«Orda Glass LTD» ЖШС ластаушы заттар шығарындыларының стационарлық көздеріндегі мониторингтің автоматтандырылған жүйесі (АСМ)»
жұмыс жобасы бойынша

22.07.2024 ж. № EST-0148/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд) ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Cronos Group» ЖШС

Аксу қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Orda Glass LTD» ЖШС ластаушы заттар шығарындыларының стационарлық көздеріндегі мониторингтің автоматтандырылған жүйесі (АСМ)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT-ST» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«EXPERT-ST» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

EXPERT-ST

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EST-0148/24 от 22.07.2024 г.

по рабочему проекту

«Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Cronos Group»

г. Аксу

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «EXPERT-ST».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «EXPERT-ST».

EXPERT-ST

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD».

Дополнительные сведения: Договор №EST-0145-03 от 11.06.2024 года между ТОО «Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд) и ТОО «EXPERT-ST».

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: ТОО «Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Cronos Group», государственная лицензия ГСЛ №21025239от 31 августа 2021 года (I категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан.

ГИП – Алимгазин Е.Е.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции (письмо Заказчика №549/62 от 30 мая 2024 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- заявление №ETST-03/00198 от 03 июня 2024 года;
- задание на проектирование от 17 мая 2024 года на разработку рабочего проекта «Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD», утвержденное директором ТОО «Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд);
- кадастровый паспорт объекта недвижимости, частная собственность на земельный участок площадью 50,0000 га, №02014000011235384 от 04 июня 2024 года (кадастровый номер 10-156-032-1246), изготовленный отделом города Кызылорда по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;
- письмо-заявка Заказчика №549/62 от 30 мая 2024 года;

Технические условия:

- «на присоединение к электрическим сетям» №б/н от 05 ноября 2023 года, выданное ТОО «Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD» согласован Заказчиком №549/62 от 30 мая 2024 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. CNG-OG-ZH-20231107 – ОПЗ - Общая пояснительная записка.
Том 2. ACM-OG-ZH-20231107-ACM – Автоматизированная система мониторинга.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. CNG-OG-ZH-20231107 – ПОС - Проект организации строительства.
Том 5. CNG-OG-ZH-20231107 – ПП - Паспорт рабочего проекта.
Том 6. CNG-OG-ZH-20231107 – РООС - Оценка воздействия в окружающую среду.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Башпай Қоныс 11а.

Цели и назначение объекта:

Проектируемое оборудование предназначено для автоматического контроля концентрация вредных веществ на дымовой трубе.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV климатическому району к подрайону IVA.

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

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца за год – минус 15,3°С.

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца за год – плюс 39,8°С.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% - 8 м/с.

Количество осадков за год – 160 мм.

Количество дней с устойчивым снежным покровом – 59.

Сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерные условия площадки строительства

В данном проекте инженерно-геологические изыскания не проводились, так как проектом предусматривается установка автоматизированной системы мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и система

Автоматизированная система мониторинга

Устанавливаемое оборудование:

Дымовая труба

На дымовой трубе монтируется оборудование:

- пробоотборный зонд - 1 комплект;
- пылемер LDM-100 - 1 комплект;
- расходомер модели TPF-100 - 1 шт.;
- обогреваемая пробоотборная линия - 1 шт.;
- помещение шкафа анализатора;
- стационарный газоанализатор ОМА-100 - 1 шт.;
- шкаф с оборудованием - 1 комплект;
- поверочные газовые смеси (ПГС) - 1 комплект.

Назначение монтируемого оборудования

Проектируемое оборудование предназначено для автоматического контроля концентрация вредных веществ на дымовой трубе.

Технологические решения

Обоснование применяемого оборудования

При выборе оборудования для автоматического контроля концентрация вредных веществ на дымовых трубах были рассмотрены несколько компаний-производителей. Однако после рассмотрения и анализа предложенных ими технологий и коммерческих предложений было принято решение о выборе следующего оборудования:

- стационарный газоанализатор OMA-100 -модульная система производства компании FPI предназначена для использования в суровых промышленных условиях различных мест сжигания, где необходимо постоянно контролировать выбросы дымовых газов;
- расходомер TPF100 создана для непрерывного высокоточного непосредственного измерения усредненной скорости и расчета объемного расхода в отходящих газах и воздушных потоках. Это позволяет совместно с измерением концентраций газов, производить высокоточное инструментальное измерение Массовых выбросов;
- пылемер LDM-100 - устанавливается на воздуховоде, трубе, дымоходе или дымовой трубе с целью мониторинга увеличения содержания твердых частиц (мг/м³), вызванного взвешенными частицами (пыль и дым), проходящими через световой тракт. Начальная интенсивность света запоминается, и любое уменьшение этой интенсивности (вызванное дымом и твердыми частицами, взвешенными в газовом потоке) измеряются как частицы.

Стационарный газоанализатор OMA-100

Модульная система производства компании FPI серии OMA-100 использует конструкцию газового контура с полувоздушной камерой, обеспечивающая более высокую точность измерений, меньший дрейф и меньшее влияние внешних помех (колебания температуры, колебания напряжения и т.д.).

Основываясь на ведущей в мире технологии недисперсионного инфракрасного газоанализа, он творчески использует дизайн газовой схемы с полугазовой камерой: анализатор имеет сильную стабильность, меньшее влияние внешних помех (колебания температуры, колебания напряжения и т.д.), и имеет меньший дрейф; практически нет перекрестных помех между многокомпонентными измерениями газа, и точность измерения высока.

Оснащен профессиональной программой предварительной обработки, имеет функции цифрового и аналогового выхода, высокую степень автоматизации и низкую стоимость обслуживания, онлайн-мониторинг в реальном времени может быть реализован без ручного дежурства, что значительно снижает трудозатраты предприятия.

Отсутствие перекрестных помех между измерениями многокомпонентных газов обеспечивает высокую точность измерений.

Модульная конструкция аналитического шкафа обеспечивает простоту, стабильность, надежность и низкую стоимость обслуживания системы. Система анализатора может быть сконфигурирована с помощью различных зондов для отбора проб газа и линий отбора проб для оптимизации подготовки пробного газа.

Электроснабжение

Электроснабжение и силовое электрооборудование

По степени надежности электроснабжения проектируемая насосная станция относится к потребителям I-ой категории по ПУЭ РК.

Электроснабжение проектируемых объектов предусматривается напряжением 380/220 В. При этом каждый ввод рассчитывается на полную нагрузку.

В соответствии с Техническими условиями, для распределения электроэнергии объектов выполнено в следующем порядке:

- электроснабжение газоаналитического шкафа, установленного в блок-боксе на дымовых трубах, осуществляется от существующего распределительного щита ЩО-1;
- в помещении ЦТЩ-1, и установленных в них щитах ЩО, расположенные на отметке +8.00 м цеха.

Напряжение силовой сети принято 220 В переменного тока. Прокладка кабельных линий внутри зданий осуществляется в существующих стальных лотках, проводка между этажами зданий в существующем кабельном канале в трубах.

Система заземления

В проекте принята система безопасности TN-C-S. Нулевой рабочий проводник (N) изолируется от корпусов щитков и в дальнейшем объединение нулевого рабочего (N) и защитного (PE) проводников не допускается.

Для безопасной работы людей в электроустановках 380/220В заземлению подлежат корпуса проектируемых электрических шкафов и щитов. Для присоединения к существующим контурам заземления используется круглая сталь ∅ 10мм и провод ПВ, а также дополнительный защитный (PE) проводник кабелей.

В проекте предусмотрена система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой, следующие проводящие части:

- защитный проводник (PE или PEN) питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю.

При монтаже необходимо обеспечить непрерывную электрическую связь между всеми элементами заземления.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-07-2013.

Основные показатели по проекту

Категория электроснабжения – I.

Напряжение сетей внутреннего электроснабжения - 220В.

Установленная мощность - 10 кВт.

Расчетная мощность - 10 кВт.

Коэффициент мощности - 0,9.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «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» объект строительства отнесен к IV категории.

На «ОВОС в упрощенном порядке» экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объекты капитального строительства к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства произведен в соответствии со СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства – 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в III квартале 2024 года (согласно письму Заказчика №549/62 от 30 мая 2024 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2024 год – 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», «Правила пожарной безопасности», утвержденные приказом МЧС РК от 21 февраля 2022 года № 55 и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 09.12.2022 №230-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 с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2024.7), по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

МРП 2024 год - 3692 тенге.

III квартал 2024 г., доля - 100 %, к - 1,0000.

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

Территориальный район 11.01 – Кызылординская область, город Кызылорда.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-ST» в рабочий проект «Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD», внесены следующие изменения и дополнения:

- скорректированы сметные показатели после корректировки СМ;
- скорректированы основания в ПЗ, ПП;
- актуализированы ссылки на нормативные документы в ПП, ПЗ;
- в задании на проектирование указан утверждающий;
- в письме-заявке указан квартал начала реализации проекта;
- предоставлен правоустанавливающий документ на земельный участок;
- подписаны титульные листы.

Сметная документация:

- СМ выполнена в актуальной версии АВС 2024.7;
- ССРСС строка «Заказчик» заполнена;
- скорректировано наименование стройки;
- включены затраты на проектирование и КВЭ;
- п.5 учтены затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты);
- п.6,7 учтена сметная прибыль и непредвиденные расходы;
- СМ выполнен с учетом начала в III квартале 2024 года;
- ЛС 2-4-1 п.4,9,11,13 скорректированы расценки;
- скорректированы расценки п.5,6,7 погрузка, разгрузка, перевозка;
- п.15,16,17,18,19 не предусмотрены спецификацией АСМ-OG-ZH-20231107 Лист 17;
- п.22 пусконаладочные работы исключены;
- п.23,24 скорректирована расценка и ресурс диаметр трубы;
- п.27-35 количество кабеля, тип скорректирован по спецификации;
- предоставлены прайс-листы, коммерческие предложения, утвержденные заказчиком, принятые для расчета сметной стоимости;
- к позициям, стоимость которых в локальных сметах принята по КП, применен К=0,965.

7.2 Оценка принятых 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, а также экспертным центром ТОО «EXPERT-ST» был уточнен и

установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «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.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе:	млн. тенге	24,080	38,782	+14,702
1.1	СМР	млн. тенге	6,745	19,749	+13,004
1.2	оборудование	млн. тенге	11,500	-	-11,500
1.3	прочие затраты	млн. тенге	5,835	19,033	+13,198
2	Система АСМ	комплект	1	1	
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

8 ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Автоматизированная система мониторинга (АСМ) на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ ТОО «Orda Glass LTD» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

- общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024 г. – 38,782 млн. тенге; в том числе:
- СМР – 19,749 млн. тенге;
- оборудование – 0,0 млн. тенге;
- прочие затраты – 19,033 млн. тенге;
- продолжительность работ – 2 мес.

8.2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта при необходимости получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором ТОО «Orda Glass Ltd» (Орда Гласс Лтд).

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "ctda Glass LTD" ЖШС ластаушы заттар шығарындыларының стационарлық көздеріндегі мониторингтің автоматтандырылған жүйесі (АСМ) " жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

- құрылыстың жалпы сметалық құны

2024 жылғы ағымдағы бағаларда - 38,782 млн. теңге; оның ішінде:

- ҚМЖ - 19,749 млн. теңге;
- жабдық - 0,0 млн. теңге;
- басқа шығындар - 19,033 млн. теңге;
- жұмыс ұзақтығы - 2 ай.

9.2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін қажет болған жағдайда бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

9.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

9.4. Осы сараптамалық қорытынды "Orda Glass Ltd" ЖШС (Орда Гласс Лтд) директоры дұрыстығына кепілдік берген бастапқы деректер мен Тапсырыс беруші бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Колосков Тимур Сергеевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ16VJE00080807	Соответствует
2	Строительные решения	Сулейменов Егинбай Нажмиденович	Архитектура	KZ53VJE00036297	Соответствует
3	Конструктивные решения	Баймагамбетова Асия Кудайбергеновна	Конструктивная часть	KZ13VJE00024310	Соответствует
4	Технологические решения	Бабиенко Ирина Борисовна	Технологическая часть	KZ52VJE00043881	Соответствует
5	Автоматика	Колосков Тимур Сергеевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ16VJE00080807	Соответствует

EST EXPERT-ST

6	Сметная документация	Слепцова Татьяна Сергеевна	Сметная часть	KZ75VJE00080812	Соответствует

Клюкина М.А. (Директор)

Колосков Т.С. (Ведущий эксперт)

Слепцова Т.С. (Эксперт)

Сулейменов Е.Н. (Эксперт)

Баймагамбетова А.К. (Эксперт)

Бабиенко И.Б. (Эксперт)

EXPERT-ST