**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Описание объекта закупки:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД 2** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Системный блок DEXP Atlas H482 | 26.20.13.000 «О» | ***Процессор***  Модель процессора Intel Core не ниже i5-12400  Общее количество ядер не менее 6  Количество производительных ядер не менее 6  Количество потоков не менее 12  Базовая частота производительных ядер не менее 2.5 ГГц  Максимальная частота производительных ядер не менее 4.4 ГГц  ***Материнская плата***  Сокет LGA не менее 1700  Чипсет Intel не ниже H610  Количество слотов оперативной памяти не менее 2  ***Оперативная память***  Тип оперативной памяти не ниже DDR4  Форм-фактор оперативной памяти DIMM  Количество установленных модулей не менее 2  Общий объем оперативной памяти не менее 16 ГБ  ***Видеокарта***  Тип видеокарты встроенная  Модель интегрированной видеокарты Intel UHD Graphics не менее 730  ***Накопители данных***  Конфигурация твердотельных накопителей (SSD) не менее 512 GB M.2 PCIe  ***Разъемы на фронтальной панели***  Порты USB Type-A  не менее 1 x USB 2.0,  не менее 1 x USB 3.2 Gen 1  Аудиоразъемы 3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон) наличие  Разъемы на задней панели Порты USB Type-A наличие  не менее 2 x USB 3.2 Gen 1;  не менее 4 x USB 2.0  Видеоразъемы не менее 1 x HDMI, не менее 1 x VGA (D-Sub)  Количество аналоговых аудиоразъемов не менее 3  Другие разъемы для периферии PS/2 (комбинированный)  ***Интернет/передача данных***  Скорость сетевого адаптера не менее 1 Гбит/с  ***Дополнительная информация***  Мощность блока питания не менее 350 Вт | шт. | 3 |
|  | Монитор Acer EK271Ebi | 26.20.17.110 «О» | ***Экран***  Диагональ экрана (дюйм) не менее 27"  Максимальное разрешение не менее 1920x1080  Тип подсветки матрицы LED  Технология изготовления матрицы IPS  Соотношение сторон не менее 16:9  Покрытие экрана матовое  Технология защиты зрения Flicker Free, Low Blue Light  ***Технические характеристики экрана***  Размер видимой области экрана не менее 597 x 336 мм  Яркость не менее 250 Кд/м²  Контрастность не менее 1000:1  Динамическая контрастность не менее 100M:1  Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.  Глубина цвета не менее 6bit+FRC  Время отклика пикселя не более 1 мс  Угол обзора по вертикали (градус) не менее 178°  Угол обзора по горизонтали (градус) не менее 178°  Технология динамического обновления экрана  AMD FreeSync  Размер пикселя не менее 311 мкм  Плотность пикселей не менее 82 ppi  Частота при максимальном разрешении не менее 100 Гц  Максимальная частота обновления экрана не менее 100 Гц  ***Интерфейсы***  Видеоразъемы HDMI, VGA (D-Sub)  Тип видеоразъемов HDMI 1.4, VGA (D-Sub) наличие  Разъем HDMI наличие  Разъем VGA наличие  Направление разъемов вертикальное  ***Функции***  Цветовой охват sRGB не менее 99%  ***Конструкция***  Безрамочный дизайн трехсторонний  Размер VESA не менее 100 x 100  Поворот на не менее 90° (портретный режим) наличие  Покрытие корпуса матовое  ***Питание***  Расположение блока питания внешний  Потребляемая мощность при работе не более 21 Вт  Максимально потребляемая мощность не более 48 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме не более 0.5 Вт  Мощность в выключенном режиме не более 0.3 Вт  ***Дополнительная информация***  Комплектация блок питания, документация, кабель HDMI - HDMI | шт. | 2 |
|  | МФУ HP Laser 137fnw | 26.20.16.122 «О» | ***Общие характеристики***  Тип МФУ лазерное  Размещение настольный  ***Аппаратная часть***  Оперативная память не менее 128 МБ  Частота процессора не менее 360 МГц  ***Принтер***  Технология печати лазерная  Цветность печати черно-белая  Максимальный формат не ниже A4  Максимальное разрешение черно-белой печати не менее 1200x1200 dpi  Скорость черно-белой печати (стр / мин) не менее 20 стр/мин (А4)  Время выхода первого черно-белого отпечатка  не более 8.9 сек  Рекомендуемый месячный объем печати не менее 2000 стр  Максимальный месячный объем печати не менее 10000  ***Сканер***  Тип сканера планшетный/протяжный  Тип датчика сканера CIS  Оптическое разрешение сканера не менее 600x600 dpi  Скорость сканирования не менее 20 изобр/мин  Максимальный формат бумаги (сканер) не ниже A4  Устройство автоподачи наличие  Тип устройства автоподачи одностороннее  Емкость устройства автоподачи не менее 40  Функции сканирования WSD(WIA)-сканирование, сканирование на компьютер  Глубина цвета сканера не менее 8 бит  ***Копир***  Максимальное разрешение копира не менее 600x600 dpi  Скорость копирования не менее 20 стр/мин  Изменение масштаба не менее (от 25 до 400) %  Максимальное количество копий за цикл не менее 99  ***Факс***  Функция факса наличие  Память факса не менее 400 страниц  Максимальное разрешение факса не менее 300x300 dpi  Максимальная скорость передачи не менее 33 Кбит  ***Лотки***  Емкость подачи не менее 150 листов  Емкость выходного лотка не менее 100 листов  Поддерживаемая плотность носителей не менее (от 60 до 163) г/м2  ***Расходные материалы***  Количество картриджей не менее 1 шт  Модель картриджей HP W1105A, HP W1106A, HP W1107A  Ресурс черного картриджа не менее 1000 страниц  ***Интерфейсы***  Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi наличие  ***Поддержка***  Шрифты и языки управления SPL наличие  Прямая печать наличие  Язык меню дисплея русский  ***Энергопотребление и мощность***  Потребляемая мощность в работе не более 300 Вт  Потребляемая мощность в режиме ожидания не более 1.9 Вт  ***Дополнительная информация***  Отображение информации жк-дисплей  Диапазон рабочих температур не менее (от 10 до 30) °С  Комплектация  документация, кабель USB, кабель питания, картридж, телефонный кабель | шт. | 1 |
|  | МФУ Pantum M7103DN | 26.20.16.122 «О» | ***Аппаратная часть***  Оперативная память не менее 256 МБ  ***Принтер***  Технология печати лазерная  Цветность печати черно-белая  Максимальный формат не менее A4  Максимальное разрешение черно-белой печати  не менее 1200x1200 dpi  Скорость черно-белой печати (стр / мин) не менее 33 стр/мин (А4)  Время выхода первого черно-белого отпечатка не более 16 сек  Рекомендуемый месячный объем печати не менее 3500 стр  Максимальный месячный объем печати не менее 50000  Автоматическая двусторонняя печать наличие  ***Сканер***  Тип сканера планшетный/протяжный  Тип датчика сканера CIS  Оптическое разрешение сканера не менее 600x600 dpi  Скорость сканирования не менее 24 стр/мин  Максимальный формат бумаги (сканер) не менее A4  Устройство автоподачи наличие  Тип устройства автоподачи одностороннее  Емкость устройства автоподачи не менее 50  ***Копир***  Максимальное разрешение копира не менее 1200x1200 dpi  Скорость копирования не менее 33 стр/мин  Изменение масштаба не менее (от 25 до 400) %  ***Лотки***  Емкость подачи не менее 250 листов  Емкость выходного лотка не менее 150 листов  Емкость лотка ручной подачи не менее 1 лист  Поддерживаемая плотность носителей не менее (от 60 до 200) г/м2  Печатает на (материалы) карточках, конвертах, обычной бумаге, прозрачной пленке, толстой бумаге, тонкой бумаге, этикетках  ***Расходные материалы***  Количество картриджей не менее 1 шт  Модель картриджей Pantum TL-420, Pantum TL-420H, Pantum TL-420HP, Pantum TL-420X, Pantum TL-420XP  Ресурс черного картриджа не менее 6000 страниц  ***Интерфейсы***  Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB наличие  Язык меню дисплея русский  ***Дополнительная информация***  Отображение информации жк-дисплей  Комплектация диск с ПО, документация, кабель USB, кабель питания, картридж, стартовый барабан | шт. | 1 |
|  | Ноутбук Acer Aspire 3 A315-24P | 26.20.11.110 «О» | ***Внешний вид***  Конструктивное исполнение классический  Материал крышки пластик  Материал корпуса пластик  Раскрытие крышки стандартное  ***Устройства ввода***  Раскладка клавиатуры английская/русская  Цифровой блок клавиатуры наличие  Тачпад стандартный тачпад  ***Экран***  Тип экрана IPS  Диагональ экрана (дюйм) не менее 15.6"  Разрешение экрана не менее 1920x1080  Покрытие экрана матовое  Максимальная частота обновления экрана не менее 60 Гц  Яркость не менее 250 Кд/м²  Плотность пикселей не менее 141 ppi  Цветовой охват не менее 45% NTSC  ***Процессор***  Модель процессора AMD Ryzen 5 7520U  Общее количество ядер не менее 4  Количество производительных ядер не менее 4  Максимальное число потоков не менее 8  Частота процессора не менее 2.8 ГГц  Автоматическое увеличение частоты не менее 4.3 ГГц  Поколение процессоров AMD Ryzen 7000  ***Оперативная память***  Тип оперативной памяти не ниже LPDDR5  Объем оперативной памяти не менее 16 ГБ  Количество слотов под модули памяти интегрированная  Частота оперативной памяти не менее 5200 МГц  Максимальный объем памяти не менее 16 ГБ  ***Графический ускоритель***  Вид графического ускорителя встроенный  Модель встроенной видеокарты AMD Radeon Graphics  ***Накопители данных***  Общий объем твердотельных накопителей (SSD) не менее 512 ГБ  Тип SSD диска M.2 PCIe  ***Веб-камера***  Веб-камера не менее 1 Мп (720p)  ***Встроенное дополнительное оборудование***  Встроенный микрофон наличие  ***Интернет/передача данных***  Беспроводной интерфейс Bluetooth 5.1, WI-FI 6 (802.11ax)  ***Разъемы периферии***  Видеоразъемы HDMI, USB Type-C наличие  Версия видеоразъема HDMI 2.1 наличие  Аудиоразъемы 3.5 мм jack (микрофон/аудио) наличие  Разъемы USB Type-A USB 3.2 Gen1 не менее 2  Разъемы USB Type-C USB 3.2 Gen2 наличие  ***Питание***  Поддержка USB Power Delivery наличие  Тип аккумулятора Li-Ion  Емкость аккумулятора не менее 40 Вт\*ч  Приблизительное время автономной работы не менее 11 ч  Выходная мощность адаптера питания не менее 45 Вт  ***Дополнительная информация***  Поддержка TPM наличие  Kensington Lock наличие  Комплектация адаптер питания | шт. | 1 |

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*

*При осуществлении закупок на вышеуказанные товары распространяются меры национального режима в виде «ограничение» допуска согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц”.*

**2. Место доставки товаров:** Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, микрорайон Верхняя Березовка, д. 17Б. Поставка Товаров осуществляется в рабочие дни учреждения с 9:00ч. до 16:00ч. (время местное Заказчика)

**3. Сроки поставки товаров:** с момента заключения договора до 31.12.2025 по заявке Заказчика в течение 10 (десяти) рабочих дней.

3.1. В стоимость товара включена: доставка товара, погрузочно-разгрузочные работы до конкретного места, указанного Заказчиком.

3.2. Поставка Товаров осуществляется в рабочие дни учреждения.

3.3. Поставщик обязан уведомить Заказчика о планируемой дате поставки, монтажных и пусконаладочных работ не позднее чем за 5 дней до дня поставки Товара.

**4. Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным, год выпуска: не ранее 2024 года, не должен иметь дефектов;

4.4. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.5. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке производителя и или(изготовителя), соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

6.1. Гарантия качества товара – не менее 36 месяцев со дня приемки товара, но не менее в соответствии с гарантийным сроком, установленным производителем (изготовителем).

Поставщик на протяжение всего гарантийного срока ведет сопровождение Заказчика по всем консультативным и техническим вопросам возникшие в ходе эксплуатации.

6.2. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара (отдельной комплектующей) с момента приемки товара Заказчиком.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.