

NABÍDKOVÝ LIST

„Dodávka síťových prvků pro MSSS v Mostě – p. o.“

Název firmy, obchodní jméno: Počítačová společnost, s.r.o.

Osoba oprávněná jednat za dodavatele: Jakub Frank – jednatel společnosti

IČO: 60463082 DIČ*: CZ60463082

Adresa/Sídlo: Hyberská 13, 110 00 Praha 1

Doručovací adresa: PO BOX 15, 106 00 Praha 10

Právní forma: společnost s ručením omezeným

Kontaktní osoba dodavatele: Jakub Frank

Telefon: 723384259

E-mail:

ISDS: m238c5

Webové stránky:

Bankovní spojení:

Pojištění odpovědnosti u: Kooperativa Č. pojistky: 8603566259

Pojistná částka: 10 000 000,00 Kč

Obchodní rejstřík: C 26409 vedená u Městského soudu v Praze

** pokud účastník nemá přiděleno daňové identifikační číslo pro účely platby daně z přidané hodnoty (DIČ), uveďte, že není plátcem DPH.*

V případě podání společné nabídky zadavatel požaduje, aby účastník uvedl výše uvedené identifikační údaje za každého dodavatele samostatně.

Kategorie A	Specifikace:	Účastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry	Účastník doplní odkaz na dokumentaci daného parametru
Cluster NGFW (Next Generation Firewall) perimetru	Požadujeme firewall typu NGFW zapojený v režimu vysoké dostupnosti, dle níže uvedené specifikace. Firewall řešení bude využito jako hlavní síťový perimetr a zároveň pro segmentaci vnitřní sítě (interní segmentační firewall). Z toho důvodu klademe vysoké požadavky na výkonnost a možnosti práce s virtuálními kontexty.		
Základní požadavky:	Minimálně 2 SFP+ porty s rychlostí 10G.	Ano, 4x SFP+	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 7
	Minimálně 12 portů s rychlostí 1G.	Ano, 18x (16+2HA) GE RJ45, 8x SFP	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 7

	Podpora LACP, HA režimu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf , str 8
	Redundantní napájení.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 7
	Funkcionalita SSL VPN bez dodatečných nákladů na licencování.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf , str 8
	Propustnost NGFW alespoň 1,5 Gbps.	Ano, 3,1 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 8
	SD-WAN bez dodatečných nákladů na licencování.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 9
Bezpečnostní funkce: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Webové filtrování.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf , str 5
	Firewall musí umožňovat různé IPS politiky pro různé typy provozu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf , str 5
	Firewall musí zahrnovat pokročilou ochranu před malwarem využitím AI.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 9
	Firewall musí poskytovat dynamickou segmentaci.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf
	Firewall musí podporovat Zero Trust Network Access (ZTNA)	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 2
	Firewall musí podporovat SD-WAN.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 2
	Firewall musí podporovat IDS režim pro pasivní monitorování.	Ano	Configuring an IPS sensor FortiGate / FortiOS 7.6.2 Fortinet Document Library V GUI jděte do Security Profiles → Intrusion Prevention, klikněte na Create New, nastavte název (např. Monitor_All), pak v rámci IPS Signatures and Filters přidejte nový záznam, kde vyberete Action = Monitor
	Firewall musí podporovat 802.1Q tagované rámce.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf
	Firewall musí podporovat aplikační kontrolu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf , str 8
	Firewall musí kategorizovat aplikace podle rizika.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf , str 3
	Firewall musí podporovat software-defined networking (SDN).	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf , str 9
	Firewall musí podporovat SSL inspekci.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 8
	Firewall musí umožňovat integraci s bezpečnostními nástroji třetích stran, např. Log Management, SIEM, SOAR.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 9

	Firewall musí podporovat virtuální systémy/domény bez nutnosti licencování (min. 8 virtuálních systémů/domén).	Ano, 10	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Firewall musí podporovat funkci šifrovaného vzdáleného přístupu SSL VPN a napojení SSL VPN na externí IdP (např. Azure).	Ano, funkce FortiOS	https://docs.fortinet.com/document/fortigate-public-cloud/7.0.0/azure-administration-guide/584456/configuring-saml-sso-login-for-ssl-vpn-with-azure-ad-acting-as-saml-idp
	Lokální uživatelé na firewallu musí mít možnost zapnutí MFA.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf
	Celkový počet politik firewallu – min. 10 000.	Ano, 10 000	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Firewall musí mít centrální management, na který jdou napojit další prvky jako např. přepínače a AP.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Podpora tvorby firewall pravidel pomocí použití skupin z Radius serveru.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf
	Podpora tvorby firewall pravidel pomocí použití skupin z Radius serveru.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf
Hardwarové požadavky:	Firewall musí být rack-mountable appliance o 1 RU, montážní kit musí být součástí dodávky.	Ano, Appliance, 1RU	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 8
	Firewall musí mít USB a konzolový port.	Ano, 1x Console Port + 1x USB	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.7
	Firewall musí mít vyhrazený management, HA a DMZ port.	Ano, porty se dají upravit podle potřeby	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.7
	Firewall musí mít alespoň 4 x SFP porty.	Ano, 8x GE SFP Slots	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.7
	Firewall musí mít alespoň 2 x 10G SFP+ porty.	Ano, 4x 10GE SFP+	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.7
	Porty musí podporovat hardwarovou akceleraci.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Firewall musí mít redundanci napájecího zdroje.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
Výkon a kapacita: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Požadovaná propustnost NGFW – alespoň 1,5 Gbps.	Ano, 3,1 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Požadovaná propustnost IPS – alespoň 2,5 Gbps.	Ano, 5,3 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Požadovaná propustnost Threat Protection – alespoň 1 Gbps.	Ano, 2,8 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8
	Požadovaná propustnost firewallu – alespoň 18 Gbps.	Ano, 39/39/28 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str.8

	Firewall musí podporovat minimální počet 400 souběžných SSL-VPN uživatelů v tunelovém režimu.	Ano, 500	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 8
	Firewall musí zpracovávat minimální počet 55 000 nových TCP relací za sekundu.	Ano, 140 000	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str 8
	Požadovaná propustnost IPsec VPN – alespoň 10 Gbps (512 byte pakety).	Ano, 35 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Firewall musí podporovat minimální počet 2000 GW-GW IPsec VPN tunelů.	Ano, 2000	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Požadovaný počet souběžných TCP relací – alespoň 1,5 milionu.	Ano, 3 miliony	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Požadovaná propustnost SSL VPN – alespoň 1,5 Gbps.	Ano, 1,5 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Požadovaná propustnost CAPWAP – alespoň 15 Gbps.	Ano, 35 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Firewall, IPS, SD-WAN, VPN atd. musí mít jednotný operační systém.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 4
	Firewall by měl využívat vlastní ASIC procesory pro vyšší výkon, minimálně v klíčových oblastech: -IPS / IDS (Intrusion Prevention/Detection) -Antivirus (hlavně signature-based) -Application Control -Web Filtering -SSL/TLS dešifrování (proxy-based inspection)	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 5
Funkce IPS a anti-malware: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Možnost definovat typ provozu předávaný k inspekci do IPS.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 3
	Podpora IDS režimu – pasivního monitorování (TAP režim).	Pasivní monitorování Ano.	https://docs.fortinet.com/document/fortigate/5.4.0/cookbook/463938/installing-a-fortigate-in-transparent-mode
	Možnost definovat režim provozu při zahlcení nebo nedostupnosti IPS funkcí (fail open, fail close).	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 3
	Podpora 802.1Q tagovaných rámců.	Ano, standard	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf
	Podpora různých IPS politik pro různé typy provozu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 3
	Inspekce pro IPv4 a IPv6.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 5

	IPS musí obsahovat filtry/signatury popisující exploity, zranitelnosti, krádeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 3
	Podpora automatické aktualizace filtrů/signatur, geolokační databáze, databáze zranitelností a databáze systémů na internetu s poškozenou reputací.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	IPS musí umět detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit.	Ano, FortiGuard IPS	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	IPS musí umět detekovat a blokovat útoky na základě IP adresy, nebo DNS jména „known bad host“ jako je spyware, phishing nebo Botnet C&C.	Ano, FortiGuard Web Filtering, DNS Filtering	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	IPS musí umět detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře firmy, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Dále musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii.	Ano, FortiGuard IPS	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	Odkaz na CVE a dokumentaci ke známým bezpečnostním incidentům přímo hyperlinkovým odkazem z dané bezpečnostní události.	Ano, FortiGuard Encyclopedia	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	Možnost vyhledávání typu signatury v centrální databázi dodavatele podle typu a závažnosti útoku.	Ano, FortiGuard Encyclopedia	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
Další požadavky: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Podpora stateful failover (active/standby, active-active).	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Podpora zvyšování výkonu pomocí clusterování firewallů – sloučení firewallů do jednoho logického clusteru.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Cluster firewallů se musí vzhledem k další infrastruktuře tvářit jako jeden prvek s podporou LACP.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8
	Možnost sloučení více fyzických rozhraní do jednoho logického s rozložením zátěže a podporou LACP.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-120g-series.pdf str. 8

Počet kusů	2		
Cena za 1ks v Kč bez DPH:	191 522,00 Kč		
Přesné označení výrobce a modelu:	Fortinet, Inc. Fortigate 120G		
CELKOVÁ CENA ZA 2ks v Kč bez DPH:	383 044,00 Kč		
Kategorie B Pobočkové NGFW (Next Generation Firewall)	Specifikace: Pro nasazení na pobočky požadujeme řešení typu NGFW. Na každé pobočce plánujeme v počátku nasadit jeden firewall, nicméně do budoucna nelze vyloučit rozšíření do podoby funkčního clusteru na každé pobočce, a tedy požadujeme podporu funkce vysoké dostupnosti. Naším cílem je minimalizovat nároky na administraci a z toho důvodu požadujeme dodání zařízení od stejného výrobce, jako v případě NGFW na centrále (Kategorie A), s identickým management rozhraním. Funkční požadavky jsou shodné s požadavky pro centrálu (Kategorie A), s výjimkou požadavků na počty a typy portů, redundantní napájení a výkonové požadavky.	Účastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry	Účastník doplní odkaz na dokumentaci daného parametru
Základní požadavky:	Minimálně 5 portů s rychlostí 1G.	Ano, 5x RJ45 GE	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str.12
	Podporu LACP, HA režimu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str.2
	SD-WAN bez dodatečných nákladů na licencování.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 17
Bezpečnostní funkce: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Webové filtrování.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	Firewall musí umožňovat různé IPS politiky pro různé typy provozu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 5
	Firewall musí podporovat Zero Trust Network Access (ZTNA)	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 6
	Firewall musí podporovat SD-WAN.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 17
	Firewall musí podporovat 802.1Q tagované rámce.	Ano, dle standardu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf

	Firewall musí podporovat aplikační kontrolu	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 4
	Firewall musí kategorizovat aplikace podle rizika.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 6
	Firewall musí podporovat SSL inspekci.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 2
	Firewall musí umožňovat integraci s bezpečnostními nástroji třetích stran, např. Log Management.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 17
	Firewall musí podporovat virtuální systémy/domény bez nutnosti licencování (min. 5 virtuálních systémů/domén).	Ano, 5	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Lokální uživatelé na firewallu musí mít možnost zapnutí MFA.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf
	Celkový počet politik firewallu – min. 1 000.	Ano, 2000	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Firewall musí mít centrální management, na který jdou napojit další prvky jako např. přepínače a AP.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 1
	Podpora tvorby firewall pravidel pomocí použití skupin z Radius serveru.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf str. 12
Hardwarové požadavky:	Firewall musí být rack-mountable appliance o 1 RU, montážní kit musí být součástí dodávky	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 18
	Firewall musí mít USB a konzolový port.	Ano, 1x USB, 1x Console	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Firewall musí mít alespoň 5x GE RJ45 porty.	Ano, 5	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Porty musí podporovat hardwarovou akceleraci.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
Výkon a kapacita: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Požadovaná propustnost NGFW – alespoň 1 Gbps.	Ano, 1,25 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Požadovaná propustnost IPS – alespoň 2 Gbps.	Ano, 2,25 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Požadovaná propustnost Threat Protection – alespoň 1 Gbps.	Ano, 1,1 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Požadovaná propustnost firewallu – alespoň 3 Gbps (64 byte UDP pakety).	Ano, 4 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Firewall musí zpracovávat minimální počet 55 000 nových TCP relací za sekundu.	Ano, 85 000	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Požadovaná propustnost IPsec VPN – alespoň 3 Gbps (512 byte pakety).	Ano, 4,5 Gbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12

	Firewall musí podporovat minimální počet 100 GW-GW IPsec VPN tunelů.	Ano, 200	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Požadovaný počet souběžných TCP relací. – alespoň 500 000.	Ano, 720 000	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	Firewall, IPS, SD-WAN, VPN atd. musí mít jednotný operační systém.	Ano, Forti OS	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf
	Firewall by měl využívat vlastní ASIC procesory pro vyšší výkon, minimálně v klíčových oblastech: -IPS / IDS (Intrusion Prevention/Detection) -Antivirus (hlavně signature-based) -Application Control -Web Filtering- -SSL/TLS dešifrování (proxy-based inspection)	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 1
Funkce IPS a anti-malware: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Možnost definovat typ provozu předávaný k inspekci do IPS.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 3
	Možnost definovat režim provozu při zahlcení nebo nedostupnosti IPS funkcí (fail open, fail close).	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf str. 11
	Podpora 802.1Q tagovaných rámců	Ano, dle standardu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf
	Podpora různých IPS politik pro různé typy provozu.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 3
	Inspekce pro IPv4 a IPv6.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-fortiwifi-50g-series.pdf str. 12
	IPS musí obsahovat filtry/signatury popisující exploity, zranitelnosti, krádeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str.5
	Podpora automatické aktualizace filtrů/signatur, geolokační databáze, databáze zranitelností a databáze systémů na internetu s poškozenou reputací.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str.5
	IPS musí umět detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str.5
	IPS musí umět detekovat a blokovat útoky na základě IP adresy, nebo DNS jména „known bad host“ jako je spyware, phishing nebo Botnet C&C.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str.5

	IPS musí umět detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře firmy, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Dále musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str.5
	Odkaz na CVE a dokumentaci ke známým bezpečnostním incidentům přímo hyperlinkovým odkazem z dané bezpečnostní události.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf str. 7
	Možnost vyhledávání typu signatury v centrální databázi dodavatele podle typu a závažnosti útoku.	Ano	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/og-fortiguard.pdf str. 6
Počet kusů	6		
Cena za 1ks v Kč bez DPH:	35 412,00 Kč		
Přesné označení výrobce a modelu:	Fortinet, Inc. Fortigate 50G		
CELKOVÁ CENA ZA 6ks v Kč bez DPH:	212 472,00 Kč		

Kategorie C Agregační přepínače (switche)	Specifikace: Požadujeme agregační přepínače zapojené v režimu vysoké dostupnosti, dle níže uvedené specifikace. Agregační vrstva bude sloužit jako distribuční bod pro přístupové přepínače a zároveň propojení s páteří infrastrukтурой pomocí optických vláken. Z toho důvodu klademe vysoké požadavky na výkon, redundanci a možnosti práce s L3 funkcemi. Naším cílem je minimalizovat nároky na administraci a z toho důvodu požadujeme dodání zařízení Kategorií C, D a E od stejného výrobce.	Účastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry	Účastník doplní odkaz na dokumentaci daného parametru
Základní požadavky:	Podpora mechanismu vysoké dostupnosti mezi dvěma zařízeními (např. MLAG, vPC, VSX nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora logického seskupení více přepínačů do jednoho systému (stacking, VSF, VSS, Virtual Chassis nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10

	Podporu pro VLAN, QoS, ACL.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 6
	Plnou správu a monitoring z centrální konzole bez nutnosti dodatečných licencí.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Možnost správy z centrální konzole i z lokálního managementu zároveň.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Podpora, aktualizace SW a přístup k novým funkcionalitám na dobu minimálně 3 roky.	Ano, doživotní záruka	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 29
	Záruka na HW na dobu minimálně 3 roky s možností prodloužení.	Ano, doživotní záruka	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 29
Bezpečnostní funkce: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Podpora 802.1X (Radius a TACACS+).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora přiřazování dynamických VLAN na základě 802.1X (Radius a TACACS+).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora DHCP snooping.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 11
	Podpora L3 DHCP relay.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 16
	Podpora Spanning Tree.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora Private VLAN.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora Port security.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora rozdělení oprávnění uživatelů alespoň do 3 skupin.	Ano, 3 základní skupiny	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 11

	Správa přepínače přes ssh, https, centrální management.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora ACL pravidel. (min. 1024 pravidel).	Ano, 1024	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 9
	Podpora QinQ a Selektivního QinQ bez nutnosti dodatečných nákladů.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
Hardwarové požadavky:	Minimálně 20x 10G SFP+ port.	Ano, 20xSFP+	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 22
	Minimálně 4x 10GBASE-T případně SFP+ port s 10GBASE-T moduly.	Ano, 4x SFP+ / 4x 10G Base-T combo porty	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 22
	Out-of-band management port (mimo celkový počet portů).	Ano, jeden	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 32
	Všechny produkční porty dostupné na přední straně přepínače.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 6
	Montáž do racku 1RU, montážní kit musí být součástí dodávky.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 32
Výkon a kapacita: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Požadovaná rychlost přeposílání v milionech – alespoň 350 Mpps (64-byte packety).	Ano, 357,14	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Požadovaná propustnost přepínání – alespoň 450 Gbps.	Ano, 480	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Možnost nastavení VLAN – alespoň 128.	Ano, 4093	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
Další funkce a požadavky: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence)	Podpora správy prostřednictvím centrálního on-premise serveru a skrze webový přístup daných přepínačů. Obě tyto možnosti musí být dostupné zároveň.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Centrální management musí být bez časově omezené licence alespoň pro 25 zařízení.	Ano, do 25 zařízení zdarma bez omezení	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4

/ bez dalších nákladů na licencování)	Podpora flow exportu v HW (sFlow, NetFlow, JFlow nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 16
	Podpora sběru telemetrie s detekcí síťové a aplikační odezvy pro účely diagnostiky sítě (pasivní).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 12
	Podpora skriptování.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 17
	Podpora Layer 2 a Layer 3 přepínání.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora stackování minimálně pro 4 přepínače.	Ano, až 8 přepínačů	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora hot-swap výměny jednotek ve stacku bez nutnosti restartu.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora technologie pro spojení linek (LAG) pomocí LACP.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
Počet kusů	2		
Cena za 1ks v Kč bez DPH:	40 634,00 Kč		
Přesné označení výrobce a modelu:	Cisco Systems, Inc Cisco Catalyst 1300 C1300-24XS Layer 3 Switch		
CELKOVÁ CENA ZA 2ks v Kč bez DPH:	81 268,00 Kč		

Kategorie D Přístupové přepínače (switche)	Specifikace: Pro přístupovou vrstvu požadujeme výkonné L2/L3 přepínače, které zajistí spolehlivou konektivitu koncových zařízení a zároveň podporu pro bezpečnostní politiky. Naším cílem je minimalizovat nároky na administraci a z toho důvodu požadujeme dodání zařízení Kategorií C, D a E od stejného výrobce.	Účastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry	Účastník doplní odkaz na dokumentaci daného parametru
Základní požadavky:	Podpora mechanismu vysoké dostupnosti mezi dvěma zařízeními (např. MLAG, vPC, VSX nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora logického seskupení více přepínačů do jednoho systému (stacking, VSF, VSS, Virtual Chassis nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podporu pro VLAN, QoS, ACL.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 6
	Plnou správu a monitoring z centrální konzole bez nutnosti dodatečných licencí.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Možnost správy z centrální konzole i z lokálního managementu zároveň.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Podpora, aktualizace SW a přístup k novým funkcionalitám na dobu minimálně 3 roky.	Ano, doživotní záruka	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 29
	Záruka na HW na dobu minimálně 3 roky s možností prodloužení.	Ano, doživotní záruka	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 29
Bezpečnostní funkce: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Podpora 802.1X (Radius a TACACS+).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora přiřazování dynamických VLAN na základě 802.1X (Radius a TACACS+).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora DHCP snooping.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 11

	Podpora L3 DHCP relay.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 16
	Podpora Spanning Tree.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str 8
	Podpora Private VLAN.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str 8
	Podpora Port security.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora rozdělení oprávnění uživatelů alespoň do 3 skupin.	Ano, 3 základní skupiny	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 11
	Správa přepínače přes ssh, https, centrální management.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora ACL pravidel. (min. 1024 pravidel).	Ano, 1024	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 9
	Podpora QinQ a Selektivního QinQ bez nutnosti dodatečných nákladů.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str 8
Hardwarové požadavky:	Minimálně 44x 1G BASE-T port.	Ano, 48x 1G	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 22
	Minimálně 4x SFP+ port.	Ano, 4x SFP+	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 22
	Všechny produkční porty dostupné na přední straně přepínače.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 6
	Montáž do racku 1RU, montážní kit musí být součástí dodávky.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 32
Výkon a kapacita:	Požadovaná rychlost přeposílání v milionech – alespoň 130 Mpps (64-byte packety).	Ano, 130,94	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8

(veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Požadovaná propustnost přepínání – alespoň 170 Gbps.	Ano, 176	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Možnost nastavení VLAN – alespoň 128.	Ano, 4093	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora správy prostřednictvím centrálního on-premise serveru a skrze webový přístup daných přepínačů. Obě tyto možnosti musí být dostupné zároveň.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
Další funkce a požadavky: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Centrální management musí být bez časově omezené licence alespoň pro 25 zařízení.	Ano, do 25 zařízení	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Podpora flow exportu v HW (sFlow, NetFlow, JFlow nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 16
	Podpora sběru telemetrie s detekcí síťové a aplikační odezvy pro účely diagnostiky sítě (pasivní).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 12
	Podpora skriptování.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 17
	Podpora Layer 2 a Layer 3 přepínání.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora stackování minimálně pro 4 přepínače.	Ano, až 8 přepínačů	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora hot-swap výměny jednotek ve stacku bez nutnosti restartu.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora technologie pro spojení linek (LAG) pomocí LACP.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
Počet kusů	2		
Cena za 1ks v Kč bez DPH:	21 429,00 Kč		

Přesné označení výrobce a modelu:	Cisco Systems, Inc Cisco Catalyst 1300 C1300-48T-4X Layer 3 Switch		
CELKOVÁ CENA ZA 2ks v Kč bez DPH:	42 858,00 Kč		

Kategorie E	Specifikace:	Účastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry	Účastník doplní odkaz na dokumentaci daného parametru
Přístupové přepínače (switche) s podporou napájení (PoE)	Pro napájení koncových zařízení, jako jsou IP telefony, kamery a WiFi přístupové body, požadujeme přístupové přepínače s podporou PoE. Naším cílem je minimalizovat nároky na administraci a z toho důvodu požadujeme dodání zařízení Kategorií C, D a E od stejného výrobce.		
Základní požadavky:	Podpora mechanismu vysoké dostupnosti mezi dvěma zařízeními (např. MLAG, vPC, VSW nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora logického seskupení více přepínačů do jednoho systému (stacking, VSF, VSS, Virtual Chassis nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podporu pro VLAN, QoS, ACL.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 6
	Plnou správu a monitoring z centrální konzole bez nutnosti dodatečných licencí.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Možnost správy z centrální konzole i z lokálního managementu zároveň.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Podpora, aktualizace SW a přístup k novým funkcionalitám na dobu minimálně 3 roky.	Ano, doživotní záruka	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 29
	Záruka na HW na dobu minimálně 3 roky s možností prodloužení.	Ano, doživotní záruka	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 29
Bezpečnostní funkce: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Podpora 802.1X (Radius a TACACS+).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora přiřazování dynamických VLAN na základě 802.1X (Radius a TACACS+).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora DHCP snooping.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 11
	Podpora L3 DHCP relay.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 16

	Podpora Spanning Tree.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str 8
	Podpora Private VLAN.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str 8
	Podpora Port security.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora rozdělení oprávnění uživatelů alespoň do 3 skupin.	Ano, 3 základní skupiny	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 11
	Správa přepínače přes ssh, https, centrální management.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 5
	Podpora ACL pravidel. (min. 1024 pravidel).	Ano, 1024	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 9
	Podpora QinQ a Selektivního QinQ bez nutnosti dodatečných nákladů.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str 8
Hardwarové požadavky:	Minimálně 44x 1G BASE-T PoE+ port.	Ano, 48x 1G PoE+	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 22
	Minimálně 4x SFP+ port.	Ano, 4x SFP+	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 22
	Všechny produkční porty dostupné na přední straně přepínače.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 6
	Montáž do racku 1RU, montážní kit musí být součástí dodávky.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 32
	Podporované standardy PoE - 802.3af, 802.3at.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 18
	Automatická detekce PoE.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 17

	Celkový výkon PoE – min. 500W.	Ano, 740W	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 18
	Počet portů napájených pomocí PoE – alespoň 44.	Ano, full poe	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 18
	Prioritizace PoE budgetu na všech PoE portech.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 12
	Prioritizace PoE budgetu nastavitelná na každém portu jednotlivě alespoň ve 2 úrovních low/high.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 12
Výkon a kapacita: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Požadovaná rychlost přeposílání v milionech – alespoň 130 Mpps (64-byte packets).	Ano, 130,94	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 7
	Požadovaná propustnost přepínání – alespoň 170 Gbps.	Ano, 176	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 7
	Možnost nastavení VLAN – alespoň 128.	Ano, 4093	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8
	Podpora správy prostřednictvím centrálního on-premise serveru a skrze webový přístup daných přepínačů. Obě tyto možnosti musí být dostupné zároveň.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
Další funkce a požadavky: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Centrální management musí být bez časově omezené licence alespoň pro 25 zařízení.	Ano, do 25 zařízení	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 4
	Podpora flow exportu v HW (sFlow, NetFlow, JFlow nebo ekvivalent).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 16
	Podpora sběru telemetrie s detekcí síťové a aplikační odezvy pro účely diagnostiky sítě (pasivní).	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 12
	Podpora skriptování.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 17
	Podpora Layer 2 a Layer 3 přepínání.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 8

	Podpora stackování minimálně pro 4 přepínače.	Ano, až 8 přepínačů	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora hot-swap výměny jednotek ve stacku bez nutnosti restartu.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
	Podpora technologie pro spojení linek (LAG) pomocí LACP.	Ano	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.pdf str. 10
Počet kusů	8		
Cena za 1ks v Kč bez DPH:	36 006,00 Kč		
Přesné označení výrobce a modelu:	Cisco Systems, Inc Cisco Catalyst 1300 C1300-48FP-4X		
CELKOVÁ CENA ZA 8ks v Kč bez DPH:	288 048,00 Kč		

Kategorie F	Specifikace:	Účastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry	Účastník doplní odkaz na dokumentaci daného parametru
WiFi přístupové body	Požadujeme výkonné WiFi přístupové body, které zajistí kvalitní pokrytí a podporu moderních standardů bezdrátových sítí.		
Základní požadavky:	Podpora pro WiFi 7 (802.11be).	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Supported Data Rates
	Tri-band provoz.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Možnost připojení do centrální konzole pro řízení a monitoring.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software
	Podporu pro captive portal, VLAN tagging a řízení provozu.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Features
	Možnost napájení přes PoE.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Overview
Bezpečnostní funkce: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Záruka na HW na dobu minimálně 3 roky.	Ano, s UI care 5 let	
	Podporuje zařízení ověřování uživatelů přes standard 802.1X s využitím Radius serveru.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Features
	Umožňuje zařízení přiřazování dynamických VLAN na základě ověření uživatele.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Features
	Podpora client isolation.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Features
Hardwarové požadavky:	Je možné nastavit různé úrovně přístupu pro správce sítě přes centralizovaný management.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software
	AP lze napájet pomocí PoE – Standard 802.3at.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Overview
	Součástí dodávky je montážní kit pro umístění na strop.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Overview

	Všesměrové antény s kruhovou charakteristikou v horizontální rovině.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Overview
Výkon a kapacita: (veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Podpora standardů 802.11n/ac/ax/be.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Supported Data Rates
	Podpora DL/UL MU-MIMO pro pásmo 2.4 GHz.	Ano, 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Podpora DL/UL MU-MIMO pro pásmo 5 GHz.	Ano, 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Podpora DL/UL MU-MIMO pro pásmo 6 GHz.	Ano, 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Zisk antény pro pásmo 2.4 GHz – alespoň 4 dBi.	Ano, 4dBi	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Zisk antény pro pásmo 5 GHz – alespoň 5 dBi.	Ano, 6dBi	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Zisk antény pro pásmo 6 GHz – alespoň 5 dBi.	Ano, 5,8 dBi	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Zařízení umožňuje správu více VLAN pro oddělení provozu v síti.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software
	Požadovaná propustnost pro pásmo 2.4 GHz – alespoň 400 Mbps.	Ano, 688 Mbps	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
Další funkce a požadavky:	Požadovaná propustnost pro pásmo 5 GHz – alespoň 4 Gbps.	Ano, 4,3 Gbps	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Požadovaná propustnost pro pásmo 6 GHz – alespoň 5,5 Gbps.	Ano, 5,8 Gbps	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Performance
	Zařízení lze spravovat přes centralizovaný management dostupný bez omezení počtu zařízení a bez nutnosti licencování.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software

(veškeré uvedené funkce musí být součástí licence / bez dalších nákladů na licencování)	Centralizovaný management je možno poskytovat v režimu on-premises bez nutnosti využití cloudu. V případě cloud varianty dodavatel zajistí: Ochranu dat v souladu s platnou legislativou (např. GDPR),	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software
	- Auditovatelnost přístupů a změn v systému, - Transparentnost provozu a bezpečnostní certifikace relevantní pro cloudové služby (např. ISO 27001, SOC 2 nebo ekvivalent), - Možnost bezpečného šifrování dat v klidu i při přenosu, - Mechanismy pro zálohování a obnovu dat.		
	Dále je nezbytné, aby cloudové řešení zahrnovalo jasně definovanou cloud exit strategy, která garantuje:	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software
	- Možnost plynulého přechodu na on-premise řešení bez ztráty dat a funkcionality, - Transparentní a předem dohodnuté podmínky ukončení služby a migrace dat, - Poskytnutí dat ve standardizovaném formátu vhodném pro import do on-premise prostředí.		
	Alternativně lze spravovat přes ssh v případě výpadku centralizovaného managementu.	Ano	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u7-pro?subcategory=all-wifi Sekce Software
Počet kusů	7		
Cena za 1ks v Kč bez DPH:	3 740,00 Kč		
Přesné označení výrobce a modelu:	Ubiquiti Inc Ubiquiti UniFi U7-Pro		
CELKOVÁ CENA ZA 7ks v Kč bez DPH:	26 180,00 Kč		

Kategorie G	Specifikace:	Učastník doplní ANO/NE nebo nabízené parametry
Propojovací kabeláž	Součástí dodávky je propojovací kabeláž a patříčné moduly. Moduly musí být kompatibilní s výrobcem přepínačů. Záruka na moduly bude poskytnuta v délce alespoň 3 roky.	
Požadavky:	6x DAC SFP+ 10Gbps kompatibilní s dodávanými přepínači délky cca 0,5m.	Ano
	4x SFP+ transceiver, 10GBASE-T RJ-45, kompatibilní s dodávanými přepínači.	Ano
	6x SFP+ transceiver, 10GBASE-SR LC duplex MM, kompatibilní s dodávanými přepínači	Ano
	6x 10GBASE-SR LC duplex multimode (min. OM3) optický patch kabel, délka cca 2 m	Ano
	50x kabel UTP cat6 délky 0,5m šedý	Ano
	100x kabel UTP cat6 délky 1m šedý	Ano
	20x kabel UTP cat6 délky 0,5m žlutý	Ano
	20x kabel UTP cat6 délky 1m žlutý	Ano
	10x kabel UTP cat6 délky 0,5m zelený	Ano
	10x kabel UTP cat6 délky 1m zelený	Ano
CELKOVÁ CENA ZA Kategorie G v Kč bez DPH:	16 839,00 Kč	

Celková cena za celý předmět dodání:

cena zakázky celkem (A+B+C+D+E+F+G) bez DPH: 1 050 709,00 - Kč (hodnotící kritérium)

cena DPH: 220 648,89 - Kč

cena zakázky celkem vč. DPH: 1 271 357,89 - Kč

Termín dodání: max. 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smluvního vztahu

Záruka: min. 36 měsíců

Níže podepsaný prohlašuje, že cena uvedená v nabídkovém listě obsahuje veškeré požadavky na realizaci výše uvedené zakázky dle zadávací dokumentace a zadání této zakázky.

V Praze dne 4.9.2025

razítko, podpis: