««Ақтөбе қаласы Дальный тұйық көшесінен Каргулов көшесіне дейін ТК356-дан ТК357а-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу»» жұмыс жобасы бойынша

19.01.2023 ж. № EXPKZ-0002/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Aqtobe su-energy group" акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Жобалық шешім" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Ақтөбе қаласы Дальный тұйық көшесінен Каргулов көшесіне дейін ТК356-дан ТК357а-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Experts KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXPKZ-0002/23 от 19.01.2023 г.

по рабочему проекту
««Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК356 до ТК357а пер.Дальный до ул. Каргулова г.Актобе»»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Aqtobe su-energy group"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Жобалық шешім"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК356 до ТК357а пер.Дальный до ул. Каргулова г.Актобе»» выдано ТОО «Experts KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Ақтөбе қаласы Дальный тұйық көшесінен Каргулов көшесіне дейін ТК356-дан ТК357а-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу», «Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК356 до ТК357а пер.Дальный до ул. Каргулова г.Актобе»

Дополнительные сведения: EXPKZ-0084-03, 07.12.2022, заявления 06.12.2022

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "Aqtobe su-energy group"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Жобалық шешім"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EKZ-03/00174 от 06.12.2022

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 27.09.2022 года;

дефектный акт, утвержденное заказчиком от 27.09.2022 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ54VUA00811385 от 27.12.2022 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

письмо №027/9225 от 01.12.2022 года о направлении рабочего проекта на экспертизу утвержденное заказчиком;

письмо №027/9225 от 01.12.2022 года о начале строительства, утвержденное заказчиком;

письмо №027/9225 от 01.12.2022 года об источнике финансирования строительства, утвержденное заказчиком;

постановление №793 от 17.02.2022 года Акимат города Актобе Актюбинской области;

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2019 году (ГСЛ-Ф № 000040 от 28.02.2008 года);

отчет по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «Жобалық шешім» в 2019 году (ГСЛ № 000927 от 19.12.2008 года);

заключение технического обследования, выполненное ТОО «KazEngineeringCenter» в 2022 году (Свидетельство об аккредитации №KZ19VWC00055349 от 17.01.2022 года);

технические условия на разборку проектно-сметной документации на капитальный тепловых сетей участка №027/6313 от 01.09.2022 года выданное АО «AQTOBE SU-ENERGY GROUP»;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 - ОПЗ - Общая пояснительная записка;

Том 2 - ТС - Тепловые сети;
Том 3 - ПП - Паспорт проекта;
Том 4 - ПОС - Проект организации строительства;
Том 5 - СД - Сметная документация;
Расчет ПИР;

5.3. Существующее положение

Техничесим заключением обследован участок тепловой сети от ТК-356 до ТК-357а по пер.Дальний до ул.Каргулова, №1 в городе Актобе, Актюбинской области, протяженностью 52м.

Обследуемая система теплоснабжения проложена подземно (канальное).

Каналы выполнены: стены из кирпичной кладки, перекрытие из сборных железобетонных плит.

Стены тепловых камер – кирпичная кладка из силикатного и керамического кирпича на цементно-песчаном растворе и из ракушеблоков.

Покрытия тепловых камер – сборные железобетонные плиты и стальные листы.

На момент обследования сети эксплуатируются по своему назначению. На момент технического обследования эксплуатацию обследуемого участка тепловых сетей осуществляет АО «Aqtobe su-energy group». Регулирование отпуска тепловой энергии принято центральное качественное.

Год ввода в эксплуатацию – неизвестен.
Режим работы тепловой сети – постоянный.
Тип укладки – подземны канальный.
Протяженность 52 м.
Ø трубопроводов – 108 мм.
Количество тепловых камер на обследуемом участке – 3 шт.

Тепловая камера ТК-356 выполнена кирпичном исполнении из силикатного кирпича (стены), с железобетонным покрытием, толщиной 145 мм (плита покрытия), так же имеются 2 шт балок, выполненных из металлических рельсов для опирания покрытия. Камера прямоугольной конфигурации в плане, внутренними размерами 1,47х1,00 (мхм), высотой 2,54 м (от нижней поверхности плит покрытия до пола тепловой камеры). Внутренняя площадь – 1,47 м^2. Лестница для спуска в камеру – отсутствует. Полы – грунтовые. На момент обследования тепловая камера частично затоплена.

Тепловая камера ТК-357 выполнена кирпичном исполнении из керамического кирпича, со вставками из силикатного кирпича (стены), с железобетонным покрытием (плита покрытия). Камера прямоугольной конфигурации в плане, внутренними размерами 1,40х1,36 (мхм), высотой 1,3 м (от нижней поверхности плит покрытия до пола тепловой камеры). Внутренняя площадь – 1,904 м^2. Лестница для спуска в камеру – отсутствует. Полы – грунтовые.

Тепловая камера ТК-357а выполнена кирпичном исполнении из керамического кирпича, со вставками из силикатного кирпича (стены), с железобетонным покрытием (плита покрытия). Камера прямоугольной конфигурации в плане, внутренними размерами 1,00х1,00 (мхм), высотой 1,76 м (от нижней поверхности плит покрытия до пола тепловой камеры). Внутренняя площадь – 1,0 м^2. Лестница для спуска в камеру – отсутствует. Полы – грунтовые.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

В целях создания благоприятных условий для населения за счет капитального ремонта тепловых сетей от ТК356 до ТК357а пер. Дальный до ул. Каргулова г. Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Земельный участок для капитального ремонта тепловых сетей от ТК356 до ТК357а пер. Дальный до ул. Каргулова г. Актобе.

Краткая характеристика объекта

В административном отношении, объект находится в г. Актобе.

По ремонтируемому участку источник теплоснабжения котельная п. Каргалинское.

Теплоноситель - вода с параметрами - Т1 95°С, Т2 70°С.

Рабочее давление в падающем трубопроводе 2,5 кгс/см², в обратном 2 кгс/см²,

Отопительный период 203суток.

Расчетная наружная температура для отопления - (-)29,9°С.

Существующая система теплоснабжения двухтрубная из стальных труб ∅108мм, подземная в непроходных каналах типа КЛ90х45h, из ж/б элементов

Природно-климатические условия района строительства:

Метеорологическая и климатическая характеристика

Территория строительства характеризуется резким континентальным климатом и в соответствии с СНиП РК 2.04-01-2001 относится к III-В климатическому району.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29,9ºС;

Нормативный вес снегового покрова – 1,0кПа,

Нормативный скоростной напор ветра на высоте 10м, над поверхностью земли 0,38кПа,

Район несейсмичен.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Технологические решения

Проектом предусматривается - предусмотрена замена изношенных стальных труб ∅108мм на новые по ГОСТ 30732-2006 с тепловой изоляцией из пенополиуретана с полиэтиленовой защитной оболочкой Ст108х4-1-ППУ-П, длиною плети 12м.

в существующем непроходном канале с сохранением глубины и уклона канала.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется сальниковым компенсатором в сущ. камере ТК 357

Дренаж теплосети существующий, из камеры ТК следующего участка за ТК 356, в дренажный колодец с последующей откачкой и вывозом автотранспортом.

Выпуск воздуха сущ. в следующей камере за ТК 357а.

Ремонт теплового канала - частичная замена плит перекрытия и частичная замена лотков пришедших в негодность, монтаж неподвижных опор, опорных подушек, восстановление битумной гидроизоляции.

Тепловые камеры:

- существующие тепловые камеры ТК 357а ТК356, размером 1,9мх2,40м –замена плит перекрытия.

- существующая тепловая камера ТК 357 расширяется с размера 1,9мх2,40м на 3,8мх2,4м.

Прокладка тепловых сетей

Ремонт действующих сетей с теплоизолированными трубопроводами включает следующие основные процессы:

-разбивку трассы;

-транспортировку труб и фасонных изделий заводского изготовления;

-земляные работы;
-сварку теплопроводов;
-устройство неподвижных опор;
-монтаж труб и их элементов;
-монтаж компенсационных устройств;
-монтаж сигнальной системы оперативного дистанционного контроля увлажнения изоляции.

Объемно-планировочные решения теплотрассы приняты в соответствии с их функциональным назначением и согласно дефектного акта.

Строительные работы вести в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Земляные работы следует производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01-25-2013 «Земляные сооружения».

Гидроизоляционные работы следует производить в соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей стальных труб с пенополиурета изоляцией индустриального производства»,

Теплоизоляция на концах труб и стыковых соединений выполняется заполнением полости стыка смесью жидких компонентов в соответствием с требованиями ГОСТ 30732-2006

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.8

Испытания трубопроводов

Монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию темплосети производить согласно МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети», а также руководства завода-изготовителя по монтажу и эксплуатации предварительно изолированных труб.

Перед испытанием необходимо
-проверка чистоты трубопроводной системы,
-испытания сварных соединений,
-гидравлическое испытание на прочность и плотность стальных труб,
-испытания сигнальной системы.

После монтажа с целью проверки прочности и плотности трубопроводов и их элементов, а также качества сварных и других соединений трубопроводы подвергаются гидравлическому испытанию, давлению не менее 1,0 Мпа, в соответствии с инструкцией производителя

После заполнения стыков трубопроводов пеной должны быть завершены следующие работы по сигнальной системе СОДК;
-выполнено измерение действительной величины сопротивления проводов,
-выполнено функциональное испытание по инструкции изготовителя сигнальной системы,
-проведено моделирование возможных неисправностей.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте приняты технические решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера, которые сводят к минимуму вероятность возникновения аварий на трубопроводах тепловых сетей, а именно: трубы с ППУ изоляцией тепловых сетей по качеству соответствуют «Правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию

Республики Казахстан от 30.12.2014 года №358, имеют жѐсткую конструкцию «труба в трубе» и представляют собой единую конструкцию;

все элементы системы предизолированных труб приняты по ГОСТ 30732-2006

«Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой», отвечающие техническим характеристикам, обеспечивающим безопасную эксплуатацию;

теплопроводы с теплоизоляцией из ППУ оборудованы системой оперативного дистанционного контроля (ОДК), которая следит за состоянием трубопроводов и тепловой10 изоляции, также позволяет оперативно сигнализировать о появившейся неисправности и точно указать место любого дефекта;

Трубы в проекте приняты, стальные повышенной точности изготовления, повышенной точности по наружному диаметру торцов, 2-го класса точности по овальности, немерной длины, из стали марки Ст.20 изготовленных по ГОСТ 18731 (группа В), пред изолированные, с тепловой изоляцией из пенополиуретана ППУ в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006.

открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются антикоррозийным покрытием, для предизолированных труб (пенопакет типа Ø/Ф-ПЭ с учетом один пенопакет на каждый стык) в соответствие с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»; ремонтируемые трубопроводы теплосети размещаются на нормативных расстояниях от существующих коммуникаций и строений с учетом требований МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»;

при выполнении монтажных работ предусмотрена промежуточная приемка, оформленная актами по форме, приведенной в СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Все вышеперечисленные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций дополняют друг друга.

Данный раздел включает комплекс мер и технических решений, направленных на предупреждение или максимально возможное снижение интенсивности негативного воздействия процессов, возникающих при чрезвычайных ситуациях и обеспечивающих защиту обслуживающего персонала, также ближайших территорий и проживающего на них населения.

6.4. Организация строительства.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 1 месяц. Начало строительства запланировано на 2-й квартал 2023 года, согласно письму заказчика №027/9225 от 01.12.2022 года.

6.5. Сметная документация

Объект строительства "Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК356 до ТК357а по пер.Дальний до ул.Карагулова г. Актобе" находится в регионе - Актюбинская область г.Актобе

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);

- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);

- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя

Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НК;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НК. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НК. Ввод в действие с 10.08.2020 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 27.07.2021 г. №110-НК. Ввод в действие с 17.08.2021 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 25.01.2022 г. №8-НК. Ввод в действие с 11.02.2022 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 22.08.2022 г. №167-НК. Ввод в действие с 16.09.2022 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021).2022 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021). 2022 год;

- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2022 г. (СЦЗТ РК 8.04-13-2021);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 1,3%.

- при производстве строительно-монтажных работ в климатических условиях III температурной зоны по отраслям ,в размере - 1,29 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по управлению проектом;

всего - тыс. тенге

в т.ч. с разбивкой по годам:

2023 г. = тыс. тенге

- по техническому надзору;

всего - 334,471 тыс. тенге

в т.ч. с разбивкой по годам:

2023 г. ((9567,368*3,24%)*1,079) = 334,471 тыс. тенге

- по авторскому надзору;

всего - 115,62 тыс. тенге

в т.ч. с разбивкой по годам:

2023 г. ((9567,368*1,12%)*1,079) = 115,62 тыс. тенге

Месячный расчетный показатель на 2022 год составляет 3063 тенге, коэффициент для перехода от текущих цен 2022 г. - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2022 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". SANA-2015 22.4.1 от 07.11.2022 г., в текущих ценах, введенных с 01.10.2022 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует 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 проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК356 до ТК357а пер. Дальный до ул. Каргулова г. Актобе», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими

показателями:

Общая площадь выделенной территории	4 га;
Протяженность трассы 2L	104м;
Диаметры труб	Ø108х4 м;
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах на 2023 год	13 229,733 тыс. тенге;
в том числе СМР	10 323,190 тыс. тенге;
прочие затраты	2 906,543 тыс. тенге;
продолжительность строительства	1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество «Aqtobe su-energy group», в соответствии с условиями договора № EXPKZ-0084-03 от 07.12.2022 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее трех месяцев после получения положительного заключения экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласы Дальный тұйық көшесінен Каргулов көшесіне дейін ТК356-дан ТК357а-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Бөлінген аумақтың жалпы ауданы	4 га;
Жолдың ұзындығы 2L	104 м;
Құбырлардың диаметрі	Ø108х4 м;
2022 жылға арналған ағымдағы бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	13 229,733 мың теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	10 323,190 мың теңге;
өзгешығындар	2 906,543 мың теңге;
құрылыстың ұзақтылығы	1 ай;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 07.12.2022 ж. № EXPKZ-0084-03 келісім шарт шарттарына сәйкес «Aqtobe su-energy group» акционерлік қоғамы кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен оң сараптама тағайындалған күннен бастап 3 ай кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

Таблица №1.

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	Общая пояснительная записка и приложения	Ашимов Мурат Алтынбекович	архитектура	KZ72VJE00040999	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Пирманов Серик Колдасбаевич	конструктивная часть	KZ61VJE00054195	Соответствует
3	Проект организации строительства	Ашимов Алмат Алтынбекович	архитектура	KZ30VJE00064356	Соответствует
4	Инженерно-геологические изыскания	Тулегенов Есет Бактыкереевич	предпроектная документация	KZ87VJE00064979	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кульманов Жансерик Бердимуратович	санитарно-эпидемиологический профиль	KZ30VJE00029145	Соответствует
6	Тепловые сети	Тулегенов Есет Бактыкереевич	инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и	KZ71VJE00064976	Соответствует
7	Сметная документация	Тулегенов Есет Бактыкереевич	Специальные разделы проектов	KZ00VJE00064993	Соответствует
8	Паспорт рабочего проекта	Пирманов Серик Колдасбаевич	конструктивная часть	KZ61VJE00054195	Соответствует

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

Биманов Ә.Ә. (Директор)

Пирманов С.К. (Эксперт)

Тулегенов Е.Б. (Эксперт)

Ашимов М.А. (Эксперт)

Ашимов А.А. (Эксперт)

Кульманов Ж.Б. (Эксперт)