

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-07/2023

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2-Р СУРГУУЛИЙН
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН
БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

УСАН ХАНГАМЖИЙН УСНЫ ХЭСЭГ-УХГ

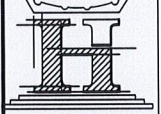
БОЛОВСРУУЛСАН:

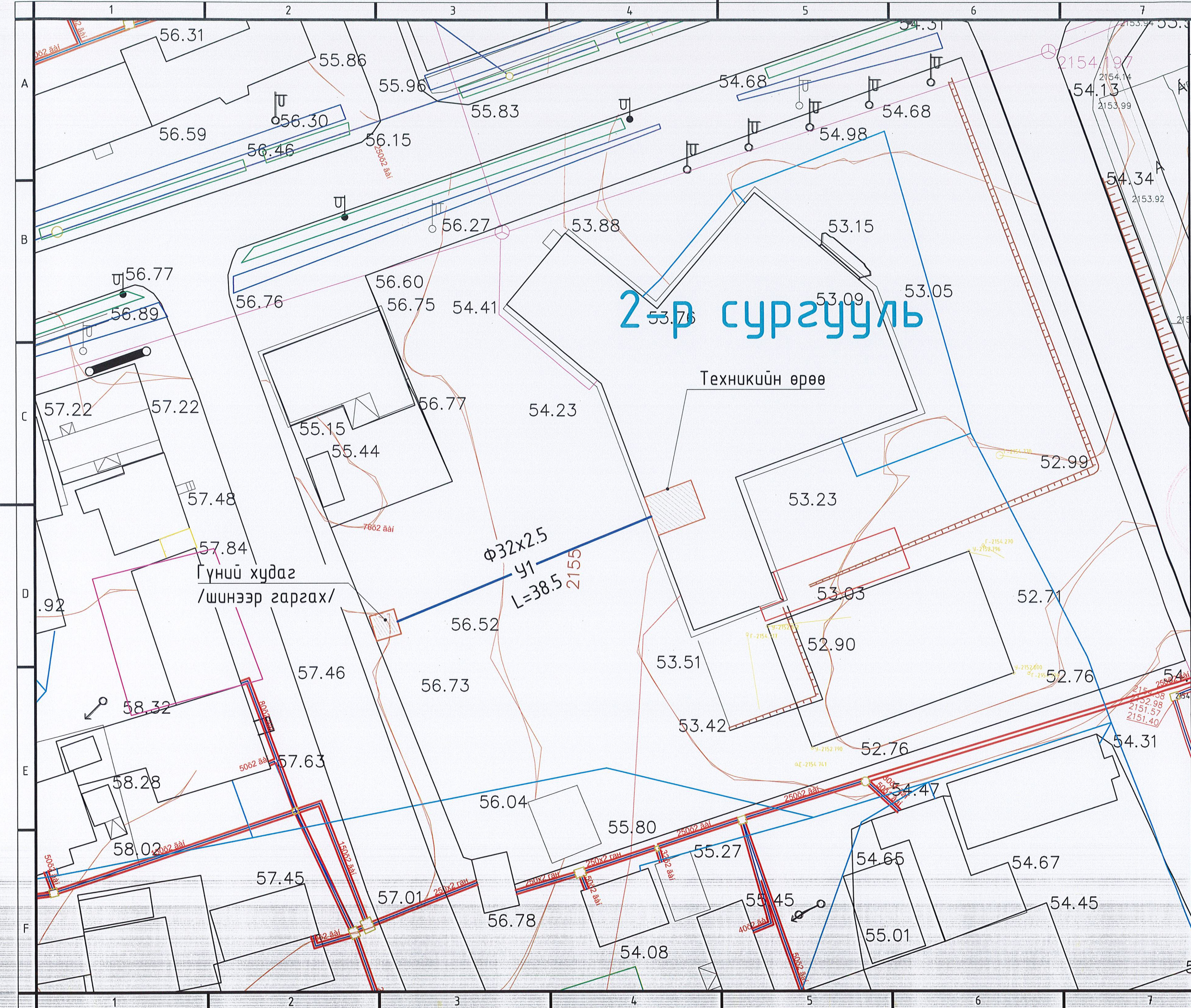
"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ  Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР



ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8																																																						
<p>ТАЙЛБАР БИЧИГ</p> <p>Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сумын ЕБС-ийн сургуулийн ариун цэврийн байгууламжын барилгын гадна усан хангамж, ариутгах татуургын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ерөнхий төлөвлөгөө, зай хэмжээний зураг • Дотор ЦБУ зураг • БНБД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" • БНБД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" зэргийг үндэслэв. <p>УСАН ХАНГАМЖ:</p> <p>-Гадна ус хангамжийн эх үүсвэр нь сургуулийн ард байрлах шинээр гаргах гүний худгийг /дугаар:эмд-07/2017/ Ж.Батсүурь /БСШУС-ны сайд батласан зургийн даалгаврын дагуу ашигласан болно. Худагт ул даралт мэдрэгч автомат удирдлага wilo-hicontrol төлөвлөв. Даралт мэдрэгч нь цэцэрлэгийн байрны нөөцийн савны усны түвшинг автоматаар мэдэрч тохируулах үүрэгтэй. Гүний худагт ус хэмжигч төлөвлөв. Цэвэр усны гадна шугам хоолойг pe 32 sdg 3.5 хуванцар хоолойгоор цэсрэх бөгөөд дундуур нь халаагч кабель сүвлэж неополуритан дулаалгатайгаар цэсэрнэ.</p> <p>АРИУТГАХ ТАТУУРГА:</p> <p>- Ариутгах татуургын систем нь бие даасан системтэй ба одоо хэвийн үйл ажилгаатай</p> <p>ИНЖЕНЕР ГОЕЛОГИЙН ДҮГНЭЛТ:</p> <p>Архив №22/480 "Лэнд Тест ХХК/ Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест" ХХК болон нарын хооронд байгуулсан гэрээ, техникийн даалгаврыг үндэслэн Говь-Алтай аймгийн Есөнбулаг суманд барих сургуулийн гүний худгийн ажлын зураг төсөлд зориулсан инженер-геологийн судалгааны ажлыг 2022 оны 09 дугаар сарын 15-аас 09 дугаар сарын 29-ны өдрийн хооронд хийж гүйцэтгэлээ. Судалгааны талбай нь инженер геологийн энгийн нөхцөлд оршино. Судалгааны талбайд өнгөн хөрсний доороос 2 төрлийн ул хөрс тархсан тул дээрх нөхцөлийг бүрдүүлнэ.</p>							<p>ТАЙЛБАР</p>																																																						
<p>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Зургийн нэр</th> <th>Хуудасны марк</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр</td> <td>УХГ-1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Гадна цэвэр усны байгуулалт</td> <td>УХГ-2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Цэвэр усны дагуугийн зүсэлт</td> <td>УХГ-3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Гүний худгийн байгуулалт, огтлол</td> <td>УХГ-4</td> </tr> </tbody> </table>							Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны марк	1	Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр	УХГ-1	2	Гадна цэвэр усны байгуулалт	УХГ-2	3	Цэвэр усны дагуугийн зүсэлт	УХГ-3	4	Гүний худгийн байгуулалт, огтлол	УХГ-4																																								
Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны марк																																																											
1	Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр	УХГ-1																																																											
2	Гадна цэвэр усны байгуулалт	УХГ-2																																																											
3	Цэвэр усны дагуугийн зүсэлт	УХГ-3																																																											
4	Гүний худгийн байгуулалт, огтлол	УХГ-4																																																											
<p>МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Тэмдэглэгээ</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо ширхэг</th> <th>Нэгж жин</th> <th>Хэмжих нэгж</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Цэвэр ус/Гүний худгаас цэцэрлэг хүртэл/</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Хуванцар хоолой Ф32х2.5 мм</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Хоолойн дулаалга Ф110, Δ100мм</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Халдаг кабель</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>доодол</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Хаалт Ф57</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>ш</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Хаалт Ф32</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>ш</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>Ус юүлэгч Ф20</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>ш</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>Тройник 50х32х50</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>ш</td> </tr> </tbody> </table>							Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Хэмжих нэгж	Цэвэр ус/Гүний худгаас цэцэрлэг хүртэл/						1		Хуванцар хоолой Ф32х2.5 мм	40	-	у/м	2		Хоолойн дулаалга Ф110, Δ100мм	40	-	у/м	3		Халдаг кабель	1	-	доодол	4		Хаалт Ф57	1	-	ш	5		Хаалт Ф32	2	-	ш	6		Ус юүлэгч Ф20	1	-	ш	7		Тройник 50х32х50	1	-	ш	
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Хэмжих нэгж																																																								
Цэвэр ус/Гүний худгаас цэцэрлэг хүртэл/																																																													
1		Хуванцар хоолой Ф32х2.5 мм	40	-	у/м																																																								
2		Хоолойн дулаалга Ф110, Δ100мм	40	-	у/м																																																								
3		Халдаг кабель	1	-	доодол																																																								
4		Хаалт Ф57	1	-	ш																																																								
5		Хаалт Ф32	2	-	ш																																																								
6		Ус юүлэгч Ф20	1	-	ш																																																								
7		Тройник 50х32х50	1	-	ш																																																								
<p>1. Судалгааны талбайд өрөмдсөн 6.0метрийн гүнтэй 1 цооног өрөмдөхөд ул хөрсний ус илрээгүй. /2022.9.15ны өдрийн байдлаар/</p> <p>4. Тус барилгын талбайн хэмжээнд улурлын хөлдөлтийн норматив гүн нь:</p> <p>Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс - 3.02м</p> <p>Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.02м</p> <p>5. Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад</p> <p>Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс - II</p> <p>Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - III</p> <p>6. Ул хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл</p> <p>Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс - 200-600 Ом.м</p> <p>Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс</p> <p>- Хуурай үед 2000-6000 Ом.м</p> <p>- Чсаар ханасан 200-800 Ом.м</p> <p>7. Ул хөрсний овойлтын зэрэг</p> <p>Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс - Сул овойлттой</p> <p>Элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс - Овойлтгүй</p> <p>8. Талбай нь газар чичирхийллийн балл</p> <p>6-р хүснэгт</p> <p>500 жил2500 жилХөрсний оргил хурдатгал БаллХөрсний оргил хурдатгалБалл106-126 см/с²VII251-271 см/с²VIII8. Барилга байгууламжийн суурь суух котлаван нээх үед инженер геологичийн хяналт хийлгэх зайлшгүй шаардлагатай.</p>							<p>Ye шам/Stage:</p> <p>Ажлын зураг/Working drawing</p>  <p>Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Нарны зам,юнион буюу дунд, "Б" блок, 905 тоот.</p> <p>"НОЁДЫН ТУУРЬ"ХХК</p> <p>Инженер <i>Ж.Нямбат</i> Ж.Нямбат</p> <p>Гүйцэтгэсэн <i>М.Мөнхзаяа</i> М.Мөнхзаяа</p> <p>Шалгагч <i>М.Мөнхзаяа</i> М.Мөнхзаяа</p> <p>МЭРГЭЦСЭИ ИНЖЕНЕР</p> <p>Говь-Алтай аймаг Ужтөн булаг сум</p> <p>2022.09.15</p> <p>ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2-Р СУРГУУЛИЙН ГАДНА АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ</p> <p>Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг</p> <table border="1"> <tr> <td>Масштаб</td> <td>Зургийн дугаар</td> <td>Хуудас</td> </tr> <tr> <td>M1:500</td> <td>УХГ-01</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>EG Шифр</td> <td>ТГ Шифр</td> <td>Огноо</td> </tr> <tr> <td>HT/БЕГ-24/2023</td> <td></td> <td>2023.01</td> </tr> </table>	Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас	M1:500	УХГ-01	04	EG Шифр	ТГ Шифр	Огноо	HT/БЕГ-24/2023		2023.01																																										
Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас																																																											
M1:500	УХГ-01	04																																																											
EG Шифр	ТГ Шифр	Огноо																																																											
HT/БЕГ-24/2023		2023.01																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8																																																						



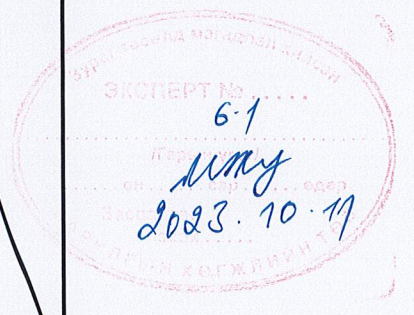
2-р сургууль

Техникийн өрөө

Гүний худаг
/шинээр гаргах/

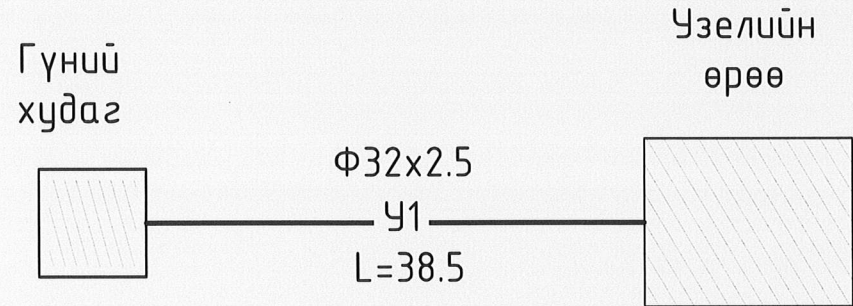
Φ32x2.5
У1
L=38.5
2155

ТАЙЛБАР



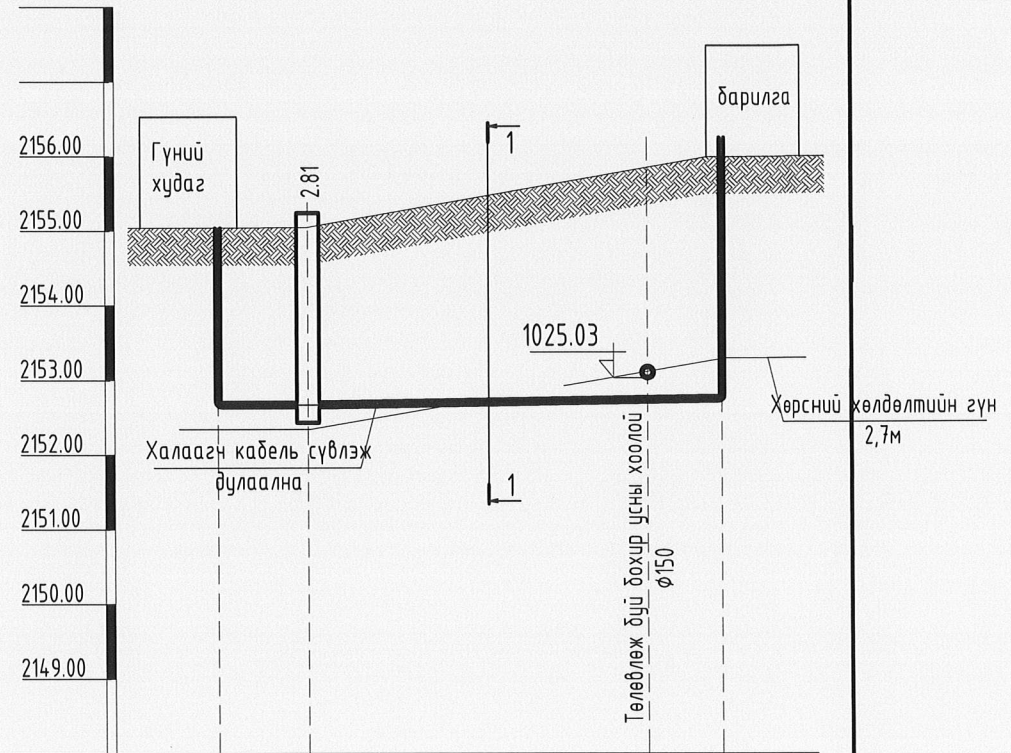
Ye шам/Stage: Ажлын зураг/Working drawing		
	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Нарны зам, юнион бүлдинг, "Б" блок, 905 тоот.	
Инженер	Ж.Нямбат	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	
Говь-Алтай аймаг, Есөн булаг сум ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2-Р СУРГУУЛИЙН ГАДНА АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ		
Гадна цэвэр усны шугамын байгуулалт		
Масштаб M1:500	Зургийн дугаар УХГ-02	Хуудас 04
ЕГ Шифр НТ/БЕГ-24/2023	ТГ Шифр	Огноо 2023.01

ЦЭВЭР УСНЫ УГСРАЛТЫН ТОЙМ

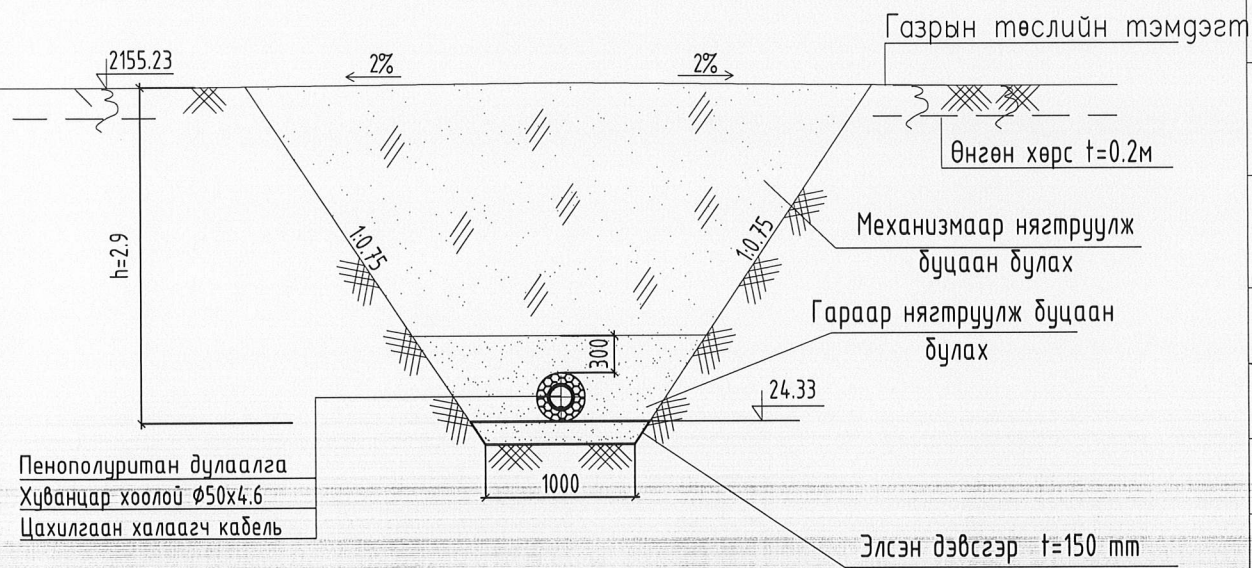


Масштаб
босоо М1:100
хэвтээ М1:500

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСВЭР



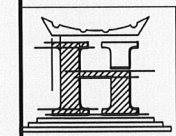
ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1
Масштабгүй



Хоолойн ховилын тэмдэгт	2152.64	2152.635	2152.72
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт			
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	2155.04	2155.04	2155.99
Хоолойн материал дулаалгын төрөл	SDR 11 PE-100 Хуванцар хоолой /халаагч кабель, дулаалгтай/		
Буурь	Жижиг ширхэгтэй элс, элсэнцэр		
Налуу	Урт	5.0 27.7	0.003
Хоорондын зай	5.0	38.5	
Онцлог цэг, худаг эргэлтийн дугаар	Гүний худаг	ЦУХ-1	Барилга

ТАЙЛБАР

Үе шат/Stage:
Ажлын зураг/Working drawing



Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р
хороо, Нарны зам, юнион
бүлдинг, "Б" блок, 905
тоот.

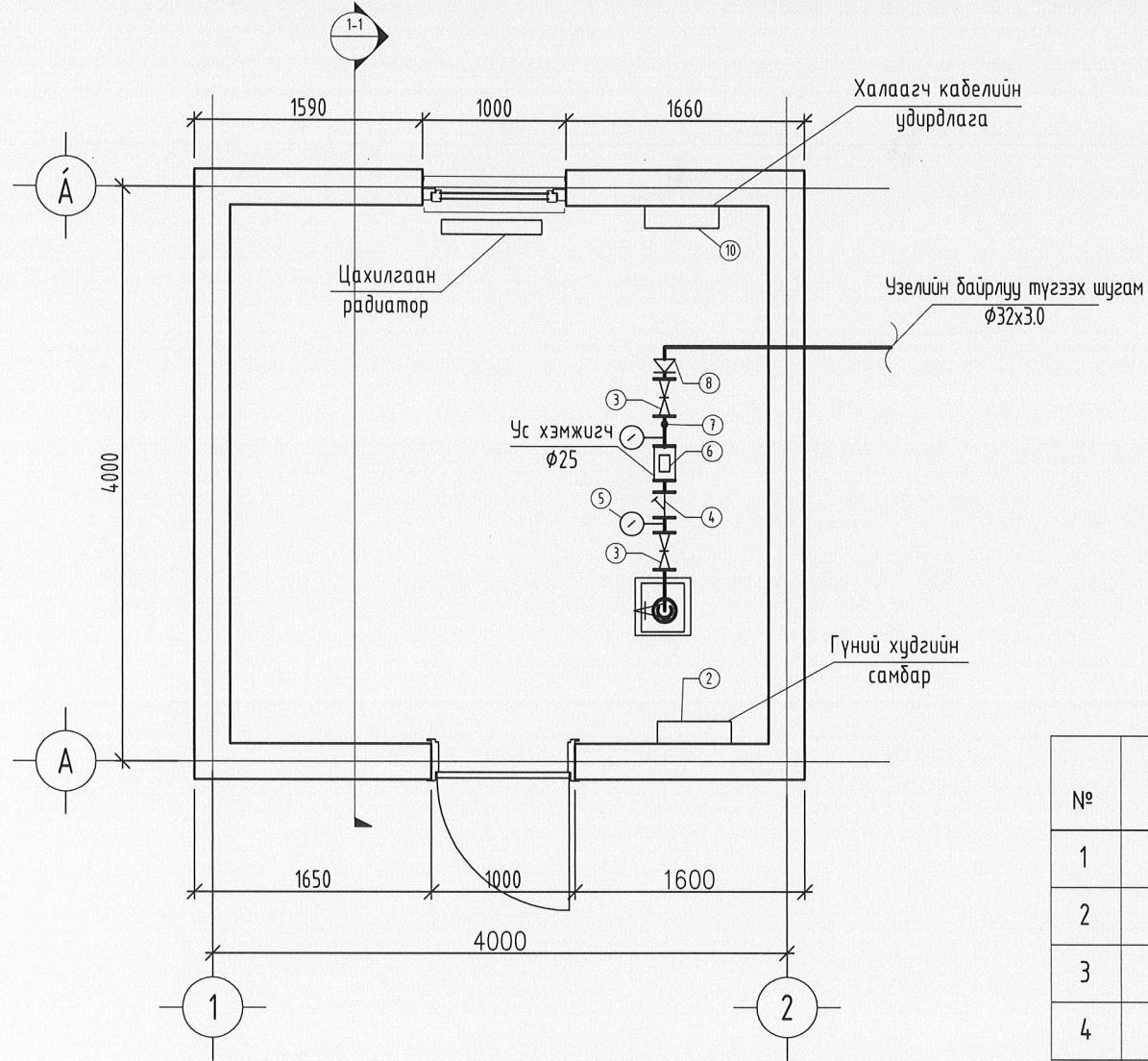
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ж.Нямбат
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ж.Нямбат
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Мөнхзаяа

Говь-Алтай аймаг, Есөн булаг сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2-Р
СҮРГУУЛИЙН ГАДНА АРИУН ЦЭВРИЙН
БАЙГУУЛАМЖ

Гадна цэвэр усны дагуугийн зүсэлт

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
М1:500	УХГ-03	04
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
НТ/БЕГ-24/2023		2023.01

ГҮНИЙ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ M1:25



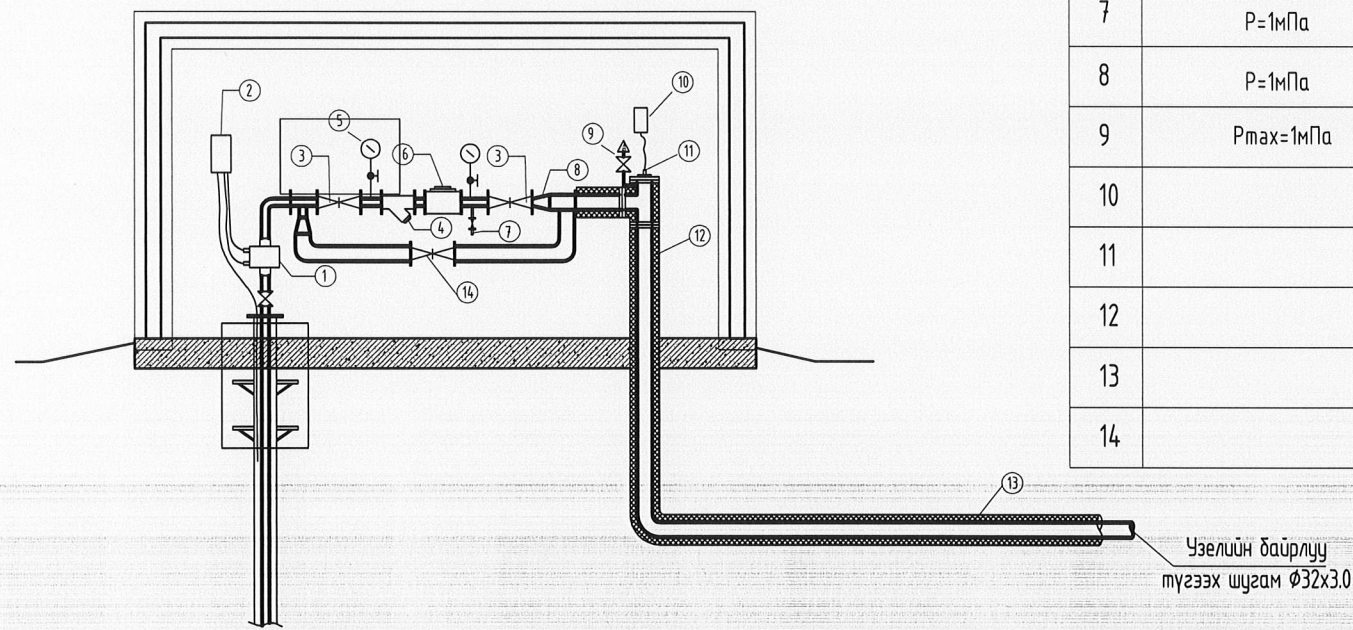
ТАЙЛБАР

1. Даралт мэдрэгч автомат удирдлага Wilo-HiControl
2. Гүний худгийн самбар
3. Хаалт $\phi 25$
4. Хог шүүгч DN40
5. Манометр
6. Цэвэр усны тоолуур DN25
7. Ус юүлэгч DN15
8. Шилжвэр $\phi 25/40$
9. Автомат хий авагч хаалтны хамт
10. Халаагч кабелийн удирдлага
11. Халаагч кабель сүвлэх фланецтай маг
12. Хоолойн дулаалга 5см
13. Хуванцар хоолой HDPE PE100 SDR11 50x4.6
14. Хаалт $\phi 40$

ГҮНИЙ ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар
1		Ган хоолой $\phi 25$	15.0	-	У/м
2	Пенопелуритан	Хоолойн дулаалга $\phi 25$ мм	15.0	-	у/м
3	P=1мПа	Хаалт $\phi 25$	2	-	ш
4	P=1мПа	Хаалт $\phi 40$	1	-	ш
5	P=1мПа	Манометр	1	-	ш
6	P=1мПа	Термометр	1	-	ш
7	P=1мПа	Шилжвэр $\phi 25/40$	2	-	ш
8	P=1мПа	Хог шүүгч $\phi 25$	1	-	ш
9	Pmax=1мПа	Wilo HiControl-1 DN25 220B	1	-	ш
10		Автомат хий авагч	1	-	ш
11		Хүйтэн усны тоолуур $\phi 25$	1	-	ш
12		Бэхэлгээ	1	-	ш
13		Гүний усны насос	1	-	ш
14		Цахилгаан радиатор	1	-	ш

ГҮНИЙ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1 M1:25



ТАЙЛБАР

] Гүний худгийн ажиллагааг автомат болгохын тулд Wilo HiControl-1 гэсэн төхөөрөмжийг төлөвлөв. Тус төхөөрөмж даралт мэдрэж ажиллана. Мөн хуурай явалтаас хамгаалагдсан.

Үе шам/Stage:

Ажлын зураг/Working drawing



Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р
хороо, Нарны зам, юнион
бүлдинг, "Б" блок, 905
тоом.

"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ж.Нямбат
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ж.Нямбат
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Мөнхзаяа

Говь-Алтай аймаг, Есөн булаг сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 2-Р
СУРГУУЛИЙН ГАДНА АРИУН ЦЭВРИЙН
БАЙГУУЛАМЖ

Гүний худгийн байгуулалт, огтлол

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:500	УХГ-04	04
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
НТ/БЕГ-24/2023		2023.01