

# **КОМАНДВАНЕ НА СУХОПЪТНИТЕ ВОЙСКИ**

1606 София бул. "Генерал Тотлебен" № 34

Рег. № ЗСВ-7815/18.11.2015 г.

Екземпляр Единствен

## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **МРЕЖОВО ОБОРУДВАНЕ**

**СОФИЯ**

2015 г.

## 1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Мрежово оборудване

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

В състава на продукта се включват:

2.1. Сървър тип 1.

2.2. Сървър тип 2.

2.3. Защитна стена.

2.4. Оборудване за достъп до Интернет в състав - параболична антена тип 1, параболична антена тип 2, секторна антена, безжична точка за достъп, двустепенен предпазител за локални компютърни мрежи, маршрутизатор и комутатор.

2.5. Microsoft Server 2008/2012 Standard R2.

2.6. Microsoft Exchange 2007/2010 Standard.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1 Сървър тип 1

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
1.	Процесор	2 x 1,9 GHz, 4C, 8 MB cache, DDR3 - 1066 MHz
2.	Памет	4 x 4096 MB, 1066 MHz
3.	Твърд диск	3 x 1 TB, 3.5" hot-plug SAS, SATA, или SSD
4.	Дисков контролер:	RAID PERC H310
5.	Оптично устройство	16X DVD+/-RW, SATA
6.	Мрежа:	Dual Port Gigabit Ethernet
7.	Слотове:	PCIe x16 (True x16, Gen2), half length
8.	Захранване:	550 W при 2 процесора
9.	Съвместими операционни системи:	Microsoft Windows Server 2008 SP2, x64, Microsoft Windows Server 2008 R2, x64
10.	Софтуер за управление:	да
11.	Форм-фактор:	19" рак шаси

3.1.2 Сървър тип 2

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
1.	Процесор	2 x 1,9 GHz, 4C, 8 MB cache, DDR3 - 1066 MHz
2.	Памет	4 x 4096 MB, 1066 MHz
3.	Твърд диск	3 x 1 TB, 3.5" hot-plug SAS, SATA, или SSD
4.	Дисков контролер:	RAID PERC H310
5.	Оптично устройство	16X DVD+/-RW, SATA
6.	Мрежа:	Dual Port Gigabit Ethernet
7.	Слотове:	PCIe x16 (True x16, Gen2), half length
8.	Захранване:	550 W при 2 процесора
9.	Съвместими операционни системи:	Microsoft Windows Server 2008 SP2, x64, Microsoft Windows Server 2008 R2, x64
10.	Софтуер за управление:	да
11.	Форм-фактор:	Tower

### 3.1.3. Защитна стена

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
1.	Пропусквателна способност на защитната стена	150 Mbps
2.	IPS Пропусквателна способност	150 Mbps, AIP-SSC-5
3.	VPN Пропусквателна способност	100 Mbps
4.	Мрежови портове	8 x 10/100Base-TX, Power Over Ethernet
5.	Брой връзки	10000
6.	Брой VPN сесии	25
7.	Виртуални интерфейси (VLANs)	3
8.	Лиценз за брой потребители	50

### 3.1.4. Оборудване за достъп до Интернет

#### 3.1.4.1. Минимални технически изисквания за параболична антена тип

1

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
1.	Честотен диапазон	2,4 – 2,5 GHz
2.	Импеданс	50 Ω
3.	Усилване	24 dBi
4.	VSWR	≤1.5

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
5.	КСВ	1,3:1
6.	Поляризация	Вертикална или хоризонтална
7.	Конектор	N
8.	Тип на рефлектора	решетка
9.	Мощност	50W
10.	Температурен диапазон	От -30°C до +60°C
11.	Устойчивост на вятър	120 Km/h

#### 3.1.4.2. Минимални технически изисквания за параболична антена тип

2

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
1.	Честотен диапазон	5,1 – 5,8 GHz
2.	Импеданс	50 Ω
3.	Усилване	28 dBi
4.	VSWR	≤1.5
5.	КСВ	1,4:1
6.	Поляризация	Вертикална или хоризонтална
7.	Конектор	N
8.	Тип на рефлектора	решетка
9.	Мощност	50W
10.	Температурен диапазон	От -30°C до +60°C
11.	Устойчивост на вятър	120 Km/h

#### 3.1.4.3. Минимални технически изисквания за секторна антена

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
1.	Честотен диапазон	2,4 – 2,5 GHz
2.	Импеданс	50 Ω
3.	Усилване	15 dBi
4.	VSWR	≤1.5
5.	КСВ	1,5:1
6.	Поляризация	Хоризонтална
7.	Конектор	N
8.	Хоризонтален ъгъл на излъчване	120°
9.	Вертикален ъгъл на излъчване	40°
10.	Температурен диапазон	От -30°C до +60°C
11.	Устойчивост на вятър	120 Km/h

3.1.4.4. Минимални технически изисквания за безжична точка за достъп

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
1.	Честотен диапазон	2,4 GHz или 5 GHz избираемо
2.	WiFi стандарт	802.11 a/b/g/n
3.	Етърнет порт	10/100Mbps
4.	Брой на портовете	1
5.	Захранване	PoE
6.	Лиценз	4 ниво
7.	RAM	64 MB
8.	Конектор	N
9.	Температурен диапазон	От -30°C до +60°C

3.1.4.5. Минимални технически изисквания за двустепенен предпазител за локални компютърни мрежи

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
1.	Изходно защитно напрежение линия-линия	<12,5V
2.	Защитно напрежение на захранващия чифт	80V
3.	Максимално защитно напрежение линия-земя	<650V
4.	Максимален ток по захранващия чифт	1,5A
5.	Максимален разряден ток линия-земя	6x5kA, 8/20s
6.	Импулсен разряден ток	200A 8,3ms
7.	Внесено активно съпротивление по линията	2,2Ω
8.	Защита за захранващата линия (POE)	Да

3.1.4.6. Минимални технически изисквания за маршрутизатор

№ по ред	Техническият параметър	Минимални технически изисквания
1.	WiFi стандарт	802.11 b/g/n
2.	CPU	600 MHz
3.	RAM	128 MB
4.	Етърнет порт	8
5.	USB порт	1
6.	Сериен порт RJ45	1
7.	Захранване	PoE

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
8.	Лиценз	5 ниво
9.	Температурен диапазон	От -30°C до +60°C

#### 3.1.4.7. Минимални технически изисквания за комутатор

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
1.	Тип	Ethernet Layer 3
2.	Портове за данни	24 x RJ-45 10/100/1000Base-T/TX
3.	Портове за каскадно свързване	2 x Gigabit Ethernet
4.	Поддръжка на VTP	Да

#### 3.1.5. Microsoft Server 2008/2012 Standard R2

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
1.	Производител	Microsoft
2.	Версия	Server 2008/2012
3.	Модификация	Standard R2
4.	Среда	64 bit
5.	Език	English
6.	Тип на лиценза	Преносимост, Retail/OLP
7.	Носител	DVD

#### 3.1.5. Microsoft Exchange 2007/2010 Standard

<b>№ по ред</b>	<b>Техническият параметър</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
1.	Производител	Microsoft
2.	Версия	Exchange 2007/2010
3.	Модификация	Standard
4.	Среда	64 bit
5.	Език	English
6.	Тип на лиценза	Преносимост, Retail/OLP
7.	Носител	DVD

### 3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се предвиждат.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се предвиждат.

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

Не се предвиждат.

3.5. Изисквания за сертификация

Не се предвиждат.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се предвиждат.

3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение

Не се предвиждат.

3.8. Други специфични изисквания

Не се предвиждат.

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

Не се изискват.

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

5.1. Изисквания към обучението

Не се предвиждат.

5.2. Изисквания към документацията.

Техническо описание и инструкция за експлоатация на изделието.

5.3. Изисквания към системното програмно осигуряване

Не се предвиждат.

5.4. Изисквания към приложното програмно осигуряване

Не се предвиждат.

5.5. Изисквания към технологичното програмно осигуряване

Не се предвиждат.

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

Опаковката и/или устройствата да са снабдени със стикери, гарантиращи произхода на стоката.

## **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

Гаранционно обслужване в периода на експлоатацията на продукта – не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца.

## **8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО**

8.1. Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно клаузите на договора.

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

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството на изделията, издаден от Производителя;

8.2.2. 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;

8.2.3. Документ, удостоверяващ произхода на стоката.