«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, 9 шағын ауданының дренаждық сорғы станциясының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

06.09.2023 ж. № FASTEX-0058/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі "Горводоканал" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі " ПромКазСтройПроект"
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, 9 шағын ауданының дренаждық сорғы станциясының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Fast expert» ЖШС берді.

«Fast expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ FASTEX-0058/23 от 06.09.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие "Горводоканал" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПромКазСтройПроект"
город Павлодар

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области» выдано ТОО «Fast expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FASTEX-0058-01 от 21 августа 2023 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области» между ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Әлия Молдағұлова, 78.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПромКазСтройПроект», государственная лицензия №21018970 от 27 мая 2021 года (I категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сахлстрой», государственная лицензия №14012320 от 25 августа 2014 года (III категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет средств предприятия.

4.1.Ссылка на окончательную версию ПСД:

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 октября 2022 года на разработку рабочего проекта «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

постановление акимата города Экибастуза №1287/10 от 30 октября 2017 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок»;

акт на право постоянного землепользования №0358826 от 23 ноября 2017 года (кадастровый номер 14-219-012-445), выданный Экибастузским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ96VUA00936923 от 18 июля 2023 года рабочего проекта «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2023 году;

отчет на инженерно - геологические изыскания, выполненный ТОО «Вира-Проект ПВ» в 2023 году.

Технические условия:

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/148ю от 27 июня 2023 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. Пояснительная записка.
Том 3. Инженерные изыскания.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы.
Том 6. Проект организации строительства (ПОС).
Том 7. Рабочие чертежи
Альбом 1 (29-22П-АС). Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом 2 (29-22П-НК). Наружные сети канализации.
Альбом 3 (29-22П-НЭС) Внешнее электроснабжение.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г. Экибастуза, Павлодарской области, для обеспечения отвода дренажных стоков в канализационную систему.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: 9 микрорайон, г.Экибастуз, Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 32,8˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Заключение об инженерно - геологических изысканиях на объекте взяты по фондовым материалам и выполнены ТОО «Вира-Проект ПВ» в феврале 2023 г.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины 5,0м представлен тремя геолого-генетическими комплексами (ИГЭ): Почвенно-растительный слой, интервал залегания 0,0-0,2 м. Вскрытая мощность: 0,2 м.

ИГЭ-1 Насыпной грунт: суглинок темно-коричневый, грунт переотложенный, слежавшийся.

ИГЭ-2 Суглинок коричневый, полутвердый, ниже уровня грунтовых вод мягкопластичный, с включением дресвы и щебня от 10% до 20,0%, включения в виде карманов и прослоев мощностью до 5,0см.

ИГЭ-3 Глина пестроцветная, полутвердая, ожелезненная, омарганцованная, с включением дресвы и щебня до 15%, включения в виде карманов и прослоев мощностью до 2,0см.

ИГЭ-4 Дресвяный грунт, серо-коричневого цвета, содержание фракций: дресвы до 30,0%, щебня до 30,0%, заполнителя до 40,0%. Щебень и дресва выветрелые, средней прочности, локально обводнены, заполнитель суглинистый, полутвердый.

Подземные воды на площадке работ вскрыты скважинами №1-16 и №24 на глубине 0,5-4,0м (абсолютная отметка 193,4-223,4м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом являются суглинок и дресвяный грунт.

По степени агрессивности на бетон марки по водопроницаемости W4, W6 подземные воды слабоагрессивные к портландцементу, и неагрессивные к шлакопортландцементу и сульфатостойкому цементу; к марке по водопроницаемости W8 подземные воды неагрессивные к портландцементу, шлакопортландцементу и сульфатостойкому цементу.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 2,78 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Данным рабочим проектом предусматривается опорная конструкция под технологический павильон блочно-модульного типа. Здание одноэтажное, прямоугольной формы, с размерами в осях 4,1 х 3,4 м. Кровля односкатная, отметка верха кровли +2,550. Конструктивная схема - рамная. Колонны имеют жесткое крепление к балкам, образуя раму в продольном направлении. В здании предусмотрена дверь габаритами 0,9х2,0 (h), распашные ворота габаритами 1,2х2,0 (h). Блочно модульное здание оборудовано ручным грузоподъёмным механизмом. Масса павильона (БМЗ) с оборудованием составляет 6,65 т.

Также в проекте предусматривается опорная конструкция под канализационную насосную станцию. Станция имеет форму цилиндра диаметром 1,7 м высотой до 7 м, выполнена на основе из армированного стеклопластика или металла, в которой размещаются насосное и вспомогательное оборудование - погружные насосы, внутренние трубопроводы, арматура, соединительные патрубки.

Опорной конструкцией под БМЗ является монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм, с наружными размерами 451х3,8 в осях «1-2» = 4,1 м, в осях «А-Б» = 3,4 м. Плита выполнена из бетона кл. С12/15. В качестве рабочей арматуры применяется арматура диаметром 12А400. Так как грунт в основании фундамента является насыпным в проекте предусматривается замена грунта. Основанием монолитной плиты является уплотнённая песчано-гравийная подушка толщиной 400 мм.

Опорной конструкцией под КНС является монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм, с наружными размерами 2,7х2,7. Плита выполнена из бетона кл. С12/15. В качестве рабочей арматуры применяется арматура диаметром 12А400.

Также в данном комплекте чертежей предусмотрено сетчатое ограждение БМЗ. Фундаменты под сетчатое ограждение представляет собой бетонные столбы размерами в плане 500х500х700(h) из бетона класса С12/15 и закладного листа принятого по серии 1.400-15, выпуск 1. Сетчатое ограждение представляет собой металлическое сооружение высотой 2,4 м с габаритами указанные на л.5. Металлические столбы (принятые по типу серии 1.431-10 выпуск 1) привариваются к закладным деталям фундамента на отм. -0,020, далее в створ стоек устанавливаются сборные щиты, принятые по серии 1.431-10 выпуск 1, также предусмотрены распашные 2-х створчатые сетчатые двери шириной 1,5 м.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии осуществляется применением коррозионностойких, для данной среды материалов и выполнением конструктивных требований (первичная защита), нанесением на поверхности конструкций металлических, лакокрасочных и мастичных покрытий, пленочных, облицовочных и других материалов (вторичная защита).

Металлические конструкции

Способы защиты от коррозии стальных несущих конструкций и ограждающих конструкций из алюминия и оцинкованной стали выполняются в соответствии СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов выполняются в соответствии СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические конструкции покрыть эмалью ПФ-115, ГОСТ 6465-76 два слоя по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82 один слой.

Контроль качества антикоррозийного покрытия производить в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетонные и железобетонные конструкции

Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, подверженные атмосферным воздействиям, окрасить кремнийорганической краской КО-174 ТУ6-02-576-75 в один слой по грунту разбавленной краской.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Технологические решения

В соответствии с заданием на проектирование, рабочим проектом предусматривается устройство насосной станции дренажных стоков производительностью 144,0м^3/час, Н=12,5м, укомплектованной погружными насосными агрегатами типа SE 1.80.100.30.4.50D (1 рабочий, 1 резервный). Для автоматической работы, канализационная насосная станция оснащается панелью управления. Панель управления, в свою очередь, комплектуется датчиками контроля технологических параметров, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Проектом предусматривается устройство насосной станции дренажных стоков производительностью 144,0м^3/час, Н=12,5м, укомплектованной погружными насосными агрегатами типа SE 1.80.100.30.4.50D (1 рабочий, 1 резервный). Для автоматической работы, канализационная насосная станция оснащается панелью управления. Панель управления, в свою очередь, комплектуется датчиками контроля технологических параметров, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Электроприёмники канализационной насосной (КНС) относятся к III категории электроснабжения.

Точкой подключения проектируемой КНС, согласно ТУ, является ТП-143а(сущ.) фидер №19. Для подключения электропотребителя в РУ-0,4 кВ предусматривается установка автоматического выключателя на требуемый ток. Для организации учета электроэнергии, согласно ТУ, предусматривается установка счетчика на вводе 0,4 кВ тип ДАЛА СА4-Э720 ТХ Р PLC IP П RS. УСПД предусмотрено с возможностью передачи данных по сети GSM, тип устройства SAIMAN-1000E.

Кабельные сети выполняются кабелем с алюминиевыми жилами, с изоляцией, не распространяющей горение, марки АВбБШву. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли, в полиэтиленовых трубах ПНД Dн=110мм на глубине -1 м от планировочной отметки земли, при пересечении с автодорогой - 1 м. Дно каждой кабельной траншеи покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка выполняется поверх кабеля на высоту 250 мм. Поверх кабелей в соответствии с нормами проложена сигнальная лента ЛСЗ.

Кабели уложить в траншею «змейкой» с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самого кабеля. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается. В ТП кабель прокладывается на скобах. При проходе через подвал, кабель прокладывается в стальной трубе.

Проект разработан в соответствии с требованиями ПУЭ РК, серией А11-2011

«Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб».

Электроосвещение

Освещение объекта строительства осуществляется (учтено) в комплексной поставке, совместно с поставкой блочно-модульного здания насосной.

Защитное заземление. Молниезащита

Защитное заземление и молниезащита объекта строительства осуществляется (учтено) в комплексной поставке, совместно с поставкой блочно-модульного здания насосной.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 2023 году, согласно письму заказчика №1.9-4853 от 20 июля 2023 года.

Продолжительность строительства - 1 месяцев.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2023 год - 100%;

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в

установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2023.7) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения и дополнения;
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;
- сборники сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;
- сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2022;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки, ЭСН РК 8.04-01-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2023 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурная часть

1. Лист АС-1.1 в ведомости рабочих чертежей основного комплекта указаны листы с ограждением и фундаментами (л.5, л,6)

2. Лист АС-1.1 предоставлена «Ведомость спецификаций» согласно п.4.2.5 ГОСТ 21.101-97.

3. Лист АС-5. В угловом штампе откорректирован номер листа.

Наружные сети канализации

4. Дополнены основные показатели по сетям канализации согласно ГОСТ 21.704-2011. Дано подробное описание проектных решений

5. Указаны в спецификации тип, марка, обозначение всего оборудования и материалов.

Электроснабжение

6. Выполнено согласование проекта со смежными разделами (боковой штамп 1-го листа) ГОСТ 21.101-97 форма 3.

7. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов откорректировать количество листов в ведомости объёмов строительных и монтажных работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Производительность насосной станции	м^3/ч	144,0	144,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 43,987 8,099 28,736 7,150	 43,987 8,099 28,736 7,150
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство дренажной насосной станции 9 микрорайона г.Экибастуз, Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Производительность насосной станции – 144,0 м³/ч
Общая сметная стоимость строительства
в текущих 2023 г., в том числе: – 43,987 млн.тенге
СМР – 8,099 млн.тенге
оборудование – 28,736 млн.тенге
прочие затраты – 7,150 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза в соответствии с условиями договора от 21 августа 2023 года № FASTEX-0058-02.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, 9 шағын ауданының дренаждық сорғы станциясының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Производительность насосной станции – 144,0 м³/ч
2023 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 43,987 млн.тенге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 8,099 млн.тенге
жабдықтар – 28,736 млн.тенге
басқа шығындар – 7,150 млн.тенге
Құрылыстың ұзақтығы – 1 месяц

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 21 тамыздағы № FASTEX-0058-02 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің «Горводоканал» МКК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует

					нормам)
1	Электроснабжение	Мусаев Алибек Юрьевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем	KZ47VJE00042516	Соответствует
2	Архитектурная часть	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
3	Наружные сети водопровода	Подхватилина Тамара Ивановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00046880	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кенжебаев Ерлан Кенжебаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ62VJE00030509	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Кабдышев Булат Курманович	Сметная часть	KZ13VJE00081443	Соответствует
6	Сметный раздел	Кабдышев Булат Курманович	Сметная часть	KZ13VJE00081443	Соответствует

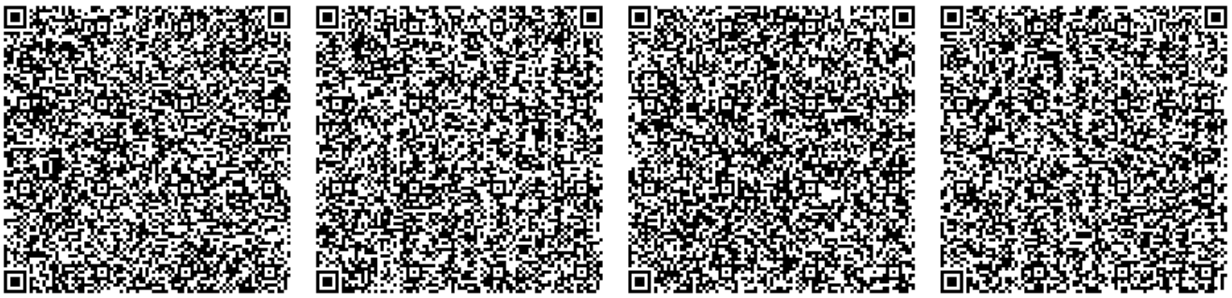
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Мусаев А.Ю. (Директор)

Кабдышев Б.К. (Эксперт)

Мусаев А.Ю. (Директор)

Каиргельдинова Г.С. (Эксперт)

Подхватилина Т.И. (Эксперт)

Кенжебаев Е.К. (Эксперт)