Приложение № 1

Към рег. №\_\_\_\_\_\_/\_\_\_.\_\_\_.2015 г.

КОЛИЧЕСТВО И ИЗИСКВАНИЯ ЗА АРТИКУЛИТЕ

за обществена поръчка, с предмет „Доставка на мрежово оборудване”

| **№ по ред** | **наименование на продукта** | **коли-чество** | **стандарт, предназначение, технически характеристики** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Тава (shelf) за 19" рак-шкаф | 6 (шест) бр. | дълбочина 350 мм |
| 2. | Свързваща кутия за оптичен кабел (optical splice box) за монтаж в 19" рак-шкаф | 2 (два) бр. | За монтаж в 19" рак-шкаф, височина 1U, 24 SC порта. Комплектован с:  - 24 монатажни кита;  - 24 пач-корди с дължина 3 м.;  - свързваща (splice) касета за оптичен кабел с 24 влакна. |
| 3. | Кабелен разпределител за 19" рак-шкаф, 1U, минимален капаците 96 кабела, 5 разпределителни скоби | 6 (шест) бр. | Кабелен разпределител за 19" рак-шкаф, 1U, минимален капаците 48 кабела, 5 разпределителни скоби |
| 4. | Маршрутизатор | 4 (чети-ри) бр. | - RJ-45 onboard LAN/WAN 10/100/1000 ports - минимум 2 бр.;  - EHWIC slots - 2 бр.;  - Безжичен LAN – не;  - Сигурност – Firewall; Content filtering; Intrusion prevention system (IPS): An inline, deep-packet inspection feature that effectively mitigates a wide range ot network attacks;  - Памет DDR-2 вградена – 512 MB;  - Памет Flash вградена - 256 MB;  - Routing Protocol – RIP-1, RIP-2, IPv4, IPv6, static routes, Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced IGRP (EIGRP), Border Gareway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Inter-Switch Link (ISL), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3) Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPsec, generic routing encapsulation (GRE), Bidirectional Forwarding Detection (BVD), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, Layer 2 Tunneling Protocol version 3 (L2TPv3), 802.lag, 802.3 ah, and Layer 2 and Layer 3 VPN;  - захранване – AC 230V 50 Hz;  - размери (H xWxD) – 1.75 x 13.5 x 11.5 in;  - Rack-mount 19 in. (48.3 cm) EIA. |
| 5. | HDSL модем – 2mb – E1/G703 | 2 (два) бр. | - стандарт - E1/G703;  - DSL interfase – RJ 45 – 1 бр.;  - Е1 interfase – 75ома коаксиален BNC и 120 ома симетричен RJ 45 – по 1 бр.;  - минимално разстояние за свързване – 15 км. по меден чифт |
| 6. | 4хЕ1 + Ethernet over optical fiber | 2 (два) бр. | Линеен интерфейс:  - Оптичен предавател: Laser;  - Оптичен приемник: PIN photodiode;  - Тип на оптичния кабел: "single mode";  - Брой на оптичните влакна: 2;  - Конектор: SC/PC;  - Скорост: 4 х 2048 kbit/s payload + 10 Мbit/s payload;  Потребителски интерфейс E1:  - Брой портове: 4;  - Скорост : 2048 kbit/s ±50ppm; G.703;  - Импеданс: 120 ома ;  - Конектор: RJ 45;  Потребителски интерфейс LAN 10 Base T:  - Брой портове: 1;  - Конектор: RJ 45;  - Router/Bridge функционалност;  Разстояние за пренос на данни над 20 км. |
| 7. | Ethernet SHDSL Extender | 16 (шест-наде-сет) бр. | DSL:  - 1 x DSL SHDSL порт;  - Предаване по две или четири проводна медна телефонна линия, на разстояние над 10 км.;  - ITU-T G.991.2 (2005), ETSI TS 101 524 (2006) 192 Kbps – 2,3 Mbps per pair;  - RJ11 или RJ45 интерфейс;  Ethernet:  - Един или повече Ethernet RJ45 порт;  - 10/100 Mbps half/full duplex, Auto-Sensing, Auto-Crossover, IEEE 802.3 Ethernet;  Условия на околната среда:  - Operating temperature –5° to +60°C;  - Humidity 5% to 95% R.H.;  Захранване:  - Собствено захранване от електрическата мрежа 220-230 V, 50 Hz;  ЗАБЕЛЕЖКА: Да осигурява пренос на Ethernet трафик по медна телефонна двойка. |
| 8. | Устройство V35 over Ethernet (IP) | 2 (два) бр. | Да осигурява пренос на V.35 трафик по Ethernet преносна среда.  - V35 interface до 2 Mbits;  - Ethernet interface мин. 10 BaseT |
| 9. | Безжично рутиращо широколентово устройство | 4 (чети-ри) бр. | Честотна лента: 5 GHz;  Антена: параболична;  Усилваща способност на антената: не по-малко от 27 dBi;  Далечина на връзката: минимум 20 км.;  Монтаж: Външен с включен набор за закрепване за пилон;  RoHS compliance: Да;  Сертификати - FCC Part 15.247, IC RS210,CE;  Работна температура: - 30° ÷ 75° C;  Диапазон на влажността при експлоатация: 5 - 95 %;  Мрежов интерфейс: 10/100 Ethernet Port;  Захранване: PoE, с включен захранващ адаптер;  ETSI спецификация: EN 302 326 DN2;  Размери: До 700 х 500 х 400 mm (включително и монтажните елементи);  Тегло: до 5 кг.;  Устойчивост: Скорост на вятър до 50 км/ч |
| 10. | Безжично рутиращо устройство с вграден LAN switch (комутатор) | 4 (чети-ри) бр. | Честотна лента: 2,5 GHz;  Антена: пръчковидна;  Усилваща способност на антената (Max): 3 dBi;  Мрежови интерфейси:  - LAN - минимум 4 x 10/100 Ethernet Port, RJ45;  - WAN - 1 x 10/100 Ethernet Port, RJ45;  - Wireless - 1 x IEEE 802.11x |
| 11. | LAN switch (комутатор), 8 порта | 5 (пет) бр. | Комутатор за компютърна мрежа.  Брой портове: 8, тип RJ45; |
| 12. | Удължител на аналогова телефонна линия през IP преносна среда | 8 (осем) бр. | Удължаване на аналогова телефонна линия през IP преносна среда.  Брой аналогови телефонни портове:  - минимум 2 х FXS портa;  Брой Ethernet портове:  - 1 х RJ45 10/100BaseT; |