

Здание магазина розничной торговли, расположенное по
адресу: РФ, Тульская обл., г. Тула,

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети дождевой канализации

Основной комплект рабочих чертежей

42-1221-НК2

Главный инженер проекта _____

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТУЛА 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей ВК (М 1:500).	
3	Профиль сети К2	
4	Профили сети К2	
5	Основные показатели канализационных колодцев.	
6	Основные показатели дождеприёмных колодцев.	
	Схема устройства перепадного колодца	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
42-1221-НК2.С	Спецификация	

Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

01.2022 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	-	3.9	3,1	0,29	$\frac{1 \times 2,5}{15}$	-	внутр. пож.тушение наруж. пож.тушение
К1		3.9	3,1	1.89			
К2		-	-	22.65			с кровли

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей дождевой канализации по объекту: "Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Тульская обл., г. Тула, выполнена на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";

СП 42.13330.2016 "Градостроительство планировка и застройка городских и сельских поселений";

СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";

СП 8.13130.2020 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2020 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

3. Гидроизоляция днищ колодцев - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнлостойкой ткани шириной 20-30см.

4. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

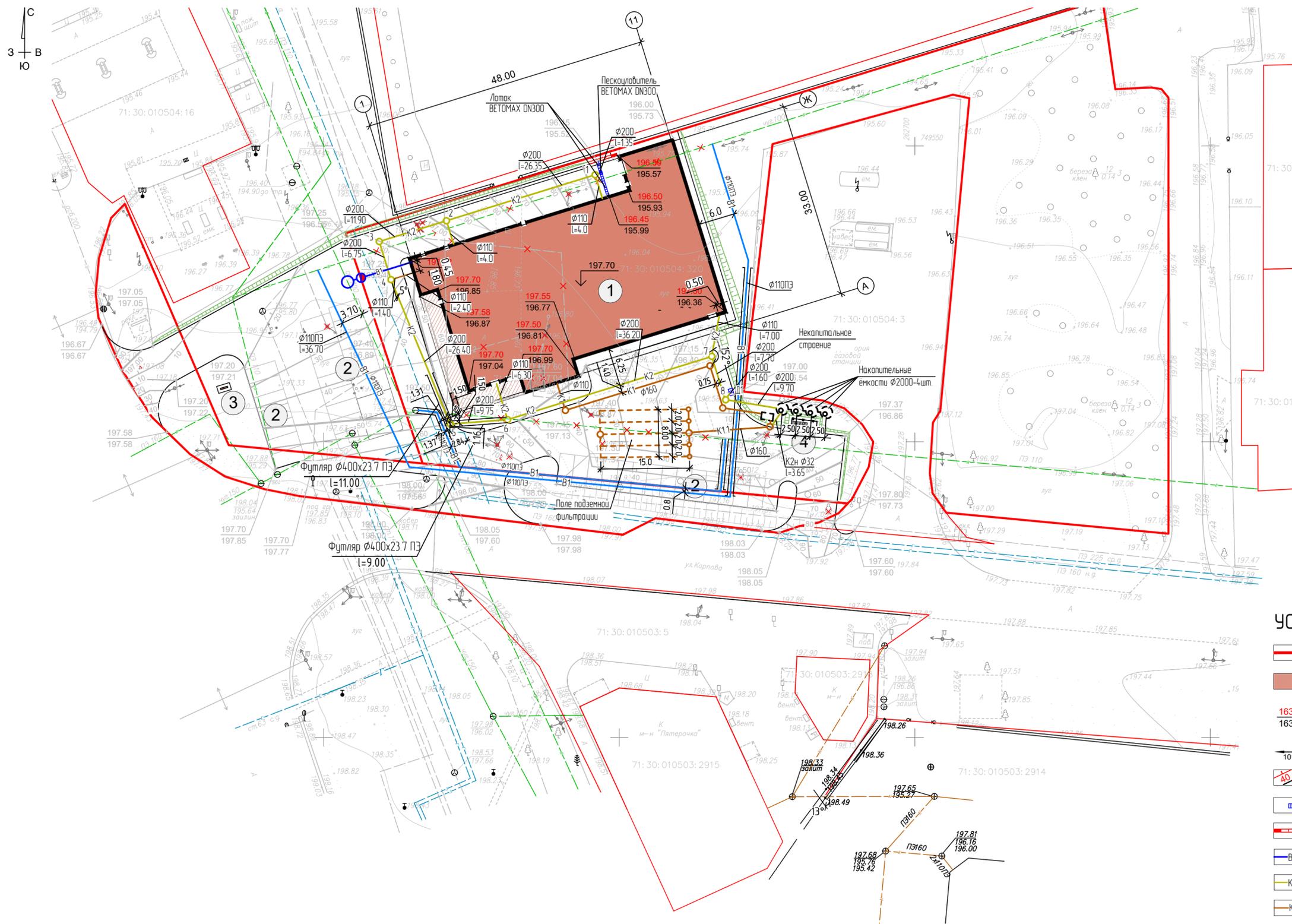
5. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

6. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.

7. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

8. В районе проектируемого участка с кадастровым номером 71:30:010504:320 отсутствуют централизованные сети водоотведения, в этой связи проектом предусматривается автономная система водоотведения с устройством накопительных емкостей и последующим отведением на поле подземной фильтрации.

План сетей ВК (М 1:500)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

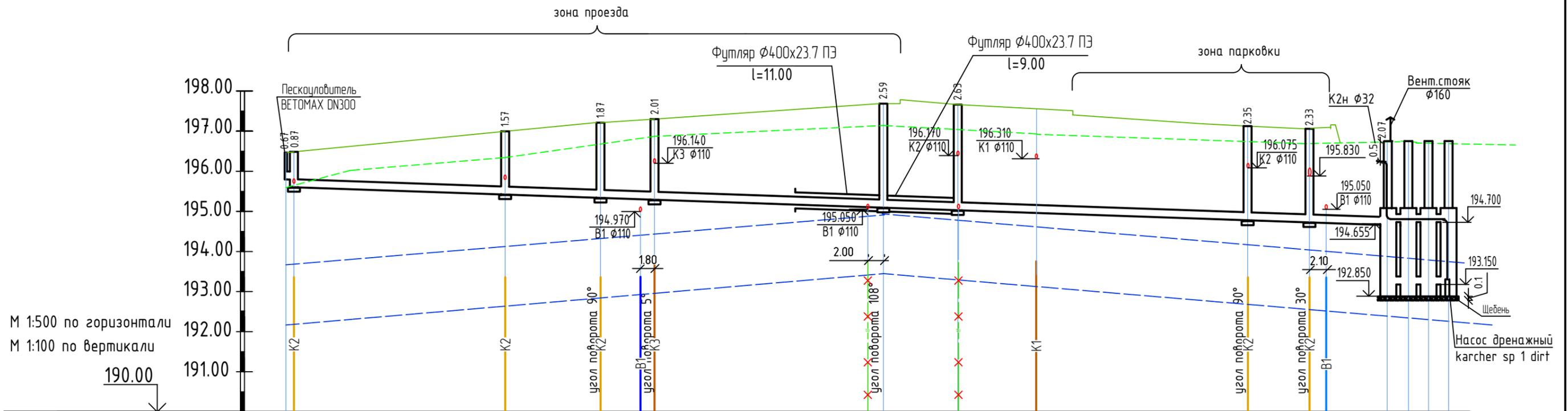
- Граница земельного участка
- Проектируемые объекты
- 163.50 / 163.80 Отметка проектного рельефа (по верху покрытий, газонов) / Отметка существующего рельефа
- 5 / 101.33 Проектный уклон, промилле / Расстояние, м
- 40 / 50 Горизонтали проектного рельефа
- Дождеприемные колодцы
- Подпорная стена
- B1 Водопровод хозяйственно-питьевой
- K2 Канализация (ливневая)
- K1 Канализация (хозяйственно-бытовая)
- B1 Водопровод хозяйственно-питьевой (вынос сети)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Магазин	
2	Площадки для парковки автотранспорта	39 м/м
3	Стелла	
4	Контейнерная площадка	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взамен инв. N

Профиль сети К2



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка н/за или лотка трубы	195.780 195.600	195.410	195.330	195.280	195.085	195.020	194.760	194.730	194.655	193.150	193.150	193.150
Проектная отметка земли	196.450 196.470	196.980	197.200	197.290	197.675	197.650	197.110	197.050	196.720	196.720	196.720	196.720
Натурная отметка земли	195.600 195.630	196.320	196.660	196.850	197.120	197.000	196.728	196.680	196.720	196.720	196.720	196.720
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ 200x5,9 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013											
Основание	Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.											
Длина	140.90									0.007	7.5	0.0
Уклон												
Расстояние	1.35	26.35	11.90	6.75	26.40	9.75	36.20	7.70	9.70	2.5	2.5	2.5
Номер колодца, точки угла поворота	п/у 1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11 12

- ⊃ Труба ПЭ 100 SDR17 32x2.0 техническая
ГОСТ 18599-2001
- ⊃ Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой
толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.

Примечания:

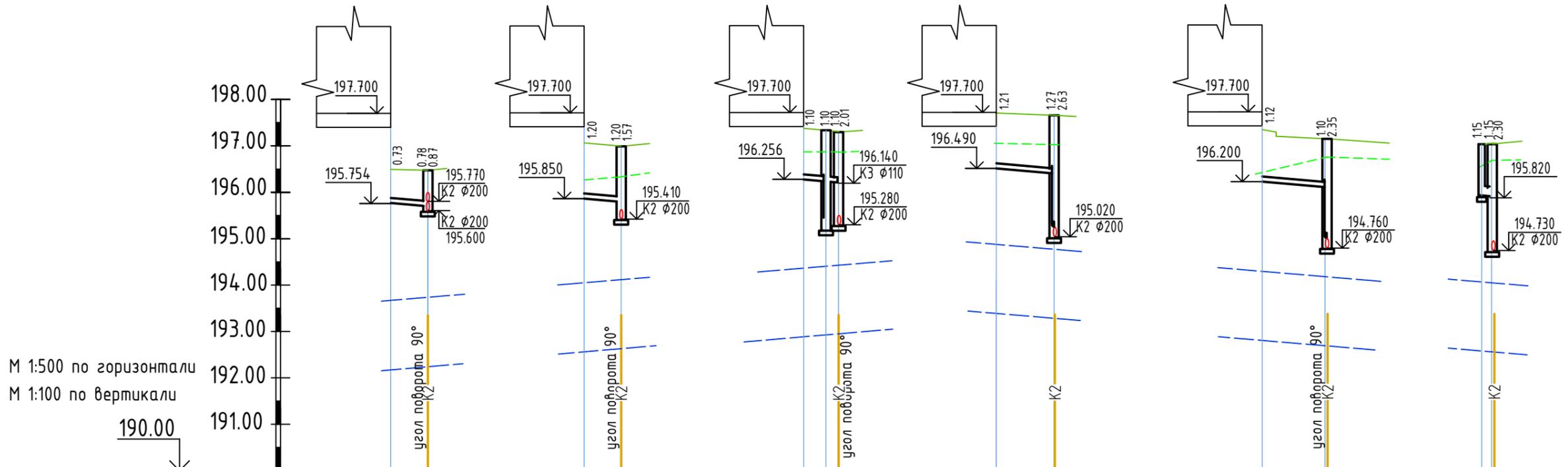
1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Инв. N подл.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Профили сети К2



Отметка низа или лотка трубы	195.754 195.690 195.600	195.850 195.780 195.410	196.256 196.214 196.164 195.280	196.490 196.380 195.020	196.200 196.010 194.760	195.850 194.730
Проектная отметка земли	197.550 196.470	197.050 196.980	197.360 197.290 197.290	197.700 197.650	197.320 197.110	197.000 197.030
Натурная отметка земли	197.000 195.630	196.320 196.320	196.850 196.850 196.850	197.020 197.000	196.360 196.728	196.540 196.680
Обозначение трубы и тип изоляции	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Основание	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Длина \ Уклон	4.0 / 0.02	4.0 / 0.02	3.8 / 0.02	6.30 / 0.02	7.0 / 0.027	1.60 / 0.02
Расстояние	4.0	4.0	2.4 / 1.4	6.30	7.0	1.60
Номер колодца, точки угла поворота	Кн 1	Кн 2	Кн 12 4	Кн 6	Кн 7	Д18

- ⊖ Труба НПВХ SN8 Ø110x3.2 ГОСТ 32413-2013
- ⊖ Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.

Примечания:
 1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дождевая канализация К2							
	Насос дренажный Karcher sp 1 dirt				шт.	1	-	
	Муфта перех. 1 1/4" x 1" вн.-вн. VTг.240				шт.	1	-	
	Муфта компрессионная переходная ПЭ 32x1 нр.				шт.	1	-	
	Отвод компрессионный ПЭ 32x32				шт.	1	-	
	Трос из нержавеющей стали Ø3мм				м	5	-	
	Зажим для троса Ø3мм				шт.	2	-	
	Труба ПЭ100 SDR17 32x3.0				м	15.0	-	
	Труба НПВХ 110x3,2 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	27.0	-	
	Труба НПВХ 200x5,9 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	150.0	-	
	Переход НПВХ 160x200				шт.	1	-	
	Отвод 90° НПВХ 160				шт.	1	-	
	Муфта НПВХ 110				шт.	12	-	
	Муфта НПВХ 200				шт.	28	-	
	Устройство перепадного стояка на базе проектируемого колодца №8.				компл.	1		
	Хомут с гайкой, дюбелем и шпилькой 210-220мм				шт.	2	-	
	Труба НПВХ 200x5,9 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	1.0	-	
	Тройник НПВХ 200x5,9				шт.	1	-	
	Отвод 45° НПВХ 200x5,9				шт.	2	-	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

