

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

---

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„СЪРВЪРНО УСТРОЙСТВО ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ И  
УПРАВЛЕНИЕ НА УСЛУГИ”

ТС .А. 76.4492.23.....

СОФИЯ  
2023г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Сървърно устройство за предоставяне и управление на услуги“

## 2. СЪСТАВИ ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### 2.1. Състав на продукта

2.1.1. Сървърно устройство за предоставяне и управление на услуги

2.1.2. Лиценз за операционна система VMware vSphere (ESXi) или еквивалентно/и

2.1.3. Ръководство за потребителя на български език

### 2.2. Описание на продукта

Продуктът представлява Сървърно устройство за предоставяне и управление на услуги – сървър.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Стандарт/ Стандартизационен документ

Не се прилагат.

### 3.2. Изисквания по предназначение

3.2.1. Тактико-техническите изисквания към Сървърно устройство за предоставяне и управление на услуги.

Да изпълнява минималните технически изисквания, посочени в Таблица №1.

Таблица №1.

№	Наименование на продукта/параметъра	Изискване/Стойност
1.	Операционна система	VMware vSphere (ESXi) не по-ниска от последната версия към датата на доставка.
	Лиценз за VMware vSphere (ESXi)	За два процесора;  Вид на лиценза vSphere Standard или еквивалентно/и
2.	Брой физически процесори	Не по-малко от 2 бр.;
3.	Процесор	Работна честота – не по-малко от 2,6 GHz; Кеш памет – не по-малко от 24 MB; Брой на логическите нишки – не по-малко от 36 бр.;  Брой на физическите ядра – не по-малко от 18 бр.;

ТС. А 76 4492. 23.....

		<p>Тип на поддържаната памет: DDR-4 или DDR-5, ECC;</p> <p>Да поддържа хардуерна виртуализация и входно-изходна виртуализация</p>
4.	Оперативна памет	<p>Обем на всеки модул - не по-малко от 16 GB;</p> <p>Общ обем - не по-малко от 256 GB;</p> <p>Тип: DDR-4 или DDR-5, ECC;</p> <p>Да поддържа скорост на работа не по-ниска от 2666 MHz;</p>
5.	Твърди дискове	<p>Не по-малко от 8 (осем) броя - всеки с обем не по-малко от 4TB.</p> <p>Да бъдат предназначени за работа в RAID масив;</p> <p>Скорост на въртене - не по-малка от 7200 об/мин.;</p> <p>Интерфейс: SATA;</p>
6.	RAID контролер	<p>Да осигурява не по-малко от 8 порта за твърди дискове;</p> <p>Да поддържа RAID нива</p> <p>Да осигурява копиране на cache паметта в енергонезависима памет;</p> <p>Да има инсталиран супер кондензатор или акумулаторна батерия;</p>
7.	Видеоконтролер	<p>Вграден;</p> <p>Инсталирана видео памет: не по-малко от 16 MB;</p>
8.	Мрежови карти;	<p>Да има не по-малко от 4 x LAN 10/100/1000 RJ-45 или еквивалентно/и;</p>
9.	Интерфейси	<p>Да има не по-малко от 1xUSB 2.0 (1 in front);</p> <p>Да има не по-малко от 1xUSB 3.1 Gen 1 (1 in front);</p> <p>Да има не по-малко от 1xUSB 3.1 Gen 2;</p> <p>Да има не по-малко от 1xSerial (9-pin);</p> <p>Да има не по-малко от 1xVGA (15-pin DB);</p> <p>Да има не по-малко от 1 x system management port RJ-45 или еквивалентно/и порт за отдалечено управление;</p>
10.	Шаси	<p>Височина не повече от 2U;</p> <p>Дълбочина: не повече от 800 мм;</p>

		<p>Да бъде доставено с всички релси и крепежни елементи за монтиране в 19" шкаф;</p> <p>Да възможност да поддържа най-малко 2 (две) гнезда за твърди дискове;</p> <p>Да позволява подмяна на твърд диск по време на работа;</p>
11.	Индикация и елементи за управление	<p>Да осигурява:</p> <p>-индикация при повреда на твърди дискове, вентилатори и захранване;</p> <p>-включване/изключване на машината;</p>

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

3.3.1. Да се достави с лиценз за време не по-малко от 3 години, считано от датата на доставка.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори.

3.4.1. Температурен диапазон от 0°C до 40°C и влажност на въздуха до 85%.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда.

Не се изисква.

3.6. Други специфични изисквания.

3.6.1. Да има лиценз за отдалечено управление.

#### 4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

4.1. Обучение и средства за обучение.

Не се изисква.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

4.2.1. Да бъде осигурено ръководство за потребителя на български.

4.3. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

4.6. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се изисква.

ТС. А. 76. 4492. 23.....

## 5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО

- 5.1. Техниката бъде неупотребявана и нерестрицирана.
- 5.2. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

## 6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

При дефектиране на устройство, на което се обработва класифицирана информация, същото се предава за обслужване на гаранцията с демонтиран твърд диск. При дефектиране на твърд диск, съдържащ класифицирана информация, същият не се предава за обслужване на гаранцията, а се заменя с нов със същите или по-добри технически характеристики, срещу предоставяне на протокол за физическо унищожаване на повредения носител.

## 7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

- 7.1. Гаранционен срок на продукта да бъде не по-малко от 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

## 8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с председател, представител на Възложителя по отношение оценяването на съответствието, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. Когато Възложител е Министерът на отбраната, комисията се председателства от представител на Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

- 8.2.1. Документ/и, удостоверяващ/и качеството издаден от производителя;
- 8.2.2. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;
- 8.2.3. Гаранционна карта.

8.3. Документ от Производителя, удостоверяващ оторизацията на Изпълнителя за дейностите по предмета на настоящата техническа спецификация.

**Забележка:** Документите, по точка 8.2, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

## 9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Няма