

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор филиала

«Минусинская ТЭЦ»

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

И.В. Какорин

« 23 » 01 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по ремонту кровли в рядах Г-Е, в осях 2-14, на отм. 16,2м  
(материалом LOGICROOF) здания Пиковой котельной филиала «Минусинская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>   |  |
| 1.1      | Филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».  |  |
| <b>2</b> | <b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>   |  |
| 2.1      | Программа ТОиР на 2019г.  |  |
| <b>3</b> | <b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА РАБОТ</b>  |  |
| 3.1      | Российская Федерация, Красноярский край, Минусинский р-он, промышленная площадка ТЭЦ, филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» здание пиковой котельной.   |  |
| <b>4</b> | <b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b>   |  |
| 4.1      | Характеристика конструкций здания пиковой котельной:<br>- фундаменты – монолитный с ж/бетонным ростверком;<br>- каркас – металлический (колонны и балки покрытия);<br>- стеновое ограждение – керамзитобетонные панели;<br>- несущие конструкции кровли – сборные ж/б плиты;<br>- кровля – рубероидная с защитным слоем из гравия на битумной мастике;<br>- полы - бетонные.<br>Срок эксплуатации объекта с 1978 г. |  |
| <b>5</b> | <b>ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ</b>  |  |
| 5.1      | Предохранение конструкций здания от намокания и преждевременного их износа, а также восстановление работоспособности конструкций, находящихся в неудовлетворительном состоянии, продление срока эксплуатации здания в целом.  |  |
| <b>6</b> | <b>ОБЪЕМ РАБОТ</b>  |  |
| 6.1      | Перечень, порядок и объем выполнения работ определяется Проектом 18-26-АС «Здание пиковой котельной. Ремонт кровли» (Приложение №1 к Техническому заданию).   |  |
| 6.2      | Работы по ремонту кровли Пиковой котельной (на отм. 16.2м) выполняются в рядах Г-Е, в осях 2-14, S= 1512м <sup>2</sup> .  |  |
| 6.3      | Все необходимые материалы поставляются Подрядчиком.<br>Поставляемые материалы должны соответствовать Локальному сметному расчету № 1 (Приложение №2 к Техническому заданию), быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.  |  |
| <b>7</b> | <b>ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ</b>  |  |

|          |   |
|----------|---|
| 7.1      | <p>Участник должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 №58, с правом соответственно осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров: в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).</p> <p>СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, при этом 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.</p> |
| 7.2      | <p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 8,4 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Заказчик избирательно может запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и акты выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p>   |
| 7.3      | <p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику: ИТР не менее 1 (одного) чел. и не менее 5 (пяти) чел. квалифицированных рабочих (бетонщики, кровельщики) с допусками к работам на высоте, выданными специальными учебными центрами.</p> <p>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 книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам.</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.</p>  |
| 7.4      | <p>Подрядчик должен иметь необходимые и достаточные для выполнения работ материально-технические ресурсы: специализированный инструмент (электрофен промышленный, горелка газовая, перфораторы, шуруповерты), грузоподъемные механизмы (лебедки ручные, электрические). Используемые грузоподъемные механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и технике.</p>   |
| 7.5      | <p>Подрядчик должен иметь положительную деловую репутацию и не находиться в стадии банкротства.</p>   |
| <b>8</b> | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ РАБОТ</b>  |
| 8.1      | <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</p>  |

|           |                        |  |
|-----------|------------------------|--|
|           |                        | затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.  |
|           | 8.2                    | Стоимость работ определяется на основании Локального сметного расчета № 1, представленного Заказчиком (Приложение №2 к Техническому заданию). Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения Участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой Локальным сметным расчетом № 1 Заказчика (Приложение №2 к Техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.  |
| <b>9</b>  | <b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b> |  |
|           | 9.1                    | - Проект 18-26-АС «Здание пиковой котельной. Ремонт кровли». (Приложение №1 к Техническому заданию);<br>- Локальный сметный расчет №1 (Приложение №2 к Техническому заданию).  |
| <b>10</b> | <b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>  |  |
|           | 10.1                   | <p>Для выполнения работ возможно применение кровельных материалов, аналогичных материалу «кровельная мембрана ПВХ LOGICROOF», следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прямолинейность, не более 30 мм на 10 м;</li> <li>• Плоскостность, не более 10 мм;</li> <li>• Полная складываемость при отрицательной температуре, не более -35°C;</li> <li>• Прочность сварного шва на раздир, не менее 300 Н/50мм;</li> <li>• Прочность сварного шва на разрыв, не менее 600 Н/50мм;</li> <li>• Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (в скобках – по мягкому основанию) не менее 800(1000мм) для толщины 1,5 мм;</li> <li>• Группа распространения пламени – РП1;</li> <li>• Водопоглощение по массе, не более 0,2%;</li> <li>• Группа воспламеняемость – В2;</li> <li>• Группа горючести – Г2;</li> <li>• Изменение линейных размеров после теплового воздействия не более 0,5%;</li> <li>• Относительное удлинение при разрыве в поперечном направлении не менее 19.0%;</li> <li>• Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении не менее 19.0 %;</li> <li>• Относительное удлинение при разрыве, не менее 19%;</li> <li>• Прочность при растяжении в поперечном направлении, метод А, не менее 900 Н/50мм поперек рулона;</li> <li>• Прочность при растяжении в продольном направлении, метод А, не менее 1100 Н/50мм вдоль рулона;</li> <li>• Сопротивление раздиру, не менее 150 Н;</li> <li>• Сопротивление статическому продавливанию, не менее 20 кг;</li> <li>• Температура гибкости на бруске радиусом 5мм, не более -50°C;</li> <li>• Водонепроницаемость, 10 кПа в течение 2 ч – абсолютная;</li> <li>• Старение под воздействием искусственных климатических факторов (УФ излучения, не менее 5000 ч) – нет трещин на поверхности.</li> </ul> |
|           | 10.2                   | <p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями:</p> <p>-СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей»;</p> <p>-РД 153-34.0-21.601-98 «Типовая инструкция по эксплуатации</p>  |

|  |      |   |
|--|------|---|
|  |      | <p>производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2. Раздел 2. Технология ремонтов зданий и сооружений»;</p> <p>-«Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности»;</p> <p>-Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (утв. Приказом №116 от 25.03.2014г. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ);</p> <p>-Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (ФНП ПС), утвержденные приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013г. «О противопожарном режиме» вместе с «Правилами противопожарного режима в РФ»;</p> <p>-СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»;</p> <p>-СО 34.03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;</p> <p>- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013г. №328н);</p> <p>- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №552н от 17.08.2015г.);</p> <p>-Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г №336н;</p> <p>РД 34.20.501-95 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей» (утв. РАО «ЕЭС России от 24 августа 1995г.);</p> <p>-СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;</p> <p>-СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;</p> <p>-СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».</p> <p>-СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76»</p> |
|  | 10.3 | <p>Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), разработанный в соответствии с требованиями СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта» и включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.</p>   |
|  | 10.4 | <p>Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием СО 34.04.181-2003 (приложения 59,60,61,62). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журнал сварочных работ, антикоррозионных работ, по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.</p>  |
|  | 10.5 | <p>Перед началом 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 (работа на высоте, огневые работы, 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>  |
|  | 10.6 | <p>Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества</p>   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  |       | 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 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.  |
|  | 10.7  | При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. 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. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.  |
|  | 10.8  | При производстве специальных видов работ в соответствии с РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности» ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.  |
|  | 10.9  | Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего предприятия без прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе 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.   |
|  | 10.10 | 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 ОГПР (число, номенклатура МТР, количество).   |
|  | 10.11 | Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметой с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОГПР.<br>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. |
|  | 10.12 | 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.   |
|           | 10.13                          | Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условий договора. Гарантийный срок на выполнения работы должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ. |
| <b>11</b> | <b>ОРГАНИЗАЦИЯ – ЗАКАЗЧИК</b>  |   |
|           | 11.1                           | Филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».  |
| <b>12</b> | <b>ОРГАНИЗАЦИЯ - ПОДРЯДЧИК</b> |   |
|           | 12.1                           | Определяется по итогам проведения открытого запроса предложений.  |
| <b>13</b> | <b>СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>  |   |
|           | 13.1                           | Сроки выполнения работ: начало <b>01.06.2019г.</b> , окончание <b>31.07.2019г.</b> в соответствии с графиком выполнения работ (Приложение №2 к договору).   |

Приложения:

1. Проект 18-26-АС «Здание пиковой котельной. Ремонт кровли» - на 13 листах.
2. Локальный сметный расчет № 1 - на 9 листах.

Главный инженер  
филиала «Минусинская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

В.Н. Чернышев

Начальник ОППР филиала  
«Минусинская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Е.Н. Палухин

Начальник котлотурбинного цеха  
филиала «Минусинская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

И.В. Бочаров

Инженер ОППР  
филиала Минусинская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Л.И. Горелова

Согласовано:

Заместитель директора по технической  
политике-начальник Службы эксплуатации  
Абаканского филиала ООО «СГК»

В.Ю. Слепышев