**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА № 1**

система управления правильно-полировальной машины WRP-160

**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) Седловец Дмитрий Адольфович-начальник ЦЛАП, телефон 8-3513-69-67-04, адрес электронной почты dased@zmk.ru.Контактное лицо (по вопросам оформления документации) Скворцова Елена Владимировна-начальник отдела цен, телефон (3513) 69-77-84, адрес электронной почты skvor@zmk.ru. |
| 2. | Предмет договора. | Договор подряда:* на разработку проектно-конструкторской документации;
* поставку оборудования, кабельной продукции и материалов для их монтажа.
* выполнение демонтажных работ системы управления правильно-полировальной машины WRP-160 в составе:
* программируемого контроллера;
* пульта оператора с рабочей станцией;
* датчиков линейного перемещения 8 шт;
* импульсного датчика 1 шт;
* кабельно-проводниковой продукции:

- Кабель гибкий 7х1,5 – 80 м- Кабель гибкий 12х1,5 – 50 м- Кабель гибкий 18х1,5 – 160 м- Кабель гибкий 25х1,5 – 50 м- Кабель гибкий (экранированный) – 7х0,25 – 100 м- Кабель гибкий (экранированный) – 12х0,25 – 270 м* автоматических выключателей, магнитных пускателей, прочего электрооборудования и элементов автоматики, расположенных в существующих шкафах
* выполнение монтажных работ «под ключ» элементов системы управления и электрооборудования правильной машиной BC-160, в составе:
* программируемого контроллера с подключением;
* пульта оператора с рабочей станцией с подключением;
* различных типов датчиков, конечных выключателей, кнопок, автоматических выключателей, контакторов, магнитных пускателей, реле, прочего электрооборудования и элементов системы управления правильно-полировальной машины;
* кабельных трасс и кабельно-проводниковой продукции.
* разработка программного обеспечения для вновь устанавливаемого контроллера
* разработка программного обеспечения для рабочей станции в составе вновь устанавливаемого пульта оператора
* выполнение пуско-наладочных работ системы автоматического управления правильно-полировальной машиной WRP-160 в составе автоматической линии BC-160 в прокатном цехе №3
* проведение обучения технологического и обслуживающего персонала.

Исходные данные:* Программируемый контроллер Simatic S5-115U (CPU945), производство Siemens, Германия;
* Пульт оператора со встроенной рабочей станцией IPC-65+C Industrial PC
* Датчики линейного перемещения TEMPOSINICS типа TTM-RX-M с модулями согласования сигнала MB-279, производителя MTC, США 8 шт;
* Датчик импульсный типа IG-17-ABO-X500, производства SIKO, Германия 1 шт.

В проектно-конструкторской документации предусмотреть:* Комплект электрических схем на правильно-полировальную машину WRP-160 в бумажном и электронном варианте;
* Схему прокладки кабельных трасс (новых и заменяемых), кабельный журнал.
* План размещения вновь устанавливаемого оборудования, монтаж и подключение вновь проектируемых силовых и контрольных цепей их коммутацию и подключение к существующему оборудованию.
* Программное обеспечение на контроллер и рабочую станцию в «открытом виде».
* Перечень параметров настроек оборудования в бумажном и электронном виде

Структура и полный перечень функций системы управления разрабатывается Исполнителем и согласовывается Заказчиком.В объеме поставляемого оборудования предусмотреть:* Программируемый контроллер Simatic S7-1200 (CPU 1214С DC/DC/DC)

Пульт оператора со встроенной рабочей станцией, в составе:* Промышленный компьютер
* Промышленный монитор защищенного исполнения IP67,(пример типа WinMate R15L600-67C3);
* Промышленная клавиатура с трекболом защищенная (пример типа ТКВ-500.324ПР.Ю., «Сигнал»);
* Органы управления и индикации.
* Комплект кабельной продукции связи программируемого контроллера с рабочей станцией, с датчиками кнопками и прочими периферийными устройствами.
* Комплект ЗИП (указать полный перечень комплекта).
* Комплект программного обеспечения установленного на программируемом контроллере и рабочей станции (флешкарта,)

 ­- Программатор (ноутбук не ниже  ASUS VivoBook 16X M1603QA-MB219, 16", IPS, AMD Ryzen 7 5800H 3.2ГГц, 8-ядерный, 16ГБ DDR4, 512ГБ SSD, AMD Radeon) с предустановленным программным обеспечением и модулем связи (контроллера с ноутбуком), который предназначен для записи или исправления программ, а также для поиска неисправностей системы управления. **Требование к ПО:**- Среда разработки ПО ПЛК: TIA Portal V16.- Языки программирования: LD, FBD.- ПО ПЛК, панели оператора предоставляется в открытом виде.- В исходном тексте ПО ПЛК должны быть предусмотрены комментарии, выполненные на русском языке.- Интерфейсы окон HMI, протоколы должны быть выполнены на русском языке.**-** Объем передаваемого ПО должен обеспечить полное восстановление работоспособности системы управления специалистами ООО «ЗМЗ» (без привлеченияорганизации - разработчика), в случае выхода из строя компьютера (рабочей станции), контроллера, панели оператора**Монтаж и подключение кабелей системы управления правильно-полировальной машины WRP-160 производится исключительно силами подрядчика, в соответствии с проектной документацией.**По окончании ПНР предоставить заказчику протокол наладки.Документация и поставляемое оборудование должны соответствовать:* **техническим требованиям к проектированию, монтажу и вводу в эксплуатацию систем управления ООО «ЗМЗ»;**
* предоставляться на русском языке, в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах на электронных носителях (USB-Flash накопителе) в формате среды разработки и (или) pdf-формате (с функцией поиска текста).

Заказчику передаются исходные, настроечные и рабочие программы управления контроллера, рабочей станции преобразователей с открытыми ключами доступа в бумажном виде в 3 экз. и на электронном носителе в 2 экз.**В предложении необходимо указать используемое оборудование, его характеристики.** |
| 3. | Место и сроки выполнения работ. | Промышленная площадка ООО «Златоустовский металлургический завод» Челябинская область, г. Златоуст, прокатный цех № 3.Срок окончания работ 3 квартал 2024 года. |
| 4. | Форма, сроки и порядок оплаты работ. | Предоплата не более 50%, 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 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 08.00 часов 10 октября 2023г.Время окончания приема предложений-17.00 часов 30 октября 2023г.Дата обобщения предложений-31 октября 2023г.Дата подведения предварительных итогов-01 ноября 2023г.Дата подведения окончательных итогов-08 ноября 2023г.Дата составления протокола-08 ноября 2023г. |
| 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 08 ноября 2023г. |
| 8. | Требования к качеству, техническим характеристикам работы, к результатам работы и иные требования, связанные с определением соответствия выполняемой работы потребностям Заказчика. | - подрядчик должен иметь квалифицированный персонал, установленные свидетельства и удостоверения на право выполнения соответствующих работ.**- подрядчик обеспечивает надлежащее качество выполняемых работ** |
| 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:- 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 |