

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель технического директора –  
директор по организации операционной  
деятельности и развитию ГРЭС ООО  
«Сибирская генерирующая компания»

  
«24» 08 2023 г. Е.М. Жадовец

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение проектных работ по объекту: «Реконструкция складского  
хозяйства Рефтинской ГРЭС» для нужд ОСП Рефтинская ГРЭС  
АО «Кузбассэнерго»**

<b>1</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
	1.1	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<b>2</b>	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b>	
	2.1	Инвестиционная программа ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» на 2023 год. Инвестиционный проект «Реконструкция складского хозяйства Рефтинской ГРЭС».
<b>3</b>	<b>ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	3.1	Реконструкция.
<b>4</b>	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	4.1	624285, Российская Федерация, Свердловская область, п. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС, Складское хозяйство.
<b>5</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b>	
	5.1	Рефтинская ГРЭС расположена по адресу: Россия, Свердловская область, г. Асбест, п. Рефтинский; в 3,5 км от п. Рефтинский, в 20 км от г. Асбеста, в 120 км от г. Екатеринбурга.
	5.2	Основной вид деятельности предприятия – производство электрической и тепловой энергии. Установленная электрическая мощность Рефтинской ГРЭС – 3800 МВт (6 энергоблоков мощностью 300 МВт, 4 энергоблока мощностью 500 МВт. В качестве основного топлива на ГРЭС используется Экибастузский каменный уголь (Казахстан) с низшей теплотой сгорания 4100 ккал/кг, в качестве растопочного – мазут с низшей теплотой сгорания 9200 ккал/кг.
	5.3	Базовые условия окружающей среды: Атмосферное давление 750 мм рт. ст. Номинальная относительная влажность 70 %. Годовое количество жидких осадков составляет 337 мм, твердых – 112 мм. Среднее максимальное суточное количество осадков 34 мм. Средняя месячная температура воздуха изменяется от – 13,6 °С в январе до + 17,8 °С в июле. Самые низкие температуры наблюдаются в декабре – феврале: до – 46 °С, самые высокие в июле – августе: + 38 °С. Преобладающее направление ветров – западное (32 %), усредненный показатель скорости ветра в течение года составляет 2,7 м/с.
	5.4	Территория Складского хозяйства ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

		<p>составляет 66701,65 м<sup>2</sup> и состоит из двух отдельных участков:</p> <p>Участок № 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Площадь территории склада №1 – 1184,75 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=5 тн;</li> <li>- Площадь территории склада № 2 – 1638,98 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=3,2 тн, (1 шт.) Q=5,0 тн (2 шт.);</li> <li>- Открытая площадка металла площадью – 1584 м<sup>2</sup>, кран козловой КК-5 Q=5,0 тн;</li> <li>- Открытая площадка металла(полигон) площадью – 1400 м<sup>2</sup></li> <li>- Площадь склада ГСМ – 132 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=0,5 тн;</li> <li>- Площадь склада металлолома – 2400 м<sup>2</sup> (открытая площадка), кран козловой КК 20-32 Q=20 тн;</li> <li>- Здание склада литер 147 – 450 м<sup>2</sup>;</li> <li>- Подъездной путь: железнодорожный путь и автомобильная дорога.</li> </ul> <p>Участок № 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Площадь теплого склада № 4 – 288 м<sup>2</sup>;</li> <li>- Площадь холодного склада № 4 – 1668 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=1 тн;</li> <li>- Площадь теплого склада № 5 – 660 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=1 тн;</li> <li>- Площадь холодного склада № 5 – 660 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=1 тн;</li> <li>- Площадь открытого склада (навеса) – 1008 м<sup>2</sup>, кран-балка Q=1тн;</li> <li>- Площадь склада оборудования по проекту реконструкции – 1008 м<sup>2</sup>;</li> <li>- Площадь открытой площадки складов № 4, № 5 – 54964 м<sup>2</sup>, краны козловые КС 50-42В (Q=50+10 тн), К-2-К (Q=20 тн);</li> <li>- Подъездной путь: железнодорожный путь и автомобильная дорога.</li> </ul>
<b>6</b>	<b>ЦЕЛЬ РАБОТ</b>	
	6.1	Привести техническое состояние складского хозяйства к возможности развертывания модуля WMS SAP ERP, в соответствии требованиям нормативно-правовых актов Российской Федерации в области проектирования и строительства.
	6.2	<p>Разработка проектно-сметной документации для построения эффективной и управляемой системы складских хозяйств, которая должна обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• техническое перевооружение крытых складов и открытой площадки хранения;</li> <li>• техническое перевооружение полов крытых складов, систем электроснабжения и отопления, кровли, окон, ворот;</li> <li>• устройство нового крытого навеса;</li> <li>• техническое перевооружение открытой площадки хранения;</li> <li>• устройство дополнительных крытых площадей хранения специализированных видов МТР;</li> <li>• установка эффективных стеллажных систем и механизмов, приобретение рампы;</li> <li>• создание необходимых условий хранения МТР;</li> <li>• подготовка складов к внедрению WMS и штрихкодирования.</li> <li>• организация пром. WI FI и согласование предлагаемых решений и оборудования на предмет совместимости с IT службой Заказчика.</li> </ul>
<b>7</b>	<b>СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ</b>	
	7.1	<p>Территория Складского хозяйства ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Территория склада № 1 (Мелкие запасные части (ЗЧ), асбесто-технические изделия (АТИ), резино-технические изделия (РТИ), спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ), подшипники, инструмент и спец оснастка, сварочные электроды и проволока, электроизоляционные материалы, канцелярские товары, оборудование связи и телефония, радиоэлектронная аппаратура и изделия);</li> <li>- Территория склада № 2 (Металлопродукция, ЗЧ, Химия, лаки, краски, метизы);</li> <li>- Открытая площадка металла (Металлопродукция, трубы малого диаметра);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Открытая площадка металла (полигон) (Трубы большого диаметра);</li> <li>- Склад ГСМ (Масла, смазки);</li> <li>- Склада металлолома – открытая площадка (Лом и отходы);</li> <li>- Теплый склад № 4 (Оборудование топливopодачи и ЗЧ, задвижки);</li> <li>- Холодный склада № 4 (Котельно-вспомогательное оборудование и ЗЧ, трубопроводная арматура и комплектующие);</li> <li>- Теплый склад № 5 (Основное энергетическое оборудование и ЗЧ, электрооборудование);</li> <li>- Холодный склад № 5 (Турбинно-вспомогательное оборудование и ЗЧ, электроизмерительное оборудование и приборы КиП, низковольтное оборудование и аппаратура);</li> <li>- Открытый склад – навес (Крупные ЗЧ, насосное оборудование);</li> <li>- Склад оборудования по проекту реконструкции (ЗЧ к рукавным фильтрам);</li> <li>- Открытая площадка складов №№ 4, 5 (Промышленное вентиляционное оборудование, кабельная продукция, сыпучие и огнеупорные материалы, теплоизоляционные материалы, мельницы и ЗЧ);</li> <li>- Здание склада литер 147 – аварийное состояние.</li> </ul> <p>По инженерно-техническим средствам охраны (ИТСО):</p> <p>Склад № 1, № 2, склада металлолома:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заменить (модернизировать) охранную сигнализацию складов;</li> <li>- оснастить видеонаблюдением склады № 1, 2;</li> <li>- модернизировать видеонаблюдение на складе металлолома.</li> </ul> <p>Складское хозяйство (склады № 4, № 5);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модернизировать существующую систему электроснабжения и освещения охраняемого периметра;</li> <li>- дооборудовать инженерно-техническими средствами охраны совмещенный и автотранспортный КПП; оснастить электроприводами все ворота;</li> <li>- заменить (модернизировать) охранную сигнализацию складов;</li> <li>- частично заменить систему периметрального видеонаблюдения.</li> </ul>
<b>8</b>	<b>СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b>	
	8.1	Одностадийное – рабочая документация (РД) с пояснительной запиской (ПЗ), содержащей основные технические решения, включая сметную документацию (СД).
<b>9</b>	<b>ОБЪЁМ РАБОТ</b>	
	9.1	<p>Провести предпроектное обследование, сбор исходных данных, обследование технического состояния существующих зданий и складских площадей (фундамент, стены, полы, кровля, колонны, фермы, подкрановые пути, устройство проездов, ворот, освещение, отопление), подготовить и согласовать с Заказчиком основные технические решения (далее – ОТР), выбор логистического решения по реконструкции складского хозяйства. По результату выбора ОТР производится уточнение объёмов работ.</p> <p>При разработке ОТР максимально учесть использование существующего оборудования.</p> <p>Форма предоставления ОТР – технический отчет.</p> <p>После предоставления Подрядчиком разработанных ОТР Заказчик производит выбор варианта, и выдает Подрядчику письмо по утвержденному варианту.</p>
	9.2	Разработать проект – рабочая документация (РД) с пояснительной запиской (ПЗ), содержащей основные технические решения, включая сметную документацию (СД).

		<p>При разработке проекта предусмотреть организацию пром. WI FI и согласование предлагаемых решений и оборудования на предмет совместимости с IT службой Заказчика.</p> <p>Если при проектировании объектов капитального строительства возникнет необходимость отступления от нормативных требований пожарной безопасности, установленных действующими НТД РФ в области пожарной безопасности, дополнительно к РД разработать Специальные технические условия (СТУ) и согласовать с МЧС и Минстроем.</p>
	9.3	Согласовать с Заказчиком РД.
	9.4	Сдать Заказчику разработанный проект (РД с ПЗ).
	9.5	Оформление и передача Заказчику РД в бумажном (в 4-х экземплярах) и электронном виде (AutoCAD/Компас и PDF).
	9.6	Провести экспертизу РД (ЭПБ). Получить положительное заключение для разработанной документации и все необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
	9.7	Разработать сметную документацию на основании согласованной рабочей документации в соответствии с требованиями раздела 16 Технического задания.
	9.8	Согласовать с Заказчиком сметную документацию.
	9.9	Оформить и передать Заказчику рабочую и сметную документацию в бумажном и электронном виде.
	9.10	Обеспечить авторский надзор при выполнении строительно-монтажных и пусконаладочных работ – по отдельному договору (в случае принятия положительного решения Заказчиком о необходимости выполнения авторского надзора).
<b>10</b>	<b>ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА)</b>	
	10.1	Не предусматриваются.
<b>11</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ</b>	
	11.1	Проектом предусмотреть создание условий согласно «Требований к обустройству центральных складов производственных предприятий ООО СГК» (Приложение № 1 к Техническому заданию).
	11.2	Материалы, указанные в РД для выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ, должны быть в свободном доступе для заказа и не должны иметь санкционных ограничений.
<b>12</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ</b>	
	12.1	Подрядчик выполняет все необходимые проектные работы, определено в настоящем техническом задании необходимые для полного завершения работ наилучшим образом.
	12.2	Состав и содержание рабочей документации должны соответствовать требованиям действующих государственных и отраслевых нормативных документов в объёме настоящего Технического задания.
	12.3	Не допускается передача проектно-сметной документации (далее – ПСД) в любые другие организации без согласования с Рефтинской ГРЭС.
	12.4	Подрядчик собственными силами обеспечивает получение всех необходимых разрешений и согласований, экспертиз, предусмотренных нормативными и законодательными актами РФ в объёме настоящего Технического задания.
	12.5	<p>Проектирование должно быть выполнено в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФЗ РФ от 30.04.2021 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной</li> </ul>

	<p>безопасности»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФЗ РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>• ФЗ РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;</li> <li>• ФЗ РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>• ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;</li> <li>• ВНТП 81 «Нормы технологического проектирования тепловых электрических станций»;</li> <li>• РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;</li> <li>• ТР ТС от 18.10.2011 № 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;</li> <li>• СП 486.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»;</li> <li>• СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;</li> <li>• СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;</li> <li>• СП 57.13330.2011 Складские здания. Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001*;</li> <li>• СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;</li> <li>• СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»</li> <li>• Ст. ВДПО 3-04-08. Автоматические установки газового пожаротушения. Проектирование, монтаж и эксплуатация.</li> <li>• Правила противопожарного режима в РФ, утв. Постановлением правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;</li> <li>• ГОСТ Р 59636-2021 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность; (*)</li> <li>• ГОСТ Р 59643-2021 Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность; (*)</li> <li>• ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний; (**)</li> <li>• СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;</li> <li>• ГОСТ Р 59637-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте;</li> <li>• Порядок разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, утв. Приказом Минстроя РФ от 30.11.2020 № 734/пр;</li> <li>• Административный регламент МЧС РФ предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности» утв. Приказом МЧС РФ от 28.11.2011 № 710;</li> <li>• Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок» (вместе с «Правилами устройства электроустановок.</li> </ul>
--	--

	<p>Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10»);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приказ ФСТЭК РФ от 14.03.2014 № 31 «Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды»;</li> <li>• Правила устройства электроустановок (ПУЭ);</li> <li>• Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭ);</li> <li>• Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;</li> <li>• Требования эксплуатационных и противоаварийных циркуляров;</li> <li>• Технические условия, документация и информационные сообщения заводов-изготовителей оборудования;</li> <li>• Другие действующие нормативные и руководящие документы, напрямую не указанных в данном Техническом задании, но необходимые для надлежащей разработки рабочей документации, в том числе по требованию согласующих сторон. В случае изменения нормативной и законодательной базы применяются действующие редакции нормативных документов на момент выполнения и приемки работ.</li> </ul> <p>(*) если при проектировании будет предусмотрена реконструкция существующих таких систем или монтаж новых;</p> <p>(**) если при проектировании будет предусмотрена реконструкция существующих лестниц или монтаж новых.</p>
12.6	<p>Предпроектное обследование выполняется Подрядчиком непосредственно на Рефтинской ГРЭС.</p> <p>Для предпроектного обследования Заказчик обеспечивает доступ Подрядчику к имеющейся в наличии исполнительной, эксплуатационной и проектной документации по объекту.</p> <p>В ходе предпроектного обследования необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ выполнить анализ технических характеристик объектов, подлежащих реконструкции;</li> <li>▪ определить места размещения оборудования;</li> <li>▪ определить необходимый и достаточный объем реконструкции;</li> <li>▪ определить трассы прокладки контрольных кабелей;</li> <li>▪ составить перечень предлагаемого к установке оборудования, согласовать его с Заказчиком.</li> </ul>
12.7	<p>РД должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.</p>
12.8	<p>В составе РД должно быть отражено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пояснительная записка;</li> <li>– выбор оборудования;</li> <li>– ведомость демонтируемого оборудования.</li> <li>– принципиальные монтажные схемы и установочные чертежи;</li> <li>– рабочие чертежи в объеме, достаточном для выполнения СМР;</li> <li>– архитектурно-строительные решения;</li> <li>– схемы подключения оборудования;</li> <li>– раздел КИПиА;</li> <li>– принципиальные схемы цепей управления и сигнализации;</li> <li>– спецификации материалов и оборудования;</li> <li>– сводный и локальные сметные расчёты.</li> </ul>
12.9	<p>Сметная документация должна быть составлена на весь необходимый объем работ.</p>

	12.10	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.
<b>13</b>	<b>СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ</b>	
	13.1	Сбор исходных данных (предпроектное обследование).
	13.2	Разработка и согласование технических решений с Заказчиком.
	13.3	Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации с пояснительной запиской, в т.ч. сметной документации в объеме, достаточном для выполнения работ.
	13.4	Заказчик также поручает Подрядчику провести экспертизу РД (ЭПБ), получить положительное заключения и все необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
<b>14</b>	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	
	14.1	<p>При выполнении работ на территории Рефтинской ГРЭС руководствоваться действующими нормативными документами, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. Приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903 н;</li> <li>▪ Правила внутреннего трудового распорядка Рефтинской ГРЭС;</li> <li>▪ Стандарт С-ГК-В8-01 «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность»;</li> <li>▪ Золотые правила безопасности, утверждены Приказом №ГО/39 30.03.2022;</li> <li>▪ Приказ № РефГРЭС/136 от 14.09.2020 О введении инструкции «О пропускном и внутриобъектовом режиме на объекте обособленное структурное подразделение Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»;</li> <li>▪ Приказ № РефГРЭС/204 от 11.11.2020 «О применении средств индивидуальной защиты на территории обособленного структурного подразделения Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».</li> </ul>
	14.2	Подрядчик обязуется не допускать к работе (отстранять от работы) работников, появившихся на рабочем месте (Объекте) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения; принимать меры по недопущению проноса и нахождению на территории Объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов; незамедлительно отстранять от работы работников, в случае выявления фактов нахождения на территории Заказчика работников в состоянии опьянения.
	14.3	Подрядчик обязуется немедленно сообщать по телефону (либо другим доступным способом) соответствующему представителю Заказчика о происшедших с его работниками несчастных случаях, случаях микротравматизма, профессиональных заболеваний, а также о технологических нарушениях, авариях, чрезвычайных ситуациях, ДТП, опасных инцидентах с оборудованием, которые могли бы явиться предпосылками к несчастным случаям. Подробное сообщение в письменной форме Подрядчик обязуется направлять Заказчику не позднее окончания рабочего дня, следующего за днем происшествия.
	14.4	Заказчик поручает Подрядчику получить необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
	14.5	Подрядчик обязан обеспечить конфиденциальность условий Договора и полученной от Заказчика информации.
	14.6	Подрядчик обязан в течение всего периода выполнения работ обеспечить возможность контроля качества и хода выполнения работ со стороны Заказчика.

	14.7	Подрядчик на всех стадиях проектирования согласовывает с Заказчиком технологические и компоновочные решения.
	14.8	Заказчик не принимает Акты о приёмке выполненных работ и иные документы, если ему не была передана надлежащим образом оформленная исполнительная документация.
	14.9	Руководители и специалисты подрядной организации, несут ответственность за: <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение перечисленных выше требований;</li> <li>- применение персоналом средств индивидуальной защиты на территории Рефтинской ГРЭС;</li> <li>- применение безопасных технологий производства работ и безопасное выполнение работ;</li> <li>- соблюдение противопожарного режима в арендуемых и занимаемых помещениях, зданиях и сооружениях.</li> </ul>
<b>15</b>	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
	15.1	Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется Рефтинской ГРЭС по письменному запросу подрядной организации. При отсутствии запрашиваемых данных, Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объёмах.
<b>16</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	16.1	Расчёт сметной стоимости работ производить на основе федеральных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ФЕР-2001, ФЕРм-2001), пусконаладочные работы (ФЕРп-2001) в редакции 2020 года с изм. Сметная документация предоставляется в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, PDF и в электронном виде в формате «Гранд-смета». Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием СБЦП «Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве, СБЦП 81-2001-23 Объекты энергетики. Генерация энергии».
	16.2	Стоимость работ в ЛСР в составе СД должна приводиться в двух уровнях цен, с применением индексов перевода в текущие цены, доведенных письмом ООО «Сибирская генерирующая компания» от 07.11.2022 № исх-04-10-10/22 «Об индексах для взаиморасчётов с подрядчиками в 2023 г.» для Свердловской области: <ul style="list-style-type: none"> <li>- в базисном уровне 2001 года;</li> <li>- в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2023 г., а именно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изп = 33,95</li> <li>- Иэм = 11,79</li> <li>- Имат = 7,78</li> <li>- Иоборуд = 6,16</li> <li>- Ипрочие = 12,21</li> </ul> </li> </ul> Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.
	16.3	Стоимость материальных ресурсов определяется по федеральному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчётом в текущий уровень; стоимость материалов, которые отсутствуют в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании запроса ТКП от производителей/изготовителей/поставщиков, 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. Стоимость материалов и оборудования поставки Подрядчика, принятых по прайс-листам (счетам), согласовывается с Заказчиком. Приводить полный перечень материальных ресурсов, применяемых при выполнении работ в базисном и текущем уровне цен.



	16.4	Стоимость проектных работ в текущих ценах определять с индексами изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур.
	16.5	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части. Заказчик имеет право привлечь стороннюю организацию для экспертизы смет.
	16.6	В локальных сметных расчетах (сметах) на работы по реконструкции, расширению и техническому перевооружению действующих предприятий, зданий и сооружений коэффициент, учитывающий усложняющие факторы и условия производства работ, не должен превышать $K=1,2$ .
	16.7	К локальным сметам приложить перечень материалов, оборудования учтенных в сметах и текущих ценах, согласованных Заказчиком.
	16.8	Средства на проведение авторского надзора проектных организаций за строительством определять расчетом в текущем (прогнозном) уровне цен, но не более 0,2 % от полной сметной стоимости, учтенной в главах 1 - 9 сводного сметного расчета, и включаются в графы 7 и 8 сводного сметного расчета.
<b>17</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК</b>	
	17.1	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<b>18</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ</b>	
	18.1	Выбирается на конкурентной основе.
	18.2	<p>Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Статус юридического лица.</li> <li>2) 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);</li> </ol> <p>- размер обязательств по договору подряда на подготовку проектной документации 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;</p> <p>- 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.</p> <p>- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 53,7 млн руб. в год, за любой из последних 3 (трех) лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</li> <li>4) Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ по данному Техническому заданию: <ul style="list-style-type: none"> <li>- главный инженер проекта – 1 человек.;</li> <li>- инженер-сметчик – 1 человек;</li> <li>- инженер-проектировщик – не менее 3 человек с профильным образованием. Для подтверждения специализации представить копии документов (диплом);</li> </ul> </li> </ol> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации.</p>

		<p>Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий.</p> <p>5) Материально-технические ресурсы (МТР), необходимые для выполнения работ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер с профессиональным программным обеспечением – 4 шт;</li> <li>- МФУ – 1 шт.;</li> <li>- брошюратор – 1 шт.</li> </ul> <p>Наличие МТР подтверждается справкой о МТР согласно форме закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения по планируемому к использованию МТР.</p>
	18.3	Участник не должен быть вовлечен в процедуру банкротства или ликвидации.
	18.4	У Участника не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам.
	18.5	Участник не должен находиться в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5, ФЗ от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ФЗ от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». В отношении Участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями ФЗ от 18.07.2011 № 223-ФЗ.
	18.6	Заказчик оставляет за собой право проверки достоверности указанных в заявке Участника сведений и подлинности предоставленных документов (сертификаты, письма от организаций для которых выполнялись аналогичные виды работ, аттестаты аккредитации и иные представленные документы). В случае выявления недостоверных сведений заявка Участника отклоняется.
	18.7	В случае привлечения Субподрядчика для выполнения работ, к нему применяются требования пункта 18.2 Технического задания. Привлечение субподрядчика должно быть заранее согласовано с Заказчиком.
<b>19</b>	<b>СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>	
	19.1	Начало выполнения работ: с момента заключения договора. Окончание работ: 31.07.2023 года.

Приложение № 1. Требования к обустройству центральных складов производственных предприятий.

Заместитель директора по производству –  
главный инженер  
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»



П.А. Бебенин

Заместитель директора по обеспечения производства и  
административно-хозяйственным вопросам  
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»



С.В. Яшков

Начальник ОРВО  
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»



И.С. Жигалов

Ведущий специалист по пожарной безопасности  
ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

Начальник Управления эксплуатации ТЭС  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

Начальник Управления технического перевооружения  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

Заместитель начальника Управления сметно-  
стоимостной экспертизы  
ООО «Сибирская генерирующая компания»



Г.А. Ершов



И.А. Марченко



В.М. Папко



Р.А. Айметдинова