***Приложение № 1 к Извещению о проведении запроса котировок–Раздел 2 «Техническое задание»***

**Техническое задание**

**на поставку сервера администрирования DLP системы**

**1. Общие сведения**

**1.1 Заказчик:** АО «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз» (далее - Заказчик).

**1.2. Наименование товара**: Сервер администрирования DLP системы (далее - товар).

**1.3. Количество товара:** 1 штука.

**1.4. Срок поставки и установки товара:** начало – со дня подписания сторонами договора; окончание не позднее 30 декабря 2020 года.

**1.5. Место и условия доставки**: г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, дом 50.

Здание с ограниченным допуском.

Проход в здание только по пропускам, оформленным на основании паспортов Российской Федерации.

Доставка Товара, все виды погрузо-разгрузочных работ, осуществляются Поставщиком собственным силами или привлеченным транспортом за свой счет, с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность Товара при его перевозке.

**2. Требования к товару:**

2.1. Поставляемый Товар должен быть новым (ранее не находившимся в использовании у поставщика или третьих лиц), не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не должен находиться в залоге, под арестом или иным обременением.

2.2. В комплект поставки также должны быть включены все необходимые соединительные провода, а также инструкция (руководство по эксплуатации), сертификаты либо их заменяющие документы на русском языке.

**3. Требования к комплектации, техническим, функциональным и качественным характеристикам товара:**

3.1.Сервер администрирования DLP системы в составе:

1) Корпус CSE-825TQ-R740LPB или эквивалент со следующими характеристиками:

- тип корпуса - Rackmount;

- форм-фактор – не менее E-ATX;

- монтаж в 19" стойку- 2U;

- блок питания PWS-741P-1R с горячей заменой резервных модулей. – не менее 2 модулей полной мощности не менее 740 ВТ комплекте;

- корзин 3,5 дюйма с горячей заменой – не менее 8;

- USB 2.0 – не менее 2;

- крепление HDD – выдвижные лотки;

- наличие датчика вскрытия корпуса;

- дополнительное охлаждение не менее 3 вентиляторов: 80 x 80 мм.

- вес – не более 25.6 кг.

Количество – 1 шт.

2) Материнская плата Supermicro X11SCH-F или эквивалент со следующими характеристиками:

- форм-фактор - microATX

- чипсет материнской платы – не менее Intel С246 с поддержкой EFI;

- сокет (socket) - LGA1151;

- количество разъемов DDR4 DIMM – не менее 4;

- тип памяти – только ECC;

- поддержка оперативной памяти с частотой – 2133-2666 МГц;

- наличие портов не менее 11 USB, 5 USB 3.1 (2 на задней панели), 2xCOM, D-Sub, 2xEthernet - 2x1000 Мбит/с;

- количество разъемов PCI Ex8 – не менее 2;

- Наличие встроенного видеоадаптера (speed AST2500);

- контроллер Serial ATA – не менее количество разъемов SATA 6Gb/s: 8, RAID: 0, 1, 5, 10 на основе Intel C246;

- наличие слота M.2 с типом интерфейса PCI-E (тип - M-Key, 2280/22110).

Количество – 1 шт.

3) Процессор Intel Xeon E-2236 или эквивалент со следующими характеристиками:

- Поддерживаемые разъемы – FCLGA1151;

- базовая частота процессора – не менее 3,4 ГГц;

- количество ядер – не менее 6;

- количество потоков – не менее 12;

- кэш-память – не менее 12 MБ;

- Макс. кол-во каналов PCI Express – не менее 16;

- литография – 14 nm.

Количество – 1 шт.

4) Охлаждение процессора Supermicro SNK-P0046A4 или эквивалент со следующими характеристиками:

- сокет (socket) - LGA 1151, LGA 1150, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1151-v2, LGA 1200;

- скорость вращения не менее 2800 об/мин;

- тип коннектора - 4-pin PWM.

Количество – 1 шт.

5) Оперативная память Kingston ValueRAM KSM26ED8/16ME или эквивалент со следующими характеристиками:

- объем модуля памяти – 16 Гб;

- рабочая частота памяти (пропускная способность) – 2666 МГц (PC-21300);

- Тип памяти ECC;

- тайминги - CL19;

- напряжение питания – не более 1.2В.

Количество – 2 шт.

6) Контроллер RAID LSI MegaRAID SAS9361-8I (LSI00417/03-25420-08) или эквивалент со следующими характеристиками:

- Тип оборудования - SAS контроллер, SATA RAID контроллер;

- Интерфейс - PCI-Express 3.0 8x;

- Интерфейс подключения устройств - SAS / SATA 12 Гбит/с;

- Поддерживаемые уровни RAID - 0, 10, 1, 50, 5, 60, 6;

- разъемы SFF8643 – не менее 2.

Количество – 1 шт.

7) Набор LSICVM02 (LSI00418) для контроллера RAID LSI MegaRAID SAS9361-8I или эквивалент

со следующими характеристиками:

- Модуль резервного сохранения данных из кэша RAID контроллера;

- В процессе перезаписи питание осуществляется от входящего в комплект суперконденсатора;

- Комплект поставки: Модуль Flash памяти, Батарея, Набор крепежей, Крепежная площадка для батареи, кабели для подключения;

- Совместимость: Контроллеры MegaRaid SAS серий 9361 и 9380.

Количество – 1 шт.

8) Кабель SFF8643 (угловой) 4x SATA, CBL-00123-01-A-R (адаптер – part number 2280000-R) или эквивалент со следующими характеристиками:

- Кабель 0.8 метра для 2U SFF8643 (угловой) 4x SATA, CBL-00123-01-A-R (адаптер – part number 2280000-R).

Количество – 2 шт.

9) Модуль (салазки) MCP-220-00043-0N или эквивалент со следующими характеристиками:

- салазки формата 3.5" для установки дисков 2.5" и с возможностью их горячей замены.

Количество – 6 шт.

10) Диск 1 SSHD ST600MM0099 Exos или эквивалент со следующими характеристиками:

- емкость SSHD – не менее 600 Гб;

- форм-фактор – 2.5”;

- тип – SSHD;

- назначение – для сервера;

- интерфейс – SAS 12 Гбит/с.

- объем буферной памяти не менее 256 МБ;

- объем флэш-памяти – не менее 16384 МБ.

Количество – 2 шт.

11) Диск 2 SSHD ST1200MM0129 Exos или эквивалент следующими характеристиками:

- емкость SSHD – не менее 1200 Гб;

- форм-фактор – 2.5”;

- тип – SSHD;

- назначение – для сервера;

- интерфейс – SAS 12 Гбит/с;

- объем буферной памяти не менее 256 МБ;

- объем флэш-памяти – не менее 16384 МБ.

Количество – 4 шт.

**4. Требования к таре и упаковке:**

4.1. Поставщик обязан передать Заказчику товар в таре и (или) упаковке, обеспечивающей сохранность товара такого рода при обычных условиях хранения и транспортировки.

4.2. Упаковка товара должна исключать возможность механических повреждений поставляемого товара.

**5. Требования к отгрузке Товара:**

5.1. Товар должен быть доставлен силами, транспортом и за счёт Поставщика.

5.2. Доставка Товара по почте не предусмотрена.

5.3. По факту отгрузки представителями Заказчика и Поставщика подписывается товарная накладная.

**6. Требования к качеству и безопасности Товара:**

6.1. Качественные характеристики поставляемого товара должны соответствовать показателям оригинального товара предприятия-изготовителя.

6.2. Соответствие поставленного Товара подтверждается подписанием Заказчиком товарной накладной и акта приемки – передачи товара по форме.

6.3. Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

**7. Требования к объему предоставления гарантий качества товара:**

7.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента подписания товарной накладной и акта сдачи-приемки товара.

7.2. Поставщик несет ответственность за недостатки (дефекты) товара, обнаруженные в пределах гарантийного срока поставляемого товара.

7.3. Течение гарантийного срока прерывается на время со дня письменного уведомления Заказчиком Поставщика об обнаружении недостатков до дня устранения их Поставщиком.

**8. Требования к документации, сопровождающей поставку товара:**

8.1. Техническая (сопроводительная) документация, сертификаты, паспорт изготовителя, установленные для товара данного рода на русском языке (если предусмотрены производителем).

8.2. Товарная накладная.

8.3. Счёт (счёт-фактура).

8.4. Акт приемки-передачи товара.

Приложения:

Приложение № 1 – Форма акта приема-передачи товара.

**Инициатор закупки:**

**Начальник 18 отдела ИТ А.В. Кисиль**

**Инженер 1 категории по информатизации Д.О. Прокофьев**

Приложение № 1 к Техническому заданию

***Форма***

**АКТ**

**приема-передачи товара**

**к Договору № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года**

г. Санкт-Петербург « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»** (АО «ЦМКБ «Алмаз»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» и по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с п. \_\_ Договора между Сторонами № \_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года Поставщик передал, а Заказчик принял товар следующего наименования и количества:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | [Наименование товара](http://blanker.ru/doc/akt-priema-peredachi-tovara) | Страна происхождения товара | Реквизиты товарной накладной  *(по которой была отгрузка товара)* | Кол-во товара,  поставлен-ного Поставщи-ком | Цена за ед. товара,  в т.ч.  НДС 20 %, [[1]](#footnote-1)руб. | Стоимость товара, поставленного Поставщиком,  в т.ч.  НДС 20 %, руб. | Кол-во товара,  принятого Заказчиком | Стоимость товара, принятого Заказчиком,  в т.ч.  НДС 20 %, руб. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Адрес доставки Товара: г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 50.

3. Поставщик осуществил поставку Товара по заявке Заказчика в течение \_\_\_\_ рабочих дней с момента получения заявки от Заказчика.

Отгрузка Поставщиком Товара Заказчику осуществлялась по товарной накладной, подготовленной Поставщиком.

4. Вместе с товаром Поставщик передал документы:

*- товарную накладную \_\_\_\_ экз.*

5. При приемке Товара Заказчиком было установлено:

Количество товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Год выпуска товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Страна происхождения - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует*).

Характеристики Товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)* Спецификации к договору.

6. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Подлежит оплате: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп., в т.ч. НДС 20%: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. |

-\* *необходимо указать перечень передаваемых с товаром документов: сертификаты качества, паспорта, инструкции, гарантийные талоны.*

1. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-1)