

Per. IV 13 / 14.09.2015г.
6 ред. Форма № 257
МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДИСКОВ МАСИВ ЗА АРХИВИРАНЕ НА ДАННИ

СОФИЯ

2015 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

ДИСКОВ МАСИВ ЗА АРХИВИРАНЕ НА ДАННИ

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Основните компоненти на дисковия масив са дадени в т.3.1

3. ТАКТИКО - ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

1. Основни тактико-технически характеристики на продукта:

Да осигурява надеждно съхранение и архивиране на големи по обем геопространствени данни.

2. Задължителни характеристики на системата:

- **Тип** – Дисков масив за бекъпиране и архивиране на информацията;
- **Обем:**
 - 2.1. Поне 12 диска по поне 3TB всеки, преди изграждане на RAID масив;
 - 2.2. Минимум 2U;
 - 2.3. Минимум 12 броя hot-swap HDD bays;
 - 2.4. RAM памет на устройството - минимум 4GB.
- 3. **Зашита на данните** - поддръжка минимум RAID 1, 5, 6 и 10;
- 4. **Памет за кеширане на дисковите операции** - не по-малко от 1 GB;

5. Функционалност:

- 5.1. LAN базирано бекъп устройство, не по-малко от 1 x 10 Gbps, поддръжка на файловите системи CIFS, SMB и NFS;
- 5.2. Включена поддръжка за Deduplication;
- 5.3. Включена поддръжка за шифроване на томовете;
- 5.4. Включена поддръжка за iSCSI target;
- 5.6. Включена поддръжка за архивиране на моментно състояние (SnapShot);
- 5.7. Достъп на данни по протокол FTP и HTTP и шифрираните версии на протоколите;
- 5.8. Софтуер за web управление.

6. Софтуер за бекъпиране:

- 6.1. Софтуерът за архивиране и бекъпиране да е съвместим с наличния софтуера Symantec Backup Exec 12d;
- 6.2. Лицензите за бекъпиране да позволяват бекъпиране на:
 - Минимум Windows Server 2003, минимум два (2) броя;
 - непрекъсната защита (continuous protection);
 - Oracle Database;
 - Microsoft Active Directory;

- Да бъде разработен и сертифициран минимум за Windows Server 2003.

7. Услуги:

- Инсталiranе във Военен географски център;
- Инсталiranе на софтуера за бекъпиране и агентите;
- Конфигуриране на бекъпи на операционната система;

8. 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 да има 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 повищена влажност.

3.8. Други специфични изисквания.

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

При инсталациейта да се извършат следните дейности:

- Инсталiranе и свързване към мрежата на Военен географски център;
- Инсталiranе на лицензите на софтуера за бекъпиране и агентите;
- Конфигуриране на бекъпи на операционната система;

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

4.1. Предлаганите изделия да са с гарантирано качество и с описан гаранционен срок;

- 4.2. Документ за произход или декларация от производителя;
- 4.3. Сертификат по ISO 9001 на производителя;
- 4.4. Декларация от производителя, че оборудването е ново, неупотребявано, не е рециклирано или спряно от производство.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

- 5.1. Обучение на инженерно-технически състав за работа с апаратурата и свързаните с нея програмно-техническите продукти.
Изиска се.
- 5.2. Осигуряване на техническа документация и ръководство за експлоатация на български език.
Изиска се.
- 5.3. Придобиване и поддържане на оборудване/софтуер и хардуер/;
Изиска се.
- 5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен комплекс;
Не се изиска.
- 5.5. Придобиване на допълнително оборудване;
Не се изиска.
- 5.6. Осигуряване на резервни части;
Не се изиска.
- 5.7. Метрологично осигуряване;
Не се изиска.
- 5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване;
Не се изиска.
- 5.9. Осигуряване на техническа помощ;
Не се изиска.
- 5.10. Други
Не се изиска.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Продуктът да се достави в оригинална транспортна опаковка.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

- 7.1. Гаранционният срок да е не по-малък от 36 (тридесет и шест) месеца с доказван каталожен номер от продуктовата листа на производителя.
- 7.2. Изисквания за гаранции на отремонтираната техника:
 - 7.2.1. Гаранционният срок на отремонтираната техника да бъде минимум 6 (шест) месеца.
 - 7.2.2. Гаранционният срок на отремонтираната техника да е от датата на Приемо-предавателния протокол за предаване на техниката.
- 7.3. Магнитните площи на повредени дискове не се връщат.

8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

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

8.1. Документ, удостоверяващ качеството на изделията, издаден от Производителя.

8.2. Декларация за съответствие на всички параметри на изделията с изискванията на Техническата спецификация и изискванията на договора, съгласно БДС ISO/IEC 17050:2010 или еквивалентен на него национален стандарт, издадена от Изпълнителя.

8.3. Документ, удостоверяващ произхода на стоката (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.

8.4. Гаранционни карти за изделията, издадена от Изпълнителя.

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС към началника на Военно-географска служба с протокол № 3/09.09.2015 г.