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

Дархан-Уул аймаг. Дархан сум. 14-р баг. 3-р хороо.
1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
/ Г-БЛОК /

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗУРГИЙН ШИФР : JP-24-A3-21

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

Улаанбаатар хот. 2024 он

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт	ЦБУ-01
2	Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ЦБУ-02
3	Таних тэмдэг	ЦБУ-3
4	1-р 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 усны эргэлтийн усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-7
8	1-р 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 оюуны өмч мөл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

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

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Зургийн жагсаалт

Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС ГЕРЧИЛГЭЭ ЖАРГАЛ МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ ДИЗАЙН ИНЖЕНЕР 20-1177 ГС-750 2027

2024

A3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дархан-Уул аймаг. Дархан сум. 14-р баг. 3-р хороо. 1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн / Г- БЛОК / барилгын цэвэр бохир усны ажлын зураг төслийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зураг дараахь техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

1. БНбД 40-05-16 "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 томьёолсон тэмдэглэгээ
5. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
6. Эталон зураг

Ус хангамж:

Ахуйн ус хангамжийн систем нь А блокийн техникийн өрөөнд байрлах гал ахуйн нэгдсэн усны савнаас тэжээгдэх ба ахуйн усны 2 насосоор ажиллагааг хангана. 1 насос нь ажлын, 1 насос нь нөөцийн насос байна. Ахуйн насоснууд нь даралт болон зардлаас хамаарч ажиллах хувьсах зардал бүхий насос байна. Халуун усыг техникийн өрөөнд байрлах ус халаагчаас хангана. Халуун, хүйтэн усны гол магистраль шугам сулжээнд 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.
Узелийн 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 сулжээнд задрах холбоос бүхий холбох хэрэгсэл, хаалт, тоноглолууд хэрэглэнэ. Системийн битүүмжлэлийг усаар шалгахдаа шугамыг 50С-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 сулжээнд 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.

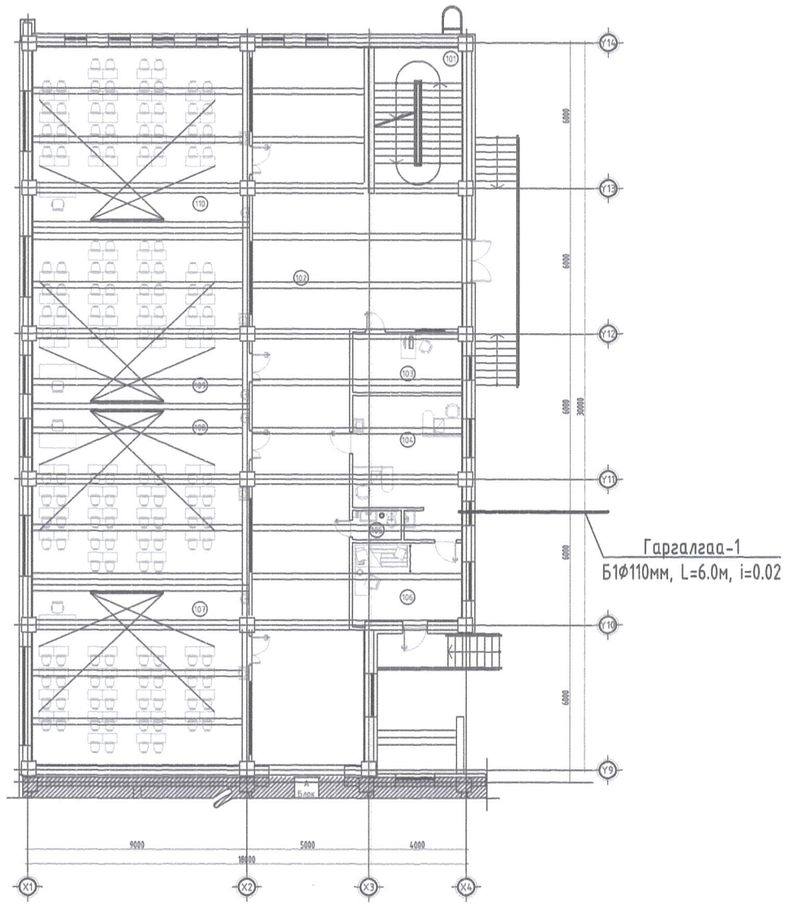
Галын ус:

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 сав А-Блокт төлөвлөсөн . Уг сав нь үндны 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 сулжээнд 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	30.0	6.02	2.47	5.0		
Хүйтэн ус		18.0	3.39	1.49			
Халуун ус		12.0	2.84	1.28			
Бохир ус				4.07			
ХХУсны ачаалал		164.6 кВт					

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

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

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч

Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

2024

A3

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
Суултуур	С	С С
Галын гидрант	ГК	ГК
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Үл буцаах хаалт		
Автамот хий гаргагч		
Автамот хаалт		
Юулэх хаалт		
Манометр	P	P
Ус хэмжигч		
Даралт бууруулах хаалт		
Хог шүүгч		
Ревиз		P
Гуравлагч		
Цэвэрлэгээ		Ц

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

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

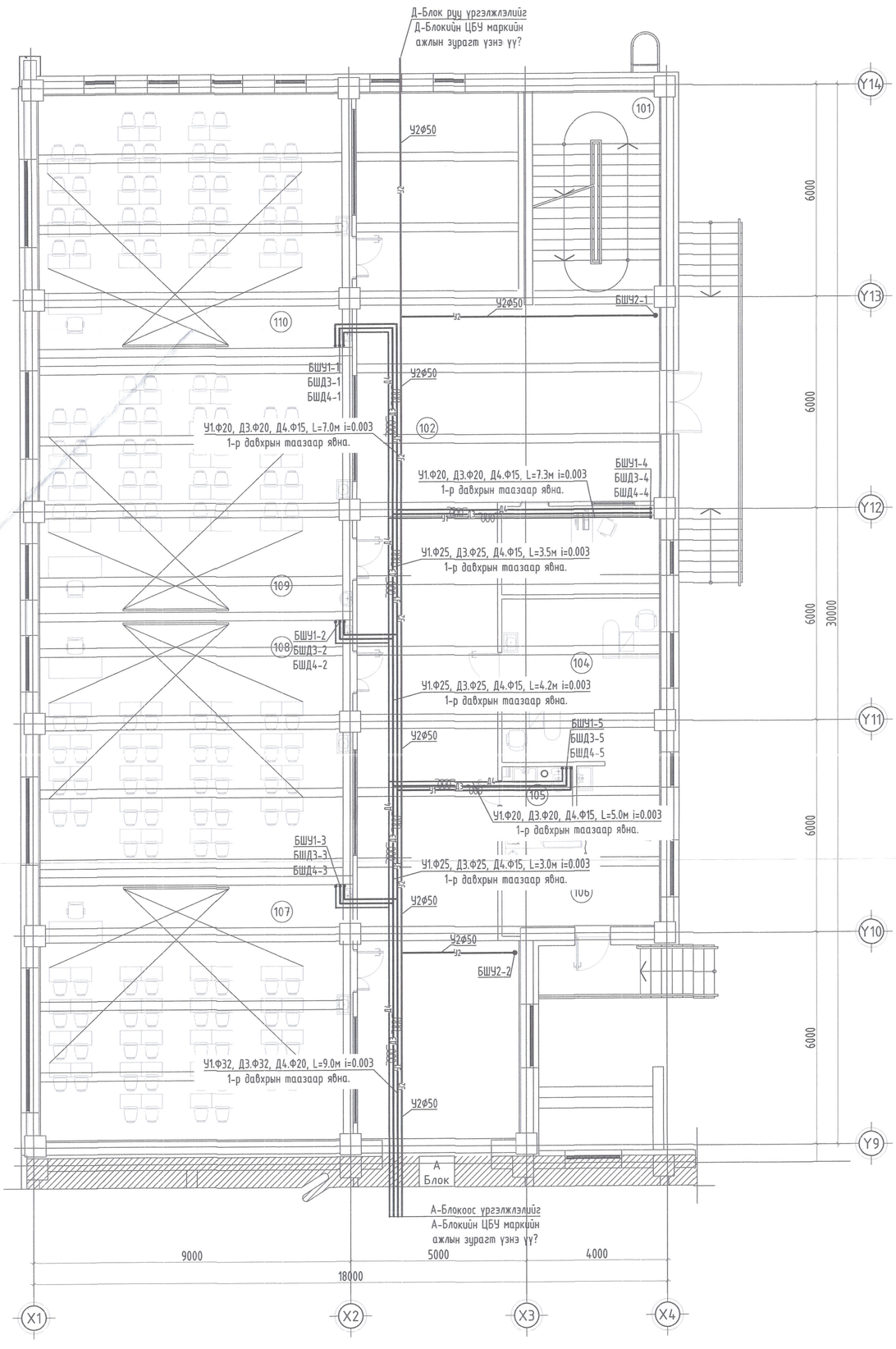
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Таних тэмдэг

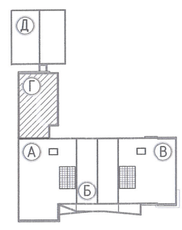
Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-03	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС ... ГАЛ ... ИНЖЕНЕР 2024-2027

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
101	Шатны хонгил	21.77	106	Тусгаарлах өрөө	14.8
102	Коридор	154.52	107	Анги танхим	64.13
103	Үйлчлэгчийн өрөө	11.25	108	Анги танхим	64.28
104	Эмч, сэтгэлзүйчийн өрөө	23.96	109	Анги танхим	64.28
105	Ариун цэврийн өрөө	2.44	110	Анги танхим	64.13



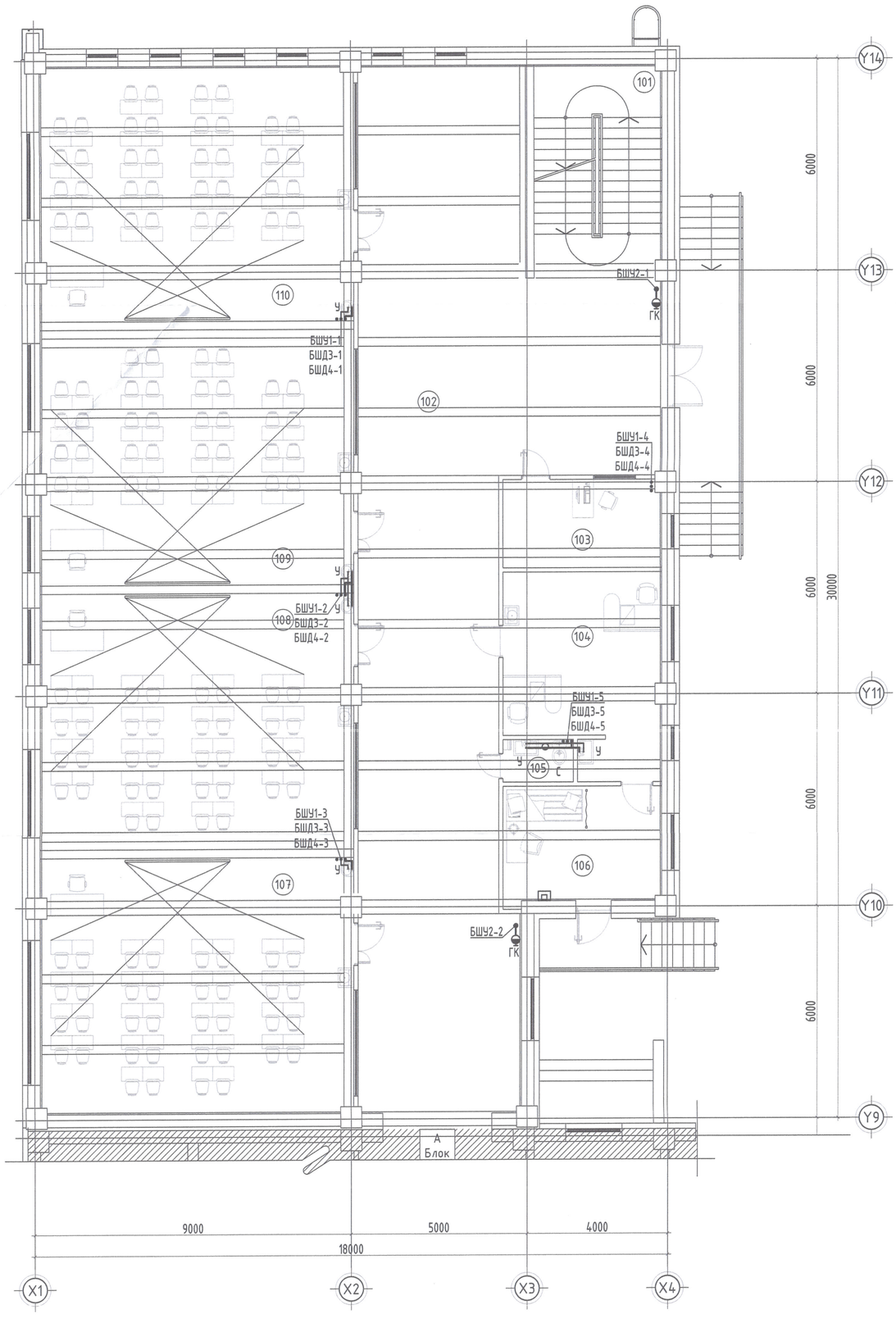
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тус зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдсан тул зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
АТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

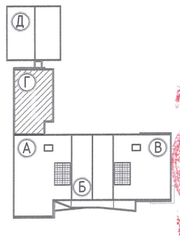
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Дархан хот, Дархан сум, 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн сууцалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/, /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
1 дүгээр давхрын халуун, хүйтэн ус, ерөнхий галын усны гол шугамын байгуулалт

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			



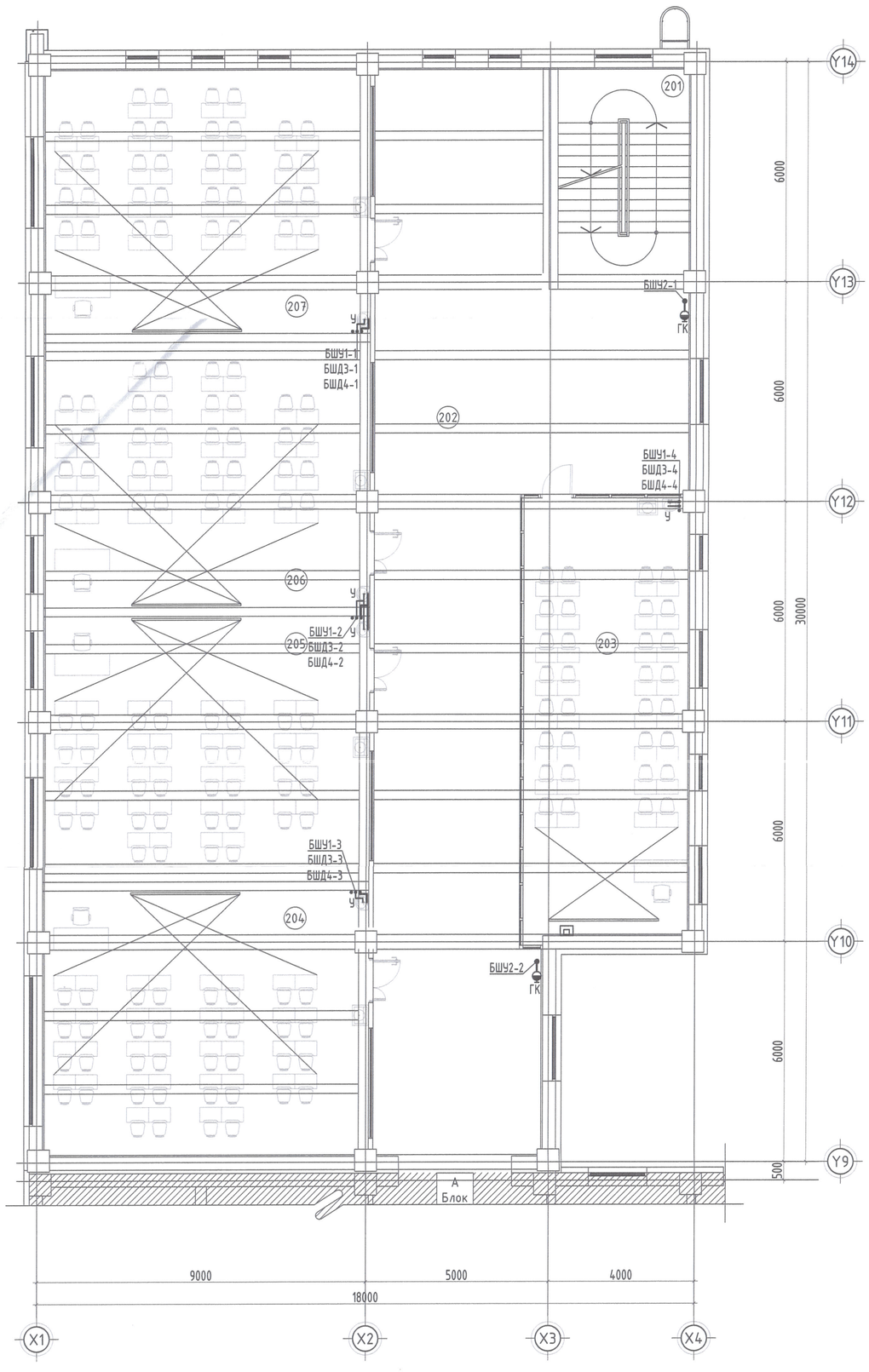
Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
101	Шатны хонгил	21.77	106	Тусгаарлах өрөө	14.8
102	Коридор	154.52	107	Анги танхим	64.13
103	Үйлчлэгчийн өрөө	11.25	108	Анги танхим	64.28
104	Эмч, сэтгэлзүйчийн өрөө	23.96	109	Анги танхим	64.28
105	Арцун цэврийн өрөө	2.44	110	Анги танхим	64.13



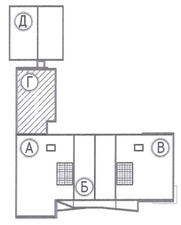
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдана.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо. 1500 хүүхдийн сууцалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/				
	1 дүгээр давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт				
Утас: 89880006, 95091115	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
201	Шатны хонгил	21.77	205	Анги танхим	64.28
202	Коридор	153.96	206	Анги танхим	64.28
203	Зургийн кабинет	53.91	207	Анги танхим	64.13
204	Анги танхим	64.13			

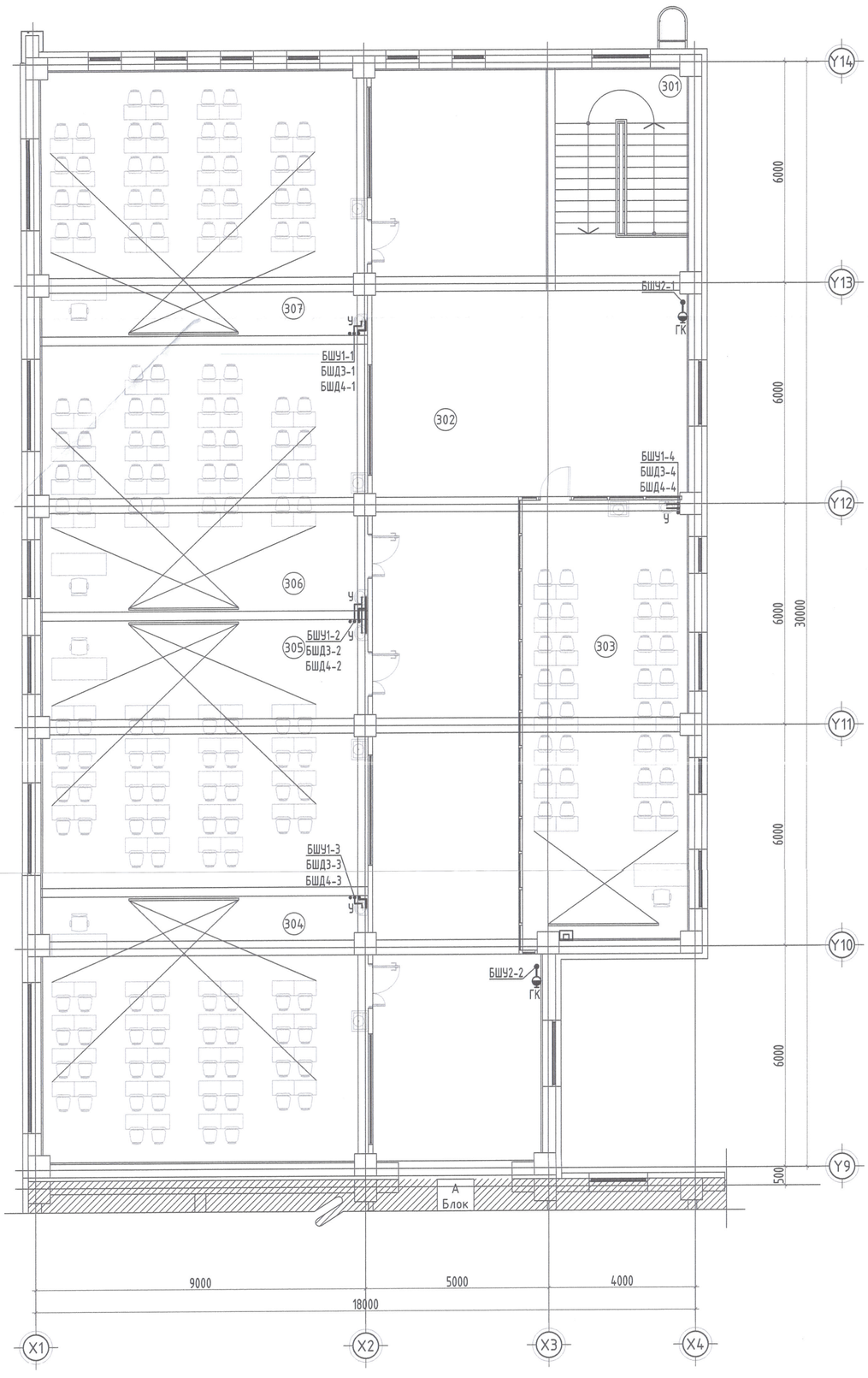


Энэхүү зураг нь "ХАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн эрхийн хуулийн дагуу хамгаалагдах хөрөнгө юм.

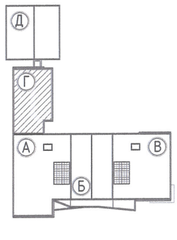
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо. 1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/ 2 дугаар давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт				
	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024-04
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

Зөвшөөрөлцсөн		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

3 ДУГААР ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
301	Шатны хонгил	21.8	305	Анги танхим	64.28
302	Коридор	154.11	306	Анги танхим	64.28
303	Биологийн лаборатори	53.91	307	Анги танхим	64.13
304	Анги танхим	64.13			



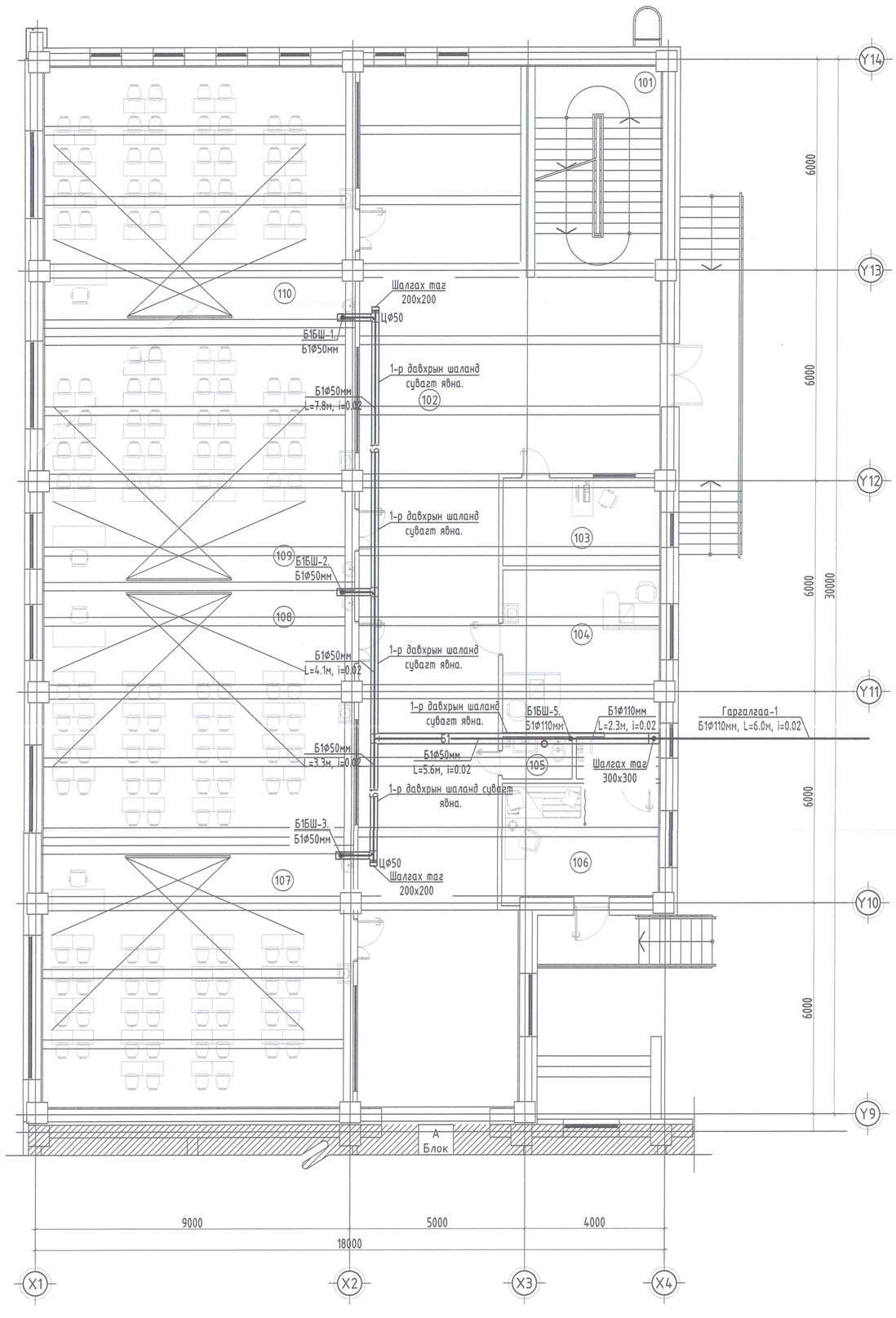
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчит тул зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдсан бөгөөд ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

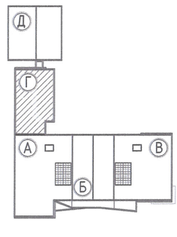
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн сууцалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
3 дугаар давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт

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

Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-24-А3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
101	Шатны хонгил	21.77	106	Тусгаарлах өрөө	14.8
102	Коридор	154.52	107	Анги танхим	64.13
103	Үйлчлэгчийн өрөө	11.25	108	Анги танхим	64.28
104	Эмч, сэтгэлзүйчийн өрөө	23.96	109	Анги танхим	64.28
105	Ариун цэврийн өрөө	2.44	110	Анги танхим	64.13



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

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

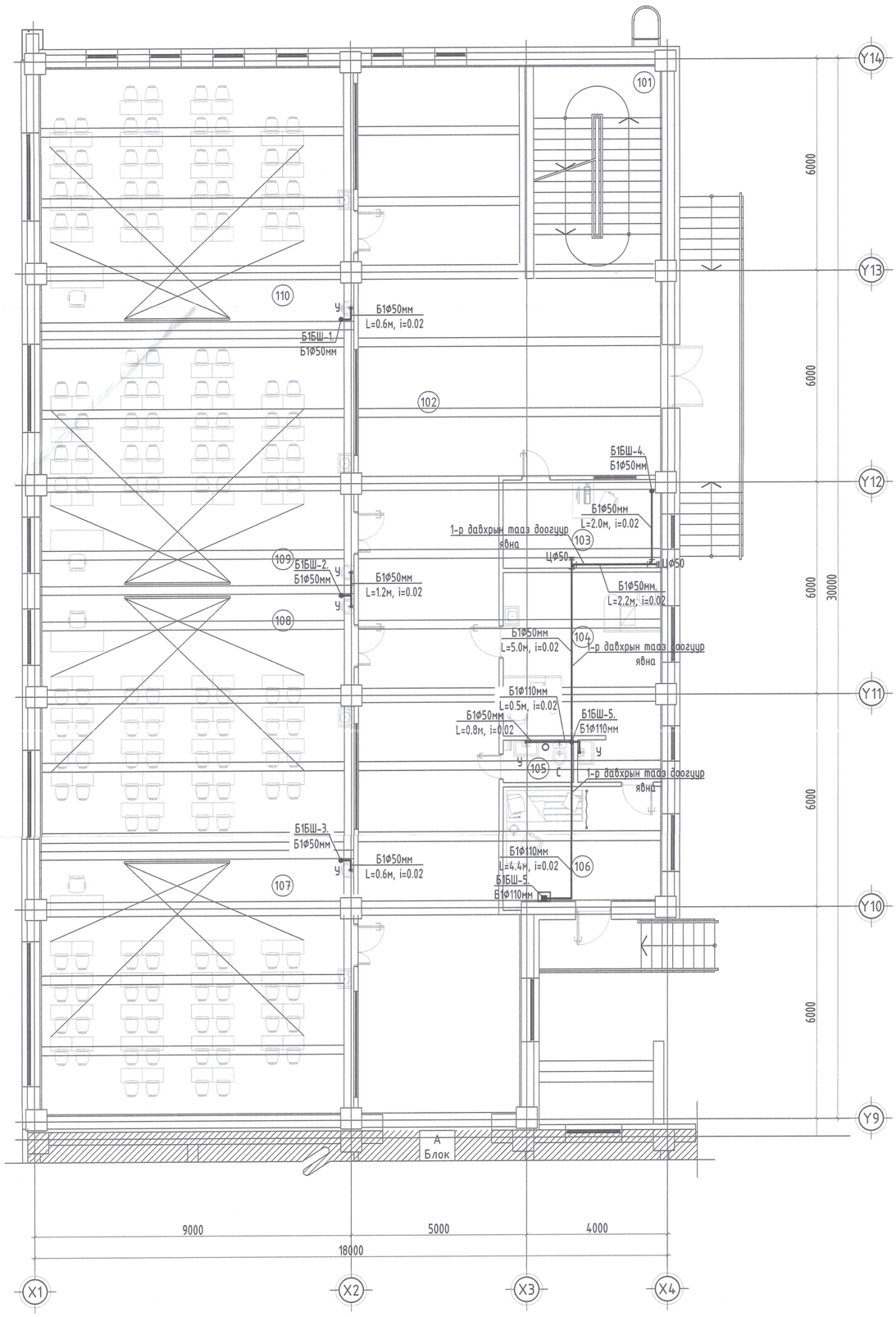
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

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

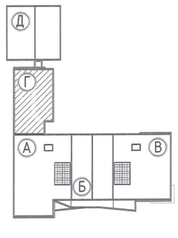
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
1 дүгээр давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024-04	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



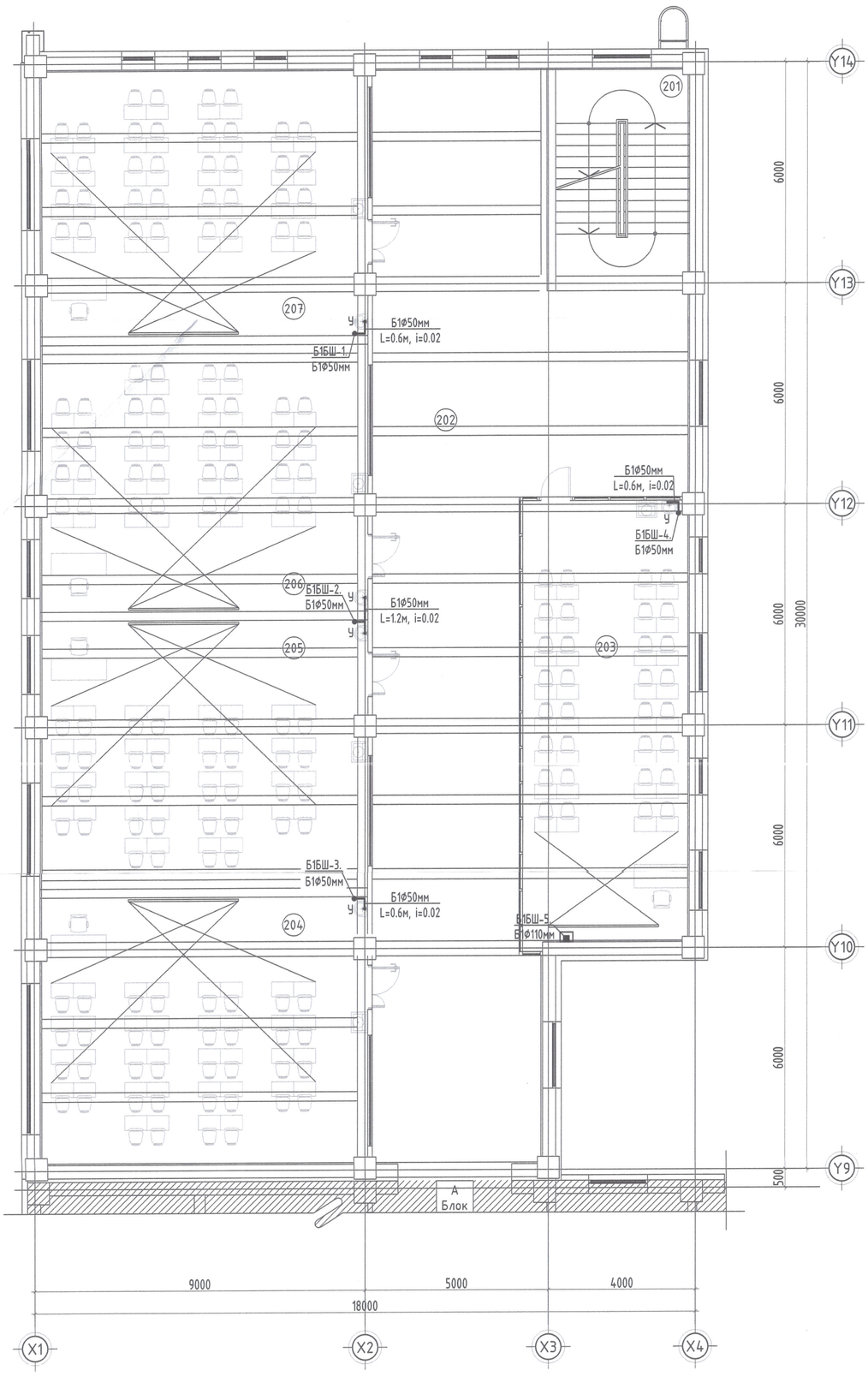
Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
101	Шатны хонгил	21.77	106	Тусгаарлах өрөө	14.8
102	Коридор	154.52	107	Анги танхим	64.13
103	Үйлчлэгчийн өрөө	11.25	108	Анги танхим	64.28
104	Эмч, сэтгэлзүйчийн өрөө	23.96	109	Анги танхим	64.28
105	Ариун цэврийн өрөө	2.44	110	Анги танхим	64.13



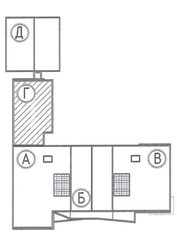
Энхүү зураг нь "ХАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх, хуулбарлах, тараахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Менхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо. 1500 хүүхдийн сууцалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/				
	1 дүгээр давхрын бохир усны шугамын байгуулалт				
Утас: 89880006, 95091015	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
201	Шатны хонгил	21.77	205	Анги танхим	64.28
202	Коридор	153.96	206	Анги танхим	64.28
203	Зургийн кабинет	53.91	207	Анги танхим	64.13
204	Анги танхим	64.13			



Энэхүү зураг нь "ХАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдсан болно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

"ХАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

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

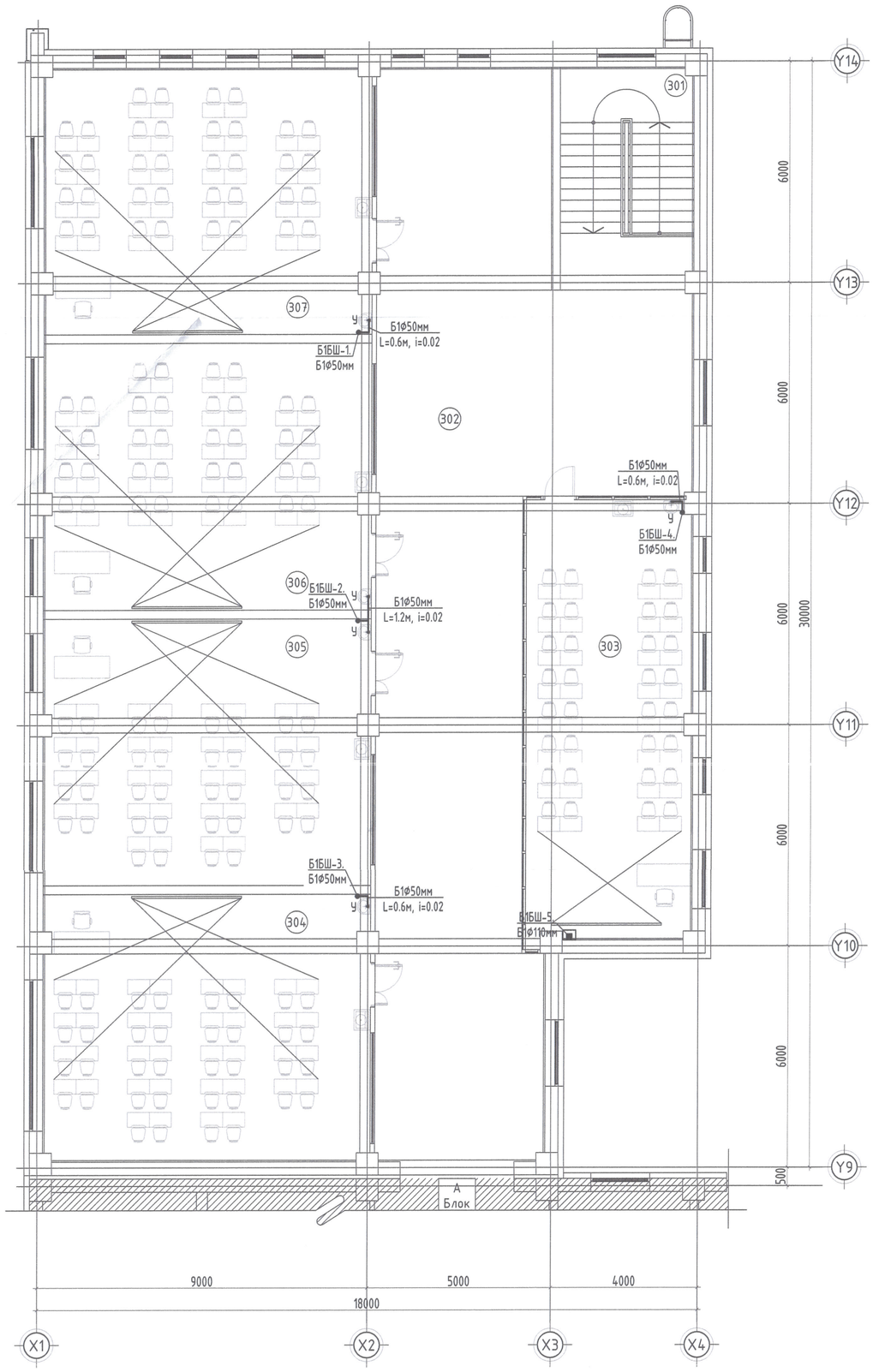
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
2 дугаар давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

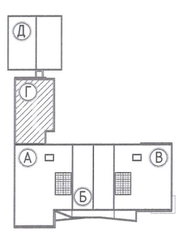
МОНГОЛ УЛС
ГАНХАГ ЭНЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
2024-2027

3 ДУГААР ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

126



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$	Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
301	Шатны хонгил	21.8	305	Анги танхим	64.28
302	Коридор	154.11	306	Анги танхим	64.28
303	Биологийн лаборатори	53.91	307	Анги танхим	64.13
304	Анги танхим	64.13			



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

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхбат	
ХС	Б. Оджаргал	
ЦБУ	Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ	Т.Галбадрах	
ХД	Э.Отгонжаргал	

"ХАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

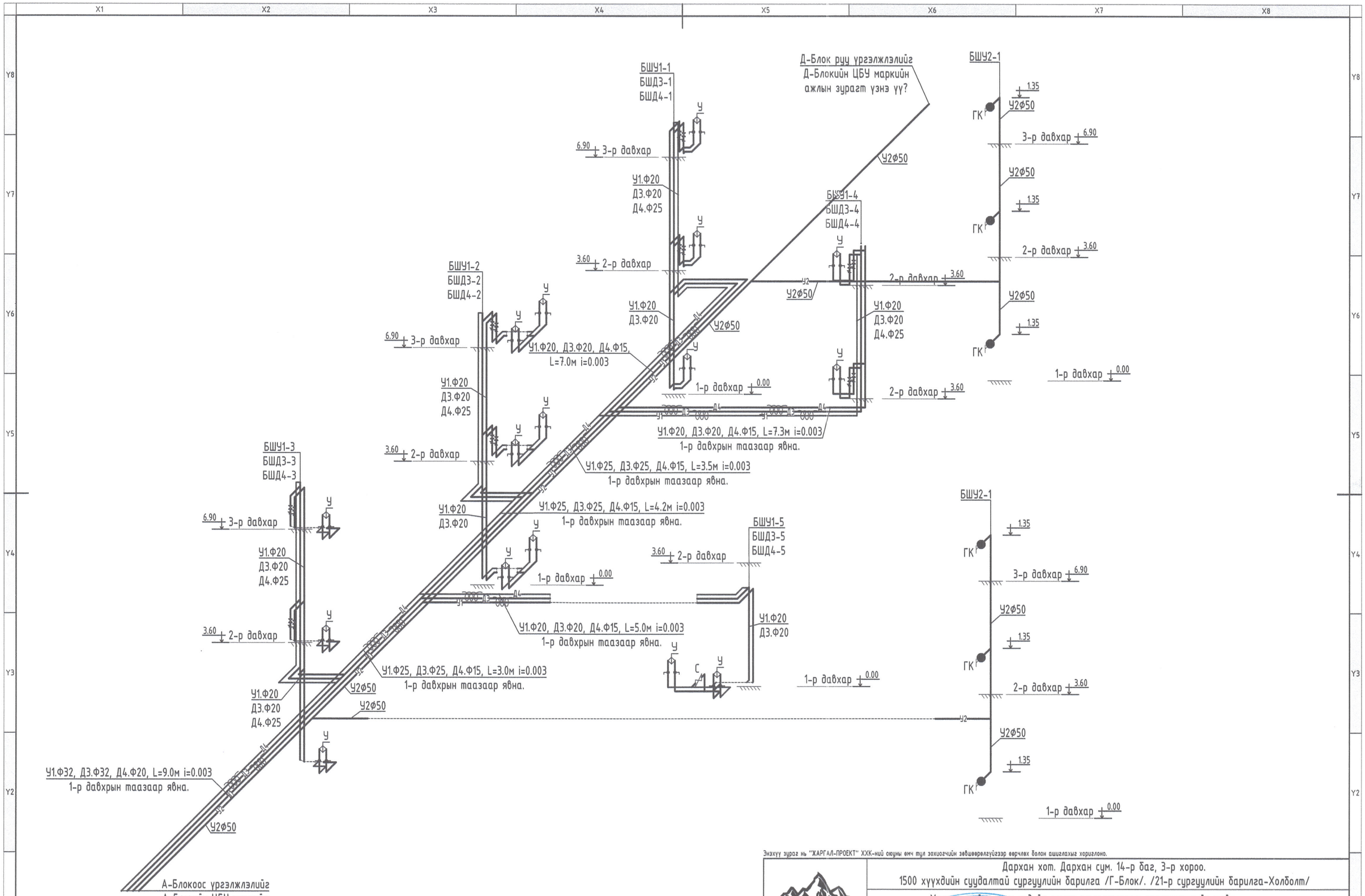
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

3 дугаар давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-11	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

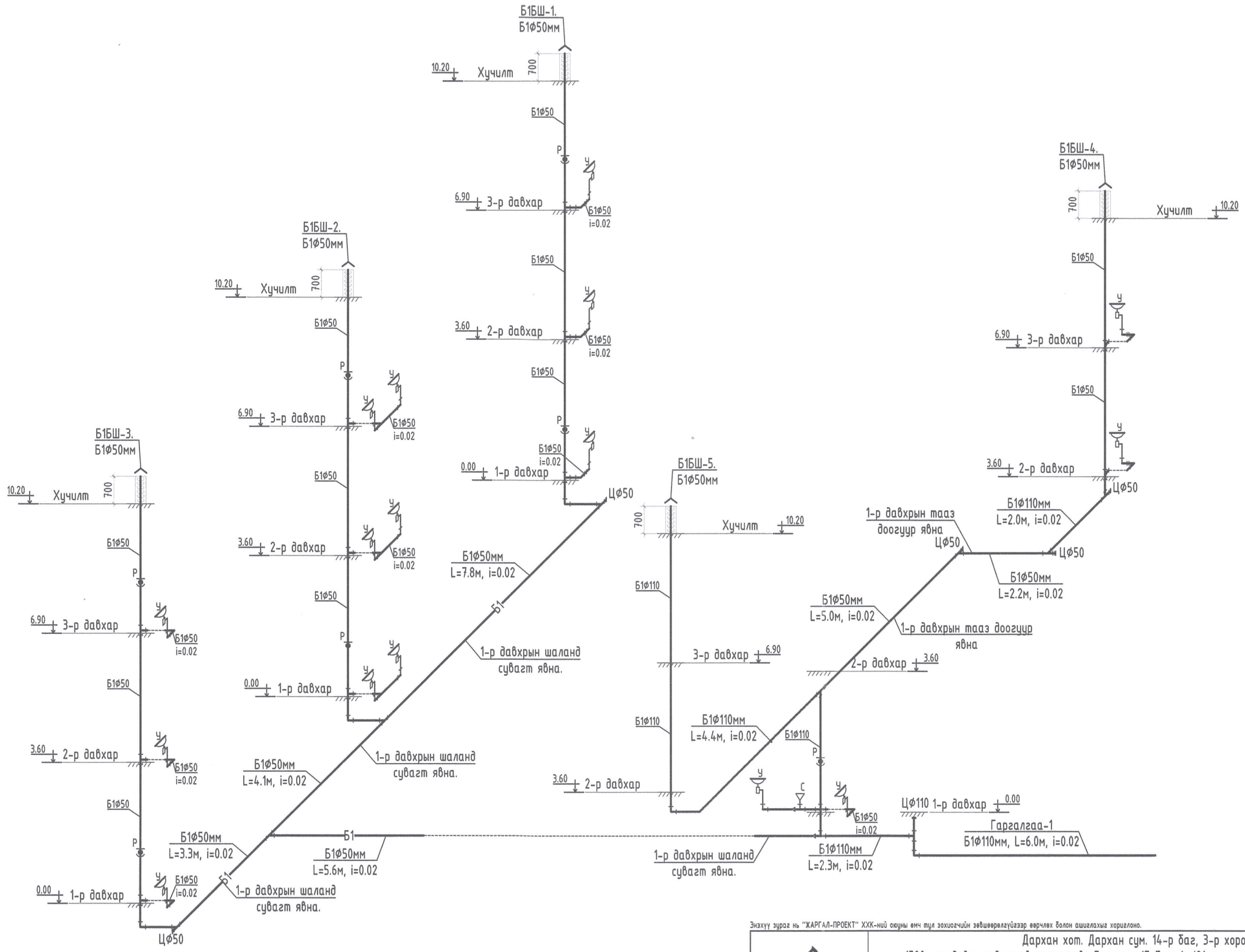
БАРИЛГЫН ХЭЛТЭС ХХК
ГЕРЧИЛГЭЭНИЙ ГЕРЧИЛГЭЭ
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
2022-2027



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

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо. 1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/					
	Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм					
Утас: 89880006, 95091015	Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024-04
E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-12	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

2024



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

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

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

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Бохир усны шугамын аксонометрийн төлөвлөгөө

Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС
20-417 тоот
Г.Өнөржаргал
ӨНӨРЖАРГАЛ
МЭРГЭШЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ
ЗТ УББ
2024-2027

2024

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø32	18.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø25	11.0		у/м
4	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø20	107.0		у/м
5	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø15	75.0		у/м
6	PPR /SDR7.4, PN16	Хуванцар хоолой Ø20	65.0		у/м
8	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø32	18.0		у/м
9	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø25	11.0		у/м
10	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø20	107.0		у/м
11	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø15	75.0		у/м
12	PP-R	Гуравлагч 90° /наадаг/ Ф20	10		ш
13	PP-R	Булан 90° /наадаг/ Ф20	70		ш
14	PP-R	Гадна резбатай булан Ф20	24		ш
15	Холендортой хаалт	Вентиль Ø15 /Тоноглолд тавих/	33		ш
17	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ø20	8		ш
18	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ø15	4		ш
19		Даралт тохируулах хаалт Ø20	24		ш
20		Автомат хий гаргах хаалт Ф15	12		ш
22		Ус юүлэгч Ф15	12		ш
23		Отвод Ø50	8		ш
24		Отвод Ø32	8		ш
25		Отвод Ø20	34		ш
26		Отвод Ø15	17		ш
26		Шилжвэр Ø25-20	12		ш
27		Шилжвэр Ø20-15	7		ш
28		Шилжвэр Ø32-20	2		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
30		Угаагуурын холигч	16		ш
33		Угаагуурын уян хоолой	32		ш
36		Суултуурын уян хоолой	1		ш
41		Хог шүүгчтэй хаалт Ф20	22		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Ердийн галын систем					
1		Галын кран Ø50	6		ш
2		Галын краны хайрцаг 200x620x750h	6		ш
3		Галын шланг хошууны хамт	6		ш
4		Отвод 90° Ø50	4		ш
5		Гуравлагч Ø50	6		ш
6	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан Ø50	60.0		у/м

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдсан болно.

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

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Материалын түүвэр

Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-14	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛС
2024 оны 1 дүгээр сарын 10-ны өдрийн
ГАНЦУГ ГАЗАР
ӨНӨРЖАРГАЛ
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
ЗЭЗ
2024-2027

2024

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ø100	33.0		у/м
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ø50	42.0		у/м
3	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø100	21.0		у/м
4	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ø50	24.0		у/м
5		Ташуу гуравлагч Ø100	3		ш
6		Тэгш гуравлагч Ø100	3		ш
7		Тэгш гуравлагч Ø100-50	3		ш
8		Тэгш гуравлагч Ø50	24		ш
9		Тэгш дөрөвлөгчгч Ø100	1		ш
10		Отвод 90° Ø100	3		ш
11		Отвод 135° Ø100	2		ш
12		Отвод 90° Ø50	28		ш
13		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ø50	5		ш
14		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ø100	1		ш
15		Шилжвэр Ø100x50	3		ш
16		Угаагуур /Сифоны хамт/	16		ш
17		Суултуур /Сифоны хамт/	1		ш
18		Малгайвч	5		ш

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөлийн зохиогчийн эрхийн тухай хуулиар хамгаалагдсан болно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89980006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Г-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Материалын түүвэр

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-15	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛ УЛСЫН ГАНХУЛИЙН ЯАМ ӨНӨРЖАРГАЛ ГЭРЭЭШСЭН ИНЖЕНЕР 20-4177 ГЭРЧИГТЭЙ 2024-2027

2024