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

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

ЗУРГИЙН ШИФР : JP-23-A3-59

БОЛОВСРУУЛСАН:

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

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

ТАЙЛБАР:

Дорнод аймаг Булган суманд баригдах 80-н хүүхдийн дотуур байрны барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зургийг доор дурьдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартад тулгуурлан боловсруулав.

Үүнд:

-Барилга-Архитектурын зураг

-"Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга" БНбД 40-05-16

-"Олон нийт иргэний барилга" БНбД 31-03-03

-MNS BS 8525-1:2015, MNS 3239:1989, MNS 5214:2002, MNSISO 15876 -1: 2008, MNSISO 15876 -2: 2008, MNS ISO 15876 -3: 2008, MNS 5544 : 2005

-Тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн сонголтын каталог болон бусад баримт бичиг

УС ХАНГАМЖ

Тус барилга нь 2 давхар барилга бөгөөд оролтонд шаардлагатай түрэлт нь 24м байна. Шугам сүлжээнд 0.8 мПа даралт даах хоолойг ургарна.

Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээнд цайрдсан ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл хуванцар хоолойг ургах ба шугам хоолой 0.8 мПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Бохир ус болон халуун, хүйтэн усны үндсэн шугам зоорийн таазан доогуур дулаалгатай ургарагдана. Халуун хүйтэн ус хангамжийн системд хэрэглэх ус нь MNS 0900:2005 стандартын шаардлагыг хангасан байна. Ус хангамжийн гол түгээх шугамыг юүлэх тал руу 0.003 налуутай ургарна.

Хүйтэн усны шугамыг ГОСТ 3262-75 стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн Ф15-50 мм-ийн диаметртай цайрдсан ган хоолойгоор ургарна. Шугам сүлжээнд задрах холбоос бухий холбох хэрэсэл, хаалт, тоноглолууд хэрэглэнэ. Дамжуулах хоолойн бэхэлгээг хүснэгтэд заасанаас багагүй зайд хийнэ.

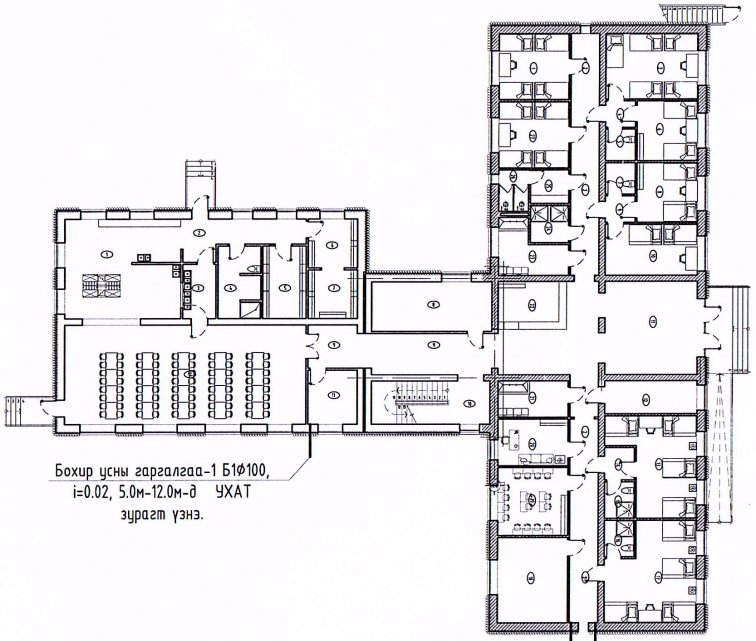
Системийн битүүмжлэлийг усаар шалгахдаа шугамыг 50С-аас багагүй температуртай усаар дүүргэж хуриптлагдсан хийг зайлуулаад ажлын даралтаас 1.5 дахин их туршилтын даралтанд 10мин-аас багагүй хугацаагаар шалгана.

АРИУТГАХ ТАТУУРГА

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг MNS 5544 : 2005 стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн 50-100мм-н диаметртэй OSMA HT-System PP хуванцар хоолойгоор ургарахаар төлөвлөсөн. Бохир усны шугам сүлжээнд нормын дагуу цэвэрлэгээ, ревиз тусгасан. Бохир усны босоо шугаманд шалгах тагийг шалнаас дээш 1м-т байрлуулана. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн турхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай.

Бохир ус зайлуулах системийг ариун цэврийн төхөөрөмжүүдийн 75 хувийн усыг нээж гоожуулан шалгана. Бохир ус зайлуулах хоолойг шалны доор тавихдаа далдлахаас өмнө нэгдүгээр давхрын шалны төвшин хүртэл усаар дүүргэж шалгана.

БОХИР УСНЫ ГАРГАЛГАА



Ерөнхий үзүүлэлт

Системийн нэр	Түрэлт, м	Тооцоот зарцуулалт				Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/с	Галын үед л/с	
Ерөнхий	24.0	8.0	1.81	1.05	2.5	
Халуун ус		4.80	1.09	0.68		
Хүйтэн ус		3.20	0.81	0.54		
Бохир ус		8.0	1.81	2.65		
$Q_{хху}$ = 63.4кВт						

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

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, бохирын гаргалгаа

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр:	JP-22-A3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: ЦБУ-13
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

А3

Зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, бохирын гаргалгаа	ЦБУ-1
2	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг	ЦБУ-2
3	Материалын түүвэр	ЦБУ-3
4	Материалын түүвэр	ЦБУ-4
5	1-р давхрын халуун, хүйтэн, эргэлтийн, галын усны гол шугамын байгууламт	ЦБУ-5
6	1-р давхрын халуун, хүйтэн, эргэлтийн, галын усны гол шугамын байгууламт	ЦБУ-6
7	2-р давхрын халуун, хүйтэн, эргэлтийн, галын усны шугамын байгууламт	ЦБУ-7
8	Халуун, хүйтэн, эргэлтийн, галын усны шугамын тойм	ЦБУ-8
9	1-р давхрын бохир усны шугамын байгууламт	ЦБУ-9
10	1-р давхрын бохир усны шугамын сувгийн байгууламт	ЦБУ-10
11	1-р давхрын бохир усны шугамын байгууламт	ЦБУ-11
12	2-р давхрын бохир усны шугамын байгууламт	ЦБУ-12
13	Бохир усны шугамын тойм	ЦБУ-13

Таних тэмдэгт

Байгууламт дээр	Тойм дээр	Нэр
У1		Хүйтэн усны шугам
У2		Хүйтэн усны шугам
Д3		Халуун усны өгөх шугам
Д4		Халуун усны буцах шугам
Б1		Ахуйн бохир усны шугам
Б1.1		Ахуйн бохир усны шугам
		Угаагуур, угаагуурын холигч
		Сууltуур
		Гал тогооны угаагуур
		Ванн
	P	Босоо шугам дээрх ревиз
		Хэвтээ шугам дээрх цэвэрлэгээ
		Хаалт
		Ус хэмжигч

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

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг

Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	До-20/2023	М1:100	2023-09
Шалгасан		Г.Өнөржаргал	Т.Г.Шифр: JP-22-А3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: ЦБУ-13

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
	Халуун, хүйтэн ус				
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой /Дулаалгатай/Ф50	58.0	3.09	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой /Дулаалгатай/Ф40	15.0	3.09	у/м
3	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой /Дулаалгатай/Ф32	20.0	3.09	у/м
4	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой /Дулаалгатай/Ф25	125.0		у/м
5	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой /Дулаалгатай/Ф20	15.0		у/м
6	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой /Дулаалгатай/Ф15	70.0		у/м
7	ГОСТ 3262-75	Эргэлт 90° ф50	9		ш
8	ГОСТ 3262-75	Эргэлт 90° ф40	4		ш
9	ГОСТ 3262-75	Эргэлт 90° ф25	26		ш
10	ГОСТ 3262-75	Эргэлт 90° ф20	2		ш
11	ГОСТ 3262-75	Эргэлт 90° ф15	7		ш
12	ГОСТ 3262-75	Гуравлагч ф50	7		ш
13	ГОСТ 3262-75	Гуравлагч ф40	2		ш
14	ГОСТ 3262-75	Гуравлагч ф32	3		ш
15	ГОСТ 3262-75	Гуравлагч ф25	6		ш
16	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр ф50-25	5		ш
17	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр ф40-32	1		ш
18	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр ф32-25	3		ш
19	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр ф20-15	1		ш
20	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр ф25-20	18		ш
21	ГОСТ 3262-75	Хаалт Ф15	2		ш
22	ГОСТ 3262-75	Хаалт Ф25	1		ш
23	ГОСТ 3262-75	Хаалт Ф40	2		ш
24	ГОСТ 3262-75	Хаалт Ф50	3		ш

Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
	Халуун, хүйтэн ус				
25	PP-R	Хуванцар хоолой Ф20	180.0		у/м
26	PP-R	Хаалт Ф20	69		ш
27	PP-R	Эм үзүүр Ф20	13		ш
28	PP-R	Булан Ф20	180		ш
29	PP-R	Гуравлагч Ф20	40		ш
30	PP-R	Чихтэй булан	12		ш
31	PP-R	Скоб	22		ш
32		Угаагуур холигч, уянгийн хамт	13		ш
33		Суултуур, уянгийн хамт	11		ш
34		Душ	9		ш
35		Тосгуур	7		ш
36	1000л12кВт /380V/	Эзлэхүүний ус халаагч	1		ш
37	Q=3.0м3/цаг, H=12м 1кВт	Хэрэглээний халуун усны эргэлтийн насос	2		ш
38	/2 1.5кВт/	Галын, унд ахуйн усны насос	2		ш
39	3x2.0x1.5h	Нөөц усны сав V=9.0м^3	1		ш
40		Манометр	3		ш
41	ГОСТ 3262-75	Шилжвэр ф50-25	2		ш
42	ГОСТ 3262-75	Хаалт ф50	3		ш
43		Хог шүүгч ф50	1		ш

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

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
Материалын түүвэр

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	До-20/2023	Масштаб:	М1:100
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж			Огноо:	2023-09
Шалгасан	Г.Өнөржаргал	Т.Г.Шифр:	ЈР-22-А3-59	Зургийн дугаар:	ЦБУ-03
				Хуудас:	ЦБУ-13

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
		Бохир ус			
1	OSMA HT-System PP	Бохирын хуванцар хоолой Ф100	110.0		у/м
2	OSMA HT-System PP	Бохирын хуванцар хоолой Ф50	55.0		у/м
3	Δ=0.05 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга Ф100	90		у/м
4	Δ=0.05 Вт/м°С	Хоолойн дулаалга Ф50	10		у/м
5	OSMA HT-System PP	Отвод 90 Ф100	22		ш
6	OSMA HT-System PP	Отвод 45 Ф100	18		ш
7	OSMA HT-System PP	Ташуу Дөрөвлөгч Ф100	2		ш
8	OSMA HT-System PP	Ташуу гуравлагч Ф100	12		ш
9	OSMA HT-System PP	Тэгш гуравлагч Ф100	6		ш
10	OSMA HT-System PP	Тэгш гуравлагч Ф100/50	10		ш
11	OSMA HT-System PP	Шилжвэр Ф100/50	6		ш
12	OSMA HT-System PP	Цэвэрлэгээ Ф100	4		ш
13	OSMA HT-System PP	Тэгш гуравлагч Ф50	62		ш
14	OSMA HT-System PP	Ташуу гуравлагч Ф50	11		ш
15	OSMA HT-System PP	Эргэлт 90° Ф50	9		ш
16	OSMA HT-System PP	Эргэлт 45° Ф50	32		ш
17	OSMA HT-System PP	Ревиз Ф100	10		ш
18		Угаагуур сифоны хамт	13		ш
19		Суултуур сифоны хамт	11		ш
20		Душ сифоны хамт	9		ш
21		Тосгуур сифоны хамт	7		ш
22		Тос баригч	1		ш
23		Хомут Ф50	55		ш
24		Хомут Ф100	75		ш
25		Трап Ф100	1		ш
		Трап Ф50	3		ш

Галын усны					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф50	17	3.09	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Гуравлагч	5		ш
3		Отвод	6		ш
4		Галын кран "Ком"	5		ш
5	500x300x600h	Галын хайрцаг	5		ш

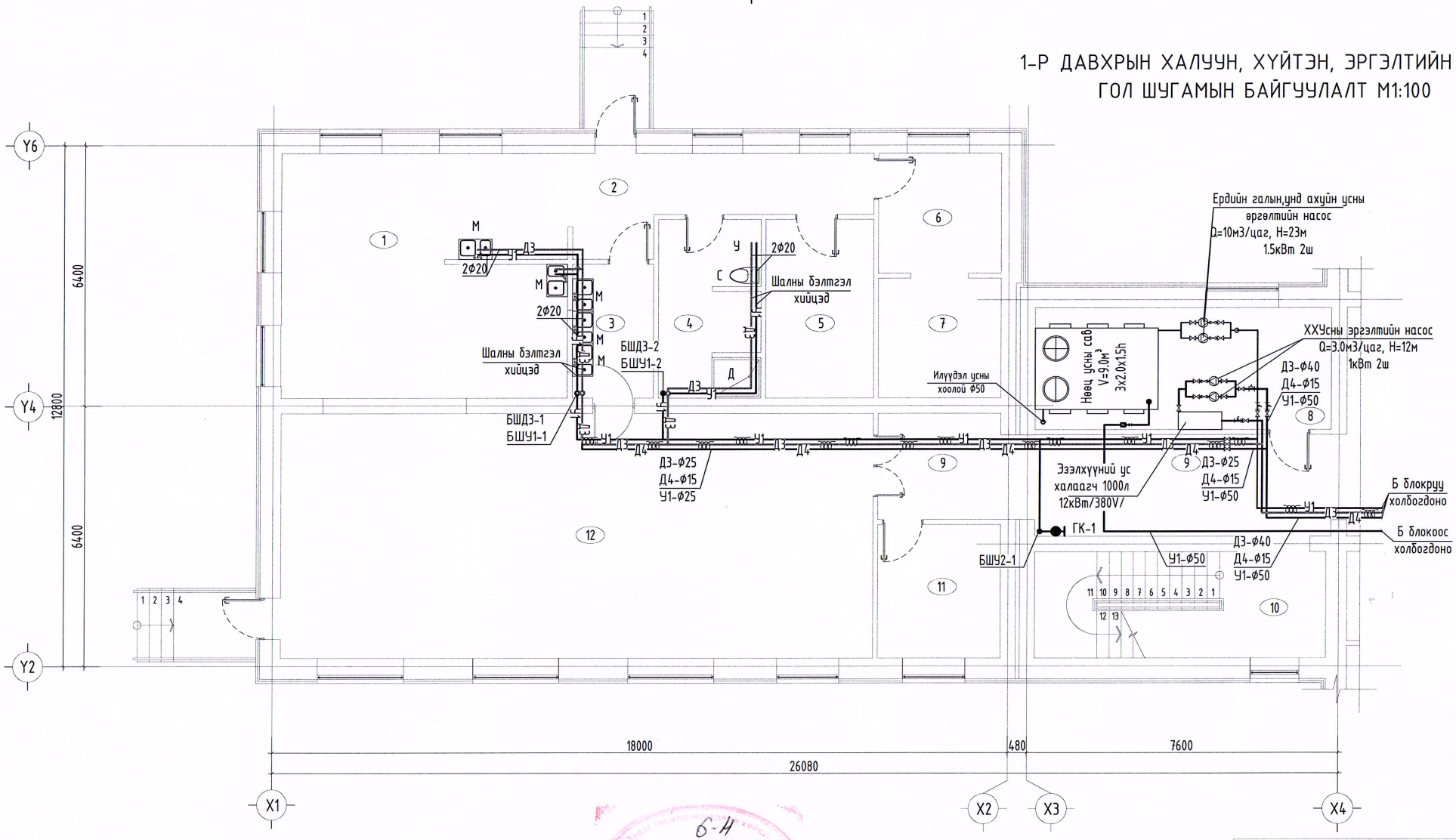
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
Материалын түүвэр

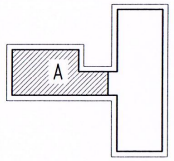
Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	До-20/2023	М1:100	2023-09
Шалгасан	Г.Өнөржаргал	Т.Г.Шифр: JP-22-A3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хуудас: ЦБУ-13

А3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/Д	1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН "А" БЛОК	талбай м²
1	Халуун тогооны өрөө	41.71
2	Үүдний хэсэг	13.96
3	Бохир хүлээн авах хэсэг	7.05
4	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	11.8
5	Агуулах	11.66
6	Агуулах	8.98
7	Агуулах	9.03
8	Дулааны техникийн өрөө	21.7
9	Коридор	28.49
10	Шатны хонгил	19.14
11	Цахилгааны өрөө	10
12	Хоолны заал	87.72
	Нийт талбай	271.24



ТАЙЛБАР
Байгууламлын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

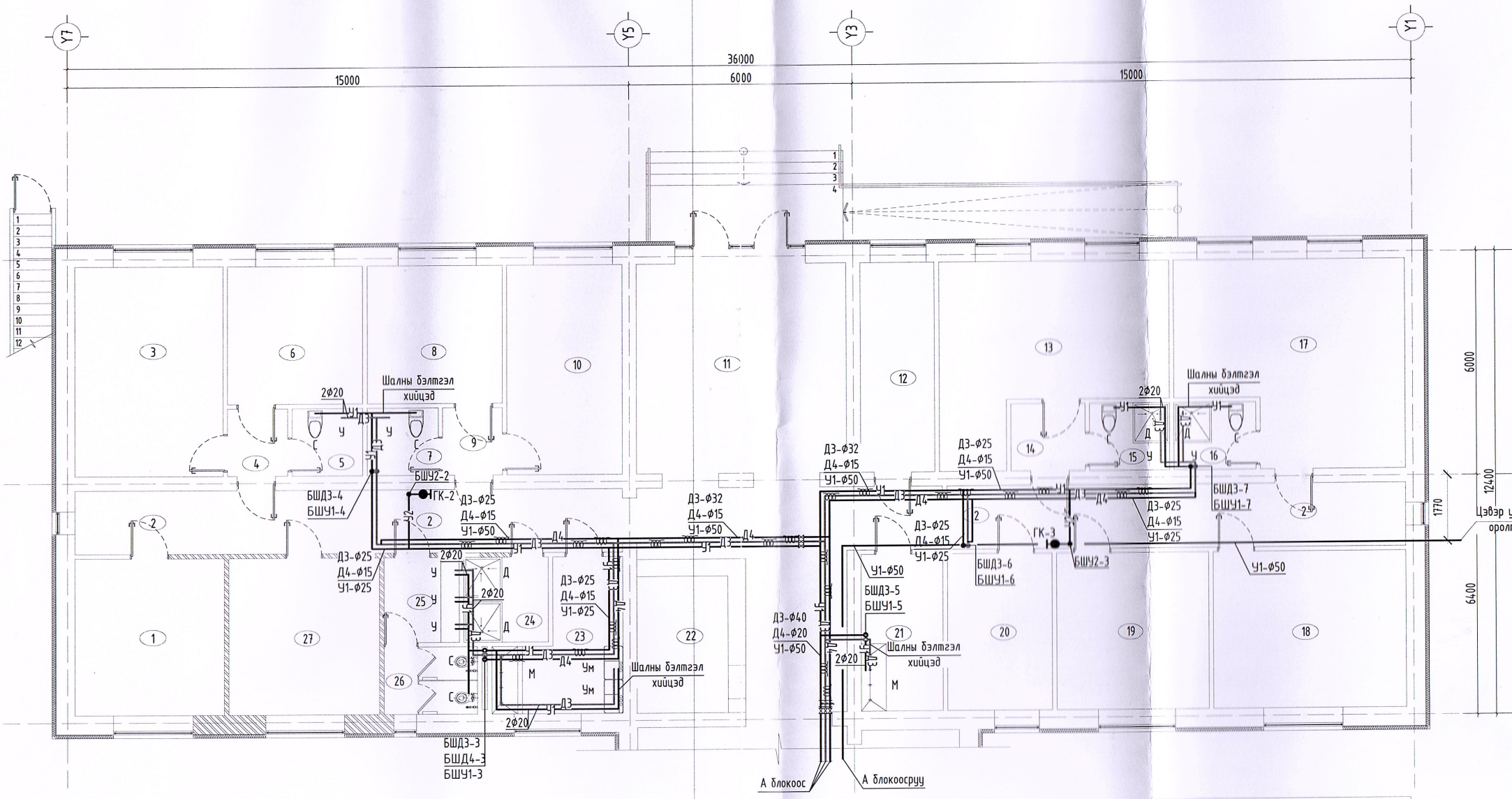
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

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

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

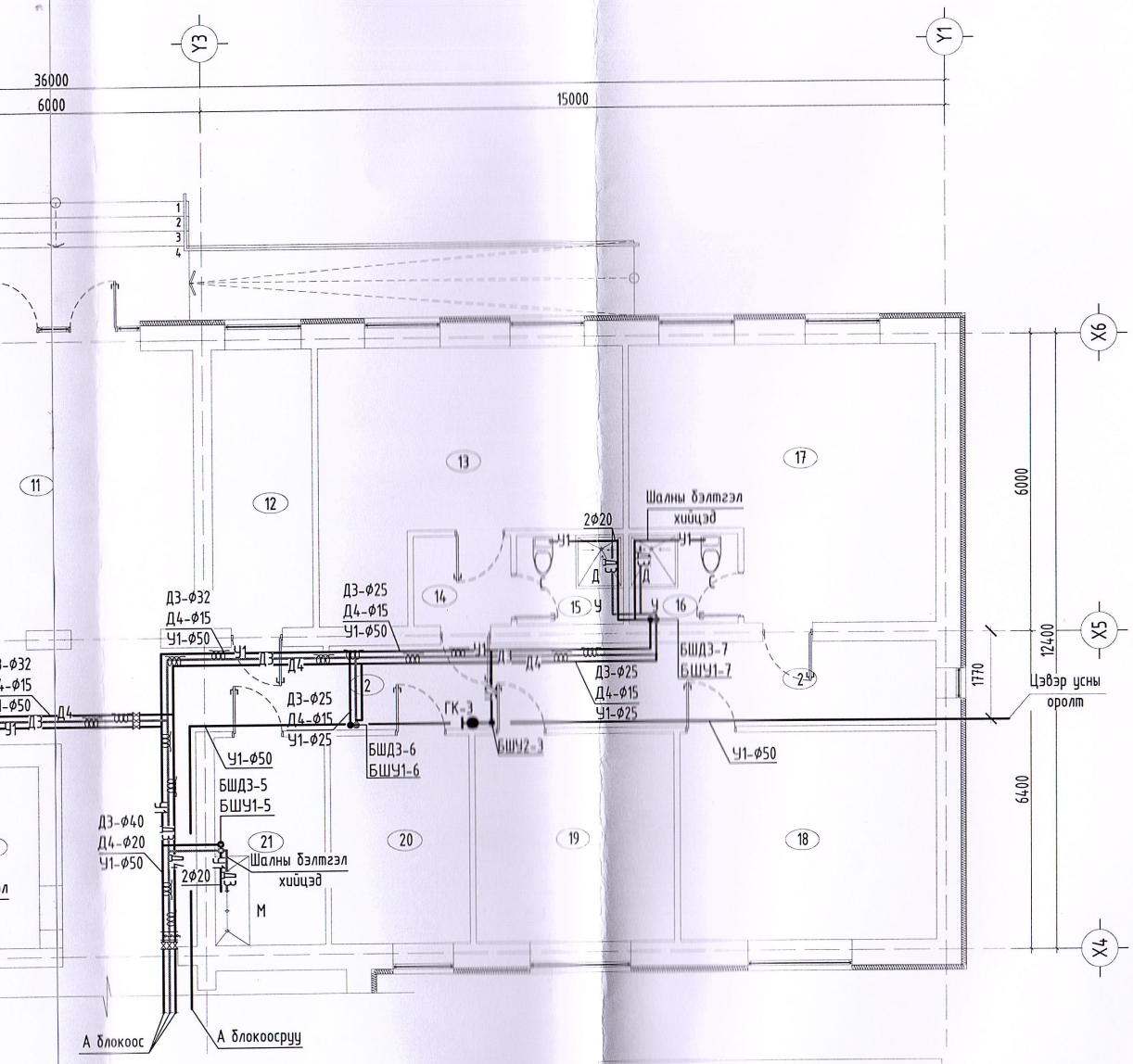
Инженер		М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
Гүйцэтгэсэн		М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-22-А3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: ЦБУ-13
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

2022

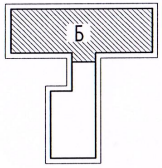


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/Д	1-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОК	талбай м²
1	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
2	Коридор	73.63
3	5 Ортой унтлагын өрөө	22.4
4	Үүдний өрөө	3.22
5	Ариун цэврийн өрөө	3.52
6	2 Ортой унтлагын өрөө	13.4
7	Ариун цэврийн өрөө	3.52
8	2 Ортой унтлагын өрөө	13.4
9	Үүдний өрөө	3.22
10	5 Ортой унтлагын өрөө	17.40
11	Үүдний хэсэг	34.57
12	Хувцас хадгалах өрөө	11.59
13	8 Ортой унтлагын өрөө	26.45
14	Үүдний хэсэг	3.91
15	Ариун цэврийн өрөө	4.06
16	Ариун цэврийн өрөө	4.06
17	8 Ортой унтлагын өрөө	30.6
18	Амрах тоглоомын өрөө	21.7
19	Хичээл давтах өрөө	17.34
20	Багшийн өрөө	11.85
21	Угаалгын өрөө	9.30
22	Жижүүрийн хэсэг	11.83
23	Угаалгын өрөө	10.82
24	Душний өрөө	5.22
25	Ариун цэврийн өмнөх өрөө	4.72
26	Ариун цэврийн өрөө	4.6
27	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
	Нийт талбай	400.09



2024.08.29

ТАЙЛБАР
Байгууллагын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

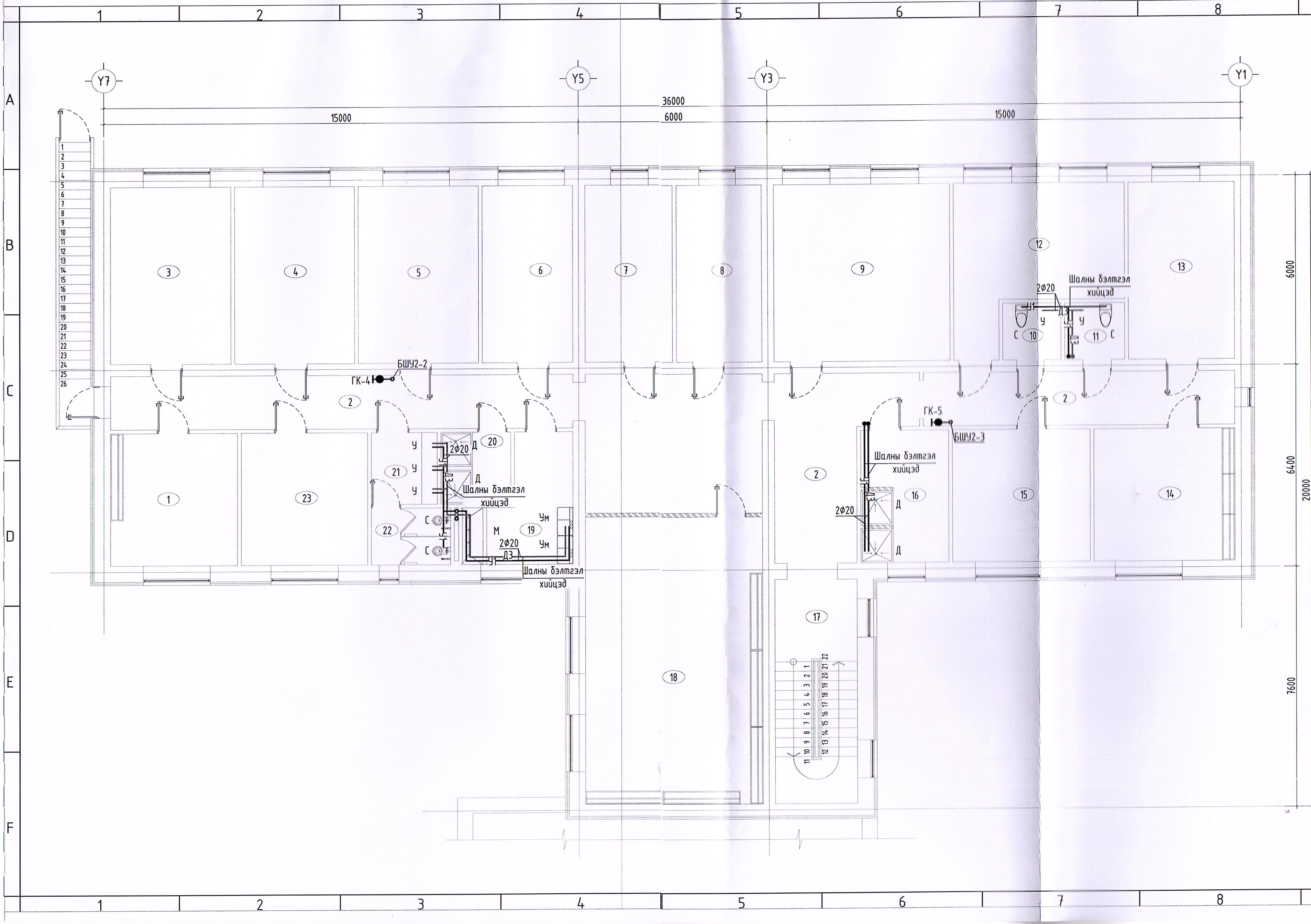
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

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

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

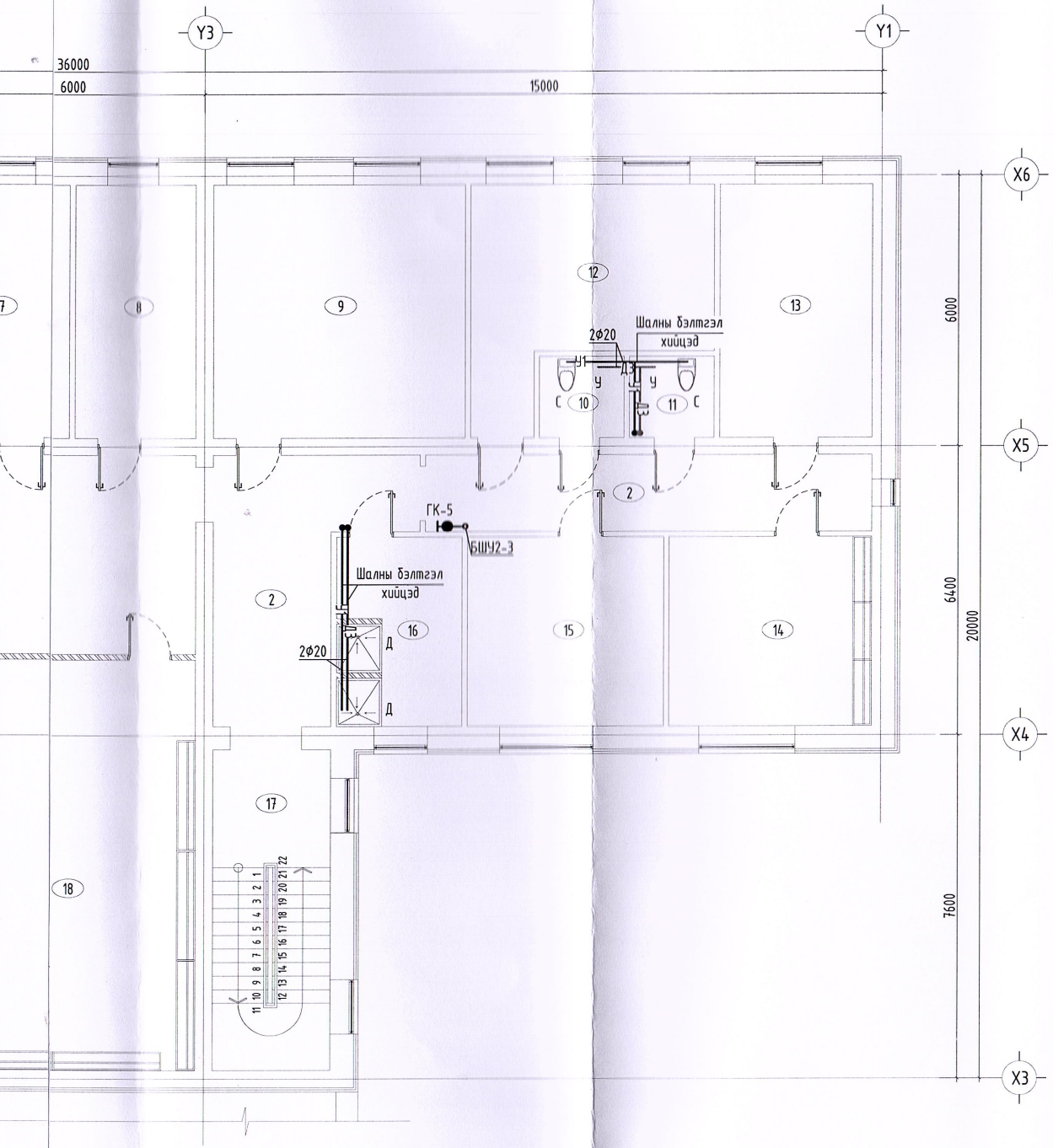
Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	До-20/2023	М1:100	2023-09
Шалгасан	Г.Өнөржаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ЈР-22-А3-59	ЦБУ-06	ЦБУ-13

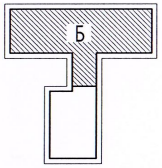
А3.1



Y7
Y5
Y3
Y1
36000
15000
6000
15000
6000
6400
20000
7600
БШУ2-2
ГК-4
ГК-5
БШУ2-3
2Ф20
Шалны бэлтгэл хийцэд
2Ф20
Шалны бэлтгэл хийцэд
2Ф20
Шалны бэлтгэл хийцэд
2Ф20
Д3
Шалны бэлтгэл хийцэд

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Д/Д	2-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОК	талбай м^2
1	4 Ортой унтлагын өрөө	16.92
2	Коридор	86.54
3	5 Ортой унтлагын өрөө	21.7
4	5 Ортой унтлагын өрөө	21.7
5	5 Ортой унтлагын өрөө	21.7
6	4 Ортой унтлагын өрөө	16.42
7	Хувцас хадгалах өрөө	15.75
8	Багшын өрөө	15.8
9	Амралтын өрөө	31.66
10	Ариунцэврийн өрөө	3.77
11	Ариунцэврийн өрөө	3.75
12	5 Ортой унтлагын өрөө	23.14
13	4 Ортой унтлагын өрөө	19.23
14	4 Ортой унтлагын өрөө	18.89
15	4 Ортой унтлагын өрөө	18.47
16	Дүшны өрөө	11.65
17	Шатны хонгил	19.38
18	Хичээл давтах өрөө	51.16
19	Угаалгын өрөө	10.85
20	Дүшны өрөө	5.10
21	Ариун цэврийн өмнөх өрөө	4.72
22	Ариун цэврийн өрөө	4.6
23	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
	Нийт талбай	459.78

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

6.4
2024.08.29 өдөр

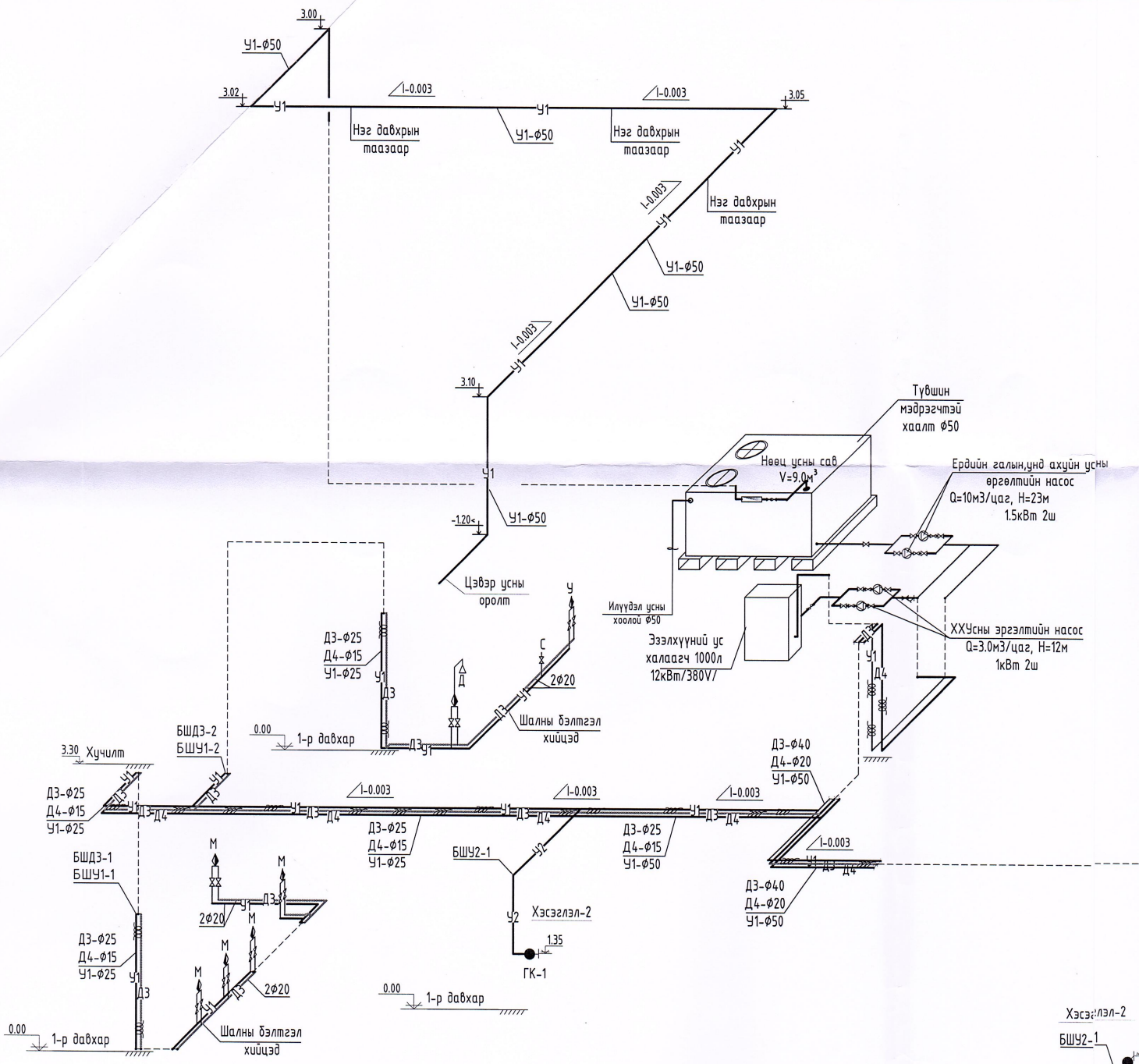
ТАЙЛБАР
Байгууллагын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

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

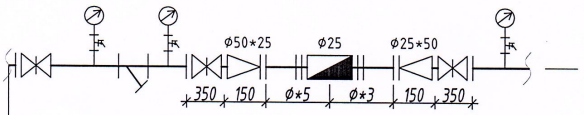
/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: Да-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-22-А3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-07	Хуудас: ЦБУ-13	
Шалгасан	Г.Онөржаргал				

А3.1

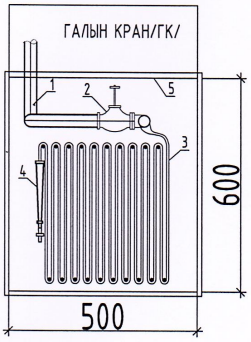


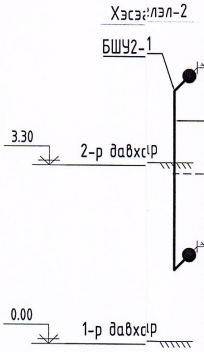
ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМ ДЭЭРХИ УС ХЭМЖИХ ЗАНГИЛАА



Оруулга шугам ф50 Үргэлжлэлийг УХАТ зураг үзнэ.

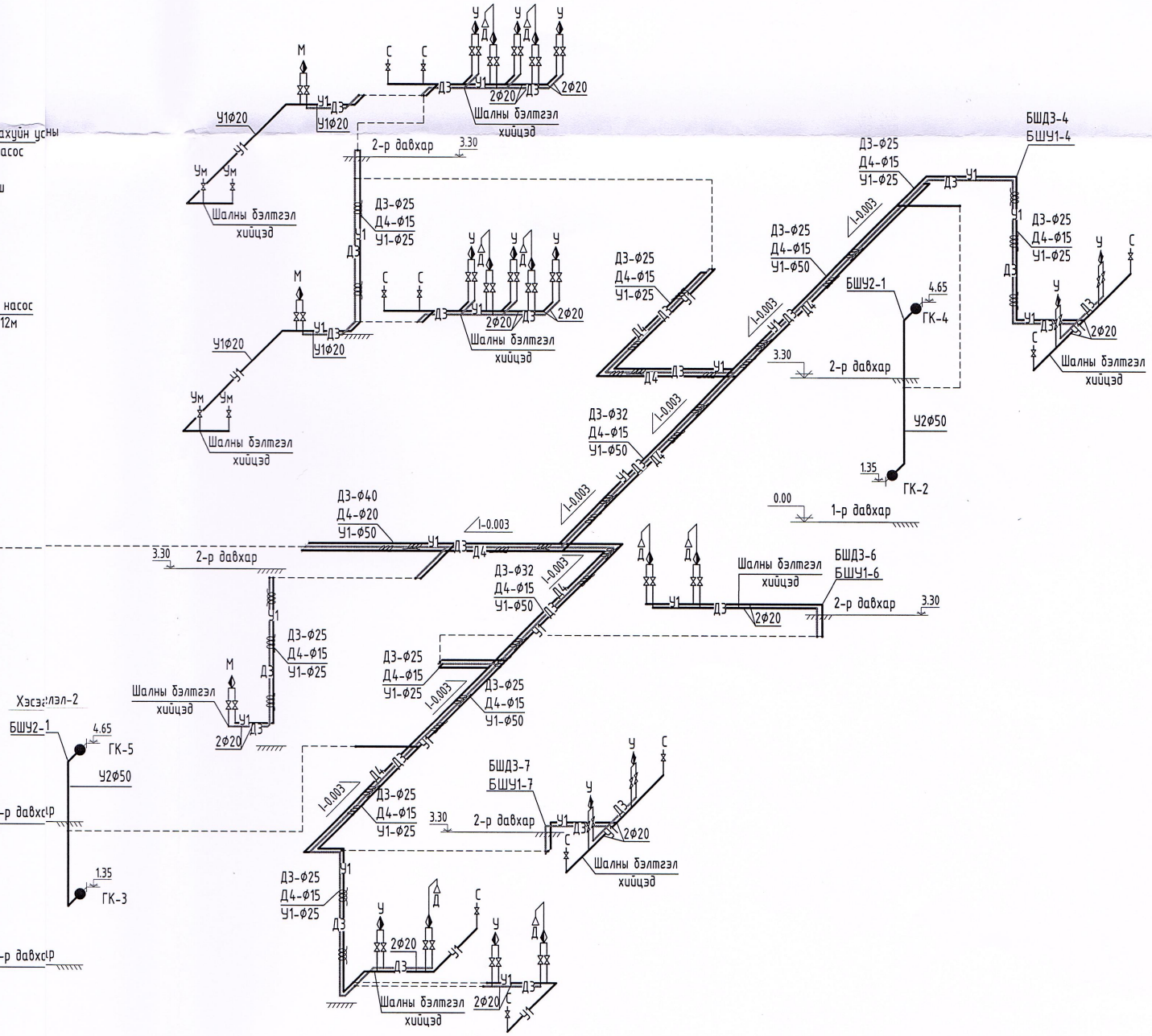
Хэсэглэл-2





№	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Тайлбар
1	ГОСТ3262-91	Галын босоо шугам ф50	
2		Галын вунтиль ф50	P=1.6ата
3		Шланг ф50	L=20м
4		Галын хошуу ф50	P=1.6ата
5		Галын хайрцаг	500x300x600/h/

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ М1:100

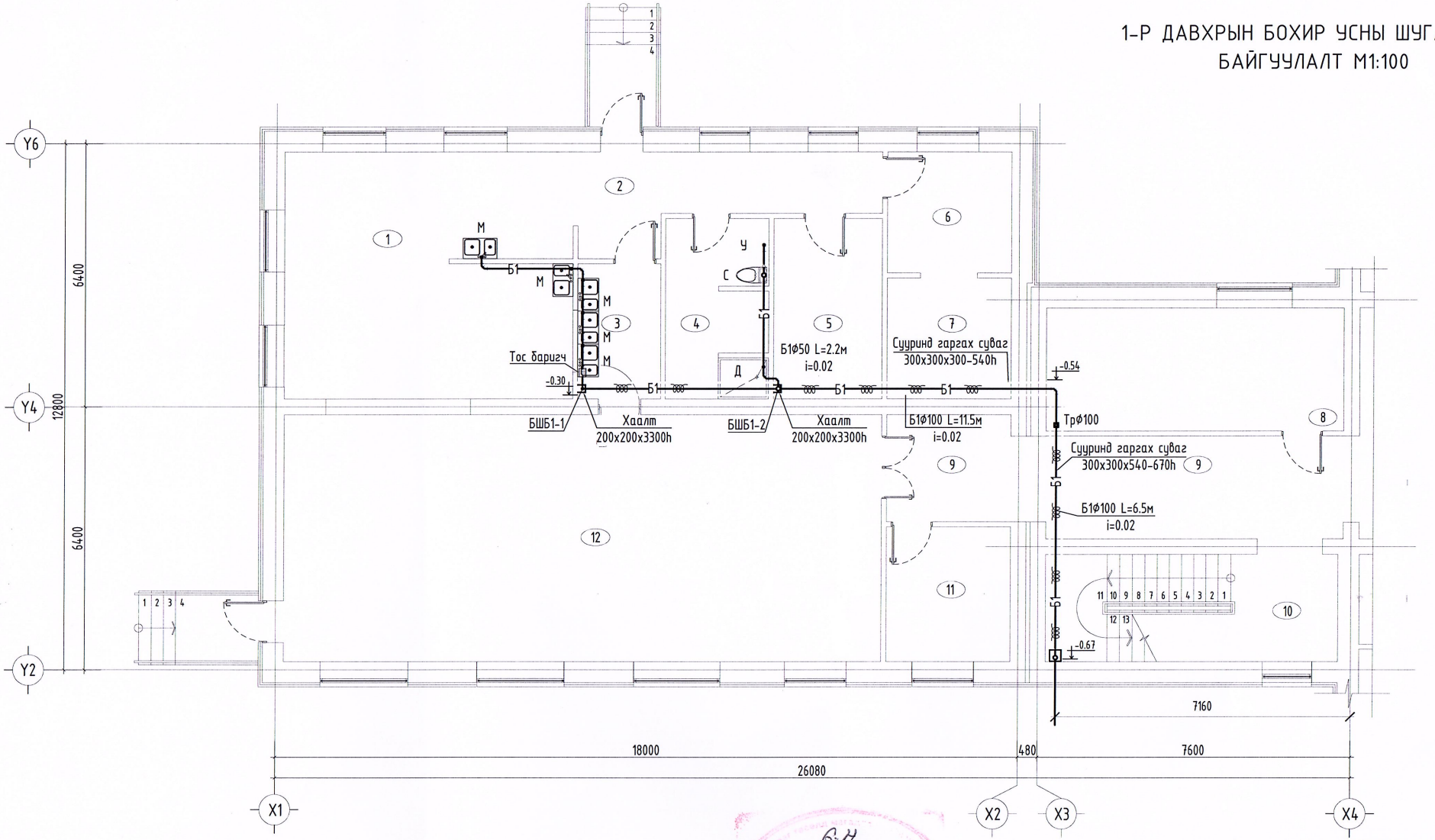


ТАЙЛБАР
Тойм зургийг байгууллагын зураг тай хамтатган үз.

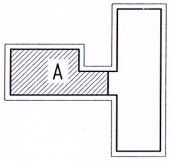
"ХАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	/Дорнод аймаг, Булган сум/ 80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	ХАЛУУН, ХҮЙТЭН, ЭРГЭЛТИЙН, ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ				
	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-22-А3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: ЦБУ-13
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

А3

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/Д	1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН "А" БЛОК	талбай м²
1	Халуун тогооны өрөө	41.71
2	Үүдний хэсэг	13.96
3	Бохир хүлээн авах хэсэг	7.05
4	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	11.8
5	Агуулах	11.66
6	Агуулах	8.98
7	Агуулах	9.03
8	Дулааны техникийн өрөө	21.7
9	Коридор	28.49
10	Шатны хонгил	19.14
11	Цахилгааны өрөө	10
12	Хоолны заал	87.72
	Нийт талбай	271.24



ТАЙЛБАР
Байгууламлын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

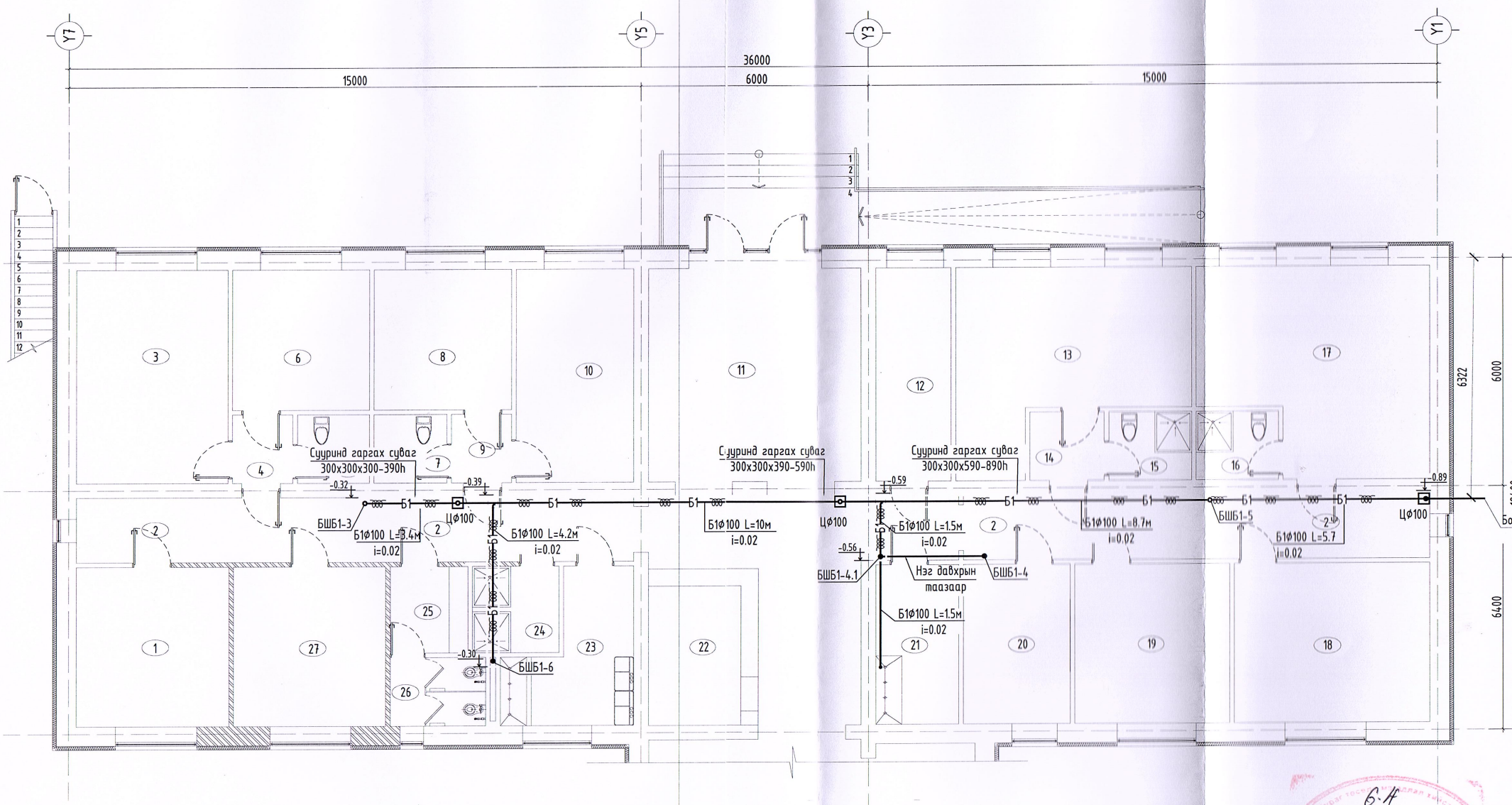
ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН		
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

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

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр:	ЈР-22-А3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-09	Хуудас: ЦБУ-13
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

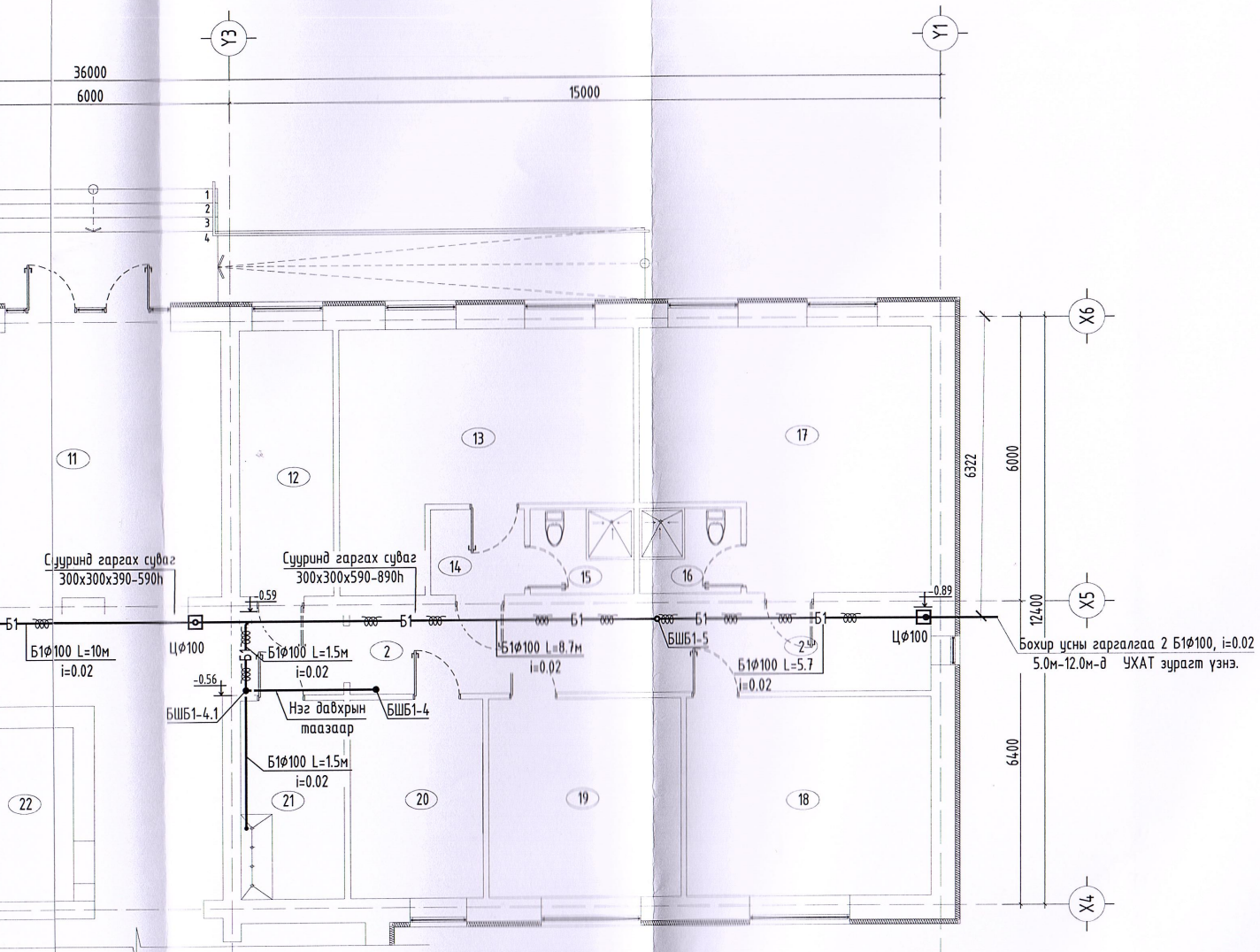
2022


Y7
Y5
Y3
Y1
36000
15000
6000
15000
Суурин гаргах суваг
300x300x300-390h
Суурин гаргах суваг
300x300x390-590h
Суурин гаргах суваг
300x300x590-890h
-0.32
-0.39
-0.59
-0.89
-0.56
-0.30
БШБ1-3
Б1Ф100 L=3.4м
i=0.02
Ц Ф100
Б1Ф100 L=4.2м
i=0.02
Б1Ф100 L=10м
i=0.02
Ц Ф100
Б1Ф100 L=1.5м
i=0.02
БШБ1-4.1
Нэг давхрын
талбай
БШБ1-4
Б1Ф100 L=1.5м
i=0.02
Б1Ф100 L=8.7м
i=0.02
БШБ1-5
Б1Ф100 L=5.7
i=0.02
Ц Ф100
БШБ1-6
6322
6000
6400

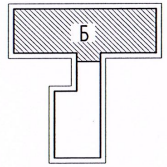
6.4

2024.08.29

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН СУВГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/Д	1-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОК	талбай м²
1	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
2	Коридор	73.63
3	5 Ортой унтлагын өрөө	22.4
4	Үүдний өрөө	3.22
5	Ариун цэврийн өрөө	3.52
6	2 Ортой унтлагын өрөө	13.4
7	Ариун цэврийн өрөө	3.52
8	2 Ортой унтлагын өрөө	13.4
9	Үүдний өрөө	3.22
10	5 Ортой унтлагын өрөө	17.40
11	Үүдний хэсэг	34.57
12	Хувцас хадгалах өрөө	11.59
13	8 Ортой унтлагын өрөө	26.45
14	Үүдний хэсэг	3.91
15	Ариун цэврийн өрөө	4.06
16	Ариун цэврийн өрөө	4.06
17	8 Ортой унтлагын өрөө	30.6
18	Амрах тоглоомын өрөө	21.7
19	Хичээл давтах өрөө	17.34
20	Багшийн өрөө	11.85
21	Угаалгын өрөө	9.30
22	Жижүүрийн хэсэг	11.83
23	Угаалгын өрөө	10.82
24	Дүшний өрөө	5.22
25	Ариун цэврийн өмнөх өрөө	4.72
26	Ариун цэврийн өрөө	4.6
27	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
	Нийт талбай	400.09



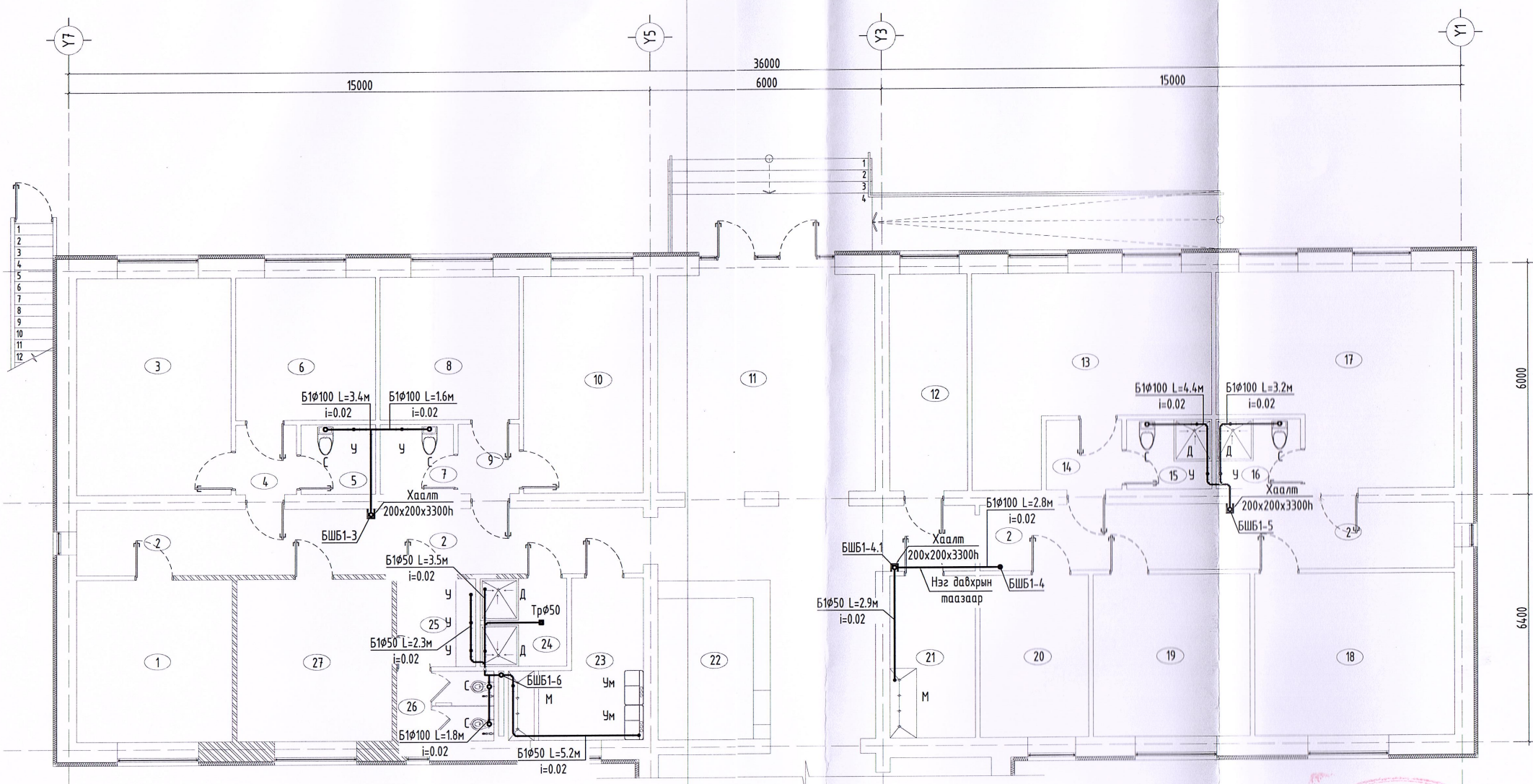
ТАЙЛБАР
Байгуулалтын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

6.4
2024.08.29

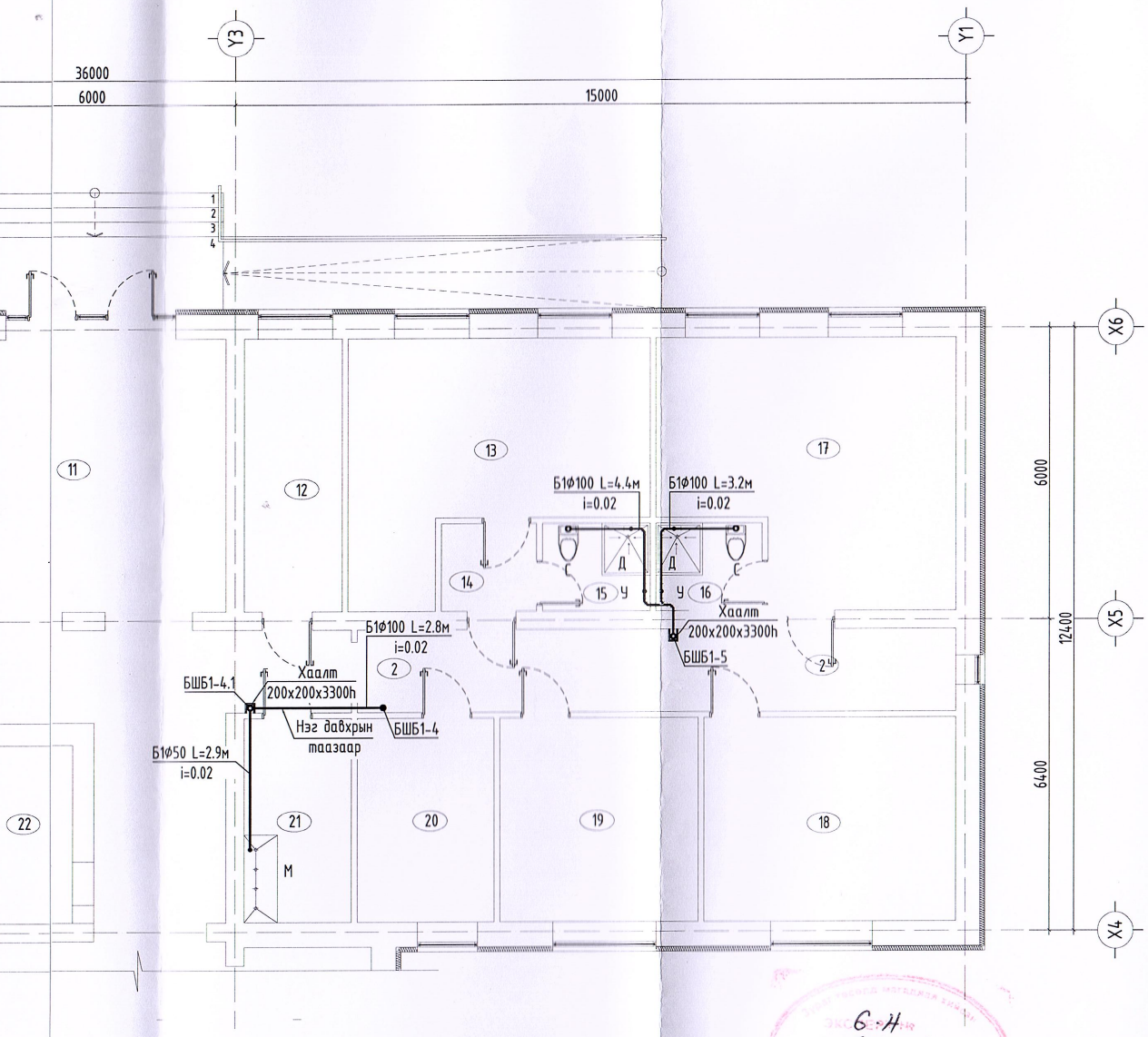
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	/Дорнод аймаг, Булган сум/ 80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН СУВГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				
Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-22-A3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-10	Хуудас: ЦБУ-13
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

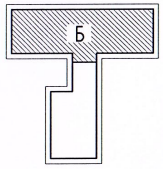
А3.1


Y7
Y5
Y3
Y1
36000
15000
6000
15000
6000
6000
Б1Ф100 L=3.4м
i=0.02
Б1Ф100 L=1.6м
i=0.02
Хаалт
200x200x3300h
БШБ1-3
Б1Ф50 L=3.5м
i=0.02
Трф50
Б1Ф50 L=2.3м
i=0.02
БШБ1-6
Б1Ф100 L=1.8м
i=0.02
Б1Ф50 L=5.2м
i=0.02
Б1Ф100 L=2.8м
i=0.02
БШБ1-4.1
Хаалт
200x200x3300h
Нэг давхрын
таазаар
БШБ1-4
Б1Ф50 L=2.9м
i=0.02
Б1Ф100 L=4.4м
i=0.02
Б1Ф100 L=3.2м
i=0.02
Хаалт
200x200x3300h
БШБ1-5

6-н
2024.08.29

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Д/Д	1-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОК	талбай $м^2$
1	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
2	Коридор	73.63
3	5 Ортой унтлагын өрөө	22.4
4	Үүдний өрөө	3.22
5	Ариун цэврийн өрөө	3.52
6	2 Ортой унтлагын өрөө	13.4
7	Ариун цэврийн өрөө	3.52
8	2 Ортой унтлагын өрөө	13.4
9	Үүдний өрөө	3.22
10	5 Ортой унтлагын өрөө	17.40
11	Үүдний хэсэг	34.57
12	Хувцас хадгалах өрөө	11.59
13	8 Ортой унтлагын өрөө	26.45
14	Үүдний хэсэг	3.91
15	Ариун цэврийн өрөө	4.06
16	Ариун цэврийн өрөө	4.06
17	8 Ортой унтлагын өрөө	30.6
18	Амрах тоглоомын өрөө	21.7
19	Хичээл давтах өрөө	17.34
20	Багшийн өрөө	11.85
21	Угаалгын өрөө	9.30
22	Жижүүрийн хэсэг	11.83
23	Угаалгын өрөө	10.82
24	Дүшний өрөө	5.22
25	Ариун цэврийн өмнөх өрөө	4.72
26	Ариун цэврийн өрөө	4.6
27	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
	Нийт талбай	400.09

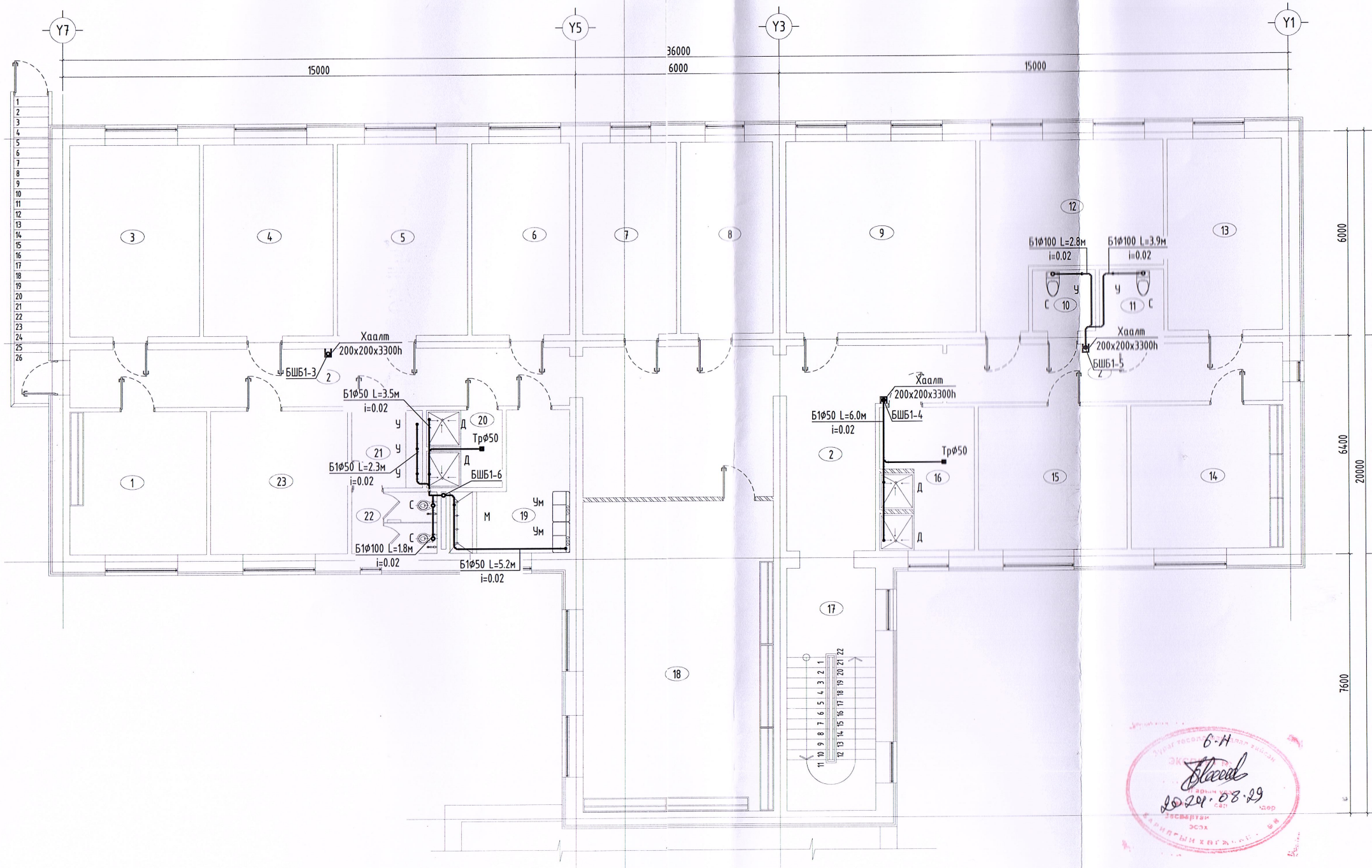
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

ТАЙЛБАР
Байгуулалтын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

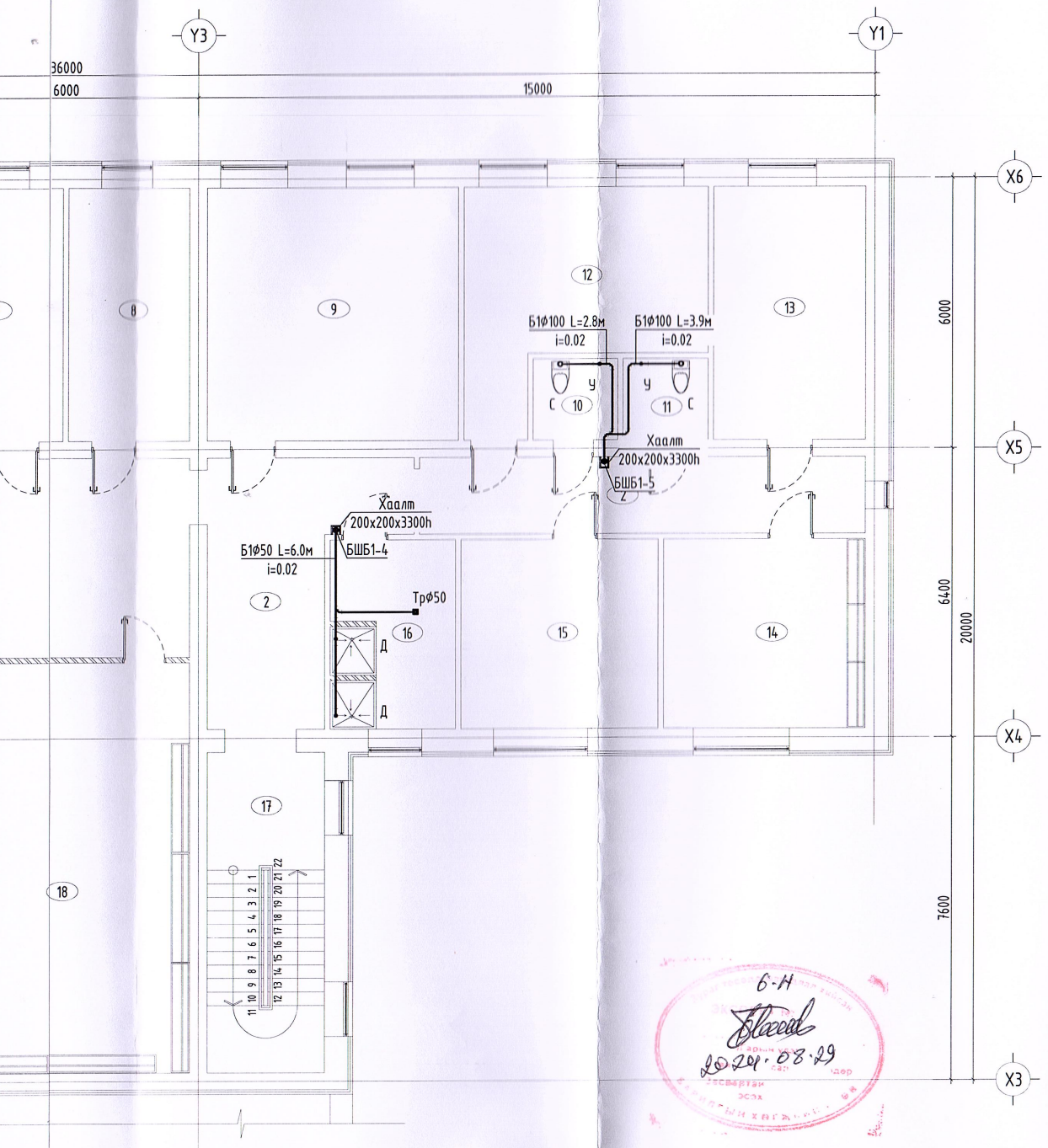
6.4
2024.08.29

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	/Дорнод аймаг, Булган сум/ 80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-22-A3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-11	Хуудас: ЦБУ-13
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

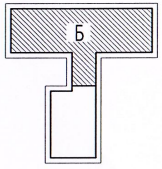
А3.1


У7
У5
У3
У1
36000
15000
6000
15000
6000
6400
20000
7600
Хаалт
200х200х3300h
БШБ1-3
Б1ф50 L=3.5м
i=0.02
Б1ф50 L=2.3м
i=0.02
БШБ1-6
Трф50
Б1ф100 L=1.8м
i=0.02
Б1ф50 L=5.2м
i=0.02
Б1ф100 L=2.8м
i=0.02
Б1ф100 L=3.9м
i=0.02
Хаалт
200х200х3300h
БШБ1-5
Хаалт
200х200х3300h
Б1ф50 L=6.0м
i=0.02
БШБ1-4
Трф50
У
Д
С
М
Ум

2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Д/Д	2-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОК	талбай м^2
1	4 Ортой унтлагын өрөө	16.92
2	Коридор	86.54
3	5 Ортой унтлагын өрөө	21.7
4	5 Ортой унтлагын өрөө	21.7
5	5 Ортой унтлагын өрөө	21.7
6	4 Ортой унтлагын өрөө	16.42
7	Хувцас хадгалах өрөө	15.75
8	Багшын өрөө	15.8
9	Амралтын өрөө	31.66
10	Ариунцэврийн өрөө	3.77
11	Ариунцэврийн өрөө	3.75
12	5 Ортой унтлагын өрөө	23.14
13	4 Ортой унтлагын өрөө	19.23
14	4 Ортой унтлагын өрөө	18.89
15	4 Ортой унтлагын өрөө	18.47
16	Дүшны өрөө	11.65
17	Шатны хонгил	19.38
18	Хичээл давтах өрөө	51.16
19	Угаалгын өрөө	10.85
20	Дүшны өрөө	5.10
21	Ариун цэврийн өмнөх өрөө	4.72
22	Ариун цэврийн өрөө	4.6
23	4 Ортой унтлагын өрөө	16.88
	Нийт талбай	459.78



ТАЙЛБАР
Байгууламлын зургийг тойм зурагтай хамтатган үз.

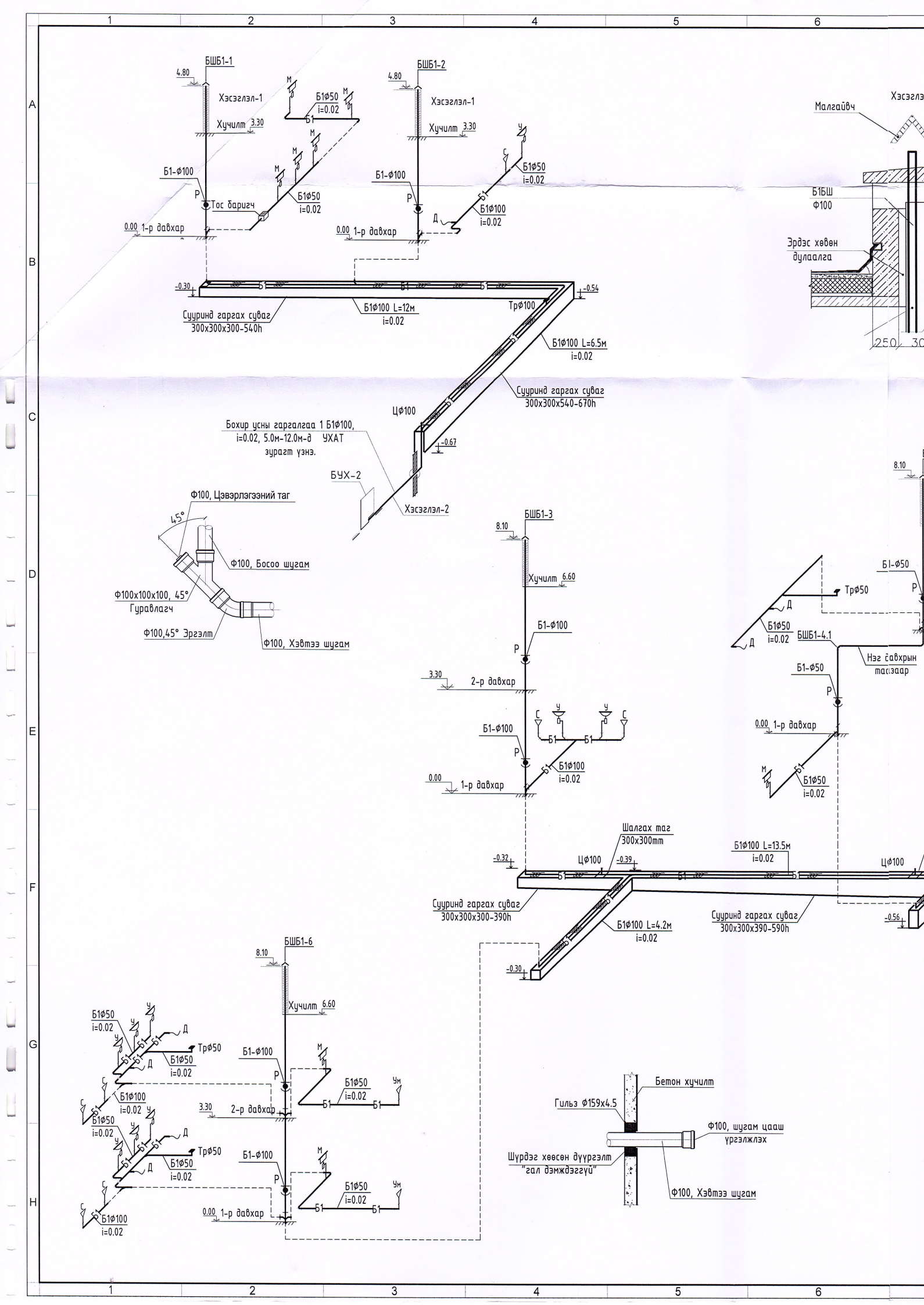
ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН		
БА		Ч.Лхагвасүрэн
ББ		Б.Бат-Эрдэнэ
ХАС		Б.Оджаргал
ХТ,ДГ		Б.Азжаргал
ХД		М.Оюунтуяа

/Дорнод аймаг, Булган сум/
80 ХУУХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

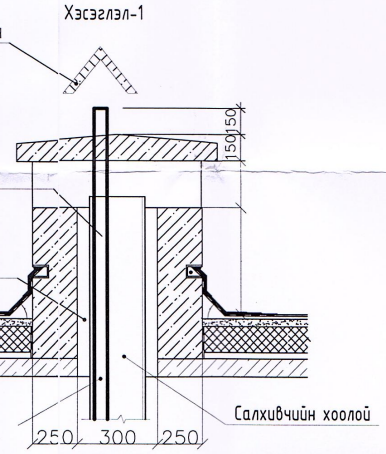
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

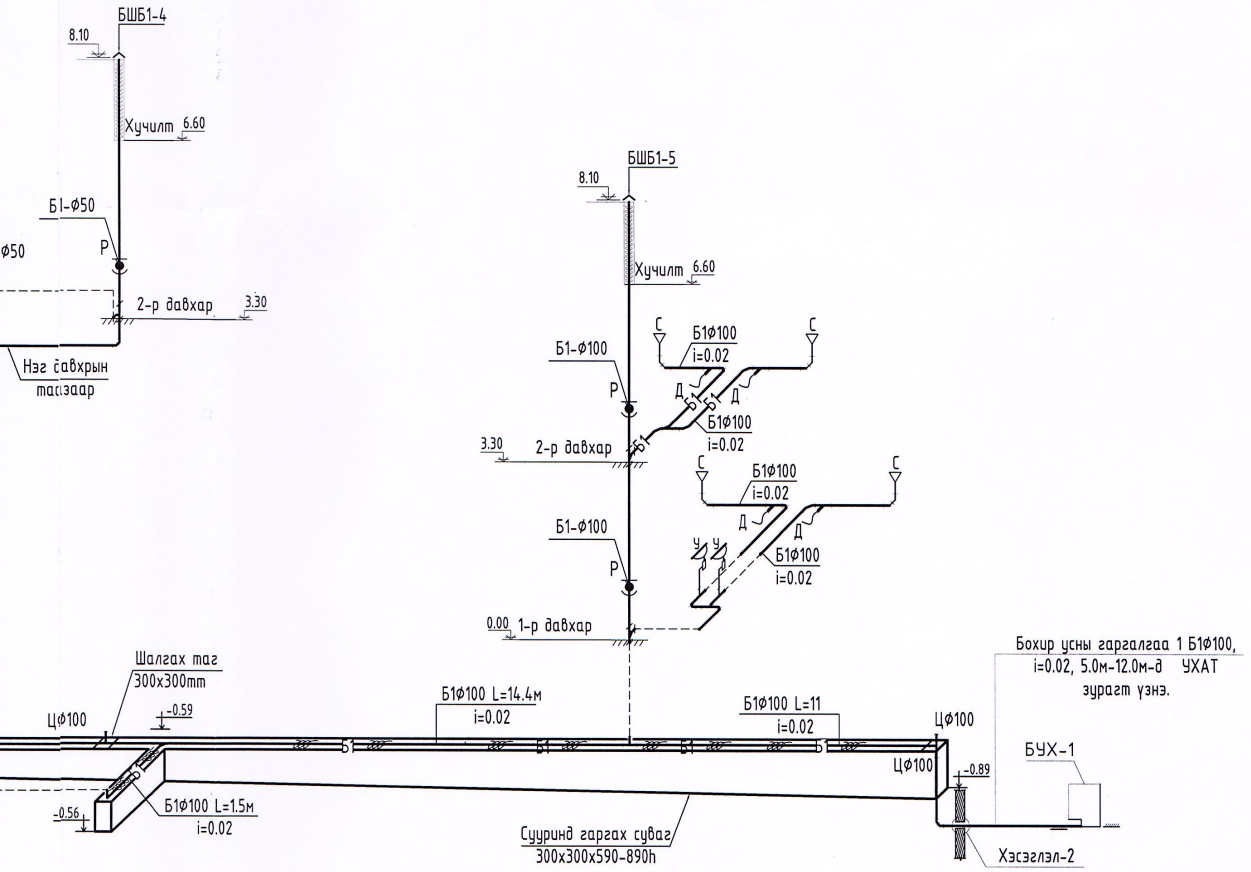
Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: До-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-22-АЗ-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-12	Хуудас: ЦБУ-13	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

А3.1


БШБ1-1
4.80
Хэсэглэл-1
Хучилт 3.30
Б1ф50 i=0.02
Б1-ф100
Тос баригч
Б1ф50 i=0.02
0.00 1-р давхар
БШБ1-2
4.80
Хэсэглэл-1
Хучилт 3.30
Б1-ф100
Б1ф50 i=0.02
Б1ф100 i=0.02
0.00 1-р давхар
Малгайвч
Б1БШ Ф100
Эрдэс хөвөн дулаалга
250
-0.30
Сууринд гаргах сувag 300x300x300-540h
Б1ф100 L=12м i=0.02
Трф100
-0.54
Б1ф100 L=6.5м i=0.02
Сууринд гаргах сувag 300x300x540-670h
Цф100
Бохир усны гаргалгаа 1 Б1ф100, i=0.02, 5.0м-12.0м-д УХАТ зураг үзнэ.
-0.67
БУХ-2
Хэсэглэл-2
Ф100, Цэвэрлэгээний таг
45°
Ф100, Босоо шугам
Ф100x100x100, 45° Гуравлагч
Ф100,45° Эргэлт
Ф100, Хэвтээ шугам
БШБ1-3
8.10
Хучилт 6.60
Б1-ф100
3.30
2-р давхар
Б1-ф100
Б1ф100 i=0.02
0.00 1-р давхар
Трф50
Б1ф50 i=0.02
БШБ1-4.1
Нэг давхрын масштаар
Б1-ф50
0.00 1-р давхар
Б1ф50 i=0.02
Шалгах таг 300x300mm
-0.32
Цф100
-0.39
Б1ф100 L=13.5м i=0.02
Цф100
Сууринд гаргах сувag 300x300x300-390h
Б1ф100 L=4.2м i=0.02
Сууринд гаргах сувag 300x300x390-590h
-0.56
-0.30
БШБ1-6
8.10
Хучилт 6.60
Б1ф50 i=0.02
Трф50
Б1ф50 i=0.02
Б1-ф100
Б1ф50 i=0.02
3.30
2-р давхар
Б1ф100 i=0.02
Б1ф50 i=0.02
Трф50
Б1ф50 i=0.02
Б1-ф100
Б1ф50 i=0.02
0.00 1-р давхар
Б1ф100 i=0.02
Бетон хучилт
Гильз ф159x4.5
Ф100, шугам цааш үргэлжлэх
Шүрдэг хөвсөн дүүргэлт "гал дэмждэггүй"
Ф100, Хэвтээ шугам

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ М1:100





ТАЙЛБАР
Тойм зургийг байгууллагын зураггай хамтатган үз.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	/Дорнод аймаг, Булган сум/ 80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ				
Улас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Инженер	М.Сандагдорж	Е.Г.Шифр: Д0-20/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023-09
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: ЈР-22-А3-59	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: ЦБУ-13
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

А3