**Техническое задание**

**на приобретение оборудования для проведения работ по модернизации существующей автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) Лобненской Оперативно-Диспетчерской Группы**

**Оборудование уровня распределительной подстанции**

**для одного РП**

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «МСК Энерго».

1.2 Предмет закупки: оборудование системы телемеханики уровня распределительной подстанции

для одного РП

**2. Место и условия поставки.**

2.1 Место поставки: Московская обл. г. Королев, ул. Первомайская, д. 10.

2.2 Поставка оборудования осуществляется транспортом поставщика до места поставки.

**3. Перечень поставляемых материалов и оборудования.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Количество | Комментарии | Производитель |
| 1 | Модуль контроллера WP-8841 | 1 |  | Компания ICP DAS Co., LTD |
| 2 | Модуль дискретного ввода  I-8040W | 1 | Количество модулей определяется количеством дискретных сигналов | Компания ICP DAS Co., LTD |
| 3 | Модуль аналогового ввода  I-87017RCW | 3 | Количество модулей определяется количеством аналоговых сигналов | Компания ICP DAS Co., LTD |
| 4 | Плата клеммников DN-37-381-A  с кабелем | 2 | Количество определяется количеством модулей дискретного ввода | Компания ICP DAS Co., LTD |
| 5 | Модем SprutNet BGS2 RS232/485, совместим с модемами Siemens MC 35i, c GSM антенной и блоком питания. | 1 | Модем функционально совместим с модемом Siemens MC 35i. |  |
| 6 | Промышленный источник питания MDR-60-24 | 1 | Блок питания контроллера |  |
| 7 | Промышленный источник питания MDR-20-24 | 1 | Блок питания сухих контактов приводов ВВ для формирования сигналов ТС |  |
| 8 | Источник бесперебойного питания BR850ELCD | 1 |  |  |
| 9 | Корпус CONCEPTLINE CASE 600X600X220 | 1 |  |  |
| 10 | Micro TRACE MODE 6 GSM+ OEM WinPAC-8000 для Windows  CE. Русская версия | 1 | Исполнительный программный модуль контроллера | Производитель: AdAstra Research Group, Ltd. Россия. |
| 11 | Измерительные преобразователи переменного тока типа Е842С с пределами измерения :  Iвх.=0-5 А, Iвых.=0-20мА.; | 18 | Датчики устанавливаются в ячейках фидеров и отходящих линий.  Количество определяется количеством фидеров и отходящих линий. |  |
| 12 | Измерительные преобразователи переменного тока типа Е855С. Диапазон изменения выходного тока - от 0 до 20 мА. Диапазон измерения входного напряжения от 0 до 125 В; | 2 | Датчики устанавливаются в ячейках измерительных трансформаторов напряжения.  Количество определяется количеством ТН. |  |

Указание в разделе 3 настоящего Технического задания конкретного производителя обусловлено потребностью обеспечения наилучшего взаимодействия закупаемого Товара с оборудованием, используемом Заказчиком и соответствует потребностям Заказчика, в целях которых производится закупка, являющихся определяющим фактором при установлении соответствующих требований.

**4. Общие технические требования к поставляемому Товару.**

* 1. Товар должен быть пригоден для использования в соответствии со своим назначением и соответствовать функциональным характеристикам, установленным производителем для поставляемого Товара. Поставляемый Товар должен быть новым (не восстановленным, не отремонтированным, не бывшим в употреблении), промышленного производства, смонтированным из новых деталей без использования бывших в употреблении элементов, сертифицированным (Сертификат соответствия (РОСС RU), не иметь дефектов в конструкции, материалах и при функционировании в процессе эксплуатации.
  2. Копии сертификатов соответствия, заверенные печатью Поставщика (при наличии печати), должны входить в комплект поставки.
  3. Товар должен быть свободным от прав на них третьих лиц и других обременений.
  4. Товар, в отношении которого уполномоченным федеральным органом исполнительной власти установлены требования энергетической эффективности, должен соответствовать установленным требованиям энергетической эффективности, а товары для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности должны иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А», если это предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Поставка Товара должна быть осуществлена в упаковке, соответствующей стандарту производителя Товара и обеспечивающей сохранность Товара во время складирования, транспортировки и отгрузки, в том числе требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

* 1. Маркировка Товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы- изготовителя, наименование страны изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и гарантийный срок службы/хранения/эксплуатации. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Упаковка должна гарантировать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении. Не допускается наличие на упаковке следов внешних воздействий (механические повреждения, замятия, разрывы).
  2. Поставщик не менее чем за 24 (двадцать четыре) часа до предполагаемой даты и времени поставки Товара должен направить Заказчику уведомление о предстоящей поставке с указанием марки и номера автомобиля, фамилий водителя и сопровождающего, даты и периода времени прибытия в место поставки, указанное Заказчиком.

Уведомление Поставщика о предстоящей поставке Товара может направляться Заказчику факсимильной связью, почтой, электронной почтой или нарочным.

Датой получения заказчиком уведомления Поставщика о предстоящей поставке Товара считается: при отправлении почтой - день фактического получения, подтвержденный отметкой почты, при отправлении факсимильной связью - день отправления, при отправлении электронной почтой - день отправления сообщения, при доставке нарочным - день фактического получения.

* 1. Сдача Товара Поставщиком, и приемка его Заказчиком производится в соответствии с законодательством Российской Федерации. Заказчик совершает все необходимые действия, обеспечивающие принятие товаров, поставленных в соответствии с Техническим заданием, Товары должны быть осмотрены, проверено количество и качество принятых Товаров, о выявленных несоответствиях или недостатках Товара Заказчик незамедлительно уведомляет Поставщика.
  2. Поставщик гарантирует, что качество поставляемого Товара соответствует характеристикам, указанным в настоящем техническом задании.
  3. На поставляемый товар Поставщик предоставляет гарантию качества производителя товара и гарантию качества Поставщика (но не менее срока гарантии качества производителя товара).
  4. Гарантийный срок Поставщика на поставляемый Товар предоставляется с даты подписания акта приемки-передачи Товара **не менее 12 месяцев, если иное не предусмотрено документацией завода-изготовителя.**

Период предоставления в полном объеме гарантии качества производителя поставляемого Товара должен включать в себя гарантийный срок хранения Товара, предоставленный Поставщиком.

В период гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счёт производить замену Товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации на соответствующий по качеству условиям Технического задания.

4.11. Цена включает в себя: все расходы, связанные с поставкой товара, все расходы на перевозку, страхование, в том числе уплату налогов, пошлин, сборов, расходы по оплате стоимости сторонних организаций и третьих лиц и других обязательных платежей, которые необходимо выплатить при исполнении договора, а также стоимость всех товаров, выполнение всех сопутствующих работ, включая НДС; стоимость транспортировки товаров, включая сопутствующие расходы по хранению, страхованию, оплате таможенных пошлин, налогов и сборов; стоимость погрузо-разгрузочных работ; стоимость доставки до места поставки; стоимость тары, упаковки, а также приспособлений, необходимых для передачи товара; стоимость вывоза транспортной упаковки; сервисные услуги.

4.12. На следующий день со дня подписания Договора Поставщик должен назначить приказом (распоряжением) ответственное для координации и согласования с Заказчиком хода исполнения договора и решения иных вопросов, связанных с исполнением договора, о чем направить Заказчику официальное письменное уведомление. В уведомлении должны содержаться: Ф.И.О. Представителей, занимаемая у Поставщика должность, срок полномочий, номер и дата распорядительного документа. В уведомлении также должны содержаться номера контактных телефонов, факса, электронные адреса.