**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 i5-12400Общее количество ядер не менее 6Количество производительных ядер не менее 6Количество потоков не менее 12 Базовая частота производительных ядер не менее 2.5 ГГцМаксимальная частота производительных ядер не менее 4.4 ГГц ***Материнская плата***Сокет LGA не менее 1700Чипсет Intel не ниже H610Количество слотов оперативной памяти не менее 2 ***Оперативная память***Тип оперативной памяти не ниже DDR4Форм-фактор оперативной памяти DIMMКоличество установленных модулей не менее 2Общий объем оперативной памяти не менее 16 ГБ***Видеокарта***Тип видеокарты встроеннаяМодель 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 1920x1080Тип подсветки матрицы LEDТехнология изготовления матрицы IPSСоотношение сторон не менее 16:9Покрытие экрана матовоеТехнология защиты зрения Flicker Free, Low Blue Light***Технические характеристики экрана***Размер видимой области экрана не менее 597 x 336 ммЯркость не менее 250 Кд/м²Контрастность не менее 1000:1 Динамическая контрастность не менее 100M:1Максимальное 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 FreeSyncРазмер пикселя не менее 311 мкмПлотность пикселей не менее 82 ppiЧастота при максимальном разрешении не менее 100 ГцМаксимальная частота обновления экрана не менее 100 Гц***Интерфейсы***Видеоразъемы HDMI, VGA (D-Sub)Тип видеоразъемов HDMI 1.4, VGA (D-Sub) наличие Разъем HDMI наличиеРазъем VGA наличиеНаправление разъемов вертикальное***Функции***Цветовой охват sRGB не менее 99%***Конструкция***Безрамочный дизайн трехстороннийРазмер VESA не менее 100 x 100 Поворот на не менее 90° (портретный режим) наличие Покрытие корпуса матовое***Питание***Расположение блока питания внешнийПотребляемая мощность при работе не более 21 ВтМаксимально потребляемая мощность не более 48 ВтПотребляемая мощность в спящем режиме не более 0.5 ВтМощность 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 лазерноеРазмещение настольный***Аппаратная часть***Оперативная память не менее 128 МБЧастота процессора не менее 360 МГц***Принтер*** Технология печати лазернаяЦветность печати черно-белаяМаксимальный формат не ниже A4Максимальное разрешение черно-белой печати не менее 1200x1200 dpiСкорость черно-белой печати (стр / мин) не менее 20 стр/мин (А4) Время выхода первого черно-белого отпечатка  не более 8.9 секРекомендуемый месячный объем печати не менее 2000 стрМаксимальный месячный объем печати не менее 10000 ***Сканер***Тип сканера планшетный/протяжныйТип датчика сканера CISОптическое разрешение сканера не менее 600x600 dpi Скорость сканирования не менее 20 изобр/минМаксимальный формат бумаги (сканер) не ниже A4Устройство автоподачи наличие Тип устройства автоподачи одностороннееЕмкость устройства автоподачи не менее 40Функции сканирования WSD(WIA)-сканирование, сканирование на компьютерГлубина цвета сканера не менее 8 бит ***Копир***Максимальное разрешение копира не менее 600x600 dpiСкорость копирования не менее 20 стр/минИзменение 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 dpiМаксимальная скорость передачи не менее 33 Кбит***Лотки***Емкость подачи не менее 150 листовЕмкость выходного лотка не менее 100 листовПоддерживаемая плотность носителей не менее (от 60 до 163) г/м2 ***Расходные материалы***Количество картриджей не менее 1 штМодель картриджей HP W1105A, HP W1106A, HP W1107AРесурс черного картриджа не менее 1000 страниц***Интерфейсы***Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi наличие***Поддержка***Шрифты и языки управления SPL наличиеПрямая печать наличиеЯзык меню дисплея русский***Энергопотребление и мощность***Потребляемая мощность в работе не более 300 ВтПотребляемая мощность в режиме ожидания не более 1.9 Вт***Дополнительная информация***Отображение информации жк-дисплейДиапазон рабочих температур не менее (от 10 до 30) °СКомплектациядокументация, 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 лазернаяЦветность печати черно-белаяМаксимальный формат не менее A4Максимальное 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 секРекомендуемый месячный объем печати не менее 3500 стр Максимальный месячный объем печати не менее 50000 Автоматическая двусторонняя печать наличие***Сканер***Тип сканера планшетный/протяжныйТип датчика сканера CISОптическое разрешение сканера не менее 600x600 dpiСкорость сканирования не менее 24 стр/минМаксимальный формат бумаги (сканер) не менее A4Устройство автоподачи наличие Тип устройства автоподачи одностороннееЕмкость устройства автоподачи не менее 50***Копир***Максимальное разрешение копира не менее 1200x1200 dpiСкорость копирования не менее 33 стр/минИзменение масштаба не менее (от 25 до 400) %***Лотки***Емкость подачи не менее 250 листовЕмкость выходного лотка не менее 150 листов Емкость лотка ручной подачи не менее 1 листПоддерживаемая 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 штМодель картриджей Pantum TL-420, Pantum TL-420H, Pantum TL-420HP, Pantum TL-420X, Pantum TL-420XPРесурс черного картриджа не менее 6000 страниц***Интерфейсы***Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB наличиеЯзык меню дисплея русский***Дополнительная информация***Отображение информации жк-дисплейКомплектация 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 классическийМатериал крышки пластикМатериал корпуса пластикРаскрытие крышки стандартное***Устройства ввода***Раскладка клавиатуры английская/русскаяЦифровой блок клавиатуры наличиеТачпад стандартный тачпад***Экран***Тип экрана IPSДиагональ экрана (дюйм) не менее 15.6"Разрешение экрана не менее 1920x1080Покрытие экрана матовоеМаксимальная частота обновления экрана не менее 60 ГцЯркость не менее 250 Кд/м² Плотность пикселей не менее 141 ppiЦветовой охват не менее 45% NTSC***Процессор*** Модель процессора AMD Ryzen 5 7520UОбщее количество ядер не менее 4 Количество производительных ядер не менее 4Максимальное число потоков не менее 8Частота процессора не менее 2.8 ГГц Автоматическое увеличение частоты не менее 4.3 ГГцПоколение процессоров AMD Ryzen 7000***Оперативная память***Тип оперативной памяти не ниже LPDDR5Объем оперативной памяти не менее 16 ГБКоличество слотов под модули памяти интегрированнаяЧастота оперативной памяти не менее 5200 МГцМаксимальный объем памяти не менее 16 ГБ***Графический ускоритель***Вид графического ускорителя встроенныйМодель встроенной видеокарты AMD Radeon Graphics***Накопители данных***Общий объем твердотельных накопителей (SSD) не менее 512 ГБТип 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 наличиеВерсия видеоразъема HDMI 2.1 наличиеАудиоразъемы 3.5 мм jack (микрофон/аудио) наличие Разъемы USB Type-A USB 3.2 Gen1 не менее 2Разъемы USB Type-C USB 3.2 Gen2 наличие***Питание***Поддержка USB Power Delivery наличиеТип аккумулятора Li-IonЕмкость аккумулятора не менее 40 Вт\*чПриблизительное время автономной работы не менее 11 ч Выходная мощность адаптера питания не менее 45 Вт***Дополнительная информация***Поддержка TPM наличиеKensington Lock наличиеКомплектация 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.