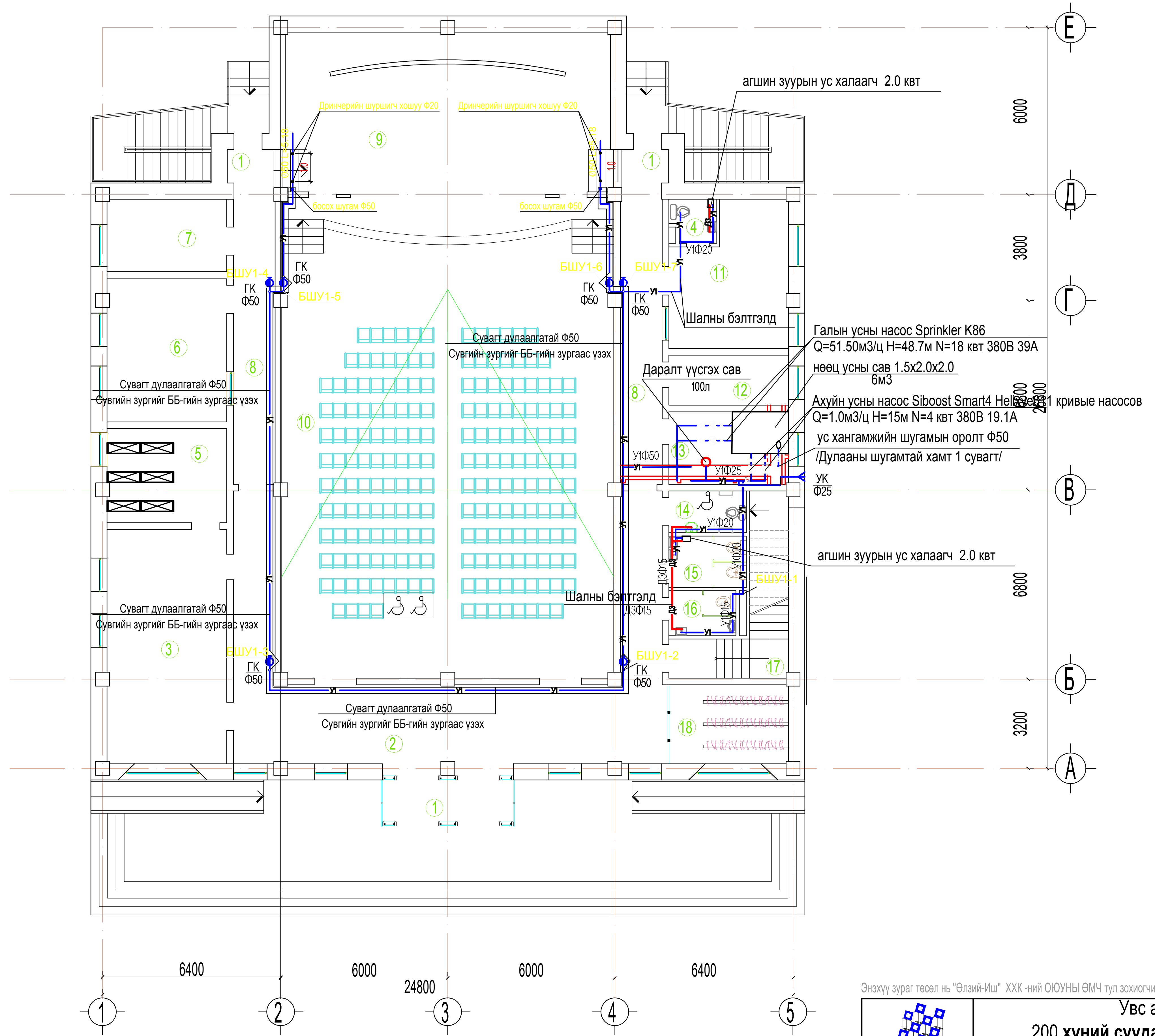
1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



№	Өрөөний тодорхойлолт
	1-р давхар
1	Гонх
2	Фойе-вестибюль
3	Музей
4	Ариун цэврийн өрөө
5	Музейн фонд
6	Хувцас солих өрөө
7	Агуулах
8	Хонгил
9	Тайз
10	Заал
11	Хувцас солих өрөө
12	Цахилгааны өрөө
13	Дулааны өрөө
14	Ариун цэврийн өрөө
15	Ариун цэврийн өрөө / эм /
16	Ариун цэврийн өрөө / эр /
17	Шатны хонгил
18	Өлгүүр

Зөвшөөрөлцсөн		
ББ	Ц.Цэрэнчимэд	
БА	О.Шинэбаяр	
ХС	А.Солонго	
ДГ, ХТ	Ц. Батчимэг	
ХД	Б.Мөнхтогтох	

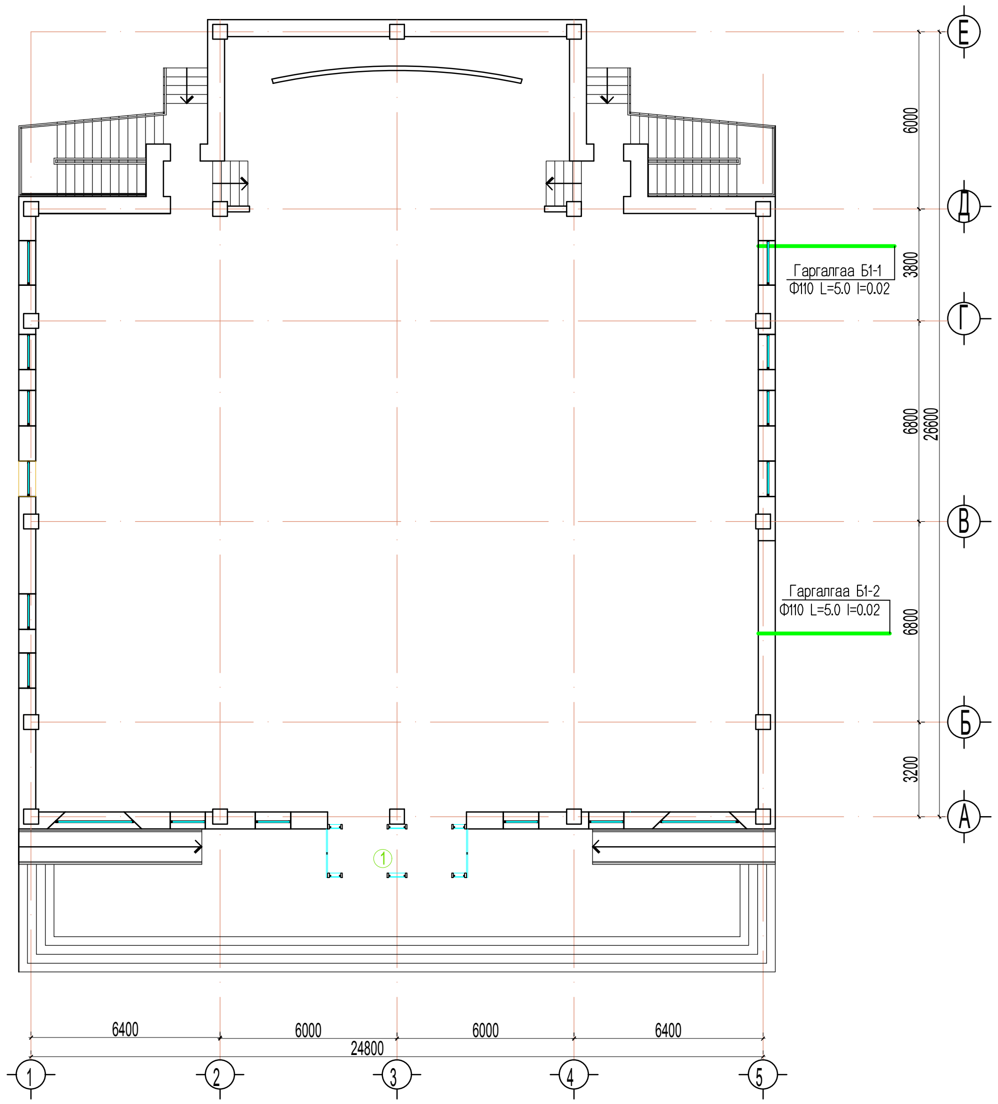
Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

Өлзий-Иш
"ULZII-ISH "Co, Ltd.

Увс аймаг. Давст сум.
200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга

Захирал	А. Ичинхорлоо		1-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	Масштаб: М1:200
Инженер	Р.Батсэрглэн			үе шат / хуудас / бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэрглэн		ЕГ шифр: -ӨИ-06-19	А3 / 2 / 8
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн		ТГ шифр:	2019 он

ЦБУ



Зургийн жагсаалт

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг.	ЦБУ-1
2	1-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-2
3	2-р давхрын ус хангамжийн шугамын байгуулалт	ЦБУ-3
4	1-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	2-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	Ус хангамж, халуун усны шугамын тойм	ЦБУ-6
7	Ариутгах татуургын шугамын тойм	ЦБУ-7
8	Ариутгах татуурга, ус хангамжийн шугамын материалын түүвэр	ЦБУ-8

Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн үндсэн үзүүлэлт.

Системийн нэр	оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				хэрэглэгдэж буй цах.хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/с	галын үед л/с		
Ерөнхий	25.0 м.у.б.	1.91	0.71	0.45	4.1		спринклерийн зард-лыг тооцсон болно.
Ус хангамж		1.31	0.41	0.29			
Халуун ус хангамж		0.60	0.37	0.26			
Ариутгах татуурга		1.91	0.71	2.05			
Qх.х.у=20549 ккал/цаг							

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Унд ахуйн хүйтэн усны шугам	У1	
- Халуун усны өгөх шугам	Д3	
- Ариутгах татуургын шугам.	Б1	
- Угаагуур		
- Суултуур		
- Хөтөвч		
- Цэвэрлэгээ, шалгах таг		
- Галын кран	ГК Ф50	ГК Ф50
- Дринчерийн хошуу		
- Ус хэмжигч		
- Үл буцаах хаалт		
- Даралт үүсгэгч насос		

ТАЙЛБАР

200 суудалтай соелын төвийн барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ Барилга-Архитектурын даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
Барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга БНбД 40-05-16 ", Барилга, байгууламжийн гал унтраах, автомат төхөөрөмж, дохиололын хэрэгсэл БНбД 21-04-05, Олон нийтийн барилга" БНбД31-03-03 -ийг баримтлан боловсруулав.

УС ХАНГАМЖ:

Барилгын цэвэр усыг сумын төвлөрсөн шугамнаас дулааны шугамтай нэг сувагт явуулж хангахаар төлөвлөв. Цэвэр усны түгээх шугам нь 1-р давхрын дулааны үзелийн өрөөнөөс нөөцийн сав, насосоор дамжин тоног төхөөрөмжинд холбогдоно. Усны найрлага MNS-900-2005 ундны усны шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Ус хангамжийн түгээх болон босоо шугамыг цайрдсан ган хоолойгоор угсарна. Дотор усан хангамжийн шугам нь унд ахуйн болон галын усны тусдаа системээс бүрдэнэ. Хүйтэн усны хэвтээ болон түгээх шугамнуудыг пенополиуретан маркийн дулаалгаар дулаалж угсарна. Бэхэлгээ хоорондын зайг нормийн дагуу угсрах шаардлагатай. Босоо болон хэвтээ шугам сүлжээнд хаалт төлөвлөсөн болно. Галын усны зардлыг " Олон нийтийн барилга" БНбД31-03-03 ийн заавал мөрдөх 8 р хавсралтын 1 заалтыг үндэслэн 700 хүртэл суудалтай клубт галын кран болон дринчерийн систем төлөвлөнө .3 заалт 300 хүртэл суудалтай клубын барилгад 2,5л/сх2 галын кран, БХБ-ын сайдын 2018 оны 01 сарын 18-ны 10 тоотыг үндэслэн тайзны хэсэгт спринклерийн системийг төлөвлөв.
Нөөцийн савыг зэвэрдэггүй ган эсвэл ундны ус хадгалж болох зориулалтын угсардаг сав авч тавина. Нөөцийн савны дор бетон дэр хийнэ. БА- гийн зургаас үзнэ үү. Орон нутгийн нөхцөл, хөрөнгө оруулалт хэмжээг харгалзан нөөц усны савны эзэлхүүнд галын усны 10 минутын эзэлхүүнийг тооцсон болно. Ус хангамжийн нэгдсэн шугам төлөвлөсөнтэй уялдуулан нөөц усны савыг ундны ус хадгалах зориулалтаар угсарч эрүүл ахуйн дүгнэлт гаргуулна.

ХАЛУУН УС ХАНГАМЖ:

Тус барилгын халуун усыг агшин зуурын ус халаагчаас хангахаар зурагт тусгалаа.
Усан хангамжийн шугамыг зургийн дагуу i=0.003 -ийн налуутайгаар угсарч, дууссаны дараа дотор заслал, шалны бэлтгэл ажил эхлэхээс өмнө 10 ат ажлын даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй. Хоолойг хана хучилт нэвтлэн гарч буй хэсэгт нь гильз хийж өгөх шаардлагатай

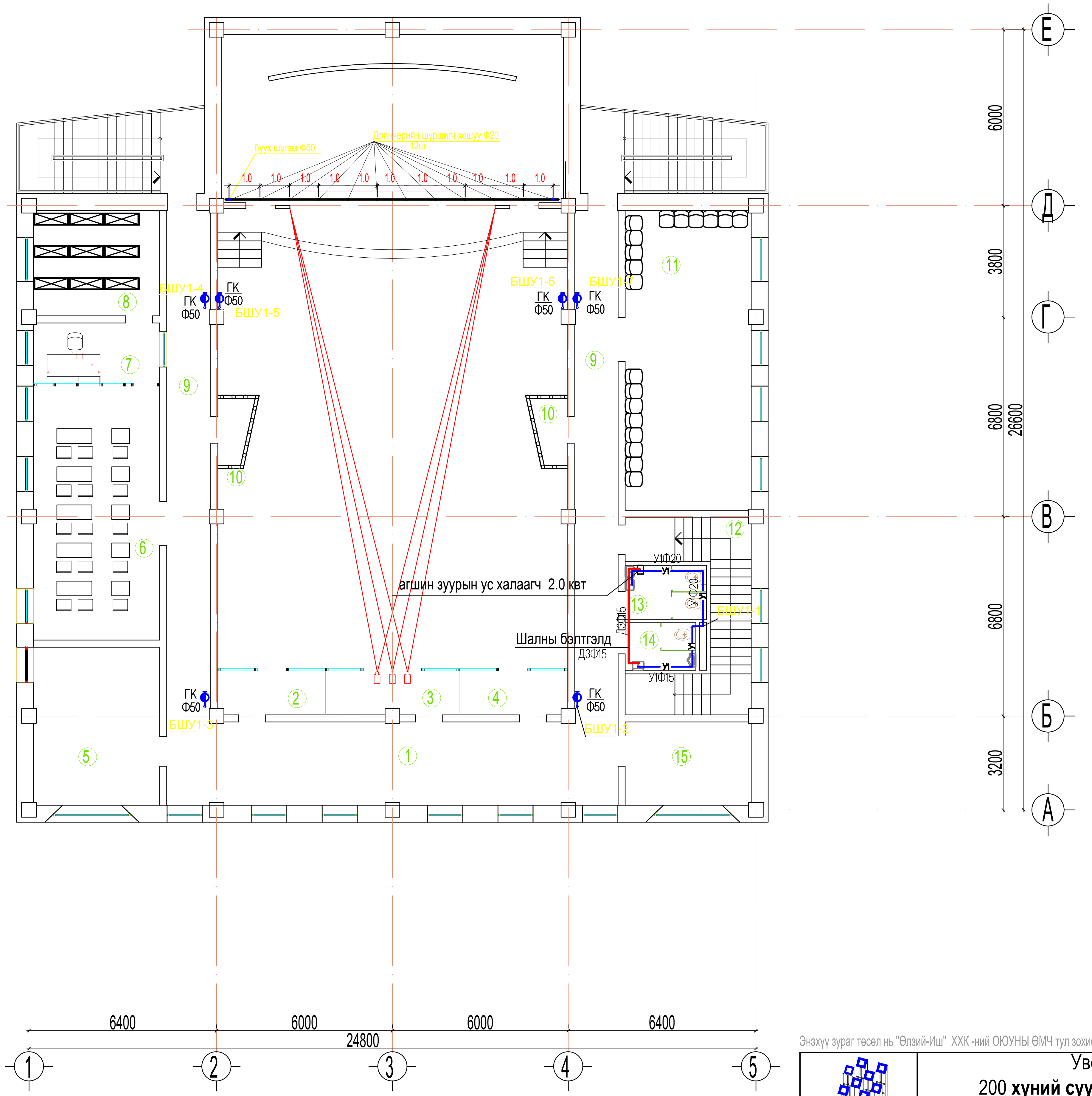
БОХИР УС:

Уг барилгын бохир усны шугам нь ахуйн бохир ус зайлуулахаар төлөвлөгдсөн. Бохир усны шугамыг хуванцар хоолой /HTEM....Чех улс/ -гоор угсарна. Хуванцар хоолойг угсрахдаа Хуванцар хоолой төсөллөх ба угсрах үндсэн журам БД 40-102-06 -г баримтлан ажиллах шаардлагатай. Хоолойн диаметр DN50, DN100 мм байна. Шугам сүлжээнд шалгах таглаа, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Бохир усны босоо шугаман дахь шалгах таглааг шалнаас дээш 1 метрт, Агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5 метрт гаргах ба шугамын налууг зургийн дагуу угсрах хэрэгтэй. Шугам хоолойн угсралт дууссаны дараа усаар шалгах хэрэгтэй. Хоолойн холбох цэгийн ховилын тэмдэгтийг барилгын шалны ± 0.00-тай харьцуулж авав.

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

Өлзий-Иш "ULZII- ISH "Co., Ltd.	Увс аймаг. Давст сум. 200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга				ЦБУ		
	Захирал	А. Ичинхорлоо		Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, таних тэмдэглэгээ	Масштаб:		
	Инженер	Р.Батсэргэлэн			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн		ЕГ шифр: -ӨИ-06-19	А3	1	8
	Шалгасан	Д.Дагвасүрэн		ТГ шифр:	2019 он		

2-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



№	Өрөөний тодорхойлолт
	2-р давхар
1	Фойе
2	Хөгжмийн эвлүүлгийн өрөө
3	Кино проекцийн өрөө
4	Гэрэлтүүлгийн өрөө
5	Эрхлэгчийн өрөө
6	Уншлагын заал
7	Ном олгох өрөө
8	Ном хадгалах өрөө
9	Хонгил
10	Гэрэлтүүлгийн өрөө
11	Сургалтын өрөө
12	Шатны хонгил
13	Ариун цэврийн өрөө / эм /
14	Ариун цэврийн өрөө / эр /
15	Ажлын өрөө

Зөвшөөрөлцсөн

ББ	Ц.Цэрэнчимэд
БА	О.Шинэбаяр
ХС	А.Солонго
ДГ, ХТ	Ц. Батчимэг
ХД	Б.Мөнхтогтох

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

Өлзий-Иш
"ULZII-ISH"Co., Ltd.

Увс аймаг. Давст сум.
200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга

ЦБУ

Захирал	А. Ичинхорлоо	
Инженер	Р.Батсэргэлэн	
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	

2-р давхрын ус хангамж, халуун усны шугамын байгуулалт

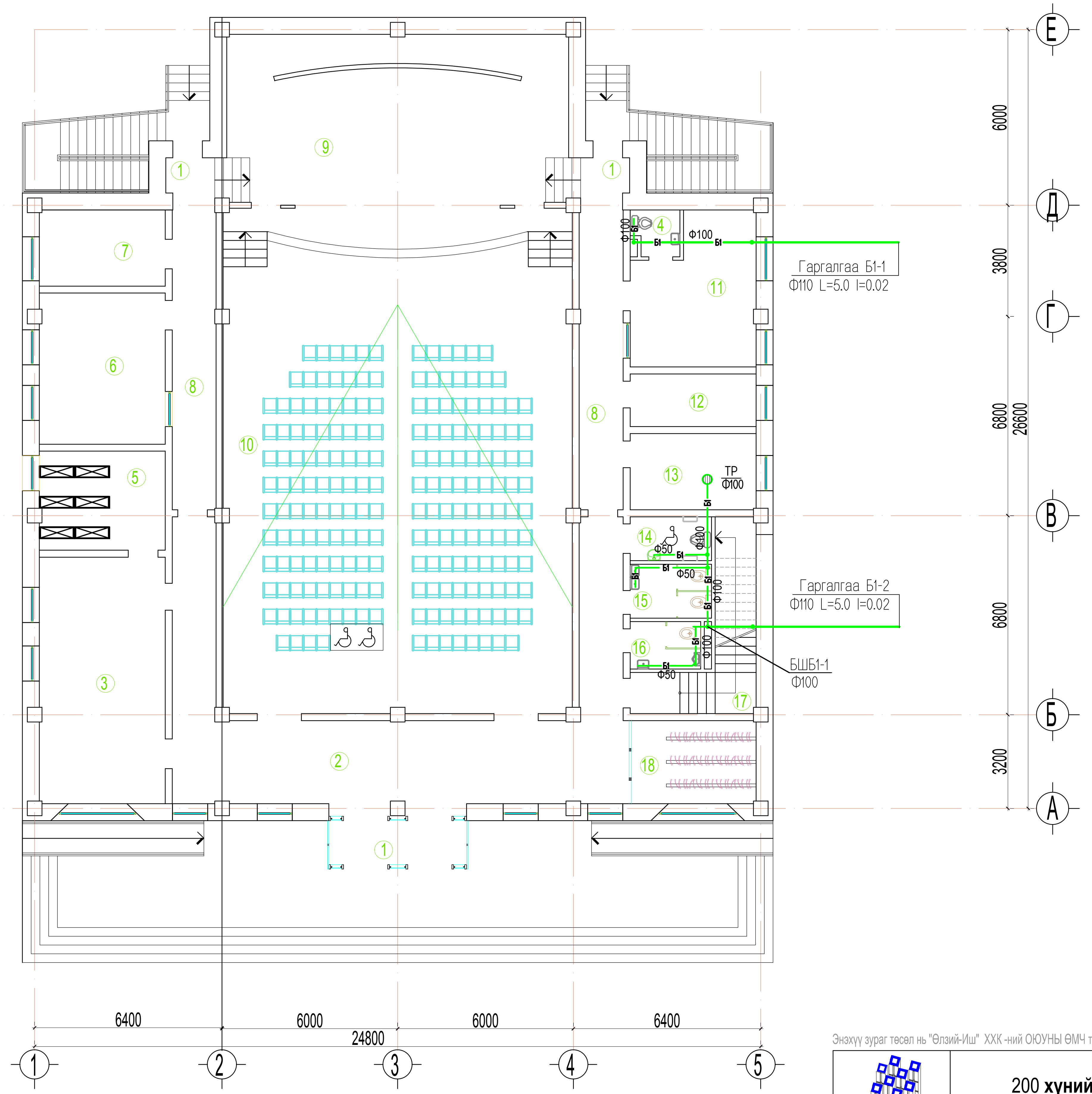
ЕГ шифр: -ӨИ-06-19

ТГ шифр:

Масштаб:		М1:200
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	3	8

2019 он

1-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



№	Өрөөний тодорхойлолт
	1-р давхар
1	Гонх
2	Фойе-вестибюль
3	Музей
4	Ариун цэврийн өрөө
5	Музейн фонд
6	Хувцас солих өрөө
7	Агуулах
8	Хонгил
9	Тайз
10	Заал
11	Хувцас солих өрөө
12	Цахилгааны өрөө
13	Дулааны өрөө
14	Ариун цэврийн өрөө
15	Ариун цэврийн өрөө / эм /
16	Ариун цэврийн өрөө / эр /
17	Шатны хонгил
18	Өлгүүр

Зөвшөөрөлцсөн	
ББ	Ц.Цэрэнчимэд
БА	О.Шинэбаяр
ХС	А.Солонго
ДГ, ХТ	Ц. Батчимэг
ХД	Б.Мөнхтогтох

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

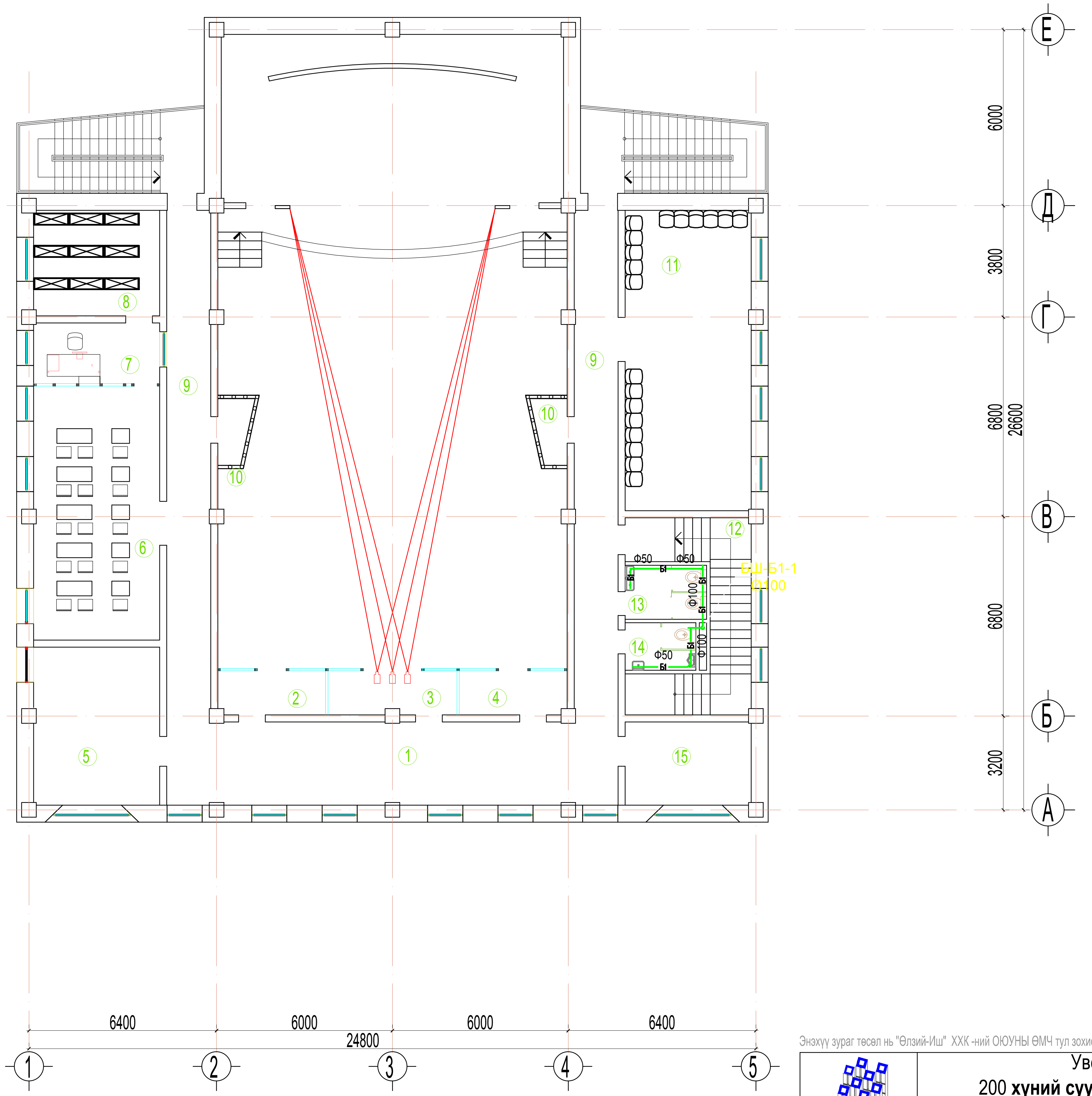
Өлзий-Иш
"ULZII-ISH "Co, Ltd.

Увс аймаг. Давст сум.
200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга

		1-р давхрын ариутгах шугамын байгуулалт
Захирал	А. Ичинхорлоо	
Инженер	Р.Батсэргэлэн	
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: -ӨИ-06-19
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	ТГ шифр:

ЦБУ		
Масштаб:		М1:200
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	4	8
2019 он		

2-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



№	Өрөөний тодорхойлолт
	2-р давхар
1	Фойе
2	Хөгжмийн эвлүүлгийн өрөө
3	Кино проекцийн өрөө
4	Гэрэлтүүлгийн өрөө
5	Эрхлэгчийн өрөө
6	Уншлагын заал
7	Ном олгох өрөө
8	Ном хадгалах өрөө
9	Хонгил
10	Гэрэлтүүлгийн өрөө
11	Сургалтын өрөө
12	Шатны хонгил
13	Ариун цэврийн өрөө / эм /
14	Ариун цэврийн өрөө / эр /
15	Ажлын өрөө

Зөвшөөрөлцсөн	
ББ	Ц.Цэрэнчимэд
БА	О.Шинэбаяр
ХС	А.Солонго
ДГ, ХТ	Ц. Батчимэг
ХД	Б.Мөнхтоготох

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

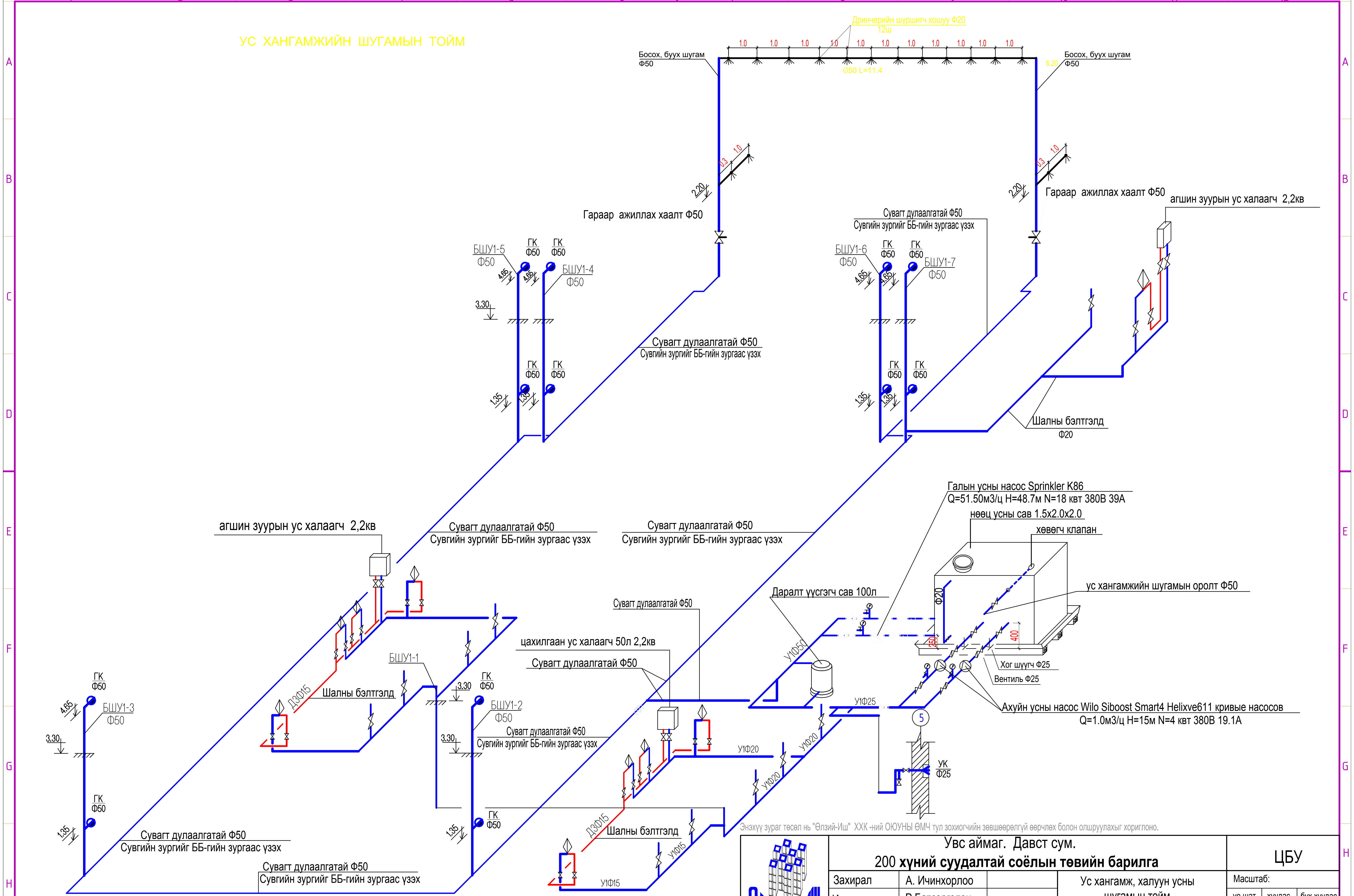
Өлзий-Иш
"ULZII-ISH "Co., Ltd.

Увс аймаг. Давст сум.
200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга

ЦБУ

Захирал	А. Ичинхорлоо	2-р давхрын ариутгах шугамын байгуулалт
Инженер	Р.Батсэргэлэн	
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: -ӨИ-06-19
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	ТГ шифр:

Масштаб:		М1:200
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	5	8
2019 он		



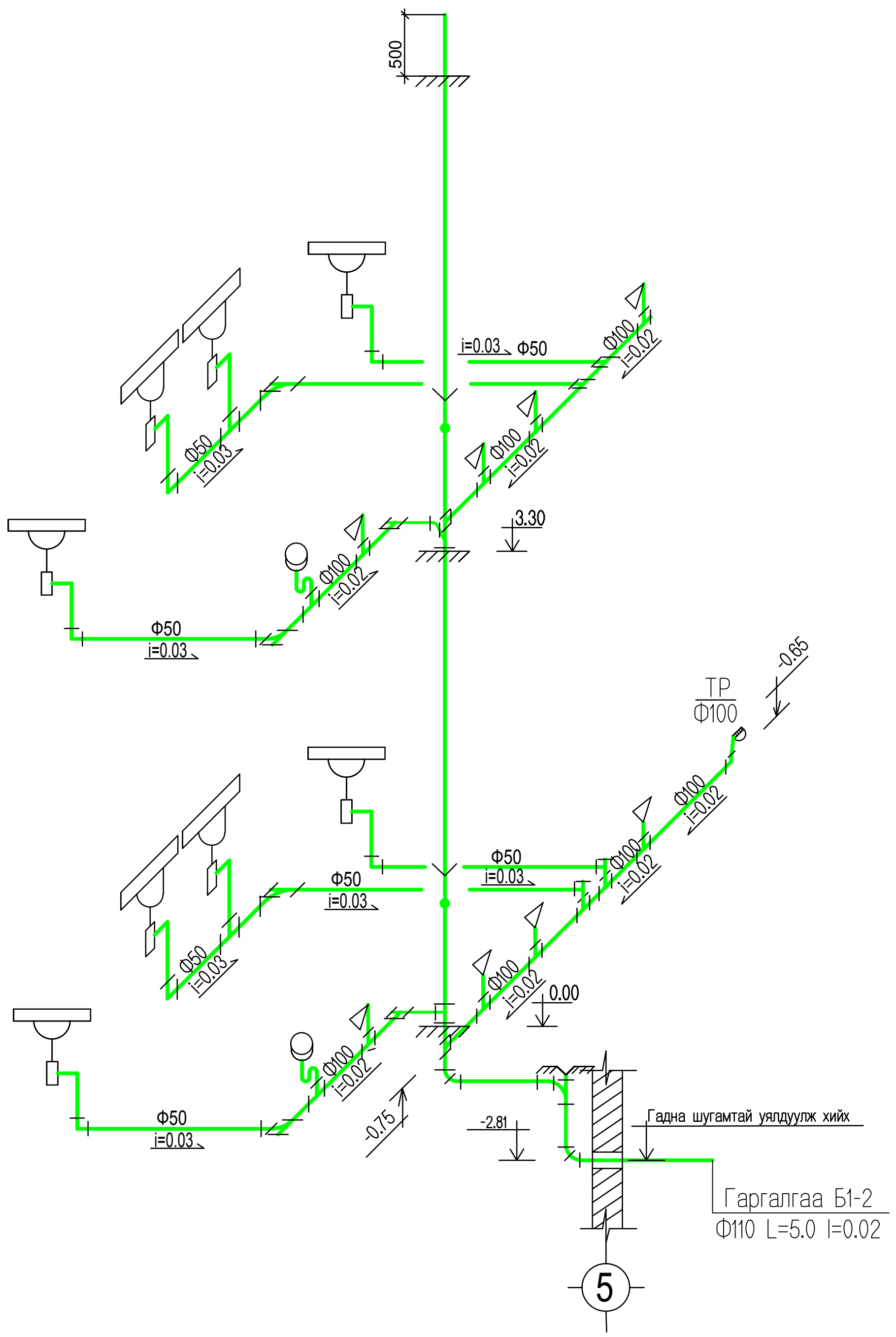
Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

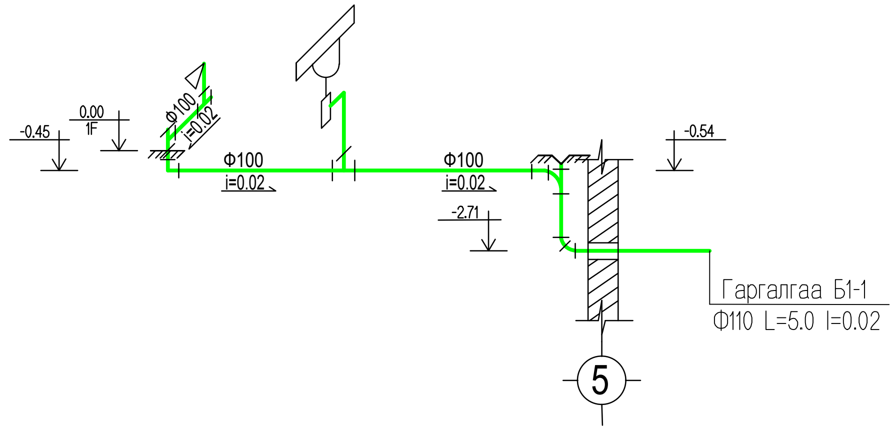
Тайлбар

1. Сувагт явах ус хангамж, халуун усны шугамыг дулаална.
2. Тусгай зориулалтын хорготой галын краныг шалны түвшингээс дээш 1.35 м-т байрлуулна.

Өлзий-Иш "ULZII-ISH"Co., Ltd.	Увс аймаг. Давст сум. 200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга			ЦБУ
	Захирал	А. Ичинхорлоо	Ус хангамж, халуун усны шугамын тойм	Масштаб:
	Инженер	Р.Батсэргэлэн		үе шат: А3 / хуудас: 6 / бүх хуудас: 8
	Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: -ӨИ-06-19	
	Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	ТГ шифр:	2019 он

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ





Тайлбар

1. Босоо шугаманд шалгах тагийг тухайн давхрын түвшингээс 1,0 м-т байрлуулна.
2. Шалан доогуур явах ариутгах татуургын шугамыг дулаална.

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

Өлзий-Иш "ULZII-ISH"Co., Ltd.	Увс аймаг. Давст сум. 200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга			ЦБУ
	Захиалагч	А. Ичинхорлоо	Ариутгах татуургын шугамын тойм	Масштаб:
	Инженер	Р.Батсэрэлэн		үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэрэлэн	ЕГ шифр: -ӨИ-06-19	А3 / 7 / 8
	Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	ТГ шифр:	2019 он

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж жин	Тайлбар
		Ариутгах татуургын шугам			
1	PVC-U	Хуванцар хоолой ф50	30	1.67	
2	PVC-U	Хуванцар хоолой ф110	42	5.36	
3	PVC-U	Өвдөгвч ф50	6	0.1	
4	PVC-U	Өвдөгвч ф110	2	0.5	
5	PVC-U	Шулуун гуравлагч 50*50	4	0.11	
6	PVC-U	Шулуун гуравлагч 110*50	7	0.4	
7	PVC-U	Шулуун гуравлагч 110*110	15	0.65	
8	PVC-U	Ташуу гуравлагч 45' 50*50	3	0.4	
9	PVC-U	Ташуу гуравлагч 45' 50*110	1	0.6	
10	PVC-U	Ташуу гуравлагч 45' 100*110	4	0.6	
11	PVC-U	Отвод О-135' Ф50	4	0.4	
12	PVC-U	Отвод О-135' Ф110	13	0.6	
13	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг ф50 ш	4	0.0	
14	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг ф110 ш	10	0.0	
15	PVC-U	Шалгах таг ф 50 ш	0	0.3	
16	PVC-U	Шалгах таг ф110 ш	2	0.5	
17		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	8		
18		Дор байрлалтай бочектой , ташуу гаргалгаатай суултуур	5		
19		Дор байрлалтай бочектой , шулуун гаргалгаатай суултуур	3		
20		Хананд байрлалтай хөтөвч, сифоны хамт	2		
21		Трап Ф100	1		
22	ARMOSTRONG	дулаалга Ф100	13		
		Ус хангамжийн шугам			
1	PVC	Хуванцар хоолой ф15 у/м	48		
2	PVC	Хуванцар хоолой ф20 у/м	16		
3	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф20 у/м	10	2.39	
4	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф25 у/м	10	2.39	
5	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф50 у/м	130	4.88	
6		Бөмбөлгөн хаалт ф15 ш	31	0.75	
		Бөмбөлгөн хаалт ф20 ш	3	0.9	
		Бөмбөлгөн хаалт ф25 ш	8	2.7	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж жин	Тайлбар
7		Хаалт ф50 ш 15ч8бр	7	5.8	
8		Юүлэгч ф15	2		
9		Шилжвэр ф32хф50	2		
10		Шилжвэр ф20хф25	2		
11		Үл буцаах клапан Ф50	2		
12		Үл буцаах клапан Ф25	1		
13		Хог шүүгч Ф25	2		
14		Хог шүүгч Ф50	2		
15		Даралт хэмжигч	4		
16		Даралт үүсгэгч сав 100л	1		
17		Нөөц усны сав 1.5x2.0x2/h/	1		
18		Хөвөгч клапан Ф50	1		
19		Шкафанд байрлуулах галын кран Ф50 брФ16. L=20м.ком	12		
20		Услах кран Ф25 ком	1		
21		Уян хоолой Ф25 ум	60		
22	STIEBEL ELTRON	Агшин зуурын ус халаагч SN 15 S 2kw 220v	3		
23	WILO	Ахуйн усны насос Wilo Siboost Smart4 Helixve611 кривые насосов Q=1.0м3/ц H=15м N=4 квт 380В 19.1А	2		1 нь нөөцөнд
24	WILO	Галын усны насос Sprinkler K86 Q=51.50м3/ц H=48.7м N=18 квт 380В 39А	2		1 нь нөөцөнд
25		Хөшүүргэтэй хаалт /гараар түлхэж онгойлгох/	2		
26		Дринчерийн хошуу Ф20	16		
27	ARMOSTRONG	дулаалга Ф20	10		
28	ARMOSTRONG	дулаалга Ф25	10		
29	ARMOSTRONG	дулаалга Ф50	130		

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

Өлзий-Иш "ULZII-ISH"Co, Ltd.	Увс аймаг. Давст сум. 200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга		ЦБУ
Захирал	А. Ичинхорлоо	Ариутгах татуурга, ус хангамжийн шугамын материалын түүвэр	Масштаб:
Инженер	Р.Батсэргэлэн		үе шат: А3 / хуудас: 8 / бүх хуудас: 8
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ЕГ шифр: -ӨИ-06-19	
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	ТГ шифр:	2019 он