

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

16

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

ДОСТАВКА НА РАБОТНА СТАНЦИЯ ЗА ОБРАБОТКА НА ГРАФИЧНА  
ИНФОРМАЦИЯ

ТС - ДСП - 16 ..... /2019 г.

**СОФИЯ**

2019 г.

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Доставка на работна станция за обработка на графична информация.

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Предмет на поръчката е доставка и пускане в експлоатация на работна станция за обработка на графична информация.

## **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**

### **3.1 Изисквания по предназначение.**

**Продуктът да притежава следните технически характеристики:**

**3.1.1. Чипсет:** В360, по-нов или еквивалентен.

**3.1.2. Процесор:** Intel i7 или еквивалентен с минимум 6 броя физически ядра, 12 броя нишки, базова честота минимум 3.2 Ghz, кеш минимум 12 MB, 64 bit инструкции, 14 nm литография.

**3.1.3. Оперативна памет:** Минимум 2 x 8 GB, минимум 2600 MHz, DDR4, разширяема до минимум 32GB.

#### **3.1.4. Видеокарта:**

**3.1.4.1. Разширителен слот:** PCIe x 16, 3.0.

**3.1.4.2. Памет:** минимум GDDR5 4GB.

**3.1.4.3. Bus памет (битове):** минимум 128 bit.

**3.1.4.4. Тип на охлаждането:** активно.

**3.1.4.5. Максимална резолюция:** 7600x4000.

**3.1.4.6. Видеоизходи:** HDMI, DVI, DisplayPort

**3.1.4.7. Поддръжка на:** DirectX12, OpenGL 4.5.

#### **3.1.5. Твърд диск:**

**3.1.5.1** Минимум 1 брой SATA III, 7.200 Rpm с обем 1 TB,;

**3.1.5.2** Минимум 1 брой SSD диск, с обем 120 GB.

**3.1.6. Мрежови контролер:** интегриран 10/100/1000 Gigabit

Ethernet.

**3.1.7. Входно-изходни интерфейси:** Минимум 2 бр. USB 3.0, минимум 2 броя вътрешни SATA 3, 6 GB/s, минимум 2 бр. PS2 порт за мишка и клавиатура.

**3.1.8. Разширителни слотове:** Минимум 1 бр. PCIe x 16 3.0, Минимум 1 бр. PCIe x 1.

**3.1.9. Захранване:** минимум 650W.

**3.1.10. Клавиатура:** Фабрично надписана по БДС с PS2 интерфейс и дължина на интерфейсния кабел не по-малка от 180 см.

**3.1.11. Мишка:** Оптична, със скрол бутон, PS2 интерфейс и дължина на интерфейсния кабел не по-малка от 180 см.

**3.1.12. Монитор:**

**3.1.12.1. Диагонал:** минимум 24"

**3.1.12.2. Резолюция:** минимум 1920 x 1080.

**3.1.12.3. Интерфейси:** HDMI, VGA.

**3.1.12.4. IPS контраст:** не по-малко по 1000:1.

**3.1.12.5. Време за реакция:** не по-голяма от 5 ms.

**3.1.12.6. Ъгъл на виждане:** не по-малко от до 160 градуса вертикално и до 170 градуса хоризонтално.

**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 да има сертификат по стандарт ISO 9001-2015 (БДС EN ISO 9001-2015) или еквивалентен на него национален стандарт.

### **3.6. Изисквания за скритост и маскировка**

*Не се изисква.*

### **3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**

*Не се изисква.*

### **3.8. Други специфични изисквания**

Продуктът да бъде доставен във Военен географски център – гр. Троян.

Приемането на продукта да се извърши след монтиране и пускане в експлоатация от доставчика.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

*Не се изисква.*

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **5.1. Обучение на инженерно-технически състав**

*Не се изисква.*

**5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за ползване) на български или английски език.**

*Изисква се.*

### **5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)**

Съгласно описаното в т. 3.1

### **5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс**

*Не се изисква.*

### **5.5. Придобиване на допълнително оборудване**

*Не се изисква.*

### **5.6. Осигуряване на резервни части**

*Не се изисква.*

### **5.7. Метрологично осигуряване**

*Не се изисква.*

### **5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване**

*Не се изисква.*

### **5.9. Осигуряване на техническа помощ**

*Не се изисква.*

## **5.10. Други**

Съответствието на продуктите с настоящата спецификация се оценява чрез проверка на съпровождащите ги документи.

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

Продуктът да се достави в стандартна заводска опаковка, етикетирани и маркирани съгласно утвърдената практика на производителя.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

Гаранционният срок да бъде не е по-малък от 36 (тридесет и шест) месеца.

Гаранцията да покрива всички части и елементи.

## **8. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО**

Предоставяне на:

**8.1.** Декларация за съответствие съгласно БДС ISO/IEC 17050:2010

**8.2** Документ, удостоверяващ произхода (само когато производителят не е от страна, членка на Европейския съюз). Когато е от страна членка на ЕС, стоката да е придружена с декларация за произход, издадена от Производителя/Изпълнителя.

**8.3** Гаранционна карта с упоменат индивидуален сериен номер, издадена от Изпълнителя.

**8.4** Декларация от Изпълнителя, че оборудването е ново, неупотребявано, не е рециклирано или спряно от производство.

**8.5** Всички документи на чужд език, по предходната точка, да са придружени с превод на български език.

Техническата спецификация е приета на заседание на Експертен технико-икономически съвет при Военно-географска служба с протокол № 3.1/2.05... / 2019 г.