



ПРИЛОЖЕНИЕ №1.1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на комуникационно оборудване”

1. Пълно описание на предмета на поръчката: Разширение на мрежова инфраструктура в клонове, поделения и управлението, активно и радио оборудване - Доставка на комуникационно оборудване.

Позиция 1. Маршрутизатор с интегрирани услуги (ISRs) – 2 бр.

2. Технически изисквания – маршрутизаторите да отговарят на следните минимални технически характеристики.

Архитектура	<ol style="list-style-type: none">1. Модулна архитектура с възможност за добавяне на минимум три мрежови модула;2. Архитектурата да е с разпределени ресурси на база 2 процесора – един 4 ядрен за control и service plane и един 6 ядрен за data plane
Интерфейси	<ol style="list-style-type: none">1. 4 бр. 10/100/1000T RJ45 Ethernet порта, комбинирани с възможност за добавяне на оптичен модул (1000Base-SX, - LX/LH, -ZX).2. Отделен сериен порт за администрация.3. Отделен ethernet порт за администрация.
Производителност	500 Mbps, с възможност за надграждане до 1 Gbps
Памет	<ol style="list-style-type: none">1. Data plane – 2 GB ECC DRAM2. Control и service plane – 4 GB ECC DRAM с възможност за разширение до 16 GB3. Flash – 8 GB с възможност за разширение до 32 GB
Поддържани маршрутизиращи протоколи	OSPF, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, PIM-SSM, static routing, policy-based routing (PBR), IPv4-to-IPv6 Multicast
Поддържани стандарти	IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, ANSI T1.101, ITU-T G.823, ITU-T G.824, CISPR 22 Class A, CISPR 24, EN55024, EN55022 Class A, EN50082-1, AS/ NZS 60950-1, ICES-003 Class A, CS-03, R&TTE, FCC CFR47 Part 15, EN300-386, UL 60950-1,

	IEC 60950-1, EN 60950-1, AS/ NZS 3548 Class A, GB 4943, CAN/ CSA C22.2 No. 60950-1, VCCI V-3, EN 61000, KN22, KN24, CNS 13438
Поддържани функционалности	Zone Based Firewall, IKE, IPsec в транспортен и тунелен режим, IPsec VPN, EZVPN, Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, IEEE 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), PPP over Ethernet (PPPoE), Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, Syslog, NetFlow
Управление	SNMP, RMON, Telnet CLI, SSHv2 CLI
Захранване	Автоматично регулиране на входното напрежение от 100 до 240 VAC с честота 50 или 60 Hz., с възможност за добавяне на интегрирано резервно захранване.
Монтаж	Да се монтира в 19-инчов шкаф, като заема максимум 1U

3. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

36 месеца гаранционна поддръжка с време за реакция 8x5xNBD* от производителя, с възможност за удължаване.

Обновяване на софтуерните версии за 3 години 24x7 от интернет портал на производителя, с възможност за удължаване.

*NBD – next business day.

ИЗГОТВИЛ:

Динко Вълчев
Администратор ИК

СЪГЛАСУВАЛ:

Георги Ст. Георгиев
Ръководител ОП „ИТ“



ПРИЛОЖЕНИЕ №1.2

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на комуникационно оборудване”**

1. Пълно описание на предмета на поръчката: Разширение на мрежова инфраструктура в клонове, поделения и управлението, активно и радио оборудване - Доставка на комуникационно оборудване.

Позиция 2. Докомплектовка на съществуващи HP ProCurve 6200yl комутатори- доставка на порт оптичен HP X121 1G SFP LC LH – 6 бр.

1. Количество

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	Количество
1	80000008266	Порт оптичен HP X121 1G SFP LC LH	бр.	6

2. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

Гаранционен срок на изделията – доживотен.

ИЗГОТВИЛ:

Динко Вълчев
Администратор ИК

СЪГЛАСУВАЛ:

Георги Ст. Георгиев
Ръководител ОП „ИТ“