**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на открытый запрос предложений и выбору исполнителя работ по

**ПИР по реконструкции системы хозпитьевого водоснабжения**

**объектов Каскада Кемских ГЭС**

филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» в 2012г.

**Номер по ГКПЗ: 3400/2.4-2419**

(Официальная публикация на сайте ОАО «ТГК-1»)

1. **Общие требования**

**Требования к месту выполнения работ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование ГЭС** | **Место нахождения** | **Примечание** |
| 1 | Пукинская ГЭС | Р.Карелия, Кемский р-он., г. Кемь | Расстояние до г. Кемь – 5 км |
| 2 | Подужемская ГЭС | Р.Карелия, Кемский р-он., г. Кемь | Расстояние до г. Кемь – 15 км |
| 3 | Кривопорожская ГЭС | Р.Карелия, Кемский р-он п. Кривой порог | Расстояние до г. Кемь – 50 км |
| 4 | Юшкозерская ГЭС | Р.Карелия Калевальский р-он, п. Новое Юшкозеро. | Расстояние до г. Кемь – 198 км |

**Должность и контактный телефон лиц, ответственных за составление технического задания:**

- от филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» - начальник Экологического сектора Иванихина О.Н, тел. (8142)71-38-77;

- от Каскада Кемских ГЭС - инженер по ООС (эколог) ПТО ККГЭС Усачев Сергей Анатольевич, тел (81458) 2-07-88, E-mail: usachev.sa@karelia.tgc1.ru.

**Требования к срокам выполнения работ:**

Начало: апрель 2012г.

Окончание: май 2012г.

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

II. Требования к выполнению работ:

**Назначение и цель реконструкции.**

ПИР на реконструкцию системы хозпитьевого водоснабжения объектов каскада Кемских ГЭС. Обеспечение персонал Каскада Кемских ГЭС водой, пригодной для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд.

#### ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

**ПИР на реконструкцию системы хозпитьевого водоснабжения**

**объектов каскада Кемских ГЭС.**

**Путкинская ГЭС.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Исполнитель |
| 1. | Обязательное предпроектное обследование объекта. | Подрядчик |
| 2. | Разработка проекта реконструкции системы хозпитьевого водоснабжения и сметных расчетов в соответствии с техническим заданием заказчика: |  |
| 2.1 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных систем очистки поверхностных вод (обратноосмотические установки ООО «Осмос» или их аналоги) до норм питьевого качества (СанПиН 2.1.4.1074-01). Режим работы - автоматический. | Подрядчик |
| 2.2 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных обезжелезивателей воды (производство компании «Чистая практика» или их аналоги). Режим работы – автоматический. | Подрядчик |
| 2.3 | Предусмотреть в проекте использования ультрафиолетовых стерилизаторов. | Подрядчик |
| 2.4 | Предусмотреть в проекте замену насосных агрегатов подачи воды в накопительный бак со схемой пуска. Режим работы – автоматический. | Подрядчик |
| 2.5 | Рассмотреть в проекте использование существующего накопительного бака хозпитьевой воды с устройством автоматической подкачки воды для поддержания рабочих уровней. | Подрядчик |
| 2.6 | Предусмотреть в проекте замену трубопроводов хозпитьевого водоснабжения с выбором материала трубопроводов и согласованием их с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.7 | Предусмотреть в проекте установку приборов для учета потребления воды. | Подрядчик |
| 2.8 | Предусмотреть в проекте и согласовать с заказчиком места установки нового оборудования и его компоновку. | Подрядчик |
| 2.9 | Обязательное согласование оборудования и материалов с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.10 | Оборудование должно иметь все необходимые разрешения для использования в целях получения питьевой воды (сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения). | Подрядчик |
| 2.11 | Предусмотреть привязку нового оборудования к существующей схеме водоснабжения ГЭС. | Подрядчик |
| 2.12 | Предусмотреть в проекте замену фильтров-отстойников грубой очистки воды с системой их промывки. | Подрядчик |
| **Подужемская ГЭС.** | | |
| № п/п | Наименование работ | Исполнитель |
| 1. | Обязательное предпроектное обследование объекта. | Подрядчик |
| 2. | Разработка проекта реконструкции системы хоз.-питьевого водоснабжения и сметных расчетов в соответствии с техническим заданием заказчика: |  |
| 2.1 | Предусмотреть в проекте использование механических фильтров очистки воды, в качестве пред фильтров. | Подрядчик |
| 2.2 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных систем очистки поверхностных вод (обратноосмотические установки ООО «Осмос» или их аналоги) до норм питьевого качества (СанПиН 2.1.4.1074-01) для нужд ГЭС. Режим работы - автоматический. | Подрядчик |
| 2.3 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных обезжелезивателей воды (производство компании «Чистая практика» или их аналоги). Режим работы – автоматический. | Подрядчик |
| 2.4 | Предусмотреть в проекте использования ультрафиолетовых стерилизаторов. | Подрядчик |
| 2.5 | Предусмотреть в проекте установку отдельных насосных агрегатов ХВС со схемой пуска для водоснабжения здания ГЭС. | Подрядчик |
| 2.6 | Предусмотреть в проекте использование накопительного бака хозпитьевой воды с устройством автоматической подкачки воды для поддержания рабочих уровней. | Подрядчик |
| 2.7 | Предусмотреть в проекте замену трубопроводов хозпитьевого водоснабжения с выбором материала трубопроводов и согласованием их с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.8 | Предусмотреть в проекте установку приборов для учета потребления воды на хозпитьевые нужды ГЭС. | Подрядчик |
| 2.9 | Предусмотреть в проекте отдельную схему подачи воды для подпитки системы отопления. | Подрядчик |
| 2.10 | Предусмотреть в проекте и согласовать с заказчиком места установки нового оборудования и его компоновку. | Подрядчик |
| 2.11 | Обязательное согласование оборудования и материалов с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.12 | Оборудование должно иметь все необходимые разрешения для использования в целях получения питьевой воды (сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения). | Подрядчик |
| 2.13 | Предусмотреть привязку нового оборудования к существующей схеме водоснабжения ГЭС. | Подрядчик |
| 2.14 | Предусмотреть в проекте изменение схемы подключения фильтров и насосов в соответствии с разделением систем водоснабжения посёлка и ГЭС. | Подрядчик |
| **Кривопорожская ГЭС.** | | |
| № п/п | Наименование работ | Исполнитель |
| 1. | Обязательное предпроектное обследование объекта. | Подрядчик |
| 2. | Разработка проекта реконструкции системы хозпитьевого водоснабжения и сметных расчетов в соответствии с техническим заданием заказчика: |  |
| 2.1 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных систем очистки поверхностных вод (обратноосмотические установки ООО «Осмос» или их аналоги) до норм питьевого качества (СанПиН 2.1.4.1074-01). Режим работы - автоматический. | Подрядчик |
| 2.2 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных обезжелезивателей воды (производство компании «Чистая практика» или их аналоги). Режим работы – автоматический. | Подрядчик |
| 2.3 | Предусмотреть в проекте использования ультрафиолетовых стерилизаторов. | Подрядчик |
| 2.4 | Предусмотреть в проекте использование механических фильтров очистки воды, в качестве пред фильтров. | Подрядчик |
| 2.5 | Предусмотреть в проекте использование накопительного бака хозпитьевой воды с устройством автоматической подкачки воды для поддержания рабочих уровней. | Подрядчик |
| 2.6 | Предусмотреть в проекте замену трубопроводов хозпитьевого водоснабжения с выбором материала трубопроводов и согласованием их с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.7 | Предусмотреть в проекте установку приборов для учета потребления воды. | Подрядчик |
| 2.8 | Предусмотреть в проекте и согласовать с заказчиком места установки нового оборудования и его компоновку. | Подрядчик |
| 2.9 | Обязательное согласование оборудования и материалов с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.10 | Оборудование должно иметь все необходимые разрешения для использования в целях получения питьевой воды (сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения). | Подрядчик |
| 2.11 | Предусмотреть привязку нового оборудования к существующей схеме водоснабжения ГЭС. | Подрядчик |
| **Юшкозерская ГЭС.** | | |
| № п/п | Наименование работ | Исполнитель |
| 1. | Обязательное предпроектное обследование объекта. | Подрядчик |
| 2. | Разработка проекта реконструкции системы хозпитьевого водоснабжения и сметных расчетов в соответствии с техническим заданием заказчика: |  |
| 2.1 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных систем очистки поверхностных вод (обратноосмотические установки ООО «Осмос» или их аналоги) до норм питьевого качества (СанПиН 2.1.4.1074-01). Режим работы - автоматический. | Подрядчик |
| 2.2 | Предусмотреть в проекте использование безреагентных обезжелезивателей воды (производство компании «Чистая практика» или их аналоги). Режим работы – автоматический. | Подрядчик |
| 2.3 | Предусмотреть в проекте использование механических фильтров очистки воды, в качестве пред фильтров. | Подрядчик |
| 2.4 | Предусмотреть в проекте использования ультрафиолетовых стерилизаторов. | Подрядчик |
| 2.5 | Предусмотреть в проекте использование насосных агрегатов подачи воды в накопительный бак со схемой пуска. Режим работы – автоматический. | Подрядчик |
| 2.6 | Предусмотреть в проекте использование накопительного бака хозпитьевой воды с устройством автоматической подкачки воды для поддержания рабочих уровней. | Подрядчик |
| 2.7 | Предусмотреть в проекте замену трубопроводов хозпитьевого водоснабжения с выбором материала трубопроводов и согласованием их с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.8 | Предусмотреть в проекте установку приборов для учета потребления воды. | Подрядчик |
| 2.9 | Предусмотреть в проекте и согласовать с заказчиком места установки нового оборудования и его компоновку. | Подрядчик |
| 2.10 | Обязательное согласование оборудования и материалов с заказчиком. | Подрядчик |
| 2.11 | Оборудование должно иметь все необходимые разрешения для использования в целях получения питьевой воды (сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения). | Подрядчик |
| 2.12 | Предусмотреть привязку нового оборудования к существующей схеме водоснабжения ГЭС. | Подрядчик |
| Требования к проекту и проектно-сметной документации. | | |
|  | Сметная документация должна быть выполнена в программе А0 в ТЕР Республики Карелия 2001 (ред. 2009). | Подрядчик |
|  | Предоставление Заказчику проектно-сметной документации в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на CD. Все схемы должны быть предоставлены заказчику в электронном виде (AutoCad, Visio), чертежи в формате-dwg на CD в 2-х экземплярах. | Подрядчик |

**Примечание:**

Получить дополнительную необходимую документацию и уточнить технические характеристики можно у начальника Путкинской, Подужемской ГЭС - Лебедева С.А., (конт. тел. +79214669540), начальника Кривопорожской ГЭС – Пупкова С.С., (конт. тел. +79215215282), начальника Юшкозерской ГЭС – Люленкова В.С. (конт. тел. +79214509200).

**Требования к составу документации:**

Состав и содержание проектной документации должны соответствовать “Положению о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию“, утвержденному постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г., Градостроительному кодексу РФ ст. 48,49. Проект должен соответствовать требованиям ГОСТ Р21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации», стандартам СПДС, а также соответствовать стандартам единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и настоящему техническому заданию с приложением необходимых расчетов, чертежей и т.д.

Подрядчик предоставляет заказчику проектно-сметную документацию на бумажном носителе в трех экземплярах. Исполнительная и эксплуатационная документация предоставляется заказчику в объеме и в соответствии с «Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» СНИП 11-01-95.

**Требование к проекту:**

Проект должен включать в себя: пояснительную записку и рабочую документацию.

Пояснительная записка должна включать:

* Решения по используемому оборудованию, согласованные с Заказчиком.
* Решения по размещению оборудования, согласованные с Заказчиком.
* Решения по оборудованию и материалам, необходимым для выполнения монтажных работ с указанием их характеристик, размеров, типов и т.п., а также с указанием по монтажу данного оборудования.
* Решения по производству строительных работ, сопутствующих монтажу, при необходимости.
* Решения по привязке сетей проектируемого оборудования к существующим устройствам, содержащие в рабочей документации ссылки на соответствующие существующие схемы.

Рабочая документация должна включать:

* Комплекты чертежей:

- Архитектурно-строительную часть;

- Сантехническую часть;

- Электрическую часть.

* В составе рабочего проекта должна быть сметная документация, необходимая для выполнения работ по монтажу, наладке, выполненная в ТЕР Республики Карелия 2001 (ред. 2009). При отсутствии расценок на отдельные виды работ могут быть применены ФЕР-2001. Сметный расчет должен быть проверен с получением положительного заключения в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве Республики Карелия».

Работы по проектированию должны быть выполнены с учетом нормативных документов и требований действующего природоохранного законодательства:

* Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2009) "Об охране окружающей среды";
* "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
* Распоряжение Правительства РФ от 27.08.2009 № 1235 «Об утверждении Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года»;
* СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
* СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
* СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

а также с учетом других правил и норм, действующих в РФ.

Применяемые при проектировании материалы и оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТ, согласованным с заказчиком ТУ.

**Прочие требования:**

* 1. Обязательное наличие у работников подрядной организации однотипной спецодежды с названием и логотипом организации - подрядчика при выполнении работ на объектах ОАО «ТГК-1».
  2. 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.
  3. Подрядчик обязан соблюдать требования СЭМ ОАО «ТГК-1» по управлению значимыми экологическими аспектами в рамках деятельности, определенной настоящим договором (пункт включается в договор в случае, если деятельность подрядчика связана со значимыми экологическими аспектами: образование, сбор, вывоз и размещение строительно-промышленных отходов, а также других отходов I-IV классов опасности).
  4. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации и СЭМ ОАО «ТГК-1».

Требования к Субподрядчикам:

При планирующемся привлечении для выполнения работ Субподрядчиков Подрядчик должен иметь лицензию на исполнение функций генерального подрядчика;

Подрядчик должен включить в свою заявку на участие в запросе предложений 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 запроса предложений;

Организатор запроса предложений оставляет за собой право отклонить любого из предложенных Субподрядчиков.

**Особое требование к документам на виды деятельности,**

**связанные с выполнением договора.**

Участник должен иметь лицензии, свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасности объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией, сертификаты, необходимые для выполнения работ на весь срок Договора.

Свидетельство СРО о допуске к работам по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

3. Работы по подготовке конструктивных решений

4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации

4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения <\*>

6. Работы по подготовке технологических решений:

6.12.Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов.

<\*> Данные виды и группы видов работ требуют получения свидетельства о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Требования к сроку действия Предложения.

Предложение действительно в течение срока, указанного Участником в письме о подаче оферты. В любом случае этот срок не должен быть менее 90 календарных дней со дня, следующего за днем окончания приема Предложений. Указание меньшего срока может быть основанием для отклонения Предложения.

**Приложения к техническому заданию:**

1. Протоколы результатов анализов природной воды (р. Кемь) за 2011г., поквартально

– в 1 экз. на 32 л;

2. Исходные данные для выполнения работ – в 1 экз. на 2 л.

Директор ККГЭС

филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1» /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.Ю. Чугров

(подпись) (расшифровка подписи)