**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА**

**ООО «Златоустовский металлургический завод»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** |  |
| 1. | Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона Заказчика. | ООО «Златоустовский металлургический завод» (ООО «ЗМЗ») Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. С. М. Кирова, д.1.  Контактное лицо (по техническим вопросам) Чиляков Алексей Сергеевич- зам. начальника паросилового цеха, телефон 8-904-309-56-96, адрес электронной почты aschil@zmk.ru.  Контактное лицо (по вопросам оформления документации) Скворцова Елена Владимировна-начальник сметно-договорного отдела, телефон (3513) 69-77-84, адрес электронной почты [skvor@zmk.ru](mailto:skvor@zmk.ru) |
| 2. | Предмет договора. | Договор подряда на выполнение работ по проектированию, приобретению, монтажу и пусконаладке тиристорного возбудителя для синхронного электродвигателя СТД-3200-2 и устройства автоматического управления турбокомпрессором К-500-61-1 №10.  **1. Перечень работ:**  1.1. Разработка проектной документации;  1.2. Разработка и поставка устройства контроля и управления турбокомпрессором К-500-61-1;  1.3. Поставка тиристорного возбудителя с силовым согласующим трансформатором.  1.4. Поставка кабельно-проводниковой продукции.  1.5. Монтажные и пусконаладочные работы «под ключ».  **В объеме поставляемого оборудования предусмотреть:**  - устройство контроля и управления (шкафного исполнения) турбокомпрессором К-500-61-1 на базе программируемого контроллера Simatic S7-1200 (CPU 1214С DC/DC/DC)  - тиристорный возбудитель шкафного исполнения (схема выпрямления мостовая с цифровым управлением на базе модуля управления SINAMICS DCM  **6RA8013-6DV62-0AA0-Z S01** фирмы SIEMENS) с силовым согласующим трансформатором.  - кабельно-проводниковую продукцию (силовые и контрольные кабели)  - Комплект ЗИП (указать полный перечень комплекта).  **2. Исходные данные:**  2.1. Тип эл.двигателя: СТД-3200-2;  2.2. Номинальная мощность эл.двигателя: 3200кВт;  2.3. Номинальное напряжение статора эл.двигателя: 6кВ;  2.4. Номинальный ток статора эл.двигателя: 352А;  2.5. Номинальное напряжение возбуждения: 88В;  2.6. Номинальный ток возбуждения: 263А;  2.7. Метод пуска: прямой;  2.8. Трансформаторы тока в цепи статора: 600/5А;  2.9. Приводной механизм: турбокомпрессор К-500-61-1.  **3. Требования к тиристорному возбудителю:**  3.1. Напряжение питающей сети: 380 В;  3.2. Номинальное напряжение возбуждения: 115 В;  3.3. Номинальный ток возбуждения: 320 А;  3.4. Коэффициент кратности форсировки возбуждения: 1,8 о.е.;  3.5. Продолжительность форсировки: 60 с;  3.6. Схема выпрямления: мостовая с цифровым управлением на базе модуля управления SINAMICS DCM  **6RA8013-6DV62-0AA0-Z S01** фирмы SIEMENS;  3.7. Тиристорный возбудитель должен обеспечивать:  - подачу возбуждения при остановленном двигателе в режиме опробования;  - автоматическую подачу возбуждения при пуске двигателя в функции частоты и фазы ЭДС скольжения обмотки возбуждения с блокированием в функции времени и тока статора двигателя;  - регулирование тока возбуждения двигателя в ручном или автоматическом режиме;  - в режиме ручного регулирования поддержание заданного тока возбуждения с точностью не ниже ± 1% при колебании напряжения питающей сети в пределах 70 – 110% от номинального и изменении температуры обмотки возбуждения;  - в режиме автоматического регулирования поддержание напряжения статора, реактивного тока или коэффициента мощности двигателя, увеличение тока возбуждения при увеличении нагрузки на валу двигателя;  - ограничение минимального и максимального токов возбуждения;  - местное изменение уставки возбуждения;  - гашение тока возбуждения инвертированием при отключении двигателя от сети;  - релейное форсирование возбуждения при снижении напряжения статора двигателя на 10…15% от номинального значения;  - ограничение длительности форсировки;  - запрет форсировки при обрыве цепей измерения напряжения статора двигателя;  - сохранение работоспособности при кратковременном (не более 2с) изменении напряжения питающей сети в пределах 50 – 140% номинального значения;  - постоянный контроль сопротивления изоляции цепей возбуждения.  3.8. В тиристорном возбудителе должны быть предусмотрены следующие защиты:  - от неисправности цепей питания преобразователя (понижение напряжения, потеря фазы, понижение частоты);  - от перегрева пускового резистора;  - от асинхронного хода и затянувшегося пуска двигателя;  - от потери возбуждения работающего двигателя;  - от короткого замыкания возбудителя;  - от перенапряжения на обмотке возбуждения;  - от ложной подачи возбуждения на выключенный двигатель.  3.9. В тиристорном возбудителе должна быть предусмотрена индикация следующих величин:  - ток возбуждения;  - напряжение возбуждения;  - ток статора;  - напряжение статора;  - коэффициент мощности;  - сопротивление изоляции;  - действующий закон регулирования;  - сообщение аварии/неисправности.  3.10. Охлаждение возбудителя – естественное воздушное.  **4. Требования к устройству контроля и управления турбокомпрессором К-500-61-1:**  4.1. Напряжение питающей сети: 380 В;  4.2. Система управления: цифровая на базе программируемого контроллера Simatic S7-1200 (CPU 1214С DC/DC/DC);  4.3. Устройство должно осуществлять контроль над следующими параметрами компрессора (получая информацию от внешних приборов контроля):  - давление охлаждающей воды;  - осевой сдвиг;  - давление масла на подшипниках;  - давление масла в упорном подшипнике;  - уровень масла в маслобаке;  - температура сжатого воздуха на выходе из компрессора;  - температура подшипников;  - давление сжатого воздуха на выходе из компрессора.  4.4. В устройстве должны быть реализованы следующие защиты:  - сигнал на отключение компрессора при падении давления охлаждающей воды;  - сигнал на отключение компрессора при осевом сдвиге;  - сигнал на отключение компрессора при падении давления масла на подшипниках;  - сигнал на отключение компрессора при падении давления масла в упорном подшипнике.  4.5. В устройстве должна быть предусмотрена сигнализация следующих параметров:  - падение давления масла на подшипниках;  - падение давления масла в упорном подшипнике;  - падение уровня масла в маслобаке;  - повышение температуры сжатого воздуха на выходе из компрессора;  - повышение температуры подшипников;  - помпаж компрессора. |
| 3. | Место и сроки выполнения работ. | Промышленная площадка подрядчика. Промышленная площадка ООО «Златоустовский металлургический завод» Челябинская область, г. Златоуст, паросиловой цех.  Срок окончания работ октябрь 2024 года. |
| 4. | Форма, сроки и порядок оплаты работ. | Предоплата не более 30%, окончательный расчет в течение 30 дней с момента подписания актов выполненных работ. |
| 5. | Срок, место и порядок предоставления документации претендентом. | Срок предоставления документации в соответствии с пунктом 6 информационной карты. Для участия в запросе предложений участник закупок должен подать в электронном виде или на электронную почту [skvor@zmk.ru](mailto:skvor@zmk.ru) или в конверте комплект документов, включающий в себя заявку на участие в запросе предложений, анкету, а также документы согласно требованиям, указанным в пункте 20 информационной карты. |
| 6. | Даты и время начала и окончания приема предложений, дата обобщения предложений, даты подведения предварительных и окончательных итогов, дата составления протокола. | Время начала приема предложений-с 8.00 часов 20 января 2024г.  Время окончания приема предложений-17.00 часов 05 февраля 2024г.  Дата обобщения предложений-06 февраля 2024г.  Дата подведения предварительных итогов-07 февраля 2024г.  Дата подведения окончательных итогов-14 февраля 2024г.  Дата составления протокола-14 февраля 2024г. |
| 7. | Место и дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки. | Место рассмотрения предложений участников закупки ООО «Златоустовский металлургический завод» (ООО «ЗМЗ») Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. С. М. Кирова, д.1.  Дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки 14 февраля 2024г. |
| 8. | Требования к качеству, техническим характеристикам работы, к результатам работы и иные требования, связанные с определением соответствия выполняемой работы потребностям Заказчика. | **Подрядная организация должна иметь квалифицированный персонал, имеющий соответствующие свидетельства и удостоверения установленного образца;**  **Подрядная организация обеспечивает надлежащее качество выполняемых работ;**  **Подрядная организация предоставляет Заказчику исполнительную документацию: проектную документацию, технические паспорта, руководства по эксплуатации и сертификаты на поставляемое оборудование; акты, протоколы замеров, испытаний.** |
| 9. | Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в закупке. | Образец документации претендента размещен на сайте завода www.zmk.ru |
| 10. | Порядок формирования цены договора (цены лота). | Цена договора (цена лота) формируется с учетом НДС. В заявке на участие необходимо указать стоимость, сроки выполнения работ и условия оплаты. |
| 11. | Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в открытом запросе предложений (приглашении делать предложения). | - стоимость выполнения работ  - качество работ и квалификация участника закупок  - срок выполнения работ  - условия оплаты  - гарантийный срок  - объем предоставления гарантий |
| 12. | Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в открытом запросе предложений (приглашении делать предложения). | В соответствии с главой 5 Положения о закупках в ООО «Златоустовский металлургический завод» |
| 13. | Процедура запроса предложений (приглашения делать предложения) не является конкурсом, либо аукционом на право заключить договор, не регулируется статьями 447 – 449 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации. Данная процедура также не является публичным конкурсом и не регулируются статьями 1057 – 1061 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации. Проведение запроса предложений (приглашение делать предложения) не накладывает на Заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств по обязательному заключению договора с победителем или иным участником закупки. | |
| 14. | Заказчик может отказаться от проведения запроса предложений (приглашения делать предложения) в любое время, не неся при этом никакой ответственности перед участниками закупок, в том числе по возмещению каких-либо затрат, связанных с подготовкой и подачей заявки на участие в запросе предложений (приглашении делать предложения). | |
| 15. | Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества работ. | **Срок гарантии на выполненные работы не менее 36 месяцев с даты подписания сторонами акта приёмки выполненных работ. В течение гарантийного срока на выполнение работы Подрядчик, без каких либо затрат со стороны Заказчика, обязан устранить все возникающие скрытые дефекты, вызванные в процессе эксплуатации и возместить, в случае причинения ущерба, все убытки Заказчика и эксплуатации, связанные с нарушением требований СНиП при производстве работ и допущением строительного брака** |
| 16. | Сведения о валюте, используемой для формирования цены договора и расчетов с подрядчиками. | Российский рубль |
| 17. | Порядок и срок отзыва заявок на участие в запросе предложений, порядок внесения изменений в такие заявки. | Претендент вправе изменить или отозвать ранее поданную заявку на участие в запросе предложений (приглашении делать предложения). Изменение и/или отзыв заявок после истечения срока подачи заявок на участие в запросе предложений (приглашении делать предложения), установленного информационной картой о проведении запроса предложений (приглашения делать предложения), не допускается. |
| 18. | Последствия признания запроса предложений несостоявшимся. | В случае если запрос предложений признан несостоявшимся и/или договор не заключен с участником закупки, подавшим единственную заявку на участие в запросе предложений, или признанным единственным участником запроса предложений, Заказчик вправе провести повторный запрос предложений или применить другой способ закупки, в том числе заключить договор по процедуре закупки у единственного поставщика. |
| 19. | Участник закупок, подавая заявки на участие в запросе предложений, дает свое согласие, в случае признания его победителем, на заключение договора в редакции, предложенной Заказчиком, и не имеет права вносить изменения в текст данного договора. | |
| 20. | Иные сведения и требования в зависимости от предмета закупки. | Необходимо предоставить следующие документы:  - свидетельство о членстве в СРО  - уставные документов (ИНН, ОГРН, устав) с приложением внесенных изменений  - выписка из ЕГРЮЛ, полученная не позднее одного месяца со дня размещения документации по закупкам  - документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки |