"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 89001015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗУРГИЙН ШИФР : JP-24-A3-63

Гүйцэтгэгч			
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК-ний захирал	Г.Өнөржаргал	

УЛААНБААТАР ХОТ "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК 1116224758 6085032

Улаанбаатар хот. 2024 он

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт	ЦБУ-1
2	Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ЦБУ-2
3	Таних тэмдэг	ЦБУ-3
4	Зоорийн давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны гол шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-6
7	3-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-7
8	Зоорийн давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт	ЦБУ-8
9	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-9
10	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-10
11	3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-11
12	Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм	ЦБУ-12
13	Бохир усны шугамын аксонометрийн тойм	ЦБУ-13
14	Материалын түүвэр	ЦБУ-14
15	Материалын түүвэр	ЦБУ-15

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тус захиалагчийн эрхшээрэлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89680006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

Зургийн жагсаалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС ЖАРГАЛ ИНЖЕНЕР

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. Ерөнхий боловсролын 1 дүгээр сургуулийн өргөтгөлийн барилгын цэвэр бохир усны ажлын зураг төслийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараахь техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

1. БНбД 40-05-16*/20 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга"
2. БНбД 40-06-16 "Дотор сантехникийн систем"
3. БНбД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
4. MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт да хий хангамжийн системийн тоньёолсон тэмдэглэгээ
5. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
6. Эталон зураг

Ус хангамж:

Ахуйн ус хангамжийн систем нь төвийн ус хангамжаас холболттой өөрийн барилгын цэвэр усны шугамнаас хангагдана. Халуун усыг техникийн өрөөнд байрлах одоо байгаа ус халаагчаас хангана. Халуун, хүйтэн усны гол магистраль шугам сүлжээнд цайрдсан 1.0 Мпа даралт даах ган хоолойг, салбар хэвтээ шугаманд хуванцар хоолойг /PP-R SN8/ угсрах ба шугам хоолой 0.8 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна.
Үзелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамнуудыг -0.60 түвшинд дулаалгатай угсрагдана. Ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Шугам сүлжээнд зэдрах холбоос бүхий холбох хэрэгсэл, хаалт, тоноглолууд хэрэглэнэ. Системийн битүүмжлэлийг усаар шалгахдаа шугамыг 50°С-аас багагүй температуртай усаар дүүргэж хуримтлагдсан хийг зайлуулаад ажлын даралтаас 1.5 дахин их туршилтын даралтанд 10мин-аас багагүй хугацаагаар шалгана.

Бохир ус:

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч босоо шугамыг угсрагдана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0.7м-т байхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой шалан доогуур дулаалгатай угсрагдаж 1 гаргалгаагаар гадагш гарна. Шалан доогуур угсрагдах бохир усны хоолойг элсэн дэвсгэр хийж мөн элсээр манаж булна. Мөн техникийн өрөөнд ус хураах трап төлөвлөв. Ус зайлуулах хоолой нь 0,01 хэвгийтэй суваг угсарна. Хоолой тасгаалд үл буцаах хавхлага төлөвлөв.

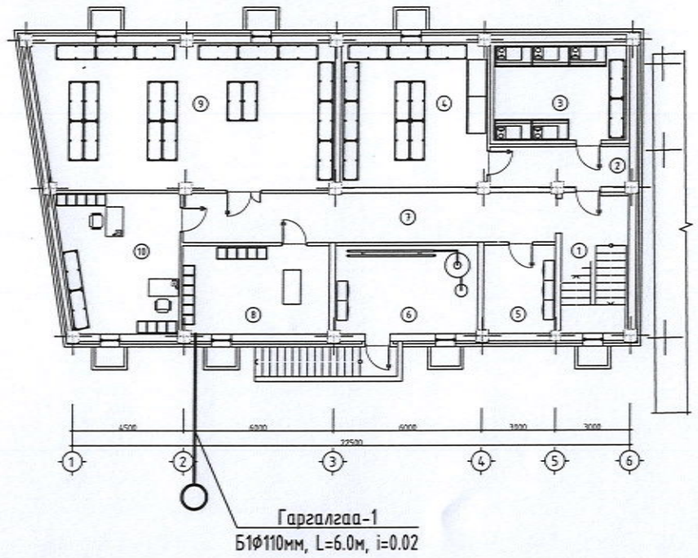
Галын ус:

Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга БНбД 40-05-16-ын дагуу бүх цэгт 2,5 л/с зардал бүхий 2 цацраг галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв.
БНбД-ын заалтын дагуу дотор гал эсэргүүцэх болон ахуйн усыг нөөцлөх нөөц усны савыг техникийн өрөөнд төлөвлөв. Уг сав нь ундны ус хадгалах эрүүл ахуй, техникийн шаардлагад нийцсэн халилт болон цэвэрлэгээний хоолой, шат зэргээр бүрэн тоноглосон байна. Усны савны эргэн тойрон болон дээр доор үйлчилгээ хийх зай хэмжээг тодорхой тусгав.

Шугамын бэхэлгээг хийхдээ хоолойн диаметр 50мм-ээс бага бол 4м, 50мм-ээс их бол 6м-ийн зайтай хийнэ.
Шугам сүлжээнд 1.0 МПа даралт даах ГОСТ 3262-75 маркийн цайрдсан ган хоолойг угсарна.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНбД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

Барилгын бүдүүвч М1:250



Системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.у.б	Тооцооны зарцуулалт				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед, л/сек		
Цэвэр ус /Ерөнхий/	20.0	2.00	0.86	0.49	2.5		
Хүйтэн ус		1.20	0.49	0.31			
Халуун ус		0.8	0.43	0.28			
Бохир ус				2.09			
ХХУсны ачаалал		24.9 кВт					

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчны өмч туй эзэмшигчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091915
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ
Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Угаагуур, сифон, холигч	У	У У
Суулгуур	С	С С
Галын гидрант	ГК	ГК
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Үл буцаах хаалт		
Автамат хий гаргагч		
Автамат хаалт		
Юүлэх хаалт		
Манометр		
Ус хэмжигч		
Даралт бууруулах хаалт		
Хог шүүгч		
Ревиз		Р
Гуравлагч		
Цэвэрлэгээ	Н	Ц

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн эрхийн хуулийн дагуу хамгаалагдана.

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

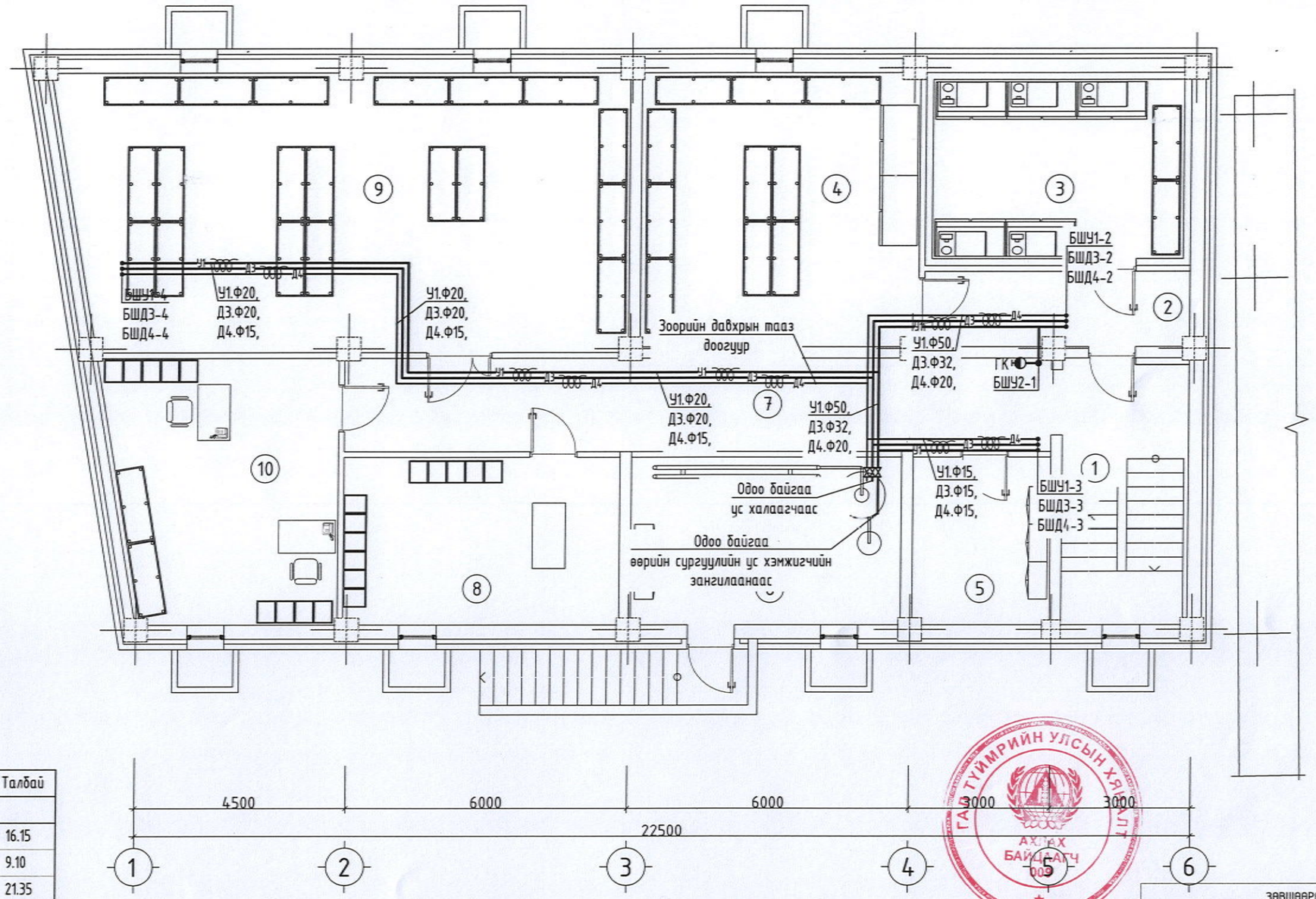
Таних тэмдэг					
Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-11	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЛР-24-АЗ-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-03	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

МОНГОЛ УЛС 2024177 Ганхуягийн Өнөржаргал МЭРГЭШ ИНЖЕНЕР 2024-2

A3

А3

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	16.15
2	Коридори	9.10
3	Хүйтэн агуулах	21.35
4	Хуурай агуулах	34.87
5	Цахилгааны өрөө	10.64
6	Дулааны узель	21.13
7	Коридори	30.00
8	Үйлчлэгчийн өрөө	21.54
9	Агуулах	82.02
10	Аж ахуйн өрөө	38.41

ГАЗТҮЙМРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ
АХЛАХ БАЙЦААГЧ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Саруултөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

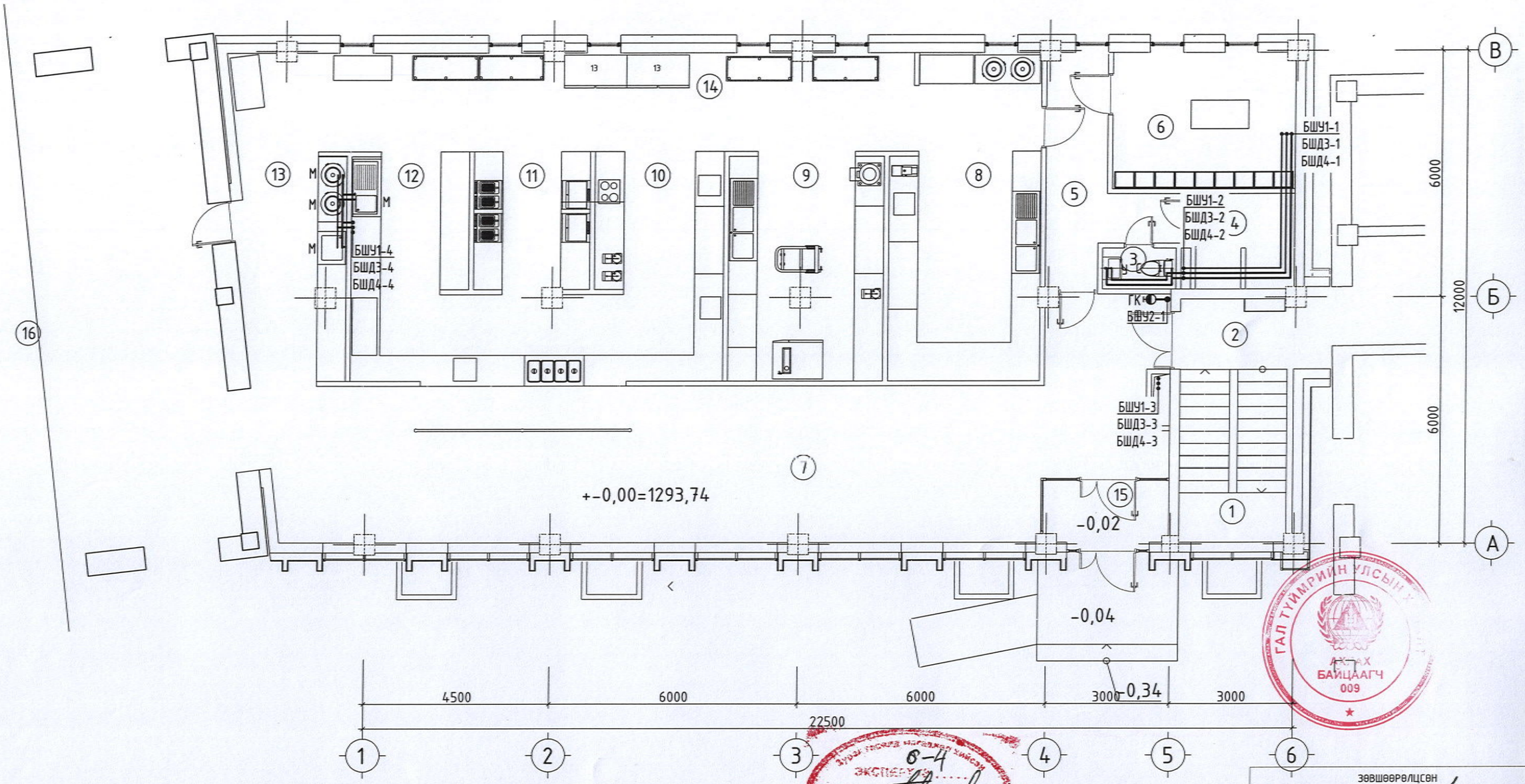
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95891815
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ
Зоорийн давхрын халуун хүйтэн ус ердийн галын усны гол шугамын байгуулалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

А3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	11.58	9	Бэлтгэл өрөө-2	20.62
2	Коридори	4.71	10	Халуун цех-1	29.62
3	Ариун цэврийн өрөө	2.00	11	Халуун цех-2	9.31
4	Душ	5.33	12	Халуун цех-3	9.28
5	Коридори	11.13	13	Бохир угаалга	18.95
6	Хувцас солих өрөө	14.64	14	Бэлтгэл хэсэг	42.00
7	Вестибюль	89.55	15	Гонх	4.47
8	Бэлтгэл өрөө-1	20.07	16	Хооллох танхим	136.76

6-4
2015.06.24

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Сарууллтөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.

НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

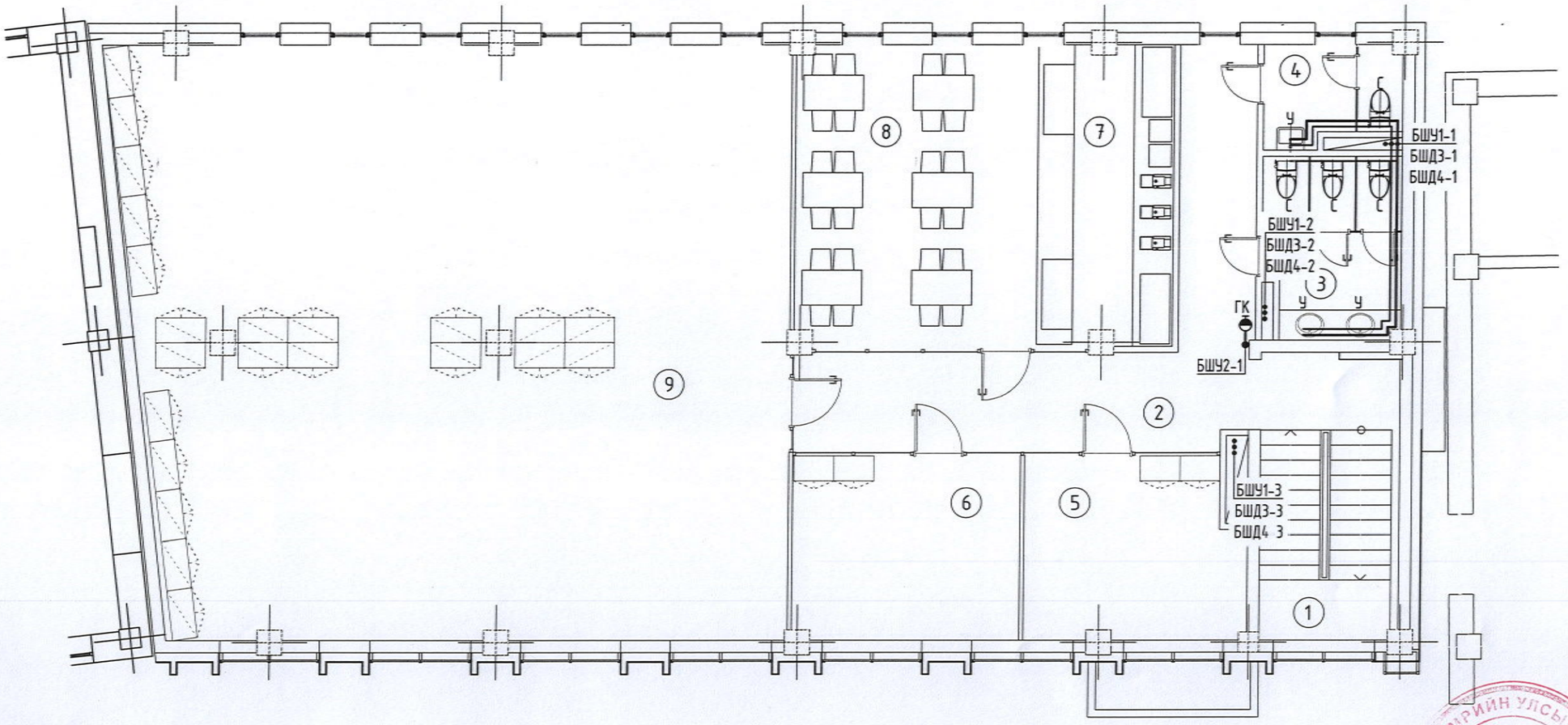
1-р давхрын халуун хүйтэн ус ердийн галын усны шугамын байгуулалт

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЛР-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

ГАЛ ТҮЛМРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ БАЙЦААГЧ 009

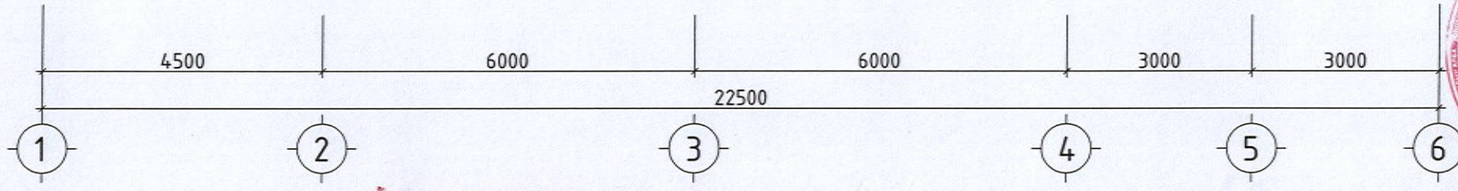
А3

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	11.58
2	Коридори	32.21
3	Ар/цэв/өрөө-эм	10.13
4	Ар/цэв/өрөө-эр	5.20
5	Оффис	16.37
6	Оффис	16.78
7	Буфет бэлтгэл	13.26
8	Кофе бэкери	32.29
9	Багш нарын танхим	154.72
10	Аваарын шат	25.22
		317.76



ГАЛ ТҮЛИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ
АХЛАХ БАЙЦААГЧ 009

6-Н
20.25.06.24

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Саруултөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

Энэхүү эрэг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчит бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95059805
E-mail: jargalproject@gmail.com

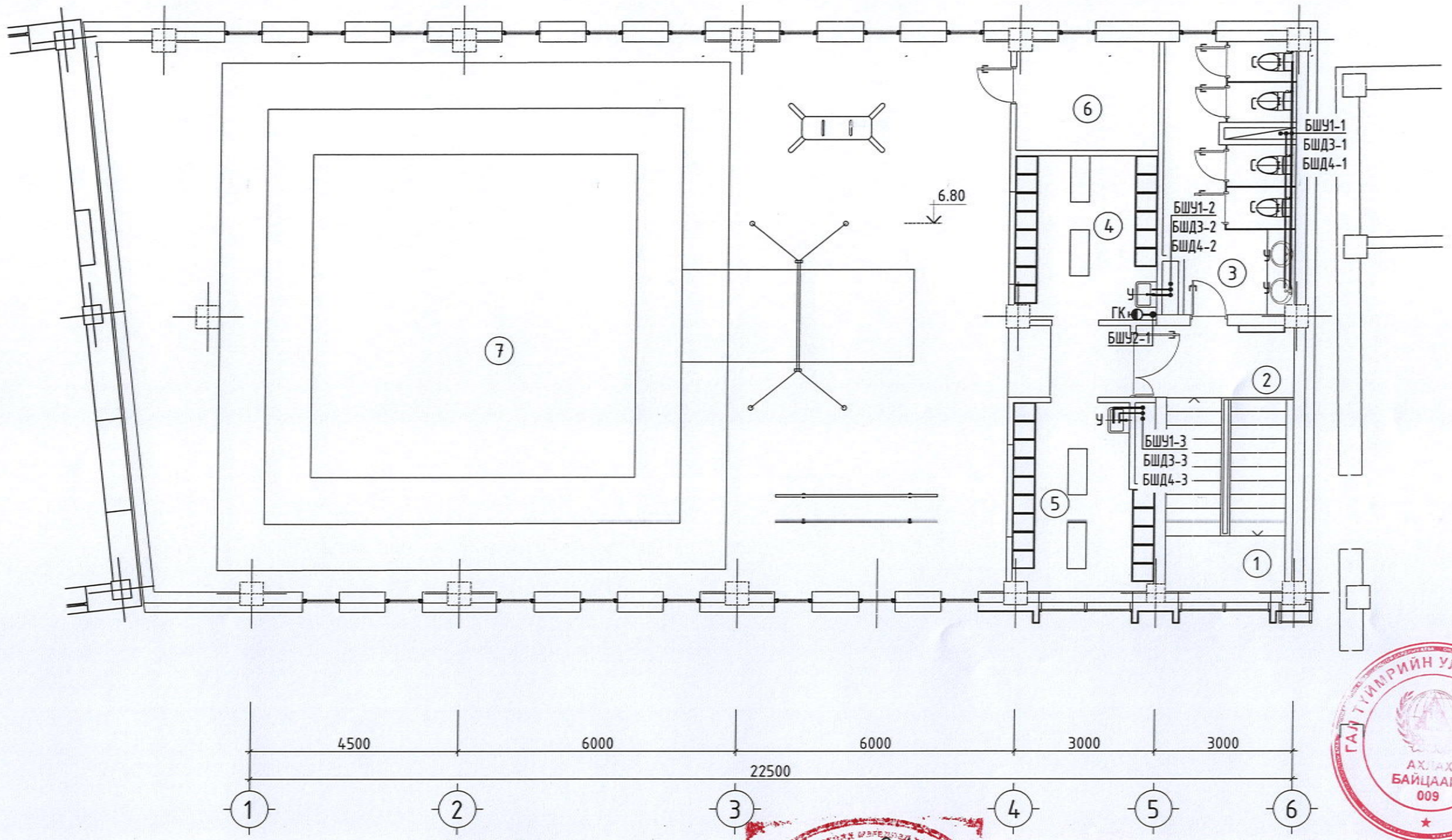
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ
2-р давхрын халуун хүйтэн ус ердийн галын усны шугамын байгуулалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЖР-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

ГАНЦАГАЛАНГИЙН ӨНГӨЛӨГ ГАЛ ТҮЛИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР

А3

3-р давхрын халуун хүйтэн ус ердийн галын усны шугамын байгуулалт м1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	11.58
2	Коридори	9.60
3	Ариун цэврийн өрөө	16.15
4	Хувцас солих өрөө	12.33
5	Хувцас солих өрөө	10.69
6	Агуулах	7.12
7	Гимнастик заал	226.12
		318.81

ГАЛ ТҮЙМРИЙН УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ 009

Б.Н 2025.06.24

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Саруултөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

Энхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн эрхийн хуулийн дагуу хамгаалагдсан болно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.

НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

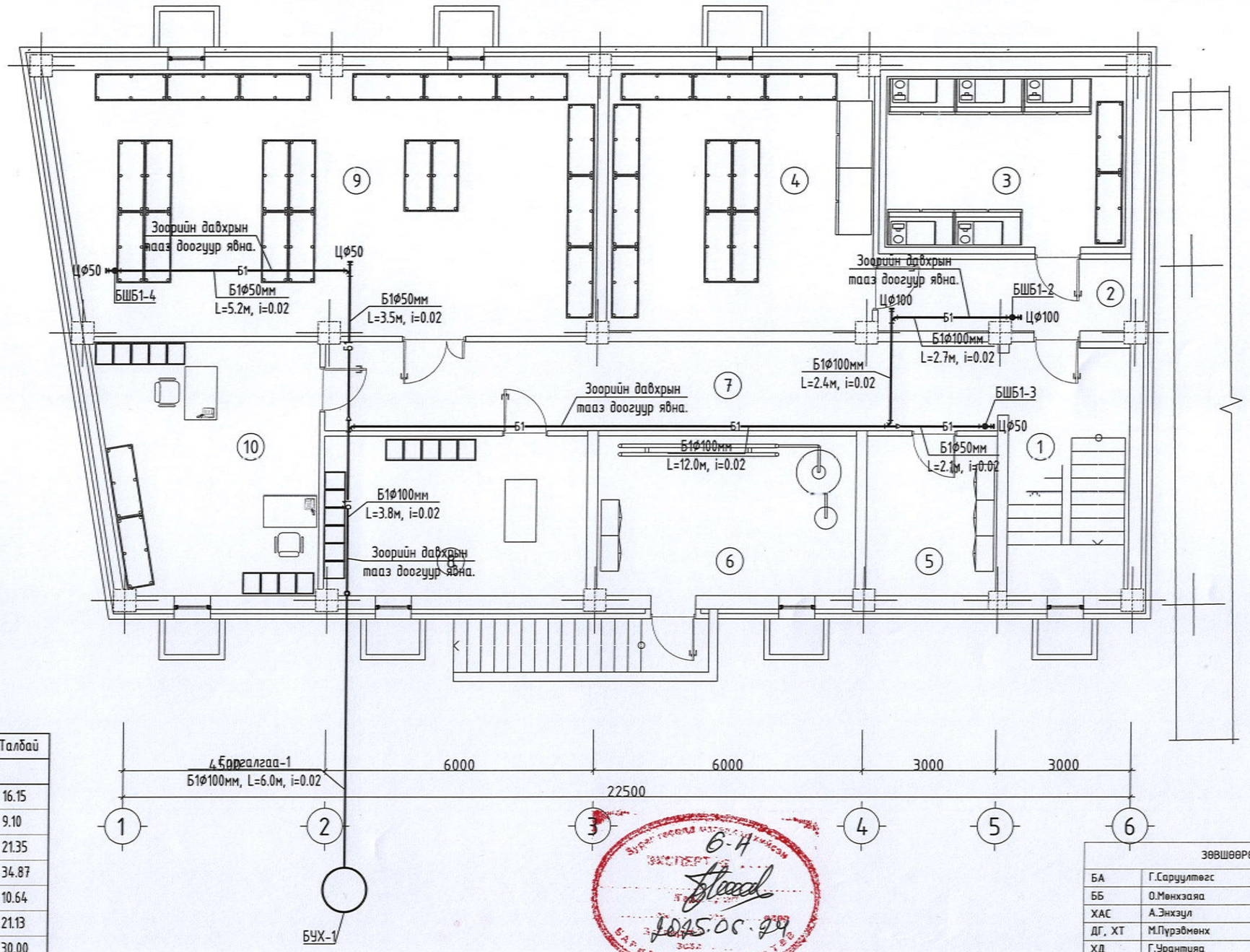
3-р давхрын халуун хүйтэн ус ердийн галын усны шугамын байгуулалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛСЫН ГАЛТҮЙМРИЙН ӨНДӨР ХЭЛТЭС МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР 2024

А3

ЗООРИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	16.15
2	Коридори	9.10
3	Хүйтэн агуулах	21.35
4	Хуурай агуулах	34.87
5	Цахилгааны өрөө	10.64
6	Дулааны узел	21.13
7	Коридори	30.00
8	Үйлчлэгчийн өрөө	21.54
9	Агуулах	82.02
10	Аж ахуйн өрөө	38.41

6-Н
2025.05.29

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Сарууллөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95691015
E-mail: jargalproject@gmail.com

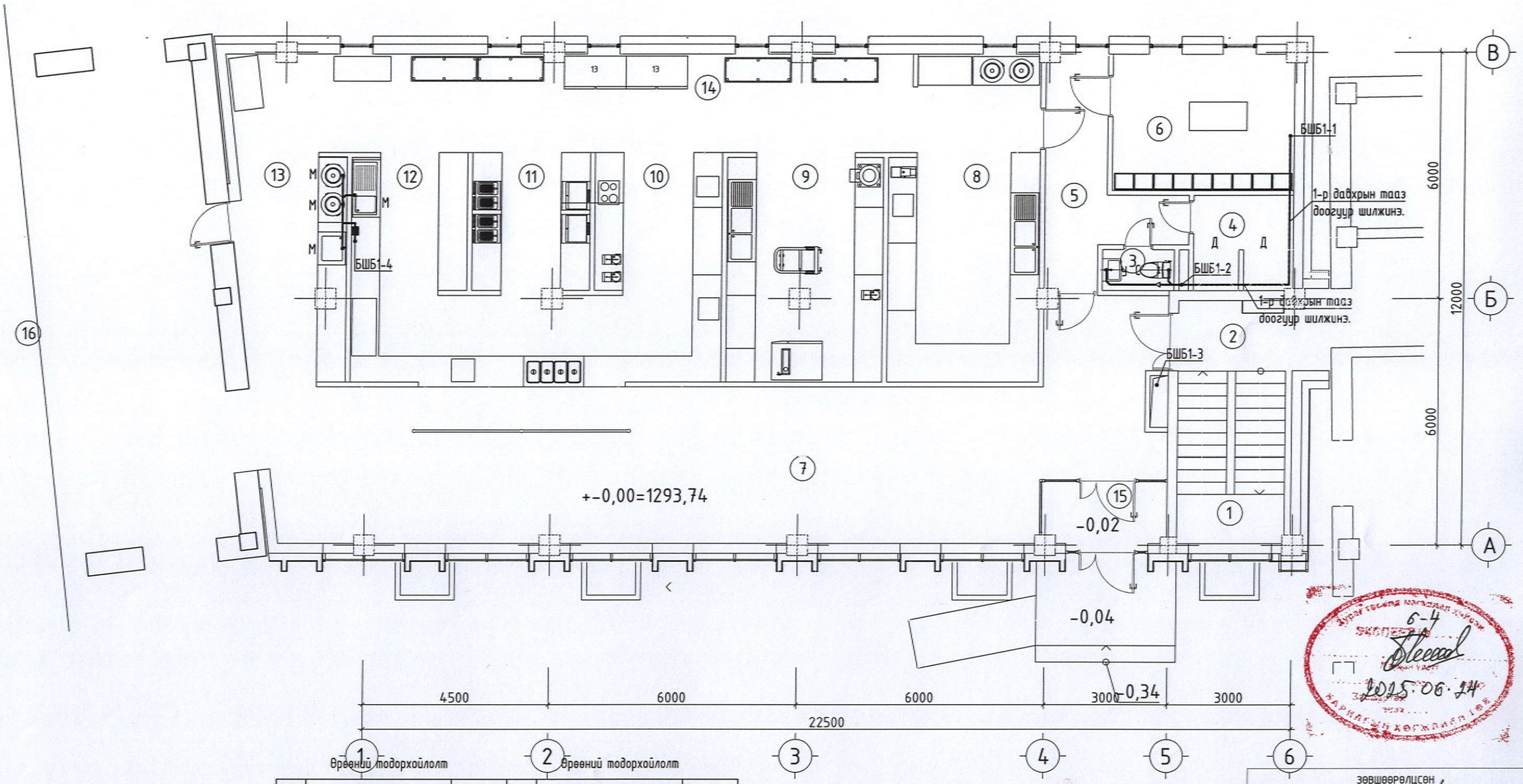
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ
Зоорийн давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ ЭРДЭС ГРУПП ХХК
МОРГЭЛТ ИНЖЕНЕР
2024-11

А3

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	11.58	9	Бэлтгэл өрөө-2	20.62
2	Коридори	4.71	10	Халуун цех-1	29.62
3	Ариун цэврийн өрөө	2.00	11	Халуун цех-2	9.31
4	Душ	5.33	12	Халуун цех-3	9.28
5	Коридори	11.13	13	Бохир угаалга	18.95
6	Хувцас солих өрөө	14.64	14	Бэлтгэл хэсэг	42.00
7	Вестибюль	89.55	15	Аваарын шат	25.22
8	Бэлтгэл өрөө-1	20.07			314.01

6-4
2025.06.24

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Саруултөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89980006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

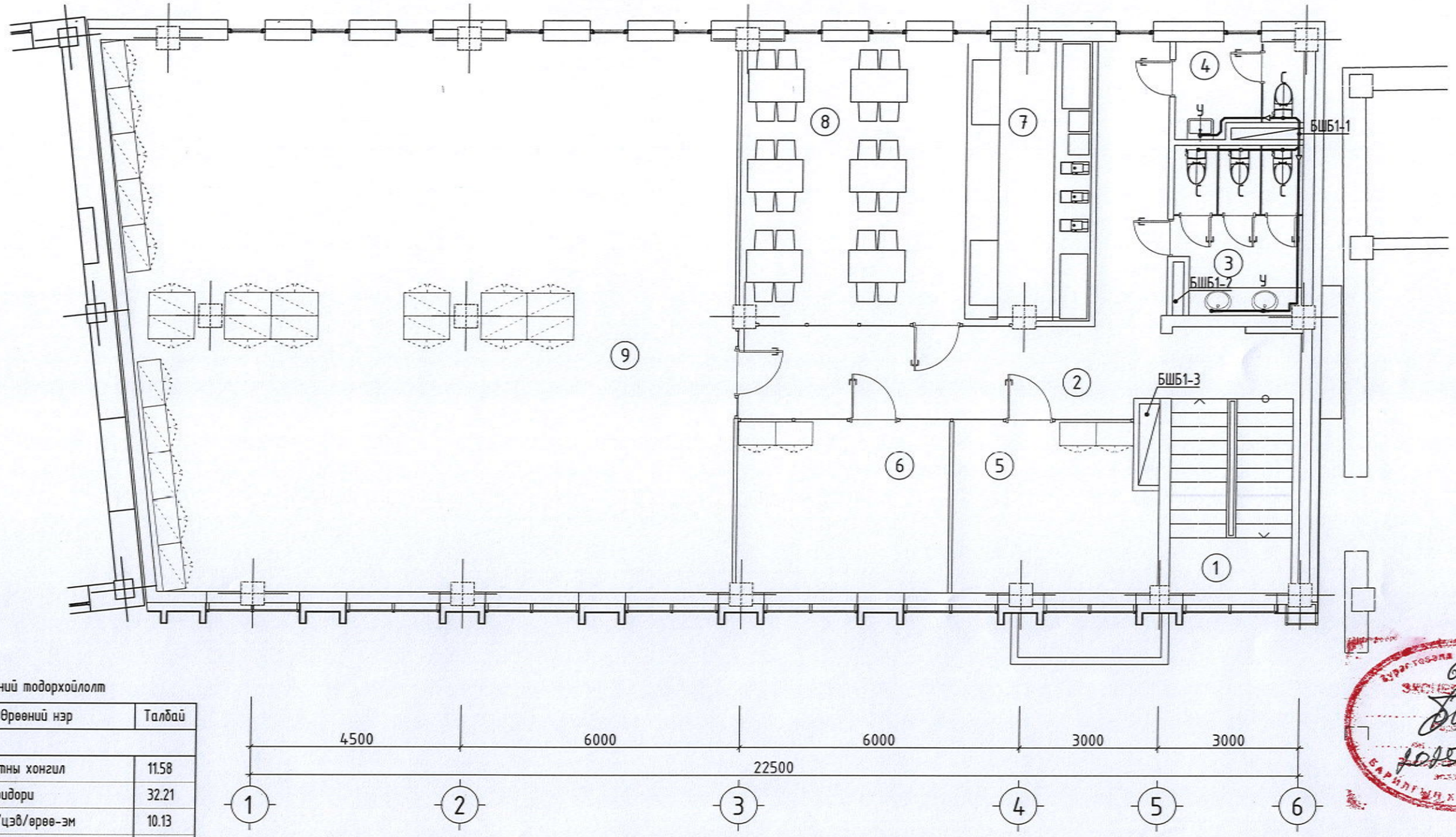
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ
1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС
20-17 ГЕРЧИЛГЭЭНИЙ ГЭРЭЭ
ЖАРГАЛ
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
2024-11

А3

2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	11.58
2	Коридори	32.21
3	Ар/цэв/өрөө-эм	10.13
4	Ар/цэв/өрөө-эр	5.20
5	Оффис	16.37
6	Оффис	16.78
7	Буфет бэлтгэл	13.26
8	Кофе бэкери	32.29
9	Багш нарын танхим	154.72
10	Аваарын шат	25.22
		317.76

6-4
2025.06.09

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Саруултөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тус эзэмшигчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95691015
E-mail: jargalproject@gmail.com

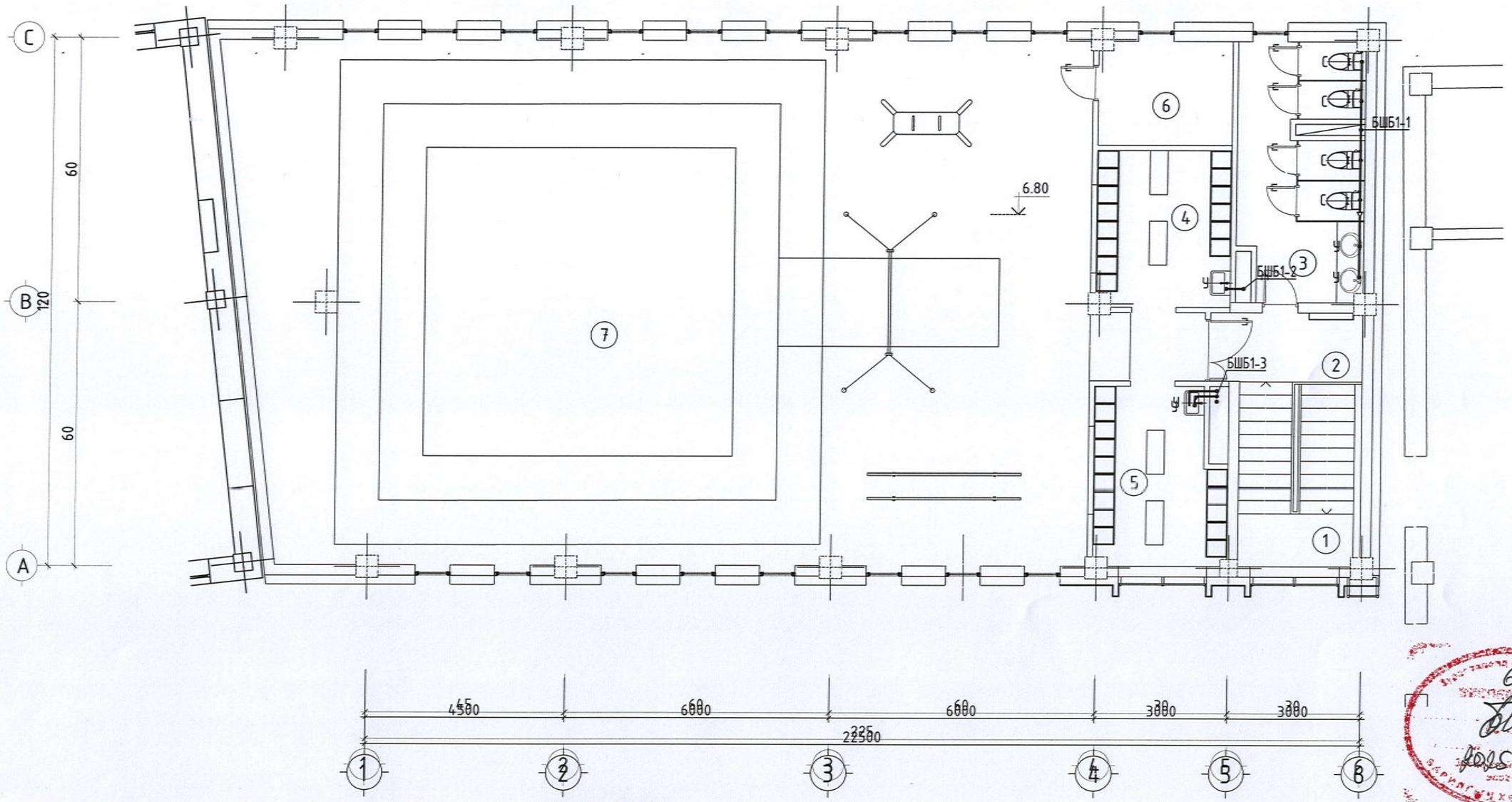
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ
2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС
Ганзагын Өнөржаргал
МЭРГЭШЛИЙН ГЭРЭЛ
ИНЖЕНЕР
2024

А3

З-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	11.58
2	Коридори	9.60
3	Ариун цэврийн өрөө	16.15
4	Хувцас солих өрөө	12.33
5	Хувцас солих өрөө	10.69
6	Агуулах	7.12
7	Гимнастик заал	226.12
8	Аваарын шат	25.22
		318.81

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Г.Саруултөгс	
ББ	О.Мөнхзаяа	
ХАС	А.Энхзул	
ДГ, ХТ	М.Пүрэвмөнх	
ХД	Г.Урантуяа	

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчны эмч туяа зохиогчийн эрхэд өртөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95091015

E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.

НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

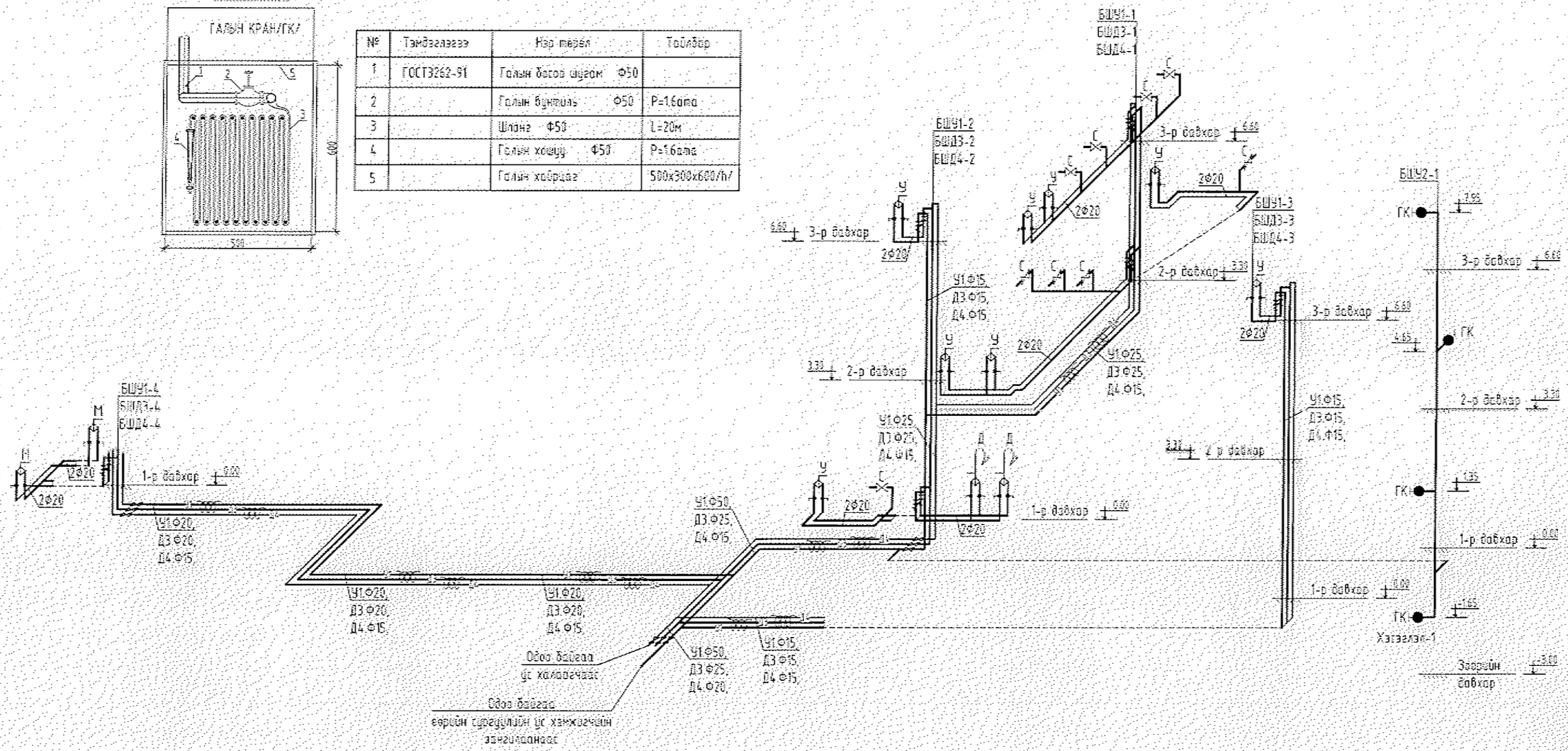
З-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-11	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

2024

ХАЛУУН ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ

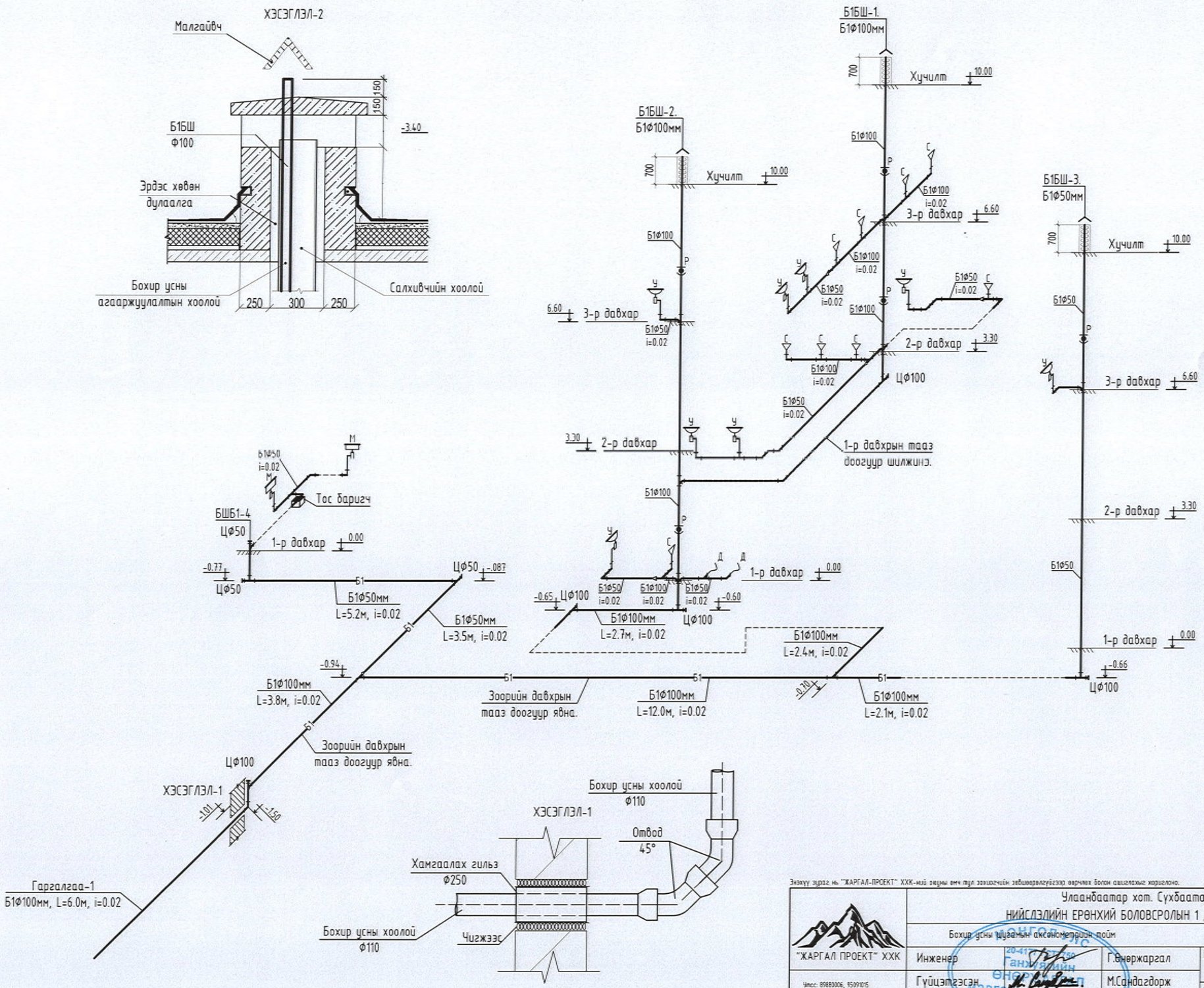
№	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Тоолбор
1	ГОСТ3262-91	Галын бүсэн шугам Ф50	
2		Галын бунтиль Ф50	Р=1.6атм
3		Шланг Ф50	L=20м
4		Галын хошуу Ф50	Р=1.6атм
5		Галын хайрцаг	500х300х600/h/



Энэхүү ажлын зураг нь "ХАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК-ны эзэмшлийн мэдээлэл бөгөөд зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдана.

ХАРГАЛ ПРОЕКТ ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Халуун хүйтэн ус ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм				
	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр	Масштаб М1:100	Огноо 2024-11
Хаяг, холбоо барих Е-мэйл: info@hargal.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сонинбаяр	Г.Г.Шифр Р-24-АС-63	Зураачин Ц.Ганцэцэг	Хянасан Ц.Ганцэцэг
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн эзэмшлийн мэч пул зохиогчийн эрхшээлд өвөрмөц болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Бохир усны шугамын аксонометрийн тойм				
Утас: 89989006, 95091015	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-11
E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

2024

Ганхуягийн Өнөржаргал МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР 2024-12-1

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø50	8.0		у/м
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø25	30.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø20	41.0		у/м
4	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø15	91.0		у/м
5	PPR /SDR7.4, PN16	Хуванцар хоолой Ø20	45.0		у/м
6	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø50	8.0		у/м
7	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø25	30.0		у/м
8	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø20	41.0		у/м
9	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø15	91.0		у/м
10	PP-R	Гуравлагч 90° /наадаг/ Ø20	18		ш
11	PP-R	Булан 90° /наадаг/ Ø20	42		ш
12	PP-R	Гадна резбатай булан Ø20	33		ш
13	Холендортой хаалт	Вентиль Ø15 /Тоноглолд тавих/	33		ш
14	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ø50	1		ш
15	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ø25	1		ш
16	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ø20	1		ш
17	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ø15	1		ш
18		Автомат хий гаргах хаалт Ф15	1		ш
19		Ус юүлэгч Ф25	1		ш
20		Ус юүлэгч Ф15	2		ш
21		Отвод Ø50	1		ш
22		Отвод Ø25	2		ш
23		Отвод Ø20	7		ш
24		Отвод Ø15	17		ш
25		Шилжвэр Ø50-25	1		ш
26		Шилжвэр Ø25-20	2		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
27		Угаагуурын холигч	8		ш
28		Тосгуур холигч	2		ш
29		Душны холигч	2		ш
30		Угаагуурын уян хоолой	16		ш
31		Тосгуурын уян хоолой	4		ш
32		Суулгуурын уян хоолой	9		ш
33		Душ уян хоолой	4		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Ердийн галын систем					
1		Галын кран Ø50	4		ш
2		Галын краны хайрцаг 500x300x600h	4		ш
3		Галын шланг хошууны хамт	4		ш
4		Отвод 90° Ø50	2		ш
5		Гуравлагч Ø50	2		ш
6	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан Ø50	10.0		у/м

Энэхүү эрдэг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн эзэмшлийн зохиогчийн эрхэлвергүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89808036, 95991015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

Материалын түүвэр

Инженер		Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-14	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛЫН ГАЛЫН ХАМГААЛАЛТ ГАЛ ТАСАРГАЛ ХЭЛТЭС ХЭЛТЭС ОНЦГОЙ ОСОЛ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР 2024-11-1

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф100	59.0		у/м
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50	36.0		у/м
3	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф100	51.0		у/м
4	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф50	22.0		у/м
5		Ташуу гуравлагч Ф100	5		ш
6		Тэгш гуравлагч Ф100	8		ш
7		Тэгш гуравлагч Ф50	3		ш
8		Ташуу гуравлагч Ф50	2		ш
9		Гуравлагч Ф100-50	1		ш
10		Дөрөвлөгч Ф100	3		ш
10		Отвод 90° Ф100	5		ш
11		Отвод 135° Ф100	5		ш
12		Отвод 90° Ф50	16		ш
13		Отвод 135° Ф50	2		ш
14		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ф100	4		ш
15		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ф50	2		ш
15		Шалгах таг Ф100	4		ш
16		Шалгах таг Ф50	2		ш
17		Шилжвэр Ф100х50	6		ш
18		Угаагуур /Сифоны хамт/	8		ш
19		Суулгуур /Сифоны хамт/	9		ш
20		Тосгуур /Сифоны хамт/	2		ш
21		Душ /Сифоны хамт/	2		ш

Энэхүү эрхэд нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-нэй зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89989006, 95991015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

Материалын түүвэр

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2024-11
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-63	Зургийн дугаар: ЦБУ-15	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС
Ганхуяг
ОНӨРЖАРГАЛ
ГЭШИГ ЗӨВЛӨГӨӨ ИНЖЕНЕР
2024

АЗ