

ПРОТОКОЛ
заседания единой закупочной комиссии
по результатам запроса цен в электронной форме
на право заключения договора поставки серверного оборудования для
программно-аппаратного комплекса (ПАК) верхнего уровня ИСУЭ

г. Краснодар

04 мая 2022 г.

ПРЕДМЕТ ЗАСЕДАНИЯ

Проведение процедуры отбора, оценки и сопоставления поступивших предложений участников, а так же подведение итогов запроса цен в электронной форме на право заключения договора поставки серверного оборудования для программно-аппаратного комплекса (ПАК) верхнего уровня ИСУЭ.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|------------------|--|
| Семенов Ф.И. | - председатель закупочной комиссии –
- директор по финансам АО «НЭСК»
- начальник управления развития услуг и материально- |
| Беспалько И.В. | - технического обеспечения АО «НЭСК» |
| Рюмин В.В. | - директор по техническим вопросам АО «НЭСК» |
| Рябиченко Г.А. | - главный бухгалтер АО «НЭСК» |
| Синдеева Н.В. | - заместитель директора по экономике АО «НЭСК» |
| Маммеев М.В. | - заместитель начальника службы безопасности АО «НЭСК»
- секретарь закупочной комиссии – |
| Соболевская М.В. | - начальник отдела закупок АО «НЭСК» |

ИНФОРМАЦИЯ:

Подробная информация о проведении запроса цен была размещена 26.04.2022 на электронной торговой площадке www.roseltorg.ru, официальном сайте АО «НЭСК» <http://www.nesk.ru> и официальном сайте госзакупок РФ <http://www.zakupki.gov.ru>.

Требования Заказчика:

- начальная (максимальная) цена договора: 3 900 000,00 руб. без НДС (4 680 000,00 руб. с НДС);
- срок поставки: в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания сторонами настоящего договора;
- условия оплаты: 100% стоимости оплачивается покупателем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты передачи товара покупателю и подписания сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной.

В указанный срок до 10-00 (время московское) 03.05.2022 поступило 1 (одно) предложение для участия в запросе цен.

УЧАСТНИК ЗАПРОСА ЦЕН:

1. ООО КОМПАНИЯ «ФРЕЯ», 603053, г. Нижний Новгород, ул. Переходникова, дом 27, квартира 122 (ИНН 5256123522 КПП 525601001 ОГРН 1135256006676 относится к микропредприятиям):

- стоимость предложения: 3 858 533,33 руб. без НДС (4 630 240,00 с НДС);

№ п/п	Наименование	Описание и характеристики
1	Вычислительный узел – тип 1 (Сервер баз данных)	<p>Сервер баз данных Huawei FusionStorage 2488H V5 V100R006, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Платформа Huawei FusionStorage 2488H V5 (24*2.5-inch HDD Chassis, With 2*GE and 2*10GE SFP+(With Optical Transceiver)) H24H-05 – 1 шт. - Процессор Huawei Intel Xeon Gold 6230 (2.1GHz/20C/27.5MB/125W) Processor (with heatsink) – 4 шт. - Модуль памяти Huawei DDR4 RDIMM Memory, 32GB, 3200MHz, 2Rank(2G*4bit), 1.2V, REG ECC – 24 шт. - Raid контроллер SAS RAID контроллер Adaptec SmartRAID 3152-8i 8-port-int SAS/SATA 12Gb/s RAID 0/1/10/5/6/50/60 2Gb – 1 шт. - Жесткий диск Huawei SDD 3.84 Tb SAS 12Gb/s WD SS530 2.5" in Hot-plug – 2 шт. - Жесткий диск Huawei SDD 969 Gb SAS 12Gb/s WD SS530 2.5" in Hot-plug – 2 шт. - Сетевая карта Huawei Intel X710-DA4 FH Quad-port 10GbE Converged Network Adapter – 1 шт. (with Huawei Optical transceiver) - Сетевая карта Huawei Enterprise E810 10/25GbE Quad-port SFP28 Adapter KIT – 1 шт. (with Huawei Optical transceiver) - Сетевая карта Huawei Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T – 1 шт. - Блок питания Huawei 1600W AC Power Module Spare Part – 2 шт. - Комплект для монтажа Huawei – 1 шт. <p>Технические характеристики вычислительного узла:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку высотой 2U; • Комплект телескопических направляющих для установки вычислительного узла в стойку; • Комплект кабелей для подключения к сети питания; • Четыре установленных процессоров, каждый из которых имеет 20 ядер, работающих на частоте 2.1 ГГц, кэш-память объемом 27,5 Мбайт. Максимальная рассеиваемая мощность процессора 125 Ватт. Реализована возможность работы с 64х разрядными приложениями на аппаратном уровне. Реализована поддержка AVX-512; • Наличие 48 (сорока восемь) слотов DDR4 для установки модулей памяти; • Установлено 24 модуля памяти RDIMM объемом 32ГБ каждый, скоростью 3200 МТ/с; • Поддерживает установку 24 жестких дисков форм-фактора 2.5" с поддержкой горячей замены; • 2 (Два) слота PCIe 3.0 x16 и 8 слотов PCIe 3.0 x8 для установки карт расширения; • Запираемая на ключ лицевую панель, ограничивающую доступ к жестким дискам; • Поддерживает дооснащение модулем с поддержкой 2 (двух) твердотельных накопителей с форм-фактором M.2 объемом 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; • Поддерживает опциональную установку 3-х карт MicroSD внутрь сервера, две из которых поддерживают зеркалирование для отказоустойчивой загрузки и работы для гипервизора; • 1 (Один) сетевой адаптер с 4 (четырьмя) портами 1000BASE-T; • 1(Один) сетевой адаптер с 4 (четырьмя) портами 10Gbe SFP+ (в комплекте с трансиверами); • 1(Один) сетевой адаптер с 4 (четырьмя) портами 10/25Gbe SFP28 (в комплекте с трансиверами); • Аппаратный RAID-контроллер с поддержкой интерфейса подключения жестких дисков SAS 3.0 и уровней RAID 0, 1, 10, 5; 6, 60 с кэш памятью 2 ГБ; • Управление RAID контроллером осуществляется через графический интерфейс встроенных аппаратно-программных средств без необходимости перезагрузки ОС или сервера; • 2 (Два) установленных твердотельных накопителя с интерфейсом SAS 12 Gbps, объемом 960 ГБ с показателем износоустойчивости 3 (три) цикла перезаписи в день (DWPD) с поддержкой горячей замены; • 2 (Два) установленных твердотельных накопителя с интерфейсом SAS 12 Gbps, объемом 3.84 ТБ с показателем износоустойчивости 3 (три) цикла перезаписи в день (DWPD) с поддержкой горячей замены; • Два блока питания мощностью 1600 Вт каждый, с возможностью горячей замены; поддержка резервирования питания; • Централизованная бесплатная консоль управления 8000 серверов с функционалом обнаружения, настройки, конфигурации, автоматического развертывания серверов обнаружения, настройки, конфигурации, автоматического развертывания серверов на

		<p>основе шаблонов, администрирования, мониторинга состояния серверов и оповещения персонала по электронной почте и через мобильное приложение для смартфонов/планшетов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 совпадает с конфигурацией на сайте производителя, которую можно посмотреть по серийному номеру; • Совместим со следующими операционными системами и гипервизорами: <ul style="list-style-type: none"> o Microsoft Windows Server; o Red Hat Enterprise Linux; o SUSE Linux Enterprise Server; o VMware ESXi; o Ubuntu; o Citrix XenServer; • Сервисный процессор для удаленного управления и мониторинга, с выделенным 1GbE портом, обеспечивающий следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> o Поддержка протоколов управления: IPMI 2.0; Redfish, RESTful API, Redfish, 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 вывода 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 <p>Как обеспечивается возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Возможность управления o Возможность управления RAID-контроллером без необходимости перезагрузки вычислительного узла; o Отслеживание состояния накопителей, подключенных к RAID-контроллеру; o Отслеживание состояния виртуальных дисков; o Создание, удаление и конфигурирование виртуальных дисков; o Изменение настроек RAID-контроллера; o Расширение ёмкости виртуальных дисков без прерывания доступа к ним; o 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;
--	--	--

		<p>о запись конфигурации вычислительного узла на сетевой файловый ресурс;</p> <p>о Встроенный комплект драйверов ОС для дальнейшей установки операционной системы без использования внешних носителей информации или доступа в Интернет;</p> <p>о Модуль управления сервером имеет функционал безопасной проверки целостности и неизменности пакетов обновлений микрокодов компонент вычислительного узла на этапе подготовки обновления;</p> <p>о Поддержка двухфакторной аутентификации;</p> <p>о Производитель предоставляет подписанные криптографическими сертификатами производителя версии микрокодов для предотвращения установки вредоносного ПО, маскирующегося под них;</p> <p>о Поддерживает автоматическое создание задания сервисной службе поставщика сервера в случае возникновения программной/аппаратной неисправности через защищенный канал связи и сеть Интернет;</p> <p>о Наличие двух защищенных версий BIOS – первичной и запасной, которая используется при восстановлении сервера после подмены первичной версии BIOS сервера;</p> <p>о Функционал безопасного удаления данных со всех носителей сервера, включая NVMe, при выводе его из эксплуатации;</p> <p>о Авторизация пользователей во внешней базе Active Directory;</p> <p>о Функционал фиксации конфигурации сервера для предотвращения незапланированных изменений;</p> <p>о Встроенный функционал упрощенного мониторинга и инвентаризации 100 серверов того же производителя через их сервисные контроллеры без необходимости установки дополнительного программного обеспечения;</p> <p>о Автоматическое создание задания сервисной службе поставщика сервера в случае возникновения программной/аппаратной неисправности через защищенный канал связи и сеть Интернет;</p> <p>о Встроенные средства диагностики программных и аппаратных неисправностей;</p> <p>о Возможность через веб-интерфейс или интерфейс командной строки экспорта диагностической информации о состоянии вычислительного узла, включая логи как с модуля управления сервером, так и логи операционной системы или гипервизора, в едином консолидированном отчете</p> <p>Производитель: Huawei Corp Страна производства: Китай</p> <p>Обращаем ваше внимание что сервер поставляется полностью в сборе, протестированным и готовым к работе.</p> <p>Срок гарантии: 36 (Тридцать шесть) месяцев с даты поставки товара Заказчику и Подписания товаросопроводительных документов</p>
--	--	--

– срок поставки: 30 (тридцать) календарных дней с момента подписания сторонами настоящего договора;

– условия оплаты: 100% стоимости оплачивается покупателем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты передачи товара покупателю и подписания сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной.

ПОВЕСТКА:

1. Об одобрении экспертного заключения о предложениях участников.

Результаты отбора отражены в экспертном заключении директора по реализации электроэнергии АО «НЭСК» от 04.05.2022 №СЗ-15.4НЭ-04/1174.

2. Об отклонении заявки участника ООО КОМПАНИЯ «ФРЕЯ» как не соответствующего условиям запроса цен.

2.1 Предложение участника ООО КОМПАНИЯ «ФРЕЯ» не отвечает требованиям закупочной документации, а именно:

- к поставке предлагается товар, не соответствующий требованиям закупочной документации (п.6 технического задания).

3. О признании запроса цен несостоявшимся.

На основании пп. б) п.7.4.1 «Положения о порядке проведения закупок товаров,

работ, услуг для нужд АО «НЭСК»: «если по результатам рассмотрения заявок принято решение об отказе в допуске всем участникам закупки, подавшим заявки» процедура закупки признается несостоявшейся», предлагается признать запрос цен несостоявшимся.

4. О проведении закупочной процедуры повторно.

Проанализировать закупочную документацию, при необходимости внести изменения и провести закупочную процедуру повторно.

РЕШИЛИ:

1. Одобрить экспертное заключение.
2. Отклонить предложение участника ООО КОМПАНИЯ «ФРЕЯ».
3. Признать запрос цен несостоявшимся.
4. Проанализировать закупочную документацию, при необходимости внести изменения и провести закупочную процедуру повторно.

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ ЗАКУПОЧНОЙ КОМИССИИ:

	подпись	ФИО	Счет голосов (нужное подчеркнуть)
Директор по финансам АО «НЭСК»		Ф.И.Семенов	За Против Воздержался
Начальник управления развития услуг и материально-технического обеспечения АО «НЭСК»		И.В.Беспалько	За Против Воздержался
Директор по техническим вопросам АО «НЭСК»		В.В.Рюмин	За Против Воздержался
Главный бухгалтер АО «НЭСК»		Г.А.Рябиченко	За Против Воздержался
Заместитель директора по экономике АО «НЭСК»		Н.В.Синдеева	За Против Воздержался
Заместитель начальника службы безопасности АО «НЭСК»		М.В.Маммеев	За Против Воздержался
Начальник отдела закупок АО «НЭСК»		М.В.Соболевская	За Против Воздержался

Результат голосования:

«За» - 7

«Против» - 0

«Воздержалось» - 0

Решение принято – единогласно

Дата подписания - 11.05.2022.