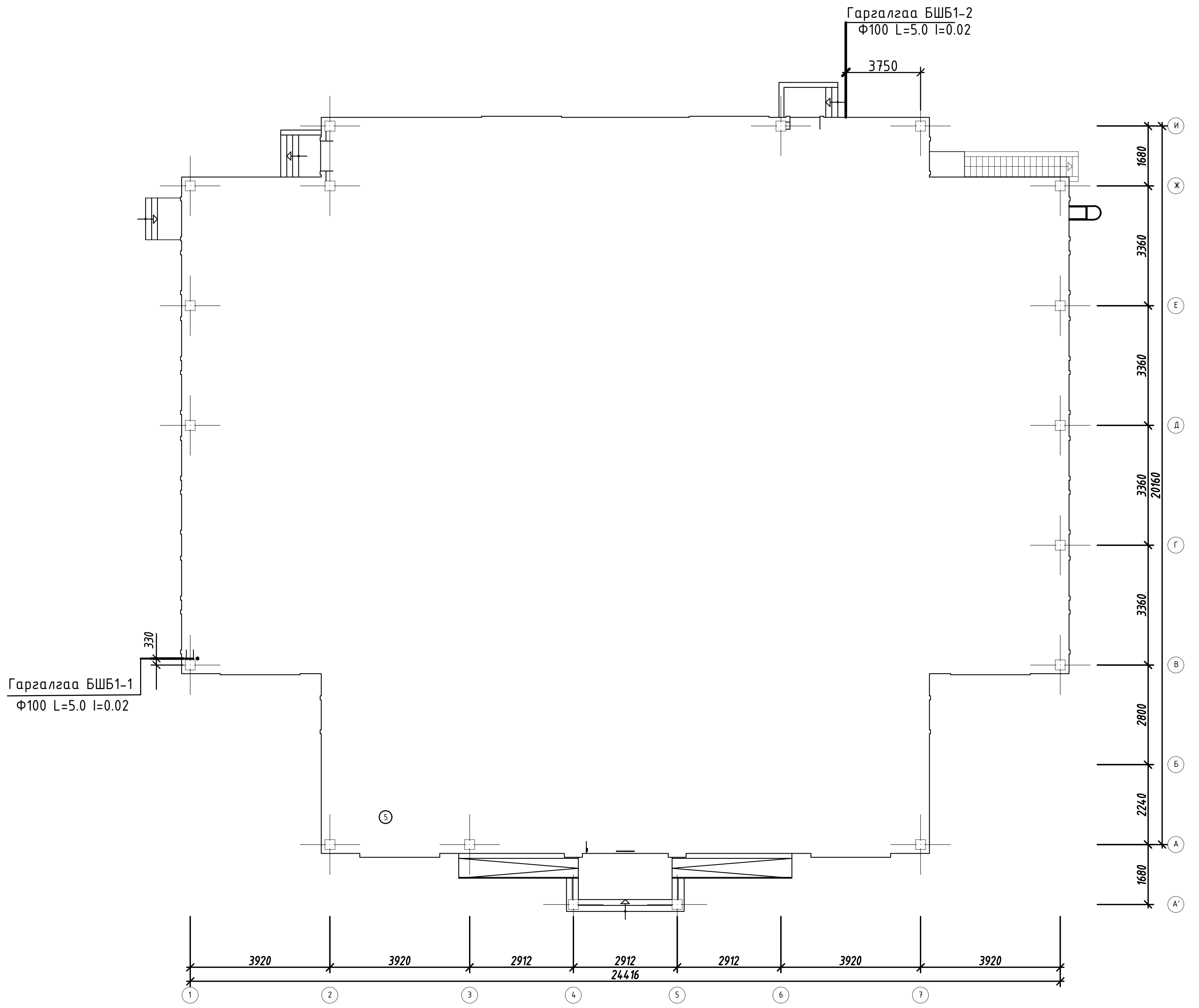
Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын оролт, гаргалгаа



Зургийн жагсаалт

Д/Д Num	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таних тэмдэглэгээ	ЦБУ-1
2	Зоорийн давхарын ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын байгуулалт. Зоорийн давхарын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт.	ЦБУ-2
3	1-р давхарын ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын байгуулалт	ЦБУ-3
4	2-р давхарын ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхарын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	2-р давхарын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	ЦБУ-6
7	Ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын тойм	ЦБУ-7
8	Ариутгах татуургын шугамын тойм	ЦБУ-8
9	Ус хангамж, халуун ус, ариутгах татуургын шугамын материалын түүвэр Тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	ЦБУ-9

Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах. хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		m3/хон	m3/цаг	л/сек	Галын үед л/с		
Ерөнхий		4.24	1.28	0.71			
Ус хангамж	15.0м	2.85	0.64	0.43			
Халуун ус хангамж		1.39	0.66	0.40			
Ариутгах татуурга		4.24	1.28	2.31			
Qх.х.у=36729 ккал/цаг							

Тайлбар бичиг

Тус 400 хүний суудалтай соёлын төвийн барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын хэсгийн зураг төслийг Архитектурын даалгаврыг үндэслэн Монгол улсад мөрдөж байгаа БНбД 40-05-16 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга" болон "Олон нийтийн барилга" БНбД31-03-03-ыг баримтлан боловсруулав.

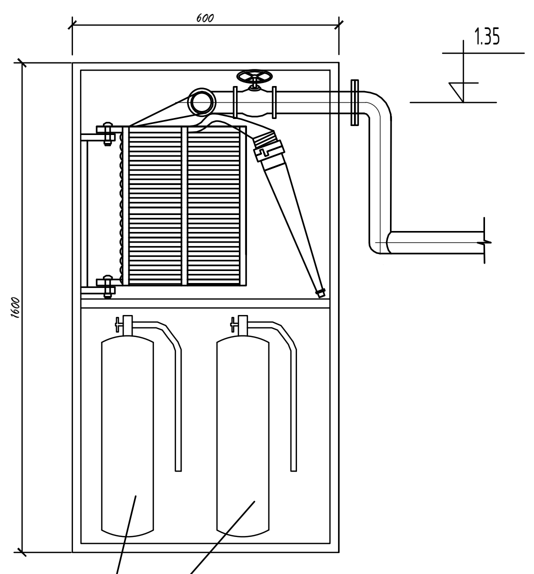
Ус хангамжийн шугам. Тус соёлын төвийн барилгын цэвэр усыг Хэнтий аймагийн Норовлин сумын Засаг даргын 2019.09.16-ны өдрийн 167-н тоот албан тоотыг үндэслэн сумын ус хангамжийн төвлөрсөн шугамнаас хангахаар төлөвлөсөн болно. Ус хангамжийн шугамын оролтон дээр ус хэмжигч болон бусад хаалт арматурыг нормын дагуу зурагт тусгасан. Нормын дагуу галын кран болон гадна зүлэг талбай услах краныг, мөн тайзны хэсэгт дринчерийн системийг төлөвлөж өгсөн болно. Барилга дотор ус хангамж, халуун усны шугам нь 1-р давхрын таазаар дүүжин таазны дээгүүр дулаалгатай явж, сувагт босч хэрэглэгчийг усаар хангахаар төлөвлөсөн болно.

Тайзны дринчерийн системийн угсралтыг хөшиг болон гэрэлтүүлгийн системээс зайлуулан газар дээр тохируулан угсрана. Галын үед дринчерийн системийг ажиллуулах гар ажиллагаатай хаалтыг зурагт заасан өндөрт угсарна.

Халуун ус хангамж. Тус барилгын хэрэгцээний халуун усыг Засаг даргын 2019.09.16-ны өдрийн 167-н тоот албан тоотыг үндэслэн 200л-н 3 ширхэг ээлхүүний ус халаагчаар халааж хангахаар төлөвлөв. Халуун усны шугаманд хаалт, үл буцаах хаалт болон даралт үүсгэгч насос бусад тоноглолуудыг төлөвлөсөн. Ус хангамж, халуун усны түгээх болон босоо шугамуудыг цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-80/-аар, бусад салбар шугамыг PVC маркын хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөв.
Ус хангамж, халуун усны шугам сүлжээг угсрахаар төлөвлөсөн яндан хоолойг эрүүл ахуйн шаардлага, даралт даах чадварыг харгалзан металл пластмасс болон бусад яндан хоолойгоор холбохыг зөвшөөрнө. Узелийн өрөөний холболтыг тойм зургийн дагуу угсралтын нормыг баримтлан гүйцэтгэнэ. Ус хангамж, халуун усны шугамыг i=0,003-ийн налуутайгаар угсарч дууссаны дараа дотор засал, шалны бэлтгэл ажил эхлэхээс өмнө 10 ат ажлын даралтаар шахаж шалгах шаардлагатай. Шугам хоолойг хана шал нэвтрэн гарч байгаа хэсэгт гильз хийх шаардлагатай. Сувагт болон шалны бэлтгэлд явах ус хангамж, халуун усны шугамыг дулаална.

Ариутгах татуургын шугам. Тус барилгын ариутгах татуургыг албан тоотын дагуу цооногт холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын шугам сүлжээг PVC-U маркын хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөсөн болно. Ариутгах татуургын шугам сүлжээнд агаар солилцуулах босоо шугам, шалгах таг, цэвэрлэгээ зэргийг нормын дагуу төлөвлөв. Ариутгах татуургын салбар шугамыг техникийн шаардлага хангасан хуванцар болон бусад хоолойгоор угсрахыг зөвшөөрнө. Угсралтыг хийж гүйцэтгэхдээ угсралтын норм, болон БД40-102-06-г баримтлан гүйцэтгэнэ.Хуванцар хоолойг угсрахдаа "Хуванцар хоолойг төсөллөх ба угсрах үндсэн журам БД40-102-06-г баримтлан ажиллах шаардлагатай Шугам хоолойн угсралт дууссаны дараа усаар шахаж шалгах шаардлагатай. Хоолойн холбох цэгийн ховилын тэмдэгтийг барилгын шалны ± 0.00 = харицуулж авав.

Галын кран



ISO стандартын ABC галын хор 4кг гар ажиллагаатай
Hand operated 4 kg ABC fire poison (ISO standard)

Тайлбар

Гал эсэргүүцэх ердийн системийн шугам хоолой нь устай байна. Галын краныг 20метр урт шлангаар тоноглоно.
Галын краны хайрцаг шалан дээр суурилагдана.

Таних тэмдэглэгээ

Нэр Name	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Үнд ахуйн хүйтэн усны шугам	У1	
- Халуун усны өгөх шугам	Д3	
- Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	
- Ахуйн ариутгах татуургын шугам	Б1	
- Угаагуур, сифон, холигч		
- Суултуур		
- Хананд байрлалтай хөтөвч		
- Раковин		
- Цэвэрлэгээ, шалгах таг		
- Хаалт		
- Үл буцаах хаалт		
- Манометр		
- Хог шүүгч		
- Ус хэмжигч		
- Даралт үүсгэгч насос		
- Галын кран	ГК Ф50	ГК Ф50
- Галын дринчерийн хошуу		
- Услах кран	УК Ф25	УК Ф25
- Трап	Тр Ф100	Тр Ф100
- Ариутгах татуургын босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
- Ус хангамжийн босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
- Халуун усны түгээх босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
- Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1

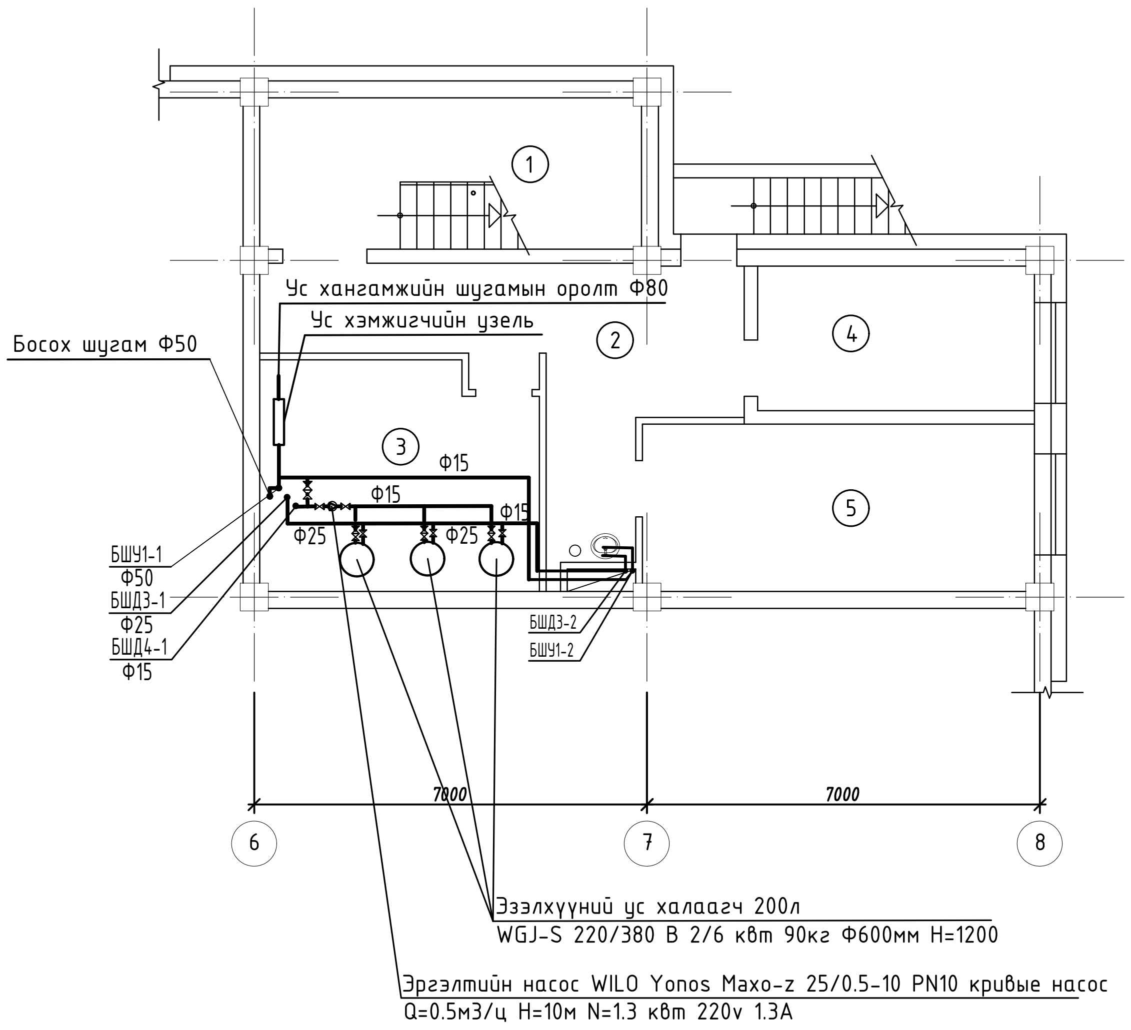
Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум		
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, таних тэмдэглэгээ					Үе шат: А.3
Инженер	Р.Батсэргэлэн		ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Бүх хуудас: 9
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн				

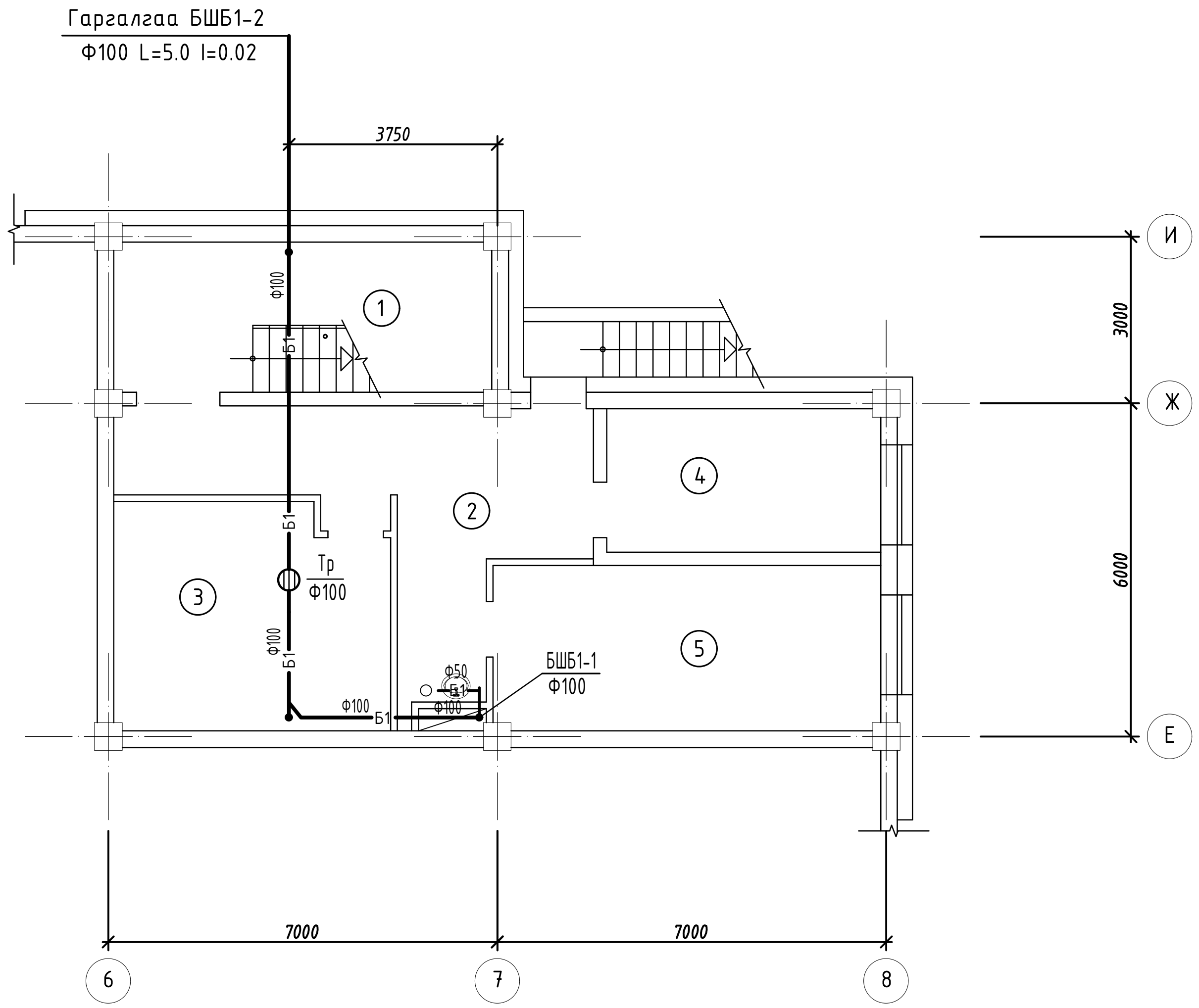
ЗООРИЙН ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ТҮГЭЭХ БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /-3.30 /

М1:100



ЗООРИЙН ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /-3.30 /

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Шатны хонгил	18.30	чулуу
2	Хонгил	22.80	чулуу
3	Дулааны узель	19.65	бетон
4	Цахилгааны өрөө	12.70	бетон
5		20.70	бетон

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Хуягбаатар
ББ		С.Хулан
ХАС		Г.Отгонтуяа
ДГ,ХТ		Б.Амарсайхан
ХД		Б.Алтан-Оргил
А		Б.Бутваан

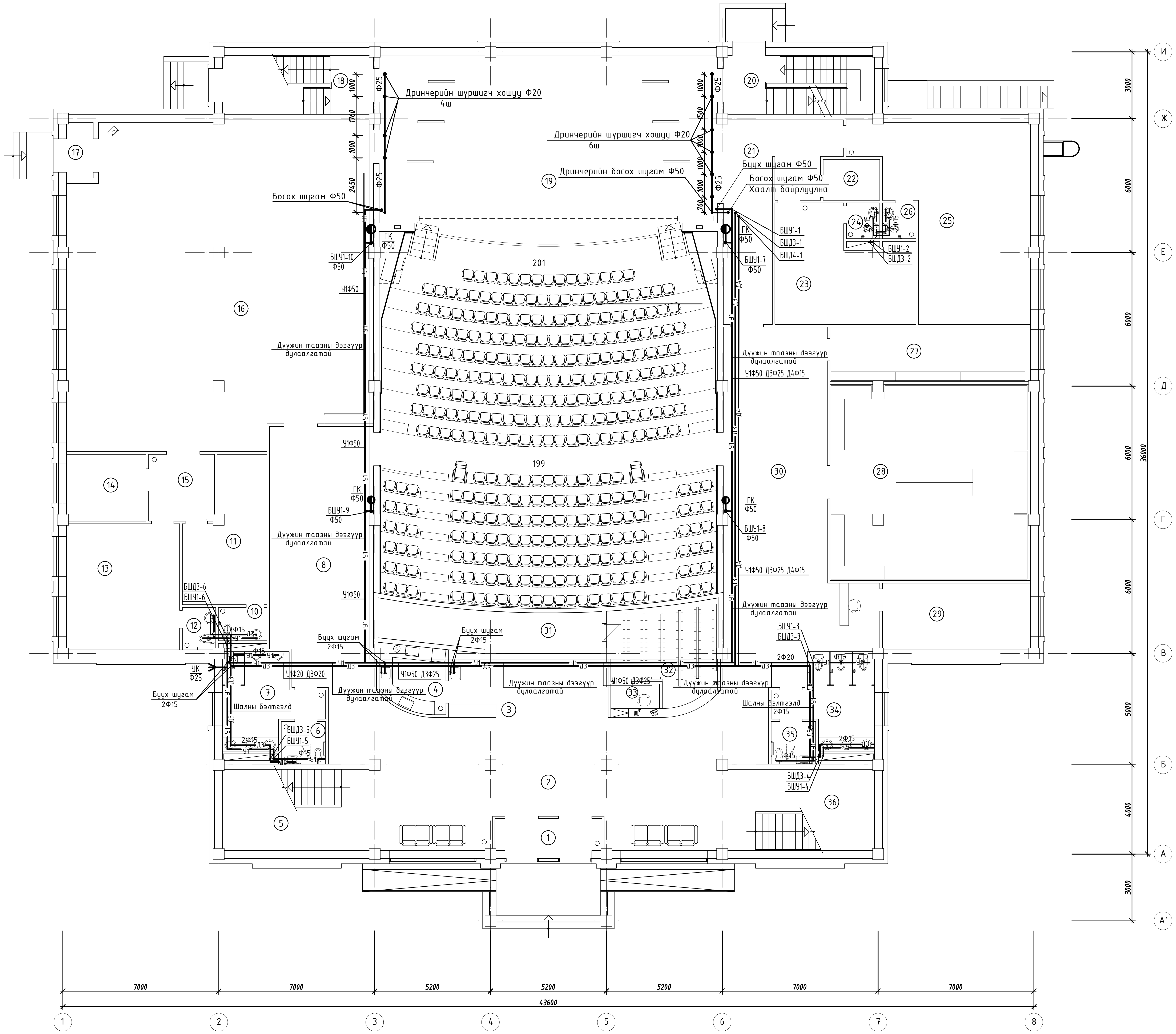
"ХАТАНБААТАР" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨУЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум		
Зоорийн давхрын ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын байгуулалт Зоорийн давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт					Үе шат: А.3
Инженер		Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Р.Батсэргэлэн			
Шалгасан		Д.Дагвасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Бүх хуудас: 9

1-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /-0.00 /

М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр
1	Гонх
2	Вестибюль
3	Кофешоп
4	Бэлтгэх өрөө
5	Шатны хонгил
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/
7	Ариун цэврийн өрөө /эр/
8	Хонгил
9	Үзэгчдийн танхим
10	Ариун цэврийн өрөө
11	Хувцас солих өрөө /эр/
12	Ариун цэврийн өрөө
13	Хувцас солих өрөө /эм/
14	Бүжгийн багшийн өрөө
15	Хонгил
16	Бүжгийн танхим
17	Гонх
18	Шатны хонгил
19	Тайз
20	Шатны хонгил
21	Карман
22	Хувцас хадгалах өрөө
23	Жүжигчдийн өрөө /эр/
24	Ариун цэврийн өрөө
25	Жүжигчдийн өрөө /эм/
26	Ариун цэврийн өрөө
27	Архив
28	Орон нутаг судлах танхим
29	Касс
30	Хонгил
31	Суудлын доорхи орон зай
32	Хувцас өлгүүр
33	Жижүүр
34	Ариун цэврийн өрөө /эм/
35	Ариун цэврийн өрөө /эм/
36	Шатны хонгил

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

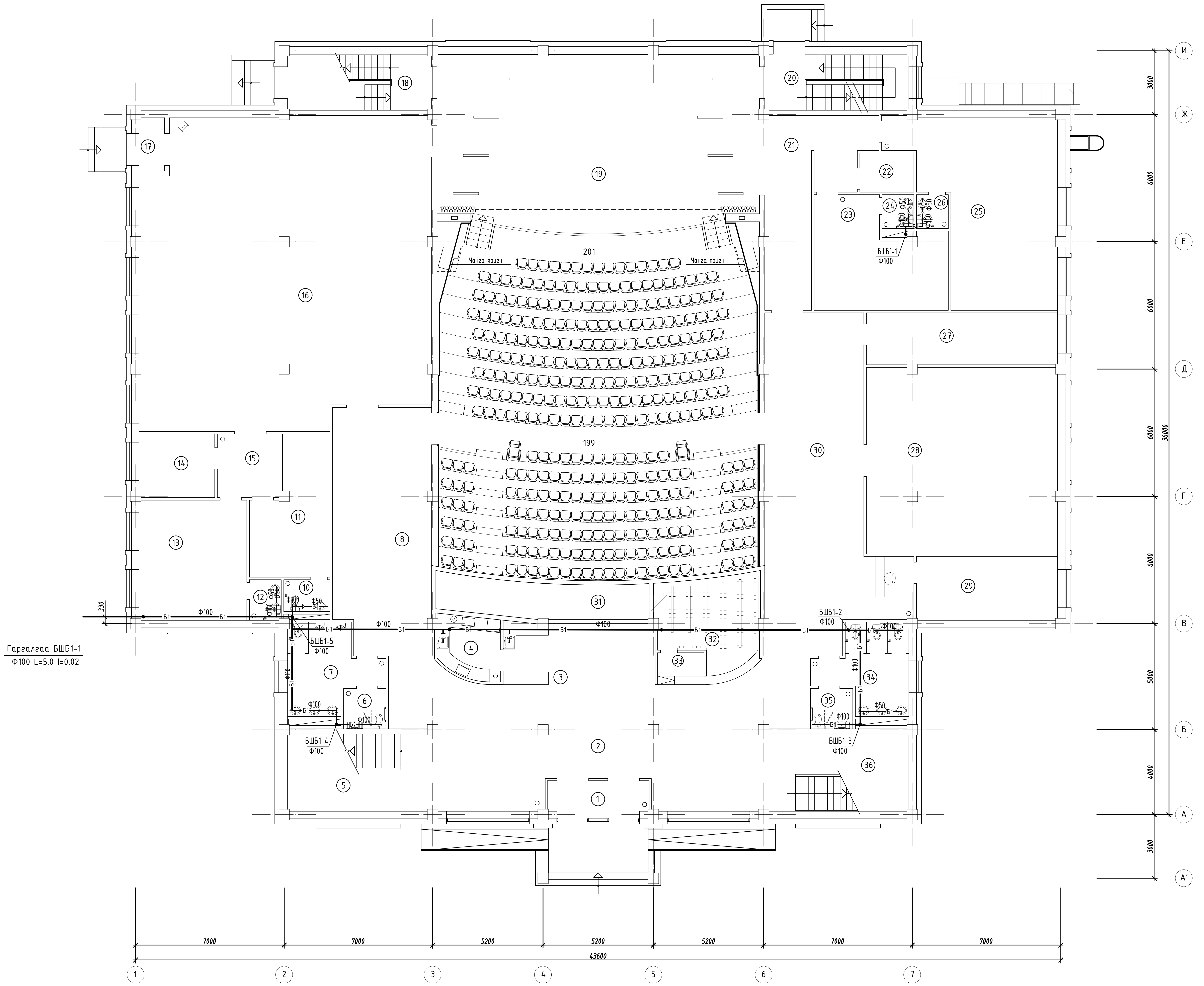
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Хуягбаатар
ББ		С.Хулан
ХАС		Г.Отгонтуяа
ДГ,ХТ		Б.Амарсайхан
ХД		Б.Алтан-Оргил
А		Б.Бүтваан

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
1-р давхрын ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын байгууламт				Үе шат: А.3
Инженер		Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Р.Батсэргэлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Бүх хуудас: 9
Шалгасан		Д.Дагвасүрэн			

1-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /-0.00 /

М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр
1	Гонх
2	Вестибюль
3	Кофешоп
4	Бэлтгэх өрөө
5	Шатны хонгил
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/
7	Ариун цэврийн өрөө /эр/
8	Хонгил
9	Үзэгчдийн танхим
10	Ариун цэврийн өрөө
11	Хувцас солих өрөө /эр/
12	Ариун цэврийн өрөө
13	Хуюцас солих өрөө /эм/
14	Бүжгийн багшийн өрөө
15	Хонгил
16	Бүжгийн танхим
17	Гонх
18	Шатны хонгил
19	Тайз
20	Шатны хонгил
21	Карман
22	Хувцас хадгалах өрөө
23	Жүжигчдийн өрөө /эр/
24	Ариун цэврийн өрөө
25	Жүжигчдийн өрөө /эм/
26	Ариун цэврийн өрөө
27	Архив
28	Орон нутаг судлах танхим
29	Касс
30	Хонгил
31	Суудлын доорхи орон зай
32	Хувцас өлгүүр
33	Жижүүр
34	Ариун цэврийн өрөө /эм/
35	Ариун цэврийн өрөө /эм/
36	Шатны хонгил

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

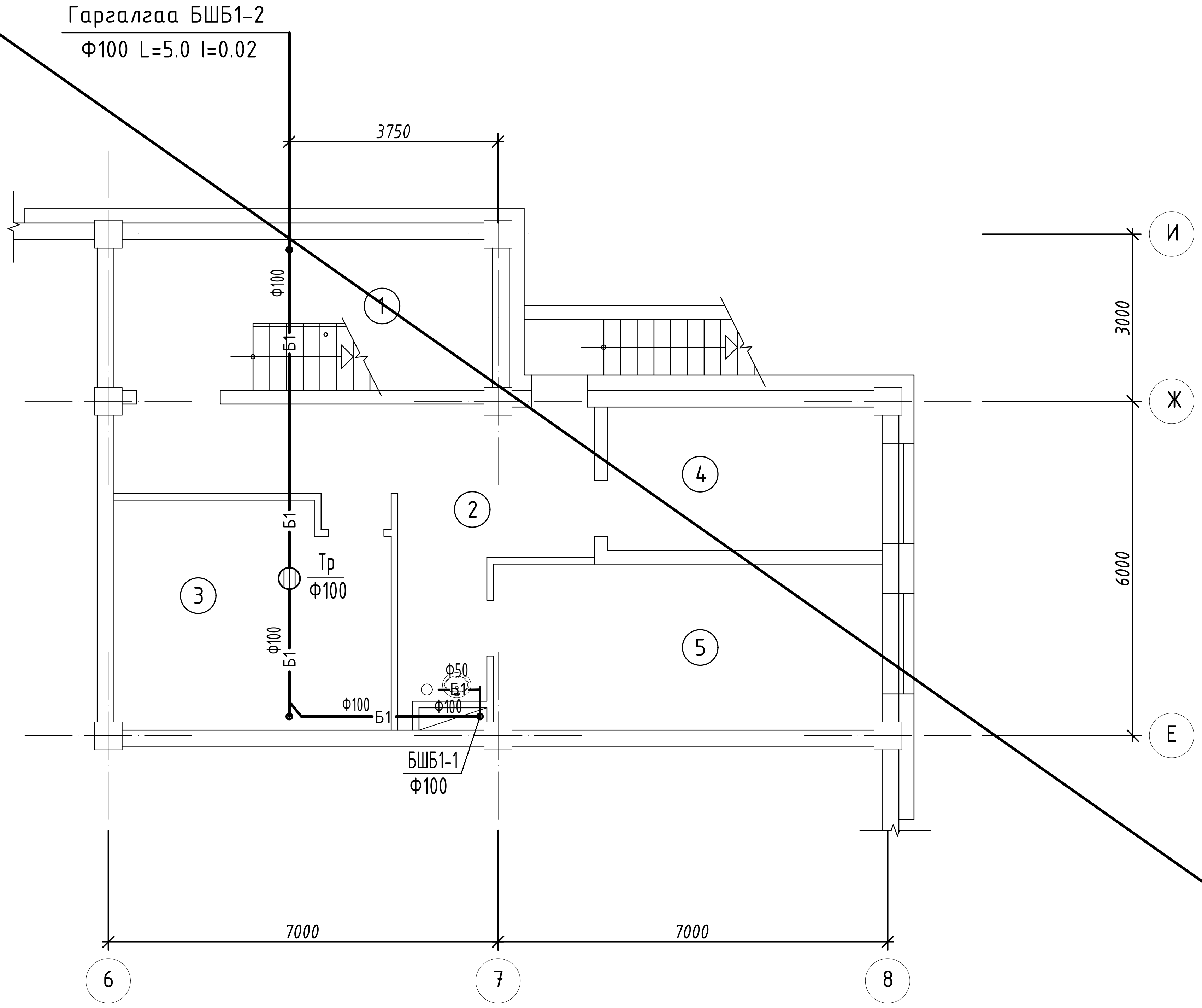
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Хуягбаатар
ББ		С.Хулан
ХАС		Г.Отгонтуяа
ДГ,ХТ		Б.Амарсайхан
ХД		Б.Алтан-Оргил
А		Б.Бүтваан

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум		
1-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт					Үе шат: А.3
Инженер		Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Р.Батсэргэлэн			
Шалгасан		Д.Дагвасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Бүх хуудас: 9

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /-3.30 /

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Шатны хонгил	18.30	чулуу
2	Хонгил	22.80	чулуу
3	Дулааны узель	19.65	бетон
4	Цахилгааны өрөө	12.70	бетон
5	Мужааны өрөө	20.70	бетон

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

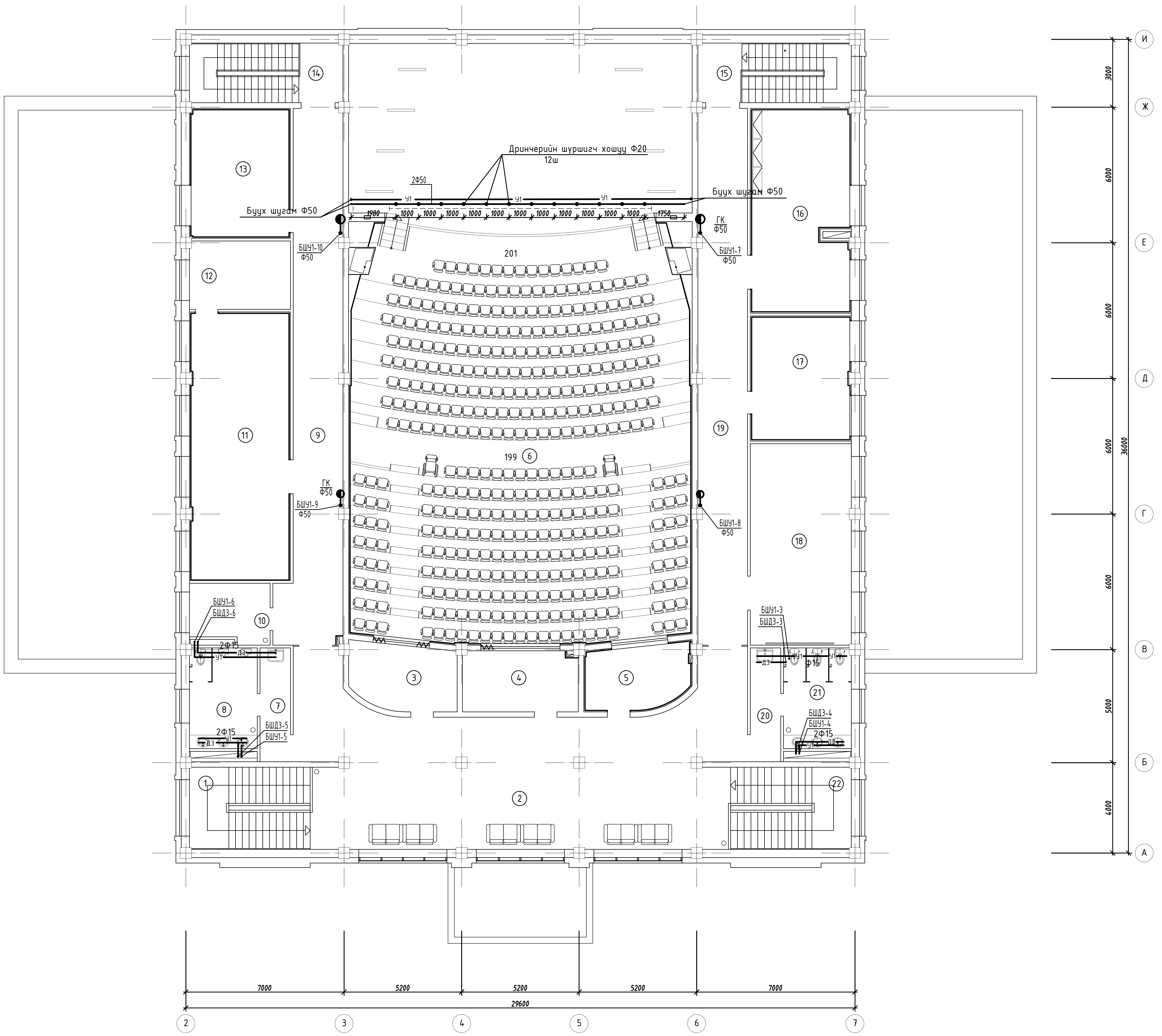
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Хуягбаатар
ББ		С.Хулан
ХАС		Г.Отгонтуяа
ДГ,ХТ		Б.Амарсайхан
ХД		Б.Алтан-Оргил
А		Б.Бутваан

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СЭЛБИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум		
Зоорийн давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт					Үе шат: А.3
Инженер		Р.Батсэрээлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Р.Батсэрээлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Бүх хуудас: 10
Шалгасан		Д.Дагвасүрэн			

2-Р ДАВХРЫН УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /3.90 /

М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр
1	Шатны хонгил
2	Вестибюль
3	Гэрэлтүүлгийн өрөө
4	Проекцын өрөө
5	Дууны төхөөрөмжийн өрөө
6	Үзэгчдийн танхим
7	Хонгил
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/
9	Хонгил
10	Ажилчдын өрөө
11	Номын сан
12	Ном хадгалах өрөө
13	Студи
14	Шатны хонгил
15	Шатны хонгил
16	Хөгжмийн өрөө
17	Эрхлэгчийн өрөө
18	Сургалтын танхим
19	Хонгил
20	Хонгил
21	Ариун цэврийн өрөө /эм/
22	Шатны хонгил

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Хуягбаатар
ББ		С.Хулан
ХАС		Г.Отгонтуяа
ДГ,ХТ		Б.Амарсайхан
ХД		Б.Алтан-Оргил
А		Б.Бүтваан

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨУЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

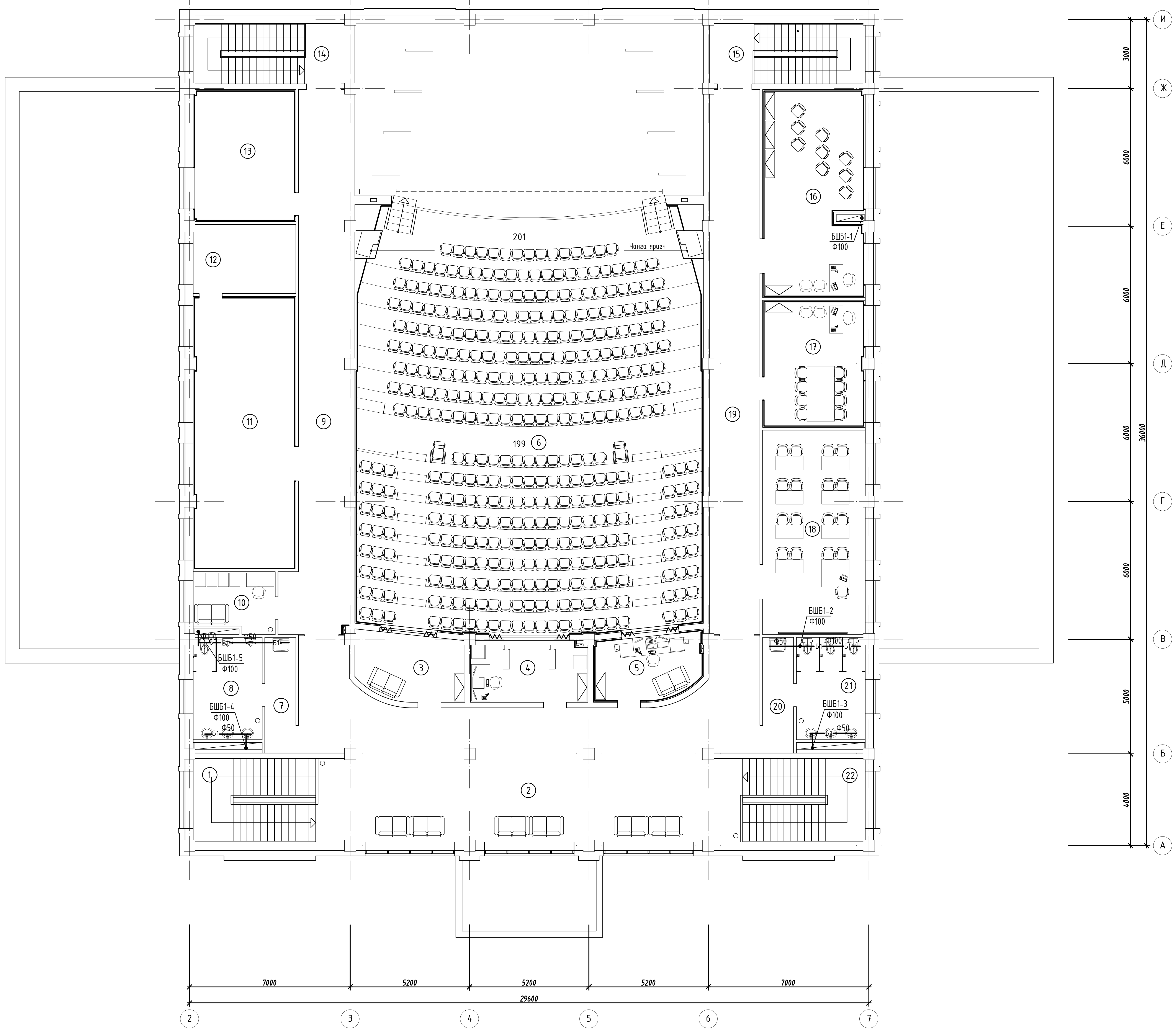
400 хүний суудалтай соёлын төв — Хэнтий аймаг, Норовлин сум

2-р давхрын ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын байгуулалт — Үе шат: А.3

Инженер		Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Р.Батсэргэлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Бүх хуудас: 9
Шалгасан		Д.Дагвасүрэн			

2-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ / 3.90/

М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Өрөөний нэр
1	Шатны хонгил
2	Вестибюль
3	Гэрэлтүүлгийн өрөө
4	Проекцын өрөө
5	Дууны төхөөрөмжийн өрөө
6	Үзэгчдийн танхим
7	Хонгил
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/
9	Хонгил
10	Ажилчдын өрөө
11	Номын сан
12	Ном хадгалах өрөө
13	Студи
14	Шатны хонгил
15	Шатны хонгил
16	Хөгжмийн өрөө
17	Эрхлэгчийн өрөө
18	Сургалтын танхим
19	Хонгил
20	Хонгил
21	Ариун цэврийн өрөө /эм/
22	Шатны хонгил

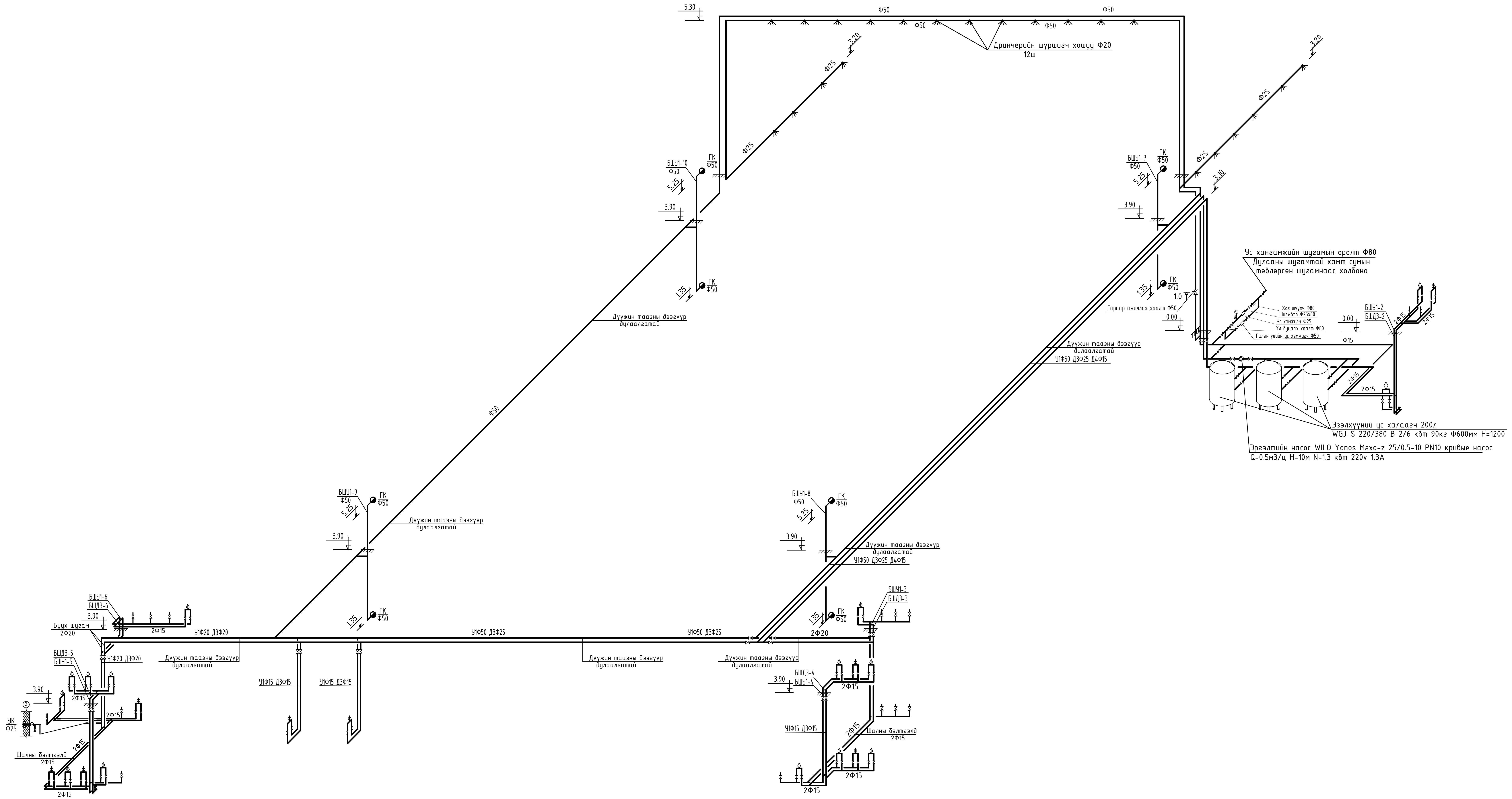
Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Д.Хуягбаатар
ББ		С.Хулан
ХАС		Г.Отгонтуяа
ДГ,ХТ		Б.Амарсайхан
ХД		Б.Алтан-Оргил
А		Б.Бүтвааан

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
2-р давхрын ариутгах татуургын шугамын байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер		Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн		Р.Батсэргэлэн			
Шалгасан		Д.Дагвасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Бүх хуудас: 9

УС ХАНГАМЖ, ХАЛУУН УСНЫ ТҮГЭЭХ БОЛОН ЭРГЭЛТИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ /масштабгүй/



Тайлбар

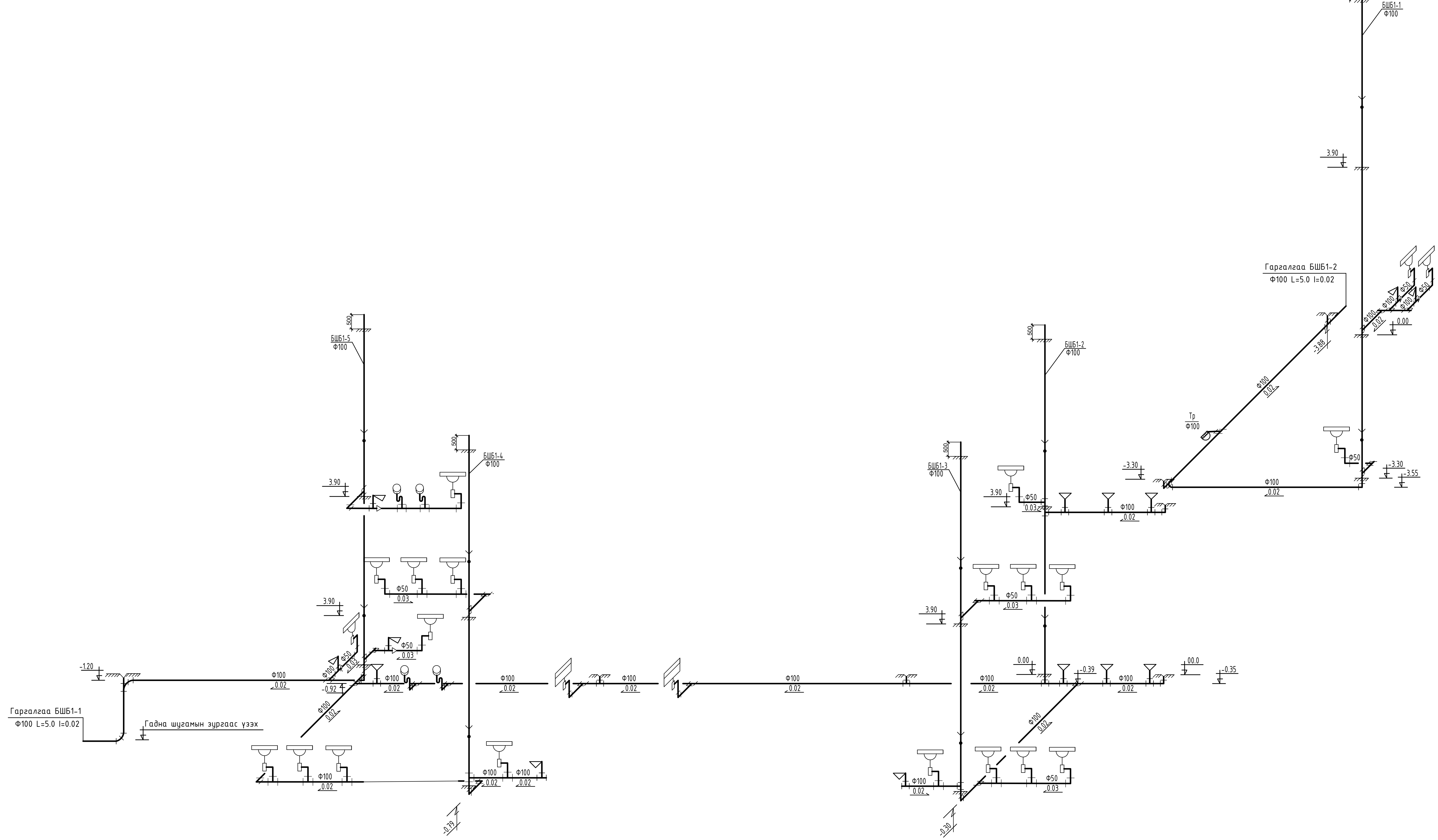
1. Галын дринчерийн шугамыг тойм зурагт заасан өндөрт хананаас найдвартай бэхлэж тогтооно.
2. Галын краныг тухайн шалны түвшингээс дээш 1,35м-т байрлуулна.
3. Гадна зүлэг талбай услах краныг барилгын хаявчнаас дээш 0,30 м-т байрлуулна.
4. Дүүжин таазны дээгүүр болон сувагт явах ус хангамж, халуун усны шугамыг дулаална.

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум	
Ус хангамж, халуун усны түгээх болон эргэлтийн шугамын тойм				Үе шат: А.3
Инженер	Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Бүх хуудас: 9
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн			

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ТОЙМ /масштабгүй/



Тайлбар

1. Босоо шугаманд шалгах тагийг тухайн давхрын шалнаас дээш 1.0м-т байрлуулна.

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО
СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

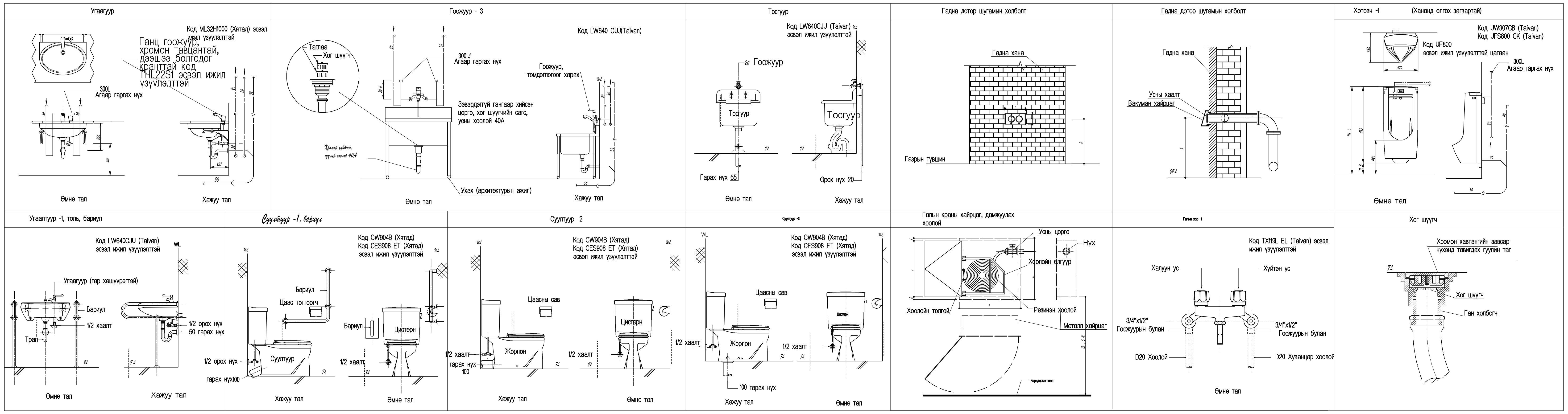
400 хүний суудалтай соёлын төв			Хэнтий аймаг, Норовлин сум		
Ариутгах татуургын шугамын тойм					Үе шат: А.3
Инженер	Р.Батсэргэлэн		ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн				
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-8	Бүх хуудас: 10

Материалын түүвэр

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Ариутгах татуургын шугам			
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50	50	1.67	
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф100	270	5.36	
3	PVC-U	Өөдрөвч Ф50 90°	14	7.2	
4	PVC-U	Өөдрөвч Ф100 90°	11		
5	PVC-U	Шулуун гурвалжин Ф50х50	13		
6	PVC-U	Шулуун гурвалжин Ф50х100	14		
7	PVC-U	Шулуун гурвалжин Ф100х100	27		
8	PVC-U	Ташуу гурвалжин 100х100	5		
9	PVC-U	Отвод 0-135° Ф100	5		
10	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг Ф50	4		
11	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг Ф100	12		
12	PVC-U	Шилжвэртэй гурвалжин Ф100хФ50	5		
13	PVC-U	Шалгах таг Ф100	10		
14	PVC-U	Трап Ф100	1		
15		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	21		
16		Дор байрлалтай бочектой, шулуун гаргалгаатай суултуур	7		
17		Дор байрлалтай бочектой, ташуу гаргалгаатай суултуур	7		
18		Хананд байрлалтай хөтөвч сифоны хамт	4		
19		Раковин, холигч, сифоны хамт	2		
20					
21					
22					
23					
24					

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Ус хангамж, галын энгийн систем			
1	PPR	Ус дамжуулах хуванцар хоолой Ф15	53		
2	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф15	26	2.39	
3	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф20	16	2.39	
4	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф25	12	2.39	
5	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф50	115	2.39	
6	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф80	5	2.39	
7	PPR	Бөмбөлгөн хаалт ф15	45		
8	PPR	Бөмбөлгөн хаалт ф20	2		
9	P=10am	Хаалт ф50	6		
10	P=10am	Хаалт ф80	2		
11	P=10am	Хог шүүгч Ф50	1		
12	P=10am	Үл буцаах хаалт Ф15	1		
13	P=10am	Үл буцаах хаалт Ф50	1		
14	P=10am	Шилжвэр Ф25хФ50	2		
15	P=10am	Манометр	1		
16	P=10am	Услах кран Ф25	1		
17	P=10am	Уян хоолой Ф25 у.м	60		
18	P=10am	Ус юулэгч Ф25	1		
19	P=10am	Галын усны ус хэмжигч Ф50	1		
20		Шкафанд байрлуулах галын кран Ф50 брФ16 L=20м	8		
21	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф15 у.м	26		
22	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф20 у.м	16		
23	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф25 у.м	12		
24	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф50 у.м	115		
25	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф80 у.м	5		
26		ISO стандартын АВС галын хор 4кг гар ажиллагаатай	16		

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
		Халуун ус хангамжийн шугам			
1	PPR	Ус дамжуулах хуванцар хоолой Ф15	50		
2	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф15	46	2.39	
3	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф20	17	2.39	
4	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф25	47	2.39	
5	P=10am	Бөмбөлгөн хаалт ф15	32		
6	P=10am	Бөмбөлгөн хаалт ф20	2		
7	P=10am	Бөмбөлгөн хаалт ф25	5		
8	P=10am	Үл буцаах хаалт Ф15	3		
9	STIEBEL ELTRON	Ээлхүүний ус халаагч 200л WGJ-S 220/380 В 2/69 квт 90кг Ф600мм H=1200	3		
10	WILO	Эргэлтийн насос WILO Yonos Maxo-z 25/0.5-10 PN10 кривые насос Q=0.5м3/ц H=10м N=1.3 квт 220v 1.3A			
11	P=10am	Үл буцаах хаалт Ф15	3		
12	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф15 у.м	46		
13	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф20 у.м	17		
	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф25 у.м	47		
		Галын дринчерийн шугам			
1	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф25	47		
2	P=10 AT ГОСТ3262-80	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ф50	115		
3		Дринчерийн хошуу Ф20	23		
4		Хөшүүргэтэй хаалт /гараар түлхэж онгойлгох/	1		
5	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф25 у.м	47		
6	ARMOSTRONG	Хоолойн дулаалга Ф50 у.м	115		



Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4 www.khatanbaatar.com

400 хүний суудалтай соёлын төв	Хэнтий аймаг, Норовлин сум		
Ус хангамж, халуун ус, ариутгах татуургын шугамын материалын түүвэр Тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл		Үе шат: А.3	
Инженер	Р.Батсэргэлэн	ЕГ Шифр: ХАТ-15/19	Масштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	Р.Батсэргэлэн		Он: 2019
Шалгасан	Д.Дагвасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-9
			Бүх хуудас: 9