«Утверждаю»

Заместитель Генерального директора - Главный инженер

ОАО «Сангтудинская ГЭС-1»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Кочнев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**Техническое задание на проведение закупки услуг**

Основание для проведения: ГКПЗ 2021 года, Лот №21.000048 «Обследование турбинного водовода №3».

Наименование закупки: оказание услуг по обследованию турбинного водовода №3.

Начальная (предельная) стоимость оказываемых услуг: четыреста девяносто три тысячи сто один сомони, 18 дирам (493 101,18).

*Информация, включаемая в документацию о закупке*

Техническое задание на оказание услуг по

обследованию турбинного водовода №3

1. Общие требования:

* *Требования к месту оказания услуг –* Республика Таджикистан, Дангаринский район, поселок Сангтуда, производственная территория Сангтудинской ГЭС-1.
* *Требования к срокам оказания услуг (график, календарный план) –*

Начало оказания услуг: 25.10.2021 г.

Окончание оказания услуг: 27.12.2021 г.

* *Требования к условиям расчетов (оплаты) –* Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления аванса в размере 20 % от стоимости услуг на расчетный счет поставщика. Полный расчет производится в течение 30 рабочих дней после подписания акта приемки оказанных услуг на основании выставленного счета.
* *Требования к применяемым стандартам и прочим правилам –* в соответствии с требованиями ВСН, СНиП, ГОСТ, ПТЭ, ППБ, ПТБ, национальных (РФ), отраслевых (ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ФСК ЕЭС»), корпоративных (ОАО «РусГидро») стандартов и нормативных документов в области задач настоящих технических требований.
* *Требования к организационно-техническим аспектам оказания услуг* – Отсутствуют.
* *Требования к обеспечению конфиденциальности –* Отсутствуют.
* *Иные требования –* Отсутствуют.
* *Требования по соблюдению режима на объектах Заказчика –* Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности) на территории Заказчика согласно нормам, действующих в Республики Таджикистан.
  1. **Требования к оказанию услуг:**
* *Требования к видам оказываемых услуг:*

1. Турбинный водовод №3 входит в состав напорно-станционного узла. Общая длина составляет – 413,76 м.п. в т.ч. железобетонная облицовка 238,61 м.п. и металлическая облицовка 175,15 м.п, диаметром - 8м, толщина ж/б обделки 60-85см *(Продольные и поперечные разрезы водовода прилагается. Приложение №3).*
2. Визуальный осмотр, техническая фотодокументация, составление дефектов ведомости, включая определение размеров трещин и разрушенных участков по всей длине водовода.
3. Инструментальное обследование, с выполнением сопутствующих мероприятие для организации работ в лотковой части, стены и свода турбинного водовода:

* выявление пустот за облицовкой; обследование качества контакта «бетон–скала» методом георадиолокационного зондирования с целью выявления пустот; построение карты пустот на контакте «бетон-скала», выявление участков, где необходимо цементационные работы.
* инструментальное определение прочностных характеристик бетона, несущих конструкций, и их элементов методами неразрушающего контроля, определение класса и марки бетона, выявление участков, где необходимо укрепительная цементация грунтов и упрочнение бетона:
* ультразвуковые исследования прочности бетона в конструкции;
* склерометрические испытания бетона.
* составление схем дефектов и повреждений в виде планов, разрезов, разверток и других графических материалов с указанием местоположения обнаруженных дефектов и повреждений;

1. Анализ динамики развития дефектов и повреждений.
2. Оценка степени опасности обнаруженных дефектов и повреждений, технического состояния конструкций с назначением соответствующих категорий согласно критериям действующей нормативно-технической документации;
3. Определение состояние конструкций к дальнейшей эксплуатации и при необходимости подготовка перечня ремонтно-восстановительных мероприятий.
4. Составление Технического отчета «Результаты обследование турбинного водовода №3»

* *Требования к объемам оказываемых услуг, в виде, достаточном для однозначного составления смет (калькуляций) –* Составляются согласно базовых цен на оказание текущих услуг, согласно сметно-нормативной базе.

1. *Требования к последовательности оказания услуг, их этапам –* В соответствии с графиком оказания услуг (Приложение №1).
2. *Требования по оформлению отчетности –* Подрядчику необходимо представить следующие документы: Технический отчет «Результаты обследования», включая сведения о составе и объемах выполненных работ, описание методики и результатов работ, а также Заключение о состоянии по результатам выполненных работ в бумажном носителе в двух экземплярах и в электронном виде на оптическом диске в формате. dwg и .pdf, в одном экземпляре.
3. *Требования к качеству услуг –* 24 месяцев с даты подписания акта приемки оказанных услуг.
4. *Требования к перечню, условиям и порядку оформления итоговых документов по результатам оказанных услуг –* Своевременное предоставление Заказчику отчетной документации за отчетный период. По завершению всех работ, Подрядчик обязан предоставить Заказчику всю отчетную документацию по оказанным услугам*.*
5. *Возможность привлечения соисполнителей и % ограничение оказываемых ими услуг –* Не требуется.
6. *Необходимость проведения государственной экспертизы итоговой документации (при необходимости)* – Не требуется.
7. *Иные требования (возможность предоставления альтернативных вариантов и др.)* – Отсутствуют.
8. **Требования к Участникам** *(с обязательным обоснованием требований и с указанием документов, которые должны быть представлены Участником закупки в подтверждение его соответствия каждому отдельному требованию)***:**

* *Опыт оказания аналогичных услуг –* Не менее двух исполненных договоров, предшествующих дате заключения договора
* *Наличие лицензий, допусков, аккредитаций, разрешений, видов членства в саморегулируемых организациях, сертификатов, регистраций и т.п., необходимых Участнику закупки для выполнения договора, подлежащего заключению с победителем закупки, в соответствии с действующим законодательством (при необходимости) –* Лицензия на оказание вышеуказанных услуг.
* *Наличие материально-технических, кадровых ресурсов* - Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ, являющихся предметом закупки.
* *Иные требования –* Отсутствуют.

1. **Сметные расчеты или калькуляции** *–* Представить отдельным документом.
2. **График оказания услуг** - Прилагается (Приложение №1).

* Начало оказания услуг: 25.10.2021 г.
* Окончание оказания услуг:27.12.2021 г.

1. **Проект Договора** *–* Прилагается (Приложение №2).

В случае содержания противоречий в проекте Договора по отношению к тексту и положениям Технического задания, приоритет отдаётся Техническому заданию.

Контактное лицо, должность, телефон, адрес, E-mail для уточнения возникающих по техническому заданию вопросов. Начальник Гидротехнического цеха - Шокиров Сулаймон Шарипович, тел: 900-09-01-42, E-mail: [s.shokirov@sangtuda.com](mailto:s.shokirov@sangtuda.com)., Ведущий инженер Гидротехнического цеха - Ибодов Абдуджалил Хизматович, тел: 900-09-01-43, E-mail: [gtcsges-1@sangtuda.com](mailto:gtcsges-1@sangtuda.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник ГТЦ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Шокиров С.Ш. |