**1. Требования, предъявляемые к объекту закупки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Функциональные, технические и качественные характеристики товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **ОКПД 2, КТРУ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | МФУ тип 1 | Тип устройства: многофункциональное устройство (МФУ).Функции: принтер, сканер, копир.Тип печати: лазерный.Цветность печати: черно-белая.Формат печати: А4.Количество печати страниц в месяц: ≥ 30000 шт. (*значение параметра не требует конкретизации*).Максимальная скорость печати: не менее30 стр./мин (*значение параметра не требует конкретизации*).Время печати первой страницы: не более 10 сек (*значение параметра не требует конкретизации*).Разрешение печати: не менее 1200x1200 dpi.Плотность бумаги с полным покрытием диапазона от 75 до 105 г/м2.Тип сканирующего устройства: планшетный или протяжный.Формат сканирования: А4.Разрешение сканирования: не менее600x600 dpi.Формат копирования: А4.Разрешение копирования: не менее 600x600 dpi.Ёмкость подачи лотка: не менее 250 листов.Ёмкость выходного лотка: не менее 50 листов.Факсимильный аппарат: да.Размещение: настольный.Встроенный ЖК-дисплей: да.Интерфейс USB 2.0: да.Интерфейс RJ-45: да.Беспроводной интерфейс WiFi: да.Встроенный сервер сетевой печати: да.Вес: не более 20 кг. | шт. | 1 | 26.20.18.000-00000064 |
| 2 | МФУ тип 2 | Тип устройства: многофункциональное устройство (МФУ).Функции: принтер, сканер, копир.Тип печати: струйная.Цветность печати: цветная.Формат печати: А3+, А3.Количество печати страниц в месяц: ≥ 30000 шт. (*значение параметра не требует конкретизации*).Максимальная скорость печати: не менее30 стр./мин (*значение параметра не требует конкретизации*).Время печати первой страницы: не более 10 сек (*значение параметра не требует конкретизации*).Разрешение печати: не менее 4800x1200 dpi.Плотность бумаги с полным покрытием диапазона от 64 до 256 г/м2.Тип сканирующего устройства: планшетный или протяжный.Формат сканирования: А3.Разрешение сканирования: не менее1200x2400 dpi.Формат копирования: А3.Разрешение копирования: не менее 1200x2400 dpi.Ёмкость подачи лотка: не менее 250 листов.Ёмкость выходного лотка: не менее 50 листов.Факсимильный аппарат: да.Размещение: настольный.Встроенный ЖК-дисплей: да.Интерфейс USB 2.0: да.Интерфейс RJ-45: да.Беспроводной интерфейс WiFi: да.Встроенный сервер сетевой печати: да.Вес: не более 20 кг. | шт. | 1 | 26.20.18.000-00000064 |

 **Подтверждение наличия эквивалентности запрашиваемому товару**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Эквивалентный товар № 1: Указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование места происхождения товара, наименование производителя товара** | **Эквивалентный товар № 2: Указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование места происхождения товара, наименование производителя товара** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Lexmark MB2236adw | Ricoh SP 330SFN |
| 2 | Epson WorkForce WF-7710DWF | BROTHER MFC-J3930DW |

**2. Требования, предъявляемые к объекту закупки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Функциональные, технические и качественные характеристики товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **ОКПД 2, КТРУ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Ноутбук для управленческого персонала | Форм-фактор: ноутбук.Объем оперативной памяти: ≥ 8 Гб.Максимальный объем оперативной памяти: не менее 20 Гб.Минимальный размер диагонали: 14 дюймов.Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей.Светодиодная подсветка экрана: да.Тип матрицы: IPS.Кэш-память: не менее 6Мб.Количество потоков: не менее 8 шт.Частота процессора: не менее 1,6 ГГц.Количество ядер процессора: не менее 4.Жесткая неотключаемая клавиатура.Русская раскладка клавиатуры.Объем HDD: не менее 1 Тб.Объем SDD: не менее 128 Гб.Поддержка технологии Wi-Fi.Поддержка технологии Bluetooth.Кабельная сеть (RJ-45): 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мб/с.Порт USB 3.0: не менее 1.Порт USB 3.1 (Type-S): не менее 1.Разъем HDMI: не менее 1.Встроенная веб-камера.Встроенный микрофон.Разъем наушники и микрофон.Встроенные динамики.Touchpad.Время работы от аккумулятора: не менее 4 часов *(значение параметра не требует конкретизации)*.Операционная система: WIN HOME 10 Russian (В соответствии с п.1 ч.1 ст. 33 Федерального закона от 05.04.2013№ 44-ФЗ «О контрактной системев сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственныхи муниципальных нужд» не предполагается эквивалентность). | шт. | 3 | 26.20.11.110-00000141 |
| 2 | Ноутбук педагога | Форм-фактор: трансформер.Сенсорный экран: да.Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.Стилус: в комплекте.Объем оперативной памяти: ≥ 8 Гб.Минимальный размер диагонали: 14 дюймов.Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей.Светодиодная подсветка экрана: да.Тип матрицы: IPS.Кэш-память: не менее 6Мб.Количество потоков: не менее 8 шт.Частота процессора: не менее 1,6 ГГц.Количество ядер процессора: не менее 4.Жесткая неотключаемая клавиатура.Русская раскладка клавиатуры.Объем SDD: не менее 256 Гб.Поддержка технологии Wi-Fi.Поддержка технологии Bluetooth.Кабельная сеть (RJ-45): 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мб/с.Порт USB 3.0: не менее 1.Порт USB 2.0: не менее 1.Разъем HDMI: не менее 1.Встроенная веб-камера.Встроенный микрофон.Разъем наушники/микрофон.Встроенные динамики.Touchpad.Время работы от аккумулятора: не менее 4 часов *(значение параметра не требует конкретизации)*.Операционная система: WIN HOME 10 Russian (В соответствии с п.1 ч.1 ст. 33 Федерального закона от 05.04.2013№ 44-ФЗ «О контрактной системев сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственныхи муниципальных нужд» не предполагается эквивалентность). | шт. | 1 | 26.20.11.110-00000141 |
| 3 | Ноутбук мобильного класса | Форм-фактор: трансформер.Сенсорный экран.Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.Стилус: в комплекте.Объем оперативной памяти: ≥ 4 Гб.Минимальный размер диагонали: 11 дюймов.Разрешение экрана: 1366x768 пикселей.Светодиодная подсветка экрана.Кэш-память: не менее 4Мб.Количество потоков: не менее 4 шт.Частота процессора: не менее 1,1 ГГц.Количество ядер процессора: не менее 4.Жесткая неотключаемая клавиатура.Русская раскладка клавиатуры: да.Объем SDD: не менее 128 Гб.Поддержка технологии Wi-Fi.Поддержка технологии Bluetooth.Кабельная сеть (RJ-45): 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мб/с.Порт USB 3.0: не менее 1.Порт USB 3.1 (Type-S): не менее 1.Порт USB 2.0: не менее 1.Разъем HDMI: не менее 1.Встроенная веб-камера.Встроенный микрофон.Разъем наушники/микрофон.Встроенные динамики.Touchpad.Время работы от аккумулятора: не менее 7 часов *(значение параметра не требует конкретизации)*.Вес: не более 1,45 кг.Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности, выдерживать падениес высоты не менее 700 мм *(значение параметра не требует конкретизации)*, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе).Операционная система: WIN HOME 10 Russian (В соответствии с п.1 ч.1 ст. 33 Федерального закона от 05.04.2013№ 44-ФЗ «О контрактной системев сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственныхи муниципальных нужд» не предполагается эквивалентность). | шт. | 16 | 26.20.11.110-00000143 |

**Подтверждение наличия эквивалентности запрашиваемому товару**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Эквивалентный товар № 1: Указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование места происхождения товара, наименование производителя товара** | **Эквивалентный товар № 2: Указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование места происхождения товара, наименование производителя товара** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | DELL G3 3590 | MSI GF63 Thin 9RCX-684XRU |
| 2 | DELL Inspiron 5491 | ACER Spin 3 SP314-51-51BY |
| 3 | Lenovo 300E (2ND GEN) | HP ProBook x360 11 G3 |