



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Засгийн газрын XIII байр, Чингисийн өргөн чөлөө 11,
Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар хот, 14251
Утас: (978-51) 26 31 79, Факс: (976-11) 31 23 15
Цахим шуудан: info@mttd.gov.mn
Цахим хуудас: www.mtttd.gov.mn

ААН-08-05 № 06/507

танай _____-ны № _____

Авто зам сүвлэх ажлыг стандартын
дагуу гүйцэтгэх тухай

Эрдэнэт хотын цэвэр ус дамжуулах 2*Ф400 мм-ийн шугамыг улсын чанартай
Дархан-Эрдэнэт чиглэлийн авто зам доогуур сүвлэж гаргах зөвшөөрөл хүссэн танай
компанийн 2023 оны ТБ-24-12/5503 дугаартай албан бичгийг хүлээн авч танилцлаа.

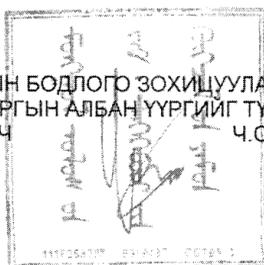
Авто зам сүвлэх ажлын аргачлалыг гүйцэтгэгч компаниар гаргуулж, зөвлөх
"Зам, тээврийн хөгжлийн төв" ТӨҮГ, зам хариуцагч "Орхон АЗЗА" ТӨХК-иар хянуулах
шаардлагатай.

Ус дамжуулах хоолойг авто зам доогуур сүвлэх ажлыг "Зам, тээврийн
хөгжлийн төв" ТӨҮГ, "Орхон АЗЗА" ТӨХК-ийн хяналтад авто зам, замын
байгууламжид ямар нэгэн эвдрэл гэмтэл үүсгэлгүй, ашиглалтын хэвийн нөхцөлийг
ханган гүйцэтгэнэ үү.

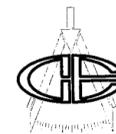
Ажлын аргачлал, норм ба дүрмийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас авто зам,
замын байгууламжид эвдрэл гэмтэл үүссэн тохиолдолд ажил гүйцэтгэгч байгууллага
бүрэн хариуцах болохыг мэдэгдье.

Хувийг: "Зам, тээврийн хөгжлийн төв" ТӨҮГ,
"Орхон АЗЗА" ТӨХК-д

АВТО ЗАМЫН БОДЛОГО ЗОХИЦУУЛАЛТЫН
ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ Ч.ОУГАРМАА



"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР"
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ҮЙЛДВЭРИЙН
ГАЗАРТ



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

БАТЛАВ: ОРХОН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР *П.Баясгалан* П.БАЯСГАЛАН

ЕГ шифр: 24.27.026
ТГ шифр:

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Баянцагаан баг.
УС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХ. ЦЭВЭР УС ХАНГАМЖИЙН ХЭСЭГ.
ХОТЫН БҮСЭД ЦЭВЭР УС ДАМЖУУЛАХ 2ХФ400, Ф500ММ-Н ШУГМУУДЫГ
ХЭСЭГЧЛЭН ШИНЭЧЛЭХ
(Ажлын зураг)

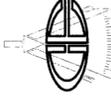
ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал:	Гарын үсэг	Гүйцэтгэсэн:	Албан тушаал:	Нэр	Гарын үсэг
Орхон аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга Хурандаа	<i>Г.Гандаатарс</i>	Зураг төслийн хүрээлэн захирал	Зураг төслийн хүрээлэн захирал	Д.Тамир	<i>Д.Тамир</i>
Орхон аймгийн ГХБХБГазрын мэргэжилтэн	Э.Соёлмаа	Захиалагч:	Ус хангамжийн цехийн дарга	Г.Батмөнх	<i>Г.Батмөнх</i>
Орхон аймгийн МХГазрын ЗАХХХ улсын ахлах байцаагч	Д.Жаргал				

Орхон аймаг 2023 он

080070815



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

ЕГ шифр: 24.27.026
ТГ шифр:

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Баянцагаан баг.

**УС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХ, ЦЭВЭР УС ХАНГАМЖИЙН ХЭСЭГ,
ХОТЫН БҮСЭД ЦЭВЭР УС ДАМЖУУЛАХ 2ХФ400, Ф500ММ-Н ШУГМУУДЫГ
ХЭСЭГЧЛЭН ШИНЭЧЛЭХ**

(УХГ-ын ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

Зураг төслийн хүрээлэн Захирал /Д.Тамир/
Тэргүүлэх /Л.Мөнхцэцэг/
Инженер /Г.Төрмандах/

Орхон аймаг 2023 он

АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ҮНДСЭН ИХ БҮРДЛИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
24.27.026 БА	Барилга архитектур	24.27.026 БА
24.27.026 ББ	Барилга бүтээц	24.27.026 ББ
24.27.026 ГБ	Ган бүтээц	24.27.026 ГБ
24.27.026 ТХ	Үйлдвэрлэлийн технологи буюу моног төхөөрөмж	24.27.026 ТХ
24.27.026 ХАС	Халаалт агаар сэлэлт, кондиционер	24.27.026 ХАС
24.27.026 ЦБУ	Цэвэр бохир ус	24.27.026 ЦБУ
24.27.026 ДГ, ХТ	Дотор гэрэлтүүлэг, хүчлэг төхөөрөмж	24.27.026 ДГ, ХТ
24.27.026 ХД	Холбоо дохиолол	24.27.026 ХД
24.27.026 УХГ	Гадна ус хангамж	24.27.026 УХГ
24.27.026 ГЦ	Гадна цахилгаан хангамж	24.27.026 ГЦ

"УХГ" АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1.	Ажлын зургийн үндсэн их бүрдэл, "УХГ" ажлын зургийн жагсаалт	УХГ-1
2.	Тайлбар бичиг, материалын түүвэр	УХГ-2
3.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын байгуулалт	УХГ-3
4.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-4
5.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-5
6.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-6
7.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-7
8.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-8
9.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-9
10.	Үйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-10
11.	Үйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	УХГ-11
12.	Цэвэр усны шугамын цэсралтын тоол	УХГ-12
13.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК0-ээс ПК+98.5 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-13
14.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК+98.5-аас ПК2+57.8 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-14
15.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК2+57.8-аас ПК-4 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-15

16.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК-4-өөс ПК5+50 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-16
17.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК5+50-аас ПК6+85.4 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-17
18.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК6+85.4-өөс ПК8-50 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-18
19.	Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК8-50-аас ПК8+65.5, ЦУХ-2 худаас ӨХ-1 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-19
20.	Үйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугам ПК0-оос ПК-1 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-20
21.	Үйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугам ПК1-ээс ПК-2 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-21
22.	Үйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугам ПК2-оос ПК-3 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-22
23.	Үйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугам ПК3-аас ПК3+70.7 хүртэл дагуулийн зүсэлт	УХГ-23
24.	Цэвэр усны худаг ЦУХ-19, 19*-ийн байгуулалт, Огтлол 1-1, 2-2	УХГ-24
25.	Цэвэр усны худаг ЦУХ-1, 2-ийн байгуулалт, Огтлол 3-3, 4-4, 5-5	УХГ-25
26.	Бохир усны худагийн төмөр бетон хийцийн материалын түүвэр	УХГ-26

ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
902-9-1 Выпуск	Канализационные колоды дү1500-1000	
MNS 5544-2005	PUS-U хувианцар хоолойн стандарт	
Серия Г-991-1 Выпуск-2	Унифицированные камеры для тепловых сетей	
MNS 324.1:2003	Ус хангамж, ариулгах талцуургаын шугам	
	сүлжээ ажлын зураг	



УХЦ, УХХээс, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2хф400, Ф500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх

Захирал	Ажлын зургийн үндсэн их бүрдэл, "УХГ" ажлын зургийн жагсаалт	Үе шал: А3
Ер. инженер	Д.Тамир	Огноо
Тэргүүлэх ИЗБ	Т.Нармансүрэн	2023-08
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Төрмандах	УХГ-1
		УХГ-26

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар	
УС ХАНГАМЖ:						
1.	АНУ-ын API 5L Gr.B, ASTM A53, ОХУ-ын ГОСТ 10704-91	3LPE бүрээстэй ган хоолой	Ф426x10	2120	102.59	у/м
2.	БНХАУ-ын GB/T 700-2006)	3LPE бүрээстэй ган хоолой	Ф530x10	266	128.24	у/м
3.		Эрдэс хөвөн дулаалга p=50кг/м ³ , δ=100мм, l=0.0358м/м ^{°C}		94.5		м ³
4.	ГОСТ 19170-2001	Дулаалга хамгаалах бүрхүүл Т-13 δ=0.27мм		1263		м ²
5.	ГОСТ 14918-80	Цайрдсан /Лист оцинкованный 0.8мм/		1263	6.28	м ²
6.		Гулсах тулгуур Т13.30 Ф426, Н=200мм		25	8.9	шир
7.		Гулсах тулгуур Т13.36 Ф530, Н=200мм		50	18.79	шир
8.	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой	Ф630x8.0	84	122.7	у/м
9.	ГОСТ 8732-78 Cm20	Ган юлэх хоолой	Ф159x8.0	2	29.79	у/м
10.	ГОСТ 8732-78 Cm20	Ган юлэх хоолой	Ф108x8.0	15	19.73	у/м
11.	ГОСТ 17375-2001 Cm20	Ган дулан 90°	Ф159x8.0	1	11	шир
12.	ГОСТ 17375-2001 Cm20	Ган дулан 90°	Ф108x8.0	2	4.7	шир
13.		Хар тосон түрхлэг		6		м ²
14.	Пергамин П300	Юлэх хоолойг ус чийг тусгаарлагчаар ороох		5		м ²
15.	ГОСТ 17375-2001	Ган дулан 90°	Ф426x10	24	97	шир
16.	ГОСТ 17375-2001	Ган дулан 90°	Ф530x10	3	153	шир
17.	30нж64нж	Фланцтай ган хаалт Ду 400 Ру 25		2	590	шир
18.	30нж64нж	Фланцтай ган хаалт Ду 150 Ру25		1	90	шир
19.	30нж64нж	Фланцтай ган хаалт Ду 100 Ру25		4	44	шир
20.		Вантуз автоматический В6 Ду 32 Ру25		4	37	шир
21.	ГОСТ 33259	Фланц Ду 500 ТИП-1 Ру 25		3	67	шир
22.	ГОСТ 33259	Фланц Ду 400 ТИП-1 Ру 25		8	45	шир
23.		Битүү таг /фланц/ Ду 500 Ру 25		3	67	шир
24.		Битүү таг /фланц/ Ду 400 Ру 25		4	45	шир
25.	ГОСТ 33259	Фланц Ду 150 ТИП-1 Ру 25		2	10.5	шир
26.	ГОСТ 33259	Фланц Ду 100 ТИП-1 Ру 25		8	5.9	шир

ТАЙЛБАР

“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГазрын УХЦ, УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх ажлын зургийг 2024-003-ХО /Т23.0087/ даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан болно. Үүнд:

“Ус хангамж, ариутгах татгуурсын гадна сүлжээ, барилга байгууламж” БНбаД 40-04-16
 “Ус хангамж, ариутгах татгуурсын шугам сүлжээ ажлын зураг” MNS 3241:2003 болон бусад шаардлагатай норм, дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв.

УС ХАНГАМЖ:

Гадна цэвэр усны шугамыг үйлдвэрийн болон хотын бүс гэсэн хоёр хэсэг болгон салгаж эрх бүхий байгууллагуудтай трассыг зөвшилцөн зураг төслийн ажлыг гүйцэтгэсэн. Үйлдвэрийн бүсэд байгаа цэвэр усны 2хФ400 шугам гэмтэл ихтэй ашиглалтын шаардлага хангахгүй болсон тул захиалагчийн хүсэлтийн дагуу цэвэр усны шугамын трассыг ЦУХ-19, ЦУХ-19* хүдгийн хооронд хэсэг газар өөрчлөн одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөв. Үйлдвэрийн бүсэд одоо байгаа ЦУХ-19 дугуй хүдгийг буулгаж тэгш өнцөгт худаг болгон шинэчилж Ф500 шугам дээр коллектор хийн 2хФ400 хаалт тавьж, шинээр төлөвлөж байгаа ЦУХ-19* худаг руу 2хФ400 хос шугам татаж худаг дотор автомат хий авагч вантуз төлөвлөсөн.

Хотын бүсийн цэвэр усны шугамыг холдох цэгээс ПК+62.5 хүртэл газар доор угсрах ба ПК+62.5-аас ПК2+81.1 хүртэл ил тулгуур дээр угсарна ПК2+81.1-ээс ЦУХ-2 хүртэл газар доор холбогдох норм дүрмийн дагуу угсарч ЦУХ-2 худагас ил гарч одоо байгаа 2хФ400 шугамд холболт хийнэ. ЦУХ-1 дугуй хүдгийг буулгаж тэгш өнцөгт болгон өргөтгөх, ЦУХ-2 хүдгийн дэргэд ЮХ-1 худаг төлөвлөв. ЦУХ-19, ЦУХ-1 хүдгийн буулгах ажлыг ашиглагч байгууллага гүйцэтгэх тул төсөвт тусгаагүй болно. Үйлдвэрийн бүсэд авто зам доогуур гарч байгаа цэвэр усны шугамын гэрэвч хоолойг сүвлэх аргаар угсарна. Улсын чанартай А1001 авто зам доогуур гарч байгаа цэвэр усны 2хФ400 хос шугамын гэрэвч Ф630х8.0мм хоолойнуудыг эрх бүхий байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч сүвлэх аргаар угсарна. Цэвэр усны шугам суурилуулах шуудууны гүн 2м-ээс доош, сул шороотой байвал шуудууны ханыг дэхлэх шаардлагатай. Газар дээр ил байгаа цэвэр усны шугамыг материалын түүвэрт тусгасны дагуу дулаална. Юлэх шугам, авто зам доогуур сүвлэх гэрэвч хоолойг хар тосон түрхлэгээр 2 дахин будна. Газар шорооны ажлыг эхлэхээс өмнө трассын дагуу ил ба далд орших инженерийн шугам, сүлжээний байршлыг дахин тодруулж, холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, барилгын ажлын үед холбогдох мэргэжилтнүүдийг байлцуулах хэрэгтэй. Шинээр угсарсан шугам хоолойд, угаалга, ариутгал халдваргүйжүүлэлт хийх ажлыг төсөвт тусгах шаардлагатай. Материалын түүвэр 2, 26-р хуудсанд харах. Цэвэр усны бетон худаг, тулгуурыг ББ-ийн зургаас хар.

ТАЙЛБАР



УХЦ, УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх

Тайлбар бичиг, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Маштаб
Ер. инженер	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	24.27.026 "Ө"	М1:
Тэргүүлэх ИЗБ	<i>Л.Мөнхцэцэг</i>	Л.Мөнхцэцэг		Огноо
Шалгасан	<i>Г.Төрмандах</i>	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	2023-08
Зураг төслийн хүрээлэн	Гүйцэтгэсэн	Г.Төрмандах	Зургийн дугаар	Хуудас
			УХГ-2	УХГ-26

ҮЙЛДВЭРИЙН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000

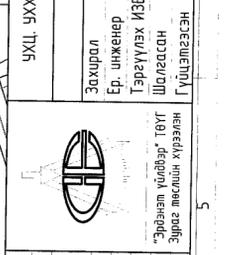


ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН:
"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮТ
УС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХИЙН ДАРГА: *[Signature]* /Г.БАТМӨНХ/
УС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХИЙН БРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР: *[Signature]* /Б.БАЯНБАТ/
ЦЭВЭР УС ХАНГАМЖИЙН ХЭСГИЙН ДАРГА: *[Signature]* /Л.ПАНСҮХ/
ТОНОГ ТӨХӨРӨМЖ, БАРИЛГА АШИГЛАЛТЫН ХЯНГАЛТЫН ИНЖЕНЕР: *[Signature]* /Л.ЭНХТҮЯА/

БАРИЛГА, БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЯНГАЛТ, ТӨЛӨВӨЛТИЙН ХЭЛТГИЙН ДАРГА: *[Signature]* /Д.БАТБАЯР/
ХЯНГАЛТЫН ИНЖЕНЕР: *[Signature]* /Б.НЯГМАРЖАРГАЛ/

Д/д	Тодорхойлолт
1	Төлөвлөж дүй өргөмжлөл
2	"Уран эгшиг" сүргүүл Одоо байгаа дулааны сүлээ Одоо байгаа дулааны хуоба Одоо байгаа аргуйлах тастуурын шугам Одоо байгаа шилжүүлэх цахилгааны кабели
Б1	Цэвэр усны шугам
Б	Бохир усны шугам
	Цахилгааны шугам
1312.50 1312.25	Төлөвлөгсөн өндөр Одоо байгаа өндөр
	Хар горионтнал

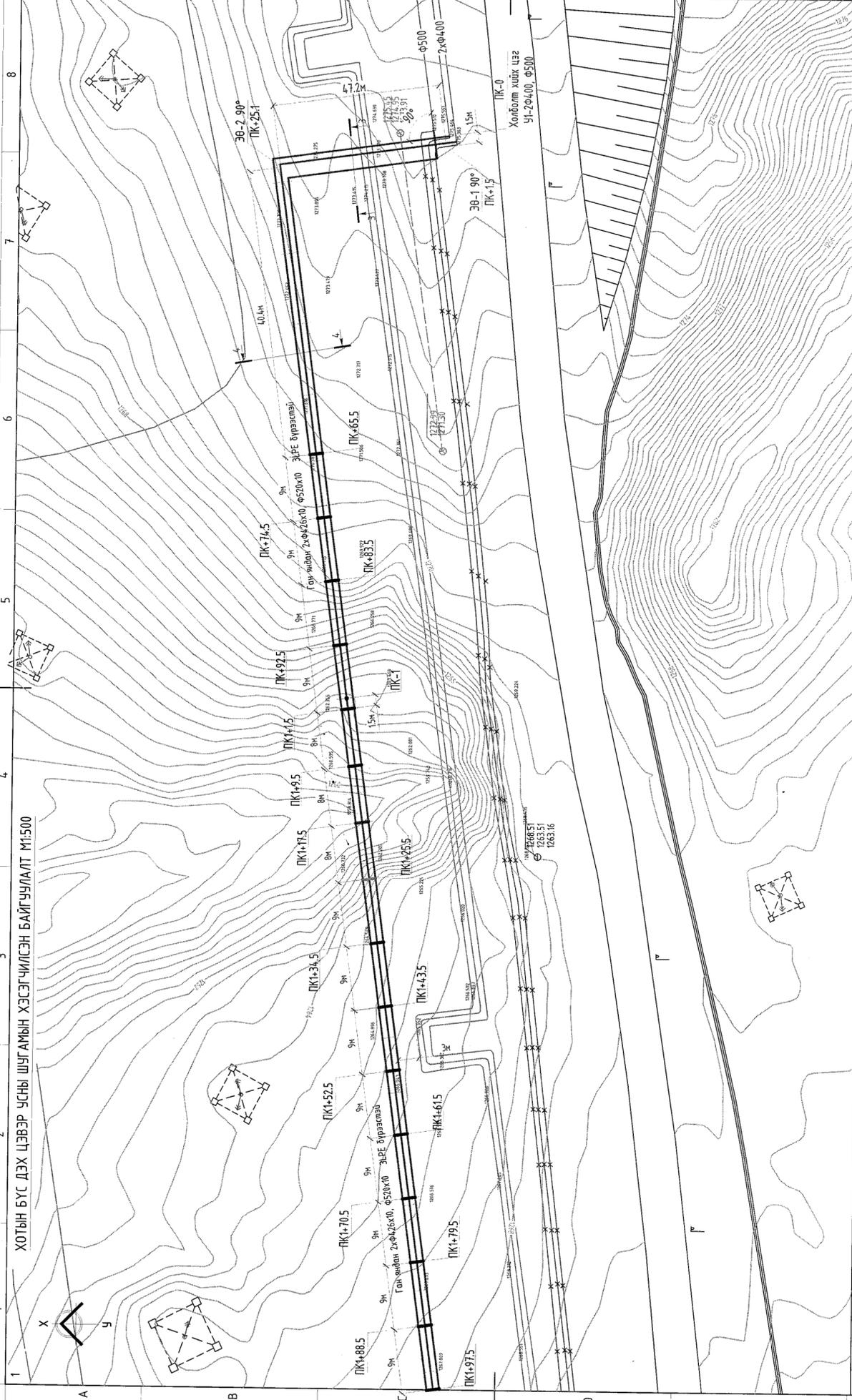
УХЦ, УХХэсэг, Хотын дүгээд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугамыг хэсэглэн шинэчлэх	
Захирагч Ер. инженер Тэргүүлэх ИЗБ Шалгагсан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Нямрагсайрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Г.Төрнандох
Маштаб М1:1000	24.27.026 "в"
Урсгалын дугаар УХТ-4	Хүдбас УХТ-26
Уе шат: А3	Огноо 2023-08



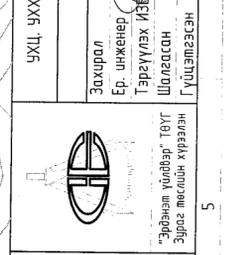
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН КОРДИНАТ	
1. ЦУХ-19	X=437455.6711 Y=5432905.3149 Z=1269.00
2. ЗВ-1 116°	X=437350.9605 Y=5432871.7857 Z=1271.54
3. ЦУХ-19*	X=437339.2237 Y=5432884.1441 Z=1271.23
4. ЗВ-2 90°	X=437337.1771 Y=5432886.2884 Z=1271.20
5. Холбоо цэг	X=437339.5177 Y=5432888.5263 Z=1271.21

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН КОРДИНАТ	
1. ЦУХ-19	X=437455.6711 Y=5432905.3149 Z=1269.00
2. ЗВ-1 116°	X=437350.9605 Y=5432871.7857 Z=1271.54
3. ЦУХ-19*	X=437339.2237 Y=5432884.1441 Z=1271.23
4. ЗВ-2 90°	X=437337.1771 Y=5432886.2884 Z=1271.20
5. Холбоо цэг	X=437339.5177 Y=5432888.5263 Z=1271.21

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

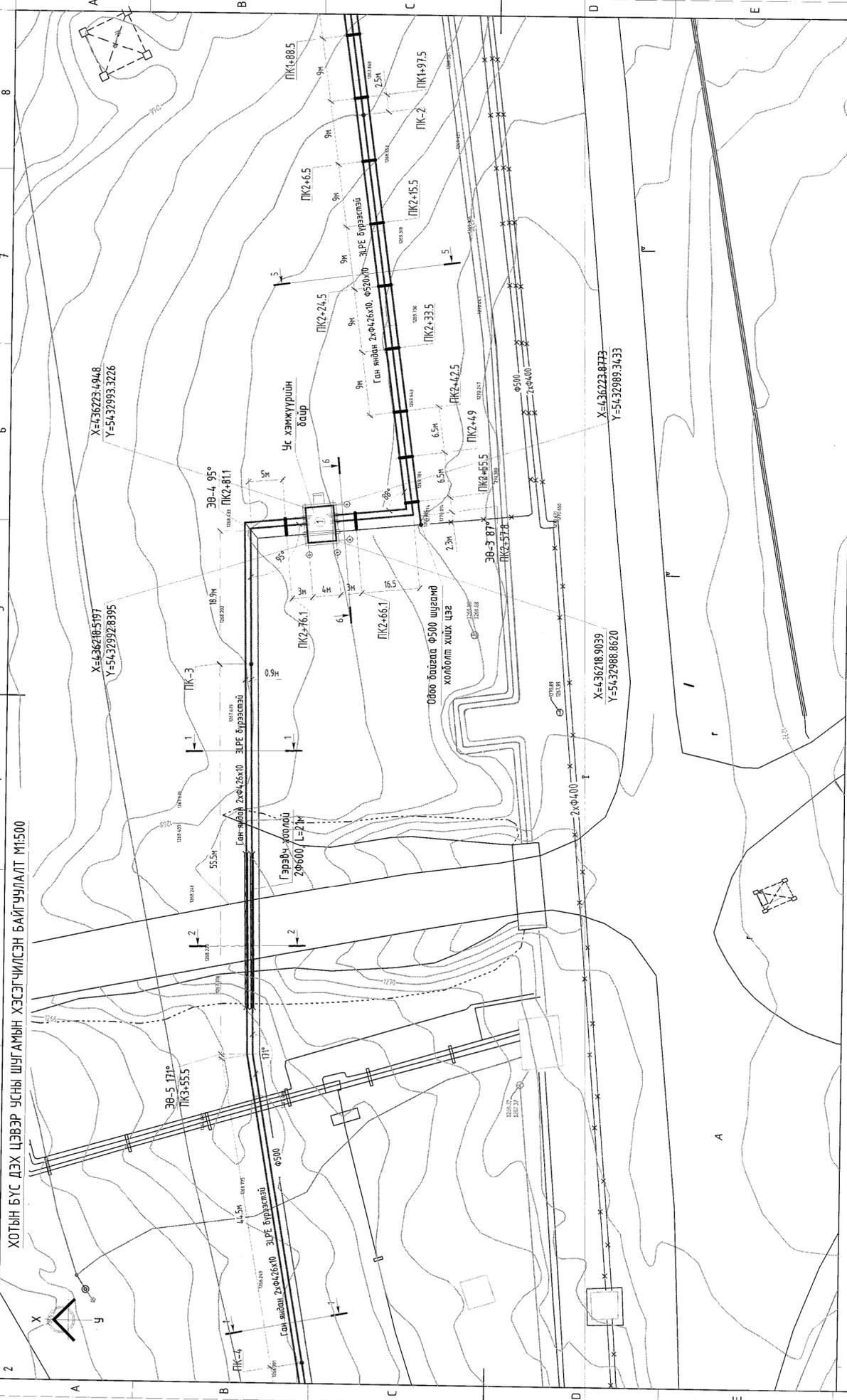


УХЦ, УХХэсэг, Хотын дүгээд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугамыг хэсэглэн шинэчлэх	
Захирагч Ер. инженер Тэргүүлэх ИЗБ Шалгагсан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Нямрагсайрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Г.Төрнандох
Маштаб М1:500	24.27.026
Урсгалын дугаар УХТ-5	Хүдбас УХТ-26
Уе шат: А3	Огноо 2023-08



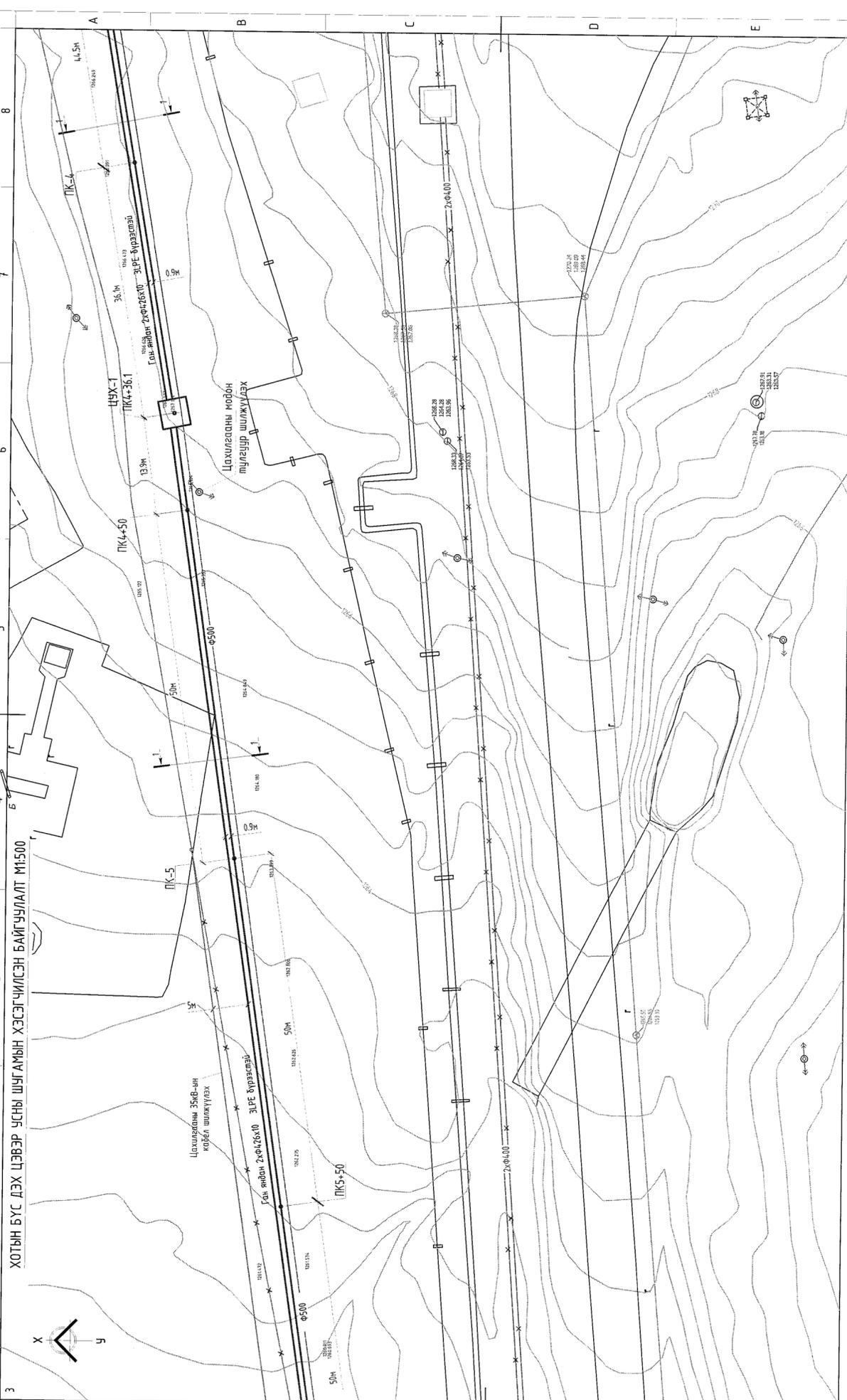
УХЦ, УХХэсэг, Хотын дүгээд цэвэр ус дамжуулах 2хФ400, Ф500мм-н шугамыг хэсэглэн шинэчлэх	
Захирагч Ер. инженер Тэргүүлэх ИЗБ Шалгагсан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Нямрагсайрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Г.Төрнандох
Маштаб М1:500	24.27.026
Урсгалын дугаар УХТ-5	Хүдбас УХТ-26
Уе шат: А3	Огноо 2023-08

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



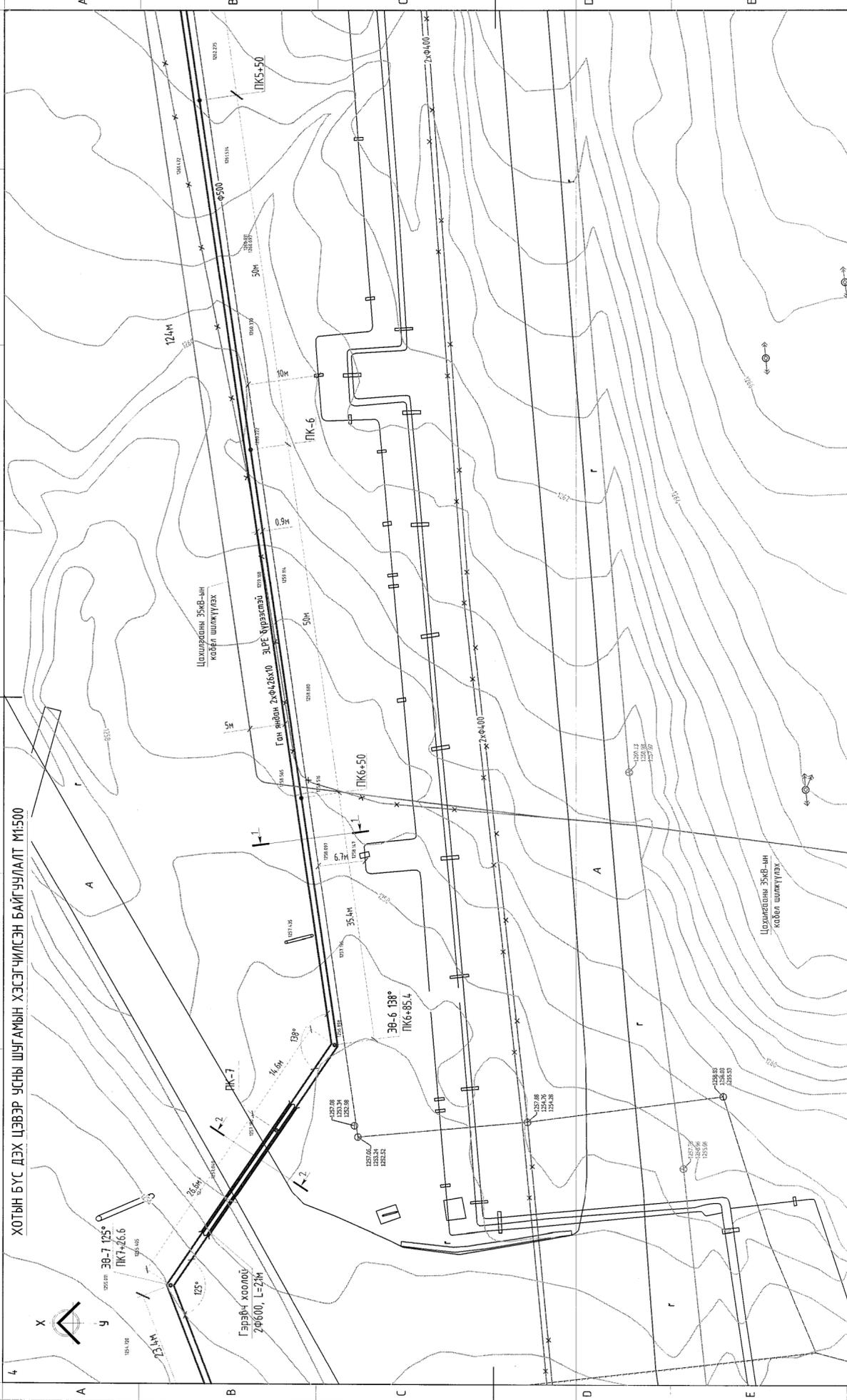
		УХЦ УХХээс. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх	
Захирагч Ер. инженер Тэрзүүлэх ИЗБ Шалгасан Гүйцэтгэгч	Д.Тамир Т.Нанрайсүрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Г.Төрмөнх	Е.Г.Шифр 24.27.026	Маштаб М1:500
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт		Е.Г.Шифр 24.27.026	Маштаб М1:500
"Эрдэнэ үйлдвэр" ТӨГ Зүүдэс төдий хэрэглэн		Т.Г.Шифр УХГ-6	Зургийн дүгээр УХГ-26
Уг зураг нь 2023-08-08-ны өдөр хийгдсэн байна.		Үе шалт: А3	Огноо 2023-08
Х-436218.9039 Y-5432988.8620		Х-436218.9039 Y-5432988.8620	

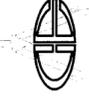
ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



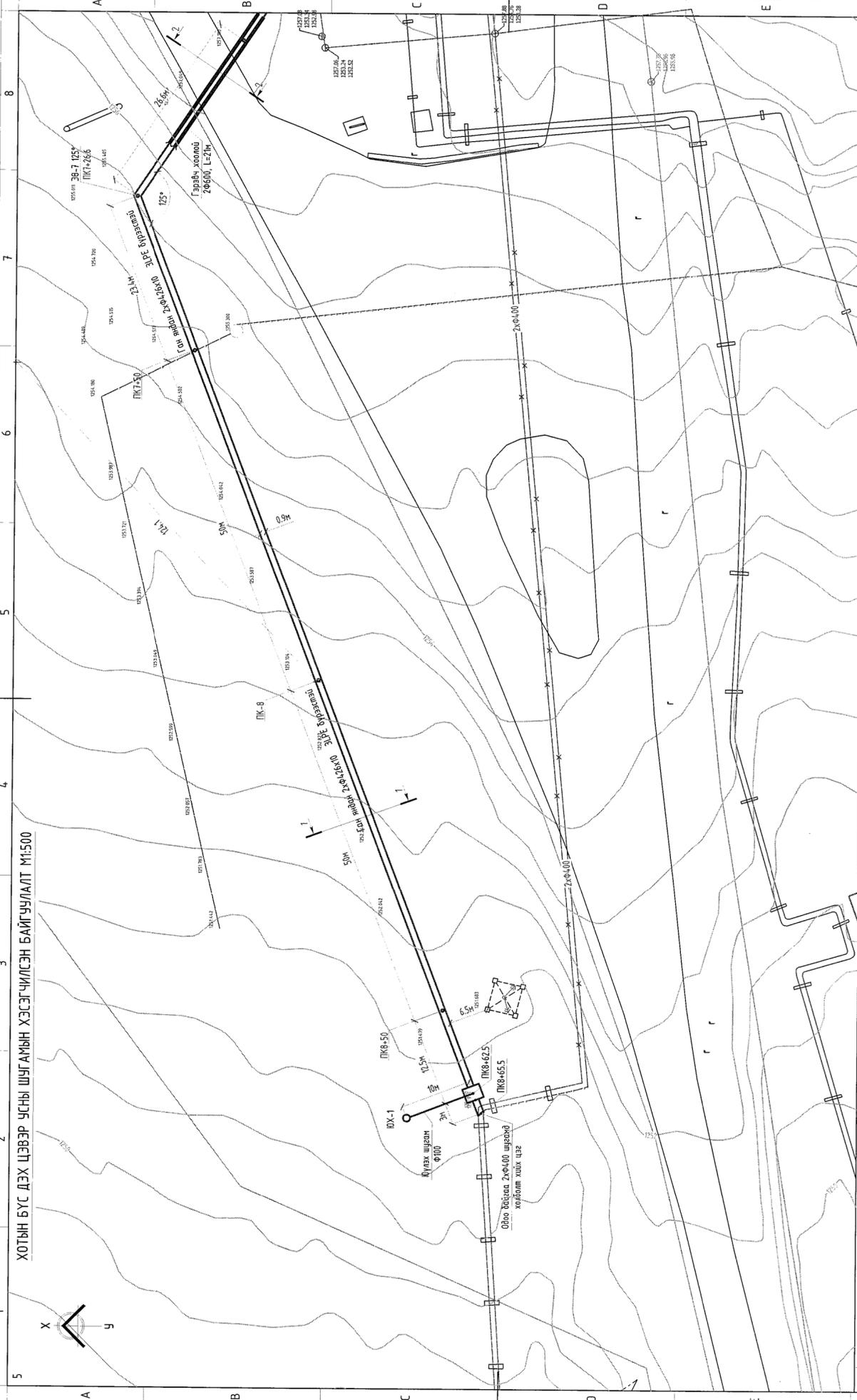
		УХЦ УХХээс. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх	
Захирагч Ер. инженер Тэрзүүлэх ИЗБ Шалгасан Гүйцэтгэгч	Д.Тамир Т.Нанрайсүрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Г.Төрмөнх	Е.Г.Шифр 24.27.026	Маштаб М1:500
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт		Е.Г.Шифр 24.27.026	Маштаб М1:500
"Эрдэнэ үйлдвэр" ТӨГ Зүүдэс төдий хэрэглэн		Т.Г.Шифр УХГ-7	Зургийн дүгээр УХГ-26
Уг зураг нь 2023-08-08-ны өдөр хийгдсэн байна.		Үе шалт: А3	Огноо 2023-08
Х-436218.9039 Y-5432988.8620		Х-436218.9039 Y-5432988.8620	

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

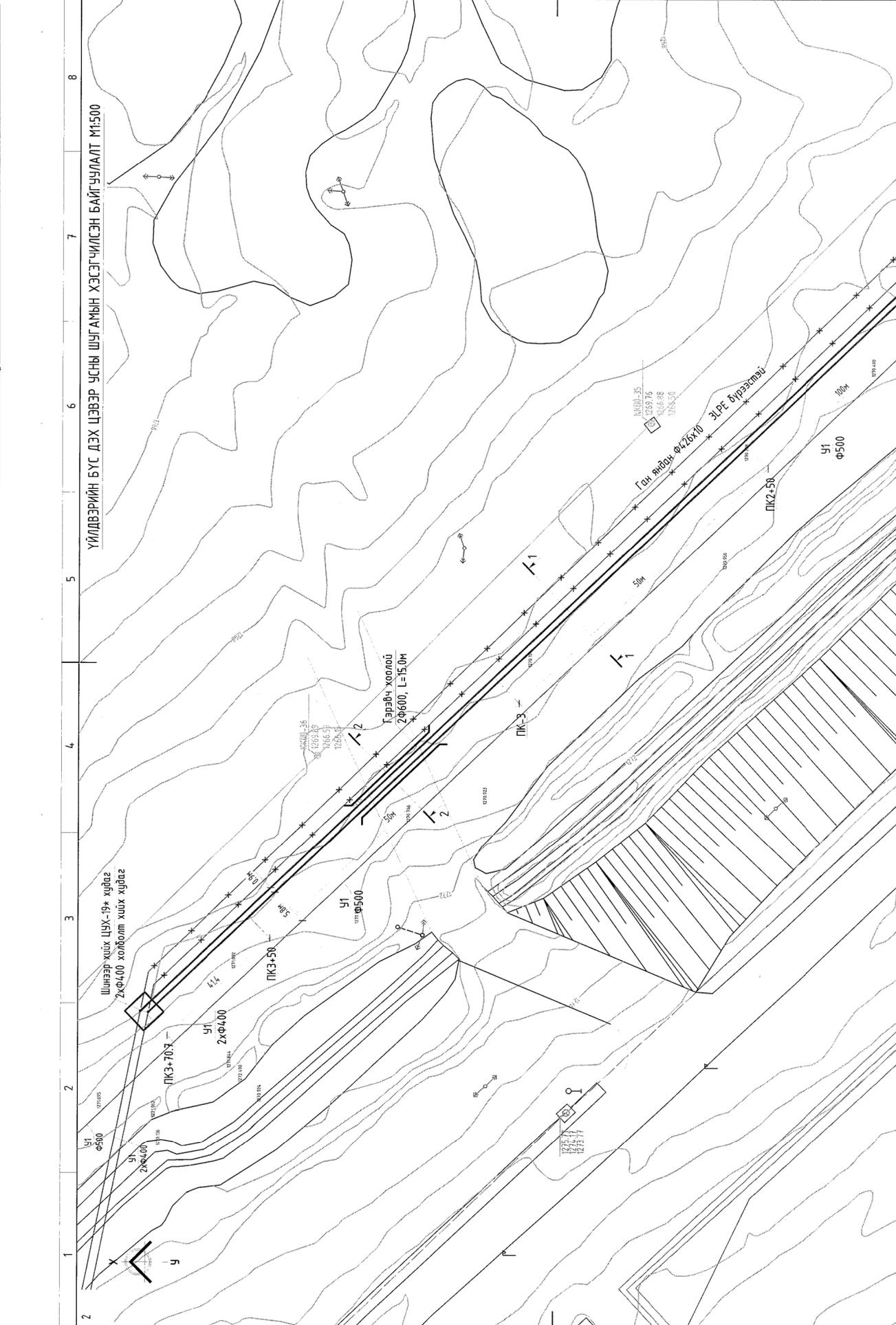
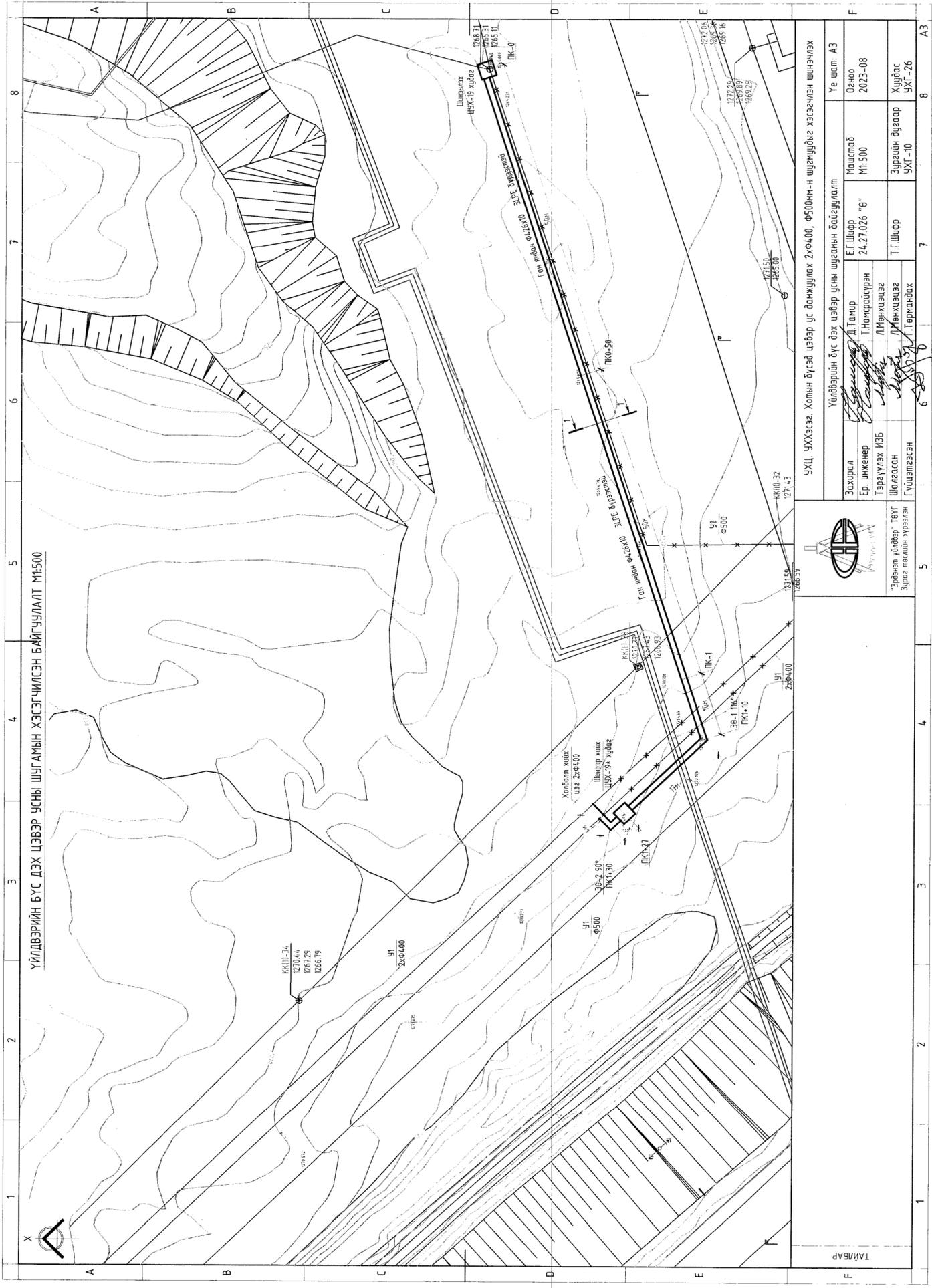


 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зургаас төслийн хүрээлэн		УХЦ УХХэсэг. Хотын дүгсэд цэвэр ус дамжуулах 2Ф400, Ф500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх	
		Захирагч Ер. инженер Тэргүүлэх ИЗБ Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Намралсүрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Т.Төрмандах
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт		Үе шат: А3	Огноо 2023-08
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зургаас төслийн хүрээлэн		Т.Г.Шифр УХГ-8	Хуудас УХГ-26

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зургаас төслийн хүрээлэн		УХЦ УХХэсэг. Хотын дүгсэд цэвэр ус дамжуулах 2Ф400, Ф500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх	
		Захирагч Ер. инженер Тэргүүлэх ИЗБ Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Тамир Т.Намралсүрэн Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Т.Төрмандах
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт		Үе шат: А3	Огноо 2023-08
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зургаас төслийн хүрээлэн		Т.Г.Шифр УХГ-9	Хуудас УХГ-26



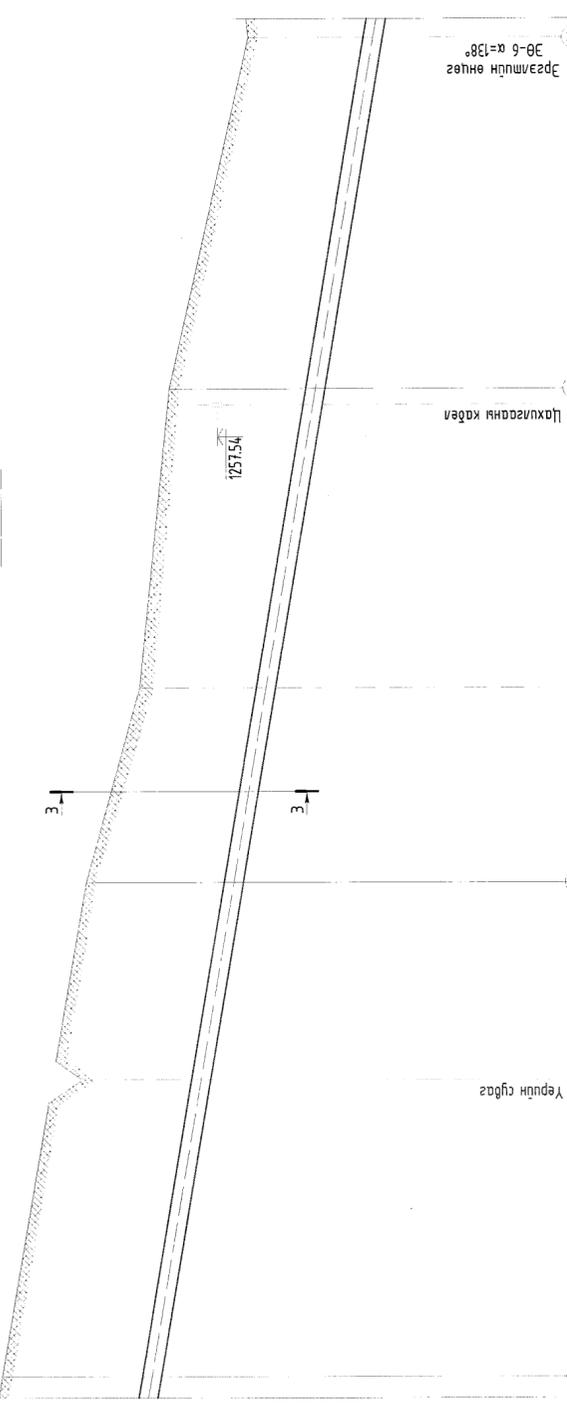
УХЦ УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, Ф500мм-н шөрмүүдэг хэсэгчилэн шинэчлэх

Захирагч	Уйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугамын байгуулалт	Үе шат: АЗ
Ер. инженер	Е.Г. Шифр	Масштаб
Тэрүүлэх ИЗБ	Д.Тамир	М1:500
Шалгагсан	Т.Номрсурсэн	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг	2023-08
	Л.Мөнхцэцэг	Зургийн бүлэг
	Т.Төрмөнх	УХГ-10
	Т.Төрмөнх	Хүндэтгэсэн
	Т.Төрмөнх	УХГ-26

УХЦ УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, Ф500мм-н шөрмүүдэг хэсэгчилэн шинэчлэх

Захирагч	Уйлдвэрийн бүс дэх цэвэр усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	Үе шат: АЗ
Ер. инженер	Е.Г. Шифр	Масштаб
Тэрүүлэх ИЗБ	Д.Тамир	М1:500
Шалгагсан	Т.Номрсурсэн	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг	2023-08
	Л.Мөнхцэцэг	Зургийн бүлэг
	Т.Төрмөнх	УХГ-11
	Т.Төрмөнх	Хүндэтгэсэн
	Т.Төрмөнх	УХГ-26

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР ЦСНЫ ШҮГАМ ПК5+50-ААС ПК6+85.4 ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
 БОСОО М1:100
 ХЭВТЭЭ М1:500



1258.74	1257.06	1259.13	1258.51	1256.89	1254.18
1261.95	1260.30	1259.13	1258.51	1256.89	1254.18
1261.95	1260.22	1259.13	1258.51	1256.89	1254.18
1261.95	1260.22	1259.13	1258.51	1256.89	1254.18
1261.95	1260.22	1259.13	1258.51	1256.89	1254.18
1261.95	1260.22	1259.13	1258.51	1256.89	1254.18

Хоолойн ёроолын болон хөвдрийн тэмдэгт	Газрын төслийн тэмдэгт	Газрын габаргуугийн тэмдэгт	Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Буйр	Цул	Хүдэг хоорондын зай	Эргэлтийн өнцөг, хүдэг ба цэвүүдийн дүгээр
Ган яндан 2xФ4.26x10, 3LRP бүрээстэй	Ган яндан 2xФ4.26x10, 3LRP бүрээстэй	Ган яндан 2xФ4.26x10, 3LRP бүрээстэй	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	35.4м	35.4м

УХЦ, УХХээсэг, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xФ400, Ф500мм-н шугамыг хэсэгчлэн шинэчлэх

Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК5+50-аас ПК6+85.4 хүртэл дагуугийн зүсэлт

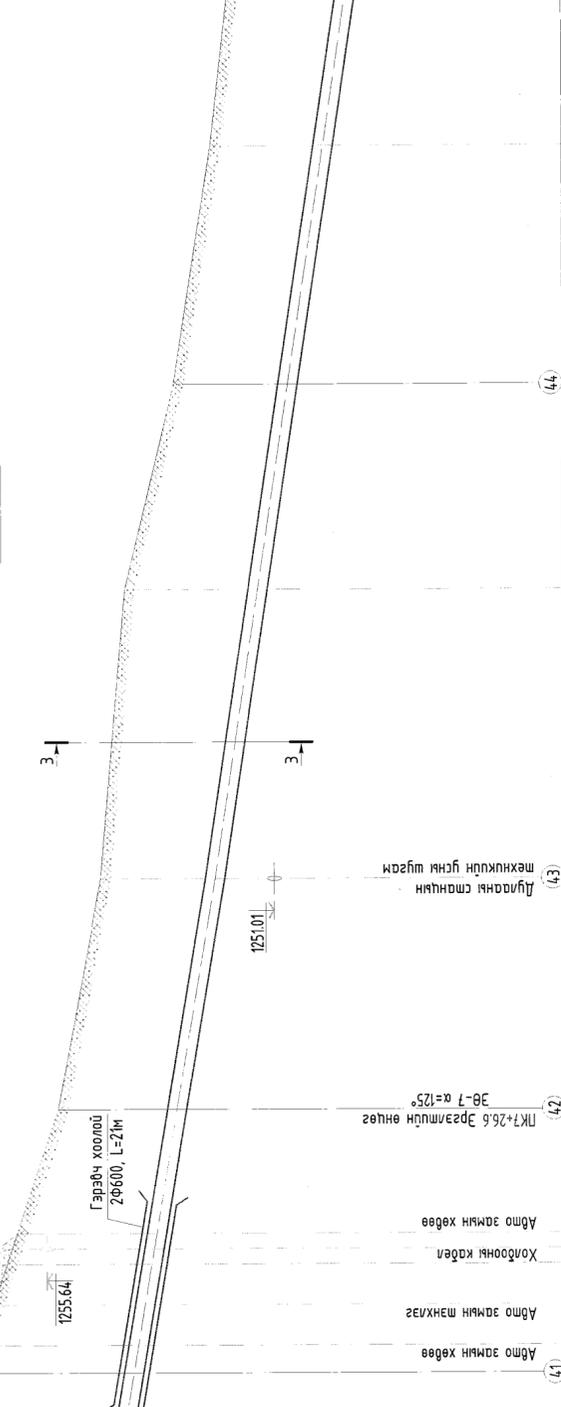
Захирагч: Д.Тамир
 Ер. инженер: Т.Намрайсүрэн
 Тэрүүлэх ИЗБ: Л.Мөнхцэцэг
 Шалгасан: Л.Мөнхцэцэг
 Гүйцэтгэсэн: Т.Горандах

Урьдчилсан үйлдвэр ТӨҮГ Здрог төслийн хүрээлэн

Маштаб: М1:500, 100
 2023-08

Хүдгас: Зургийн дүгээр УХТ-17
 Хүдгас: УХТ-26

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР ЦСНЫ ШҮГАМ ПК8+50-ӨӨС ПК8+50 ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
 БОСОО М1:100
 ХЭВТЭЭ М1:500



1257.18	1257.17	1257.04	1255.40	1254.51	1253.00	1252.24	1252.24	1252.24	1248.99
1257.18	1257.17	1257.04	1255.40	1254.51	1253.00	1252.24	1252.24	1252.24	1248.99
1257.18	1257.17	1257.04	1255.40	1254.51	1253.00	1252.24	1252.24	1252.24	1248.99
1257.18	1257.17	1257.04	1255.40	1254.51	1253.00	1252.24	1252.24	1252.24	1248.99
1257.18	1257.17	1257.04	1255.40	1254.51	1253.00	1252.24	1252.24	1252.24	1248.99
1257.18	1257.17	1257.04	1255.40	1254.51	1253.00	1252.24	1252.24	1252.24	1248.99

Хоолойн ёроолын болон хөвдрийн тэмдэгт	Газрын төслийн тэмдэгт	Газрын габаргуугийн тэмдэгт	Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Буйр	Цул	Хүдэг хоорондын зай	Эргэлтийн өнцөг, хүдэг ба цэвүүдийн дүгээр
Ган яндан 2xФ4.26x10, 3LRP бүрээстэй	Ган яндан 2xФ4.26x10, 3LRP бүрээстэй	Ган яндан 2xФ4.26x10, 3LRP бүрээстэй	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	23.4м	23.4м

УХЦ, УХХээсэг, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xФ400, Ф500мм-н шугамыг хэсэгчлэн шинэчлэх

Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК8+50-өөс ПК8+50 хүртэл дагуугийн зүсэлт

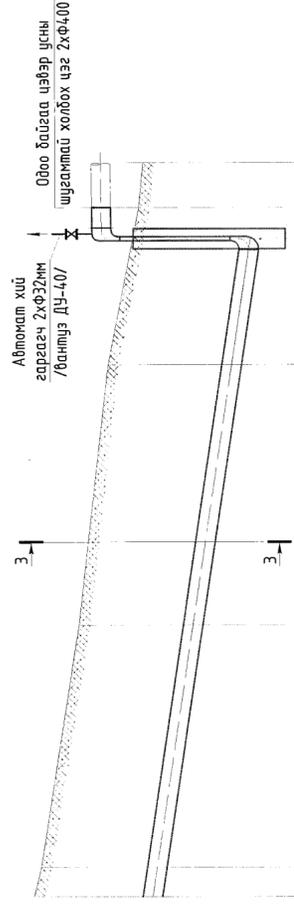
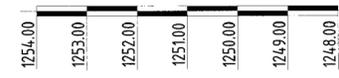
Захирагч: Д.Тамир
 Ер. инженер: Т.Намрайсүрэн
 Тэрүүлэх ИЗБ: Л.Мөнхцэцэг
 Шалгасан: Л.Мөнхцэцэг
 Гүйцэтгэсэн: Т.Горандах

Урьдчилсан үйлдвэр ТӨҮГ Здрог төслийн хүрээлэн

Маштаб: М1:500, 100
 2023-08

Хүдгас: Зургийн дүгээр УХТ-18
 Хүдгас: УХТ-26

ХОТЫН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ПК-8-ААС ПК8+65.5 ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
Босоо М1:100
Хэвтээ М1:500

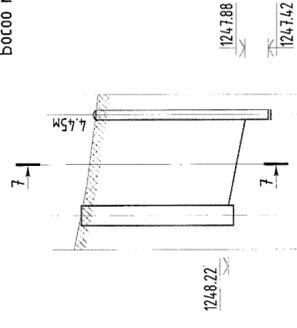


1254.00	45	1251.59	47	1248.22	48
---------	----	---------	----	---------	----

1250.50	1253.00	1251.65	1251.16	1251.03	1251.16	1248.62	1251.60	1251.03	1251.16
Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	Газрын төслийн тэмдэгт	Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Буйр	Хэвгүй	Црм	Хүдэг хоорондын зай	Эргэлтийн өнцөг, хүдэг ба цэвэрлэхийн дугаар	
Ган яндан 2xφ426x10, 3LRP бүрээстэй		Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.		Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.		Ган яндан 2xφ426x10, 3LRP бүрээстэй		Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.	
50м		0.030		0.030		0.030		0.035	
50м		12.5м		12.5м		3м		3м	
ПК8		У1		ЦХХ-2		ПК8+65.5			

ЦУХ-2 ХУДГААС ЮХ-1 ХҮРТЛЭХ ЮҮЛЭХ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Хэбмээ масштабад М1:500
Босоо масштабад М1:100

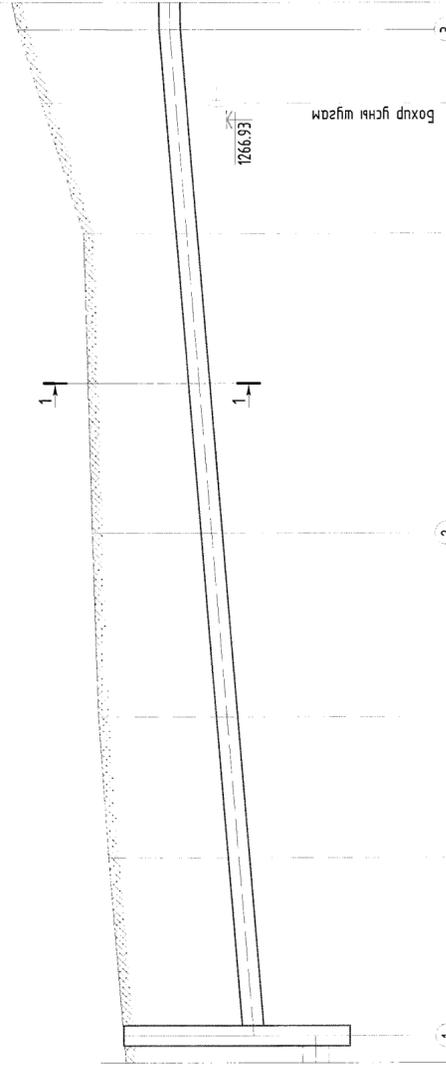


1248.22	47	1247.88	48
---------	----	---------	----

1251.16	1251.16	1250.85	1250.85	1247.88	1247.88
ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф100	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй			
10м		0.035		10м	
ЦХХ-2		У3		ЮХ-1	

УХЦ, УХХээсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх		УХЦ, УХХээсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх	
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК8+65.5, ЦУХ-2 хүдгээс ЮХ-1 хүртэл дагуугийн зүсэлт		Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК8+65.5, ЦУХ-2 хүдгээс ЮХ-1 хүртэл дагуугийн зүсэлт	
Захирагч	Д.Тамир	ЕГ Шифр	Масштаб
Ер. инженер	Т.Нансрайсүрэн	24-27.026	М1:500, 100
Тэрэгүүлэх ИЗБ	Л/Мөнхцэцэг		
Шалгасан	Л/Мөнхцэцэг		
Гүйцэтгэсэн	Т.Т.Шифр		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хуралын		Эзрөлийн дугаар УХГ-19	
Гүйцэтгэсэн		Хүдбас УХГ-26	

ҮЙЛДВЭРИЙН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ПК-0-ОС ПК-1 ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
Босоо М1:100
Хэбмээ М1:500

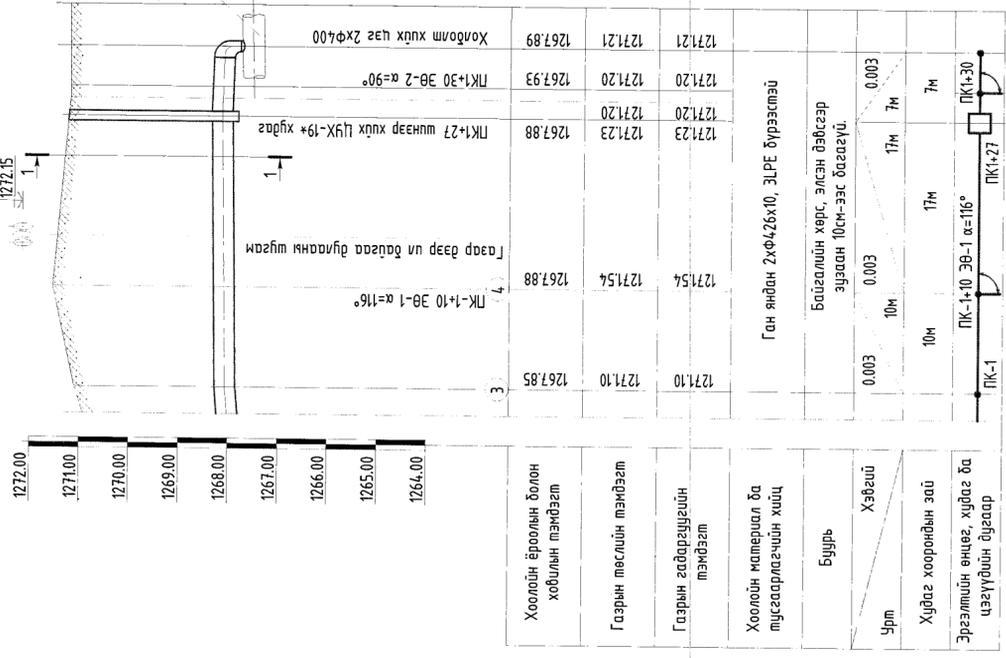


1272.00	1	1269.00	2	1267.03	3	1266.22	4	1269.30	5	1269.50	6	1269.78	7	1271.10	8
Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	Газрын төслийн тэмдэгт	Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Буйр	Хэвгүй	Црм	Хүдэг хоорондын зай	Эргэлтийн өнцөг, хүдэг ба цэвэрлэхийн дугаар							
Ган яндан 2xφ426x10, 3LRP бүрээстэй		Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.		Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.		Ган яндан 2xφ426x10, 3LRP бүрээстэй		Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зурдан 10см-ээс багагүй.							
50м		0.016		0.016		50м		50м							
50м		50м		50м		50м		50м							
ПК0		У1		ПК0-50		У1		ПК-1							

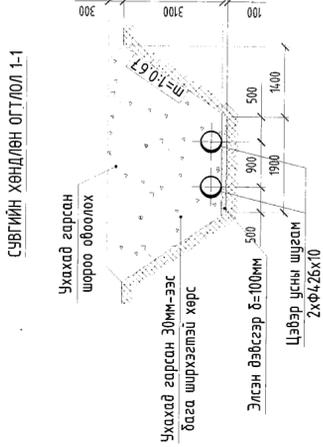
УХЦ, УХХээсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх		УХЦ, УХХээсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх	
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК0-оос ПК-1 хүртэл дагуугийн зүсэлт		Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК0-оос ПК-1 хүртэл дагуугийн зүсэлт	
Захирагч	Д.Тамир	ЕГ Шифр	Масштаб
Ер. инженер	Т.Нансрайсүрэн	24-27.026	М1:500, 100
Тэрэгүүлэх ИЗБ	Л/Мөнхцэцэг		
Шалгасан	Л/Мөнхцэцэг		
Гүйцэтгэсэн	Т.Т.Шифр		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хуралын		Эзрөлийн дугаар УХГ-20	
Гүйцэтгэсэн		Хүдбас УХГ-26	

УХЦ, УХХээсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх		УХЦ, УХХээсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх	
Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК0-оос ПК-1 хүртэл дагуугийн зүсэлт		Хотын бүс дэх цэвэр усны шугам ПК0-оос ПК-1 хүртэл дагуугийн зүсэлт	
Захирагч	Д.Тамир	ЕГ Шифр	Масштаб
Ер. инженер	Т.Нансрайсүрэн	24-27.026	М1:500, 100
Тэрэгүүлэх ИЗБ	Л/Мөнхцэцэг		
Шалгасан	Л/Мөнхцэцэг		
Гүйцэтгэсэн	Т.Т.Шифр		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хуралын		Эзрөлийн дугаар УХГ-20	
Гүйцэтгэсэн		Хүдбас УХГ-26	

ҮЙЛДВЭРИЙН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ПК1+30 ХОЛБОЛМ ХИХ ЦЭГ ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Босоо М1:100
 Хэблээ М1:500



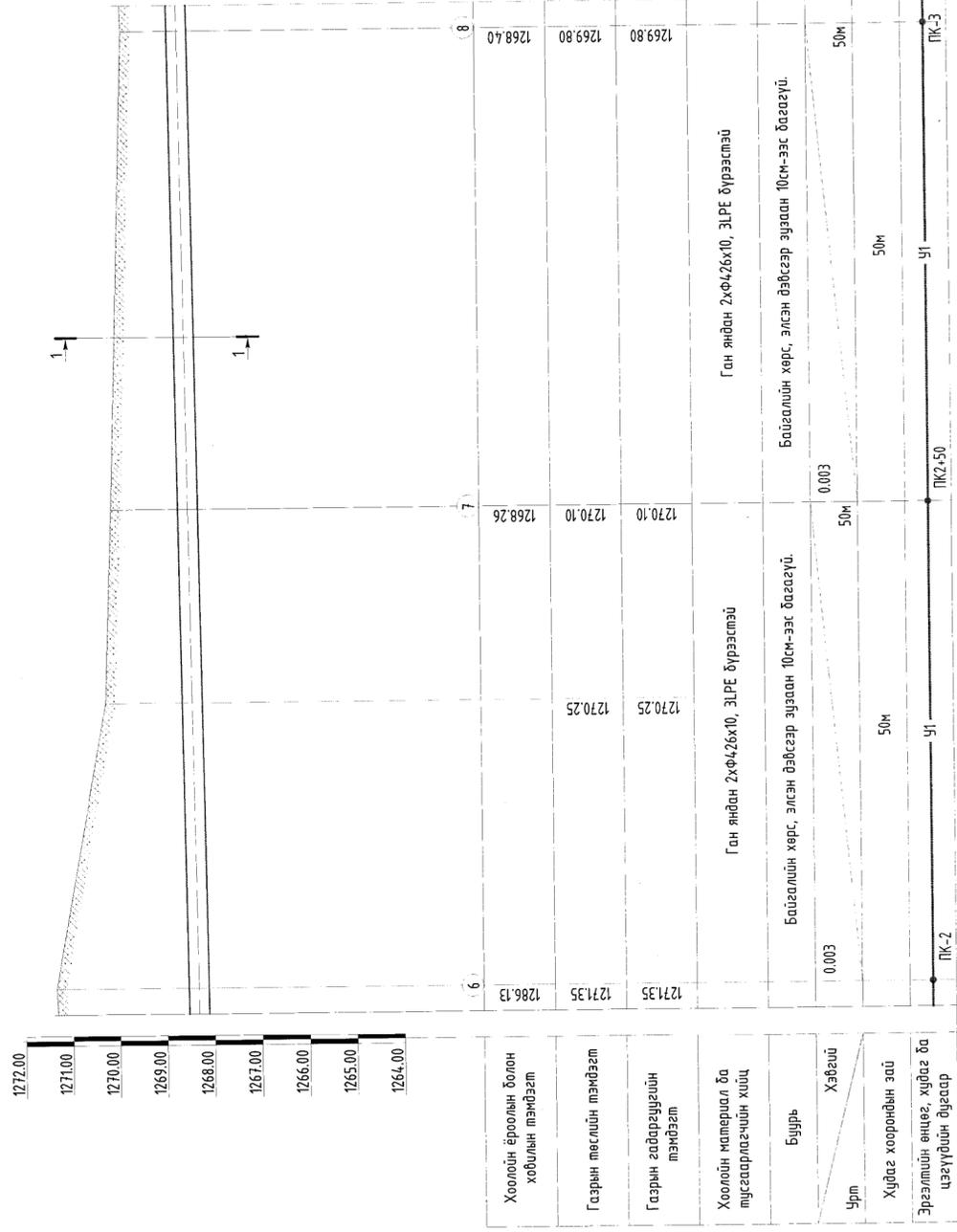
Холойн ёрволын болон холлын тэмдэгт	1267.85	1271.10	1271.10	1271.23	1271.20	1271.20	1267.93	1271.21	1271.21
Газрын габарзгийн тэмдэгт									
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Ган яндан 2xφ426x10, ЗЛРЕ бүрээстэй								
Буйр	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зүүдэн 10см-ээс багагүй.								
Урт	0.003								
Худгас хоорондын зай	10м								
Эргэлтийн өнцөг, худгас ба цэвэрлэлийн дугаар	ПК-1+10 ЭВ-1 α=16°								



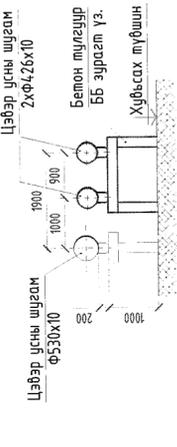
Ухаадаг гарсан 30мм-ээс бага ширхэгтэй хөрс
 Элсэн дэвсгэр δ=100мм
 Цэвэр усны шугам 2xφ426x10

УХЦ, УХХээсэг, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх		УХЦ, УХХээсэг, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх	
Захирагч	Д.Тамир	Е.Г.Шофр	Маштаб
Ер. инженер	Т.Нямрайсүрэн	Т.Г.Шофр	М1:500, 100
Тэрэгүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шофр	Зургийн дугаар
Шалгагсан	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шофр	УХГ-21
Гүйцэтгэсэн	Т.Төрмөнхбаяр	Т.Г.Шофр	Худгас
			УХГ-26

ҮЙЛДВЭРИЙН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ПК2+00С ПК-3 ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Босоо М1:100
 Хэблээ М1:500



Холойн ёрволын болон холлын тэмдэгт	1266.13	1270.10	1270.10	1270.25	1270.25	1269.80	1268.40	1270.10	1270.10
Газрын габарзгийн тэмдэгт									
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Ган яндан 2xφ426x10, ЗЛРЕ бүрээстэй								
Буйр	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зүүдэн 10см-ээс багагүй.								
Урт	0.003								
Худгас хоорондын зай	50м								
Эргэлтийн өнцөг, худгас ба цэвэрлэлийн дугаар	ПК-2+50								

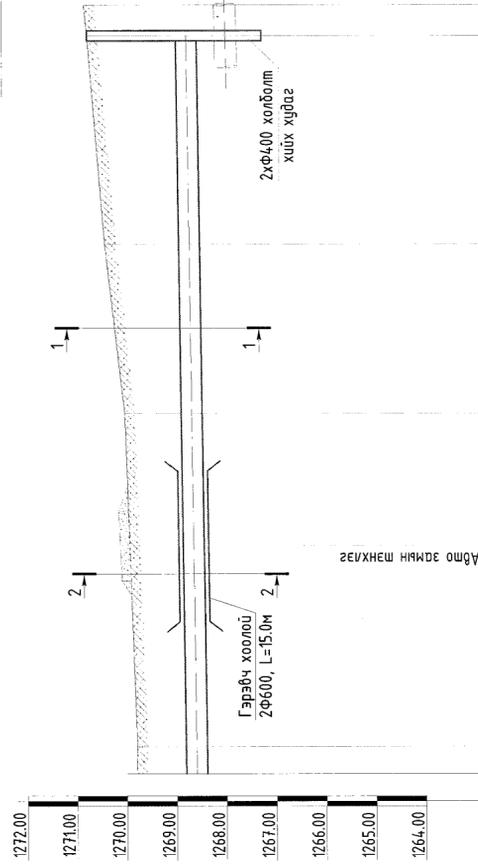


Цэвэр усны шугам φ530x10
 Цэвэр усны шугам 2xφ426x10
 Бетон түлгүүр ББ зурагт үз.
 Хувирах туйвшин

УХЦ, УХХээсэг, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх		УХЦ, УХХээсэг, Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xφ400, φ500мм-н шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэх	
Захирагч	Д.Тамир	Е.Г.Шофр	Маштаб
Ер. инженер	Т.Нямрайсүрэн	Т.Г.Шофр	М1:500, 100
Тэрэгүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шофр	Зургийн дугаар
Шалгагсан	Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шофр	УХГ-22
Гүйцэтгэсэн	Т.Төрмөнхбаяр	Т.Г.Шофр	Худгас
			УХГ-26

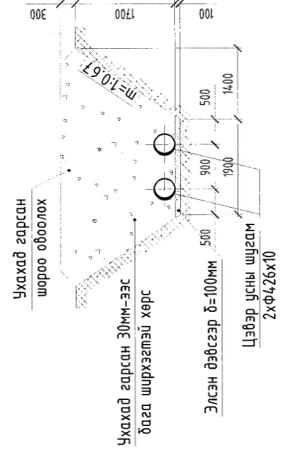
ҮЙЛДВЭРИЙН БҮС ДЭХ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ПК3+ААС ПК3+70.7 ХҮРТЭЛ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Босоо М1:100
Хэвлээ М1:500

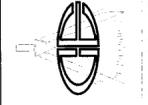
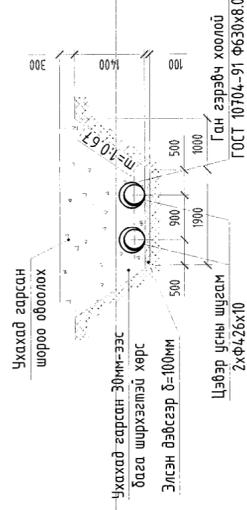


Холойн ёроолын болон хобилын тэмдэгт	1268.40	1269.80	1270.05	1270.45	1268.60
Газрын мөслийн тэмдэгт	1269.80	1270.45	1270.05	1270.45	1269.80
Газрын гадаргуугийн тэмдэгт	1269.80	1270.45	1270.05	1270.45	1269.80
Холойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	Ган яндан 2Ф426х10, ЗЛРЕ бүрээстэй				
Буурыг	Элсээр чичигдсэн хайргын хөрс /асгаас/				
Урт	0.003				
Хүдээг	20.7м				
Хүдээг хоорондын зай	50м				
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цэвэрлүүдийн бүсээр	ПК-3 ————— У1 ————— ПК3+50 ————— У1 ————— ПК3+70.7 Гэрэлч хоолой 2Ф600, L=15.0м				

СҮВГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1



СҮВГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 2-2

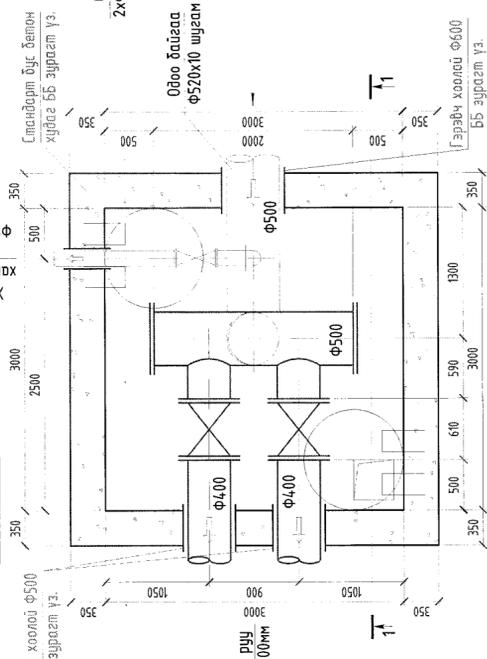


УХЦ, УХХээгэ. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2Ф400, Ф500мм-н шугамуудыг хэзээчлэн шинэчлэх

Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Маштаб	Үе шалт:
Ер. инженер	Т.Намрайсүрэн	24.27.026	М1:500, 100	Огноо 2023-08
Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн	Т.Г.Шифр		Зургийн дүгээр УХГ-23	Худас УХГ-26

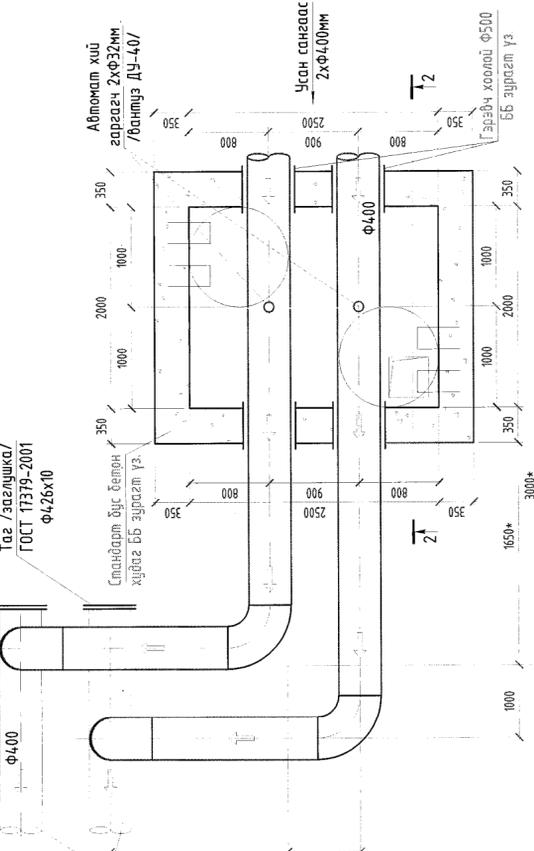
ЦЭВЭР УСНЫ ХУДАГ ЦУХ-19 ИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб 1:50



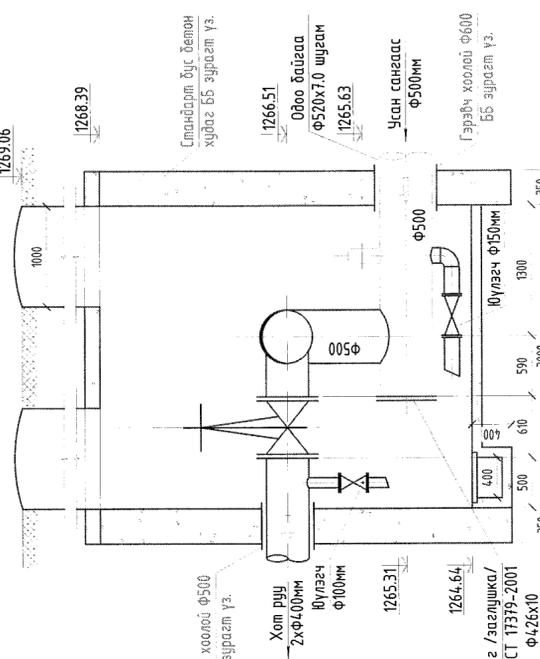
ЦЭВЭР УСНЫ ХУДАГ ЦУХ-19* ИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб 1:50



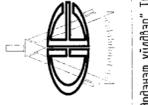
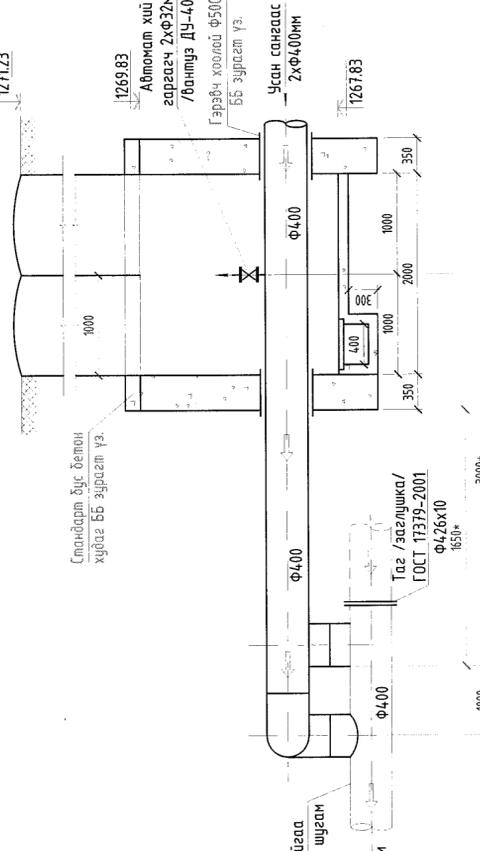
ЦЭВЭР УСНЫ ХУДАГ ЦУХ-19 ИЙН ОГТЛОЛ 1-1

Масштаб 1:50



ЦЭВЭР УСНЫ ХУДАГ ЦУХ-19* ИЙН ОГТЛОЛ 2-2

Масштаб 1:50



УХЦ, УХХээгэ. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2Ф400, Ф500мм-н шугамуудыг хэзээчлэн шинэчлэх

Захирал	Д.Тамир	Е.Г.Шифр	Маштаб	Үе шалт:
Ер. инженер	Т.Намрайсүрэн	24.27.026 "В"	М1:50	Огноо 2023-08
Тэргүүлэх ИЗБ	Л.Мөнхцэцэг			
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн	Т.Г.Шифр		Зургийн дүгээр УХГ-24	Худас УХГ-26

