



## Príloha č. 1b – Opis predmetu zákazky

### Časť 2 – Switche

„Výzva č. 12 - Nákup sieťových prvkov“ (pre časť 2) sa zadáva v rámci DNS „Servery, sieťové zariadenia a podpora“, vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava. Kompletné informácie o predmetnej výzve nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/29186/summary>

#### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je kúpa a dodanie **switchov v množstve 21ks** nevyhnutných na doplnenie potrieb verejného obstarávateľa s **technickými požiadavkami** bližšie špecifikovanými **v bode 4** tejto prílohy.

#### 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7            Siete

#### 3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať **najneskôr do 150 210 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy (uchádzač môže v rámci rozhodného kritériá ponúknuť aj kratšiu lehotu dodania v celých kalendárnych dňoch).

#### 4. Podrobný opis predmetu zákazky

Požiadavka na dodanie **21ks 1Gig switchu** s minimálne 8x 10/100 FE RJ45 + 2x 1GE combo portami. Zaradenia **musia byť** kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco IE-2000-8TC-G-B.

##### Požadovaná technická špecifikácia:

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Total Ports:           | 10                                |
| RJ45 Ports:            | 8 FE                              |
| Combo Ports:           | 2 GE                              |
| Manufacturing license: | LAN Base                          |
| Power consumption:     | 8-port downlink models: 12.5-20 W |

##### Hardware:

256 MB DRAM with ECC memory, IEEE 1588v2 FPGA, 64 MB on-board flash memory

##### Alarm I/O:

Two alarm inputs to detect dry contact open or close; one alarm output relay

##### Connectors:

10/100/1000BASE-T ports: RJ-45 connectors, 4-pair Category 5 UTP cabling

##### Layer 2 switching:

IEEE 802.1, 802.3, 802.3at, 802.3af standard (see Table 8), VTPv2, NTP, UDLD, CDP, LLDP, Unicast MAC filter, Resilient Ethernet Protocol (REP), Media Redundancy Protocol (MRP) Ring (IEC 62439-2); VTPv3, EtherChannel, Voice VLAN, Flexlink



**Security:**

SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS Server/Client, MAC Address Notification, BPDU Guard, SPAN session; IPv4 Port-Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, 802.1x, Guest VLAN. MAC Authentication Bypass, 802.1x Multi-Domain Authentication, Storm Control, Trust Boundary, Access-List (ACL)

**Multicast:**

IGMPv1, v2, v3 Snooping, IGMP filtering, IGMP Querier

**Management:**

Fast Boot, Express Setup, Web Device Manager, CNA, Cisco Prime, LMS, MIB, SmartPort, SNMP, syslog; Port-Based DHCP, Storm Control - Unicast, Multicast, Broadcast, SPAN Sessions, RSPAN, DHCP Server, Customized TCAM/SDM Size Configuration, Embedded Event Manager (EEM)

**Industrial Ethernet:**

EtherNet/IP, Profinet v2; IEEE 1588 PTPv2

**Quality of service:**

IPv4 Ingress Policing, Rate-Limit, Egress Queuing/Shaping, AutoQoS, PROFINET QoS

**IPv4 routing:**

IPv4 static routing; RIP, OSPF, EIGRP, VRF Lite, PIM for L3 multicast routing including sparse (SM) and dense (DM) mode

**IPv6 routing:**

IPv6 host support, HTTP over IPv6, SNMP over IPv6; IPv6 Static routing, OSPFv3

**Industrial management:**

Layer 2 switching with 1:1 static Network Address Translation (NAT)

**Security:**

FIPS 140-2

**Embedded Event Manager:**

EEM feature enabled with IP Lite license

**Osobitné požiadavky na plnenie**

1. Dodanie nových, nepoužívaných, nerepasovaných zariadení v originálnom neporušenom balení.
2. Dodávateľ je povinný dodať predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a ktorý bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom a pochádza z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú republiku.
3. Dodávateľ je povinný mať oprávnenie na poskytovanie supportu k dodávaným zariadeniam a otváranie ticketov na portáli výrobcu.
4. **Požaduje sa dodanie tovaru spolu s dokumentáciou:** (i) servisná dokumentácia k dodávaným tovarom, (ii) potvrdenie dodávateľa o poskytovaní supportu a otváraní ticketov na portáli výrobcu, (iii) návodom na použitie v slovenskom jazyku, (iv) záručný list a (v) preberací protokol.
5. Dodanie všetkých zariadení podľa špecifikácii uvedených v opise predmetu zákazky naraz s miestom dodania Magistrát hlavného mesta SR Bratislava, Primaciálne námestie č. 1, vyskladnenie len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod., pričom dodanie je potrebné avizovať minimálne dva pracovné dni vopred.
6. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou, vadami nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise kúpnej zmluvy.



7. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vrátiť nepoškodený tovar v pôvodných obaloch do 14 dní od prevzatia tovaru ak zistí, že dodaný tovar nespĺňa ktorúkoľvek z požadovaných technických špecifikácií alebo nespĺňa osobitné požiadavky na plnenie.
8. Verejný obstarávateľ požaduje plnú záruku 36 mesiacov na dodaný tovar.
9. Verejný obstarávateľ je oprávnený v prípade, ak dôjde zo strany dodávateľa k porušeniu jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom, uplatniť voči dodávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH. Jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH je verejný obstarávateľ oprávnený uplatniť voči dodávateľovi aj v prípade, ak z titulu porušenia jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom uplatní verejný obstarávateľ inštitút odstúpenia od zmluvy. Dodávateľ je povinný predmetnú zmluvnú pokutu uhradiť verejnému obstarávateľovi do 7 dní od obdržania písomnej výzvy na úhradu zmluvnej pokuty.
10. V prípade uplatnenia inštitútu odstúpenia od zmluvy zo strany verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ vystaví dodávateľovi aj negatívnu referenciu pre Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „UVO“), v ktorej UVO oznámi, že došlo k predčasnému ukončeniu zmluvného vzťahu z dôvodu porušenia zmluvných povinností zo strany dodávateľa podstatným spôsobom.