ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на открытый запрос предложений на выполнение работ по

«Обеспечению резервным питанием электрооборудования АРЗ, МНУ»

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

**Номер закупки по ГКПЗ 3400/4.20-2800**

1. **Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ:**

Республика Карелия, Кемский р-он., п. Вочаж, Подужемская ГЭС.

**Контактные телефоны ответственных лиц, составивших техническое задание:**

**От каскада Кемских ГЭС:**

- Лебедев Сергей Александрович - начальник Путкинской ГЭС, + 7 921 466 95 40

- Колесов Андрей Михайлович – зам. начальника ПТО, тел. (814-58) 2-08-92,

e-mail: kolesov.am@karelia.tgc1.ru

**От филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1»:**

- начальник ЭТС А.С. Седельников, тел. 911-401-56-33

**Период выполнения работ:**

Начало работ: октябрь 2013г.

Окончание работ: декабрь 2013г.

**Начальная (максимальная) цена закупки** – 701 000 ,00 руб., без учета НДС, в том числе:

- стоимость материалов – 500 тыс. руб. без учета НДС;

- стоимость ЗИП: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб.

- стоимость оборудования: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб.

4-й квартал – 701 000 ,00 руб. без учета НДС.

**Ценовая характеристика стоимости работ должна определяться в соответствии с требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1». Приложение развернутой сметной документации к оферте участника ОЗП обязательно.**

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

# II. Требования к выполнению работ.

# Цель работы.

Выполнение работ по монтажу электрооборудования, кабельных линий для обеспечения подключения резервного электроснабжения электродвигателей аварийно-ремонтных затворов, маслонапорных установок к дизель-генераторной установке.

1. **Описание и основные технические характеристики объекта.**

Для обеспечения подключения резервного электроснабжения электродвигателей аварийно-ремонтных затворов, маслонапорных установок к дизель-генераторной установке осуществляется прокладка кабельных линий, по существующим кабельным полкам (лоткам) от водоприемника, расположенного на отметке 41.50 м, в помещение щита собственных нужд 0,4 кВ 1Н, расположенного на отметке 35.00 м, и к щиту собственных нужд 0,4 кВ 2Н, расположенного в турбинном зале на отметке 34.50 м, для подключения к ним через вновь монтируемые распределительные щиты.

#### УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ

работ по монтажу электрооборудования, кабельных линий для обеспечения подключения резервного электроснабжения электродвигателей аварийно-ремонтных затворов, маслонапорных установок Подужемской ГЭС к дизель-генераторной установке.

Начало «01» октября 2013 г.

Окончание «30» декабря 2013 г.

***\**** *срок начала и окончания работ указывается в соответствии с планом (графиком) ремонта-реконструкции.*

**Для реализации цели работ необходимо руководствоваться разработанным проектом:**

1. Проект РП-РС-КК ГЭС-09/014-ЭС «Проект системы обеспечения резервным питанием электрооборудования маслонапорных установок и аварийно-ремонтных затворов», разработан ООО «РосСнаб» в соответствии с договором подряда № 9 от 1 февраля 2012 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **количество** | **Един изм** | **исполнитель** |
| 1. | Изучение проектно-сметной документации, обследование объекта. | 1 | шт. | Подрядчик |
| 2. | Установка щитов (ШУ 1, ШУ-2, ШУ-3, ШУ-4) навесных (600 х 380 х 350 мм) на стенах щитов собственных нужд 1 Н, 2 Н с коммутационной аппаратурой. | 4 | шт. | Подрядчик |
| 3. | Прокладка кабеля ВВГнг 5 х 70 мм2  по существующим кабельным полкам (водоприемник – щит собственных нужд 1 Н) | 90 | м | Подрядчик |
| 4. | Прокладка кабеля ВВГнг 5 х 70 мм2 по стенам в стальной трубе) (щит собственных нужд 1 Н – ШУ1-ШУ2) | 50 | м | Подрядчик |  |  |  |  |
| 5. | Прокладка кабеля ВВГнг 5 х 70 мм2  по существующим кабельным полкам (водоприемник – щит собственных нужд 2 Н) | 160 | м | Подрядчик |
| 6. | Прокладка кабеля ВВГнг 5 х 70 мм2 по существующим кабельным полкам (щит собственных нужд 2 Н – ШУ3-ШУ4) | 50 | м | Подрядчик |  |  |  |  |
| 7. | Испытание кабелей (измерение Rизол), составление протоколов | 10 | изм | Подрядчик |  |  |  |  |

**Особые условия.**

Производство работ и требования к персоналу Подрядной организации.

**Выполнение требований:**

1. **Требования к производству работ:**
   1. СО 153-34.20.161-2003 Рекомендации по проектированию технологической части гидроэлектростанций.
   2. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.
   3. ПУЭ Правила устройства электроустановок в редакции 6 и 7 издания с изменениями на 20.06.2003г.
   4. ПТЭ Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
   5. 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.
   6. 1.4.СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
   7. РД 34.45-51.300-97. Объемы и нормы испытаний электрооборудования, с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.03.2001.
   8. 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.

**2. Требования к подрядной организации:**

- Подрядчик в результате выполнения работ обязан обеспечить восстановление нормативных эксплуатационных характеристик оборудования в соответствии с требованиями нормативно-техническими документами.

**2.1. Общие требования:**

* опыт выполнения электромонтажных работ не менее 3 лет;
* обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
* обеспечить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество;
* 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;
* подрядчик обязан соблюдать требования Системы экологического менеджмента 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.

Например: образование, сбор, вывоз и размещение строительно-промышленных отходов, других отходов I-IV классов опасности, а также других значимых экологических аспектов);

* подрядчик несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации;
* акты сдачи - приемки могут быть подписаны Заказчиком при условии выполнения подрядчиком указанных выше требований.

**2.2. Специальные требования:**

* желательно иметь в регионе расположения ЭС производственно-техническую базу, обеспечивающую возможность выполнения заявленных работ;
* располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления электромонтажных, специальных, пуско-наладочных работ, поставки оборудования (дипломированные производители работ с опытом работы не менее 3-х последних лет по указанному профилю, сварщики 5-6 разряда, слесари по ремонту электротехнического оборудования 4-6 разряда);
* персонал должен быть обучен и пройти проверку знаний по правилам ПТЭ, ОТ, ПБ и другим правилам, в соответствии с особенностями выполнения работ, а также руководители и специалисты должны быть, аттестованы в области промышленной безопасности, энергетической безопасности и по другим областям надзора, в соответствии с выполняемыми работами;
* персонал должен быть обеспечен спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.
* у персонала выполняющего работы с применением электроинструмента, должна быть группа по электробезопасности, соответствующая Межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок;
* 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;
* исключить применение асбестсодержащих материалов при проведении работ;
* иметь в наличии обученных и аттестованных ИТР (руководителей работ) с опытом работы не менее 3-х лет, имеющих право выдачи промежуточных нарядов, распоряжений, быть производителем работ, руководителем работ по промежуточному наряду;
* обеспечить в составе персонала наличие стропальщиков и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами;
* досконально знать технологию и особенности выполнения электромонтажных работ;
* осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств;
* 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.
* иметь все необходимые инструменты и специальные приспособления для выполнения работ;
* самостоятельно выполнять устройство лесов и подмостей;
* самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные и другие работы с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников, экскаваторов и т.п.);
* самостоятельно выполнять транспортное обеспечение для выполнения работ: перевозку необходимых материалов, в том числе материалов со складов Заказчика, на объекты; вывоз мусора, образовавшегося в ходе выполнения работ, на площадки временного хранения;
* организовать своевременное оформление и ведение исполнительной документации, составление при необходимости ППР, актов на скрытые работы;
* обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

**2.3. Требования к подрядчикам при привлечении субподрядчиков:**

* при необходимости проведения отдельных работ субподрядом, договора субподряда должны быть на объем не более 30 % от цены предложения;
* 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.

**3.Запасные части и материалы:**

Запасные части и материалы поставляются подрядчиком самостоятельно.

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

**связанные с выполнением договора.**

Наличие лицензий и свидетельств с допусками к выполнению определенных видов работ, выданное саморегулируемой организацией (СРО), 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.***

**Приложения:**

1. Проект – в 1 экз. на 26 л.
2. Смета – в 1 экз. на 5 л.