Приложение 1 к документации о закупке

**Техническое задание**

Поставка мониторов и системных блоковдлянуждАО «ЭнергосбыТ Плюс»

**1. Общие требования**

Объект закупки: поставка мониторов и системных блоков (далее – Продукция, Товар) для нужд   
АО «ЭнергосбыТ Плюс»

1. **Сроки (периоды) поставки продукции:** 
   1. Начало поставки: с момента подписания Договора
   2. Окончание поставки: не позднее 20 декабря 2025г.
2. **Основные требования к продукции:**

3.1. Необходимо осуществить поставку продукции согласно следующим требованиям:

| п/п | Наименование продукции | Технические характеристики |
| --- | --- | --- |
| 1 | Монитор | Тип: LCD-монитор  **Матрица:**  Тип дисплея Матрица IPS, антибликовое покрытие;  Диагональ не менее 23,8" (60,45см.), соотношение сторон 16:9  Яркость не менее 300 кд/м2  Контрастность (статическая) не менее 1000:1  Время отклика не более 7 мс  Разрешение не менее 1920 X 1080;  Угол обзора не менее 178° по горизонтали, 178° по вертикали  **Прочее:**  Наличие регулировки наклона экрана  Наличие регулировки высоты экрана  Наличие органайзера для прокладки кабелей в подставке монитора  Наличие цифрового видеоразъема HDMI или DisplayPort |
| 2 | Системный блок | **Процессор:**  Процессор базовая частота функционирования не ниже 3.3 ГГц;  Объем кэш-памяти последнего уровня не менее 12 Мб;  кол-во ядер/потоков не менее 4/8;  **Оперативная память:**  тип памяти не ниже DDR4;  частота функционирования не менее 3200 МГц;  объем памяти не менее 16Гб;  **Хранение информации:**  Твердотельный накопитель, емкость не менее 512 Gb тип подключения M2 с поддержкой NVME, TBW не менее 400 Tb;  **Материнская плата**  Возможность увеличения оперативной памяти до 32 Гбайт;  Слоты для памяти - не менее 1 свободного слота  Внутренние интерфейсы:  не менее 1 слота M.2  наличие не менее 1 свободного слота для оперативной памяти  Сетевой контроллер:  Интегрированный 10/100/1000 Mbit/s;  Беспроводной адаптер с поддержкой протоколов a/b/g/n и Bluetooth;  Звуковой адаптер:  HD, Интегрированный  Стандартные порты ввода/вывода:  Наличие портов:  Не менее 5 встроенных портов USB версии 3.0 и выше;  Не менее 1 встроенного видеовыхода DisplayPort версии не ниже 1.4;  Не менее 1 встроенного видеовыхода HDMI версии не ниже 1.4;  Не менее 1 встроенного разъема LAN RJ-45;  Наличие аудиоразъемов для подключения наушников и микрофона;  **Характеристики корпуса:**  Тип корпуса неттоп  Корпус должен обеспечивать возможность безинструментального доступа к компонентам  Должна быть обеспечена возможность жесткого крепления корпуса системного блока на заднюю часть монитора, не ограничивая при этом регулировку монитора по высоте и повороту  стандарт VESA должны поддерживать монитор и системный блок;  в комплекте с системным должен поставляться:  - кабель, соединяющий цифровые разъемы ввода/вывода изображения с системного блока на монитор без использования переходников  - кронштейн, обеспечивающий возможность крепления корпуса системного блока на заднюю часть монитора, не ограничивая при этом регулировку монитора по высоте и повороту  **Безопасность:** обязательно наличие TPM/fTPM модуля  **Прочее:**   * + - В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 14.11.2023г. №1912, сведения о системных блоках должны содержаться в Едином реестре российской радиоэлектронной продукции, установленном Постановлением Правительства РФ от 10.07.2019г. № 878.     - В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 22.08.2022 г. N 1478, встроенное программное обеспечение в системных блоках должно быть зарегистрировано в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации установленном Постановлением Правительства РФ от 16.11.2015г. №1236. |

3.2. Монитор и системный блок должны быть строго одного производителя.

3.3. Гарантийный срок производителя продукции – не менее 60 (Шестьдесят) месяцев с момента поставки Продукции Покупателю. Также наличие удаленной русскоговорящей технической поддержки производителем по выделенной телефонной линии с возможностью бесплатного звонка из любого населенного пункта России без тарификации междугороднего соединения.

* 1. **Количество и адреса поставки товара:**

| **№п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Грузополучатель**: Удмуртский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:**426063, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Орджоникидзе, д. 52а | | | | |
| 1. | Системный блок | 33 | шт. |
| 2 | Монитор | 33 | шт. |
| **№п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **Грузополучатель**: Свердловский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** г. Екатеринбург, ул. Электриков, д. 16 | | | | |
| 1. | Системный блок | 6 | шт. |
| 2 | Монитор | 6 | шт. |

* 1. **Требование к подтверждению технических характеристик продукции:**
     1. При подаче Участником закупки предложения на поставляемую продукцию обязательно указание в Техническом предложении (форма 1 документации о закупке):

- фирменного наименования, модели и парт-номеров предлагаемой к поставке продукции (системного блока и монитора).

- производителя, модели и парт-номеров основных составных компонентов системного блока и монитора, а именно:

- процессора

- материнской платы

- твердотельного накопителя

- оперативной памяти

- матрицы монитора

* + 1. Соответствие технических характеристик компонентов предлагаемой продукции, указанных в п. 3.5.1., требованиям, указанным в п.3.1, должно быть подтверждено. Подтверждением может быть:

- данные производителя компонентов продукции, размещенными на официальном сайте производителя

- техническим паспортом на предлагаемые компоненты в составе системного блока и монитора

- официальным письмом производителя продукции в котором будем указан компонентный состав предлагаемой к поставке продукции, а также технические характеристики компонентов, указанные в п. 3.1 Технического задания.

* 1. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции**
     1. Обязательное наличие в BIOS системного блока серийного номера системного блока.
     2. Серийные номера в BIOS, на системном блоке и упаковке должны быть идентичны.
     3. Серийный номер должен быть не короче 5 знаков, содержать в обязательном порядке цифры и буквы латинского алфавита.
  2. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции:**
     1. Доставка продукции осуществляется силами Поставщика на склады Покупателя. Поставщик осуществляет доставку продукции за свой счет. По прибытии на склад, разгрузка продукции осуществляется силами и за счет Поставщика в место, указанное Покупателем.
     2. Продукция должна быть новым Товаром, который не был в употреблении, ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства. Не допускается поставка выставочных образцов.
     3. Продукция, ее детали, комплектующие и расходные материалы, поставляемые в комплекте с ней должны быть оригинальными, новыми (не восстановленными, не отремонтированными), сертифицированными (если предусмотрена сертификация), не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием в процессе эксплуатации.
     4. Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Продукция не должна быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.
     5. Продукция должна быть упакована в тару (упаковку), обеспечивающую ее сохранность при хранении. Стоимость тары (упаковки) включается в стоимость поставляемой продукции. На упаковке должны быть отражена следующая информация:

- наименование изготовителя изделия

- адрес официального сайта изготовителя

- модель и артикул изделия

- серийный номер

- информация о стране производства

* + 1. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.

1. **Требования к безопасности продукции:** Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, [санитарным нормам](http://pandia.ru/text/category/sanitarnie_normi/) и правилам, [государственным стандартам](http://pandia.ru/text/category/gosudarstvennie_standarti/) и иным обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ и утвержденных для данного вида продукции, не иметь дефектов упаковки, обеспечивающей сохранность товара при перевозке и хранении.
2. **Требование к сертификации:**
   1. Продукция должна сопровождаться соответствующими сертификатам соответствия, безопасности и качества производства, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации.
   2. Продукция должна соответствовать:

ТР ТС 004/2011 – Технический регламент таможенного союза 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 Технический регламент таможенного союза 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

ТР ЕАЭС 037/2016 – Технический регламент Евразийского экономического союза 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

1. **Порядок сдачи и приемки продукции:**

Приемка Продукции по количеству производится уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента передачи Продукции и всех сопроводительных документов к ней. Подтверждением факта приемки является подписание товарной накладной (форма ТОРГ-12)/Акта приема-передачи Продукции/УПД (универсальный передаточный документ.

При этом подписание Покупателем товарной накладной свидетельствует только о принятии указанного количества тарных мест и (или) веса брутто и не означает приемку Продукции по качеству, ассортименту и комплектности.

Приемка Продукции по качеству производится при приемке Продукции по количеству на основании сопроводительных документов без специальной проверки качества, если Продукция находится в надлежащей таре и упаковке, и у нее отсутствуют видимые дефекты.