

Adapt
Build

1/8

"АДАПТ БЮЛД" ХХК, Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЭТ12-535/23
Хаяг: Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, нарны зам-62,
ЮНЕСКО-гийн гудамж, ЮНИОН БЮЛДИНГ А БЛОК, 5 давхар 508 тоом
Утас: +976-8801-4486, +976-8900-4929

ЕГ шифр: SE29-SW-100
ТГ шифр: АВ-07/2023

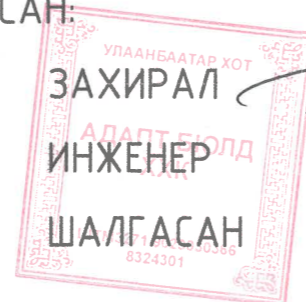
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ
ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ
SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ

(Ажлын зураг)

АРИУТГАХ ТАТУУРГА- АТГ

БОЛОВСРУУЛСАН:



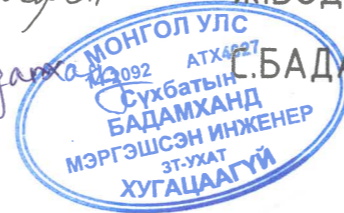
Д. Энхтөр

Д.ЭНХТӨР

Ж. Бодьгэрэл

Ж.БОДЬГЭРЭЛ

С. Бадамханд



С.БАДАМХАНД

Улаанбаатар хот
2023 он

A

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төслийн SP-201 барилгын ойр байрлах одоо байгаа ариутгах татуургын шугамыг шилжүүлэх хэсэг. Зураг төслийн энэ хэсгийг зургийн даалгавар болон захиалагийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан.

- Үүнд:
- БНБД 40-01-14 Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж
 - MNS 3241 : 2003 Усан хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
 - Орчны дэвсгэр зураг. Ерөнхий төлөвлөгөө
 - Инженер геолог /Архив №2864

B

Одоо байгаа Ф200мм-н ариутгах татуургын шугамыг КК(1)-39 хүдгээс КК(1)-42 хүдгээ хүртлэх шугамыг төлөвлөж буй барилгыг тойруулан өөрийн урсгалаар шилжүүлэхээр төлөвлөв. Шилжүүлэх бохир усны шугам нь Ф200мм-н голчтой PVC-U SN4 маркийн хуванцар хоолой байна. Бохир усны шугамыг 10см-н зузаантай элсэн дэвсгэр дээр угсарна. Бохир усны шугам хоолойн голчийг зурагт дотор голчоор тусгасан болно.

Бохир усны шугамын угсралтыг холбогдох хүдгээс эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Шүүдүүг дарахдаа хоолойн дээр хатуу зүйл /чулуу, хайрга, тоосго гэх мэт / агуулаагүй хөрсөөр нягтруулан булна. Шугам сүлжээ болон хүдгийн трассын дагуух хөрсийг солино.

"Таван үндэс" ХХК-ний боловсруулсан инженер геологийн судалгааны Архив №2864 дугаартай дүгнэлтийг тулгуур материал болгон ашиглав.

Судалгааны талбайд 7 нэр төрлийн ул хөрс тархсан, геоморфологийн хувьд баруун урдаас зүүн хойш хэвгийг тогтоцтой бөгөөд хүний инженерийн үйл ажиллагаа, хүчин зүйлийн нөлөөлөл ихтэй. Хаврын шар усны үер болон зун, намрын их хур борооны үерлэлтийн нөлөөгөөр талбайн угаагдал хүчтэй явагдаж газрын гадаргад үерийн сувгаг, шүүдүү үүсэх, талбай усаар дүүрч ус тогтох зэрэг нөхцөл байдал үүсэх нөхцөлтэй, трассын дагууд илэрч тархаж буй хайрга агуулсан шавранцар болон шавранцар ул хөрс нь хүчтэй обойлт үүсгэх шинж чанартай зэргээс шалтгаалан инженер-геологийн дунд зэрэг нөхцөлтэй болно.

Инженер-геологийн дүгнэлтээс:

- Хөрсний ус: - илрээгүй
- Улирлын хөлдөлтийн гүн:
 - Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс: - 2.12м
 - Хайргархаг шавранцар ул хөрс: - 2.12м
 - Хайргархаг элсэнцэр ул хөрс: - 2.57м
 - Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс: - 3.02м
 - Шавранцар ул хөрс: - 2.12м

Газар хөдлөлийн 8 баллын эрчимжилттэй бүсэд хамрагдаж байна.

D

E

F

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Хуудасны нэр	Тайлбар
АТГ-01	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	
АТГ-02	Шилжүүлэх ариутгах татуургын шугамын ерөнхий төлөвлөгөө	
АТГ-03	Ариутгах татуургын шилжүүлэх шугамын байгуулалт	
АТГ-04	Ариутгах татуургын шилжүүлэх шугамын дагуугийн зүсэлт	
АТГ-05	Бохир усны хүдгийн байгуулалт, огтлол, ховилын схем, сүвгийн огтлол 1-1	
АТГ-06	БУХ-н дулаалгатай модон таг болон скобон шат	
АТГ-07	БУХ-н бэхэлгээ төмөр	
АТГ-08	Материалын түүвэр	

A




B

C

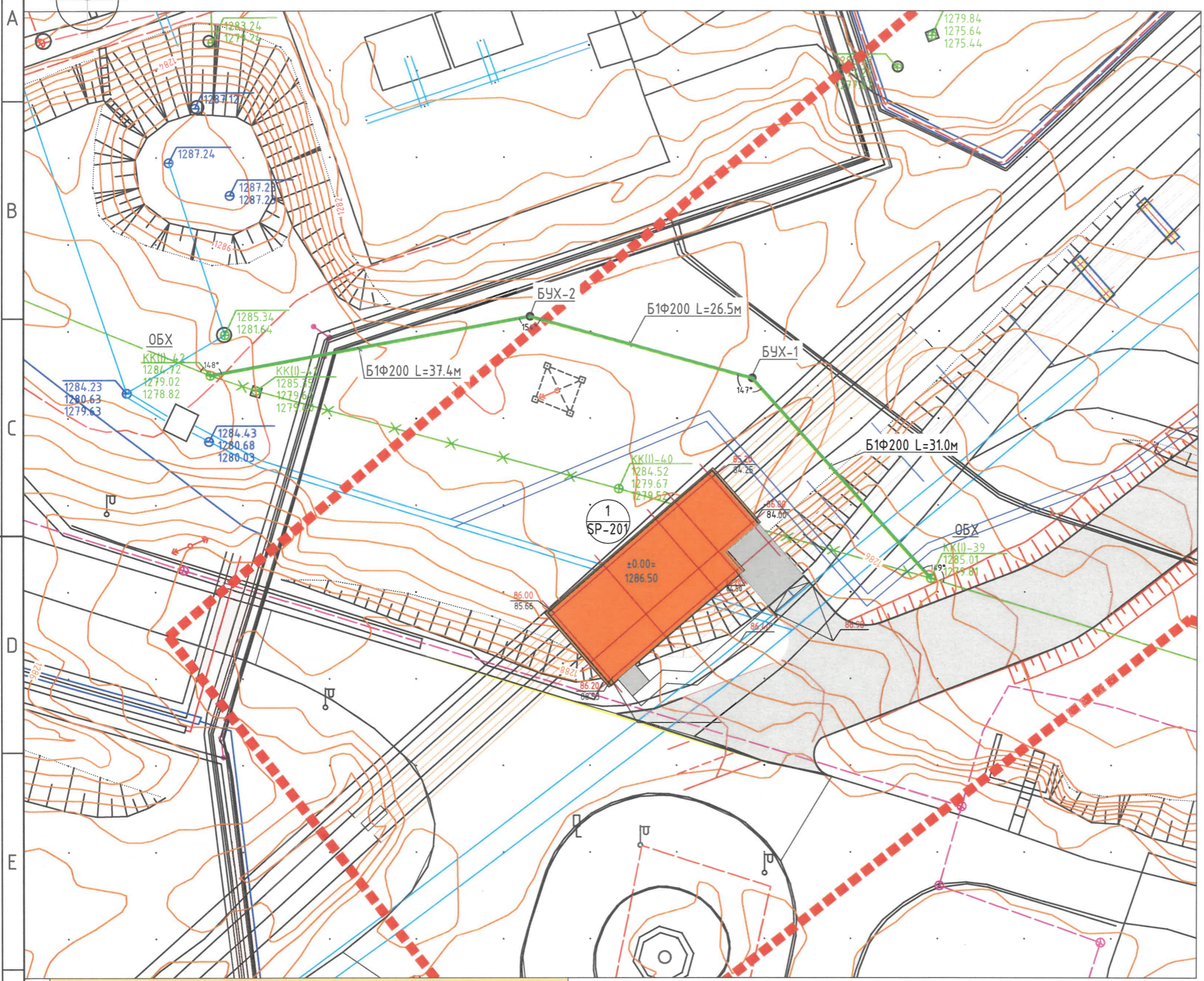
D

E

F

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГА-ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ		
			Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, Тооцооны үндсэн үзүүлэлт		Үе шат:
Инженер		Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн		Ж.Бодьгэрэл	SE29-SW-100	M1:	2024/03
Шалгасан		С.Бадамханд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			AB-07/2023	АТГ- 01	08

ШИЛЖҮҮЛЭХ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, М1:500



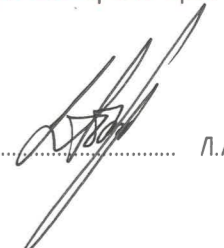
ЗӨВШӨӨРСӨН:

"Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ерөнхий инженер



Т.Батмөнх

Эрчим хүчний хэлтсийн дарга, Ерөнхий эрчим зүйч



Л.Ариунболд

ЭХХ-ийн Ус хангамжийн мэргүүлэх инженер



Д.Батболд

Ус хангамжийн цехийн дарга



Г.Батмөнх

Дулааны цахилгаан станцын дарга



Г.Мөнх-Эрдэнэ



Барилга байгууламжийн тодорхойлолт

ET №	Барилгын код	Барилга байгууламжийн нэр	Тайлбар
0	1	2	3
	ST-201	Булинга сэлгэн залгах насос станцын барилга	Төлөвлөж буй

Захиалагч:

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:

"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

Туслан гүйцэтгэгч:

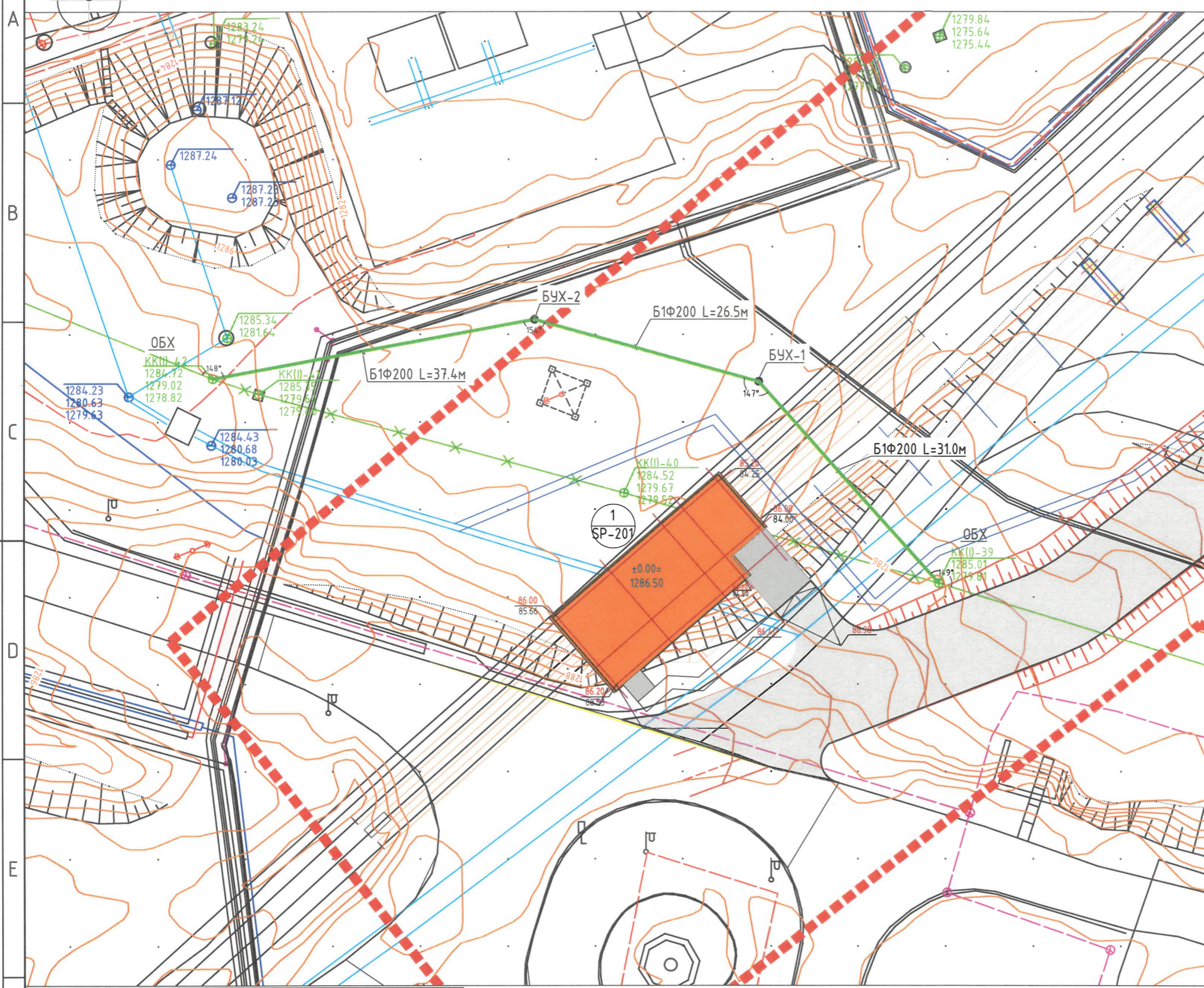
"АДАПТ БЮЛД" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өнгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл
SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ

Шилжүүлэх ариутгах татуургын шугамын ерөнхий төлөвлөгөө			Үе шат: А.3.
Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-SW-100	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэгсэн	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: АВ-07/2023	Огноо: 2024/03
Шалгасан	С.Бадамханд	Зургийн дугаар: АТГ-02	Хуудас: 08

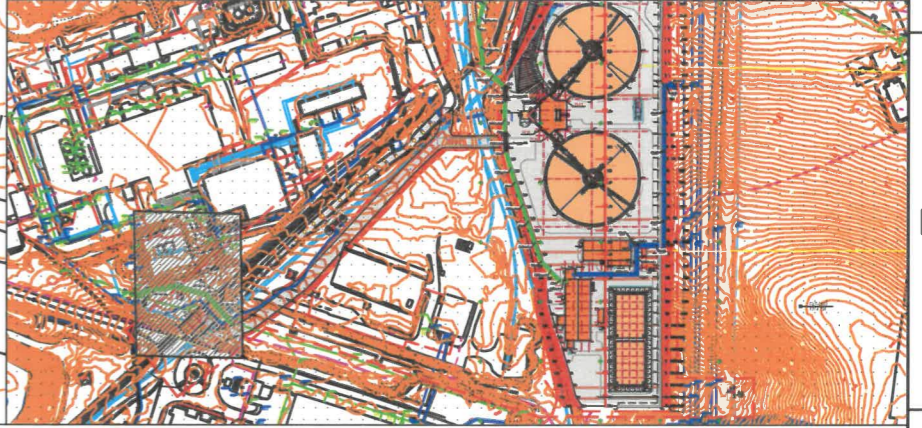
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:500



Барилга байгууламжийн тодорхойлолт			
ЕТ №	Барилгын код	Барилга байгууламжийн нэр	Тайлбар
0	1	2	3
	ST-201	Булинга сэлгэн залгах насос станцын барилга	Төлөвлөж дүй

- Төлөвлөж дүй барилга
- Төслийн хил
- Одоо байгаа дулааны ил шугам сүлжээ
- Одоо байгаа эргэлтийн сүлжээ
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа бохир усны худаг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөж дүй эргэлтийн усны шугам
- Буулгах бохир усны шугам
- Төлөвлөж дүй бохир усны шугам
- Төлөвлөж дүй бохир усны худаг

Зураг төсвийн магадлал хийсэн
 Түлхүүр байгууламт
 2024-05-24
 АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



№	Тайлбар	Солбицол	
		X	Y
KK(I)-39	Одоо байгаа худаг	437789.9500	5432532.5250
БУХ-1	Төлөвлөж дүй худаг	437769.2430	5432555.5948
БУХ-2	Төлөвлөж дүй худаг	437743.7316	5432562.7019
KK(I)-42	Одоо байгаа худаг	437706.9980	5432555.9000

Тайлбар:
 1. Байгуулалтыг шугам хоолойн дагуу зүйн зүсэлтийн зурагтай хамтад нь үзнэ үү.
 2. Шугам хоолойн уртыг метрээр, шугам хоолойн голчийг мм-н хэмжээгээр зурагт тусгасан болно.

Захиалагч:

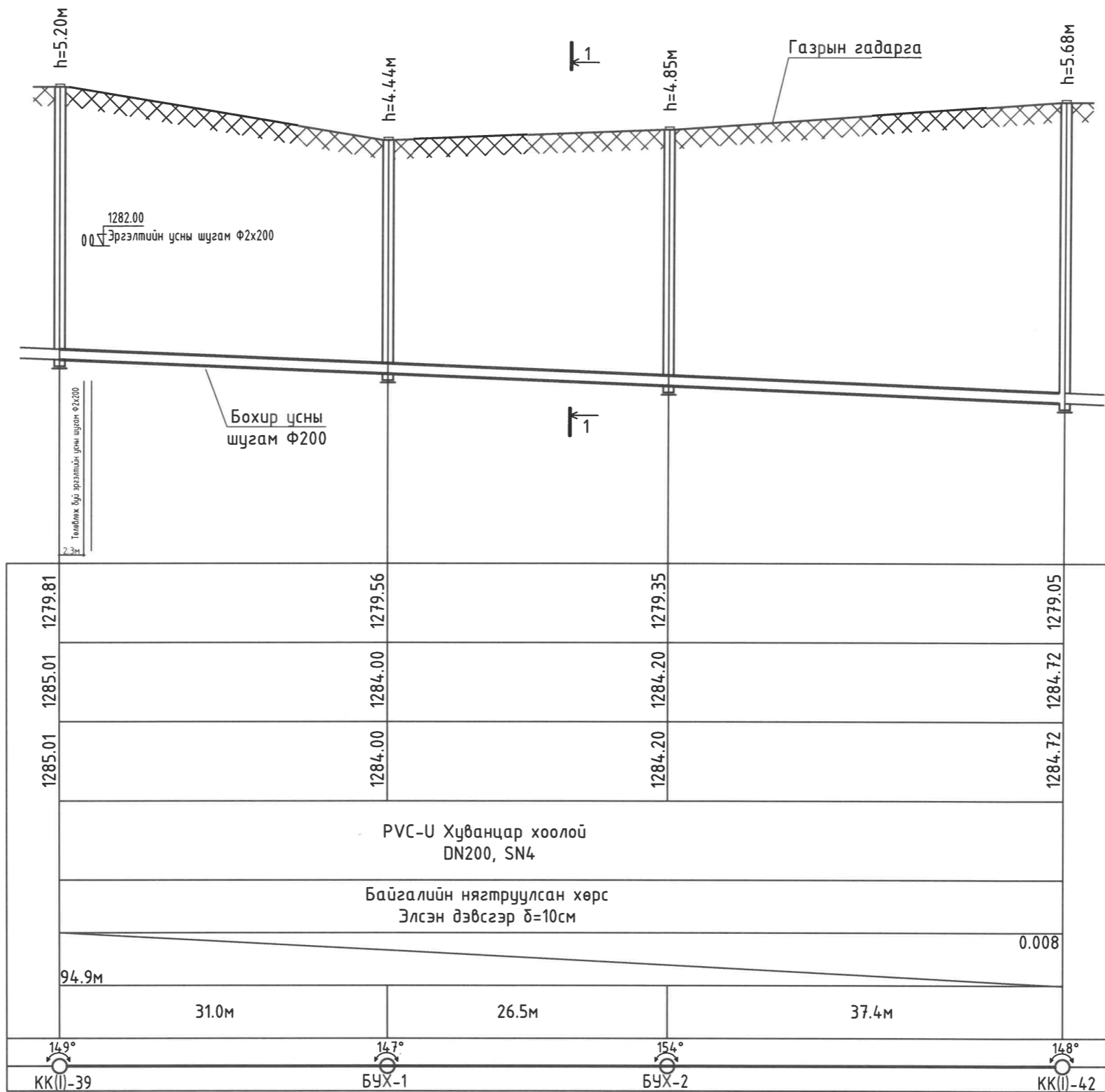
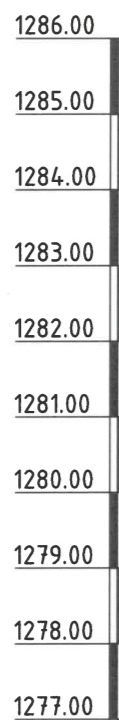
Ерөнхий гүйцэтгэгч:

Туслан гүйцэтгэгч:




Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өмгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ					
Ариутгах татуургын шилжүүлэх шугамын байгуулалт					Үе шат: А.3.
Инженер		Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-SW-100	Масштаб: М1:500	Огноо: 2024/03
Гүйцэтгэсэн		Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: АВ-07/2023	Зургийн дугаар: АТГ-03	Хуудас: 08
Шалгасан		С.Бадамханд			

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

МАСШТАБ Хэв 1:500
Бос 1:100

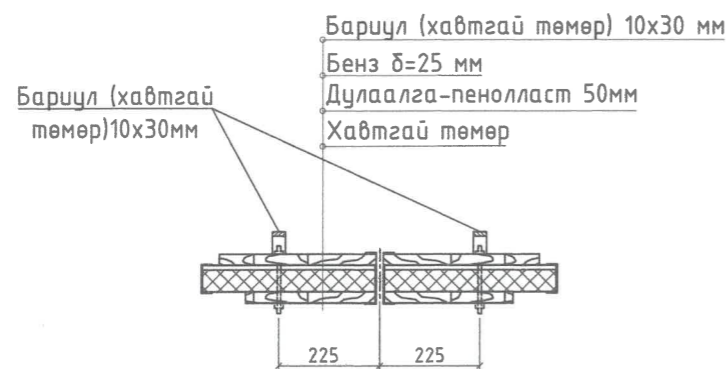
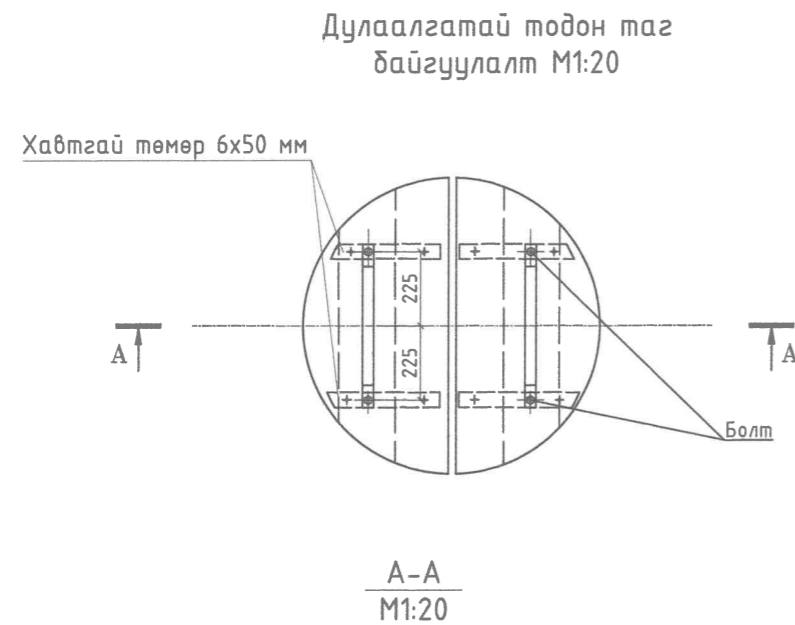


Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	
Газрын төслийн тэмдэгт	
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	PVC-U Хуванцар хоолой DN200, SN4
Буурь	Байгалийн нягтруулсан хөрс Элсэн дэвсгэр δ=10см
Эрт	Хэвгүй
Худаг хоорондын зай	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цэгүүдийн дугаар	

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслах гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ		
Ариутгах татуургын шилжүүлэх шугамын дагуугийн зүсэлт			Ye шат:	А.3.	
Инженер	Ж.Бодьгэрэл	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Бодьгэрэл	Ж.Бодьгэрэл	SE29-SW-100	M1:500,100	2024/03
Шалгасан	С.Бадамханд	С.Бадамханд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			AB-07/2023	АТГ-04	08

F

F

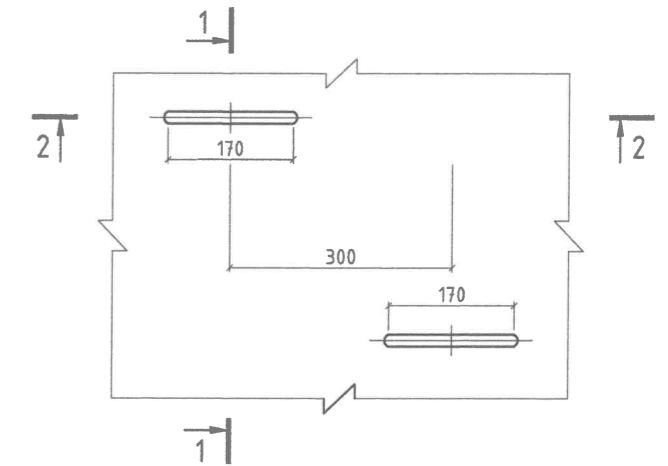
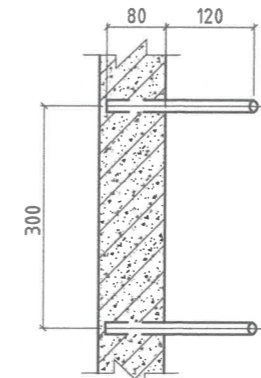


Модон тагны материалын түүвэр

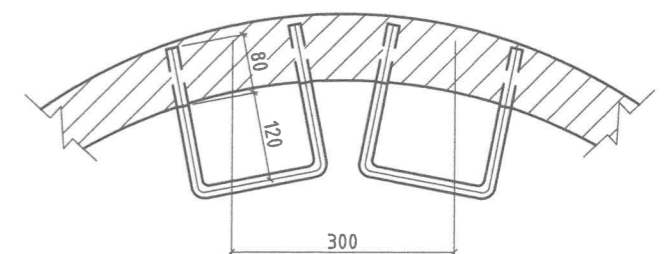
№	Эзлэхүүний нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Банз (δ=19 мм)	м ³	0.02
2	Пеноласт дулаалга (δ=50 мм)	м ³	0.04
3	Бэхэлгээний төмөр	кг	3.15
4	Хавтгай төмөр 2x50 мм, L=1.6 м	кг	3.78
5	Хавтгай төмөр 2x50 мм, L=0.9 м	кг	2.12
6	Болт, шайба, гайха	кг	0.26

Худгийн скобон шат

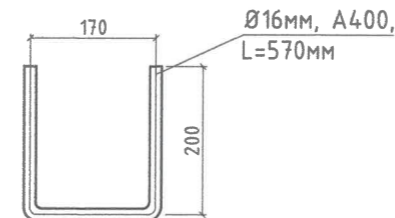
Огтлол 1-1
M1:10



Огтлол 2-2
M1:10



Скобы

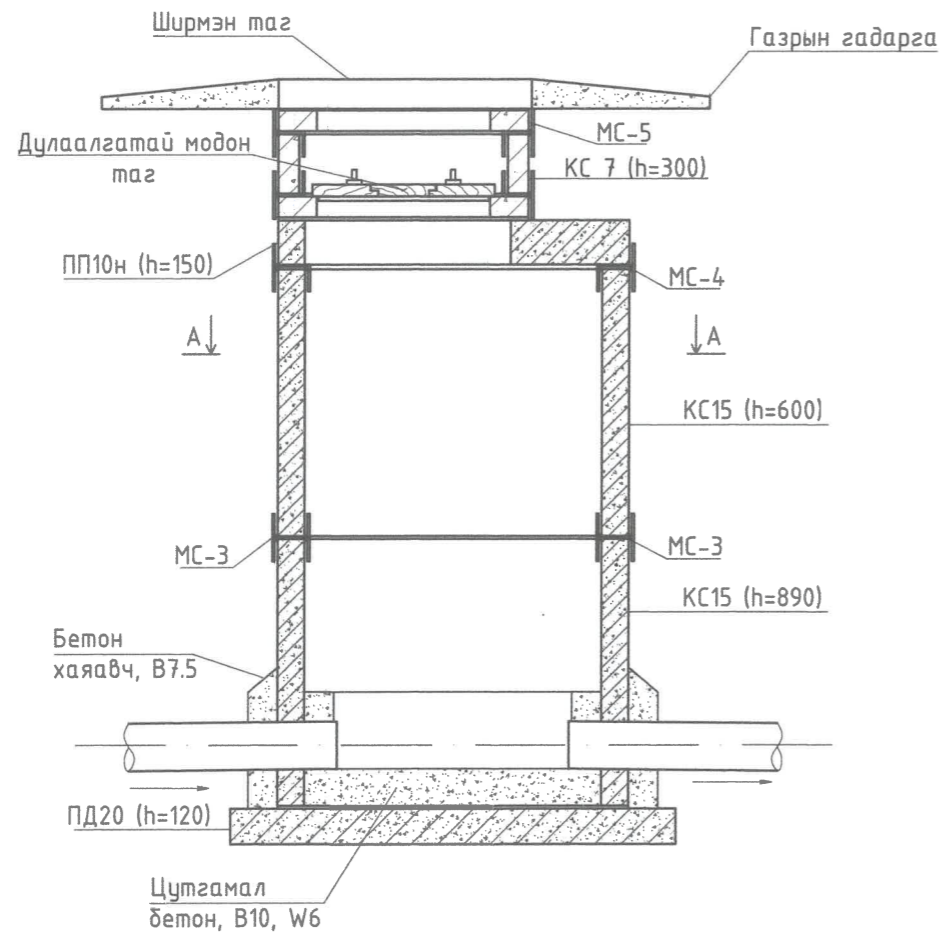


1 скоб шатны материалын түүвэр

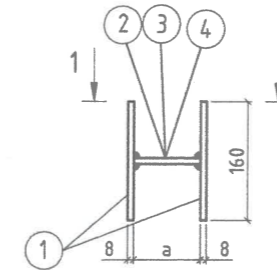
Нэр	Арматурын төрөл, мм	Урт, мм	Жин, кг
Скобы	Ф16 А400	1140	0.9

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ
БҮХ-н дулаалгатай модон таг болон скобон шат			Үе шат: А.3.
Инженер 	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-SW-100	Масштаб: M1:20,10
Гүйцэтгэгсэн 	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: AB-07/2023	Огноо: 2024/03
Шалгасан 	С.Бадамханд	Зургийн дугаар: АТГ-06	Хуудас: 08

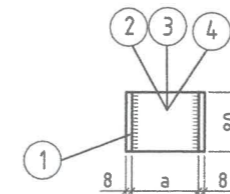
Бохир усны хүдгийн огтлол А-А
M1:50



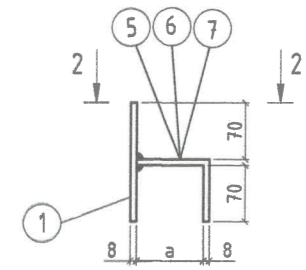
МС-1, МС-2, МС-3
M1:10



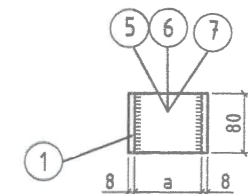
1 - 1



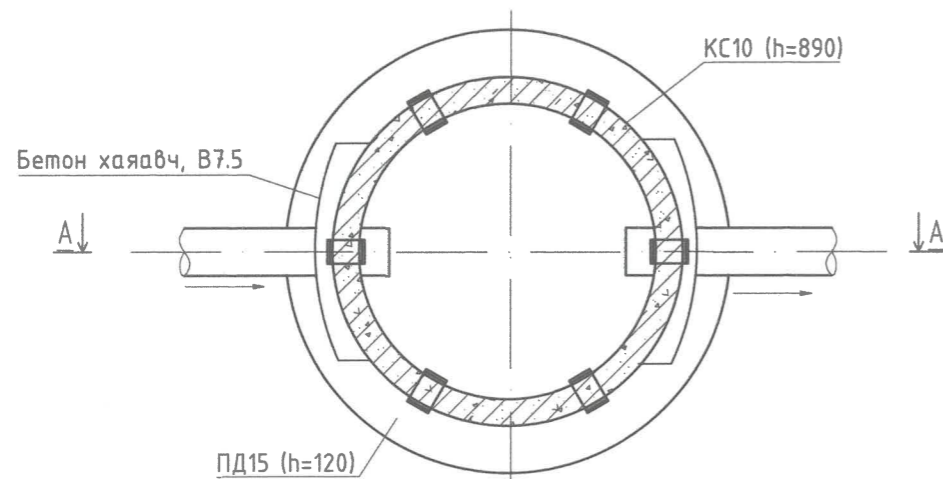
МС-4, МС-5, МС-6
M1:10



2 - 2



Бохир усны хүдгийн байгуулалт
M1:50



Хүдгийн бэхлэгээний материалын түүвэр

№	Эдлэхүүний нэр	Хийцийн дугаар	Хэмжээ	Тоо хэмжээ	Жин, кг			Тайлбар
					Нэгж	Нийт	Эдлэхүүний жин (кг)	
1	Бэхлэгээ төмөр, МС-1, а=90мм	1	80x8x160	2	0.80	1.60	2.05	D=700 мм
		2	80x8x90	1	0.45	0.45		
2	Бэхлэгээ төмөр, МС-2, а=100мм	1	80x8x160	2	0.80	1.60	2.15	D=1000 мм
		3	80x8x100	1	0.50	0.55		
3	Бэхлэгээ төмөр, МС-3, а=110мм	1	80x8x160	2	0.80	1.60	2.55	D=1500 мм D=2000 мм
		4	80x8x110	1	0.95	0.95		
4	Бэхлэгээ төмөр, МС-4, а=110мм	1	80x8x160	1	0.80	0.80	1.75	D=1500 мм D=2000 мм
		5	80x8x190	1	0.95	0.95		
5	Бэхлэгээ төмөр, МС-5, а=90мм	1	80x8x160	1	0.80	0.80	1.65	D=700 мм
		6	80x8x170	1	0.85	0.85		
6	Бэхлэгээ төмөр, МС-6, а=100мм	1	80x8x160	1	0.80	0.80	1.70	D=1000 мм
		7	80x8x180	1	0.90	0.90		

Тайлбар:







- Газар хөдлөлийн балл 8 учир бэхлэгээний тоог ажлын хэсэгт 6 ширхэг байхаар тооцов.

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өмгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ БЧХ-н бэхлэгээ төмөр			Үе шат: А.3.
		Инженер 	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-SW-100	Масштаб: M1:50,10	Огноо: 2024/03
		Гүйцэтгэгсэн 	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: AB-07/2023	Зургийн дугаар: АТГ- 07	Хуудас: 08
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БЮЛД" ХХК	Шалгасан 	С.Бадамханд		

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн материалын түүвэр						
№	Материалын нэр		Хэмжих нэгж	БҮХ		Нийт
				БҮХ-1	БҮХ-2	
0	1	2	3	6	7	20
1	Худгийн голч		мм	1500	1500	
2	Нэг маягийн худгийн дугаар			22	22	
3	Ховилын схем			II	II	
4	Ул хавтан	ПД 20	ш	1	1	2
5	Хучилтын хавтан	ПП 15	ш	1	1	2
6	Төмөрбетон цагираг	КС 15 (h=890мм)	ш	3	4	7
7		КС 15 (h=600мм)	ш	2	1	3
8		КС 7 (h=300мм)	ш	1	1	2
9	Модон тагны суурь	Кo7 (h=80мм)	ш	2	2	4
10	Ширмэн таг		ш	1	1	2
11	Дулаалгатай модон таг		ш	1	1	2
12	Худгийн скодон төмөр шат		кг	12.6	13.5	26.1
13	Худгийн бэхэлгээ төмөр		кг	69.6	84.9	154.5
14	Худгийн цутгамал лотокийн бетоны эзэлхүүн		м3	0.35	0.35	0.70
15	Худгийн бетон хаяавч		м3	0.045	0.045	0.0900

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Шинээр хийх бохир усны шугамын материалын түүвэр					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф200, SN 4	100.0		у/м
2	Төмөрбетон цагираг	Бохир усны худаг Ф1500мм	2		ком
Буулгах бохир усны шугамын материалын түүвэр					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф200, SN 4	90.0		у/м
2	Төмөрбетон цагираг	Бохир усны худаг Ф1500мм	2		ком

Захиалагч:	Ерөнхий гүйцэтгэгч:	Туслан гүйцэтгэгч:	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өмгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГА ОРЧМЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШИЛЖҮҮЛЭХ ШУГАМ				
			Инженер:  Ж.Бодьгэрэл		ЕГ Шифр: SE29-SW-100	Масштаб: М1:	Огноо: 2024/03
			Гүйцэтгэсэн:  С.Баддамханд		ТГ Шифр: АВ-07/2023	Зургийн дугаар: АТГ-08	Хуудас: 08
			Шалгасан:  С.Баддамханд				

Adapt Build

"АДАПТ БЮЛД" ХХК, Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ12-535/23
Хаяг: Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, нарны зам-62,
ЮНЕСКО-гийн гудамж, ЮНИОН БЮЛДИНГ А БЛОК, 5 давхар 508 тоот
Утас: +976-8801-4486, +976-8900-4929

ЕГ шифр: SE29-TW-100
ТГ шифр: АВ-07/2023

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ SP-201 БАРИЛГЫН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМ

(Ажлын зураг)

УС ХАНГАМЖ- УХ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАХИРАЛ

Д.ЭНХТӨР

ИНЖЕНЕР

Ж.БОДЬГЭРЭЛ

ШАЛГАСАН

С.БАДАМХАНД



Улаанбаатар хот
2023 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум. "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төслийн SP-201 барилгын галын усны шугамын хэсэг. Зураг төслийн энэ хэсгийг зургийн даалгавар болон захиалагийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан.

Үүнд:

- БНБД 40-02-16 Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж
- MNS 3241 : 2003 Усан хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг
- Орчны дэвсгэр зураг. Ерөнхий төлөвлөгөө
- Инженер геолог /Архив №2864

Захиалагчийн даалгаврын дагуу SP201 барилгын галын усны шугамыг төлөвлөж буй Дулааны цахилгаан станцын хос 200мм-н голчтой шугамын Х-3 худгаас 100мм-н голчтой хоолойгоор огтлоого абахаар төлөвлөв. Х-3 худгад мөн Ф100мм голчтой Н=1.0м өндөртэй галын гидрант байхаар тусгав. Галын усны шугам нь Ф100мм-н голчтой ГОСТ 3262-75 маркийн цайрдсан ган хоолой байна. Галын усны шугамыг 10см-н зузаантай элсэн дэвсгэр дээр 5см-н зузаантай пенополиуретан дулаалгаар дулаалж угсарна. Галын усны шугам хоолойн голчийг зурагт дотор голчоор тусгасан болно.

"Табан үндэс" ХХК-ний боловсруулсан инженер геологийн судалгааны Архив №2864 дугаартай дүгнэлтийг тулгуур материал болгон ашиглав.

Судалгааны талбайд 7 нэр төрлийн ул хөрс тархсан, геоморфологийн хувьд баруун урдаас зүүн хойш хэвгий тогтоцтой бөгөөд хүний инженерийн үйл ажиллагаа, хүчин зүйлийн нөлөөлөл ихтэй. Хаврын шар усны үер болон зун, намрын их хур борооны үерлэлтийн нөлөөгөөр талбайн угаагдал хүчтэй явагдаж газрын гадаргад үерийн суваг, шуудуу үүсэх, талбай усаар дүүрч ус тогтох зэрэг нөхцөл байдал үүсэх нөхцөлтэй, трассын дагууд илэрч тархаж буй хайрга агуулсан шавранцар болон шавранцар ул хөрс нь хүчтэй обойлт үүсгэх шинж чанартай зэргээс шалтгаалан инженер-геологийн дүнд зэрэг нөхцөлтэй болно.

Инженер-геологийн дүгнэлтээс:

Хөрсний ус:	- илрээгүй
Улирлын хөлдөлтийн гүн:	
Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс:	- 2.12м
Хайргархаг шавранцар ул хөрс:	- 2.12м
Хайргархаг элсэнцэр ул хөрс:	- 2.57м
Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс:	- 3.02м
Шавранцар ул хөрс:	- 2.12м



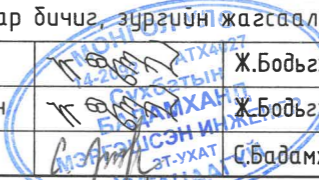
Газар хөдлөлийн 8 баллын эрчимжилттэй бүсэд хамрагдаж байна.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Хуудасны нэр	Тайлбар
УХ-01	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	
УХ-02	Галын усны шугамын байгуулалт	
УХ-03	Галын усны шугамын дагуугийн зүсэлт, шугам хоолойн угсралтын тойм	
УХ-04	Х-3 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

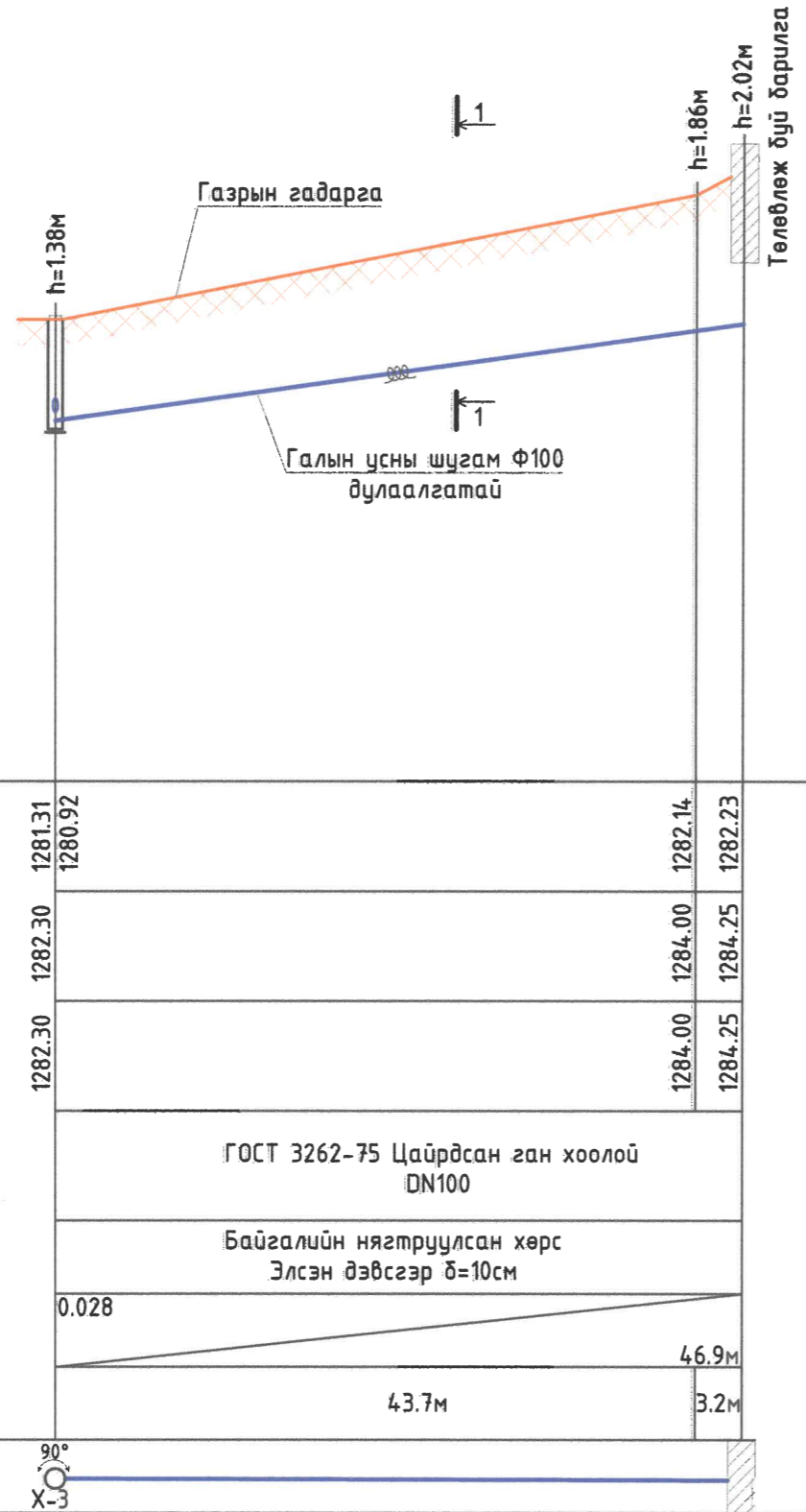
Барилгын гал тэсвэрлэлтийн зэрэг	Барилгын галын аюулын категори	Шаардагдах даралт, м	Тооцооны зарцуулалт, л/с	Тайлбар
II	Ф5.1	29.0	2x5.0	Эргэлтийн усны шугамаас

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: Adapt Build	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМ			
			Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, Тооцооны үндсэн үзүүлэлт			Үе шат: А.3.
		Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-TW-100	Масштаб: М1:	Огноо: 2024/03
		Гүйцэтгэсэн	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: AB-07/2023	Зургийн дугаар: УХ-01	Хуудас: 04
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БЮЛД" ХХК	Шалгасан 		С.Бадамханд	

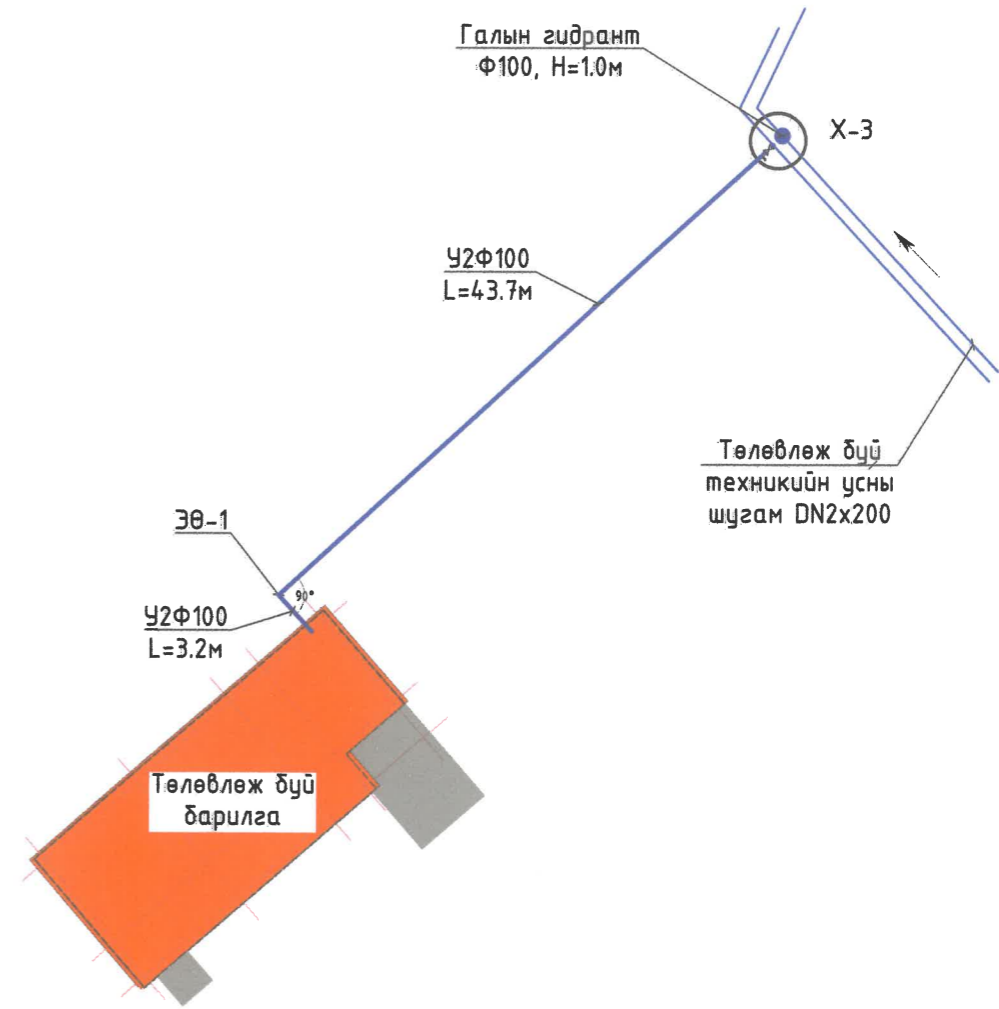
ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

МАСШТАБ Хэв 1:500
Бос 1:100

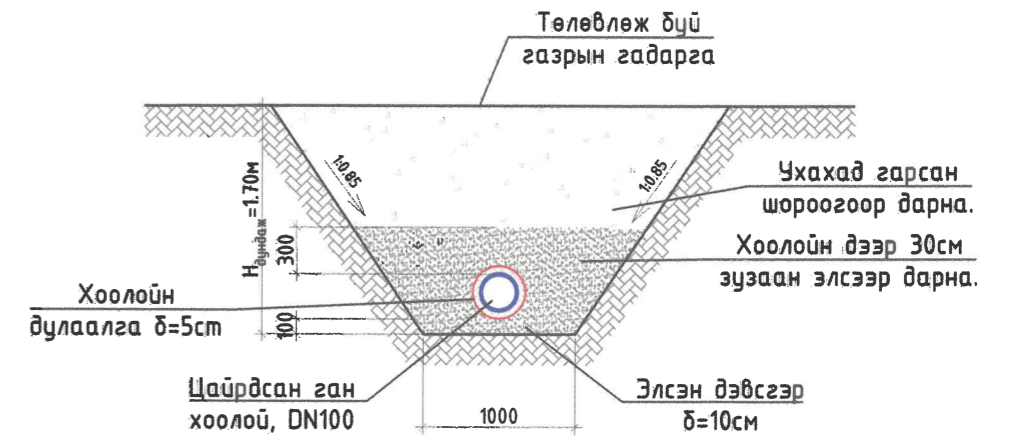
1286.00
1285.00
1284.00
1283.00
1282.00
1281.00
1280.00
1279.00
1278.00
1277.00



Шугам хоолойн угсралтын тойм



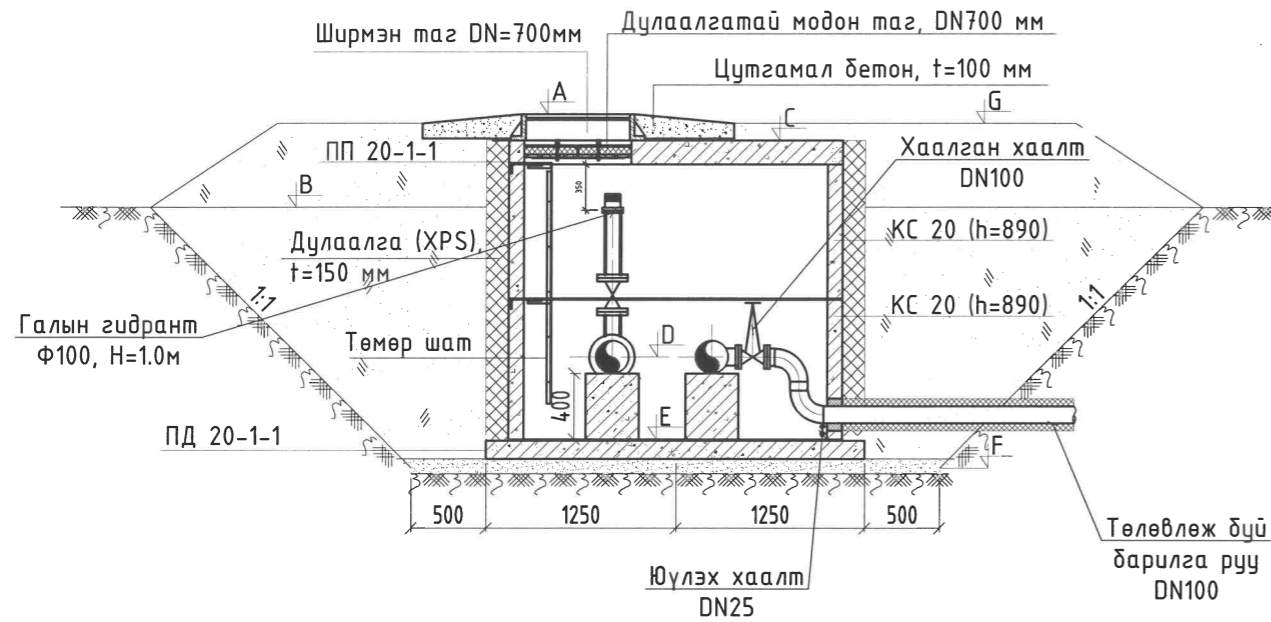
Сүвгийн огтлол 1-1 м-гүй



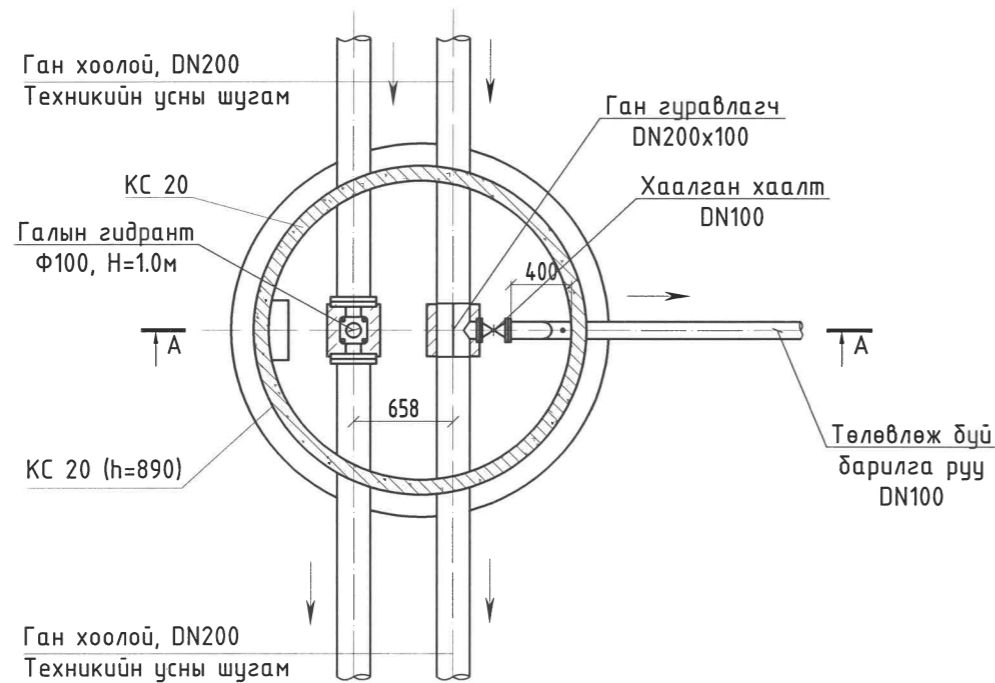
Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	
Газрын төслийн тэмдэгт	
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	
Буурь	
Урт	Хэвгүй
Худаг хоорондын зай	
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цэгүүдийн дугаар	

Захиалагч	Ерөнхий гүйцэтгэгч	Туслан гүйцэтгэгч	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өтгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201 БАРИЛГЫН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМ		
			Галын усны шугамын дагуугийн зүсэлт, сүвгийн огтлол 1-1		
Инженер	Гүйцэтгэгсэн	Шалгасан	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-TW-100	Масштаб: M1:500,100
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БЮЛД" ХХК	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: AB-07/2023	Зургийн дугаар: УХ-03
			Х.Бадамханд	Огноо: 2024/03	Хуудас: 04

Х-3 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ А-А
Масштаб М1:50



БАЙГУУЛАЛТ Масштаб 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Галын усны шугамын материалын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф100	55.0	10.9	у/м
2	Пенополиуртан δ=5см	Хоолойн дулаалга Ф100	55.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Отвод 90°, Ф100	5		шур
4	ГОСТ 3262-75	Гуравлагч Ф200x100	5		шур
5	PN10	Хаалт Ф100	2		шур
6		Ус жүлэгч Ф25	1		шур
7	PN10	Галын гидрант Ф100, Н=1.0м	1		ком

1. Х-3-н Бетон эдэлхүүний түүврийг ЭӨ-03/2023 шифртэй ДЦС-н техникийн усны ажлын зургийн түүвэрт орсон болно.

Захиалагч: 	Ерөнхий гүйцэтгэгч: 	Туслан гүйцэтгэгч: 	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ-н Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг өмгөрүүлэх технологи нэвтрүүлэх төсөл SP-201-БАРИЛГЫН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМ		
Х-3 худгийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр			Үе шат: А.З.		
Инженер		Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: SE29-TW-100	Масштаб: М1:50	Огноо: 2024/03
Гүйцэтгэсэн		Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: AB-07/2023	Зургийн дугаар: УХ-04	Хуудас: 04
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ	"СОЁОЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК	"АДАПТ БИЛД" ХХК	Шалгасан		С.Бадамханд