**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ по

**Ремонту якоря возбудителя гидроагрегата № 2 ГЭС-24 Пиени-Йоки и якоря возбудителя гидроагрегата № 4 ГЭС-21 Хямекоски**

Каскада Сунских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» в 2013 году.

**Номер закупки по ГКПЗ 3200/2.16-1848**

1. **Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ:** Гидроэлектростанциигруппы МГЭС Каскада Сунских ГЭС**,** Республика Карелия,

ГЭС-21 «Хямекоски - Питкярантский р-н, пос.Хямекоски,

ГЭС-24 «Пиени-Йоки» - Питкярантский р-н, пос.Салми,

**Контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание:**

Инженер по ремонту ПТО Багрова И.Г. тел. (814-51) 2-07-24

**Ответственное лицо в аппарате управления филиала «Карельский»** - начальник электротехнической службы Седельников А.С., тел.(8142) 71-38-93

**Период выполнения работ:**

Начало май 2013 г.

Окончание декабрь 2013 г.

Начало работ по ремонту 01 июля 2013 года

Окончание работ по ремонту 30 августа 2013 года

**Начальная (максимальная) цена:**

**800 000** руб., без учета НДС, включая затраты на материалы и запчасти.

Финансирование по кварталам:

3кв.- 500 000 руб., 4кв.- 300 000 руб.

**Ценовая характеристика стоимости работ должна быть определена на основании сметной документации, составленной в соответствии с укрупненной ведомостью работ (указанной в техническом задании) и требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1». Приложение сметной документации к оферте участника ОЗП обязательно.**

При обосновании стоимости работ Подрядчик должен указывать в сметной документации отдельной строкой общую планируемую стоимость материалов, а также при оформлении документов о выполненных работах (актов, форм КС-2, КС-3 и т.п.) должна быть указана их фактическая стоимость (без НДС).

1. **Требования к выполнению работ.**

**Цель работ:** восстановление исправности и ресурса оборудованиягидроагрегата с использованием материалов и с учетом технологических требований, отвечающих современным эксплуатационным характеристикам.

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики объекта работ.**  **Краткие технические характеристики оборудования**. | |
| **Гидрогенератор га№ 2 ГЭС-24 Пиени-Йоки.** | |
| **1. Основные технические характеристики генератора** | |
| • год изготовления | 1943 г. |
| • год восстановления и модернизации | 1964 г. |
| • тип | FW 506/15-14 (горизонтальный) |
| • завод/изготовитель | Сименс, Германия |
| • активная мощность | 640 кВт |
| • номинальный коэффициент мощности | 0.8 |
| • номинальное число оборотов | 428 об/мин |
| **2. Система возбуждения** | Электромашинное |
| • тип возбудителя | GV 233, Швеция |
| • Р макс | 13 кВт |
| • U макс | 93 В |
| • I макс | 140 А |
|  |  |
| *Примечание: схемы и чертежи по г/а утрачены.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Гидрогенератор га№ 4 ГЭС-21 Хямекоски.** | |
| **1. Основные технические характеристики генератора** | |
| • год изготовления | 1916 г. |
| • год восстановления и модернизации |  |
| • тип | G-185 (горизонтальный) |
| • завод/изготовитель | ASEA, Швеция |
| • активная мощность | 900 кВт |
| • номинальный коэффициент мощности | 0,75 |
| • номинальное число оборотов | 300 об/мин |
| **2. Система возбуждения** | Электромашинное |
| • тип | LB 80, Швеция |
| • Р макс | 20 кВт |
| • U макс | 115 В |
| • I макс | 174 А |
|  |  |
| *Примечание: схемы и чертежи по г/а утрачены.* |  |

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**объёмов работ по «Ремонту якоря возбудителя гидроагрегата № 2 ГЭС-24 Пиени-Йоки и якоря возбудителя гидроагрегата № 4 ГЭС-21 Хямекоски» Каскада Сунских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Объем** |
| 1. | **Типовой ремонт.** Номенклатура и регламентируемый объём работ в соответствии с СО 34.04.181-2003 Приложение 4, срок ремонта с 01.07.2013г. по 30.08.2013г., календарных суток – 61» | якорь возбудителя | 2 |
| 2. | Подрядчик предоставляет КСГЭС полностью оформленную отчётную документацию по произведённому ремонту в электронном виде и на бумажном носителе (в 3-х экз.) для каждого якоря возбудителя в сроки, установленные СО 34.04.181-2003. | комплект | 4 |

Уточнение с Подрядчиком объёма ремонтных работ в сроки, установленные СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей».

**Ведомость**

**объема работ по Ремонту якоря возбудителя гидроагрегата № 2 ГЭС-24 Пиени-Йоки и якоря возбудителя гидроагрегата № 4 ГЭС-21 Хямекоски**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Объем планируемых работ | | Предприятие исполнитель |
| Ед. измерения | Кол-во |
|  | Предремонтные измерения и испытания | якорь | 2 | заказчик |
|  | Дефектация якоря по итогам предремонтных испытаний и по результатам визуального осмотра | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Демонтаж якоря | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Доставка оборудования к месту ремонта | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Разборка якоря для ремонта (замены) коллектора и обмотки | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Ремонт посадочного места | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Замена (изготовление) обмотки | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Замена (изготовление) коллектора | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Напрессовка коллектора | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Изготовление секций якоря | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Укладка обмотки | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Наложение бандажей на обмотку якоря | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Пропитка, сушка, окрашивание якорей и катушек | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Замена щёткодержателей и щёток | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Сборка якоря | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Доставка оборудования к месту эксплуатации | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Монтаж якоря | якорь | 2 | подрядчик |
|  | Послеремонтные измерения и испытания | якорь | 2 | заказчик |

Гарантийный срок эксплуатации результата работ устанавливаются 24 месяца с момента подписания Акта или иного документа, свидетельствующего об окончании работ.

**Примечание для потенциального подрядчика:**

Получить необходимую техническую документацию и уточнить технические характеристики можно у начальника группы Малых ГЭС Пельтихина Андрея Юрьевича, контактный телефон (81430) 2-43-78

**Особые условия.**

**Производство работ и требования к персоналу подрядной организации.**

**Требования к производству работ:**

1. Желательно уточнение предмета работ, количества материалов и запасных частей с предварительным выездом на объект «Заказчика».

2. Выполнение требований:

а) СО 34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ».

б) СО 153- 34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00)Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: /Утв. Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 № 163;

в) СО 34.04.181-2003 Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений эл. станций и сетей;

г) СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

д) РД-11-02-2006. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

е) Правил безопасности при обслуживании ГТС и ГМО энергоснабжающих организаций – РД 153-34.0-03.205-2001.

ж) СТО 17330282.27.140.001-2006

**Требования к подрядной организации:**

**Общие требования:**

1. Опыт работы по ремонту энергооборудования не менее 5 лет.
2. Обеспечение соответствия сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО “ТГК-1”.
3. Обеспечение соответствия применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество.

**Специальные требования:**

1. Располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления настоящих работ, а именно персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности, иметь группу по электробезопасности при выполнении работ в электроустановке, при выполнении работы с применением электроинструмента.

Обеспечить необходимым количеством квалифицированного персонала, имеющего опыт капитальных ремонтов гидроагрегатов (сварщиков 5-6 разряда, слесарей по ремонту гидромеханического оборудования 4-6 разрядов и слесарей по ремонту электротехнического оборудования 4-6 разрядов). Обеспечить необходимым количеством дипломированных ИТР (руководителей работ) для ведения работы с опытом не менее трех лет по указанному профилю имеющих право выдачи нарядов, распоряжений, быть производителями работ, руководителями работ по наряду, лицом ответственным за безопасное проведение работ по перемещению грузов краном. Обеспечить наличие в составе бригады квалифицированных газоэлектросварщиков, имеющих опыт ремонта гидрогенераторов и право сварочных работ на объектах Ростехнадзора.

1. Досконально знать технологию ремонта и особенности ремонтируемого оборудования.
2. Осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнения гарантийных обязательств.
3. Самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные работы.
4. Обеспечить наличие специального инструмента.
5. Организовать своевременное оформление и ведение ремонтной, исполнительской документации, актов сдачи-приёмки выполненных работ.
6. Обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.
7. Желательно иметь в регионе расположения ЭС производственно-техническую базу, обеспечивающую возможность выполнения заявленных ремонтных работ;
8. В случае использования сварки при выполнении работ иметь свидетельство НАКС (Национальный аттестационный комитет сварки) о производственной аттестации технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов» и аттестованных сварщиков;
9. Желательно наличие сертификата в соответствии со стандартами ISO;
10. Иметь возможность выполнения работ по ремонту в заводских условиях;
11. Самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные и другие работы с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников, экскаваторов и т.п.);
12. Самостоятельно выполнять транспортное обеспечение ремонтных работ: перевозку необходимых материалов, в том числе материалов со складов Заказчика, на объекты ремонта;
13. Подрядчик самостоятельно обеспечивает проживание своего персонала;
14. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации и СЭМ ОАО «ТГК-1».
15. Работники подрядчика (поставщика) должны быть ознакомлены с Экологической политикой ОАО «ТГК-1», подрядчик (поставщик) должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим договором.
16. Подрядчик обязан соблюдать требования СЭМ ОАО «ТГК-1» по управлению значимыми экологическими аспектами в рамках деятельности, определенной настоящим договором (пункт включается в договор в случае, если деятельность подрядчика связана со значимыми экологическими аспектами: образование, сбор, вывоз и размещение строительно-промышленных отходов, а также других отходов I-IV классов опасности).
17. Наличие у работников подрядной организации однотипной спецодежды с названием и логотипом организации – подрядчика при выполнении работ на объекте КСГЭС

**Требования к подрядчикам при привлечении субподрядчиков:**

* Свидетельство с допуском к исполнению функций генерального подрядчика, выданное саморегулируемой организацией (СРО), не требуется;

- Подрядчик должен включить в свою заявку на участие в запросе предложений подробные сведения обо всех Субподрядчиках, которых он предполагает нанять для выполнения работ, включая процентное соотношение при распределении объемов работ;

* Подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного Субподрядчика требованиям Организатора запроса предложений, изложенным в закупочной документации;

- Организатор запроса предложений может отклонить любого из предложенных Субподрядчиков, не соответствующего требованиям документации открытого запроса предложений.

**Запасные части и материалы:**

1. Запасные части и материалы поставляются подрядчиком для выполнения заявляемых на открытый запрос предложений объемов работ, а также запасные части и материалы, требующиеся дополнительно по результатам дефектации. При наличии материалов на складе заказчика, по согласованию сторон, подрядчик приобретает их у заказчика.
2. Обеспечить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество.
3. Перечень запасных частей и материалов уточняются в соответствии со сметой к Договору и уточненной ведомостью в пределах стоимости, указанной в оферте.

**Производство работ:**

1. Участки проведения работ размещены в машинных залах ГЭС-21 Хямекоски, ГЭС-24 Пиени-Йоки и на производственно-технической базе подрядчика, обеспечивающей возможность выполнения заявленных ремонтных работ.

Использование приспособлений и механизмов ограничено расстояниями до находящегося под напряжением оборудования.

2. Работа в действующих электроустановках.

2. Уточненные объемы работ передаются подрядчику в сроки установленные СО 34.04.181-2003.

**Особое требование к документам на виды деятельности,**

**связанные с выполнением договора.**

Не требуется.

**Требования к сроку действия Заявки.**

Заявка 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 окончания приема Заявок. ***Указание меньшего срока может быть основанием для отклонения Заявок.***