УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора дирекции

по основному производству

филиала АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Ю. Дулебенец

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

**Техническое задание**

на выполнение работ по усилению конструкций ж/б балок покрытия

склада №1 базы оборудования филиала АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»

1. Цель работы:

Приведение в работоспособное состояние ж/б балок покрытия (11шт.) склада №1, за исключением балок в осях 1,7,14 путем усиления конструкций балок, согласно разработанному проекту КР-14990/1 «Усиление конструкций склада №1 базы оборудования»

2. Основание для проведения работ:

-отчет о предпроектном обследовании здания склада№1 базы оборудования;

-план закупок товаров, работ, услуг АО «Красноярская ГЭС» на 2023 год, ремонт оборудования, зданий и сооружений, пункт 133.

3. Наименование организации Заказчика:

- филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС», 663090, Российская Федерация, Красноярский край,

г. Дивногорск, тел. (39-144) 63-359, 63-349, факс (39144) 3-71-34, e-mail: [kges@kges.ru](mailto:kges@kges.ru) .

4. Вид работ:

Капитальный ремонт.

5. Краткая характеристика сооружения для выполнения работ:

Склад №1 (79,4\*16,0 верхняя отм. +10,06м), конструктивная схема здания каркасная несущие ж/б колонны с шагом 6м, двухскатные струнобетонные балки марки СБ-15-2, выполненные по серии СБ-15-2 пролетом 15,0м расположены на отм. +6,070, здание отапливаемое.

6. Состав работ:

Перед началом работ по устройству внешнего армирования, произвести тщательную очистку существующих конструкций от продуктов коррозии, грязи и пыли, потеков масла, краски, мазута, удалить разрушенный и карбонизированный слой бетона. Поверхность существующей ж/б конструкции для установки элементов усиления должна быть чистая и сухая. Подготовку поверхности производить пескоструйной обработкой, шлифовкой, очисткой водой под высоким давлением или другим подобным методом.

Перед нанесением ремонтных составов поверхности обработать грунтовкой ITECFIRE Ing.

Существующие трещины раскрытием менее 0,3мм следует отремонтировать ITECRESIN AS2-300-054-035-370-138-050

. Трещины с шириной раскрытия более 0,3мм восстановить ремонтным составом Полимербетон ITECFIRE003П-80-12-3-300 так, чтобы бетонная поверхность после подготовки не имела неровностей и каверн.

В качестве элементов усиления используется материал на основе высокопрочных волокон углебинт ITECWRAP CF1-029-300-050-245-490-170. Наклеивание элементов усиления осуществляется двухкомпонентными связующими материалами на эпоксидной основе ITECRESIN AS2-300-054-035-370-138-050

Установку системы внешнего армирования из композитных материалов следует выполнять при температуре окружающей среды в диапазоне от 5˚С до 35 ˚С при температуре бетона основания выше 5˚С и выше температуры точки росы.

По усиленным поверхностям выполнить огнезащиту с помощью ITECFIRE 360К

Объем выполняемых работ указан в приложении (Приложение№1 Ведомость объемов работ)

7. Особые условия:

Все работы должны быть выполнены с соблюдением норм, правил, стандартов и технических условий.

Допуск на территорию предприятия персонала подрядной организации осуществляется в соответствии с Регламентом (приложение №3 к техническому заданию), утверждён приказом от 11.11.2022г. №016-09/0044)

В период проведения работ подрядчик несет ответственность за обеспечение безопасного производства работ, соблюдение требований пожарной безопасности и экологического законодательства, а также ответственность за сохранность конструктивных элементов, зданий и оборудования КГЭС в зоне производства работ.

Выполняемая работа относится к работам, выполняемым на высоте. Работы производятся в условиях действующего предприятия.

Выполнение работ производится в рабочие дни с 08.00 до 17.00 (пн,-чт), с 08.00 до 15.45 (пт), в предпраздничные дни рабочее время сокращается на 1 (один) час;

Инструменты и приспособления для выполнения работ приобретает Подрядчик.

Подрядчик при выполнении ремонта пользуется своими бытовыми помещениями. Подрядчик должен организовать хранение горючих материалов вконтейнере оборудованном соответствующими знаками пожароопасности, информационной табличкой ответственного за противопожарное состояние помещения, принадлежности к организации и первичными средствами пожаротушения

Образовавшийся при выполнении работ мусор вывозится с территории предприятия и утилизируется Подрядчиком за свой счёт.

Сотрудники Подрядчика, выполняющего работы должны быть обеспечены согласно требованиям по охране труда необходимыми СИЗ (спец. одежда, спец. обувь…) в соответствии с видом выполняемых работ.

За 40 (сорок) дней до начала выполнения работ предоставить для согласования и утверждения ППР и/или ТК разработанные в соответствии с порядком разработки, согласования и утверждения ППР и\или ТК (приложение №2 к техническому заданию).

Ежемесячно, в последний рабочий день, предоставлять отчёт в письменном виде о количестве рабочих, выполняющих ремонт и фактических трудозатратах за месяц, уполномоченному представителю Заказчика.

По окончании работ, перед их приёмкой Подрядчик сдаёт Заказчику всю исполнительную документацию: Общий журнал работ, акты на скрытые работы (подготовка поверхности, грунтование, выравнивание, оклейка, огнезащитное покрытие) сертификаты качества применённых материалов).

8.Требования, предъявляемые к Подрядчику:

Организовать проведение работ в соответствии с правилами по охране труда при работе на высоте «приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020г. №782н».

Наличие положительного опыта выполнения аналогичных работ.

Предоставить копии удостоверений работников, прошедших обучение в специализированных организациях безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте

Не позднее, чем за 10 (десять) дней до начала Работ:

предоставить приказ о назначении ответственных Представителей для участия в контроле качества выполнения работ, сдаче выполненных работ;

Для подрядных организаций (кроме субъектов малого и среднего предпринимательства) предоставить копии документов, подтверждающих:

-наличие действующего договора на оказание услуг в части охраны труда со специализированной организацией или внутренних нормативных документов, подтверждающих наличие системы управления охраной труда: положение по СОУТ; ОРД о создании службы охраны труда; ОРД о назначении специалиста по охране труда, ответственных за соблюдение требований охраны труда на рабочем объекте (имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда допуска); лиц, ответственных за безопасное выполнение работ подъёмными сооружениями.

-наличие документов, подтверждающих обучение и проверку знаний в области охраны труда и промышленной безопасности в объёме занимаемой должности (протоколы аттестации членов комиссии по проверке знаний; протоколы и удостоверения работников, прошедших профессиональную подготовку и повышение квалификации; протоколы обучения персонала по пожарной безопасности; протоколов обучения работам на высоте.

-копии документов, подтверждающих соответствие требованиям, наличие средств коллективной защиты; инвентарных ограждений для котлованов; системы безопасности работ на высоте, системы эвакуации и спасения и т.д.

-копии актов медицинского осмотра с допуском к выполнению определённого вида работ.

-копии документов, подтверждающих обеспечение работников СИЗ, утверждённых в установленном порядке в соответствии с типовыми нормами, включая требования в части профессий и наличие личных карточек учёта выдачи СИЗ работникам.

9. Срок начала выполнения работ – в течение 5 дней после подписания договора, срок окончания не позднее 31 декабря 2023г.

Инженер гидротехнического цеха Е.А. Рахманина

Начальник гидротехнического цеха М.И. Козич