

Kupní smlouva č. 2017-945

Datové přepínače a pobočkové firewally

I. Smluvní strany

Kupující:

Název: Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Sídlo: Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha 6
IČO: 00000205
DIČ: CZ00000205
Zápis v obchodním rejstříku: u MS v Praze, spis. zn. ALX 256
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Zastoupen: Ing. Josefem Vojáčkem, ředitelem
Kontaktní osoba: [REDAKCE]

a

Prodávající:

Název: NORANET-CZ, a.s.
Sídlo: Jihlavská 612/20, 140 00 Praha 4
IČO: 26121875
DIČ: CZ26121875
Zápis v obchodním rejstříku: u MS v Praze, spis. zn. B 6194
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Zastoupen: Ing. Stěpánem Brajko, statutárním ředitelem
Kontaktní osoba: [REDAKCE]

uzavřely tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „Občanský zákoník“), dle výsledku zadávacího postupu na zadání veřejné zakázky malého rozsahu „Datové přepínače a pobočkové firewally“ - čj. VLS-000915/2017/1900 a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy.
Číslo akce kupujícího: 197003

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat a předat kupujícímu **LAN přepínače a pobočkové firewally** (dále též „zboží“). Požadavky na LAN přepínače jsou uvedeny v čl. III. této smlouvy, požadavky na pobočkové firewally jsou uvedeny v čl. IV. této smlouvy. Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
2. Prodávající je povinen při dodávce zboží řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není kupující schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň prodávající zajistí kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Kupující musí mít možnost si sám legálně stahovat nové verze software a operačního systému poptávaných zařízení přímo ze stránek výrobce.
3. Prodávající je povinen, pokud o to kupující požádá, s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW a SW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a kupujícího - v databázi výrobce musí být kupující veden jako první uživatel zboží. Kupující požaduje originální a nová zařízení.

III. LAN přepínače

1. Kupující požaduje dodávku celkem 19 ks LAN přepínačů. Jedná se o 2 ks přepínačů typu A, 4 ks přepínačů typu B a 13 ks přepínačů typu C.
2. Požadovaná technická specifikace LAN přepínačů je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

3. Kupující stanovuje pro dodávku LAN přepínačů následující podmínky:
 - a) Všechny přepínače musí být úplně (100 %) navzájem kompatibilní a být od jednoho výrobce.
 - b) Záruka na hardware s výměnou NBD činí minimálně 84 měsíců. Tato záruka musí být garantována výrobcem zařízení.
 - c) Software aktualizace (nové verze programového vybavení) jsou garantovány v délce 60 měsíců.
 - d) Technická podpora výrobce je garantována po dobu 60 měsíců.
 - e) Prodávající je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.
4. Součástí plnění je následující příslušenství:
 - a) 10x propojovací kabel 10G SFP+ 0.65m DAC Cable,
 - b) 1x propojovací kabel 10G SFP+ 1.2m DAC Cable,
 - c) 1x propojovací kabel 10G SFP+ 3m DAC Cable,
 - d) 4x optický SFP transceiver 1 Gbps.
5. Náklady na dodávky a služby dle tohoto článku smlouvy jsou součástí kupní ceny.

IV. Pobočkové firewally

1. Kupující požaduje dodávku 2 ks firewallů.
2. Dodané firewally/routerů dosahují těchto parametrů:

Výkon NGFW	Firewall latency	Počet současných spojení	Počet nových spojení	Výkon IPS	Výkon IPSec VPN	Výkon Antivir	Podpora cluster
0,8 Gbps	8 μs	200.000	3.500/s	150 Mbps	350 Mbps	40 Mbps	Ano

3. Účelem firewallů/routerů je připojit pobočkové pracoviště do stávající architektury IPSec tunelů, kterou tvoří hvězda se středem na stávajících firewallích FortiGate 500D v hostovaném datovém centru. IPSec tunely jsou řízeny protokolem OSPF.
4. Firewally/routerů musí mít licenčně povolenou službu FW a VPN.
5. Firewally/routerů musí podporovat:
 - a) podpora HA (active-passive i active-active), kupující požaduje L2 cluster (virtuální MAC adresy, nikoliv virtuální IP adresy),
 - b) licencování nezávislé na počtu chráněných IP adres, uživatelů atd., a to včetně aplikačních ochran (antivirová kontrola, IPS, application control atd.),
 - c) možnost plnohodnotného managementu lokálního (HTTPS, SSH) i centrálního,
 - d) možnost tvorby FW pravidel na základě identity uživatele, typu klientského zařízení nebo kombinaci obojího,
 - e) podpora URL kategorizace (globálně udržovaná databáze),
 - f) podpora IPS,
 - g) podpora IPS na úrovni interface i jednotlivých FW pravidel,
 - h) podpora klientských IPSec i SSL VPN včetně klientské aplikace,
 - i) podpora application control (min. 2500 aplikací).
6. Kupující stanovuje pro dodávku firewallů/routerů následující podmínky:
 - a) Součástí dodávky je jejich implementace v prostředí kupujícího a napojení na stávající log management systém.
 - b) Součástí dodávky je rekonfigurace centrálního firewallu a konfigurace zabezpečení UTM.
 - c) Součástí dodávky je konfigurace systému centrálního řízení firewallů/routerů.
 - d) Software aktualizace (nové verze programového vybavení) jsou garantovány v délce 36 měsíců.
 - e) Technická podpora výrobce je garantována non-stop (24x7), a to po dobu 36 měsíců.
6. Součástí nabídkové ceny je cena výrobce za podporu na 3 roky - výměna HW NBD 8x5.
7. Náklady na dodávky a služby dle tohoto článku jsou součástí kupní ceny.

V. Doba a místo dodání

1. Kupující požaduje realizaci dodávky nejpozději do 30 kalendářních dnů od uzavření této smlouvy.
2. Zboží bude dodáno na adresu:
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Pod Juliskou 1621/5, Dejvice
160 00 Praha 6

VI. Cenová a platební ujednání

1. Kupní cena je stanovena takto:
celková cena bez DPH: 1.959.358,- Kč
(slovy: jedenmiliondevětsetpadesátdevěttisícřístapadesátosm korun českých)
DPH ve výši 21 %: 411.465,18 Kč
celková cena vč. DPH: 2.370.823,18 Kč
2. Doložení nabídkové ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. Výše uvedená cena je cena konečná a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nutné k řádnému splnění zakázky včetně dodání na místo plnění.
4. Ceny nesmí být měněny s výjimkou změny sazby DPH. DPH bude k ceně připočítána v sazbě platné ke dni převzetí zboží kupujícím.
5. Právo fakturovat vznikne prodávajícímu dnem převzetí zboží a podpisem předávacího protokolu pověřeným zástupcem kupujícího.
6. Daňový doklad (dále jen „faktura“) vyhotoví prodávající ve dvou výtiscích. Faktura musí obsahovat číslo této smlouvy a veškeré údaje uvedené v ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy. K faktuře musí být přiložen předávací protokol potvrzený pověřeným zástupcem kupujícího.
7. Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. V pochybnostech se má za to, že faktura je doručena třetí den po jejím odeslání prodávajícímu. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odepsána z účtu kupujícího. Fakturovaná platba bude uhrazena na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě bezhotovostním převodem v české měně. Stejně číslo účtu bude uvedeno i na faktuře.
8. Pokud nebude faktura obsahovat náležitosti uvedené v odst. 6 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k opravě nebo doplnění. Prodávající fakturu opraví nebo doplní a zašle ji obratem kupujícímu. V případě oprávněného vrácení faktury kupujícím běží lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury znovu od počátku, tj. ode dne jejího opětovného doručení.
9. Faktura bude prodávajícímu vystavena a zaslána k úhradě na adresu (fakturační i korespondenční adresa):
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Pod Juliskou 1621/5, Dejvice
160 00 Praha 6
IČO: 00000205, DIČ CZ00000205.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného zboží za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení s úhradou faktury se smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
3. Dále se smluvní strany dohodly na těchto smluvních pokutách:

- a) smluvní pokuta v případě, že prodávající nezajistí, aby dodávka obsahovala veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů, a to ve výši 50.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ,
 - b) smluvní pokuta v případě, že prodávající nezajistí kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje, a to ve výši 50.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ,
 - c) smluvní pokuta v případě, že prodávající nedoloží (pokud o to kupující požádá) oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW a SW pro český trh a kupujícího, a to ve výši 50.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ.
4. Pokud činností prodávajícího dojde ke způsobení škody kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z uzavřené smlouvy, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
 5. Právo na zaplacení smluvní pokuty nevzniká v případech, kdy prodlení na straně prodávajícího nebo kupujícího bylo prokazatelně způsobeno vyšší mocí.
 6. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 Občanského zákoníku a výslovně sjednávají to, že ujednání smluvní pokuty za porušení povinnosti prodávajícího nemá vliv na právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti prodávajícího, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
 7. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
 8. Kupující musí prodávajícímu oznámit uložení smluvní pokuty nebo požadavku náhrady škody. Oznámení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s odkazem na příslušné ustanovení smlouvy zakládá právo kupujícího účtovat smluvní pokutu nebo náhradu škody. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady, přičemž prodávající souhlasí, aby kupující určil způsob úhrady smluvní pokuty nebo náhrady škody, na níž mu vznikne nárok, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu. Pokud by nedošlo k tomuto započtení v plném rozsahu, zavazuje se prodávající k doplacení dlužné částky, a to do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí písemného oznámení kupujícího.
 9. Žádné další smluvní pokuty uplatňované ze strany prodávajícího po kupujícím nad rámec výše uvedených ustanovení nejsou přípustné.
 10. Všechny zprávy zaslané e-mailem jednou smluvní stranou musí být druhou smluvní stranou nejpozději následující pracovní den od přijetí e-mailem potvrzeny.

VIII. Záruční lhůta

1. Prodávající poskytuje záruku na veškeré věcné (materiálové, montážní či výrobní) vady na zboží v délce 24 měsíců.
2. Tato záruční lhůta se počítá ode dne předání předmětného zboží.
3. Veškeré vady, závady a poruchy, které budou nárokovány na záruku, bude opravovat prodávající nebo osoba prodávajícím pověřená.
4. Záruka nemůže být uplatněna, pokud byla závada způsobena nedbalostí, chybou nebo nesprávným použitím zboží.

IX. Reklamacce

1. Reklamacce bude kupující u prodávajícího uplatňovat telefonicky a následně je písemně (e-mailem) potvrdí.
2. Prodávající je povinen vydat kupujícímu potvrzení o tom, kdy kupující právo z odpovědnosti za vady uplatnil, co je obsahem reklamace a jaký způsob vyřízení reklamace kupující požaduje, jakož i potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace a dále potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamace.

3. Za začátek reklamační doby se považuje den, kdy byla písemně (tj. e-mailem, dopisem) prokazatelným způsobem u prodávajícího uplatněna oprávněná reklamační s tím, že po dobu reklamační vady neběží záruční doba.
4. Prodávající se zavazuje odstranit veškeré záruční vady do 10 kalendářních dnů od jejich prokazatelného nahlášení kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mají možnost odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení. Od smlouvy lze odstoupit i částečně.
2. Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují především:
 - a) prodlení sjednaného termínu dodání zboží dle čl. V. odst. 1 smlouvy o více než 30 dnů,
 - b) prodlení kupujícího se zaplacením faktury po dobu delší než 30 dnů,
 - c) neuzavření pojištění dle článku XI. odst. 4 a 5 této smlouvy.
3. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení, i pokud celková výše smluvních pokut uplatněných vůči prodávajícímu dosáhne limitu 20 % z kupní ceny zboží, a to bez vzniku jakýchkoliv nároků prodávajícího k účtování odměn, náhrad či smluvních pokut. Toto odstoupení přitom nezbavuje prodávajícího povinnosti uhradit kupujícímu veškeré doposud kupujícímu uplatněné pokuty.
4. V případě odstoupení od smlouvy je odstoupující strana svoje odstoupení povinna písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením důvodu odstoupení. Bez těchto náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.
5. Smluvní strana, která důvodné odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé v souvislosti s odstoupením od této smlouvy.
6. Vzájemné závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat ve lhůtě 30 dnů od doručení písemného odstoupení od smlouvy kterékoliv ze smluvních stran.

XI. Ostatní ujednání

1. Kupující může zboží užívat dnem jeho převzetí dokladovaným podpisem předávacího protokolu. Kupující převezme dodané zboží potvrzením dodacího listu nebo předávacího protokolu. Prodávající je povinen dodat společně se zbožím i všechny doklady stanovené právními předpisy ČR a další doklady vztahující se k jeho převzetí a používání.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží.
3. Prodávající musí při realizaci zakázky respektovat veškeré závazné a platné české technické normy a platné bezpečnostní předpisy.
4. Prodávající je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 4.000.000,- Kč (slovy: čtyřmiliony korun českých) a jeho spoluúčast nepřevyšuje 10 %.
5. Prodávající se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu platnosti této smlouvy, a do 10 pracovních dnů od výzvy kupujícího je prodávající povinen toto kupujícímu prokázat.
6. Prodávající bere na vědomí, že kupující udržuje systémy navazující na obecně závazné právní předpisy v oblasti managementu jakosti (QMS), ochrany životního prostředí (EMS) a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (SMS) v souladu s aplikací systémových norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Prodávající prohlašuje, že byl se stanovenými zásadami a standardy kupujícího v oblasti EMS a SMS seznámen, což podpisem smlouvy stvrzuje. Prodávající a další osoby pracující ve prospěch prodávajícího jsou povinni řídit se pokyny odpovědných zaměstnanců kupujícího.

XII. Vyšší moc

1. Vyšší mocí se pro potřeby této smlouvy rozumí zejména události, které nastaly za okolností, které nemohly být smluvními stranami odvráceny, které nebylo možné předvídat a které nebyly způsobeny zanedbáním povinností žádné ze smluvních stran, jako např. války, revoluce, požáry, záplavy, zemětřesení, epidemie nebo dopravní embarga. Nastane-li situace vyšší moci, uvědomí smluvní strana o takovém stavu, o jeho příčině a jeho skončení druhou smluvní stranu. Prodávající je povinen hledat alternativní prostředky pro splnění smlouvy.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, po jednom pro každou smluvní stranu. Jakékoliv změny nebo doplňky k této smlouvě jsou platné pouze v případě, že jsou učiněny formou písemných číselně označených dodatků podepsaných zástupci smluvních stran.
3. Ostatní právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou výslovně neupravené se řídí právním řádem ČR, zejména příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Případná neplatnost kteréhokoliv ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení této smlouvy.
4. Jestliže jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými, jestliže nějaká ustanovení zcela chybí nebo jsou nevymahatelná, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Namísto neplatného, chybějícího či nevymahatelného ustanovení dohodnou smluvní strany takové platné ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu chybějícího či nahrazovaného ustanovení.
5. Bude-li tato smlouva považována za neúčinnou, neplatnou či zrušenou dle příslušných právních předpisů, případně pokud je z takové smlouvy již plněno, smluvní strany se zavazují, že bez zbytečného odkladu po tomto zjištění uzavřou dohodu o vypořádání bezdůvodného obohacení, a to v cenách dohodnutých v této neúčinné, neplatné či zrušené smlouvě nebo uzavřou novou smlouvu stejného předmětu plnění a podmínek jako v neúčinné, neplatné či zrušené smlouvě. Smluvní strany souhlasí s tím, že § 2999 odst. 1 Občanského zákoníku o cenách obvyklých se neuplatní.
6. Prodávající prohlašuje, že se seznámil se zadávacími podmínkami veřejné zakázky malého rozsahu „Datové přepínače a pobočkové firewally“ - čj. VLS-000915/2017/1900, na jejímž základě se tato smlouva uzavírá, plně jim porozuměl a bezvýhradně s nimi souhlasí.
7. Prodávající dále prohlašuje, že je s rozsahem dodávek požadovaných kupujícím detailně obeznámen, že s jejich obsahem bezvýhradně souhlasí a veškeré takto stanovené podmínky považuje z pohledu plnění veřejné zakázky malého rozsahu „Datové přepínače a pobočkové firewally“ - čj. VLS-000915/2017/1900 za bezvýhradně závazné.
8. Prodávající prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním nabídkových cen, jakož i dalších dokumentů a údajů, které musí být ze zákona zveřejněny.
9. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 - Technická specifikace
Příloha č. 2 - Rozpočet
10. Smluvní strany si smlouvu přečetly a na důkaz svého souhlasu s ní připojují své podpisy.

15.5.2017

V Praze dne

27.4.2017

V Praze dne

.....
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Ing. Josef Vojáček
ředitel

.....
NORANET-CZ, a.s.
Ing. Štěpán Brajko
statutární ředitel

Příloha č. 1

Společné parametry přepínačů typ A, B, C		
Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídka prodávajícího
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	L2/L3 switch
Formát zařízení	kompaktní do racku	kompaktní do racku
Velikost zařízení 1U	ano	ano
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE)	ano	ano
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	9
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ano
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ano
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ano
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano	ano
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ano
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano	ano
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10 km	ano	ano
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	20 Gbit/s
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ano
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	128/8
Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2, L3 a L4 parametrů	ano	ano
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 aktivních VLAN	ano, 4000 aktivních VLAN
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16000	16000
Protokol-based VLAN	ano	ano
MAC-based VLAN	ano	ano
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	MVRP
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ano

IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ano
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	802.3ah, 802.1ag
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	ano
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano	ano
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ano
IGMP snooping v2 a v3	ano	ano
MLD snooping	ano	ano
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ano
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, zdrojový/cílový port, protokol	ano	ano
BPDU guard	ano	ano
Root guard	ano	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP paket rate limit	ano	ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	ano
Podpora ověřování 802.1X	2000 ověřených uživatelů	2000 ověřených uživatelů
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres	1000 ověřených MAC adres
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	ano
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	ano
IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano	ano

Podpora RA Guard pro IPv6	ano	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ano
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	8
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	ano
Qos ochrana před zahlcením WRED	ano	ano
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	ano
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ano
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ano
Omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SYSLOG včetně současného logování do více SYSLOG serverů	ano	ano
Podpora RBAC	ano	ano
Podpora Radius	ano	ano
Podpora TACACS včetně command authorization	ano	ano
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	SPAN, RSPAN	SPAN, RSPAN
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ano
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH	ano	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ano
Podpora skripování v jazyce Python	ano	ano
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ano
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ano

Upřesňující parametry pro přepínač typu A

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídka prodávajícího
Počet metalických portů	24x10/100/1000 Mbit RJ45	24x10/100/1000 Mbit RJ45
Celková propustnost přepínače	128 Gbps	128 Gbps
Celkový paketový výkon přepínače	96 mpps	96 mpps

Upřesňující parametry pro přepínač typu B

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídka prodávajícího
Počet metalických portů	48x10/100/1000 Mbit RJ45	48x10/100/1000 Mbit RJ45
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	ano, možno externě
Celková propustnost přepínače	176 Gbps	176 Gbps
Celkový paketový výkon přepínače	130 mpps	130 mpps

Upřesňující parametry pro přepínač typu C

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídka prodávajícího
Počet metalických portů	48x10/100/1000 Mbit RJ45	48x10/100/1000 Mbit RJ45
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	ano, možno externě
Celková propustnost přepínače	176 Gbps	176 Gbps
Celkový paketový výkon přepínače	130 mpps	130 mpps
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ano	ano
Dostupný výkon pro PoE napájení	370 W	370 W

Příloha č. 2

LAN Přepínače					
No.	Název položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
1	Přepínač typu A	2	ks		
2	Přepínač typu B	4	ks		
3	Přepínač typu C	13	ks		
4	Propojovací kabel 10G SFP+ 0.65m DAC Cable	10	ks		
5	Propojovací kabel 10G SFP+ 1.2m DAC Cable	1	ks		
6	Propojovací kabel 10G SFP+ 3m DAC Cable	1	ks		
7	Optický SFP transceiver 1 Gbps	4	ks		
Celkem bez DPH					
Pobočkové firewally					
No.	Název položky	Počet	MJ		
1	Firewall/router	2	ks		
2	Implementace v prostředí zadavatele a napojení na stávající log management systém	1	kpl		
3	Rekonfigurace centrálního firewallu a konfigurace zabezpečení UTM	1	kpl		
4	Konfigurace systému centrálního řízení firewallů/routerů	1	kpl		
Celkem bez DPH					

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH

DPH 21 %

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA VČ. DPH

1 959 358,00 Kč

411 465,18 Kč

2 370 823,18 Kč