



Č.p. SE-VO1-2023/004200-009

## ZÁPISNICA Z VYHODNOTENIA PONÚK

podľa § 53 ods. 9 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene  
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)

Verejný obstarávateľ:  
Sídlo verejného obstarávateľa:

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky  
Pribinova 2, 812 72 Bratislava

Predmet zákazky:

Sieťové prvky pre zabezpečenie požiadaviek POO

Postup vo verejnom obstarávaní:

verejná súťaž (§ 66 ods.7 písm. b) zákona – super reverz)

Úradný vestník EÚ:

oznámenie 2023/S 151-481258 zo dňa 08.08.2023

Vestník verejného obstarávania:

č.156/2023 zo dňa 09.08.2023 pod zn.27189-MST

Identifikátor zákazky JOSEPHINE:

43514

Termín konania:

27.09.2023

Miesto konania:

sídlo verejného obstarávateľa, zasadacia miestnosť na 4.poschodí

### a) Zoznam členov komisie

Titul, meno a priezvisko člena komisie	Právo vyhodnocovať ponuky
Mgr. Ľubomír Kubička - predseda komisie	bez práva vyhodnocovať ponuky
Ing. Igor Sibert	bez práva vyhodnocovať ponuky
plk. Ing. Oto Čermák	s právom vyhodnocovať ponuky
kpt. Mgr. Marek Strapák	s právom vyhodnocovať ponuky
mjr. Ing. Štefan Škoda	s právom vyhodnocovať ponuky
PaedDr. Tomáš Rybárik - tajomník komisie	bez práva vyhodnocovať ponuky

### b) Zoznam všetkých uchádzačov, ktorí predložili ponuky

Ponuka č. 1 SOITRON, s.r.o., Plynárska 5, 829 75 Bratislava, IČO 35 955 678

### Poradie uchádzačov na základe kritéria:

Po otvorení ponúk komisia najprv vyhodnotila ponuky na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk „Celková cena za predmet zákazky vyjadrená v EUR bez DPH“ (najnižšej ceny) stanoveného verejným obstarávateľom v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a pravidiel jeho uplatnenia stanovených v súťažných podkladoch, a určila nasledovné **poradie uchádzačov**:

ponuka číslo	Obchodné meno uchádzača	Návrh na plnenie kritéria	Poradie
1	SOITRON, s.r.o., Plynárenská 5, 829 75 Bratislava	757 236,36 EUR bez DPH	1.

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch určil, že v predmetnej verejnej súťaži uplatňuje ustanovenie § 66 ods. 7 písm. b) zákona t.j. super reverzná verejná súťaž. Podľa bodu 23.2 súťažných podkladov ak sa vyhodnotenie ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na hodnotenie ponúk, verejný obstarávateľ je povinný po vyhodnotení ponúk vyhodnotiť splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí v súlade so zákonom a v súlade so súťažnými podkladmi.

Vzhľadom na uvedenú skutočnosť komisia na vyhodnotenie ponúk vykonala vyhodnotenie ponuky uchádzača SOITRON, s.r.o. (ďalej len „uchádzač“), ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.

#### **Záznam z vyhodnotenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 zákona uchádzača**

- Ponuka nebola komisiou identifikovaná ako mimoriadne nízka ponuka
- Formulár hodnotenia požiadaviek na predmet zákazky členov komisie s právom hodnotenia:

Požiadavky na dokumenty ponuky sú uvedené v súťažných podkladoch (ďalej „SP“) v bode 15 OBSAH PONUKY	hodnotenie	poznámky
V prípade, že uchádzača tvorí skupina dodávateľov - súčasťou ponuky musí byť plnomocnenstvo jednému z členov skupiny dodávateľov, ktorý koná v mene všetkých členov skupiny dodávateľov. (17)	-	uchádzač nie je skupina dodávateľov
<b>15.4.1 A. Identifikačné údaje uchádzača</b> (podľa vzoru v prílohe č. 6 SP): obchodné meno/názov, adresa sídla uchádzača alebo miesto jeho podnikania, meno, priezvisko a funkcia osoby (osôb) vykonávajúcej funkciu štatutárneho orgánu (člena/členov štatutárneho orgánu) uchádzača, IČO, DIČ, IČ DPH, bankové spojenie (názov, adresa a sídlo peňažného ústavu/banky), číslo bankového účtu, SWIFT, IBAN, kontaktné telefónne číslo, e-mail a údaje o osobe, ktorej služby alebo podklady pri vypracovaní ponuky uchádzač využil podľa bodu <b>Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.</b> SP, ak uchádzač ponuku nevypracoval sám. <b>B. Vyhlásenie uchádzača</b> (podľa vzoru v prílohe č. 6 SP): vyplní sa predmet zákazky, názov a číslo časti zákazky.	Splnil	Predložené identifikačné údaje uchádzača a predložené vyhlásenie uchádzača.

<p><b>15.4.2 .Návrh uchádzača na plnenie kritérií</b> vyplnením elektronického formulára v systéme JOSEPHINE. Uchádzač predloží aj ocenenú prílohu č. 2 Vzor štruktúrovaného rozpočtu ceny súťažných podkladov.</p>	<p>Splnil</p>	<p>Uchádzač predložil prílohu č.2 Vzor štruktúrovaného rozpočtu ceny.</p>
<p><b>15.4.3. Doklady, dokumenty, informácie požadované v prílohe č. 1 SP</b> na preukázanie splnenia požiadaviek na predmet zákazky - vlastný návrh plnenia vypracovaný v štruktúre podľa prílohy č. 1 SP.</p>	<p>Splnil.</p>	<p>Uchádzač predložil požadované doklady, dokumenty a informácie uvedené v prílohe č. 1</p>
<p><b>15.4.4. Doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti</b> podľa pokynov v prílohe č. 5 SP</p>	<p>Splnil</p>	<p>Uchádzač predložil požadované doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti podľa pokynov v prílohe č. 5 SP</p>
<p><b>POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY</b></p>	<p>splnil</p>	

**c) Zoznam vylúčených uchádzačov s uvedením dôvodu ich vylúčenia**

Neaplikuje sa.

**d) Dôvody vylúčenia mimoriadne nízkych ponúk**

Neaplikuje sa.

**e) Poradie uchádzačov a identifikácia úspešného uchádzača alebo úspešných uchádzačov s uvedením dôvodov úspešnosti ponuky alebo ponúk; podiel subdodávky, ak je známy, ak ide o verejnú súťaž, informácie o vyhodnotení splnenia podmienok účasti**

**Poradie uchádzačov**

uvedené vyššie v časti „Poradie uchádzačov/ponúk na základe kritéria“

**Identifikácia úspešného uchádzača s uvedením dôvodov úspešnosti ponuky**

SOITRON, s.r.o., Plynárska 5, 829 75 Bratislava, IČO 35 955 678

Ponuka uchádzača sa podľa stanoveného kritéria umiestnila na 1. mieste v poradí.

Podiel subdodávky: nie je známy.

**Informácie o vyhodnotení splnenia podmienok účasti vo verejnej súťaži**

Informácie o vyhodnotení splnenia podmienok účasti uchádzača SOITRON, s.r.o., budú súčasťou Zápisnice z posúdenia splnenia podmienok účasti.

**f) Dôvody, pre ktoré člen komisie odmietol podpísať zápisnicu alebo podpísal zápisnicu s výhradou**

Neaplikuje sa.

V zmysle § 53 ods. 1 zákona komisia vyhodnocovala predloženú ponuku z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a identifikovala v nej nezrovnalost' a nejasnosť.

Verejný obstarávateľ odoslala žiadosť o vysvetlenie ponuky (Príloha č. 1) uchádzačovi a to dňa 22.9.2023 písomne – prostredníctvom elektronického prostriedku JOSEPHINE.

Uchádzač doručil vysvetlenie ponuky (príloha č. 2) prostredníctvom elektronického prostriedku JOSEPHINE a to dňa 26.9.2023, t.j. v lehote určenej verejným obstarávateľom.

Komisia po posúdení akceptovala vysvetlenie uchádzača. Komisia konštatovala, že ponuka uchádzača splnila požiadavky na predmet zákazky. Komisia zároveň uvádza do zápisnice, že na základe predloženého technického listu, resp. dokument Smerovac\_Cisco\_ISR\_4431\_vysvetlenie.pdf, ktorý bol súčasťou vysvetlenia uchádzača identifikovala v predmetnom technickom liste aj technický parameter podpora dual stack IPv4 a IPv6, ktorý nebol komisiou identifikovaný v technickom liste uchádzača 2\_CiscoISR4k-router.pdf.

#### **Záver**

Komisia na vyhodnotenie ponúk odporúča verejnému obstarávateľovi ponuku uchádzača SOITRON, s.r.o., prijať, za podmienky splnenia podmienok účasti.

#### **Vyhlásenie o konflikte záujmov**

Členovia komisie prehlasujú, že v zmysle § 23 zákona nedošlo v predmetnom verejnom obstarávaní ku akémukoľvek konfliktu záujmov vo vzťahu k hospodárskemu subjektu, uchádzačovi.

#### Zoznam príloh:

- 1 Žiadosť o vysvetlenie ponuky
- 2 Odpoveď uchádzača na Žiadosť o vysvetlenie ponuky

V Bratislave, dňa 27.09.2023

#### **Podpisy členov komisie**

Mgr. Ľubomír Kubička

Ing. Igor Sibert

Ing. Oto Čermák

kpt. Mgr. Marek Strapák

mjr. Ing. Štefan Škoda

PaedDr. Tomáš Rybárik



SOITRON, s.r.o.  
Plynárenská 5  
829 75 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
SE-VO1-2023/004200-008

Vybavuje/linka  
PaedDr. Rybárik/ 445 91

Bratislava  
21. 09. 2023

**Vec: Žiadosť o vysvetlenie ponuky**

Podľa § 53 ods. 1 a § 40 ods. 4 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) Vás žiadame o písomné vysvetlenie Vašej ponuky, ktorú ste predložili v rámci verejného obstarávania, verejná súťaž (podľa § 66 ods.7 druhej vety zákona) s názvom „Sieťové prvky pre zabezpečenie požiadaviek POO“, ktorá bola zverejnená v EÚ vestníku pod označením 2023/S 151-481258 zo dňa 08.08.2023 a vo vestníku verejného obstarávania pod č. 156/2023 zo dňa 09.08.2023 pod zn.27189-MST.

Komisia na vyhodnotenie ponúk (ďalej len „komisia“) požaduje poskytnutie vysvetlenia Vašej ponuky, ktorá bola predložená v rámci predmetného verejného obstarávania a to v nasledujúcom rozsahu:

1. Verejný obstarávateľ stanovil vo Výzve na predkladanie ponúk v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky – vlastný návrh plnenia v rámci technických požiadaviek pri položke č. 2 požiadavku na parameter Min. spoločné vlastnosti v znení:
  - „- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení
  - jednotné konfiguračné rozhranie
  - podpora SDWAN (po zalicencovaní)
  - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR
  - podpora servisných modulov
  - integrované 10/100/1000 ethernet porty
  - min. 1 port RJ45 pre OOB
  - podpora tzv. serverových modulov
  - podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab
  - podpora PPPoE, MLPPP, STP
  - zrkadlenia dátových tokov
  - podpora dual stack IPv4 a IPv6
  - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3
  - podpora VPN technológií GET VPN a DMVPN, SSL VPN
  - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3
  - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6
  - podpora BFD pre MP BGP
  - podpora VRF, MPLS L3VPN
  - podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM
  - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF
  - podpora AAA Radius
  - bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade

vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,  
- záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.“

Komisia identifikovala vo Vašom Vlastnom návrhu plnenia znenie:

„- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení  
- jednotné konfiguračné rozhranie  
- podpora SDWAN (po zalicencovaní)  
- podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR  
- podpora servisných modulov  
- integrované 10/100/1000 ethernet porty  
- 1 port RJ45 pre OOB  
- podpora serverových modulov  
- podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab  
- podpora PPPoE, MLPPP, STP  
- zrkadlenia dátových tokov (ERSPAN)  
- podpora dual stack IPv4 a IPv6  
- podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3  
- podpora VPN technológií GET VPN a DMVPN, SSL VPN  
- podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3  
- podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM **IPv4 aj IPv6**  
- podpora BFD pre MP BGP  
- podpora VRF, MPLS L3VPN  
- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM  
- podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF  
- podpora AAA Radius  
- bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,  
- záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.“

Komisia však neidentifikovala vo Vami predloženom technickom liste pre položku č. 2 parameter Min. spoločné vlastnosti v technickej špecifikácii: „**IPv4 aj IPv6**“.

Týmto Vás žiadame o vysvetlenie nesúladu medzi Vami predloženým Vlastným návrhom plnenia a Vami predloženým technickým listom pre položku č. 2, parameter Min. spoločné vlastnosti.

2. Verejný obstarávateľ stanovil vo Výzve na predkladanie ponúk v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky – vlastný návrh plnenia v rámci technických požiadaviek pri položkách č. 1. - č. 2 požiadavku na parameter Min. spoločné vlastnosti okrem iného aj nižšie uvedené ustanovenie:  
„- záruka **min.** 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.“  
Verejný obstarávateľ zároveň stanovil v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky – vlastný návrh plnenia v časti, ktorú vyplňuje uchádzač:  
„Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. Uchádzač **uvedie presnú hodnotu, resp. údaj** (číslom a/alebo slovom).“

Komisia identifikovala vo Vašom Vlastnom návrhu plnenia znenie pri položkách č.1 a č. 2:

„- záruka **min.** 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom“

Týmto Vás žiadame o vysvetlenie a doplnenie skutočnej špecifikácie pre položky č.1 a č. 2, parameter Min. spoločné vlastní (záruka) do Vášho Vlastného návrhu plnenia.

3. Verejný obstarávateľ stanovil vo Výzve na predkladanie ponúk v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky – vlastný návrh plnenia v rámci technických požiadaviek pri položke č. 3 požiadavku na parameter SFP-10G-LR modul okrem iného aj nižšie uvedené ustanovenie:
- „- bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,  
- záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom“
- Verejný obstarávateľ zároveň stanovil v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky – vlastný návrh plnenia v časti, ktorú vyplňuje uchádzač:
- „Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. Uchádzač **uvedie presnú hodnotu, resp. údaj** (číslo a/alebo slovom).“

Komisia neidentifikovala vo Vašom Vlastnom návrhu plnenia vyjadrenie k vyššie uvedenému ustanoveniu vo veci servisnej podpory a záruky.

Týmto Vás žiadame o vysvetlenie a doplnenie skutočnej špecifikácie pre položku č. 3, parameter SFP-10G-LR modul (servisná podpora, záruka) do Vášho Vlastného návrhu plnenia.

Vaše vysvetlenie ponuky žiadame predložiť najneskôr **do dvoch (2) pracovných dní** odo dňa odoslania tejto žiadosti prostredníctvom systému JOSEPHINE.

.....  
**Mgr. Lubomír Kubička**  
riaditeľ  
odboru verejného obstarávania  
Sekcia ekonomiky MV SR

Ministerstvo vnútra SR  
SEKCIA EKONOMIKY  
Odbor verejného obstarávania  
PaedDr. Rybárik  
Pribinova 2  
812 72 Bratislava

Bratislava, 26.09.2023  
Vaše číslo: SE-VO1-2023/004200-008

Vec: Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie ponuky

Vo Vašom liste zo dňa 21.09.2023 nás žiadate o písomné vysvetlenie ponuky (ďalej aj „Žiadosť“), ktorú sme predložili prostredníctvom elektronického prostriedku JOSEPHINE v rámci konkrétnej zákazky na predmet zákazky s názvom „Sieťové prvky pre zabezpečenie požiadaviek POO“.

V nadväznosti na Vašu žiadosť o vysvetlenie ponuky, Vám ako uchádzač SOITRON, s.r.o., Plynárenská 5, 829 75 Bratislava, ktorý predložil ponuku, predkladáme vysvetlenie v nasledovnom rozsahu:

K bodu 1:

*Pre zariadenie požadované v sekcii č. 2 Samostatný sieťový L3 smerovač, základný je požadovaná podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6.*

Nami ponúkané zariadenie danú požiadavku spĺňa, táto skutočnosť bola preverená s oficiálnym distribútorom a ten ju explicitne uviedol do technického listu priloženého v prílohe.

K bodu 2:

*Pre zariadenia požadované pri položkách č. 1. č. 2 je požiadavka na parameter Min. spoločné vlastnosti okrem iného aj nižšie uvedené ustanovenie: , - záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom. "*

V cene za nami ponúkané zariadenia v položkách č.1 a č.2. je zahrnutá:

- bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,
- záruka 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom

Jednalo sa o chybu v písaní a kopírovaní





K bodu 3:

*Pre zariadenia požadované pri položke č.3. je požiadavka na parameter Min. spoločné vlastnosti okrem iného aj nižšie uvedené ustanovenie: , - záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom. "*

V cene za nami ponúkané zariadenia v položke č.3. je zahrnutá:

- bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,
- záruka 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom

Jednalo sa o chybu v písaní a kopírovaní

Prehlasujeme, že plne akceptujeme podmienky verejného obstarávania a trváme na nami predloženej ponuke, ktorú týmto vysvetlením a odstránením administratívnych pochybení nemeníme. Veríme, že sme dostatočne zodpovedali všetky Vaše otázky a požiadavky na doplnenie informácií. V prípade akýchkoľvek ďalších otázok sme Vám plne k dispozícii.

Prílohy:

Príloha č.1. Opis\_predmetu\_zakazky\_Vlastny\_navrh\_plnenia

Príloha č.2. Smerovac\_Cisco\_ISR\_4431

S pozdravom

SOITRON, s.r.o.



## Opis predmetu zákazky

### Sieťové prvky pre zabezpečenie požiadaviek POO

#### Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky

Predmetom tejto zákazky je dodávka sieťových prvkov, aktívnych sieťových komponentov pre pokrytie interných potrieb MV SR a potrieb jednotlivých projektov zahrnutých v pláne obnovy a odolnosti. A to vrátane nákladov na dopravu na miesto plnenia.

1. Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.
2. Súčasťou technických zariadení (tovarov) musí byť technická dokumentácia, obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu. Všetka dokumentácia je vyhotovená v **slovenskom alebo v českom jazyku**.
3. **Kúpna cena tovarov musí zahŕňať dopravu na miesto určenia spojenú s vykládkou tovaru a likvidáciou obalov.**
4. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
5. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
6. Miesto dodania predmetu zákazky: Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Bratislava, Račianska 45, zo strany Legerského 1, 812 28 Bratislava.
7. **Požadovaná lehota dodania tovaru: Rámcová dohoda na 24 mesiacov od nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody.**

8. CPV slovník:

Hlavný predmet:

32400000-7 Sieťe

Doplnkový slovník:

Doplnujúci predmet:

32420000-3 Sieťové zariadenia

32422000-7 Sieťové komponenty

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadů)

**Stručný opis predmetu zákazky (Požadované minimálne technické parametre predmetu zákazky určené verejným obstarávateľom):**

Položka č. 1      Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia			Vlastný návrh plnenia
Samostatný sieťový L2/L3 prepínač, prístupový pre sieť LAN, základný, nemonulárny uplink	Min. technológia	Samostatné manažovateľné prepínače pracujúce na 2. a 3. vrstve OSI	Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.  Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslo alebo slovom).
	Min. spoločné vlastnosti	-konfiguračné rozhranie CLI - podpora SDN - podpora štandardov IEEE: EEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at IEEE 802.3x full duplex pre 10BASE-T, 100BASE-TX a 1000BASE-T porty IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS prioritizácia	

	<p>IEEE 802.1Q VLAN</p> <p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>IEEE 802.1AE 128-bit AES MACsec s MKA</p> <p>- podpora RMON I a II</p> <p>- podpora SNMPv1, v2c, and v3</p> <p>- podpora v základnej licencií:</p> <p>Layer 2, Routed Access (RIP, OSPF-1000 záznamov)</p> <p>PBR, PIM Stub Multicast (1000 záznamov)</p> <p>PVLAN, VRRP, PBR, QoS, FHS, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO, NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP, NetFlow, SPAN, RSPAN</p> <p>- podpora v rozšírenej licencií (možnosť rozšíriť):</p> <p>IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT</p> <p>- možnosť vytvorenia virtuálneho zväzku (stoh, stack) s existujúcimi prepínačmi Cisco Catalyst 9200L po doplnení príslušného modulu s prepustnosťou zbernice min. 80Gbps</p> <p>- <b>bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,</b></p> <p>- <b>záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.</b></p>	<p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</p> <p>IEEE 802.1p CoS prioritizácia</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN</p> <p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>IEEE 802.1AE 128-bit AES MACsec s MKA</p> <p>- podpora RMON I a II</p> <p>- podpora SNMPv1, v2c, and v3</p> <p>- podpora v základnej licencií:</p> <p>Layer 2, Routed Access (RIP, OSPF-1000 záznamov)</p> <p>PBR, PIM Stub Multicast (1000 záznamov)</p> <p>PVLAN, VRRP, PBR, QoS, FHS, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO, NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP, NetFlow, SPAN, RSPAN</p> <p>- podpora v rozšírenej licencií (možnosť rozšíriť):</p> <p>IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT</p> <p>- možnosť vytvorenia virtuálneho zväzku (stoh, stack) s existujúcimi prepínačmi Cisco Catalyst 9200L po doplnení príslušného modulu s prepustnosťou zbernice 80Gbps</p> <p>- <b>bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,</b></p> <p>- <b>záruka 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.</b></p>
<b>Sasi typ 1</b>	<p>- min. 24 prístupových portov 10/100/1000 Ethernet s podporou PoE+</p> <p>- min. 4x 1/10G uplink port</p> <p>- prepustnosť min. 128Gbps a min. 95Mbps</p>	<p>- 24 prístupových portov 10/100/1000 Ethernet s podporou PoE+</p>

			- 4x 1/10G uplink port - priepustnosť 128Gbps/95,23Mbps
	<b>Šasi typ 2</b>	- min. 48 prístupových portov 10/100/1000 Ethernet s podporou PoE+ - min. 4x 1/10G uplink port - priepustnosť min. 176Gbps a min. 130Mbps	- 48 prístupových portov 10/100/1000 Ethernet s podporou PoE+ - 4x 1/10G uplink port - priepustnosť 176Gbps/130,95Mbps
<b>Vlastný návrh plnenia pre Samostatný sieťový L2/L3 prepínač, prístupový pre sieť LAN, základný, nemodulárny uplink - Šasi typ 1</b>			
<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.</b>			
Množstvo v kus	34ks		34ks
Výrobca:		Cisco	
Typové označenie:		C9200L-24P-4X-E	
<b>Vlastný návrh plnenia pre Samostatný sieťový L2/L3 prepínač, prístupový pre sieť LAN, základný, nemodulárny uplink - Šasi typ 2</b>			
<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.</b>			
Množstvo v kus	44ks		44ks
Výrobca:		Cisco	
Typové označenie:		C9200L-48P-4X-E	
<b><u>Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov pri predkladaní ponúk predložiť pre položku č. 1:</u></b>			
<b>Technický list od výrobcu zariadenia s technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia v slovenskom alebo v českom jazyku. Priložený je lokalizovaný produktový list od oficiálneho dovozcu zariadení v zastúpení výrobcu.</b>			
<b>Vlastný návrh plnenia</b>			
<b>Položka č. 2      Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia</b>			<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre.</b>

			Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslo m a/alebo slovom).
Samostatný sieťový L3 smerovač, základný	Min. technológia	Samostatné manažovateľné smerovače pracujúce na 3.vrstie OSI	Samostatné manažovateľné smerovače pracujúce na 3.vrstie OSI
	Min. spoločné vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení</li> <li>- jednotné konfiguračné rozhranie</li> <li>- podpora SDWAN (po zalicencovaní)</li> <li>- podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR</li> <li>- podpora servisných modulov</li> <li>- integrované 10/100/1000 ethernet porty</li> <li>- min. 1 port RJ45 pre OOB</li> <li>- podpora tzv. serverových modulov</li> <li>- podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab</li> <li>- podpora PPPoE, MLPPP, STP</li> <li>- zrkadlenia dátových tokov</li> <li>- podpora dual stack IPv4 a IPv6</li> <li>- podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3</li> <li>- podpora VPN technológií GET VPN a DMVPN, SSL VPN</li> <li>- podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3</li> <li>- podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6</li> <li>- podpora BFD pre MP BGP</li> <li>- podpora VRF, MPLS L3VPN</li> <li>- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM</li> <li>- podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF</li> <li>- podpora AAA Radius</li> <li>- <b>bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní,</b></li> <li>- <b>záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení</li> <li>- jednotné konfiguračné rozhranie</li> <li>- podpora SDWAN (po zalicencovaní)</li> <li>- podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR</li> <li>- podpora servisných modulov</li> <li>- integrované 10/100/1000 ethernet porty</li> <li>- 1 port RJ45 pre OOB</li> <li>- podpora serverových modulov</li> <li>- podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab</li> <li>- podpora PPPoE, MLPPP, STP</li> <li>- zrkadlenia dátových tokov (ERSPAN)</li> <li>- podpora dual stack IPv4 a IPv6</li> <li>- podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3</li> <li>- podpora VPN technológií GET VPN a DMVPN, SSL VPN</li> <li>- podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3</li> <li>- podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6</li> <li>- podpora BFD pre MP BGP</li> <li>- podpora VRF, MPLS L3VPN</li> <li>- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM</li> <li>- podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF</li> <li>- podpora AAA Radius</li> <li>- <b>bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci</b></li> </ul>

			pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní, - záruka 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.
	Šasi typ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prepustnosť min. 100 Mbps, možnosť navýšenia na min. 300Mbps</li> <li>- min. 2x šachta pre modul sieťových rozhraní</li> <li>- min. 3 porty GE, z toho min. 1 kombinovaný SFP/GE 10/100/1000</li> <li>- Podpora AC napájania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prepustnosť 500 Mbps, možnosť navýšenia na 1000Mbps</li> <li>- 3x šachta pre modul sieťových rozhraní</li> <li>- 4 kombinované porty SFP/GE 10/100/1000</li> <li>- Podpora AC napájania</li> </ul>
	Šasi typ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prepustnosť min. 500 Mbps, možnosť navýšenia na min. 1000Mbps</li> <li>- min. 3x šachta pre modul sieťových rozhraní</li> <li>- min. 4 kombinované porty SFP/GE 10/100/1000</li> <li>- Podpora AC napájania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prepustnosť 500 Mbps, možnosť navýšenia na 1000Mbps</li> <li>- 3x šachta pre modul sieťových rozhraní</li> <li>- 4 kombinované porty SFP/GE 10/100/1000</li> <li>- Podpora AC napájania</li> </ul>
<b>Vlastný návrh plnenia pre Samostatný sieťový L3 smerovač, základný - Šasi typ 1</b> <b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.</b>			
Množstvo v kus	12ks		12ks
Výrobca:		Cisco	
Typové označenie:		ISR4431/K9	
<b>Vlastný návrh plnenia pre Samostatný sieťový L3 smerovač, základný - Šasi typ 2</b> <b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.</b>			
Množstvo v kus	6ks		6ks
Výrobca:		Cisco	
Typové označenie:		ISR4431/K9	
<b>Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov pri predkladaní ponúk predložiť pre položku č. 2:</b> <b>Technický list od výrobcu zariadenia s technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia v slovenskom alebo v českom jazyku.</b> <b>Priložený je lokalizovaný produktový list od oficiálneho dovozcu zariadení v zastúpení výrobcu.</b>			

		<b>Vlastný návrh plnenia</b>  Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.	
<b>Položka č. 3      Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia</b>			
		<b>Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom).</b>	
<b>SFP+ SM</b>	<b>SFP-10G-LR modul</b>	- podporuje spojenie s dĺžkou min. 10 kilometrov na štandardnom single-mode vlákne (SMF, G.652). - bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledujúci pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní, - záruka min. 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom.	
<b>Vlastný návrh plnenia</b> Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.			
Množstvo v kus	20ks	20ks	
Výrobca:		Cisco	
Typové označenie:		SFP-10G-LR-S=	
<b>Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov pri predkladaní ponúk predložiť pre položku č. 3:</b>			
Technický list od výrobcu zariadenia s technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia v slovenskom alebo v českom jazyku. Priložený je lokalizovaný produktový list od oficiálneho dovozcu zariadení v zastúpení výrobcu.			



*Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť kúpnej zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.*

## Manažovateľný smerovač pre úroveň pracoviska/organizácie

Výrobca: Cisco

Typové označenie ISR4431/K9 Cisco ISR 4431 (4GE,3NIM,8G FLASH,4G DRAM,IPB)

Technické parametre:

Jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení Cisco ISR radu 4000

Jednotné konfiguračné rozhranie

Podpora SDWAN po zalicencovaní

Podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR

Podpora servisných modulov

Integrované 10/100/1000 Ethernet porty

1 port RJ45 pre OOB

Podpora serverových modulov

Podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab

Podpora PPPoE, MLPPP, STP

Zrkadlenia dátových tokov (RSPAN)

Podpora dual stack IPv4 a IPv6

Podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3

Podpora VPN technológií GET VPN, DMVPN, SSL VPN

Podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3

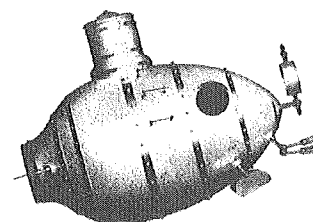
Podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6

Podpora BFD pre MP BGP

Podpora VRF, MPLS L3VPN

Podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM

Podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF



Podpora AAA Radius

Bezplatná servisná podpora výrobcu 3 roky (36 mesiacov) s poprednou výmenou zariadenia v prípade vady nasledovný pracovný deň v režime 8 hodín x 5 pracovných dní

Záruka 2 ročná (24 mesiacov) garantovaná výrobcom

Hustota portov 4 x Dual (RJ45 10/100/1000 alebo SFP)

3 rozširujúce sloty na sieťové rozhrania, osadený modul pre 16 asynchrónnych sériových portov, doplnený káblom pre 1 x 8 asynchrónnych sériových portov, voliteľne vo funkcii terminál servera.

Agregovaná priepustnosť 500Mbps, licenčne rozšíriteľná do 1000 Mbps

RAM 4GB pre kontrol plane s možnosťou rozšírenia na 16GB

Flash 8GB s možnosťou rozšírenia na 32G.

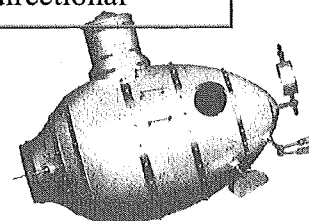
Podpora dynamických smerovacích protokolov.

Možnosť rozšírenia o podporu bezpečnostných funkcionalít firewall, zonebased firewall, IPSec VPN, DMVPN

Redundantné napájacie zdroje.

Podpora pre:

Funkcionalita	IPv4, IPv6, statické smerovanie, Routing Information Protocol Versions 1 a 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), Resource Reservation Protocol (RSVP), Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Call Home, zabudovaný Event Manager access control lists (ACL), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay (FR), DNS, Hot Standby Router Protocol (HSRP), RADIUS, authentication, authorization, and accounting (AAA), QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR),
Možnosť rozšírenia o	Application Visibility and Control (AVC), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, MPLS VPN, Virtual Private LAN Services (VPLS), IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional



	Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, a IEEE 802.3ah, , Internet Key Exchange (IKE), IPSLA, VXLAN, Performance Routing (PFRv3), Locator ID Separation Protocol (LISP), Overlay Transport Virtualization (OTV), Ethernet Virtual Connections (EVC), Network-Based Application Recognition (NBAR)
Enkapsulácie	Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), a PPP cez Ethernet (PPPoE)
Kryptografické algoritmy (pri voľbe VPN funkcionality)	Encryption: DES, 3DES, AES-128 alebo AES-256 (v CBC a GCM módoch); Autentifikácia: RSA (748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit); Integrita: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512

ALEF  
Distribution  
Slovakia

