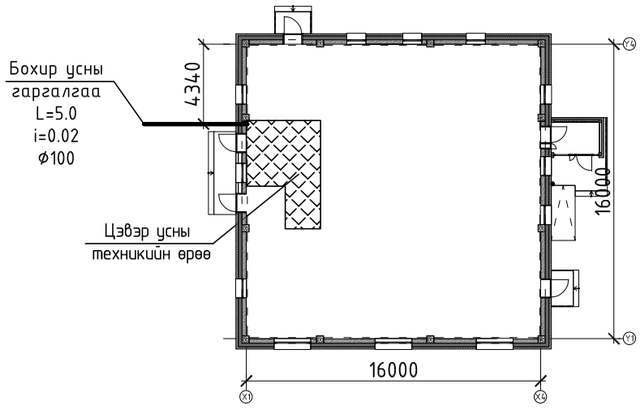
ЦЭВЭР УСНЫ ОРОЛТ, БОХИР УСНЫ ГАРГАЛГААНЫ БАЙГУУЛАЛТ



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт	
2	ЦБУ-02	1-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
3	ЦБУ-03	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
4	ЦБУ-04	Дээврийн бохир усны шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-05	Халуун, хүйтэн ус, бохир усны шугамын тойм	
6	ЦБУ-06	Материалын түүвэр	

УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт /м/	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах.хөд-н чадал кВт
		$м^3$/хон	$м^3$/цаг	л/с	Галын үед л/с	
	Ерөнхий	2.37	0.79	0.46		
Хүйтэн усан хангамж	12.м	1.29	0.43	0.28		
Халуун усан хангамж		1.23	0.41	0.27		
Ариутгах татуурга		2.37	0.79	2.06		
Хэрэгцээний халуун усны шаардагдах дулааны ачаалал-22,550ккал/цаг						

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Тус барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгавар, "Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга" БНбД 40-05-16, "Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНбД 21-04-05, "Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм" БНбД 21-02-02-ыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв. ''Барилгын доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хийн хангамжийн системийн төхөөрөмжүүдийн томъёолсон тэмдэглэгээ'' MNS 3332:2003 ''Дамжуулах хоолойн томъёолсон ба таних тэмдэглэгээ'' MNS5213:2002 стандартын дагуу хийгдсэн.

УСАН ХАНГАМЖ:

Тухайн газар өөрийн эх үүсвэр шугам сүлжээнээс хангагдана. Шугам сүлжээнд 1.0МПа даралт даах ган хоолойг угсарна. Хүйтэн усны шугамын оролтонд ус хэмжигч тусгасан бөгөөд ерөнхий шугам сүлжээнд цайрдсан ган хоолойг, давхарт явах салбар шугаманд металл хуванцар хоолойг далаалгатай угсрах ба шугам хоолой нь 0.8 мПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна.

АРИУТГАХ ТАТУУРГА:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг 50-100мм-н диаметртэй U-PVC хуванцар хоолойгоор угсарахаар төлөвлөсөн. Бохир усны шугам сүлжээнд нормын дагуу цэвэрлэгээ, ревиз тусгасан. Бохир усны босоо шугаманд шалгах тагийг шалнаас дээш 1м-т байрлуулана. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай.

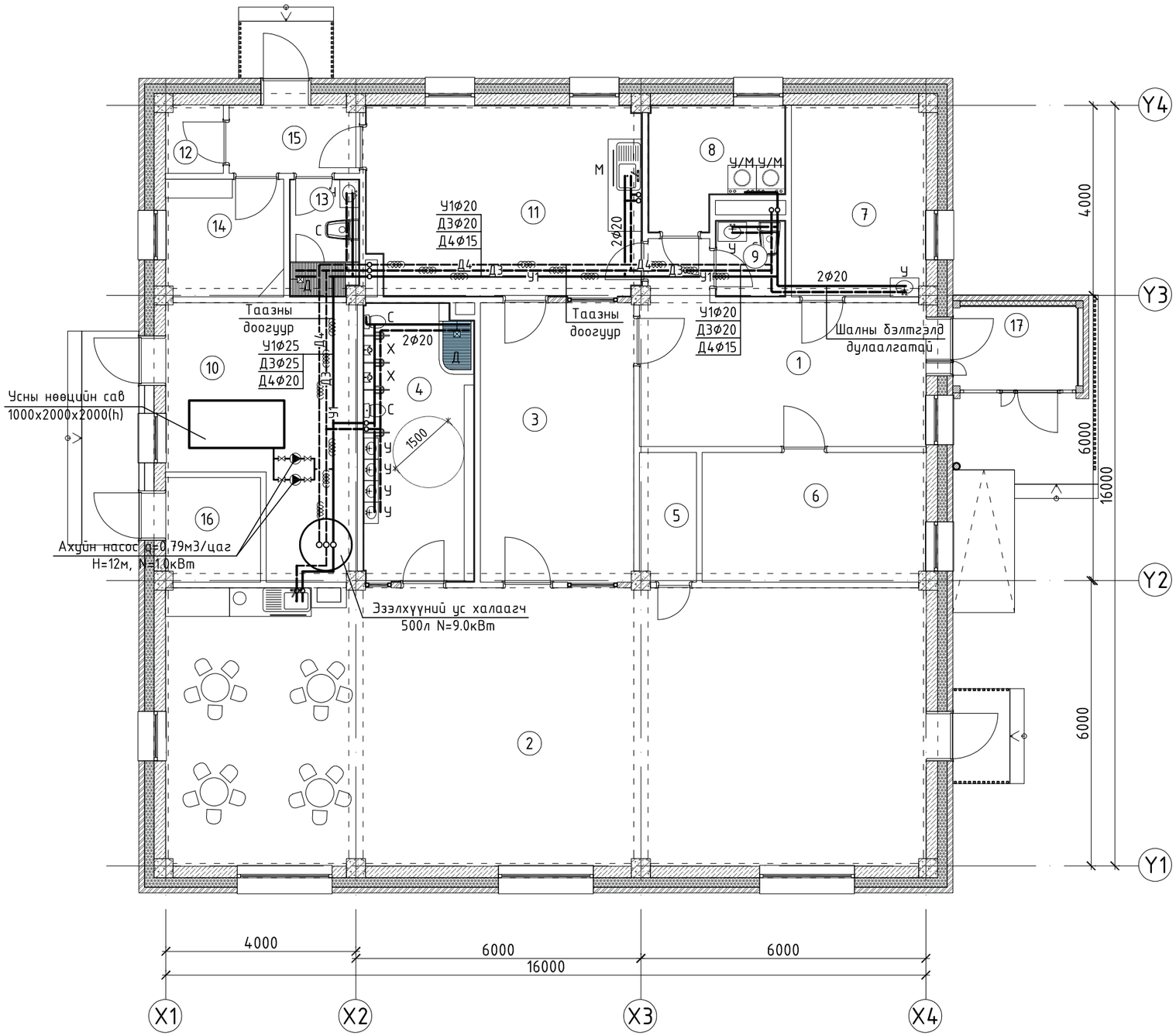
Барилга архитектурын даалгаврын дагуу борооны усыг барилгын гадуур зайлуулахаар тусгав. Шугам сүлжээнд хуванцар хоолойг тусгав.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа усан хангамж бохир ус, гадна шугам сүлжээ түүний барилга байгууламж БнБД-ийн заалтын дагуу туршилт, угаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.

CORE PLAN LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, хөдлөлдөө	Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 4-р баг "ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА" /25 хүүхэд/				
	Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт				Үе шат: АЗ
	Инженер	Т.Мөнхнасан	ЕГ Шифр: СР-101/2025	Масштаб: 1:100	Огноо: 2025.9
	Гүйцэтгэсэн	С.Минсэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 6
	Шалгасан	Т.Мөнхнасан			

АЗ

ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



No	A, G- сууцны өрөөний тодорхойлолт	Талбай ($м^2$)
1	Вестибюль	20.02
2	Анги	93.33
3	Хувцас солих өрөө	18.98
4	Ариун цэврийн өрөө	13.28
5	Хөнжил гудас хураах өрөө	3.22
6	Ажилчдын өрөө	12.85
7	Эмчийн өрөө	11.41
8	Угаалгын өрөө	6.29
9	Ажилчдын Ариун цэврийн өрөө	2.26
10	Техникийн өрөө	18.76
11	Гал тогоо	22.68
12	Агуулах	1.73
13	Ариун цэврийн өрөө	3.45
14	Ажилчдын хувцас солих өрөө	6.14
15	Гонх	3.91
16	Цах Техникийн өрөө	4.40
17	Гонх	4.61
	Нийт талбай	247.32

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ББ	Э.Долгор	
ББ	Ц.Энхбаяр	
ХАС	С.Минсэл	
ХТ, ДГ	Ж.Энхбаатар	
ХД	Э.Долгор	

CORE PLAN LLC

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 4-р баг
"ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА" /25 хүүхэд/

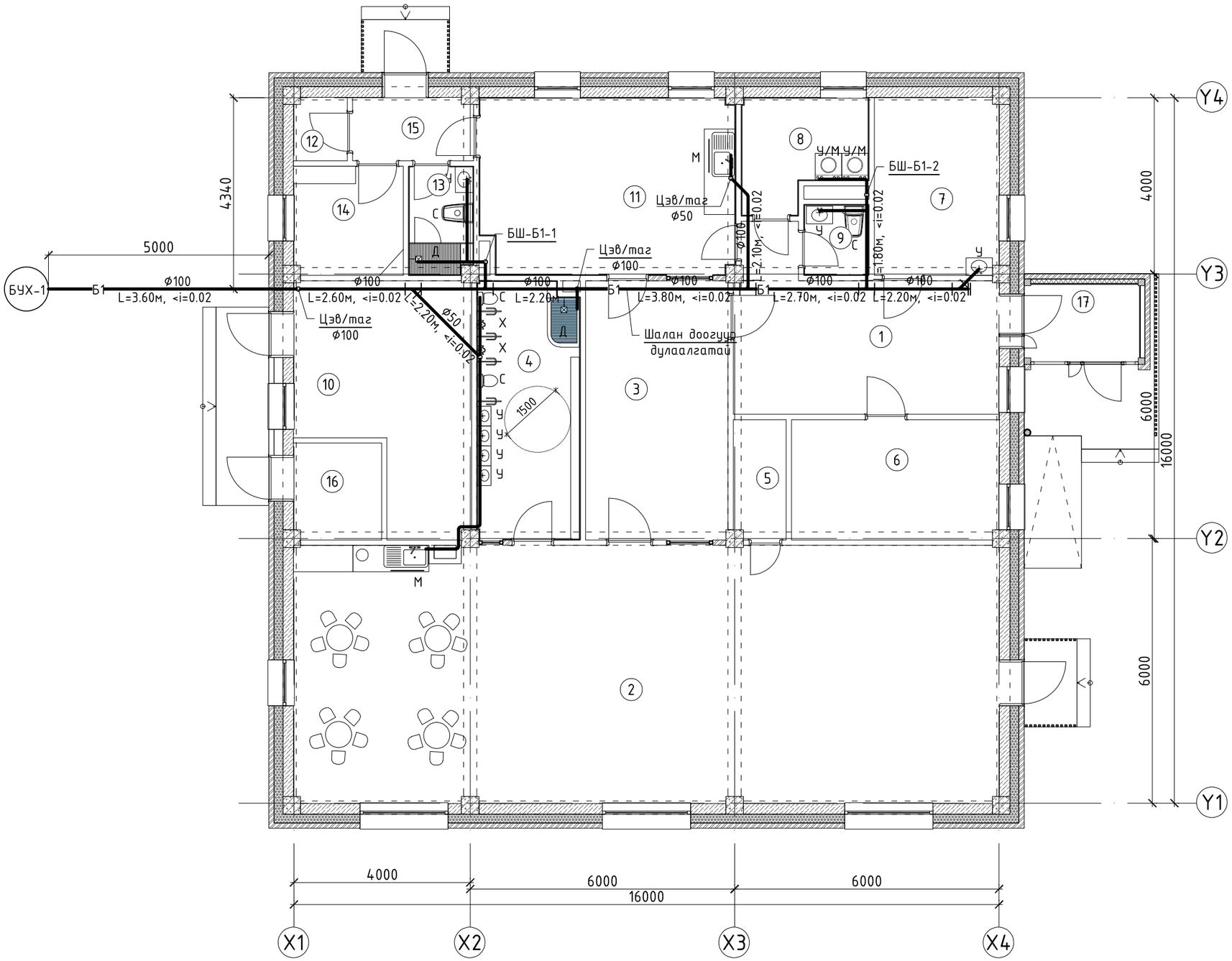
Давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт

Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ Шифр: СР-101/2025	Масштаб: 1:100	Огноо: 2025.9
Гүйцэтгэсэн		С.Минсэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 6
Шалгасан		Т.Мөнхнасан			

Ye шат: А3

А3

ДАВХРЫН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



No	А, Б- сууцны өрөөний тодорхойлолт	Талбай ($м^2$)
1	Вестибюль	20.02
2	Анги	93.33
3	Хувцас солих өрөө	18.98
4	Ариун цэврийн өрөө	13.28
5	Хөнжил гудас хураах өрөө	3.22
6	Ажилчдын өрөө	12.85
7	Эмчийн өрөө	11.41
8	Угаалгын өрөө	6.29
9	Ажилчдын Ариун цэврийн өрөө	2.26
10	Техникийн өрөө	18.76
11	Гал тогоо	22.68
12	Агуулах	1.73
13	Ариун цэврийн өрөө	3.45
14	Ажилчдын хувцас солих өрөө	6.14
15	Гонх	3.91
16	Цах Техникийн өрөө	4.40
17	Гонх	4.61
	Нийт талбай	247.32

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Э.Долгор	
ББ	Ц.Энхбаяр	
ХАС	С.Минсэл	
ХТ, ДГ	Ж.Энхбаатар	
ХД	Э.Долгор	

CORE PLAN LLC

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, хөдөлгөөн

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 4-р баг
"ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА" /25 хүүхэд/

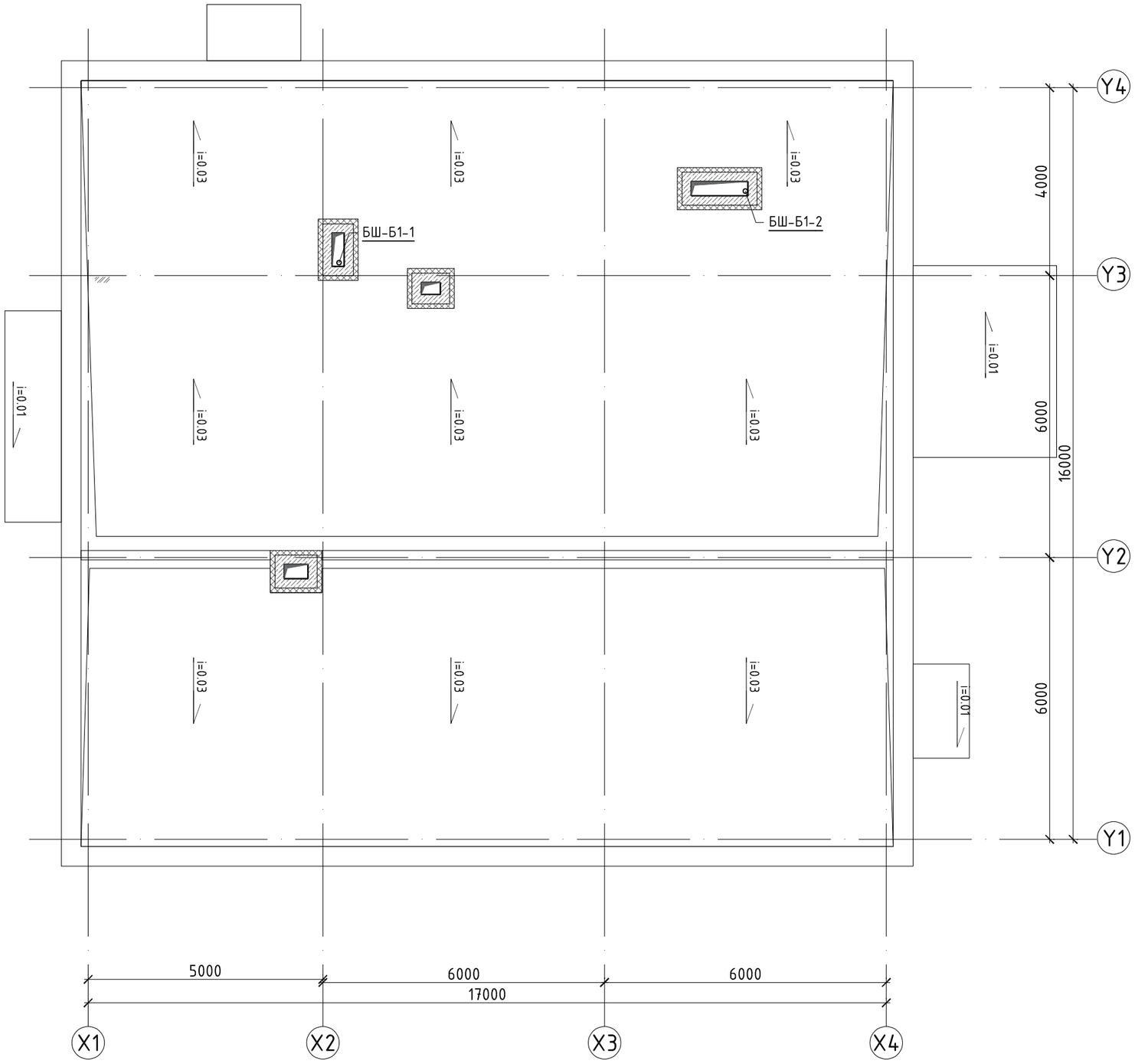
Давхрын бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ Шифр: СР-101/2025	Масштаб: 1:100	Огноо: 2025.9
Гүйцэтгэсэн		С.Минсэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Хуудас: 6
Шалгасан		Т.Мөнхнасан			

А3

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛБАР

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ББ	Э.Долгор	
ББ	Ц.Энхбаяр	
ХАС	С.Минсэл	
ХТ, ДГ	Ж.Энхбаатар	
ХД	Э.Долгор	

CORE PLAN LLC

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, хөдөлдөө

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 4-р баг
"ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА" /25 хүүхэд/

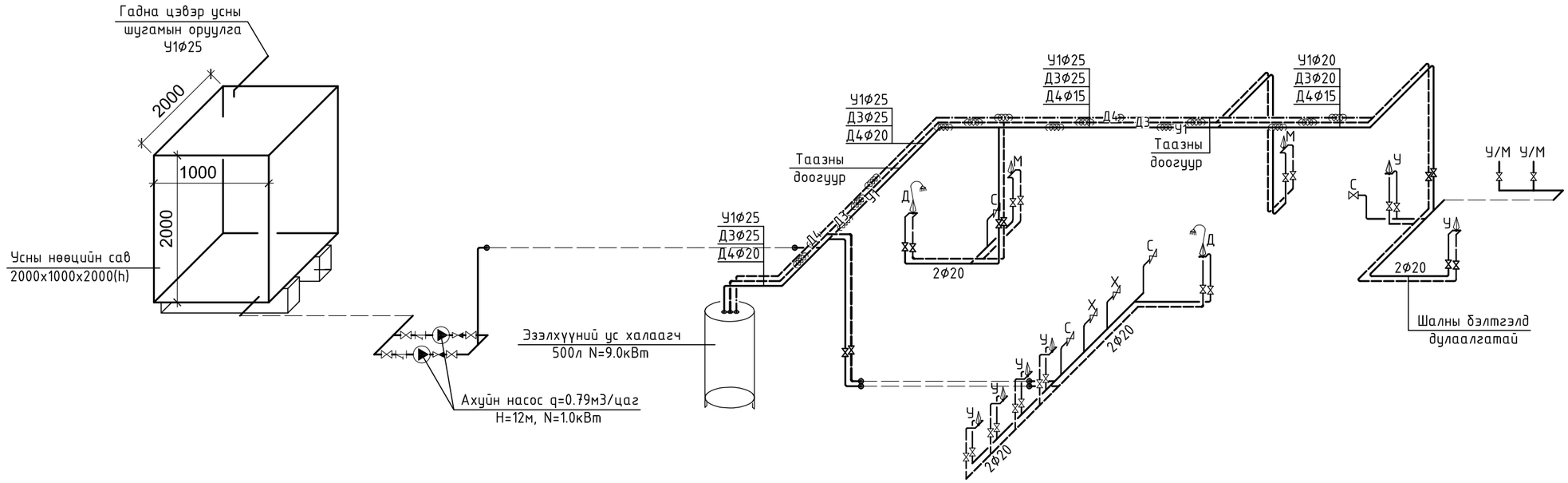
Дээврийн борооны усны шугамын байгуулалт

Ye шат: А3

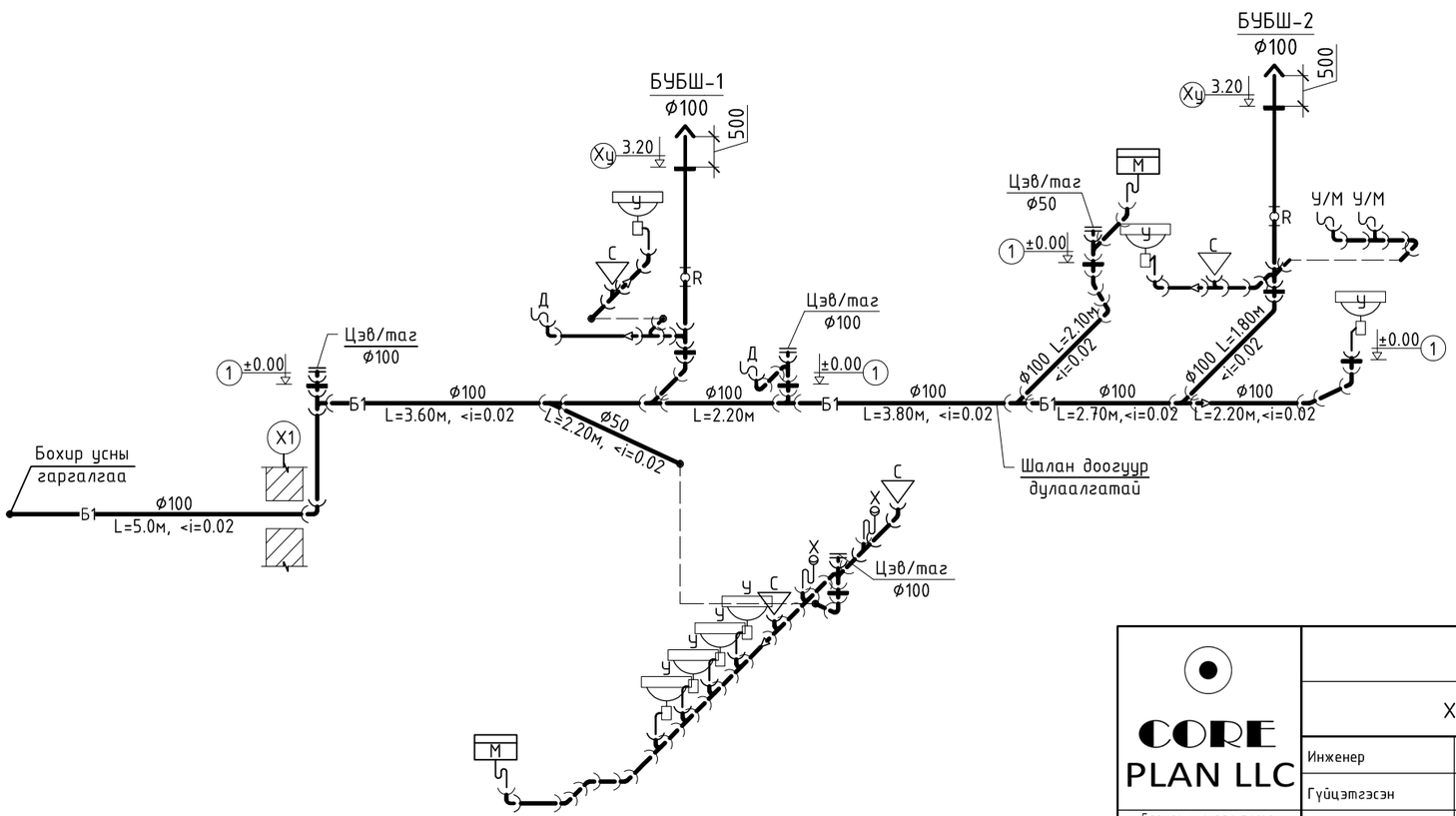
Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ Шифр: СР-101/2025	Масштаб: 1:100	Огноо: 2025.9
Гүйцэтгэсэн		С.Минсэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: 6
Шалгасан		Т.Мөнхнасан			

А3

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



CORE PLAN LLC Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, худалдаа	Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 4-р баг "ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА" /25 хүүхэд/				
	Халуун хүйтэн ус, бохир усны шугамын тойм				Ye шат: А3
	Инженер	Т.Мөнхнасан	ЕГ Шифр: СР-101/2025	Масштаб:	Огноо: 2025.9
	Гүйцэтгэсэн	С.Минсэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Хуудас: 6
	Шалгасан	Т.Мөнхнасан			

А3

УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		Ус хангамж			
1	PPR	Хуванцар хоолой Ø20	60.0		у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан хоолой Ø15	11.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан хоолой Ø20	56.0		у/м
4	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан хоолой Ø25	20		у/м
5	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø15	11.0		у/м
6	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø20	56.0		у/м
7	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø25	20		у/м
8		Отвод Ø20	24		Ш
9		Гуравлагч Ø20	21		Ш
10		Чихтэй отвод Ø20	28		Ш
11		Булангийн хаалт Ø20	27		Ш
12		Хог шүүгчтэй хаалт Ø20	6		Ш
13		Ус хэмжигч Ø20	1		Ш
14		Усны нөөцийн сав 2000x1000x2000(h)	1		Ком
15		Ахуйн насос q=0.79м3/цаг H=12м, N=1.0кВт	2		1 нөөц
16		Эзэлхүүний ус халаагч 500л N=9.0кВт	1		Ком

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
		Ариутгах татуурга			
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ø100	40.0		у/м
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ø50	16.0		у/м
3		Ташуу гуравлагч Ø100x100	6		Ш
4		Ташуу гуравлагч Ø100x50	1		Ш
5		Ташуу гуравлагч Ø50x50	1		Ш
6		Ташуу дөрөвлөгч Ø100x100	1		Ш
7		Тэгш гуравлагч Ø100x100	5		Ш
8		Тэгш гуравлагч Ø50x50	6		Ш
9		Отвод 90° Ø100	5		Ш
10		Отвод 90° Ø50	8		Ш
11		Отвод 135° Ø50	14		Ш
12		Отвод 135° Ø100	12		Ш
13		Шалгах таг Ø100	2		Ш
14		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ø100	3		Ш
15		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ø50	1		Ш
16		Шилжвэр Ø100x50	4		Ш
17		Угаагуур /холигч, уян, сифоны хамт/	3		Ком
18		Угаагуур /холигч, уян, сифоны хамт/ Хүүхэд	4		Ком
19		Тосгуур /холигч, уян, сифоны хамт/	2		Ком
21		Суултуур /уян, сифоны хамт/	2		Ком
22		Суултуур /уян, сифоны хамт/ Хүүхэд	2		Ком
23		Хөтөвч /уян, сифоны хамт/ Хүүхэд	2		Ком

CORE PLAN LLC

Барилгын зураг төсөл, техникийн хяналт, хүлдлаа

Баян-Өлгий аймаг, Сагсай сум, 4-р баг
"ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА" /25 хүүхэд/

Материалын түүвэр

Ye шат: АЗ

Инженер		Т.Мөнхнасан	ЕГ Шифр: СР-101/2025	Масштаб:	Огноо: 2025.9
Гүйцэтгэсэн		С.Минсэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 6
Шалгасан		Т.Мөнхнасан			

АЗ