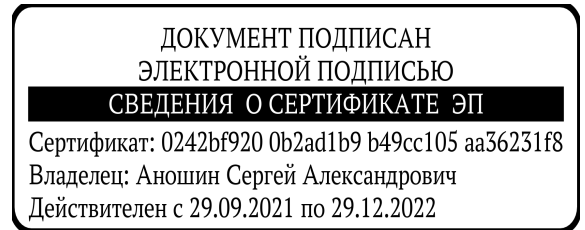


УТВЕРЖДЕНО
Директор филиала АО «РИР»
в г. Краснокаменске

С.А. Аношин



Техническое задание
на оказание услуг

Предмет закупки: «Предпроектное обследование существующих гидротехнических сооружений действующего и старого золошлакоотвалов ТЭЦ и определение дальнейших действий для филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске»

Позиция ГПЗ № 20983/18

г. Краснокаменск
2022

Техническое задание
на оказание услуг или выполнение работ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ ИЛИ РАБОТ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем объеме закупки

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг или работ и безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ

Подраздел 3.6. Специальные требования

Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг или работ

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг или выполненных работ

Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг или выполняемых работ

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных работ)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Предпроектное обследование существующих гидротехнических сооружений действующего и старого золошлакоотвалов ТЭЦ и определение дальнейших действий для филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске.

Цели закупки: Определение стоимости и оценка возможных рисков реконструкции, строительства и эксплуатации ГТС золошлакоотвала. Выбор варианта золошлакоотвала для разработки проекта.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ ИЛИ РАБОТ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ
<p>2.1.1. Сбор и анализ имеющихся исходных данных.</p> <p>2.1.2. Обследование существующих гидротехнических сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none">– инженерно-гидрологические изыскания;– инженерно-геологические изыскания;– инженерно-геодезические изыскания (топо-съемка). <p>2.1.3. Анализ нормативных требований к проектируемому объекту.</p> <p>2.1.4. Анализ эксплуатационных требований.</p> <p>2.1.5. Разработка основных технических решений по вариантам проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none">– вариант №1 - расширение действующего золошлакоотвала путем наращивания дамбы на 6 метров (до отметки 659,0 м) с восстановлением защитного экрана в теле дамбы на всю высоту;– вариант №2 – реконструкция старого золошлакоотвала;– вариант №3 – строительство нового золошлакоотвала. <p>2.1.6. Техничко-экономическое сравнение вариантов проектирования.</p> <p>2.1.7. Согласование вариантов с Заказчиком, с ПАО «ППГХО», с проектной организацией.</p> <p>2.1.8. Подбор возможного места размещения объекта (для варианта № 3), либо расширение землеотвода (для варианта № 1).</p> <p>2.1.9. Составление сметной стоимости строительства.</p> <p>2.1.10. Составление отчета о предпроектном обследовании.</p> <p>2.1.11. Подготовка задания на проектирование, технических заданий на инженерные изыскания, календарного плана работ по одному из вариантов, согласованному на реализацию Заказчиком.</p>
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг или выполняемых работ
<p>2.2.1. Проведение Исполнителем осмотра/обследования гидротехнических сооружений и оборудования.</p> <p>2.2.2. Предпроектное обследование объектов Исполнителем производится на территории Заказчика с выездом персонала Исполнителя в Забайкальский край, г. Краснокаменск.</p> <p>2.2.3. Перед началом предпроектного обследования Исполнителю необходимо пройти вводный и первичный инструктажи на рабочем месте. Вводный инструктаж проводится на территории ТЭЦ, первичный инструктаж на рабочем месте проводится в котельном цехе.</p> <p>2.2.4. Для оформления временных пропусков необходимо за 5 (пять) рабочих дней до проведения обследования Исполнителем направить в адрес Заказчика списки командированного персонала. Списки направляются по адресу: krasnokamensk@rusatom-utilities.ru.</p> <p>2.2.5. Предпроектная проработка делится на следующие этапы:</p>

I этап: Разработка, обоснование и согласование с Заказчиком основных технических решений по вариантам проектирования.

II этап: Техничко-экономическое сравнение, анализ и согласование с Заказчиком вариантов по следующим показателям:

- стоимость строительства/реконструкции (представить перечень, рассчитать основные строительные объемы);
- сроки строительства/реконструкции;
- эксплуатационные затраты.

III этап: Разработка, согласование сметной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

IV этап: Подготовка задания на проектирование, технических заданий на инженерные изыскания, календарного плана работ по одному из вариантов, согласованному на реализацию Заказчиком.

2.2.6. Сметную документацию выполнить в двух уровнях цен: в ценах 2000 года и текущих ценах в соответствии с методиками, действующими на момент составления сметной документации, внесенными в Федеральный реестр сметных нормативов. Перевод в текущий уровень цен произвести применив индексы по статьям затрат, выпускаемые региональными центрами по ценообразованию (или уполномоченными органами по ценообразованию), включенными в Федеральный реестр сметных нормативов, в случае, если сведения о региональном центре на момент составления сметной документации отсутствуют в федеральном реестре, перевод в текущие цены произвести применив индексы пересчета, выпускаемые Минстроем РФ, внесенным в Федеральный реестр сметных нормативов по состоянию на дату составления, по согласованию с Заказчиком с указанием документа (письма), на основании которого происходит пересчет стоимости в текущий уровень цен. Индексы изменения сметной стоимости должны соответствовать периоду составления ССРСС, но не ранее чем за три месяца до даты представления ССРСС на экспертизу.

2.2.7. ССРСС согласовывать с Заказчиком с указанием должности (в том числе, печать организации).

2.2.8. Формы сметных расчетов должны соответствовать действующим методикам на момент составления сметной документации.

2.2.9. Сметную документацию дополнить ведомостями объемов строительных и монтажных работ, определенными по проектным данным (с необходимыми расчетами и ссылками на листы чертежей) отдельно по каждому разделу проектной документации.

2.2.10. Все применяемые в ЛСР коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы должны быть подтверждены и обоснованы проектными решениями со ссылкой на соответствующий пункт нормативного документа, согласованы с Заказчиком в формате пояснительной записки.

2.2.11. Стоимость применяемых материальных ресурсов и оборудования определить по соответствующим сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в федеральный реестр сметных нормативов.

2.2.12. Стоимость применяемых материальных ресурсов и оборудования, отсутствующих в указанных сборниках сметных цен, или по характеристикам, отличным от учтенных в сметных нормативах, определять на основании конъюнктурного анализа, содержащего не менее трех КП. КП должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в рублевом исчислении. При отсутствии в КП расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке. КП должны быть сформированы на дату не ранее чем за 6 месяцев до даты составления сметных расчетов. Подбор КП необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления.

2.2.13. Конъюнктурный анализ и все документы, подтверждающие стоимость материальных ресурсов и оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.
2.2.14. В расчет принимается наиболее экономичный вариант из трёх КП.
2.2.15. При определении стоимости материальных ресурсов и оборудования по конъюнктурному анализу, следует в ЛСР в графе «Обоснование» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции конъюнктурного анализа, а также в графе «Наименование работ и затрат» отразить ценообразование.
2.2.16. Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен КП в базисный уровень цен 2000 года осуществить методом «обратного счета» с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материальных ресурсов – с применением индекса на материалы/СМР. При этом индексы изменения сметной стоимости, используемые для пересчета цены оборудования или материальных ресурсов в базисный уровень цен, должны быть такими же, которые используются для пересчета ССРСС в текущий уровень цен.
2.2.17. Рекомендуемая процентная составляющая затрат на пуско-наладочные работы (далее ПНР):
- при выполнении строительно-монтажных работ по тепломеханическому оборудованию, зданиям и сооружениям – не более 7% от стоимости оборудования (инженерных сетей зданий и сооружений);
- при выполнении работ по монтажу устройств защиты, автоматики, сигнализации, блокировки – не более 15% от стоимости оборудования.
2.2.18. В случае превышения данных процентных составляющих, либо планируемых в сметной документации трудозатрат на ПНР относительно установленных «Государственными элементными сметными нормами на строительные работы» (далее ГЭСН) в актуальной редакции, необходимо представить соответствующее обоснование.
2.2.19. Сметную документацию представить на бумажном и электронном носителе, выполненную в сметном программном комплексе «Гранд-Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.
2.2.20. Предоставление на согласование, в полном объеме, отчета на предпроектное обследование в соответствии с техническим заданием, нормативными техническими документами (НТД).
2.2.21. Передача в полном объеме отчета на предпроектное обследование (в том числе сметной документации, заданий на проектирование, технических заданий на инженерные изыскания) в соответствии с техническим заданием, нормативными техническими документами (НТД).
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем объеме закупки
Доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупок - не определена
Подраздел 2.4. Код ОКПД 2
71.20.19.129 - Услуги по проведению сертификации продукции, услуг и организаций прочие, не включенные в другие группировки (введен Изменением 14/2016 ОКПД2, утв. Приказом Росстандарта от 28.09.2016 N 1238-ст)

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования
3.1.1. Место оказания услуг – Забайкальский край, Краснокаменский район, г. Краснокаменск, филиал АО «РИР» в г. Краснокаменске.
3.1.2. Требования к технологии, режиму производства, основному оборудованию и материалам:
- режим работы объекта круглосуточный, круглогодичный;

- принятые технологии и оборудование должны соответствовать законодательным и нормативным правовым актам, действующим на территории РФ;
- разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат;
- максимально использовать существующие здания и сооружения, сети инженерных коммуникаций, существующую промышленную инфраструктуру.

3.1.3. Основные технико-экономические показатели объекта:

3.1.3.1. **Характеристики действующего золошлакоотвала:**

Класс гидротехнических сооружений золошлакоотвала – IV.

ГТС золошлакоотвала ТЭЦ эксплуатируются 4 года (с 2017).

Золошлаковые отходы от сжигания угля относятся к 5 (пятому) классу опасности.

Золошлакоотвал ТЭЦ – наливной, равнинно-косогорного типа.

Емкость образована ограждающей дамбой и выемкой грунта в чаше. В пределах ограждающих дамб ЗШО образуется отстойный пруд, максимальным объемом 940000 м³.

Проектные параметры емкости золошлакоотвала:

- площадь емкости золошлакоотвала – 347,0 тыс. м²;
- объем емкости золошлакоотвала – 1327,177 тыс. м³;
- максимальная отметка заполнения - 652,00м.
- фактический объем складированных отходов - 810427,75 м³ (на конец 2021 года);
- фактическая отметка уровня воды- 652,15 м.

В состав ГТС действующего золошлакоотвала ТЭЦ входят:

1. ограждающая дамба (напорная плотина);
2. фильтрующая дамба;
3. сооружения системы гидротранспорта:
 - багерные насосные станции (БНС-1, БНС-2, БНС-3);
 - пульпопроводы;
4. сооружения системы оборотного водоснабжения:
 - водосливной колодец;
 - водовод осветленной воды;
 - аварийный водосброс.
5. сооружения дренажной системы:
 - приплотинный дренаж;
 - дренажная насосная станция;
 - водовод дренажной воды.
6. сооружения системы водоотведения:
 - аварийный водосброс (водосливной колодец и водосбросная труба);
 - нагорный канал;
 - водоотводная канава.

1. Основные проектные параметры ограждающей дамбы

Наименование показателя	Значение показателя
Отметка гребня проектная, м	653,0
Отметка уровня сброса в аварийный колодец, м	652,10
Максимальная проектная отметка заполнения, м	652,00
Максимальная высота, м	8,0
Длина по гребню, м	1 490,0
Ширина по гребню, м	8,0
Коэффициент заложения:	
– верхового откоса	1:3
– низового откоса	1:2

Фактическая отметка уровня воды в емкости золошлакоотвала - 652,15 м.

2. Основные проектные параметры фильтрующей дамбы

Наименование показателя	Значение показателя
Отметка гребня, м	653,0
Отметка уровня сброса в аварийный колодец, м	652,10
Максимальная высота, м	7,30
Длина по гребню, м	150
Ширина по гребню, м	4,5
Коэффициент заложения:	
– верхового откоса	1: 1,5
– низового откоса	1: 1,5

3. Система гидротранспорта

В состав системы гидротранспорта входят три багерные насосные станции, пульпопроводы.

Багерные насосные станции №1 (БНС-1) и №2 (БНС-2) находятся на территории промплощадки ТЭЦ, багерная насосная станция №3 (БНС-3) расположена в здании главного корпуса ТЭЦ.

Выход пульпы осуществляется из багерных насосных станций №1 и №2 с отметок 641,0 м и 641,55 м, соответственно.

Багерные насосные станции №1 (БНС-1) и №2 (БНС-2) обслуживает четыре нитки магистральных пульпопроводов (А,Б,В,Г). Диаметр магистрального пульповода по нитке А,В - 530мм, по нитке Б,Г- 426мм.

Распределительный пульповод проложен в три нитки. На участке между магистральным пульповодом и ограждающей дамбой распределительный пульповод частично проложен в выемке, по гребню ограждающей дамбы – на низких железобетонных опорах. Длина трассы участка распределительного пульповода:

- левой ветви – 1,327 км,
- правой ветви – 1,224 км.
- резервной ветви - 0,512 км.

4. Система обратного водоснабжения

Система обратного водоснабжения состоит из водосливного колодца (сифонного типа), отключающей арматуры (стальной задвижки Ду-800, с диспетчерским наименованием ОС-1А) и водовода обратного водоснабжения, проложенного от водосливного колодца до ТЭЦ. Система работает в напорно-самотечном режиме.

Сброс воды из емкости золошлакоотвала осуществляется с отметки 651,369, подача воды на ТЭЦ на отметку 638,3 м (РУ), Ност.=11,4 м. Количество возвратной осветленной воды составляет примерно 1600,0-2800,0 м³/ч (в зависимости от количества работающего основного оборудования котельного цеха).

Водосливной колодец выполнен из сборных железобетонных элементов КС 15.6 серии 3.900.1-14. Диаметр колодца составляет 1500 мм. Поверх колодца устроена сороудерживающая решетка. Водосливной колодец расположен в верховье емкости золошлакоотвала.

Водовод осветленной воды выполнен из стальных труб диаметром 1020×10 мм (участок, протяженностью 203 м от колодца обратного водоснабжения) и диаметром 820×10 мм на остальной протяженности водовода. Проложен в одну нитку. Трасса водовода осветленной воды в основном совпадает с трассой магистрального пульпопровода. Участок водовода устроен частью в выемке и частью по поверхности земли на железобетонных опорах. Общая длина трассы водовода –1,175 км. Включение водовода в работу осуществляется стальной задвижкой с электроприводом Ду-800 (ОС-1А).

5. Дренажная система предназначена для отвода фильтрационных вод.

Прилотинный дренаж устроен в основании низового откоса из перфорированных полиэтиленовых труб диаметром 300 мм с обсыпкой обратным фильтром. Дренаж состоит из двух ветвей, левой (ПК0+00,00÷ПК6+46,70) и правой (ПК6+46,70÷ПК14+12,00). На углах поворота левой и правой веток дренажа устроены смотровые полиэтиленовые колодцы диаметром 1,0 м.

Дренажная насосная станция расположена вблизи ограждающей дамбы с западной стороны золошлакоотвала. Дно дренажной насосной станции заглублено до отметки дна 640,63 м.

В дренажной насосной станции установлено два насоса марки ГНОМ 25-20: один – рабочий, второй – резервный. Включение и выключение рабочего насоса осуществляется автоматически с помощью сигнализатора уровня ЕСП при достижении ими минимального и максимального уровней воды. Переключение насосов осуществляется с помощью чугунных задвижек Ду-100.

Расчетный приток дренажных вод в дренажную систему по проекту составляет 16 м³/ч. Дренажная насосная станция устраивается из типовых железобетонных элементов сечением 1800×1800 мм.

Водовод дренажной воды предназначен для подачи воды из дренажной насосной станции в емкость золошлакоотвала. Водовод из стальной трубы диаметром 100 мм проложен в одну нитку. Через гребень ограждающей дамбы водовод дренажной воды проложен в гильзе из стальной трубы диаметром 150 мм с электрообогревом.

6. Система водоотведения

Аварийный водосброс предусмотрен для обеспечения безопасности в случаях переполнения емкости золошлакоотвала. Работа аварийного водосброса предусматривается в автоматическом режиме, при превышении уровня воды отметки максимального заполнения. Сброс воды осуществляется в водоотводную канаву. В состав аварийного водосброса входят водосливной колодец и водосбросной трубопровод.

Водосливной колодец аварийного водосброса выполнен из сборных железобетонных элементов КС 15.6 серии 3.900.1-14. Диаметр колодца составляет 1500 мм. Поверх колодца устроена сороудерживающая решетка. Диаметр водосбросного трубопровода 1000 мм, толщина стенки 10 мм, материал трубы – сталь.

Нагорный канал предназначен для отвода паводковых вод от емкости золошлакоотвала в падь Безымянная. Канал проложен по правому и левому бортам пади Безымянная, на отметках выше гребня ограждающей дамбы золошлакоотвала.

Нагорный канал состоит из двух участков переменного сечения и конечного участка типа рисбермы.

Размеры канала:

– участок 1 (ПК0+00,00÷ПК6+11,00): ширина по дну – 1,5 м, уклон – 0,001, глубина – 0,85 м, заложение откосов – 1:1.5;

– участок 2 (ПК6+11,00÷ПК11+11,83): ширина по дну – 2,5 м, уклон – 0,001, глубина – 1,5 м, заложение откосов – 1:1.5;

– конечной участок (ПК11+11,83÷ПК12+58,00).

Общая длина канала – 1258 м. Участки переменного сечения соединены водоперехватывающей дамбой, перекрывающей ручей.

Имеет место постоянный водоток со старого ЗШО. Сброс воды из канала осуществляется в водоотводную канаву.

В теле водоперехватывающей дамбы проложена труба диаметром 400 мм.

Материал трубы – сталь. Труба используется для заполнения емкости золошлакоотвала водой (при необходимости для подпитки в течение периода его эксплуатации). Сброс воды из канала в емкость золошлакоотвала регулируется с помощью ручной задвижки типа Ду-400.

Нагорный канал рассчитан на пропуск расхода воды основной 5%-ой обеспеченности и поверочной 1%-ой обеспеченности. Для первого участка расходы составят, соответственно, 0,28 м³/с и 0,40 м³/с, для второго участка – 3,17 м³/с и 4,53 м³/с.

Водоотводная канава предназначена для отвода паводковых и дренажных вод от золошлакоотвала ТЭЦ. Канава проложена с западной стороны золошлакоотвала в нижнем бьефе на среднем расстоянии 50 м от основания низового откоса. В южной части канава впадает в нагорный канал.

Декларируемые сооружения не являются водопропускными.

3.1.3.2. Характеристики старого золошлакоотвала:

Класс гидротехнических сооружений золошлакоотвала – III.

В состав ГТС старого золошлакоотвала ТЭЦ входят:

- защитная ограждающая дамба нижней секции золошлакоотвала ТЭЦ;
- фильтрующая дамба (в нижней секции золошлакоотвала ТЭЦ);
- разделительная дамба (между верхней и нижней секциями золошлакоотвала ТЭЦ);
- система гидротранспорта: багерные насосные станции I, II III подъемов, пульпопроводы;
- система оборотного водоснабжения: шахтные колодцы верхней и нижней секций, трубопровод осветленной воды;
- система водоотведения: левая и правая нагорные каналы.

Золошлакоотвал овражно-балочный, намывной, состоит из двух секций: верхней и нижней.

Параметры емкости золошлакоотвала:

1) площадь золошлакоотвала:

– общая – 486,313 тыс.м²;

1.1) площадь верхней секции:

– общая – 205,173 тыс.м²;

1.2) площадь нижней секции:

– общая – 281,14 тыс.м²;

2) объем золошлакоотвала:

– общий – 3,934214 млн.м³;

2.1) объем верхней секции золошлакоотвала:

– общий – 1,392106 млн.м³;

2.2) объем нижней секции золошлакоотвала:

– общий – 2,542108 млн.м³.

Отметка заполнения верхней секции – 686,021 м (на 21.09.2021).

Отметка заполнения нижней секции – 683,86 м (на август 2012)

Разделительная дамба – каменно-набросная с экраном и понуром из негрунтовых материалов, талая, без дренажных устройств в теле и основании дамбы, проезжая по гребню.

Основные параметры разделительной дамбы

Наименование показателя	Значение показателя	
	проектное	фактическое
Отметка гребня, м	687,00	685,97÷687,67
Минимальная отметка основания у подошвы дамбы в нижнем бьефе, м	674,70	Нет сведений
Максимальная высота, м	12,30	≈ 12,30
Длина по гребню, м	516,00	487,40
Ширина по гребню, м	6,00	8,50÷14,60
Коэффициент заложения откосов:		
– верхового	2,5	≈ 2,5
– низового	2,5	≈ 2,5

Защитная ограждающая дамба, состоящая из пионерной дамбы и трех дамб наращивания (основной, первой и второй дамб наращивания) – земляная насыпная, однородная, без противofильтрационных элементов в теле, талая, с трубчатым дренажем в пригрузе низового откоса основной дамбы наращивания и в основании пионерной дамбы.

Основные параметры защитной ограждающей дамбы

Наименование показателя	Значение показателя	
	проектное	фактическое
Отметка гребня, м	685,00	684,56÷685,40
Отметка гребня пригруза (дренажа), м	Переменная 677,18÷678,27	676,93÷678,47
Отметка гребня пионерной дамбы, м	675,00	673,53÷676,00
Минимальная отметка основания у подошвы дамбы в нижнем бьефе, м	665,20	664,95
Максимальная высота, м	19,80	19,61
Длина по гребню, м	552,82	552,80
Ширина по гребню, м	4,50	> 4,50
Коэффициент заложения: – верхового откоса	2,5	Оценку выполнить невозможно, откос находится под золошлаковым пляжем нижней секции
– низового откоса дамб наращивания	2,5	2,5÷3,9
– низового откоса пионерной дамбы	1,5	2,3÷2,8

Фильтрующая дамба расположена в емкости нижней секции золошлакоотвала, в южном углу. Левое примыкание дамбы выполнено к склону пади Безымянная, правое – к разделительной дамбе. Фильтрующая дамба образует в нижней секции емкость с полностью осветленной водой, в которой выполнен шахтный колодец нижней секции системы оборотного водоснабжения.

Фильтрующая дамба – каменно-набросная, без противofильтрационных элементов в теле и основании дамбы, талая, сквозной проезд по гребню не предусмотрен.

Параметры фильтрующей дамбы

Наименование показателя	Значение показателя	
	проектное	фактическое
Отметка гребня, м	685,00	683,94÷685,47
Минимальная отметка основания у подошвы дамбы в нижнем бьефе, м	677,70	Нет сведений
Максимальная высота, м	7,30	≈ 7,3
Длина по гребню, м	240,00	≈ 250,00
Ширина по гребню, м	4,50	2,20÷9,50
Коэффициент заложения откосов: – верхового	1,5	≈ 1,5
– низового	1,5	≈ 1,5

Система гидротранспорта

В состав система гидротранспорта входят багерные насосные станции I, II, III подъемов, пульпопроводы.

Система оборотного водоснабжения

Система оборотного водоснабжения состоит из двух шахтных колодцев, расположенных по одному в каждой секции золошлакоотвала, в прудках осветленной воды, и общего трубопровода осветленной воды, проложенного от шахтных колодцев до ТЭЦ.

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг или выполняемых работ

3.2.1. При ведении предпроектных работ Исполнитель использует современные методы и технологии проектирования, а также учитывает опыт проектирования аналогичных объектов в стране.

3.2.2. Принимаемые компоновочные и технические решения должны обеспечивать технологичность процесса, минимизацию затрат, сокращение сроков строительства, экологическую безопасность объекта.

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг или выполняемых работ

Гарантийный срок – не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

В случае выявления в гарантийный срок несоответствия переданных Заказчику результатов оказанных услуг требованиям, установленным нормативными документами, государственными стандартами и техническими условиями, Исполнитель обязуется устранить выявленные недостатки за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Не предъявляются

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг или выполнения работ и безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ

3.5.1. Услуги должны выполняться с соблюдением всех необходимых правил и норм техники безопасности, в соответствии с РД 153-34.0-03.205-2001 «Правила безопасности при обслуживании ГТС и гидромеханического оборудования энергетических предприятий», РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»; ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

3.5.2. Перед началом оказания услуг Исполнитель обязан:

- предоставить в Филиал АО «РИР» списки лиц, ответственных за организацию и безопасное оказание услуг;
- ознакомиться с системой управления охраной труда (СУОТ), Политикой в области охраны труда, Политикой в области промышленной безопасности, действующих на предприятии Заказчика;
- пройти первичный инструктаж специалистов по «Программе инструктажа для стороннего персонала».

3.5.3. Ответственность за своевременность и полноту инструктажа рабочих и специалистов несут непосредственные руководители Исполнителя, ответственные за организацию и безопасное оказание услуг.

3.5.4. При оказании услуг на территории, в зданиях и помещениях Заказчика:

- обеспечить безаварийную работу оборудования Заказчика;
- содержать производственные территории, помещения и рабочие места, предоставляемые для оказания услуг, в чистоте и порядке;
- соблюдать требования природоохранного законодательства и локальных актов АО «РИР» в области охраны окружающей среды;
- разработать, при необходимости, дополнительные меры по обеспечению безопасных условий труда и выполнять их в процессе оказания услуг;

– незамедлительно проинформировать Заказчика обо всех нештатных ситуациях (авариях, возгораниях и пожарах, несчастных случаях и т.д.), возникших при оказании услуг и принимаемых решениях.
Подраздел 3.6. Специальные требования
Не требуются
Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг или работ
Общий срок оказания услуг по договору - не более 240 (двести сорок) календарных дней с момента получения Исполнителем уведомления от Заказчика о наступлении отлагательного условия, предусмотренного п. 1.5. Договора. Указанный срок включает в себя сроки согласования с Заказчиком календарного плана услуг (5 рабочих дней), оформление пропусков, выполнение услуг, а также сроки передачи результата услуг и его приемки Заказчиком.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг или выполненных работ
<p>4.1.1. Результатом оказанных услуг является отчет предпроектного обследования с выбранным вариантом для реализации; разработанные задания на проектирование, технические задания на инженерные изыскания, календарный план работ по одному из вариантов, согласованному на реализацию Заказчиком.</p> <p>4.1.2. Если ссылочный документ будет отменен в период действия договора, при оказании услуг в соответствии с настоящим Техническим заданием следует руководствоваться актуальными нормативными документами.</p>
Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг или выполненных работ
<p>4.2.1 Сдача-приемка оказанных услуг по предпроектному обследованию оформляется двухсторонним Актом сдачи-приемки оказанных услуг.</p> <p>Исполнитель передает Заказчику по накладной разработанную документацию на бумажном носителе в 4 (четыре) экземплярах и в электронном виде в одном экземпляре, Акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2 (двух) экземплярах.</p> <p>4.2.2. Заказчик не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения указанных документов обязан направить Исполнителю подписанный со своей стороны Акт сдачи-приемки оказанных услуг, либо мотивированный отказ от приёмки оказанных услуг, содержащий перечень возражений и их обоснование.</p> <p>Основанием для отказа в приёмке является несоответствие документации, разработанной Исполнителем, требованиям нормативных и руководящих документов (и т.д.) в части качества, состава, содержания и оформления документации.</p> <p>Если документация будет признана Заказчиком некачественно выполненной или выполненной не в полном объеме, Исполнитель обязуется выполнить корректировку технической документации за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.</p> <p>4.2.3. Основанием для оплаты выполненных услуг является подписанный обеими Сторонами Акт приемки-передачи выполненных работ, наличие оригинала надлежаще оформленного счета-фактуры (если применимо) и наличие полного комплекта документации.</p>
Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных работ)
<p>По окончании оказанных услуг Исполнитель передает Заказчику:</p> <p>Отчет по предпроектному обследованию (в т.ч. сметная документация и разработанные задания на проектирование и инженерные изыскания, календарным планом работ) в 5 (пяти) экземплярах, с указанием стоимости, а также сроков выполнения отдельных этапов услуг:</p> <p>на бумажном носителе 4-х экземплярах;</p> <p>на электронном носителе (на флеш карте или CD-диске) в одном экземпляре в</p>

следующих форматах:

- текстовая часть предпочтительно в форматах doc (MS Word) или pdf;
- графическая часть предпочтительно в формате dwg (Auto CAD) или pdf, tiff, Spider Project:

- таблицы данных предпочтительно в форматах doc (MS Word) или xls (MS Excel)
- сметная документация в формате «Гранд-смета»

Счет-фактуру, оформленную в соответствии с требованиями налогового законодательства РФ.

Передача всего пакета документации Исполнителем Заказчику осуществляется по адресу: 674674, РФ, Забайкальский край, Краснокаменский район г. Краснокаменск, ул. Молодежная дом 5, пом. 2, либо по почте: 674674 Забайкальский край, Краснокаменский район, город Краснокаменск, а/я 87, дом 522.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АО «РИР»	Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения»
2.	ПАО «ППГХО»	Публичное акционерное общество «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»
3.	ГТС	Гидротехнические сооружения
4.	ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
5.	ЗШО	Золошлакоотвал
6.	БНС	Багерная насосная станция
7.	РФ	Российская федерация
8.	ССРСС	Сводный сметный расчёт стоимости строительства
9.	ЛСР	Локальный сметный расчет
10.	КП	Коммерческое предложение
11.	НДС	Налог на добавленную стоимость
12.	НТД	Нормативно-техническая документация

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Кол-во листов
-	-	-

РАЗРАБОТАЛ:

Инженер-гидротехник ПТО

филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске

А.А. Сытина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02103f7c0 04ead2b8 e424d779 5f33501c7
Владелец: Бураков Александр Викторович
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022