

"Bino inshoot me'mor loyiha"

Объект: "Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учқулоч" ва "Учма" МФЙ
худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш".

"Учқулоч" МФЙ

ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"

А Л Ь Б О М

1. Наружные сети водопровода.

Главный инженер проекта:

г. ЖИЗЗАХ-2026г.

№ п/п	Наименование и технические характеристики	Тип марка обозначение опросного листа	Единица измерения	Количество	Масса единиц	Примечание
	Наружные сети водопровода					
1	Полиэтиленовые трубы Ф110х6.6мм SDR-17 PE100 PN10,0	ГОСТ 18599-2001	м	1387		
2	Полиэтиленовые трубы Ф75х5.6мм SDR-13.6 PE100 PN12.5	ГОСТ 18599-2001	м	3144		
3	Полиэтиленовые трубы Ф63х4.7мм SDR-13.6 PE100 PN12.5	ГОСТ 18599-2001	м	2169		
4	Полиэтиленовые трубы Ф50х3.7мм SDR-13.6 PE100 PN12.5	ГОСТ 18599-2001	м	2150		
5	Полипропиленовые трубы PN 10 25х2.3мм PPR		м	3088		
6	Трубы стальные электросварные прямошовные Øн114х5,0мм (для фасонных частей)	ГОСТ 10705-80	м	4	13,44	53,76
7	Вантуз двойной воздушный Ø50 в гидроизоляционном корпусе	ВМТ-50	шт	1		
8	Задвижки чугунные Ф100мм Ру-1,6МПа	30ч39р	шт	1		
9	Задвижки чугунные Ф65мм Ру-1,6МПа	30ч39р	шт	10		
10	Задвижки чугунные Ф50мм Ру-1,6МПа	30ч39р	шт	1		

			-НВ.СО			
			"Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учқулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учқулоч"МФЙ.			
Г.И.П	Шамсуддинов Д.					
Г.А.П	Самадов Ш.					
Н.контроль	Хасанов Р.		Наружные сети водопровода	стад	лист	листов
				РП	1	4
			Спецификация оборудования	ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		

1	2	3	4	5	6	7
11	Вентиль полиэтиленовые барашковые Ф63мм		шт	2		
12	Вентиль полиэтиленовые барашковые Ф50мм		шт	5		
13	Патрубок из стальных Ф76х3.5мм L-200мм		шт / м	10/2.0		
14	Патрубок из стальных Ф57х3.5мм L-200мм		шт / м	1/0.2		
15	Патрубок из стальных труб Ф76х3.5мм		шт	10		
16	Патрубок из стальных труб Ф57,0х3,5мм		шт	2		
17	Фланцы стальные плоские свободные Ф100мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	16		
18	Фланцы стальные плоские свободные Ф65мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	10		
19	Втулка под фланец-литьевой для сварки (адаптер) Ф110мм PE100		шт	16		
20	Втулка под фланец-литьевой для сварки (адаптер) Ф75мм PE100			10		
21	Муфта комб. вн. резьбой Ф50 PPR		шт	5		
22	Счетчик воды ультразвуковой ULTRAMER 50		шт	2		
23	Модем для приема и передачи данных CPIM RS232		шт	2		
24	Заглушка стальной Ф=100мм	ГОСТ 12820-80	шт	1	3.6	
25	Демонтажная вставка (стальной адаптер) Ф100мм	DJ-F3	шт	6	11.6	69.6
26	Фланцы стальные плоские приварные Ф100мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	23		
27	Фланцы стальные плоские приварные Ф65мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	10		
28	Фланцы стальные плоские приварные Ф50мм Ру-1,6МПа	ГОСТ 12820-80	шт	5		
29	Сальник Полиэтиленовые Ф160х6.2мм SDR26 (для колодца) L-200мм		шт / м	15 / 3.0		
30	Сальник Полиэтиленовые Ф110х4.2мм SDR26 (для колодца) L-200мм		шт / м	10 / 2.0		
31	Сальник Полиэтиленовые Ф75х3.6мм SDR21 (для колодца) L-200мм		шт / м	7 / 1.4		
32	Бетонный подставка раз. 200х200х200мм (V-0,008 м3)		шт	32		
33	Болты с гайками для фланцевых соединений Ф100мм	ГОСТ 7798-70	кг	13	3.4	44.2
34	Водопроводный колодец из сб. ж/б эл. Ф1500мм	т.п.901-09.11.84	шт	8		
35	Водопроводный колодец из сб. ж/б эл. Ф1000мм	т.п.901-09.11.84	шт	2		
36	Люк чугунный Ф770мм "Т" на шарнире с запорным устройством, материал корпуса крышки - СЧ20 (Маркировка с надписью логотипа "O'zsuvta'minot")	ГОСТ 3634-99	шт	10		
37	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	8	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые Ф110х6.6мм		м	8		

1	2	3	4	5	6	7
38	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	8	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф110х6.6мм		м	8		
39	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	8	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф110х6.6мм		м	8		
40	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	6	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф110х6.6мм		м	6		
41	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн325х6,0мм (Футляр)		м	5	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф110х6.6мм		м	5		
42	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	7	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф75х5.6мм		м	7		
43	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	7	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф75х5.6мм		м	7		
44	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	7	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф75х5.6мм		м	7		
45	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	7	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф75х5.6мм		м	7		
46	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	5	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф75х5.6мм		м	5		
47	Трубы стальные электросварные спиральношовные с нормальной антикоррозийной изоляцией Фн273х5,0мм (Футляр)		м	7	1шт	
А	Протаскивание в футляр полиэтиленовые труб Ф63х4.7мм		м	7		
48	Ультразвуковой электронный счетчик воды DN20 (ULTRASONIC WATER METER)		шт	189		
А	Полимерные ящики для водомеров (40/60/40) Утепленный		шт	189		
Б	Вентиль полипропиленовые барашковые d20мм		шт	189		
В	Муфта комбинированная с ВР Д-25 мм (Ду-20 мм)		шт	378		
Д	Полипропиленовый фильтр грубой очистки Д-25 мм (Ду-20 мм)		шт	189		
Е	Бетон В7.5 для крепления водомерный ящик 0,02м3 на 1 шт		м3	3.78		

1	2	3	4	5	6	7
49	Отвод полиэтиленовые Д75мм		шт	15		
50	Полу отвод полиэтиленовые Д75мм		шт	10		
51	Отвод полиэтиленовые Д63мм		шт	2		
52	Полу отвод полиэтиленовые Д63мм		шт	12		
53	Отвод полиэтиленовые Д50мм		шт	5		
54	Полу отвод полиэтиленовые Д50мм		шт	13		
55	Отвод полипропиленовые Д25мм		шт	394		
56	Полу отвод полипропиленовые Д25мм		шт	16		
57	Тройник полиэтиленовые Ф75х75мм		шт	4		
58	Тройник полиэтиленовые Ф75х63мм		шт	6		
59	Тройник полиэтиленовые Ф75х50мм		шт	5		
60	Седло d=75 /25 (с металлический резьбой)		шт	92		
61	Тройник полиэтиленовые Ф63х50мм		шт	2		
62	Седло d=63/25 (с металлический резьбой)		шт	55		
63	Тройник полиэтиленовые Ф50х50мм		шт	3		
64	Седло d=50/25 (с металлический резьбой)		шт	42		
65	Переход полиэтиленовые Ф75х63мм		шт	3		
66	Переход полиэтиленовые Ф75х50мм		шт	1		
67	Переход полиэтиленовые Ф63х50мм		шт	11		
68	Заглушка полиэтиленовые Ф50		шт	20		
69	Отвод полиэтиленовые Ф100мм (60°)	ГОСТ 17375-83	шт	1		
70	Отвод полиэтиленовые Ф100мм (45°)	ГОСТ 17375-83	шт	4		
71	Пожарный гидрант ПГ-3000 h-500мм диаметром 125мм	ГОСТ 8220-85Е	шт	4	1,9	7.6
72	Пожарная подставка		шт	4		
73	Фланцы стальные плоские приварные Ø125мм Ру-1,6МПа для пожарного гидранта	ГОСТ12820-80	шт	4		

	"Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учқулоч" ва "Учма"МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учқулоч" МФЙ.						
1	Разработка грунта II категории экскаватором емк. ковша 0,4 м3 в сухих грунтах			м ³	2 385	4 918+72=4 990	(1:1,2)*0.4*11938
2	Разработка грунта I категории экскаватором емк. ковша 0,4 м3 в сухих грунтах			м ³	2 386		
3	Доработка траншей вручную 3%			м ³	147		
4	Уширение траншей под колодцы и прямки			м ³	72		
5	Устройство песок для подушки толщ. 10см			м ³	480		
6	Обратная засыпка песком траншей вручную			м ³	1212		
7	Обратная засыпка траншей бульдозером с перемещением и уплотнением			м ³	3228		
8	Лишний грунт перемещение грунта бульдозером до 10 м			м ³ /т	70/84	Объем трубы - 44м ³ + Объем колодца - 26м ³	
9	Бетонная отмостки Т=50мм В12,5 / гравий подготовка Т=50мм			м ²	29,82 / 29,82		
10	Испытание трубопроводов от Д-25мм до Д-114мм			П.м.	11 938		
11	Промывка с хлорной дозой от Д-25мм до Д-114мм			П.м.	11 938		
12	Боковая обмазка горячим битумом за 2 раза			м ²	97,312		
13	Гравийная подготовка с пропитка битумом толщ. 50мм			м ²	28,65		
14	Гравийная подготовка толщ. 50мм			м ²	28,65		
15	Соединительные металлические элементы			кг	138,4		
16	Огрунтовка метал повер за 1 раза			м ²	4,152		
17	Окраска металл 2раза			м ²	4,152		
18	Стремянка для колодца			кг	84,96		
19	Огрунтовка метал повер за 1 раза			м ²	2,549		
20	Окраска металл 2раза			м ²	2,549		
РЕМОНТО-ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ДОРОГ							
21	Разборка асфальтобетонного покрытия шириной 400мм толщина 60мм			м ²	80	Ш-400 мм L-200 мм	
22	Разборка гравийно-песчаного покрытия толщиной 100мм			м ²	80	Ш-400 мм L-200 мм	
23	Гравийно-песчаное подготовка толщиной 100мм			м ²	80	Ш-400 мм L-200 мм	
24	Покрытие асфальтом разрушенную часть автодороги h=0,11м (кр.зер 60мм / мл. зер 50мм)			м ²	80	Ш-400 мм L-200 мм	
!	Внимание: необходимо установить дорожный знак 1.23 "Дорожные работы" для предупреждения об открытых работах неподалёку перед участком дороги, в пределах которого проводятся земляные работы. Внимание: по бокам от траншей на расстояние менее 1 метра вдоль всей протяженности производства открытых земляные работ установить на стойках предупреждающую сигнальную ленту						
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРАВИЙНЫХ ДОРОГ							
25	Засыпка траншей с ГПС t=150мм			м3	161,4	Ш-400 мм L-2690 мм	

Гидроизоляция (1м к-ц)				
№	Наименование	Кол. (шт)	Гидроизоляция 1шт(м2)	Гидроизоляция (м2)
1	КЦ-10-6	0	2,149	0
2	КЦ-10-9	2	3,241	6,482
3	КЦО-1	2	0,184	0,368
4	КЦД-10	2	1,181	2,362
5	КЦП-1-10-2	2	1,218	2,436
Итого				11,648
Гидроизоляция (1.5м к-ц)				
1	КЦ-15-6	16	3,112	49,792
2	КЦ-15-9	0	4,694	0
3	КЦО-1	8	0,184	1,472
4	КЦД-15	8	1,68	13,44
5	КЦП-1-15-2	8	2,62	20,96
Итого				85,664
Гидроизоляция (2м к-ц)				
1	КЦ-20-6	0	4,075	0
2	КЦ-20-9	0	6,148	0
3	КЦО-1	0	0,184	0
4	КЦД-20	0	2,05	0
5	КЦП-1-20-1	0	4,451	0
Итого				0

--

Таблица МС					
№	Наименование	Кол. (шт)	МС 1шт(кг)	МС (кг)	М2 (окр)
1	МС-1 (для Д=700)	0	2,05	0	0
2	МС-2 (для Д=1000)	0	2,1	0	0
3	МС-3 (для Д=1500)	32	2,15	68,8	2,064
4	МС-4 (для Д=2000)	0	2,2	0	0
5	МС-5 (для Д=700)	0	1,65	0	0
6	МС-6 (для Д=1000)	8	1,7	13,6	0,408
7	МС-7 (для Д=1500)	32	1,75	56	1,68
8	МС-8 (для Д=2000)	0	1,8	0	0
Итого				138,4	4,152

--

Таблица Стремянок						
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Масса кг. (1шт)	Масса кг.	М2 (окр)
с	Колодец Нр=1200	Стремянка С1-01	8	10,62	84,96	2,5488
с	Колодец Нр=1500	Стремянка С1-02	0	13,84	0	0
с	Колодец Нр=1800	Стремянка С1-03	0	17,06	0	0
с	Колодец Нр=2100	Стремянка С1-04	0	20,28	0	0
с	Колодец Нр=2400	Стремянка С1-05	0	23,56	0	0
с	Колодец Нр=2700	Стремянка С1-06	0	26,76	0	0
с	Колодец Нр=3000	Стремянка С1-07	0	29,98	0	0
с	Колодец Нр=3300	Стремянка С1-08	0	33,2	0	0
с	Колодец Нр=3600	Стремянка С1-09	0	36,42	0	0
с	Колодец Нр=3900	Стремянка С1-10	0	39,64	0	0
с	Колодец Нр=4200	Стремянка С1-11	0	42,86	0	0
Итого					84,960	2,549

--

Таблица Калодцец						
№	Наименование	Кол. (шт)	Бетон 1шт(м3)	Бетон (м3)	Арматура 1шт(кг)	Арматура (кг)
1	КЦ-7-3	0	0,05	0	2,2	0
2	КЦ-7-9	0	0,15	0	6,5	0
3	КЦ-10-6	0	0,16	0	5,4	0
4	КЦ-10-9	0	0,24	0	8,2	0
5	КЦ-10-9a	2	0,23	0,46	14,7	29,4
6	КЦ-15-6	8	0,26	2,08	7,2	57,6
7	КЦ-15-6a	8	0,2	1,6	18,3	146,4
8	КЦ-15-9	0	0,4	0	10,7	0
9	КЦ-15-9a	0	0,31	0	27	0
10	КЦ-20-6	0	0,39	0	14	0
11	КЦ-20-9	0	0,59	0	20,9	0
12	КЦ-20-9a	0	0,45	0	47,4	0
13	КЦ-20-12a	0	0,62	0	55,2	0
14	КЦП1-10-1	0	0,1	0	7,7	0
15	КЦП1-10-2	2	0,1	0,2	13,2	26,4
16	КЦП1-15-1	0	0,27	0	26,7	0
17	КЦП1-15-2	8	0,27	2,16	35,8	286,4
18	КЦП2-15-1	0	0,27	0	26,4	0
19	КЦП2-15-2	0	0,27	0	36,1	0
20	КЦП1-20-1	0	0,51	0	43,4	0
21	КЦП1-20-2	0	0,51	0	78,3	0
22	КЦП2-20-1	0	0,51	0	43,8	0
23	КЦП2-20-2	0	0,51	0	83,4	0
24	КЦД-10	2	0,18	0,36	14,4	28,8
25	КЦД-15	8	0,38	3,04	32,7	261,6
26	КЦД-20	0	0,59	0	74,9	0
27	КЦО-1	10	0,02	0,2	1,1	11
Итого				10,1		847,6

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В стенки колодцев предусматривается предохранять от разрушающего действия грунтовых вод покрытием гидроизоляции.
2. Предусмотреть нормальную антикоррозийную изоляцию стальных труб и фасонных частей.
3. При производстве сантехнич. работ выполнять требования КМК 3.05.04.-97.
4. Подземные трубопроводы уложить на нивелированную, тщательно утрамбованную подготовку.
5. Монтаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов выполнять согласно действующим нормам КМК 2.04.03.-19.
6. После монтажа трубопроводов произвести гидравлическое испытание и оформить актом.
7. Вокруг колодцев предусмотреть отмостку (бетон $t=50\text{мм}$ гравий $t=50\text{мм}$).

Основные показатели по чертежам водопровода

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	Потребный напор у прибора	Расчетный расход				Примечание
		М³/сут	М³/час	Л/сек	При пожаре л/с	
Система В1	15	113.5	4.8	1.4		
Наружное пожаротушения					15	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Наименование объекта: "Фориш тумани "Мустақиллик", "Оқтепа", "Учқулоч" ва "Учма" МФЙ ҳудудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учқулоч" МФЙ.

Раздел: Наружные сети водоснабжение

Основание для реализации проекта:

Задание на разработку рабочего проекта, представленное заказчиком, “Сув таъминоти ва окова сув объектлари курилиши бўйича инжиниринг компанияси” УК Жиззах вилояти худудий бошкармаси. Согласно проекту, в качестве источника питьевого водоснабжения предусматривается существующая артезианской скважины. Использование подземных вод с целевым назначением – использование подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Для доведения качества добываемой воды до требований действующих санитарно-гигиенических норм предусмотрена система очистки и обеззараживания воды. Обеззараживание осуществляется с помощью модульной электролизной установки, предназначенной для безопасного получения раствора гипохлорита натрия непосредственно на объекте из разбавленного раствора поваренной соли. Полученный раствор гипохлорита натрия используется для дезинфекции воды, поступающей в резервуар чистой воды. Установка рассчитана на работу как в непрерывном, так и в периодическом режимах.

Для снижения жесткости воды предусматривается установка системы умягчения воды. Установка содержит ионообменную смолу в натриевой форме, которая обеспечивает удаление из воды ионов кальция и магния. При прохождении исходной воды через слой ионообменной смолы происходит процесс ионного обмена: ионы натрия переходят в воду, а ионы кальция и магния задерживаются смолой. В результате вода приобретает требуемую степень мягкости.

Дозирование готового раствора гипохлорита натрия осуществляется двумя дозировочными насосами производительностью $Q = 1$ л/ч каждый.

Проектом предусмотрена подача воды из артезианской скважины с помощью насосной станции в водонапорную башню с последующей подачей потребителям под стабильным расчетным давлением.

Технологическая схема включает следующее основное оборудование:

- артезианская скважина;
- водонапорная башня;
- насосные агрегаты ;
- ультразвуковой водомер ;
- сетчатый фильтр ;
- запорная арматура (задвижки);
- аварийный кран и кран для отбора проб;
- напорный трубопровод ;
- вспомогательные трубопроводы.

Работа системы осуществляется в следующей последовательности:

Вода забирается из артезианской скважины.

Насосными агрегатами вода под давлением подается по магистральному трубопроводу.

Вода проходит через ультразвуковой водомер и сетчатый фильтр.

При необходимости осуществляется умягчение и обеззараживание воды.

Очищенная вода подается в водонапорную башню, где создается необходимый запас воды.

Из водонапорной башни вода поступает к потребителям под естественным гидростатическим давлением.

Для обеспечения технического обслуживания и контроля системой предусмотрены кран для отбора проб и аварийный кран.

Проект разработан в соответствии с требованиями по обеспечению надежной, бесперебойной и безопасной эксплуатации системы питьевого водоснабжения. Монтаж трубопроводов, запорной арматуры и технологического оборудования должен выполняться в соответствии с действующими строительными нормами, техническими регламентами и санитарными требованиями.

Проект разработан по действующим нормам ШНК 2.04.02-2019. После укладки труб, ремонтно-восстановительные работы автомобильных дорог производить согласно КМК 2.05.02-95. таб N37,38 пр2. Испытание трубопроводов производить согласно действующих норм и правил. Основания под трубопроводы и конструкцию колодцев см. лист 1. На сети водовода устанавливаются сборные железобетонные колодцы, в которых предусматривается установка фасонных частей и запорной арматуры.

В сети установлены колодцы диаметром 1000 мм , 1500 мм.

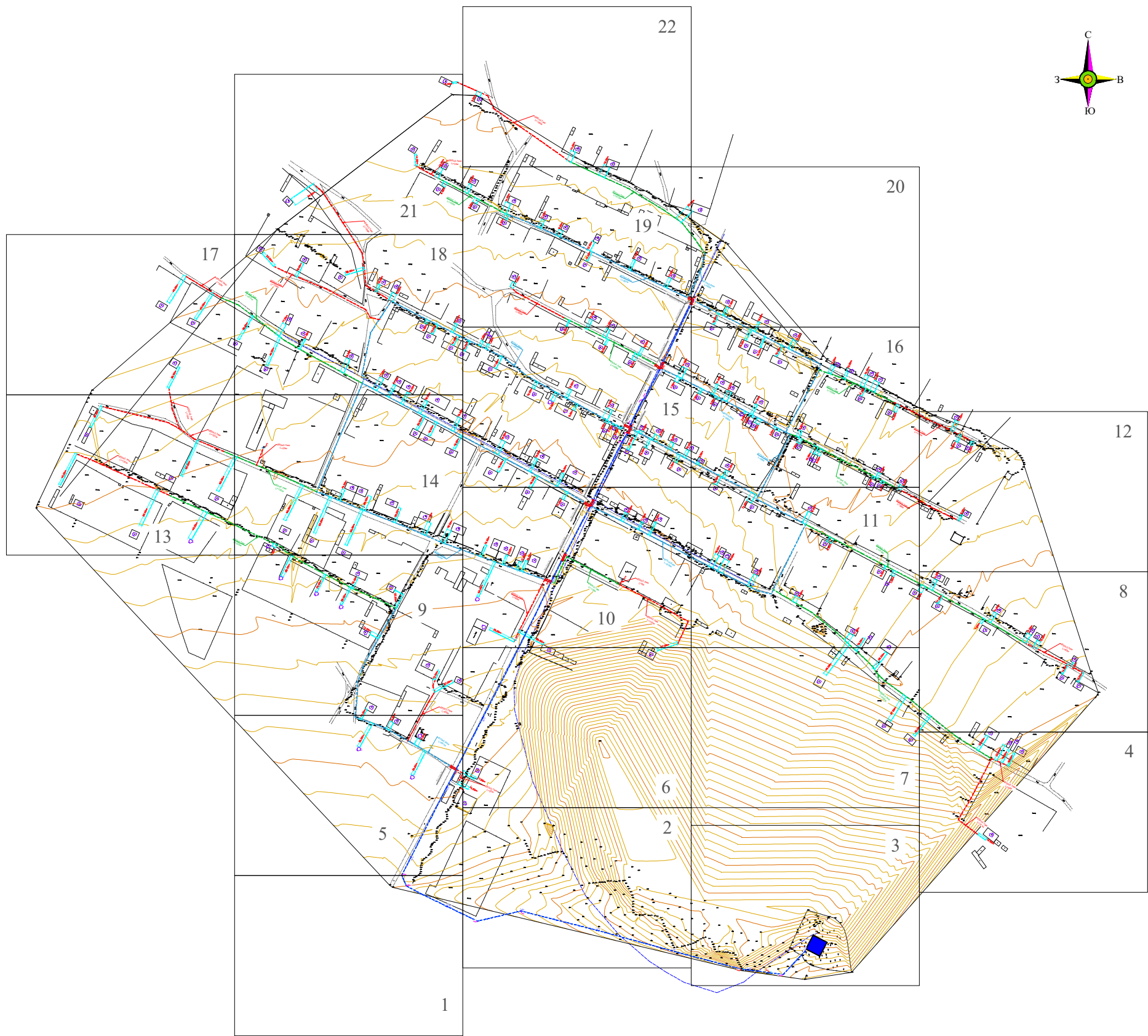
После прокладки трубопровода ремонтные работы на магистралях разрабатываются в соответствии с КМК 2.05.02-95. Т/Р 37,38 ПР2. Испытания трубопровода проводятся в соответствии с действующими нормами и правилами.

Архитектурно строительная часть

В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную. При производстве земляных работ в местах пересечений с подземными коммуникациями необходимо присутствие представителей эксплуатирующих организаций.

После монтажа систем водопровода произвести промывку и гидравлическое испытание. Испытание трубопроводов произвести согласно действующих норм и правил. Перед началом земляных работ оформить соответствующие документы и пригласить представителей эксплуатационных организаций с которыми имеются пересечения. Трубопроводы уложить на нивелированное, тщательно утрамбованное основание.

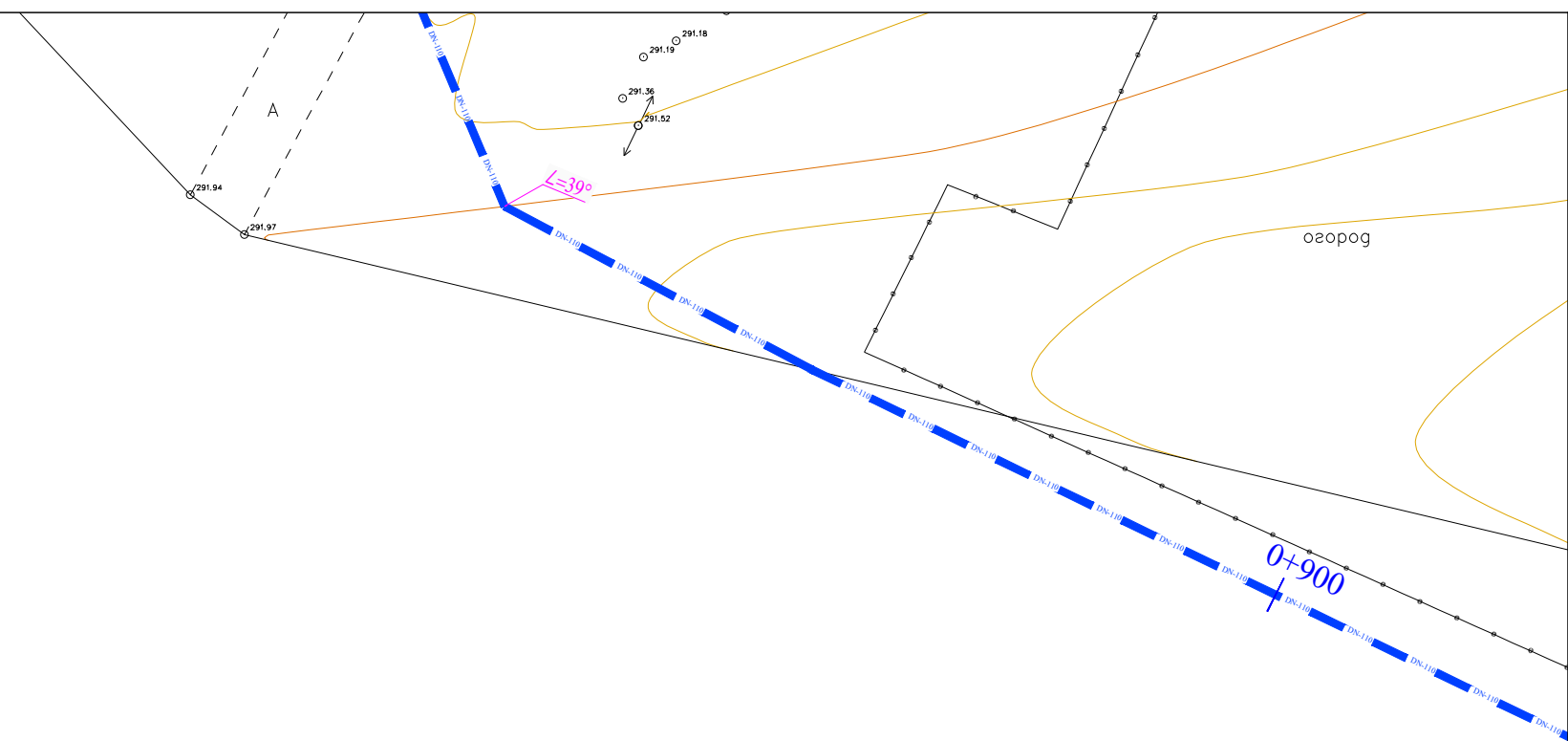
						2026г.	Дог. №.____ /2026	НВ								
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учкулоч"МФЙ										
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода					Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Шамсуддинов Д									РП	1	15			
ГАП		Самадов Ш									Общие данные			ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		
Н.контроль		Хасанов Р														



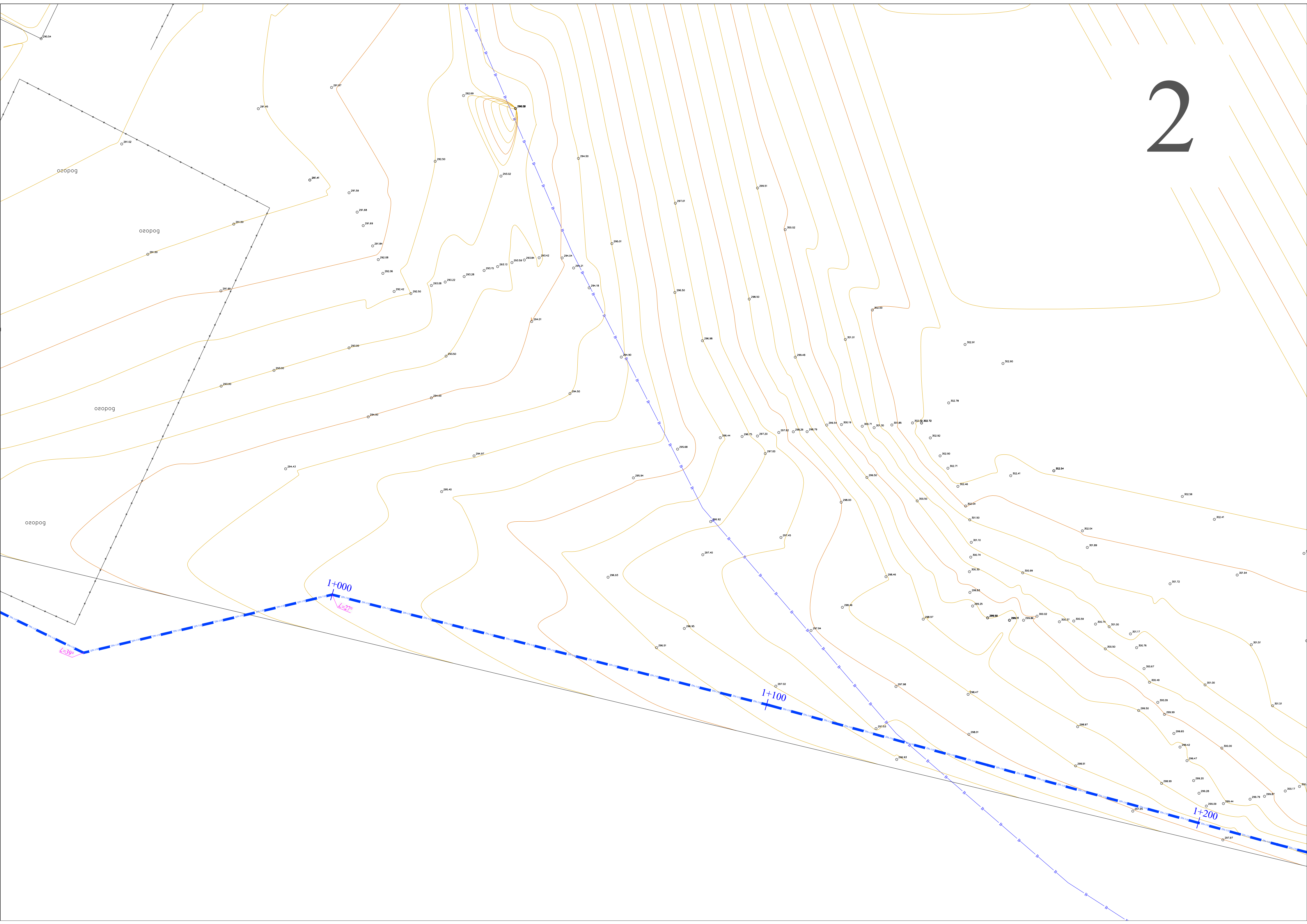
Примечание:

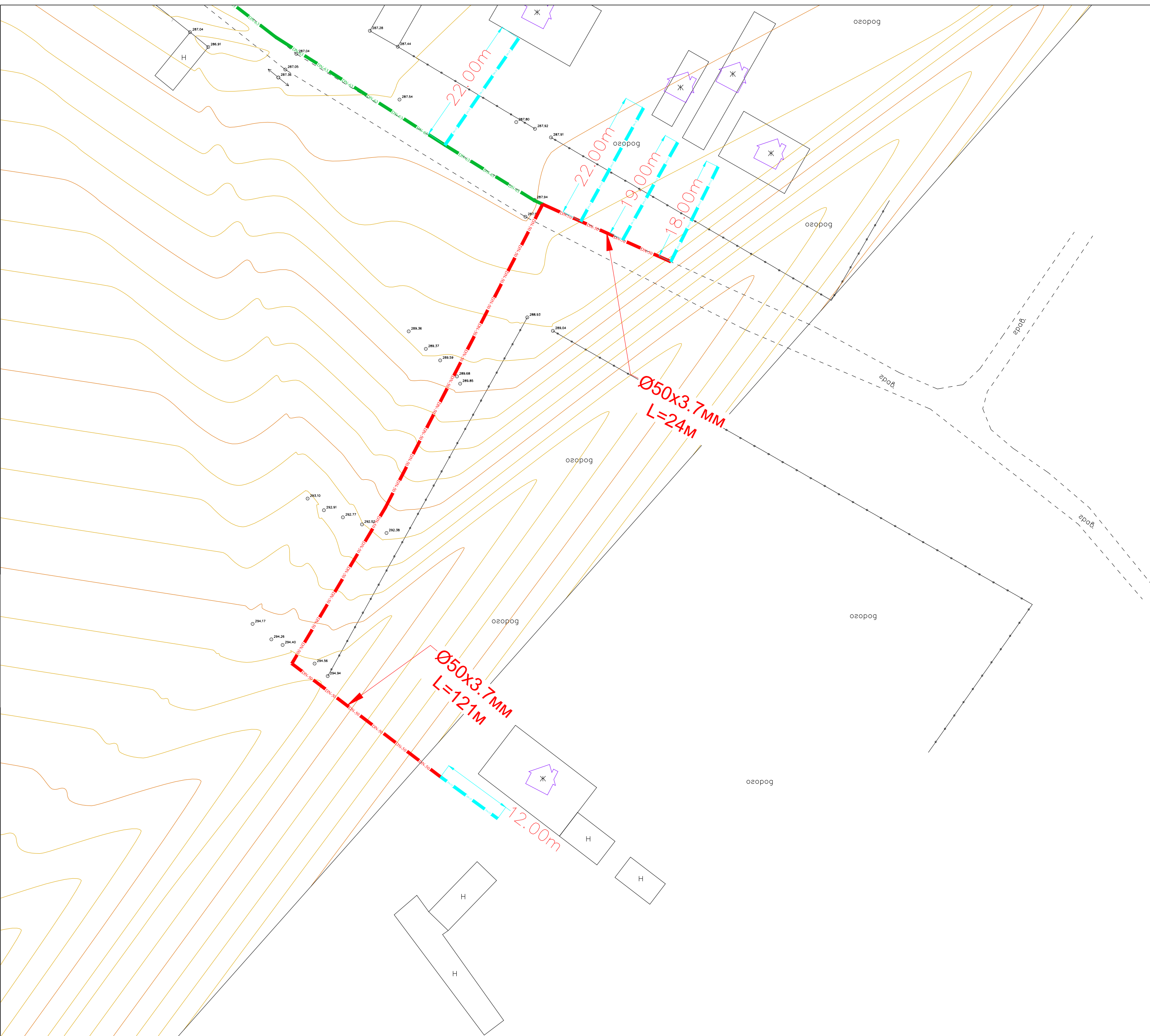
- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

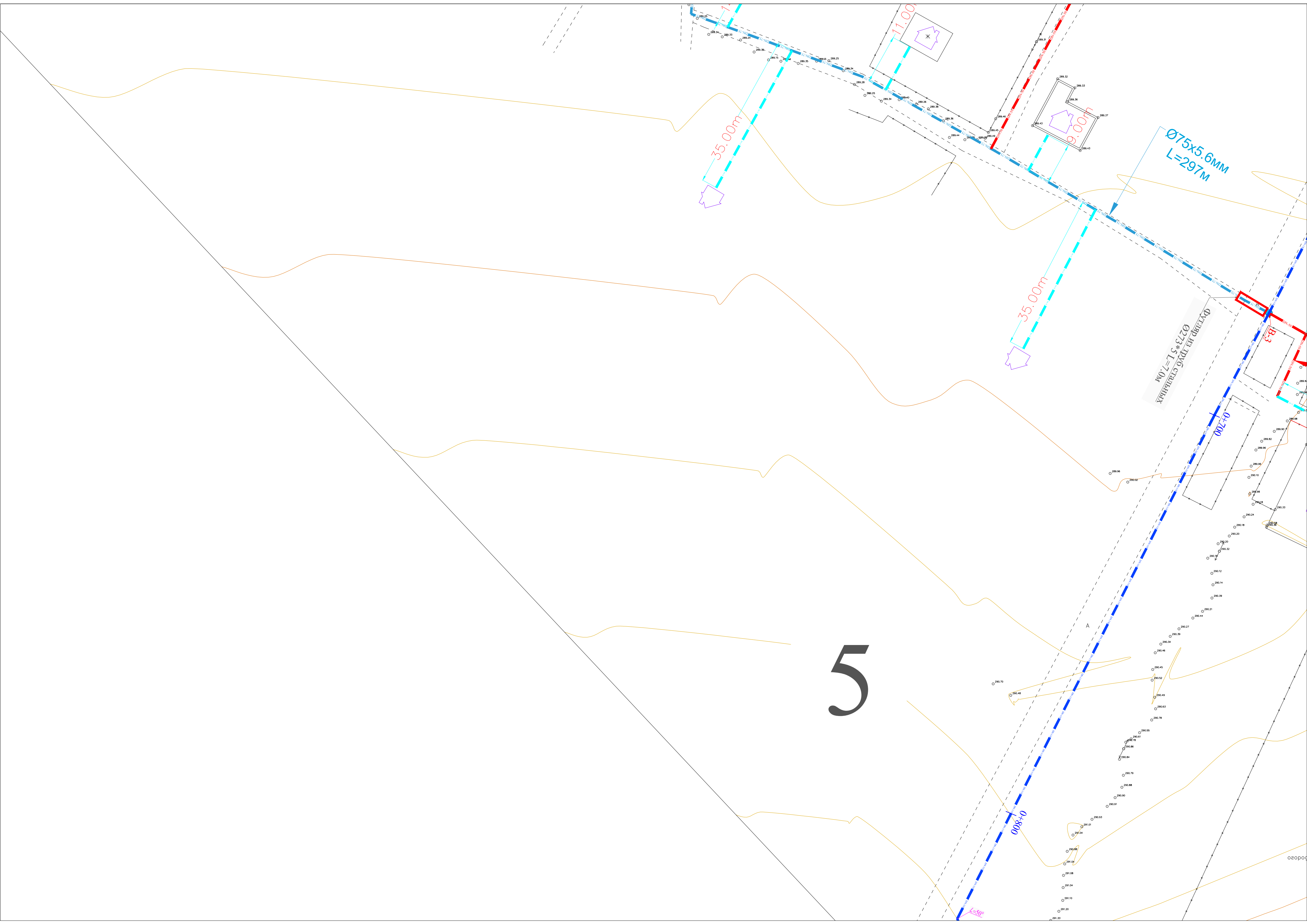
						Договор № /2026г				НВ
						"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш".				
						"Учкулоч"МФЙ				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода	Стад	Лист	Листов	
ГИП		Шамсуддинов Д					РП	2	15	
ГАП		Самадов Ш								
Н.контроль		Хасанов Р				Ген план		ООО		
								"Bino inshoot me'mor loyiha"		

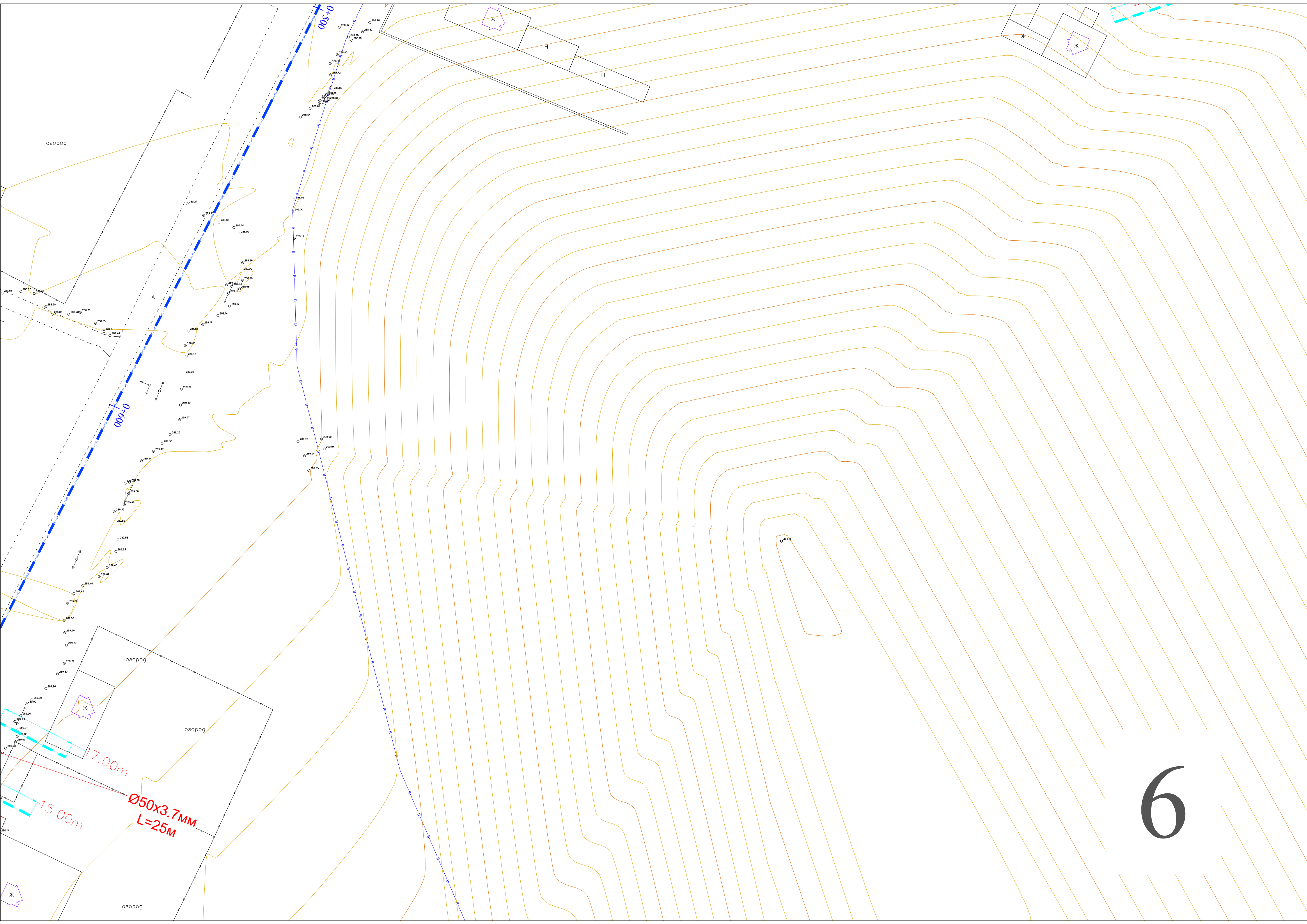


2

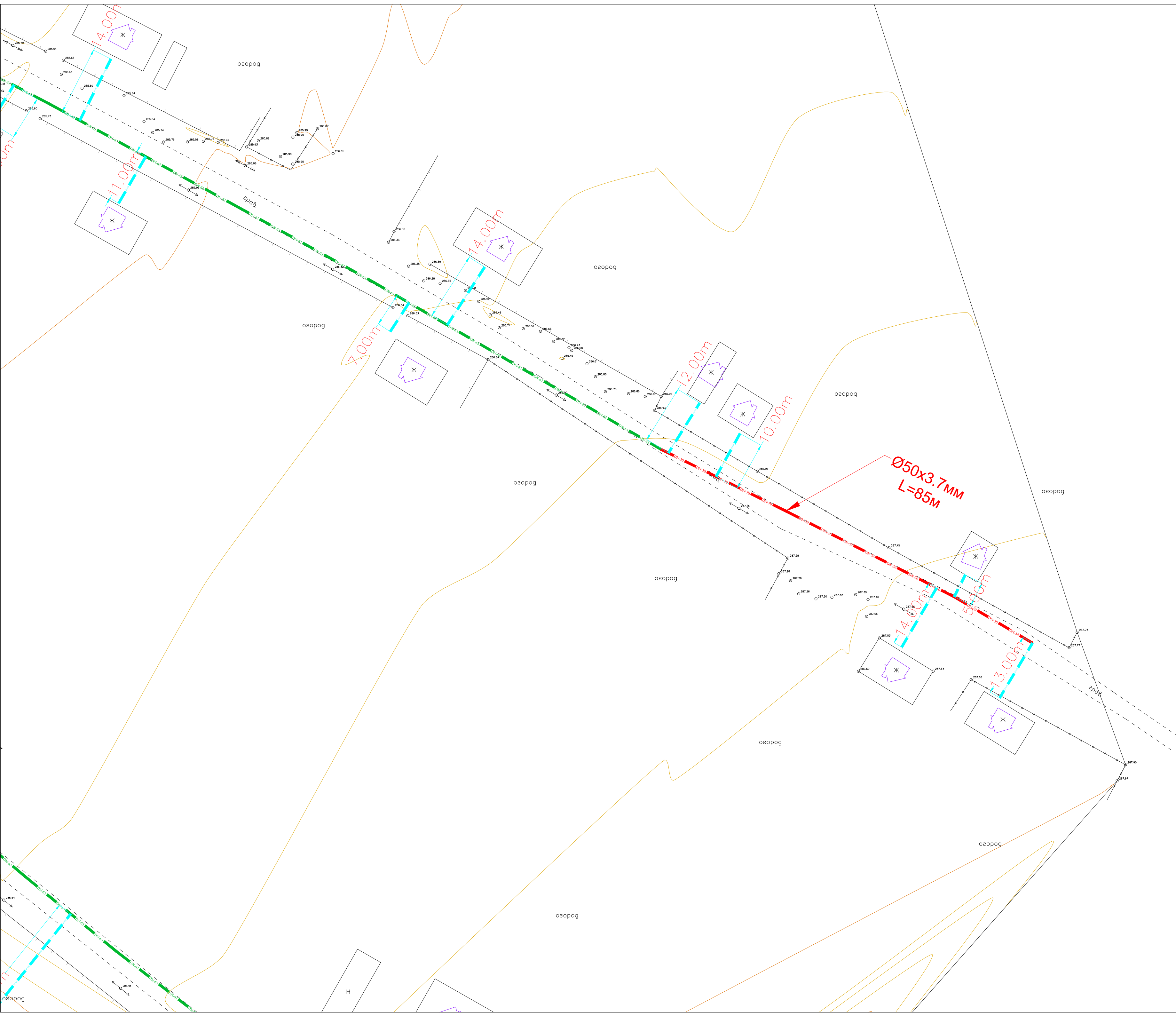


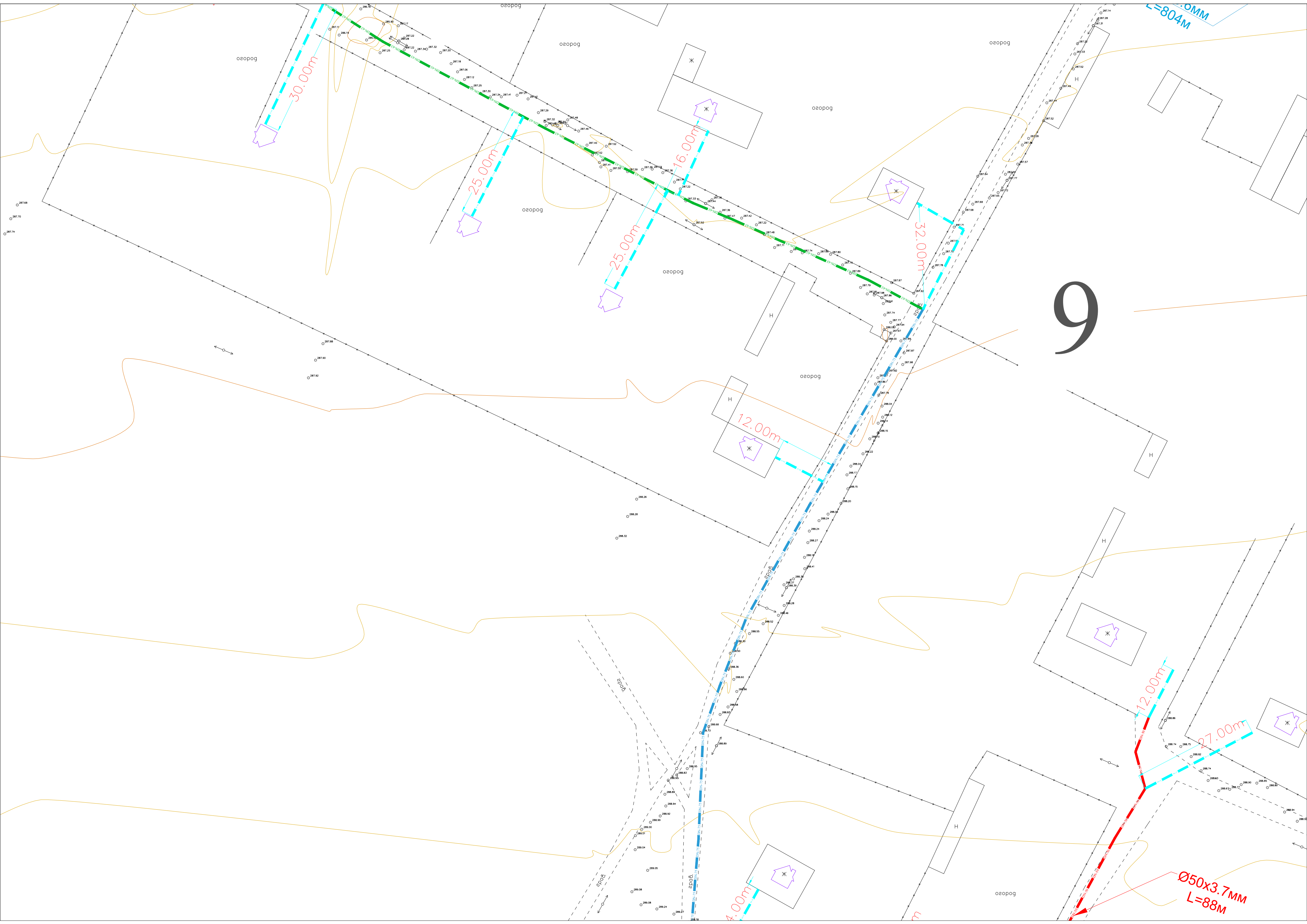


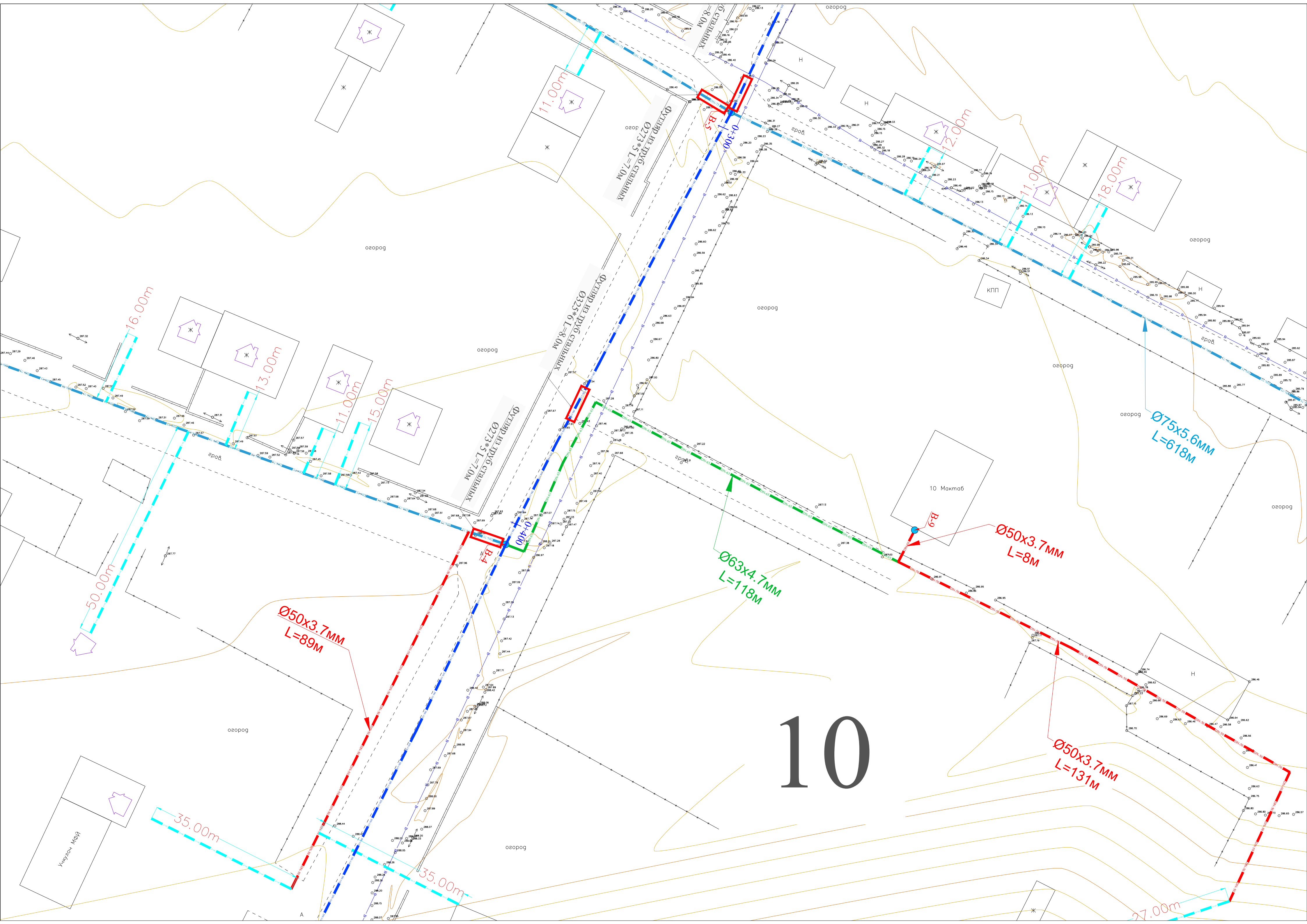


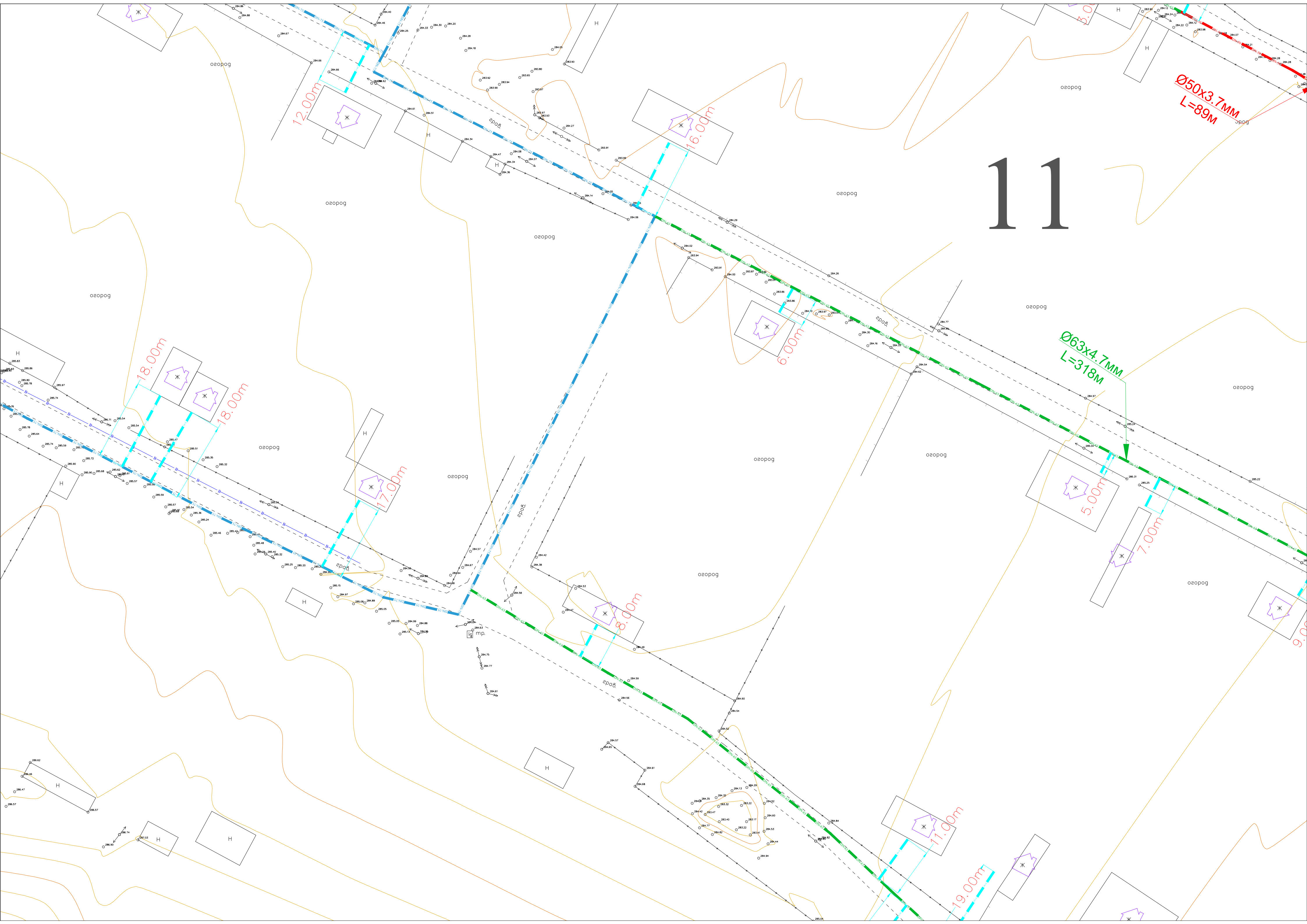


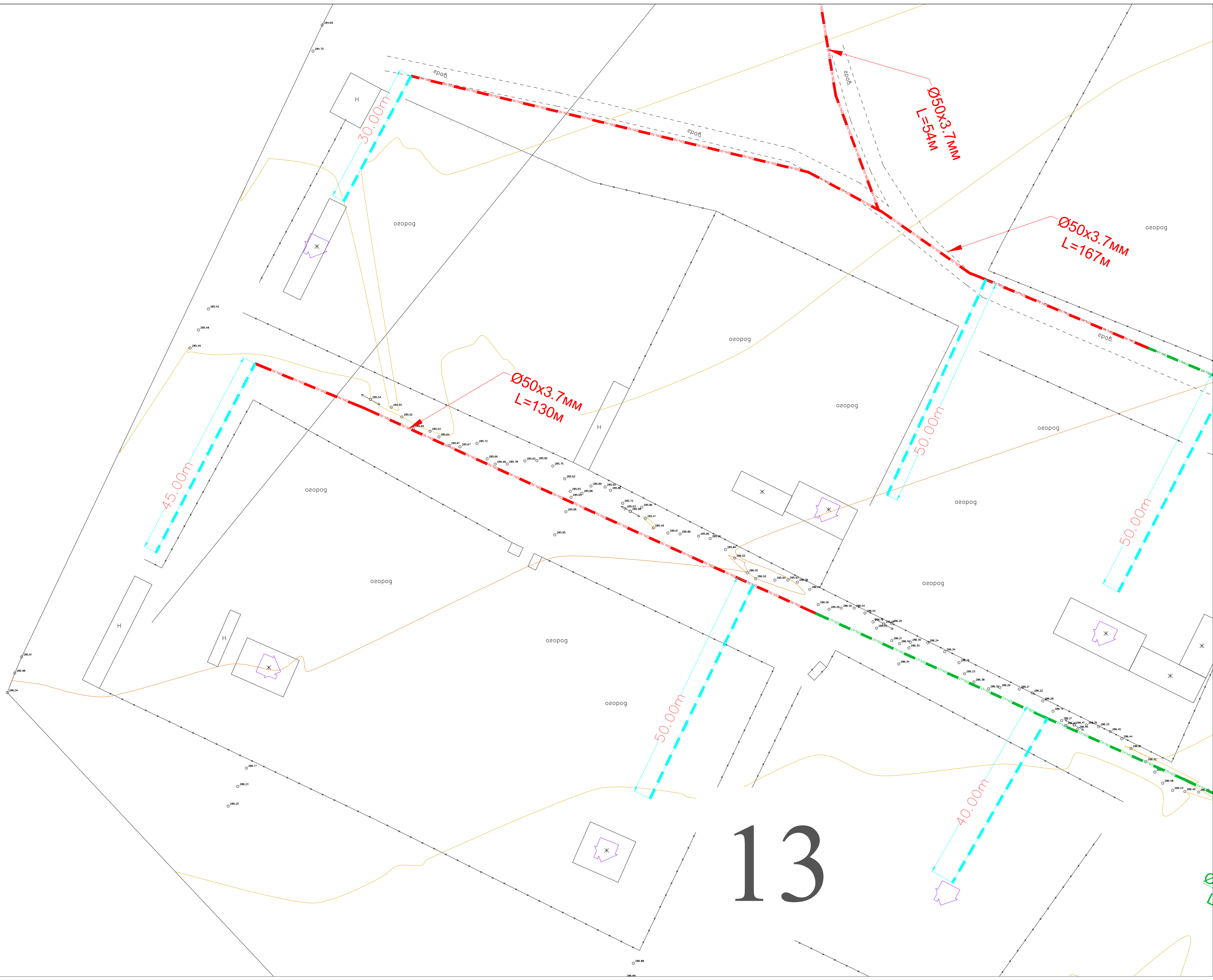




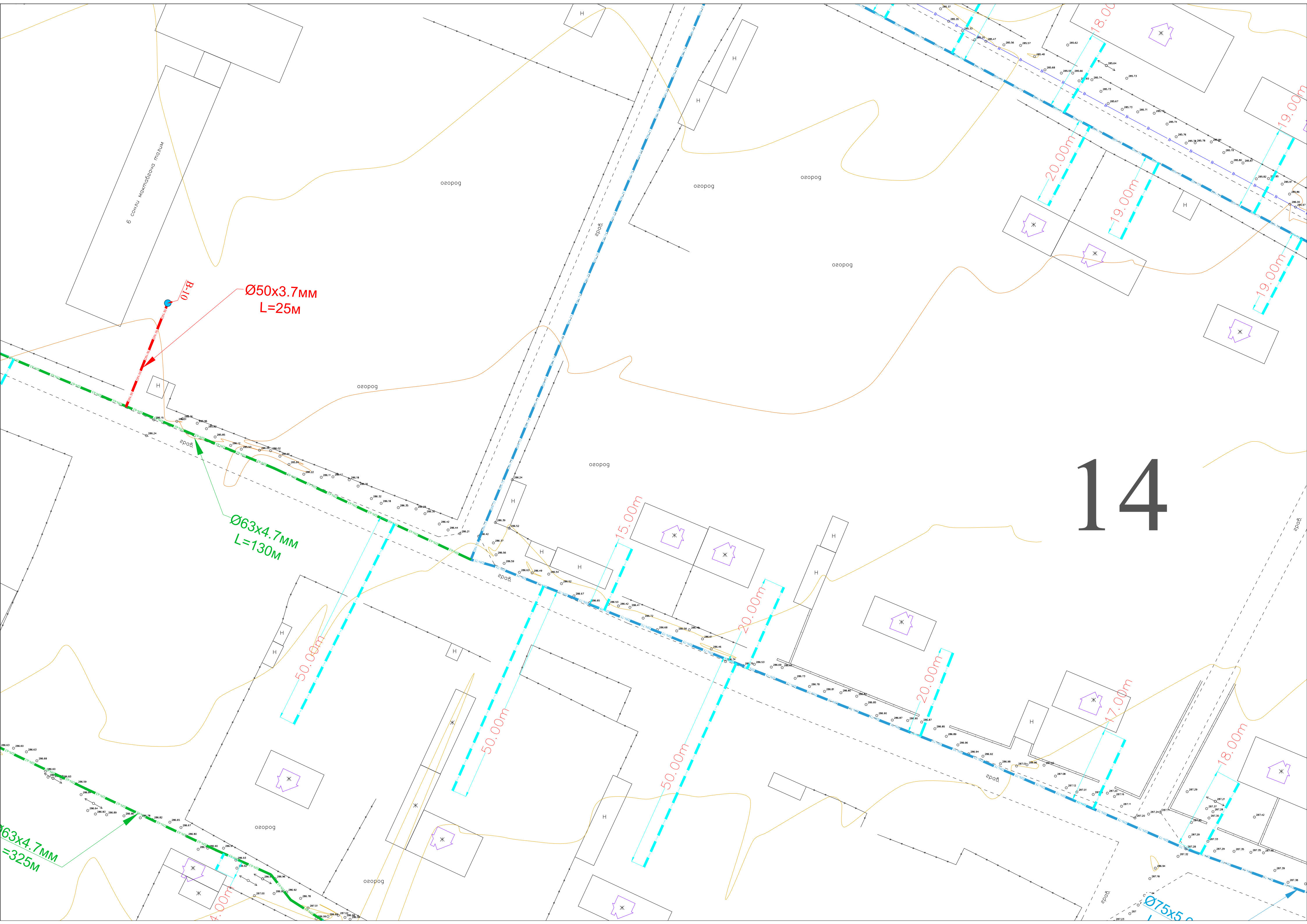


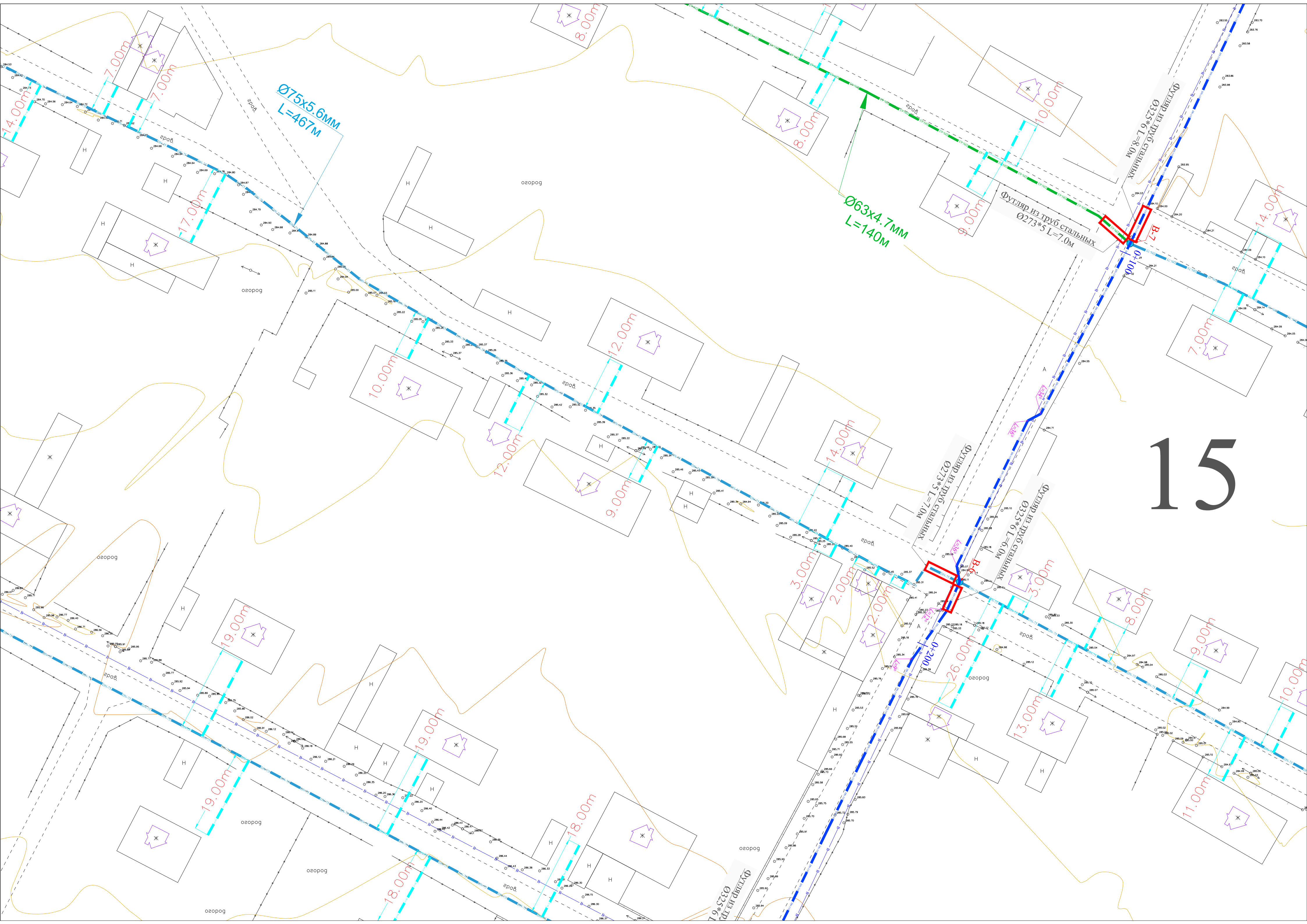




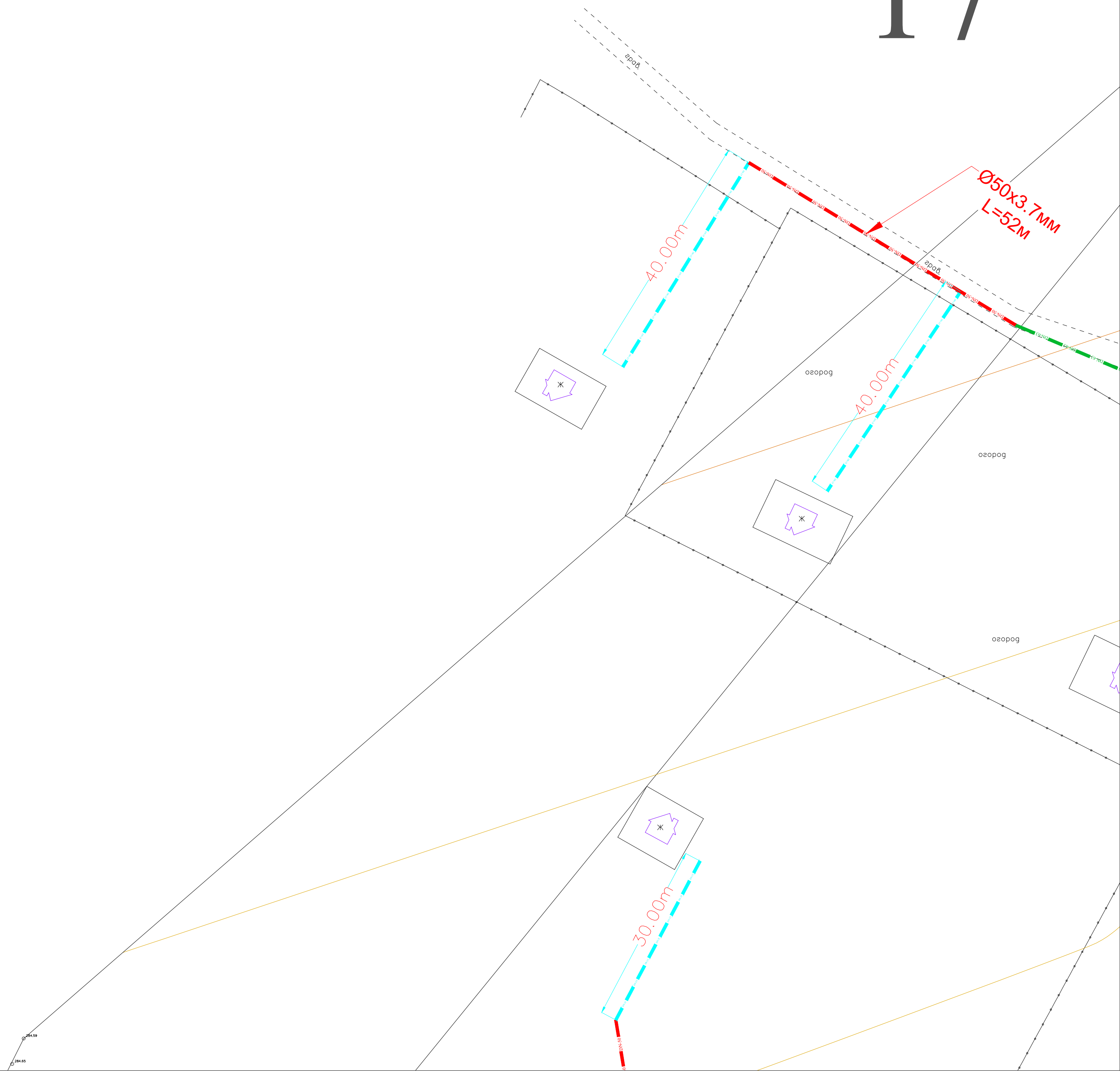


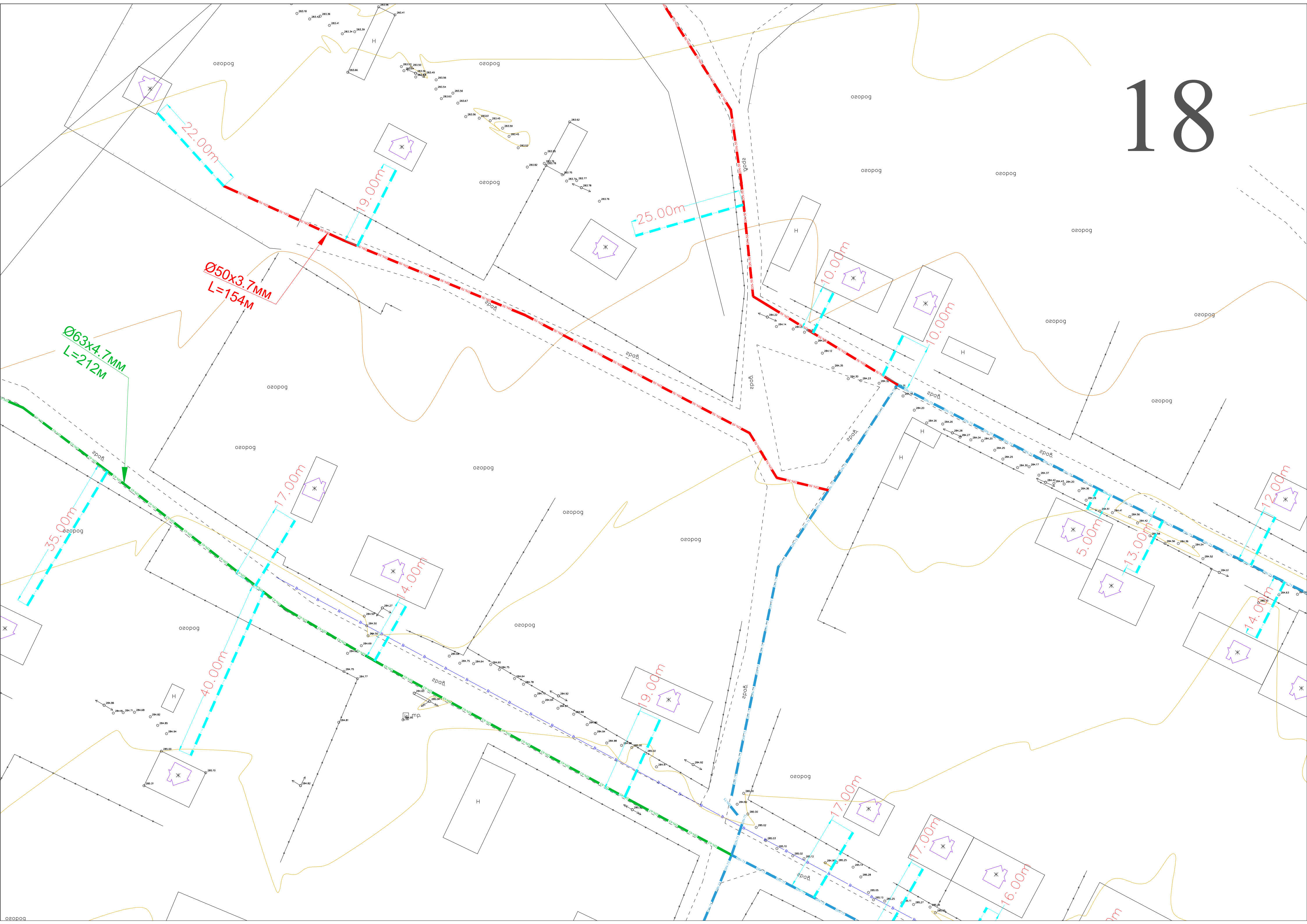
13

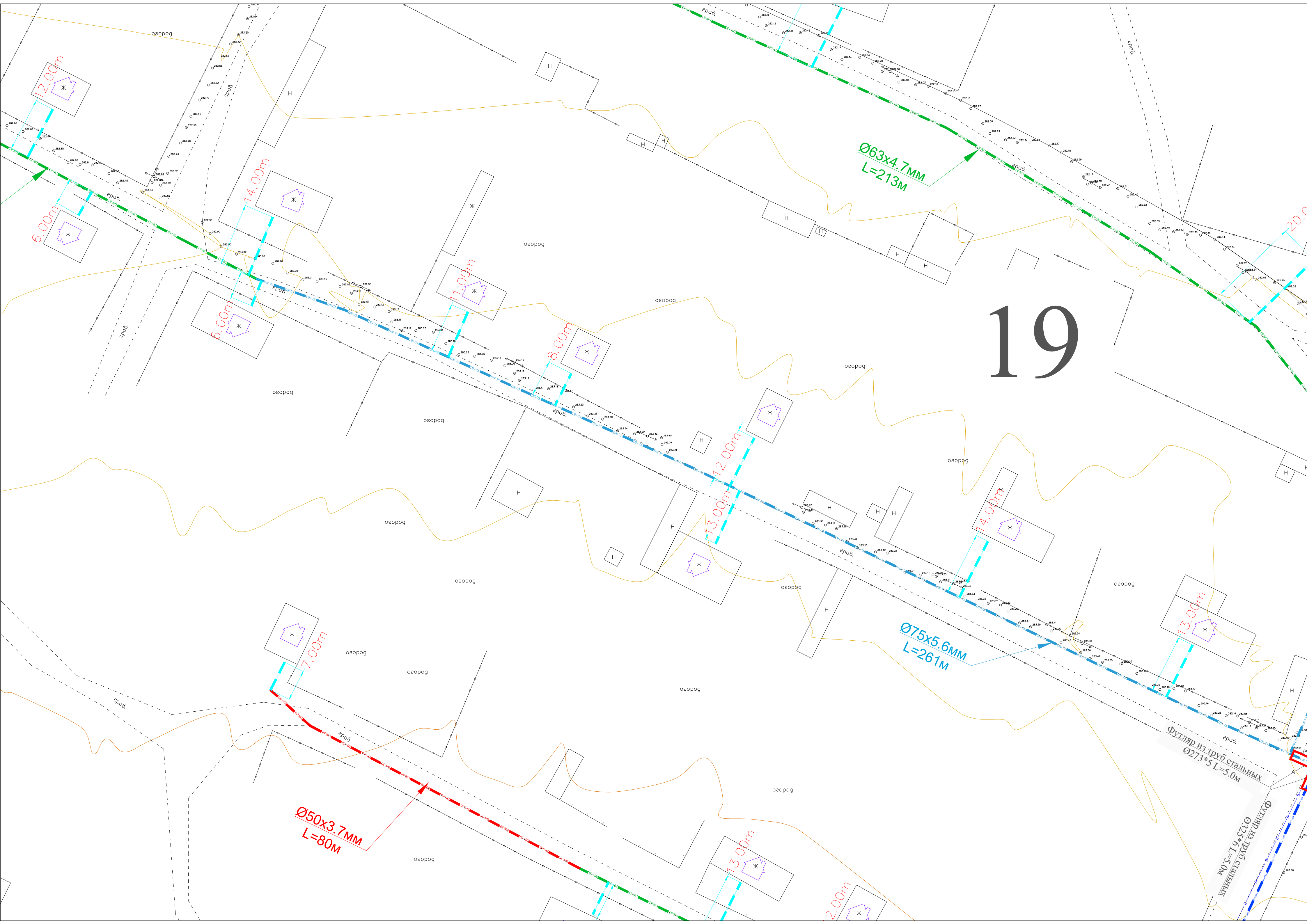




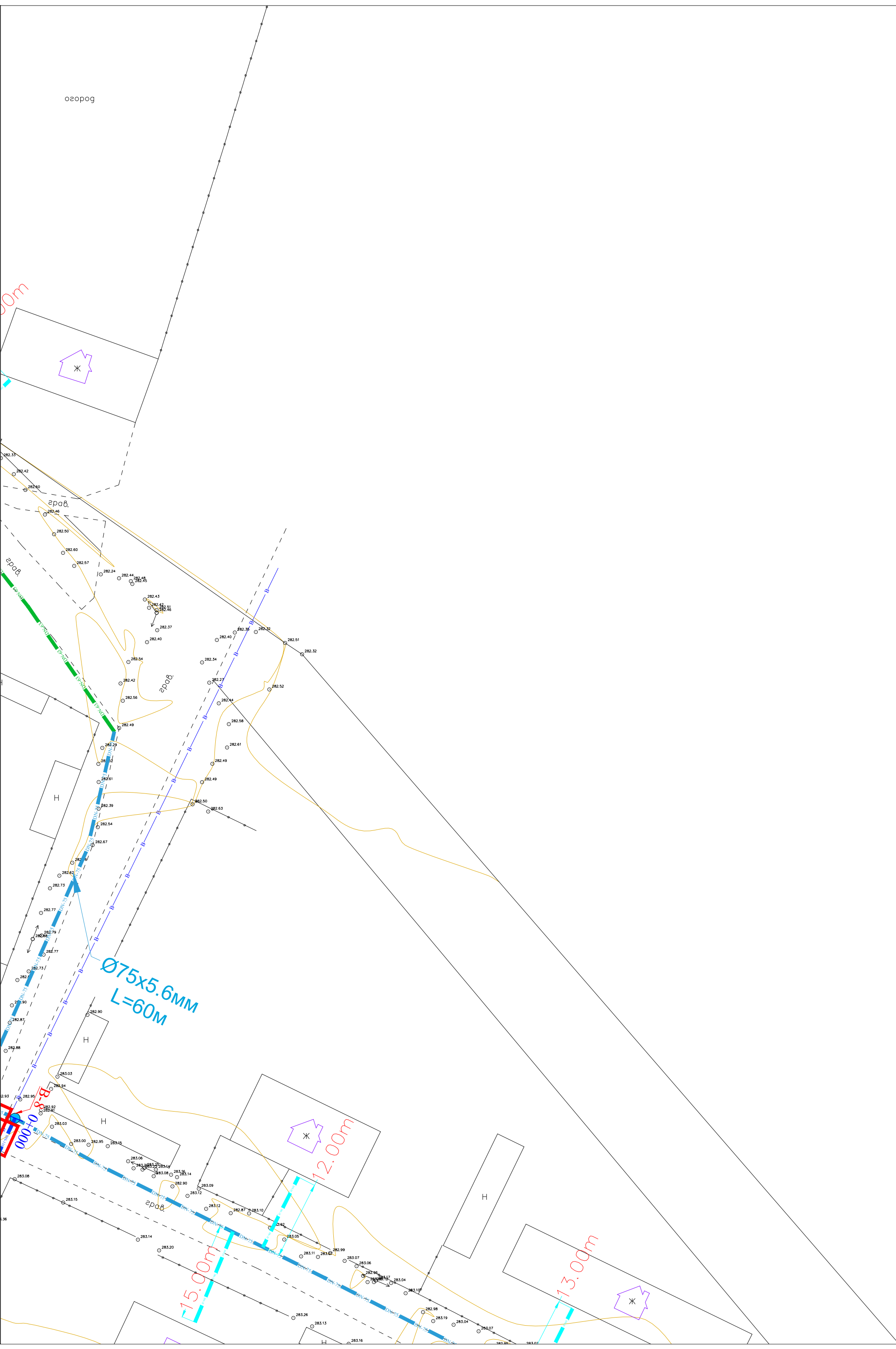


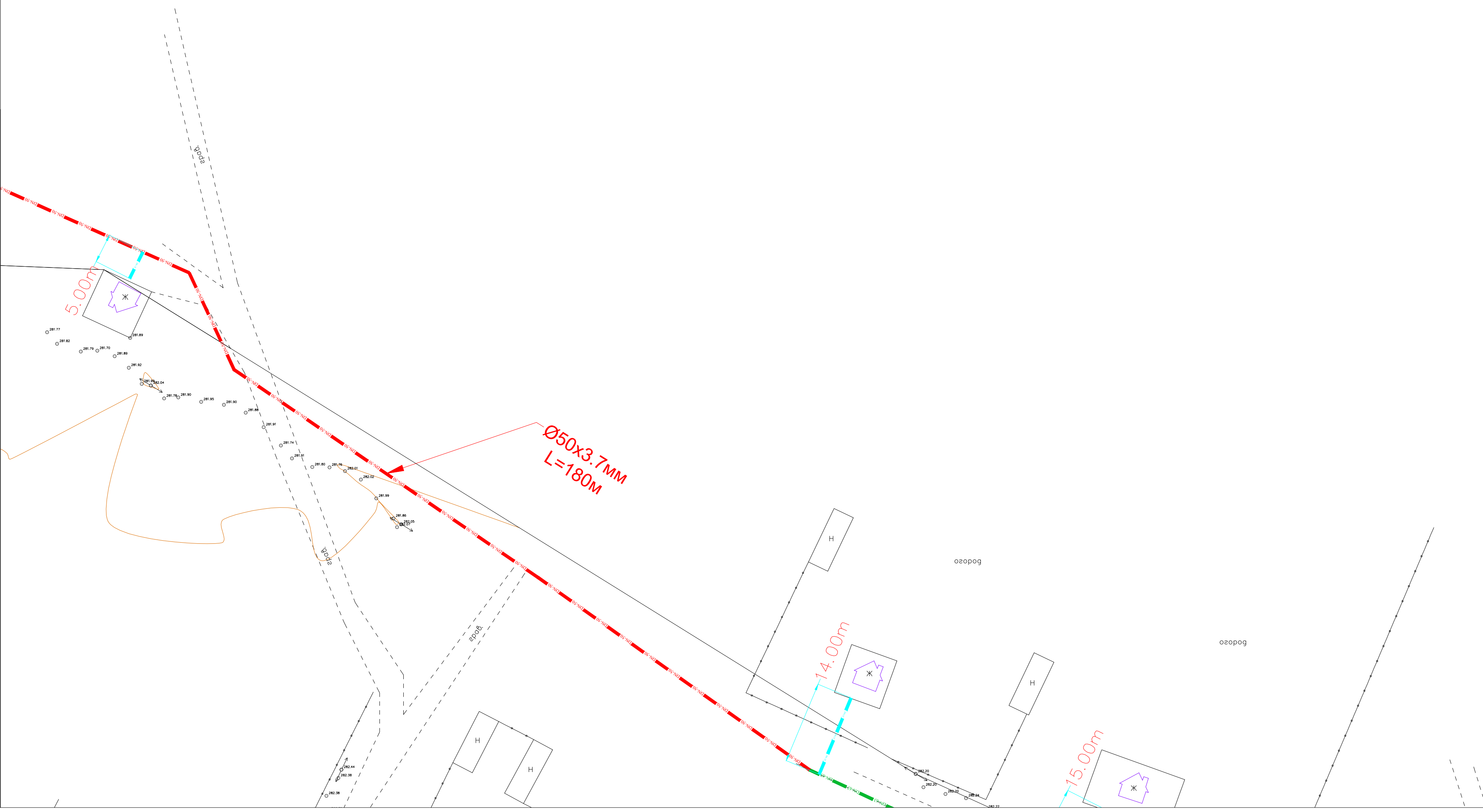


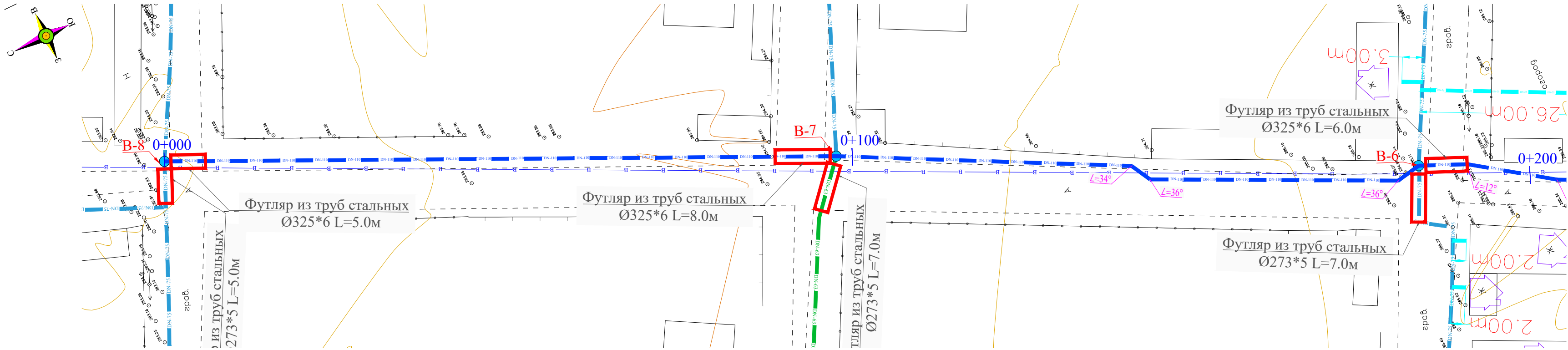
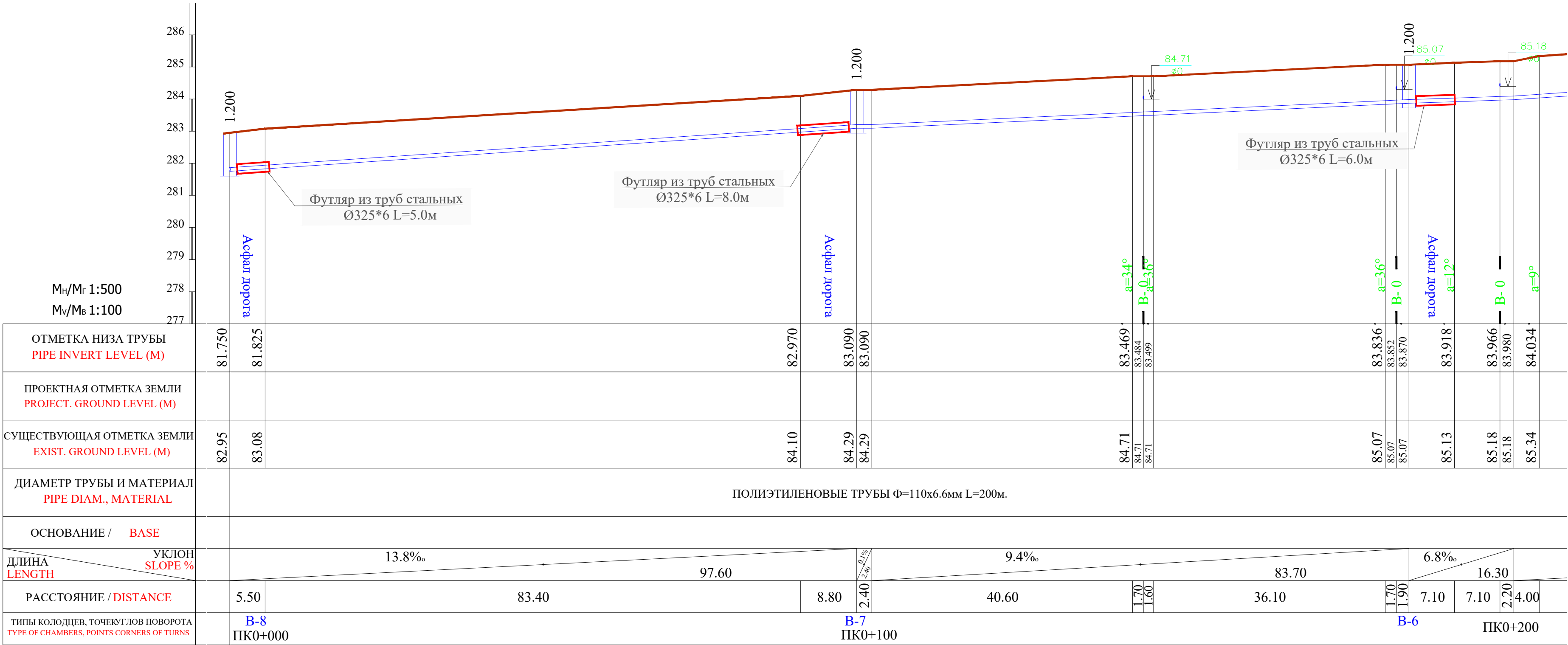




19



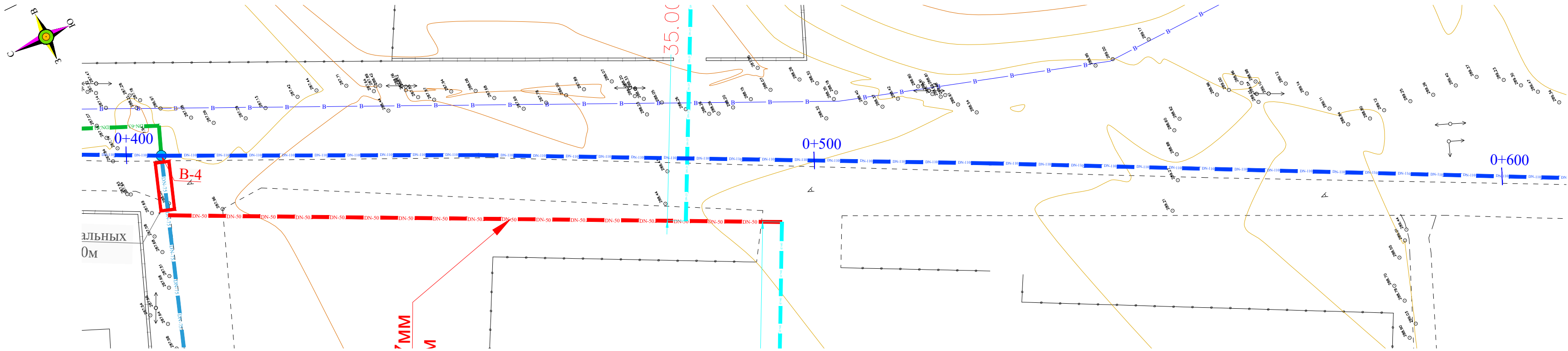
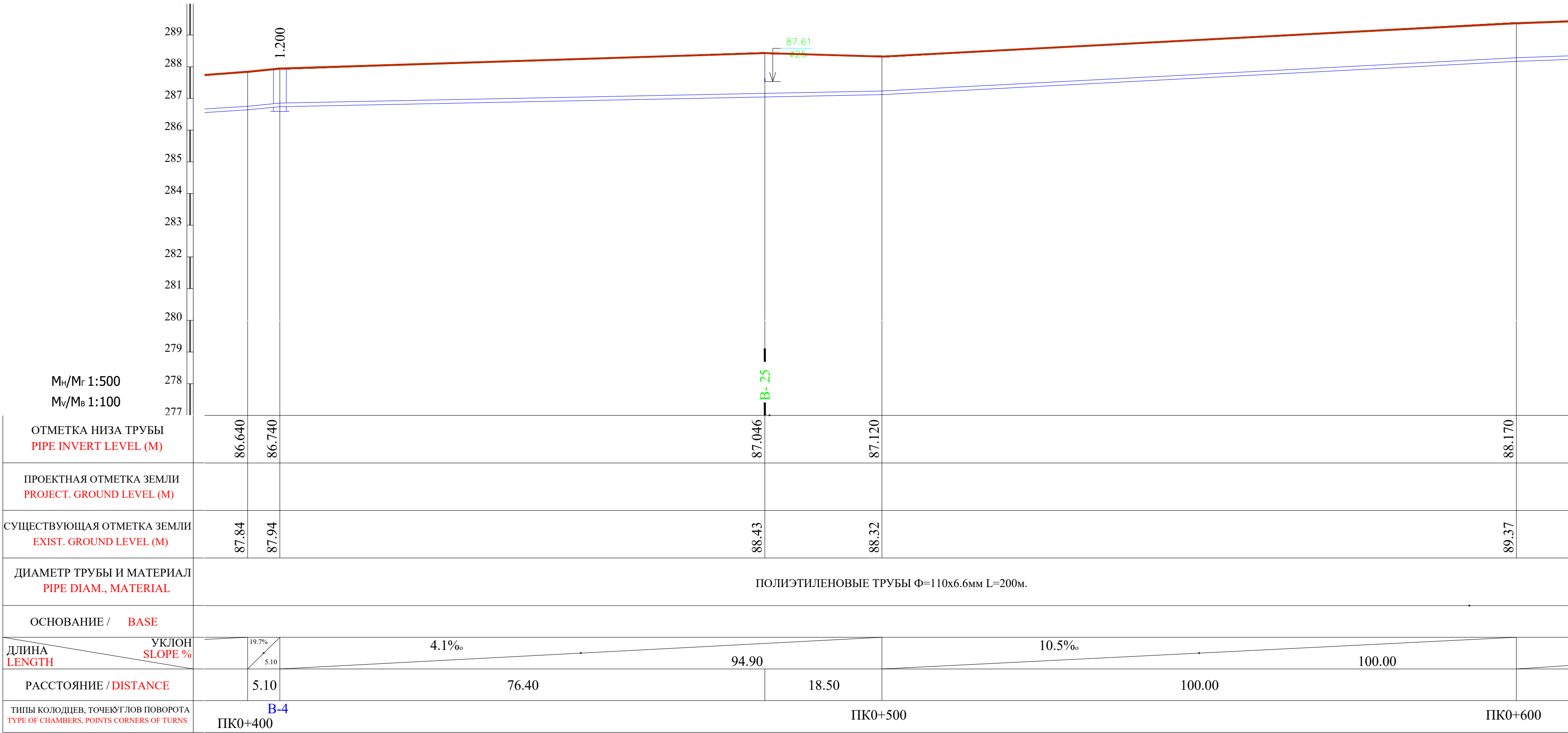




Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

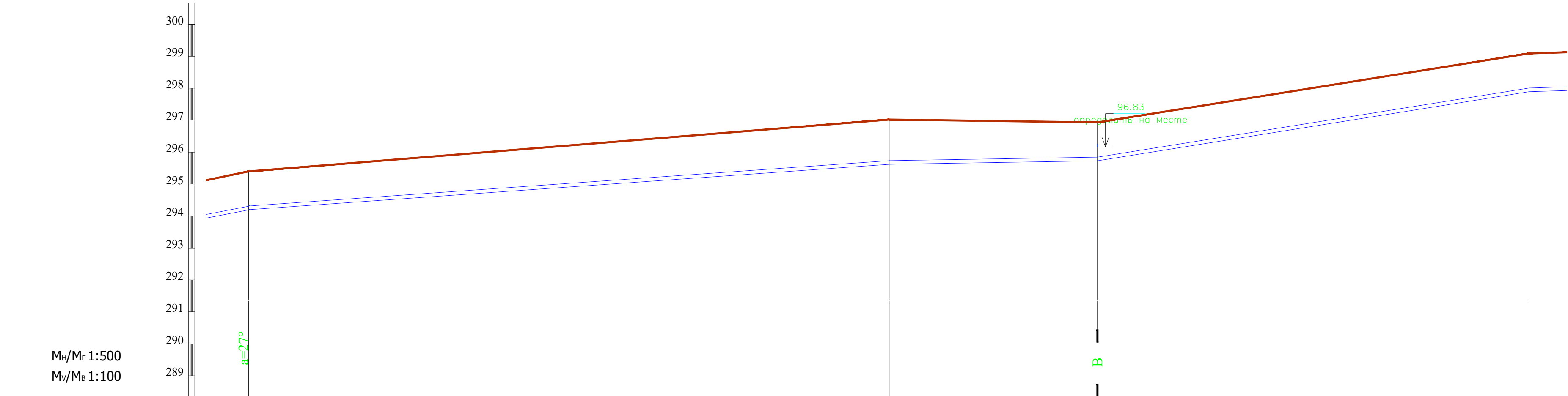
						2026г.	Дог. № ____ /2026	НВ
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подп.	Дата	"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учкулоч"МФЙ		
ГИП	Шамсуддинов Д					Наружные сети водопровода		
ГАП	Самадов Ш							
Н.контроль	Хасанов Р					План и продольный профиль от ПК 0+000 до ПК 0+200		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



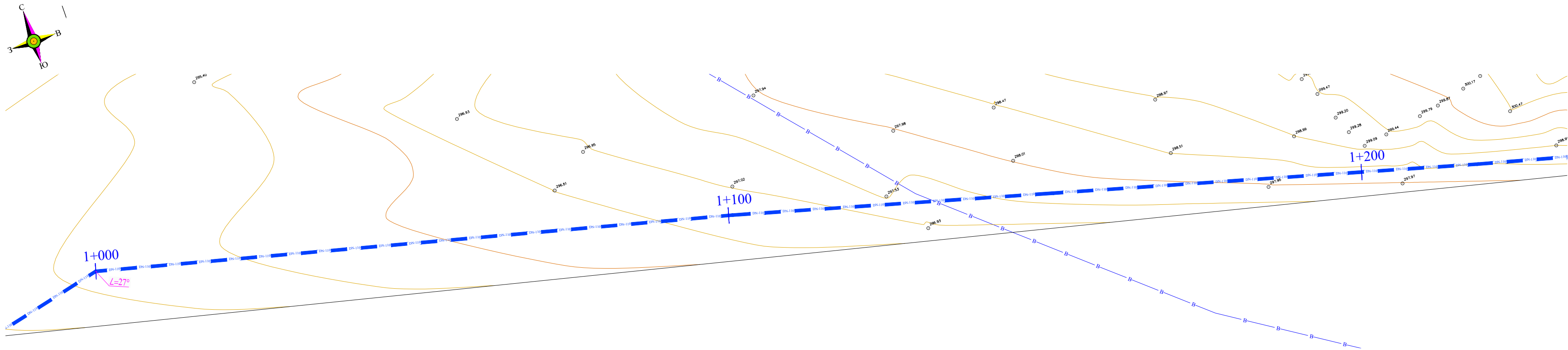
Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

						2026г.	Дог. №.____/2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учкулоч"МФЙ		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода		
ГИП		Шамсуддинов Д						
ГАП		Самадов Ш				План и продольный профиль от ПК 0+400 до ПК 0+600		
Н.контроль		Хасанов Р						
						Стадия		
						РП		
						Лист		
						5		
						Листов		
						15		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		



ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ PIPE INVERT LEVEL (M)	94.195	95.620	95.730	97.890
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ PROJECT. GROUND LEVEL (M)				
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ EXIST. GROUND LEVEL (M)	95.40	97.02	96.93	99.09
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ PIPE DIAM., MATERIAL	ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ Ф=110х6.6мм L=200м.			
ОСНОВАНИЕ / BASE				
ДЛИНА LENGTH	УКЛОН SLOPE %			
РАССТОЯНИЕ / DISTANCE				
ТИПЫ КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕКУГЛОВ ПОВОРОТА TYPE OF CHAMBERS, POINTS CORNERS OF TURNS				



Примечание:

- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- При производстве земляных работ необходимо присутствие представителей организаций имеющих подземные коммуникации.

						2026г.	Дог. №. ____ /2026			НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учкулоч"МФЙ				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Шамсуддинов Д					РП	8	15	
ГАП		Самадов Ш								
Н.контроль		Хасанов Р				План и продольный профиль от ПК 1+000 до ПК 1+200	ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"			

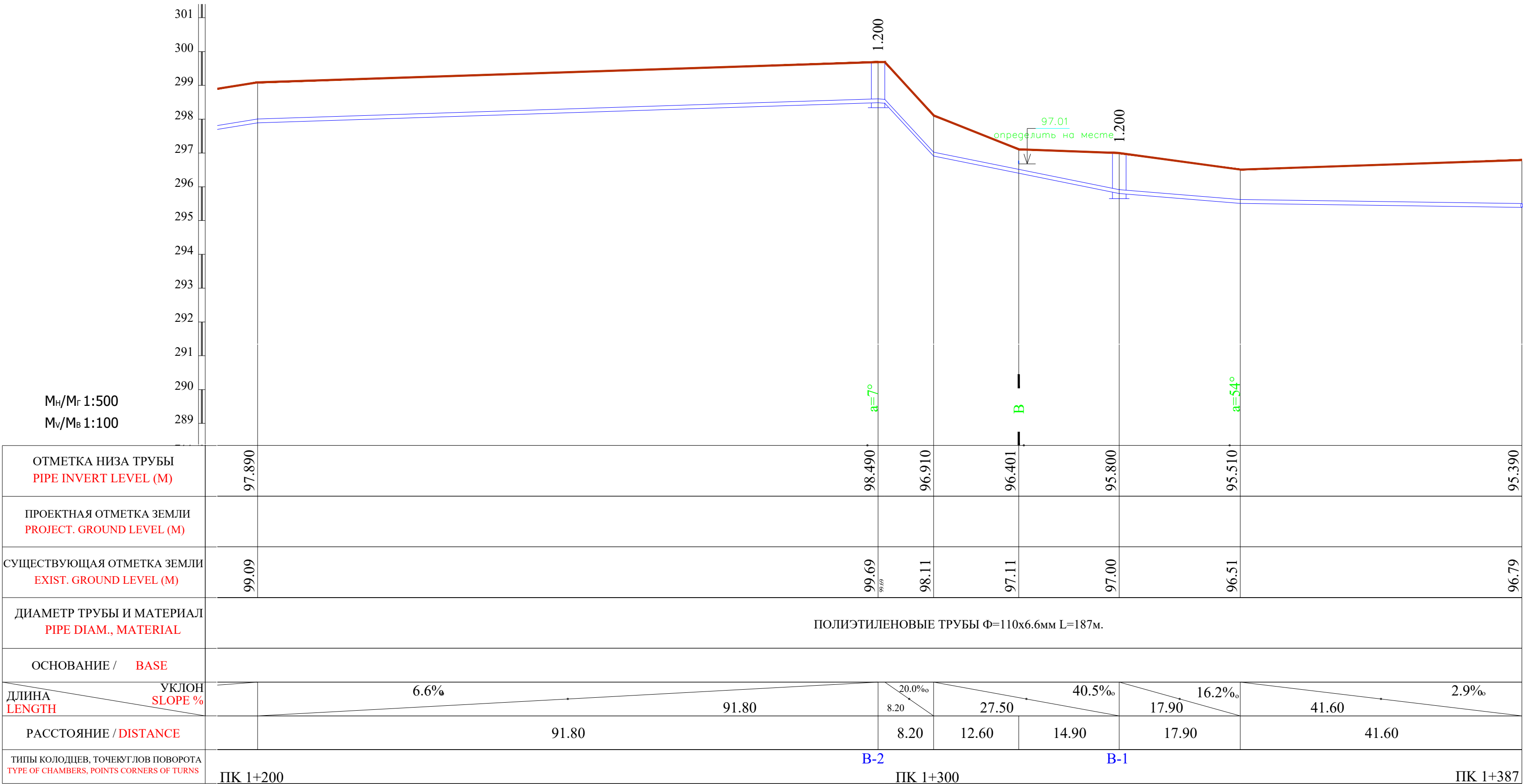
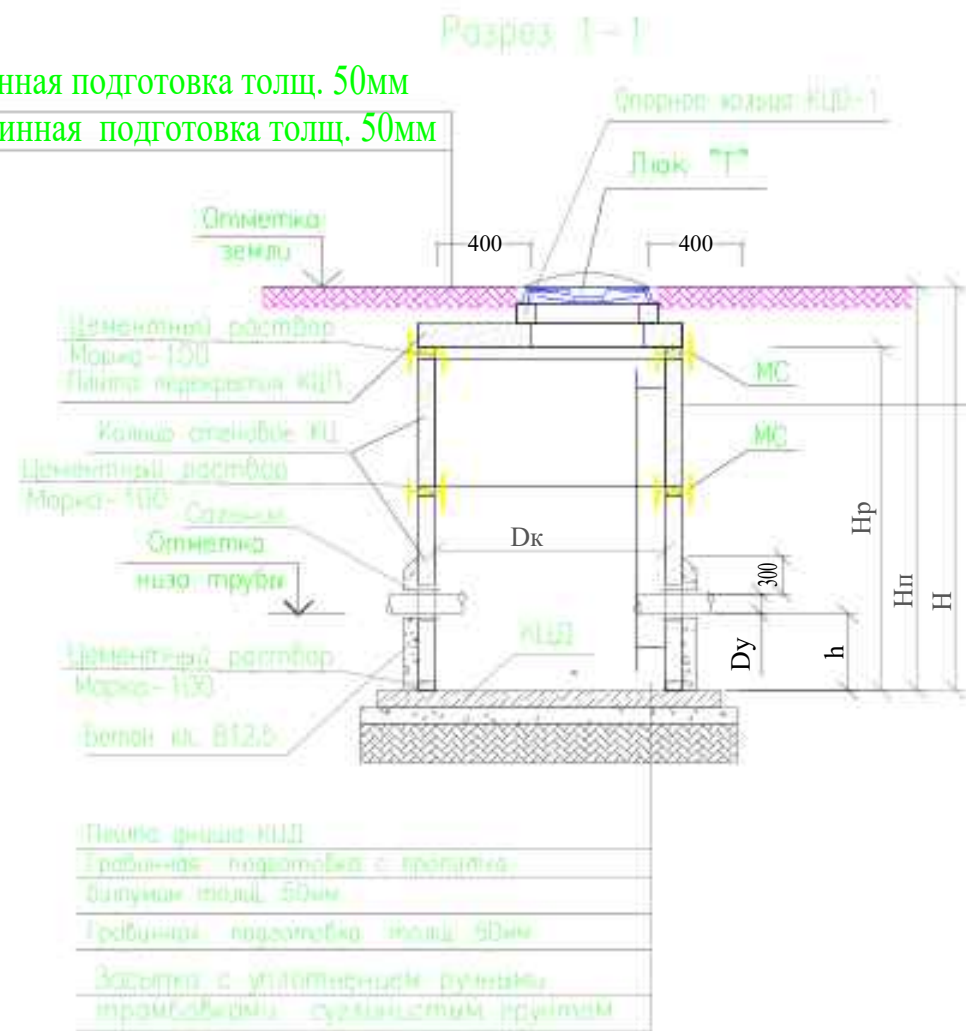


ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ																																																						
по проекту	Диаметр колодца	Отметка сущ.земли Натуральная Отметка земли	Отметка низа трубы Dydy	Высота Hг горловины,мм	Высота Нр рабочей части,мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца,мм	Полная глубина колодца Н,мм	Глубина колодца по профилю Нп,мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции																												Люк "Т" по ГОСТ 3634-99, шт	Стремянка			Бетон В12,5на заделку, м³	Примечание								
									I	II	III	IV	КПД-20	КПД-15	КПД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ120-12а	КЦ120-9а	КЦ120-9	КЦ120-6	КЦ115-6а	КЦ115-9а	КЦ115-9	КЦ115-6	КЦ110-9а	КЦ110-9	КЦ110-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ10-1	Металлические соединительные элементы, шт.								Сальники											
																																			MC-1	MC-2	MC-3	MC-4	MC-5	MC-6		MC-7	MC-8	dy=400			dy=600	dy=200	dy=150	dy=100	dy=80	dy=50	dy=300	dy=350
Воговог																																																						
B-1	1500	97.00	95.80	310	1200	310	1510	1200	114	114	-	75		-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13							
B-2	1500	99.69	98.49	310	1200	310	1510	1200	114	114	-	-		-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13							
B-3	1500	89.90	88.70	310	1200	310	1510	1200	75	50	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13						
B-4	1500	87.94	86.74	310	1200	310	1510	1200	75	63	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13						
B-5	1500	86.50	85.30	310	1200	310	1510	1200	75	75	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	2	2	-	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13			
B-6	1500	85.07	83.87	310	1200	310	1510	1200	75	75	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	2	2	-	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13		
B-7	1500	84.29	83.09	310	1200	310	1510	1200	63	75	114	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13		
B-8	1500	82.95	81.75	310	1200	310	1510	1200	75	75	-	114		-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	C1-01	1	10.62	0.02	1.13		
B-9	1000	87.00	86.00	310	900	210	1210	1000	-	-	50	50		-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	0.02	0.53					
B-10	1000	86.15	85.15	310	900	210	1210	1000	-	-	50	50		-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	0.02	0.53					

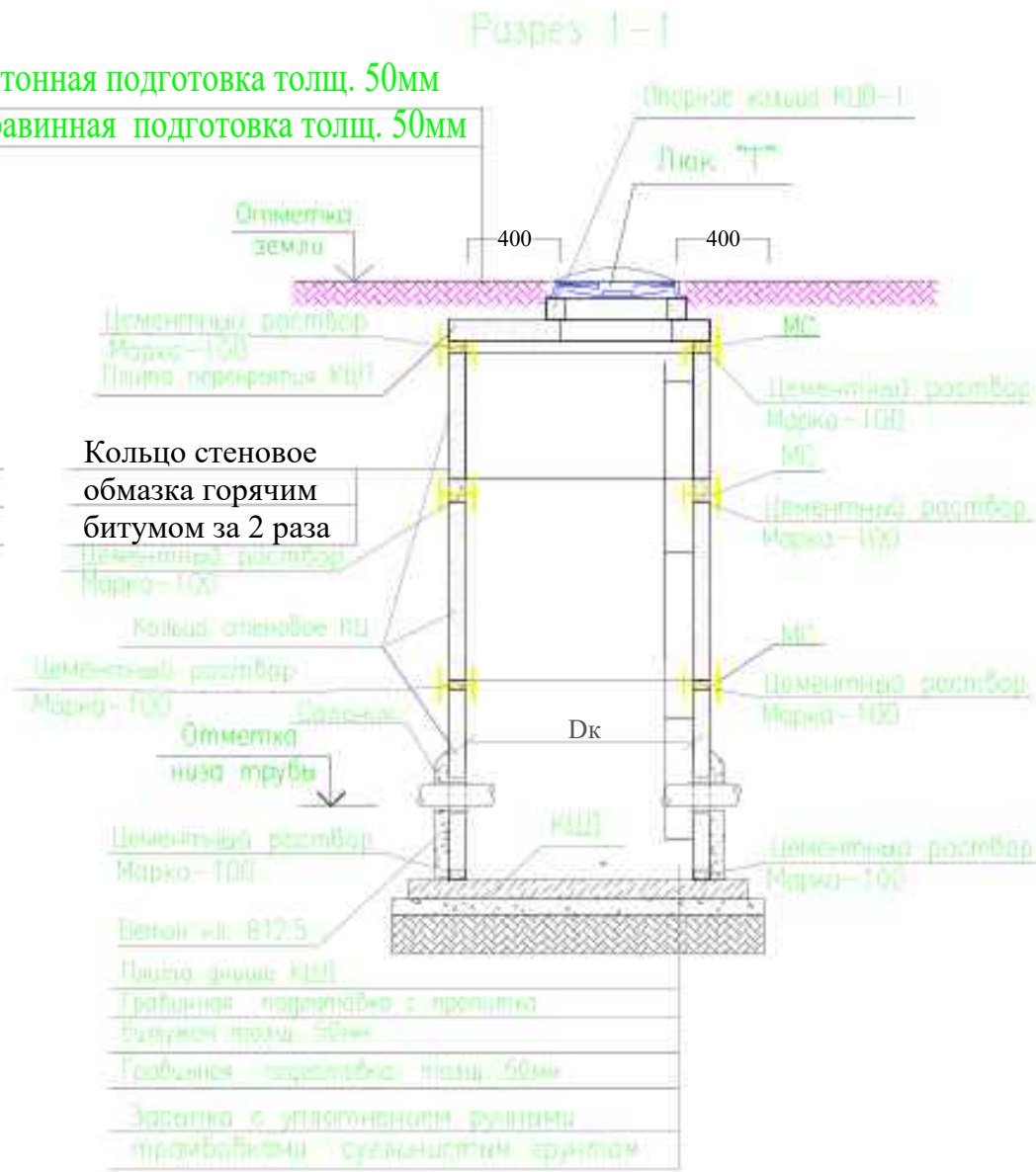
						2026г.	Дог. №.____ /2026			НВ	
						"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учкулоч"МФЙ					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шамсуддинов Д								РП	11	15
ГАП	Самадов Ш					Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.			ООО		
Н.контроль	Хасанов Р								"Bino inshoot me'mor loyiha"		

Бетонная подготовка толщ. 50мм
Гравийная подготовка толщ. 50мм



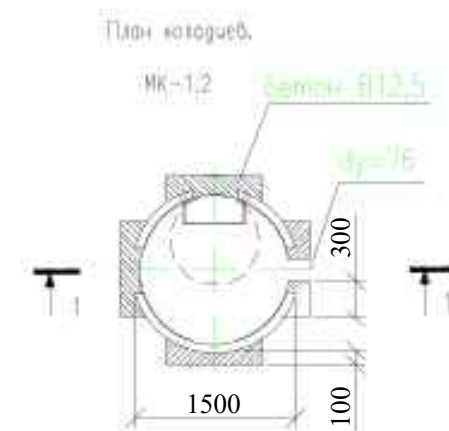
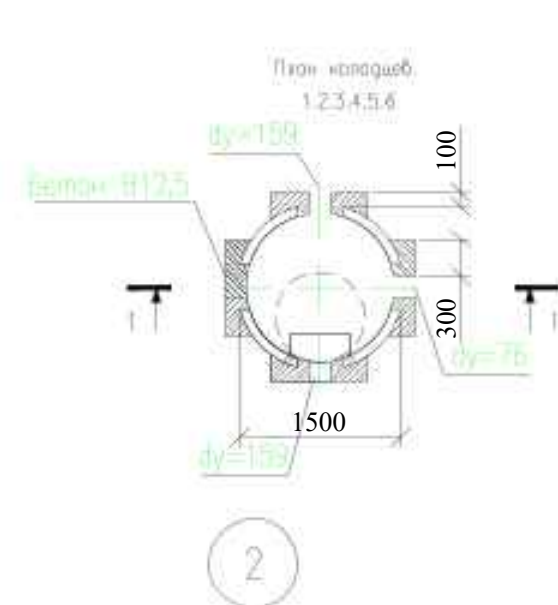
Кольцо стеновое
обмазка горячим
битумом за 2 раза

Бетонная подготовка толщ. 50мм
Гравийная подготовка толщ. 50мм

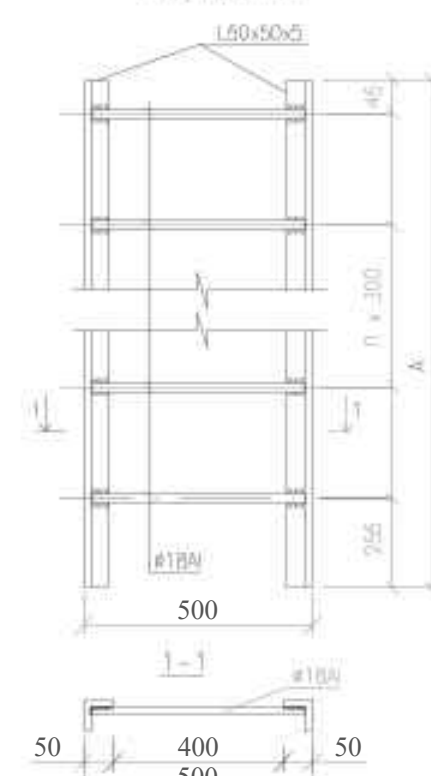


Кольцо стеновое
обмазка горячим
битумом за 2 раза

защитные муфты для входа
в бетонный колодец



Стремянка



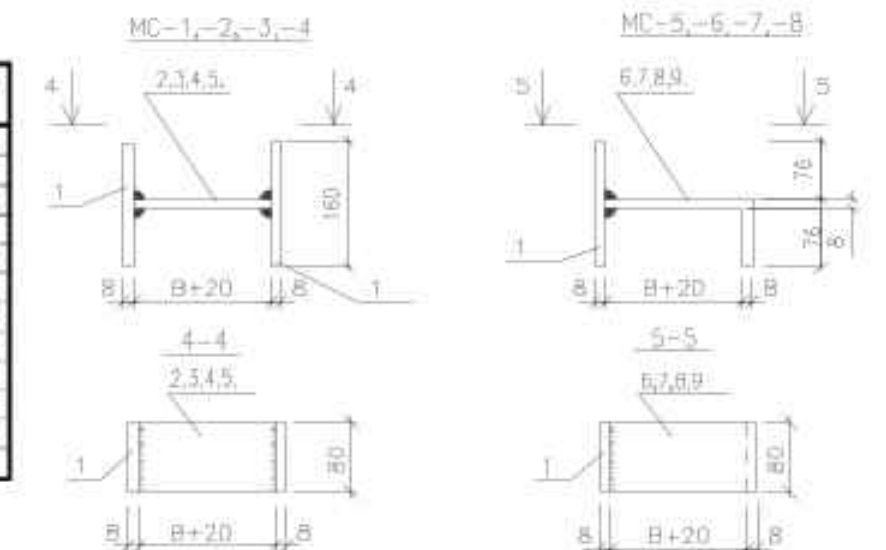
1. Стремянка принята по т.п.902-09-22.84

Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Приме- чение
		МС-1 (для D=700)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=90 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для D=1000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=100 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для D=1500)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=110 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для D=2000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=120 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для D=700)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=120 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для D=1000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=180 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для D=1500)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=190 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для D=2000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=160 C235 ГОСТ 7772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8.80 ГОСТ 19903-74* L=200 C235 ГОСТ 7772-88*	1	1.00	

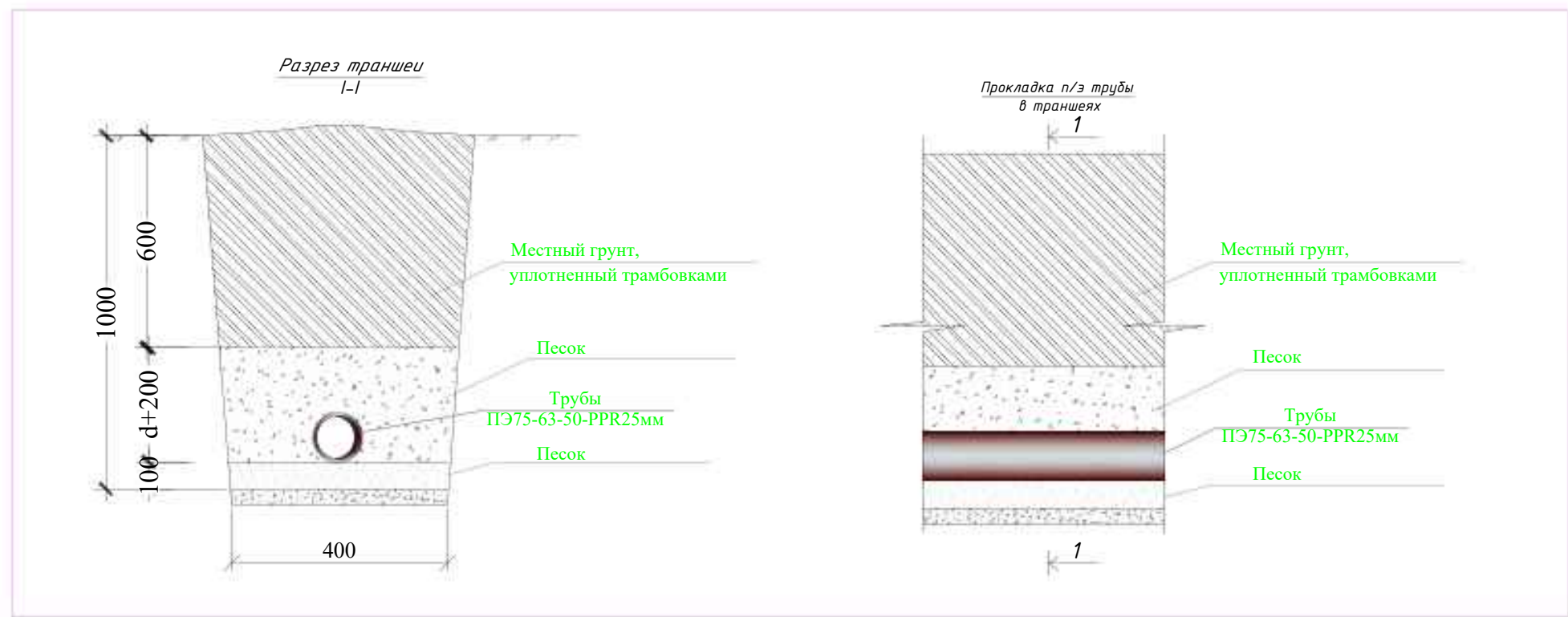
Таблица стремянок

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кг.
С	Колодез Нр-1200	Стремянка С1-01	10,62
С	Колодез Нр-1500	Стремянка С1-02	13,84
С	Колодез Нр-1800	Стремянка С1-03	17,06
С	Колодез Нр-2100	Стремянка С1-04	20,28
С	Колодез Нр-2400	Стремянка С1-05	23,56
С	Колодез Нр-2700	Стремянка С1-06	26,76
С	Колодез Нр-3000	Стремянка С1-07	29,98
С	Колодез Нр-3300	Стремянка С1-08	33,20
С	Колодез Нр-3600	Стремянка С1-09	36,42
С	Колодез Нр-3900	Стремянка С1-10	39,64
С	Колодез Нр-4200	Стремянка С1-11	42,86

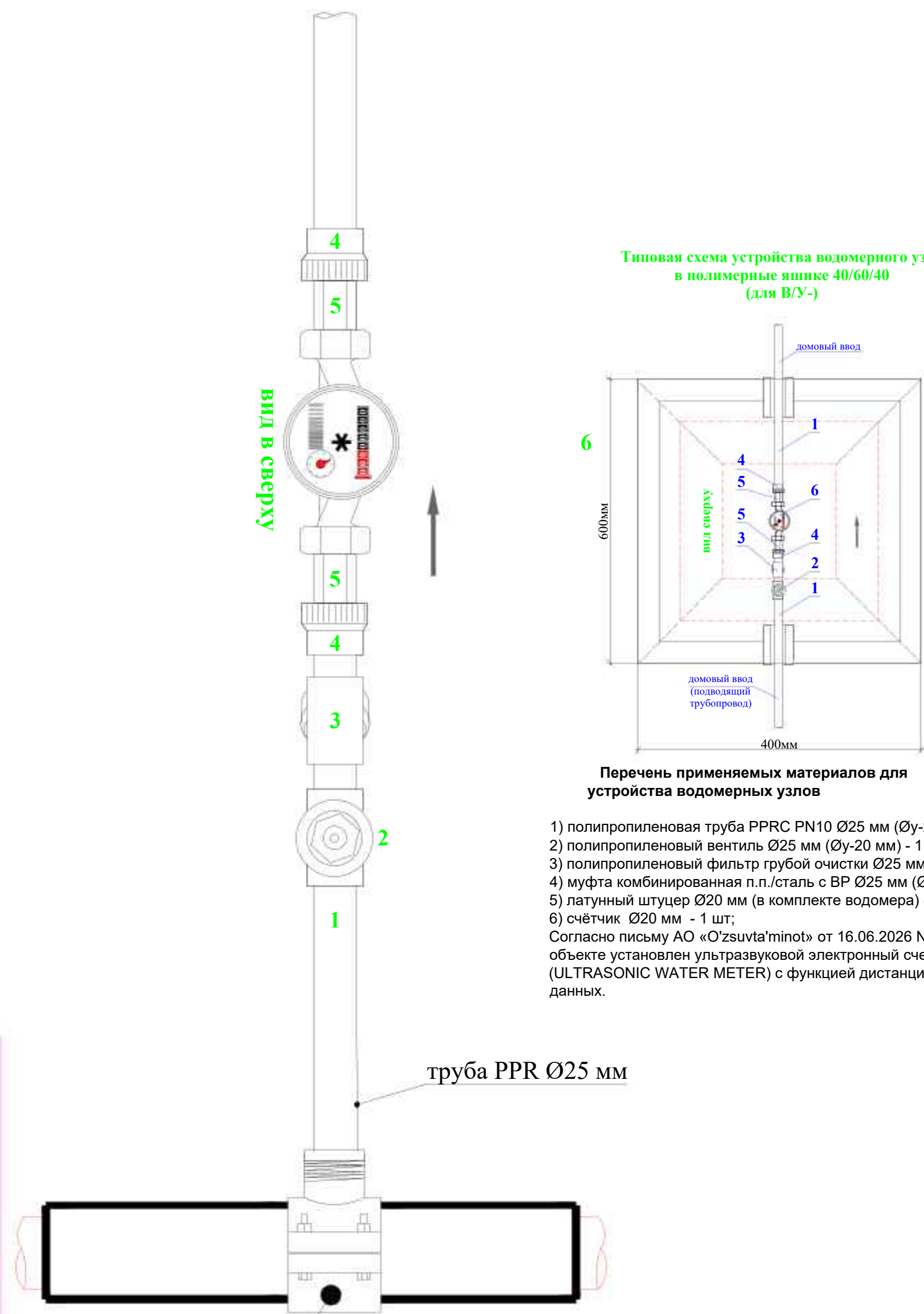


Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
для МС-1,МС-5 — 70мм (диаметр сб.б. колец 700мм)
для МС-2,МС-6 — 80мм (диаметр сб.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 — 90мм (диаметр сб.б. колец 1500мм)
для МС-4,МС-8 — 100мм (диаметр сб.б. колец 2000мм)

					2026г.	Дог. №____/2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулош" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учкулош"МФЙ	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		
ГИП		Шамсуддинов Д					
ГАП		Саматов Ш					
Н.контроль		Хасанов Р					
						Наружные сети водопровода	Стадия РП
						Типовые детали. Стремянка. Соединительные элементы. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	Лист 12
							Листов 15
							ООО "Bino inshoot me'mor loytha"



Седло d=75 /25 (с металлический резьбой)
Седло d=63 /25 (с металлический резьбой)
Седло d=50 /25 (с металлический резьбой)



Типовая схема устройства водомерного узла в полимерные ящике 40/60/40 (для В/У-)

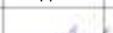
6

Вид сверху

труба PPR Ø25 мм

Перечень применяемых материалов для устройства водомерных узлов

- 1) полипропиленовая труба PPRC PN10 Ø25 мм (Øу-20 мм);
 - 2) полипропиленовый вентиль Ø25 мм (Øу-20 мм) - 1 шт;
 - 3) полипропиленовый фильтр грубой очистки Ø25 мм (Øу-20 мм) - 1 шт;
 - 4) муфта комбинированная п.п./сталь с ВР Ø25 мм (Øу-20 мм) - 2 шт;
 - 5) латунный штуцер Ø20 мм (в комплекте водомера) - 2 шт;
 - 6) счётчик Ø20 мм - 1 шт;
- Согласно письму АО «O'zsveta'minot» от 16.06.2026 № 2/29-3030 на объекте установлен ультразвуковой электронный счетчик воды DN20 (ULTRASONIC WATER METER) с функцией дистанционной передачи данных.

						2026г.	Дог. №.____/2026		НВ		
						"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини қуриш". "Учкулоч"МФЙ					
Изм.	Кол.	Лист	Ндоқ	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
									РП	13	15
ГИП		Шамсуддинов Д									
ГАП		Самадов Ш				Схема укладки труб в траншею			ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		
Н.контроль		Хасанов Р									

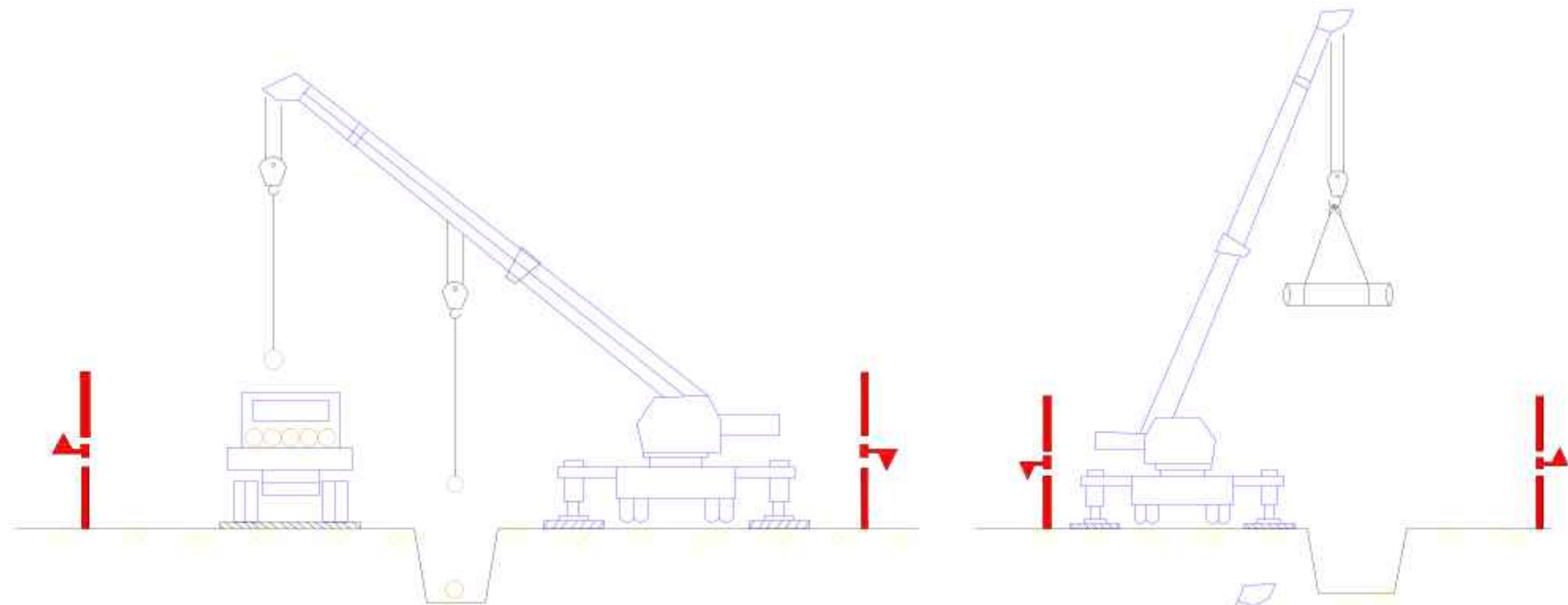


Схема резка асфальта (А-А)

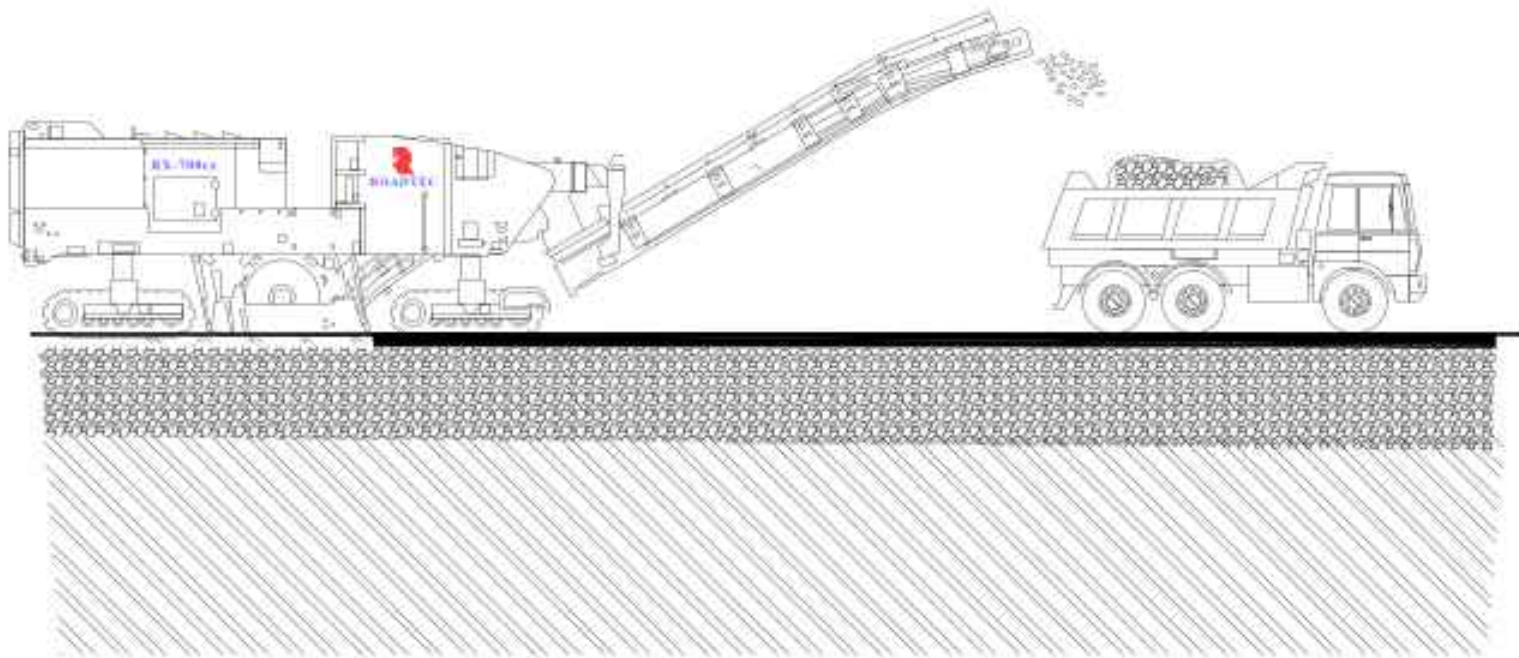
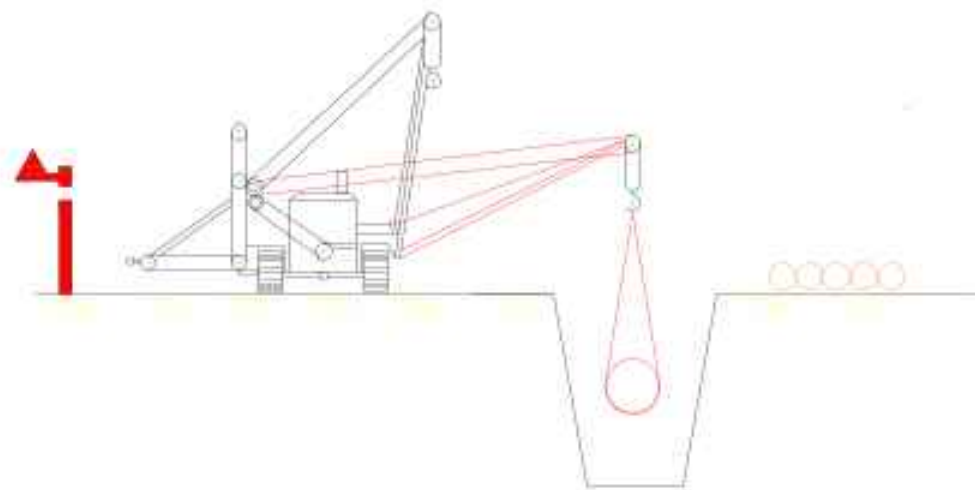
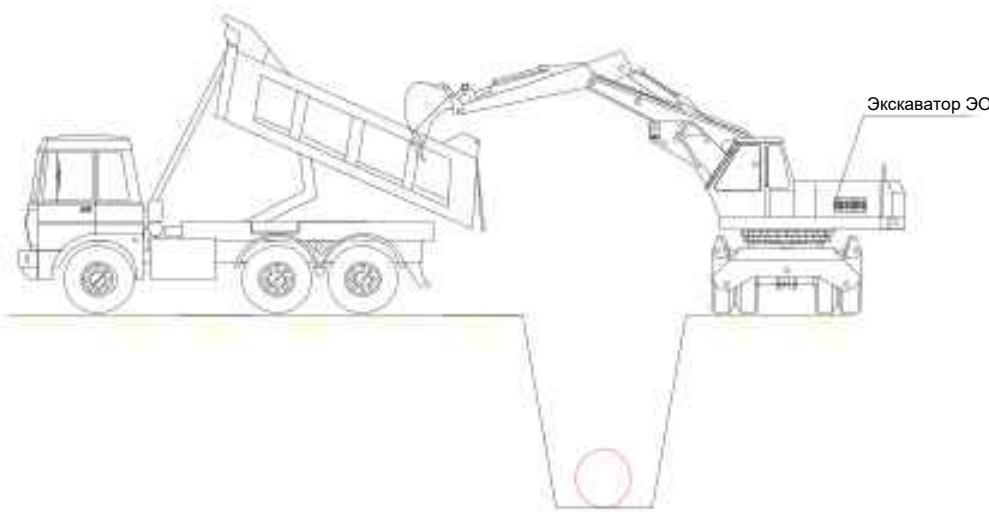
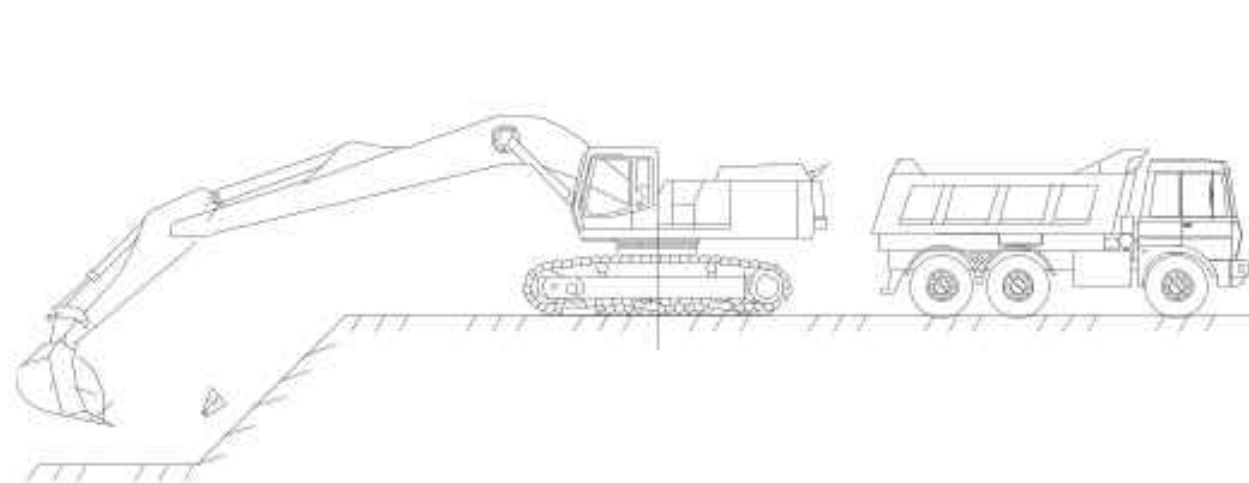
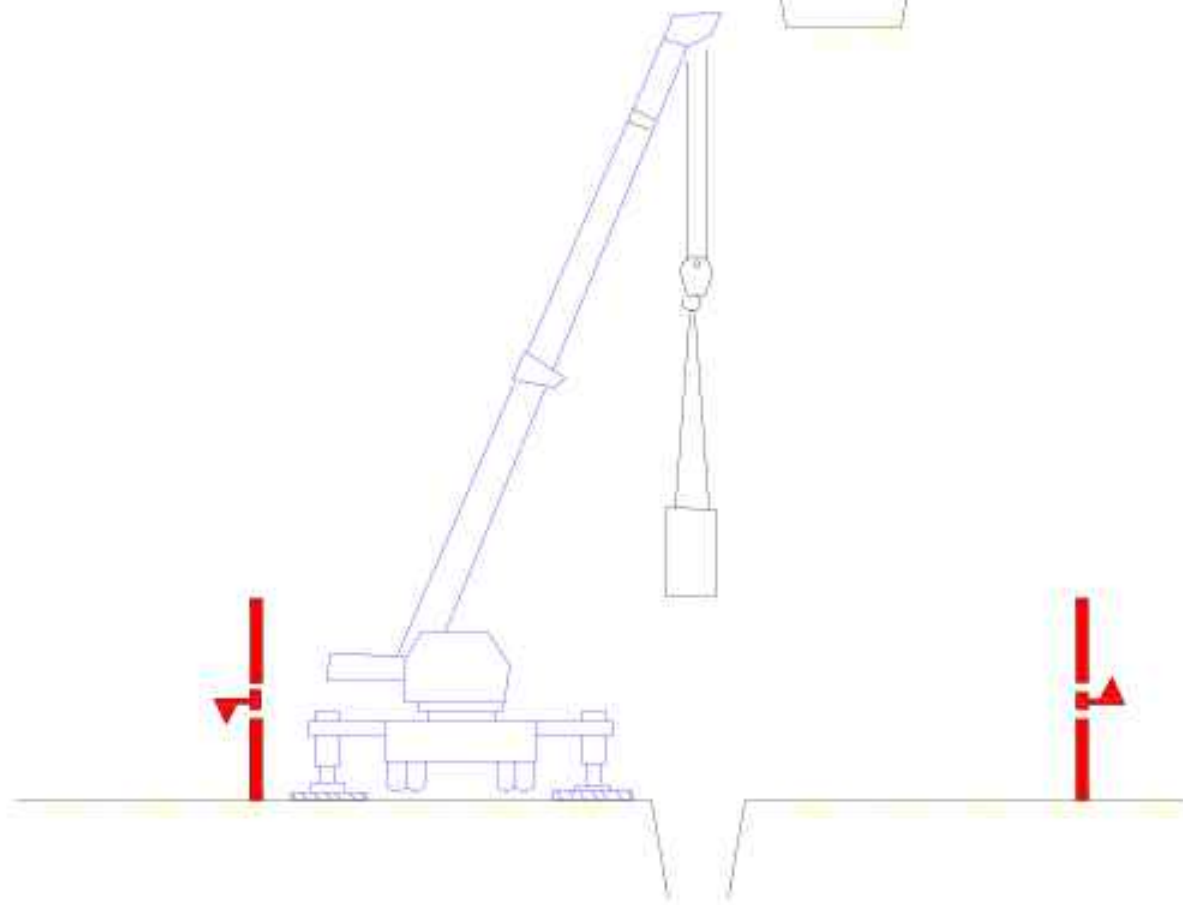
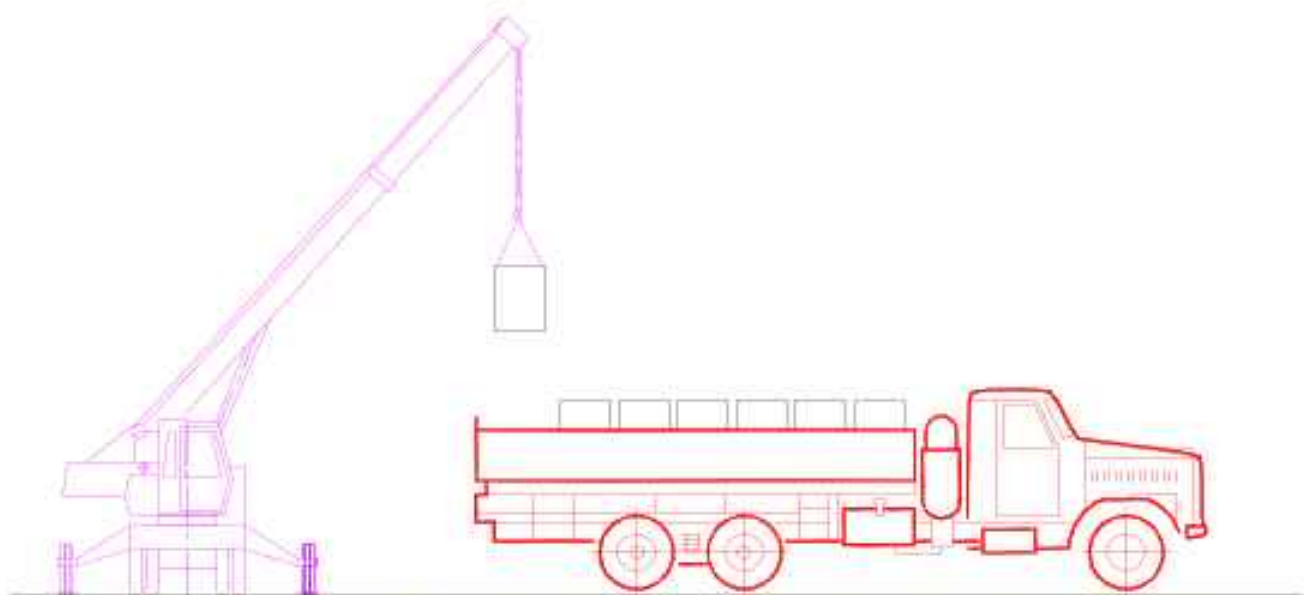
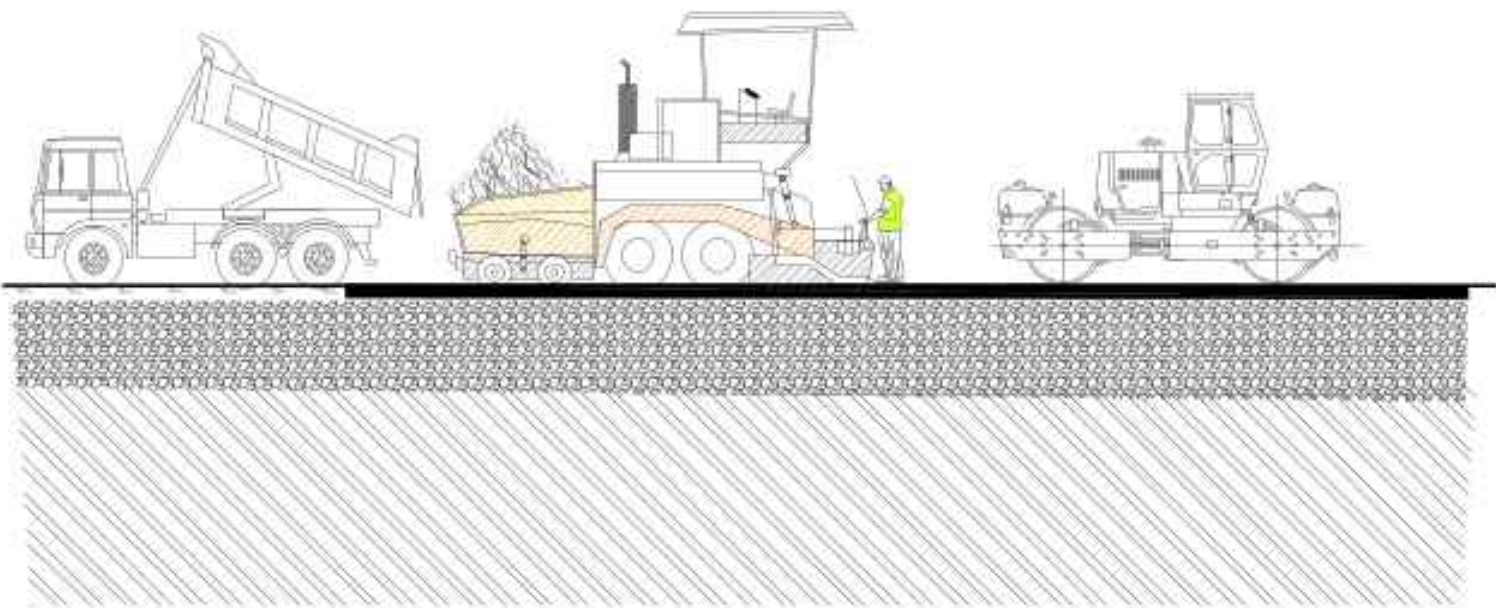


Схема укладка асфальта (В-В)

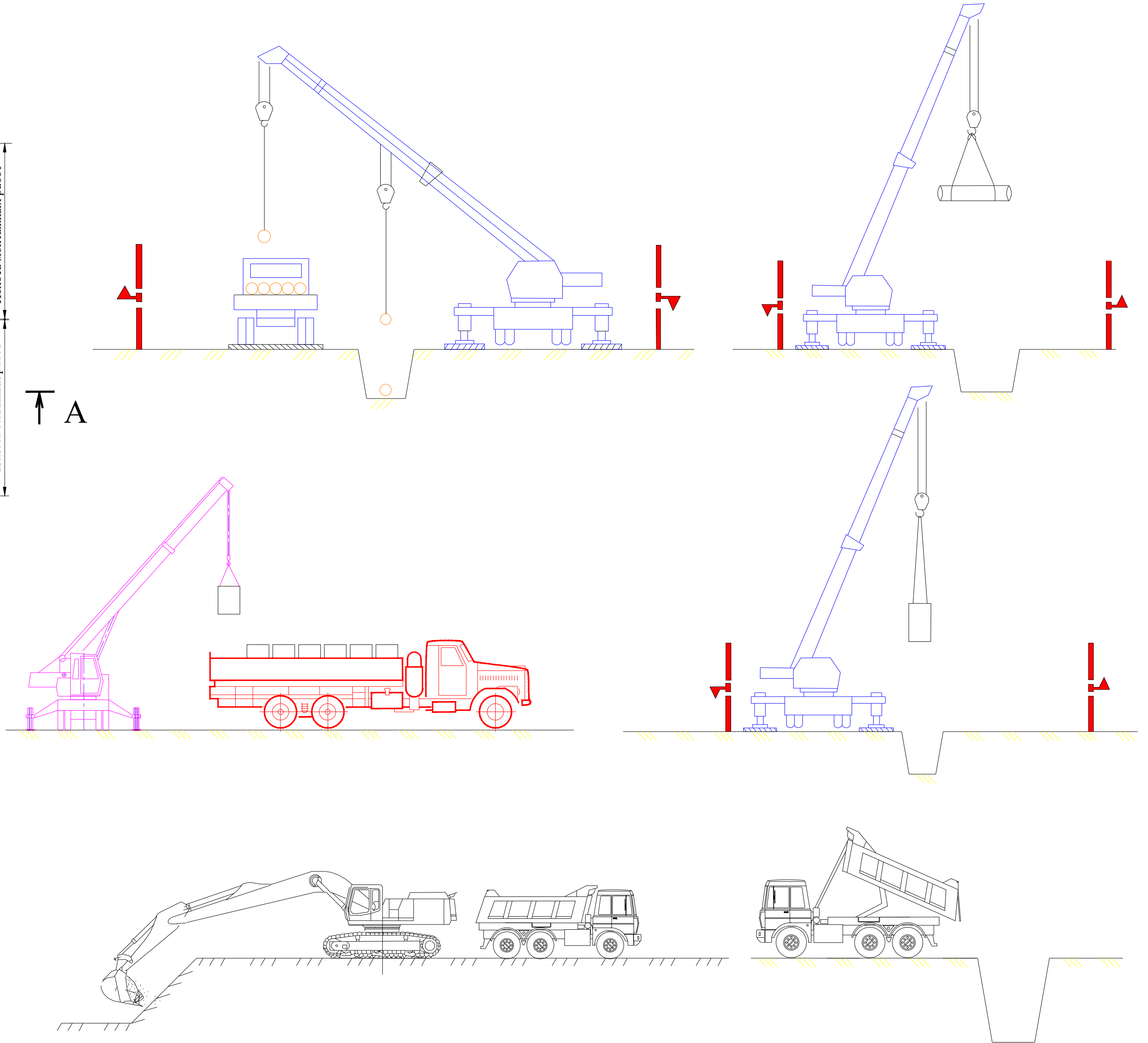
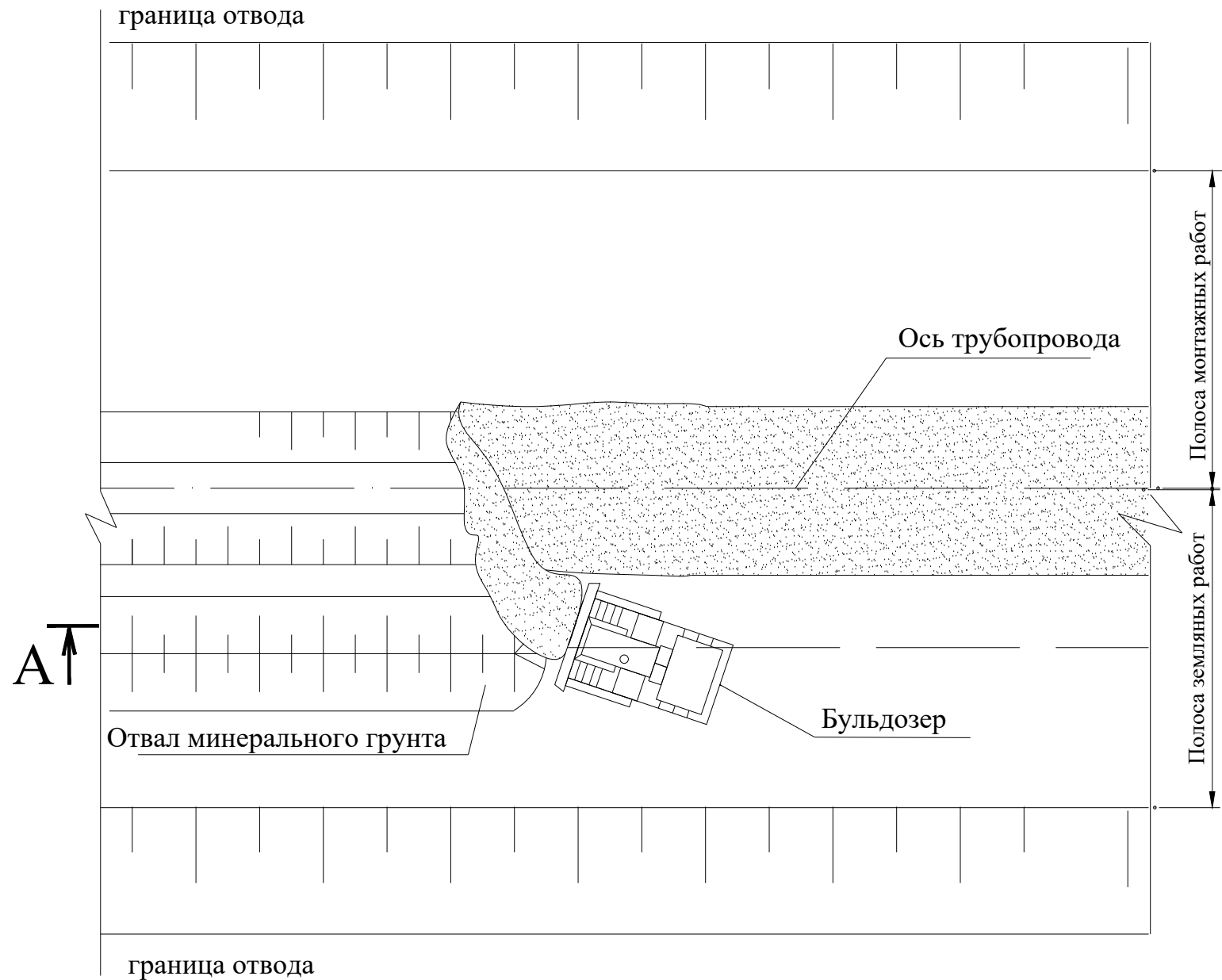


Внимание: необходимо установить дорожный знак 1.23 "Дорожные работы" для предупреждения об открытых работах неподалёку перед участком дороги, в пределах которого проводятся земляные работы.

Внимание: по бокам от траншей на расстояе не менее 1 метра вдоль всей протяженности производства открытых земляные работ установить на стойках предупреждающую сигнальную ленту.

						2026г.	Дог. №.____/2026	НВ
Изм.	Коп.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	"Фориш тумани "Мустақиллик", "Октепа", "Учкулоч" ва "Учма"МФЙ худудидаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учкулоч"МФЙ		
ГИП		Шамсуддинов Д				Наружные сети водопровода	Стадия	Лист
ГАП		Самадов Ш					РП	14
Н.контроль		Хасанов Р				Схема резка асфальта		Листов
								15
								ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"

Схема на засыпку траншеи бульдозеом



Засыпка траншеи минеральным грунтом выполняется после устройства подсыпки, укладки и присыпки трубопровода

Окончательная засыпка минеральным грунтом производится бульдозером .

На участках, подверженных действию стихийных явлений (селовые потоки, камнепады, снежные лавины и др.) проведение работ должно быть отнесено на периоды времени, когда возможность этих явлений наименее вероятна. Работа в таких местах должна выполняться в минимально короткие сроки, при этом весь комплекс работ следует выполнять одновременно, не допуская оставления части их на последующие периоды.

Требования к работе машин и механизмов под ЛЭП см. в технологических схемах на производство земляных работ.
Работы в горных условиях следует выполнять в светлое время суток.

						2026г.	Дог. №. ____ /2026	НВ
						"Фориш тумани "Мустакиллик", "Октепа", "Учкулош" ва "Учма"МФЙ худудилаги ичимлик сув таъминотини куриш". "Учкулош"МФЙ		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
ГИП		Шамсуддинов Д				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Самадов Ш				РП	15	15
Н.контроль		Хасанов Р						
						Наружные сети водопровода		
						Схема на засыпку траншей бульдозером.		
						ООО "Bino inshoot me'mor loyiha"		