БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

ШИФР: ББ-20-1/2021

БУЛГАН АЙМАГ, БАЯН-АГТ СУМ, ХҮРЭМТ БАГ

320 хүүхдийн сургуулийн барилга

/Ажлын зураг/

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ-УХАТ

Боловсруулсан:
"БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" ХХК-ний захирал.....Б.Мөнхцэцэг

Инженер.....Б.Урандилэг

Улаанбаатар хот 2022 он

БАТЛАВ.БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯНАГТ СУМЫН

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ Н.ГАНБОЛД

2022 оны 8 дугаар сарын 29-ны өдөр

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ 2022/06

1. Хэрэглэгчийн хаяг........Баян-Агт хүргэт баг........
2. Барилгын байршил зориулалт......320 хүүхдийн хичээлийн байр
3. Бохир усны хоногийн ачаалал.........6м^3 цаг...........
4. Бохир усны холболт....Бохирын 10 дахь худгаас шинэ баригдах цэргүүл журтал 95 метр шугам 200 ф гадна агааржуулгатай хоолойгоор холбоно. 3 худаг шингээр цэвэрлэх
5. Сувагжуулалт стандартын дагуу хийгдсэн
6. Шугам хоолой ашиглах зөвшөөрлийн гэрчилгээтэй байна.
7. Үл хөдлөх тулгуур.....Үл хөдлөх тулгуур бат бөх хийгдсэн байна.
8. Ариутгах татуургын стандартыг мөрдлөгө болгоно.
9. Зураг төсөл боловсруулах холболт хийх цэгийг биечлэн заалгуулж, холболтын ажлыг гүйцэтгэхдээ хангагчийн төлөөллөөр хангуулах шаардлагатай ба эрх бүхий байгууллагаар хийлгэнэ.

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ БОЛОВСРУУЛСАН:

БАЯН-АГТ СУМЫН ГАЗРЫН ДААМАЛ Д.ГАНБАТ

БАТЛАВ: БУЛГАН АЙМГИЙН "ДОЛООН БАР" ХХК-НИЙ

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ Х.НЯМСҮРЭН

20 21 оны 03 р сарын 19 ны өдөр

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № .....03/20.....2021

1.Хэрэглэгчийн хаяг Баян-Агт сум Хүрэмт баг

2.Барилгын байршил, зориулалт Сургуулийн хажууд 320 хүүхдийн хичээлийн байр

3.Дулааны ачаалал, барилгын хэмжээ Q= 0,15 ккал, 7341,4 $м^3$

4.Цэвэр усны хоногийн ачаалал..............м3 хоног 6 $м^3$ цаг

5.Дулаан, цэвэр усны шугамын холболт ДХ-7-с сургуулийн зуух хүртэх 35,5м шугамыг Ф125 ган хоолойг оргот(ол) зуухны барилгаас зүүн тийш шинэ сургуулийн спорт заалны ирсэн худаг хүртэх 8,5м дулааны шугамыг Ф76 ган хоолойгоор оргот ган худаг гаргаж өгөх

6.Бохир усны холболт ....

7.Сувагжуулалтанд стандартын дагуу хийгдсэн төмөр бетон суваг, даацын хавтан ашиглана

8.Шугам хоолой нь ашиглах зөвшөөрлийн гэрчилгээтэй шинэ байна

9.Шугамын дулаалгыг стандартын дулаалгын материалаар хийнэ

10.Үл хөдлөх тулгуур Үл хөдлөх тулгуур шаардлага хангасан б/х

11.Халаалтын гадна шугам сүлжээ, ус хангамж, ариутгах татуургын стандартуудыг мөрдлөг болгоно. /БНбД 40-02-06, БНбД 40-01-14, БНбД 41-02-05/ гэх мэт

12.Зураг төсөл боловсруулах холболт хийх цэгийг биечлэн заалгуулж, холболтын ажлыг гүйцэтгэхдээ хангагчийн төлөөллөөр хянуулах шаардлагатай ба эрх бүхий байгууллагаар хийлгэнэ. Хяналтыг хийлгээгүй тохиолдолд дулаан усаар хангахгүй болно.

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ БОЛОВСРУУЛСАН:

"ДОЛООН БАР" ХХК-НИЙ ИНЖЕНЕР .... Э.УУГАНБАЯР

БУЛГАН АЙМГИЙН БАЯН-АГТ СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГА

63185 Хүрэмт, Баян-Агт сум, Утас: (9984-1803)

2022 10.11 № 1/229

танай _____-ны № _____-т

ББСМО ХХК-д

Тус сумын цэвэр усны шугам, дулааны шугамтай цуг хийгдсэн тул дулаан орсон газар бүрт хүрсэн. Цэвэр усны даралтат цамхагаас түгээлт хийгдэх бүрэн боломжтой.

ДАРГА Л.ЭРДЭНБИЛЭГ

А-5

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Хуудасны тарк
1	Зургийн жагсаалт, цэвэр, бохир усны тооцооны үзүүлэлт	УХАТ-1
2	Таних тэмдэг, тайлбар бичиг	УХАТ-2
3	Гадна цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт	УХАТ-3
4	Цэвэр усны шугамын угсралтын тойм, огтлол	УХАТ-4
5	Цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсэлт	УХАТ-5
6	ДХ-3 дулааны худгийн байгуулалт, огтлол	УХАТ-6
7	Цэвэр усны шугамын материалын түүвэр	УХАТ-7
8	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлт	УХАТ-8
9	БУХ-1,2,3,4,5,6,7 худгийн огтлол	УХАТ-9
10	Бохир усны худгийн түүвэр, худгийн тойм	УХАТ-10
11	Бохир усны шугам сулжээний материалын түүвэр	УХАТ-11

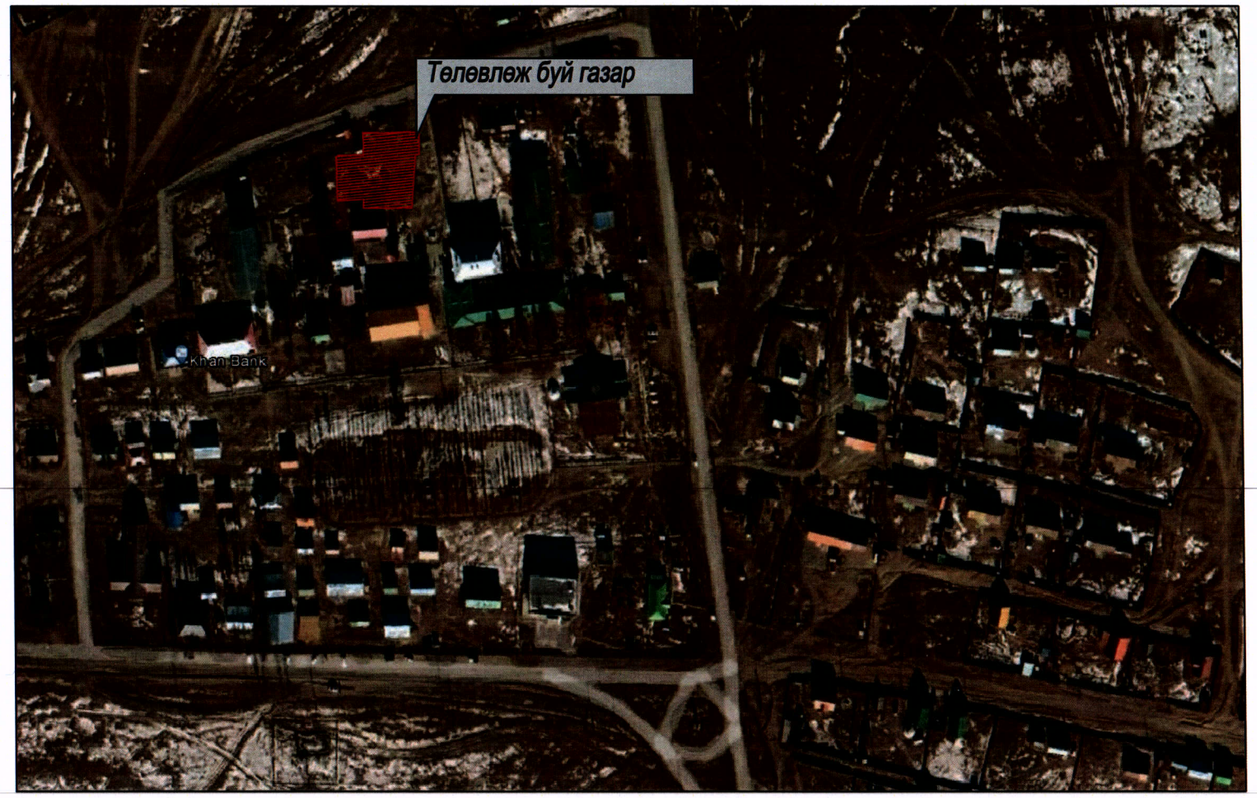
ЦЭВЭР УСНЫ ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Барилгын нэр	Цэвэр усны зардал $м^3$/хон	Цэвэр усны зардал $м^3$/цаг	Цэвэр усны зардал л/сек	Галын үед л/с	Тайлбар
1	Улсын бүртгэлийн хэлтэс, Архивын тасгийн барилга	4.05	2.04	0.98	5.0	Нийт зардал q=5.0 л/сек. ф80 V=1.01м/сек болно.
Нийт		4.05	2.04	0.98		

БОХИР УСНЫ ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Барилгын нэр	Бохир усны зардал $м^3$/хон	Бохир усны зардал $м^3$/цаг	Бохир усны зардал л/сек	Тайлбар
1	Улсын бүртгэлийн хэлтэс, Архивын тасгийн барилга	4.05	2.04	2.58	Нийт зардал q=2.58 л/сек. ф110 V=0.86 м/сек h/d=0.40 i=0.02
Нийт		6.6	1.41	2.58	

БАЙРШЛЫН СХЕМ



Зураг төсөл магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ
6-13
2022 10 23
Засварлая
БАРИЛГЫН КЕГЖЛИЙН ТӨВ

Энэхүү зураг нь ''-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

Зургийн жагсаалт, цэвэр, бохир усны тооцооны үзүүлэлт

Захирал	Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер	Б.Урандилэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Урандилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-1	Хуудас: 11
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал			

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Булган аймгийн Баян-Агт сумын Хүрэмт багийн нутагт баригдах 320 хүүхдийн сургуулийн барилгын гадна усан хангамж, ариутгах татуургын шугамын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

Мөн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

1. Барилгын ерөнхий төлөвлөгөө

2. "Долоон бар" ХХК-ний 2021 оны 03 сарын 19-ний өдрийн 03/2021 дугаар техникийн нөхцөл, Булган аймгийн баянагт сумын засаг даргын тамгийн газрын техникийн нөхцөл болон "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ"-д хүргүүлсэн албан тоот

3. Инженер геологийн судалгааны дүгнэлт

"Лэнд Тест" ХХК-ний 2021 онд хийгдсэн инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээс 6метр өрөмдөхөд хөрсний ус илэрээгүй. Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс, улирлын хөлдөлтийн норматив гүн 2.98м, газар хөдлөлтийн 8 баллын бүсэд тус тус хамрагдаж байна.

4. Барилгын норм ба дүрэм (БНбД 40-01-14, БНбД 40-02-16)-ийг үндэслэв.

ЦЭВЭР УС:

Зуухны барилга руу орж буй ф100мм-ийн цэвэр усны шугам дээрээс ф80-ийн шугамаар оготолгоо авч дулааны шугамын хамт дулаалгатайгаар нэг суваг явахаар төлөвлөв. Төлөвлөж буй дулааны худаг хаалт, юүлэгч, мөн оготолгоо авах цэгт хаалт тус тус төлөвлөв.

БОХИР УС:

Барилгаас 2 гаргалгааны шугамтай ба анхны болон үзлэгийн худгаар бохир усны дамжин одоо байгаа худагт нийлүүлэгдэнэ холбоно. Шинээр 7 угсармал төмөр бетон худаг төлөвлөсөн ба угсрах үед залгаасыг сайтар битүүмжилнэ. ф110мм-ийн PVC-U хуванцар хоолойг 0.02, ф160мм-тэй PVC-U маркийн хуванцар хоолойг 0.008-0.04 налуутай тус тус угсарна. Бохир усны шугамыг хөлдөлтөөс хамгаалж пенополиуретан дулаалгаар дулаалах ба худгийг хөлдөлтийн эсрэг арга хэмжээ авч угсарна.

УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТАЛААР:

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө бусад шугам сүлжээний зурагтай танилцаж, бусад шугам сүлжээний угсралтын ажил хийгдсэн тохиолдолд огтлолцсон хэсгүүдийг гэмтээгүйгээр гар аргаар ухаж гүйцэтгэнэ. Дэвсгэр зурагт тусгагдаагүй инженерийн шугам сүлжээ байгаа эсэхийг газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө тодруулах нь зүйтэй. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ: Техникийн аюулгүй ажиллагааны /БНбД 12-03-04/ норм дүрмийг бариmлан ажиллах хэрэгтэй. Огтлолцож буй цахилгааны шугамыг унжиж гэмтэхээс хамгаалан олсоор цуяж сувгийн гадна талд шонд бэхэлнэ. Шугам хоолойн гагнуурын ажлыг гагнуурын ажил гүйцэтгэх эрх, тусгай зөвшөөрөлтэй гагнуурчнаар гүйцэтгэнэ. Сувгийн улыг зураг төсөлд заасан налуутайгаргаж сайтар нягтруулах ба хоолойг угсрахын өмнө элсэн дэвсгэр дэвсэж гарааг тэгшилж засна. Худгийг угсрахдаа кольцооны амсар дээр бетон зуурмаг түрхэх ба кольцо хоорондын хөдөлгөөнийг битүүмжлэхийн тулд Н хэлбэрийн бэхлэгээ хийж өгнө. Худгийн кольцо болон хоолой холбогдсон хэсгийн худгийн 2 талыг ус тусгаарлагтай бетон зуурмагаар зай завсаргүй битүүмжлэнэ. Угсралтын ажлын нормын дагуу холбогдох худгаас эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Хэрэв ухалтын явцад гэмтэл гарсан тохиолдолд буцаан нөхөн сэргээж анх байсан байдлаар нь ашиглагч байгууллагад хүлээлгэн өгнө. Угсралт дууссаны дараа цэвэр усны шугамыг норм дүрэмд зааснаар Ршал=Раж х1.25-аар авсантай тэнцүү сорих даралтаар шалгана.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэгээ	Нэр
ДУ1	Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам /дулааны шугамын хамт/
	Төлөвлөж буй дулааны худаг
Б1	Төлөвлөж байгаа бохир усны шугам
Б1 Б1	Төлөвлөж байгаа бохир усны худаг
Д	Одоо байгаа дулааны суваг
	Одоо байгаа дулааны худаг
	Одоо байгаа бохир усны худаг
Б	Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны шугам
	Төлөвлөж байгаа холбооны кабель

6-13
2022 10 23

Энэхүү зураг нь "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ"-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

Таних тэмдэг, тайлбар бичиг

Захирал		Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Уранбилэг	ББ-20-1/2021	М1:2	2022
Гүйцэтгэсэн		Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Ж.Отгонжаргал		УХАТ-2	11

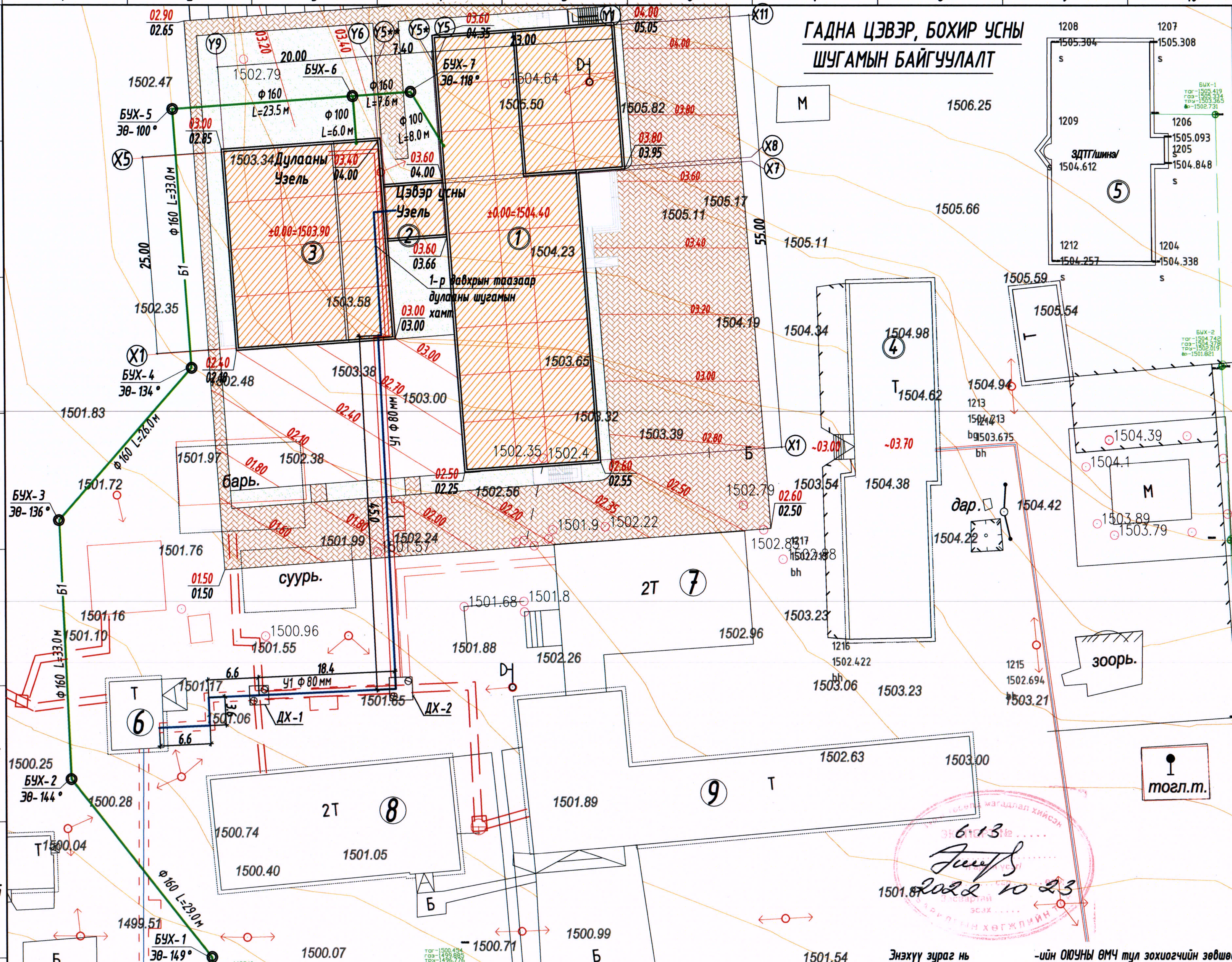
ЗӨВШӨӨРСӨН: "ДОЛООН БАР"ХХК-ний

инженер.............................. /Э.Угнбаяр/

Баян-Агт сумын газрын даамал

.... /Д.Ганбат/

ГАДНА ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Сургуулийн барилга	Төлөвлөж буй
2.	Хүзүүвч /1 давхар/	Төлөвлөж буй
3.	Спорт заалы барилга	Төлөвлөж буй
4.	Захиргааны барилга	Одоо байгаа
5.	ЗДТГ /1 давхар/	Одоо байгаа
6.	Зуухны барилга	Одоо байгаа
7.	Сургуулийн өргөтгөл	Одоо байгаа
8.	Спорт заал	Одоо байгаа
9.	Сургуулийн барилга	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй Зүлэгжүүлсэн талбай
- Өндрийн хаялбар /дэвсгэр зурган дээрхи тэмдэглэгээ/
- Эдэлбэр газрын хэмжээ
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам /дулааны шугамын хамт/
- Төлөвлөж буй компенсатор
- Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам
- Төлөвлөж буй бохир усны худаг
- Одоо байгаа дулааны сувaг
- Одоо байгаа дулааны худаг
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Одоо байгаа цахилгааны агаарын шугам

Энэхүү зураг нь -ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

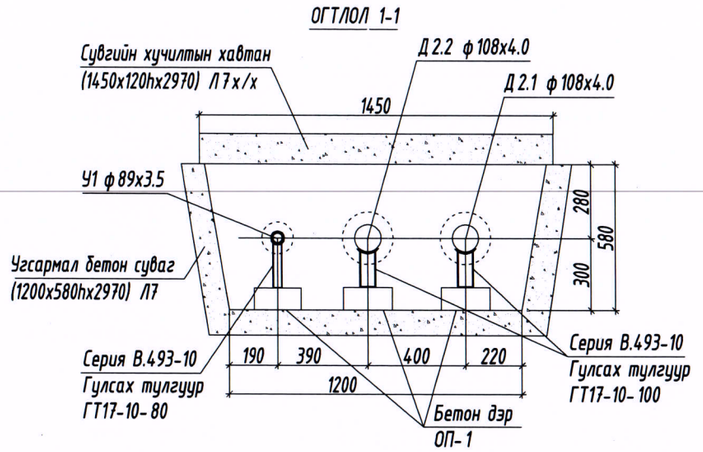
Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг 320 хүүхдийн сургуулийн барилга						
Гадна цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт						
Захирал		Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер		Б.Уранбилэг	ББ-20-1/2021	М1:	2022	
Гүйцэтгэсэн		Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан		Ж.Отгонжаргал		УХАТ-З	11	

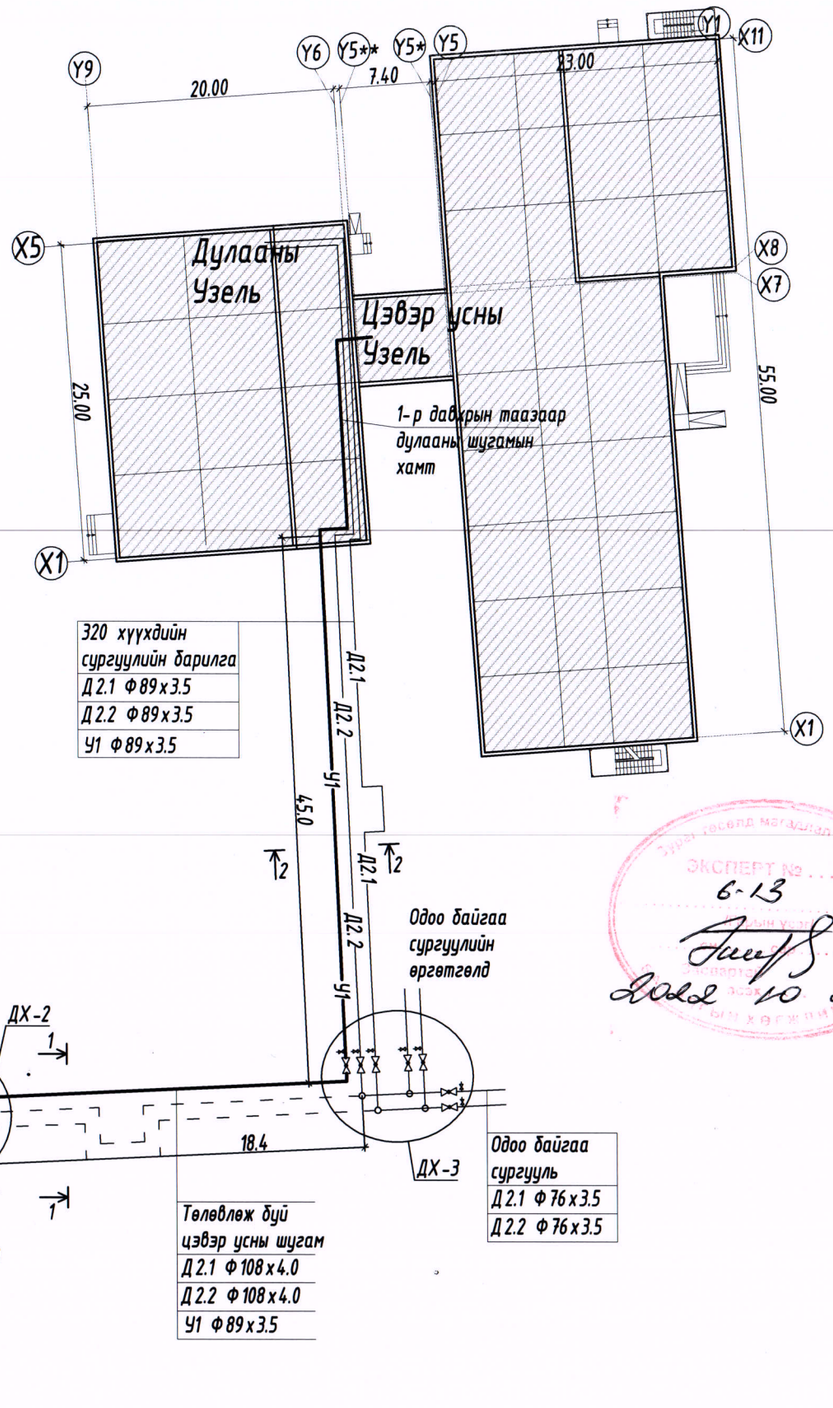
БАРИГЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
ЕТ		Н.Мянганбаяр
ГД		Б.Солонго

6-13
2022 10 23

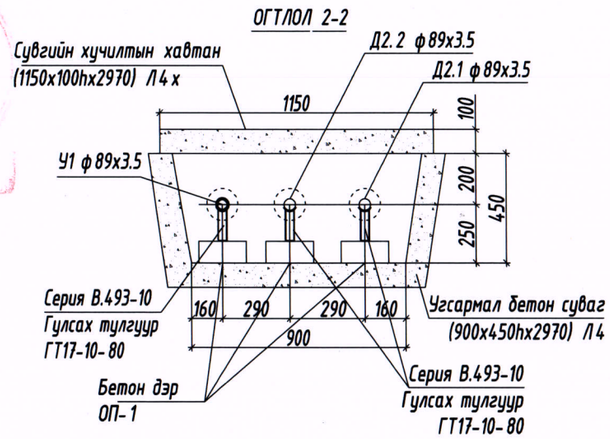
ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ





ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ	ТАЙЛБАР
	Төлөвлөж буй барилга
Д 2.1	Төлөвлөж буй дулааны өгөх шугам
Д 2.2	Төлөвлөж буй дулааны буцах шугам
У1	Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур
	Дулааны худаг
	Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг
	Төлөвлөж буй компенсатор
	Төлөвлөж буй Бөмбөлгөн хаалт
	Төлөвлөж буй юүлэх хаалт



ЭКСПЕРТ №.....
6-13
2022 10 23

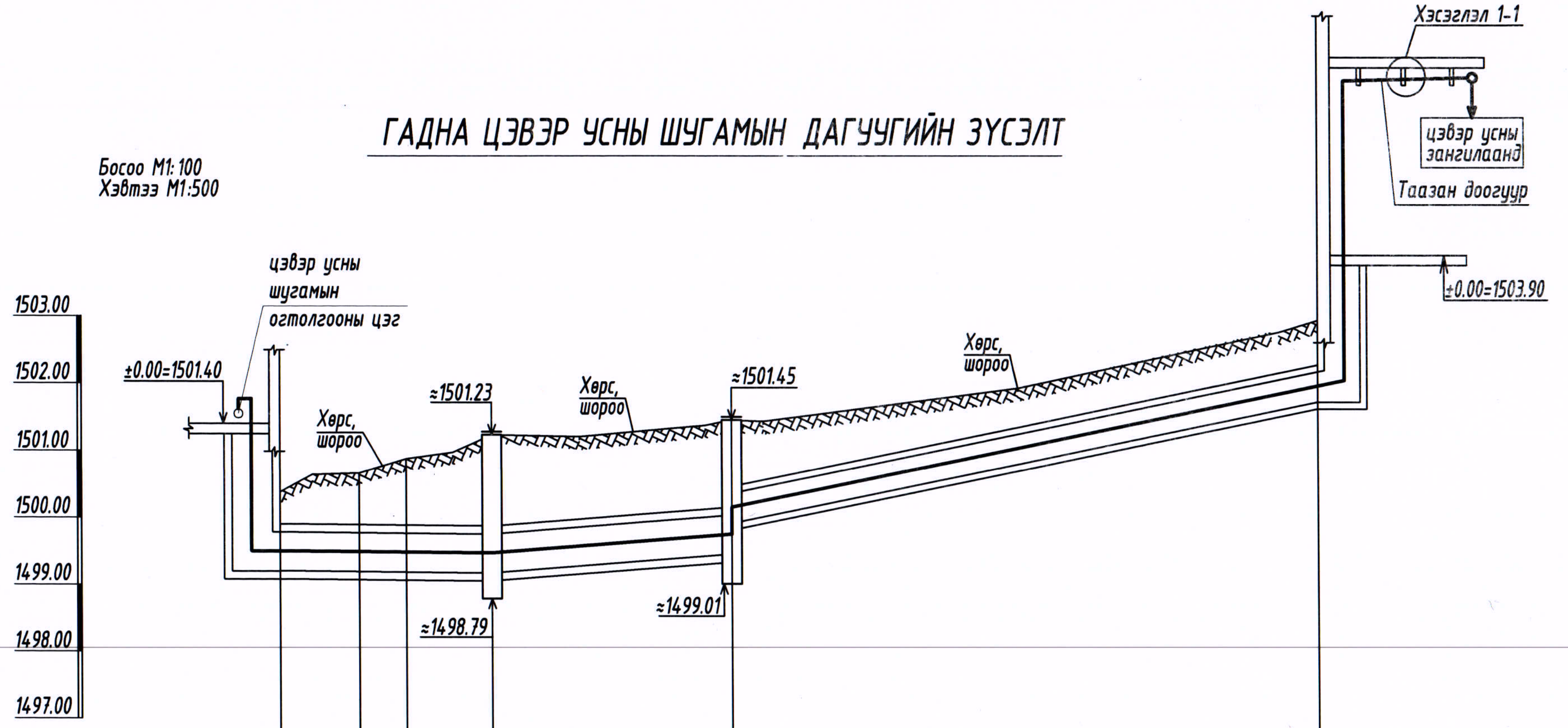
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга
Цэвэр усны шугамын угсралтын тойм, огтлол

Захирал		Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер		Б.Уранбилэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-4	Хуудас: 11
Шалгасан		Ж.Отгонжаргал			

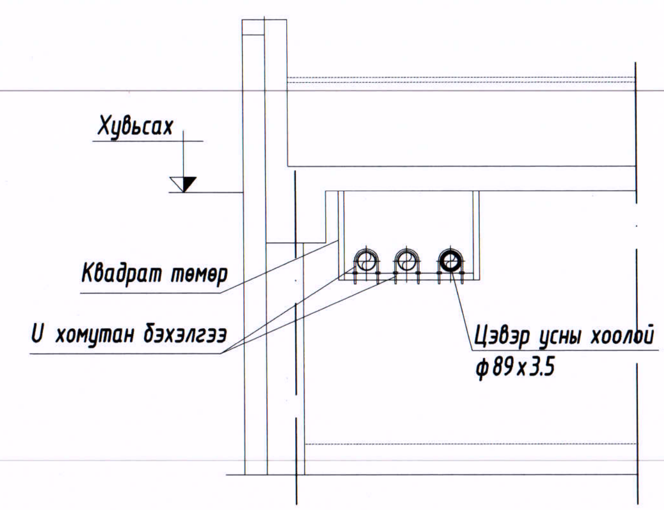
ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Босоо М1:100
Хэвтээ М1:500

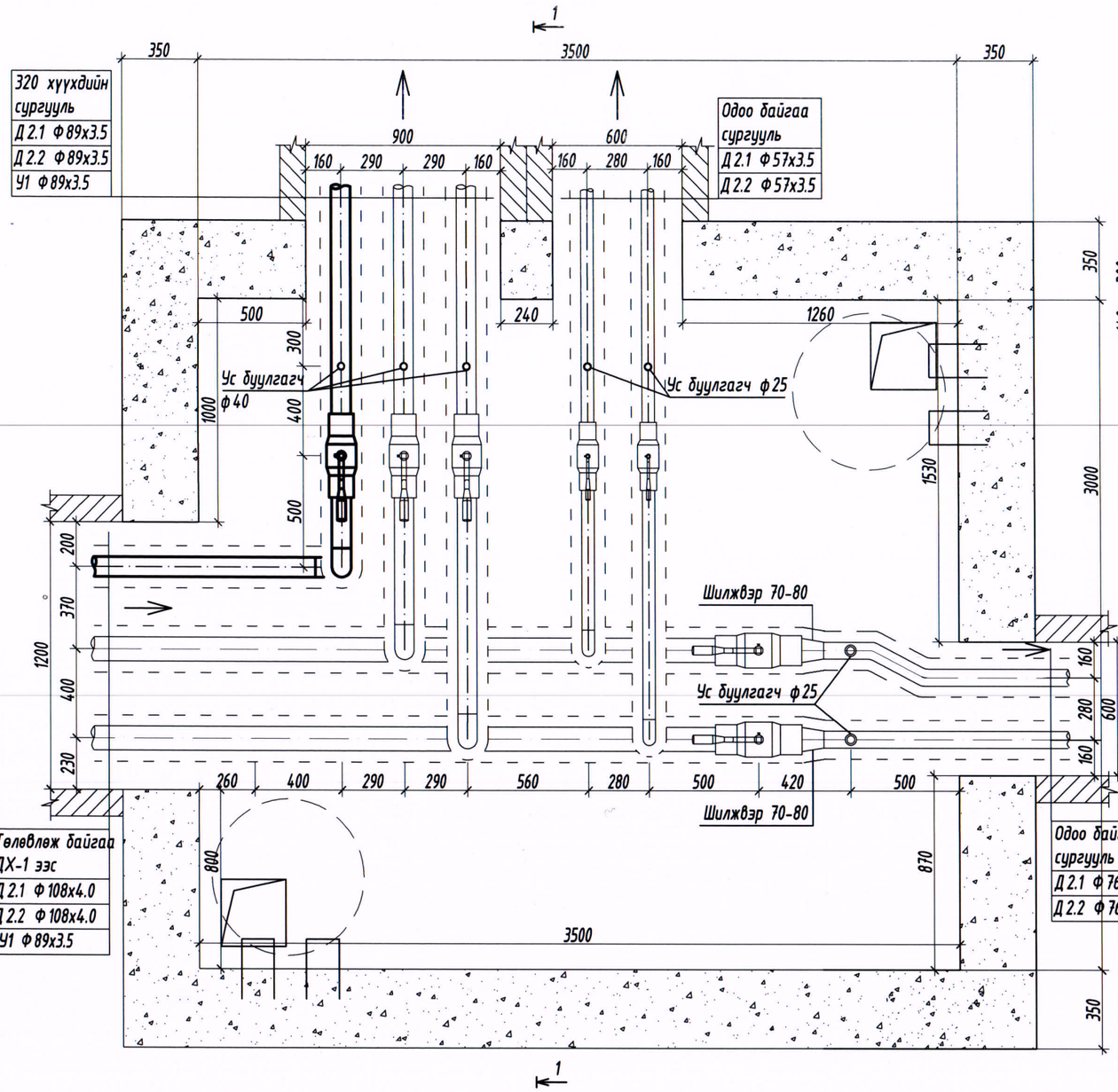


Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1500.38	1500.66	1500.87	1501.23	1501.45	1502.93
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	1500.38	1500.66	1500.87	1501.08	1501.41	1502.93
Сувгийн хучилтын түвшин	1499.78	1499.77	1499.76	1499.75	1500.03 1500.30	1502.21
Сувгийн ёроолын түвшин	1499.20	1499.19	1499.18	1499.17	1499.45 1499.85	1501.65
Ухалтын гүн /м/	1.43	1.66	1.90	3.04	3.04	1.84
Хэвгий / Урт /м/	0.002 6.6	0.002 3.6	0.002 6.6	0.015 18.4	0.04 45.0	
Өгтөлөлын дугаар / Сувгийн хэмжээ						
Сувгийн дэлгэмэл байгууламж	Ус халаах зуух; ЭӨ-1	ЭӨ-2		ДХ-1	ДХ-2	320 хүүхдийн сургуулийн барилга

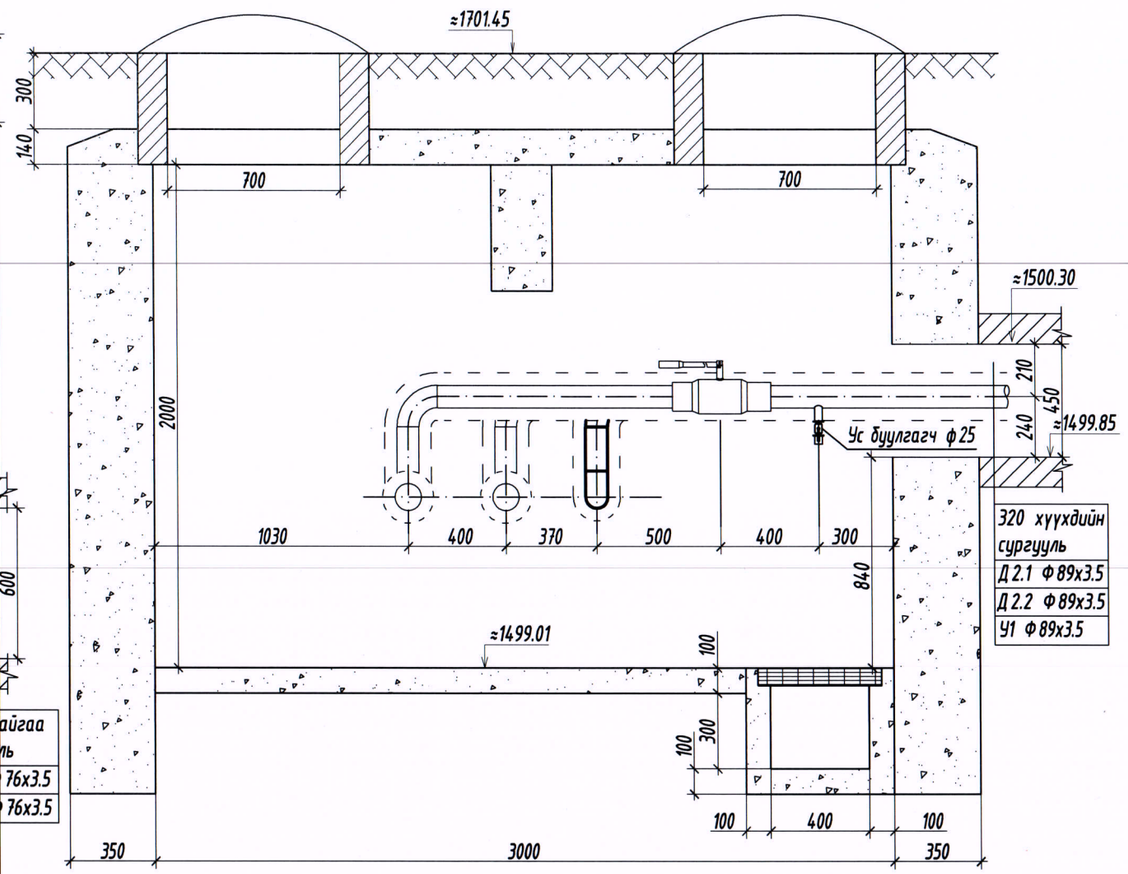
Хэсэглэл 1-1



Энэхүү зураг нь	-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.			
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ	Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг 320 хүүхдийн сургуулийн барилга			
	Цэвэр усны шугамын дагуугийн зүсэлт			
Захирал	Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер	Б.Уранбилэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-5	Хуудас: 11
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал			



ХУДГИЙН ОГТЛОЛ /1-1/



Энэхүү зураг нь -ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшээрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

ДХ-2 дулааны худгийн байгууламт, огтлол

Захирал		Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер		Б.Уранбилэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-6	Хуудас: 11
Шалгасан		Ж.Отгонжаргал			

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Төлөвлөж буй барилгын гадна цэвэр усны шугамын түүвэр /Трассын нийт урт 106.3/					
1	Гост 3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф80	118.0	-	у/м
2		Отвод ф80	5	-	ш
3		Хаалт ф80	2	-	ш
4		Фланц ф80	2	-	ш
5	15 ÷ 8 бр	Ювлэгч ф40	3	-	ш
6	δ=50мм	Пенополиуратан дулаалга ф80	118.0	-	у/м
7	Пенополиуритан	Отводны хэвлэмэл отвод ф80	5		ш
8	Шилэн хөвөн "URSA"	Тоног төхөөрөмж дулаалах λ=0.05 Вт/м°с, ρ_0=40 кг/м^3, δ=50мм	1.0	-	м2
9		Хөнгөн цагаан тусгаарлагч	1.0	-	м2
10		Гулсах тулгуур ГТ17-10-80	34	-	ш
11	Серия Г-991-1-А	Бетон дэр ОП-1	34	-	ш
Барилга дотор явж буй цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	Гост 3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф80	16.0	-	у/м
2		Отвод ф80	5	-	ш
3		Хоолойн бэхэлгээ ф80	5	-	ш

Энэхүү зураг нь -ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

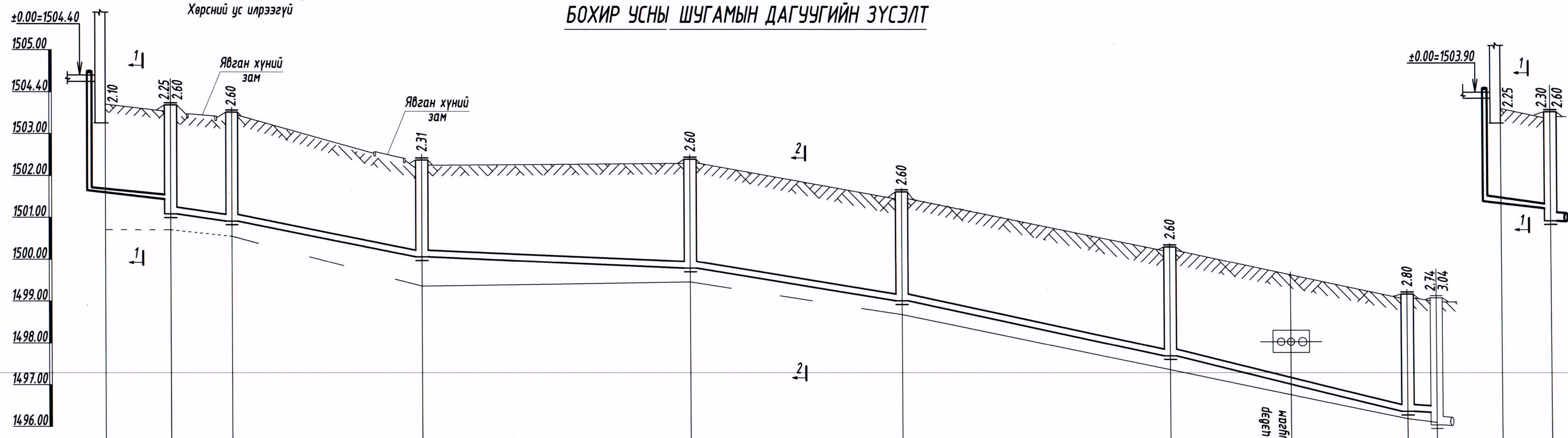
Цэвэр усны шугамын материалын түүвэр

Захирал	Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер	Б.Уранбилэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-7	Хуудас: 11
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал			

Босоо М1:100
Хэвтээ М1:500

Хөрсний хөлдөлтийн гүн 2.98м
Хөрсний ус илрээгүй

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Онцлог цэг, худаг эргэлтийн дугаар	Баригаа	БУХ-7 ЭӨ-118°	БУХ-6	БУХ-5 ЭӨ-100°	БУХ-4 ЭӨ-134°	БУХ-3 ЭӨ-136°	БУХ-2 ЭӨ-144°	БУХ-1 ЭӨ-149°	Холбогдож байгаа БУХ
Хоолойн ховилын тэмдэгт	1501.17	1501.44 / 1501.09	1500.92	1500.07	1499.81	1499.03	1497.71	1496.38	1496.35 / 1496.05
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1503.80	1503.69	1503.52	1502.38	1502.41	1501.63	1500.31	1499.18	1499.09
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	1504.00	1503.96	1503.88	1502.42	1502.28	1501.56	1500.25	1499.11	1499.09

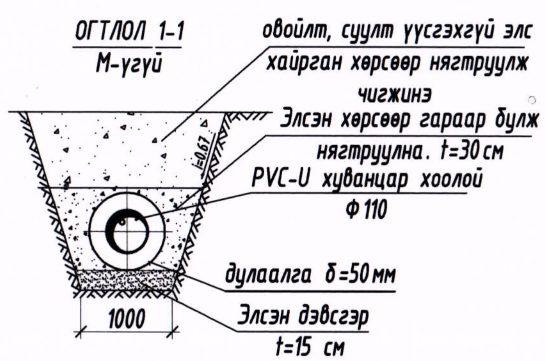
Хоолойн материал, дулаалгын төрөл: PVC-U 110мм; PVC-U 160мм ГАДНА ШУГАМЫН ХУВАНЦАР ХООЛОЙ

Буурь: Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс, элсэн дэвсгэр δ=15см

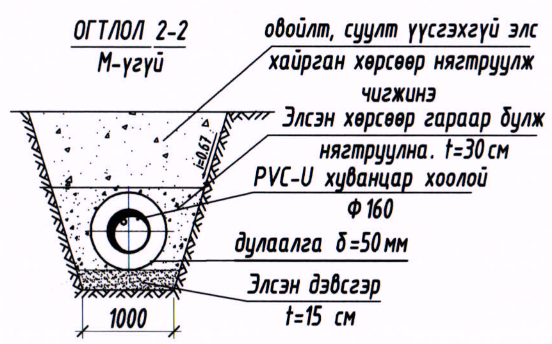
Урт	8.0	7.6	23.5	33.0	26.0	33.0	29.0	3.6
Налуу	0.02	0.022	0.036	0.008	0.03	0.04	0.046	0.008
Хоорондын зай	8.0	7.6	23.5	33.0	26.0	33.0		

Онцлог цэг, худаг эргэлтийн дугаар	Баригаа	БУХ-6
Хоолойн ховилын тэмдэгт	1501.35	1501.22 / 1500.92
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1503.60	1503.52
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт	1504.00	1503.88
Хоолойн материал, дулаалгын төрөл	PVC-U 100мм	
Буурь	Байгалийн ердийн хөрс	
Урт / Налуу	6.0 / 0.02	
Хоорондын зай	6.0	

ОГТЛОЛ 1-1
М-гүй



ОГТЛОЛ 2-2
М-гүй



Энэхүү зураг нь "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ"-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

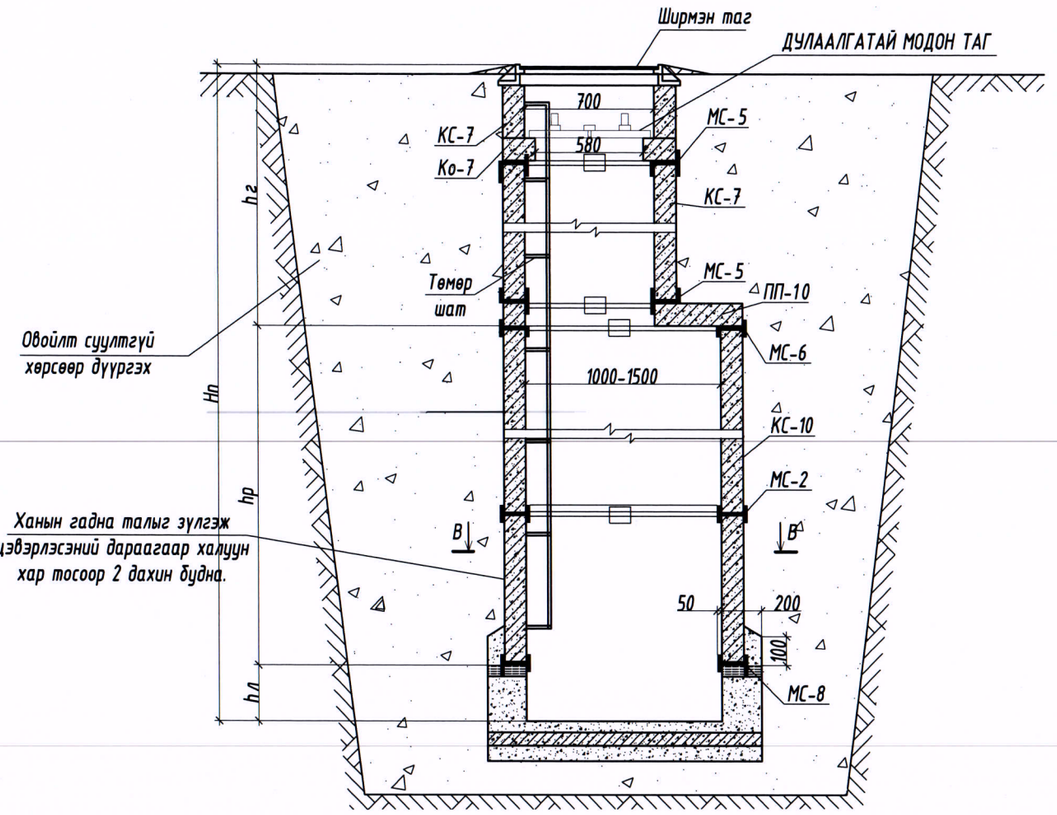
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

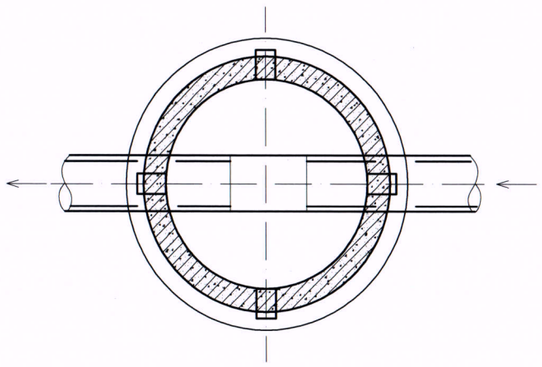
Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлт

Захирал	Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер	Б.Урандэлгэр			
Гүйцэтгэсэн	Б.Урандэлгэр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-8	Хуудас: 11
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал			

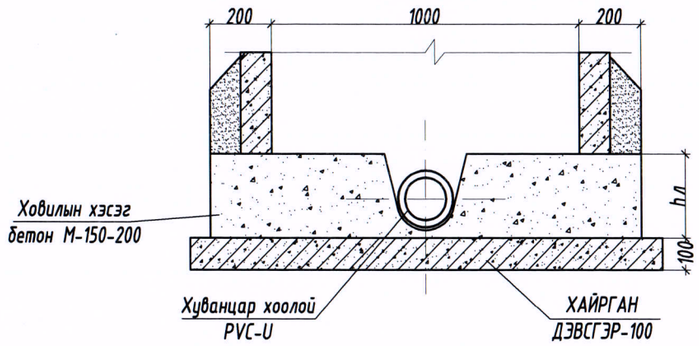
БУХ-1,2,3,4,5,6,7 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ



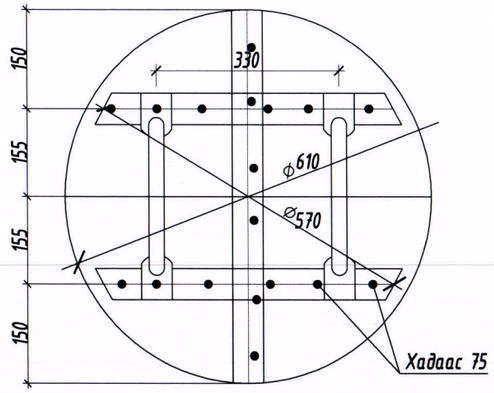
БАЙГУУЛАЛТ В-В



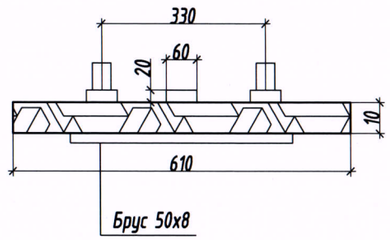
ОГТЛОЛ 1-1



БАЙГУУЛАЛТ



МОДОН ТАГ



Энэхүү зураг нь -ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвбшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

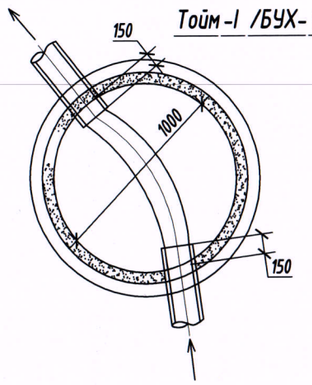
БУХ-1,2,3,4,5,6,7 худгийн огтлол

Захирал		Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер		Б.Уранбилэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-9	Хуудас: 11
Шалгасан		Ж.Отгонжаргал			

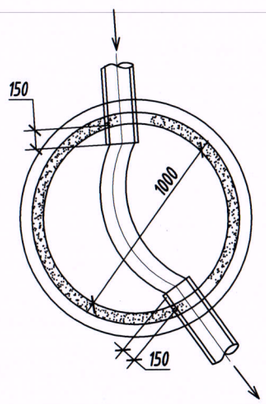
БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН ТҮҮВЭР

Худгийн түүвэр	Худгийн бүрэн өндөр	Худгийн диаметр	Лотокийн схемийн дугаар	Ерөөлөн хавтангийн зузаан	Лотокийн гүн /$h_л$/	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр	Хучилтын хавтангийн зузаан өндөр	Хүзүүвчийн өндөр	Модон тагны суурь	Барилгын хийц												Гишүүр шатны тоо	Лотокийн бетоны зэзлэхүүн м³	Чигжээс бетоны зэзлэхүүн м³	Угсармал төмөр бетон зэзлэхүүн м³
										Угсармал төмөр бетон эдлэл															
				Ёроолын хавтан		Хучилтын хавтан		Ажлын хэсэг			Хүзүүвч					Бэхэлгээний деталь									
				ПД 10	ПД 15	ПП 10	ПП 15	КС-10 /600 мм/	КС-10 /890 мм/	КС-10 /890 мм/	КО 7	КС 7 /890 мм/	КС 7 /600 мм/	КС 7 /400 мм/	Чигжээс бетоны өндөр /мм/	МС-2	МС-5	МС-6	МС-8						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2800	1000		100	200	1780	150	600	70	1		1				2	1		1		60	4	4	4	4	9	0.23	0.04	4.98
2	2600	1000		100	200	1780	150	400	70	1		1				2	1			1	60	4	4	4	4	8	0.23	0.03	4.62
3	2600	1000		100	200	1780	150	400	70	1		1				2	1			1	60	4	4	4	4	8	0.23	0.03	4.62
4	2600	1000		100	200	1780	150	400	70	1		1				2	1			1	60	4	4	4	4	8	0.23	0.03	4.62
5	2310	1000		100	200	1490	150	400	70	1		1		1		1	1			1	60	4	4	4	4	8	0.23	0.03	4.11
6	2600	1000		100	200	1780	150	400	70	1		1				2	1			1	60	4	4	4	4	8	0.23	0.03	4.62
7	2600	1000		100	200	1780	150	400	70	1		1				2	1			1	60	4	4	4	4	8	0.23	0.03	4.62

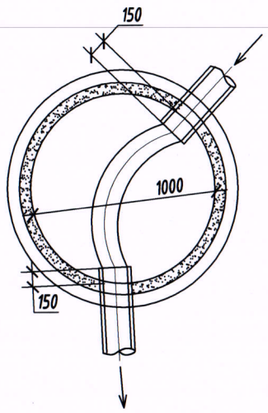
Тойм-I /БУХ-1/



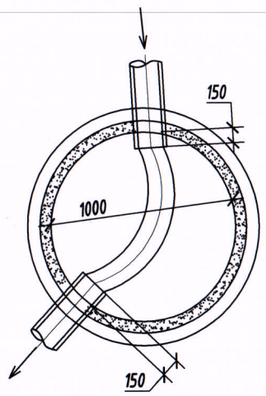
Тойм-II /БУХ-2/



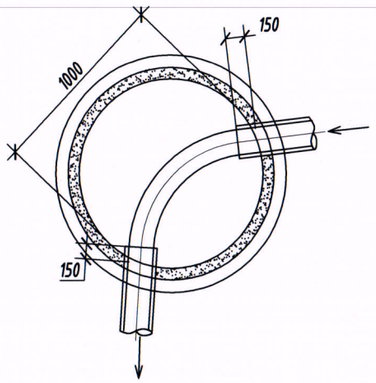
Тойм-III /БУХ-3/



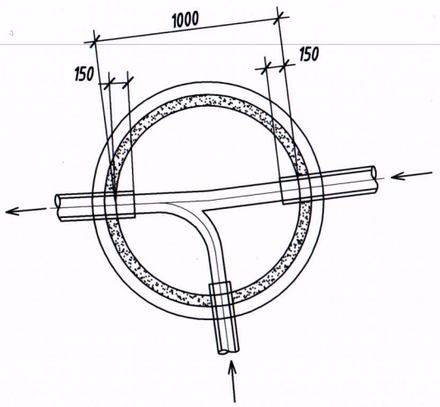
Тойм-IV /БУХ-4/



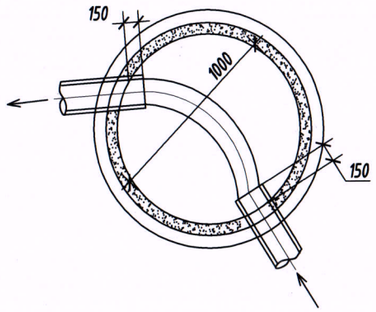
Тойм-V /БУХ-5/



Тойм-VI /БУХ-6/



Тойм-VI /БУХ-7/



Энэхүү зураг нь "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ"-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

Бохир усны худгийн түүвэр, худгийн тойм

Захирал	Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Уранбилэг	ББ-20-1/2021	М1:	2022
Гүйцэтгэсэн	Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал		УХАТ-10	11

БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна Ариутгах татуургын шугам сүлжээ L=170м					
1	PVC-U	Гадна хуванцар хоолой Ф110	22.0	-	у/м
2	---//---	Гадна хуванцар хоолой Ф160	172.0	-	у/м
3	Гост 3634-99	Ширмэн таг, суурийн хамт	7	-	ш
4	К07	Модон тагны суурь	7	-	ш
5		Модон таг	7	-	ш
6	КС-10 /890мм/	Худгийн дугуйвч Ф1000	13	-	ш
7	КС-10 /600мм/	Худгийн дугуйвч Ф1000	1	-	ш
8	КС 7 /600мм/	Худгийн хүзүүвч	1	-	ш
9	КС 7 /400мм/	Худгийн хүзүүвч	6	-	ш
10	ПП-10	Худгийн ташуу таг Ф1000	7	-	ш
11	ПД-10	Ёроолын хавтан Ф1000	7	-	ш
12	δ=50 мм	Пенополиуретан дулаалга /ф110/	22.0	-	у/м
13	δ=50 мм	Пенополиуретан дулаалга /ф160/	172.0	-	у/м
14		Худгийг дулаалах Ф1000	34.8	-	м3

Тайлбар

Мөн бохир усны худгийн угсармал төмөр бетон хийцлэлийг "Байгууламж од"ХХК-ний үйлдвэрээс үйлдвэрлэгдэж буй бэлэн хийцээр угсаралт хийнэ. "Байгууламж Од"ХХК-ний төмөр бетон эдлэлийн үйлдвэрийн бэлэн бүтээгдэхүүнээс авч түүвэр түүв.

Энэхүү зураг нь "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ"-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСЛИЙН "БИ ЭС КОНСАЛТИНГ" КОМПАНИ

Булган аймаг, Баян-Агт сум, Хүрэмт баг
320 хүүхдийн сургуулийн барилга

Бохир усны шугам сүлжээний материалын түүвэр

Захирал	Б.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: ББ-20-1/2021	Масштаб: М1:	Огноо: 2022
Инженер	Б.Уранбилэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Уранбилэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-11	Хуудас: 11
Шалгасан	Ж.Отгонжаргал			

МЭРГЭШЛЭЭН ИНЖЕНЕР