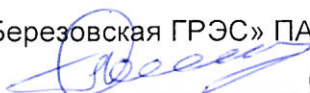


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала
«Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
 С.А. Райхель

«24» 04 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проекта реконструкции системы золоудаления установок очистки дымовых газов рециркуляции (батареиные циклоны и золоконцентратор) котлов П-67 ст. №1, 2.

1. Наименование филиала: филиал «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

2. Полное наименование оборудования, место производства работ:

№ котла	Наименование оборудования	Тип, марка оборудования	Количество	Место оказания услуг
П-67 ст.№1	Батареиные циклоны	ЦБ-156у-2500	4 группы	ряды Д-Е, оси 2 ÷ 8, отм. 0,000-20,000 м.
П-67 ст.№2	Золоконцентра-торы	Центробежные золоконцентраторы -9 штук.	1 группа	ряды Д-Е, оси 11-14, отм. 0,000-20,000 м.
	Батареиные циклоны	ЦБ-156у-2500	2 группы	ряды Д-Е, оси 8-11, отм. 0,000-20,000 м

3. Основание для производства работ: Пункт селекторного совещания 16.215;

4. Цель проведения работ:

Разработка проекта по реконструкции системы золоудаления трактов рециркуляции дымовых газов с целью надёжной работы и исключения повторного возврата уловленной золы в газовый тракт котлоагрегатов перед электрофильтрами.

5. Содержание работ.

№№ п/п	Наименование работ	примечание
1.	Работы по оценке существующих схем очистки дымовых газов, оценки текущего состояния оборудования, определения приоритета технических решений: <ul style="list-style-type: none">• Предварительное детальное обследование.• Ознакомление с условиями работы оборудования. Выполнение необходимых замеров с оформлением протоколов результатов.• Предварительные выводы о решениях по реконструкции.• Ознакомление заказчика с результатами, согласование предварительных направлений реконструкции.	
2.	Работы по разработке проекта реконструкции. <ul style="list-style-type: none">• Разработка технических мероприятий по исключению повторного	

	<p>сброса золы в газовые тракты котлоагрегатов и обеспечению надёжной работы системы золоудаления.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка проектно-сметной документации • Согласование и передача заказчику результатов работ. 	
--	---	--

Исполнитель в составе закупочной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты. Сметная документация должна содержать все планируемые Исполнителем расходы.

6. Требования к Исполнителю:

6.1. Общие требования:

- 6.1.1. Готовность и согласие участника процедуры выполнить заявленный в ТЗ Заказчика объем оказываемых услуг.
- 6.1.2. Соответствие предложения, заявленным в ТЗ срокам выполнения работ.
- 6.1.3. Исполнитель должен иметь опыт качественного оказания аналогичных услуг.
- 6.1.4. Наличие на предприятии Исполнителя действующей системы охраны труда и техники безопасности, соответствующей требованиям ТЗ;
- 6.1.5. Наличие сертификата соответствия, подтверждающего наличие у Исполнителя системы управления охраной труда, соответствующей стандарту OHSAS 18001:2007 или наличие сертификата соответствия, подтверждающего наличие у Исполнителя системы управления охраной труда, соответствующей ГОСТ 12.0.230-2007 или наличие действующего Положения об управлении системой охраны труда на предприятии (СУОТ). (Приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ стандарту OHSAS 18001:2007).
- 6.1.6. Подтверждение возможности осуществления контроля выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований ТЗ.
- 6.1.7. Исполнитель должен иметь достаточное количество квалифицированного, аттестованного персонала для оказания всего комплекса услуг по настоящему Техническому Заданию;
- 6.1.8. Исполнитель должен обеспечить наличие у лиц, допущенных к оказанию услуг, профессиональной подготовки, подтвержденной документально;
- 6.1.9. Специалисты Исполнителя должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнению работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России;
- 6.1.10. Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора на оказание услуг по настоящему Техническому Заданию;
- 6.1.11. Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью по стандартам филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», а так же всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
- 6.1.12. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при оказании услуг.
- 6.1.13. При нарушении работниками Подрядчика правил и норм по охране труда, в том числе не обеспечение и/или не правильное применение средств индивидуальной защиты, инструмента и приспособлений, спецодежды и спецобуви в соответствии со стандартами филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», правил технической эксплуатации, ПТЭ, правил пожарной безопасности, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, определенном в Договоре за каждое нарушение и потребовать от Исполнителя отстранения от выполнения работ лиц, допустивших такое нарушение. Требование Заказчика об отстранении от оказания услуг лиц, допустивших указанные в настоящем

пункте нарушения, подлежат безусловному и незамедлительному выполнению Исполнителем.

6.1.14. Исполнитель обязуется оказывать услуги собственными силами или с привлечением третьих лиц. Привлечение третьих лиц - только с письменного согласия Заказчика.

6.1.15. В составе закупочной документации Исполнитель должен представить, включая, но не ограничиваясь, следующие документы:

- справку о наличии собственных трудовых ресурсов и механизмов;
- копии договоров с Субисполнителями на оказание услуг, если недостаточно собственных трудовых ресурсов. Далее по тексту.
- подтверждение необходимой аттестации персонала для выполнения работ.
- сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) (ст. 212 Трудового кодекса РФ от 26.12.2001 г.);
- копию приказа по организации работы 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;
- перечень договоров и положительные отзывы по услугам, аналогичным выполняемым по настоящему Техническому заданию;
- калькуляцию на оказываемые услуги в соответствии с требованиями п.6 настоящего ТЗ.

6.1.16. Исполнитель оказывает весь комплекс услуг по Договору в объеме и с целью достижения результата, определяемого Техническим заданием, рабочей документацией в рамках цены Договора.

6.2. Требования, предъявляемые к организации оказания услуг:

6.2.1. Соблюдать требования правил и норм по охране труда (в том числе обеспечением и/или правильным применением средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений, спецодеждой и спец.обувью в соответствии с отраслевыми типовыми нормами), требований правил техники безопасности, нарядно-допускной системы, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, снижать количество нарушений и случаев травматизма при оказании услуг на территории филиала Заказчика.

6.2.2. При оказании услуг Исполнитель обязан руководствоваться действующими нормативными документами РФ.

7. Требования к выполнению работ:

7.1 Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности, руководящими документами, правилами проектирования, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРИИ-01.
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» СО34.04.181-2003» утв. РАО «ЕЭС России» 25.12.2003г.;
- «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утвержденные приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003г. №229;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н;
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий», утв. РАО «ЕЭС России» 09.03.2000г.;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013г. №533;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014г. №116;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.201-97, утв. Минтопэнерго России 03.04.1997г;
- СТО 70238424.27.100.010-2011 АСУ ТП. Условия создания. Нормы и требования;
- «ГОСТ 2.702-2011. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем», введен
- Правила устройства электроустановок;

Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями.

8. Сроки выполнения работ:

№ п/п	Наименование	Срок выполнения
1.	Предварительное детальное обследование.	15.06.17г. ÷ 25.06.17г.
2.	Ознакомление с условиями работы оборудования. Выполнение необходимых замеров с оформлением протоколов результатов	26.06.17г. ÷ 07.07.17г.
3.	Предварительные выводы о решениях по реконструкции.	08.07.17г. ÷ 25.07.17г.
4.	Ознакомление заказчика с результатами, согласование предварительных направлений реконструкции..	26.07.17г. ÷ 05.08.17г.
5.	Разработка технических мероприятий по исключению повторного сброса золы в газовые тракты котлоагрегатов и обеспечению надёжной работы системы золоудаления	06.08.17г. ÷ 25.08.17г.
6.	Разработка проектно-сметной документации	26.08.17г. ÷ 15.09.17г.
7.	Согласование и передача заказчику результатов работ	15.09.17г. ÷ 21.09.17г.

9. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предоставляет Заказчику проектно-сметную документацию документацию в брошюрованном виде, в трех экземплярах на бумажной основе, а также в электронном виде на оптических носителях.

9.1. Требования к оформлению документации:

9.2. Оформление должно быть произведено в соответствии с нормативно-техническими требованиями по ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД Общие требования к текстовым документам»; текстовая часть в Microsoft Word (версия не ниже 2003); таблицы в Microsoft Excel (версия

не ниже 2003); графика: электрические схемы, чертежи оборудования, планы расположения и т.д. - в формате «jpg».

9.3. Электронная копия комплекта ПСД передается на CD-R диске или DVD диске.

9.4. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

9.5. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (раздел, том, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.


СОГЛАСОВАНО:

от филиала «Березовская ГРЭС»


Зам. главного
инженера

 Н.В. Никитин

Начальник ПТС

 А.М. Фролов

Начальник КТЦ

 Д.Г. Козырев

Начальник ОПиПР

 А.Н. Дягилев

СОГЛАСОВАНО:

от ИА ПАО «Юнипро»

Техническое задание разработал:

Зам. начальника ПТС  В.Н. Петров