Общество с ограниченной ответственностью

ПолимерПромПроект

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Стадия: Проектная документация

Раздел 5. Проект организации строительства.

Шифр: 1.03/18-ПОС

Том 5

г. Нижний Новгород
2018 год

Общество с ограниченной ответственностью

ПолимерПромПроект

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Стадия: Проектная документация

Раздел 5. Проект организации строительства.

Шифр: 1.03/18-ПОС

Том 5

Главный инженер проекта ***Малинина В.В.***

г. Нижний Новгород
2018 год

№ п.п	Наименование	Примечание
1.03/18-ПОС.ПЗ	Пояснительная записка	
1.03/18-ПОС	Графическая часть	

						1.03/18-ПОС.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
							П	2	1
Н. контр.		Викулова			05.18		ООО «ПолимерПромПроект»		
Разработал		Избенко			05.18				

Состав проектной документации
по объекту: Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	2	3	4
1	1.03/18-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
2	1.03/18-ППО	Раздел 2. «Проект полосы отвода»	
3.1	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 1. «Пояснительная записка»	
3.2	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 2. «Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69»	
3.3	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 3. «Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с переподключениями»	
3.4	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 4. «Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Петрищева по Свято-Тихоновскому проезду до ул. Терешковой от КК-19-82 до КК-20-2»	
3.5	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»	

						1.03/18-СП
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Малинина			05.18	Состав проекта
Н. контр.		Викулова			05.18	
Разработал		Избенко			05.18	

Стадия	Лист	Листов
П	3	5

ООО «ПолимерПромПроект»

		Книга 5. «Участок 4. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Маяковского,36 до гаражей в районе Ленина,1-1В от КК-11п-153 до КК-11п-48»	
3.6	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 6. «Участок 5. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Ульянова,6 до ул. Сухаренко,22 от КК-СВ-401 до КК-СВ-443»	
3.7	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 7. «Участок 6. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Урицкого,8 по пл. Синявского до ул. Октябрьская от КК-4г-443 до КК-4г-434а»	
3.8	1.03/18-ТКР	Раздел 2. «Проект полосы отвода» Книга 8. «Участок 7. Реконструкция канализационного коллектора от пр. Ленина до ул. Мира,34 от КК-6г-302 до КК-3г-256»	
3.9	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 9. «Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора от Мельзавода до ул. Октябрьская, д.56-56а от КК-8-14 до КК-8-51»	
3.10	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 10. «Участок 9. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Терешковой,14 по ул. Грибоедова до ж/д вокзала от КК-1м-214 до КК-4г-8»	
3.11	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 11. «Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Свердлова,78а до пр.	

		Циолковского,54 от КК-21-146 до КК-20-75»	
3.12	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 12. «Участок 11. Прокладка нового канализационного коллектора от ул. Пирогова,33 до ул. Водозаборная,1-3 от КК-2с-278 до КК-2с-472»	
3.13	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 13. «Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5»	
3.14	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 14. «Участок 13. Реконструкция канализационного коллектора по ул. Петрищева от КК-19-128 до КК-19-82»	
3.15	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 15. «Участок 14. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Петрищева,12-14 до пр. Циолковского,53 от КК-19-127 до КК-20-73»	
3.16	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 16. «Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора по пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14»	
3.17	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 17. «Участок 16. Реконструкция канализационного коллектора по ул. Красноармейская от КК-Св-443 до КНС №6»	

3.18	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 18. «Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Свердлова,78 до ул. Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38»	
3.19	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 19. «Участок 18. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Водозаборная,1-3 до ДВК от КК-2с-471 до КК-2с-438 и от КК-2с-482 до КК-1в-967ж»	
3.20	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 20. «Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора по бульвару Мира от ул. Ватутина до пр. Ленина от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от бульвар Мира,34 до пр. Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237а»	
3.21	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 21. «Участок 20. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Патоличева,27 до ул. Свердлова,78а от КК-21-24 до КК-21-146»	
3.22	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 22. «Участок 21. Реконструкция канализационного коллектора от пер. Учительский до КНС№6 от КК-СВ-606 до КНС»	
3.23	1.03/18-ТКР	Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Книга 23. «Участок 22. Реконструкция канализационного коллектора от пр. Ленина, 1в-1а от КК-11п-36 до КК-11п-1 с прокладкой нового перехода	

		под проезжей частью проспекта Ленина взамен существующего перехода между колодцами от КК-11п-1 до КК-20-489а»	
4	1.03/18-ИЛО	Раздел 4. «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»	
5	1.03/18-ПОС	Раздел 5. «Проект организации строительства»	
6	1.03/18-ПОД	Раздел 6. «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»	
7	1.03/18-ООС	Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»	
8	1.03/18-ПБ	Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	

Содержание

Содержание	Лист
1.1 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование	11
1.2 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов	14
1.3 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания (при необходимости)	15
1.4 Описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта	16
1.5 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при необходимости), а также во временных зданиях и сооружениях	16
1.6 Перечень специальных вспомогательных сооружения, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства (при необходимости)	19

1.7 Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы	19
1.8 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта	19
1.9 Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	28
1.10 Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах	29
1.11 Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства	29
1.12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов	29
1.13 Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства	34
1.14 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	35
1.15 Обоснование принятой продолжительности строительства	36
1.16 Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства	37

Технические решения, принятые в документации, соответствуют требованиям государственных норм, правил, стандартов – экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Малинина В.В.

1.1 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

Проектом предусматривается реконструкция 22 участков канализационных сетей г. Дзержинска Нижегородской области бестраншейным способом, методом санации существующих коллекторов с помощью протягивания новых полиэтиленовых труб в существующие трубы. При устройстве колодцев предусматривается перекачка стоков.

В административном отношении участки реконструкции существующих сетей канализации находятся на территории г. Дзержинска Нижегородской области и охватывают значительную ее часть.

Участки представляют собой частично застроенную площадку с интенсивным движением транспорта, с развитой сетью подземных и наземных коммуникаций, автомобильных дорог. Плотность застройки в процентах -80%.

На период реконструкции канализационной сети полоса отвода предоставляется во временное пользование, и определяется из габаритов строительно-монтажной зоны, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ. Работы по санации канализационных сетей ведется из котлованов размером 6.0х10,0 м, расположенных преимущественно в местах установки колодцев на существующей сети или через каждые 50,0 м. трассы при расстоянии между колодцами более 50,0 м. При строительстве нового коллектора на участках с перекладкой сети и переключений внутриквартальных сетей ширина полосы отвода 6 м.

Площадь полосы отвода по всем участкам составит 4,082 га., в т.ч.:

Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69 – 0,114 Га.

Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 – 0,434 Га, в т.ч. полоса отвода для переключений – 0,187 Га;

Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Петрищева по Свято-Тихоновскому проезду до ул. Терешковой от КК-19-82 до КК-20-2 – 0,149 Га.

Участок 4. Реконструкция канализационного коллектора от ул Маяковского,36 до гаражей в районе Ленина,1-1В от КК-11п-153 до КК-11п-48 – 0,174 Га.

Участок 5. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Ульянова,6 до ул. Сухаренко,22 от КК-СВ-401 до КК-СВ-443 – 0,108 Га.

Участок 6. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Урицкого,8 по пл. Синявского до ул. Октябрьская от КК-4г-443 до КК-4г-434а – 0,054 Га.

Участок 7. Реконструкция канализационного коллектора от пр. Ленина до ул. Мира,34 от КК-6г-302 до КК-3г-256 – 0,12 Га.

Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора от Мельзавода до ул. Октябрьская, д.56-56а от КК-8-14 до КК-8-51 – 0,3 Га.

Участок 9. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Терешковой,14 по ул. Грибоедова до ж/д вокзала от КК-1м-214 до КК-4г-8 – 0,138 Га.

Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Свердлова,78а до пр. Циолковского,54 от КК-21-146 до КК-20-75 – 0,294 Га.

Участок 11. Прокладка нового канализационного коллектора от ул. Пирогова,33 до ул. Водозаборная,1-3 от КК-2с-278 до КК-2с-472 – 0,084 Га.

Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в реконструируемый коллектор 0,633 Га, в т.ч. полоса отвода для переключений 0,022 Га.

Участок 13. Реконструкция канализационного коллектора по ул. Петрищева от КК-19-128 до КК-19-82 0,066 Га.

Участок 14. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Петрищева,12-14 до пр. Циолковского,53 от КК-19-127 до КК-20-73 – 0,084 Га.

Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора по пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14 – 0,258 Га.

Участок 16. Реконструкция канализационного коллектора по ул. Красноармейская от КК-Св-443 до КНС №6 – 0,048 Га.

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Свердлова,78 до ул. Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38 – 0,384 Га

Участок 18. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Водозаборная,1-3 до ДВК от КК-2с-471 до КК-2с-438 и от КК-2с-482 до КК-1в-967ж – 0,054 Га.

Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора по бульвару Мира от ул. Ватутина до пр. Ленина от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от бульвар Мира,34 до пр. Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237а – 0,195 Га.

Участок 20. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Патоличева,27 до ул. Свердлова,78а от КК-21-24 до КК-21-146 – 0,114 Га.

Участок 21. Реконструкция канализационного коллектора от пер. Учительский до КНС№6 от КК-СВ-606 до КНС – 0,204 Га.

Участок 22. Реконструкция канализационного коллектора от пр. Ленина, 1в-1а от КК-11п-36 до КК-11п-1 с прокладкой нового перехода под проезжей частью проспекта Ленина взамен существующего перехода между колодцами от КК-11п-1 до КК-20-489а – 0,073 Га, в т.ч. полоса отвода для переключений – 0,031 Га.

Общая протяженность реконструируемых сетей – 22 486,2 м, диаметры существующих сетей – 300-1000 мм, материал – бетон, железобетон, керамика, сталь, чугун, ПНД, асбестоцемент. Проектом предусматриваются реконструкция на сетях диаметром до 400 мм из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «Техническая» (далее ПЭ), диаметром 400 мм и более из труб спиральновитых труб Спиролайн, выполненных из полиэтилена высокой плотности со структурированной стенкой (далее ПЭВП).

Прокладка новых сетей и переподключение внутриквартальных сетей и зданий в реконструируемые участки производится бестраншейным методом шнекового бурения из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «Техническая».

Проектом предусмотрена замена существующих колодцев на круглые колодцы Ø1500-2000 из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Лотковая часть колодцев предусмотрена из бетонных кинет индивидуального изготовления, выполненная из монолитного бетона марки В 15.

Для строительства данного объекта не требуется сноса зданий и сооружений, переселения людей и переноса инженерных коммуникаций.

1.2 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов

Отвод территории для размещения временного строительного хозяйства и зоны производства работ необходимо оформить до начала строительно-монтажных работ.

Трассы проектируемых участков канализационной сети проложены в границах существующих красных линий с учетом сохранности существующих инженерных коммуникаций.

Для производства строительных работ на реконструируемой канализационной сети во временное пользование отводятся земли для размещения котлованов размером 6,0х10,0 м, расположенных преимущественно в местах установки колодцев на существующей сети или через каждые 50,0 м. трассы при расстоянии между колодцами более 50,0 м. Хранение материалов и механизмов размещается вдоль трассы канализации.

Ширина полосы отвода на период строительства нового коллектора на участках с перекладкой сети и переключений внутриквартальных сетей принята

по расчету и составляет 3,0 м по обе стороны от оси канализации. Грунт разрабатывается с вывозом и последующим завозом для обратной засыпки.

Плодородный грунт снимается в первую очередь, складируется отдельно и используется для рекультивации.

Отведение земель для размещения строительных механизмов не ведется. Размещение мобильных бытовых помещений строительно-монтажной организации не требуется, так как производство работ ведется в городе.

Общая площадь краткосрочной аренды земель площадь по всем участкам составит 4,082 га. и приведена в разделе 2, ш. 1.03/18-ППО.

Особо охраняемые природные территории и территории традиционного природопользования в отводе земель отсутствуют.

Пределы полосы вымеряют и отмечают на местности от линии разбивки оси трассы трубопровода. Границу полосы отвода при участии представителей местных земельных органов обозначают столбами или кольями, которые устанавливают на расстоянии не менее, чем через каждые 100 м. Знаки разбивки полосы отвода окрашивают в яркие цвета, чтобы они были хорошо видны на местности.

Полоса отвода позволяет свободно маневрировать строительно-монтажной и транспортной технике, обеспечивая поточность работ и соблюдения охраны труда.

Перекладка сторонних коммуникаций не требуется. Размещение отвалов грунта предусмотрено в границах полосы отвода.

1.3 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания (при необходимости)

Базы материально технического обслуживания размещаются на территории основного строительства. Выдача оборудования и материалов организуется

в соответствии с принятой системой генподрядной организации. Организацию охранения материалов обеспечивается силами охраны основного объекта. Так как территория строительства находиться в городе, организовывать проживание персонала не требуется.

1.4 Описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта

Основные материалы: трубы напорные полиэтиленовые трубы ПЭ 100 SDR 17 «Техническая» по ГОСТ 18599-2001 диаметром 160, 225, 250, 280, 315, 355, 400 мм, трубы полимерные из полиэтилена высокой плотности со структурированной стенкой - спиральновитые трубы Спиролайн по
ТУ 2248-036-73011750-2015 диаметром 400, 500, 600, 680, 800 мм.

Общее количество – 22 485.4 м м, длина одной трубы 5 м.

Доставка осуществляется с базового склада автомобилем КАМАЗ (длинномер).

Объект производства работ расположен в городе Дзержинск и области, поэтому доставка материально-технических ресурсов к трассе строительства осуществляется по существующим автомобильным дорогам. Транспортные схемы и временные подъездные дороги не организуются.

1.5 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при необходимости), а также во временных зданиях и сооружениях

Механизация строительных, монтажных и специальных строительных работ при возведении объекта должна быть комплексной и осуществляться комплектами строительных машин, оборудования, средств малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Средства малой механизации, оборудование, инструмент, технологическую оснастку, необходимые для выполнения буровых, бетонных, монтажных

работ. должны быть скомплектованы в нормокомплекты в соответствии с технологией выполняемых работ.

При выборе машин и установок необходимо предусматривать варианты их замены в случае необходимости. Если предусматривается применение новых строительных машин, установок и приспособлений, необходимо указывать наименование и адрес организации или предприятия-изготовителя.

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ, с учетом имеющегося в строительно-монтажной организации парка машин и механизмов.

Примерный перечень основного необходимого оборудования, машин, механизмов, технологической оснастки, инструмента и приспособлений определен в соответствии с указаниями «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» часть II, часть X и приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка машины	Количество	Техническая характеристика
1	Мобильная ремонтная мастерская	ЗиЛ 131	1 шт.	Кунг, лебедка
2	Кран на автомобильном ходу	КС-2561К	1 шт.	Гп. 16 т
3	Лебедка электрическая тяговая	цЛМ-5	2 шт.	Усилие тяговое 5т.
4	Машина направленного бурения	МНБШ-600	1 шт.	Диаметр прокладываемых труб 90-630 мм.
5	Сварочный трансформатор с дизельным двигателем	АДД-4004 П ИУ1	1 шт.	400 А
6	Компрессор передвижной	ЗИФ-ПВ-4/0,7	1 шт.	5 $м^3$/мин
7	Экскаватор одноковшовый	ЕК-18	1 шт.	V ковша 0,65 $м^3$
8	Растворонасос с бункером	СО-50	1 шт.	6 $м^3$/ч
9	Пневматический отбойный молоток	МОП-3	1 шт.	
10	Автосамосвал	55111	1 шт.	V 15 $м^3$
11	Высокочастотный вибропогружатель	PTC 24 HFV	1 шт.	Гидравлическая мощность 324/440

				Вт/л.с.
12	Бурильно-крановая машина HOTOMI AUGER LS 1030-008	На базе ГАЗ 33086 Земляк	1 шт.	Мощн. 86.05/117 кВт/л.с.
13	Вибротрамбовка	Ammann ADS 70	1 шт.	Центробежная сила, кН-14, Частота ударов в минуту - 730
14	Бульдозер колесный	ДЗ-133	1 шт.	60 кВт
15	Электростанция передвижная	АДА-38-Т400-РА	1 шт.	35 кВа

При выборе техники учитывается и уточняется в ППР наличие, технические характеристики, тип и марки строительных машин и механизмов в генподрядной и субподрядных организациях, условия и сроки строительства. Заменяемая техника должна иметь технические характеристики, удовлетворяющие требованиям технологии строительного производства, безопасном методам производства работ и согласована с решениями проектной организации.

Потребность в электроэнергии, топливе, паре, воде, сжатом воздухе, кислороде определена по нормам для линейных объектов на основании «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» часть X табл. 12 стр. 107, 108, 1983 г. Потребность строительства во временных ресурсах приведена в таблице 2.

Таблица 2

Вид ресурса	Ед. изм.	Расчетная потребность на 1 км трубопровода	Расчетная потребность на 22,48 км
Установленная электрическая мощность	кВт	1,50	33,72
Потребная электрическая мощность	кВт	1,20	26,98
Вода для производственных и технических нужд	м³/сут.	0,07	1,57

Вода для хозяйственных и питьевых нужд	м³/сут.	0.08	1,79
Сжатый воздух	тыс.м³	4,8	107,9
Кислород	м³	11,6	260,8

1.6 Перечень специальных вспомогательных сооружения, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства (при необходимости)

Использование специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства не требуется, проектом не предусматривается.

1.7 Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы

Объемы основных строительно-монтажных и специальных работ определены на основании рабочих чертежей.

Потребность в основных строительных конструкциях и материалах определена в соответствии с расчетными объемами работ.

1.8 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта

Проектом предусматривается реконструкция существующих канализационных коллекторов бестраншейным способом, методом санации с помощью протягивания новых полиэтиленовых труб в существующие трубы с последующим тампонированием межтрубного пространства.

Работы по санации предусматривается вести по схеме: колодец-колодец (при устройстве котлованов размером 6,0х10,0 м, расположенных в местах установки колодцев на существующей сети) и колодец-котлован-колодец (при расстоянии между существующими колодцами более 50,0 м).

Трасса коллектора разбивается на участки (захватки):

Участок 1. от КК-17-83 до КК-17-69, протяженность 761,1 м;

Участок 2. от КК-19-128 до КК-19-196 с переключениями (новый коллектор), протяженность реконструируемого коллектора 1745.8 м, нового коллектора – 285,4 м;

Участок 3 от КК-19-82 до КК-20-2, протяженность 1047,9 м;

Участок 4 от КК-11п-153 до КК-11п-48, протяженность 945,1 м;

Участок 5 от КК-СВ-401 до КК-СВ-443, протяженность 508,9 м;

Участок 6 от КК-4г-443 до КК-4г-434а, протяженность 254,1 м;

Участок 7 от КК-6г-302 до КК-3г-256, протяженность 700,3 м;

Участок 8. от КК-8-14 до КК-8-51, протяженность 1845,4 м;

Участок 9. от КК-1м-214 до КК-4г-8, протяженность 656,7 м;

Участок 10. от КК-21-146 до КК-20-75, протяженность 1957,9 м;

Участок 11. от КК-2с-278 до КК-2с-472, протяженность нового коллектора 434,6 м;

Участок 12. от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5, протяженность реконструируемого коллектора 3498,2 м, нового коллектора – 37 м;

Участок 13. от КК-19-128 до КК-19-82, протяженность 395,1 м;

Участок 14. от КК-19-127 до КК-20-73, протяженность 415,7 м;

Участок 15. от КК-6г-433а до КК-6г-14, протяженность 1401,6 м;

Участок 16. от КК-Св-443 до КНС №6, протяженность 268,0 м;

Участок 17. от КК-17-69 до КК-2м-38, протяженность 2 289,9 м;

Участок 18. от КК-2с-471 до КК-2с-438 и от КК-2с-482 до КК-1в-967ж, общая протяженность 333,1 м;

Участок 19. от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от КК-3г-256 до КК-3г-237а, общая протяженность 1012,0 м;

Участок 20. от КК-21-24 до КК-21-146, протяженность 666,8 м;

Участок 21. от КК-СВ-606 до КНС №6, протяженность 1039,9 м;

Участок 22. от КК-11п-36 до КК-11п-1 с прокладкой нового перехода под проезжей частью проспекта Ленина взамен существующего перехода между колодцами от КК-11п-1 до КК-20-489а, протяженность реконструируемого коллектора 256,1 м, нового коллектора 51,7 м;

Существующие колодцы на канализационной сети во время строительства заменяются на новые круглые колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Лотковая часть колодцев предусмотрена из бетонных кинет индивидуального изготовления, выполненная из монолитного бетона марки В 15.

Строительство проектируемых сетей канализации разбивается на два периода: подготовительный и основной.

Работы подготовительного периода:

- получение необходимых разрешений на производство работ;
- геодезическая разбивка трассы с закреплением на местности;
- установка временного ограждения строительной площадки по ГОСТ 23407-78, указание мест стоянок и направления производства работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, средствами связи и сигнализации;
- произвести организацию дорожного движения, при необходимости прокладка временных дорог;
- доставка на строительную площадку строительных материалов, оборудования, оснастки в полном объеме;
- установка временных инвентарных бытовых помещений для обогрева рабочих, приема пищи, сушки и хранения рабочей одежды, санузлов и т. п. Временные санитарно-бытовые помещения должны быть снабжены бутилированной привозной водой;
- подготовка площадки под стоянку строительной техники;
- организация временного склада;
- установка контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов;
- отшурфовка находящихся в зоне работы действующих подземных (надземных) коммуникаций;
- при необходимости осушение территории зоны строительства, обеспечение водоотлива.

Строительная площадка, участки работ и рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85.

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять согласно ПОТ РМ-007-98.

При производстве строительно-монтажных работ должны быть выполнены требования СНиП 12-01-2004, ч.1, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00), ППБ-01-03, СанПиН 2.2.3.1384-03.

Работы основного периода:

- разработка грунта в месте рабочего котлована или устройства опускного колодца;
- заведение тягового каната;
- очистка внутренней поверхности существующего коллектора в ручную с использованием лебедок;
- разборка верха существующей трубы в ручную;
- протягивание ПЭ труб в существующую трубу с помощью пневмолебедки;
- стыковка плетей труб в котловане;
- тампонирование (заполнение) пазух между трубами раствором с помощью бетононасоса;
- обетонирование свода трубы в котловане;
- ремонт или замена существующих колодцев на новые;
- обратная засыпка котлованов;
- благоустройство территории.

Перечень технологических операций по реконструкции канализационных коллекторов ведутся со следующими технологическими картами:

Разработка стартового (рабочего) котлована

1. Выполнить бурение скважин по периметру котлована, опустить в скважины стойки (труба О219 мм);
2. Произвести разработку грунта на глубину 2 м;
3. Выполнить устройство распорных поясов из двутавров №30, на отметках 0 и -2 м;
4. Выполнить затяжку распорного пояса доской (δ=50 мм);
5. Произвести разработку грунта на глубину 1,5 м;

6. Выполнить устройство распорного пояса из двутавра №30;

7. Выполнить затяжку распорного пояса доской (δ=50 мм);

8. Произвести разработку грунта на глубину 1,5 м;

9. Выполнить устройство распорного пояса из швеллера №20 (сваренного в короб);

10. Выполнить затяжку распорного пояса доской (δ=50 мм);

11. Произвести разработку грунта до середины существующей трубы;

12. Выполнить обетонирование берм в котловане (высотой h=0,15 м);

13. Демонтировать верхний свод существующей трубы.

Заведение тягового каната

1. Монтаж тяговой лебедки в стартовом котловане (колодце) и вспомогательной лебедки в приемном колодце (по направлению прочистки);

2. Установить направляющие ролики для протяжки;

3. Установить ловитель на коллекторе в приемном колодце;

4. Присоединить пилотный канат Ø2.2 мм к транспортному контейнеру. Транспортный контейнер заполнить водой. Предварительно выполнить балансировку контейнера, установить его плавучесть не более 2%;

5. Транспортный контейнер движется вместе с потоком жидкости. необходимо непрерывно контролировать длину смываемого с барабана пилотного каната по нанесенным по канат цветным меткам;

6. Остановка движения транспортного контейнера должна произойти в колодце. Остановка движения каната и момент удара контейнера о ловитель должны произойти одновременно;

7. Достать транспортный контейнер и конец пилотного каната. Пилотный трос запасовать на вспомогательную лебедку;

8. В стартовом котловане (колодце) соединить пилотный канат с промежуточным канатом Ø7,4 мм;

9. Протянуть пилотным канатом промежуточный канат лебедкой от стартового котлована (колодца) к приемному колодцу;

10. Протянуть промежуточным канатом тяговый канат Ø16 мм лебедкой от приемного колодца к стартовому котловану (кололцу). Надежно закрепить протянутый тяговый канат в котлованах;

11. При остановке сматывания канатов на длине меньшей необходимой отметки произвести обратное наматывание каната и вновь отпустить его.

Очистка внутренней поверхности коллектора

1. В стартовом котловане (колодце) присоединить к тяговому канату через прицепное устройство скребковый снаряд для удаления отложений;

2. Закрепить скребковый снаряд в хвостовой части тросом вспомогательной лебедки;

3. По сигналу начать одновременно наматывание тягового каната на барабан лебедки и притормаживание вспомогательной лебедки, не допуская провисания канатов;

4. После выбора слабины канатов остановить работу лебедок, сделать контрольную проверку механизмов и после этого начать прочистку коллектора;

5. Скребковый снаряд подается вспомогательной лебедкой в сторону приемного колодца. При движении обратным ходом основной лебедки производится очистка коллектора в сторону рабочего котлована/колодца, и выгрузка отложений из контейнера в автосамосвал для вывоза на НСА. Далее цикл по прочистке повторяется. Прочистка выполняется с постепенным увеличением калибра скребкового снаряда с Ø300 мм до Ø900 мм и контрольным Ø1000 мм. Направление движения очистки и выемки тяжелого осадка производится против течения сточной воды.

Протягивание спиральновитых ПЭ труб

Отрезки трубы длиной L=3 м опускаются в стартовый котлован стреловым автомобильным краном, или длиной L=0,6 м при работе из колодцев при помощи лебедки.

1. Опускается первый отрезок трубы в стартовый котлован (колодец) с установленным на него прицепным устройством;

2. Прицепить к прицепному устройству тяговый канат;

3. По сигналу начать одновременное наматывание тягового каната на барабан лебедки и подтормаживание вспомогательной лебедки, не допуская провисание каната вспомотательной лебедки;

4. После выбора слабины тросов произвести остановку работы лебедок, сделать контрольную проверку всех механизмов;

5. Выполнить протяжку первого отрезка трубы с остановкой торца трубы возле захвата кондуктора, зафиксировать положение трубы;

6. Опустить в рабочий котлован второй отрезок трубы и выполнить соединение с предыдущим модулем;

7. Подготовить лебедки к работе и выполнить протяжку второго отрезка трубы;

8. Далее цикл повторяется;

9. Протягивание плети осуществляется до появления ее в приемном колодце;

10. Отсоединение от плети прицепного устройства, демонтаж оборудования для протяжки.

Заполнение (тампонирование) межтрубного пространства

1. Нагнетание цементного раствора (цемент марки М400 замешанный с водой в соотношении 1:1) в межтрубное пространство осуществляется с торца реконструированного участка, в стартовом котловане (колодце);

2. Перед началом заполнения раствором межтрубного пространства необходимо установить заглушки на границах реконструированного трубопровода и откачать канализационные стоки, находящиеся в межтрубном пространстве до полного его осушения;

3. Заглушки должны перекрывать межтрубное пространство и иметь такую конструкцию, чтобы при заполнении межтрубного пространства раствором и его затвердевании было исключено вытекание цементного раствора за границы межтрубного пространства;

4. Заглушки выполняются двух типов:

- заглушка тампонажная;

- заглушка глухая;

5. Глухая заглушка устанавливается с нижнего торца реконструированного трубопровода, с верхнего торца устанавливается тампонажная заглушка;

6. Нагнетание раствора производится через стальную трубу, смонтированную в тампонажной заглушке растворонагнетателем РН-0,2 при давлении 0,1-0,3 мПа;

7. Для избегания всплытия полиэтиленовой трубы под действием цементного раствора, необходимо произвести нагнетание цементного раствора в два этапа:

- заполнение межтрубного пространства на высоту 0,6 м от внешнего диаметра ПЭ трубы;

- после выдержки цементного раствора до его затвердевания, произвести полное тампонирование межтрубного пространства;

8. В результате первичного нагнетания подача цементного раствора производится до тех пор, пока нагнетаемый раствор не начнет вытекать из контрольного отверстия глухой заглушки, расположенного на данной высоте;

9. При вторичном этапе нагнетание производится непрерывно до заполнения раствором всех пустот межтрубного пространства и прекращается в тот момент, когда раствор начнет выходить из технологического отверстия, находящегося в своде глухой заглушки;

10. После окончания нагнетания для удаления цементного раствора из насосов и нагнетального трубопровода промывают водой до полного ее осветления.

Узел стыковки модулей в котловане

1. Изготовление соединительных модулей из отрезка спиральновитой полиэтиленовой трубы (см. чертежи Лист 10);

2. Устройство двухстороннего резьбового соединения на модуле трубы Спиролайн;

3. Соединение при помощи лебедки двухстороннего резьбового модуля с плетями спиральновитых полиэтиленовых труб в котловане;

4. Усиление стыкового соединения листом оцинкованного металла;

5. Установка опалубки для герметизации узла стыковки плетей труб Спиролайн с модулем. Опалубка устанавливается на всю длину вскрытого свода существующей трубы;

6. Монтаж армирующей сетки;

7. Заливка каркаса бетоном;

8. Демонтаж опалубки.

Обратная засыпка котлована

1. Выполнить демонтаж нижнего яруса крепления котлована;

2. Произвести засыпку песком высотой 0,3 м;

3. Выполняется засыпка местным грунтом с послойным уплотнением с шагом 0,3 м;

4. Устройство покрытия в соответствии с типом благоустройства;

5. Произвести разработку грунта на глубину 1,5 м;

6. Выполнить устройство распорного пояса из двутавра №30;

7. Выполнить затяжку распорного пояса доской (δ=50 мм);

8. Произвести разработку грунта на глубину 1,5 м;

9. Выполнить устройство распорного пояса из швеллера №20 (сваренного в короб);

10. Выполнить затяжку распорного пояса доской (δ=50 мм);

11. Произвести разработку грунта до середины существующей трубы;

12. Выполнить обетонирование берм в котловане (высотой h=0,15 м);

13. Демонтировать верхний свод существующей трубы.

На участках, где предусмотрена прокладка новых коллекторов с целью переподключения внутриквартальных сетей в реконструируемые участки, прокладку подземных трубопроводов под дорогами, а так же в стесненных условиях, следует осуществлять методом шнекового бурения при постоянном геодезическом контроле строительной организации за соблюдением предусмотренного проектом планового и высотного положения трубопроводов.

Работы по прокладке труб методом шнекового бурения выполняются в следующей технологической последовательности:

- устройство рабочего и приемного котлованов;

- разгрузка из автотранспорта, установка, сборка и подключение оборудования;
- пилотное бурение;
- бурение с последовательным расширением скважины;
- продавливание обсадной с выемкой грунта транспортом;
- продавливание рабочей трубы с извлечением обсадной трубы;
- подъем на поверхность и погрузка оборудования в автотранспорт;
- засыпка котлованов.

Производство и приемку работ выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

При производстве работ руководствоваться указаниями СНиП 12-03-2001 часть 1, СНиП 12-04-2002 часть 2 «Безопасность труда при строительстве», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

На части ремонтируемых пикетов в качестве рабочих котлованов используются опускные колодцы Ø2000 мм (см. чертежи Лист 8), схемы прочистки коллектора и схемы протяжки трубы (см. чертежи Лист 6,7).

На заключительном этапе после производства строительно-монтажных работ, производится демонтаж ограждения строительных площадок, производится восстановление нарушенного благоустройства.

1.9 Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Виды работ и конструкций, на которые необходимо составлять акты скрытых работ:

- устройство шпунтового ограждения;
- устройство основания;

- приемка сварных соединений:
- бетонные работы;
- монолитные конструкции (при необходимости);
- правильность уклонов;
- проведение испытаний трубопровод на прочность и герметичность;
- проведение промывки трубопроводов

1.10 Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах

При строительстве и реконструкции канализационных сетей г. Дзержинска естественных препятствий и преград, а также водных объектов не встречается и данным разделом не предусматривается.

1.11 Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства

Проектом не предусматривается использование отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства.

1.12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов

Реконструкция существующих канализационных сетей производится бестраншейным способом, методом санации с помощью протягивания новых полиэтиленовых труб в существующие трубы с последующим тампонированием межтрубного пространства.

С целью обеспечения нормального функционирования и безопасной работы проектируемой сети на участках карстово-суффозионных процессов дополнительно предусматриваются мероприятия мониторингового характера.

На участках, где предусмотрена прокладка новых коллекторов с целью переподключения внутриквартальных сетей в реконструируемые участки, прокладку подземных трубопроводов под дорогами следует осуществлять при по-

стоянном геодезическом контроле строительной организации за соблюдением предусмотренного проектом планового и высотного положения трубопроводов.

Проведение работ в местах расположения подземных коммуникаций

Все работы в охранной зоне инженерных коммуникаций должны выполняться в соответствии с рабочими проектами, с учетом технических условий, выданных предприятием, эксплуатирующим коммуникации.

Не позднее, чем за 3 дня до начала работ (исключая выходные и праздничные дни) вызвать письменно или телефонограммой представителя эксплуатирующей организации для указания трассы прохождения коммуникаций и контроля над производством работ в охранной зоне инженерных сооружений.

По результатам работы по уточнению трассы инженерных коммуникаций составить «Акт передачи на сохранность коммуникаций, замерных столбиков и предупредительных знаков» с участием представителя заказчика, представителя организации, эксплуатирующих коммуникации, и представителя предприятия – подрядчика, ведущего работы в охранной зоне. В результате работы по уточнению трассы инженерных коммуникаций. Заказчику оформить «Акт-допуск» с участием представителя организации- подрядчика выполняемых работ, и организации, эксплуатирующей подземные коммуникации.

Во избежание повреждения и возможных аварий все знаки безопасности устанавливаются на расстоянии не менее 2 м от стенки (края) действующих подземных коммуникаций. До обозначения трассы знаками безопасности ведение строительных работ не допускается.

Вскрытые коммуникации в случае необходимости по указанию эксплуатирующих организаций должны быть подвешены или закреплены другим способом и защищены от повреждений; состояние подвесок и защитных устройств следует систематически проверять и приводить в порядок. Способ закрепления определяется при производстве работ.

На участках, где действующие коммуникации заглублены менее 0,8 м, должны быть установлены знаки с надписями, предупреждающими об особой опасности.

Определение местонахождения действующих подземных коммуникаций производится в границах всей зоны производства работ и в непосредственной близости от границы временной полосы отвода.

Для переездов через подземные коммуникации использовать существующие автодороги или временные переезды.

Устройство временных переездов для защиты коммуникаций от механических повреждений при движении строительных механизмов и гусеничного транспорта, осуществляет строительная организация, выполняющая работы.

Транспортировка строительной техники в охранных зонах коммуникаций должна выполняться по постоянному маршруту и только по оборудованным проездам.

В охранной зоне инженерных коммуникаций запрещается:

- планировка, срезка и выборка грунта с помощью землеройной техники;
- складирование стройматериалов;
- стоянка спецтехники, жилых вагончиков;
- разведение открытого огня;
- загромождение трассы инженерных коммуникаций поваленными деревьями, кустарниками, порубочными остатками, выбранным грунтом;
- производство работ в выходные и праздничные дни, в темное время суток.

Производство работ в охранной зоне инженерных коммуникаций без оформления ордера на право производства работ не допускается.

В случае повреждения инженерных коммуникаций, ремонт и простой системы полностью оплачивается за счет средств Подрядчика.

Проведение работ в местах расположения линий электропередачи и связи

Строительно-монтажные работы в охранной зоне воздушной линии электропередачи производятся под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линий и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с требованиями СНиП 12-03- 2001.

Создание безопасных условий для производства строительно-монтажных работ в условиях влияния действующих ВЛ сводится к обеспечению допустимых уровней напряженности электрического поля и наведенного напряжения на рабочих местах, ограничению времени пребывания в зоне повышенной напряженности, соблюдению нормируемых расстояний до элементов, которые могут оказаться под опасным потенциалом, устройству защитного заземления, применению средств индивидуальной защиты.

Границы опасных зон, в пределах которых существует опасность поражения электрическим током, приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Границы опасных зон ВЛ

Напряжение, кВ	Расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до временных ограждений, м	Расстояние от механизмов и грузоподъемных машин в рабочем и транспортном положении, стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
До 1	0,6	1,0
1-35	0,6	1,0
60, 110	1,0	1,5
220	2,0	2,5

Не допускается использовать не принятые в эксплуатацию электрические сети (распределительные устройства, щиты, панели, отдельные ответвления, линии электропередачи) в качестве временных для энергоснабжения электромонтажных работ, а также производить электромонтажные работы на смонтированной и переданной под наладку электроустановке без разрешения наладочной организации.

При необходимости подачи оперативного тока для опробования электрических цепей и аппаратов на них следует установить предупреждающие плакаты или знаки, а работы, не связанные с опробованием, должны быть прекращены и люди выведены.

Подача напряжения для опробования электрооборудования проводится по письменной заявке ответственного лица электромонтажной организации.

Охранные зоны электрических сетей устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии, м:

Для линий напряжением, кВ:

До 20	10
35	15
110	20
150,220	25
330, 500	30
750	40
1150	55

При производстве работ на данных участках должны выполняться ниже-описанные требования.

Работа строительных машин в охранной зоне воздушной линии электро-передач (ЛЭП) разрешается при наличии у машинистов наряда-допуска и при полностью снятом напряжении организацией, эксплуатирующей данную линию электропередачи.

Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей ЛЭП должен быть подписан главным инженером строитель-но-монтажной организации и главным энергетиком.

В случае невозможности снятия напряжения строительно-монтажные ра-боты в охранной зоне ЛЭП допускаются только:

при наличии письменного разрешения эксплуатирующей организации;

при предварительной выдаче механизаторам и строителям наряда-допуска строительно-монтажной организацией;

при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица, из числа ИТР, назначенного организацией, ведущей работы, и имеющего квалификацион-

ную группу по технике безопасности не ниже II (СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002);

при расстоянии от подъемной и подвижной части грузоподъемной машины и от поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода ЛЭП, находящегося под напряжением не менее 2 м;

при наличии у машинистов строительных машин группы по электробезопасности не ниже II;

при условии, если все работающие в охранной зоне могут оказать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи ЛЭП, находящейся под напряжением, при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов, с помощью которых поднимают груз.

В темное время суток работу с грузоподъемными машинами можно проводить только при отключенной ЛЭП и достаточном освещении рабочего места и ЛЭП.

При приближении грозы лицо, ответственное за безопасное выполнение работ, обязано прекратить производство работ и вывести всех работающих из зоны выполнения работ на расстояние не ближе 25 м от ЛЭП. Во время грозы производство работ и пребывание людей в охранной зоне запрещается.

Все работники подрядчика, допускаемые к работам в охранной зоне электрических сетей, должны иметь профессиональную подготовку и пройти вводный инструктаж по охране труда и т.д. К работам допускаются лица не моложе 18 лет. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными приспособлениями. Все работники проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда и электробезопасности, с присвоением квалификационной группы по электробезопасности. С работниками необходимо провести целевой инструктаж по охране труда и электробезопасности, с отметкой в наряде-допуске.

1.13 Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства

Основными документами, регламентирующими охрану труда в строительстве, являются СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1: Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2: Строительное производство».

Согласно этим документам перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ

Участок и район строительства реконструируемой сети канализации находится в жилых районах.

В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям: высота ограждения участков работ — не менее 1,2.

При размещении мобильных машин руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны, а также рабочих зон с рабочего места машиниста. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик.

Со значением сигналов, подаваемых в процессе работы и передвижения машины, должны быть ознакомлены все лица, связанные с ее работой. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

1.14 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

При определении потребности строительства в рабочих кадрах, учитывались объемы строительно-монтажных работ и продолжительность строитель-

ства. Потребность в кадрах определена согласно раздела «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства», часть 1

Потребность в кадрах строителей и структура работающих по категориям приведена в табл. 4.

Таблиц 4

Категории работающих	Количество работающих, чел
Общее количество в том числе:	21
Рабочие (84,5%)	18
ИТР, служащие. МОП и охрана (15,5%)	3
Количество рабочих в наиболее многочисленную смену в том числе:	15
Рабочие (70%)	12
ИТР, служащие. МОП и охрана (80%)	3

1.15 Обоснование принятой продолжительности строительства

Расчет нормативной продолжительности строительства проводится согласно СНиП 1.04.03-85*.

Согласно п. 12 стр. 151 продолжительность строительства инженерных коммуникаций определяется по формуле:

T=(Tмакс+(T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7+T8+T9+T10+T11+T12+T13+T14+T15+T16+T17+T18+T19+T20+T21)xK1)xK2,

где Tмакс – максимальная продолжительность строительства одного из нормируемых объектов;

T1… T11 – продолжительность строительства нормируемых объектов, входящих в систему;

K1 – коэффициент совмещения, устанавливаемый по табл. 2 стр. 151.

K2 – коэффициент, принимаемый по разделу 2 п. 9.

Согласно п. 20 стр. 165 продолжительность строительства магистральных сетей составит: при протяженности 2км – 2 месяца, 5км – 3 месяца.

Таким образом, общая продолжительность строительства и реконструкции канализационных сетей г. Дзержинска составит:

T=(3,5+(0,8+1,7+1,1+1−0,5+0,3+0,7+1,8+0,7+2+0,4+0,4+0,4+1,4+0,3−2,3+0,3+1+0,7+1+0,3)x0,3)x1,2=11,1 мес.

По техническому заданию срок строительства принят 4 года (1919,1920.1921,1922гг.). Очередность строительства участков выбирается подрядной организацией в соответствии с графиком финансирования проекта «Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска».

1.16 Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства

Проект организации строительства разработан с учетом требований Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» с изменениями от 22.08.2004 г и раздела 9 «Охрана природы» СНиП 3.02.01-87.

Природоохранные мероприятия в период строительства осуществляются по следующим основным направлениям:

- уменьшение загрязнения воздуха;
- борьба с шумом;
- рациональное использование ресурсов.

На строительной площадке в результате работы автотранспорта и других механизмов очень высока концентрация загрязнения воздуха. Существует необходимость в широком переводе на электропривод электросварочных аппаратов, компрессоров, насосов, средств малой механизации, экскаваторов.

Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. После заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно вытерты.

На машинах должен находиться исправный огнетушитель. а в местах стоянки машин должны стоять ящики с песком. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями.

В процессе строительства образуются следующие типы отходов: вытесненный грунт (IV класс опасности); строительный мусор (IV класс опасности); бытовые отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.07 01-89*, собирая их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключающие загрязнение окружающей среды. По мере накопления мусор вывозят силами специализированной лицензированной организации на полигоны бытовых отходов.

Для удаления отходов используется специальный мусорный контейнер. Складирование и хранение мусора до его вывоза с помощью контейнеров осуществляется в таре, не допускающей запыление.

Для удаления бытовых отходов служат контейнеры для бытовых отходов.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума.

Мероприятиями по снижению шумовых отходов являются:

На территории площадки отдыха населения не наблюдается превышения уровня звука с учетом предложенных шумозащитных мероприятий.

Для улучшения санитарных показателей в период производства строительных работ предусмотрены следующие шумозащитные мероприятия:

- установка переносного шумозащитного экрана вдоль домов, а также вдоль парковой зоны;
- установка знаков «Зона повышенного акустического воздействия» на территории зоны отдыха;
- при проведении строительных работ использовать импортную технику;
- проведение работ с использованием механизмов с повышенными шумовыми характеристиками производить в период с 9.00 до 18.00;
- проведение строительных работ осуществлять по графику периодичности работы строительной техники с повышенными шумовыми характеристиками.

Оповестить жильцов близлежащих домов о графике проведения строительных работ;

- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
- для звукоизоляции двигателей строительных машин и механизмов применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии ремонтных работ;
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Таким образом, полученные расчетные уровни звука в период проведения строительных работ не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Для уменьшения количества пыли, особенно в сухой жаркий период , дороги периодически поливать водой.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

срезка растительного слоя почв и временное хранение его в буртах;

восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства.

При производстве работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, при этом необходимо пользоваться приборами, применяемыми для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов.

Нельзя принимать в эксплуатацию объект с недоделками, мешающими его нормальной эксплуатации, с отступлениями от проекта и, прежде всего без устройств и сооружений, необходимых для предотвращения загрязнения и засорения окружающей среды.

К числу мероприятий по охране окружающей среды относятся восстановление нарушенных территорий, вертикальная планировка образованных поверх-

ностей, максимальное сохранение зеленых насаждений. проведение работ по озеленению.

Сохранение зеленых насаждений

Часть деревьев, находящихся на территории строительной площадки, пересаживают или сносят по согласованию с природоохранными органами. Пересадка зеленых насаждений, предусмотренная проектом, должна быть выполнена до начала основных строительных работ.

При производстве строительных работ необходимо:

- согласовать в Структурном подразделении благоустройства и озеленения города Дзержинск начало строительных работ в зоне городских насаждений и уведомлять об окончании работ не позднее, чем за два дня;

- разработку траншей при прокладке инженерных коммуникаций производить не менее 2 м до оси ствола дерева и не менее 1 м до оси ствола кустарника;

- не складировать стройматериалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

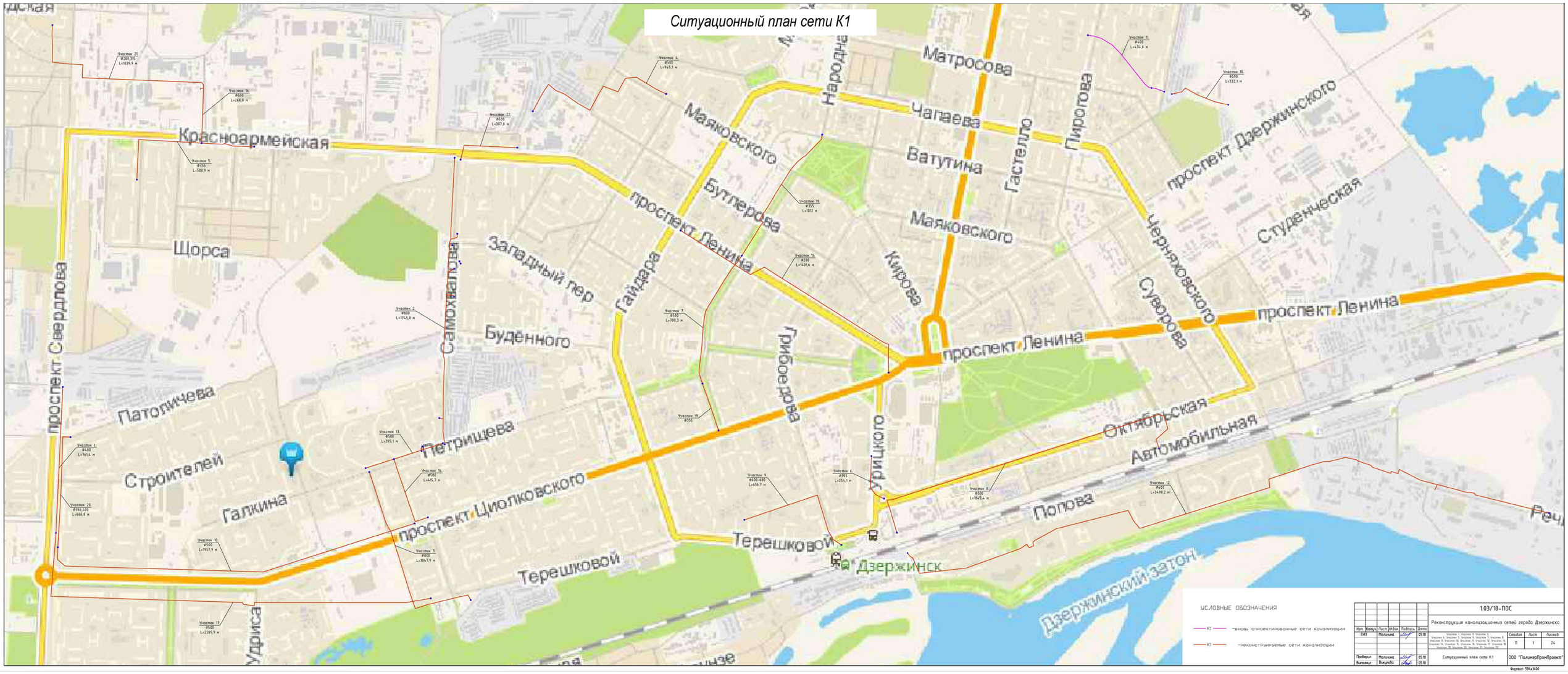
- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

После окончания строительных работ осуществляется посадка зеленых насаждений в соответствии с проектом благоустройства.

Мероприятия по охране окружающей среды от загрязненного стока водоотлива

При производстве работ методом шнекового бурения в местах бурения, в котлованах (траншеях), образуются отходы шлама (буровой шлам, буровые сточные воды, буровой раствор). С целью удаления загрязненного стока, а также для исключения попаданий в водный объект, согласно технологии производства работ методом шнекового бурения, во время работы вызывается специализированный транспорт, который производит откачку образовавшихся отходов.

Ситуационный план сети К1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

К1 – вновь спроектированные сети канализации

К1 – реконструируемые сети канализации

							1.03/18-ПОС	
							Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинин			05.18	Участки 1, Участок 2, Участок 3, Участок 4, Участок 5, Участок 6, Участок 7, Участок 8, Участок 9, Участок 10, Участок 11, Участок 12, Участок 13, Участок 14, Участок 15, Участок 16, Участок 17, Участок 18, Участок 19, Участок 20, Участок 21, Участок 22	Стадия	Лист	Листов
								П	1	24
Проверил		Малинин			05.18	Ситуационный план сети К1	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Формат 594х1400

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-17-83 до колодца 20/КК-17-69



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора Д500 по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69	Стадия	Лист	Листов
	П	1.1	5
Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-17-83 до колодца 20/КК-17-69	ООО "ПолимерПромПроект"		

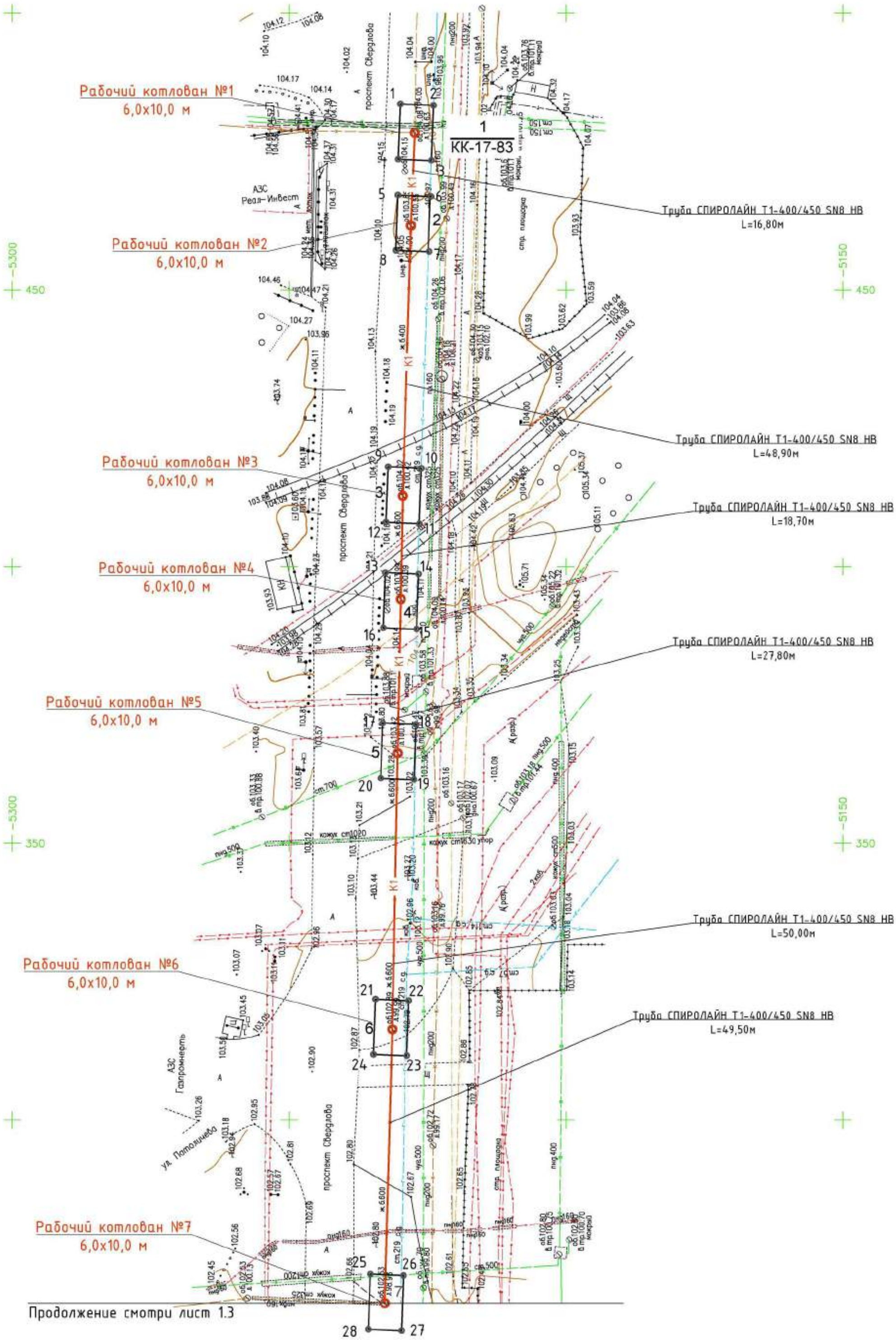
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-17-83 до колодца 7



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1 — 2, 4 — 3 — Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			04.18	Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора Д500 по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69	Стадия	Лист	Листов
							П	1.2	
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 1/КК-17-83 до колодца 7. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 7 до колодца 13

Начало смотри лист 1.2

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №10
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №11
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №12
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №13
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=37,60м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=53,50м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=10,60м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=50,50м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=49,70м

ул. Потоличева

проспект Свердлова

Продолжение смотри лист 1.4

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

25 26 28 27 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора Д500 по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69

Стадия	Лист	Листов
П	1.3	

План сети К1 от колодца 7 до колодца 13.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

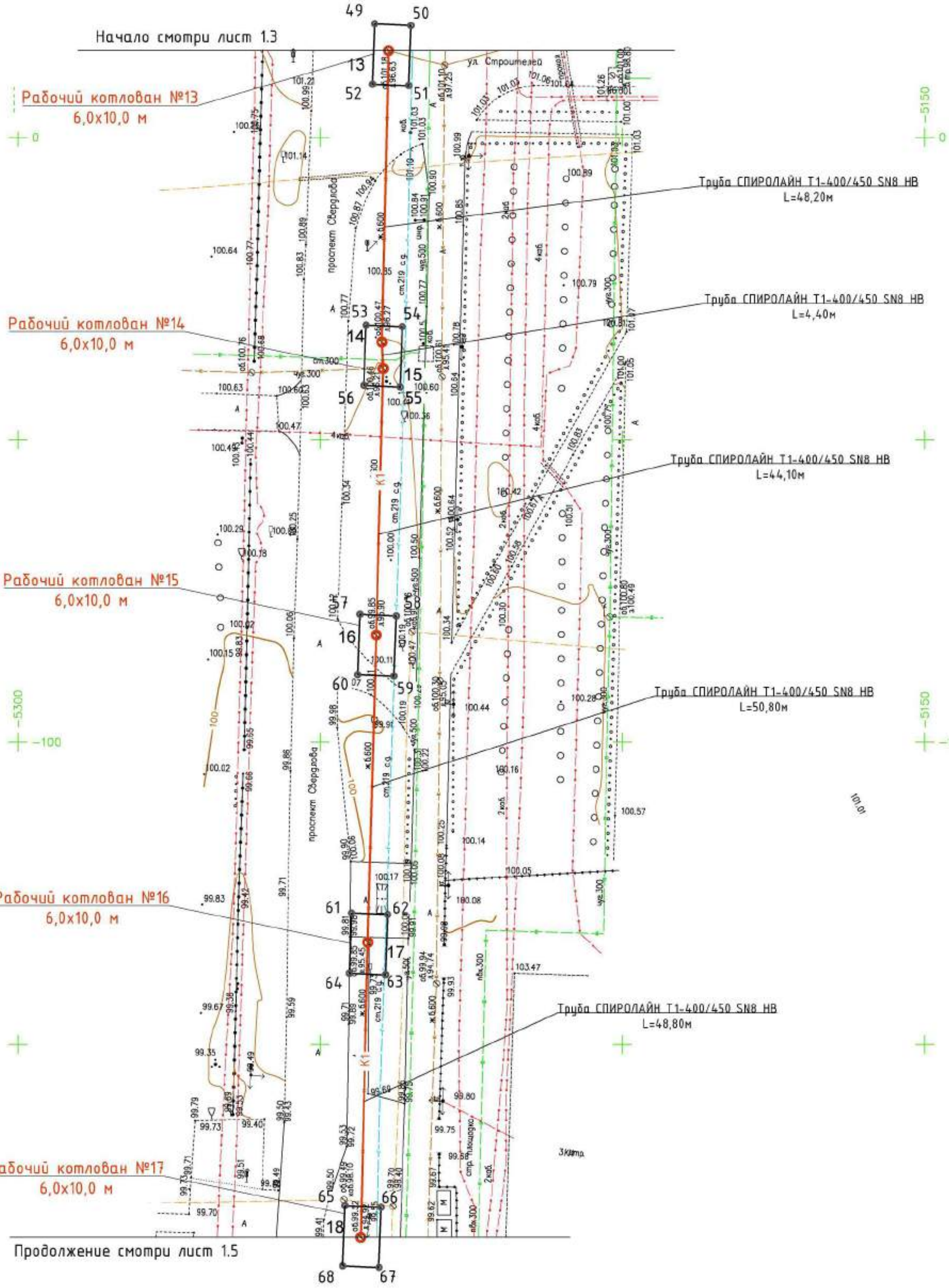
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 13 до колодца 18



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

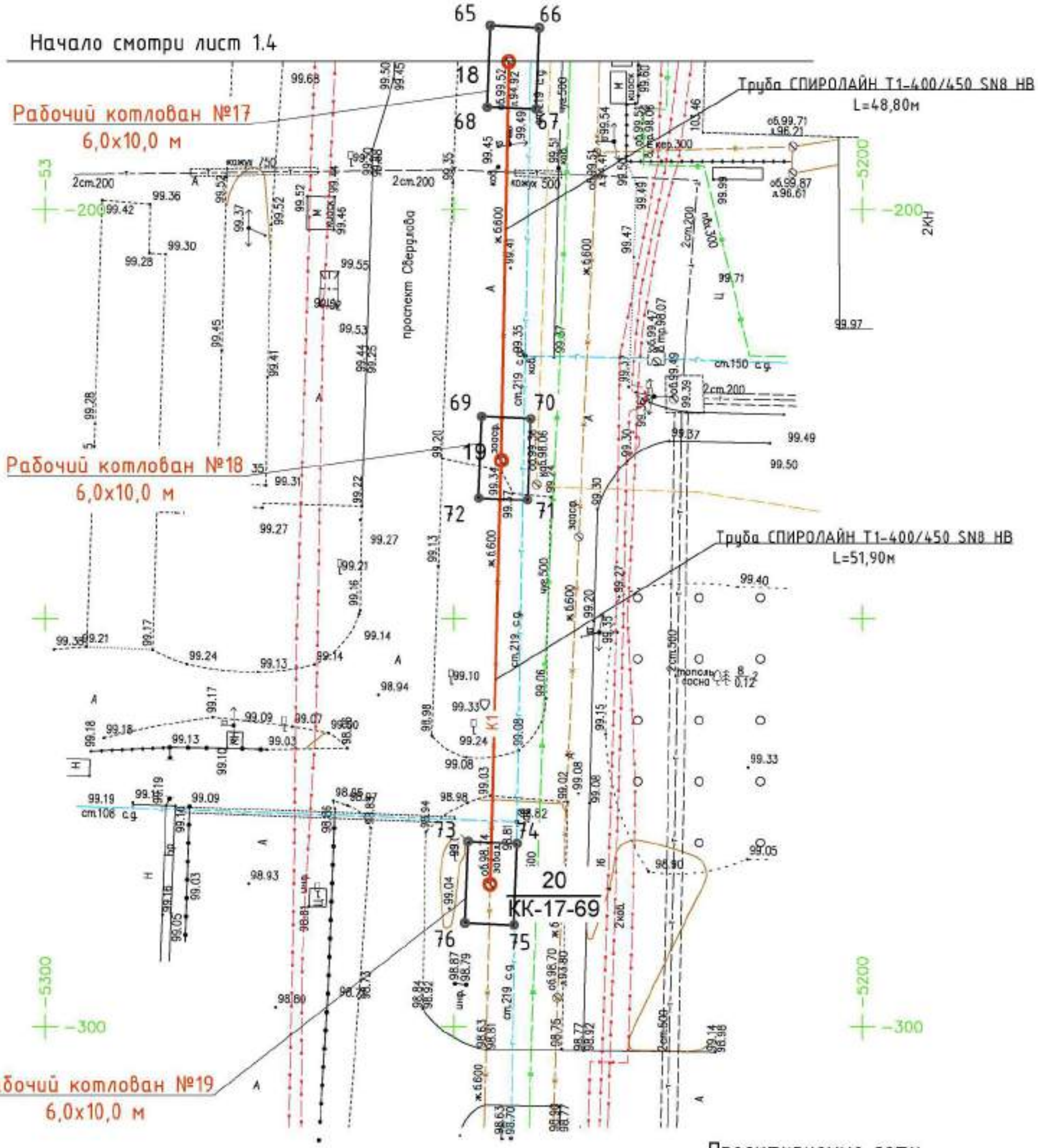
25, 26, 27, 28 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора Д500 по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69	Стадия: П; Лист: 1.4; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 13 до колодца 18. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 18 до колодца 20/КК-17-69



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

65, 66, 67, 68 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			04.18	Участок 1. Реконструкция канализационного коллектора Д500 по пр. Свердлова от КК-17-83 до КК-17-69	Стадия	Лист	Листов
							П	1.5	
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 18 до колодца 20/КК-17-69. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А3

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 41/КК-19-196



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками

Стадия	Лист	Листов
П	2.1	8

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 41/КК-19-196 с перевязками

ООО "ПолимерПромПроект"

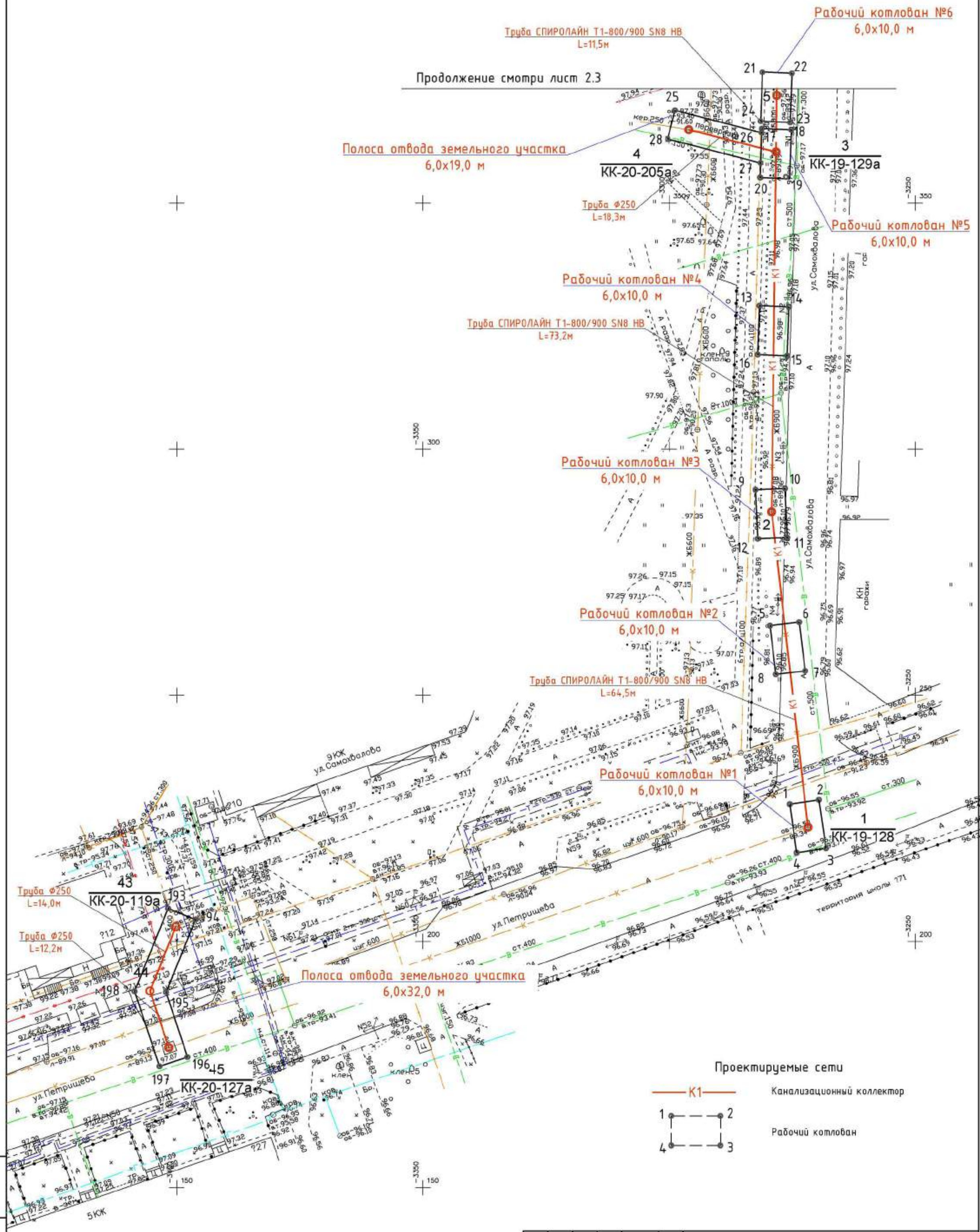
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 5 и от колодца 43/КК-20-119а до колодца 45/КК-20-127а



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1–2–3–4 — Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками	Стадия	Лист	Листов
							П	2.2	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 5. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 5 до колодца 11

Рабочий котлован №13
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №12
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №11
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №10
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №6
6,0х10,0 м

Продолжение смотри лист 2.4

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=20,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=33,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 АВ
L=4,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=36,1м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=68,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=95,9м

Начало смотри лист 2.2

ул. Самохвалова

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

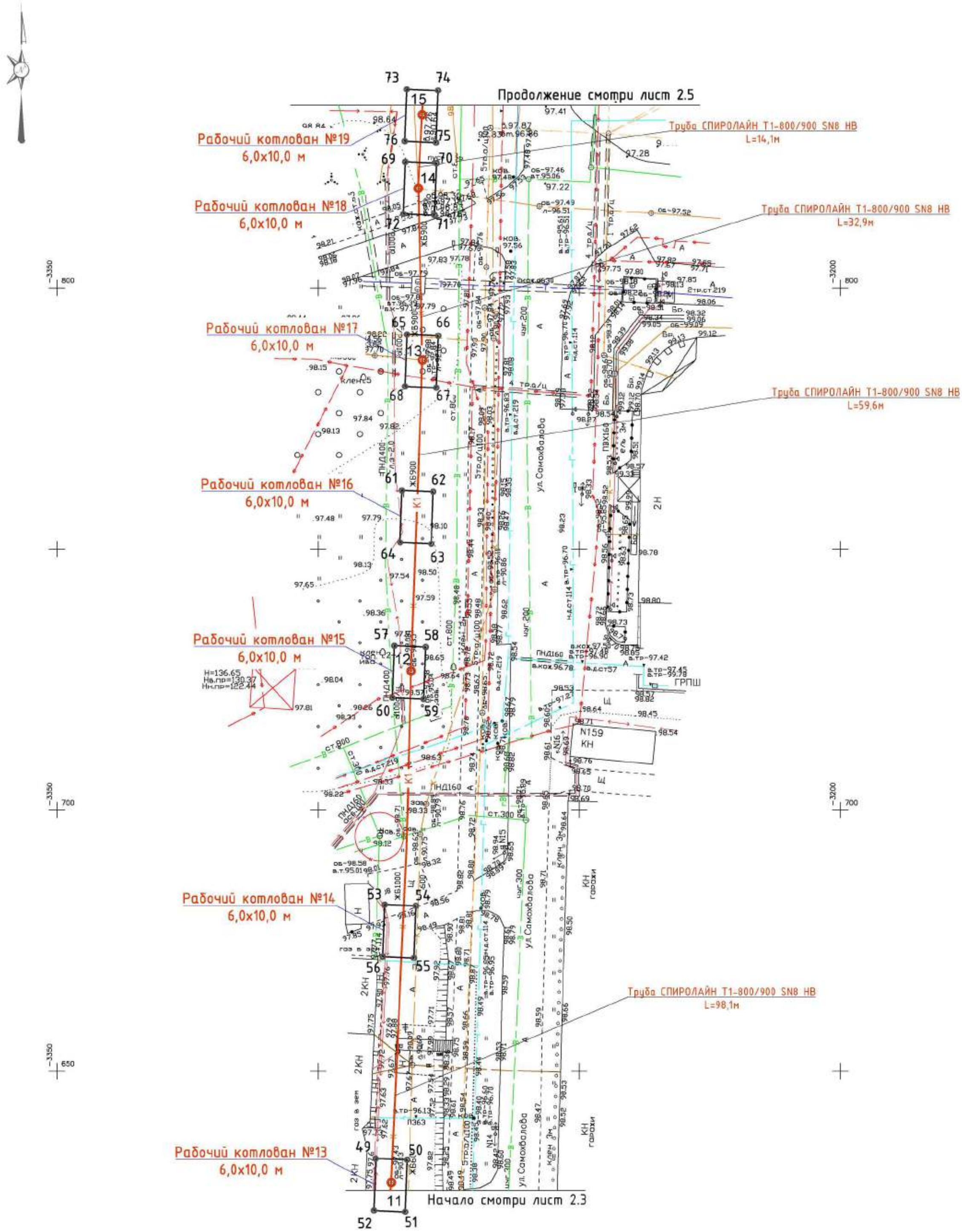
21–22–23–24 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками	Стадия: П	Лист: 2.3	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 5 до колодца 11. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 11 до колодца 15



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

49 — 50, 52 — 51 — Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками	Стадия	Лист	Листов
							П	2.4	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 11 до колодца 15. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

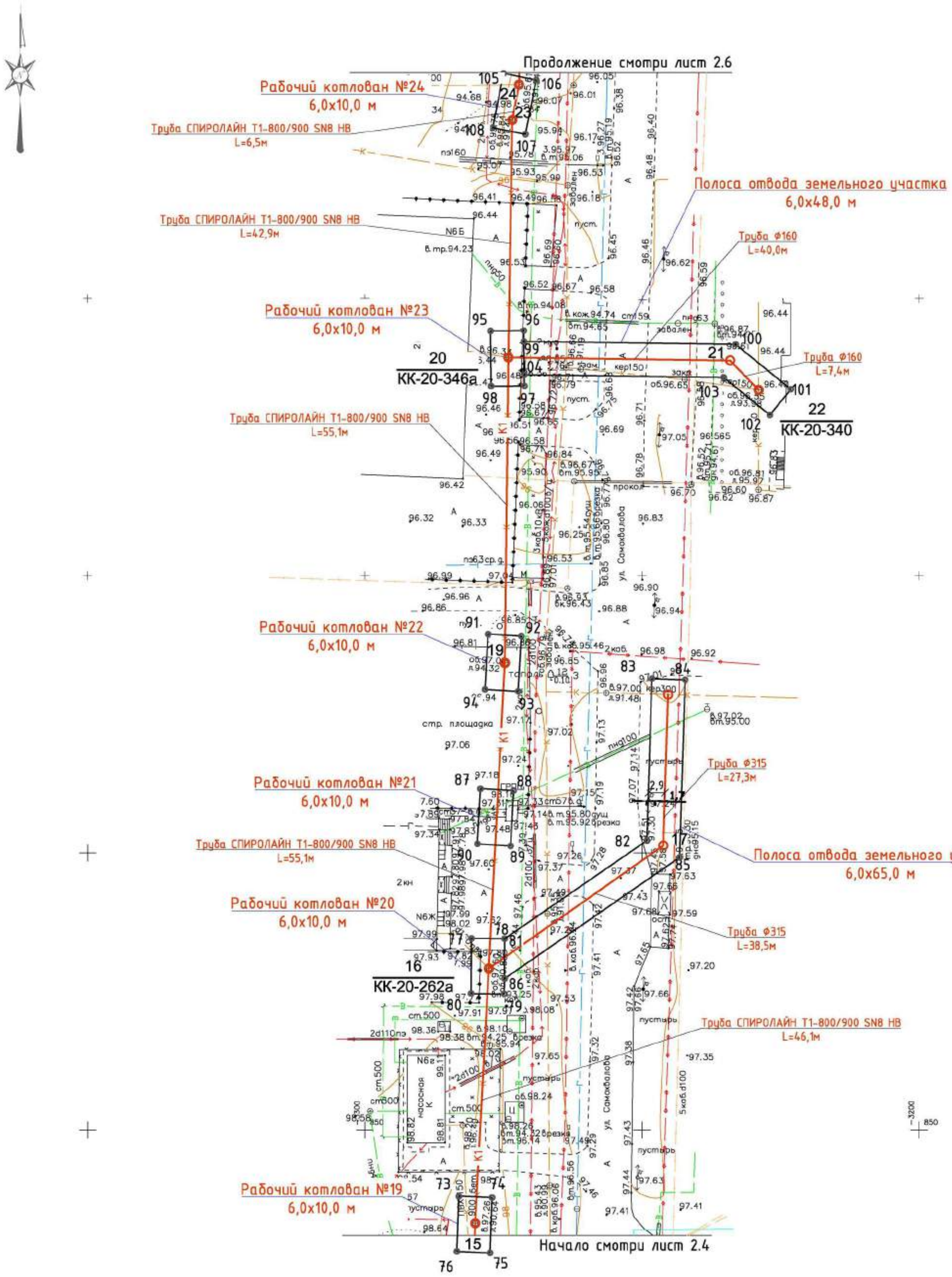
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 15 до колодца 24



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

73 — 74, 76 — 75 — Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ТКР			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с переврезками	Стадия	Лист	Листов
							П	2.5	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 15 до колодца 24. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 24 до колодца 36

Продолжение смотри лист 2.7

Рабочий котлован №31
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=20,6м

Рабочий котлован №30
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=21,1м

Рабочий котлован №29
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=15,9м

Рабочий котлован №28
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=74,5м

Рабочий котлован №27
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №26
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=54,1м

Рабочий котлован №25
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=59,3м

Рабочий котлован №24
6,0х10,0 м

Полоса отвода земельного участка
6,0х65,0 м

Труба ф315
L=30,5м

Труба ф315
L=30,7м

Труба ф160
L=17,3м

Полоса отвода земельного участка
6,0х23,0 м

Полоса отвода земельного участка
6,0х37,0 м

Труба ф315
L=32,9м

Труба ф225
L=16,3м

Полоса отвода земельного участка
6,0х22,0 м

КК-20-399а

КК-20-385

КК-20-380

КК-20-355

КК-20-353

Продолжение смотри лист 2.5

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

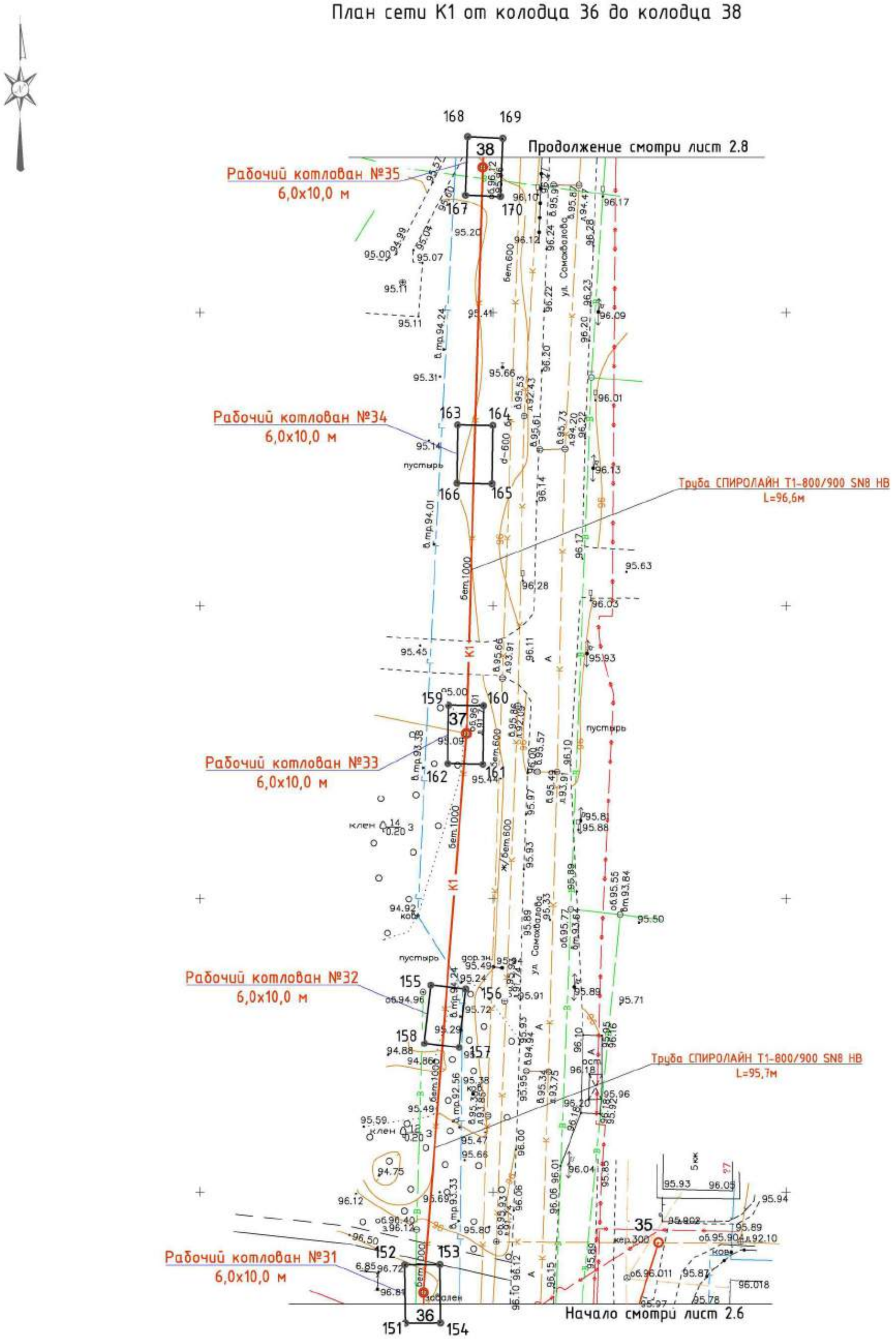
105 106 108 107 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малинина			05.18		П	2.6	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 24 до колодца 36. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 36 до колодца 38



Проектируемые сети

K1 — Канализационный коллектор



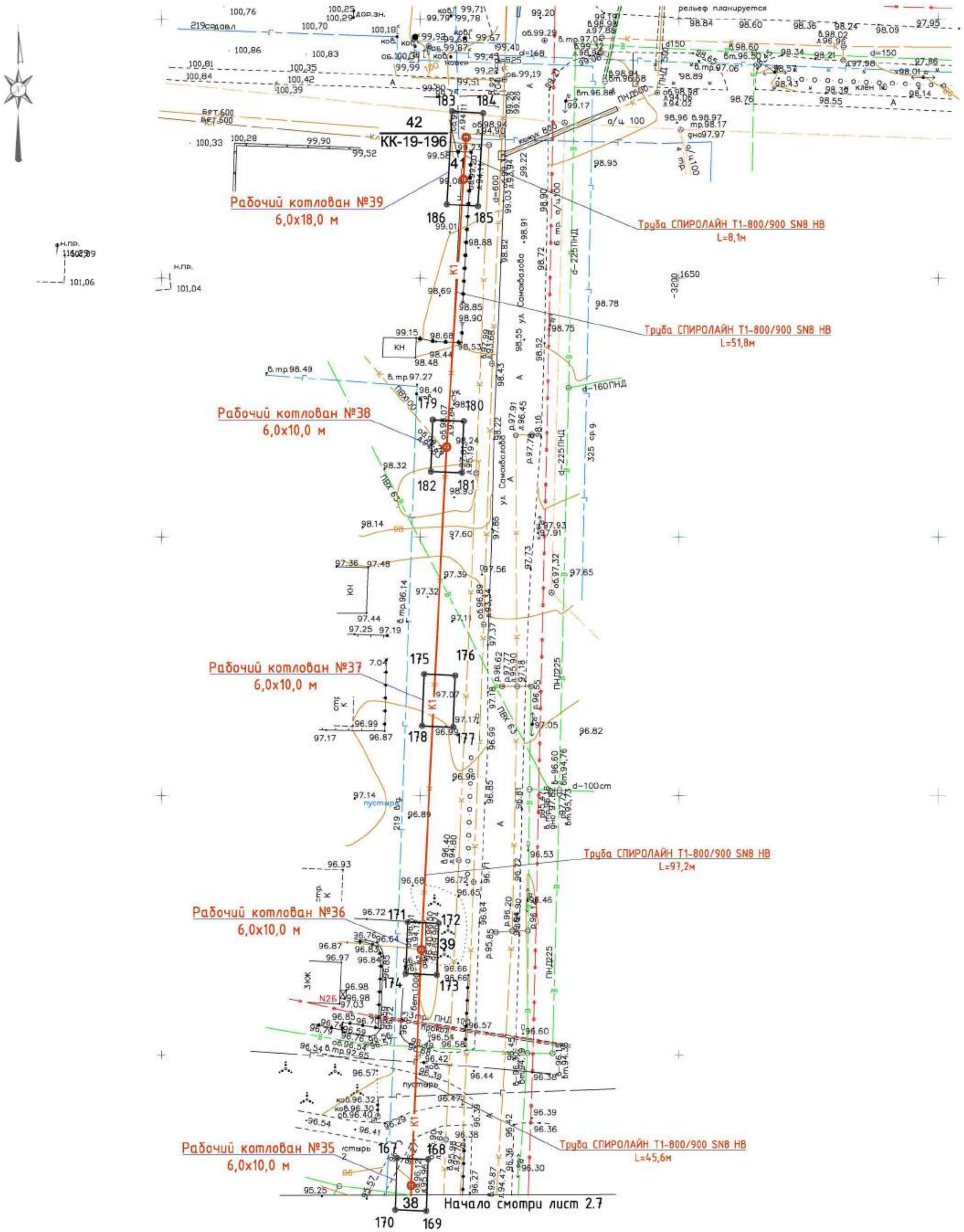
Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками	Стадия: П; Лист: 2.7; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 36 до колодца 38. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 38 до колодца 42/КК-19-196



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

167 — 168 / 170 — 169 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 2. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Самохвалова от КК-19-128 до КК-19-196 с перевязками	Стадия: П	Лист: 2.8	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 38 до колодца 42/КК-19-196. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-82 до колодца 13/КК-20-2



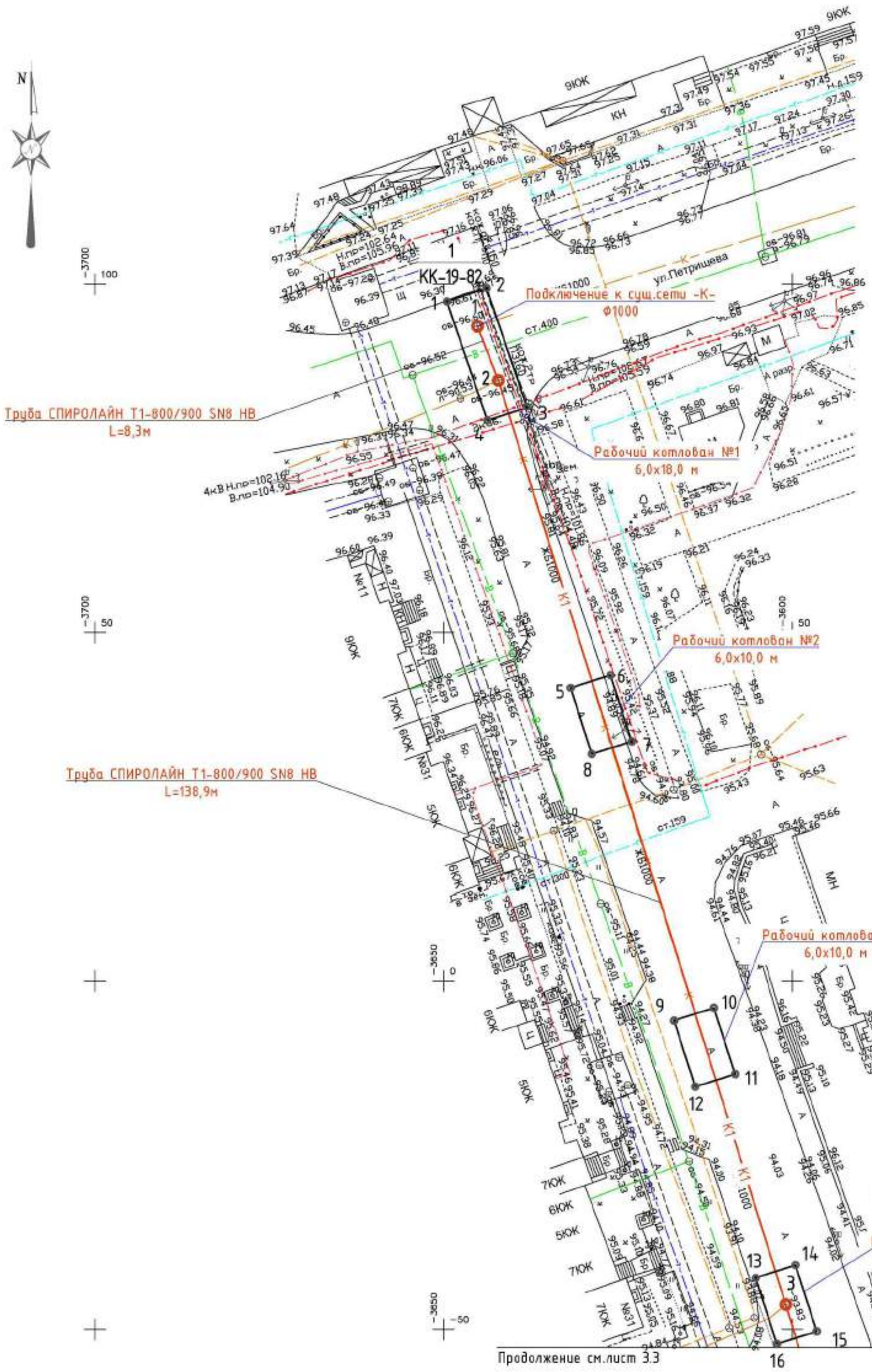
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			04.18	Участок 3 Реконструкция канализационного коллектора Д1000 от ул. Петрищева по Свято-Тихоновскому проезду до ул. Терешковой,56 от КК-19-82 до КК-20-2	Стадия	Лист	Листов
							П	3.1	6
Проверил		Малинина			04.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-82 до колодца 13/КК-20-2	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-19-82 до 3



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1, 2, 3, 4 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 от ул. Петрищева по Свято-Тихоновскому проезду до ул. Терешковой,56 от КК-19-82 до КК-20-2	Стадия: П	Лист: 3.2	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-19-82 до колодца 3. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 3 до 6

Начало см.лист 3.2

Рабочий котлован №4
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №5
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №6
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=138,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=58,16м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=55,2м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-800/900 SN8 НВ
L=54,5м

пр.Циолковского

Продолжение см.лист 3.4

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

21, 22, 23, 24 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 от ул. Петрищева по Свято-Тихоновскому проезду до ул. Терешковой,56 от КК-19-82 до КК-20-2	Стадия: П	Лист: 3.3	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 3 до колодца 6. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от 6 до 9



Проектируемые сети

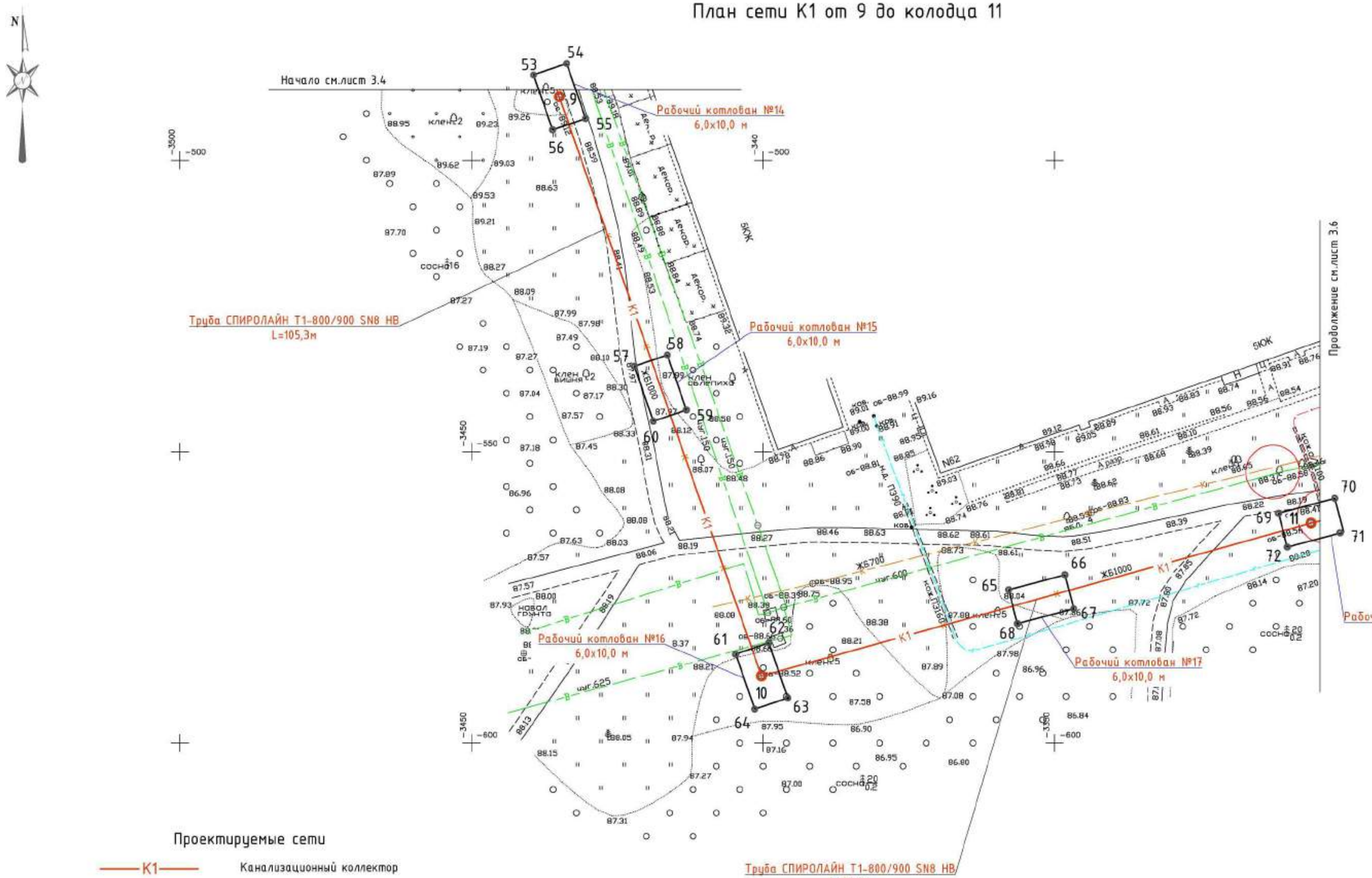
К1 — Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 от ул. Петрищева по Свято-Тихоновскому проезду до ул. Терешковой,56 от КК-19-82 до КК-20-2	Стадия: П	Лист: 3.4	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 6 до колодца 9. М 1:500	60	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от 9 до колодца 11



Проектируемые сети

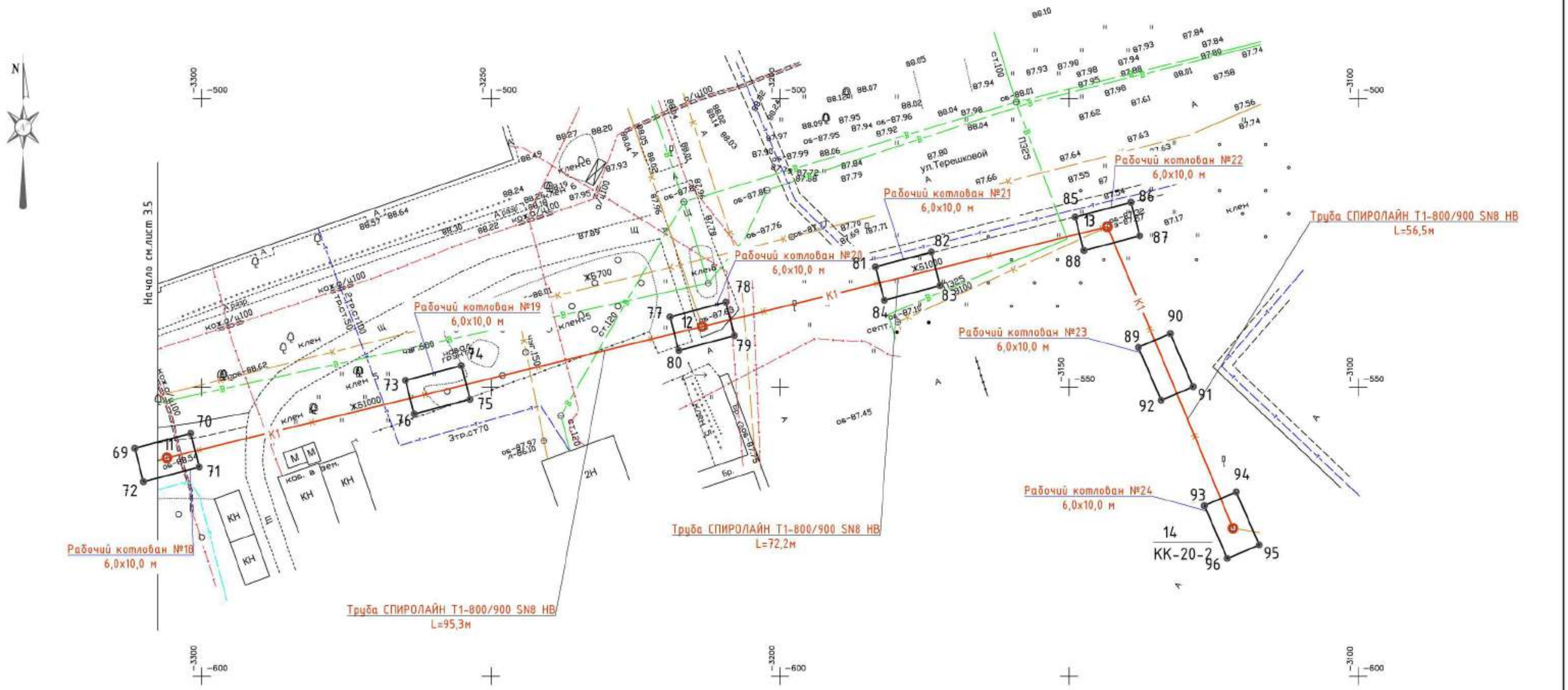
К1 — Канализационный коллектор

53 — 54 / 56 — 55 — Рабочий котлован

						1.03/18-ТКР			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 от ул. Петрищева по Свято-Тихановскому проезду до ул. Терешковой,56 от КК-19-82 до КК-20-2	Стадия	Лист	Листов
							П	3.5	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 9 до колодца 11. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от 11 до колодца 14/КК-20-2



Проектируемые сети

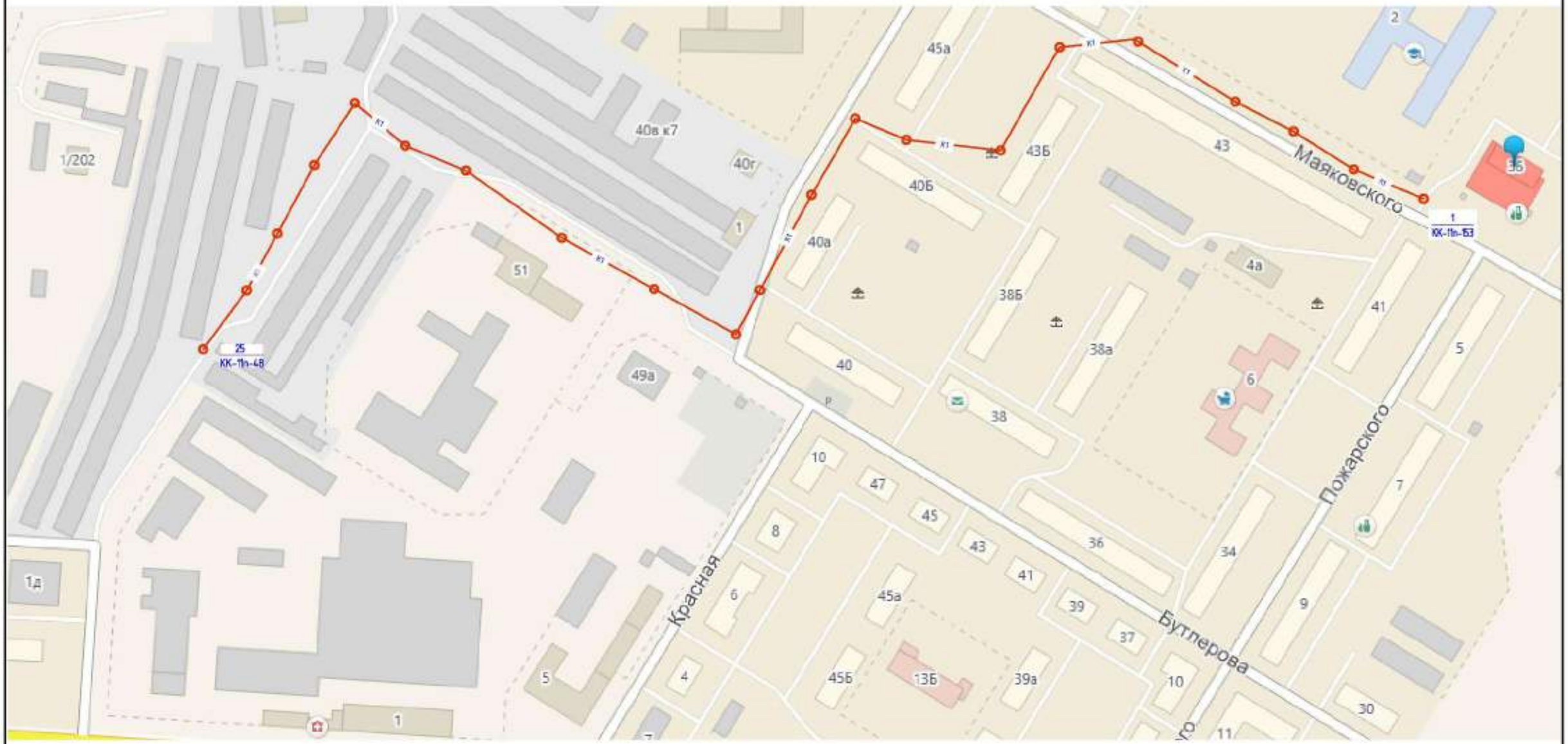
К1 — Канализационный коллектор

73, 74, 75, 76 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 3. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 от ул. Петрищева по Спято-Тихановскому проезду до ул. Терешковой,56 от КК-19-82 до КК-20-2	Стадия: П; Лист: 3.6; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 10 до колодца 13/КК-20-2. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-11п-153 до колодца КК-11п-48.



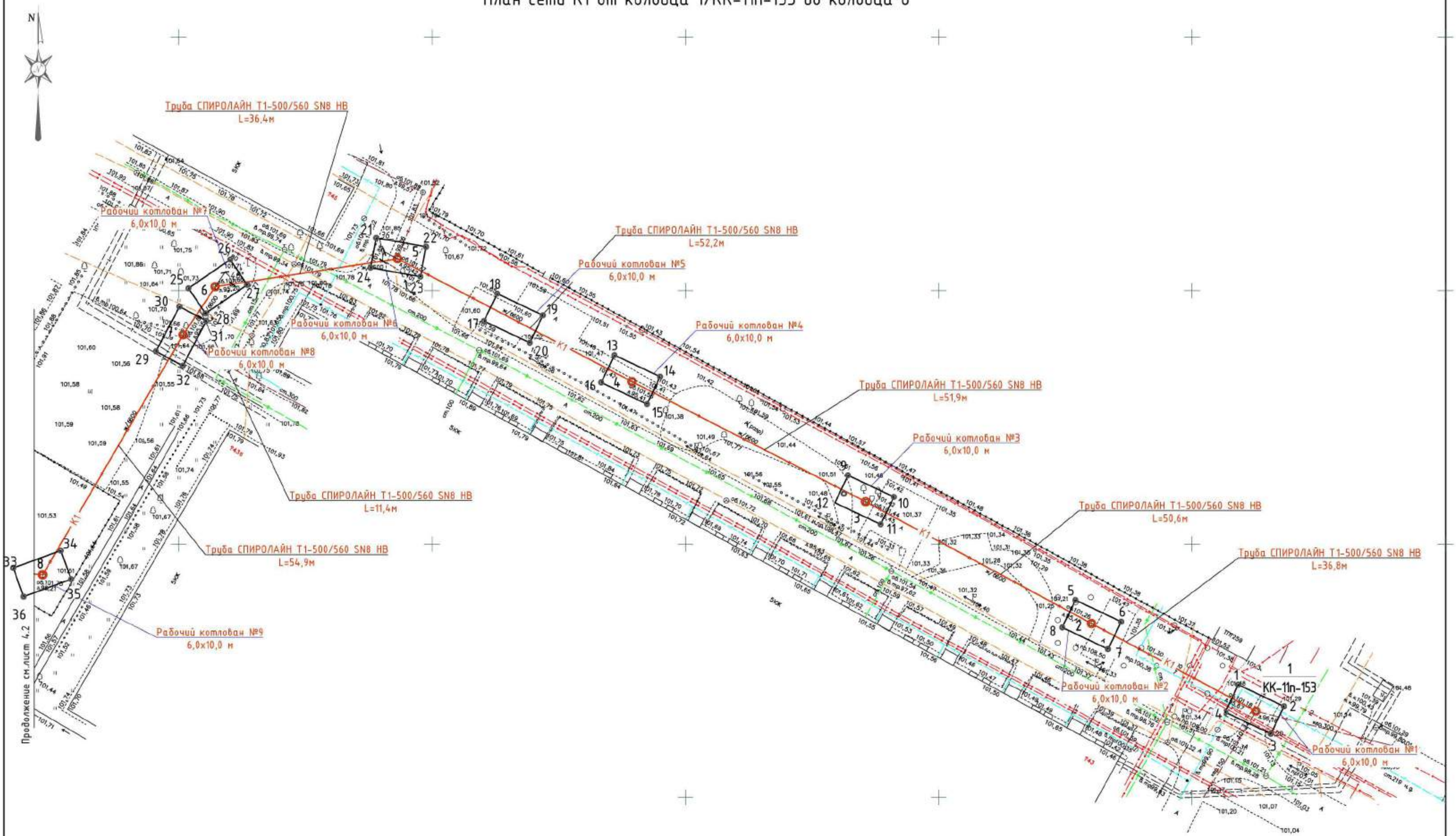
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			04.18	Участок 4 Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Маяковского,36 до гаражей в районе пр. Ленина,1-1В от КК-11п-153 до КК-11п-48	Стадия	Лист	Листов
							П	4.1	4
Проверил		Малинина			04.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-11п-153 до колодца 25/КК-11п-48.	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-11п-153 до колодца 8



Проектируемые сети

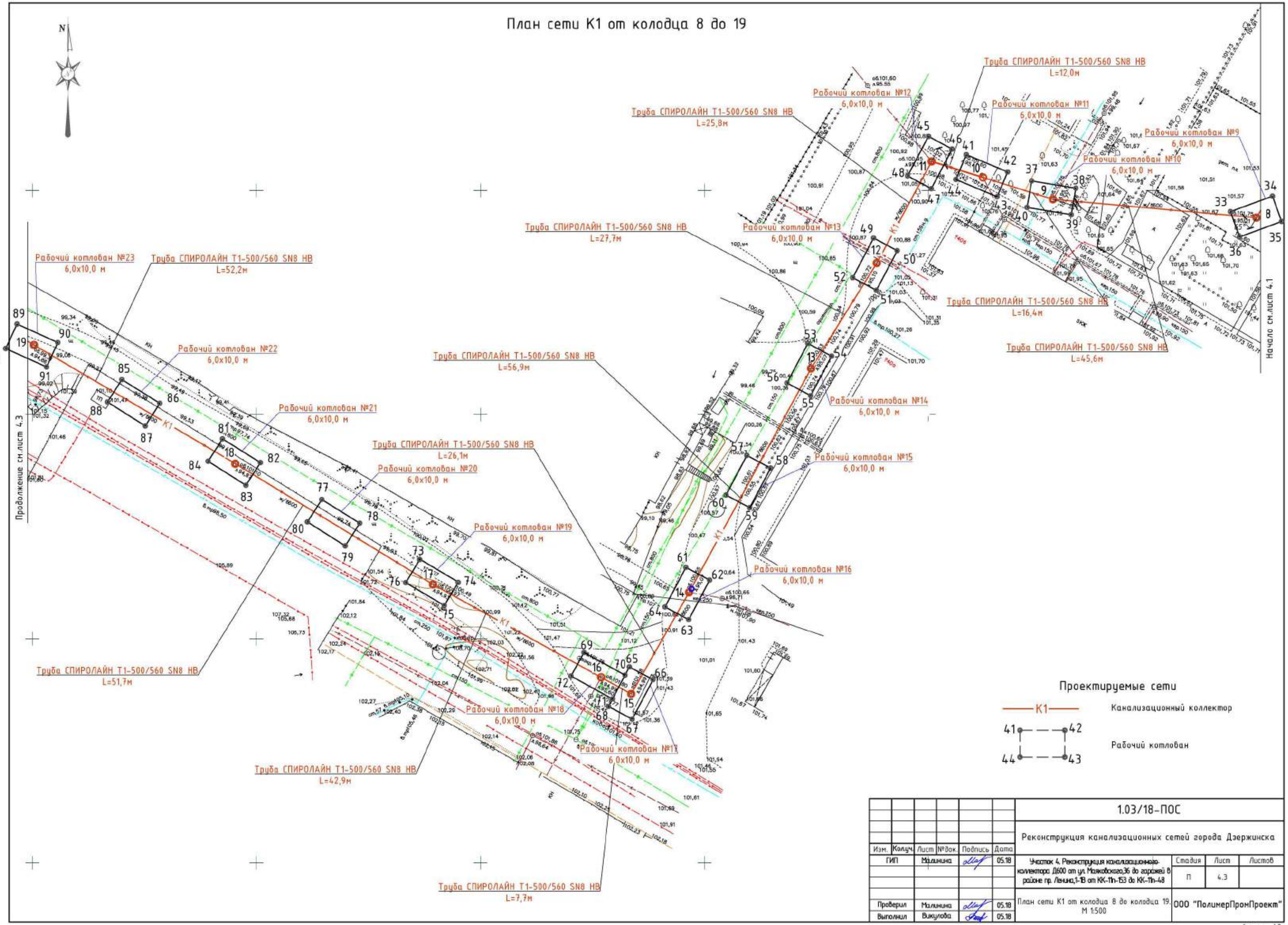
К1 — Канализационный коллектор

1–2–3–4 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 4 Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Маяковского,36 до гаражей в районе пр. Ленина,1-В от КК-11п-153 до КК-11п-148	Стадия: П; Лист: 4.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-11п-153 до колодца 8. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 8 до 19



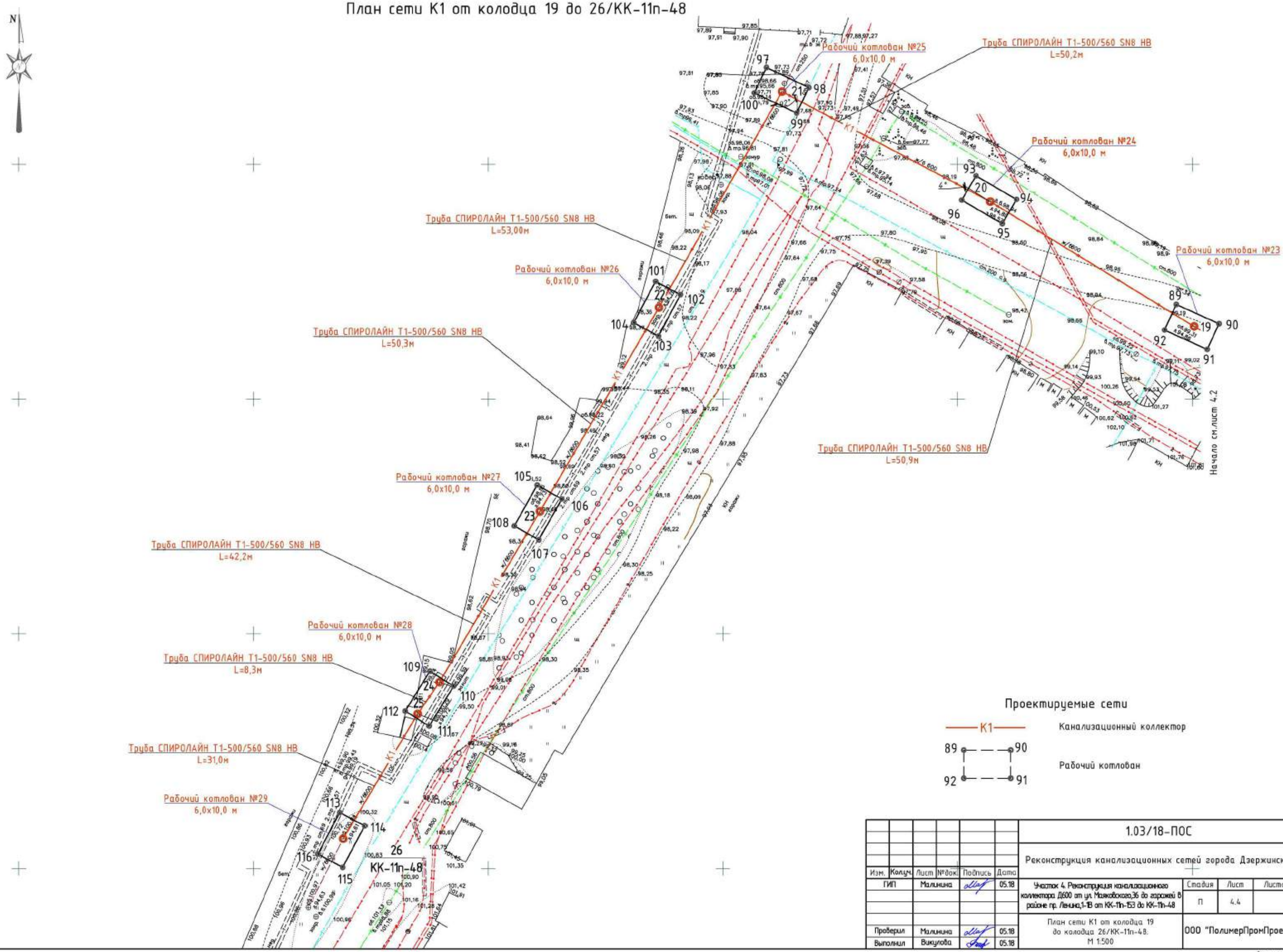
Проектируемые сети

—К1—	Канализационный коллектор
41 — 42 / 44 — 43	Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 4. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Маяковского,36 до гаражей в районе пр. Ленина,1-18 от КК-11п-153 до КК-11п-48	Стадия	Лист	Листов
							П	4.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 8 до колодца 19. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 19 до 26/КК-11п-48



Проектируемые сети

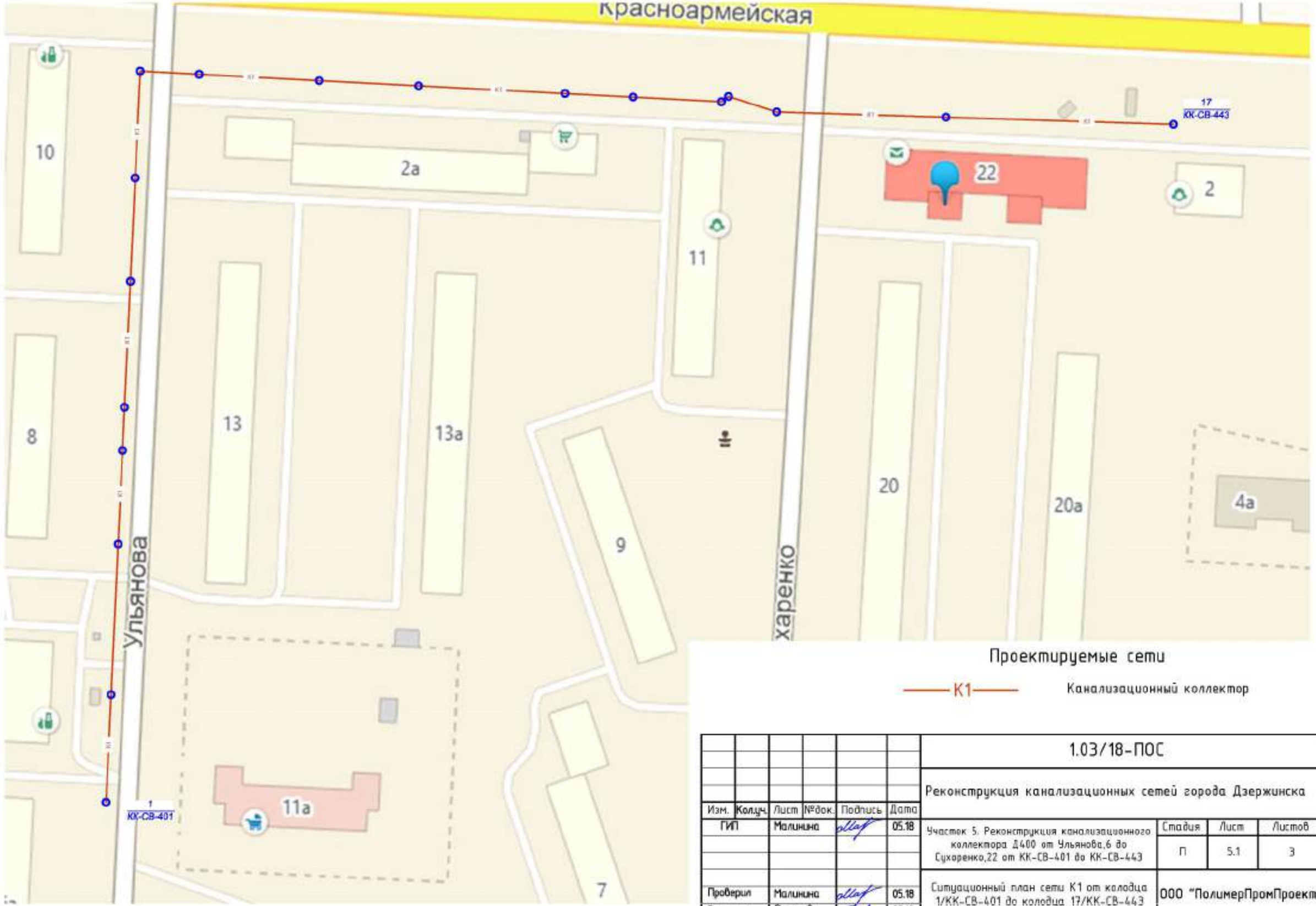
К1 — Канализационный коллектор

89 — 90 / 92 — 91 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 4. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Маяковского,36 до гаражей в районе пр. Ленина,1-1В от КК-11п-153 до КК-11п-48	Стадия	Лист	Листов
							П	4.4	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 19 до колодца 26/КК-11п-48. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-СВ-401 до колодца 17/КК-СВ-443



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 5. Реконструкция канализационного коллектора Д400 от Ульянова,6 до Сухаренко,22 от КК-СВ-401 до КК-СВ-443

Стадия	Лист	Листов
П	5.1	3

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-СВ-401 до колодца 17/КК-СВ-443

ООО "ПолимерПромПроект"

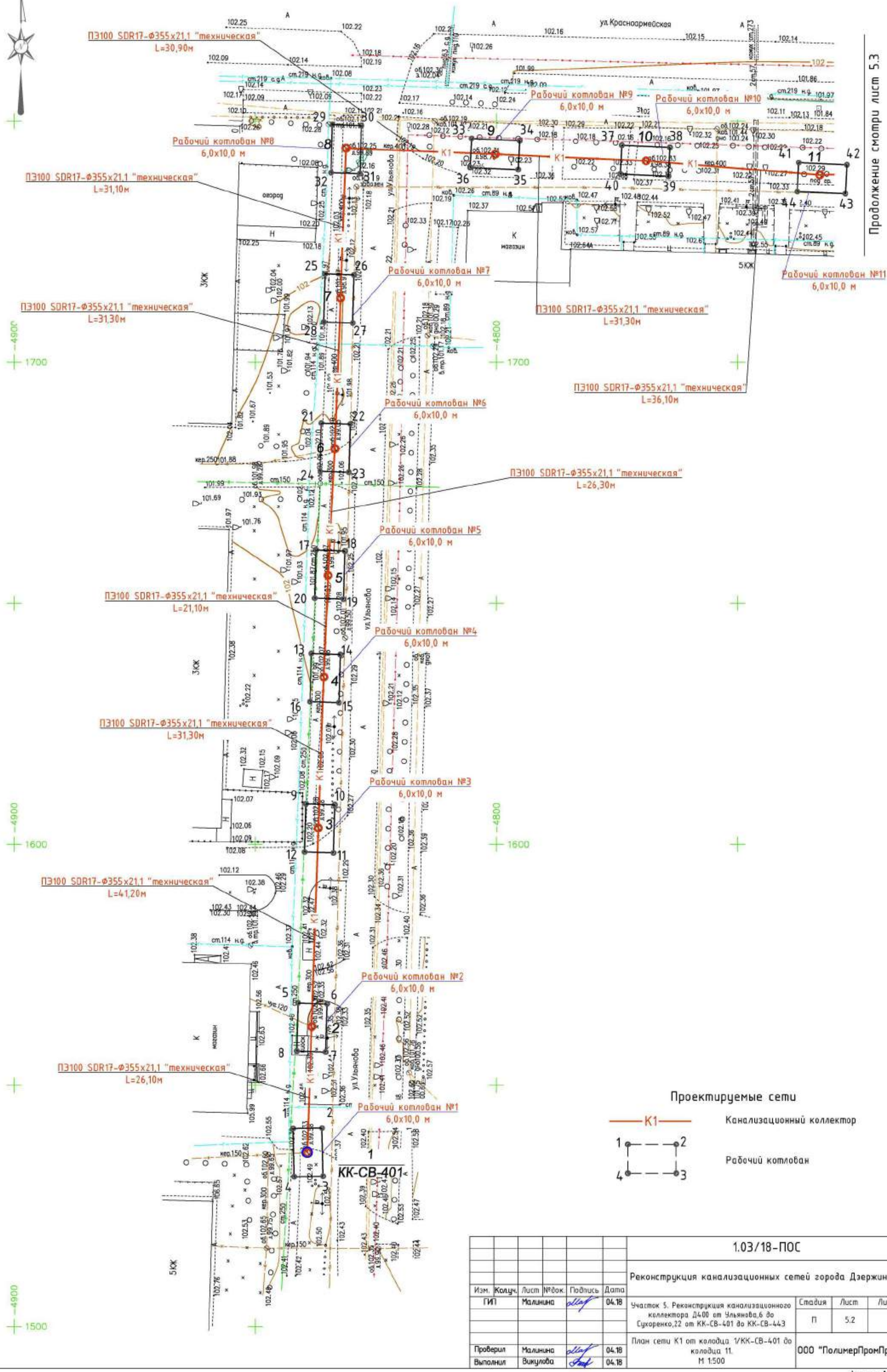
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-СВ-401 до колодца 11



Продолжение смотри лист 5.3

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1, 2, 3, 4 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 5. Реконструкция канализационного коллектора Д400 от Ульянова,6 до Сухоренко,22 от КК-СВ-401 до КК-СВ-443

Стадия	Лист	Листов
П	5.2	

План сети К1 от колодца 1/КК-СВ-401 до колодца 11.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

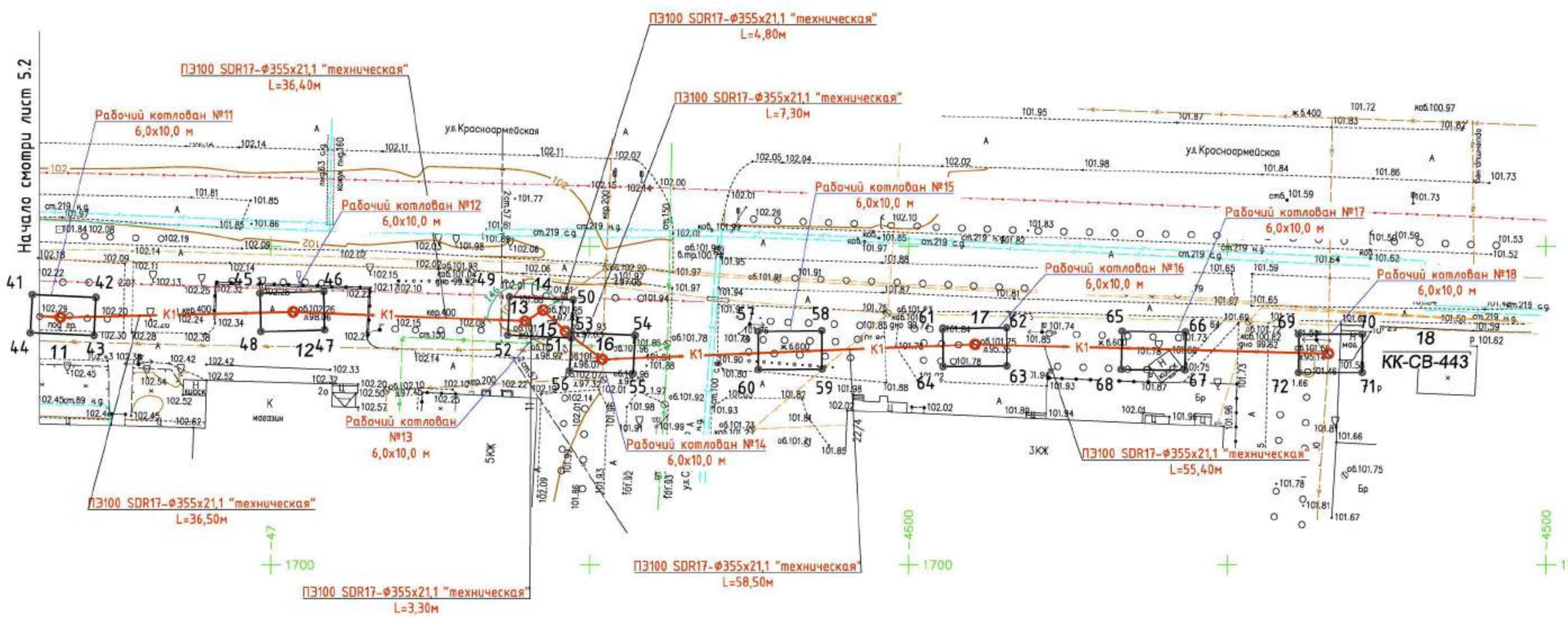
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 11 до колодца 17/КК-СВ-443



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

45–46–48–47 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Участок 5. Реконструкция канализационного коллектора Д400 от Ульянова,6 до Сухоренко,22 от КК-СВ-401 до КК-СВ-443	Стадия: П; Лист: 5.3; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 11 до колодца 18/КК-СВ-443. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-4г-443 до колодца 12/КК-4г-434а.



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 6. Реконструкция канализационного коллектора по пл. Синявского от ул. Урицкого,8 до ул. Октябрьская от КК-4г-443 до КК-4г-434а

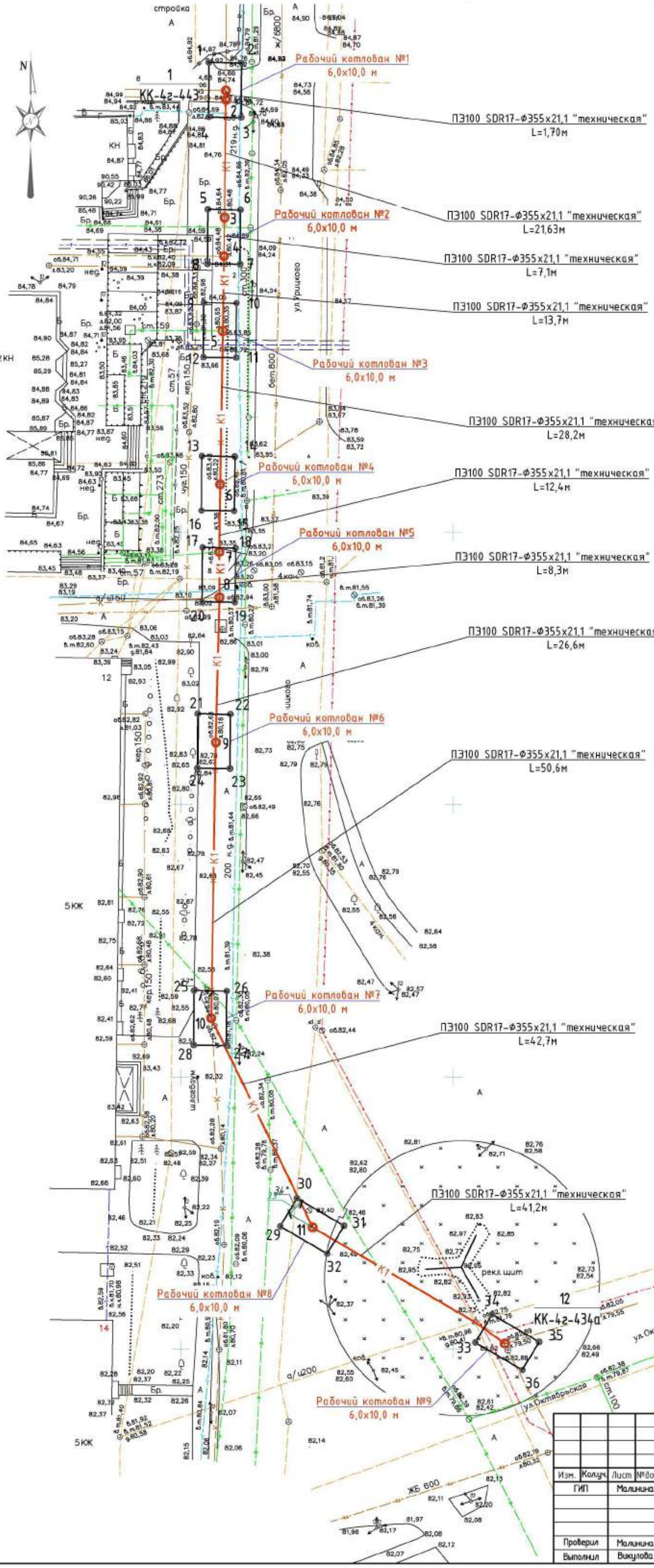
Стадия	Лист	Листов
П	6.1	2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-4г-443 до колодца 14/КК-4г-434а.

ООО "ПолимерПромПроект"

Формат А3

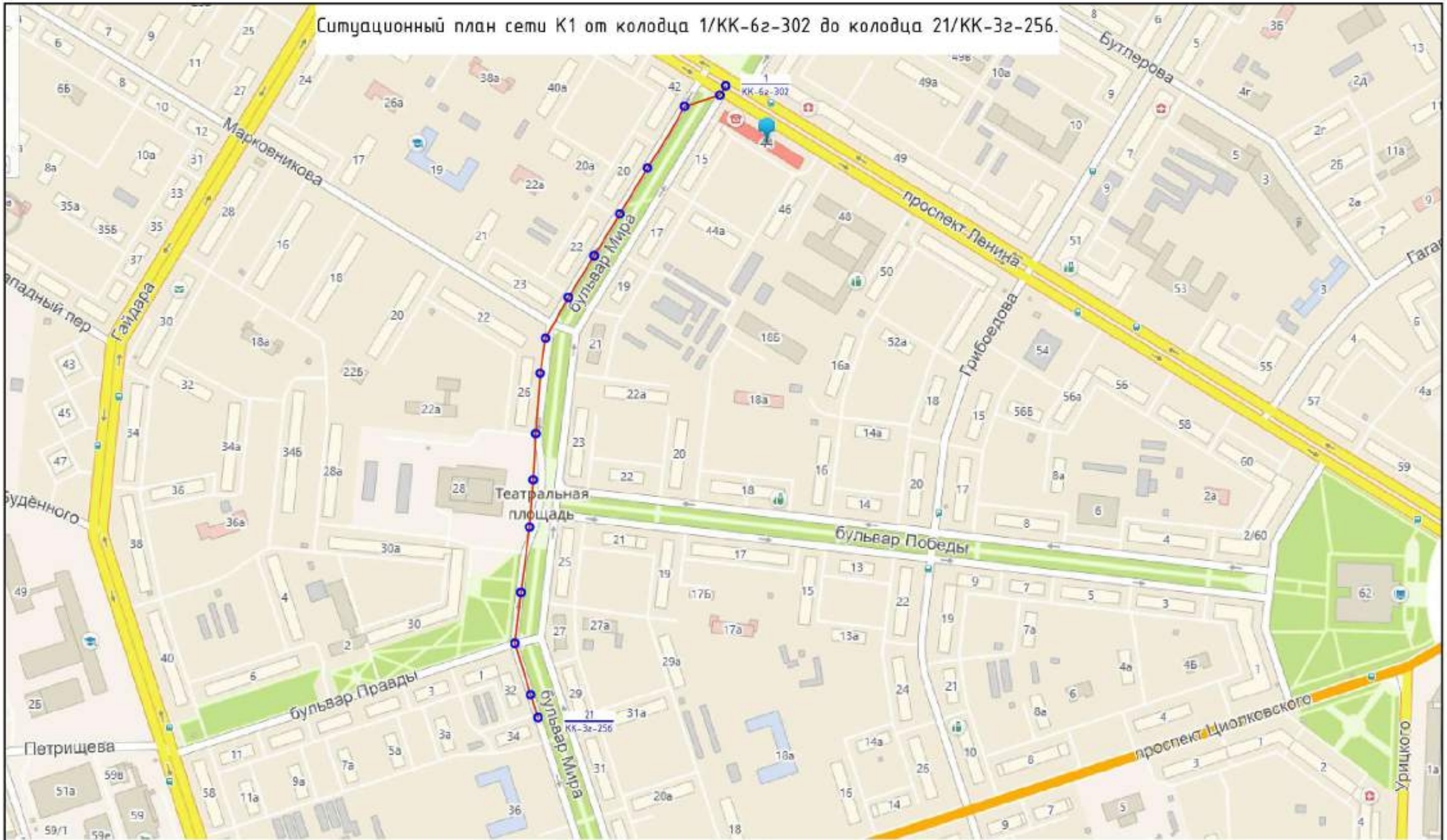
План сети К1 от колодца 1/КК-4г-443 до колодца 12/КК-4г-434а



						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 6. Реконструкция канализационного коллектора по пл. Синявского от ул. Урицкого,8 до ул. Октябрьская от КК-4г-443 до КК-4г-434а	Стадия: П; Лист: 6.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-4г-443 до колодца 12/КК-4г-434а.	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-6г-302 до колодца 21/КК-3г-256.



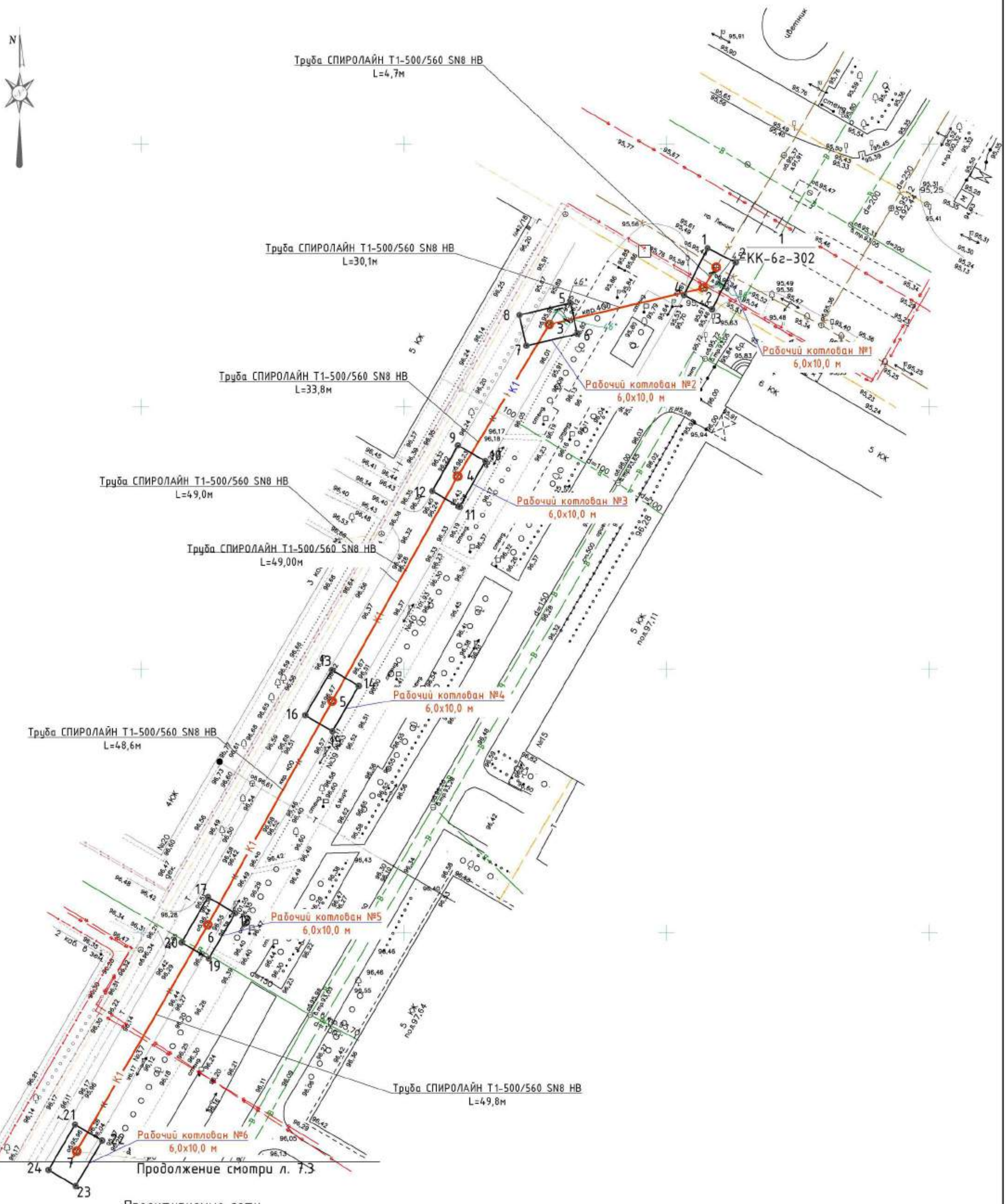
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 7. Реконструкция канализационного коллектора Д600-650 от пр. Ленина по пр. Мира до дома,34 от КК-6г-302 до КК-3г-256	Стадия	Лист	Листов
							П	7.1	4
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-6г-302 до колодца 21/КК-3г-256.	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-6г-302 до 7



Проектируемые сети

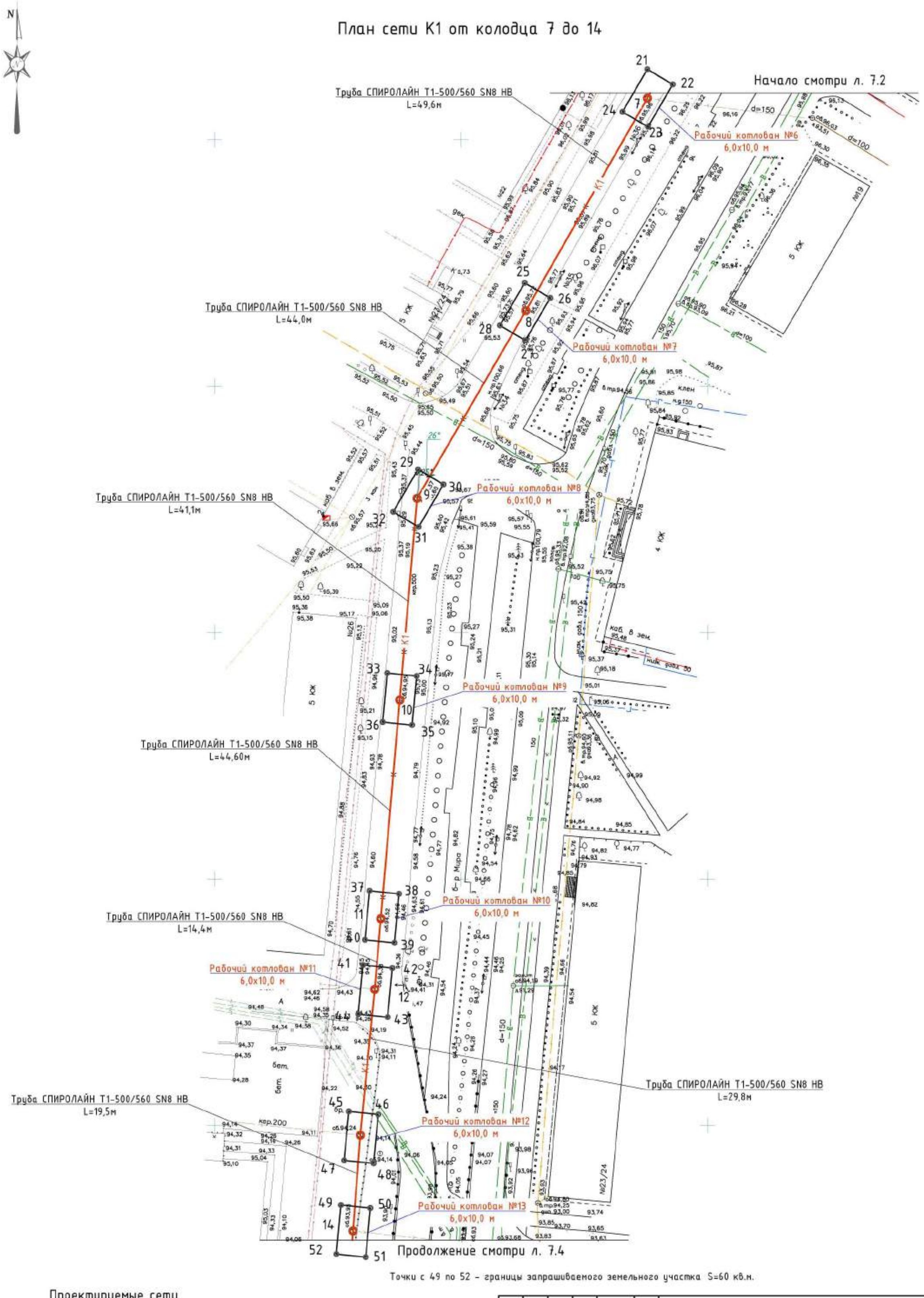
К1 — Канализационный коллектор

1, 2, 3, 4 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 7. Реконструкция канализационного коллектора Д600-650 от пр. Ленина по пр. Мира до дома,34 от КК-6г-302 до КК-3г-256	Стадия: П	Лист: 7.2	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-6г-302 до колодца 7. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 7 до 14



Точки с 49 по 52 – границы запрашиваемого земельного участка S=60 кв.м.

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

45 — 46 / 47 — 48 — Рабочий котлован

						1.03/18-ТКР		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 7. Реконструкция канализационного коллектора Д600-650 от пр. Ленина по пр. Мира до дома,34 от КК-6г-302 до КК-3г-256	Стадия: П	Лист: 7.3	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 7 до колодца 14. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 14 до 21/КК-3г-256

Начало смотри л. 7.3

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=13,1м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=29,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=32,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=48,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=44,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=48,3м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=24,9м

Рабочий котлован №13
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №14
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №15
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №16
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №17
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №18
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №19
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №20
6,0х10,0 м

Проектируемые сети

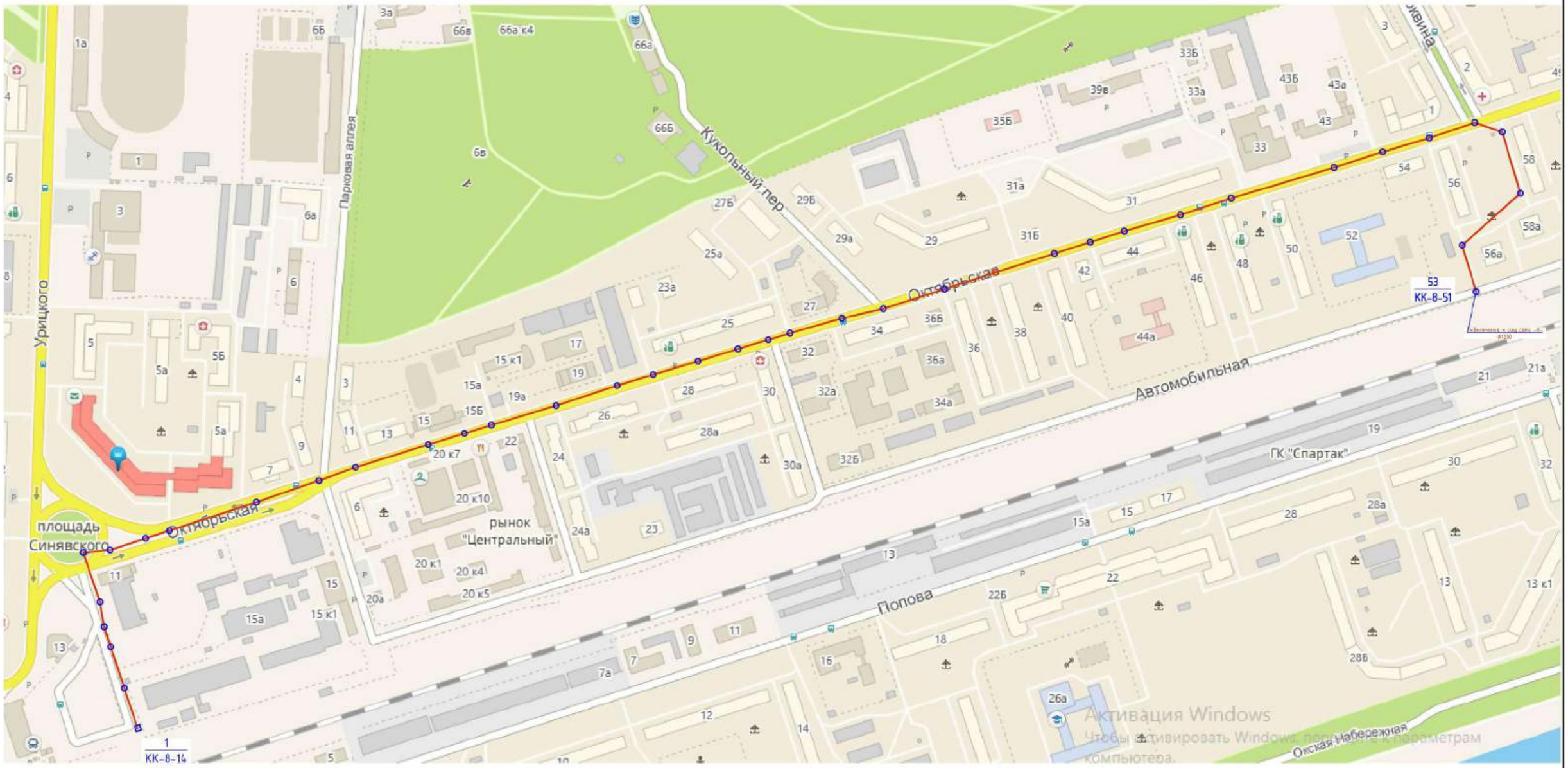
К1 — Канализационный коллектор

73 74 76 75 — Рабочий котлован

						1.03/18-ТКР	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 7. Реконструкция канализационного коллектора Д600-650 от пр. Ленина по пр. Мира до дома,34 от КК-6г-302 до КК-3г-256	Стадия: П; Лист: 7.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 14 до колодца 21/КК-3г-256. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-8-14 до колодца 53/КК-8-51



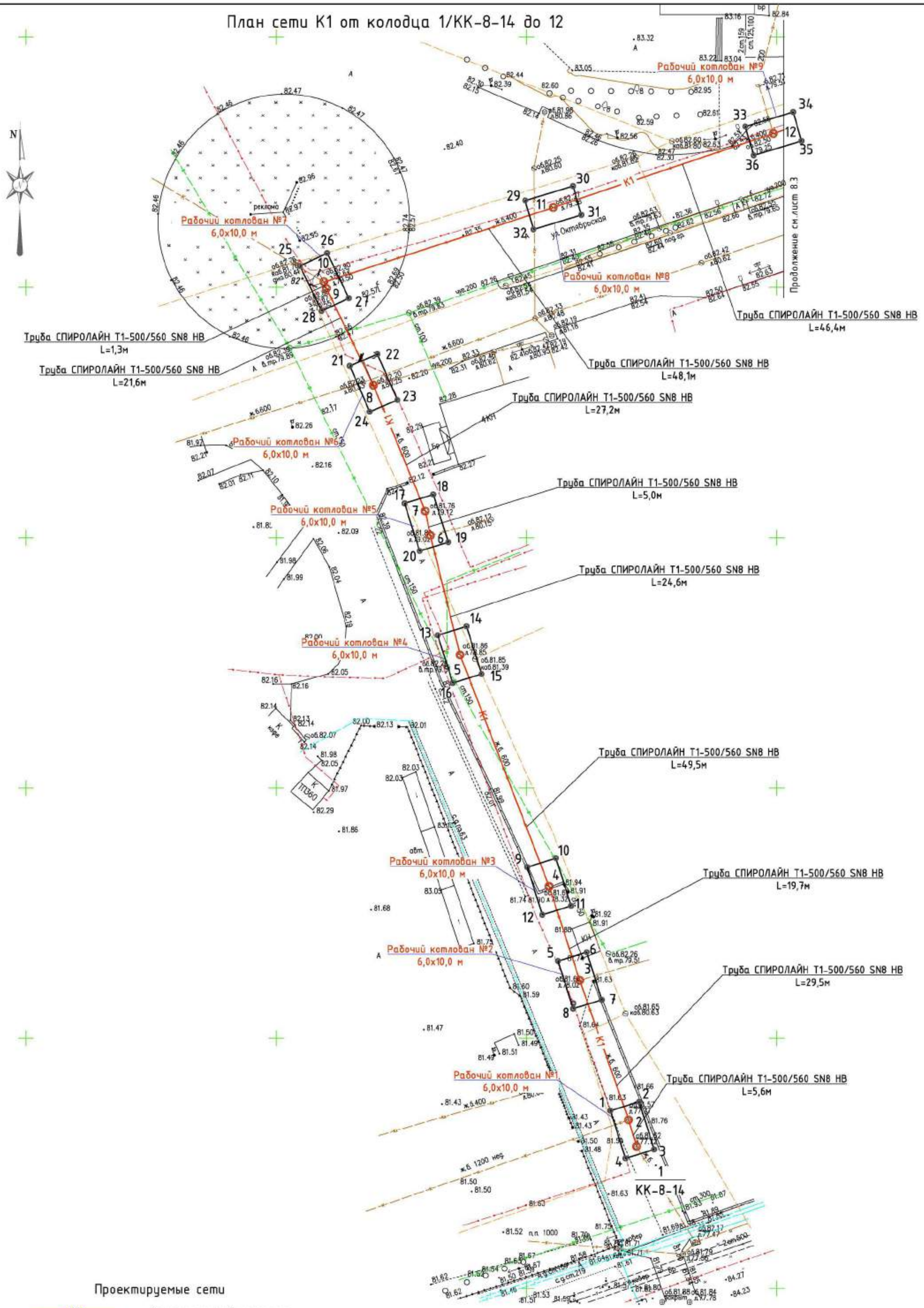
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.1; Листов: 8
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-8-14 до колодца 53/КК-8-51	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-8-14 до 12



Проектируемые сети

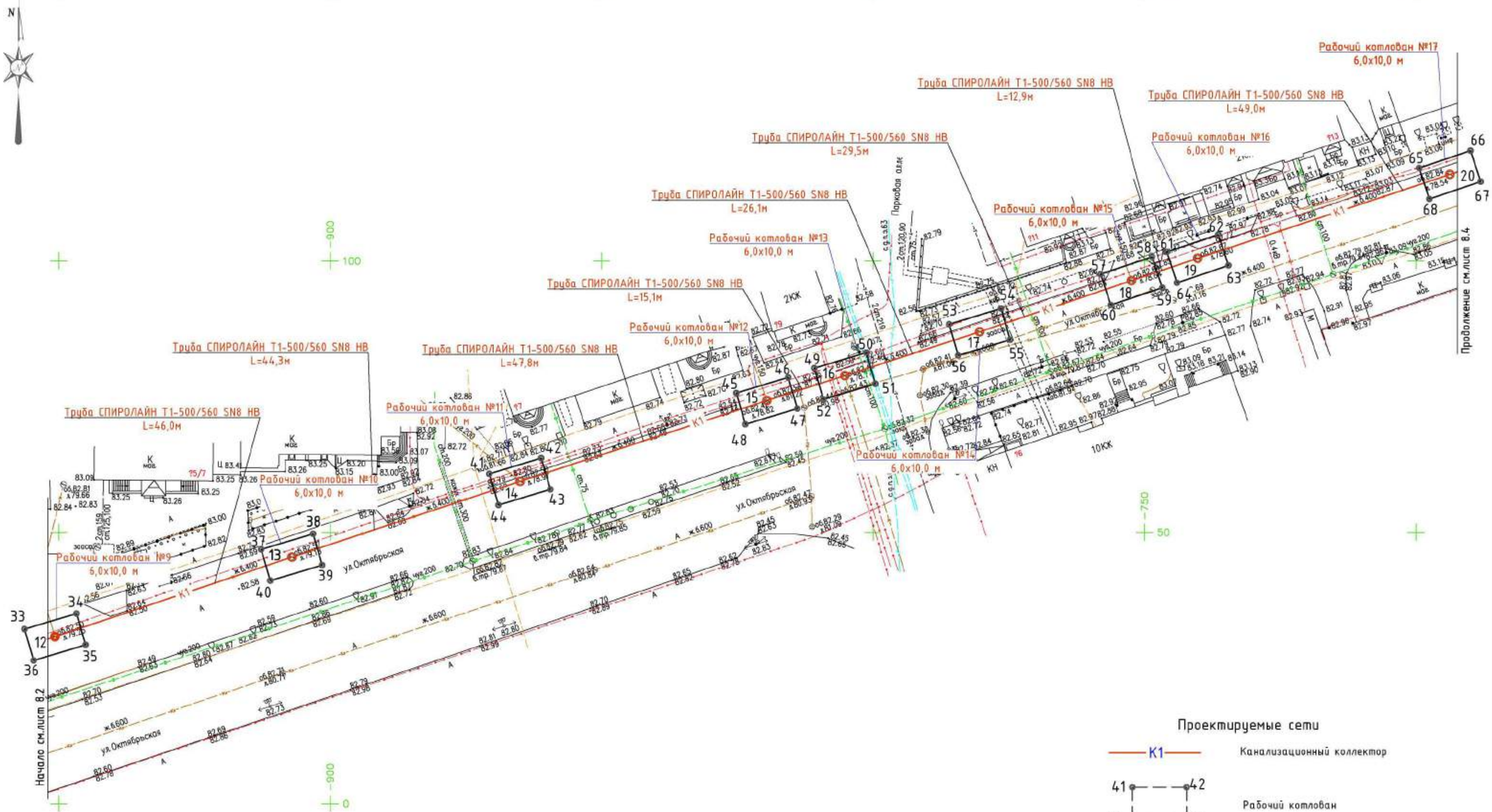
К1 — Канализационный коллектор

1 2 4 3 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-8-14 до колодца 12. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 12 до 20



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

41–42–44–43 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.3; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 12 до колодца 20. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 20 до 27

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=15,3м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=33,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=16,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=33,3м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,4м

Рабочий котлован №24
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №23
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №22
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №21
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №20
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №19
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №18
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №17
6,0x10,0 м

ул.Октябрьская

Продолжение см.лист 8.5

Начало см.лист 8.3

Проектируемые сети

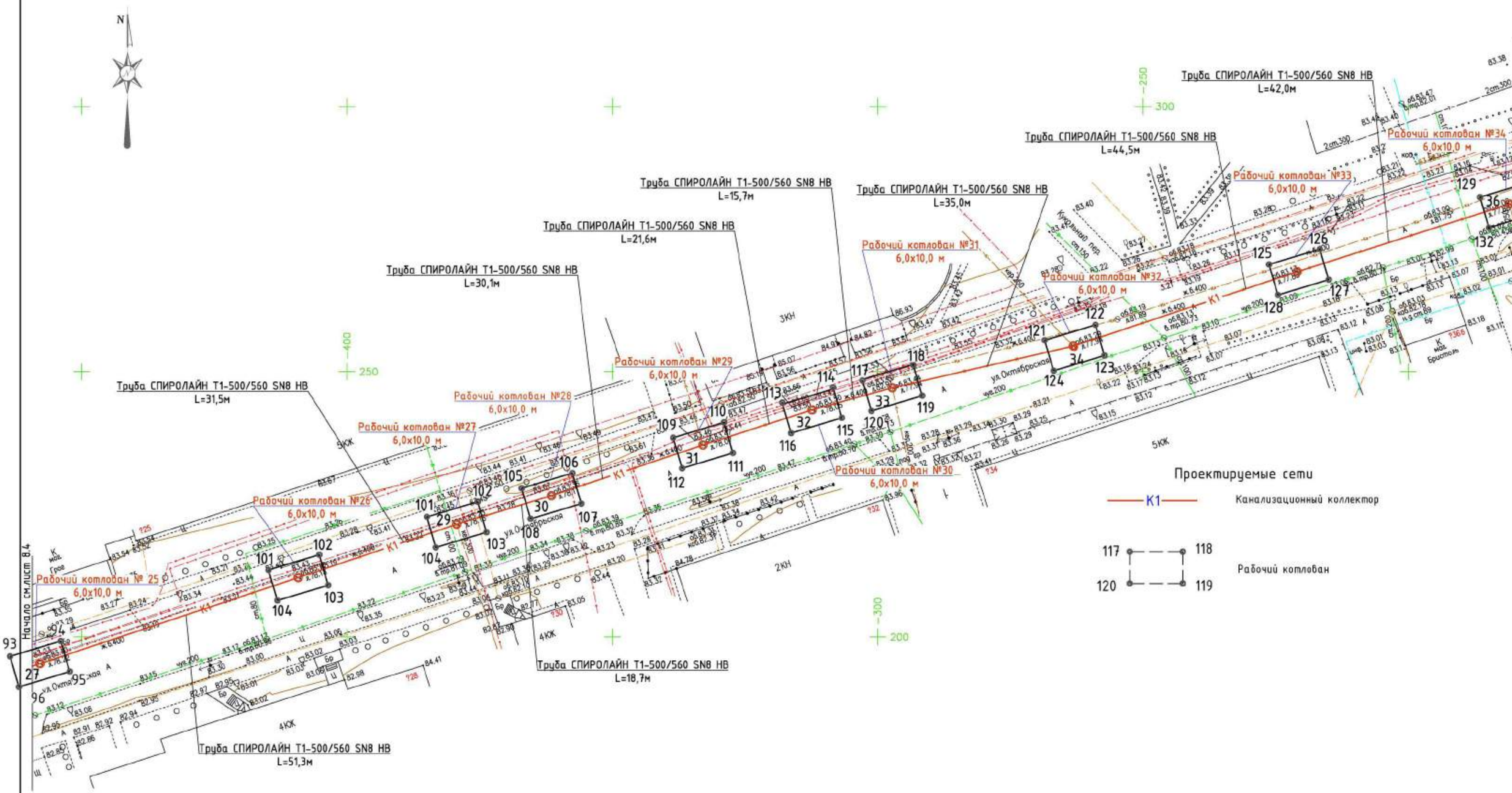
К1 — Канализационный коллектор

77 — 78 — 80 — 79 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от МельзаВода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 20 до колодца 27. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 27 до 36



Проектируемые сети

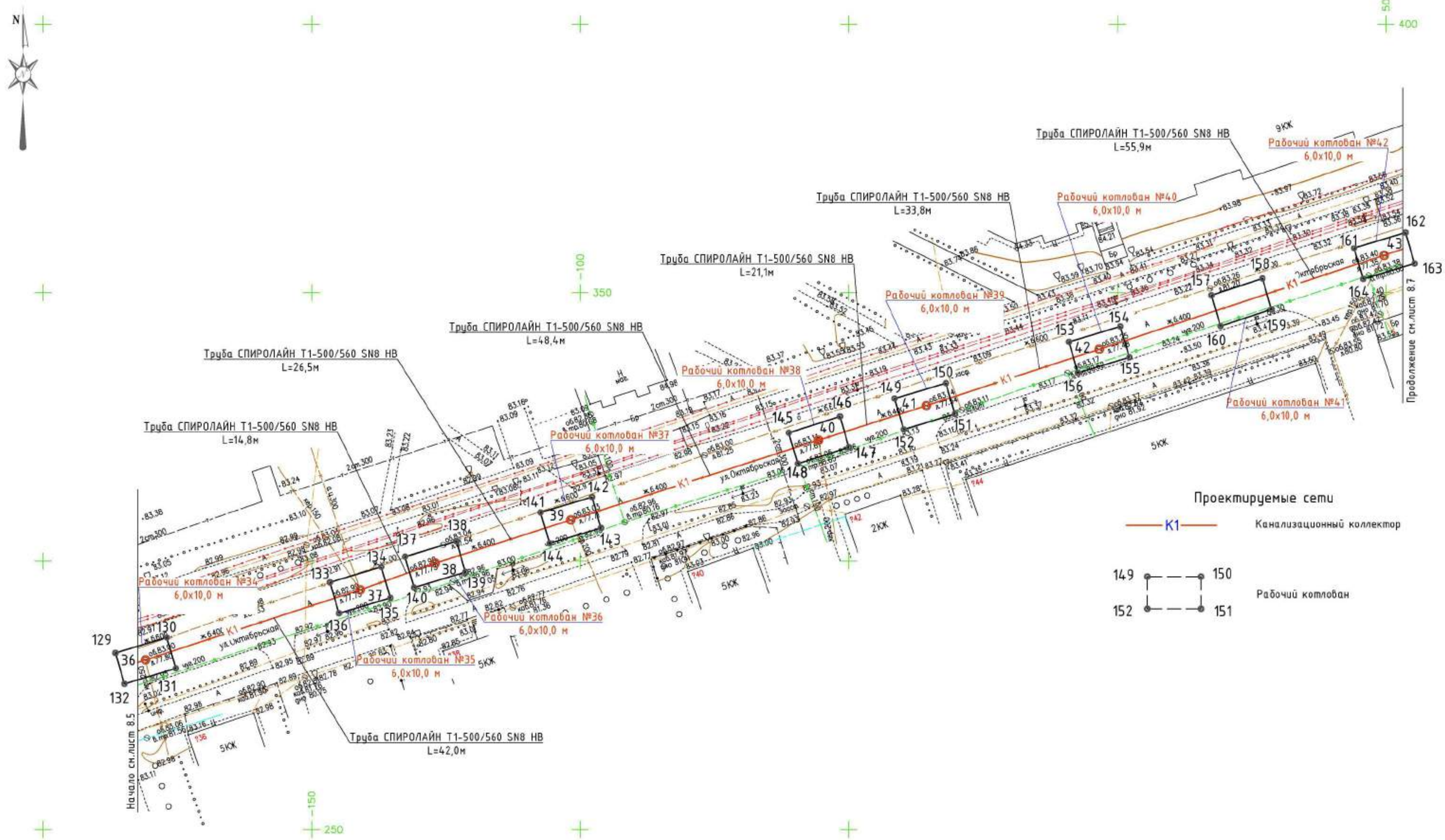
K1 — Канализационный коллектор

117 — 118 / 120 — 119 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.5; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 27 до колодца 36. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 36 до 43



Проектируемые сети

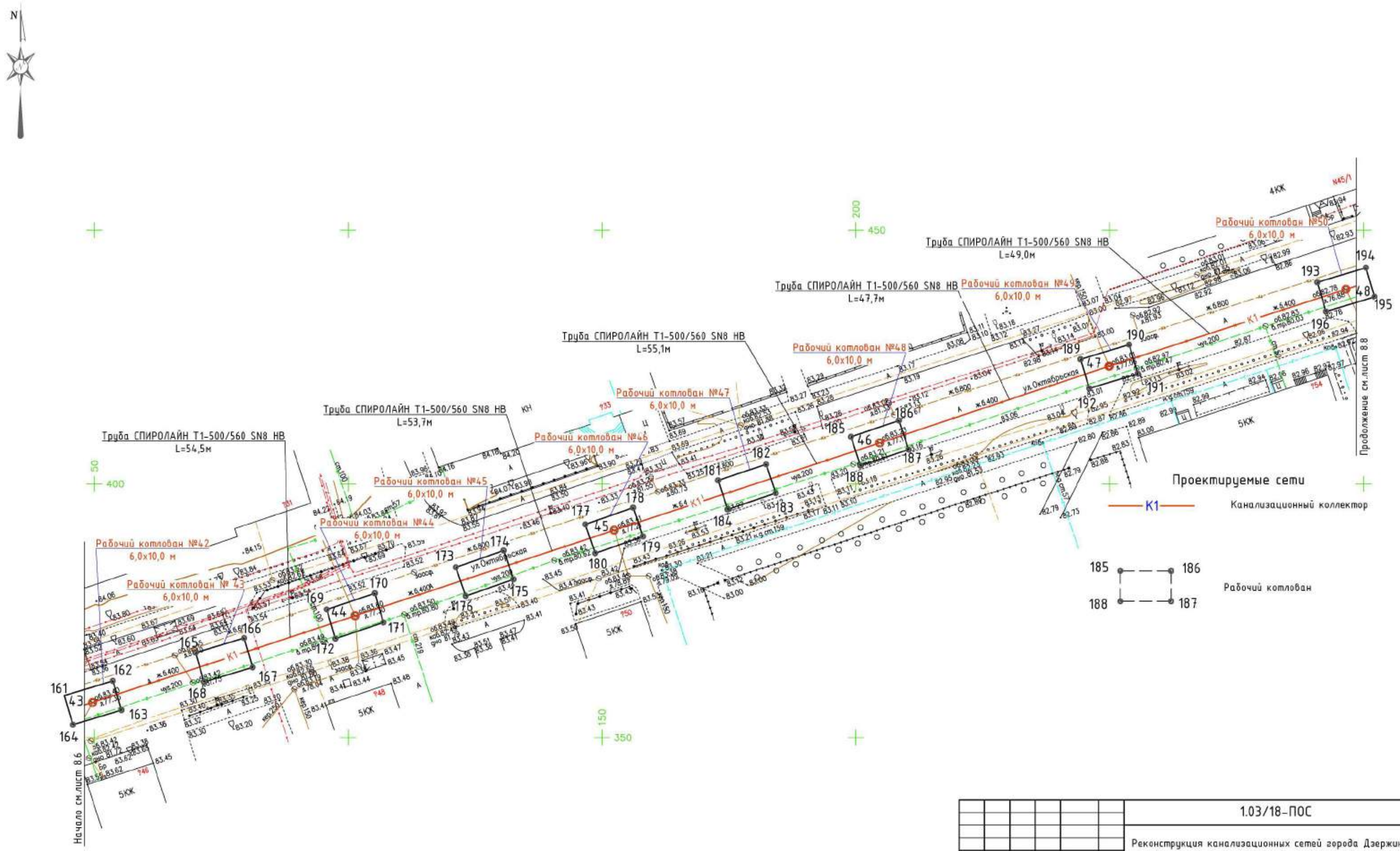
К1 — Канализационный коллектор

149 — 150 / 152 — 151 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.6; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 36 до колодца 43. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 43 до 48



						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П; Лист: 8.7; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 43 до колодца 48. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 48 до колодца 53/КК-8-51

N

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,5м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=19,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=67,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=65,5м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ L=52,6м

Рабочий котлован №50
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №52
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №53
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №54
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №55
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №56
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №57
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №58
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №5
6,0х10,0 м

Начало см.лист 8.7

ул.Автомобильная

Проектируемые сети

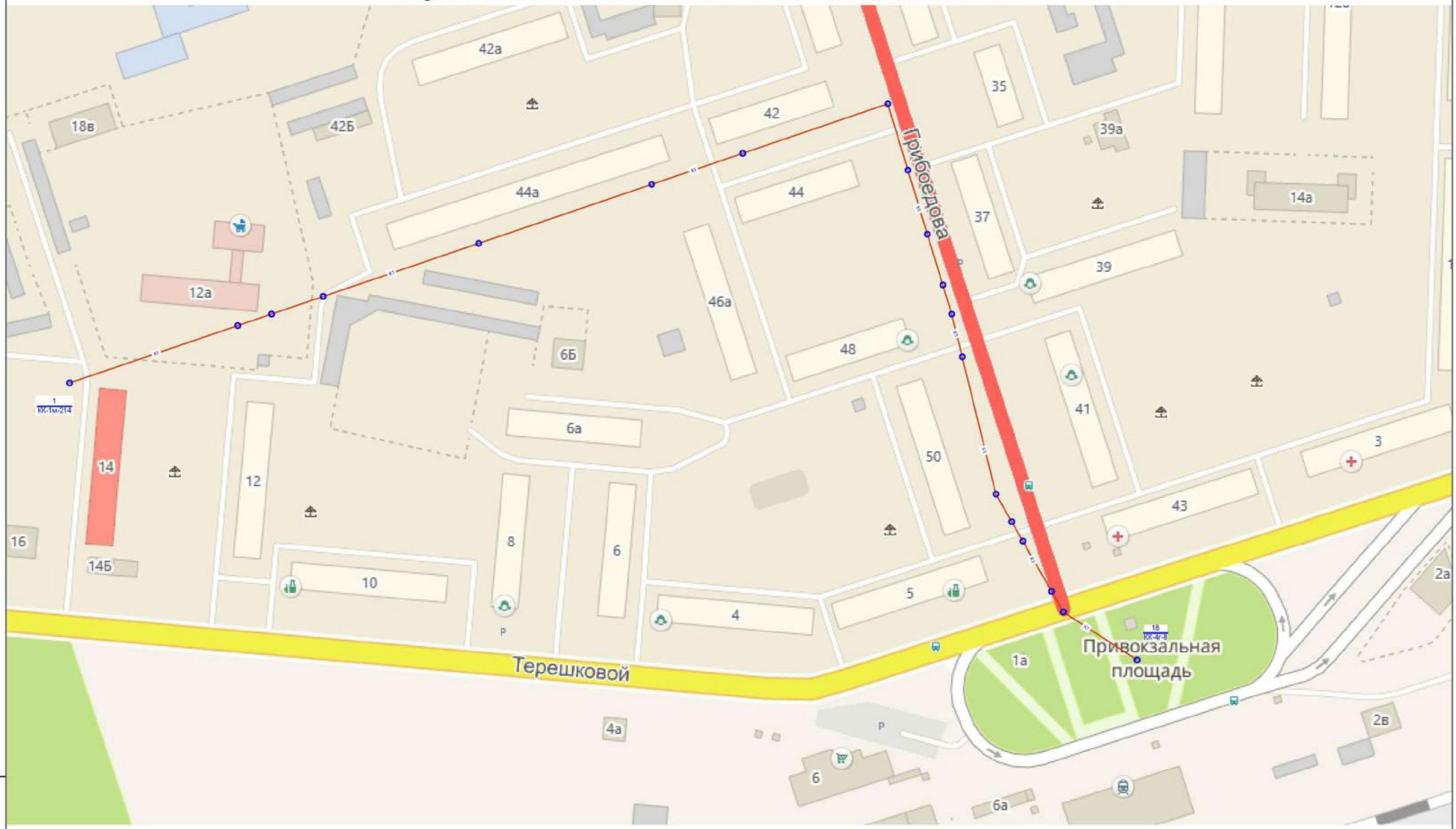
К1 — Канализационный коллектор

221 222 224 223 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 8. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Мельзавода до ул. Октябрьская, дома 56-56а от КК-8-14 до КК-8-51	Стадия: П	Лист: 8.8	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 48 до колодца 53/КК-8-51. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-1м-214 до колодца 18/КК-4г-8



Проектируемые сети

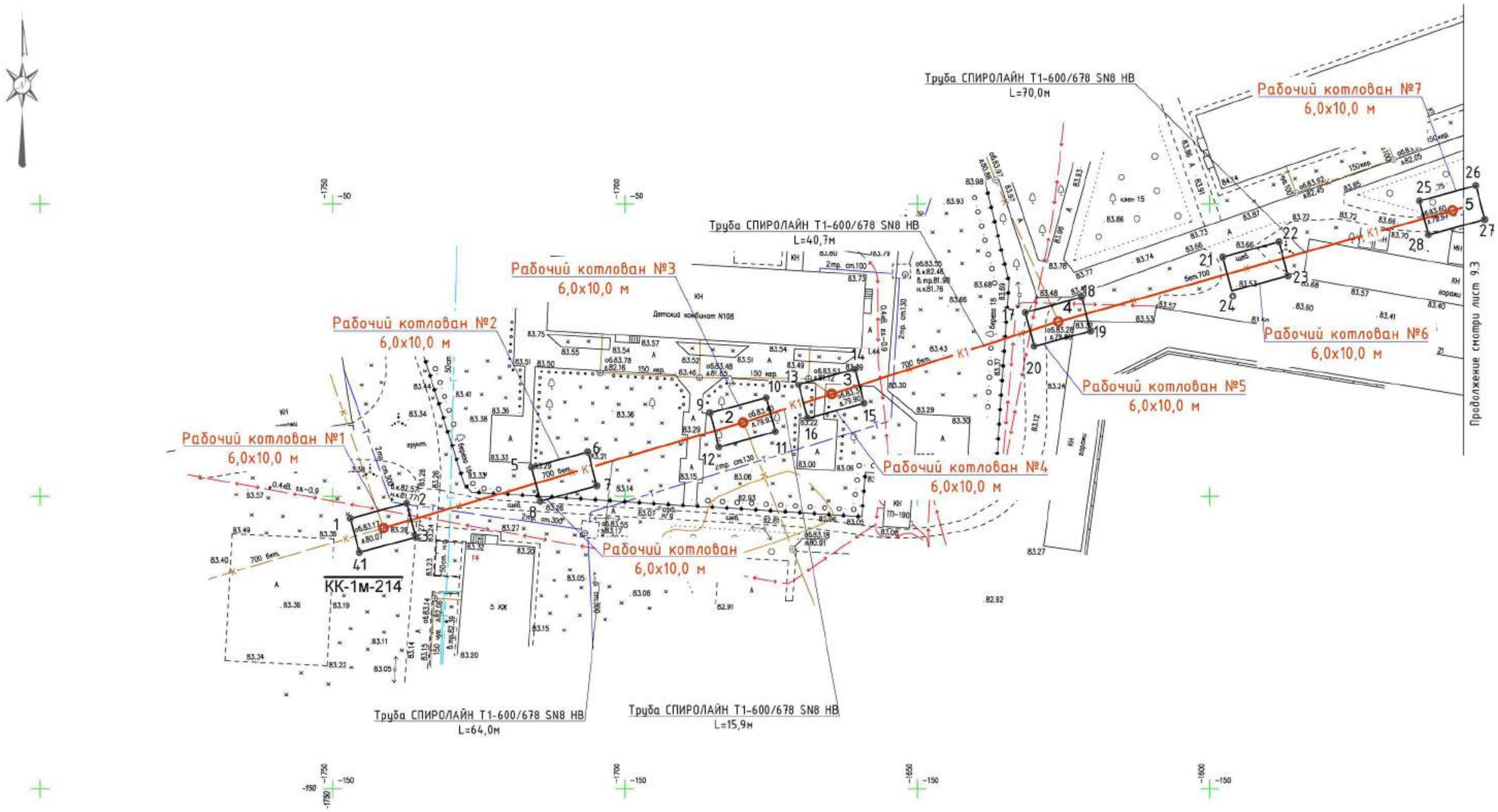
К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 9. Реконструкция канализационного коллектора Д700-800 от ул.Терешковой,14 по ул. Грибоедова до ж/д вокзала от КК-1м-214 до КК-4г-8	Стадия	Лист	Листов
							П	9.1	4
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-1м-214 до колодца 18/КК-4г-8	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-1м-214 до колодца 5



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1 2 4 3 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 9. Реконструкция канализационного коллектора Д700-800 от ул.Терешковой,14 по ул. Грибоедова до ж/д вокзала от КК-1м-214 до КК-4г-8	Стадия	Лист	Листов
							П	9.2	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-1м-214 до колодца 5. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 5 до колодца 12

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=62,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=68,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=26,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=34,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=20,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=34,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=66,3м

Рабочий котлован №7
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №10
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №11
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №12
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №13
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №14
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №15
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №16
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №17
6,0x10,0 м

Начало смотри лист 9.2

Продолжение смотри лист 9.4

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

29 30 32 31 — Рабочий котлован

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 9. Реконструкция канализационного коллектора Д700-800 от ул.Терешковой,14 по ул. Грибоедова до ж/д вокзала от КК-1м-214 до КК-4г-8

Стадия	Лист	Листов
П	9.3	

План сети К1 от колодца 5 до колодца 12.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

формат А2

План сети К1 от колодца 12 до колодца 18/КК-4г-8

Начало смотри лист 9.3

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=54,6м

Рабочий котлован №17
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №18
6,0x10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=12,8м

Рабочий котлован №19
6,0x10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=6,7м

Рабочий котлован №20
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №21
6,0x10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=21,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=38,5м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-600/678 SN8 НВ
L=17,8м

Рабочий котлован №22
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №23
6,0x10,0 м

КК-4г-8

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

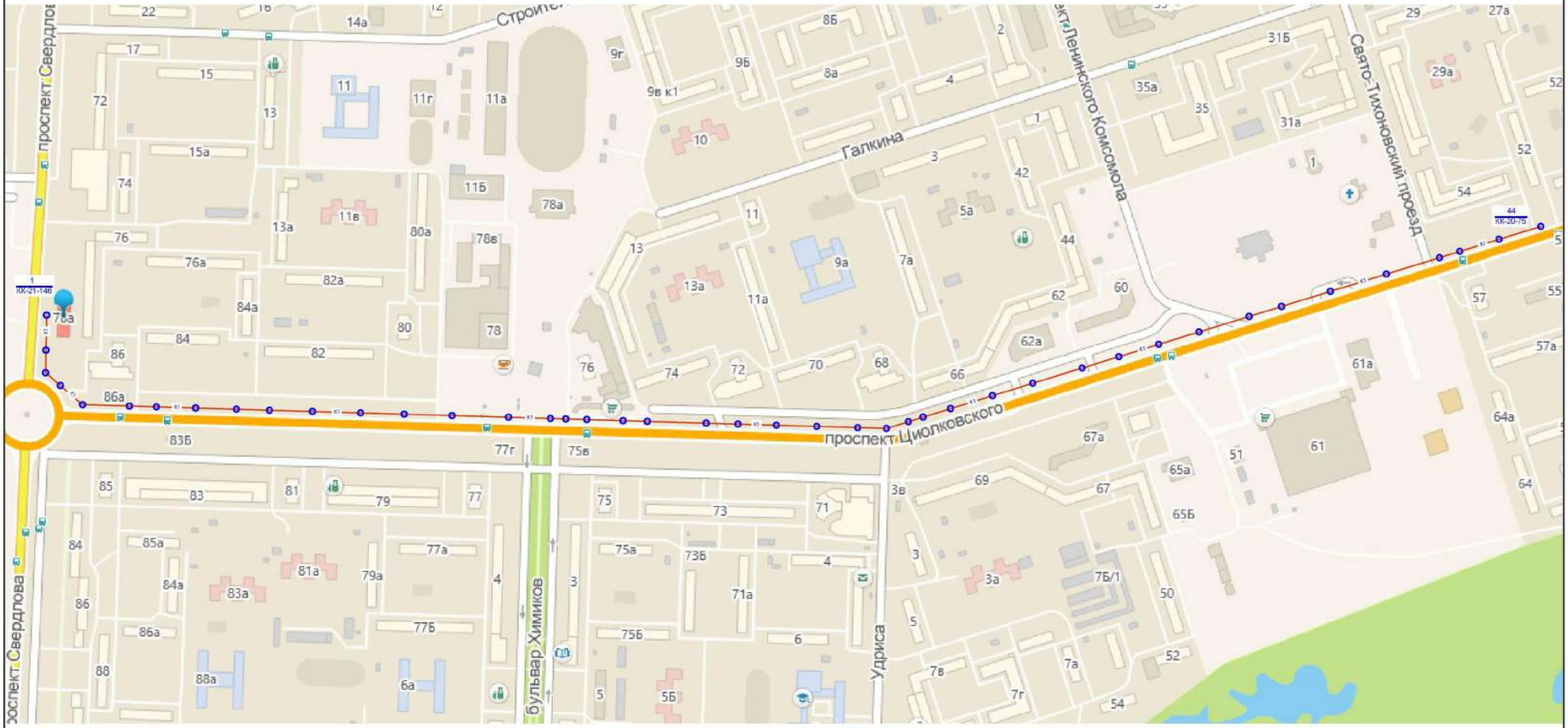
86 87 85 88 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 9. Реконструкция канализационного коллектора Д700-800 от ул.Терешковой,14 по ул. Грибоедова до ж/д вокзала от КК-1н-214 до КК-4г-8	Стадия: П; Лист: 9.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 12 до колодца 18/КК-4г-8. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

Ситуационны план сети К1 от колодца 1/КК-21-146 до колодца 44/КК-20-75



Проектируемые сети

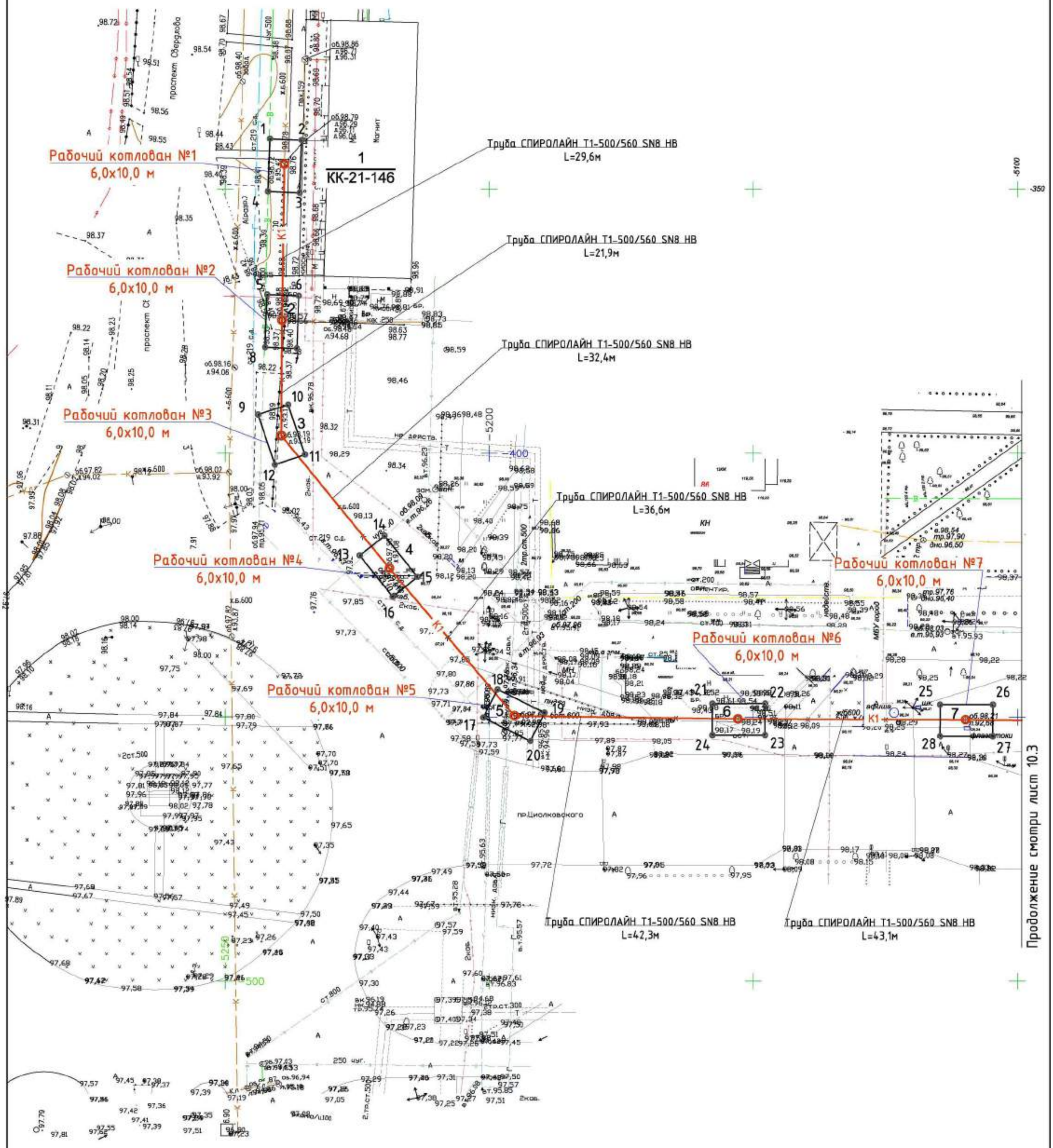
К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75	Стадия: П; Лист: 10.1; Листов: 9	
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационны план сети К1 от колодца 1/КК-21-146 до колодца 44/КК-20-75	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-21-146 до колодца 7



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор



Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75	Стадия	Лист	Листов
							П	10.2	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-21-146 до колодца 7 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

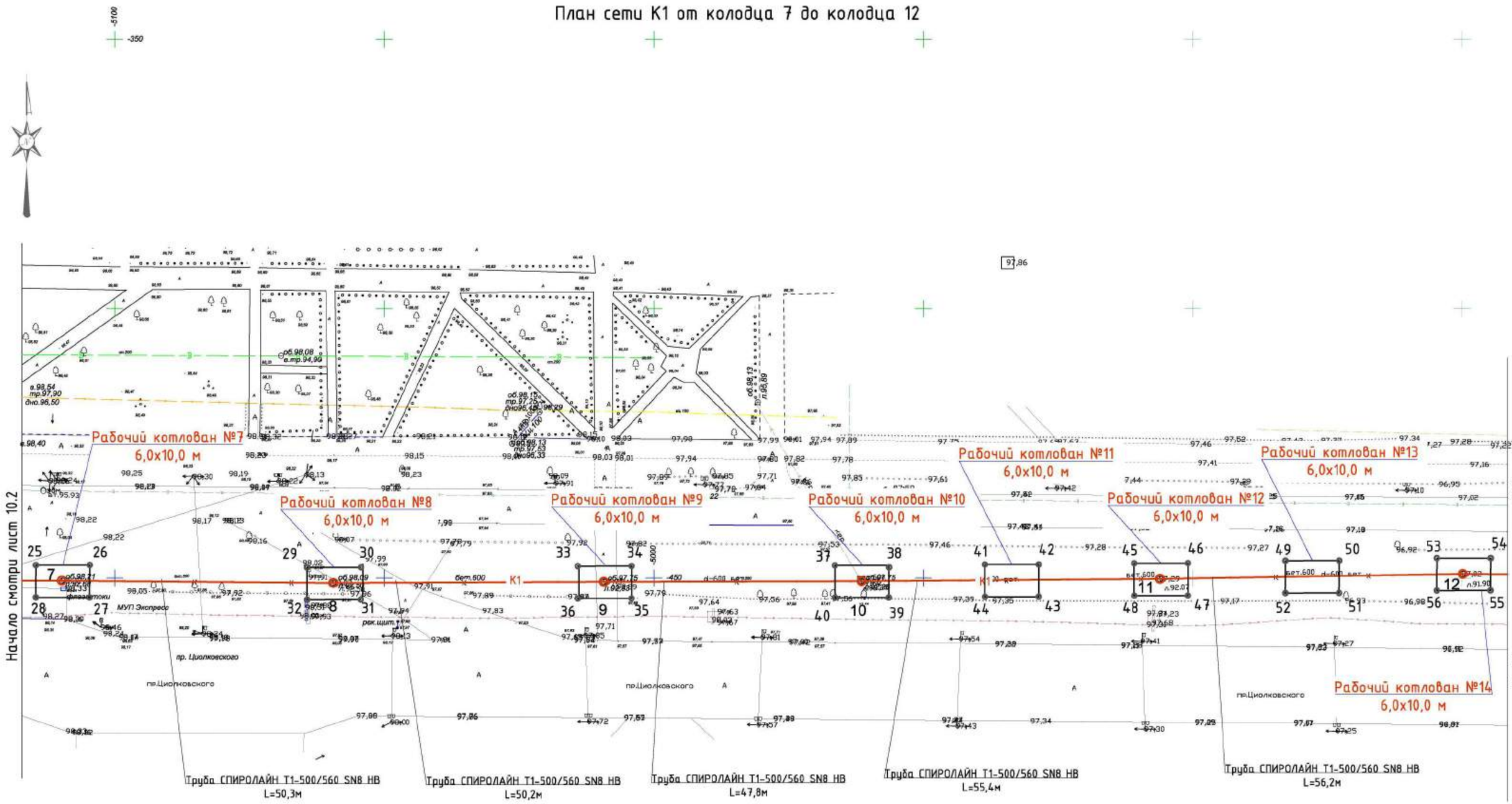
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 7 до колодца 12



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

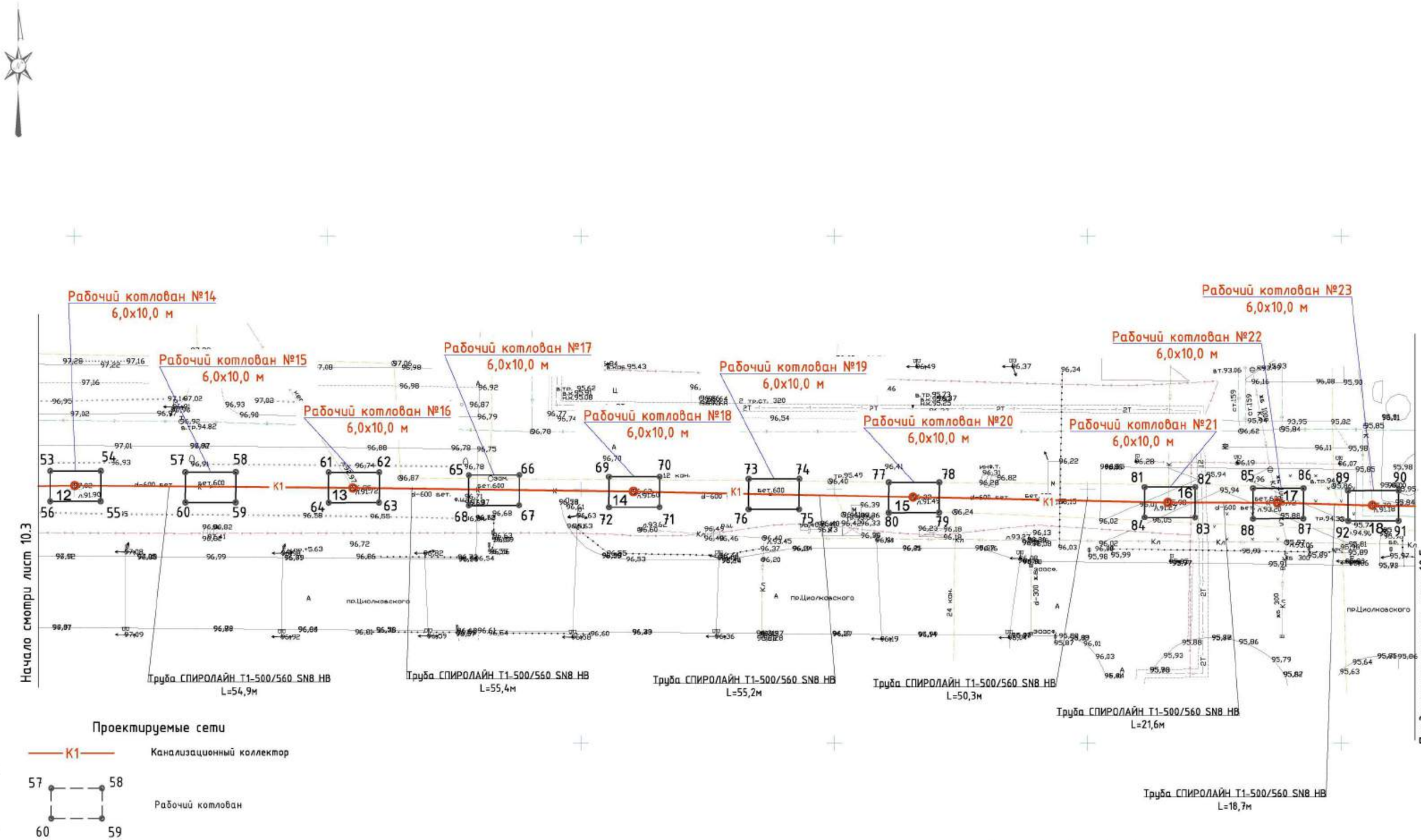
29 30 32 31 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75	Стадия	Лист	Листов
							П	10.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 7 до колодца 12 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 12 до колодца 18



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

57 58 / 60 59 — Рабочий котлован

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75

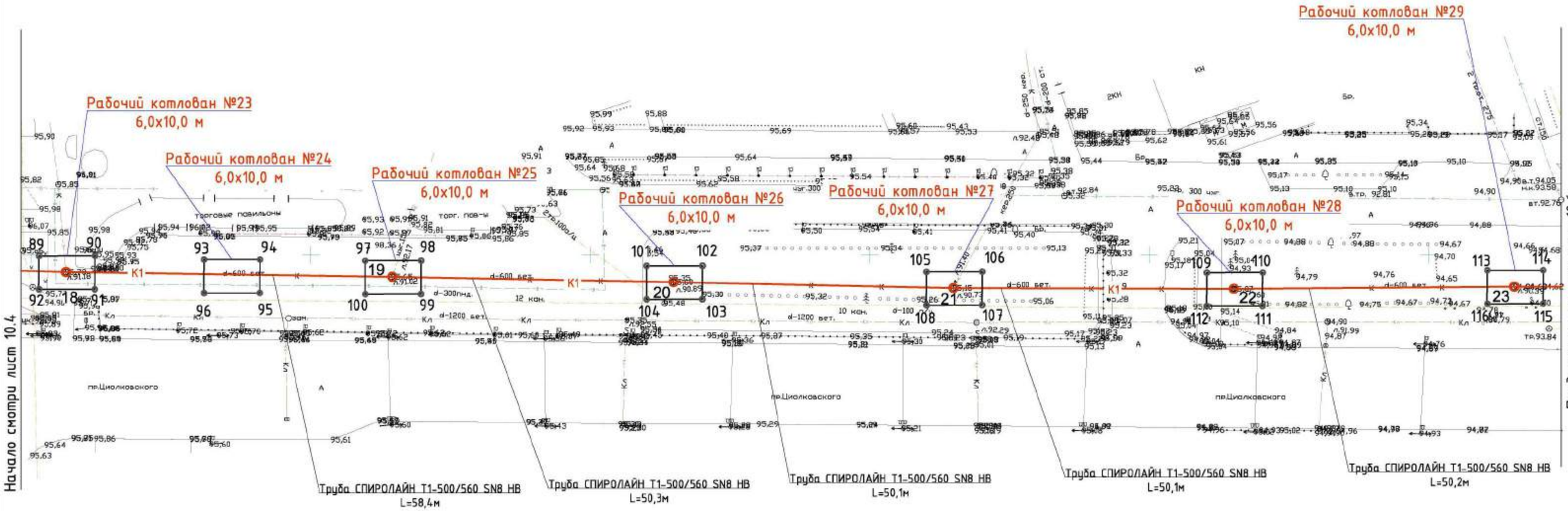
Стадия	Лист	Листов
П	10.4	

План сети К1 от колодца 12 до колодца 18 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Формат А2

План сети К1 от колодца 18 до колодца 23



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

93 — 94 — 96 — 95 — Рабочий котлован

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75

Стадия	Лист	Листов
П	10.5	

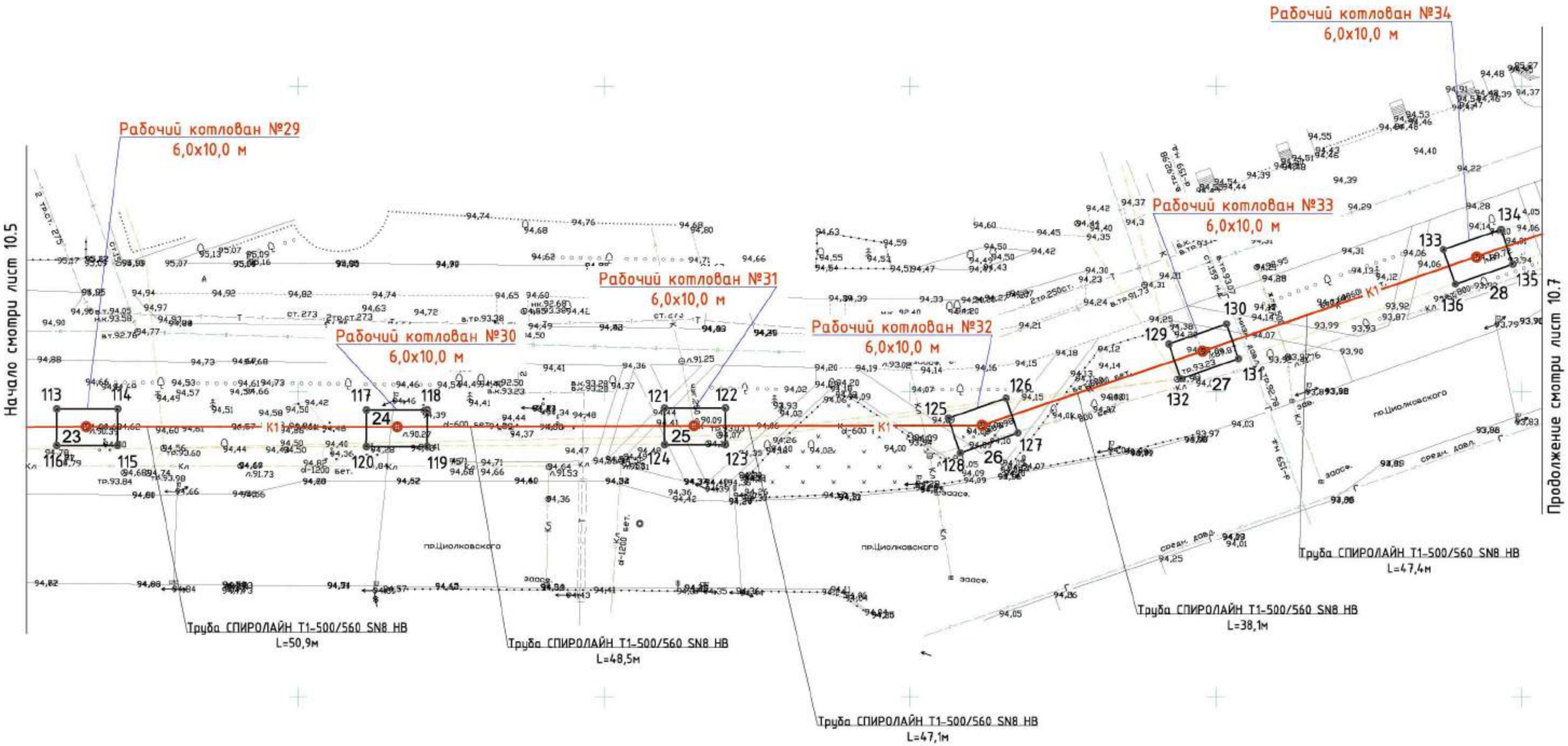
План сети К1 от колодца 15 до колодца 22 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 23 до колодца 28



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

117 118 120 119 — Рабочий котлован

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75	Стадия	Лист	Листов
							П	10.6	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 23 до колодца 28 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

формат А2

План сети К1 от колодца 28 до колодца 33

Продолжение смотри лист 10.8

Начало смотри лист 10.6

Рабочий котлован №34
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №35
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №36
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №37
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №38
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №39
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №40
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,2м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=48,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=51,5м

пр.Циолковского

средн. довл.

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

137 138 140 139 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75

Стадия	Лист	Листов
П	10.7	

План сети К1 от колодца 28 до колодца 33 с рабочими котлованами.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 33 до колодца 38

Начало смотри лист 10.7

Продолжение смотри лист 10.9

Рабочий котлован №40
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №41
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №42
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №43
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №44
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №45
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,2м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,2м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,4м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,3м

пр.Циолковского

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

161, 162, 163, 164 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75

Стадия	Лист	Листов
П	10.8	

План сети К1 от колодца 32 до колодца 37 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 38 до колодца 44/КК-20-75

Рабочий котлован №50
6,0x10,0 м

Рабочий котлован 49
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №48
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №47
6,0x20,0 м

Рабочий котлован №46
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №45
6,0x10,0 м

Начало смотри лист 10.8

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=43,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,3м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=39,5м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,8м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,4м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=10,6м

пр.Циолковского

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

181 182 183 184 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 10. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от Свердлова,78а по Циолковского до дома 54 от КК-21-146 до КК-20-75

Стадия	Лист	Листов
П	10.9	

План сети К1 от колодца 38 до колодца 44/КК-20-75 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-2с-278 до колодца 14/КК-2с-472.



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 11. Реконструкция канализационного коллектора Д400 от ул. Пирогова,33 до ул. Водозаборная,1-3 от КК-2с-278 до КК-2с-472

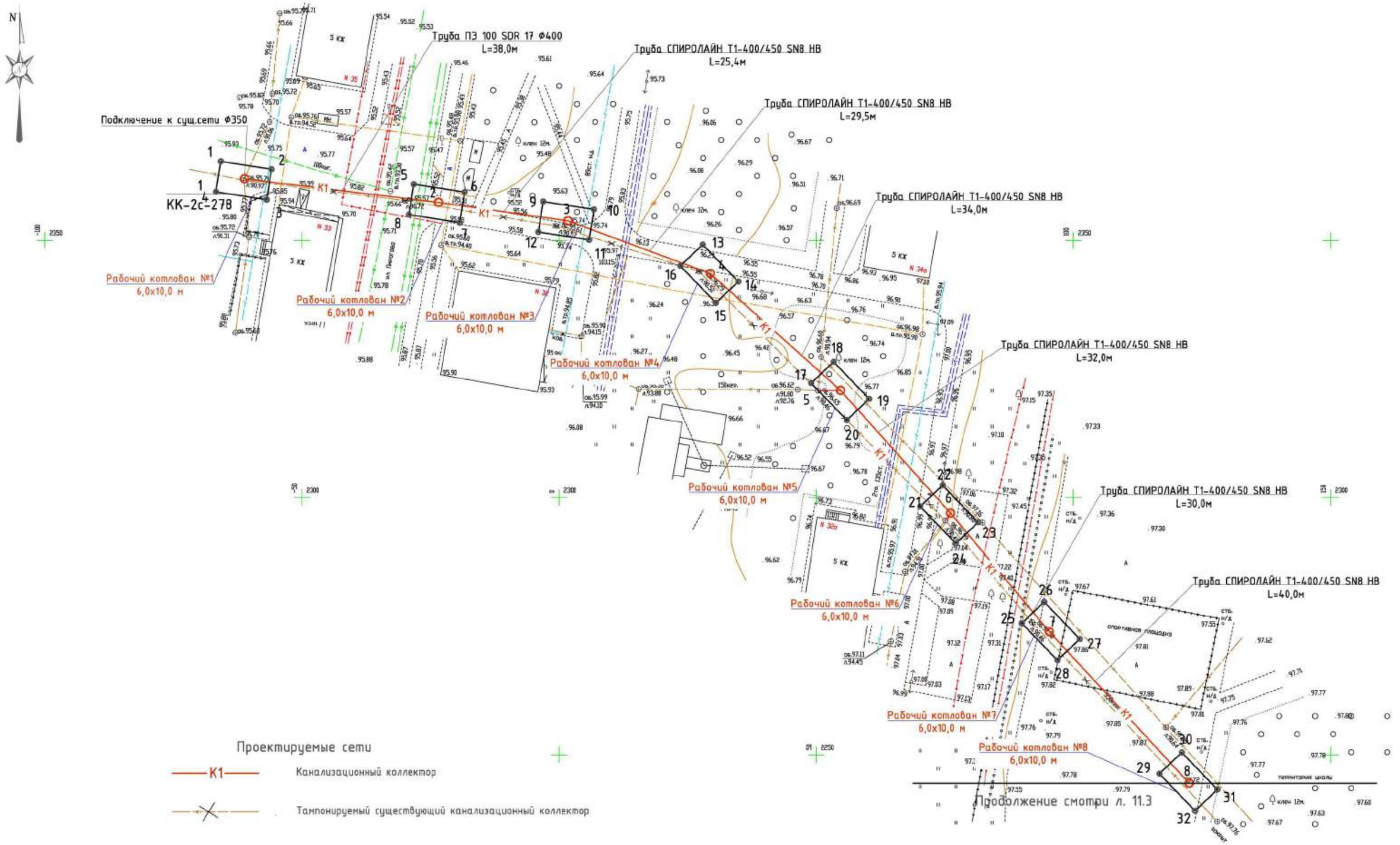
Стадия	Лист	Листов
П	11.1	3

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-2с-278 до колодца 14/КК-2с-472.

ООО "ПолимерПромПроект"

Формат А3

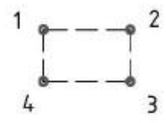
План сети К1 от колодца 1/КК-2с-278 до колодца 8



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Тампонируемый существующий канализационный коллектор

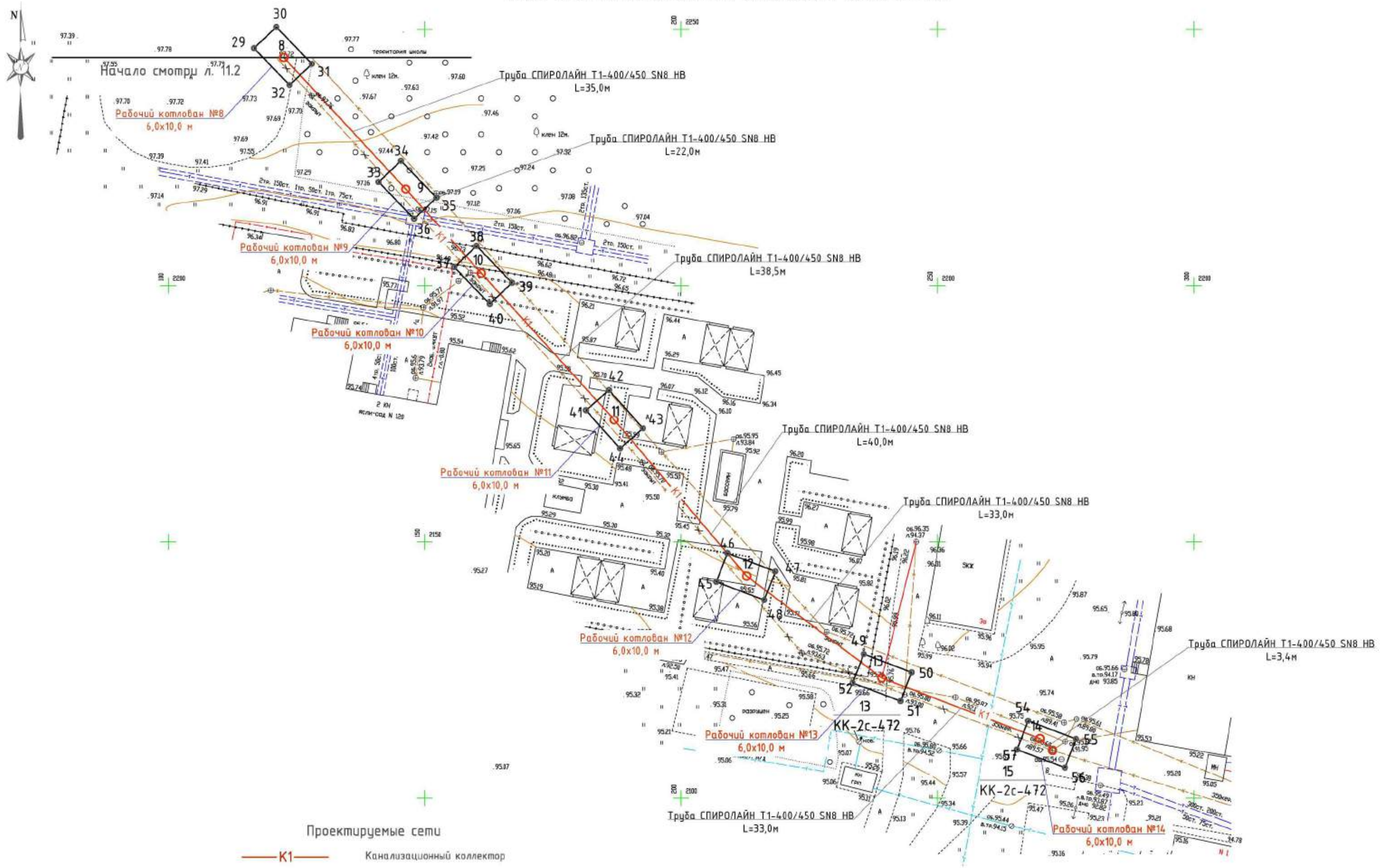


Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Участок 11. Прокладка нового канализационного коллектора Д400 мм от ул. Пирогова,33 до ул. Водозаборная,1-3 от КК-2с-278 до КК-2с-472	Стадия: П; Лист: 11.2; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 1/КК-2с-278 до колодца 8. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 8 до колодца 15/КК-2с-472



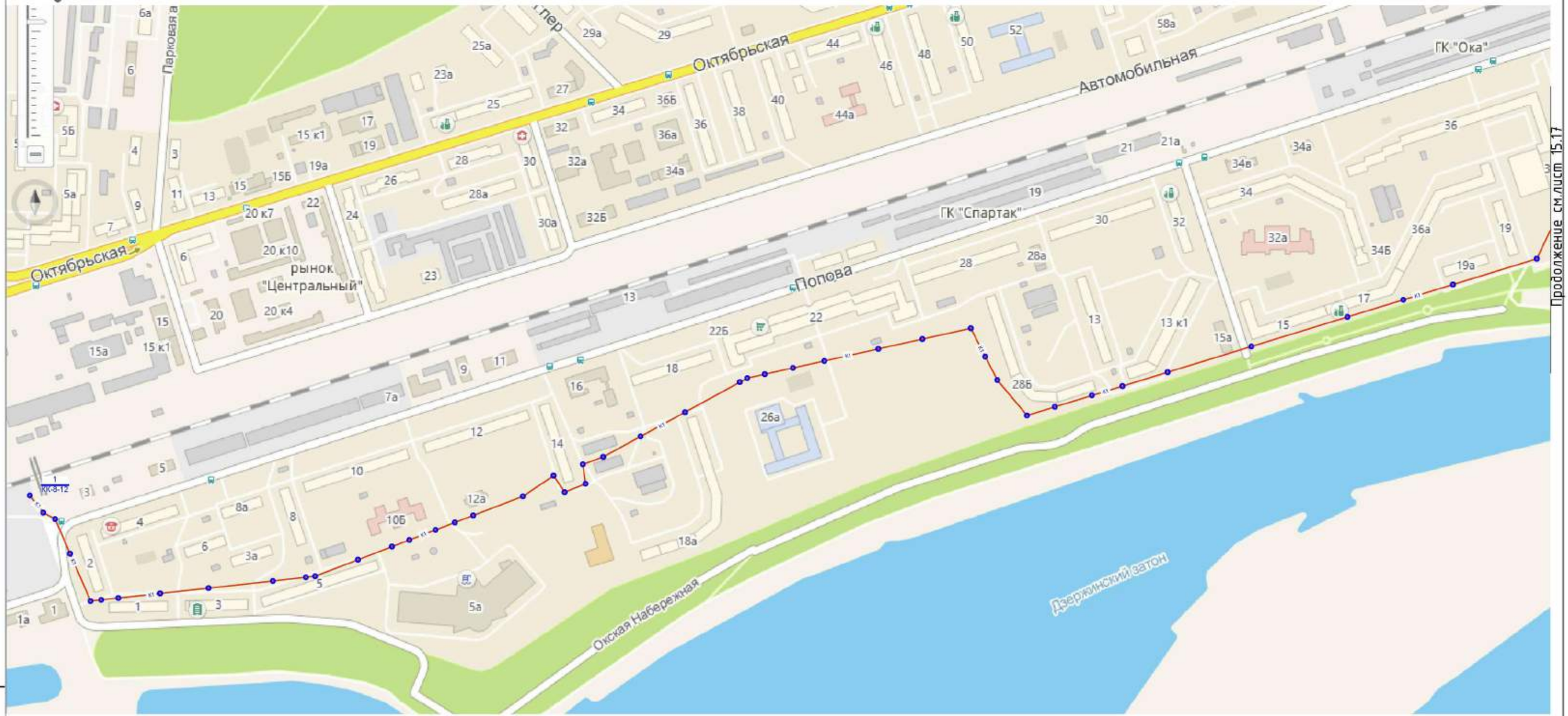
Проектируемые сети

К1	Канализационный коллектор
	Тампонируемый существующий канализационный коллектор
46 47 45 48	Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Участок 11. Прокладка нового канализационного коллектора Д400 мм от ул. Пирогова,33 до ул. Водозаборная,1-3 от КК-2с-218 до КК-2с-472	Стадия: П; Лист: 11.3; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 8 до колодца 15/КК-2с-472. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 18 до колодца 50



Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-1Ас с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.1; Листов: 14
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-8-12 до колодца 50	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 50 до колодца 88/КК-Р-44а



Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 50 до колодца 88/КК-Р-44а	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-8-12 до колодца 8

Рабочий котлован №1
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=20,80м

Подключение к
сущ.сети Ф800

Рабочий котлован №3
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=25,40м

Рабочий котлован №2
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=51,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=40,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=80,00м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №4
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=52,50м

Проектируемые сети

К1 - Канализационный коллектор

Рабочий котлован

Рабочий котлованN5
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №6
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=31,30м

Продолжение см.лист 12.4

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.3; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-8-12 до колодца 8. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 8 до колодца 17

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=10,60м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=29,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=46,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=53,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=75,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=26,80м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=4,90м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=20,40м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=18,10м

Рабочий котлован №18
6,0x20,0 м

Рабочий котлован №16
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №17
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №15
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №14
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №13
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №12
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №11
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №10
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0x10,0 м

Продолжение см.лист 12.5

Начало см.лист 12.3

Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-В-12 до КК-Р-14а с перекличанием здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 8 до колодца 17. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 17 до колодца 25

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=74,50м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=20,70м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=52,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=21,40м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=36,80м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=22,80м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=36,70м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=26,10м

Рабочий котлован №18
6,0x20,0 м

Рабочий котлован №19
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №20
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №21
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №22
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №23
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №24
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №25
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №26
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №27
6,0x10,0 м

Начало см.лист 12.4

Продолжение см.лист 12.6

Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-В-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия	Лист	Листов
							П	12.5	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 17 до колодца 25 М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 25 до колодца 31

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=31,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=37,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=25,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=8,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=73,30м

Проложение см.лист 12.7

Начало см.лист 12.5

Рабочий котлован №34
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №32
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №31
6,0x18,0 м

Рабочий котлован №33
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №30
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №29
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №28
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №27
6,0x10,0 м

Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-14а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.6; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 25 до колодца 31. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 31 до колодца 38

Начало см.лист 12.6

Продолжение см.лист 12.8

Рабочий котлован №34
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №35
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №36
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №37
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №38
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №39
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №40
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №41
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №42
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №43
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №44
6,0x10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=71,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=51,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=72,20м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=33,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=38,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=63,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=34,30м

Проектируемые сети

К1 - Канализационный коллектор

137 138 140 139 Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Полева,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия	Лист	Листов
							П	12.7	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 31 до колодца 38. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 38 до колодца 43

Начало см.лист 12.7

Продолжение см.лист 12.9

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=48,80м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=51,70м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=95,70м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=3,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=55,20м

Рабочий котлован №44
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №45
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №46
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №47
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №48
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №49
6,0x10,0 м

Территория детского сада

2К детский сад "Солнышко" N 150

Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

185 186 188 187 – Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-14а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.8; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 38 до колодца 43. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 43 до колодца 48

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=72,90м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=13,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=45,50м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=58,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=66,90м

Начало см.лист 12.8

Продолжение см.лист 12.10

Рабочий котлован №57
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №56
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №55
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №54
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №53
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №52
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №51
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №50
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №49
6,0x10,0 м

Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

209 210 212 211 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-В-12 до КК-Р-14а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.9; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 43 до колодца 48. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 48 до 53

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=71,10м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=49,20м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=19,80м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=60,90м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=100,10м

Рабочий котлован №61
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №62
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №63
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №64
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №65
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №60
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №59
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №58
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №57
6,0x10,0 м

Продолжение см.лист 12.11

Начало см.лист 12.9

Проектируемые сети

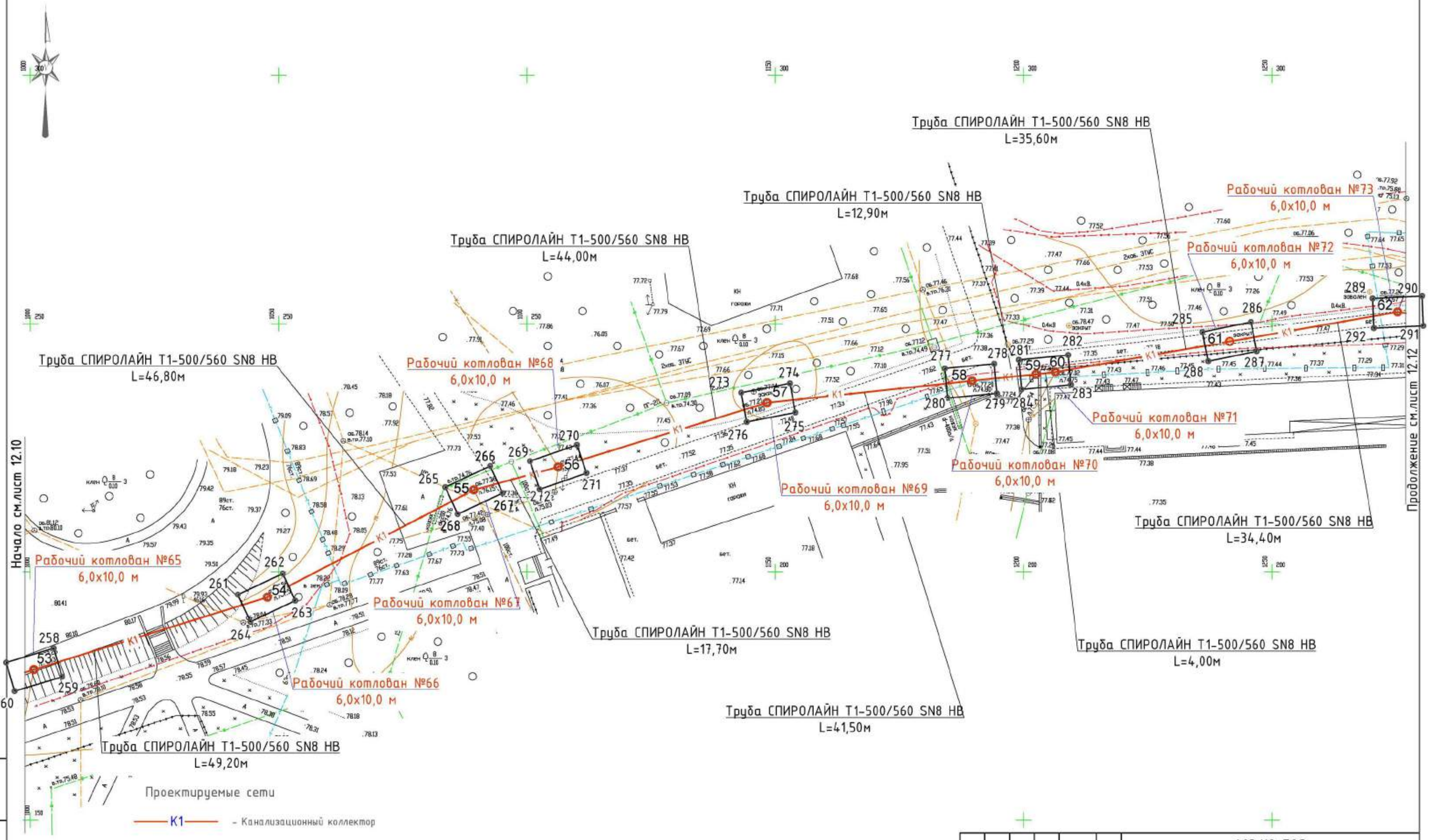
К1 – Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина				Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-14а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия	Лист	Листов
							П	12.10	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 48 до колодца 53. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 53 до колодца 62



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800

Стадия	Лист	Листов
П	12.11	

План сети К1 от колодца 53 до колодца 62.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Формат А2

План сети К1 от колодца 62 до колодца 69

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=46,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=3,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=66,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=8,50м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=82,60м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=13,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=67,20м

Рабочий котлован №73
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №74
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №75
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №76
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №77
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №78
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №79
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №80
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №81
6,0х20,0 м

Начало см.лист 12.11

Продолжение см.лист 12.13

Проектируемые сети

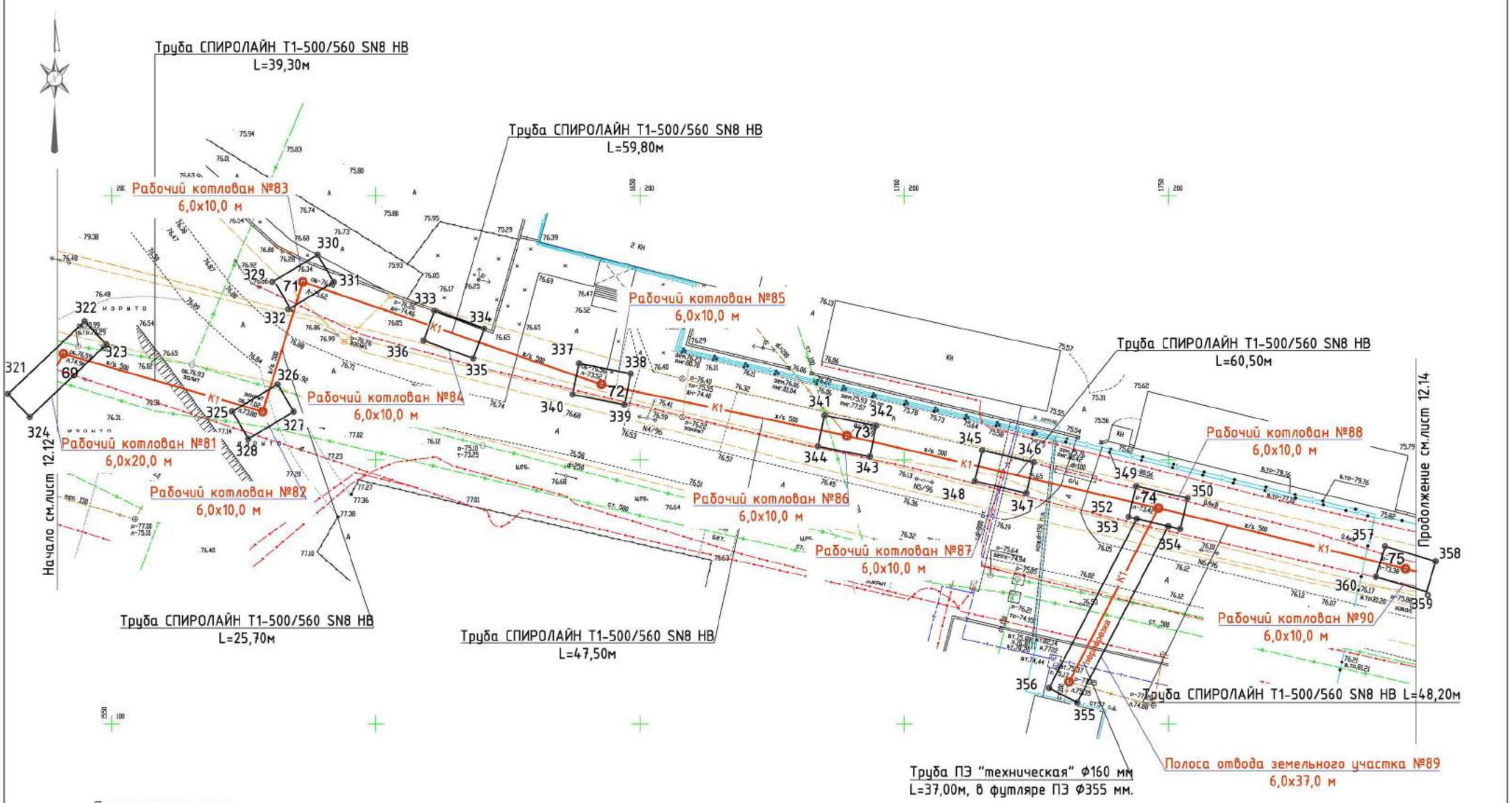
К1 – Канализационный коллектор

309 310 312 311 – Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-14а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия: П; Лист: 12.12; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 62 до колодца 69. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 69 до колодца 75



Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

337 338 340 339 Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-8-12 до КК-Р-44а с переключением здания ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия	Лист	Листов
							П	12.13	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 69 до колодца 75. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 75 до колодца 83

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=51,50м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=16,30м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=5,00м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=93,60м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=14,20м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=43,40м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=60,30м

Рабочий котлован №90
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №91
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №92
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №93
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №94
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №95
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №96
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №97
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №98
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №99
6,0x10,0 м

Переподключение в проектируемый коллектор перед КНС 101/3, см. проект ш. 1.06/18-НК, участок 5

Начало см.лист 12.13

Проектируемые сети

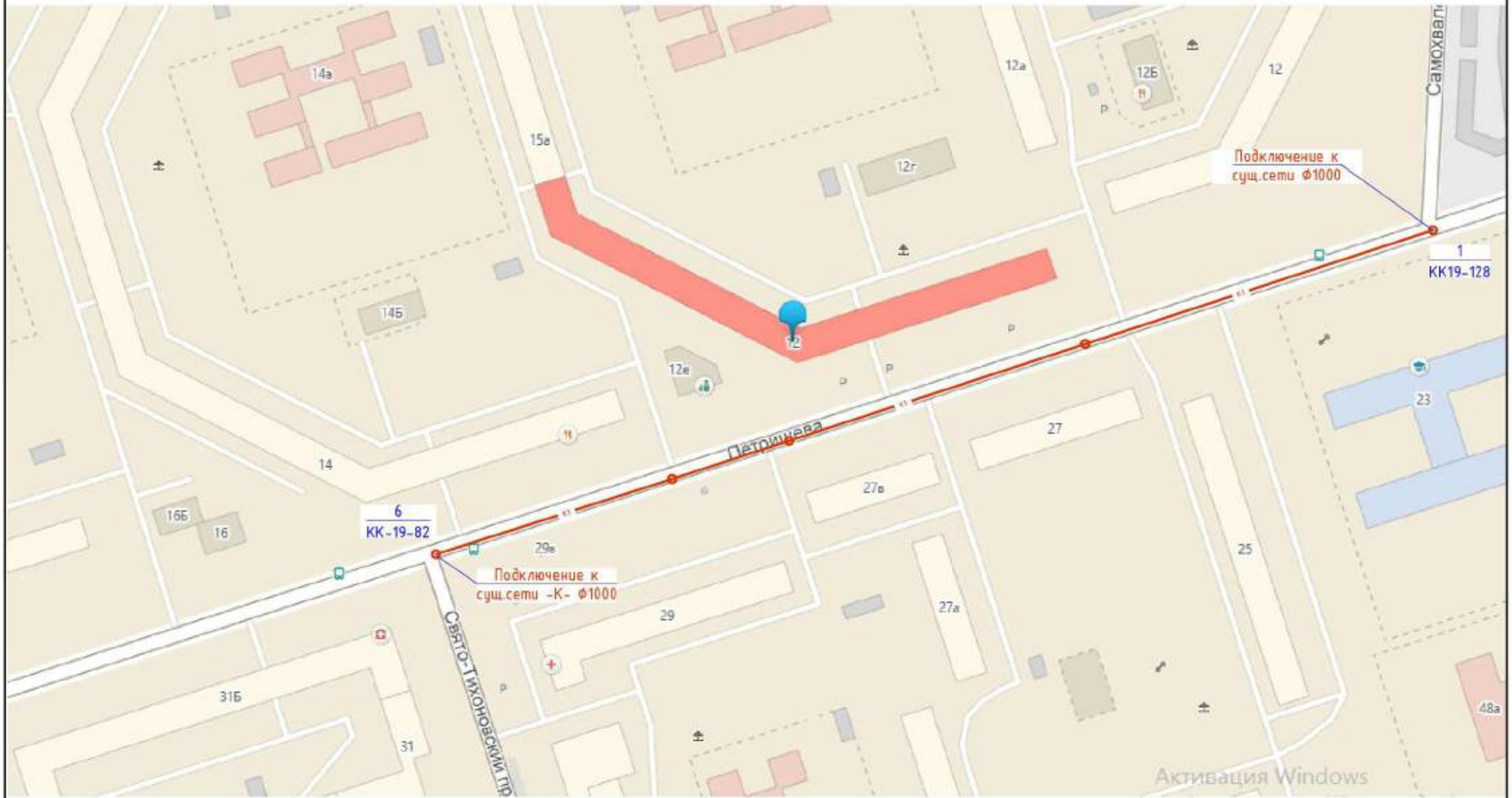
K1 – Канализационный коллектор

365 366 368 367 Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 12. Реконструкция канализационного коллектора Д600-800 от ул. Попова,3 до ул. Речная от КК-Я-12 с переключением абонов по ул. Речная,5 в коллектор Д800	Стадия	Лист	Листов
							П	12.14	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 75 до колодца 83. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 6/КК-19-82



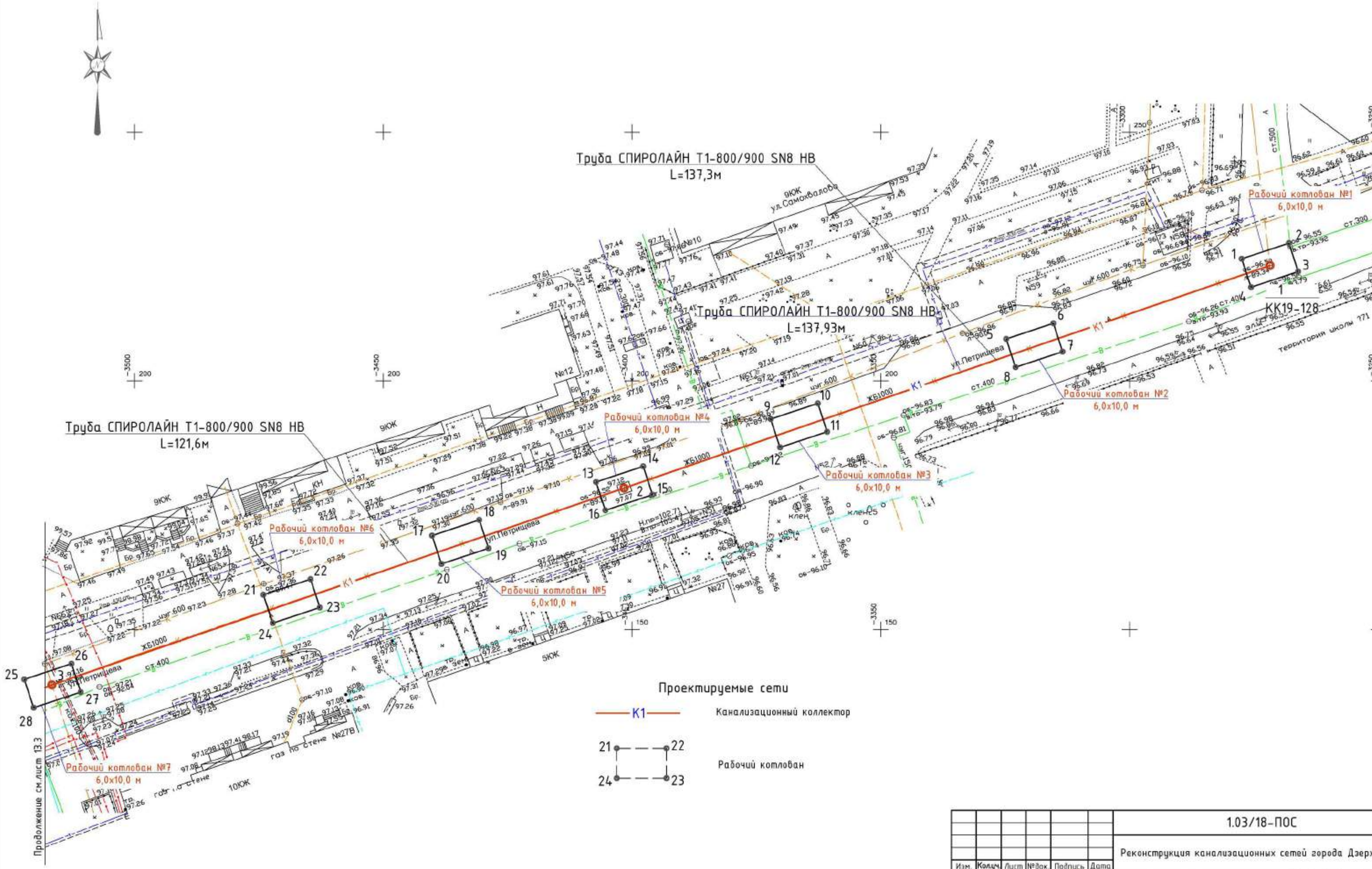
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 13. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Петрищева от КК-19-128 до КК-19-82	Стадия	Лист	Листов
							П	13.1	3
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 6/КК-19-82	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК19-128 до колодца 3



Проектируемые сети

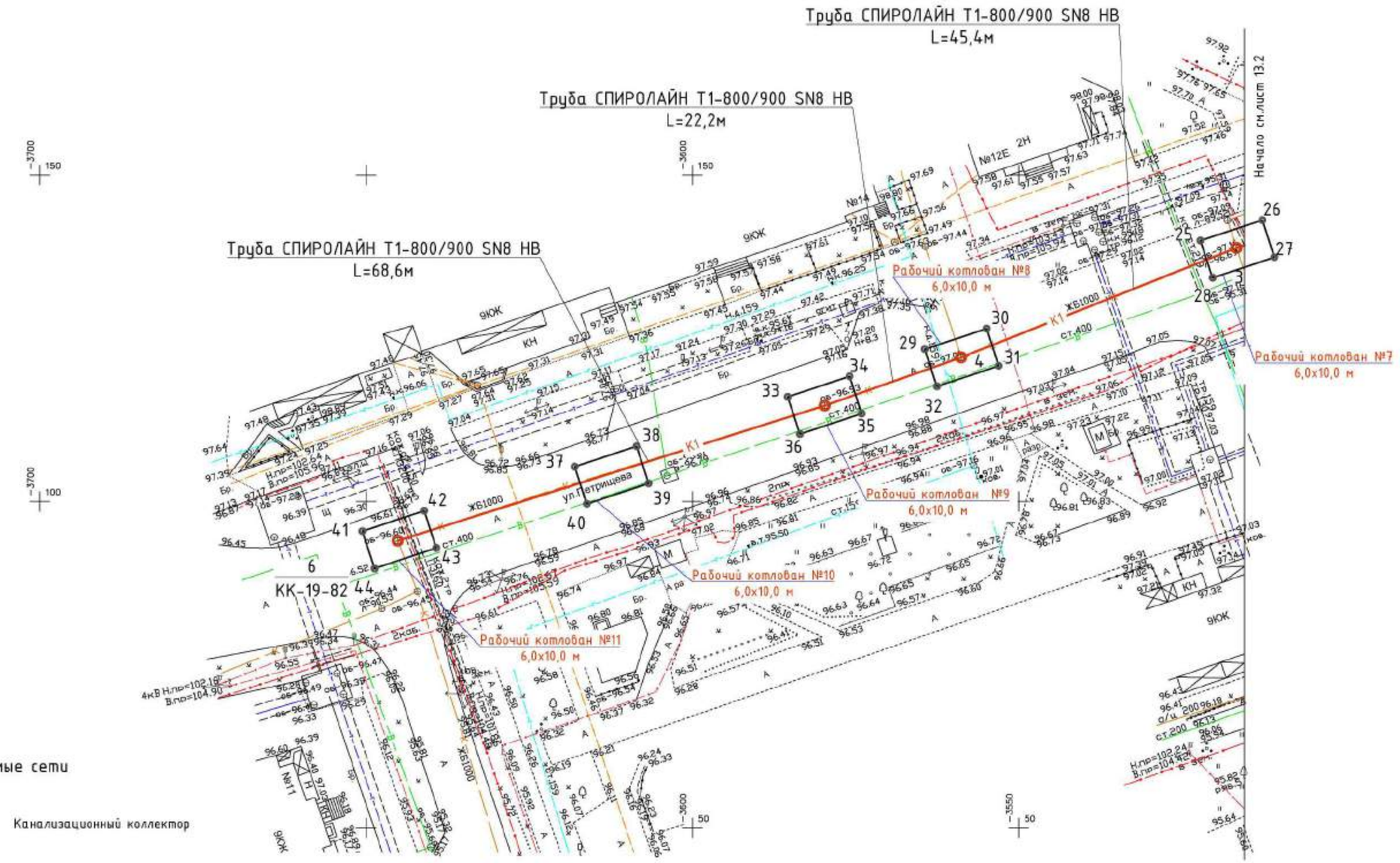
К1 — Канализационный коллектор

21–22–23–24 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 13. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Петрищева от КК-19-128 до КК-19-82	Стадия: П; Лист: 13.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-19-128 до колодца 3. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 3 до колодца 6/КК19-82



Проектируемые сети

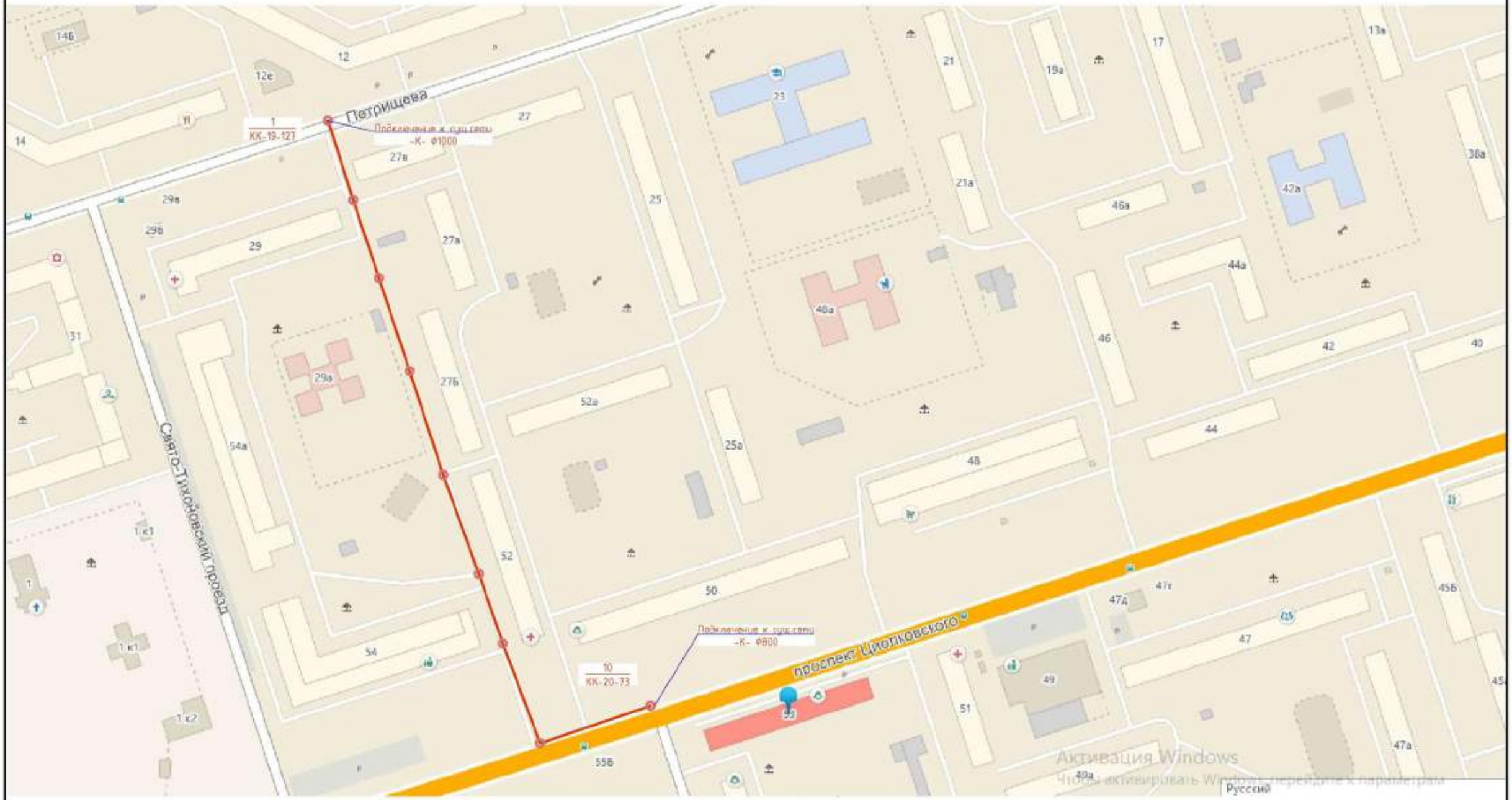
К1 — Канализационный коллектор

33 — 34 — 36 — 35 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Участок 13. Реконструкция канализационного коллектора Д1000 по ул. Петрищева от КК-19-128 до КК-19-82	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малинина			05.18		П	13.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 3 до колодца 6/КК-19-128. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-127 до колодца 10/КК-20-73.



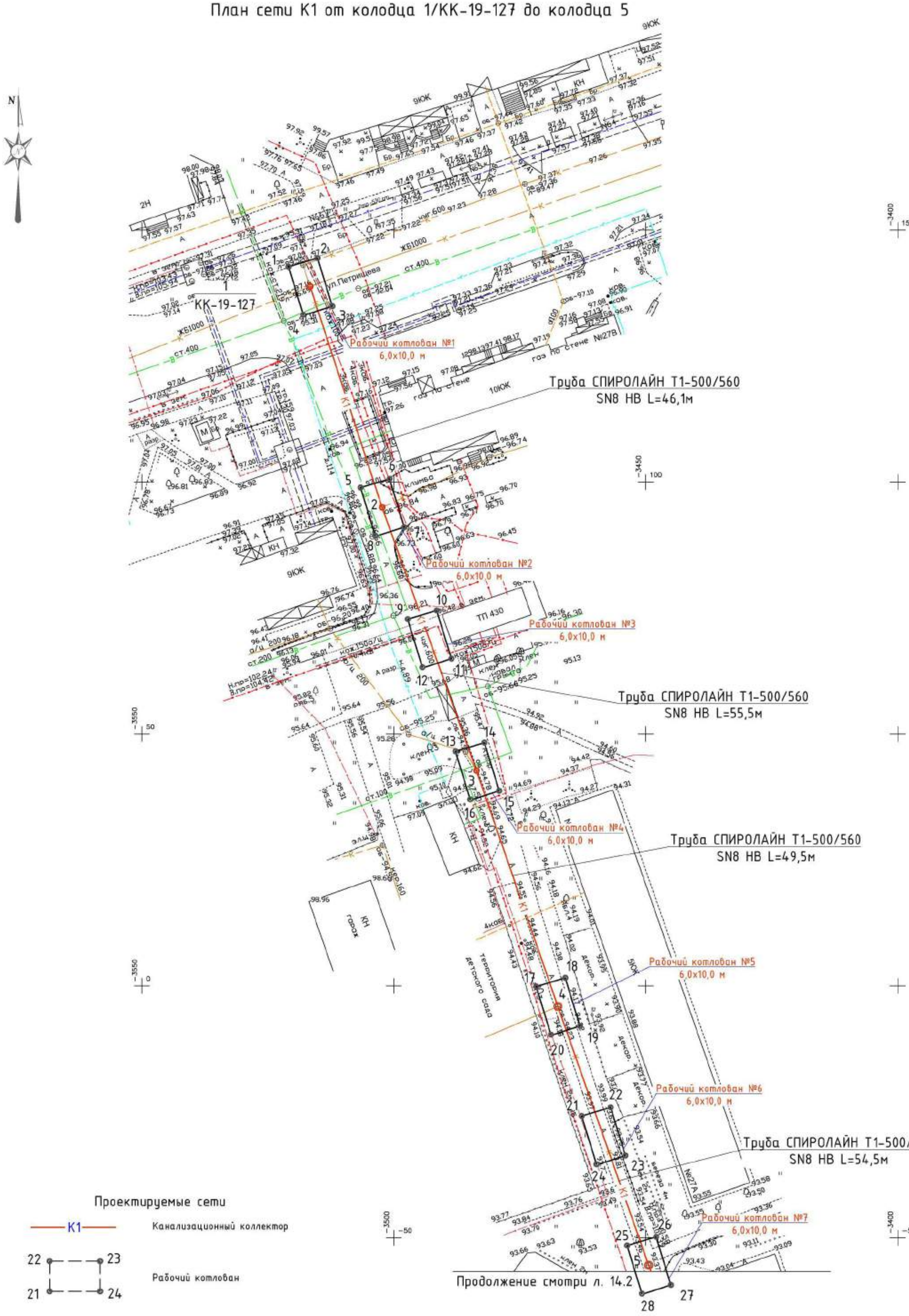
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 14. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Петрищева,12-14 до пр. Циолковского,53 от КК-19-127 до КК-20-73	Стадия: П; Лист: 14.1; Листов: 3
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-19-127 до колодца 10/КК-20-73.	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-19-127 до колодца 5



Проектируемые сети

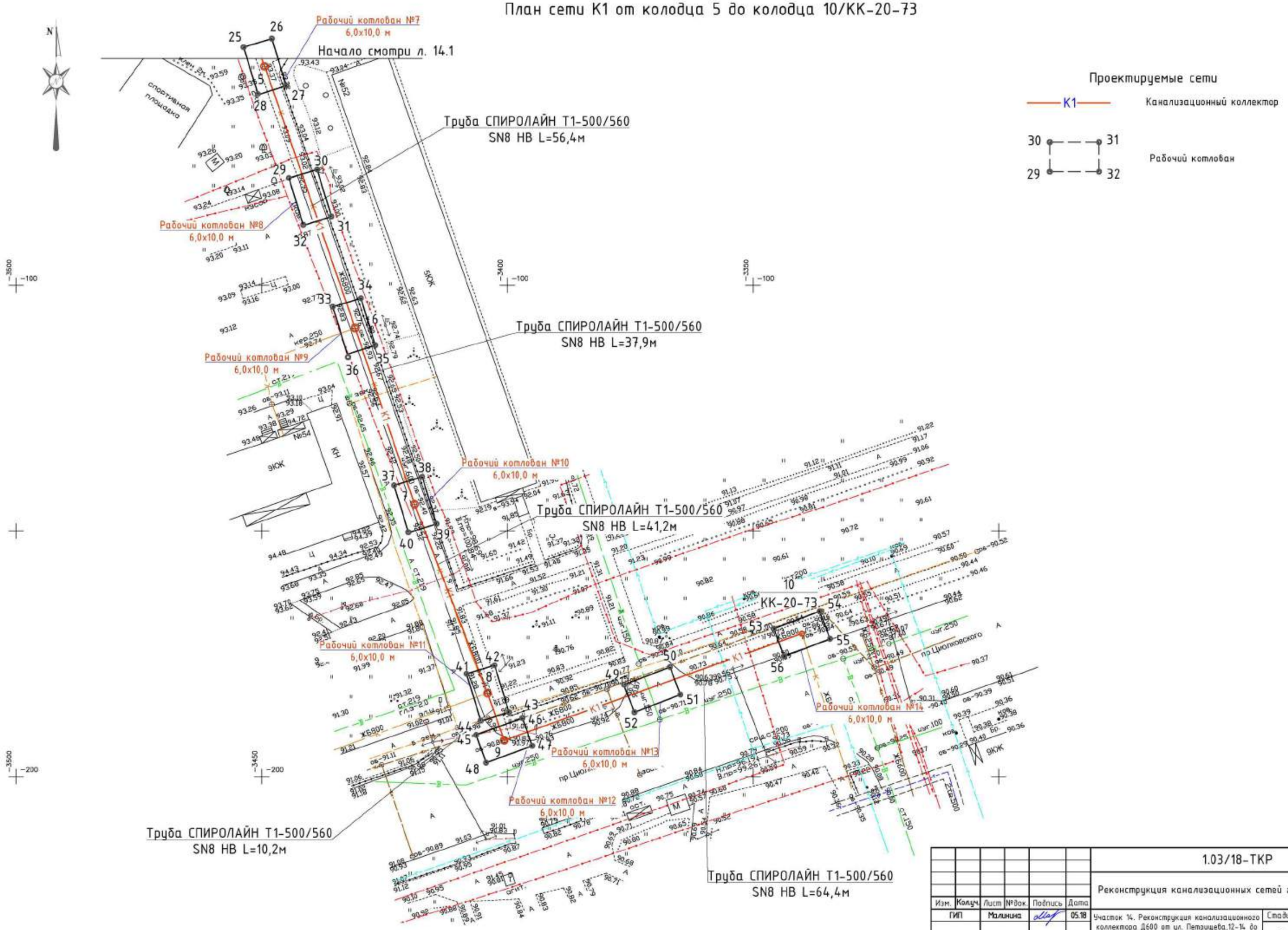
К1 — Канализационный коллектор

22 — 23 — 24 — 21 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 14. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Петрищева,12-14 до пр. Циолковского,53 от КК-19-127 до КК-20-73	Стадия: П; Лист: 14.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-19-127 до колодца 5. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 5 до колодца 10/КК-20-73



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ТКР

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

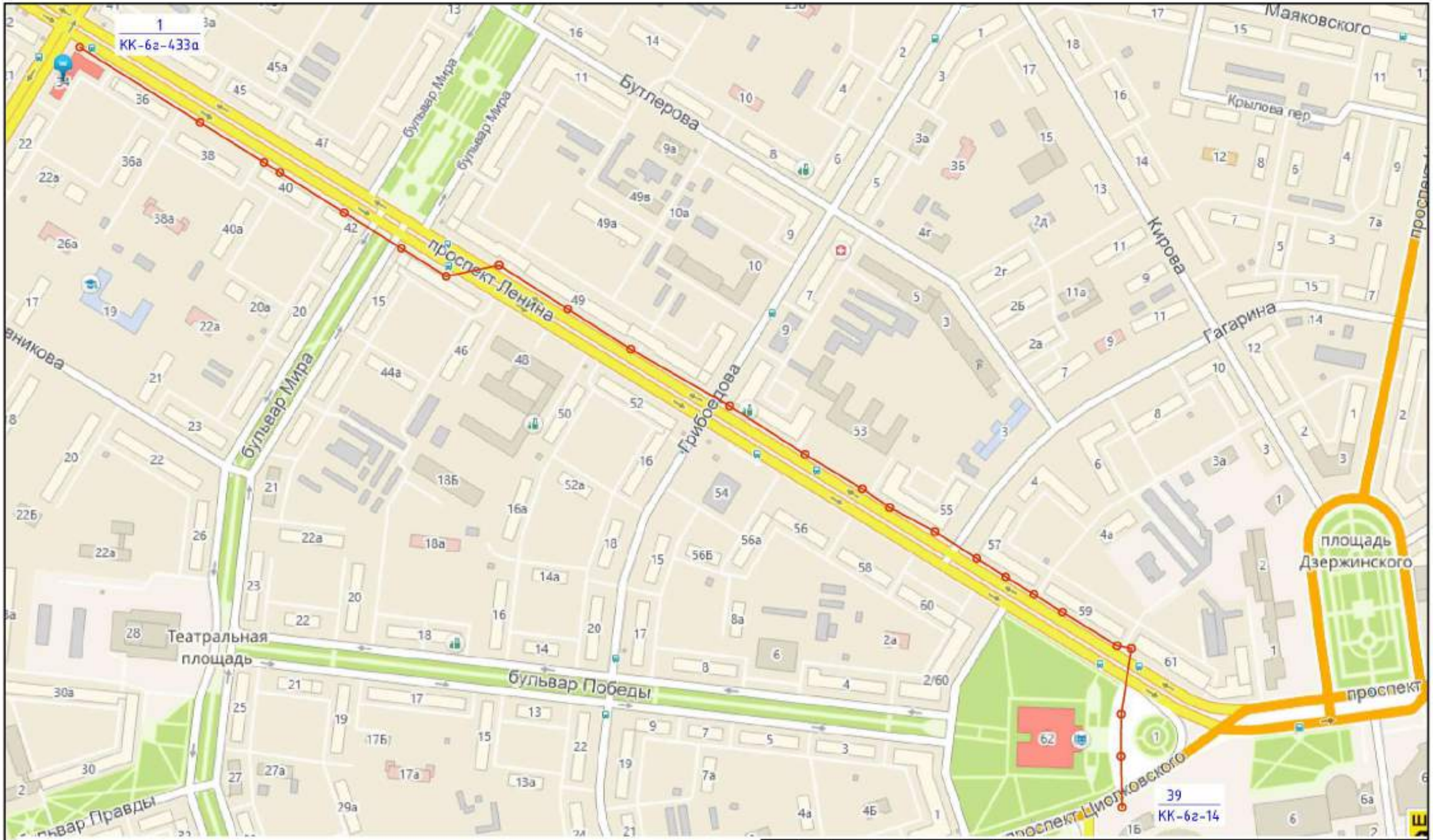
Участок 14. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Петрищева,12-14 до пр. Циолковского,53 от КК-19-127 до КК-20-73

Стадия	Лист	Листов
П	14.3	

План сети К1 от колодца 5 до колодца 10/КК-20-73. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Формат А2



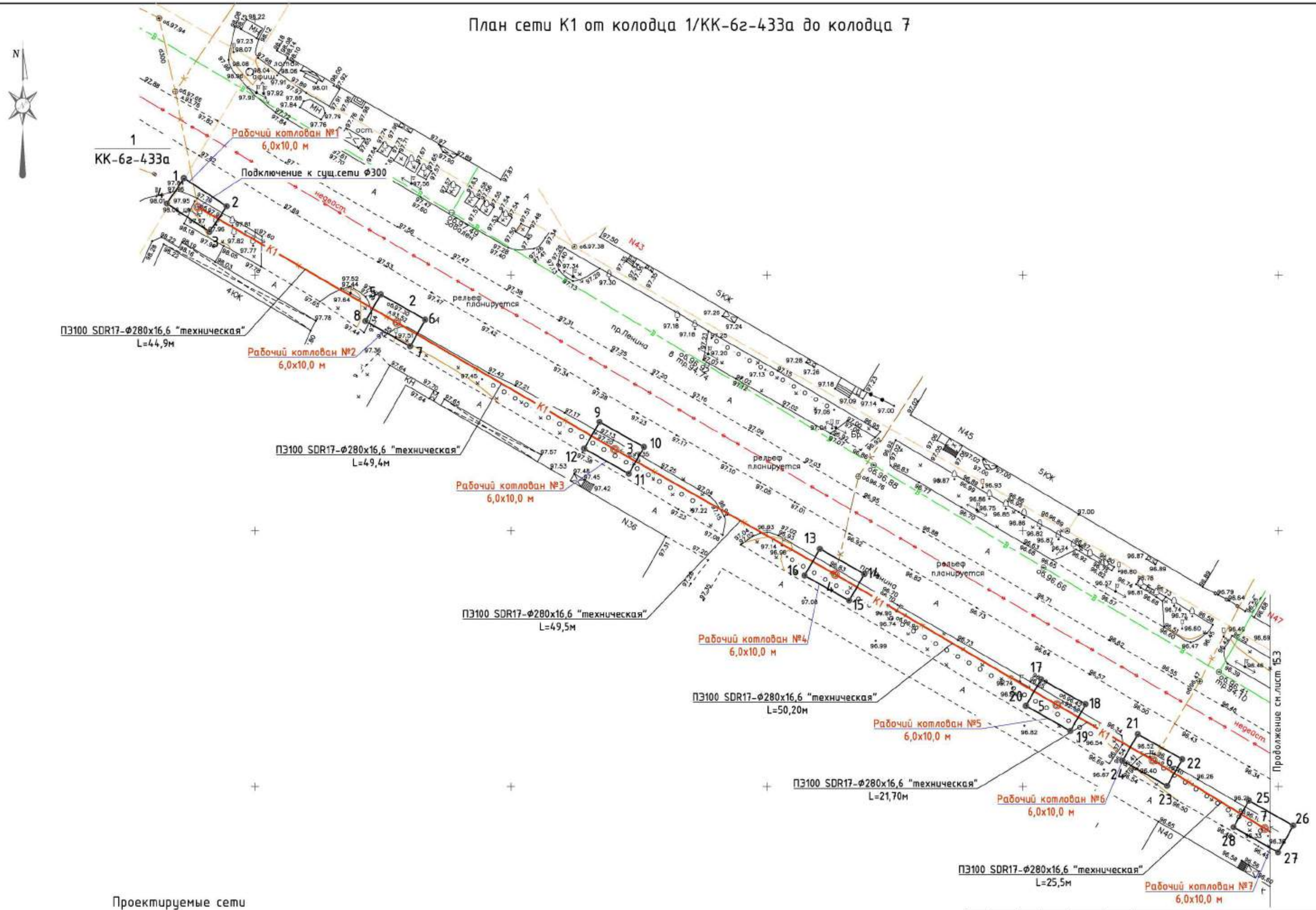
Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д300 по пр. Ленина от пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14	Стадия: П	Лист: 15.1 / Листов: 6
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца КК-6г-433а до колодца КК-6г-14 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-6г-433а до колодца 7



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1–2–3–4 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д300 по пр. Ленина от пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14	Стадия: П; Лист: 15.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-6г-433а до колодца 7 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 7 до колодца 16

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=53,6м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=21,7м

Рабочий котлован №10
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=27,90м

Рабочий котлован №11
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=27,30м

Рабочий котлован №12
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=22,30м

Рабочий котлован №13
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=50,7м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=50,0м

Рабочий котлован №15
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=20,7м

Рабочий котлован №16
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №14
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Φ280х16,6 "техническая"
L=37,1м

Рабочий котлован №17
6,0х10,0 м

Начало см.лист 15.2

Продолжение см.лист 15.4

пр.Ленина

бульвар Мира

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д300 по пр. Ленина от пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14	Стадия	Лист	Листов
							П	15.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 7 до колодца 16 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 16 до колодца 24

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=47,0м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=34,6м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=52,5м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=48,1м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=11,8м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=51,7м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=31,2м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=18,3м

Рабочий котлован №17
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №18
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №19
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №20
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №21
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №22
6,0х10,0 м

Рабочий котлован№23
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №24
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №25
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №26
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №27
6,0х10,0 м

Начало см.лист 15.3

Продолжение см.лист 15.5

Проектируемые сети

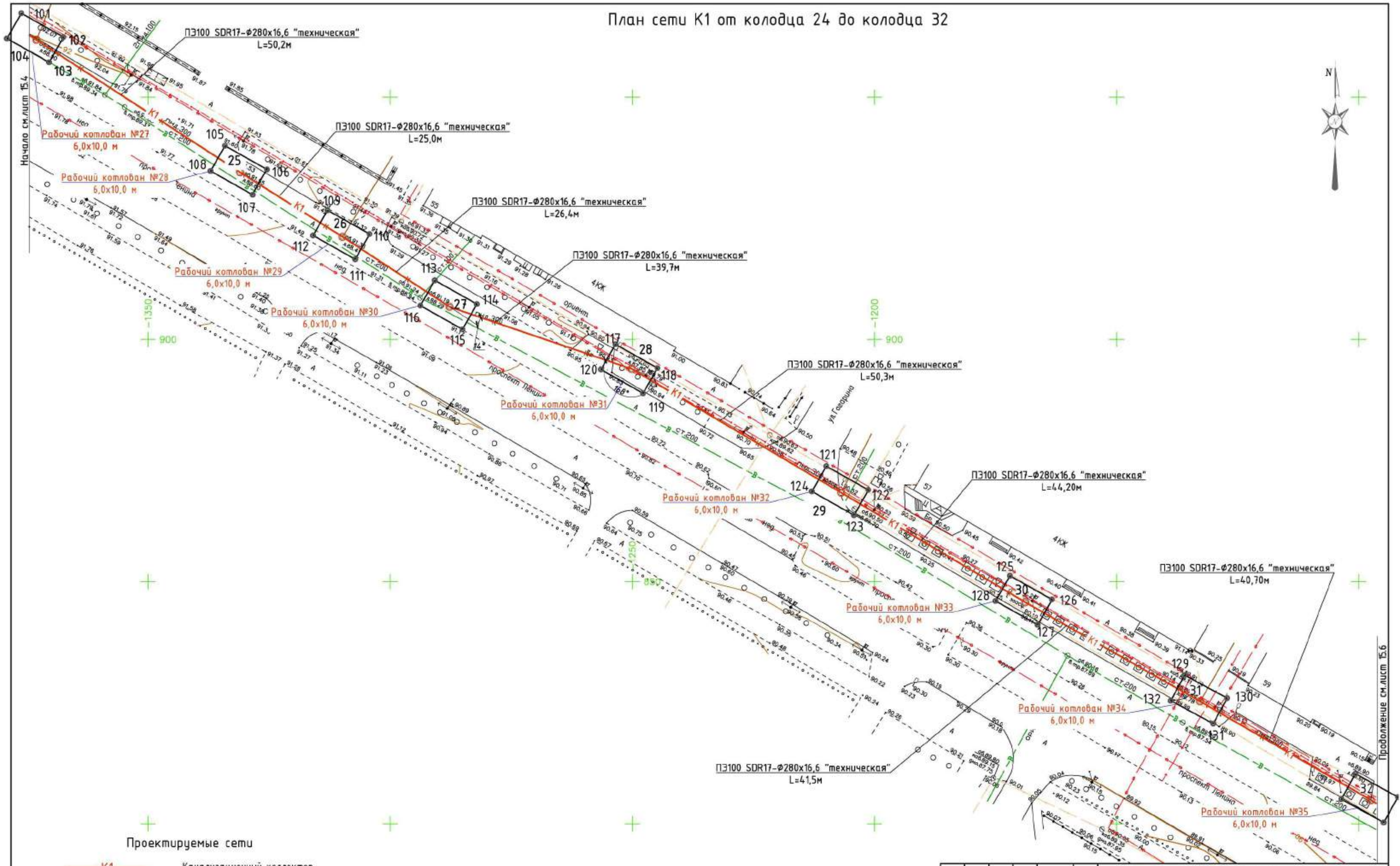
К1 — Канализационный коллектор

81 82 84 83 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д300 по пр. Ленина от пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-62-433а до КК-62-14	Стадия: П; Лист: 15.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 16 до колодца 24 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 24 до колодца 32



Проектируемые сети

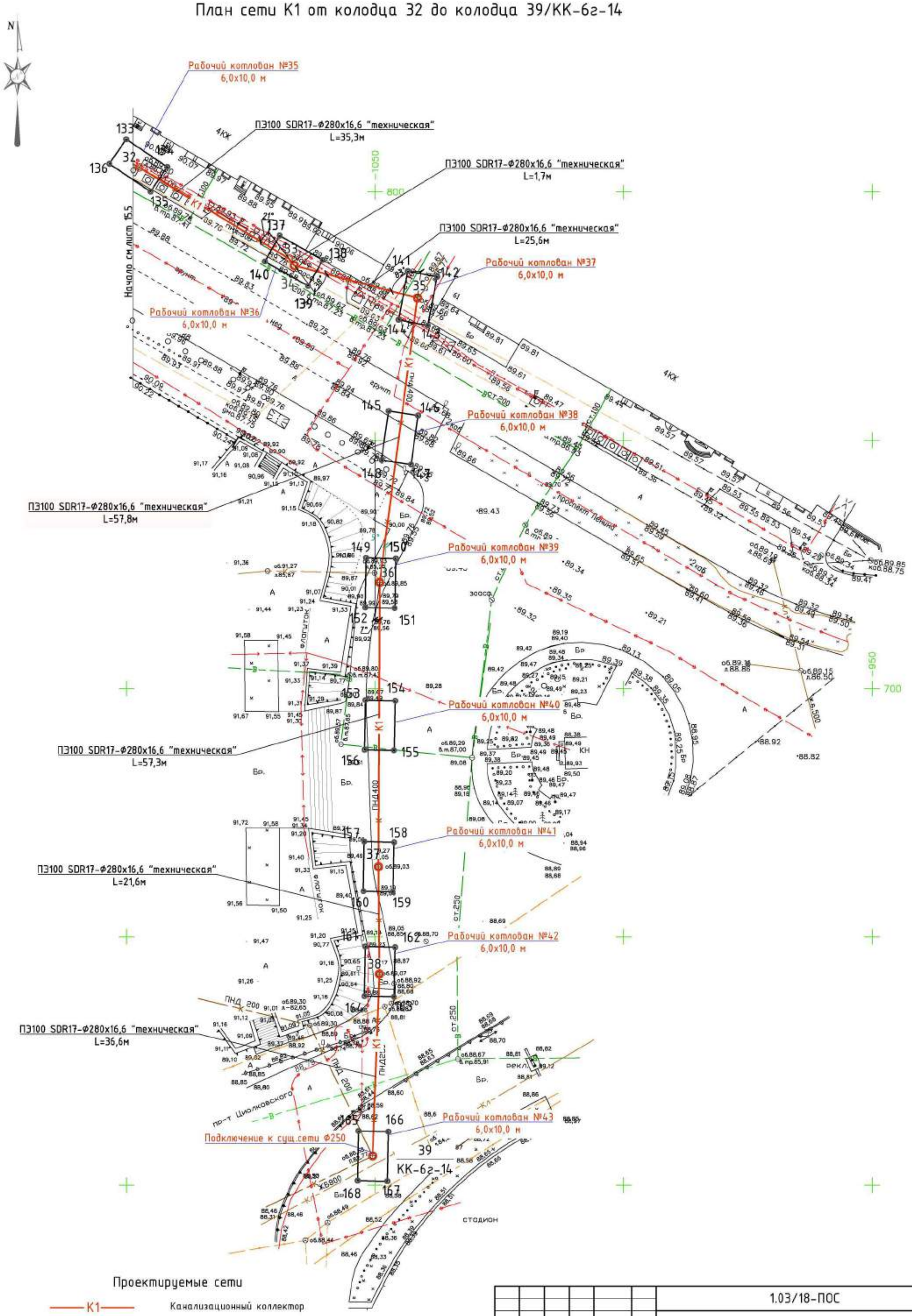
К1 — Канализационный коллектор

121 122 124 123 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д300 по пр. Ленина от пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14	Стадия	Лист	Листов
							П	15.5	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 24 до колодца 32 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 32 до колодца 39/КК-6г-14



Проектируемые сети

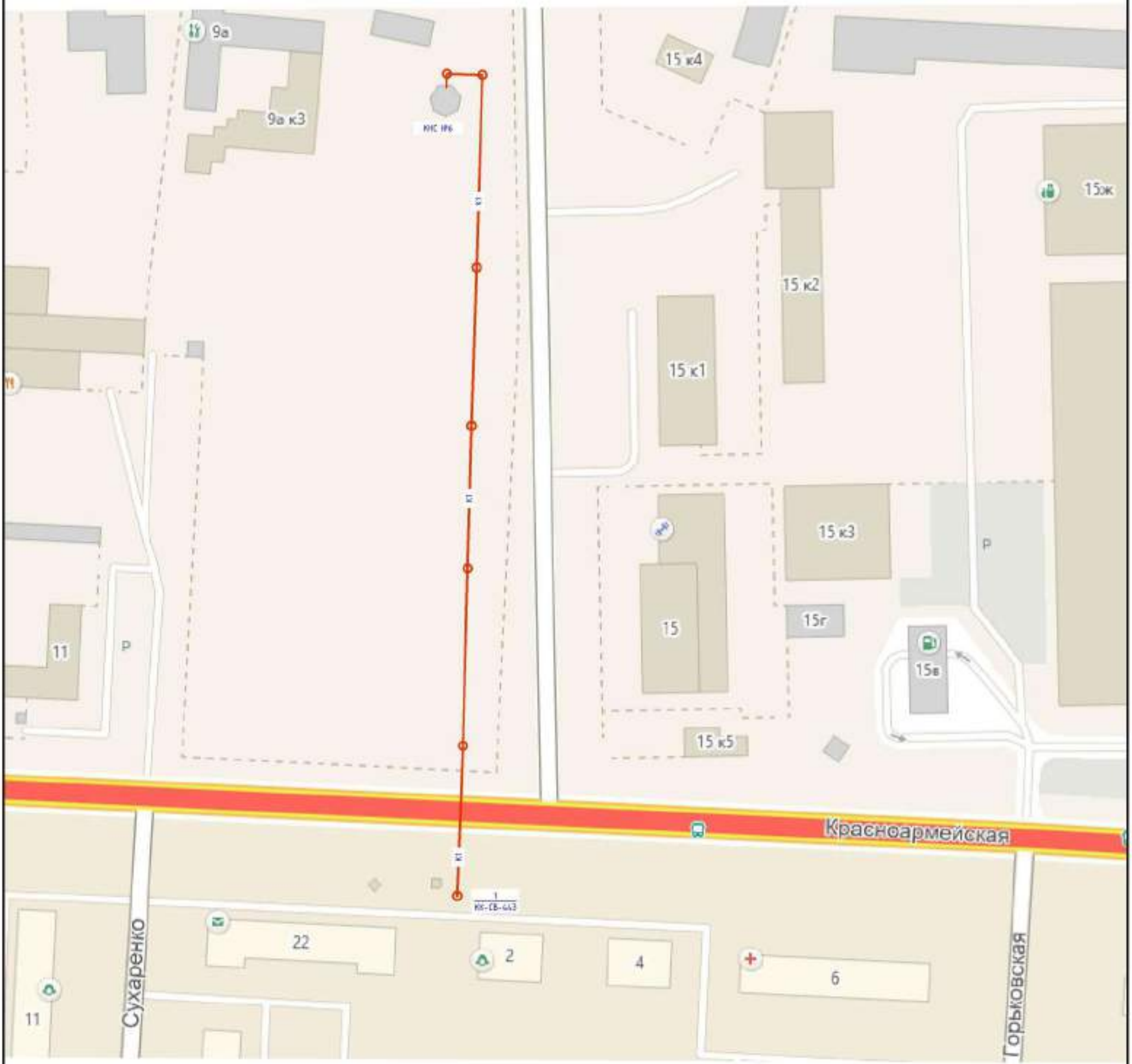
К1 — Канализационный коллектор

162 — 163 — 164 — 161 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 15. Реконструкция канализационного коллектора Д300 по пр. Ленина от пр. Ленина,34 до ДКХ от КК-6г-433а до КК-6г-14	Стадия: П; Лист: 15.6; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 32 до колодца 39/КК-6г-14 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А3

Ситуационный план сети К1
колодца 1/КК-СВ-443 до колодца 7



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 16. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Красноармейская от КК-СВ-443 до КНС №6	Стадия	Лист	Листов
							П	16.1	2
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-СВ-443 до колодца 7	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-СВ-443 до 7

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=11,30м

Рабочий котлован №6
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,12м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=50,30м

Рабочий котлован №5
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=48,50м

Рабочий котлован №4
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №3
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=62,10м

Рабочий котлован №2
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=47,00м

Рабочий котлован №1
6,0х10,0 м

Подключение к сущ.сети -К- Ф600

КК-СВ-443

Проектируемые сети

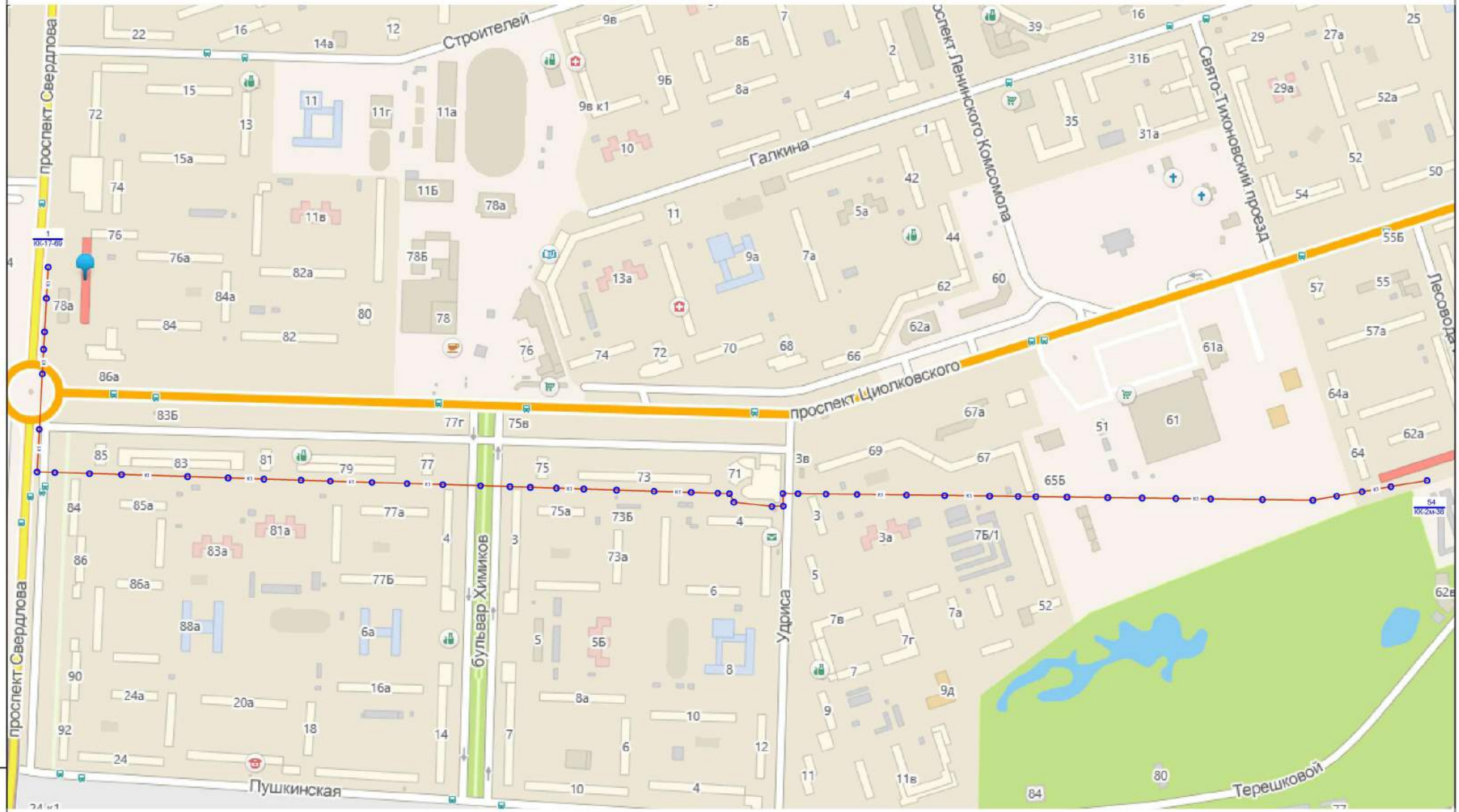
К1 — Канализационный коллектор

1 2 3 4 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 16. Реконструкция канализационного коллектора Д600 от ул. Красноармейская от КК-СВ-443 до КНС №6	Стадия: П; Лист: 16.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-СВ-443 до колодца 7. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-17-69 до колодца 54-КК-2м-38



Проектируемые сети

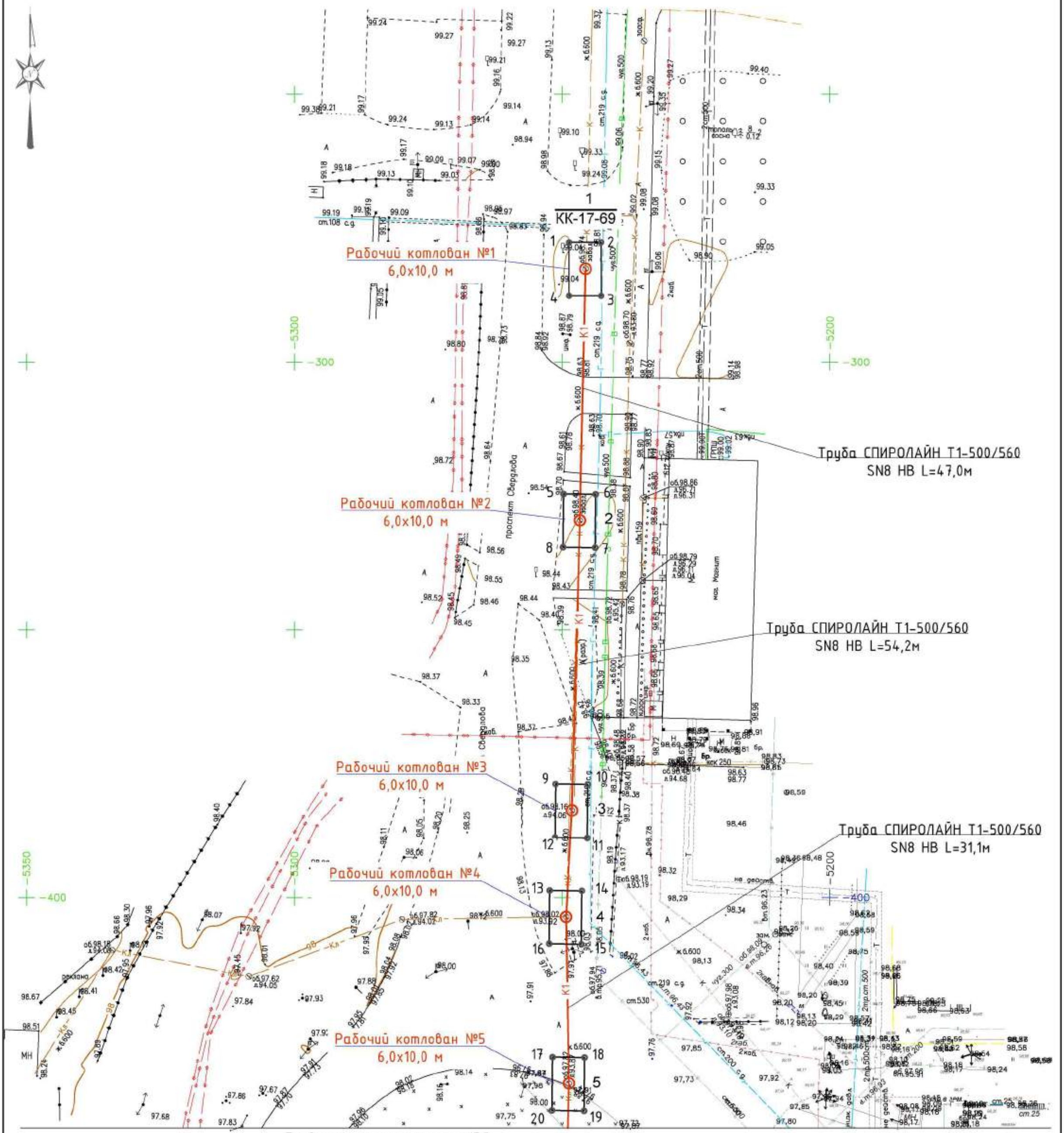
К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38	Стадия: П; Лист: 17.1; Листов: 11
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-17-69 до колодца 54-КК-2м-38	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-17-69 до колодца 5



Продолжение смотри лист 17.3

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1 2 4 3 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38

Стадия	Лист	Листов
П	17.2	

План сети К1 от колодца 1/КК-17-69 до колодца 5 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 5 до колодца 10

Начало смотри лист 17.2

Рабочий котлован №5
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №6
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №10
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №11
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=100,1м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=42,3м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=51,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=49,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=16,3м

пр.Циолковского

Продолжение смотри лист 17.4

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Малинина			04.18	Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38	Стадия	Лист	Листов
							П	17.3	
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 5 до колодца 10 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 10 до колодца 16

Начало смотри лист 17.3

Продолжение смотри лист 17.5

Рабочий котлован №11
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №12
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №13
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №14
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №15
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №16
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №17
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=49,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=51,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=51,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=48,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=24,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=26,7м

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

45 — 46 / 48 — 47 — Рабочий котлован

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38

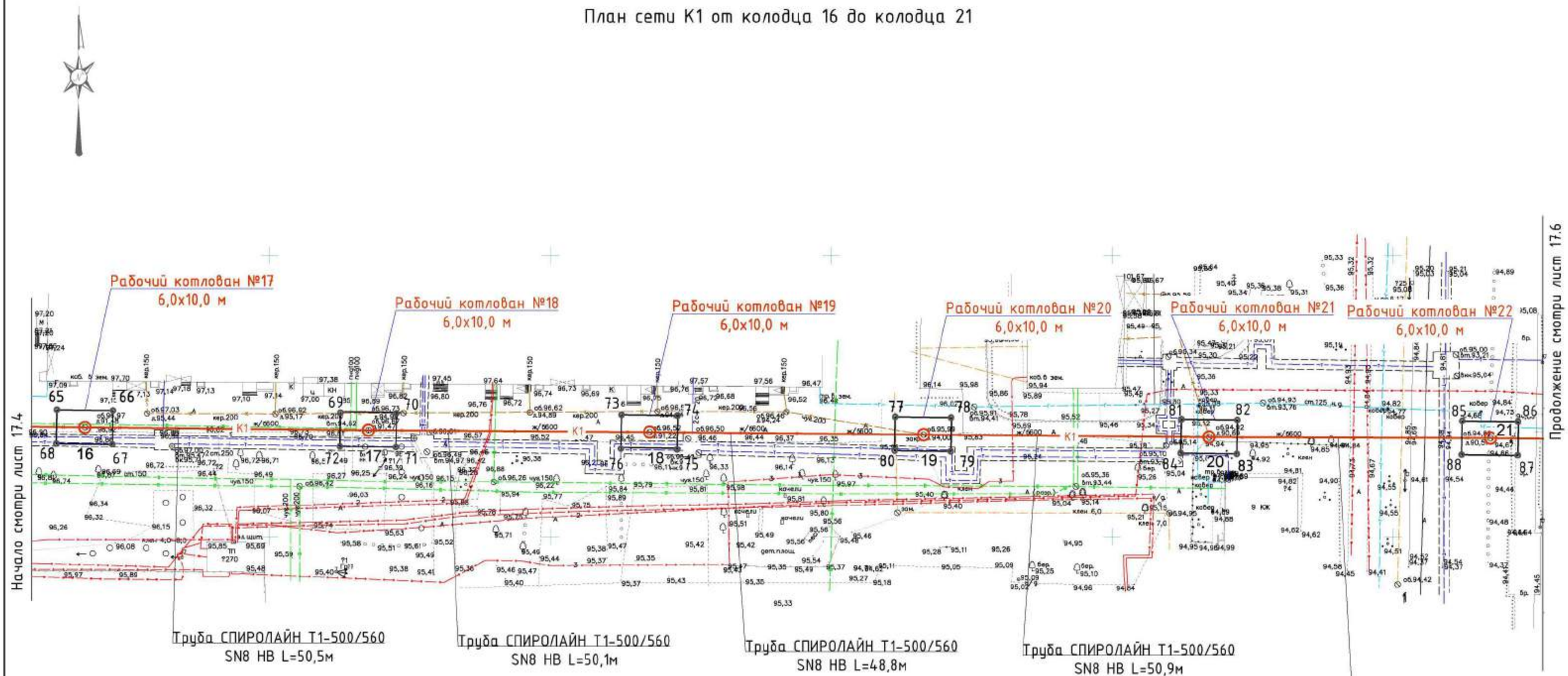
Стадия	Лист	Листов
П	17.4	

План сети К1 от колодца 10 до колодца 16 с рабочими котлованами.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

формат А2

План сети К1 от колодца 16 до колодца 21



4700

650

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

69 — 70 / 72 — 71 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38

Стадия	Лист	Листов
П	17.5	

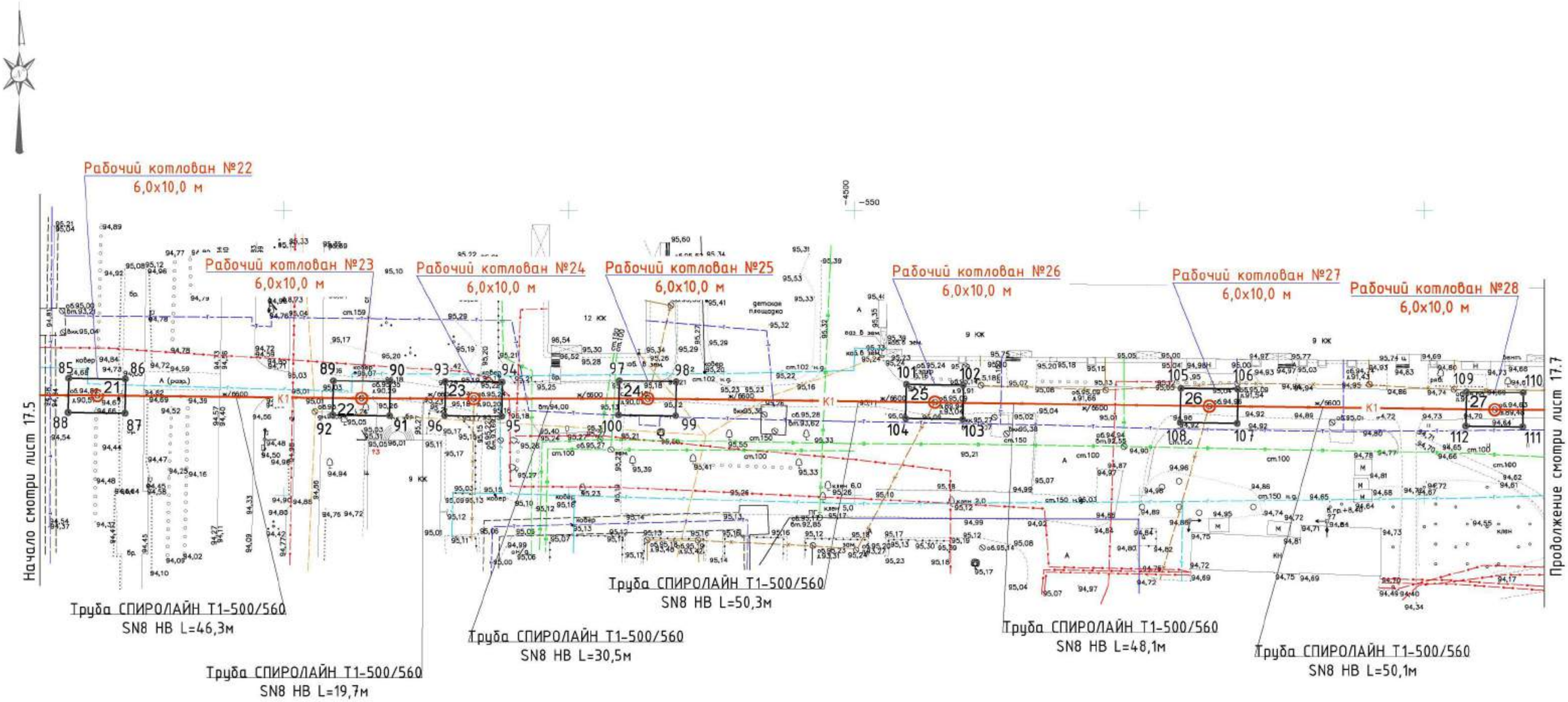
План сети К1 от колодца 16 до колодца 21 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 21 до колодца 27



Проектируемые сети

K1 — Канализационный коллектор

89 — 90 / 92 — 91 — Рабочий котлован

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

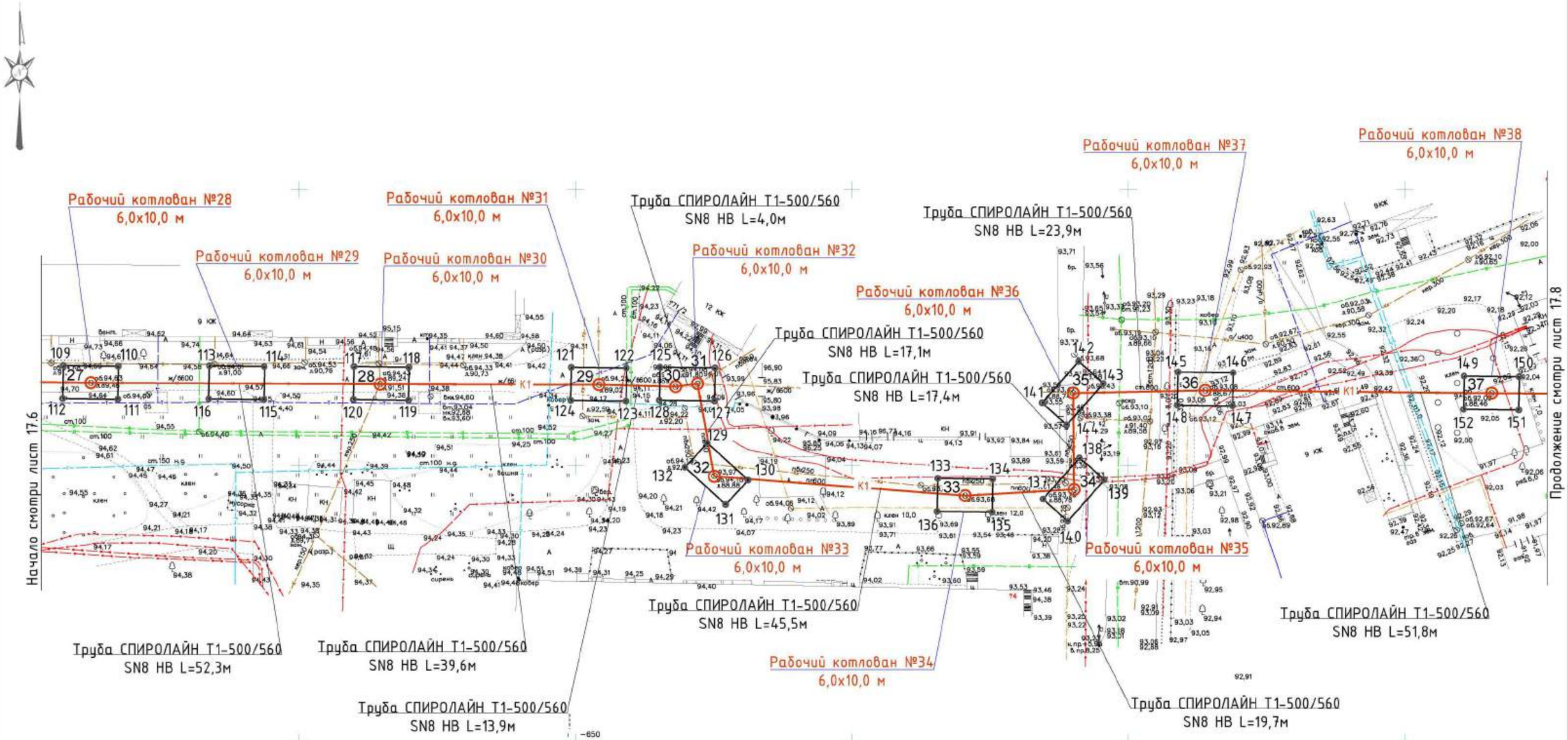
1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38	Стадия	Лист	Листов
	П	17.6	
План сети К1 от колодца 21 до колодца 27 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		

формат А2

План сети К1 от колодца 27 до колодца 37



Проектируемые сети

K1 — Канализационный коллектор

113 — 114 / 116 — 115 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			04.18	Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38	Стадия	Лист	Листов
							П	17.7	
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 27 до колодца 37 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 37 до колодца 42

Рабочий котлован №38
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №39
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №40
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №41
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №42
6,0x10,0 м

Рабочий котлован №43
6,0x10,0 м

Начало смотри лист 17.7

Продолжение смотри лист 17.9

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=51,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=47,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=46,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=52,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=34,4м

Проектируемые сети

K1 — Канализационный коллектор

153 — 154 / 156 — 155 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Малинина			04.18	Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 37 до колодца 42 с рабочими котлованами. М 1:500
Выполнил		Викулова			04.18	

Стадия	Лист	Листов
П	17.8	

ООО "ПолимерПромПроект"

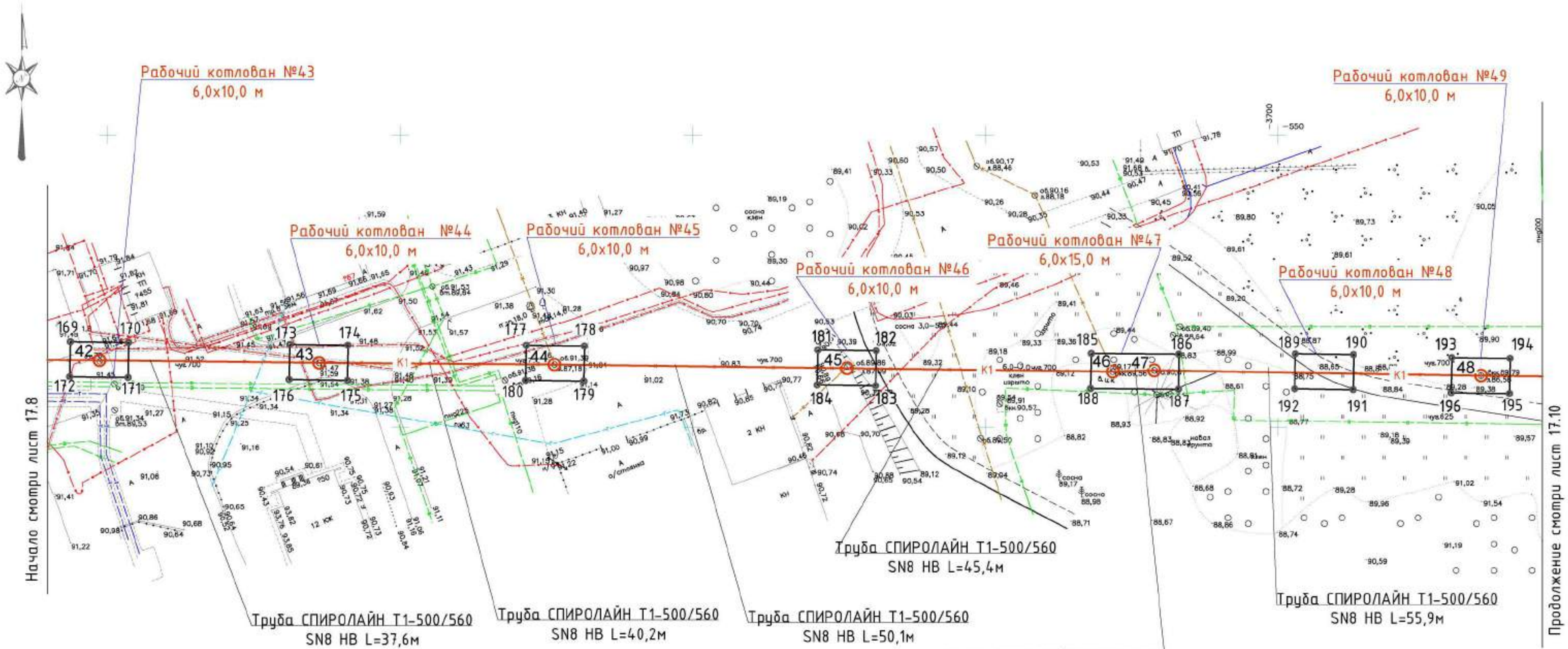
формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План сети К1 от колодца 42 до колодца 48



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

173 — 174 / 176 — 175 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			04.18	Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38	Стадия	Лист	Листов
							П	17.9	
Проверил		Малинина			04.18	План сети К1 от колодца 42 до колодца 48 с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 48 до колодца 53

Начало смотри лист 17.9

Продолжение смотри лист 17.11

Рабочий котлован №49
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №50
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №51
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №52
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №53
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №54
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=49,2м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=48,9м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=50,1м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=44,6м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=32,4м

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

201 — 202 / 204 — 203 — Рабочий котлован

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38

Стадия	Лист	Листов
П	17.10	

План сети К1 от колодца 48 до колодца 53 с рабочими котлованами.
М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

формат А2

План сети К1 от колодца 53 до колодца 56/КК-2м-38

Рабочий котлован №55
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №56
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №57
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №54
6,0х10,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=51,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=49,4м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560
SN8 НВ L=50,2м

Начало смотри лист 17.10

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

217 — 218 — 220 — 219 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			04.18
Проверил		Малинина			04.18
Выполнил		Викулова			04.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 17. Реконструкция канализационного коллектора Д600-700 от Свердлова,78 до ул.Терешковой,62 от КК-17-69 до КК-2м-38

Стадия	Лист	Листов
П	17.11	

План сети К1 от колодца 53 до колодца 56/КК-2м-38 с рабочими котлованами. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

Ситуационный план сети К1
от 1/КК-2с-471 до 3/КК-2с-438 и 4/КК-2с-482 до колодца 10/КК-18-967ж



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 18. Реконструкция канализационного коллектора Д800 от ул. Водозаборная,1-3 до ОАО "ДВК" от КК-2с-471 до КК-2с-471 и от КК-2с-482 до КК-18-967ж	Стадия	Лист	Листов
							П	18.1	3
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от 1/КК-2с-471 до 3/КК-2с-438 и 4/КК-2с-482 до колодца 10/КК-18-967ж	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

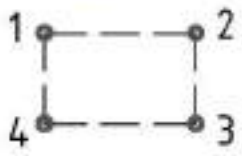
Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-2с-471 до колодца 3/КК-2с-438



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор



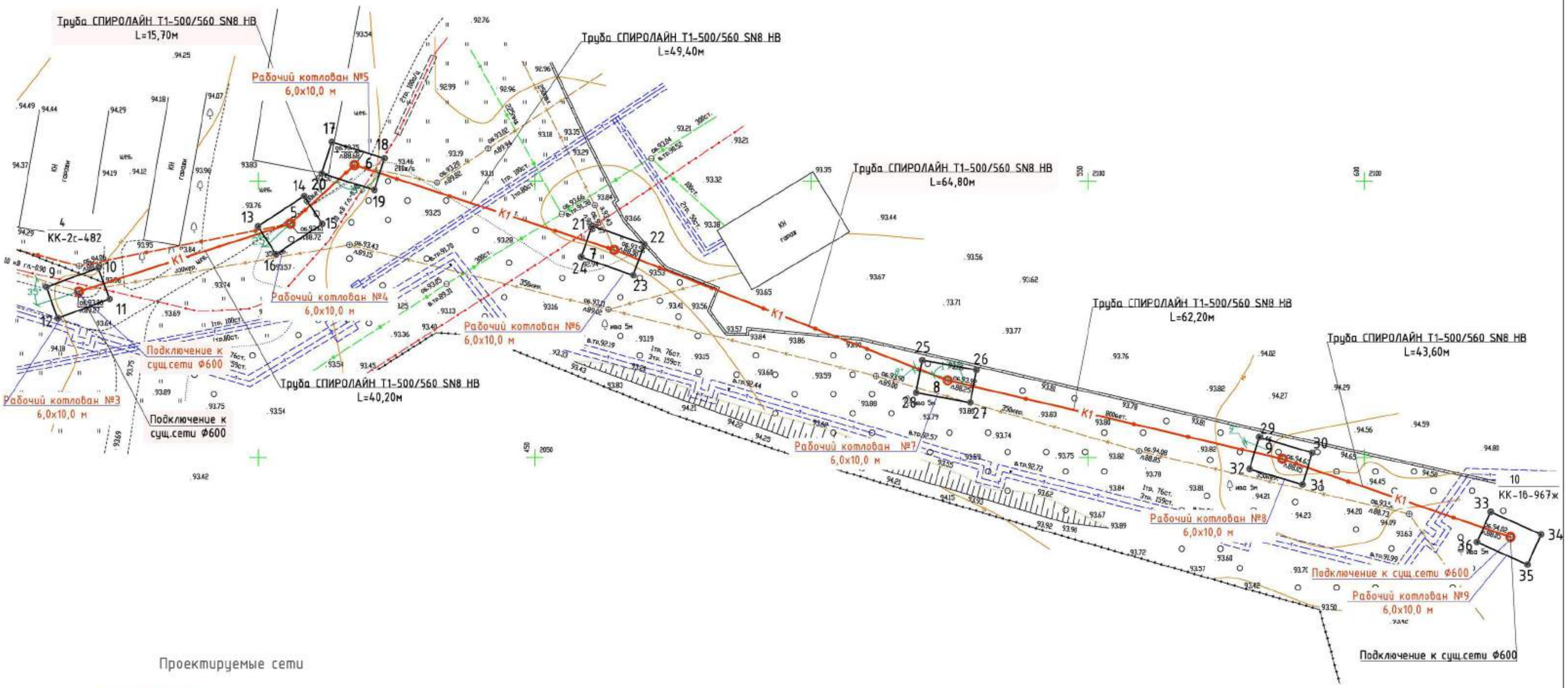
Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 18. Реконструкция канализационного коллектора Д800 от ул. Водозаборная,1-3 до ОАО "ДВК" от КК-2с-471 до КК-2с-471 и от КК-2с-482 до КК-18-967ж	Стадия: П	Лист: 18.2	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-2с-471 до колодца 3/КК-2с-438. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А4

План сети К1 от колодца 4/КК-2с-482 до колодца 10/КК-1в-967ж



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

13 — 14, 16 — 15 — Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 18. Реконструкция канализационного коллектора Д800 от ул. Водозаборная,1-3 до ОАО "ДВК" от КК-2с-471 до КК-2с-471 и от КК-2с-482 до КК-1в-967ж	Стадия	Лист	Листов
							П	18.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 4/КК-2с-482 до колодца 10/КК-1в-967ж с рабочими котлованами. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

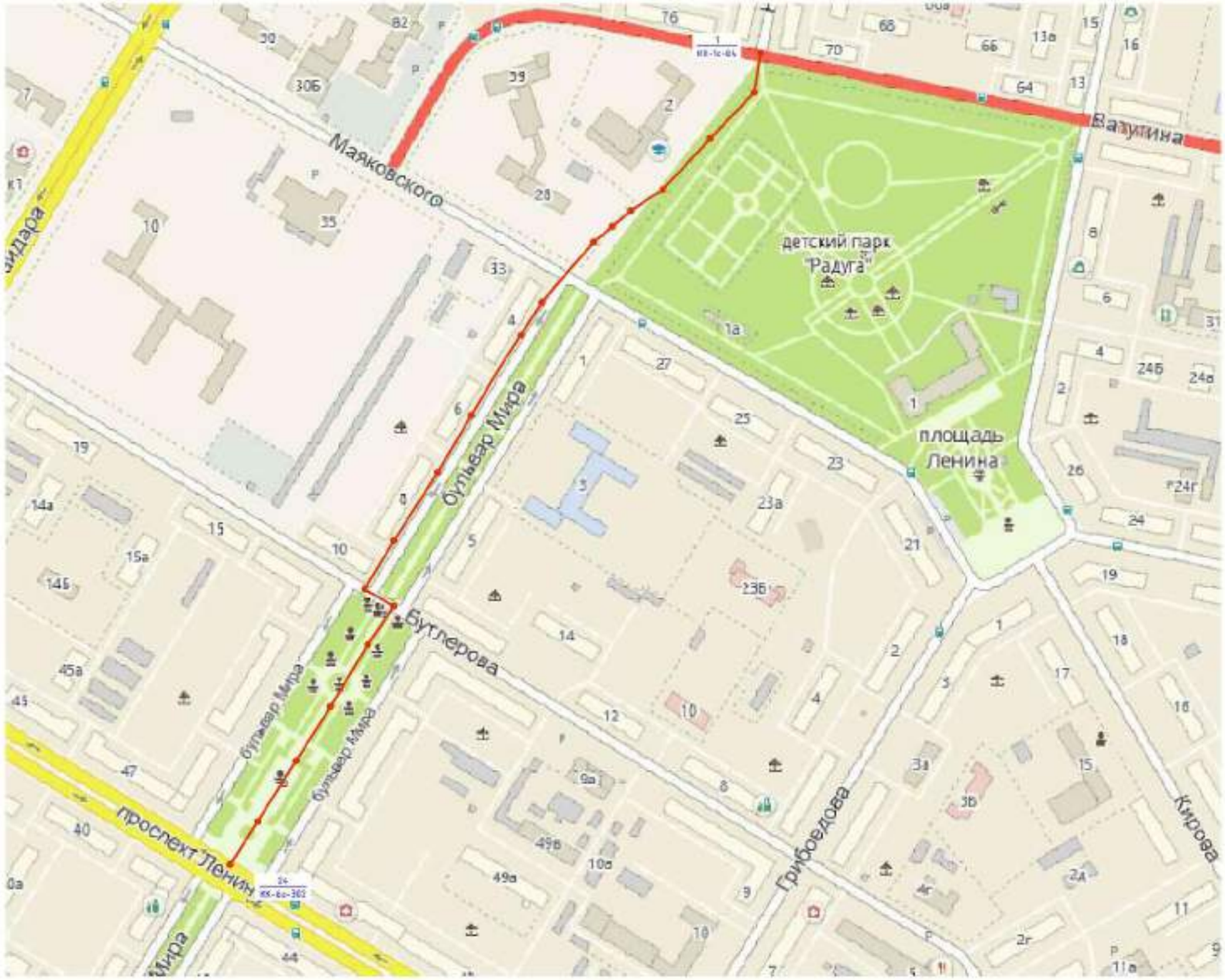
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Ситуационный план сети К1 от КК-1с-84 до КК-6г-302

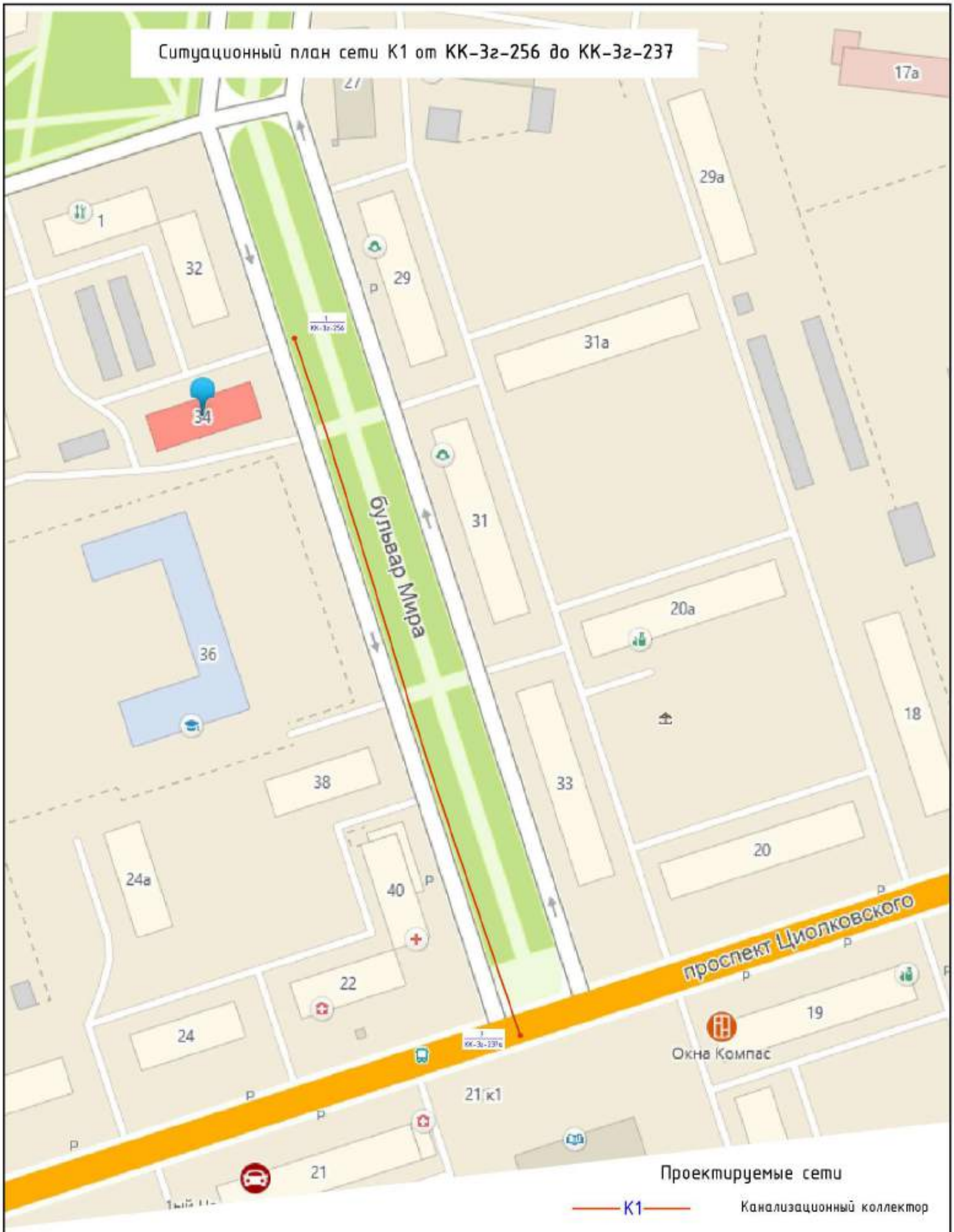


Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора Д400-500 по бульвару Мира от ул. Ватутина до проспекта Ленина от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от бульвара Мира, 34 до проспекта Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237	Стадия: П; Лист: 19.1; Листов: 7
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от КК-1с-84 до КК-6г-302	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

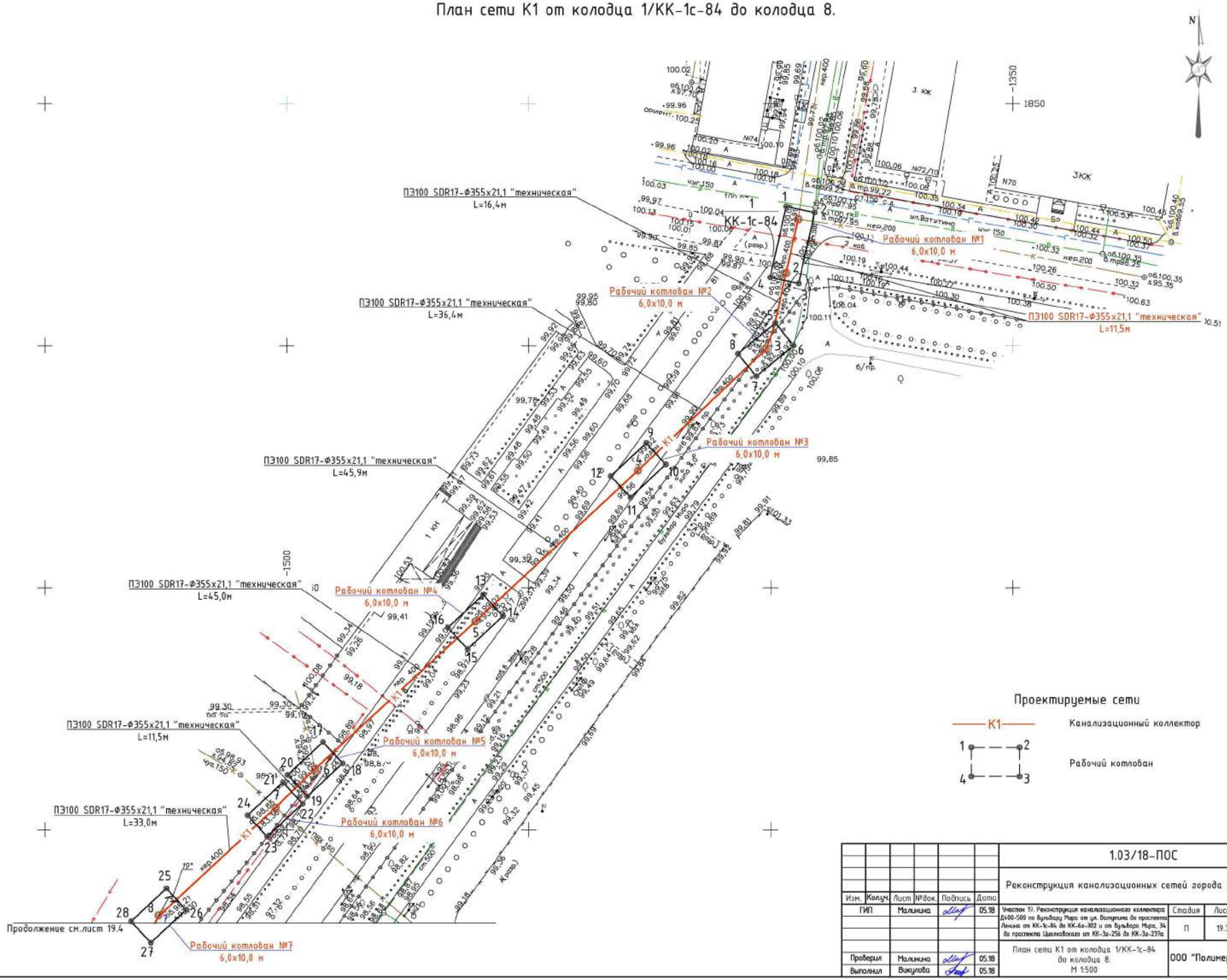
Формат А2



						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора Д400-500 по бульвару Мира от ул. Ватутина до проспекта Ленина от КК-1с-84 до КК-6а-302 и от бульвара Мира, 34 до проспекта Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237	Стадия: П	Лист: 19.2	Листов:
						Ситуационный план сети К1 от КК-3г-256 до КК-3г-237	ООО "ПолимерПромПроект"	
Проверил		Малинина			05.18			
Выполнил		Викулова			05.18			

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-1с-84 до колодца 8.



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1, 2, 3, 4 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора Д400-500 по бульвару Мира от ул. Ватутина до проспекта Ленина от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от бульвара Мира, 34 до проспекта Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237а	Стадия: П	Лист: 19.3	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-1с-84 до колодца 8. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Формат А2

План сети К1 от колодца 8 до 13.



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

46 — 47 / 45 — 48 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора Д400-500 по бульвару Мира от ул. Валентина до проспекта Ленина от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от бульвара Мира, 34 до проспекта Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237а	Стадия: П; Лист: 19.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 8 до колодца 13. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 13 до 20.



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

74, 75, 73, 76 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора Д400-500 по бульвару Мира от ул. Волгина до проспекта Ленина от КК-1г-84 до КК-6г-302 и от бульвара Мира, 34 до проспекта Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237а	Стадия: П; Лист: 19.5; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 13 до колодца 20. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

План сети К1 от колодца 20 до колодца 24/КК-6г-302с



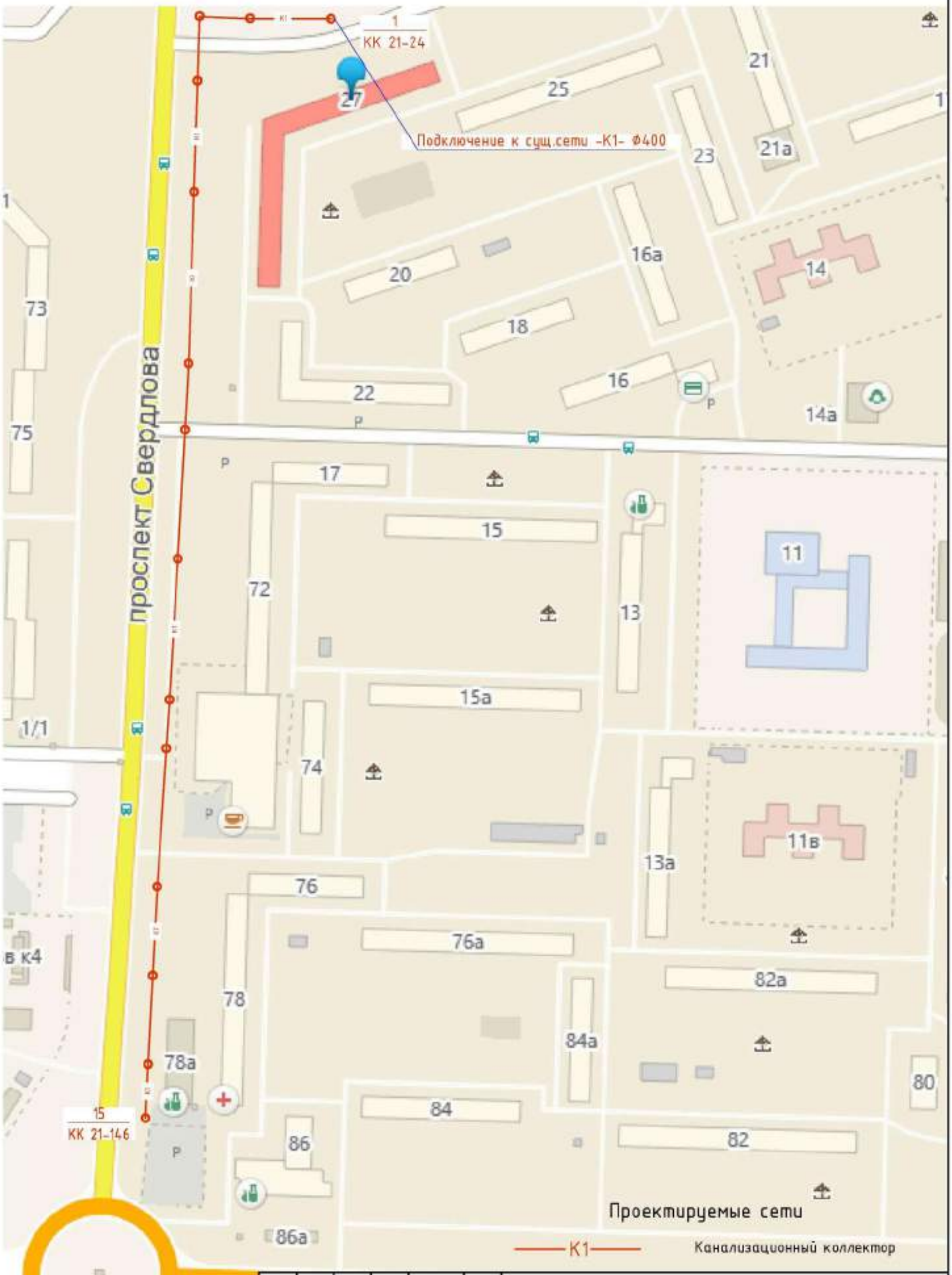
						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 19. Реконструкция канализационного коллектора Д400-500 по бульвару Мира от ул. Валентина до проспекта Ленина от КК-1с-84 до КК-6г-302 и от бульвара Мира, 34 до проспекта Циолковского от КК-3г-256 до КК-3г-237а	Стадия: П; Лист: 19.6; Листов:	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 20 до колодца 24/КК-6г-302с. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Формат А2

План сети К1 от колодца 1/КК-3г-256 до 7/КК-3г-237а


N
Рабочий котлован №26
6,0х10,0 м
ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=35,1м
Рабочий котлован №27
6,0х10,0 м
КК-3г-256
ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=37,6м
Рабочий котлован №28
6,0х10,0 м
ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=47,3м
Рабочий котлован №29
6,0х10,0 м
ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=29,5м
Рабочий котлован №30
6,0х10,0 м
ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=18,6м
Рабочий котлован №31
6,0х10,0 м
ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=50,7м
Рабочий котлован №32
6,0х10,0 м
КК-3г-237а
просп. Циолковского
ул. Мира
ул. Белинского
ул. Ленина
ул. Дзержинского
ул. Гоголя
ул. Чапаева
ул. Пушкина
ул. Ватутина
ул. Ленинского Комсомола
ул. Суворова
ул. Кирова
ул. Свердлова
ул. Ленинградская
ул. Ленинградская
ул. Ленинградская

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-21-24 до колодца 15/КК-21-146.



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 20. Реконструкция канализационного коллектора Д500 от ул. Патоличева,27 по пр. Свердлова до дома 78а от КК-21-24 до КК-21-146	Стадия	Лист	Листов
	П	20.1	4
Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-21-24 до колодца 15/КК-21-146.	ООО "ПолимерПромПроект"		

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-21-24 до 7

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=20,2м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=67,0м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=79,7м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-400/450 SN8 НВ
L=40,6м

Рабочий котлован №3
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №2
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №1
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №4
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №5
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №6
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №7
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №8
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №9
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=31,7м

ПЭ100 SDR17-Ф355х21,1 "техническая"
L=40,7м

КК 21-24

ул. Патоличева

проспект Свердлова

ул. Строителей

Продолжение см.лист 20.3

Проектируемые сети

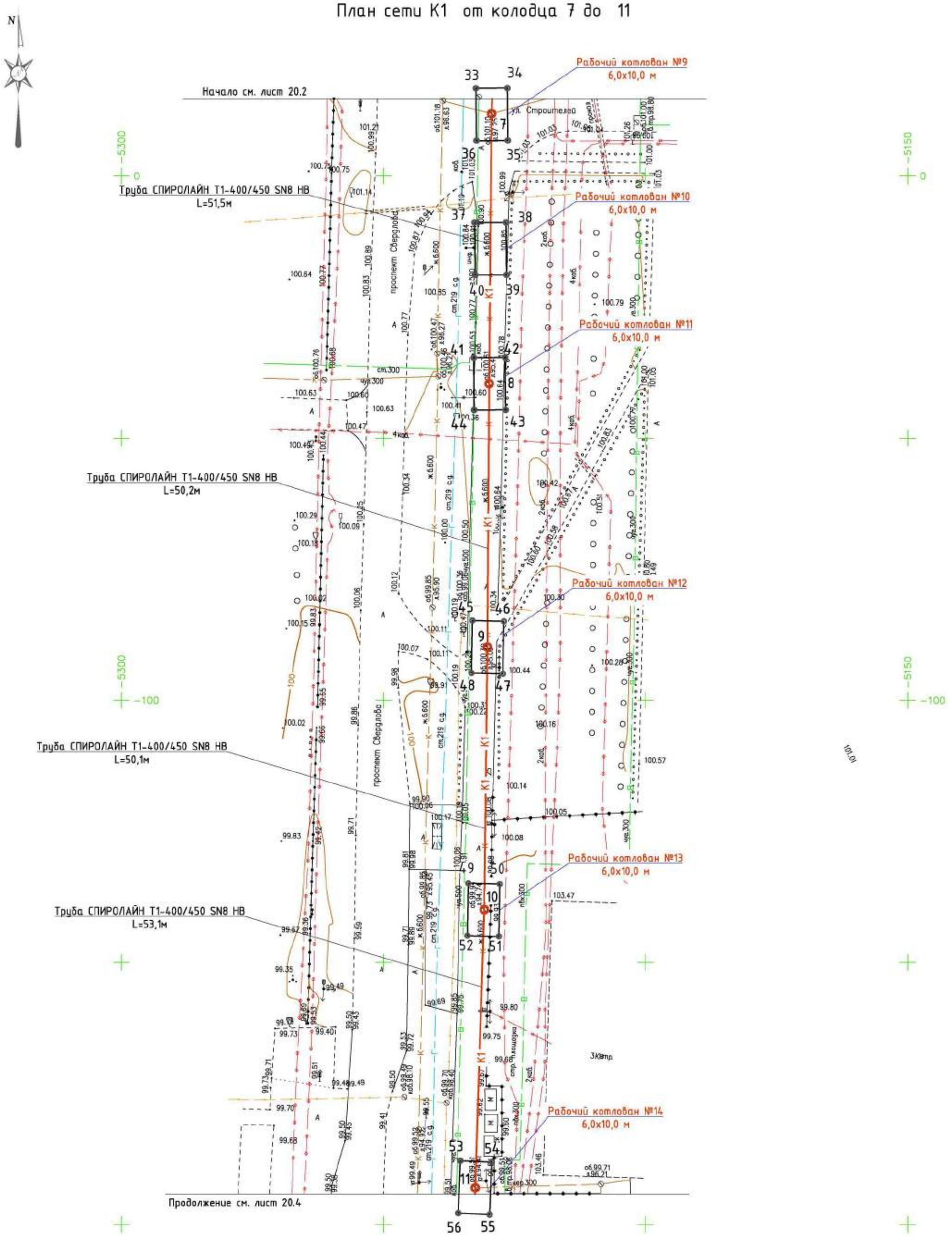
К1 — Канализационный коллектор

Рабочий котлован

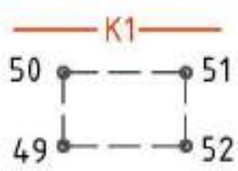
						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 20. Реконструкция канализационного коллектора Д500 от ул. Патоличева,27 по пр. Свердлова до дома 78а от КК-21-24 до КК-21-146	Стадия: П	Лист: 20.2	Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-21-24 до колодца 7. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 7 до 11



Проектируемые сети



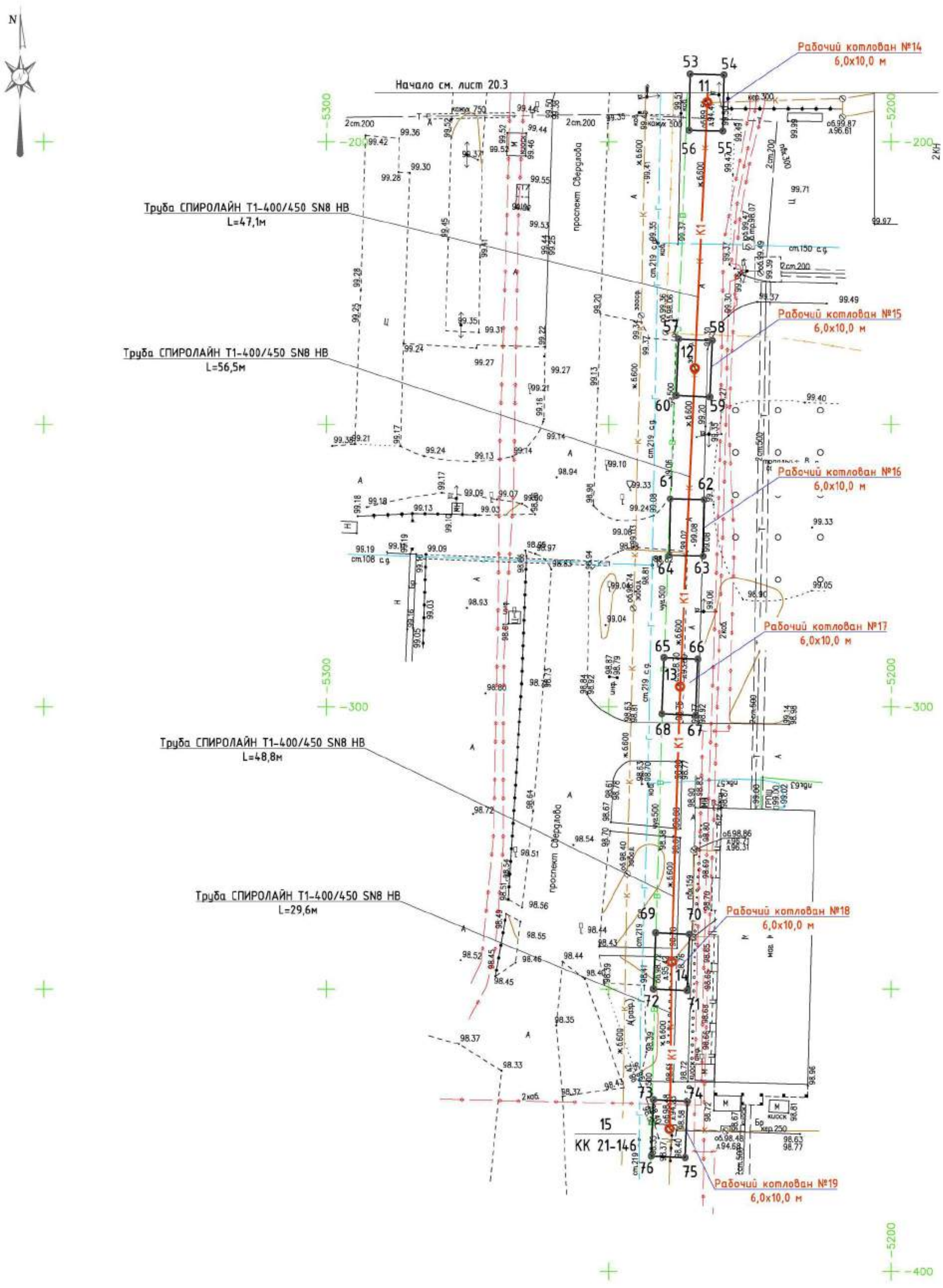
Канализационный коллектор

Рабочий котлован

						1.03/18-ТКР		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 20. Реконструкция канализационного коллектора Д500 от ул. Патоличева,27 по пр. Свердлова до дома 78а от КК-21-24 до КК-21-146	Стадия	Лист	Листов
							П	20.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 6 до колодца 11. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

Формат А2

План сети К1 от колодца 11 до 15/К-21-146



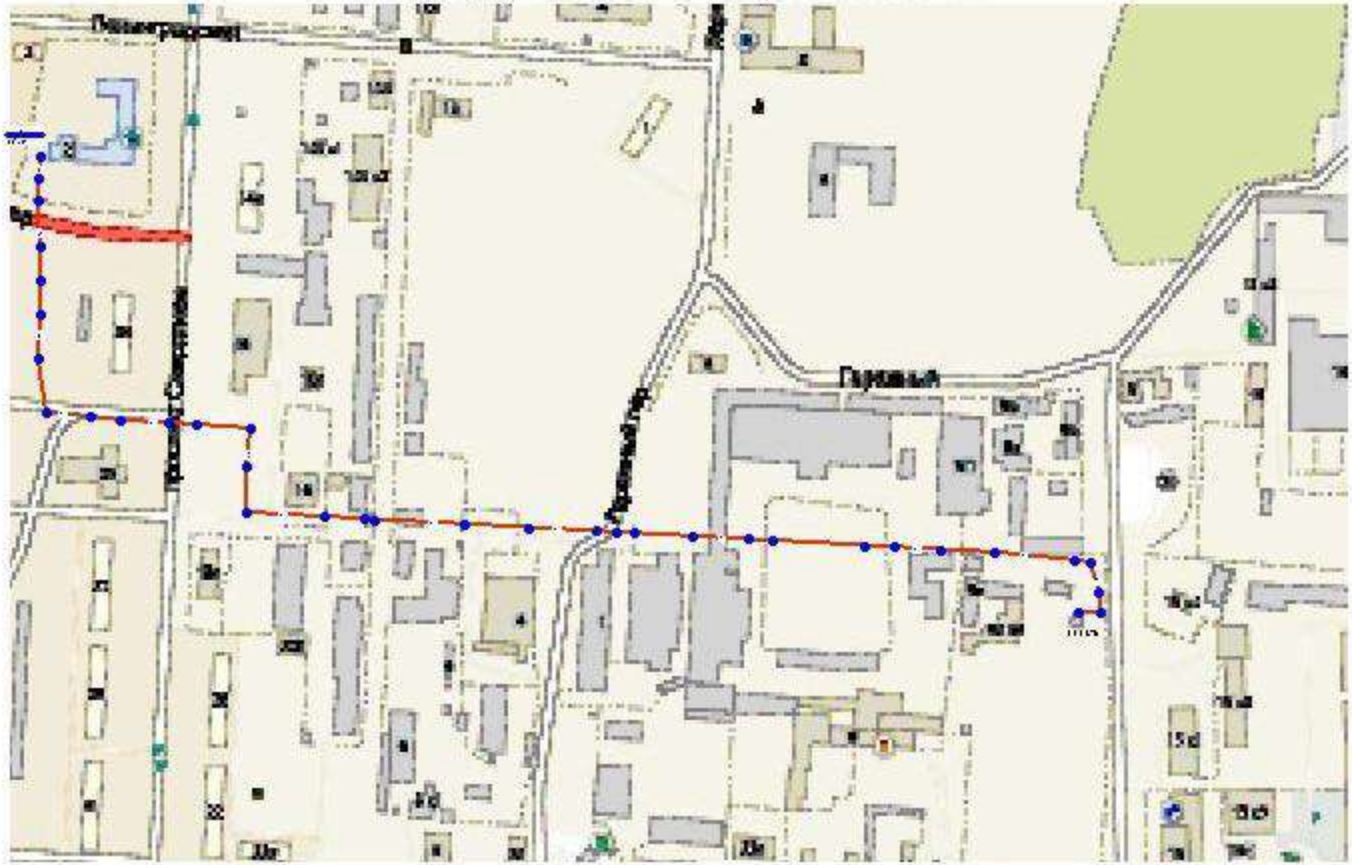
Проектируемые сети

K1 — Канализационный коллектор

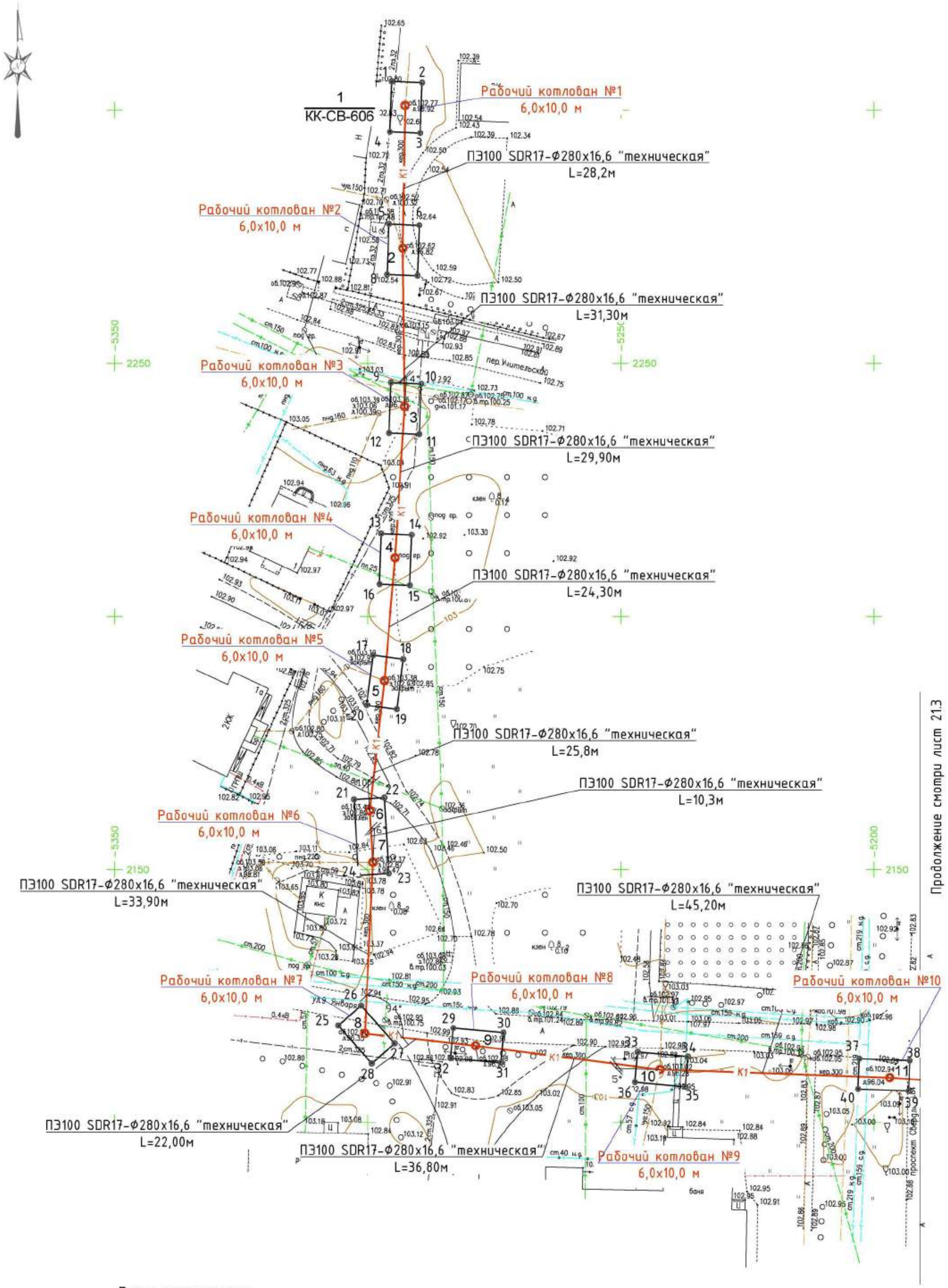
70 — 71 / 69 — 72 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 20. Реконструкция канализационного коллектора Д500 от ул. Патоличева,27 по пр. Свердлова до дома 78а от КК-21-24 до КК-21-146	Стадия: П	Лист: 20.4 / Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 11 до колодца 15/КК-21-146. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Формат А2


Пионерская
Луговая

План сети К1 от колодца 1/КК-СВ-606 до колодца 11



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

1, 2, 3, 4 — Рабочий котлован

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Малинина			05.18
Проверил		Малинина			05.18
Выполнил		Викулова			05.18

1.03/18-ПОС

Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска

Участок 21. Реконструкция канализационного коллектора Д300-600 от пер. Учительский до КНС №6 от КК-СВ-606 до КНС

Стадия	Лист	Листов
П	21.2	

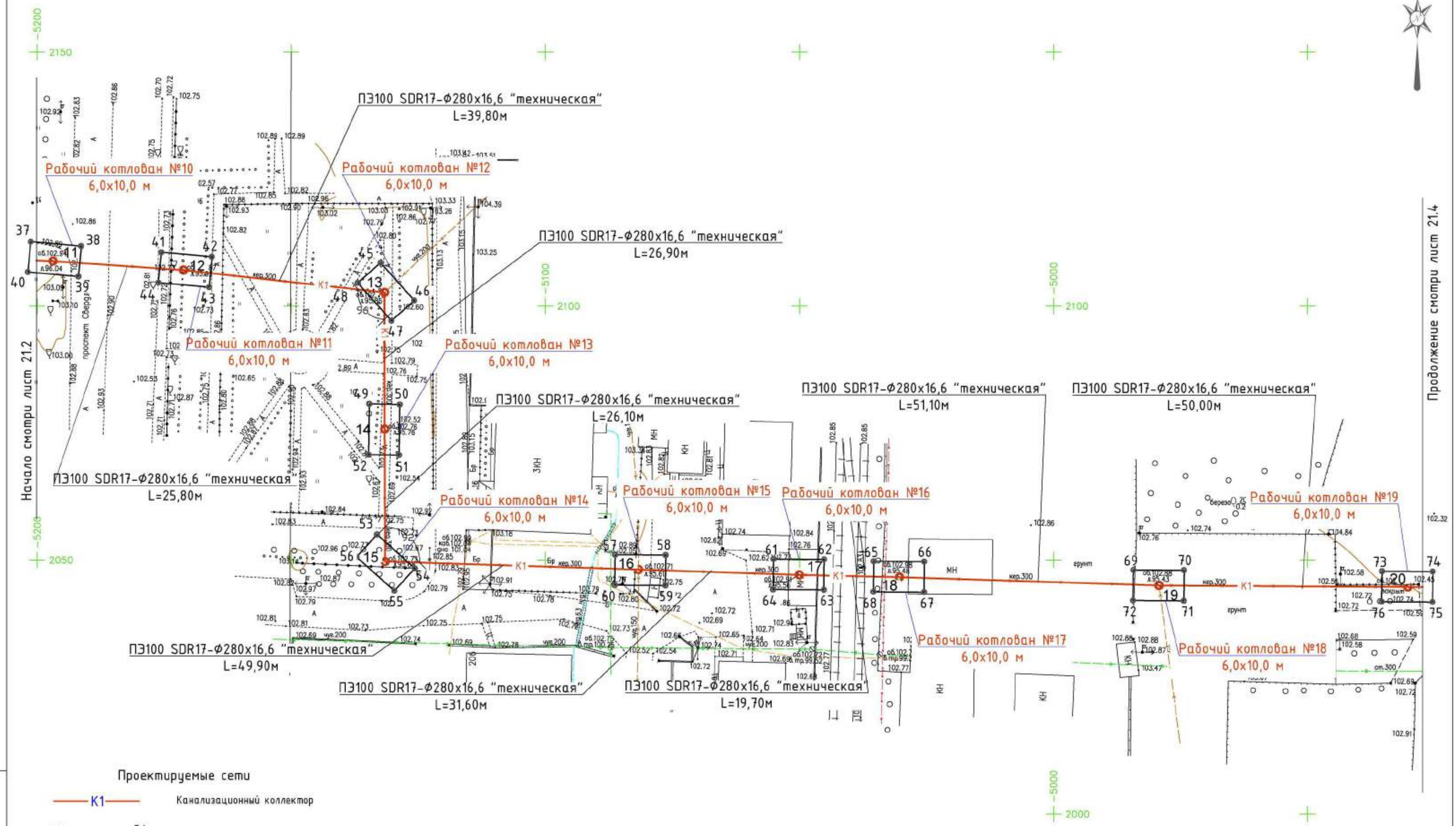
План сети К1 от колодца 1/КК-СВ-606 до колодца 11. М 1:500

ООО "ПолимерПромПроект"

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 11 до колодца 20



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

53 — 54, 56 — 55 — Рабочий котлован

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1.03/18-ПОС			
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 21. Реконструкция канализационного коллектора Д300-600 от пер. Учительский до КНС №6 от КК-СВ-606 до КНС	Стадия	Лист	Листов
							П	21.3	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 11 до колодца 20. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			05.18				

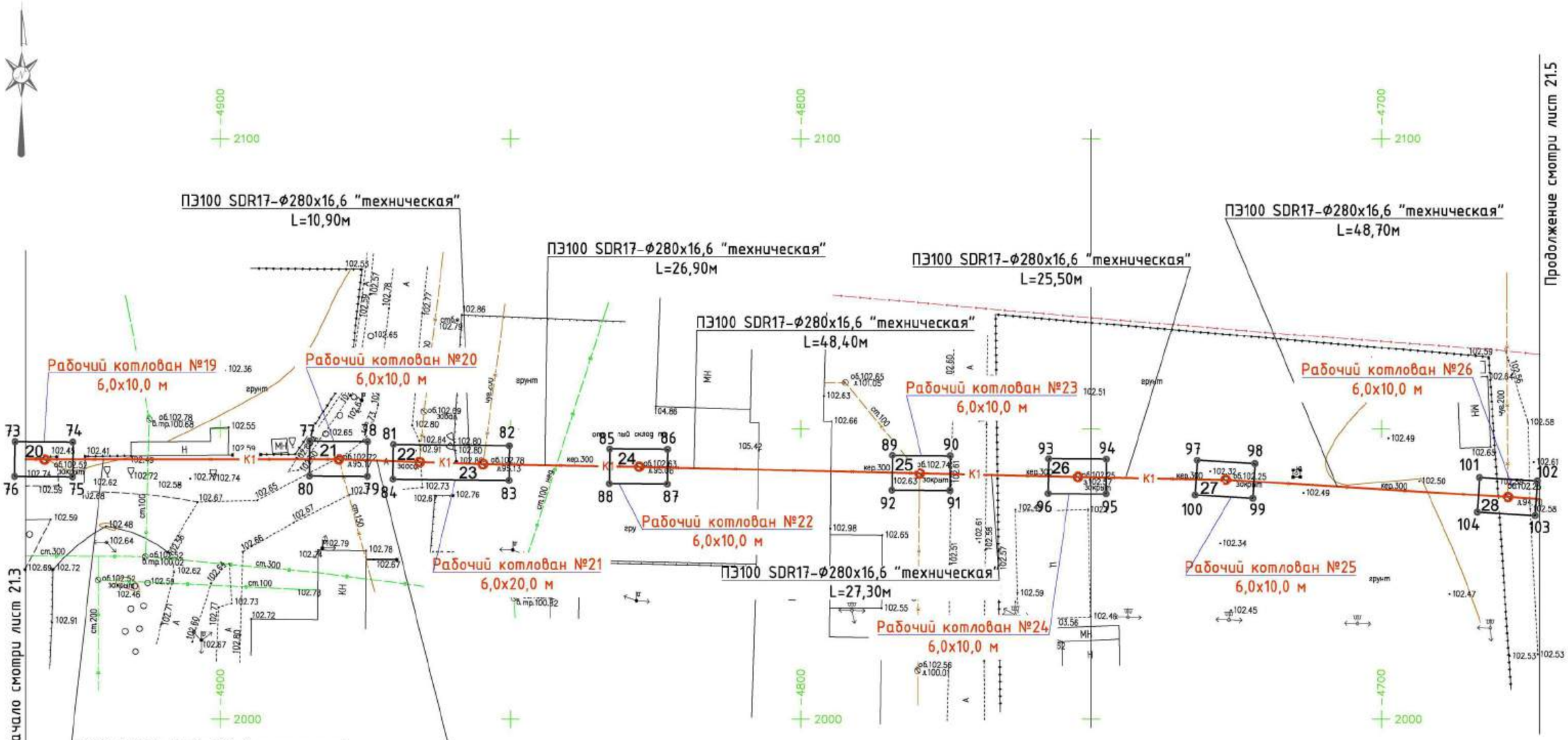
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 20 до колодца 28



Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

85, 86, 87, 88 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 21. Реконструкция канализационного коллектора Д300-600 от пер. Учительский до КНС №6 от КК-СВ-606 до КНС	Стадия: П; Лист: 21.4; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 20 до колодца 28. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

План сети К1 от колодца 28 до колодца 35

Продолжение смотри лист 21.4

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=44,60м

Рабочий котлован №26
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №27
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=7,20м

Рабочий котлован №29
6,0х15,0 м

ПЭ100 SDR17-Ф315х18,7 "техническая"
L=27,00м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=43,80м

Рабочий котлован №28
6,0х10,0 м

Рабочий котлован №30
6,0х10,0 м

ПЭ100 SDR17-Ф315х18,7 "техническая"
L=17,20м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=11,20м

ПЭ100 SDR17-Ф280х16,6 "техническая"
L=39,20м

Рабочий котлован №31
6,0х20,0 м

Труба СПИРОЛАЙН Т1-500/560 SN8 НВ
L=4,90м

Проектируемые сети

К1 — Канализационный коллектор

109 — 110 / 112 — 111 — Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			05.18	Участок 21. Реконструкция канализационного коллектора Д300-600 от пер. Учительский до КНС №6 от КК-СВ-606 до КНС	Стадия: П; Лист: 21.5; Листов:	
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 28 до колодца 35. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"	
Выполнил		Викулова			05.18			

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-11П-36 до колодца 9/КК-20-489а.



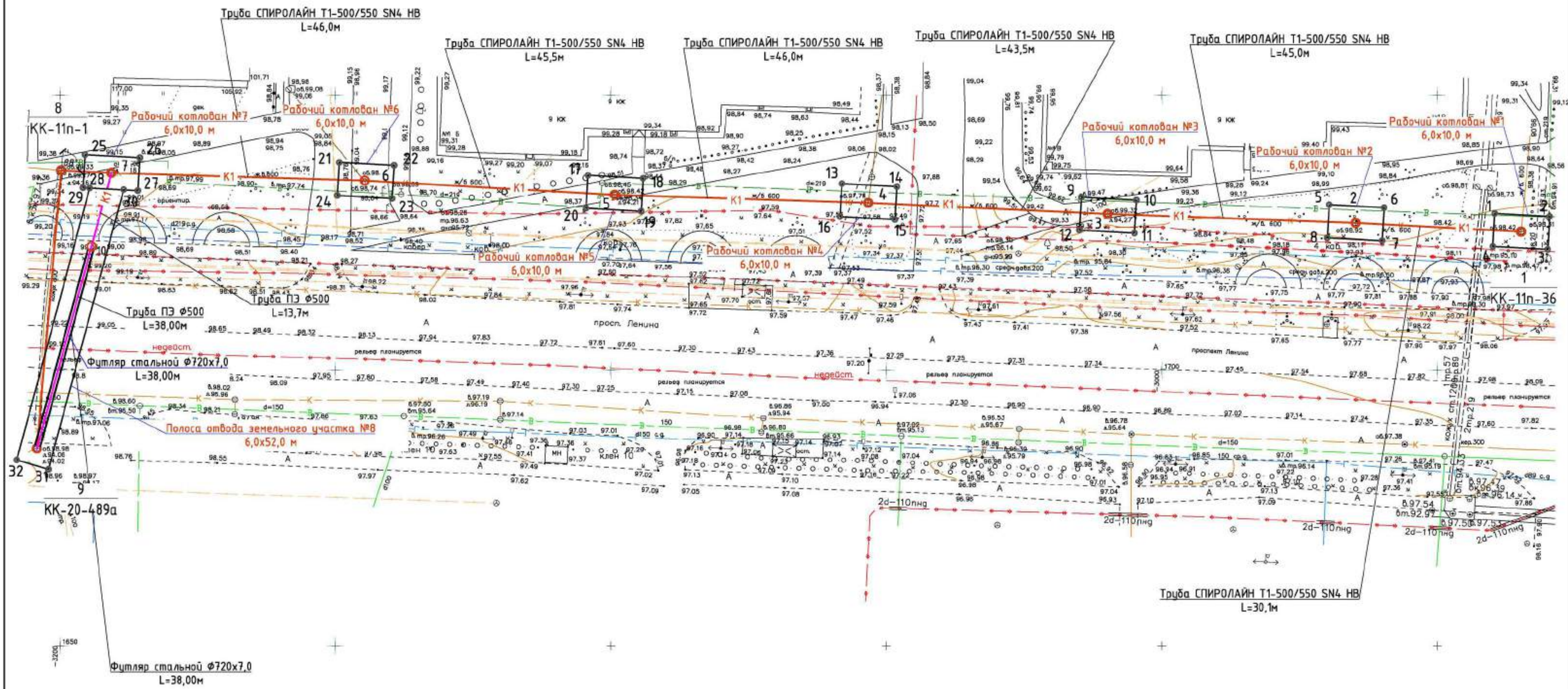
Проектируемые сети

К1 - Канализационный коллектор

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 22. Реконструкция канализационного коллектора Д600 пр. Ленина,1Б-1а от КК-11П-36 до КК-11П-1 и прокладка коллектора Д500 от КК-11П-1 до КК-20-489а	Стадия: П; Лист: 22.1; Листов: 2
Проверил		Малинина			05.18	Ситуационный план сети К1 от колодца 1/КК-11П-36 до колодца 9/КК-20-489а.	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А3

План сети К1 от колодца 1/КК-11п-36 до 9/КК-20-489а



Проектируемые сети

К1 – Канализационный коллектор

17 18 20 19 – Рабочий котлован

						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			05.18	Участок 22. Реконструкция канализационного коллектора Д600 пр. Ленина,1в-1а от КК-11П-36 до КК-11П-1 и прокладка коллектора Д500 от КК-11П-1 до КК-20-489а	Стадия: П; Лист: 22.2; Листов:
Проверил		Малинина			05.18	План сети К1 от колодца 1/КК-11П-36 до колодца 9/КК-20-489а. М 1:500	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			05.18		

Формат А2

Схема организации стройплощадок

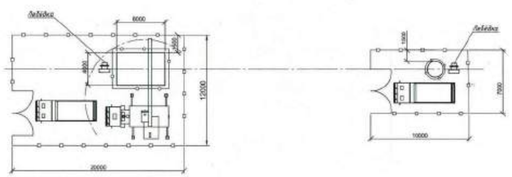


Схема узла стыковки модулей в котловане

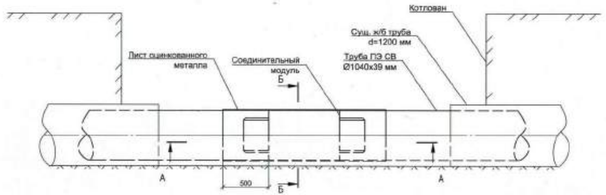
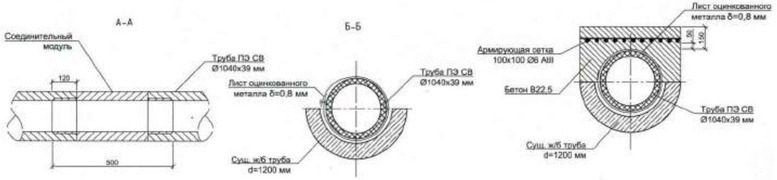


Схема бетонирования свода трубы в котловане



План котлована

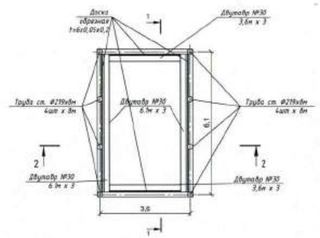
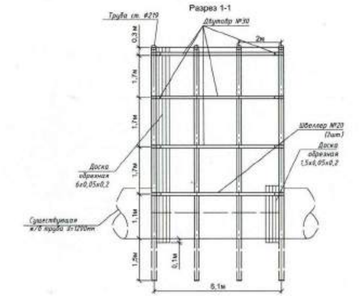


Схема крепления котлована



Примечание.
Количество распорных поясов корректируется по месту, в зависимости от глубины котлована.

Схемы работ на участках котлован-колодец

Схема прочистки существующего коллектора

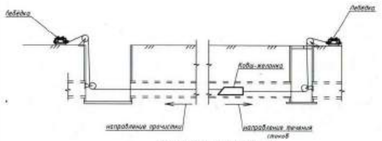
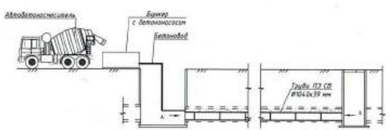


Схема заполнения межтрубного пространства



Конструкция заглушек

Тампонажная заглушка



Глухая заглушка

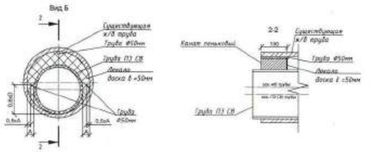


Схема протяжка ПЭ СВ трубы



Схемы работ на участках колодец-колодец

Схема прочистки существующего коллектора

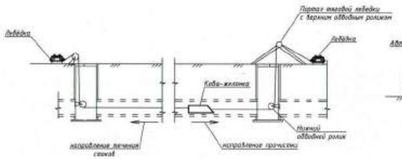


Схема заполнения межтрубного пространства



Схема протяжка ПЭ СВ трубы



						1.03/18-ПОС		
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска		
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Малинина			04.18	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
Проверил		Малинина			04.18	Схема организации стройплощадок; схема узла стыковки модулей в котловане; схемы работ на участках котлован-колодец; схемы работ на участках колодец-колодец; схема крепления котлована	ООО "ПолимерПромПроект"		
Выполнил		Викулова			04.18				

Формат (297х841)

Устройство нового колодца на месте существующих

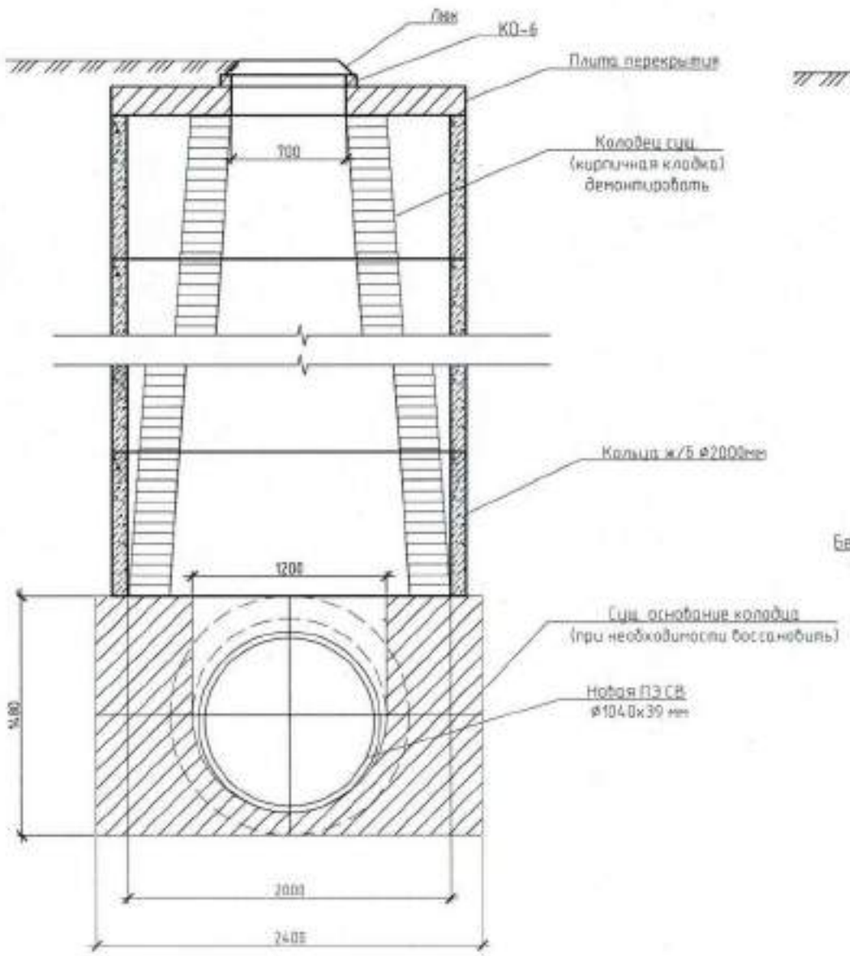
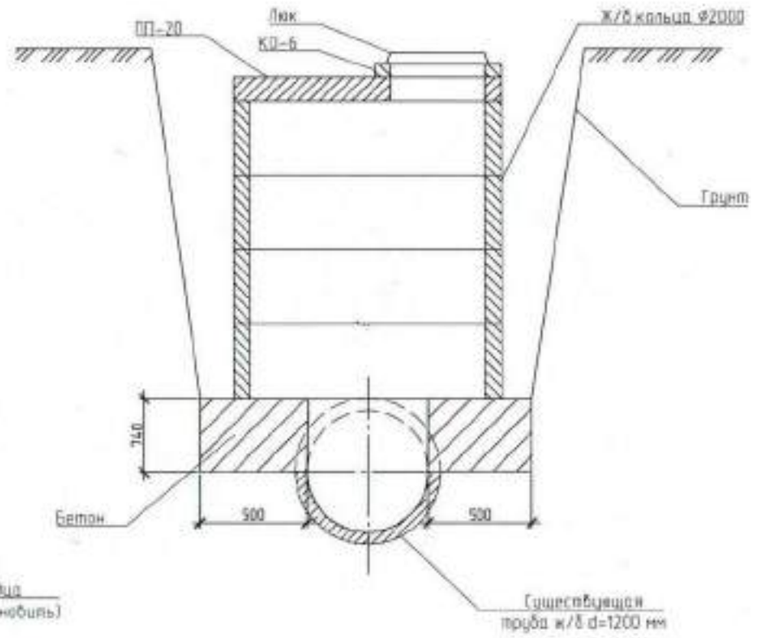


Схема устройства новых колодцев



						1.03/18-ПОС	
						Реконструкция канализационных сетей города Дзержинска	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Малинина			04.18	Проект организации строительства	Стадия: П; Лист: 24; Листов:
Проверил		Малинина			04.18	Устройство нового колодца на месте существующего. Схема устройства новых колодцев	ООО "ПолимерПромПроект"
Выполнил		Викулова			04.18		

Формат: (297x420)