

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора -

Технический директор

ООО «Сибирская генерирующая компания»

О.В. Петров

« 28 » 09 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку насосов перекачки конденсата подогревателей сетевой воды по проекту: «Увеличение теплофикационной мощности турбоагрегатов К-215-130-1 ст. №№ 3, 5» Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Кузбассэнерго» в интересах Беловской ГРЭС.
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАВКИ	
	2.1	Инвестиционная программа Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» на 2020-2021 год.
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Российская Федерация, Кемеровская область, г. Белово, Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», Главный корпус.
4	ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ	
	4.1	Поставка насосов перекачки конденсата подогревателей сетевой воды – 4 шт.
	4.2	Поставляемая продукция должна сопровождаться паспортом, сертификатом соответствия Госстандарта РФ, товарной накладной, счёт-фактурой.
	4.3	Сейсмичность – 7 баллов по шкале МКС-64.
	4.4	Цена за единицу оборудования устанавливается в рублях РФ. Стоимость оборудования должна включать в себя стоимость вспомогательных и монтажных приспособлений, электрических устройств контроля, заводской упаковки, необходимых средств консервации.
	4.5	В ходе строительно-монтажных работ по монтажу оборудования, по предварительному согласованию сроков с Заказчиком, Поставщик должен в полном объеме выполнить услуги по шефмонтажу оборудования (в соответствии с требованием ГОСТ Р 56203-2014 «Оборудование энергетическое тепло- и гидромеханическое. Шефмонтаж и шефналадка. Общие требования») с оформлением соответствующих Актов.
5	МЕСТО, СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ	
	5.1	Грузополучатель – Беловская ГРЭС АО «Кузбассэнерго», Российская Федерация, Кемеровская область, г. Белово м-н Технологический, 5, территория Беловской ГРЭС.
	5.2	Поставка продукции осуществляется Поставщиком со своих складов, до склада Грузополучателя на условиях DDP ИНКОТЕРМС 2010.
	5.3	Цена за единицу оборудования устанавливается в рублях РФ. Стоимость оборудования должна включать в себя стоимость тары, затраты на упаковку и маркировку, расходы на транспортировку до центрального склада Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» и все прочие затраты, включая таможенные сборы, пошлины и платежи, связанные с ввозом техники в Российскую Федерацию, оплату НДС, действовать и не подлежать изменению на весь период действия договора.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
6.1	Характеристика насоса перекачки конденсата подогревателей сетевой воды	<ul style="list-style-type: none"> - Подача – $80 \div 90 \text{ м}^3/\text{ч}$ - Напор – 155 м - Давление на входе/выходе (не более) – $2,0/16,0 \text{ кгс/см}^2$ - Расположение вала - горизонтальное - Уплотнение вала – торцевое (Г)
6.2	Параметры перекачиваемой среды	<ul style="list-style-type: none"> - Тип жидкости – конденсат - Массовая концентрация взвешенных веществ - $\leq 0,2$ - Рабочая температура t_p – $90 \dots 140 \text{ }^\circ\text{C}$ - Вязкость кинематическая при t_p – $0,326 \div 0,260 \cdot 10^{-6} \text{ сСт (м}^2/\text{с)}$ - Плотность при t_p – $965,3 \div 916,0 \text{ кгс/м}^3$ - Водородный показатель Ph – $9,0 \div 9,1$
6.3	Характеристика электродвигателя	<ul style="list-style-type: none"> - Напряжение, количество фаз – 380 В, 3 - Частота сети – 50Гц - Установленная мощность – уточняется заводом изготовителем - Степень защиты – IP 54 - Частота вращения – $2800 \div 3000 \text{ об/мин}$
6.4	Условия эксплуатации насосного агрегата	<ul style="list-style-type: none"> - Климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – УХЛ 3 - Категория помещения по взрывопожароопасности – Г
6.5	Уровень шума насосного агрегата – 80 дБА	
6.6	Допускаемый кавитационный запас (Δh_d) – не менее 2,0 м	
6.7	Комплектность насосного агрегата: <ul style="list-style-type: none"> - насосный агрегат; - паспорт на русском языке; - руководство по эксплуатации на русском языке; - фундаментная рама; - ответные фланцы, крепеж, прокладки, фундаментные болты; - КИП (см. п. 6.8) 	
6.8	Поставщик оборудования обязан обеспечить соответствие его объема поставки требованиям Российских законов, правилам и нормам. Как минимум применяются следующие стандарты: <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ ISO 17769-1-2014 Насосы жидкостные и установи. Основные термины, определения, количественные величины, буквенные обозначения и единицы измерения. Часть 1. Жидкостные насосы. 	
6.9	В минимальный комплект документации поставщик должен включить: <ul style="list-style-type: none"> - чертежи быстроизнашивающихся деталей, а также инструкцию по монтажу и эксплуатации, ТУ на ремонт, паспорта; - чертежи на насосный агрегат, либо отдельно на насос и электродвигатель, систему уплотнения, охлаждения; - сертификаты соответствия ГОСТ Р к техническому регламенту ТС 010/2011 о безопасности машин и оборудования, выданные организацией, имеющий лицензию. 	
6.10	Комплектность поставки КИПиА с насосом: <ul style="list-style-type: none"> - контрольно – измерительные приборы в объеме, предусмотренном заводами изготовителями насоса и электродвигателя (датчики температуры подшипников насоса и электродвигателя, статора электродвигателя, датчики и измерительные преобразователи вибрации (ГОСТ 32106-2013). Цепи КИПиА должны быть выведены в клеммные коробки, поставляемые комплектно. Комплектно предоставить: <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм безопасной работы, установки сигнализации; 	

		<p>- паспорта и руководства по эксплуатации на комплектно поставляемый КИП на русском языке.</p> <p>Контрольно – измерительные приборы должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений и допущены к применению в Российской Федерации, иметь свидетельство о первичной проверке, сертификат соответствия ГОСТ Р.</p> <p>Технические средства КИПиА должны иметь сертификаты соответствия ТР ТС или соответствующим ТР ЕАЭС по мере введения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011); - о безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010/2011); - электромагнитная совместимость технических средств (ТР ТС 020/2011). <p>В случае отказа от комплектной поставки КИП предусмотреть закладные для их установки.</p>
7	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ	
	7.1	Участником закупки может быть любое юридическое лицо, имеющее опыт поставки данного типа оборудования. Участник должен иметь документальное подтверждение дилерских прав на поставку оборудования с гарантией предприятия изготовителя, либо других документов, подтверждающих право поставки с сохранением гарантии предприятия производителя. Документальное подтверждение производителем срока службы.
	7.2	Участник должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые).
	7.3	Участник закупки не должен находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях.
	7.4	У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	7.5	Сведения об участнике закупки должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».
	7.6	Участник должен, в составе технико-коммерческого предложения, представить подробную спецификацию на поставляемое оборудование.
8	УПАКОВКА	
	8.1	Упаковка оборудования должна обеспечивать сохранность оборудования при транспортировке, а также должна быть пригодной для интенсивной подъёмно-транспортной обработки, воздействия экстремальных температур, соли, осадков, открытого хранения и т.п.
	8.2	В каждое место должен быть вложен упаковочный лист в непромокаемом конверте, в котором указываются: перечень упакованных предметов, их количество, тип, (модель), фабричный номер, вес, брутто и нетто, номер поставки.
9	МАРКИРОВКА	
	9.1	Маркировка должна быть выполнена несмываемой краской на русском языке: название станции назначения, наименование Грузополучателя, наименование Поставщика, номер места, вес брутто, нетто и другие реквизиты по указанию Покупателя и согласованные с поставщиком.
10	ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	

10.1	Приёмка осуществляется на складе Грузополучателя в присутствии представителя поставщика. Совместно с поставляемым оборудованием предоставляются оригиналы паспорта, руководства по эксплуатации, товарной накладной, счета-фактуры.
10.2	Приёмка поставленного оборудования по количеству, номенклатуре и качеству осуществляется с соблюдением требований «Инструкции о порядке приёмке Продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утверждённой Постановлением Госарбитража СССР за № П-6 от 15.06.1965 г., с последующими изменениями и дополнениями, «Инструкции о порядке приёмке Продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утверждённой Постановлением Госарбитража СССР за № П-7 от 25.04.1966 г., с последующими изменениями и дополнениями.
11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	
11.1	Поставляемое оборудование должно быть не ранее 2020 года выпуска, если иное не оговорено в дополнительных условиях поставки. Поставщик должен гарантировать, что поставляемое оборудование новое, ранее неиспользованное.
11.2	Срок гарантии на поставляемое оборудование должен быть не менее 24 месяцев, если иное не оговорено дополнительно. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.
12 СРОКИ ПОСТАВКИ	
12.1	Сроки поставки: 30.04.2021 года.

Заместитель технического директора по
Кузбасскому и Алтайскому филиалу - главный
инженер технической дирекции КФ ООО «СГК»

Д.В. Черный

Заместитель директора КФ ООО «СГК»
по инвестициям

Ю.А. Грецингер

Директор Беловской ГРЭС

П.И. Данейко

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»

И.А. Марченко

Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции ООО «СГК»

В.М. Папко

ОРИП БГРЭС В.И. Данейко В.И.