

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17777997-1
Сатып алудың атауы:	компьютерлік техниканы сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86589641-ОИ2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Моноблок
Саны, көлемі:	70
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Мәңгілік Ел, 57А
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде / КТП тізілімінде тұрған өнім берушілер үшін жеткізу мерзімі шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жалпы талаптар. 1. Жеткізілетін тауар мәлімделген техникалық сипаттамаларға сай болуы немесе олардан асып түсуі тиіс. 2. Жеткізу жиынтығы: - тұғырымен бірге жинақталған моноблок; - электр желісіне қосу кабелі бар сыртқы немесе кіріктірілген қуат көзі, қуат кабелінің ашасы СЕЕ 7/7 стандартына сәйкес келуі тиіс; - сымды немесе сымсыз пернетақта мен тінтуір (моноблок корпусының түсінде, пернетақтада орыс, қазақ және латын әліпбилерінің таңбалары болуы тиіс); - пайдаланушы нұсқаулығы / бұйым паспорты; - жеткізілетін тауар саны: 70 (жетпіс) дана. 3. Жеткізілетін тауар жаңа болуы тиіс (пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, витринадан емес), сериялық түрде шығарылатын, үшінші тұлғалардың құқықтарынан және кез келген ауыртпалықтардан бос болуы тиіс. Корпуста зауыттық таңбалау мен сериялық нөмірлердің болуы міндетті. 4. Ұсынылатын тауардың техникалық сипаттамалары өндірушінің техникалық құжаттамасымен (техникалық паспорт, спецификация, пайдаланушы нұсқаулығы және/немесе өндірушінің өзге де ресми техникалық құжаттамасы) расталуы тиіс. Аталған құжаттама өндірушіні, тауар моделін сәйкестендіруге және оның осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін тексеруге мүмкіндік беруі тиіс. 5. Тауар Қазақстан Республикасының аумағына заңды түрде әкелінуі тиіс және өндірушінің немесе уәкілетті сервистік орталықтың ресми кепілдігімен қамтамасыз етілуі тиіс. 6. Кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап 12 айдан кем емес. 7. Қабылдау кезеңінде немесе кепілдік мерзімі ішінде зауыттық ақау немесе тауардың техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмеуі анықталған жағдайда, Жеткізуші хабарлама алған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде тауарды өз есебінен ауыстырып беруге міндетті. 8. Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Техникалық талаптар. 1. Процессор: - ядролар саны - кемінде 10, ағындар саны - кемінде 12; - процессордың максималды тактілік жиілігі - кемінде 4,4 ГГц (4400 МГц); - кіріктірілген графикалық ядроның болуы. 2. Жедел жад (RAM): - жад көлемі - кемінде 16 ГБ; - жедел жад түрі: DDR4, DDR5, LPDDR5/LPDDR5X немесе неғұрлым заманауи түрі. 3. Жинақтауыш: - жинақтауыш түрі - SSD M.2 PCIe NVMe қатты күйдегі жинақтауыш; - көлемі - кемінде 1000 ГБ. 4. Дисплей (Экран): - экран диагоналі: кемінде 23,8 дюйм; - экран ажыратымдылығы: Full HD (1920 × 1080 пиксель) төмен емес; - матрица түрі: IPS (көлденеңінен және тігінен шолу бұрышы 178° кем емес); - экран жарықтығы - кемінде 250 кд/м² (нит); - экран жабыны: шағылысуға қарсы; - көк жарық деңгейін төмендету технологиясының (Low Blue Light) немесе көзді қорғаудың баламалы технологиясының болуы. 5. Графикалық жүйе: процессорға кіріктірілген графикалық карта. 6. Мультимедиа: - кіріктірілген динамиктер - кемінде 1 дана; - кіріктірілген микрофон; - ажыратымдылығы HD 720p-ден төмен емес, құпиялылықты қамтамасыз ететін аппараттық пердесі немесе өзге де аппараттық механизмі бар кіріктірілген веб-камера. 7. Желілік интерфейстер: - сымды желі: RJ-45 қосқышы бар 10/100/1000 Мбит/с кіріктірілген Ethernet (LAN) желілік адаптері; - сымсыз желі: Wi-Fi, стандарты Wi-Fi 6-дан төмен емес; - Bluetooth: нұсқасы 5.0-ден төмен емес. 8. Енгізу-шығару порттары мен қосқыштары: - кемінде 3

USB Type-A порты, оның ішінде кемінде 1 порт USB 3.0 немесе одан жоғары стандартты болуы тиіс; - қосымша мониторды тікелей қосуға арналған кемінде 1 кіріктірілген HDMI бейнешығысы (HDMI OUT). 9. Операциялық жүйе: - алдын ала орнатылған 64-разрядты архитектурасы бар лицензиялық операциялық жүйе; - операциялық жүйе құрылғыны Active Directory негізіндегі домендік инфрақұрылымға қосу және пайдаланушылардың домендік есептік жазбаларымен жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс; - домендік топтық саясаттар (Group Policy) арқылы операциялық жүйе мен пайдаланушылар параметрлерін орталықтандырылған басқаруды қолдау; - топтық саясаттар арқылы шифрлау параметрлерін орталықтандырылған басқару мүмкіндігімен жүйелік және тұрақты дискілерді шифрлаудың кіріктірілген құралдарының болуы; - құрылғыны RDP хаттамасы бойынша қашықтағы жұмыс үстеліне кіріс қосылымдарға арналған түйін ретінде пайдалану мүмкіндігі; - кіріктірілген желіаралық экранның және зиянды бағдарламалық қамтамасыз етуден қорғау құралдарының болуы; - операциялық жүйенің жаңартуларын және қауіпсіздік жаңартуларын орталықтандырылған түрде алу және орнату мүмкіндігі; - орыс тілін қолдайтын графикалық пайдаланушы интерфейсінің болуы; - операциялық жүйе жабдықты жеткізу сәтінде белсендірілген және пайдалануға толық дайын болуы тиіс; - операциялық жүйенің лицензиясы жеткізілетін құрылғыға арналған, түпнұсқа болуы және осы құрылғыда операциялық жүйені мерзімсіз пайдалану құқығын қамтамасыз етуі тиіс. 10. Стандарттар мен қауіпсіздік: - TPM 2.0 немесе одан жоғары нұсқадағы сенімді платформалық модульдің болуы (TPM 2.0 модульін жеке аппараттық модуль түрінде немесе платформаға кіріктірілген механизм арқылы іске асыруға жол берілед); - жабдықтың қолданылатын техникалық регламенттерде және/немесе стандарттарда белгіленген электромагниттік үйлесімділік пен қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17777997-1
Наименование закупки:	приобретение компьютерной техники
Номер лота:	№ 86589641-ОИ2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Моноблок
Количество:	70
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль Мангилик Ел, 57А
Срок поставки:	в течение 30 календарных дней с даты подписания Договора/для поставщиков состоящих в реестре КТП срок поставки в течении 60 календарных дней с даты подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Общие требования. 1. Поставляемый товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам или их превышать. 2. Комплект поставки: - моноблок в сборе с подставкой; - внешний или встроенный блок питания с кабелем подключения к электросети, вилка кабеля питания должна соответствовать стандарту СЕЕ 7/7; - проводные или беспроводные клавиатура и мышь (в цвет корпуса моноблока, с нанесением русской, казахской и латинской раскладок клавиатуры); - руководство пользователя / паспорт изделия; - количество поставляемого товара: 70 (семьдесят) единиц. 3. Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не с витрины), серийно выпускаемым, свободным от прав третьих лиц и любых обременений. Наличие заводской маркировки и серийных номеров на корпусе обязательно. 4. Технические характеристики предлагаемого товара должны подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, руководство пользователя и/или иная официальная техническая документация производителя), позволяющей идентифицировать производителя, модель товара и проверить соответствие требованиям настоящей технической спецификации. 5. Товар должен быть легально ввезен на территорию Республики Казахстан и обеспечиваться официальной гарантией производителя или авторизованного сервисного центра. 6. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. 7. В случае обнаружения заводского брака или несоответствия товара требованиям технической спецификации в период приемки или гарантийного срока, Поставщик обязан заменить товар за свой счет в течение 15 календарных дней с момента уведомления. 8. Срок поставки товара на склад Заказчика: в течение 30 календарных дней с момента подписания договора. Технические требования. 1. Процессор: - количество ядер - не менее 10, количество потоков - не менее 12; - максимальная тактовая частота процессора: не менее 4,4 ГГц (4400 МГц); - наличие встроенного графического ядра. 2. Оперативная память (RAM): - объем памяти - не менее 16 ГБ; - тип оперативной памяти: DDR4, DDR5, LPDDR5/LPDDR5X либо более современный тип. 3. Накопитель: - тип накопителя - твердотельный накопитель SSD M.2 PCIe NVMe; - объем: не менее 1000 ГБ. 4. Дисплей (Экран): - диагональ экрана: не менее 23,8 дюйма; - разрешение экрана: не менее Full HD (1920 × 1080 пикселей); - тип матрицы: IPS (с углами обзора по горизонтали и вертикали не менее 178°); - яркость экрана: не менее 250 кд/м² (нит); - покрытие экрана: антибликовое; - наличие технологии снижения уровня синего света (Low Blue Light) или эквивалентной технологии защиты зрения. 5. Графическая подсистема: интегрированная в процессор графическая карта. 6. Мультимедиа: - встроенные динамики — не менее 1 шт; - встроенный микрофон; - встроенная веб-камера разрешением не ниже HD 720p с аппаратной шторкой приватности или иным аппаратным механизмом обеспечения приватности. 7. Сетевые интерфейсы: - проводная сеть: встроенный сетевой адаптер Ethernet (LAN) 10/100/1000 Мбит/с с разъемом RJ-45; - беспроводная сеть: Wi-Fi, стандарт не ниже Wi-Fi 6; - bluetooth: версии не ниже 5.0. 8. Порты и разъемы ввода-вывода: - не менее 3 портов USB Type-A, из них

не менее 1 порта стандарта USB 3.0 или выше; - не менее 1 встроенного видеовыхода HDMI (HDMI OUT) для непосредственного подключения дополнительного монитора. 9. Операционная система: - предустановленная лицензионная операционная система с 64-разрядной архитектурой; - операционная система должна обеспечивать присоединение устройства к доменной инфраструктуре на базе Active Directory и работу с доменными учетными записями пользователей; - поддержка централизованного управления параметрами операционной системы и пользователей посредством доменных групповых политик (Group Policy); - наличие встроенных средств шифрования системных и фиксированных дисков с возможностью централизованного управления параметрами шифрования посредством групповых политик; - возможность использования устройства в качестве узла для входящих подключений удаленного рабочего стола по протоколу RDP; - наличие встроенного межсетевого экрана и средств защиты от вредоносного программного обеспечения; - возможность централизованного получения и установки обновлений операционной системы и обновлений безопасности; - наличие графического пользовательского интерфейса с поддержкой русского языка; - операционная система должна быть активирована и полностью готова к эксплуатации на момент поставки оборудования; - лицензия операционной системы должна быть предназначена для поставляемого устройства, быть подлинной и обеспечивать право бессрочного использования операционной системы на данном устройстве. 10. Стандарты и безопасность: - наличие доверенного платформенного модуля TPM версии 2.0 или выше (Допускается реализация в виде отдельного аппаратного модуля либо встроенного в платформу механизма); - соответствие оборудования требованиям электромагнитной совместимости и безопасности, установленным применимыми техническими регламентами и/или стандартами.