

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Красноярского филиала АО «СибЭР»

В.Г. Фомин

« 09 » 02 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по монтажу систем отопления,
вентиляции и кондиционирования
на объекте «Техническое перевооружение энергоблока ст. № 6
с заменой генератора, системы возбуждения и РЗиА»
Филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2»**

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАКАЗЧИКА	
1.1.	Филиал АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2» - Заказчик.	
1.2.	АО «СибЭР» - Генподрядчик.	
2.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	
2.1.	Инвестиционная программа Филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2» на 2024 год. Проект: «Техническое перевооружение энергоблока ст. № 6 с заменой генератора, системы возбуждения и РЗиА».	
3.	ВИД РАБОТ	
3.1.	Выполнение работ по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования на объекте «Техническое перевооружение энергоблока ст. № 6 с заменой генератора, системы возбуждения и РЗиА» Филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2». Объемы работы в соответствии с рабочей документацией (приложение №1), ведомостью объемов работ (приложение №2) и локальным сметным расчетом (приложение №3). Перечень работ: Выполнение комплекса работ по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования, в соответствии с рабочей документацией KG201R.00.001.VT01_r06 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (приложение №1). Поставка ТМЦ и оборудования осуществляется силами Подрядчика.	
4.	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА РЕМОНТА	
4.1.	РФ, Красноярский край, г. Зеленогорск, филиал АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2», главный корпус.	
5.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
5.1.	Начало производства работ – с момента заключения договора.	
5.2.	Окончание производства работ – 30 сентября 2024 года.	
6.	ЦЕЛЬ РАБОТ	

6.1.	Замена турбогенератора ст. № 6, с системой возбуждения, устройствами релейной защиты и автоматики (РЗА), контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), с системой охлаждения генератора на энергоблоке № 6.
7.	ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
7.1.	Согласно общего графика выполнения работ с учетом его согласования.
8.	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ
8.1.	<p>Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СП (актуализированных СНиП) и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ, в том числе и правилами безопасности, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Министерством энергетики РФ № 204 от 08.07.2002. – Правилами противопожарного режима, утвержденными Постановлением правительства РФ № 1479 от 16.09.2020г.; – Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работах, утвержденными Приказом Минтруда РФ № 884н от 11.12.2020; – Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Министерства труда и социально защиты РФ № 903н от 15.12.2020г.; – Правилами по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты № 883н от 11.12.2020 г.; – Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными приказом Министерства труда и соцзащиты РФ № 835н от 27.11. 2020г.; – Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденными приказом Министерства труда и соцзащиты РФ № 753н от 28.10.2020г.; – Правилами по охране труда при работе на высоте утвержденными приказом Министерства труда и соцзащиты РФ № 782н от 16.11.2020г.; – Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ; – Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденными приказом Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020г.; – Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020г. № 519; – Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 528; – Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 461 от 26.11.2020г.;

		<ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика. – СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования; – СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство; – СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»; – СП 48.13330.2011 «Организация строительства»; <p>В случае изменения нормативной или законодательной базы, в момент приемки выполненных работ применяется действующая редакция такого нормативного документа.</p>
	8.2.	<p>Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать ППР в полном объеме в соответствии с СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению» и представить его Заказчику для согласования до начала выполнения работ.</p> <p>Проект производства работ в полном объеме включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - календарный план производства работ по объекту; - технологические карты (схемы) на выполнение отдельных видов работ с включением схем операционного контроля качества, описанием методов производства работ, с обоснованием и указанием применяемых механизмов, оснастки, приспособлений и средствах защиты работающих, схемы строповок основных грузов при их перемещении грузоподъемными механизмами, последовательность демонтажных/монтажных работ.
	8.3.	Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии графиком производства работ. Подрядчик разрабатывает график производства работ, согласовывает и передает Генподрядчику и Заказчику для утверждения до начала выполнения работ.
	8.4.	Подрядчик собственными силами должен обеспечить погрузку мусора в бады (тележки), а по окончании работ произвести полную уборку рабочей зоны.
	8.5.	Точку подключения для электроснабжения объекта на период ремонтных работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.
	8.6.	При выполнении скрытых работ Подрядчик обязан выполнять фотофиксацию с оформлением актов освидетельствования скрытых работ.
	8.7.	Для результата работ устанавливается гарантийный срок 36 месяцев с даты приемки Заказчиком выполненных работ. Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых работ. Гарантия качества распространяется на все составляющее результаты работ.
9.	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	
	9.1.	Заказчик и Генподрядчик осуществляют контроль за соблюдением подрядной организацией технологий, объемов, сроков и качества выполняемых работ. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований ТЗ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых работ, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений;

	9.2.	Подрядчик выполняет работы в полном объеме, в соответствии с договором, рабочей документацией, проектом производства работ и графиком производства работ.
	9.3.	Генподрядчик в течение пяти календарных дней с момента получения уведомления Подрядчика о готовности результата всех работ с участием последнего осмотреть и принять выполненные работы по акту формы КС-2 «Акт о приемке выполненных работ», а при обнаружении отступлений от Договора, ухудшающих результат работ, или иных недостатков в работах, которые могли быть установлены при обычном способе приемки (явные недостатки), немедленно заявить об этом Подрядчику с удостоверением данного факта и описанием недостатков в акте или указанием их в мотивированном отказе, отправленным не позднее пяти рабочих дней с даты осмотра.
	9.4.	Генподрядчик оплачивает выполненные Подрядчиком работы (за фактически выполненные объемы) не позднее 45 (сорока пяти) календарных дней на основании подписания уполномоченными представителями сторон «Акта о приемке выполненных работ» формы КС-2, «Справки о стоимости выполненных работ и затрат» формы КС-3, выставления счета-фактуры при условии, что работы выполнены надлежащим образом и в срок, определенный условиями Договора, либо с согласия Генподрядчика досрочно. В платежном поручении Генподрядчик указывает дату и номер Договора. Счет-фактура на выполненные работы должен быть оформлен в соответствии с п. 5, 6 ст. 169 Налогового Кодекса РФ. Закрытие производится по утвержденным в двустороннем порядке сметам.
	9.5.	Приёмка выполненных объемов работ осуществляется при наличии исполнительной документации на предъявляемые объемы работы в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе на объектах теплоэнергетики.
10.	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	10.1.	<p>Расчет сметной стоимости работ под условия настоящего технического задания 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. Стоимость работ в локальных сметных расчетах должна приводиться в текущем уровне цен с применением индексов перевода:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОЗП=43,69 – ЭМ=14,89 – МАТ=9,51 <p>В сметах дополнительно учесть понижающий коэффициент 0,95. Стоимость материалов и оборудования Подрядчика принимается по сметной стоимости (сборникам ФССЦ), за исключением позиций материалов и оборудования, указанных в локальном сметном расчете (приложение № 3) как поставка по счетам. В составе своего предложения участнику необходимо предоставить сметы в отсканированном виде, с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета. Применённые индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.</p>
11.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
	11.1.	Подрядная организация должна обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.
	11.2.	Подрядная организация не должна находиться в процессе ликвидации, реорганизации, банкротства и иных ограничениях правоспособности, на

		имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность не должна быть приостановлена.
	11.3.	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	11.4.	<p>Подрядчик должен иметь персонал, непосредственно привлекаемый к работам согласно настоящему техническому заданию, имеющий соответствующие группы по электробезопасности, дающие право на выполнения работ в электроустановках напряжением до 1000 В, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-технический персонал (1 ед.), имеющий IV гр. по электробезопасности; - газосварщик 3р. (1 ед.); - монтажник систем кондиционирования 3р. (3 ед.); - электромонтажник 4р. (3 ед.); - стропальщик (1 ед.). <p>Подрядчик должен иметь ИТР, допущенного к руководству и техническому контролю за проведением работ по ремонту энергетического оборудования.</p> <p>Специалисты: сварщик, рабочий-строитель, бетонщик должны иметь удостоверения с правом работы на высоте.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах по форме, установленной Закупочной документацией с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p>
	11.5.	<p>Персонал Подрядчика должен быть соответствующим образом обучен и аттестован по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа с грузоподъемными механизмами; - охрана труда и техника безопасности; - промышленная безопасность; - пожарная безопасность; - электробезопасность.
	11.6.	Квалификация персонала подтверждается предоставлением удостоверений, аттестатов, свидетельств, сертификатов и т.д.
	11.7.	<p>Подрядная организация должна иметь в наличии специальную технику и оснастку необходимую для выполнения всего цикла работ, указанных в техническом задании (сварочный аппарат (1 ед.), УШМ (1 ед.), мегомметр (1 ед.), оборудование для проверки реле и автоматических выключателей (1 ед.)).</p> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается Справкой о материально-технических ресурсах по форме, установленной Закупочной документацией с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
	11.8.	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 6 857 704,61 рублей с НДС в год, за любой из последних 3 (трех) лет. Опыт подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров: отзывами и рекомендательными письмами.
12.	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	12.1.	Выбирается на основании конкурсных процедур. Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, понижающий коэффициент (до трех знаков после запятой) по своему усмотрению, на сумму, до начисления НДС.

Приложения:

№ 1 – Рабочая документация. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

KG201R.00.001.VT01_r06.

№ 2 – Ведомость объемов работ № 02-01-04/KG201R.00.001.VT01.SM01. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

№ 3 – Локальный сметный расчет № 02-01-04/KG201R.00.001.VT01.SM01.

Зам. начальника УППРиТП



О.О. Ремизов

Начальник СМУ



В.Л. Хохлов