**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**№ 24-02-31 КТЭЦ-1**

**На комплектную поставку оборудования КИПиА конденсата греющего пара Бойлерной №6 турбинного отделения в рамках «Мероприятий по модернизации генерирующих объектов по группе точек поставки GKRASN64 для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ** | |
| 1.1 | Покупатель – АО «СибЭР» |
| 1.2 | Генеральный проектировщик – ООО «УралТЭП» |
| **2. ОСНОВАНИЕ** | |
| 2.1 | Выполнение обязательств модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций с началом поставки мощности в период с 1 января 2022 г. по 31 декабря 2024 г.  Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.08.2019 г. №1713-р. Группа точек поставки GKRASN64 Перечня генерирующих объектов, мощность которых поставляется по договорам купли-продажи (поставки) мощности модернизированных генерирующих объектов. |
| **3. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА** | |
| 3.1 | Модернизация |
| **4. РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА** | |
| 4.1 | Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная 2, территория АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1», промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-1». |
| 4.2 | Климатические характеристики района строительства:   * Климатический район по СП 131.13330.2018 - I, подрайон 1В; * Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2018 - минус 37 °C; * Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2018 - минус 42 °C; * Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли по СП 20.13330.2016 в соответствии с приложением К - 1,35 кН/м2.   Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-97 и карты ОСР-2015-В (СП14.13330.2014) район работ расположен в зоне с интенсивностью 6 баллов по шкале MSK-64. |
| **5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА** | |
| 5.1 | Красноярская ТЭЦ-1 введена в эксплуатацию в 1943 г.  Установленная мощность электростанции составляет:   * электрическая – 485,9 МВт; * тепловая – 1 677 Гкал/ч;   в том числе по турбоагрегатам – 1 475 Гкал/ч.  Режим работы круглосуточный, круглогодичный.  Число рабочих дней в году – 365;  Число смен в сутки – 2;  Продолжительность смены, час – 12.  Основное топливо – бурый уголь Ирша-Бородинского разреза Красноярского края. |
| **6. ЦЕЛЬ ЗАКУПКИ** | |
| 6.1 | Комплектация объекта модернизации: Мероприятия по модернизации генерирующих объектов по группе точек поставки GKRASN64 для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» для обеспечения выполнения требований Распоряжения Правительства Российской Федерации от 02.08.2019 г. №1713-р по группе точек поставки GKRASN64. |
| **7. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ** | |
| 7.1 | Настоящее Техническое Задание предусматривает закупку приборов КИПиА конденсата греющего пара Бойлерной №6 турбинного отделения в объеме Перечня материалов КИПиА к поставке (Приложение №1 к настоящему Техническому заданию) согласно рабочей документации KT103R.20.001.АК08.SS01 (Приложение №2 к настоящему Техническому заданию). |
| **8. СРОК ПОСТАВКИ** | |
| 8.1 | Начало поставки оборудования – с момента заключения договора. |
| 8.2 | Передача исходных данных для проектирования, предоставление полного комплекта а конструкторской документации по графику, разработанному согласно пункту 16.4 данного технического задания. |
| 8.3 | Срок поставки оборудования – согласно спецификации (приложение договора). |
| **9. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ** | |
| 9.1 | Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не прошедшее ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей и/или восстановление требуемых параметров, изготовленное не ранее 2024 г.в. Все используемые материалы должно соответствовать на момент поставки требованиям, предъявляемым действующими нормативными актами к материалам/оборудованию и подтверждаться надлежащим образом оформленными сопроводительными документами, удостоверяющими качество и безопасность. Оборудование, устройства и материалы должны отвечать требованиям безопасности в течение всего установленного срока службы. |
| 9.2 | Оборудование, устройства и материалы должны соответствовать требованиям действующего законодательства, правил промышленной безопасности, нормативно-технических стандартов, включая, но не ограничиваясь:  – ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью»-часть 1;  – ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью»-часть 2;  - ГОСТ 27.507-2015 «Надежность в технике (ССНТ). Запасные части, инструменты и принадлежности»;  – ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;  - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - ГОСТ 14254- 2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;  - ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;  – Поставщик должен быть сертифицирован на соответствие:  - системе менеджмента качества стандарта ИСО 9001;  – Оборудование должно соответствовать перечню материалов КИПиА к поставке (Приложение №1 к настоящему Техническому заданию) составленного на основании рабочей документации KT103R.20.001.АК08.SS01 (Приложение №2 к настоящему Техническому заданию).  Поставляемое оборудование, устройства и материалы должно быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Покупателя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации.  Оборудование, устройства и материалы должны сопровождаться паспортом, руководством (инструкцией) по эксплуатации, техническими описаниями и условиями, протоколами заводских испытаний, сертификатом соответствия Госстандарта РФ, в том числе сертификатом пожарной безопасности, товарной накладной, счет фактурой, перечнем запасных частей при необходимости (ЗИП, должен быть согласован с Покупателем), спецификацией на все материалы и конструкции, а также другими документами, необходимые для безопасной эксплуатации и монтажа. |
| 9.3 | Требования о соответствии критериям подтверждения производства промышленной продукции на территории Российской Федерации отсутствуют. |
| 9.4 | Цена продукции устанавливается в рублях РФ. Стоимость продукции должна включать в себя стоимость тары, затраты на упаковку и маркировку, расходы на транспортировку до склада АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1» и все прочие затраты, включая таможенные сборы, пошлины и платежи, связанные с ввозом оборудования в Российскую Федерацию, оплату НДС, проведение сертификации, действовать и не подлежать изменению на весь период действия договора.  Цена должна состоять из:  - цена продукции с доставкой;  - ЗИП (при необходимости).  Стоимость в ТКП указать за каждую единицу оборудования за весь объём поставки без НДС и с НДС. |
| **10. МЕСТО И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ** | |
| 10.1 | Базис поставки: АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1».  Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная 2, территория АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1» промплощадка Красноярская ТЭЦ-1.  Поставщик гарантирует поставку продукции на склад АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1». |
| 10.2 | При ошибочной отгрузке продукции не по адресу, Поставщик своими силами и за свой счет производит переадресацию в пункт назначения. |
| 10.3 | График поставки необходимо дополнительно согласовать с Покупателем. |
| **11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ** | |
| 11.1 | Поставляемая продукция и комплектность поставки должны полностью соответствовать перечню материалов КИПиА к поставке (Приложение №1 к настоящему Техническому заданию) составленного на основании рабочей документации KT103R.20.001.АК08.SS01 (Приложение №2 к настоящему Техническому заданию). |
| 11.2 | Поставляемая продукция должна иметь:  - Комплект технической документации: паспорт, руководство (инструкция) по монтажу, эксплуатации, и техническому обслуживанию;  - Сертификат/декларация о соответствии;  - Санитарно-эпидемиологическое заключение;  - Разрешение на применение технического устройства;  - Сертификат соответствия системе контроля качества по ИСО 9001;  - Сертификат о соответствии оборудования требованиям стандарта ГОСТ Р (копия);  - Сертификаты о соответствии оборудования субпоставщиков требованиям стандарта ГОСТ Р (копии) или сертификаты происхождения материалов и оборудования от субпоставщиков (копии).  В случае изменения нормативной или законодательной базы, в момент приемки материалов, изделий и оборудования применяется действующая редакция такого нормативного документа.  Требования к предоставлению конструкторской документации:  Конструкторская заводская документация (чертежи, в том числе монтажные, основные характеристики, инструкции, руководства, сертификаты, в том числе сертификатом пожарной безопасности, примеры паспорта, технические условия и др. документы, подтверждающие соответствие требуемым характеристикам), а также спецификации на оборудование, изделия и материалы, деталировочные чертежи (при необходимости), состав оборудования, поставляемого комплектно в обязательном порядке должны направляться Поставщиком на рассмотрение и согласование в адрес Покупателя и Генерального проектировщика до изготовления и поставки продукции, в том числе, на этапе рассмотрения предложений от Участника закупки во время проведения закупочных процедур (проведение технической экспертизы). К предложению Участника закупки должны обязательно прилагаться документы, подтверждающие соответствие требованиям п.9.2 настоящего Технического задания. |
| **12. КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ** | |
| 12.1 | Документация передается Покупателю в электронном виде (на флэш-накопителе), не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью завода-изготовителя, а также в 2-х бумажных экземплярах (оригинал и заверенная копия). При этом электронный вид (сканы всех документов) Поставщик направляет в адрес Покупателя по электронной почте до начала поставки товара. |
| 12.2 | С оборудованием поставляются в полном объеме технические условия, паспорта, чертежи, при необходимости 3D-модель (с возможность просмотра в ПО «eDrawings» и в формате \*.STL, 8.OBJ или \*.STEP) и иная необходимая для монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта документация на русском языке в бумажном виде и на электронных носителях. |
| 12.3 | На момент начала поставки Поставщик обязан передать Покупателю вместе с товаром документацию, подтверждающую безопасность и качество поставляемого товара, а также документацию подтверждающую качество поставляемого товара, выданную на основании контроля материалов, в виде заверенных копий на бумажном носителе. |
| **13. ТРЕБОВАНИЯ К ТАРЕ И УПАКОВКЕ ЗАКУПАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ** | |
| 13.1 | Упаковка должна обеспечивать сохранность груза при транспортировке, а также должна быть пригодной для интенсивной подъемно-транспортной обработки, воздействия экстремальных температур, соли, осадков, открытого хранения и т.п. При наличии специальных требований к хранению, Поставщик обязан предоставить условия хранения до начала отгрузки.  Виды упаковки и способы консервации сборочных единиц должны обеспечить их сохранность в течение 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при условии соблюдения правил погрузки, выгрузки, транспортирования и хранения в соответствии с эксплуатационной документацией.  Перед упаковкой оборудование должно быть подвергнуто соответствующей консервации, обеспечивающей предохранение оборудования от повреждений и образования ржавчины, сохранения изоляции во время транспортировки.  В каждое место должен быть вложен упаковочный лист в непромокаемом конверте, исключающий воздействие метеорологических условий при транспортировании и хранении, в котором указываются: перечень упакованных предметов, их количество, тип (модель), фабричный номер, вес брутто и нетто, номер договора.  Обязательная маркировка на упаковке: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная 2, АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1», промплощадка Красноярской ТЭЦ-1. |
| 13.2 | На каждую единицу должна быть нанесена маркировка. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», при этом маркировка, характеризующая тару, не наносится. |
| 13.3 | Каждая единица маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза. |
| 13.4 | Каждое место должно иметь следующую маркировку несмываемой краской на русском языке: наименование Грузополучателя, наименование Поставщика, номер места, вес брутто, нетто и другие реквизиты по указанию Покупателя и согласованные с Поставщиком. |
| **14. ТРЕБОВАНИЯ К ОТГРУЗКЕ И ДОСТАВКЕ ЗАКУПАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ** | |
| 14.1 | Поставка осуществляется на условиях DDP в соответствии с ICC INCOTERMS 2010 на строительную площадку АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1».  Погрузка товара, его доставка и разгрузка на складе Покупателя должна осуществляться силами Поставщика.  Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения, а также в цену предложения необходимо включить расходы, связанные со страхованием, уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.  Поставка закупаемой продукции должна быть осуществлена по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная 2, территория АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1», промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-1. |
| 14.2 | Поставляемый товар должен отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Поставляемый товар должен быть в упаковке без повреждений, с сохранением всех защитных знаков завода-изготовителя.  Условия транспортировки и хранения устанавливаются эксплуатационной документацией завода-изготовителя, в зависимости от их конструктивных особенностей и назначения, при этом допустимый срок хранения в упаковке и консервации предприятия-изготовителя не менее 1 года. |
| **15. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ** | |
| 15.1 | Приемка осуществляется на складе Грузополучателя. По прибытии товара в пункт назначения Покупателя проверяет целостность и соответствие количества упаковочных мест товаросопроводительной документации, Поставщик собственными силами осуществляет его разгрузку.  Поставщик осуществляет разгрузку, транспортировку до стройплощадки и обеспечивает размещение на складе Покупателя, обеспечивая необходимое количество рабочей силы и механизмов в течение 2 (двух) календарных дней с момента уведомления о прибытии продукции в пункт назначения.  При обнаружении несоответствия количества упаковочных мест товаросопроводительной документации, дефекта упаковки, уполномоченный представитель Покупателя фиксирует дефект, составляет Рекламационное извещение и передает его вместе с фотографией Поставщику. После чего Стороны в течение 7 (семи) календарных дней готовят Рекламационный акт по согласованной форме. В этом случае Поставщик несет ответственность за своевременную допоставку недостающих упаковочных мест согласно товаросопроводительной документацией в согласованные Сторонами сроки. |
| 15.2 | Совместно с поставляемой продукцией предоставляются оригиналы документов: паспортов, товарной накладной, счета-фактуры, протоколы приемосдаточных испытаний, проводимых ОТК завода-изготовителя по заводской программе испытаний и другие документы, указанные в разделе 11 и 12 настоящего Технического задания, а также заверенные копии всех документов и электронный вид (сканы всех документов) на флэш-накопителе. |
| **16. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ** | |
| 16.1 | Поставщиком закупки может быть специализированная организация-изготовитель или дилер ряда крупных производителей, имеющие статус юридического лица и организационную форму, соответствующую требованиям законодательства РФ. |
| 16.2 | Поставщик закупки 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 Кодексом РФ об административных правонарушениях. |
| 16.3 | Поставщик должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, квалифицированные трудовые), управленческой компетентностью и репутации с учётом технической сложностью оборудования. |
| 16.4 | Поставщик предоставляет календарный график поставки, включая в график выдачу исходных данных и технической документации в течении 2 недель с даты уведомления о признании Поставщиком по данной Закупке для согласования с Покупателем, с актуализацией графика один раз в месяц до момента поставки.  Покупателю должен быть предоставлен постоянный полный доступ к текущей отчетной информации о ходе выполнения поставки.  В целях планирования и контроля выполнения всего комплекса работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, Поставщик обязан согласовывать с Покупателем ПО, используемое при разработке графиков производства работ. |
| 16.5 | У Поставщика не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды. |
| 16.6 | Поставщик должен обладать достаточным количеством собственного и привлекаемого персонала для выполнения работ в указанный Покупателем срок. |
| 16.7 | При выполнении работ на территории АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии Покупателя. |
| **17. ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ И ШЕФ-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ** | |
| 17.1 | Услуги шеф-монтажных и шеф-наладочных работ не требуются. |
| **18. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ** | |
| 18.1 | В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого товара, Поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления Покупателя направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.  Все затраты связанные с устранением дефектов поставленной продукции, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет Поставщик данного товара. |
| 18.2 | Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять не менее 36 (тридцати шести) месяцев после подписания Акта приемки в эксплуатацию объекта строительства (КС-14).  В случае, если недостатки продукции будут обнаружены после истечения гарантийного срока, но в течении его срока службы, Поставщик несет ответственность за недостатки этапа работ или продукции, если Покупатель докажет, что они возникли в период гарантийного срока.  Поставщик должен гарантировать срок эксплуатации не менее 3-х лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4-х лет с момента отгрузки, срок эксплуатации до первого капитального ремонта не менее 8-ми лет, полный назначенный срок службы 25 лет. |

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. «Перечень материалов по КИПиА для конденсата греющего пара Бойлерной №6 турбинного отделения» на 3-х листах;
2. «Модернизация схемы сетевой воды. Турбинное отделение. Бойлерная №6. Конденсат греющего пара. КИПиА. Спецификация оборудования, изделий и материалов» шифр КТ103R.20.001.АК08.SS01 на 16-и листах.