



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

5000 гр. Велико Търново, бул. „България” №76

телефон: (062)618 822; факс:(062)618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

<p>ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ</p>

СЪРВЪР

ВЕЛИКО ТЪРНОВО

2020 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

СЪРВЪР

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Сървър.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение:

Параметър /	Минимални технически изисквания
Сървърна архитектура	Двупроцесорна x86 архитектура.
Форм фактор	За монтаж в 19" стандартен сървърен шкаф, включени телескопични релси. Размер на шасито – до 4 U.
Надеждност	Резервирани и hot-plug: захранващи модули, твърди дискове, вентилатори.
Процесор	Инсталирани два броя процесори, всеки от тях с: <ul style="list-style-type: none">• ядра – 20 физически ядра, 40 логически нишки;• номинална честота – 2.1 GHz• вградена L3 кеш памет – не по-малко от 27 MB L3;
Оперативна памет	Налични не по-малко от 16 DIMM слота за памет.
	Инсталирани 256 GB с 8 броя 32 GB модули DDR4-2400/2666, ECC регистри.
RAID контролер	SAS 12 Gbps и SATA RAID контролер с активирани нива RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, инсталиран на стандартен PCI-express слот.
Твърди дискове	9x HDD 12TB SATA 3 256MB 7200rpm. Възможност за увеличение на броя на инсталираните дискове до не по-малко от 20 броя.
Мрежова свързаност	2 x 10 Gbps Ethernet порта; 1 x 10Gbit SFP+ порт с включен оптични SFP+ модул.
Свободни PCIe слотове	Мин. два слота, опроводени x16
Управление	Вграден контролер за отдалечено управление със собствен 1 Gbps Ethernet порт.
	Включени и активирани функционалности: отдалечена графична конзола (IP KVM); използване на отдалечена медия; управление през интернет браузър вкл. наблюдение на информация от хардуерните сензори;

	Да включва софтуер за: първоначална автоматизирана инсталация, софтуер за RAID конфигуриране, наблюдение на производителността, консумираната мощност, откриване на предстоящи дефекти, отдалечено обновяване на BIOS, firmware, драйвери, интеграция с Microsoft System Center, VMware vCenter.
Допълнителни портове	2 x USB 3.0 - по два изведени на предния и задния панел, 1 x VGA.
Захранващи модули	2 броя, резервирани, hot-plug, с ефективност мин. 96% (Titanium). Да се посочи мощността на захранващите модули. Един модул да може самостоятелно да захранва целия сървър при максимално натоварване на предложената конфигурация.
Операционна система и среда за виртуализация - съвместимост	Официална поддръжка и драйвери от производителя на сървъра за всички предложени компоненти за: Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016; VMware ESXi версия 6.0. Red Hat® Enterprise Linux 8
Кабели	Да се доставят необходимите кабели за свързване на всички FC, LAN портове и захранване.
Гаранционен срок	36 месеца от производителя.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

3.2.1. Да отговаря на изискванията на Директива 2004/108/ЕО на Европейския парламент и на Съвета на Европейския съюз от 15.12.2004 година.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт.

Не се изисква.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.7. Други специфични изисквания.

Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение:

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или английски език.

5.2.1. Да бъде осигурено ръководство за потребителя на български или английски език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване.

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес.

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение опазване на околната среда. Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се изисква.

5.9. Други.

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА.

6.1. Да се достави в оригинална транспортна опаковка.

6.2. Допълнителните принадлежности да бъдат доставени в опаковки недопускащи механично и физикохимично въздействие.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК.

7.1. Изисквания за гаранционна поддръжка при експлоатация.

7.1.1. Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от **36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на доставка.**

7.2. Изисквания за гаранционна поддръжка при съхранение.

Не се изисква.

8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

8.1. Оценката на съответствието на доставения продукт с изискванията на договора да се извършва от комисия, сформирана и отдадена в заповед от Възложителя и с участието на представители на Изпълнителя.

8.2. Изпълнителят представя на комисията следните документи.

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя;

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и;

8.2.3. Гаранционни карти, с упоменати номера, партида или друго, идентифициращо доставената стока.