«Усть-Талов энергия цехының қазандығына арналған қазандық агрегаттары мен жабдықтарын басқару, автоматты бақылау және қорғау жүйелерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

10.09.2020 ж. № ПСЭ-0051/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Востокэнерго» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сынақ зертханасы
«ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Усть-Талов энергия цехының қазандығына арналған қазандық агрегаттары мен жабдықтарын басқару, автоматты бақылау және қорғау жүйелерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ПрофСтройЭксперт» ЖШС берілді.

«ПрофСтройЭксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПСЭ-0051/20 от 10.09.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Востокэнерго»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Испытательная лаборатория «ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха» выдано ТОО «ПрофСтройЭксперт».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании электронного договора №ПСЭ-0055 от 27 августа 2020 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Востокэнерго»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Испытательная лаборатория «ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС» государственная лицензия №18006701 от 04 апреля 2018 г, II категория, город Усть-Каменогорск.

4 Источник финансирования: частные инвестиции

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ70VUA00116480 от 08 октября 2019 года ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района»;

Задание, на проектирование утверждённое Заказчиком от 07 августа 2018 года;

Акт на право временного возмездного землепользования №46 от 29 апреля 2016 года. Площадь участка – 7,5511 Га;

Экспертное заключение №01367 от 18 августа 2020 года о соответствии строительных конструкций, выполненное ТОО «ExpertPRO»;

Заключение №000107 от 18 августа 2020 года по техническому обследованию строительных конструкций здания, выполненное ТОО «ExpertPRO»;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Паспорт проекта
2. Общая пояснительная записка
3. АСУТП
4. Сметная документация
5. Проект организации строительства
6. Оценка воздействия на окружающую среду

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха.

5.4 Текущее состояние

Здание котельной на промышленной площадке 2-ой очереди котельной Усть-Таловского Энергоцеха расположено в осях Б-Е, 11-18, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 24,000х38,500 м. За условную отметку ±0,000 м принят уровень пола первого этажа здания. Со стороны ряда Е пристроены трансформаторные подстанции, со стороны ряда Б — дымососная, со стороны оси 11 примыкает многоэтажная часть здания котельного зала 1 очереди. В осях Д-Е, 11-18, на отметке +18,900 м выполнена конвейерная галерея.

Согласно паспорту здание построено в 1982 году.

По типу конструктивного решения здание является каркасным. Основными элементами пространственного каркаса являются поперечные однопролётные рамы, состоящие из стальных сварных колонн двутаврового сечения и стальных ферм покрытия. Шаг поперечных рам составляет 6 м.

Кровля здания двухскатная, с уклоном в сторону рядов А и Д, с внутренним организованным водоотводом. Кровля галереи односкатная, с уклоном в сторону ряда Д, с внутренним организованным водоотводом. Кровля теплая, гидроизоляционный слой выполнен из рулонного материала.

Настил покрытия выполнен из сборных железобетонных ребристых плит размером 3х6 м, 1,5х6 м и монолитных участков, уложенных непосредственно на фермы покрытия. Настил покрытия галереи выполнен из сборных железобетонных ребристых плит размером 3х6 м, 1,5х6 м и монолитных участков, уложенных непосредственно на балки покрытия.

Несущими конструкциями покрытия являются стальные фермы с параллельными поясами, из спаренных уголков, имеющие треугольную решетку. Для обеспечения пространственной жесткости, по фермам покрытия выполнена система связей. Отметка низа ферм покрытия составляет +15,650 м. Соединение ферм с колоннами каркаса шарнирное. Балки покрытия галереи выполнены из стальных прокатных двутавров 150Б2.

Колонны каркаса железобетонные стальные сварные двутаврового сечения. Сопряжение колонн каркаса с фундаментами — шарнирное. Колонны галереи являются продолжением колонн каркаса здания.

На отметках +4,900 м и +6,300 м выполнены перекрытия, в виде стального настила по стальной балочной клетке. На отметке +18,900 м перекрытие выполнено в виде монолитной железобетонной плиты, уложенной по стальным балкам. Перекрытие встроенного помещения в осях Б-Д, 11-12, выполнено из сборных железобетонных ребристых плит размером 1,5*6 м и монолитных участков, уложенных на стальные балки.

Наружное стеновое ограждение выполнено из сборных керамзитобетонных панелей и кирпичной кладки, толщиной 380 мм.

Фундаменты под колонны каркаса выполнены монолитными железобетонными столбчатыми.

Геометрическая неизменяемость и пространственная жесткость каркаса обеспечивается системой связей по фермам покрытия и колоннам каркаса.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектируемого объекта расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, п. Усть-Таловка.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010,исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 80 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 23 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2.1 АСУТП

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Особенности построения АСУТП

Схема автоматизации представлена на чертеже Д1938-190902-001375-АТХ.СА

В АСУТП предусмотрены следующие режимы контроля и управления оборудованием:

автоматизированный режим;

местный режим.

В автоматизированном режиме информация от измерительных датчиков, состояний клапанов, насосов, положении ключей управления поступает на контроллер Siemens S7-1200, далее отображается на рабочем месте оператора (АРМ). Подача управляющих сигналов осуществляется по ранее заложенному алгоритму или производится оператором с ключей дистанционного управления и панели оператора.

В местном (ручном) режиме управление осуществляется с шкафов управления, установленных в помещении диспетчерской.

Основным режимом работы технологического оборудования считается автоматизированный режим. На мнемосхеме монитора оператора котельной параметры отображаются при любых режимах управления, одновременно формируется архив состояний и событий.

Структура АСУТП

АСУТП представляет собой трехуровневую систему:

Нижний уровень системы представлен датчиками, приборами контроля, позиционерами клапанов регулирования и электроприводами технологического оборудования. Нижний уровень обеспечивает измерение и преобразование в унифицированные сигналы основных технологических параметров: плотности, расходов, уровней, давлений, температур, параметров контроля состояний клапанов и двигателей оборудования, передает их на средний уровень и принимает сигналы управления, регулирования и сигнализации.

Средний уровень системы выполнен на базе оборудования фирмы «Siemens». В состав среднего уровня входит контроллер S7-1200, установленный в шкафу контроллера ШУК. Контроллеры среднего уровня осуществляет опрос устройств сбора данных, получив информацию о технологических параметрах процесса, контроллер производит сравнение величин с нормированными значениями. При отклонении измеренных параметров формируется определенный алгоритм действий, направленный на обеспечение безопасного протекания технологического процесса. Устройства среднего уровня осуществляют передачу сигналов в сеть верхнего уровня АСУТП.

Верхний уровень осуществляет взаимодействие между персоналом и системой,

реализован на базе АРМ. АРМ представляет собой промышленный компьютер с необходимым пакетом программного обеспечения. АРМ выполняет функции централизованного управления и визуализации технологического процесса. Для обеспечения визуализации процесса предусмотрены полнофункциональные графические видеостраницы и окна. Конфигурация системы включает в свой состав набор функций, позволяющих выполнять событийно управляемую сигнализацию, архивировать результаты измерений, регистрировать технологические данные и параметры настройки конфигурации, обеспечивать парольный доступ к управлению процессом, осуществлять функции управления технологическим процессом и визуализации. Состояние технологического процесса отображается на LSD мониторе в виде мнемосхем, трендов, журналов аварийных сообщений. Ручное управление, при необходимости, выполняется с помощью ключей, расположенных в операторной или непосредственно на оборудовании. В режиме «местное» управление возможно только с местного щита управления, управляющие воздействия от контроллера при этом блокируются. Данный режим предназначен для проведения пусконаладочных работ и для безопасного останова котлоагрегатов в аварийной ситуации. Выбор режимов «местное/дистанционное управление» осуществляется с помощью ключей на шкафах управления, установленных непосредственно возле оборудования. Выбор режимов «автоматическое/ручное управление», а также задание параметров для автоматического режима осуществляется с мнемосхемы на панели оператора АРМ.

Система организации сетей

Связь между АРМ и центральным контроллером осуществлена сетью Ethernet TCP/IP с линейной топологией.

Сетевой обмен данными с верхним уровнем системы осуществлен промышленной сетью Industrial Ethernet посредством коммуникационного модуля контроллера. Модуль осуществляет открытый обмен данными через Industrial Ethernet на основе транспортных протоколов ISO, TCP/IP и UDP.

Передача технико-экономических показателей в корпоративную сеть осуществляется с помощью коммутатора SCALANCE XB216.

Решение по программному обеспечению

Программное обеспечение (ПО) системы состоит из специального программного обеспечения:

для программирования микропроцессорного контроллера и построения алгоритма работы системы, используется ПО «WinCC Step 7»;

для разработки графического интерфейса - мнемосхемы, отображаемой на панели оператора, применяется ПО «WinCC» фирмы «Siemens». Данная программа позволяет разработать человеко-машинный интерфейс, приспособленный к конкретному виду задач и отображающему всю необходимую информацию в удобном и понятном для восприятия виде. Программное обеспечение имеет защиту от несанкционированного доступа в систему управления. Предусмотрены меры по защите ПО при авариях и сбоях системы. В данном проекте разработка ПО не предусмотрена.

Разработка алгоритма работы системы (автоматического регулирования, технологических защит, логического управления), и каждого контроллера в отдельности, разработка и внесение в программное обеспечение «WinCC» общей мнемосхемы котельной и мнемосхем каждого котлоагрегата в отдельности, настройка программного обеспечения сервера ТЭП, конфигурирование контроллеров S7-1200 в соответствии с алгоритмом работы системы автоматизации котлоагрегатов, а также все пусконаладочные работы и обучение эксплуатационного персонала учтены в сметном расчёте. Кроме

специализированного программного обеспечения имеется базовое системное ПО представленное MS Windows, а так же пакетом офисных программ.

Система электрообеспечения АСУТП

По степени надежности электроснабжения электроприемники АСУТП относятся к первой категории.

Для обеспечения бесперебойного питания датчиков, контроллера S7-1200 напряжением 24В постоянного тока в шкафах установлены блоки бесперебойного питания

UPS с дополнительной батареей питания.

Применение данных устройств позволяет оператору исключить вредное воздействие колебаний напряжения и в течение 30 минут, произвести необходимые действия по корректному выводу техники из рабочего режима при полном прекращении внешнего электроснабжения.

Решения по надежности АСУТП

Надежность системы обеспечивается следующими решениями:

надежностью комплекса технических средств с использованием контроллеров и программного обеспечения фирм «Siemens» и приборов полевого уровня фирм «ОВЕН» и других ведущих фирм;

сетевой обмен данными использованием общепризнанных международных стандартов: Industrial Ethernet;

системами бесперебойного электропитания, позволяющими функционировать оборудованию АСУТП в течение не менее 30 минут;

модульное построение элементов и компонентов АСУТП, позволяющее выполнять быструю замену вышедшего из строя оборудования.

6.3 Мероприятия по пожарной безопасности:

Проект выполнен с учетом требований "Противопожарная безопасность зданий и сооружений" и "Правил пожарной безопасности РК".

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которого принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) создается противопожарное формирование (дружина).

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте, и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями нормативной документации

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

Работники соблюдают на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдают и поддерживают противопожарный режим, выполняют меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «Испытательная лаборатория «ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

На период реконструкции объекта будут образовываться строительный мусор.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнеры и по мере накопления, будут вывозиться по Договору со спец. предприятием. Количество строительных отходов составит – 0,225тонн. Огарки сварочных электродов – 0,00168 тонн. Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00834294 тонн.

Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха» отвечает требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02. 2015 года № 174.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала ремонтных работ готовятся: строительные материалы и конструкции; вспомогательные устройства и приспособления; механизмы и оборудование; средства контроля качества работ.

До начала работ Подрядчик согласовывает с Инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки, и ознакомиться с их образцами**.**

Продолжительность строительства: 7 месяцев. Начало строительства: 4 квартал 2020 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Общие замечания

Оформление рабочей документации выполнено в соответствии требований ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»

Проверена актуальность действия и соответствие СНиПов, ГОСТов указанных в проекте.

Паспорт проекта выполнен в сответствии с нормативной документацией.

Общая пояснительная записка выполнена в соответствии с нормативной документацие. Указана цель реконструкции.

Акт технического обследования выполнен в соответствии с нормативной документацией и приложено свидетельство об аккредитации юридического лица на право выполнения работ по техническому обследованию.

Генеральный план согласован с Главнысм архитектором

Раздел АСУТП

В разделе АТХ.СА заполнены таблицы и выполнены подписи.

Сметный раздел

Представлен расчёт Казахстанского содержания

В ССР указана стоимость авторского и технического надзора.

Предоставлены прайс-листы и утверждённый заказчиком перечень прайс-листов.

Сметная документация откорректирована в соответствии с изменениями, внесёнными в проект по замечаниям экспертизы.

Сметная документация оформлена надлежащим образом

Сметная документация пересчитана в ценах 2 квартала 2020 г.

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, разработчиком установлен технически и технологически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе:	млн. тенге	182,453971	182,453971	-
2	СМР	млн. тенге	294,420288	294,420288	-
3	Оборудование	млн. тенге	0,975934	0,975934	-
4	Прочие	млн. тенге	32,032233	32,032233	-
5	Продолжительность строительства	мес.	7	7	-

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе:	182,453971 млн. тенге
СМР	294,420288 млн. тенге
Оборудование	0,975934 млн. тенге
Прочие	32,032233 млн. тенге
Продолжительность строительства	7 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
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. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных, достоверность, которых гарантирована руководителем Заказчика в соответствии с условиями электронного договора №ПСЭ-0055 от 27 августа 2020 года.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Усть-Талов энергия цехының қазандығына арналған қазандық агрегаттары мен жабдықтарын басқару, автоматты бақылау және қорғау жүйелерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан

Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны	
2020 жылғы ағымдағы бағалармен, оның ішінде:	182,453971 млн. теңге
ҚМЖ	294,420288 млн. теңге
Құрал-жабдықтар	0,975934 млн. теңге
Басқалар	32,032233 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	7 ай

2. Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға міндетті.

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

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы тиіс.

5. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 27 тамыздағы №ПСЭ-0055 электрондық шарттың талаптарына сәйкес Тапсырыс берушінің басшысы кепілдік берген бастапқы деректер негізінде берілді.

Мустафин С.К.

Директор

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Андреев А.П.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Терновая И.А.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Хоментовская Т.П.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Яковлева О.Б.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Зеленцова О.О.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Грецкий Д.В.

Эксперт

ТОО «ПрофСтройЭксперт»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

140000, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Торайғыров көшесі, 1 үй
8 (777) 308-18-46, 8 (702) 631-50-44, psek74@mail.ru

140000, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Торайгырова, д. 1
8 (777) 308-18-46, 8 (702) 631-50-44, psek74@mail.ru

10.09.2020 № ПСЭ-SS-01/0083

«Шығыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

25.08.2020 № ПСЭ-03/00122 Усть-Таловка энергоцехының қазандығы үшін қазандық агрегаттарын және жабдықтарын басқару, автоматтық бақылау және қорғау жүйесін қайта құру (27.08.2020 № ПСЭ-0055 шарт) қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат беру үшін жолдаймыз.

Құрылысқа тапсырыс беруші: "Шығысэнерго" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Құрылыс объектісінің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Восточно-Казахстанская область_KAZ, Шемонаихинский р-н_KAZ
Объект санаты: IV Санат
Құрылыс мерзімі: {#DateStartBuildingMonthKz} 0 ж. - {#DateEndBuildingMonthKz} 0 ж.

Қосымша:
1. Қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін қамтитын қоршаған ортаға әсерді бағалау материалдары.

С.К. Мустафин
Директор

140000, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Торайғыров көшесі, 1 үй
8 (777) 308-18-46, 8 (702) 631-50-44, psek74@mail.ru

140000, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Торайгырова, д. 1
8 (777) 308-18-46, 8 (702) 631-50-44, psek74@mail.ru

10.09.2020 № ПСЭ-SS-01/0083

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

Направляем для выдачи разрешения на эмиссию в окружающую среду Реконструкция систем управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов и оборудования для котельной Усть-Таловского энергоцеха от 25.08.2020 № ПСЭ-03/00122 (договор от 27.08.2020 № ПСЭ-0055).

Заказчик строительства: Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокэнерго"

Месторасположение объекта строительства: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский р-н

Категория объекта: IV Категория

Сроки строительства: {#DateStartBuildingMonthRu} 0 г. - {#DateEndBuildingMonthRu} 0 г.

Приложение:

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду, содержащие нормативы эмиссий в окружающую среду.

Мустафин С.К.
Директор

Демченко Д.А.
Эксперт