«Ақмола облысы, Атбасар ауданы Полтавка ауылының
су құбыры желілерінің құрылысы. (Түзету)»
жұмыс жобасы бойынша

09.12.2023 ж. № КС-0084/23

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атбасар ауданының құрылыс бөлімі»
Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кокшетау горсельпроект»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Кокшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Атбасар ауданы Полтавка ауылының су құбыры желілерінің құрылысы. (Түзету)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Консалтинг Строй» ЖШС берді.

«Консалтинг Строй» ЖШС (11.05.2022 жылғы № KZ61VWC00077291 аккредиттеу туралы куәлік) рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(Положительный)

№ КС-0084/23 от 09.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей с.Полтавка
Атбасарского района Акмолинской области. (Корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел строительства Атбасарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Кокшетау горсельпроект»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство водопроводных сетей с.Полтавка Атбасарского района Акмолинской области. (Корректировка)» выдано ТОО «Консалтинг Строй».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Консалтинг Строй» (свидетельство об аккредитации № KZ61VWC00077291 от 11.05.2022 года).

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство водопроводных сетей с.Полтавка Атбасарского района Акмолинской области. (Корректировка)».

Дополнительные сведения: электронный договор № КС-0088-01 от 30.11.2023 года.

1.1. Категория: определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду относится к - IV Категория.

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: - II (нормальный) технический не сложный объект, согласно приказа №165 от 28 февраля 2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

Ссылка на окончательную редакцию документации*
(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Атбасарского района» БИН 060140008217, адрес: Акмолинская область, Атбасарский район, г. Атбасар, ул.Ч.Валиханова 9.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Кокшетау горсельпроект» (ГСЛ № 18015219 от 07.08.2018 года, I категория), выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области». Акимат Акмолинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции по 3 программе, специфика 43, 11-ая подпрограмма (письмо о финансировании №152 от 18.03.2022 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки:
- задание заказчика на разработку рабочего проекта №б/н от 16.08.2021 года, утвержденный заказчиком;
- акт выбора земельного участка под строительство объекта от 05.10.2021 года, согласованный ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»;
- земельно-кадастровый план земельного участка №0355509 от 16.11.2021 года, кадастровый номер: 01-003-004-509, площадь - 1,21 га. (для строительства насосной станции первого подъема №1);

- акт выбора земельного участка под строительство объекта от 05.10.2021 года, согласованный ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»;
- земельно-кадастровый план земельного участка №0355508 от 16.11.2021 года, кадастровый номер: 01-003-004-510, площадь - 1,21 га. (для строительства насосной станции первого подъема №2);
- акт выбора земельного участка под строительство объекта от 05.10.2021 года, согласованный ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»;
- земельно-кадастровый план земельного участка №0355507 от 16.11.2021 года, кадастровый номер: 01-003-004-511, площадь - 1,21 га. (для строительства насосной станции второго подъема);
- приказ №48 от 01.03.2022 года, выдано ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Атбасарского района» (об утверждении землеустроительного проекта об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»);
- распоряжение акима Полтавского сельского округа Атбасарского района №14 от 29.03.2022 года (об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»);
- распоряжение акима Полтавского сельского округа Атбасарского района №04 от 02.03.2022 года (об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»);
- землеустроительный проект, согласованный с выдано ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Атбасарского района», утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Атбасарского района», (приказ №48 от 01.03.2022 года);
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № б/н от 05.10.2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района»;
- постановление акимата Атбасарского района №а-9/323 от 23.09.2021 года (о разрешении на разработку проектно-сметной документации с проведением комплексной вневедомственной экспертизы на «Строительство водопроводных сетей села Полтавка, Атбасарского района, Акмолинской области»);
- ранее выданное положительное заключение частной вневедомственной экспертизы № КС-03/00032 от 25.05.2022 года, выдано ТОО «Консалтинг Строй» (свидетельство об аккредитации № 00041 от 18.09.2020 года);
- письмо о финансировании №152 от 18.03.2022 года;
- письмо на проведение комплексной вневедомственной экспертизы №478 от 22.11.2023 года;
- письмо о начале строительства №167 от 01.04.2022 года;
- расчет ПИРа;
- протокол измерения радона и продуктов его распада в воздухе помещений №1 от 08.10.2021 года, выдано Атбасарское региональное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы»;
- протокол дозиметрического контроля №2 от 08.10.2021 года, выдано Атбасарское региональное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы»;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2021 года, выдано ТОО «ГЕО-КОНСУЛЬТ»;

Технические условия:
- технологическое условие на присоединение разводящих водопроводных сетей №10-2848-12/2021 от 08.12.2021 года, выдано АО «Казахтелеком»;
- технологическое условие на присоединение к электрическим сетям №ТУ-2021-02685 от 09.09.2021 года, выдано АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено фирма ИП «Жусупеков Т.И.» от 2022 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК № 02441Р от 26.02.2018года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды;
- мотивированный отказ выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду №KZ91VDC00088740 от 11.05.2022 года, выдано Акимат Акмолинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» (объект относится к объектам IV категории);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
здание заказчика на разработку рабочего проекта № б/н от 12.11.2019 года, утвержденный заказчиком;
задание заказчика на корректировку рабочего проекта №б/н от 12.09.2023 года, утвержденный заказчиком;
Том 1 - общая пояснительная записка - ОПЗ.
Том 2 - проект организации строительства - ПОС.
Том 3 - охрана окружающей среды - ООС.
Том 4 - сметная документация - СС.
Рабочий проект:
Том 4. Альбом КЖ. НВ. Конструкции железобетонные. Наружные сети водоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1. Месторасположение: Акмолинская область, Атбасарский район, с.Полтавка.
Сейсмичность района: Район не сейсмоактивен - СП РК 2.03-30-2017

6.2. Проектные решения
Рабочим проектом предусмотрено корректировка рабочего проекта в разделе «Наружные сети водоснабжения» в связи с заменых монолитных колодцев на сборные.
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, приведено ниже.

таблица 1

№	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Конструктивные решения	Бекпаев Ермек Узақұлы	конструктивная часть	KZ70VJE00039968	соответствует
2	Общие данные	Шалов Болатхан Мұқанбеджанұлы	архитектура	KZ29VJE00052637	соответствует
3	Наружные сети водопровода	Абдукаликов Жаслан Копейұлы	инженерные сети	KZ66VJE00069528	соответствует
4	Сметный раздел	Абай Арман Ермекұлы	сметная часть	KZ15VJE00062007	соответствует
5	Проект организации строительства	Беляева Екатерина Валерьевна	технологическая часть	KZ10VJE00065492	соответствует

6.2.1 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА

Проектом предусмотрено корректировка проекта в части замены монолитных резервуаров 150м^3, в количестве 2 штук, на резервуары из сборной железобетонной конструкции.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II (нормальный) технический не сложный объект, согласно приказа №165 от 28 февраля 2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Резервуары чистой воды (РЧВ) т.п. «ТПРК 150 РВ (I, II, III, III, IV, V, VI».

Стены резервуаров запроектированы из сборных плоских стеновых панелей балочного типа серии 3.900-3, «Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации» высотой 3,6 м. для емкостей до 1-2 тыс.м^3.

Стыки стеновых панелей шпоночного типа. Угловые сопряжения стен - из монолитного железобетона.

Днище - монолитная железобетонная плита толщиной 14см. Сопряжение днища со стенами - в виде фундаментного паза. Подготовка предусмотрена из бетона марка не более В 7.5, набетонка по днищу - из цементного раствора марки М150.

Покрытие резервуаров из сборных предварительно напряженных плит размером 3,0х5,6м по серии 1.442.1-1 вып.1 и не напряженных плит размером 0,75х5,6м по серии 1.442.1-1 вып.3.

В резервуарах больших емкостей плиты опираются на ригели и стены. Ригели, принятые по серии НС-01-19, опираются на колонну и стены. Крайние ригели выполнены с подрезкой опорной части. Колонны и фундаменты под колонны сборные индивидуальные, разработаны в проекте.

Сборный железобетонный колпак для устройства лазов и камеры приборов для всех резервуаров применен по серии 3.900-3 вып.15.

Бетон конструкций в зависимости от их назначения принят по прочности на сжатие марки 200-400. Водонепроницаемость и коррозионная стойкость конструкций обеспечивается применением бетона марки W6 (сульфатостойкий). Марка бетона конструкций по морозостойкости F150. следующие мероприятия, обеспечивающие требуемое качество воды:

- фильтр поглотитель ФП-100М «СТОПКР-0,09-0,5М» изготовитель ООО «Воздухочистка Сервис»;
- гидроизоляцию-по покрытию, по всей высоте стен и под днищем;
- обработку всех внутренних поверхностей сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций и их сопряжений до получения гладкой поверхности без раковин и пор. Для сборных изделий эта обработка должна осуществляться в заводских условиях, конструкций бетоном на напрягающем (нц) или расширяющемся (рц) цементе. Шпоночные стыки стеновых панелей инъецируются раствором на основе этих же цементов.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности резервуаров предусмотрено омоноличивание всех стыков сборных конструкций бетона на напрегающем (НЦ) или расширяющимся (РЦ) цементе. Шпоночные стыки стеновых панелей инъецируются раствором на основе этих же цементов.

На площадках подпора грунтовых вод изоляция стен обеспечивается применением бетона повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6 (сульфатостойкий), на покрытии - двухслойной изоляции «Хамаст» НИ-20. На площадках без подпора грунтовых вод изоляция стен двухслойная. Изоляция на покрытии-трехслойная.

Оборудование резервуара

Резервуары оборудуются:
- подводящим (подающим) трубопроводом;
- отводящим трубопроводом;
- переливным устройством;
- спускным (грязевым) трубопроводам;
- устройствами для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении резервуара;
- устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре;
- люками-лазами;
- лестницами.

Подводящий трубопровод при диаметре 100мм вводится в резервуар через стену и представляет собой вертикальную трубу с водосливной воронкой.

В резервуарах питьевой воды для обеспечения постоянного режима работы фильтров, а также для сохранения запаса воды в резервуаре при аварии на линии подачи, верх воронки или кромка приемной камеры расположены на 20см ниже максимального уровня воды.

Отводящий трубопровод вмонтирован непосредственно в днище резервуара и представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным участком и косыми срезами деталей. Вход в отводящий трубопровод приподнят над днищем, оборудован сороудерживающей решеткой из стальных прутьев. Площадь входного эллипса в 1,5 раза больше площади поперечного сечения трубы. Все это обеспечивает оптимальные гидравлические условия отведения воды, исключает подсос воздуха и предохраняет насос от засорения.

Переливное устройство гарантирует резервуар от переполнения. Водосливная кромка устройства рассчитывается на пропуск разности расходов среднесуточной подачи (4,11%) объема воды после отключения насосов при опорожнении резервуара, а также для отвода грязевых вод при профилактической чистке резервуара.

Спускной трубопровод диаметром 100 мм расположен под днищем резервуара, обетонирован и имеет наклонный участок с выходом на уровень днища. Сток грязевых вод к спускному трубопроводу обеспечивается набетонкой.

В резервуарах емкостью 150 м^3 смыв осадка осуществляется брандспойтом, шланг которого спускается через люк-лаз.

Конструкция устройства для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении резервуара выполняется в зависимости от его назначения:
- в резервуарах питьевой воды выполняется специальная система вентиляции.

Люки-лазы с лестницами обеспечивают периодическое обслуживание и профилактику резервуаров. Освещение внутри резервуара предусматривается с помощью переносных светильников на гибком кабеле, питаемых через переносные понижающие трансформаторы 380/220/128, устанавливаемые около лазов.

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализация уровней воды в резервуаре.

Защита конструкций от коррозии.

В проекте принято, что грунты и грунтовые воды не агрессивны по отношению к железобетону, влажная воздушная среда в резервуаре, содержание хлора в малых концентрациях оценивается по СНиП 2.01-19-2004 как слабо агрессивная по отношению к металлоконструкциям вода и воздушное пространство в резервуаре оценивается как средне агрессивная среда. Проектом предусмотрены следующие антикоррозионные мероприятия:
- бетоны повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6 (сульфатостойкий);
- бетонирование и металлизация всех закладных и соединительных изделий;
- окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Закладные изделия железобетонных конструкций и соединительные изделия, а также другие стальные изделия, а также другие стальные элементы, оговоренные на соответствующих чертежах проекта, подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 200 мкм, наносимого методом металлизации.
Не защищаемые алюминиевым или цинковым покрытием открытые поверхности закладных изделий в железобетонных конструкциях и стальные изделия, предназначены для закрепления сборных железобетонных элементов, необетонируемые конструкции подлежат окраске за 4 раза эмалью Х-710 по одному слою краски ХС-720^{ал} и грунта В Л-023. Трубопроводы и технологические изделия окрасить тремя слоями перхлорвинилового лака ХС-76.

Результаты экспертизы
Раздел соответствует нормативным документам - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 05. 05. 2015 года; СН РК 5.03-02-2019 «Производство сборных железобетонных конструкции и изделий»; СП РК 5.01-102-2013 «Основание зданий и сооружений»; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»; СН РК 5.01-01-2013. «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; НТП РК 02-01-1.2-2011 «Бетонные и железобетонные конструкции»; серии 3.900-3, «Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации»; СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»; СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительства предприятий, зданий, сооружений»; СН РК 2.02-01-2014 «Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства нормы Республики Казахстан»; СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве».

6.2.3 ИНЖЕНЕРНЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СЕТИ И СИСТЕМЫ
Вентиляция
Резервуары для хозяйственно-питьевого водоснабжения оборудуются установками спец вентиляции для очистки поступающего в них воздухафильтрами поглотителями ФП-50М «СТОПКР-0,09-0,5М», выпускаемые по ТУ 3646-004-83782690-2009, изготовитель – ООО «Воздухоочистка Сервис».
Воздухообменная установка поставляется в полной заводской готовности. По техническим характеристикам модель воздухообмнной установки осуществляет трехступенчатую очистку воздуха с помощью пылевого и сорбционного фильтроэлементов, с последующим обеззараживанием воздуха улььтрафиолетовыми лучами.

Герметизация и гидроизоляция резервуаров
Герметизация и гидроизоляция резервуаров в типовом проекте предусматривается за счет следующих конструктивных мероприятий:
- стыки плит покрытия и стыки панелей стен заделываются бетоном В25 на напрягающем (НЦ) или на расширяющем (Р.П.Ц.) цемент, что обеспечивает водонепроницаемость стыков не ниже В8;
- заполнение нижней части стыка плит покрытия со стенами производится герметикам типа УМС-50, бутепролом 2м или другими герметиками с аналогичными свойствами или битумно-резиновыми, битумно-полимерными мастиками, разрешенными в сооружениях питьевого водоснабжения;
- по поверхности стыков наносится гидроизоляция из холодной асфальтовой мастики «Хамаст» общей толщиной 12 мм. с армированием стеклотканью;

Стык между плитами покрытия осуществляется без применения герметика. Верхним защитным слоем стыков служит цементная стяжка толщиной 20 мм, армированная стальной сеткой.
Остальная площадь покрытия изолируется штукатуркой из холодной асфальтовой мастики «Хамаст» в три слоя общей толщиной 12 мм с цементной защитной стяжкой толщиной 20 мм.
При наличии грунтовых вод гидроизоляция стен принята из трех слоев мастики «Хамаст» общей толщиной 12 мм на 0,5 м выше расчетного уровня грунтовых вод.
Гидроизоляция днища принята из двух слоев мастики «Хамаст» общей толщиной 8 мм по бетонной подготовке с защитной цементной стяжкой 15 мм.
В камерах лазах и приборов контроля уровня воды предусматривается установка герметических люков по серии 4.901-18.
Наружные поверхности камер изолируется двумя-тремя слоями «Хамаст» общей толщиной 8-12 мм.

Результаты экспертизы
Раздел соответствует нормативным документам - СП РК 4.02-101-2012, СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха» (с изм. и доп. на 12.08.2021 г.), СН РК 2.02-01-2014 «Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства нормы Республики Казахстан», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве»

6.3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) выполнено ИП «Жусупеков Т.И.» от 2022 года, который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК № 02441Р от 26.02.2018года, на выполнение работ в области охраны окружающей среды.
Мотивированный отказ выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду №KZ91VDC00088740 от 11.05.2022 года, выдано Акимат Акмолинской области ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» (объект относится к объектам IV категории).
Согласно о внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», Приложение к приказу И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 намечаемая деятельность классифицируется как объект IV категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, отсутствии у рассматриваемого объекта вида деятельности, приведенного в Приложениях 2 Экологического Кодекса, при наличии выбросов ЗВ в окружающую среду объемом менее 10 т/год и продолжительность строительства составляет менее одного года.
Валовый выброс вредных веществ на период строительно-монтажных работ составляет **0,374249312 т/год**.
Лимит платы за выбросы в атмосферу от стационарных источников на период строительно-монтажных работ составляет 5510 тенге/год.
Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, в связи с тем, что строительно-монтажные работы носят кратковременный характер, санитарно-защитная зона **не устанавливается.**

6.4. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Общая продолжительность производства работ составляет – 6 (шесть) месяцев.

6.5. Сметная документация.

Согласно письмо от Заказчика, сметная документация не корректировалась и не требует рассмотрения.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности - II (нормальный) технический не сложный объект, согласно приказа №165 от 28 февраля 2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 2

таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели		
			по ранее выданному заключению КС-03/00032	заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Фактическое водопотребление с.Полтавка за год	тыс.м^3/год	91,305	91,305	91,305
2	Водопотребление после строительства	тыс. м^3/год	95,542	95,542	95,542
3	Максимально суточное водопотребление	м^3/сутки	261,76	261,76	261,76

4	Среднечасовое водопотребление	л/сек	3,18	3,18	3,18
5	**Протяжённость сети водопровода**				
	- водовод	п.м.	909,0	909,0	909,0
	- сети на площадке водопроводных сооружении	п.м.	118,0	118,0	118,0
	- разводящие сети	п.м.	7 998,0	7 998,0	7 998,0
	- подводы к участкам	п.м.	8 745,0	8 745,0	8 745,0
6	**Насосная 2-го подъема**				
	Площадь застройки	$м^2$	49,9	49,9	49,9
	Строительный объем:	$м^3$			
	- надземная часть	$м^3$	184,9	184,9	184,9
	- подземная часть	$м^3$	119,9	119,9	119,9
	Общая площадь	$м^2$	67,9	67,9	67,9
7	**Общая сметная стоимость строительства в ценах на 2022 год** (без изменения)				
	Общая сметная стоимость строительства	тыс. тенге	782 956,116	-	782 956,116
	в том числе:				
	- СМР	тыс. тенге	519 464,228	-	519 464,228
	- Оборудование	тыс. тенге	144 219,321	-	144 219,321
	- Прочие	тыс. тенге	119 272,567	-	119 272,567
8	Продолжительность строительства	месяц	6	6	6

8. ВЫВОДЫ

8.1. Рабочий проект «Строительство водопроводных сетей с.Полтавка Атбасарского района Акмолинской области. (Корректировка)» *соответствует* требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями и сметной стоимостью строительства:

фактическое водопотребление с.Полтавка за год	91,305 тыс.$м^3$/год
водопотребление после строительства	95,542 тыс. $м^3$/год
максимально суточное водопотребление	261,76 $м^3$/сутки
среднечасовое водопотребление	3,18 л/сек
протяжённость сети водопровода	
- водовод	909,0 п.м.
- сети на площадке водопроводных сооружении	118,0 п.м.
- разводящие сети	7 998,0 п.м.
- подводы к участкам	8 745,0 п.м.
насосная 2-го подъема	
площадь застройки	49,9 $м^2$
строительный объем:	
- надземная часть	184,9 $м^3$
- подземная часть	119,9 $м^3$
общая площадь	67,9 $м^2$
общая сметная стоимость строительства в ценах на 2022 год	
общая сметная стоимость строительства	782 956,116 тыс. тенге
в том числе:	

- СМР	519 464,228 тыс. тенге
- оборудование	144 219,321 тыс. тенге
- прочие	119 272,567 тыс. тенге
продолжительность строительства	6 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел строительства Атбасарского района» в соответствии с условиями электронного договора от 30 ноября 2023 года № КС-0088-01.
8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
8.5. Оформление экспертного заключения, соответствует Правилам оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015г. №305.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Ақмола облысы, Атбасар ауданы Полтавка ауылының су құбыры желілерінің құрылысы. (Түзету)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына *сәйкес келеді* және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштер мен құрылыстың сметалық құны:

полтавка ауылының бір жылдағы нақты су тұтынуы	91,305 тыс.м^3/год
құрылыс аяқталғаннан кейін суды тұтыну	95,542 мың. м^3/жыл
ең жоғары тәуліктік су тұтыну	261,76 м^3/тәулік
орташа сағаттық су тұтыну	3,18 л/сек
су құбыры желісінің ұзындығы	
- сутартқыш	909,0 п.м.
- су құбыры құрылыстары алаңындағы желілер	118,0 п.м.
- тарату желілері	7 998,0 п.м.
- учаскелерге жеткізу	8 745,0 п.м.
сорғы 2-ші көтеру	
құрылыс алаңы	49,9 м^3
құрылыс көлемі	
- жер үсті бөлігі	184,9 м^3
- жер асты бөлігі	119,9 м^3
жалпы алаңы	67,9 м^2
жалпы сметалық құрылыс құны 2022 жылға бағамен	
құрылыстың жалпы сметалық құны	782 956,116 мың. тенге
оның ішінде:	
- ҚМЖ	519 464,228 мың. тенге
- құрал-жабдықтар	144 219,321 мың. тенге
- өзгелері	119 272,567 мың. тенге
құрылыстың ұзақтығы	6 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 30 қарашадағы №КС-0088-01 шартының талаптарына сәйкес «Атбасар ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі береді.
8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.
8.4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.
8.5. ҚР ҰЭМ 02.04.2015 ж. №305 бұйрығымен бекітілген қала құрылысы және құрылыс жобалары (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сараптамалық қорытындыларды ресімдеу қағидаларына сәйкес келеді.

Токуов Б.К. (Директор)

Бекпаев Е.У. (Эксперт)

Абдукаликов Ж.К. (Эксперт)

Шалов Б.М. (Эксперт)

Абай А.Е. (Эксперт)

Беляева Е.В. (Эксперт)