



**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

по процедура за избор на изпълнител за **„Закупуване на компютри, хардуер и периферни устройства“**

**Техническото предложение на кандидата да отговаря на следните минимални изисквания:**

**Обособена позиция 1:**

**Компютри и хардуер:**

**1.1. Сървърен шкаф - 1 брой:**

* Шкаф 42U – решетъчни врата и гръб;
* подвижни странични панели;
* вентилаторен блок;
* 3x полици за поставяне на оборудване;
* 2х модул шуко 6 броя контакти;
* 2х 19" 1U пач панел cat 5e UTP с не по-малко от 16 порта, зареден с 16 броя RJ45 кийстони;
* 2 х аранжиращи панели за кабели.
* Гаранционен срок: 36 месеца.

**1.2. Комутатор - 1 брой:**

* не по-малко от 24 порта - 1Gb RJ45 Ethernet;
* не по-малко от 2 порта - SFP;
* поддръжка на:
* IPv4/IPv6;
* OpenFlow v.1.1, v.1.3;
* SNMP v1, v2c, v3.
* гаранционен срок: 36 месеца.

**1.3. Комутатор с разширен лиценз - 1 брой:**

* не по-малко от 24 порта - 1Gb RJ45 Ethernet;
* не по-малко от 2 порта - SFP;
* поддръжка на:
* IPv4/IPv6;
* OpenFlow v.1.1, v.1.3;
* SNMP v1, v2c, v3;
* IEEE 802.3af PoE;
* IEEE 802.3at PoE+.
* гаранционен срок: 36 месеца.

**1.4. Маршрутизатор - 3 броя:**

* не по-малко от 2 порта - FastEthernet, 1Gb;
* поддръжка на:
* IPv6, MPLS, MPLS VPN, VPLS;
* OSPFv2, OSPFv3, ISIS, BGP;
* SNMP v1, v2c, v3.
* срок за безплатно обновяване на нови софтуерни версии: 1 година
* гаранционен срок: 36 месеца.

**1.5. Шлюз за IP телефония - 1 брой**

Маршрутизатор за IP телефония със следните параметри:

* не по-малко от 2 порта - FastEthernet, 1Gb;
* поддръжка на протоколи за IP телефония SIP, H.323;
* поддръжка на:
* OSPFv2, OSPF v3, ISIS, BGP;
* IPv4/IPv6;
* SNMP v1, v2c, v3;
* MPLS.
* срок за безплатно обновяване на нови софтуерни версии: 1 година
* гаранционен срок: 36 месеца.

**1.6. Сървър - 1 брой с:**

* 2х Intel® Xeon® E5-2420 многоядрен процесор или еквивалент;
* не по-малко от RАМ 4x4 GB;
* не по-малко от 5x500GB SATA или SAS HDD;
* не по-малко от 2х Ethernet 1Gb порта;
* HDD контролер с поддръжка на RAID 0,1,5;
* iPMI интерфейс.
* гаранционен срок: 36 месеца.

**Обособена позиция 2:**

**Периферни устройства**

**2.1. IP Телефон с екран и PoE порт - 3 броя**

* Набиращ механизъм, тип: Keypad;
* Разположение на набиращия механизъм: Base;
* Конферентни обаждания;
* Високоговорител;
* Идентификация на повикващия;
* Задържане на повикването;
* Възможност за гласова поща;
* Пренасочване на разговори;
* Прехвърляне на повиквания;
* Функционални бутони:
* Voice mail button;
* speakerphone button;
* headset button;
* mute button;
* hold button.
* Регулиране силата на звука;
* Дисплей;
* Брой линии: 3
* Гласови кодеци: G.722, G.729ab, G.711u, G.711a, G.726;
* VoIP протоколи: SIP, SIPv2, SPCP;
* Мрежови протоколи: IP, TCP, TFTP, UDP, ICMP, ARP, HTTP, DNS, HTTPS;
* Възможност за задаване на IP адрес: DHCP, static;
* Гласови функции: Voice activity detection (VAD);
* QoS: IEEE 802.1Q (VLAN), Differentiated Services (DiffServ), IEEE 802.1p, Type of Service (ToS);
* Възможност за свързване на слушалки: 1 x headset jack / sub-mini-phone 2.5mm;
* Интегриран комутатор;
* Брой мрежови портове: 2x10/100Base-TX;
* Допълнителни функции:
* on-hook dialing;
* music on hold;
* built-in web server;
* call timer;
* built-in clock;
* pager call.
* Гаранционен срок: 12 месеца.

**2.2. Телефонен адаптер от обикновен телефон към IP - 1 брой**

* VoIP gateway - рутер с телефонен адаптер и FXO порт за включване на аналогова телефонна линия във VoIP мрежата;
* Мрежови протоколи: TCP/IP, UDP/IP, ICMP/IP, PPPoE;
* Отдалечено управление: HTTP, HTTPS;
* VoIP протоколи: SIP v2;
* Телефонни портове: 1 phone (FXS), 1 line (FXO);
* Мрежови портове: 1x WAN, 1x LAN RJ-45;
* Функции: DMZ port, DHCP, NAT, Syslog;
* Захранване: AC 120/230 V ( 50/60 Hz ).
* Гаранционен срок: 12 месеца.

**2.3. Външен твърд диск - 5 броя**

* **2,5" външен хард диск;**

- Размер на диска: 2,5”;

* Капацитет: **1TB**;
* Скорост на външен трансфер на данни: **5 Gbps;**
* Интерфейс за връзка: **USB 3.0.**
* Гаранционен срок: 12 месеца.

**2.4. Външно CD - 5 броя**

* Тип: четящо и записващо CD и DVD, портативно;
* Интерфейс: USB;
* Захранване – през USB порт;
* Скорости на запис:
* DVD-R Dual Layer 2x CLV, 4x ZCLV, 6x ZCLV;
* DVD-RW 1x, 2x, 4x, 6x ZCLV;
* DVD-RAM 2x, 3x, 5x PCAV;
* DVD + R 2.4x, 4x ZCLV, 8x CAV;
* DVD + R DL 2.4x CLV, 4x ZCLV, 6x ZCLV;
* DVD + RW 2.4x, 3x, 4x, 8x ZCLV;
* CD-R 24x ZCLV.
* Гаранционен срок: 12 месеца.

**2.5. Таблет - 3 броя**

* CPU 1,6GHZ или повече;
* CPU Core Quantity 4;
* Display Features Capacitive multi touch screen, LED Backlight;
* Built-in Devices Card Reader, Stereo Speakers;
* Battery Technology Lithium Polymer;
* Battery Current Capacity 15 Wh;
* Display Size 7.0"
* Display Resolution 1280x800;
* RAM 1 GB;
* Internal Memory Size 8 GB;
* Interfaces Wi-Fi, BT, Micro USB, Micro SD;
* Flash Card Supported 32GB Micro SD Card;
* Screen rotation G-Sensor;
* Digital Camera 0.3 Mpixel, 2 Mpixel;
* Video Features Video Download, Video Playback;
* Operating System Android;
* Interface Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n;
* Interface Audio 1 x Combo 3.5 mm mini jack;
* Sound Features Stereo Audio Playback;
* Interface Bluetooth Bluetooth 4.0 (3.0);
* Interface USB 1 x Micro USB;
* Гаранционен срок: 12 месеца.

**2.6.** **Мултимедиен проектор – 1 брой**

* Резолюция: 1024x968 пиксела или по-висока.
* Интерфейс за връзка: VGA, HDMI, USB.
* Гаранционен срок: 12 месеца.