**Приложение № 1**

к Поручению на проведение

закупочных процедур

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ**

«Нижне-Териберская ГЭС (ГЭС-19): РП. Модернизация пьезометров плотины с оснащением их датчиками ПДС.»

каскада Серебрянских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».

**I. Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ:** Мурманская область, Кольский район, Нижне-Териберская ГЭС (ГЭС-19) каскада Серебрянских ГЭС.

**Должность, ФИО и контактный телефон** ответственного лица, составившего техническое задание:

Начальник ГТЦ КС ГЭС Толиков Александр Павлович +7(921)6619600

**Требования к срокам выполнения работ:**

Начало «20» июня 2011 г.

Окончание «31» декабря 2011 г.

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

**II. Требования к выполнению работ.**

**Цель работ:** модернизация системы гидроизмерений с возможностью передачи данных от пьезометров плотины на ГЩУ.

**Технические характеристики объекта работ:**

**Земляная плотина.**

Основные размеры плотины м:

длина по гребню – 154.0

ширина по гребню – 5.0

ширина но подошве – 115.0

наибольшая высота – 19.0

отметка гребня – 27.0

плотина однородная возведена отсыпкой моренного грунта в воду

на правом берегу примыкает к береговому склону, на левом к устою водосброса со шпорой.

**Левобережное сопряжение плотины.**

Основные размеры плотины м:

длина по гребню плотны м – 100.0

ширина по гребню – 11.0

ширина по подошве – 50.0

наибольшая высота – 15.0

Гребень плотины: ( П 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3) глубины пьезометров от 8.0 до 19.00м.

Низовой откос: (П 2.3, 5.1) глубины пьезометров от 8.0 до 19м.

Левобережное сопряжение: ( Гребень плотины П 4.1) глубина пьезометра 17м.

Низовой откос: ( П 4.2, 4.3, 4.4) глубина пьезометров от 9.0 до 15.00м.

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

объёмов работ по «Нижне-Териберская ГЭС (ГЭС-19): РП. Модернизация пьезометров плотины с оснащением их датчиками ПДС.»

каскада Серебрянских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК – 1»

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Предпроектное обследование строительной площадки, сбор необходимых исходных данных для проектирования. | объект | 1 |
|  | Разработка рабочего проекта по модернизации пьезометров плотины ГЭС-19 с оснащением их датчиками ПДС. | проект | 1 |
|  | Согласование рабочего проекта с Заказчиком. | проект | 1 |

**Особые условия.**

Производство работ и требования к персоналу подрядной организации.

**Выполнение требований:**

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

* СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95) «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
* СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей»;
* СО 153-34.0-03.205-2001. «Правила безопасности при обслуживании ГТС и ГМО энергоснабжающих организаций»;
* СТО 17330282.27.140.003-2008. «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
* СТО 17330282.27.140.004-2008. «Контрольно- измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования».
* Федеральный закон « О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97г. № 117ФЗ.
* Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004).

**2. Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования:**

* иметь опыт выполнения аналогичных работ на объектах энергетики не менее 5 лет;
  + - обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
    - обеспечить выполнение требований Системы экологического менеджмента (Приложение №1 к Техническому заданию).
* Иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам (п.п. 5.6, 6.5 раздел II «Перечня видов работ…» к Приказу Министерства Регионального развития РФ от 30.12. 2009г. №624), которые оказывают влияние на безопасность оборудования, зданий, сооружений (с обязательным допуском на выполнение работ на особо опасных, уникальных и технически сложных объектах).

**2.2. Специальные требования:**

* + На начальном этапе разработки проекта необходимо присутствие представителя Подрядчика на объектах Заказчика. На этом этапе определяется техническая концепция предстоящих работ, конкретизируется техническое задание и формируется пакет технической документации, необходимой для разработки проекта.
  + располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией;
  + доскональное знание особенностей проводимых работ;
  + осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование с надзорными органами и Заказчиком, позволяющий обеспечить необходимое качество проектных работ и выполнение гарантийных обязательств;
  + разработать и согласовать с Заказчиком технологический, календарный график выполнения работ, обеспечить неукоснительное выполнение работ в соответствии с графиком.
  + **Рабочий проект должен содержать:**
  + пояснительную записку;
  + строительно-монтажную часть размещения пьезометров;
  + схему автоматического опроса датчиков ПДС;
  + схему коммутации (план и разрезы).
  + проектно-сметную документацию в ценах текущего года.
  + Проект должен предусматривать:
  + установку измерительного пульта (для дистанционного снятия показаний уровня воды в пьезометрах) на стене внутри здания водоприемника Нижне–Териберской ГЭС (ГЭС-19), с возможностью передачи данных на главный щит управления (ГЩУ) Верхне–Териберской ГЭС (ГЭС-18).
  + изготовление механически закрывающихся крышек обсадных труб пьезометров.
  + Прокладку магистрального кабеля в трубах ПХВ по гребню плотины в здание водоприемника ГЭС-19.
  + Возможность производства замеров уровней воды в пьезометрах вручную.

**2.3. Требования к Субподрядчикам:**

* при планирующемся привлечении для выполнения работ Субподрядчиков Подрядчик должен иметь лицензию на исполнение функций генерального подрядчика;
* при необходимости проведения отдельных работ субподрядом, договора субподряда должны быть на объём не более 30% от цены предложения;
* подрядчик должен включить в свою заявку на участие в конкурентной процедуре подробные сведения обо всех Субподрядчиках, которых он предполагает нанять для выполнения работ, включая процентное соотношение при распределении объёмов работ;
* подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного Субподрядчика требованиям предквалификационной документации Организатора конкурентной процедуры;
* организатор конкурентной процедуры оставляет за собой право отклонить любого из предложенных Субподрядчиков.

**3. Оборудование, запасные части и материалы:**

Не требуется.

**Приложение:**

1. Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента – 1 лист в 1 экз.
2. Схема расположения КИА на земляной плотине (план) – 1 лист в 1 экз.
3. Схема расположения КИА в створах I-IV земляной плотины – 1 лист в 1 экз.

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.