

1

2

3

4

5

6

7

8

Барилгын Зураг Төслийн
"НЬЮФОСС ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

/№5466571, БГД 4-р хороо ЭТӨЧ-92 ЮБи Платинюм оффис 703 тоот, Утас:99104602/

ТГ Шифр: НФИ-23.012

Өмнөговь аймаг. Ханбогд сум. Говилууд-2 баг
ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА

ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ХЭСЭГ-ГДГ

Захирал /Л.Уянга/



Улаанбаатар хот
2023 он

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
A	<u>ТАЙЛБАР БИЧИГ</u>				<u>ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛ</u>																																						
	<p>1. Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум "Галбын Говь" музейн барилга байгууламжийн гадна дулаан хангамжийн шугамын ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт, эай хэмжээний зураг, халаалт агаар сэлгэлтийн ажлын зураг "Хандизель" ОНӨААТҮГ-ий 2024-01-18-нд олгосон техникийн нөхцөл зэргийг үндэслэн гүйцэтгэв.</p> <p>Гадна дулаан хангамжийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ: -БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт, -БНБД 41-02-13 Гадна дулаан хангамж зэргийг мөрдлөгөө болгов.</p> <p>Барилга баригдах газрын цаг уурын нөхцөл: - Гадна агаарын тооцооны хэм -17.0 °C - Галлагааны үеийн дундаж хэм -4.2 °C - Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа 180 хоног</p> <p>2. Гадна дулааны хангамжийн дулаан зөөгчийн параметр 90/70 °C ус болно. Дулааны шугамд ГОСТ 10704-91 төрлийн ган хоолой угсарна. Хэрэгцээний халуун усны системд цайрндсан ган хоолой хэрэглэнэ.</p> <p>3. Дулааны шугаманд хүчитгэсэн ган яндан хоолой хэрэглэнэ. Дулааны шугамыг үл нэвтрэх сувагт, гулсах тулгуур бүхий бетон дэр дээр, 50мм-ийн зузаантай зориулалтын пенополиуретон буюу түүнтэй адил шинж чанар бүхий материалаар дулаалж, дулаалахын өмнө эзвэрлээс хамгаалсан 2 үе түрхлэг хийнэ.</p> <p>Ган хоолойд гулсах тулгууруудыг дараах эай хэмжээтэйгээр байрлуулна. Ø89x3.5 мм голчтой хоолойд: - шулуун хэсэгт 3.5 м, - эргэлттэй хэсэгт 2.1 м Ø38x2.5 мм голчтой хоолойд: - шулуун хэсэгт 2.0 м, - эргэлттэй хэсэгт 1.2 м</p>				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Барилгын нэр</th> <th colspan="4">Дулааны ачаалал (Гкал)</th> </tr> <tr> <th>Халаалт</th> <th>Халуун ус</th> <th>Агаар сэлгэлт</th> <th>Нийт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Галбын Говь" музейн барилга</td> <td>0.067</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>0.067</td> </tr> </tbody> </table>				Барилгын нэр	Дулааны ачаалал (Гкал)				Халаалт	Халуун ус	Агаар сэлгэлт	Нийт	"Галбын Говь" музейн барилга	0.067	---	---	0.067																					
Барилгын нэр	Дулааны ачаалал (Гкал)																																										
	Халаалт	Халуун ус	Агаар сэлгэлт	Нийт																																							
"Галбын Говь" музейн барилга	0.067	---	---	0.067																																							
B	<p>1. Дэдсгэр зурагт тусгагдаагүй инженерийн шугам сүлжээ байгаа эсэхийг газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө тодруулах нь зүйтэй.</p> <p>Дулааны шугамыг даралттай усаар шахаж шалгахдаа БНБД 3.05.03-95-н дагуу шалгаад далд ажлын акт үйлдэж хүлээлгэж өгнө. Шахах ажлын даралт 1.6 МПа-с багагүй байна. Далд ажлын акт гарсны дараа сувгийн хавтанг тавьж шороогоор булна.</p> <p>Гэгнүүрын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.03-95-ыг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй.</p> <p>2. Энэхүү төслийн хүрээнд хийгдэх барилгуудын тооцооны дулааны ачаалал нь Q=0.219Гкал/ц</p> <p>3. Гадна дулаан хангамжийн тооцооны схем дээр шугамын дулааны ачаалал, дулаан зөөгчийн зарцуулалт, даралтын алдагдал, шугамын диаметрийг тооцож үзүүлсэн болно.</p> <p>4. Гадна дулаан хангамжийн шугамын эхлэлийн цэг нь ДХ11 цэгээс эхлэнэ.</p> <p>5. Гадна дулаан хангамжийн шугамыг үл нэвтрэх угсэрмал төмөр бетон сувагтай байхаар төлөвлөсөн болно.</p> <p>6. Дулааны цутгамал-бетон сувгийн хучилтын хавтанг хүчитгэсэн арматурчлалтай 160мм-ээс багагүй зузаантай даацын сайн чанарын бат бөх сувгийн хавтанг тусгай захиалгаар хийж гүйцэтгэн угсрах шаардлагатай. Төмөр бетон хийцийн бетоны марк М250 байна. Дулааны цутгамал бетон суваг автозам доор орсон хэсэгт давхар арматурчлалтай даацын хавтанг хэрэглэнэ.</p> <p>7. Гадна дулааны шугамд яндангийн зөөлөвч, үл хөдлөх тулгуур, эргэлтийн өнцөг зэргийг зурагт заасан цэгүүдэд хийж гүйцэтгэх ба мөн альбом зурагт үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ.</p> <p>8. Дулааны сувгийн угсралтын түвшинг дагуугийн зүсэлтэд үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Өндөржилт эай хэмжээний зураг төсөлтэй тулгаж улаан шугамаа татаж газар шорооны ажлыг гүйцэтгэнэ.</p> <p>9. Цэвэр усны материалын түүвэр гадна дулааны зураг төсөлд тусгагдаагүй тул үүнийг гадна усан хангамжийн зураг төслөөс үзнэ үү.</p> <p>10. Дулаан хангамжийн шугамд ердийн ган янданг хэрэглэнэ. Ган яндан нь ОХУ-д үйлдвэрлэсэн шовгүй заадасгүй ган яндан байна. Ган яндангийн гадна диаметр, зузааныг материалын түүвэрт заасны дагуу сонгон авна.</p> <p>11. Дулааны шугамыг уртын дагуу 100 хувь дулаалах бөгөөд яндангийн дулаалганд пенополиуретан бүхий дулаалгыг хэрэглэнэ. Дулаалгыг гадна талаар 2 үе шилэн даавуун материалаар маш сайн чанартай ороож бүрнэ. Дулаалгын зузааныг зурагт үзүүлсний дагуу сонгоно.</p> <p>12. Гадна дулаан хангамжийн ган янданг гэгнүүрын технологийн дагуу хийж гүйцэтгэх JS07 E7015 гэсэн электродоор гэгнэхээр зураг төсөлд тусгасан болно.</p> <p>13. Гэгнүүрын ажлыг туршилтаар баталгаажуулах зорилгоор гэгнүүрын оёдлуудыг нэг бүрчлэн дугаарлаж зурагт тэмдэглэнэ. Гэгнүүрын ажлын чанарыг нэвчилтийн аргаар шалгаж баталгаажуулах. Гэгнүүрын ажлыг мэргэжлийн өндөр зэрэгтэй гэгнүүрчлалтаар гүйцэтгэнэ.</p> <p>14. Гадна дулаан хангамжийн шугамд флянцтай ган бөмбөлгөн хаалгыг хэрэглэхээр зураг төсөлд тусгасан болно. Броен маркийн ган хаалгыг сонгож материалын түүвэрт тусгасан болно.</p> <p>15. Дулааны шугамын ган яндангийн холдох хэрэгсэлд эргэлт, гуравлагчийг хэрэглэхээр тусгасан болно. Дулааны шугамын салаа бүр дээр заавал ган гуравлагчаар салаалж холдолтын ажлыг гүйцэтгэнэ.</p> <p>16. Дулааны суваг, дулааны худаг болон бүх төмөр хийцийн гадна гадаргууг эзвэрлээс хауаалж хар тосон түрхлэгийг 2 үе чанартай сайн хийж гүйцэтгэнэ.</p> <p>17. Гулсах тулгуур яндан хоёрын хооронд зөөлөвч төмрийг заавал угсрана.</p> <p>18. Гулсах тулгуурын төмөр бетон дэрэн дээр угсрана, Төмөр бетон дэрийг ОП-1 болон ОП-2-ыг ашиглана.</p> <p>19. ҮХТ-ын материалын түүврийг хэсгэлэл дээр үзүүлсэн.</p> <p>20. Гадна дулаан хангамжийн сүлжээг иж бүрэн угсарч дууссаны дараа системийг даралттай усаар угааж, туршилтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Усаар шахаж шалгах ба туршилтын даралт 9бар даралттай усаар шахаж шалгаж далд ажлын актуудыг хийж гүйцэтгэнэ.</p> <p>21. Гадна дулааны шугамын ажлыг бусад инженерийн шугам сүлжээтэй уялдуулж нэг нэгэндээ хүндрэл үүсгэхээргүй ажлыг зохион байгуулж хийх шаардлагатай.</p> <p>22. Талбай дээр зураг төсөлтэй холбоотой өөрчлөлтүүд гарах бол зургийн зохиогчтой зөвшилцөж ажлыг хийх эсэх эцсийн шийдэл гаргана.</p>				<u>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</u>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Зургийн жагсаалт</th> <th>Зургийн дугаар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Зургийн үндсэн үзүүлэлт</td> <td>ГД-01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Материалын түүвэр</td> <td>ГД-02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Дулаан хангамжийн шугамын байгуулалт</td> <td>ГД-03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Дулааны шугамын угсралтын тойм</td> <td>ГД-04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Гадна дулаан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт, Сувгийн огтлол</td> <td>ГД-05</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Үл хөдлөх тулгуурын байгуулалт</td> <td>ГД-06</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ДХ-11 дулааны худгийн байгуулалт огтлол</td> <td>ГД-07</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Холх насосны зангилааны зарчмын схем</td> <td>ГД-08</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Дулаан механикийн зураг М1:10</td> <td>ГД-09</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Дулааны шугамын байгуулалт</td> <td>ГД-10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Дулааны шугамын бэхэлгээ</td> <td>ГД-11</td> </tr> </tbody> </table>				№	Зургийн жагсаалт	Зургийн дугаар	1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Зургийн үндсэн үзүүлэлт	ГД-01	2	Материалын түүвэр	ГД-02	3	Дулаан хангамжийн шугамын байгуулалт	ГД-03	4	Дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-04	5	Гадна дулаан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт, Сувгийн огтлол	ГД-05	6	Үл хөдлөх тулгуурын байгуулалт	ГД-06	7	ДХ-11 дулааны худгийн байгуулалт огтлол	ГД-07	8	Холх насосны зангилааны зарчмын схем	ГД-08	9	Дулаан механикийн зураг М1:10	ГД-09	10	Дулааны шугамын байгуулалт	ГД-10	11	Дулааны шугамын бэхэлгээ	ГД-11			
№	Зургийн жагсаалт	Зургийн дугаар																																									
1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Зургийн үндсэн үзүүлэлт	ГД-01																																									
2	Материалын түүвэр	ГД-02																																									
3	Дулаан хангамжийн шугамын байгуулалт	ГД-03																																									
4	Дулааны шугамын угсралтын тойм	ГД-04																																									
5	Гадна дулаан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт, Сувгийн огтлол	ГД-05																																									
6	Үл хөдлөх тулгуурын байгуулалт	ГД-06																																									
7	ДХ-11 дулааны худгийн байгуулалт огтлол	ГД-07																																									
8	Холх насосны зангилааны зарчмын схем	ГД-08																																									
9	Дулаан механикийн зураг М1:10	ГД-09																																									
10	Дулааны шугамын байгуулалт	ГД-10																																									
11	Дулааны шугамын бэхэлгээ	ГД-11																																									
C																																											
D																																											
E																																											
F																																											



Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг
 ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА

Гомног олгогч, Зургийн үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт

Инженер 10-тргс Лхагвагсайхонгийн Э.Мяамарсүрэн	Е.Г.Шифр: СЧ-11-23	Масштаб:	Огноо: 2024.02.24
Гүйцэтгэсэн МЭРГЭЙН ЭНГ Э.Мяамарсүрэн	Т.Г.Шифр: НФИ-23.012	Зургийн дугаар: ГД-01	Бүх Хуудас: ГД-11
Шалгасан ХУЛГААГҮЙ Э.Мяамарсүрэн			

НЬЮФОСС
ИНЖЕНЕРИНГ ХХК
Утас/факс: 99104602, 70120234
E-mail: newfoss_plan@yahoo.com

1		2		3		4		5		6		7		8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР															
A	Д/д	Тэмдэглэгээ, марк	Материалын нэрс	Тоо	Нэгж жин /кг/	Тайлбар									
	1	2	3	4	5	6									
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМЫН ГАН ЯНДАН; ХОЛБОХ ХЭРЭГСЭЛ; ХААЛТ АРМАТУР															
B	2	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ф57х3.5	200.0	---	у/м									
			Ган хоолой ф38х2.5	1.0	---	у/м									
	5	ГОСТ 10704-91	Цайрдсан ган хоолой ф38х2.5	100.0	---	у/м									
			Цайрдсан ган хоолой ф32х2.5	100.0	---	у/м									
	6	Пенополиуретан	Ган яндангийн дулаалга Ø57 λ=0.0035Вт/м ² °С; δ=50мм	200.0	---	у/м									
	7	Пенополиуретан	Ган яндангийн дулаалга Ø38х2.5 λ=0.0035Вт/м ² °С; δ=50мм	100.0	---	у/м									
	8	Пенополиуретан	Ган яндангийн дулаалга Ø32х2.5 λ=0.0035Вт/м ² °С; δ=50мм	100.0	---	у/м									
	C	10		Дулаалгын гадна шилэн даавуун бүрээс /2 үе/	20.0	---	м ²								
11			Зэврэлтээс хамгаалах түрэхлэг /2 үе/	20.0	---	м ²									
17		ГОСТ17375-2001	Цайрдсан эргэлт Ø32 90°	4.0	---	ш									
18		ГОСТ17375-2001	Цайрдсан эргэлт Ø38 90°	4.0	---	ш									
19		ГОСТ17375-2001	Ган эргэлт Ø57 90°	14.0	---	ш									
ХАЛААЛТЫН ДУЛААНЫ ХУДАГ, СУВАГ															
D	4		Цутгамал бетон суваг 1200х460h	75.0	---	ш									
	5		Чгсармал суваг таг 1400х2980х120h	28.0	---	у/м									
	9	В-4,903-10; Выпуск 5;	Ган яндангийн гулсах тулгуур ГТ10-38	70.0	---	ком									
	11	В-4,903-10; Выпуск 5;	Ган яндангийн гулсах тулгуур ГТ10-89	28.0	---	ком									
	13	серия 5.903-13; Выпуск 7.95	Үл хөдлөх тулгуур ТС-659-02	2.0	---	ком									
	15	Г-991-1; Выпуск 1;	Эргэлтийн өнцөг УП-17	2.0	---	ком									
	16	ОП-1	Гулсах тулгуурын бетон дэр	98.0	---	ш									
ХОЛИХ НАСОСНЫ ЗАНГИЛААНЫ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТҮҮВЭР															
E	1	Броен	Бөмбөлгөн хаалт DN80	2.0	---	ш									
	2	Броен	Бөмбөлгөн хаалт DN70	2.0	---	ш									
	3	Броен	Бөмбөлгөн хаалт DN40	2.0	---	ш									
	4		Бөмбөлгөн хаалт DN25	4.0	---	ш									
	5		Үл буцах хаалт DN32	1.0	---	ш									
	6		Балансын хаалт DN80	1.0	---	ш									
	7		Балансын хаалт DN70	2.0	---	ш									
	8		Балансын хаалт DN40	2.0	---	ш									
	9		Хог шүүгч DN89	1.0	---	ш									
	10		Температурын зөрүү тохируулах хаалт DN32	1.0	---	ш									
	11		Даралтын зөрүү тохируулах хаалт DN80	1.0	---	ш									
	12		Дулааны тоолуур DN32	1.0	---	ш									
	F	13		Холих насосны автомат удирдлага	1.0	---	ком								
		Холих насос	Wilo 3.4м ³ /ц 25м 220V 1.5kW	1.0	---	ком									
			Температур мэдрэгч	8.0	---	ш									
			Даралт мэдрэгч	12.0	---	ш									
1		2	3	4	5	6	7	8	A3						

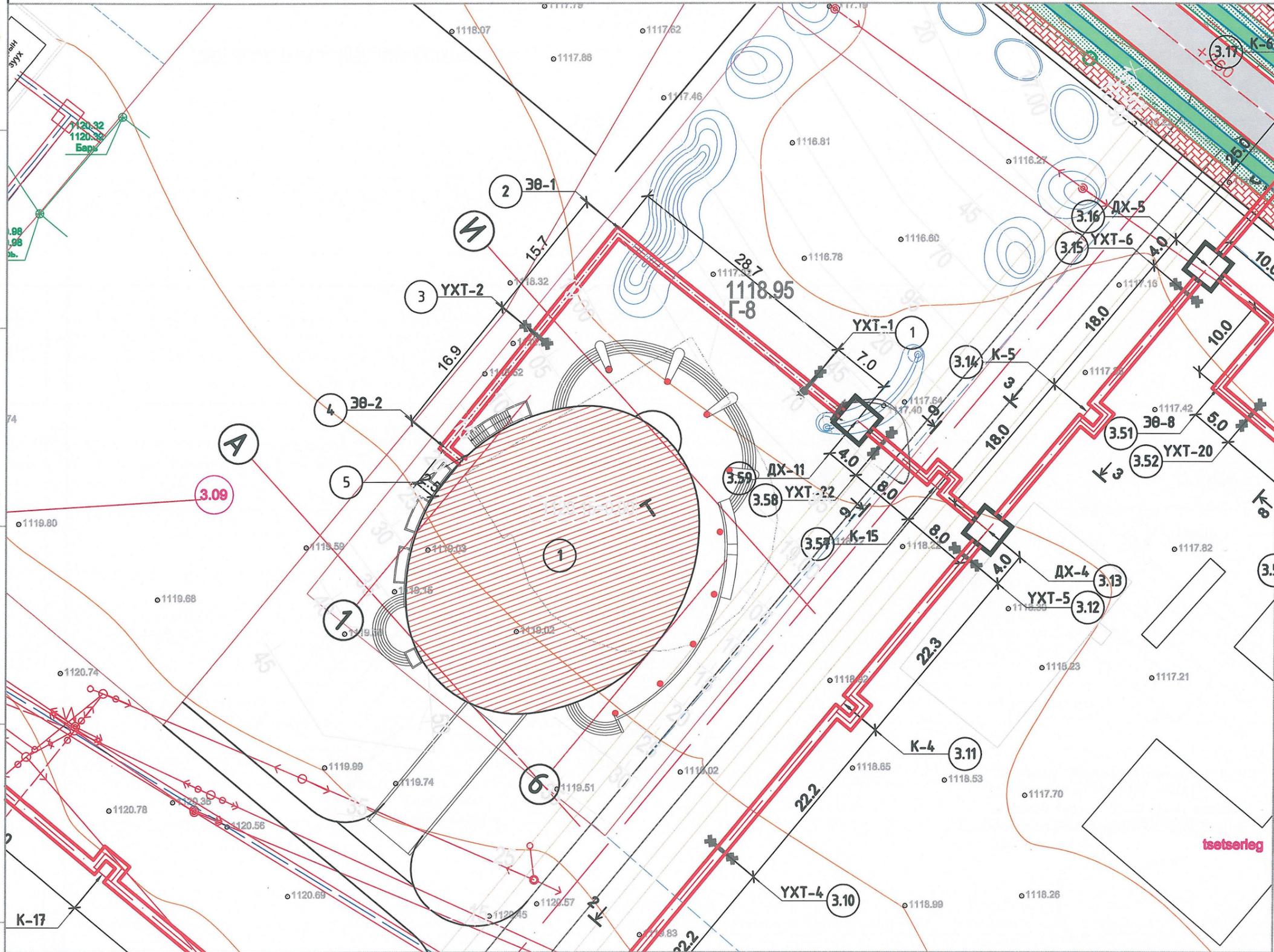


Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг
ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА

Тайлбар бичиг

Инженер Лхагва	АТХЗ-Э.Мягмарсүрэн	Е.Г.Шифр: СЧ-11-23	Масштаб:	Огноо: 2024.02.24
Гүйцэтгэсэн Уян А.	Э.Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр: НФИ-23.012	Зургийн дугаар: ГД-02	Бүх Хуудас: ГД-11
Шалгасан Х.ЦАГАА	Х.ЦАГАА			

ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Зөвшөөрөгдсөн
 ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
 "ХАНДИЗЕЛЬ" ӨНӨААТҮГ-ийн захирал
 /Ц.Ивэрзориг/
 "ХАНДИЗЕЛЬ" ӨНӨААТҮГ-ийн дулаан инженер
 /Гандилэг/
 АТАА 334 2015633
 112-010066

ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1 Төлөвлөж буй Музей	Төлөвлөж буй

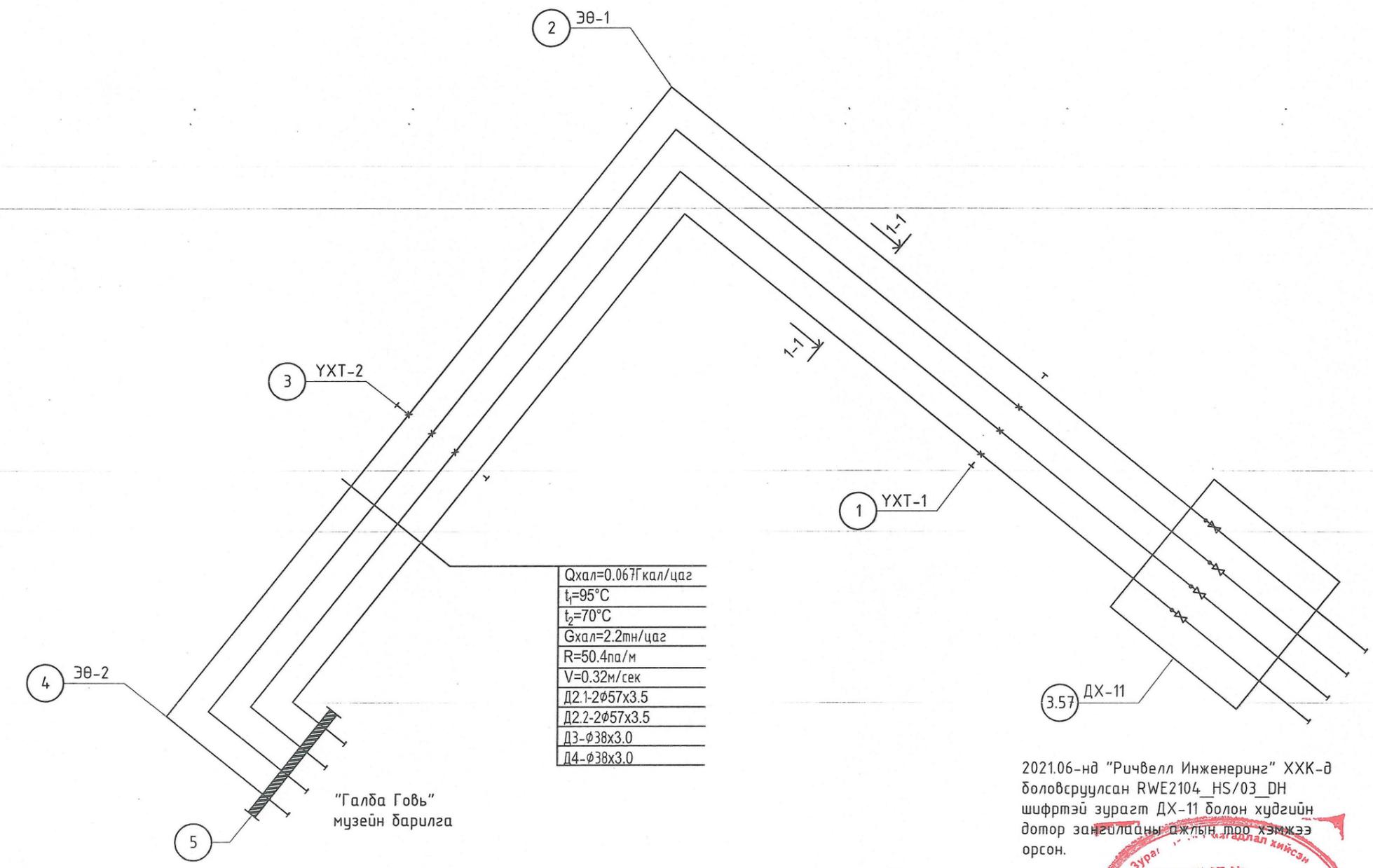
- ### ТАНИХ ТЭМДЭГ
- Шинээр төлөвлөж буй гадна дулааны шугам
 - YXT Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур
 - DX-1 Төлөвлөж буй дулааны худаг
 - Төлөвлөж буй дулааны П компенсатор
 - Төлөвлөж буй дулааны эргэлтийн өнцөг
 - Шинээр төлөвлөж буй дулааны нэвтрэх субаг
 - Ц Одоо байгаа цэвэр усны шугам
 - Б Одоо байгаа бохир усны шугам /Existing manhole
 - Одоо байгаа дулааны шугам
 - Холбооны шугам
 - Цахилгааны кабель

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №

 Гарын үсэг!
 он. сар. өдөр
 Засвартай эсэх
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

 НЬУФОСС ИНЖЕНЕРИНГ ХХК Улаанбаатар /Фонс: 99104602, 70120234 E-mail: nyufoss_plan@yahoo.com	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА Дулаан хангамжийн шугамын байгуулалт			
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалбарсан	Э.Мягмарсүрэн Э.Мягмарсүрэн Д.Уянга	Е.Г.Шифр: СЧ-11-23 Т.Г.Шифр: НФИ-23.012	Масштаб: 1:500 Зургийн дугаар: ГД-03

ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



Q _{хал} =0.067Гкал/цаг
t ₁ =95°C
t ₂ =70°C
G _{хал} =2.2мн/цаг
R=50.4па/м
V=0.32м/сек
Д2.1-2φ57x3.5
Д2.2-2φ57x3.5
Д3-φ38x3.0
Д4-φ38x3.0

"Галба Говь"
музейн барилга

2021.06-нд "Ричвелл Инженеринг" ХХК-д боловсруулсан RWE2104_HS/03_DH шифртэй зурагт DX-11 болон худгийн дотор зангилааны ажлын доор хэмжээ орсон.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

НЭР	ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ
- Дулааны өгөх шугам	— Д2.1 —
- Дулааны буцах шугам	— Д2.2 —
- Халуун усны өгөх шугам	— Д3 —
- Халуун усны буцах шугам	— Д4 —
- Цэвэр усны шугам	— У1 —
- Бөмбөлгөн хаалт	— [Symbol] —
- Ус юүлэгч, агаар гаргагч	— [Symbol] —
- Хоолойн үл хөдлөх тулгуур	— *YXT —
- Дулааны худга	— [Symbol] DX —
- Хоолойн дулаалга	— [Symbol] —
- Барилгын хана, суурь	— [Symbol] —

Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг
ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА

Гадна дулааны шугам угсралтын тойм

 НЬЮФОСС ИНЖЕНЕРИНГ ХХК Утас/факс: 99104602, 70120234 E-mail: newfoss_plan@yahoo.com	Инженер	10-1025 АТХ73/5 Лхагвасүрэнгийн	Э.Мяамарсүрэн	Е.Г.Шифр:	СЧ-11-23	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Эргэжсэн	Э.Мяамарсүрэн	Т.Г.Шифр:	НФИ-23.012	Зургийн дугаар:	2024.02.24
Шалгасан	Хялцаж	Д.Зянга				Бүх Хуудас:	ГД-04 ГД-11

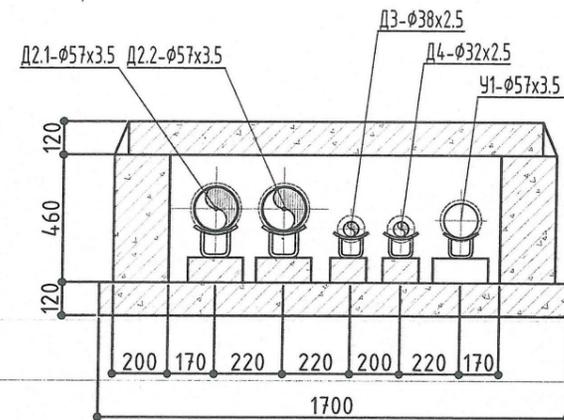
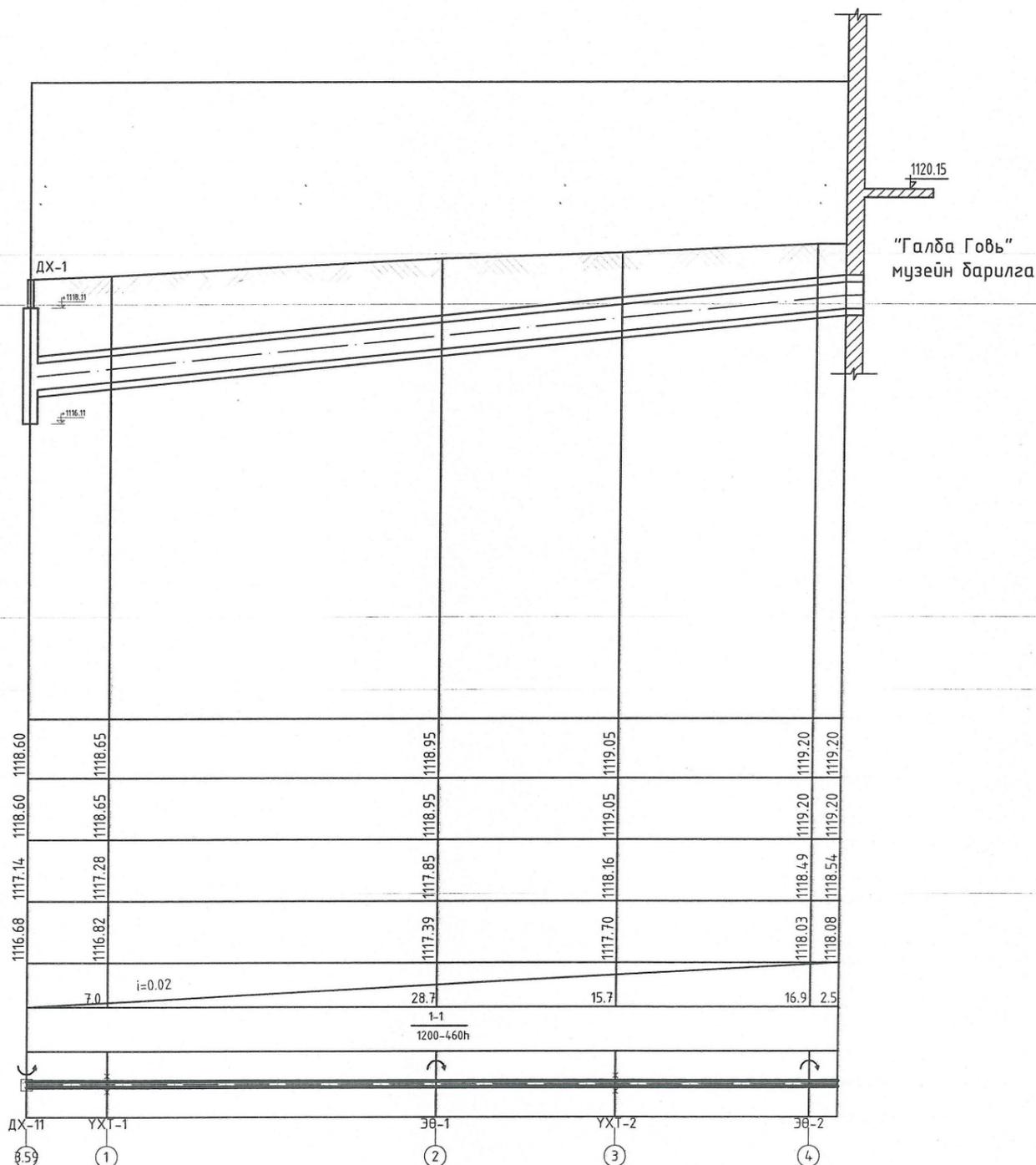
ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб
Босоо М1:100
Хэвтээ М1:500

1122.0
1121.0
1120.0
1119.0
1118.0
1117.0
1116.0
1115.0
1114.0
1113.0
1112.0

1111.00

ТӨСЛИЙН ТҮВШИН	
ОДОО БАЙГАА ГАЗРЫН ТҮВШИН	
ДУЛААНЫ СҮВГИЙН ТАГНЫ ТҮВШИН	
ДУЛААНЫ СҮВГИЙН ЧЛНЫ ТҮВШИН	
УРТ (м)	НАЛУУ
СҮВГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ДУГААР	
ДУЛААНЫ ШУГМЫН БАЙГУУЛАЛТ	



ОГТЛОЛ 1-1

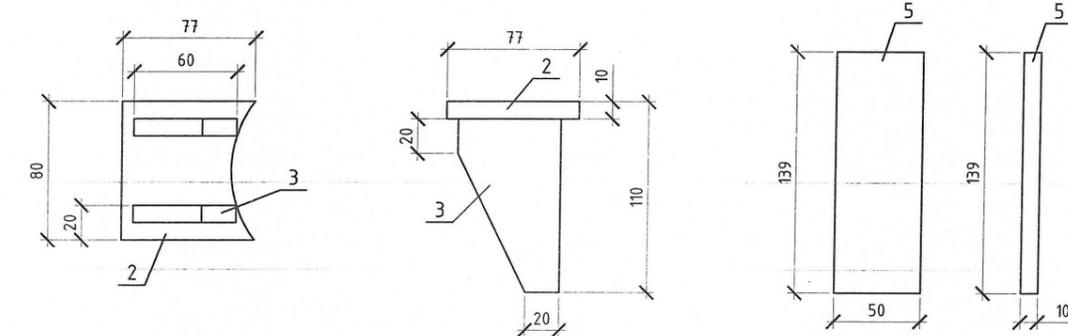
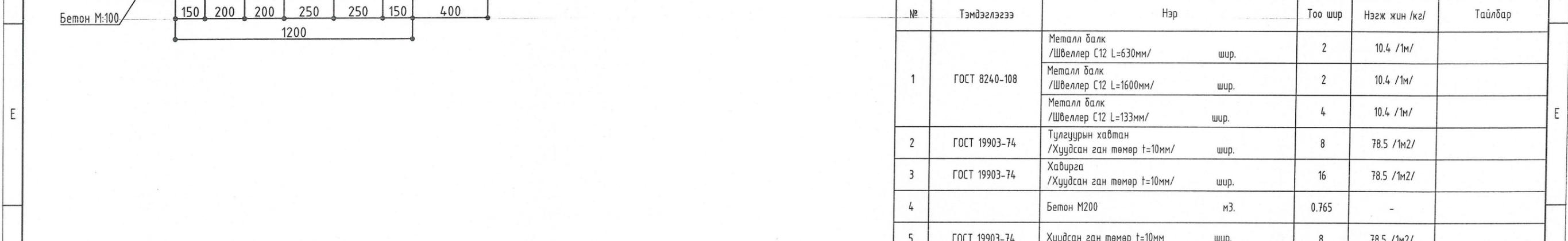
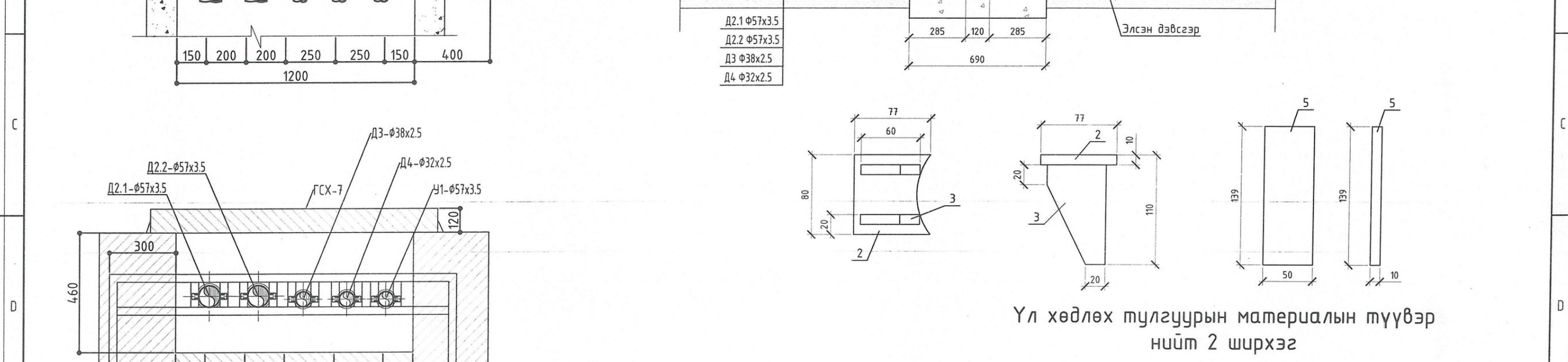
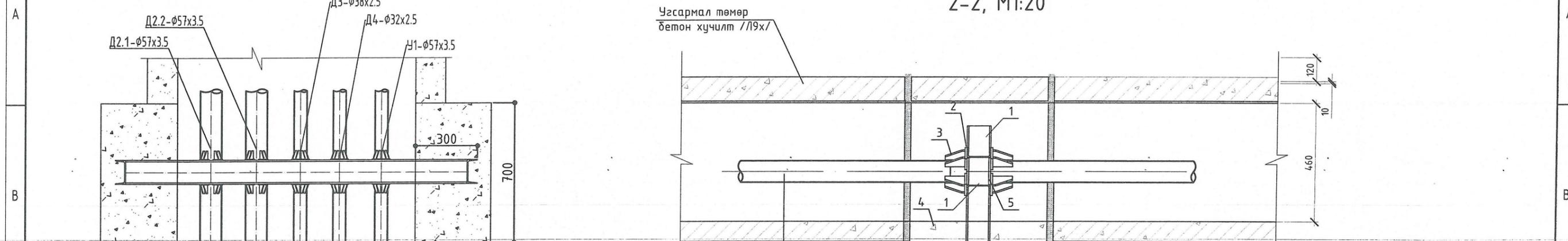


НЬЮФОСС
ИНЖЕНЕРИНГ ХХК
Утас/факс: 99104602, 70120234
E-mail: nyufoss_plan@yahoo.com

Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг
ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА

Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА Гадна дулаан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт			
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	10-1025 АТХ77.5 Лхагвасур Э.Мяамарсүрэн Э.Мяамарсүрэн Х.А. Дундговь	Е.Г.Шифр: СЧ-11-23 Т.Г.Шифр: НФИ-23.012	Масштаб: Огноо: Зургийн дугаар: Бүх Хуудас:
			2024.02.24 ГД-05 ГД-11

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ, 1200-ЫН ӨРГӨНТЭЙ СУВАГТ УГСРАГДАНА М1:20



Үл хөдлөх тулгуурын материалын түүвэр нийт 2 ширхэг

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	ГОСТ 8240-108	Металл балк /Швеллер С12 L=630мм/ шир.	2	10.4 /1м/	
		Металл балк /Швеллер С12 L=1600мм/ шир.	2	10.4 /1м/	
		Металл балк /Швеллер С12 L=133мм/ шир.	4	10.4 /1м/	
2	ГОСТ 19903-74	Тулгуурын хавтан /Хуудсан ган төмөр t=10мм/ шир.	8	78.5 /1м2/	
3	ГОСТ 19903-74	Хавирга /Хуудсан ган төмөр t=10мм/ шир.	16	78.5 /1м2/	
4		Бетон М200 м3.	0.765	-	
5	ГОСТ 19903-74	Хуудсан ган төмөр t=10мм шир.	8	78.5 /1м2/	

Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг
 ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА

МОНГОЛ УЛС
 10-1025 АТ 7345
 Лхагварсүрэн
 Гүйцэтгэсэн УЯИГА
 МЭРГЭШЭН ИНЖЕНЕР
 Шалгасан ХУГАЦААГҮЙ

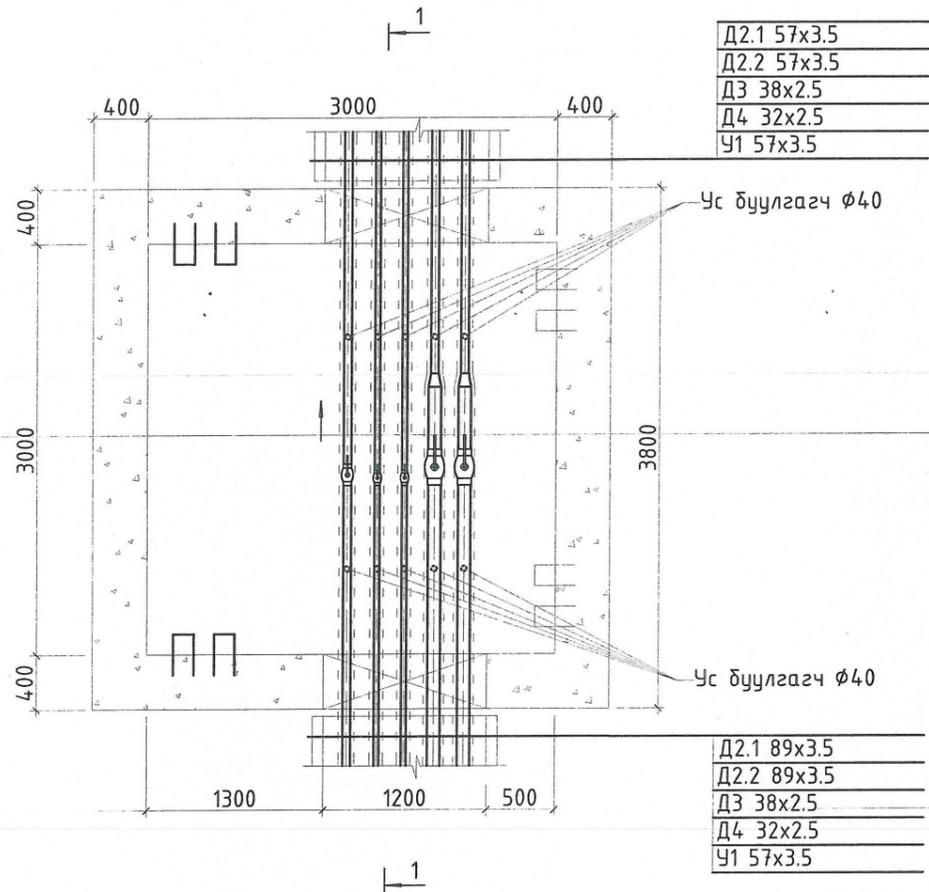
Инженер Э.Мягмарсүрэн
 Гүйцэтгэсэн УЯИГА
 Шалгасан ХУГАЦААГҮЙ

Е.Г.Шифр: С4-11-23
 Масштаб:
 Т.Г.Шифр: НФИ-23.012
 Зургийн дугаар: ГД-06

Огноо: 2024.02.24
 Бүх Хуудас: ГД-11

НЬЮФОСС
 ИНЖЕНЕРИНГ ХХК
 Утас/факс: 99104602, 70120234
 E-mail: newfoss_plan@yahoo.com

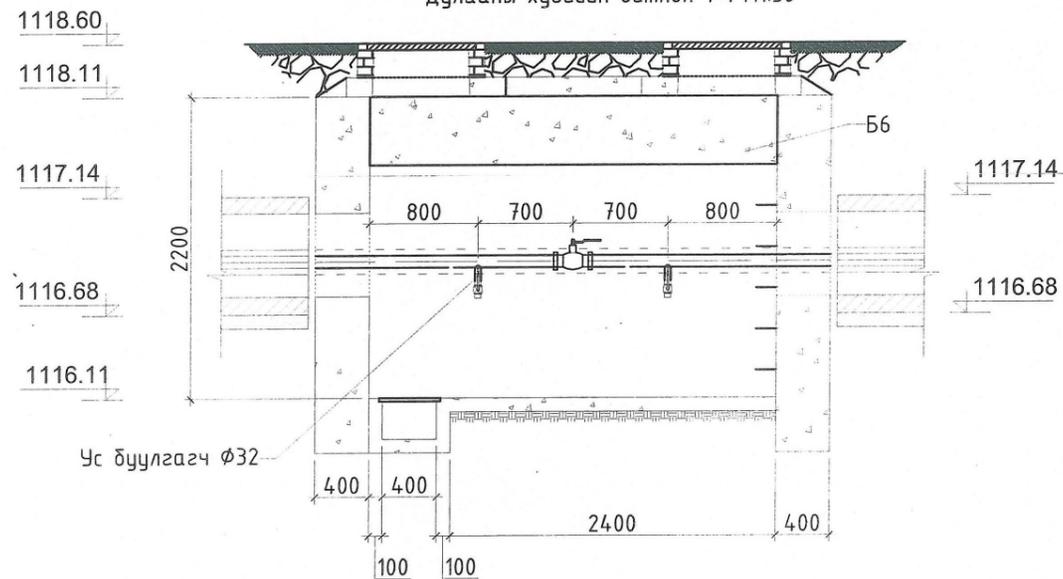
ДХ-11 Дулааны хүдгийн байгуулалт М1:50



Материалын түүвэр

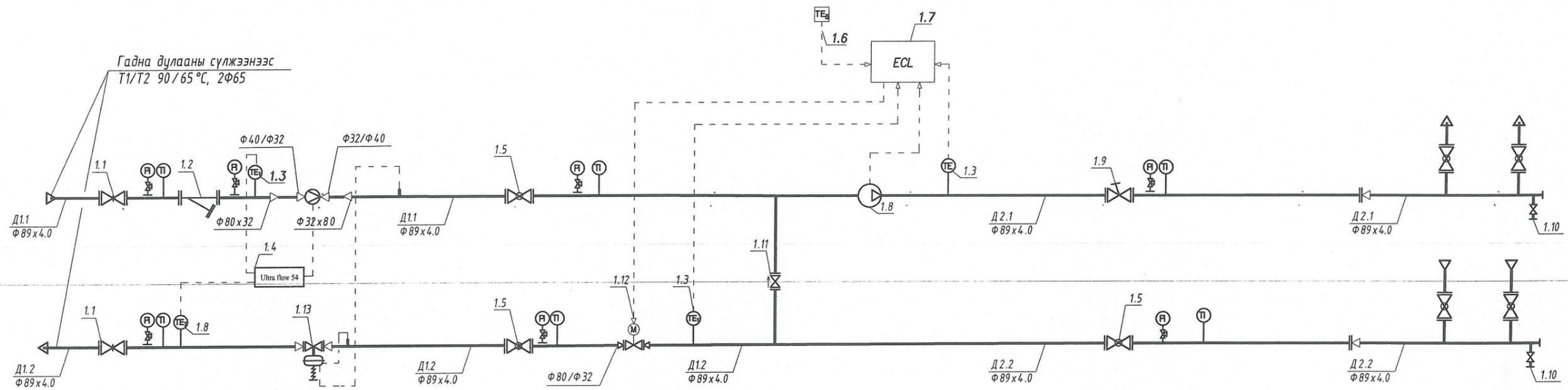
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	кг	Тайлбар
		Дулааны худаг			
1		Цутгамал бетон дулааны хүдгийн DN700 h800 хүзүүвч	4	-	ш

Дулааны хүдгийн огтлол 1-1 М1:50



 НЬЮФОСС ИНЖЕНЕРИНГ ХХК Утас/факс: 99104602, 70120234 E-mail: newfoss_plan@yahoo.com	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА ДХ-11 Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол				
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	10-1029 Лхагваагийн Э.Мягмарсүрэн Э.Мягмарсүрэн Э.Мягмарсүрэн	Е.Г.Шифр: СЧ-11-23 Т.Г.Шифр: НФИ-23.012	Масштаб: Зургийн дугаар: ГД-07	Огноо: 2024.02.24 Бүх Хуудас: ГД-11
	МОНГОЛ УЛА ГЭЦСЭН ИНЖЕНЕР ЦАЦААГЧИД				

ХОЛИХ НАСОСНЫ ЗАНГИЛААНЫ ЗАРЧМЫН СХЕМ



Дулааны зангилааны тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

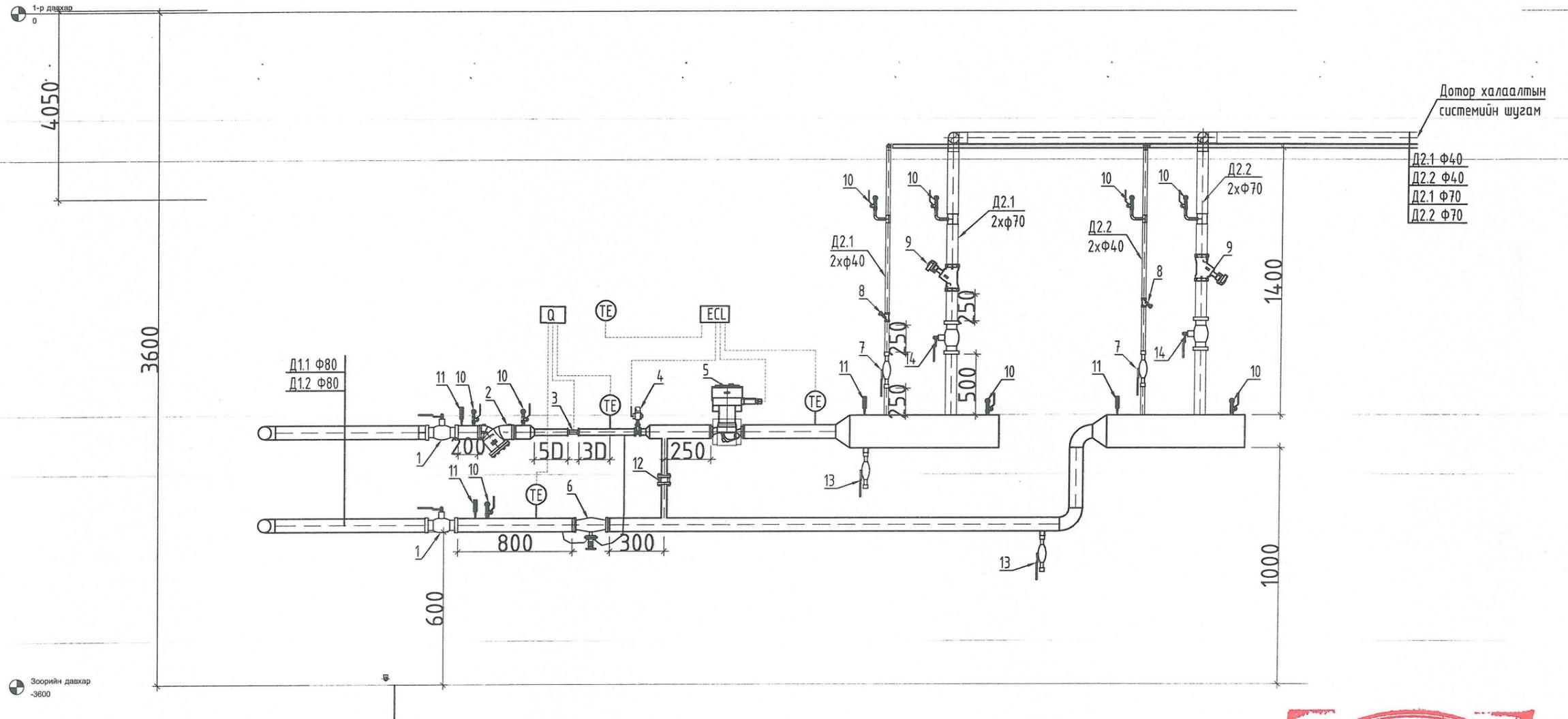
Д.д	Тэмдэглэгээ	Нэр
1	2	3
1.1	JIP-FF	Бөмдөлгөн хаалт Рж=16 бар, Т<180°C, Ф80
1.2	FVF-65	Хог шүүгч, Рц=16 бар, Тmax=150°C, Ф80
1.3	ESMU-100	Температур мэдрэгч Т<140°C Рж=25 бар, AISI316
1.4	Ultraflow	Дулааны тоолуур Qном=3.4 м³/ц Рж=16 бар, Т<130°C, Ф32, dP=0.04
1.5	JIP-FF	Бөмдөлгөн хаалт Рж=16 бар, Т<180°C, Ф80
1.6	ESMU-100	Температур мэдрэгч Т<140°C Рж=25 бар, AISI316
1.7	ECL210, A266	Чдирдлагын самбар
1.8	Wilo	Холигч насос
1.9	MSV-F50	Балансын хаалт Ф80
1.10		Ус дуулгагч Ф20
1.11	Oventrop	Үл буцаах хавхлага Ф32
1.12	VF32/AMV55	Температур тохируулгын автомат, Ф32
1.13	VF32/AMV55	Даралтын автомат, Ф80



 НЬУФОСС ИНЖЕНЕРИНГ ХХК Утас/факс: 99904602, 70120234 E-mail: newfoss_plan@yahoo.com	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА Холх насосны зангилааны зарчмын схем				
	Инженер	Мягмарсүрэн	Е.Г.Шифр:	СЧ-11-23	
	Гүйцэтгэсэн	Мягмарсүрэн	Т.Г.Шифр:	НФИ-23.012	
Шалгасан	Д.Уянга	Масштаб:	ГД-08	Огноо:	2024.02.24
		Зургийн дугаар:	ГД-08	Бүх Хуудас:	ГД-11

ДУЛААН МЕХАНИКИЙН ЗУРАГ М1:10

ОГТ/ЛОЛ 1-1



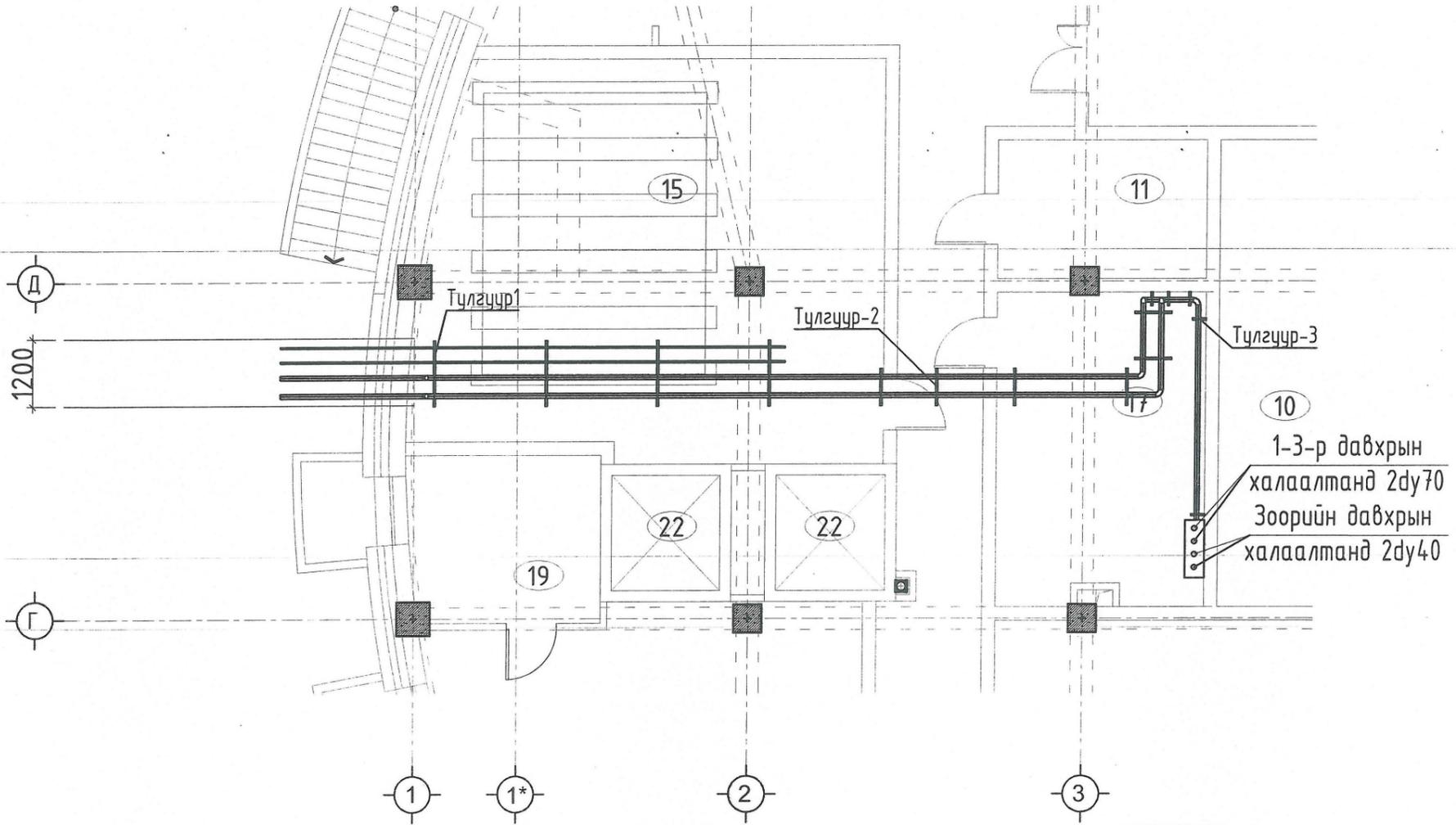
ТАЙЛБАР:

1. Бөмбөлгөн хаалт DN80 мм
2. Хог шүүгч DN80 мм
3. Дулааны тоолуурын хэт авиан зарцуулалтын хэмжүүр DN32 мм
4. Температурын автомат хаалт DN32 мм
5. Холих насос
6. Даралтын зөрүү тохируулах автомат хаалт DN80 мм
7. Бөмбөлгөн хаалт DN40мм
8. Баланслагч хаалт DN40мм
9. Баланслагч хаалт DN70мм
10. Манометр 16 ата
11. Термометр 135°C
12. Үл буцах хаалт DN32мм
13. Ус буулгагч DN25мм
14. Бөмбөлгөн хаалт DN70мм



 НЬУФОСС ИНЖЕНЕРИНГ ХХК Утас/факс: 99904602, 70120234 E-mail: newfoss_plan@yahoo.com	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА		
	Дулаан механикийн зураг м1:10 10-1025 АТХ7346		
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Л.Яагварсүрэн Б.СЭН ИНЖЕ... Л.Эянга	Е.Г.Шифр: СЧ-11-23 Т.Г.Шифр: НФИ-23.012

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



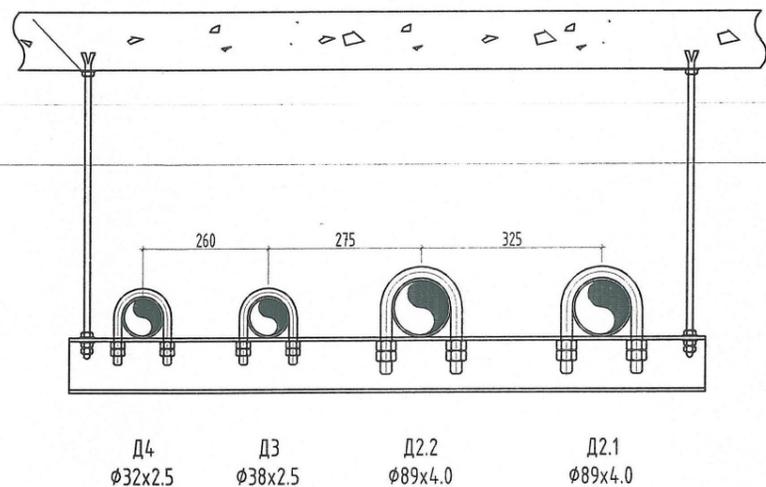
10
1-3-р давхрын
халаалтанд 2dy70
Зоорийн давхрын
халаалтанд 2dy40



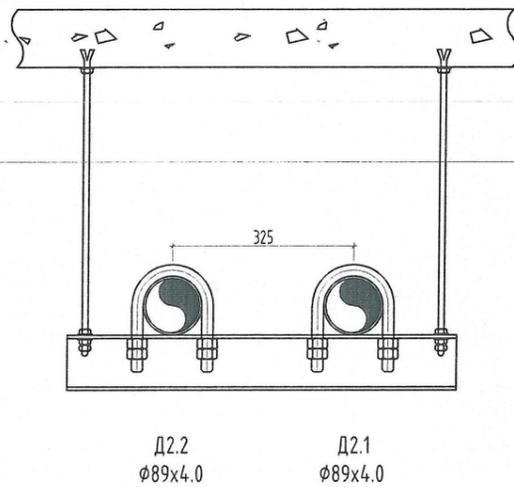
НЬУФОСС
ИНЖЕНЕРИНГ ХХК
Утас/факс: 99104602, 70120234
E-mail: newfoss_plan@yahoo.com

Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА Дулааны шугамын байгуулалт				
Инженер	Т.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	СЧ-11-23		2024.02.24	
Шалгасан	НФИ-23.012	Зургийн дугаар:	Бүх Хуудас:	
		ГД-10	ГД-11	

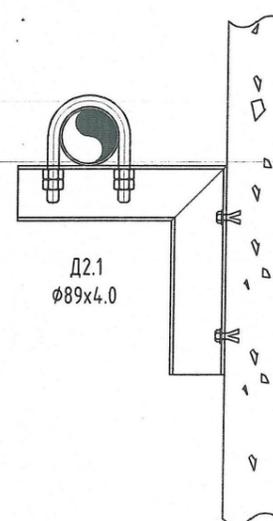
ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БЭХЭЛГЭЭ



ТУЛГУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ 1-1



ТУЛГУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ 2-2



ТУЛГУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ 3-3

Тоноглолыг суурийн тайлбар;
Тоноглол сонголтгоос хамаарч тоног төхөөрөмжийн хэмжээ, жин өөрчлөгдөж болзогшүй ба тухайн үед угсралтын талбайд тоноглолыг сууринд бэхэлж тогтооно. Дүүжин бэхэлгээг таазнаас бэхэлж тогтооно.



Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Гавилууд-2 баг ХАНБОГД СУМЫН "ГАЛБЫН ГОВЬ" МУЗЕЙН БАРИЛГА			
Дулааны шугамын бэхэлгээ			
Инженер	Мягмарсүрэн	Е.Г.Шифр:	СЧ-11-23
Гүйцэтгэсэн	Мягмарсүрэн	Масштаб:	Огноо: 2024.02.24
Шалгасан	Д.Зянга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-11
		НФИ-23.012	Бүх Хуудас: ГД-11