АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Тайлбар
1	Барилга архитектур	31.45.018 БА	
2	Барилга бүтээц	31.45.018 ББ	
3	Халаалт, агаар сэлгэлт	31.45.018 ХАС	
4	Цэвэр, бохир ус	31.45.018 ЦБУ	
5	Дотор гэрэлтүүлэг , Хүчит төхөөрөмж	31.45.018 ХТ,ДГ	
6	Холбоо дохиолол	31.45.018 ХД	

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт,ажлын	ЦБУ-1
	зургийн жагсаалт,тайлбар бичиг,	
2	Материалын түүвэр	ЦБУ-2
3	Давхрын халуун ,хүйтэн усны шугамын байгууламт	ЦБУ-3
4	Давхрын бохир усны шугамын байгууламт	ЦБУ-4
5	Халуун, хүйтэн ус шугамын тойм	ЦБУ-5
6	Бохир усны шугамын тойм	ЦБУ-6

ТАЙЛБАР БИЧИГ

"Эрдэнэт Цогцолбор" Дээд сургууль.Хичээлийн 1-р байр.Ажилчдын хоолны газрын дахин төлөвлөлтийн ажлын бохир болон халуун,хүйтэн усны шугамын ажлын зургыг дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсруулла.

- Барилга архитектурын зураг
- 2024-305-Нөөц тоот техникийн даалгавар
- 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 тэмдэглээ
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

Барилгын халуун,хүйтэн усны эх үүсвэр нь төвлөрсөн систем болно. Унд ахуйн усны шугамыг одоо байгаа шугамаас огтлолгоо авч холбохоор төлөвлөв. Холболтын цэгүүдийг байгуулалтын зураг дээр тусгасан болно. Халуун, хүйтэн усны шугамыг Герман улсын PPR хуванцар хоолойгоор угсарна. Одоо байгаа халуун, хүйтэн усны түгээх гол шугамууд зоорийн давхрын таазан доогуур явж байгаа бөгөөд шинээр татах шугам хоолойг зоорийн давхрын таазаар мөн бэхлэн угсарна. Шугам хоолойг ус буулгах цэг рүү 0.002 налуутайгаар угсарна.

Бохир ус:

Шинээр татах бохир усны усны шугамыг зоорийн давхрын таазан доогуур одоо явж байгаа бохир усны шугаманд холбогдохоор угсарна. Холболтын цэгүүдийг байгуулалт болон угсралтын төймоос хар.

Халуун цехийн трапыг томсгохын тулд шалны бетон бэлтгэлийг 1,5х0,15 харьцаатай зүсэж сувag гаргаж траптай холбох ба сувгийг төмөр решеткоор таглана.Энэ ажлын тоо хэмжээг төсөвт тусгах шаардлагатай.

Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн PVC-U хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан.Халуун цех,угаалгын өрөө, бэлтгэлийн өрөөний шаланд Ф150мм трап төлөвлөв.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрэм болох (БНбД12-03-04, БНбД12-04-06, БД12-101-05)-ийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

ЗӨВШӨӨРСӨН:

ЭЦДС-ийн захирал...../Д.Зоригтхүү/

Цахилгаан механикч...../Ж.Энхтүвшин/

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ	"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 1-р байр Ажилчдын хоолны газрын дахин төлөвлөлт				Үе шат: А.3
	Нүүр хуудас				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.04
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ	Хуудас 1 / Бүх 6
	Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбацэцэг			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ТОО	ЖИН, КГ	ТАЙЛБАР
		Ариутгах татуурга			
1	PVC-U	Хуванцар хоолой ф110	50	1.43	у/м
2		Хуванцар хоолой ф50	15	0.42	у/м
3		Эргэлт 90° ф100	8	0.46	ш
4		Эргэлт 60° ф100	8	0.3	ш
5		Эргэлт 90° ф50	5	0.3	ш
6		Гуравлагч ф100	13	0.64	ш
7		Гуравлагч ф100/ф50	4	0.4	ш
8		Шилжвэр ф100/ф50	4	0.28	ш
9		Трап ф150	6	0.3	ш
10		Угаалтуур	1	-	иж бүрэн
11		Суултуур	1	-	иж бүрэн
12		Холигч /ZUC-ZSN599-1/	1	-	иж бүрэн
13		Цэвэрлэгээ Ф110	2	0.61	ш
14		Тос баригч MNS 5975:2009	2	-	ш
15		Угаалтуур /3 тосгууртай, Холигчийн хамт/	1	-	иж бүрэн
16		Угаалтуур /2 тосгууртай, Холигчийн хамт/	3	-	иж бүрэн
17		Угаалтуур /1 тосгууртай, Холигчийн хамт/	1	-	иж бүрэн
18		Шүршүүр	1	-	иж бүрэн
19		Шүршүүрний поддон 900x900x175h	1	-	иж бүрэн
		Халуун,хүйтэн ус			
1	PPR PN20 T<60°C	Хөнгөн цагаан голтой хуванцар хоолой Ф20x3,1	45	0.17	у/м
2		Бөмбөлгөн хаалт ду20	2	0.33	ш
3		Булан ду20 (T18-16)	12	0.025	ш
4		Гуравлагч ду20x20	9	0.025	ш
5		Муфт ду20	4	0.08	ш
6		Скоб ду20	6	0.025	ш
7		Хоолойн бэхэлгээ	14		ш

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /БУУЛГАХ АЖИЛ/

Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ТОО	ЖИН, КГ	ТАЙЛБАР
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ду50	5	6.26	у/м
2	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ду32	10	5.4	у/м
3	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ду20	30	1.1	у/м
4	PPR	Хуванцар хоолой ду20	40	1.1	у/м

ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	НЭР	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
	Хүйтэн усны шугам	— У1 —	— У1 —
	Халуун усны шугам	— ДЗ —	— ДЗ —
	Бохир усны шугам	— Б1 —	— Б1 —
	Бохир усны шугам /одоо байгаа/	— Б1 —	— Б1 —
	Босоо шугам	БШ...-1	БШ...-1
	Угаагуур		
	Суултуур		
	Душ		Тр
	Агшин зуурын ус халаагч		
	Галын кран	ГК-1	ГК-1
	Бөмбөлгөн хаалт		
	Шугамын налуу	i=0.003	i=0.003
	Хүйтэн усны шугам /одоо байгаа/	— У1 —	— У1 —
	Халуун усны шугам/одоо байгаа/	— ДЗ —	— ДЗ —

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 1-р байр
Ажилчдын хоолны газрын дахин төлөвлөлт

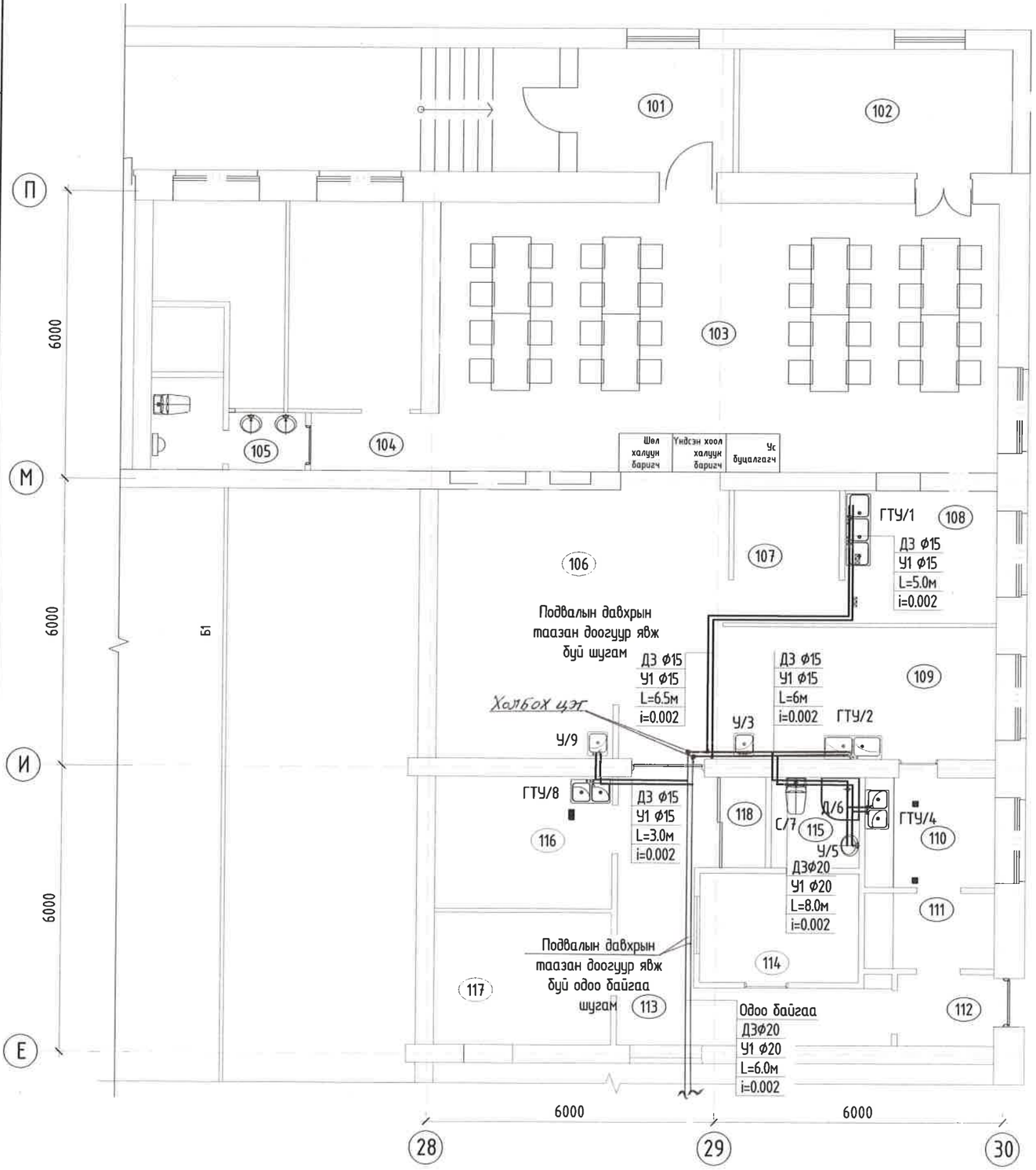
Материалын түүвэр

Ye шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.04
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ	Хуудас: 2 / Бүх: 6
Шалгасан		Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бямбацэцэг			

А3

Давхрын халуун ,хүйтэн усны шугамын байгууламт



ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал
101	Гонх	8.8	
102	Агуулах/аж ахуйн/	15.5	
103	Хооллох заал	66.1	
104	Хонгил	3.2	
105	Ариун цэврийн өрөө	5.0	
106	Хоол үйлдвэрлэлийн хэсэг	34.6	
107	Цэвэр аяга, тавиг хадгалах хэсэг	6.3	
108	Угаалга /Бохир аяга, тавиг/	9.0	
109	Бэлтгэлийн хэсэг	15.8	
110	Ногоо бэлтгэл	6.5	
111	Ногооны агуулах	5.0	
112	Гонх	3.1	
113	Хонгил	15.0	
114	А/хувцас солих өрөө	7.6	
115	Ариун цэврийн өрөө	3.6	
116	Хөргүүртэй агуулах/мах бэлтгэх/	11.2	
117	Хуурай хүнсний агуулах	9.6	
118	Агуулах	2.4	
119			
	Нийт	228.30	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Золжаргал
ББ		Н.Сувд-Эрдэнэ
ХАС		Б.Бямбацэцэг
ЦБУ		Б.Бямбацэцэг
ХД		Д.Баасандорж
ХТ, ДГ		Д.Баасандорж

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 1-р байр
Ажилчдын хоолны газрын дахин төлөвлөлт

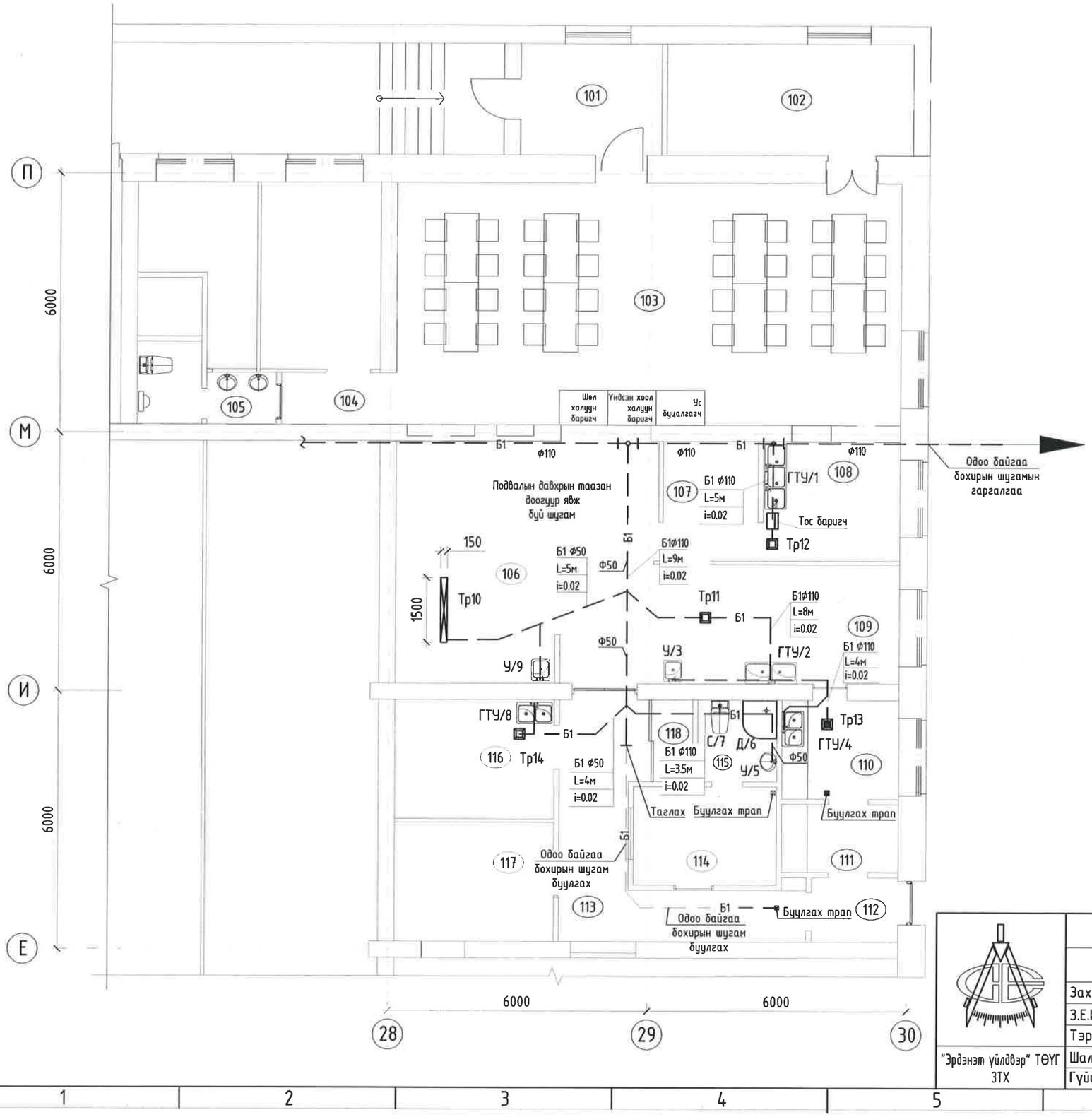
Давхрын халуун ,хүйтэн усны шугамын байгууламт

Үе шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.04
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ	Хуудас: 3 / Бүх: 6
Шалгасан		Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бямбацэцэг			

А3

Давхрын бохир усны шугамын байгуулалт



ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шал
101	Гонх	8.8	
102	Агуулах/аж ахуйн/	15.5	
103	Хооллох заал	66.1	
104	Хонгил	3.2	
105	Ариун цэврийн өрөө	5.0	
106	Хоол үйлдвэрлэлийн хэсэг	34.6	
107	Цэвэр аяга, тавиг хадгалах хэсэг	6.3	
108	Угаалга /Бохир аяга, тавиг/	9.0	
109	Бэлтгэлийн хэсэг	15.8	
110	Ногоо бэлтгэл	6.5	
111	Ногооны агуулах	5.0	
112	Гонх	3.1	
113	Хонгил	15.0	
114	А/хувцас солих өрөө	7.6	
115	Ариун цэврийн өрөө	3.6	
116	Хөргүүртэй агуулах/мах бэлтгэх/	11.2	
117	Хуурай хүнсний агуулах	9.6	
118	Агуулах	2.4	
119			
Нийт		228.30	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Золжаргал
ББ		Н.Сувд-Эрдэнэ
ХАС		Б.Бямбацэцэг
ЦБУ		Б.Бямбацэцэг
ХД		Д. Баасандорж
ХТ, ДГ		Д.Баасандорж

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 1-р байр
Ажилчдын хоолны газрын дахин төлөвлөлт

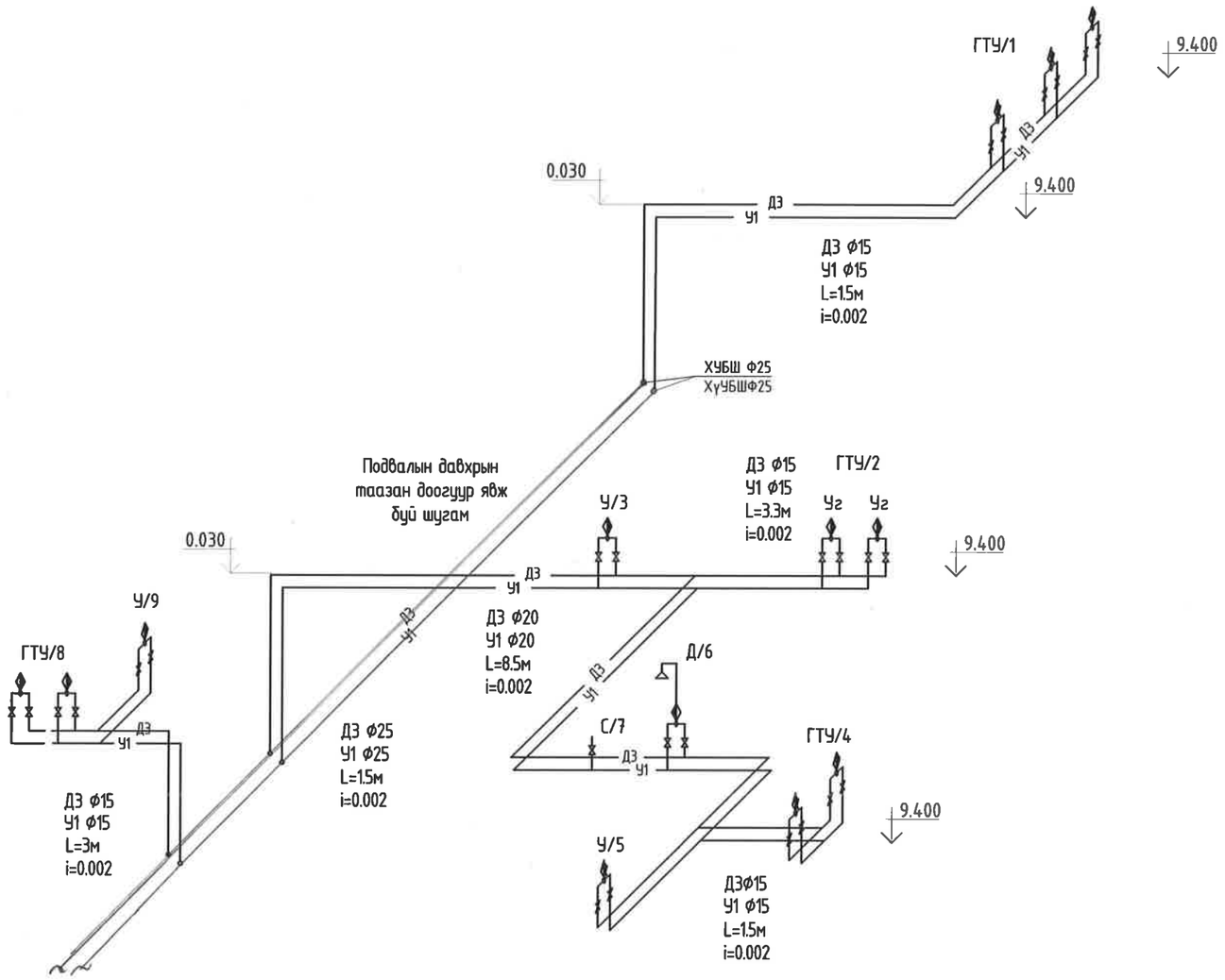
Давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Үе шат: А.3

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Захирал		Д.Тамир	31.45.018		2024.04
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас / Бүх
Шалгасан		Л.Мөнхцэцэг		ЦБУ	4 / 6
Гүйцэтгэсэн		Б.Бямбацэцэг			

А3

Давхрын халуун хүйтэн усны шугамын тойм



ТАЙЛБАР

Д3 — Төлөвлөж буй халуун усны шугам

У1 — Төлөвлөж буй хүйтэн усны шугам

Д3 — Одоо байгаа халуун усны шугам

У1 — Одоо байгаа хүйтэн усны шугам

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 1-р байр
Ажилчдын хоолны газрын дахин төлөвлөлт

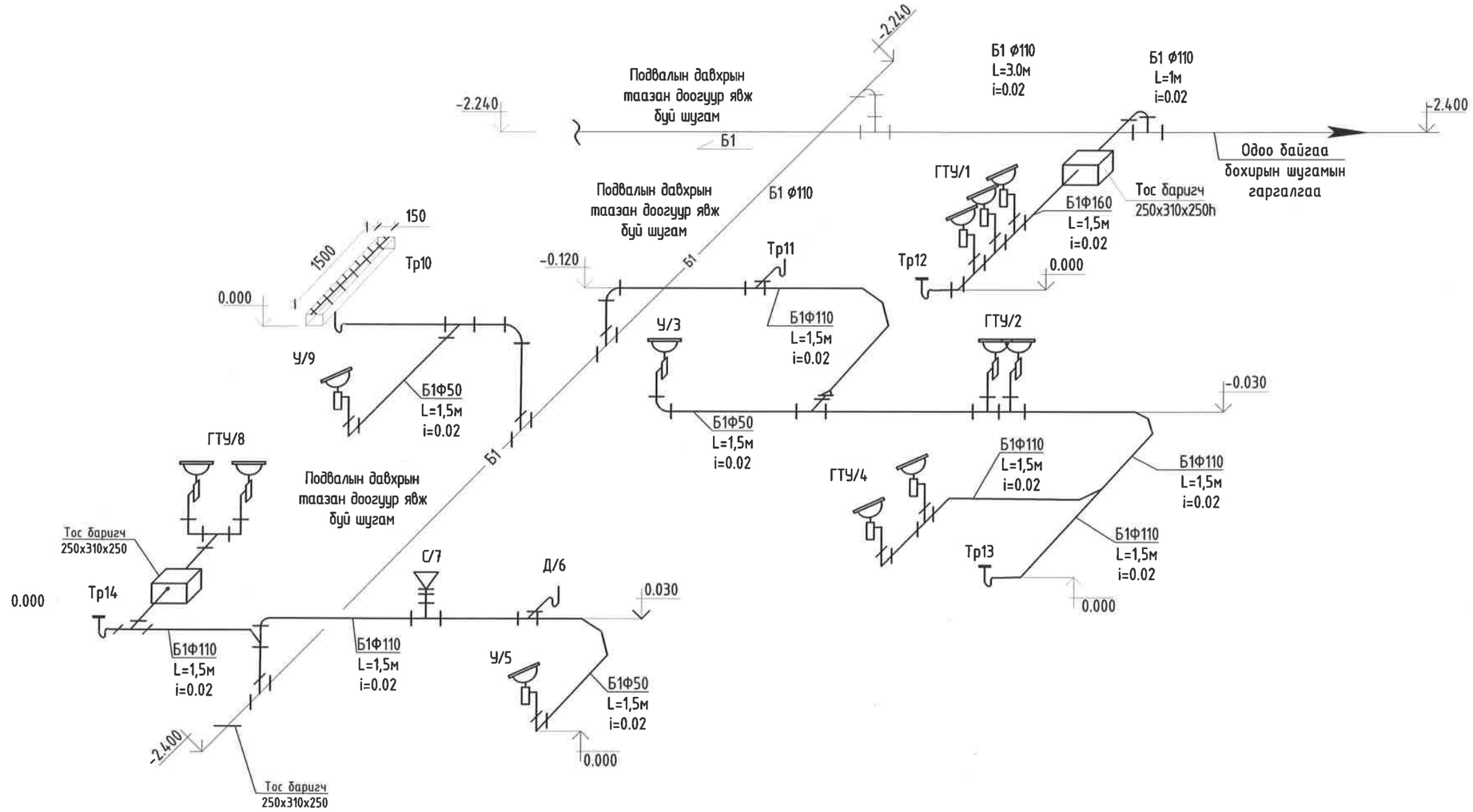
Халуун, хүйтэн ус шугамын тойм

Ye шат: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.04	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	Л.Мөнхцэцэг				
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ	Хуудас 5	Бүх 6
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбацэцэг				

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Бохир усны шугамын тойм



ТАЙЛБАР

Б1 Төлөвлөж буй бохирын шугам

Б1 Одоо байгаа бохирын шугам

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль. Хичээлийн 1-р байр
Ажилчдын хоолны гаэрын дахин төлөвлөлт

Бохир усны шугамын тойм

Уе шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.45.018	Масштаб:	Огноо: 2024.04
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ	Хуудас 6 / Бүх 6
Шалгасан		Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бямбацэцэг			

1 2 3 4 5 6 7 8 А3