ЖШС «Rise Project Group» Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау қаласы, л.Белинского,9

ТОО «Rise Project Group» Республика Казахстан, Атырауская область, г. Атырау, ул.Белинского,9

Гос. лицензия ГСЛ №08277 от 22.10.2020

Рабочий проект

Реконструкция канализационной насосной станции КНС-4А (3 мкр.Авангард) г.Атырау

Паспорт проекта

ПП

ТОМ 5.

RPG-001-2-ПП

Атырау 2024г

ТОО «Rise Project Group»»

Гос. лицензия ГСЛ №08277 от 22.10.2020

Рабочий проект

Реконструкция канализационной насосной станции КНС-4А (3 мкр.Авангард) г.Атырау

Паспорт проекта

ПП

ТОМ 5.

RPG-001-2-ПП

Директор **Аведьян О.С.**

Главный инженер проекта **Инсенбаев А.Р.**

г. Атырау 2024 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал Формат А4

Паспорт рабочего проекта

Заказчик ГУ «Управление Энергетики и ЖКХ Атырауской области» **Разработчик:** - **Генпроектировщик** – ТОО «Rise Project Group»; - **Субпроектировщик** – ТОО «ASTECHDESIGN»; **Источник финансирования** – государственные средства **Место расположения** – Атырауская область, г.Атырау, 3 мкр.Авангард	**Наименование проекта (рабочего проекта)** Реконструкция канализационной насосной станции КНС-4А (3 мкр.Авангард) г.Атырау	– Исходные данные, в том числе: – Задание на проектирование, утвержденное Руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» и согласованно руководителем КГП «Атырау облысы Су Арнасы». – Акт (кадастровый номер №04-066-002-1618) на право частной собственности на земельный участок дата изготовления акта 13.06.2011г. №2858. – -Технический паспорт составленный 01.08.2011г №17110/04.01/2011. – Решение о выделение земельного участка №676 от 10.05.2011г. – Инженерно-геодезический и инженерно-геологический отчеты выполненны ТОО " NK ARCHITECTS"; – Дефектная ведомость утвержденная – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатом обследования «Оценка технического состояния здания». – Архитектурно-планировочное задание №1051211 от 19.03.2024.

Графические материалы основных чертежей:

<u>Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)</u>

Площадь участка – га. Общая площадь – м² Площадь застройки – м² Этажность здания – 1 этаж. 1. Количество насосов 2 раб. + 1 рез. 2. Расход Q - 300-600 м³/ч. 3. Напор – 20м.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах - тыс. тенге. в том числе: - СМР –тыс. тенге - оборудования, мебели и инвентаря –тыс. тенге - прочие с НДС –тыс. тенге Продолжительность строительства 6 мес.

Сведения о назначение объекта:

Целью разработки рабочего проекта является Реконструкция канализационной насосной станции КНС мкр.Нурсая города Атырау.

Состав проекта (рабочего проекта):

ТОМ 1- ПЗ Пояснительная записка
ТОМ 2 – АС Архитектурно-строительные решения
ТОМ 2 – АТХ Автоматизация технологических процессов
ТОМ 2 – ВК Водопровод и канализация
ТОМ 2 – ВП Строительное водопонижение
ТОМ 2 – ВН Видеонаблюдение
ТОМ 2 – ГП Генеральный план
ТОМ 2 – ОВ Отопление и вентиляция
ТОМ 2 – НК Наружные сети канализации
ТОМ 2 – ПС Пожарная сигнализация

ТОМ 2 – СКУД Система контроля управления доступом
ТОМ 2 – ТХ Технологические решения
ТОМ 2 – ТХ Технологические решения
ТОМ 2 – ЭОМ Электроснабжение и освещение
ТОМ 2 – ЭС Электроснабжение
ТОМ 3 – ПОС Проект организации строительства
ТОМ 4- Сметная документация
ТОМ 5- ПП Паспорт проекта

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях площадки:

- Климат района резко-континентальный, с жарким, засушливым летом и холодной, ясной зимой.
- Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5-2,0м.
- Температура воздуха наиболее холодных суток – минус 26° С
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 35° С
- Нормативная глубина промерзания грунта, м -1.22
- Среднегодовая скорость ветра - 4,6 м/с.
- Расчетная снеговая нагрузка на 1 $м^2$ горизонтальной поверхности – 50кг/$м^2$
- Расчетная ветровая нагрузка - 0,38 кПа (III район по ветровой нагрузке)
- Годовое количество осадков – 190 мм.

Перечень основных объектов, входящих в состав технологической системы, их основные характеристики:

Реконструкция Канализационной насосной станции (КНС) заключается в замене технологического оборудования и обвязки насосов, запорной арматуры на коррозионно-стойкие материалы.

Производительность КНС принята Q = 300-600 $м^3$/ч, напор Н=20 м. Диаметр резервуара 8,0 м, глубина 6,7 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м.

Для задержания и измельчения твёрдых примесей канализационных отбросов предусматриваются Двухвальный дробилка Измельчитель Vogelsang XRipper.

Для защиты бетонных конструкций подземной части КНС проектом предусматривается футеровка ЖБ конструкций Анкерным листом V-LOCK.

Анкерный лист KGS CT 1064-1907-09-TOO-11-2021 - Полимерный футеровочный лист V-LOCK с анкерными элементами для защиты бетонных поверхностей от воздействия химически агрессивных сред, абразивного износа и газовой коррозии.

Металлические конструкции

Технологические и другие ответственные металлические конструкции предусмотрены из нержавеющей стали 08Х17Н13М2. Двери и кран-балки изготовлены из металла по ГОСТ 27772.

Канализация К1Н

Рабочим проектом предусматривается замена наружных сетей: 2-х канализационных напорных коллектора диаметром 315 мм от проектируемой канализационной насосной станции.

Перед КНС проектируются ПЭ колодцы: для разделения потока, для аварийного перекачивания сточных вод в напорный коллектор, а также колодец с затвором для прекращения подачи сточных вод. Затвор предусматривается с электроприводом.

Проектируются два подводящих коллектора диаметром 300 мм (один рабочий, другой резервный) в КНС. На концах этих коллекторов проектируются ножевые задвижки с электроприводами (в здании КНС).

Директор ТОО «Rise Project Group» _____
М.П.

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р. _____
«06» августа 2024 года