

Verejné obstarávanie realizované postupom zadávania zákazky podľa § 58 až 61 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“),
výzva v rámci zriadeného dynamického nákupného systému s predmetom „IT HW a podpora“.

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava



**Súťažné podklady
k Výzve č. 2 v rámci zriadeného dynamického nákupného systému
(ďalej len „DNS“) s názvom
„IT HW a podpora“**

Výzva č. 2 „Nákup dvoch kusov datacentrových switchov“

Za verejného obstarávateľa Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava:

.....
Mgr. Michal Garaj
vedúci oddelenia



Obsah

1. Identifikácia verejného obstarávateľa.....	3
2. Identifikácia DNS	3
3. Predmet zákazky	3
4. Lehota na predkladanie ponúk	3
5. Komunikácia a vysvetľovanie	3
6. Predloženie ponuky	4
7. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky	5
8. Náklady na ponuku	6
9. Variantné riešenie.....	6
10. Všeobecné informácie k webovej aplikácii JOSEPHINE	6
11. Otváranie ponúk (ku konkrétnej výzve)	6
12. Vyhodnotenie ponúk	6
13. Elektronická aukcia.....	7
14. Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia	9
15. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk a uzavretie zmluvy.....	9
16. Subdodávateľia.....	9
17. Prílohy	9



1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie: Hlavné mesto SR Bratislava
Sídlo: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
Zastúpený: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor
IČO: 006 034 81
Kontaktná osoba: Ivan Pudiš, Marian Szakáll
E-mail: ivan.pudis@bratislava.sk
marian.szakall@bratislava.sk

Webová adresa, kde je možný prístup k dokumentácii k DNS a výzve č. 1:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/4530/summary>

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/5223/summary>

2. Identifikácia DNS

Výzva č. 2 „Nákup dvoch kusov datacentrových switchov“ sa zadáva v rámci DNS „IT HW a podpora“, vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava v Úradnom vestníku EÚ pod značkou 2019/S 151-371831 zo dňa 7.8.2019 a vo Vestníku verejného obstarávania zo dňa 8.8.2019 pod značkou 22550 – MUT. DNS „IT HW a podpora“ bolo zriadené 19.9.2019.

3. Predmet zákazky

Predmetom zákazky – výzvy č. 2 je nákup dvoch kusov datacentrových switchov
Podrobnosti sú uvedené v prílohe č. 1 – Opis predmetu zákazky, týchto súťažných podkladov.
Predpokladaná hodnota zákazky – výzvy č. 2 v zriadenom DNS je 114 913,75 EUR bez DPH.
Lehota dodania: najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

4. Lehota na predkladanie ponúk

Ponuky musia byť doručené do **29.10.2019 do 09:00 hod.**

5. Komunikácia a vysvetľovanie

- 5.1 Verejný obstarávateľ bude pri komunikácii so záujemcami/uchádzačmi postupovať v zmysle § 20 ZVO prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi počas celého procesu verejného obstarávania.
- 5.2 **Pravidlá pre doručovanie** – zásielka sa považuje za doručенú zaradenému záujemcovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, t. j. ako náhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície. Za okamih doručenia sa v systéme JOSEPHINE považuje okamih jej odoslania v systéme JOSEPHINE, a to v súlade s funkcionalitou systému.
- 5.3 Ak je odosielateľom zásielky verejný obstarávateľ, tak zaradenému záujemcovi bude na ním určený kontaktný email (zadaný pri registrácii do systému JOSEPHINE) bezodkladne odoslaná informácia, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Zaradený záujemca sa prihlási



do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Zaradený záujemca si môže v komunikačnom rozhraní zobrazit' celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.

- 5.4 Ak je odosielateľom informácie zaradený záujemca, tak po prihlásení do systému a predmetnej zákazky môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy verejnemu obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručení verejnemu obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 5.5 Verejný obstarávateľ umožňuje záujemcom neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom a k prípadným všetkým doplňujúcim informáciám. Súťažné podklady a prípadné vysvetlenie alebo doplnenie súťažných podkladov alebo inej sprievodnej dokumentácie budú verejným obstarávateľom zverejnené ako elektronické dokumenty v profile zákazky v systéme JOSEPHINE.
- 5.6 V prípade nejasností alebo potreby vysvetlenia informácií potrebných na vypracovanie ponuky vo verejnom obstarávaní, uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a/alebo v súťažných podkladoch, v inej sprievodnej dokumentácii a/alebo iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, môže zaradený záujemca požiadať o vysvetlenie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 5.7 Vysvetlenie informácií uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch alebo v inej sprievodnej dokumentácii verejný obstarávateľ bezodkladne oznámi všetkým záujemcom, najneskôr však šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie sa požiada dostatočne vopred.
- 5.8 Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie bude uverejnená vo webovej aplikácii JOSEPHINE pri dokumentoch k tejto zákazke. Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie sa bude považovať za doručení okamihom uverejnenia vo webovej aplikácii JOSEPHINE. Verejný obstarávateľ o jeho uverejnení odošle správu všetkým známym záujemcom v deň uverejnenia.
- 5.9 Podania a dokumenty súvisiace s uplatnením revízných postupov sú medzi verejným obstarávateľom a /zaradenými záujemcami/uchádzačmi doručované prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.

6. Predloženie ponuky

- 6.1 Ponuku môžu predkladať len záujemcovia zaradení do DNS „IT HW a podpora“.
- 6.2 Zaradený záujemca môže predložit' len jednu ponuku. Zaradený záujemca predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch v súlade s § 49 ods. 1 písm. a) ZVO prostredníctvom systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese



<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/5223/summary>.

- 6.3 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/5223/summary>.
- 6.4 V prípade, že zaradený záujemca predloží listinnú ponuku, verejný obstarávateľ na ňu nebude prihliadať.
- 6.5 Zaradený záujemca predkladá ponuku v slovenskom alebo českom jazyku. Ak je jej súčasťou doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do slovenčiny; to neplatí pre doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku.
- 6.6 Zaradený záujemca sa prihlasuje do systému pomocou eID alebo svojich hesiel, ktoré nadobudol v rámci autentifikačného procesu.
- 6.7 Autentifikovaný zaradený záujemca si po prihlásení do systému JOSEPHINE v záložke „Moje obstarávania“ vyberie predmetnú zákazku a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky“.
- 6.8 Zaradeným záujemcom navrhovaná celková cena za predmet plnenia musí byť uvedená na 2 desatinné miesta v eur s DPH a vložená do systému JOSEPHINE. V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, ktoré musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne.
- 6.9 Ponuka bude obsahovať:**
- opis ponúkaného tovaru, preukazujúci splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky (napr. odkaz na webovú stránku dodávateľa, produktový list, technický list, a pod.),
 - zoznam subdodávateľov podľa bodu 16 (príloha č. 2),
 - návrh zaradeného záujemcu na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk (príloha č. 3).
- 6.10 Ponuka zaradeného záujemcu predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa elektronicky neotvorí.

7. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

Zaradený záujemca môže predloženú ponuku doplniť, zmeniť alebo odvolať do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doplnenie alebo zmenu ponuky je možné vykonať prostredníctvom funkcionality webovej aplikácie JOSEPHINE v primeranej lehote pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk. Zaradený záujemca pri zmene a odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo Stiahnuť ponuku a predložením novej ponuky).



8. Náklady na ponuku

Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša zaradený záujemca bez akéhokoľvek finančného alebo iného nároku voči verejnému obstarávateľovi, a to aj v prípade, že verejný obstarávateľ neprijme ani jednu z predložených ponúk alebo zruší postup zadávania zákazky.

9. Variantné riešenie

Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť akoby nebolo predložené. Vyhodnotené budú iba požadované riešenia.

10. Všeobecné informácie k webovej aplikácii JOSEPHINE

Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:

- Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
- Google Chrome
- Microsoft Edge.

Samostatný dokument Technické nároky systému JOSEPHINE si môžete stiahnuť [TU](#).

11. Otváranie ponúk (ku konkrétnej výzve)

Otváranie ponúk sa uskutoční elektronicky dňa 29.10.2019 o 9:30 hod. v mieste sídla verejného obstarávateľa. Otváranie ponúk bude v súlade § 54 ods. 3 ZVO neverejnú.

12. Vyhodnotenie ponúk

- 12.1 Verejný obstarávateľ pristúpi k vyhodnoteniu predložených ponúk z pohľadu splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 ZVO.
- 12.2 Komunikácia medzi uchádzačom/uchádzačmi a verejným obstarávateľom/komisiou na vyhodnotenie ponúk počas vyhodnotenia ponúk bude prebiehať elektronicky, prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Uchádzač musí písomné vysvetlenie/ doplnenie ponuky na základe požiadavky doručiť verejnému obstarávateľovi prostredníctvom určenej komunikácie v systéme JOSEPHINE.
- 12.3 Súčasťou procesu vyhodnocovania ponúk je aj elektronická aukcia. Podrobnosti o priebehu elektronickej aukcie budú uvedené vo výzve na účasť v elektronickej aukcii.
- 12.4 Verejný obstarávateľ v súlade s § 54 ods. 7 ZVO vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorí neboli vylúčení a ktorých ponuky spĺňajú určené požiadavky, na účasť v elektronickej aukcii. Výhodiskom elektronickej aukcie v rámci predmetu zákazky sú ceny, ktoré sú uvedené v ponukách predložených v systéme JOSEPHINE.



- 12.5 Nové ceny predložené v elektronickej aukcii po jej skončení budú považované za konečné, teda za ceny s DPH.
- 12.6 Predložením nových cien v elektronickej aukcii systém pre elektronickeú aukciu zostaví poradie ponúk za príslušnú časť predmetu zákazky automatizovaným vyhodnotením podľa stanoveného kritéria. Počas trvania elektronickej aukcie uchádzači predkladajú nové ceny za príslušnú časť predmetu zákazky až do ukončenia elektronickej aukcie.

13. Elektronická aukcia

13.1 Základné pojmy

- Elektronická aukcia (ďalej len „eAukcia“) je na účely tohto verejného obstarávania opakujúci sa proces, ktorý využíva systémy certifikované podľa ust. § 151 ZVO na predkladanie nových cien upravených smerom nadol. eAukcia sa bude vykonávať prostredníctvom certifikovaného systému PROebiz.
- Účelom eAukcie je zostaviť poradie ponúk automatizovaným vyhodnotením, ktoré sa uskutoční po úvodnom úplnom vyhodnutí ponúk.
- Vyhlasovateľom eAukcie je verejný obstarávateľ podľa bodu 1. týchto Súťažných podkladov.
- Elektronická aukčná sieň (ďalej len „eAukčná sieň“) je prostredie umiestnené na určenej adrese vo verejnej dátovej sieti Internet, v ktorom uchádzači predkladajú nové ceny upravené smerom nadol.
- Prípravné kolo je časť postupu, v ktorom sa po sprístupnení eAukčnej siene uchádzači oboznámia s Aukčným prostredím pred zahájením Aukčného kola (elektronickej aukcie).
- Aukčné kolo je časť postupu, v ktorom prebieha on-line vzájomné porovnanie cien ponúkaných uchádzačmi prihlásených do eAukcie a ich vyhodnocovanie v určených časoch.

13.2 Názov eAukcie

„Nákup dvoch kusov datacentrových switchov“ - výzva č. 2

13.3 Prvky, ktorých hodnoty sú predmetom eAukcie, sú jednotkové ceny za predmet zákazky v EUR s DPH.

13.4 Výzva bude zaslaná elektronickeú uchádzačom prostredníctvom systému JOSEPHINE najneskôr dva pracovné dni pred konaním eAukcie.

13.5 V prípravnom kole sa vyzvaní uchádzači oboznámia s priebehom aukčného kola a popisom aukčného prostredia. Uchádzačom bude v prípravnom kole a v čase uvedenom vo výzve zároveň sprístupnená eAukčná sieň, kde si môžu skontrolovať správnosť zadaných vstupných cien, ktoré do eAukčnej siene zadá administrátor eAukcie, a to v súlade s pôvodne predloženými ponukami. Každý uchádzač bude vidieť iba svoju ponuku a až do začiatku aukčného kola ju nemôže meniť. Všetky informácie o prihlásení sa a priebehu budú uvedené vo Výzve.



- 13.6 Aukčné kolo sa začne a skončí v termínoch a za podmienok uvedených vo výzve. Na začiatku aukčného kola sa všetkým uchádzačom zobrazia:
- ich cena za predmet zákazky;
 - najnižšia cena za predmet zákazky;
 - ich priebežné umiestnenie (poradie).
- 13.7 Predmetom úpravy v aukčnom kole bude jednotková cena položky tvoriacej predmet zákazky v EUR s DPH. Uchádzači budú upravovať ceny smerom nadol.
- 13.8 Verejný obstarávateľ upozorňuje, že systém neumožňuje dorovnať najnižšiu celkovú cenu (t. j. nie je možné dorovnať ponuku uchádzača na priebežnom 1. mieste).
- 13.9 V priebehu Aukčného kola budú zverejňované všetkým uchádzačom zaradeným do eAukcie v eAukčnej sieni informácie, ktoré umožnia uchádzačom zistiť v každom okamihu ich relatívne umiestnenie. V prípade rovnosti kritéria na vyhodnotenie ponúk systém priradí týmto ponukám zhodné poradie.
- 13.10 Minimálny krok zníženia ceny uchádzača je 0,10 % z aktuálnej ceny položky uchádzača, ktorý sa priebežne nachádza na 1. mieste.
- 13.11 Maximálny krok zníženia ceny nie je určený. Uchádzač však bude upozornený pri zmene ceny položky o viac ako 50 %. Upozornenie pri maximálnom znížení ceny sa viaže k aktuálnej cene položky daného uchádzača.
- 13.12 Aukčné kolo bude ukončené uplynutím časového limitu 20 min. za predpokladu, ak nedôjde k jeho predĺženiu. K predĺženiu dôjde vždy v prípade predloženia nových cien (t. j. pri akomkoľvek regulárnom znížení ceny) v posledných dvoch minútach trvania aukčného kola (aj už predĺženého aukčného kola), a to vždy o ďalšie dve minúty (t. j. v čase, kedy došlo k predĺženiu, sa k času zostávajúcemu do konca kola pridajú celé 2 min.). Počet predĺžení nie je limitovaný.
- 13.13 Výsledkom eAukcie bude zostavenie objektívneho poradia ponúk podľa najnižšej ceny za celý predmet zákazky v EUR s DPH automatizovaným vyhodnotením.
- 13.14 Technické požiadavky na prístup do eAukcie.
- Počítač uchádzača musí byť pripojený na Internet. Na bezproblémovú účasť v eAukcii je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:
- Microsoft Internet Explorer verzia 9.0 a vyššia,
 - Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
 - Google Chrome.
- Správna funkčnosť iných internetových prehliadačov je možná, avšak nie je garantovaná. Ďalej je nutné mať v použítom internetovom prehliadači povolené cookies a javascripty.



13.15 Podrobnejšie informácie o procese eAukcie budú uvedené vo výzve na účasť v elektronickej aukcii.

13.16 Pre prípad eliminácie akejkoľvek nepredvídateľnej situácie (napr. výpadok elektrickej energie, konektivity na Internet alebo inej objektívnej príčiny zabráňujúcej v ďalšom pokračovaní uchádzača v eAukcii) vyhlasovateľ uchádzačom odporúča mať pripravený náhradný zdroj elektrickej energie, prípadne mobilný internet (napr. notebook s mobilným internetom). Vyhlasovateľ nenesie zodpovednosť za uchádzačmi použité technické prostriedky. Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo opakovania eAukcie v prípade nepredvídateľných technických problémov na strane vyhlasovateľa.

14. Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia

Ponuky budú vyhodnocované na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk, ktorým je najnižšia celková cena s DPH za obstarávaný predmet zákazky.

15. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk a uzavretie zmluvy

Verejný obstarávateľ zašle v súlade s § 55 ZVO informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk. Verejný obstarávateľ pristúpi k uzavretiu zmluvy podľa § 56 ZVO. Verejný obstarávateľ vyzve uchádzača na poskytnutie súčinnosti k podpisu zmluvy.

Verejný obstarávateľ apeluje na uchádzačov, aby pristúpili zodpovedne k poskytnutiu súčinnosti k podpisu zmluvy najmä, aby včas zabezpečili registráciu do Registra partnerov verejného sektora (podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov“)), resp. overili registráciu v Registri partnerov verejného sektora podľa § 22 zákona o registri partnerov, a to vo vzťahu k sebe ako zmluvnej strane a zároveň vo vzťahu k subdodávateľom, na ktorých sa táto povinnosť vzťahuje podľa zákona o registri partnerov.

16. Subdodávatelia

V prípade ak má uchádzač v pláne pri plnení zákazky využiť subdodávateľa/subdodávateľov, tak uvedie ich názov (obchodný názov, adresa, IČO) v prílohe č. 2 „Zoznam subdodávateľov“ týchto súťažných podkladov, ktorá bude tvoriť súčasť jeho ponuky. V prípade, ak uchádzač nebude počas plnenia predmetu zákazky využívať subdodávateľov, tak v prílohe č. 2 „Zoznam subdodávateľov“ uvedenie, že nebude pri plnení zákazky využívať subdodávateľa/ subdodávateľov.

Príloha č. 2 – „Zoznam subdodávateľov“ bude tvoriť aj prílohu kúpnej zmluvy.

17. Prílohy

Prílohami k týmto súťažným podkladom sú:

- Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky
- Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov
- Príloha č. 3: Návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk a identifikačné údaje uchádzača
- Príloha č. 4: Kúpna zmluva

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. Predmetom zákazky je zakúpenie dvoch kusov 10G datacentrových switchov s 64 ks SFP s 3 ročnou HW a SW podporou.
2. Predpokladaná hodnota zákazky: 114 913,75 eur bez DPH (137 896,50 eur s DPH)
3. Lehota dodania tovaru: najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
4. Miesto dodania tovaru: Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava

technické parametre požadovaných switchov:

- samostatný L2/L3 switch určený do dátového centra
- redundantný hot-swap napájací zdroj (výpadok jedného zdroja neovplyvní funkciu prepínača)
- montovateľné do štandardného 19” technologického stojanu
- maximálna veľkosť switchu 1U
- podpora stackovania - min. 8 switchov
- podporovaná rýchlosť stackovaných switchov je minimálne 40Gbps s možnosťou rozšírenia na 160Gbps
- Schopnosť vytvorenia virtual chassis s ktorýmkoľvek switchom v stacku
- podpora stackovania pomocou 10Gb SFP+ modulov a 40Gb QSFP+ modulov
- výpadok časti stacku neovplyvní zostávajúcu časť stacku
- výmena vadeného switcha v stacku bez vypnutia stacku
- možnosť ukončiť agregované linky (802.3ad) na rôznych switchoch v stacku

- Výkon: minimálne 1200Gbps switching / 950Mpps routing
- veľkosť MAC tabuľky: min. 128000
- veľkosť IPv4 routovacej tabuľky: min. 16000
- veľkosť IPv6 routovacej tabuľky: min. 8000
- počet aktívnych VLAN: min. 4090
- Počet vstupných ACL: min. 2000
- Počet výstupných ACL: min. 1000

- podpora AC i DC napájania s možnosťou kombinácie oboch v jednom zariadení
- 48 x 10GBASE-X SFP+ (1Gb/10Gb porty) + 4 x 40GBASE-X QSFP+ (10G/40G porty)

- IPv6 prepínanie v hardware
- MAC address learning a L2 bridging v hardware
- Funkcionalita SNMPv2/v3
- Funkcionalita 802.1ab – Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Funkcionalita LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)
- Funkcionalita SSHv2 klient/server, SCP2 klient/server, SFTP server
- Funkcionalita SNTP/NTP klient, NTP server
- Funkcionalita DHCP server
- Funkcionalita DNS klient
- správa prostredníctvom CLI (Command Line Interface); lokálna konzola a vzdialený prístup
- oddelený ethernet port pro management (out-of-band management)
- autentizácia, autorizácia a accounting administrátorov; podpora lokálnej databázy a RADIUS



- podpora overovania jednotlivých príkazov administrátora cez RADIUS protokol
- funkcionality SYSLOG, s logovaním na vzdialený SYSLOG server
- dokumentované XML API
- Funkcionality port mirroring typu SPAN, RSPAN
- podpora skriptovania založeným na jazyku TCL a Python
- podpora spustenia skriptu na základe udalosti; podporované typy udalosti minimálne link up/down, čas, overenie užívateľa 802.1x, LLDP
- automatická záloha konfigurácie pri prihlásení administrátora
- možnosť reakcie na sieťovú prevádzku definovaný v ACL spustením príkazu, úpravou ACL a QoS
- možnosť uchovania v väčšom počte verzii konfigurácii na switchy
- podpora 802.1x pre väčšom počte MAC na jednom fyzickom porte
- funkcionality port security; obmedzenie počtu MAC adries na porte, statické MAC, možnosť definovania akcií pri prekročení
- funkcionality DHCP snooping
- Trusted DHCP server ports
- Source IP lockdown
- Funkcionality obmedzenia ARP learning z DHCP
- ochrana pred DoS útokom (ochrana Control Plane, rate limiting pre traffic na CPU)

- klasifikácie a tagovanie na základe ToS, L3 protokolu, IP adresy, L4 portu
- ingress/egress ACL na porty
- prioritizácia na základe klasifikácie, podpora WRED
- definovania priepustnosti na základe klasifikácie
- QoS min. 8 queues na port
- podpora min. 960 VRF
- funkcionality statického routovania
- podpora RIPv2/RIPng
- podpora ESRP / VRRP
- podpora OSPFv2/v3
- možnosť rozšírenia o podporu BGP (IPv4, IPv6)
- možnosť rozšírenia o podporu Multiprotocol BGP (IPv4, IPv6)
- možnosť rozšírenia o podporu IS-IS (IPv4, IPv6)
- možnosť rozšírenia o podporu Protocol Independent Multicast (PIM): sparse mode, SSM (Source-specific Multicast)
- možnosť rozšírenia o podporu VRRPv3
- možnosť rozšírenia o podporu MPLS
- latencia switchu: max 1mikrosekundu
- možnosť rozšírenia o IEEE 1588v2
- možnosť vytvorenia rozdielnych bezpečnostných profilov: min.60
- Počet ACL pravidiel pre jeden bezpečnostný profil: min. 430

- Schopnosť dynamicky aplikovať rozdielne bezpečnostné profily súčasne na prístupový port prepínača = viacej autorizovaných identít súčasne na jednom porte, pričom každá identita môže mať iný bezpečnostný profil
- podpora MVRP



- podpora Y.1731 OAM
- podpora RFC 3619
- podpora 802.1Q a 802.1p
- podpora 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol)
- podpora 802.1d a 802.1w (Spanning Tree Protocol)
- podpora 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol)
- podpora subnet-directed broadcasts pro Wake on LAN; vrátane Directed Broadcast Control (RFC 2644)
- ochrana pred traffic/packet storms (broadcast/multicast)
- ochrana STP (Root Guard, BPDU guard)
- podpora IPv6 RA-Guard
- podpora Jumbo frames 9216 Byte
- Internet Group Management Protocol (IGMP) v2/v3

64 ks SFP budú pozostávať z typov

- 30 ks 1 gig SFP MM LC
- 10 ks 1 gig metalických SFP
- 16 ks 10 gig SFP+ SM 10 km LC
- 8 ks 10 gig SFP+ MM 10 km LC

Osobitné požiadavky na predmet plnenia

- Uchádzač je povinný predmet zákazky dodať verejnému obstarávateľovi celý naraz v sídle verejného obstarávateľa. Uchádzač je povinný predmet zákazky dodať verejnemu obstarávateľovi len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod. Uchádzač je povinný oznámiť verejnemu obstarávateľovi termín dodania (konkrétny deň a hodinu) minimálne dva pracovné dni vopred.
- 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 záruku na dodaný tovar (hardvérové aj softvérové súčasti) na dobu 36 mesiacov od dátumu dodania.
- Verejný obstarávateľ požaduje dodanie tovaru spolu so servisnou dokumentáciou, návodom na použitie (v slovenskom alebo českom) jazyku, záručným listom a preberacím protokolom.

Príloha č. 2 výzvy č. 2 - „Nákup dvoch kusov datacentrových switchov“ v rámci zriadeného DNS „IT HW a podpora“

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Názov	Sídlo	IČO	Podiel v %

V prípade, ak uchádzač nebude počas plnenia predmetu zákazky využívať subdodávateľov, tak v prílohe č. 2 „Zoznam subdodávateľov“ uvedie, že nebude pri plnení zákazky využívať subdodávateľa/ subdodávateľov.

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK A IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodné meno uchádzača:

Sídlo uchádzača:

IČO:

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu

IČ DPH:

Názov banky:

Číslo účtu (IBAN):

Telefónne číslo:

E-mailová adresa:

Predmet zákazky: „Nákup dvoch kusov datacentrových switchov“

Kritérium na vyhodnotenie ponúk:

najnižšia cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH

Cena za predmet zákazky v EUR bez DPH	DPH	Cena za predmet zákazky v EUR s DPH

Cena uvedená uchádzačom obsahuje všetky náklady, ktoré uchádzačovi vzniknú v súvislosti s plnením predmetnej zákazky.

Som – Nie som platiteľom DPH (nehodiace sa preškrtnite)

Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, na túto skutočnosť upozorní verejného obstarávateľa. Ak uchádzač nie je platcom DPH, ním uvedená cena bude považovaná za konečnú aj v prípade, ak by sa počas plnenia predmetu zákazky stal platiteľom DPH. V prípade, ak uchádzač je platiteľom DPH, avšak jeho sídlo je v inom členskom štáte EÚ alebo sídli mimo EÚ, uvedie v ponuke cenu, ktorá bude rozdelená na ním navrhovanú cenu bez DPH, výšku DPH a aj cenu s DPH podľa slovenských právnych predpisov (20%), aj keď samotnú DPH nebude v súlade s komunitárnym právom fakturovať.

V, dňa

.....

meno a priezvisko

podpis štatutárneho zástupcu,

pečiatka