

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17771726-1
Сатып алудың атауы:	ұйымдастыру үшін ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87644970-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	154630100, Ақтөбе облысы, Мәртөк ауданы, Мәртөк а. Ақтөбе обл., Мәртөк ауданы, Мәртөк селосы, Акбулакская көшесі, 1
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбук жиынтықта (Ноутбук, қуат адаптері, сымсыз тінтуір, сыртқы оптикалық жетек, алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету). Тауардың шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте емес. Тауардың күйі: Тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген болуы тиіс. 1. Жалпы талаптар және бағдарламалық қамтамасыз ету Жиынтықтың құрамы: Ноутбук – 1 дана, Қуат адаптері – 1 дана, Сымсыз «тінтуір» манипуляторы – 1 дана, Сыртқы оптикалық DVD жетегі – 1 дана, Алдын ала орнатылған операциялық жүйе – 1 дана. Ұлттық режимге қойылатын талаптар: Ұлттық режимнен алу белгіленуіне байланысты, жеткізілетін тауар отандық тауар өндірушімен өндірілген болуы тиіс. Өлеуетті өнім беруші өтінім беру және шартқа қол қою сәтінде Қазақстан Республикасының мемлекеттік сатып алу туралы заңнамасына сәйкес Отандық тауар өндірушілер тізіліміне және/немесе Сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету мен электрондық өнеркәсіп өнімдерінің тізіліміне енгізілген болуы тиіс. Өнім беруші тауарды жеткізу және Тапсырыс берушіге тапсыру кезінде қолданыстағы Индустриялық сертификатты (бар болса) иә/немесе тізілімнен үзінді көшірмені, сондай-ақ дайындаушы зауыттың техникалық паспорттарын ұсынуға міндеттенеді. Бағдарламалық қамтамасыз ету: Ноутбукке разрядтылығы 64-bit-тен кем емес, лицензиялық соңғы буынның бағдарламалық қамтамасыз етуі (операциялық жүйе) алдын ала орнатылуы тиіс. Операциялық жүйенің графикалық пайдаланушы интерфейсі болуы, құрылғыны Active Directory негізіндегі корпоративтік домендік желіге штаттық қосу мүмкіндігін қолдауы, әзірлеушіден қауіпсіздіктің ресми жаңартуларын жүйелі түрде алу мүмкіндігі бар мерзімсіз лицензиясы және тілдік интерфейстерді (қазақ, орыс, ағылшын) толық қолдауы болуы тиіс. 2. Компоненттердің техникалық сипаттамалары Экран: Экран диагоналі: 17.0 дюймнен кем емес. Матрица түрі: IPS-тен төмен емес. Бетінің түрі: Күңгірт (шағылысуға қарсы). Максималды рұқсат етілген сипаттамасы: 1920x1080 (Full HD) кем емес, жаңару жиілігі 60 Гц-тен кем емес. Жарықтығы: Максималды жарықтығы 250 кд/м²-ден кем емес. Жарықтықты реттеу мүмкіндігі, соның ішінде пернетақтаның ыстық пернелері арқылы. Процессор: Ядролар саны: 4-тен кем емес. Ағындар саны: 8-ден кем емес. Базалық тактік жиілігі: 2.4 ГГц-тен кем емес. Turbo/Boost режиміндегі максималды тактік жиілігі: 4.1 ГГц-тен кем емес. Кэш-жады: 8 Мб-тан кем емес. Технологиялық процесс: 10 нм-ден аспайды. Графикалық жүйе: Кеңсе қосымшаларымен және HDбейнемен тұрақты жұмысты қамтамасыз ететін процессорға интеграцияланған (кірістірілген) графикалық ядро (қуаты Intel UHD Graphics / AMD Radeon Graphics төмен емес). Жедел жад (ЖЖ): Орнатылған жад көлемі: 16 Гб-тан кем емес. Жад түрі: DDR4-тен кем емес, жиілігі 3200 МГц-тен төмен емес. Жад модульдеріне арналған слоттар саны: 2-ден кем емес. Қолдау көрсетілетін максималды жад көлемі: 32 Гб-тан кем емес. Жад арналарының саны: 2-ден кем емес. Деректерді сақтау жүйесі: Орнатылған жинақтауыш түрі: M.2 NVMe форм-факторлы қатты денелі жинақтауыш (SSD). Жинақтауыш көлемі: 512 Гб-тан кем емес. Интерфейстер, қосқыштар және желілік контроллерлер: Сымсыз желі: Желі стандарттарын қолдайтын кірістірілген контроллер Wi-Fi 5 (802.11ac) немесе Wi-Fi 6 (802.11ax) кем емес, MU-MIMO қолдауы бар. Bluetooth: Нұсқасы 5.0-ден төмен емес кірістірілген контроллер. Сымды желі: Деректерді беру жылдамдығы 1000 Мбит/с-тан кем емес

(корпустағы RJ-45 қосқышы арқылы немесе жиынтықта жеткізілетін түпнұсқалық USB/Type-C to RJ-45 адаптер-өтпелі арқылы іске асыруға жол беріледі). Корпустағы қосқыштар: 2-ден кем емес USB Type-A порты (оның ішінде біреуі USB 3.0/3.2 нұсқасынан төмен емес), 1-ден кем емес USB Type-C порты, 1-ден кем емес HDMI порты, құлаққап пен микрофонға арналған аралас аудиоқосқыш, кірістірілген картридер. Мультимедиа құрылғылары: Кескін сапасы HD (720p) төмен емес кірістірілген веб-камера. HD Audio қолдауы бар кірістірілген аудиоконтроллер, кірістірілген стереодинамиктер және кірістірілген микрофон. Енгізу құрылғылары: Пернетақта: Толық өлшемді, бөлек цифрлық блогы (Numpad) және пернелердің өшірілетін жарығы бар. Пернелерде қазақ, орыс және ағылшын символдары зауыттық тәсілмен басылуы тиіс (жапсырмаларды пайдалануға жол берілмейді). Сенсорлық панель (Touchpad): Бірнеше саусақпен қимылдарды тануды қолдайтын және пернетақтадан жылдам өшіру мүмкіндігі бар. Корпус, қуаттандыру және аккумулятор: Бүктелген күйдегі құрылғының биіктігі (қалыңдығы): 3.0 см-ден аспайды. Қуат адаптері: 110-нан 240 Вқа дейінгі кіріс кернеуін автоматты түрде анықтайтын айнымалы ток. Аккумуляторлық батарея: Литий-ионды (Li-Ion) немесе литийполимерлі (Li-Pol), энергия сыйымдылығы 45 Втч-тан кем емес, стандартты кеңсе жүктемесі кезінде кем дегенде 4 сағат автономды жұмысты қамтамасыз етеді. БҚ-ға қосымша талаптар: Өндірушінің ресми сайтынан тегін жүктеп алу үшін фирмалық утилиталардың болуы: жүйенің аппараттық компоненттерін диагностикалау үшін, сондай-ақ драйверлер мен BIOS бағдарламалық жасақтамасын автоматты түрде жаңарту үшін (функционалы уақыт бойынша шектелмеген). Жиынтықталуы: Ноутбук, қуат блогы, сымсыз оптикалық тінтуір (рұқсаттылығы 1000 dpi-ден кем емес), USB арқылы қосылатын сыртқы оптикалық DVD±RW жетегі. 3. Кепілдік Жабдықтардың барлық жиынтығына және аккумуляторлық батареяға кепілдік мерзімі: Тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған сәттен бастап 12 айдан кем емес. Кепілдік бойынша қызмет көрсету Қазақстан Республикасының аумағында жүзеге асырылуы тиіс. Жеткізу және орнату: Тауарды жеткізу Өнім берушінің күшімен, көлігімен және қаражаты есебінен Тапсырыс беруші шартта көрсеткен соңғы межелі пунктке дейін жүзеге асырылады. Өнім беруші Тапсырыс берушінің жұмыс орнында жеткізілетін барлық жабдықты толық орауыштан шығаруды, жинауды, орнатуды және қосуды жүзеге асыруға, сондай-ақ оның толық жұмысқа қабілеттілігін көрсетуге міндеттенеді. Өнім беруші дербес компьютердің барлық тораптарының және алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз етуінің толық жұмысқа қабілеттілігі мен үйлесімділігіне кепілдік береді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17771726-1
Наименование закупки:	приобретение ноутбука для организации
Номер лота:	№ 87644970-ЗЦП2
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	154630100, Актыбинская область, Мартукский район, с.Мартук Актыбинская обл., Мартукский район, п. Мартук, ул. Акбулакская,1
Срок поставки:	со дня подписания договора 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Ноутбук в комплекте (Ноутбук, адаптер питания, беспроводная мышь, внешний оптический привод, предустановленное программное обеспечение). Год выпуска товара: Не ранее 2025 года. Состояние товара: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным. 1. Общие требования и программное обеспечение Состав комплекта: Ноутбук – 1 шт., Адаптер питания – 1 шт., Манипулятор «мышь» беспроводная – 1 шт., Внешний оптический DVDпривод – 1 шт., Предустановленная операционная система – 1 шт. Требования к национальному режиму: В связи с установленным изъятием из национального режима, поставляемый товар должен быть произведен отечественным товаропроизводителем. Потенциальный поставщик на момент подачи заявки и подписания договора должен быть включен в Реестр отечественных товаропроизводителей и/или Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Поставщик обязуется предоставить действующий Индустриальный сертификат (при наличии) и/или выписку из реестра, а также технические паспорта завода-изготовителя при поставке и передаче товара Заказчику. Программное обеспечение: На ноутбук должно быть предустановлено лицензионное программное обеспечение (операционная система) последнего поколения, с разрядностью не менее 64-bit. Операционная система должна обладать графическим пользовательским интерфейсом, поддерживать штатное (из коробки) подключение устройства к корпоративной доменной сети на базе Active Directory, иметь бессрочную лицензию с возможностью регулярного получения официальных обновлений безопасности от разработчика и полную поддержку языковых интерфейсов (казахский, русский, английский). 2. Технические характеристики компонентов Экран: Диагональ экрана: Не менее 17.0 дюймов. Тип матрицы: Не ниже IPS. Тип поверхности: Матовая (антибликовая). Максимальное разрешение: Не менее 1920x1080 (Full HD) при частоте обновления не менее 60 Гц. Яркость экрана: Максимальная яркость не менее 250 кд/м². Возможность регулировки яркости, в том числе с помощью горячих клавиш клавиатуры. Процессор: Количество ядер: Не менее 4. Количество потоков: Не менее 8. Базовая тактовая частота: Не менее 2.4 ГГц. Максимальная тактовая частота в режиме Turbo/Boost: Не менее 4.1 ГГц. Кэш-память: Не менее 8 Мб. Техпроцесс: Не более 10 нм. Графическая подсистема: Интегрированное (встроенное) в процессор графическое ядро (мощностью не ниже Intel UHD Graphics / AMD Radeon Graphics), обеспечивающее стабильную работу с офисными приложениями и HD-видео. Оперативная память (ОЗУ): Объем установленной памяти: Не менее 16 Гб. Тип памяти: Не менее DDR4 с частотой не ниже 3200 МГц. Количество слотов для модулей памяти: Не менее 2. Максимальный поддерживаемый объем памяти: Не менее 32 Гб. Количество каналов памяти: Не менее 2. Подсистема хранения данных: Тип установленного накопителя: Твердотельный накопитель (SSD) форм-фактора M.2 NVMe. Объем накопителя: Не менее 512 Гб. Интерфейсы, разъемы и сетевые контроллеры: Беспроводная сеть: Встроенный контроллер с поддержкой стандартов не менее Wi-Fi 5 (802.11ac) или Wi-Fi 6 (802.11ax), поддержка MU-MIMO. Bluetooth: Встроенный контроллер версии не ниже 5.0. Проводная сеть: Скорость

передачи данных не менее 1000 Мбит/с (допускается реализация через разъем RJ-45 на корпусе либо посредством оригинального адаптера переходника USB/Type-C to RJ-45, поставляемого в комплекте).

Разъемы
на корпусе: Не менее 2 портов USB Type-A (из них не менее одного версии USB 3.0/3.2), не менее 1 порта USB Type-C, не менее 1 порта HDMI, комбинированный аудиоразъем для наушников и микрофона, встроенный картридер. Мультимедиа устройства: Встроенная вебкамера с качеством изображения не ниже HD (720p). Встроенный аудиоконтроллер с поддержкой HD Audio, встроенные стереодинамики и встроенный микрофон. Устройства ввода: Клавиатура: Полноразмерная, с отдельным цифровым блоком (Numpad) и отключаемой подсветкой клавиш. Клавиши должны иметь заводское нанесение казахских, русских и английских символов (использование наклеек не допускается). Сенсорная панель (Touchpad): С поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами и возможностью быстрого отключения с клавиатуры. Корпус, питание и аккумулятор: Высота (толщина) устройства в сложенном состоянии: Не более 3.0 см. Адаптер питания: Переменного тока с автоматическим определением входного напряжения от 110 до 240 В. Аккумуляторная батарея: Литийионная (Li-Ion) или литий-полимерная (Li-Pol), емкость не менее 45 Втч, обеспечивающая не менее 4 часов автономной работы при стандартной офисной нагрузке. Дополнительные требования к ПО: Наличие доступных для бесплатной загрузки с официального сайта производителя фирменных утилит: для диагностики аппаратных компонентов системы, а также для автоматического обновления драйверов и прошивки BIOS (с неограниченным по времени функционалом). Комплектация: Ноутбук, блок питания, беспроводная оптическая мышь (разрешение не менее 1000 dpi), внешний оптический привод DVD±RW с подключением по USB.

3. Гарантия
Гарантийный срок на весь комплект оборудования и аккумуляторную батарею: Не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара. Гарантийное обслуживание должно производиться на территории Республики Казахстан. Доставка и установка: Поставка товара осуществляется силами, транспортом и за счет средств Поставщика до конечного пункта назначения, указанного Заказчиком в договоре. Поставщик обязуется произвести полную распаковку, сборку, установку и подключение всего поставляемого оборудования на рабочем месте Заказчика, а также продемонстрировать его полную работоспособность. Поставщик гарантирует полную работоспособность и совместимость всех узлов и предустановленного программного обеспечения ноутбука в комплекте.