**Приложение №1**

**к договору подряда №22-03/20-172 от 13.02.2020г.**

# Техническое задание

на выполнение работ по разработке проектной документации, рабочей документации «Техническое перевооружение мазутохранилища Киришской ГРЭС»

**1. Краткая техническая характеристика объекта**

Мазутохранилище предназначено для приема, хранения и выдачи мазута на расходные баки мазутонасосной. Для выполнения этих задач на мазутохранилище смонтировано 16 железобетонных резервуаров, строительная ёмкость каждого составляет 8900м3. Резервуары разделены на три группы, каждая из которой находится в отдельном котловане и обслуживаются с эстакады. В центре каждого резервуара установлен погружной насос артезианского типа 20 НА-22х3, узел задвижек позволяет производить: выдачу мазута в расходные баки мазутонасосной, перемешивание мазута в резервуаре (циркуляция), подогрев мазута через мазутные подогреватели типа ПМ-10-120 (рециркуляция).

Резервуары через узел задвижек связаны с технологическими магистральными трубопроводами:

мазутопровод для подачи мазута с УП (приёмный);

мазутопровод для выдачи мазута (напорный);

мазутопровод для рециркуляционного подогрева (напорный и обратный).

Управление технологическими операциями производится со ЩУ ОЗМХ.

Мазутохранилище спроектировано и построено, как автономный комплекс, находящийся на расстоянии примерно 1,5 км от ГРЭС, и поэтому, в состав мазутохранилища, кроме технологического оборудования, входят пожарно-технический водопровод с насосной пожарно-технического водоснабжения, канализация фекальных и промливнёвых (замазученных) вод с насосной, склады пенообразователя, система отопления с подогревателем воды и теплосетью здание ОЗМХ.

Параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объекты | Параметры | |
| T, ºС | P, кгс/см2 |
| Мазутный резервуар № 9-16 | 65-80 |  |
| Мазутопровод для подачи мазута с УП (приёмный) | 72 | 6 |
| Мазутопровод для выдачи мазута (напорный) | 65-80 | 6 |
| Мазутопровод для рециркуляционного подогрева (напорный и обратный) | 65-80 | 6 |
| Паропровод | 150 | 7 |
| Пожарный трубопровод | 18 | 6 |
| Молниеотводы | - | - |

**2. Общие требования**

**2.1. Цель выполняемых работ:**

Вывод из работы части мазутохранилища с консервацией выводимого оборудования и трубопроводов ~~с понижением категории опасного производственного объекта~~.

**2.2. Задачи выполняемых работ.**

Разработка проектно-сметной документации по проекту «Техническое перевооружение мазутохранилища Киришской ГРЭС»

**2.3. Требования к месту выполнения работ**

Разработка ПД, РД выполняется на площадях Подрядчика.

Работы по Техническому перевооружению мазутохранилища будут производиться на территории филиала ПАО «ОГК-2» – Киришская ГРЭС расположенного по адресу: 187110, Ленинградская область, город Кириши, ш. Энтузиастов, КТЦ-2.

**2.4. Требования к срокам выполнения работ**

Начало работ: 01.03.2020 г.

Окончание работ: 30.06.2020 г.

Расшифровка состава работ каждой стадии указана в п.3 ТЗ.

Стадия 1 - Предпроектное обследование, сбор исходных данных, включая обследование строительных конструкций: 01.03.2020 – 30.03.2020;

Стадия 2 – Разработка технических требований, технических заданий, опросных листов, спецификаций, начальной максимальной цены закупки и иной документации необходимой для формирования комплекта документов для организации закупочных процедур на основное оборудование: 01.04.2020 – 30.04.2020;

Стадия 2.1. - Разработка технических требований, технических заданий, опросных листов, спецификаций, начальной максимальной цены закупки и иной документации необходимой для формирования комплекта документов для организации закупочных процедур на вспомогательное оборудование: 01.04.2020 – 30.04.2020;

Стадия 3 – Разработка проектной документации: 01.05.2020 – 30.05.2020;

Стадия 4 – Разработка рабочей документации: 01.06.2020 – 30.06.2020.

Работы выполняются поэтапно, сроки выполнения и стоимость этапа работ указываются в Графике выполнения работ (Приложение к договору) с соблюдением сроков каждой стадии.

**2.5. Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам**

При выполнении работ необходимо руководствоваться действующими редакциями следующих документов:

- Постановление правительства РФ от 25.01.2019 № 43 «О проведении отборов проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций»;

- Постановления Правительства РФ от 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»;

* Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
* Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
* Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ;
* Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
* Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ;
* Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
* СП 90.13330.2012. Свод правил. Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75;
* ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой);
* ГОСТ 21.110-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Спецификация оборудования, изделий и материалов (с Поправкой);
* СП 61.13330.2012. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 (с Изменением N 1);
* СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
* Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ;
* ВСН 193-81. Инструкция по разработке проектов производства работ по монтажу строительных конструкций;
* Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015 N 336н;
* СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
* СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
* ТЕР-2001, ФЕР-2001, МДС (81-35.2004, 81-33.2004, 81-25.2001), гос. стандарты СПДС, ЕСКД;
* ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (издание 7);
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
* Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей;
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н);
* Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением";
* Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств";
* ГОСТ 2.109-73. ЕСКД. Основные требования к чертежам;
* Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ;
* Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях. СО 34.35.101-2003;
* Объем и технические условия на выполнение технологических защит теплоэнергетического оборудования электростанций с поперечными связями и водогрейных котлов. СО 34.35.116-2001;
* Приказ ПАО «ОГК-2» от 12.11.2012 №581 «Об утверждении Перечня информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации ПАО «ОГК-2».

**2.6. Требования к организации работ:**

* Для проведения предпроектного обследования, согласования технических решений, определения технического состояния и условий эксплуатации, оценки соответствия существующих технических решений, рабочей документации, персонал Подрядчика командируется (за свой счет) в филиал ПАО «ОГК-2» - Киришская ГРЭС;
* Подробное ознакомление с рабочими чертежами, проектом и другими документами, касающимися разработки документации и находящимися в распоряжении Заказчика, а также сбор недостающих к началу проектирования материалов проектировщик выполняет самостоятельно;
* Для оформления временного пропуска на территорию Киришской ГРЭС Подрядчик должен предоставить список персонала, в котором необходимо указать: профессию (должность), ФИО (полностью);
* Для оформления пропуска транспорта на территорию Киришской ГРЭС необходимо предоставить список транспорта, его название, государственный регистрационный номер, ФИО (полностью) водителя;
* Все документы должны быть предоставлены заблаговременно;
* Персонал Подрядчика обязан соблюдать Положение о требованиях охраны труда и пожарной безопасности к подрядным организациям и допуске их на объекты (территорию) Киришской ГРЭС;
* В период выполнения работ Подрядчик за свой счёт обеспечивает доставку собственного персонала до места производства работ и обратно. Персоналу Подрядчика **запрещается** воздействовать на механизмы управления технологическим оборудованием и вмешиваться в его работу.

**2.7. Сведения о проектно-сметной документации**

Состав ПД и РД должен соответствовать Заданию на разработку проектной документации, рабочей документации на Техническое перевооружение мазутохранилища Киришской ГРЭС (Приложение №1 к ТЗ) и сформирован с учётом требований:

* Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
* ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой);
* Приказа Ростехнадзора от 11.03.2013 N96 (ред. от 26.11.2015) "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств":

1) Разработка технологического процесса, разделение технологической схемы производства на отдельные технологические блоки, применение технологического оборудования, выбор типа отключающих устройств и мест их установки, средств контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты (далее - ПАЗ) должны быть обоснованы в проектной документации результатами анализа опасностей технологических процессов, проведенного в соответствии с [приложением N 1](consultantplus://offline/ref=C4F128DFE1D0C20DC3A3B4D2821C4683C3E4BEE5A29FB9BACAFE30636A1366B64A64BBB4E4006B6E9F1302F40068AD3E9999179B594AD9EAh7RFO) к ~~настоящим~~ Правилам, с использованием методов анализа риска аварий на ОПО, и должны обеспечивать взрывобезопасность технологического блока.

2) В проектной документации производится оценка энергетического уровня каждого технологического блока и определяется расчетом категория его взрывоопасности в соответствии с [приложением N 2](consultantplus://offline/ref=C5C28E12E49DC6C962AF50A69DEDB42BA2766F56426AF2FD9B8D7DD02A24CE97BAC378A004C4C7D4B47202F8B84DB90187252BB0B4148EF8lBTCO) к ~~настоящим~~ Правилам.

* ~~Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013):~~

~~п.16 Техническая документация, прилагаемая к оборудованию, включает в себя:~~

~~е) расчет на прочность оборудования;~~

~~п.25. Обоснование безопасности оборудования готовится на этапе разработки (проектирования) оборудования. В обосновании безопасности приводятся анализ рисков для оборудования, а также минимально необходимые меры по обеспечению безопасности. Оригинал обоснования безопасности оборудования хранится у разработчика (проектировщика), а копия - у изготовителя оборудования и организации, эксплуатирующей оборудование.~~

~~п.26. Изготовитель оборудования должен обеспечивать оборудование руководством (инструкцией) по эксплуатации. Руководство (инструкция) по эксплуатации готовится на этапе разработки (проектирования) оборудования.~~

ПД, РД составляется и оформляется в соответствии с Заданием на разработку проектной документации, рабочей документации (Приложение 1 к ТЗ).

При выполнении ПД, РД Исполнителю необходимо учесть требования действующих норм, правил и государственных стандартов.

В ПД включить следующие разделы:

* Раздел 1. Пояснительная [записка](consultantplus://offline/ref=977A47185F1295490BD0F1B7615408BFF8FFBBF388666F01964D9E8C0FDA7B1ACB777CD872E6B2A8P7DEL);
* Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
* ~~Раздел 3. Архитектурные решения;~~
* Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные [решения](consultantplus://offline/ref=537B98D167EE3E6278118B43C9267D37593FE9E87155132EA5CB45594DF5B45705C611CF7DC9C505xEE5L);
* Раздел 5. [Сведения](consultantplus://offline/ref=713415B3332DDF79AA09AF63078495F1450A0545BCFB22CB0A812F3124BE7DE621C5C4348E52EB0DO2FEL) об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
* Раздел 6. «[Проект](consultantplus://offline/ref=8621BC841E4C86520366EECD1DB9D3398624E128F213BEF8B067944C99EA5114BE4273C193AA89AAG6I2L) организации строительства»;
* Раздел 7. «[Проект](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC25475E7BD3DB7CE05BB71A1D6BFF3A378A273552FE1CEF8116A8f7I0L) организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»;
* Раздел 9. «[Мероприятия](consultantplus://offline/ref=9A62B3A45E8535B5043BC881E8A2E111A64DB2E019BDBE417DA620CAF8508CA7EDCA168CA8F28ADERCJDL) по обеспечению пожарной безопасности»;
* Раздел 10\_1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»
* Раздел 11. «[Смета](consultantplus://offline/ref=D74EBFA2D6E903CB5CE2C791A1D08F3641819010ABF5FDC65050D085ABD4D9A8C5EBC6F57589l6JBL) на строительство объектов капитального строительства».

В РД включить следующие комплекты ~~разделы~~:

* Технологические решения;
* Генеральный план;
* Архитектурно-строительные решения;
* Наружные сети водоснабжения и канализации;
* Наружное электроосвещение;
* Молниезащита и заземление;
* Силовое электрооборудование;
* ~~Раздел 3. Архитектурные решения;~~
* ~~Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные~~ [~~решения~~](consultantplus://offline/ref=537B98D167EE3E6278118B43C9267D37593FE9E87155132EA5CB45594DF5B45705C611CF7DC9C505xEE5L)~~;~~
* ~~Раздел 5.~~ [~~Сведения~~](consultantplus://offline/ref=713415B3332DDF79AA09AF63078495F1450A0545BCFB22CB0A812F3124BE7DE621C5C4348E52EB0DO2FEL) ~~об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений~~
* ~~Раздел 10\_1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»~~
* ~~Раздел 11. «~~[~~Смета~~](consultantplus://offline/ref=D74EBFA2D6E903CB5CE2C791A1D08F3641819010ABF5FDC65050D085ABD4D9A8C5EBC6F57589l6JBL) ~~на строительство объектов капитального строительства».~~

Требования к составу сметной документации указаны в разделе 10 Приложения 1 к ТЗ.

**2.8. Требования по энергосбережению и энергетической эффективности**

В проектной и рабочей документации (в части восстановления сети освещения резервуаров №1-8) необходимо учесть требования Постановления Правительства РФ от 10 ноября 2017 г. N 1356 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения» (с изменениями и дополнениями).

**3. Требования к выполнению работ**

3.1. Требования к видам и объемам выполняемых работ

**Стадия 1.**

3.1.1. Перед началом выполнения работ по предпроектному обследованию и сбору исходных данных Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком задание на обследование строительных конструкций.

3.1.2. Предпроектное обследование, сбор исходных данных для проектирования, включая обследование следующих строительных конструкций:

* эстакада паромазутопроводов
* пожарный водопровод
* промливневая канализация
* молниеотводы

3.1.3. Определение перечня необходимых экспертиз и согласований;

3.1.4. Формирование исчерпывающего перечня исходных данных, необходимого для проектирования;

3.1.5. Подготовка и согласование с Заказчиком Отчета о предпроектном обследовании и сборе исходных данных.

В отчете о предпроектном обследовании Подрядчик делает выводы об оценке влияния существующих/выявленных дефектов на проектируемый объект и о состоянии строительных конструкций, в соответствии с п.3 СП 13-102-2003, а также приводит укрупненный объем рекомендуемых мероприятий в рамках проекта;

3.1.6. Разработка и согласование с Заказчиком уточненного задания на проектирование;

**Стадия 2**.

3.1.6 Разработка технических требований, технических заданий, опросных листов, спецификаций, начальных максимальных цен закупок и иной документации необходимой для формирования полного комплекта документов для организации закупочных процедур основного и вспомогательного оборудования.

Комплект документов для организации и проведения конкурентных процедур на закупку основного и вспомогательного оборудования должен в полном объеме учитывать требования по локализации – Требования к промышленной продукции, предъявляемые в целях отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 года № 719.

Подрядчик самостоятельно за свой счет обеспечивает получение технико-коммерческих предложений от поставщиков и производителей оборудования, которые должны полностью соответствовать разработанным техническим требованиям, техническим заданиям, опросным листам, спецификациям.

Перечень основного и вспомогательного оборудования разрабатывается Подрядчиком и утверждается Заказчиком.

**Стадия 3.**

3.1.7. В соответствии с Положением о составе проектной документации и требованиям к содержанию (утверждено постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87), действующей нормативно-технической документацией и заданием на проектирование, разработать и согласовать с Заказчиком проектно-сметную документацию. Сметная документация разрабатывается на весь объем работ в соответствии с МДС 81-35.2004 с применением базисно-индексного метода определения стоимости на основе Территориальных единичных расценок в редакции, актуальной на дату разработки с применением прогнозного индекса изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ в текущий уровень цен. Индекс изменения сметной стоимости применяется к итогам прямых затрат. Сметная документация разрабатывается на строительно-монтажные, пусконаладочные работы и иные затраты (обучение персонала, авторский надзор, затраты на экспертизу, разработку инструкций по эксплуатации и др.) отдельно по объектам строительства с учетом оборудования с предоставлением спецификаций, прайс-листов Поставщиков;

3.1.8. В составе раздела проектной документации «Смета на строительство объектов капитального строительства» Подрядчик обязан предоставить информацию о текущей стоимости материально-технических ресурсов и оборудования, предусмотренных проектными спецификациями, с подтверждением прайс-листами, коммерческими предложениями и прочими обосновывающими документами не менее чем из трех источников, в т. ч. в обязательном порядке представленных от заводов изготовителей;

В составе раздела проектной документации «Смета на строительство объектов капитального строительства» обязательно учесть затраты на страхование строительно-монтажных работ при выполнении модернизации. Объем средств на страхование принимать в размере 0,25- 0,5% от сметной стоимости работ по техническому перевооружению.

3.1.9. Провести кодировку всех позиций проектных спецификаций согласно справочникам электронной информационно-управляющей системы Заказчика. Справочники предоставляются в качестве исходных данных в момент предпроектного обследования объекта;

3.1.10. Обеспечить сопровождение всех необходимых экспертиз и согласований разработанной проектно-сметной документации;

3.1.11. Обеспечить получение положительных заключений всех необходимых экспертиз разработанной проектно-сметной документации;

3.1.12. Обеспечить получение всех необходимых согласований разработанной проектно-сметной документации;

3.1.13. Передать Заказчику проектно-сметную документацию со всеми необходимыми положительными заключениями экспертиз и всеми необходимыми согласованиями;

3.1.14. Разработать и согласовать с Заказчиком техническое задание на разработку Рабочей документации.

3.1.15. Разработать и согласовать с Заказчиком технические требования и спецификацию на Закупку оборудования.

3.1.16. Разработать и согласовать с Заказчиком логистическую схему доставки крупнотоннажного оборудования, в том числе разгрузку оборудования на складе Заказчика.

**Стадия 4.**

3.1.17. Разработать рабочую документацию.

**3.2. Требования к последовательности выполнения работ, этапам работ**

В соответствии с п.3.1.

3.2.1. Согласование разработанной ПД, РД с Заказчиком.

**3.3. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов.**

3.3.1. Участник закупки должен быть членом СРО и предоставить в составе заявки выписку из реестра членов СРО (по форме утвержденной приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 №86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулирующейся организации»), членом которой является участник закупки. Выписка из реестра членов СРО должна быть выдана не ранее, чем за месяц до даты окончания срока подачи заявок на участие в закупке. Участник закупки должен иметь право выполнять проектные работы в отношении следующих объектов:

‒ особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

Уровень ответственности участника закупки, указанный в выписке из реестра членов СРО, должен обеспечивать выполнение обязательств по договорам, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в размере не ниже начальной (максимальной) цены закупки, либо цены заявки участника.

3.3.2. Отчетная документация.

По окончании отдельных видов работ Подрядчик выдаёт Заказчику следующую документацию:

* Согласованный с Заказчиком отчет о предпроектном обследовании на бумажном носителе (формат .pdf) – в 2 (двух) экземплярах и 1 (одном) экземпляре – на электронном носителе;
* Согласованное с Заказчиком техническое задание на разработку проектной документации на бумажном носителе (формат .pdf) – в 2 (двух) экземплярах и 1 (одном) экземпляре – на электронном носителе;
* проектную документацию, соответствующую составу и объему, предусмотренному «Положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. № 87, в 6 (шести) экземплярах (в переплете пластиковой пружиной): 4 (четыре) экземпляра – оригиналы, 1 (один) экземпляр – копия – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – на электронном носителе (на USB-носителе, в форматах MS Word, Adobe Acrobat, AutoCad);
* положительное заключение всех необходимых экспертиз (при необходимости прохождения экспертизы/экспертиз проектной документации): 1 (один) экземпляр – оригинал на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр - на электронном носителе;
* Согласованное с Заказчиком техническое задание на разработку рабочей документации на бумажном носителе (формат .pdf) – в 2 (двух) экземплярах и 1 (одном) экземпляре – на электронном носителе;
* Согласованную с Заказчиком спецификацию на Закупку оборудования;
* Согласованную с Заказчиком логистическую схему доставки крупно тоннажного оборудования, в том числе разгрузку оборудования на складе Заказчика;
* рабочую документацию, соответствующую требованиям ГОСТ 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации», утвержденным Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.11.2009 №525-ст., в 6 (шести) экземплярах (в переплете пластиковой пружиной): 4 (четыре) экземпляра – оригиналы, 1 (один) экземпляр – копия – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – на электронном носителе (на USB-носителе, в форматах MS Word, Adobe Acrobat, AutoCad);
* сметную документацию, соответствующую требованиям «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004 и письмам Минрегиона России, а именно: применение накладных и плановых расходов, усложняющих факторов, прочих расходов, в 3 (трех) экземплярах: 2 (два) экземпляра (оригиналы) – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – на электронном носителе (в формате MS Excel и XML.

Наименование и количество отчетной документации указывается по каждому этапу выполнения работ в Графике выполнения работ (Приложение к договору).

По результатам выполнения каждого этапа работ: акт сдачи-приемки этапа работ (форма является приложением к договору), счет-фактура, счет на оплату.

Документация предоставляется Заказчику по накладной с сопроводительным письмом в соответствии с требованиями Технического задания и Задания на проектирование.

**3.4. Требования к гарантийным обязательствам.**

3.4.1. Подрядчик по договору подряда на выполнение проектных работ несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение инженерных изысканий, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и данных изыскательских работ.

3.4.2. При обнаружении недостатков в технической документации подрядчик по требованию заказчика обязан безвозмездно устранить обнаруженные недостатки в технической документации, а также возместить заказчику причиненные убытки, если законом или договором подряда на выполнение проектных не установлено иное.

3.4.3. Подрядчик обязуется обеспечить:

* полноту, достаточность и правильность принятых проектных решений, соответствие действующим техническим регламентам, в том числе требованиям по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования и сооружений;
* сопровождение проектной документации (внесение изменений и дополнений, согласованных с Заказчиком) в процессе реализации проекта.

**3.5. Иные требования (особые условия).**

3.5.1. Обоснование стоимости работ по разработке проектной и рабочей документации в объеме, предусмотренном Заданием на проектирование (Приложение 1 к ТЗ) предоставить в форме сметы на каждый раздел каждого пускового комплекса (п.2.9.1). Смету на разработку проектной и рабочей документации составить базисно-индексным методом по действующим Справочникам (СБЦ) на проектные работы, в соответствии с «Методическими указаниями по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве» (утвержденными Приказом Министерства регионального развития РФ от 29.12.2009 № 620). Перевод в текущий уровень цен (на дату оформления сметы) произвести индексом изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ, рекомендуемым Минстроем России.

3.5.2. Обеспечение сопровождения проектной документации на этапе проведения необходимых в рамках требований действующего законодательства экспертиз своими силами и за свой счет. В случае получения замечаний от надзорных органов, Подрядчик обязан устранить данные замечаний в течение 7 (семи) дней со дня официального уведомления своими силами за свой счёт.

**5.Приложения**

1. Задание на разработку проекта.

Приложение к техническому заданию

на выполнение работ по разработке проектной документации,

рабочей документации на

«Техническое перевооружение мазутохранилища Киришской ГРЭС»

**ЗАДАНИЕ**

**на разработку проектной документации,**

**рабочей документации на «Техническое перевооружение мазутохранилища Киришской ГРЭС»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Основание для проектирования** | Инвестиционная программа филиала ПАО «ОГК-2» Киришская ГРЭС |
| **2** | **Район, пункт и площадка строительства** | Филиал ПАО « ОГК-2» Киришская ГРЭС, КТЦ-2, мазутохранилище. |
| **3** | **Заказчик** | ПАО «ОГК-2» |
| **4** | **Генеральный подрядчик** | Определяется по результатам закупки |
| **5** | **Генеральный проектировщик** | Определяется по результатам закупки |
| **6** | **Вид строительства** | Техническое перевооружение |
| **7** | **Этапы проектирования** | Предпроектное обследование;  Подготовка комплекта документации на поставку основного и вспомогательного оборудования;  Проектная документация;  Организация от имени Заказчика силами Подрядчика и за счет Подрядчика прохождения необходимых экспертиз проектной документации до получения положительного заключения;  Рабочая документация |
| **8** | **Срок начала и окончания проектирования** | Начало: 01.03.2020 г.  Окончание: 30.06.2020 г. |
| **9** | **Основные архитектурно-строительные и конструктивные решения, технологические решения** | - Отсечь мазутные резервуары №9-16 установкой заглушек на мазутопроводы (приемный, напорный, рециркуляции).  - Выполнить реконструкцию промливневой канализации с учетом вывода из эксплуатации мазутных резервуаров №9-16.  - Установить запорно-регулирующую арматуру (задвижку) на шламовый трубопровод второй и третьей эстакады.  - Заменить трубопровод пара 7ата (d=150 мм) на участке от здания ОЗМХ до вновь монтируемого коллектора пароспутников мазутопроводов, с установкой запорно-регулирующей арматуры (задвижки) в здании ОЗМХ.  - Предусмотреть дренажи на заменяемом трубопроводе пара, с установкой манометров в здании ОЗМХ.  - Смонтировать площадку обслуживания парового коллектора пароспутников мазутопроводов в районе резервуаров № 7-8 (с выполнением антикоррозионной защиты).  - Выполнить реконструкцию пожарного трубопровода мазутохранилища путем перетрассировки трубопровода. За резервуарами №7-8 отглушить часть пожарного трубопровода. Новая линия прокладывается в районе мазутных резервуаров 8-16 и соединяется с пожарной насосной.  - Выполнить расчет требуемого объема пожарного водоснабжения в случае возникновения ЧС.  - Восстановить дорожное покрытие мазутохранилища.  - Выполнить проект обеспечения здания ОЗМХ питьевой водой.   * Проектом предусмотреть монтаж заземляющего устройства для существующих мачт молниеприемников резервуаров № 1-8; * Проектом предусмотреть восстановление сети освещения резервуаров №1-8, предусмотреть розеточную сеть 220, 380В, для обслуживания резервуаров № 1-8 с учетом соответствующей степени защиты по влаго- взрыво- пожаробезопасности в соответствии с действующими НТД; * При разработке проектной документации определить и доказать необходимость следующих проектов для мазутных резервуаров №9-16 в соответствии с действующими НТД: * на освещение; * на мачты молниеприемников и их заземляющие устройства; * Рассчитать необходимое количество молниеотводов для обеспечения грозозащиты мазутных резервуаров №9-16 с учетом их последующей консервации; |
| **10** | **Состав и содержание** | Разработать проектную и рабочую документацию в объеме ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», Градостроительным кодексом РФ и другими действующими НД на момент проектирования.  Разработать пояснительную записку с описанием решений в объеме, необходимом для прохождения требующихся экспертиз.  При выполнении ПД, РД Подрядчику необходимо учесть требования действующих норм, правил и государственных стандартов, в том числе требования по локализации – Требования к промышленной продукции, предъявляемые в целях отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 года № 719  В ПД включить следующие разделы:   * Раздел 1 Пояснительная [записка](consultantplus://offline/ref=977A47185F1295490BD0F1B7615408BFF8FFBBF388666F01964D9E8C0FDA7B1ACB777CD872E6B2A8P7DEL); * Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка * ~~Раздел 3 Архитектурные решения;~~ * Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные [решения](consultantplus://offline/ref=537B98D167EE3E6278118B43C9267D37593FE9E87155132EA5CB45594DF5B45705C611CF7DC9C505xEE5L); * Раздел 5 [Сведения](consultantplus://offline/ref=713415B3332DDF79AA09AF63078495F1450A0545BCFB22CB0A812F3124BE7DE621C5C4348E52EB0DO2FEL) об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. * Раздел 6 «[Проект](consultantplus://offline/ref=8621BC841E4C86520366EECD1DB9D3398624E128F213BEF8B067944C99EA5114BE4273C193AA89AAG6I2L) организации строительства»; * Раздел 7 «[Проект](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC25475E7BD3DB7CE05BB71A1D6BFF3A378A273552FE1CEF8116A8f7I0L) организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»; * Раздел 9 «[Мероприятия](consultantplus://offline/ref=9A62B3A45E8535B5043BC881E8A2E111A64DB2E019BDBE417DA620CAF8508CA7EDCA168CA8F28ADERCJDL) по обеспечению пожарной безопасности»; * Раздел 10\_1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» * Раздел 11 «[Смета](consultantplus://offline/ref=D74EBFA2D6E903CB5CE2C791A1D08F3641819010ABF5FDC65050D085ABD4D9A8C5EBC6F57589l6JBL) на строительство объектов капитального строительства».   В РД включить следующие комплекты ~~разделы~~:   * Технологические решения; * Генеральный план; * Архитектурно-строительные решения; * Наружные сети водоснабжения и канализации; * Наружное электроосвещение; * Молниезащита и заземление; * Силовое электрооборудование; * ~~Раздел 3 Архитектурные решения;~~ * ~~Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные~~ [~~решения~~](consultantplus://offline/ref=537B98D167EE3E6278118B43C9267D37593FE9E87155132EA5CB45594DF5B45705C611CF7DC9C505xEE5L)~~;~~ * ~~Раздел 5~~ [~~Сведения~~](consultantplus://offline/ref=713415B3332DDF79AA09AF63078495F1450A0545BCFB22CB0A812F3124BE7DE621C5C4348E52EB0DO2FEL) ~~об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.~~ * ~~Раздел 7 «~~[~~Проект~~](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC25475E7BD3DB7CE05BB71A1D6BFF3A378A273552FE1CEF8116A8f7I0L) ~~организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»;~~ * ~~Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;~~ * ~~Раздел 10\_1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»~~ * ~~Раздел 11 «~~[~~Смета~~](consultantplus://offline/ref=D74EBFA2D6E903CB5CE2C791A1D08F3641819010ABF5FDC65050D085ABD4D9A8C5EBC6F57589l6JBL) ~~на строительство объектов капитального строительства».~~   В проектной и рабочей документации разработать в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 раздел «Смета на строительство объектов капитального строительства» (СМ), в составе:   * локальных смет (ЛС); * объектной сметы (ОС); * сводного сметного расчета стоимости строительства (ССР); * пояснительной записки к сметной документации.   ЛС составить базисно-индексным методом. Стоимость СМР и ПНР в базисном уровне цен определить по сборникам СНБ 2001 года – ТЕР, ТЕРм, ТЕРп (в действующей редакции), включённым на текущую дату в федеральный реестр сметных нормативов для субъекта РФ – Ленинградская область (ЛО). Только при отсутствии необходимых расценок в сборниках ТЕР-2001 допускается применение расценок сборников ФЕР-2001 (в действующей редакции).  При составлении ЛС руководствоваться Методическими рекомендациями по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденными приказом от 09.02.2017 №81/пр.  Форма ЛС должна быть информативна: обязательно содержать кроме основных граф дополнительные графы: «оборудование», «материалы», «трудозатраты».  Сметная стоимость указывается с округлением до двух цифр после запятой.  В ЛС в каждой расценке должны быть раскрыты формулы:  - применения поправочных коэффициентов,  - перевода сметной стоимости МТРиО из текущего уровня цен в базовый уровень цен,  - начисления ТЗР и т.д.  Материалы и оборудование (МТРиО), не учтенные в СНБ, включить в ЛС после каждой расценки, в которой они задействованы. Стоимость МТРиО определить по сборникам ТССЦ (средних сметных цен) для региона ЛО. Только при отсутствии в сборниках ТССЦ-2001 Ленинградская область необходимых ресурсов разрешается включить в смету МТРиО по средней стоимости, рассчитанной на основании прайс-листов (не менее 3-х). Средняя стоимость МТРиО в ЛС указывается в базисном уровне цен. К расчету средней стоимости МТРиО обязательно приложить прайс-листы и коммерческие предложения (КП) заводов-изготовителей или их официальных представителей и дилеров, по которым выполнены расчеты средней стоимости МТРиО. Срок давности прайс-листов должен составлять не более 6 (шести) месяцев от даты составления ЛС. При расчете стоимости МТРиО допускается применение норматива транспортно-заготовительских расходов (ТЗР) в размере не более 3,0% (в случае, если в прайс-листах, КП не учтены затраты по доставке МТРиО до склада Заказчика).  Работы по демонтажу оборудования, связанные с ликвидацией основных средств, должны быть выделены в ЛС в отдельный раздел.  Перевод в текущие цены произвести индексами (действующими на дату составления ЛС), рекомендуемыми Минстроем России:  – строительно-монтажные работы (СМР) индексом изменения сметной стоимости СМР по строке Объект строительства «Котельные» (для региона ЛО);  – пусконаладочные работы (ПНР) индексом изменения сметной стоимости ПНР по строке «Пусконаладочные работы» (для региона ЛО);  – оборудование индексом изменения сметной стоимости оборудования для отрасли «Электроэнергетика»;  – прочие работы и затраты индексом изменения сметной стоимости прочих работ и затрат для отрасли «Электроэнергетика».  Работы будут производиться в условиях действующего предприятия, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, без остановки рабочего процесса предприятия. В соответствии с Методическими рекомендациями по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденными приказом от 09.02.2017 №81/пр. при составлении ЛС применить следующие коэффициенты:  - к СМР, выполняемым внутри зданий и сооружений: Ксмр=1,35 (кроме расценок сборника ТЕР-46), Ксмр=1,15 (к расценкам сборника ТЕР-46);  ¬ к СМР, выполняемым на территории предприятия вне зданий и сооружений: Ксмр=1,15;  ¬ к ПНР, выполняемым внутри зданий и сооружений: Кпнр=1,2.  В ЛС на ПНР учесть затраты на выполнение ПНР «вхолостую» в соответствии с нормами п. 4.102 МДС 81.35-2004.  При применении поправочных коэффициентов в ЛС указать ссылку на нормативный документ и обосновать применение коэффициентов в ПОС.  ЛС и ОС выполнить в базисном уровне цен.  ССР выполнить в двух уровнях цен:   * базисном уровне цен, * текущем уровне цен (на дату проектирования).   В состав ССР включить средства на покрытие лимитированных затрат (предварительно согласованных с Заказчиком),  - затрат на погрузку оборудования на заводе-изготовителе, доставку оборудования от завода-изготовителя до Филиала ПАО «ОГК-2» - Киришская ГРЭС и разгрузку оборудования на складе Филиала ПАО «ОГК-2» - Киришская ГРЭС.  Затраты на погрузку, доставку, разгрузки предоставить в форме расчета (предварительно согласовав с Заказчиком). |
| **11** | **Особые условия** | Обеспечить прохождения экспертиз проектно-сметной документации необходимых в рамках требований действующего законодательства силами Исполнителя и за счет Исполнителя |
| **12** | **Количество материалов, передаваемых заказчику** | В соответствие п.3.3.4 технического задания |