

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 43-р хороо. Сонгинохайрхан дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар. "ХОРООНЫ ЦОГЦОЛБОР" 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 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
2. БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
3. БНБД 40-02-06 Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж
4. MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглэгээ
5. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

Тус барилгын ус хангамж нь зөврөөр хангагдсаар төлөвлөгдөв. Усан хангамжийн босоо болон салбар шугамууд нь MNS ISO 15874-1:2007 халуун хүйтэн ус дамжуулах HDPE хуванцар хоолойгоор угсарна.

Шугам сүлжээнд хаалт, ус юлэгч тавина. Гол түгээх шугамыг үзельруу 0.003 хэвгийтэйгээр, хана болон шаланд параллель угсрав. Халуун болон хүйтэн усны хуванцар хоолойг бэхлэх технологийг шугам хоолой үйлдвэрлэгчийн гаргасан зөвлөмжөөр гүйцэтгэсэн. Тус барилгын өмнө хийгдсэн ус хангамжийн шугамууд мэдэгдэхгүй байсан тул угсарал хийгдэх үед зураг төслтэй нийцүүлэн хоорондоо зөвшилцөн газар дээр нь арга хэмжээ аван шийднэ.

Бохир ус:

Дотор ариун цэврийн өрөөнөөс гарч дүй бохир ус нь өөрийн урсгалаар бохир усны худаг /БУХ-1/-д холбогдож 10м² цооногт зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг хуванцар хоолой /НТЕМ/ - ээр угсарна. Хоолойн диаметр Ф50, Ф100мм байна. Шугаманд шалгах таглаа, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Бохир усны шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтаас дээш 8-10см хэсэгт 2-3см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн бохир усны босоо шугам дахь шалгах таглааг шалнаас дээш 1,5м - т, агаар солилцуулах хоолой нь барилгын дээвэрт гарах салхивчийн хоолойноос 20см-ээс багагүй өндөр байх ба шугамын налууг зурагт үзүүлсний дагуу угсрах ёстой.

Бүх шугам сүлжээг угсарч дууссаны дараа техникийн горимын дагуу ус ба хийгээр системийг шахаж шалгах шаардлагатай. Хоолойн холдох цэгийн ховилын тэмдэгтийг барилгын шалны ±0.00 түвшинтэй харьцуулж авав.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ул далд ажлын актыг тухай дүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.у.д	Тооцооны зардал			Хэрэглэгдэж дүй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/сек		
1 Ерөнхий зардал		5.400	0.876	0.626		
2 Хүйтэн ус /У1/	23.5	4.080	0.572	0.477		
3 Халуун ус /ДЗ/	26.2	1.320	0.567	0.333	Q <sub>hrh</sub> = 33.69 кВт Q <sub>Th</sub> = 3.99 кВт	
5 Бохир ус /Б1/		5.4	0.876	2.226		
6 Дотор галын үед, л/сек	34			2.5		

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	ТАЙЛБАР
1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ЦБҮ-1
2	Зоорийн давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-2
3	1-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-3
4	2-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-4
5	3-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-5
6	4-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-6
7	Ус хангамжийн шугамын тойм	ЦБҮ-7
8	Зоорийн давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-8
9	1-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-9
10	2-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-10
11	3-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-11
12	4-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт	ЦБҮ-12
13	Бохир усны шугамын системийн тойм	ЦБҮ-13
14	Материалын түүвэр	ЦБҮ-14

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Ахуйн хүйтэн усны босоо шугам		
Ахуйн халуун усны босоо шугам		
Ахуйн халуун усны эргэлтийн босоо шугам		
Ахуйн бохир усны босоо шугам		
Ахуйн хүйтэн усны шугам		
Ахуйн халуун усны шугам		
Ахуйн халуун усны эргэлтийн шугам		
Ахуйн бохир усны эргэлтийн шугам		
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		
Ус юлэгч		

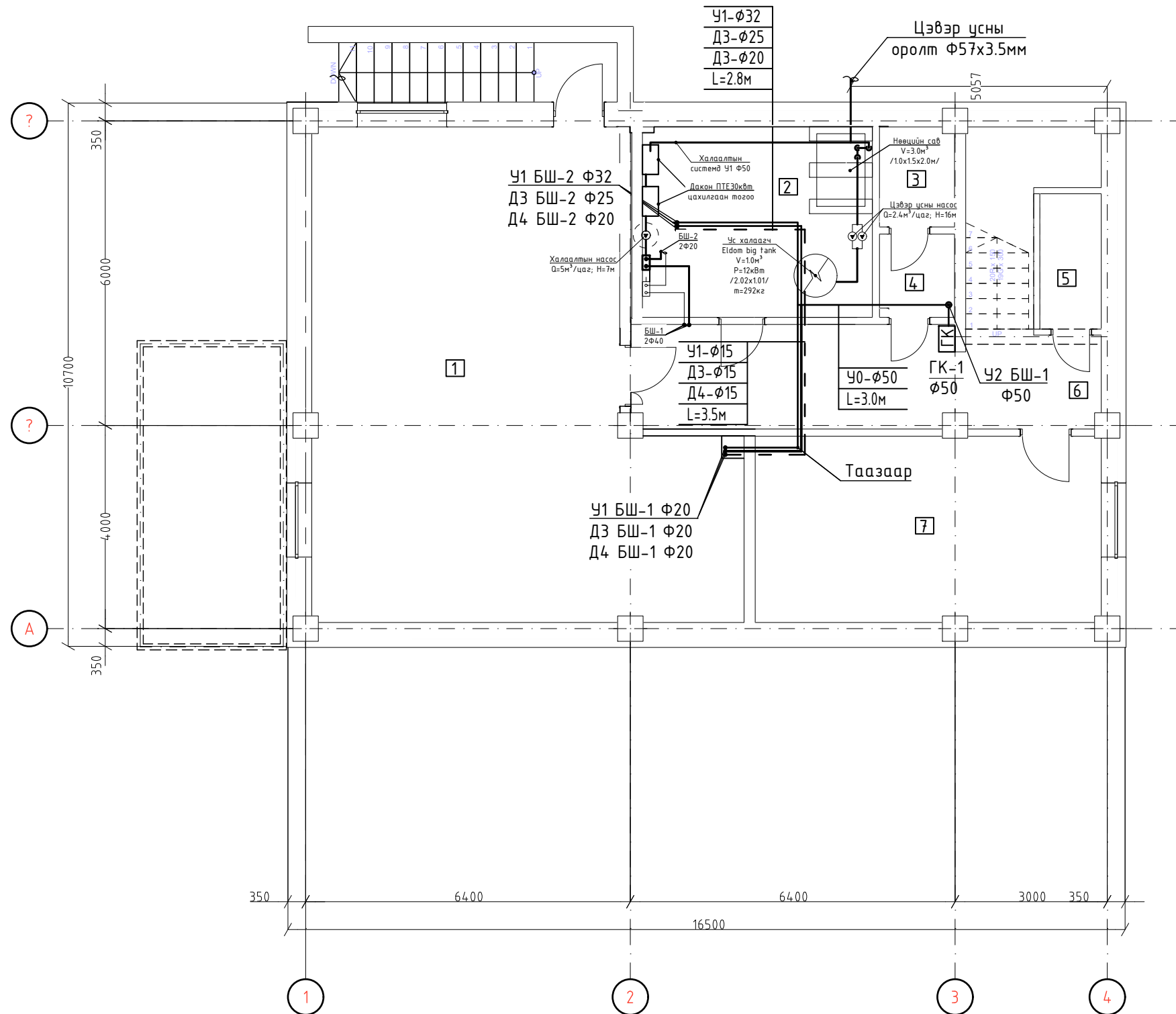
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО  
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 43-р хороо

Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг

Инженер		С.Батбаатар	Е.Г Шифр:	Масштаб	Огноо
		Гүйцэтгэсэн	С.Батбаатар	UR.CD22-03	2022
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	Б.Энххуяг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:
				ЦБҮ-01	14


# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ

## M1:100



Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м²
1	Иргэдийн танхим	73.22
2	Дулааны үзэл	18.11
3	Цахилгааны өрөө	3.11
4	Холбоо дохиоллын өрөө	2.43
5	Үйлчлэгийн агуулах	3.22
6	Шатны хонгил	20.17
7	Агуулах	24.92
		145.18 м²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айдолат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

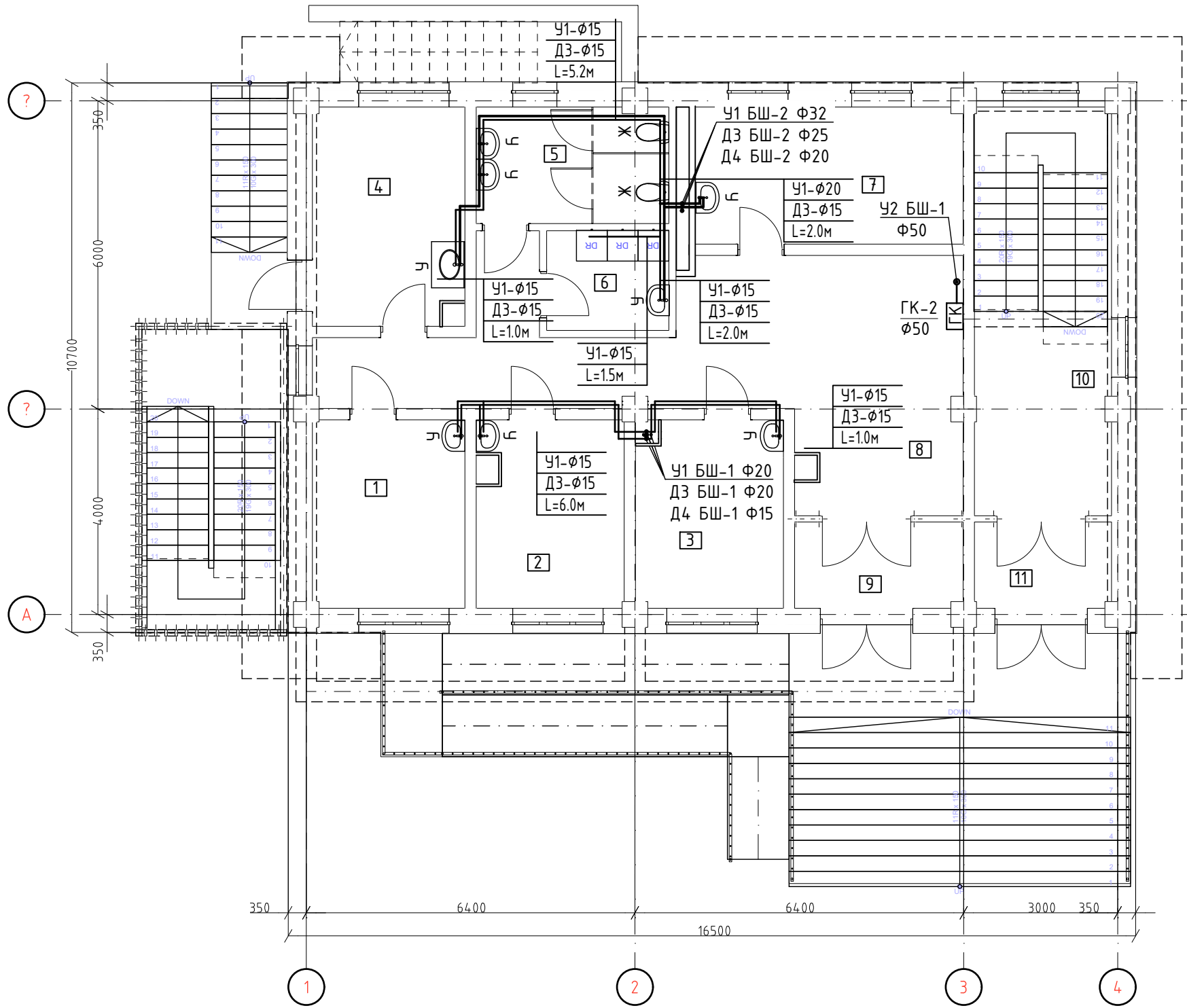


**СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО**  
Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо

Зоорийн давхрын халуун, хүйтэн усны байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-02	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг		

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100



Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Эмчилгээний өрөө	10.88
2	Эмчийн өрөө	10.24
3	Эмчийн өрөө	10.53
4	Ариутгалын өрөө	12.63
5	Ариун цэврийн өрөө	8.63
6	Угаалгын өрөө	4.62
7	Тарианы өрөө	13.85
8	Коридор	34.83
9	Гонх	5.85
10	Шатны хонгил	21.15
11	Гонх	4.83
		138.04 м <sup>2</sup>

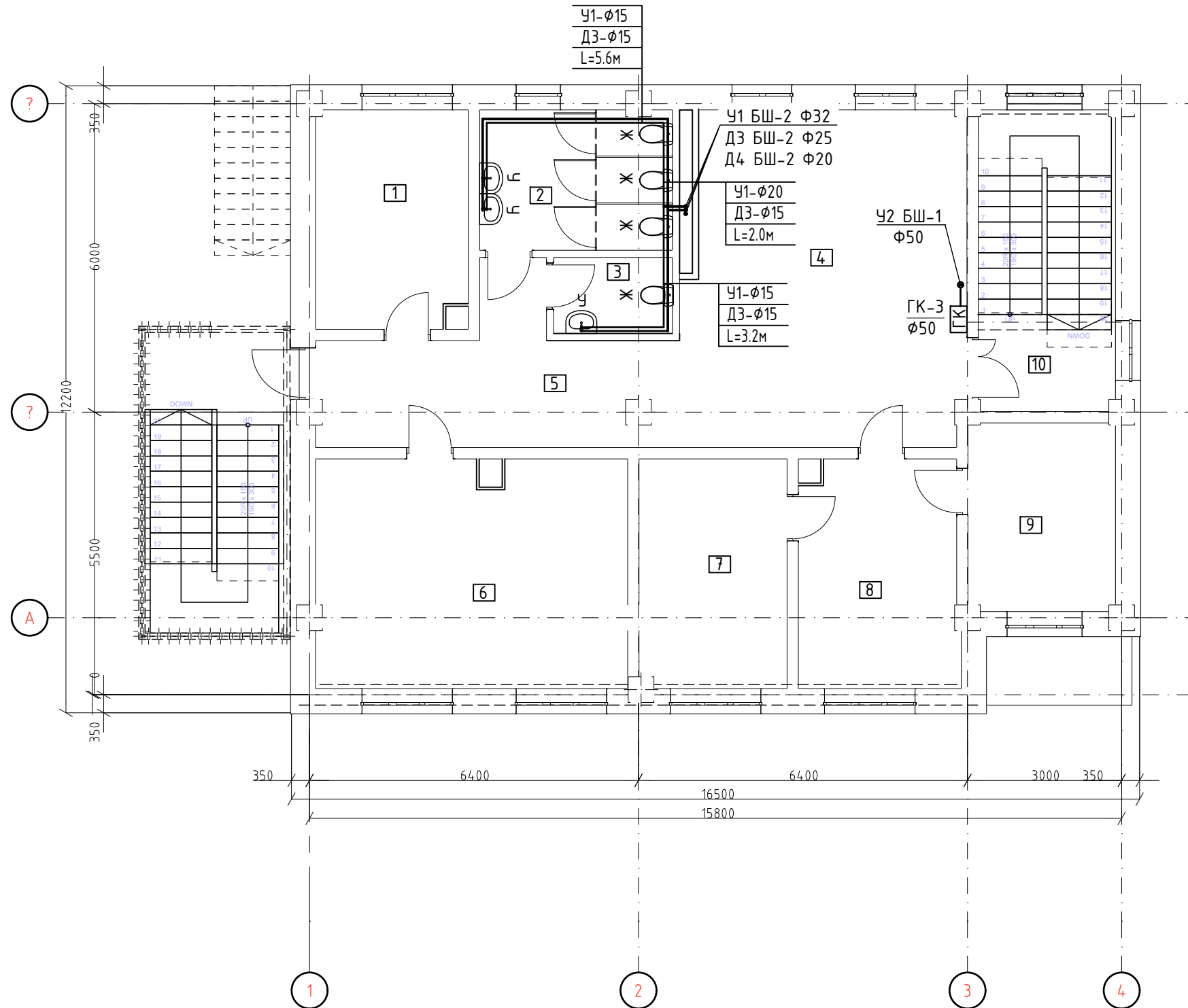
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, 43-Р ХОРОО  
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 43-р хороо

1-р давхрын халуун, хүйтэн усны байгуулалт

	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-03	Хуудас: 14
	"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяаг		

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100

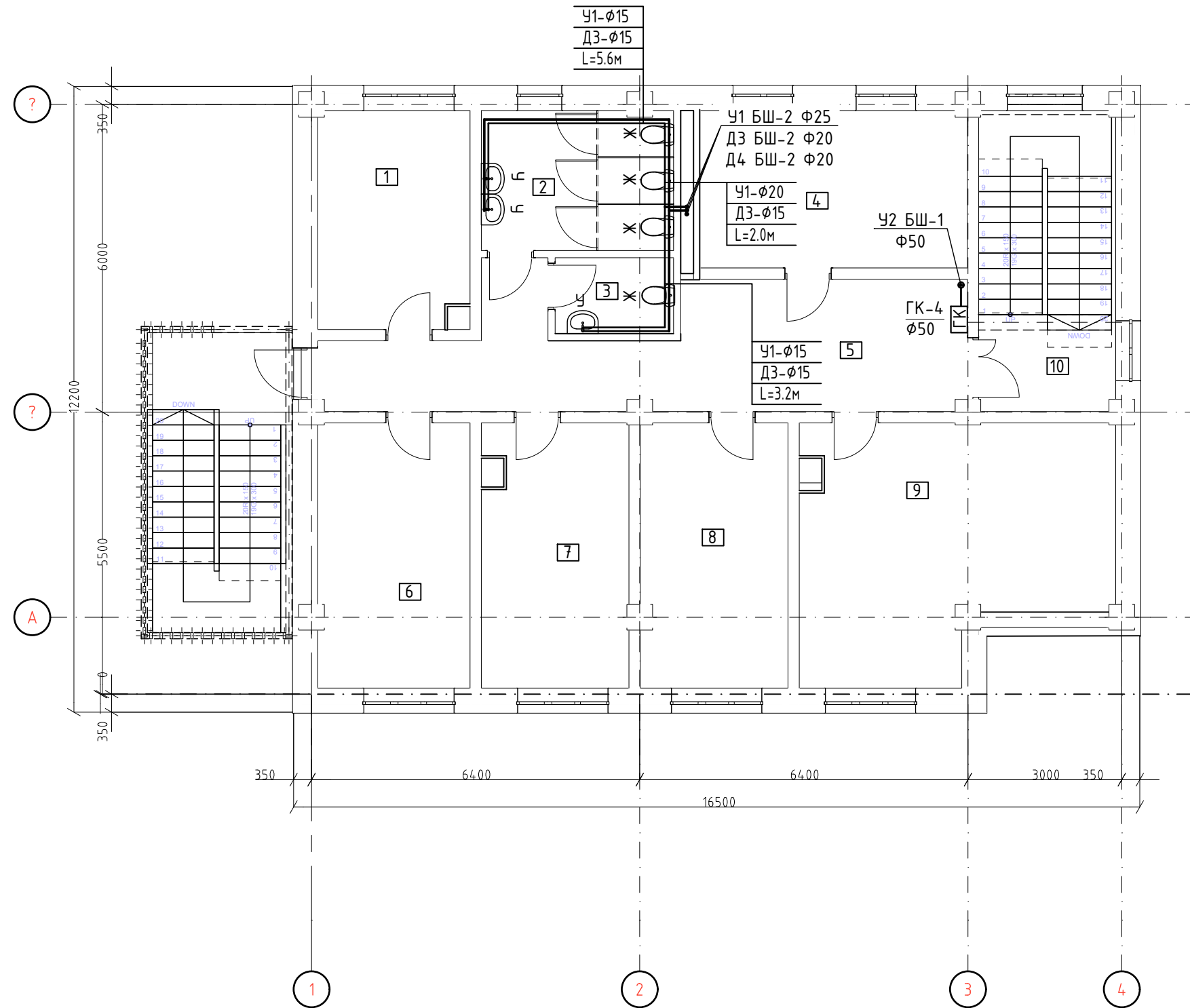


Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Албан тасалгаа	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм/	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Үйлчилгээний хэсэг	34.05
5	Коридор	17.53
6	Засаг даргын өрөө	26.72
7	Албан тасалгаа /цагдаа/	12.75
8	Албан тасалгаа /цагдаа/	13.59
9	Албан тасалгаа /цагдаа/	10.47
10	Шатны хонгил	15.86
		156.98 м <sup>2</sup>

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГИЙН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо 2-р давхрын халуун, хүйтэн усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-04	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяаг			

3-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100



Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Албан тасалгаа	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм/	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Хүүхэд хөгжлийн танхим	15.93
5	Коридор	25.95
6	Албан тасалгаа /хороо/	15.28
7	Албан тасалгаа /хороо/	14.54
8	Албан тасалгаа /хороо/	14.76
9	Хурлын даргын өрөө	26.96
10	Шатны хонгил	15.86
		155.29 м <sup>2</sup>


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

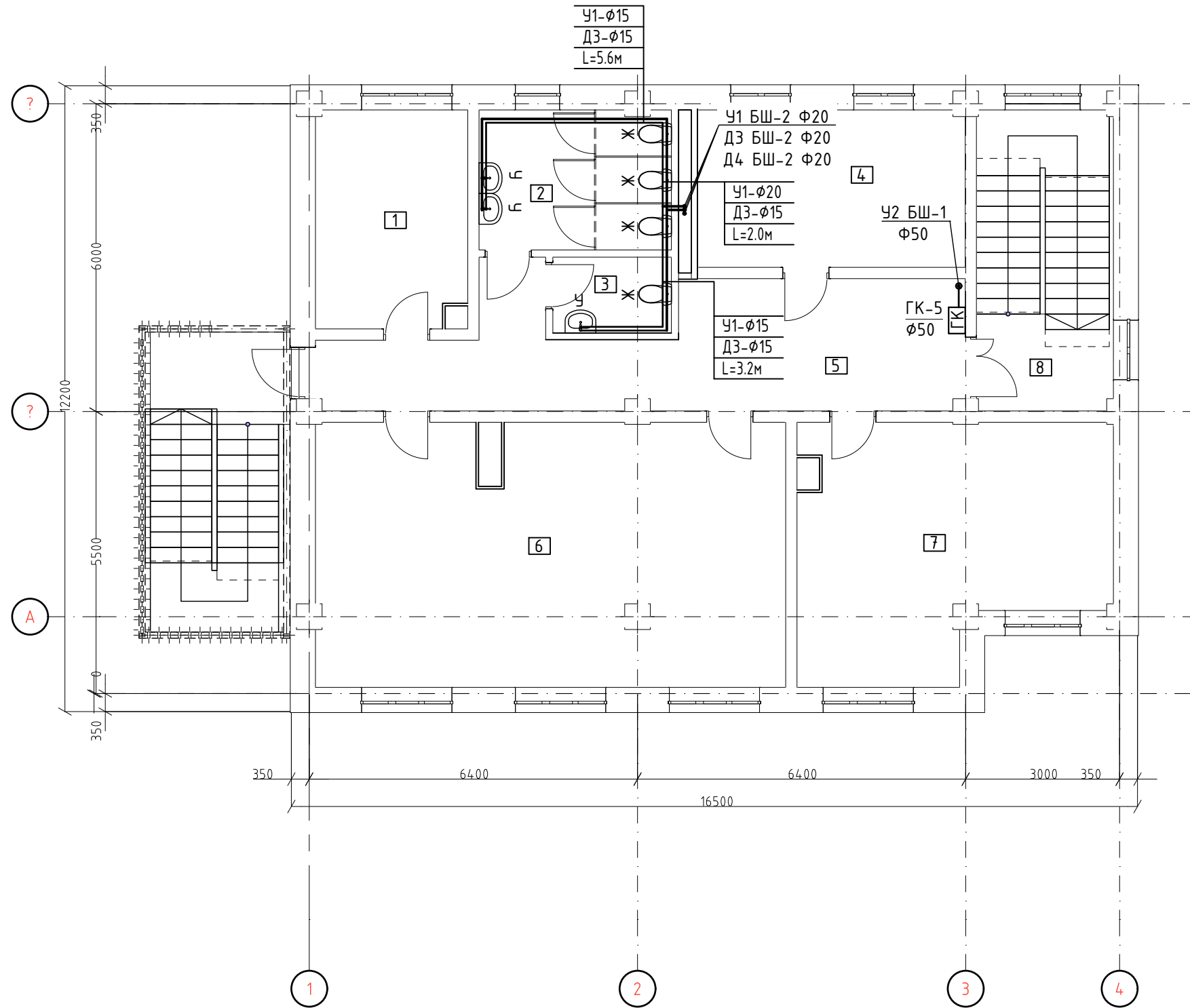
	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГИЙН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо 3-р давхрын халуун, хүйтэн усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-05	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг			

4-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100

Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Албан тасалгаа /хороо/	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм/	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Албан тасалгаа /хороо/	15.93
5	Коридор	25.95
6	Сургалтын өрөө	46.35
7	Хэсгийн ахлагч нарын өрөө	26.89
8	Шатны хонгил	15.86
		156.99 м <sup>2</sup>

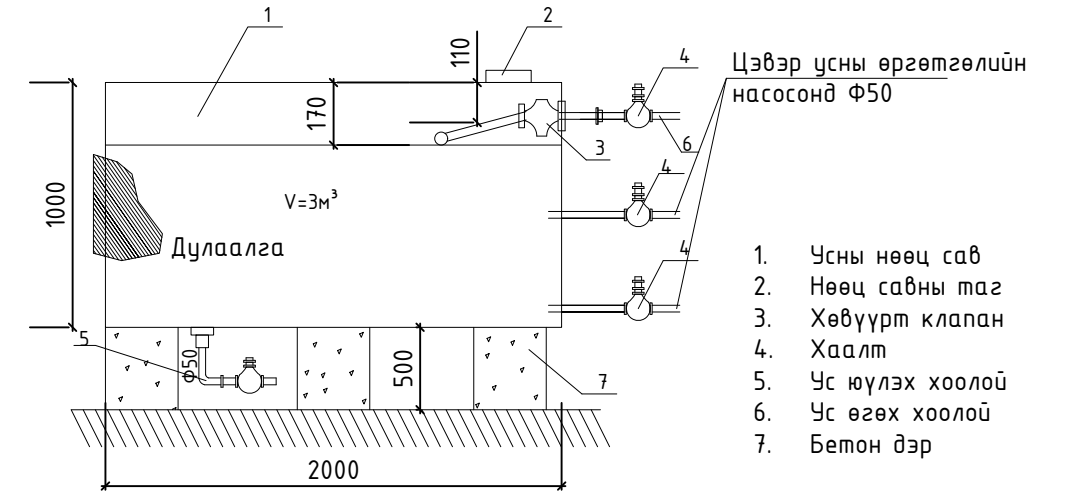
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

 "ЭН ЭС ПИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ҮЕЗЭР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо 4-р давхрын халуун, хүйтэн усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-06	Хуудас: 14
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг			

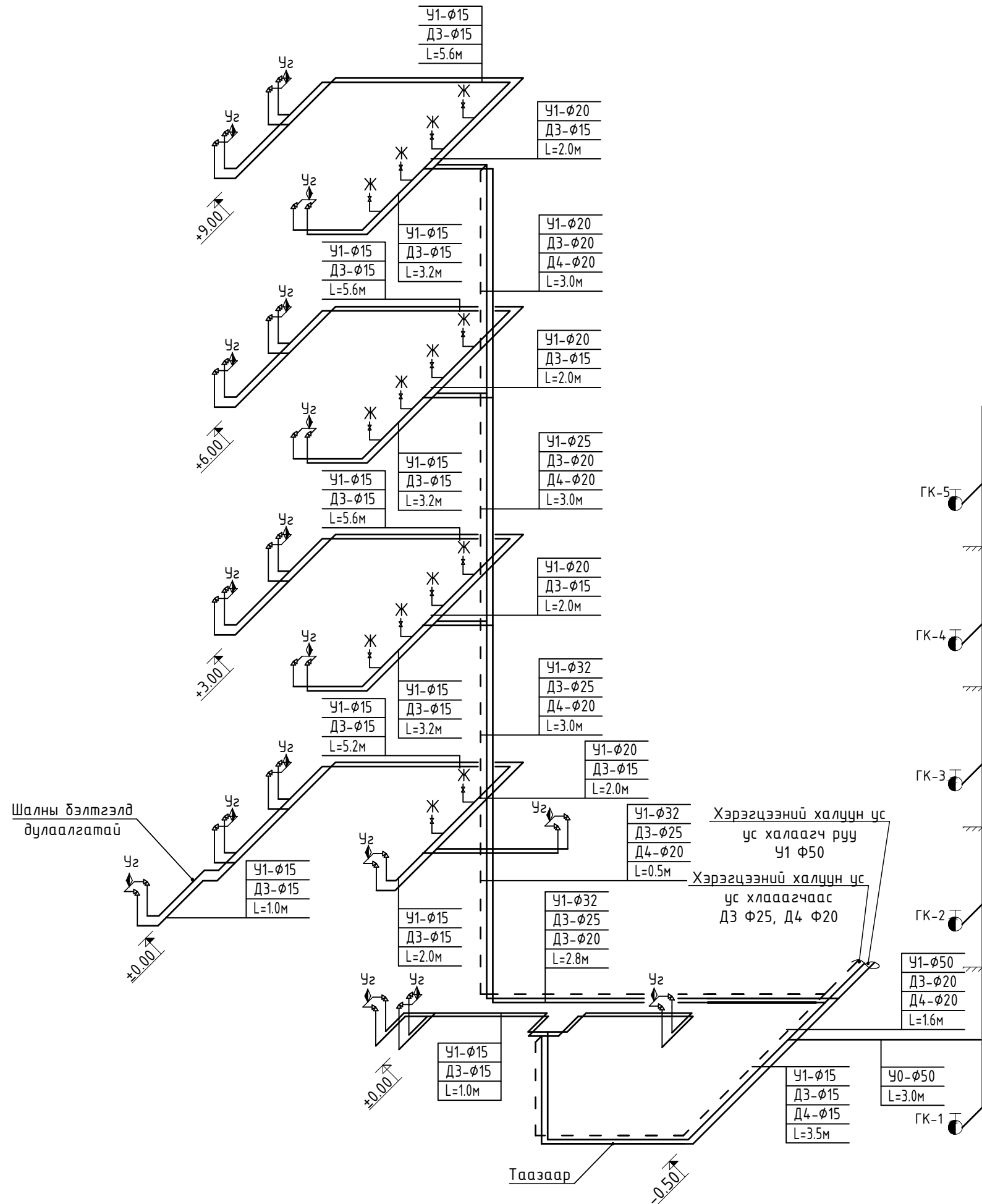
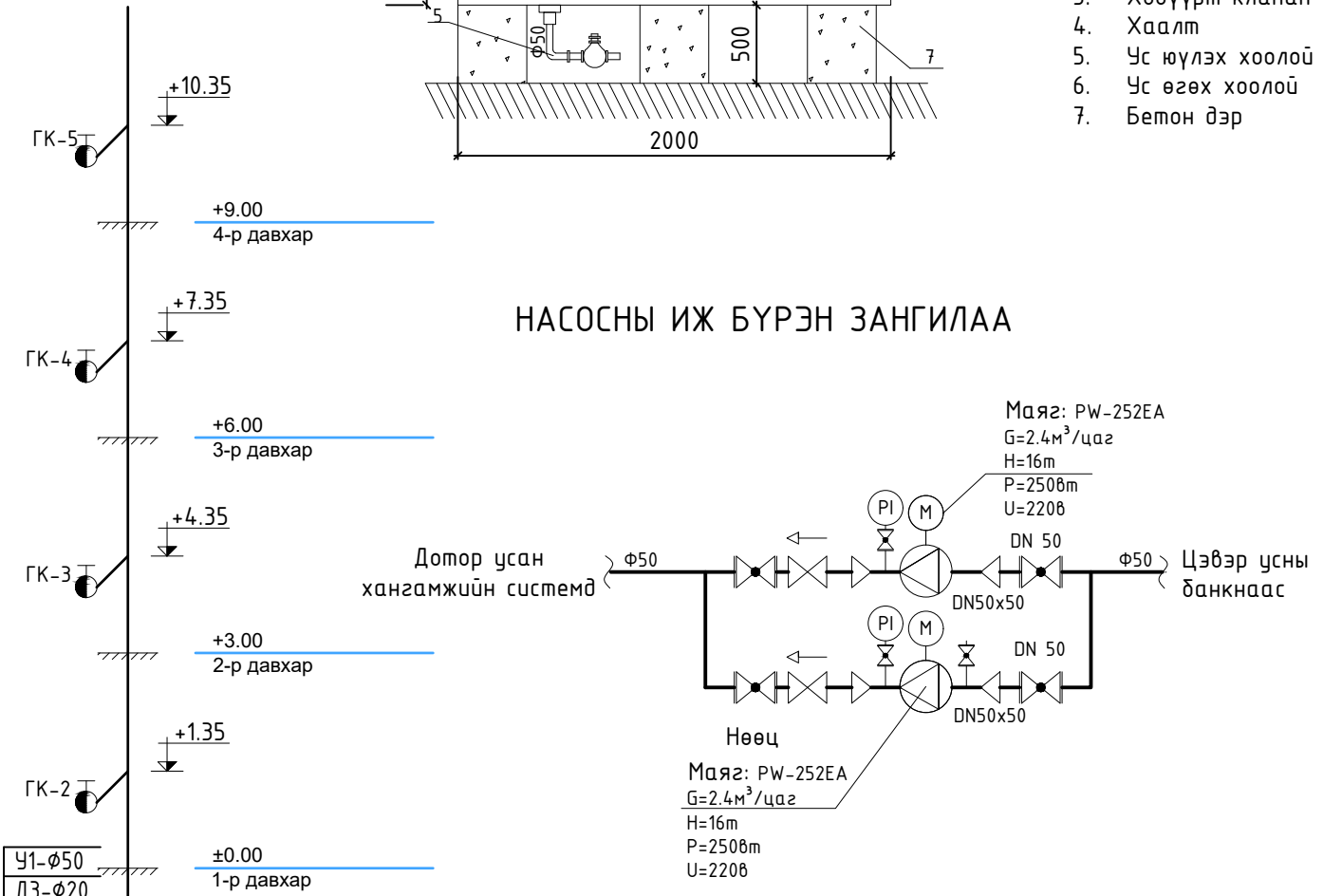


# ЦЭВЭР УСНЫ ЕРӨНХИЙ ТОЙМ

## ЦЭВЭР УСНЫ БАКНЫ ХОЛБОЛТЫН СХЕМ



## НАСОСНЫ ИЖ БҮРЭН ЗАНГИЛАА




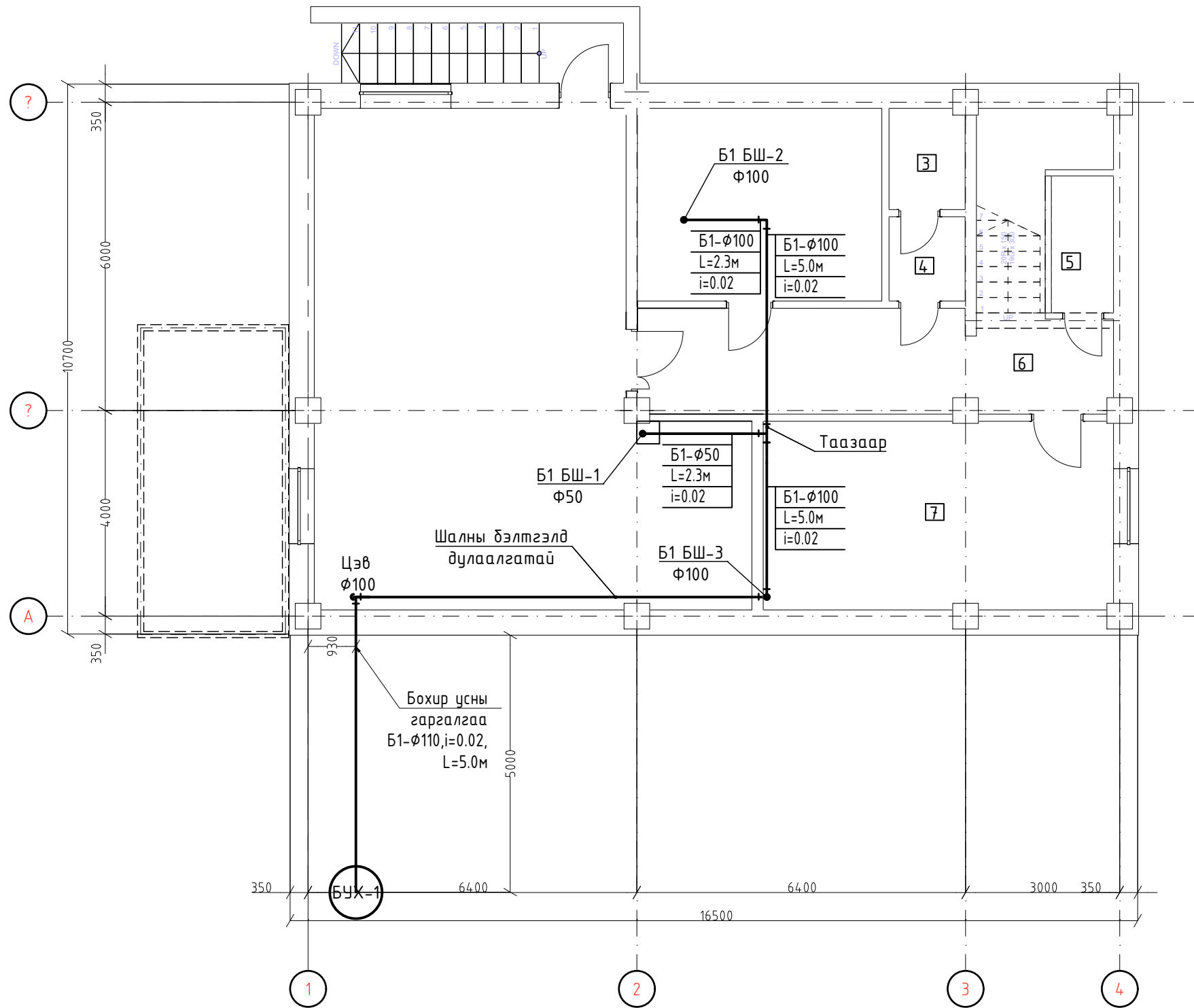
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо					
Цэвэр усны ерөнхий тойм					
Инженер		С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CO22-03	Масштаб	Огноо 2022
Гүйцэтгэсэн		С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-07	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан		Б.Энххуяг		

ЗООРИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100

Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м2
1	Иргэдийн танхим	73.22
2	Дулааны үзэл	18.11
3	Цахилгааны өрөө	3.11
4	Холбоо дохиоллын өрөө	2.43
5	Үйлчлэгийн агуулах	3.22
6	Шатны хонгил	20.17
7	Агуулах	24.92
		145.18 м <sup>2</sup>

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 43-р хороо					
	Зоорийн давхрын бохир усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-08	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг			

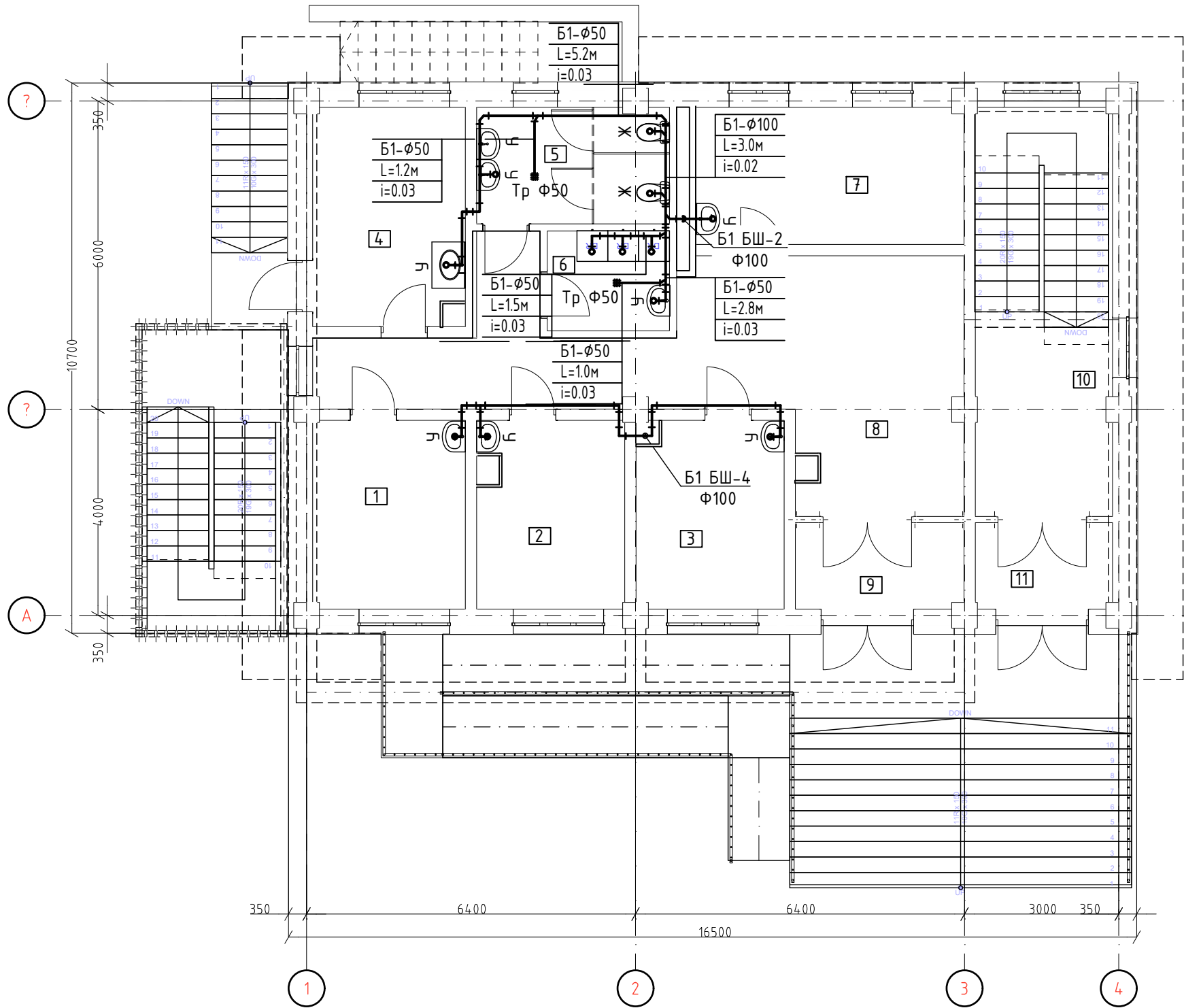


Grid lines: 1-8 (horizontal), A-F (vertical). Dimensions: 10700, 6000, 4000, 350, 930, 5000, 16500, 6400, 3000, 350.



# 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

## M1:100

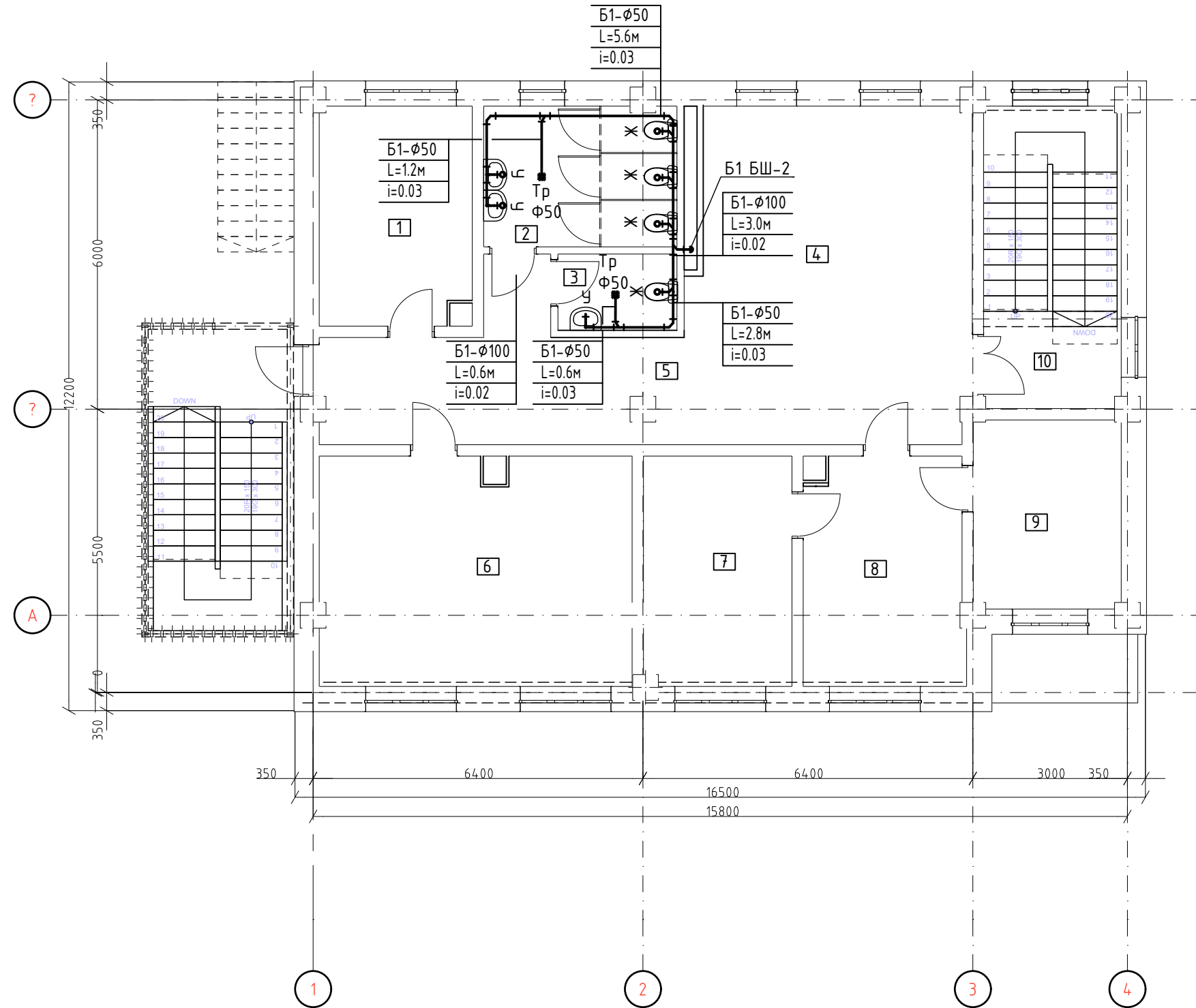


Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м2
1	Эмчилгээний өрөө	10.88
2	Эмчийн өрөө	10.24
3	Эмчийн өрөө	10.53
4	Ариутгалын өрөө	12.63
5	Ариун цэврийн өрөө	8.63
6	Угаалгын өрөө	4.62
7	Тарианы өрөө	13.85
8	Коридор	34.83
9	Гонх	5.85
10	Шатны хонгил	21.15
11	Гонх	4.83
		138.04 м <sup>2</sup>

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 43-р хороо					
	1-р давхрын бохир усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-09	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг			

2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100

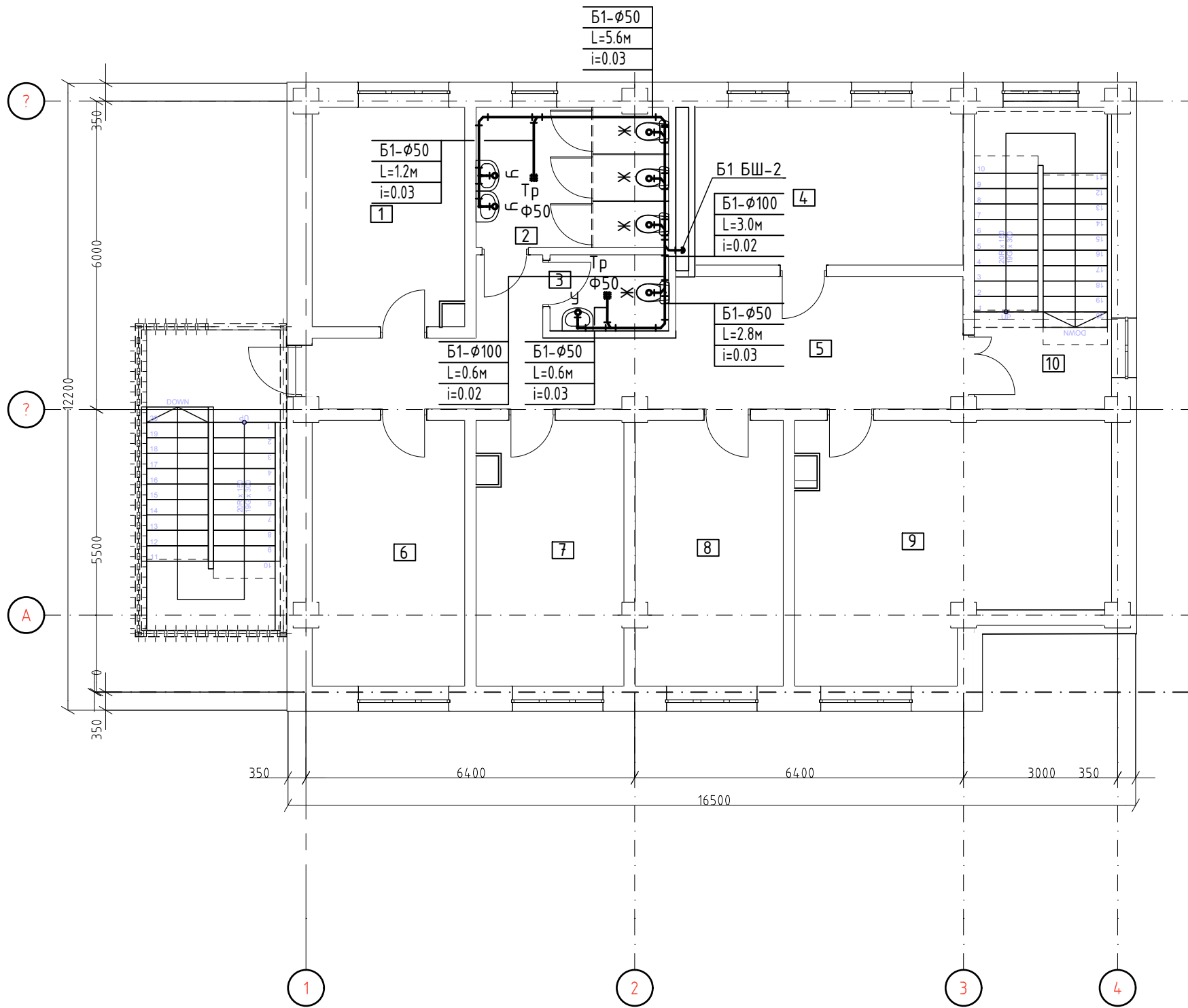


Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Албан тасалгаа	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм/	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Үйлчилгээний хэсэг	34.05
5	Коридор	17.53
6	Засаг даргын өрөө	26.72
7	Албан тасалгаа /цагдаа/	12.75
8	Албан тасалгаа /цагдаа/	13.59
9	Албан тасалгаа /цагдаа/	10.47
10	Шатны хонгил	15.86
		156.98 м <sup>2</sup>

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГИЙН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо 2-р давхрын бохир усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-10	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг			

3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100

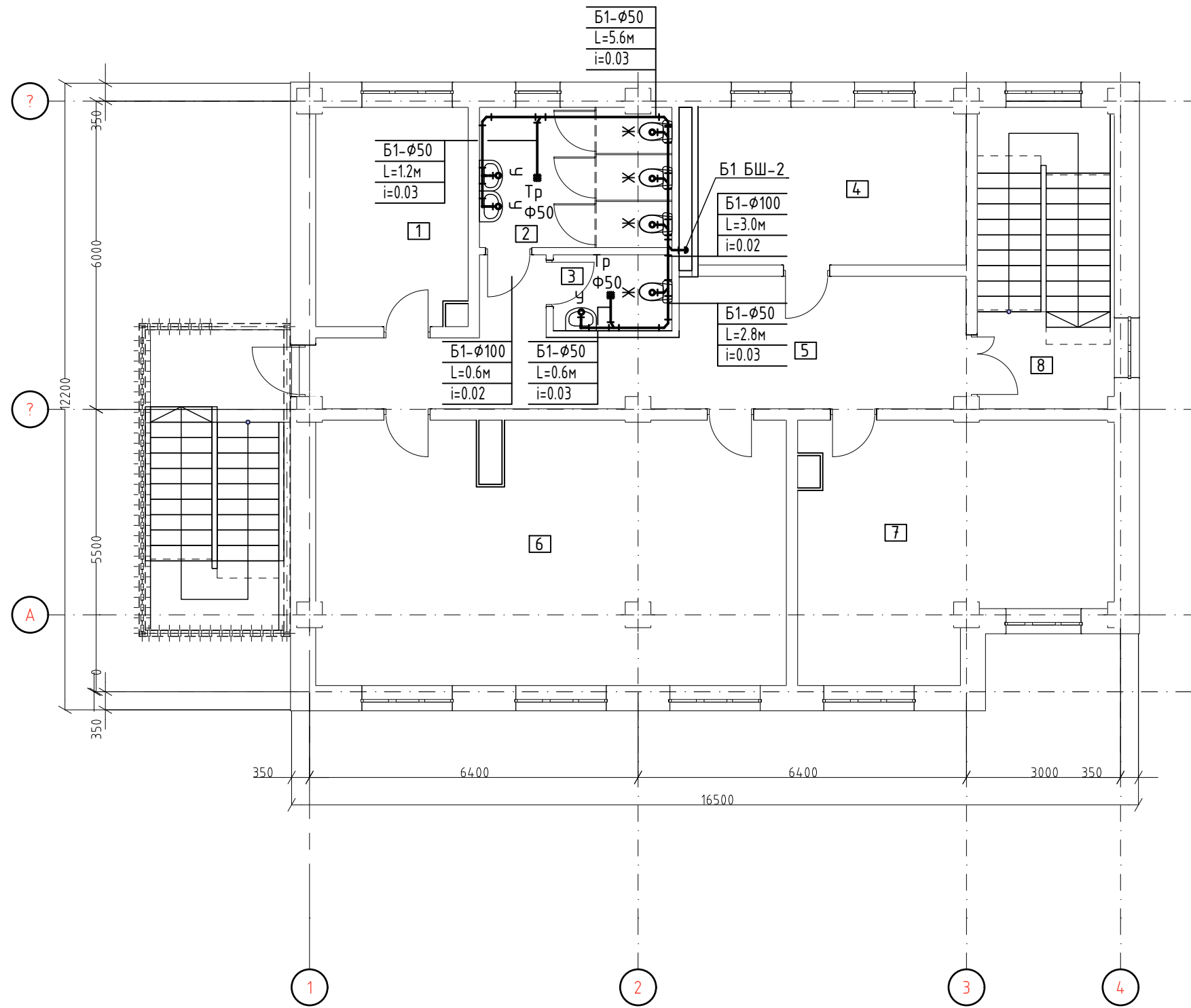


Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Албан тасалгаа	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм/	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Хүүхэд хөгжлийн танхим	15.93
5	Коридор	25.95
6	Албан тасалгаа /хороо/	15.28
7	Албан тасалгаа /хороо/	14.54
8	Албан тасалгаа /хороо/	14.76
9	Хурлын даргын өрөө	26.96
10	Шатны хонгил	15.86
		155.29 м <sup>2</sup>

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГИЙН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо 3-р давхрын бохир усны байгуулалт					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батдаатар	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-11	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг			

4-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ БАЙГУУЛАЛТ  
M1:100

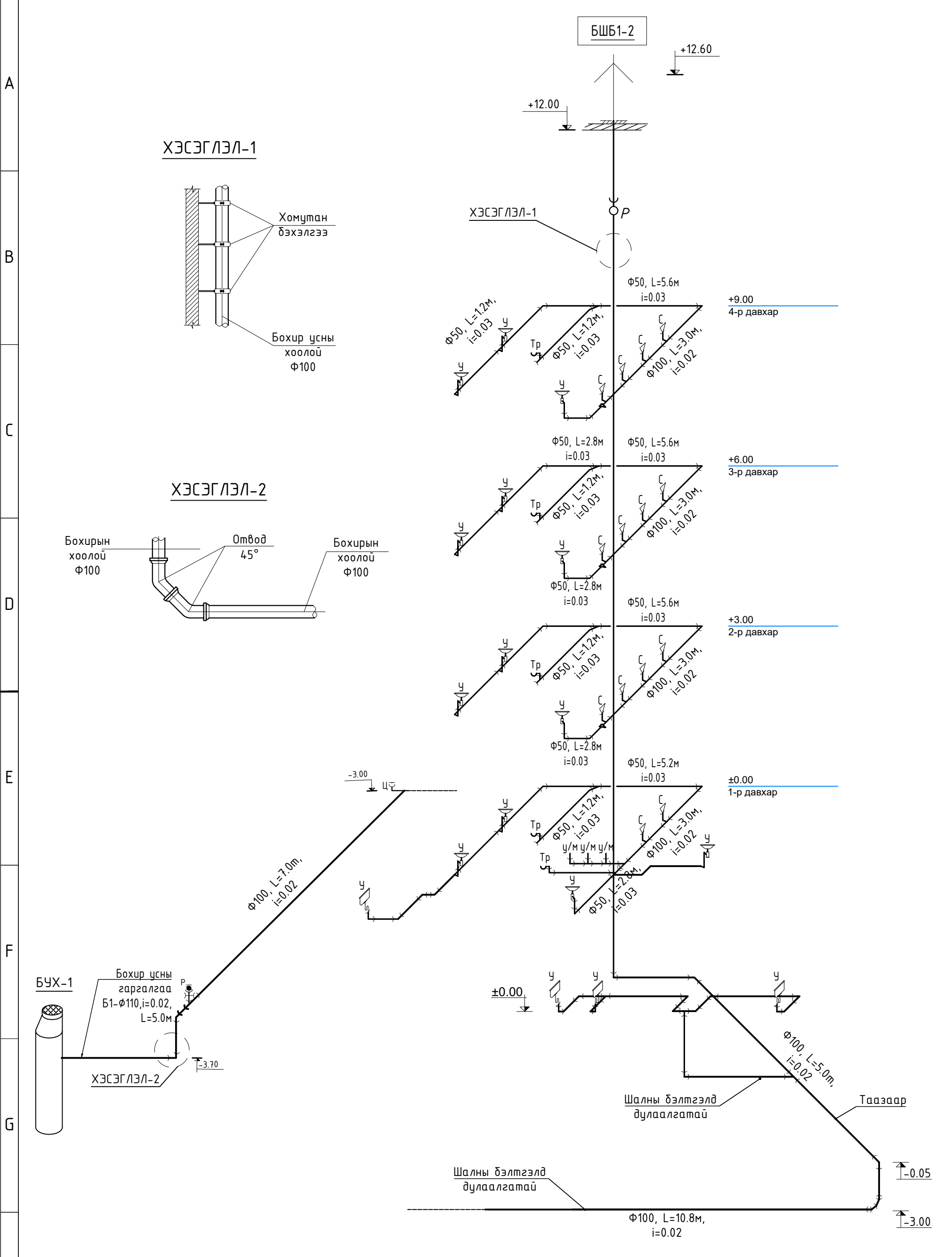


Өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай, м <sup>2</sup>
1	Албан тасалгаа /хороо/	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм/	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Албан тасалгаа /хороо/	15.93
5	Коридор	25.95
6	Сургалтын өрөө	46.35
7	Хэсгийн ахлагч нарын өрөө	26.89
8	Шатны хонгил	15.86
		156.99 м <sup>2</sup>

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Энхтамир
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Айболат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Т.Түвшин
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил
ХД	<i>[Signature]</i>	Ц.Цэрэнпил

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо				
	4-р давхрын бохир усны байгуулалт				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб M1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-12	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг		

БОХИР УСНЫ ЕРӨНХИЙ ТОЙМ



ТАЙЛБАР	Бохир усны гол шугамыг /НТЕМ/ Φ50, Φ100 голчтой хоолойгоор угсрах ба 300x200h хэмжээтэй сувагт далд пенополиуретан дулаалгатай угсарна. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуурга БНД 40-05-16, дотор сантехникийн систем БНД 40-06-16 норм дүрмийг баримтлан ажиллана. Угсралт хийгдэх үед зураг төсөлт дусгагдаагүй зүйл гарж ирүүл зургын инженертэй зөвшилцөн газар дээр нь арга хэмжээ авч шийдвэрлэх нь зүйтэй.			СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо			
	Бохир усны ерөнхий тойм						
	Инженер	<i>[Signature]</i>		С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>		С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБЧ-13	Хуудас: 14
		“ЭН ЭС ПИ” ХХК	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Энххуяг		

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР



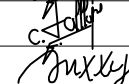
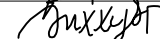
	Тэмдэглэл	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг дүр жин /кг/	Тайлбар
1		Угаазуур, цоргын хамт	12		ш
2		Тосгуур, цоргын хамт	4		ш
3		Суултуур	14		ш
4		Угаалгын машин	3		ш
5	HDPE хуванцар хоолой	Ф15 хуванцар хоолой	73		у/м
6		Ф20 хуванцар хоолой	49		у/м
7		Ф25 хуванцар хоолой	15		у/м
8		Ф32 хуванцар хоолой	9		у/м
9		Ф50 хуванцар хоолой	7		у/м
10		Хаалт Ф15	2		ш
11		Хаалт Ф20	15		ш
12		Хаалт Ф25	6		ш
13		Хаалт Ф32	5		ш
14		Хаалт Ф50	2		ш
15	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф15	73		у/м
16		Хоолойн дулаалга Ф20	49		у/м
17		Хоолойн дулаалга Ф25	15		у/м
18		Хоолойн дулаалга Ф32	9		у/м
19		Хоолойн дулаалга Ф50	7		у/м
20		Шилжүүлэг 15x20	12		ш
21		Шилжүүлэг 25x15	2		ш
22		Шилжүүлэг 20x25	8		ш
23		Шилжүүлэг 25x32	4		ш
24		Шилжүүлэг 32x20	6		ш
25		Шилжүүлэг 32x50	6		ш
26		Шилжүүлэг 50x15	6		ш
27		Булан Ф15	69		ш
28		Булан Ф20	23		ш
29		Тройник Ф15x15x15	6		ш
30		Тройник Ф20x20x20	32		ш
31		Тройник Ф25x25x25	6		ш
32		Тройник Ф32x32x32	6		ш

33		Тройник Ф50x50x50	2		ш
34		Галын гидрант /20м/	5		ком

БОХИР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

		Материалын нэр	Тоо шир	Нэг дүр жин /кг/	Тайлбар
1		Угаазуур сифон	12		ш
2		Тосгуур сифон	4		ш
3		Суултуур сифон	14		ш
4		Угаалгын машин	3		ш
5	НТЕМ	PVC Ф50 хуванцар яндан	65		у/м
6		PVC Ф100 хуванцар яндан	54		у/м
7		PVC Ф100 дулаалга	54		у/м
8		45° дулан Ф50	6		ш
9		45° дулан Ф100	2		ш
10		90° дулан Ф50	33		ш
11		90° дулан Ф100	6		ш
12		Тройник Ф50x50x50	42		ш
13		Тройник Ф100x100x100	33		ш
14			Шилжүүлэг 50x100	12	
15		Ревиз	3		ш
16		Тос баригч	1		ш
17		Тран	5		ш

Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө ажлын зураг болон материалын түүврийг харьцуулж сайтар нягтлах шаардлагатай.

	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР. 43-Р ХОРОО Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо					
	Материалын түүвэр					
	Инженер		С.Батбаатар	Е.Г Шифр: UR.CD22-03	Масштаб	Огноо 2022
	Гүйцэтгэсэн		С.Батбаатар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ЦБҮ-14	Хуудас: 14
"ЭН ЭС ПИ" ХХК	Шалгасан		Б.Энххуяаг			