Заключение эксперта
по государственным закупкам по лоту «Компьютер в комплекте согласно технической спецификации» способом открытого конкурса № 2592094-1

г. Костанай **«12» июня 2018 года.**

Мною, Смагул Б.К. – экспертом , проведено рассмотрение и изучение технической спецификации потенциальных поставщиков, на предмет соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации открытого конкурса № 2592094-1 по государственным закупкам по лоту № 17625884-ОК1 «Компьютер в комплекте».
Организатором государственных закупок по лоту «Компьютер в комплекте» на рассмотрение были представлены конкурсные заявки с техническими спецификациями следующих поставщиков: ТОО "Дәмді-Снаб", ТОО "АТЕКО",ТОО «ЭИЧ групп», ТОО "ZhanGroup", ТОО "Фирма "Казинтерсервис", ТОО "Омега Строй", ТОО "Epsilon Systems".

Проведенный сравнительный анализ по представленным техническим спецификациям потенциальных поставщиков на предмет соответствия указан в Приложении 1.

Эксперт Смагул Б.К

Приложение 1

Оригинальная ТС	Предложение	Заключение
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1	**ТОО «Epsilon Systems»** Системный блок Lenovo M910 TW: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 165 mm X 321 mm X 410 mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме – 4,0 ГГц; кэш-память - 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1 Гб собственной памяти Объем установленной памяти – 4 Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2400 МГц; 4 слота для памяти на материнской плате; Максимальный объем 64 ГБ. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода: 4 - USB 3.1 на передней панели; 4 - порта USB 3.1 на задней панели; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопражения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 лет; Клавиатура Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black : Будет	Не соответствует Размеры корпуса: 165 mm X 321 mm X 410 mm. Техническая спецификация заказчика размеры корпуса: 160 mm X 394 mm X 398 mm.

эксперт Смагул Вк

разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения	того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь» Lenovo Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black: Будет того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USB устройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с	

эксперт Смаил Б.к

документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии:	помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор Lenovo LI2215s: На конкурс будет предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не отличается от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600:1 Время отклика: 5 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: 2 лет; Сетевой фильтр Buro 500SL-5-G с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1 Sven MS-150: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый, не бывшей в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	

эксперт Сисадун Б.к

не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью	**ТОО «ZhanGroup»** 1)Компьютер BS Pheliks парт номер(000456) Системный блок: Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160mm X 394mm X 398mm ; Вес 12,5 кг; двух внутренних отсеков 3,5"; одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; /Процессор Intel® Core™ i3-8350K 8 МБ кэш-памяти, 4,00 ГГц. https://ark.intel.com/ru/products/126689/Intel-Core-i3-8350K-Processor-8M-Cache-4_00-GHz Система охлаждения DeepCool Alta 9 Cooler for Socket 1156/1155/1150/775, 65W, 9cm, 2200rpm, 25dBA, 40.9CFM / Материнская плата ASRock H310M-HDV, LGA1151.Модуль памяти Patriot, PSD44G213341, DDR4, 4 GB DIMM CL15. Жесткий диск Toshiba, HDWD130EZSTA, 3000 GB HDD SATA P300, 7200rpm, 64MB, SATA 6Gb/s, retail. Оптический привод LiteOn iHAS122-14 EU, Черный DVD±R/RW,±R9, CD-R/RW, SATA, black, oem Скорость чтения CD-ROM – 48X, CD-RW – 40X, скорость записи DVD±R – 22X, DVD-RAM – 12X, DVD+R DualLayer – 16X, DVD+RW – 8X, DVD-RW – 6X. / Windows 10 Pro/ Антивирус Eset Nod 32 3 годовой лицензия.Клавиатура BS Envy и мышь BS TOOK. Монитор с тонкой рамкой 21,5" BS I222WH ADS VGA 250 cd/m2 1000:1 20M:1 1920x1080 5ms Черный. Блок бесперебойного питания SVC V-500-L UPS 500VA/300W, 12V/4.5Ah*1. Сетевой фильтр Qmax SPG3-B-15, 5m 5 розеток,	Предоставленные характеристики удовлетворяют требуемые

эксперт Сматаев Б.Н

1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти,	Black. Колонка Defender Z4 2)Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160mm X 394mm X 398mm ; Вес 12,5 кг; двух внутренних отсеков 3,5"; одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров 6-го поколения; Наличие двух PCIe x1; Наличие одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - двух; количество потоков - четырех; тактовая частота в рабочем режиме - 3,8 ГГц; кэш-память - 4 Мб; энергопотребление - 51 Ватт; литография - 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем 32 ГБ . Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; П олноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода,: 2 USB 3.0 на передней панели; 4 портов USB на задней панели, из них 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш -104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB;	

эксперт Сеитов Б.К.

обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство	Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода	

эксперт Смаил Б.Л.

бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок	**ТОО «АТЕКО»** Системный блок Broteko FKGD-1WOM: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160mm X 394mm X 398mm ; Вес 12,5 кг; 2 внутренних отсеков 3,5"; 1 внешний отсек 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр, встроенная в корпус ручка для переноски; Блок	Предоставленные характеристики удовлетворяют требуемые

эксперт Сеитов Б.К.

питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими,	питания: Мощностью 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, 80 Plus, с КПД 85%, измеренный в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: H110 с поддержкой процессоров 6-го поколения; Наличие двух PCIe x1; Наличие одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - 2; количество потоков - 4; тактовая частота в рабочем режиме - 3,8 ГГц; кэш-память - 4 Мб; энергопотребление - 51 Ватт; литография - 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация. Дискретный видеоадаптер с 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2133 МГц; 2 слота для памяти на материнской плате; Максимальный объем 32 ГБ. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, с 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью1.5Вт; Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода: 2 USB 3.0 на передней панели; 4 портов USB на задней панели, из них 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232; Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 года; Клавиатура: Будет того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса компьютера; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия Windows 10 PRO (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен,	

эксперт Сманун Б.К

русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к	каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик загрузит предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: BROTEKO 215V. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное	

эксперт Смаун Б.К

запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В	разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600:1 Время отклика: 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: 3 года; Устройство бесперебойного питания: Батарея: 12 В/6Ач; Время работы от батарей: 3 минут; Мощность на выходе, Вт: 240; Напряжение на выходе: 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: 2 года (на аккуммуляторную батарею 6 мес, так как нон является расходным материалом); Сетевой фильтр с контуром заземления: 5 гнезд, длина кабеля 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: 1 год; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: 2.0; Мощность сателлита: 2 Вт; Мощность сабвуфера: 7 Вт; Срок гарантии: 1 год. Товар новый, не бывшый в употреблении. наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров 7 лет.	

эксперт Сладун В.И

соответствии с пунктом 442 Правил осуществления .государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт	• **ТОО "Дәмді-Снаб"** Системный Блок Qmax K11B. Модель: Qmax K11B. Производитель: Казахстан Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 2 года. Сайт производителя: http://qmax-electronics.com/ru/. Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160 mm * 394 mm * 398 mm ; Вес 12,5 кг; Два внутренних отсеков 3,5"; Один внешний отсек 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью 400 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет IntelH110 с поддержкой процессоров 6-го и 7-го поколения; Наличие двух PCIe x1; Наличие одного PCIe x16 Процессор : процессор IntelCore i3-6300 (2 ядра, 4 потока, частота 3.8 ГГц, объем кэш-памяти 4 МБ) , Дискретный видеоадаптер AFOXPCI-ExGeForceG210 1GBDDR3 (128bit) (450/1040) (DVI, VGA, HDMI) (AF210-1024D3L2-V3) Объем установленной памяти - 4Гб; Тип памяти – DDR4, частота 2400 МГц; 2 слота для памяти на материнской плате; Максимальный объем 64 ГБ. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, с 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, 4 USB 3.1 на передней панели; 4 портов USB на задней панели, из них 4 - USB 3.1; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 года; Клавиатура: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с	Отсутствует. энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им.

эксперт Сманул Б.Н

для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через	материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия(Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог ActiveDirectory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу AzureActiveDirectory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере	

эксперт Сеф Смаил Б.К

сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/- 10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания;	приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz. Монитор: 21.5" Qmax M2275B. Модель: Qmax M2275B Производитель: Китай Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 3 года . Сайт производителя: http://qmax-electronics.com/ru/ Монитор: На конкурс предоставлен монитор ведущего производителя, с указанием конкретной модели. Производитель монитора отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600: 1 Время отклика: 5 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: 3 года. Акустическая система: Microlab M-280. Модель: Microlab M-280. Производитель: Китай. Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 1 года Сайт производителя: http://microlab.com/. Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: 2.0; Мощность сателлита не менее 4 Вт; Мощность сабвуфера не менее 8 Вт; Срок гарантии: 1 года. Сетевой фильтр: iPower iPEO5m. Модель: Сетевой фильтр iPower iPEO5m (5 метров, 6 розеток) . Производитель: Китай Гарантийный срок: 1 год Сайт производителя: http://i-power.kz/. Сетевой фильтр с контуром заземления: 6 гнезд, длина кабеля 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: 1 год. Блок бесперебойного питания: SVC V-500-L. Модель: UPS SVC V 500-L Производитель: Китай . Год изготовления: 2017 . Гарантийный срок: 2 года . Сайт производителя: http://www.svcpower.kz/. Устройство бесперебойного питания: Батарея: 12 В/4.5Ач; Время работы от батарей 3 минут; Мощность на выходе, Вт: 240; Напряжение на выходе: 220 В+/- 10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: 2;	

эксперт Смаил В.Ш

Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии 2 года.	
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW;	**ТОО «ЭИЧ Групп»** Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш- память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio;	Не указана марка,модель монитора.На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели.

эксперт Сманд Б.С

Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность	Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN	

эксперт Сманов Б.К

персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время	подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки	

эксперт Смаил Б.К

отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не	**ТОО «Фирма Казинтерсервис»** Системный блок Lenovo ThinkCentre M910T Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 165 mm X 321 mm X 410 mm ; Вес 12,5 кг; Два внутренних отсеков 3,5"; Один внешний отсек 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет Intel Q270 с поддержкой процессоров 6-го и 7-го поколения; Наличие двух PCIe x1; Наличие одного PCIe x16 Процессор : процессор Intel Core i3-7300 (2 ядра, 4 потока, частота 4.0 ГГц, объем кэш-памяти 4 МБ) , Дискретный видеоадаптер AMD Radeon R7 350 2G DDR5 128bit HDMI High Profile Объем установленной памяти - 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2400 МГц; 2 слота для памяти на материнской плате;	Не соответствует Размеры корпуса: 165 mm X 321 mm X 410 mm. Техническая спецификация заказчика размеры корпуса: 160 mm X 394 mm X 398 mm.

эксперт Сеф Сманр Б.к

более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопражения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active	Максимальный объем 64 ГБ. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, с 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, 4 USB 3.1 на передней панели; 4 портов USB на задней панели, из них 4 - USB 3.1; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 года; Клавиатура: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая	

эксперт Сматун Б.С

Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет	передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс предоставлен монитор ведущего производителя, с указанием конкретной модели. Производитель монитора отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600: 1 Время отклика: 5 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: 12 В/6Ач; Время работы от батарей 3 минут; Мощность на выходе, Вт: 240; Напряжение на выходе: 220 В+/- 10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ;	

эксперт Сеф Сманул Б.К

образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: 5 гнезд, длина кабеля 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: 2.0; Мощность сателлита: 4 Вт; Мощность **сабвуфера** 8 Вт; Срок гарантии: 1 года.	
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не	**ТОО «Омега Строй»** Системный блок Модель: Vostro 3668; Процессор Модель: Intel® Core™ i3-7100 Processor; Операционная система Модель: Microsoft Windows 10 Pro; Пакет офисных программ: Модель: Office Home&Business 2016; Монитор Модель: Dell 21.5" E2216H DELL (США), Intel® (США), Microsoft (США); Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах) 36	Поставщик заверяет 100 процентное соответствие требуемым характеристикам, однако не

эксперт Смагул Б.К

менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна	Компьютер 100% соответствует требованиям технической спецификаций.	предоставил полный список оборудования и программного обеспечения. Монитор Модель и модель Системный блок отличается Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока

эксперт Сманур Б.К

быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на		

эксперт Смагин Б.К

компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на		

эксперт Сманур Б.К

рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		

эксперт Сманцер Б.К