

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

В.А. Носков

« 25 » 03 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ (разработку технической документации) по объекту: «Оснащение химически опасных производственных объектов химического цеха общеобменной и аварийной вентиляцией. Оснащение средствами автоматического непрерывного газового контроля мест разгрузки химически опасных веществ в складе хранения реагентов» для нужд АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

| | | |
|---|--|---|
| 1 | НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ | |
| | 1.1 | АО Ново-Кемеровская ТЭЦ. |
| 2 | ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ | |
| | 2.1 | Инвестиционная программа АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» на 2024 год. Инвестиционный проект: «Оснащение вентиляцией». |
| | 2.2 | Предписание Сибирского управления Ростехнадзора от 22.12.2023 г. № П28-649-23. |
| | 2.3 | Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утв. Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 г. № 500. |
| 3 | ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА | |
| | 3.1 | Техническое перевооружение. |
| 4 | РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА | |
| | 4.1 | Территория АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». Почтовый адрес: 650021, РФ, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Грузовая, 1Б, Химический цех. |
| 5 | ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА | |
| | 5.1 | Ново-Кемеровская ТЭЦ введена в эксплуатацию в сентябре 1955 года. Установленная электрическая мощность: 580 МВт. Установленная тепловая мощность: 1449 Гкал/ч. |
| 6 | ЦЕЛЬ РАБОТ | |
| | 6.1 | Приведение оборудования химического цеха Ново-Кемеровской ТЭЦ в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов». |
| 7 | СОСТАВ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ | |
| | 7.1 | Помещение баков хранения щелочи: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 36x12x8,4. 2. Оборудование: 2.1. Баки щелочи №1,2,3 V=300 м³; 2.2. Насосы перекачки щелочи №2,3, тип К-100-65-200; |

| | |
|-----|--|
| | 2.3. Дренажный насос НД 2,5 1000/25. |
| 7.2 | Помещение баков хранения кислоты: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 18x12x8,4. 2. Оборудование: 2.1. Баки хранения кислоты №1,3,4,5, V=100 м³; 2.2. Дренажный насос НД 2,5 1000/25. |
| 7.3 | Помещение насосов перекачки кислоты: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 6x6x8,4. 2. Оборудование: 2.1. Насосы кислоты №1,2 X80-50-200; 2.2. Дренажный насос НД 2,5 1000/25. |
| 7.4 | Помещение баков аммиака: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 6x6x8,4. 2. Оборудование: 2.1. Баки аммиака №1,2 V=6 м³; 2.2. Насос перекачки аммиака 2Х-9Л. |
| 7.5 | Место разгрузки кислоты и щелочи: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 72x12x8,4. |
| 7.6 | Помещение павильона осветлителей: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 30x21x3,8. 2. Оборудование: 2.1. Баки щелочи №1,2, V=10 м³; расходный мерник щелочи, V=4 м³; баки подщелачивания №1,2, V=6 м³; 2.2. Насос подщелачивания бассейна X50-32-125, насос-дозатор щелочи №1,2 НД 2,5 2500/10. |
| 7.7 | Помещение гидразинной установки: 1. Габариты помещения (Длина x Ширина x Высота), м: 6,5x5,5x7,5. 2. Оборудование: 2.1. Бак крепкого гидразина, V=7,5 м³; баки рабочего раствора гидразина №1,2, V=10 м³; 2.2. Насос перекачки гидразина №1,2 2Х-9Л, насосы-дозаторы гидразина №7-16 НД 2,5 100/10, НД 1,0 100/20. |
| | |
| 8 | СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ |
| 8.1 | Одностадийное – рабочая документация с пояснительной запиской, содержащей основные технические решения, в т. ч. сметная документация. |
| | |
| 9 | ОБЪЁМ РАБОТ |
| 9.1 | Сбор исходных данных. Предпроектное обследование (в т.ч. проведение оценки возможности использования всех видов вентиляции и выполнение расчета достаточности устанавливаемой вентиляции). Подготовка основных технических решений (ОТР) (не менее 2-х) по составу, размещению и характеристикам оборудования, в том числе с учетом стесненности внутрицехового пространства, работы в условиях действующего оборудования. ОТР согласовать с Заказчиком. |
| 9.2 | Проведение маркетинговых исследований между производителями и поставщиками для определения текущей (фактической) стоимости в данном регионе материалов и оборудования и включения в состав сметной документации. |
| 9.3 | Выполнение рабочей документации (РД) (в т. ч. сметной документации (ПСД)) с учетом затрат на демонтажные, строительно-монтажные (СМР) и пусконаладочные (ПНР) работы с пояснительной запиской (ПЗ), содержащей ОТР в объёме, установленном требованиями действующих нормативных документов. РД и ПСД согласовать с Заказчиком. |
| 9.4 | На Подрядчика возлагается получение положительного заключения экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) проекта. |

| | |
|-----------|--|
| 9.5 | Подготовка и сдача Заказчику приемо-сдаточной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. |
| 10 | ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ |
| 10.1 | Не предусматриваются. |
| 11 | ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ |
| 11.1 | Проектные решения должны обеспечивать соответствие проекта требованиям ФНиП и иных действующих нормативно-правовых актов (НПА) в области проектирования и промышленной безопасности. Проектом предусмотреть использование материалов и оборудования, соответствующих требованиям ФНиП и иных действующих НПА в области проектирования и промышленной безопасности. |
| 11.2 | Обоснования проектных решений должны содержать необходимые материалы, текстовую часть, отражающие в полной мере принятые ОТР. |
| 11.3 | Проект должен пройти ЭПБ проекта. |
| 11.4 | <p>Проект должен быть разделён на 7 (семь) основных разделов для возможности поэтапного ввода объекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оснащение помещения баков хранения щелочи общеобменной и аварийной приточно-вытяжной вентиляцией. 2. Оснащение помещений баков хранения кислоты и насосов перекачки кислоты общеобменной и аварийной приточно-вытяжной вентиляцией. 3. Оснащение помещения баков аммиака общеобменной и аварийной приточно-вытяжной вентиляцией. 4. Оснащение помещения павильона осветлителей общеобменной и аварийной приточно-вытяжной вентиляцией. 5. Оснащение места разгрузки кислоты и щелочи общеобменной и аварийной приточно-вытяжной вентиляцией. 6. Оснащение помещения гидразинной установки общеобменной и аварийной приточно-вытяжной вентиляцией. 7. Оснащение мест разгрузки кислоты и щелочи средствами автоматического непрерывного газового контроля. <p>Для каждого раздела должна быть разработана своя ПСД. Для каждого раздела должна быть проведена оценка возможности использования всех видов вентиляции при аварийных, залповых максимально возможных выбросах токсичных продуктов из технологического оборудования в помещение и выполнен расчет достаточности устанавливаемой вентиляции, как общеобменной так и аварийной. Для каждого раздела должна быть выполнена своя ПЗ.</p> |
| 11.5 | <p>По каждому разделу п. 11.4 настоящего Технического задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнить общеобменную и аварийную вентиляцию. Расположение, тип, количество оборудования, коробов и воздухораспределителей определяются проектом по согласованию с Заказчиком. – Проектом определить возможность использования существующей вентиляции либо ее замены. При возможности использования существующей вентиляции проектом определить, в качестве какой вентиляции ее использовать – общеобменной или аварийной. – Включение аварийной вентиляции должно осуществляться автоматически при превышении ПДК химически опасных веществ (сигнал от существующих газоанализаторов). Отключение аварийной вентиляции так же должно осуществляться автоматически при снижении концентрации химически опасных веществ ниже ПДК (сигнал от существующих газоанализаторов). Проектом предусмотреть дистанционное включение и отключение аварийной вентиляции со щита управления. |

| | |
|------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Выполнить разработку схемы электропитания вентиляционных устройств, выбор электротехнического оборудования. Произвести расчет пусковых и нормальных характеристик электродвигателей, расчет токов КЗ. Расчет уставок защиты от всех видов повреждений. На основании расчета произвести выбор пусковой, коммутационной аппаратуры и оборудования РЗА. – Общеобменная вентиляция должна быть заблокирована с пусковым устройством технологического оборудования и включаться одновременно с включением оборудования и выключаться после выключения оборудования. Проектом предусмотреть дистанционное включение и отключение общеобменной вентиляции со щита управления. – Выполнить световую и звуковую сигнализацию о неисправной работе вентиляционных систем, как общеобменных, так и аварийных, в т.ч. сигнализацию в случае отключения (невключения в работу) вентиляции при работающем технологическом оборудовании, либо при превышении ПДК химически опасных веществ. Сигнализацию выполнить по месту расположения оборудования, на входе в помещения, где расположено оборудование и на щите управления. Световая и звуковая сигнализация о неисправной работе вентиляции должна быть выполнена отдельно для общеобменной и отдельно для аварийной и отличаться по цвету. – При работе вентиляционных систем выполнить световую сигнализацию, показывающую что вентиляционная система в работе. Сигнализацию выполнить по месту расположения оборудования, на входе в помещения и на щите управления. Световая сигнализация срабатывания вентиляции должна быть выполнена отдельно для общеобменной и отдельно для аварийной и отличаться по цвету. – Определить места установки и количество датчиков автоматического непрерывного газового контроля. – Предусмотреть установку датчиков в местах разгрузки кислоты и щелочи. – Предусмотреть установку приборов регистрации случаев загазованности с автоматической записью. – Предусмотреть срабатывание световой и звуковой сигнализации при достижении ПДК вредных веществ в воздухе мест разгрузки кислоты и щелочи. Световая и звуковая сигнализация должна быть по месту разгрузки, на входе в помещение и на щите управления. – Предусмотреть наличие резервных датчиков автоматического непрерывного газового контроля (на момент ремонта, сдачи в поверку). – Предусмотреть автоматическое включения вентиляции при превышения ПДК вредных веществ в воздухе мест разгрузки кислоты и щелочи с срабатыванием звуковой и световой сигнализации по месту, на входе в помещение и на щите управления. |
| 11.6 | В случае необходимости проектом предусмотреть установку площадок обслуживания вентиляционных систем. |
| 11.7 | Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. |
| 11.8 | Проектные решения должны обеспечивать минимизацию затрат по оснащению химически опасных производственных объектов химического цеха общеобменной и аварийной вентиляцией, а также средствами автоматического непрерывного газового контроля при обеспечении заданных технических характеристик, согласованных с Заказчиком. |
| 11.9 | В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости работ. |

| | | |
|----|---|---|
| 12 | ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ | |
| | 12.1 | <p>Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов РФ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; – Федерального закона от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 2 июля 2021 г.) (редакция, действующая с 23 декабря 2021 г.); – Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 г.); – Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС; – Приказа Ростехнадзора от 07.12.2020 г. №500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», ФНП в области промышленной безопасности от 07.12.2020 г. №500 зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.12.2020 г. №61706; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – Приказа Минэнерго России от 04.10.2022 г. №1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. №757, от 12 июля 2018 г. №548»; – Правил устройства электроустановок (ПУЭ) издания 6 и 7; – СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»; – ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; – ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»; – СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85; – СТО 70238424.27.100.078-2009 «Системы КИП и тепловой автоматики ТЭС. Условия создания. Нормы и требования»; – СО 34.35.101-2003 «Методические указания по объёму технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях». <p>В случае изменения нормативной и законодательной базы применяются действующие редакции нормативных документов на момент выполнения и приемки работ.</p> |
| | 12.2 | Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, должны быть согласованы со специалистами Ново-Кемеровской ТЭЦ. |
| | 12.3 | <p>Стоимость материалов и оборудования в ПСД должна быть текущая (фактическая) для данного региона, определена по результатам маркетинговых исследований между производителями и поставщиками (не менее 3-х по каждой номенклатуре).</p> <p>При согласовании стоимости материалов и оборудования Заказчику должны быть переданы материалы проведенных маркетинговых исследований (прайс-листы, счета с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, не менее чем от 3-х производителей или поставщиков по каждой номенклатуре).</p> |
| | 12.4 | РД должна быть выполнена Подрядчиком в объёме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию. |
| | | |
| 13 | КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
| | 13.1 | РД передается Заказчику в 2-х (двух) экземплярах на бумажном носителе, в 1-м (одном) экземпляре в электронном виде в редактируемом формате DOCX и в нередитируемом формате PDF с подписями исполнителей и печатью Подрядчика. |

| | | |
|-----------|--|---|
| | 13.2 | В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которой касаются изменений, без увеличения стоимости работ. |
| 14 | ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ | |
| | 14.1 | Выполнение работ на территории действующего предприятия без остановки основного и вспомогательного оборудования, вблизи кабельных трасс. |
| | 14.2 | Проектируемое оборудование должно соответствовать требованиям действующих Норм проектирования, Правил промышленной безопасности, требованиям Технических регламентов Таможенного союза, требованиям строительных и санитарных норм и правил. |
| | 14.3 | При выполнении работ на территории Ново-Кемеровской ТЭЦ руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии Заказчика. |
| | 14.4 | Заказчик поручает Подрядчику получить необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами. |
| | 14.5 | При реализации проекта технического перевооружения либо в процессе его эксплуатации, корректировка проектных решений из-за неучтенных на этапе проектирования факторов производится Подрядчиком без увеличения стоимости работ. |
| | 14.6 | Выявленные замечания и недостатки в ходе приемки и впоследствии, в ходе использования результата выполненных работ, Подрядчик обязан безвозмездно за свой счет устранить и результат работ предоставить Заказчику. |
| | 14.7 | При направлении откорректированных материалов документации Подрядчиком должен быть приложен перечень направляемых томов (разделов) с указанием страниц, в которые были внесены изменения. Кроме того, указанные изменения должны быть выделены цветом по тексту документов. |
| 15 | ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ | |
| | 15.1 | Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется Ново-Кемеровской ТЭЦ по письменному запросу Подрядчика. При отсутствии запрашиваемых данных, Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах. |
| 16 | ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
| | 16.1 | Сметная документация должна быть предоставлена в электронном виде в формате ПК «Гранд Смета» и MS Excel. |
| | 16.2 | Расчет сметной стоимости работ производить базисно-индексным методом в уровне цен сметно-нормативной базы 2001 г. (СНБ-2001), с использованием сборников федеральной сметно-нормативной базы в редакции 2020 г. с изм. и доп. согласно «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с учетом изменений. |
| | 16.3 | Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен: <ul style="list-style-type: none"> – в базисном уровне 2001 года; – в текущем уровне цен с применением индексов в соответствии с исходными данными на выполнение сметной документации по проекту. Опросный лист с исходными данными согласовывается с Руководителем Центра сметного ценообразования и экспертизы. Исходные данные на выполнение сметной документации (Приложение №1 к ТЗ) |

| | | |
|---|--|--|
| | | предоставляются Заказчиком по запросу проектной организации. |
| 16.4 | | Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием Справочников базовых цен на проектные работы. |
| 16.5 | | Стоимость разработки проектной документации и выполнение изыскательских работ в текущих ценах определять по индексам изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур. |
| 16.6 | | Стоимость материальных ресурсов определяется: <ul style="list-style-type: none"> – по федеральному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень; – стоимость материалов, которые отсутствуют в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании проведения маркетингового исследования между производителями и поставщиками, и приложения по каждой номенклатуре прайс-листов, счетов с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, указывая механизм получения цены 2001 года из текущих цен. Обосновывающие стоимость в текущих ценах документы должны быть получены в период, не превышающий 6 месяцев до момента определения сметной стоимости. |
| 16.7 | | Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части. |
| 16.8 | | Применение коэффициентов, учитывающих влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией на основании ПОС, в соответствии с Приложением №10 к приказу Минстроя России от 04.08.2020г № 421/пр., с учетом изменений. |
| 17 ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК | | |
| 17.1 | | АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ». |
| 18 ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ | | |
| 18.1 | | Участник закупочной процедуры должен являться действующим членом СРО с правом осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). |
| 18.2 | | Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 3,023 млн. руб. в год, за любой из последних 3 (трёх) лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров по форме, установленной Закупочной документацией, с предоставлением подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копий листов договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон, копий актов выполненных работ), а также отзывами, рекомендательными письмами. |
| 18.3 | | Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ: 3 чел., включая следующие специальности: <ul style="list-style-type: none"> – руководитель проекта – 1 чел.; – инженер-проектировщик – 1 чел.; – инженер-сметчик – 1 чел. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах по форме, установленной Закупочной документацией, с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписок из трудовых книжек, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д. |
| 18.4 | | Участник закупочной процедуры должен обладать следующими МТР, необходимыми |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| | | <p>для выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – персональный компьютер (ноутбук) с программным обеспечением для проектирования – 2 шт.; – принтер – 1 шт. <p>Наличие необходимых МТР подтверждается Справкой о материально-технических ресурсах по форме, установленной Закупочной документацией.</p> |
| 19 ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ | | |
| 19.1 | | <p>В случае привлечения Субподрядчика для выполнения работ, Подрядчик, выступающий в роли Генподрядчика, обязан заранее согласовать привлекаемые подрядные организации с Заказчиком на наличие у последних:</p> <ul style="list-style-type: none"> – опыта выполнения аналогичных видов работ; – квалификации кадров и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения работ по Техническому заданию. |
| 19.2 | | <p>Подрядчик несет ответственность за обеспечение своих работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для безопасного выполнения работ.</p> <p>Подрядчик должен отвечать за сроки выполнения работ и качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплину, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом, соблюдать требования инструкции по пропускному и внутриобъектовому режиму на объекте.</p> |
| 19.3 | | <p>Тип взаимодействия согласно Стандарта С-ГК-В8-01 «Управление подрядными организациями в области производственной безопасности» – 1.</p> <p>Требования в области производственной безопасности к подрядным организациям – Приложение № 2 к ТЗ.</p> |
| 20 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ | | |
| 20.1 | | <p>Начало выполнения работ: с момента заключения договора.</p> <p>Окончание работ: до 31 августа 2024 г.</p> |

Приложения:

1. Исходные данные на выполнение сметной документации.
2. Требования в области производственной безопасности к подрядным организациям.

| | | |
|---|-------------------|---------------|
| Главный инженер АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» | Согласовано в СЭД | В.А. Вандышев |
| Начальник СОТиПК АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» | Согласовано в СЭД | И.В. Андреев |
| Начальник ОРИП АО «Кузбассэнерго» | Согласовано в СЭД | Е.М. Галушко |
| Начальник Управления технического переворужения ООО «Сибирская генерирующая компания» | Согласовано в СЭД | В.М. Папко |
| Начальник Управления эксплуатации ТЭС ООО «Сибирская генерирующая компания» | Согласовано в СЭД | И.А. Марченко |
| Начальник Управления промышленной безопасности ООО «Сибирская генерирующая компания» | Согласовано в СЭД | Д.В. Костин |
| Руководитель Центра сметного ценообразования и экспертизы ООО «Сибирская генерирующая компания» | Согласовано в СЭД | Е.В. Кузьмина |

Исходные данные
на выполнение сметной документации по объекту:

«Оснащение химически опасных производственных объектов химического цеха общеобменной и аварийной вентиляцией. Оснащение средствами автоматического непрерывного газового контроля мест разгрузки химически опасных веществ в складе хранения реагентов» для нужд АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

| № | Наименование исходных данных | Согласование или редакция Заказчика |
|---|--|-------------------------------------|
| | Сметная документация | |
| 1 | Вид строительства – Техническое перевооружение. | |
| 2 | Отрасль промышленности – Энергетическое строительство. | |
| | Исходные данные для составления локальных сметных расчетов (локальных смет) | |
| 3 | Выпуск сметной документации – Базисно-индексным методом в уровне цен сметно-нормативной базы 2001г. (СНБ-2001), с использованием сборников федеральной сметно-нормативной базы в редакции 2020 г. с изм. и доп. согласно «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр с изм. (далее – Методика № 421/пр с изм.) | Согласовано. |
| 4 | Программное обеспечение – ПК «Гранд-Смета» | Согласовано. |
| 5 | Вид нормы накладных расходов - по видам СМР согласно «Методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Минстроя России от 21.12.2020 №812/пр с изм. (далее - Методика № 812/пр с изм.). | Согласовано. |
| 6 | Вид нормы сметной прибыли - по видам СМР согласно «Методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр с изм. (далее Методика № 774/пр с изм.). | Согласовано. |
| 7 | Применение коэффициентов, учитывающих влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией – согласно ПОС и таблице 2 Приложения № 10 к Методике №421/пр с изм. | Согласовано. |
| 8 | В случае невозможности определения затрат по доставке оборудования на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа, по решению заказчика сметная стоимость его перевозки может приниматься в размере до 3 (трех) процентов от отпускной цены на такое оборудование. Составляющие сметной стоимости оборудования, принятой по прайс-листам, (Методика № 421/пр с изм. п.91, п.92в): - цена франко-завод-изготовитель (фирма-поставщик); - транспортные затраты – 3%; - заготовительно-складские расходы -1,2%. | Согласовано. |

| № | Наименование исходных данных | Согласование или редакция Заказчика |
|----|--|-------------------------------------|
| 9 | В случае невозможности определения затрат по доставке материалов на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа, по решению заказчика сметная стоимость их перевозки может приниматься в процентах от отпускной цены таких материалов. Составляющие сметной стоимости материалов, принятой по прайс-листам (Методика № 421/пр с изм., п.91, п.92 а,б): - цена франко-завод-изготовитель (фирма-поставщик); - транспортные услуги – 4,6%; - заготовительно-складские расходы: 2% - строительные материалы (за исключением металлоконструкций); 0,75% - металлоконструкции. | Согласовано. |
| | Исходные данные для составления сводного сметного расчета стоимости строительства | |
| | Глава 8. Временные здания и сооружения | |
| 10 | Временные здания и сооружения - ____ % х 0,8% Приказ Минстроя России от 19.06.2020г № 332/пр, п.23, п.25, Приложение 1, п. ____ (Приказ Минстроя России от 19.06.2020г. № 332/пр. - «Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства») | Не требуется. |
| | Глава 9. Прочие работы и затраты | |
| 11 | Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - ____ % п. ____ Приложения №1 и п. ____ Приложения № 4 (Приказ Минстроя России от 25.05.2021г. № 325/пр. – «Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время») | Не требуется. |
| 12 | Затраты, связанные с командированием работников (российских) – в размере: - расходы на выплату суточных и оплату проживания – не более 1000 руб. за каждый день нахождения в командировке (включая расходы на проживание), в том числе суточные в размере не более 700 руб. в сутки; - расходы по проезду к месту служебной командировки и обратно к месту постоянной работы (место нахождения подрядной организации) при междугородних перевозках в случае доставки работников и оборудования автомобильным транспортом определяются по тарифу за км. пробега либо железнодорожным транспортом (включая страховой взнос на обязательное личное страхование пассажиров на транспорте, оплату услуг по оформлению проездных документов, расходы за пользование в поездах постельными принадлежностями) не выше стоимости проезда в плацкартном вагоне пассажирского поезда; | Не требуется. |
| 13 | Затраты на проведение пусконаладочных работ – 7% (от стоимости оборудования по итогу глав 1-8). | Согласовано. |
| | Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль | |
| 14 | Затраты на содержание службы Заказчика – 1,1 % (приказ Росстроя от 15.02.2005 № 36) (от суммы итогов глав 1-9, 12). | Не требуется. |
| 15 | Затраты на строительный контроль – норматив в зависимости от стоимости капвложений в уровне цен на 01.01.2000 (Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468). (от суммы итогов глав 1-9, 12). | Не требуется. |
| | Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования | |

| № | Наименование исходных данных | Согласование или редакция Заказчика |
|----|--|-------------------------------------|
| | инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы | |
| 16 | Проектно-изыскательские работы – Сводная смета на проектно-изыскательские работы, с учетом предоставления Заказчиком данных всех проектных организаций, участвующих в проекте. | Согласовано. |
| 17 | Затраты на проведение экспертизы промышленной безопасности, обязательное проведение которой предусмотрено законодательством Российской Федерации (за исключением затрат по оценке соответствия оборудования 1, 2, 3 класса безопасности в процессе его изготовления, учитываемых в стоимости оборудования, по расчету в соответствии с законодательством РФ. | Согласовано. |
| 18 | Авторский надзор – 0,2 % от итога графы 8 глав 1 - 9 сводного сметного расчета и включается в графы 7 и 8 (п. 173 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с изм.). | Не требуется. |
| 19 | Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3 % (п. 179б) приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с изм.). | Не требуется |
| 20 | Индексы по статьям затрат для пересчета сметной стоимости строительства из уровня цен на 01.01.2000 в текущий уровень цен 2024 года: - ОЗП – 46,28; - ЭМ – 15,15; - Материалы – 9,88; - Оборудование – 6,74; - Прочие работы и затраты – 13,34 | Согласовано. |
| 21 | Определить учёт индексов пересчёта базисного уровня цен на 01.01.2000 в текущий уровень цен 2024 года: - к элементам прямых затрат к итоговым стоимостным показателям в целом по ЛСР (ЛС) (Методика № 421/пр с изм., п.45б). | Согласовано. |
| 22 | Прочие лимитированные затраты, необходимые для включения в сводный сметный расчет со стороны Заказчика (указать). | Не требуется. |

Составил:

**Ведущий инженер ОРИП
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»**

А.Ю. Бусь

Согласовано:

**Руководитель Центра сметного
ценообразования и экспертизы
ООО «Сибирская генерирующая компания»**

Е.В. Кузьмина

Требования в области производственной безопасности к Подрядным организациям (1 тип взаимодействия)

1. Общие положения

Техническое задание к договору должно содержать следующие требования Общества (Заказчик) и обязательства со стороны Подрядчика (субподрядчика):

1.1. Все требования в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, относящиеся к Подрядчику, распространяются и на субподрядные организации, привлекаемые Подрядчиком. Ответственность перед Заказчиком за соблюдение работниками субподрядных организаций требований безопасности возлагается на Подрядчика.

1.2. Подрядчик ознакомлен и обязуется ознакомить своих работников и работников субподрядных организаций с настоящими требованиями Общества в области производственной безопасности, ЛНА Общества в области производственной безопасности и в части организации пропускного и внутриобъектового режима на ПЕ под роспись.

1.3. В случае выполнения погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений Подрядчик обязуется разработать и предоставить технологическую карту (ТК), а также документацию, подтверждающую соответствие требованиям промышленной безопасности подъемных сооружений (паспорт подъемного сооружения, документы, подтверждающие прохождение аттестации и проверки знаний лиц, ответственных за: осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемного сооружения, содержание подъемного сооружения в работоспособном состоянии, безопасное производство работ с применением подъемного сооружения, управление подъемным сооружением, стропальные работы) до начала выполнения работ. В ТК должны быть прописаны требования по применению необходимых СИЗ.

1.4. Заказчик оставляет за собой право в любое время осуществлять независимые аудиты и контрольные проверки соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и соблюдения санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации, на участках и объектах выполнения подрядных работ, а также соблюдения дополнительных требований Заказчика, отраженных в Техническом задании. Проверки проводятся исключительно в отношении работ по договору, выполняемых на территории заказчика.

1.5. Обнаруженные в ходе проверок и аудитов нарушения фиксируются в Акте проверки подрядной (субподрядной) организации (далее – Акт), подписываемом представителями сторон. Форма Акта должна являться неотъемлемой частью Договора. В случае отказа Подрядчика от составления (в т.ч. подписания) Акта нарушения требований нормативных актов, Заказчик вправе зафиксировать нарушение на фотокамеру, и такая фиксация нарушения будет являться надлежащим доказательством наличия нарушения Подрядчиком (его субподрядчиками) требований нормативных актов по охране труда, техники безопасности, промсанитарии, НТД по пожарной безопасности и промышленной безопасности, требований законодательства об охране окружающей среды, экологического законодательства.

1.6. Акт о выявлении нарушений персоналом Подрядчика требований ПБ с приложением фотографий выявленных нарушений, является основанием для предъявления претензии на уплату Подрядчиком штрафов, предусмотренных Договором, независимо от наличия на указанном акте подписи представителя Подрядчика.

1.7. Заказчик оставляет за собой право применять взыскания (штрафы) за нарушения или невыполнение требований Договора

1.8. Основанием для начисления штрафа является Акт о допущенном нарушении, оформленный представителями Заказчика. К Акту о допущенном нарушении могут приобщаться иные документы, подтверждающие факт нарушения при условии их оформления в установленном порядке: протокол об административном правонарушении, оформленный компетентными органами, акт медицинского освидетельствования и иные доказательства.

1.9. При неоднократности случаев нарушения требований Договора Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор без возмещения Подрядчику убытков, понесённых, в связи с расторжением Договора.

2. Требования к Подрядным организациям, выполняющим работы, оказывающим услуги на территории предприятий Общества

2.1. Подрядчик обязуется обеспечить выполнение поставки в соответствии с действующими на территории Российской Федерации правовыми актами, регламентами, правилами и нормами по охране труда, промышленной, пожарной безопасности (далее - требования ОТиПБ), санитарными нормами и правилами.

2.2. Подрядчик обязуется не допускать к работе (отстранять от работы) работников, а в случае привлечения субподрядных организаций и его работников, появившихся на рабочем месте (Объекте) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения; принимать меры по недопущению проноса и нахождению на территории Объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов; незамедлительно отстранять от работы работников или работников субподрядных организаций, в случае выявления фактов нахождения на территории объектов Заказчика работников в состоянии опьянения.

2.3. Подрядчик осуществляет контроль над соблюдением водителями, лицами, допущенными Подрядчиком к управлению автотранспортными и иными средствами, а также третьими лицами, привлеченными Подрядчиком для выполнения работ, Правил дорожного движения Российской Федерации. В случае совершения дорожно-транспортного происшествия на объектах и участках Заказчика, незамедлительно извещать Заказчика в письменной форме;

2.4. При организации и ведении работ по доставке, применять только сертифицированные транспортные средства, прошедшие технические осмотры и техническое обслуживание в порядке, установленном законодательством или иными нормативными правовыми документами и технической документацией, и оборудованные в установленном законодательством порядке.

2.5. Подрядчик обязан по требованию сотрудника ОТиПБ Заказчика, а также сотрудников охранных предприятий, с которыми у Заказчика имеются договорные отношения, останавливать для проверки автомобильный транспорт и иные машины, и оборудование Подрядчика, субподрядчиков, а также третьих лиц, привлечённых Подрядчиком для выполнения договорных работ. При этом водители автомобильного транспорта и иных машин и оборудования Подрядчика, субподрядчика, а также третьей стороны, привлечённой Подрядчиком для выполнения договорных работ, обязаны предъявить транспорт и запрашиваемые документы (предрейсовый осмотр, путевой лист, водительское удостоверение и т.д.) к осмотру;

2.6. Исполнять требования по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;

2.7. Не допускать управления транспортным средством водителем, не имеющим права управления транспортным средством;

2.8. Не допускать превышения водителями установленной скорости движения;

2.9. Соблюдать правила перевозки грузов, правила буксировки, равно как и правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов;

2.10. Соблюдать правила перевозки опасных грузов;

2.11. Соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.

2.12. Обеспечивать применение СИЗ водителями автотранспортных средств, находящихся на территории ОПО.