Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Электрондық қаржы орталығы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы	"Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Мемлекеттік қазынашылық комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	87248975
Лоттың атауы	Сервер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000016
Тауардың атауы*:	Сервер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	272780000
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	272780000
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған күннен бастап 16 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*:	Астана қ., Нұра ауданы Ш. Айтматов көшесі, 52
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.	жоқ
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	Жалпы ережелер. Жабдықтың барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең аз техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе одан асып кетуі тиіс. Сатып алынатын серверлер саны — 5. Серверлер келесі сипаттамаларға сәйкес келуі тиіс: Стандартты 19 дюймдік тіреуге орнатуды қолдау, 2U аспайтын форм-факторы. Процессор Орнатылған процессорлардың саны: кемінде 2; Ядролар саны: әрбір процессорға кемінде 24 физикалық ядро; Базалық тактілік жиілік: әрбір процессорға кемінде 3,0 ГГц; L3 кэш-жады: әрбір процессорға кемінде 144 МБ; Жылу пакеті (TDP): әрбір орнатылған процессорға 255 Вт артық емес; Сервердің платформасы әрбір процессорға 350 Вт-қа дейінгі жылу пакеті бар екі масштабталатын серверлік кластағы процессорларды орнатуды қолдауға тиіс. Жедел жады Орнатылған RDIMM DDR5 жедел жады көлемі: кемінде 512 ГБ; Орнатылған жедел жадының конфигурациясы: әрқайсысының сыйымдылығы кемінде 32 ГБ кемінде 16 модуль; Әрбір орнатылған жад модулінің деректерді беру жылдамдығы: кемінде 6400 МТ/с; Жад модульдерін орнатуға арналған слоттар саны: кемінде 32; Жедел жадының ең көп қолдау көрсетілетін көлемі: кемінде 8 ТБ; Сервер платформасы RDIMM және MRDIMM типті жад модульдерін қолдайды. Жүктеу құрылғысы Орнатылған қатты денелі жинақтауыштардың саны M.2 NVMe: кемінде 2; Әрбір орнатылған қатты денелі жинақтауыштың көлемі: кемінде 480 ГБ; Жүктеу жинақтауыштарына арналған RAID 1 аппаратты қолдау; Жүктеу жинақтауыштарын ыстық ауыстыруды (Hot-Swap) қолдау. Сервер деректерін сақтау кіші жүйесінің платформасы кемінде 16 3,5» форм-факторының жинақтауышын немесе кемінде 40 2,5» форм-факторының жинақтауышын немесе кемінде 32 E3.S форм-факторының жинақтауышын орнатуды қолдауға тиіс. Желілік адаптерлер Орнатылған екі портты желілік адаптерлердің саны 10/25 GbE SFP28: кемінде 1; 10/25 GbE SFP28 желілік адаптері оптикалық трансиверлермен жабдықталуы тиіс; 10/25 GbE SFP28 желілік адаптері стандартты PCIe слотын алмауы керек; Орнатылған төрт портты желілік адаптерлердің саны 1 Gb Ethernet BASE-T: кемінде 1; 1 Gb Ethernet BASE-T желілік адаптері стандартты PCIe слотын алмауы керек; Орнатылған екі портты 32 Gb Fibre Channel адаптерлерінің саны: кемінде 1; 32 Gb Fibre Channel адаптері екі оптикалық трансивермен жабдықталуы тиіс. Кеңейтім слоттары Қолдау көрсетілетін PCIe 5.0 кеңейтім слоттарының саны: кемінде 10; Қолдау көрсетілетін OCP слоттарының саны: кемінде 2. Салқындату жүйесі Орнатылған желдеткіш салқындату модульдерінің саны: кемінде 6; Желдеткіш салқындату модульдерін ыстық ауыстыруды (Hot-Swap) қолдау; Салқындату жүйесінің істен шығуға төзімділігі: кемінде N+1. Орталықтандырылған басқару және мониторинг жасау Серверге орнатылған процессорлардан, кернеуді реттегіштерден, жедел жадыдан, ішкі деректерді сақтау құрылғыларынан (SAS/SATA HDD, SSD, NVMe SSD, M.2 дискілері, SSD PCIe адаптерлері), желдеткіш салқындату модульдерінен хабар алатын ақауларды болжау жүйесін қолдау, қоректендіру блоктары, RAID-бақылаушылар және температура датчиктері; Кіріктірілген

	немесе сыртқы диагностика құралдары арқылы сервердің жай-күйі туралы ақпаратты көрсетуді қолдау; Таңдалған серверді қашықтықтан басқару интерфейсін қолдау; Өндірушінің мамандандырылған бағдарламалық қамтылымы арқылы орталықтандырылған басқаруды және бірнеше серверлердің мониторингін қолдау; Мамандандырылған мобильді қосымшаларды пайдалана отырып, сервердің жай-күйі туралы ақпарат алу үшін Android және iOS операциялық жүйелерінің басқаруындағы құрылғыларды қосуды қолдау. Келесі функционалды қолдайтын серверге орнатылған жүйелік басқару модулінің болуы: • Жүйелік ақпаратты және жабдық құрамын жинау және қарау; • Жүйенің мәртебесі мен жай-күйінің мониторингі; • Ескертулер мен хабарламалар; • Оқиғаларды тіркеу; • Желі қосылымын баптау; • Қауіпсіздік параметрлері; • Жүйені шағын бағдарламалық қамтылымды жаңарту; • Сервер мен құрылғы параметрлерін баптау; • Нақты уақыт режимінде энергия тұтынуна мониторинг жасау; • Сервердің жай-күйін қашықтан басқару (қосу, ажырату, қайта қосу); • Белсендіру кілттерін басқару; • Тізбекті консольді IPMI арқылы қайта бағыттау; • Операциялық жүйенің қатып қалуы анықталған кезде бейнесурет мазмұнын түсіру; • Қашықтағы басқарудың графикалық консолін пайдалана отырып, бейнені қашықтықтан қарау; • Пернетақта және тінтуір арқылы серверге қашықтан қатынау; • Операциялық жүйені қашықтан орналастыру; • Жүйелік журналға автоматты түрде хабарлау; • Тізбекті консольді SSH арқылы қайта бағыттау; • Нақты уақыт режимінде және тарихи деректер негізінде энергия тұтыну кестелерін көрсету; • Тұтынылатын электр энергиясын шектеу; • Жергілікті клиентте орналасқан, сондай-ақ HTTPS, SFTP, CIFS және NFS хаттамалары бойынша қол жетімді ISO бейнелері мен виртуалды дискілер бейнелерін виртуалды жеткізгіштер ретінде қашықтықтан монтаждау; • Виртуалды консольді бір уақытта алты адамға дейін ортақ пайдалану; • Конфигурацияларды үндестіруді және шағын бағдарламалық қамтылымды жаңартуды қоса алғанда, бірнеше серверлерді орталықтандырылған басқаруды қолдау. Жүйелік басқарудың кіріктірілген модулінің бөлінген дискілік кеңістігін кемінде 4 ГБ көлеміне дейін кеңейтуді қолдау; Бір өндірушінің серверлерін және деректерді сақтау жүйелерін басқарудың бірыңғай жүйесін қолдау; Бағдарламалық қамтылымның толық функционалын пайдалануға жазылу және өндірушіні техникалық қолдау жеткізу құрамына кіруі және жабдықты кепілдікті қолдаудың бүкіл мерзімі ішінде қолданылуы тиіс; Бағдарламалық қамтылымның дистрибутиві OVF, qcow2 немесе VHD форматындағы виртуалды машинаның өрістетуге дайын бейнесі түрінде жабдықты өндірушінің сайтында жүктеп алу үшін қол жетімді болуы немесе жеткізілім құрамына кіруі тиіс. Бағдарламалық қамтылым мыналарды қолдауы тиіс: Веб-интерфейс; Басқарылатын жабдықта бағдарламалық агенттерді пайдаланбай инфрақұрылымға мониторинг жүргізу және басқару; Жабдықты автоматты түрде табу; Инвентаризациялық ақпаратты жинау; Жабдықтар мен хабарлау құралдарының жай-күйінің мониторингі; Интернет желісіне қолжетімділігі жоқ жергілікті қоймадан шағын бағдарламалық

	қамтылымды жаңарту; Берілген қауіпсіздік саясатына сәйкес микрокодтарды жаңарту; SSL сертификаттарын қолдау; Пайдаланушылық әрекеттер оқиғаларының журналын жүргізу; API арқылы жоғары деңгейлі басқару жүйелерімен интеграциялау; Серверлік жабдықтың конфигурация үлгілерін қолдану; Сервердің желілік кіші жүйесінің конфигурация үлгілерін қолдану; Сүйемелденетін операциялық жүйелер мен гипервизорларды автоматтандырылған орнату; Оқиғалар журналдарын басқару, виртуалдандыру, мониторинг жүргізу және талдау жүйелерімен интеграциялау. Интерфейстер USB 3.0 порттарының саны: кемінде 4; VGA порттарының саны: кемінде 1; Сервистік (диагностикалық) порттардың саны: кемінде 1. Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер: Microsoft Windows Server, VMware ESXi, Red Hat Enterprise Linux, Oracle Linux, Ubuntu немесе баламалы. Алдын ала орнатылған операциялық жүйе: Microsoft Windows Server 2025 Datacenter Edition барлық физикалық сервер ядроларына лицензиялармен. Қуат блогы Ыстық ауыстыру мүмкіндігі бар қуаттау блоктарының саны: кемінде 2; Әрбір қуаттау блогының қуаты: кемінде 1300 Вт; Жеткізу құрамы Әрбір қуаттау блогын жеткізу құрамына ұзындығы кемінде 2,8 м C13/C14 электр қоректендіру кабелі кіруі тиіс. Жеткізу құрамына серверді әрбір серверге стандартты 19 дюймдік телекоммуникациялық тірекке орнату үшін монтаждау жинағы кіруі тиіс. Жеткізу құрамына әрқайсысының ұзындығы кемінде 10 м OM4 әрбір LC-LC серверіне кемінде 2 оптикалық патч-корд кіруі тиіс; Тауарды жеткізу мерзімі 16 (он алты) күнтізбелік күннен аспайды. Егер әлеуетті өнім беруші - жеңімпаз Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, шарт бойынша тауарларды жеткізудің ең аз мерзімі 61 (алпыс бір) күнтізбелік күннен аспайды.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жабдық, барлық ілеспе шығыстарды қоса алғанда, тиеу мен түсіруді, монтаждауды, баптауды, жабдықты қосу мен бағдарламалық қамтылымды инсталляциялауды, бағдарламалық қамтылымды жаңартуды қоса алғанда, Тапсырыс берушінің үй-жайына жеткізілуге тиіс. Тапсырыс берушінің аумағында Өнім беруші жабдықтың және бағдарламалық қамтылымның жұмыс қабілеттілігіне тексеру жүргізуге тиіс.

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)	Жабдыққа кепілді қызмет көрсету Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығыстарсыз қамтамасыз етілуі тиіс. Өнім беруші кепілдік мерзімі ішінде жабдықтың жұмыс қабілеттілігіндегі анықталған ақаулықтарды, оны ауыстыруды, оның модульдерін жөндеуді қоса алғанда, Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ электрондық пошта арқылы жіберілген анықталған ақаулар туралы хабарлаған күннен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде жоюы тиіс. Қызмет көрсетудің кепілдік мерзімі ішінде жабдықты сервистік орталыққа жеткізу жабдық істен шыққан жағдайда Өнім берушінің есебінен жүргізіледі. Серверлерді, деректерді сақтау жүйелерін, SAN-коммутаторларды, Ethernet-коммутаторларды, жаңа буын қауіпсіздік шлюздерін өндірушіні сервистік қолдау мыналарды қамтуы тиіс: • Тапсырыс беруші мен өндірушінің техникалық мамандары арасындағы тікелей өзара іс-қимыл; • Онлайн-чат және техникалық қолдау порталы арқылы сервистік өтініштерді тіркеу; • Өтініштер үшін бөлінген телефон нөмірі. Жеткізілетін жабдыққа өндірушінің сервистік қолдау көрсетуі қызмет көрсету режимі кемінде 24 × 7, қолданылу мерзімі кемінде үш жыл және өтінішке жауап беру уақыты келесі жұмыс күнінен аспауы тиіс.

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	Акционерное общество "Центр электронных финансов"
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Комитет государственного казначейства Министерства финансов Республики Казахстан"
Номер лота	87248975
Наименование лота:	Сервер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000016
Наименование товара*:	Сервер
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	272780000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	272780000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	16 календарных дней, с даты заключения договора о государственных закупках
Место поставки*:	г.Астана, район Нұра ул. Ш. Айтматов, 52
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.	отсутствуют
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	Общие положения. Все предложенные характеристики оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Количество приобретаемых серверов — 5. Серверы должны соответствовать следующим характеристикам: Поддержка установки в стандартную 19-дюймовую стойку, форм-фактор не более 2U. Процессор Количество установленных процессоров: не менее 2; Количество ядер: не менее 24 физических ядер на каждый процессор; Базовая тактовая частота: не менее 3,0 ГГц на каждый процессор; Кэш-память L3: не менее 144 МБ на каждый процессор; Тепловой пакет (TDP): не более 255 Вт на каждый установленный процессор; Платформа сервера должна поддерживать установку двух масштабируемых процессоров серверного класса с тепловым пакетом до 350 Вт на каждый процессор. Оперативная память Объем установленной оперативной памяти DDR5 RDIMM: не менее 512 ГБ; Конфигурация установленной оперативной памяти: не менее 16 модулей емкостью не менее 32 ГБ каждый; Скорость передачи данных каждого установленного модуля памяти: не менее 6400 МТ/с; Количество слотов для установки модулей памяти: не менее 32; Максимально поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 8 ТБ; Платформа сервера должна поддерживать использование модулей памяти типов RDIMM и MRDIMM. Загрузочное устройство Количество установленных твердотельных накопителей M.2 NVMe: не менее 2; Объем каждого установленного твердотельного накопителя: не менее 480 ГБ; Поддержка аппаратного RAID 1 для загрузочных накопителей; Поддержка горячей замены (Hot-Swap) загрузочных накопителей. Платформа подсистемы хранения данных сервера должна поддерживать установку не менее 16 накопителей форм-фактора 3,5", или не менее 40 накопителей форм-фактора 2,5", или не менее 32 накопителей форм-фактора E3.S. Сетевые адаптеры Количество установленных двухпортовых сетевых адаптеров 10/25 GbE SFP28: не менее 1; Сетевой адаптер 10/25 GbE SFP28 должен быть укомплектован оптическими трансиверами; Сетевой адаптер 10/25 GbE SFP28 не должен занимать стандартный слот PCIe; Количество установленных четырехпортовых сетевых адаптеров 1 Gb Ethernet BASE-T: не менее 1; Сетевой адаптер 1 Gb Ethernet BASE-T не должен занимать стандартный слот PCIe; Количество установленных двухпортовых адаптеров 32 Gb Fibre Channel: не менее 1; Адаптер 32 Gb Fibre Channel должен быть укомплектован двумя оптическими трансиверами. Слоты расширения Количество поддерживаемых слотов расширения PCIe 5.0: не менее 10; Количество поддерживаемых слотов OCP: не менее 2. Система охлаждения Количество установленных вентиляторных модулей охлаждения: не менее 6; Поддержка горячей замены (Hot-Swap) вентиляторных модулей охлаждения; Отказоустойчивость системы охлаждения: не менее N+1. Централизованное управление и мониторинг Поддержка встроенной в сервер системы предсказания сбоев, получающей сообщения от процессоров, регуляторов напряжения, оперативной памяти, внутренних устройств хранения данных (SAS/SATA HDD, SSD,

	NVMe SSD, M.2 дисков, SSD PCIe адаптеров), вентиляторных модулей охлаждения, блоков питания, RAID-контроллеров и датчиков температуры; Поддержка отображения информации о состоянии сервера посредством встроенных или внешних средств диагностики; Поддержка выделенного интерфейса удаленного управления сервером; Поддержка централизованного управления и мониторинга нескольких серверов посредством специализированного программного обеспечения производителя; Поддержка подключения устройств под управлением операционных систем Android и iOS для получения информации о состоянии сервера с использованием специализированных мобильных приложений. Наличие встроенного в сервер модуля системного управления с поддержкой следующего функционала: • Сбор и просмотр системной информации и состава оборудования; • Мониторинг статуса и состояния системы; • Предупреждения и уведомления; • Регистрацию событий; • Настройку сетевого подключения; • Настройку безопасности; • Обновление микропрограммного обеспечения системы; • Настройку параметров сервера и устройств; • Мониторинг энергопотребления в режиме реального времени; • Удаленное управление состоянием сервера (включение, выключение, перезагрузка); • Управление ключами активации; • Перенаправление последовательной консоли через IPMI; • Захват содержимого видеоизображения при обнаружении зависания операционной системы; • Дистанционный просмотр видеоизображения с использованием графической консоли удаленного управления; • Удаленный доступ к серверу посредством клавиатуры и мыши; • Удаленное развертывание операционной системы; • Автоматическое оповещение системного журнала; • Перенаправление последовательной консоли через SSH; • Отображение графиков энергопотребления в режиме реального времени и на основе исторических данных; • Ограничение потребляемой электроэнергии; • Удаленное монтирование ISO-образов и образов виртуальных дисков, расположенных на локальном клиенте, а также доступных по протоколам HTTPS, SFTP, CIFS и NFS, в качестве виртуальных носителей; • Совместное использование виртуальной консоли до шести пользователей одновременно; • Поддержка централизованного управления несколькими серверами, включая синхронизацию конфигураций и обновление микропрограммного обеспечения. Поддержка расширения выделенного дискового пространства встроенного модуля системного управления до объема не менее 4 ГБ; Поддержка единой системы управления серверами и системами хранения данных; Подписка на использование полного функционала программного обеспечения и техническая поддержка производителя должны входить в состав поставки и действовать в течение всего срока гарантийной поддержки оборудования; Дистрибутив программного обеспечения должен быть доступен для скачивания на сайте производителя оборудования в виде готового к развертыванию образа виртуальной машины формата OVF, qcow2 или VHD либо входить в состав поставки. Программное обеспечение должно поддерживать: Веб-интерфейс; Мониторинг и управление инфраструктурой без использования

	программных агентов на управляемом оборудовании; Автоматическое обнаружение оборудования; Сбор инвентаризационной информации; Мониторинг состояния оборудования и средства оповещения; Обновление микропрограммного обеспечения из локального хранилища без доступа к сети Интернет; Обновление микрокодов в соответствии с заданными политиками безопасности; Поддержку SSL-сертификатов; Ведение журнала событий пользовательских действий; Интеграцию с высокоуровневыми системами управления посредством API; Применение шаблонов конфигурации серверного оборудования; Применение шаблонов конфигурации сетевой подсистемы сервера; Автоматизированную установку поддерживаемых операционных систем и гипервизоров; Интеграцию с системами управления, виртуализации, мониторинга и анализа журналов событий. Интерфейсы Количество портов USB 3.0: не менее 4; Количество портов VGA: не менее 1; Количество сервисных (диагностических) портов: не менее 1. Поддерживаемые операционные системы: Microsoft Windows Server, VMware ESXi, Red Hat Enterprise Linux, Oracle Linux, Ubuntu или эквивалентные. Предустановленная операционная система: Microsoft Windows Server 2025 Datacenter Edition с лицензиями на все физические ядра сервера. Блок питания Количество блоков питания с возможностью горячей замены: не менее 2; Мощность каждого блока питания: не менее 1300 Вт; Состав поставки В состав поставки каждого блока питания должен входить кабель электропитания C13/C14 длиной не менее 2,8 м. В состав поставки должен входить монтажный комплект для установки сервера в стандартную 19-дюймовую телекоммуникационную стойку к каждому серверу. В состав поставки должно входить не менее 2 оптических патч-кордов к каждому серверу LC-LC OM4 длиной не менее 10 м каждый; Срок поставки товара составляет не более 16 (шестнадцати) календарных дней. В случае, если потенциальный поставщик – победитель находится в Реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не более 61 (шестидесяти одного) календарного дня.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Оборудование должно быть доставлено в помещение Заказчика, включая все сопутствующие расходы, включая погрузку и разгрузку, монтаж, настройку, подключение оборудования и инсталляцию программного обеспечения, обновление програмного обеспечения. Поставщик на территории Заказчика должен произвести проверку оборудования и программного обеспечения на работоспособность.

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)	Гарантийное обслуживание оборудования должно обеспечиваться без дополнительных расходов со стороны Заказчика. В течении гарантийного срока Поставщик должен устранять выявленные неисправности в работоспособности оборудования, включая его замену, ремонт его модулей, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 30 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях отправленного по электронной почте. Доставка оборудования в течение гарантийного срока обслуживания в сервисный центр, в случае выхода из строя оборудования, производиться за счет Поставщика. Сервисная поддержка производителя серверов, должна включать: • Прямое взаимодействие между техническими специалистами Заказчика и производителя; • Онлайн-чат и регистрацию сервисных обращений через портал технической поддержки; • Выделенный телефонный номер для обращений. На поставляемое оборудование должна быть предоставлена сервисная поддержка производителя с режимом обслуживания не менее 24×7, сроком действия не менее трех лет и временем реакции на обращение не более следующего рабочего дня.

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).