

Утверждаю  
Директор по производству - главный инженер

(должность)

Западно-Сибирского Филиала ООО «СГК»

(наименование ПЕ)

А.В. Макаров

(подпись)

(ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту дымовой трубы

для нужд Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3

(наименование работ по ремонту ЗиС)

|     |  |                                  |
|-----|--|----------------------------------|
| 1   | Сведения о Заказчике работ   |                                  |
| 1.1 | Наименование Заказчика работ:  | Подразделение ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО»  |
| 1.2 | Адрес расположения объекта:  | г. Новосибирск, ул. Большая, 310 |
| 2   | Общие положения  |                                  |
| 2.1 | Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.  |                                  |
| 2.2 | <p>Общий срок выполнения работ 128 рабочих дней.<br/>Начало работ: 02.05.2024 г.;<br/>Окончание работ: 31.10. 2024 г.</p> <p>Работы выполнять в соответствии с календарным графиком.<br/>(Приложение №10.1 к настоящему Техническому заданию).</p> <p>Все планируемые изменения сроков выполнения работ со стороны Подрядчика по утвержденному календарному графику согласовываются с Заказчиком в письменном виде.</p>  |                                  |
| 2.3 | <p>Цена договора фиксируется по расценкам 2024 г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.</p> <p>Исключается компенсация дополнительных расходов Подрядчика на:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– привлечение командировочного персонала;</li><li>– удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.</li></ul>  |                                  |
| 2.4 | <p>В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, расходы на проведение предсменных/послесменных медицинских осмотров, обязательные платежи и другие.</p> <p>Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.</p> |                                  |

|          |                                    |  |
|----------|------------------------------------|--|
|          | 2.5                                | В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетам к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.   |
| <b>3</b> | <b>Основные показатели объекта</b> |  |
|          | 3.1                                | <p><u>Объект ремонта</u> – труба дымовая железобетонная Н=120м do=8,4м., <b>входит в состав ОПО</b></p> <p><u>Характеристика объекта ремонта:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Фундамент.</u><br/>           Фундамент монолитный, железобетонный запроектирован в виде кольцевой плиты и стакана в виде полого усеченного конуса. Материал плиты фундамента - бетона марки 200 на портландцементе марок М400, материал стакана фундамента - из бетона М300.<br/>           Геометрические размеры фундамента:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– отметка заложения подошвы фундамента: -5,00м;</li> <li>– наружный диаметр/толщина стенки стакана фундамента – 14,35м/0,75м.</li> <li>– диаметр плиты фундамента: 28,0м;</li> <li>– толщина средней части плиты фундамента: 2,5м.</li> </ul>           Вокруг стакана фундамента проектом предусмотрена бетонная отмостка на щебеночном основании с асфальтовым покрытием.         </li> <li>• <u>Ствол.</u><br/>           а) Железобетонный ствол дымовой трубы запроектирован конической формы с переменным уклоном образующей поверхности ствола от 1,5% вверх до 5% вниз и изменяющейся толщиной стенки от 200мм вверх до 750мм вниз ствола. Бетон ствола принят марки 300 (класс бетона В22,5) на портландцементе марки не ниже М400 с водоцементным отношением не более 0,4.<br/>           Для армирования стенки ж/б ствола трубы принята арматура класса АIII из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5058-57. Диаметр вертикальной арматуры 16, 20, 25, 28мм, диаметр горизонтальной арматуры – 12, 16, 20 и 25мм Арматура по проекту устанавливается с наружной и внутренней стороны. Толщина защитного слоя бетона: 40мм.<br/>           б) Типовым проектом предусмотрена защита внутренней поверхности ствола по следующей схеме:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- покрытие лаком №411 за два раза;</li> <li>- шпаклевка битуминолем Р-1 общей толщиной слоя 10-12мм с армирование стеклосеткой;</li> <li>- прижимная кладка из нормального глиняного кирпича марки М-100 на глиноцементном растворе М-25.</li> <li>- воздушный зазор между прижимной кладкой и футеровкой, заполняемый полужесткими минераловатными плитами марки 200 на фенольной связке.</li> </ul>           в) Проемы, запроектированные в стволе дымовой трубы:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- два диаметрально противоположных проёма для ввода газоходов, сечение проёмов 10,0м (h) × 5,6м, отметка низа проёмов: +5,00м.</li> <li>- два монтажных проёма сечением 3,0м × 2,5м на отметке ±0,00м.</li> </ul>           г) В дымовой трубе на отметке +5,00м запроектировано зольное перекрытие из сборных железобетонных элементов с устройством пандусов и разделительная стенка для улучшения динамики отводимых газов.         </li> <li>• <u>Футеровка.</u><br/>           Проектом предусмотрена футеровка из кислотоупорного кирпича прямым и радиальным, на андезитовой или диабазовой замазке, с затиркой внутренней поверхности футеровки замазкой и последующей окисловкой 20% раствором серной кислоты.         </li> </ul> |

|          |   |
|----------|---|
|          | <p><i>Геометрические размеры звеньев футеровки.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от отметки +5,00м до отм. +20,0м - одно звено толщиной кладки 230мм;</li> <li>- от отметки +20,00м до отметки +50,00м - 4 звена толщиной 113мм;</li> <li>- от отметки +50,00м до отметки +120,00м - семь звеньев толщиной 113мм.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Металлоконструкции.</u></li> </ul> <p><b>а)</b> Проектом предусмотрены следующие наружные металлоконструкции.</p> <p><b>б)</b> Светофорные площадки на отметках +38,75м; +53,75м, +68,75м, +83,75м, +98,75м, +113,75м;</p> <p><b>в)</b> Основная ходовая лестница от отметки. +3,75м до отметки +120,00м с ограждением от отметки +11,25м; дополнительные ходовые лестницы для выхода на оголовки в отметках +113,75м ÷ +120,00м.</p> <p><b>г)</b> Защитный колпак из легированного чугуна для защиты оголовка трубы от воздействия атмосферных осадков и агрессивных газов;</p> <p><b>д)</b> Молниезащита дымовой трубы (4 молниеприемника, 2 токоотвода и заземляющий контур).</p>   |
| 3.2      | Работы будут производиться на сооружениях Новосибирской ТЭЦ-3 согласно настоящему техническому заданию, где существуют опасные и вредные производственные факторы (риски): высота, стесненные условия труда, сквозняки.   |
| <b>4</b> | <b>Объем работ</b>  |
| 4.1      | <p>Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ по ремонту дымовой трубы и газоходов к ней в 2024 году:</p> <p><b>1. Локальный сметный расчет № У112.ТОиР.ЗиС.2024.0019-1;<br/>Ведомость объемов работ № У112.ТОиР.ЗиС.2024.0019-1;<br/>ремонт дымовой трубы (Приложение №10.2 к настоящему ТЗ)</b></p> <p>В соответствии с проектно-сметной документацией необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед началом работ выполнить подготовительные мероприятия (пройти инструктажи, согласовать ППР, оформить наряд-допуск, выполнить завоз ТМЦ).</li> <li>2. Выполнить наружные основные (ремонтные) и вспомогательные работы, не требующие останова дымовой трубы:</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Установка и разборка лебедки снаружи дымовой трубы для подъема материалов г/п 1,5 тн – 1шт;</li> <li>- Монтаж тросовой дорожки (трос диам. 6,2 мм, длиной 250 м)-1шт;</li> <li>- Установка поворотной консоли для подачи материалов (консоль поворотная грузоподъемная настенная типа "Гусак") - 1шт;</li> <li>- Установка и перестановка самоподъемной люльки- 1шт;</li> <li>- Установка обводного троса на трубе – 237,9м;</li> <li>- Очистка наружной поверхности ж.б. ствола дымовой трубы от рыхлого бетона перфоратором с люльки толщиной 30мм- 32м2;</li> <li>- Восстановление отдельных мест защитного слоя бетонной поверхности труб (с люльки) толщ. 30мм в отм 60.0-120.0. MasterEmaco S110 TIX – 32м2;</li> <li>- Заделка трещин и разрушившихся швов(0,05*0,02)м на наружной поверхности железобетонной трубы (с люльки) в отм 2,5-120.0мв (местах некачественно провибрированного бетона). MasterEmaco S110 TIX – 30,5 п.м.;</li> <li>- Восстановление узла крепления ходовой лестницы к стволу железобетонной трубы в уровне секций бетонирования №5, №6, №11, №13, №24. (Анкер-клин НСТ3 М20х170-10шт). – узел 10шт;</li> <li>- Изготовление держателя лестницы из полосовой стали t-10мм 535*80-4шт;</li> </ul> |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Восстановление узла крепления ходовой лестницы к стволу железобетонной трубы с установкой держателей в уровне секций бетонирования №15, №42 (Анкер-шпилька НСТЗ М20х170 -4шт, Болты М16х150 вес 1 шт -0,272кг, с гайками М16 - вес 1 шт -0,038кг и шайбами оцинкованные М16 мм вес 1 шт - 0,011кг- 4шт, Держатель лестницы -4шт.)-4 шт;</li> <li>- Изготовление звена светофорной площадки. Уголок 75*8 1305мм (вес -11,77кг) 1шт, 1455мм (вес-13,12кг) -1шт, арматура А-1 Ø12мм-755мм (вес 0,67кг)-30шт-0,045м;</li> <li>- Замена звена светофорной площадки с ранее установленных настилов на отм.+53,75м. – 0,045м.</li> <li>- Очистка ж.б. ствола дымовой трубы от старой краски шпателями с самоподъемной люльки с отм.0.000 до отм.+120.000 - 4158,19м2;</li> <li>- Промывка водой под давлением - 4158,19м2;</li> <li>- Обезжиривание ж.б. ствола дымовой трубы растворителем Толуол при помощи безвоздушного краскораспылителя с самоподъемной люльки с отм.+0.000 до отм.+120.000 - 4158,19м2;</li> <li>- Грунтовка ж/б ствола органо-силикатной краской серого "CERTA" цвета в один слой в местах наложения белой окраски на красную - 583,61м2;</li> <li>- Маркировочная окраска на 3 (три) слоя Эмалью ОС-12-03 "CERTA" в отм 0.000м до 120.000м при помощи безвоздушного краскораспылителя – 4158,19м2;</li> <li>- Очистка ходовой лестницы, смотровых площадок, молниезащиты от старой краски шпателями с самоподъемной люльки с отм.+3.75 до отм.+120.000 - 334,71м2;</li> <li>- Обезжиривание м/к растворителем Толуол при помощи краскораспылителя с самоподъемной люльки с отм.+3,75 до отм.+120.000 - 334,71м2;</li> <li>- Окраска металлических поверхностей при помощи краскопульта за 2 раза, краской ОС-52-20 "CERTA" красного цвета при помощи безвоздушного краскораспылителя – 334,71м2;</li> <li>- Очистка мет. Двери проема на ом. 0,00 от старой краски шпателями - 7,5м2;</li> <li>- Обезжиривание двери растворителем Толуол при помощи краскораспылителя – 7,5м2;</li> <li>- Окраска двери при помощи краскопульта за 2 раза, краской ОС-52-20 "CERTA" красного цвета при помощи безвоздушного краскораспылителя- 7,5м2</li> </ul> <p>3. В период останова дымовой трубы выполнить следующую работу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистка звеньев защитного колпака от золовых отложений средней толщиной 125 мм</li> </ul> <p>4. По завершению основных ремонтных работ выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонтаж оснастки, уборка рабочих мест, вывоз мусора и металлолома;</li> <li>– оформление и сдачу исполнительной документации.</li> </ul> <p>Все работы производить согласно утвержденного календарного графика работ по ремонту дымовой трубы 120 м.</p> |
|          | 4.2   | <p>Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком.</p> <p>Подрядчик несет ответственность за качество поставляемых им материалов и изделий, самостоятельно заключает договоры с заводами и поставщиками.</p>  |
| <b>5</b> | <b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b> |   |
|          | 5.1   | Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь: Статус юридического лица или ИП.  |
|          | 5.2   | Участник должен являться действующим членом СРО с правом выполнять работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту:  |

|     |  |
|-----|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</li> <li>- размер обязательств по договору подряда на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров (уровень ответственности), не должен быть менее размера обязательств по договору, предлагаемому к заключению.</li> <li>- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</li> <li>- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</li> </ul>   |
| 5.3 | <p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику: ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 9 чел.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— электрогазосварщик не ниже 5 разряда, имеющего аттестацию НАКС с группой технических устройств строительные конструкции (гр.1) – 1 чел.;</li> <li>— стропальщик не ниже 5 разряда – не менее 2 чел.;</li> <li>— штукатур-маляр не ниже 5 разряда – не менее 6 чел.;</li> </ul> <p>Допускается совмещение профессий. Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книжек заявленного персонала, выписки из электронной трудовой книжки (форма СТД-Р), либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений (включая удостоверения, подтверждающие право работы на высоте), аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.</p> <p>Инженерно-технический персонал должен быть аттестован в соответствии с порядком аттестации в области промышленной безопасности (Постановление правительства РФ от 25.10.2019 № 1365) в области А1 (Общие требования промышленной безопасности)</p> <p>Обязательно наличие у персонала удостоверений с допуском работы на высоте, выданное специальными учебными центрами по форме рекомендованной Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020г. №782н. Не менее, чем у трех работников обязательное наличие удостоверения с отметкой о допуске к работе на высоте с применением системы канатного доступа и личной книжки учета работ на высоте.</p> |



|     |  |
|-----|--|
| 5.4 | <p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перфоратор электрический – 2 шт.;</li> <li>2. Машина шлифовальная угловая – 2 шт.;</li> <li>3. Агрегат окрасочный высокого давления – 6 шт.;</li> <li>4. Компрессор автономный с давлением не менее 8 бар. – 6 шт.;</li> <li>5. Лебедка с электродвигателем г/п 1,5т. – 2 шт.;</li> <li>6. Самоподъемная люлька. Комплект с действующим разрешением на эксплуатацию – 1 шт.;</li> <li>7. Сварочный аппарат, аттестованный НАКС – 1 шт.;</li> <li>8. Поворотная консоль (типа «Гусак»)-1шт;</li> <li>9. Трос Ду 6,2мм. 250 м-2шт.</li> </ol> <p>и другим необходимым для выполнения работ оборудованием, механизмами и оснасткой, в том числе для выполнения работ канатным доступом.</p> <p>Подрядчик должен иметь аттестованную НАКС технологию сварки на группу технических устройств СК (п.1; п.2) по способу сварки «РД» наличие аттестованного сварочного оборудования (не важно на каком праве владения) должно быть подтверждено фотографией шильдика сварочного аппарата с заводским (аттестованным) номером, который должен соответствовать заводскому (аттестованному) номеру, указанному в Свидетельстве об аттестации сварочного оборудования, выданного НАКС.</p> <p>Свидетельство НАКС о готовности к использованию аттестованной технологии сварки должно быть выдано на организацию-заявителя, которым должен являться Подрядчик.</p> <p>К справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации участник конкурентной процедуры должен предоставить документацию, подтверждающую собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p> <p>Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Инструкции и руководства по эксплуатации оборудования должны предоставляться по первому требованию Заказчика.</p> |
| 5.5 | <p>Опыт выполнения аналогичных видов работ (опыт выполнения работ по ремонту и окраске дымовых труб) должен составлять не менее 18 330 085,41 рублей (восемнадцать миллионов триста тридцать тысяч восемьдесят пять рублей 41 копеек) с НДС в год, за любой из последних 3 (трех) лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Обязательно предоставление копий подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты выполненных работ формы КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p>  |
| 5.6 | <p>Участник конкурентной процедуры не должен находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства; деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном КоАП РФ.</p> <p>Участник конкурентной процедуры не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральным законом от</p>  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          |  | <p>18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».</p> <p>В период за последние два календарных года в отношении участника конкурентной процедуры не должно быть вступивших в законную силу судебных решений о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 № 223-ФЗ.</p> <p>У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.</p>   |
|          | 5.7  | Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.   |
| <b>6</b> | <b>Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению работ.</b> |  |
|          | 6.1  | <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. №1013</li> <li>- РД 153-34.0-21.601-98 «Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2. Раздел 2. Технология ремонтов зданий и сооружений»</li> <li>- Правила противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479)</li> <li>- СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»,</li> <li>- ГОСТ 9.402-2004 «Покрытия лакокрасочные»,</li> <li>- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»,</li> <li>- СП 72.13330.2016 "СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии",</li> <li>- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»,</li> <li>- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"</li> <li>- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"</li> <li>- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,</li> <li>- СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»,</li> <li>- «Правила по охране труда при работе на высоте», введенные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н,</li> <li>- «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», введенные Приказом Минтруда и соц. защиты РФ от 11.12.2020 № 883н,</li> <li>- Федеральные авиационные правила «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, утв. Приказом ФАНС от 28.01.2017 №119;</li> <li>- С-ГК-В8-08 Стандарт «Безопасное выполнение работ на дымовых трубах» (редакция 1.0), введенный Приказом Технического директора ООО «СГК» №ГО/177 от 10.08.2023;</li> <li>- С-ГК-В8-01 Стандарт «Управление подрядными организациями в области производственной безопасности» (ред.3.0).</li> </ul> |

|  |     |  |
|--|-----|--|
|  |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- П-ГК-В8-04 «Политика прекращения (приостановки) работ», введен приказом от 30.10.2023 № ГО/240.</li> <li>- С-ГК-В8-08 Стандарт «Организация безопасного выполнения работ на высоте», введен приказом от 20.09.2023 № ГО/204.</li> <li>- С-ГК-В8-10 Стандарт «Эксплуатация лесов и подмостей», введен приказом от 10.08.2023 № ГО/179.</li> <li>- С-ГК-В8-13 Стандарт «Организация внутренних проверок состояния производственной безопасности», введен приказом от 01.08.2023 № ГО/162.</li> <li>- «Золотые правила производственной безопасности», введены приказом от 30.03.2022 № ГО/39.</li> <li>- Р-ГК-В8-04 Регламент «Проект производства работ. Требования», введен приказом от 18.09.2023 № ГО/198</li> <li>- С-ГК-В8-11 Стандарт «Безопасное выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах», введен приказом от 01.08.2023 № ГО/163</li> </ul>  |
|  | 6.2 | <p>Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 10 рабочих дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ, а также с учетом совмещенных работ.</p> <p>ППР должен включать мероприятия Плана производства работ согласно требований Правил по охране труда при работе на высоте, утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н, а также требований Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 902н.</p> <p>ППР должен соответствовать требованиям стандарта «Безопасное выполнение работ на дымовых трубах» С-ГК-В8-08 (ООО «СГК»)</p> <p>Технологией производства работ должно быть обеспечено поддержание порядка и чистоты на рабочих местах, проходов к ним и соседних участках.</p> |
|  | 6.3 | <p>Перед началом работы и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствуясь требованиями Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации №1013 от 25.10.2017 (приложения 37,38,39,41). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журналы бетонных и сварочных работ (при выполнении такого рода работ), по требованию Заказчика выполнять фото-, видеофиксацию процесса при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры, паспорта и сертификаты качества.</p> <p>Решения по составу работ и применяемым материалам должны быть согласованы с Заказчиком до начала производства работ.</p> <p>Обеспечить присутствие специалиста по охране труда подрядчика при допуске к работам.</p>  |
|  | 6.4 | <p>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично или с привлечением Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиком(ами) Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ, а перед Субподрядчиком – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему техническому заданию.</p>   |



|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.   |
| 6.5 |  | <p>Не менее чем за 5 рабочих дней до начала работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (при работе на высоте - удостоверения по обучению и проверке знаний у рабочего персонала требований новых «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020г. №782н, «Правил по охране труда в ограниченных и замкнутых пространствах», утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 15.12.2020г. №902н, работы с инструментом, группы по электробезопасности и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.</p> <p>В подрядной организации должны быть в наличии организационно-распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ (руководитель работ, производитель работ, члены бригады) в соответствии с требованиями нарядно-допускной системы.</p> <p>Для оформления организационно-распорядительной документации Заказчика о предоставлении сотрудникам Подрядчика права работы по нарядно-допускной системе (в зависимости от вида работ) к спискам персонала Подрядчика должны быть приложены заверенные копии документов, подтверждающих действующие результаты медицинского осмотра в данной должности (профессии) каждого работника, а также копии протоколов и удостоверений проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, безопасности при производстве работ на высоте и т.д.</p> <p>Заказчик вправе проводить проверку знаний персонала подрядчика в области производственной безопасности.</p> |
| 6.6 |  | <p>В процессе выполнения Подрядчиком строительно-монтажных работ представителями Заказчика осуществляется контроль соответствия выполняемых работ и их качества, контроль качества поставляемых материалов требованиям действующих норм и правил (операционный, приемочный, входной контроль). Заказчик проверяет соблюдение Подрядчиком технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).</p> <p>Подрядчик должен назначить своим приказом лиц, ответственных за осуществление входного контроля МТР и строительного контроля. Результаты входного контроля МТР и строительного контроля предоставляются Заказчику.</p> <p>Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку (с занесением в общий журнал производства работ) соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком. По условиям договора подряда на ремонт и согласно требованиям Технического задания, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации, представитель Заказчика участвует в освидетельствовании скрытых работ, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.</p>  |

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>При выполнении скрытых работ Подрядчик обязан выполнять фото-, видеофиксацию процесса. Подрядчик обязан уведомлять Заказчика о выполнении скрытых работ в целях проведения их совместного освидетельствования, результаты которого оформляются сторонами актом приемки (освидетельствования) скрытых работ. При проведении скрытых работ без подтверждения Заказчиком, Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет вскрыть любую часть работ. Перечень скрытых работ устанавливается Подрядчиком в соответствии с проектно-сметной документацией до начала работ и согласовывается Заказчиком.</p> <p>Ошибки, недостатки, замечания, нарушения требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, выявленные Заказчиком в процессе выполнения Подрядчиком строительно-монтажных работ, должны устраняться силами Подрядчика без дополнительного финансирования.</p>  |
| 6.7 | <p>Подрядчик при производстве работ обязан обеспечить выполнение требований законодательных актов РФ в области охраны труда, пожарной, экологической и промышленной безопасности.</p> <p>Подрядчик при производстве работ обязан обеспечить выполнение требований локальных актов Заказчика в области производственной безопасности.</p> <p>По требованию Заказчика Подрядчик обязан предоставлять персонал для проведения обучения в области производственной безопасности.</p> <p>При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности, требований внутриобъектового режима. Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ.</p> <p>Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.</p> <p>В штате подрядной организации должен быть специалист по охране труда, или лицо, назначенное приказом руководителя, ответственное за обеспечение охраны труда. Должна быть организована система проведения руководителями и специалистами контрольных и проверочных мероприятий, направленных на выполнение требований производственной безопасности при проведении работ (с оформлением соответствующих актов проверок).</p> <p>Документы (удостоверения), подтверждающие прохождение проверки знаний, допуски к видам работ, работники подрядной организации должны иметь при себе при производстве работ и при нахождении на территории энергообъектов ГК ООО «СГК».</p> |
| 6.8 | <p>Подрядчик обязан своими силами и за свой счет поставить на объект необходимое оборудование, комплектующие и материалы, осуществить их приемку, разгрузку, складирование и хранение в период проведения работ.</p> <p>Объемы поставки оборудования, комплектующих, материалов могут быть уточнены Заказчиком в ходе выполнения работ.</p> <p>Качество оборудования, комплектующих и материалов должно соответствовать государственным стандартам, нормам, правилам и подтверждаться паспортами, сертификатами, протоколами. Упаковка и маркировка должна обеспечить полную сохранность материалов, предохранять их от повреждения при транспортировке и перегрузке. Материалы, комплектующие и оборудование должны быть новыми, не бывшими в употреблении, прошедшими таможенную очистку (свободными от таможенного контроля).</p>  |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      |  | <p>Подрядчик обязан осуществить охрану материалов, комплектующих и оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ, а также нести ответственность за их сохранность</p>   |
| 6.9  |  | <p>При производстве специальных видов работ (работы на высоте, огневые и газоопасные работы, работы с электро-, пневмо- и абразивным инструментом, перемещение грузов с применением грузоподъемной техники, стропальные работы) ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.</p>   |
| 6.10 |  | <p>Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего сооружения без прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.</p>   |
| 6.11 |  | <p>Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации Заказчика. Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОППР (число, номенклатура МТР, количество).</p>  |
| 6.12 |  | <p>Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметами с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОППР.</p> <p>В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.</p> |
| 6.13 |  | <p>В случае если в проектно-сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименование производителя и т.п., допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в проектно-сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.</p>  |
| 6.14 |  | <p>Персонал подрядной организации должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ.</p>  |
| 6.15 |  | <p>Подрядчик в случае необходимости получает у специально уполномоченных органов в области охраны окружающей природной среды разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов.</p>  |
| 6.16 |  | <p>В процессе производства работ подрядчик безопасно складировать образующиеся отходы в пригодном к утилизации (реализации) состоянии на территории Заказчика в специально отведенных местах. Подрядчик обязан отдельно складировать отходы</p>   |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          |  | различных видов: отходы цветных металлов, отходы черных металлов, строительный мусор и т.п. Подрядчик обязан разделять и сортировать отходы черных/цветных металлов и сдавать их по акту на склад Заказчика. Подрядчик обеспечивает вывоз остальных отходов на полигоны ТБО за счет своих сил и средств. Подрядчик также обеспечивает вывоз неиспользованных материалов и оборудования по окончании выполнения работ.   |
|          | 6.17   | Заказчик и его представители вправе остановить (приостановить до устранения нарушений) работы персоналом Подрядчика в случае выявления нарушений требований законодательных актов РФ в области охраны труда, пожарной, экологической и промышленной безопасности, а также локальных актов Заказчика в области производственной безопасности.<br><br>Персонал Подрядчика допустивший нарушения «Золотых правил производственной безопасности» удаляется с территории Заказчика.  |
| <b>7</b> | <b>Порядок сдачи-приемки работ</b>               |   |
|          | 7.1  | Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СП (СНиП), стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2, справками о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, с предоставлением Актов на скрытые работы на выполненный объем, Журналов работ, Журнала по форме КС-6, паспортов и сертификатов на использованные в ходе ремонта МТР. По требованию Заказчика предоставлять фото- и видео- материалы, фиксирующие выполнение определенных видов работ.   |
|          | 7.2  | В процессе работ оформить документацию и передать ее Заказчику по окончании работ:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Акт предремонтного обследования объекта (либо акт дефектации);</li> <li>- Акт готовности к капитальному ремонту здания, сооружения;</li> <li>- Акты освидетельствования конструкции (элемента) здания, сооружения, работ, недоступных после завершения ремонта (скрытых работ);</li> <li>- Документы, подтверждающие качество используемых материалов и конструкций (паспорта, сертификаты и др.);</li> <li>- Журнал входного контроля материалов и конструкций (либо акты входного контроля ТМЦ);</li> <li>- Акт приемки из ремонта зданий и сооружений;</li> <li>- Общий журнал работ (формы КС-6).</li> </ul> |
|          | 7.3  | По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.   |
|          | 7.4  | Оборудование, машины, механизмы, временные сооружения, использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами последнего акта выполненных работ по договору.   |
| <b>8</b> | <b>Требования к качеству и результатам работ</b> |   |
|          | 8.1  | Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается продолжительностью 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Заказчиком последнего акта выполненных работ по договору.<br><br>Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки (дефекты, недочеты), возникшие по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные сроки.<br><br>Для составления акта, фиксирующего недостатки (дефекты, недочеты) в период гарантийного срока, и согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан командировать своего представителя в срок не позднее 7 (семи) рабочих дней   |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
|           |   | со дня получения соответствующего письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения недостатков (дефектов, недочетов).  |
|           | 8.2   | Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.   |
|           | 8.3   | Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора строительного подряда на ремонт (объект), требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.  |
|           | 8.4   | Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.   |
|           | 8.5   | В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненной работы.          |
|           | 8.6   | По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.  |
|           | 8.7   | Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.  |
|           | 8.8   | Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.   |
| <b>9</b>  | <b>Особые условия</b>                               |  |
|           | 9.1   | В целях предупреждения несчастных случаев на производстве, недопущения аварийных ситуаций при выполнении ремонтных работ подрядчик обязан до начала выполнения работ/оказания услуг заключить договор с поставщиком медицинских услуг и оплатить за счет собственных средств прохождение предсменных/послесменных медицинских осмотров, проведение предсменных замеров артериального давления персоналу на территории здравпункта Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3. |
|           | 9.2   | Все изменения объемов работ, в соответствии с проведенными дефектациями, оформляются в соответствии с п.2.5 настоящего Технического задания.   |
|           | 9.3   | <b>Очистка оголовка дымовой трубы</b> производится в период останова дымовой трубы: <b>с 13.05.2024г. по 13.06.2024г.</b><br><br>Продление и/или перенос срока останова дымовой трубы не предоставляется возможным.<br><br>Перед выполнением работ необходимо получить согласование у ответственных за эксплуатацию коммуникаций, электрических и кабельных (связь) сетей.   |
| <b>10</b> | <b>Приложения к настоящему техническому заданию</b> |  |
|           | 10.1  | Календарный график работ по ремонту дымовой трубы 120 метров   |
|           | 10.2  | Ведомость объемов работ № Y112.ТОиР.ЗиС.2024.0019-1  |
|           | 10.3  | Локальный сметный расчет № Y112.ТОиР.ЗиС.2024.0019-1   |
|           | 10.4  | Схема маркировочной окраски на 1л.   |
|           | 10.5  | Стандарт «Безопасное выполнение работ на дымовых трубах» С-ГК-В8-08  |

|      |  |
|------|--|
| 10.6 | Приложение №5,6 Форма акта проверки подрядной (субподрядной) организации Стандарта «Управление подрядными организациями в области производственной безопасности С-ГК-В8-01 |
|------|--|

Директор по производственной  
безопасности ООО «СГК»

(должность)

  
(подпись)

Е.А. Курченков

(ФИО)

Руководитель направления  
управления промышленной  
безопасности ООО «СГК»

(должность)


  
(подпись)

А.О. Капустина

(ФИО)

Директор ОП АО «СИБЭКО»  
Новосибирская ТЭЦ-3

(должность)

  
(подпись)

А.В. Бабенков

(ФИО)

Главный инженер ОП АО  
«СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3

(должность)


  
(подпись)

М.А. Кулаков

(ФИО)

Начальник ОППР ОП АО  
«СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3

(должность)

  
(подпись)

Н.С. Деменкова

(ФИО)

Начальник КЦ ОП АО «СИБЭКО»  
Новосибирская ТЭЦ-3

(должность)

  
(подпись)

И.П. Сорокин

(ФИО)

Ведущий инженер по ремонту ЗвС –  
руководитель группы ОППР ОП АО  
«СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3

(должность)

  
(подпись)

Д.П. Шадрина

(ФИО)