

Утверждаю:

Директор филиала «Березовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»

И.Г. Сокоушин

2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 538

**на выполнение работ «по восстановлению и уточнению опорной геодезической сети в здании
Главного корпуса, котельного отделения блока №3 Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО
«Юнипро».**

1. **Заказчик:** ПАО «Юнипро».
2. **Полное наименование оборудования, место производства работ:** Российская Федерация, 662320, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», филиал «Березовская ГРЭС», проект «Энергоблок №3». Главный корпус. Ячейка энергоблока №3 Березовской ГРЭС. ряды В-Г-Д-Е ось 14-23 отм.0,000 - +106,600.
3. **Основание для производства работ:** СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 п.5. Технический отчет об инженерно-геодезических работах по созданию опорной геодезической сети в здании Главного корпуса, котельного отделения блока №3 Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
4. **Цель проведения работ:** Выполнение ремонтно-восстановительных работ энергоблока №3 на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» после аварии 01.02.2016г.
5. **Содержание работ:**
 - 5.1 **Объемы работ** в техническом задании приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Главный корпус. Блок №3.			
1	Восстановление знаков долговременной сохранности в границах Главного корпуса, котельного отделения, блока №3 в рядах В-Г-Д-Е в осях 14-23 отм.0,000; - +71,600:		
	1. Бурение отверстий Ø14 мм. глубиной от 100 мм. в монолитных полах перекрытия.	шт.	6
	2. Установка болтов М10х100 в монолитных полах перекрытия на клеящий состав НЛТИ.	шт.	6
2	Уточнение опорной геодезической сети по 4 классу точности в границах Главного корпуса, котельного отделения, блока №3 в рядах В-Г-Д-Е в осях 14-23 отм.0,000 - +106,600:		
	отметка +0,000	пункт	5
	отметка +20,000	пункт	6
	отметка +26,400	пункт	6
	отметка +32,800	пункт	6
	отметка +43,400	пункт	6
	отметка +54,000	пункт	6
	отметка +71,600	пункт	5
	отметка +90,800	пункт	6
	отметка +106,600	пункт	7

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые Техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора. Работы выполняются на действующем предприятии, вблизи действующего оборудования, трубопроводов.

5.2. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов Подрядчика.

5.3. Работы, не учтённые Подрядчиком при определении стоимости Договора, но предусмотренные рабочей документацией настоящего ТЗ, в последствии не рассматриваются как дополнительные.

5.4. На основании вышеперечисленных работ Подрядчик в составе своего Технико-коммерческого предложения подготавливает уточненную Ведомость работ, с единичными расценками, включающими в себя все затраты, необходимые для оказания услуг по п. 5.1 настоящего ТЗ, с общей стоимостью в текущих ценах ТЗ.

5.5. Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по Объекту.

5.6. Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.

5.7. Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по Объекту.

5.8. Подрядчик производит оформление Допуска к работам по Объекту в соответствии с СМОЗиБТ (Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БРиИ-01)), действующей в ПАО «Юнипро» для подрядчиков.

5.9. Подрядчик оформляет Акт-допуск.

5.10. Подрядчик использует собственные приборы и инструменты для выполнения работ

5.11. Подрядчик производит удаление отходов при работе и, при необходимости вывозит их на полигон ТБО.

6. Требование к Подрядчику:

6.1. Наличие допуска саморегулирующей организации (СРО) на выполняемые работы на особо опасных и технически сложных объектах (в соответствии с Приказом министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009г. №264 «об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, строительству, реконструкции, капитального строительства, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства).

6.2. Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданной не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику (организатору закупки)

6.3. Подрядчик выполняет работы на основании «Наряд-задания» по согласованной форме. По окончании работ по наряд-заданию Подрядчик предоставляет табель учёта рабочего времени на сотрудников задействованных при выполнении работ, акты выполненных работ.

6.4. Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на выполнение всего комплекса работ

6.5. Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

6.6. Подрядчик должен подтвердить, что он является надлежащим правообладателем на все в совокупности и на каждую в отдельности из перечисленных лицензий, а также гарантирует, что в Программах не используются никакие элементы, нарушающие права третьих лиц.

6.7. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

6.8. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ. Персонал Подрядчика должен

пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ в установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

6.9. Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).

6.10. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ. При количестве персонала более 10-ти человек, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Подрядчика (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверке работающих бригад, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

6.11. Наличие у Подрядчика лицензий, сертификатов соответствия, разрешений, аттестаций, позволяющих выполнять указанные в настоящем ТЗ работы.

6.12. Подрядчик несёт ответственность за правильность разрабатываемой им документации (Проект производства работ, Графики производства работ).

6.13. Специалисты Подрядчика должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России.

6.14. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.15. При нарушении работниками Подрядчика и/или субподрядчика правил и норм по охране труда, в том числе необеспечение и/или неправильное применение средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений, спецодежды и спецобуви, несоблюдение требований правил нарядно – допускной системы, правил ПТЭ, ППБ, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, определённом в Договоре за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранение от работы лиц, допустивших такое нарушение.

6.16. Наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.

6.17 В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры.

6.18. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.

- 6.19. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.
- 6.20. Наличие у Подрядчика не менее 5-ти положительных референций на выполнение аналогичных Работ (Услуг).
- 6.21. В составе конкурсной документации должна быть представлены:
- информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденная документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст. (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);
 - копия приказа по организации работы на предприятии постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников. Копии удостоверений всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации;
 - сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008 № 153) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.
 - копии удостоверений всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Подрядчика;
 - копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика;
 - копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);
 - копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);
 - сводная ведомость результатов аттестации рабочих мест по условиям труда (приложение № 6 к Порядку проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утв. Приказом Минсоцразвития России от 26.04.2011 №342н). Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);
 - сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;
 - письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;
 - письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;
 - подтверждение возможности осуществления контроля 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 настоящего Технического задания.
- 6.22. Подрядчик обязан за свой счет и под свою ответственность обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.
- 6.23. Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План безопасности проведения работ персоналом Подрядчика и обеспечить его выполнение.

6.24. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

6.25. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе ремонта, модернизации и реконструкции объектов действующего производства филиала «Березовская ГРЭС».

7. Требования к выполнению работ:

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

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»
- СНиП 12-04-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»
- РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
- Приказ № 533 Ростехнадзора от 12.11.2013г. «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004
- СО 153 – 34.20.501. – 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003
- Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, чертежами и проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с Заказчиком.
- При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ОАО «Э.ОН Россия»
- Технический регламент «О применении безасбестовых уплотнительных материалов на оборудовании станции» филиала «Берёзовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
- Инструкция «О порядке подготовки и проведения огневых работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Берёзовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», ИПБ-ООТиПК-02
- СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов»
- ПБ-10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов»

- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»
Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

8. Требования к применяемым материалам:

- 8.1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением запасных частей, материалов и средств малой механизации Подрядчика.
- 8.2. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании федеральных законов РФ №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 8.3. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Сроки выполнения работ:

Срок начала выполнения работ: 01.03.2018

Срок окончания выполнения работ: 01.04.2018

Оптимальное количество персонала: исходя из требуемого срока завершения работ.

10. Требования к сдаче-приемке Работ

- 10.1. Сдача-приемка работ осуществляется по фактическим объемам выполненных работ и подписания акта сдачи-приемки работ совместно со сдачей технической документации по выполненным работам.
- 10.2. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, и сетей».
- 10.3. Недостатки, обнаруженные в ходе сдачи-приемки или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителем Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка устранения.
- 10.4 Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.
- 10.5. По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, Стороны подписывают Итоговый Акт сдачи-приемки выполненных работ.

11 . Документация, предъявляемая Заказчику.

Подрядчик, после окончания работ, предоставляет в печатном (в количестве 3-х экземпляров) и электронном виде:

- 10.1. Отчеты по инженерно-геодезическим работам и все материалы планового обоснования (характеристики ходов полигонометрии 4 класса, характеристики ходов тригонометрического

нивелирования 4 класса, каталог координат и отметок точек долговременной сохранности и пр.).

12. Гарантия Подрядчика работ.

Подрядчик должен гарантировать:

10.1 Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.

10.2 Выполнение всех Работ в установленные сроки.

10.3 Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.

10.4 Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

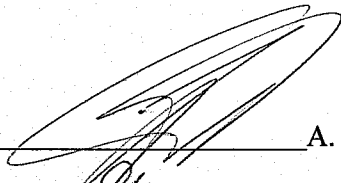
10.5 Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком) при отказе от исполнения Договора (расторжения Договора). Подрядчик гарантирует, что качество выполняемых по Договору Работ соответствует Техническому заданию, технической документации, требованиям ТУ и СНиП Российской Федерации.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. Директора филиала

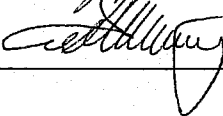
«Берёзовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

по строительству

 А. П. Бохан

Начальник службы СК и ТН филиала

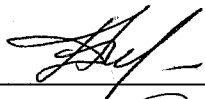
«Берёзовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А. В. Альтах

Заместитель директора филиала

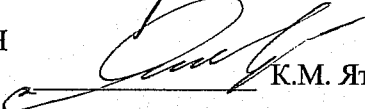
по экономике и финансам филиала «Берёзовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А. Г. Давлетова

И.о. начальника отдела строительства службы СК и ТН

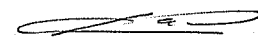
Филиала «Берёзовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 К.М. Ятченко

Ведущий геодезист группы геодезии

службы СК и ТН

филиала «Берёзовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А.Л.Яценко