«3-ЭНЕРГООРТАЛЫҚ» АҚ № 0001 көзіндегі ластаушы заттардың шығарындыларын автоматтандырылған бақылау жүйесін енгізу» жұмыс жобасы бойынша

20.12.2022 ж. № UNIEX-0060/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«3-Энергоорталық» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
АО «Транстелеком»

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«3-ЭНЕРГООРТАЛЫҚ» АҚ № 0001 көзіндегі ластаушы заттардың шығарындыларын автоматтандырылған бақылау жүйесін енгізу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "UNION EXPERTS" ЖШС берді.

"UNION EXPERTS" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ UNIEX-0060/22 от 20.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001
АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК»

ЗАКАЗЧИК:
АО «3-Энергоорталык»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
АО «Транстелеком»

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001 АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК» выдано ТОО "UNION EXPERTS".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "UNION EXPERTS".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001 АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК»

«3-ЭНЕРГООРТАЛЫҚ» АҚ № 0001 көзіндегі ластаушы заттардың шығарындыларын автоматтандырылған бақылау жүйесін енгізу» жұмыс жобасы

Дополнительные сведения: UNIEX-0059-01 от 14.11.2022 года, заявления от 11.11.2022 года

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 2 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: АО «3-Энергоорталык»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «Транстелеком»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: UE-03/00208 от 11.11.2022 года

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 28 июля 2022 года;

постановление акимата города Шымкента от 22 апреля 2004 года № 1225 «О предоставлении АО «3-Энергоорталык» права частной собственности и временного пользования земельным участком»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок, площадью 46,1087 га, кадастровый номер: 19-3099049-189, предназначенный под существующие здания и сооружения с прилегающей территорией, изготовленный Шымкентским филиалом Южно-Казахстанского областного комитета по управлению земельными ресурсами от 07 июля 2004 года № 0036191 (запись в Книге актов № 409);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ENGINEERING SURVEY» от 19 апреля 2022 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 17015687 от 08 сентября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, с приложением топографической съемки, выполненный АО «Транстелеком» от 2022 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 12015021 от 25 октября 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет, выполненный ТОО «Промышленное обследование» от 14 июня 2019 года № 026/2019 (свидетельство об аккредитации от 19 октября 2018 года № 00096, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства развития и инновации Республики Казахстан);

сводка материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, утвержденная заказчиком от 10 ноября 2022 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

дефектный акт, утвержденный заказчиком и подписанный членами комиссии (без даты);

письмо заказчика от 08 ноября 2022 года № 08.1-1317 о направлении рабочего проекта на экспертизу, о сроках начала строительства, об источнике финансирования, о продолжительности строительства;

письмо ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Шымкент» от 15 марта 2022 года № 24-05-10/4569 об отказе выдачи АПЗ.

Технические условия

на подключение АСМ выбросов к системе электроснабжения от 19 января 2022 года № 127, выданные АО «3-Энергоорталык»;

на подключение АСМ выбросов к локальной вычислительной сети от 16 марта 2022 года № 1, выданные АО «3-Энергоорталык».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: площадка строительства расположена в г.Шымкент, ул.Капал батыра, Территория Ондиристик, здание 97.

Сейсмичность района: не сейсмичен

Сейсмичность площадки: не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок проектирования расположен на промышленной площадке теплоэнергоцентрали-3 (ТЭЦ-3) расположена в восточной промышленной зоне г. Шымкент.

Генеральный план выполнен на топографической съемке М 1:500, выполненной в 2022г. Система координат условная, высот – Балтийская.

Абсолютные отметки на участке изменяются от 584,45 до 588,10.

Генеральным планом предусматривается установка блок-контейнера АСМ площадью застройки 9,4 м^2 и подъездной площадки.

При установке блок-контейнера АСМ выполнены мероприятия по вертикальной планировке. Уклон рельефа спланирован с учетом отвода поверхностных вод в пониженные места рельефа.

Проектом предусматривается благоустройство территории в пределах границ участка производства работ: - устройство подъездной площадки с асфальтобетонным покрытием и обрамление бортовым камнем БР100.30.15.

Общая площадь покрытий – 84 м^2.

6.2.2 Конструктивные решения

Конструктивные решения определялись в соответствии с техническим заданием, с климатическими условиями района расположения электрической станции, наличием транспортной сети, условиями осуществления строительства и технического отчета №026/2019 от 14.06.2019 года по теме:

«Экспертное обследование и оценка технического состояния строительных конструкций железобетонной дымовой трубы №1 высотой 180 м, АО «3-Энергоорталык», г. Шымкент».

Конструктивные решения приняты исходя из:

– условий строительной площадки;

– необходимости единства строительных решений;

– снижения материалоемкости и стоимости строительства;

– возможности монтажа строительных конструкций в естественных условиях строительства;

– сокращения продолжительности строительства;

– унификации строительных материалов во всей строительной площадки.

Проектом предусматривается разработка стальных патрубков с фланцами для установки оборудования.

Конструирование элементов и узлов конструкций выполнен в соответствии с главами:

- НТП-03-01-8.1-2011 «Проектирование стальных конструкций».
- НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 (к СП РК EN 1991-1-3(4):2003/2011 «Нагрузки и воздействия на здания».
- «Инструкция по составу и оформлению рабочих чертежей КМ».
- Технический регламент Республики Казахстан «Требования к безопасности металлических конструкций», утвержденный постановлением правительства РК от 31 декабря 2008 года № 1353.

Заводские соединения элементов конструкций - сварные. Монтажные - сварные и на болтах нормальной точности.

Болты класса точности «В», класса прочности 5.8 применять по ГОСТ 7798-70*. Гайки - по ГОСТ 5915-70* класса прочности 5.

Изготовление и монтаж стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями «Требований к безопасности металлических конструкций» (утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2008 года № 1353).

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения 0,4кВ

Рабочий проект электроснабжения объекта выполнен согласно:

- технических условий №127, от 19.01.2022 года;
- технических задании от смежных сетей;
- топографической съемки.

Проектом предусмотрено электроснабжение блок-контейнера система АСМ, от существующих шкафов «Силовая сборка 380В №4 АСМ» (пом. РУСН-0,4кВ) до шкафа ЩВР (в блок-контейнере), путем прокладки кабелей 0,4кВ в лотке и на тросах.

В проекте применен кабель марки ВВГнг расчетного сечения от существующих шкафов до потребителя.

Основные технические показатели

протяженность трассы КЛ-0,4кВ - 360 м.

Автоматизированная система мониторинга выбросов

Автоматизированная система мониторинга АСМ выбросов предназначена:

- для комплексного информационно-аналитического обеспечения процесса контроля нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу;
- измерения содержания С0, N0, N02, S02, 02 в отходящих газах;
- измерение скорости потока дымовых газов;
- отображения состояния измеряемых величин в режиме реального времени;
- ведения бессрочных архивов о состоянии измеряемых величин;
- расчета валовых выбросов. Основными целями создания АСМ является:
- непрерывный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- анализ содержания измеряемых веществ в выбросах;
- проведение экологического мониторинга вредных выбросов в атмосферу с уходящими газами.

Проектом предусмотрено:

- установка оборудования АСМ на источнике выбросов;
- установка пробоотборного зонда на дымовой трубе;
- установка оборудования измерения скорости потока дымовых газов;
- установка измерителей температуры и давления;

- прокладка кабельных линий, линии транспортировки пробы;
- установка блок-контейнера для размещения АСМ.

Системы связи

СКУД (Система Контроля и Управления Доступом)

СКУД (система контроля и управления доступом) – это совокупность технических средств, направленных на контроль входа и выхода в помещение с целью обеспечения безопасности и регулирования посещения определённого объекта.

Главными задачами СКУД в блочно-модульном здании являются:

- наложение ограничений на вход;
- допуск в помещение определённому кругу лиц;
- обеспечение безопасности;

Система контроля и управления доступом в блочно-модульном здании имеют следующие составляющие: п

- преграждающее устройство – электромагнитный замок на двери;
- идентификатор - карточка,
- брелок; контроллер – механизм, определяющий пропускную возможность идентификатора;
- считыватель – устройство, определяющее код идентификатора и передающее его на контроллер.

Кнопка ВЫХОДА.

АГПТ (Автоматическое газовое пожаротушение)

Состав оборудования:

В качестве газового огнетушащего вещества принят газ Хлодон-227ЕА.

Метод тушения объемный, основанный на создании огнетушащей концентрации ГОТВ в объеме защищаемого помещения.

Предусмотрены следующие способы пуска установки:

- автоматический - от дымовых пожарных извещателей;
- дистанционный - от пусковой кнопки, смонтированной у выхода с защищаемого помещения.

Проектом предусмотрен 100% запас ГОТВ, который храниться в резервных модулях.

Электротехническая часть

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный С2000-АСПТ представляет собой прибор с высокими эксплуатационными характеристиками и предназначен для применения в автоматических установках пожаротушения.

Прибор обеспечивает прием сигналов от безадресных автоматических и ручных пожарных извещателей, а также включение цепей управления в установках автоматических средств пожаротушения.

Прибор осуществляет прием извещений посредствам контроля токов шлейфов сигнализации.

В качестве извещателей, включаемых в шлейф сигнализации, могут использоваться автоматические и ручные извещатели с нормально-разомкнутыми контактами, а также активные пожарные извещатели с бесконтактным выходом.

Прибор С2000-АСПТ относится к электроприемникам I категории надежности электроснабжения. Предусмотрено питание от АВР напряжением 220В, частотой 50 Гц, мощностью 0,3 кВт.

СВН (Система Видеонаблюдения)

лавная задача системы видеонаблюдения – осуществление визуального контроля охраняемого блочно-модульного здания.

Система видеонаблюдения реализуется путем установки следующих приборов:

- Записывающее устройство, видеорегистратор;
- Резервируемый источник питания;
- Устройство видеонаблюдения, видеокамера.

Наружные сети связи

Проектом предусмотрено:

- ОКМС-8 на участке от центрального щита управления в серверной АБК до помещений блок-контейнера;
- ОКМС-8 на участке от пульта контроля и управления С2000М Главный корпус, машинный зал КТЦ до помещения блок-контейнера С2000-4.

Проектом предусмотрено:

- прокладка кабеля ОКМС-8 (СС), ОКМС-8 (АПС) (в лотке перфорированном) по подвесным конструкциям;
- заземление оптических бронированных кабелей, шкафа, муфт и полок.

Основные технические показатели

протяженность оптиковолоконного кабеля связи - 660 м.

6.3 Санитарно-эпидемиологический раздел

В период проведения строительных работ предусматривается обеспечение соблюдение требований санитарных правил в процессе организации и производства строительных работ. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125,130 СП от 16 июня 2021 года № ҚРДСМ-49.

Бытовые, административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021года№ ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод: рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики

Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.4 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 1 мес.

Строительство запланировано на IV квартал 2022 года согласно письму от заказчика №08/1-1317 от 08.11.2022 года.

Основные технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 1 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2022 год – 100%.

6.5 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 2022.11) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022 с изменениями и дополнениями выпуск 20);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2022 (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 8.04-11-2022;

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 8.04-12-2022 (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-нк);

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 30.07.2021 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 2022 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению, табл. 2 НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства».

2022 год – 3 180 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. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «UNION EXPERTS» в рабочий проект «Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001 АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Уточнены объемы по рабочему проекту.

2. Предоставлена сметная документация, сформирована и согласована заказчиком.

3. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

4. Дополнительные расходы на инжиниринговые услуги включены в сводном сметном расчете.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	м	360	360
2	Протяженность оптико-волоконного кабеля связи	м	660	660
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	245,206 46,646 170,705 27,855	278,475 46,646 170,705 61,124
4	Нормативная продолжительность	месяц	1	1

Примечание: В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений рабочий проект соответствуют нормативных правовых актов и государственных нормативов РК.

Увеличение сметной стоимости на 33,269 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001 АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиями и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001 АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

5. В случае последующего внесения обоснованных изменений и (или) дополнений, оказывающих влияние на рассмотренные проектные решения и утвержденные основные технико-экономические показатели, рабочий проект «Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источнике № 0001 АО «3-ЭНЕРГООРТАЛЫК» подлежит повторной комплексной вневедомственной экспертизе.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «3-Энергоорталық» АҚ № 0001 көзінде ластаушы заттар шығарындыларының автоматтандырылған мониторингі жүйесін енгізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Қаралған жобалық шешімдерге және бекітілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерге әсер ететін негізделген өзгерістер және (немесе) толықтырулар кейіннен енгізілген жағдайда, «3-Энергоорталық» АҚ № 0001 көзінде ластаушы заттар шығарындыларының автоматтандырылған мониторингі жүйесін енгізу» жұмыс жобасы қайта ведомстводан тыс кешенді сараптамаға жатады.

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	Автоматическое пожаротушение	Ибышев Куандык Муратович	Инженерные сети и системы	KZ94VJE00038372	Соответствует
2	Сметная документация	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует
3	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Ибышев Куандык Муратович	Инженерные сети и системы	KZ94VJE00038372	Соответствует
5	Проект организации строительства	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует
6	Мониторинг цен в	Ибрагимова	Сметная часть	KZ57VJE000343	Соответствуе

	строительстве и прайс-листы	Акнур Абдуманапкызы		82	т
7	Санитарно-эпидемиологический раздел	Краснова Татьяна Викторовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ12VJE00032088	Соответствует
8	Архитектурно-строительная часть	Сатмагамбетов Рустам Ауесханович	Конструктивные решения	KZ11VJE00028226	Соответствует
9	Наружные сети электроснабжения	Ибышев Куандык Муратович	Инженерные сети и системы	KZ94VJE00038372	Соответствует
10	Генеральный план	Нигматуллин Нургали Камильевич	Градостроительство	KZ08VJE00057380	Соответствует

Сагандыкова Б.Х. (Директор)

Рахметов М.Б. (Эксперт)

Ибрагимова А.А. (Эксперт)

Ибышев К.М. (Эксперт)

Краснова Т.В. (Эксперт)

Сатмагамбетов Р.А. (Эксперт)

Нигматуллин Н.К. (Эксперт)