

Техническое задание к конкурсной документации по выбору поставщика товаров организаций, осуществляющих функции по защите прав ребенка

1. Описание товара – компьютер в комплекте в количестве – 10 шт., ноутбук в количестве – 1 шт., МФУ в количестве – 7 шт.

2. Назначение товара и цели использования. - для нужд учреждения, для работы административного персонала.

3. Необходимые технические характеристики товара, размеры, упаковка. –

Компьютер в комплекте

Техническая спецификация

Процессор:

Общее количество ядер - 6шт.

Количество производительных ядер - 6 шт.

Количество потоков - 12 шт.

Микроархитектура Техпроцесс 10 нм;

Объем кэша L2 - 7.5 Мб;

Объем кэша L3 - 18 Мб;

Тактовая частота каждого физического ядра 2.5 ГГц

Максимальная тактовая частота каждого физического ядра 4.4 ГГц;

Тип поддерживаемой памяти DDR4-3200, DDR5-4800;

Максимальный объем памяти 128 Гб;

Радиатор и Куллер охлаждения центрального процессора.

Материнская плата:

Форм-фактор Micro ATX;

Количество слотов памяти 2 x DDR4;

Поддерживаемые частоты памяти, МГц 2133, 2400, 2666, 2933, 3000, 3200;

Максимальный объем оперативной памяти 64 Гб;

Количество разъемов SATA III 4 шт.;

Разъемы для SSD 1 x M.2;

Интерфейсы и разъемы

Видеоразъемы на задней панели

1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 x VGA;

Внутренние коннекторы:

1 x CPU fan, 2 x system fan, 1 x RGB LED strip, 1 x front panel, 1 x front panel audio,

1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0/1.1, 1 x Trusted Platform Module, 1 x serial port, 1 x

Clear CMOS jumper

Прочие разъемы на задней панели:

PS/2 клавиатура, PS/2 мышь, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in

Количество USB 3.0 / 3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) 2;

Сеть Сетевой контроллер (1000 Мбит/с);

Слоты расширения Количество слотов PCI Express

1 слот x1, 1 слот x16;

Стандарт PCI Express - 4.0;

Режимы работы слотов PCI Express

1 x слот PCI-E 4.0 x16, режим работы x16

Интерфейс M2 слота (-ов) 1x PCI Express 3.0 x4.

Жёсткий диск, накопитель SSD 512 Gb.

Оперативная память (ОЗУ) 16 Гб;

КОРПУС системного блока: Форм-фактор корпуса Midi (middle) tower, форм-фактор совместимых плат ATX, цвет черный.

КЛАВИАТУРА: Клавиатура мультимедийная (дополнительные Кнопки управления в том числе звуком), проводная USB, лазерная гравировка клавиш, раскладка клавиатуры в трёхцветной палитре KAZ, RUS, ENG цвет черный. Мышь проводная USB, оптическая, разрешение не менее 1000 dpi, длина провода не менее 1200 см., чёрная.

Монитор 27"

Тип поверхности экрана Матовая;

Тип матрицы IPS;

Диагональ экрана 27 дюйм;

Соотношение сторон 16:9;

Максимальное разрешение 1920 x 1080 Full HD;

Частота при максимальном разрешении 100 Гц;

Яркость 250 кд/м² ;

Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали H:178/V:178;

Мин. время отклика пикселя 6 мс;

Контрастность 1000:1;

Цвет, используемый в оформлении Черный;

Стандарт крепления VESA 75x75 мм;

Углы наклона монитора от -5 до 15 градусов;

Слот для замка Kensington Есть;

Интерфейсы Интерфейс подключения HDMI;

Кабели HDMI в комплекте.

СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР: Количество выходных розеток не менее 6 шт, Ток нагрузки не менее 10А, Суммарная мощность нагрузки не менее 2200Вт, Длина шнура не менее 3 метров. Наличие выключателя.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: операционная система с бессрочной лицензией. Групповые политики, возможность присоединение к доменной сети, удаленный рабочий стол. Браузер, позволяющий делать заметки, писать, рисовать и выделять элементы прямо на веб- страницах. Стандартное приложение, которое хранит все фотографии и видео в одном расположении. Персонализированный способ входить на устройство с операционной системой с помощью взгляда или касания (при наличии сканера отпечатков пальцев или камеры, которая поддерживает эту функцию). Использование функции режим планшет для устройств с мультисенсорной технологией. Возможность прикрепления одновременно до

четырёх элементов (окон) на одном экране и создание виртуальных рабочих столов. Языки локализации операционной системы: казахский, русский, английский, и др. Также операционная система должна быть лицензионной, и функционировать на протяжении всего периода эксплуатации компьютера. Быть безопасной при работе в сети интернет и быть на поддержке у производителя на протяжении всего срока эксплуатации с бесплатным получением исправлений и устранением уязвимостей в случае их обнаружения. Наличие официального подтверждения подлинного ПО. Бесплатная поддержка программного продукта по телефонной линии, звонок должен быть бесплатным.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Компьютеры должны быть новыми, упакованными в коробки от производителя. Не допускается поставка выставочных образцов, а также компьютеров, собранных из восстановленных и бывших в употреблении узлов и агрегатов.
2. Компьютеры должны быть поставлены комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость для эффективной работоспособности и осуществления гарантийных обязательств производителя оборудования.
3. Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого оборудования, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц. При этом в комплект поставки должны быть включены все необходимые компоненты и кабели для обеспечения данного требования.

Ноутбук

Техническая спецификация

Процессор:

Общее количество ядер 10 шт.

Количество потоков 16 шт.

Микроархитектура Техпроцесс 10 нм;

Объем кэша L3 - 24 Мб;

Тактовая частота каждого физического ядра 2.4 ГГц

Максимальная тактовая частота каждого физического ядра 4.9 ГГц;

Видеокарта:

Тип видеокарты Интегрированная в процессор графика, Дискретная видеокарта;

Интегрированная в процессор графика;

Объем видеопамати 6 ГБ;

Оперативная память Тип оперативной памяти DDR5;

Объем оперативной памяти 16 ГБ;

Частота оперативной памяти 4800 МГц;

Конфигурация оперативной памяти 2 x 8 ГБ;

Накопители данных:

Твердотельный накопитель 512 ГБ SSD Слот M.2 .

Экран:

Матрица IPS, 165 Гц;

Диагональ экрана 16 дюйм;

Разрешение экрана 1920 x 1200 WUXGA;

Поверхность экрана Матовая;
Питание Тип аккумулятора;
Литий-ионный (Li-Ion), Несъемный;
Емкость аккумулятора 54 Втч;
Адаптер питания 20 В, 150 Вт;
Интерфейсы Разъемы:
HDMI, Mini DisplayPort, RJ-45, картридер, вход для микрофона, вход
микрофонный/выход для наушников (комбинированный)
Количество разъемов USB 2.0 – 1;
Количество разъемов USB 3.0/ USB 3.2 Gen 1 1;
Количество разъемов USB Type-C 2;
Сетевые подключения:
Средства коммуникации Wi-Fi (802.11ax), Bluetooth;
Версия Bluetooth 5.2;
Функции и особенности Мультимедиа;
Веб-камера, Динамики, Микрофон;
Особенности клавиатуры
Цифровой блок, Подсветка клавиш;
Цвет, используемый в оформлении Черный;
Дополнительно
2 стерео-динамика мощностью по 2 Вт;
Микрофон
Технология DTS:X Ultra Audio;
Размеры и вес:
Размеры (Ш x В x Г) не более.
35.95 x 26.38 x 2.51 ~ 2.6 см
Вес не более 2.3 кг;

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: операционная система с бессрочной лицензией. Групповые политики, возможность присоединение к доменной сети, удаленный рабочий стол. Браузер, позволяющий делать заметки, писать, рисовать и выделять элементы прямо на веб-страницах. Стандартное приложение, которое хранит все фотографии и видео в одном расположении. Персонализированный способ входить на устройство с операционной системой с помощью взгляда или касания (при наличии сканера отпечатков пальцев или камеры, которая поддерживает эту функцию). Использование функции режим планшет для устройств с мультисенсорной технологией. Возможность прикрепления одновременно до четырех элементов (окон) на одном экране и создание виртуальных рабочих столов. Языки локализации операционной системы: казахский, русский, английский, и др. Также операционная система должна быть лицензионной, и функционировать на протяжении всего периода эксплуатации компьютера. Быть безопасной при работе в сети интернет и быть на поддержке у производителя на протяжении всего срока эксплуатации с бесплатным получением исправлений и устранением уязвимостей в случае их обнаружения. Наличие официального подтверждения подлинного ПО. Бесплатная поддержка программного продукта по телефонной линии, звонок должен быть бесплатным.

Многофункциональное устройство (МФУ)

Техническая характеристика

Минимальная плотность бумаги 60г/м²;

Максимальная плотность бумаги 163г/м²;

Максимальное разрешение печати 1200 x 600 dpi;

Максимальная скорость ч/б печати 18 стр/мин;

Тип сканера Планшетный;

Разрешение сканера 600 x 600 dpi;

Глубина цветного сканирования 24 бит;

Максимальная скорость копирования 18стр/мин;

Уменьшение/увеличение копира 50 - 200%;

Емкость подающего лотка 150 листов;

Емкость принимающего лотка 100 листов;

Объем памяти. Подробнее 64 Мб;

Интерфейс подключения USB Type-B;

Работа чипа в картридже должна носить только информационный характер, то есть не ограничивать печать принтера с этим картриджем после заправки его тонерам.

В комплекте:

1. Кабель USB для принтера длиной 3 метра, кабель питания 220 В 1,8 м.
2. Дополнительно к стандартному картриджу, совместимый картридж в количестве 2 штуки. Всего должно быть 3 картриджа.

Принтер должен быть новым, в заводской упаковке, не использован. Все картриджи должны быть новыми, запечатаны.

4. Условия по отгрузке и доставке товаров, по количеству, периодичности, сроку и месту поставок, обучению персонала. - доставка в течении 15 календарных дней после заключения договора, доставка по адресу: Акмолинская область, город Кокшетау, ул. Исмаилова 11 Б.

5. Указание показателей качества и безопасности товара, его места происхождения.
- гарантия 1 год.

6. Условия передачи заказчику вместе с товаром документации и необходимого количества расходных материалов.: по факту поставки товара Поставщик предоставляет Заказчику счет-фактуру и накладную;

7. Условия гарантийного и послегарантийного обслуживания (гарантия 1 год).
КГУ «Центр адаптации несовершеннолетних управления образования Акмолинской области», Республика Казахстан, Акмолинская область, город Кокшетау, улица Исмаилова, дом 11 Б;

Дата 18.04.2025г.

Подпись руководителя организации _____ Молгаждарова С.Т.
М.П. (при наличии)
(указать фамилию, имя, отчество (при наличии), должность)



**Өнім берушіні таңдау бойынша конкурстық құжаттамаға техникалық тапсырма
бала құқықтарын қорғау жөніндегі функцияларды жүзеге асыратын
ұйымдардың тауарларын**

1. Өнім сипаттамасы- **Компьютер – 10 дана, Ноутбук- 1дана, Көп функциялы құрылғы- 7 дана.**

2. Тауардың мақсаты және пайдалану мақсаттары.- мекеменің қажеттіліктері үшін, әкімшілік қызметкерлердің жұмысы үшін.

3. Өнімнің қажетті техникалық сипаттамалары, өлшемдері, қаптамасы. –

Компьютер жиынтықта

Техникалық сипаттама

Процессор: Ядролардың жалпы саны-6 дана. Өндіргіш ядролардың саны-6 дана. Ағындар саны-12 дана. Микроархитектура 10 нм процесс; Кэш көлемі L2-7.5 Мб; L3 кэш көлемі-18 Мб; Әрбір физикалық ядроның сағат жиілігі 2,5 ГГц Әрбір физикалық ядроның максималды сағаттық жиілігі 4.4 ГГц; Қолдау көрсетілетін жад түрі DDR4-3200, DDR5-4800; Максималды жады 128 Гб; Орталық процессордың радиаторы мен салқындатқышы. Аналық плата: Micro ATX форма факторы; Жад слоттарының саны 2 x DDR4; Қолдау көрсетілетін жад жиіліктері, МГц 2133, 2400, 2666, 2933, 3000, 3200; Жедел жадтың максималды көлемі 64 Гб; SATA III қосқыштарының саны 4 дана.; SSD 1 x M. 2 қосқыштары; Интерфейстер мен қосқыштар Артқы жағындағы бейне қосқыштар 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 x VGA; Ішкі қосқыштар: 1 x CPU fan, 2 x system fan, 1 x RGB LED strip, 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0/1.1, 1 x Trusted Platform Module, 1 x serial port, 1 x Clear CMOS jumper Артқы панельдегі басқа қосқыштар: PS / 2 пернетақта, PS / 2 тінтуір, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in USB 3.0 / 3.1 Gen 1 Саны (3.2 Gen 1) 2; Желі желілік контроллер (1000 Мбит / с); Кеңейту слоттары PCI Express слоттарының Саны 1 x1 ұясы, 1 x16 ұясы; PCI Express стандарты-4.0; PCI Express слоттарының жұмыс режимдері 1 X PCI-E 4.0 x16 ұясы, x16 жұмыс режимі 1x PCI Express 3.0 X4 m2 слоттарының интерфейсі. Қатты диск, 512 Гб SSD дискісі. 16 Гб жедел жады (жедел жады) ; Жүйелік блок корпусы: Midi корпусының форма факторы (middle) мұнарасы, үйлесімді ATX тақтасының форма факторы, түсі қара. Пернетақта: мультимедиялық пернетақта (Қосымша басқару түймелері, соның ішінде дыбыс), сымды USB, лазерлік гравюра пернелері, Kaz, RUS, ENG үш түсті палитрасындағы пернетақта орналасуы түсі қара. Тінтуір сымды USB, оптикалық, ажыратымдылығы кемінде 1000 dpi, сымның ұзындығы кемінде 1200 см, қара. Монитор 27" Экран бетінің түрі күңгірт; IPS матрицасының түрі; Экран диагоналы 27 дюйм; Арақатынасы 16: 9; Максималды ажыратымдылық 1920 x 1080 Full HD; Ең жоғары ажыратымдылықтағы жиілік 100 Гц; Жарықтығы 250 кд/м2 ; Экранның көлденең/тігінен көру бұрыштары H:178/V:178; Мин. пиксельдің жауап беру уақыты 6 мс; Контраст 1000: 1; Дизайнда қолданылатын түс Қара; VESA 75x75 мм бекіту стандарты; Монитордың көлбеу бұрыштары -5-тен 15 градусқа дейін; Кенсингтон сарайының ұясы бар; Интерфейстер HDMI қосылу

интерфейсі; HDMI кабельдері жинақталған. Желілік сүзгі: Шығыс розеткаларының саны кемінде 6 дана, жүктеме тогы кемінде 10А, жүктеменің жиынтық қуаты кемінде 2200 Вт, сымның ұзындығы кемінде 3 метр. Ажыратқыштың болуы. Операциялық жүйе: Мәңгілік лицензиясы бар Операциялық жүйе. Топтық саясат, домендік Желіге қосылу мүмкіндігі, қашықтағы жұмыс үстелі. Веб - беттерде жазбалар жасауға, Жазуға, сурет салуға және элементтерді бөлектеуге мүмкіндік беретін шолғыш. Барлық фотосуреттер мен бейнелерді бір жерде сақтайтын стандартты бағдарлама. Құрылғыға амалдық жүйемен көріну немесе түрту арқылы кірудің жекелендірілген тәсілі (саусак ізі сканері немесе осы мүмкіндікті қолдайтын камера болған кезде). Мультисенсорлық технологиясы бар құрылғыларға арналған планшет режимін пайдалану. Бір экранда бір уақытта төрт элементті (терезелерді) бекіту және виртуалды жұмыс үстелдерін құру мүмкіндігі. Операциялық жүйені оқшаулау тілдері: қазақ, орыс, ағылшын және т.б. сонымен қатар операциялық жүйе лицензияланған болуы керек және компьютерді пайдаланудың барлық кезеңінде жұмыс істеуі керек. Интернет желісінде жұмыс істеген кезде қауіпсіз болу және пайдаланудың бүкіл мерзімі ішінде өндірушінің қолдауында болу, түзетулерді тегін алу және олар анықталған жағдайда осалдықтарды жою. Түпнұсқа бағдарламалық жасақтаманы ресми растаудың болуы. Бағдарламалық өнімді телефон желісі арқылы тегін қолдау, қоңырау шалу тегін болуы керек. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР 1. Компьютерлер өндірушінің қораптарына салынған жаңа болуы керек. Көрме үлгілерін, сондай-ақ қалпына келтірілген және пайдаланылған тораптар мен агрегаттардан жиналған компьютерлерді жеткізуге жол берілмейді. 2. Компьютерлер толық жеткізіліп, тиімді жұмыс істеу және жабдық өндірушісінің кепілдік міндеттемелерін орындау үшін конструктивті және функционалды үйлесімділікті қамтамасыз етуі керек. 3. Жеткізуші жиынтықтың құрамында да, дербес бірліктер ретінде де ұсынылған барлық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек. Бұл ретте жеткізу жиынтығына осы талапты қамтамасыз ету үшін барлық қажетті компоненттер мен кабельдер енгізілуі тиіс.

Ноутбук

Техникалық сипаттама

Процессор: Ядролардың жалпы саны 10 дана. Ағындар саны 16 дана. Микроархитектура 10 нм процесс; L3 кэш көлемі-24 Мб; Әрбір физикалық ядроның сағат жиілігі 2.4 ГГц Әрбір физикалық ядроның максималды сағаттық жиілігі 4.9 ГГц; Графикалық карта: Графикалық карта түрі процессорға Біріктірілген графика, дискретті графикалық карта; Процессорға Біріктірілген графика; Бейне жады 6 Гбайт; Жедел жад DDR5 жедел жады түрі; ЖЖҚ көлемі 16 ГБ; ЖЖҚ жиілігі 4800 МГц; 2 x 8 ГБ жедел жады конфигурациясы; Деректер дискілері: 512 ГБ SSD slot M. 2 . Экран: IPS матрицасы, 165 Гц; Экран диагоналы 16 дюйм; Экранның ажыратымдылығы 1920 x 1200 WUXGA; Экранның беті күңгірт; Қуат Батарея Түрі; Литий-ионды (Li-Ion), алынбайды; Батарея сыйымдылығы 54 Вт сағ; 20 в, 150 Вт қуат адаптері; Интерфейстер Қосқыштар: HDMI, Mini DisplayPort, RJ-45, картаны оқу құрылғысы, микрофон кірісі, микрофон кірісі / құлаққап шығысы (аралас) USB 2.0 – 1 қосқыштарының саны; USB 3.0/ USB 3.2 Gen 1 1 қосқыштарының саны; USB Type-C 2 қосқыштарының саны; Желілік байланыстар: Wi-Fi байланыс құралдары (802.11 ax), Bluetooth; Bluetooth 5.2 Нұсқасы; Мультимедиа функциялары мен ерекшеліктері; Веб-камера, динамиктер, Микрофон; Пернетақтаның ерекшеліктері Сандық блок, пернелерді жарықтандыру; Дизайнға қолданылатын түс Қара; Қосымша 2 Вт стерео динамикасы; Микрофон DTS технологиясы: X Ultra Audio; Өлшемдері мен салмағы: Өлшемдері (Ш X В X Г) артық емес. 35.95 x 26.38 x 2.51 ~ 2.6 см Көктем 2.3 кг-нан асады; Операциялық жүйе: Мәңгілік

лицензиясы бар Операциялық жүйе. Топтық саясат, домендік Желіге қосылу мүмкіндігі, қашықтағы жұмыс үстелі. Веб - беттерде жазбалар жасауға, Жазуға, сурет салуға және элементтерді бөлектеуге мүмкіндік беретін шолғыш. Барлық фотосуреттер мен бейнелерді бір жерде сақтайтын стандартты бағдарлама. Құрылғыға амалдық жүйемен көріну немесе түрту арқылы кірудің жекелендірілген тәсілі (саусақ ізі сканері немесе осы мүмкіндікті қолдайтын камера болған кезде). Мультисенсорлық технологиясы бар құрылғыларға арналған планшет режимін пайдалану. Бір экранда бір уақытта төрт элементті (терезелерді) бекіту және виртуалды жұмыс үстелдерін құру мүмкіндігі. Операциялық жүйені оқшаулау тілдері: қазақ, орыс, ағылшын және т.б. сонымен қатар операциялық жүйе лицензияланған болуы керек және компьютерді пайдаланудың барлық кезеңінде жұмыс істеуі керек. Интернет желісінде жұмыс істеген кезде қауіпсіз болу және пайдаланудың бүкіл мерзімі ішінде өндірушінің қолдауында болу, түзетулерді тегін алу және олар анықталған жағдайда осалдықтарды жою. Түпнұсқа бағдарламалық жасақтаманы ресми растаудың болуы. Бағдарламалық өнімді телефон желісі арқылы тегін қолдау, қоңырау шалу тегін болуы керек.

Көпфункционалды құрылғы (МФУ)

Техникалық сипаттамасы

Қағаздың минималды тығыздығы 60г/м²; Қағаздың максималды тығыздығы 163г/м²; Максималды басып шығару ажыратымдылығы 1200 x 600 dpi ; Максималды басып шығару жылдамдығы 18 бет/мин ; Сканер түрі планшет ; Сканердің ажыратымдылығы 600 x 600 dpi; Түсті сканерлеу тереңдігі 24 бит; Максималды көшіру жылдамдығы 18ср/мин; Копирді азайту/ұлғайту 50 - 200%; Науаның сыйымдылығы 150 Парақ; Қабылдау науасының сыйымдылығы 100 парақ; Жад көлемі Толығырақ 64 Мб; USB Туре-В қосылу интерфейсі; Картридждегі чиптің жұмысы тек ақпараттық сипатта болуы керек, яғни тонерлерге толтырылғаннан кейін принтерді осы картриджеммен басып шығаруды шектемеуі керек. Жиынтықта: 1. Ұзындығы 3 метр принтерге арналған USB кабелі, 220 в 1,8 м Қуат кабелі. 2. Стандартты картриджде қосымша, 2 дана үйлесімді картридж. Барлығы 3 картридж болуы керек. Принтер жаңа, зауыттық қаптамада пайдаланылмауы керек. Барлық картридждер жаңа, мөрленген болуы керек. 4. Тауарларды жөнелту және жеткізу шарттары, саны, жиілігі, жеткізу мерзімі мен орны, персоналды оқыту. - шарт жасалғаннан кейін күнтізбелік 15 күн ішінде жеткізу, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Исмаилов көшесі, 11 Б. мекенжайы бойынша жеткізу.

5. Тауардың сапасы мен қауіпсіздігінің көрсеткіштерін, оның шыққан жерін көрсету. - кепілдік 1 жыл.

6. Тапсырыс берушіге тауармен бірге құжаттаманы және шығын материалдарының қажетті мөлшерін беру шарттары. : тауарды жеткізу фактісі бойынша өнім беруші Тапсырыс берушіге шот-фактура мен шот-фактураны ұсынады;

7. Кепілдік және кепілдіктен кейінгі қызмет көрсету шарттары (1 жыл кепілдік,). "Ақмола облысы білім басқармасының Кәмететке толмағандарды бейімдеу орталығы" КММ, Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Исмаилов көшесі, 11 б үй;

Күні «18» Сәуір 2025ж

Басшының м.а.

М.О.



С.Т. Молгаждарова