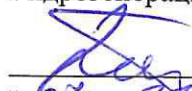


УТВЕРЖДАЮ

И.О. Заместитель директора по производству -
главный инженер ООО «ЕвроСибЭнерго-
Гидрогенерация»

 Р.В. Берницкий
Ю.В. Дворянский
« 07 » 77 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по оказанию услуг

«Комплексное обследование бетонной плотины Усть-Илимской ГЭС с оценкой ее прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности»

1. Основание для оказания услуги:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
- Раздел 18, мероприятие № 26 Акта преддекларационного обследования гидротехнических сооружений Усть-Илимской ГЭС от ноября 2020 г.

2. Цель услуги:

Цель услуги заключается в оценке текущего технического состояния бетонных ГТС Усть-Илимской ГЭС, в том числе:

- Комплексная оценка прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности бетонных ГТС по результатам многолетних наблюдений диагностических показателей;
- Оценка соответствия технического состояния бетонных ГТС нормативным требованиям прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности;
- Разработка мероприятий, обеспечивающих поддержание технического состояния бетонных ГТС Усть-Илимской ГЭС в соответствии с нормативными и проектными требованиями.

3. Состав бетонных ГТС:

- Бетонная гравитационная плотина общей длиной 1475 м и максимальной высотой 105 м, разделяется на три участка: русловой (длиной 770 м), левобережный глухой (длиной 243 м) и правобережный глухой (длиной 462 м);
- Здание ГЭС приплотинного типа, состоящее из 18 агрегатных секций. Обследованию подлежит подводная (гидротехническая) часть здания ГЭС с отметки 210.7 м до отметки 195.0 м размерами 399х38.45 м.

4. Исходные данные для услуги:

- Материалы проектной и исполнительной документации;
 - Схема расположения КИА на ГТС;
 - Результаты натурных наблюдений за бетонными ГТС;
 - Результаты выполненных ранее обследований, изысканий, НИР и др.;
 - Данные о рельефе местности, о плановом расположении сооружений.
- Необходимые исходные данные передаются по письменному запросу Исполнителя.

5. Основные требования к содержанию услуг:

Состав и содержание оказываемых услуг должны соответствовать требованиям законодательства в области безопасности гидротехнических сооружений.

5.1. Объем оказываемых услуг:

5.1.1. Анализ имеющейся технической документации по бетонным ГТС Усть-Илимской ГЭС.

5.1.2. Анализ данных натурных наблюдений за состоянием бетонных ГТС Усть-Илимской ГЭС.

5.1.3. Разработка, согласование с Заказчиком (в том числе с курирующей эксплуатацию ГТС организацией) Программы обследования бетонных ГТС Усть-Илимской ГЭС (далее – Программа).

В Программе должны быть предусмотрены в том числе:

- визуальное обследование бетонных ГТС;
- инструментальное исследование прочностных свойств бетона неразрушающими методами;

5.1.4. Обследование в соответствии с согласованной Программой.

5.1.5. Оценка соответствия эксплуатационных параметров сооружений, их основания и примыканий значениям, заложенным в проекте, а также требованиям современных нормативных документов, обязательных к применению в рамках требований законодательства о безопасности ГТС;

5.1.6. Обобщение результатов ранее выполненных обследований, изысканий, комплексного анализа бетонных ГТС;

5.1.7. Оценка соответствия нагрузок и уровней природных и техногенных воздействий расчетным значениям, принятым в проекте.

5.1.8. Оценка особенностей поведения бетонных ГТС в процессе ее эксплуатации по данным натурных наблюдений;

5.1.9. Оценка достаточности имеющейся контрольно-измерительной аппаратуры для полноценной диагностики состояния бетонных ГТС;

5.1.10. Комплексная оценка прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности бетонных ГТС по результатам многолетних наблюдений диагностических показателей его работы и поверочных расчетов, выполненных с уточнением расчетных моделей и схем, фактических нагрузок и воздействий.

5.1.11. Разработка мероприятий, обеспечивающих поддержание технического состояния бетонных ГТС Усть-Илимской ГЭС в соответствии с нормативными и проектными требованиями.

5.1.12. Составление технического отчета.

6. Взаимосвязь с предшествующими и последующими работами, предполагаемое конкретное использование результатов работы

При выполнении настоящей работы учитываются результаты ранее выполненных инженерных изысканий, лабораторных исследований, обследований ГТС, а также результаты анализа многолетних инструментальных и визуальных наблюдений диагностических показателей работы ГТС.

Результаты комплексного обследования бетонных ГТС используются при оценке прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности в рамках работы по комплексному анализу (многофакторным исследованиям) состояния комплекса ГТС Усть-Илимской ГЭС.

7. Сроки оказания услуги:

Услуги выполняются в один этап: с даты заключения договора по 30.11.2024.

8. Порядок рассмотрения и сдачи результатов услуги и ее этапов:

Передача Заказчику результатов работы проводится в соответствии с условиями договора и оформляется двусторонним актом сдачи-приемки работ.

9. Перечень материалов, подлежащих приемке Заказчиком:

По окончании оказания услуг Исполнитель должен предоставить на бумажном носителе в двух экземплярах (формат А4) и в электронном виде в форматах *.dwg и *.pdf; *.doc: технический отчет о результатах обследования. В отчете должны быть представлены: текстовая часть, схемы, графики, фотографии.

10. Требования, предъявляемые к исполнителю:

10.1. Участник должен являться членом саморегулируемой организации (СРО). В подтверждение соответствия данному требованию участник закупки в составе заявки на участие в закупке должен предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями, и содержать сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору. Дата выписки не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

10.2. Участник обязан иметь и документально подтвердить наличие положительного опыта (предоставить копии договоров) по выполнению «комплексного анализа», «комплексного обследования», «многофакторным исследованиям» гидротехнических сооружений 1 класса опасности объектов гидроэнергетики согласно действующего законодательства в области безопасности гидротехнических сооружений. В подтверждение соответствия данному требованию участник закупки в составе заявки на участие в закупке должен предоставить сведений о ранее выполненных договорах по форме «Справка об опыте Участника».

10.3. Участник должен иметь в штате не менее двух специалистов с областью аттестации промышленной безопасности «Гидротехнические сооружения объектов энергетики В.2» (ранее Д.2), имеющего право самостоятельной работы на гидротехнических сооружениях. Для подтверждения соответствия данному требованию предоставить в составе заявки Справку о кадровых ресурсах, подготовленную по форме, установленной в Документации о закупке с приложением копий действующих квалификационных документов (дипломы, аттестаты, удостоверения).

10.4. Участник должен иметь в штате не менее двух специалистов с высшим профессиональным образованием по специальности (квалификации): «Гидротехническое строительство», «Гидроэлектростанции», с опытом работы не менее 5 лет по специальности. Для подтверждения соответствия данному требованию предоставить в составе заявки Справку о кадровых ресурсах, подготовленную по форме, установленной в Документации о закупке с приложением копий квалификационных документов (дипломы государственного образца, аттестаты, удостоверения).

10.5. Учитывая необходимость комплексного подхода к оценке технического состояния и широту поставленных вопросов, организация Исполнителя должна иметь в своей организационной структуре специализированные отделы, выполняющие работы, указанные в п. 4 технического задания. Численность отдела должна составлять не менее 5 человек, руководитель должен иметь ученую степень не ниже кандидата технических наук.

10.6. Участник в составе Заявки на участие в закупке должен предоставить предварительную Программу обследования бетонных ГТС. В предварительной программе должны быть приведены и обоснованы основные виды исследований (см. п. 5 Технического задания), определены основные объемы работ, представлена применяемая аппаратура.

10.7. Участник должен иметь в собственности или на ином законном основании необходимые материально-технические ресурсы. Для подтверждения соответствия данному требованию предоставить в составе заявки Справку о материально-технических ресурсах, подготовленную по форме, установленной в Документации о закупке с приложением копии паспорта на оборудование с указанием технических характеристик аппаратуры.

11. Особые условия:

11.1. Заказчик обеспечивает доступ Исполнителя к документации, имеющейся на Усть-Илимской ГЭС, в объеме, необходимом для выполнения поручаемых работ, определенных настоящим заданием;

11.2. Работы командированного персонала на Усть-Илимской ГЭС должны выполняться в соответствии с СТП 907-011.525.043-2020. Пропускной и внутриобъектовый режимы в ООО «ЕвроСибЭнерго - Гидрогенерация».

11.3. Результаты отчета предварительно должны быть рассмотрены и письменно согласованы (за две недели до окончания работ по договору):


- с Заказчиком на техническом совещании УИГЭС. Время и место проведения совещания, состав его участников согласовывается дополнительно по готовности Исполнителя представить отчет.

- с курирующей организацией по вопросам эксплуатации гидротехнических сооружений ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» - АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», г. Санкт-Петербург или генеральным проектировщиком - АО «Институт Гидропроект», г. Москва.

12. Требования к договорным условиям

Привлечение субподрядных организаций допускается с письменного соглашения Заказчика. Подрядчик должен приложить документы (письмо и план распределения работ), подтверждающие готовность и возможность субподрядчиков выполнить работы. До получения официального согласия Подрядчик не вправе привлекать к выполнению работ субподрядные организации.

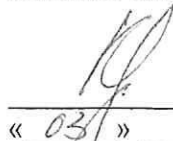
Директор



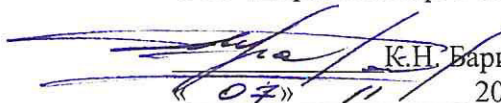
А.А. Карпачев

Визы к техническому заданию на оказание услуг «Комплексное обследование бетонной плотины Усть-Илимской ГЭС с оценкой ее прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности»:

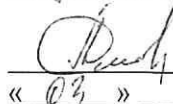
Главный инженер Усть-Илимской ГЭС


С.В. Крапицкий
« 03 » 11 2023 г.

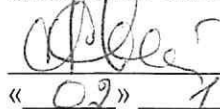
Начальник службы зданий и сооружений
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»


К.Н. Барило
« 07 » 11 2023 г.

Начальник ПТО Усть-Илимской ГЭС


А.В. Смолькин
« 03 » 11 2023 г.

Начальник СМГТС Усть-Илимской ГЭС


А.А. Светличный
« 02 » 11 2023 г.