

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Ақпараттық-есептеу орталығы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Ақпараттық-есептеу орталығы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17838248-1
Конкурстың атауы:	Стандартты компьютер
Лоттың нөмірі:	№ 87555358-OK4
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	3
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	775863
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	2327589
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	15 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Астана қаласы, Республика даңғылы, 29
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.	
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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Лот атауы: Компьютер Тауарлардың, жұмыстардың және қызметтердің бірыңғай номенклатуралық каталогының код атауы: 262013.000.000011 Өнім атауы: Компьютер Бірлік: Шт. Саны (көлемі): 3 Жеткізу шарттары (INCOTERMS 2010 сәйкес): DDP Жеткізу уақыты: Жеткізу мерзімі 15 күнтізбелік күн. Егер жеткізуші отандық өндіруші болса, КТР тізілімінен жеткізушілер үшін 60 күнтізбелік күнді құрайды (Азаматтық кодекс ережелерінің 569-бабы). Тауарларды жеткізу орны: г.Астана Сатып алынатын тауарларға арналған ұлттық стандарттардың, ал егер жоқ болса, мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған жағдайда, мемлекеттік сатып алу стандарттарын ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі. 1. STRK 1996-2010 "Компьютерлер. Жалпы сипаттамалар" 2. ST-RK ISO/IEC 15408-3-2017 "Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздік әдістері мен құралдары." кем дегенде 5-ші сенімділік деңгейімен. Тендерлік өтініміңізге растайтын құжаттарды тіркеңіз. Шығарылған жылы 2026 жылдан ерте емес Кепілдік мерзімі (айлармен)) 12 Әлеуетті жеткізушіге қойылатын талаптар 1. Сатып алу тапсырысы Компьютер толығымен жиналған және жұмыс істейтін күйде жеткізілуі тиіс. Орнатылған сақтау құрылғыларының жалпы сыйымдылығы кемінде 3 ТБ болуы керек, оның ішінде: SSD — кемінде 1 ТБ; HDD — кемінде 1 ТБ; Қосымша HDD — кемінде 1 ТБ. Орнатылған графикалық карта аналық платамен, корпуспен және қуат көзімен үйлесімді болуы керек. Салқындату жүйесі қалыпты жұмыс кезінде процессордың температурасын тиісті түрде бақылауды қамтамасыз етуі керек. Барлық қажетті қуат кабельдері мен қосылымдары жеткізу пакетіне кіруі керек. Өнім жақсы жұмыс істейтін күйде болуы және осы техникалық сипаттаманың талаптарына сәйкес келуі керек. Жеткізуші жеткізілген жабдықтың техникалық сипаттамаларын, сондай-ақ кепілдік міндеттемелерін растайтын құжаттарды ұсынуы керек. Кепілдік мерзімі қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. Компьютерге қойылатын талаптар: Кемінде 10 ядро және 16 ағын. Өнімділік ядроларының базалық жиілігі кемінде 2,8 ГГц. Максimalды тактілік жиілік кемінде 4,9 ГГц. L3 кэшi кемінде 20 МБ. Кіріктірілген графикалық ядро. Процессор Процессор ұясымен үйлесімді ауамен салқындату жүйесі. Жылулық тарату қуаты кемінде 180 Вт. Желдеткіш қосылған. Бейне жады кемінде 12 ГБ. Бейне жады түрі: GDDR6 немесе баламасы. Жад шинасының ені кемінде 192 бит. Кемінде бір HDMI және үш DisplayPort порты немесе бейне шығыстарының баламалы жиынтығы. Жедел жады: Орнатылған сыйымдылығы: кемінде 16 ГБ; тиімді жиілігі кемінде 5600 MT/s немесе баламасы бар DDR5. Аналық платада кемінде екі жад ұясы болуы және кемінде 32 ГБ қолдауы керек. Сыйымдылығы: кемінде 1 ТБ. M.2 2280 форма факторы. NVMe PCIe 4.0 интерфейсі немесе одан жоғары. Кемінде 5000 МБ/с тізбекті оқу жылдамдығы, кемінде 4000 МБ/с жазу жылдамдығы. Сыйымдылығы: кемінде 1 ТБ. 3,5 дюймдік форм-фактор. SATA III интерфейсі. Тәулік бойы жұмыс істеуге және/немесе
--	---

	бейнебақылау жүйелеріне арналған. Сыйымдылығы: кемінде 1 ТБ. 3,5 дюймдік форм-фактор. SATA III интерфейсі. Шпиндель жылдамдығы: кемінде 5400 айн/мин. Кэш жады: кемінде 256 МБ. Ұзақ мерзімді деректерді сақтауға арналған. Micro-ATX немесе үйлесімді форм-фактор. LGA1700 ұясы. USB Type-A порттары: кемінде 2 x USB 2.0, кемінде 3 x USB 3.2 1-буын USB Type-C порттары: кемінде 1 x USB 3.2 2-буын Бейне шығыстары: кемінде 1 x HDMI, кемінде 1 x VGA (D-Sub), кемінде 2 x DisplayPort Желілік порттар саны (RJ-45): кемінде 1 • Салқындату: • кемінде 1 x CPU желдеткіш қосқышы • кемінде 3 x жүйелік желдеткіш қосқыштары • Жарықтандыру: • Адрестелетін RGB Gen2 LED жолақтары үшін кемінде 2 x қосқыштар • Кәдімгі RGB LED жолағы үшін кемінде 1 x қосқыш • Сақтау: • кемінде 2 x M.2 Socket 3 қосқыштары (NVMe/SATA SSD үшін) • кемінде 4 SATA 6Gb/s қосқышы (қатты дискілер мен SATA SSD үшін) • Алдыңғы панель және аудио: • кемінде 1 алдыңғы панель қосқышы • кемінде 1 алдыңғы панель аудио қосқышы • кемінде 1 S/PDIF шығыс сандық аудио порты • Перифериялық құрылғылар және USB: • Кемінде 1 USB 3.2 Gen 1 қосқышы • Кемінде 2 USB 2.0 / 1.1 қосқышы • Кемінде 1 сериялық порт (COM порты) • Кемінде 1 параллель порт (LPT порты) • Қауіпсіздік және утилита: • Кемінде 1 TPM (сенімді платформа модулі) қосқышы • Кемінде 1 секіргіш Қалпына келтіру секіргіші • Кемінде 1 x Clear CMOS секіргіші 12-ші буын Intel Core процессорларын немесе оған балама процессорларды қолдау. DDR5 жедел жадын қолдау. Дискретті графикалық картаға арналған PCI Express x16 ұяшығы. Ана платасын, графикалық картаны, қуат көзін және салқындату жүйесін орнатуды қолдайтын ATX немесе үйлесімді форма факторы. Желдету тесіктері мен желдеткішті орнату нүктелері қолжетімді. Түсі: Қара немесе қою. Номиналды қуаты: кемінде 850 Вт. 80 PLUS Gold энергия тиімділігі сертификатталған немесе оған балама. Белсенді салқындату. Барлық орнатылған компоненттер үшін қажетті қуат қосқыштары. Операциялық жүйеге қойылатын талаптар: 11 немесе одан кейінгі нұсқасы, ресейлік ОС, екі физикалық процессорды пайдалана алатын, оңтайлы өнімділікті, 64 биттік архитектураны қамтамасыз ететін. ОС DirectX 12, 3D принтерлерді және биометриялық құрылғыларды қолдай алатын болуы керек. ОС заманауи көп ядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы керек: барлық 32 биттік ОС нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 биттік нұсқалары 256 ядроға дейін қолдауы керек. Түпнұсқа бағдарламалық жасақтаманы сатып алу және тендерлік құжаттама шеңберінде жалған бағдарламалық жасақтаманың жеткізілуіне жол бермеу үшін әлеуетті жеткізушілер Қазақстан Республикасындағы бағдарламалық жасақтама өндірушісінен тендер өткізілген кездегі ағымдағы күндерді көрсете отырып, Тапсырыс берушінің аты-жөні мен тендер нөмірін көрсете отырып, ағымдағы рұқсат хатын ұсынуы керек. Әлеуетті жеткізушінің кез келген кепілдік хаттарын рұқсат хатынан ауыстыруға рұқсат етілмейді, себебі рұқсат хаттары жөнелту құжаттары емес, бірақ жеткізушінің өтініші бойынша бағдарламалық жасақтаманы сатып
--	---

алғанға дейін беріледі. Бұл бағдарламалық жасақтама Қазақстан Республикасына импортталатын тауарлар тізіміне кірмейді.

Бағдарламалық жасақтама талаптары: Кіріктірілген антивирусы бар лицензияланған файлдық жүйені басқару бағдарламалық жасақтамасы: Құрылғыда компьютерде және басқа мобильді құрылғыларда жұмыс істей алатын кіріктірілген антивирусы бар алдын ала орнатылған лицензияланған файлдық жүйені басқару бағдарламалық жасақтамасы болуы керек. Файлдарды басқару мүмкіндіктерінің кең ауқымын ұсынатын бұл кросс-платформалық шешім келесі мүмкіндіктерді қамтуы керек: Операцияларды болдырмау және кіру құқықтарын конфигурациялау мүмкіндігі бар файлдар мен каталогтарды көшіру, жылжыту және көшіру. Кіріктірілген антивирусы бар файлдық жүйені басқару бағдарламалық жасақтамасы компьютерлер мен басқа мобильді құрылғыларға арналған қосымша ретінде енгізілуі керек. Ол қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдауы керек. Файлдар мен қалталарға кіру құқықтарын (оқу, жазу, орындау) басқару керек. Файлдар мен каталогтардың атын өзгерту қосулы болуы керек. Бағдарламалық жасақтамада зиянды бағдарламаларды сканерлеуге арналған кіріктірілген антивирус болуы керек. Лицензия түрі: кем дегенде мәңгілік. Антивирус келесілерді орындауы керек: 1. Файлдар мен каталогтарды автоматты және қолмен сканерлеуді орындауы керек. 2. Деректерді қорғау талаптарына сәйкестікті қамтамасыз ету үшін Қазақстан Республикасында орналасқан криптографиялық қауіпсіздік жүйесін пайдаланып сервердегі файлдарды сканерлеуі керек. 3. Заманауи қауіпсіздік алгоритмдерін пайдалануды қолдауы керек, соның ішінде: - Файлдардың мінез-құлқын талдау. - Машиналық оқыту технологияларын пайдаланып қауіпті тану. - Вирус қолтаңбасының дерекқорлары жаңартылды. - Зиянды бағдарламалардың кіруіне және өзгертуіне қарсы қорғанысты қамтамасыз ету. - Анықталған қауіптер туралы егжей-тегжейлі есеппен хабарлауды қосу. Қолданба күйін басқару үшін түпнұсқа үлгіні пайдаланыңыз. Файлдарды ыңғайлы пайдалану үшін қос панельді режимді қолдау. Платформааралық қолдау (дербес компьютерлер мен ноутбуктерге арналған операциялық жүйелер, сондай-ақ мобильді және ендірілген құрылғыларға арналған операциялық жүйелер). Файлдармен жұмыс істеу кезінде кіру шектеулерін және қателерді өңдеуді тексеру. Тапсырыс берушінің ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін, интеграцияланған антивирустық бағдарламалық жасақтамасы бар файлдық жүйені басқару бағдарламалық жасақтамасы СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 "Ақпараттық технологиялар. Қауіпсіздік әдістері мен құралдары" стандартында белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі керек. Ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін бағалау критерийлері." Бағаланған сенім деңгейі кемінде 5 болуы керек және сенімді бағдарламалық жасақтама мен электроника өнімдерінің ағымдағы тізіліміне енгізілуі тиіс. Бағдарламалық жасақтаманың шығу тегінің заңдылығын, сондай-ақ әлеуетті жеткізушінің оны жеткізуге және таратуға заңды өкілеттігін растау үшін тендерлік өтінімде авторлық құқық иесінің

	және/немесе ресми дистрибьютордың рұқсат хатын және ST RK ISO/IEC 15408-3-2017 стандартына сәйкес ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік сертификатын, сенім деңгейі кемінде 5 болуы тиіс. Рұқсат хатының көшірмесін әлеуетті жеткізушінің кепілдік хаттарымен ауыстыруға болмайды, себебі рұқсат хаттары жөнелту құжаттары емес, бірақ жеткізушінің өтініші бойынша бағдарламалық жасақтаманы сатып алғанға дейін беріледі. Бұл бағдарламалық жасақтама Қазақстан Республикасына импортталмайды.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы 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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Акционерное общество "Информационно-учетный центр"
Наименование организатора	Акционерное общество "Информационно-учетный центр"
№ конкурса:	№ 17838248-1
Наименование конкурса:	Компьютер стандартной комплектации
Номер лота:	№ 87555358-ОК4
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	3
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	775863
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	2327589
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	15 календарных дней
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка город Астана, проспект Республики, 29
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.	
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Наименование лота: Компьютер Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг: 262013.000.000011 Наименование товара: Компьютер Единица измерения: Шт. Количество(объем): 3 Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010): DDP Срок поставки: Срок поставки 15 календарных дней, если поставщик является отечественным товаропроизводителем, то для поставщиков из реестра КТП – 60 календарных дней (п. 569 Правил ГЗ). Место поставки товара: г.Астана Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия 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. 1. СТРК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия» 2. СТ-РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности.» не ниже 5-го уровня доверия. Приложить подтверждающие документы к конкурсной заявке. Год выпуска Не ранее 2026 года Гарантийный срок (в месяцах) 12 Требование к потенциальному поставщику 1. Предмет закупки Компьютер должен поставляться в полностью собранном и работоспособном состоянии. Общий объём установленных накопителей должен составлять не менее 3 ТБ, в том числе: SSD — не менее 1 ТБ; HDD — не менее 1 ТБ; дополнительный HDD — не менее 1 ТБ. Установленная видеокарта должна быть совместима с материнской платой, корпусом и блоком питания. Система охлаждения должна обеспечивать надлежащий температурный режим процессора при штатной эксплуатации. Все необходимые кабели питания и подключения должны входить в комплект поставки. Товар должен быть исправным и соответствовать требованиям настоящей технической спецификации. Поставщик должен предоставить документы, подтверждающие технические характеристики поставляемого оборудования, а также гарантийные обязательства. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёма-передачи товара. Требование к компьютеру: Не менее 10 ядер и 16 потоков. Базовая частота производительных ядер — не менее 2,8 ГГц. Максимальная тактовая частота — не менее 4,9 ГГц. Объём кэш-памяти третьего уровня — не менее 20 МБ. Наличие встроенного графического ядра. процессора Воздушная система охлаждения, совместимая с сокетом процессора. Рассеиваемая тепловая мощность — не менее 180 Вт. Наличие вентилятора. Объём видеопамати — не менее 12 ГБ. Тип видеопамати — GDDR6 или эквивалент по производительности. Разрядность шины памяти — не менее 192 бит. Наличие не менее одного HDMI и трёх DisplayPort либо эквивалентного набора видеовыходов. Оперативная память Установленный объем — не менее 16 ГБ; DDR5 с эффективной частотой не менее 5 600MT/c или эквивалент. Системная плата должна иметь не менее двух слотов памяти и поддерживать установку не менее 32 ГБ Объём — не менее 1 ТБ. Форм-фактор M.2 2280. Интерфейс NVMe PCIe 4.0 или выше. Скорость последовательного чтения
--	---

	— не менее 5000 МБ/с, записи — не менее 4000 МБ/с. Объём — не менее 1 ТБ. Форм-фактор 3,5 дюйма. Интерфейс SATA III. Предназначен для круглосуточной эксплуатации и/или работы с системами видеонаблюдения. Объём — не менее 1 ТБ. Форм-фактор 3,5 дюйма. Интерфейс SATA III. Скорость вращения шпинделя — не менее 5400 об/мин. Буферная память — не менее 256 МБ. Предназначен для хранения данных при длительной эксплуатации. Форм-фактор Micro-ATX или совместимый. Сокет LGA1700. Порты USB Type-A не менее 2 x USB 2.0, не менее 3 x USB 3.2 Gen 1 Порты USB Type-C не менее 1 x USB 3.2 Gen 2 Видеовыходы не менее 1 x HDMI, не менее 1 x VGA (D-Sub), не менее 2 x DisplayPort Количество сетевых портов (RJ-45) не менее 1 • Охлаждение: • не менее 1 x разъём для вентилятора процессора (CPU fan) • не менее 3 x разъёма для системных вентиляторов (system fan) • Подсветка: • не менее 2 x разъёма для адресных светодиодных лент ARGB Gen2 (addressable RGB Gen2 LED strip) • не менее 1 x разъём для обычной RGB-ленты (RGB LED strip) • Накопители: • не менее 2 x разъёма M.2 Socket 3 (для SSD-накопителей NVMe/SATA) • не менее 4 x разъёма SATA 6Gb/s (для жестких дисков и SATA SSD) • Передняя панель и звук: • не менее 1 x разъём фронтальной панели корпуса (front panel) • не менее 1 x разъём передней аудиопанели (front panel audio) • не менее 1 x цифровой аудиовыход S/PDIF Out • Периферия и USB: • не менее 1 x разъём USB 3.2 Gen 1 • не менее 2 x разъёма USB 2.0 / 1.1 • не менее 1 x последовательный порт (serial port / COM-порт) • не менее 1 x параллельный порт (parallel port / LPT-порт) • Безопасность и служебные элементы: • не менее 1 x разъём для модуля TPM (Trusted Platform Module) • не менее 1 x перемычка сброса (reset jumper) • не менее 1 x перемычка сброса настроек CMOS (Clear CMOS jumper) Поддержка процессоров Intel Core 12-го поколения или эквивалентных по совместимости. Поддержка оперативной памяти DDR5. Наличие слота PCI Express x16 для установки дискретной видеокарты. Форм-фактор ATX или совместимый, обеспечивающий установку материнской платы, видеокарты, блока питания и системы охлаждения. Наличие вентиляционных отверстий и мест для установки вентиляторов. Цвет — чёрный или тёмный. Номинальная мощность — не менее 850 Вт. Сертификат энергоэффективности 80 PLUS Gold или эквивалентный уровень. Активное охлаждение. Наличие необходимых разъёмов питания для всех установленных компонентов. Требования к операционной системе: Версия не менее 11, ОС Русская, имеет возможность использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. ОС должна иметь возможность 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. В целях приобретения оригинального и предотвращения поставки контрафактного программного
--	--

	обеспечения в рамках конкурсной документации потенциальные поставщики должны предоставить актуальное авторизационное письмо от производителя, программного обеспечения на территории Республики Казахстан с актуальными датами на момент конкурса, указанием наименования Заказчика и номера конкурса. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан. Требования к программному обеспечению: Лицензионная программное обеспечение для работы с файловой системой со встроенным антивирусом: на устройстве должна быть предустановлена лицензионная программное обеспечение (ПО) для работы с файловой системой со встроенным антивирусом с возможностью работать на ПК и других мобильных устройств. Кроссплатформенное решение, обеспечивающее широкий спектр возможностей для работы с файлами, должно включать следующие функции: Копирование, перемещение и дублирование файлов и директорий с возможностью отмены операций и настройки прав доступа. Программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должна быть реализована в виде приложения для ПК и других мобильных устройств. Должна поддерживать интерфейсы на казахском и русском языках. Управление правами доступа к файлам и папкам (чтение, запись, выполнение). Переименование файлов и директорий. Программное обеспечение должно включать встроенный антивирус для проверки файлов на наличие вредоносного программного обеспечения. Тип лицензий: не менее бессрочно. Антивирус должен: 1. Выполнять автоматическое и ручное сканирование файлов и директорий. 2. Проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан, для соответствия требованиям по защите данных. 3. Поддерживать использование современных алгоритмов защиты, включая: - Анализ поведения файлов. - Распознавания угроз с использованием технологий машинного обучения. - Обновляемые базы данных вирусных сигнатур. - Обеспечивать защиту от доступа и модификации вредоносными программами. - Включать функцию уведомления о найденных угрозах с детализированным отчетом. Использование первоначального паттерна для управления состоянием приложения. Поддержка двухпанельного режима работы для удобства операций с файлами. Кроссплатформенная поддержка (операционная система для персональных компьютеров и ноутбуков, а также операционная система для мобильных и встраиваемых устройств). Проверка ограничений доступа и обработка ошибок при работе с файлами. В целях обеспечения соответствия требованиям информационной безопасности Заказчика программное обеспечение для управление файловой системой со встроенным антивирусом должен соответствовать требованиям безопасности,
--	--

	установленным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия должен быть не ниже 5 и должно быть включено в действующий реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности. Для подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, а также наличия у потенциального поставщика законных полномочий на его поставку и распространение, в составе конкурсной заявки представляются авторизационное письмо правообладателя и/или официального дистрибьютора, сертификат соответствия требованиям информационной безопасности по стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика. Данные программные обеспечения не относятся к числу товаров, подлежащих ввозу на территорию Республики Казахстан.
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)	

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).

