

## Obchodní podmínky zadavatele

Číslo smlouvy kupujícího: PM61787/2016-504

Číslo smlouvy prodávajícího:

### KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2079 a následujícími paragrafy zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**občanský zákoník**“)

#### I. Smluvní strany

##### 1. Kupující:

###### **Povodí Moravy, s.p.**

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565

Zastoupen: RNDr. Janem Hodovským, generálním ředitelem

IČ: 708 90 013

DIČ: CZ70890013

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Brno – venkov

Číslo účtu: [REDACTED]

Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

##### 2. Prodávající:

###### **O2 Czech republic a.s.**

Sídlo: Za brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 - Michle

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, v oddílu B, vložce 2322

Jednající/Zastoupený: Ing. Michalem Mitrovským, Account Managerem

IČ: 60193336

DIČ: CZ60193336

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

#### II. Předmět smlouvy, nabytí vlastnictví

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 30. 9. 2016 podaná pro plnění veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky (dále jen „**nabídka pro plnění veřejné zakázky**“) s názvem „**Dodávka a instalace 2 ks NGFW (Next-Generation Firewall) v konfiguraci vysoké dostupnosti**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“).
2. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu movitou věc, která je předmětem smlouvy, a to 2 ks NGFW (Next-Generation Firewall) v konfiguraci vysoké dostupnosti, která je podrobně specifikována v příloze č. 1 této smlouvy a ve výzvě k podání nabídky pro plnění veřejné zakázky. Výše popsaná movitá věc bude pro účely této smlouvy označována jako „**zboží**“. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je zboží na základě shora uvedené specifikace dostatečně určité a srozumitelně určeno, zejména co do množství, druhu a kvality. Prodávající rovněž prohlašuje, že příloha č. 1 této smlouvy je v souladu s technickou specifikací zboží požadovanou ve výzvě k podání nabídky pro plnění veřejné zakázky k veřejné zakázce a totožná s technickou specifikací zboží uvedenou v nabídce prodávajícího pro plnění veřejné zakázky.
3. Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží.

4. Součástí závazku prodávajícího je dále:
  - analýza detailních potřeb kupujícího a vytvoření migračního plánu,
  - doprava zboží na určené místo,
  - fyzická instalace na určeném místě, montáž a zprovoznění zboží, základní konfigurace zařízení,
  - konfigurace softwarových funkcionalit dle technické specifikace, včetně otestování a ladění
  - zaškolení obsluhy,
  - dokumentace skutečného provedení, včetně doložení atestů, licencí a jiných dokladů,
  - všechny další činnosti spojené s dodáním zboží,
  - technická a servisní podpora na 3 roky v režimu NBD On – Site - Fix.
  - dodavatel garantuje možnost zakoupení podpory minimálně na dobu 6 let po zakoupení zařízení,
  - zařízení musí být funkční i po skončení podpory i bez zakoupené podpory a to v poslední zakoupené verzi.
5. Kupující je povinen zboží dodané bez vad převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. III této smlouvy.
6. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží v okamžiku jeho převzetí. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího převzetím zboží bez vad; pokud kupující převezme zboží s vadami, tak na něj přejde nebezpečí škody až odstraněním poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží.
7. Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává, kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.

### III. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

**Celková cena bez DPH: 1 143 814,- Kč**

2. Kupní cena uvedená výše v bodu 1 tohoto článku je cenou pevnou a konečnou. V kupní ceně jsou zahrnuty zejména veškeré náklady prodávajícího na zajištění zboží včetně nákladů na dopravu do místa dodání dle čl. V bodu 2 této smlouvy, obaly, pojištění, instalace či montáž zboží, jeho zprovoznění a vyzkoušení, zaškolení odborného personálu kupujícího, likvidace odpadu vzniklého při dodání, dokumentace ke zboží, včetně atestů, revizních zpráv a jiných dokladů.
3. Prodávající je povinen neprodleně informovat kupujícího písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o dani z přidané hodnoty, jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Kupující si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 výše uvedeného zákona vyhrazuje právo uhradit za prodávajícího daň ze zdanitelného plnění dle této smlouvy přímo příslušnému správci daně.

### IV. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu ve výši podle čl. III bodu 1 této smlouvy ve lhůtě do **30 kalendářních dnů** ode dne doručení daňového dokladu – faktury, kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen vystavit nejpozději do 14 dnů od předání a převzetí zboží dle čl. VI. této smlouvy. Přílohu faktury bude tvořit kopie předávacího protokolu podepsaného technickým zástupcem kupujícího. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu a musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Dnem úhrady kupní ceny se rozumí den odepsání částky kupní ceny z účtu kupujícího.
2. V případě, že zboží bude vykazovat vadu či více vad anebo nesplní-li prodávající povinnost uvedenou v čl. VI bodu 4 této smlouvy, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní či do doby, než prodávající splní povinnost uvedenou v čl. VI bodu 4 této smlouvy, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu, jak je sjednáno v bodě 1 tohoto článku smlouvy, a ohledně úhrady kupní ceny se

v takových případech kupující neocitá v prodlení.

3. Pokud kupující převezme zboží s vadami, bude část kupní ceny ve výši **10 %** kupní ceny bez DPH („**zádržné**“) uhrazena kupujícím prodávajícím až po jejich úplném odstranění, a to do 30 dnů ode dne podpisu písemného potvrzení o odstranění vad zjištěných při předání a převzetí zboží.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

## V. Dodání zboží

1. Prodávající se zavazuje zboží dodat **do 30 dnů od účinnosti této smlouvy**.
2. Smluvní strany se dohodly, že místem dodání zboží je sídlo kupujícího na adrese: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno. Prodávající se zavazuje zboží vyložit v uvedeném místě a předat je kupujícímu. Na dodání zboží upozorní prodávající kupujícího telefonicky na telefonním čísle: [REDAKCE] nejméně 3 pracovní dny před jeho uskutečněním.

## VI. Splnění závazku prodávajícího - odevzdání a převzetí zboží a dokladů

1. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího odevzdat zboží je splněný okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím bez vad, po jeho sestavení, zprovoznění a vyzkoušení. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, je závazek prodávající splněn až okamžikem odstranění poslední vady, které zboží vykazovalo v době převzetí.
2. Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu dle odst. 5 tohoto článku, jehož vzor tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít, bude-li vykazovat v okamžiku předání vadu či více vad.
4. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu zejména tyto doklady:
  - veškeré listiny, jichž je třeba k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání;
  - veškerou technickou dokumentaci vztahující se ke zboží;
  - veškeré doklady o provedení technických či jiných zkoušek.
5. O průběhu a výsledku předání a převzetí zboží sepíší smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum jeho předání. V závěru zápisu kupující výslovně uvede, zda zboží přebírá či nikoli a pokud ne, z jakých důvodů.
6. Veškeré odborné práce související s dodáním, zajištěním funkčnosti zboží, musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho smluvních partnerů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající povinen předložit na požádání kupujícímu.

## VII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost a kvalitativní podmínky

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, jakosti či provedení zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má zboží v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 2 tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k obvyklým účelům.
2. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití ke sjednaným, jinak obvyklým účelům a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet dnem odevzdání a převzetí zboží kupujícím a činí **36 měsíců**. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí zboží s vadami do odstranění poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží.
3. Prodávající je povinen odstranit reklamované vady neprodleně, nejpozději do následujícího

pracovního dne od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.

4. Dále odpovídá prodávající za veškeré vady zboží, které se vyskytnou po době předání zboží kupujícímu či po uplynutí záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
5. Strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku se všemi důsledky z toho plynoucími, je mimo jiné považováno nedodržení i jen některé z kvalitativních podmínek prodávajícím, uvedených v bodě 7 tohoto článku, či ukáže-li se nepravdivé některé prohlášení prodávajícího uvedené v bodě 1 tohoto článku.
6. Uplatněním práv z vadného plnění není dotčeno právo na náhradu škody.
7. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží a poskytovat technickou a servisní podporu na 3 roky v režimu NBD On – Site – Fix při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami vztahujícími se ke zboží.

## **VIII. Smluvní pokuty**

1. Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. V bodu 1, v čl. VI bodu 4 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1000,- Kč za každý započatý den trvání porušení povinnosti a každou porušenou povinnost.
2. Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. VII bodu 3 a bodu 7 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 5000,- Kč za každý zjištěný případ porušení povinnosti. Současně je prodávající povinen dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději následujícího pracovního dne poté, kdy bude o porušení této své povinnosti ze strany kupujícího písemně vyzooměn, nový díl v originální kvalitě včetně jeho montáže. Smluvní strany se dohodly, že je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení prodávajícího se splněním jeho povinnosti dodat a provést montáž takového nového originálního náhradního dílu.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn požadovat v případě nedodržení informační povinnosti dle čl. III. odst. 3. této smlouvy po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 50% z výše potenciálně neodvedené daně příslušnému správci daně (tj. z částky, jakou kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o dani z přidané hodnoty.
4. Smluvní pokuty, jakož i úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.
5. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvní pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena. Odstoupením od této smlouvy nárok na smluvní pokutu nezaniká.

## **IX. Odstoupení od smlouvy**

1. Od této smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bylo písemné odstoupení strany odstoupující druhé straně doručeno.
2. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně kupujícího více než třicetidenní prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny dle čl. IV bodu 1 této smlouvy.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně prodávajícího zejména porušení i jen některé jednotlivé povinnosti, uvedené v čl. II bodu 4 v čl. V bodu 1, v čl. VI bodech 4, 6 a v čl. VII. bodu 7 této smlouvy.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
  - prodávající je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, vrátit kupujícímu veškeré peněžní částky, které z titulu této smlouvy obdržel;

- ve stejné lhůtě je kupující povinen vrátit prodávajícímu zboží, které z titulu této smlouvy obdržel. O vrácení zboží strany sepíší zápis;
- strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

## X. Závěrečná ujednání

1. Prodávající není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám kupujícího, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu kupujícího.
2. Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za prodávajícím. Pohledávky kupujícího a prodávajícího započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
3. Kupující a prodávající se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění této smlouvy.
4. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze chronologicky číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Prodávající prohlašuje, že si je vědom toho, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
8. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.
9. Tato smlouva je vypracována v šesti vyhotoveních, z nichž po dvou vyhotoveních obdrží prodávající a čtyři vyhotovení obdrží kupující.
10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto **přílohy**:
 

Příloha č. 1:	Specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2:	Vzorový předávací protokol
Příloha č. 3	Cenová nabídka

V Brně dne: 7. 11. 2016

V ..... dne:

**Za kupujícího:**

**Za prodávajícího:**

.....  
 Povodí Moravy, s.p.  
 RNDr. Jan Hodovský  
 generální ředitel

.....  
 obchodní firma  
 jméno  
 funkce

## Příloha č.1 - Specifikace předmětu plnění

### Technická specifikace

Požadavky na funkcionálnitu jednoho zařízení	Minimální požadavky	Ano/Ne
Typ zařízení Kémun UTIM 440 cluster	NGFW (Next-Generation Firewall) – pravidla a politiky musí být možno vytvářet jednoduše a intuitivně v grafickém prostředí využívaním objektů aplikace, uživateřskupina, počítač apod. Dále je požadována plošobodnotná správa NGFW přes CLI	ANO
HW záruka v režimu NBD On - Site - Fix	ano	ANO
Počet zařízení	2 (konfigurace vysoké dostupnosti)	ANO
Vysoká dostupnost/High Availability	V režimech active/active i active/active	ANO
Min. počet portů 1GE metalických portů	8	ANO
Možnost rozšíření o 10GE optické porty	ano	ANO
Deskriptor management port a synchronizační port (1GE metalický) nebo více základních portů pro potřeby managementu a synchronizace	ano	ANO
Duální napájecí zdroj	ano	ANO
Out of band management	ano	ANO
<b>Podporované funkce</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Provoz zařízení v režimu L3 (směrování)	ano	ANO
Provoz zařízení v režimu L2 (přepínání nebo transparentní) při zachování všech relevantních kontrol provozu	ano	ANO
Směrování pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Statické i dynamické směrování (OSPF, BGP)	ano	ANO
Podpora Policy-based routing	ano	ANO
Podpora překladu adres NAT/PAT	ano	ANO
Podpora minimálně 1000 VLAN	ano	ANO
Podpora IEEE 802.1Q	ano	ANO
Podpora QoS podle uživatele, IP adresy, portu i typu souboru	ano	ANO
Podpora prioritizace provozu na aplikační úrovni	ano	ANO
Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP	ano	ANO
Podpora SNMP	ano	ANO
Integrace s Active Directory – řízení, monitoring a reporting dle uživatele, nezávisle na využívané stanici (IP)	ano	ANO
<b>VPN koncentrátor</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Vytváření LAN-to-LAN IPSec VPN v mesh i star topologiích	ano	ANO
Podpora vzdáleného přístupu pro uživatele pomocí VPN	ano	ANO
Podpora VPN vzdáleného přístupu na platformách MS Windows 7/8.x/10, OSX a mobilních platformách Android, iOS a Windows prostřednictvím VPN klienta i prostřednictvím clientless přístupu	ano	ANO
Ověřování VPN uživatele osobním certifikátem	ano	ANO
<b>Aplikační firewall</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>

Možnost definice vlastních signatur aplikací	ano	ANO
Dostupné výrobené definované aplikační signatury dodávané jako aktualizace bez nutnosti uprady OS.	ano	ANO
Rízení NGFW politiky na základě uživatelských skupin z Active Directory	ano	ANO
Identifikaci uživatelů na základě web portálu - podpora ověření jméno/heslo (ne-doménový uživatel) a SSO Kerberos (doménový uživatel)	ano	ANO
Podpora automatické delece proxy WPAD	ano	ANO
IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost využití jako sondy pro odhalení nežádoucích aktivit v rámci vnitřní síti, možnost definice vlastních IPS signatur	ano	ANO
Možnost současného provozu aplikačního firewallu a IDP/IPS	ano	ANO
WEB filtering ochrana stanic a uživatelů	ano	ANO
Web filtering databáze je aktualizována automaticky	ano	ANO
Automatická kategorizace nekategorizovaných webů	ano	ANO
Možnost manuálně modifikovat kategorizaci pro definované weby	ano	ANO
Detekce a automatická blokáce síťových stěnovacích nástrojů	ano	ANO
Detekce a blokování Botnet komunikace	ano	ANO
Detekce a blokování spamu (kontrola provozu SMTP s funkcí MTA či transparentní inspekce, POP3)	ano	ANO
Podpora Graylistingu	ano	ANO
Detekce a blokování známého malware (Antimalware) pro HTTP, HTTPS a SMTP	ano	ANO
Možnost rozšíření o detekci a blokování neznámého malware (tzv. 0day ochrana)	ano	ANO
Detekce typu souborů, min. tyto formáty: powerpoint, word, excel, rtf, pdf, csv, exe, scr, jar, swf, archiv (zip, rar, rar, 7z, bz, cab)	ano	ANO
Možnost inspekce odchozích a příchozích HTTPS spojení	ano	ANO
Možnost granulačního řízení HTTPS (inspekce spojení nebo bypass) - dle kombinace: src IP + useraname + dst. IP + service + aplikace/URL/URL kategorie	ano	ANO
<b>Požadavky na kryptografické algoritmy u SSL/TLS</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Podpora verze protokolu SSL 3.1 (TLS 1.0) nebo SSL 3.3 (TLS 1.2)	ano	ANO
Podpora Forward secrecy	ano	ANO
Podpora DH (2048 bitů, cyklická podgrupa 256 bitů), nebo ECDH (256 bitů), pro procesy dohod na klíči	ano	ANO
Podpora RFC 5746 a možnost vynout renegotiaci vyvolanou klientem	ano	ANO
Podpora šifru AES 128/256 bitů s módem šifrování CBC nebo GCM, pro ochranu důvěrnosti a integrity	ano	ANO
Podpora módu HMAC-SHA1 nebo HMAC-SHA256 pro zajištění integrity	ano	ANO
Možnost selektivně zapnout nebo vypnout jednotlivé algoritmy pro dohodu na klíči, šifrování a zajištění integrity	ano	ANO
<b>Požadavky na kryptografické algoritmy u SSH</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Podpora verze protokolu SSH 2.0	ano	ANO
Podpora symetrického šifrování AES 128/256 bitů s módem šifrování CBC, CTR nebo GCM pro ochranu důvěrnosti a integrity	ano	ANO
Podpora módu HMAC-SHA1 nebo HMAC-SHA256 pro zajištění integrity	ano	ANO
Možnost selektivně zapnout nebo vypnout jednotlivé algoritmy pro dohodu na klíči, šifrování a zajištění integrity	ano	ANO
<b>Požadavky na kryptografické algoritmy u IPsec</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Podpora verze protokolu IKEv2	ano	ANO
Podpora NAT-Traversal	ano	ANO
Podpora zapouzdření protokoly ESP a AH	ano	ANO
Podpora DH (2048 bitů, cyklická podgrupa 256 bitů), nebo ECDH (256 bitů), pro procesy dohod na klíči	ano	ANO
Podpora šifru AES 128/256 bitů s módem šifrování CBC nebo GCM, pro ochranu důvěrnosti a integrity	ano	ANO

Podpora módu HMAC-SHA1 nebo HMAC-SHA256 pro zajištění integrity	ano	ANO
Podpora asymetrických šifer RSA (2048 bitů), ECC (256 bitů), PSK (min. entropie 256 bitů)	ano	ANO
Podpora IKE QM (s PFS)	ano	ANO
Možnost nastavit politiky pro IKE MM a QM s omezenou množinou kombinací zapouzdření a algoritmů pro dohodu na křivce, šifrování a zajištění integrity	ano	ANO
<b>DoS/DDoS ochrana</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Základní DoS ochrana proti flood útokům pro vystavené služby (DNS, http...)	ano	ANO
Identifikace útočících stránek – prahové hodnoty pro dočasy za časovou jednotku	ano	ANO
Akce blokáce požadavků, akce snížení počtu požadavků za časovou jednotku	ano	ANO
Podpora antispoofingové kontroly RPFC (Reverse Path Forwarding Check) pro IPv4 i IPv6	ano	ANO
<b>Správa a monitoring</b>	<b>Minimální požadavky</b>	<b>Ano/Ne</b>
Centralizované grafické rozhraní pro kompletní správu firewallu, resp. HA clusteru jako celku, a online monitorování aktuálního stavu	ano	ANO
Jednotný management pro všechny bezpečnostní aplikace s možností definice administrátorských rolí	ano	ANO
Definice bezpečnostních pravidel na základě identity uživatele nebo jeho uživatelské skupiny z AD	ano	ANO
Podpora vyhledávání v pravidlech, vyhledávání textových výrazů/objektů/IP adres nebo prohledávání všech objektů	ano	ANO
Management musí být schopen dohledat pro každý objekt, jeho výskyt v aktivních i neaktivních pravidlech, nebo v jiných objektech (např. ve skupinách)	ano	ANO
Možnost segmentace politik do samostatných logických oddílů	ano	ANO
Hit count statistiky pro jednotlivá pravidla za účelem optimalizace bezpečnostní politiky	ano	ANO
Možnost zvýšení operačního softwaru zařízení po síti pomocí šifrovaných protokolů HTTPS/FTPS/SCP (minimálně jeden)	ano	ANO
Možnost nahrávání/zahování konfigurace zařízení po síti pomocí některého ze šifrovaných protokolů HTTPS/FTPS/SCP	ano	ANO
Přístup pomocí protokolu SSHv2	ano	ANO
Podpora protokolu SNMPv2, SNMPv3	ano	ANO
U DNS klienta podpora zabezpečení pomocí DNSSEC.	ano	ANO
Podpora synchronizace času protokolem NTPv3	ano	ANO
Podpora netflow, sflow nebo ekvivalentních exportů statistik datových toků/flow	ano	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
Ověřování ofisiou k managementu zařízení pomocí RADIUS nebo TACACS+ protokolu	ano	ANO
Lokální logování na zařízení s podporou více úrovní a možností úplného záznamu komunikace na úrovni dump spojení	ano	ANO
Kapacita lokálního úložiště logů 1 TB	ano	ANO
Vzdálené logování na log server	ano	ANO
Podpora podrobného logování a reportování událostí na síti, aktivní a tendenci v reálném čase	ano	ANO
Minimální podporovaná velikost diskové kapacity pro dlouhodobé ukládání log záznamů (je-li disková kapacita omezena licencí, licence pro požadovanou velikost musí být součástí nabídky) = min. 2 TB	ano	ANO
Disky pro dlouhodobé ukládání log záznamů v RAID zapojení	ano	ANO
Management log server musí zpracovat min. 5.000 log záznamů/s	ano	ANO
Korelace logů a událostí	ano	ANO
Minimální počet korelovaných log záznamů (je-li omezeno licencí, licence pro požadovaný počet korelovaných log záznamů musí být součástí nabídky) = min. 470 korelovaných log záznamů za sekundu (Events Per Second)	ano	ANO
Vynucení potvrzení změn nastavení	ano	ANO

Možnost vytváření vlastních pravidel pro vzájemnou korelaci bezpečnostních událostí	ano	ANO
Podpora uchování, zpracování a korelace log záznamů zařízení třetích stran	ano	ANO
Musí graficky zobrazovat technické kategorie událostí ve formě interaktivních koláčových a časových grafů	ano	ANO
Nástroj pro korelaci logů musí umožňovat ukládání vlastních filtrů událostí pro jednotlivé uživatele	ano	ANO
Nástroj pro korelaci logů musí umožňovat definici a uložení vlastního Dashboard panelu pro jednotlivé uživatele	ano	ANO
Nástroj pro korelaci logů musí podporovat automatické reakce na definované bezpečnostní události – minimální akce: poslat email, blokovat zdroj úroku, SNMP trap do interního systému, spustit vlastní skript	ano	ANO
Nástroj pro korelaci logů musí podporovat definici a generování reportů	ano	ANO
Management umožňuje správu revizí konfigurací	ano	ANO
<b>Výkonnostní parametry</b>		
<b>Minimální požadavky</b>		<b>Ano/Ne</b>
Agregovaná propustnost firewallu (měřená pro UDP 1518 B)	16 Gb/s	ANO
Počet současných TCP spojení	5 milionů	ANO
Počet nových spojení	125 tisíc/s	ANO
Propustnost IPSec VPN	1.8 Gb/s	ANO
Agregovaná propustnost IPS při plném zatížení	3 Gb/s	ANO
Agregovaná propustnost NGFW (Firewall, Application firewall, IPS) při plném zatížení	2.7 Gb/s	ANO
Velikost ARP table cache	2048	ANO
Minimální velikost IPv6 neighbors cache	12288	ANO
Licenční neomezený počet uživatelů VPN	ano	ANO
Minimální počet SA z pohledu výkonu	3200	ANO
Minimální počet IPSec VPN S2S tunelů	400	ANO
Minimální počet IPSec VPN klientů	400	ANO
<b>Požadavky na technickou podporu</b>		
<b>Minimální požadavky</b>		<b>Ano/Ne</b>
Podpora v režimu 8x5 NBD.	ano	ANO
Reakce do 4 hodin od zaslání požadavku.	ano	ANO
Možnost zadávání požadavků prostřednictvím e-mailu nebo telefonicky.	ano	ANO
Instalace nových verzí SW, provádění upgrade zařízení a oprav.	ano	ANO
Telefonické a e-mailové konzultace související s provozem zařízení.	ano	ANO