**Приложение № 1**

 к Поручению на проведение

 закупочных процедур

**Техническое задание**

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

**по послегарантийному обслуживанию регуляторов скорости Alstom ГЭС-3, 11 Каскада Нивских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»**

**( номер закупки по ГКПЗ: 2200/2.17-672)**

 **I.Общие требования.**

 **Требования к месту выполнения работ:**

- Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Обьездная,16, Нива ГЭС-3 КНГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».

Мурманская область, Кандалакшский р-н, п. Зеленоборский, Княжегубская ГЭС-11 КНГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».

Должность, ФИО, телефон ответственного лица, составившего техническое задание: начальник ЭТЛ КНГЭС Григорьев Анатолий Михайлович, тел. 8 (81533) 79385, 8 921 1773598

 **Требования к срокам выполнения работ:**

Начало – 01 апреля 2012г.

Окончание – 30 сентября 2012г.

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

 **II.Требования к выполнению работ.**

Цель работ: проведение сервисного обслуживания регуляторов скорости Alstom Каскада Нивских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК – 1».

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**объёмов работ по послегарантийному обслуживанию регуляторов скорости Alstom Нива ГЭС-3, 11 Каскада Нивских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Объем** |
| 1. | Разработка и согласование с Заказчиком программы проведения работ | программа | 1 |
| 2 | Проверка работоспособности датчиков регуляторов скорости | шт. | 24 |
| 3 | Снятие статических характеристик регуляторов скорости и регулирования агрегата, (статизм регулятора δP и статизм регулирования δS) для режимов х/х и под нагрузкой. | шт. | 6 |
| 4 | Снятие семейства статических характеристик агрегата в зависимости от задания МИМ (механизм изменения мощности). | шт. | 6 |
| 5 | Определение времени разгрузки агрегата от Рном до х/х или до уставки отключения выключателя генератора. | шт. | 6 |
| 6 | Определение зоны нечувствительности агрегата на х/х и под нагрузкой. | шт. | 6 |
| 7 | Снятие динамических характеристик агрегата (реакция открытия Н.А. на изменение задаваемой частоты за определенный интервал времени). | шт. | 6 |
| 8 | Оформление протоколов испытаний, составление сводных таблиц, графиков, анализ результатов испытаний, выдача комплекта отчетно- исполнительной документации. | ком. | 2 |

**Особые условия.**

Производство работ и требования к персоналу подрядной организации.

 **1.Выполнение требований.**

* 1. ГОСТ 12405-81, «Регуляторы электрогидравлические для гидравлических турбин. Технические условия».
	2. СТО 17330282.27.140.010-2008, «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования».
	3. СТО 17330282.27.140.09-2008, «Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
	4. СТО 17330282.27.140.014-2008, «Технические системы ГЭС. Условия создания. Нормы и требования».
	5. ГОСТ 34.201-89, «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».
	6. РД 50-34.698-90, «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».
	7. СТО 17330282.27.140.006-2008, «Гидрогенераторы. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
	8. ГОСТ 8339-84, «Установки маслонапорные для гидравлических турбин».
	9. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ).
	10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
	11. СО 34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей».
	12. СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей».
	13. СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».
	14. СО 153-34.20.150-2003 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
	15. Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004).

**2. Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования:**

* наличие обученного и аттестованного персонала, ИТР (руководителей работ) с опытом работы имеющих право:

- выдачи нарядов, распоряжений;

- быть производителем работ (руководителем работ по промежуточному наряду)

* доскональное знание особенностей обслуживаемого оборудования;
* подрядчик обязан обеспечить необходимым количеством персонала, имеющего право выполнения специальных работ;
* персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов (руководители работ в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объёктов)
* обеспечить оформление и ведение строительно-монтажной (монтажной), исполнительной документации, составление ППР;
* обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованной программой проведения работ;
* обеспечить предоставление технической документации, предъявляемой по окончании работ в электронном виде и на бумажном носителе.
* иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам (пп.23.6, 24.6 раздела III «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, является особо опасным, (согласно статье 48.1 Градостроительного кодекса РФ);
* обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
* наличие у работников однотипной спецодежды с названием и логотипом организации – подрядчика;
* 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;
* обеспечить выполнение требований Системы экологического менеджмента (Приложение №1 к Техническому заданию);
* Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации и СЭМ ОАО «ТГК-1»;
* акты сдачи - приемки могут быть подписаны Заказчиком при условии выполнения подрядчиком указанных выше требований;

**Приложение.**

**№1.** Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента – на 1 листе 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.