**Условия тендера на поставку ИТ оборудования и программного обеспечения.**

Организаторы тендера: ООО «Спутниковая Компания»

**Сроки проведения тендера: с** 27.01.20 по 19.02.2020

**Техническое задание   
на** **поставку ИТ оборудования и программного обеспечения**

## **Исходные данные**

В рамках проекта планируется закупка:

* 1. Одной системы хранения данных (СХД), для разворачивания на нём инфраструктуры виртуализации и баз данных SQL.

В качестве платформы виртуализации используются гипервизоры ESXI v6.5(67 VM, 5 Тб), в качестве платформы БД – MS SQL Server 2012 (15 БД, 2 Тб)

* 1. VMware:

VMware vSphere 6 Standard Acceleration Kit for 6 processors – 1 шт

VMware vSphere 6 Standard for 1 processor – 4 шт.

* 1. Veeam Backup & Replication Stannard Plus - for 1 processors – 10 шт.

## **Требования к дисковой подсистеме:**

Внедрения планируется в виде одной СХД, которая должна отвечать следующим требованиям:

Производитель: Lenovo, IBM.

Количество контроллерных узлов - 2 шт.

Возможность расширения дополнительными «полками» - да

Высота контроллерного корпуса/кол-во дисков в контроллерном корпусе - 2U/24 SFF

Внутренняя кэш-память– не менее 32Gb на контролер

Поддерживаемые протоколы СХД - FC/ iSCSI

Хост портов на массив – не менее 8 x 16Gb Fibre Channel

Типы поддерживаемых дисков - SSD / SAS / NL-SAS

Поддерживаемое кол-во дисков – не менее 24 SFF

Устойчивость к отказам элементов питания – 2 блока питания переменного напряжения 220V необходимой мощности;

Поддержка отказоустойчивого кластера VMware vSphere.

Дисковый массив на СХД должен состоять из следующих устройств с производительностью и объёмом не менее описанного ниже:

3,84 Gb 2.5" SSD – 8 шт.

Поддерживаемые уровни RAID - 0, 1, 5, 6, 10

К инфраструктуре СХД подключаются 5-ть серверов:

3 - ESXI,

2 – SQL.

Подключение должно происходить через отказоустойчивую ферму FC коммутаторов 16 Gb/s.

## **Требования к составу работ, гарантийным обязательствам, документации:**

* доставка оборудования до адреса: Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит.А.
* дата активации сервисных контрактов, подписок и т.д. является дата подписания акта приёма-передачи товара;
* Всё серверное оборудование должно сопровождаться имеющимися на данный момент сертификатами: РСТ, CCC декларация (при наличии) и т.д.
* в течении гарантийного срока на оборудование Поставщик осуществляет консультирование специалистов Заказчика по работе с оборудованием его настройке и обслуживания;
* гарантийный срок на оборудование от производителя - 3 года с момента поставки оборудования покупателю, включающую поддержку 24x7 c заменой оборудования на следующий рабочий день;

1. **Предварительная спецификация оборудования\программного обеспечения.**
   * 1. **Lenovo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Артикул | Наименование | Кол-во |
| **Новая СХД Lenovo DE4000H** | | |
| 7Y75CTO1WW | Storage : Lenovo ThinkSystem DE4000H Hybrid Flash Array SFF | 1 |
| B38L | Lenovo ThinkSystem Storage 2U24 Chassis | 1 |
| B4DA | Fiber Channel | 1 |
| B88D | Lenovo ThinkSystem DE4000 Controller 32GB | 2 |
| B4B2 | Lenovo 10Gb iSCSI/16Gb FC Universal SFP+ Module | 8 |
| B4RX | Lenovo ThinkSystem DE Series 3.84TB 1DWD 2.5" SSD 2U24 | 8 |
| B4BP | Lenovo ThinkSystem Storage USB Cable, Micro-USB | 1 |
| 6201 | 1.5m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable | 2 |
| B38Y | Lenovo ThinkSystem Storage Rack Mount Kit 2U24/4U60 | 1 |
| B4AR | Lenovo ThinkSystem DE Series Ship Kit (RoW), 2U | 1 |
| B4MD | Lenovo ThinkSystem DE4000H SMID Controller Base Setting | 1 |
| B4Q5 | Lenovo ThinkSystem DE4000H Base Bundle | 1 |
| B4AW | Lenovo ThinkSystem Storage Packaging 2U | 1 |
| B38Z | Lenovo ThinkSystem Storage SFF Drive Filler | 12 |
| B4AY | Lenovo ThinkSystem DE Series 2U24 End Cap Kit (Pair) | 1 |
| B4BG | Lenovo ThinkSystem Storage 2U24 System Label | 1 |
| B4BH | Lenovo ThinkSystem DESeries DE4000H Product Label | 1 |
| B4B7 | Lenovo ThinkSystem DE4000 HIC, 16Gb FC/10GbE,4-ports | 2 |
| 5WS7A22084 | Essential Service - 3Yr 24x7 24Hr Committed Svc Repair | 1 |
| **Коммутация СХД Lenovo** | | |
| 3873HC8 | Switch : Lenovo B6505 FC SAN Switch, 12 x 16Gb SWL SFP+ (1yr) | 2 |
| B4QJ | Lenovo B6505 FC SAN Switch, 12x16Gb SWL SFP+ (1yr) | 2 |
| ASKL | Lenovo B65xx Mid-Mount Rack Kit | 2 |
| B2PA | Lenovo 1m LC-LC OM4 MMF Cable | 12 |
| B2PB | Lenovo 3m LC-LC OM4 MMF Cable | 12 |
| 6201 | 1.5m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable | 4 |
| ASKT | Lenovo B6505 Redundant Power Supply | 2 |
| 5WS7A24351 | Essential Service - 3Yr 24x7 24Hr Committed Svc Repair | 2 |
| 01CV760 | QLogic 16Gb Enhanced Gen5 FC Dual-port HBA | 6 |

* + 1. **IBM.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Артикул | Наименование | Кол-во |
| **Новая СХД IBM V5030E** | | |
| 2072-324 | V5030E SFF Control Enclosure | 1 |
| 9730 | Power Cord - PDU Connection | 1 |
| ADN1 | Order Type 1 - CTO | 1 |
| AGJW | Shipping and Handling - Model 324 | 1 |
| AHPA | AC Power Supply HE | 1 |
| AL81 | 3.84TB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive | 8 |
| ALBB | 16Gb FC Adapter Pair | 1 |
| ALGA | Storwize V5000E Cache Upgrade | 1 |
| B0YH | SP WSU 3Y 24x7 CFix 24h | 1 |
| 6661-B60 | 2072-324 ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Committed Fix 24h | 1 |
| **Коммутация СХД IBM** | | |
| 2498-X24 | IBM System Networking SAN24B-5 | 2 |
| 2624 | SAN24B-5 16Gbps SW SFP Bundle | 2 |
| AGF2 | Shipping and Handling X24 | 2 |
| B1K3 | SP WAMO 3Y 24x7 CF24h | 2 |
| 6662-B68 | 2498-X24 ServicePac Warranty and Maintenance Option 3 YR 24x7 Committed Fix 24h | 2 |
| ACSR | 5m OM3 Fiber Cable (LC) | 8 |

* 1. **VMware vSphere 6 Standard**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Артикул | Наименование | Кол-во |
| VS6-STD-AK-C | VMware vSphere 6 Standard Acceleration Kit for 6 processors | 1 |
| VS6-STD-C | VMware vSphere 6 Standard for 1 processor | 4 |
| VS6-STD-AK-G-SSS-C | Сертификат на техническую поддержку Basic Support/Subscription VMware vSphere Standard Acceleration Kit for 6 processors for 1 year | 1 |
| VS6-STD-G-SSS-C | Сертификат на техническую поддержку Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year | 4 |

* 1. **Veeam Backup & Replication Standard**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Артикул | Наименование | Кол-во |
| V-VBRSTD-VS-P0000-00 | Veeam Backup & Replication Standard .Includes 1st year of Basic Support. | 10 |
| V-VBRSTD-VS-P02YP-00 | 2 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup & Replication Standard | 10 |

## **Требования к коммерческому предложению**

В коммерческом предложении необходимо указать:

* спецификацию составных частей оборудования/ПО с кодами производителя и стоимостью отдельно по каждой позиции с выделением НДС (с указанием позиций, не облагаемых НДС);
* спецификацию (состав) гарантийных обязательств по продукту со стоимостью отдельно по каждой позиции;
* условия оплаты, курс оплаты;
* сроки поставки оборудования;
* срок действия коммерческого предложения.

**Заявки просим направлять посредством электронной почты   
на адрес it@n-l-e.ru** ; silimyankin@n-l-e.ru **с пометкой «Поставка ИТ оборудования»**