Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Проектно-сметный отдел

№05/3-709 от 01.04.2024-0- НВ-ПП

«Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ермака в Жетысуском районе города Алматы»

Рабочий проект

Паспорт проекта

ГИП Д.Мамонов

г. Алматы 2024 г.

Приложения

- АПЗ на проектирование KZ55VUA011461114 от 31.05.2024 г.
- Задание на проектирование утвержденное «Заказчиком» от 26.04.2024г;
- Технических условий № 05/3-709 от 01.04.2024 г, выданных ГКП «Алматы Су»;
- Материалы топоосновы в масштабе 1:500 от 01 марта 2024 г, выполненные ТОО «GeoUrban»;
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети водоснабжения и канализации», СП РК 4.01-103-2013
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»
- Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «GeoPromSistem» от 28.05.2024 г.
- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03-05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II;
- СН РК 1.03-03-2018; СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- СН РК 5.01-01-2013; СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания ифундаменты»;
- СН РК 2.01-01-2013; СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкцийот коррозии»;
- СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49

Паспорт рабочего проекта

Заказчик: ГКП на ПХВ «Алматы су» УЭиВ г. Алматы Департамент водопроводных сетей **Разработчик:** ГКП на ПХВ «Алматы су» УЭиВ **Источник финансирования**: собственные средства заказчика г. Алматы	Водопровод г. Алматы «Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ермака в Жетысуском районе города Алматы»	Исходные данные: 1. Задание на проектирование от 26.04.2024 г. 2. Технические условия от 05/3-709 от 01.04.2024 г. 3. Топографическая съемка М 1:500, ТОО «GeoUrban» 01.03.2024 г. 4. Инженерно-геологические изыскания ТОО «GeoPromSistem» 28.05.2024 г.

Технико-экономические показатели

1. Протяженность полиэтиленовых труб Диаметр труб – 160 мм Диаметр труб – 20 мм 2. Протяженность стальных труб Диаметр труб – 159 мм Диаметр труб – 57 мм	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024г. – 85287,546 **тыс. тенге** в т.ч., СМР – 70173,129 **тыс. тенге**

Состав рабочего проекта

1. Паспорт проекта
2. Пояснительная записка
3. Чертежи
4. Сметная документация

Климатические условия

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его

поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Климатические данные по метеостанции г. Алматы: (СП РК 2.04-01-2017)
Климатический подрайон III В
Температура наружного воздуха в. °С:
абсолютная максимальная +43,4
абсолютная минимальная -37,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С+30.
Снеговой район - II;
Снеговая нагрузка 0,7(70) кПа(кгс/м2);
Ветровой район скоростных напоров – III;
Ветровая нагрузка 0,38(38) кПа(кгс/м2);

Инженерно-геологические условия

Данные инженерно-геологических изысканий предоставляет ТОО «GeoPromSistem».

В основании трубопровода – насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия.

Конструктивные решения и характеристики трубопровода

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых и стальных труб:

- SDR11- Ø160х14.6 мм по СТ РК ИСО 4427-2014 L= 489.4 п.м.
- SDR11- Ø 20х2.0 мм по СТ РК ИСО 4427-2014 L= 650.0 п.м.

Из стальной трубы:

- Эл.сварные Ø 159х4,5 мм по ГОСТ 10704-91 L=10.6 п.м.;
- Эл.сварные Ø 57х3.0 мм по ГОСТ 10704-91 L=6.6 п.м.;

Колодцы – из сборных железобетонных изделий для круглых колодцев водопровода и канализации по серии 3.900.1-14 выпуск 1, диаметром 1500мм – 13 шт.

Средняя глубина заложения – 2.3 м.

Антисейсмические мероприятия:

1. В стыках между кольцами колодцев, а так же между кольцами и плитами перекрытия предусмотрена установка соединительных элементов.