"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
/ Б-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	Зоорийн давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны гол шугамын байгууламт	ЦБУ-4
5	Зоорийн давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгууламт	ЦБУ-5
6	1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгууламт	ЦБУ-6
7	2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгууламт	ЦБУ-7
8	Зоорийн давхрын бохир усны гол шугамын байгууламт	ЦБУ-8
9	Зоорийн давхрын бохир усны шугамын байгууламт	ЦБУ-9
10	1-р давхрын бохир усны шугамын байгууламт	ЦБУ-10
11	2-р давхрын бохир усны шугамын байгууламт	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 мул 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 /Б-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-А3-21			
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: ЦБУ-15

МОНГОЛ УЛС ... ИНЖЕНЕР ... 2024-2027

2024

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дархан-Уул аймаг. Дархан сум. 14-р баг. 3-р хороо. 1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн / Б-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 ба 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 ажиллагаар 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 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.
Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамнуудыг -0.60 түвшинд дулаалгатай угсрагдана. Ус бууглах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Шугам сүлжээнд задрах холбоос бүхий холбох хэрэгсэл, хаалт, тоноглолууд хэрэглэнэ. Системийн бүтүүмжлэлийг 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 сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс 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.

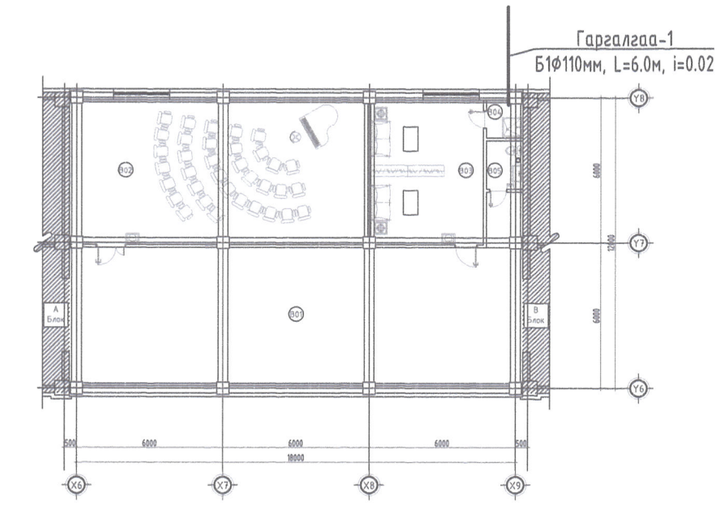
Галын ус:

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 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 будуувч 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 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 /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, барилгын будуувч

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2024-04	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-24-А3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

2024

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		
Автамат хий гаргагч		
Автамат хаалт		
Юүлэх хаалт		
Манометр	P	P
Ус хэмжигч		
Даралт бууруулах хаалт		
Хог шүүгч		
Ревиз		Р
Гуравлагч		
Цэвэрлэгээ	Н	Ц

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч мул 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 сууцалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

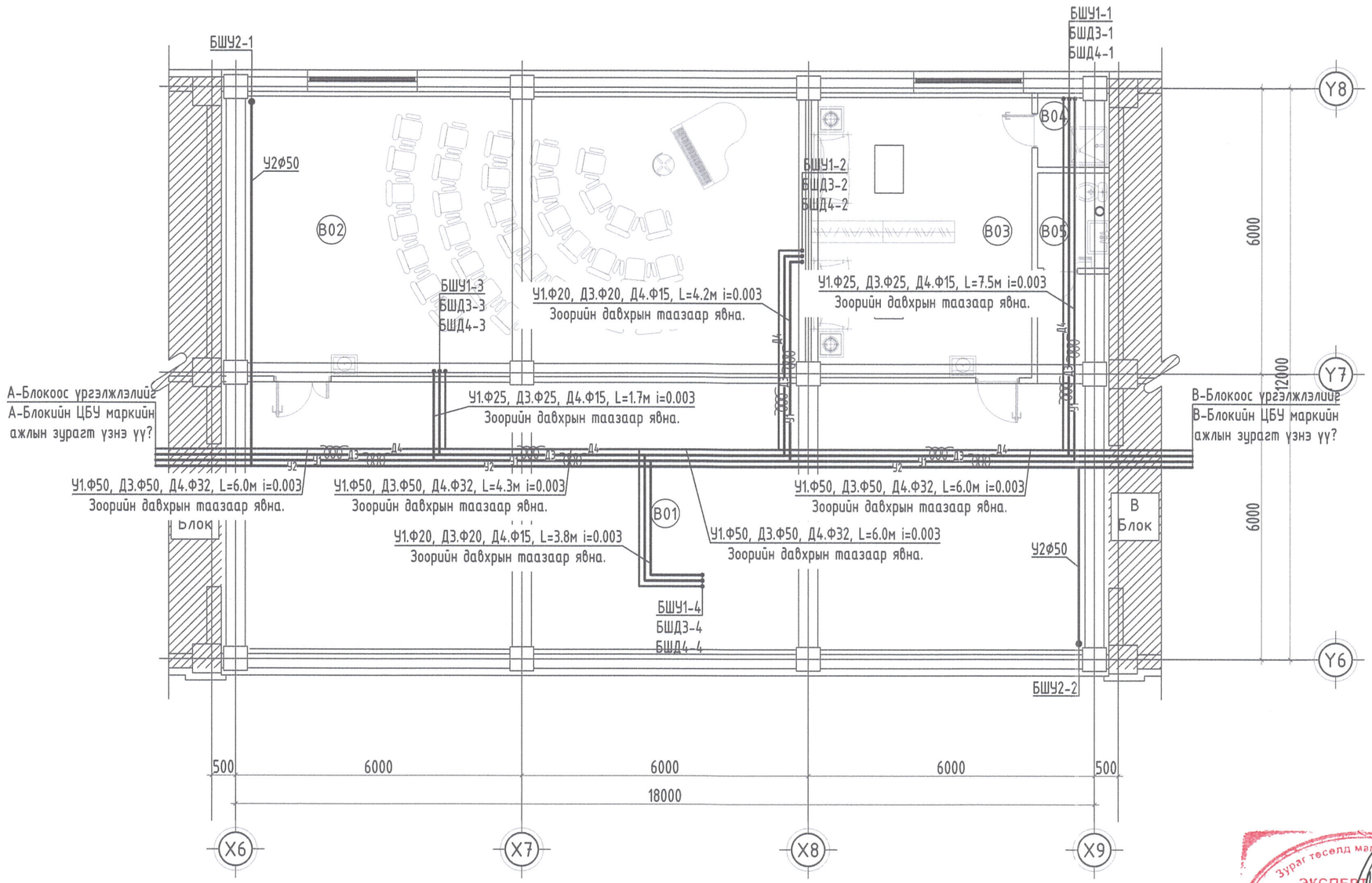
Таних тэмдэг

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			

2024

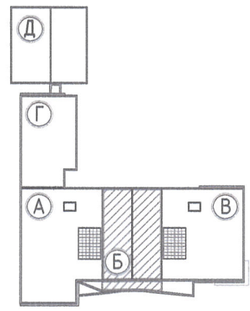
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 A3

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
В01	Коридор	110.16
В02	Дуу хөгжмийн өрөө	72.63
В03	Аж ахуйн ажилчдын өрөө	27.62
В04	Душ	2.28
В05	Ариун цэврийн өрөө	3.04
	Нийт талбай	**215.73**



Зураг төслөд магадлан хянасан
ЭКСПЕРТ
Гадаад хяналт
Засварлай
БАРИЛГЫН ХЯНАЛТ

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

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

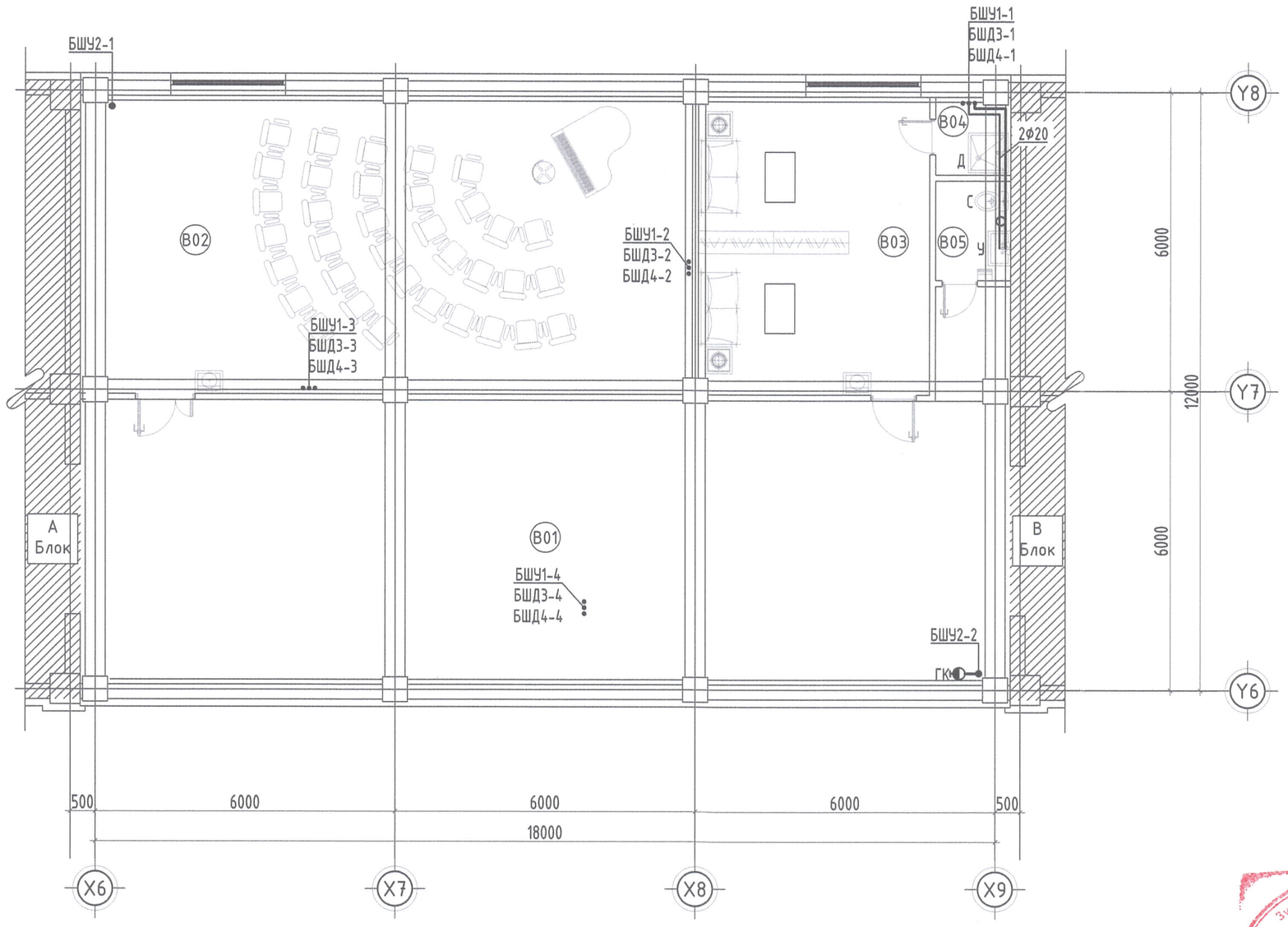
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

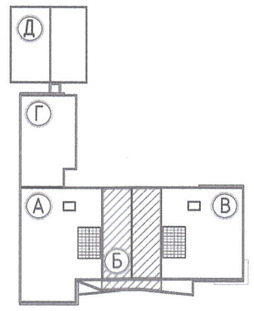
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
Зоорийн давхрын халуун, хүйтэн ус ердийн галын усны гол шугамын байгууламт

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-04	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

2024

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ





Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
В01	Коридор	110.16
В02	Дуу хөгжмийн өрөө	72.63
В03	Аж ахуйн ажилчдын өрөө	27.62
В04	Душ	2.28
В05	Ариун цэврийн өрөө	3.04
	Нийт талбай	215.73

Зураг төсөлд магадлан хийсэн
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
Засвартай
БАРИЛГА ХОТ ХИЙГЭЭ

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч тул зохиогчийн 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 /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

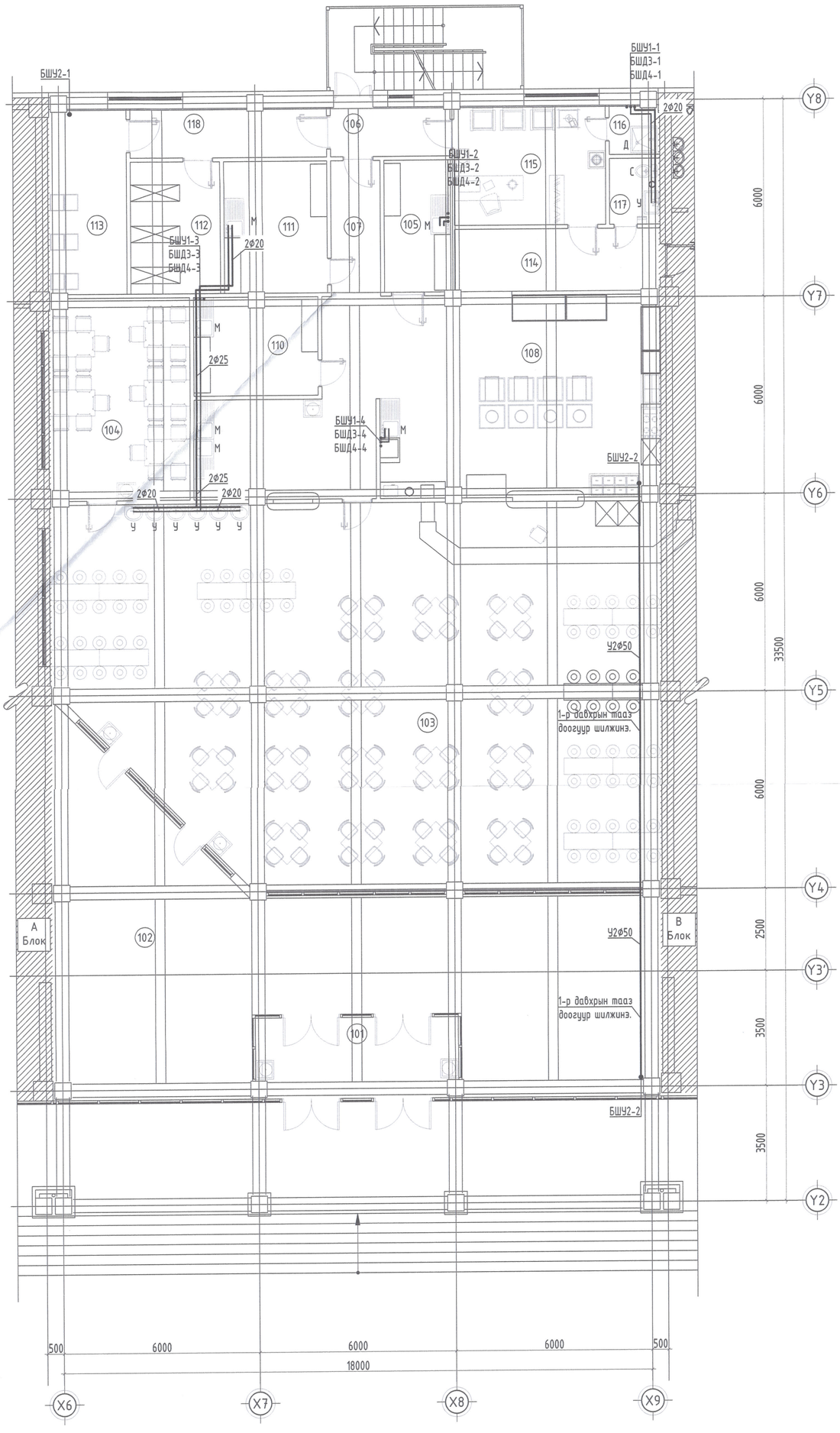
Зоорийн давхрын халуун, хүйтэн ус ердийн галын усны шугамын байгуулалт

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-05	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

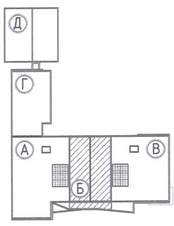
МОНГОЛЛО ГАНХУЛАГ ОНЕРЖАРГАЛ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ 2024-2027

2024

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
101	Гонх	15.27
102	Коридор	118.19
103	Хооллох заал	200.22
104	V.I.P хооллох заал	26.09
105	Ногоо бэлтгэх цех	8.66
106	Гонх	5.62
107	Коридор	6.73
108	Хоол боловсруулах	58.0
109	Угаалгын цех	16.73
110	Хагас бэлэн бүтээгдэхүүн бэлтгэх	11.23
111	Хүйтэн зууш бэлтгэх цех	12.63.
112	Хуурай агуулах	10.97
113	Хөргөх камер	8.51
114	Коридор	11.61
115	Ажилчдын амрах өрөө	16.84
116	Душ	2.27
117	Ариун цэврийн өрөө	3.12
118	Коридор	8.93
	Нийт талбай	547.78



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

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

Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.

1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

1 дүгээр давхрын халуун, хүйтэн ус ердийн галын усны байгуулалт

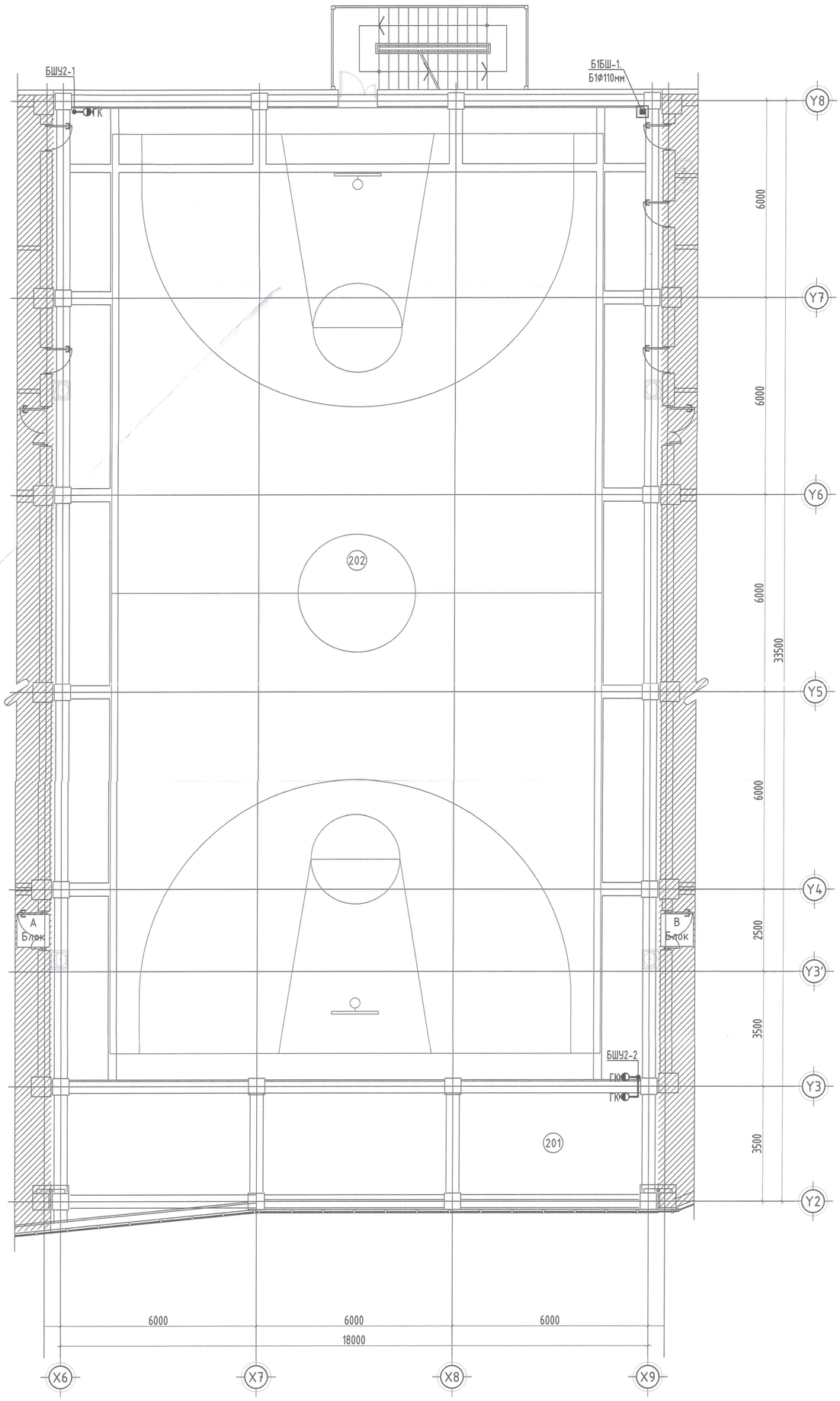
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

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: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

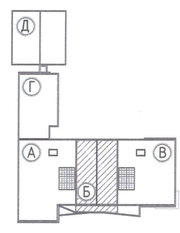
ЭКСПЕРТ ... 2024.07.24

МОНГОЛЫН ГАНЦАРАГ ӨНӨРЖАРГАЛ МӨРГӨШСӨН ИНЖЕНЕР 31-755 2024-2027



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²
201	Коридор	61.36
202	Спорт заал	555.53
	Нийт талбай	616.89



Зураг төсөл магадлан хянасан
ЭКСПЕРТ
Засварлуулах
2024.07.22

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

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

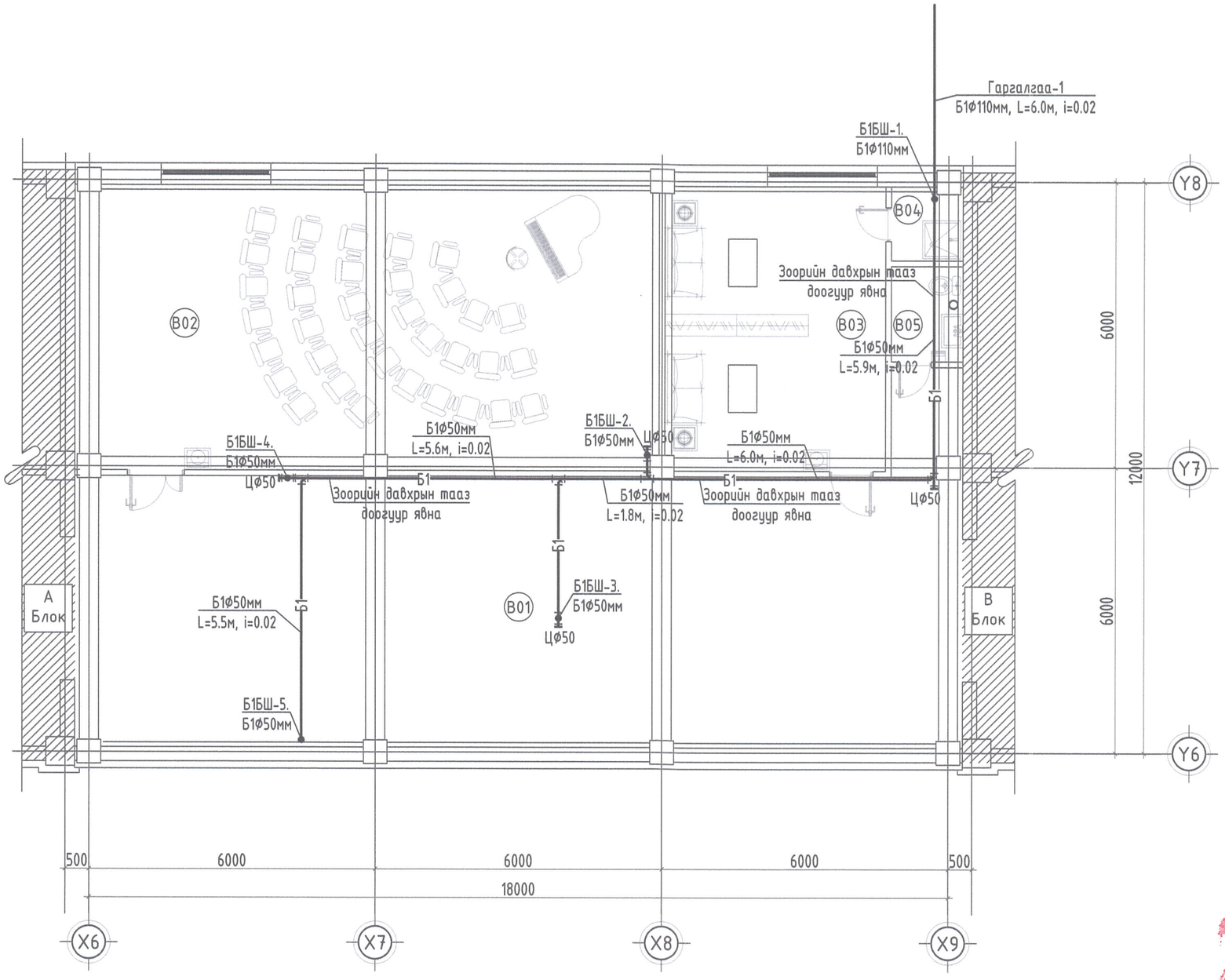
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч мөн зохиогчийн эрхээрхамгаалагдсан ажлын болно сангаалгах хориглоно

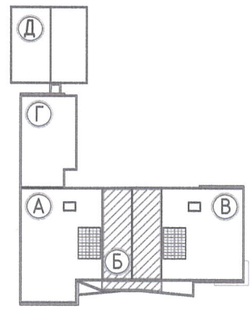
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
2 дугаар давхрын халуун, хүйтэн ус ердийн галын усны байгууламж

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ХОРОО МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2024.07.22

ЗООРИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ





Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
В01	Коридор	110.16
В02	Дуу хөгжмийн өрөө	72.63
В03	Аж ахуйн ажилчдын өрөө	27.62
В04	Душ	2.28
В05	Ариун цэврийн өрөө	3.04
	Нийт талбай	215.73

Зөвшөөрөлцсөн

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

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

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

Зоорийн давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт

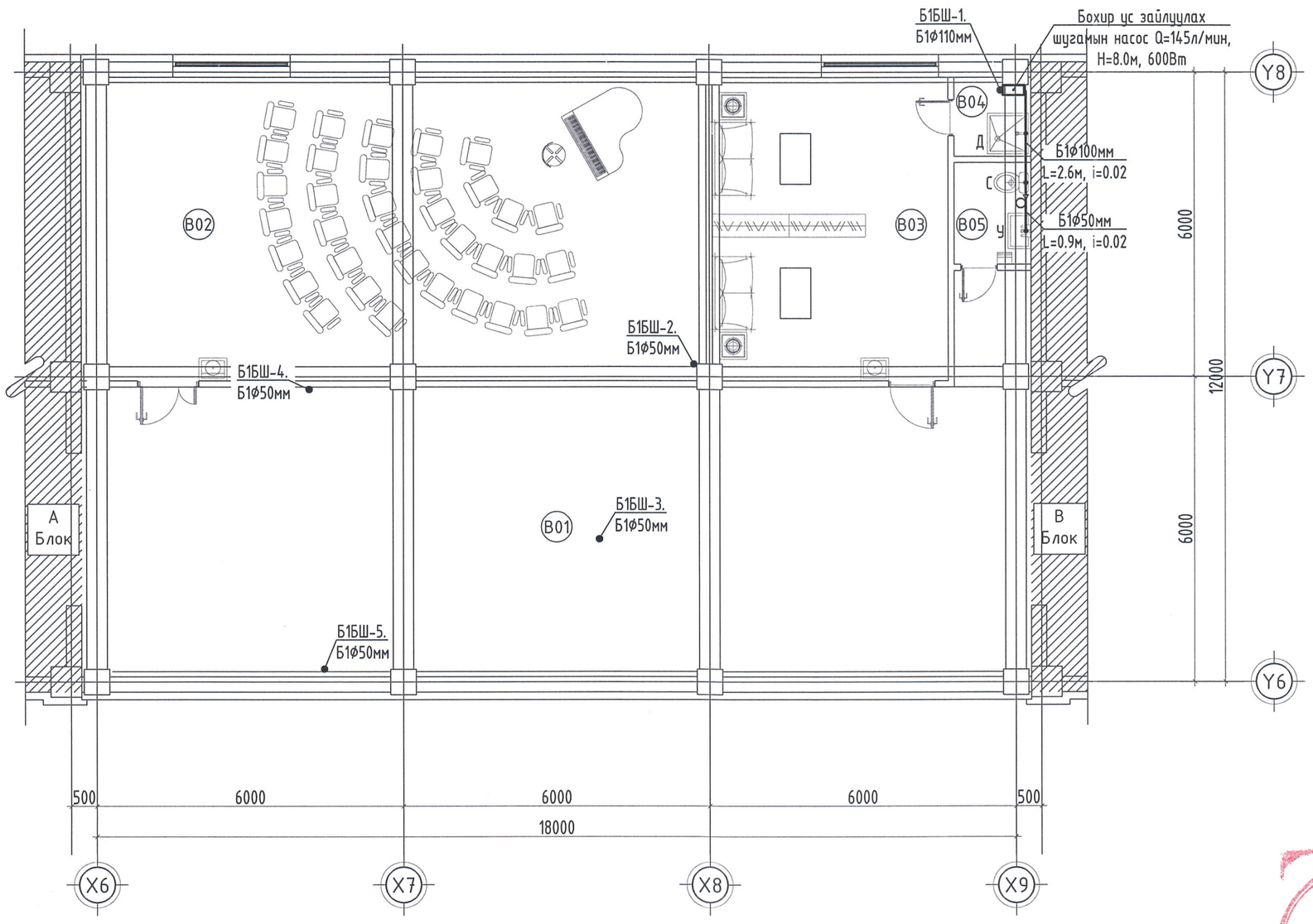
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

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: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

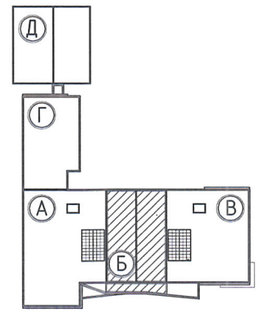
2024

ЗООРИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
B01	Коридор	110.16
B02	Дуу хөгжмийн өрөө	72.63
B03	Аж ахуйн ажилчдын өрөө	27.62
B04	Душ	2.28
B05	Ариун цэврийн өрөө	3.04
	Нийт талбай	215.73



Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ
/Гарын үсэг/
он сар дөр
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

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

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

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

Зоорийн давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт

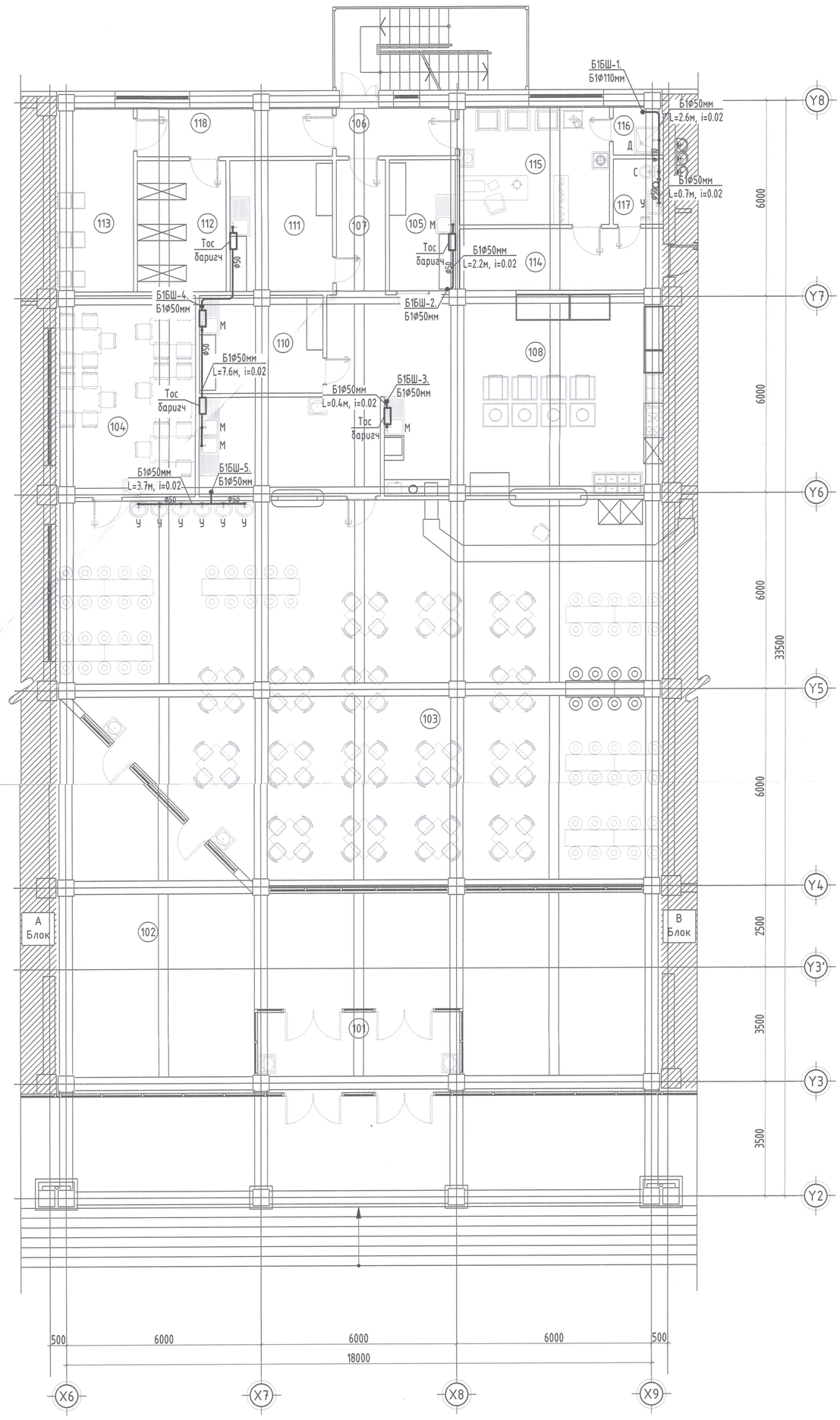
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

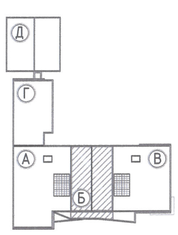
МӨНГӨЛ УЛС
ГАНЦАГ ЭЙН ЭНОРХАЙ ГАЛ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-УББ
2024-2027

2024

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай $м^2$
101	Гонх	15.27
102	Коридор	118.19
103	Хооллох заал	200.22
104	V.I.P хооллох заал	26.09
105	Ногоо бэлтгэх цех	8.66
106	Гонх	5.62
107	Коридор	6.73
108	Хоол боловсруулах	58.0
109	Угаалгын цех	16.73
110	Хагас бэлэн бүтээгдэхүүн бэлтгэх	11.23
111	Хүйтэн зууш бэлтгэх цех	12.63.
112	Хуурай агуулах	10.97
113	Хөргөх камер	8.51
114	Коридор	11.61
115	Ажилчдын амрах өрөө	16.84
116	Душ	2.27
117	Ариун цэврийн өрөө	3.12
118	Коридор	8.93
	Нийт талбай	547.78



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

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчны өнч тул захиалгчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

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

1 дүгээр давхрын бохир усны байгуулалт

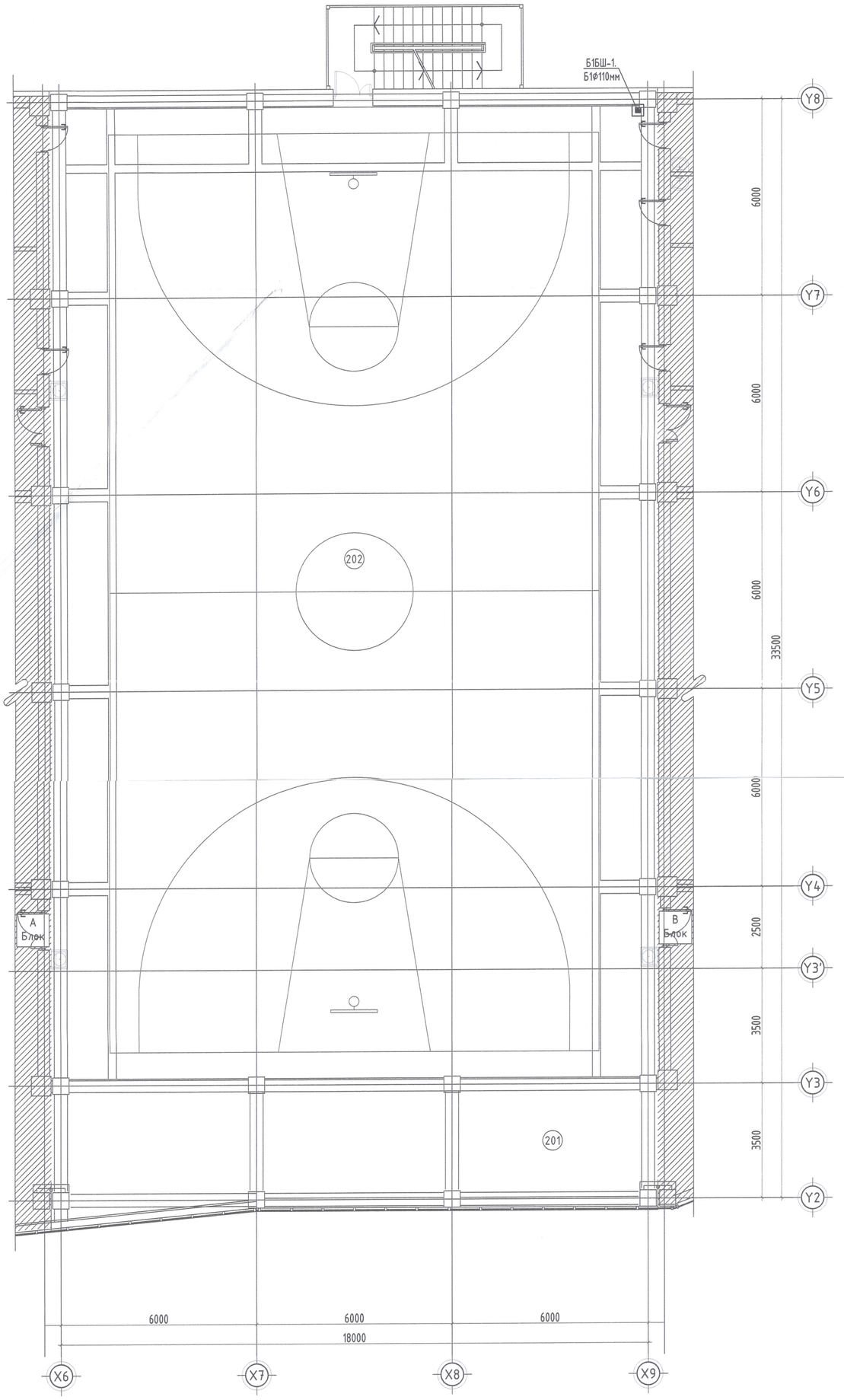
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

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

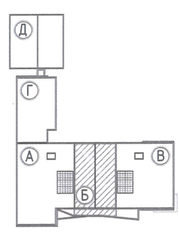
Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

ЭКСПЕРТ
Дархан хот
Засвар
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
2024-07-27

2 ДУГААР ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²
201	Коридор	61.36
202	Спорт заал	555.53
	Нийт талбай	616.89



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

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчны өнч тул зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдсан бөлөн ашиглахыг хориглоно.

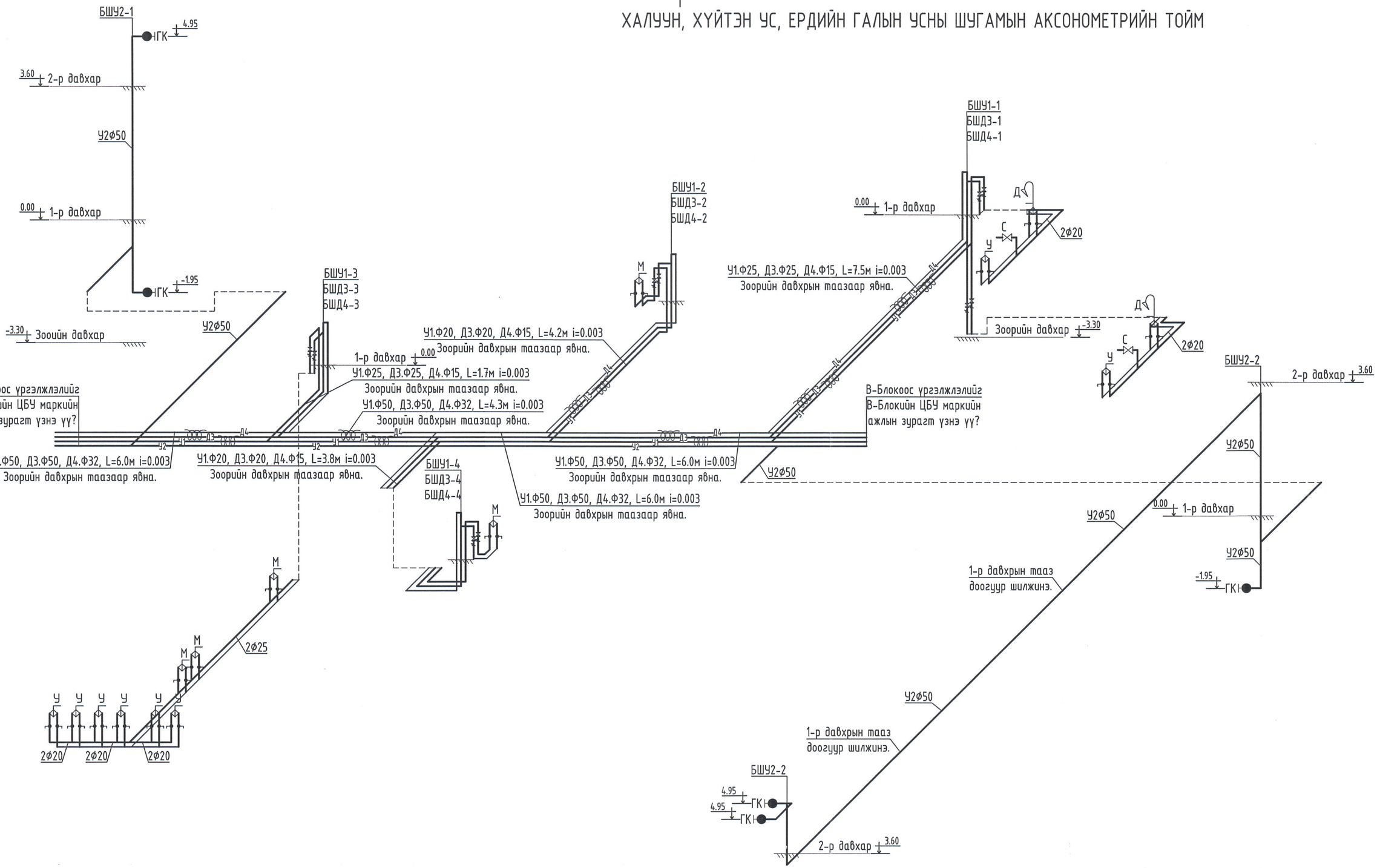
Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо.
1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/
2 дугаар давхрын бохир усны байгуулалт

"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: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-11	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ



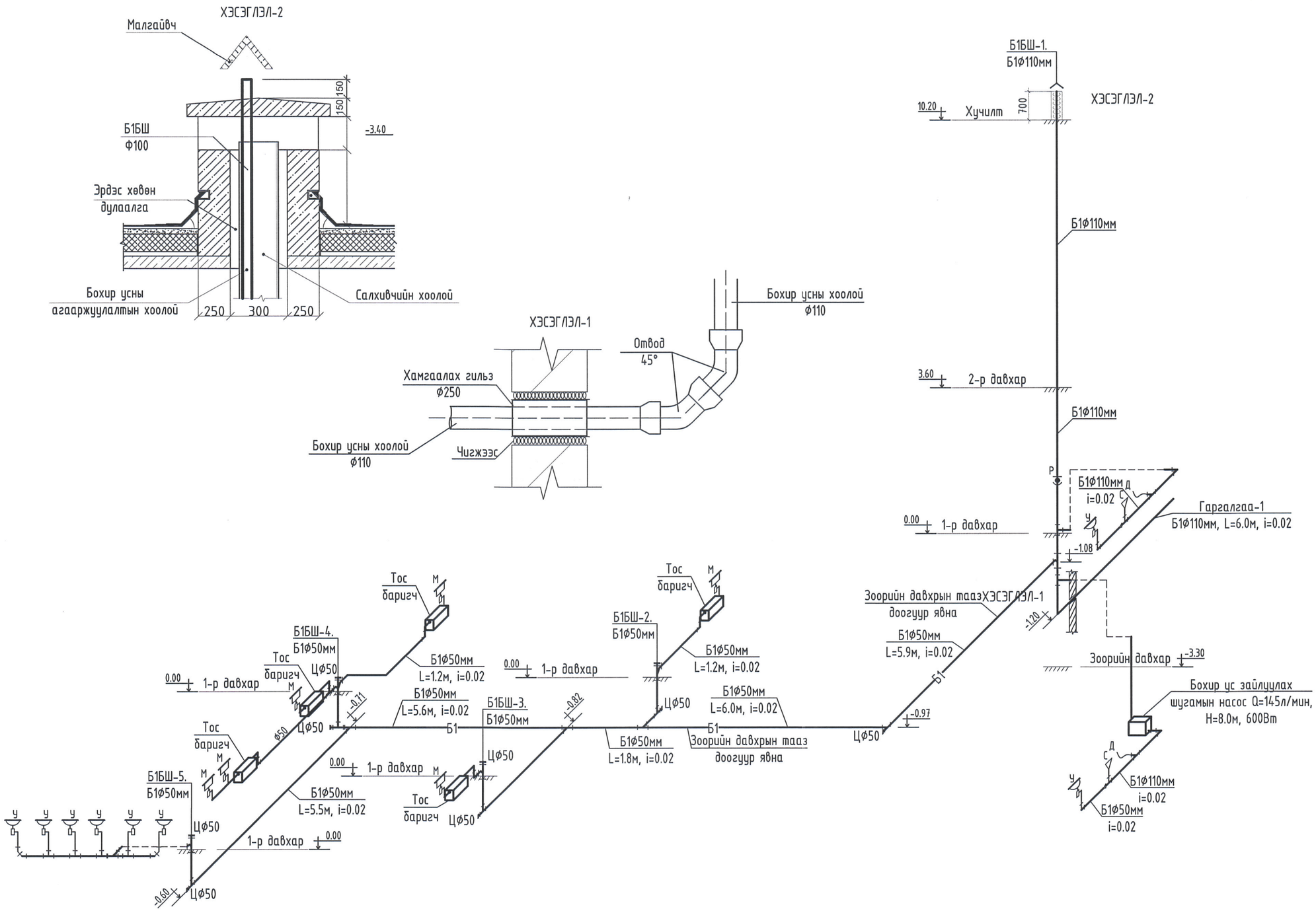
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо. 1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/				
Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм				
	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-04
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-24-АЗ-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-12	Хуудас: ЦБУ-15
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 3Т-УББ 2024-2027

2024

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ



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

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Дархан хот. Дархан сум. 14-р баг, 3-р хороо. 1500 хүүхдийн суудалтай сургуулийн барилга /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/					
	Бохир усны шугамын аксонометрийн тойм					
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: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: ЦБУ-15	
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

МОНГОЛЫН ЭНЭРГЭТИЙН ЭНЭРГЭТИЙН ЗОХИОНОГЧИЙН ЭРГЭЛ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР 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 Ф50	44.0		у/м
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф32	22.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф25	20.0		у/м
4	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф20	38.0		у/м
5	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф15	27.0		у/м
6	PPR /SDR7.4, PN16	Хуванцар хоолой Ф20	73.0		у/м
7	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф50	44.0		у/м
8	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф32	22.0		у/м
9	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф25	20.0		у/м
10	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф20	38.0		у/м
11	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга Ф15	27.0		у/м
12	PP-R	Гуравлагч 90° /наадаг/ Ф20	24		ш
13	PP-R	Булан 90° /наадаг/ Ф20	76		ш
14	PP-R	Гадна резбатай булан Ф20	16		ш
15	Холендортой хаалт	Вентиль Ф15 /Тоноглолд тавих/	32		ш
16	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ф50	2		ш
17	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ф20	8		ш
18	BROEN /Фланец, жийрэгийн хамт/	Бөмбөлгөн хаалт Ф15	4		ш
19		Даралт тохируулах хаалт Ф20	14		ш
20		Ус юүлэгч Ф25	2		ш
21		Ус юүлэгч Ф15	8		ш
22		Отвод Ф20	14		ш
23		Отвод Ф15	7		ш
24		Шилжвэр Ф50-25	2		ш
25		Шилжвэр Ф50-20	2		ш
26		Шилжвэр Ф32-15	4		ш
27		Гуравлагч Ф50	6		ш
28		Гуравлагч Ф32	4		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
29		Угаагуурын холигч	16		ш
30		Тосгуурын холигч	12		ш
31		Душны холигч	4		ш
32		Угаагуурын уян хоолой	16		ш
33		Тосгуурын уян хоолой	12		ш
34		Душны уян хоолой	4		ш
35		Суултуурын уян хоолой	4		ш
36		Хог шүүгчтэй хаалт Ф15	10		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Ердийн галын систем					
1		Галын кран Ф50	5		ш
2		Галын краны хайрцаг 200x620x750h	5		ш
3		Галын шланг хошууны хамт	5		ш
3		Отвод 90° Ф50	5		ш
4		Отвод 90° Ф50	7		ш
5	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан Ф50	24.0		у/м

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 /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Материалын түүвэр

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2024-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-14	Хуудас: ЦБУ-15
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

2024

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой ф100	25.0		у/м
2	PVC-U	Хуванцар хоолой ф50	50.0		у/м
3	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга ф100	15.0		у/м
4	ARMSTRONG /δ=5мм/	Хоолойн дулаалга ф50	34.0		у/м
5		Ташуу гуравлагч ф100	3		ш
6		Тэгш гуравлагч ф100	4		ш
7		Тэгш гуравлагч ф100-50	4		ш
8		Тэгш гуравлагч ф50	14		ш
9		Тэгш дөрөвлөгчгч ф50	1		ш
10		Отвод 90° ф100	3		ш
11		Отвод 135° ф100	4		ш
12		Отвод 90° ф50	20		ш
13		Цэвэрлэгээ /заглушка/ ф50	8		ш
14		Шилжвэр ф100х50	3		ш
15		Угаагуур /Сифоны хамт/	8		ш
16		Суултуур /Сифоны хамт/	2		ш
17		Душ /Сифоны хамт/	2		ш
18		Тосгуур /Сифоны хамт/	6		ш
19		Малгайвч	1		ш
20		Бохир ус зайлуулах шугамын насос	1		ш

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 /Б-Блок/. /21-р сургуулийн барилга-Холболт/

Материалын түүвэр

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2024-04	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-АЗ-21	Зургийн дугаар: ЦБУ-15	Хуудас: ЦБУ-15	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

2024