**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 16-608 У**

на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ

**«Техническое переоснащение системы кондиционирования в помещении серверной ГЭС-9 филиала «Карельский» ПАО ТГК-1»**

номер ГКПЗ: № 1090/5.24-4276

номер ИП: № 16-0471

|  |  |
| --- | --- |
| ОКВЭД | 43.22 |
| ОКПД | 43.22.1 |
| ОКТМО | 86612101 |

**I. Общие требования.**

* 1. **Требования к месту выполнения работ.**

Республика Карелия, Кемский р-н, г.Кемь, Путкинская ГЭС, здание лаборатории СДТУ, помещение серверной.

**1.2. Ответственные за составление технического задания:**

Начальник ССДТУиИТ филиала «Карельский» ПАО «ТГК-1», Родионов Евгений Валерьевич, тел.

- 8 (8142) 713841.

**1.3. Период выполнения работ:**

Начало: с даты подписания Договора.

Окончание: 31.12. 2016 г.

**1.4. Предельная цена закупки:** - 890 тыс. руб. без учета НДС,

в том числе:

- стоимость строительно-монтажных работ и пуско-наладочных работ – 80 тыс. руб. без учёта НДС;

- стоимость поставляемого оборудования – 810 тыс. руб. без учёта НДС.

Ценовая характеристика стоимости работ определяется сметой (калькуляцией), составленной на основании укрупненной ведомости и с учетом требований системы ценообразования ПАО «ТГК-1», в соответствии с действующим приказом ПАО «ТГК-1» №123 от 02.08.2016 «О порядке формирования стоимости работ по ремонту, обслуживанию и наладке энергетического оборудования, зданий и сооружений ПАО «ТГК-1».

Приложение сметной документации к оферте участника конкурентной процедуры обязательно.

**1.5. Объем работ.** Поставка, демонтаж, установка, монтаж и пуско-наладка систем кондиционирования воздуха (далее – кондиционеры) - 2 шт.

**1.6. Требования по сроку действия оферты:**

Заявка участника должна быть действительна в течение срока, указанного Участником в письме о подаче оферты. В любом случае этот срок не должен быть менее 60 календарных дней со дня, следующего за днем приема Заявок. Указание меньшего срока может быть основанием для отклонения заявки.

**II.Требования к выполнению работ.**

**2.1. Цель работы:** установка двух кондиционеров для обеспечения микроклимата в помещении серверной лаборатории СДТУ ГЭС-9 - Путкинской ГЭС для нормальной работы, установленного телекоммуникационного и серверного оборудования, в соответствии с требованиями РД 34.48.151 «Нормы технологического проектирования диспетчерских пунктов и узлов СДТУ».

* 1. **Описание и основные технические характеристики помещения серверной:**
* объём помещения серверной – 27 м3;
* помещение серверной располагается на 1 этаже и изолировано от улицы другими помещениями;
* оконные проемы в помещении серверной отсутствуют;
* в помещении серверной установлено действующее телекоммуникационное и серверное оборудование, потребляемая мощность которого составляет 6 КВт.

1. **Технические требования к организации производства работ:**

Произвести техническое переоснащение системы кондиционирования в помещении серверной расположенной в здании лаборатории СДТУ для обеспечения микроклимата нормальной работы, установленного телекоммуникационного и серверного оборудования.

Осуществить демонтаж 2 (двух) существующих кондиционеров McQuay – 2 шт., поставку, монтаж и пусконаладочные работы (ПНР) 2 (двух) кондиционеров Daikin FAQ71B/RR71BV-40 с системой ротации SB015 (производство ООО "СПИНБРЭЙН ПРО").

Поставка аналогов продукции как отечественного, так и импортного производства, которая соответствует заданным критериям технического задания, гарантийным обязательствам, срокам и условиям поставки возможна только после согласования со специалистами филиала «Карельский» ПАО "ТГК-1". В этом случае участник обязан приложить к своей заявке развернутое сравнение технических характеристик предлагаемой им продукции, подтверждающей соответствие аналога критериям технического задания и требований к продукции, выпускаемой заводом – изготовителем. Рассмотрение и согласование предложенных аналогов продукции происходит только после вскрытия конвертов, в порядке оценки и сопоставления заявок.

Минимальные технические требования к кондиционерам:

* мощность охлаждения 7100Вт;
* электропитание 220В;
* диапазон рабочих температур -40 +46.

**4. УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**объёмов работ по выполнению**

**Техническое переоснащение системы кондиционирования в помещении серверной расположенной в здании СДТУ ГЭС-9 Каскада Кемских ГЭС**

**филиала «Карельский» ПАО ТГК-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем |
| 1. | Демонтаж существующих кондиционеров. | шт. | 2 |
| 2. | Согласование с Заказчиком места установки кондиционеров, поставка кондиционеров. | шт. | 2 |
| 3. | Установка и монтаж кондиционеров. | шт. | 2 |
| 4. | Предварительные испытания, ПНР и сдача в эксплуатацию установленных кондиционеров. | шт. | 2 |
| 5. | Оформление ИД и передача технической документации. | комплект | 2 |

За 20 дней до начала работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику на согласование график выполнения работ.

Срок поставки Оборудования в течение 30 (Тридцати) дней с даты подписания Договора.

**3.Требования к Подрядчику и к организации производства работ.**

**3.1. Специальные требования:**

Все работы должны выполняться согласно следующим нормативным документам:

3.1.1. СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей».

3.1.2. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 25.04.12г. № 390)».

3.1.3. СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95) «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

3.1.4. «Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

3.1.5. «Правила устройства электроустановок» 7-е издание.

3.1.6. «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

3.1.7. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

3.1.8. РД 34.48.151 «Нормы технологического проектирования диспетчерских пунктов и узлов СДТУ».

3.1.9. Обеспечить микроклимат в помещении серверной для нормальной работы установленного телекоммуникационного и серверного оборудования.

**3.2. Требования к подрядной организации.**

**Общие требования:**

3.2.1. Иметь подтвержденный опыт успешно реализованных работ по поставке, монтажу и пуско-наладке систем кондиционирования не менее 3 лет.

3.2.2. Обеспечить соответствие сметной документации требованиям ценовой политики  
ПАО «ТГК-1».

3.2.3. Работники Подрядчика должны быть ознакомлены с Экологической политикой ПАО «ТГК-1», Подрядчик должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим техническим заданием.

3.2.4. Обязательное наличие у работников подрядной организации однотипной спецодежды с названием и логотипом организации - при выполнении работ на объектах ПАО «ТГК-1».

3.2.5. Подрядная организация должна иметь собственное технологического оборудования для производства строительно-монтажных работ, предпочтительно наличие производственно-технической базы в регионе расположения объекта строительства, обеспечивающую возможность выполнения заявленных работ.

3.2.6. Располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления монтажных, пуско-наладочных работ, поставки оборудования и прочих работ по монтажу систем кондиционирования, с опытом работы на энергетических предприятиях и имеющих право быть:

* производителем работ;
* руководителем работ по наряду и распоряжению.

Вышеуказанная квалификация персонала, непосредственно выполняющих работу, должна быть подтверждена наличием необходимых сертификатов/лицензий/дипломов.

3.2.7. Персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов.

3.2.8. Иметь в наличии обученных и аттестованных ИТР (руководителей работ) с опытом работы не менее 3-х лет, имеющих право быть производителем работ, руководителем работ по наряду.

3.2.9. Знать технологию предстоящих строительно-монтажных работ.

3.2.10. Осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств.

3.2.11. Иметь в собственности или иметь гарантированный доступ (прокат, аренда, лизинг, соглашения о покупке, наличие производственных мощностей и т.д.) ко всем видам и типам оборудования, необходимым для выполнения работ, которое должно находиться в рабочем состоянии и не быть занятым на других работах на время производства работ. Подрядчик должен подтвердить наличие обязательств, гарантирующих наличие этого оборудования при осуществлении работ.

3.2.12. Исключить применение асбестсодержащих материалов при проведении работ по реконструкции оборудования электростанций.

3.2.13. Предпочтительно иметь сертификаты в соответствии со стандартами ISO.

3.2.14. Иметь все необходимые для выполнения строительно-монтажных работ инструменты и специальные приспособления.

3.2.15. Самостоятельно выполнять транспортное обеспечение строительно-монтажных работ: перевозку необходимых материалов, в том числе материалов со складов Заказчика, на объекты работ; вывоз мусора, образовавшегося в ходе выполнения работ, на площадки временного хранения.

3.2.16. Обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

3.2.17. Предоставлять сметно-договорную документацию в бумажном (в 2-х экз.) и в электронном виде в формате Excel, а также в формате сметной программы A0.

3.2.18. Для подтверждения сведений о квалификации Подрядчик предоставляет следующие документы:

* перечень работ по выполненным контрактам;
* копии отзывов (рекомендаций);
* копии дипломов о высшем образовании и удостоверений о повышении квалификации;
* сертификаты (удостоверения) по обучению на монтаж и эксплуатацию применяемого оборудования.

3.2.19. Выбор подрядчика-исполнителя работ при прочих равных условиях будет проводиться по следующим критериям с учетом приоритета в порядке убывания:

* Работы выполняются юридическими лицами, зарегистрированными в Российской Федерации или физическими лицами, имеющие гражданство Российской Федерации, а используемые при выполнении работ материалы изготовлены в Российской Федерации.
* Работы выполняются юридическими лицами, зарегистрированными в государствах, входящих в ЕАЭС, или физическими лицами, имеющие гражданство данных государств, а используемые при выполнении работ материалы изготовлены за пределами Российской Федерации в данных государствах.
* Работы выполняются юридическими лицами, зарегистрированными в государствах, не объявивших экономические санкции в отношении Российской Федерации, или физическими лицами, имеющие гражданство данных государств, а используемые при выполнении работ материалы изготовлены за пределами Российской Федерации в данных государствах.
* Работы выполняются юридическими лицами, зарегистрированными в государствах, объявивших экономические санкции в отношении Российской Федерации, или физическими лицами, имеющие гражданство данных государств, а используемые при выполнении работ материалы изготовлены за пределами Российской Федерации в данных государствах.

**3.3. Порядок сдачи-приемки выполненных работ и оформления документации.**

3.3.1. Приемка выполненных работ производится комиссией, назначаемой Заказчиком.

3.3.2. Подрядчик обязан обеспечить своевременную сдачу выполненных работ комиссии Заказчика.

3.3.3. Подрядчик обязан организовать своевременное в течение 10 календарных дней с момента завершения работ (этапа работ) оформление и предоставление заказчику следующей документации:

- протокол испытаний – сопротивления изоляции электросилового кабеля при подключении кондиционеров к существующему Щиту питания - 2 экз. на бумажном носителе;

- инструкции по эксплуатации кондиционеров на русском языке – 2 экз. на бумажном носителе;

- паспорта на поставляемое оборудование.

- гарантийные талоны завода производителя кондиционеров – 2 экз. на бумажном носителе.

3.3.4. Иную документацию, составленную перед, в процессе и после выполнения работ и отражающую техническое состояние оборудования, объем и качество выполненных работ, если такая документация была.

**3.4. Требования к Подрядчику при привлечении субподрядчиков:**

3.4.1. Подрядчик обязан включить в свою заявку на участие в конкурентной процедуре подробные сведения обо всех субподрядчиках, которых он предполагает привлечь для выполнения работ. Подрядчик обязан прикладывать к своей заявке письменное согласие субподрядчиков на выполнение планируемых ими работ.

3.4.2. Подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного субподрядчика требованиям Организатора конкурентной процедуры, изложенным в закупочной документации, причём субподрядчик должен прикладывать аналогичный пакет документов, как и Подрядчик.

3.4.3. Заказчик оставляет за собой право отклонить любого из предложенных субподрядчиков.

3.4.4. Подрядчик обязан координировать работу всех субподрядчиков, проверять качество работ в соответствии с действующими нормами и техническими условиями и объемы выполняемых ими работ и действовать исключительно в интересах Заказчика.

3.4.5. Подрядчик обязан обеспечить своевременное устранение субподрядчиками недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации объекта.

3.4.6. При планирующемся привлечении для выполнения работ нескольких субподрядчиков (поставщиков), Подрядчик должен предусмотреть и организовать их взаимодействие в процессе выполнения работ с учётом сроков их исполнения.

**4. Для выполнения работ Подрядчиком Заказчик обеспечивает:**

4.1 Энергоснабжение строительно-монтажных работ, выполняемых подрядчиком.

4.2 Подключение электроприводов механизмов и инструмента согласно графику строительно-монтажных работ, если их конструкции требуют для этих целей специального персонала.

4.3 Допуск персонала подрядчика на рабочие места в течение всего срока выполнения строительно-монтажных работ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Директор ПСДТУиИТ  «филиала «Невский» ПАО ТГК-1» |  | |  |  | А.В. Малафеев |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Согласовано: | |  |  |  |  |
| Начальник ССДТУиИТ  филиала «Карельский» ПАО «ТГК-1» | |  |  |  | Е.В. Родионов |