"УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП" ХХК

Шифр: UDC - 2022/04

Хөвсгөл аймаг, Цагаан уул сум

ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВАГ

(ажлын зураг)

Захирал ..... / Д. Энхманлай /

Инженер ..... / Г. Батбаяр /

Д. Баяндалаа
Төсөлтөй барилгын
бүртгэлийн баталгаат
дугаар. 06. 15

Улаанбаатар хот
2022 он

1. **ҮНДЭСЛЭЛ**
   - "Хөвсгөл аймгийн Цагаан Уул сумын Засаг даргын"-н захиалгаар "Урбан девелопмент консалтинг групп" ХХК-ны инженер Г. Батбаяр хийсэн үерийн усны хамгаалалтын сувгын зураг.
   - Усны барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох үндсэн журам БНбД 33-01-03
   - Ус зүйн тодорхойлолтуудыг тооцоолох норм ба дүрэм БНбД 2.01.14-86
   - Усны барилга байгууламжийн бууръ БНбД 33-04-09
   - Усны барилга байгууламжийн ачаалал ба үйлчлэл БНбД- 3-05-09
   - Шороон боомт БНбД 33-07-09
   - Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд БНбД 23-01-09
   - Хот тосгон, нутаг дэвсгэр, зам талбайгаас бороо, цасны ус зайлуулах ажлын зураг төсөл, тооцооны норм БД40-302-13
2. **АЖЛЫН БҮТЭЦ, БҮРЭЛДЭХҮҮН:**
   - Цагаан Уул сумын 6-р багын үерийн хамгаалалтын суваггийн ажлын зураг төсөл
   - Геодезийн хэмжилт, байр зүйн зураглалын тайлан
   - Зургийн тайлбар бичиг
   - Ажлын тоо хэмжээ ба төсөвт өртөг
3. **ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА:**

   Төслийн нэр: "Цагаан Уул сумын 6-р багын"-ын үерийн хамгаалалтын сувагийн ажлын зураг төсөл

   Байрлал: Хөвсгөл аймаг, Цагаан Уул сум, 6-р багд баригдахаар төлөвлөсөн.

   Зураг төсөл боловсруулахад оролцсон талууд:
   - ✓ "Урбан девелопмент консалтинг групп" ХХК
4. **ТӨСЛИЙН ЗАХИАЛАГЧ /ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ/ БАЙГУУЛЛАГА:**
   "УРБАН ДЕВЕЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП" ХХК
5. **БАЙРШИЛ, БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН НӨХЦӨЛ:**

   Төслийн байршил нь Хөвсгөл аймаг, Цагаан Уул сум, 6-р багд оршино. Жилийн хүйтэн сар нь зонхилоно. Жилд орох хур тунадасны хэмжээ 250-390мм, дулаан үеийн орох хур тунадасны хэмжээ 382,7 мм байгаа нь дулаан саруудад хур тунадас ихээр ордог байна.
6. **УУР АМЬСГАЛ:**
   Тус талбайн цаг уурын үзүүлэлтийг "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт" БНбД 23-01-09-нормоос Зуунмод цаг уурын станцын үзүүлэлтээр өгөв.

Хүснэгт-1.

Уур амьсгалын үзүүлэлт	Зуунмод
Жилийн дундаж агаарын температур, °С	-4
Агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур, °С	27
Агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага температур, °С	-30
VII сарын үнэмлэхүй ихийн дундаж, °С	31.6
I сарын үнэмлэхүй бага дундаж, °С	-31.9
Салхины тооцооны их хурд, газраас дээш 10 м-р м °С	
-1 жилд 1 удаа	22
- 5 жилд 1 удаа	23
-10 жилд 1 удаа	23
- 20 жилд 1 удаа	28
Хоногийн хамгийн дулаан цагийн харьцангуй чийгшил	
-халуун сар	55
-хүйтэн сар	75
Хур тунадас	
-жил	233.1
-дулааны үе	220.8
-Хоногийн хамгийн их	38.2
Жил, сарын салхины дундаж хурд м/сек	
-жилийн дундаж	1.3
-өвлийн дундаж	0.7
Гадна агаарын тооцооны температур, °С	
-1 хоногийн	-31.4
-3 хоногийн	-30.4
-5 хоногийн	-28.9
Хамгийн халуун үеийн нэг хоногийн	26.4
Барилгын уур амьсгалын бүсийн дугаар	II
Галлагаа	
-эхлэх	17.IX
-дуусах	8.V
Цасны ачаалал кг/м²	50

7. УС ЗҮЙН СУДАЛГАА, ХАМГИЙН ИХ УРСАЦЫН ТООЦОО:

Үерийн усны их түвшин

Ус хураах талбайд үүсч болох гадаргын урсацын хэмжээг, судалгаагүй сав газрын /гол, горхи, хуурай сайр/ хур борооны үерийн усны хамгийн их урсацын тооцоог хийдэг аргачлалын дагуу тодорхойлж гаргав. Ус хураахталбай нь 200 км²-аас бага хэмжээтэй голын хур борооны үерийн хамгийн их урсацын хэмжээг тооцохдоо ("Усзүйн тодорхойлолтуудыг тооцох норм ба дүрэм" /БНбД 2.01.14-86./)-д заасны дагуу дараах аргачлалыг ашигласан болно.

$$8.\quad Q_p = q_{1\%} * \varphi\, H_{1\%} * \delta * \lambda * F$$

Энд:

Q_p - үерийн их урсац (м³/сек)

$q_{1\%}$ - 1% -ийн хангамжтай үерийн их урсацын модуль (л/км²)

φ - үерийн урсацын коэффициент

$H_{1\%}$ - 1% хангамжтай хур борооны үерийн хамгийн их тунадас /мм/

δ - нууршил, ой, намагшилтын коэффициент

λ - 1%-ийн хангамжийн хур борооны хамгийн их зарцуулгыг бусад хангамж руу шилжүүлэх коэффициент

F - ус цуглуулах талбай /км²/

Нэг хувийн хангамжтай ($q_{1\%}$) урсацын хамгийн их модулийг тодорхойлоход шаардагдах гольдролын хэлбэр зүйн тодорхойлолт (Фг)-ийг дараах томъёогоор тодорхойлов.

$$Фг = 1000*L/m(i_x)^{1/3}*(\varphi*H*F)^{1/4}$$

Энд:

Фг - голын хэлбэр зүйн тодорхойлолт,

L - ус урсах жалгын урт /км/

M - гольдролын барзгаржилтын коэффициент. ("Усзүйн тодорхойлолтуудыг тооцоолох норм ба дүрэм "/БНбД 2.01.14-86/2-ийн 15 дугаар хавсралтаас авна)

i_x - ус урсах жалгын уртын дагуугийн дундаж хэвгий

$$Фхб = [(1000*Lхб/*H) * 1/(m1*(Jхб)^{1/2})]^{1/2}$$

Энд:

Фхб- хажуу бэлийн хэлбэр зүйн тодорхойлолт

Lхб- ус цуглуулах талбайн хажуу бэлийн дундаж урт /км/

Jхб- ус цуглуулах талбайн хажуу бэлийн дундаж хэвгий

m1- хажуу бэлийн барзгаржилтын коэффициент. ("Усзүйн тодорхойлолтуудыг тооцоолох норм ба дүрэм "/БНбД 2.01.14-86/-ийн 23 дугаар хавсралтаас авна)

Үерийн урсацын коэффициентийг дараах томъёогоор тодорхойлов.

$$\varphi = C2 *\varphi 0/(F+1)^{n6} *(Jc*50)^{n5}$$

Энд:

C2 - эмпирик коэффициент (тухайн бүсэд 1.2-оор авна)

$\varphi 0$ - F=10 км², Jc=50% байх үеийн урсацын коэффициент. ("Усзүйн тодорхойлолтуудыг тооцоолох норм ба дүрэм "/БНбД 2.01.14-86/-ийн 21 дүгээр хавсралтаас авна)

n5 - хөрсний бүтцээс хамаарах коэффициент. ("Усзүйн тодорхойлолтуудыг тооцоолох норм ба дүрэм "/БНбД 2.01.14-86/-ийн 21 дүгээр хавсралтаас авна)

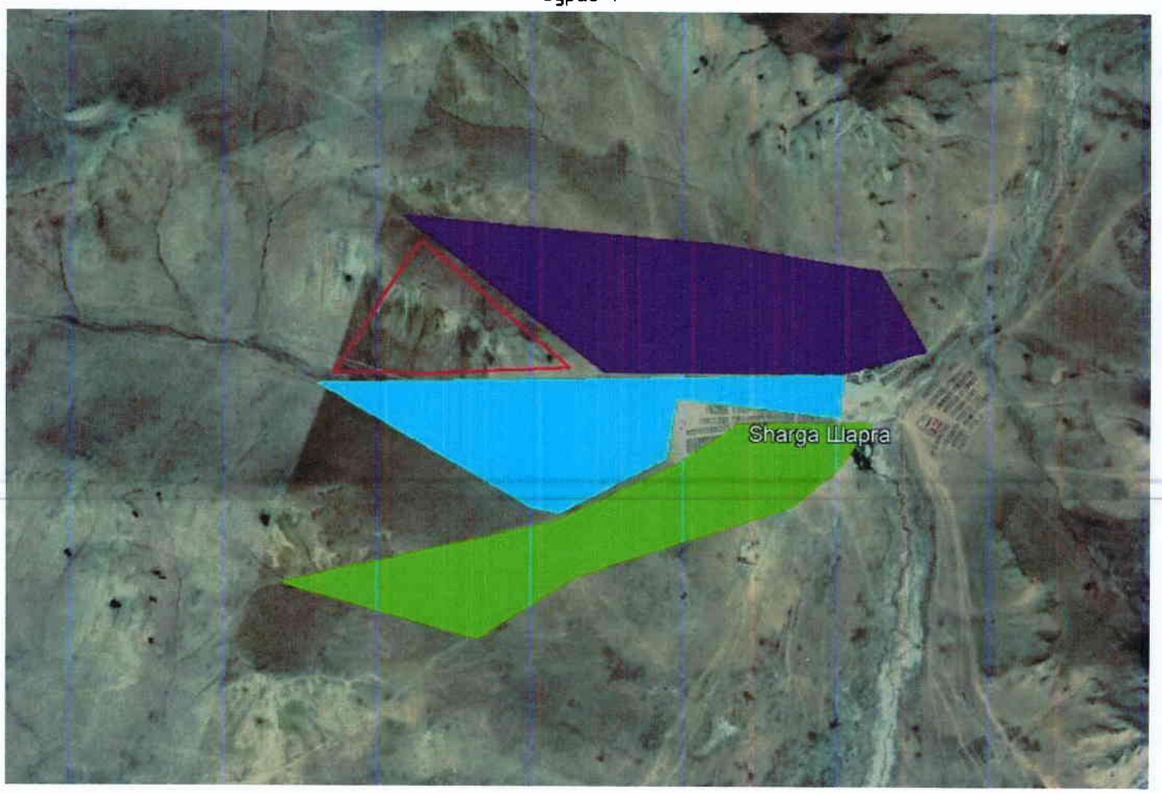
n6 - уур амьсгалын бүсээс хамаарах коэффициент. (тухайн бүсэд 0.9-эр авна)

Ус хураахталбайн хэвгий, урсац үүсэх гадаргын урт гэх мэт гидрографийн үзүүлэлтүүдийг газар дээр нь хэмжсэн хэмжилтийн дүнг ХҮСНЭГТ-I-I-д үзүүлэв.

Янз бүрийн хангамж бүхий гадаргын их урсацын хэмжээ, м3/сек

Ус хураах талбайн зураг

Зураг-1



ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН:

Хөвсгөл аймгийн ГХБХБГ-н дарга . . . . . Б. Ганзориг

Хөвсгөл аймгийн ОБГ-н дарга, улсын байцаагч, хурандаа . . . . . Ё. Пүрэвсүрэн

Хөвсгөл аймгийн ерөнхий архитектор . . . . . Х. Даваасүрэн

Хөвсгөл аймгийн ГХБХБГ, БХБХ-ийн дарга . . . . . Б. Энхжаргал

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч:

"Урбан девелопмент консалтинг групп" ХХК-ийн захирал . . . . . Д. Энхманлай

Захиалагч:

Хөвсгөл аймаг Цагаан уул сумын засаг дарга . . . . . С. Гончигням

M1:10000

Таних тэмдэг:

- Блокон хашаа
- Хашаа болон барилга
- Шуудууны трасс
- ЗЗ Замын эхлэл
- ЗТ Замын төгсгөл
- 0+000 Пикет
- Тамер бетон дугуй хоолой

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, Энхтайвны өргөн чөлөө 14240, Блюскай тауэр, 408 тоот И-мэйл: info@udcgroup.mn Утас: 70100123

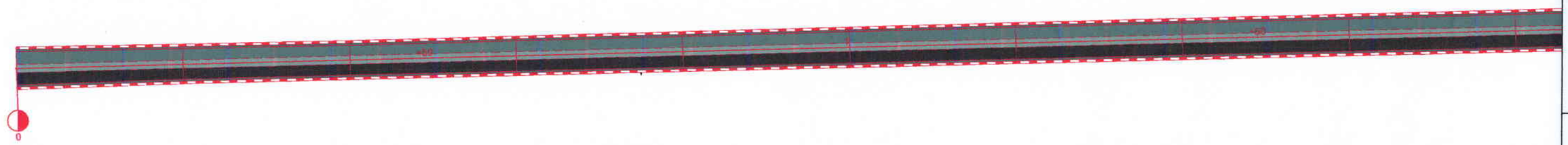
Инженер		Г. Батбаяр
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх

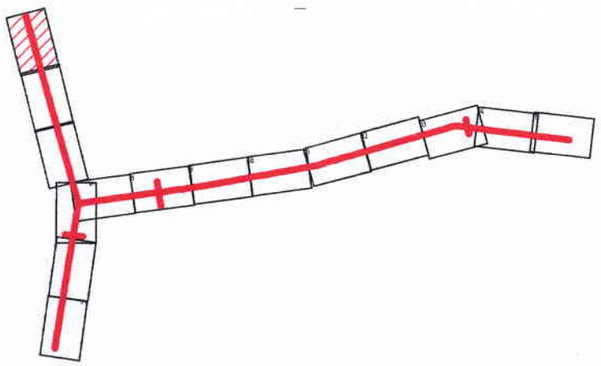
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ

ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВАГ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:10000	БТ-01	1
Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Т.Г.Шифр	Огноо: 2022 он

A3

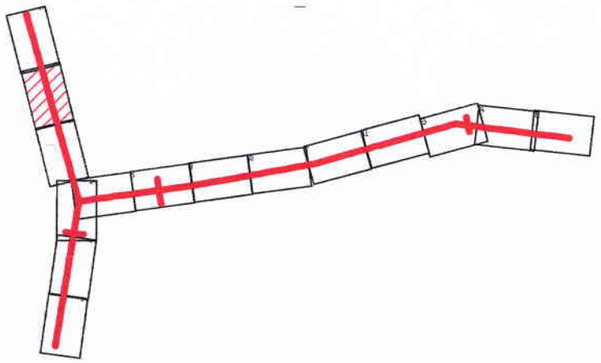




URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

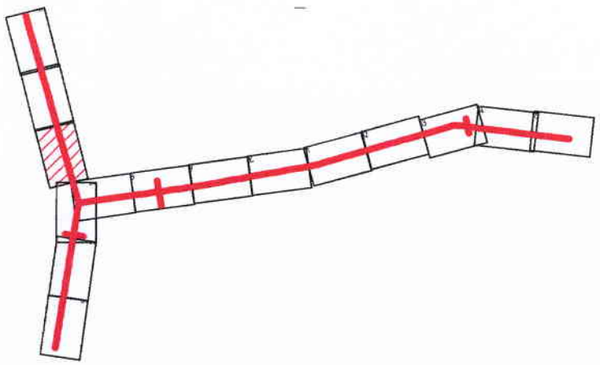
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ДЭВСГЭР ЗУРАГ					Үе шат: А.3
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-1	Хуудас: ҮҮХС-15
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.3
	Инженер	Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-2	Хуудас: ҮҮХС-15
	Шалгасан	Н. Түвшинмөнх			

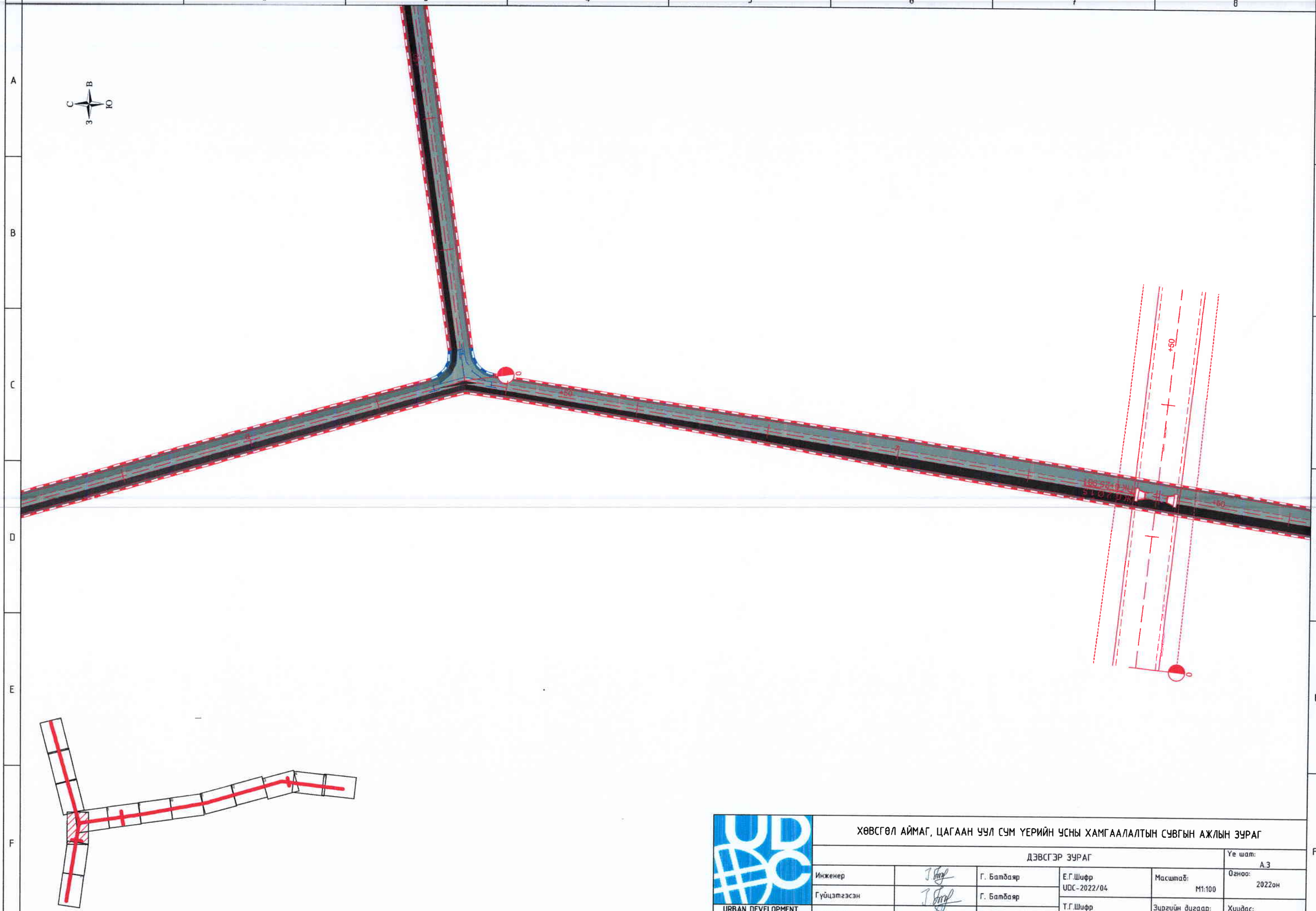
A3



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

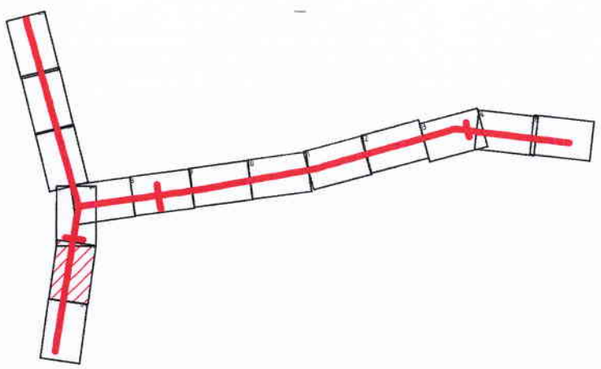
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ДЭВСГЭР ЗУРАГ					Үе шат: А.З
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-3	Хуудас: ҮҮХС-15
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.З
	Инженер	Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-4	Хуудас: ҮҮХС-15
	Шалгасан	Н. Түвшинмөнх			

А3



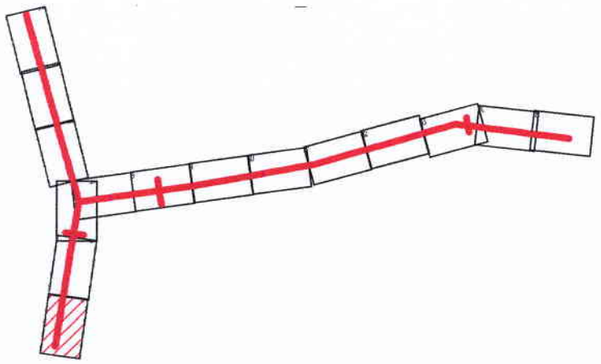
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

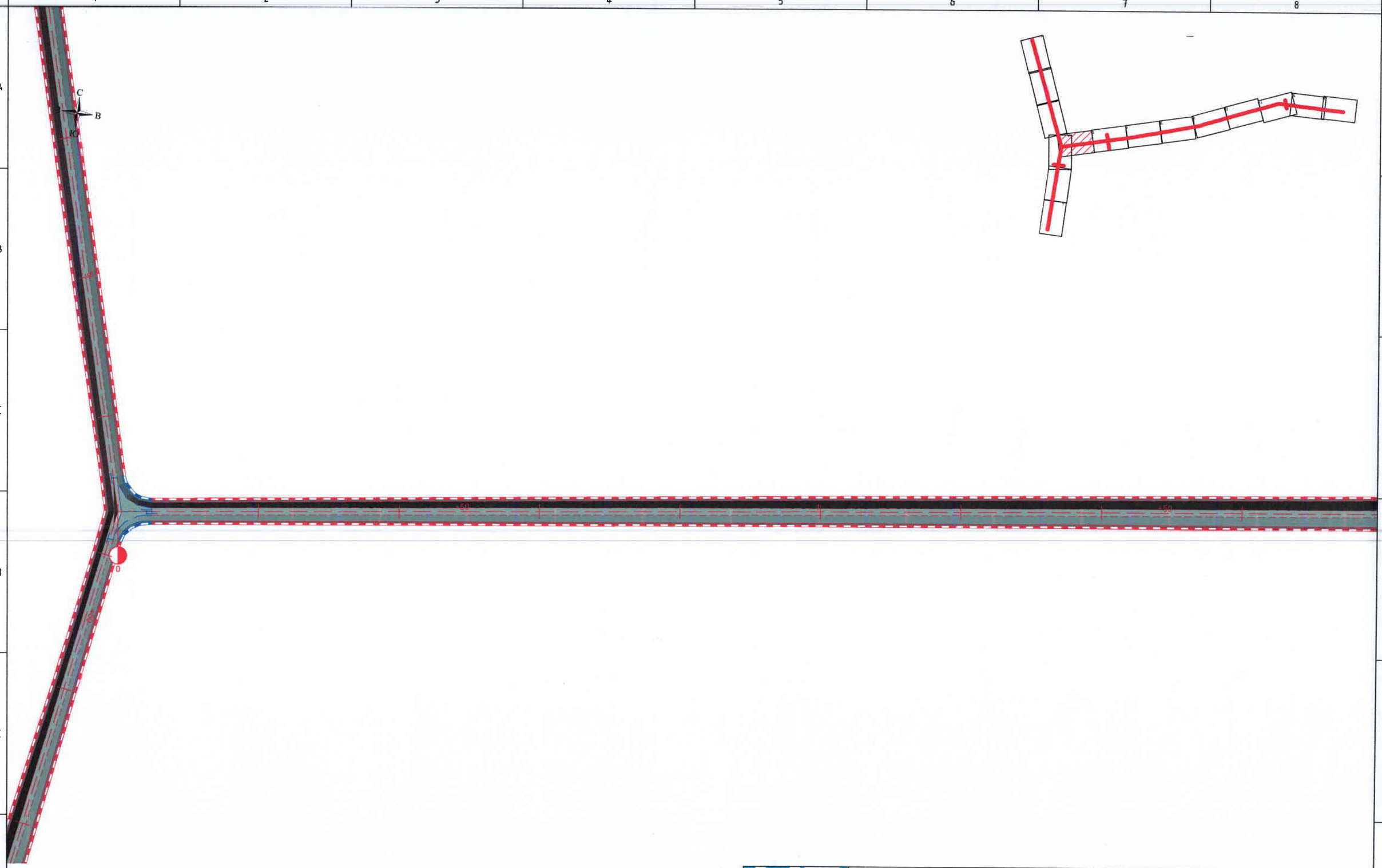
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-5	Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			Хуудас: ҮҮХС-15

А3



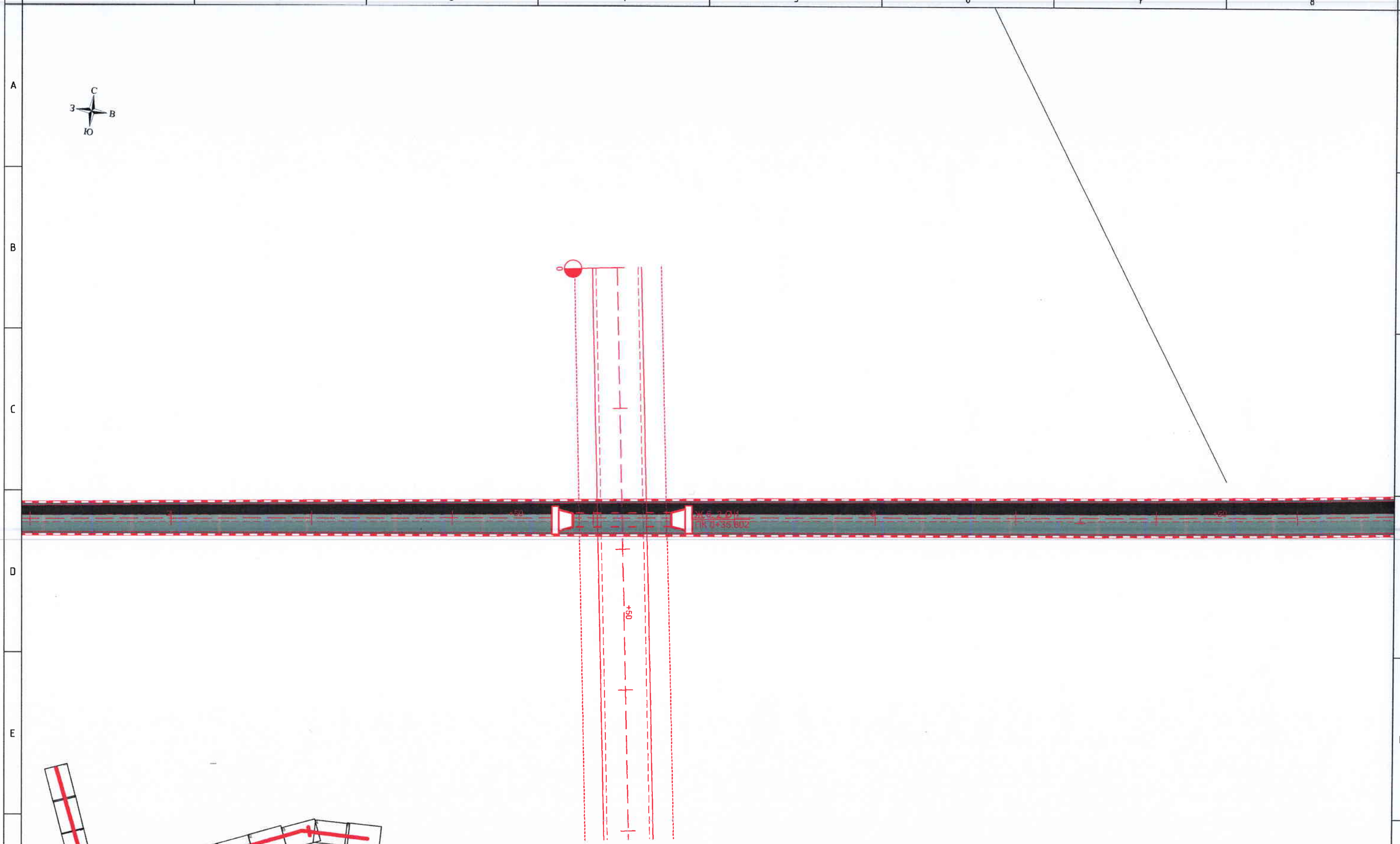
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.З
	Инженер	Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-6	Хуудас: ҮҮХС-15
	Шалгасан	Н. Түвшинмөнх			

А3



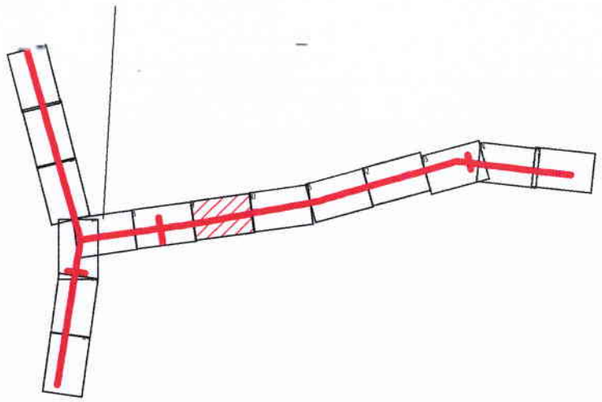
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.З
	Инженер	Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-7	Хуудас: ҮҮХС-15
	Шалгасан	Н. Түвшинмөнх			

А3



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.З
	Инженер	Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-8	Хуудас: ҮҮХС-15
	Шалгасан	Н. Түвшинмөнх			

А3



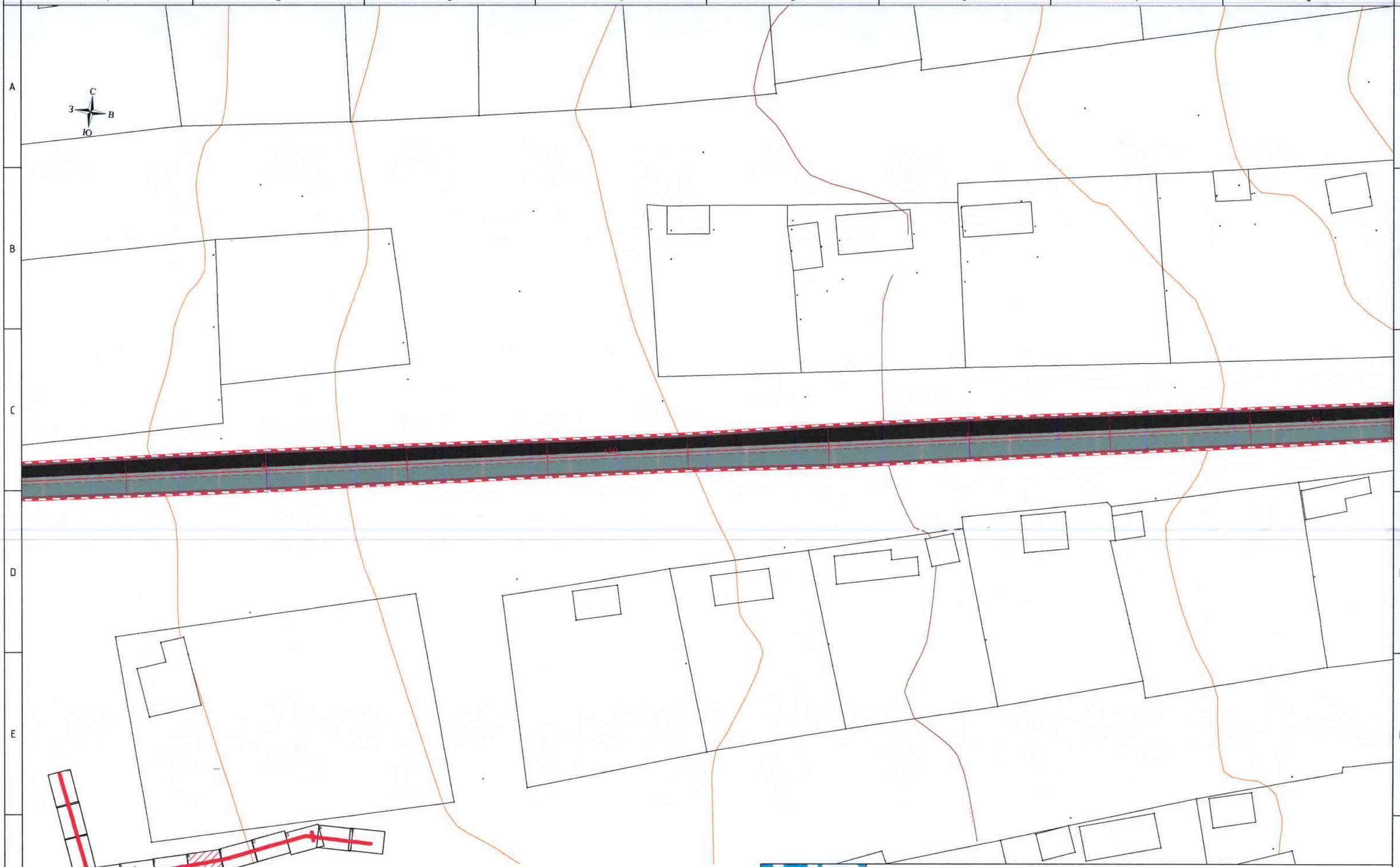
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Үе шат: А.3					
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-9	Хуудас: ҮҮХС-15
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

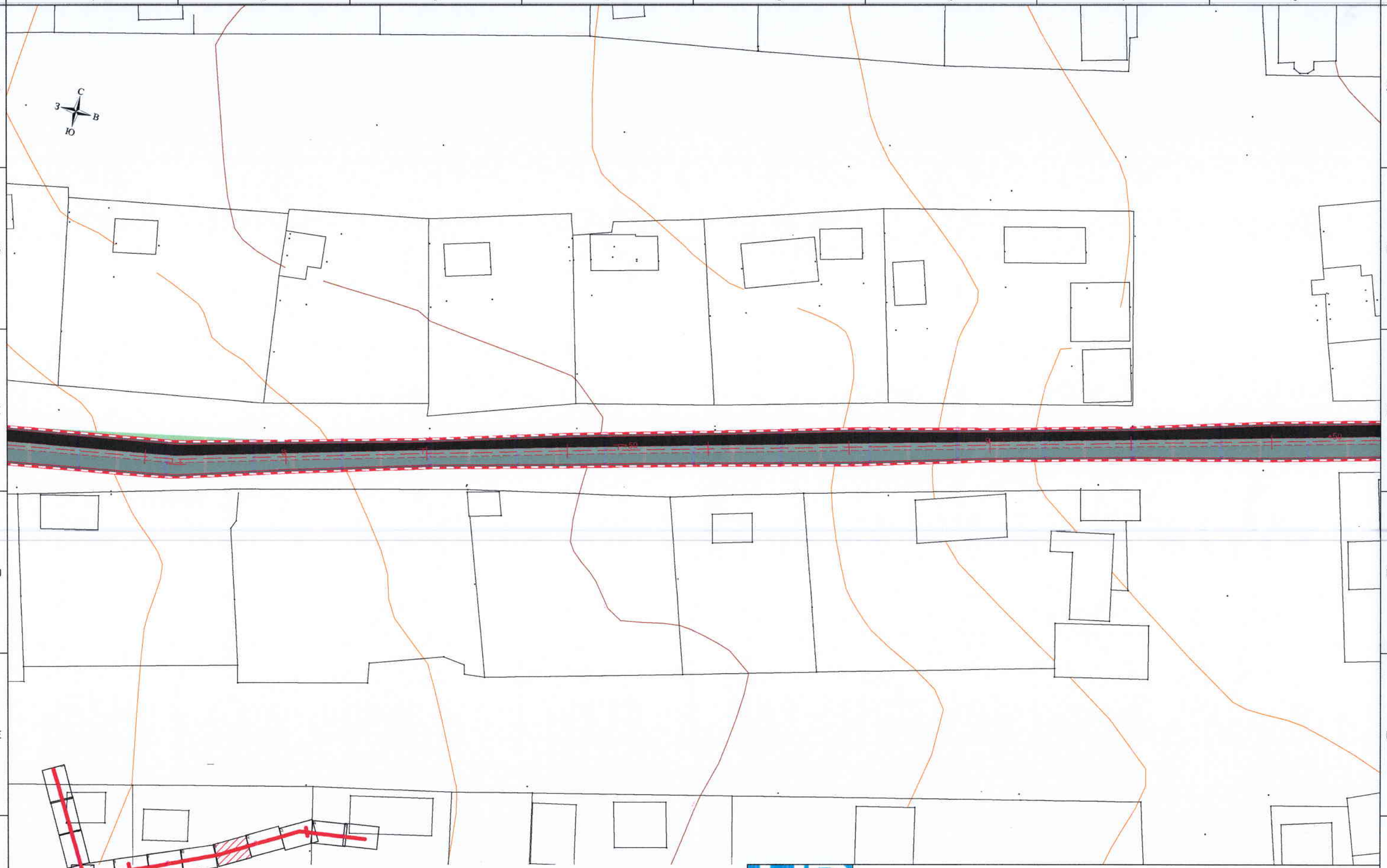


URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ					Үе шат: А.З
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-10	Хуудас: ҮҮХС-15
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Үе шат: А.3					
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: УУХСД-11	Хуудас: УУХС-15
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

A3

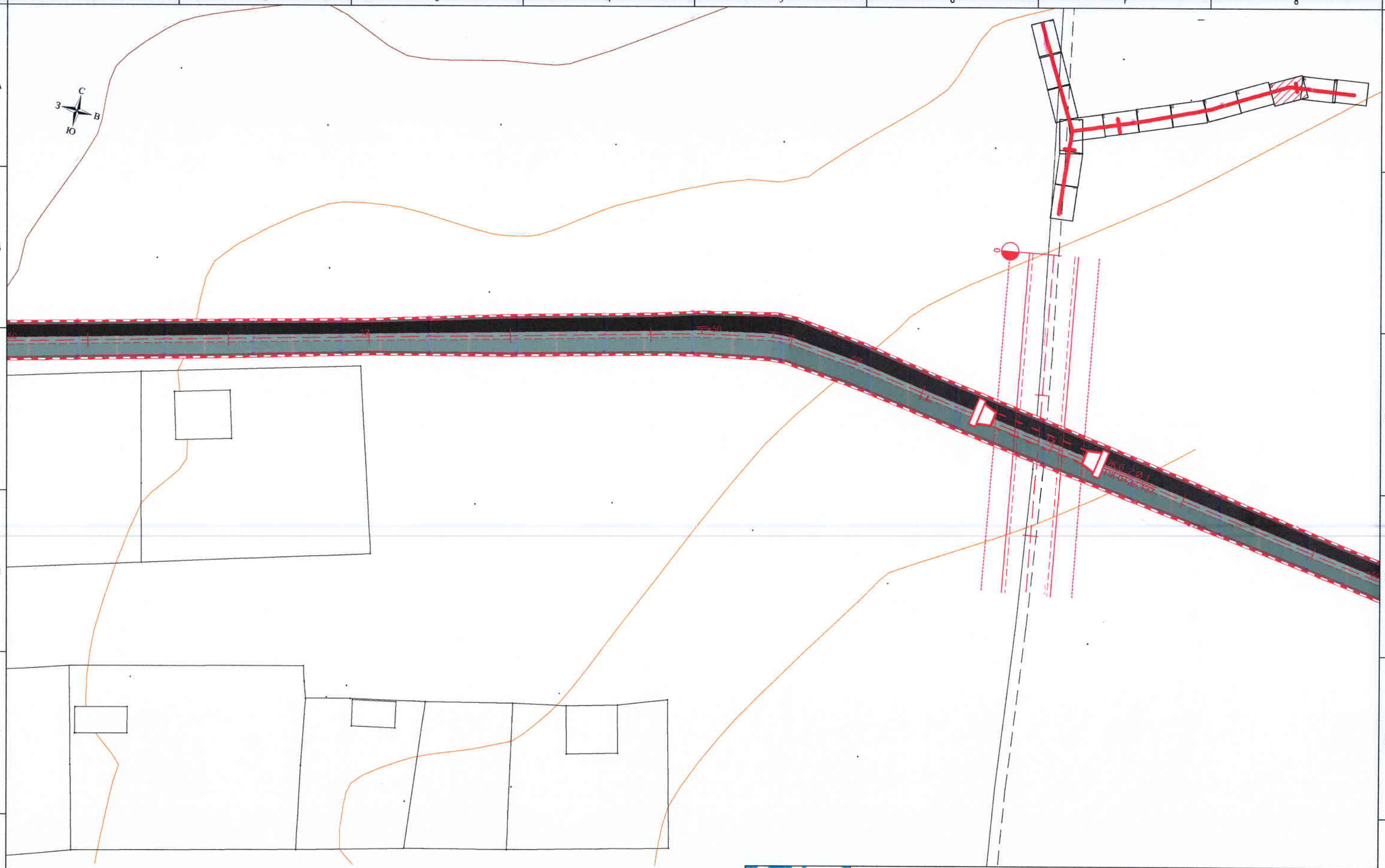
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-12	Хуудас: ҮҮХС-15

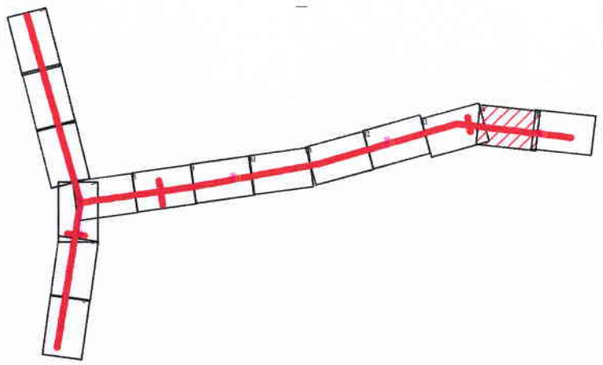
АЗ



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

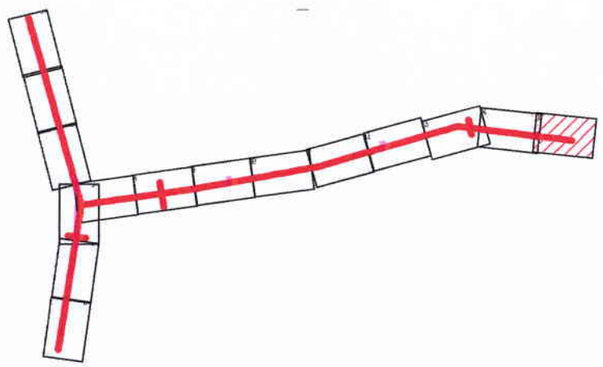
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ					
ДЭВСГЭР ЗУРАГ					Үе шат: А.3
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-13	Хуудас: ҮҮХС-15

А3



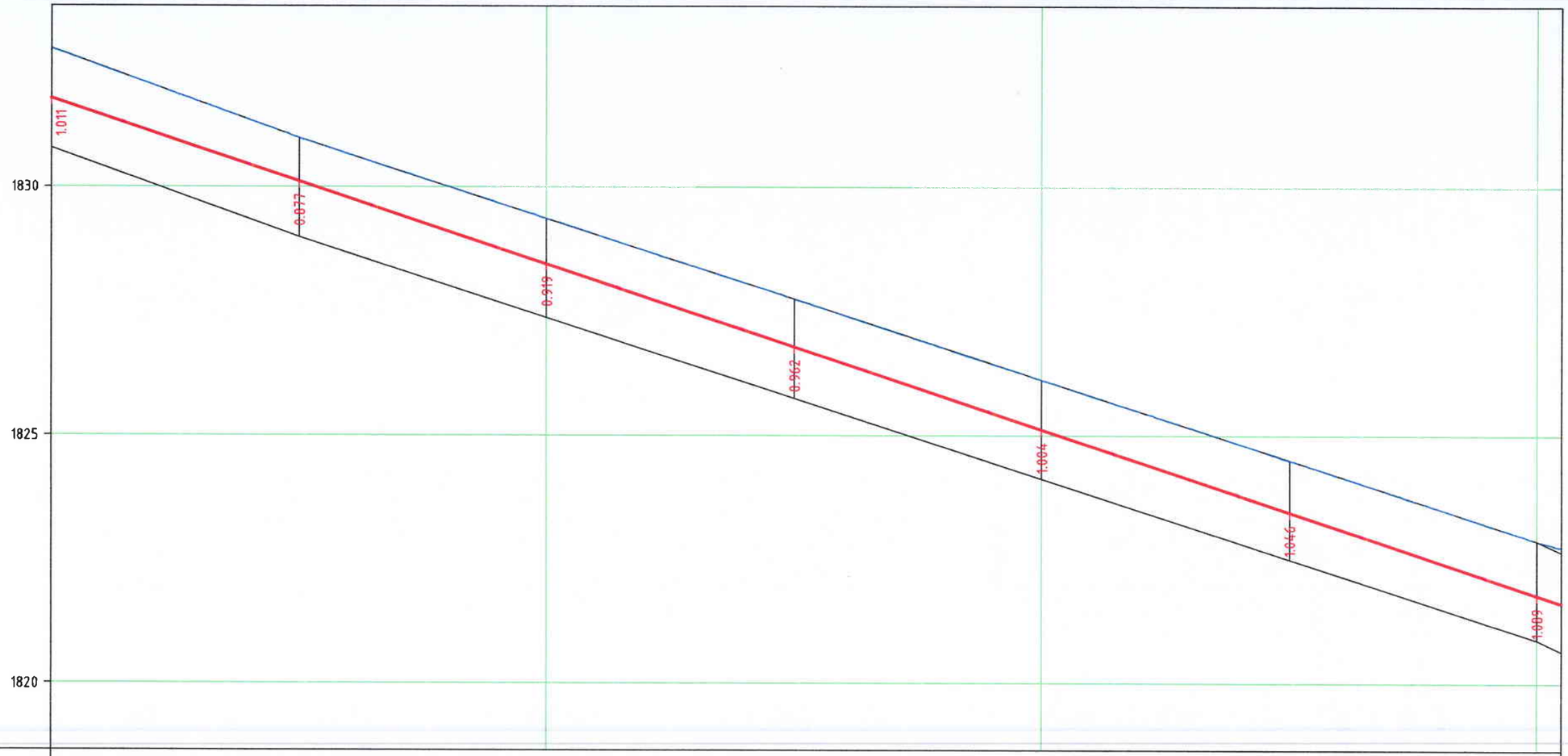
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.З
	Инженер	Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г. Батбаяр			
	Шалгасан	Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСД-14	Хуудас: ҮҮХС-15

А3



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Үе шат: А.З
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: УУХСД-15	Хуудас: УУХС-15
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр									
Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м	318.7							33 18.7
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1831.773	1830.110	1828.446	1826.783	1825.120	1823.457	1821.793	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1832.784	1830.987	1829.365	1827.745	1826.124	1824.503	1822.882	
	Зай, м		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	18.7
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		0		1		2		3	
		L - 474.9 A - 189°07'48"							
		0							

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

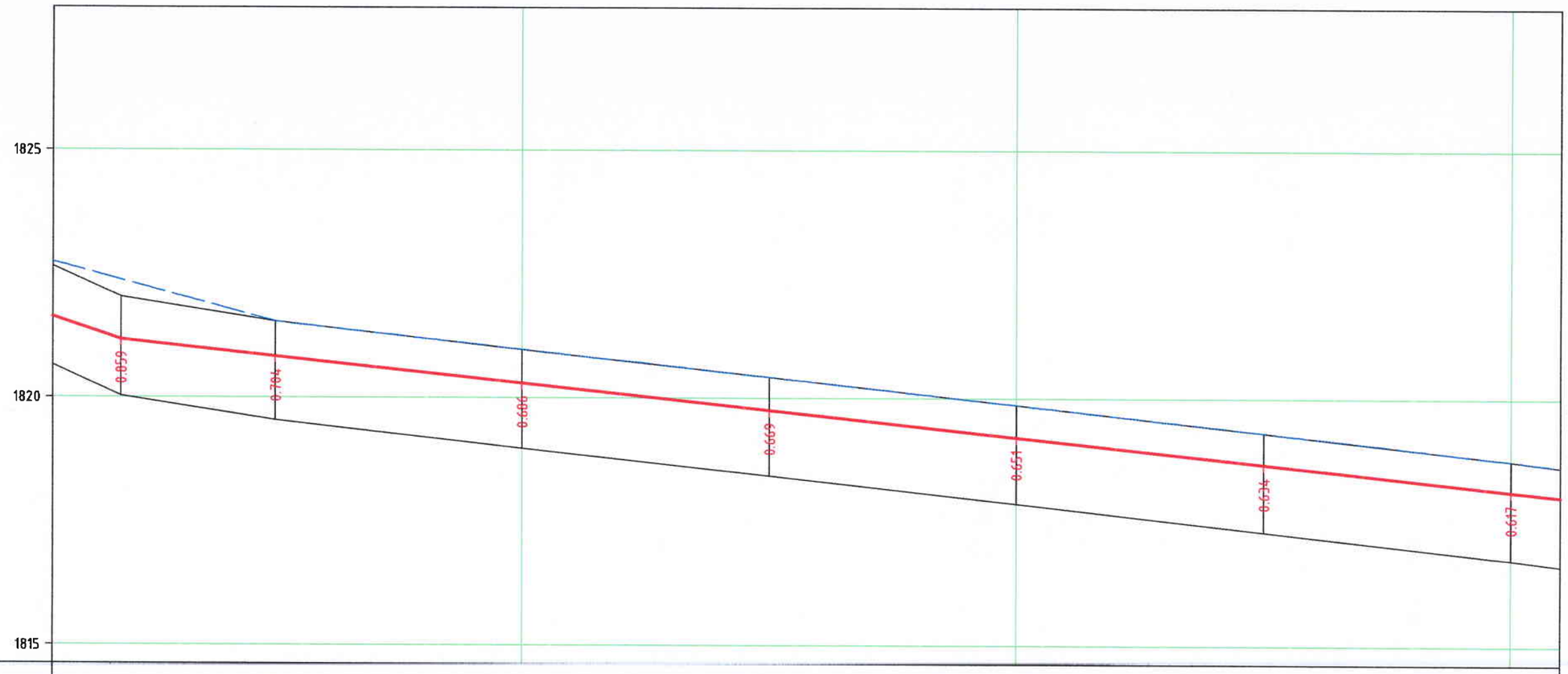
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-1

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: УУХСДО-1	Хуудас: УУХС-4
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр										
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	318.7	33 / 18.7	314.9						33.6 / 11
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1821.170	1820.832	1820.292	1819.752	1819.212	1819.672	1818.132		
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1822.029	1821.536	1820.978	1820.421	1819.863	1819.306	1818.749		
	Зай, м	18.7	31.3	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	33.6	
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт				4		5		6		
		L - 474.9 A - 189°07'48"								

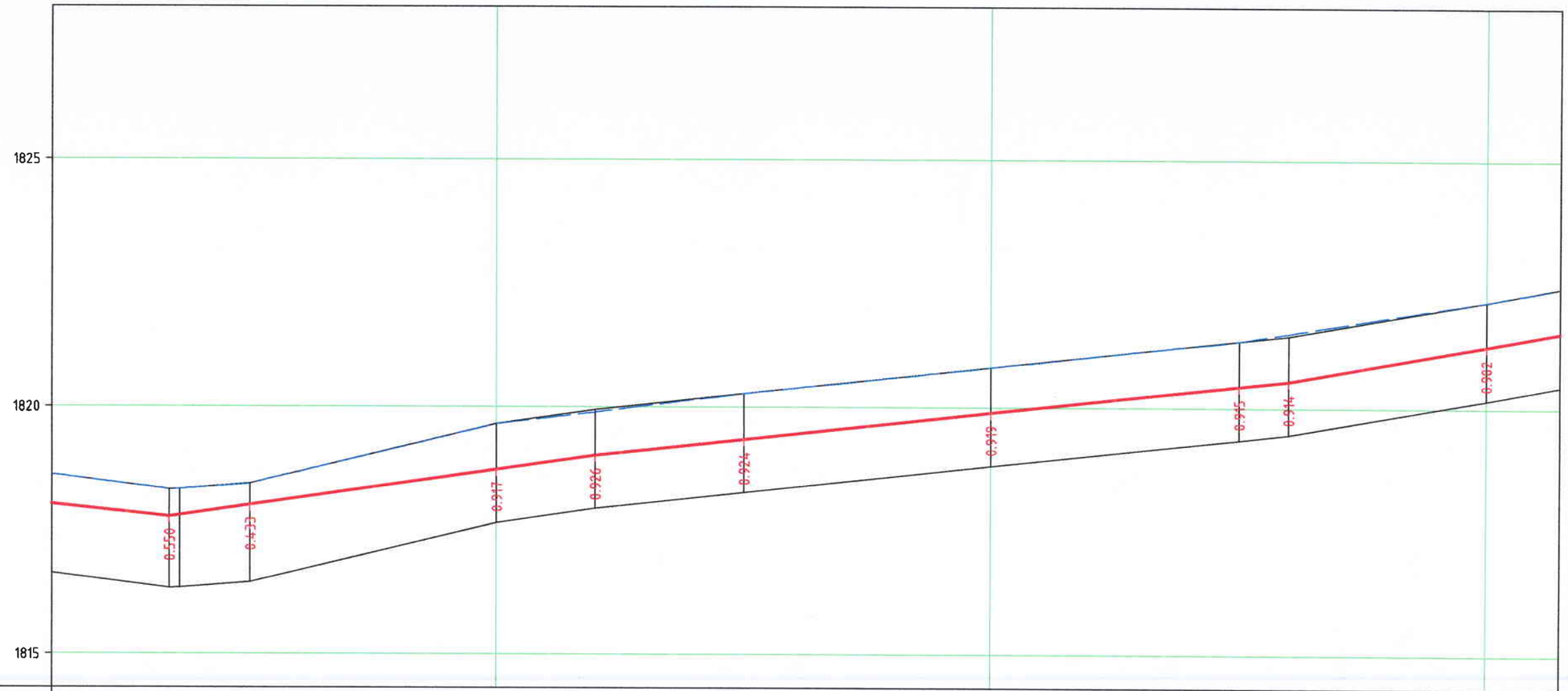
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-1

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-2	Хуудас: ҮҮХСХ-4

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр															
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	314.9	11 33.6	14	86.2	49.84	11	140.2	50.00	18	250.6	50.60			
	Тэнхлэгийн түвшин, м		1817.769	1818.006	1818.731	1819.018	1819.346	1819.891	1820.435	1820.544	1821.263				
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1818.319	1818.439	1819.648	1819.944	1820.270	1820.810	1821.350	1821.458	1822.165				
	Зай, м	33.6	2.1	14.3	50.0	19.8	30.2	50.0	50.0	10.0	40.0	50.0			
Пикет					7			8			9				
Планы элементүүд		L - 633.6					L - 474.9								
Километрийн заалт		A - 164°19'44" R - 2000.0					A - 189°07'48"								

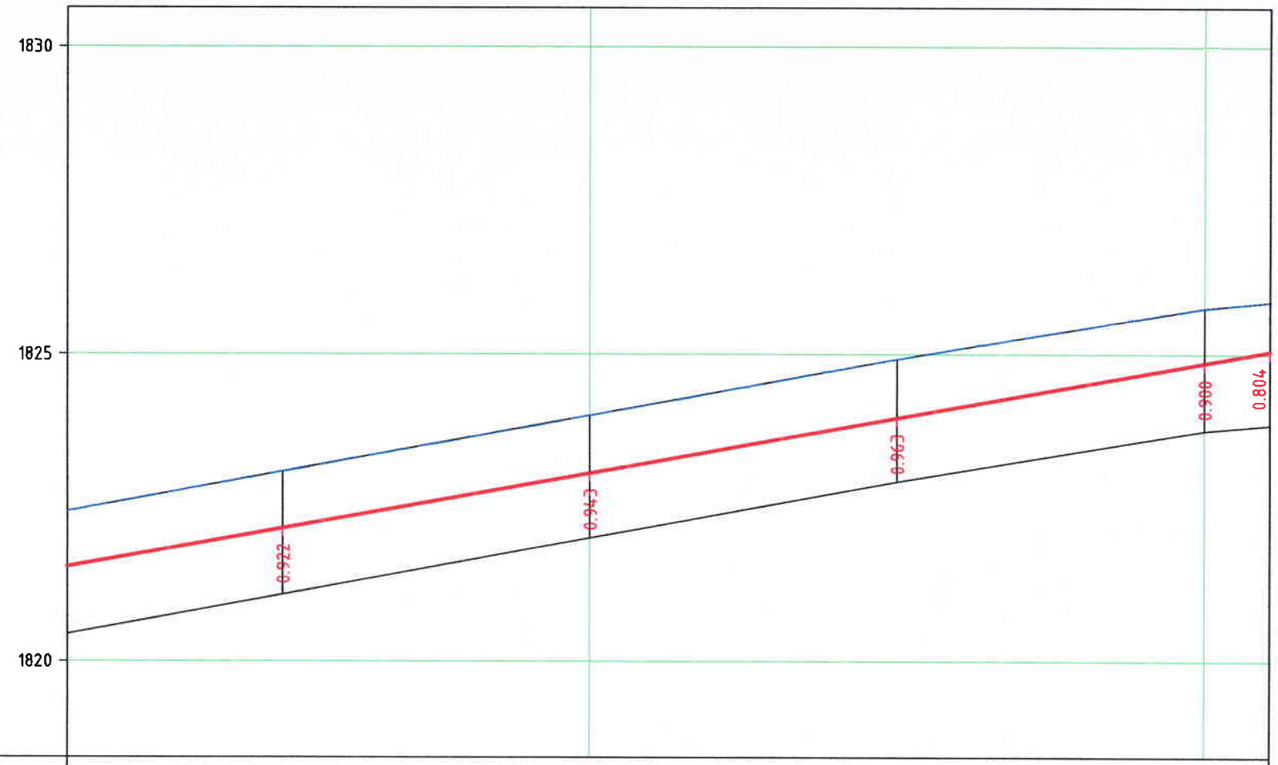
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-1

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Ye шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-3	Хуудас: ҮҮХСХ-4

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр							
Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м	18					250.6 10.60
	Тэнхлэгийн түвшин, м		1822.162	1823.060	1823.959	1824.857	1825.048
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1823.084	1824.003	1824.922	1825.757	1825.852
	Зай, м	50.0	50.0	50.0	50.0	10.6	
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт				10 L - 474.9 A - 189°07'48" 1		1	

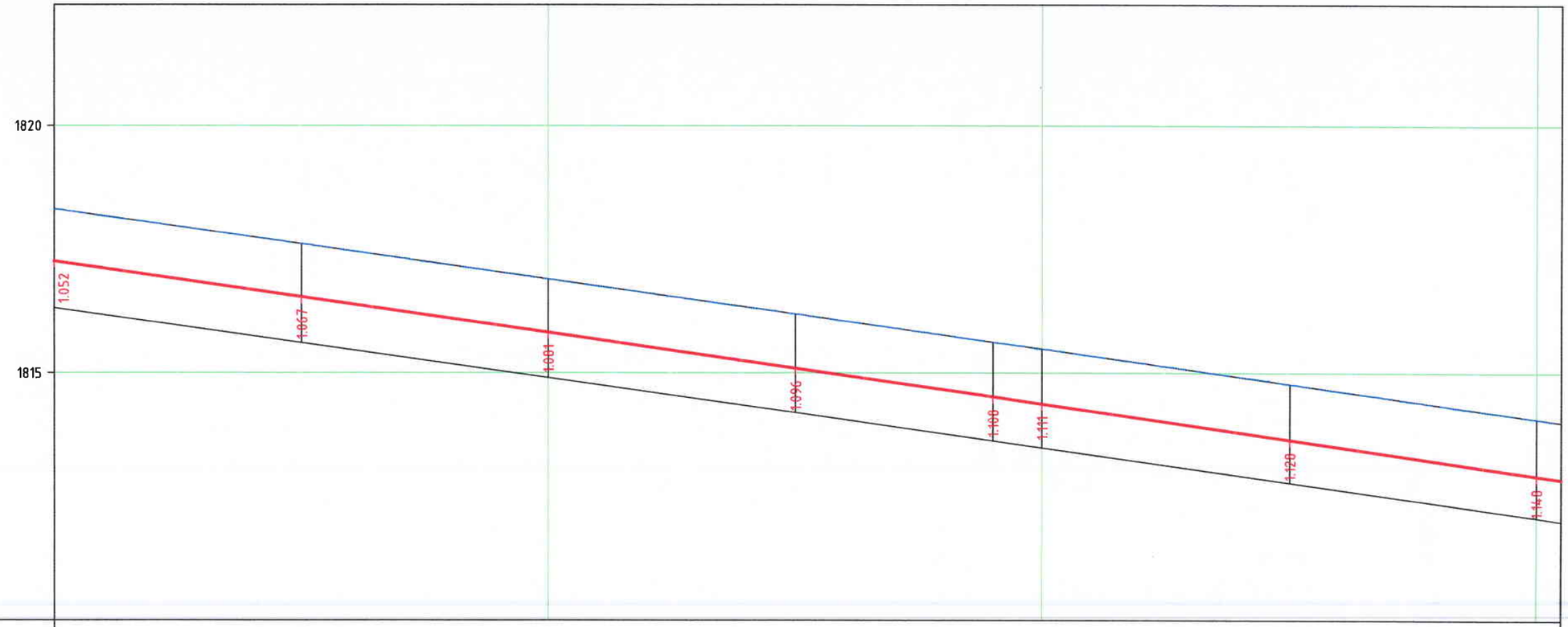
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-1

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-4	Хуудас: ҮҮХСХ-4

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

	Замын дэлгэмэл дэвсгэр									
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	190.0				14 90.00	R - 765919 K - 180.0			70.00 15
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1817.267	1816.544	1815.821	1815.099	1814.521	1814.376	1813.651	1812.923	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1818.319	1817.611	1816.902	1816.195	1815.628	1815.487	1814.779	1814.071	
	Зай, м	50.0	50.0	50.0	40.0	10.0	50.0	50.0	29.2	
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		0		1			2		3	
		L - 349.1 A - 96°53'27"								
		0								

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

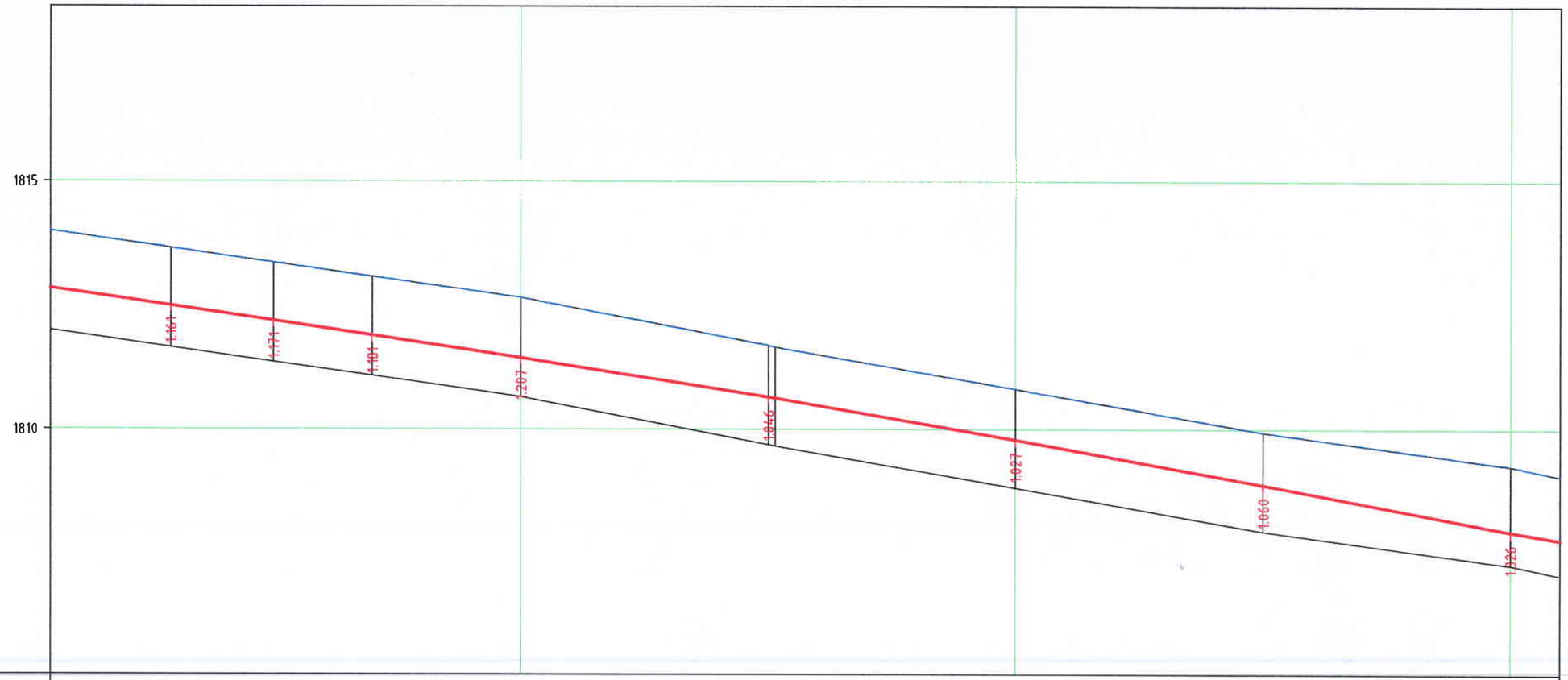
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-2

Ye шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-1	Хуудас: ҮҮХС-6
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

	Замын дэлгэмэл дэвсгэр													
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	R - 765919 K - 180.0			70.00 / 13	0.0	R - 43398 K - 180.0				50.00 / 13	50.0	19 R - 9833 K - 120.0	
	Тэнхлэгийн түвшин, м		1812.496	1812.192	1811.898	1811.447	1810.649		1809.794		1808.881		1807.939	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1813.657	1813.363	1813.079	1812.654	1811.695		1810.821		1809.941		1809.265	
	Зай, м	29.2	20.8	20.0	0.0	30.0	50.0	13	48.7	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0
	Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт	L - 329.2 A - 82°00'15"	29.18			4 K - 122.2 T1 - 61.1 T2 - 61.1 R - 3000.0 У - 2°19'59"		51.34	5 L - 349.1 A - 96°53'27"				6	

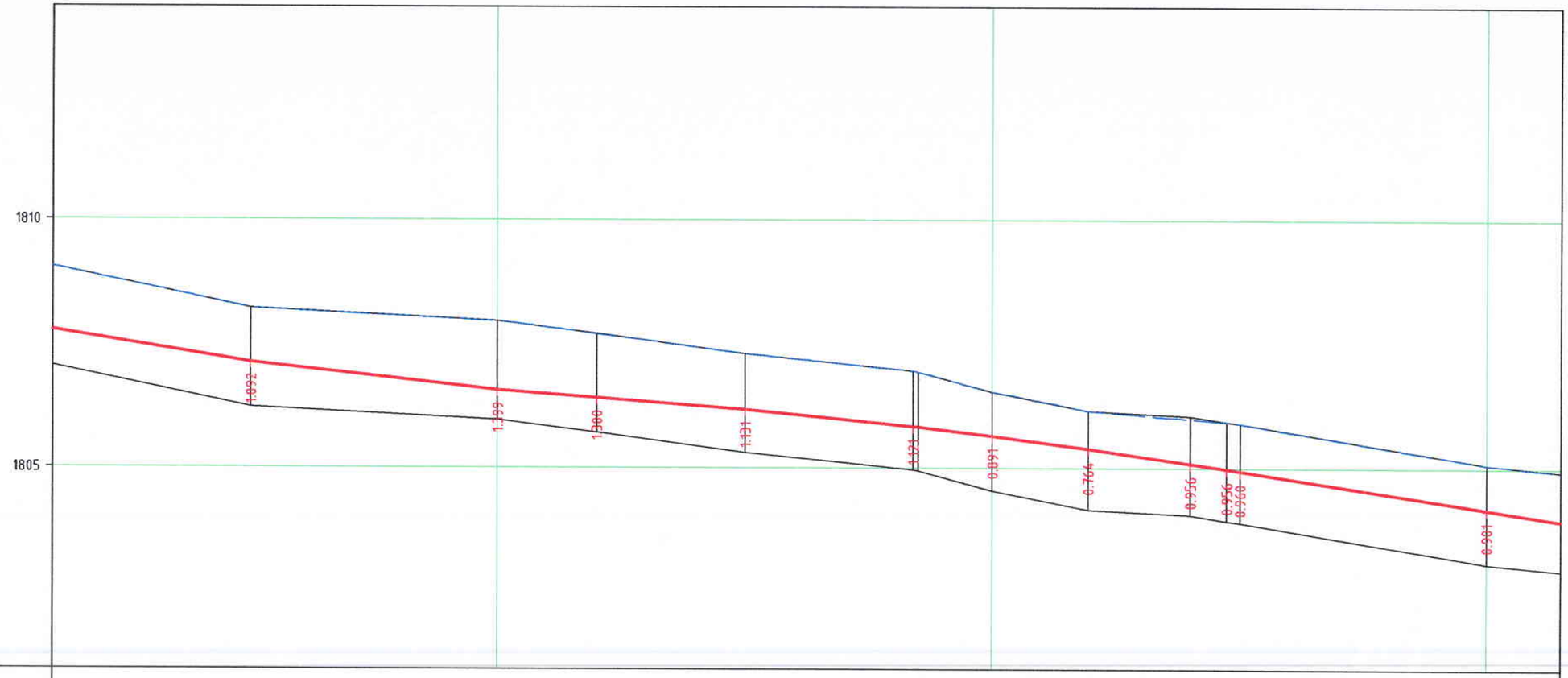
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-2	Хуудас: ҮҮХС-6

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хорсний босоо

	Замын дэлгэмэл дэвсгэр	
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	R - 9833; K - 120.0; 20.000; 0.0; R - 13762; K - 120.0; 20.00; 90.0; 30.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1807.125; 1806.564; 1806.411; 1806.179; 1805.839; 1805.648; 1805.392; 1805.092; 1804.981; 1804.939; 1804.171
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1808.217; 1807.963; 1807.711; 1807.310; 1806.960; 1806.539; 1806.156; 1806.048; 1805.937; 1805.899; 1805.072
	Зай, м	50.0; 50.0; 20.0; 0.0; 30.0; 33.9; 15.0; 19.5; 20.5; 7.3; 2.7; 50.0; 30.0
	Пикет Планы элементууд Километрийн заалт	7 L - 332.6 A - 79°40'16" L - 349.1 A - 96°53'27" 85.03 K 1.1 83.94 T1 - 0.5 T2 - 0.5 R - 10.0 У - 6°15'30" 8 L - 34.4 A - 73°24'46" 19.5 K - 27.8 4.727 T1 - 13.9 T2 - 13.9 R - 3000.0 У - 0°31'53" 9

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

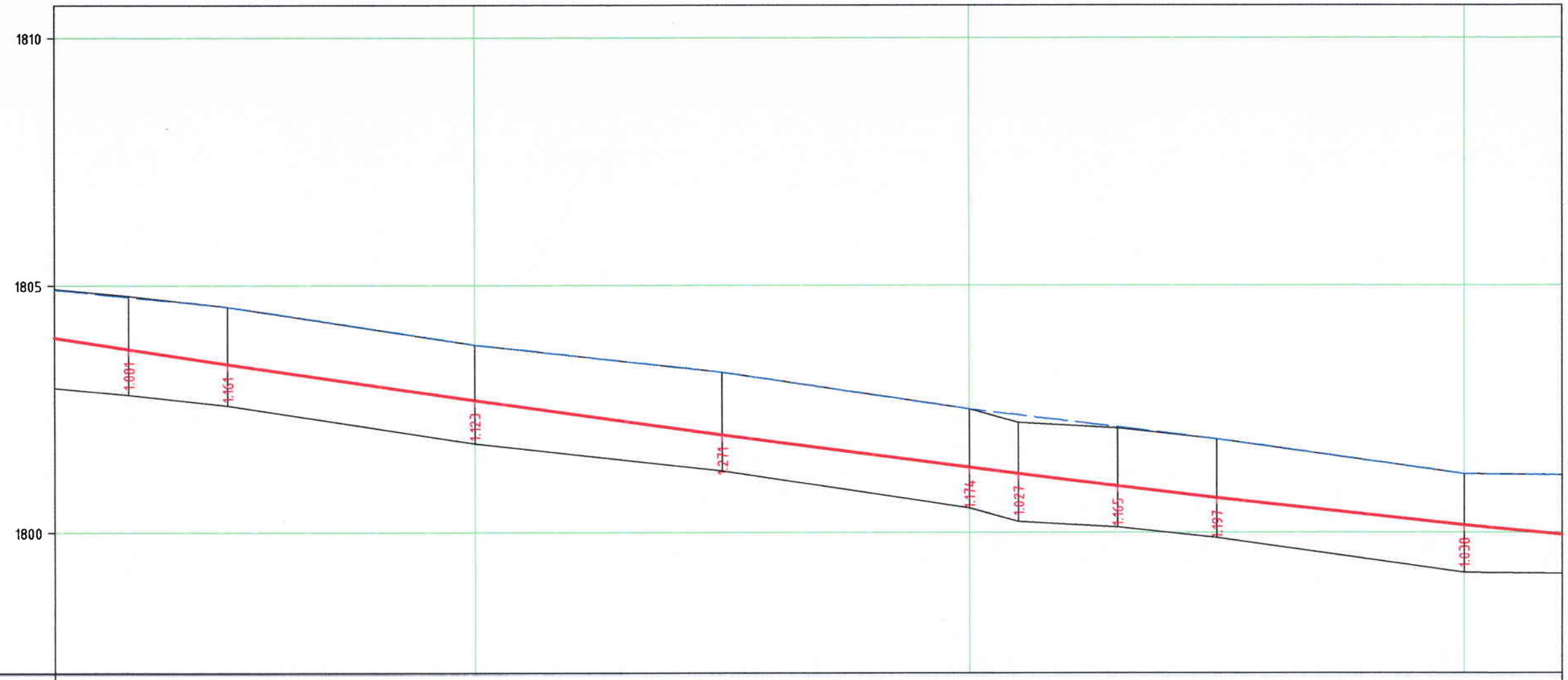
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН УСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: УУХСДО-3	Хуудас: УУХС-6
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

Ye шат: А.3

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

	Замын дэлгэмэл дэвсгэр											
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	90.0 / 15 / 30.00 / 15	R - 65626 K - 180.0				10.00	20.0 / 13 / 30.00 / 13	R - 29052 K - 140.0			70.00
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1803.711	1803.407	1802.673	1801.978	1801.321	1801.194	1800.942	1800.697	1800.144		
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1804.792	1804.568	1803.796	1803.249	1802.495	1802.221	1802.107	1801.894	1801.182		
	Зай, м	30.0	20.0	50.0	50.0	50.0	10.0	20.0	20.0	50.0	47.3	
	Пикет			10			1			2		
	Планы элементүүд	L - 349.1 A - 96°53'27"										
	Километрийн заалт	1										

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

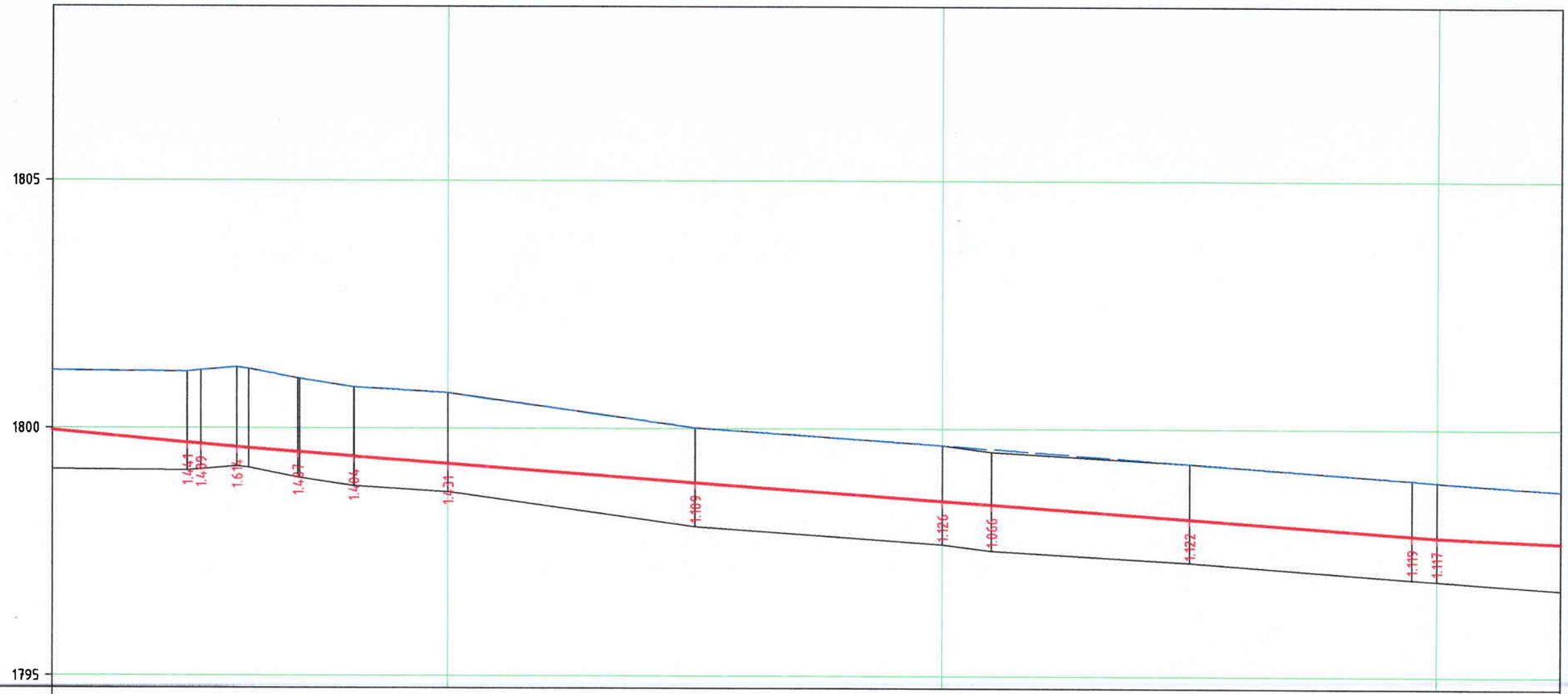
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-4	Хуудас: ҮҮХС-6
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

Ye шат: А.3

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

	Замын дэлгэмэл дэвсгэр	
Тэлийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	R - 29052 K - 140.0 (70.00) · R - 246285 K - 140.0 (0.0, 10.00) · 84.9 · R - 11442 K - 90.1 (94.94, 77.57, 85.06)
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1799.700, 1799.677, 1799.616, 1799.517, 1799.429, 1799.282, 1798.904, 1798.536, 1798.463, 1798.174, 1797.850, 1797.814
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1801.141, 1801.166, 1801.230, 1801.004, 1800.833, 1800.713, 1800.013, 1799.662, 1799.529, 1799.296, 1798.969, 1798.931
	Зай, м	47.3 · 2.7 · 7.3 · 2.4 · 10.0 · 0.3 · 10.9 · 0.1 · 19.0 · 50.0 · 50.0 · 10.0 · 40.0 · 44.9 · 5.1 · 50.0
	Пикет Планы элементүүд Километрийн зааалт	3 · 4 · 5 L - 400.0 K1 - 102.28 K2 - 22.4 K3 - 103.66 K4 - 10.00 K5 - 101.04 K6 - 88.92 T1 - 11.3 T2 - 11.3 T1 - 93.51 T2 - 0.1 A - 73°56'38" R - 30.0 У - 23°39'03" 10.0 У - 0°42'14" L - 349.1 A - 96°53'27"

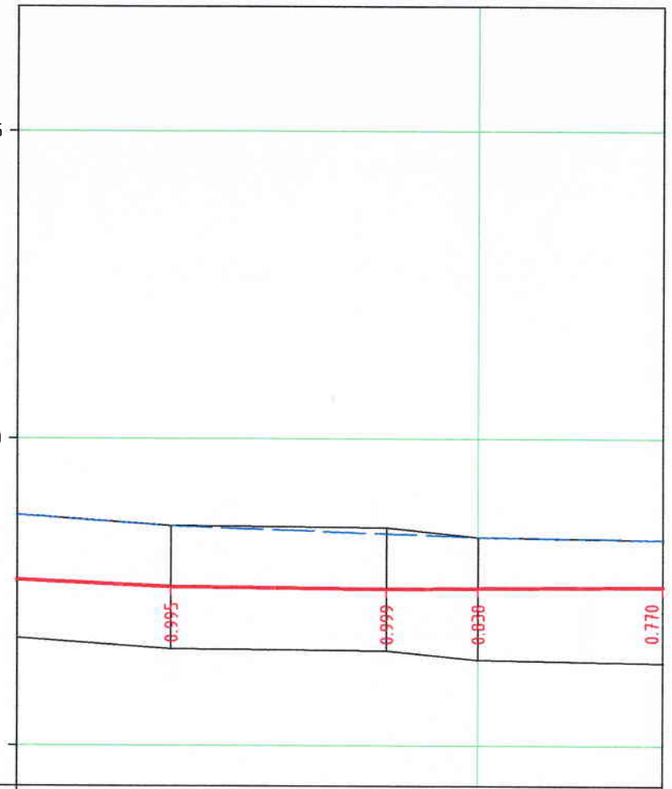
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСДО-5	Хуудас: ҮҮХС-6

А3



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Замын дэлгэмэл дэвсгэр					
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	R - 11442 K - 90.1	77.57 / 85.06	1	45.1 / 30.12
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1797.585	1797.554	1797.564	1797.583
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1798.580	1798.553	1798.402	1798.353
	Зай, м	50.0	35.1	14.9	30.1
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт				6 L - 349.1 A - 96°53'27"	

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

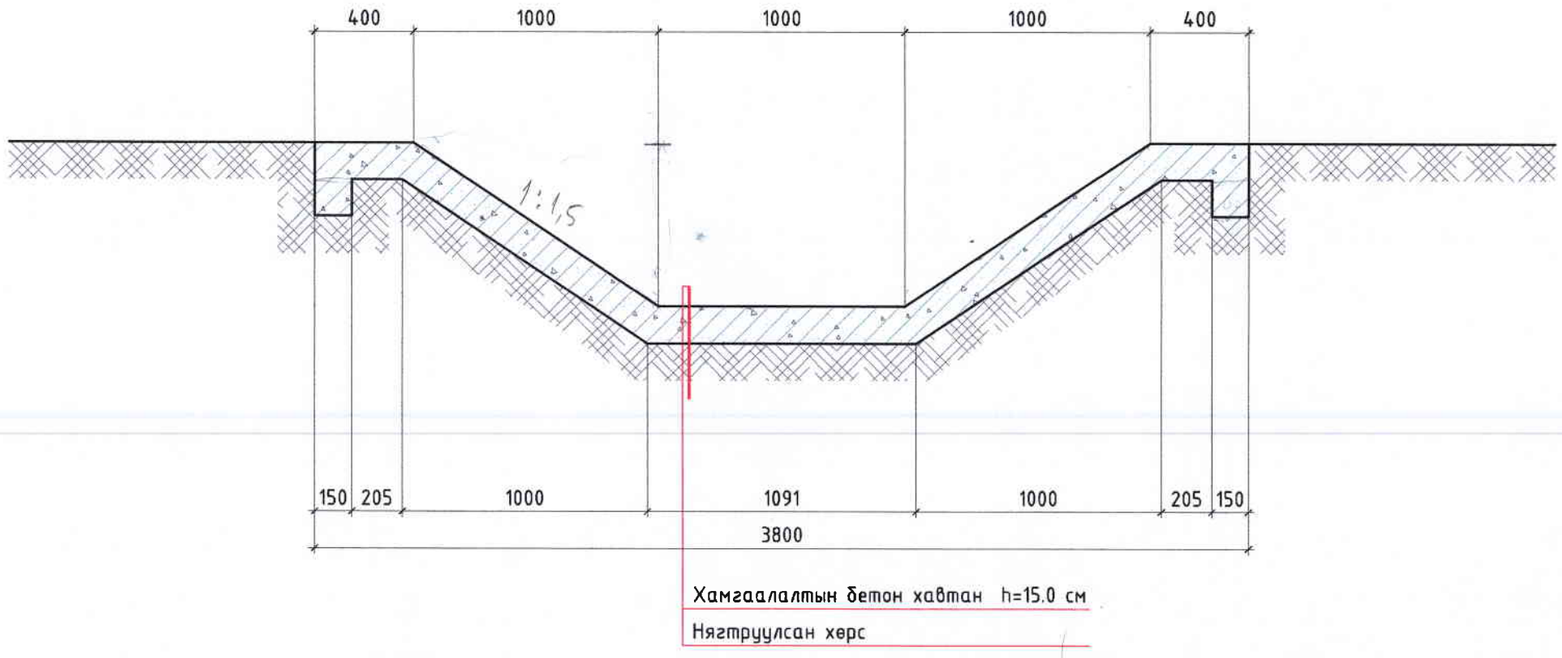
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН УСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ДАГУУ ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинжаргал	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХЦД0-6	Хуудас: ҮҮХС-6

А3

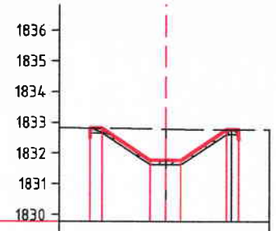
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	НЭГ МАЯГЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ				Үе шат: А.З
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			
Шалгасан		Н. Түвшинжаргал	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХ-1	Хуудас: ҮҮХСХ-1

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.28 м²

М 1:200

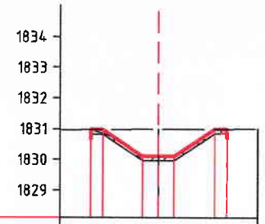


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1832.509	1831.773 1831.773 1831.773	1832.760
	Зай, м	2.45 2.05	0.5 0.5 1.98	2.38
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1832.784	1832.758
	Зай, м	500.0	2.14	21.64

ПК 0+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.25 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.25 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²

М 1:200

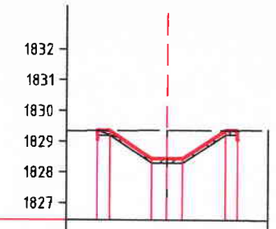


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1830.675	1830.110 1830.110 1830.110	1830.999
	Зай, м	2.2 1.8	0.5 0.5 1.83	2.23
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1830.987	
	Зай, м	38.49	71.81	

ПК 0+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.26 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.27 м²

М 1:200

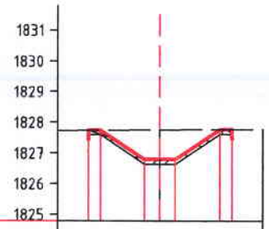


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1829.054	1828.446 1828.446 1828.446	1829.378
	Зай, м	2.26 1.86	0.5 0.5 1.9	2.3
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1829.365	
	Зай, м	106.03	73.69	

ПК 1+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.28 м²

М 1:200

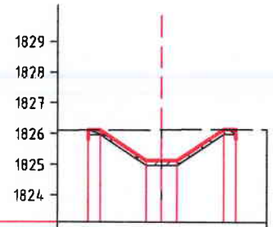


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1827.433	1826.783 1826.783 1826.783	1827.757
	Зай, м	2.39 1.92	0.5 0.5 1.96	2.36
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1827.745	
	Зай, м	173.57	75.57	

ПК 1+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.28 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²

М 1:200

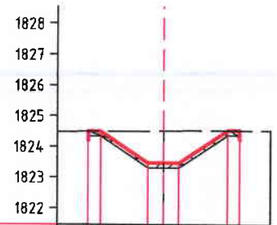


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1825.811	1825.120 1825.120 1825.120	1826.137
	Зай, м	2.39 1.99	0.5 0.5 2.03	2.43
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1826.124	
	Зай, м	241.11	77.45	

ПК 2+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²

М 1:200



Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1824.190	1823.457 1823.457 1823.457	1824.516
	Зай, м	2.45 2.05	0.5 0.5 2.09	2.49
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1824.503	
	Зай, м	308.64	79.33	

ПК 2+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

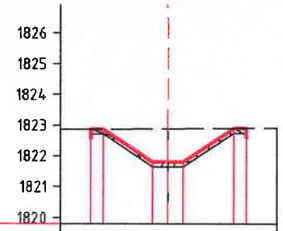
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-1

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-1	Хуудас: ҮҮХС-5

Ye шат: А.3

А3

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²

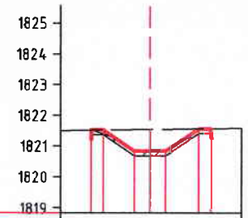


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1822.569 / 1821.793 / 1821.793 / 1821.793 / 1822.896	
	Зай, м	2.51 / 2.11 / 0.5 / 0.5 / 2.15 / 2.55	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1822.882	
	Зай, м	15.69	81.21

ПК 3+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.21 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.21 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.22 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.22 м²

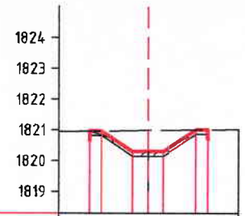


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1821.217 / 1820.832 / 1820.832 / 1820.832 / 1821.556	
	Зай, м	1.93 / 1.53 / 0.5 / 0.5 / 1.59 / 1.89	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1821.536	
	Зай, м	44.48	77.73

ПК 3+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.21 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.21 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.22 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.22 м²

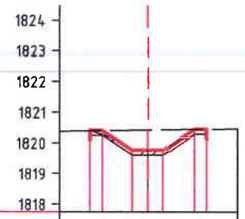


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1820.659 / 1820.292 / 1820.292 / 1820.292 / 1820.999	
	Зай, м	1.9 / 1.5 / 0.5 / 0.5 / 1.56 / 1.86	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1820.978	
	Зай, м	212.05	72.5

ПК 4+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.21 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.21 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.21 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.21 м²

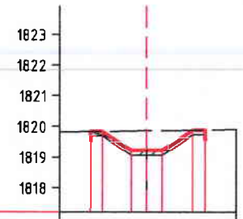


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1820.102 / 1819.752 / 1819.752 / 1819.752 / 1820.441	
	Зай, м	1.88 / 1.48 / 0.5 / 0.5 / 1.53 / 1.93	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1820.421	
	Зай, м	275.93	67.27

ПК 4+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.20 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.20 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.21 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.21 м²

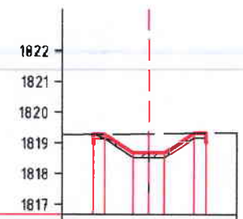


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1819.545 / 1819.212 / 1819.212 / 1819.212 / 1819.883	
	Зай, м	1.85 / 1.45 / 0.5 / 0.5 / 1.51 / 1.91	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1819.863	
	Зай, м	187.24	62.04

ПК 5+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.20 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.20 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.21 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.21 м²



М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1818.988 / 1818.672 / 1818.672 / 1818.672 / 1819.325	
	Зай, м	1.89 / 1.42 / 0.5 / 0.5 / 1.48 / 1.88	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1819.306	
	Зай, м	98.54	56.81

ПК 5+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

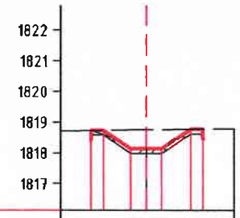
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-1

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-2	Хуудас: ҮҮХС-5

А3

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.19 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.19 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.20 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.20 м²

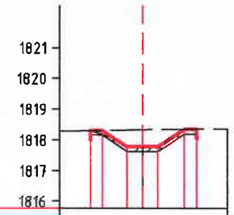


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1818.431 / 1818.132 / 1818.132 / 1818.132 / 1818.767	
	Зай, м	1.8 / 1.4 / 0.5 / 0.5 / 1.45 / 1.85	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1818.749	
	Зай, м	9.84	51.58

ПК 6+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.18 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.18 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.19 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.19 м²

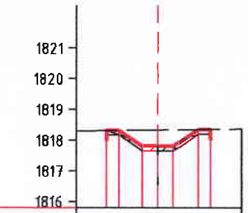


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1818.000 / 1817.769 / 1817.769 / 1817.769 / 1818.338	
	Зай, м	1.7 / 1.3 / 0.5 / 0.5 / 1.35 / 1.76	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1818.319	
	Зай, м	427.98	14.29

ПК 6+33.62

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.18 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.18 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.18 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.18 м²

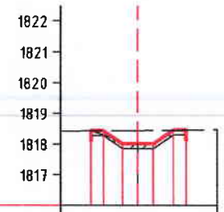


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1818.012 / 1817.800 / 1817.800 / 1817.800 / 1818.346	
	Зай, м	1.67 / 1.27 / 0.5 / 0.5 / 1.32 / 1.72	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1818.329	
	Зай, м	104.05	12.38

ПК 6+35.72

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.15 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.16 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.16 м²

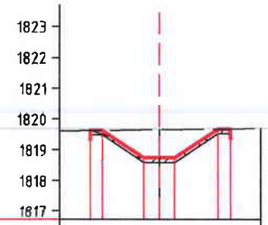


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1818.126 / 1818.006 / 1818.006 / 1818.006 / 1818.452	
	Зай, м	1.53 / 1.13 / 0.5 / 0.5 / 1.17 / 1.51	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1818.439	
	Зай, м	445.02	18.13

ПК 6+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.26 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²

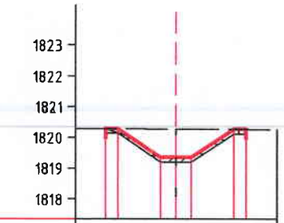


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1819.327 / 1818.731 / 1818.731 / 1818.731 / 1819.669	
	Зай, м	2.24 / 1.84 / 0.5 / 0.5 / 1.91 / 2.31	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1819.648	
	Зай, м	413.45	5.12

ПК 7+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²



М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1819.980 / 1819.346 / 1819.346 / 1819.346 / 1820.261	
	Зай, м	2.3 / 1.9 / 0.5 / 0.5 / 1.87 / 2.27	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1820.270	
	Зай, м	36.36	45.28

ПК 7+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-1

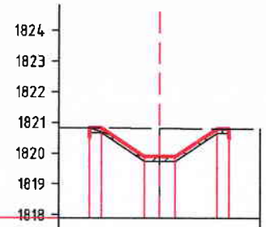
Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-3	Хуудас: ҮҮХС-5
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²

М 1:200

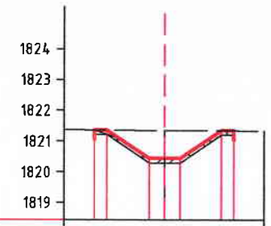


Тэслийн егедел	Телевлелтийн тувшин, м	1820.520	1819.891	1819.891	1819.891	1820.801	
	Зай, м	0.39 0.39	1.89	0.5 0.5	1.86	2.26 2.26	
Бодит егедел	Газрын тувшин, м	1820.810					
	Зай, м	77.83	45.89				

ПК 8+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²

М 1:200

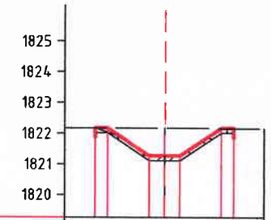


Тэслийн егедел	Телевлелтийн тувшин, м	1821.060	1820.435	1820.435	1820.435	1821.341	
	Зай, м	0.39 0.39	1.89	0.5 0.5	1.86	2.26 2.26	
Бодит егедел	Газрын тувшин, м	1821.350					
	Зай, м	119.31	26.13				

ПК 8+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.26 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²

М 1:200

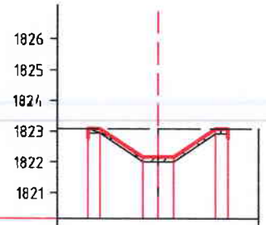


Тэслийн егедел	Телевлелтийн тувшин, м	1821.866	1821.263	1821.263	1821.263	1822.163	
	Зай, м	0.36 0.36	1.86	0.5 0.5	1.85	2.25 2.25	
Бодит егедел	Газрын тувшин, м	1822.165					
	Зай, м	68.62	46.04				

ПК 9+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.27 м²

М 1:200

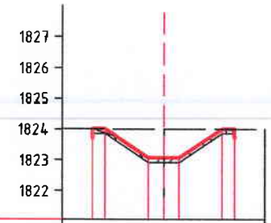


Тэслийн егедел	Телевлелтийн тувшин, м	1822.786	1822.162	1822.162	1822.162	1823.082	
	Зай, м	0.39 0.39	1.89	0.5 0.5	1.88	2.28 2.28	
Бодит егедел	Газрын тувшин, м	1823.084					
	Зай, м	163.37	45.76				

ПК 9+50.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.27 м²

М 1:200

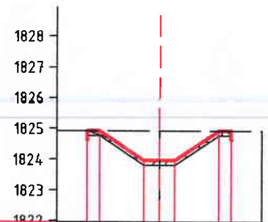


Тэслийн егедел	Телевлелтийн тувшин, м	1823.705	1823.060	1823.060	1823.060	1824.001	
	Зай, м	0.39 0.39	1.92	0.5 0.5	1.91	2.31 2.31	
Бодит егедел	Газрын тувшин, м	1824.003					
	Зай, м	202.52	45.47				

ПК 10+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.28 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.28 м²

М 1:200



Тэслийн егедел	Телевлелтийн тувшин, м	1824.624	1823.959	1823.959	1823.959	1824.920	
	Зай, м	0.36 0.36	1.95	0.5 0.5	1.94	2.34 2.34	
Бодит егедел	Газрын тувшин, м	1824.922					
	Зай, м	91.33	45.19				

ПК 10+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

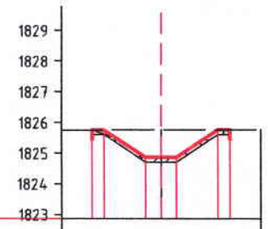
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-1

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр			Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-4	Хуудас: ҮҮХС-5

А3

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.26 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.26 м²

М 1:200

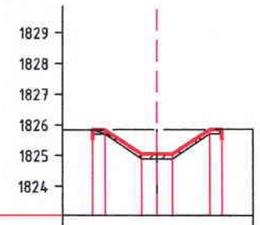


Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1825.451	1824.857 1824.857 1824.857	1825.763
	Зай, м	2.24 2.24 1.84	0.5 0.5 1.86	2.26 2.26
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1825.757		
	Зай, м	384.41	19.85	

ПК 11+00.00

Хучилтын хийц1: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.24 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.24 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.24 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.24 м²

М 1:200



Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1825.547	1825.048 1825.048 1825.048	1825.857
	Зай, м	2.1 2.1 1.7	0.5 0.5 1.71	2.11 2.11
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1825.852		
	Зай, м	398.59	43.42	

ПК 11+10.60

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

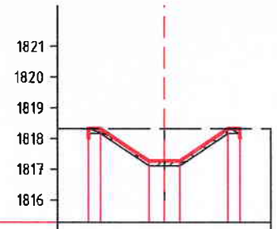
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-1

Ye шат: А.3					
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-5	Хуудас: ҮҮХС-5
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²

М 1:200

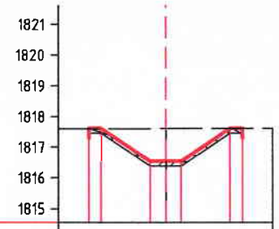


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1818.017	1817.267 1817.267 1817.267	1818.320	
	Зай, м	2.48 2.08	0.5 0.5 2.08	2.48	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1818.319			
	Зай, м	4.17	14.41		

ПК 0+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²

М 1:200

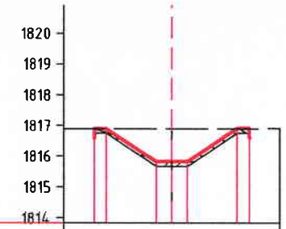


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1817.309	1816.544 1816.544 1816.544	1817.612	
	Зай, м	2.5 2.1	0.5 0.5 2.1	2.5	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1817.611			
	Зай, м	14.35	23.64		

ПК 0+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²

М 1:200

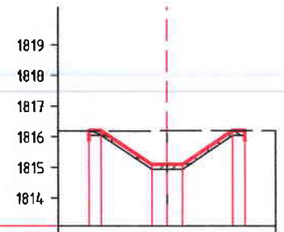


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1816.601	1815.821 1815.821 1815.821	1816.904	
	Зай, м	2.52 2.12	0.5 0.5 2.12	2.52	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1816.902			
	Зай, м	24.52	32.87		

ПК 1+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²

М 1:200

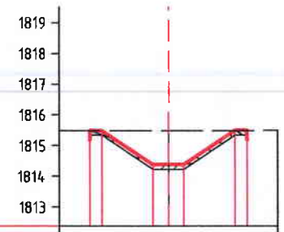


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1815.893	1815.099 1815.099 1815.099	1816.196	
	Зай, м	2.56 2.14	0.5 0.5 2.15	2.55	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1816.195			
	Зай, м	34.7	42.11		

ПК 1+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²

М 1:200

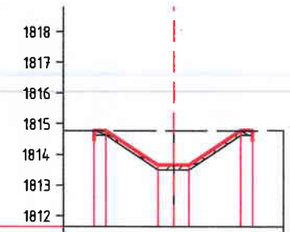


Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1815.185	1814.376 1814.376 1814.376	1815.488	
	Зай, м	2.56 2.16	0.5 0.5 2.17	2.57	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1815.487			
	Зай, м	44.88	51.34		

ПК 2+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²

М 1:200



Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1814.477	1813.651 1813.651 1813.651	1814.780	
	Зай, м	2.58 2.19	0.5 0.5 2.19	2.59	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1814.779			
	Зай, м	55.06	60.57		

ПК 2+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ

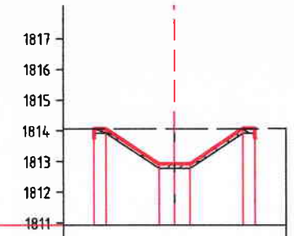
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-1	Хуудас: ҮҮХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.32 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.32 м²

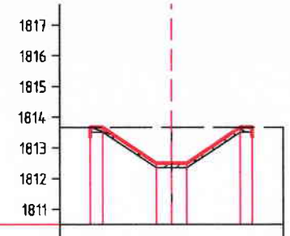


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1813.769 / 1812.923 / 1812.923 / 1812.923 / 1814.072	
	Зай, м	2.22 / 0.5 / 0.5 / 2.22	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1814.071	
	Зай, м	65.24	69.8

ПК 3+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.32 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.32 м²

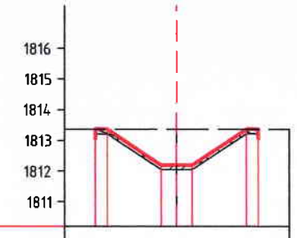


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1813.356 / 1812.496 / 1812.496 / 1812.496 / 1813.659	
	Зай, м	2.24 / 0.5 / 0.5 / 2.24	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1813.657	
	Зай, м	71.18	75.19

ПК 3+29.18

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.32 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.32 м²

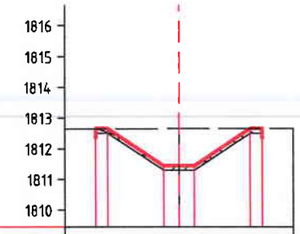


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1813.061 / 1812.192 / 1812.192 / 1812.192 / 1813.364	
	Зай, м	2.25 / 0.5 / 0.5 / 2.26	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1813.363	
	Зай, м	75.24	79.21

ПК 3+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.33 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.33 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.33 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.33 м²

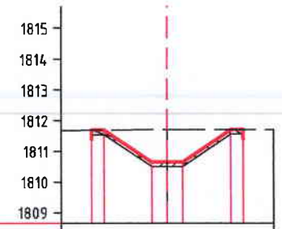


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1812.353 / 1811.447 / 1811.447 / 1811.447 / 1812.655	
	Зай, м	2.31 / 0.5 / 0.5 / 2.31	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1812.654	
	Зай, м	31.8	89.52

ПК 4+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.30 м²

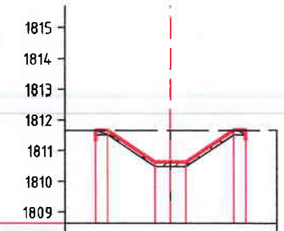


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1811.389 / 1810.649 / 1810.649 / 1810.649 / 1811.701	
	Зай, м	2.06 / 0.5 / 0.5 / 2.08	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1811.695	
	Зай, м	27.57	28.62

ПК 4+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²



М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1811.356 / 1810.627 / 1810.627 / 1810.627 / 1811.667	
	Зай, м	2.04 / 0.5 / 0.5 / 2.06	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1811.661	
	Зай, м	26.14	32.51

ПК 4+51.34

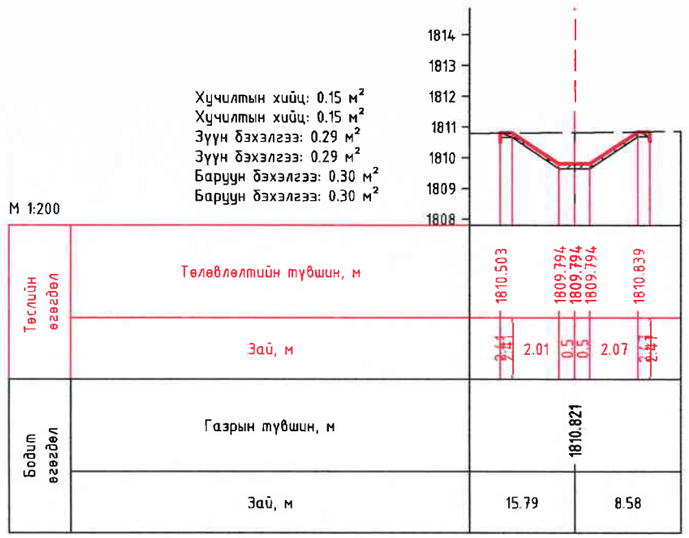
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ

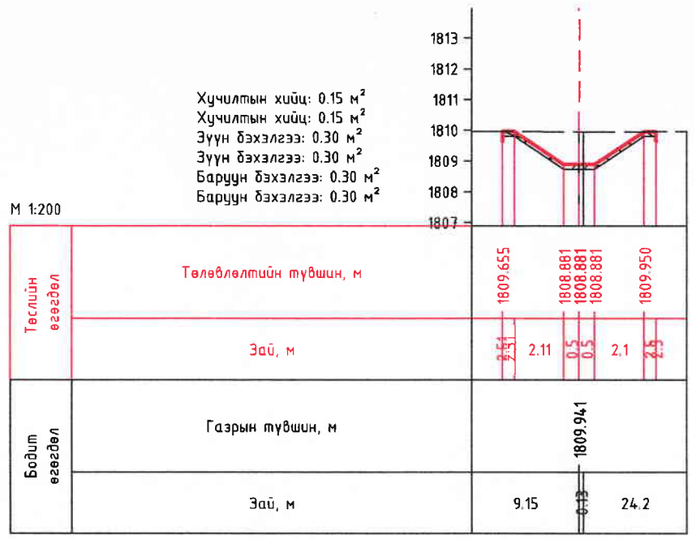
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮУХСХО-2	Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			Хуудас: ҮУХС-8

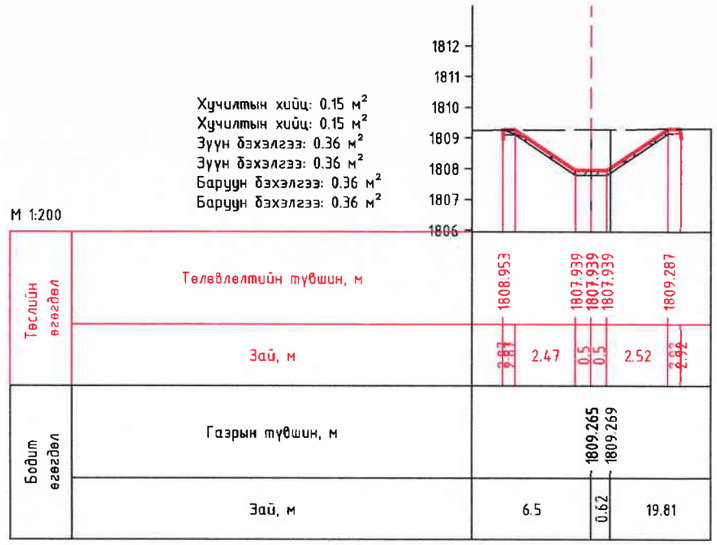
А3



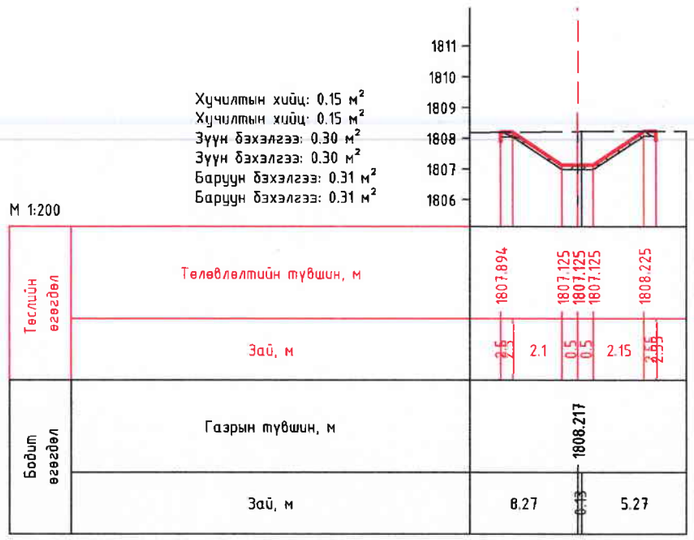
ПК 5+00.00



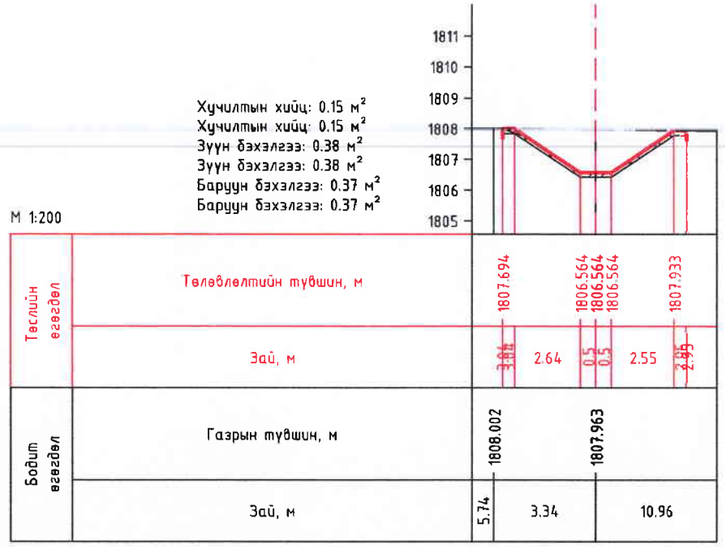
ПК 5+50.00



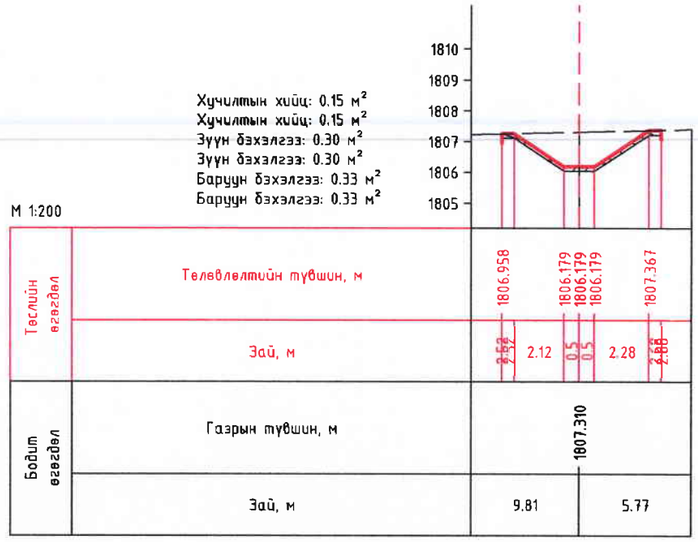
ПК 6+00.00



ПК 6+50.00



ПК 7+00.00



ПК 7+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

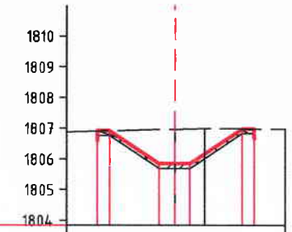
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Ye шат: А.З					
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-3	Хуудас: ҮҮХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.32 м²

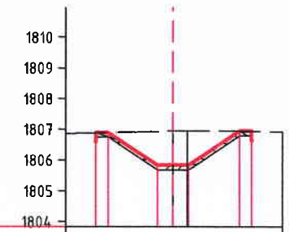


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1806.607	1805.839 1805.839 1805.839	1806.978
	Зай, м	2.5 2.1	0.5 0.5 2.21	2.61
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1806.960	1806.984
	Зай, м	5.55	0.99	6.52

ПК 7+83.94

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²

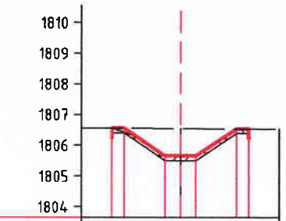


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1806.592	1805.826 1805.826 1805.826	1806.937
	Зай, м	2.5 2.1	0.5 0.5 2.17	2.57
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1806.940 1806.950	
	Зай, м	5.52	0.46	6.89

ПК 7+85.03

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.26 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.26 м²

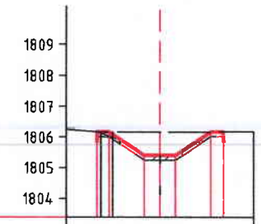


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1806.248	1805.648 1805.648 1805.648	1806.531
	Зай, м	2.35 1.85	0.5 0.5 1.82	2.22
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1806.539	
	Зай, м	3.88		6.04

ПК 8+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.23 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.23 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.23 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.23 м²

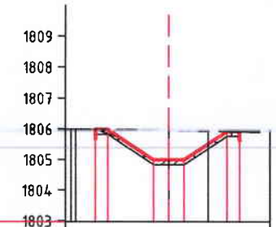


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1805.853	1805.392 1805.392 1805.392	1806.161
	Зай, м	2.04 1.64	0.5 0.5 1.65	2.85
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1806.154	1806.156	
	Зай, м	3.59 1.91	1.54	8.96

ПК 8+19.45

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.28 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²

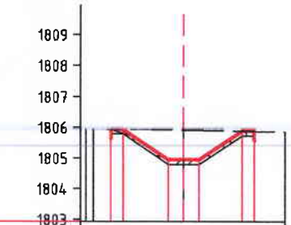


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1805.667	1804.981 1804.981 1804.981	1805.910
	Зай, м	2.38 1.98	0.5 0.5 1.89	2.29
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1805.984	1805.937	1805.917
	Зай, м	3.62	3.04	1.27 7.42

ПК 8+47.27

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.28 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.27 м²



М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1805.629	1804.939 1804.939 1804.939	1805.871
	Зай, м	2.38 1.99	0.5 0.5 1.9	2.3
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1805.946	1805.899	
	Зай, м	3.56	2.97	3.33

ПК 8+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

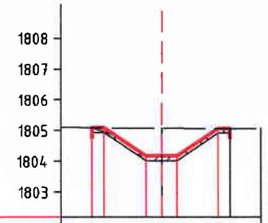
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-4	Хуудас: ҮҮХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.27 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.27 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.26 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.26 м²

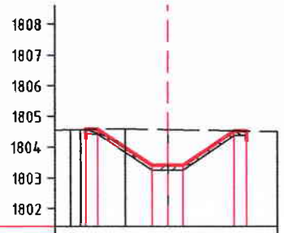


М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1804.783	1804.171 1804.171 1804.171	1805.062
	Зай, м	2.37 1.87	0.5 0.5 1.84	2.24
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1805.072	1805.060
	Зай, м	14.31	2.24	5.65

ПК 9+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.32 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²

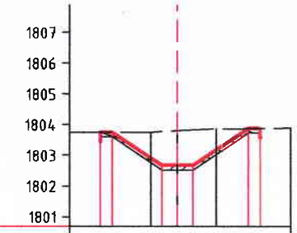


М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1804.276	1803.407 1803.407 1803.407	1804.524
	Зай, м	2.65 2.25	0.5 0.5 2.18	2.58
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1804.554	1804.596	1804.568
	Зай, м	10.98 3.16 2.83	1.36	4.57

ПК 9+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.33 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.33 м²

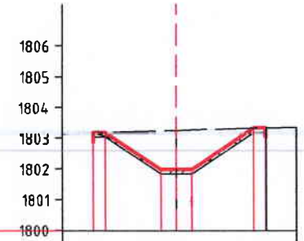


М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1803.448	1802.673 1802.673 1802.673	1803.870
	Зай, м	2.51 2.11	0.5 0.5 2.29	2.69
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1803.751 1803.796	1803.860
	Зай, м	15.03	0.87 1.25	5.04

ПК 10+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.33 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.33 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.36 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.36 м²

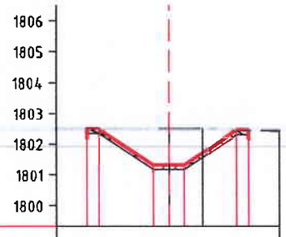


М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1802.880	1801.978 1801.978 1801.978	1803.325
	Зай, м	2.7 2.3	0.5 0.5 2.52	2.82
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1803.249	1803.337
	Зай, м	9.57	2.94	5.09

ПК 10+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.32 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.32 м²

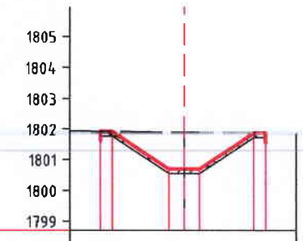


М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1802.193	1801.321 1801.321 1801.321	1802.458
	Зай, м	2.66 2.26	0.5 0.5 2.21	2.61
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1802.495	1802.497
	Зай, м	13.85	1.09	5.0

ПК 11+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.34 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.34 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.32 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.32 м²



М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1801.620	1800.697 1800.697 1800.697	1801.869
	Зай, м	2.73 2.33	0.5 0.5 2.26	2.66
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.894	
	Зай, м	10.37	14.98	

ПК 11+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

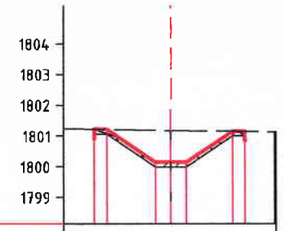
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: УУХСХО-5	Хуудас: УУХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.30 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²

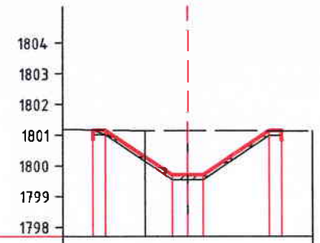


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1800.909	1800.144 1800.144 1800.144	1801.154		
	Зай, м	2.5	2.1	0.5 0.5	2.02	2.62
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.182	1801.136		
	Зай, м	8.98	3.37	5.60		

ПК 12+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.39 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.39 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.38 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.38 м²

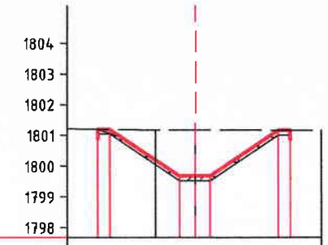


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1800.861	1799.700 1799.700 1799.700	1801.136		
	Зай, м	3.89	2.69	0.5 0.5	2.65	3.85
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.143	1801.141		
	Зай, м	14.55	1.39	10.59		

ПК 12+47.28

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.40 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.40 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.39 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.39 м²

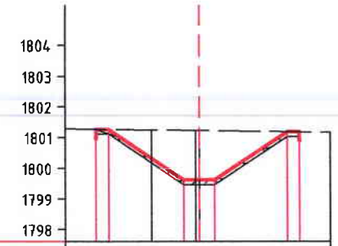


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1800.889	1799.677 1799.677 1799.677	1801.161		
	Зай, м	3.17	2.77	0.5 0.5	2.73	3.13
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.167	1801.166		
	Зай, м	17.69	1.29	7.91		

ПК 12+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.43 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.43 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.41 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.41 м²

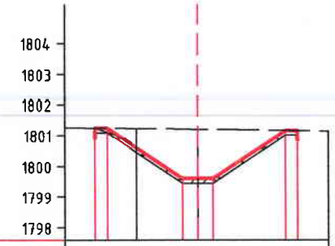


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1800.958	1799.616 1799.616 1799.616	1801.188		
	Зай, м	3.38	2.96	0.5 0.5	2.86	3.26
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.236	1801.230		
	Зай, м	9.08	1.56	0.13	27.47	

ПК 12+57.28

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.43 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.43 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.41 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.41 м²

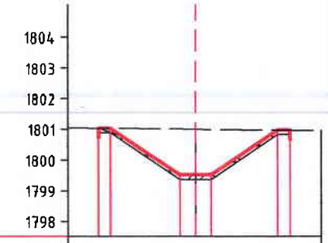


М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1800.935	1799.596 1799.596 1799.596	1801.161		
	Зай, м	3.36	2.96	0.5 0.5	2.85	3.25
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.224	1801.198		
	Зай, м	20.94	2.0	13.81		

ПК 12+59.66

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.40 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.40 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.39 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.39 м²



М 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Телевлелтийн түвшин, м	1800.731	1799.517 1799.517 1799.517	1800.978		
	Зай, м	3.17	2.77	0.5 0.5	2.69	3.08
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1801.004			
	Зай, м	5.62	13.13			

ПК 12+69.66

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ

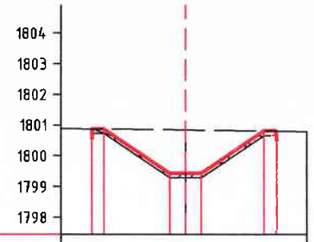
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-6	Хуудас: ҮҮХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинжаргал			

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.38 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.38 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.37 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.37 м²

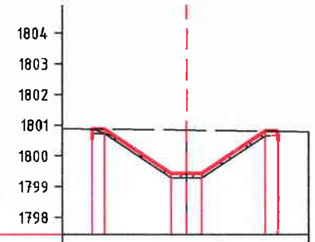


M 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1800.566	1799.429	1799.429	1799.429	1800.802	
	Зай, м	3.05	2.65	0.5	0.5	2.56	2.98
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1800.833					
	Зай, м	5.56	8.98				

ПК 12+80.92

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.38 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.38 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.37 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.37 м²

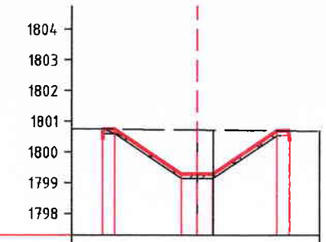


M 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1800.565	1799.428	1799.428	1799.428	1800.801	
	Зай, м	3.06	2.66	0.5	0.5	2.56	2.98
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1800.832					
	Зай, м	5.53	9.82				

ПК 12+81.04

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.39 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.39 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.38 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.38 м²

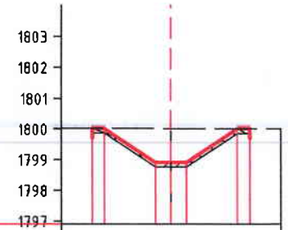


M 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1800.436	1799.282	1799.282	1799.282	1800.688	
	Зай, м	3.08	2.68	0.5	0.5	2.61	3.01
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1800.713 1800.709					
	Зай, м	53.27	0.53	5.64			

ПК 13+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²

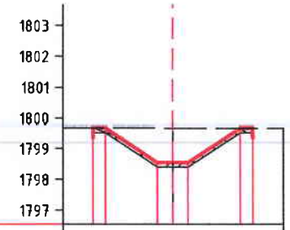


M 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1799.715	1798.904	1798.904	1798.904	1800.012	
	Зай, м	2.57	2.17	0.5	0.5	2.16	2.58
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1800.013					
	Зай, м	5.71	44.34				

ПК 13+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²

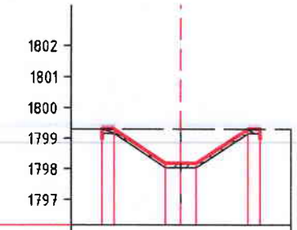


M 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1799.364	1798.536	1798.536	1798.536	1799.660	
	Зай, м	2.59	2.19	0.5	0.5	2.19	2.59
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1799.662					
	Зай, м	27.3	14.64				

ПК 14+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун дэхэлгээ: 0.31 м²



M 1:200

Тэслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1798.994	1798.174	1798.174	1798.174	1799.300	
	Зай, м	2.58	2.18	0.5	0.5	2.19	2.59
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1799.296					
	Зай, м	68.32	93.1				

ПК 14+50.00

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН УУЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

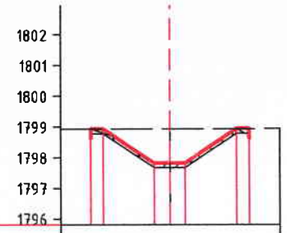
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-7	Хуудас: ҮҮХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

Ye шат: А.3

А3

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.31 м²

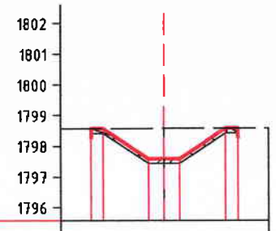


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1798.628 / 1797.814 / 1797.814 / 1797.814 / 1798.935	
	Зай, м	2.57 / 2.17 / 0.5 / 0.5 / 2.18 / 2.58	
Бойт өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1798.931	
	Зай, м	97.65	43.25

ПК 15+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.28 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.28 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.29 м²

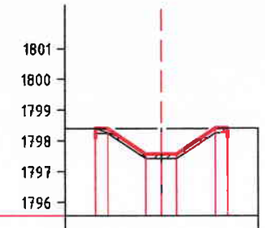


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1798.273 / 1797.585 / 1797.585 / 1797.585 / 1798.587	
	Зай, м	2.38 / 1.98 / 0.5 / 0.5 / 2.0 / 2.4	
Бойт өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1798.580	
	Зай, м	6.6	7.13

ПК 15+50.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.25 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.25 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.25 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.25 м²

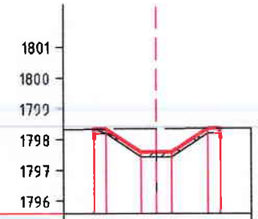


М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1798.099 / 1797.564 / 1797.564 / 1797.564 / 1798.404	
	Зай, м	2.15 / 1.75 / 0.5 / 0.5 / 1.76 / 2.16	
Бойт өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1798.402	
	Зай, м	28.68	19.64

ПК 16+00.00

Хучилтын хийц: 0.15 м²
Хучилтын хийц: 0.15 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.23 м²
Зүүн бэхэлгээ: 0.23 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.24 м²
Баруун бэхэлгээ: 0.24 м²



М 1:200

Теслийн өгөгдөл	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1798.042 / 1797.583 / 1797.583 / 1797.583 / 1798.366	
	Зай, м	2.04 / 1.64 / 0.5 / 0.5 / 1.67 / 2.07	
Бойт өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1798.353	
	Зай, м	45.07	110.74

ПК 16+30.12

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

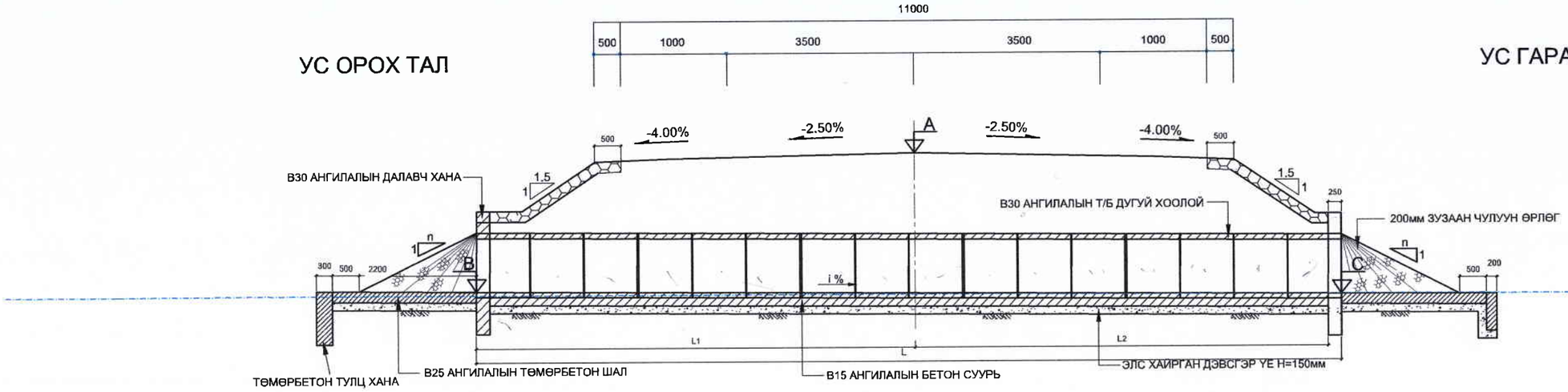
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-2

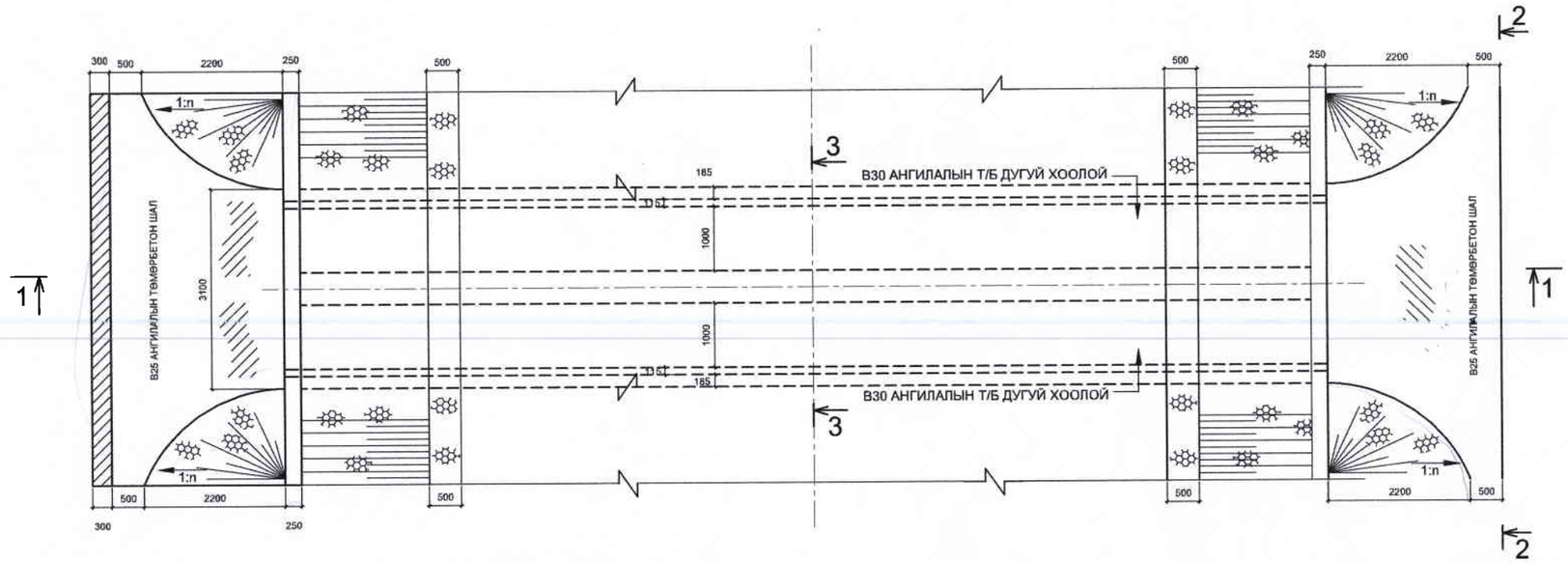
Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСХО-8	Хуудас: ҮҮХС-8
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

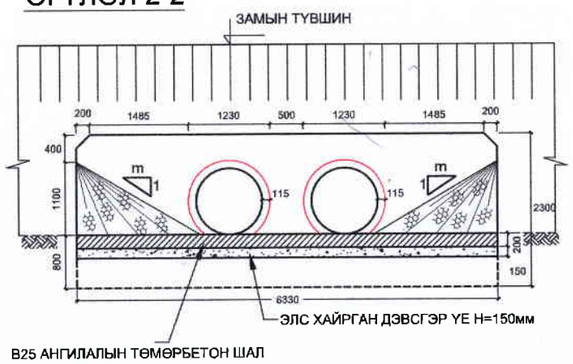
А3

ОГТЛОЛ 1-1

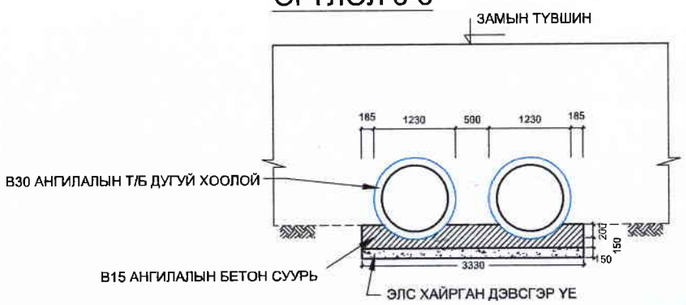




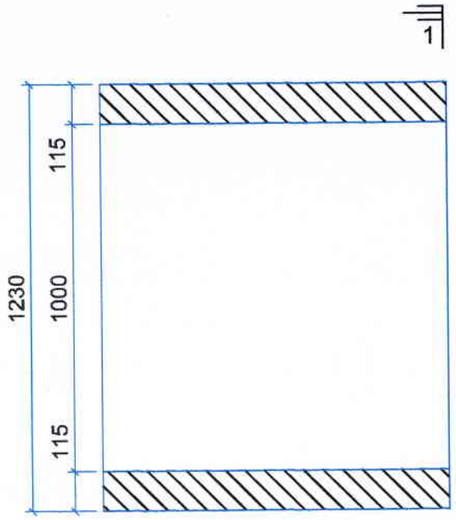
ОГТЛОЛ 2-2



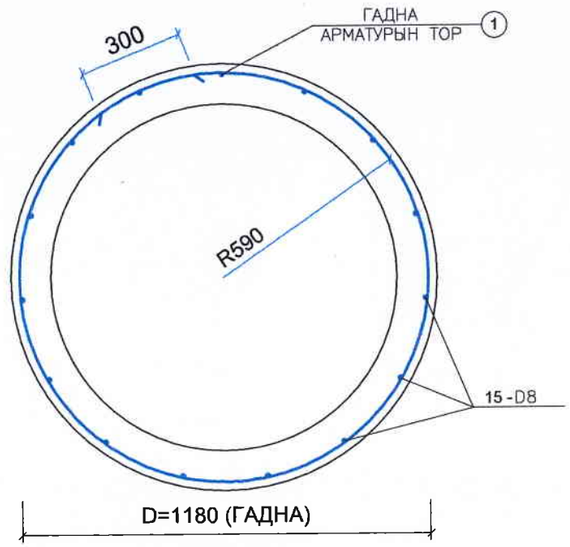
ОГТЛОЛ 3-3



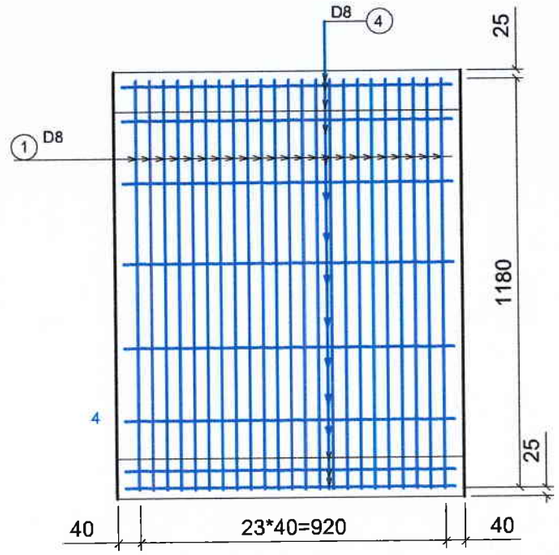
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	ДЭВСГЭР ЗУРАГ				Ye шат: А.3
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-1	Хуудас: ҮҮХШХ-7
Шалгасан		Н. Түвшинжонх			



Т/Б ХООЛОЙ

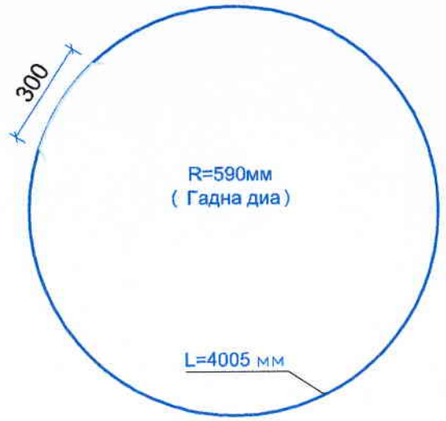


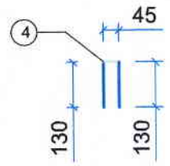
АРМАТУРЫН ДАВХАР ТОР



ГАДНА ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОР

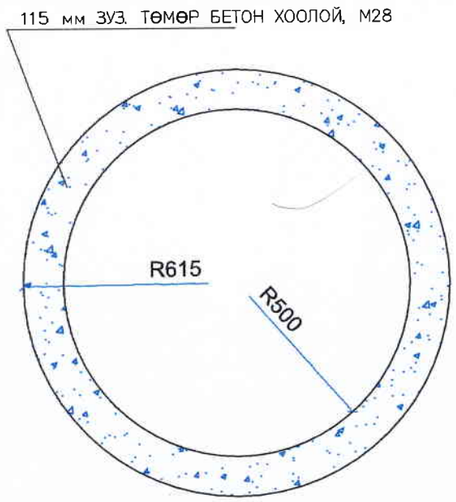
1 D8 L=4005 N=23
eL=92.12 m



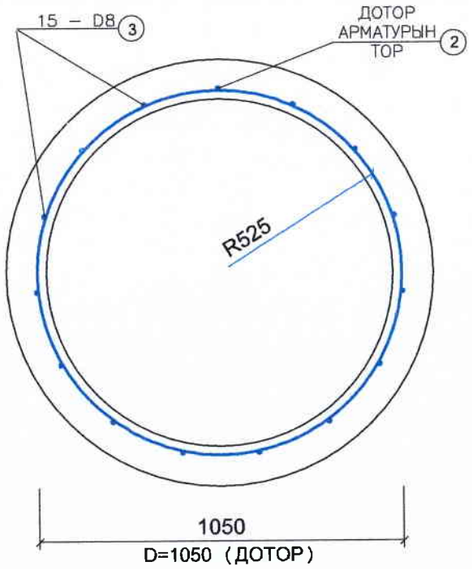


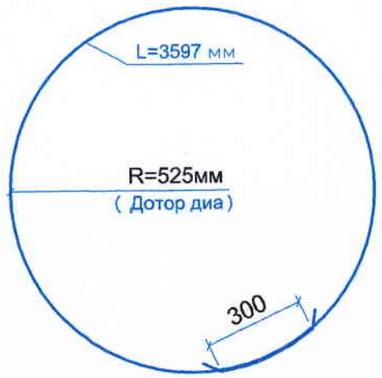
3 D10 L=950 N=30
eL=28.5 m

2 D8 L=3597 N=23
eL=82.73 m



ОГТЛОЛ 1-1





АРМАТУР

АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

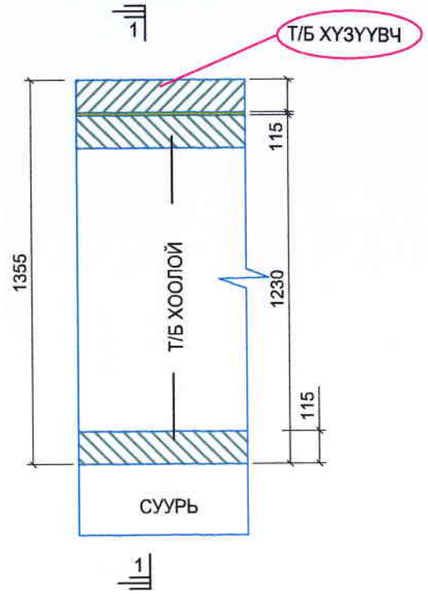
№	Арматурын голч	Матах код	A*	B*	C*	D*	C1	Нэгж урт	1 ум жин	Нэгжийн жин	Хийцэд орох тоо	Тус бүрийн нийт	Нийт тоо	Нийт жин	Нийт жин
	мм		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг	ш	ш	ш	кг	тонн
1	Ø8	75	1180	300				4005	0.395	1.58	23	1	23.00	36.39	0.036
2	Ø8	75	1050	300				3597	0.395	1.42	23	1	23.00	32.68	0.033
3	Ø8	0	920					950	0.395	0.38	15	2	30.00	11.26	0.011
Хүүгүүвч хэсгийн арматур															
	Ø10	0	3816					3826	0.617	2.36	2	1	2.00	4.72	0.005
	Ø10	0	3642					3652	0.617	2.25	2	1	2.00	4.51	0.005
	Ø10	0	200					210	0.617	0.13	11	2	22.00	2.85	0.003
											1 м хоолойны арматур			80.32	0.080
											Нийт арматур			128.64	0.129

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

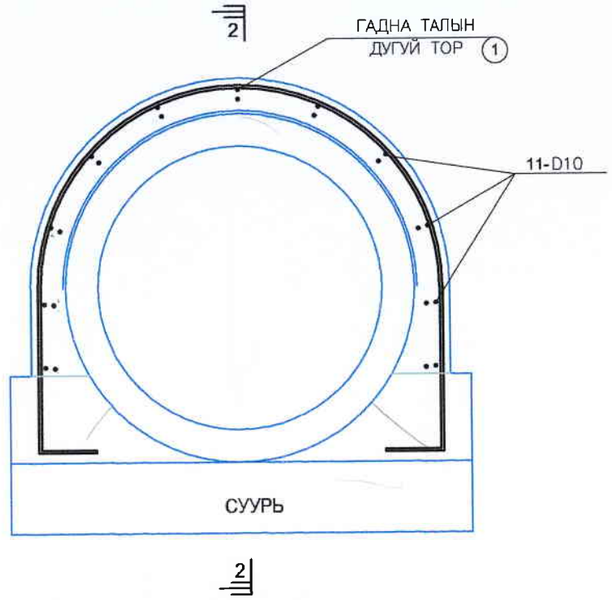
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

1х2Ф Хоолойн хийцийн зураг

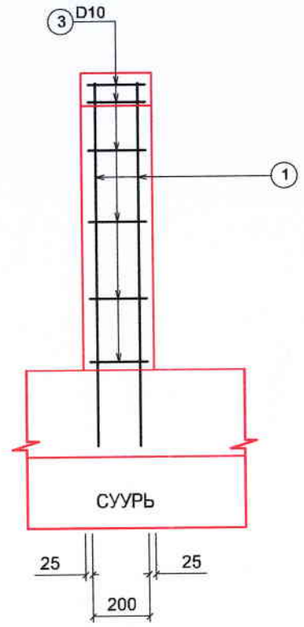
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Ү е шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-2	Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			Хуудас: ҮҮХШХ-7



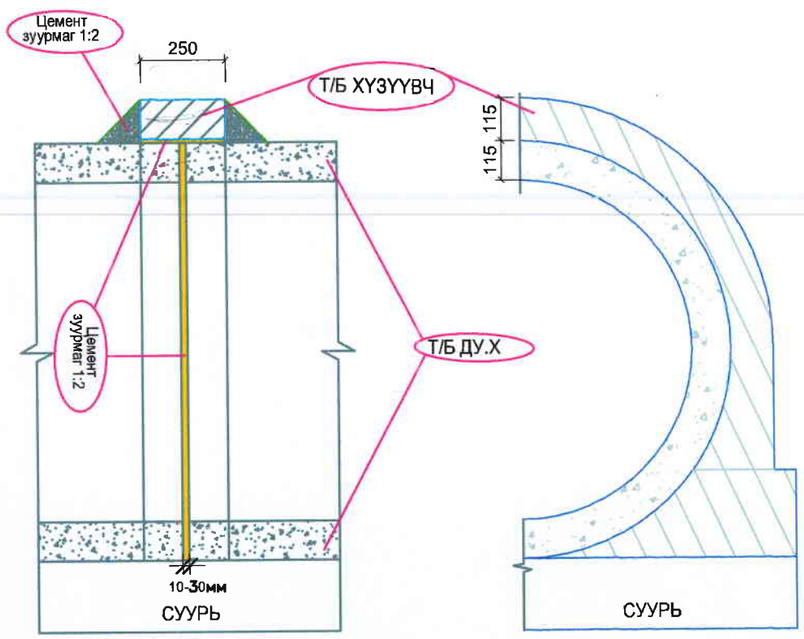
ОГТЛОЛ 1-1



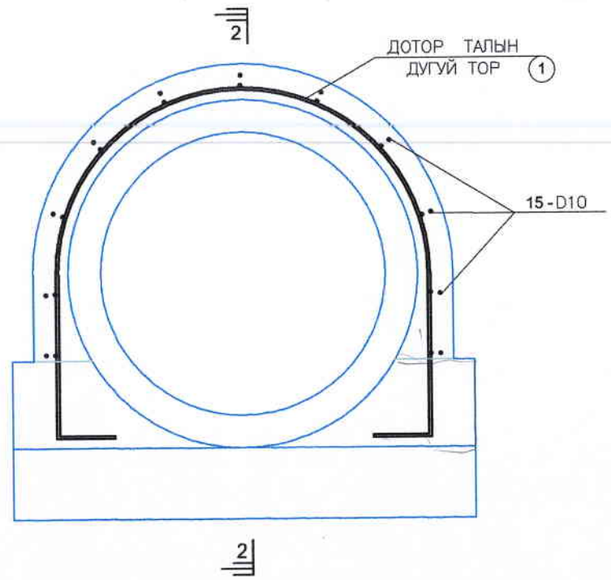
ОГТЛОЛ 2-2
(ГАДНА ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОР)



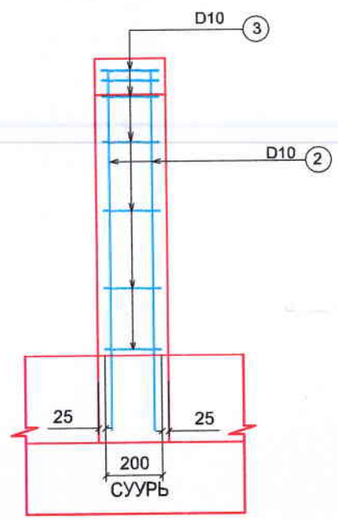
ОГТЛОЛ 2-2
(ДОТОР ТАЛЫН ДУГУЙ ТОР)



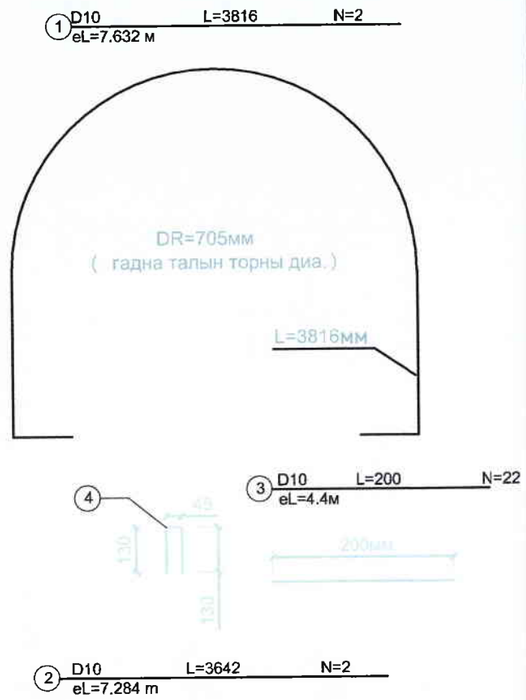
ХҮЗҮҮВЧНИЙ ЗАЛГААС БА НҮҮРЭН ТАЛ

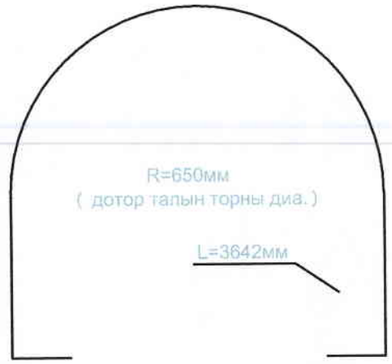


ОГТЛОЛ 2-2
(ДОТОР ТАЛЫН АРМАТУРЫН ТОР)



ОГТЛОЛ 2-2
(ГАДНА ТАЛЫН ДУГУЙ ТОР)





АРМАТУР

ТАЙЛБАР:

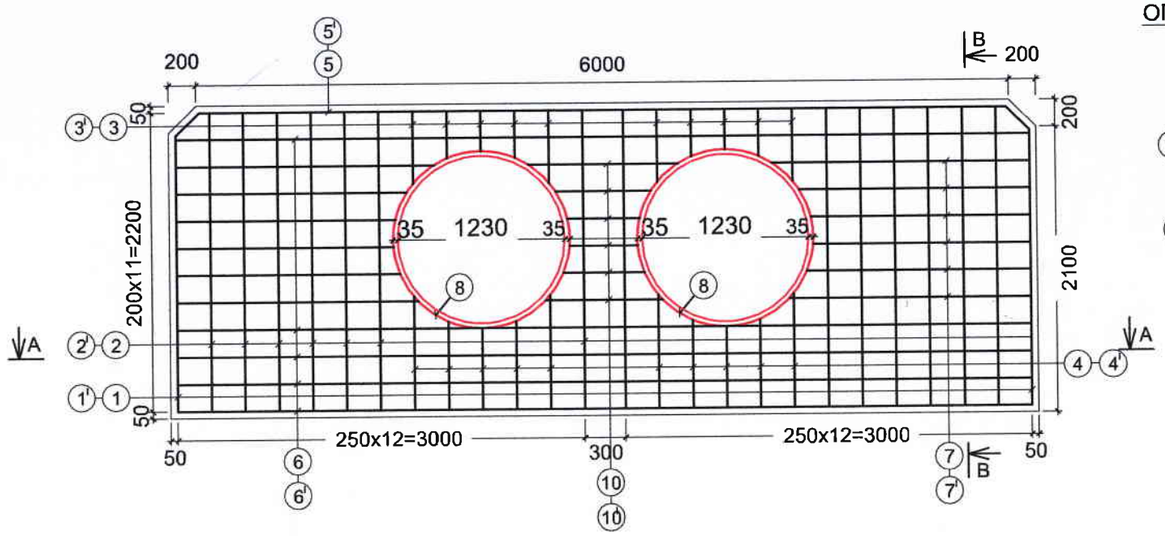
1. ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГҮЙ БОЛ БҮХ ХЭМЖЭЭСИЙГ мм-ээр ӨГӨВ. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭГ МАСШТАБЛАН АВЧ ҮЛ БОЛНО. ЗӨВХӨН ЗУРАГТ ЗААСАН ХЭМЖЭЭГ БАРИМТАЛНА.
2. ХООЛОЙНЫ ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧ, ШАЛ, ТУЛЦ ХАНАНЫ БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН ДАРААХ ШООНЫ БАТ БЭХ 25 МПА-аас ДООШГҮЙ БАЙНА.
3. АРМАТУРЫН БАТ БЭХ НЬ 414 МПА-с БАГАГҮЙ БАЙНА.
4. АРМАТУРЫН ДАВХАР ТОРЫГ ЗУРГИЙН ДАГУУ ТОЙРОГТ ЗААСНААР АШИГЛАНА.

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

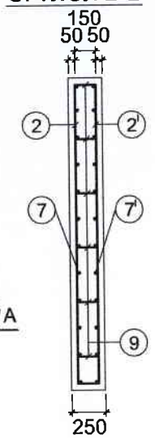
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

1х2Ф Хоолойн хийцийн зураг

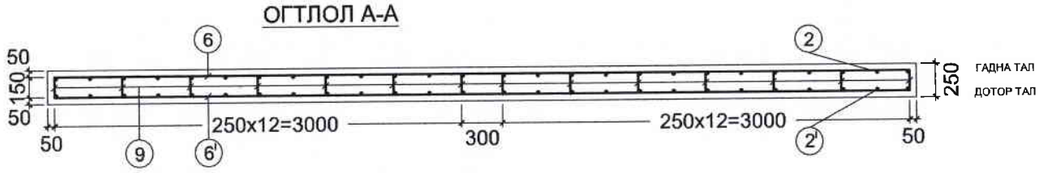
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: M1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-3	Огноо: 2022он
Шалгасан		Н. Түвшинжонх			Хуудас: ҮҮХШХ-7



ОГТЛОЛ В-В

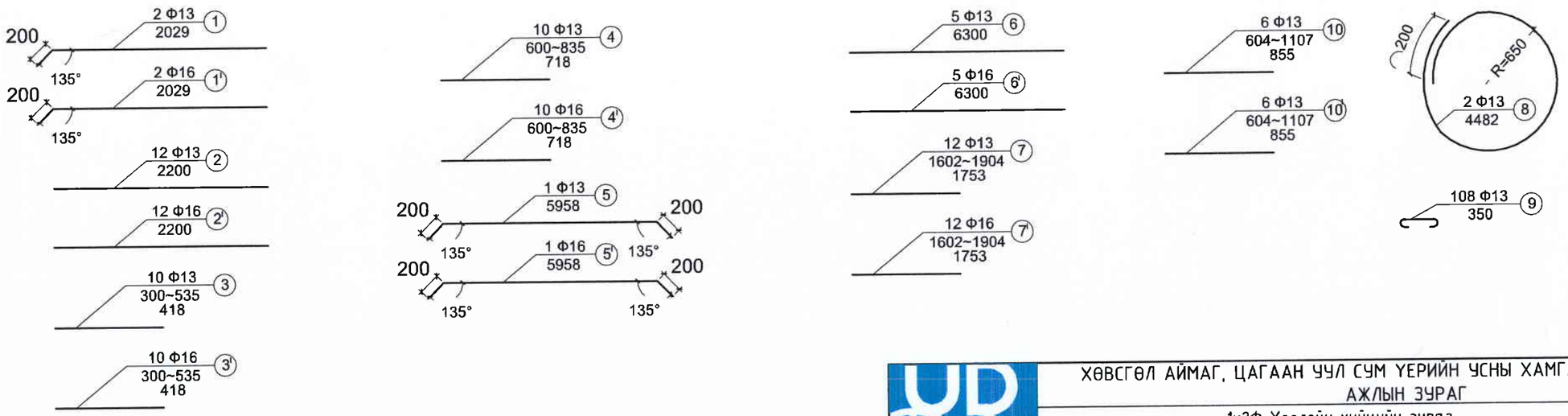


ОГТЛОЛ А-А

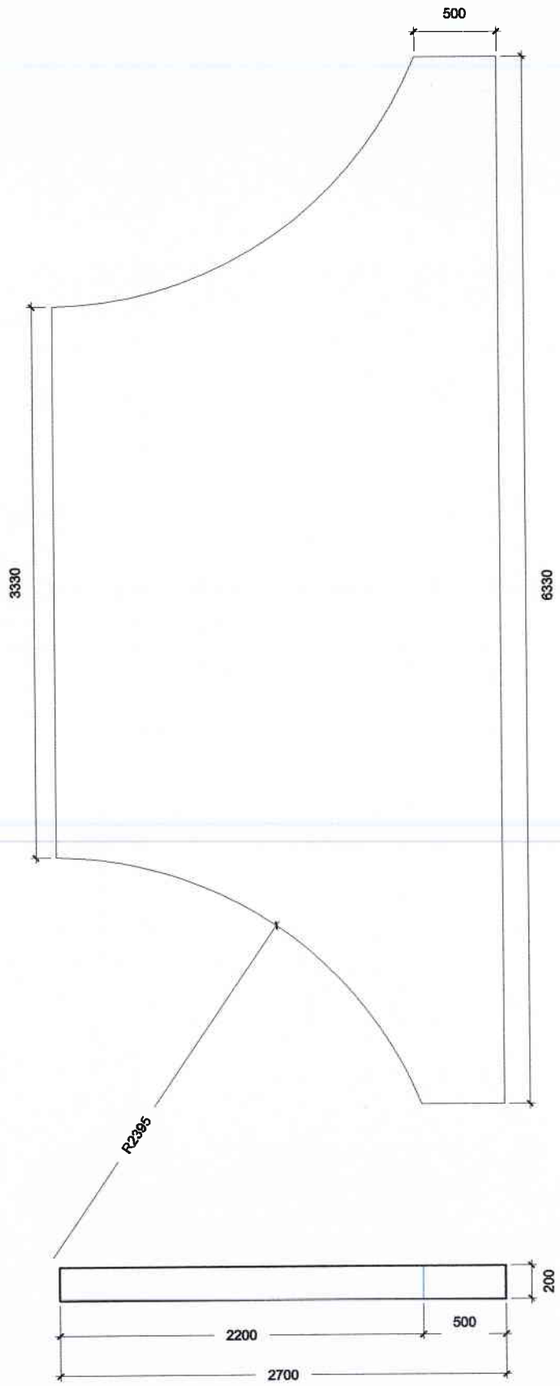


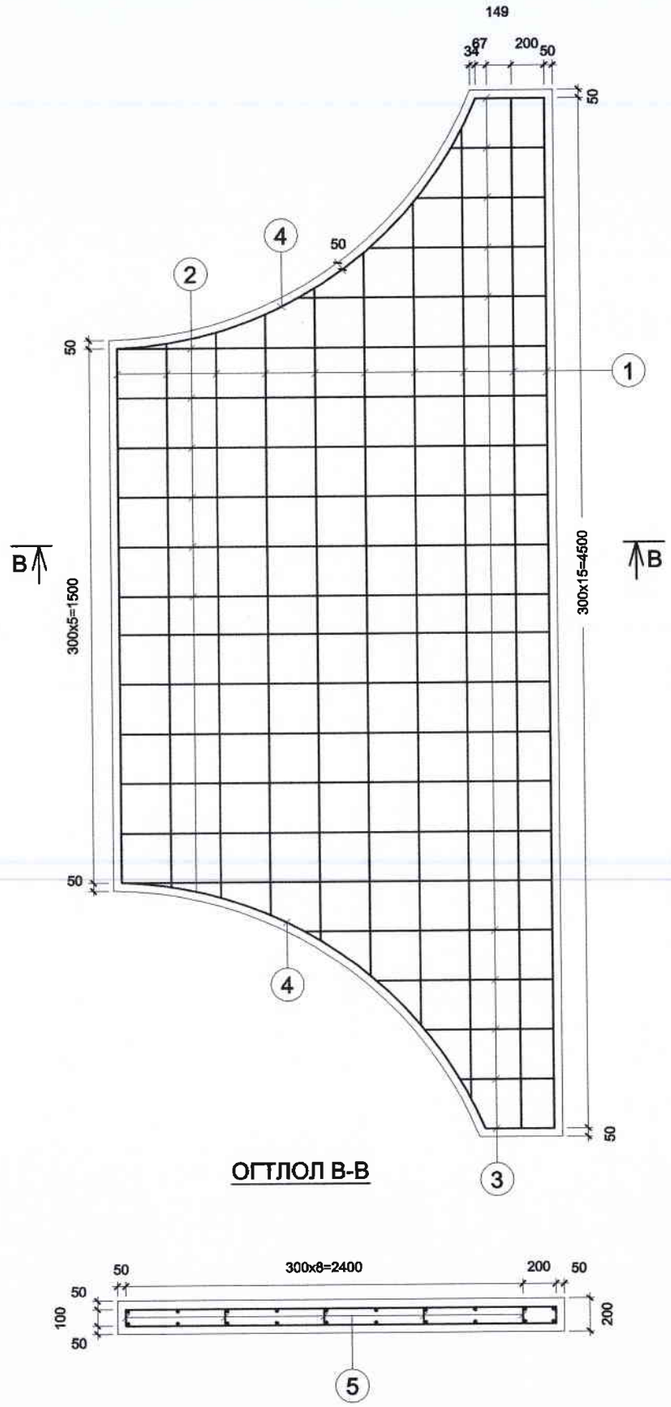
МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Шилбэ №	Диаметр (mm)	Нэгж урт (mm)	Тоо ширхэг	Нийт урт (m)	Нэгж жин (kg/m)	Нийт жин (kg)	Бетон /B30/ (m3)
1	13	2029	2	4.46			
2		2200	12	26.4			
3		418	5	2.09			
4		718	5	3.59			
5		5958	1	5.95			
6		6300	5	31.5			
7		1753	12	21.04			
8		4482	2	8.96			
9		350	108	37.8			
10		855	6	5.13			
Нийт				146.92	0.995	146.2	
1'	16	2029	2	4.46			
2'		2200	12	26.4			
3'		418	5	2.09			
4'		718	5	3.59			
5'		5958	1	5.95			
6'		6300	5	31.5			
7'		1753	12	21.04			
10		855	6	5.13			
Нийт				100.2	1.56	156.25	
Нийт						302.5	
Боох утас 0,5%						1.51	
Нийт						303.95	3.67

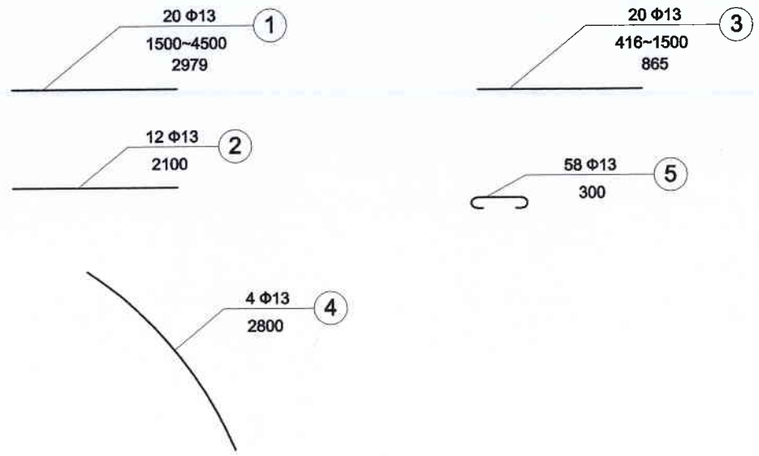


URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP	ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
	1x2Ф Хоолойн хийцийн зураг				Ye шат: А.3
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-4	Хуудас: ҮҮХШХ-7
Шалгасан		Н. Түвшинжнх			





ОГТЛОЛ В-В



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Шилбэ №	Диаметр (мм)	Нэгж урт (мм)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг/м)	Бетон /В30/ (м3)
1	13	3232~5872 / 2790	16	72.8			
2		2600	24	62.4			
3		416~1500 / 865	20	10.16			
4		6230	4	24.92			
5		300	58	17.4			
Нийт				196.7	0.995	195.73	
Боох утас 0,5%						0.7	
Нийт						197.1	2.47

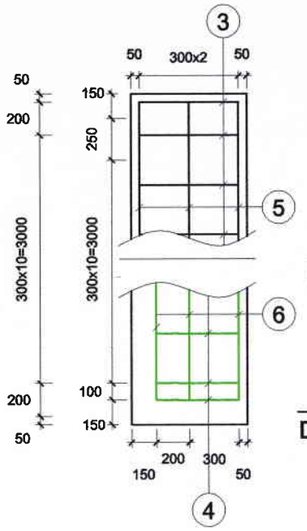
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

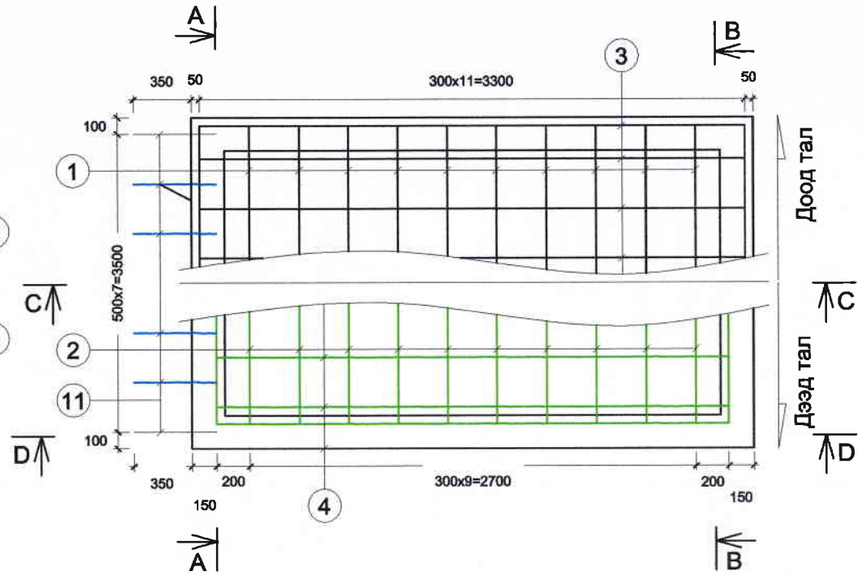
ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

1х2Ф Хоолойн хийцийн зураг

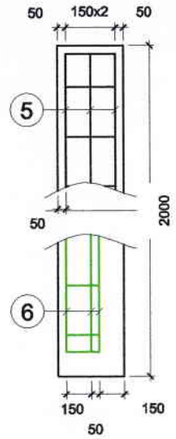
Ye шат: А.3					
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/01	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-5	Хуудас: ҮҮХШХ-7
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

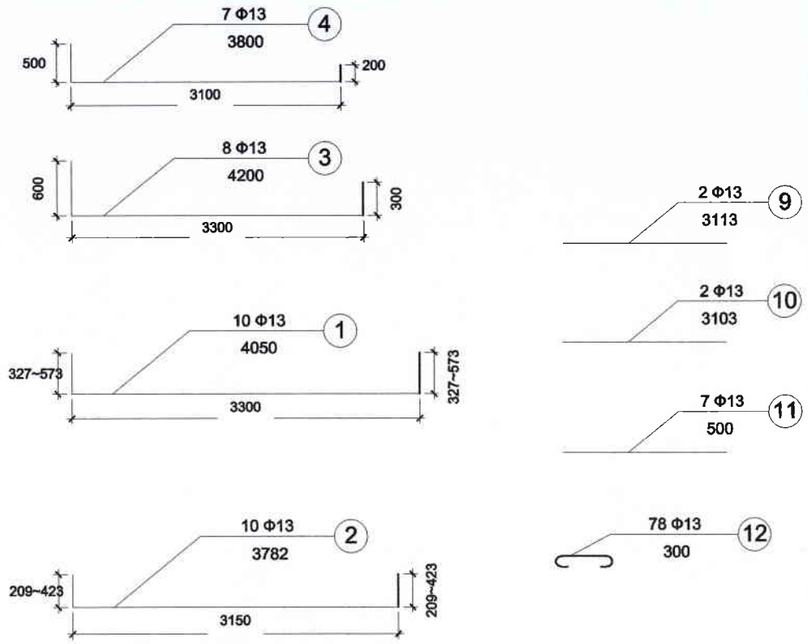
ОГТЛОЛ А-А



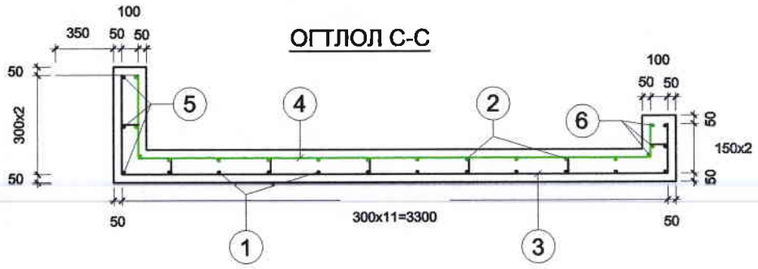


ОГТЛОЛ В-В

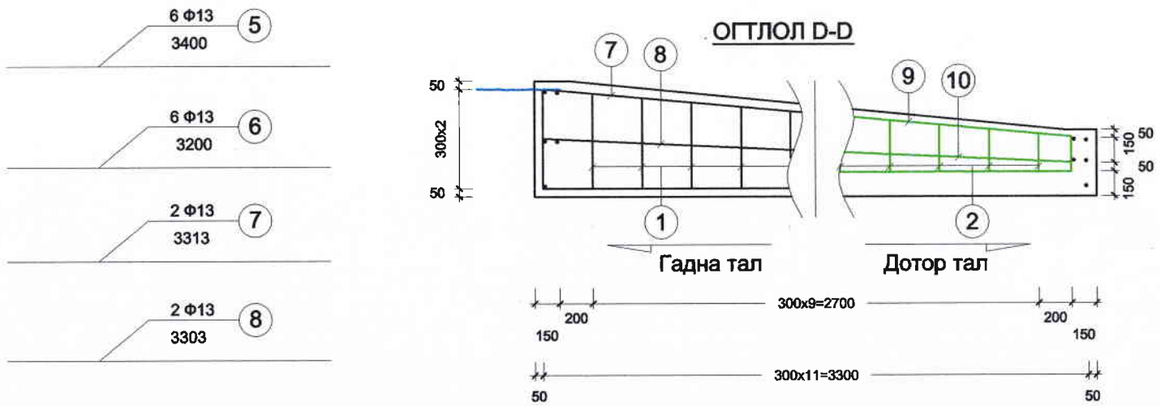




ОГТЛОЛ С-С



ОГТЛОЛ D-D



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Шилбэ №	Диаметр (mm)	Нэгж урт (mm)	Тоо ширхэг	Нийт урт (m)	Нэгж жин (kg/m)	Нийт жин (kg)	Бетон / B25 / (m3)
1	13	4050	10	40.5			
2		3782	10	37.82			
3		4200	10	42.0			
4		3800	10	38.0			
5		3400	6	20.4			
6		3200	6	19.2			
7		3313	2	6.63			
8		3303	2	6.61			
9		3113	2	6.23			
10		3103	2	6.21			
11		500	7	3.5			
12		300	156	46.8			
Нийт				273.9	0.995	272.5	
Боох утас 0,5%						1.4	
Нийт						273.9	3.09

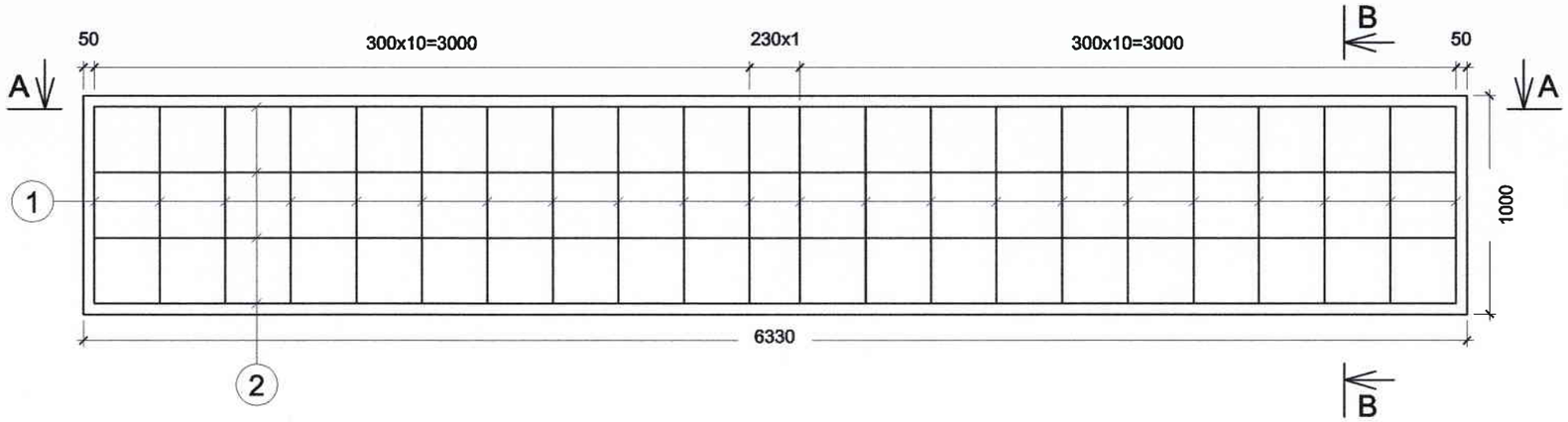
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

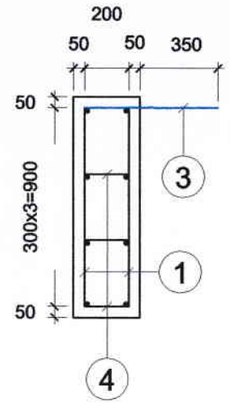
1х2Ф Хоолойн хийцийн зураг

Ye шат: А.3

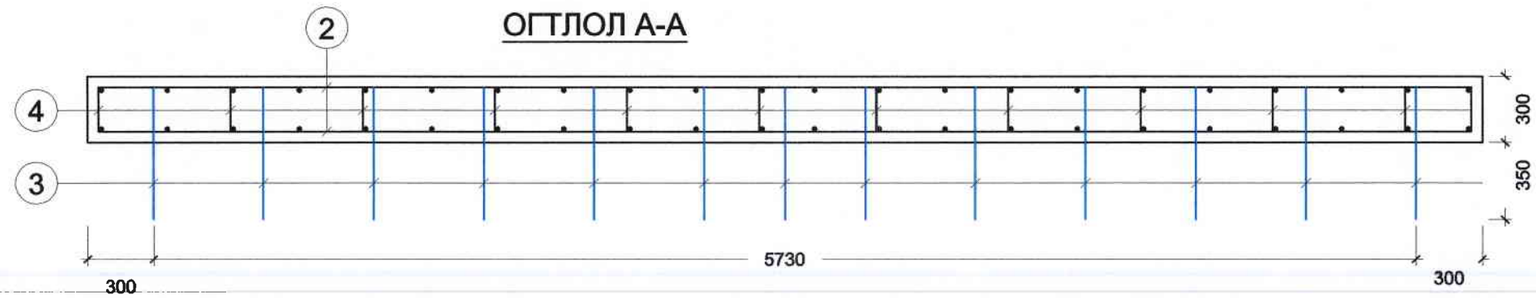
Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/01	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-6	Хуудас: ҮҮХШХ-7
Шалгасан		Н. Түвшинжаргал			

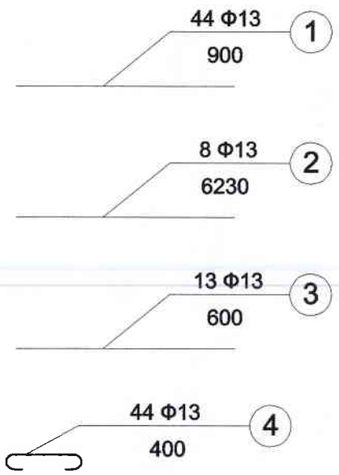


ОГТЛОЛ В-В



ОГТЛОЛ А-А





МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Шилбэ №	Диаметр (mm)	Нэгж урт (mm)	Тоо ширхэг	Нийт урт (m)	Нэгж жин (kg/m)	Нийт жин (kg)	Бетон / B25 / (m3)
1	13	900	44	39.6			
2		6230	8	49.84			
3		600	13	8.4			
4		400	44	17.6			
Нийт				49.73	0.995	164.3	
Боох утас 0,5%						0.82	
Нийт						165.2	1.9

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

1х2Ф Хоолойн хийцийн зураг

Үе шат: А.3

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/01	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХШХ-7	Хуудас: ҮҮХШХ-7
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

Пикет, м	Зай , m	Ажлын өндөр, m	Ухмал , m³
0.000		-1.011	
50.000	50.000	-0.877	149.17
100.000	50.000	-0.919	139.18
150.000	50.000	-0.962	148.09
200.000	50.000	-1.004	157.26
250.000	50.000	-1.046	166.70
300.000	50.000	-1.089	176.40
350.000	50.000	-0.704	141.51
400.000	50.000	-0.686	100.15
450.000	50.000	-0.669	97.10
500.000	50.000	-0.651	94.09
550.000	50.000	-0.634	91.13
600.000	50.000	-0.617	88.21
633.616	33.616	-0.550	54.73
635.724	2.108	-0.529	3.14
650.000	14.276	-0.433	18.82
700.000	50.000	-0.917	101.00
750.000	50.000	-0.924	143.77
800.000	50.000	-0.919	143.99
850.000	50.000	-0.915	143.05
900.000	50.000	-0.902	141.19
950.000	50.000	-0.922	141.96
1000.000	50.000	-0.943	146.28
1050.000	50.000	-0.963	150.68
1100.000	50.000	-0.900	146.16
1110.600	10.600	-0.804	27.54
Total:			**2911.30**

0.000	Distance, m	H working, m	Хучилтын хийц1	Зүүн бэхэлгээ	Баруун бэхэлгээ
			Хучилтын хийц, м³	Зүүн бэхэлгээ, м³	Баруун бэхэлгээ, м³
0+00.000		-1.011			
0+50.000	50.000	-0.877	7.50	13.70	13.55
1+00.000	50.000	-0.919	7.50	12.97	13.24
1+50.000	50.000	-0.962	7.50	13.45	13.72
2+00.000	50.000	-1.004	7.50	13.92	14.20
2+50.000	50.000	-1.046	7.50	14.39	14.68
3+00.000	50.000	-1.089	7.50	14.86	15.16
3+50.000	50.000	-0.704	7.50	12.90	13.27
4+00.000	50.000	-0.686	7.50	10.60	11.04
4+50.000	50.000	-0.669	7.50	10.41	10.84
5+00.000	50.000	-0.651	7.50	10.22	10.65
5+50.000	50.000	-0.634	7.50	10.02	10.45
6+00.000	50.000	-0.617	7.50	9.83	10.25
6+33.616	33.616	-0.550	5.04	6.29	6.57
6+35.724	2.108	-0.529	0.32	0.37	0.39
6+50.000	14.276	-0.433	2.14	2.35	2.45
7+00.000	50.000	-0.917	7.50	10.41	10.78
7+50.000	50.000	-0.924	7.50	13.29	13.42
8+00.000	50.000	-0.919	7.50	13.47	13.26
8+50.000	50.000	-0.915	7.50	13.42	13.21
9+00.000	50.000	-0.902	7.50	13.28	13.15
9+50.000	50.000	-0.922	7.50	13.28	13.24
10+00.000	50.000	-0.943	7.50	13.51	13.47
10+50.000	50.000	-0.963	7.50	13.74	13.70
11+00.000	50.000	-0.900	7.50	13.46	13.50
11+10.600	10.600	-0.804	1.59	2.65	2.68
Total:			**166.59**	**276.79**	**280.87**

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-1

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ҮҮХСАТХ-1	Хуудас: ҮҮХС-1
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3

0.000	Distance, m	H working, m	Хучилтын хийц	Зүүн бэхэлгээ	Баруун бэхэлгээ
			Хучилтын хийц, м³	Зүүн бэхэлгээ, м³	Баруун бэхэлгээ, м³
0+00.000		-1.052			
0+50.000	50.000	-1.067	7.50	14.90	14.93
1+00.000	50.000	-1.081	7.50	15.06	15.10
1+50.000	50.000	-1.096	7.50	15.23	15.26
2+00.000	50.000	-1.111	7.50	15.39	15.43
2+50.000	50.000	-1.128	7.50	15.57	15.61
3+00.000	50.000	-1.148	7.50	15.78	15.82
3+29.182	29.182	-1.161	4.38	9.32	9.34
3+50.000	20.818	-1.171	3.12	6.70	6.72
4+00.000	50.000	-1.207	7.50	16.37	16.39
4+50.000	50.000	-1.046	7.50	15.63	15.71
4+51.338	1.338	-1.034	0.20	0.39	0.40
5+00.000	48.662	-1.027	7.30	14.07	14.33
5+50.000	50.000	-1.060	7.50	14.72	14.89
6+00.000	50.000	-1.326	7.50	16.43	16.59
6+50.000	50.000	-1.092	7.50	16.41	16.77
7+00.000	50.000	-1.399	7.50	17.06	16.89
7+50.000	50.000	-1.131	7.50	17.11	17.38
7+83.938	33.938	-1.121	5.09	10.23	10.92
7+85.030	1.092	-1.114	0.16	0.33	0.34
8+00.000	14.970	-0.891	2.25	4.21	4.25
8+19.453	19.453	-0.764	2.92	4.80	4.78
8+47.269	27.817	-0.956	4.17	7.13	6.98
8+50.000	2.731	-0.960	0.41	0.77	0.74
9+00.000	50.000	-0.901	7.50	13.70	13.26
9+50.000	50.000	-1.161	7.50	14.71	14.30
10+00.000	50.000	-1.123	7.50	15.63	16.01
10+50.000	50.000	-1.271	7.50	15.81	17.31
11+00.000	50.000	-1.174	7.50	16.35	16.97
11+50.000	50.000	-1.197	7.50	16.47	15.99
12+00.000	50.000	-1.038	7.50	15.88	15.28
12+47.278	47.278	-1.441	7.09	16.28	15.85
12+50.000	2.722	-1.489	0.41	1.07	1.06
12+57.278	7.278	-1.614	1.09	3.02	2.94
12+59.662	2.383	-1.602	0.36	1.02	0.98
12+69.662	10.000	-1.487	1.50	4.15	4.00
12+80.918	11.257	-1.404	1.69	4.41	4.26
12+81.041	0.123	-1.404	0.02	0.05	0.05
13+00.000	18.959	-1.431	2.84	7.30	7.06
13+50.000	50.000	-1.109	7.50	17.43	17.14
14+00.000	50.000	-1.126	7.50	15.60	15.55
14+50.000	50.000	-1.122	7.50	15.64	15.65
15+00.000	50.000	-1.117	7.50	15.56	15.63
15+50.000	50.000	-0.995	7.50	14.83	14.94
16+00.000	50.000	-0.838	7.50	13.26	13.36
16+30.116	30.116	-0.770	4.52	7.20	7.31
Total:			**244.52**	**508.98**	**510.47**

Пикет , м	Зай, m	Ажлын өндөр, m	Ухмал, m³
0.000		-1.052	
50.000	50.000	-1.067	174.44
100.000	50.000	-1.081	177.85
150.000	50.000	-1.096	181.29
200.000	50.000	-1.111	184.77
250.000	50.000	-1.128	188.56
300.000	50.000	-1.148	193.06
329.182	29.182	-1.161	115.06
350.000	20.818	-1.171	83.29
400.000	50.000	-1.207	205.82
450.000	50.000	-1.046	190.82
451.338	1.338	-1.034	4.55
500.000	48.662	-1.027	163.36
550.000	50.000	-1.060	171.55
600.000	50.000	-1.326	209.09
650.000	50.000	-1.092	211.67
700.000	50.000	-1.399	221.48
750.000	50.000	-1.131	226.71
783.938	33.938	-1.121	128.70
785.030	1.092	-1.114	4.06
800.000	14.970	-0.891	48.22
819.453	19.453	-0.764	48.71
847.269	27.817	-0.956	73.52
850.000	2.731	-0.960	8.30
900.000	50.000	-0.901	146.11
950.000	50.000	-1.161	168.68
1000.000	50.000	-1.123	194.40
1050.000	50.000	-1.271	209.27
1100.000	50.000	-1.174	213.81
1150.000	50.000	-1.197	204.10
1200.000	50.000	-1.038	188.70
1247.278	47.278	-1.441	209.86
1250.000	2.722	-1.489	15.32
1257.278	7.278	-1.614	44.63
1259.662	2.383	-1.602	15.42
1269.662	10.000	-1.487	60.99
1280.918	11.257	-1.404	61.97
1281.041	0.123	-1.404	0.65
1300.000	18.959	-1.431	101.24
1350.000	50.000	-1.109	228.46
1400.000	50.000	-1.126	188.29
1450.000	50.000	-1.122	189.83
1500.000	50.000	-1.117	188.71
1550.000	50.000	-0.995	174.03
1600.000	50.000	-0.838	143.39
1630.116	30.116	-0.770	72.49
Total:			**6235.23**

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮЛ СУМ ҮЕРИЙН ҮСНЫ ХАМГААЛАЛТЫН СУВГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ-2

Үе шат: А.З

Инженер		Г. Батбаяр	Е.Г.Шифр UDC-2022/04	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г. Батбаяр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: УУХСАТХ-1	Хуудас: УУХС-1
Шалгасан		Н. Түвшинмөнх			

А3