

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального директора –
директор Филиала ГРЭС
ООО «Сибирская генерирующая
компания»


«___» _____ Ю.А. Кротов
2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ (технической документации) по объекту:
«Реконструкция 1300 метров периметрального ограждения на промплощадке
№ 2. Оборудование реконструированного периметрального ограждения на
промплощадке № 2 протяженностью 1300 метров и 200 метров
периметрального ограждения склада ГСМ ЦТП нижним дополнительным
ограждением (противоподкопное устройство) и оборудование верхним
дополнительным ограждением (типа Егоза) Беловской ГРЭС»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
2.1	Инвестиционная программа Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» на 2024 год.	
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
3.1	Техническое перевооружение.	
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
4.1	Территория Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», Российская Федерация, 652644, Кемеровская область, г. Белово, м-рн Технологический, 5.	
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
5.1	<p>Введена в эксплуатацию: в июне 1964 года. Установленная электрическая мощность: 1260 МВт. Установленная тепловая мощность: 448,4 Гкал/ч в том числе на теплофикацию – 394,2 Гкал/час. Общая площадь станции – 49,7 Га. Периметр объекта имеет протяженность 4790 метров, состоящий из комбинированного ограждения: железобетонные плиты 4340 метров, сетка рабица 400 метров, металлические трубы 50 метров, высотой 2,5 метра. Частично имеется нижнее дополнительное ограждение, заглубленное в грунт. В ограждениях имеются ворота для проезда автомобильного и ж/транспорта, также калитки (проходы) для персонала, КПП. Нормативная снеговая нагрузка в районе БГРЭС – 400 кг/м². Скоростной напор ветра – 35 кгс/м². Глубина промерзания – 2,2 м. Температура наиболее холодной пятидневки: – 39 °С.</p>	

		Создание действий ограничивающие видимость из-за неблагоприятных погодных условий: туман, аномальные морозы, осадки в виде дождя и мокрого снега, метели.
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов. Исключение возможности несанкционированного проникновения на территорию (с территории) вне установленных мест пропуска лиц и транспорта.
	6.2	Исполнение Федерального закона от 21.07.2011 № 256 (ред. от 28.06.2022) о «Безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».
	6.3	Исполнение Постановления Правительства РФ от 05.05.2012 № 458-дсп «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса.
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ	
	7.1	Реконструкция 1300 м периметрального ограждения на промплощадке № 2. Оборудование реконструированного периметрального ограждения на промплощадке № 2 протяженностью 1300 м и 200 м периметрального ограждения склада ГСМ ЦТП нижним дополнительным ограждением (противоподкопное устройство), оборудование верхним дополнительным ограждением (типа Егоза).
8	СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	8.1	Одностадийное – рабочая документация (включая сметную документацию) с пояснительной запиской, содержащей основные технические решения.
9	ОБЪЁМ РАБОТ	
	9.1	Сбор исходных данных и проведение предпроектного обследования. Выполнить проектирование одностадийное – разработка рабочего проекта (пояснительная записка и рабочая документация)/
	9.2	Подготовка технических решений по реконструкции периметрального ограждения промплощадки №2 и устройству нижнего и верхнего дополнительного ограждения. Согласование технических решений с Заказчиком.
	9.3	Провести маркетинговые исследования между производителями и поставщиками для определения текущей (фактической) стоимости материалов и оборудования в данном регионе и включения стоимости в состав сметной документации.
	9.4	Разработать сметную документацию в соответствии с требованиями раздела 16 настоящего Технического задания, согласовать сметную документацию с Заказчиком.
10	ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
	10.1	Не предусматриваются.
11	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
	11.1	Оборудование основного ограждения периметра промплощадки № 2 протяженностью 1300 м путем установки железобетонного забора (толщина не менее 100 миллиметров), высотой не менее 2,5 метров. Конструкция ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.
	11.2	В качестве нижнего дополнительного ограждения периметра промплощадки № 2 протяженностью 1500 м использовать сварную решетку (арматура 10-А-III (А400))

	с размером ячейки не более 15 см, с антикоррозийным покрытием сетчатой конструкции однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP. Нижнее дополнительное ограждение для защиты от подкопа заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 м, и крепится к основному ограждению. Оборудование основного ограждения периметра промплощадки № 2 верхним дополнительным ограждением протяженностью 1500 м состоит из спиральной армированной ленты типа «Егоза». Спиральный барьер безопасности устанавливается на V-образные насадки. Способ крепления к основному ограждению согласовывается с Заказчиком.
11.3	Монтаж конструкций дополнительного ограждения осуществляется в зоне, располагающейся между опорными столбами забора.

12 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

12.1	<p>Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон № 35-ФЗ от 6.03.2006 «О противодействии терроризму». – ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ. – Указ Президента Российской Федерации от 13.09.2004 № 1167 «О неотложных мерах по повышению эффективности борьбы с терроризмом». – Федеральный закон № 256-ФЗ от 21.07.2015 года «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса». – «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса» утвержденные Постановлением Правительства РФ № 458-дсп от 05.05.2012 г. – Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭ), утвержденных приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 г. № 229. – Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 0202-2011 «О безопасности машин и оборудования». – ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». – Правил устройств электроустановок (ПУЭ). – Другие нормативные документы необходимые для строительства и ввода в эксплуатацию. <p>В случае изменения нормативной и законодательной базы применяются действующие редакции нормативных документов на момент выполнения и приёмки работ.</p>
12.2	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
12.3	Рабочая документация должна быть согласована с департаментом по корпоративной безопасности ООО «Сибирская генерирующая компания».
12.4	Все расходы, связанные с выполнением данной работы, производятся за счёт Подрядчика.
12.5	В сметной документации должны быть учтены все подготовительные работы, работы по демонтажу и установке заменяемого оборудования, а также оборудования, разборка которого понадобится для выполнения работ по настоящему проекту.
12.6	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, но до подписания Акта выполненных работ, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости работ по проектированию.

13 КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
13.1	Документация передается Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе, в 1-м экземпляре в электронном виде в редактируемом формате docx, DWG, и в не редактируемом формате PDF с подписями исполнителей и печатью Подрядчика.	
13.2	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которых касаются изменения, без изменения стоимости работ.	
14 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ		
14.1	Выполнение работ на территории действующего предприятия.	
14.2	Проектируемое оборудование должно соответствовать требованиям норм проектирования, Правил промышленной безопасности, требованиям Технического регламента Таможенного союза, требованиям и рекомендациям завода-изготовителя.	
14.3	Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения всего объема работ в указанный Заказчиком срок.	
14.4	При выполнении работ на территории Беловской ГРЭС Подрядчик должен руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующих на предприятии Заказчика.	
14.5	Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком основные технические, архитектурно-планировочные, конструктивные и инженерные решения.	
14.6	Разработанный рабочий проект является собственностью Заказчика, передача Подрядчиком ее третьим лицам без согласия Заказчика запрещается.	
14.7	Заказчик оказывает посильное содействие Подрядчику, при проектировании. Заказчик осуществляет контроль за Подрядчиком при выполнении работ.	
14.8	Подрядчик не в праве распространять и передавать третьим лицам информацию, полученную от Заказчика.	
14.9	Завершением работ по проектированию для Подрядчика считается завершение выбора Заказчиком, по результатам торгов, оборудования, изготовленного по техническим заданиям (опросным листам).	
15 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ		
15.1	Необходимые для выполнения проектных работ исходные данные собираются Подрядчиком непосредственно на Беловской ГРЭС в необходимых для проектирования объемах. При отсутствии запрашиваемых данных, Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах.	
16 ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
16.1	Сметная документация должна быть предоставлена в электронном виде в формате ПК «Гранд Смета» и MS Excel.	
16.2	Расчет сметной стоимости работ производить Базисно-индексным методом в уровне цен сметно-нормативной базы 2001 г. (СНБ-2001), с использованием сборников федеральной сметно-нормативной базы в редакции 2020 г. с изм. и доп. согласно «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с учётом изменений.	

16.3	Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен: - в базисном уровне 2001 года; - в текущем уровне цен с применением индексов в соответствии с исходными данными на выполнение сметной документации по проекту. Лист с исходными данными согласовывается с Управлением сметно-стоимостной экспертизы. Исходные данные на выполнение сметной документации (Приложение №1 к ТЗ) предоставляются Заказчиком по запросу проектной организации.
16.4	Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием Справочников базовых цен на проектные работы.
16.5	Стоимость разработки проектной документации и выполнение изыскательских работ в текущих ценах определять по индексам изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур.
16.6	Стоимость материальных ресурсов определяется: - по федеральному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень; - стоимость материалов, которые отсутствуют в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании проведения маркетингового исследования между производителями и поставщиками, и приложения по каждой номенклатуре прайс-листов, счетов с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, указывая механизм получения цены 2001 года из текущих цен. Обосновывающие стоимость в текущих ценах документы должны быть получены в период, не превышающий 6 месяцев до момента определения сметной стоимости.
16.7	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части.
16.8	Применение коэффициентов, учитывающих влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией на основании ПОС, в соответствии с Приложением № 10 к приказу Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с учётом изменений.
17 ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
17.1	Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
18 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ	
18.1	- Участник конкурентной процедуры должен являться действующим членом СРО с правом осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); - размер обязательств по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров (уровень ответственности), не должен быть менее размера обязательств по договору, предлагаемому к заключению; - совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств; - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.

18.2	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 3,6 млн руб. с НДС в год, за любой из трех последних лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон).
18.3	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ: 3 (три) человека, включая следующие специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководитель проекта – 1 чел.; - Инженер по проектированию – 1 чел.; - Сметчик – 1 чел.; <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страницей трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий.</p>
18.4	<p>Участник конкурентной процедуры должен обладать следующими МТР и техникой, необходимыми для выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер с программным обеспечением для проектирования – 2 шт.; - принтер – 1 шт.; <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
19 ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ	
19.1	<p>В случае привлечения Субподрядчика для выполнения работ, Подрядчик, выступающий в роли Генподрядчика, обязан заранее согласовать привлекаемые подрядные организации с Заказчиком на наличие у последних:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опыта выполнения аналогичных видов работ; - квалификации кадров и материально-технические ресурсов, необходимых для выполнения работ по Техническому заданию.
19.2	Подрядчик должен отвечать за сроки выполнения работ и качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплину, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом, соблюдать требования инструкции по пропускному и внутриобъектовому режиму на объекте.
20 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
20.1	<p>Начало выполнения работ: с момента заключения договора.</p> <p>Окончание работ: 31 декабря 2024 года.</p>

Приложение: 1. Исходные данные на выполнение сметной документации

Заместитель директора
по корпоративной безопасности
Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

С.В. Гуськов

Начальник Управления эксплуатации
тепловых электрических станций ООО «СГК» согласовано в СЭД И.А. Марченко

Начальник Управления технического
первооружения и реконструкции
ООО «Сибирская генерирующая компания» согласовано в СЭД В.М. Папко

Руководитель центра сметного ценообразования
и экспертизы
ООО «Сибирская генерирующая компания» согласовано в СЭД Е.В. Кузьмина

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A single application window is open, displaying a completely blank white page. The title bar at the top of the window reads "Титульный лист.docx". On the right side of the screen, a portion of the Windows taskbar is visible, featuring several pinned icons: a globe, a folder, a shopping bag, a mail envelope, a speech bubble, a calendar, and a clock. The system tray area shows the date and time as "Понедельник, 17.12.2018 16:00". The overall background of the desktop is dark blue.