

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРШРУТИЗАТОР 2019-2

ТС *A.76.3536.19*

СОФИЯ

2019 г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**
„МАРШРУТИЗАТОР 2019-2”

2. **СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

- 2.1. Маршрутизатор с интегрирани услуги Cisco серия 43xx или еквивалентно/и – комплект;
- 2.2. Описание: Маршрутизаторът е предназначен за влагане в съществуваща система, изградена с маршрутизатори Cisco.

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

3.1. Изисквания по предназначение

- 3.1.1. Минималните технико-тактически изисквания към продуктите са представени в таблица № 1.

Таблица № 1 – минимални технически изисквания към продуктите:

№	Название на изискването, параметъра или обекта	Стойност/Съдържание
1	Маршрутизатор	
1.1	Комплектът да включва: • Конзолен кабел RJ45-DB9 или еквивалентно/и; • Конзолен кабел USB type A – USB type B mini или еквивалентно/и.	Изисква се
1.2	Конзолен порт RS-232 с гнездо RJ45 или еквивалентно/и.	Изисква се
1.3	USB или еквивалентно/и конзолен port	Изисква се
1.4	Изисквания за лицензи - пакет от лицензи - Application Experience with Voice (AXV) или еквивалентно/и;	Пакетът AXV да съдържа: - Wide Area Application Services (WAAS) лиценз или еквивалентно/и; - Security (SEC) лиценз или еквивалентно/и; - Data (DATA) лиценз или еквивалентно/и; - Voice (V) лиценз или еквивалентно/и; - лиценз за Cisco Unified Based Element (CUBE) или еквивалентно/и;
1.5	Производителност (Aggregate throughput), не по-малко от	300 Mbps
1.6	Да поддържа CDP или еквивалентно/и протокол	Изисква се
1.7	Обем на RAM паметта	Не по-малко от 4 GB

№	Название на изискването, параметъра или обекта	Стойност/Съдържание
1.8	Обем на Flash паметта	Не по-малко от 4 GB
1.9	Вградени 10/100/1000 Mbps Ethernet или еквивалентно/и портове	Изисква се, не по-малко от 2 бр.
1.10	Да има Small Form-Factor Pluggable (SFP) гнезда	Изисква се, 2 бр.
1.11	Слотове за Network Interface Module (NIM) или еквивалентно/и;	2 бр.
1.12	Да има NIM модул или еквивалентно/и с 4 бр. 10/100/1000 Mbps Ethernet портове с конектор RJ-45 или еквивалентно/и	1 бр.
1.13	Да има слот за карта с интегрирани услуги – Integrated Service Card (ISC) или еквивалентно/и	1 бр.
1.14	Карта с интегрирани услуги (Packet Voice Digital Signal Processor Module) PVDM4-32 или еквивалентно/и	1 бр.
1.15	Да има комплект за монтаж във 19-инчов сървърен шкаф	Изисква се
1.16	Да поддържа протоколи: IPv4, IPv6, static routes, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), Resource Reservation Protocol (RSVP), Cisco Discovery Protocol, Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Cisco IOS IP Service-Level Agreements (IPSLA), Call Home, Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM), Internet Key Exchange (IKE), access control lists (ACL), Ethernet Virtual Connections (EVC), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay (FR), DNS, Locator ID Separation Protocol (LISP), Overlay Transport Virtualization (OTV), Hot Standby Router Protocol (HSRP), RADIUS, authentication, authorization, and accounting (AAA), Application Visibility and Control (AVC), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, Layer 2 and Layer 3 VPN, IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, and IEEE 802.3ah за всички протоколи се прилага „или еквивалентно/и“	Изисква се
1.17	За всяко гнездо на захранващите модули да бъде доставен кабел за свързване към електрическо захранване	Изисква се
1.18	Диапазон на работните захранващи напрежения	Да включва 230 V 50 Hz

№	Название на изискването, параметъра или обекта	Стойност/Съдържание
1.19	Съвместимост на щепсела на захранващия кабел	Изисква се, с контакти тип „Шуко“

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.
Не се изисква.

3.5. Изисквания за сертификация.
Не се изисква.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност
Не се изисква.

3.7. Други специфични изисквания
Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ
Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Изисквания към системното програмно осигуряване.
Не се изисква.

5.2. Изисквания към технологичното програмно осигуряване.
Не се изисква.

5.3. Изисквания към документацията.
Изисква се да бъде предоставена инструкция за експлоатация на български или английски език.

5.4. Изисквания към обучението.
Не се предвиждат.

5.5. Изисквания към поддръжката по време на гаранционния срок:

5.5.1. За времето на гаранционния срок да бъде осигурен достъп до обновления на софтуера през Internet или чрез носители (CD/DVD).

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

6.2. Допълнителните принадлежности да са доставени в опаковки за

съхранение.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Гаранционният срок за хардуера (включително батерията, където има такава) да бъде не по-кратък от 24 месеца, считано от датата на доставка.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията 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.

8.2. Изпълнителят да предостави следните документи:

8.2.1. Документ/и, удостоверяващ/и качеството, издадени от производителя;

8.2.2. Документ/и, удостоверяващ/и произхода;

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

8.2.4. Гаранционна карта.

8.3. Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.