



DÍLČÍ KUPNÍ SMLOUVA č. 3 K MINITENDRU č. 3

k rámcové kupní dohodě s více účastníky ze dne **25. 11. 2024**

č. **S2024/09337/03**

Český rozhlas

zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu
nezapisuje se do obchodního rejstříku
se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
zastoupený: Mgr. Reném Zavoralem, generálním ředitelem
IČO 45245053, DIČ CZ45245053

bankovní spojení: [REDACTED]
zástupce pro věcná jednání [REDACTED]

(dále jen jako „**kupující**“)

a

Rexonix s.r.o.

Zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 248598
Se sídlem Pod višňovkou 1661/35, 140 00 Praha 4
zastoupená: Radkem Plevkou, jednatelem a obchodním ředitelem
IČO 04493982, DIČ CZ04493982

bankovní spojení: [REDACTED]
zástupce pro věcná jednání [REDACTED]

(dále jen jako „**prodávající**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) a v souladu s článkem II. rámcové kupní dohody s více účastníky ze dne **25. 11. 2024** (dále jen „**rámcová dohoda**“) tuto dílčí kupní smlouvu (dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, a to **4 kusů LAN prvek - Konfigurace typ 2, 17 MD Instalačních a konfiguračních prací** (dále také jako „**zboží**“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a povinnost kupujícího zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu, to vše za podmínek dle této smlouvy a rámcové dohody.
2. Popis a specifikace zboží jsou uvedeny v příloze, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

3. Součástí dodávky zboží je i příslušenství a doklady potřebné pro jeho řádné užívání.

II. Místo a doba plnění

1. Místem plnění a odevzdání zboží je Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha 2, PSČ 120 99 (pokud nebylo smluvními stranami písemnou formou určeno jinak).
2. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží v místě plnění na vlastní náklad nejpozději do **2 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy**. Prodávající je povinen místo a dobu odevzdání zboží oznámit kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem na e-mail uvedený v hlavičce této smlouvy.

III. Cena zboží

1. Cena zboží je stanovena nabídkou prodávajícího a činí **1 997 636,- Kč bez DPH**. Cena s DPH činí 2 417 139,56,- Kč. Cena zboží a platební podmínky jsou sjednány v souladu s rámcovou dohodou. Způsob výpočtu ceny zboží je uveden v příloze této smlouvy.
2. Celková cena dle předchozího odstavce je konečná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s odevzdáním zboží dle této smlouvy (např. doprava zboží do místa odevzdání, zabalení zboží, cla a jiné poplatky, a další náklady nezbytné k řádnému plnění této smlouvy).

IV. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost v délce **60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdání zboží kupujícímu. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat rámcové dohodě a této smlouvě a zachová si vlastnosti rámcovou dohodou a touto smlouvou vymezené, popř. obvyklé.

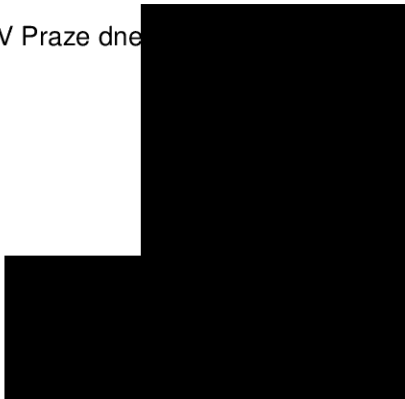
V. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá a nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že právem rozhodným pro tuto smlouvu je právo České republiky. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí zejména rámcovou dohodou a příslušnými ustanoveními OZ.
3. Bude-li v této smlouvě použit jakýkoli pojem, aniž by byl touto smlouvou zvlášť definován, potom bude mít význam, který mu dává rámcová dohoda.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden. V případě, že bude smlouva uzavřena na dálku za využití elektronických prostředků, zašle smluvní strana, jenž smlouvu podepisuje jako poslední, jeden originál smlouvy spolu s jejími přílohami druhé smluvní straně.

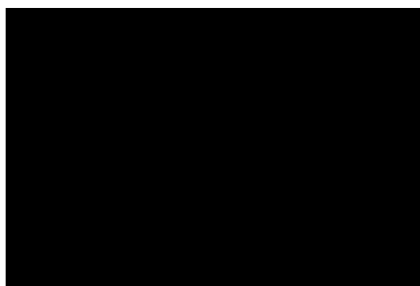
5. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

Příloha č. 1 - Specifikace zboží a ceny

V Praze dne



V Praze dne



Příloha č. 1 - Specifikace zboží a ceny

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1.1 LAN PRVEK - KONFIGURACE TYP 2

Předmětem „konfigurace typu 2“ jsou **4ks nových LAN prvků**, které Český rozhlas uvažuje využívat jako centrální propojovací prvek atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	Cisco Nexus 93180YC-FX3 je L2/L3 přepínač
Volby rychlosti	Možnost volby rychlosti 40/100GE na rozhraních typu QSFP28	Přepínač podporuje 6 uplink portů konfigurovatelných jako 40/100GE QSFP28.
Minimální počet neblokovaných portů 100GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP28	6	Přepínač nabízí 6 uplink portů typu QSFP28
Minimální počet downlink portů s rozhraním typu 1/10/25G SFP28	48	Přepínač disponuje 48 downlink porty typu SFP28 s podporou rychlostí 1/10/25G
Interní redundantní napájecí zdroj	ANO	Přepínač podporuje redundantní napájecí zdroje s možností výměny za provozu
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	36MB	Přepínač má velikost systémového bufferu 40 MB
Velikost MAC address tabulky	80 000	Přepínač podporuje MAC adresní tabulku s kapacitou až 512K záznamů
Min. počet IPv4 routes	100 000	Přepínač podporuje až 1 792 000 LPM (Longest Prefix Match) tras
Min. počet IPv6 routes	100 000	Přepínač podporuje až 1 792 000 LPM (Longest Prefix Match) tras
Min. počet konfigurovatelných security ACL	27000	Přepínač podporuje až 56 000 konfigurovatelných záznamů
Flexibilní alokace	Flexibilní alokace SRAM a TCAM zdrojů	Přepínač podporuje flexibilní alokaci zdrojů pro optimalizaci výkonu
IEEE 802.3ad	IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG)	Přepínač podporuje IEEE 802.3ad pro agregaci linek
	IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo vícero šasi	Přepínač podporuje IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo šasi

ISSU funkcionalita	ANO	Přepínač podporuje ISSU (In-Service Software Upgrade) funkcionalitu
Minimální počet aktivních VLAN	4000	Přepínač podporuje až 4 096 VLAN
Požadovaná funkcionalita – směrování, Spanning Tree apod.	IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	Přepínač podporuje různé směrovací protokoly a funkce Spanning Tree
	Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	Přepínač podporuje Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+), MSTP a RSTP pro individuální řízení VLAN instancí
	Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	Podporováno – maximální velikost rámců je 9216 bajtů
	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	Podporováno – přepínač podporuje Cisco Discovery Protocol (CDP) a Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
	OSPFv2, OSPFv3	Podporováno – podporuje směrovací protokoly OSPFv2 (pro IPv4) a OSPFv3 (pro IPv6)
	EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	Podporováno – podporuje Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) v souladu s RFC 7868
	ISIS	Podporováno – podporuje Intermediate System to Intermediate System (ISIS) pro škálovatelné směrování
	Směrování dle škálovatelné adresace, dle vícero adresních prostorů (např. Locator/Identifier Separation Protocol (LISP) dle RFC 6830 nebo funkčně ekvivalentní)	Podporováno – přepínač podporuje Locator/Identifier Separation Protocol (LISP) pro virtualizaci směrování
	BGPv4	Podporováno – přepínač podporuje Border Gateway Protocol verze 4 (BGPv4) pro škálovatelné směrování
	VXLAN s BGP EVPN	Podporováno – plná podpora VXLAN s BGP EVPN pro datacentrovou virtualizaci a škálovatelné L2/L3 přepínání
	Policy based routing uvnitř VRF	Podporováno – přepínač umožňuje Policy-Based Routing

		(PBR) v rámci Virtual Routing and Forwarding (VRF)
	Graceful Insertion and Removal	Podporováno – přepínač podporuje bezvýpadkovou výměnu a vkládání prvků do sítě
	IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	Podporováno – přepínač podporuje Protocol Independent Multicast (PIM) Sparse Mode (PIM-SM) a Source-Specific Multicast (PIM-SSM)
	Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	Podporováno – podporuje Virtual Routing and Forwarding (VRF) s více instancemi směrování
Min. počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	10	Podporováno – až 10 nezávislých směrovacích tabulek (VRF Lite)
VXLAN funkcionality	VXLAN enkapsulace	Podporováno – VXLAN enkapsulace s BGP EVPN
First Hop Redundancy Protokol	First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6	Podporováno – VRRP a HSRP pro IPv4 i IPv6.
Reverse path check funkcionality	Reverse path check (uRPF)	Podporováno – uRPF (Unicast Reverse Path Forwarding).
Minimální počet HW QoS front	8	Podporováno – 8 HW QoS front.
QoS funkcionality	QoS - Strict Priority Queue	Podporováno - QoS - Strict Priority Queue
	QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	Podporováno - QoS classification – ACL, DSCP, CoS based
	QoS marking - DSCP, CoS	Podporováno - QoS marking - DSCP, CoS
	QoS Policing	Podporováno - QoS Policing
	QoS-Hierarchical QoS	Podporováno - QoS-Hierarchical QoS
	Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	Podporováno - Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)
	IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)	Podporováno - IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)
ACL funkcionality	Port ACL, VLAN ACL	Podporováno – Port ACL, VLAN ACL
	Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	Podporována dynamická aplikace ACL bez přerušení provozu

Bezpečnostní funkce	Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-10 nebo funkčně ekvivalentní).	Podporováno
	Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	Podporováno
	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	Podporováno
	HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	Podporováno
IEEE 802.1A funkcionalita	Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	Podporováno – (IEEE 802.1AR) autentizace
	IPv6 Port ACL, VLAN ACL	Podporováno - IPv6 Port ACL, VLAN ACL
	IEEE 802.1AE na všech portech	Podporováno - IEEE 802.1AE na všech portech
	IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech	Podporováno - IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech
NAT, MLD a mDNS funkcionalita	NAT v rámci VRF	Podporováno - NAT v rámci VRF
	IGMPv2/v3 snooping	Podporováno - IGMPv2/v3 snooping
	MLD snooping	Podporováno - MLD snooping
	Multicast DNS (mDNS) gateway	Podporováno - Multicast DNS (mDNS) gateway
Application Visibility	Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím	Podporováno – Monitorování aplikačních toků pomocí NetFlow v9 nebo ekvivalentní technologie

	technologie NetFlow nebo ekvivalentní	
	Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	Podporována – možnost definice klíčových atributů (MAC/IP adresa, VLAN, TCP flags, TTL, ICMP, IGMP)
Další funkcionalita	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	Podporováno – Export monitorovaných dat (NetFlow v9, IPFIX)
	SSHv2	Podporováno – SSHv2
	CLI rozhraní	Podporováno – CLI rozhraní
	Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	Podporováno - Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu
	Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	Podporováno - Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG
	Python scripting	Podporován - Python scripting
	Linux shell	Podporován – Linux shell
	Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní události v systému zařízení	Podporována - Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní události v systému zařízení
	Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	Podporována - Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware
	Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	Podporován - Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML
	SNMPv2/v3	Podporováno - SNMPv2/v3
	Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	Podporována - Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací
	TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Podporován - TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)

	Vzdálený port mirroring (ERSPAN) pro IPv4 i IPv6	Podporován - Vzdálený port mirroring (ERSPAN) pro IPv4 i IPv6
	NTPv3 server	Podporován - NTPv3 server
	Zalicensovaná veškerá funkcionality řešení na 5 let	Veškeré funkcionality jsou zalicensována na dobu 5ti let
	Licence na 5 let pro systém správy identit a přístupu s kapacitou pro 2000 koncových zařízení, podporující autentizaci, autorizaci, profilování, propagaci bezpečnostních rolí přes síť škálovatelným mechanismem založeným na dynamicky přiřazovaných bezpečnostních skupinách, hardwarovou filtraci na základě těchto rolí prostřednictvím přístupových seznamů integrovaných s centrálním propojovacím prvkem, integraci s proprietárními technologiemi pro označování a správu bezpečnostních politik, pokročilé monitorování toků s exportem dat a plnou kompatibilitu s operačním systémem centrálního propojovacího prvku. Platnost licence započne od doby dokončení migračních prací.	Budeme řešit pomocí Cisco ISE – systém Cisco Identity Services Engine (ISE) poskytuje komplexní správu identit, autentizaci, autorizaci, profilování a bezpečnostní politiky. Podporuje propagaci bezpečnostních rolí přes síť prostřednictvím Scalable Group Tags (SGT) a Security Group Access Control Lists (SGACLs). Cisco ISE integruje správu bezpečnostních politik s Cisco Nexus 93180YC-FX3 a dalšími síťovými prvky.
	Dodání celkem 4ks 100GE DAC Twinax 0,5m	100GBASE-CR4 Passive Copper Cable
	Dodání celkem 48ks SFP-25G-SR	SFP28 transceiver 10/ 25Gbps, MM, 850nm,70m (OM3), 100m (OM4), 3,3V,LC Duplex,0 až 70°C, DDM, Cisco kompatibilní
	Dodání celkem 60ks LC-LC min. OM3 MM délky 5m	Patchcord optický MM OM3 50/125, LC-LC, 5m, LSOH aqua dup. 2x 2,8mm, I/L 0,2dB, R/L - 35dB, OEM ZCOMAX
	Dodání celkem 8ks LC-LC min. OM3 MM délky 15m	Patchcord optický MM OM3 50/125, LC-LC, 15m, LSOH aqua dup. 2x 2,8mm, I/L 0,2dB, R/L - 35dB, OEM ZCOMAX

Záruka	5 let v pokrytí 8 (hodin) x 5 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace. Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě. Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	Ano, záruka bude dodána v požadovaných parametrech.
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	Ano
Instalační a konfigurační práce	Instalace HW do racků, konfigurace, migrace na nové řešení, dokumentace nového stavu. Předpokládaný objem 17 MD.	Ano

1.2 KONKRÉTNÍ SPECIFIKACE PRVKŮ NABÍZENÉ KONFIGURACE

Nabízený HW v rámci poptávky		
Part number	Název dodávaného prvku/dílu/SW	Počet ks
N9K-C93180YC-FX3	Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec, SyncE	4
CON-PSRT-N9KC93X3	PRTNR SS 8X5XNBD Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MAC	4
NXK-AF-PE	Dummy PID for Airflow Selection Port-side Exhaust	4
NXOS-CS-10.3.5M	Nexus 9300, 9500, 9800 NX-OS SW 10.3.5 (64bit) Cisco Silicon	4
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	4
NXA-FAN-35CFM-PE	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	16
NXK-MEM-16GB	Additional memory of 16GB for Nexus Switches	4
NXA-PAC-650W-PE	Nexus NEBs AC 650W PSU - Port Side Exhaust	8
CAB-9K10A-EU	Power Cord, 250VAC 10A CEE 7/7 Plug, EU	8
C1-SUBS-OPTOUT	OPT OUT FOR "Default" DCN Subscription Selection	4
MODE-NXOS	Mode selection between ACI and NXOS	4
DCN-OTHER	Select if this product will NOT be used for AI Applications	4
QSFP-100G-CU1M	100GBASE-CR4 Passive Copper Cable	4
ISE-SEC-SUB	Cisco Identity Service Engine Subscription	1
ISE-E-LIC	Cisco Identity Service Engine Essentials Subscription	2000
SVS-ISE-SUP-B	Basic Support for Identity Service Engine Subscription	1

OPA-OM3-LC/LC-15D-ZX	Patchcord optický MM OM3 50/125, LC-LC, 15m, LSOH aqua dup. 2x 2,8mm, I/L 0,2dB, R/L -35dB, OEM ZCOMAX	8
OPA-OM3-LC/LC-5D-ZX	Patchcord optický MM OM3 50/125, LC-LC, 5m, LSOH aqua dup. 2x 2,8mm, I/L 0,2dB, R/L -35dB, OEM ZCOMAX	60
SFP28-SR-25G-CIS	SFP28 transceiver 10/ 25Gbps, MM, 850nm, 70m (OM3), 100m (OM4), 3,3V, LC Duplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco kompatibilní	48

Tabulka pro stanovení nabídkové ceny				
uchazeč vyplní zelená pole				
LAN prvek - Konfigurace typ 2	ks / MD	Položka	cena v Kč / ks / MD bez DPH	cena v Kč celkem bez DPH
	4	LAN prvek - Konfigurace typ 2		
		technický popis a specifikace zboží v příloze č.2 výzvy		
	4	technická podpora LAN prvků - Konfigurace typ 2		
		technický popis a specifikace zboží v příloze č.2 výzvy		
	17	Implementační služby pro nové LAN prvky - Konfigurace typ 2		
		technický popis a specifikace zboží v příloze č.2 výzvy		
		cena celkem bez DPH v Kč		1 997 636,00
		sazba DPH v %		21,00%
		výše DPH v Kč		419503,56
		cena celkem včetně DPH v Kč		2 417 139,56

Pozn. Pokud není uvedeno jinak ceny jsou bez DPH.