

**OBJEDNÁVKA č. 1****k Rámcové dohodě č. j. KRPZ-130483-48/ČJ-2025-1500VZ**

(dále jen „Objednávka“)





Smluvní strany**Česká republika – Krajské ředitelství policie Zlínského kraje**

Sídlo: J. A. Bati 5637, 760 01 Zlín
IČO: 72052767
DIČ: CZ72052767
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Brno
Číslo účtu: 28036881/0710
Jednající: Mgr. Ing. Miloš Poloczek, náměstek ředitele krajského ředitelství pro ekonomiku
Email: krpz.er.sekretariat@pcr.cz
Datová schránka: w6thp3w
Kontaktní osoba: plk. Ing. Lubomír Macharáček
Telefon: 974 661 270, 
E-mail: krpz.oikt.evidence@pcr.cz

(dále jen „Odběratel“)

a

ALWIL Trade, spol. s r.o.

Sídlo: Průmyslová 1306/7, 102 00 Praha 10
IČO: 16188641
DIČ: CZ16188641
Zastoupená:  jednatelem
Bankovní spojení: UniCreditBank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 249978004/2700
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
Datová schránka: h8mk44q
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 1553

(dále jen „Dodavatel“)

(společně dále také jen „Smluvní strany“, nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

Tato Objednávka je uzavřena v souladu s Rámcovou dohodou č. j. KRPZ-130483-48/ČJ-2025-1500-VZ ze dne 27. 4. 2026 (dále jen „Rámcová dohoda“).

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1.1. Podrobná technická specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 této Objednávky (dále též jen „Plnění“).

2. TERMÍN, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ

2.1. Dodavatel je povinen dodat Plnění do 30 dnů od účinnosti této Objednávky.

2.2. Místem plnění je: Krajské ředitelství policie Zlínského Kraje, nám. T. G. Masaryka 3218, 760 01 Zlín

2.3. Osoba oprávněná podepsat předávací protokol za Odběratele: plk. Ing. Lubomír Macharáček

3. CENA ZA PLNĚNÍ

3.1. Cena za Plnění dle této Objednávky činí 5 844 660,- Kč bez DPH, 7 072 038,60 Kč s DPH. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v příloze č. 2 této Objednávky.

3.2. Platební podmínky: dle Rámcové dohody KRPZ-130483-48/ČJ-2025-1500VZ

4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

4.1. Ostatní podmínky neuvedené v této Objednávce se řídí Rámcovou dohodou.

4.2. Dodavatel akceptuje tuto Objednávku svým podpisem.

4.3. Tato Objednávka je vyhotovena a podepsána elektronicky.

4.4. Tato Objednávka nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění. Zveřejnění v registru smluv zajistí Odběratel.

4.5. Nedílnou součástí této Objednávky jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Příloha č. 2 – „Specifikace ceny“

Ve Zlíně dne (dle el. podpisu)
Za Odběratele:

V Praze dne (dle el. podpisu)
Za Dodavatele:



Technická specifikace

Plnění A.2 - LAN přepínač 48 portů PoE - Juniper

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Vazby	Požadavek	Upřesnění požadavku	Typ požadavku	Splňuje požadavek?
Ostatní	A2_001		Model a PN zařízení	EX4400-48P	povinný	ANO
Provedení	A2_002		Typ zařízení: přepínač		povinný	ANO
Provedení	A2_003		Formát zařízení musí být fixní		povinný	ANO
Provedení	A2_004		Maximální velikost zařízení:	1U	povinný	ANO
Provedení	A2_005		Minimální počet 1Gbit/s metalických přístupových portů:	48x10/100/1000 Mbit RJ45	povinný	ANO
Provedení	A2_006		Zařízení musí mít modulární uplinkový hardware, který musí volitelně splňovat dvě varianty:	1. minimálně 4x portů pro SFP/SFP+ transceivery s rychlostí 1/10 Gbps 2. minimálně 2x porty pro SFP28 transceivery s rychlostí 25 Gbps. Obě tyto možnosti musí být zajištěny prostřednictvím výměnných hardwarových modulů v rámci jednotného zařízení.	povinný	ANO
Provedení	A2_007		Zařízení musí podporovat možnost osadit dva Interní AC hot-swap napájecí zdroje.		povinný	ANO
Provedení	A2_008		Možnost rozšíření o napájecí zdroj s vyšším výkonem pro PoE.		povinný	ANO
Provedení	A2_009		Redundantní hot-swap ventilátory.		povinný	ANO
Provedení	A2_010		Podpora PoE+ dle standardu 802.3at.		povinný	ANO
Provedení	A2_011		Minimální dostupný výkon pro PoE+ napájení.	715W	povinný	ANO
Provedení	A2_012		Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zařízením i během restartu přepínače.		povinný	ANO
Provedení	A2_013		Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az).		povinný	ANO
Provedení	A2_014		Maximální hloubka přepínače umožňuje instalaci do rozvaděče 60 x 60.		povinný	ANO
			Vlastnosti stohování			
Provedení	A2_015		Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu: 6.		povinný	ANO
Provedení	A2_016		Minimálně 2x dedikované porty pro propojení stohu s celkovou kapacitou stohovacího propojení 400 Gbps.		nepovinný	ANO
Provedení	A2_017		Stoh podporuje distribuované přepínání paketů.		povinný	ANO
Provedení	A2_018		Podpora SSO (Stateful SwitchOver).		povinný	ANO
Provedení	A2_019		Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor).		povinný	ANO
Provedení	A2_020		Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (MC-LAG).		povinný	ANO
Provedení	A2_021		Podpora stohování různých typů přepínačů (PoE, Non-PoE, 24port, 48port).		povinný	ANO

Provedení	A2_022	Stoň funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF.	povinný	ANO
		Funkce a protokoly		
Provedení	A2_023	Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte.	povinný	ANO
Provedení	A2_024	Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4.	povinný	ANO
Provedení	A2_025	Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 24/8.	povinný	ANO
Provedení	A2_026	Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 30 000.	povinný	ANO
Provedení	A2_027	Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 24 000.	povinný	ANO
Provedení	A2_028	Minimálně 500 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q.	povinný	ANO
Provedení	A2_029	VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu.	povinný	ANO
Provedení	A2_030	IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree a IEEE 802.1w.	povinný	ANO
Provedení	A2_031	STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+).	povinný	ANO
Provedení	A2_032	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP, včetně LLDP over OoB management port.	povinný	ANO
Provedení	A2_033	Podpora LLDP-MED.	povinný	ANO
Provedení	A2_034	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní).	povinný	ANO
Provedení	A2_035	DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6 včetně podpory VRF.	povinný	ANO
Provedení	A2_036	Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace.	povinný	ANO
Provedení	A2_037	Podpora NTP server.	povinný	ANO
Provedení	A2_038	Podpora IEEE 1588v2 Transparent Clock.	povinný	ANO
Provedení	A2_039	Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subnety.	nepovinný	ANO
Provedení	A2_040	Podpora L3 routed port včetně L3 sub-interface - nadřazené L3 rozhraní lze rozdělit.	povinný	ANO
Provedení	A2_041	Podpora forward error correction (FEC).	povinný	ANO
Provedení	A2_042	Statické směrování IPv4 a IPv6.	povinný	ANO
Provedení	A2_043	Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 8 000.	povinný	ANO
Provedení	A2_044	Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 8 000.	povinný	ANO
Provedení	A2_045	Dynamické směrování: OSPFv2 včetně HMAC-SHA-384, OSPFv3, BGP, MP-BGP.	povinný	ANO
Provedení	A2_046	Funkce BGP konfederace a route reflector pro IPv4 a IPv6.	povinný	ANO
Provedení	A2_047	Podpora BGP MD5 autentizace a BGP TTL security.	povinný	ANO
Provedení	A2_048	Podpora policy based routing.	povinný	ANO
Provedení	A2_049	Podpora route map.	povinný	ANO
Provedení	A2_050	ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4.	povinný	ANO
Provedení	A2_051	Podpora minimálně 256 virtuálních směrovacích instancí (VRF).	povinný	ANO
Provedení	A2_052	IGMP v2 a v3, IGMP snooping.	povinný	ANO
Provedení	A2_053	MLD v1 a v2, MLD snooping.	povinný	ANO
Provedení	A2_054	Směrování multicast: PIM-DM, PIM-SM, IPv6 PIM-SM, PIM-SSM, IPv6 PIM-SSM, MSDP.	povinný	ANO
Provedení	A2_055	Možnost zadávat statické multicast routy.	povinný	ANO
Provedení	A2_056	Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL včetně podpory object group pro IP adresy a porty.	povinný	ANO
Provedení	A2_057	IN a OUT ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN.	povinný	ANO
Provedení	A2_058	DHCP snooping pro IPv4 a IPv6.	povinný	ANO
Provedení	A2_059	HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na kbps a pps.	povinný	ANO
Provedení	A2_060	IEEE 802.1p – Minimálně 8 front.	povinný	ANO
Provedení	A2_061	Předcházení zahlcení pomocí mechanismu WRED.	povinný	ANO

Provedení	A2_062	802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 4 uživatelů/port.	povinný	ANO
Provedení	A2_063	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou).	povinný	ANO
Provedení	A2_064	802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN, Critical VLAN a Critical voice VLAN.	povinný	ANO
Provedení	A2_065	Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	povinný	ANO
Provedení	A2_066	Uživatelské role dynamicky stahovatelné z RADIUS, jejich aplikace dle výsledku autorizace.	povinný	ANO
Provedení	A2_067	Podpora bezpečného transportu Dynamic ACL během 802.1X, např. pomocí SSL.	povinný	ANO
Provedení	A2_068	Podpora IPv6 RA Guard, DHCPv6 Guard a IPv6 Destination Guard.	povinný	ANO
Provedení	A2_069	IP source guard / dynamic IP lockdown.	povinný	ANO
Provedení	A2_070	Ochrana ARP protokolu (Dynamic ARP protection nebo funkčně ekvivalentní)	povinný	ANO
Provedení	A2_071	Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC.	povinný	ANO
Provedení	A2_072	BPDU guard a Root guard.	povinný	ANO
Provedení	A2_073	Podpora dynamic VXLAN s využitím BGP-EVPN.	povinný	ANO
Provedení	A2_074	Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU.	povinný	ANO
Provedení	A2_075	Vynucení zadat heslo administrátora a nastavitelná politika komplexity hesla přímo na přepínači.	povinný	ANO
Provedení	A2_076	TACACS+ a RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting).	povinný	ANO
Provedení	A2_077	Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem.	povinný	ANO
Provedení	A2_078	Podpora Radius over TLS (RadSec).	povinný	ANO
Provedení	A2_079	Podpora RADIUS CoA (RFC3576).	povinný	ANO
Provedení	A2_080	802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači s podporou EAP-TLS a EAP-MD5.	povinný	ANO
Provedení	A2_081	Zařízení musí podporovat export provozních dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX, obsahující minimálně následující prvky : zdrojovou a cílovou IP adresu, porty, protokol, velikost a počet paketů, dobu trvání toku, TTL hodnoty a volitelně aplikační identifikátory (Application ID). Vlastní aplikační inspekce / bezpečnostní analýza (včetně rozpoznávání známých aplikací na základě předdefinovaných signatur pro nešifrovaný i šifrovaný provoz) může být realizována jak funkcí samotného počítače, případně nástrojem pro jejich centrální správu, případně realizována na centrálních bezpečnostních prvcích Zadavatele (s funkcí kolektoru) schopných zpracovat tyto exportované flow záznamy a aplikovat Deep Packet Inspection (DPI) analýzu.	povinný	ANO
Provedení	A2_082	Možnost rozšíření o zobrazení minimálně 10 nejvíce komunikujících klientů v rámci centrálního management nástroje.	povinný	ANO
Provedení	A2_083	Podpora šifrování na úrovni linkové vrstvy podle standardu IEEE 802.1AE na minimálně dvou uplinkových portech s použitím AES-GCM šifrování a podporou 256bitových šifrovacích klíčů.	povinný	ANO
		Management		
Provedení	A2_084	CLI formou 1x USB console port nebo RJ-45 console port.	povinný	ANO
Provedení	A2_085	Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě.	povinný	ANO
Provedení	A2_086	OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu.	povinný	ANO
Provedení	A2_087	USB port pro přenos konfigurace a firmware.	povinný	ANO
Provedení	A2_088	Podpora IPv4 a IPv6 management: SSHv2 server, HTTPS server, SFTP a SCP klient.	povinný	ANO
Provedení	A2_089	Možnost nastavit vlastní port pro SSHv2 server.	povinný	ANO

Provedení	A2_090	Podpora aktualizací běžícího software bez nutnosti restartovat systém - Hot Patch.	povinný	ANO
Provedení	A2_091	Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů.	povinný	ANO
Provedení	A2_092	Podpora SNMPv2c a SNMPv3.	povinný	ANO
Provedení	A2_093	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL.	povinný	ANO
Provedení	A2_094	Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače.	povinný	ANO
Provedení	A2_096	Dualní flash image - podpora dvou nezávislých verzí operačního systému.	povinný	ANO
Provedení	A2_097	TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů.	povinný	ANO
Provedení	A2_098	Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování.	povinný	ANO
Provedení	A2_099	Podpora skriptování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači.	povinný	ANO
Provedení	A2_100	Možnost na zařízení odchytat pakety a následně provést jejich diagnostiku buď na zařízení, nebo na počítači.	povinný	ANO
Provedení	A2_101	Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události.	povinný	ANO
Provedení	A2_102	Analýza síťového provozu s možností monitorovat každý paket v podobě full NetFlow a vyhodnocovat tak charakteristiky datových toků pro detekci kybernetických útoků.	povinný	ANO
Provedení	A2_103	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	povinný	ANO
Provedení	A2_104	Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů a Ověření o vyrobení daným výrobcem.	povinný	ANO
Provedení	A2_105	Operační systém zařízení využívá tzv. Runtime Defenses nástroje, které znemožňují injektovat škodlivý kód do běžícího systému	povinný	ANO
Provedení	A2_106	SPAN a ERSPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session.	povinný	ANO
Provedení	A2_107	Podpora integrace s automatizačními nástroji (například Ansible, NAPALM).	povinný	ANO
Provedení	A2_108	Automatizace – podpora read-only a read-write úpravy konfigurace pomocí například REST API, RESTCONF apod.	povinný	ANO
Provedení	A2_109	Podpora On-Premise management software výrobce zařízení.	povinný	ANO
Provedení	A2_110	Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP).	povinný	ANO
Provedení	A2_111	Zařízení musí podporovat sledování připojených zařízení na základě IP a MAC adres s dynamickým mapováním k fyzickým portům a VLAN, včetně podpory IPv4 a IPv6, a umožňovat integraci s bezpečnostními mechanismy, jako jsou DHCP Snooping, IP Source Guard a Dynamic ARP Inspection.	povinný	ANO
Provedení	A2_112	Přepínače musí podporovat sběr detailních telemetrických dat pro monitorování výkonu, bezpečnosti a stavu sítě a zároveň mít možnost vizualizace a reportingu těchto dat prostřednictvím nasazeného centrálního kontroléru.	povinný	ANO
Provedení	A2_113	Přepínače musí být schopné zasílat diagnostická data do centrálního kontroléru, který je využívá pro predikci výkonu, detekci anomálií a optimalizaci provozu.	povinný	ANO
Provedení	A2_114	Přepínače lze automatizovaně připojovat do sítě bez nutnosti inicializační konfigurace na základě politik definovaných na centrálním kontroléru.	povinný	ANO
Provedení	A2_115	Přepínače musí být schopné bezpečně provádět aktualizace softwaru z centrálního kontroléru s možností plánování a minimalizace dopadu na provoz.	povinný	ANO
Provedení	A2_116	Podpora funkcí rollbacku v případě neúspěšné aktualizace.	povinný	ANO
Provedení		Kompatibilita a ochrana investic		
Provedení	A2_117	Plná kompatibilita s existujícími distribučními přepínači na všech požadovaných funkcionalitách v tomto dokumentu pro zajištění ochrany vynaložených investic v již realizované modernizaci L3 distribučních přepínačů na všech lokalitách.	povinný	ANO

Provedení	A2_118		Ochrana vynaložených investic v zajištění plné kompatibility a integrace s již pořízeným řešením Cisco ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1x standard, RADIUS protocol, • TACACS+ pro řízení přístupu na síťové prvky a zajištění autorizace na základě provedených konfiguračních příkazů, • RADIUS CoA. 	povinný	ANO
			Podpora ZTNA architektury			
Provedení	A2_120		Makrosegmentace provozu s využitím technologie Virtualizace směrovacích tabulek - Virtual Routing and Forwarding (VRF).		povinný	ANO
Provedení	A2_121		Mikrosegmentace provozu s využitím Group Based Policies.		povinný	ANO
Provedení	A2_122		Implementace ZTNA architektury prostřednictvím centrálního kontroléru.		povinný	ANO

Technická specifikace

Plnění A.5 - Příslušenství

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Vazby	Požadavek	Upřesnění požadavku	Typ požadavku	Splňuje požadavek?
Příslušenství	P_007		SFP modul, optický, ethernet, single-mode, duplex LC konektor, min. 10km,DMI diagnostika nebo ekvivalentní, 10Gb/s	TRx 1310 nm	povinný	ANO
Příslušenství	P_022		DAC kabel, pasivní, zakončení SFP, délka 3m, 10Gb/s		povinný	ANO
Příslušenství	P_037		Optický propojovací kabel, singlemode, LC/PC-SC/APC, duplex, 1m		povinný	ANO
Příslušenství	P_038		Optický propojovací kabel, singlemode, LC/PC-SC/APC, duplex, 2m		povinný	ANO
Příslušenství	P_039		Uplinkový modul s min. 4 šachtami pro 10Gb/s SFP pro instalaci do A2		povinný	ANO

Ceny plnění A.2 - LAN přepínače

Plnění	Zařízení	Požadovaná konfigurace Zařízení	Počet zařízení	Cena za jednotku Zařízení (v Kč bez DPH)	Cena celkem za počet jednotek Zařízení (v Kč bez DPH)
A.2	LAN přepínač 48 portů PoE Juniper EX4400-48P (licence, záruka a servisní podpora 36 měsíců)	Dle přílohy č. 1 k rámcové dohodě	55	88 675,00 Kč	4 877 125,00 Kč

Ceny Plnění A.5 - Příslušenství

Příslušenství	Popis příslušenství	Počet zařízení	Cena za jednotku Zařízení (v Kč bez DPH)	Cena celkem za počet jednotek Zařízení (v Kč bez DPH)
7	SFP modul, optický, ethernet, single-mode, duplex LC konektor, min. 550 m,DMI diagnostika nebo ekvivalentní, 10Gb/s, TRx 1310 nm	226	560,00 Kč	126 560,00 Kč
22	DAC kabel, pasivní, zakončení SFP, délka 3m, 10Gb/s	20	443,00 Kč	8 860,00 Kč
37	Optický propojovací kabel, singlemode, LC/PC-SC/APC, duplex, 1m	40	300,00 Kč	12 000,00 Kč
38	Optický propojovací kabel, singlemode, LC/PC-SC/APC, duplex, 2m	41	400,00 Kč	16 400,00 Kč
39	Uplinkový modul s min. 4 šachtami pro 10Gb/s SFP pro instalaci do A2	55	14 613,00 Kč	803 715,00 Kč
Cena celkem A.5				967 535,00 Kč

	Cena celkem (v Kč bez DPH)	Cena celkem (v Kč vč. DPH)
Cena celkem (A.2 + A5)	5 844 660,00 Kč	7 072 038,60 Kč