

“УРБАН ДЕВОЛОПМЕНТ КОНСАЛТИНГ ГРУПП” ХХК

ЕГ Шифр: UDC - 2020/01

Увс аймаг, Улаангом сум 6-р баг

## ДДТ-13-ИЙН ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

Ажлын зураг

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал ..... /Д.Энхманлай/

Инженер ..... /А.Жавзандолгор/

Улаанбаатар хот  
2020 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт	ГД-01
02	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ГД-02
03	Материалын түүвэр-1	ГД-03
04	Материалын түүвэр-2	ГД-04
05	Гадна дулааны шугамын тойм байгуулалт	ГД-05
06	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1	ГД-06
07	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2	ГД-07
08	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-3	ГД-08
09	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-4	ГД-09
10	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-5	ГД-10
11	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-6	ГД-11
12	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-7	ГД-12
13	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-8	ГД-13
14	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-9	ГД-14
15	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-10	ГД-15
15*	Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-11	ГД-15*
16	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм-1, сүвгийн огтлол	ГД-16
17	Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм-2, сүвгийн огтлол	ГД-17
18	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-1	ГД-18
19	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-2	ГД-19
20	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-3	ГД-20
21	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-4	ГД-21
22	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-5	ГД-22
23	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-6	ГД-23

Д/Д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Тайлбар
24	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-7	ГД-24
25	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-8	ГД-25
26	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-9	ГД-26
27	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-10	ГД-27
28	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-11	ГД-28
29	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-12	ГД-29
30	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-13	ГД-30
31	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-14	ГД-31
32	Холбох хүдгийн байгуулалт, огтлол /ХХ-1/	ГД-32
33	Дулааны худаг, нэвтрэх сүвгийн байгуулалт /ДХ-1, ДХ-8/	ГД-33
34	Дулааны худаг, нэвтрэх сүвгийн огтлол, материалын түүвэр /ДХ-1, ДХ-8/	ГД-34
35	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-2/	ГД-35
36	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-3/	ГД-36
37	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-4/	ГД-37
38	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-5/	ГД-38
39	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-6/	ГД-39
40	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-8, ДХ-10/	ГД-40
41	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-9/	ГД-41
42	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-11/	ГД-42
43	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-12/	ГД-43
44	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-13/	ГД-44
45	Холбох хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-14/	ГД-45
46	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-15, ДХ-16/	ГД-46
47	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-17/	ГД-47



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ СЛЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Зургийн жагсаалт					Үе шат: А3
Инженер	А.Жавзандолгор	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар:	Хуудас: 65
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	ГД-01	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ :  
 Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р багийн нутаг дэвсгэрт "ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ"-ийн хүрээнд ДДТ-13-с түгээх гадна дулаан хангамжийн 2018 онд "UDC GROUP" ХХК-нд боловсруулсан нэвтрэх кубагтай төлөвлөсөн ажлын зургийг үл нэвтрэх кубагтай болгох 2-р ээлжийн ажлыг Увс аймгийн Улаангом сумын засаг даргын тамгын газрын захиалгаар дараах бичиг баримтыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:  
 1. Гэр хорооллын дэд бүтцийг сайжруулах зураг төсөл боловсруулах 2018 оны 07 сарын 24 өдрийн №01/2018 тоот даалгавар  
 2. БХБЯ-ны захиалгаар 2013-2018 онд "Некст стел шепл" ХХК-д боловсруулсан "Улаангом сумын ерөнхий төлөвлөгөө"-ний зураг төсөл  
 3. "Мон Энержи консалт" ХХК-ны 2011 онд боловсруулсан "Улаангом сумын дулааны шугам сүлжээний гол шугамын зураг төсөл  
 4. "Лэнд тес" ХХК-ын 2018 онд хийж гүйцэтгэсэн ЗТ 11-753/18 тоот инженер геологийн судалгааны дүгнэлт  
 5. "Арвижир сүрбэй" ХХК-ын 2020 онд хийж гүйцэтгэсэн геодезийн зураг  
 6. "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зураг  
 7. "UDC GROUP" ХХК-нд 2019 онд боловсруулсан UDC-2019/19 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зураг  
 8. 2020оны 05 сарын 11 өдрийн №21/2020 тоот техникийн нөхцөл  
 9. "УВС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА"-с ирүүлсэн 2020оны 03 сарын 23 өдрийн №169 тоот албан бичиг  
 10. "УВС АЙМАГ УЛААНГОМЫН ДУЛААНЫ ХОЁРДУГААР СТАНЦ, ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ"-с ирүүлсэн 2020оны 03 сарын 30 өдрийн №67 тоот албан бичиг  
 11. БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлтүүд  
 12. БНБД 41-02-05 Гадна дулааны шугам сүлжээ

ГАДНА ДУЛААНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:  
 "UDC GROUP" ХХК-нд 2019 онд боловсруулсан UDC-2019/19 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зургийг үргэлжлүүлэн "UDC GROUP" ХХК-нд 2018 онд боловсруулсан UDC-2018/13 тоот шифртэй дулаан хангамжийн ажлын зургийн гидравлик тооцоогоор нэвтрэх кубагтай төлөвлөсөн ажлын зургийг үл нэвтрэх кубагтай болгон ДДТ-13-ийн шугамыг зурагт заасан трассын дагуу төлөвлөв.  
 Тооцооны үзүүлэлтүүд:  
 - I-р хэлхээний температурын график 115/70 °C  
 - II-р хэлхээний температурын график 95/70 °C  
 - Гадна агаарын тооцооны хэм /5 хоног/ -41.7 °C  
 - Халаалтын улирлын үргэлжлэх хоног 223 хоног

ШУГАМ ХООЛОЙ:  
 Дулааны шугамд ГОСТ 10704-91 стандартын ган хоолой, хэрэгцээний халуун, хүйтэн усны шугамд ГОСТ 3262-75 стандартын цайрдаг ган хоолой төлөвлөв. Хоолойн дулаалга кубиг дийх шугам хоолойд пенниполиуретанцаар бүлчилж шилэн диабцуугаар 2 үе ороож өнгийн түүцээр хамгаална мөн хцоаг дахь хаалт, арматурыг шилэн хөвөнгөөр дулаалж шилэн даавуугаар 2 үе орооно. Яндан хоолойг дулаалахын өмнө төмрийн будаг /сурик/ эсбэл хар лакаар эвэрлэмээс хамгаалах түрхлэг түрхэж огно.

Дулааны шугамыг бетон дэр бүхий үйлдвэрт үйлдвэрлэгдсэн гулсах тулгуур дээр угсарна. Гулсах тулгуур хоорондын зайг шулуун хэсэгт ф125мм-ийн хоолойд 4.5м, ф100мм-ийн хоолойд 4.0м, ф65мм-ийн хоолойд 3.0м, ф50мм-ийн хоолой 3.0м, ф40мм-ийн хоолойд 2.5м, ф32мм-ийн хоолойд 2м байхаар угсарна. Нэвтрэх кубагт Д2.2, Д1.2 шугамыг бетон дэр бүхий үйлдвэрт үйлдвэрлэгдсэн гулсах тулгуур дээр Д3, Д4, У1 шугамыг дүүжин тулгуур дээр угсарна. Дүүжин тулгуурыг 2.5м шугамд угсарна

Хоолойн холдох хэрэгслүүдийг ган хоолойтой ижил ханын зузаантай холдох хэрэгсэл ашиглах шаардлагатай. Гадна дулааны огтолгооны хүдаг дээр Pa=16 бар даралт даах ган бөмбөлгөн хаалт хэрэглэнэ.

Гадна дулааны шугамыг температурын тэлэлтийг хангах үүднээс угсралтын явцад ган янданг цахилгаан аргаар халааж гадаргуу дээрх хэм 70°C болж суналтын хэмжээнд нь хүрмэгц хоолойн холболтын гагнуурыг гүйцэтгэнэ. Гагнуурын ажлын актыг тухай бүр үйлдэж баталгаажуулах шаардлагатай.

Дулааны шугамын угсралтыг БНБД 3.05-03-95-ын дагуу угсрах шугам хоолойн бин битүү байдлыг туршиж шалгасан тухай акт, шугам хоолойн угаалга хийсэн актыг тухай бүрд заавал үйлдэнэ.

Нягтын шахалтыг гүйцэтгэх үед хангагч, захиалагч, зохиогч байгууллагын төлөөллийг байлцуулна. Дулааны шугамыг угсарч дууссаны дараа эвдэрч сүйдсэн зам талбай, ногоон байгууланжийг нөхөн сэргээх ажлыг заавал гүйцэтгэнэ

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авах ба шаардлагатай тохиолдолд биет төлөөлөгч байлцуулна. Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө трассын дагуу нэрээжлийн байгууллагуудаар тодруулга хийлгэвэл зохино.

ХУДАГ:  
 Захиалагчийн хүсэлтийн дагуу 100м тутамд огтолгоо авах хүдаг төлөвлөв.

Дулааны хүдгүүдийг төлөвлөхдөө нэг маягийн зургийн альбом "Унифицированные камеры для тепловых сетей. Серия Г-991-1 Выпуск-2" дагуу цутгамал хүдгүүд төлөвлөв.

Хүдгийн цутгалтыг ул бетоноос эхэлж хийнэ /бетоны марк М200/. Ул бетоны доор 10см элсэн дэвсгэр хийнэ. Хүдгийн ханы альбомд заасан зузаантайгаар М200 маркийн бетоноор цутгана. Хучилт нь угсармал төмөр бетон байх бөгөөд угсрахдаа М100 маркийн цементэн зуурмаг дэвсэнэ, мөн хучилтын хавтан хоорондын зайг М100 маркийн цементэн зуурмагаар чигжинэ. Хүдгийн дан нуруу М300 маркийн бетоноор цутгагдана. Арматурыг альбомын дагуу хийнэ. Мөн хүдгийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ.

СУВАГ БОЛОН ХИЙЦ:  
 Суваг болон хийцүүдийг төлөвлөхдөө нэг маягийн зургийн альбом "Каналы для наружных тепловых сетей Серия Г-991-1 Выпуск-1" дагуу цутгамал хийцүүд төлөвлөв. Цутгалтыг ул бетоноос эхэлж хийнэ. Ул бетоны доор 10см элсэн дэвсгэр хийнэ. Хучилт нь угсармал төмөр бетон байх бөгөөд угсрахдаа М100 маркийн цементэн зуурмаг дэвсэнэ, мөн хучилтын хавтан хоорондын зайг М100 маркийн цементэн зуурмагаар чигжинэ. Бетоны маркийг альбомын дагуу цутгана. Сувагийн үл болон хананд 3м тутамд ажлын заадаг гаргана. Хийцүүдийн гадна гадаргууд 2 үе хар тосон түрхлэг хийнэ.

Цутгамал бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05-ийг мөрдөх шаардлагатай.

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА:  
 Судалгааны талбайд хийсэн зүслэлэнд 6-р багийн дулааны шугам угсрах хэсгийн трасс инженер геологийн зүслэлт XVIII-XVIII хэсэгт байрласан болно. Үз хэсэг 4м-тэй 2 цооног байрлуулахад хөрсний ус илрээгүй.

- Талбайн улирлын хөлдөлтийн гүн нь:  
 Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган үл хөрс -4.5м
- Газар шорооны ажил ээрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад:  
 Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган үл хөрс -III -Газар хөдлөлийн 9 баллын бүсэд хамаарна.

Д/Д	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Тайлбар
48	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-18/	ГД-48
49	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-19/	ГД-49
50	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-20, ДХ-21/	ГД-50
51	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-22/	ГД-51
52	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-23/	ГД-52
53	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-24/	ГД-53
54	Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-25, ДХ-26/	ГД-54
55	Эргэлтийн өнцөг /Э0-1, Э0-4/	ГД-55
56	Эргэлтийн өнцөг /Э0-5...Э0-9/	ГД-56
57	Эргэлтийн өнцөг /Э0-12, Э0-13/	ГД-57
58	Эргэлтийн өнцөг /Э0-14, Э0-15/, Компенсатор /К-1...К-3/	ГД-58
59	Эргэлтийн өнцөг, /Э0-16/, Компенсатор /К-4...К-7/	ГД-59
60	КЭргэлтийн өнцөг /Э0-18/, Компенсатор /К-8, К-9, К-13/	ГД-60
61	Компенсатор /К-10...К-12/	ГД-61
62	Компенсатор /К-15, К-16/	ГД-62
63	Сувагийн үл хөдлөх тулгуур /ҮХТ-1...ҮХТ-15, ҮХТ-19...ҮХТ-22/	ГД-63
64	Сувагийн үл хөдлөх тулгуур /ҮХТ-16...ҮХТ-18, ҮХТ-23...ҮХТ-33, ҮХТ-а, ҮХТ-б/	ГД-64
65	Онцлох цэгүүдийн координат	ГД-65

Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг		Үе шат:	A3
Инженер	А. Жагсаа	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр
Гүйцэтгэсэн	В. Жагсаа	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01
Шалгасан	А. Жагсаа	А.Тэрбуш	Т.Г.Шифр
			Масштаб:
			Огноо:
			Зургийн дугаар:
			Хуудас:
			ГД-02
			65

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР-1

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулааны шугам					
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ57x3.5	1154.0	5.40	у/м
2	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ76x3.5	662.0	5.40	у/м
3	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ89x3.5	537.0	8.38	у/м
4	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ108x4.0	952.0	10.26	у/м
5	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой , φ133x4.0	524.0	12.73	у/м
6	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ32x2.5	577.0	2.39	у/м
7	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ38x2.5	679.0	3.09	у/м
8	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ45x2.5	1236.0	3.84	у/м
9	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ57x3.5	600.0	4.88	у/м
10	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ76x3.5	738.0	7.05	у/м
11	Пенополиуретан	Хоолойн дцлаалга φ25, δ=50	553.0	-	у/м
12	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ32, δ=50	648.0	-	у/м
13	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ40, δ=50	1185.0	-	у/м
14	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ50, δ=50	1706.0	-	у/м
15	Пенополиуретан	Хоолойн дцлаалга φ65, δ=50	1339.0	-	у/м
16	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ80, δ=50	513.0	-	у/м
17	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ100, δ=50	915.0	-	у/м
18	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ125, δ=50	500.0	-	у/м
19	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ50	50	0.67	шир
20	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ65	4	1.50	шир
21	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ80	24	1.20	шир
22	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ100	44	2.40	шир
23	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ125	28	4.00	шир
24	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° φ50	2	0.33	шир
25	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° φ80	24	0.60	шир
26	ГОСТ 17375-2001	Отвод 40° φ100	6	1.20	шир
27	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° φ125	36	2.00	шир
28	Цайрdsан	Отвод 90° φ25	28	0.11	шир
29	Цайрdsан	Отвод 90° φ32	28	0.19	шир

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулааны шугам					
30	Цайрdsан	Отвод 90° φ40	62	0.26	шир
31	Цайрdsан	Отвод 90° φ50	26	0.50	шир
32	Цайрdsан	Отвод 90° φ65	38	0.79	шир
33	Цайрdsан	Отвод 45° φ25	2	0.05	шир
34	Цайрdsан	Отвод 45° φ32	18	0.08	шир
35	Цайрdsан	Отвод 45° φ40	5	0.13	шир
36	Цайрdsан	Отвод 45° φ50	24	0.25	шир
37	Цайрdsан	Отвод 45° φ65	5	0.40	шир
38	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	342	-	шир
39	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-38	346	-	шир
40	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-45	423	-	шир
41	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-57	640	-	шир
42	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-76	407	-	шир
43	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-89	173	-	шир
44	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-108	269	-	шир
45	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-133	137	-	шир
46	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-1	2331	-	Иж дүрэн
47	Серия Г-991-1,вып 1	Бетон дэр ОП-2	406	-	Иж дүрэн
48	Г-991-1,вып 1 /11 Б/	Чгсармал төмөр бетон суваг, 1600x460(h)	553	-	у/м
49	Г-991-1,вып 1 /4 Б/	Чгсармал төмөр бетон суваг, 1400x385(h)	488	-	у/м
50	Г 991 1,вып 1 /3 Б/	Чгсармал төмөр бетон суваг, 1200x385(h)	447	-	у/м
51	ГСХ-16	Сувгийн хучилт	553	-	у/м
52	ГСХ-12	Сувгийн хучилт	448	-	у/м
53	ГСХ-10	Сувгийн хучилт	447	-	у/м
54	ГД-34 хуудсаас үз	Нэвтрэх суваг, 1500x1800(h)	23	-	у/м



ГЭР ХОРООЛЛИН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТОСОЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Материалын түүвэр-1

Инженер: А.Жавзандолгор  
Гүйцэтгэсэн: А.Жавзандолгор  
Шалгасан: А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: УДС-2020/01  
Т.Г.Шифр: ГД-03

Масштаб: 2020 он  
Зургийн дугаар: 65

Үе шат: АЗ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР-2

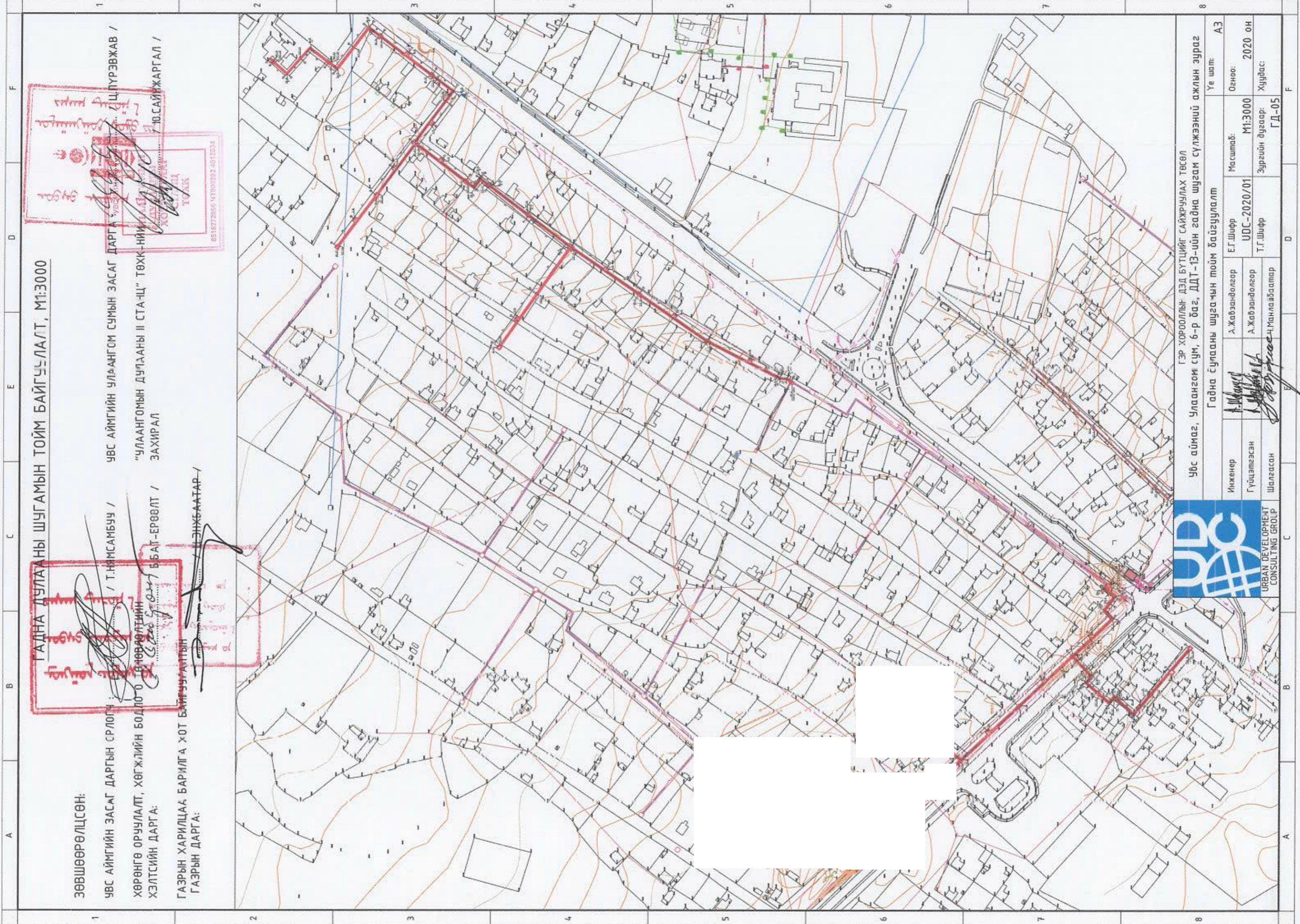
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулааны шугам					
55	Серия Г-991-1,бып 2 /ТК-4/	Цутгамал бетон худаг 2500х2500х2000(h)	7	-	Иж бүрэн
56	Серия Г-991-1,бып 2 /ТК-6/	Цутгамал бетон худаг 3000х3000х2000(h)	15	-	Иж бүрэн
57	Серия Г-991-1,бып 2 /ТК-8/	Цутгамал бетон худаг 3500х3500х2000(h)	2	-	Иж бүрэн
58	Серия Г-991-1,бып 2 /ТК-10/	Цутгамал бетон худаг 3500х4000х2000(h)	1	-	Иж бүрэн
59	Г-991-1,бып 2 /Үп-11/	Эргэлтийн өнцөг, 1600х460(h)	7	-	Иж бүрэн
60	Г-991-1,бып 2 /Үп-4/	Эргэлтийн өнцөг, 1400х385(h)	6	-	Иж бүрэн
61	Г-991-1,бып 2 /Үп-3/	Эргэлтийн өнцөг, 1200х385(h)	5	-	Иж бүрэн
62	Г-991-1,бып 2 /Нк-11м-у/	Компенсаторын ниш	7	-	Иж бүрэн
63	Г-991-1,бып 2 /Нк-4м-у/	Компенсаторын ниш	6	-	Иж бүрэн
64	Г-991-1,бып 2 /Нк-3м-у/	Компенсаторын ниш	5	-	Иж бүрэн
65	-	Компенсатор φ32	5	-	шир
66	-	Компенсатор φ38	6	-	шир
67	-	Компенсатор φ45	12	-	шир
68	-	Компенсатор φ57	16	-	шир
69	-	Компенсатор φ76	13	-	шир
70	-	Компенсатор φ89	6	-	шир
71	-	Компенсатор φ108	8	-	шир
72	-	Компенсатор φ133	6	-	шир
73	ГД-63 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ133	5	-	шир
74	ГД-63 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ108	9	-	Иж бүрэн
75	ГД-64 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ108	2	-	Иж бүрэн
76	ГД-63 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ76	6	-	Иж бүрэн
77	ГД-64 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ89	3	-	Иж бүрэн
78	ГД-64 хуудсаас үз	Сувгийн үл хөдлөх тулгуур φ57	11	-	Иж бүрэн
79	ГД-32 хуудсаас үз	Холдох худаг /ХХ/	1	-	Иж бүрэн
80	ГД-33, ГД-34 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-1,ДХ-7/	1	-	Иж бүрэн
81	ГД-35, ГД-36 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-2, ДХ-3/	1	-	Иж бүрэн
82	ГД-37 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-4/	1	-	Иж бүрэн
83	ГД-38 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-5/	1	-	Иж бүрэн
84	ГД-39 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-6/	1	-	Иж бүрэн

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Гадна дулааны шугам					
85	ГД-40 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-8, ДХ-10/	2	-	Иж бүрэн
86	ГД-41 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-9/	1	-	Иж бүрэн
87	ГД-42...ГД-44 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-11...ДХ-13/	3	-	Иж бүрэн
88	ГД-45 хуудсаас үз	Холдох худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-14/	1	-	Иж бүрэн
89	ГД-47 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-17/	1	-	Иж бүрэн
90	ГД-48 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-18/	1	-	Иж бүрэн
91	ГД-50 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-20, ДХ-21/	2	-	Иж бүрэн
92	ГД-49 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-19/	1	-	Иж бүрэн
93	ГД-51, ГД-52, ГД-53 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-22...ДХ-24/	3	-	Иж бүрэн
94	ГД-54 хуудсаас үз	Дулааны худаг /ДХ-25, ДХ-26/	2	-	Иж бүрэн
Цэвэр усны шугам					
1	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ25	79.0	1.48	у/м
2	ГОСТ 3262-98	Цайрdsан ган хоолой , φ50	174.0	1.48	у/м
3	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ25, δ=50	76.0	-	у/м
4	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ50, δ=50	1664.0	-	у/м
5	Цайрdsан	Отвод 90° φ25	2	4.00	шир
6	Цайрdsан	Отвод 90° φ50	23	4.00	шир
7	Цайрdsан	Отвод 45° φ25	1	0.13	шир
8	Цайрdsан	Отвод 45° φ50	29	0.13	шир
9	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	47	-	шир
10	Серия 4.903-10 Выпуск 5	Хоолойн гулсах тулгуур ГТ 17.10-57	603	-	шир
11	Серия Г-991-1,бып 1	Бетон дэр ОП-1	650	-	Иж бүрэн
Буулгах ажил					
1	-	Хашаа буулгах, эргүүлэн барих	155.0	-	у/м
2	Өргөн 12м	Сайжруулсан шороон зам нөхөн сэргээх, өргөн 12м	101	-	у/м
3	-	Авто зам сэтлэх, нөхөн сэргээх	11	-	у/м



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
 Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
 Материалын түүвэр-2  
 Үе шат: А3

Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбуш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-04	65



**ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:3000**

**ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:**  
 ЧВС АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН СРЛОГЧ / Т.НЭМСАМБУУ /  
 ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОО ТӨВЧӨӨЛӨЛТИЙН  
 ХЭЛТСИЙН ДАРГА: Б.БАТ-ЕРӨӨЛТ /  
 ГАЗРЫН ХАРИЦАА БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАГЧИЙН  
 ГАЗРЫН ДАРГА: Ц.ЭНХБААТАР /

Ц.ПҮРЭВЖАВ /  
 "УЛААНГОМЬН ДУЛААНЫ II СТА-Ц" ТӨХК-НИЙ  
 ХОТ БАЙГУУЛАГЧИЙН  
 ТУСАХ  
 8518272866 УТ0000282 4013034



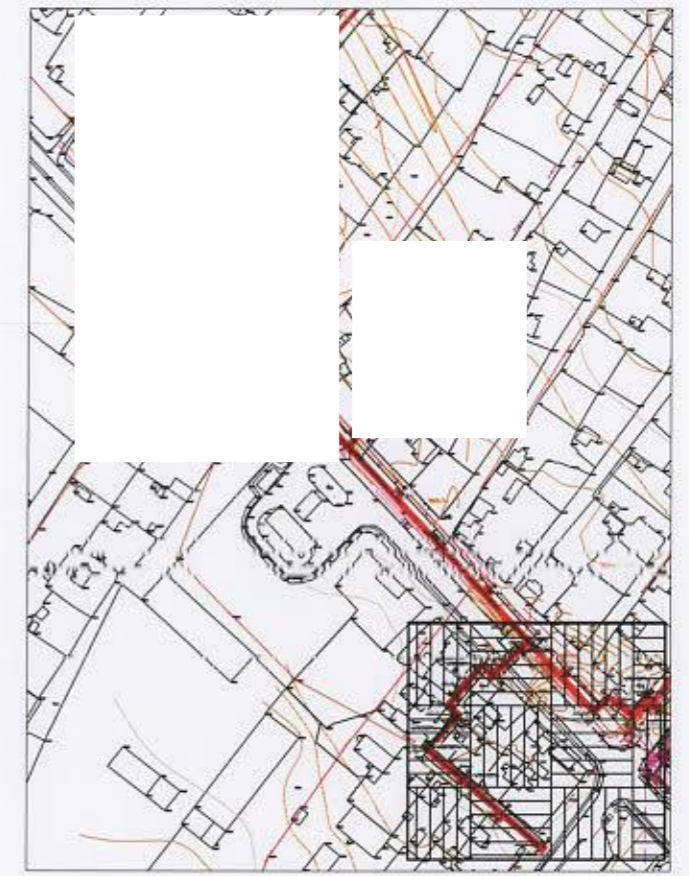
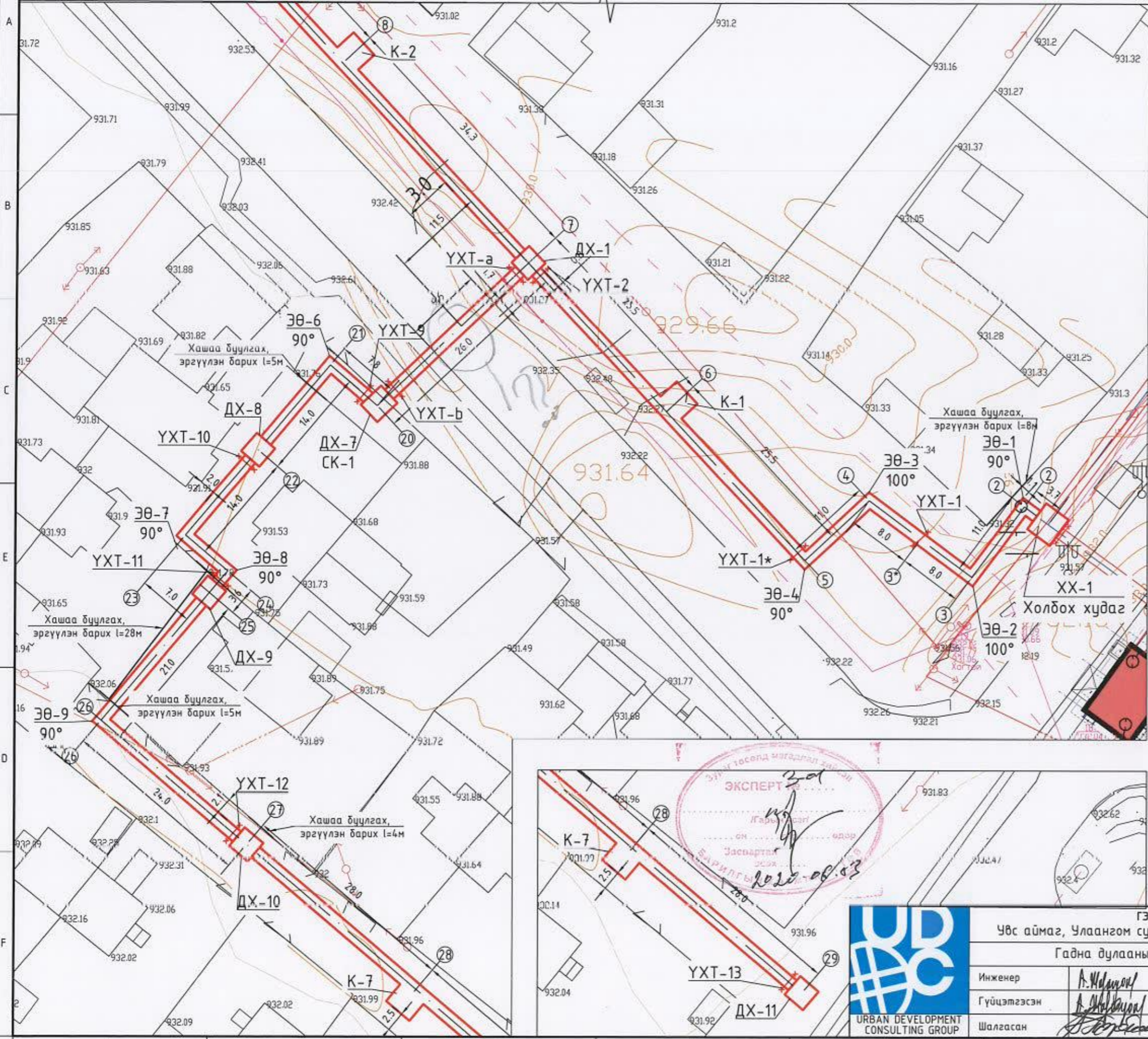
ГЭР ХОРООЛЛЫГ ДЭД БҮТЦИЙГ САЙХРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
 ЧВС аймаг, Улаангомьн сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Инженер	А.Хавсариболгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	М1:3000	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Хавсариболгор	Т.Г.Шифр	UDC-2020/01	Зургийн дугаар:	2020 он	
Шалгасан	Ц.Мянлаабаатар			ГД-05	Хуудас:	
Гадна сүлжээний шугамын тойм байгуулалт				Үе шалт:		


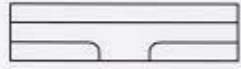
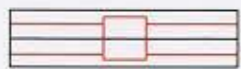




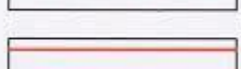
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1, М1:500

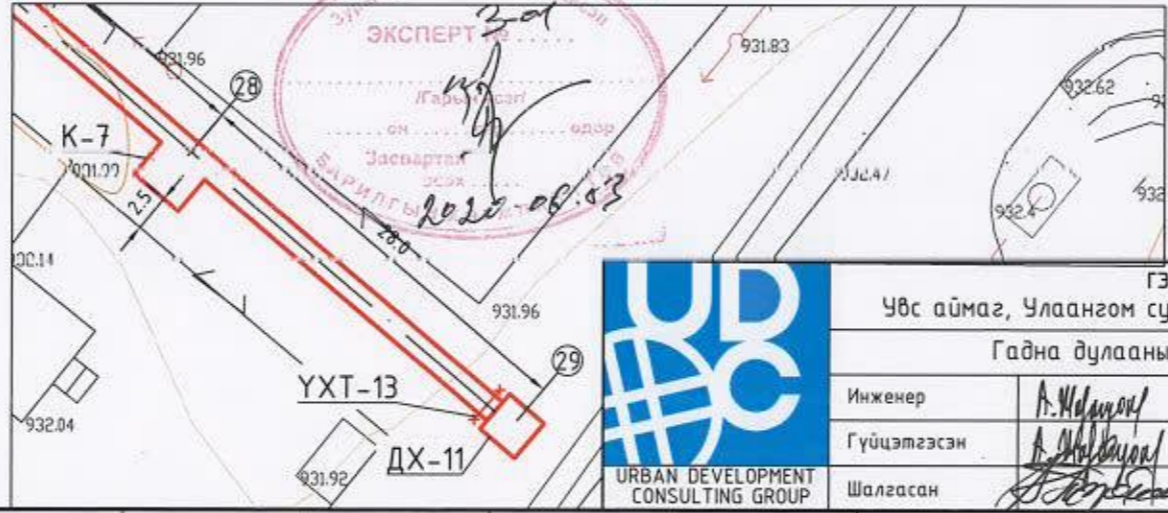
ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-07



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам



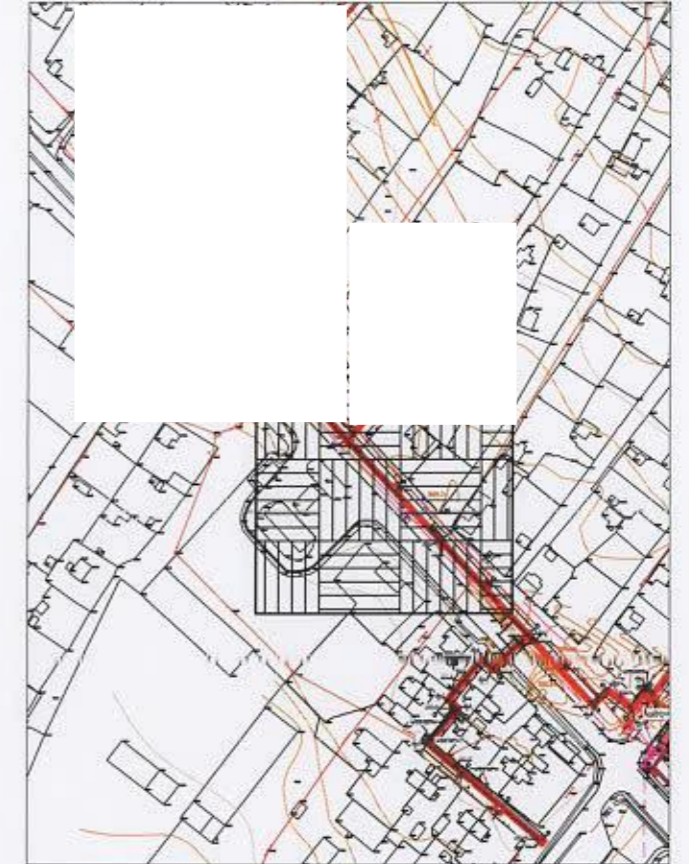
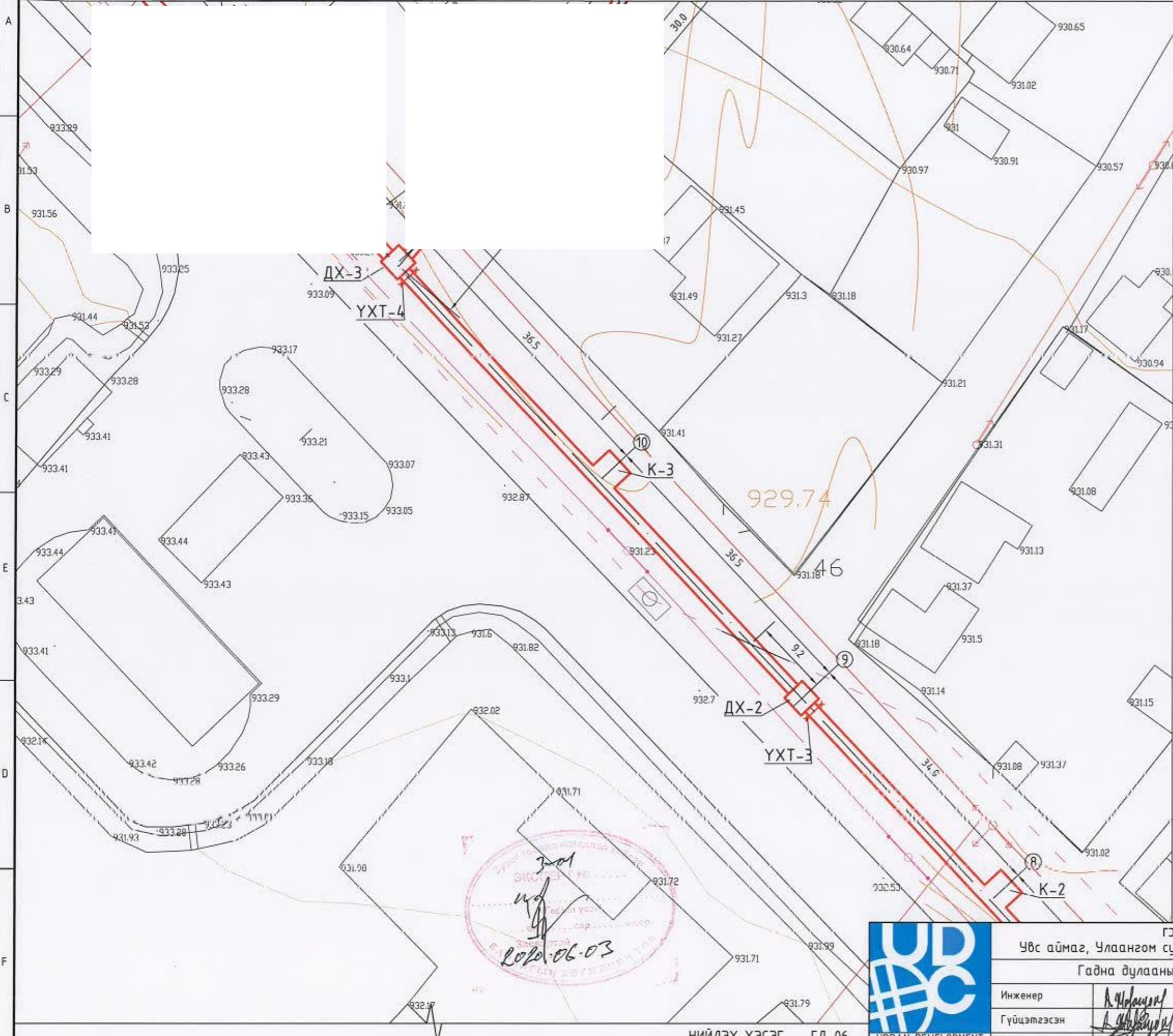
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ				
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг				
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-1				Үе шат: А3
Инженер	<i>А.Маданов</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Маданов</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Огноо: 2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: Хуудас: 65
				ГД-06

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-08

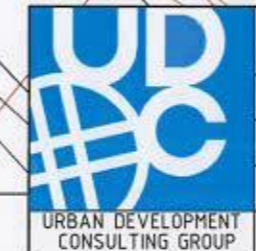
НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-10



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Одоо байгаа хааа байшин
- Одоо байгаа авто зам, талбай
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны усны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

301  
 2020.06.03



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТОСОЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-2					Үе шат: А3
Инженер	<i>А.Жавзандолгор</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Жавзандолгор</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-07	65

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-06

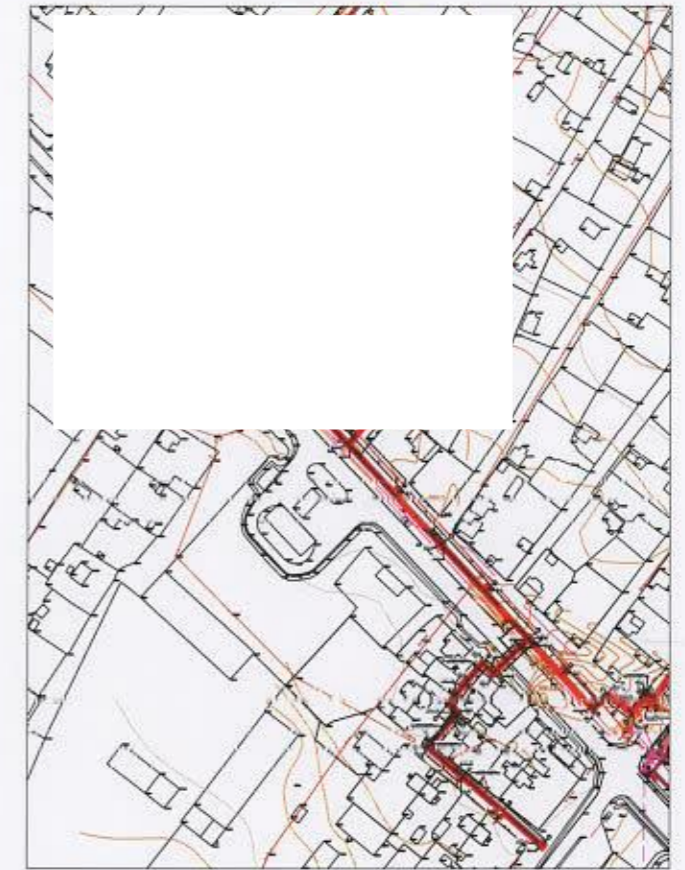
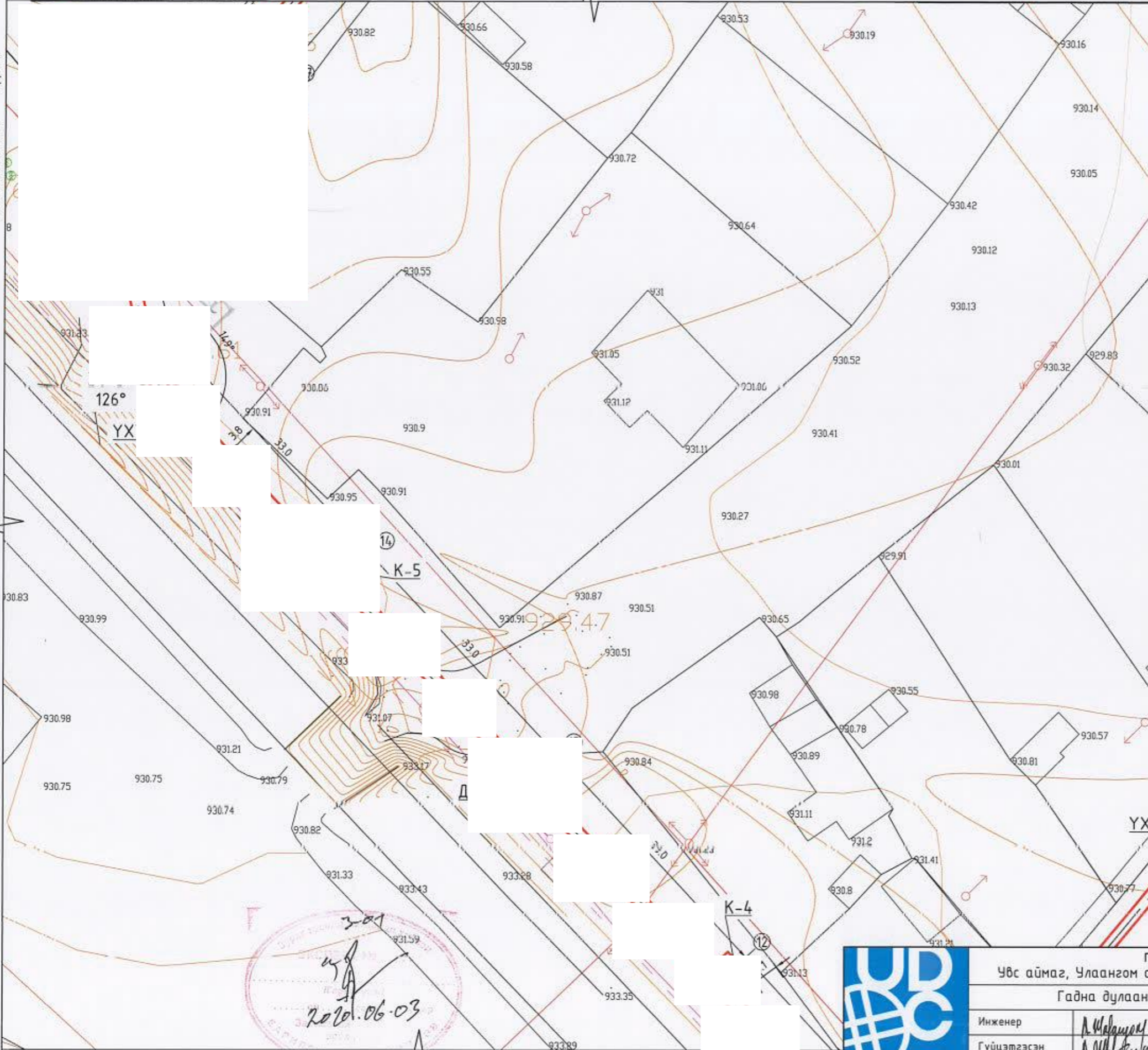


ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-09

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-09



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

3-01  
2020.06.03



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-3

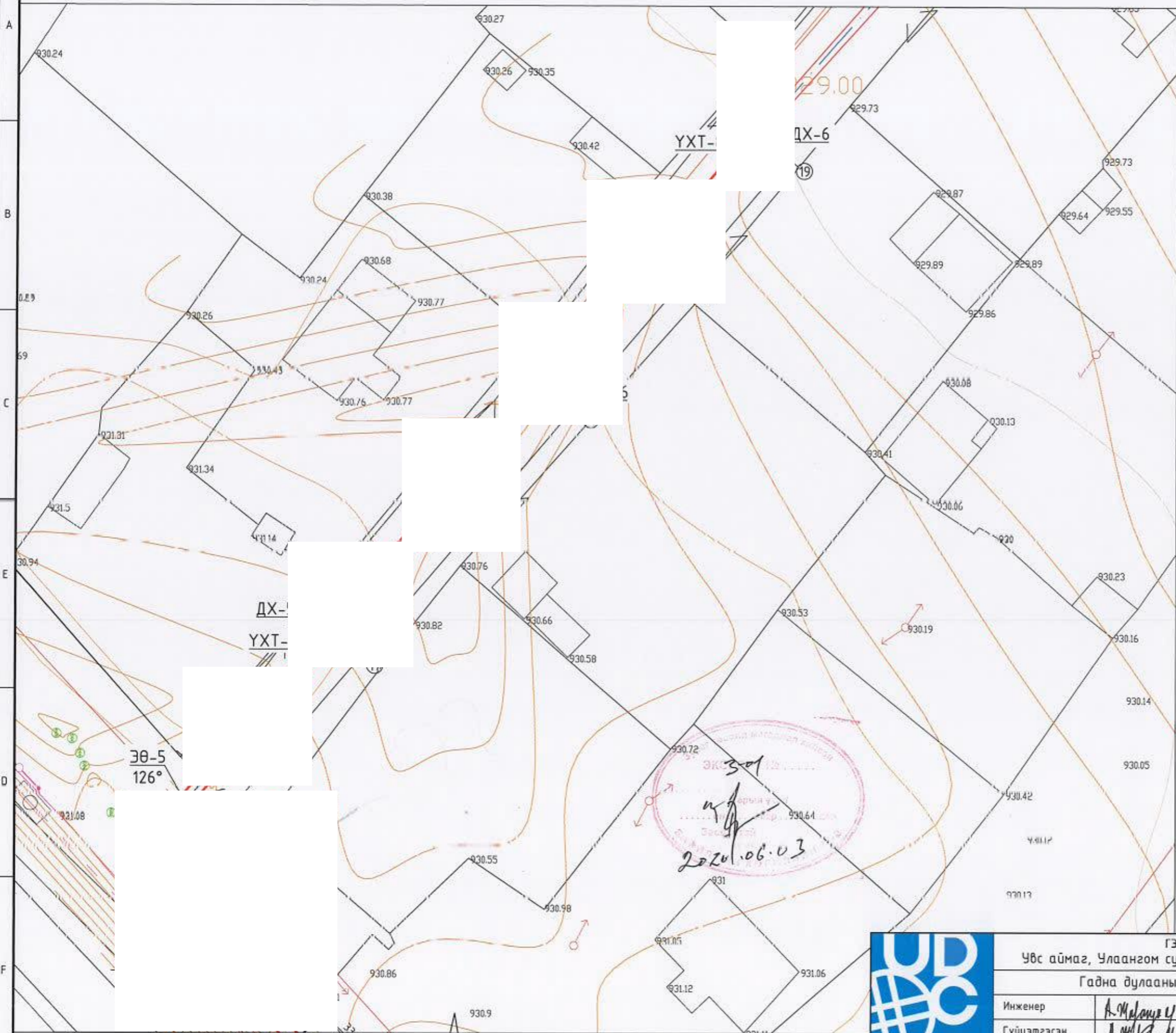
Үе шат: АЗ

Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-08	65

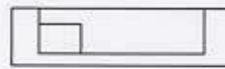



НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-07

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-4, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

ЭХЭГ 301  
 2020.06.03

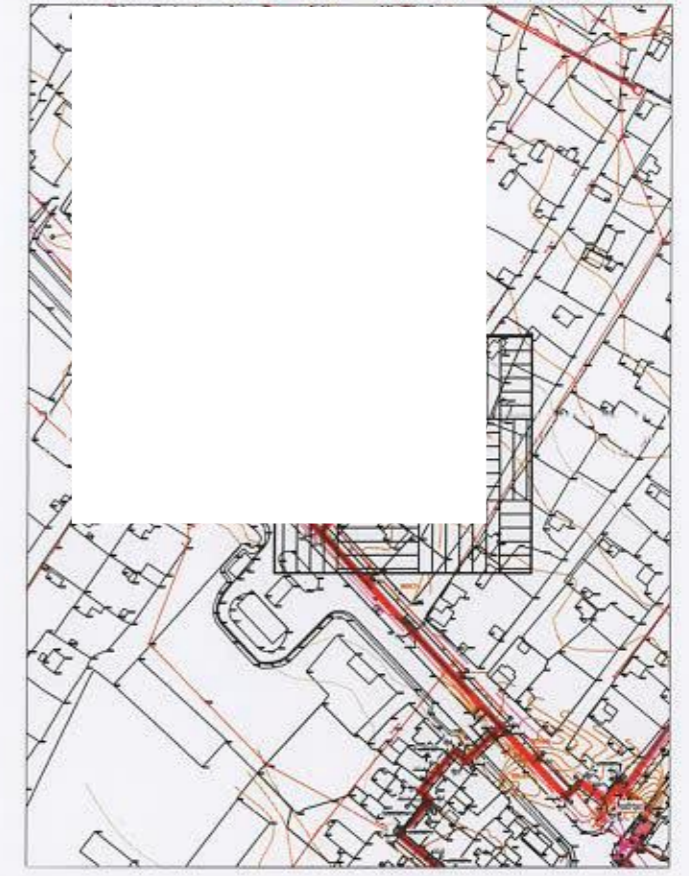
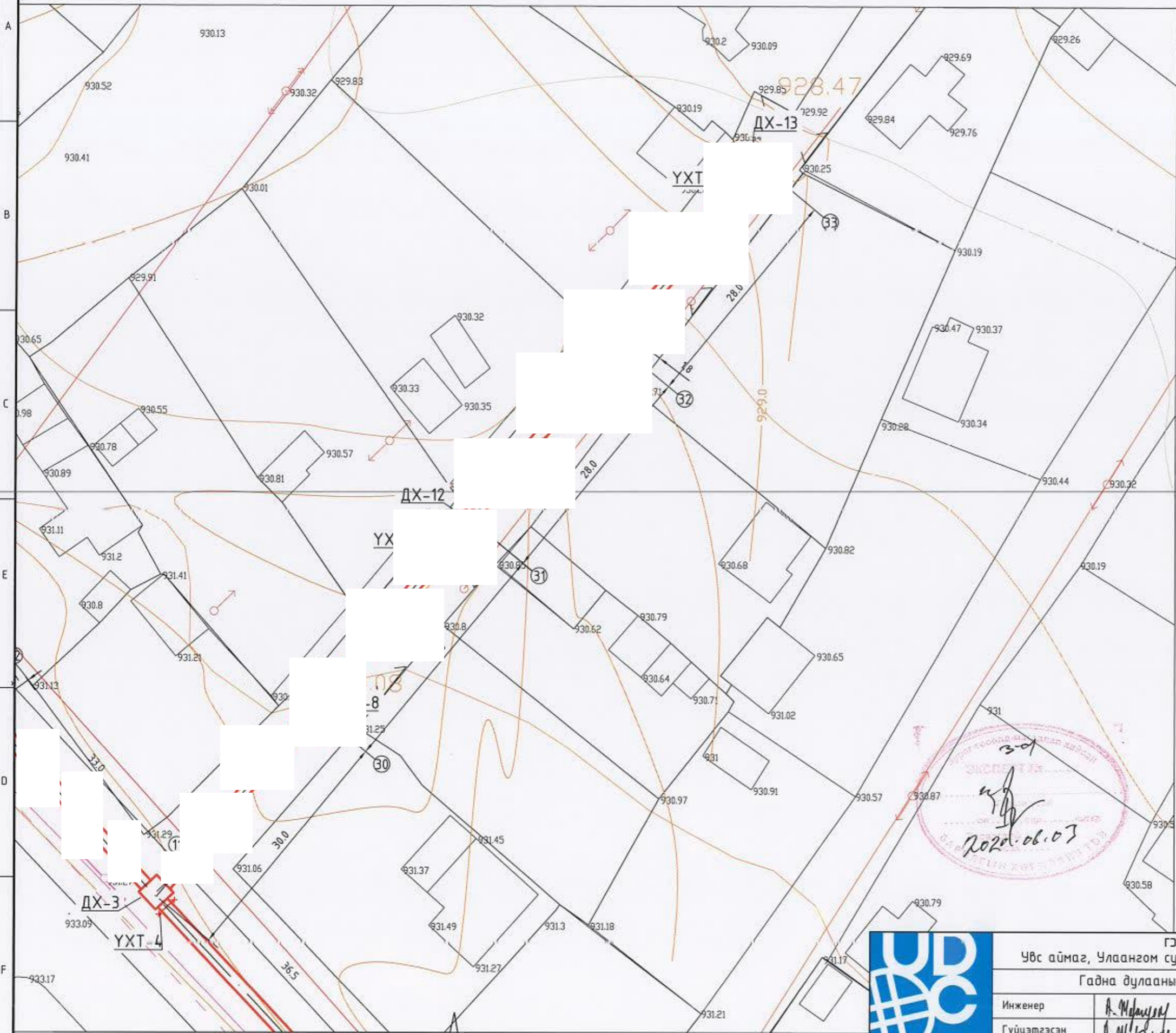


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-4					Үе шат: А3
Инженер	А.Молонг	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-09	65



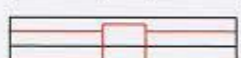


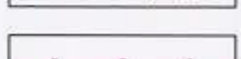
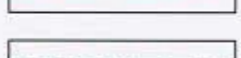

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-08

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-5, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4000



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

2020.06.03

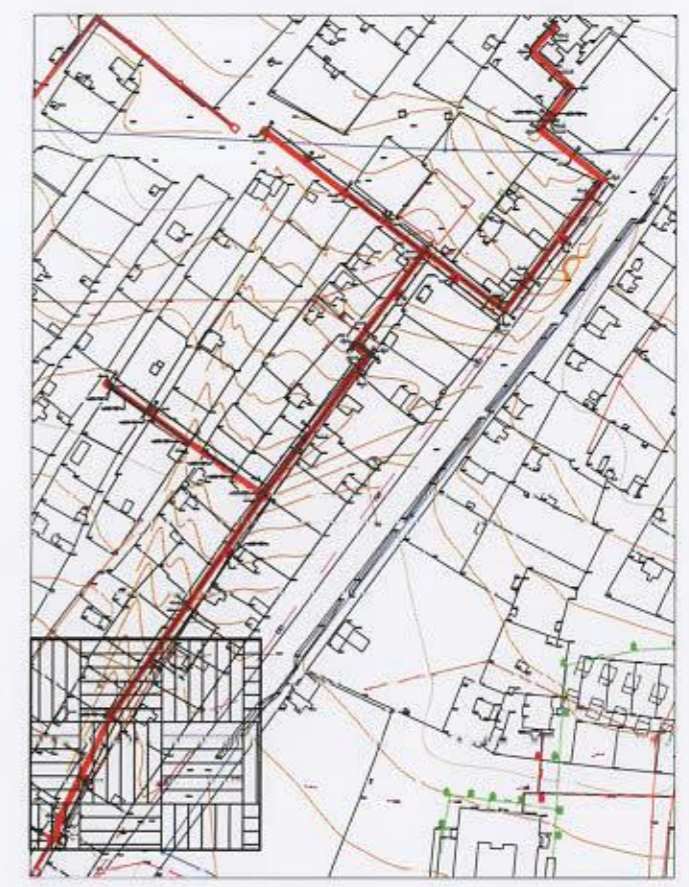
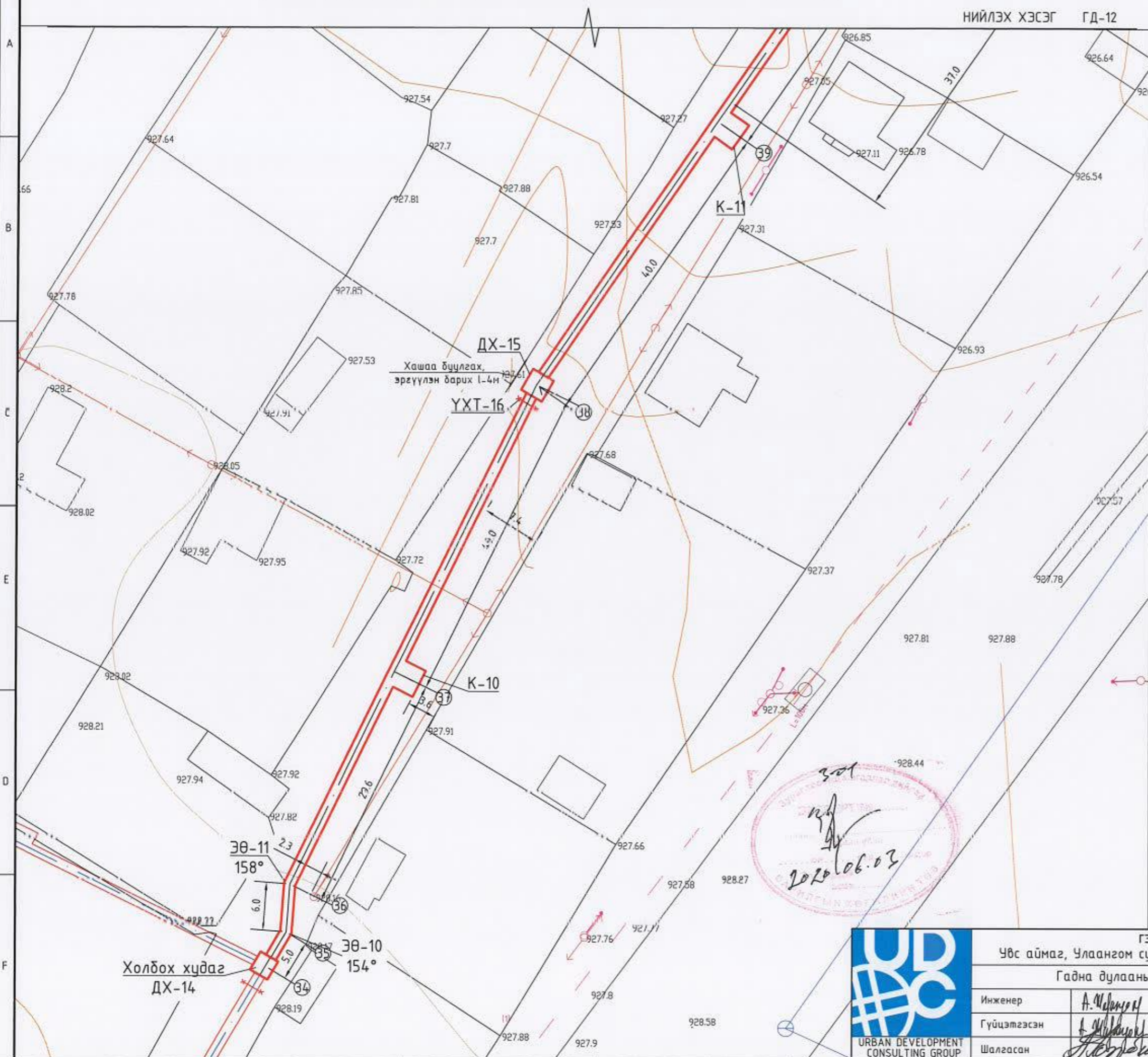
НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-07



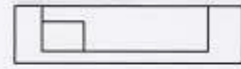

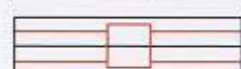

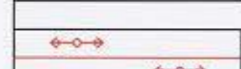

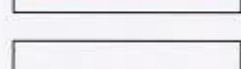

ГЭР ХОРООЛЛИН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТОСОЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-5					Үе шат: А3
Инженер	А.Мөнхсайхан	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мөнхсайхан	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	О.Сүхбаатар	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-10	65

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-6, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4500



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

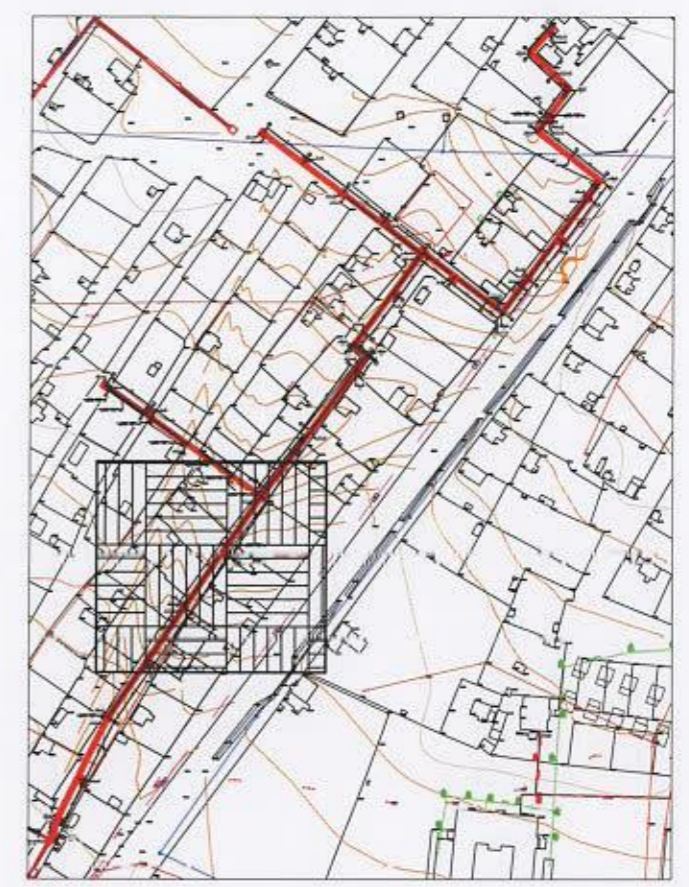
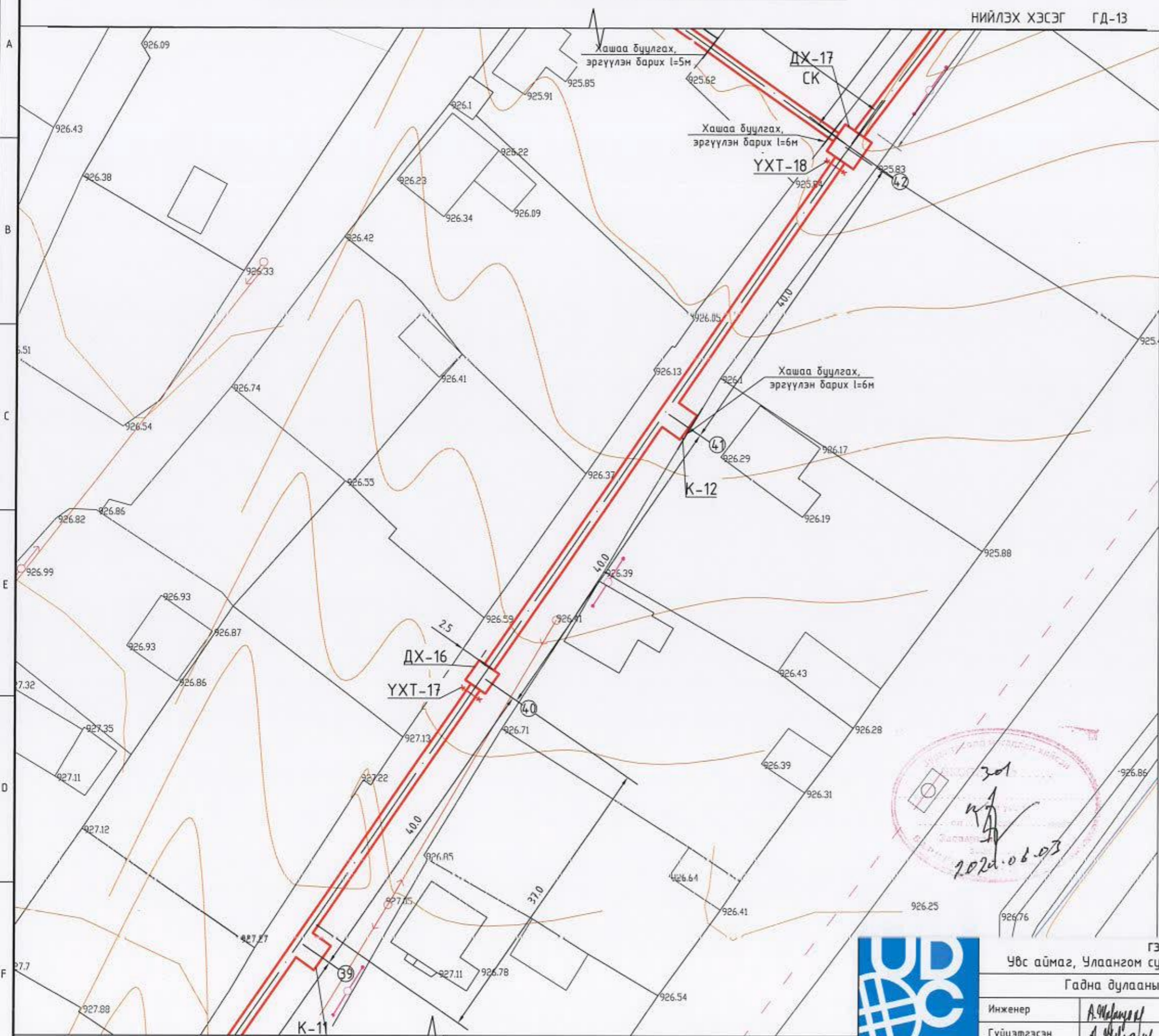
-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Өлөө дүүргэл хялбарны ургны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа хялбарны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-6				Үе шат:	A3
Инженер	<i>А.Мунуш</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Мунуш</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-11	65

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-7, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4500



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Одоо байгаа хашаа байшин
- Одоо байгаа авто зам, талбай
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны усны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

301  
 2020.06.03



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
 Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-7

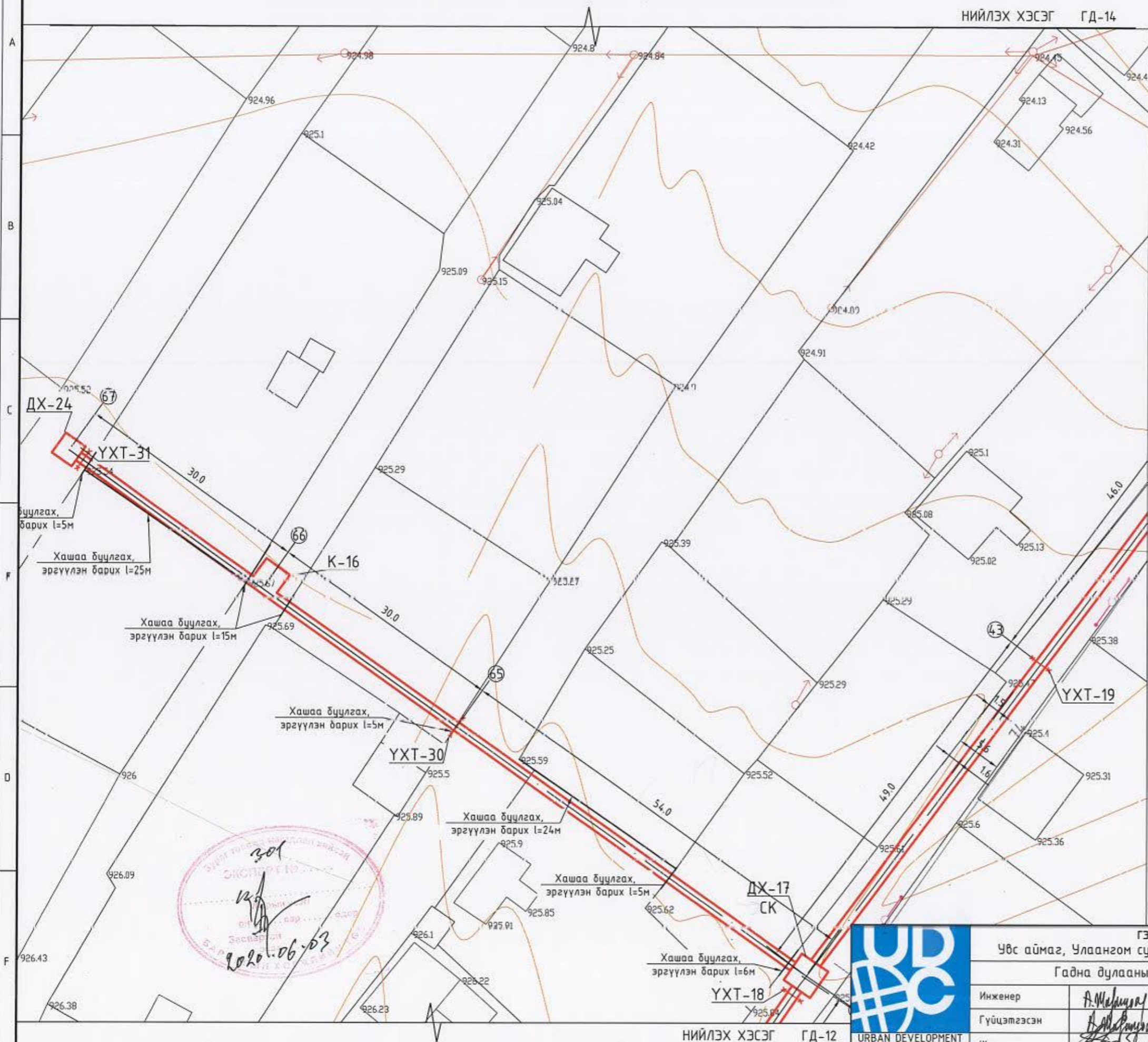
Инженер	А.Молонгол	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Молонгол	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-12	65

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-11



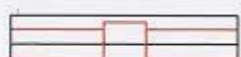
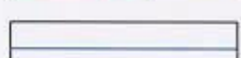




ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-8, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4500

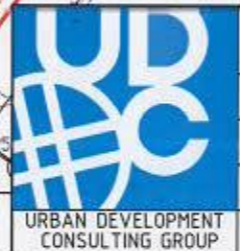
НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-14



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

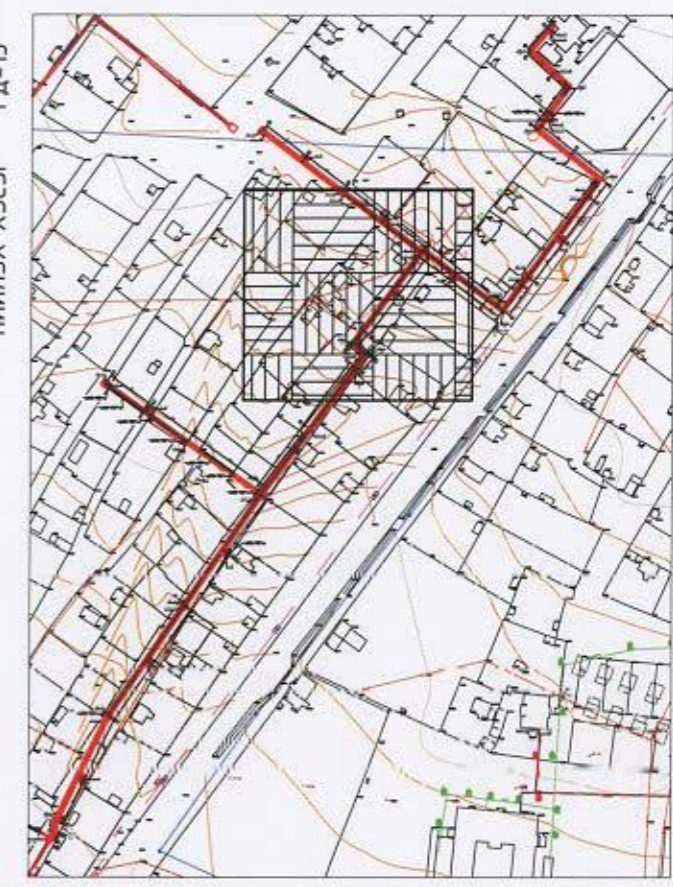
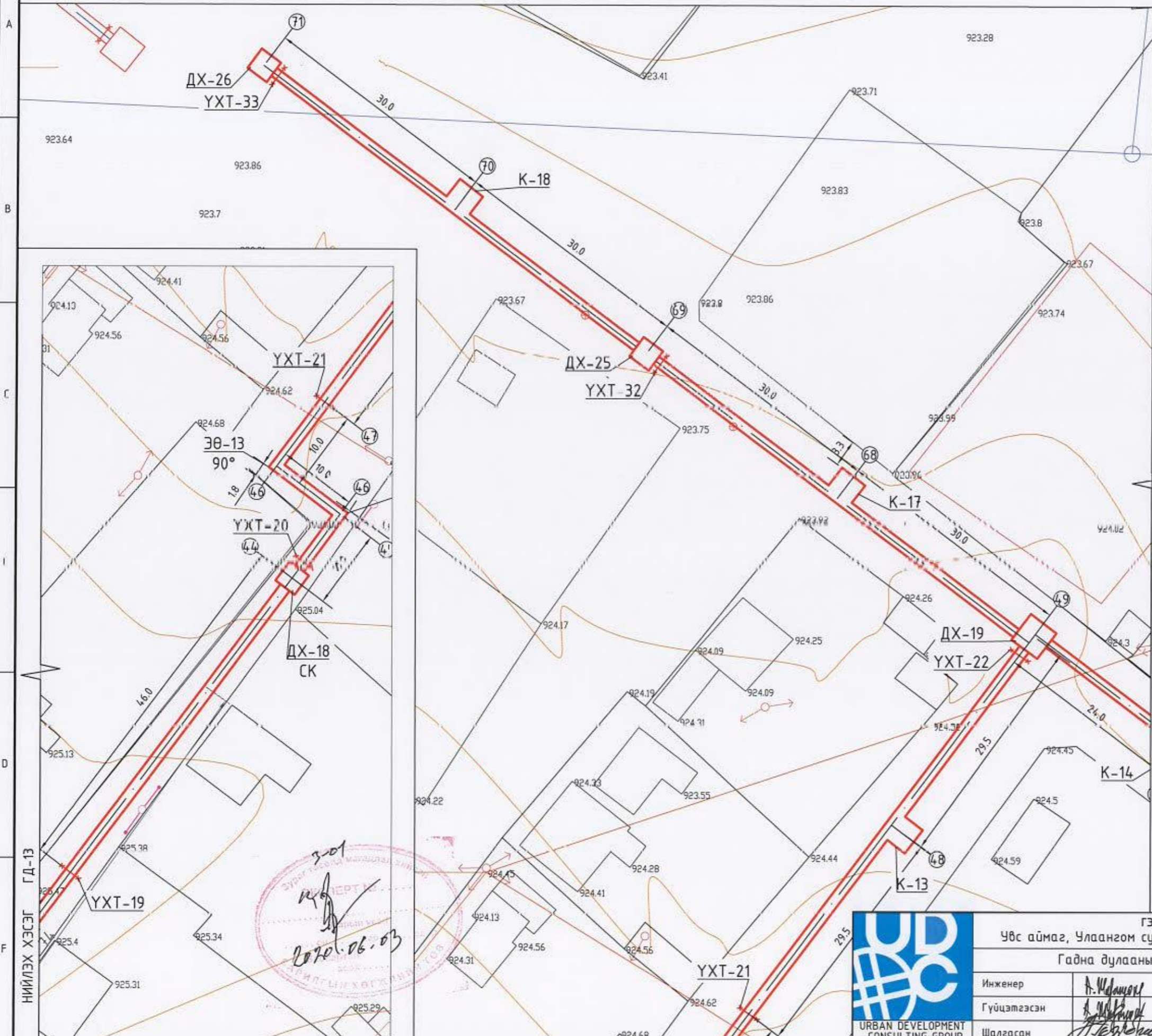
301  
 2020.06.03  
 [Red circular stamp with text: УРДЦС-2020/01]





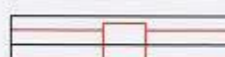
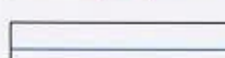

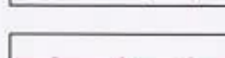


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ				
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг				
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-8				Үе шат: АЗ
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-13	Хуудас: 65
Шалгасан	А.Тэрбиш			

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-9, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4500



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

3-01  
 2020.06.03

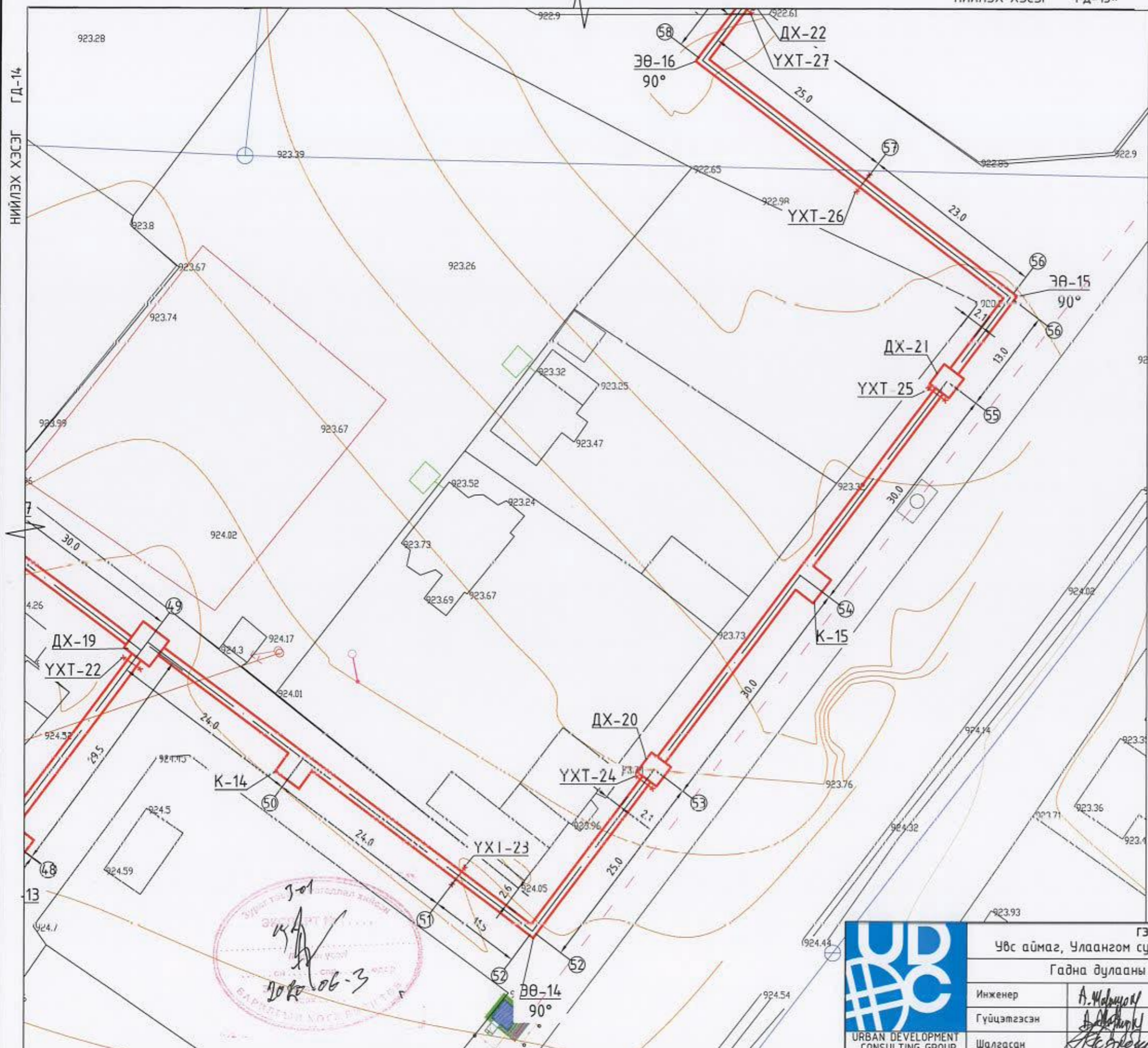


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-9					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Медведев	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Медведев	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: М1:500	Хуудас: 65
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ГД-14	





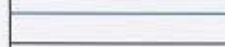


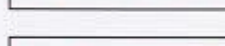
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-10, М1:500

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4500

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-15\*



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

Handwritten notes and a red circular stamp. The stamp contains the text: "Улаанбаатар хотын захиргааны газрын тусгай зориулалтын газрын хамгаалалтын газар" and "Улаанбаатар хотын захиргааны газрын тусгай зориулалтын газрын хамгаалалтын газар".

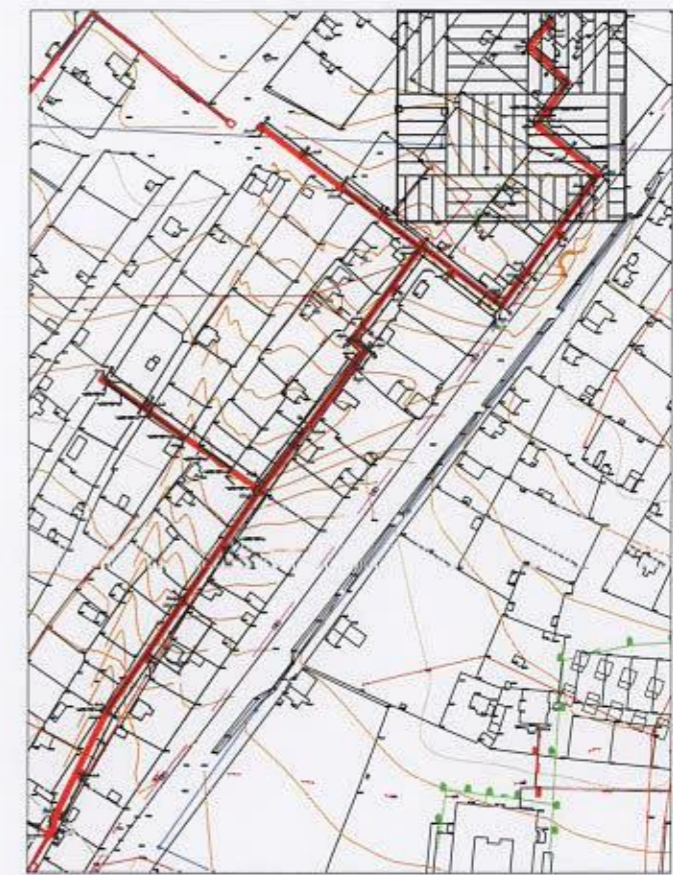
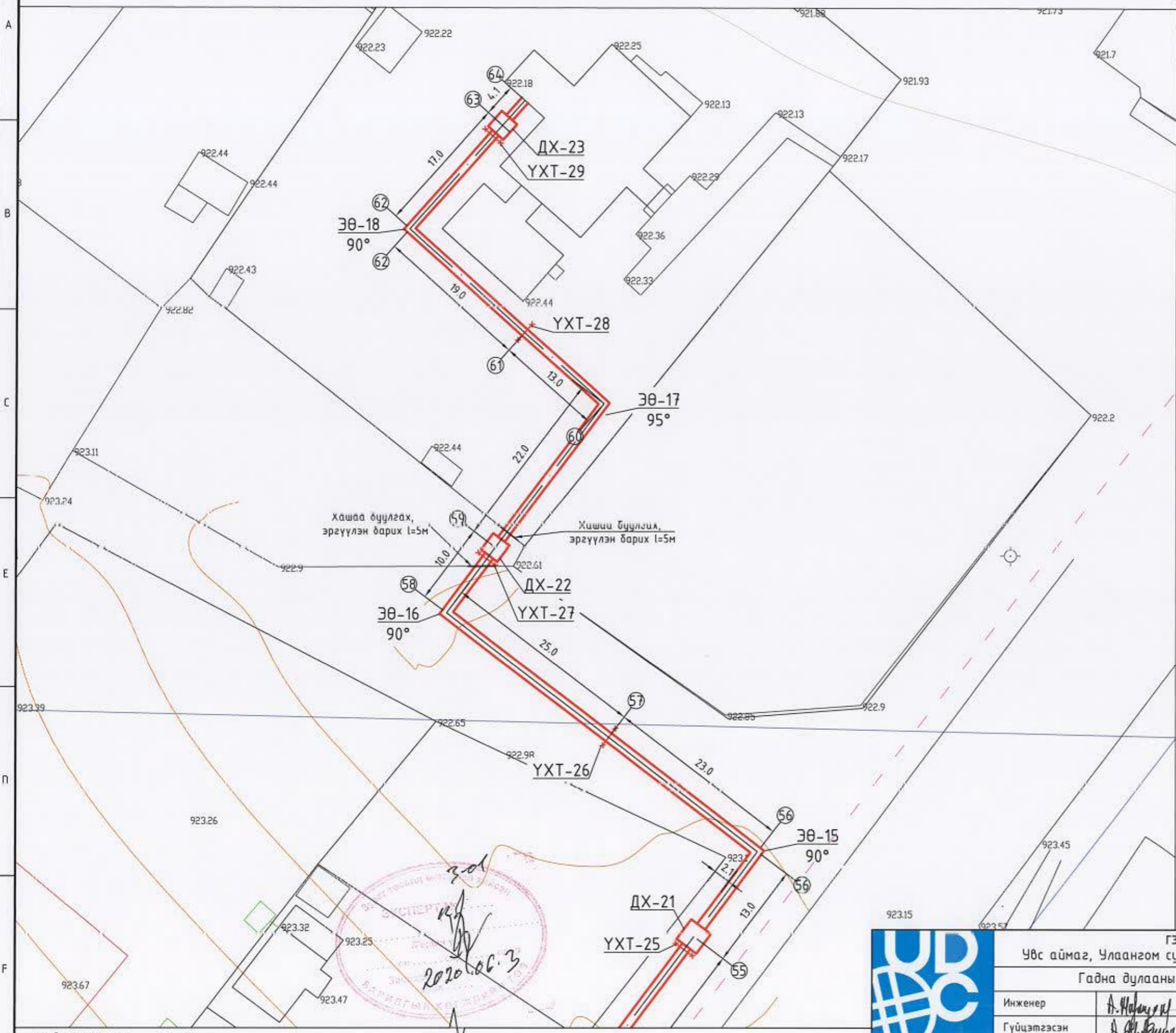


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-10					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Молыун	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Молыун	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-15	65


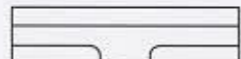
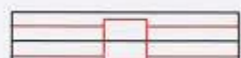
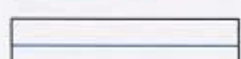

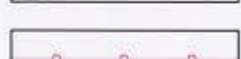




ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-11, М1:500

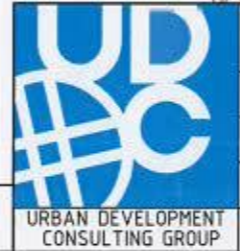
ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, М1:4500



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

-  - Одоо байгаа хашаа байшин
-  - Одоо байгаа авто зам, талбай
-  - Одоо байгаа дулааны шугам
-  - Одоо байгаа цэвэр усны шугам
-  - Одоо байгаа цахилгааны шугам
-  - Одоо байгаа холбооны усны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа холбооны шугам
-  - Төлөвлөгдөж байгаа дулааны шугам

НИЙЛЭХ ХЭСЭГ ГД-15

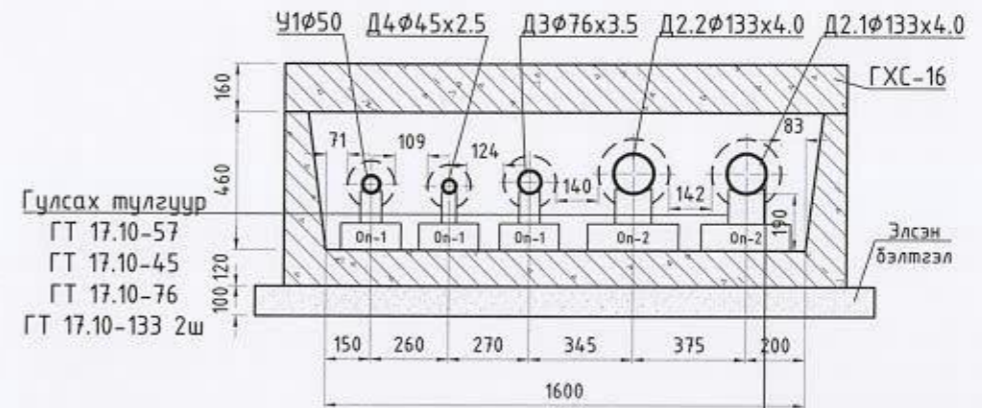


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт-10					Үе шат: А3
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он	
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГД-15*	65	

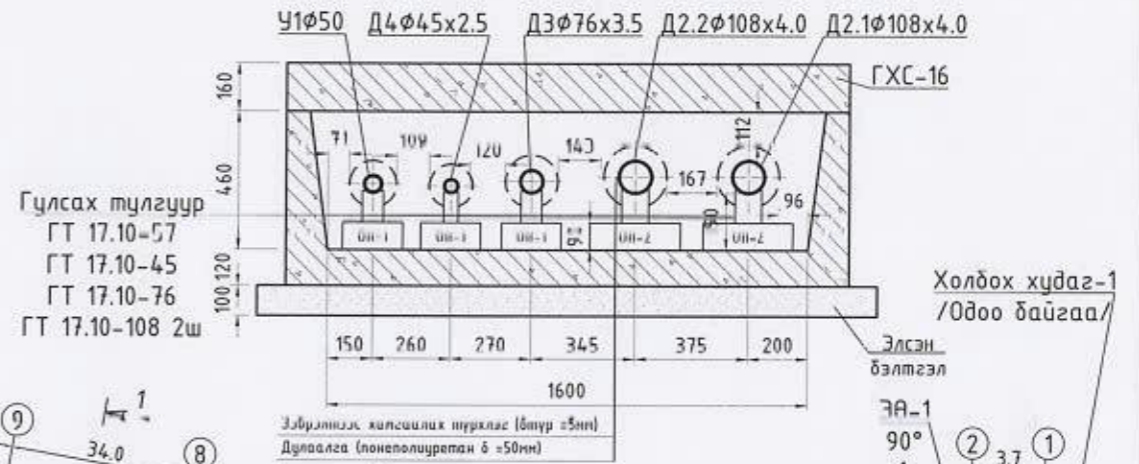
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ-1

СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 1-1, М1:25

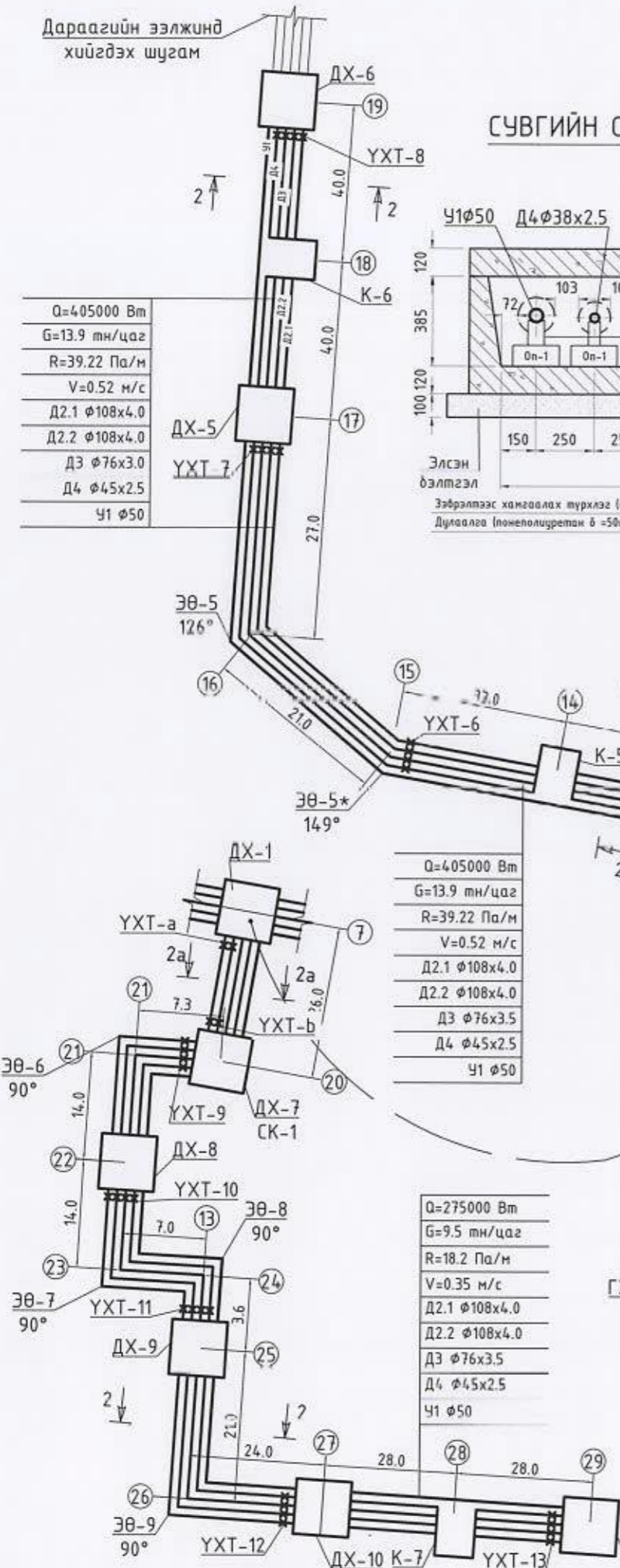
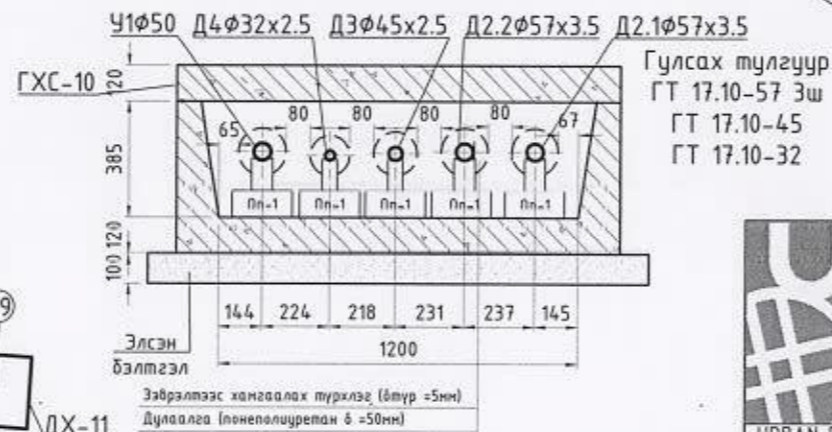
СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 3-3, М1:25



СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 2-2, М1:25



СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 5-5, М1:25



Q=405000 Вт
G=13.9 тн/цаг
R=39.22 Па/м
V=0.52 м/с
Д2.1 Ф108x4.0
Д2.2 Ф108x4.0
Д3 Ф76x3.5
Д4 Ф45x2.5
У1 Ф50

Q=405000 Вт
G=13.9 тн/цаг
R=39.22 Па/м
V=0.52 м/с
Д2.1 Ф108x4.0
Д2.2 Ф108x4.0
Д3 Ф76x3.5
Д4 Ф45x2.5
У1 Ф50

Q=405000 Вт
G=13.9 тн/цаг
R=39.22 Па/м
V=0.52 м/с
Д2.1 Ф108x4.0
Д2.2 Ф108x4.0
Д3 Ф76x3.5
Д4 Ф45x2.5
У1 Ф50

Q=120000 Вт
G=4.1 тн/цаг
R=24.26 Па/м
V=0.32 м/с
Д2.1 Ф76x3.5
Д2.2 Ф76x3.5
Д3 Ф57x3.5
Д4 Ф38x2.5
У1 Ф50

Q=525000 Вт
G=18.1 тн/цаг
R=20.26 Па/м
V=0.43 м/с
Д2.1 Ф133x4.0
Д2.2 Ф133x4.0
Д3 Ф76x3.5
Д4 Ф45x2.5
У1 Ф50

Q=800000 Вт
G=27.5 тн/цаг
R=46.87 Па/м
V=0.65 м/с
Д2.1 Ф133x4.0
Д2.2 Ф133x4.0
Д3 Ф76x3.5
Д4 Ф45x2.5
У1 Ф50

Q=275000 Вт
G=9.5 тн/цаг
R=18.2 Па/м
V=0.35 м/с
Д2.1 Ф108x4.0
Д2.2 Ф108x4.0
Д3 Ф76x3.5
Д4 Ф45x2.5
У1 Ф50

Handwritten signature and date: 2020-06-30

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р даг, ДД1-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм-1

Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	Огноо:
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-16	65

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШҮГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ-2

Q=75000 Bm
G=2.6 мн/цаг
R=54.5 Па/м
V=0.38 м/с
D2.1 Ø57x3.5
D2.2 Ø57x3.5
D3 Ø45x2.5
D4 Ø32x2.5
У1 Ø50

Q=75000 Bm
G=2.6 мн/цаг
R=54.5 Па/м
V=0.38 м/с
D2.1 Ø57x3.5
D2.2 Ø57x3.5
D3 Ø45x2.5
D4 Ø32x2.5
У1 Ø50

Q=120000 Bm
G=4.1 мн/цаг
R=24.26 Па/м
V=0.32 м/с
D2.1 Ø76x3.5
D2.2 Ø76x3.5
D3 Ø57x3.5
D4 Ø38x2.5
У1 Ø50

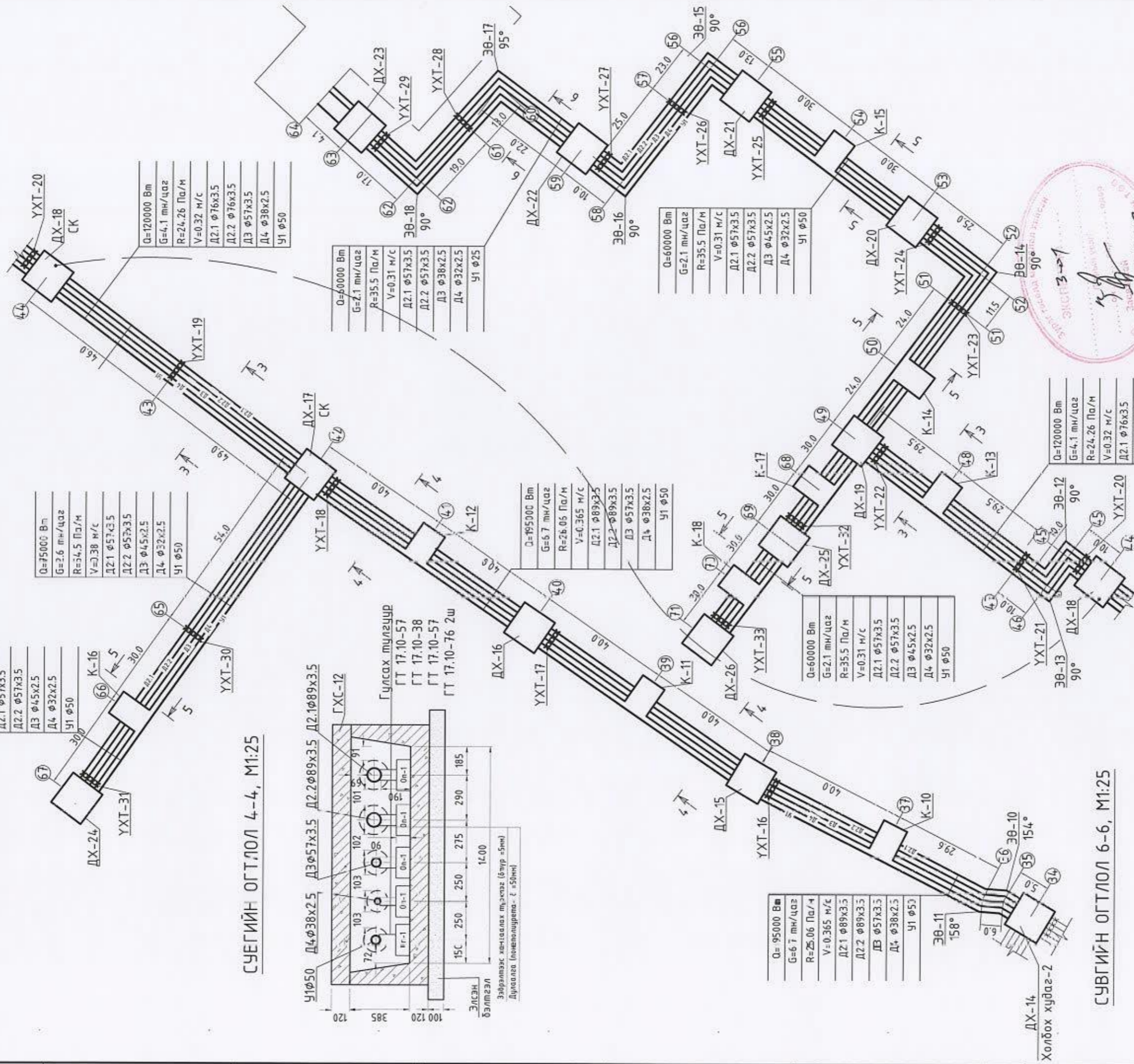
Q=60000 Bm
G=2.1 мн/цаг
R=35.5 Па/м
V=0.31 м/с
D2.1 Ø57x3.5
D2.2 Ø57x3.5
D3 Ø38x2.5
D4 Ø32x2.5
У1 Ø25

Q=95000 Bm
G=5.7 мн/цаг
R=26.05 Па/м
V=0.365 м/с
D2.1 Ø89x3.5
D2.2 Ø89x3.5
D3 Ø57x3.5
D4 Ø38x2.5
У1 Ø50

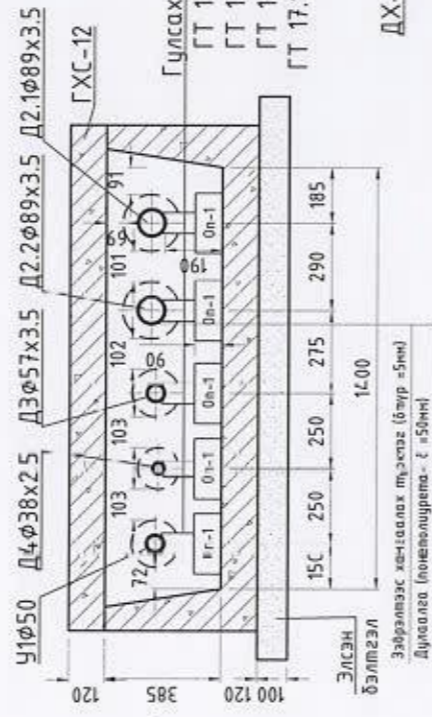
Q=60000 Bm
G=2.1 мн/цаг
R=35.5 Па/м
V=0.31 м/с
D2.1 Ø57x3.5
D2.2 Ø57x3.5
D3 Ø45x2.5
D4 Ø32x2.5
У1 Ø50

Q=95000 Bm
G=6.7 мн/цаг
R=25.06 Па/м
V=0.365 м/с
D2.1 Ø89x3.5
D2.2 Ø89x3.5
D3 Ø57x3.5
D4 Ø38x2.5
У1 Ø50

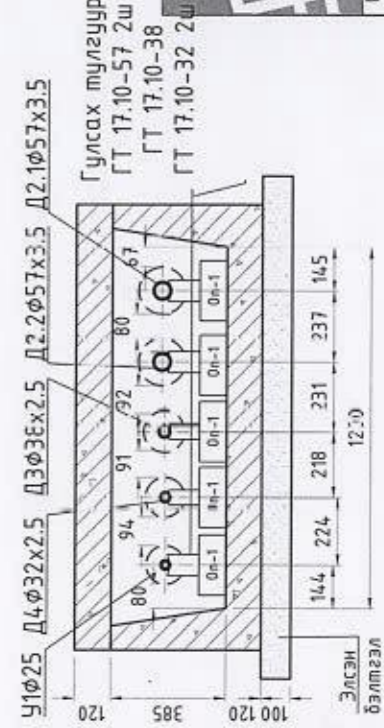
Q=120000 Bm
G=4.1 мн/цаг
R=24.26 Па/м
V=0.32 м/с
D2.1 Ø76x3.5
D2.2 Ø76x3.5
D3 Ø57x3.5
D4 Ø38x2.5
У1 Ø50



СҮЕГИЙН ОГТЛОЛ 4-4, М1:25



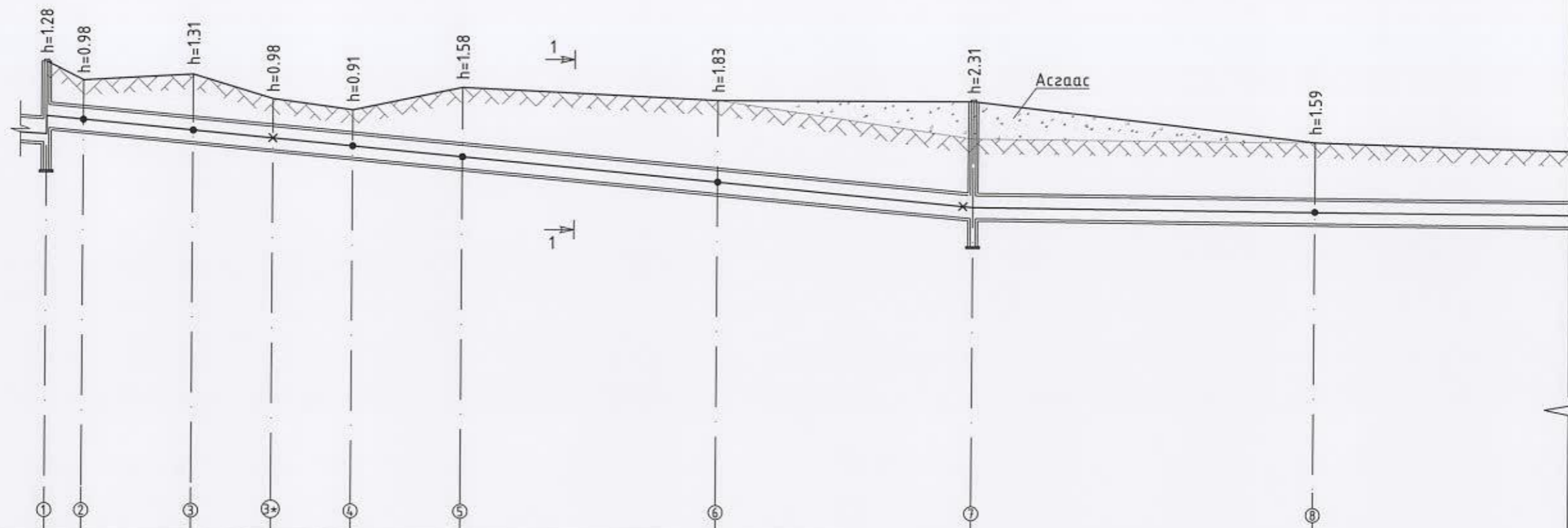
СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 6-6, М1:25



Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг		Гадна дулааны шугамын угсралтын тойм-2	
Инженер	А.Жавзандагдор	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэгчэн	А.Жавзандагдор	UDC-2020/01	Огноо:
Шалгагач	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:
			Хуудас:
			Г.Д-17
			65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-1

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	931.480	931.106	931.234	930.750	930.530	930.990	930.750	930.750	929.957
Газрын хөрсний тэмдэгт	931.480	931.106	931.234	930.750	930.530	930.990	930.750	930.000	929.957
Сүвгийн хучилтын тэмдэгт	930.660	930.590	930.381	930.229	930.077	929.868	929.383	928.899	928.830
Сүвгийн ёроолын тэмдэгт	930.200	930.130	929.921	929.769	929.617	929.408	928.923	928.439	928.370
Чрт, м	Налуу	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.002
Огтлолын дугаар Сүвгийн дотор хэмжээс		3.7	11.0	8.0	8.0	11.0	25.5	25.5	34.3
Цэлгэнэл байгуулалт	XX	ЗӨ-1	ЗӨ-2	ҮХТ-1	ЗӨ-3	ЗӨ-4	ҮХТ-1*	К-1	ҮХТ-2
		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

## Тайлбар

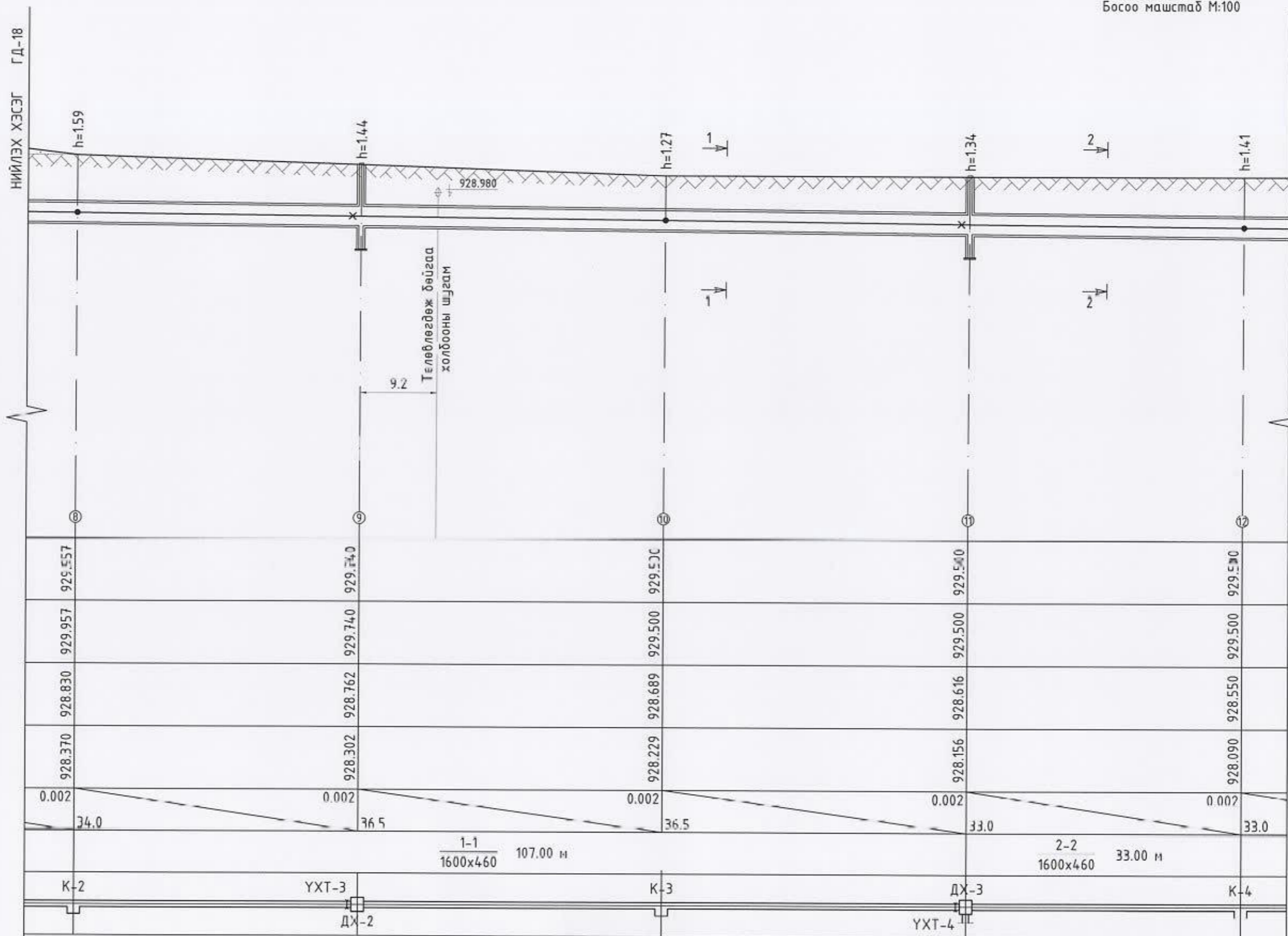
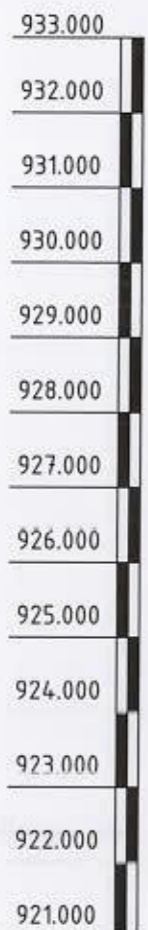
Дагуугийн зүсэлтийг ГД-06 зурагтай хамт үз.



ГЭГ ХОРООЛЛИН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-1					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	UDC-2020/01	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар: ГД-18	Хуудас: 65
Шалгасан	А.Тэрбиш				

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-2

Хэвтээ масштаб M1:500  
Босоо масштаб M:100



Газрын хөрсний төлөвлөгсөн тэмдэгт	929.557	929.740	929.500	929.540	929.590
Газрын хөрсний тэмдэгт	929.957	929.740	929.500	929.500	929.500
Сувгийн хүчилтын тэмдэгт	928.830	928.762	928.689	928.616	928.550
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	928.370	928.302	928.229	928.156	928.090
Чрт, м	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Налуу	34.0	36.5	36.5	33.0	33.0
Огнолын дугаар Сувгийн вотор хэнжээс	1-1 1600x460 107.00 м		2-2 1600x460 33.00 м		
Дэлгэмэл байгуулалт	K-2	YXT-3 DX-2	K-3	DX-3 YXT-4	K-4

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-07 зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

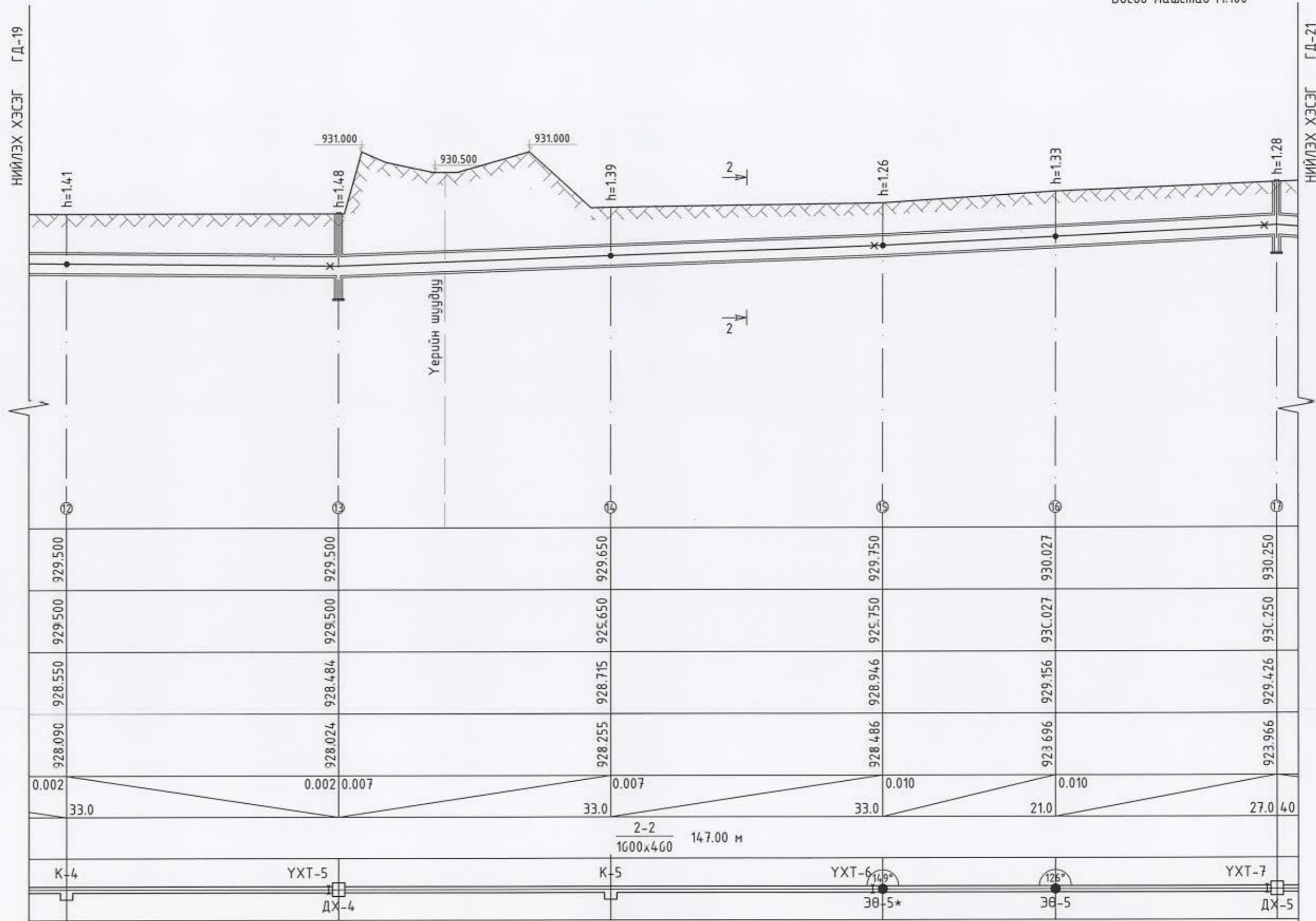
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-2

Үе шат: А3

Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-19	65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-3

Хэвтээ масштаб М1:500  
Босоо масштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	929.500	929.500	929.500	929.650	929.750	930.027	930.250
Газрын хөрсний тэмдэгт	929.500	929.500	929.500	929.650	929.750	930.027	930.250
Сүвгийн хучилтын тэмдэгт	928.550	928.484	928.715	928.946	929.156	929.426	929.426
Сүвгийн ёроолын тэмдэгт	928.090	928.024	928.255	928.486	923.696	923.966	923.966
Налуу	0.002	0.002	0.007	0.007	0.010	0.010	
Урт, м	33.0		33.0	33.0	21.0	27.0	4.0
Огтлолын дугаар Сүвгийн дотор хэнжээс				2-2 1600x460			
Дэлгэмэл байгуулалт	К-4	ҮХТ-5 ДХ-4	К-5	ҮХТ-6 ЗӨ-5*	ЗӨ-5	ҮХТ-7	ДХ-5

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-08 зурагтай хамт үз.

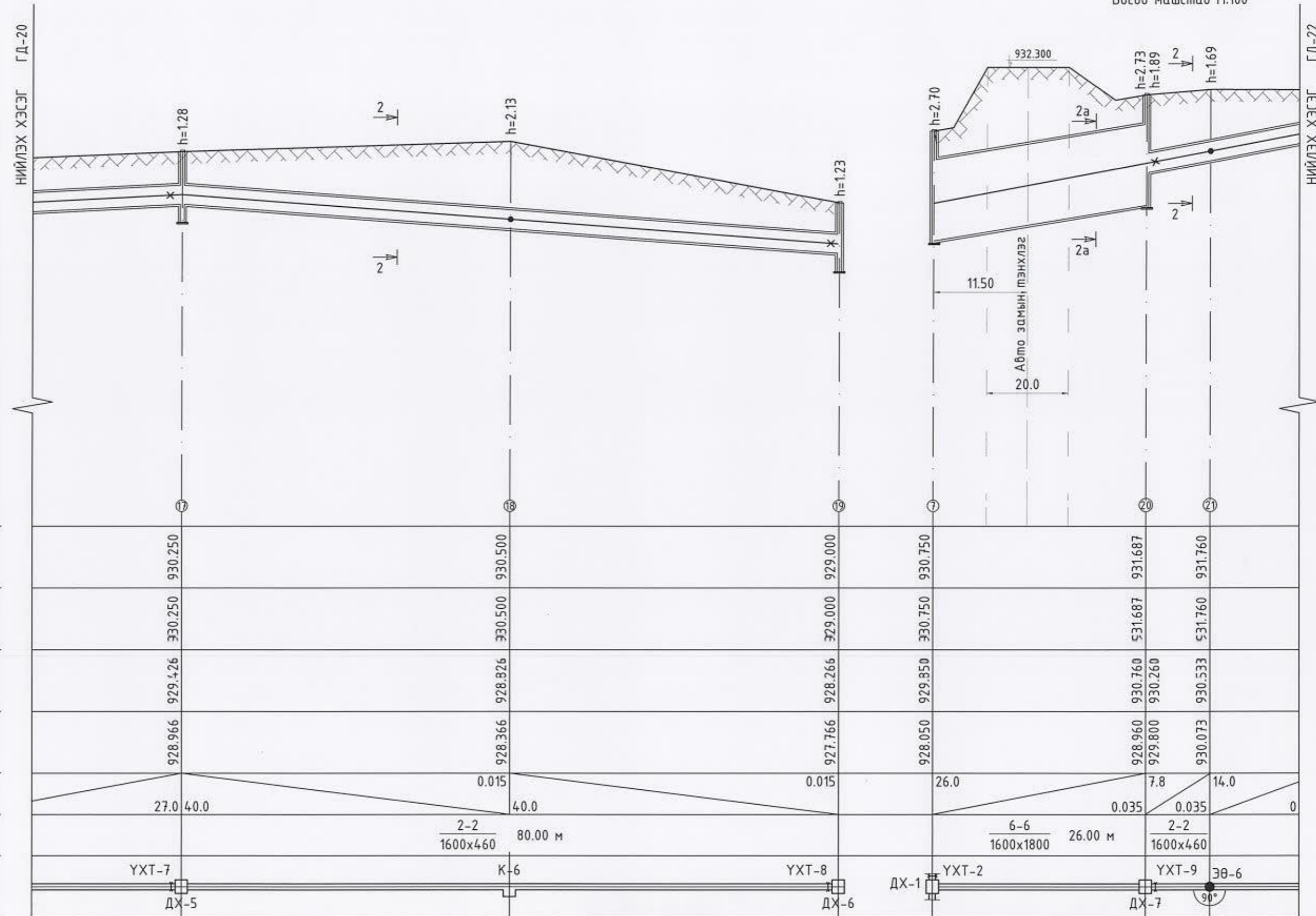


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-3			Үе шат:	A3
Инженер	<i>A. Malyan</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Malyan</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500
Шалгасан	<i>A. Malyan</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Огноо:
			Зургийн дугаар:	2020 он
			ГД-20	Хуудас:
				65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-4

Хэвтээ масштаб М1:500  
Босоо масштаб М:100



## Тайлбар

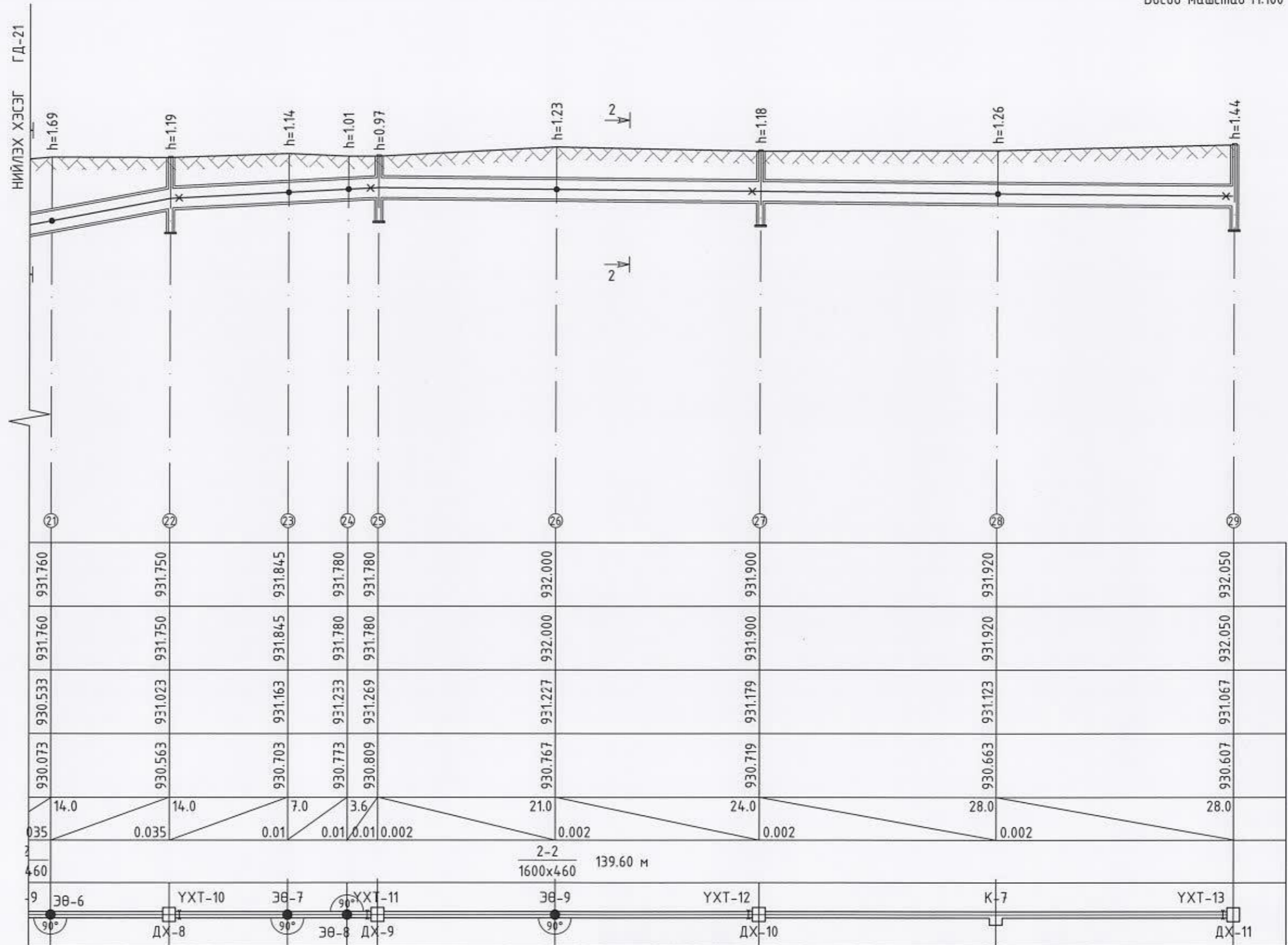
Дагуугийн зүсэлтийг ГД-09, ГД-06 зургуудтай хамт үз.



Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-4		Үе шат: А3	
Инженер	А.Жавзандагзор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандагзор	UDC-2020/01	Огноо: 2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Хуудас: 65
		Зургийн дугаар: ГД-21	

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-5

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-06 зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-5

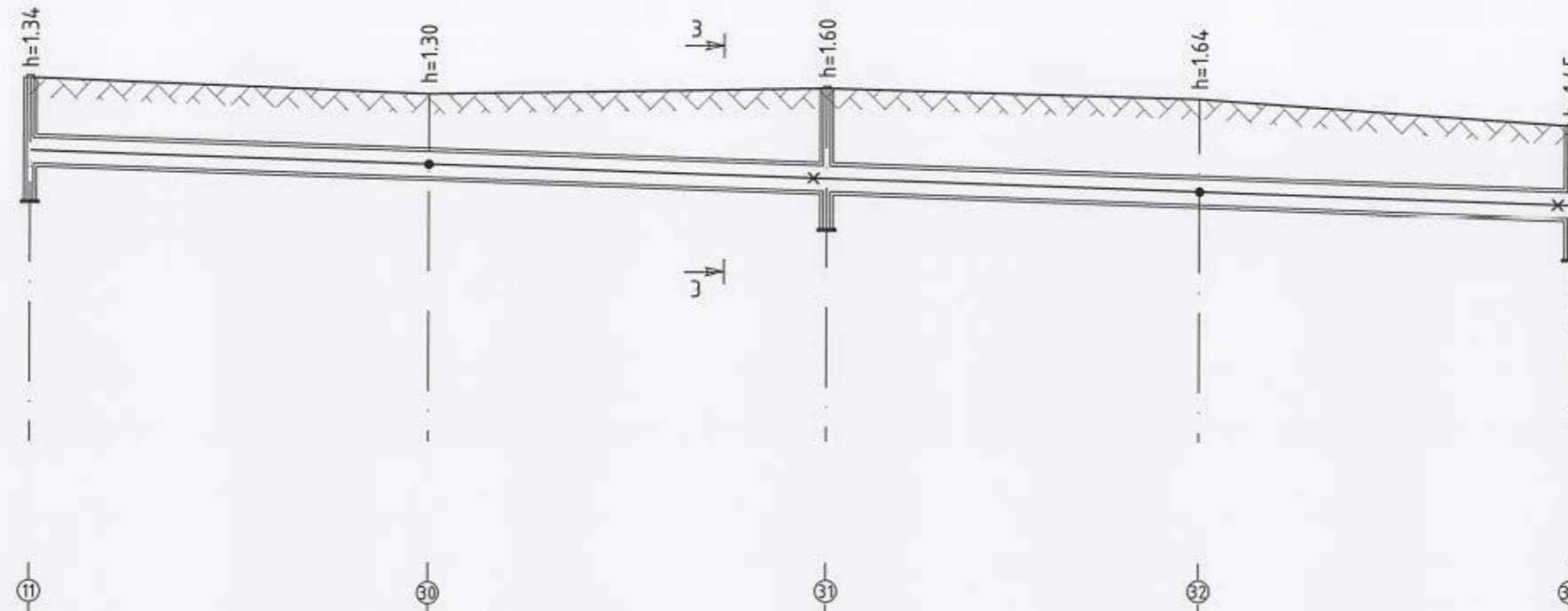
Үе шат: АЗ

Инженер	А.Мадон	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-22	65



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-6

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	929.500	929.250	929.340	929.180	928.790
Газрын хөрсний тэмдэгт	929.500	929.250	929.340	929.180	928.790
Сүвгийн хучилтын тэмдэгт	528.541	528.541	528.331	528.121	527.925
Сүвгийн ёроолын тэмдэгт	923.156	927.946	927.736	927.540	927.344
Налуу		0.007	0.007	0.007	0.007
Урт, м	30.0	30.0	28.0	28.0	
Огтлолын дугаар Сүвгийн дотор хэмжээс			3-3 14.00x385	116.00 м	
Дэлгэмэл байгуулалт	ДХ-3 ҮХТ-4	К-8	ҮХТ-14 ДХ-12	К-9	ҮХТ-15 ДХ-13

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-10 зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

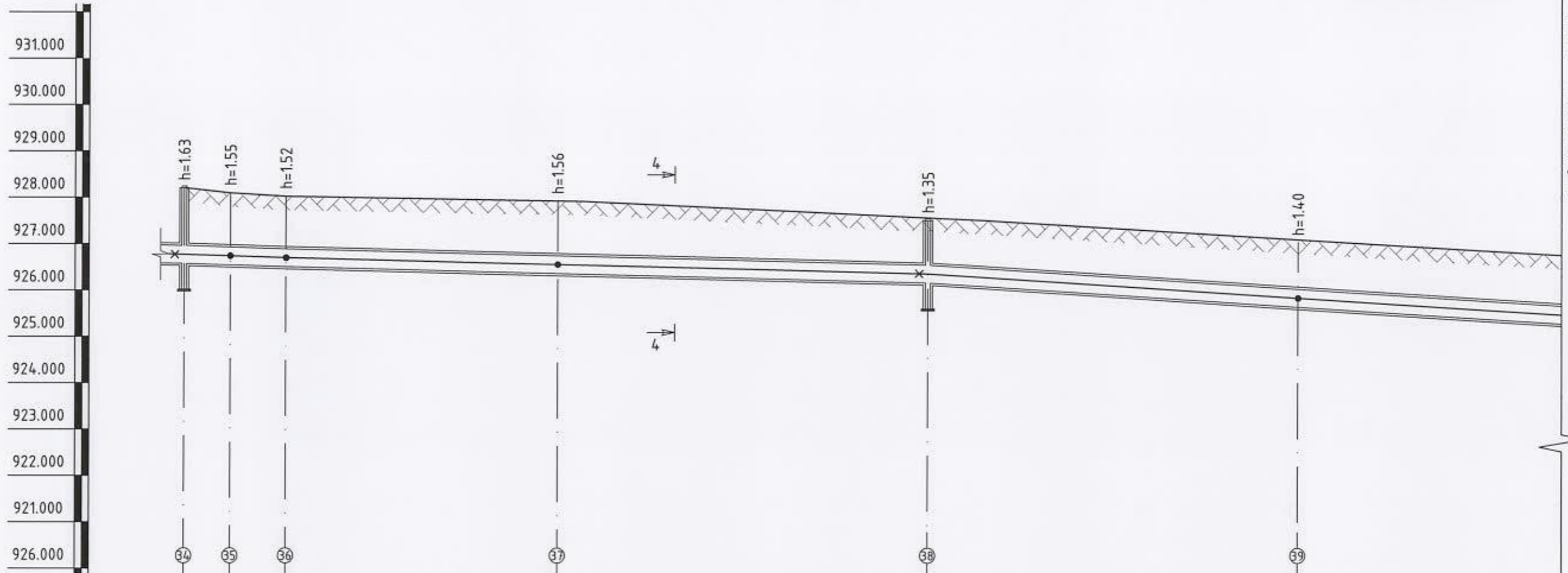
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-6

Үе шат: А3

Инженер	А.Малонгол	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малонгол	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-23	65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-7

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт		928.200	928.087	928.016	927.910	927.618	927.084
Газрын хөрсний тэмдэгт		928.200	928.087	928.016	927.910	927.618	927.084
Сүвгийн хучилтын тэмдэгт		926.950	926.920	926.884	926.736	926.536	926.016
Сүвгийн ёроолын тэмдэгт		926.565	926.535	926.499	926.351	926.151	925.631
Налуу		0.006	0.006	0.005	0.005	0.013	
Чрт, м		5.0	6.0	29.6	40.0	40.0	40.0
Огтлолын дугаар Сүвгийн дотор хэмжээс				4-4 14.00x385		86.50 м	
Дэлгэмэл байгуулалт		ҮХТ ДХ-14	3Ө-10 156°	3Ө-11	К-10	ҮХТ-16 ДХ-15	К-11

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-09, ГД-11 зургүүдтэй хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

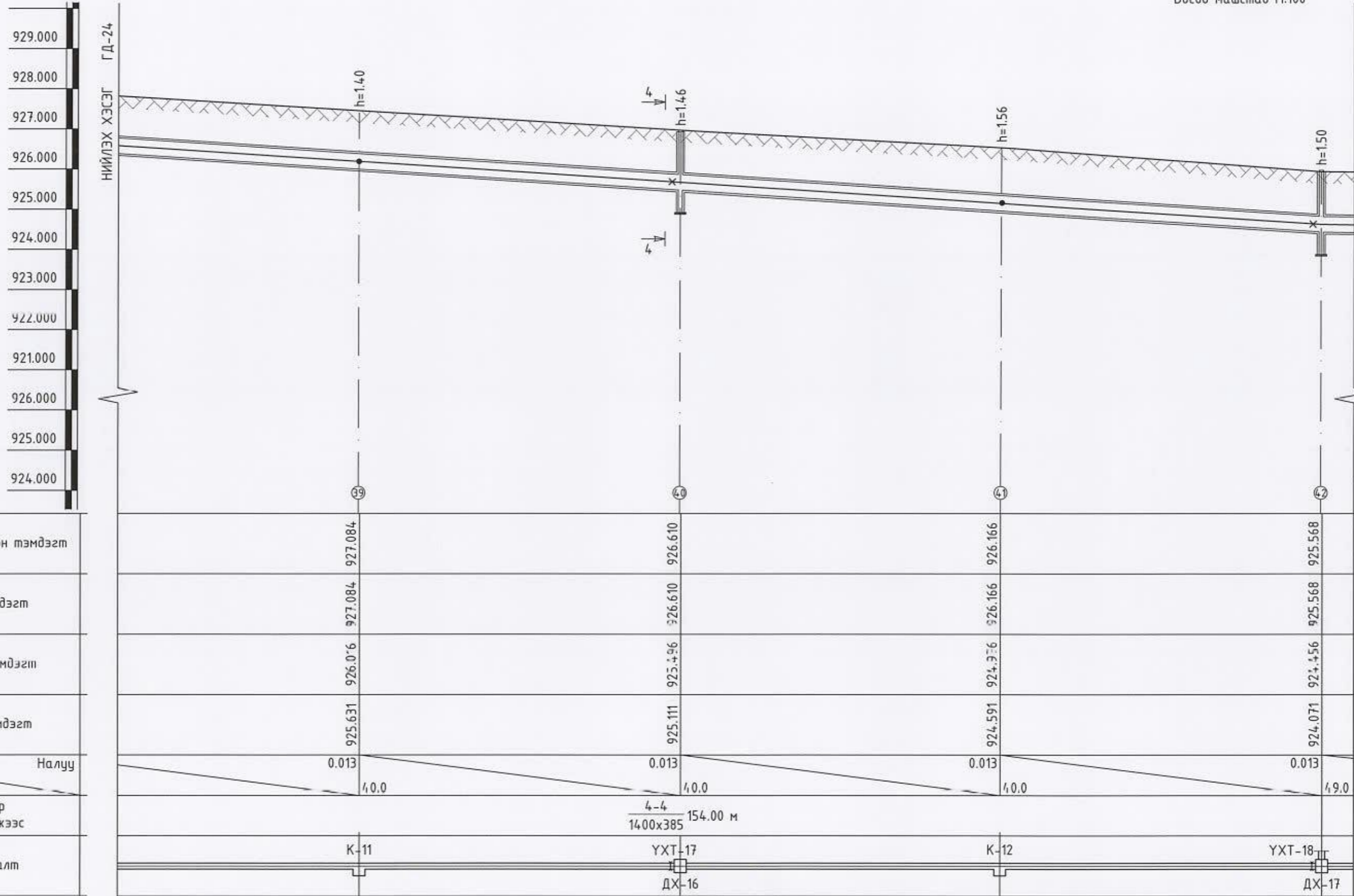
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-7

Үе шат: А3

Инженер	А.Мажид	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мажид	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-24	65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-8

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт

Газрын хөрсний тэмдэгт

Сувгийн хүчилтэн тэмдэгт

Сувгийн ёроолын тэмдэгт

Налуу  
Урт, м

Огтлолын дугаар  
Сувгийн дотор хэмжээс

Дэлгэмэл байгуулалт

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-11, ГД-12 зургүүдтэй хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

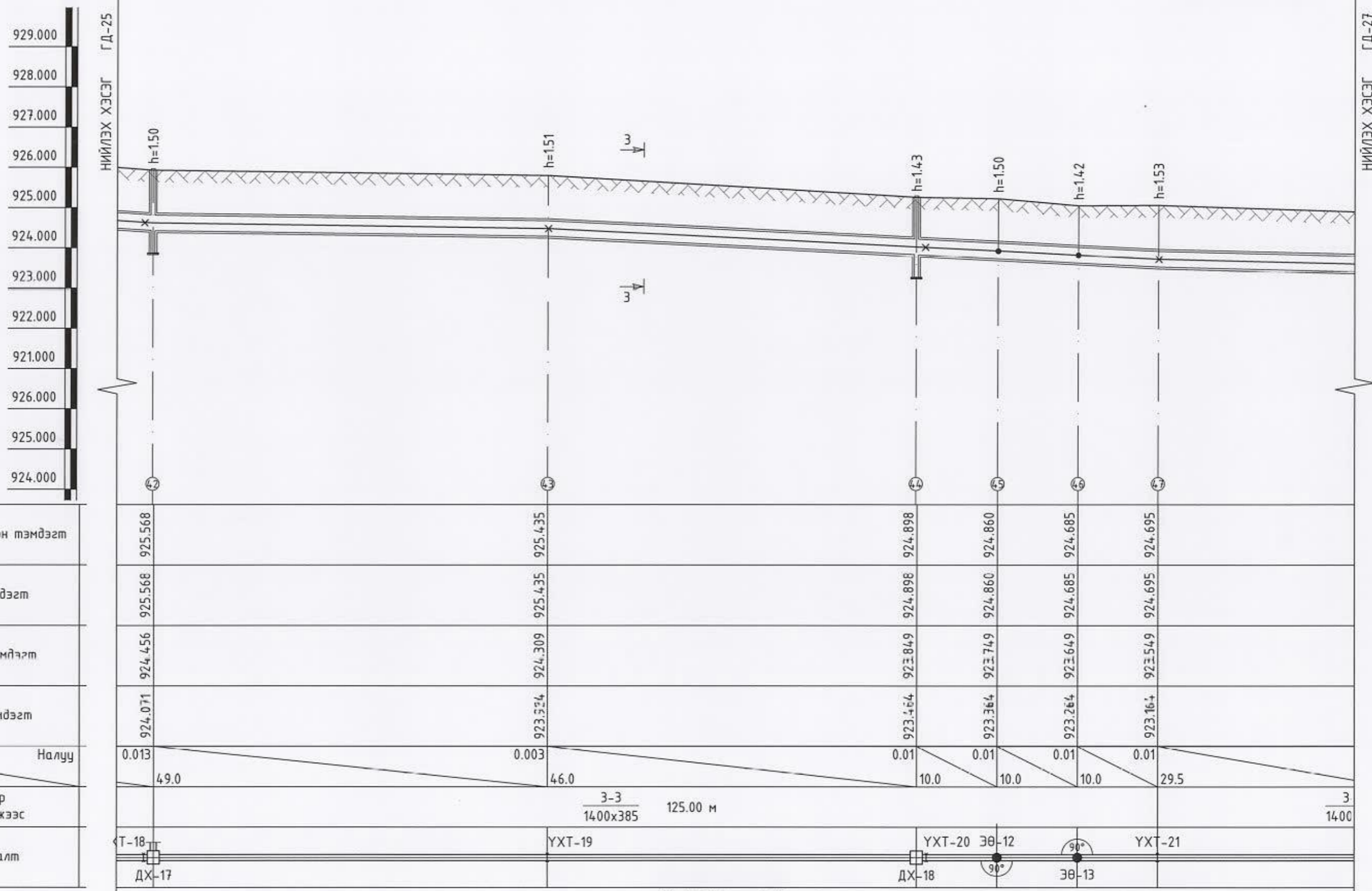
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-8

Үе шат: А3

Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-25	65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-9

Хэвтээ маштаб М:500  
Босоо маштаб М:100



## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-14 зургуудтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

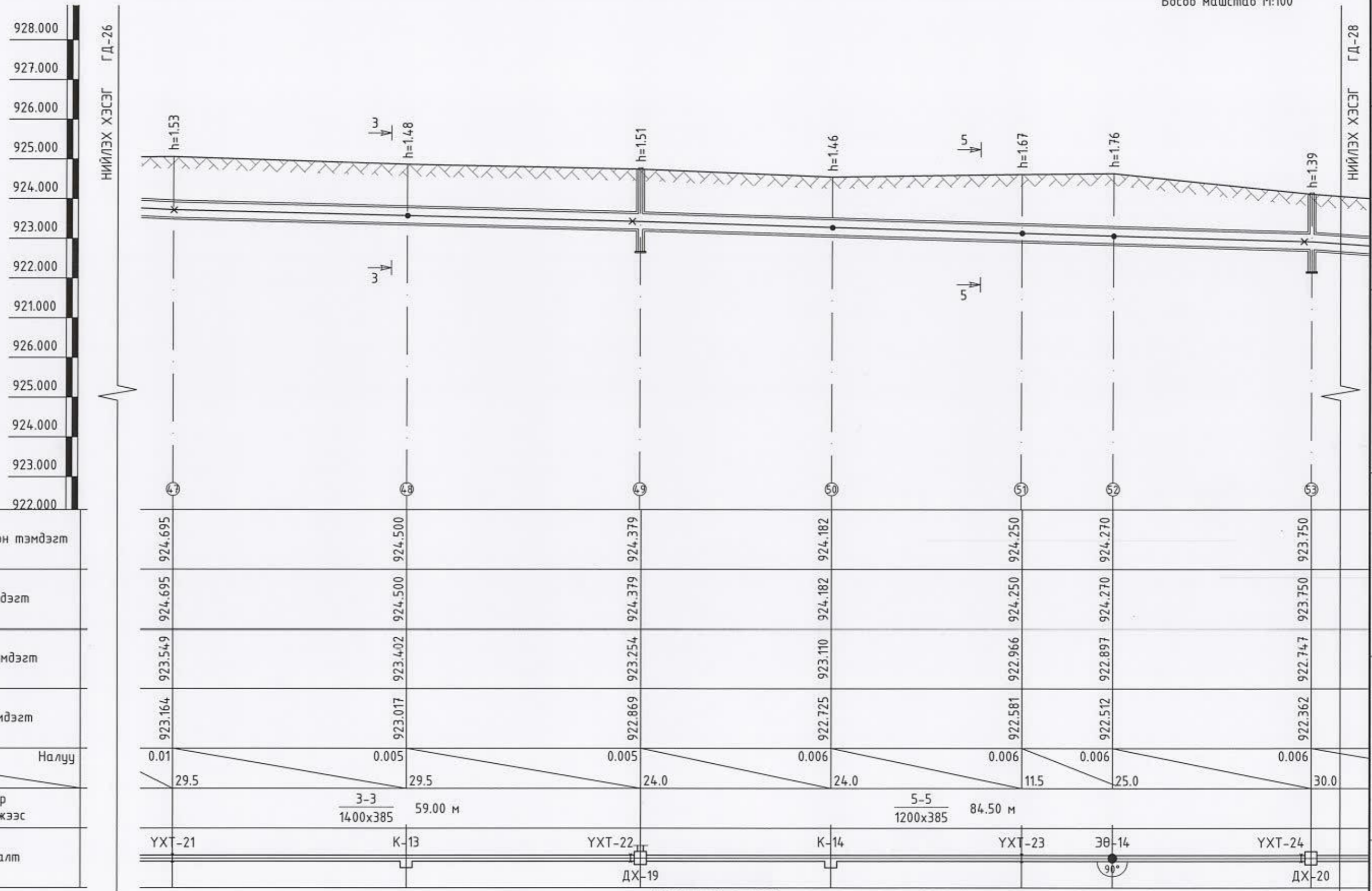
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-9

Үе шат: А3

Инженер	<i>А.Жавзандолгор</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Оршадолгор</i>	А.Жавзандолгор	УДС-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-26	65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-10

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



## Тайлбар

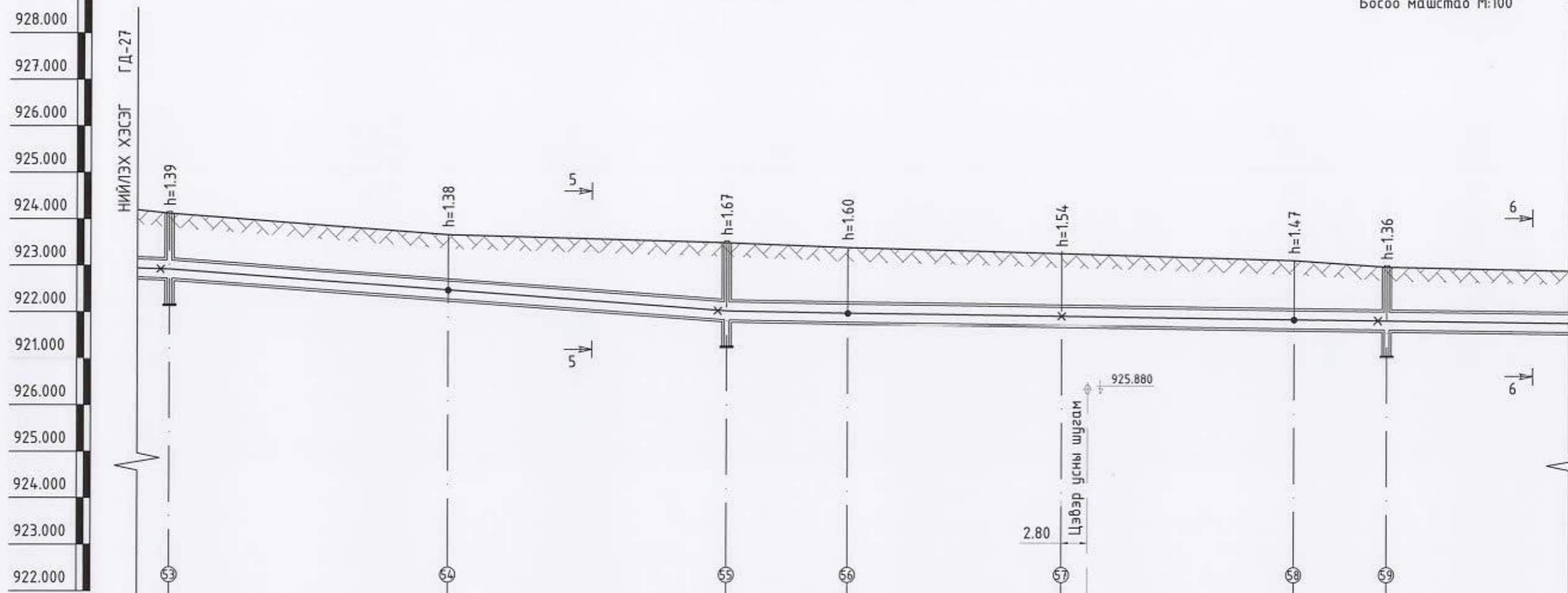
Дагуугийн зүсэлтийг ГД-15 зургүүдтэй хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-10					Үе шат: АЗ
Инженер	А.Мянгал	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: ГД-27	Хуудас: 65
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр		

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-11

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	923.750	923.750	923.291	923.127	923.021	922.894	922.750	922.610
Газрын хөрсний тэмдэгт	923.750	923.750	923.291	923.127	923.021	922.894	922.750	922.510
Сувгийн хүчилтний тэмдэгт	922.750	922.257	921.847	921.808	921.759	921.664	921.534	921.510
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	922.362	921.912	921.462	921.423	921.354	921.279	921.249	921.249
Урт, м	30.0	30.0	13.0	23.0	25.0	10.0	22.0	0.1
Огтлолын дугаар Сувгийн дотор хэмжээс	5-5	131.00 м					6-6	1200x3
Дэлгэмэл байгуулалт	ДХ-20	К-15	ҮХТ-25	ЗӨ-15	ҮХТ-26	ЗӨ-16	ДХ-22	

## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-15, ГД-15\* зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

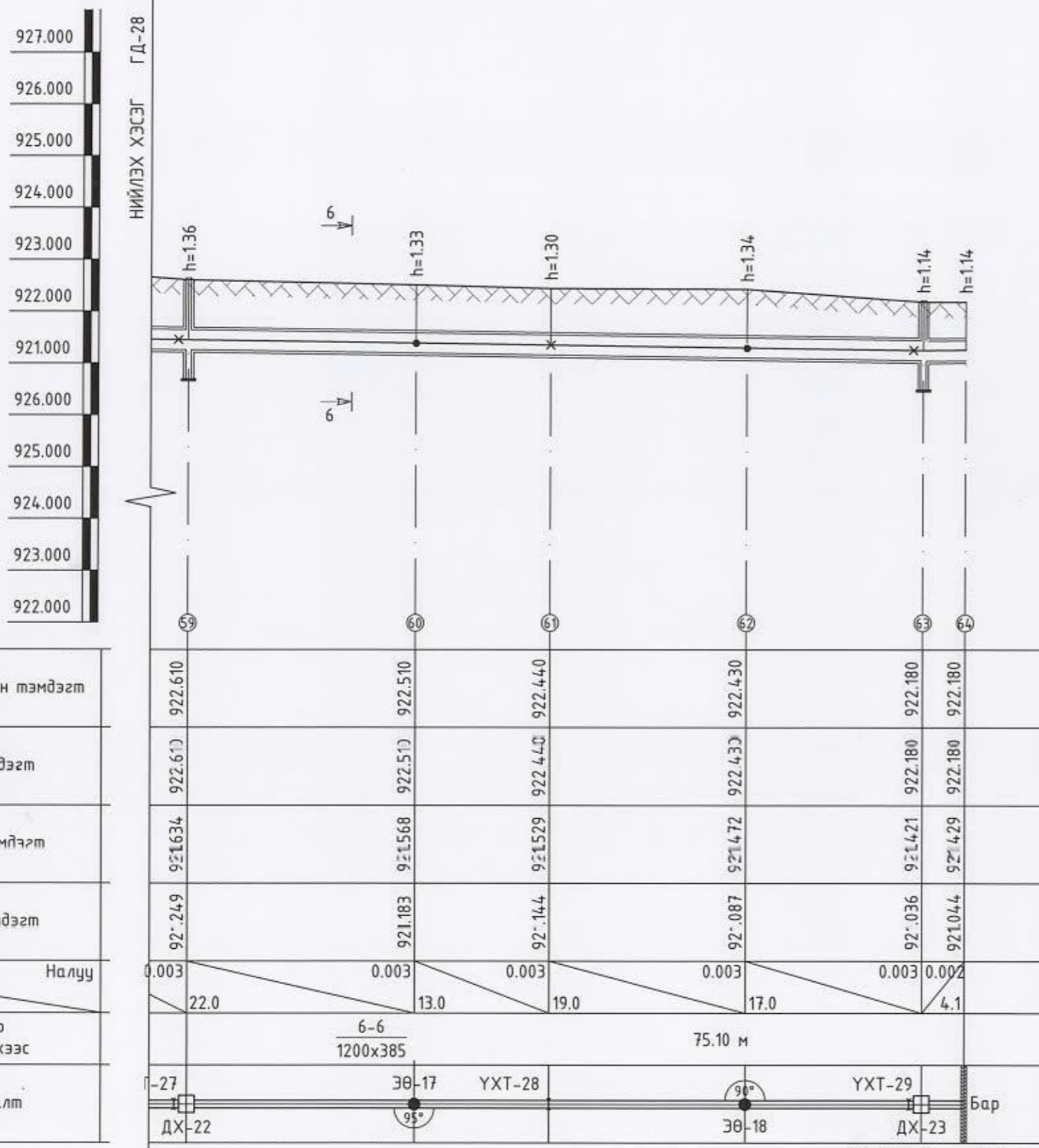
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-11

Инженер	А.Молонгол	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Молонгол	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-28	65

Үе шат: А3

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-12

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



## Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг ГД-15\* зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

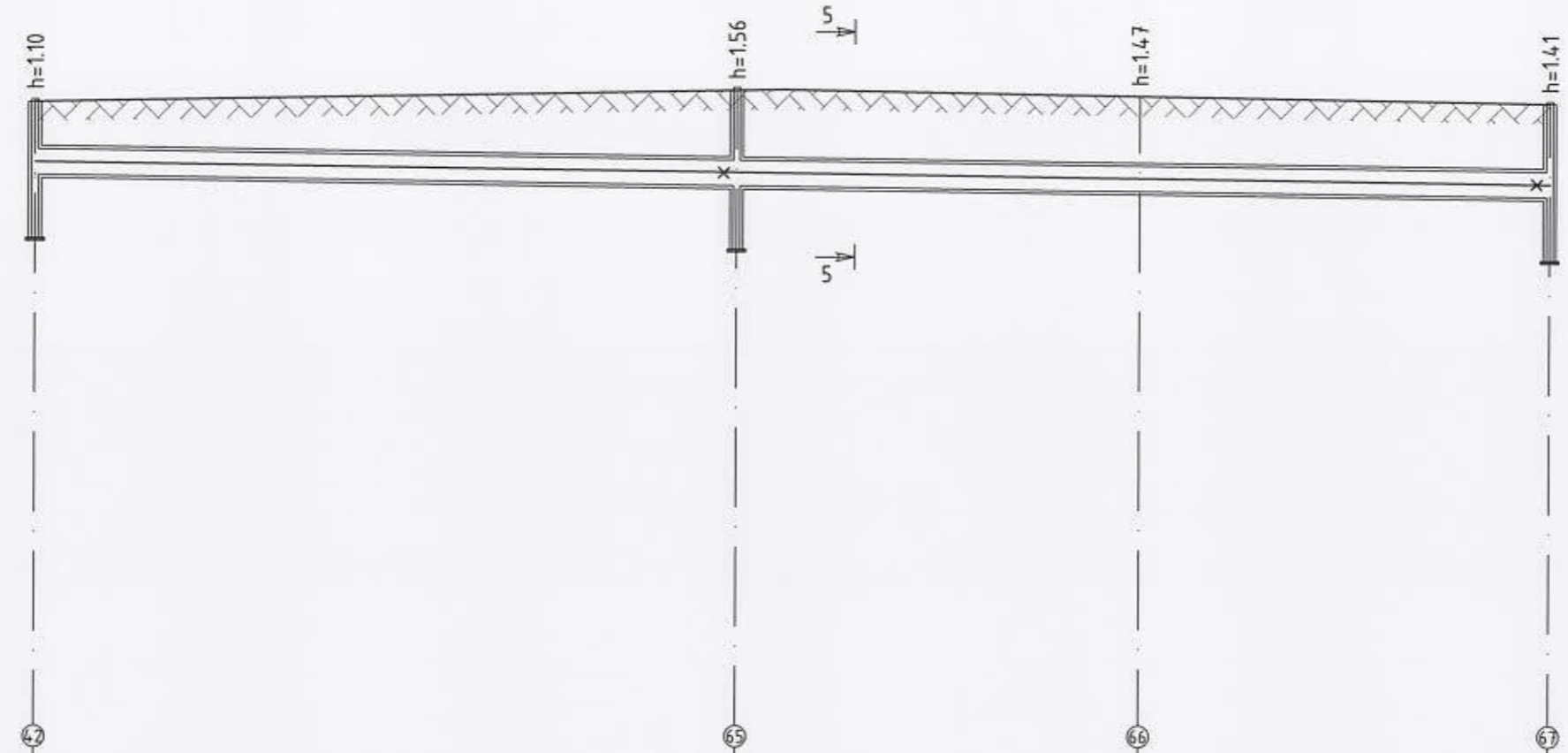
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-12

Үе шат: А3

Инженер	А.Мажид	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мажид	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-29	65

# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-13

Хэвтээ маштаб М1:500  
Босоо маштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	925.568	925.870	925.690	925.540
Газрын хөрсний тэмдэгт	925.568	925.870	925.690	925.540
Сувгийн хучилтын тэмдэгт	924.856	924.697	924.606	924.514
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	924.471	924.312	924.221	924.129
Урт, м	53.0	30.5	30.5	
Налуу		0.003	0.003	0.003
Огтлолын дугаар Сувгийн дотор хэмжээс		5-5 1200x385		114.00 м
Дэлгэмэл байгуулалт	ҮХТ-18 ДХ-17	ҮХТ-30	К-16	ҮХТ-31 ДХ-24

### Тайлбар

· Дагуугийн зүсэлтийг ГД-13 зурагтай хамт үз.



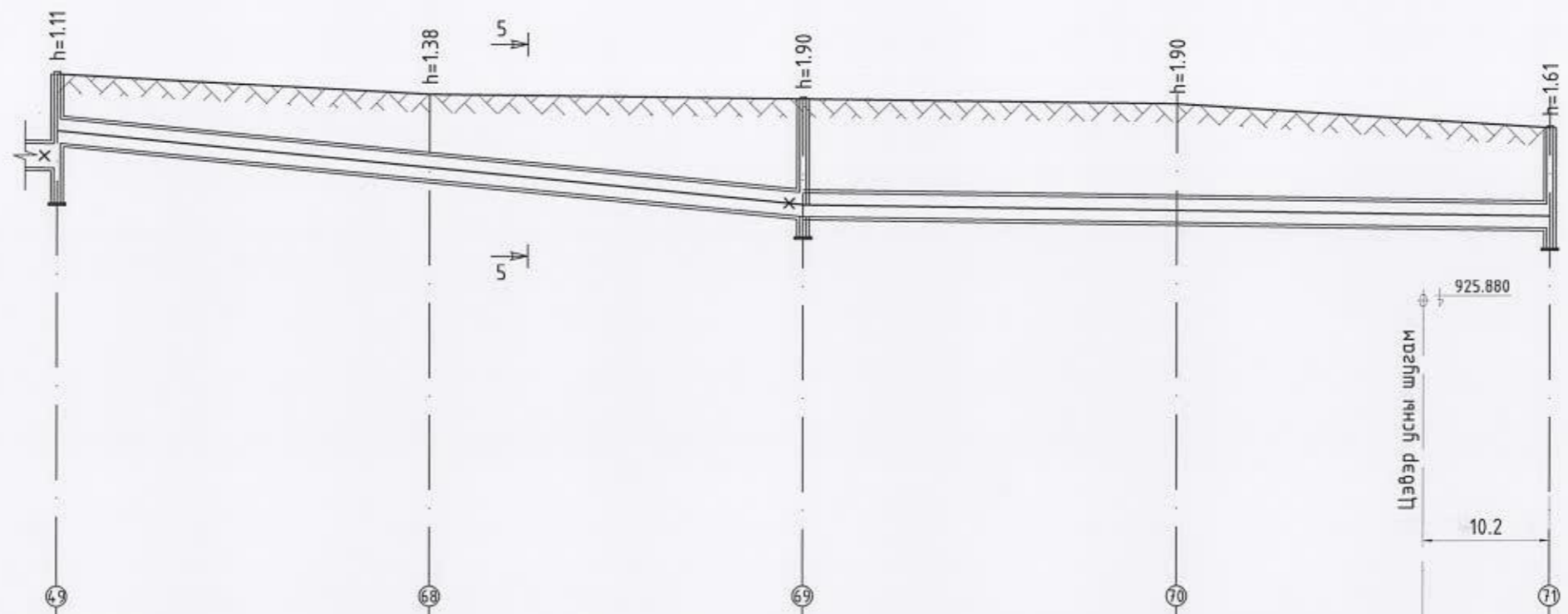
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-13				Үе шат: А3
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:500	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-30	65



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ-14

Хэвтээ масштаб М:500  
Босоо масштаб М:100



Газрын хөрсний төлөвлөсөн тэмдэгт	924.379	924.045	923.966	923.879	923.500
Газрын хөрсний тэмдэгт	924.379	924.045	923.966	923.879	923.500
Сүвгийн хучилтын тэмдэгт	923.654	923.054	922.454	922.364	922.274
Гүвгийн ёроолын тэмдэгт	922.269	922.669	922.069	921.979	921.889
Урт, м	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Огтлолын дугаар Сүвгийн дотор хэмжээс		5-5 1200x385	120.00 м		
Дэлгэмэл байгуулалт	ҮХТ-22 ДХ-19	К-17	ҮХТ-32 ДХ-25	К-18	ҮХТ-33 ДХ-26

## Тайлбар

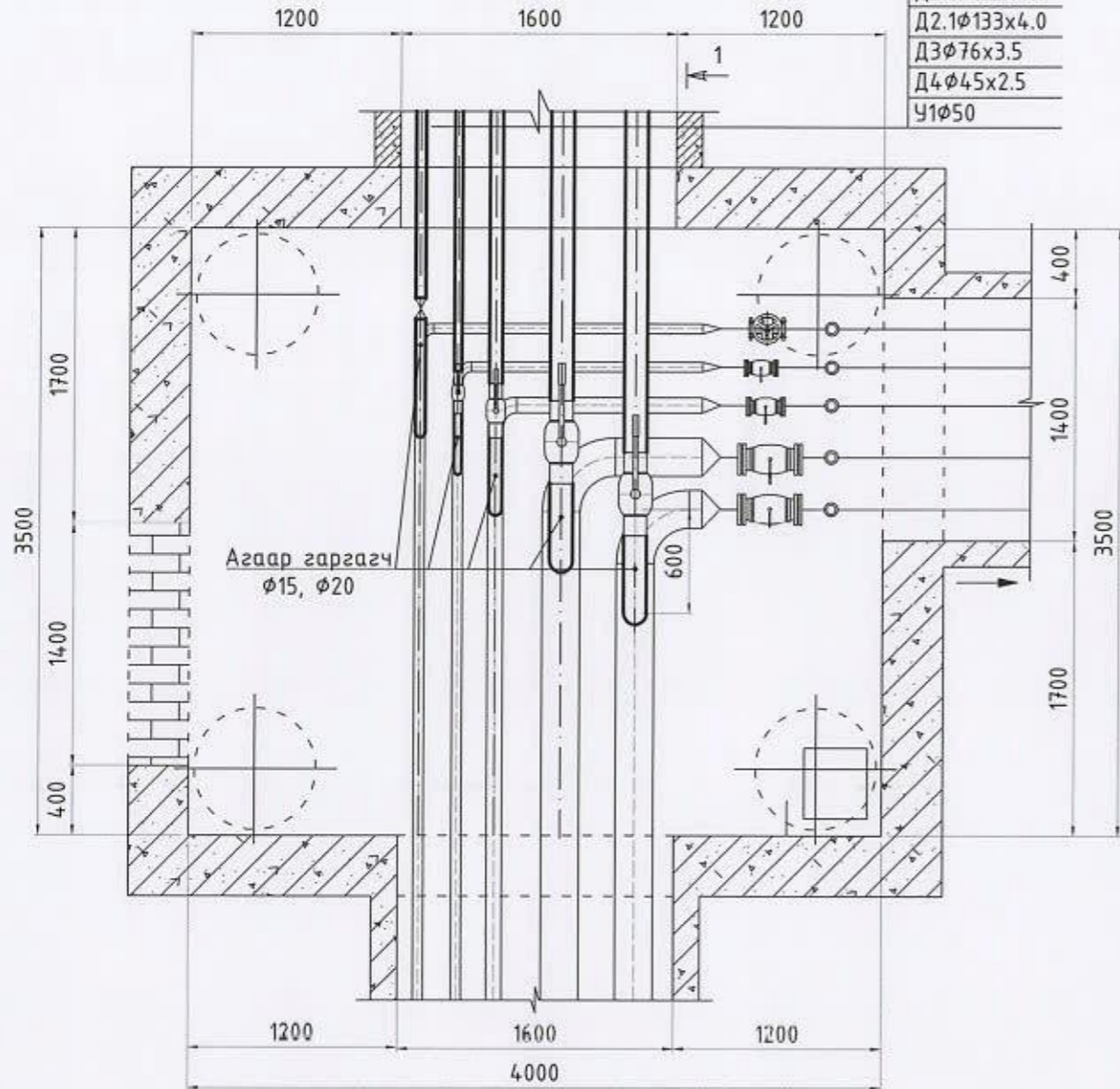
Дагуугийн зүсэлтийг ГД-14 зурагтай хамт үз.



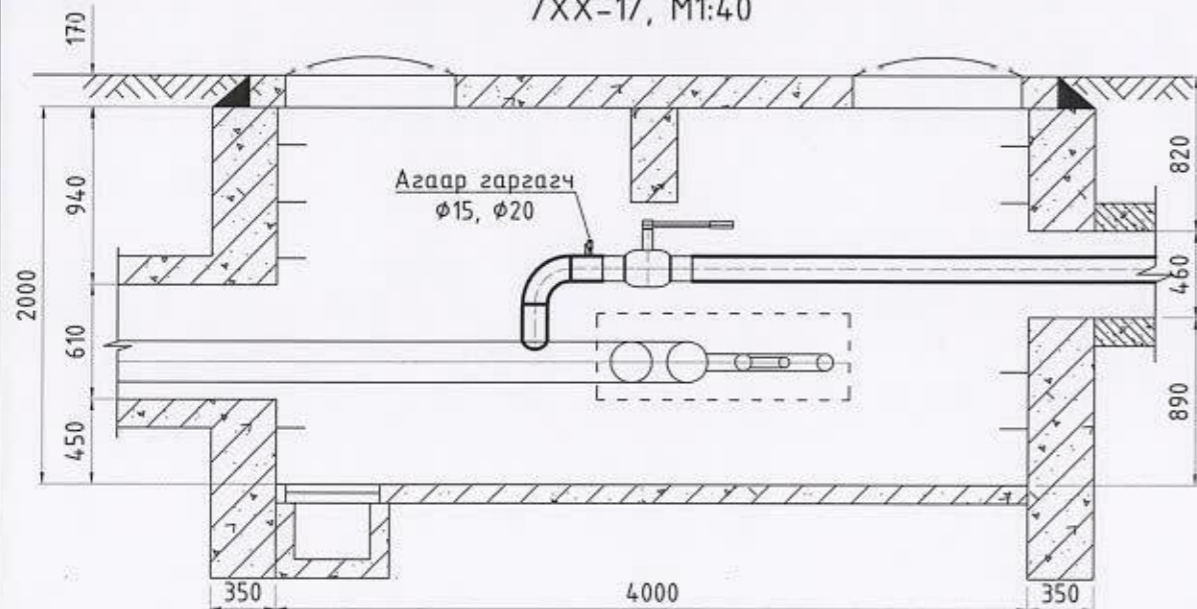
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт-14					Үе шат: А3
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:500	2020 он	
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГД-31	65	

ХОЛБОХ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/XX-1/, M1:40

ДХ-1 рүү  
Д2.1φ133x4.0  
Д2.1φ133x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1  
/XX-1/, M1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Холбох худаг /XX/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ65 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ125 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	Цаурдсан	Гуравлагч 90° φ50	1	1.09	шир
7	Цаурдсан	Отвод 90° φ40	2	0.26	шир
8	Цаурдсан	Отвод 90° φ50	2	0.50	шир
9	Цаурдсан	Отвод 90° φ65	2	0.79	шир
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ125	4	4.00	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	3	-	шир
12	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ20	2	-	шир
13	Шилэн каван	Тонозлолын дулаалга	5	-	шир

Тайлбар

Хүдгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

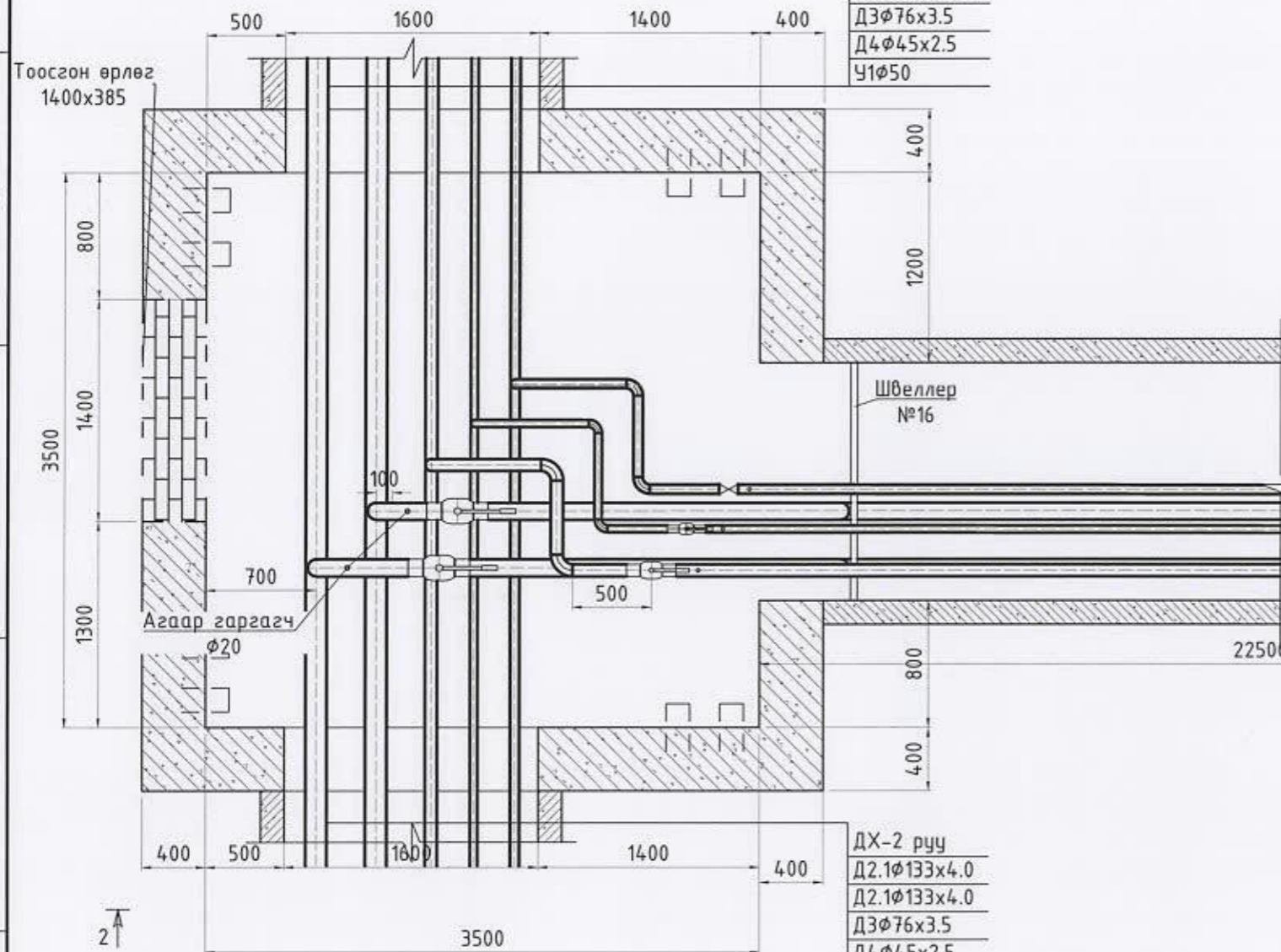
Холбох худагийн байгуулалт, огтлол /XX-1/

Үе шат: А3

Инженер	<i>A. Malyuk</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Malyuk</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	<i>A. Malyuk</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-32	65

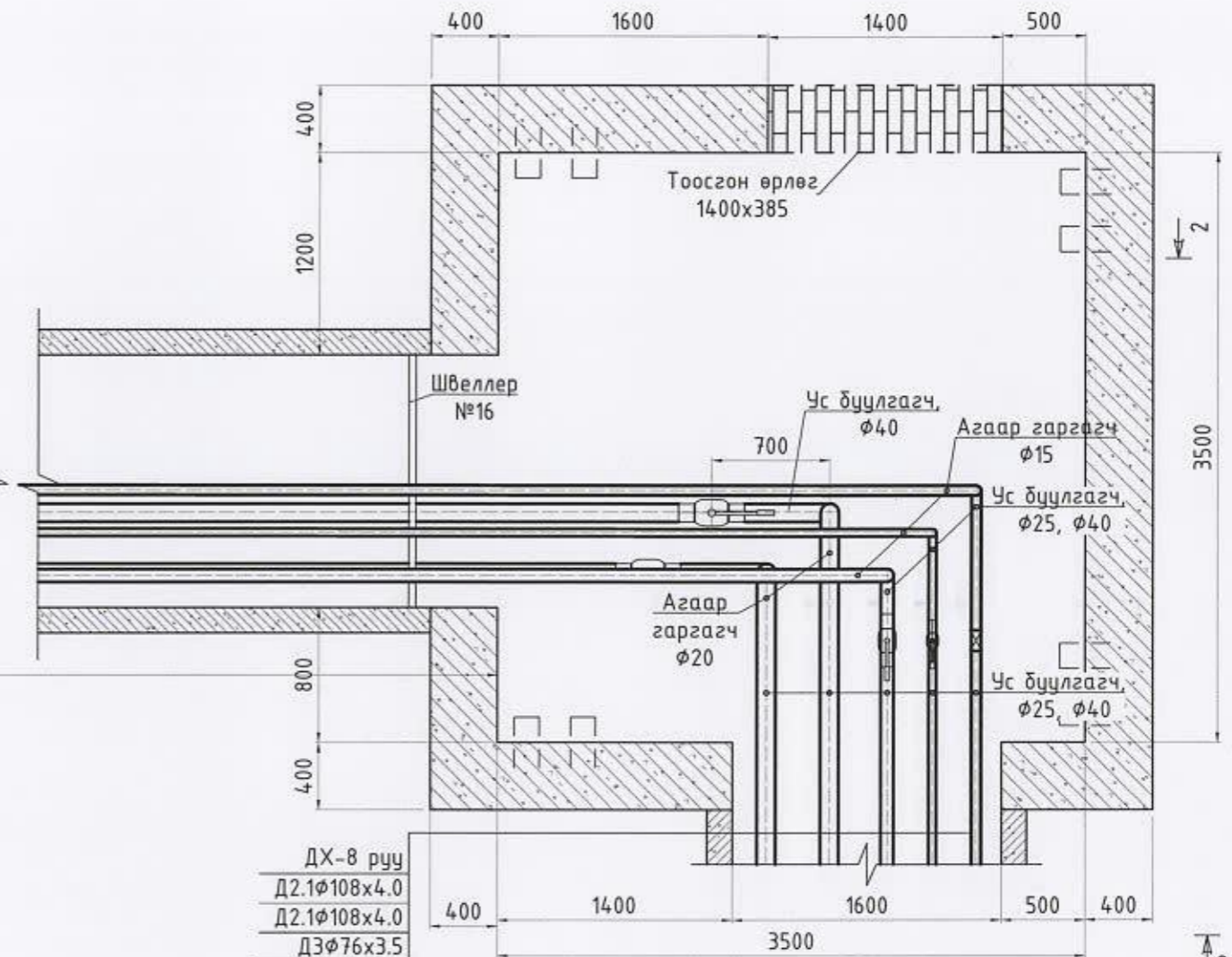
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-1/, М1:40

XX-1 ээс  
Д2.1φ133x4.0  
Д2.1φ133x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50



ДХ-2 руу  
Д2.1φ133x4.0  
Д2.1φ133x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-7/, М1:40



ДХ-8 руу  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Ниш /м3/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
TK-8 /Цутгамал бетон/	П-1а	1	17.80 м3 бетон	4ш ширэм	1.33 м3 цул бетон	4ш	ДХ-1	4ш
	П-3	2					Бетон М200	h=60
	П-3а	2						
	По-2	4						
	П-1	3						
	Б-2	2					ДХ-7	4ш
							Бетон М200	h=90

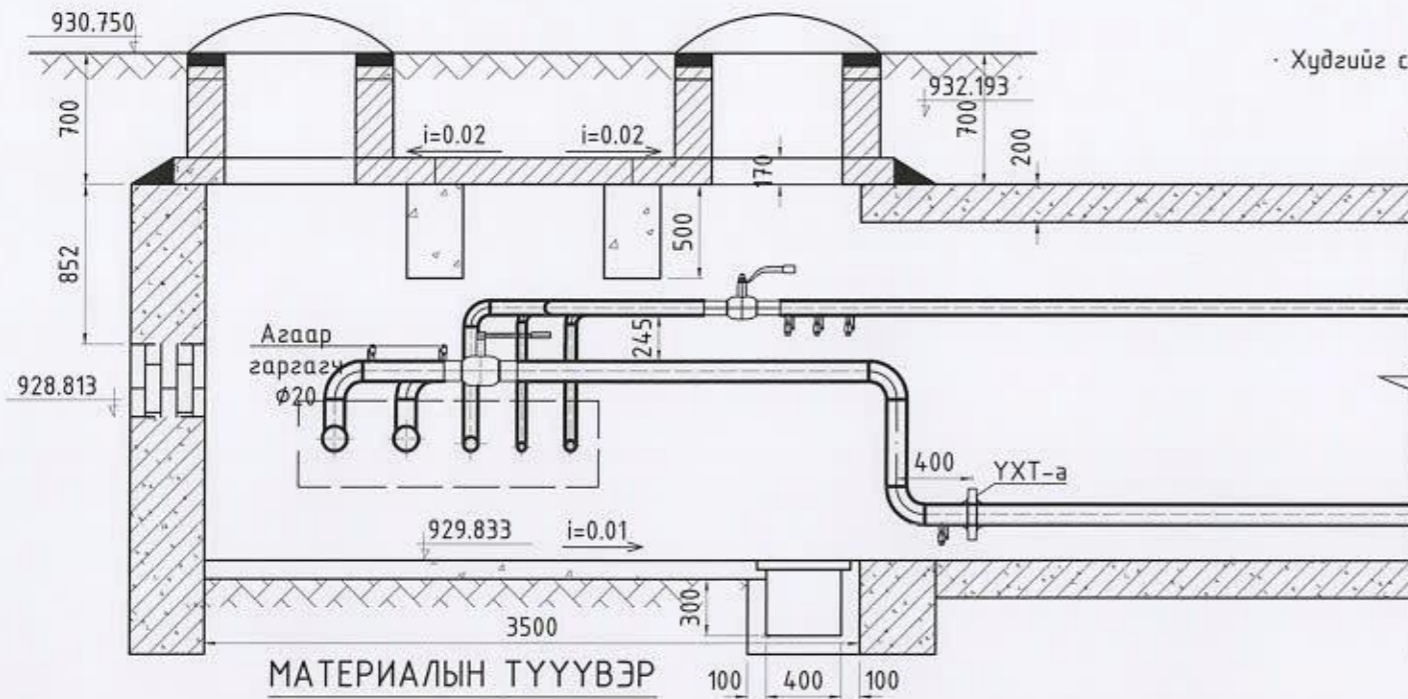
Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

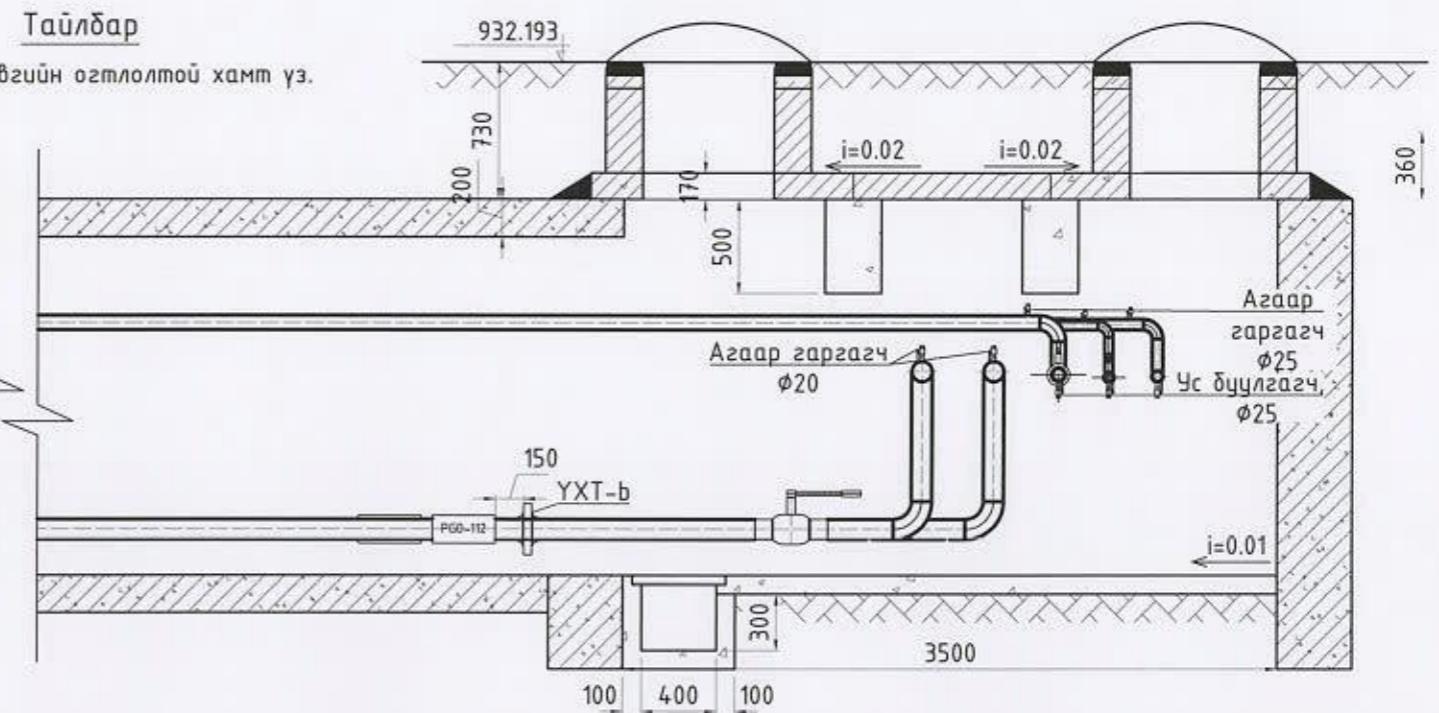


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худаг, нэвтрэх сувгийн байгуулалт /ДХ-1, ДХ-8/				Үе шат:	А3
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он	
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГД-33	65	

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 2-2  
/ДХ-1/, М1:40



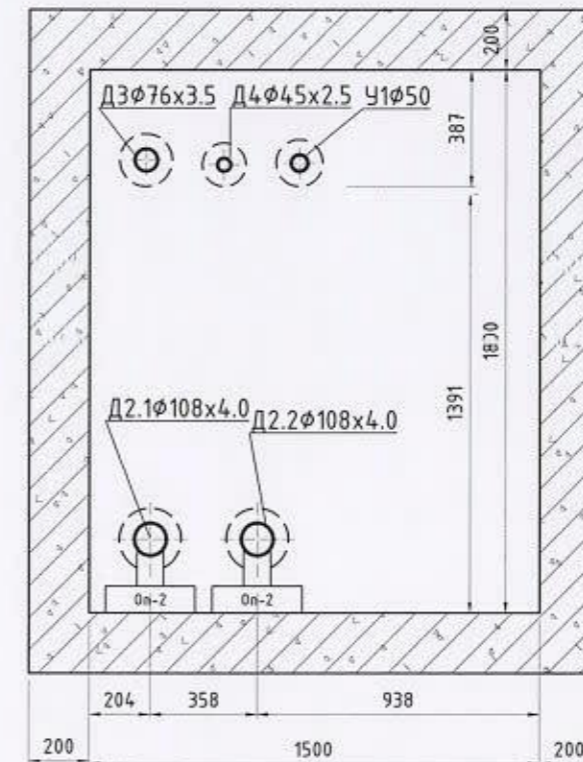
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 2-2  
/ДХ-7/, М1:40



Тайлбар  
Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

СУВГИЙН ОГТЛОЛ 2а-2а, М1:25



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-1, ДХ-7/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	2	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ65 PN25	2	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ100 PN25	4	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	2	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	4	-	шир
6	Цайрдсан	Гуравлагч 90° φ50	1	1.09	шир
7	Цайрдсан	Отвод 90° φ40	5	0.26	шир
8	Цайрдсан	Отвод 90° φ50	5	0.50	шир
9	Цайрдсан	Отвод 90° φ65	5	0.79	шир
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ100	10	2.40	шир
11	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	6	-	шир
12	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ40	4	-	шир
13	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	3	-	шир
14	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ20	4	-	шир
15	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	10	-	шир
16	Өргөн 1м	Дүүжин тулгуур	10	-	шир
17	Өрлөг	Тоосго	200	-	шир

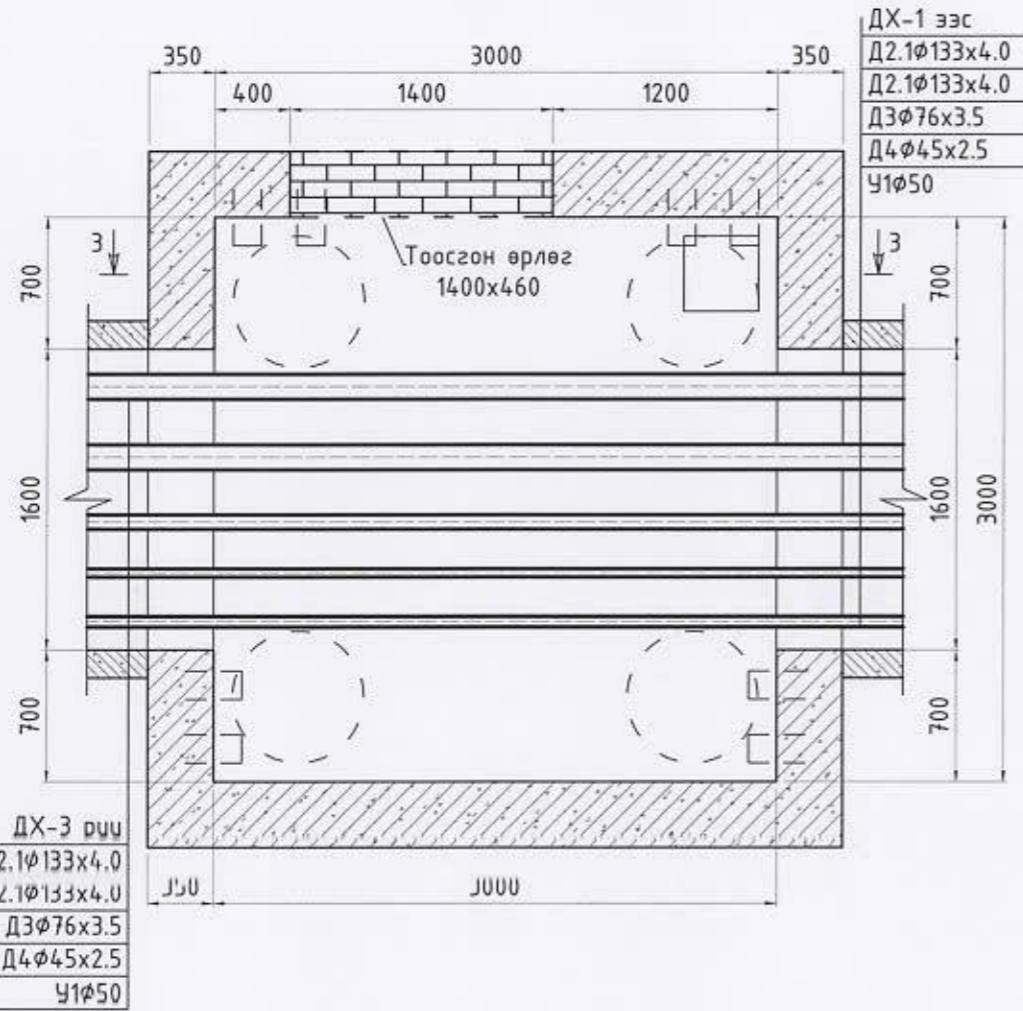
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худаг, нэвтрэх сувгийн огтлол, материалын түүвэр /ДХ-1, ДХ-7/ Үе шат: А3

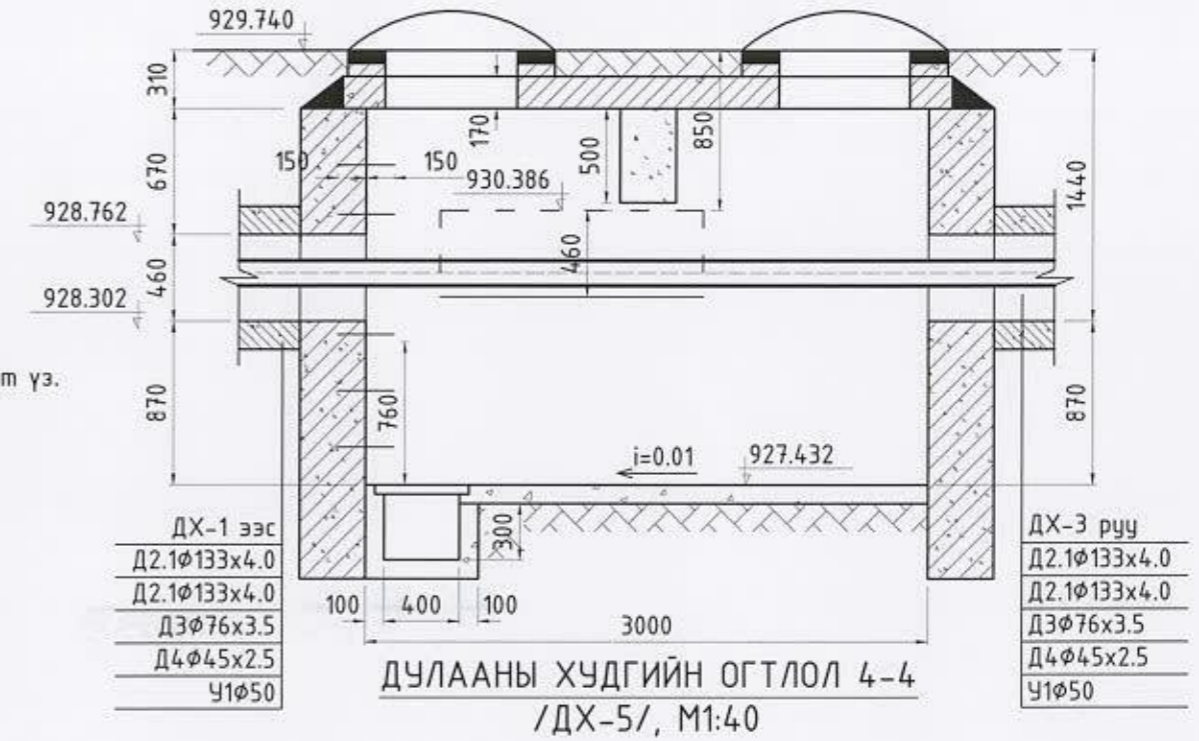
Инженер	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГД-34	65

URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-2/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 3-3  
/ДХ-2/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 4-4  
/ДХ-5/, М1:40

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

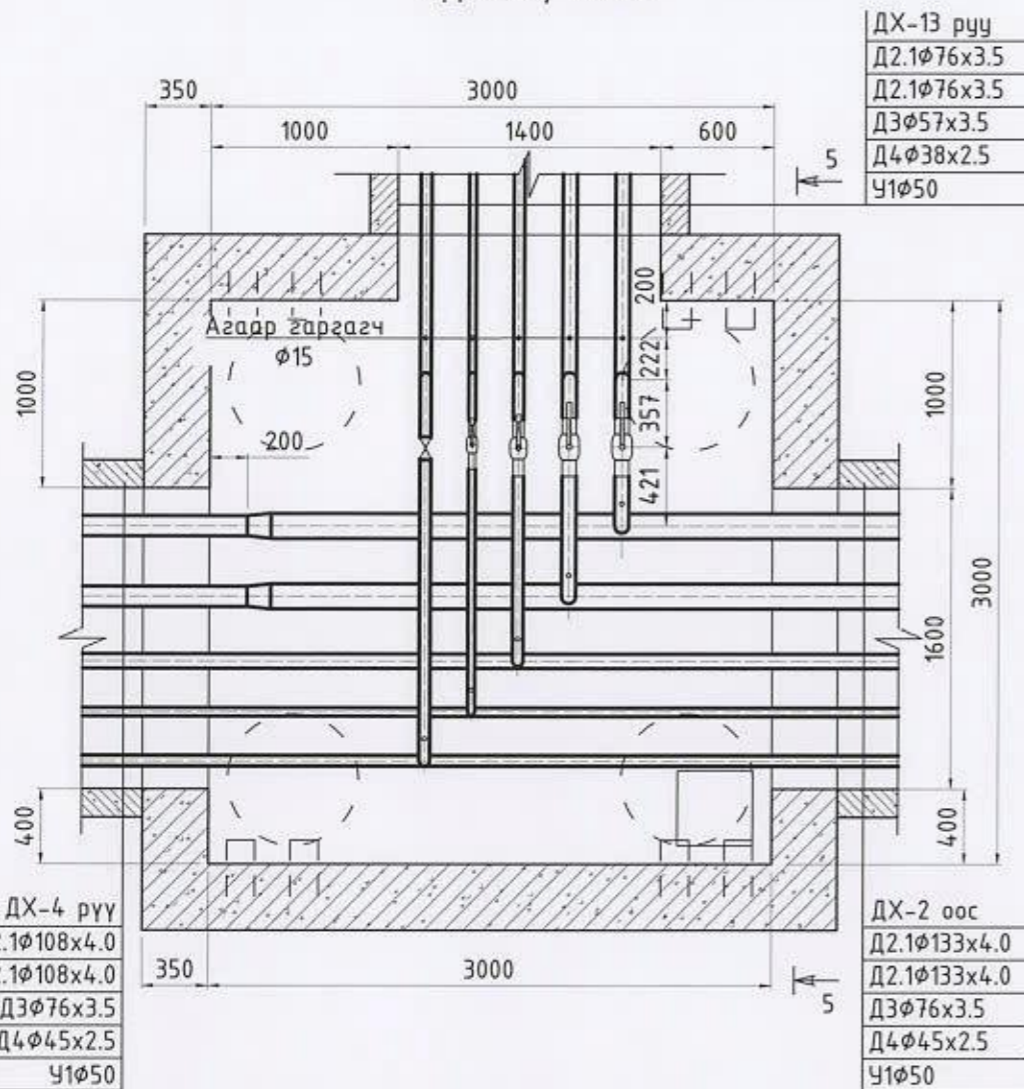
Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Нш /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
TK-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м³ бетон	4ш ширэм	1.00м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=70
	По3	4						
	Б-6	1						

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-2 /					
1	Өрлөг	Тоосго	100	-	шир

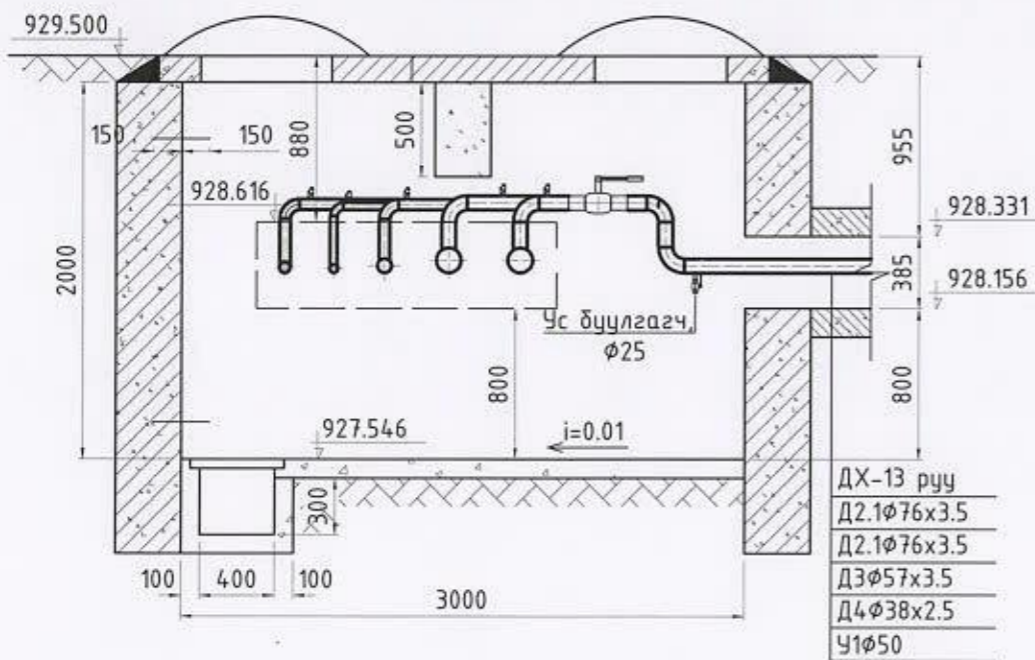


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ					
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-2/					Үе шат: А3
Инженер	А.Мажид	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:40	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	А.Мажид	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	Зургийн дугаар: ГД-35	Хуудас: 65
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр		

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-3/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 5-5  
/ДХ-3/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-3/					
1	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ32 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ65 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	Цаурдсан	Отвод 90° φ32	2	0.19	шир
7	Цаурдсан	Отвод 90° φ50	4	0.50	шир
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ65	4	0.79	шир
9	ГОСТ 10704-91	Шилжвэр, φ125/100	2	1.7	шир
10	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	5	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир

Тайлбар

Хүдгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нуш /м3/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м3 бетон	4ш ширэм	1.00м3 цул бетон
	ПоЗ	4			
	Б-6	1			



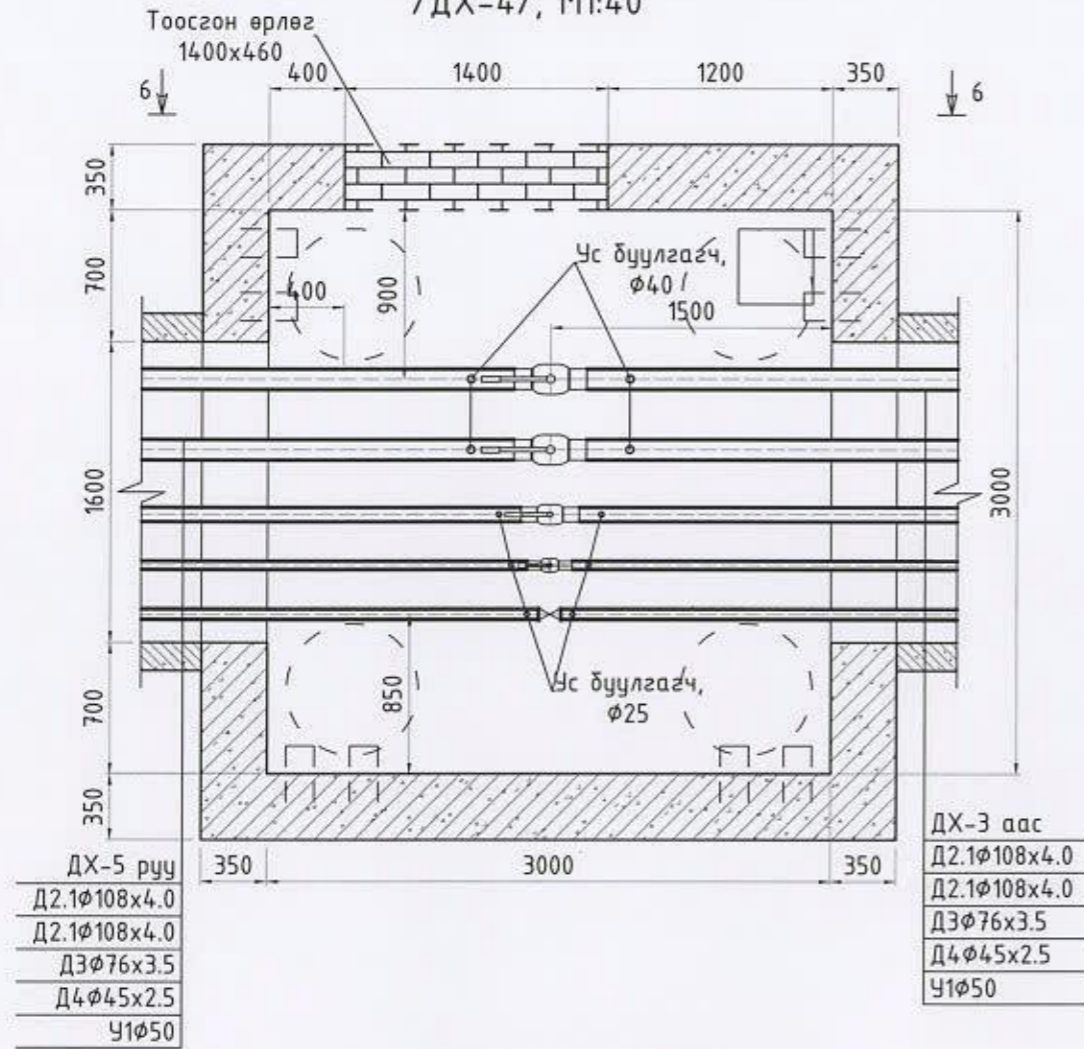
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-3/

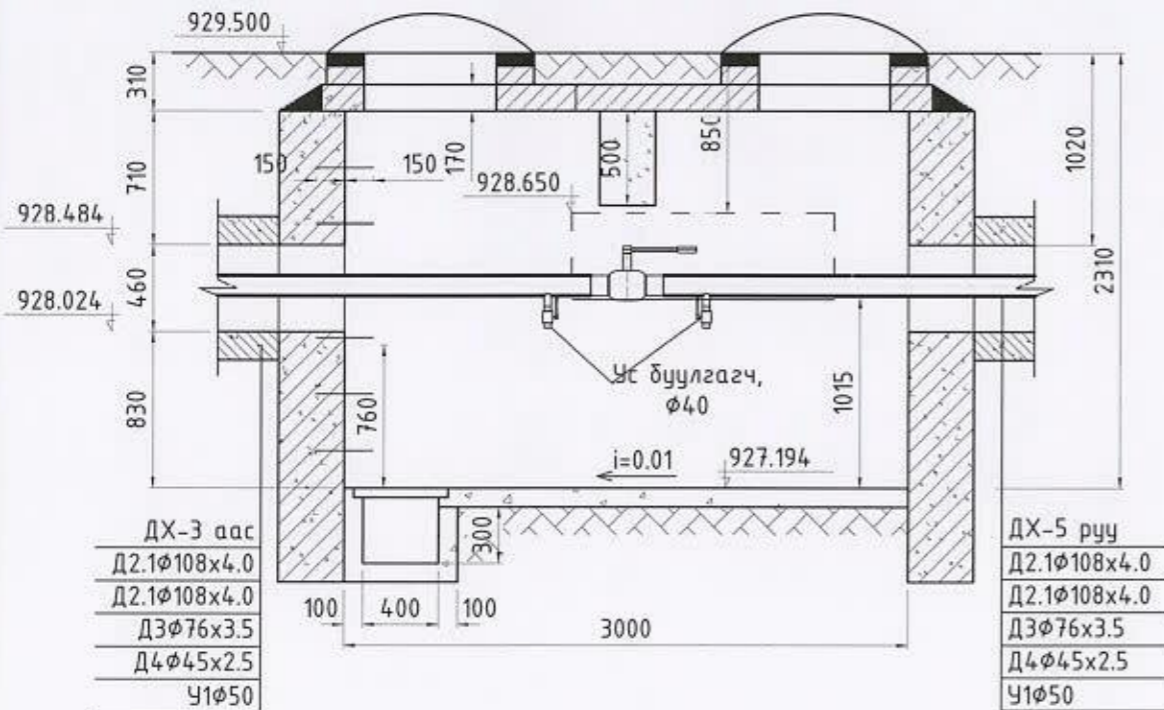
Инженер	А.Малын	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малын	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-36	65

Үе шат: А3

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-4/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 6-6  
/ДХ-4/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-4/					
1	BROEN	Газнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ40 PN16	1	-	шир
2	BROEN	Газнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ65 PN16	1	-	шир
3	BROEN	Газнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ100 PN16	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	6	-	шир
7	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ40	4	-	шир
8	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
9	Өрлөг	Тоосго	100	-	шир

Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Нш /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м³ бетон	4ш ширэм	1.00м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=70
	По3	4						
	Б-6	1						



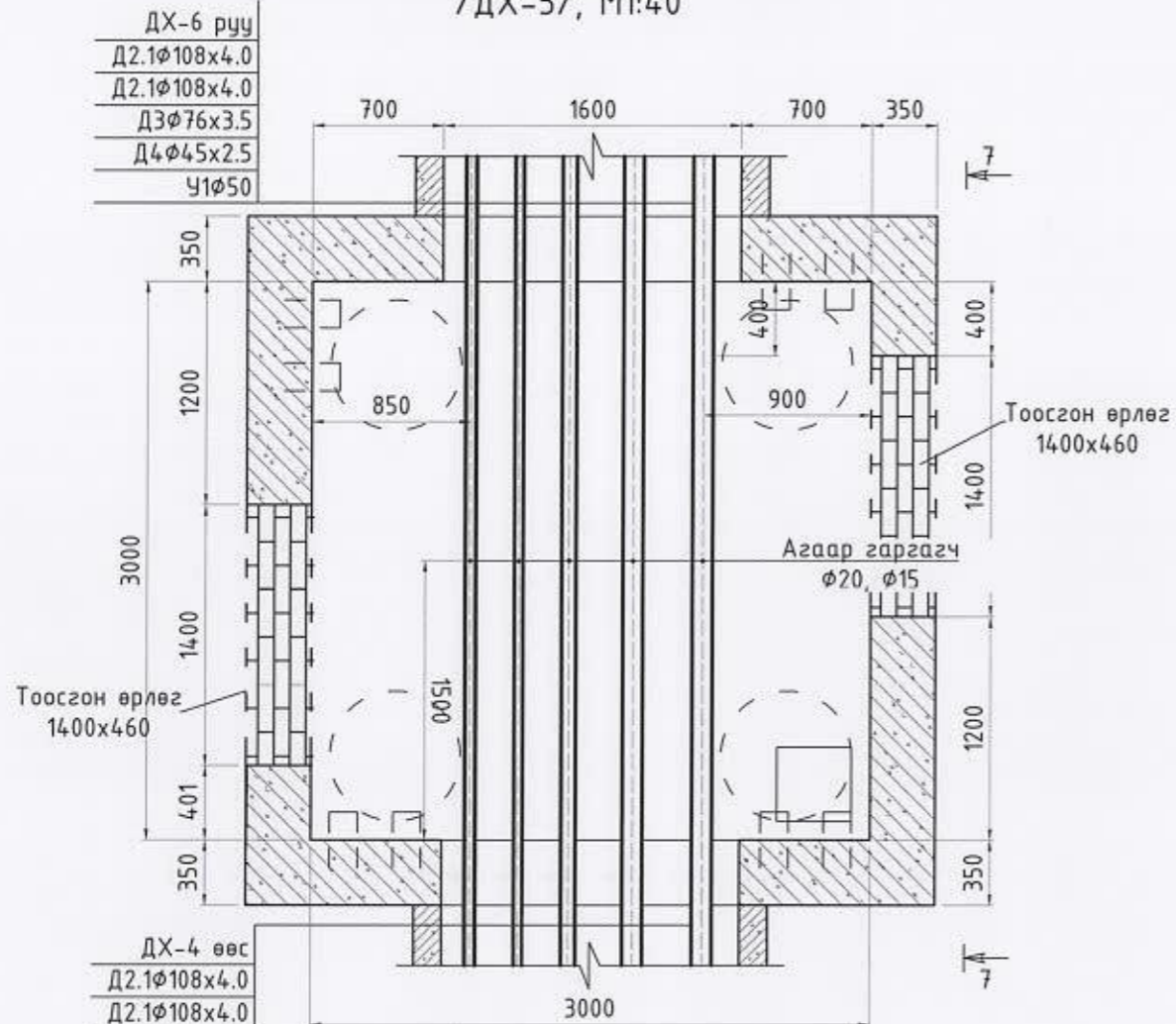
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-4/

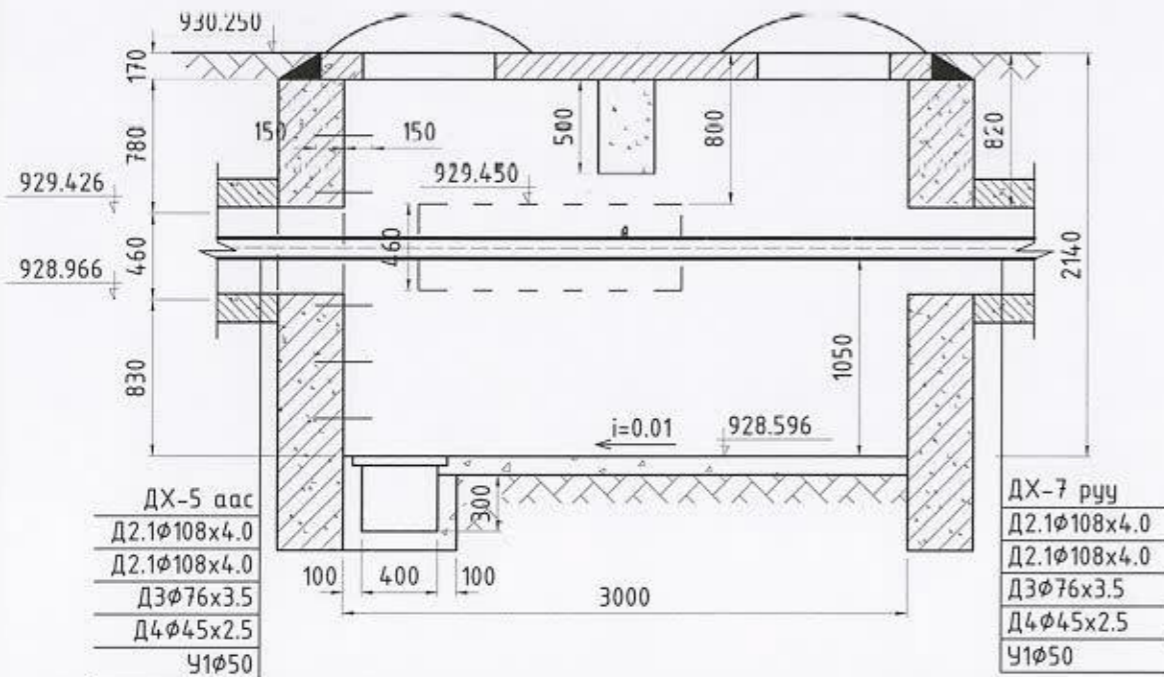
Инженер	А.Малын	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малын	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Малын	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Худгас:
				ГД-37	65

Үе шат: А3

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-5/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 7-7  
/ДХ-5/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-5/					
1	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	3	-	шир
2	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ20	2	-	шир
3	Өрлөг	Тоосго	200	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нш /м3/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м3 бетон	4ш ширэм	1.00м3 цул бетон
	ПоЗ	4			
	Б-6	1			

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-5/

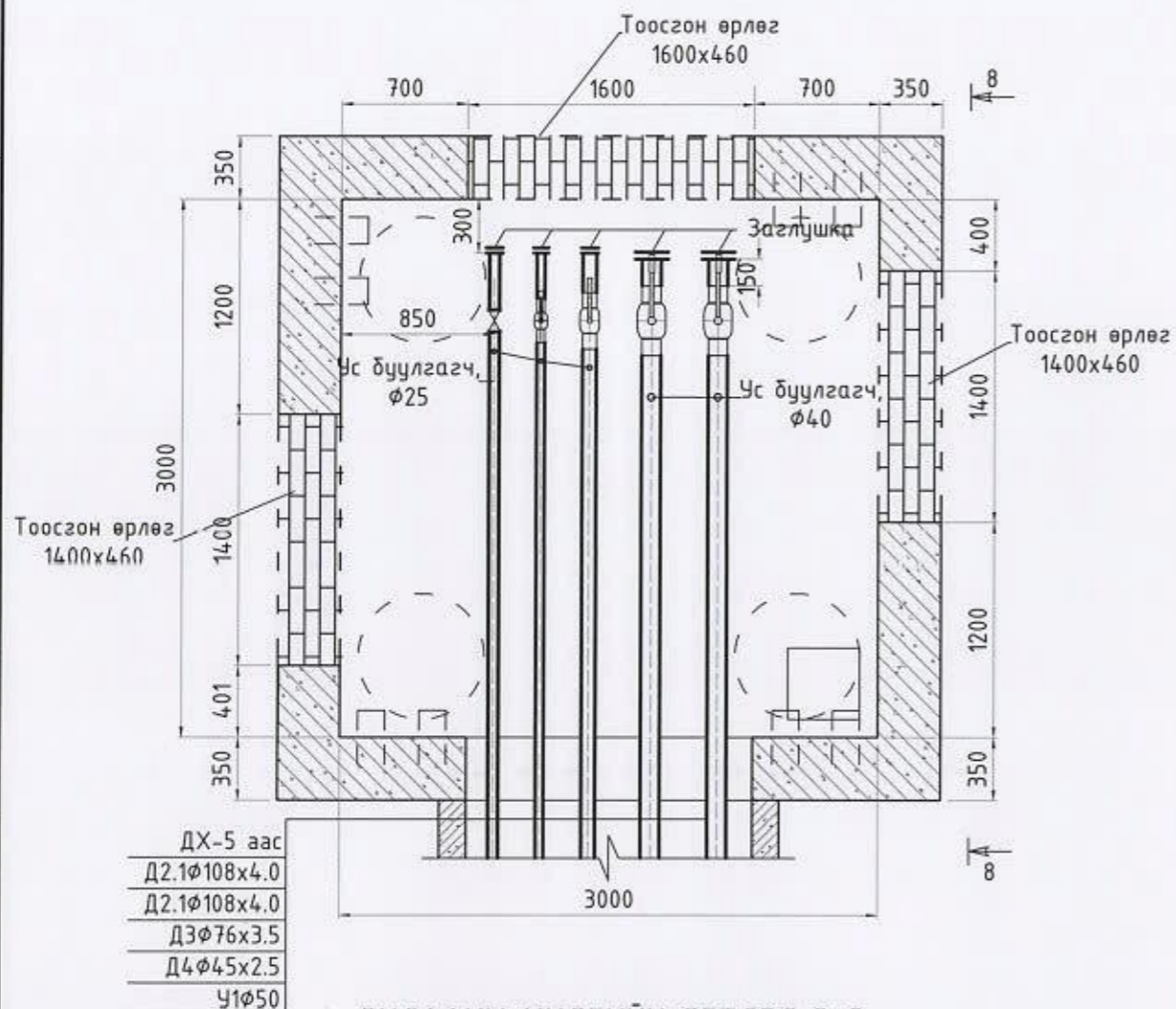
Үе шат: АЗ



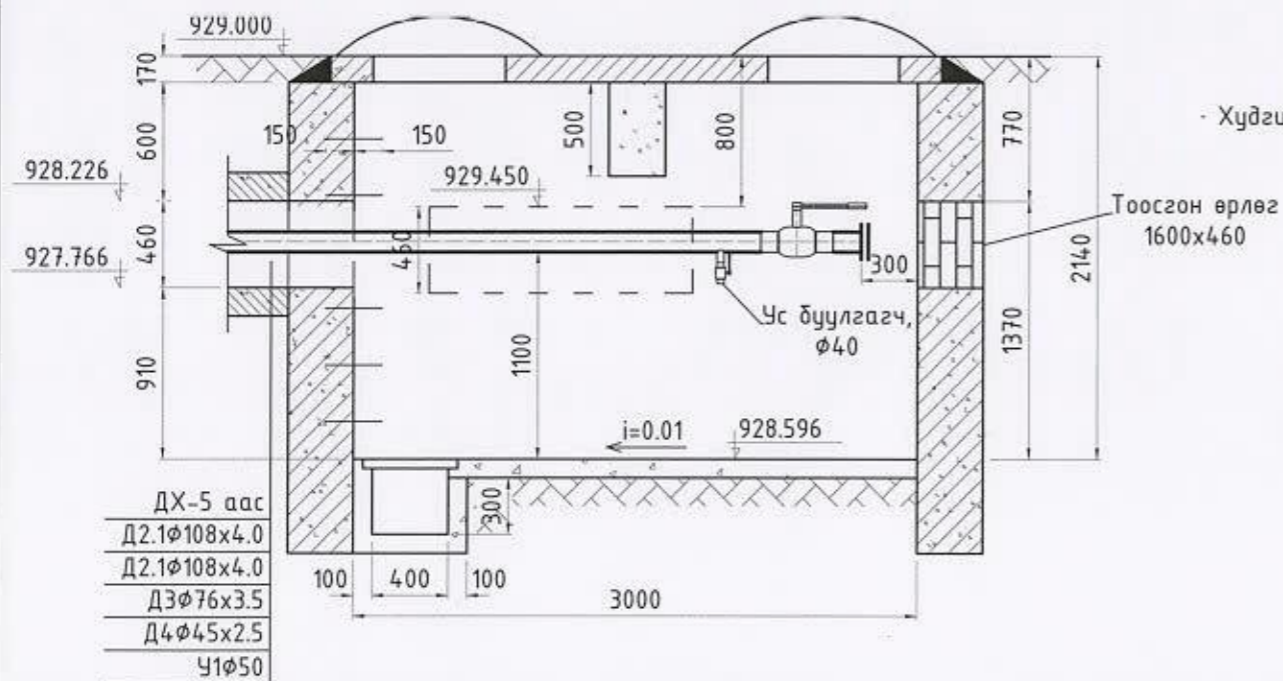
Инженер	<i>А.Медведев</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Медведев</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	<i>Т.Т.Шифр</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-38	65



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-6/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 8-8  
/ДХ-6/, М1:40



Тайлбар

- Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-6/					
1	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ65 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ100 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	-	Заглушка, φ40	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, φ50	1	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, φ65	1	-	Иж бүрэн
9	-	Заглушка, φ100	2	-	Иж бүрэн
10	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	3	-	шир
11	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ40	2	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
13	Өрлөг	Тоосго	310	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нуш /м3/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м3 бетон	4ш ширэм	1.00м3 цул бетон
	По3	4			
	Б-6	1			

ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-6/

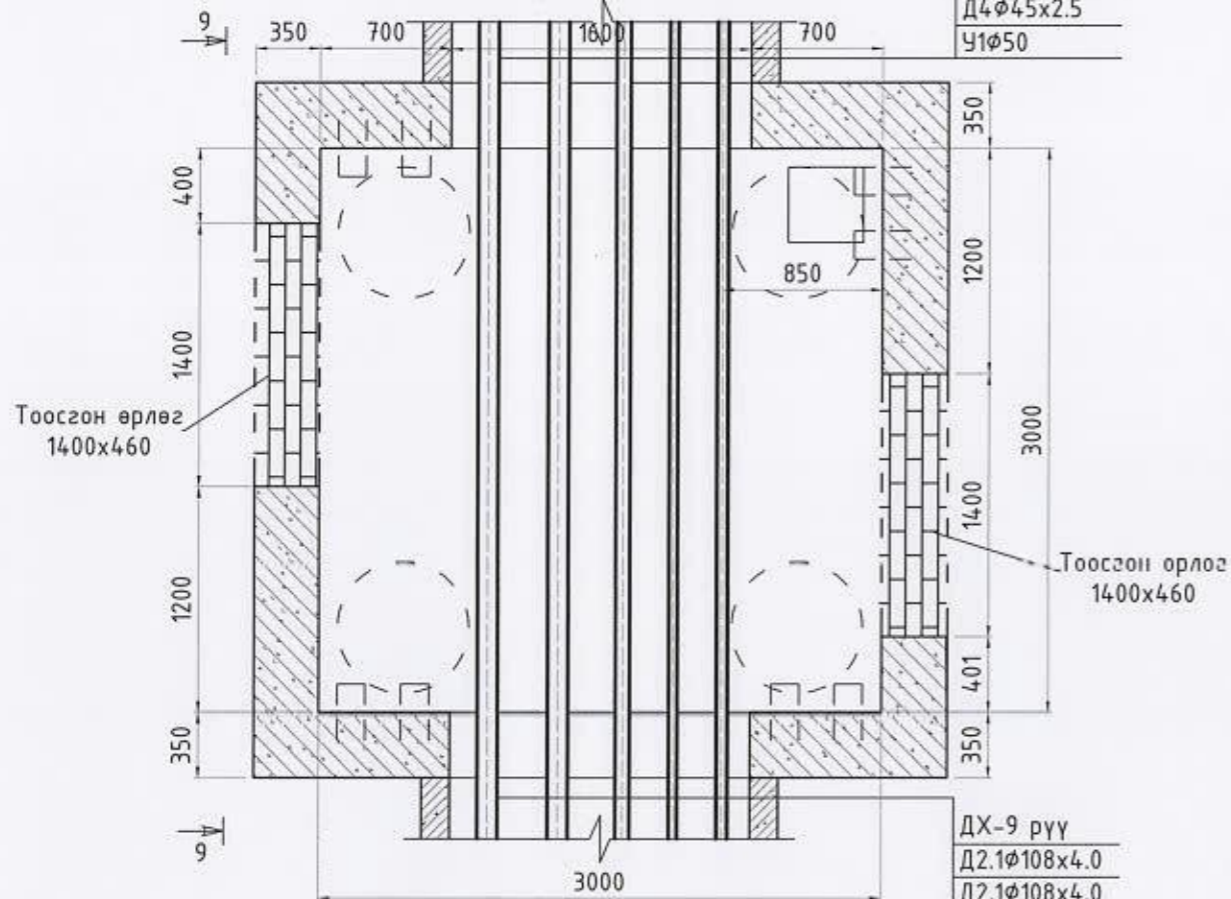
Үе шат: А3

Инженер	А.Молонг	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Молонг	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-39	65



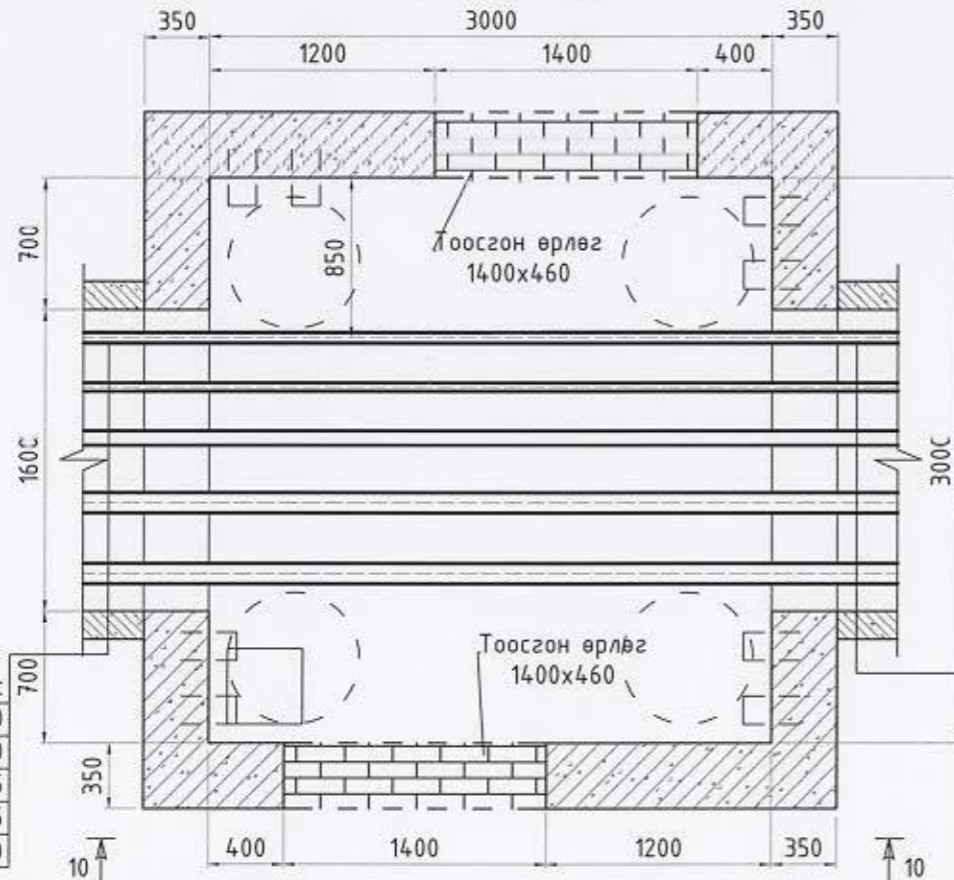
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-8/, М1:40

ДХ-7 оос  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-10/, М1:40

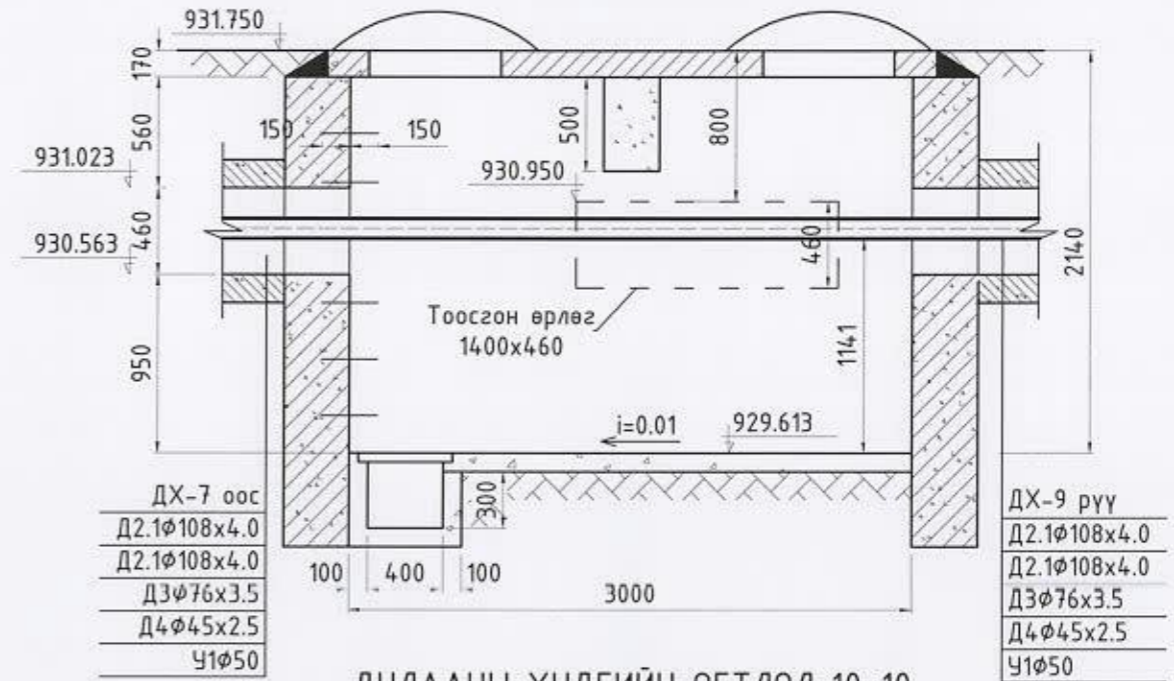
ДХ-9 рүү  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50



ДХ-9 өс  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

ДХ-11 рүү  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

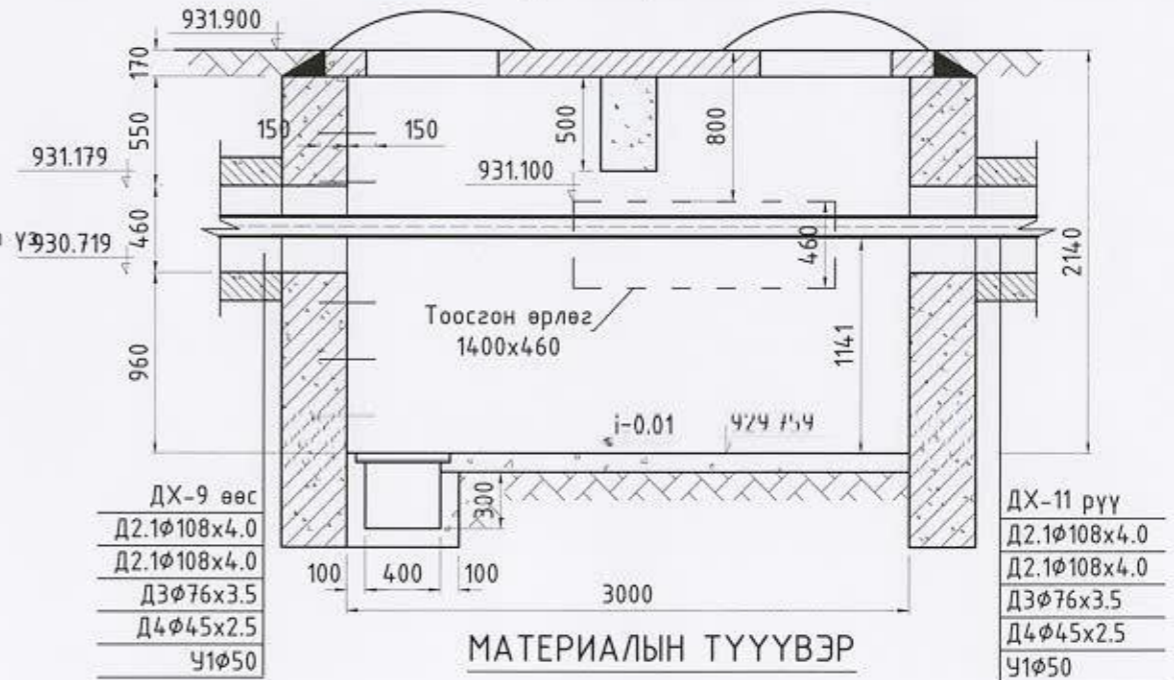
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 9-9  
/ДХ-8/, М1:40



ДХ-7 оос  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

ДХ-9 рүү  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 10-10  
/ДХ-10/, М1:40



ДХ-9 өс  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

ДХ-11 рүү  
Д2.1φ108x4.0  
Д2.1φ108x4.0  
Д3φ76x3.5  
Д4φ45x2.5  
У1φ50

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-9, ДХ-11 /					
1	Өрлөг	Тоосго	400	-	шир



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-8, ДХ-10 /

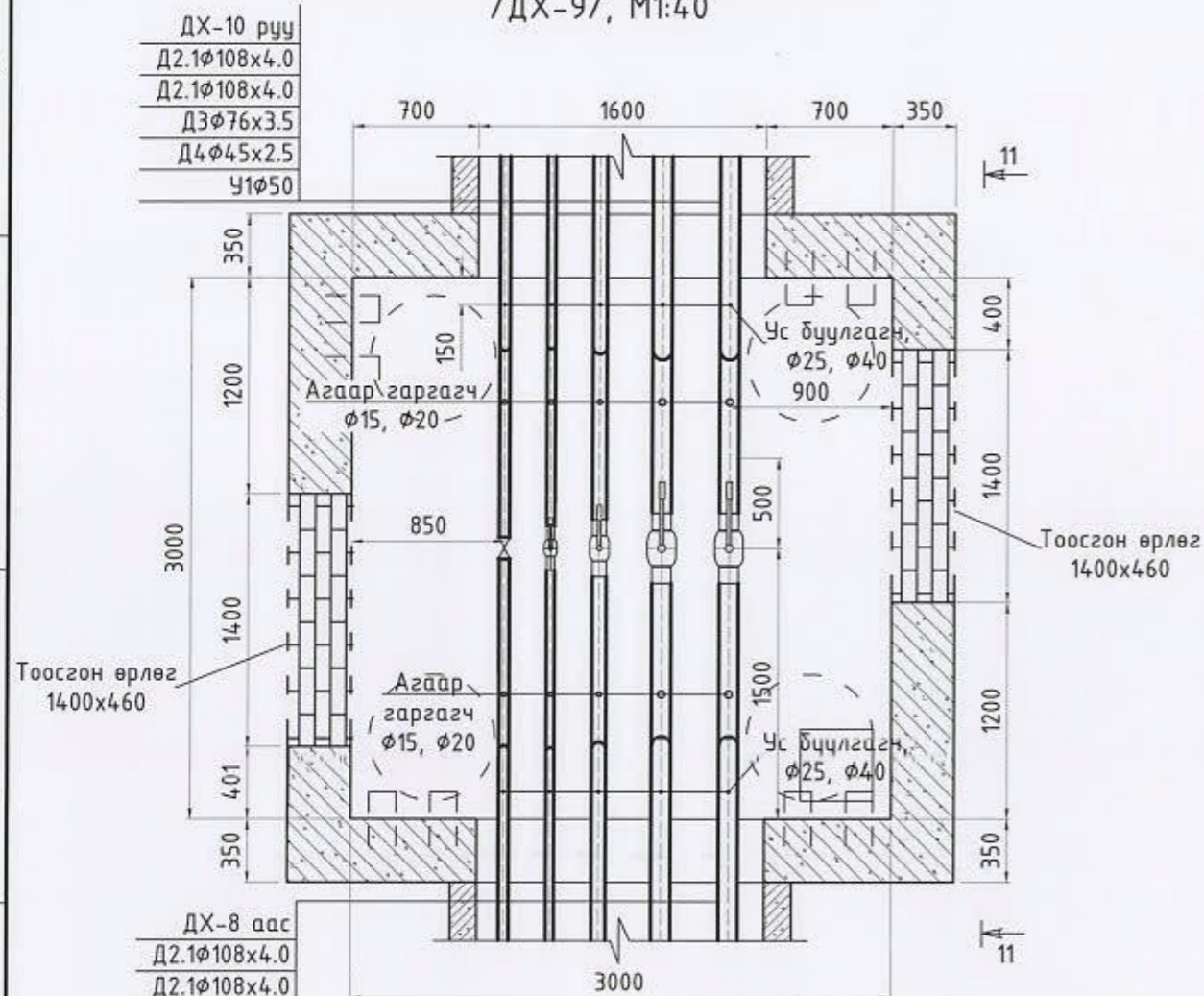
Үе шат: А3

Инженер	А.Маданов	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Маданов	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-40	65

Тайлбар

Худгийг сүвгийн огтлолтой хамт үзэж 30.719

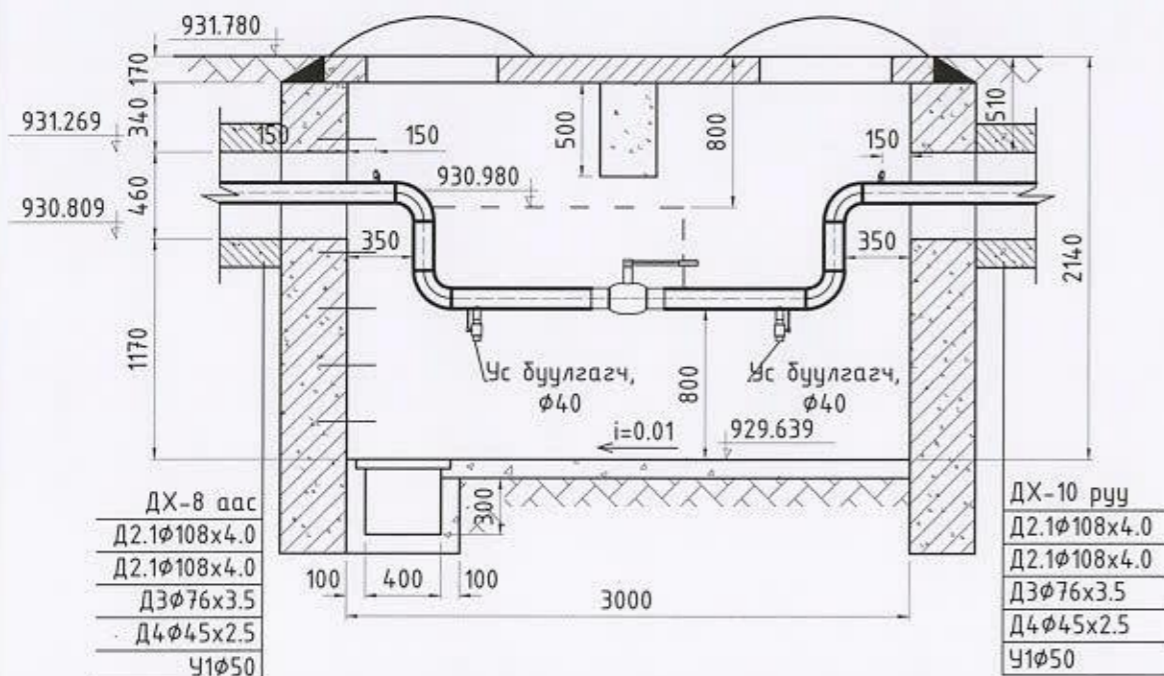
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-9/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 11-11  
/ДХ-9/, М1:40

Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-9/					
1	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, $\phi 40$ PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, $\phi 65$ PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, $\phi 100$ PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, $\phi 50$ PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 50$	2	-	шир
6	Цаурдсан	Отвод $90^\circ \phi 40$	1	0.26	шир
7	Цаурдсан	Отвод $90^\circ \phi 50$	1	0.50	шир
8	Цаурдсан	Отвод $90^\circ \phi 65$	1	0.79	шир
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод $90^\circ \phi 100$	2	2.40	шир
10	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, $\phi 15$	6	-	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, $\phi 20$	4	-	шир
12	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 25$	6	-	шир
13	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 40$	4	-	шир
14	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
15	Өрлөг	Тоосго	200	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нш /м <sup>3</sup> /
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.00 м <sup>3</sup> цул бетон
	ПоЗ	4			
	Б-6	1			

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ

Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-9/

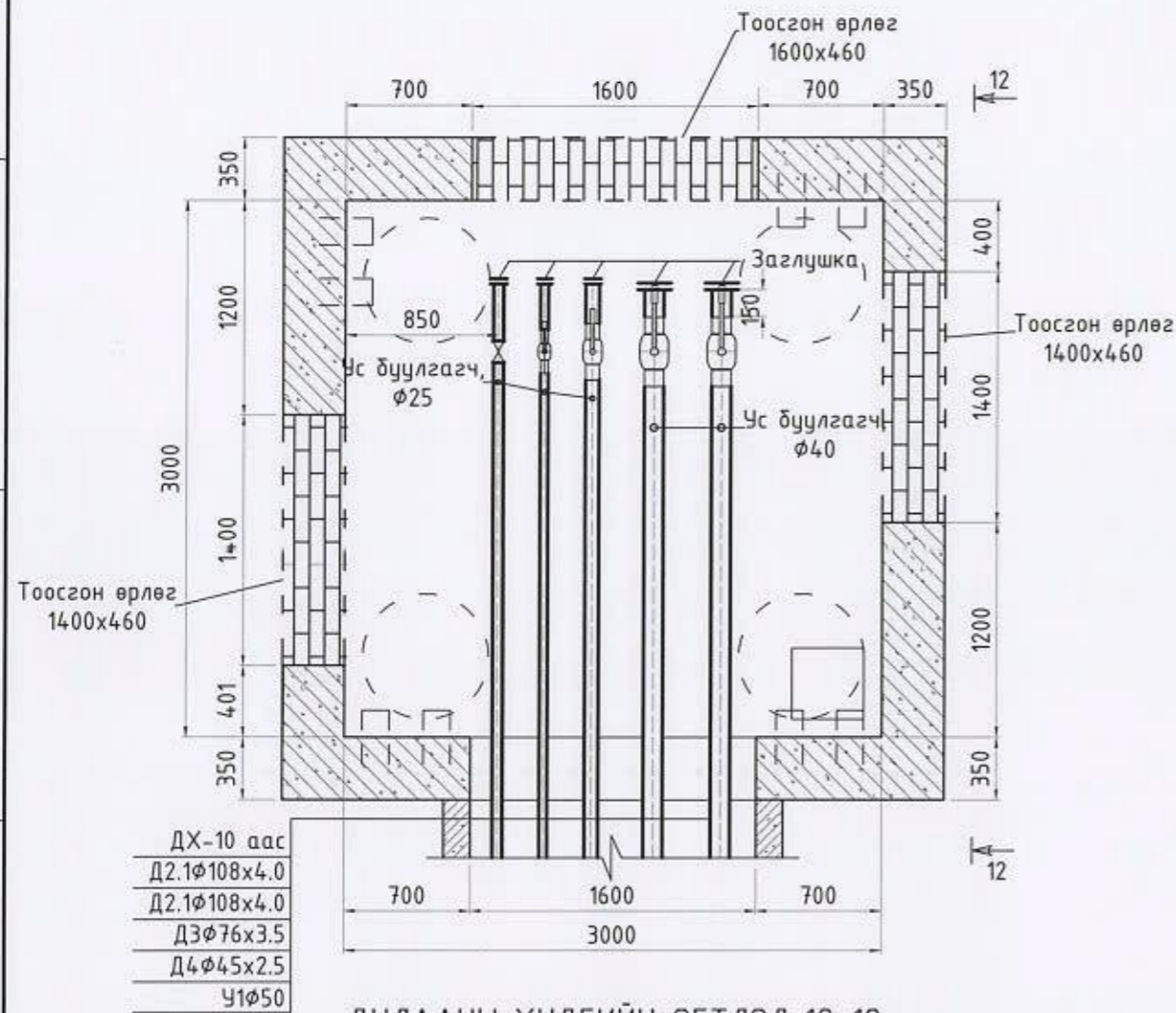
Үе шат: АЗ

Инженер	<i>A. Wajamal</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Wajamal</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	<i>A. Wajamal</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Худас:
				ГД-41	65

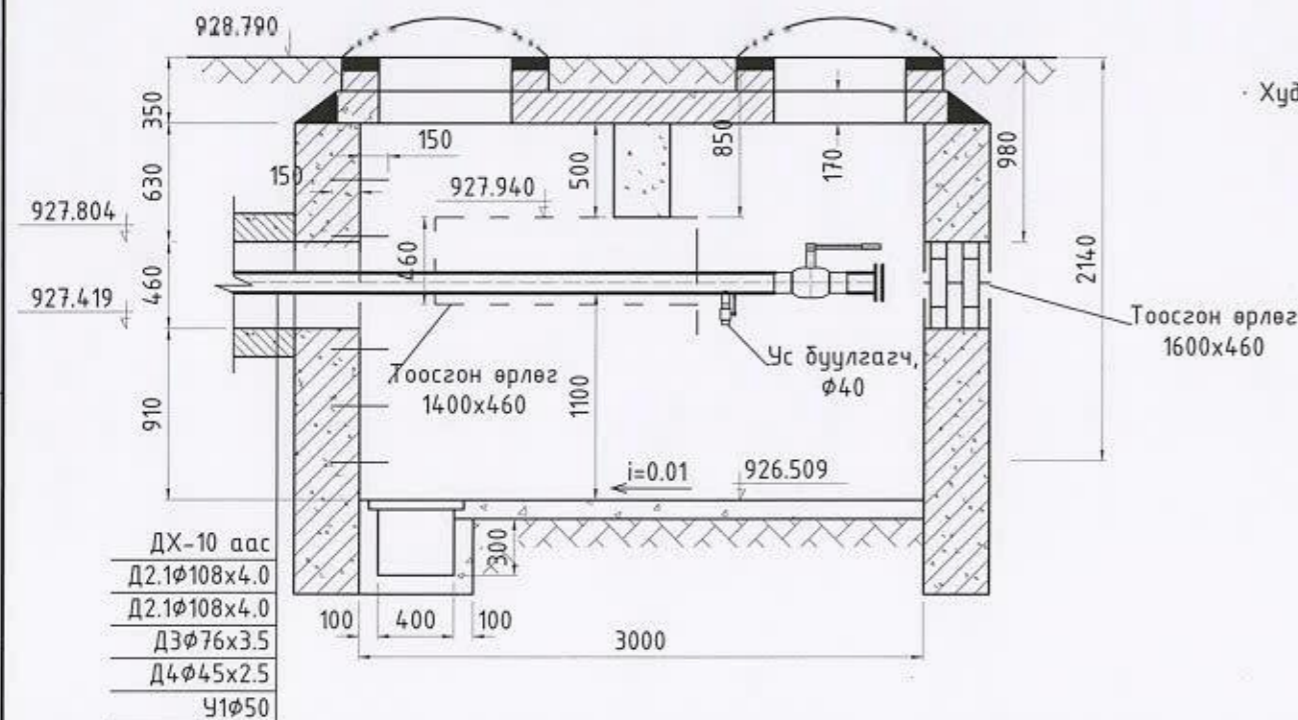


URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-11/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 12-12  
/ДХ-11/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-11/					
1	BROEN	Газнадаг дөмдөлгөн хаалт, $\phi 40$ PN25	1	-	шир
2	BROEN	Газнадаг дөмдөлгөн хаалт, $\phi 65$ PN25	1	-	шир
3	BROEN	Газнадаг дөмдөлгөн хаалт, $\phi 100$ PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, $\phi 50$ PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 50$	2	-	шир
6	-	Заглушка, $\phi 40$	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, $\phi 50$	1	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, $\phi 65$	1	-	Иж бүрэн
9	-	Заглушка, $\phi 100$	2	-	Иж бүрэн
10	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 25$	3	-	шир
11	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 40$	2	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
13	Өрлөг	Тоосго	310	-	шир

Тайлбар

Худгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нуш /м <sup>3</sup> /	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.00 м <sup>3</sup> цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=110
	По3	4						
	Б-6	1						

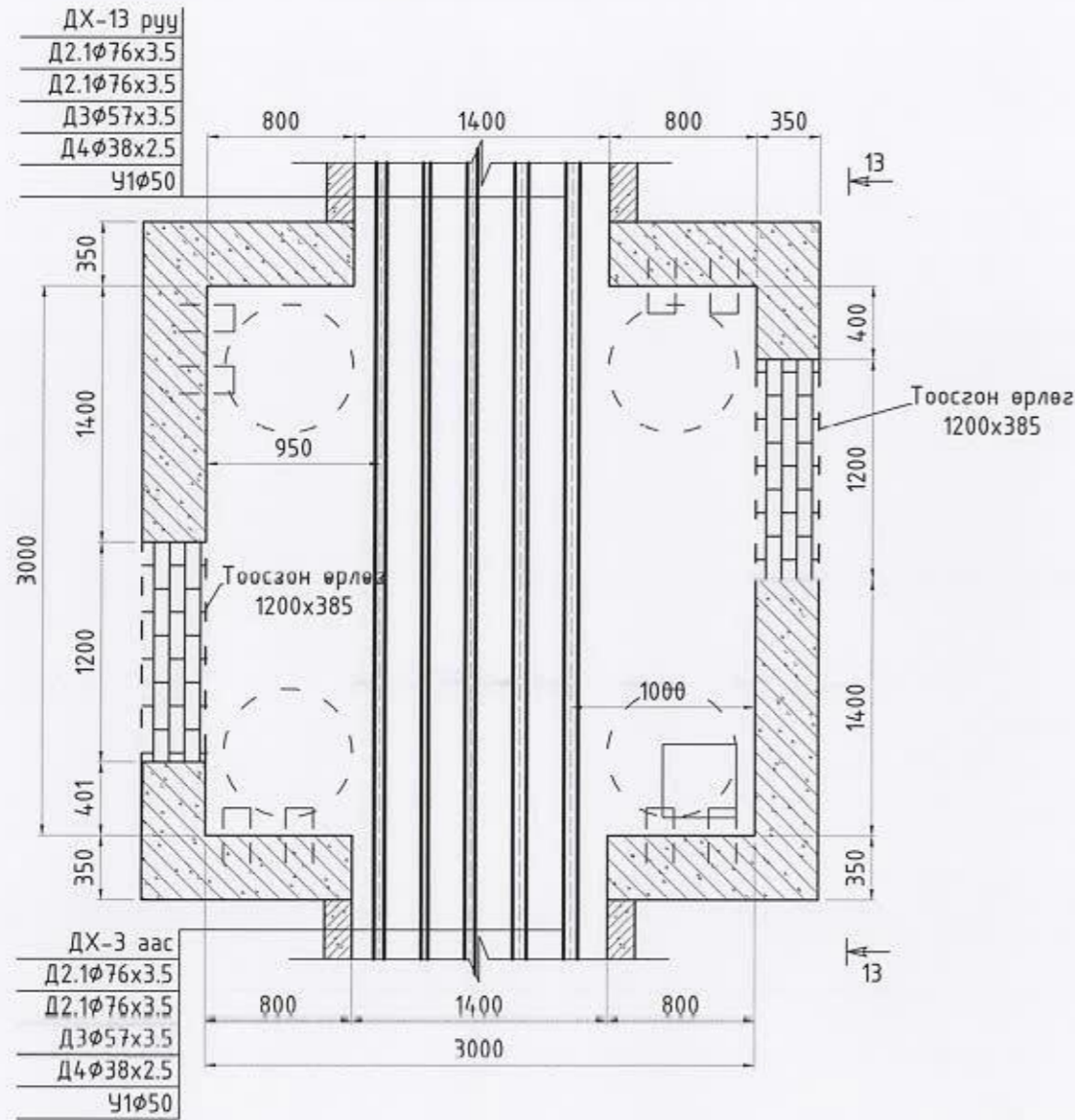


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-11/

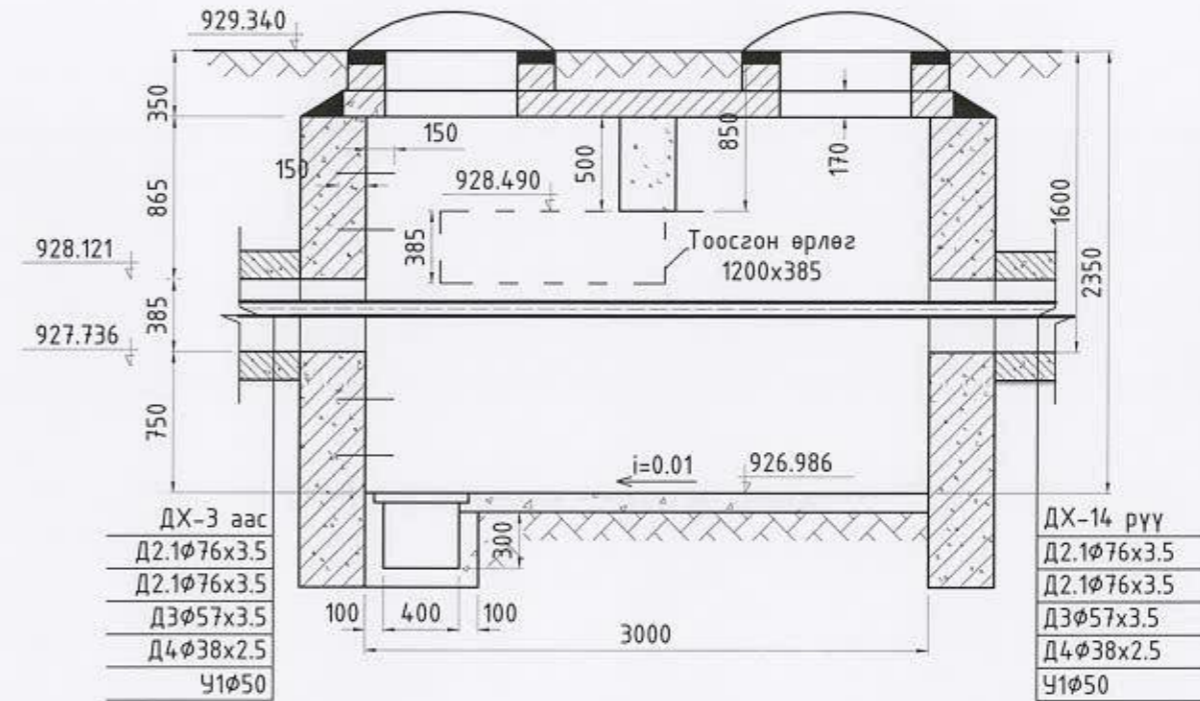
Инженер: А.Мягмар / А.Жавзандолгор / Е.Г.Шифр / Масштаб: / Өгнөө: /  
Гүйцэтгэсэн: А.Мягмар / А.Жавзандолгор / UDC-2020/01 / М1:40 / 2020 он  
Шалгасан: А.Тэрбиш / Т.Г.Шифр / Зургийн дугаар: / Хуудас: /  
ГД-42 / 65

Үе шат: А3

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-12/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 13-13  
/ДХ-12/, М1:40



Тайлбар

Хүдгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Ниш /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м³ бетон	4ш ширэм	1.00м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=110
	По3	4						
	Б-6	1						

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-12 /					
1	Өрлөг	Тоосго	160	-	шир

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ

Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

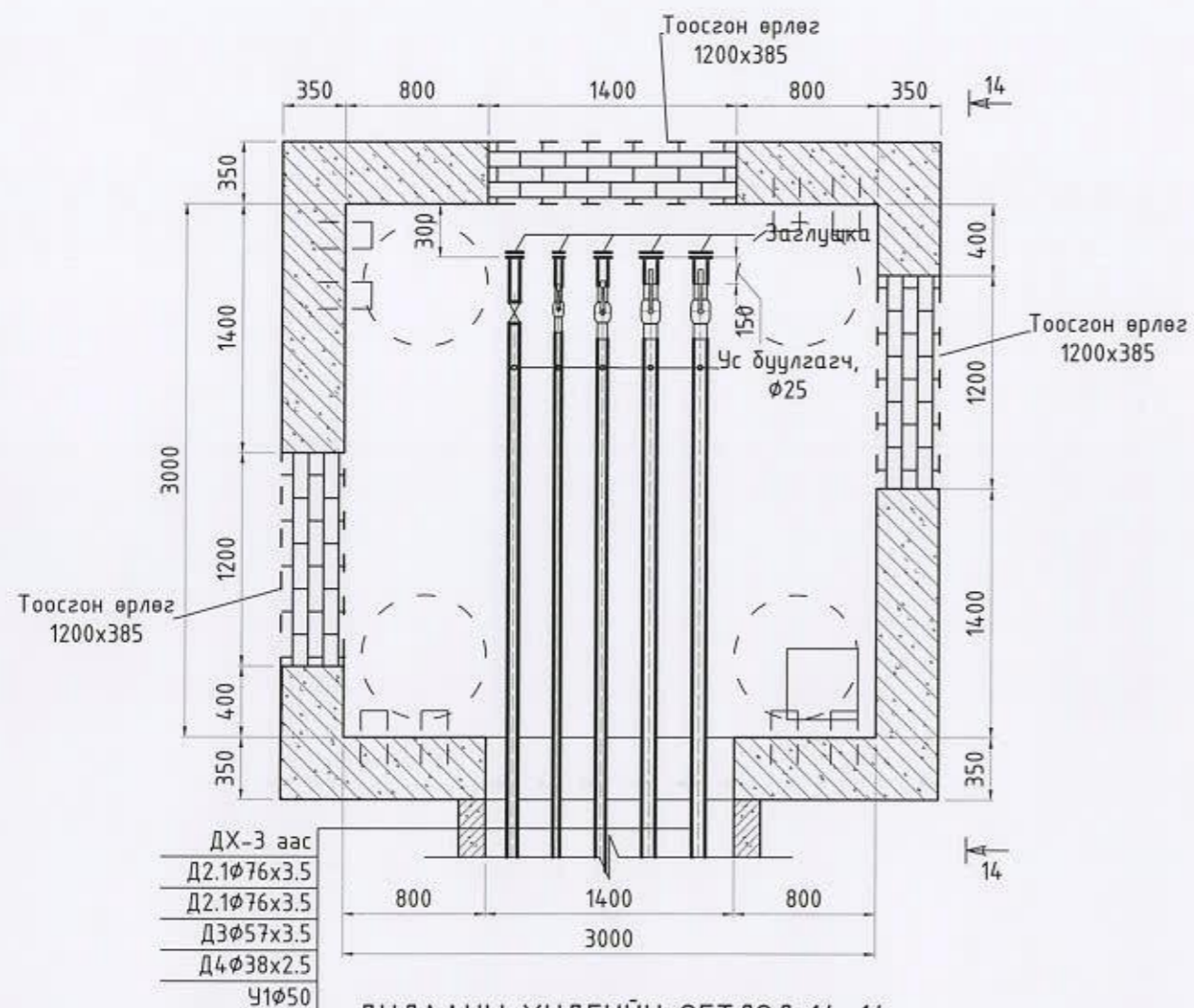
Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-12/

Үе шат: А3

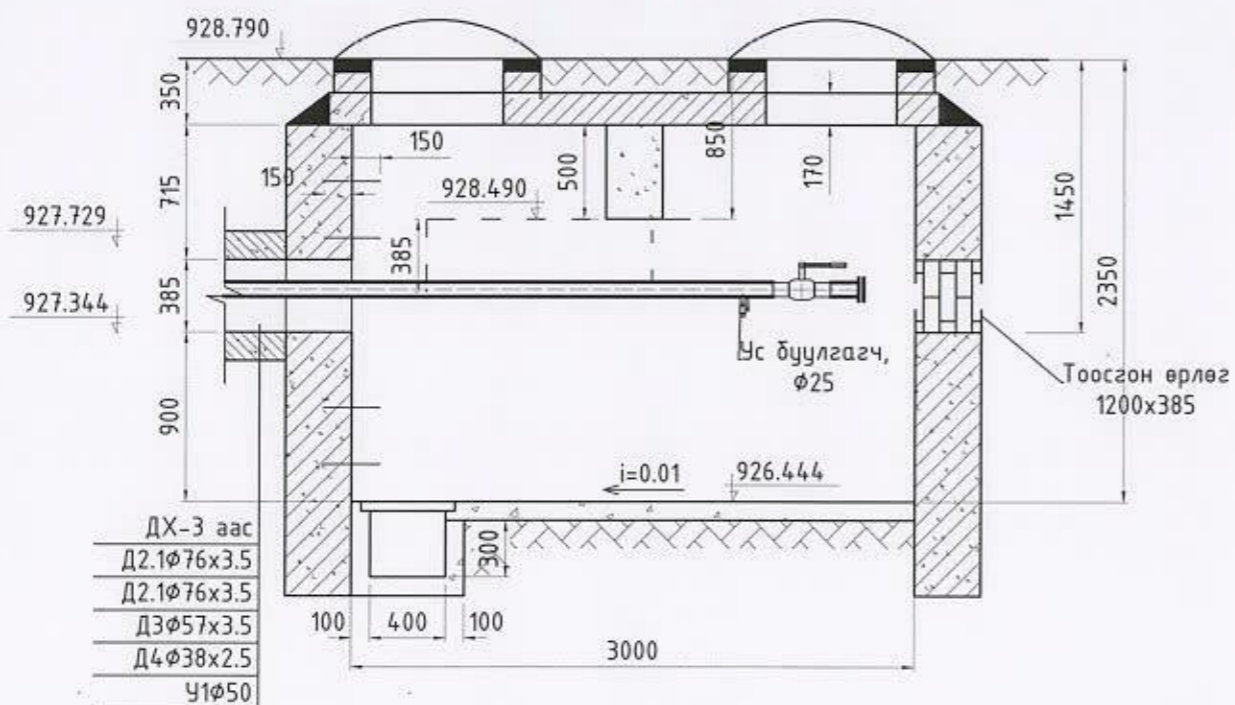


Инженер	<i>А.Маларын</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Маларын</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-43	65

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-13/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 14-14  
/ДХ-13/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-13/					
1	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, $\phi 32$ PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, $\phi 50$ PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, $\phi 65$ PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, $\phi 50$ PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 50$	2	-	шир
6	-	Заглушка, $\phi 32$	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, $\phi 50$	2	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, $\phi 65$	2	-	Иж бүрэн
9	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, $\phi 25$	5	-	шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
11	Өрлөг	Тоосго	260	-	шир

Тайлбар

Хүдгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нш /м <sup>3</sup> /	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.00м <sup>3</sup> цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=110
	По3	4						
	Б-6	1						



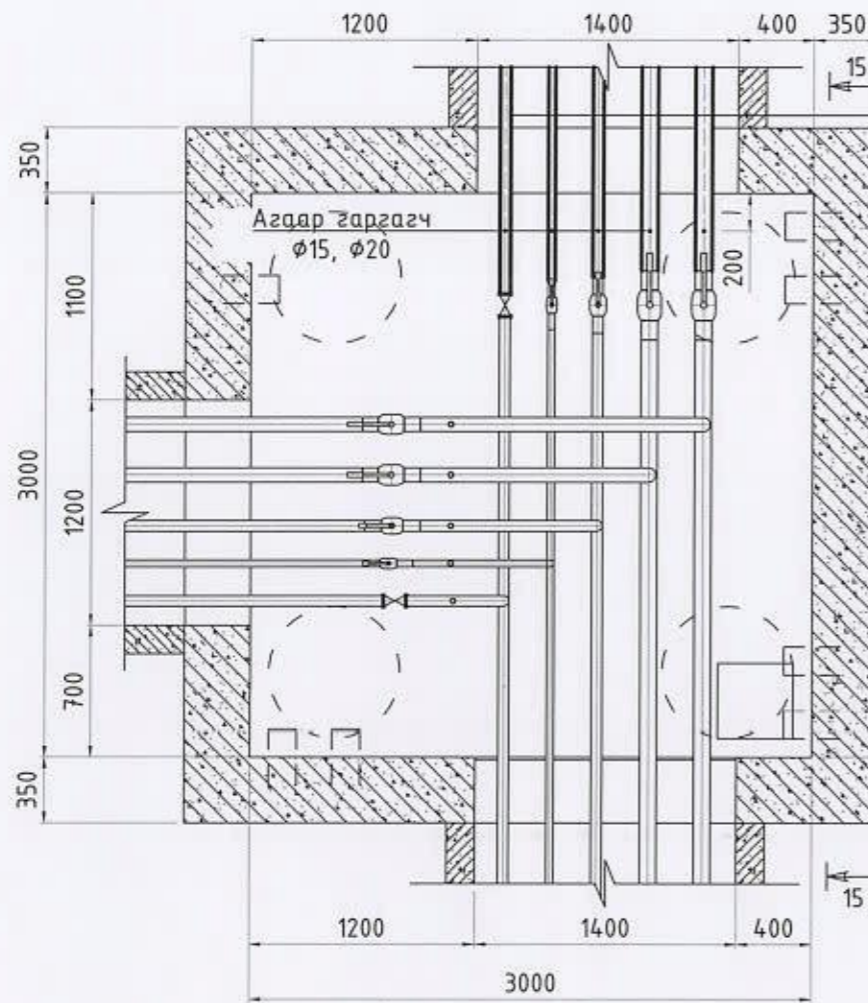
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-13/

Үе шат: А3

Инженер	<i>А.Мажид</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Мажид</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	<i>А.Төр</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-44	65

ХОЛБОХ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ ХХ-2  
/ДХ-14/, М1:40

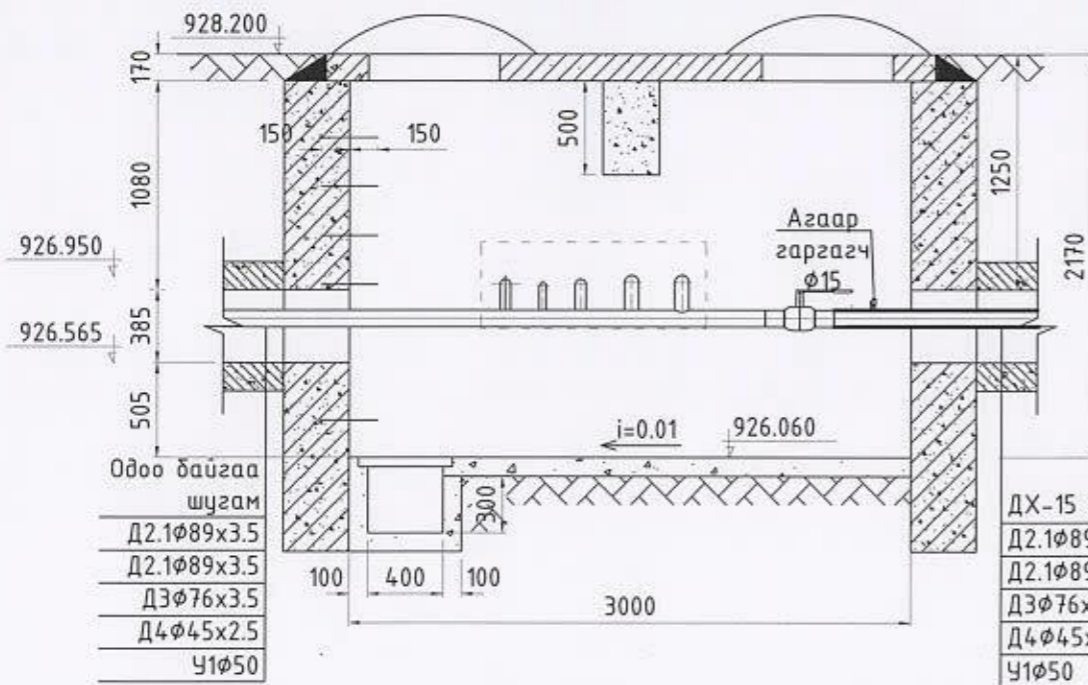


- ДХ-15 руу
- Д2.1φ89x3.5
- Д2.1φ89x3.5
- Д3φ57x3.5
- Д4φ38x2.5
- У1φ50

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-14/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ32 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ80 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	Цайрдсан	Гуравлагч 90° φ50	1	1.09	шир
7	Цайрдсан	Отвод 90° φ40	1	0.26	шир
8	Цайрдсан	Отвод 90° φ50	1	0.50	шир
9	Цайрдсан	Отвод 90° φ65	1	0.79	шир
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ80	2	1.20	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	5	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир

ХОЛБОХ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 15-15  
/ХХ-2/, М1:40



- ДХ-15 руу
- Д2.1φ89x3.5
- Д2.1φ89x3.5
- Д3φ76x3.5
- Д4φ45x2.5
- У1φ50

Тайлбар

Худгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

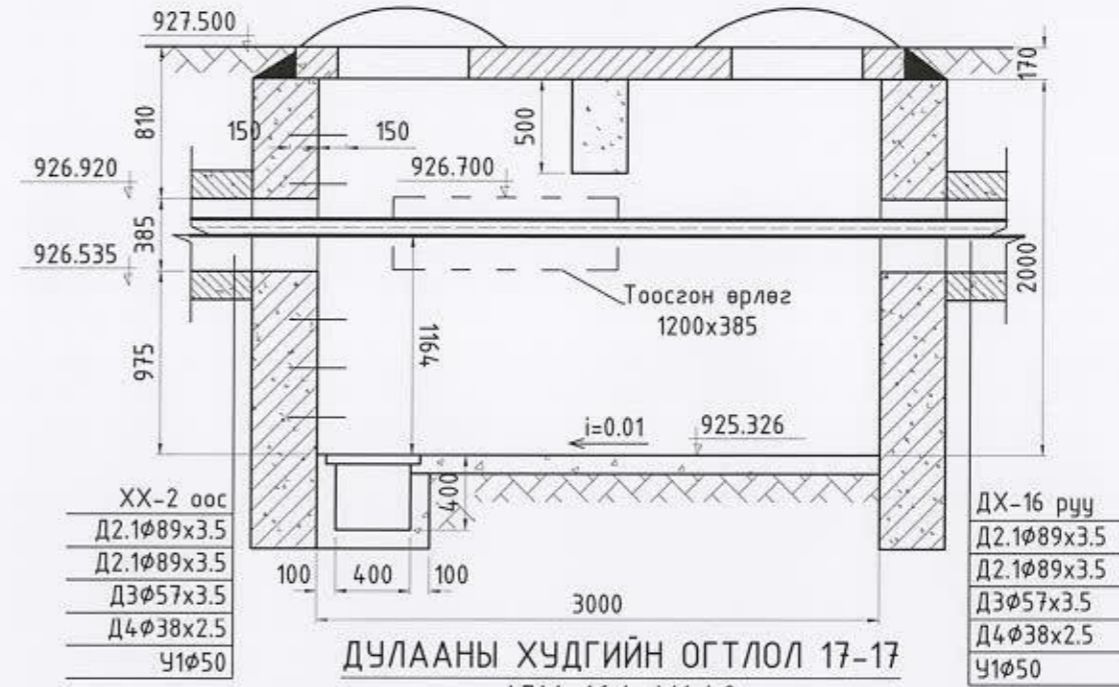
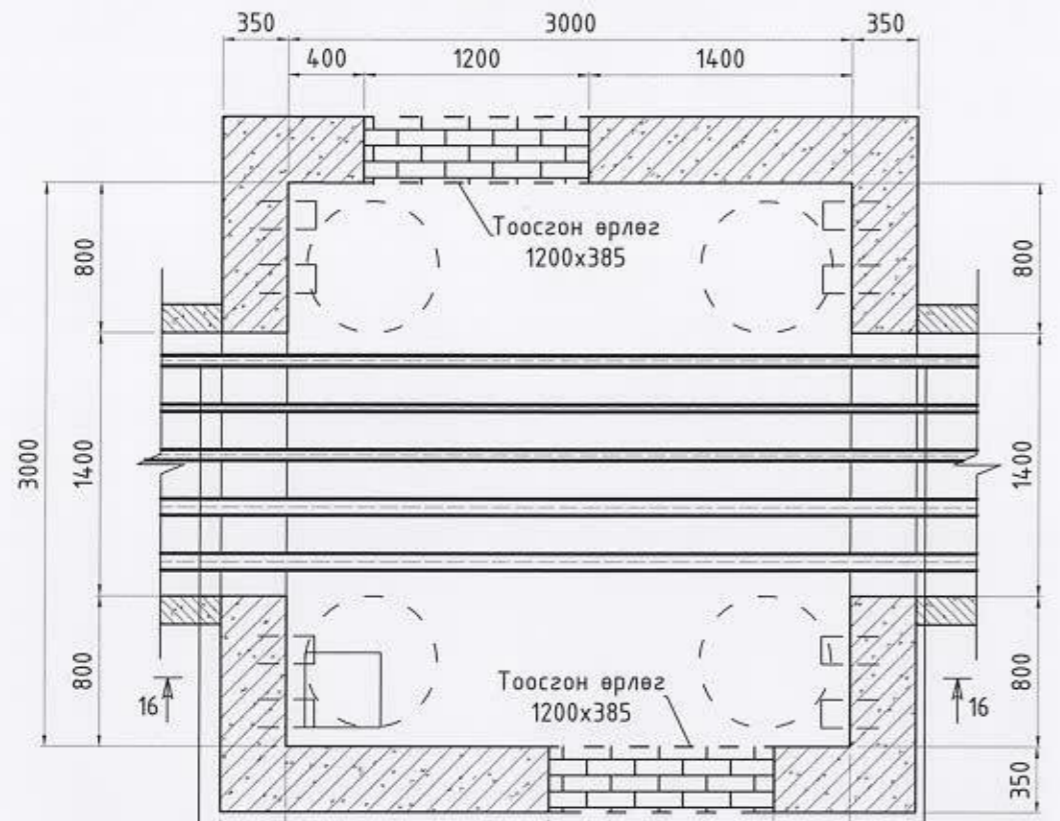
Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нуш /м3/
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м3 бетон	4ш ширэм	1.00м3 цул бетон
	ПоЗ	4			
	Б-6	1			



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг					
Холбох худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-14/					Ye шат: А3
Инженер	<i>А.Молуя</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Молуя</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	<i>А.Тэрбиш</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-45	65

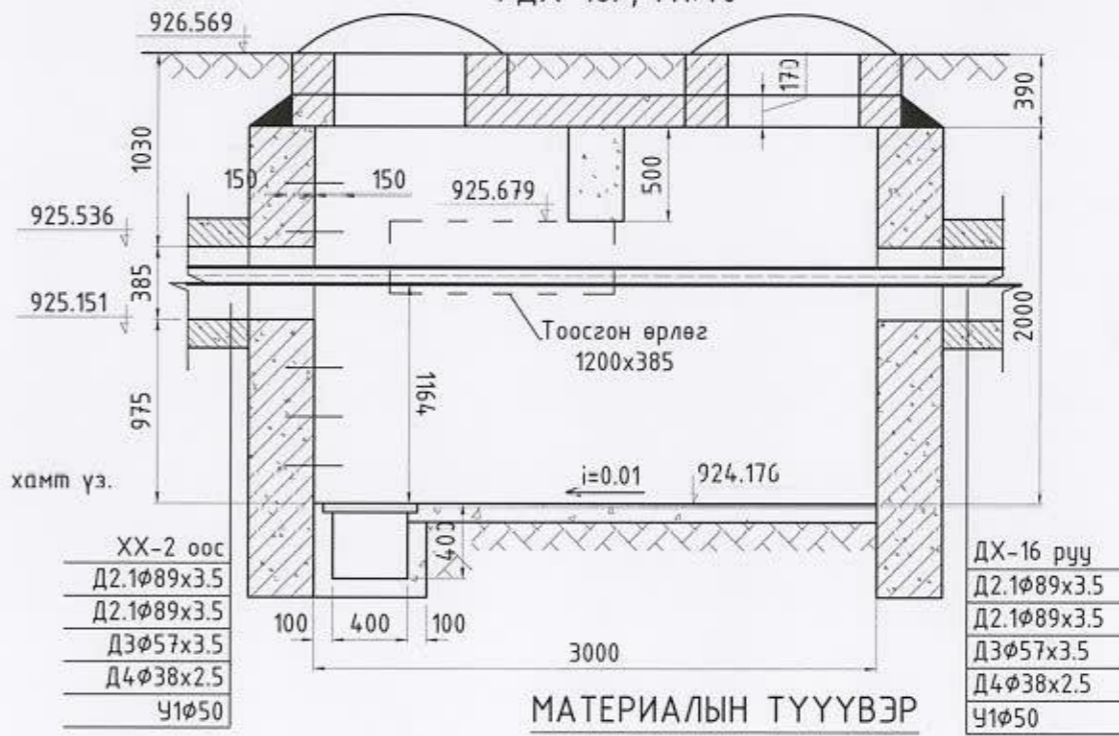
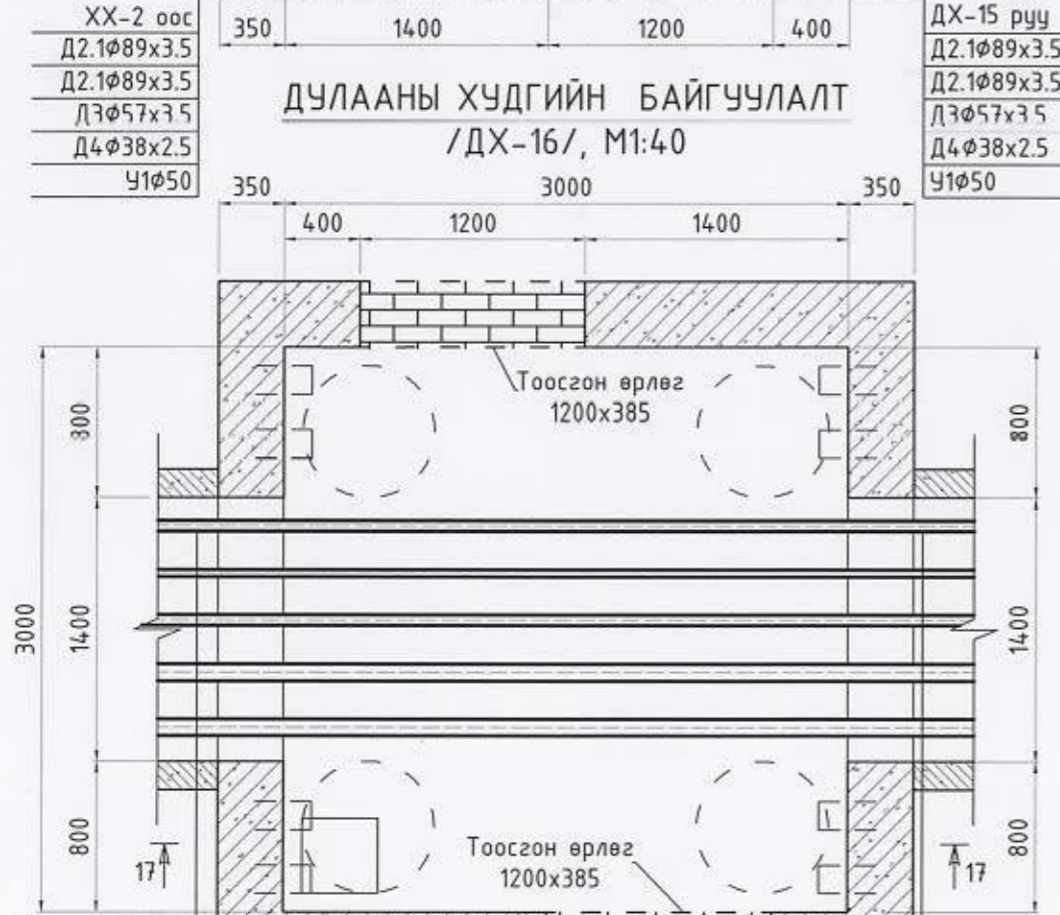
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-15/, М1:40

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 16-16  
/ДХ-15/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-16/, М1:40

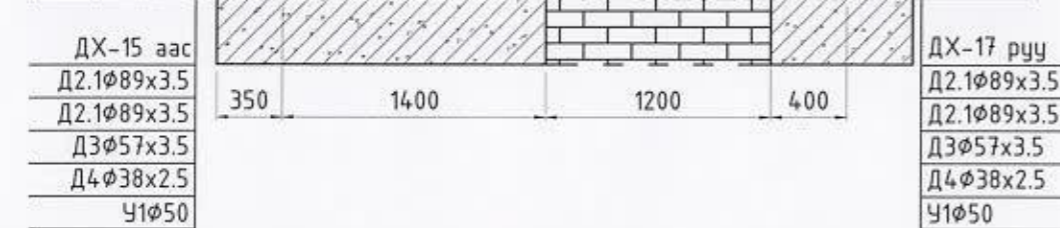
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 17-17  
/ДХ-16/, М1:40



Хүзүүвч ДХ-16		
Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
4ш	-	4ш Бетон М200 h=150

Тайлбар

Хүдгийг сүдгийн огтлолтой хамт үз.



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-15, ДХ-16 /					
1	Өрлөг	Тоосго	320	-	шир

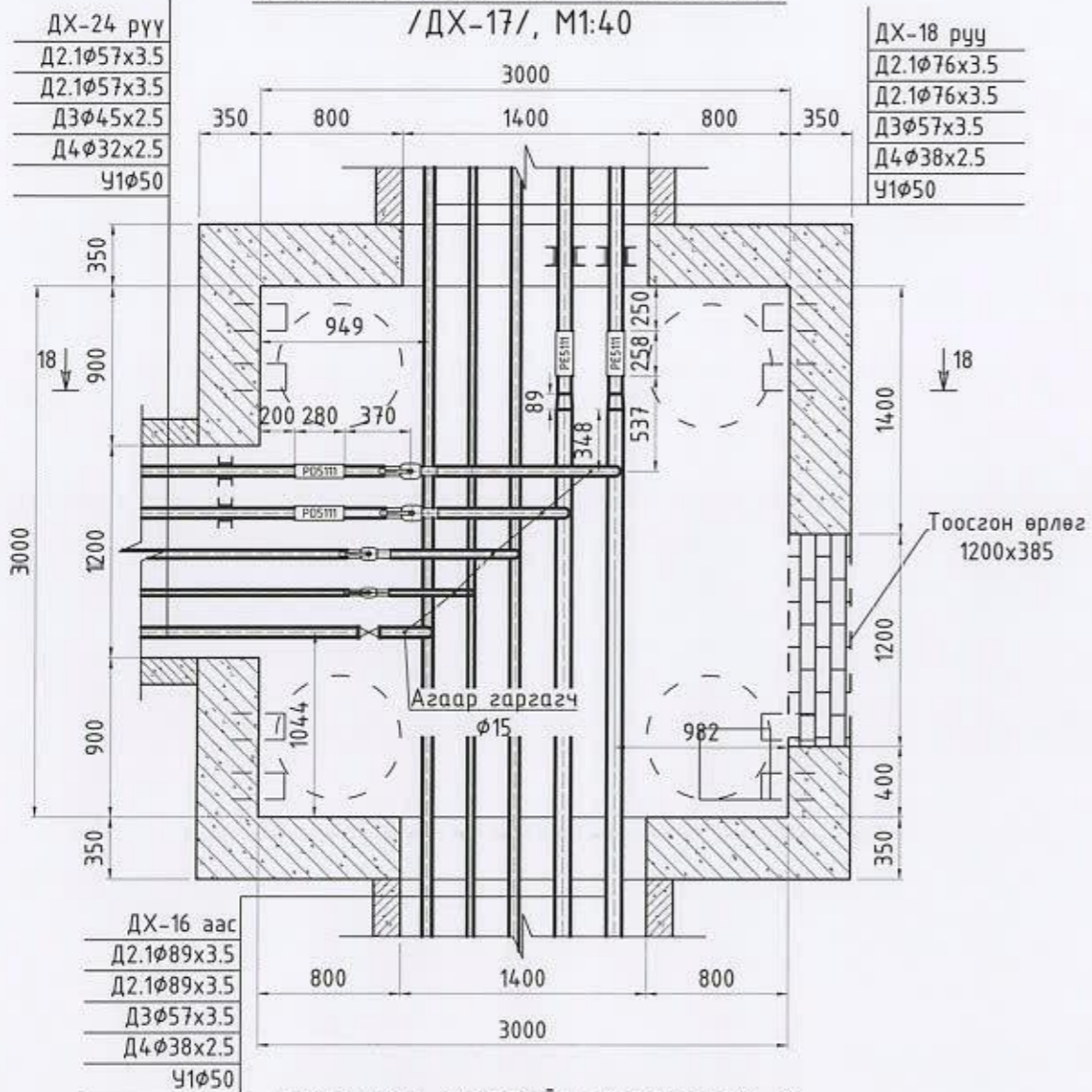
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-15, ДХ-16/

Инженер: А.Молгойно / А.Жавзандолгор / Е.Г.Шифр / Масштаб: / Огноо: /  
Гүйцэтгэсэн: / А.Жавзандолгор / UDC-2020/01 / М1:40 / 2020 он /  
Шалгасан: / А.Тэрбиш / Т.Г.Шифр / Зургийн дугаар: / Хуудас: /  
ГД-46 / 65

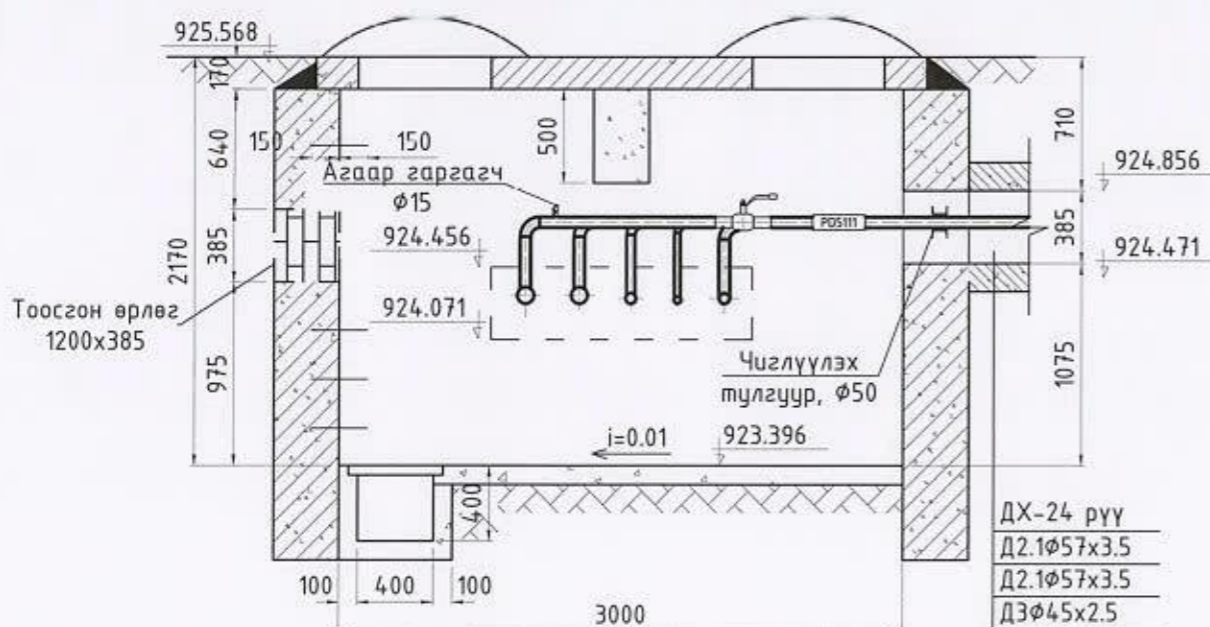
URBAN DEVELOPMENT CONSULTING GROUP



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-17/, М1:40



ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 18-18  
/ДХ-17/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-17/					
1	ВROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, $\phi 25$ PN25	1	-	шир
2	ВROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, $\phi 40$ PN25	1	-	шир
3	ВROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, $\phi 50$ PN25	2	-	шир
4	-	Францтай ган хаалт, $\phi 50$ PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, $\phi 50$	2	-	шир
6	Цаурдсан	Гуравлагч $90^\circ \phi 50$	1	1.09	шир
7	Цаурдсан	Отвод $90^\circ \phi 25$	1	0.11	шир
8	Цаурдсан	Отвод $90^\circ \phi 40$	1	0.26	шир
9	Цаурдсан	Отвод $90^\circ \phi 50$	1	0.50	шир
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод $90^\circ \phi 50$	2	0.50	шир
10	ГОСТ 10704-91	Шилжвэр, $\phi 80/65$	2	1.00	шир
11	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, $\phi 15$	5	-	шир
12	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
13	PD5111	Сильфон компенсатор, $\phi 50$	2	1.9	шир
14	PE5111	Сильфон компенсатор, $\phi 65$	2	2.3	шир
15	-	Чиглүүлэх тулгуур, $\phi 50$	2	-	шир
16	-	Чиглүүлэх тулгуур, $\phi 65$	2	-	шир
17	Өрлөг	Тоосго	80	-	шир

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м <sup>3</sup> /	Таг /ш/	Нш /м <sup>3</sup> /
ТК-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м <sup>3</sup> бетон	4ш ширэм	1.00 м <sup>3</sup> цул бетон
	ПоЗ	4			
	Б-6	1			

Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



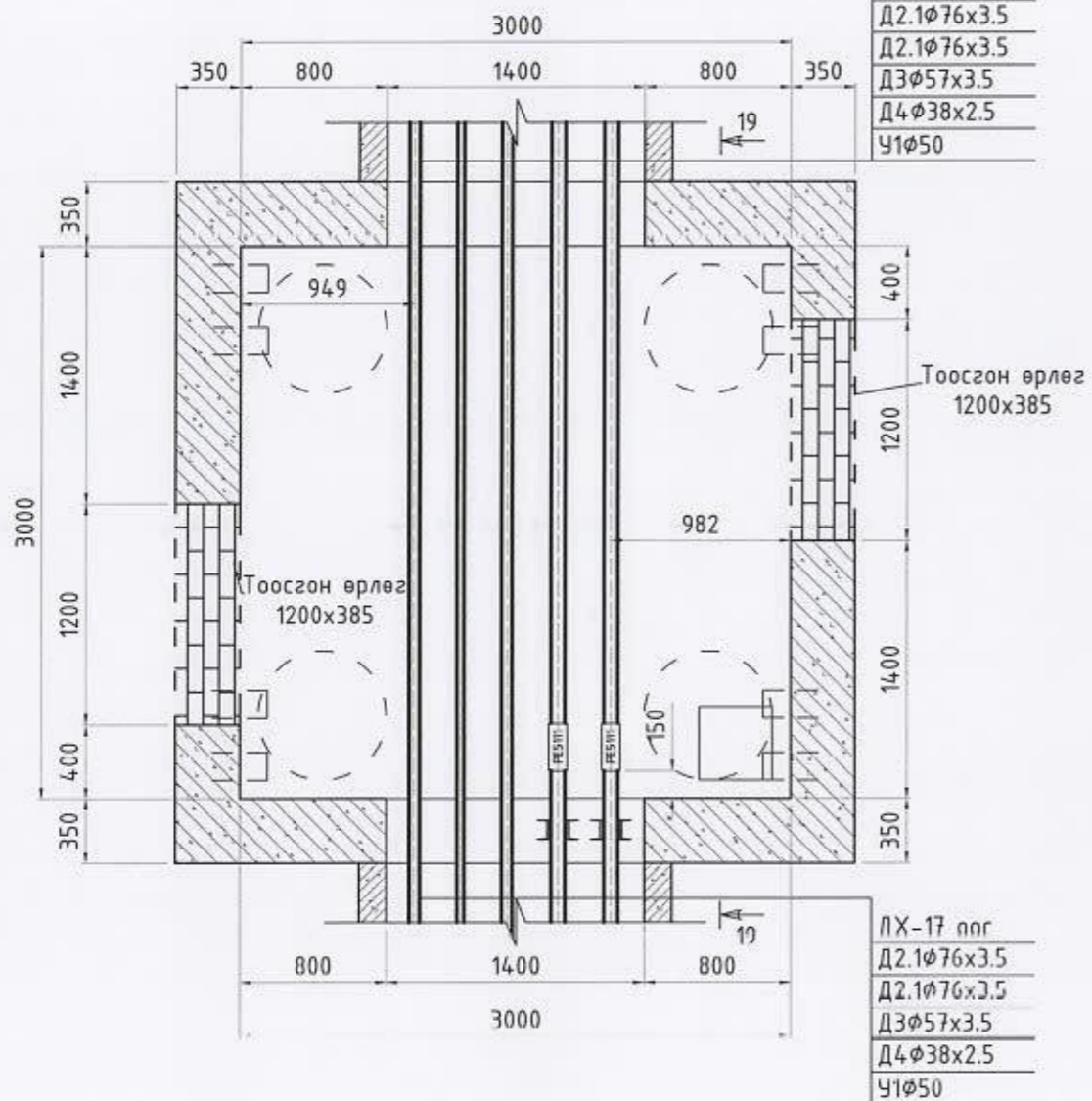
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-17/

Инженер	А.Мажан	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мажан	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	А.Төрбуш	А.Төрбуш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-47	65

Үе шат: А3

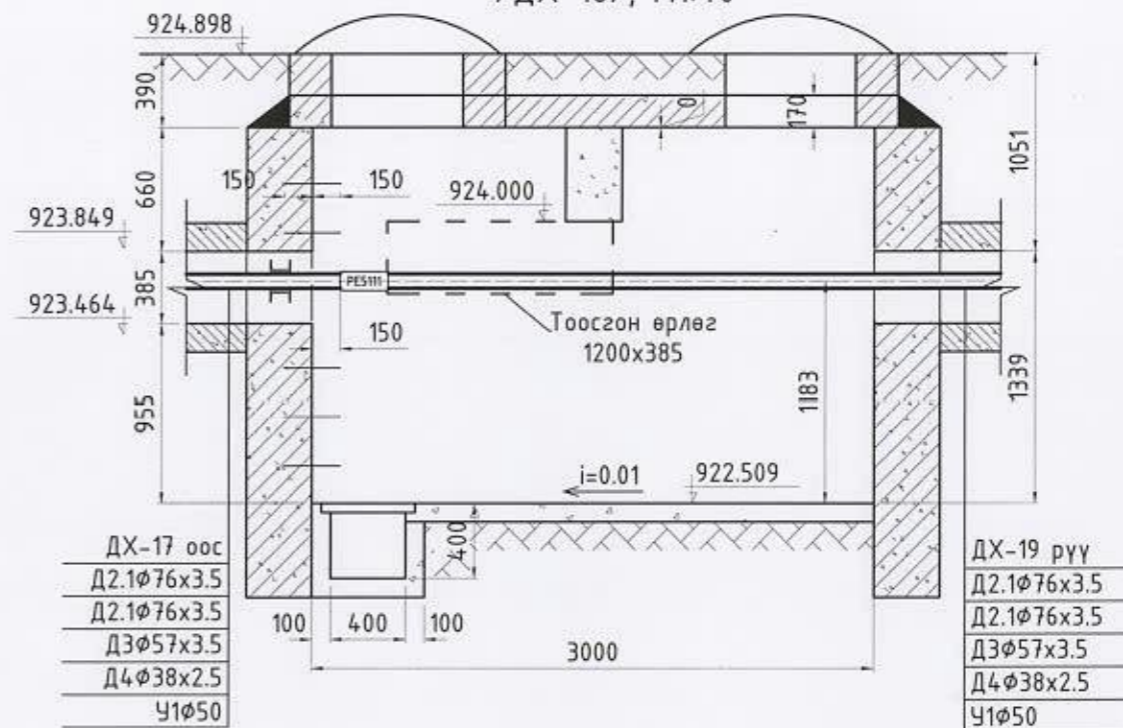
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-18/, М1:40



ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м³/	Таг /ш/	Нш /м³/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
TK-6 /Цутгамал бетон/	П-4	2	13.3 м³ бетон	4ш ширэм	1.00м³ цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=150
	По3	4						
	Б-6	1						

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 19-19  
/ДХ-18/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/d	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нээж жин	Тайлбар
Дулааны худгаг /ДХ-18/					
1	PE5111	Сильфон компенсатор, φ65	2	2.3	шир
2	-	Чиглүүлэх тулгуур, φ65	2	-	шир
3	Өрлөг	Тоосго	160	-	шир



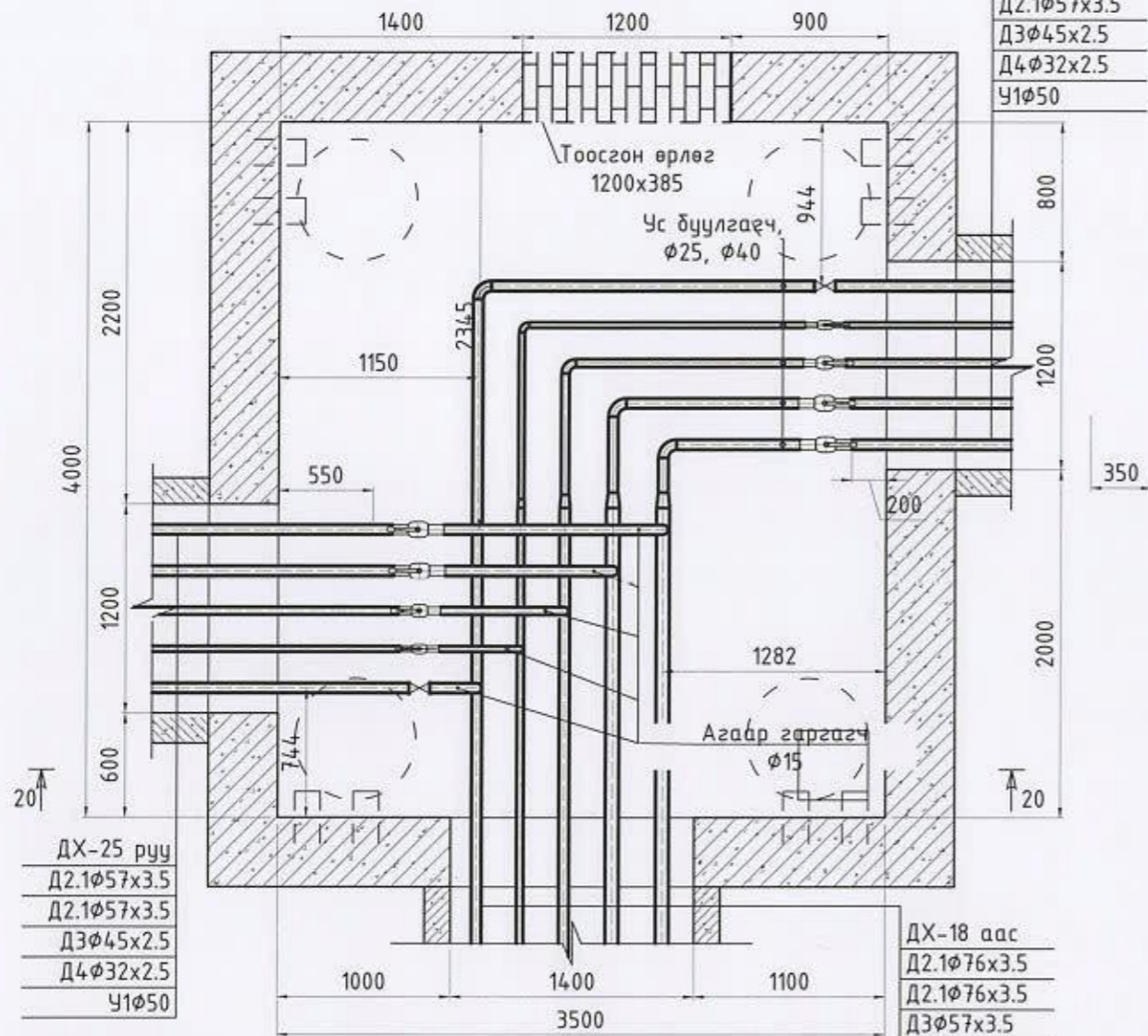
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-18/

Үе шат: АЗ

Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-48	65

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-19/, М1:40



ДХ-20 руу  
D2.1φ57x3.5  
D2.1φ57x3.5  
D3φ45x2.5  
D4φ32x2.5  
У1φ50

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 20-20  
/ДХ-19/, М1:40

ДХ-18 аас  
D2.1φ76x3.5  
D2.1φ76x3.5  
D3φ57x3.5  
D4φ38x2.5  
У1φ50

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

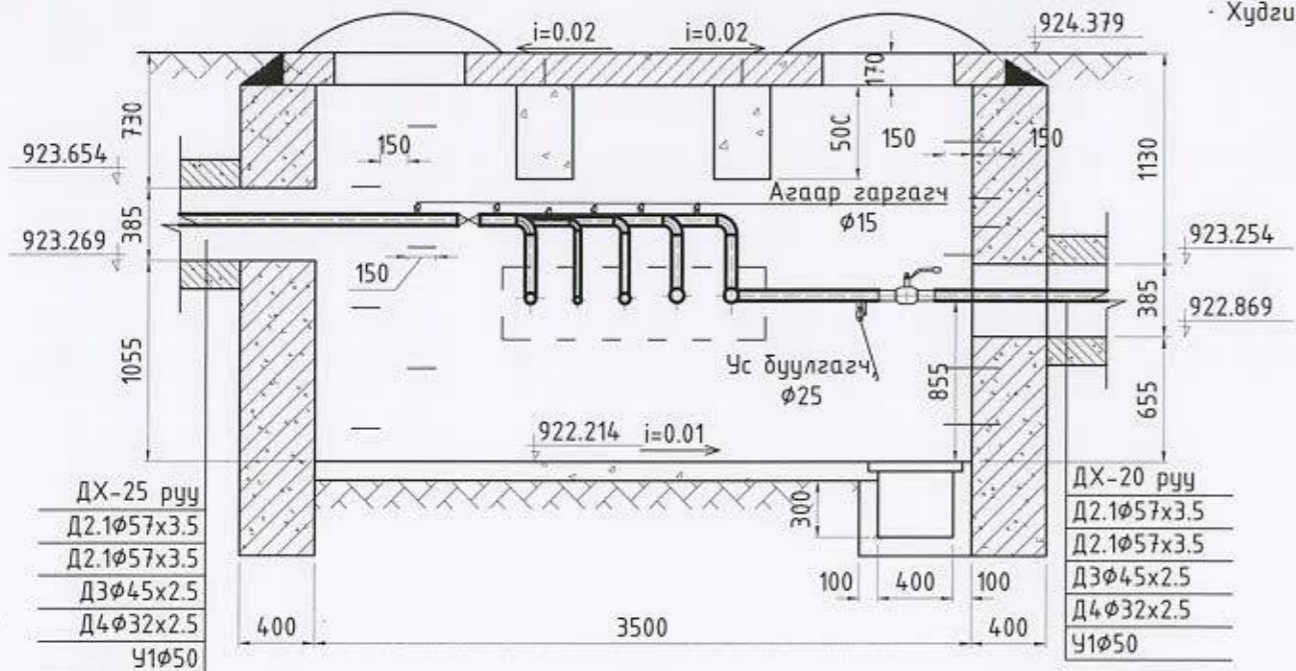
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-19/					
1	BRÖEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ25 PN25	2	-	шир
2	BRÖEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	2	-	шир
3	BRÖEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ50 PN25	4	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	2	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	4	-	шир
6	Цайрдсан	Гуравлагч 90° φ50	1	1.09	шир
7	Цайрдсан	Отвод 90° φ25	2	0.11	шир
8	Цайрдсан	Отвод 90° φ40	2	0.26	шир
9	Цайрдсан	Отвод 90° φ50	1	0.50	шир
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° φ50	4	0.50	шир
11	ГОСТ 10704-91	Шилжвэр, φ65/50	2	0.78	шир
12	Цайрдсан	Шилжвэр, φ50/40	1	0.31	шир
13	Цайрдсан	Шилжвэр, φ32/25	1	0.13	шир
14	VALVEX	Агаар гаргах хаалт, φ15	5	-	шир
15	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
16	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
17	Өрлөг	Тоосго	80	-	шир

Тайлбар

Худгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Ниш /м3/
TK-10 /Цутгамал бетон/	П-1	3	19.0 м3 бетон	4ш ширэм	1.50м3 цул бетон
	П-1а	1			
	П-4	2			
	П4а	2			
	По3	4			
Б-2	2				



ДХ-25 руу  
D2.1φ57x3.5  
D2.1φ57x3.5  
D3φ45x2.5  
D4φ32x2.5  
У1φ50

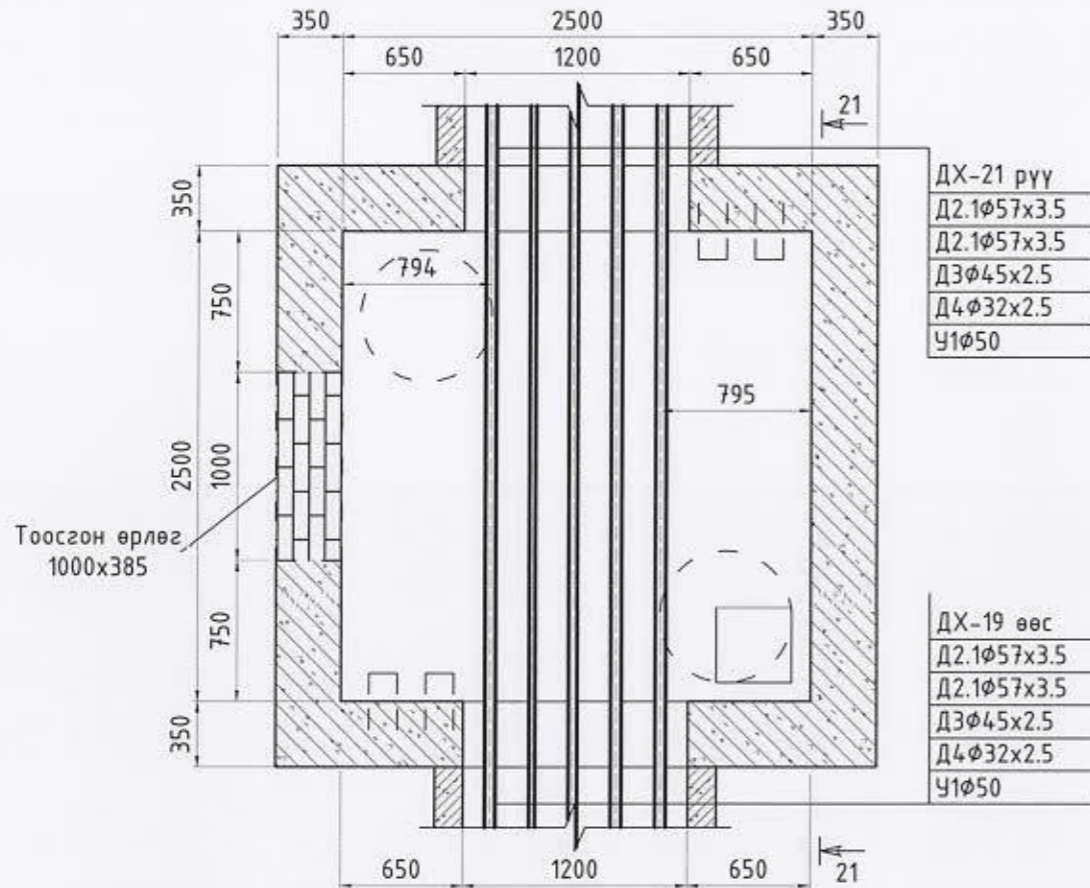
ДХ-20 руу  
D2.1φ57x3.5  
D2.1φ57x3.5  
D3φ45x2.5  
D4φ32x2.5  
У1φ50



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-19/ Үе шат: А3

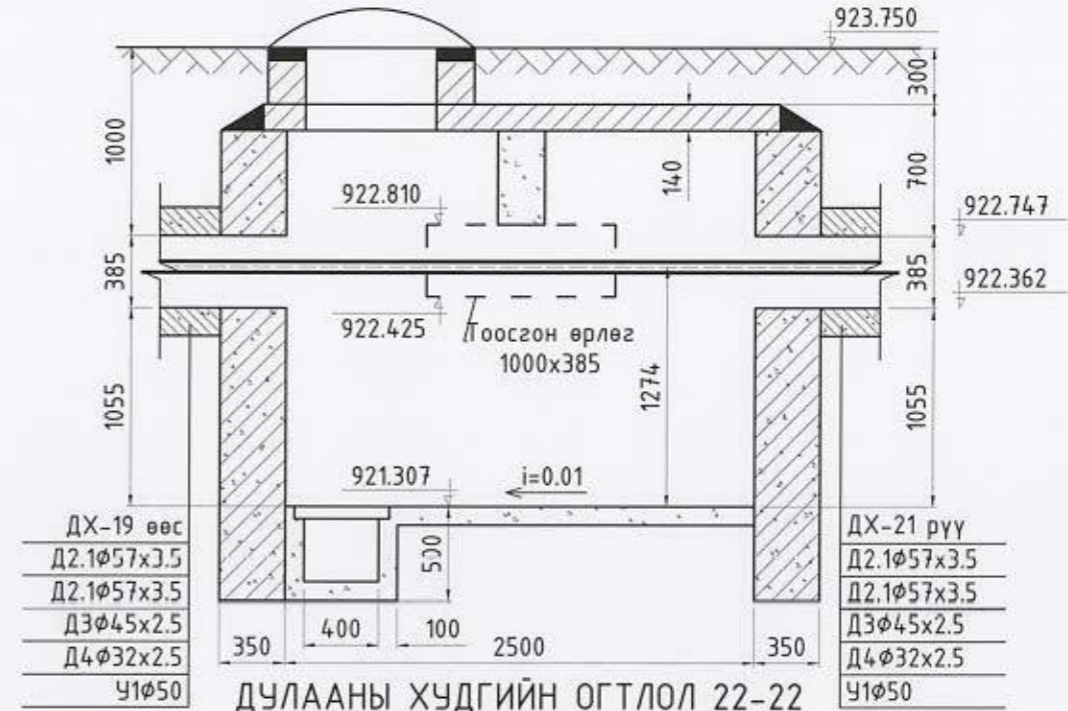
Инженер	А.Малан	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малан	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Малан	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-49	65

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-20/, М1:40

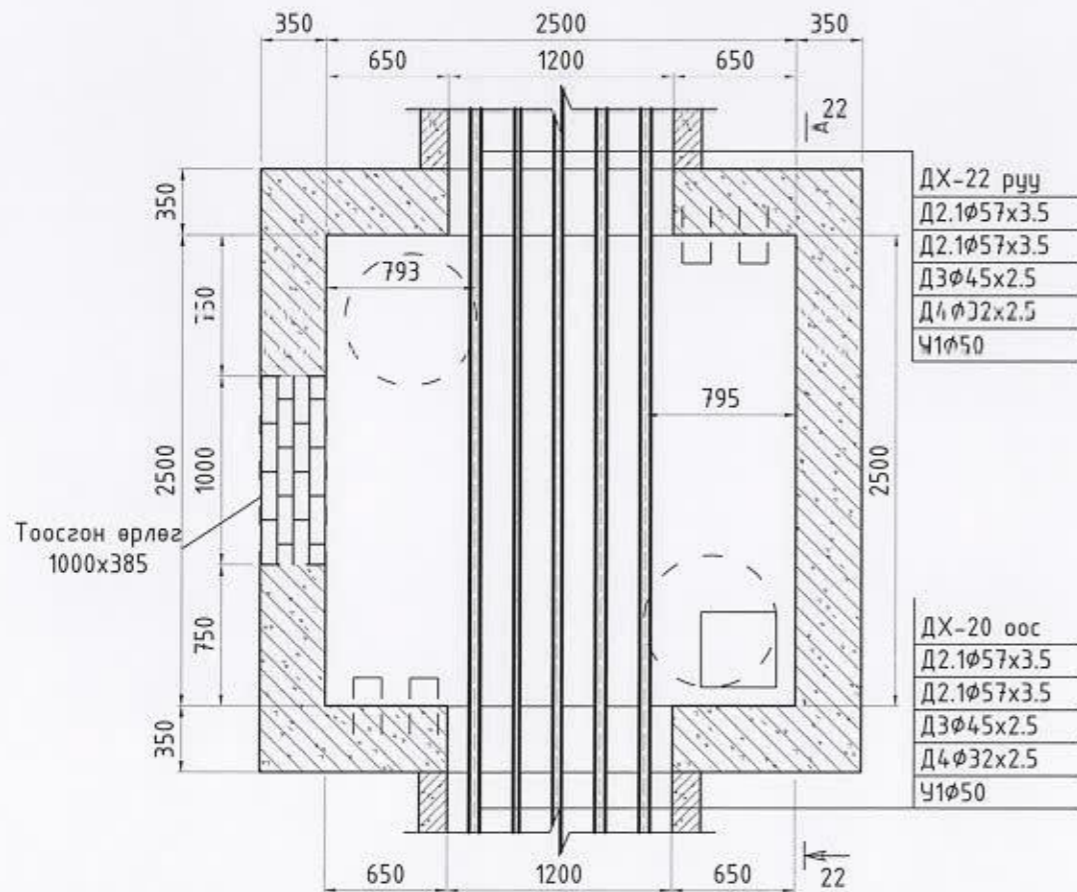


Хүзүүвч ДХ-20		
Ко7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
4ш	-	4ш Бетон М200 h=230

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 21-21  
/ДХ-20/, М1:40



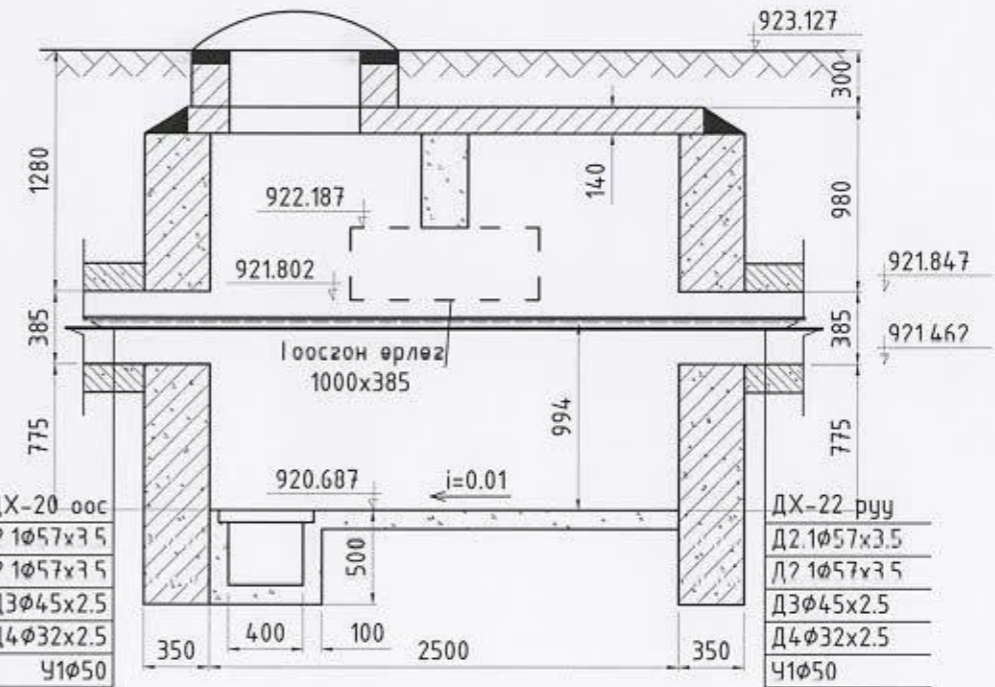
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-21/, М1:40



Тайлбар

Хүдгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

Хүзүүвч ДХ-22		
Ко7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
4ш	-	4ш Бетон М200 h=230



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-20, ДХ-21 /					
1	Өрлөг	Тоосго	120	-	шир

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-20, ДХ-21/

Инженер: А.Жавзандагзор  
Гүйцэтгэсэн: А.Жавзандагзор  
Шалгасан: А.Тэрбиш

Е.Г.Шифр: УДС-2020/01  
Т.Г.Шифр: М1:40

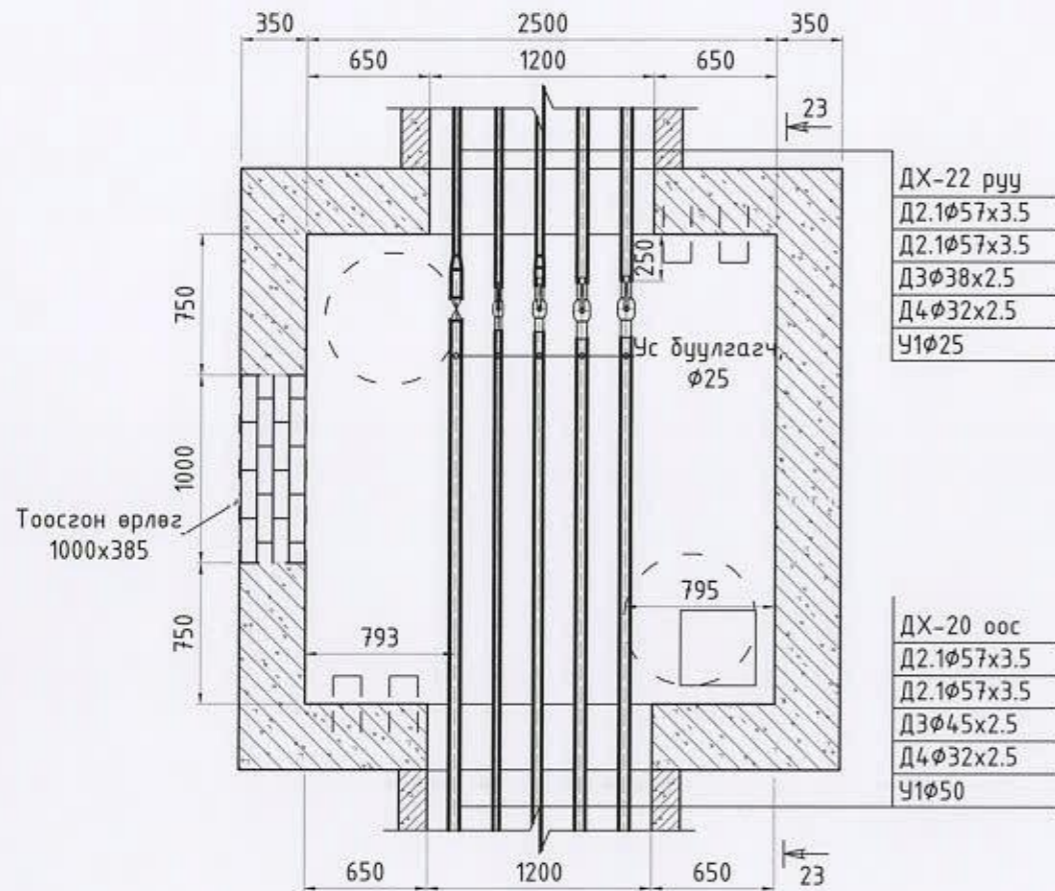
Масштаб: М1:40  
Зургийн дугаар: ГД-50

Огноо: 2020 он  
Хуудас: 65

Ye шат: АЗ



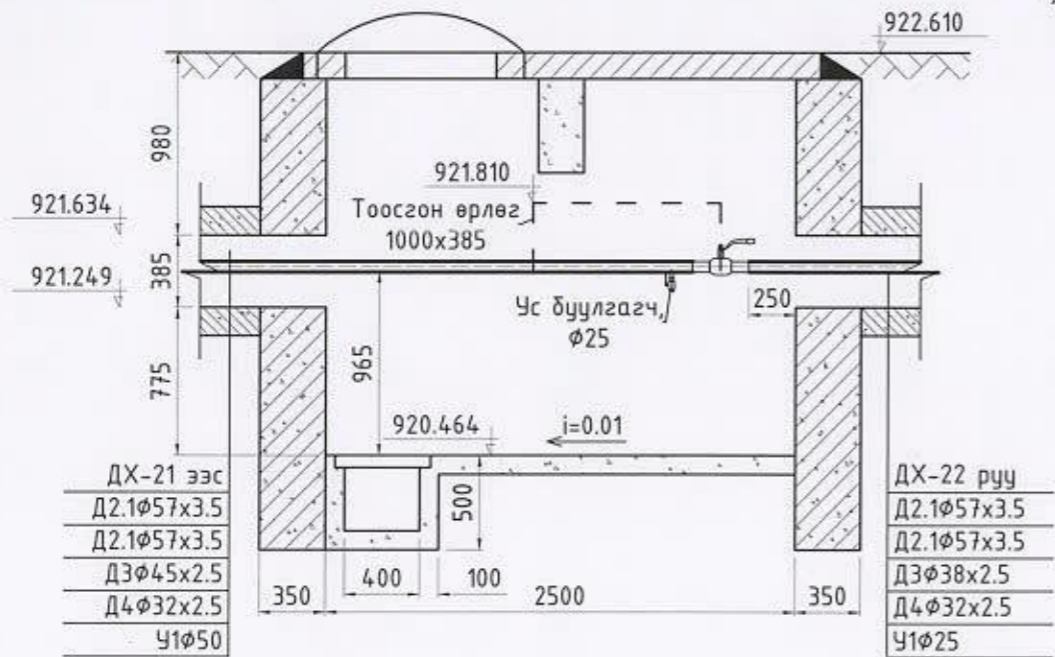
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-22/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/а	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-22/					
1	BROEN	Газнадаг бөмдөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Газнадаг бөмдөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Газнадаг бөмдөлгөн хаалт, φ50 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	Цаурдсан	Шилжвэр, φ40/32	1	0.32	шир
7	Цаурдсан	Шилжвэр, φ50/25	1	0.42	шир
8	VALVEX	Ус дуулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
9	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
10	Өрлөг	Тоосго	60	-	шир

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 23-23  
ДХ-22, М1:40



Гайлбар

Хүдгийн сүвгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хүдгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нш /м3/
TK-4 /Цутгамал бетон/	По2	2	11.6 м3 бетон	2ш ширэм	0.73 м3 цул бетон
	П-3	2			
	П-3а	2			
	Б-1	1			



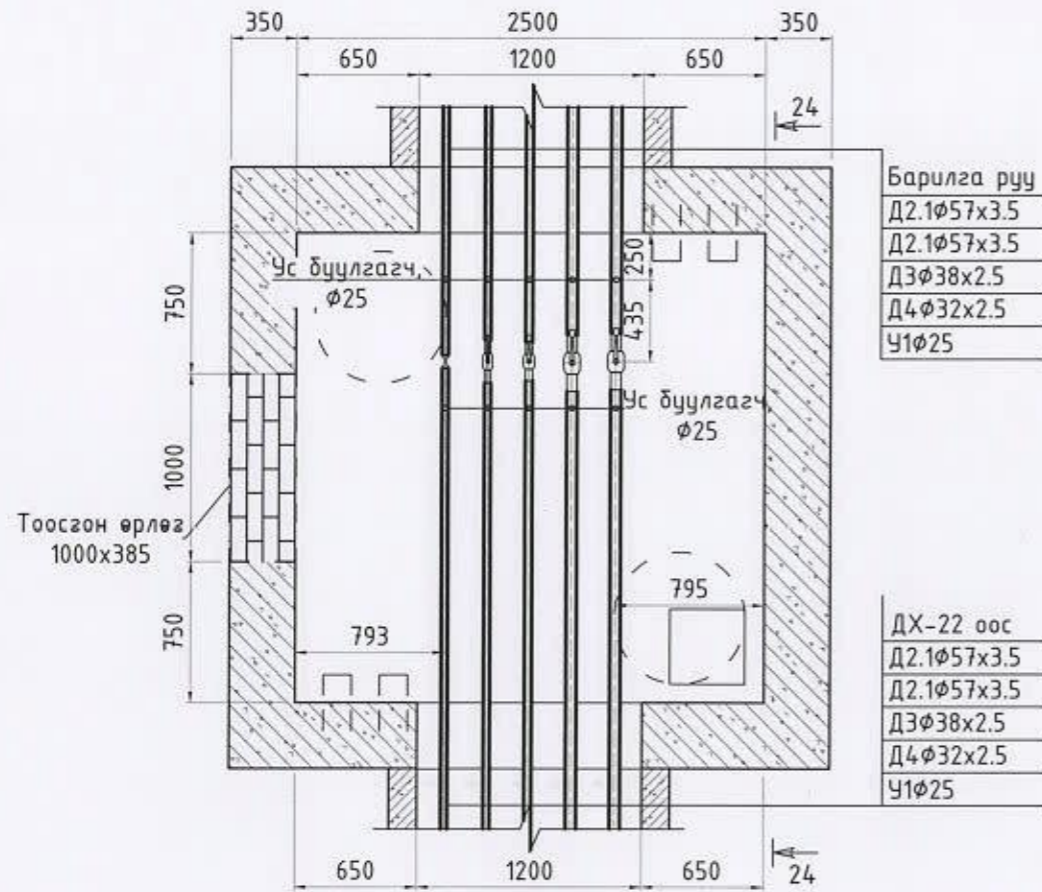
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны хүдгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-22/

Үе шат: А3

Инженер	<i>A. Wajung</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Wajung</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	<i>A. Wajung</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-51	65

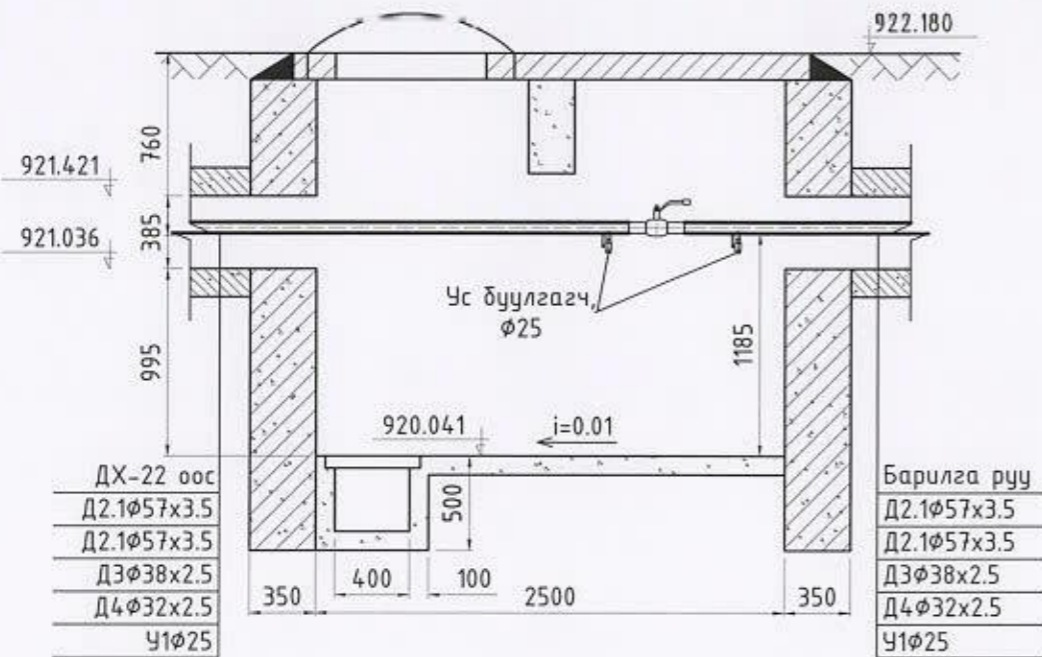
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-23/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/в	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-23/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ38 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмдөлгөн хаалт, φ50 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ25	2	-	шир
6	Цайрдсан	Шилжвэр, φ40/32	1	0.32	шир
7	Цайрдсан	Шилжвэр, φ50/25	1	0.42	шир
8	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	10	-	шир
9	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
10	Өрлөг	Тоосго	60	-	шир

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 24-24  
ДХ-23, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Нуш /м3/
ТК-4 /Цутгамал бетон/	По2	2	11.6 м3 бетон	2ш ширэм	0.73 м3 цул бетон
	П-3	2			
	П-3а	2			
	Б-1	1			

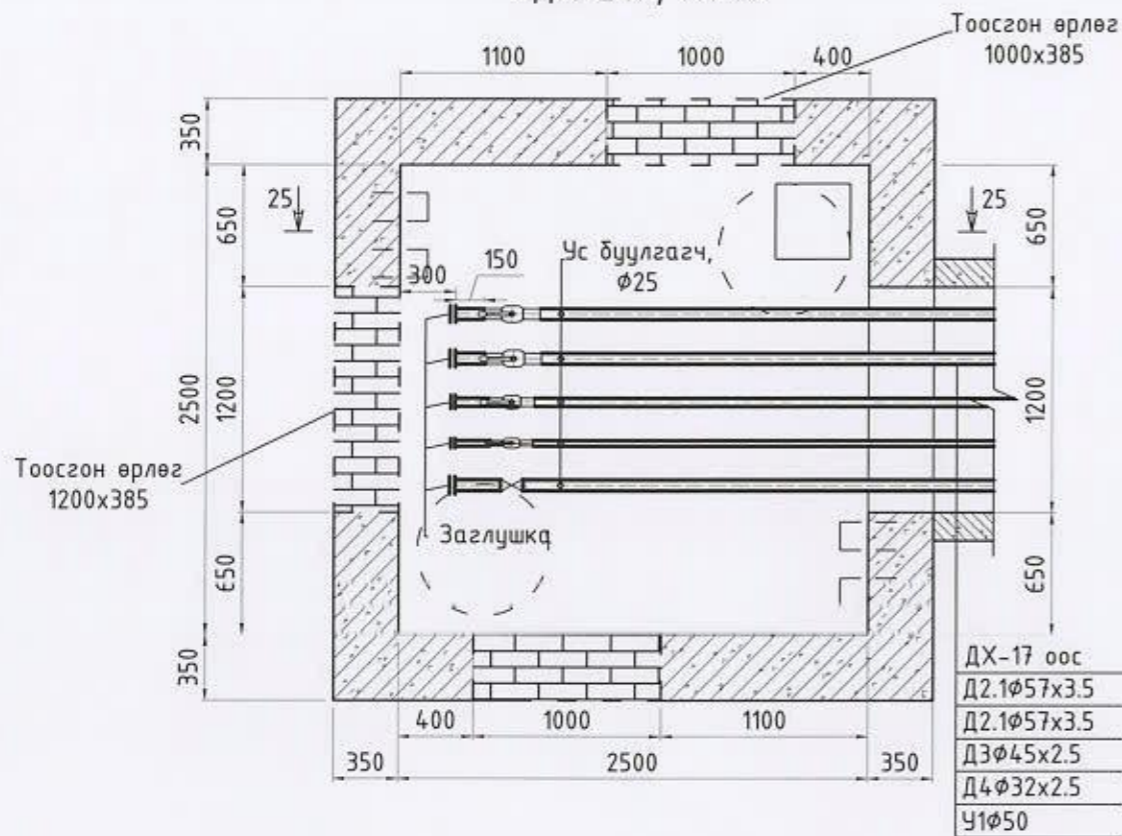


ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-23/ Үе шат: А3

Инженер	А.Мунануу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	В.Мунануу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-52	65

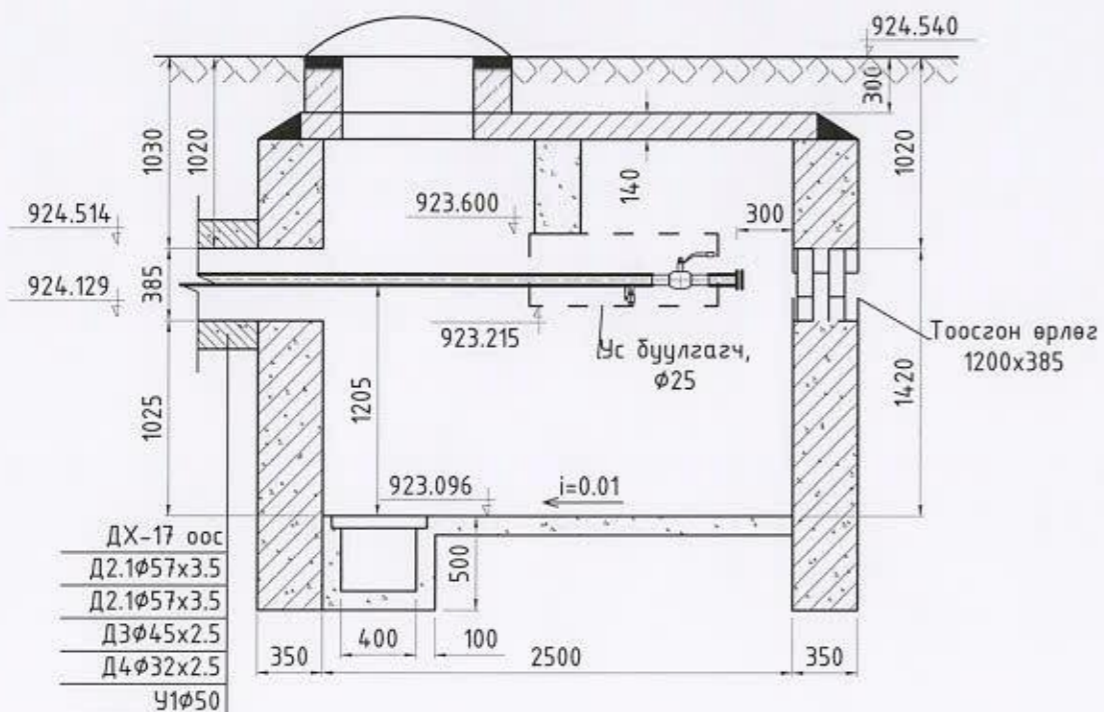
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-24/, М1:40



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-24/					
1	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг бөмбөлгөн хаалт, φ50 PN25	2	-	шир
4	-	Фланцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	-	Заглушка, φ25	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, φ40	1	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, φ50	3	-	Иж бүрэн
9	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
11	Өрлөг	Тоосго	140	-	шир

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 25-25  
/ДХ-24/, М1:40



Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Худгийн төрөл	Хучилтын элемент		Материалын орц			Хүзүүвч		
	Марк	Тоо ширхэг	Хана /м3/	Таг /ш/	Ниш /м3/	Кo7 /ш/	Кс7 /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
ТК-4 /Цутгамал бетон/	По2	2	11.6 м3 бетон	2ш ширэм	0.73 м3 цул бетон	4ш	-	4ш Бетон М200 h=230
	П-3	2						
	П-3а	2						
	Б-1	1						



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-24/

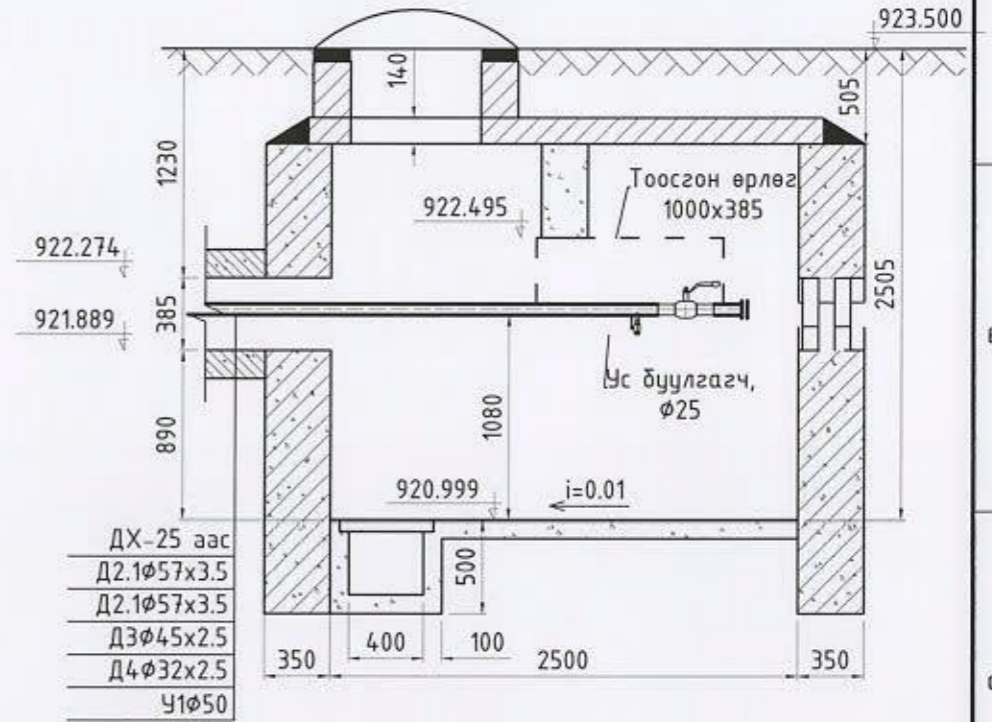
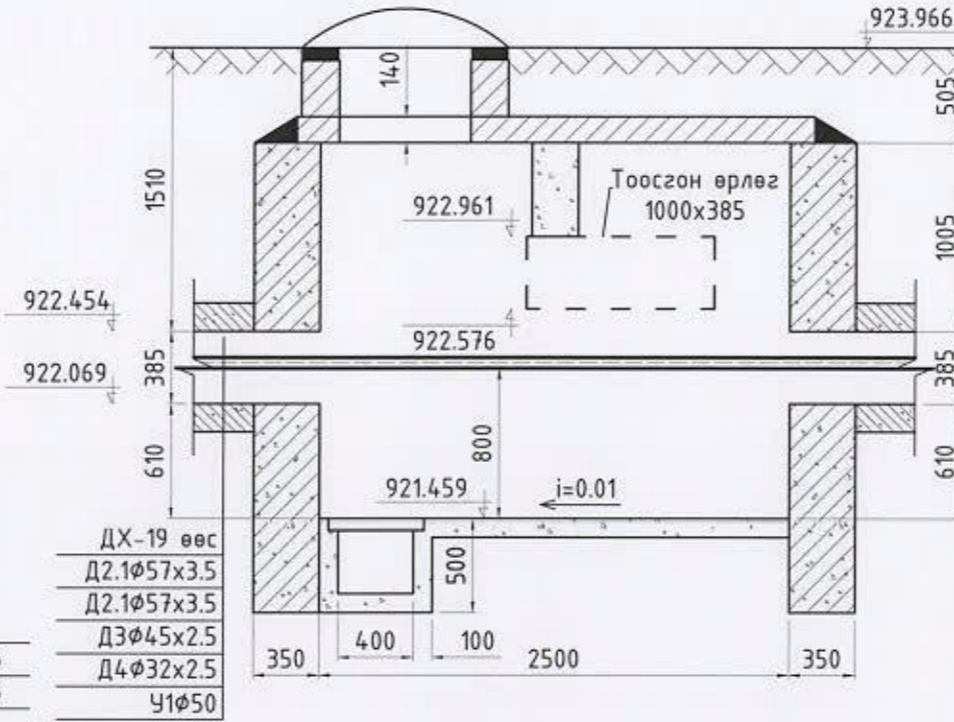
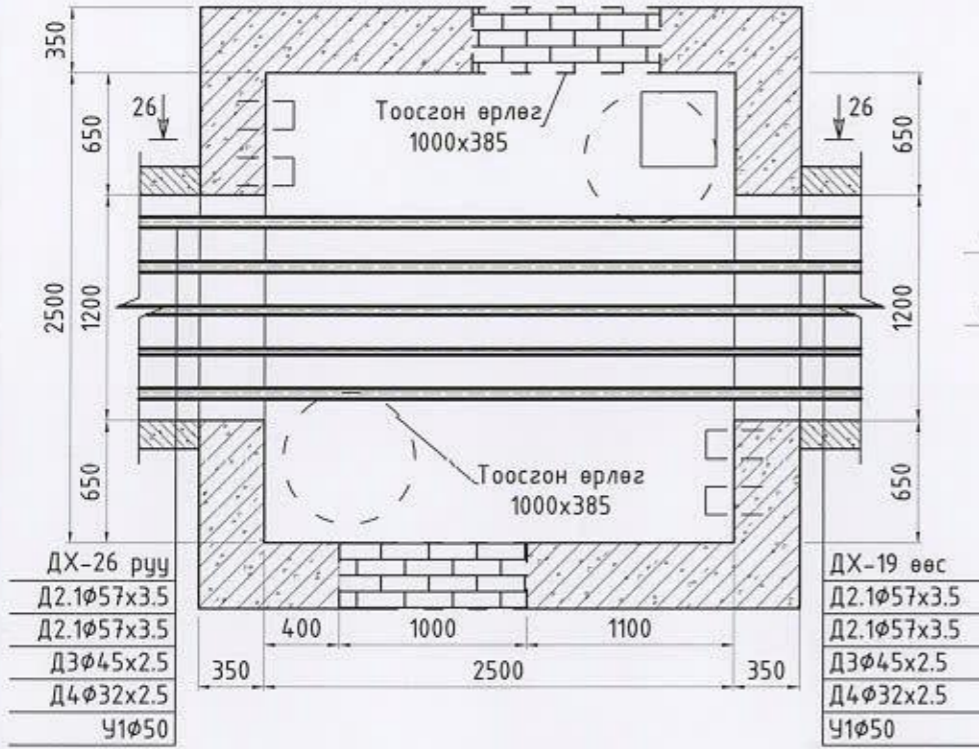
Үе шат: АЗ

Инженер	А.Майану	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Майану	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:40	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-53	65

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-25/, М1:40

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 26-26  
ДХ-25, М1:40

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 27-27  
ДХ-26, М1:40

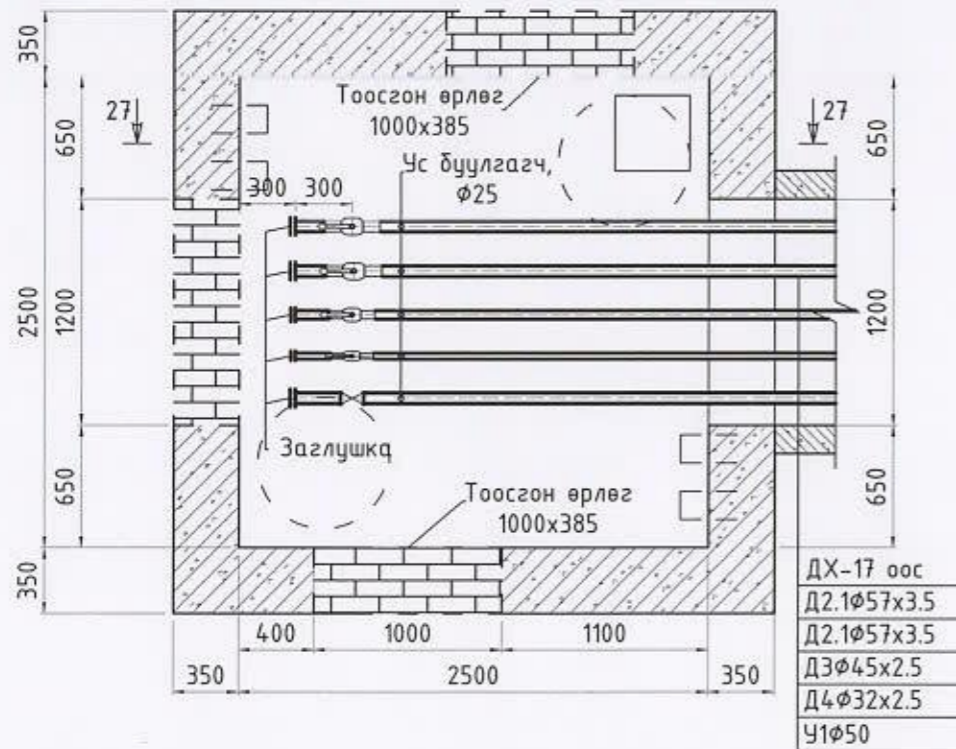


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮҮВЭР

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
/ДХ-26/, М1:40

Тайлбар

Худгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



Хүзүүвч ДХ-25

Кот /ш/	Кс /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
4ш	4ш /h=300/	-

Хүзүүвч ДХ-26

Кот /ш/	Кс /ш/	Өндөрлөгөө /мм/
4ш	4ш /h=300/	-

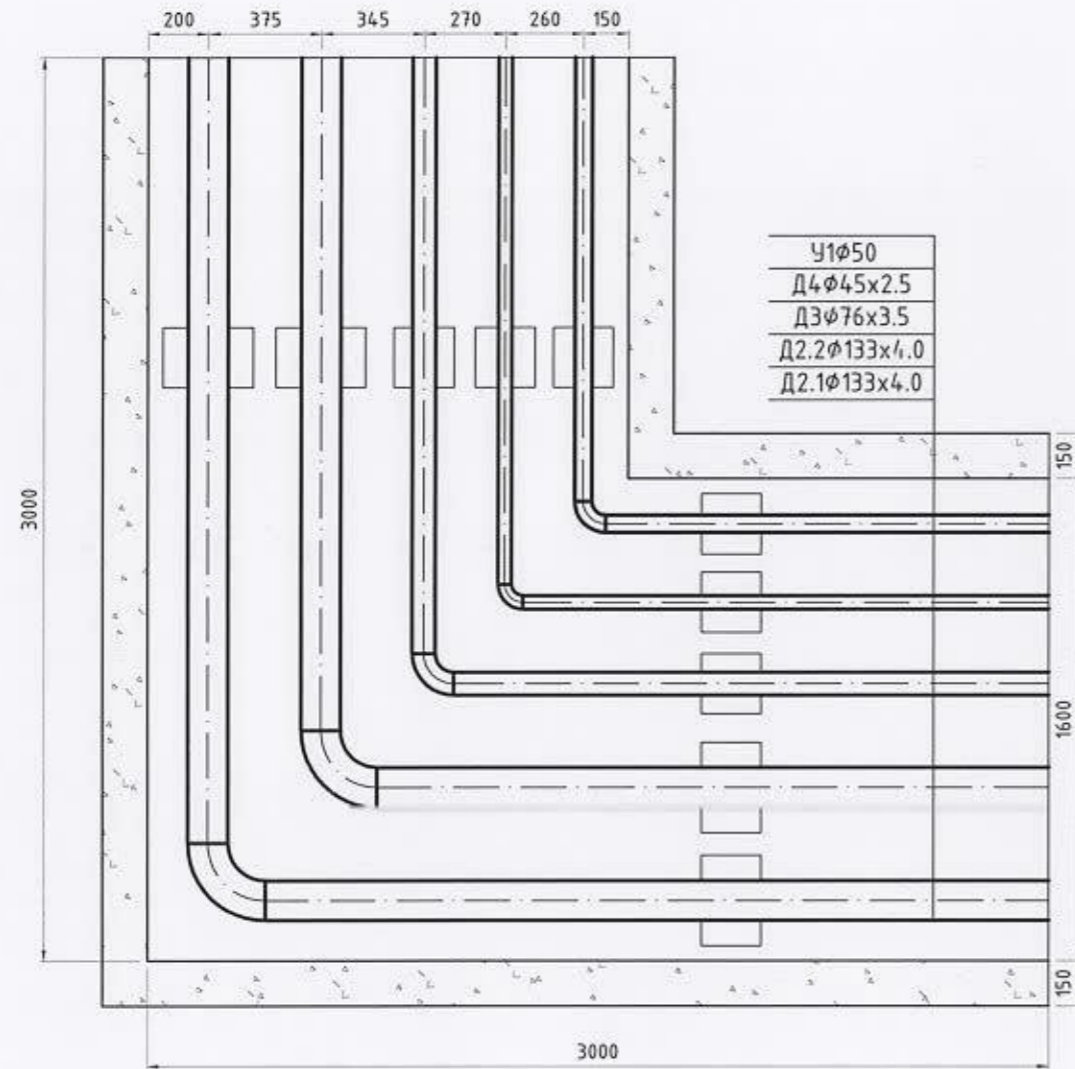
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
Дулааны худаг /ДХ-26/					
1	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ25 PN25	1	-	шир
2	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ40 PN25	1	-	шир
3	BROEN	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт, φ50 PN25	2	-	шир
4	-	Флнцтай ган хаалт, φ50 PN25	1	-	шир
5	-	Ган фланц, φ50	2	-	шир
6	-	Заглушка, φ25	1	-	Иж бүрэн
7	-	Заглушка, φ40	1	-	Иж бүрэн
8	-	Заглушка, φ50	3	-	Иж бүрэн
9	VALVEX	Ус буулгагч хаалт, φ25	5	-	шир
10	Шилэн хөвөн	Тоноглолын дулаалга	5	-	шир
11	Өрлөг	Тоосго	380	-	шир



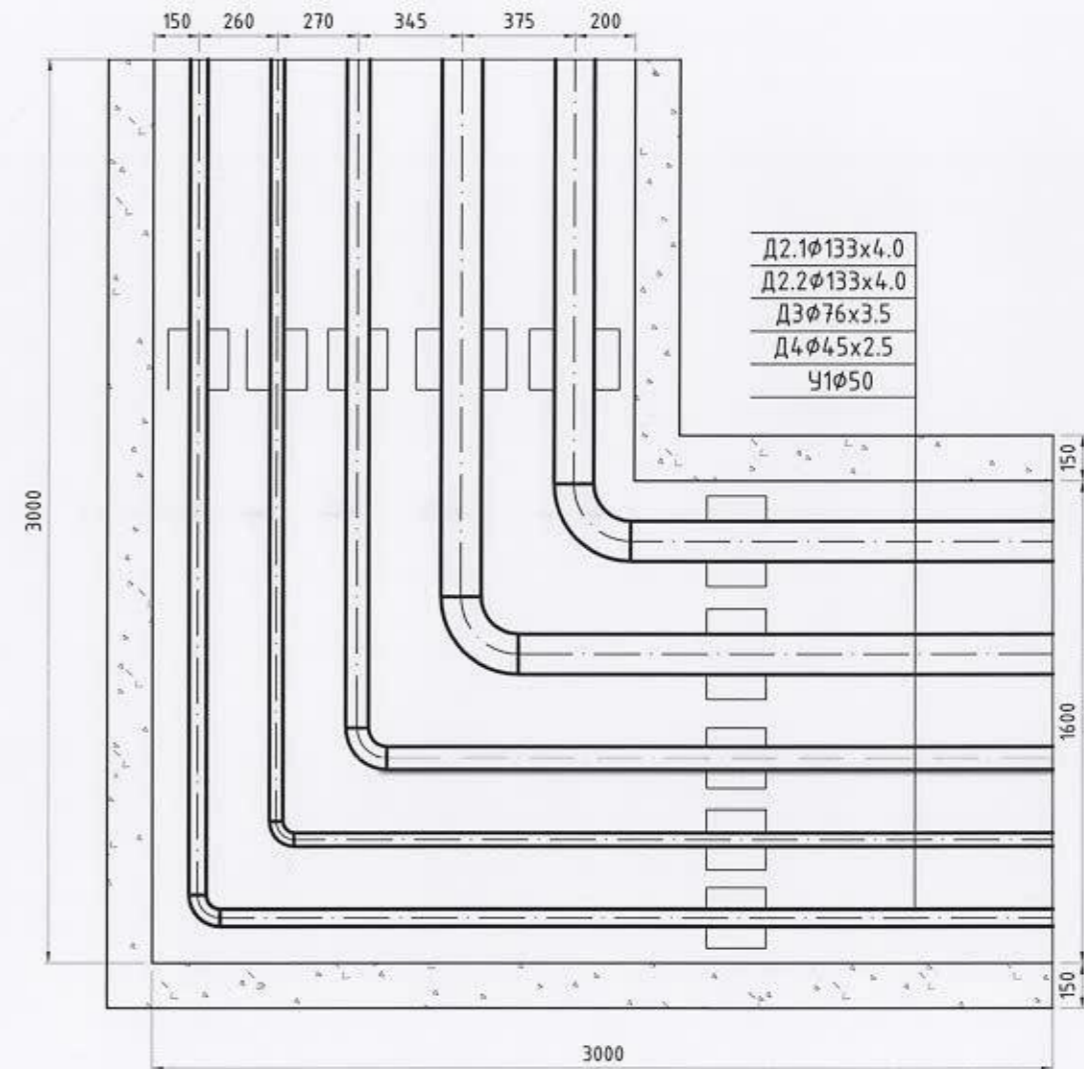
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Дулааны худгийн байгуулалт, огтлол /ДХ-25, ДХ-26/  
Инженер: А.Молонг, А.Жавзандолгор, Е.Г.Шифр, Масштаб: М1:40, Огноо: 2020 он  
Гүйцэтгэсэн: А.Молонг, А.Жавзандолгор, Т.Г.Шифр, Зургийн дугаар: ГД-54, Хуудас: 65  
Шалгасан: А.Тэрбиш



ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-11/, М1:25  
ЭӨ-1



ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-11/, М1:25  
ЭӨ-4



Тайлбар

· Эргэлтийн өнцгийг сүвгийн огтлолтой хамт үз.



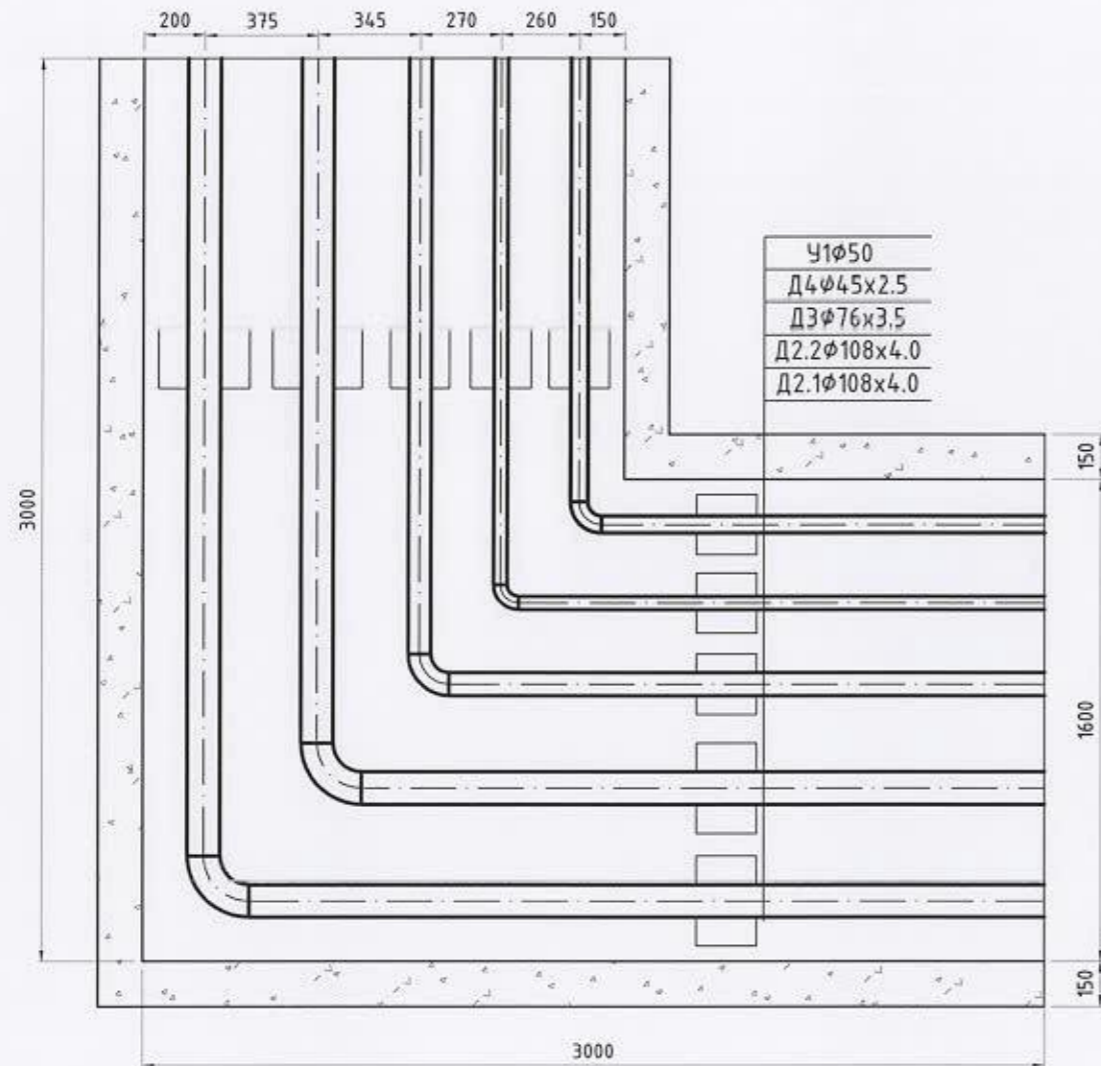
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Эргэлтийн өнцөг /ЭӨ-1, ЭӨ-4/

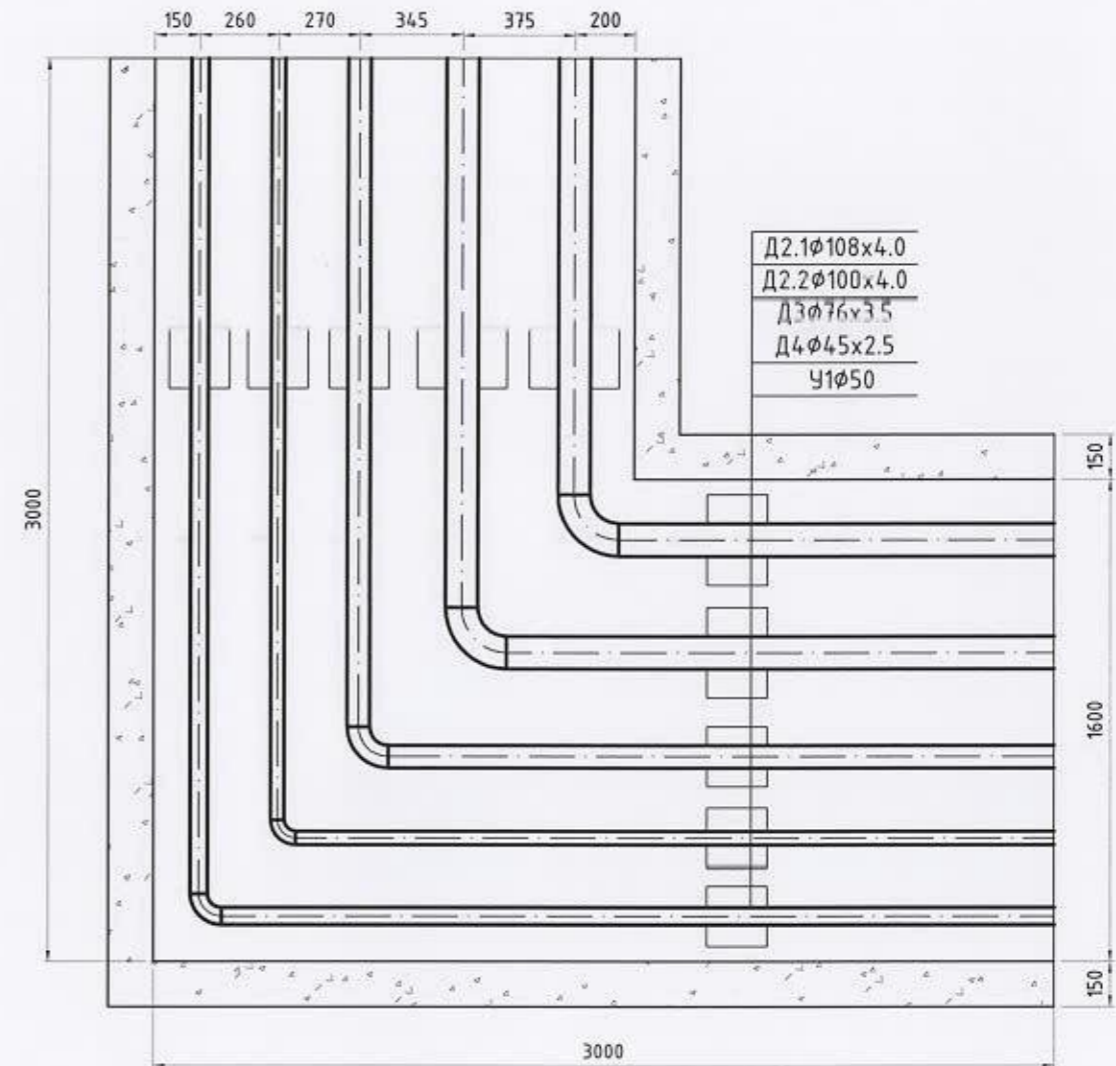
Үе шат: А3

Инженер	<i>А. Улаангом</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А. Улаангом</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	<i>Т.Г. Шифр</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-55	65

ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-11/, М1:25  
ЗӨ-6, ЗӨ-7, ЗӨ-9



ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-11/, М1:25  
ЗӨ-8



Тайлбар

· Эргэлтийн өнцгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



URBAN DEVELOPMENT  
CONSULTING GROUP

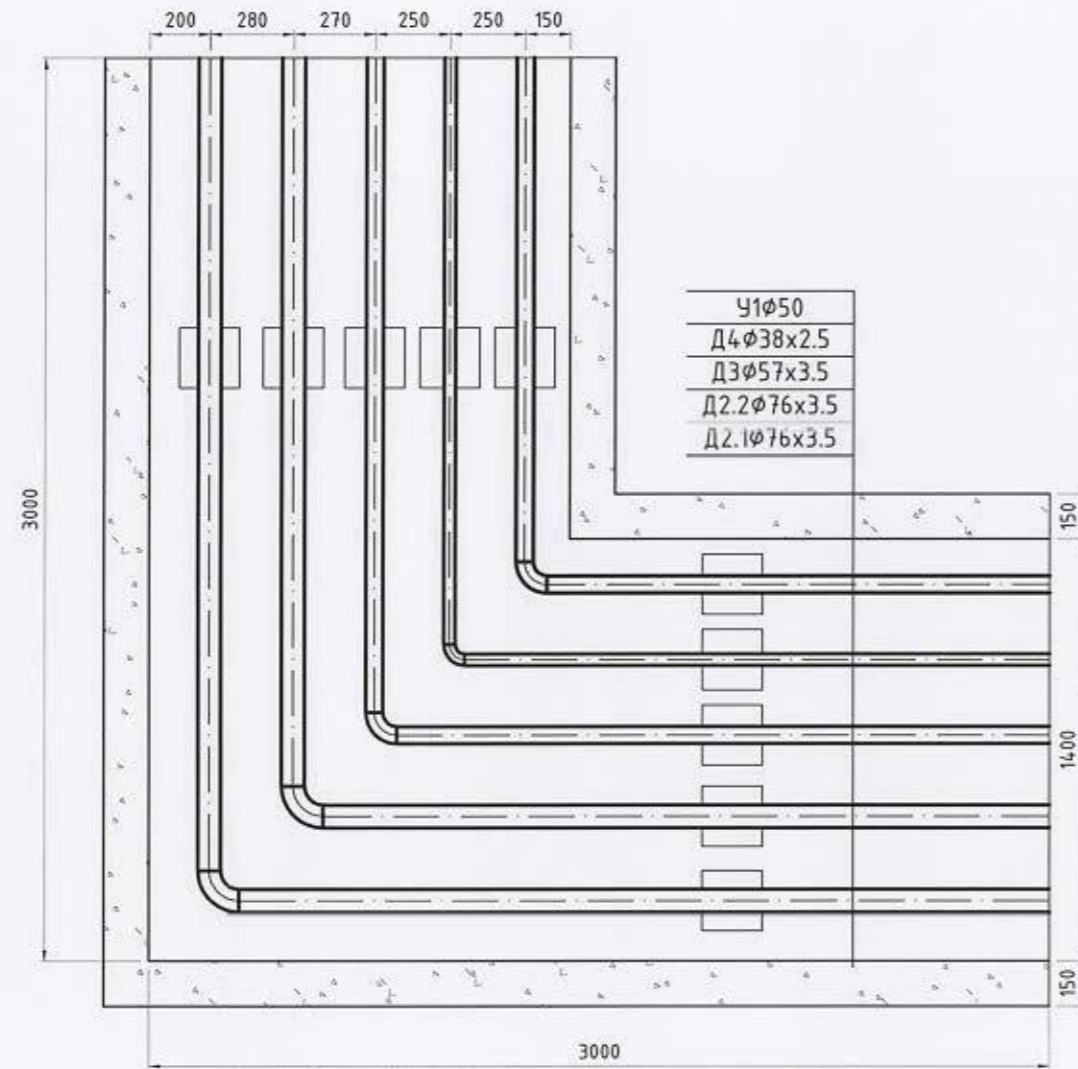
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Эргэлтийн өнцөг /ЗӨ-6...ЗӨ-9/

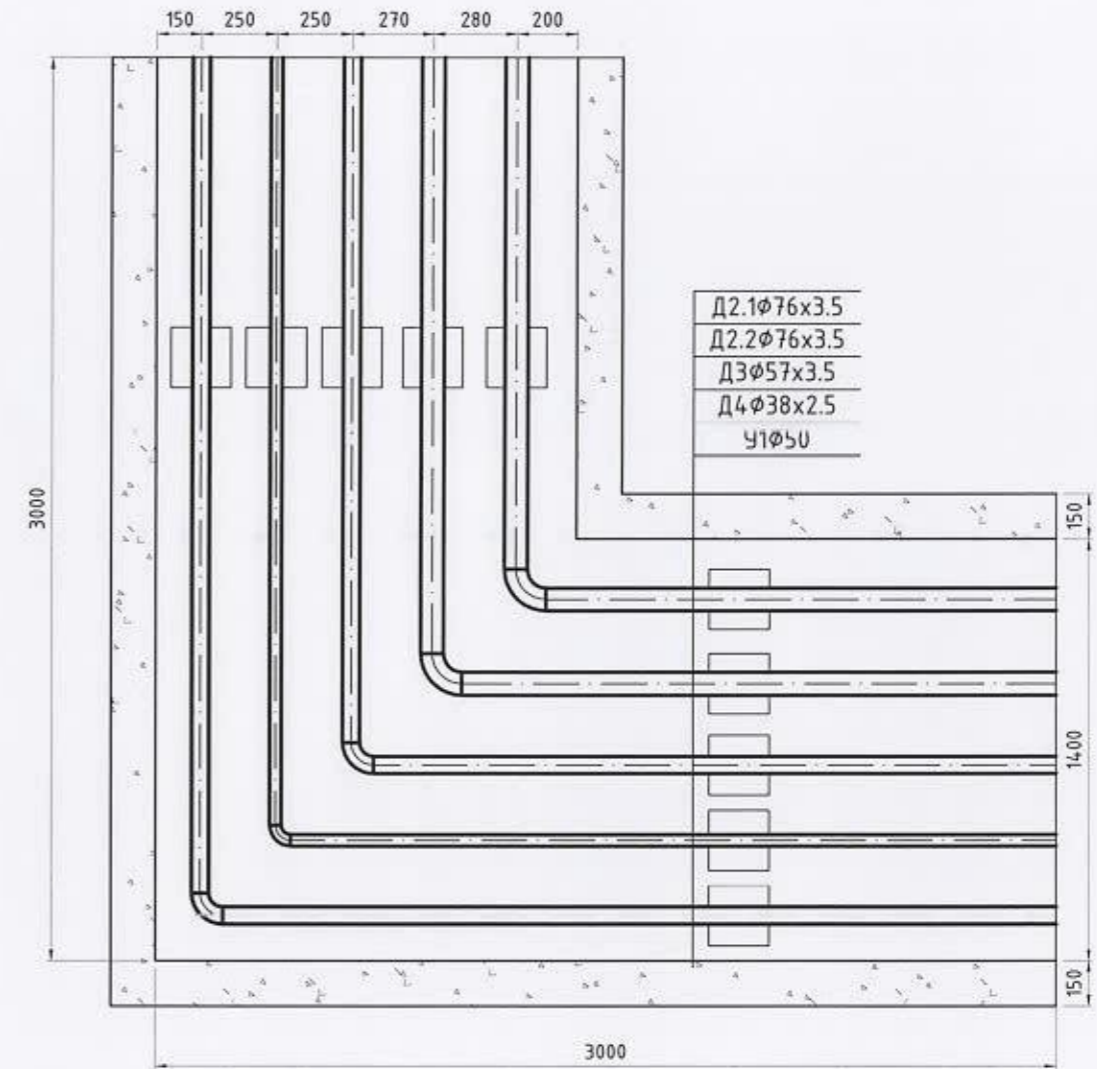
Үе шат: А3

Инженер	А.Мундуу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мундуу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	Б.Сүхбаатар	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хувдас:
				ГД-56	65

ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-4/, М1:25  
ЭӨ-12



ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-4/, М1:25  
ЭӨ-13



Тайлбар

· Эргэлтийн өнцгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.



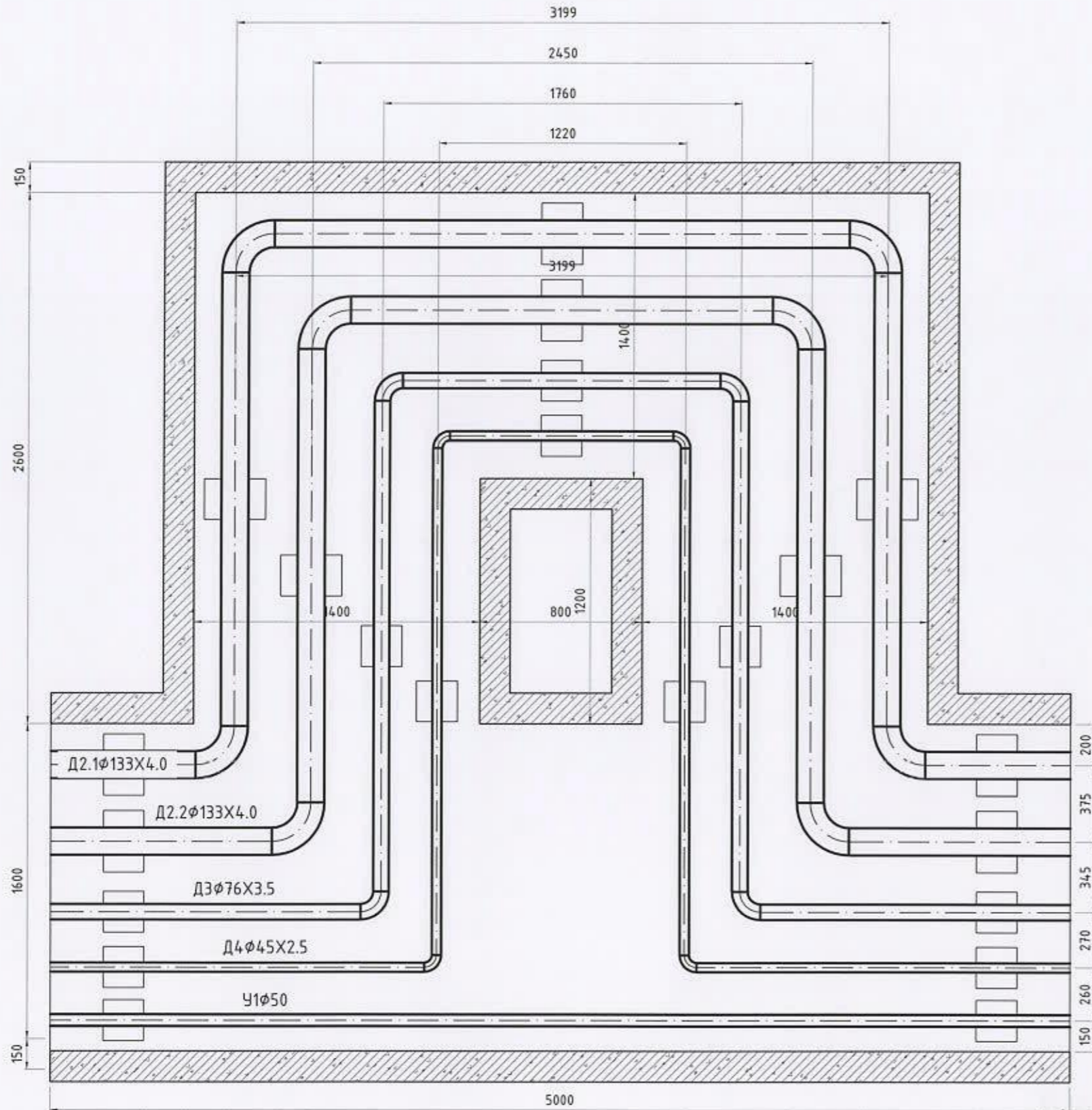
ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Эргэлтийн өнцөг /ЭӨ-12, ЭӨ-13/

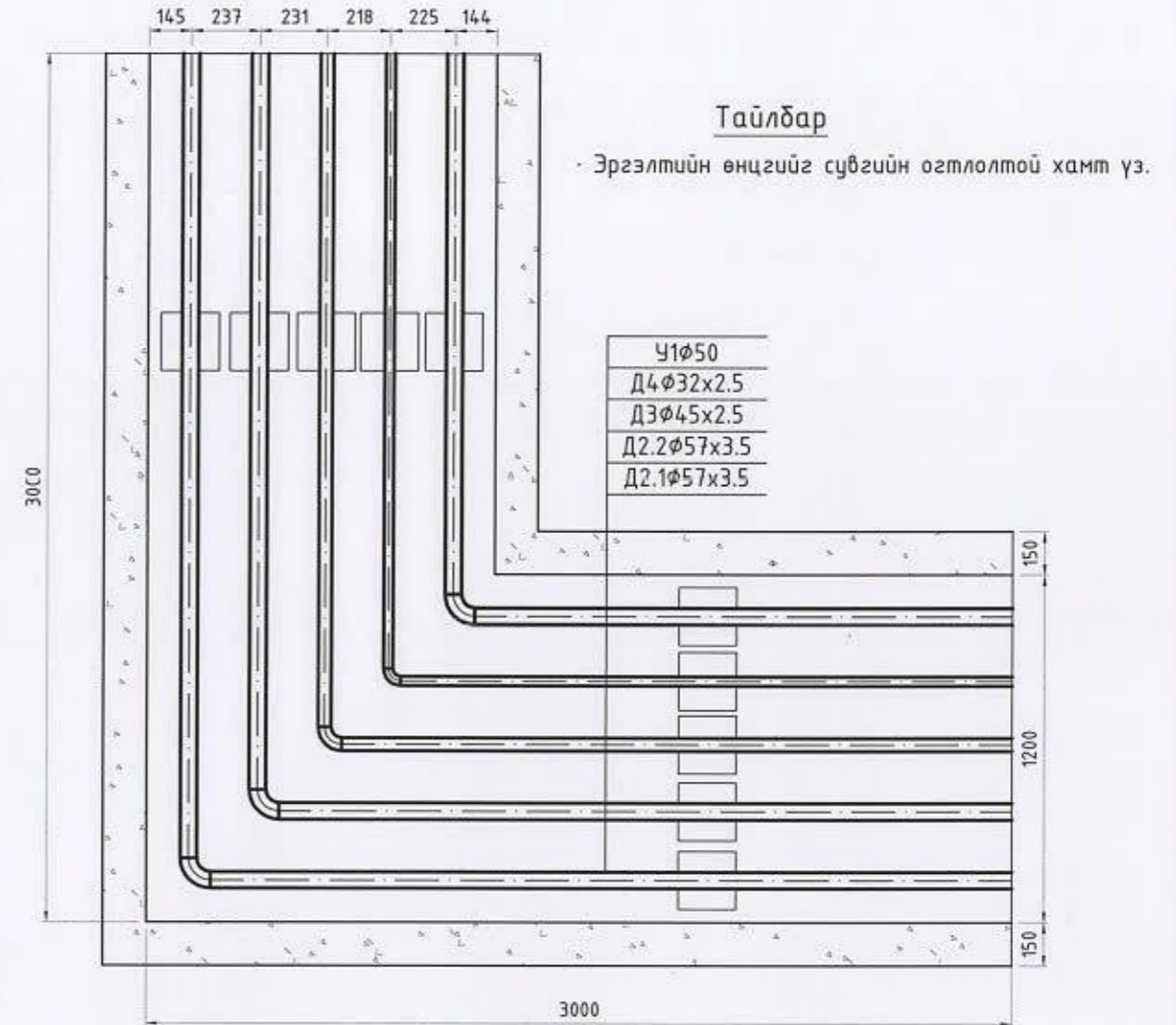
Үе шат: А3

Инженер	<i>А.Молгомог</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Молгомог</i>	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	<i>Д.Сүхбаатар</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-57	65

КОМПЕНСАТОР /Нк-11м-у/, М1:25  
К-1...К-3



ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-3/, М1:25  
ЭӨ-14, ЭӨ-15



ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр  
таталт хийж угсарна.

Компенсатор-1	
Өгөх шугам Д2.1Ф133х4.0	- 43.57мм
Буцах шугам Д2.2Ф133х4.0	- 35.60мм
Компенсатор-2	
Өгөх шугам Д2.1Ф133х4.0	- 58.35мм
Буцах шугам Д2.2Ф133х4.0	- 47.68мм
Компенсатор-3	
Өгөх шугам Д2.1Ф133х4.0	- 62.37мм
Буцах шугам Д2.2Ф133х4.0	- 50.96мм



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

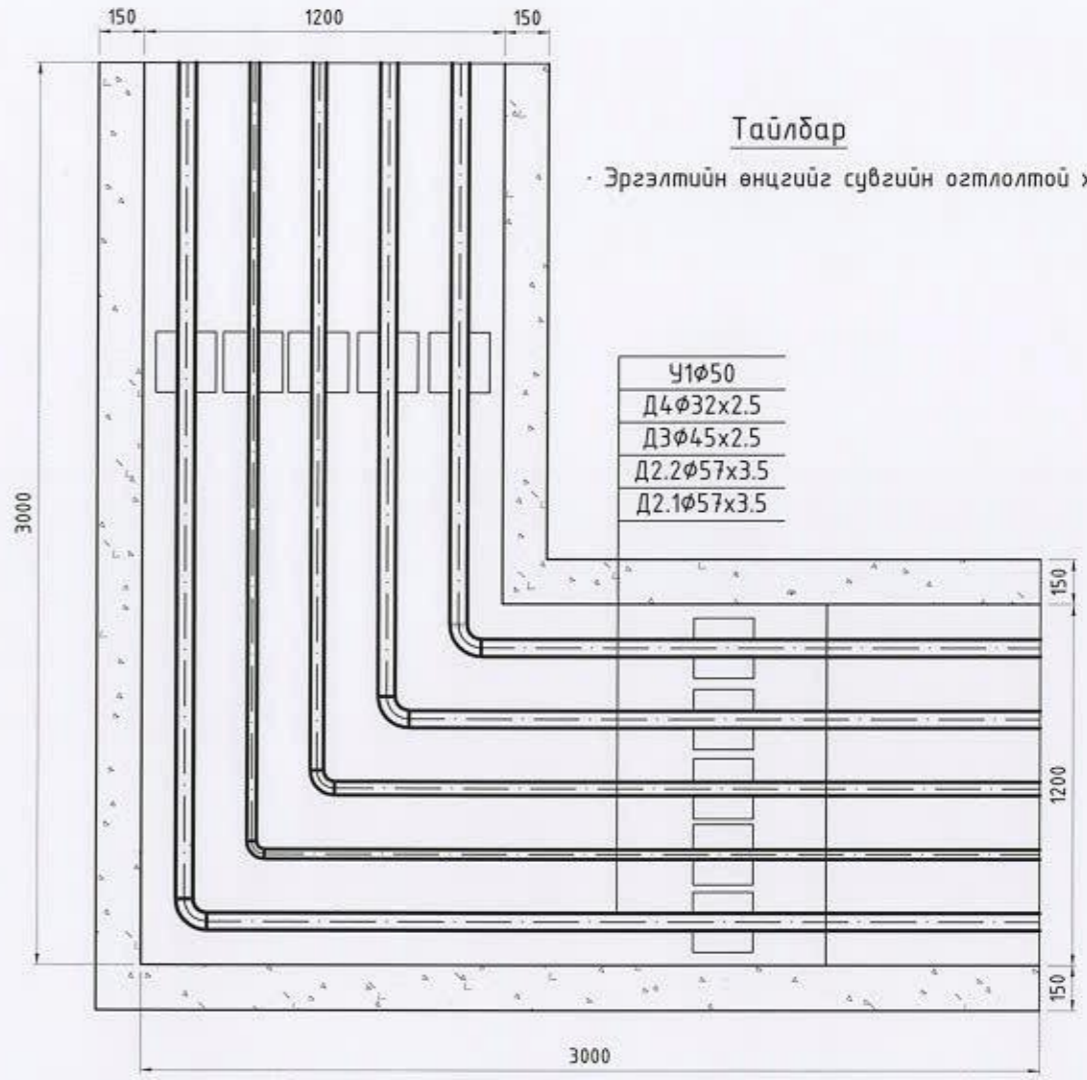
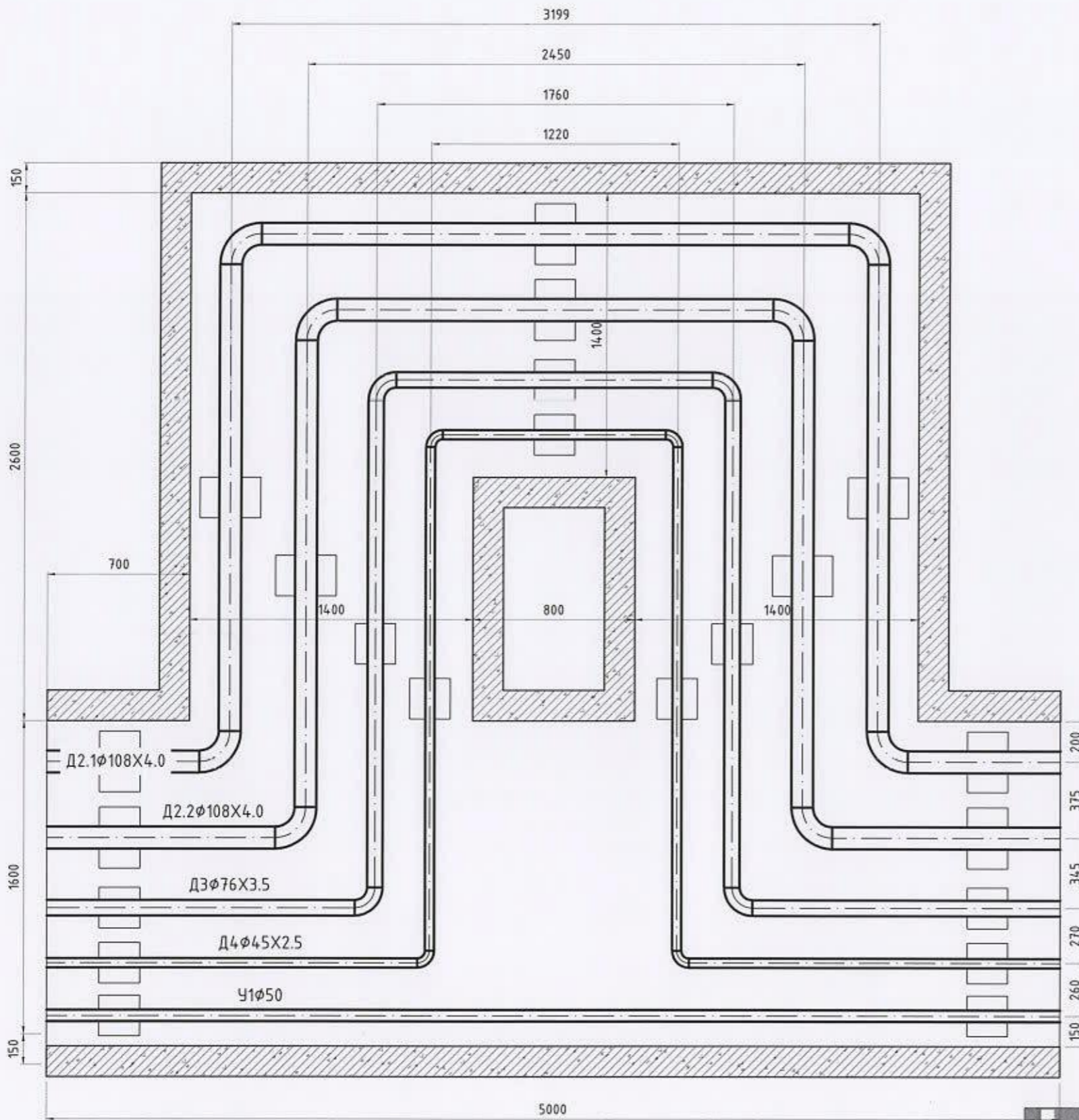
Эргэлтийн өнцөг /ЭӨ-14, ЭӨ-15/, Компенсатор /К-1...К-3/

Үе шат: А3

Инженер	А.Малал	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малал	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-58	65

КОМПЕНСАТОР /Нк-11м-у/, М1:25  
К-4...К-7

ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-3/, М1:25  
ЭӨ-16



Тайлбар

Эргэлтийн өнцгийг сувгийн огтлолтой хамт үз.

ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Компенсатор-4	
Өгөх шугам Д2.1φ108x4.0	- 56.39мм
Буцах шугам Д2.2φ108x4.0	- 46.08мм
Компенсатор-5	
Өгөх шугам Д2.1φ108x4.0	- 56.39мм
Буцах шугам Д2.2φ108x4.0	- 46.08мм

ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.

Компенсатор-6	
Өгөх шугам Д2.1φ108x4.0	- 68.35мм
Буцах шугам Д2.2φ108x4.0	- 55.85мм
Компенсатор-7	
Өгөх шугам Д2.1φ108x4.0	- 47.85мм
Буцах шугам Д2.2φ108x4.0	- 39.10мм



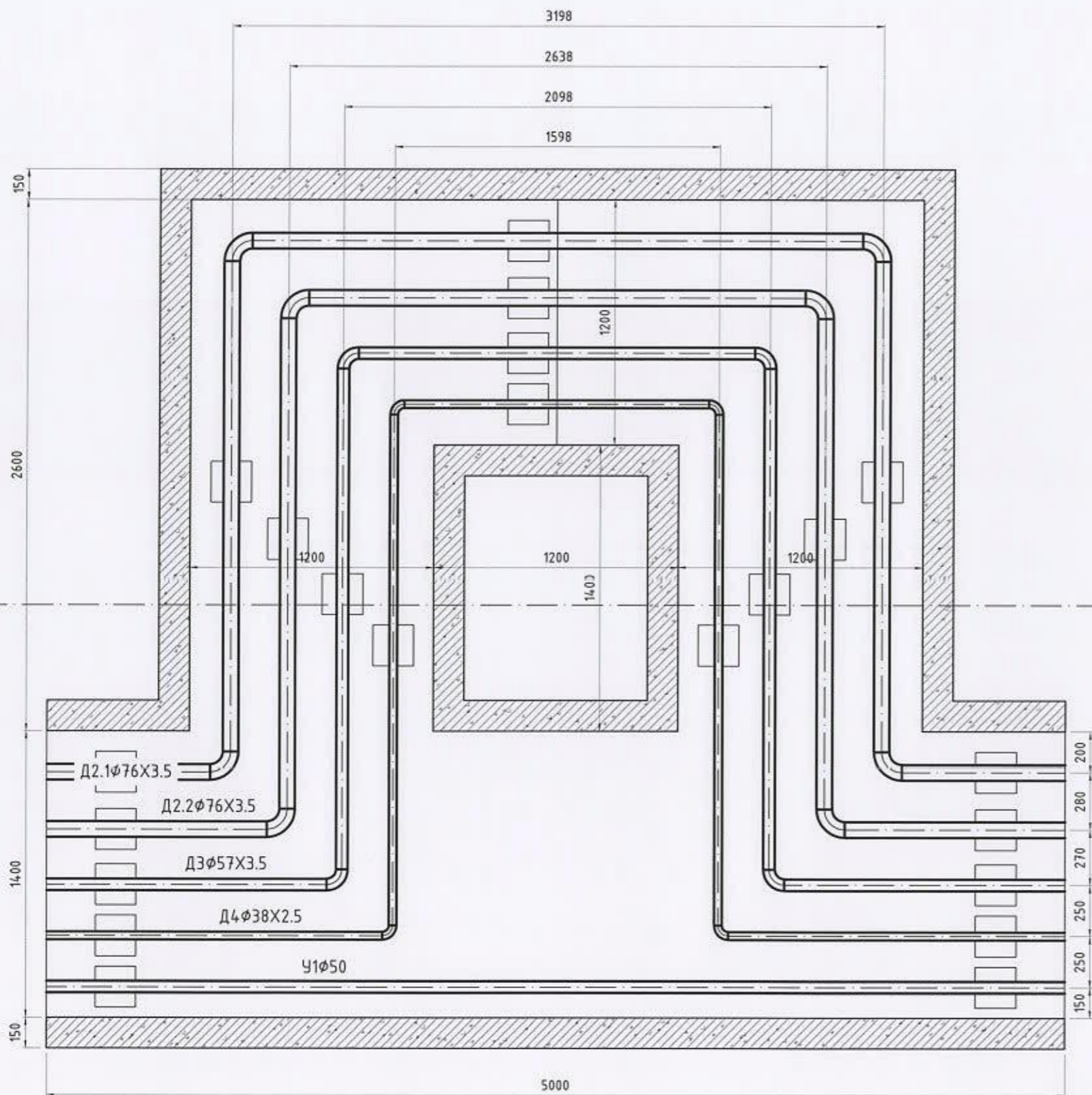
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Эргэлтийн өнцөг /ЭӨ-16/, Компенсатор /К-4...К-7/

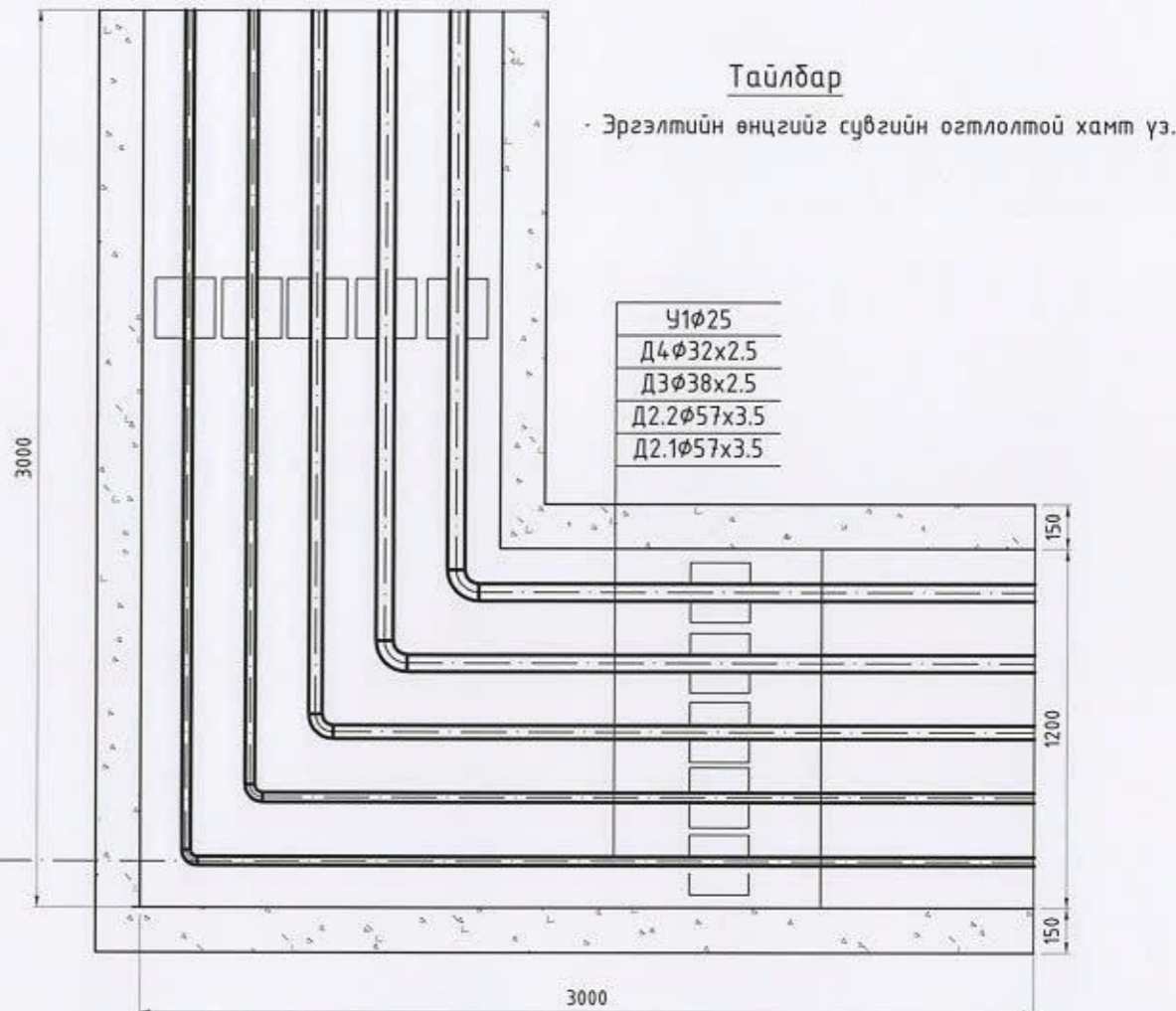
Үе шат: А3

Инженер	А.Мунгуу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мунгуу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-59	65

КОМПЕНСАТОР /Нк-4м-у/, М1:25  
К-8, К-9, К-13



ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ /УП-3/, М1:25  
ЭӨ-18



ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр  
таталт хийж угсарна.

Компенсатор-8  
Өгөх шугам Д2.1Ф108x4.0 - 51.26мм  
Буцах шугам Д2.2Ф108x4.0 - 41.89мм

Компенсатор-9  
Өгөх шугам Д2.1Ф108x4.0 - 47.85мм  
Буцах шугам Д2.2Ф108x4.0 - 39.10мм

Компенсатор-13  
Өгөх шугам Д2.1Ф108x4.0 - 50.41мм  
Буцах шугам Д2.2Ф108x4.0 - 41.19мм



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

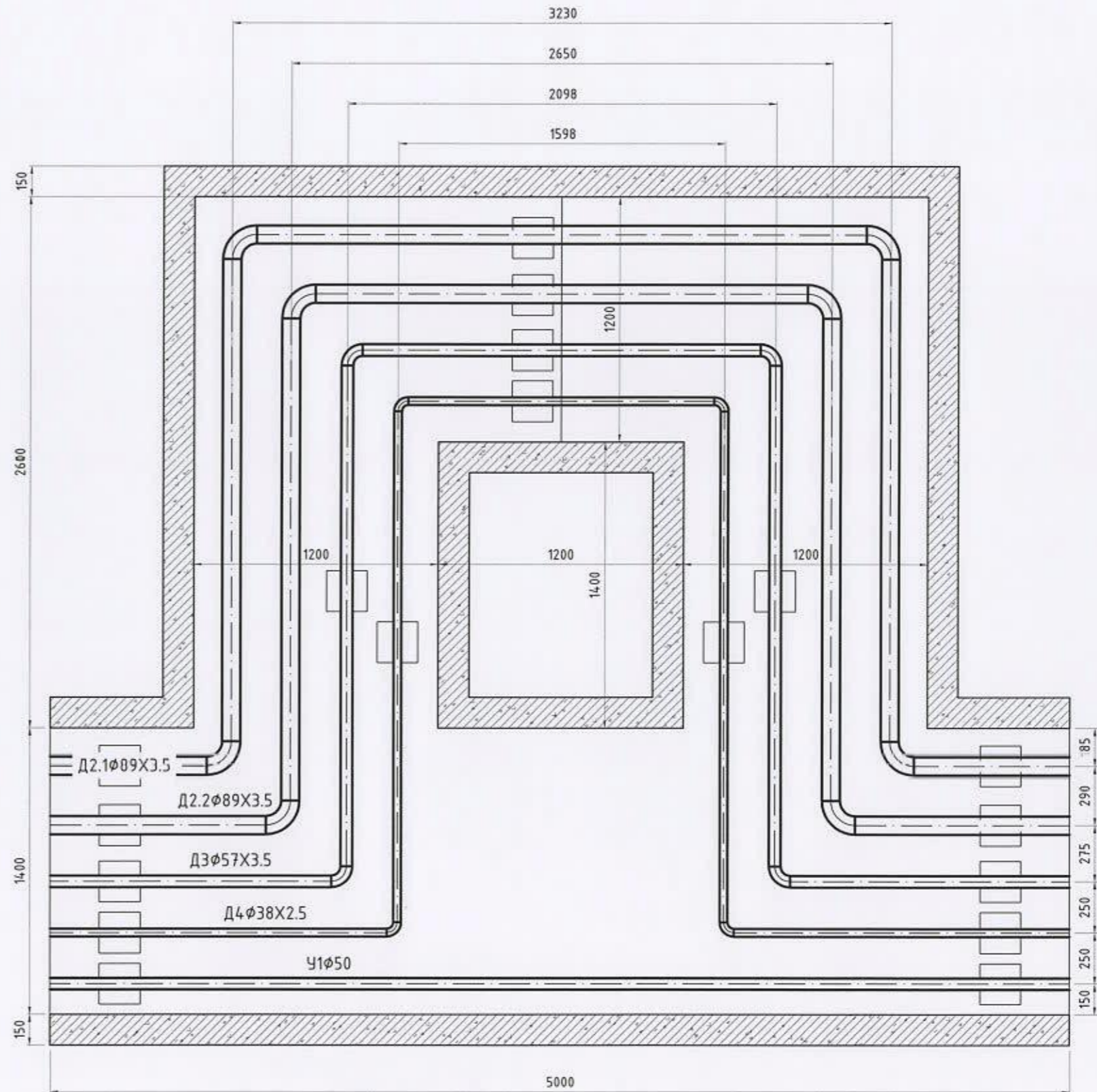
Эргэлтийн өнцөг /ЭӨ-18/, Компенсатор /К-8, К-9, К-13/

Үе шат: А3

Инженер	А.Мянгалуу	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мянгалуу	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-60	65

КОМПЕНСАТОР /Нк-4м-у/, М1:25  
К-10...К-12

- ТАЙЛБАР**
- Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр таталт хийж угсарна.
- Компенсатор-10  
Өгөх шугам Д2.1Ф89х3.5 - 68.86мм  
Буцах шугам Д2.2Ф89х3.5 - 56.27мм
  - Компенсатор-11  
Өгөх шугам Д2.1Ф89х3.5 - 68.35мм  
Буцах шугам Д2.2Ф89х3.5 - 55.85мм
  - Компенсатор-12  
Өгөх шугам Д2.1Ф89х3.5 - 68.35мм  
Буцах шугам Д2.2Ф89х3.5 - 55.85мм



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Компенсатор /К-10...К-12/

Үе шат: А3

Инженер	<i>А. Могойт</i>	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>А. Могойт</i>	А.Жавзандолгор	УДС-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	<i>А. Могойт</i>	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-61	65

КОМПЕНСАТОР /Нк-3м-у/, М1:25  
К-14...К-18

ТАЙЛБАР

Компенсаторыг доорхи хэмжээгээр  
таталт хийж угсарна.

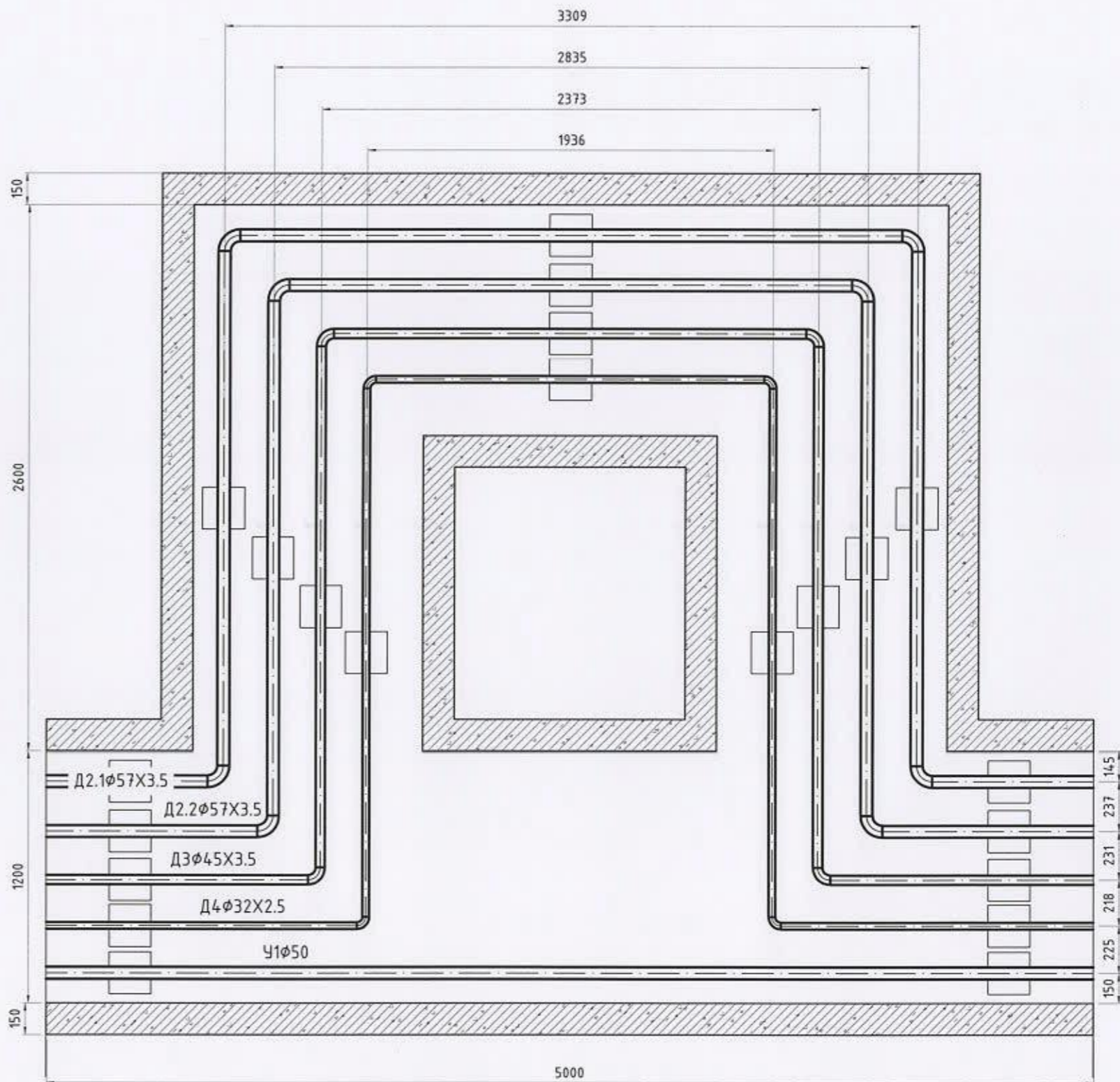
Компенсатор-14  
Өгөх шугам Д2.1ф57х3.5 - 41.01мм  
Буцах шугам Д2.2ф57х3.5 - 33.51мм

Компенсатор-15  
Өгөх шугам Д2.1ф57х3.5 - 51.26мм  
Буцах шугам Д2.2ф57х3.5 - 41.89мм

Компенсатор-16  
Өгөх шугам Д2.1ф57х3.5 - 51.26мм  
Буцах шугам Д2.2ф57х3.5 - 41.89мм

Компенсатор-17  
Өгөх шугам Д2.1ф57х3.5 - 51.26мм  
Буцах шугам Д2.2ф57х3.5 - 41.89мм

Компенсатор-18  
Өгөх шугам Д2.1ф57х3.5 - 51.26мм  
Буцах шугам Д2.2ф57х3.5 - 41.89мм



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Компенсатор /К-14...К-18/

Үе шат: А3

Инженер	А.Малын	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Малын	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	М1:25	2020 он
Шалгасан	А.Төрбиш	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-62	65



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 133$ /YXT-1, YXT-1*, YXT-2, YXT-3, YXT-4/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 133$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 76$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 45$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 8ын 1	Швеллер №16, l=2050	2	58.3	ш
5	Серия Г-991-1 8ын 1	Ханын бетон M200	0.285	-	м <sup>3</sup>
6	Серия Г-991-1 8ын 1	Бэлтгэл бетон M100	0.42	-	м <sup>3</sup>
7	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж бүрэн

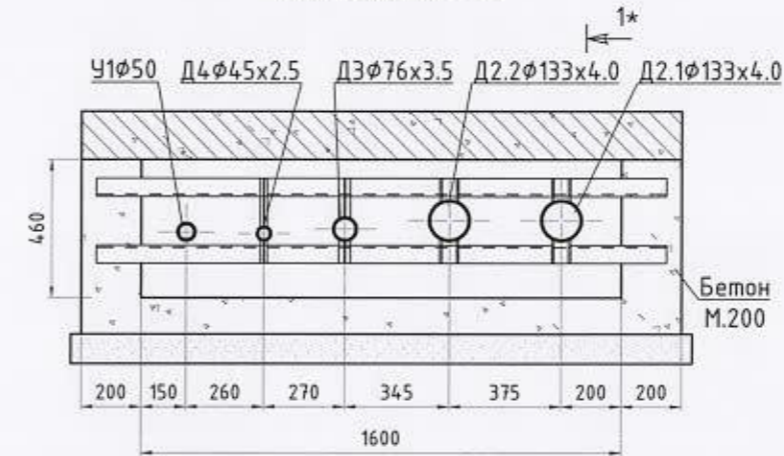
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 108$ /YXT-5...YXT-13/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 108$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 76$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 45$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 8ын 1	Швеллер №16, l=2050	2	58.3	ш
5	Серия Г-991-1 8ын 1	Ханын бетон M200	0.285	-	м <sup>3</sup>
6	Серия Г-991-1 8ын 1	Бэлтгэл бетон M100	0.42	-	м <sup>3</sup>
7	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж бүрэн

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 76$ /YXT-14, YXT-15, YXT-19...YXT-22/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 76$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 57$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 38$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 8ын 1	Швеллер №14, l=1850	2	45.5	ш
5	Серия Г-991-1 8ын 1	Ханын бетон M200	0.285	-	м <sup>3</sup>
6	Серия Г-991-1 8ын 1	Бэлтгэл бетон M100	0.24	-	м <sup>3</sup>
7	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж бүрэн

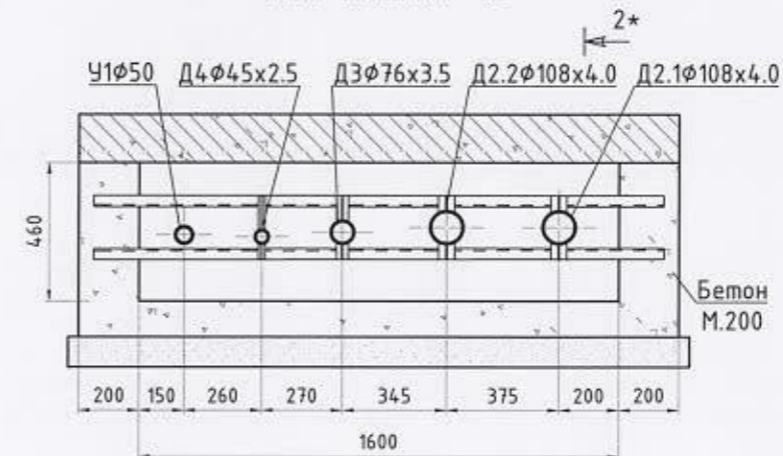
ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 133$ /, M1:25  
YXT-1...YXT-4



ОГТЛОЛ 1\*-1\*, M1:25  
YXT-1...YXT-4



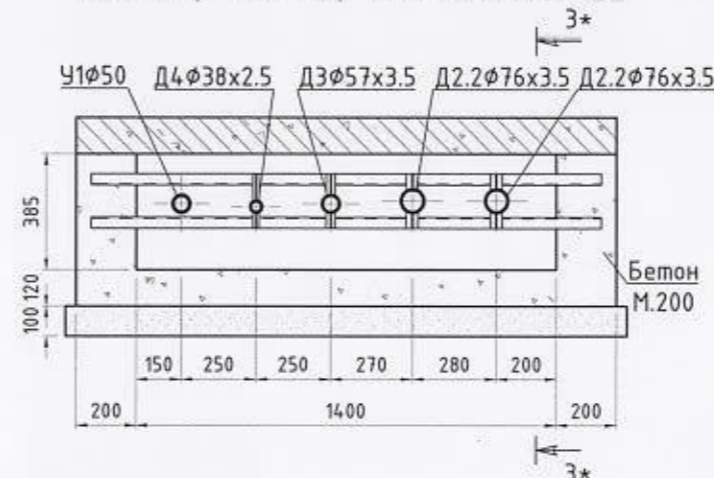
ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 108$ /, M1:25  
YXT-5...YXT-13



ОГТЛОЛ 2\*-2\*, M1:25  
YXT-5...YXT-13



ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 76$ /, M1:25  
YXT-14, YXT-15, YXT-19...YXT-22



ОГТЛОЛ 3\*-3\*, M1:25  
YXT-14, YXT-15, YXT-19...YXT-22



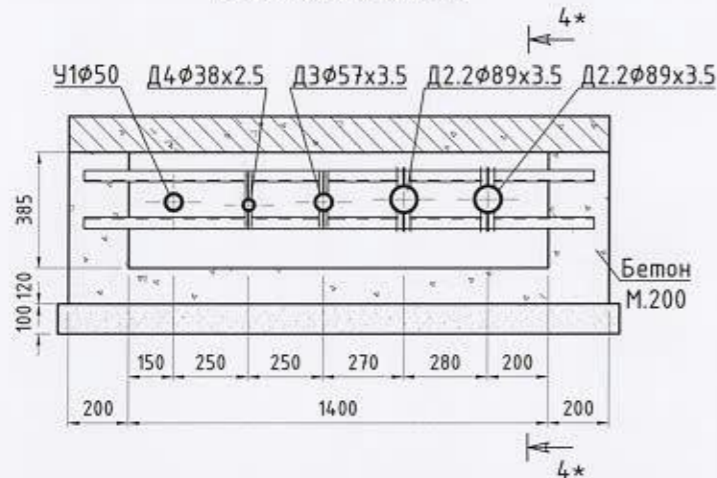
ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРЧУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Сувгийн үл хөдлөх тулгуур /YXT-1...YXT-15, YXT-19...YXT-22/

Инженер	А.Мунуш	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Мунуш	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:25	2020 он
Шалгасан	Т.Г.Шифр	А.Тэрбиш	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГД-63	65	

Үе шат: А3

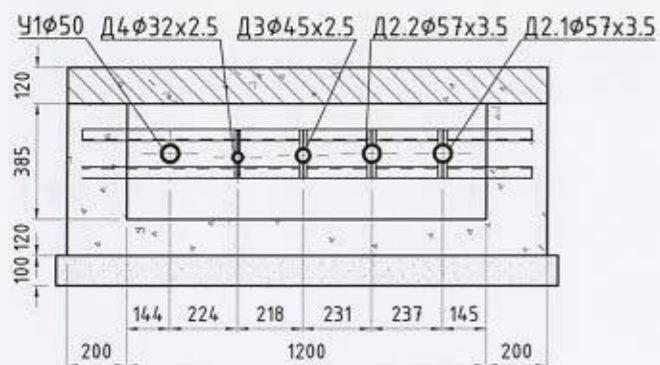
ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 89$ /, M1:25  
YXT-16...YXT-18



ОГТЛОЛ 4\*-4\*, M1:25  
YXT-16...YXT-18



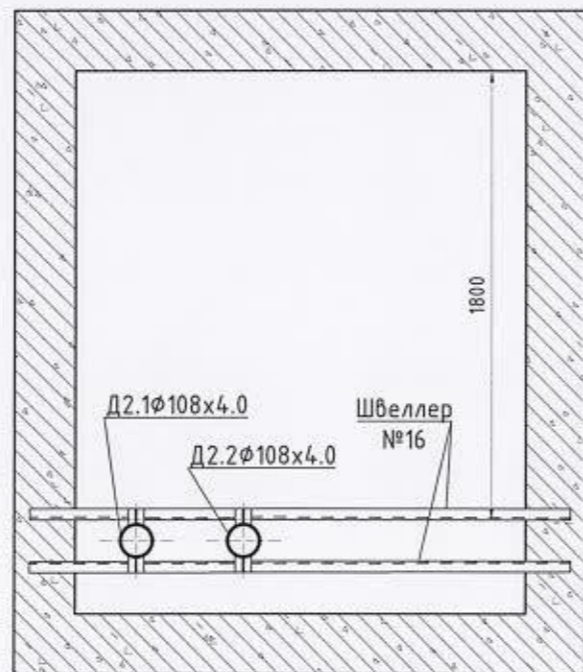
ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 57$ /, M1:25  
YXT-23...YXT-33



ОГТЛОЛ 5\*-5\*, M1:25  
YXT-23...YXT-33



ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР / $\phi 108$ /, M1:25  
YXT-a, YXT-b



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 89$ /YXT-16...YXT-18/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 89$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 57$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 38$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №14, l=1850	2	45.5	ш
5	Серия Г-991-1 вып 1	Ханын бетон M200	0.285	-	м <sup>3</sup>
6	Серия Г-991-1 вып 1	Бэлтгэл бетон M100	0.24	-	м <sup>3</sup>
7	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж дүрэн

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /1 СУВГИЙН/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 57$ /YXT-23...YXT-33 /					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 57$	2	-	шир
2	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 45$	1	-	шир
3	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 38$	1	-	шир
4	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №14, l=1550	2	38.0	ш
5	Серия Г-991-1 вып 1	Ханын бетон M200	0.16	-	м <sup>3</sup>
6	Серия Г-991-1 вып 1	Бэлтгэл бетон M100	0.22	-	м <sup>3</sup>
7	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	4	16.5	Иж дүрэн

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / 1 СУВГИЙН /

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Үл хөдлөх тулгуур, $\phi 108$ /YXT-a, YXT-b/					
1	-	Хоолойн үл хөдлөх, $\phi 108$	2	-	шир
2	Серия Г-991-1 вып 1	Швеллер №16, l=1800	2	58.3	ш
3	Серия 5.903-13 Выпуск 7-95	Металл хөндлөвч	2	16.5	Иж дүрэн



ГЭР ХОРООЛЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг  
Сувгийн үл хөдлөх тулгуур /YXT-16...YXT-18, YXT-23...YXT-33, YXT-a, YXT-b/ Үе шат: АЗ

Инженер	A. Majaon	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	A. Majaon	А.Жавзандолгор	UDC-2020/01	M1:25	2020 он
Шалгасан	Г.Төгсбаяр	А.Тэрбиш	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-64	65

ОНЦЛОХ ЦЭГҮҮДИЙН КООРДИНАТ

Онцлох цэг	X	Y
1	432351.413	5537676.103
2	432348.428	5537678.320
3	432341.849	5537669.461
3*	432335.407	5537674.245
4	432328.966	5537679.028
5	432320.908	5537671.537
6	432303.476	5537690.137
7	432286.060	5537708.743
8	432262.624	5537733.772
9	432239.375	5537758.576
10	432214.449	5537785.235
11	432189.465	5537811.826
12	432166.892	5537835.909
13	432144.321	5537859.995
14	432121.744	5537884.071
15	432099.174	5537908.158
16	432094.521	5537928.717
17	432112.067	5537949.240
18	432138.047	5537979.626
19	432164.029	5538010.017
20	432267.145	5537690.875
21	432261.258	5537695.924
22	432252.190	5537685.289
23	432243.152	5537674.628
24	432248.468	5537670.121
25	432246.163	5537667.403

Онцлох цэг	X	Y
26	432232.582	5537651.385
27	432250.903	5537635.854
28	432272.261	5537617.746
29	432293.615	5537599.644
30	432208.956	5537834.599
31	432228.128	5537857.653
32	432245.907	5537879.270
33	432263.684	5537900.898
34	432540.291	5537971.091
35	432542.884	5537975.366
36	432543.335	5537981.366
37	432556.422	5538007.958
38	432574.101	5538043.881
39	432596.742	5538076.822
40	432619.386	5538109.772
41	432642.008	5538142.767
42	432664.673	5538175.669
43	432694.105	5538214.845
44	432721.721	5538251.553
45	432727.742	5538259.617
46	432719.747	5538265.623
47	432725.747	5538273.624
48	432743.440	5538297.217
49	432761.190	5538320.818
50	432780.585	5538306.680
51	432799.832	5538292.278

Онцлох цэг	X	Y
52	432809.011	5538285.409
53	432824.026	5538305.398
54	432842.044	5538329.384
55	432860.058	5538353.374
56	432867.848	5538363.737
57	432849.586	5538377.718
58	432829.721	5538392.925
59	432835.727	5538400.921
60	432848.940	5538418.511
61	432839.272	5538427.189
62	432825.142	5538439.873
63	432836.486	5538452.511
64	432839.225	5538455.562
65	432621.388	5538206.291
66	432596.505	5538223.894
67	432571.621	5538241.518
68	432736.555	5538338.004
69	432712.554	5538355.966
70	432688.552	5538373.930
71	432664.507	5538391.925

Тайлбар

· Байгуулалтын зурагтай хамт үз.



ГЭР ХОРООЛЫН ДЭД БҮТЦИЙГ САЙЖРУУЛАХ ТӨСӨЛ  
Увс аймаг, Улаангом сум, 6-р баг, ДДТ-13-ийн гадна шугам сүлжээний ажлын зураг

Онцлох цэгүүдийн координат

Үе шат: А3

Инженер	А.Молуун	А.Жавзандолгор	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Молуун	А.Жавзандолгор	УДС-2020/01		2020 он
Шалгасан	А.Тэрбиш		Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГД-65	65