

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Беловской ГРЭС

АО «Кузбассэнерго»



Ю.А. Кротов

2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ

«Сооружение ОРУ 500 кВ. Ремонт и усиление центрифугированных порталых опор (9 шт.) Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

1	Сведения о Заказчике работ	
	1.1	Наименование Заказчика работ: АО «Кузбассэнерго» для нужд Беловской ГРЭС.
	1.2	Адрес расположения объекта: 652644, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр-н Технологический, д. 5, а/я 138.
2	Общие положения	
	2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.
	2.2	Сроки выполнения работ: начало с 03.06.2019г., окончание 31.10.2019г. в соответствии с графиком ремонтных работ (приложение № 1 к настоящему техническому заданию).
	2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2019г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами работ по договору.
	2.4	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
	2.5	В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальными сметными расчетами к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры
3	Объем работ	
	3.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ: «Сооружение ОРУ 500 кВ. Ремонт и усиление центрифугированных порталых опор (9шт.) Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2019 году в соответствии со сметной документацией Заказчика (высота до 6 м.):

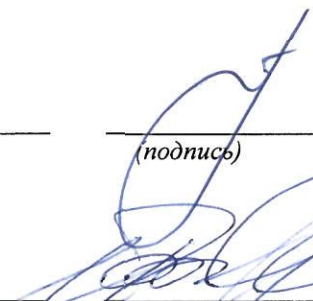
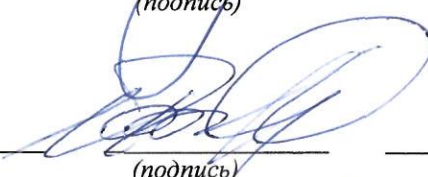
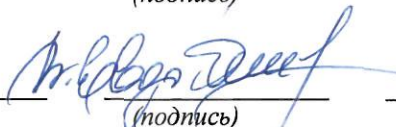
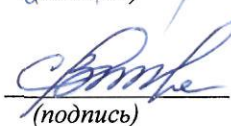
		<ul style="list-style-type: none"> - Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ – 162 м²; - Нанесение тиксотропных составов серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST (или эквивалент) вручную в один слой, толщина слоя 20 мм, на поверхности бетонных и железобетонных конструкций: вертикальные – 0,162 м²; - Приготовление однокомпонентных составов серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, MASTERSEAL, MASTERFLOW (или эквивалент) вручную – 0,00324 м³; - Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными покрытиями серии MASTERSEAL (или эквивалент): вертикальной Прим. Защита свежееуложенной смеси от быстрого испарения влаги пленкообразующим составом MasterKure220WB (или эквивалент) – 2,7 м²; - Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (или эквивалент), первый слой Прим. Нанесение 2-ух компонентной грунтовки на эпоксидной основе MasterBrace P3500 (или эквивалент) на поверхности опор – 93,258 м²; - Оклеивка поверхностей стеклотканью: на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности Прим. Нанесение двухкомпонентного клея с опоясыванием опор на 1 слой – 93,258 м²; - Оклеивка поверхностей стеклотканью: на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности Прим. Нанесение двухкомпонентного клея с опоясыванием опор на 1 слой – 93,258 м²; <p>Вид, номенклатура и объемы работ определены в локальном сметном расчете Заказчика №5009.ТОиР.ЗиС.2019.0037, согласованном ОССЭ и ОЭБ.</p>
	3.2	Материалы, согласно сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком.
4	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
	4.1	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику: ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 4 чел. (бетонщики не менее 2 чел., изолировщики не менее 2 чел.), профильных специалистов, входящих в штат организации, должно быть не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей (бетонщик, изолировщик). Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений (включая удостоверения, подтверждающие право работы на высоте), аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.</p> <p><i>Обязательное наличие удостоверения (допуск работы на высоте), выданное специальными учебными центрами.</i></p>
	4.2	Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ: (грузоподъемным оборудованием, слесарными инструментами и оснасткой). К справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации участник конкурентной процедуры должен предоставить документацию, подтверждающую собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по

		планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.
	4.3	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ (<i>усиление конструкций композитными материалами по системе «Master Brace» (или эквивалент)</i>) должен составлять не менее 4 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Заказчик избирательно может запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и акты выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p>
	4.5	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5	Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению ремонтно-строительных работ.	
	5.1	<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей», РД 153-34.0-21.601-98 «Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2. Раздел 2. Технология ремонтов зданий и сооружений», а также действующими СП 48.13330.2011 «Организация строительства», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 71.13330.2011 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 24.03.2013г. №328н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 19.06.2016г. №74н), «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.03.2014г. №155н.</p>
	5.2	Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 20 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), разработанный в соответствии с требованиями СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта» и включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.
	5.3	<p>Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием СО 34.04.181-2003 (приложения 59,60,61,62). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журналы бетонных и сварочных работ (при выполнении такого рода работ), по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.</p>
	5.4	Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично.
	5.5	Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право работы с актами

		допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (при работе на высоте - удостоверения по обучению и проверке знаний у рабочего персонала требований новых «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.03.2014г. №155н, зарегистрированных в Минюсте России 05.09.2014г № 33990, работы с инструментом, группы по электробезопасности и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
	5.6	Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку (с занесением в общий журнал производства работ) соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком. По условиям договора подряда на ремонт и требованиям Технического задания, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации, представитель Заказчика участвует в освидетельствовании скрытых работ, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.
	5.7	При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.
	5.8	При производстве специальных видов работ (работы на высоте, работы с электро-, пневмо - и абразивным инструментом, перемещение тяжестей с применением авто- и электропогрузчиков) ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
	5.9	Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего здания без отселения и прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.
	5.10	Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации Заказчика. Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОНЗиС (число, номенклатура МТР, количество).

	5.11	<p>Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметами с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОНЗиС.</p> <p>В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.</p>
	5.12	<p>В случае если в сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименования производителя и т.п., допускается по заблаговременному согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.</p>
6	Порядок сдачи-приемки работ	
	6.1	<p>Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2, Справками о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 с приложением к ним отчетов об израсходованных материалах по форме М-29 и предоставленных Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, с предоставлением Актов на скрытые работы на выполненный объем, Журналов работ, Журнала по форме КС-6, паспортов и сертификатом на использованные в ходе ремонта МТР.</p>
7	Требования к качеству и результатам работ	
	7.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 24 месяцев.
	7.2	Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
	7.3	<p>Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда на выполнение работ: «<i>Сооружение ОРУ 500 кВ. Ремонт и усиление центрифугированных порталных опор (9 шт.) Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»</i>», требованиями настоящего Технического задания, и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.</p>
	7.4	<p>Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.</p>
	7.5	<p>В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненной работы.</p>
	7.6	<p>По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.</p>
	7.7	<p>Оборудование, машины, механизмы, временные сооружения, использовавшиеся при выполнении работ, должны быть вывезены силами и</p>

		средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.
	7.8	Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.
8	Особые условия	
	8.1	Производство ремонтно-строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, будет осуществляться только с привлечением наблюдающего со стороны Заказчика, с предварительным согласованием конкретных дат отключения.
	8.2	Работники Подрядчика должны иметь и находится на объекте только в <u>специальной одежде</u> (ГОСТ Р 12.4.234-2007) для защиты от термических рисков электрической дуги.
9	Приложение к настоящему техническому заданию	
	9.1	Приложение №1. График ремонта.

Главный инженер (должность)	 (подпись)	Бедарев И.А. (ФИО)
Зам. главного инженера по ремонту (должность)	 (подпись)	Болтян И.В. (ФИО)
Начальник ОППР (должность)	 (подпись)	Евдокимов В.Ю. (ФИО)
Начальник ОНЗиС (должность)	 (подпись)	Сапетова О.В. (ФИО)