

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА
„ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”**

Вх. № 2-3899/15.10.2018 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„СЪРВЪРНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА
КОМУНИКАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННИ УСЛУГИ -
2018 - 2”**

СОФИЯ

2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Сървърно оборудване за осигуряване на комуникационно-информационни услуги – 2018-2”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Сървър;

3. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Процесори – 2 бр. със следните характеристики:

- 3.1.1. Брой на ядрата – не по-малко от 8;
- 3.1.2. Брой на нишките – не по-малко от 16;
- 3.1.3. Базова (основна) работна честота – не по-малко от 2.1 GHz;
- 3.1.4. Да поддържа режими с автоматично повишаване на тактовата честота над базовата, не по-малко от 3.00 GHz;
- 3.1.5. Литографски процес – 14 nm или по-прецизен;
- 3.1.6. Архитектура – x86-64;
- 3.1.7. Обем на кеш паметта – не по-малко от 11 MB;
- 3.1.8. Да не е излязъл от производство в годината на доставка – според WEB сайта на производителя;
- 3.1.9. Да поддържа скорост на обмен с паметта не по-малко от 2400 MHz;
- 3.1.10. Да поддържа не по-малко от 6 канала за достъп до паметта;

3.2. Оперативна памет – 12 бр. със следните характеристики

- 3.2.1. Обем – не по-малко от 16 GB.
- 3.2.2. Тип – DDR4.
- 3.2.3. Работна честота – не по-ниска от 2400 MHz.

3.3. Дънна платка:

3.3.1. Да поддържа два процесора;

3.3.2. Разширителни слотове:

- 3.3.2.1. Брой на слотове за разширение на паметта, не по-малко от 24 бр.;
- 3.3.2.2. USB 3.0 – не по-малко от 2 бр.;

3.3.3. Мрежови интерфейси:

- 3.3.3.1. Gigabit Ethernet (10/100/1000) – не по-малко от 4 бр.;
- 3.3.3.2. RJ-45 за наблюдение и управление – не по-малко от 1 бр.;

3.4. Контролер за дисков масив (SAS):

- 3.4.1. Интерфейс за свързване на твърд диск – не по-малко 8 бр.;
- 3.4.2. Поддръжка на скорости от 1.5, 3.0, 6.0 и 12Gb/s на всеки интерфейс;

- 3.4.3. Подържани режими на работа на дисковия масив: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM (Advanced Data Mirroring);
- 3.4.4. Вградена кеш памет – не по-малко от 2GB;
- 3.4.5. Да има инсталирана батерия, за запазване на кеш паметта във собствена памет, не по-малко от 90W;
- 3.5. Твърди дискове (SAS) – 8бр. със следните характеристики:
 - 3.5.1. Обем на съхраняваната информация – не по-малко от 4 TB;
 - 3.5.2. Интерфейс за свързване към контролера – SAS;
 - 3.5.3. Скорост на въртене – не по-малко от 7200 оборота в минута;
 - 3.5.4. Монтирани на предния панел на кутията с възможност за подмяна по време на работа;
- 3.6. Твърди дискове (SSD) – 2бр. със следните характеристики:
 - 3.6.1. Обем на съхраняваната информация – не по-малко от 480 GB;
 - 3.6.2. Интерфейс за свързване – NVME;
 - 3.6.3. Монтирани на предния панел на кутията с възможност за подмяна по време на работа;
- 3.7. Кутия:
 - 3.7.1. Да има възможност за монтиране в комуникационен шкаф;
 - 3.7.2. Заемано място в шкафа на височина – 2U;
 - 3.7.3. Да има възможност за монтиране на не по-малко от 8 твърди диска, с възможност за подмяна по време на работа;
 - 3.7.4. Да включва не по-малко от два захранващи блока, всеки със следните характеристики:
 - 3.7.4.1. Захранвана мощност – не по-малко от 800 W;
 - 3.7.4.2. Входно напрежение в интервала от 100 V до 240 V;
- 3.8. Изисквания по електромагнитна защита.
Не се предвиждат.
- 3.9. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.
Не се предвиждат.
- 3.10. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт.
Не се предвиждат.
- 3.11. Изисквания за сертификация.
Не се предвиждат.
- 3.12. Други специфични изисквания
Не се предвиждат.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Изисквания към системното програмно осигуряване.

Не се предвиждат.

5.2. Изисквания към технологичното програмно осигуряване.

Не се предвиждат.

5.3. Изисквания към документацията.

Да бъде предоставена експлоатационна документация.

5.4. Изисквания към обучението.

Не се предвиждат.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Гаранционният срок за хардуера да бъде не по-кратък от 24 месеца, считано от датата на доставка.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценка на съответствието да се извършва съгласно изискванията на договора.

8.2. Изпълнителя да предостави следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството;

8.2.2. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1 или еквивалентно/и;

8.2.3. Гаранционни карти, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставената стока, издадени от Изпълнителя.