"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ЕГ шифр: 28.58.012
ТГ шифр:

# Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ,
# Чанар хяналтын хэлтэс.
# Шалган нэвтрүүлэх пост №5

(Ажлын зураг)

## Гадна ариутгах татуурга- АТГ

Орхон аймаг
2024 он

# Бохир усны худгийн төмөр бетон хийцийн материалын түүвэр

| Худгийн дугаар | Нэг мөрийн худгийн дугаар | Хоолойн диаметр | Худгийн марк | Уналтын өндөр | Худгийн диаметр | Ажлын хэсгийн өндөр | Хоолойн ёроолоос худгийн ёроол хүртэлх гүн | Худгийн бүрэндэр | Хүзүүвчний өндөр | Люкний маяг | Барилгын хийц: Үгсармал төмөр бетон эдлэл: Ёроолын хавтан ПД10-1-1 | ПД15-2-2 | ПД20-1-1 | Хучилтийн хавтан ПП10-1-1 | ПП15-1-2 | ПП20-1-1 | Ажлын хэсэг КС10-2-1 | КС10-2-1А | КС15-2-1 | КС15-2-1А | КС20-2-1 | КС20-2-1А | Хүзүүвч КО-7-1-1 | КС7-1-1 | КС7-2-1 | Чижээсбетон | Бэхэлгээний деталь МС-1 | МС-2 | МС-3 | МС-4 | МС-5 | МС-6 | МС-7 | МС-8 | Гишүүр шатны тоо |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БУХ-1 | I | 100 | I | – | 1000 | 890 | 200 | 890 | – | Л | 1 | – | – | 1 | – | – | 1 | – | – | – | – | – | 1 | – | – | 180 | – | – | – | – | – | 8 | – | 12 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Материалын түүвэр

| д/д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Тоо ширхэг | Нэгж жин | Тайлбар |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | PVS-U хуванцар хоолой | PVS-U хуванцар хоолой Ф114х6.6мм | 16 | 3.4 | у/м |
| 2 | | 90° булан Ф114х6.6мм | 1 | 0.49 | ширхэг |
| 3 | | Малгайвч Ф114х6.6мм | 2 | 0.15 | ширхэг |
| 4 | ГОСТ 3634-99 | Ширмэн таг да амсар ф700 мм | 3 | 65.0 | ширхэг |
| 5 | Үгсармал төмөр бетон худаг | ПП10-2 ф1000мм | 1 | 450 | ширхэг |
| 6 | | КС10-2 ф1000мм | 1 | 610 | ширхэг |
| 7 | | ПД10-1 ф1000мм | 1 | 440 | ширхэг |
| 8 | Дочистка Classik 5Пр | Септик 1950х1510х1400h /3м$^3$ бак/ | 1 | 140 | ширхэг |
| 9 | | Шүүрүүлэх сувраг 1500х800х500h | 2 | 11 | ширхэг |
| 10 | | Хуванцар худаг ф700мм х 800h | 2 | 120 | ширхэг |
| 11 | | Халдаг кабель SRL30-2CR | 20 | | у/м |
| 12 | | Эрдэс хөвөн дулаалга δ=50мм | 20 | | у/м |

УГСАРМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЭЛХҮҮН /кг/

| Марка | | ПД 10-1-1 | ПП 10-1-2 | КС10-2 | КС7-1 | КС7-2 | КО7-1 | МС-1 | МС-2 | МС-5 | МС-6 | Нийт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тоо | | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | 8 | 11 |
| Бетон зэлхүүн | 1ш | 440 | 450 | 610 | – | – | – | – | – | – | 0.58 | |
| | Бүгд | 440 | 450 | 610 | – | – | – | – | – | – | 4.64 | 1504 |

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

| Хуудас | Нэр | Тайлбар |
|---|---|---|
| БА | Барилга архитектур | |
| ББ | Барилга бүтээц | |
| ХАС | Халаалт агаар сэлгэлт, кондиционер | |
| ЦБУ | Цэвэр бохир ус | |
| ДГ, ХТ , | Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж | |
| ХД | Холбоо дохиолол | |
| АТГ | Гадна ариутгах татуурга | |

Барилгын ажлын зургийг "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ерөнхий захирлын нэгдүгээр орлогч бөгөөд ерөнхий инженерийн 2024 оны 07-р сарын 05-ны өдрийн Т24.366 2025-149-ХО тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

Шалган нэвтрүүлэх байрны ариутгах татуургын системийг септик байрлуулж зайлуулахаар төлөвлөлөө.

2. Зураг төсөлд:

-Гадна сүлжээ да байгууламж БНбД 40-01-14

-Усан хангамж,Ариутгах татуургын сүлжээний хуванцар хоолойг төлөвлөх да угсрах.

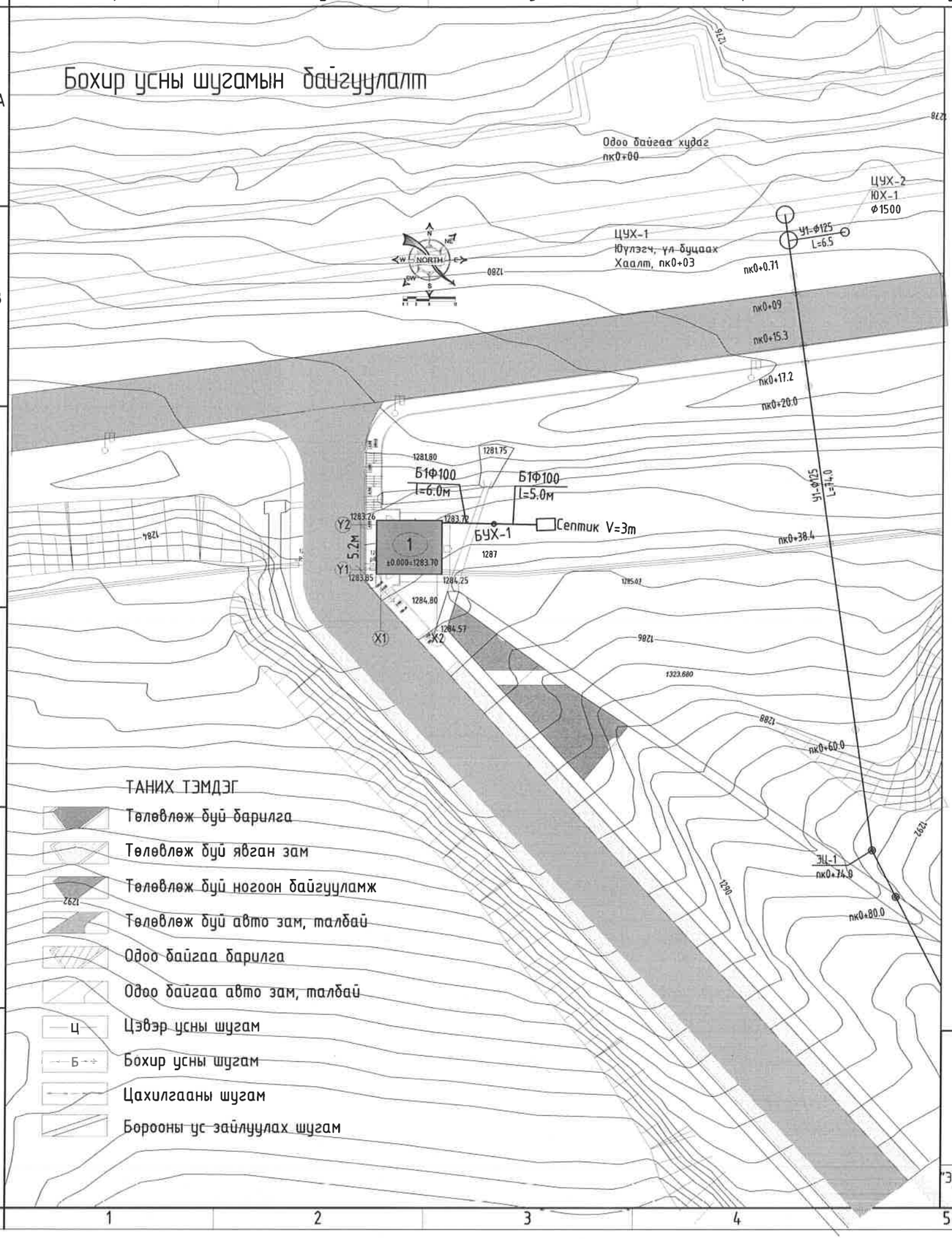
Үндэсэн журам "БНбД 40-102-06

-Ус хангамж,бохир ус,гадна шугам сүлжээ түүний барилга,байгууламж БНбД 3,05,04-90 болон бусад шаардлагатай норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв.

| | | | |
|---|---|---|---|
| "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ | Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ,Чанар хяналтын хэлтэс.Шалган нэвтрүүлэх пост №5 | | |
| | Нүүр хуудас.тайлбар бичиг, материалын түүвэр | | Ye шат: А3 |
| Захирал | Д.Тамир | ЕГ Шифр: 28.58.012 | Масштаб: |
| З.Е.И | Т.Намсрайсүрэн | | Огноо: 2024.09.02 |
| Тэргүүлэх инж. | Л.Мөнхцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: АТГ-1 |
| Шалгасан | | | Хуудас: 4 |
| Гүйцэтгэсэн | Л.Мөнхцэцэг | | |

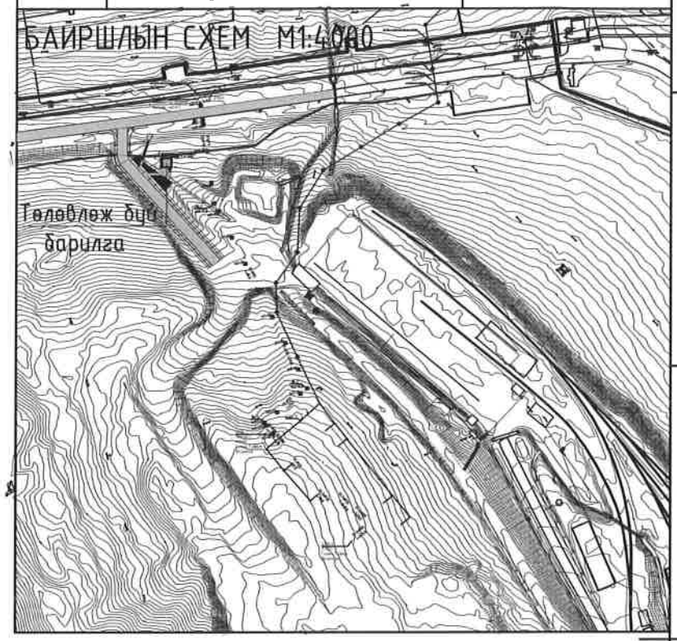
А.3

# Бохир усны шугамын байгууламж




| Д/д | Тодорхойлолт | Тайлбар |
|---|---|---|
| 1 | Шалган нэвтрүүлэх пост | |
| 2 | Төлөвлөж буй авто зам | |

БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:4000




Зөвшөөрсөн:
Онцгой байдлын албa.
Гал түймрийн улсын хяналтын ахлах байцаагч ахмад Х.Ганбат

Чанар хяналтын хэлтсийн дарга О.Эрдэнэбат

Чанар хяналтын хэлтсийн хяналтын инженер эрчим зүйч Ш.Наранбаатар

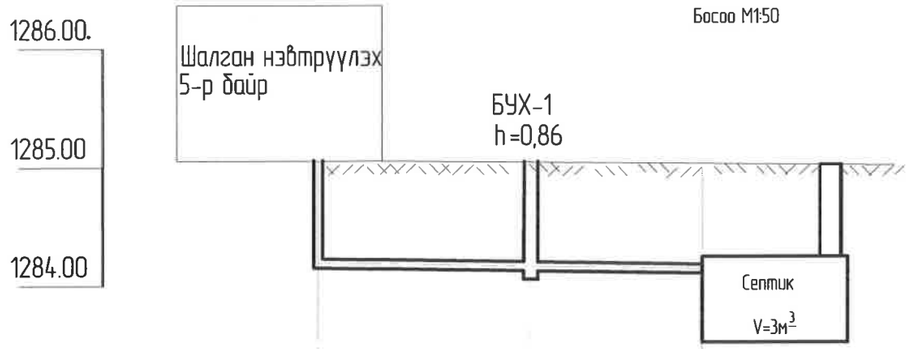
2024.10.03

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ | Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ,Чанар хяналтын хэлтэс.Шалган нэвтрүүлэх пост №5 | | | | |
| | Бохир усны шугамын байгууламж | | | | Ye шат: А3 |
| | Захирал | | Д.Тамир | ЕГ Шифр: 28.58.012 | Масштаб: | Огноо: 2024.09 |
| | З.Е.И | | Т.Намсрайсүрэн | | | |
| | Тэргүүлэх инж. | | Л.Мөнхцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: АТГ-2 | Хуудас: 4 |
| | Шалгасан | | | | | |
| | Гүйцэтгэсэн | | Л.Мөнхцэцэг | | | |

## Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлт

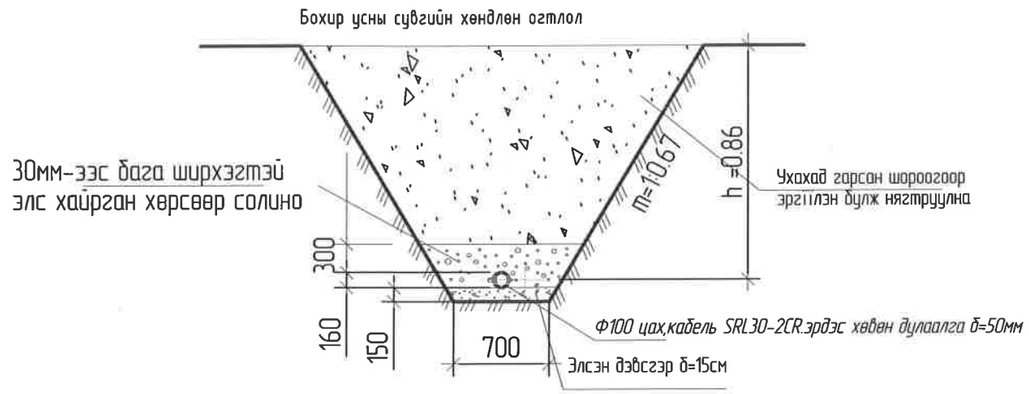
Хэвтээ М1:100

Босоо М1:50

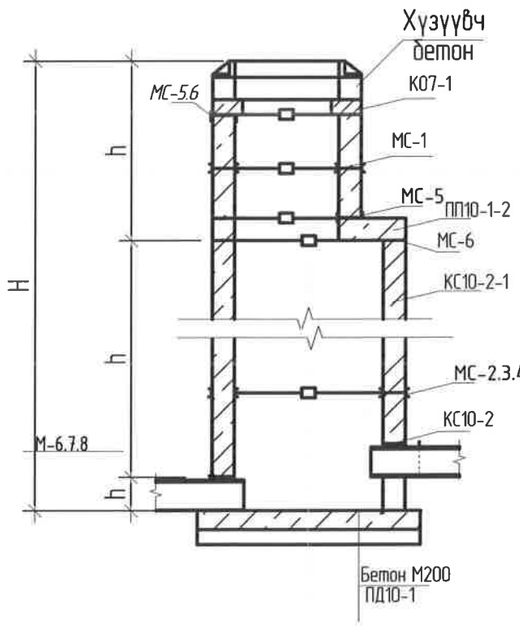


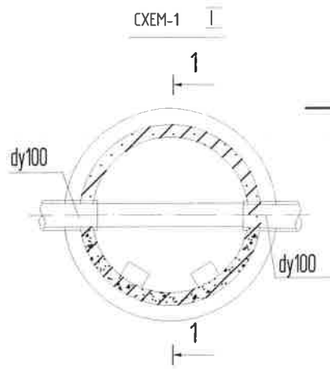

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Хоолойн ёроолын тэмдэгт | 1283.72 | 1283.50 | 1283.40 | |
| Хөрсний төслийн тэмдэгт | | | | |
| Газрын хөрсний тэмдэгт | 1282.21 | 1282.09 | 1281.99 | |
| Налуу.% / Урт.м | | 0,02 L=6,0м | 0,02 L=5,0 | |
| Буурь | Е р д и й н | | | |
| Хоолойн материал тусгаарлагчийн маяг | Бохирын хуванцар хоолой PUC ф114х6,6 | | | |
| Худаг ба цэгийн хоорондох зай | | 11,0м | | |
| Худаг ба цэгийн дугаар | Шалган нэвтрүүлэх 5-р байр | БУХ-1 | Септик V=3м3 | |

## Бохир усны сувгийн хөндлөн огтлол

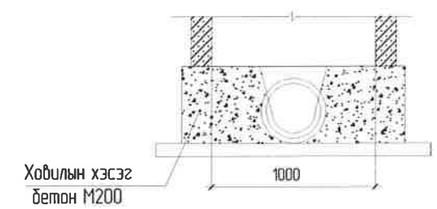



## Бохир усны худаг



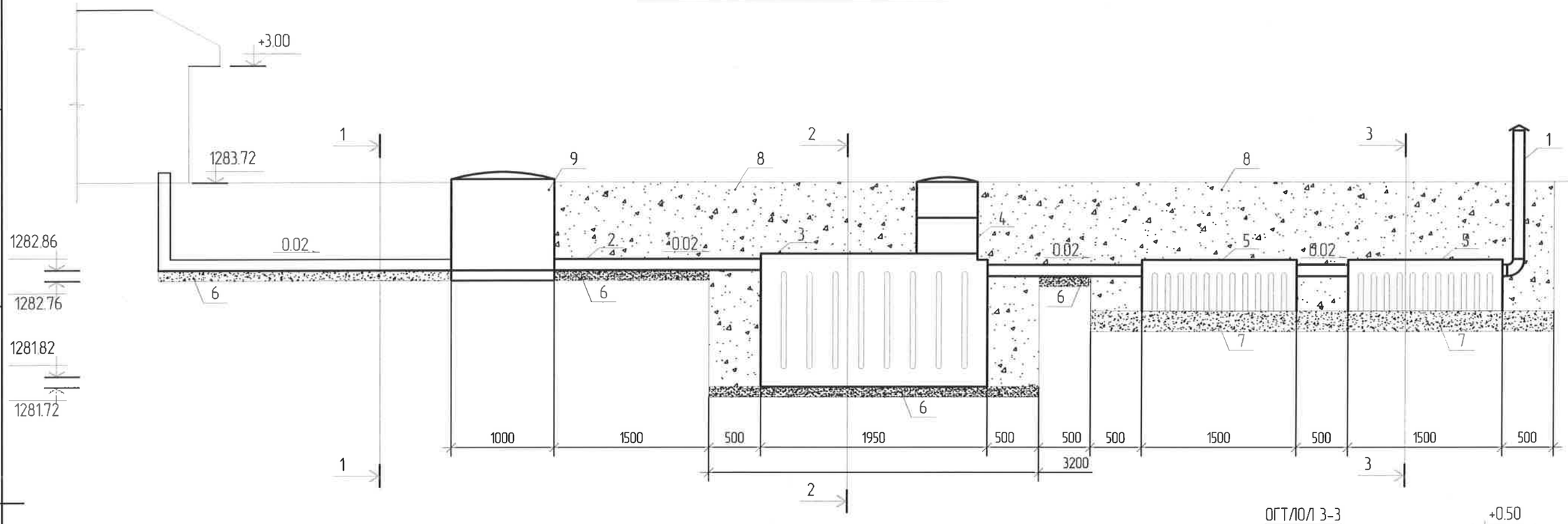

Огтлол 1-1



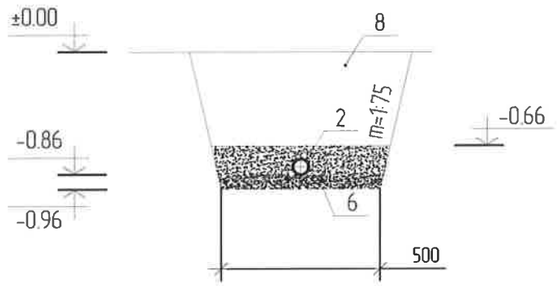

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ | Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ,Чанар хяналтын хэлтэс.Шалган нэвтрүүлэх пост №5 | | | | |
| | БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ | | | | Ye шат: А3 |
| | Захирал | | Д.Тамир | ЕГ Шифр: 28.58.012 | Масштаб: |
| | З.Е.И | | Т.Намсрайсүрэн | | Огноо: 2024.09.02 |
| | Тэргүүлэх инж. | | Л.Мөнхцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: АТГ-3 |
| | Шалгасан | | | | Хуудас: 4 |
| | Гүйцэтгэсэн | | Л.Мөнхцэцэг | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 А.3

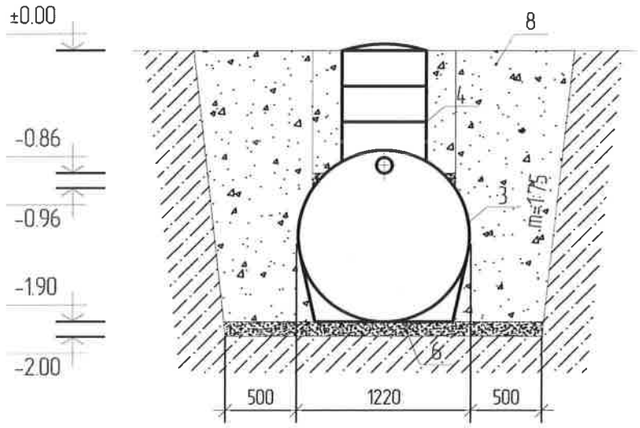
## СЕПТИК, ШҮҮРҮҮЛЭХ СУВАГ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



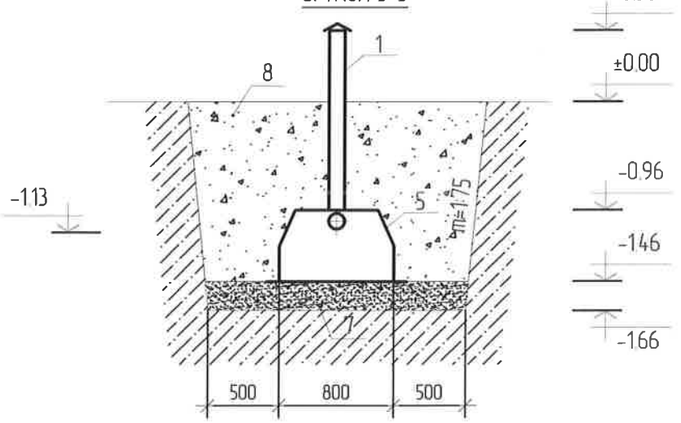

### ОГТЛОЛ 1-1




### ОГТЛОЛ 2-2




### ОГТЛОЛ 3-3




ТАЙЛБАР:

1. Агааржуулалтын хоолой Ф114мм
2. Бохир усны хоолой Ф114мм
3. Септик 1950х1510х1400h /3м3бак/
4. Бохир усны кольцо
5. Шүүрүүлэх сувраг 1500х800х500h
6. Элсэн а=0-5 мі
7. Хайргаа=10-20 мі
8. Ухсан шороогоор бүцааж булах
9. Бохир усны хуваг БУХ-1 1000мм

Гадна бохир усны шугамыг усны урсгалын дагуу і=0.02мм налуу угсарч эрдэс хөвөнгөөр дулаалж халдаг кабель.
SRL30-2CR ороонo
Газрын түвшин 1385.00 =0.000

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ | Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ,Чанар хяналтын хэлтэс.Шалгах нэвтрүүлэх пост №5 | | | | |
| | Септик, шүүрүүлэх сувгийн дагуугийн зүсэлт, Огтлол 1-1, 2-2, 3-3 | | | | Үе шат: А3 |
| | Захирал | | Д.Тамир | ЕГ Шифр: 28.58.012 | Масштаб: | Огноо: 2024.09.02 |
| | З.Е.И | | Т.Намсрайсүрэн | | | |
| | Тэргүүлэх инж. | | Л.Мөнхцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: АТГ-4 | Хуудас: 4 |
| | Шалгасан | | | | | |
| | Гүйцэтгэсэн | | Л.Мөнхцэцэг | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 А.3