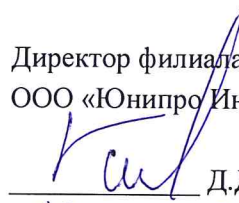


УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Берёзовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»


Д.Д. Кузаков
«19» 09 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 275

на разработку рабочей документации дополнительных металлоконструкций ограждения узлов управления пожаротушения и площадок обслуживания оборудования расположенных в зданиях Узла приема топлива и Узла пересыпки-1 Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

1. **Заказчик:** ПАО «Юнипро».

2. **Полное наименование оборудования, место производства работ:**

- Ограждение узлов управления пожаротушения на отм.-1.000, ряд А, оси 12-13 в здании Узла приема топлива (УПТ), Отм.+9.800 в узле пересыпки (УП-1) филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
- Площадки обслуживания оборудования расположенных в зданиях УПТ на отм. -1.000, +28.000, +33.900 ряды А-Г оси 1/1-13 и УП-1 на отм. +9.600, +14.400 ряды А-В оси 1-11.

3. **Основание для производства работ:**

Нормативные требования по безопасному обслуживанию действующего оборудования.

4. **Цель проведения работ:** Завершение строительства и сдача в эксплуатацию объекта Узел приема топлива

5. **Наименование и состав работ:**

- Разработать рабочую документацию на ограждения защитными перегородками узлов управления (электрифицированные задвижки) пожаротушения кабельных полуэтажей в УПТ топлива на отм. -1.00м, ряд А, оси 12-13. (п.5.8.3, п.6.3.1.6 «СП 5.13130.2009. Системы пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»).
- Разработать рабочую документацию на площадки обслуживания лопатных питателей 01EAC11AF100, 01EAC12AF100, 01EAC11AF200 (схема расположения в приложении 1)
- Разработать рабочую документацию на площадки обслуживания шкафов оборудования КИП и ЭТО (схема расположения в приложении 2,3)
- Разработать рабочую документацию на расширение площадок обслуживания приводных станций ЛК 1/1Е, 1/2Е УПТ (приложение 4, 5)
- Разработать рабочую документацию на площадки обслуживания и лестницы УПТ и УП 1 (перечень площадок в приложении 6, схема оборудования в УПТ в приложении 7).

6. **Требования к Подрядчику:**

- 6.1 Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске к определенным видам работ на особо опасных и технически сложных производственных объектах в рамках настоящего Технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в области подготовки проектной документации, строительства объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- 6.2 Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту 180 9001: 2011;
- 6.3 Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет;
- 6.4 Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения

всего комплекса работ;

6.5 Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных Работ (Услуг).

6.6 Подрядчик в составе конкурсной документации представляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненной в действующей на момент формирования конкурсного предложения сметно-нормативной базе (СБЦ на проектные работы, внесенные в федеральный реестр сметных нормативов). Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы. Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в двух форматах: .xls и .gsf или .xml с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления их несоответствия нормативным значениям вышеуказанным СНБ с учетом положений действующих методик по их применению.

7. Требования к выполнению работ.

7.1 Услуги должны быть оказаны 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:

- СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции". Актуализированная редакция. СНиП II - 23 - 81*
- СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция. СНиП 2.01.07 - 85*.
- СП 70.133330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01 - 87 "Несущие и ограждающие конструкции",
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства». (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);
- ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия;
- СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций";
- ГОСТ 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ 21.502-2007 "Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций".
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
- "РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий" (утв. РАО "ЕЭС России" 09.03.2000)
- "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. РД 34.03.201-97" (утв. Минтопэнерго России 03.04.1997)
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утверждены приказом Минтруда России от 28.03.2014г. №155н;
- СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- Пособие по проектированию конвейерных галерей (к СНиП 2.09.03-85)
- Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением
- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей

7.2 Подрядчик несет ответственность за правильность рабочей документации, разрабатываемой им.

7.3 Работа выполняется собственными силами или с привлечением третьих лиц с письменного согласия Заказчика.

7.4 Рабочая документация должна быть в обязательном порядке согласована с Заказчиком, а также должна быть направлена Генпроектировщику АО «Зарубежэнергопроект» для учета в работе

8. Сроки выполнения работ:

Дата начала работ	Сентябрь 2017
Дата окончания работ	Октябрь 2017

9. Требования к приемке работ:

9.1 Подрядчик производит сдачу выполненных работ в соответствии с договором;

9.2 Приемка работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими

документами;

9.3 Недостатки работ, обнаруженные в процессе реализации технических предложений Подрядчик, устраняет на условиях Договора;

9.4 Приемка Заказчиком выполненных Работ осуществляется только после предоставления Подрядчиком Заказчику всех, надлежащим образом оформленных, отчетных документов.

10. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик передает Заказчику рабочую документацию на бумажном носителе в количестве 4-х (четырёх) экземпляров и в электронном виде на CD-диске в 1 экз.

11. Гарантии исполнителя работ.

Исполнитель должен гарантировать:

11.1. Надлежащее качество оказанных услуг в полном объеме в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

11.2. Оказание всех услуг в установленные сроки.

11.3. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб имуществу Заказчика в соответствии с действующим законодательством РФ.

11.4. Исполнитель несет ответственность за соответствие разработанной технической документации требованиям действующей нормативной технической документации, независимо от согласования Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

Приложения:

Приложение 1 – BG3-01UEC-###-FN-02-62-002 ОАО «ЗЭП» «УПТ, расположение оборудования. Конвейеры и пересыпные короба план на отм. -1.000».

Приложение 2 - BG3-01UEC-###-ES-06-61-002 ОАО «ЗЭП» «УПТ, Расстановка электрооборудования. на отм. -1.000 в осях 1/1-7».

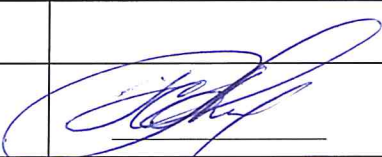
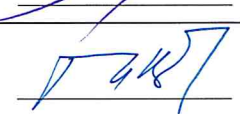
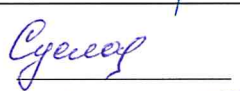
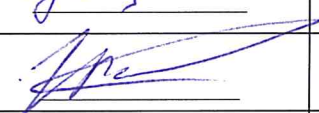
Приложение 3 - BG3-01UEC-###-ES-06-61-003 ОАО «ЗЭП» «УПТ, Расстановка электрооборудования. на отм. -1.000 в осях 7-13».

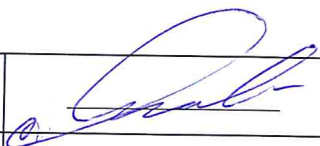
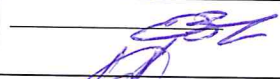
Приложение 4 - BG3-01UEC-###-CM-09-69-004 «Узел приема топлива. Опорные конструкции и площадки обслуживания. Площадка конвейера 1/2Е. План на отметках +0.473, +1.350. Разрезы 1-1, 2-2»

Приложение 5 - BG3-01UEC-###-CM-09-69-008 «Узел приема топлива. Опорные конструкции и площадки обслуживания. Площадка конвейера 1/1Е. План на отметках -0.140, -0.750, -1.420»

Приложение 6 - Перечень площадок обслуживания оборудования (BG3-01UEC-###-CM-09, BG3-01UEC-###-FN-02, BG3-01UEC-SAC-HV-12, BG3-01UEF-###-HV-04, BG3-01UEC-###-IC-03, BG3-01UEC-###-IC-04, BG3-01UEC-###-IC-05, BG3-01UEC-###-IC-06) не вошедших в проект УПТ 5 листов

Приложение 7 – Планы расположения площадок обслуживания (BG3-01UEC-###-FN-02-62-002, BG3-01UEC-###-ES-06-61-005, BG3-01UEC-SAC-HV-10-72-108) не вошедших в проект УПТ 3 листа

Согласовано:		
От филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»		
Начальник службы строительного контроля и технического надзора		А.В. Альтах
Зам.директора по подготовке производства		В.А Толченев
Заместитель директора филиала по экономике и финансам	<i>Дуров, системный</i> 	<i>В.И. Суслов</i> А.Г. Давлетова
Начальник Технического отдела		Н.В. Шилов
Начальник отдела по организации и проведению монтажа КИПиА и ЭТО		М.С. Шабельный

Начальник отдела по организации строительных работ		К.М. Ятченко
От Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»		
Начальник цеха АСУ ТП		Д.А. Шаронин
Начальник электрического цеха		А.И. Рыцев
Заместитель начальника цеха электрического цеха		А.В. Бычков
Начальник топливно-транспортного цеха		О.Р. Закиров
Ведущий инженер-технолог топливно-транспортного цеха		В.А. Соколов