



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

УТВЪРЖДАВАМ:

Началник на НВУ „Васил Левски“

Бригаден генерал д-р

Пламен Богданов

06.03.2019 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

НАСТОЛЕН КОМПЮТЪР – ТИП 2

Велико Търново
2019 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Настолен компютър – ТИП 2“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

- 2.1. Настолен компютър.
- 2.2. Интерфейсни и захранващи кабели.
- 2.3. Монитор.
- 2.4. Клавиатура.
- 2.5. Мишка.
- 2.6. Операционна система.
- 2.7. Ръководство за потребителя.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Настолен компютър:

3.1.1.1. Процесор:

3.1.1.1.1. Полупроводникова технология на изработка – 14 nm или по-прецизна;

3.1.1.1.2. Работна честота не по-ниска от 3 GHz;

3.1.1.1.3. Брой на ядрата – не по-малко от 4;

3.1.1.1.4. Обем на L3 кеш паметта – не по-малко от 6 MB;

3.1.1.1.5. Контролерът за паметта да поддържа скорост на работа с паметта не по-ниска от 2400 MHz;

3.1.1.1.6. Да поддържа 64 битови инструкции.

3.1.1.2. Оперативна памет:

3.1.1.2.1. Не по-малко от 8 GB DDR4;

3.1.1.2.2. Да има възможност за разширяване до мин. 16 GB;

3.1.1.2.3. Общия брой модули да осигурява работа на всички канали на процесора към паметта;

3.1.1.2.4. Да поддържа скорост на работа не по-ниска от 2400 MHz.

3.1.1.3. Твърд диск:

3.1.1.3.1. Обем – не по-малко от 1 TB;

3.1.1.3.2. Интерфейс – SATA III или еквивалентно/и;

3.1.1.3.3. Скорост на въртене – не по-малко 7200 rpm.

3.1.1.4. Видеоконтролер:

3.1.1.4.1. Интегриран.

3.1.1.4.2. Размер на споделената памет – не по-малко от 1024 MB;

3.1.1.4.3. Интерфейси за свързване – D-Sub, DVI-D, и/или HDMI (съвместими с монитора).

3.1.1.5 Мрежов контролер:

3.1.1.5.1. Интерфейс за свързване - RJ-45;

3.1.1.5.2. Скорост на обмен - 10/100/1000 Mbps Ethernet.

3.1.1.6. Дънна платка:

3.1.1.6.1. Слотове за разширение – един свободен PCI Express (Peripheral Component Interconnect Express) 3.0 след направена конфигурация.

3.1.1.7. Портове:

3.1.1.7.1. USB – не по-малко от 4 (четири) броя, от които:

3.1.1.7.1.1. USB 3.0 – не по-малко от 2 (два) броя;

3.1.1.7.2. Аудио (headphone) – не по-малко от 1 (един) брой;

3.1.1.7.3. Микрофон – не по-малко от 1 (един) брой;

3.1.1.8. Кутия:

3.1.1.8.1. USB портове на предния панел – не по-малко от 2 (два) броя;

3.1.1.9. Захранване:

3.1.1.9.1. Номинално напрежение – да включва $230V \pm 10\%$, 50 Hz – в съответствие с БДС EN 60038:2011 Стандартни напрежения на CENELEC (IEC 60038:2009) или еквивалентно/и;

3.1.2. Интерфейсни и захранващи кабели:

3.1.2.1. Захранващ кабел – да бъде съвместим с контакт тип Шуко (CEE 7/3).

3.1.3. Монитор:

3.1.3.1. Диагонал – не по-малко от 20" (508 mm);

3.1.3.2. Формат 16 x 9;

3.1.3.3. Разделителна способност – не по-малко от 1920 x 1080 пиксела;

3.1.3.4. Тип на подсветката: LED или еквивалентно/и;

3.1.3.5. Свързаност – да включва цифров вход съвместим с изхода по т.3.1.1.4.

3.1.3.6. Захранващ кабел – да бъде съвместим с контакт тип Шуко (CEE 7/3);

3.1.4. Клавиатура:

3.1.4.1. Да бъде надписана за работа на кирилица по БДС и на латиница US International;

3.1.4.2. Да бъде с USB интерфейс.

3.1.5. Мишка:

3.1.5.1. Оптична мишка с два бутона и скрол;

3.1.5.2. Да бъде с USB интерфейс.

3.1.6. Операционна система:

3.1.6.1. Да бъде 64-bit, Microsoft Windows OEM или еквивалентно/и (последна версия към момента на представяне на офертата), редакция Professional или с повече функционалности;

3.1.6.2. Операционната система да бъде предварително инсталирана.

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.

3.4.1. Фирмата-доставчик да предостави необходимата техническа документация и носител/и с драйвери за операционните системи Windows 7, Windows 8 или Windows 10, драйвери за периферните устройства и BIOS Utility, ръководство за употреба и гаранционна карта;

3.4.2. За времето на гаранционната поддръжка – отстраняване на възникнали проблеми при крайния потребител до 24 часа след установяване на проблема от представител на фирмата-доставчик;

3.5. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение.

3.6.1. Изделието следва да може да се транспортира с автомобилен, железопътен и въздушен транспорт.

3.7. Други специфични изисквания.

3.7.1. Да може да работи с Microsoft Windows Professional или еквивалентно/и и MS Office или еквивалентно/и (последни версии към момента на представяне на офертата).

3.7.2. Сертификационни изисквания:

3.7.2.1 Изделието трябва да отговаря на изискванията на EMC Directive 2004/108/EC – „Директива на Европейския съюз за електромагнитна съвместимост“.

3.7.2.2. WEEE или еквивалентно/и;

3.7.2.3. RoHS или еквивалентно/и;

3.7.2.4. ENERGY STAR или еквивалентно/и;

3.7.2.5. CE Mark.

3.7.3. Продуктът съгласно описание в т.2 да бъде неупотребяван.

3.7.4. При установяване на повреда в хардуера на работната станция да бъде подавана за ремонт без дискове;

3.7.5. При установяване на повреда в твърдия диск, същия да бъде подменен без предоставяне на дефектирания.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

4.1. Да бъде сертифициран за работа с продукти на Microsoft (Windows Compatible Products List) или еквивалентно/и.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучението.

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг 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 24 (двадесет и четири) 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.

Изготвил/отпечата:

Началник на служба „Комуникационни и информационни системи“

Майор инженер

Недко Недков

05.03.2019 г.

Съгласувал:

1. Заместник-началник на НВУ „В. Левски“ по логистиката

Полковник

Красимир Кирилов

05.03.2019 г.

2. Декан на факултет „А, ПВО и КИС“

Полковник доц. д-р

Дилян Димитров

06.03.2019 г.