Республика Казахстан
ТОО " Redline Pro "
(Государственная лицензия №19021538 от 14.08.2020г.)

Заказ: № 298-2022-ПП
Заказчик: ГУ «Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

Паспорт проект

«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»

Брошюра 1

г. Шымкент – 2023 г

Республика Казахстан
ТОО " Redline Pro "
(Государственная лицензия №19021538 от 14.08.2020г.)

Заказ: № 298-2022-ПП
Заказчик: ГУ «Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

Паспорт проект

«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»

Брошюра 1

Директор **Мусабай Е.**

Главный инженер проекта **Турсынкулов Б.**

г. Шымкент – 2023 г

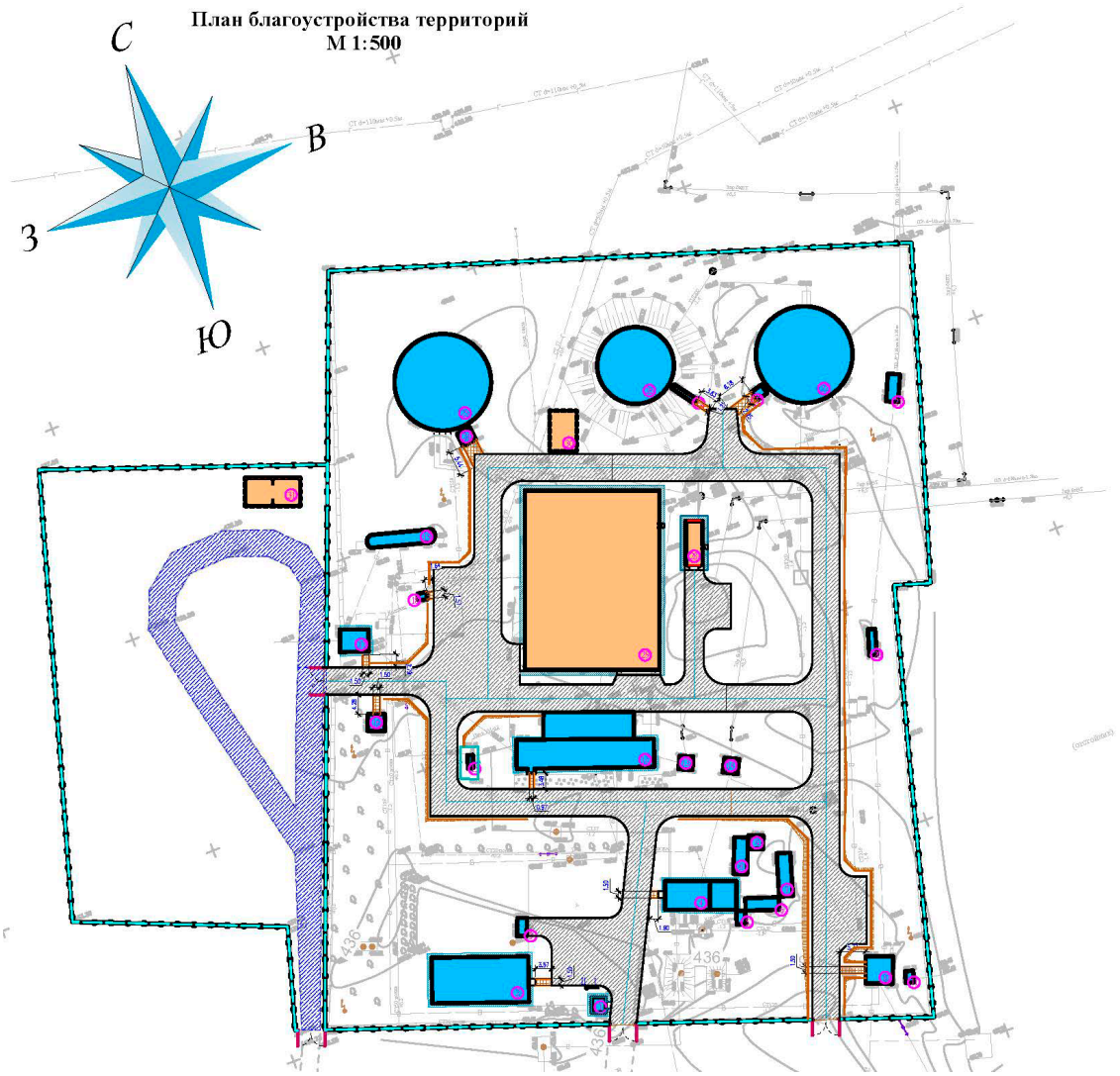
Инв №	Подп и	Взам инв

Паспорт проекта

Форма Ф-2

Заказчик: ГУ «Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» **Разработчик (Генпроектировщик):** ТОО " Redline Pro " **Источник финансирования:** Государственные инвестиции **Место расположения:** в селе Жетыбай Каракиянского	**Наименование проекта (рабочего проекта):** «**Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района**»	**Исходные данные, в том числе:** **задание на проектирование** **документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам** -задание на проектирование утвержденное заказчиком

Графические материалы основных сооружений
Ситуационный план (схема трассы)



Взам инв	
Подп и	
Инв №	

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)	
Климатический район IV-Г. Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0м не вскрыты.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года.- 1 763 779,707 тыс. тенге в том числе СМР – 466 306,251 тыс. тенге оборудования, мебели и инвентаря – 1 022 513,083 тыс. тенге Продолжительность строительства- 6 месяца

Исходные данные для проектирования

задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Справка о количестве потребителей №186 от 04.05.2023 г.

архитектурно-планировочное задание №KZ00VUA00812648 от 27.12.2022 года, выданное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

технический отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «А-Геоинжиниринг» в месяце март 2023 года. Государственная лицензия ГСЛ-Ф №20012362 от 25.08.2020 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

топографическая съемка, выполненная ТОО «Miras Geo» в 2023 году. Государственная лицензия ГСЛ-Ф №21001102 от 19.01.2021 года на изыскательскую деятельность, выданная Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Шымкент". Акимат города Шымкент.

Технические условия:

на электроснабжения 2023 года, выданное ГКП «Турмыс-Сервис»

Природно-климатические условия района строительства:

на электроснабжения 2023 года, выданное ГКП «Турмыс-Сервис»

Технологические решения

Нормы водопотребления, расчетные расходы

Описание принятых проектных решений

Объектами водоснабжения с. Центральное являются население поселка, коммунально-бытовые и общественные здания, в личном пользовании.

Система водоснабжения с. Центральное объединенная, хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды потребителям система относится к III категории.

В настоящее время в посёлке часть жителей пользуется привозной водой, которую развозят по посёлку водовозами.

Расход воды на одного человека принят 120 л/сутки, при одноэтажной застройке.

Для обеспечения необходимого суточного расхода воды, проектом предусмотрены, водозаборные сооружения.

Источником водоснабжения являются подземные воды.

В состав водозабора для водоснабжения с. Центральное входит следующие сооружения:

- подземная насосная станция 1-го подъема -2 шт;
- резервуар для чистой воды емкостью 100м^3 -2шт;
- насосная станция 2-го подъема 1-шт;
- водонапорная башня на 25 м^3.

Взам инв

Подп и

Инв №

Технологические решения

Нормы водопотребления, расчетные расходы

Описание принятых проектных решений

Объектами водоснабжения с. Жетыбай являются население поселка, коммунально-бытовые и производственные, в личном пользовании.

По степени обеспеченности подачи воды потребителям система согласно п.7.4. СНиП РК 4.01-02-2009 система относится к II категории.

В настоящее время в посёлке часть жителей пользуется привозной водой, которую развозят по посёлку водовозами.

Расход воды на одного человека принят 200 л/сутки, при одноэтажной застройке.

Для обеспечения необходимого суточного расхода воды, проектом предусмотрены, водозаборные сооружения.

В проекте устанавливается мембранная технология для опреснения питьевой воды, где происходит опреснение и обеззараживания воды.

Источник водоснабжения

Согласно задания на проектирования существующий водовод Ду219мм

По качеству вода отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям «Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934».

Рабочий проект выполнен на оснований протокола качества поверхностных вод выданное АО «ММГ» ПУ «ЖМГ» ЦНИПР ХМЛ от 17-04/2023.

Предусмотрено очистки поверхностных вод до нормы питьевой воды в соответствии ГОСТ СТ РК ГОСТ Р 51232 – 2003 Вода питьевая.

Ситуационная схема

Схема водоснабжения

По разработанной схеме , водовод падает неочищенный воду в станцию очистки воды (СОВ) из СОВ очищенная вода после опреснительной установки под остаточным давлением ~1,5 атм. поступает в резервуары чистой воды, далее подается в насосную станцию второго подъема. В здании второго подъема установлены 5 насоса (4-хоз-питевой,1 пожарный), вода пройдя бактерицидную установку подается в сети.

Предусмотрено резервное питание от дизельного электогенератора.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых и производственных целей с.

Взам инв | Подп и | Инв №

Жетибай, отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения за № 3.02.002.04 от 16.08.2004 года Республики Казахстан и СТ РК ГОСТ 21232-2003 «Вода питьевая».

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточный.

Нормы водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01.02-2009 и соответствуют:

1) для водопотребление принято для каждого человека 200л/сут.

2) на нужды местной промышленности и неучтенные расходы учтено 20% от суммарного расхода на хозпитьевые нужды.

3) на наружное пожаротушение 15л/сек приложения 3 Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности».

4) Минимальные свободные напоры над поверхностью земли для одноэтажной застройки -10м. Максимальные напор в водопроводных сетях не должны превышать 60м. СНиП РК 4.01.02-2009 п.2.28

5) По данным справки, выданной ГКП «Турмыс-Сервис» №186 от 04.05.2023 года проживает 20 000 человек.

Среднесуточное потребление воды для обеспечения с.Жетибай составляет - 4800 $м^3$/сут.

Суточный максимальный расход - 6240,0 $м^3$/сут

Часовой максимальный расход – 405,6 $м^3$/час

Секундный максимальный расход – 112,7 л/с,

Объем годового водопотребления - 1752,0 тыс.$м^3$/год

Должность и Ф.И.О. руководителя

Директор ТОО «Redline Pro» Мусабай Е.. _____ подпись.

Должность и Ф.И.О. ответственного за составление паспорта

Главный инженер проекта **Турсынкулов Б**._____ _____ подпись.

12.10.2023 дата составления.

Взам инв	
Подп и	
Инв №	