

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Филиала «Красноярская ТЭЦ-3»

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

А.С. Власов

«10» июня 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

1. Общие сведения.

1.1. Наименование работ:

Текущий ремонт остекления производственных зданий и сооружений для нужд филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

1.2. Основание для выполнения:

- Акт общего технического осмотра производственных зданий, сооружений и территории ТЭЦ-3 по состоянию на 18.09.2017 г., утв. главным инженером 29.09.2017г.

1.3. Цель, назначение выполнения работ:

Приведение производственных зданий и сооружений в соответствие строительным нормам и требованиям охраны труда, пожарной безопасности. Восстановление теплового контура, подготовка к отопительному периоду.

2. Требования к месту, срокам и условиям выполнения работ.

2.1. Место выполнения работ:

Работы выполняются на территории Заказчика - филиал «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»: здание пуско-отопительной котельной. (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№68), здание производственного корпуса ОСЛС (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№169), здание пиковой водогрейной котельной (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№11), служебно-бытовой корпус ТТЦ (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, стр.№2), здание главного корпуса (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№162), здание склада-навеса (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, стр.№9), здание УП №3 (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№1), галерея конвейеров №2 (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№1), здание дробильного корпуса (г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, соор.№1).

2.2. Сроки выполнения работ:

- начало: с момента подписания договора
- окончание: 31.10.2019г.

2.3. Этапность и периодичность выполнения работ:

Ремонт проводится в течение всего срока выполнения работ.

2.4. Условия выполнения работ:

Работы выполняются по наряд – допуску, выданному начальником КТЦ, ТТЦ филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

2.5. Особые условия:

Огневые работы проводятся по наряду-допуску в соответствии с «Инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов.

3.1. Объем планируемых работ:

Определяется ведомостью объемов работ №27.2019 (Приложение №1 к техническому заданию).

В Приложении №3 к техническому заданию представлена смета на выполнение работ согласно ведомости.

3.2. Используемые (поставляемые) материалы:

Работы, выполняются иждивением Подрядчика (все необходимые материалы и оборудование предоставляются Подрядчиком).

Предоставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.

4. Основные технические требования к выполняемым работам.

4.1. Наличие технической документации:

Справочные, нормативные, распорядительные материалы можно получить в отделе планирования и подготовки ремонтов (ОППР).

4.2. Применение альтернативных технологий выполнения работ:

Альтернативное предложение допускается на стадии подачи предложений, при сохранении параметров и свойств ТМЦ, заявленных Заказчиком.

4.3. Применяемые нормативно-технические документы:

- Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО34.04.181-2003);
 - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утв. приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
 - Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2 раздел 2. Технологии ремонтов зданий и сооружений (РД 153-34.0-21.601-98, 2000г.);
 - Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г. №336н;
 - Стандарт «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-В1-01 (утвержденный приказом №ГО/236 от 13.11.2018г. ООО «Сибирская генерирующая компания», приложение №2 к техническому заданию);
 - СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-03-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
 - СП 70.13330.2012 «Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
 - СП 71.13330.2017 «Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87».

4.5. Характеристика объекта:

Здание пуско-отопительной котельной – одноэтажное, двухпролетное, с переменной высотой до низа несущих конструкций. Размеры в плане 24,5м × 84,5м. Пролет А-Б в

осях 1-16 - размеры в плане 6м × 84,3м, высота до низа несущих конструкций 3,6м. Пролет В-Е в осях 1-7 - размеры в плане 30,3м × 24,5м, высота до низа несущих конструкций 14,4м. Пролет В-Е в осях 7-16 - размеры в плане 54м × 24,5м, высота до низа несущих конструкций 7,2м. Схема здания – каркасная. Колонны - железобетонные, балки покрытия в пролете А-Б – стальные, В-Е – железобетонные двускатные. Наружное стеновое ограждение – сборные керамзитобетонные панели толщиной 300мм и участки из керамического полнотелого кирпича М75. Внутренние перегородки – железобетонные толщ. 80мм и кирпичные толщ. 120мм и 250мм. Покрытие – плиты железобетонные ребристые. Кровля рулонная с внутренним водостоком. Полы бетонные по грунту.

Служебно-бытовой корпус ТТЦ – прямоугольное здание с размерами в плане 24м × 109,18м, с переменной высотой до низа несущих конструкций покрытия: в осях 3'-5 – 3,6м, в осях 6-7 – 7,2м, в осях 8-16 – 6,58м. Стеновое ограждение – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 300мм, участки из керамического кирпича М75 на растворе. Кровля – рулонная с внутренним водостоком. Фундаменты – свайные с монолитными ж/б ростверками и фундаментными ж/б балками. Перегородки – сборные ж/б панели, кирпичные толщ. 250мм. Полы – бетонные, мозаичные, цементные, линолеумные. Здание ТТЦ состоит из: боксов для стоянки техники (в осях 3'-5), слесарных мастерских, складских помещений (в осях 6-7), административно-бытовых помещений (в осях 8-16).

Боксы для стоянки техники. Одноэтажное, конструктивная схема – каркасная. Несущий каркас – ж/б колонны, ж/б двускатные балки. Колонны фахверка – стальные коробчатого сечения. Покрытие – ж/б ребристые плиты толщиной 300мм.

Слесарные мастерские, складские помещения. Одноэтажное, конструктивная схема – каркасная. Несущий каркас – ж/б колонны, ж/б балки перекрытия и покрытия. Колонны фахверка – стальные коробчатого сечения. Покрытие – ж/б ребристые плиты толщиной 300мм. Оборудован кран балкой г/п 5т.

Административно-бытовые помещения. Двухэтажное, конструктивная схема – каркасная. Несущий каркас – ж/б колонны, ж/б балки покрытия и перекрытия. Покрытие, перекрытие – ж/б пустотные плиты.

Пиковая водогрейная котельная – трехпролетное здание, прямоугольное в плане, размерами 132,35м × 66м и переменной высотой. ПВК состоит из трех отделений: бункерно-деаэрационное, котельное и дымососное. Бункерно-деаэрационное отделение – пятиэтажное, с размерами по осям 132,35м × 12м и высотой 37,2м. Шаг колонн – 12м. Несущие конструкции – металлические колонны и балки перекрытия и покрытия. Перекрытия и покрытие – ж/б ребристые плиты. Наружное стеновое ограждение – керамзитобетонные панели толщиной 300мм, отдельные участки из кирпича М75 толщиной 380мм. Внутренние перегородки – ж/б сборные толщиной 100мм, отдельные участки из кирпича М75. Полы бетонные. Кровля – односкатная, рулонная. Оборудовано грузоподъемными механизмами – подвесной кран г/п 10т (2шт), г/п 1т. Котельное отделение – одноэтажное, с размерами по осям 132,35м × 30м и высотой 40,2м. Шаг колонн – 12м. Несущие конструкции – металлические колонны и стропильные фермы. Покрытие – профлист по металлическим прогонам. Наружное стеновое ограждение – керамзитобетонные панели толщиной 300мм, отдельные участки из кирпича М75 толщиной 380мм. Полы бетонные. Кровля – двускатная, рулонная. Оборудовано грузоподъемными механизмами – мостовой опорный кран г/п 20/5т, подвесной кран г/п 5т.

Главный корпус – четырех пролетное здание, состоит из отделений: турбинное (пролет А-Б – 45м), бункерно-деаэрационное (пролет Б-В – 12м), котельное (пролет В-Г – 51м), дымососное (пролет Г-Д – 51м).

Пролеты оборудованы мостовыми электрическими кранами:

- турбинное отделение (пролет А-Б – 45м) – два крана г/п 100/20т;
- котельное отделение (пролет В-Г – 51м) - два крана г/п 50/10т;
- дымососное отделение (пролет Г-Д – 51м) -- один кран г/п 50/12,5т.

Режим работы кранов – 3К.

Фундаменты – бетонные на сваях-стойках. Колонны каркаса – металлические, жестко заземлены в фундаментах, шаг 12м. Подкрановые балки – металлические, двутаврового сечения пролетом 12м. Несущие конструкции покрытия в пролетах А-Б, В-Г, Г-Д – металлические стропильные фермы пролетом 45м и 51м, шаг ферм 12м. Вертикальные и горизонтальные связи – замкнутые холодногнутые сварные профили. Несущие элементы кровли – комплексные кровельные шпренгельные панели. Кровля – оцинкованный профлист, минераловатные плиты. Ограждающие конструкции – металлические панели типа «Сэндвич». Остекление двойное, одинарное в металлических переплетах.

Здание склада-навеса – одноэтажное однопролетное, с размерами по осям 18м × 64,95м и отм. до низа несущих конструкций 10,96м. Конструктивная схема каркасная, из ж/б колонн и двускатных ж/б балок. Стеновое ограждение – керамзитобетонные панели толщ.300мм и участки из кирпича. Фундаменты – свайные. Полы – бетонные по грунту. Остекление одинарное в стальных переплетах.

Здание УП №3 – одноэтажное с размерами в плане 18м × 12м и высотой 10,2м. Конструктивная схема каркасная, из ж/б колонн и ж/б балок. Стеновое ограждение – керамзитобетонные панели. Полы – бетонные. Остекление – двойное в стальных переплетах.

Галерея конвейеров №2 – четырех пролетное, протяженностью 103,365м. Отметки верха опор от +7,815м до +11,6м. Несущие конструкции – пролетные строения из стальных балок. Перекрытие – керамзитобетонные плиты. Ограждение – арочного типа из профлиста с утеплителем. Полы – керамзитобетонные. Зенитные фонари – одинарное армированное стекло в стальных переплетах.

Здание ДК – переменной этажностью с размерами в плане 28,24м × 30м и высотой 26,5м. Конструктивная схема каркасная, из ж/б колонн и ж/б балок. Стеновое ограждение – керамзитобетонные панели. Полы – бетонные. Остекление – одинарное, двойное в стальных переплетах, стеклоблоки.

Описание дефекта, неисправности:

Отсутствует стекло в раме, трещины в стеклопакетах и стеклах. Износ оконных конструкций, невозможность проведения ремонтов.

4.6. Результат выполнения работ:

Соответствие производственных зданий и сооружений строительным нормам и требованиям охраны труда, пожарной безопасности. Восстановление эксплуатационных характеристик строительных конструкций, теплового контура.

4.7. Контроль и приемка выполненных работ:

Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние сооружения и качество выполненных работ. Ведение ремонтной документации должно соответствовать «Правилам организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» (СО 34.04.181-2003, «Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утв. приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013, Стандарту «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-В1-01 (утвержденному приказом №ГО/236 от 13.11.2018г. ООО «Сибирская генерирующая компания», приложение №2 к техническому

заданию). После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, ОС-3, счет-фактуру.

4.8. Оформление отчетности:

Перед подписанием акта приемки объекта из ремонта Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет исполнительной документации, согласно Стандарту «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-В1-01 (раздел 3.3., приложение №2 к техническому заданию).

Вести записи «Общем журнале работ» формы приложения №1 к РД-11-05-2007, предоставлять акты на скрытые работы, сертификаты на используемые материалы. По требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ.

4.9. Оформление необходимых документов:

Не требуется

4.10. Качество работ:

Качество выполняемых Подрядчиком работ должно соответствовать условиям Договора, обычно предъявляемым к соответствующего рода работам требованиям, а также требованиям предусмотренным правовыми актами или в установленном ими порядке обязательным требованиям, действующих ГОСТов, нормативных правил и нормативно-технических документов.

Для результата работ устанавливается гарантийный срок: два года с даты приемки Заказчиком, результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям Договора о качестве.

5. Требования к участнику.

5.1. Привлечение субподрядчиков:

Работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.

5.2. Компетентность, квалификация, опыт:

5.3. Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 1,5 млн. руб. в год, за последние три предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров согласно форме Закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ (услуг), справок о стоимости выполненных работ (услуг) и затрат формы КС-3 и т.д.).

5.4. Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения договора:

5.3.1. Не требуется (СРО, лицензия).

5.3.2. Подрядная организация должна иметь лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности, имеющую в составе лицензируемого вида деятельности услуги по транспортированию отходов, образующихся в результате выполнения работ, или договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, на виды работ (услуг) по транспортированию, образующихся в результате выполнения работ, отходов, с периодом действия не менее срока, указанного в п.2.2. При отсутствии требуемых документов подрядная организация может предоставить гарантийное письмо о заключении договора на вывоз и размещение отходов в течении 30 календарных дней с момента признания его победителем процедуры закупки.

Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с:

- Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272;
- РД 3112199-0199-96 "Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом";
- Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 16.08.1994 г. № 50;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

5.5. Соответствие подрядчика требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.

Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверения.

При осуществлении деятельности на объектах филиала «Красноярская ТЭЦ-3» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка филиала «Красноярская ТЭЦ-3»;
- РД34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утв. приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
- Правилами противопожарного режима (утв. Постановлением правительства РФ от 25.04.12г. №390;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» С-ГК-В8-01, утвержденным приказом ООО «СГК» № ГО/252 от 26.11.2018г.;
- Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003)
- Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ №552н от 17.08.2015г.;
- Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95*);
- Правилами по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. №155н);
- Правилами по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г. №336н

Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.

Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности, а также допуск к работам на высоте (до 5м и выше) согласно требованиям Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н.
- документы, подтверждающие наличие обученного ответственного персонала, в области промышленной безопасности область аттестации А (на членов аттестационной комиссии)
- распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;

– список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика,

5.6. Трудовые ресурсы.

Подрядчик должен иметь в штате достаточное количество собственного квалифицированного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок в составе: не менее 1 (одного) ИТР, не менее 2 (двух) квалифицированных монтажников (с удостоверениями стропальщиков), не менее 2 (двух) стекольщиков (обученных промышленному альпинизму). Весь вышеперечисленный персонал (исключая водителей) должен иметь допуск к работам на высоте согласно требованиям Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (удостоверение об обучении и проверке знаний работам на высоте (до 5м и выше), выданное специальным учебным центром). ИТР (производитель работ) должен быть аттестован по промышленной безопасности (область аттестации А, Б 9.32).

Наличие кадрового состава в штате организации подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно форме Закупочной документации, с предоставлением выписки из трудовой книжки или копий первой и последней страниц трудовой книжки каждого из работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам от данной организации. Квалификация работников, которые будут непосредственно привлечены в ходе выполнения договора, подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д., с обязательным предоставлением копий удостоверений/протоколов проверки знаний (аттестационной комиссией организации) требований охраны труда и пожарной безопасности, с отметкой о наличии группы по электробезопасности не ниже II, копий удостоверений о допуске к работам на высоте. По руководителям и специалистам (члены аттестационной комиссии) предоставить копии удостоверений/протоколов, выданных специальными учебными центрами, о прохождении обучения и проверке знаний требований охраны труда и пожарной безопасности, о наличии 3 группы допуска к работам на высоте.

5.7. Производственная база, материально-технические ресурсы.

Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием и МТР: альпинистским снаряжением, средствами подмащивания (лестницы, стремянки и т.д.), шуруповертом, дрелью и другим инструментом, необходимым для качественного выполнения работ. К Справке о материально технических ресурсах согласно форме Закупочной документации, участник конкурентной процедуры должен предоставить документы, подтверждающие собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.

Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации.

6.1. Стоимость предложения участника (стоимость договора на выполнение работ):

Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение №3 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению, на сумму до начисления НДС.

6.2. Требования к предоставляемой участником сметной документации:

В составе своего предложения участнику необходимо предоставить смету стоимости работ (согласно Приложению №3 к настоящему техническому заданию) с примененным коэффициентом тендерного снижения. Смета предоставляется в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

В случае, если в локальном сметном расчете (Приложение №3 к настоящему техническому заданию) встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент».

Приложения:

1. Ведомость объемов работ №27.2019.
2. Стандарт «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-В1-01 (утвержденный приказом №ГО/236 от 13.11.2018г. ООО «Сибирская генерирующая компания»).
3. Смета №2909.ТОиР.КТЦ.2019.302.

Зам. главного инженера
по ремонту

Начальник КТЦ

Начальник ТТЦ

Начальник СОТиПК

Начальник ОППР

Вед. инженер по ОЭРЗиС ОППР

А.П. Борисов

С.И. Калюта

П.В. Мартынов

И.А. Анташкевич

Д.С. Жуков

М.Н. Лазарева