ТОО "SBS-СтройПроект"

Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата города Аркалыка»

Рабочий проект

Реконструкция улицы Демченко от улицы Каирбекова до улицы Ш.Жанибека, протяженностью 416 м (водопровод, хозяйственно-бытовая канализация, ливневая канализация) в г.Аркалык

ТОМ 1

11/2016-ПП

Паспорт проекта

Директор _____ Тулибаев С.Х.

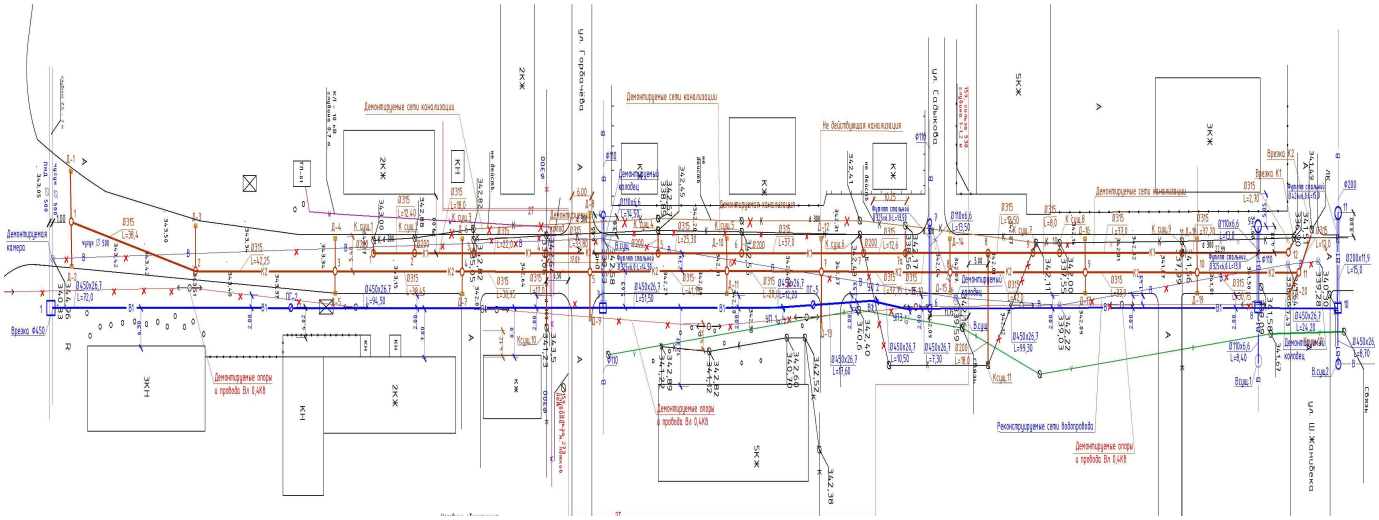
ГИП _____ Жакенов Н.А.

Нормоконтроль _____ Жумабаев Б.К.

г.Костанай 2016 год

Заказчик: ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата г.Аркалыка" Разработчик: ТОО "SBS-СтройПроект" Источник финансирования: бюджетные средства Место расположение: Костанайская обл., г.Аркалык	Наименование проекта (рабочего проекта): Реконтструкция улицы Демченко от улицы Каирбекова до улицы Ш.Жанибека, протяженностью 416 м (водопровод, хозяйственно-бытовая канализация, ливневая канализация)	Исходные данные: задание на проектирование, АПЗ

План-схема сетей водопровода, канализации, ливневой канализации



Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Пропускная способность ливневой канализации	л/сек	36,33
2	Протяженность трассы (трубопроводов):		
	- водопровод	м	463
	- хоз. бытовая канализация	м	344
	- ливневая канализация	м	478,5
3	Диаметры труб (основной трассы)		
	- водопровод	мм	450
	- хоз. бытовая канализация	мм	315
	- ливневая канализация	мм	315
4	Общая численность работающих	чел.	11
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 1 квартал 2017 г.	тыс.тнг	74971,00
	- СМР	тыс.тнг	55235,14
6	Продолжительность строительства	мес.	4

Состав проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
11/2016-ПП	Паспорт проекта	ТОМ 1
11/2016-ПЗ	Общая пояснительная записка	ТОМ 2
11/2016-НВК, ЛК	Наружные сети водоснабжения и канализации. Ливневая канализация	ТОМ 3
11/2016-ПОС	Проект организации строительства	ТОМ 4
11/2016-АС	Архитектурно-строительные решения	ТОМ 5
11/2016-СМ	Сметная документация	ТОМ 6

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки:
Климатический район строительства - I В подрайон.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -35°С.
Нормативные данные: снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2,
Скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2.
Район строительства не сейсмичен.

Согласно технического отчета, об инженерно-геологических изысканиях выявлено следующее напластование грунтов:
Скважинами, пройденными до 5,0 м вскрыты грунты:
0,0-0,2 - почвенно-растительный слой;
0,2 - 4,0 - глина легкая пылеватая тугопластичная.
Грунты не засолены.
Гидрогеологические условия - подземные воды выработками до глубины 5,0 м не вскрыты.

Разрабатываемый проект включает в себя реконструкцию следующих сетей:
- водопровод диаметром 450 мм;
- канализация диаметром 315 мм, а также устройство:
- ливневой канализации диаметром 315 мм.

Архитектурно-строительные решения
Водопроводные камеры №1, 3, 8, 10 располагаются на водопроводе ϕ450 по ул.Демченко.
Высота камер от 3,0 до 4,8 м. Самая глубокая камера №1 с заложением 4,8 м расположена ниже уровня грунтовых вод, соответственно имеет гидроизоляцию отличную от других камер.
Камеры оборудованы люками, лестницами для спуска в них.
В связи с агрессивностью грунтов производится обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза, а камера №1 на высоту 1,5 м оклеечной гидроизоляцией 2-мя слоями гидроизола.
В днище камер предусмотрены приямки (зумпфы) 500х500х500 мм для сбора и откачки из них остатков аварийного сброса.

Конструктивные решения
Днище - монолитное;
Стены - ФБС по ГОСТ 13579-78;
Перекрытие - плиты по серии 3.006.1-2.87;
Балка - ж/б балка по серии 3.006.1-2.87;
Перемычка - ж/б по серии 1.038.1-1.