

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

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17784719-1
Конкурстың атауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес моноблок сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 83764137-OK1
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000012
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	200
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	362060
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	72412000
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*	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Жеткізу орны*	151011100, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Астана ауданы Әлия Молдағұлова Даңғылы, 34
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.	ҚР СТ 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	Дайындау Жұмыс процестерін оңтайландыру мақсатында біріктірілген дисплейі бар үстел үсті ДК сатып алу Жабдық дайындаушы фирманың зауыттарында құрастырылған (құрастыруға техникалық тапсырмада көзделген барлық компоненттер енгізіледі) және тестіленген болуы тиіс. Барлық жабдық қалпына келтірілмеген және түрлендірілмеген болуы тиіс. Барлық жиынтықтаушы бұйымдар ҚР аумағына ресми түрде әкелінген және ҚР құқықтық нормаларына сәйкес сертификатталған болуы тиіс. Саны 200 жиынтық MEMСТ/ҚР СТ ҚР СТ 1996-2010 Жеткізу мерзімі 60 күн Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы Форм-фактор: біріктірілген дисплейі бар үстел үсті ДК Базалық жиілік: 1,3 ГГц-тен аспайды Ядролар саны: кемінде 10 Өнімді ядролар (P-cores): кемінде 2 Энергия тиімді ядролар (E-cores): кемінде 8 Ағындар саны: кемінде 12 Е-ядролардың жиілігі: 3,4 ГГц-тен аспайды Тактілік жиілік: 4,6 ГГц-ке дейін (Turbo Boost) Кэш-жад: кемінде 12 МБ L3 Технологиялық процесс 7 нм-ден аспайды Базалық энергия тұтыну (TDP / PBP): 15 Вт-тан аспайды Максималды энергия тұтыну (Turbo Power): кемінде 55 Вт Қолдау көрсетілетін жад түрлері DDR4 / DDR5 / LPDDR4x /LPDDR5 Орнатылған жадтың көлемі: кемінде 8 ГБ Жад түрі: DDR4 Жиілік: кемінде 3200 МТ/с Слоттар саны: кемінде 2 SODIMM Кеңейту мүмкіндігі: көзделген Жинақтауыш түрі: SSD Интерфейс: PCIe NVMe M.2 Көлемі: кемінде 512 ГБ Кеңейту мүмкіндігі: қосымша M.2 слотының болуы Графика түрі: біріктірілген Графиканы аппараттық жеделдетуді қолдау: иә Диагональ: кемінде 23,8 дюйм Ажыратымдылық: кемінде 1920 × 1080 (Full HD) Матрица түрі: IPS Жабын: шағылысуға қарсы Жарықтық: кемінде 250 нит Түс қамтуы: кемінде 99% sRGB Көру бұрышы: кемінде 178° Сенсорлық экран: талап етілмейді Веб-камера: кіріктірілген, кемінде Full HD 1080p Микрофондар: кіріктірілген, кемінде 2 дана Аудиожүйе: кіріктірілген Динамиктер, жиынтық қуаты кемінде 4 Вт Сымды желі: Ethernet 10/100/1000 Мбит/с Сымсыз желі: кемінде Wi-Fi 6 (1x1) Bluetooth: нұсқасы 5.3-тен төмен емес Кемінде: 1 × USB Type-C/2 × USB Type-A (5 Гбит/с-тан төмен емес)/2 × USB 2.0/1 × HDMI (шығыс)/1 × RJ-45/1 × аралас аудиоажыратқыш Пернетақта (USB, сымды) Тінтуір (USB, сымды) түсі моноблоктан ерекшеленбейді. Қуат блогы (кемінде 90 Вт) Габариттері: 54 × 19 × 41 см-ден аспайды Салмағы: 5,3 кг-нан аспайды Түсі: ақ Қуат беру түрі: сыртқы адаптер Қуаты: 90 Вт-тан аспайды Қолдау: Hyper-Threading / PCI Express: PCIe 4.0 / 64-биттік есептеулер / Құпиялылық технологиясы / Уақытша шуды басу жүйесі Халықаралық экологиялық стандарттарға сәйкестік Құпиялылық функциясы бар кіріктірілген камераның болуы Кіріктірілген шуды басудың болуы H.264, H.265, AV1 аппараттық декодтау; Бірнеше дисплейді қолдау; Процессор ауыстыруға жатпайды. Жеке бейнечип болмауы тиіс. Ноутбук форматындағы жад модульдерін орнату мүмкіндігімен. Форм-фактор Proprietary Аналық платаның өлшемдері 20x20 см-ден аспауы тиіс Кескінді моноблоқтың кіріктірілген матрицасы және HDMI арқылы шығару. Заманауи
--	---

байланыс стандарттарын қолдау Талаптар Ықтимал өнім беруші өтінімнің құрамында өндірушінің сайтында өндірушінің сериялық нөмірі/моделі/ Part number бойынша кепілдікті және мәлімделген сипаттамаларды тексеру мүмкіндігі үшін тауардың орналастырылған сілтемесі көрсетілген, сатып алу тапсырыс берушісінің атына конкурс нөмірі көрсетіле отырып жазылған хатты (түпнұсқадан сканерленген көшірме) қоса беруге тиіс. Барлық құжаттардың қолданылу мерзімі өзекті болуы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету. Деректердің ұрлануынан және жоғалуынан қорғауға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: Бірден бірнеше қосымшада жұмыс істеу: ОЖ-да экранның ажыратымдылығына байланысты қосымшаларды ашуға және олардың терезелерінің өлшемдерін экранда өзгертуге болады. Бұлтты қойма арқылы құрылғылар параметрлерін автоматты түрде сақтық көшірмелеу және синхрондау: файлдар, қосымшалар және олардың параметрлері, сондай-ақ басқа да жеке баптаулар (тақырып, оқу тізімі, браузердің таңдаулылары және т.б.) бұлтты қоймада сақталады және пайдаланушының басқа құрылғыларында қолжетімді болады. OMA-DM хаттамасы: қосымша агенттерсіз үшінші тараптың MDM шешімдерін пайдалана отырып, мобильді аппараттық қамтамасыз етуді әкімшілендіруге мүмкіндік беретін OMA-DM құрылғыларын басқару мүмкіндіктері. Доменге қосылу және қауіпсіздіктің топтық саясаты (міндетті): ортақ дерекқормен және орталықтандырылған басқарумен. Лицензияның бүкіл қолданылу мерзімі ішінде тегін жаңартулар. Интерфейс тілі: орыс немесе/және мемлекеттік. Шығарылған күні: 2021 жылдан ерте емес. Техникалық қолдау: тегін, орыс және/немесе мемлекеттік тілде, электрондық пошта және әзірлеуші фирманың тегін телефоны арқылы. АТ инфрақұрылымын орталықтандырылған мониторингтеуге және басқаруды автоматтандыруға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар. Кіріктірілген скриптілік қозғалтқыш (Bash, PowerShell, Python) арқылы тапсырмаларды автоматтандыру, Құрылғыларды тегтер, ОЖ және желілік сипаттамалар бойынша динамикалық топтастыру, Орталықтандырылған оркестрлеумен БҚ жаңартудың сыртқы механизмдерін іске қосу (patch-trigger), Толық on-premise бақылау: метрикаларды, логтарды және саясаттарды жергілікті түрде, бұлтты пайдаланбай сақтау. Автономды инсталлятор өз құрамына веб-консольді, API және модульдер жоспарлаушысын қамтитын болады, аутентификация үшін Active Directory / LDAP-пен міндетті Интеграция, шифрлауға қойылатын талап : вебинтерфейс және API үшін TLS 1.3,Деректерді сақтау — том/файл деңгейінде AES-256 пайдалана отырып (dm-crypt / fscrypt). Агенттерді басқару Кроссплатформалық агенттер (Windows, Linux, macOS): Орталық серверден автоматты түрде жаңартумен, offline-режимді қолдаумен (сервер қолжетімсіз болған кезде деректерді кәштеу). GPO/MSI, SCCM, Ansible, Puppet арқылы жаппай өрістету. Мониторингке және автоматтандыруға қойылатын талаптар : Мониторинг модульдері Агенттік және агентсіз (SNMP, WMI, SSH, TCP/HTTP/S, ICMP), Метрикаларды жинау (CPU жүктемесі, жад, диск,

	қызметтер және процестер), Скриптілік қозғалтқыш Шарттарды, кестелерді, триггерлерді қолдау, Үлгілер кітапханасы (мыс. "қызметті қайта іске қосу", "дискіні босату") Интеграцияға қойылатын талаптар: Сыртқы жүйелер үшін Webhook және REST API v11, SIEM-ге (Splunk, Graylog, ELK) webhook және syslog арқылы оқиғаларды жіберу, ITSM, Helpdesk класындағы жүйелермен, Қашықтан басқару жүйелерімен. Жаңартуларды оркестрлеу : БҚ жаңартудың сыртқы механизмдерін іске қосу үшін жүйені пайдалану (БҚ және агенттер нұсқаларын тексеру, Шарттар туындаған кезде apt/yum/Ansible скриптерін бастамалау), Жаңарту циклдерін басқару (тест-топ → прод-топ), Құрылғылар топтары бойынша пакеттер нұсқасы және "жаңартулар жасы" бойынша есептер. Қауіпсіздікке қойылатын талаптар: Сыртқы осалдық сканерлерімен интеграция (мысалы, OpenVAS/Nessus), БҚ нұсқаларын талдауды және CVE-мен салыстыруды қолдау ,Конфигурациялар хэштерін сақтау және өзгерістерді автоматты түрде анықтау, Логтарды орталықтандырылған жинау және сақтау , Бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді түгендеу, Активтерді қадағалау, Бағдарламалық қамтамасыз етудің ескіруін бақылау. Дашбордтар, хабарламалар, есептілік: Конфигурацияланатын панельдер:Виджеттер: түйіндер мәртебесі, топ-ресурстар, аймақтар бойынша дабылдар, PDF/CSV экспорты, Alerting Rules: IF device.offline > 15m THEN escalate_to = Tier2 түріндегі шарттар,Email, Telegram, Slack, Webhook арқылы эскалациялар, Өртүрлі метрикалар, параметрлер, хосттар және хосттар тобы бойынша есептерді генерациялау. Қауіпсіздік,RBAC: Viewer, Operator, Admin рөлдері, Аудит: барлық әрекеттерді логтау (retention 90 күн), Аудит: ISO және басқа да қауіпсіздік нормаларына сәйкестікке, Масштабталу және Ақауларға төзімділік, Бөлінген мониторинг үшін бірнеше жергілікті агент-серверлерді қолдау, Серверлер саны артқан кезде 10 000 агентті масштабтау мүмкіндігі ,Техникалық қолдау ,Жұмыс уақытында стандартты қолдау 8/5, 24/7 премиум қолдау мүмкіндігі (жеке тапсырыс), Лицензиялау моделі ,Хосттар (агенттер) саны бойынша лицензиялау,Метрикалардың шектеусіз саны . Мониторинг үшін порттардың шектеусіз саны. Конкурстық өтінімнің құрамында ықтимал өнім беруші АТ инфрақұрылымын орталықтандырылған мониторингтеуге және басқаруды автоматтандыруға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді өндірушіден ықтимал өнім берушінің тауарды — бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізу құқығын растайтын, Тапсырыс берушінің/Ұйымдастырушының атауы және конкурс нөмірі көрсетілген авторизациялық хатты ұсынуға тиіс. Конкурстық өтінімнің құрамында ықтимал өнім беруші бағдарламалық қамтамасыз етуді өндірушінің ISO/IEC 27001:2022 стандартына сәйкес келетінін растайтын құжатты (сертификатты/куәлікті) ұсынуға тиіс Сатып алынатын жабдыққа қолдау көрсетуге қойылатын талаптар Кепілдік мерзімі 24 айдан кем емес; Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан өндіруші авторизациялаған сервистік орталықтардың немесе кепілдікті қызмет көрсету жөніндегі авторизацияланған серіктестердің болуы және олардың мекенжайлары мен байланыс
	деректері көрсетілген тізімі.

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	Некоммерческое акционерное общество "Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова"
№ конкурса:	№ 17784719-1
Наименование конкурса:	Приобретение моноблока согласно техническим характеристикам
Номер лота:	№ 83764137-OK1
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000012
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	200
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	362060
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	72412000
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*:	В течение 60-ти календарных дней с момента подписания договора.
Место поставки товара*:	151011100, Актюбинская область, г.Актобе, район Астана Проспект Алии Молдагуловой, 34

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	Изготовление Закупка настольных ПК с интегрированным дисплеем с целью оптимизации рабочих процессов Оборудование должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием) и протестировано на заводах фирмы-изготовителя. Все оборудование должно быть не восстановленным и не модифицированным. Все комплектующие должны быть ввезены на территорию РК официально и сертифицированы согласно правовым нормам РК. Количество 200 комплектов Гост СТ РК 1996-2010 Срок поставки 60 календарных дней Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара Форм-фактор: настольный ПК с интегрированным дисплеем Базовая частота: не более 1,3 ГГц Количество ядер: не менее 10 Производительные ядра (P-cores): не менее 2 Энергоэффективные ядра (E-cores): не менее 8 Количество потоков: не менее 12 Частота Е-ядер: не более 3,4 ГГц Тактовая частота: до 4,6 ГГц (Turbo Boost) Кэш-память: не менее 12 МБ L3 Технологический процесс не более 7 нм Базовое энергопотребление (TDP / PBP): не более 15 Вт Максимальное энергопотребление (Turbo Power): не менее 55 Вт Поддерживаемые типы памяти DDR4 / DDR5 / LPDDR4x /LPDDR5 Объем установленной памяти: не менее 8 ГБ Тип памяти: DDR4 Частота: не менее 3200 МТ/с Количество слотов: не менее 2 SODIMM Возможность расширения: предусмотрена Тип накопителя: SSD Интерфейс: PCIe NVMe M.2 Объем: не менее 512 ГБ Возможность расширения: наличие дополнительного слота M.2 Тип графики: интегрированная Поддержка аппаратного ускорения графики: да Диагональ: не менее 23,8 дюйма Разрешение: не менее 1920 × 1080 (Full HD) Тип матрицы: IPS Покрытие: антибликовое Яркость: не менее 250 нит Цветовой охват: не менее 99% sRGB Угол обзора: не менее 178° Сенсорный экран: не требуется Веб-камера: встроенная, не менее Full HD 1080p Микрофоны: встроенные, не менее 2 шт. Аудиосистема: встроенные динамики, суммарная мощность не менее 4 Вт Проводная сеть: Ethernet 10/100/1000 Мбит/с Беспроводная сеть: не менее Wi-Fi 6 (1x1) Bluetooth: версия не ниже 5.3 Не менее: 1 × USB Type-C/2 × USB Type-A (не ниже 5 Гбит/с)/2 × USB 2.0/1 × HDMI (выход)/1 × RJ-45/1 × комбинированный аудиоразъем Клавиатура (USB, проводная) Мышь (USB, проводная) цвет не отличается от моноблока. Блок питания (не менее 90 Вт) Габариты: не более 54 × 19 × 41 см Вес: не более 5,3 кг Цвет: белый Тип питания: внешний адаптер Мощность: не более 90 Вт Поддержка: Hyper-Threading / PCI Express: PCIe 4.0 / 64-битных вычислений / Технология приватности / Система временного шумоподавления Соответствие международным экологическим стандартам Наличие встроенной камеры с функцией приватности Наличие встроенного шумоподавления Аппаратное декодирование H.264, H.265, AV1; Поддержка нескольких дисплеев; Процессор не подлежит замене. Отдельного видеочипа не должно быть. Возможностью установки модулей памяти ноутбучного формата. Форм-фактор Proprietary Размеры мат. платы не должны превышать 20x20 см Вывод изображения через встроенную
--	--

матрицу моноблока и HDMI. Поддержка современных стандартов связи

Требования Потенциальный поставщик в составе заявки должен приложить письмо с указанием ссылки размещения товара, для возможности проверить гарантию и заявленные характеристики на сайте производителя по серийному номеру/модели/ Part number производителя, выписанное на имя заказчика закупки с указанием номера конкурса(сканированная копия с оригинала). Все документы должны быть с актуальным сроком действия. Программное обеспечение. Программное обеспечение для защиты от кражи и потери данных Требования к программному обеспечению: Работа в нескольких приложениях сразу: в ОС в зависимости от разрешения экрана можно открывать приложения и менять размеры их окон на экране. Автоматическое резервное копирование и синхронизация параметров устройств через облачное хранилище: файлы, приложения и их параметры, а также другие персональные настройки (тема, список для чтения, избранное браузера и др.) хранятся в облачном хранилище и доступны на других устройствах пользователя. Протокол OMA-DM: возможности управления устройствами OMA-DM, позволяющие администрировать мобильное аппаратное обеспечение с использованием сторонних решений MDM без дополнительных агентов. Присоединение к домену и групповая политика безопасности (обязательно): с общей базой данных и централизованным управлением. Бесплатные обновления в течение всего срока действия лицензии. Язык интерфейса: русский или/и государственный. Дата выпуска: не ранее 2021 года. Техническая поддержка: бесплатно, на русском и/или государственном языке, по электронной почте и бесплатному телефону от фирмы-разработчика. Требования к программному обеспечению для централизованного мониторинга и автоматизации управления ИТ инфраструктурой. Автоматизация задач через встроенный скриптовый движок (Bash, PowerShell, Python), Динамическое группирование устройств по тега, ОС и сетевым характеристикам, Запуск внешних механизмов обновления ПО с централизованной оркестрацией (patch-trigger), Полный on-premise контроль: хранение метрик, логов и политик локально, без использования облака. Автономный инсталлятор будет включать в себя веб-консоль, API и планировщик модулей, обязательная Интеграция с Active Directory / LDAP для аутентификации, требование к шифрованию : TLS 1.3 для вебинтерфейса и API, Хранение данных — с использованием AES-256 на уровне тома/файла (dm-crypt / fscrypt). Управление Агентами Кроссплатформенные агенты (Windows, Linux, macOS) с: Автоматическим обновлением с центрального сервера, Поддержкой offline-режима (кеширование данных при недоступности сервера). Массовое развертывание через GPO/MSI, SCCM, Ansible, Puppet. Требования к мониторингу и автоматизации : Модули мониторинга Агентные и безагентные (SNMP, WMI, SSH, TCP/HTTP/S, ICMP), Сбор метрик (нагрузка CPU, память, диск, службы и процессы), Скриптовый движок Поддержка условий, расписаний, триггеров, Библиотека шаблонов (напр. "перезапуск службы", "освобождение диска") Требования к

	интеграции: Webhook и REST API v1.1 для внешних систем, Отправка событий в SIEM (Splunk, Graylog, ELK) через webhook и syslog, С системами класса ITSM, Helpdesk, С системами удаленного управления. Оркестрация обновлений : Использование системы для запуска внешних механизмов обновления ПО (Проверка версий ПО и агентов, Инициирование скриптов apt/yum/Ansible при наступлении условий), Управление циклами обновлений (тест-группа → прод-группа), Отчеты по версии пакетов и "возрасту обновлений" по группам устройств. Требования к безопасности: Интеграция с внешними сканерами уязвимостей (например, OpenVAS/Nessus), Поддержка анализа версий ПО и сверка с CVE ,Хранение хэшей конфигураций и автоматическое выявление изменений, Централизованный сбор и хранение логов , Инвентаризация программного и аппаратного обеспечения, Отслеживание активов, Контроль устаревания программного обеспечения. Дашборды, оповещения, отчетность: Конфигурируемые панели:Виджеты: статус узлов, топ-ресурсы, тревоги по зонам, Экспорт PDF/CSV, Alerting Rules: Условия типа IF device.offline > 15m THEN escalate_to = Tier2,Эскалации через Email, Telegram, Slack, Webhook, Генерация отчетов по различным метрикам, параметрам, хостам и группе хостов. Безопасность,RBAC: роли Viewer, Operator, Admin, Аудит: логирование всех действий (с retention 90 дней), Аудит: на соответствие ISO и другим нормам безопасности, Масштабируемость и Отказоустойчивость, Поддержка нескольких локальных серверов-агентов для распределенного мониторинга, Возможность масштабирования 10 000 агентов при увеличении числа серверов ,Техническая поддержка ,Стандартная поддержка в рабочие час 8/5, Возможность премиум поддержки (отдельный заказ) 24/7, Модель лицензирования ,Лицензирование по количеству хостов (агентов),Неограниченное число метрик . Неограниченное число портов для мониторинга. В составе конкурсной заявки потенциальный поставщик должен предоставить: авторизационное письмо от производителя программного обеспечения для централизованного мониторинга и автоматизации управления ИТ-инфраструктурой, подтверждающее право потенциального поставщика на поставку товара - программного обеспечения, с указанием наименования Заказчика/Организатора и номера конкурса. В составе конкурсной заявки потенциальный поставщик должен предоставить документ (сертификат/свидетельство) подтверждающее, что производитель программного обеспечения соответствует стандарту ISO/IEC 27001:2022 Требования к поддержке закупаемого оборудования Срок гарантии не менее 24 месяцев; Наличие и список авторизованных сервисных центров от производителя или авторизованных партнеров по гарантийному обслуживанию, расположенных на территории Республики Казахстан, с указанием адресов и контактных данных.
--	--

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).