

ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Chlumeckého 2, P. O. Box 57, 820 12 Bratislava 212

PRIESKUM TRHU pre účely URČENIA PREDPOKLADANEJ HODNOTY ZÁKAZKY VÝZVA NA PREDLOŽENIE INDIKATÍVNEJ PONUKY

podľa § 6 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa :

Názov: Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Sídlo: Chlumeckého 2, 812 20 Bratislava
IČO: 00166260
Štatutárny orgán: Ing. Ján Mrva - predseda
Internetová adresa organizácie (URL): <http://www.skgeodesy.sk/sk/ugkk/>
Kontaktná osoba: Mgr. Martin Nociar
Telefón: +421 2 2081 6063
e-mail: martin.nociar@skgeodesy.sk
Profil VO: <http://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie-profilov/zakazky/676>
Profil zákazky: <https://eo.eks.sk/ElektronickaTabula/Detail/1922>

2. **Názov predmetu zákazky:** *Prieskum trhu (PHZ) – „Obnova LAN infraštruktúry – Zabezpečenie vysokej dostupnosti a zvýšenie kvality a bezpečnosti IKT LAN infraštruktúry“*

3. Druh zákazky:

Tovary

Služby

Práce

4. **Hlavné miesto dodania predmetu zákazky:** Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Chlumeckého 2, 812 20 Bratislava („ÚGKK SR“)

Dodatočné miesta plnenia predmetu zákazky:

- Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého 4, Bratislava („GKÚ“),
- Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave, Chlumeckého 4, Bratislava („VÚGK“),
- CERS Liptovský Mikuláš, ul. 1. mája 4269, Liptovský Mikuláš,
- Okresný úrad Bratislava, katastrálny odbor, Ružová dolina 27 Bratislava („OÚ KO BA“),
- Okresný úrad Košice, katastrálny odbor Južná trieda 1598/82, Košice („OÚ KO KE“)

5. Kód CPV:

- 32413100-2 Sieťové smerovače
- 30237110-3 Sieťové rozhrania
- 32422000-7 Sieťové komponenty
- 32424000-1 Infraštruktúra siete
- 30237110-3 Sieťové rozhrania
- 32410000-0 Lokálne siete (LAN)
- 32420000-3 Sieťové zariadenia
- 32421000-0 Kabeláž siete
- 32442000-3 Koncové zariadenia
- 71356300-1 Technická podpora
- 72710000-0 Služby pre lokálne siete LAN
- 60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

6. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je obnova LAN infraštruktúry - zabezpečenie vysokej dostupnosti a zvýšenie kvality a bezpečnosti IKT LAN infraštruktúry.

Zámerom verejného obstarávateľa je konsolidácia vlastníctva LAN zariadení, zjednotenie správy LAN sietí, výmena starých zariadení novými typmi, zvýšenie priepustnosti interných sietí s ohľadom na predpokladaný rast budúcej prevádzky.

Súčasťou predmetu zákazky je:

- dodanie nových, originálnych, výrobcom zabalených (nerozbalených) nepoužitých a plne funkčných zariadení a ich implementácia a integrácia do existujúceho produkčného prostredia,
- náhrada existujúcich zariadení za nové s identickými konfiguráciami portov, VLAN, tak aby boli minimalizované výpadky siete a nedošlo k dlhodobému prerušeniu existujúcich služieb verejného obstarávateľa
- poskytnutie súvisiacich služieb

detailne špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto výzvy.

Súčasťou dodávky zariadenia (všetkých komponentov) a príslušenstva musí byť jeho inštalácia, uvedenie do prevádzky, preukázanie funkčnosti, základné zaškolenie obsluhy a potrebná prevádzková dokumentácia.

7. Spôsob určenia ceny:

Do indikatívnej cenovej kalkulácie požaduje verejný obstarávateľ zahrnúť všetky náklady spojené s poskytnutím predmetu zákazky (napr. dopravné náklady, spotrebný materiál, záručné služby, školenia a pod.).

Indikatívna cena za predmet zákazky musí byť pre účely predpokladanej hodnoty zákazky stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Indikatívna cena musí byť v súlade s § 2 citovaného zákona o cenách založená na cene obchodného alebo sprostredkovateľského výkonu, ekonomicky oprávnených nákladoch a primeranom zisku. Indikatívna cena musí byť vyjadrená v eurách v súlade so zákonom č. 659/2007 Z. z. o zavedení meny euro v Slovenskej republike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášok č. 97/ 2008 Z. z. a 75/2008 Z. z.

Návrh indikatívnej ceny musí obsahovať všetky náklady spojené s plnením predmetu zákazky.

Pri tvorbe ceny je potrebné zohľadniť aj:

- primeranosť jej stanovenia na základe jemu vzniknutých nákladov a primeranosť zisku,
- lehoty dodania,
- spôsob zadávania zákazky na realizáciu predmetu zákazky.

Ak je uchádzač platcom dane z pridanej hodnoty (ďalej len "DPH"), navrhovanú cenu uvedie:

- Navrhovaná celková cena bez DPH,
- Sadzba DPH v % a vyčíslená hodnota DPH,
- Navrhovaná celková cena vrátane DPH.

Ak uchádzač nie je platcom DPH, na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní označením „*Nie som platcom DPH*“.

8. Obsah indikatívnej cenovej ponuky

Cenovú ponuku zasiela hospodársky subjekt vo forme vyplnenej tabuľky „*Príloha č. 2 – Indikatívna cenová ponuka*“.

9. Lehota na predkladanie ponuky

Lehota na predkladanie ponúk je do: 18.02.2021 do 12:00 hod.

10. Spôsob predloženia indikatívnej cenovej ponuky

Elektronicky prostredníctvom systému EO EKS, a to zaslaním správy v profile zákazky uvedenom v bode 2. tejto výzvy.

11. Ďalšie súvisiace informácie:

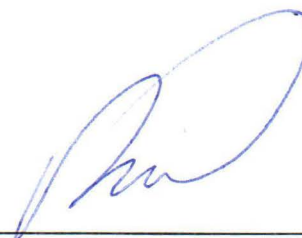
11.1 Podmienky financovania:

Verejný obstarávateľ uhradí cenu za predmet zákazky na základe predloženej faktúry/faktúr zhotoviteľa. Splatnosť faktúr je 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia.

Verejný obstarávateľ neposkytuje zálohové/preddavkové platby.

11.2 Predloženie ponuky je indikatívne a do budúcnosti nekonštatuje konflikt záujmov a nebráni hospodárskemu subjektu zúčastniť sa zadávania zákazky na vyššie uvedený predmet zákazky po jeho vyhlásení.

V Bratislave, dňa 10.2.2021



Ing. Ján Mrva
Predseda ÚGKK SR

Príloha č. 1 – Vymedzenie predmetu zákazky

Predmetom zákazky je obnova LAN infraštruktúry - zabezpečenie vysokej dostupnosti a zvýšenie kvality a bezpečnosti IKT LAN infraštruktúry.

1. Popis existujúceho stavu

V rámci existujúceho stavu LAN sietí na ÚGKK existujú dva prístupy k riešeniu. Časť LAN infraštruktúry je vo externej spoločnosti, ktorá prevádzkuje switche, ktorým skončila životnosť a nie sú už ani supportované výrobcom zariadení ide o rôzne modifikácie zariadení Catalyst 3560 a Catalyst 2960. Časť infraštruktúry je vo vlastníctve GKÚ, ktorá bola vybudovaná v roku 2017 a vlastnená úradom. V tejto časti sú použité zariadenia Catalyst rady 9000. Zariadenia využívajú technológiu virtuálnych switchov a pripojenie stacku je na úrovni 2x 10Gbit do core siete.

2. Zadanie

Výmena aktívnych prvkov – switchov sieťovej infraštruktúry v budove ÚGKK SR Chlumeckého 2 a GKÚ Bratislava, Chlumeckého 4, ďalej CERS Liptovský Mikuláš, ul. 1. mája 4269, OÚ KO Bratislava, Ružová dolina 27a OÚ KO Košice, Južná trieda 1598/82.

Obnova a dobudovanie WIFI sietí, rozšírenie pokrytia WIFI signálom v budove ÚGKK SR Chlumeckého 2 a GKÚ Bratislava, Chlumeckého 4, ďalej OÚ KO Bratislava, Ružová dolina 27.

3. Predmet dodávky

Predmetom dodávky je dodanie nových plne funkčných zariadení a ich implementácia a integrácia do existujúceho produkčného prostredia. Náhrada existujúcich zariadení za nové s identickými konfiguráciami portov, VLAN, tak aby boli minimalizované výpadky siete a nedošlo k dlhodobému prerušeniu existujúcich služieb verejného obstarávateľa Uchádzač odporučí a realizuje optimalizáciu konfigurácie a integráciu zariadení do siete verejného obstarávateľa.

V prípade lokalít ÚGKK SR, Chlumeckého 2, OÚ KO Bratislava Ružová dolina 27 a je od uchádzača požadované, aby spracoval aktuálnu mapu zapojenia portov a patch panelov a zabezpečil prekáblovanie existujúcich rackov.

Úspešný uchádzač za súčinnosti verejného obstarávateľa a v spolupráci s existujúcim vlastníkom zabezpečí demontáž existujúcich zariadení ich odovzdanie vlastníkovi. Uchádzač navrhne optimalizáciu rozmiestnenia WIFI AP v budove ÚGKK SR a GKÚ. Úspešný uchádzač zabezpečí všetky montážne a konfiguračné práce spolu so zaškolením pracovníkov verejného obstarávateľa.

3.1 Technická špecifikácia

3.1.1 Switch

Počet portov	Uplink modul	Full PoE +	Stack Kit Power Stack – ak je podpora	Redundantné napájanie	Počet kusov	Lokalita	Typ
48	4x1/10Gbit	Áno	Áno	Áno	2	GKÚ Chlumeckého 4	Typ-1
48	No uplink*	Áno	Áno	Áno	3	GKÚ Chlumeckého 4	Typ-2

48	4x1/10Gbit	Áno	Nie	Nie	1	VÚGK - Chlumeckého 4	Typ-4
48	4x1/10Gbit	Áno	Áno	Áno	3	GKÚ Chlumeckého 4 - spare	Typ-1
48	4x1/10Gbit	Áno	Áno	Nie	2	ÚGKK SR Chlumeckého 2	Typ-3
48	No uplink*	Áno	Áno	Nie	2	ÚGKK SR Chlumeckého 2	Typ-5
48	No uplink*	Áno	Áno	Nie	1	ÚGKK SR Chlumeckého 2	Typ-6
24	No uplink*	Nie	Áno	Nie	1	ÚGKK SR Chlumeckého 2	Typ-7
24	4x1Gbit	Nie	Nie	Nie	1	ÚGKK SR Chlumeckého 2	Typ-8
48	4x1/10Gbit	Áno	Nie	Nie	1	OÚ KO Ružová dolina	Typ-4
48	4x1/10Gbit	Áno	Áno	Nie	6	OÚ KO Ružová dolina	Typ-3
48	No uplink*	Nie	Áno	Nie	3	OÚ KO Ružová dolina	Typ-6
24	No uplink*	Nie	Áno	Nie	1	OÚ KO Ružová dolina	Typ-7
48	4x1Gbit	Áno	Nie	Áno	1	OÚ KO Košice	Typ-9
24	4x1Gbit	Nie	Nie	Áno	1	CERS Liptovský Mikuláš	Typ-10

* - No uplink – switche sú zapojené v rámci stacku. Ak to technológia podporuje uplink modul nemusí byť súčasťou každého switcha v rámci stacku.

Pokiaľ nie je uvedené inak zariadenia budú pripojené na optickú 10Gbit sieť, Kábel MultiMode - OM3

Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika
Porty	24/48 x 10/100/1000 Mbps, možnosť rozšíriť v režime „stack“ Modulárne uplink moduly podľa určenia pre konkrétne switche 4x 1/10 Gbps SFP+ 4x1 Gbps SFP Switche v stacku môžu byť aj bez uplink modulov ak to daná technológia umožňuje
POE	všetky IEEE PoE+, PoE
Switching capacity	Min. 128 Gbps (min. 56Gbps for 4G upload)
Advanced Switching	L2/L3
Kapacita	IPv4 routes: min 4000 IPv6 routes: min 2000 NetFlow entries: min 16000 Switched virtual interfaces (SVIs, InterVlan routing): min. 512 Virtual networks min. 4
Virtual LAN support	áno, 4096 VLAN
Jumbo Frame Support	áno 9216 bytes
Autentifikácia	Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+

Veľkosť tabuľky MAC adres	Min. 16000 záznamov
Status indikátory	Port transmission speed, port duplex mode, system, status LED indikatory
Routing Protocol	RIP-1, RIP-2, OSPF, RIPng, Routed Access
Napájanie	Redundantné(ak je vyžadované vid' tabuľka), minimálne 600 Watt využiteľné pre full PoE+, hot plug - vymeniteľné počas prevádzky zariadenia. Aj v prípade non redundant napájania musí zdroj byť hot-plug. Zdroje sú kompatibilné v rámci 48 alebo 24 portových typov
Prevedenie	rack-mountable, 1U
Stacking	Stacking bandwidth min 128 Gbps Switch capacity with stacking min. 256 Gbps možnosť zapojenia min. 8 a viac zariadení súčasťou dodávky musí byť dátová kabeláž nevyhnutná pre zapojenie všetkých zariadení do stacking infraštruktúry minimálne v dĺžke 50 cm v rámci stack + 1 x 100cm a zároveň napájacia kabeláž minimálne v dĺžke 150 cm Stacking kabeláž je nutná pre switche označené v tabuľke ako stack. V prípade podpory PowerStack musí byť príslušná kabeláž súčasťou dodávky switchov označených ako súčasť stacku
DRAM	Min. 2 GB
Flash	Min. 2 GB
Ostatné vlastnosti	<p>Switch fundamentals: Layer 2, 3 capabilities including OSPF, EIGRP, ISIS, RIP, and routed access , PBR, PIM Stub Multicast, PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO</p> <p>Advanced switch capabilities and scale: BGP, EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, PIM-BIDIR,* IP SLA, OSPF</p> <p>Network segmentation: VRF, VXLAN, LISP, SGT, MPLS, mVPN</p> <p>Automation: NETCONF, RESTCONF, gRPC, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP, Shell (Python)</p> <p>Telemetry and visibility: Model-driven telemetry, sampled NetFlow, SPAN, RSPAN</p> <p>High availability and resiliency: Nonstop Forwarding (NSF), Graceful Insertion and Removal (GIR), Fast Software Upgrade (FSU)</p> <p>IOT integration: AVB, PTP, CoAP</p> <p>Security: MACsec-256</p> <p>Safety compliance: UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, CCC, CE Marking</p> <p>EMI and EMC compliance: FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN 55022 Class A</p>

	<p>CISPR 22 Class A AS/NZS 3548 Class A BSMI Class A (AC input models only) VCCI Class A EN 55024, EN300386, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN 61000-6-1</p> <p>Manažment: Obsahuje potrebné licencie pre pripojenie do manažmentových systémov (ak sú potrebné).</p> <p>Scripting: Zariadenie musí umožňovať využitie jazyka Python alebo shell programing a prevádzku kontajnerizovaných aplikácií tretích strán priamo na prepínači.</p> <p>SD WAN: Zariadenie umožňuje rozšírenie o pripojenie do softvérovo definovanej siete s riadiacim prvkom, ktorý automatizuje nastavenia a prevádzku a sleduje optimálne parametre aj na báze telemetrie prepínača.</p>
Normy IEEE	IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ap,IEEE 802.3bz,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z
Vzdialený manažment	CLI, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, Telnet
Manažment infraštruktúry	Správa switchov a iných zariadení – monitoring, alert management, firmware update, konfigurácia, licencie nezávislé na type HW
Stredná doba medzi poruchami	až 277770 hodín

3.1.2 WIFI

Zariadenie	Počet kusov	Lokalita
AP	8 ks	OÚ KO BA- Ružová dolina
AP	20 ks	BA Chlumeckého

Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika
Zariadenie	802.11 ax (WIFI 6) Dual radio access point
Wireless	
Standards	IEEE802.11 ax/ac/n/g/b/a
MIMO	Min. 3x3 MU-MIMO, spatial diversity
Frekvencie	2.4GHz USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz 5GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) USA (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.850 GHz European (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz
Bandwidth	20-, 40-, 80- and 160-MHz
Antena gain	2,4GHz – min 3dBi 5GHz – min 4dBi
Max. TX power	2,4GHz, 5GHz – 26dBm

SSID	Up to 8 BSSIDs per Radio; total of 16 SSIDs 802.1X supplicant, SSID to VLAN mapping, Auto channel Selection, Spanning tree, Load balancing
Security	802.11i, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
Concurrent clients	Min. 100+
VLAN	802.1Q
Wifi Roaming	Yes
Advanced QoS	Per-User rate limiting
IPv6	Yes
Interfaces	Min. 1x 10/100/1000 Ethernet USB – optional Console RJ45 - optional
Input power	802.03af/at PoE/PoE+ Power injector ak bude potrebný
Mesh mode	Optional
Montáž	Wall/Ceiling Montážny kit
Wifi Controller	SW or HW, support DHCP option 43
Manažment Wifi infraštruktúry	Správa WIFI infraštruktúry a iných zariadení – monitoring, alert management, firmware update, konfigurácia, licencie nezávislé na type HW

3.1.3 Požadované služby

3.1.3.1 Plnenie predmetu zmluvy musí zahŕňať záručné podmienky a úroveň SLA:

- Switche všetkých typov musia byť od rovnakého výrobcu, príbuznej typovej rady a musia byť kompatibilné s existujúcou infraštruktúrou verejného obstarávateľa
- Switche záruka min. 60 mesiacov + doživotná obmedzená záruka
- Wifi zariadenia sú od jedného výrobcu
- Wifi zariadenia záruka min. 36 mesiacov
- Nahlasovanie a prijatie požiadavky na servisný zásah v režime 8x5
- Odozvu a nástup na vykonanie servisného zásahu na nasledujúci pracovný deň

3.1.3.2 Plnenie predmetu zmluvy musí zahŕňať všetky nevyhnutné úkony pre úspešnú implementáciu a integráciu zariadení do produkčnej prevádzky verejného obstarávateľa minimálne v rozsahu:

- Analýza súčasného stavu sieťovej infraštruktúry pre potrebu úspešnej realizácie zákazky uchádzačom (verejný obstarávateľ nepožaduje dokumentáciu existujúceho stavu)
- Kontrola stavu a funkcie existujúcich zariadení – v spolupráci verejného obstarávateľa a vlastníka uchádzač prevezme aktuálnu funkčnú konfiguráciu jednotlivých zariadení potrebnú pre implementáciu nových zariadení do infraštruktúry
- Návrh konfigurácie stack a powerstack prostredia ak to technológia umožňuje
- Realizácia prekáblovania definovaných rackov. Verejný obstarávateľ umožní uchádzačom obhliadku predmetných rackov a priestorov.
- Realizácia požadovaná do 20 pracovných dní
- Popis a postup implementácie
- Verejný obstarávateľ umožní nevyhnutný prístup do manažment systémov pre potreby zhodnotenia stavu a možnosti pridania nových zariadení a zhodnotenia stavu licencií.

- Verejný obstarávateľ zabezpečí komunikáciu s aktuálnym vlastníkom a prevádzkovateľom zariadení, pre potrebu zabezpečenia nevyhnutných informácií a konfigurácií, ktoré uchádzač bude v požadovať v rámci realizácie zákazky.
- Konfigurácia prepínačov do navrhnutého stack-u
- Integrácia dodaných zariadení do prostredia existujúcej HW infraštruktúry
- Dokumentácia realizovaných aktivít a konfigurácií
- Zaškolenie pracovníkov verejného obstarávateľa

3.1.3.3 Optická/metalická kabeláž:

- Súčasťou dodávky musí byť príslušná optická kabeláž pre SPF moduly slúžiaca na vzájomné prepojenie zariadení a prepojenie switchov do existujúcej infraštruktúry cez optické patch panely.
- Súčasťou dodávky sú aj potrebné metalické káble kategórie Cat 6e potrebné na prepájanie patch panelov a switchov v rámci rackov – prekáblovanie definovaných lokalít
- Súčasťou dodávky je kabeláž potrebná na pripojenie WIFI zariadení.

3.1.3.4 Plnenie predmetu zmluvy musí zahŕňať všetky nevyhnutné úkony pre úspešnú implementáciu a integráciu zariadení do produkčnej prevádzky verejného obstarávateľa minimálne v rozsahu:

- Doprava na lokalitu určenia
- Odsúhlasenie návrhov konfigurácie a postupov zodpovednými osobami verejného obstarávateľa
- Inštalácia zariadení do existujúceho IT prostredia
- SW aktualizácia dodaných zariadení
- Integračný a akceptačný test nových zariadení - Súčasťou integračného testu je otestovanie dostupnosti definovaných aplikácií a služieb. Test z koncových staníc užívateľov na overenie dostupnosti aplikačných systémov. Otestovanie funkčnosti pripojených IP telefónnych prístrojov.
- Verejný obstarávateľ v rámci realizácie zadefinuje koncové zariadenia (na každom vymenenom switchi 2 pripojené porty) a predmetné systémy, ktoré z týchto bodov budú overené. Overenie dostupnosti aplikácií a služieb vykoná verejný obstarávateľ.
- Verejný obstarávateľ overí funkčnosti služieb telefónie (na každom vymenenom switchi 2 pripojené porty)

3.1.3.5 Wifi:

- Vybudovanie Wifi infraštruktúry v definovaných lokalitách
- Optimalizácia a pripomienkovanie aktuálneho a navrhovaného rozloženia AP
- Nastavenie Vlan, Security pre AP
- Nastavenie SSID pre definované VLAN
- Montáž AP v definovaných lokalitách
- Realizácia potrebnej kabeláže na pripojenie AP
- Wifi controller HW alebo SW s potrebným príslušenstvom.
- SW komponenty musia byť schopné bežať vo virtualizovanom prostredí
- Manažment AP – inštalácia a zaškolenie pracovníkov verejného obstarávateľa.
- Pre SW komponenty uchádzač deklaruje základné SW požiadavky pre vytvorenie virtuálneho stroja verejným obstarávateľom
- Pripojenie AP do manažment systému s podporou viacerých lokalít

- Dokumentácia realizovaných aktivít a konfigurácií
- Integrácia dodaných komponentov do existujúcej HW a SW infraštruktúry
- Zaškolenie pracovníkov verejného obstarávateľa

3.1.3.6 Plnenie predmetu zmluvy musí zahŕňať všetky nevyhnutné úkony pre úspešnú implementáciu a integráciu zariadení do produkčnej prevádzky verejného obstarávateľa minimálne v rozsahu:

- Diagnostika a test dodanej infraštruktúry v produkčnom prostredí
- Analýza výsledkov
- Spracovanie technickej prevádzkovej dokumentácie

3.1.3.7 Garancie

- Uchádzač sa po dobu trvania záručnej lehoty dodaných zariadení zaväzuje vykonávať proaktívnu podporu a profylaktiku na predmet zmluvy v raz ročne v mieste plnenia zmluvy počas trvania záručnej doby pre zariadenia.
- Uchádzač garantuje minimalizáciu výpadkov sieťového pripojenia počas inštalácie a integrácie zariadení do existujúcej infraštruktúry.
- Verejný obstarávateľ akceptuje 60 minútový výpadok na switch v čase výmeny, s výnimkou keď bude realizované prekáblovanie racku.
- V prípade potreby uchádzač deklaruje schopnosť vykonať nevyhnutné činnosti a práce počas víkendu.
- Uchádzač garantuje roll-back existujúcich funkčných zariadení v prípade nepredvídateľných udalostí.
- Uchádzač sa zaväzuje, že pri plnení predmetu zmluvy nedôjde k prerušeniu existujúcich prevádzkových procesov verejného obstarávateľa počas inštalácie a integrácie zariadení do existujúcej infraštruktúry s výnimkou dohodnutých a odsúhlasených aktivít verejným obstarávateľom.
- Verejný obstarávateľ poskytne všeobecnú súčinnosť uchádzačovi, aby mohol realizovať nevyhnutné činnosti v rámci prípravného aj realizačného konania.
- Verejný obstarávateľ garantuje plnú súčinnosť zodpovedných pracovníkov počas realizácie predmetu zákazky

Príloha č. 2 - Indikatívna cenová ponuka

1. Switche

P.č	Položka	Počet jednotiek	Merná jednotka	Poznámka	Lokalita	Ponúkaný produkt (výrobca, značka, typ, ...)	Jednotková cena v EUR bez DPH	DPH %	Cena celkom bez DPH	DPH celkom	Cena celkom s DPH
1	Typ-1	4	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
2	Typ-2	3	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
3	Typ-3	8	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého BA Ružová dolina			20%	- €	- €	- €
4	Typ-4	2	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého BA Ružová dolina			20%	- €	- €	- €
5	Typ-5	3	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
6	Typ-6	3	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého BA Ružová dolina			20%	- €	- €	- €
7	Typ-7	2	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého BA Ružová dolina			20%	- €	- €	- €
8	Typ-8	2	ks	kapitola 3.1.1.	CERS Lip. Mikuláš			20%	- €	- €	- €
9	Typ-9	1	ks	kapitola 3.1.1.	GKU Košice			20%	- €	- €	- €
10	Typ-10	1	ks	kapitola 3.1.1.	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
11	SFP+ 10GBASE-MM, OM3, LC Duplex	20	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
12	SFP to Cat6 - RJ45	4	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
13	SFP to Cat6 - RJ45	4	ks		GKU Košice			20%	- €	- €	- €
14	SFP+ 10GBASE-MM, OM3, LC Duplex	22	ks		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
15	SFP to Cat6 - RJ45	2	ks		CERS Lip. Mikuláš			20%	- €	- €	- €
16	LC-SC kábel, duplex 2m MM, OM3	8	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
17	LC-SC kábel, duplex 1m MM, OM3	8	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
18	LC-SC kábel, duplex 2m MM, OM3	8	ks		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
19	LC-SC kábel, duplex 1m MM, OM3	8	ks		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
20	LC-LC kábel, duplex 2m MM, OM3	6	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
21	LC-LC kábel, duplex 1m MM, OM3	6	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
22	LC-LC kábel, duplex 2m MM, OM3	6	ks		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
23	LC-LC kábel, duplex 1m MM, OM3	6	ks		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
24	Prekáblovanie racku	1	ks		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
25	Prekáblovanie racku	3	ks		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
26	Montáž a spotrebný materiál	1	cena		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
27	Montáž a spotrebný materiál	1	cena		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
28	Montáž a spotrebný materiál	1	cena		CERS Lip. Mikuláš			20%	- €	- €	- €
29	Montáž a spotrebný materiál	1	cena		GKU Košice			20%	- €	- €	- €
30	Konfigurácia switchov	1	cena		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
31	Konfigurácia switchov	1	cena		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
32	Konfigurácia switchov	1	cena		CERS Lip. Mikuláš			20%	- €	- €	- €
33	Konfigurácia switchov	1	cena		GKU Košice			20%	- €	- €	- €
34	Kontrola a profylaktika zariadení počas trvania záručnej doby	1	cena					20%	- €	- €	- €
35	Zaškolenie obsluhy	1	cena					20%	- €	- €	- €
36	Manažment	1	cena					20%	- €	- €	- €
37	Manažment licencie per device	1	ks					20%	- €	- €	- €
Cena celkom									- €	- €	- €

*Poznámka: Zoznam spotrebného materiálu uviesť do popisu - Káble, optické, metalické, stack, powerstack, patchcordy, montážny materiál
 Manažment - celková cena za SW, inštaláciu, konfiguráciu, prípadne licencie manažmentu
 Manažment licencia per device - cena za licenciu alebo cena za balík licencií uviesť do popisu*

2. WiFi

P.č	Položka	Počet jednotiek	Merná jednotka	Poznámka	Lokalita	Ponúkaný produkt (výrobca, značka, typ, ...)	Jednotková cena v EUR bez DPH	DPH %	Cena celkom bez DPH	DPH celkom	Cena celkom s DPH
1	Wifi AP	8	ks	kapitola 3.1.2	BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
2	Wifi AP	22	ks	kapitola 3.1.2	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
3	Konfigurácia AP	1	cena	kapitola 3.1.3.5	BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
4	Konfigurácia AP	1	cena	kapitola 3.1.3.5	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
5	Montáž a spotrebný materiál	1	cena		BA Ruž. Dolina			20%	- €	- €	- €
6	Montáž a spotrebný materiál	1	cena		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
7	Wifi Controller	1	cena	kapitola 3.1.2	BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
8	Inštalácia a konfigurácia Controller	1	cena		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
9	Kontrola a profylaktika zariadení počas trvania záručnej doby	1	cena		BA Chlumeckého			20%	- €	- €	- €
10	Zaškolenie obsluhy	1	cena					20%	- €	- €	- €
11	Manažment	1	cena					20%	- €	- €	- €
12	Manažment licencia per device	1	ks					20%	- €	- €	- €
Cena celkom									- €	- €	- €

*Poznámka: Popis Wifi Controllera, výrobca typ V prípade ak by bolo kontrollerov viac uviesť do popisu cena je celková
 Manažment - celková cena za SW, inštaláciu, konfiguráciu, prípadne licencie manažmentu
 Manažment licencia per device - cena za licenciu alebo cena za balík licencií uviesť do popisu*