

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОМПЮТРИ ЗА ОБРАБОТКА НА ГЕОПРОСТРАНСТВЕНИ ДАННИ
ТС, ДОП-ЗД/2017г

СОФИЯ
2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Придобиване на компютри за обработка на геопространствени данни

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Предмет на доставка са компютри за обработка на геопространствени данни.

3. ТАКТИКО - ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

Основни тактико-технически характеристики на продукта:

Да осигуряват възможност за използване на специализиран софтуер за създаване и редактиране на геопространствени данни.

Задължителни характеристики на системата:

Процесор	Еквивалентен с Intel i5 или по-висок клас, 1151 slot, минимум един брой четириядрен (4 физически ядра), базова честота минимум 3.0 Ghz, кеш 6 MB, 64 bit инструкции, 14 nm литография
Чипсет	Intel B250
Оперативна памет	2x8 GB (16 GB), 2400 MHz, DDR4, разширяема до минимум 32GB
Твърд диск	Един SSD минимум 120GB, NAND Flash Multi-Level Cell (MLC) Минимум: Sequential Read: 420 MB/sec Sequential Write: 130 MB/sec Един брой с обем 1 TB, SATA 3 (6 GB интерфейс), 7.200 Rpm
Мрежов контролер	10/100/1000 Gigabit Ethernet
Видео контролер	С независима памет минимум 2 GB DDR5, 128 bit поддръжка на OpenGL 4.5 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 4 бр. външни USB, като поне 2 бр. USB 3.X, минимум 4 бр. вътрешни SATA, като поне 2 бр. SATA 3, 6 GB/s
Разширителни слотове	Минимум 1 бр. PCIe x 16 Gen 3, 2 бр. PCIe x 1
Захранване	220V±10%, min 500W, 85% ефективност, защити
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 1920X1080, IPS контраст не по-малко по 1000:1, време за реакция не по-голяма от 5 ms, ъгъл на виждане не по-малко от 160 градуса вертикално и 170 градуса хоризонтално с поне 1 бр. DVI или DisplayPort.
---------	--

Препоръчителни характеристики:

Не се изиска.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изиска.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изиска.

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

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

3.5. Изисквания за сертификация

Производителят на устройството или компонентите от които сглобено 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 изиска.

3.7. Изисквания за транспортопригодност 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;
- Декларация от Изпълнителя, 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 изиска.

- Осигуряване на техническа документация и ръководство за експлоатация на български език.
Не се изиска.
- Придобиване на оборудване.
Не се изиска.
- Придобиване и поддържане на тренажорен комплекс;
Не се изиска.
- Придобиване на допълнително оборудване;
Не се изиска.
- Осигуряване на резервни части;
Не се изиска.
- Метрологично осигуряване;
Не се изиска.
- Осигуряване на извънгаранционно обслужване;
Не се изиска.
- Осигуряване на техническа помощ;
Не се изиска.
- Други
Не се изиска.

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.
- При дефектиране на SATA 3 дисковете в периода на гаранционната поддръжка, магнитните площи на същите не се връщат на Изпълнителя.
- При дефектиране на SSD дисковете в периода на гаранционната поддръжка, същите не се връщат на Изпълнителя.

8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

При извършване на доставката, стоката да е съпроводена със следните документи:

- 8.1.1. Декларация за съответствие на всички параметри на изделията с изискванията на Техническата спецификация от Доставчика.
- 8.1.2. Документ, удостоверяващ (доказващ) произхода на стоката.
- 8.1.3. Гаранционни карти с упоменати номера, идентифициращи доставената стока, издадени от Доставчика.
- 8.1.4. Декларация от Изпълнителя, че оборудването е ново, неупотребявано, не е рециклирано или спряно от производство.

Техническата спецификация е приета на заседание на Експертен технико-икономически съвет при Военно-географска служба с протокол № 4111.10..../ 2017 г.