««Қазақстан- ОЭК» ЖШС Казалы станциясының отын қоймасын газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

16.03.2022 ж. № EGI-0002/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан – отын-энергетикалық кешені» ЖШС
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASK PROJECT 1» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Қазақстан- ОЭК» ЖШС Казалы станциясының отын қоймасын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Expert Group Inc» ЖШС-нен берілді.

«Expert Group Inc» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(положительное)
№ EGI-0002/22 от 16.03.2022 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Топливно-энергетический комплекс – Казахстан»
город Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ASK PROJECT 1»
город Актобе

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Газоснабжение топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»» выдано ТОО «Expert Group Inc» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Group Inc».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Газоснабжение топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»» разработан в 2022 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № EGI-0002 от 16.02.2022 года между ТОО «Expert Group Inc» и ТОО «Топливно-энергетический комплекс – Казахстан».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Топливно-энергетический комплекс – Казахстан»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASK PROJECT 1», Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, улица Жазгы, дом № 7 (Государственная лицензия №20001669 от 29.01.2020 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» Акимат Актюбинской области, Категория I).

ГИП – Нуртазин А.Б.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Несударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное ТОО «Топливно-энергетический комплекс – Казахстан» от 13.09.2021 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0202794 с кадастровым номером 10-150-006-1409;
- решение №32 от 31.01.2011 года Аким кента Айтеке би Казалинского района Кызыординской области;
- технический паспорт на регистрируемые объекты недвижимости;
- техническое обследование состояния строительных конструкций здания и котлов, выполненное ТОО «Qazinst Prom» в 2021г.;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ25VUA00538949 от 20.10.2021 года выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Казалинского района»;
- технические условия на проектирование и подключение к газораспредельным сетям №09-пАй-2020-00000247 от 05.03.2020 года, выданное АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №3528-2047 от 12.11.2021г. от АО «КазТрансГаз Аймак»;
- письмо- согласование №KZ10VQR00028400 от 21.10.2021 года, выданное РГУ "Департамент Комитетапромышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Кызылординской области"- в части промышленной безопасности.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- А-64-21- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- А-64-21- ГСН «Газоснабжение»;
- А-64-21- ГСВ «Внутреннее газоснабжение»;
- А-64-21- ПОС «Проект организации строительства»;
- А-64-21- СД «Сметная документация»;
- Раздел «Охрана окружающей среды» выданные ТОО «EcoProjectCompany» (ГСЛ№ 02194Р от 03.07.2020 года);

- Расчет ПИР.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Газоснабжение топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»».

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Рабочий проект: «Газоснабжение топливного склада ст.Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»» разработан на основании исходных данных, перечисленных выше.

Климатическая характеристика участка:

Климатический район строительства: IVГ;

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – 28,9°С; Снеговой район I: 80кгс/м2;

Ветровой район III: 56кгс/м2;

Нормативная глубина промерзания 0,47м;

Уровень ответственности здания II

Климатический район строительства приведен в соответствии СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Инженерно-геологические условия района строительства:

Грунтовые воды в период изысканий (октябрь 2021 года) на глубине 7,0м не обнаружены.

По геолого-генетическим признакам и инженерно—геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 5 инженерно- геологических элемента (ИГЭ). Тип грунтовых условий по просадочности 1 (первый). При проектировании на просадочных грунтах необходимо предусмотреть защитные мероприятия, рекомендованные СН РК 5.01-01-2013 для просадочных грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для суглинков 47 см.

Максимальная глубина проникания нулевой изотермы 60 см.

Общая сейсмичность площадки строительства не более 5 баллов.

По содержанию легко и среднерастворимых солей грунты слабосоленные. Тип засоления сульфатно-хлоридный.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Наружное газоснабжение

Проект "Газоснабжение топливного склада ст.Казалы ТОО "ТЭК-Казахстан" по адресу: Кызылординская область, Казалинский район, пос. Айтеке би, ул. Михайлюк №37" разработан на основании технических условии №09-пАй-2020-00000247 от 05.03.2020 г. выданный АО " КазТрансГаз Аймак" и в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005.

Проектом согласно технических условий и задания на проектирование перевод отопительного котла на газообразное топливо, путем замены газовой горелки. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа, для нужд отопления и горячего водоснабжения. Точка подключения – от существующего газопровода среднего давления, проложенного в подземном исполнении вдоль ул. Михайлюк.

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб типа SDR91 по ГОСТ Р 50838-2011. На месте врезки в магистральный газопровод установлена

отключающая задвижка. При пересечении автомобильной дороги - газопровод заключен в защитный полиэтиленовый футляр. По всей длине подземного газопровода использована сигнальная лента с надписью «ГАЗ».

Надземный газопровод запроектирован из стальных электросварных прямошовных трубопроводов по ГОСТ 10704-91, для установки ГРПШ. После монтажа надземный газопровод изолируется от атмосферной коррозии синтетической эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.

Технические показатели

Общая протяженность сети газоснабжения – 415,0м., из них:
- подземная прокладка диаметром 75х8,4мм – 275,0м.;
- подземная прокладка диаметром 40х4,5мм – 140,0м.

6.2.2. Газоснабжение внутреннее

Альбом ГСВ разработан на основании технического условия, задания на проектирование и в соответствии с СН РК 4.03-01-2011,СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003.

Проектом согласно технических условий и задания на проектирование перевод отопительного котла на газообразное топливо, путем замены газовой горелки. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа, для нужд отопления и горячего водоснабжения. В местах прохода через стены газопровод заключается в защитный футляр. Прокладка газопровода, открытая из стальных труб по ГОСТ 3262-75. Котельная оборудована двумя котлами «3060 300 кВа» производства ТОО «Буран Бойлер» работающими на природном газе, с устанавливаемой горелкой типа «Max Gas 350 PR». Расход топлива котельной составляет 35,12 м³/час.

В качестве отключающих устройств предусмотрены:

- кран шаровый стальной, DN 40;
- клапан электромагнитный, типа КЗГЭМ-40, Ду40мм.

В котельной предусмотрена установка автоматического сигнализатора контроля загазованности типа СГК-2-Б, предназначенного для непрерывного автоматического контроля содержания топливного и угарного газа в воздухе коммунально- бытовых помещений, и выдачи сигнализации о превышении установленных значений объемной доли газов, с одновременной выдачей сигнала на закрытие электромагнитного клапана.

Для защиты газопровода от атмосферной коррозии, после монтажа и испытания газопровод покрывается двумя слоями эмали ПФ-115 желтого цвета по грунтовке ГФ-021.

Технические показатели

Оборудование в котельной, работающее на газовом топливе:

- горелка «Max Gas 350 PR», с расходом газа – 35,12 м³/час.

Общая протяженность сети внутреннего газоснабжения низкого давления – 23,0м., из них:

- диаметром Ду40мм – 6,0м.

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

В период эксплуатации необходимо следить за плотностью трубопроводов и арматуры, состоянием крепления оборудования и арматуры, загазованностью котельного блока.

Строительная организация должна разрабатывать и утверждать в установленном порядке инструкции по технике безопасности по видам работ применительно к местным условиям. Ввиду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы этиоперации ни выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы. Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара.

Прежде чем подрядчик начнёт любые пневмостатические испытания, необходимо иметь план испытаний, включающий в себя следующее:

-испытательная среда;

-минимальное и максимальное давление испытания;

-отключение других линий или оборудования от испытываемых;

-используемое испытательное оборудование и т.д.

Лица, занятые проведением испытаний, должны на основании плана испытаний, иметь чёткое представление о протяжённости трубопровода, подлежащего испытанию, о среде, используемой для испытания, и о давлении, с которого начинается испытания.

Чтобы изолировать линию от других частей системы, все заглушки, фланцы, задвижки, крышки, пробки и т. д. должны быть установлены до начала испытаний и каждая деталь должна быть проверена на то, что давление, на которое она рассчи- тана, достаточно, чтобы выдержать испытательное давление.

При пневмоиспытаниях весь персонал, не участвующий в проведении, должен быть удалён из непосредственной близости от любых открытых участков испытыва- емых трубопроводов или сосудов.

Испытательное оборудование должно иметь надлежащее калибровочное свидетельство прежде, чем оно будет использовано для испытаний.

К производству работ подготовительного и основного периодов строительства

должны допускаться люди, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по технике безопасности.

Особое внимание при строительстве должно быть обращено на надзор за выполнением скрытых работ, выполнение которых не может быть проверено после их окончания, например: планировка траншей, изоляция трубопроводов и т.д.

Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения при их возникновении, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности, охраны окружающей природной среды и др.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Санитарно-эпидемиологические мероприятия при газоснабжении топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК Казахстан должны предусматриваться в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства». Доставка работников на предприятие и с предприятия осуществляется на личном, служебном или общественном транспортом при соблюдении масочного режима и заполняемости не более посадочных мест. Водитель транспортного средства обеспечивается антисептиком для обработки рук и средствами индивидуальной защиты

(медицинские (тканевые) маски и перчатки, средства защиты для глаз и (или) защитные экраны), с обязательной их сменой с требуемой частотой. Осуществляется проверка работников при входе бесконтактной термометрией и на наличие симптомов респираторных заболеваний, для исключения допуска к работе лиц с симптомами острой респираторной вирусной инфекции и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключающими коронавирусную инфекцию (сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхания, одышка) обеспечивается изоляция и немедленное информирование медицинской организации.

Питание и отдых на объектах предусматривает: организацию приема пищи в строго установленных местах, исключающих одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. Перед началом строительства должны быть установлены и оборудованы на территории строительной площадки санитарно-бытовые помещения в следующем составе: Бытовые помещения – 1 шт. Биотуалеты – 1 шт. На строительную площадку обеспечивается подвоз питания и питьевой воды. На территории строительной площадки, соблюдаются необходимые санитарно- эпидемиологические требования и меры безопасности в целях предупреждения заражения инфекционными и паразитарными заболеваниями, в том числе коронавирусной инфекцией. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Предусматривается влажная уборка бытовых помещений с дезинфекцией средствами вирулицидного действия не менее 2 раз в смену обязательной дезинфекцией дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов, стульев работников, оргтехники), мест общего пользования (гардеробные, комнаты приема пищи, отдыха, санузлы);

На строительной площадке устраиваются временные передвижные санитарно-бытовые помещения. В бытовых помещениях предусмотрены: шкафы-аптечки для хранения дезинфицирующих пленкообразующих препаратов и другие медикаменты; специальные установки-дозаторы для защитных паст и моющих средств. В бытовых помещениях организуется место для сушки спецодежды и обуви. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки отводятся в специально колодец-накопитель. Система водоотведения осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Во время эксплуатации объекта при соблюдении всех нормативных требований, указанных в проекте, характеристика возможных влияний на окружающую среду и гигиенические условия жизни населения отрицательных воздействий оказывать не будет.

Согласно требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» объект не классифицируется.

6.5. Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03–00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 2 мес.

Строительство запланировано на II квартал 2022 года согласно письму от заказчика Исх №10/200-н от 25.01.2022г.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства –2 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2022 год – 100 %.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ 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 4 (редакция 2022.1.2.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 20);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 (Выпуск 1);

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2021;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 с изменением и дополнением от 30.07.2020 г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 20 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 85 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

дополнительные затраты, включенные в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан.

2022 год –3 063 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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».

Рабочий проект «Газоснабжение топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК Казахстан» соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49 «Санитарно –эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert Group Inc» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

1. Наименование проекта приведено в соответствие с выданным АПЗ.
2. Нормативные документы приведены в соответствие.
3. Исходно-разрешительные документы добавлены в общие данные.
4. Боковой штамп заполнен.
5. Точку подключения согласовать с АО «КТГА». ТУ №09-пАй-2020-00000247 от 05.03.2020г. п.3.5.; Письмо №3528-2047 от 12.11.2021г. от АО «КазТрансГаз Аймак»;
6. Выполнить техническое обследование газоиспользующего оборудования, либо добавить описание состояния оборудования котельной в технический отчет выданный ТОО «QAZINSTPROM» выполненный в 2021г., с указанием рекомендаций по ремонту или замене оборудования котельной; Техническое обследование откорректировано.
7. Представить ведомости объемов работ; Учтен в проекте.
8. Представить демонтажный акт. Учтено в проекте.

Раздел ГСВ

Общие данные:

1. Представить обмерочные работы. Указать существующее положение и состояние котла. Представить основание для замены горелки в котле; Добавлено на л.2.
2. Общие данные откорректированы в соответствии с ГОСТ 21.609-83 «Внутренние устройства».
3. Описание и паспорт существующей горелки представлены.
4. Показатели по расходу газа горелкой приведены в соответствие.
5. Добавить указания о необходимости или отсутствия необходимости резервного вида топлива для котельной; Указания дополнены на л.1.

6. Таблицу «Основные показатели системы газоснабжения» привести в соответствие с формой 1 по ГОСТ 21.609-83 «Внутренние устройства»; Таблица приведена в соответствие.

7. Расписать особые требования к газоснабжению (взрывобезопасность и пожаробезопасность); Дополнено на л.1.

8. В графической части проекта откорректирована:

1) планы и разрезы систем газоснабжения:

- расположение газового оборудования;
- данные об объеме и высоте помещения;
- расположение дымоходов (их сечение) и вентиляционных решеток;
- схему газоснабжения;
- чертежи газовых установок.

Санитарно-эпидемический раздел

1. В раздел ПОС внесены санитарные правила, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49 «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»,

2. В раздел ПОС включены требования на период введения ограничительных мероприятий согласно санитарных правил от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49 «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Сметная документация

1. Представлена откорректированная сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по форме 7.

2. Уточнены объему по рабочему проекту.

3. Предоставлена сметная документация, сформирована и согласована заказчиком.

4. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели		-снижение, +увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г., всего в том числе;	млн. тенге	14, 501	14, 159	-0, 342
	СМР		6, 471	7, 914	+1, 443
	оборудование		2, 002	1, 771	-0, 231
	прочие затраты		6, 028	4, 474	-1, 554

2	Общая Продолжительность строительства	месяц	2	2	

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов РК. Уменьшение сметной стоимости на 0, 342 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Газоснабжение топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства,
в текущих ценах 2022 гг., всего: 14,159 млн. тенге;
в том числе:
СМР 7,914 млн.тенге;
оборудование 1, 771 млн. тенге;
прочие затраты 4, 474 млн.тенге;

Продолжительность строительства 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Топливно-энергетический комплекс – Казахстан»» в соответствии с условиями договора №EGI-0002 от 16.02.2022 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **««Қазақстан- ОЭК» ЖШС Казалы станциясының отын қоймасын газбен жабдықтау**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2022 жыл ағымдағы және болжамдағы
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы: 14, 159 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары 7, 914 млн. теңге;
жабдықтар 1, 771 млн. теңге;

өзге шығындар	4, 474 млн.теңге;
Құрылыс ұзақтығы	2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 16.02.2022 жылғы №EGI-0002 келісім шарт шарттарына сәйкес «Қазақстан – отын-энергетикалық кешені» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

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

Ссылка на окончательную редакцию документации

Ергалиева Л.С.

Директор

ТОО «Expert Group Inc»

Яблонская И.В.

Эксперт

ТОО «Expert Group Inc»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Expert Group Inc»

Дегтярев Д.А.

Эксперт

ТОО «Expert Group Inc»

Темирбекова Ф.Б.

Специалист

ТОО «Expert Group Inc»