

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
016-2023-НК	Наружные сети водоотведения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	План сетей М 1:500. Ситуационный план.	
4	Профиль сети К1	
5	Таблица колодцев (камер) .	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
016-2023-НК.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий №05-1435 от 05.06.2023, выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоотведением объекта: "Модернизация сетей водоотведения и сооружения на них. Линия канализационная хозяйственно-фекальная внутриквартальная, расположенная по адресу: ул. Стара-Загора, 269а-275".
2. Проектом предусмотрено строительство канализационной линии Дн-160мм из труб полимерных зафривированных (см.спецификацию) от канализационной линии Д-300мм по улице аллея Березовая в сторону дома №275 по ул. Стара-Загора до существующего канализационного выпуска Д-100мм.
3. Строительство канализации от колодца КК-1 до колодца КК-2 вести закрытым способом методом ГНБ. От колодца КК-2 до ККсущ. строительство вести открытым способом.
4. При проведении земляных работ предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
5. При устройстве ж/б колодцев необходимо разработать котлованы без откосов (с учетом крепления) размером 2,8х2,8 м.
6. Для прохода труб через ж/б стенки колодцев установить муфты/гильзы (см. спецификацию). Зазор между муфтой/гильзой и стенкой колодца заделать цементным раствором. Зазор между трубой и гильзой просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором. Гильзы покрыть весьма усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты.

7. На участках при открытом способе прокладки канализационной линии траншеи разработать без откосов, шириной 1,1 м с учетом крепления и на глубину на 0,15 м ниже низа проектируемого трубопровода.
8. Крепления стенок в котлованах и траншеях выполнить с помощью досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
9. На вскрытых участках под трубопроводами выполнить песчаное основание толщиной 0,15 м (песок природный для строительных работ, очень мелкий).
10. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий. В остальных случаях:
- песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
  - грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.
11. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить перед производством работ шурфованием. В случае несоответствия с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
12. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
13. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
14. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия проезжей части ал. Берекзобая
- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклиновкой щебнем фр.10-20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=86,63 м²;
  - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=86,63 м²;
  - Слоя основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=86,63 м²;
  - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=86,63 м²;
  - Выравнивающего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А32НН, средней толщиной 0,06м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=86,63 м²;
  - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=630 м²;
  - Верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=630 м².
- 14.1. Объем восстановления верхнего слоя асфальта уточнить по месту.
- 14.2. Выполнить демонтаж/монтаж нового бортового камня БР 100х30х15 - 5 шт. Объем уточнить по месту.
15. Выполнить вскрытие/восстановление щебеночного покрытия толщиной 0,2м из щебня марки 400, фр.10-20. S=6 м2. Объем уточнить по месту.

						016-2023-НК			
						"Модернизация сетей водоотведения и сооружения на них. Линия канализационная хозяйственно-фекальная внутриквартальная, расположенная по адресу: ул. Стара-Загора, 269а-275"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализационная линия Ø 160 мм	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
						Общие данные			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСУР

Согласовано							
Взам. инв. №		Подп. и дата					
Инв. № подл.							

16. Работы производить без сноса зеленых насаждений.
17. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
18. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
19. Монтаж сетей канализации производить согласно требований СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
20. В соответствии со СНиП 1.04.03-85\* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки канализационных линий Ø160мм составляет 1 месяц, в том числе подготовительный период 0,4 месяца.
21. В случае проведения работ в охранной зоне ЛЭП подрядчик обязан разработать ППР.
22. Работы производятся в условиях:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.

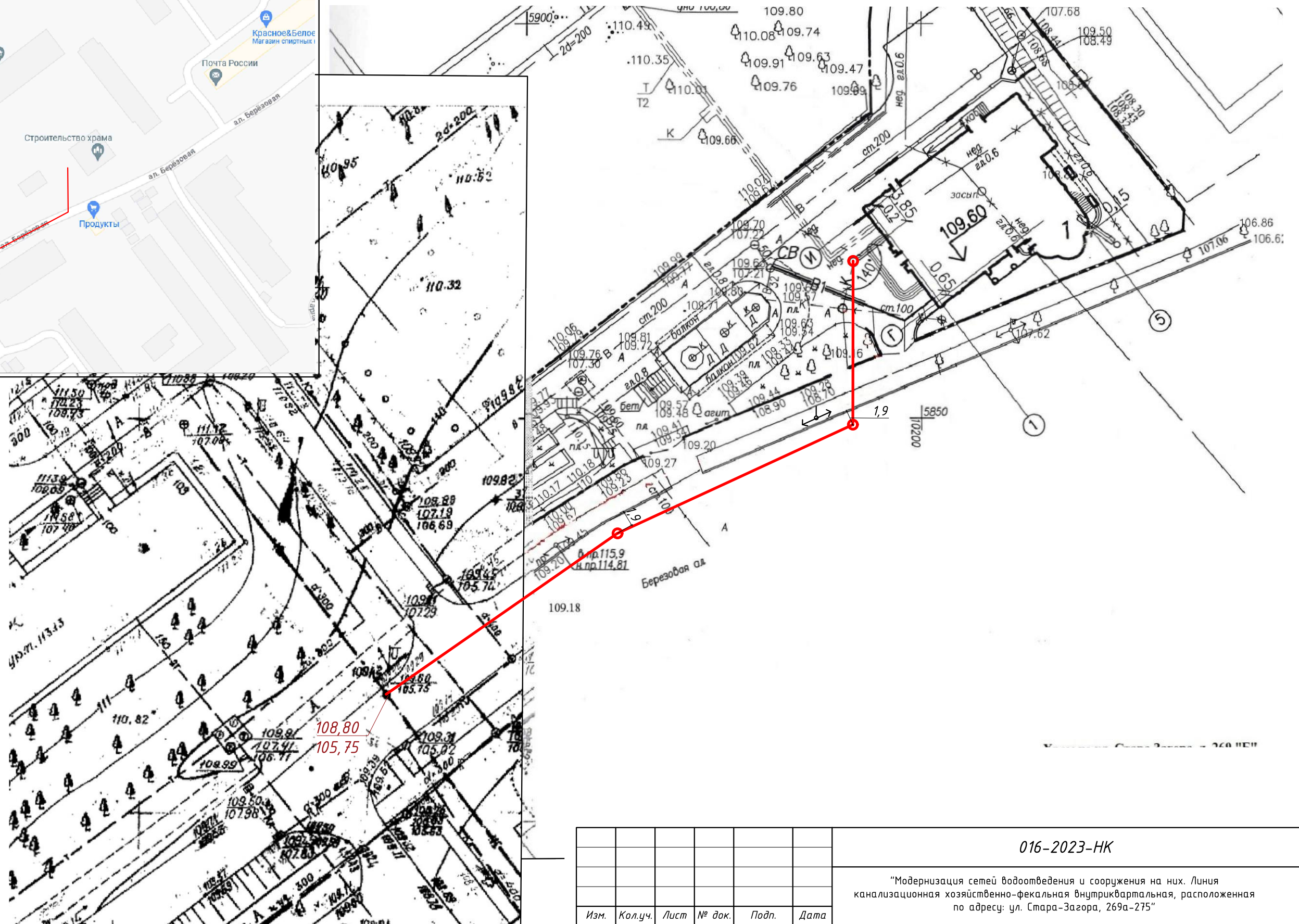
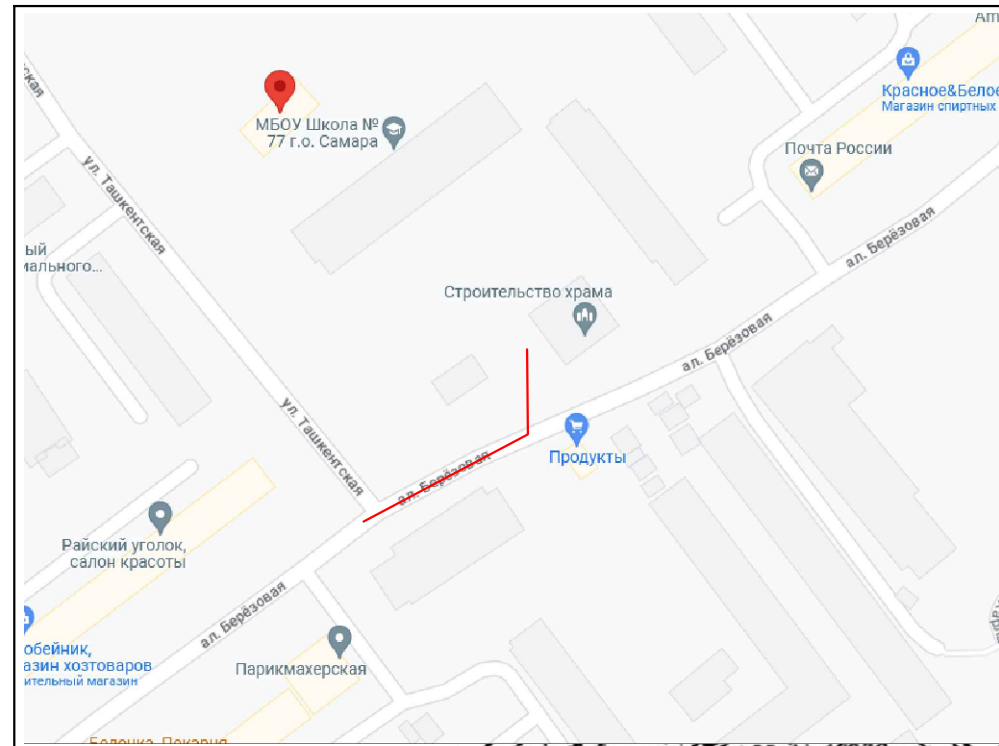
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.

- невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.

						016-2023-НК			
						"Модернизация сетей водоотведения и сооружения на них. Линия канализационная хозяйственно-фекальная внутриквартальная, расположенная по адресу: ул. Стара-Загора, 269а-275"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализационная линия Ø 160 мм	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	5
							Общие данные		
Начальник ОПП	Варданян А.Н.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			



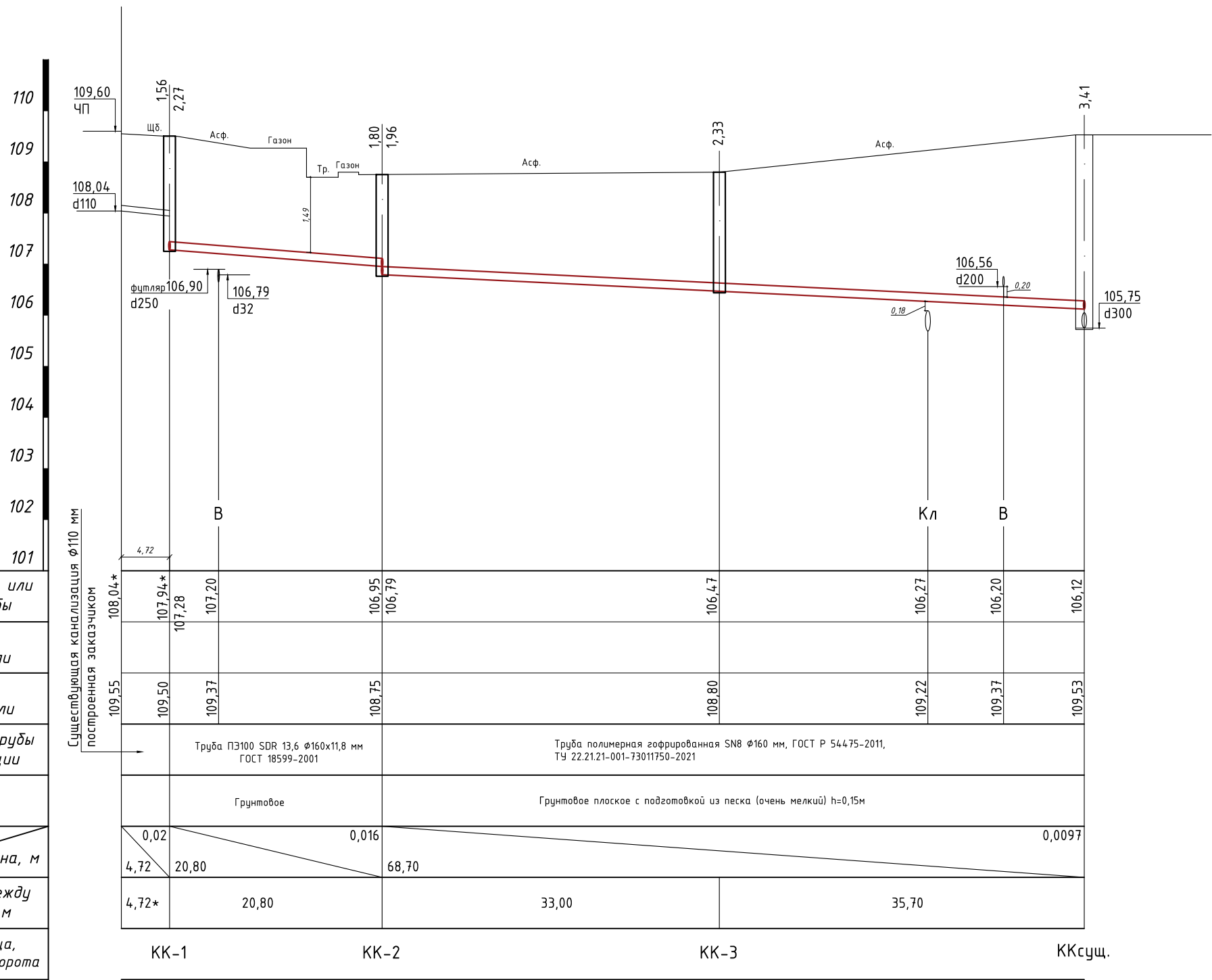
Ситуационный план



Примечание: Места входа выпусков из здания уточнить по месту и согласовать с заказчиком перед началом производства работ!

						016-2023-НК			
						"Модернизация сетей водоотведения и сооружения на них. Линия канализационная хозяйственно-фекальная внутриквартальная, расположенная по адресу: ул. Стара-Загора, 269а-275"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Канализационная линия Ø 160 мм	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	3	5
Проверил		Новиков Д.В.				План сетей М1:500. Ситуационный план.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСУР		
Начальник ОПП		Варданян А.Н.							

Профиль сети К1



Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, м
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота

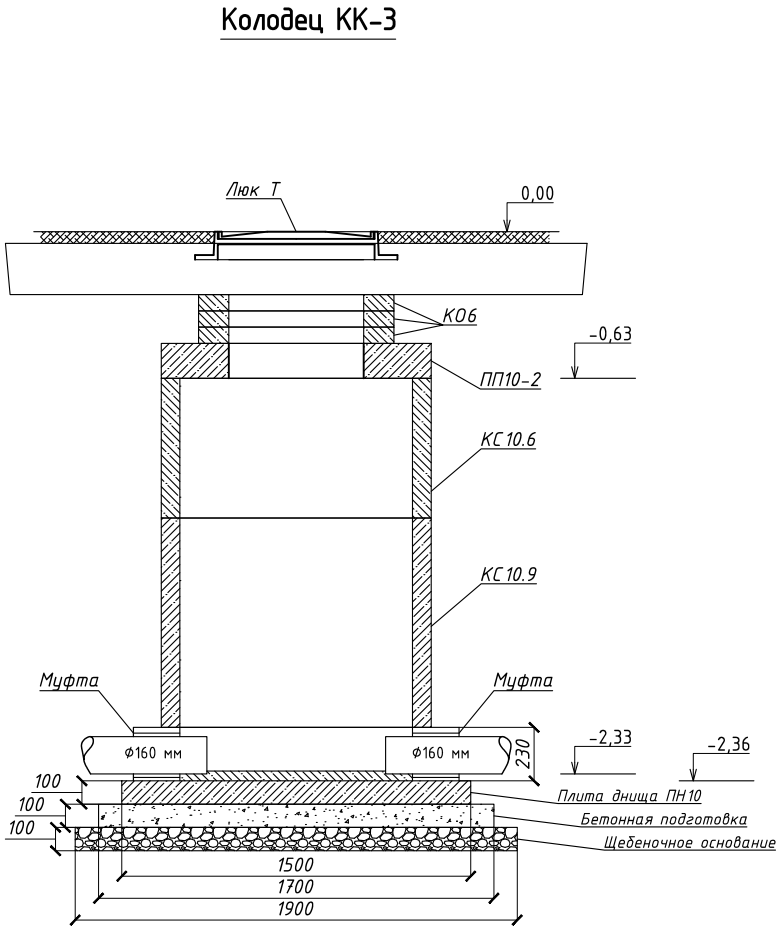
Примечание:  
-Все пересечения уточнить шурфованием перед началом производства работ.  
\* Уточнить отметку по месту.

						016-2023-НК		
						"Модернизация сетей водоотведения и сооружения на них. Линия канализационная хозяйственно-фекальная внутриквартальная, расположенная по адресу: ул. Стара-Загора, 269а-275"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализационная линия Ø 160 мм	Стадия	Лист
							Р	4
								5
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Продольный профиль К1	000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Проверил	Новиков Д.В.							
Начальник ОПП	Варданян А.Н.							

Согласовано			
Взам. инв. №	Подп. и дата		
Инв. № подл.			

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ (КАМЕР)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Глубина лотка, h мм	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на на опору марки В15, м³	Объем бетона на лоток В15, м³	Расход материалов																								Гидроизоляция, м2	
		Ду мм du мм									Днище	Рабочая часть						Перекрытие				Горловина												Стремянка ТПР 901-09-1184-КЖИ.С1		Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Монтаж канализационных колодцев (камер)																																				
КК-1	В-2	150	100	200	1000	2270	1500	570		0,36	1					1	1			1									4	4		Г		С1-02	+	
КК-2	В-2	150	150	200	1000	1960	1200	560		0,36	1						2			1			1						2	3		Г		С1-01	+	
КК-3	В-2	150	150	200	1000	2330	1500	630		0,36	1					1	1			1			1						3	4		Г		С1-02	+	
КК <sub>сущ.</sub>	В-2	300	150		1500	3410																										Гб/у			3,4	



Примечание:

- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию согласно ТПР 902-09-22.84, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
- Плиту днища установить на цементно-песчаном растворе М 100, h=100 мм; бетонная подготовка из бетона М 150, h=100 мм; щебеночное основание из щебня М 400, фр. 20-40, h=100 мм.

Объем демонтажа/монтажа ж/б конструкций уточнить по месту!

						016-2023-НК			
						"Модернизация сетей водоотведения и сооружения на них. Линия канализационная хозяйственно-фекальная внутриквартальная, расположенная по адресу: ул. Стара-Загора, 269а-275"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализационная линия Ø 160 мм	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	5	5
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПП	Варданян А.Н.					Таблица колодцев (камер) монтаж		000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



Согласовано							
Инов. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 13,6 Ø160x11,8 мм	ГОСТ 18599-2001			м	20,80		
	Труба полимерная гофрированная п/э SN8, Ø160мм с уплотнительными кольцами в комплекте (при необходимости)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	68,70		
	Труба стальная электросварная Ø219x4,5мм (гильзы), L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	4,76	
	Труба стальная электросварная Ø273x8мм (гильзы), L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	10,46	
	Муфта для для прохода через ЖБИ для труб Ø160	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	4		

						016-2023-НК.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Разраб.	Лукьянцева Н.А.								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.								Р	1	1
									000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОПП	Варданян А.Н.		