

## Opis predmetu zákazky/ Vzor vlastného návrhu plnenia

### Časť 1: Sieťové prvky a server

1. Predmetom zákazky je nákup sieťových prvkov a servera na modernizáciu a obmenu hardvérového a technického vybavenia odboru počítačovej kriminality národnej centrály osobitných druhov kriminality Prezídia Policajného zboru, zefektívnenia spolupráce a zvyšovanie odborných kapacít príslušníkov Policajného zboru v oblasti boja proti počítačovej kriminalite.
2. Zákazka je financovaná z fondu pre vnútornú bezpečnosť, implementuje projekt „Budovanie odborných kapacít pre boj proti počítačovej kriminalite“, kód projektu SK 2017 ISF SC5/NC1/A1.
3. **Hlavný kód CPV:**
  - 32420000-3 Sieťové zariadenia
  - 32413100-2 Sieťové smerovače
  - 32422000-7 Sieťové komponenty
  - 30237110-3 Sieťové rozhrania
  - 48820000-2 Servery
  - 48821000-9 Sieťové servery
4. **S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:**
  - dodanie tovaru do miesta dodania,
  - vyloženie tovaru v mieste dodania.
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. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.
7. Pre položku č. 1 požaduje verejný obstarávateľ na dodaný tovar min. 36 mesačnú záruku, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.
8. Pre položky č. 2 až 5 požaduje verejný obstarávateľ na dodaný tovar min. 24 mesačnú záruku, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.
9. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.
10. **Lehota plnenia je:**
  - do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

**11. Miestom dodania je:**

- Ministerstvo vnútra SR, Sibírska 26 , 831 02 Bratislava

**12. Technická špecifikácia predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom		Vlastný návrh plnenia (doplň uchádzač)	
Položka č. 1 - Server		Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslo a/alebo slovom)	Uchádzač uvedie Áno/Nie
Množstvo:	1 ks	1ks	N/A
Výrobca:		Fujitsu	N/A
Typové označenie		PY RX2540 M6 16x 2.5' PFR	N/A
Prevedenie:	do racku vo formáte 2U, s príslušenstvom pre montáž do racku	do racku vo formáte 2U, s príslušenstvom pre montáž do racku	N/A
Počet procesorov:	1	1/2	N/A
Procesor:	S výkonom dávajúcim minimálne skóre 14 300 podľa CPU Benchmarks PassMark, s min 10 jadier, 20 vlákien	Intel Xeon Silver 4310 12C S výkonom dávajúcim minimálne skóre 23 372 podľa CPU Benchmarks PassMark, s min 12 jadier, 24 vlákien	N/A
Pamäť:	min.64GB DDR4 2900Mhz	64GB DDR4 3200Mhz	N/A
Počet pamäťových slotov:	Min. 10 slotov	16 slotov	N/A
Pevný disk:	RAID 5 [ 8 x 1TB 12G SAS 7.2K rpm SFF (2.5-inch) ]	RAID 5 [ 8 x 1TB 12G SAS 7.2K rpm SFF (2.5-inch) ]	N/A
Sieťové rozhranie:	Min. 4 x 1 GB	4 x 1 GB	N/A
Napájanie:	hot-plug power supply kit	hot-plug power supply kit	N/A

Počet pozícií na pevný disk:	min. 8 x SFF 2,5" pre rozhranie SAS	24 x SFF 2,5" pre rozhranie SAS	A
Príslušenstvo:	Manažment káblov; montážna sada na uchytenie servera do racku; Raid controler + batéria	Manažment káblov; montážna sada na uchytenie servera do racku; Raid controler + batéria	N/A
Operačný systém:	Podpora Win server 2019, Linux Server	Podpora Win server 2019, 2022, Linux Server	N/A
Záruka:	3 roky, oprava u zákazníka s odozvou nasledujúci pracovný deň	N/A	A
<b>Položka č. 2 – Router</b>		<b>Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)</b>	<b>Uchádzač uvedie Áno/Nie</b>
Množstvo:	3 ks	3ks	N/A
Výrobca:		Cisco	N/A
Typové označenie		ISR 1100 4 Ports Dual GE WAN Ethernet Router C1111-4P	N/A
Prevedenie:	Router výška 1U (rack unit)	N/A	A
Funkcie:	Enkapsulácia: Generic Routing Encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, High-Level Data Link Control (HDLC), and PPP over Ethernet (PPPoE).	N/A	A
Rozhranie:	Fixné: min.1x WAN, min. 4x LAN;	Fixné: 1x WAN, 4x LAN;	N/A
Prenosová rýchlosť LAN portov:	min. 100 Mbps	1000 Mbps	N/A
Záruka:	2 roky	N/A	A
<b>Položka č. 3 – Switch typ 1</b>		<b>Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)</b>	<b>Uchádzač uvedie Áno/Nie</b>

Množstvo:	2 ks	2ks	N/A
Výrobca:		TP-LINK	N/A
Typové označenie		JetStream™ 48-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 SFP SlotsPORT: 48× Gigabit RJ45 Ports, 4× Gigabit SFP Slo (TL-SG3452) + EAP225 AC1350 wifi AP	N/A
Prevedenie:	Max. výška 1U (rack unit), max šírka 19"	N/A	A
Funkcie:	Podpora všetkých bežných IEEE 802 WiFi štandardov	N/A	A
Rozhranie:	min. 48x LAN; min. 2x GE SFP uplink	48x LAN; 4x GE SFP uplink	N/A
Prenosová rýchlosť portov:	10/100/1000 Mbps LAN, 1GE uplink	10/100/1000 Mbps LAN, 1GE uplink	N/A
Záruka:	2 roky	N/A	A
Položka č. 4 – Switch typ 2		Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)	Uchádzač uvedie Áno/Nie
Množstvo:	2 ks	2ks	N/A
Výrobca:		Cisco	N/A
Typové označenie		Business CBS350-8T-E-2G-EU + WIFI TP-LINK EAP225	N/A
Prevedenie:	Switch max. výška 1U (rack unit)	N/A	A
Funkcie:	Podpora všetkých bežných IEEE 802 WiFi štandardov, spravovateľnosť (web GUI), informačný LED pre jednotlivé porty	N/A	A
Zabezpečenie:	sieťový štandard IEEE 802.11x a filter MAC adries	N/A	A
Rozhranie:	min. 8 LAN 10/100/1000 Mbps, min. 2x SFP/RJ45 uplink	8 LAN 10/100/1000 Mbps, 2x SFP/RJ45 uplink	N/A

Pamäť:	Flash min. 256MB, DRAM min. 512MB	Flash 256MB, DRAM 512MB	N/A
Prenosová rýchlosť LAN portov:	min. 1 Gbit	1Gbit	N/A
Záruka:	2 roky	N/A	A
<b>Položka č. 5 – Switch typ 3</b>		<b>Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)</b>	<b>Uchádzač uvedie Áno/Nie</b>
Množstvo:	1 ks	1ks	N/A
Výrobca:		Cisco	N/A
Typové označenie		Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 1G, Network Essentials + C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license Cisco Catalyst 9200L Stack Module + 3x SFP modul LC + WIFI TP-LINK EAP225	N/A
Prevedenie:	Switch max. výška 1U (rack unit) montovateľný do racku	N/A	A
Funkcie	Podpora všetkých bežných IEEE 802 WiFi štandardov, spravovateľnosť (web GUI), informačný LED pre jednotlivé porty telnet server/klient, logovanie príkazov	N/A	A
Zabezpečenie:	min. Access Control List (ACL); SSH/SSL podpora	N/A	A
Rozhranie:	min. 48x LAN + (konzolový port); min. 4x SFP; min. 1x USB2.0	48x LAN + (konzolový port); 4x SFP; 1x USB2.0	N/A
Prenosová rýchlosť portov:	10/100/1000 Mbps LAN, 1GE uplink	10/100/1000 Mbps LAN, 1GE uplink	N/A
Príslušenstvo 1:	Stohovací (stack) modul v počte 1ks na pripojenie dvoch switchov + kable	N/A	A

Príslušenstvo 2:	Transceiver SFP v počte 3ks. Maximálna prenosová vzdialenosť: min. 300 m, Vlnová dĺžka: max. 850 nm., Rozhranie: min. SFP, Konektor(y): LC/PC	<b>Transceiver SFP v počte 3ks. Maximálna prenosová vzdialenosť: min. 300 m, Vlnová dĺžka: max. 850 nm., Rozhranie: min. SFP, Konektor(y): LC/PC</b>	<b>N/A</b>
Záruka:	2 roky	<b>N/A</b>	<b>A</b>

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

#### OSTATNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

1. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť v rámci ponuky:
  - a. Vyhlásenie o zhode v súlade so znením zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (**k položke č. 1**),
  - b. Predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark, **a to pre položku č. 1** (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).
2. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť pri dodávke zariadení :
  - a. dodací list so sériovými (výrobnými) číslami (**k položke č. 1**)
  - b. certifikát o platnosti záruky poskytovanej výrobcom na požadované obdobie a zároveň poskytnúť linku na webový nástroj pre overenie záruky poskytovanej výrobcom (**k položke č. 1**)

Všetky uvedené dokumenty musia byť predložené v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk). Úradný preklad do slovenského jazyka sa nevyžaduje.

