**Техническое задание**

**на поставку IT-оборудования со встроенным программным обеспечением (серверы x86)**

**1. Краткая техническая характеристика**

1.1. Товары, представленные в приложении «Спецификации серверного оборудования» (Приложение 1) к настоящему техническому заданию с учетом объемов поставки, указанных в п. 3.1. технического задания.

**2. Общие требования**

 2.1. Адрес доставки: Склад №1: Москва, Большая Новодмитровская, дом 14.

2.1.2. Поставка Товара должна быть осуществлена в течение 56 (пятидесяти шести) календарных дней.

2.2. Требования к организации поставки:

2.2.1. Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшем в использовании (в эксплуатации, в консервации), технически исправным, серийного выпуска предприятия – изготовителя не ранее 2020 года. Не допускается поставка выставочных образцов, а также товара, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. На момент передачи Покупателю Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом исков третьих лиц.

2.2.2. Поставляемый Товар должен соответствовать техническому заданию.

2.2.3. Товар должен поставляться вместе с комплектом товаросопроводительной документации и должен быть четко маркирован.

2.2.4.Гарантийный срок на поставляемые товары должен быть не менее 36 месяцев.

2.3. Требования к погрузке, транспортировке: Поставляемый Товар должен отгружаться в упаковке (или таре) изготовителя. Стоимость погрузки, транспортировки и разгрузки до склада включена в цену Товара.

**3. Требование к выполнению поставки**

3.1. Поставщик формирует предложение на поставку серверов x86 c учетом следующих объемов поставки:

 Таблица №1 «Объемы поставки»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тип сервера | Кол-во, шт. |
| 1 | Узел виртуализации Lenovo (спецификация указана в Таблице №2) **или** Узел виртуализации Huawei (спецификация указана в Таблице №3) | 2 |
| 2 | Медиа - сервер Lenovo (спецификация указана в Таблице №4) **или** Медиа - сервер Huawei (спецификация указана в Таблице №5) | 1 |

3.2. Поставщик формирует предложение на поставку серверов x86 **по своему выбору** в соответствии со спецификацией, указанной в Таблице №2 и Таблице №4 **или** Таблице №3 и Таблице №5 Приложения 1 к настоящему техническому заданию. В таблицах указана спецификация за 1 сервер. Поставщик формирует предложение на поставку серверов x86 с учетом объемов поставки, указанных в п.3.1 технического задания.

3.3. На этапе поставки Товара, Заказчику предоставляется следующая документация:

* сертификат качества, выданный заводом изготовителем;
* паспорт завода - изготовителя;
* документ с указанием требований условий хранения поставляемых Товаров (сроки хранения и тип в заводской упаковке, температурный режим, влажность, возможность хранения на открытой площадке и другие требования, необходимые для длительного хранения);
* инструкции по эксплуатации;
* копии деклараций на Товары с отметкой таможенного органа о выпуске в свободное обращение и сертификата происхождения Товара, заверенные печатью и подписью уполномоченного лица Поставщика (на товары, ввозимые в Российскую Федерацию с территорий государств, не являющихся членами Таможенного союза).

**4. Приложения к Техническому заданию:**

1. Приложение №1. Спецификации серверного оборудования;

**Приложение №1 к Техническому заданию**

**Спецификации серверного оборудования**

Таблица №2 «Узел виртуализации Lenovo»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование | Артикул | кол-во (шт.) |
| 1 | 2 | 2.1. | 2.2. |
| 1 | **Сервер Lenovo SR630 в составе:** |
| Сервер ThinkSystem SR630 - 3yr Warranty | 7X02CTO1WW | 1 |
| ThinkSystem SR630 2.5" Chassis with 8 Bays | AUW0 | 1 |
| Intel Xeon Gold 6238 22C 140W 2.1GHz Processor | B6CJ | 2 |
| ThinkSystem 32GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM | B4H3 | 14 |
| ThinkSystem SR530/SR630/SR570 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane | AUWB | 1 |
| ThinkSystem RAID 530-8i PCIe 12Gb Adapter | AUNG | 1 |
| ThinkSystem 2.5" PM883 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD | B34H | 2 |
| ThinkSystem SR530/SR570/SR630 x8/x16 PCIe LP+LP Riser 1 Kit | AUWC | 1 |
| ThinkSystem SR530/SR570/SR630 x16 PCIe LP Riser 2 Kit | AUWA | 1 |
| Lenovo ThinkSystem 1U LP+LP BF Riser Bracket | AUWQ | 1 |
| ThinkSystem 10Gb 2-port SFP+ LOM | AUKJ | 1 |
| ThinkSystem Emulex LPe35002 32Gb 2-port PCIe Fibre Channel Adapter | B5SY | 2 |
| SFP+ SR Transceiver | 5053 | 2 |
| ThinkSystem 750W (230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply | AVWA | 2 |
| 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord | 6400 | 2 |
| ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade | AUPW | 1 |
| ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit with 1U CMA | AXCB | 1 |
| Feature Enable TPM 1.2 | B0MJ | 1 |
| Lenovo ThinkSystem 1U LP Riser Bracket | AUWN | 1 |
| Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory | B173 | 1 |
| ThinkSystem SR630 Refresh MB | B4NK | 1 |
| Essential Service - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD SR630 | 5PS7A01504 | 1 |

Таблица №3 «Узел виртуализации Huawei»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование | Артикул | кол-во (шт.) |
| 1 | 2 | 2.1. | 2.2. |
| 1 | Сервер 1288H V5 в составе: |
| 1288H V5 (8\*2.5inch HDD Chassis, With 2\*GE and 2\*10GE SFP+(Without Optical Transceiver)) H12H-05(For oversea) | 02311XDB | 1 |
| PAC900S12-BE AC power supply unit | 02311TLF | 2 |
| Intel Xeon Gold 6238(2.1GHz/22-Core/30.25MB/140W)Cascade lake Processor(with heatsink) | 02312PMT | 2 |
| DDR4 RDIMM Memory,32GB,2933MT/s,2Rank(2G\*4bit),1.2V,ECC | 06200288 | 14 |
| SSD,240GB,SATA 6Gb/s,Read Intensive,PM883 Series,2.5inch(2.5inch Drive Bay) | 02312GNP | 2 |
| SR150-M(Avago3408) SAS/SATA RAID Card-RAID0,1,10-12Gb/s-no Cache | 03024JNF | 1 |
| PCIe Riser Card,RISER1,1\*x16 + 1\*x8 (x16 slot),Used for 1288 V5 | 02311TWF | 1 |
| PCIe Riser Card,RISER2,1\*x16 HH,Used for 1288H V5 | 02311XAG | 1 |
| Emulex,FC HBA,32Gb(LPe32002),2-Port,SFP+(with 2x Multi-mode Optical Transceiver),PCIe 3.0 x8 | 06030393 | 2 |
| Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) | 02318169 | 2 |
| High Speed Cable,Internal Mini SAS HD Cable,0.85m,Internal Mini SAS HD R/A,8\*(1P\*30AWG+ 2\*Drain)+8C\*30AWG,Internal Mini SAS HD STR,R/A-STR | 04051021 | 2 |
| 1U Ball Bearing Rail Kit(Direct delivery material) | 21241440 | 1 |
| 1U/2U Cable Management Arm(Direct delivery material) | 21241259 | 1 |
| 1288H V5 (8\*2.5inch HDD Chassis, With 2\*GE and 2\*10GE SFP+(Without Optical Transceiver)) H12H-05(For oversea)\_Hi-Care Onsite Premier 1288H V5\_36Month(s) | 88134ULF-179 | 1 |

Таблица №4 «Медиа - сервер Lenovo»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование | Артикул | кол-во (шт.) |
| 1 | 2 | 2.1. | 2.2. |
| 1 | Сервер ThinkSystem SR650 в составе: |
| Сервер ThinkSystem SR650 - 3yr Warranty | 7X06CTO1WW | 1 |
| ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 bays | AUVV | 1 |
| Intel Xeon Silver 4210R 10C 100W 2.4GHz Processor | B7N5 | 2 |
| ThinkSystem 32GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM | B4H3 | 4 |
| ThinkSystem 2U/Twr 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane | AURA | 3 |
| ThinkSystem RAID 930-24i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter | AUV1 | 1 |
| ThinkSystem 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD | B0YS | 24 |
| ThinkSystem M.2 with Mirroring Enablement Kit | AUMV | 1 |
| ThinkSystem M.2 5300 240GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD | B8HS | 2 |
| ThinkSystem 2U x8/x8/x8 PCIE FH Riser 1 | AUR4 | 1 |
| ThinkSystem SR550/SR590/SR650 x16/x8(or x16) PCIe FH Riser 2 Kit | AURC | 1 |
| ThinkSystem 10Gb 2-port SFP+ LOM | AUKJ | 1 |
| ThinkSystem Emulex LPe35002 32Gb 2-port PCIe Fibre Channel Adapter | B5SY | 2 |
| ThinkSystem Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter | AUZX | 1 |
| SFP+ SR Transceiver | 5053 | 2 |
| ThinkSystem 750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply | AVWD | 2 |
| 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord | 6400 | 2 |
| ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade | AUPW | 1 |
| ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit with 2U CMA | AXCH | 1 |
| ThinkSystem 2U left EIA Latch Standard | AURD | 1 |
| Feature Enable TPM 1.2 | B0MJ | 1 |
| ThinkSystem SR650 Refresh MB | B4NL | 1 |
| Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory | B173 | 1 |
| FBU345 SuperCap | AUNP | 1 |
| ThinkSystem M.2 480GB SSD Thermal Kit | B31F | 1 |
| Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket | AURQ | 1 |
| Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Bracket | AURP | 1 |
| Configuration Instruction | 5374CM1 | 1 |
| Essential Service - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD SR650 | 5PS7A01558 | 1 |

Таблица №5 «Медиа – сервер Huawei»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование | Артикул | кол-во (шт.) |
| 1 | 2 | 2.1. | 2.2. |
| 1 | Сервер Huawei 2288H V5в составе: |
| 2288H V5 (25\*2.5inch HDD Chassis, With 2\*GE and 2\*10GE SFP+(Without Optical Transceiver)) H22H-05(For oversea) | 02311XBS | 1 |
| PAC900S12-BE AC power supply unit | 02311TLF | 2 |
| SR230-M,Avago3004,M.2 RAID PCIE card-RAID0,1,JBOD,Support Sideband Management,PCIE 3.0 X8,No Cache,HH/HL | 02312BEC | 1 |
| M.2 SSD,SATA 6Gb/s-240GB,Hot-Swappable | 02313ARC | 2 |
| Intel Xeon Silver 4210R(2.4GHz/10-Core/13.75MB/100W)Cascade lake Processor (with heatsink) | 02312WYG | 2 |
| Memory Module,DDR4 RDIMM,32GB,288pin,0.68ns,2933000KHz,1.2V,2Rank(2G\*8bit) | 06200317 | 4 |
| HDD,2400GB,SAS 12Gb/s,10K rpm,256MB,2.5inch(2.5inch Drive Bay)-Dedicated for purchased plug-in RAID controller cards | 02312RNJ | 24 |
| 3\*x8 (x16 slot) Riser1 Module | 02311TWR | 1 |
| 1\*x16 + 1\*x8 (x16 slot) Riser Card2 Module | 02311XAH | 1 |
| 1\*x8 (x16 slot) + 1\*x8 Riser3 Module | 02311TWT | 1 |
| FC HBA Adapter,32G(Hi1822),Dual Port,SFP28(With Dual Optical Module),Half-height Half-length(included Half Handle bars and Full Handle bars),PCIe 3.0 x8 | 02312SEG | 2 |
| SmartRAID 3152-8i RAID Card-PCIE 3.0 X8-2GB cache-RAID 0,1,5,6,10,50,60,1/10ADM-customraid | 02312FWA | 1 |
| Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) | 02318169 | 2 |
| 2U Ball Bearing Rail Kit(Direct delivery material) | 21241258 | 1 |
| 1U/2U Cable Management Arm(Direct delivery material) | 21241259 | 1 |
| panel(Direct delivery material) | 21140996 | 1 |
| 2288H V5 (25\*2.5inch HDD Chassis, With 2\*GE and 2\*10GE SFP+(Without Optical Transceiver)) H22H-05(For oversea)\_Hi-Care Onsite Premier 2288/2288H V5\_36Month(s) | 88134ULF-180 | 1 |