**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

«КСГЭС. Серебрянская ГЭС-2 (ГЭС-16). Контроль вибрации водовода Г-3»

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

**(номер закупки по ГКПЗ - 2500/2.17-1760)**

 **1. Общие требования**

 **Требования к месту выполнения работ:** Мурманская область, Кольский район,

Серебрянская ГЭС-2 (ГЭС-16) КС ГЭС.

|  |
| --- |
| **Должность, ФИО и контактный телефон** ответственного лица, составившего техническое задание: |
| Начальник ЭМЦ-1 КСГЭС Семёнов А.В +7(921)661-96-69 |

 **Требования к срокам выполнения работ:**

Начало – «01» августа 2011 г.

Окончание – «30» сентября 2011 г.

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

 **2. Требования к выполнению работ**

**Цель работы:** оценка вибрации водовода гидроагрегата №3 ГЭС-16 согласно РД 153-34.0-20.340-98 «Методическое указания по контролю за состоянием металлических опорных трубопроводов гидроэлектростанций».

**Техническая характеристика водовода гидроагрегата №3 Серебрянской ГЭС-2 (ГЭС-16).**

1. Тип - металлический сварной (открытый на пологом участке и закрытый на крутом участке).

2. Диаметр - верхнего 5.6м.

3. Диаметр - нижнего 5.2м

4. Уклон верхнего: - 0,0629 L = 101,0м

5. Уклон нижнего: - 0,820 L= 76,0м

6. Расчётный напор - 92 м/с

7. Опоры: - анкерная кол-во - 2 шт (железобетонные)

 - промежуточная - 4 шт (катковые)

8. Компенсатор - 1 шт (сальниковый)

9 Толщина стенок - 1,0 см

10. Длина - 177 м

#### УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ

объёмов работ на проведение контроля вибрации водовода Г-3 ГЭС-16

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Объем** |
|  | Разработать ППР и согласовать его с каскадом Серебрянских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1». | ППР | 1 |
|  | Провести комплекс работ по контролю вибрации водовода гидроагрегата станционный №3 Серебрянской ГЭС-2 (ГЭС-16) согласно РД 153-34.0-20.340-98 «Методическое указания по контролю за состоянием металлических опорных трубопроводов гидроэлектростанций». | водовод | 1 |
|  | Оформить отчётную документацию с рекомендациями по итогам проведения контроля вибрации водовода гидроагрегата станционный №3 Серебрянской ГЭС-2 (ГЭС-16). | отчет | 1 |

Уточненные объемы работ передаются подрядчику в сроки установленные СО 34.04.181-2003 «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей».

**Особые условия.**

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

 **Выполнение требований:**

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

* 1. РД 153-34.0-20.340-98 Методические указания по контролю за состоянием металлических опорных трубопроводов гидроэлектростанций.
	2. ППБ 01-03. «Правила пожарной безопасности РФ»;
	3. СО 34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
	4. РД 153-34.0-03.205-2001 Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций.
	5. СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей»;
	6. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
	7. Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004).

 **2. Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования:**

* иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность оборудования, зданий, сооружений в т.ч. разрешение на виды работ перечня утвержденного приказом от 30.12.09 №624: п. 6.5 раздела 2 Перечня (Согласно статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ данный объект, на котором планируется выполнение работ указанных в укрупненной ведомости не относится к особо опасным и технически сложным п.10.1).
* обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
* наличие у работников подрядной организации однотипной спецодежды с названием и логотипом организации-подрядчика при выполнении работ на объектах ОАО «ТГК-1»;
* при обосновании стоимости работ Подрядчик должен указывать в сметной документации отдельной строкой общую стоимость материалов, а так же при оформлении документов о выполненных работах (актов, форм КС-2, КС-3 и т.п.), должна быть указана их фактическая стоимость (без НДС).
* обеспечить выполнение требований Системы экологического менеджмента (Приложение №1 к Техническому заданию).

**2.2. Специальные требования:**

2.2.1. Наличие обученного и аттестованного персонала, ИТР с опытом работы, имеющих право:

* быть руководителем работ;
* быть производителем работ;

2.2.2. 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).

2.2.3. Осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ.

2.2.4. Обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

2.2.5. Иметь все необходимые для работ инструменты, средства защиты и специальные приспособления.

2.2.6. Наличие многоканальной измерительной аппаратуры.

* рабочий диапазон частот 0,7 – 200 Гц;
* диапазона размаха виброперемещений — не менее 1000 мкм;

2.2.7. Самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные и другие работы;

2.2.8. Самостоятельно выполнять транспортное обеспечение работ: перевозку необходимого оборудования и материалов; вывоз мусора, образовавшегося в ходе выполнения работ, на площадки временного хранения;

2.2.9. Организовать своевременное составление ППР, оформление и ведение исполнительной документации,.

2.2.10. Результаты обследования оформить в виде технического отчета с указанием состояния отдельных частей и описанием обнаруженных дефектов и повреждений.

* 1. **Требования к Субподрядчикам:**
	+ Подрядчик должен включить в свою заявку на участие в открытом запросе предложений подробные сведения обо всех субподрядчиках, которых он предполагает нанять для выполнения работ, включая процентное соотношение при распределении объемов работ;
	+ при планирующемся привлечении для выполнения работ Субподрядчиков Подрядчик должен иметь лицензию на исполнение функций генерального подрядчика;
	+ при необходимости проведения отдельных видов работ субподрядом, договора субподряда должны быть на объем не более 30% от цены предложения;
	+ Подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного Субподрядчика требованиям предквалификационной документации Организатора открытого запроса предложений
	+ Организатор открытого запроса предложений оставляет за собой право отклонить любого из предложенных Субподрядчиков.

Приложения:

1. Приложение №1 – «Обязанности по обеспечению требований Системы

 экологического менеджмента».

2. Приложение №2 – Чертеж №126537 Трубопровод стальной напорный. Общий вид.

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.