Príloha č. 2 k výzve

**NÁVRH UCHÁDZAČA**

**NA PLNENIE KRITÉRIÍ A CENOVÁ TABUĽKA**

**Názov zákazky: IKT Prostriedky**

Základné údaje

Názov/Obchodné meno uchádzača:

Adresa sídla/Miesta podnikania uchádzača:

IČO:

Ulica č.:

Obec:

PSČ:

Uchádzač vyhlasuje, že **JE/NIE JE**\* platiteľom DPH.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Názov položky** | **MJ** | **Množstvo** | **Jednotková cena v EUR (bez DPH)** | **Celková cena v EUR (bez DPH)** |
| 1 | Switch - 10 multi Gb portov, 48 portov Príslušenstvo a servisná podpora na 3 roky | ks | 3 |  |  |
| 2 | Switch 48 portov Príslušenstvo a servisná podpora na 3 roky | ks | 4 |  |  |
| **Cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH - Kritérium na vyhodnotenie ponúk** | | | | |  |

Cena stanovená za celý predmet zákazky obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania v súlade s opisom predmetu zákazky. V súvislosti s touto zákazkou nevzniknú verejnému obstarávateľovi žiadne iné dodatočné náklady.

V......................... dňa .............2020

––––––––––––––––––––––––––––––––

Meno a priezvisko

funkcia

podpis uchádzača/štatutárneho orgánu/osoby splnomocnenej na konanie\*\* za uchádzača

+ odtlačok pečiatky uchádzača (v prípade ak sa vyžaduje pri konaní uchádzača v zmysle zápisu do príslušného registra, do ktorého je uchádzač zapísaný)

\*Nehodiace sa prečiarknuť

\*\* Podpis uchádzača, jeho štatutárneho orgánu alebo iného zástupcu uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikať, t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok.

Tabuľka k potvrdeniu funkčnej a technickej špecifikácie predmetu zákazky:

**Položka č.1: Switch - 10 multi Gb portov , 48 portov. Príslušenstvo a servisná podpora na 3 roky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funkcia | Prístupový prepínač 48 portový PoE.Servisná podpora od výrobcu s poprednou výmenou zariadenia v prípade poruchy a softvérovými aktualizáciami na obdobie 3 roky v režime 8x5xNBD  (NBD - Next Business Day) | |
| Požiadavky verejného obstarávateľa | | Ponuka uchádzača  (spĺňa/nespĺňa) |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika |
| Prístupový prepínač 48 portový PoE. | Počet: 3 ks |  |
| Intel kompatibilný procesor, viacjadrový |  |  |
| Prepínacia kapacita | 580 Gbps a v stohu 1 060 Gbps, smerovacia kapacita 431 Mpps a v stohu 788 Mpps |  |
| Stohovacia zbernica s priepustnosťou 480 Gbps |  |  |
| Počet MAC adries | 32 000 |  |
| RAM 8 GB, Flash 16 GB |  |  |
| Multicast škála 8 000 |  |  |
| QoS a ACL škála 5 120 |  |  |
| Hustota portov | 36 x multigigabit metalických portov (s voliteľným režimom 100 M, 1G, 2.5 G) a 12 multigigabit portov (v voliteľným režimom 100 Mbps,1 G, 2.5G, 5 G alebo 10 Gbps) s podporou PoE+ a PoE bankou 490 W, voliteľný modulárny sieťový modul osadený min. 8 x 10GE SFP+ uplink portami |  |
| Subskripcia na 3 roky pre softvérovú funkcionalitu virtualizácie prepínača s aplikačnou podporou kontajnerizácie aplikácií, podpory jazyka Python, voliteľne aj s podporou softvérovo definovanej siete. |  |  |
| Redundantné napájacie zdroje s funkcionalitou stohovania napájania napájacích zdrojov. |  |  |
| Podpora vlastností vrátane funkcionalít subskripcie | Podpora protokolov:  Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 smerovacích záznamov), PBR, PIM Stub Multicast (1000 smerovacích záznamov)), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO |  |
| Telemetria | Samplovaný NetFlow, SPAN, RSPAN |  |
| Vysoká dostupnosť s podporou | NETCONF, RESTCONF, gRPC, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP, GuestShell (On-Box Python) |  |
| Podpora šifrovania | MACsec-128 |  |
| Kontrolér bezdrôtovej siete | Voliteľná podpora prevádzky kontroléra bezdrôtovej priamo na prepínači a riadená voliteľným riadiacim prvkom softvérovo definovanej siete, škálovateľná až do 200 AP. |  |
| V prípade, že dodávateľ ponúka tovar, ktorý je ekvivalentom uvedeného referenčného produktu, tento ekvivalent musí mať porovnateľné, resp. lepšie technické parametre. | | |

**Položka č.2: Switch 48 portov. Príslušenstvo a servisná podpora na 3 roky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funkcia | Prepínač prístupovej vrstvy 48 portový, modulárne uplinky. Servisná podpora od výrobcu s poprednou výmenou zariadenia v prípade poruchy nasledovný pracovný deň po nahlásení poruchy a softvérovými aktualizáciami na obdobie 3 roky v režime 8x5xNBD. (NBD - Next Business Day) | |
| Požiadavky verejného obstarávateľa | | Ponuka uchádzača  (spĺňa/nespĺňa) |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika |
| Prepínač prístupovej vrstvy 48 portový, modulárne uplinky. | Počet: 4 ks |  |
| 48 x 10/100/1000 Ethernet portov |  |  |
| Voliteľne uplink modul min. 4 x 10GE SFP+ porty použiteľné aj v režime 1GE SFP |  |  |
| Voliteľne stohovací modul s priepustnosťou stohovacej zbernice 160 Gbps. Dovoľuje vytvoriť virtuálne jeden prepínač stohovaním až 8ks prepínačov rovnakého radu |  |  |
| Voliteľne redundantné napájacie zdroje |  |  |
| Počet IPv4 smerovacích záznamov | 4 000 |  |
| Počet IPv6 smerovacích záznamov | 2 000 |  |
| Počet MAC adries | 32 000 |  |
| Možnosť definície virtuálnych sietí | 4 |  |
| Prepínacia kapacita | 176 Gbps, v stohu 336 Gbps |  |
| Smerovanie 130 Mpps, v stohu 250 Mpps |  |  |
| Podpora jumbo rámcov 9 198 bajtov (bytes) |  |  |
| Stredná doba poruchovosti v hodinách (MTBF) | 571 440 hodín prevádzky |  |
| Subskripcia na 3 roky s funkcionalitou voliteľného použitia v automatizovanej prevádzke riadenej voliteľným prvkom softvérovo definovanej siete. |  |  |
| **Voliteľné vlastnosti subskripcie** | | |
| Telemetria a vizibilita | NetFlow, EEM |  |
| Day-0 sieťová automatizácia | Plug-and-Play aplikácia, sieťové nastavenie, kredenciály zariadenia, LAN automatizácia, host onboarding |  |
| Element management | Zistenie zariadení, inventár, topológia, softvérové image, licencovanie a konfiguračný management |  |
| Základné sledovanie stavu siete | Vizuálne dashboardy pre sieť, klientov, aplikácie, zdravie prepínača a pevne pripojených klientov a ich monitoring |  |
| **Trvalé softvérové funkcionality** | | |
| Funkcie prepínača | Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder |  |
| Automatizácia | NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP |  |
| Telemetria a vizibilita | Model-driven telemetry, samplovaný NetFlow, SPAN, RSPAN |  |
| Bezpečnosť | MACsec-128 |  |
| Podpora štandardov | EEE 802.1s; IEEE 802.1w  IEEE 802.1x  IEEE 802.1x-Rev  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol  IEEE 802.1p CoS prioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification  IEEE 802.3z 1000BASE-X specification  IEEE 802.3bz 10G BASE-T specification |  |
| V prípade, že dodávateľ ponúka tovar, ktorý je ekvivalentom uvedeného referenčného produktu, tento ekvivalent musí mať porovnateľné, resp. lepšie technické parametre. | | |