65		ш
		Тоног төхөөрөмж			
1	ГОСТ 23759-85	Угаагуур	37		ком
2		Тосгуур /Үйлчлэгчид зориулсан /	10		ком
3		Тосгуур /2 дамжлагат /	1		ком
3		Тосгуур /3 дамжлагат /	1		ком
4	ГОСТ 1154-90	Шүршүүр	7		ком
5	ГОСТ 10161-62	Хөтөвч	2		ком
6	ГОСТ 22847-83	Сууltуур	13		ком
7		Алчуур хатаагч	7		ком

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

"ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК	15 ортой эрүүл мэндийн төвийн барилга			Төв аймаг. Баянжаргалан сум.	
	Цэвэр бохир усны шугамын тойм				Үе шат: А.3
Захирал	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-02-25	Масштаб М1:		Хуудас: ЦБУ-11
Инженер	Э.Билгүүнээяа	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-11		Огноо: 2024
Шалгасан	Б.Молом				

МОНГОЛ УЛС ТХ18007 23-6289 ӨЛЗИЙ ИШ ХХК МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР 23.11.2024

А3

ХТ, ДГ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	ХТ-01
2	Тайлбар, барилгын бүдүүвч	ХТ-02
3	Материал, тоног төхөөрөмжийн түүвэр-1	ХТ-03
4	Материал, тоног төхөөрөмжийн түүвэр-2	ХТ-04
5	0.4 кВ-н самбаруудын тооцооны бүдүүвч	ХТ-05
6	ХС-1. Хүчний самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-06
7	ХС-2. Хүчний самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-07
8	ГС-1. Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны, дизель цахилгаан үүсгүүрийн удирдлагын бүдүүвч	ХТ-08
9	ГС-2. Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-09
10	ГС-3. Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-10
11	ГС-4. Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-11
12	ГС-5, ОГС. Гэрэлтүүлэг, ослын гэрэлтүүлгийн самбарууд тооцооны бүдүүвч	ХТ-12
13	АХ-1, АХ-2. Автомат таслуурт хайрцагнуудын тооцооны бүдүүвч	ХТ-13
14	АХ-3. Автомат таслуурт хайрцаг, холбооны самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-14
15	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт-1. Тоног төхөөрөмж	ХТ-15
16	1-р давхрын хүчит төхөөрөмж-н байгууламт-2. Штепсель залгуур	ХТ-16
17	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт-1. Тоног төхөөрөмж	ХТ-17
18	2-р давхрын хүчит төхөөрөмж-н байгууламт-2. Штепсель залгуур	ХТ-18
19	Газардуулгын тооцоо	ХТ-19
20	Аянга хамгаалалтын байгууламт	ХТ-20
21	Аянга хамгаалалтын огтлол, дотор, гадна газардуулгын хүрээ, цэнэг шавхагч	ХТ-21
22	Потенциалыг тэгшитгэх болон газардуулгын системийн бүдүүвч	ХТ-22
23	1-р давхрын ажлын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-01
24	1-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-02
25	2-р давхрын ажлын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-03
26	2-р давхрын ослын гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-04
27	Гэрэлтүүлэгчийн маяг	ДГ-05
28	Тоног төхөөрөмжийн маяг, таних тэмдэг	ДГ-06
29	1-р давхрын гэрэлт-лэгч суурилуулах зай хэмжээний байгууламт	ДГ-07
30	2-р давхрын гэрэлт-лэгч суурилуулах зай хэмжээний байгууламт	ДГ-08

Үндсэн үзүүлэлтүүд

№	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Тооцооны ачаалал оролт I ЕС-1	кВт	66.2
2	Тооцооны ачаалал оролт II ЕС-2+БТАЗС	кВт	68.4
3	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	0.70

Himoisa HSY-50 T5 Дизель цахилгаан үүсгүүрийн үзүүлэлт

Шатахуун	*Дизель*	Давтамж	*50 Гц*	Өндөр	*1350 мм*	Хамгаалалтын зэрэг	*IP54*
Чадал	*50кВа/40кВт*	Шатахуун зарцуулалт	*6.9 л/ц*	Өргөн	*910 мм*	Шатахууны савны багтаамж	*170л*
Хүчдэл	*400/230 В*	Чимээний түвшин	*66 дБа*	Урт	*2200 мм*	Жин	*890кг*

АВР систем. AUTO MODE ажиллах зарчим

Үндсэн тэжээлийн эх үүсвэрийг салгах үед АВР систем нь 12 секундийн дараа генераторыг автоматаар ажиллуулдаг (цагийг програмчилж болно). Генератор ажиллаж эхэлснээс хойш 6 секундийн дараа (хугацаа нь програмчлагдсан) систем нь цахилгаан хэрэглэгчдийг нөөц тэжээлийн эх үүсвэр (генератор) руу шилжүүлнэ.

Амжилтгүй эхлүүлсэн тохиолдолд АВР систем оролдлогын хооронд 6 секундийн завсарлагатайгаар генераторыг гурван удаа эхлүүлэхийг оролддог. Хэрэв бүх гурван оролдлого бүтэлгүйтвэл хөдөлгүүрийг асаах оролдлогоо зогсоож, алдааны дохио үүсгэнэ.

Үндсэн тэжээлийн эх үүсвэрийг асаахад АВР систем нь цахилгаан хэрэглэгчдийг үндсэн тэжээлийн эх үүсвэр рүү шилжүүлж, 12 секундийн дараа дизель цахилгаан үүсгүүрийг унтраадаг (цаг хугацааг програмчилж болно). АВР системийн холболт, ажиллах зарчмыг үйлдвэрлэгчээс дагалдан ирэх бичиг баримтуудаас дэлгэрүүлж үз.

ЭКСПЕРТ № 2025.08.12

"ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК	15 ортой эрүүл мэндийн төвийн өргөтгөлийн барилга			Төв аймаг Баянжаргалан сум	
	ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт				Үе шат: А.З
	Захирал		А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-02/25	Масштаб:
	Инженер		Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-01
	Шалгасан		Б.Ванчигмаа		Огноо: 2025

Хуудас: 30

ТАЙБАР, БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

Тайлбар

Төв аймгийн Баянжаргалан суманд баригдах 15 ортой эрүүл мэндийн төвийн барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг барилга архитектур, технологи, сантехникийн хэсгийн даалгаврүүдыг үндэслэн боловсруулав.

Бариттмалсан баримт бичиг, норм дүрэм, стандарт.

1. "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" БД43-102-07,
2. "Эмнэлгийн зориулалттай барилга төлөвлөх" БНбД 31-22-21,
3. "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНбД23-02-08,
4. "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03,
5. "Барилга байгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн газардуулгыг тооцоолох аргачлал" БД43-107-19
6. "Методические рекомендации по определению расчетных электрических нагрузок здравоохранения" Москва-1988г.
7. "Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага" MNS 3757-16 2015 стандартын дагуу тус тус хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж: Барилга руу ~400/230В хүчдэлтэй TN-C-S (3фаз+N) хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судалтай тэжээлийн кабелийг татна. Барилгын дотор сүлжээг TN-S /5-утаст: нойлын (N) ба хамгаалалтын нойлын (PE) дамжуулагчууд нь бүх системд тусдаа 3фаз+N+PE/ системээр гүйцэтгэнэ. Хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны I ба II зэрэгт орно.

I зэргийн хэрэглэгчид: Ослын гэрэлтүүлэг, сантехникийн хүчний самбар, моргийн хөлдөөгч, холбооны хэрэглэгчид.

II зэргийн хэрэглэгчид: Бусад хэрэглэгчид болно. Цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааг хангах зорилгоор бие даасан цахилгаан үүсгүүрт (дизель генератор) 1 дүгээр зэрэглэлийн хэрэглэгчдийг (БТАЗС) автомат сэлгэн залгагчаар (АВР систем) дамжуулан холбоно.

Оролтын да хуваарилах самбарууд: Ороло, хуваарилалтын самбарыг цахилгааны өрөөнд, хүчний самбарууд ыг лабораторид байрлуулсан. "Олон нийтийн болон үйлдвэрлэлийн барилгын хуваарилах самбар" MNS 5644:2006 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн самбар тавих шаардлагатай. Гал тогоо, сантехникийн өрөөний хүчний самбар ус, чийгийн хамгаалалттай байна. IP-54.

Тэжээлийн да группийн шугам: Самбарын тэжээлийн магистраль шугамд ВВГнг маркийн шатдалт дэмждэггүй бүрээс /шдб/-тэй кабелийг тавиур болон сувагт тавина. Гэрэлтүүлэг, штепсель залгуурын группийн шугамд ПВ-660 маркийн утсыг хана, шалны бэлтгэлд шавардлагын дор, хоолойнд сувлэж дала тавина. Гал тогоо, туслах барилгын гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж, штепсель залгуурын группийн шугамд ВВГнг маркийн шдб-тэй кабелийг ханаанд шавардлагын дор, хоолойнд сувлэж дала тавина.

Дотор гэрэлтүүлэг: Гэрэлтүүлгийн сулжээний хүчдэл 380/220В. Гэрэлтүүлгийн тооцоог "DIALux evo" программаар гүйцэтгэж, гэрэлтүүлгийг "Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг" БНбД23-02-08-н дагуу төлөвлөн, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцөлөөс хамаарулан сонгож авсан болно. Унтраалгуудыг шалнаас 0.8-1.5 метр, штепсель залгуурыг 0.5-1.5 метр өндөрт тоноглоно. Ариутгах зориулалтын ЛБК-300Б маркийн бактерицид чийдэнг ханаанд 2.1-2.3 метр өндөрт суулгана. Уг гэрлийг асаасан үед "Бактерицид гэрэл асаж байна" анхаарууллах гэрлийг хаалганы гадна тоноглох да уг гэрэлд холбосон унтраалга нь товчлуурыг бүрэн хаасан хамгаалалтын тагтай байна. Тагийг улаан өнгөөр будна.

Хүчит төхөөрөмж: Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд хүчний самбарууд, ус халаагч, хөргөгч болон агаар сорох сэнс, гал, ахуйн усны насос, штепсель залгуурууд орно. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Газардуулга да аянга хамгаалалт: Барилгын тоног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын ажлын зургийг "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар", БД43-103-08, барилгын инженер-геологи хайгуулын "Инжгеотех" ХХК-д 2025 онд хийсэн, Архив №02-2025-007 дугаартай дүгнэлтийг үндэслэн гүйцэтгэв.

Хөрсний товч тодорхойолт: Ургамлын үндэс, элсэнцэр бүхий өнгөн хөрс. 0.00-0.40 метр. ИГЭ-1: Хайргархаг элсэн хөрс. 0.40-3.60 метр. -Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл-/ХЦЭ Ом.м/ 1000-1500 /1300/ Ом.м. ИГЭ-2: Элсэн чигжээстэй хайрган хөрс. 3.60-6.00 метр. -ХЦЭ 500-1000 /700/ Ом.м. Барилга баригдах талбайд хийсэн хэмжилтээр хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл 875.5 Ом.м Улирлын хөлдөлтийн гүн: ИГЭ-1,2: -3.51 метр. Судалгааны талбайд 6.0 метрийн гүнд ул хөрсний ус илрээгүй.

Тооцоогоор хөрсний эквивалент хувийн цахилгаан эсэргүүцэл өндөр гарч байгаа (905.0 Ом.м) тул газардуулгын босоо электродыг газардуулга сайжруулагч материалаар (GEM) бүрж хөндлөн огтлолын талбайг ихэсгэн эсэргүүцлийг бууруулна. Тооцоог Erico GEM calculator v3.1 программаар гүйцэтгэв.

Аянга хамгаалалтын газардуулгын гадсыг урьдчилан өрөмдсөн нүхэнд (Ф150мм) суулгаж зэлэн электродуудыг холбож гагнасны дараа газардуулга сайжруулагч материалаар цутгана. Газардуулгын босоо электродын доод үзүүрийг улирлын хөлдөлтийн үеийг өнгөрөөж суурилуулахаар тооцсон. Барилга нь аянга хамгаалалтын III зэрэглэлд орно. Аянгын гүйдэл хүлээн авагч нь дээвэрт татсан ф8мм-н цайрдсан бөөрөнхий (ц/б) төмөр.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийн бүултыг 25х4 мм-ийн цайрдсан ган төмрөөр хийж барилгын гадна ханын дагуу ил бүулган гадна газардуулгын хүрээ, босоо электродтой гагнаж холбоно.

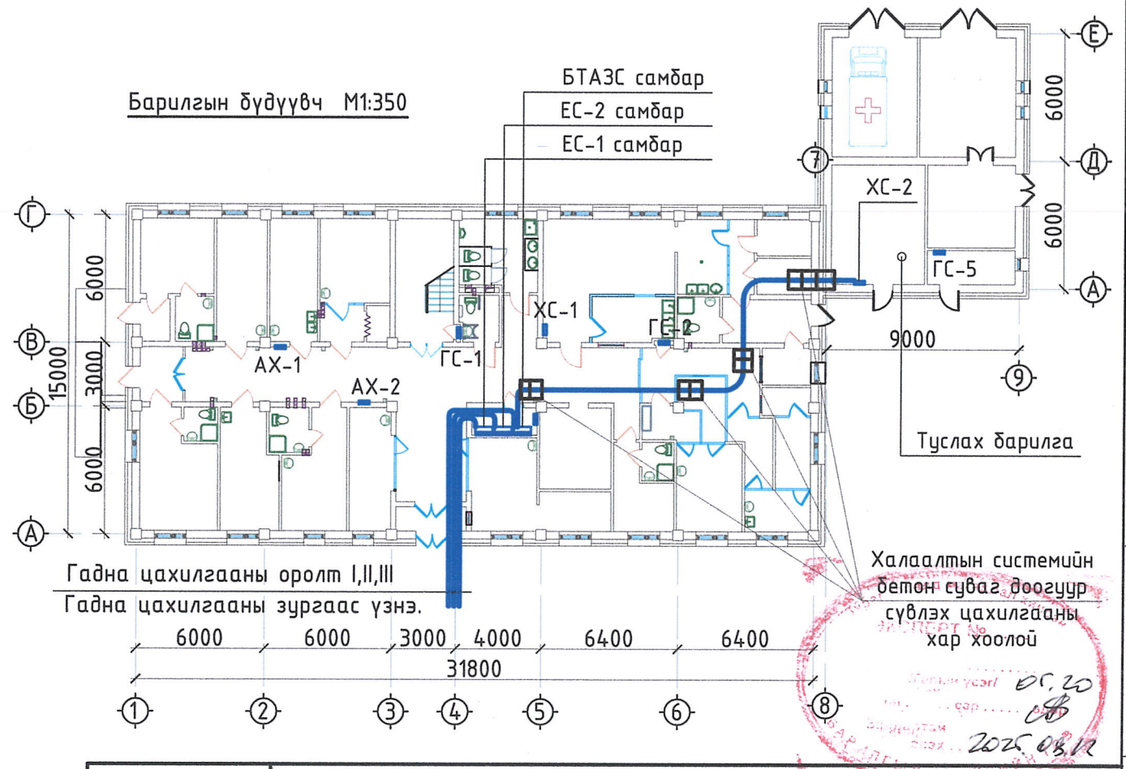
Гадна газардуулгын хүрээг 40х4 мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр, электродыг 50х50х5 мм-ийн цайрдсан булан төмрөөр хийх да гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Дээвэр дээр гарсан салхивч, ус зайлуулах шугамын хоолойн металл элементүүд, галын гарцын төмөр шатыг аянга хүлээн авагчийн тортой холбоно. Цахилгаан самбар, техникийн өрөө, лабораторид шалнаас 0.3м-т өндөрт 25х4мм туузан төмрөөр хийсэн дотор газардуулгын хүрээг гадна газардуулгын хүрээтэй гагнаж холбоно. Штепсель залгуурын тэжээлийн шугамд газардуулгын гүйдэл мэдрэгчтэй дифференциаль автомат таслуур тоноглоно. Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар, хуваарилах самбарууд ОПС1-В,С маягийн цэнэг шавхагч тусгав. Газардуулгыг ногоон судалтай утсаар гүйцэтгэнэ.

Цахилгааны угсралтын ажлыг "Цахилгаан техникийн ажил" БНбД3.05.06.90-ийн дагуу мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлбэл зохино.

Анхаарах !

Цахилгааны өрөөнөөс үндсэн болон туслах барилга дахь ХС, ГС, ОГС, ХоУС зэрэг самбарууд ын тэжээлийг татахдаа барилгад хийгдэх халаалтын системийн сувгийн доогуур урьдчилан суурилуулсан цахилгааны зориулалтын хуванцар хоолойд сүвлэн гаргана.

Барилгын бүдүүвч М1:350



"ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК	15 ортой эрүүл мэндийн төвийн өргөтгөлийн барилга				Төв аймаг Баянжаргалан сум
	Тайлбар, барилгын бүдүүвч				Үе шат: А.З
	Захирал	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-02/25	Масштаб:	Хуудас: 30
	Инженер	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02	Огноо: 2025
	Шалгасан	Б.Ванчигмаа			

МОНГОЛ УЛС 25-6927 АТХ11210 Пхагвадагийн ГАНТУЛГА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 3Т-ЦК 2025-2028

2025.03.12