Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Қызылорода облысының денсаулық сақтау басқармасының "Қызылорда облыстық психикалық денсаулық орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы	"Қызылорда облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88340796
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	60
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	370689
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	22241340
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	келісім шартқа қол қойған күннен бастап 60 күнтізбе күн
Жеткізу орны*:	Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Ғ:Мүсірепов 71
Аванстық төлем мөлшері*:	30

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	СТ РК 1996-2010
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	аптамаға қойылатын талаптар: Моноблок өндірушіден зауыттық қаптамада оралуы керек. Қаптамада модель мен сериялық нөмірді көрсететін өндірушінің логотипі болуы керек. Өндірушінің логотипінің зауытта қолданылуы, ұйымның корпоративтік стилін сақтау мақсатында жапсырмаларға жол берілмейді, "тышқан" манипуляторының, пернетақтаның және монитордың бренді брендтен (Моноблоктан) ерекшеленбеуі тиіс. Жеткізуге ұсынылатын жабдық 2026 жылдан кешіктірмей жаңа болуы тиіс. Дисплей: кем дегенде 27 дюйм. Матрица түрі: кем емес IPS. Арақатынасы: кем дегенде 16: 9. Максималды ажыратымдылық: кем дегенде 1920 X 1080 Full HD жақтаулардың қалыңдығы үш жағынан: 5 мм-ден аспайды. Экранның көлденең/тігінен көру бұрыштары: кемінде H: 178 / V:178. Жарықтық: кем дегенде 250 кд/м2. Контраст: кем дегенде 1000: 1. Көрсетілетін түстер: кем дегенде 16.7 млн. түсті қамту: кем дегенде 72% NTSC. Моноблоктың биіктігі бойынша жоғарғы және төмен қарай кемінде 20 см реттелетін тұғыры болуы тиіс. Дисплейдің бұрышын реттеңіз: кем дегенде -5-тен 25 градусқа дейін. Экранды кем дегенде 90° градусқа бұру мүмкіндігі (портрет режимі) екі бағытта. Екі жаққа да кем дегенде 45° градусқа бұрылу мүмкіндігі. Моноблок корпусында дисплей жарықтығын жоғарылату және азайту үшін дисплей жарықтығын реттеу түймелерінің болуы. Камераға қойылатын талап: 1080p кемінде 2 мегапиксель және кіріктірілген микрофоны кемінде 2 дана. Камера моноблокта болуы керек. Камераның моноблогының құпиялылығын сақтау үшін механикалық құпиялылық режимі болуы керек. Дыбысқа қойылатын талаптар: моноблокқа 2W-ден кем емес 2 дана кіріктірілген динамиктер; сымсыз технологиялар-Wi-Fi-дан кем емес (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth 5.0-ден кем емес қауіпсіздік талабы: kensington lock үшін кемінде 1 слот. Саусақ ізі сенсоры кем емес Блок питания - 1-ден кем емес, қуат көзінің сыртқы адаптері, қуаты артық емес 220 Вт. - ҚНК-дан 88% - ға, белсенді түзету фактор қуат (жол берілмейді қондырылған қуат адаптері). Сақтау мақсатында корпоративтік стилін, ұйымдастыру, бренд Блок питания тиіс ерекшеленуі бренд компьютер (Моноблок). кемінде 1 x HDMI, кемінде 1 x LAN (RJ-45 100 және 1000 Мбит/с). Кемінде 2 x USB 3.0, кем емес 2*USB 3.2. Қойылатын талаптар порттары енгізу/шығару бүйірлік корпусы: кемінде 2 × USB 2.0 кемінде 1 x USB Type C, кемінде 1 x Card-Reader. Аналық платадағы слоттарға қойылатын талаптар: кемінде 2 жедел жад ұясы, кемінде 1 M. 2 порты-1× M. 2 Socket 3 болуы керек (кемінде 2280 M. 2 SSD қолдауы, 1 × M. 2 1 қосқышы (EKey) кемінде 2230 Wi-Fi/BT модулін қолдау, Кем дегенде 1×com сымы, кем дегенде PCIe 4.0 x4 & SATA кем дегенде 1×TPM сымы, кем дегенде 1×секіргіште аппараттық қуат, кем дегенде 1×4 істікшелі қуат порты; кем дегенде 2 желдеткіш қосқышы; кем емес Қос BIOS, (BIOS немесе сыртқы TPM тақтасында ашылады), күзет таймерін қолдау, дискісіз іске қосу, желіде ояту, қосылған кезде жүктеу, кесте бойынша жүктеу) Ядролардың жалпы саны: кем дегенде 6 ядро. Өндіргіш ядролардың саны: кемінде 6. Ағындар саны: кемінде 12. Сағат жиілігі: кем

	дегенде 2.5 ГГц. Максималды сағат жиілігі: кем дегенде 4.4 ГГц. Үшінші деңгейдегі кэш көлемі: кемінде 12 Мб. Болжалды қуат (TDP): кем дегенде 65 Вт. Максималды жобалық қуат (TDP): кем дегенде 117 Вт. Процесс: кем дегенде 10нм. Графикалық ядроның негізгі жиілігі кемінде 300 МГц. Графикалық ядроның максималды жиілігі кемінде 1450 МГц. Орнатылған жедел жады: кемінде 8 Гб. Жұмыс жиілігі: кемінде 3200 МГц. Жад түрі: DDR4 кем емес. Жедел жадтың формалық факторы: SO-DIMM-ден кем емес. Жадтың өткізу қабілеті: кем дегенде 25600 Мб/сек. Жад уақыты: кем емес CL40-40-40-77. ЖЖҚ слоттарының саны: кемінде 2 слот. Бос слоттар саны: 1 слот. SSD: кем емес SSD. Сақтау сыйымдылығы: кем дегенде 512 ГБ. Қосылу интерфейстері: PCIe NVMe M. 2 кем емес. Дизайн сандық блокпен классикалық емес. Қосылу интерфейсі: кем дегенде USB. Пернелерді басу саны кемінде 10 миллион пернені басу. Түрі: кем емес мембрана. Кабельдің ұзындығы кемінде 1,8 м. ылғалдан қорғайтын беті бар. Пернелер саны: кемінде 104. Орналасуы қазақ/орыс/ағылшын тілдерінен кем емес. әріптерді зауыттық қолданудан кем емес (жапсырмаларға жол берілмейді). Тінтуір: түрі: кем емес оптикалық жарықдиодты. Қосылу интерфейсі: кем дегенде USB. Түйме ресурсы: кем дегенде 3 миллион пернені басу. Пернелер саны: кемінде 3. Оптикалық сенсордың ажыратымдылығы: кем дегенде 1000 dpi. Кабельдің ұзындығы кемінде 1,8 м. ұйымның корпоративтік стилін сақтау үшін "тінтуір" манипуляторы мен пернетақтаның бренді жүйелік блок брендінен ерекшеленбеуі керек. Оңтайлы өнімділікті қамтамасыз ететін екі физикалық процессорды пайдалануға мүмкіндік беретін ОЖ-нің кемінде 11 нұсқасы, 64-bit архитектурасы. ОЖ DirectX 12, 3D принтерлерге, биометриялық құрылғыларға қолдау көрсетуі керек. ОЖ заманауи көп ядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы керек: ОЖ-нің барлық 32 биттік нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 биттік нұсқалары 256 ядроға дейін қолдауы керек.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Антивирустық қорғаныс 64 биттік операциялық жүйелерге, оның ішінде антируткит Модулінің Арнайы 64 биттік нұсқасының көмегімен бағытталған қауіптерді анықтауды қамтамасыз етеді; декомпрессорды іске қоспай зиянды бағдарламаларды анықтау-мұрағаттар мен оралған файлдарды тексеруді жеделдету мақсатында; pklite, LZEXE, DIET, COM2EXE сияқты бағдарламалармен оралған файлдардан вирустарды анықтау және жою және т .б.; ACE форматындағы контейнерлер мен мұрағат файлдарының ішіндегі вирустарды анықтау (2.0 нұсқасына дейін), BGA, 7-ZIP, PLUS. BZIP2, CAB, GZIP, DZ, HA, HKI, LHA, RAR, TAR, ZIP, ARJ, JAR, ISO (соның ішінде NRG, стандартты емес сектор форматындағы кескіндер және қолтаңбасы жоқ), ZLIB, VCLZIP, VISE, PST, DMG, PDF, шифрланған контейнерлері бар GHOST INSTALLER және т. б. жоқ қатаң форматы жоқ контейнерлер ішіндегі вирустарды анықтау (HTML, MIME); нысан өлшемінің анық емес мәні бар контейнерлер ішіндегі вирустарды анықтау (WISE, ACTIVE MARK, 7-ZIP, JAR, ASTRUM WIZARD, CHM, BINARYRES және т.б.). Өнім жеткізуші ұсынылатын жабдыққа 24 ай кепілдікпен кепілдік хат ұсынуы тиіс; кепілдік қызмет көрсету және техникалық қолдау тапсырыс беруші үшін қосымша шығынсыз қамтамасыз етіледі. Жұмыс орнын біріздендіру үшін моноблок, пернетақта және тышқан бір өндірушіден және бір брендтен болуы тиіс. Шығарылған жылы 2026 жылдан ерте емес.

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кызылординский областной центр психического здоровья" управления здравоохранения Кызылординской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок Кызылординской области"
Номер лота	88340796
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	60
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	370689
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	22241340
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	после подписания договора 60 календарных дней
Место поставки*:	Кызылординская область, г.Кызылорда Ғ:Мүсірепов 71
Размер авансового платежа*:	30

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1996-2010
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Требования к упаковке: Моноблок должен быть упакован в заводской упаковке от производителя. Упаковка должна иметь логотип производителя с указанием на упаковке модели и серийного номера. Наличие логотипа производителя с заводским нанесением, наклейки не допустимы В целях сохранения корпоративного стиля организации, бренд манипулятора “мышь”, клавиатуры и монитора не должен отличаться от бренда (Моноблока). Предлагаемое к поставке оборудование должно быть новым, не позднее 2026 года выпуска. Дисплей: не менее 27 дюймов. Тип матрицы: не менее IPS. Соотношение сторон: не менее 16:9. Максимальное разрешение: не менее 1920 x 1080 Full HD Толщина рамок с трех сторон: не более 5 мм. Поверхность экрана: не менее Матовый / Антибликовый. Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: не менее H:178/ V:178. Яркость: не менее 250 кд/м2. Контрастность: не менее 1000:1. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн. Цветовой охват: не менее 72% NTSC. Моноблок должен иметь подставку с регулировкой по высоте не менее 20 см в верх и вниз. Иметь регулировку угла наклона дисплея: не менее от -5 до 25 градусов. Возможность поворота экрана не менее на 90° градусов (портретный режим) в обе стороны. Возможность поворота в сторону не менее на 45° градусов в обе стороны. Наличие кнопок регулировки яркости дисплея на корпусе моноблока в сторону увеличения и уменьшения яркости дисплея. Требование к камере: не менее 2-Мегапикселей 1080p и со встроенными микрофоном не менее 2 штук. Камера должна быть встроенная в моноблоке. Для сохранения конфиденциальности моноблока камеры должен иметь механический режим приватности. Требование к звуку: Встроенные в моноблок динамики не менее 2 шт по 2W; Беспроводные технологии – не менее Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), не менее Bluetooth 5.0 Требование к безопасности: Не менее 1 слот для kensington lock. Не менее встроенный датчик отпечатка пальца Блок питания - не менее 1 внешний адаптер питания, мощностью не более 220 Вт. - КПД до 88%, активная коррекция фактора мощности (не допускается встроенный адаптер питания). В целях сохранения корпоративного стиля организации, бренд Блок питания не должен отличаться от бренда компьютер (Моноблок). не менее 1 x HDMI, не менее 1 x LAN (RJ-45 100 и 1000 Мбит/с). Не менее 2 x USB 3.0, не менее 2*USB 3.2. Требования к портам ввода/вывода на боковой панели корпуса: не менее 2 × USB 2.0 не менее 1 x USB Type C, не менее 1 x Card-Reader. Требования к слотам в материнской плате: не менее 2 слота оперативной памяти, не менее 1 порта M.2 - 1× M.2 Socket 3 должен имеет (поддержку не менее /2280 M.2 SSD, 1 × разъем M.2 1 (EKey) Поддержка модуля не менее 2230 Wi-Fi/BT, Не менее 1×вывод COM, не менее PCIe 4.0 x4 & SATA не менее 1×вывод TPM, не менее 1×аппаратное питание на джемпере, не менее 1×4 контактный порт питания; не менее 2 разъема для вентилятора; не менее Двойной BIOS, (открывается в BIOS или на внешней плате TPM), поддержка сторожевого таймера, бездисковый запуск, пробуждение по сети, загрузка при включении,

	загрузка по расписанию) Общее количество ядер: не менее 6 ядра. Количество производительных ядер: не менее 6. Количество потоков: не менее 12. Тактовая частота: не менее 2.5 ГГц. Максимальная тактовая частота: не менее 4.4 ГГц. Объем кэша третьего уровня: не менее 12 Мб. Расчетная мощность (TDP): не менее 65 Вт. Максимальная расчетная мощность (TDP): не менее 117 Вт; формфакторы моноблока/десктопа противоречий не наблюдается. Техпроцесс: не менее 10нм. Базовая частота графического ядра не менее 300 МГц. Максимальная частота графического ядра не менее 1450 МГц. Установленная оперативная память: не менее 8 Гб. Частота функционирования: не менее 3200 МГц. Тип памяти: не менее DDR4. Форм фактор оперативной памяти: не менее SO-DIMM. Пропускная способность памяти: не менее 25600 Мбайт/сек. Тайминги памяти: не менее CL40-40-40-77. Количество слотов оперативной памяти: не менее 2 слота. Количество свободных слотов: 1 слот. Твердотельный накопитель: не менее SSD. Емкость накопителя: не менее 512 Gb. Интерфейсы подключения: не менее PCIe NVMe M.2. Конструкция не менее классическая с цифровым блоком. Интерфейс подключения: не менее USB. Количество нажатии на клавиши не менее 10 миллионов нажатии на клавиши. Тип: не менее Мембранная. Длинна кабеля не менее 1,8 м. Влагозащитная поверхность - есть. Количество клавиш: не менее 104. Раскладка не менее Казахская/Русская/Английская. не менее Заводское нанесение букв (наклейки недопустимы). Мышь: Тип: не менее оптическая светодиодная. Интерфейс подключения: не менее USB. Ресурс кнопок: не менее 3 миллиона нажатии на клавиши. Количество клавиш: не менее 3. Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 dpi. Длинна кабеля не менее 1,8 м. В целях сохранения корпоративного стиля организации, бренд манипулятора “мышь” и клавиатуры не должен отличаться от бренда системного блока. Версия не менее 11, ОС , позволяющая использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, 3D принтеров, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Антивирусная защита обеспечивает обнаружение угроз, направленных на 64 разрядные операционные системы, в том числе с помощью специальной 64-битной версии антируткит модуля; опознание вредоносных программ без запуска распаковщика - в целях ускорения проверки архивов и упакованных файлов; обнаружение и удаление вирусов из файлов, упакованных программами типа PKLITE, LZEXE, DIET, COM2EXE и т.п.; обнаружение вирусов внутри контейнеров и архивных файлов формата ACE (до версии 2.0), BGA, 7- ZIP, PLUS . BZIP2, CAB, GZIP, DZ, HA, HKI, LHA, RAR, TAR, ZIP, ARJ, JAR, ISO (включая NRG, образы с нестандартным форматом сектора и не имеющие сигнатур), ZLIB, VCLZIP, VISE, PST, DMG, PDF, GHOST INSTALLER с зашифрованными контейнерами и т.д. без ограничений на уровень вложенности проверяемых объектов; обнаружение вирусов внутри контейнеров, не имеющих строгого формата (HTML, MIME); обнаружение вирусов внутри контейнеров с нечетким значением размера объекта (WISE, ACTIVE MARK, 7-ZIP, JAR, ASTRUM WIZARD, CHM, BINARYRES и т.д.). Поставщик должен предоставить письмо – гарантию на предлагаемое оборудование, с подтверждением 24 месяца гарантии, а также гарантийное обслуживание и техническую поддержку поставляемых моноблоков в комплекте обеспечиваются без дополнительных расходов со стороны Заказчика. В целях унификации рабочего места моноблок, клавиатура и мышь должны быть от одного производителя и одного брэнда. Год выпуска не ранее 2026 года.

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).