Приложение 1 к извещению

о  проведении запроса цен

*(Оформляется на официальном бланке участника)*

|  |  |
| --- | --- |
| Исх. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Председателю закупочной комиссии –  Директору по финансам АО «НЭСК»  Семенову Ф.И. |

**ЗАЯВКА на запрос цен**

1. Изучив извещение о проведении запроса цен № \_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года на право заключения договора на (указывается наименование предмета запроса цен),\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указывается наименование участника закупки) в лице, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указывается наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица), сообщает о согласии исполнить условия договора, принимая установленные в них требования и условия запроса цен,

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указывается наименование участника закупки) предлагает выполнить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указывается предмет открытого запроса цен) на сумму\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать цифрами и прописью) рублей, в том числе расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

**Таблица-1. Коммерческое предложение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Описание и характеристики | Кол-во (шт.) | Стоимость, руб.,  Без НДС |
| 1 | **Вычислительный узел – тип 1** (Сервер баз данных) | PowerEdge R940 Server 1Intel Xeon Gold 6230 2.1G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2933 432GB - 2RX8 DDR4 RDIMM 3200MHz BASE 24PERC H740P RAID Controller, 8GB NV Cache, Adapter, Full Height 1iDRAC9, Express 1Dell 960GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug 6Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T, rNDC 1AQLogic FastLinQ 41164 Quad Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Full Height 1QLogic FastLinQ 41262 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Full Height 2Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250 Volt Power Cord Required for Use 1ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm 1с обеспечением возможности работы с SFP+ и SFP28 модулями bouzВычислительный узел должен удовлетворять следующим требованиям:• Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 3U;• Иметь комплект телескопических направляющих для установки вычислительного узла в стойку;• Иметь комплект кабелей для подключения к сети питания;• Иметь не менее четырех установленных процессоров, каждый из которых должен иметь не менее 20 ядер, работающих на частоте не ниже 2.1 ГГц, иметь кэш-память объемом не менее 27,5 Мбайт. Максимальная рассеиваемая мощность процессора должна быть не более \_125\_ Ватт. Должна быть реализована возможность работы с 64х разрядными приложениями на аппаратном уровне. Должна быть реализована поддержка AVX-512;• Наличие не менее 48 (сорока восьми) слотов DDR4 для установки модулей памяти;• Должно быть установлено не менее 24 модулей памяти RDIMM объёмом не менее 32ГБ каждый, поддерживающих скорость не менее 3200 MT/s;• Поддерживать установку не менее чем 24 жестких дисков форм-фактора 2.5” с поддержкой горячей заменой;• Наличие не менее 2 слотов PCIe 3.0 x16 и 4 слотов PCIe 3.0 x8 для установки карт расширения;• Иметь в наличии запираемую на ключ лицевую панель, ограничивающую доступ к жестким дискам;• Поддерживать дооснащение модулем с поддержкой не менее 2 (двух) твердотельных накопителей с форм-фактором M.2 объёмом не менее 480 ГБ каждый, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, поддерживающих работу в режиме аппаратного RAID-1, и поддерживающих установку на них ОС или гипервизора, и загрузку с них;• Должен поддерживать возможность опциональной установки не менее 3-х карт MicroSD внутрь сервера, две из которых должны поддерживать зеркалирование для отказоустойчивой загрузки и работы для гипервизора;• Иметь не менее 1 (одного) сетевого адаптера с не менее чем 4 (четырьмя) портами 1000BASE-T;• Иметь сетевые адаптеры, суммарно имеющие не менее чем 4 (четыре) порта 10Gbe SFP+;• Иметь сетевые адаптеры, суммарно имеющие не менее чем 4 (четыре) порта 10/25Gbe SFP28;• Иметь аппаратный RAID-контроллер с поддержкой интерфейса подключения жестких дисков SAS 3.0 и уровней RAID не ниже 0, 1, 10, 5; 6, 60 с кэш памятью не менее 2 ГБ;• Управление RAID контроллером должно осуществляться через графический интерфейс встроенных аппаратно-программных средств без необходимости перезагрузки ОС или сервера;• Иметь не менее 2 (двух) установленных твердотельных накопителя с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 960 ГБ с показателем износостойкости не менее чем 3 (три) цикла перезаписи в день (DWPD) с поддержкой горячей замены;• Иметь не менее 2 (двух) установленных твердотельных накопителя с интерфейсом не хуже SAS 12 Gpbs, объёмом не менее 3.84TБ с показателем износостойкости не менее чем 3 (три) цикла перезаписи в день (DWPD) с поддержкой горячей замены;• Иметь не менее двух блоков питания мощностью не менее 1600 Вт каждый, с возможностью горячей замены; поддержка резервирования питания;• Централизованная бесплатная консоль управления не менее 8000 серверов с функционалом обнаружения, настройки, конфигурации, автоматического развертывания серверов на основе шаблонов, администрирования, мониторинга состояния серверов и оповещения персонала по электронной почте и через мобильное приложение для смартфонов/планшетов;• Бесплатное мобильное приложение для ОС Google Android и Apple iOS, для целей первоначальной настройки, удаленного управления и мониторинга серверов;• для исключения поставки сторонних или не поддерживаемых вычислительным узлом компонентов, конфигурация поставляемого вычислительного узла должна совпадать с конфигурацией на сайте производителя, которую можно посмотреть по серийному номеру;• Должен быть совместим как минимум со следующими операционными системами и гипервизорами:o Microsoft Windows Server;o Red Hat Enterprise Linux;o SUSE Linux Enterprise Server;o VMware ESXi;o Ubuntu;o Citrix XenServer;• Должен иметь сервисный процессор для удаленного управления и мониторинга, с выделенным 1GbE портом, обеспечивающий следующие функции:o Поддержка протоколов управления: IPMI 2.0; Redfish, RESTful API, Redsfish, DCMI 1.5; Web-based GUI; SSH; WSMAN;o Удаленный доступ к консоли управления сервера через интерфейс веб-браузера с использованием стандарта HTML5 без необходимости использования плагинов и/или апплетов Java и ActiveX;o Удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;o Подключение через контроллер удаленного управления USB портов, CD/DVD носителей и файловых папок локального компьютера администратора;o Виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с одновременным подключением до 6 пользователей и взаимодействием в режиме обмена сообщениями (чат);o удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;o Мониторинг сервера - температуры, напряжения, энергопотребления сервера в режиме реального времени, независимый от состояния операционной системы;o Автоматическое информирование администратора о сбоях и предсказаниях нарушения функционирования дисковой подсистемы, модулей памяти, блоков питания, вентиляторов и процессоров при помощи электронной почты или выведения сообщения на консоль администратора;o Оповещения администраторов при помощи SNMP v3/EMAIL уведомлений;o Возможность сохранения/воспроизведения видео последней загрузки сервера;o Возможность сохранения скриншота экрана описания системного сбоя с выводом диагностической информации;o Отображение инвентаризационной информации обо установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т.ч. и виртуальных;o Обновления микрокодов, прошивок для BIOS сервера, контроллера удаленного доступа, RAID- контроллеров, сетевых карт, НЖМД/твердотельных накопителей, шасси сервера с возможностью возвращения на предыдущую версию при возникновении ошибок; Операции обновления возможны как в ручном режиме, так и по расписанию.o Возможность управления аппаратными RAID-контроллерами, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, через веб-интерфейс и командный интерфейс модуля управления без необходимости установки агентского ПО в ОС. Как минимум должна обеспечиваться возможность: Возможность управления RAID-контроллером без необходимости перезагрузки вычислительного узла; Отслеживание состояния накопителей, подключенных к RAID-контроллеру; Отслеживание состояния виртуальных дисков; Создание, удаление и конфигурирование виртуальных дисков; Изменение настроек RAID-контроллера; Расширение ёмкости виртуальных дисков без прерывания доступа к ним; Изменения уровня RAID виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;o отслеживать состояния и износа установленных SSD и NVMe-накопителей;o Удаленное управление и конфигурация BIOS сервера через графический интерфейс контроллера;o запись конфигурации вычислительного узла на сетевой файловый ресурс;o Встроенный комплект драйверов ОС для дальнейшей установки операционной системы без использования внешних носителей информации или доступа в Интернет;o Модуль управления сервером должен иметь функционал безопасной проверки целостности и неизменности пакетов обновлений микрокодов компонент вычислительного узла на этапе подготовки обновления;o Поддержка двухфакторной аутентификации;o Производитель должен предоставлять подписанные криптографическими сертификатами производителя версии микрокодов для предотвращения установки вредоносного ПО, маскирующегося под них;o Поддерживать автоматическое создание задания сервисной службе поставщика сервера в случае возникновения программной/аппаратной неисправности через защищенный канал связи и сеть Интернет;o Наличие двух защищенных версий BIOS – первичной и запасной, которая используется при восстановлении сервера после подмены первичной версии BIOS сервера;o Функционал безопасного удаления данных со всех носителей сервера, включая NVMe, при выводе его из эксплуатации;o Авторизация пользователей во внешней базе Active Directory;o Функционал фиксации конфигурации сервера для предотвращения незапланированных изменений;o Встроенный функционал упрощенного мониторинга и инвентаризации не менее 100 серверов того же производителя через их сервисные контроллеры без необходимости установки дополнительного программного обеспечения;o Автоматическое создание задания сервисной службе поставщика сервера в случае возникновения программной/аппаратной неисправности через защищенный канал связи и сеть Интернет;o Встроенные средства диагностики программных и аппаратных неисправностей;o Возможность через веб-интерфейс или интерфейс командной строки экспорта диагностической информации о состояния вычислительного узла, включая логи как с модуля управления сервером, так и логи операционной системы или гипервизора, в едином консолидированном отчёте | 1 |  |

К заявке участнику в обязательном порядке приложить технические характеристики предлагаемого к поставке сервера для оснащения системы безопасности.

Срок поставки товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Условия оплаты - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мы согласны со всеми требованиями и условиями, прописанными в Вашем запросе цен.

В подтверждение соответствия требованиям закупочной документации представляем следующие документы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(опись прилагаемых документов)*.

3. Настоящим подтверждаем достоверность представленных нами в заявке сведений.

Настоящая заявка имеет правовой статус оферты и действует до «\_\_» \_\_\_\_ 202\_\_ года.

|  |  |
| --- | --- |
| Юридический адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Телефон:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Факс:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Электронный адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| ИНН:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/КПП:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| ОГРН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Р/счет:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| К/счет:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| БИК:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  |
| Наименование должности *(личная подпись)*  руководителя участника М.П. | *(расшифровка подписи)* |