ТӨСЛИЙН НЭР:

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ: Хэнтий аймаг Дархан сум

ГАДНА ДУЛААН, ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ЗАХИРАЛ .....Ч.МАНЛАЙБААТАР

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

Гүйцэтгэгч: "ДӨРВӨНГҮН" ХХК

Тусгай зөвшөөрлийн №: 3Т12-507/18

Монгол улс. Улаанбаатар хот.
Сүхбаатар дүүрэг. 7-р хороо.
Одкон холдинг ХХК, 307 тоот
Утас: (976) 99231697, (976) 95956630
Факс:
И-мэйл: chmanlai@yahoo.com
Интернет хаяг:

Үг төслийн бүхий л техникийн зураг, график тэмдэглэгээ болон моделийг зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хэсэгчилж болон бүхэлд нь хуулбарлах, зарах, олон нийтэд дэлгэн үзүүлэхийг хориглоно.

Жич: Санал тусгах

ЗЕА/ЗЕИ:

Огноо: 2022

Үе шат: Ажлын зураг /А.3/

Төслийн дугаар: DG-55/2022

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА:

Архитектор:

ББ:

Инженер:

ХАС:

Инженер:

ХТ,ДГ:

Инженер:

ХД:

Инженер:

10/4/2015 3:14:41 PM

Орчны тойм

Дулааны хэрэглээ

Барилгын нэр	Гадна агаарын тооцоот температур	Барилгын эзэлхүүн	Дулааны ачаалал Вт /Ккал/			
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд
Төлөвлөж буй барилга	-35.4°C		8 330 /7 164/			8 330 /7 164/
Нийт			8 330 /7 164/			8 330 /7 164/

Таних тэмдэг

-Шинэчлэх дулааны суваг

-Шинээр хийх дулааны суваг

-Барилга дотор суваг явах шугам

Д1 -1-р хэлхээний дулаан өгөх шугам

Д2 -1-р хэлхээний дулаан буцах шугам

У1 -Цэвэр усны шугам

ДХ-1 - Дулааны худаг

УХТ-1 -Үл хөдлөх тулгуур

Б1 -Одоо байгаа бохир усны шугам

-Одоо байгаа цэвэр усны шугам

-Одоо байгаа цахилгааны шугам

-Одоо байгаа холбооны шугам

Тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Дархан суманд баригдах "Төрийн Банк"-ны тооцооны төвийн барилгын гадна дулаан цэвэр усны ажлын зургийг доорхи материалыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

1. Дархан сумын Тохижилт үйлчилгээ ОНӨААТҮГ-ын 2022 оны 04-р сарын 11-ний өдрийн №01/2022 тоот техникийн нөхцөл
2. Ерөнхий төлөвлөгөө, өндержилт
3. БНбД 41-02-13 "Дулааны сүлжээ"
4. БНбД 23-01-09 "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт"
5. Газар дээр нь хийсэн хэмжилт

Гадна агаарын тооцооны температур Т=-34.1°С, дулаан зөөгчийн параметр 90/70°С-ийн ус болно. Дулааны шугамын холболтыг техникийн нөхцөлийн дагуу одоо байгаа дулааны шугаман дээр шинээр ДХ-1 худаг хийн 2Ф32 шугамаар оготолгоо авч төлөвлөж буй барилгыг холбохоор төлөвлөв.

Дулааны шугамыг үл нэвтрэх бетон сувагт бетон дэр бүхий гулсах тулгуур дээр угсарна. Гулсах тулгуурыг Ф32мм-ийн яндан 2м тутамд угсарна. Температурын зөрүүнээс үүсэх шугаман тэлэлтийг шугамын эргэлтийн өнцөгийн тусламжтайгаар гүйцэтгэнэ.

Дулааны шугамын угсралтыг БНбД 3.05-03-95-ын дагуу угсрах шугам хоолойн бин битүү байдлыг турших шалгасан тухай акт, шугам хоолойн угаалга хийсэн актуудыг тухай бүрд заавал үйлдэнэ. Яндан хоолойг угсарч дууссаны дараа зэврэлтээс хамгаалах хар тосон түрхлэг 2 дахин хийн дулаалж дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар 2 үе ороож хамгаална. Дулаалгын материал нь суваг дахь шугам хоолойд пенополиуретан байх ба худаг доторх хаалт арматурны дулаалгыг шилэн хөвөнгөөр дулаалж механик эвдрэлээс хамгаалан шилэн даавуугаар 3 үе орооно. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох байгууллагуудаас дахин зөвшөөрөл авах ба шаардлагатай тохиолдолд биет төлөөлөгч байлцуулна.

Геологийн дүгнэлт:

Судалгааны талбай нь хүний инженерийн үйл ажиллагаанд бага өртсөн инээгер-геологийн 3 нэр төрлийн ул хөрс тархсан. Барилгын суурийн ачаалалд нөлөөлөх гүн болон ул хөрсний улирлын хөлдөлтийн хэмжээ нь овойлтгүй ул хөрс тархсан зэрээс хамааран инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй болно.

5м гүн өремдөхөд хөрсний ус илрээгүй

Газар хөдлөлийн 7 балл бүсэд багтана.

Зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Орчны тойм, зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, дулааны хэрэглээ, таних тэмдэг	ГДГ-1
2	Гадна дулааны шугамын байгуулалт	ГДГ-2
3	Гадна дулаан цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсэлт, угсралтын тойм, сувгийн огтлол 1-1	ГДГ-3
4	ДХ-1 худгийн байгуулалт, огтлол 2-2, материалын түүвэр	ГДГ-4

"ДӨРВӨНГҮН" ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ
И-мэйл: durbungun@yahoo.com
Утас: +976-99231697; 95956630

Хэнтий аймаг. Дархан сум.
"ТӨРИЙН БАНК"-ны ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА
Орчны тойм, зургийн жагсаалт, дулааны хэрэглээ, тайлбар бичиг, таних тэмдэг

Инженер		Б.Уганзаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Б.Уганзаяа	Т.Г.Шифр: DG-55/2022	Зургийн дугаар: ГДГ-1	Хуудас: 4
Шалгасан		Ч.Манлайбаатар			

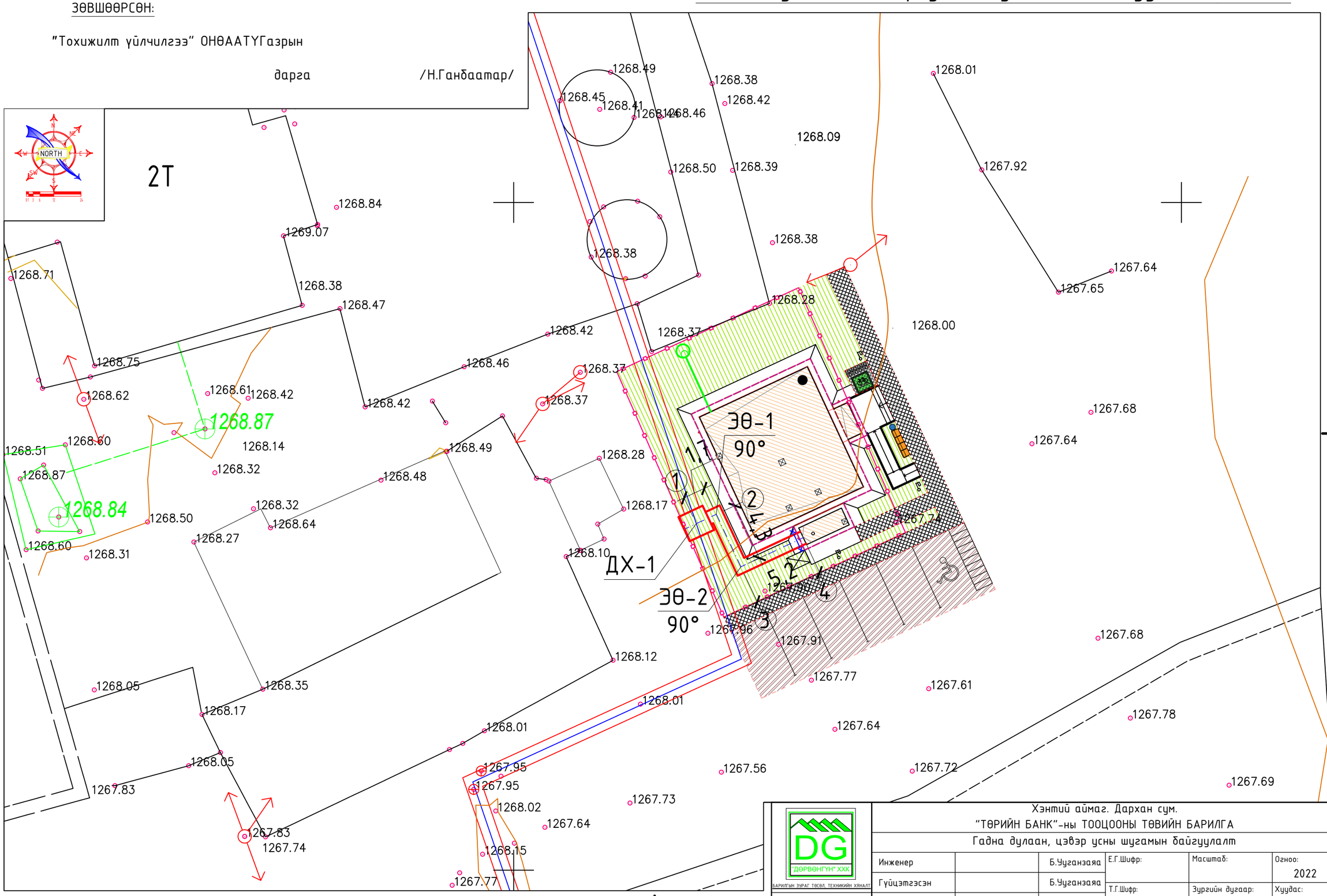
А3

Гадна дулаан, цэвэр усны шугамын байгуулалт М1:500

ЗӨВШӨӨРСӨН:

"Тохижилт үйлчилгээ" ОНӨААТҮГазрын

дарга /Н.Ганбаатар/



Хэнтий аймаг. Дархан сум. "ТӨРИЙН БАНК"-ны ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Гадна дулаан, цэвэр усны шугамын байгуулалт					
Инженер		Б.Ууганзаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Б.Ууганзаяа	Т.Г.Шифр: DG-55/2022	Зургийн дугаар: ГДГ-2	Хуудас: 4
Шалгасан		Ч.Манлайбаатар			

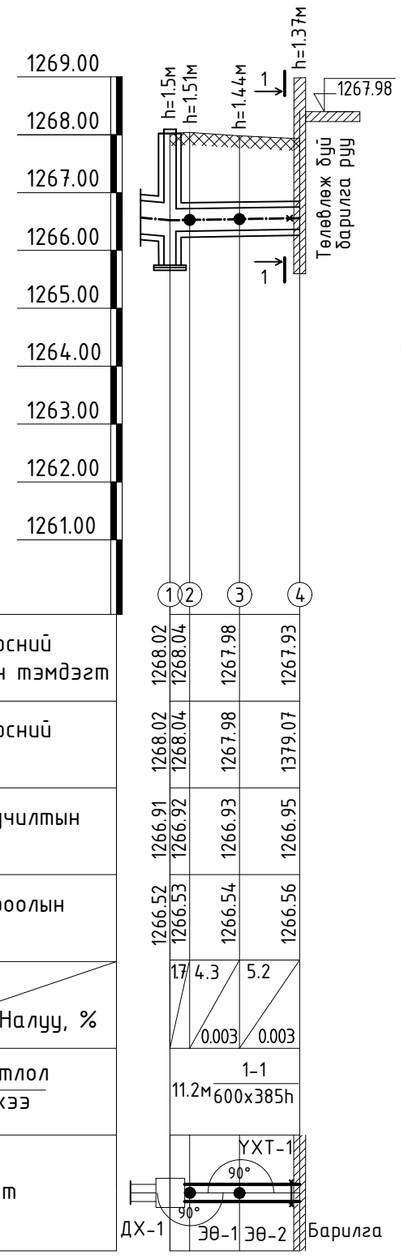
"ДӨРВӨНГҮН" ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

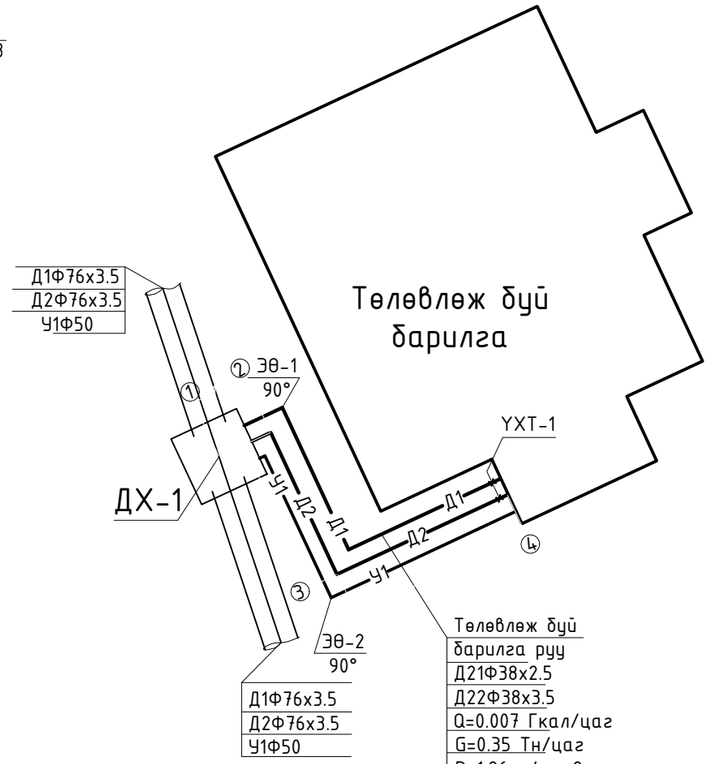
И-мэйл: durbungun@yahoo.com
Утас: +976-99231697; 95956630

А3

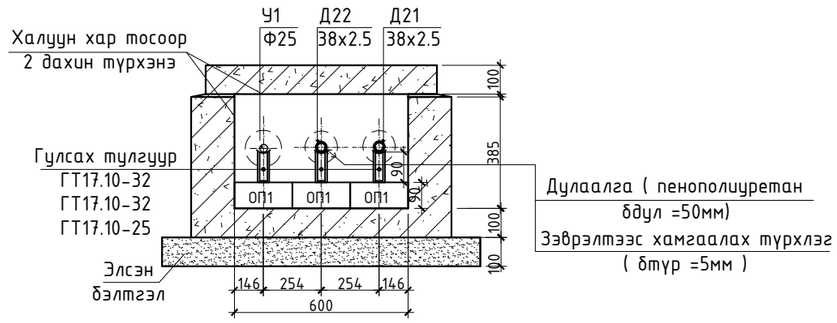
Гадна дулаан цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсэлт



Гадна дулааны цэвэр усны шугамын угсралтын тойм



Сувгийн огтлол 1-1 М1:25



Материалын түүвэр

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Гадна дулаан хангамж					
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф32	22.4		у/м
2	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Dy32 Tmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	22.4		у/м
3	Серия Г-991-1.8вып 1	600х385 (h) хэмжээтэй цутгамал бетон суваг тагны хамт	11.2		у/м
4	Серия Г-991-1.8вып 1	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур Т3.02 Ф32	2		шир
5	Серия Г-991-1.8вып 1	Гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	11		шир
6	Серия Г-991-1.8вып 1	Сувгийн бетон дэр ОП-1	11		шир
7	Серия Г-991-1.8вып 1	Эргэлтийн өнцөг УП-1а, тагны хамт	2		шир
8	Серия Г-991-1.8вып 1	Сувag дахь үл хөдлөх тулгуур А-900	2		шир
Гадна цэвэр ус					
1	ГОСТ 3262-91	Цайрдсан ган хоолой Ф50	11.2		у/м
2	Пенополиуретан	Пенополиуретан дулаалга Dy25 Tmax150°C ρ=40кг/м3 q=0.038т/м δ=50мм	11.2		у/м
3	Серия Г-991-1.8вып 1	Гулсах тулгуур ГТ 17.10-25	7		шир
4	Серия Г-991-1.8вып 1	Сувгийн бетон дэр ОП-1	7		шир
5	Шугам хоолой	Шилэн даавуу	26.7		м2
6	Шугам хоолой	Хар тосон түрхлэг	0.6		м2
7	Серия Г-991-1.8вып 1	Хэвэлмэл отвод 90°50с25	3		шир

"ДӨРВӨНГҮН" ХХК
БАРИЛГЫН ЗУРАГ, ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ
И-мэйл: durbungun@yahoo.com
Утас: +976-99231697; 95956630

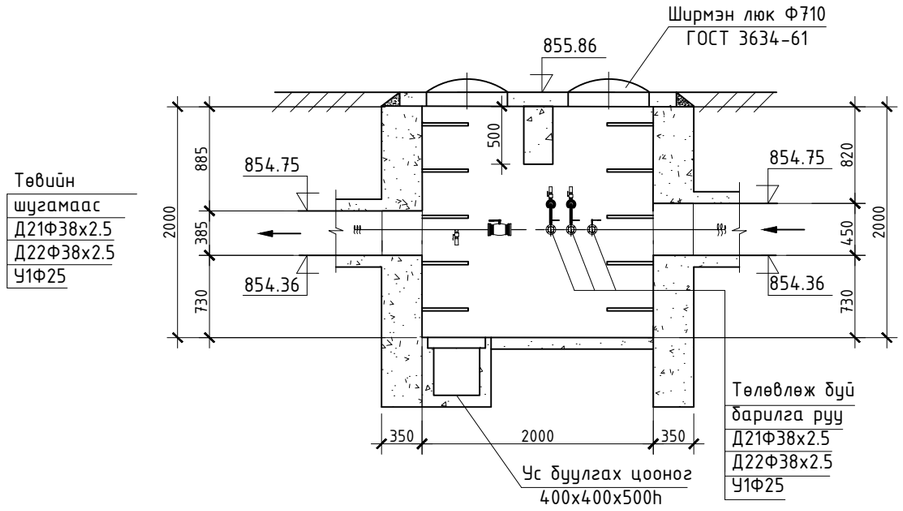
Хэнтий аймаг. Дархан сум.
"ТӨРИЙН БАНК"-ны ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

Гадна дулаан цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсэлт, угсралтын тойм, сувгийн огтлол 1-1

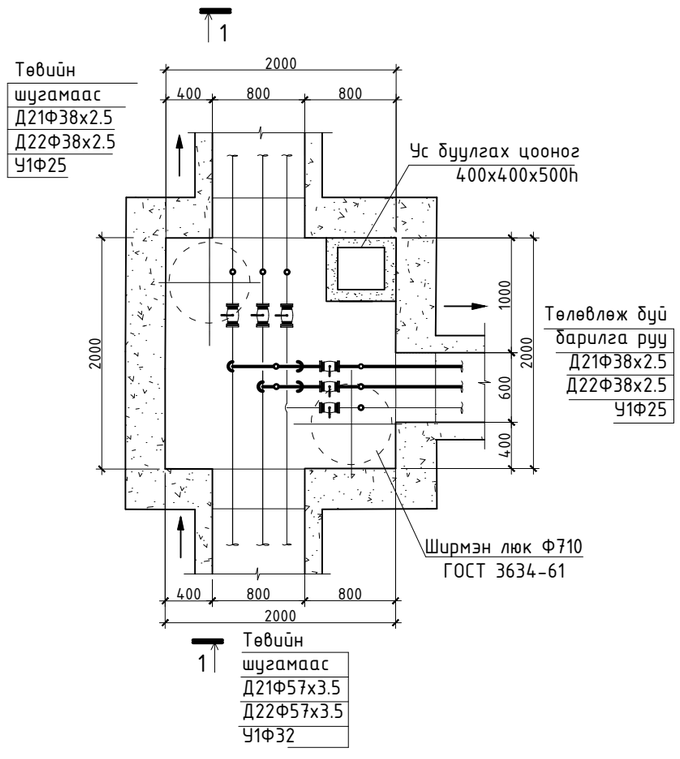
Инженер		Б.Уганзаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Б.Уганзаяа			
Шалгасан		Ч.Манлайбаатар	Т.Г.Шифр: DG-55/2022	Зургийн дугаар: ГДГ-3	Хуудас: 4

А3

ДХ-1 худгийн огтлол 1-1 М1:50



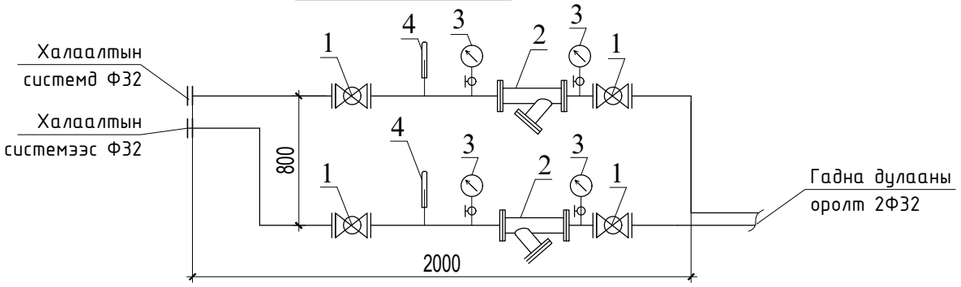
ДХ-1 худгийн байгууламт М1:50



Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
ДХ-1 худгийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ду32	4.0	12.72	у/м
2	ГОСТ 3262-95	Цайрдсан ган хоолой Ду25	1.4		у/м
3	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ду32 Тмах150°С ρ=40кг/м3 q=0.03Вт/м δ=50мм	4.0		у/м
4	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ду25 Тмах150°С ρ=40кг/м3 q=0.03Вт/м δ=50мм	1.4		у/м
5	ГОСТ 17375-83	Хэвэлмэл отвод 90°50с32	6		шир
6		Ус буулгах винтель Ф20	3	5.5	шир
7		Агаар гаргах винтель Ф15	2	2.7	шир
8		Ган бөмбөлгөн хаалт Ру 2.5 МПа Тмах 200°С Ду32мм	2	21.3	шир
9	ГОСТ 30ч6бр	Ширмэн хаалт 1.6 МПа Ду25мм	1		шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга Тмах150°С ρ=40кг/м3 q=0.03Вт/м δ=50мм	1.0		м2
11		Ган фланц PN25 Тмах 200°С Ду25мм	2		шир

Оролтын узель



Оролтын узелийн материалын түүвэр

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1		Бөмбөлгөн хаалт Ф32	4		шир
2		Хог шүүгч Ф32	2		шир
3		Манометр	4		шир
4		Термометр	2		шир

DG "ДӨРВӨНГҮН" ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

И-мэйл: durbungun@yahoo.com
Утас: +976-99231697; 95956630

Хэнтий аймаг. Дархан сум.
"ТӨРИЙН БАНК"-ны ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

ДХ-1 худгийн огтлол 1-1, байгууламт, материалын түүвэр

Инженер		Б.Уганзаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Б.Уганзаяа	Т.Г.Шифр: DG-55/2022	Зургийн дугаар: ГДГ-4	Хуудас: 4
Шалгасан		Ч.Манлайбаатар			