«Утверждаю»

Заместитель генерального директора - главный инженер

ОАО «Сангтудинская ГЭС-1»

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

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

**Техническое задание на проведение закупки работ**

Основание для проведения: ГКПЗ 2021 года, Лот № 21.000038 «Капитальный ремонт системы автоматического регулирование (МНУ, ЭГР, НА)».

Наименование закупки: выполнение работ по капитальному ремонту системы автоматического регулирование (МНУ, ЭГР, НА) гидроагрегата №3.

Начальная (предельная) стоимость выполнения работ – триста девять тысяч восемьсот один сомони 32 дирам (309 801,32).

*Информация, включаемая в документацию о закупке*

**Техническое задание по капитальному ремонту системы автоматического регулирования (МНУ, ЭГР, НА) гидроагрегата №3**

**1. Общие требования**

* *Наименование объекта –* Сангтудинская ГЭС-1.
* *Требования к месту выполнения работ –* Объект находиться в Здании ГЭС. Необходимо выполнить капитальный ремонт системы автоматического регулирования гидроагрегата №3.
* *Требования к срокам выполнения работ (график, календарный план) –* Начало работ - 25.10.2021г., Окончание работ - 27.12.2021г.
* *Требования к условиям расчетов (оплаты) -* Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления аванса в размере 20 % (двадцать) от стоимости выполняемых работ. Полный расчет производится в течение 30 рабочих дней после подписания Акта приемки работ на основании выставленного счета.
* *Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам -* Качественное выполнение работ в соответствии РД 34.31.602, СО 153-34.31.602. Инструкция по ремонту гидротурбин и механической части гидрогенераторов».
* *Требования к организации работ (ремонтных, строительных и др.) –* Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку, и доставку исправных инструментов, материалов, приборов, принадлежностей, аппаратуры непосредственно необходимых для выполнения работ.

Подрядчик согласовывает с Заказчиком вопросы, связанные с организацией производства работ.

Подрядчик ведет журнал производства работ и обеспечивает своевременное устранения недостатков и дефектов, выявленных в процессе выполнения работ.

* *Требования к обеспечению охраны труда при проведении работ –* Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требованиям правил по охране труда.

Подрядчик обязан обеспечить на весь период работ сохранность всех строений, коммуникаций и других объектов, принадлежащих Заказчику.

* *Иные требования -* Сметы составляются по ТЕР, ФЭР, ГЭСН «Базовые цены на работы по ремонту гидравлических турбин и гидрогенераторов, часть 4, 2008г» и др.
* *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 РТ.

Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации, подрядчик в полном объёме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

Подрядчик осуществляет в процессе производства работ систематическую, а по завершении работ окончательную уборку строительной площадки от отходов строительства.

* 1. **Требования к выполнению работ**
* *Требования к видам выполняемых работ:*
* Снятие, ремонт и установка тяги сервомотора НА гидротурбины, осмотр, вывод поршня, проверка уплотняющих манжет на буксе, замена манжетов (сервомотор прямоосный на крышке турбины, прямоосный на нише шахты турбины, прямоосный в крышке турбины, сдвоенный на опоре подпятника).
* Разборка, ремонт, сборка сервомотора направляющего аппарата гидротурбины.
* Гидравлическое испытание системы регулирования в составе: сервомоторы, маслопроводы, золотники, клапана, колонка и запорная арматура.
* Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров обратного клапана маслонапорной установки.
* Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров реле давления маслонапорной установки.
* Ремонт и восстановление проектных (рабочих) регуляторов уровня масла в аккумуляторе маслонапорной установки.
* Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров регулировочно-предохранительного клапана маслонапорной установки.
* Разборка, устранения дефектов и сборка золотника аварийного закрытия.
* Разборка, устранения дефектов и сборка клапана аварийного закрытия.
* Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления.
* Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслонапорной установки.
* Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора.
* Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора.
* Проверка кинематической связи под давлением.
* Снятие, ремонт и установка маслопроводов системы регулирования гидротурбины.
* Проверка системы регулирования (колонки регулятора) на соответствие техническим данным завода-изготовителя до или после ремонта гидроагрегата.
* Установка и снятие защитного настила средств механизации вспомогательного оборудования до или после ремонта в машинном зале.
* Гидравлическое испытание маслонапорной установки гидроагрегата до или после ремонта.
* Слив, очистка и замена масла в сливном баке маслонапорной установки.
* Ремонт предохранительного клапана.
* Ремонт маслонасосов.
* *Требования к объемам выполняемых работ, в виде, достаточном для однозначного составления смет и с указанием необходимых материалов –* В соответствии с ведомостью выполняемых работ (прилагается)*.*
* *Требования к последовательности выполнения работ; этапам работ –* В соответствии с графиком выполнения работ (Пункт 5)*.*
* *Требования к применяемым строительным материалам с указанием, чьи материалы и оборудование используется -* Материалы заказчика (приложение №1).
* *Требования по гарантийному сроку на результат работ -* 12 месяцев с даты подписания акта приемки выполненных работ.
* *Требования к перечню, условиям и порядку оформления итоговых документов по результатам выполненных работ -* Своевременное предоставление Заказчику отчетной документации за отчетный период. По завершению всех работ, Подрядчик обязан предоставить Заказчику всю отчетную документацию по выполненным работам*.*
* *Возможность привлечения субподрядчиков и % ограничение выполнения ими работ –* Не требуется*.*
* *Необходимость согласования порядка ведения работ в надзорных органах или технической документации (итоговой) -* Не требуется*.*
* *Необходимость проведения государственной экспертизы итоговой документации -* Не требуется*.*

1. **Требования к Участникам** *(с обязательным обоснованием требований и с указанием документов, которые должны быть представлены Участником закупки в подтверждение его соответствия каждому отдельному требованию)***:**

*- Требования к опыту выполнения аналогичных работ –* Не менее трех исполненных договоров, предшествующих дате заключения договора.

*- Наличие производственной базы в городе, наличие систем контроля качества работ, выполнения работ с материалами подрядчика, возможность предоставления альтернативных вариантов материально-технических ресурсов; перечень 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 –* Наличие соответствующей лицензии Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

*- Наличие материально-технических, кадровых ресурсов -* Наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.), либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций.

Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ, являющихся предметом закупки.

- *Иные требования -* Отсутствуют*.*

1. **Ведомость объемов работ –** Прилагается (приложение №1)**.**
2. **График выполнения работ**

Начало выполнения работ: 25.10.2021г.

Окончание выполнения работ: 27.12.2021г

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапа | График выполнения, в месяц с  момента подписания Договора | | | | |
| октябрь | ноябрь | декабрь | | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | | |
|  | Капитальный ремонт системы автоматического регулирования гидроагрегата №3. | | | | | |
|  | Снятие, ремонт и установка тяги сервомотора НА гидротурбины, осмотр, вывод поршня, проверка уплотняющих манжет на буксе, замена манжет (сервомотор прямоосный на крышке турбины, прямоосный на нише шахты турбины, прямоосный в крышке турбины, сдвоенный на опоре подпятника) |  |  | |  | |
|  | Разборка, ремонт, сборка сервомотора направляющего аппарата гидротурбины |  |  | |  | |
|  | Гидравлическое испытание системы регулирования в составе: сервомоторы, маслопроводы, золотники, клапана, колонка и запорная арматура |  |  | |  | |
|  | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров обратного клапана маслонапорной установки |  |  | |  | |
|  | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров реле давления маслонапорной установки |  |  | |  | |
|  | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) регулятора уровня масла в аккумуляторе маслонапорной установки |  |  | |  | |
|  | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров регулировочно-предохранительного клапана маслонапорной установки |  |  | |  | |
|  | Разборка, устранения дефектов и сборка золотника аварийного закрытия |  |  | |  | |
|  | Разборка, устранения дефектов и сборка клапана аварийного закрытия |  |  | |  | |
|  | Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления |  |  | |  | |
|  | Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслонапорной установки |  |  | |  | |
|  | Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора |  |  | |  | |
|  | Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора |  |  | |  | |
|  | Проверка кинематической связи под давлением |  |  | |  | |
|  | Снятие, ремонт и установка маслопроводов системы регулирования гидротурбины |  |  | |  | |
|  | Проверка системы регулирования (колонки регулятора) на соответствие техническим данным завода-изготовителя до или после ремонта гидроагрегата |  |  | |  | |
|  | Установка и снятие защитного настила средств механизации вспомогательного оборудования до или после ремонта в машинном зале |  |  | | |  |
|  | Гидравлическое испытание маслонапорной установки гидроагрегата до или после ремонта |  |  | | |  |
|  | Слив, очистка и замена масла в сливном баке маслонапорной установки |  |  | | |  |
|  | Ремонт предохранительного клапана |  |  | | |  |
|  | Ремонт маслонасосов |  |  | | |  |

1. **Проект Договора** *–* Прилагается.

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 машинного цеха – Наимов Хикмат Раджабович тел: 900-09-51-01, E-mail: [h.naimov@sangtuda.com](mailto:h.naimov@sangtuda.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник МЦ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Наимов Х.Р. |