

Zmluva o dielo č. Z202271_Z

uzatvorená v zmysle §536 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Exportno-importná banka Slovenskej republiky, skrátene EXIMBANKA SR
Sídlo: Grösslingová 1, 81109 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35722959
DIČ: 2020990796
IČ DPH: SK2020990796
Bankové spojenie: IBAN: SK2281600000003592280010
Telefón: +421259398518

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Unicorn Systems SK s. r. o.
Sídlo: Central 5, Ševčenkova 34, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35771917
DIČ:
IČ DPH: SK2020275565
Telefón: 0917697290

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Výmena prístupových prepínačov LAN RJ45 a obnova a rozšírenie WiFi prístupových bodov
Kľúčové slová: sieťový systém, sieťové zariadenia, WiFi
CPV: 32427000-2 - Sieťový systém; 32420000-3 - Sieťové zariadenia
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky

Funkcia				
Výmena prístupových prepínačov po havárii stohovacích modulov. Podmienkou je plná kompatibilita so súčasnou infraštruktúrou, ktorú tvoria Core prepínače CISCO NEXUS 5672. Prístupová vrstva prepínačov musí byť menežovateľná a nakonfigurovaná podľa súčasnej konfigurácie. Výmena zastaralých WiFi prístupových bodov spolu s rozšírením ich počtu pre zlepšenie pokrytia WiFi signálom v budove EXIMBANKY SR na Grösslingovej č.1.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Prístupový prepínač	ks			4
DMZ prepínač s PoE	ks			2
Prístupový bod WiFi	ks			13
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Prístupový prepínač - základné vlastnosti	nižšie v opisnom formulári			
Trieda zariadenia	L3 switch			
Formát zariadenia	desk			
Veľkosť zariadenia: 1U	áno			
Redundantný zdroj napájania	áno			
Počet 1Gbit/s metalických portov	48			

Počet Gigabit Ethernet Uplink SFP+(10Gbps) optických portov s voliteľným fyzickým rozhraním	4
Všetky ethernet porty sú dostupné spredu	áno
Celková priepustnosť prepínača	56 Gbps
Celkový paketový výkon prepínača	41 Mpps
Veľkosť pamäte flash	128 MB
Veľkosť pamäte RAM	256 MB
Veľkosť paketového buffera, dynamicky alokovaného	1.5MB
Stohovacie (stacks) moduly minimálne 40G na stohovací (stack) port + káble pre zapojenie do kruhu	2
Rozšírenie stohu(stacku) až na 8 prepínačov s hardvérovou akceleráciou do každého portu stohu	áno
Základné funkcie a protokoly	
Podpora "jumbo rámcov" vrátane veľkosti 9220 Byte	áno
Podpora IEEE 802.3ad LACP	áno
Počet záznamov v tabuľke MAC adries	16000
Podpora VLAN ID	4094
Podpora aktívnych VLAN	512
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	áno
STP inštancia per VLAN s 802.1Q tagovaním BPDU (napr. PVST+)	áno
Detekcia protifaľného zariadenia pomocou LLDP a rozšírení LLDP-MED	áno
Podpora ACL IPv4/IPv6	áno
STP BPDU ochrana portu	áno
STP Root guard	áno
Podpora overovania 802.1X vrátane viacerých užívateľov per-port	32 užívateľov na port
Podpora Dynamic ARP protection	áno
Port security	áno
Podpora IEEE 802.1p prioritizácie	áno
Management	
CLI formou RJ45 serial console port	áno
USB konzolový port	áno
Konfigurácia zariadenia pomocou CLI a GUI	áno
SSHv2	áno
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	áno
RMON	áno
Možnosť obmedzenia prístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocou ACL	áno
Podpora TACACS+	áno
Analýza sieťovej komunikácie sFlow podľa RFC 3176	áno
Port mirroring	áno
Inštalácia	
Základná konfigurácia prepínačov, aktualizácia softvéru	áno
Zaradenie prepínačov do súčasnej infraštruktúry (konfigurácia potrebných VLAN, 802.1q trunkov a pod. Podľa potreby)	áno
Otestovanie funkcionality	áno
Zaškolenie obsluhy a vypracovanie dokumentácie	áno

DMZ prepínač s PoE - základné vlastnosti	nižšie v opisnom formulári
Trieda zariadenia	L3 switch
Formát zariadenia	desk
Veľkosť zariadenia: 1U	áno
Redundantný zdroj napájania	áno
Počet 1Gbit/s metalických portov s podporou PoE	48
PoE+ minimálne 50% portov	áno
Počet Gigabit Ethernet Uplink SFP optických portov s voliteľným fyzickým rozhraním	4
Všetky ethernet porty sú dostupné spredu	áno
Podpora PoE+ podľa štandardu 802.3at	áno
Dostupný výkon PoE+ napájania	195 W
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	áno
Celková priepustnosť prepínača	56 Gbps
Celkový paketový výkon prepínača	41 Mpps
Veľkosť pamäte flash	128 MB
Veľkosť pamäte RAM	256 MB
Veľkosť paketového buffera, dynamicky alokovaného	1.5MB
Stohovacie (stacks) moduly minimálne 40G na stohovací (stack) port + káble pre zapojenie do kruhu	2
Rozšírenie stohu (stacku) až na 8 prepínačov s hardvérovou akceleráciou do každého portu stohu	áno
Základné funkcie a protokoly	
Podpora "jumbo rámcov" vrátane veľkosti 9220 Byte	áno
Podpora IEEE 802.3ad LACP	áno
Počet záznamov v tabuľke MAC adries	16 000
Podpora VLAN ID	4094
Podpora aktívnych VLAN	512
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	áno
STP inštancia per VLAN s 802.1Q tagovaním BPDU (napr. PVST+)	áno
Detekcia protiľahlého zariadenia pomocou LLDP a rozšírení LLDP-MED	áno
Podpora ACL IPv4/IPv6	áno
STP BPDU ochrana portu	áno
STP Root guard	áno
Podpora overovania 802.1X vrátane viacerých užívateľov per-port	32 užívateľov na port
RADIUS MAC autentizácia, prebiehajúca pred 802.1x pre prípady, že koncové zariadenie nie je softvérovo vybavené pre 802.1x autentizáciu	áno
Podpora Dynamic ARP protection	áno
Port security	áno
Podpora IEEE 802.1p prioritizácie	áno
Management	
CLI formou RJ45 serial console port	áno
USB konzolový port	áno
Konfigurácia zariadenia pomocou CLI a GUI	áno
SSHv2	áno
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	áno

RMON	áno
Možnosť obmedzenia prístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocou ACL	áno
Podpora TACACS+	áno
Analýza sieťovej komunikácie sFlow podľa RFC 3176	áno
Port mirroring	áno
Inštalácia	
Základná konfigurácia prepínačov, aktualizácia softvéru	áno
Zaradenie prepínačov do súčasnej infraštruktúry (konfigurácia potrebných VLAN, 802.1q trunkov a pod. Podľa potreby)	áno
Otestovanie funkcionality	áno
Zaškolenie obsluhy a vypracovanie dokumentácie	áno
Prístupový bod WiFi (Access point)	nižšie v opisnom formulári
Podpora bezdrôtových štandardov: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax	áno
Certifikácia Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED 6™ a Wi-Fi CERTIFIED WPA3™	áno
Pracovný režim AP bez kontroléru (autonómny)	áno
Pracovný režim AP riadené kontrolérom (lightweight)	áno
Pracovný režim AP v roli kontrolér s možnosťou správy až 120 AP (pokiaľ nie je možné je k riešeniu nutné dodať dva fyzické kontroléry pre aspoň 120AP každý vrátane potrebných licencií a podpory)	áno
Ethernet port alebo porty poskytujúci minimálne 3,5Gbps drátového pripojení. Tzn. napr. 1x 5Gbps alebo 1x 1Gbps + 1x2,5Gbps ethernet porty	áno
Podpora štandardov IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) a IEEE 802.3bt	áno
Podpora štandardného PoE+ IEEE 802.3at 30W bez nutnosti redukcie výkonu ľubovoľného rádia	áno
Rozsah prevádzkových teplôt 0° až +50°C bez nutnosti redukcie výkonu alebo obmedzenia funkcií	áno
HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO	áno
Vstavaná interná anténa MIMO, omni down-tilt	áno
Rádiová časť: dual band, súčasná podpora pásiem 2,4GHz a 5GHz	áno
Minimálny MIMO a počet spatial stream: 4x4:4 pro 5GHz a 2x2:2 pro 2,4GHz	áno
Podpora TWT, BSS Coloring a až 160 MHz kanál pre 802.11ax	áno
Max data rate: 4800 Mbit/s pro 5GHz a 575 Mbit/s pro 2,4GHz	áno
Minimálne 16 vysielaných BSSID na rádio	áno
Nastaviteľný DTIM interval pre jednotlivé SSID	áno
Automatické ladenie kanálu a sily signálu v koordinácii s ostatnými AP	áno
Integrovaný TPM pre bezpečné uloženie certifikátov	áno
Podpora WPA3-CNSA, WPA3-SAE, OWE	áno
Podpora 802.11ac explicitného beamformingu	áno
Podpora airtime fairness	áno
Vypínateľné indikačné LED diódy informujú o stave zariadenia	áno

Prioritizácia 5GHz pásma – Band Steering alebo obdobné	áno
Automatická detekcia Rogue AP	áno
Mapovanie SSID do rôznych VLAN podľa IEEE 802.1Q	áno
VLAN Pooling	áno
Podpora Wireless MESH s protokolom pre optimálny výber cesty v rámci MESH stromu	áno
Podpora Layer-2 izolácie bezdrôtových klientov	áno
HW podpora spektrálnej analýzy v pásmach 2,4GHz a 5GHz (detekcia zdroje rušivého signálu)	áno
Detekcia a monitorovanie problémov WLAN odchytávaním prevádzky na AP vo formáte PCAP a jeho zasielanie do Ethernetového analyzátoru, schopnosť zachytávať rámce vrátane 802.11 hlavičiek	áno
DHCP server, smerovanie a NAT pro bezdrôtových klientov	áno
Automatická identifikácia pripojeného zariadenia a jeho operačného systému	áno
Predávanie konektivity medzi AP pri pohybe bez výpadku spojenia – roaming	áno
Dynamické vyvažovanie záťaže klientov medzi AP so zohľadnením záťaže, počtu klientov, sily signálu v koordinácii s ostatnými AP	áno
Optimalizácia prevádzky: multicast-to-unicast konverzia	áno
Možnosť riadenia QoS (šírky pásma) na základe aplikácií (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P zdieľanie, VoIP, video aplikácie)	áno
Podpora filtrovania prístupu na web	áno
Podpora stiahnuteľných bezpečnostných politík z centrálného RADIUS serveru – ACL popřípade firewall pravidiel sú konfigurované na RADIUS serveri	áno
802.11w ochrana manažment rámcov	áno
Podpora MAC a 802.1X autentizácia Wi-Fi klientov s využitím lokálnej databázy v AP	áno
AP sa overuje pred pripojením do LAN pomocou 802.1X - podpora PEAP a EAP-TLS suplicant	áno
CLI formou serial konsole port	áno
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	áno
Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio	áno
Integrované Zigbee 802.15.4 rádio	áno
Súčasťou AP je príslušenstvo pro montáž na stenu alebo strop	áno
Držiak pro montáž na pevný podklad	áno
Inštalácia Access Pointov	
Základná konfigurácia WiFi clusteru, zaradenie všetkých WiFi AP do clusteru, aktualizácia softvéru na WiFi AP	áno
Konfigurácia WiFi SSID:-zabezpečené SSID pre zamestnancov, overované prostredníctvom RADIUS servera a doménového kontrolera-guest SSID – konfigurácia SSID pre návštevy, konfigurácia Guest portálu	áno
Otestovanie funkcionality WiFi riešenia a otestovanie pokrytia WiFi signálom	áno

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Inštalácia zariadení v priestoroch EXIMBANKY SR na Grösslingovej 1 a uvedenie do prevádzky.
Konfigurácia kópiou súčasnej konfigurácie resp. optimalizovanie súčasnej konfigurácie, pričom v súčasnej konfigurácii sú použité prepínače CISCO Catalyst 2960 X a 3750 G resp. AP CISCO AIR-LAP1131AG-E-K9.
Inštalčné a konfiguračné práce vykonávané certifikovaným pracovníkom pre dodávané zariadenia.
Potvrdenie o partnerskom vzťahu (certifikát) s výrobcom zariadení.
60 mesačná záruka na všetky zariadenia.
Hardvér musí byť dodaný úplne nový, plne funkčný a kompletný (vrátane príslušenstva).
Dodávka musí obsahovať všetky potrebné licencie bez časového obmedzenia pre splnenie požadovaných vlastností a parametrov.
Vrátane dopravy na miesto plnenia, ktorým je adresa sídla objednávateľa, priamo zodpovednej osobe objednávateľa (podrobnosti o mieste plnenia a zodpovednej osobe objednávateľa budú dodávateľovi oznámené bezodkladne po nadobudnutí účinnosti zmluvy).
Požaduje sa dodanie tovaru:- do 30 pracovných dní po nadobudnutí účinnosti zmluvy,- na dohodnuté miesto plnenia,- v pracovný deň od 9.00 hod do 15.00 hod,s dodacím listom, ktorý musí obsahovať okrem povinných náležitostí aj: číslo zmluvy, jednotkovú cenu bez DPH, jednotkovú cenu s DPH, sadzbu DPH, celkovú cenu bez DPH a celkovú cenu s DPH).
Dodávateľ je povinný dodať všetky položky predmetu zákazky nové, nepoužívané, nerepasované a v neporušenom originálnom balení ako celok.
Dodávateľ dodá predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom.
Uchádzač je povinný s dodávkou doložiť oficiálne potvrdenie lokálneho zastúpenia výrobcu o všetkých dodávaných zariadeniach (zoznam sériových čísel dodávaných zariadení) pre slovenský trh.
Dodávateľ akceptuje, že k úhrade faktúry za predmet plnenia, príde až po kompletnom odovzdaní celého predmetu plnenia vrátane inštalčných a konfiguračných prác po podpísaní preberacieho protokolu zo strany objednávateľa.
Sú požadované softvérové aktualizácie (nové verzie programového vybavenia) v minimálnej dĺžke 60 mesiacov.
Je požadovaná technická podpora dodávateľa v rámci dojednanej záruky po dobu 60 mesiacov.
Je požadovaná záruka na hardvér s výmenou NBD v dĺžke trvania 60 mesiacov. Táto záruka musí byť garantovaná výrobcom zariadenia.
Verejný obstarávateľ požaduje vykonávanie autorizovaného záručného servisu počas záručnej doby s nasledovnými podmienkami:
- vykonávanie servisu odborne kvalifikovanými osobami
- nástup servisného technika na servisnú opravu v mieste sídla verejného obstarávateľa najneskôr nasledujúci pracovný deň od nahlásenia poruchy dodávateľovi
- odstránenie väd/porúch najneskôr do 24 hodín od nástupu servisného technika na servisnú opravu
- odstránenie väd/porúch najneskôr do 48 hodín od nástupu servisného technika na servisnú opravu, v prípade potreby dodania náhradných dielov potrebných pre uvedenie tovaru do prevádzky
- v prípade, ak dodávateľ nie je z objektívnych príčin schopný odstrániť vadu/poruchu v požadovanom termíne, je povinný verejnému obstarávateľovi zapožičať plne funkčný náhradný tovar (identický), a to počas celej doby trvania opravy tovaru.
Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky verejného obstarávateľa uvedenej v objednávkovom, resp. opisnom formulári sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava I

Obec: Bratislava - mestská časť Staré Mesto
Ulica: Grösslingová 1

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

26.01.2022 12:00:00 - 28.02.2022 17:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks
Požadované množstvo: 19,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 2.8.2021, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 116 800,00 EUR
4.2 Sadzba DPH: 20,00
4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 140 160,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 02.08.2021, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. V ďalšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 02.08.2021, <https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>
Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z202271

V Bratislave, dňa 24.01.2022 10:38:01

Objednávateľ:
Exportno-importná banka Slovenskej republiky, skrátene EXIMBANKA SR
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:
Unicorn Systems SK s. r. o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska