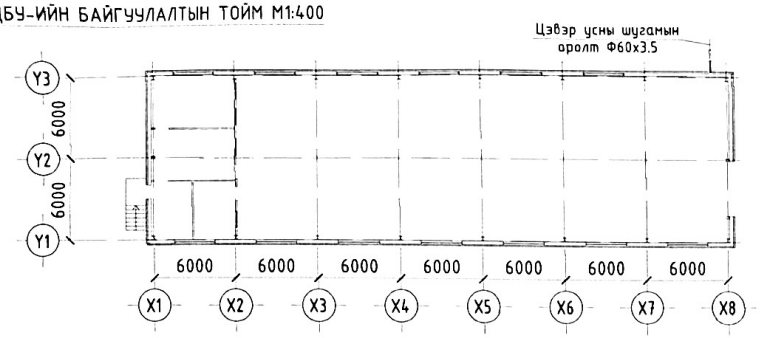
ЦБУ-ИЙН БАЙГУУЛАЛТЫН ТОЙМ М1:400



АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
БА	Барилга архитектур	
ХАС	Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер	
ГДГ	Гадна дулаан хангамж	
ЦБУ	Цэвэр бохир ус	
УХГ	Гадна ус хангамж	
ДГ, ХТ,	Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж	
ХД	Холбоо дохиолол	

"ЦБУ" АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар
1	Ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ЦБУ-1
2	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр	ЦБУ-2
3	Техникийн ус, цэвэр усны шугамын системийн байгуулалт	ЦБУ-3
4	Техникийн ус, цэвэр усны шугамын тойм, ус хэмжигч, насосны зангилаа	ЦБУ-4

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ГХЭ. Үйлдвэрлэлийн бааз. Дээжийн сан, Дээж боловсруулах ажлын байрны ус хангамжийг №2020-270-ХО /Т800.19/ даалгаварын дагуу зураг, төсвийг дараах баримт бичгүүдийг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- БНбД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНбД 40-06-06 Дотор сантехникийн систем
- MNS 3332:2012 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн системийн томьёолсон тэмдэглэгээ
- MNS 3239:2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

Тус барилгын цэвэр усны эх үүсвэрийг төвлөрсөн системээс хангахаар төлөвлөв. Техникийн болон галын усны системийн хүйтэн усны шугамыг ГОСТ 3262-75 маркийн Ф20-50мм-ийн диаметртэй цайрдсан ган хоолойгоор угсарна.

Техникийн болон галын усны шугамыг шалнаас дээш 100мм зайтай хананд бэхлэн угсарч, шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Зүсэгч хөрөөнөөс гарсан булингатай ус 3 шатны тунгаагуурт орж насосоор шахагдаж зүсэгч хөрөөнд дахин өгч эргэлт хийнэ. Ээлжийн төгсгөлд 3 шатны тунгаагуурыг цэвэрлэж, шаардлагатай үед цэвэр ус нэмж ашиглахаар зурагт тусгав.

БНбД 40-05-98-ын дагуу бүх цэгт 2,5 л/с зардал бүхий 2 галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв.

СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.у.б	Материалын нэр				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		$м^3$/хон	$м^3$/цаг	л/сек	Гал, л/сек		
Хүйтэн ус	18	—	—	—	2.5		
Халуун ус							
Бохир ус							
Хэрэгцээний халуун усны ачаалал:							

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

/ГХЭ-ийн дарга: ...../Ц.Дамдинсүрэн/

ГХЭ-ийн эрчим зүйч:...../Ц.Дашдорж/

ТАЙЛБАР	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хүрээлэн	ГХЭ. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БААЗ. ДЭЭЖИЙН САН, ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН БАЙР			
		Ажлын зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг			
		Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр 57.17.002	Масштаб М1:	Огноо 2020.06
		Ер. инженер	Т.Намсрайсүрэн			
		Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-1	Хуудас ЦБУ-4
		Гүйцэтгэсэн	Т.Төрмандах			

A3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Галын усны шугам	У2	У2
Галын гидрант	ГК	ГК
Хаалт		
Ус хэмжигч		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		Галын усны шугам:			
1.	ГОСТ 3262-75	Хий, ус дамжуулах ган хоолой Ф60х3.5			
2.	Т≥200°С, Ру≥1.6МПа		100	4.88	у/м
3.	Danfoss	Ган бөмбөлгөн хаалт dy50	2	2.4	шир
4.	15КЧ 11 Р	а. Галын крант вентиль dy50	2	1	шир
5.	КР-Б	б. Шүрших хошуу dy50	2	1.5	шир
6.	КР-Б ГМ-БО	в. Холбох тохойвч dy50	2	0.5	шир
7.		г. Резин хоолой l=20м dy50	2	6.6	шир
8.		д. Галын хайрцаг	2	5.0	шир

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		Техникийн ус хангамж:			
1.	ГОСТ 3262-75	Хий, ус дамжуулах ган хоолой			
2.	Т≥200°С, Ру≥1.6МПа	Ф26.8х2.8	17	1.66	у/м
3.		Ф48х3.0	2	2.59	у/м
4.	ГОСТ 17375-2001	Булан 90° dy50	2	0.5	шир
5.		Бөмбөлгөн хаалт dy15	11	0.20	шир
6.	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр dy50х15	2	0.35	шир
7.	Danfoss	Ган бөмбөлгөн хаалт dy50	1	2.4	шир
8.		Үл буцаах клапан dy50	1	8.25	шир
9.		Үл буцаах клапан dy15	1	0.16	шир
10.	ABRA-YF-3016	Хог шүүгч dy15	1	0.16	шир
11.		Ус хэмжигч ВК-3 dy15	1	2.5	шир
12.	ГОСТ 8625-69	Манометр ОБМ-100 хэмжих хязгаар, 0%10кгс/см^2	1	0.9	шир
13.		Үл буцаах клапан dy20	2	0.16	шир
14.		Хог шүүгч dy20	2	0.16	шир
15.		Wilo Star-Z 15 TT, n=230В, N=22Вт,			
		Q=0.3м^3/цаг, n=2600эрг/мин	2	2.25	шир
16.		3 шатны тунгаагуур 500х500х600h /Лист δ=3мм/	6	40	шир

ТАЙЛБАР

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

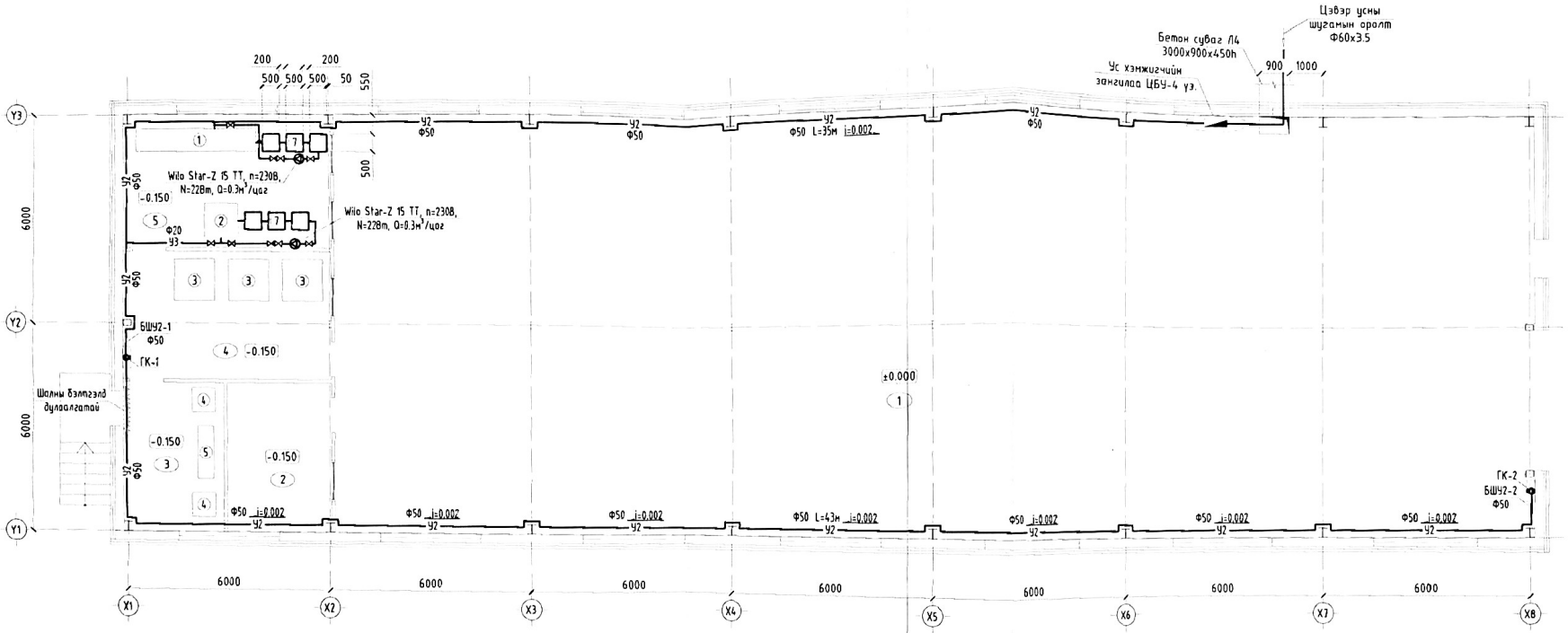
ГХЭ. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БААЗ. ДЭЭЖИЙН САН, ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН БАЙР

Таних тэмдэг, Материалын түүвэр

Захирал		Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Машстаб	Огноо
Ер. инженер		Т.Намсрайсүрэн	57.17.002	М1:	2020.06
Шалгасан		Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас
Гүйцэтгэсэн		Т.Төрмандах		ЦБУ-2	ЦБУ-4

А3

АГААРХУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м²/	Тем /°С/
1	Геологийн бичиглэл хийх өрөө	433.4	+16
2	Амралтын өрөө	13.34	+18
3	Дээж нунтаглах өрөө	12	+18
4	Дээж бутлах өрөө	22.94	+18
5	Дээж зүсэх, хөрөөдөх өрөө	23.87	+18

ТАЙЛБАР

Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:

1. Зүсэгч хөрөө -1ш
2. Зүсэгч хөрөө -1ш
3. Дээж бутлагч -3ш
4. Дээж нунтаглагч -3ш
5. Төмөр тавиур -1ш
6. Дээж хатаагч шүүгээ -1ш

Зөвшөөрөлцсөн			
БА		Ц.Хатанбаатар	
ХАС		Г.Тармандах	
ГДГ		Г.Тармандах	
ДГ. ХТ.		Б.Ганцэцэг	
ХД		Б.Эрдэнэ	

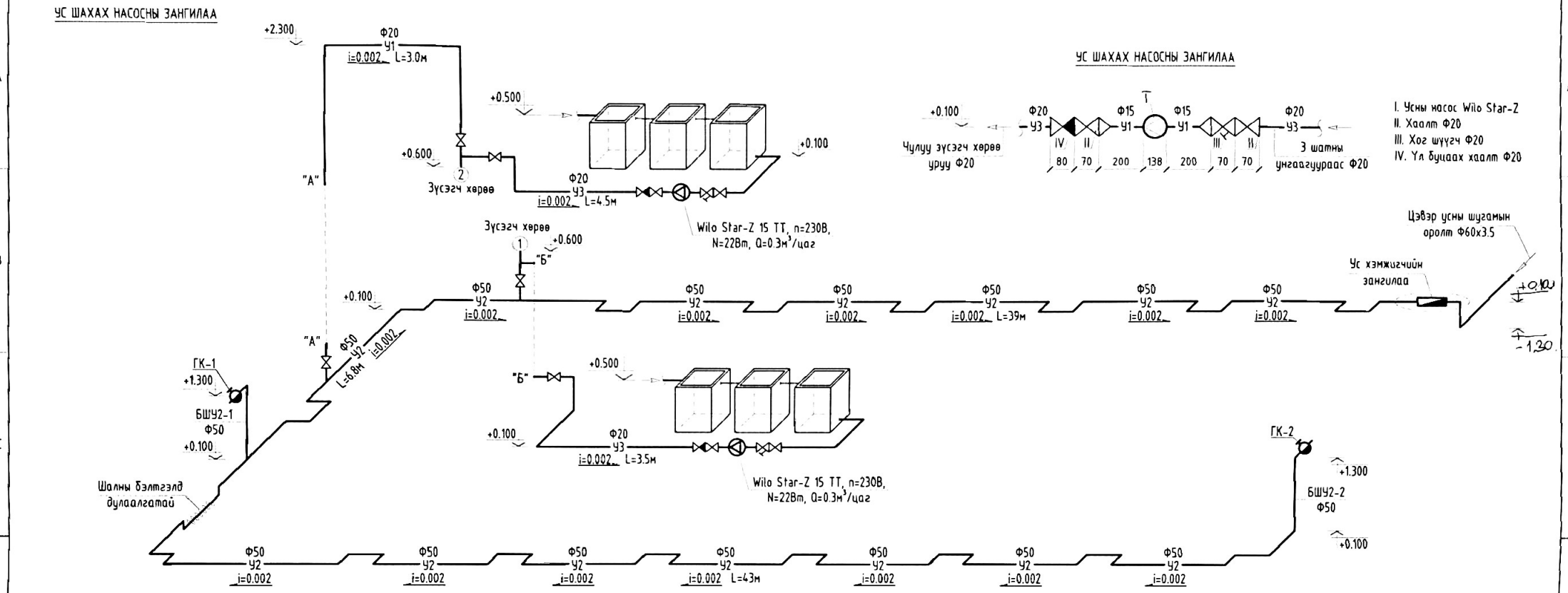
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ГХЭ. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БААЗ. ДЭЭЖИЙН САН, ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН БАЙР

Техникийн ус, цэвэр усны шугамын системийн байгуулалт

Захирал		Д.Тамир	Е.Г.Шифр 57.17.002	Масштаб М1:100	Огноо 2020.06
Ер. инженер		Т.Номрайсүрэн			
Шалгасан		Д.Монгэзэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-3	Хуудас ЦБУ-4
Гүйцэтгэсэн		Г.Тармандах			

А3



ТАЙЛБАР

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ГХЭ. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БААЗ. ДЭЭЖИЙН САН, ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН БАЙР

Техникийн ус, цэвэр усны шугамын тойм, ус хэмжигч, насосны зангилаа

Захирал		Д.Тамир	Е.Г.Шифр 57.17.002	Масштаб М1:	Огноо 2020.06
Ер. инженер		Т.Намсрайсүрэн			
Шалгасан		Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-4	Хуудас ЦБУ-4
Гүйцэтгэсэн		Г.Төрмандах			