

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Управления информационных технологий
_____ О.В. Пилецкий
«__» _____ 2021

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку сервера для оснащения системы безопасности**

1. Заказчик – АО «НЭСК» (гор. Краснодар, пер. Переправный, д. 13).
2. Исполнитель договора на поставку сервера для оснащения системы безопасности определяется по итогам проведения конкурсных процедур.
3. Период действия договора на поставку – до момента исполнения обязательств по договору.
4. Цель и основные требования:
 - 4.1. Цель: - Выполнить требования, предусмотренные пунктом 11 Постановления Правительства РФ от 04.05.2012 N 442, правил деятельности гарантирующих поставщиков;
 - 4.2. - Обеспечить отказоустойчивость сервера безопасности для обеспечения технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах согласно приказа ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 (ред. от 23.03.2017) "Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных";
 - 4.3. - Обеспечить бесперебойное функционирование системы безопасности согласно требованиям Федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ.
5. Требования к Исполнителю договора на поставку:
 - 5.1. Отсутствие отрицательного опыта работы с АО «НЭСК».
 - 5.2. Поставка сервера для оснащения системы безопасности (далее по тексту – Товар) осуществляется в течение 1 (одного) рабочего дня с момента подписания договора.
 - 5.3. Поставка Товара осуществляется за счет Исполнителя по следующему адресу: гор. Краснодар, ул. Седина, д.142
 - 5.4. Заказчику требуется поставка Товара в следующем составе:

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт)
1	Сервер для оснащения системы безопасности, в составе: - сервер для оснащения системы безопасности (2шт.) - сетевое дисковое хранилище (1 шт)	1

6. Требование к Товару:

- 6.1. Основные технические требования (характеристики) сервера для оснащения системы безопасности в составе:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	190800121973B11D1DEF04872C000000001219
Владелец:	Пилецкий Олег Владимирович
Действителен с	03.02.2021 по 03.02.2022

6.1.1. Сервер - 2 шт

Процессор	
Модельный ряд	Intel Xeon Silver
Модель процессора	4210R
Процессорных потоков	20
Частота ЦП	2.4 (базовая частота) / 3.2 (повышенная частота) GHz
Количество ядер	10
L2 кэш	10Mb
L3 кэш	13.75Mb
TDP, не более	100 Вт
Максимально допустимое количество процессоров	2
Количество процессоров в поставке	1
Техпроцесс	14 нм
Охлаждение	Воздушное
Материнская плата	
Количество материнских плат	1
Чипсет	Intel C620
Поддержка PCI Express 3.0	Есть
Наличие слота под райзер-карту	Есть
Сокет	LGA3647
Частота системной шины	100 МГц
Тип поддерживаемой оперативной памяти	RDIMM DDR4
Количество слотов оперативной памяти	16
Максимальный объем оперативной памяти	1 ТБ
Максимальное кол-во поддерживаемых жестких дисков	4
Оперативная память	
Установленный объем оперативной памяти	128 ГБ
Жесткий диск	
Количество HDD	2
Общий объем HDD	8 ТБ
Интерфейс жестких дисков	SATA
Характеристики RAID массивов	
Тип контроллера	PERC H740p
Поддерживаемые дисковые интерфейсы	SAS/SATA
Поддерживаемые уровни RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Число портов	8 шт
Графический адаптер	
Чипсет интегрированного графического адаптера	Matrox G200
Объем видеопамати	16 МБ
Устройства считывания информации	
Оптический привод	Встраиваемый slim
Корпус	
Количество внешних отсеков 3.5"	4
Блок питания в комплекте	Есть
Мощность блока питания	550 Вт

Горячая замена блока питания	Есть
Индикация	System power indicator, Drive indicator, Temperature indicator, Electrical indicator, Memory indicator, PCIe indicator
Форм-фактор	Rack Mount
Количество отсеков 5.25"	1
Горячая замена жесткого диска	Есть
Допустимая высота карт расширения	FH (FP)
Максимальное количество блоков питания	2
Количество блоков питания в поставке	2
Кнопки на передней панели	Power
Разъемы на передней панели	
Наличие разъемов на передней панели	Есть
iDRAC Direct USB	1
USB 2.0	1
D-Sub	1
Разъемы на задней панели	
Количество USB 3.0 (3.1 Gen1)	2
COM (serial, DB9, RS232)	1
Тип сетевых интерфейсов	RJ-45
Количество iDRAC9	1
Количество сетевых интерфейсов 1Гбит/с	2
Количество сетевых интерфейсов 10Гбит/с	2
D-Sub	1
Программное обеспечение	
Поддерживаемые ОС	Canonical Ubuntu LTS, Citrix XenServer, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi
Поставляемая операционная система	Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition, Russian
Возможность запуска экземпляров операционных систем в виртуальной среде на полностью лицензированном физическом сервере.	Не менее чем 4 (четырёх)
Дополнительное оборудование	
Комплект направляющих	Для монтажа в серверную стойку

6.1.2. Основные технические требования (характеристики) сетевого дискового хранилища:

Форм-фактор	Высота контроллерной полки не более 2U, возможность установки в стандартный шкаф 19"
Процессор	Двухъядерный процессор Intel® 2,2 ГГц
Макс. неформатированная емкость системы хранения с учетом возможного расширения	3 Пбайт
Минимальное количество накопителей	2
Максимальное количество накопителей	до 276 дисков с полками расширения
Максимальное количество накопителей в шасси и форм-фактор дисков	24, 2,5-дюймовых накопителей
HDD, горячая замена	Есть

Мультипротокольная поддержка	SAS, iSCSI, Fibre Channel
Контроллер	2 шт
Технические характеристики шасси	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 8 ГБ кэш памяти на контроллер • 2 порта на массив SAS 12 Гбит/с для подключения внешних дисковых полок расширения, интерфейс типа mini-SAS HD • 4 ports 10Gb iSCSI BaseT • 2 порта управления Ethernet 100/1000 Мбит/с • внутренняя шина SAS 12 Гбит/с для подключения внутренних жестких дисков
БП, мощность	580 Вт
Электропитание, тепловыделение, потребляемая мощность	Должна иметь не менее двух источников питания, работающих по схеме N + 1 с возможностью горячей замены
Диски в комплекте	Не менее 6 дисков SSD с интерфейсом SAS 12 Гбит/с объемом 960ГБ, форм-фактор 2,5".
Защита данных	СХД должна поддерживать RAID уровней 0, 1, 5, 6, 10, 50, а также динамические дисковые группы. Должна быть возможность одновременно использовать как RAID группы, так и динамические дисковые группы в рамках одной СХД.
Диски горячей замены	Должны поддерживаться диски горячей замены, как выделенные для отдельных RAID групп, так и общие на всю СХД или в случае использования динамических дисковых групп должна быть возможность резервирования части пространства каждого диска, входящего в такую группу.
Выделение дискового пространства серверам	Дисковое пространство должно предоставляться серверам в виде логических томов, доступных серверам сразу в объеме, определенном администратором. При этом, должна быть возможность выделения дискового пространства на СХД автоматически и только по мере реально записанного объема данных серверами.
Создание мгновенных копий логических томов	Система должна обеспечивать функционал создания мгновенных копий логических томов. Мгновенные копии должны создаваться по технологии redirect on write (ROW).

7. Качество Товаров должно соответствовать действующим ГОСТам, техническим регламентам, установленным для соответствующего вида товаров и иным нормативным требованиям.

8. Весь поставляемый Товар должен быть новым, ранее не использовавшимся, не иметь поврежденной упаковки фирмы-производителя, не иметь механических повреждений, полностью работоспособным.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник службы информационной безопасности

и системного администрирования

_____ И.Е. Муравьев

ПОДГОТОВИЛ:

Начальник отдела информационной безопасности

_____ Д.С. Ермаченко