Приложение 1 к документации о закупке

**Техническое задание**

на поставку персональных компьютеровдлянуждАО «ЭнергосбыТ Плюс», ООО «ЕРКЦ», АО «Коми энергосбытовая компания»

**1. Общие требования**

1. Объект закупки: поставка персональных компьютеров для нужд АО «ЭнергосбыТ Плюс», ООО «ЕРКЦ», АО «Коми энергосбытовая компания»

**2.** **Сроки (периоды) поставки продукции:**

* 1. Начало поставки: с 01 августа 2023 г.;
  2. Окончание поставки: до 31 августа 2023 г.

1. **Основные требования к продукции:** к поставке допускаются комплект системный блок+монитор или моноблок, соответствующие характеристикам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Характеристики товара** | |
| Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор) | Характеристики дисплея: | Тип: LCD-монитор;  Тип дисплея Матрица IPS со светодиодной подсветкой или VA, антибликовое покрытие; антистатическое покрытие  Диагональ не менее 23.8", соотношение сторон 16:9  Разрешение не менее 1920x1080  Яркость не менее 250 кд/м2  Контрастность (статическая) не менее 1000:1  Обязательное наличие цифрового порта DisplayPort  Не менее 2-х портов USB версии не ниже 3.0  Угол обзора не хуже 178° по горизонтали, 178° по вертикали  Возможность поворота экрана в портретный режим  Регулировка по высоте не менее 110мм  Антибликовое покрытие – наличие  Наличие встроенной в монитор web-камеры, расположенной в верхней части монитора, выдвигающейся из монитора или оснащенной шторкой, закрывающей объектив камеры  Корпус монитора должен обеспечивать установку в него персонального компьютера в корпусе формата неттоп того же производителя что производитель монитора без использования каких-либо дополнительных устройств, креплений и приспособлений |
| Процессор: | Тип процессора: Процессор с характеристиками:  Количество ядер/потоков не менее 4/8  Базовая частота функционирования не ниже 3,3 ГГц, с возможностью увеличения до 4,3 ГГц и выше  Объем кэш-памяти L3 не менее 8 Мб |
| Оперативная память: | Тип памяти не ниже DDR4  Частота функционирования не менее 2666 МГц  Объем памяти не менее 16Гб |
| Хранение информации: | Твердотельный накопитель, емкость не менее 512 Gb тип подключения M2 |
|  |  |
| Внутренние интерфейсы: | Не менее 2 слотов M.2 |
| 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: | Не менее 6 портов USB USB 3.0 и выше и не менее 1-го порта USB type C  Не менее 1 видеовыхода DisplayPort  Не менее 1 видеовыхода HDMI  LAN RJ-45 не менее 1  Не менее 1-гого универсального аудиоразъёма с поддержкой гарнитур CTIA на передней панели |
| Характеристики корпуса: | Тип корпуса неттоп  Размеры корпуса должны позволять устанавливать системный блок в корпус монитора  В комплекте должен поставляться кабель, соединяющий разъемы ввода/вывода изображения с системного блока на монитор без использования переходников  **Электропитание системного блока в комплекте должно быть обеспечено от монитора без использования дополнительных блоков питания.** |
| Клавиатура: | Не менее 104 клавиш, подключения USB, входит в комплект |
| Мышь: | 2 кнопки+ колесико прокрутки, подключения USB, входит в комплект |
| Операционная система и ПО: | Не ранее Windows 10 Pro 64 |
| Безопасность: | Обязательно наличие TPM/fTPMмодуля версии не ниже |
| Прочее: | Обязательное указание в первичных документах на поставку комплекта единой строкой  Монитор и системный блок должны быть строго одного производителя |
| Гарантийный срок производителя оборудования: | Не менее 5 лет  Гарантийный срок производителя оборудования не менее 5 лет обслуживания оборудования с доставкой оборудования до сервисного центра за счет поставщика. Услуга по ремонту должна быть оказана сервисным центром, авторизованным со стороны производителя оборудования под торговой маркой которого производится оборудование. |
| Персональный компьютер (моноблок) | Характеристики дисплея: | Тип: LCD-монитор  Тип дисплея Матрица IPS матовая со светодиодной подсветкой или VA, антибликовое покрытие  Диагональ не менее 23.8", соотношение сторон 16:9  Разрешение не менее 1920x1080  Яркость не менее 250 кд/м2  Контрастность (статическая) не менее 1000:1  Угол обзора не хуже 178° по горизонтали, 178° по вертикали  Регулировка по высоте не менее 110 мм |
| Процессор: | Тип процессора: Процессор с характеристиками:  Количество ядер/потоков не менее 4/8  Базовая частота функционирования не ниже 3,3 ГГц, с возможностью увеличения до 4,3 ГГц и выше  Объем кэш-памяти L3 не менее 8 Мб |
| Оперативная память: | Тип памяти не ниже DDR4  Частота функционирования не менее 2666 МГц  Объем памяти не менее 16Гб |
| Хранение информации: | Твердотельный накопитель, емкость не менее 512 Gb тип подключения M2 |
| Оптический привод: | Требуется отсутствие |
| Внутренние интерфейсы: | Не менее 2 слотов M.2 |
| Сетевой контроллер: | Интегрированный 10/100/1000 Mbit/s  Беспроводной адаптер с поддержкой протоколов a/b/g/n и Bluetooth |
| Звуковой адаптер: | HD, Интегрированный  Наличие встроенных динамиков  Наличие встроенной web-камеры, расположенной в верхней части моноблока, выдвигающейся из корпуса или оснащенной шторкой, закрывающей объектив камеры  Наличие встроенного микрофона |
| Стандартные порты ввода/вывода: | Не менее 4 портов USB 3.0 и выше  Не менее 1 порта USB type C  Не менее 1 порта DisplayPort или HDMI  LAN RJ-45 не менее 1 |
| Блок питания: | Внешний источник питания не более 140 Вт |
| Клавиатура: | Не менее 104 клавиш, подключения USB, входит в комплект |
| Мышь: | 2 кнопки+ колесико прокрутки, подключения USB, входит в комплект |
| Операционная система и ПО: | Не ранее Windows 10 Pro 64 |
| Безопасность: | Обязательно наличие TPM/fTPMмодуля версии не ниже 2.0 |
| Гарантийный срок производителя оборудования: | Не менее 5 лет  Гарантийный срок производителя оборудования не менее 5 лет обслуживания оборудования с доставкой оборудования до сервисного центра за счет поставщика. Услуга по ремонту должна быть оказана сервисным центром, авторизованным со стороны производителя оборудования под торговой маркой которого производится оборудование. |

**Количество и адреса поставки товара:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **Грузополучатель**: АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** 143421, Московская область, г.о. Красногорск, тер. Автодорога Балтия, км 26-й, д. 5, строение 3 | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 20 | шт. |
| **Грузополучатель:** Свердловский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** 620017, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Электриков, д.16 | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 156 | шт. |
| **Грузополучатель:** Оренбургский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** 460024, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Аксакова, д.3а | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 131 | шт. |
| **Грузополучатель**: Кировский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** 610046, Кировская область, г. Киров, ул. Преображенская, д.90 | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 61 | шт. |
| **Грузополучатель:** Удмуртский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** 426063, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Орджоникидзе, д.52а | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 138 | шт. |
| **Грузополучатель**: Владимирский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки**: 620017, Владимирская область, г. Владимир, ул. Батурина, д.30 | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 5 | шт. |
| **Грузополучатель**: Ивановский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки**: 153000, Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11 | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 130 | шт. |
| **Грузополучатель**: АО «Коми энергосбытовая компания»  **Адрес поставки:** 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д.70Б | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 23 | шт. |
| **Грузополучатель:** ООО «ЕРКЦ»  **Адрес поставки:** 606029, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Петрищева, д.10А | | | |
| 1. | Персональный компьютер (Комплект системный блок+монитор или моноблок) | 21 | шт. |
| **Итого** | | 685 | шт. |

1. **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.
   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. При подаче предложения на поставляемую продукцию обязательно указание в предложении парт-номеров предлагаемого к поставке оборудования.
   5. Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Продукция не должна быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.
   6. Продукция должна быть упакована в тару (упаковку), обеспечивающую ее сохранность при хранении. Стоимость тары (упаковки) включается в стоимость поставляемой продукции.
   7. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.
2. **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.
3. **Порядок сдачи и приемки продукции:** Приемка Продукции по количеству производится уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 5 (пяти) 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.