

Реш. № 7/10.06.2016г.  
в ред. форма № 257

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ПЕРСОНАЛНИ КОМПЮТРИ“

ТС 107-7/2016 г.

СОФИЯ

2016 г.

ТС 107-7/2016 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

### *ПЕРСОНАЛНИ КОМПЮТРИ*

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Предмет на доставка са персонални компютри за геопространствени данни.

## 3. ТАКТИКО - ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Изисквания по предназначение

#### *Основни тактико-технически характеристики на продукта:*

Да осигуряват възможност за създаване и работа с геопространствени данни.

#### *Задължителни характеристики на системата:*

Процесор	Еквивалентен с Intel i5 или по-висок клас, 1151 slot, минимум един брой четириядрен (4 физически ядра), честота минимум 3.0 Ghz, кеш 6 MB, 64 bit инструкции, 14 nm литография
Чипсет	Intel B150 или еквивалентен
Оперативна памет	Минимум 16 GB, 2133 MHz, DDR4, разширяема до минимум 32GB
Твърд диск	Минимум един SSD 128G /SATA 6GB NAND Flash Multi-Level Cell (MLC) Минимум: Sequential Read: 420 MB/sec Sequential Write: 130 MB/sec минимум един брой с обем 1 TB, SATA 3 (6 GB интерфейс), 7.200 Rpm
Мрежов контролер	интегриран 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Видео контролер	С независима памет минимум 2 GB, 128 bit поддръжка на OpenGL 4.4 и DirectX 11, честота на процесора минимум 700MHz, поддръжка на два монитора едновременно, поддръжка на резолюция до 2560x1600, 1бр. DVI, 1 бр. DisplayPort.
Входно-изходни интерфейси	Минимум 2 бр. USB 2.0, 2 бр. USB 3.0, 2 бр. вътрешни SATA 3; 6 GB/s, 2 бр. вътрешни SATA 3.0 GB/s
Разширителни слотове	Минимум 1 бр. PCIe x 16 Gen 3, 1бр. PCIe x 16 Gen 2 wired x4, 1 бр. PCIe x 1, 1 бр. PCI 32bit/33MHz
Захранване	220V±10%
Клавиатура	Фабрично надписана по БДС с PS2 интерфейс
Мишка	Оптична, скрол с PS2 интерфейс
Монитор	Минимум 24-инча IPS LED_Широкоекранен, резолюция не по-малка от 1980X1080, IPS контраст не по-малко по 1000:1, време за реакция не по-голяма от 5 ms, ъгъл на виждане не по-малко от до 160 градуса вертикално и до 170 градуса хоризонтално 1 бр. DVI с поддръжка на HDCP, 1 бр VGA

10/7/2016г.

**Препоръчителни характеристики:**

*Не се изисква.*

**3.2. Изисквания по електромагнитна защита**

*Не се изисква.*

**3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика**

*Не се изисква.*

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

*Да има лицензиран сервиз за техническо обслужване и ремонт на продукта на територията на Р.България.*

**3.5. Изисквания за сертификация**

*Производителят на устройството или компонентите от които еглобено да имат сертификат по стандарт ISO 9001-2008 (БДС EN ISO 9001-2008) или еквивалентен на него национален стандарт.*

**3.6. Изисквания за скритост и маскировка**

*Не се изисква.*

**3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**

*Продуктът да се достави в оригинална транспортна опаковка, устойчива на удар, вибрации и повишена влажност.*

**4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

- Предлаганите изделия да са с гарантирано качество и с описан гаранционен срок;
- Документ за произход на устройството или компонентите от които е сглобено или декларация от производителя;
- Декларация от производителя, че оборудването е ново, неупотребявано, не е рециклирано или спряно от производство.

**5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

- Обучение на инженерно-технически състав за работа с апаратурата и свързаните с нея програмно-техническите продукти.

*Не се изисква.*

- Осигуряване на техническа документация и ръководство за експлоатация на български език.

*Изисква се.*

107-7/2016г.



- Придобиване на оборудване.  
*Изисква се.*
- Придобиване и поддържане на тренажорен комплекс;  
*Не се изисква.*
- Придобиване на допълнително оборудване;  
*Не се изисква.*
- Осигуряване на резервни части;  
*Не се изисква.*
- Метрологично осигуряване;  
*Не се изисква.*
- Осигуряване на извънгаранционно обслужване;  
*Не се изисква.*
- Осигуряване на техническа помощ;  
*Изисква се.*
- Други  
*Не се изисква.*

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

Продуктът да се достави в оригинална транспортна опаковка.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

Изисквания за гаранции по експлоатация:

- Гаранционния срок по експлоатация да бъде минимум 36 месеца.
- Магнитните плочи на повредени дискове не се връщат.

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС към началника на Военно-географска служба с протокол ...3/10.06.....2016г.

107-7/2016г.