


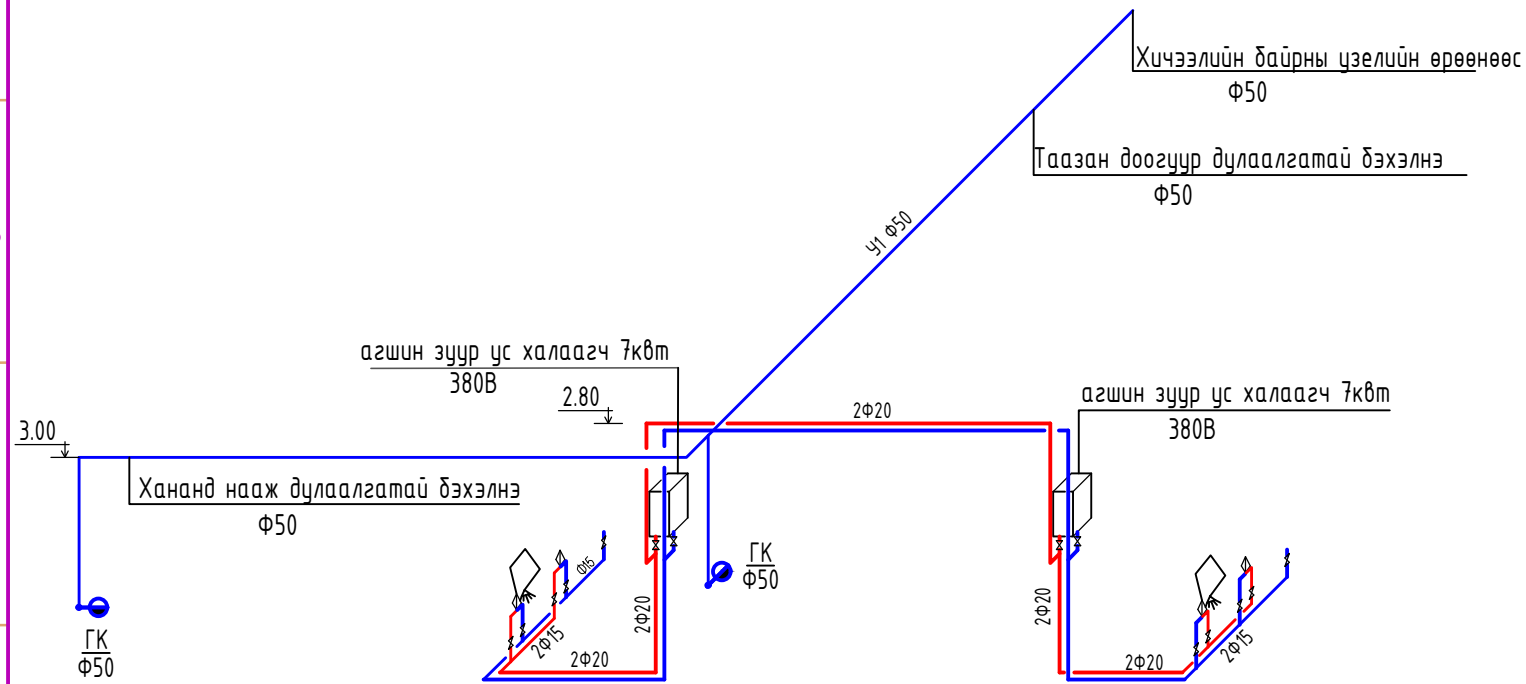
№	Өрөөний тодорхойлолт
	1-р давхар
1	Багш нарын өрөө
2	Техник хадгалах өрөө
3	Спорт заал
4	Коридор
5	Хувцас солих өрөө / эм /
6	Хувцас солих өрөө / эр /
7	Ариун цэврийн өрөө
8	Душ

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	А.Болдбаатар	
ББ	Ц.Цэрэнчимэд	
ХС	А.Солонго	
ДГ.ХТ	Л. Гантулга	
ХД	Б.Мөнхтогтох	

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

 "ULZII-ISH" Co., Ltd.	Завхан аймаг. Идэр сүм 320 суралцагчтай сургуулийн спорт зал			ЦБУ		
	Захирал	А.Ичинхорлоо	Ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Р.Батсэргэлэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: ӨИ-01-20	А3	2	4
Шалгасан	Д.Давдасүрэн	ТГ шифр	2020 он			

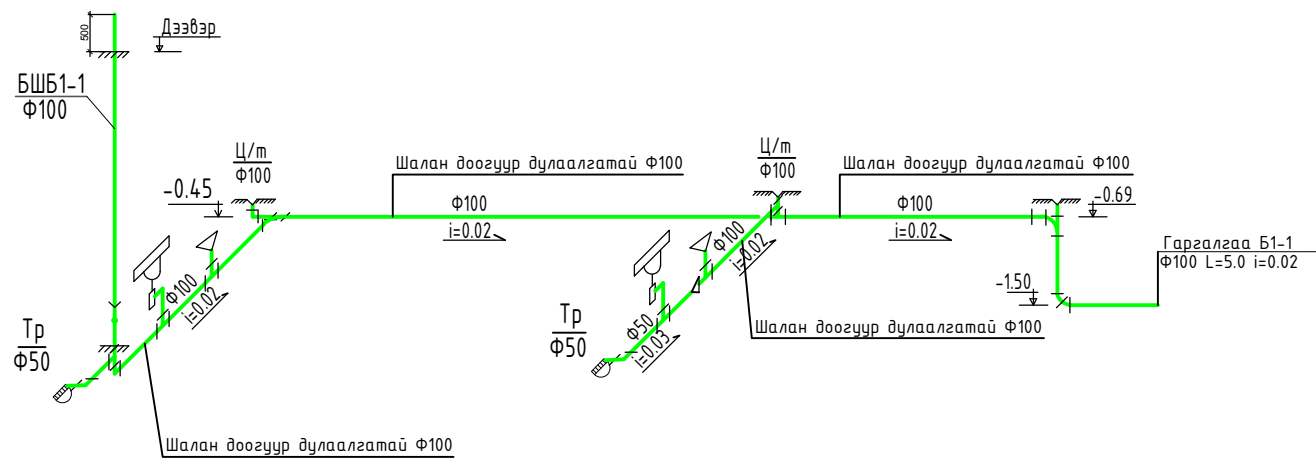
УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ТОЙМ /Масштабгүй/



Тайлбар

1. Галын краныг тухайн шалны түвшингээс дээш 1,35м-т тусгай зориулалтын шилэн нүүртэй металл хайрцаганд байрлуулна.
2. Таазанд болон субагт байрлах бүх ус хангамж, халуун усны шугам дулаалгатай байна.

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ /Масштабгүй/



Тайлбар

1. Босоо шугаманд шалгах тагийг тухайн шалны түвшингээс дээш 1,0м-т байрлуулна.

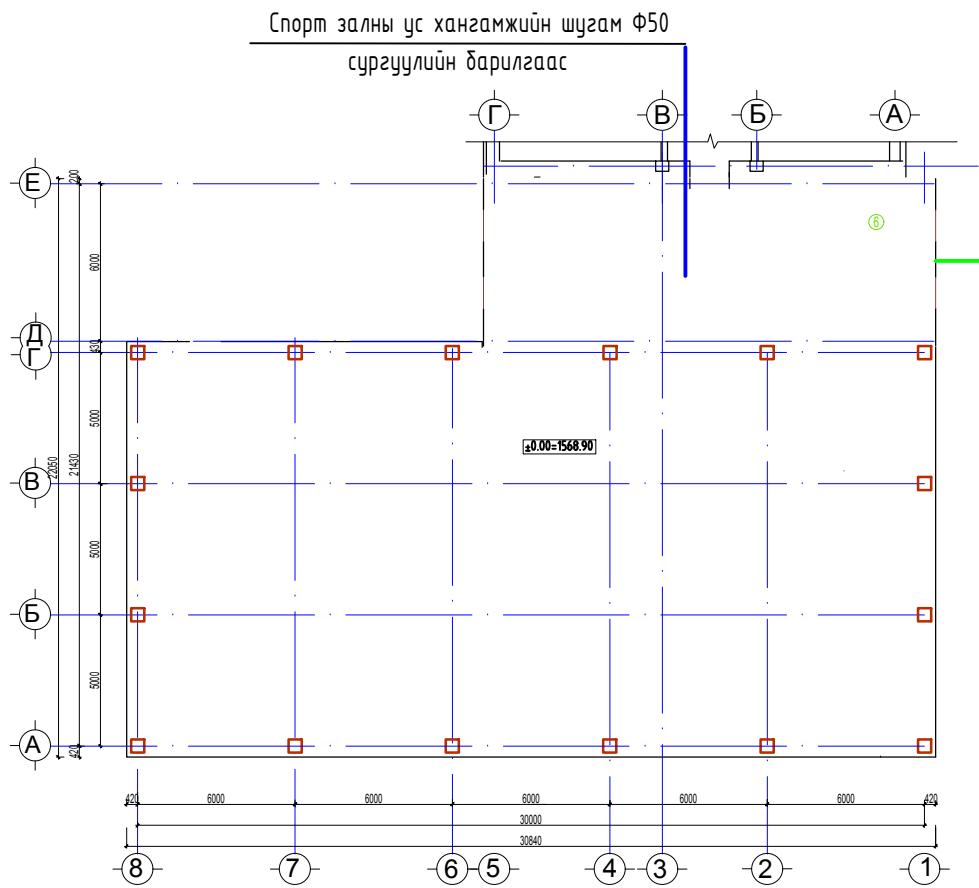
Материалын түүвэр

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Ариутгах татуургын шугам					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50	8	1.67	
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф100	33	5.36	
3	PVC-U	Өвдгөвч Ф100 90°	2	0.5	
4	PVC-U	Шулуун гураврагч 50x50	1	0.4	
5	PVC-U	Шулуун гураврагч 50x100	1	0.4	
6	PVC-U	Шулуун гураврагч 100x100	4	0.65	
7	PVC-U	Ташуу гураврагч 45° 100x100	2	0.8	
8	PVC-U	Отвод 0-135° Ф50	1	0.12	
9	PVC-U	Отвод 0-135° Ф100	5	0.4	
10	PVC-U	Цэвэрлэгээний маг Ф100	3		
11	PVC-U	Шилжвэртэй гураврагч 110x50	1	0.5	
12	PVC-U	Шалгах маг Ф100	1		
13	PVC-U	Трап Ф50	2		
14		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	2		
15		Поддонтой шүршүүр, холигч, шүршигчийн хамт	2		
16		Дор байрлалтай бочектой, шулуун гаргалгаатай суултуур	2		
17	ARMOSTRONG	Дулаалга Ф100	12		
Ус хангамжийн шугам					
1	PPR	Ус дамжуулах хуванцар хоолой Ф15	20		
2	PPR	Ус дамжуулах хуванцар хоолой Ф20	27		
3	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдагсан ган хоолой Ф50	25	4.88	
4	P=10 AT	Бөмбөлгөн хаалт Ф15	12		
5	P=10 AT	Бөмбөлгөн хаалт Ф20	2		
6	P=10 AT	Хаалт Ф50 15ч8дp	1		
7	P=10 AT	Ус юлэгч Ф20	2		
8		Төмөр шүүгээтэй галын кран Ф50 дрФ16 L=20м иж дүрэн	2		
9	STIEBEL ELTRON	Агшин зуурын ус халаагч ДНС 8кВт 380В	2		
10	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф20	8.5		
11	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф50	25		

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

	Завхан аймаг, Идэр сум 320 суралцагчтай сургуулийн спорт зал			ЦБУ		
	Захирал	А.Ичинхорлоо	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын тойм, материалын түүвэр	Масштаб:		
	Инженер	Р.Батсэргэлэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: ӨИ-01-20	А3	4	4	
"ULZII-ISH" Co., Ltd.	Шалгасан	Д.Давдасүрэн	ТГ шифр	2020 он		

Ус хангамжийн шугамын оролт, ариутгах татуургын шугамын гаргалгааны тоймчлол



Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж дуй цах. хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
Ерөнхий	12.0 м.у.б	2.5	0.7	0.54	2.5		
Ус хангамж		1.0	0.36	0.30			
Халуун ус хангамж		1.5	0.41	0.34			
Ариутгах татуурга		2.5	0.7	2.14			
Qх.х.у=22605 ккал/цаг							

Таних тэмдэглэгээ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Чнд ахуйн хүйтэн усны шугам		
- Халуун усны өгөх шугам		
- Ариутгах татуургын шугам		
- Чгаазуур		
- Суултуур		
- Шүршүүр		
- Трап		
- Цэвэрлэгээ, шалгах таг		
- Галын кран		

Зургийн жагсаалт

Д/Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, таних тэмдэглэгээ	ЦБҮ-1
2	Ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБҮ-2
3	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБҮ-3
4	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын тойм, материалын түүвэр	ЦБҮ-4

Тайлбар бичиг

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хэсгийн зураг төслийг Архитектурын даалгаврыг үндэслэн Монгол улсад /зургийн байгууллагуудад/ мөрдөгдөж байгаа БНД 40-05-16 "Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга"-ыг баримтлан боловсруулав.

Ус хангамжийн шугам. Спорт залны барилгын ус хангамжийн шугамыг 320-н сурагчтай сургуулийн хичээлийн барилгын үзелийн өрөөнөөс хүүзүүвчээр дамжин ирэхээр төлөвлөсөн болно. Тус барилгад хэрэгцээний халуун усны эх үүсвэр байхгүй тул захиалагчийн хүсэлтээр зөвхөн эргэтэй, эмэгтэй шүршүүрийн өрөөнд халуун усыг агшин зуурын ус халаагчаар бэлтгэн хангахаар төлөвлөсөн болно.

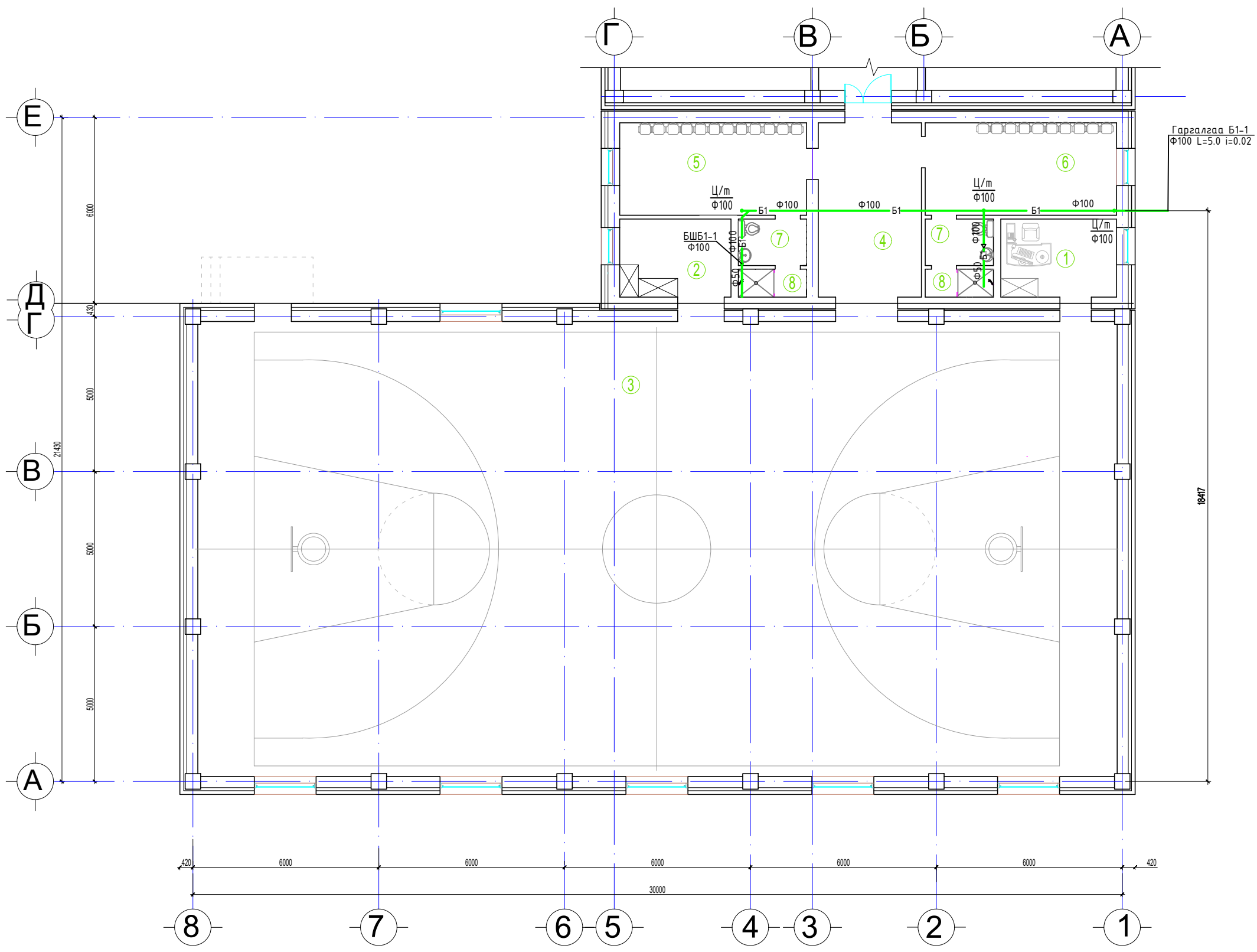
Ус хангамж, халуун усны түгээх болон босоо шугамыг цайрдсан ган яндангаар /ГОСТ 3262-80/-аар бусад салбар шугамуудыг PPR-хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөв.

Барилгын хийцийн галд тэсвэрлэх зэрэг, галын категорыг харгалзан галын краныг нормын дагуу тооцон төлөвлөв. Ус хангамж, халуун усны шугам сүлжээг угсрахаар төлөвлөсөн яндан хоолойг эрүүл ахуйн шаардлага, даралт даах чадварыг харгалзан металл хуванцар болон бусад хоолойгоор угсралт хийхийг зөвшөөрнө. Таазаар болон сувагт явж дуй ус хангамж болон халуун усны шугамыг дулаална. Ус хангамж, халуун усны шугамыг i=0.003 налуутай угсарч дууссаны дараа дотор засал шалны бэлтгэл ажил эхлэхийн өмнө 10ат ажлын даралтаар шахаж шалгах шаардлагатай. Хоолойг хана хучилт нэвтрэх хэсэгт гильз хийж өгнө.

Ариутгах татуургын шугам. Тус барилгаас зайлуулагдах ариутгах татуургын шугамыг Засаг даргын албан тоотын дагуу шинээр шинээр төлөвлөсөн сургуулийн цооногт нэгтгэн холбохоор төлөвлөсөн болно. Ариутгах татуургын шугам сүлжээг PVC-U таркын хуванцар хоолойгоор төлөвлөв. Хуванцар хоолойг угсрахдаа БД40-102-06 -г баримтлан угсарна. Ариутгах татуургын шугам сүлжээнд агаар солилцуулах босоо шугам, шалгах таг, цэвэрлэгээ зэргийг нормын дагуу төлөвлөв. Ариутгах татуургын шугам хоолойг техникийн шаардлага хангасан хуванцар болон бусад хоолойгоор угсрахыг зөвшөөрнө. Хоолойн холдох цэгийн хобилын тэмдэгтийг барилгын шалны +0.00-той харьцуулж авав.

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


Завхан аймаг. Идэр сум				ЦБҮ		
320 суралцагчтай сургуулийн спорт зал						
Захирал	А.Ичинхорлоо		Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, таних тэмдэглэгээ	Масштаб:		
Инженер	Р.Батсэргэлэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн		ЕГ шифр: ӨИ-01-20	A3	1	4
"ULZII-ISH" Co., Ltd.	Шалгасан	Д.Давдасүрэн	ТГ шифр	2020 он		



№	Өрөөний тодорхойлолт
	1-р давхар
1	Багш нарын өрөө
2	Техник хадгалах өрөө
3	Спорт заал
4	Коридор
5	Хувцас солих өрөө / эм /
6	Хувцас солих өрөө / эр /
7	Ариун цэврийн өрөө
8	Душ

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	А.Болдбаатар	
ББ	Ц.Цэрэнчимэд	
ХС	А.Солонго	
ДГ.ХТ	Л. Гантулга	
ХД	Б.Мөнхтогтох	

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

 "ULZII-ISH" Co., Ltd.	Завхан аймаг, Идэр сум 320 суралцагчтай сургуулийн спорт зал			ЦБУ		
	Захирал	А.Ичинхорлоо	Ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	Масштаб: 1:150		
	Инженер	Р.Батсэргэлэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: ӨИ-01-20	А3	3	4
Шалгасан	Д.Давгасүрэн	ТГ шифр	2020 он			