

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 13970459-1
Сатып алудың атауы:	Жүйелік блокты сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 77603636-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Жүйелі блок
Лоттың сипаттауы:	форм-ықпалы тік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	271010000, Батыс Қазақстан облысы, Орал қ.
Жеткізу мерзімі:	кемінде 15 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Шығарылған жылы: кемінде 2023 жыл. Кепілдік мерзімі (айларда) кемінде 12. Жеткізу мерзімі: Шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн. Жеткізу орны: Астана қаласы "Есіл "ауданы әкімінің аппараты" ММ Мекен-жайы: Мәңгілік Ел даңғылы,30. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінімде бірегей нөмірін (Partnumber), маркасын, моделін, түрін және/немесе тауар белгісін көрсете отырып, тауардың атауын (жиынтықтағы компьютер) көрсетуге тиіс. Контрафактілік жабдықты жеткізуді болдырмау мақсатында әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында әлеуетті өнім берушінің жеткізу құқығын растайтын жабдықты өндірушіден не олардың Қазақстан Республикасындағы ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) хаттардың көшірмелерін ұсынуға тиіс. Хаттардың түпнұсқалары жүйелік блокты жеткізу кезінде ұсынылуы керек. Компьютер жиынтықта Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 832 қаулысымен бекітілген ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптарға сәйкес келуі тиіс. Компьютер жиынтықта Қазақстан Республикасы цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2019 жылғы 25 қарашадағы № 322/НҚ бұйрығымен бекітілген мемлекеттік органдар мен жергілікті атқарушы органдардың бірыңғай жұмыс орнына немесе терминалдық жүйесіне, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылым объектілерінің компоненттеріне қойылатын талаптарға сәйкес келуі тиіс. Техникалық сипаттамасы компьютер құрастырылған Жүйелік блок Процессор, ядролар саны 6-дан кем емес, ағындар саны 12-ден кем емес, сағат жиілігі 2.9 ГГц-тен кем емес, максималды сағат жиілігі 4,3 ГГц-тен кем емес , L3 кэшiнiң көлемі 12 Мб-тан кем емес, қолдау көрсетiлетiн жад түрi DDR4-3200, DDR5-5600-ден кем емес , графикалық ядроның базалық жиілігі 350 МГц-тен кем емес. 14 нм-ден аспайтын , есептік қуаты (TDP) 65 Вт-тан аспайтын , максималды есептік қуаты (TDP) 253 Вт-тан аспайтын технологиялық процесс PCIe 4.0 және 5.0 стандартын қолдау PCI Express желілерінің саны-20 Аналық плата форма факторы кем емес Micro ATX Жад слоттарының саны кемінде 2 x DDR4 Қолдау көрсетiлетiн жад жиіліктерi, МГц кемінде 2133, 2400, 2666, 2933 Жедел жадтың максималды көлемі Толығырақ 64 Гб SATA III қосқыштарының саны кемінде 4 SATA құрылғыларының RAID массиві 0, 1, 5, 10 SSD коннекторлары кемінде 1 x M. 2 1x әмбебап (SATA+PCI-E 3.0 X4) m2 слоттарының интерфейсі PCI Express слоттарының саны кемінде 2 X1 слоты, 1 x16 слоты PCI Express стандарты кемінде 3.0 PCI Express слоттарының жұмыс режимдері кемінде 1 X PCI-E 3.0 x16 слоты, x16 жұмыс режимі Артқы жағындағы бейне қосқыштар кем дегенде 1 X VGA, 1 X HDMI Ішкі коннекторлар кем дегенде 1 X CPU желдеткіші, 1 x system желдеткіші, 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 X USB 3.2 Gen 1, 1 X USB 2.0/1.1, 1 X Trusted Platform Module header, 1 x Serial port, 1 X Clear CMOS jumper Қуат коннекторлары кемінде 8-pin, 24- pin Артқы жарықтың ерекшеліктері толығырақ LED таспаларын қосуға арналған қосқыш Артқы жағындағы басқа қосқыштар толығырақ PS / 2 пернетақта, PS / 2 тінтуір, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in USB 3.0 / 3.1 Gen 1 Саны (3.2 Gen 1) Толығырақ 2 Желілік контроллер тақтада дәнекерленген болуы керек Gigabit Ethernet-тен кем емес желілік және сымсыз байланыс (1000 Мбит / с) BIOS кемінде 256 Мб, AMI BIOS, UEFI BIOS Перифериялық құрылғыларды қосуға арналған кемінде 4 USB2. 0 порты Болуы температура сенсорлары және гибриді Желдеткіштер LAN контроллері және трафикті басқару функциясы Өлшемі (Ш X В) кемінде 22.6 x 18.5 см ЖЖҚ Жад түрі DDR4-тен кем емес Жад көлемі кемінде 16 Гб Жадтың сағаттық жиілігі кемінде 2666 МГц Жадтың өткізу қабілеті кемінде 21300 Мб/с Қуат кернеуі 1.2 В кем емес C16-дан кем емес уақыт-18-18-38 Салқындату радиаторы, XMP профильдерін қолдау Intel XMP 2.0 технологиясы (Extreme Memory Profile) SSD дискісі Форма факторы 2.5" SATA III интерфейсі Интерфейсті беру жылдамдығы, кемінде Гбит/с 6 Дискінің сыйымдылығы, Гб кем дегенде 480 Деректердің жиынтық көлемі TBW, Тб кемінде 250 TLC жад түрі Оқу жылдамдығы, МБ/с, 500-ден кем емес Жазу жылдамдығы, МБ/с, 450- ден кем емес Active режимінде энергияны тұтыну 2 Вт артық емес Бос тұрған режимде энергияны тұтыну 0.33 Вт аспайды Істен шығуға кемінде 2 млн. сағат жұмыс істеу Қателерді түзету Деректерді қорғау Кездейсоқ жазу 4 КБ дейін (IOPS) 80К Кездейсоқ оқу 4 КБ дейін (IOPS) 50K HDD дискісі Құрылғы түрі: HDD Интерфейс: SATA III Интерфейсті беру жылдамдығы: кемінде 6 Гбит/с Диск сыйымдылығы, Гб: кем дегенде 1000 Буфер: кемінде 64 МБ Шпиндельдің айналу жылдамдығы: кемінде 7200 айн./ мин. Орташа кіру уақыты (жазба): 4.17 мс Салқындату, процессорды салқындату үшін салқындатқыштың болуы Корпус, корпус қара түсті, алдыңғы жағында USB порттары мен дыбыс қосқыштары бар Қуат көзі ATX форма факторы Қуаты, Вт кем дегенде 450 Қуат қосқыштары мат. тақталар Толығырақ 20+4, 20+4+8, 24+4, 24+8 6 pin графикалық картаны қосу схемасын қолдау PCI-E коннекторларының саны (6-pin) кемінде 1 SATA коннекторларының саны кемінде 2 Molex коннекторларының саны (4-pin) кемінде 2 Floppy коннекторларының саны (4-pin) кемінде 1 Кіріс кернеуі 230 В аспайды Кіріс жиілігі 47 ~ 63 Гц ATX 12V 2.3 нұсқасы Желдеткіштің өлшемі кемінде 12 см Жиынтықта Қуат кабелі бар Қысқа тұйықталудан (SCP), жоғары ток/кернеуден (OVP), төмен ток/кернеуден (UVP), шамадан тыс жүктемеден (OPP/OLP), ток пен кернеудің жоғарылауынан (SIP)қорғау жүйелері Монитор Экран Экран бетінің түрі күңгірт IPS матрицасының түрі Экран диагоналы, дюйм кем дегенде 27 Арақатынасы кемінде 16: 9 Пиксель өлшемі, мм 0.31 артық емес Максималды ажыратымдылық кем дегенде 1920 X 1080 Full HD Ең жоғары ажыратымдылықтағы жиілік, Гц кемінде 100 Жарықтық, кд/м2 кемінде 250 Экранның көлденең/тігінен көру бұрыштары кем емес H:178/V:178 Мин. пиксельдің жауап беру уақыты, мс 1-ден аспайды Контраст кем дегенде 1000: 1 Динамикалық контраст кем дегенде 100M: 1 Көрсетілетін түстер кемінде 16.7 млн. Түс тереңдігі кемінде 6bit + FRC SRGB түсті қамту, % 99 кем емес Корпус Дизайнға қолданылатын түс Қара Монитордың көлбеу бұрыштары -3-тен 25 градусқа дейін Кенсингтон құлып ұясы Интерфейстер Қосылу интерфейсі кемінде VGA, 2 X HDMI HDMI жиынтығындағы кабельдер Тамақтану Тұтынылатын қуат (максимум), Вт 30 аспайды Функциялары мен ерекшеліктері Қосымша динамиктер - 2 x 2 Вт Пернетақта мен тінтуір. Жұмысқа жарамдылығына кепілдік беру мерзіміпайдалануға беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай; Кепілдік мерзімі ішінде Тапсырыс беруші ақаулы өнімді анықтаған жағдайда, әлеуетті өнім беруші ауыстыруды жүргізуге міндеттенеді. Шығарылған жылы: 2023 жыл. Жеткізу біржолғы және толық көлемде тапсырыс берушінің мекенжайы бойынша қоймаға, түсіру жұмыстарын қоса алғанда жүзеге асырылады.
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 13970459-1
Наименование закупки:	Приобретение блок системный
Номер лота:	№ 77603636-ЗЦП1
Наименование лота:	Блок системный
Описание лота:	форм-фактор вертикальный
Дополнительное описание лота:	
Количество:	10
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	271010000, Западно-Казахстанская область, г.Уральск
Срок поставки:	не менее 15 календарных дней

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Год выпуска: не менее 2023 года. Гарантийный срок (в месяцах) не менее 12. Срок поставки: 15 календарных дней со дня вступления в силу Договора. Место поставки: ГУ «Аппарат акима района «Есиль» города Астаны Адрес: пр.Мәңгілік Ел,30. Потенциальный поставщик должен в заявке на участие в конкурсе указать наименование товара (компьютер в комплекте) с указанием уникального номера (Partnumber), марки, модели, типа и/или товарного знака). В целях предотвращения поставки контрафактного оборудования потенциальный поставщик в составе заявки на участие в конкурсе должен предоставить копии писем от производителя оборудования либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов) в Республике Казахстан, подтверждающих право потенциального поставщика на поставку. Оригиналы писем должен быть предоставлены при поставке системного блока. Компьютер в комплекте должен соответствовать Единым требованиям в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832. Компьютер в комплекте должен соответствовать требованиям к унифицированному рабочему месту или терминальной системе государственных органов и местных исполнительных органов, а также компонентам объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры, утвержденных Приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 25 ноября 2019 года № 322/НҚ. Техническая спецификация компьютер в сборе Системный блок Процессор ,количество ядер не менее 6 , количество потоков не менее 12 , тактовая частота не менее 2.9 ГГц , Максимальная тактовая частота не менее 4,3 ГГц , , Объем кэша L3 не менее 12 Мб, Тип поддерживаемой памяти не менее DDR4-3200, DDR5-5600 , Базовая частота графического ядра не менее 350 МГц. Техпроцесс не более 14 нм , Расчетная мощность (TDP) не более 65Вт , Максимальная расчетная мощность (TDP) не более 253 Вт Поддержка стандарта PCIe 4.0 и 5.0 Количество линий PCI Express - 20 Материнская плата Форм-фактор не менее Micro ATX Количество слотов памяти не менее 2 x DDR4 Поддерживаемые частоты памяти, МГц не менее 2133, 2400, 2666, 2933 Максимальный объем оперативной памяти Подробнее 64 Гб Количество разъемов SATA III не менее 4 RAID-массив из SATA устройств 0, 1, 5, 10 Разъемы для SSD не менее 1 x M.2 Интерфейс M2 слота (-ов) 1x Универсальный (SATA+PCI-E 3.0 x4) Количество слотов PCI Express не менее 2 слота x1, 1 слот x16 Стандарт PCI Express не менее 3.0 Режимы работы слотов PCI Express не менее 1 x слот PCI-E 3.0 x16, режим работы x16 Видеоразъемы на задней панели не менее 1 x VGA, 1 x HDMI Внутренние коннекторы не менее 1 x CPU fan, 1 x system fan, 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB 2.0/1.1, 1 x Trusted Platform Module header , 1 x serial port, 1 x Clear CMOS jumper Коннекторы питания не менее 8-pin, 24-pin Особенности подсветки Подробнее Разъем для подключения LED лент Прочие разъемы на задней панели Подробнее PS/2 клавиатура, PS/2 мышь, RJ-45 LAN, Line-in, Lineout, Mic-in Количество USB 3.0 / 3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) Подробнее 2 Сетевой контроллер должен быть распаян на плате Сетевые и беспроводные коммуникации не менее Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с) BIOS не менее 256 Мб, AMI BIOS, UEFI BIOS Не менее 4 порта USB2.0 для подключения периферийных устройств Наличие датчики температуры и гибридные Fan LAN-контроллер и функция управления трафиком Размер (Ш x В) не менее 22.6 x 18.5 см ОЗУ Тип памяти не менее DDR4 Объем памяти не менее 16 Гб Тактовая частота памяти не менее 2666 МГц Пропускная способность памяти не менее 21300 Мбайт/с Напряжение питания не менее 1.2 В Тайминги не менее CL16-18-18-38 Радиатор охлаждения, Поддержка профилей XMP Технология Intel XMP 2.0 (Extreme Memory Profile) SSD накопитель Форм-фактор 2.5" Интерфейс SATA III Скорость передачи интерфейса, не менее Гбит/с 6 Емкость диска, Гб не менее 480 Суммарный объем данных TBW, ТБ не менее 250 Тип памяти TLC Скорость чтения, МБ/с, до не менее 500 Скорость записи, МБ/с, до не менее 450 Потребление энергии в режиме Active не более 2 Вт Потребление энергии в режиме простоя не менее 0.33 Вт Нароботка на отказ не менее 2 млн. часов Коррекция ошибок Сквозная защита данных Случайная запись 4 КБ до (IOPS) 80K Произвольное чтение 4 КБ до (IOPS) 50K HDD накопитель Тип устройства: HDD Интерфейс: SATA III Скорость передачи интерфейса: не менее 6 Гбит/с Емкость диска, Гб: не менее 1000 Буфер: не менее 64 МБ Скорость вращения шпинделя: не менее 7200 об./мин. Среднее время доступа (запись): 4.17 мс Охлаждение ,наличие кулера для охлаждения процессора Корпус ,корпус чёрного цвета , с портами USB и звуковыми разъёмами на передней панели Блок питания Форм-фактор ATX Мощность, Вт не менее 450 Коннекторы питания мат. платы Подробнее 20+4, 20+4+8, 24+4, 24+8 Поддержка схемы подключения видеокарты 6 pin Количество PCI-E коннекторов (6-pin) не менее 1 Количество SATA коннекторов не менее 2 Количество Molex коннекторов (4-pin) не менее 2 Количество Floppy коннекторов (4-pin) не менее 1 Входное напряжение не более 230 В Входная частота 47 ~ 63 Гц Версия ATX 12V 2.3 Размер вентилятора не менее 12 см В комплекте Кабель питания Системы защиты От короткого замыкания (SCP), От повышенного тока/напряжения (OVP), От пониженного тока/напряжения (UVP), От перегрузки (OPP/OLP), От скачков тока и напряжения (SIP) Монитор Экран Тип поверхности экрана Матовая Тип матрицы IPS Диагональ экрана, дюйм не менее 27 Соотношение сторон не менее 16:9 Размер пикселя, мм не более 0.31 Максимальное разрешение не менее 1920 x 1080 Full HD Частота при максимальном разрешении, Гц не менее 100 Яркость, кд/м2 не менее 250 Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали не менее H:178/V:178 Мин. время отклика пикселя, мс не более 1 Контрастность не менее 1000:1 Динамическая контрастность не менее 100M:1 Отображаемые цвета не менее 16.7 млн. Глубина цвета не менее 6bit + FRC Цветовой охват sRGB, % не менее 99 Корпус Цвет, используемый в оформлении Черный Углы наклона монитора не менее от -3 до 25 градусов Слот для замка Kensington Интерфейсы Интерфейс подключения не менее VGA, 2 x HDMI Кабели в комплекте HDMI Питание Потребляемая мощность (максимальная), не более Вт 30 Функции и особенности Дополнительно Динамики - 2 x 2 В Клавиатура и мышь в комплекте. Срок гарантии работоспособности – не менее 12 месяцев с даты подписания акта ввода в эксплуатацию; В течение гарантийного срока, в случае обнаружения заказчиком дефектной продукции потенциальный поставщик обязуется произвести замену. Год выпуска: не менее 2023 года. Поставка осуществляется одновременно и в полном объеме по адресу заказчика на склад, включая разгрузочные работы
--	--