# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

**«Инструментальное обследование затвора водосброса ГЭС-4**

 **и ремонтного плоского затвора ГЭС-7»**

**Каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК – 1»**

(наименование работ/услуг)

1. **Общие требования**

**Требования к месту выполнения работ:** 184404, Мурманская обл., Печенгский район, п. Раякоски, ГЭС-4,7 КПГЭС филиала Кольский ОАО «ТГК-1».

**Ответственный за предоставление технической информации:**

Начальник ГЭС-4,5 Дроздов Андрей Евгеньевич

тел.: (81554) 5-08-81

моб. тел.: +7-921-517-92-92

E-mail: aedrozdov@kpges.kola.tgk1.ru
Начальник ЭМЦ ГЭС-6,7 Брык Александр Николаевич

тел.: (81554) 5-08-81

моб. тел.: +7-921-165-58-17

E-mail: anbryk@kpges.kola.tgk1.ru

**Требования к срокам выполнения работ:**

начало – «01» июня 2011г.

окончание – «30» сентября 2011г.

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

1. **Требования к выполнению работ**

**Цель работ:** оценка фактического состояния оборудования для определения работоспособности и надёжности оборудования при дальнейшей эксплуатации.

**Технические характеристики:**

**ГЭС-4:**

**Затворы водосброса- 2 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристика** | **Данные** |
| 1 | Тип | сегментный |
| 2 | Высота, м. | 7,0 |
| 3 | Ширина, м | 13,5 |
| 4 | ГПМ для маневрирования | Лебёдки 2 шт |
| 5 | Вес затвора, тн | 24,6 |

**ГЭС-7:**

**Затвор ремонтный- 1 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристика** | **Данные** |
| 1 | Тип | Плоский скользящий двухсекционный |
| 2 | Высота, м. | 6,57 |
| 3 | Ширина, м. | 12,0 |
| 4 | Вес затвора (суммарный), тн. | 11,5 |
| 5 | ГПМ для установки | автокран |
| 6 | Количество секций, шт. | 2 |

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**объемов работ по «Инструментальному обследованию затворов водосброса №1,2**

**ГЭС-4 и ремонтного плоского ГЭС-7»**

**КПГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Объем** |
| 1 | Составление графика и программы обследования и согласование их с Заказчиком | компл. | 2 |
| 2 | Инструментальное обследование затворов водосброса, в том числе:- проверка соответствия затворов проектным требованиям;- обследование технического состояния металлоконструкций затворов;- обследование технического состояния сварных и болтовых соединений;- обследование технического состояния уплотнений, сцепных и подвесных устройств;- измерение фактических толщин металла основных несущих элементов конструкций в расчётных сечениях;- замер деформативного состояния затворов (винтообразность, остаточная деформация и прогибы ригелей в безнапорном состоянии плоских затворов) | затвор | 3 |
| 3 | Подготовка и предоставление Заказчику технического отчета по инструментальному обследованию на бумажном носителе и в электронном виде | отчёт | 2 |

Примечание: технический отчёт должен содержать заключение о техническом состоянии обследованных затворов, а также выводы и рекомендации по их дальнейшей эксплуатации.

**Особые условия.**

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

**Выполнение требований:**

1. **Требования к производству и качеству работ:**
	1. - СО 34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
	2. - СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00) «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
	3. - СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей»;
	4. - СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
	5. - РД 153-34.0-03.205-2001. «Правила безопасности при обслуживании ГТС и ГМО энергоснабжающих организаций».
* Справочник «Система технического обслуживания и ремонта энергетического

оборудования». НЦ ЭНАС, 2005;

 - СТО 17330282.27.140.006-2008 «Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

- СТО 17330282.27.140.001-2006 «Гидроэлектростанции. Методики оценки технического

состояния основного оборудования».

* Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004)
1. **Требования к подрядной организации:**

2.1. Общие требования:

 - иметь опыт выполнения аналогичных работ не менее 5 лет;

 - обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;

 - иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам (п 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 (объект, на котором выполняются работы не является особо опасным , технически сложным и уникальным согласно статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ);

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

- обеспечить выполнение требований Системы экологического менеджмента (Приложение №5 к Техническому заданию).

2.2. Специальные требования:

 - располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления работ на основных фондах электростанций;

 - наличие обученного и аттестованного персонала, ИТР с опытом работы, имеющих право:

* быть производителем работ.

 - персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов;

 - доскональное знание особенностей проводимых работ;

 - Подрядчик обязан обеспечить необходимым количеством персонала, имеющего право выполнения специальных работ:

* на высоте

 - обеспечить составление ППР;

 - обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

**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 объем не более 30 % от цены предложения;

 - Подрядчик должен включить в свою заявку на участие в конкурсе 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 предквалификационной документации Организатора ОЗП;

Организатор ОЗП оставляет за собой право отклонить любого из предложенных Субподрядчиков.

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

 Не требуются.

**Особенности производства работ на объекте Заказчика:**

 1.Удаленность от имеющейся транспортной инфраструктуры (ближайшая ж/д станция пгт.

Никель 90 км., расстояние до г. Мурманск 270 км.).

 2.Для оформления пропусков в погранзону необходимо представить список персонала, который будет участвовать в работах, за месяц до их начала. Ответственность за наличие пропусков лежит на Подрядчике.

 3.Подрядчик обязан своими силами обеспечивать заправку ГСМ собственной техники и автотранспорта.

 4.Оплата проживания на объектах КПГЭС только за наличный расчёт.

 5.На затворах ГЭС-4 работы выполняются поочерёдно (при перестановке рем. заграждения).

6.Во время проведения ремонтных работ по бетонированию водослива и АКЗ затворов водосброса, проводимых сторонними организациями, сроки обследования будут согласовываться для каждого затвора отдельно.

**Приложения:**

1. Приложение №1. Чертеж №70 ПА1 1108860СБ «Заграждение ремонтное 12,0-6,6-6,2. Сборочный чертеж» - 1 лист в 1 экз.
2. Приложение №2. Чертеж №70 ПА1 4181108СБ «Секция I. Сборочный чертеж» - 1 лист в 1 экз.
3. Приложение №3. Чертеж №70 ПА1 4181109СБ «Секция II. Сборочный чертеж» - 1 лист в 1 экз.
4. Приложение №4. Чертеж № А 316348 «ГЭС Кайтакоски. Сегментный затвор. Сборочный чертеж». Копия. 1 экз.

5. «Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента» -на 2 листах в 1 экз.