

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

MERIT GROUP a.s.

se sídlem: Březinova 136/7, 779 00 Olomouc

IČ: 64609995

DIČ: CZ699000785

zastoupená: Petrem Weigelem, předsedou správní rady

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 1221

bankovní spojení: 377897583/0300

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků zjednodušeného podlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Modernizace VPN FW a ISE**“, interní evidenční číslo **VZ-2021-000506**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu:
 - 2ks NextGeneration Firewallu (NG FW) provozovaného v režimu vysoké dostupnosti včetně všech security balíčků (Antivir, IPS, URL filtrace), včetně montážních lišt do racku a 60 měsíční HW a SW podpory
 - 2ks zařízení pro ověřování identit a řízení přístupu k síti CISCO ISE včetně montážních lišt do racku a 60 měsíční HW a SW podpory
 - 2ks semi-modulárního přepínače 1U min. 24 portů 1GB včetně modulu 8x 1/10GB SFP+, 2 zdroje, větrání Front-to-Back, montážní lišty do racku, Advantage licence, včetně 60 měsíční HW a SW podpory
 - 10ks 1 GB optických převodníků LR SFP
 - 10ks 1 GB optických převodníků SR SFP
 - 500ks VPN remote access klient pro koncová zařízení s podporou na 60 měsíců
 - 500ks licence umožňující sdílení kontextu mezi zařízeními s podporou na 60 měsíců
 - 2ks licence aktivující TACACS+ protokol

splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1. této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

Fyzická instalace nových prvků do 2 oddělených lokalit (datových center) zadavatele

- Vytvoření nové DMZ pro ISE servery, konfigurace FW a zabezpečení přístupů
- Aktualizace na poslední doporučené verze FW a SW
- Integrace FW do současného řešení Cisco FMC
- Upgrade FMC na potřebné verze pro zajištění kompatibility nově dodávaných FW se současnými
- Kompletní migrace všech sítí, routing, FW pravidel, všech VPN ze současných FW ASA na nově dodávané FW
- Migrace + případný upgrade (pokud to nové FW vyžadují) současného OTP řešení (Google OTP - CentOS - totpcgi)
- Instalace a konfigurace Cisco ISE, upgrady na poslední doporučenou verzi
- Kompletní migrace konfigurace ISE ze současného ISE řešení na nové ISE servery

- Migrace ISE všech aktivních prvků + kompletní WiFi sítě z původního na nové ISE
- Integrace ISE do AD přes PassiveID + integrace ISE pomocí pxGrid s novými firewally
- Migrace všech DAP politik a LDAP konektorů pro VPN na FW na ověřování pomocí ISE a Downloadable ACL
- Design a konfigurace všech potřebných politik pro ověřování VPN, LAN, WiFi, pomocí ISE
- Zajištění postupné, bezvýpadkové, migrace na nové řešení
- Migrace Tacacs+ ze současného Open Source řešení tac_plus na Cisco ISE, migrace všech politik
- Připojení dodaných zařízení do centrálního monitoringu Cisco Prime, Zabbix
- Integrace do centrálního syslog serveru
- Technická dokumentace dodaných zařízení
- Zaškolení administrátorů v min. rozsahu 12 hodin (3 dny x 4 hodiny)
- Dodavatel zrealizuje výše uvedené činnosti, a to nejméně v rozsahu 10 MD (člověko dnů).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu a implementovat všechny požadované funkcionality předmětu plnění, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu na kterém musí být uvedeno evidenční číslo veřejné zakázky **VZ-2021-000506**, a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 21 dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je:
Fakultní nemocnice Olomouc, Úsek informačních technologií
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění a příp. zaškolení obsluhy jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu, resp. protokolu o převzetí, oprávněným zaměstnancem kupujícího, který bude potvrzen až po splnění požadavků uvedených v čl. III odst. 1. a 2. této smlouvy. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000506**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů, provedením zaškolení resp. instruktáže a v případě prodlení prodávajícího s poskytnutím

podpory dle přílohy č. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí **2 780 625,98 Kč včetně DPH** a je tvořena takto:

Předmět plnění	Kusů	Bez DPH	DPH 15 %	DPH 21 %	Včetně DPH
NextGeneration Firewall v režimu HA včetně kompletního security balíčku (Anti-malware, IPS, URL filtrace), 1 zdroj per firewall, včetně 60 měsíční HW a SW podpory, instalace systému, převodu firewallových pravidel a zaškolení	2	539 332,00		113 259,72	652 591,72
VPN remote access klient pro koncová zařízení s podporou na 60 měsíců	500	53 000,00		11 130,00	64 130,00
Zařízení pro ověřování identit a řízení přístupu k síti, 1 zdroj per server, lišty do racku, včetně 60 měsíční HW a SW podpory, instalace systému a zaškolení	2	711 300,00		149 373,00	860 673,00
Licence umožňující sdílení kontextu mezi zařízeními s podporou na 60 měsíců	500	344 175,00		72 276,75	416 451,75
Licence aktivující TACACS+ protokol	2	272 900,00		57 309,00	330 209,00
Semi-modulární přepínač 1U min. 24 portů 1GB včetně modulu 8x 1/10GB SFP+, 2 zdroje, větrání Front-to-Back, montážní lišty do racku, Advantage licence, včetně 60 měsíční HW a SW podpory a zprovoznění	2	239 776,00		50 352,96	290 128,96
Převodníky Cisco kompatibilní (cena celkem): 10ks 1 GB optických převodníků LR SFP 10ks 1 GB optických převodníků SR SFP	1	137 555,00		28 886,55	166 441,55
CELKEM		2 298 038,00			2 780 625,98

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit nejdříve po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu poštou na adresu nebo v elektronické podobě na email fin@fnol.cz, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000506**. Prodávající je dále povinen vystavovat samostatné faktury s tímto označením pouze na předmět plnění z tohoto smluvního vztahu, tzn. samostatné faktury na zboží dodané na podkladě této smlouvy. Uvede-li na faktuře jiné zboží, nebude takováto faktura kupujícím akceptována a nestane se splatnou, když prodávajícímu vznikne povinnost fakturaci upravit v souladu s tímto ustanovením.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **60 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti. Podpora obsahuje možnost instalace všech relevantních SW aktualizací (nových funkcionalit), oprav chyb a bezpečnostních update nabízených výrobcem, podporu v českém jazyce telefonem v pracovní dny minimálně od 8:00 do 17:00 tj. v režimu 5x9 nebo e-mailem nepřetržitě. Podpora prostřednictvím Internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané zařízení (ev. sériové číslo zařízení).

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží včetně podpory dle přílohy č. 1 této smlouvy provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese helpdesk@merit.cz či telefonicky na telefonním čísle +420 844 250 250. Podpora, v českém jazyce, poskytovaná prostřednictvím telefonní linky bude dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod, tj. v režimu 5x9. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více

způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však následující pracovní den ode dne nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5-ti pracovních dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle bodu VI.6 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle bodu VI.7 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odst. VI.8. a VI.9.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

12. Prodávající má řádným způsobem uzavřenou dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, mohl Kupující tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň Prodávající zajistí Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

13. Prodávající odpovídá za to, že zboží (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) je určeno pro český trh a koncového zákazníka FN Olomouc.

14. Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu trvání záruky a podpory všechny relevantní aktualizace SW, opravy chyb a bezpečnostní update nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání a fungovalo bez závad.

15. Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o nových SW verzích a funkčnostech, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Kupující sledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.

16. Prodávající se zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stvrzených výrobcem zařízení.

VII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího a dále, pokud objem vadného/nedodaného plnění bude odpovídat alespoň 5% celkového objemu dodávky, který je touto smlouvou předpokládán.

2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe poskytovatel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
7. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam a technická specifikace

V Olomouci dne 20 -07- 2021

V Olomouci dne 1.7.2021

Příloha číslo 1 smlouvy

Položkový seznam a technická specifikace

Zde uvede prodávající položkový seznam zařízení, včetně technických parametrů, katalogových kódů, produktových čísel, typů,

...

Podpora zahrnuje min.:

- HW a SW záruku 60 měsíců v rozsahu 5x9 s odezvou NBD s dobou vyřešení požadavku do 5 prac. dní.
- všechny relevantní aktualizace SW, opravy chyb a bezpečnostní update nabízené výrobcem
- podporu telefonem a emailem v českém jazyce min. v pracovní době 08.00 - 17.00 hod, tj v režimu 5x9

Krycí list nabídkové ceny

Dodavatelé vyplní v tabulce pouze žluté podbarvená pole, ostatní bude doplněno automaticky

Product num.	Popis	Počet ks	Cena v Kč bez DPH			Cena v Kč s DPH	
			1 ks	DPH %	Celkem	1 ks	Celkem
Cisco Firepower FPR-1140 PN: FPR1140-NGFW-K9 + L-FPR1140T-TMC-5Y	NextGeneration Firewall v režimu HA včetně kompletního security balíčku (Anti-malware, IPS, URL filtrace), 1 zdroj per firewall, včetně 60 měsíční HW a SW podpory, instalace systému, převodu firewallových pravidel a zaškolení	2	269 666,00	21%	539 332,00	326 295,86	652 591,72
Cisco AnyConnect Plus PN: L-AC-PLS-5Y-S4	VPN remote access klient pro koncová zařízení s podporou na 60 měsíců	500	106,00	21%	53 000,00	128,26	64 130,00
Cisco Secure Network Server PN: SNS-3615-K9	Zařízení pro ověřování identit a řízení přístupu k síti, 1 zdroj per server, lišty do racku, včetně 60 měsíční HW a SW podpory, instalace systému a zaškolení	2	355 650,00	21%	711 300,00	430 336,50	860 673,00
Cisco ISE Advantage licence PN: ISE-A-LIC	Licence umožňující sdílení kontextu mezi zařízeními s podporou na 60 měsíců	500	688,35	21%	344 175,00	832,90	416 451,75
Cisco ISE Device Admin licence PN: L-ISE-TACACS-ND	Licence aktivující TACACS+ protokol	2	136 450,00	21%	272 900,00	165 104,50	330 209,00
Cisco Catalyst 9300-24T-A Switch PN: C9300-24T-A/C9300-NM-8X + C9300-DNA-A-24-5Y	Semi-modulární přepínač 1U min. 24 portů 1GB včetně modulu 8x 1/10GB SFP+, 2 zdroje, větrání Front-to-Back, montážní lišty do racku, Advantage licence, včetně 60 měsíční HW a SW podpory a zprovoznění	2	119 888,00	21%	239 776,00	145 064,48	290 128,96
Cisco SFP Modules PN: GLC-LH-SMD + GLC-SX-MMD	Převodníky Cisco kompatibilní (cena celkem): 10ks 1 GB optických převodníků LR SFP 10ks 1 GB optických převodníků SR SFP	1	137 555,00	21%	137 555,00	166 441,55	166 441,55
Celková cena v Kč						2 298 038,00	2 780 625,98

Dodavatel garantuje, že NextGeneration Firewall splňuje následující parametry:

Požadovaná funkcionálnost/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionálnosti/vlastnosti	Doplň Dodavatel dle nabízeného zařízení
	Výkon a funkcionálnost firewallu	
Formát zařízení	Appliance, 1RU	ANO
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uveďte dodavatel hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	FPR1140-NGFW-K9
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	odkaz
Typ zařízení	NGFW/NGIPS	ANO
Formát zařízení	Appliance, 1RU	ANO
Minimální počet 10/100/1000 BaseT rozhraní dedikovaných pro management	1	ANO
Minimální počet 10/100/1000 BaseT portů	8	ANO
Minimální počet SFP portů	4	ANO
EAL4+ certifikace	ANO	ANO
Podporovaný počet současně otevřených spojení přes FW	400 000	ANO
Rychlost vytváření nových spojení přes FW	22K	ANO
Propustnost aplikací FW (next-gen FW) – (tcp parametry)	2,2 Gbps	ANO
Propustnost aplikací FW + IPS (next-gen FW, IPS)	2,2 Gbps	ANO
Podpora L2 (transparentního) módu s podporou NAT a PAT	ANO	ANO
Podpora L3 (routingového) módu s podporou NAT a PAT	ANO	ANO
Redundance jednotlivých komponent v nemohoucí síti (fail-over bez přerušení spojení)	ANO	ANO
Podpora stateful failover	ANO, active/standby	ANO
Podporovaný počet VLAN	Min. 1024	ANO
Možnost sloučení více fyzických rozhraní do jednoho logického s rozkladem zátěže a podporou LACP	Ano	ANO
Dynamické směrování - podpora alespoň RIP, OSPF, BGP	Ano	ANO
Podpora IPv6 dynamického směrování – alespoň OSPFv3, BGP	Ano	ANO
Podpora Policy based Routing	Ano	ANO
Podpora kontroly paketů TCP provozu s ochranou před útoky jejichž cílem je obejít bezpečnostní prvky nestandardním rozkladem dat do paketů, fragmentaci, apod.	Ano	ANO
Podpora filtrace IPv4, IPv6	Ano	ANO
Podpora filtrace podle identity uživatele nebo jeho skupiny definované v AD	Ano	ANO
Podpora filtrace podle bezpečnostních skupinových rolí přiřazených na přístupových přepínačích	Ano	ANO
Podpora inspekce IPv6 provozu	Ano	ANO
Možnost filtrace komunikace Botnet sítě s využitím databází o důvěryhodnosti adres v Internetu	Ano	ANO
Podpora NAT64 a DNS64	Ano	ANO
Možnost integrace cloudových bezpečnostních bran s transparentním směrováním určitého provozu na tyto prvky a zde prováděnou inspekci na škodlivý kód případně pro řízení přístupu podle uživatelské identity typu aplikace, apod.	Ano	ANO
Funkce QoS až na úrovni jednotlivých toků (flow) s podporou LLQ	Ano	ANO
Možnost rozlišení o funkci NextGen FW	Ano	ANO
Možnost rozlišení o funkci NextGen IPS	Ano	ANO
Bezpečnostní pravidla mohou kromě adres a portů zahrnout i identitu uživatele	Ano	ANO

Zohlednění kontextových informací o koncovém zařízení (typ, stav, spod.) a využití ve filtrech	Ano	ANO
API rozhraní pro sdílení kontextových informací s dalšími systémy	Ano	ANO
Možnost začlenit do SDN řešení – kontrolerem řízená infrastruktura (APIC)	Ano	ANO
Funkce VPN		ANO
Maximální počet VPN připojení	něsopř 400	ANO
Podporované protokoly VPN	SSL/IPSEC (IKEv1, IKEv2)	ANO
Prostupnost IPSEC	Alespoň 1,2 Gbps	ANO
Možnost Autentizace/Autorizace/Accountingu VPN pomocí Externího serveru	LDAP / RADIUS	ANO
Možnost klasifikace VPN provozu a filtrování pomocí SGT	Ano	ANO
Remote Access VPN client		ANO
VPN klient podporuje operační systémy: -Windows 10, 8.1, 8 a 7 -Mac OS X 10.8 a novější -Linux i jiné (x84) -mobilní platformy	Ano	ANO
Podpora VPN protokolů SSL/TLS a DTLS), Ipsec, IKEv2	Ano	ANO
Podpora šifrovacích algoritmů: -AES-256, 3DES-192 -next-generation šifrovací algoritmy obsažené v Suite B	Ano	ANO
Funkce AMP, IPS, URL filtrace		ANO
Možnost definovat typ provozu předávaný k inspekcí do IPS	Ano	ANO
Podpora také IDS režimu – pasivního monitorování (TAP režim)	Ano	ANO
Možnost definovat režim provozu při zahájení nebo nedostupnosti IPS funkcí (fail open, fail close)	Ano	ANO
Možnost obejít IPS funkcí při zahájení nebo nedostupnosti	Ano	ANO
Podpora 802.1Q tagovaných rámců	Ano	ANO
Podpora různých IPS politik pro různé typy provozu	Ano	ANO
Inspekce pro IPv4 i IPv6	Ano	ANO
Podpora funkce Adaptivní konfigurace filtrů, která upozorní, případně vypne filtr, který může způsobit zahájení útoku	Ano	ANO
IPS musí obsahovat filtry/signatury popisující exploity, zranitelnosti, křivdeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií	Ano	ANO
Podpora automatické aktualizace filtrů/signatur, geolokační databáze, databáze zranitelnosti a databáze systémů na internetu s poškozenou reputací	Ano	ANO
Podpora aplikace pro paaní zákaznických filtrů	Ano	ANO
Podpora importu komunitních filtrů/signatur Snort	Ano	ANO
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit	Ano	ANO
IPS musí podporovat adaptivní ochranu filtrů proti přetížení či DoS útoku na IPS	Ano	ANO
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	ANO
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře firmy, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Děle musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii	Ano	ANO
Odkaz na CVE a dokumentaci ke známým bezpečnostním incidentům přímo hyperlinkovými odkazy z dané bezpečnostní události	Ano	ANO
Možnost vyhledávání typu signatury v centrální databázi dodavatele podle typu a závažnosti útoku	Ano	ANO
Podpora vrstev IPS politik s možností volit předdefinované politiky v základní vrstvě orientované na bezpečnost nebo naopak minimalizace false-positive	Ano	ANO
Možnost aplikace vrstvy doporučených politik, kterou generuje přímo IPS podle pasivního sledování lokálního prostředí	Ano	ANO
Možnost definice uživatelské vrstvy politik	Ano	ANO
IPředefinování pravidel přes vrstvy IPS politik = platí relevantní pravidla v největší i vrstvě IPS politik	Ano	ANO
Různé politiky lze sdílet a aplikovat na různé senzory	Ano	ANO
Podpora aktivní inline ochrany před malware s detekcí známých nebo podezřelých malware nezávisle na aktivních databázích AV dodavatelů	Ano	ANO
Ochrana před malware typu „zero day attack“ které nelze detekovat tradičními antiviry	Ano	ANO
Retrospektivní ochrana prostředí – pokud SW kód je později detekován jako malware, je na to IPS schopna reagovat	Ano	ANO
Zobrazení trajektorie malware – pohyb, mutace, přenosy v síli mezi stanicemi přímo v GUI centralizované konzole	Ano	ANO
Možnost ochrany před malware až do úrovně koncových stanic s centralizovanou správou bezpečnostních politik, blacklistů pro aplikace, řízení spouštění aplikací, přesun malware do karantény, blacklistů pro síťovou komunikaci, apod.	Ano	ANO
Retrospektivní ochrana koncových stanic (chytré telefony), stanice s Windows, Mac OS – pokud je později SW kód rozpoznán v operačním centru dodavatele jako malware je na koncových stanicích okamžitě přesunut do karantény	Ano	ANO
Informace o trajektorii malware mezi stanicemi, karanténě, síťových komunikacích získávané a centralizované pro jednotlivé koncové stanice		ANO
IPS musí být možné naseadit plně transparentně k existujícímu síťovému prostředí a jeho nasezení nesmí být podmíněno rekonfigurací stávajících aktivních prvků		ANO
Možnost definovat pravidla chování sítě a komponentů, pro automatickou detekci tzv. „compliance violation“		ANO
Možnost automatické i manuální klasifikace stanice jako „kritické“ se zohledněním v pravidlech, reportech apod.		ANO
Podpora „remediation“ modulu pomocí nichž lze ovládat další prvky infrastruktury a aplikovat filtry, směrování, apod.		ANO
Otevřené rozhraní pro uživatelsky vytvářené „remediation“ moduly		ANO
Podpora databázi reputací adres v Internetu (Security Intelligence)		ANO

Funkce Next-Gen FW		
Možnost definovat různé přístupové politiky pro různé typy provozu, např. podle domén, VLAN, konkrétních FW, apod.	Ano	ANO
Podpora pasivního monitorování (TAP režim)	Ano	ANO
Podpora 802.1Q tagovaných rámců	Ano	ANO
Podporovaných aplikací	Mn. 3000	ANO
Kategorie aplikací (nebezpečné, důležitě, apod.)	Ano	ANO
URL kategorií	80	ANO
Kategorizovaných světových URL	280 miliónů	ANO
Riziko přístupu k WWW - Web Usage Control (WCU)	Ano	ANO
Filtrace podle typů aplikací webových i ne-webových	Ano	ANO
Filtrace podle reputace serveru	Ano	ANO
SSL inspekce (dekrypcí/enkrypcí)	Ano	ANO
Security Intelligence database – známé užij botnet sítí C&C	Ano	ANO
Security Intelligence database – známé adresy anonymních proxy, otevřených mail relay, apod.	Ano	ANO
Security Intelligence database – známé nebezpečné URL adresy a imenné domény	Ano	ANO
Možnost integrovat vlastní reputační databáze	Ano	ANO
Podpora komunitních, otevřených standardů popisu aplíci (OpenAppID)	Ano	ANO
Filtrování mohou zohlednit roli a identitu uživatele	Ano	ANO
Podpora rozhraní pro sběr informací o síťové komunikaci z prvku infrastruktury – přepínače, směrovače (např. netflow)	Ano	ANO
Využití informací z prvku infrastruktury (např. netflow) pro monitorování a detekci chování sítě	Ano	ANO
Řešení musí být schopné pasivního aběru informací o síťových zařízeních a zobrazení:	Typ zařízení	
Operáční systém	Ano	ANO
Dodavatel OS	Ano	ANO
Použití síť. protokoly	Ano	ANO
Použití síť. služby	Ano	ANO
Otevřené porty síť. služeb	Ano	ANO
Potenciální zranitelnosti	Ano	ANO
Přehled o síťových spojení má poskytovat minimálně tyto informace:		
Čas startu a konce flow	Ano	ANO
Akce (allow, deny, ...)	Ano	ANO
Důvod případného blokování	Ano	ANO
Zdroj, a cíl, adrese	Ano	ANO
Vstupní a výstupní zóna	Ano	ANO
Vstupní a výstupní rozhraní	Ano	ANO
Zdroj, a cíl, port	Ano	ANO
Aplikační protokol	Ano	ANO
IPS událost, pokud vznikne	Ano	ANO
Riziková úroveň IPS události	Ano	ANO
Použitá síťová aplikace	Ano	ANO
Rizikovitost aplikace	Ano	ANO
„Business impact“ aplikace	Ano	ANO
Množství přenesených dat	Ano	ANO
Centrální správa		
Dodávané zařízení musí být možné ovládat ze síťového Cisco Firepower Management Center	Ano	ANO
Dodavatel garantuje, že Zařízení pro ověřování identit a řízení přístupu k síti splňuje následující parametry:		
Zařízení pro ověřování identit a řízení přístupu k síti		
Obecná charakteristika ověřovacího řešení		
Centralizovaný systém pro ověřování uživatelů, klasifikaci zařízení, řízení přístupu k síti a guest přístup definující pravidla přístupu k síti v závislosti na kontextu připojení (uživatel, typ zařízení, stav zařízení, místo připojení apod.)	Ano	ANO
Ve spolupráci s aktivními prvky (LAN přepínači, bezdrátovými AP nebo řídicími moduly, VPN branami) poskytuje ochranu před neoprávněným přístupem k pevné LAN síti, bezdrátové wifi síti (metodou 802.1x) a pro VPN přístup	Ano	ANO
Poskytuje AAA funkce (viz níže)	Ano	ANO
Podporuje klasifikaci připojených zařízení a řízení přístupu na základě této klasifikace (Network Admission Control)	Ano	ANO
Podporuje centralizované nebo distribuované nasazení pro vysokou odolnost a rozšiřování capacity	Ano	ANO
Umožňuje snadné zálohování, rychlou a úplnou obnovu konfigurace	Ano	ANO
Nasazení ve vysoké dostupnosti	Ano	ANO
Formát zařízení	Appliance, 1RU	ANO
AAA funkce (ověřování, autorizace a záznamy o průběhu připojování uživatelů a zařízení k síti)		ANO
Podporované protokoly		
RADIUS pro autentizaci, autorizaci, zaznamenávání	Ano	ANO
TACACS+ pro autentizaci, autorizaci, zaznamenávání	Ano	ANO
proxy funkce pro externí RADIUS	Ano	ANO
schopnost sdílet kontext s dalšími technologiemi	Ano	ANO
PAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, EAP – MD5, Protected EAP (PEAP), EAP-TLS, PEAP-TLS, EAP-FAST	Ano	ANO
Podporované databáze uživatelů (s možností definovat pořadí přechodu)		ANO
Interní (pro uživatele i koncová zařízení)	Ano	ANO
Active Directory	Ano	ANO

Active Directory – více reálných domén	Ano	ANO
LDAP (RFC 2251)	Ano	ANO
RADIUS-Token identity source (RFC 2865)	Ano	ANO
RSA RADIUS token server	Ano	ANO
Certificate authentication profile	Ano	ANO
Ověřování uživatelů a zařízení	Ano	ANO
	Ano	ANO
Ověření uživatelů heslem nebo certifikátem	Ano	ANO
Ověření MAC adresou připojovaného zařízení	Ano	ANO
Rozpoznávání typu koncových zařízení a jejich stavu		ANO
Automatické rozpoznávání a klasifikace připojených zařízení (PC, telefonů, tabletů, mobilních telefonů apod.) ve spolupráci se síťovou infrastrukturou	Ano	ANO
Předdefinované profily pro běžná mobilní zařízení (zařízení s OS Android, SymbianOS, Apple, BlackBerry, HTC)	Ano	ANO
Ověření stavu koncových zařízení pomocí softwarového agenta nebo web agenta na koncovém zařízení. Systém musí rozpoznat: -instalovaný operační systém (Windows 10, Windows 8, Windows 7, Microsoft Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Home, Windows XP (Professional, Home, Media Center Edition, Tablet PC), Windows 2000, Windows 98, Windows SE, and Windows ME), Mac OS X v 10.5.x, v 10.6.x) -opravy instalované v operačním systému -verze instalovaných programů -hodnoty položek v registry databázi systému Windows -stav aplikací, zejména antivíru	Ano	ANO
Autorizace: pružný systém pro definici pravidel pro přístup k síti		ANO
Rízení přístupu k síti pomocí filtrů nebo přiřazením do VLAN sítě podle	Ano	ANO
Omezení přístupu k síti pomocí filtrů aplikovaných na vstupu do sítě	Ano	ANO
Omezení přístupu k síti pomocí filtrů aplikovaných na výstupu ze sítě	Ano	ANO
Podpora Change of Authorization (CoA, RFC 3578)	Ano	ANO
Rízení přístupu i možným zapojením do trasy komunikace autorizovaných zařízení	Ano	ANO
Možnost jednoduché identifikovat/označit přenášená data uživatele (rámcové) v chráněné oblasti	Ano	ANO
Spolupráce na uvedení stanice do požadovaného stavu (informací, odkazem, spuštěním programu, aktualizací antivíru, aktualizací OS, stažení souborů)	Ano	ANO
Accounting		
Zaznamenávání aktivity uživatelů a zařízení připojených k síti	Ano umožňuje	ANO
Dotazovací systém, korelace záznamů, centralizované výkazy	Ano umožňuje	ANO
Systém pro sledování výstrah (uspěšná/nespěšná přihlášení, neaktivita, stav systému AAA, dostupnost externích databází, aktivita filtrů)	Ano umožňuje	ANO
Funkce GUEST serveru		ANO
Vytváření časově omezených oprávnění pro přístup k síti nebo do internetu pro hosty, externí spolupracovníky apod. ve fyzických LAN i WiFi	Ano umožňuje	ANO
Oprávnění přidělované správcem přístupu přes portál pro snadné vytváření dočasných účtů	Ano umožňuje	ANO
Samooobslužný portál pro uživatele	Ano umožňuje	ANO
Ověření přes HTTP a HTTPS	Ano umožňuje	ANO
Další vlastnosti		
Aktivace šifrování MACSec (IEEE 802.1ae) pro připojená zařízení (pokud MACSec podporují)	Ano	ANO
Integrace s MDM systémy	Ano	ANO
Funkce pro správu ověřovacího systému		
Centralizovaná správa	Ano	ANO
Definice rolí administrátorů a úrovní přístupu k ověřovacímu systému	Ano	ANO
Zjednodušení správy vytvářeními skupin uživatelů, koncových a síťových zařízení	Ano	ANO
Grafické rozhraní pro definici pravidel přístupu k síti	Ano	ANO
Grafické rozhraní pro monitorování, definici výkazů, řešení problémů	Ano	ANO
Diagnostika problémů (systémová, údaje o chybách přihlášení, TCP dump, packet capture)	Ano	ANO
Zaznamenávání událostí na externí syslog server	Ano	ANO
Podpora SNMPv3	Ano	ANO
NTP pro synchronizaci času	Ano	ANO
SMTP pro zasílání zpráv a výstrah přes e-mail	Ano	ANO
Dodavatel garantuje, že 24-ti portový semimodulární přepínač 1GB včetně uplinkového modulu 8x 10GB SFP+ splňuje následující parametry:		
24-ti portový přepínač		
Základní vlastnosti		
typ zařízení - L3 přepínač	L3 přepínač	ANO
formát zařízení	1RU, 10ti konfigurací, s rozšiřujícím slotem uplink modulu	ANO
počet 1GB metalických portů	min. 24	ANO

počet rozlišujících slotů	min. 1	ANO
počet 10GB SFP+ portů	min. 8	ANO
uplink moduly vyměnitelné za chodu (hot swap)	Ano	ANO
dostupné uplink moduly - 8x SFP+, podporujících i SFP moduly	Ano	ANO
rozšiřující modul osazen	Ano	ANO
instalace do 19" Racku	Ano	ANO
redundantní AC zdroje	Ano	ANO
dostupné DC zdroje	Ano	ANO
kombinace AC a DC zdrojů včetně jejich vzájemného zálohování	Ano	ANO
napájecí zdroje vyměnitelné za chodu	Ano	ANO
průdušní chladičové vzduchu zepředu dozadu (front-to-back)	Ano	ANO
redundantní ventilátory (výpadek 1 nemá vliv na funkci přepínače), vyměnitelné za chodu	Ano	ANO
podpora Non-Stop Forwarding NSF a SSO - ve dvojici	Ano	ANO
podpora reloadfast	Ano	ANO
statické směrování IPv4	Ano	ANO
dynamické směrování IPv4	Ano	ANO
podpora IPv4, IPv6 v hardware	Ano	ANO
Výkonnostní parametry		
minimální paketový výkon přepínače	150Mpps	ANO
minimální přepínačí kapacita	205Gbps	ANO
minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4	32K	ANO
minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv6	16K	ANO
počet MAC adres	32K	ANO
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	Ano	ANO
IEEE 802.3ad	Ano	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů	Ano	ANO
Podpora "jumbo rámců"	Ano	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D	Ano	ANO
IEEE 802.1Q	Ano	ANO
minimální počet aktivních VLAN - 4000	Ano	ANO
tunelování 802.1Q v 802.1Q	Ano	ANO
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Ano	ANO
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	Ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	Ano	ANO
IEEE 802.1p	Ano	ANO
per VLAN rapid spanning tree (PVST+) nebo ekvivalentní	Ano	ANO
protokol pro definici šifrovaných VLAN (např. VTP)	Ano	ANO
detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	ANO
STP root guard nebo ekvivalentní	Ano	ANO
STP loop guard nebo ekvivalentní	Ano	ANO
možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	Ano	ANO
Multicast/broadcast storm control - hw omezení poměru unicast/multicast rámců/port v %	Ano	ANO
Protokol IP		
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Ano	ANO
QoS	Ano	ANO
DHCP relay	Ano	ANO
router redundance protokol (např. VRRP, HSRP)	Ano	ANO
Protokol IPv6		
certifikace IPv6 ready logo - Phase II	Ano	ANO
podpora HSRP nebo VRRP pro IPv6	Ano	ANO
podpora IPv6 ACL	Ano	ANO
podpora IPv6 QoS	Ano	ANO
podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	Ano	ANO
podpora IPv6 Multicast (MLDv1 & v2)	Ano	ANO
podpora IPv6 Multicast (PIM SSM)	Ano	ANO
podpora IPv6 Multicast (PIM SM)	Ano	ANO
podpora OSPFv3	Ano	ANO
podpora IPv6 MLDv2 snooping	Ano	ANO
Podpora IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard)	Ano	ANO
Podpora IPv6 SLA	Ano	ANO
Podpora DHCPv6 Relay	Ano	ANO
Směrovací protokoly		
OSPF	Ano	ANO
OSPF a MD5 a NSSA	Ano	ANO
RIPv2	Ano	ANO
policy-based routing podle ACL	Ano	ANO
statické směrování	Ano	ANO
EIGRP stub routing	Ano	ANO
Směrování multicastu		
PIM (dense i sparse mód)	Ano	ANO

source-Specific Multicast (SSM)	Ano	ANO
IGMPv2	Ano	ANO
IGMPv3	Ano	ANO
IGMPv3 snooping	Ano	ANO
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Ano	ANO
Bezpečnost		
podpora reverse path check (uRPF)	Ano	ANO
ACL pro IP	Ano	ANO
IPv6 ACL	Ano	ANO
možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	ANO
možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	ANO
možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	ANO
DHCP snooping	Ano	ANO
dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	ANO
verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	ANO
HW filtrování na L2 dle IEEE 802.1AE	Ano	ANO
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	ANO
ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	ANO
vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	Ano	ANO
HW ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	Ano	ANO
podpora klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-handout-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní)	Ano	ANO
podpora hardwarové filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	Ano	ANO
Virtualizace		
zjednodušená, zautomatizovaná konfigurace virtualizace směřováčů a jejich propojů	Ano (stacking)	ANO
virtualizace dvou fyzických přepínačů do jednoho virtuálního, jedné síťové entity z pohledu L2 i L3	Ano (stacking)	ANO
Management		
CLI rozhraní	Ano	ANO
SSHv2	Ano	ANO
možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	ANO
SNMPv2	Ano	ANO
SNMPv3	Ano	ANO
interpretace uživatelských CLI a Tcl skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	Ano	ANO
USB port pro datové úložné a zavádění operačního systému	Ano	ANO
seriová konzolová linka	Ano	ANO
10/100/1000 out-of-band management port	Ano	ANO
DNS klient	Ano	ANO
NTP klient a MD5 autentizací	Ano	ANO
NetFlow v4 (nebo iPFIX RFC 3917, RFC 3955)	Ano	ANO
sběr dat pro NetFlow nebo iPFIX export z každého portu přepínače	Ano	ANO
detailní flexibilní definice "flow" dle L2/L3/L4 parametru	Ano	ANO
statistiky určovány z každého paketu daného "flow"	Ano	ANO
sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	ANO
návaznost skriptů interpretovaných přepínačem po detekci daných parametru "flow"	Ano	ANO
zobrazení sbitaných informací o "flow" přímo v přepínači, i včetně "TopN" pohledu	Ano	ANO
export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	Ano	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	ANO
TACACS+ klient	Ano	ANO
port mirroring (SPAN), alespoň 5 paralelních obousměrných relací	Ano	ANO
vzdálený port mirroring (RSPAN), alespoň 5 paralelních obousměrných relací	Ano	ANO
Syslog	Ano	ANO
funkcionality přidávány licenčními klíči bez nutnosti výměny firmware	Ano	ANO
nástroje pro měření odezev v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	Ano	ANO
nástroje pro pasivní monitorování i aktivní testování odezev provozovaných aplikací (např. IP SLA Video Operation, performance monitor nebo ekvivalentní)	Ano	ANO
možnost v software přepínače integrovat další aplikace (například WireShark, profilování koncových zařízení)	Ano	ANO
automatická konfigurace portů dle připojeného zařízení	Ano	ANO
proaktivní autodiagnostika HW zařízení při startu i běhu zařízení, konfigurovatelná	Ano	ANO
konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	Ano	ANO
Služby		
podpora NTP	Ano	ANO
DHCP server	Ano	ANO

	ANO/NE
Dodávatel garantuje, že všechny síťové komponenty budou od jednoho výrobce, všechny síťové komponenty jsou plně kompatibilní se stávajícími síťovými aktivními prvky od firmy CISCO (např. Cisco Catalyst	ANO
Prvky budou monitorovatelné pomocí aplikace Cisco Prime a Zabbix.	ANO
Prvky budou integrovatelné do současného používaného produktu Cisco Prime	ANO

Prvky budou integrovatelné do Zařízení pro ověřování identit a řízení přístupu k síti – včetně podpory web redirekce a MAB		ANO
		ANO/NE
Záruční doba a podpora	Záruka a podpora min. 60 měsíců 8x5 s dobou odezvy NBD a vyřešením požadavku do 5 pracovních dní. Všechny náklady v záruční době	ANO
Podmínky podpory	Dodavatel garantuje, že poskytne Zadávateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW aktualizace, aktualizace bezpečnostních balíčků a bezpečnostní updaty nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání a fungovalo bez závad.	ANO
	Dodavatel se zavazuje informovat Závazatele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Závazatel sledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.	ANO
	Dodavatel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stvrzených výrobcem zařízení	ANO
	V databázi výrobce musí být Závazatel veden jako první uživatel zboží. Závazatel požaduje originální a nová zařízení. Dodavatel je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka FN Olomouc (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Závazatel při dodání zařízení požádá.	ANO
	Dodavatel garantuje, že uzavře řádným způsobem dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není dodavatel schopen sám odstranit, mohl Závazatel tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň dodavatel zajistí Závazateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.	ANO
Způsob provádění záručního servisu a podpory	Pro nahlášení poruch dodavatel poskytne kontaktní místo s možností sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora, v českém jazyce, poskytovaná prostřednictvím telefonní linky bude dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod nebo e-mailem	ANO
Dodací termín	uveďte možné datum dodání (požadovaný termín neopozději 60 dnů od podepsání smlouvy)	do 60 dnů od podpisu smlouvy