Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18025575-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды ассортиментте сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 80959773-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дербес компьютерлер пернетақтамен тінтуірмен және Windows алдын ала орнатылған
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751710000, Алматы қ., Медеу ауданы Керей-Жанибек хандар 440
Жеткізу мерзімі:	егер өнім беруші ОТП болып табылса, онда жеткізу мерзімі кемінде 61 күнтізбелік күн, егер өнім беруші ОТП болып табылмаса, онда жеткізу мерзімі шарттың қолданылу күнінен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА дербес компьютерді жинақта сатып алуға (автоматтандырылған жұмыс орны) Тауардың атауы: дербес компьютер (жүйелік блок, монитор, пернетақта, "тышқан" манипуляторы, алдын ала орнатылған лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету). 1. Жабдықтың мақсаты Жабдық персоналдың жұмыс орындарын жарақтандыруға, медициналық ақпараттық жүйелермен (МАЖ), мемлекеттік электрондық сервистермен және деректер базасымен, электрондық цифрлық қолтаңбаны (ЭЦҚ / NCALayer) қолдана отырып электрондық құжат айналымымен жұмыс істеуге, пациенттердің электрондық медициналық құжаттамасын жүргізуге, шарттарды, шоттарды, актілерді және өзге де әкімшілік-шаруашылық құжаттамаларды ресімдеуге, офистік пакеттермен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар, электрондық пошта, корпоративтік мессенджерлер және бейнеконференцбайланыс өткізу (онлайн-консультациялар мен кеңестер). 2. Қажетті техникалық және функционалдық сипаттамалары (1 Жиынтыққа) № Компоненттің атауы талап етілетін техникалық және функционалдық сипаттамалары 1 жүйелік блок (корпус және орналасу) жұмыс үстелі (Midi-Tower немесе Micro-ATX), коррозияға қарсы жабыны бар металл корпус, кемінде 2 (екі) USB порты және алдыңғы жағында біріктірілген немесе бөлек аудио ұялары бар. 2 Процессор x86-64 архитектурасы, физикалық ядролардың саны — 6-дан кем емес, ағындардың саны-12-ден кем емес, базалық сағат жиілігі-2,5 ГГц-тен кем емес(Turbo режимінде — 4,0 ГГц-тен кем емес), L3 кэш-жады-12 МБ-тан кем емес (өнімділік деңгейі Intel Core i5-тен төмен емес) 12-go generation / AMD Ryzen 5 сериясы 5000 немесе баламасы). Белсенді салқындату жүйесі (салқындатқыш). 3 жедел жады көлемі: кемінде 16 ГБ; түрі: Жұмыс жиілігі кемінде 3200 МГц болатын DDR4 немесе DDR5. 4 деректер дискісі SSD(SSD), M. 2 NVMe қосылу интерфейсі (PCIe 3.0/4.0), көлемі: кемінде 512 ГБ. 5 Бейне ішкі жүйесі жоғары ажыратымдылықтағы аппараттық бейне декодтауды (Full HD / 4K) және сандық интерфейс (HDMI және/немесе DisplayPort) арқылы мониторды қосуды қолдайтын интеграцияланған (процессорға енгізілген) графикалық жүйе. 6 желілік интерфейстер және байланыс • сымды желілік адаптер: кіріктірілген Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с, RJ-45 қосқышы); * Сымсыз байланыс модулі: кірістірілген немесе орнатылған ішкі Wi-Fi адаптерінің (IEEE 802.11 ac / Wi-Fi 5-тен төмен емес, 2.4/5 ГГц Қос диапазонды стандарттарды қолдау) және Bluetooth Модулінің (4.2 нұсқасынан төмен емес) болуы міндетті. 7 Аудио Ішкі жүйе және порттар кірістірілген дыбыс контроллері. Аналық платаның артқы жағында: кемінде 4 (төрт) USB порты (соның ішінде USB 3.0/3.2), HDMI және/немесе DisplayPort сандық бейне шығысы (адаптерлерді қолданбай жеткізілетін монитормен толық үйлесімді), стандартты аудио ұялары (сызықтық Шығыс, микрофон кірісі). 8 қуат көзі Номиналды қуаты: кем дегенде 450 Вт, кернеудің төмендеуінен, қысқа тұйықталудан (SCP), қуаттың шамадан тыс жүктелуінен (OPP) және асқын кернеуден (OVP) қорғалған. 9 Монитор * матрица түрі: IPS немесе VA (жарықдиодты жарықтандыру, жарқылға қарсы күңгірт экран жабыны);

	* Экран диагоналы: кем дегенде 23,8 дюйм; * Экранның ажыратымдылығы: Толық HD-ден төмен емес (1920×1080 пиксель), Экранның жаңару жиілігі 60-75 Гц-тен төмен емес; * Бейне кірістері: HDMI және/немесе DisplayPort сандық портының болуы (жүйелік блокқа қосылудың сигналдық кабелі). 10 пернетақта (міндетті түрде жиынтықта) сымды, USB қосылу интерфейсі, толық өлшемді (Numpad жеке цифрлық блогы бар), мембраналық, пернелердегі орыс, қазақ және ағылшын таңбаларының орналасуын зауыттық жағумен (жапсырмаларға жол берілмейді). 11 тінтуір манипуляторы (міндетті түрде жинақталған) сымды, оптикалық жарықдиодты, USB қосылым интерфейсі, кемінде 1000 dpi сенсор ажыратымдылығы, екі негізгі түймесі және айналдыру дөңгелегі бар симметриялы эргономикалық корпус. 12 Операциялық жүйе (міндетті алдын ала орнату) міндетті талап: әрбір жүйелік блокта Microsoft Windows 11 Pro отбасының лицензияланған операциялық жүйесі (64-бит, орысша нұсқасы) (немесе Active Directory, топтық саясат, BitLocker шифрлау және т. б. доменде жұмыс істеуді қолдайтын Windows 10/11 Pro баламалы ресми кәсіби/кәсіпорын нұсқасы) алдын ала орнатылып, іске қосылуы керек. ақпаратты криптографиялық қорғаудың отандық құралдарымен және NCALayer модулімен толық үйлесімділік). Лицензия ресми болуы керек (OEM немесе қорап нұсқасы / растайтын құжаттарды Тапсырыс берушіге тапсыратын ресми электрондық кілт). Лицензияланбаған, қарақшылық, таныстыру (Trial) нұсқаларын немесе бағдарламалық активаторларды орнатуға үзілді-кесілді жол берілмейді. 3. Жеткізуді міндетті жинақтау (1 жұмыс орнына есептегенде) Жеткізуші әрбір жиынтықты бірыңғай жұмыс істейтін кешенмен жабдықтауға міндетті. Бір жиынтықтың құнына міндетті түрде енгізіледі: 1. Жинақтағы жүйелік блок-1 дана.; 2. Тірегі бар Монитор-1 дана.; 3. Сымды USB пернетақтасы (зауыттық орыс/қазақ/ағылшын орналасуы бар) — 1 дана.; 4. "Тышқан" манипуляторы сымды оптикалық USB — 1 дана.; 5. Жүйелік блок үшін 220 В (евровилка) желісінен қуат кабелі-1 дана.; 6. Мониторға (немесе сыртқы қуат адаптеріне) арналған 220 В желісінен қуат кабелі (евровилка) — 1 дана.; 7. Мониторды жүйелік блокқа қосуға арналған сигналдық сандық кабель (HDMI немесе DisplayPort, ұзындығы кемінде 1,5 м) - 1 дана.; 8. Алдын ала орнатылған және белсендірілген Windows лицензиялық операциялық жүйесі (лицензияның заңдылығын құжаттайтын); 9. Бұйым паспорты / техникалық құжаттама және кепілдік талондары орыс және / немесе қазақ тілінде. 4. Сапаға, жеткізуге және кепілдік қызмет көрсетуге қойылатын талаптар * Тауардың жаңалығы мен жай-күйі: барлық жеткізілетін тауар (жүйелік блоктың барлық ішкі компоненттерін қоса алғанда) жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген (Refurbished), жөндеу іздері, механикалық зақымданулар және зауыттық қаптаманың ашылуы болмауы тиіс. * Пайдалануға дайындық: Жабдық Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға арналуы тиіс (электр желісінің параметрлері 220-240 В, 50 Гц), толық жиналған, сыналған және қабылдау-беру актісіне қол қойылған кезде дереу пайдалануға беруге дайын болуы тиіс. * Кепілдік қызмет көрсету: жабдықтың барлық жиынтығына кепілдік мерзімі Тараптар тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойған күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрайды. Кепілдік және сервистік қызмет көрсету Алматы қаласының аумағындағы уәкілетті сервистік орталық арқылы қамтамасыз етілуі тиіс (ақаулы жабдықты сервистік орталыққа және кепілдік мерзімі кезеңінде кері жеткізу күшпен және өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады). * Жеткізу шарттары мен орны: жабдықты тапсырыс берушінің (Алматы қ.) межелі жеріне жеткізу, түсіру және әкелу Мемлекеттік сатып алу туралы шартта белгіленген мерзімдерде жеткізушінің күшімен және есебінен жүзеге асырылады. Жеткізу алдында үлгіні Тапсырыс берушімен келісу керек!!

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18025575-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров в ассортименте
Номер лота:	№ 80959773-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Персональные компьютеры в комплекте с клавиатурой мышкой, и предустановленным Windows
Количество:	10
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751710000, г.Алматы, Медеуский район Керей-Жанибек хандар 440
Срок поставки:	если поставщик является ОТП, то срок поставки не менее 61 календарных дней, если поставщик не является ОТП, то срок поставки в течении 15 календарных дней, со дня действия договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на закупку персонального компьютера в сборе (автоматизированного рабочего места) Наименование товара: Персональный компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь», предустановленное лицензионное программное обеспечение). 1. Назначение оборудования Оборудование предназначается для оснащения рабочих мест персонала, работы с медицинскими информационными системами (МИС), государственными электронными сервисами и базами данных, электронным документооборотом с применением электронной цифровой подписи (ЭЦП / NCALayer), ведения электронной медицинской документации пациентов, оформления договоров, счетов, актов и иной административно-хозяйственной документации, работы с офисными пакетами программ, электронной почтой, корпоративными мессенджерами и проведения видеоконференцсвязи (онлайн-консультаций и совещаний). 2. Требуемые технические и функциональные характеристики (на 1 комплект) № Наименование компонента Требуемые технические и функциональные характеристики 1 Системный блок (корпус и компоновка) Настольное исполнение (Midi-Tower или Micro-ATX), металлический корпус с антикоррозийным покрытием, наличие не менее 2 (двух) портов USB и комбинированного или раздельных аудиоразъемов на передней панели. 2 Процессор Архитектура x86-64, количество физических ядер — не менее 6, количество потоков — не менее 12, базовая тактовая частота — не менее 2,5 ГГц (в режиме Turbo — не менее 4,0 ГГц), кэш-память L3 — не менее 12 МБ (уровень производительности не ниже Intel Core i5 12-го поколения / AMD Ryzen 5 серии 5000 либо эквивалент). Активная система охлаждения (кулер) в комплекте. 3 Оперативная память Объем: не менее 16 ГБ; тип: DDR4 или DDR5 с рабочей частотой не менее 3200 МГц. 4 Накопитель данных Твердотельный накопитель (SSD), интерфейс подключения M.2 NVMe (PCIe 3.0/4.0), объем: не менее 512 ГБ. 5 Видеоподсистема Интегрированная (встроенная в процессор) графическая система с поддержкой аппаратного декодирования видео высокого разрешения (Full HD / 4K) и подключения монитора через цифровой интерфейс (HDMI и/или DisplayPort). 6 Сетевые интерфейсы и связь • Проводной сетевой адаптер: встроенный Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с, разъем RJ-45); • Беспроводной модуль связи: обязательное наличие встроенного или установленного внутреннего адаптера Wi-Fi (поддержка стандартов не ниже IEEE 802.11ac / Wi-Fi 5, двухдиапазонный 2.4/5 ГГц) и модуля Bluetooth (не ниже версии 4.2). 7 Аудиоподсистема и порты Встроенный звуковой контроллер. Наличие на задней панели материнской платы: не менее 4 (четырех) портов USB (включая USB 3.0/3.2), цифровых видеовыходов HDMI и/или DisplayPort (полностью совместимых с поставляемым монитором без применения переходников), стандартных аудиоразъемов (линейный выход, вход для микрофона). 8 Блок питания Номинальная мощность: не менее 450 Вт, встроенная защита от перепадов напряжения, короткого замыкания (SCP), перегрузки по

	мощности (OPP) и перенапряжения (OVP). 9 Монитор • Тип матрицы: IPS или VA (LED-подсветка, антибликовое матовое покрытие экрана); • Диагональ экрана: не менее 23,8 дюйма; • Разрешение экрана: не ниже Full HD (1920×1080 пикселей), частота обновления экрана не ниже 60–75 Гц; • Видеовходы: наличие цифрового порта HDMI и/или DisplayPort (сигнальный кабель подключения к системному блоку в комплекте). 10 Клавиатура (обязательно в комплекте) Проводная, интерфейс подключения USB, полноразмерная (с отдельным цифровым блоком NumPad), мембранная, с заводским нанесением русской, казахской и английской раскладки символов на клавишах (наклейки не допускаются). 11 Манипулятор «мышь» (обязательно в комплекте) Проводная, оптическая светодиодная, интерфейс подключения USB, разрешение сенсора не менее 1000 dpi, симметричный эргономичный корпус с двумя основными кнопками и колесом прокрутки. 12 Операционная система (обязательная предустановка) Обязательное требование: На каждом системном блоке должна быть предустановлена и активирована лицензионная операционная система семейства Microsoft Windows 11 Pro (64-bit, русская версия) (или эквивалентная официальная профессиональная/корпоративная версия Windows 10/11 Pro с поддержкой работы в домене Active Directory, групповых политик, шифрования BitLocker и полной совместимостью с отечественными средствами криптографической защиты информации и модулем NCALayer). Лицензия должна быть официальной (OEM или коробочная версия / официальный электронный ключ с передачей подтверждающих документов Заказчику). Установка нелицензионных, пиратских, ознакомительных (Trial) версий или программных активаторов категорически не допускается. 3. Обязательная комплектация поставки (в расчете на 1 рабочее место) Поставщик обязан поставить каждый комплект единым работоспособным комплексом. В стоимость одного комплекта в обязательном порядке включаются: 1. Системный блок в сборе — 1 шт.; 2. Монитор с подставкой — 1 шт.; 3. Клавиатура проводная USB (с заводской русской/казахской/английской раскладкой) — 1 шт.; 4. Манипулятор «мышь» проводной оптический USB — 1 шт.; 5. Кабель питания от сети 220 В (евровилка) для системного блока — 1 шт.; 6. Кабель питания от сети 220 В (евровилка) для монитора (или внешний адаптер питания) — 1 шт.; 7. Сигнальный цифровой кабель для подключения монитора к системному блоку (HDMI или DisplayPort, длиной не менее 1,5 м) — 1 шт.; 8. Предустановленная и активированная лицензионная операционная система Windows (с документальным подтверждением легальности лицензии); 9. Паспорт изделия / техническая документация и гарантийные талоны на русском и/или казахском языке. 4. Требования к качеству, поставке и гарантийному обслуживанию • Новизна и состояние товара: Весь поставляемый товар (включая все внутренние комплектующие системного блока) должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным (Refurbished), без следов ремонта, механических повреждений и вскрытия заводской упаковки. • Готовность к эксплуатации: Оборудование должно быть предназначено для эксплуатации на территории Республики Казахстан (параметры электросети 220–240 В, 50 Гц), полностью собрано, протестировано и готово к немедленному вводу в эксплуатацию на момент подписания акта приема-передачи. • Гарантийное обслуживание: Гарантийный срок на весь комплект оборудования составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания сторонами акта приема-передачи товара. Гарантийное и сервисное обслуживание должно обеспечиваться через авторизованный сервисный центр на территории г. Алматы (доставка неисправного оборудования в сервисный центр и обратно в период гарантийного срока осуществляется силами и за счет Поставщика). • Условия и место поставки: Поставка, разгрузка и занос оборудования до места назначения Заказчика (г. Алматы) осуществляются силами и за счет Поставщика в сроки, установленные договором о государственных закупках. Перед поставкой образец обязательно согласовать с заказчиком!!