



Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 20 - Obstaranie core switchov pre Magistrát a MOS“. Kompletne informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/59795/summary>

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je obstaranie 4ks core switchov a 2ks ats switchov.

typ 1 – switch (4ks), špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9500-48Y4C-A

typ 2 – switch (2ks), špecifikáciu spĺňa napr. AP4421A

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7 Siete

3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do „70 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy“

4. Podrobný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je obstaranie 4ks core switchov a 2ks ats switchov.

Technická špecifikácia zariadení – typ 1 – switch (4ks), špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9500-48Y4C-A

- Samostatný L2/L3 switch
- Počet portov downlink: min. 48x 1/10/25 Gbps (SFP/SFP+/SFP28)
- Počet portov uplink: min. 4x 40/100G
- Typ uplinkov: Fixné
- Napájanie: AC zdroj aspoň 650W
- Možnosť rozšíriť o ďalší zdroj – sekundárny: Podporuje
- Parametre sekundárneho zdroja: AC zdroj, aspoň 650W
- Osadenie sekundárneho zdroja: Musí byť súčasťou dodávky
- Licencia: Advantage, s podporou L2 a L3 funkcionalít
- Platnosť Licencie: min. 3 roky
- Softvér: aktualizácie dostupné od výrobcu počas trvania subskripcie
- Požiadavky na software: modulárny, umožňujúci licenčne odomknúť funkcionality
- Podpora Flexible Netflow: Áno, min. 256 000 záznamov
- Základné protokoly a funkcie: Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF – Up to 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (up to 1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO



- Pokročilé protokoly a funkcionality : BGP, EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, PIM SM, PIM SSM, PIM-BIDIR, IP SLA, OSPF, PTP (IEEE1588v2), StackWise Virtual, SMU, GIR, NSF, ISSU
- Sieťová segmentácia: VRF, VXLAN, LISP, SGT, MPLS, mVPN, BGP-EVPN
- Celkový počet MAC adries: min. 82,000
- Celkový počet IPv4 routes: min. 256,000 indirect + direct min. 100,000 host
- Celkový počet IPv4 hosts routes: min. 90,000 host
- Celkový počet IPv6 routes: min. 256,000 indirect + direct min 100,000 host
- Celkový počet IPv6 hosts routes: min. 90,000 host
- Celkový počet IPv4 Multicast routes: min. 32,000
- Celkový počet IPv6 Multicast routes: min. 32,000
- OoS ACL scale (v4/v6): min. 16000/8000
- security ACL scale (v4/v6): min. 27000/13500
- Bezpečnosť: Podpora MACsec-256
- DRAM: min. 16 GB
- Flash: min. 16 GB
- Buffer: min. 36 MB
- Kapacita prepínania: min. 3.2 Tbps
- Kapacita smerovania: min. 1 Bpps
- Minimálny počet MAC adries: 82 000
- Montovateľné do racku: Áno
- Možnosť stohovania: Áno, funkcionality musí byť súčasťou licencie
- Počet zariadení v stohu: Min. 2
- Minimálna hodnota MTBF: min. 316 000 hodín
- Maximálny počet VLAN: 4094
- Konzolový port: USB mini typ B
- Ostatné porty: USB 3.0 typ A
- Zabezpečenie proti podvrhnutiu operačného systému: Áno, musí podporovať podpísanie operačného systému výrobcom - Image Signing a naboťovanie len originálneho systému Secure Boot
- Podpora automatizácie: NETCONF, RESTCONF, gRPC, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP, GuestShell (On-Box Python)
- Telemetria a viditeľnosť: Model-driven telemetry, sampled NetFlow, SPAN, RSPAN
- Podpora JUMBO rámcov: Max. 9216 bytes
- Záruka: Doživotná limitovaná záruka

Technická špecifikácia zariadení – typ 2 – switch (2ks), špecifikáciu spĺňa napr. AP4421A

- AP4421A – APC Netshelter Rack Automatic Transfer Switch jednofázový 1U Rack ATS s menovitým prúdom 10 A, menovitým napätím 230 V a zaťažiteľnosťou 2000 VA.
- Typ pripojenia vstupu: IEC 60320 C14 Maximum Input Current 10A 2P + E
- Frekvencia vstupného striedavého napätia: 50 - 60 Hz
- Dovoľené napätie: 207 - 253 V
- Počet výstupných napájacích zásuviek: 12
- 2 vstupné zásuvky IEC C14 a 12 výstupných zásuviek IEC C13



Osobitné požiadavky na plnenie:

- Uchádzač je povinný dodať predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom a pochádza z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú republiku. Dodávateľ je povinný na požiadanie doložiť objednávateľovi pôvod tovaru.
- Uchádzač je povinný byť oficiálnym schváleným partnerom výrobcu pre zariadenia TYP 1 a na požiadanie preukázať objednávateľovi svoj partnerský status partnerským certifikátom výrobcu dodávaného zariadenia alebo potvrdením partnerstva od výrobcu zariadenia.
- Verejný obstarávateľ požaduje dodanie nových, nepoužívaných zariadení v originálnom neporušenom balení.
- Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou, vadami nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise kúpnej zmluvy.
- 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.
- Verejný obstarávateľ požaduje dodanie tovaru spolu so servisnou dokumentáciou, návodom na použitie (v slovenskom alebo českom) jazyku, záručným listom a preberacím protokolom.