

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПЕРСОНАЛЕН КОМПЮТЪР 2017-2

ТС *А 46.2477.17*.....

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„ПЕРСОНАЛЕН КОМПЮТЪР 2017-2”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Персонален компютър;

2.2. Монитор;

2.3. Клавиатура;

2.4. Мишка;

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Персонален компютър:

3.1.1. Процесор:

3.1.1.1. брой на физическите ядра – не по-малко от 2;

3.1.1.2. работна честота – не по-малко от 3.4 GHz;

3.1.1.3. кеш памет – не по-малко от 4 MB;

3.1.1.4. контролерът за паметта да поддържа скорост на работа с паметта не по-ниска от 2400 MHz.

3.1.1.5. полупроводникова технология на изработка – 14 nm или по-прецизна;

3.1.1.6. да поддържа хардуерна виртуализация и входно – изходна виртуализация;

3.1.1.7. моделът да не е излязъл от производство към датата на оферирание;

3.1.2. Оперативна памет:

3.1.2.1. размер - не по-малко от 8GB;

3.1.2.2. тип: DDR-4;

3.1.2.3. общия брой на модулите да осигурява работата на всички канали на процесора към паметта;

- 3.1.2.4. да поддържа скорост на работа не по-ниска от 2400 MHz.
- 3.1.3. **Твърд диск:**
 - 3.1.3.1. Обем на съхраняваната информация – не по-малко от 1 TB;
 - 3.1.3.2. Скорост на въртене на магнитните плочи – не по-малко от 7200 rpm;
 - 3.1.3.3. Кеш памет – не по-малко от 32 MB;
 - 3.1.3.4. Интерфейс за свързване – SATA III;
- 3.1.4. **Оптично устройство:**
 - 3.1.4.1. Тип – DVD+/-RW;
 - 3.1.4.2. Интерфейс за свързване – SATA;
- 3.1.5. **Видеоконтролер - интегриран:**
 - 3.1.5.1. Размер на споделената памет – не по-малко от 1024 MB;
 - 3.1.5.2. Интерфейси за свързване - D-Sub, DVI-D и/или HDMI (съвместими с монитора).
- 3.1.6. **Аудиоконтролер – интегриран:**
 - 3.1.6.1. Интерфейси за свързване - Audio In и Audio Out (да са изведени на предния панел на кутията)
- 3.1.7. **Мрежов контролер:**
 - 3.1.7.1. Интерфейс за свързване – RJ-45;
 - 3.1.7.2. Скорост на обмен - 10/100/1000 Mbit/s;
 - 3.1.7.3. PXE boot поддръжка;
- 3.1.8. **Дънна платка:**
 - 3.1.8.1. Слотове за разширение - един свободен PCI 3.0 след направена конфигурация;

3.1.8.2. Интерфейсни портове - 6 бр USB 2.0 (2 броя от тях да са изведени на предния панел на кутията) и не по-малко от 2 броя да са USB 3.0;

3.1.9. Захранващ блок:

3.1.9.1. Входно напрежение - 110/ 240 V ($\pm 10\%$), 60/50 Hz, стандартни напрежения в съответствие с БДС EN 60038:2011 или еквивалентно/и.

3.1.9.2. Мощност – не по-малко от 400 W ;

3.2. Монитор:

3.2.1. Тип - 16:9, 16:10 TFT с 16:9, 16:10 LED подсветка;

3.2.2. Размер на диагонала - диагонал не по-малък от 19”;

3.2.3. Резолюция - не по-малко от 1920 x 1080 dpi;

3.2.4. Динамичен контраст - не по-малко от 40 000:1;

3.2.5. Време за реакция - не повече от 8 ms;

3.2.6. Интерфейс - D-Sub 15 pin/DVI-D 24-pin и/или HDMI (съвместими с видеоконтролера);

3.2.7. Интерфейсни кабели - съответстващи на предлаганите интерфейси;

3.2.8. Захранване - 110/ 240 V ($\pm 10\%$), 60/50 Hz, стандартни напрежения на CENELEC съответствие с БДС EN 60038:201 1 или еквивалентно/и на щепсел CEE 7/7 или еквивалентно/и;

3.3. Клавиатура:

3.3.1. Интерфейс - USB, жична;

3.3.2. Клавиатурна подредба - Английска - по стандарт QWERTY, българска - по стандарт 5237:1978 или еквивалентно;

3.4. Мишка:

3.4.1. Тип - оптична;

3.4.2. Интерфейс - USB, жична;

3.4.3. Бутони - 2 бутона и бутон scroll.

3.5. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се изисква.

3.6. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

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

Не се изисква.

3.8. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.9. Изисквания за транспортпригодност и съхранение.

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).

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 опазването 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, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

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

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от 36 месеца, считано от датата на доставка;

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценката на съответствието на доставения продукт с изискванията на договора да се извършва от комисия, с участие на представители на Възложителя и 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 номер, партида или друго, идентифициращо доставената стока.