**Приложение № 1**

 к Поручению на проведение

 закупочных процедур

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ на

«Проведение мониторинга скальных откосов отводящего канала Кумской ГЭС-9»

Каскад Нивских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».

**(номер закупки по ГКПЗ 2200/2.17-2984)**

**I. Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ:**

Республика Карелия, Кумская ГЭС-9

**Должность, ФИО и контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание:** главный специалист по надзору за ГТС филиала «Кольский» - начальник ГТЦ КНГЭС Фахурдинов В.М., тел.: (81533) 79-380, мобильный тел.: +7 921 164 64 39

**Требования к срокам выполнения работ:**

Начало май 2012 г.

Окончание июль 2012 г.

Ценовая характеристика стоимости работ должна определяться по калькуляции в соответствии с требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

**Цель работы:** Оценка состояния и устойчивости скальных бортов отводящего канала Кумской ГЭС-9 с разработкой рекомендаций по их укреплению.

**Техническая характеристика отводящего канала Кумской ГЭС-9:**

Отводящий канал проходит по левому берегу реки Кума в 300-600 м. от здания ГЭС канал проходит по урезу старого русла и отделяется от последнего отсыпанной в русло дамбой. Далее канал проходит по углубленной протоке и заканчивается в 200 м. выше конца порожистого участка затопленного подпором Иовской ГЭС-10

Грунт основания – скальный.

Длина отводящего канала – 1306 м.

Сечение отводящего канала трапецеидальное – 14-20 м.

Максимальная отметка верха скального откоса – 83,20 м.

Максимальный уровень нижнего бьефа – 73,50 м.

Минимальный уровень нижнего бьефа при Q=70 м3/с – 70,36 м.

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

объёмов работ «Кумская ГЭС-9. Проведению мониторинга скальных откосов отводящего канала» Каскад Нивских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Объем** |
| 1. | Обмер скальных бортов отводящего канала в виде геодезической съемки для контроля и мониторинга при дальнейшей эксплуатации:* левый берег;
* правый берег.
 | п.м. п.м. | 8040 |
| 2. | Выполнение сейсмической пространственно-временной томографии скальных откосов бортов отводящего канала:* левый берег;
* правый берег.
 | п.м. п.м. | 8040 |
| 3. | Выполнение мониторинга подвижек крупных структурных блоков откосов высокоточными струнными деформометрами с точностью не менее: 2\*10-2 мм | объект |  1 |
| 4. | Оборудование временных наблюдательных полигонов для проведения - сейсмотомографических  - деформационных наблюдений с установкой в бортах специальных реперов | шт.шт.  | 100100  |
| 5 | Предоставление технического отчета по мониторингу:* на бумажном носителе;
* в электронном виде.
 | экз. экз. | 31 |
| 6 | Рекомендации по закреплению скальных блоков:* на бумажном носителе;
* в электронном виде.
 | экз. экз. | 31 |

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

**Особые условия.**

Производство работ и требования к персоналу подрядной организации

**Выполнение требований:**

**1.Требования к производству и качеству работ:**

* Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97г. №117-ФЗ;
* СО 34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
* СТО 17330282.27.130.003-2008 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
* СТО 17330282.27.140.003-2008 «Контрольно-измерительная аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования».
* СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения.- М.: ЦИТП Госстроя России, 2004;
* СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. М., 1986;
* СНиП 2.02.02-85\*. Основания гидротехнических сооружений./Госстрой СССР-М.ЦИТП Госстроя России,2004;
* СНиП 2.01.14-83. Определение расчетных гидрологических характеристик. 1985.
* Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004).

**2. Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования:**

* Наличие опыта проведения аналогичных работ не менее 5 лет.
* иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам (п. 2.3 раздел I «Перечня видов работ…» к Приказу Министерства Регионального развития РФ от 30.12. 2009г. №624), которые оказывают влияние на безопасность оборудования, зданий, сооружений;

 Отводящий канал Кумской ГЭС-9согласно ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ относится к особо опасным, технически сложным объектам.

* Обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы

ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

* Обеспечить соответствие применяемого оборудования и изделий требованиям ГОСТ и ТУ, и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество.
* Обеспечить наличие у работников подрядной организации при выполнении работ на объектах ОАО «ТГК-1» однотипной спецодежды с названием и логотипом организации-подрядчика.
* Обеспечить выполнение требований системы экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (Приложение к Техническому заданию №1)
* При обосновании стоимости 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.) должны быть указана их фактическая стоимость (без НДС).

**2.2. Специальные требования:**

* Располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления проектных и научно-исследовательских работ.
* Досконально знать технологию работ.
* Осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ.
* Иметь все необходимые для проведения работ инструменты, оборудование и специальные приспособления.
* Самостоятельно выполнять транспортное обеспечение работ: перевозку персонала и необходимых инструментов, оборудования и специальных приспособлений.
* Обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

**Приложения:**

1. «Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента» - 1 лист в 1 экз.
2. Фотографии скальных блоков отводящего канала Кумской ГЭС-9 – 4 шт.

Приложение № 1 к Техническому заданию

Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента.

**Обязанности Подрядчика:**

1. Подрядчик (поставщик) обязан ознакомиться с Экологической политикой ОАО «ТГК-1» и должен принять все необходимые меры по соблюдению этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим договором.
2. Подрядчик (поставщик), деятельность которого связана с образованием отходов производства и потребления, обязан соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации.
3. Акты сдачи - приемки выполненных работ подписываются заказчиком при условии выполнения подрядчиком (поставщиком) указанных выше требований.

**Обязанности Заказчика:**

1. Заказчик обязан предоставить Подрядчику Экологическую политику ОАО «ТГК-1».
2. Заказчик обязан провести инструктаж по доведению до работников Подрядчика информации об Экологической политике ОАО «ТГК-1» и необходимости соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации.