**Приложение № 1.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проекта** **«Теплого сброса перед приемными ковшами БНС №№ 1, 2 и ЦНС № 3 от сбросных каналов энергоблоков ст. №№ 1-7»**

1. **Наименование филиала:**

Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

1. **Полное наименование оборудования (системы), место производства работ:**

Канал подачи циркуляционной воды из сбросных каналов на грубые решётки (в зимний период) циркуляционных насосов энергоблоков ст. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Пристанционный узел в районе береговых насосных № 1, 3.

1. **Основание для производства работ:**

Выполнение пункта 3.2.2. акта расследования №19 причин аварии произошедшей 22.11.2016г., для подачи инвестиционной заявки в программу ТПиР 2018 г.

1. **Цель проведения работ:**

Исключение аварийного останова работы энергоблоков в период шугообразования.

1. **Исходные данные для проектирования:**

Температура циркуляционной воды в сбросных каналах 13 – 430С. Перепад уровней между водозаборными узлами оз. Черное и сбросными каналами оз. Муромское составляет 80мм.

1. **Содержание работ:** 
   1. Предпроектное обследование схемы технического водоснабжения энергоблоков, с целью разработки проекта «возможных вариантов подачи циркуляционной воды из сбросных каналов на грубые решётки (в зимний период) циркуляционных насосов энергоблоков ст. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.»
   2. Предоставление рабочего проекта на согласование Заказчику.
   3. Проведение экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) проекта и получение заключения о соответствии проекта федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности.
   4. Регистрация заключения ЭПБ проекта в реестре заключений экспертизы промышленной безопасности в территориальном органе Ростехнадзора по месту нахождения ОПО.
2. **Требования к Исполнителю:**
   1. Наличие у Исполнителя соответствующих действующих лицензий (разрешений) на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического задания или документов, подтверждающих обязательное членство Исполнителя в саморегулирующих организациях (СРО), и наличие свидетельств о допуске к видам деятельности в рамках настоящего Технического задания, выданных СРО, согласованных Ростехнадзором РФ.
   2. Наличие профессионального опыта в области проектирования аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.
   3. Исполнитель несет ответственность за правильность разработанной документации, независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.
   4. Исполнитель полностью отвечает за квалификацию своего персонала, а также за её соответствие требованиям, необходимым для работы на объектах Заказчика.
   5. Наличие достаточного количества квалифицированного, аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.
   6. Специалисты должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России.
   7. Наличие гражданской правоспособности в полном объёме для заключения и исполнения договора.
   8. Наличие у Исполнителя положительных референций по аналогичным работам.
   9. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.
   10. Выполнить работу собственными силами без привлечения субподрядных организаций.
   11. В составе конкурсной документации должна быть представлены:

* информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007 или других стандартов);
* сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) в соответствии со ст.212 Трудового кодекса РФ от 26.12.2001 г.;
* копия приказа по организации работы постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации. Копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации;
* сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008 г. № 153) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.
  1. Исполнитель несет ответственность за соблюдение сроков и качество выполняемых работ.
  2. Исполнитель обязан ознакомить собственных работников с требованиями Регламента системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БРиИ-01) и требованием Регламента системы экологического менеджмента «Правила охраны окружающей среды для подрядных организаций и арендаторов» (РО-ПТУ-11).
  3. Исполнитель обязан **с**облюдать требования Регламента системы экологического менеджмента «Правила охраны окружающей среды для подрядных организаций и арендаторов» (РО-ПТУ-11) и требованиями Регламента системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БРиИ-01).

1. **Требования к выполняемым работам:**
   1. Работы по проектированию должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами проектирования, правилами безопасности, руководящими документами и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

* СНиП 1.02.01-85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
* МДК 3-02.2001 Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации.
* СНиП II-23-81\* Стальные конструкции.
* СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

# РТМ-1С РД 154-34. «Сварка термообработка и контроль трубных систем котлов трубопроводов при монтаже теплоэнергетического оборудования» РТМ-1С.

* ##M12293 0 901866832 2028685173 584910322 3881945453 3676043972 4294967294 2697443001 2483551668 4292890151Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
* Правила по охране труда при работе на высоте. (ПРИКАЗ от 28 марта 2014 г. N 155н)
* РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».
* ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» зарегистрированные в Минюсте России 19.05.2014г. №32326.

1. **Требования к применяемому программному обеспечению:**

Наличие у Исполнителя необходимого лицензионного программного обеспечеия: Microsoft Word, AutoCAD или КОМПАС для обеспечения разработки и предоставления документации в требуемом формате (MSWord, PDF, DWG или CDW).

1. **Этапы и сроки выполнения работ:**

**с 15.03.2018 г. по 30.07.2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Срок выполнения работ** |
| 1. | Предпроектное обследование | с 15.03.2018 г. по 30.03.2018 г. |
| 2. | Разработка рабочего проекта | с 01.04.2018 г. по 24.06.2018 г. |
| 3. | Проведение экспертизы промышленной безопасности утверждаемой части рабочего проекта | с 25.06.2018 г. по 24.07.2018 г. |
| 4. | Внесение в реестр заключений ЭПБ в территориальном органе Ростехнадзора по месту нахождения ОПО | с 25.07.2018 г. по 30.07.2018 г. |

1. **Требования к приемке работ:**
   1. Сдача-приемка проектных работ может осуществляться поэтапно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем подписания Акта приёмки работ совместно со сдачей проектно-технической документации по выполненным работам. Прием работ в полном объеме должен осуществляться в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.
   2. Предварительные результаты работ должны быть согласованы с руководством ЦГиТС, ПТС и ОППР филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
2. **Документация, предъявляемая Заказчику:**
   1. Рабочий проект «Подачи циркуляционной воды из сбросных каналов на грубые решётки (в зимний период) циркуляционных насосов энергоблоков ст. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.», с положительным заключением ЭПБ.
   2. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы.
   3. Подрядчик обязан подготовить всю документацию по работам настоящего технического задания. В состав проектной документации должны входить:

* 5 (Пять) экземпляров проектной документации и 2 (Два) экземпляра пояснительной записки на бумажном носителе;
* 2 (Два) экземпляра проектной документации и 2 (Два) экземпляра пояснительной записка в формате MSWord на двух электронных носителях в формате pdf;
* 2 (Два) экземпляра проектной документации на двух электронных носителях в формате dwg или cdw.

1. **Гарантии на работы:**

13.1 Исполнитель должен гарантировать:

* надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.
* выполнение всех работ в установленные сроки;

13.2 Исполнитель несет ответственность перед заказчиком за причиненный ущерб оборудованию и зданиям Заказчика своими действиями, бездействиями или ошибками в проекте в размере затрат на восстановление.