ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИХ МЯНГАН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ"ХХК

ЗТ12-365/22, СБД, 11-р хороо "Pro One" оффис, 1407 тоот, 77116618

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

"51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ"

ажлын зураг

Дотор цэвэр, бохир ус - ЦБУ

Гүйцэтгэх захирал ..... /Д.Даваажаргал/

Улаанбаатар хот

2023он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Цэвэр, бохир усны зургийн жагсаалт		
Д/д	Хуудасны нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт. Таних тэмдэг	ЦБУ-1
2	Тайлбар бичиг, системийн үндсэн үзүүлэлт.	ЦБУ-2
3	1-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)	ЦБУ-3
4	2-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)	ЦБУ-4
5	ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)	ЦБУ-5
6	1-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)	ЦБУ-6
7	2-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)	ЦБУ-7
8	ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)	ЦБУ-8
9	УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ЦБУ-9

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШДЗ-1	БШДЗ-1
Халуун усны эргэлтийн шугам	БШД4-1	БШД4-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	ДЗ	ДЗ
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Ванн, сифон, холигч	В	В В
Угаагуур, сифон, холигч	У	У У
Тосгуур /мойка/, сифон, холигч	Т	Т Т
Суултуур	С	С С
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		
Ус хэмжигч		

"Их Мянган Инженерчлэл ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Ye шат: А3

Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэгч	Б.Баяр-Эрдэнэ			
Шалгасан	Ж.Доваацэрэн	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 9

МОНГОЛ УЛС ... ДАРГА ... МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР

А3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороонд байрлах "51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ"-ын ажлын зургийг "Их мянган инженерчлэл" ХХК-д хийж гүйцэтгэсэн болно.
Зураг дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан.

Үүнд:

1. Захиалагч байгууллагатай байгуулсан гэрээ.
2. Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч М.Бямбасүрэн 2023 оны 04-р сарын 24-нд батлалсан дугаар СБД2023/Ш-034 тоот зураг төсөл боловсруулах даалгавар.
3. Газар дээр хийсэн хэмжилт судалгаа.
4. 1979 од боловсруулсан 140 хүүхдийн ясли цэцэрлэгийн архивын зураг төсөл.
5. "ТГТ"ХХК 2011 онд боловсруулсан 05\11 шифртэй 100 хүүхдийн цэцэрлэгийн зураг төсөл.
6. БНбД 40-05-16 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуурга
7. MNS 3332 : 2012 Барилга доторх ус хангамж, бохир ус зайлуулах ба хий хангамжийн системийн тоньёолсон тэмдэглэгээ
8. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:
51-р цэцэрлэг нь 1979 онд 140 хүүхдийн цэцэрлэгээр баригдсан ба 2011 онд өргөтгөл болгон 100 хүүхдийн цэцэрлэг нэмэлтээр өргөтгөл болгон хийгдсэн. Тус цэцэрлэг нь дотор хэрэгцээний хүйтэн ус хангамжийн шугам нь хийгдсэн мөн гадна хэрэгцээний халуун хүйтэн ус хангамжийн шугам хийгдсэн ба шугамын оролт хэсэгт хэрэгцээны халуун усны шугамын Д3Ф40мм, Д4Ф32мм голчтой ган шугам байсан. Хэрэгцээний халуун ус нь төвийн шугамаас хангагдана. Ийм учир хэрэгцээний халуун усны шугамын зургийн ажлыг хийж гүйцэтгэв.

Халуун усны шугам сүлжээнд 1.0 Мпа даралт даах MNS ISO 15874:2007 стандартын шаардлага хангах Ф20-Ф40 мм-ын голчтой PPR хуванцар хоолойг тавихаар төлөвлөсөн. Халуун усны шугамыг ус буулгах тал уруу 0.003 налуутайгаар угсарна. Мөн хоолойн дулаалга, бэхэлгээг заавал хийж өгнө. Зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд дээрх стандартад дүйцэхүйц өөр төрлийн шугам хоолойг зураг төсөл зохиогчтой зөвшилцсөний үндсэн дээр хэрэглэж болно.
Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын системийг угсралтыг БНбД 40-06-14 дагуу гүйцэтгэнэ.

СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м.у.б	100 хүүхдийн цэцэрлэг				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Нийт ус		10.50	3.18	1.64	2.50		
Халуун ус		3.50	1.52	0.88			
Хүйтэн ус		7.00	1.80	1.00			
Бохир ус				1.64			
Тооцоот усыг халаахад шаардагдах дулааны тоо хэмжээ 83721.0 ккал/цаг							

СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м.у.б	140 хүүхдийн цэцэрлэг				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Нийт ус		15.75	4.35	2.14	2.50		
Халуун ус		5.25	2.07	1.12			
Хүйтэн ус		10.50	2.46	1.29			
Бохир ус				2.14			
Тооцоот усыг халаахад шаардагдах дулааны тоо хэмжээ 113734.5 ккал/цаг							

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

ТАЙЛБАР БИЧИГ, СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ-10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэлэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 9
Шалгасан	Ж.Луваацэрэн			

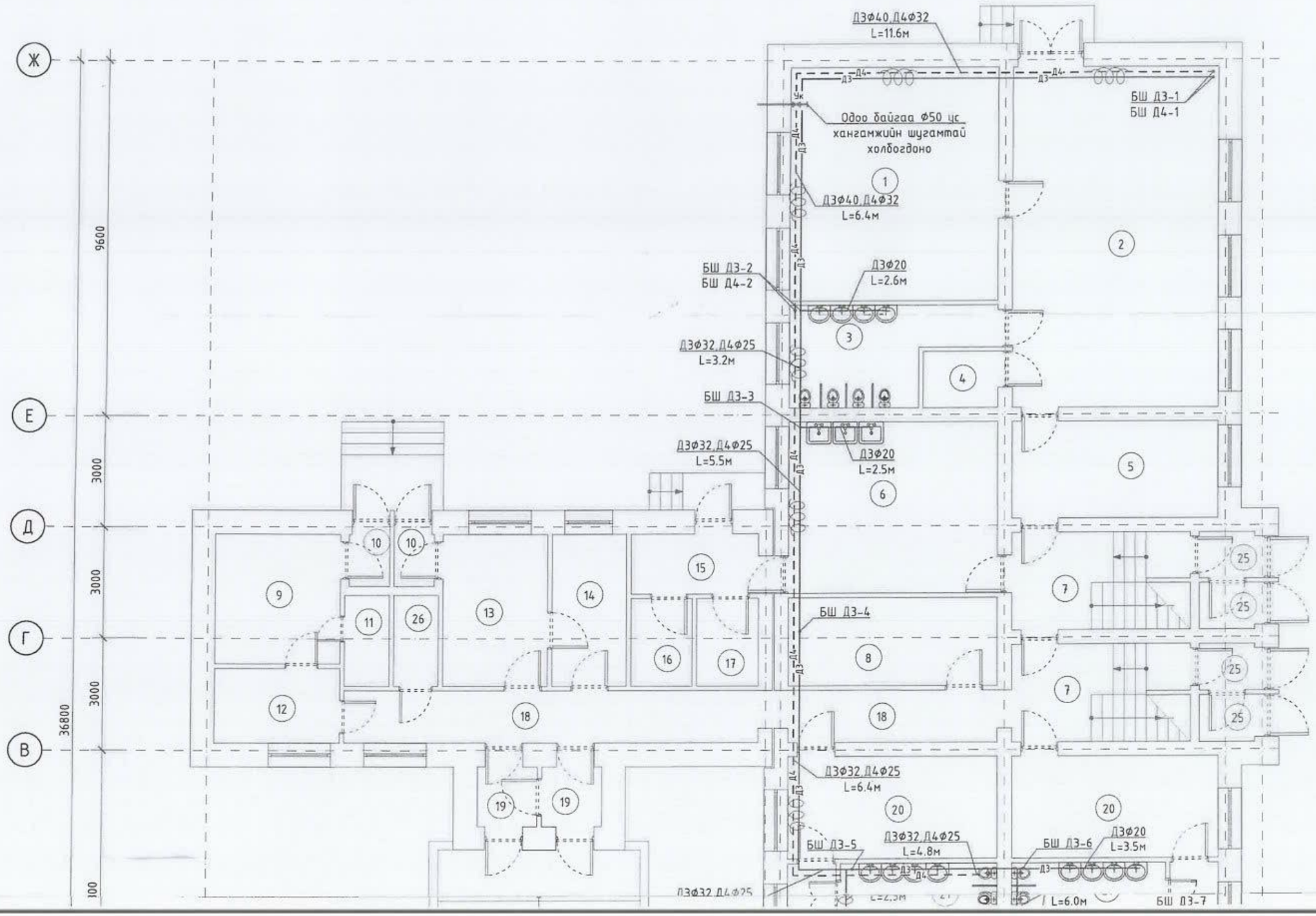
Ye шат: А3

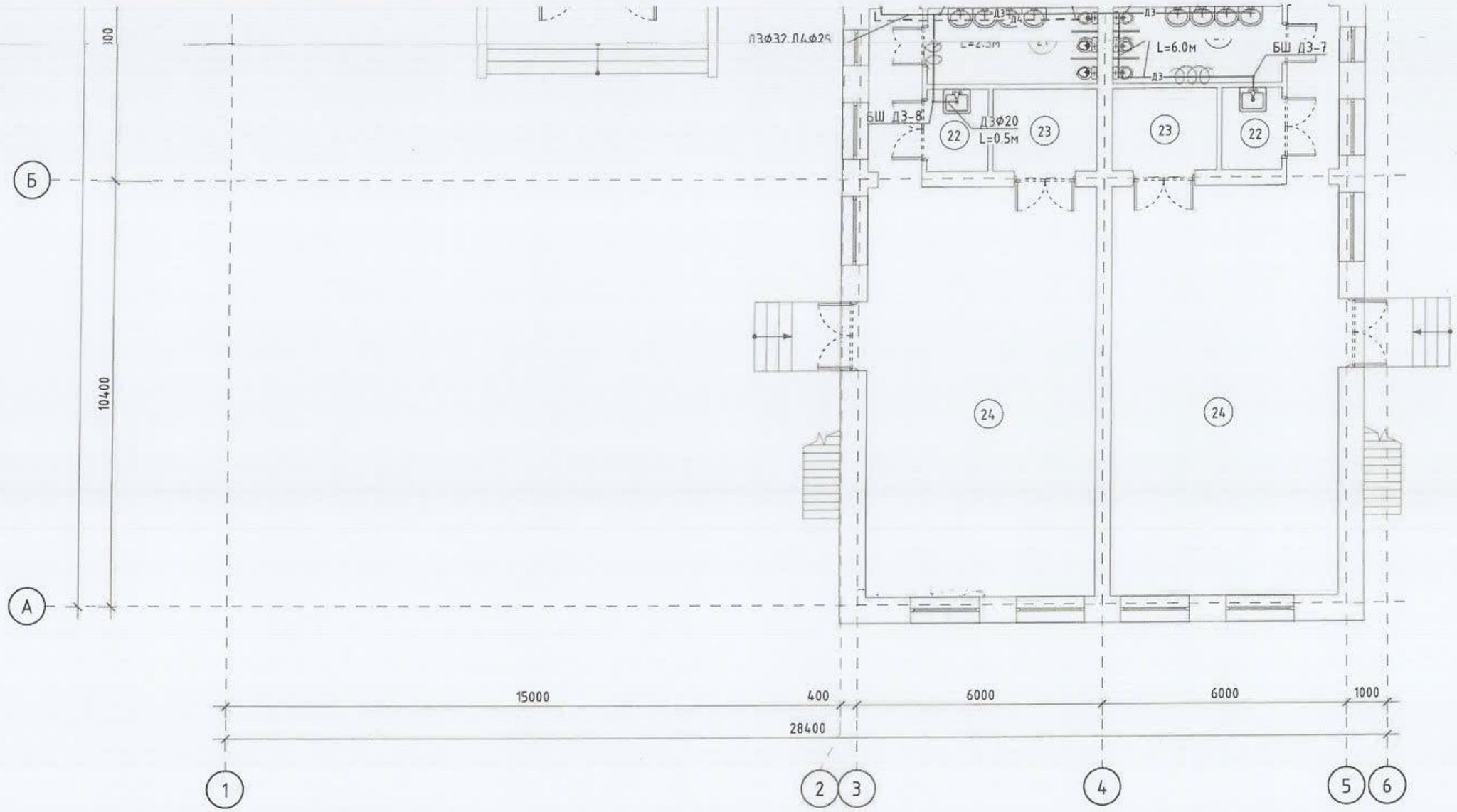
МОНГОЛ УЛС АТХ-ны ДАЛАЙЗ ЭРЭН МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭ 2021-2024

А3

1-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

М1 : 100





Өрөөний тодорхойлолт								
№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/	№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/	№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/
1	Унтлагын өрөө		10	Гонх		19	Гонх	
2	Анги		11	Ариун цэврийн өрөө		20	Хүлээн авах	
3	Ариун цэврийн өрөө		12			21	Ариун цэврийн өрөө	
4	Аяга		13			22	Гал тогоо	
5	Хүлээн авах		14			23	Хөнжил хураах өрөө	
6	Гал тогоо		15	Тамбур		24	Анги	
7	Шатны хонгил		16			25	Гонх	
8	Үзель		17			26		
9			18	Коридор		27		

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН ҮЕНЫ ШУГАМ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

1-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН ҮЕНИЙ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

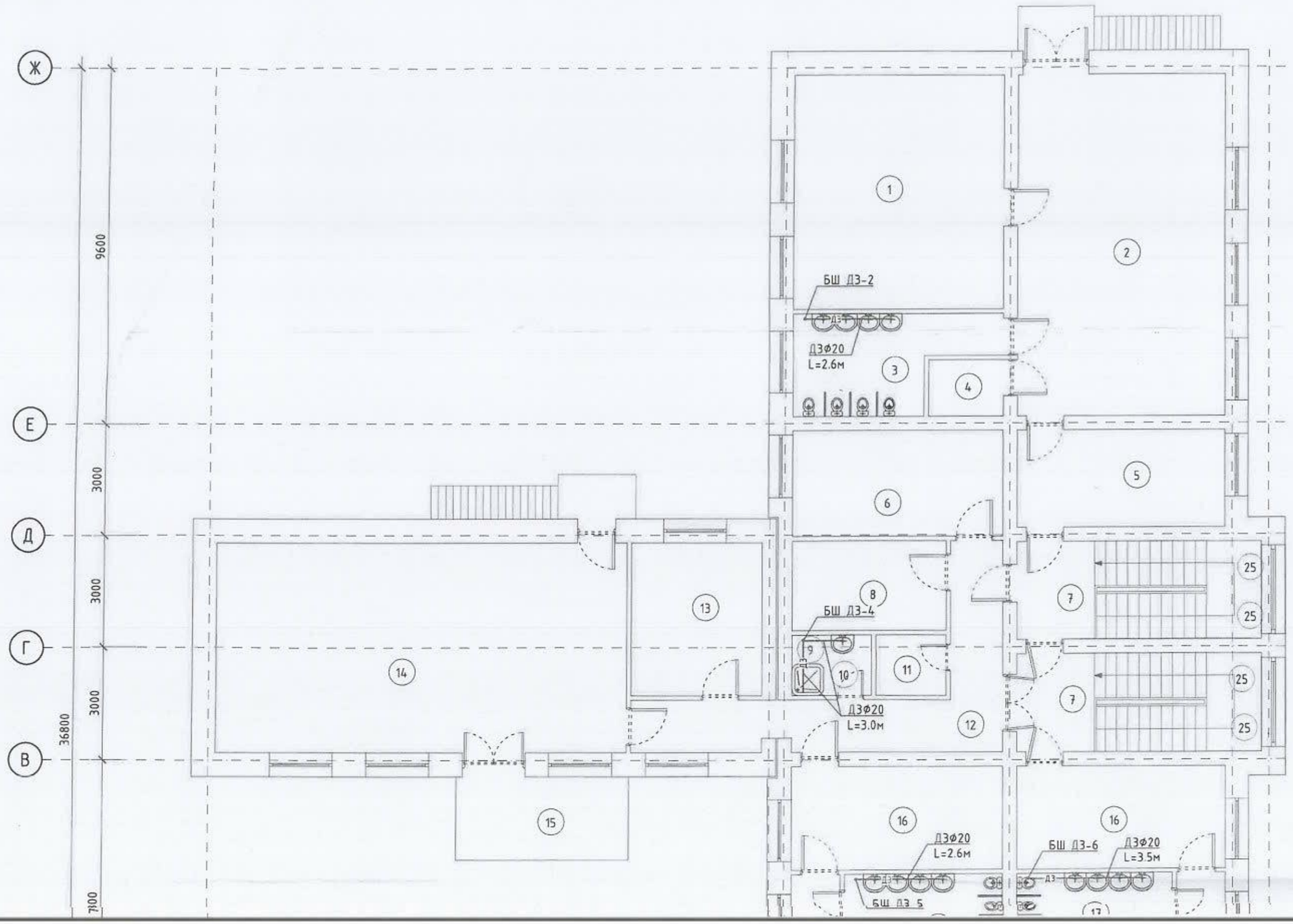
Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024	Ye шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Хуудас: 9	
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн				

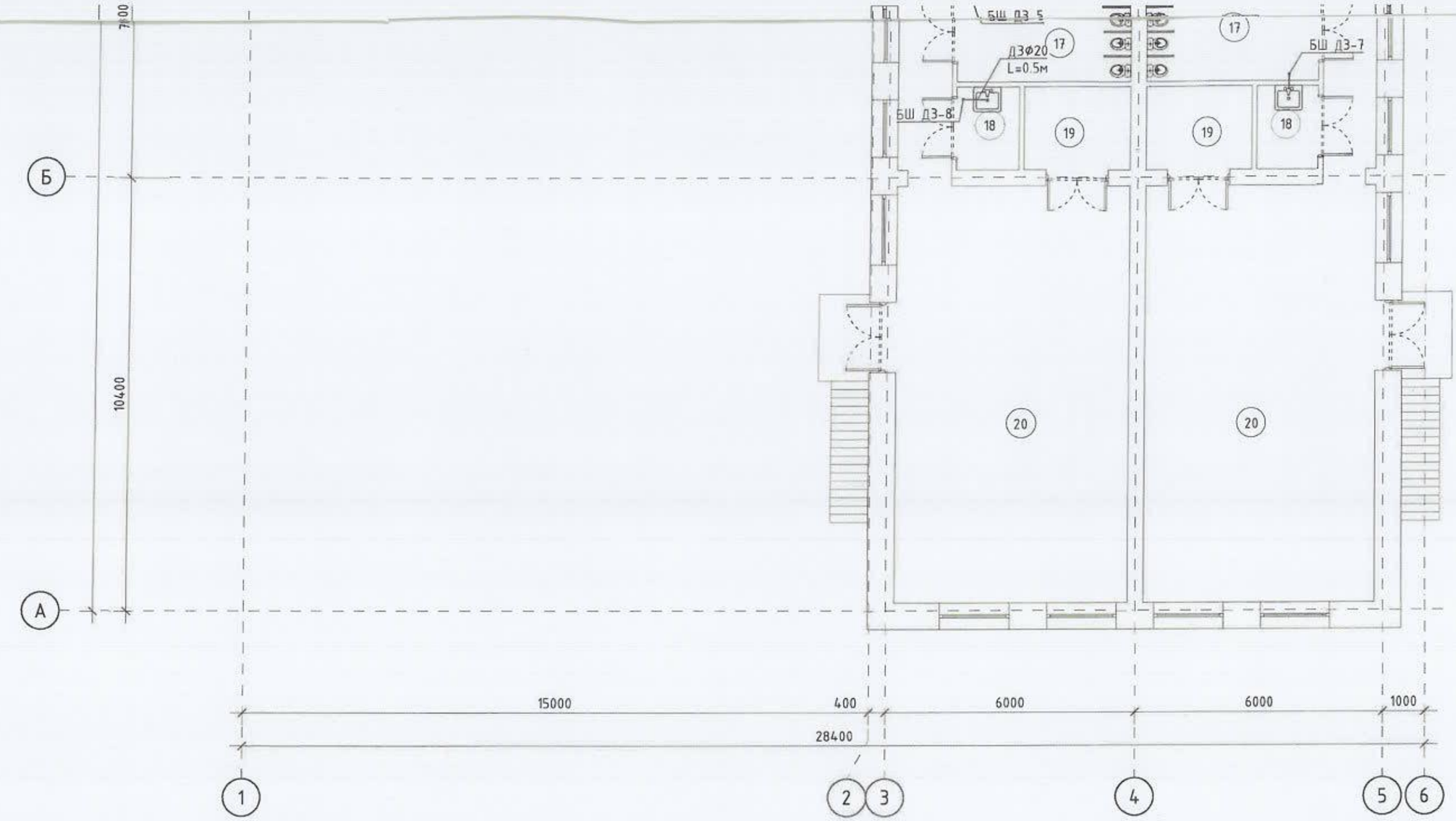
МОНГОЛ УЛС ... ЗАТХАМ ... ЖИГҮҮЛЭЛТ ... ДАВААЦЭРЭН ... МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ... ЗӨВШӨӨРӨХ ... 2021-2024

Зураг төсөв магадлан шинжлэх ... ЭКСПЕРТ ... 2024.01.29

2-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

М1 : 100





Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/	№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/	№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/
1	Унтлагын өрөө		10	Угаалтуурын өрөө		19	Хөнжил хураах өрөө	
2	Анги		11			20	Анги	
3	Ариун цэврийн өрөө		12	Коридор		21		
4	Аяга		13			22		
5	Хүлээн авах		14			23		
6	Гал тогоо		15			24		
7	Шатны хонгил		16	Хүлээн авах		25	Гонх	
8			17	Ариун цэврийн өрөө		26		
9			18	Гал тогоо		27		

2024-01-29

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

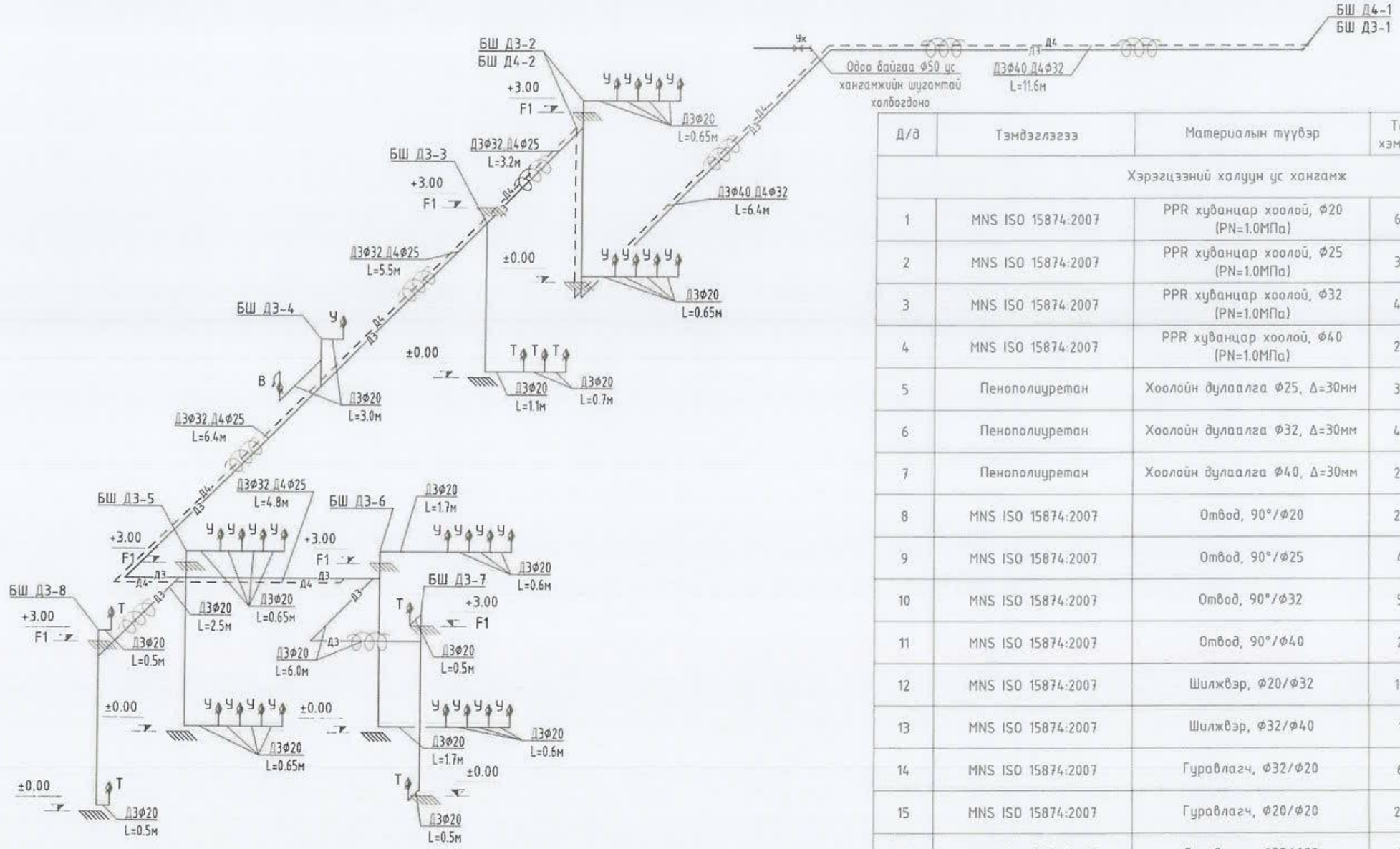
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

2-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ГАЛТЫН ЗЭС ХОНГАМНИЙН БАЙГУУЛАЛТ (ЯЮ ХАРХДЫН ЦЭЦЭРЛЭЭ)

Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: 9
Шалгасан	Ж.Дабаадэрэн			

Ус шат: А3

ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин/кг/	Тайлбар
	Хэрэгцээний халуун ус хангамж				
1	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф20 (PN=1.0МПа)	60	-	у/м
2	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф25 (PN=1.0МПа)	30	-	у/м
3	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф32 (PN=1.0МПа)	45	-	у/м
4	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф40 (PN=1.0МПа)	20	-	у/м
5	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф25, Δ=30мм	30	-	у/м
6	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф32, Δ=30мм	45	-	у/м
7	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф40, Δ=30мм	20	-	у/м
8	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф20	26	-	ш
9	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф25	4	-	ш
10	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф32	5	-	ш
11	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф40	2	-	ш
12	MNS ISO 15874:2007	Шилжвэр, Ф20/Ф32	10	-	ш
13	MNS ISO 15874:2007	Шилжвэр, Ф32/Ф40	1	-	ш
14	MNS ISO 15874:2007	Гуравлагч, Ф32/Ф20	6	-	ш
15	MNS ISO 15874:2007	Гуравлагч, Ф20/Ф20	23	-	ш
16	MNS ISO 15874:2007	Дерববлвгч, Ф32/Ф20	2	-	ш
18	-	Уян хоолой		-	ш

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин/кг/	Тайлбар
	Хэрэгцээний хүйтэн ус хангамж				
1	ГОСТ-3262	Цайрдсан ган хоолой, Ф25 (PN=1.0Мра)	2	-	у/м
2	-	Услах кран	1	-	у/м

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

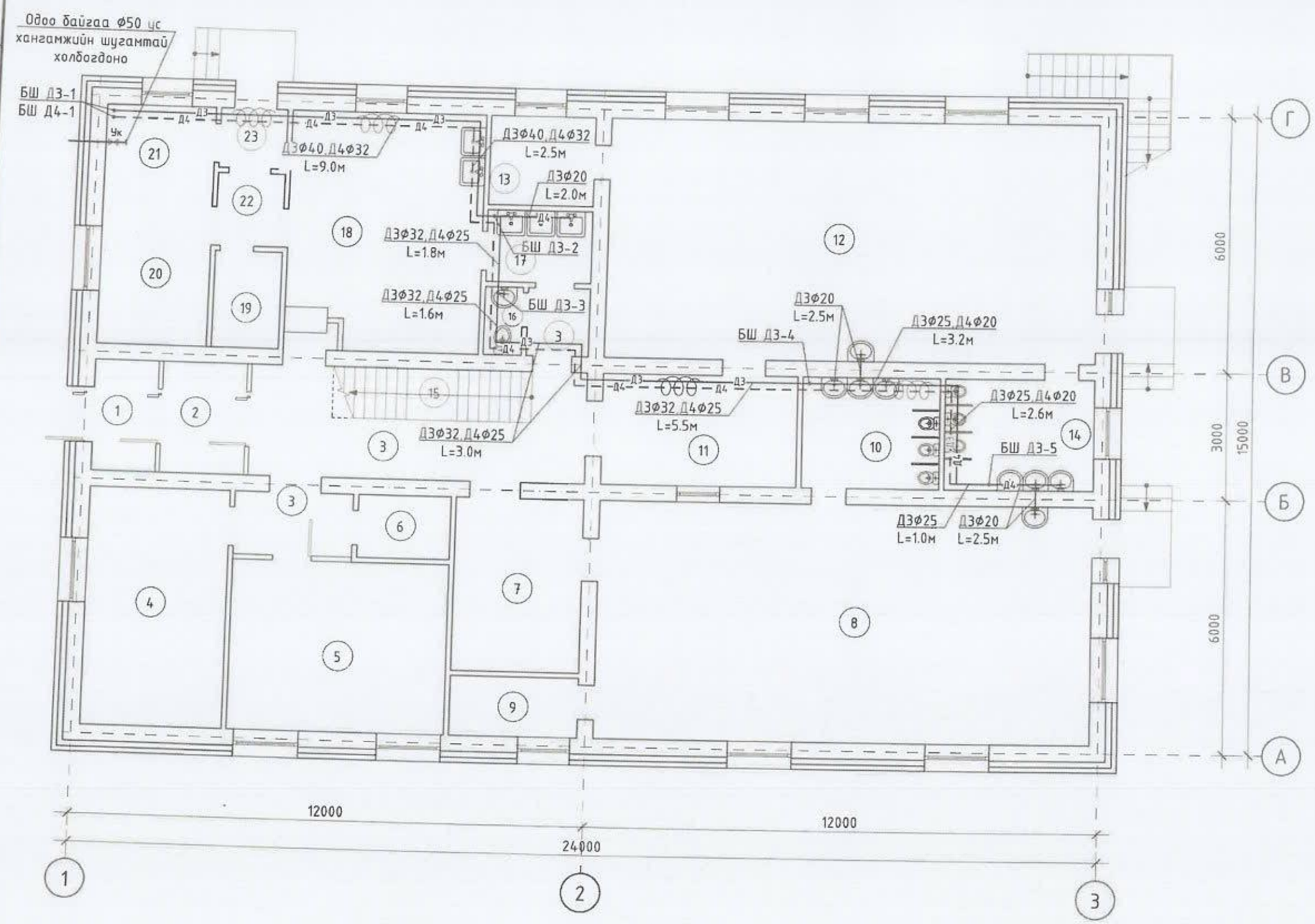
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ (140 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)				Ye шат: А3
Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Хуудас: 9
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			

МОНГОЛ УЛС
17-3431 ТХ4440
ЖИГМЭДИЙН ДАВААЦЭРЭН
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
2024

1-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

М1 : 100



Өрөөний тодорхойлолт		
№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/
1	Тамбур	-
2	Хөлийн өрөө	-
3	Коридор	-
4	Эмчийн өрөө	-
5	Эрхлэгчийн өрөө	-
6	Цахилгааны өрөө	-
7	Хувцас солих өрөө	-
8	Бага бүлгийн танхим /2-3 нас/	-
9	Ор хураах өрөө	-
10	Ариун цэврийн өрөө	-
11	Хувцас солих өрөө	-
12	Дунд бүлгийн танхим /3-4 нас/	-
13	Ор хураах өрөө	-
14	Ариун цэврийн өрөө	-
15	Шатны талбай	-
16	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	-
17	Ажилчдын хувцас солих өрөө	-
18	Гал тогоо	-
19	Агуулах	-
20	Агуулах	-
21	Дулааны үзэл	-
22	Коридор	-
23	Гонх	-

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

Чингэлтэй дүүрэг, Сүхбаатар хорооны 14-р хороо

1-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр: ИМИ-10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэгч	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 9
Шалгасан	Ж.Лхаацэрэн			

Хуулбарлах, ашиглах эрхтэй

Ж.ЛХААЦЭРЭН

ИНЖЕНЕР

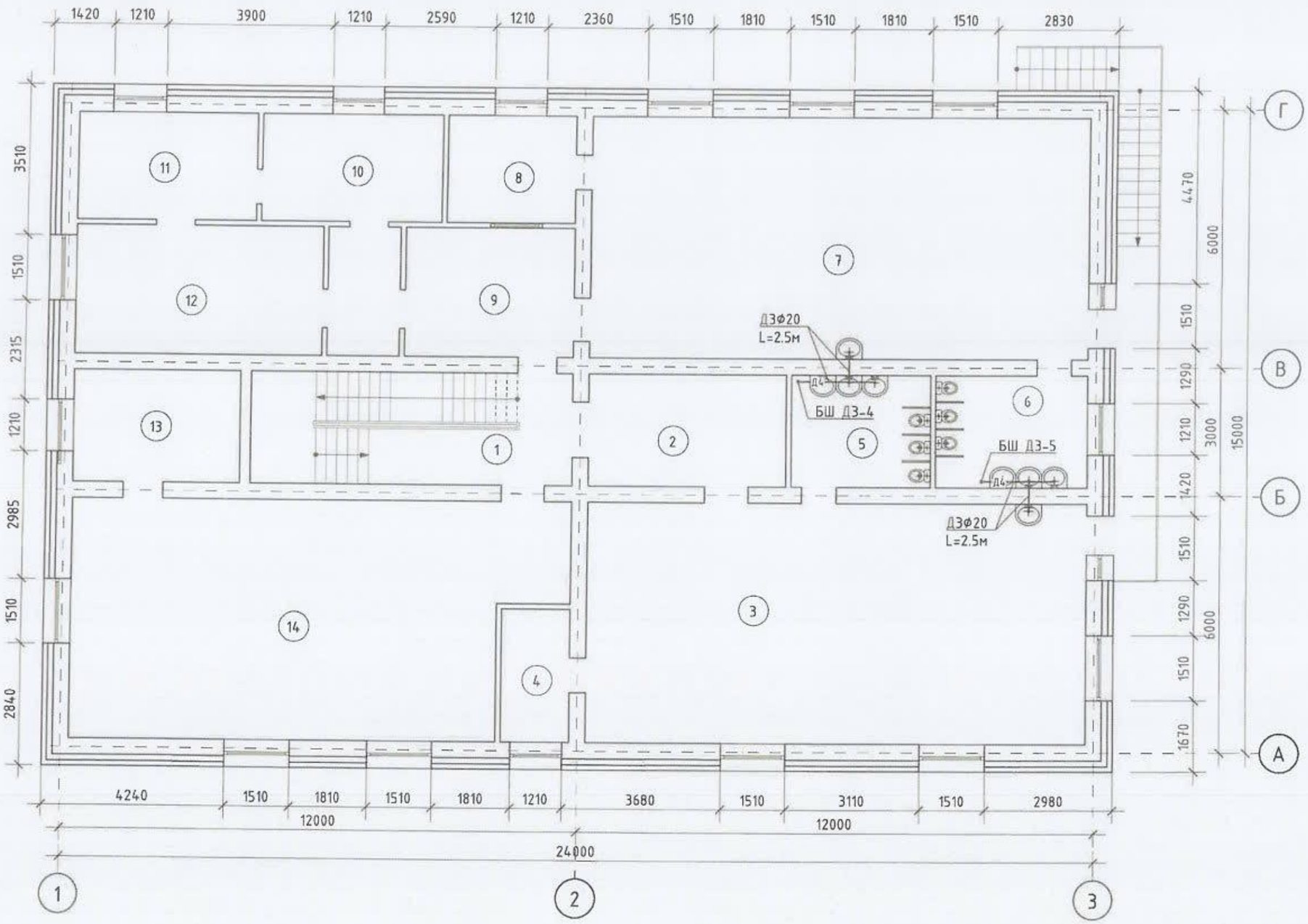
2024

Үе шат: АЗ

АЗ

2-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН ҮС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

М1 : 100



Өрөөний тодорхойлолт		
№	Өрөөний нэр	Талбай /М²/
1	Шатны талбай	-
2	Хувцас солих өрөө	-
3	Ахлах бүлгийн танхим /4-5 нас/	-
4	Ор хураах өрөө	-
5	Ариун цэврийн өрөө	-
6	Ариун цэврийн өрөө	-
7	Бэлтгэл бүлгийн танхим /5-6 нас/	-
8	Ор хураах өрөө	-
9	Хувцас солих өрөө	-
10	Няравын өрөө	-
11	Цагаан хэрэглэлийн агуулах	-
12	Угаалгын өрөө	-
13	Багшийн өрөө	-
14	Хөгжим, гимнастикийн танхим	-

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН ҮСНЫ ШУГАМ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

2-Р ДАВХРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН ҮСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас: 9
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			

Ye шат: А3

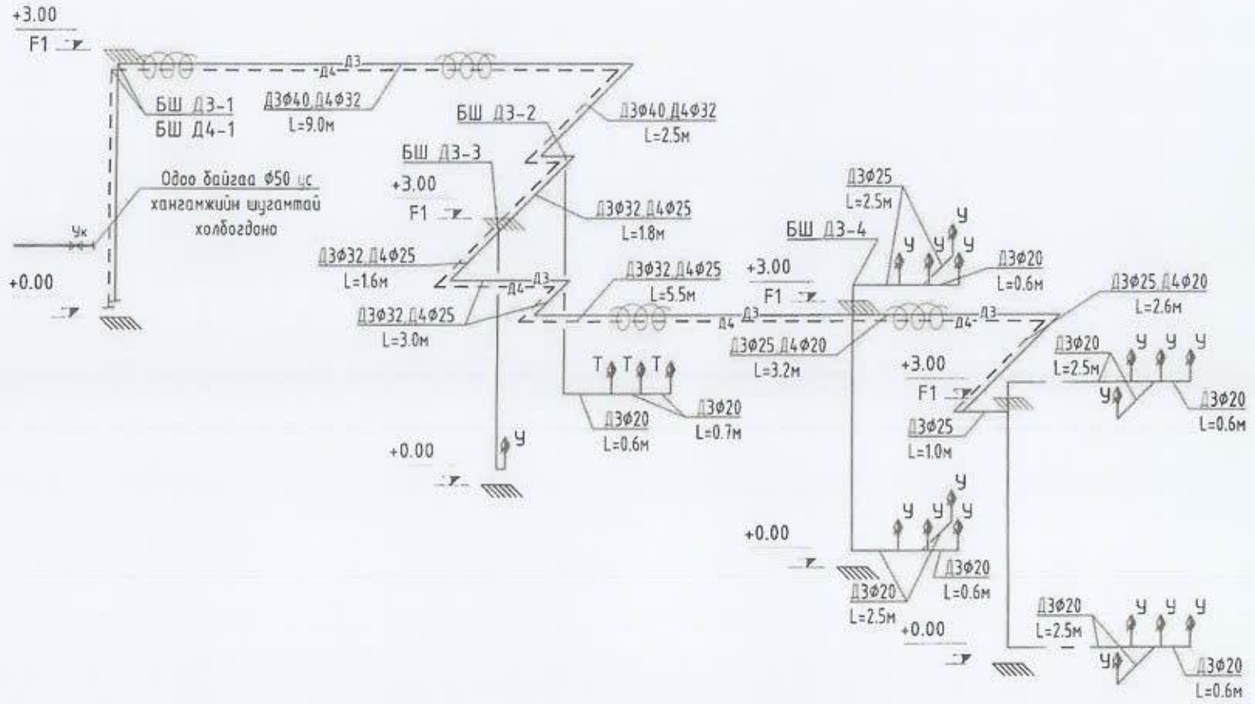
ГЕНЕРАЛ ИНЖЕНЕР Ж.ДАВААЦЭРЭН МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ 17-3434 АТ-2024 2024

ЭКС ГЕНЕРАЛ ИНЖЕНЕР 2024-01-29

А3

ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин/кг/	Тайлбар
		Хэрэгцээний халуун ус хангамж			
1	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф20 (PN=1.0МПа)	30	-	у/м
2	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф25 (PN=1.0МПа)	25	-	у/м
3	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф32 (PN=1.0МПа)	30	-	у/м
4	MNS ISO 15874:2007	PPR хуванцар хоолой, Ф40 (PN=1.0МПа)	20	-	у/м
5	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф25, Δ=30мм	25	-	у/м
6	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф32, Δ=30мм	30	-	у/м
7	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф40, Δ=30мм	20	-	у/м
8	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф20	16	-	ш
9	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф25	8	-	ш
10	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф32	12	-	ш
11	MNS ISO 15874:2007	Отвод, 90°/Ф40	4	-	ш
12	MNS ISO 15874:2007	Шилжвэр, Ф25/Ф20	4	-	ш
13	MNS ISO 15874:2007	Шилжвэр, Ф32/Ф20	2	-	ш
14	MNS ISO 15874:2007	Шилжвэр, Ф32/Ф25	2	-	ш
15	MNS ISO 15874:2007	Шилжвэр, Ф40/Ф32	1	-	ш
16	MNS ISO 15874:2007	Гуравлагч, Ф20/Ф20	3	-	ш
17	MNS ISO 15874:2007	Гуравлагч, Ф25/Ф20	1	-	ш
18	MNS ISO 15874:2007	Гуравлагч, Ф32/Ф20	14	-	ш
19	MNS ISO 15874:2007	Дөрөвлөгч, Ф20/Ф32	2	-	ш
20	-	Уян хоолой		-	ш



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин/кг/	Тайлбар
		Хэрэгцээний хүйтэн ус хангамж			
1	ГОСТ-3262	Цайрдсан ган хоолой, Ф25 (PN=1.0Мра)	2	-	у/м
2	-	Услах кран	1	-	у/м

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

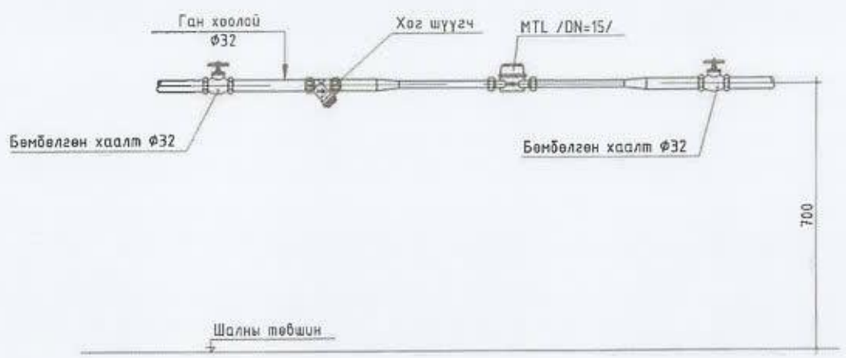
51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

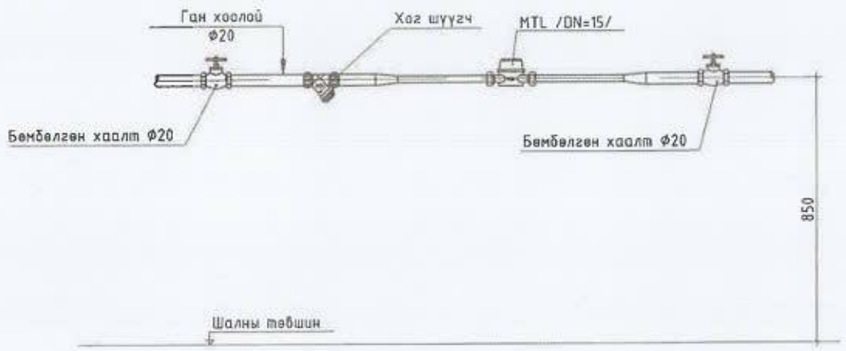
ХЭРЭГЦЭЭНИЙ [illegible] ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ (100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ)				Үе шат: АЗ
Инженер	Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-8	Хуудас: 9
Шалгасан	Ж.Дабаацэрэн			

МОНГОЛ УС ХЭРЭГЛЭГЧДИЙН ЭРХЭЛЭГЧДИЙН ДАВХАРГЫН МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР

ХАЛУУН УСНЫ УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА (ӨГӨХ ШУГАМ)



ХАЛУУН УСНЫ УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА (БУЦАХ ШУГАМ)



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо ширх	Нэгж жин	Тайлбар
Халуун усны ус хэмжүүрийн зангилаа (өгөх шугам)					
1	MNS 2662:2002	Ус хэмжүүр, DN=15	1	-	Иж бүрэн
2	ГОСТ 3262	Хог шүүгч, DN=32	1	-	ш
3	ГОСТ 3262	Бөмбөлгөн хаалт Ф32, (PN=1.6MPa)	2	-	ш
4	ГОСТ 3262	Шилжвэр 32/15	2	-	ш
Халуун усны ус хэмжүүрийн зангилаа (буцах шугам)					
1	MNS 2662:2002	Ус хэмжүүр, DN=15	1	-	Иж бүрэн
2	ГОСТ 3262	Хог шүүгч, DN=20	1	-	ш
3	ГОСТ 3262	Бөмбөлгөн хаалт Ф20, (PN=1.6MPa)	2	-	ш
4	ГОСТ 3262	Шилжвэр 20/15	2	-	ш

"Их Мянган Инженерчлэл" ХХК

ИМИ

51-р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 14-р хороо

УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Ye шат: А3

Инженер		Б.Баяр-Эрдэнэ	ЕГ шифр : ИМИ:10/2023-020	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяр-Эрдэнэ	ТГ шифр :	Зургийн дугаар: ЦБУ-9	Хуудас: 9
Шалгасан	2024	Ж.Лхбаацэрэн			