



## Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky časť č. 3

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 26 - Sieťové zariadenia pre potreby Magistrátu hlavného mesta SR Bratislavy“. Kompletné informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/75339/summary>

### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Cieľom obstarania je nákup:

Časť č. 3: **typ 1 - switch** (20ks) a **typ 2 - switch** (15ks).

### 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7            Siete  
48800000-6            Informačné systémy a servery

### 3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do „40 dní od vystavenia objednávky“

### 4. Podrobný opis predmetu zákazky **typ 1 - switch** (20ks):

Predmetom zákazky je dodanie **20 ks switch** s minimálnymi technickými parametrami uvedenými nižšie. 20 ks 1Gig switchu s minimálne 8 x 10/100/1000 GE RJ45 poe+ a 2x SFP/RJ45 combo ports s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov. ~~Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné stackovania so zariadeniami Cisco C1000-8P-E-2G-L.~~ Verejný obstarávateľ pripúšťa dodanie **reparovaných zariadení (napr. série Cisco Catalyst 1000), ako aj ich novej náhrady (napr. séria Cisco Catalyst 1200, napr. model Cisco C1200-8P-E-2G).**

Zariadenie ~~bude poskytnuté ako nové~~ **môže byť reparované.**

Požadovaná je **minimálne 3-ročná záruka**, podpora výrobcom 8/5 na hardware a dostupnosť na update operačného systému

<b>Technická špecifikácia zariadení typ 1 – switch (20ks)</b> špecifikáciu spĺňa napr.: <del>Cisco C1000-8P-E-2G-L</del>	
<b>Požadovaný minimálny systémový výkon:</b>	
samostatný L2/L3 switch	
AC napájací zdroj	
montovateľné do štandardného 19" technologického stojanu (príslušenstvo na montovanie do racku bude súčasťou predmetu zákazky)	
maximálna veľkosť switchu 1U	
<b>Technická špecifikácia:</b>	
Gigabit ethernet/FE ports 10/100/1000 RJ45 PoE+:	8 ports PoE+
Uplink interfaces:	2x 1G SFP/RJ45 combo
PoE+ power budget:	67W
Forwarding bandwidth:	min. 10 Gbps



Switching bandwidth:	min. 20 Gbps
Forwarding rate (64-byte L3 packets):	min. 14,88 Mpps
Unicast MAC addresses:	min. 16,000
IPv4 unicast direct routes:	min. 542
IPv4 unicast indirect routes:	min. 256
IPv6 unicast direct routes:	min. 414
IPv6 unicast indirect routes:	min. 128
IPv4 multicast routes and IGMP groups:	min. 1024
IPv6 multicast groups:	min. 1024
IPv4/MAC security ACEs:	min. 600
IPv6 security ACEs:	min. 600
Maximum active VLANs:	256
VLAN IDs available:	4094
Maximum STP instances:	64
Maximum SPAN sessions:	4
MTU-L3 packet:	min. 9198 bytes
Jumbo Ethernet frame:	min. 10,240 bytes
Dying Gasp:	áno
MTBF in hours (data):	min. 2,171,669
MTBF in hours (PoE):	min. 1,786,412
Weigh:	max. 1,55kg

## Podrobný opis predmetu zákazky typ 2 - switch (15ks):

Predmetom zákazky je dodanie **15 ks switch** s minimálnymi technickými parametrami uvedenými nižšie. 15 ks 1Gig switchov s minimálne 8 x 1Gb PoE RJ45 a 4x 1Gb SFP portov. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné stackovania so zariadeniami DS-3T1512HP-SI-8P4F.

Zariadenie **bude poskytnuté ako nové**.

Požadovaná je **minimálne 1-ročná záruka**,

Súčasťou zákazky bude dodanie aj 5ks zdrojov NDR-240-48 Priemyselný zdroj 48–55V, 240W.

<b>Technická špecifikácia zariadení typ 2 – switch (15ks)</b> špecifikáciu spĺňa napr. DS-3T1512HP-SI-8P4F	
<b>Technická špecifikácia:</b>	
Gigabit Ethernet/FE ports 10/100/1000 RJ45 PoE+:	min. 8 ports PoE+ (Porty 1–4 Hi-PoE 90W, Porty 5–8 PoE 30W)
Uplink interfaces:	min. 4 × 1G SFP
PoE+ power budget:	min. 300 W
Forwarding bandwidth:	min. 24 Gbps (porty) / 56 Gbps (celé zariadenie)
Switching bandwidth:	min. 56 Gbps
Forwarding rate (64-byte L3 packets):	min. 17,86 Mpps (porty) / 41,66 Mpps (celé zariadenie)
Unicast MAC addresses:	min. 8,000
IPv4 unicast direct routes:	podpora VLAN a L3 funkcionality cez HPP platformu
IPv4 unicast indirect routes:	podpora ACL / IPSG
IPv6 unicast direct routes:	podpora IPv6 (LLDP, SNMP v1/v2c)
IPv6 unicast indirect routes:	podpora IPv6 (ACL / bezpečnostné pravidlá)



IPv4 multicast routes and IGMP groups:	podpora IGMP snooping
IPv6 multicast groups:	podpora IPv6 multicast
IPv4/MAC security ACEs:	min. 64 entries, 128 rules
IPv6 security ACEs:	min. 256 security entries (IPSG)
Active VLANs:	min. 4094
STP instances:	802.1D STP, 802.1w RSTP, G.8032 ERPS
SPAN sessions:	port mirroring podporovaný
Jumbo Ethernet frame:	min. 10,240 bytes
Dying Gasp:	Áno (PoE Watchdog – reštart neodpovedajúcich zariadení)
Prevádzková teplota:	rozsah -40 °C až 75 °C
Prevádzková vlhkosť:	rozsah 5 % – 95 % (bez kondenzácie)
<b>Podpora:</b>	
802.1Q VLAN, 802.3bt Hi-PoE, STP/RSTP/ERPS ochrana proti slučkám, detekcia kábla (lokalizácia porúch), SNMP, QoS, DHCP snooping, PoE watchdog, automatický reštart neodpovedajúcich kamier, Loop Prevention, Port mirroring, Port rate limiting, Storm control.	
Certifikácie a bezpečnosť: EMC, CE-EMC, IC (ICES-003), RCM, CB (IEC 62368-1), CE-LVD, CE-RoHS, WEEE, REACH	