Kupní smlouva

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen: „Smlouva“)

Čl. 1. Smluvní strany

Kupující:	**Centrum pro regionální rozvoj České republiky**
se sídlem:	U Nákladového nádraží 3144/4, 130 00 Praha 3
IČO:	04095316
zastoupen:	Ing. Zdeňkem Vašákem, generálním ředitelem
zástupce pro věci technické:	Mgr. Roman Válek
Telefon, e-mailové spojení:	xxxxxxxxxxx,xxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „**kupující**“ nebo „**smluvní strana**“)

a

Prodávající:	**YOUR SYSTEM, spol. s r. o.**
se sídlem:	Türkova 2319/5b, Praha 4, PSČ 149 00
IČO:	00174939
DIČ:	CZ00174939
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze spisová značka 72	
Zastoupen:	RNDr. Martinem Nehasilem, jednatelem
Bankovní spojení:	xxxxxxxxxxxxx
zástupce pro věci technické:	Michal Michálek, technický ředitel
Telefon, e-mailové spojení:	xxxxxxxxxxxxx,xxxxxxxxxxx
Adresa pro elektronické doručování korespondence smluvních stran: xxxxxxxxxxxxxxx	

(dále jen „**prodávající**“ nebo „**smluvní strana**“)

Čl. 2. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

2.1. Smluvní strany uzavřely tuto Smlouvu na základě výsledků zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „**Nákup centrálního a pobočkových firewallů**“ (dále také „zadávací řízení“ a/nebo „veřejná zakázka“).

2.2. Účelem této Smlouvy je prostřednictvím plnění specifikovaného dále v čl. 3 a Přílohách č. 1 a č. 3 této Smlouvy zabezpečit síťový provoz mezi sítěmi s různou úrovní zabezpečení a důvěryhodností a tím zajistit bezpečnost interní sítě a počítačů (notebooků) k ní připojeným proti síťovým útokům a proti vniknutí škodlivého softwaru a spywaru a dalších škodlivých informací přicházejících z internetu nebo ze sítě.

2.3. Předmět této Smlouvy je spolufinancován z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu technická pomoc, projekt „Obnova a optimalizace systémové infrastruktury pro SF7+ v Centru II“, registrační číslo projektu CZ.08.2.125/0.0/0.0/15_002/0000182 (dále také jen „projekt“).

Čl. 3. Předmět Smlouvy

3.1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje, že dodá kupujícímu položky dále podrobně specifikované v odst. 3.2. s 3.3. této Smlouvy a s jejich dodáním a provozem související služby dále specifikované v odst. 3.4. a 3.5. této Smlouvy (dále souhrnně také „**zboží**“), převede vlastnictví ke zboží odevzdáním zboží, a kupující se zavazuje, že převezme bezvadné zboží a uhradí prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu. Prodávající odevzdá kupujícímu zboží ve specifikaci a v množství dle této Smlouvy.

3.2. Dodávkou zboží je v první řadě myšleno dodání 2 ks centrálních síťových zařízení a 6 ks pobočkových síťových zařízení – Firewallu, v podobě hardwarového (HW) a softwarového (SW) vybavení, k řízení a zabezpečení síťového provozu mezi interní sítí kupujícího a internetem. Podrobná technická specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 3 – Technická specifikace zboží, která odpovídá nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení, na jehož základě je tato Smlouva uzavírána, a dále v Příloze č. 1 – Minimální požadované technické parametry Firewallu, která obsahuje nepodkročitelné požadavky kupujícího na zboží. Smluvní strany činí nesporným, že zboží dodávané dle této smlouvy musí splňovat veškeré podmínky a požadavky obsažené v této Smlouvě jako celku, tedy rovněž v jejích Přílohách č. 1 a č. 3.

3.3. Součástí dodávky zboží je rovněž veškeré příslušenství potřebné pro řádnou implementaci zboží (viz odst. 3.4. této smlouvy), a to konkrétně:

Pro FIREWALL:

- 4 kusy SFP-10GE (HA linka 2x)
- 8 kusů SFP-10GE (pro datový provoz clusteru, každý node 4x)
- 8 kusů SFP-1GE (pro datový provoz clusteru, každý node 4x SFP-T)

CORE SWITCH příslušenství:

- 8 kusů SFP+ modulů, plně kompatibilních s výše uvedenými moduly SFP-10GE, propoj bude realizován optickými MM kabely
- 8 kusů metalických 1G portů, plně kompatibilních s výše uvedenými moduly SFP-1GE, propoj bude realizován "klasickým" přímým metalickým UTP kabelem.

Dále:

- 8 kusů optických kabelů Multi Mode v délce 5 metrů, propojení firewall <-> switch,
- 2 kusy optických kabelů Multi Mode v délce 3 metrů, propojení HA modulu mezi firewally,
- 8 kusů UTP Cat5 – 5m. propojení firewall <-> switch.

3.4. Součástí předmětu plnění je dále doprava zboží na místo plnění (včetně umístění uvnitř budovy do konkrétních místností určených pro umístění zboží), instalace a implementace (zejména zapojení zařízení, jeho oživení a uvedení do provozu, vyzkoušení, nastavení a natažení potřebných dat), zaškolení obsluhy a likvidace případného odpadu vzniklého v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy (dále také společně jen „implementace“).

3.5. Součástí předmětu plnění je rovněž zabezpečení HW a SW podpory zařízení po celou dobu trvání záruční doby, tj. po dobu 36 měsíců.

3.5.1. HW podpora zahrnuje opravu či výměnu vadné součásti/celku zařízení do 24 hodin od nahlášení, tedy v režimu 24x7 a web asistenční službu pro řešení RMA.

3.5.2. SW podpora zahrnuje update a upgrade SW, technickou podporu výrobcem SW v režimu 24x7 a web asistenční služba pro řešení RMA.

Čl. 4. Lhůta a místo plnění

4.1. Prodávající se zavazuje, že uskuteční plnění předmětu této Smlouvy ve smyslu dodání bezvadného zboží (všech položek dle odst. 3.2. a 3.3. této Smlouvy) na místo plnění a provedení a řádné dokončení instalace a implementace zboží a uvedení zboží do provozu (včetně realizace všech

dalších činností ve smyslu odst. 3.4. této Smlouvy) nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

4.2. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu HW a SW podporu dle odst. 3.5. této Smlouvy po dobu 36 měsíců ode dne předání a převzetí zboží dle odst. 8.7. písm. a) této Smlouvy.

4.3. Jako místo plnění se sjednává:

4.3.1. pro 2 kusy centrálního firewallu serverovna kupujícího v budově na adrese Vinohradská 46, Praha 2;

4.3.2. pro 6 kusů pobočkových firewallů tyto pobočky kupujícího:

- pobočka Brno - Mariánské náměstí 617/1, 617 00 Brno – Komárov;
- pobočka Hradec Králové - Evropský dům, Švendova 1282, 500 03 Hradec Králové;
- pobočka Ostrava - 30. dubna 635/35, 702 00 Ostrava;
- pobočka Olomouc - Hálkova 171/2, 779 00 Olomouc;
- pobočka Písek - Otakara Ševčíka 1943, 397 01 Písek;
- pobočka Chomutov - Školní 5335, 430 01 Chomutov.

Čl. 5. Cena

5.1. Celková kupní cena za zboží dle odst. 3.2. a 3.3. této Smlouvy a provedení souvisejících činností dle odst. 3.4. a 3.5. této Smlouvy v množství a specifikaci dle článku 3. této Smlouvy je stanovena ve výši **3 848 580,- Kč** (slovy: tři miliony osm set čtyřicet osm tisíc pět set osmdesát korun českých) bez DPH, DPH 21 % činí: 808 201,80 Kč (slovy: osm set osm tisíc dvě stě jedna korun českých osmdesát haléřů) a cena včetně DPH 21% tak činí: **4 656 781,80 Kč** (slovy: čtyři miliony šest set padesát šest tisíc sedm set osmdesát jedna korun českých osmdesát haléřů).

5.2. Jednotkové ceny za položky tvořící souhrn zboží jsou obsaženy v Příloze č. 2 – Tabulka cen této Smlouvy.

5.3. V celkové kupní ceně, jakož i v jednotkových cenách, jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s poskytnutím plnění dle této Smlouvy (tedy kromě ceny samotné položky rovněž zejména náklady na dopravu do místa dodání, balné, náklady na montážní práce, náklady na likvidací odpadů, náklady na zajištění HW a SW podpory, ceny licencí apod.).

5.4. Změna celkové kupní ceny je možná pouze v případě, že při realizaci předmětu plnění této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH. V tomto případě bude celková kupní cena za poskytnuté plnění (resp. cena za poskytnuté dílčí plnění) upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění. V takovém případě nebude vyhotoven dodatek k této Smlouvě. Účinnost této změny celkové kupní ceny nastává v návaznosti na účinnost změny příslušného obecně závazného daňového předpisu.

Čl. 6. Platební podmínky

6.1. Zaplacení celkové kupní ceny bude provedeno jednorázově bezhotovostně po akceptaci a převzetí úplného a funkčního plnění dle odst. 3.2. až 3.4. této Smlouvy a zahájení plnění dle odst. 3.5. této Smlouvy, na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (dále tak jen „faktura“), doručeného kupujícímu. Úhrada kupní ceny kupujícím bude provedena ve prospěch bankovního účtu prodávajícího, uvedeného na této faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.

6.2. Prodávající doručí fakturu kupujícímu ve dvou výtiscích neprodleně po akceptaci a převzetí zboží kupujícím, nejpozději však do 14 (čtrnácti) dnů po převzetí zboží kupujícím. Prodávající doručí fakturu na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Kupující zaplatí dle faktury do 30 (třiceti) dnů

ode dne jejího prokazatelného obdržení. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání placené částky (kupní ceny) z bankovního účtu kupujícího.

6.3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti stanovené § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 občanského zákoníku, odkaz na tuto smlouvu, odkaz na projekt slovy „ OPTP – projekt Obnova a optimalizace systémové infrastruktury pro SF7+ v Centru II“, registrační číslo projektu CZ.08.2.125/0.0/0.0/15_002/0000182“ a věcné a cenové členění na jednotlivé položky zboží. Součástí faktury jako její příloha bude dodací list, podepsaný při převzetí zboží osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických, případně jiným zástupcem kupujícího pro tento účel zmocněným, seznam poskytnutých souvisejících služeb dle odst. 3.4. této Smlouvy s uvedením místa, data poskytnutí služeb a osoby jednající za kupujícího, která tyto služby za kupujícího převzala a akceptační protokol potvrzující úspěšnost implementace a funkčnost dodaného zboží.

6.4. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, nebo není doložen požadovanými a úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné údaje.

6.5. V případě vrácení faktury kupující písemně sdělí důvod vrácení faktury. Po vrácení faktury kupujícím je prodávající povinen vystavit a doručit kupujícímu novou fakturu s tím, že vrácením faktury lhůta splatnosti vrácené faktury zaniká. Nová lhůta splatnosti dle nové faktury v délce dle odst. 6.2. Smlouvy začne běžet po dni prokazatelného doručení řádné faktury mající všechny náležitosti stanovené touto Smlouvou a opatřené dodacím listem, podepsaným tak, jak je uvedeno v odst. 6.3. Smlouvy, a seznamem a akceptačním protokolem dle odst. 6.3. Smlouvy.

6.6. V případě, že v průběhu plnění této Smlouvy dojde ke změně registrace k dani z přidané hodnoty prodávajícího, je prodávající povinen nejpozději do 3 (tří) kalendářních dnů písemně informovat kupujícího o změně registrace k dani z přidané hodnoty (tj. informovat o zrušení registrace k dani z přidané hodnoty, nebo o podání přihlášky k registraci).

Čl. 7. Licenční ujednání

7.1. Prodávající prohlašuje, že součástí zboží je i zboží, které je předmětem ochrany autorských práv (softwarové vybavení dodávaného zařízení). K takovému zboží prodávající jeho dodáním převádí na kupujícího licenci k užívání zboží všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, v pochybnostech se má za to, že se jedná o licenci nevýhradní, převoditelnou, časově a místně neomezenou. Prodávající prohlašuje, že cena licence je zahrnuta v kupní ceně dle článku 5 této Smlouvy.

7.2. Prodávající dále prohlašuje, že je oprávněn licenci dle tohoto článku na kupujícího převést a v případě, že by se toto prohlášení ukázalo nepravdivým, zavazuje se uhradit veškeré škody či nároky osob, jimž svědčí autorská práva, za kupujícího, jakož i nahradit veškerou majetkovou i nemajetkovou újmu vzniklou přímo kupujícímu.

7.3. Smluvní strany se dohodly, že kupující není povinen licenci využít.

Čl. 8. Práva a povinnosti smluvních stran, dodací podmínky, předání a převzetí zboží

8.1. Prodávající je povinen:

8.1.1. dodat kupujícímu zboží originální, nové, nepoužité, bez vad, určené k použití v České republice a distribuované oficiální cestou od výrobce, spolu s doklady a dokumenty, které se ke zboží vztahují. Doklady a dokumenty, které se ke zboží vztahují, jsou uvedeny dále v odst. 8.2. této Smlouvy;

8.1.2. zajistit, aby dodané zboží včetně jeho balení a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN;

8.1.3. zajistit aby instalaci a implementaci zboží prováděly osoby odborně kvalifikované.

8.2. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží kupujícímu a jako nedílnou součást dodávky odevzdat doklady a dokumenty dle § 9 odst. 1 a § 10 zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění

pozdějších předpisů, prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, potvrzení o provedení příslušných revizí vyžadovaných obecně závaznými právními předpisy a technickými předpisy platnými pro daný typ zboží (je-li relevantní) a potřebnou technickou dokumentaci v českém nebo anglickém jazyce.

8.3. Nejpozději 2 (dva) pracovní dny před zahájením závozu zboží na místo plnění a zahájení jeho instalace, je prodávající povinen oznámit kupujícímu (resp. osobě oprávněné jednat ve věcech technických), telefonicky a písemně elektronickými prostředky (tj. e-mailem) datum a hodinu zahájení plnění kupujícímu tak, aby kupující mohl včas zajistit přístup pracovníků prodávajícího na místa plnění.

8.4. Nejpozději 2 (dva) pracovní dny přede dnem odevzdání zboží (odpovídajícího odst. 3.2. a 3.3., resp. Přílohám č. 1 a č. 3 této Smlouvy a ohledně něhož byly provedeny služby a práce dle odst. 3.4. této Smlouvy, tedy po dokončení implementace) je prodávající povinen oznámit kupujícímu (resp. osobě oprávněné jednat ve věcech technických), telefonicky a písemně elektronickými prostředky (tj. e-mailem) datum a hodinu zahájení odevzdání zboží kupujícímu. V případě sdělení prostřednictvím elektronické komunikace (emailu), se za dobu oznámení považuje den doručení oznámení kupujícímu na jeho e-mailovou adresu, uvedenou v čl. 1. této Smlouvy.

8.5. Prodávající je povinen předat zboží, ujednané touto Smlouvou, včetně dokladů a dokumentů dle odst. 8.2. Smlouvy a spolu s odevzdáním předloží dodací listy, ve kterých prodávající uvede počet odevzdávaného zboží, identifikaci odevzdávaného zboží, seznam dokumentů dle odst. 8.2. Smlouvy, datum a podpis osoby jednající za prodávajícího.

8.6. Kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží s vadami, a to bez ohledu na povahu a množství těchto vad. Kupující rovněž není povinen převzít ty položky zboží, ke kterým nebyly dodány doklady a dokumenty dle odst. 8.2. této Smlouvy nebo dodací listy. Prodávající bere na vědomí, že odevzdání pouze části zboží nebo zboží s vadami nenaplní účel této Smlouvy.

8.7. Při odevzdání zboží bude za účasti obou smluvních stran provedena prohlídka a kontrola plné funkčnosti zboží. Po provedené prohlídce

a) kupující zboží převezme, je-li v souladu s touto Smlouvou, nevykazuje-li zboží žádné vady, byly-li provedeny veškeré činnosti dle této Smlouvy (zejména dle odst. 3.4. této Smlouvy) a jsou-li připojeny doklady a dokumenty dle odst. 8.2. této Smlouvy, dodací listy, podepsané a datované osobou oprávněnou jednat za prodávajícího a návrh akceptačního protokolu potvrzujícího řádnou implementaci zboží. Kupující převezme zboží prostřednictvím osoby oprávněné jednat ve věcech technických, která při převzetí zboží doplní na všechny výtisky dodacího listu datum, podpis a ponechá si jeden výtisk podepsaného dodacího listu a podepíše akceptační protokol stvrzující řádné dokončení implementace a dalších služeb dle odst. 3.4. této Smlouvy, nebo

b) kupující zboží nepřevezme, pokud zboží nebude dodáno v požadovaném množství, jakosti nebo neodpovídá-li jinak podmínkám této smlouvy, nebo má-li zboží nebo jednotlivé věci vady, nebo nejsou provedeny činnosti dle odst. 3.4. této Smlouvy, nebo prodávající neodevzdá kupujícímu doklady a dokumenty, jmenovitě uvedené v odst. 8.2. této Smlouvy, a dodací listy nebo návrh akceptačního protokolu. O odmítnutí bude sepsán a podepsán oběma stranami zápis s uvedením všech důvodů nepřevzetí zboží, který je prodávající povinen podepsat.

8.8. Odmítne-li kupující důvodně převzetí zboží dle odst. 8.6. a 8.7. této Smlouvy, nepřechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

8.9. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího převzetím zboží.

8.10. Prodávající se zavazuje během plnění Smlouvy i po ukončení Smlouvy, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním Smlouvy, a to zejména, nikoliv však bezvýhradně, ve vztahu k systémové infrastruktuře kupujícího. Za porušení mlčenlivosti specifikované v této Smlouvě je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Povinností mlčenlivosti není dotčena povinnost prodávajícího dle odst. 13.7. a 13.8. této Smlouvy.

8.11. Kupující si vyhrazuje právo neodebrat všechno zboží, a to výlučně ze závažných důvodů na jeho straně (zejména nemožnost financování z plánovaných zdrojů či zásadní organizační změny). V takovém případě je povinen bezodkladně o této skutečnosti informovat prodávajícího a uhradit mu veškeré účelně vynaložené či jinak nezbytné náklady spojené s plněním této Smlouvy ohledně neodebraného zboží.

Čl. 9. Odpovědnost za vady zboží, záruka za jakost, podpora

9.1. Zboží má vady, pokud nemá vlastnosti, které stanoví Smlouva, nebo existují vady v dokladech a dokumentech dle čl. 8.2. Smlouvy nebo zboží má právní vady. Zárukou za jakost zboží se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití pro účel dle této Smlouvy, jinak pro obvyklý účel, a zachová si vlastnosti a parametry vymezené touto Smlouvou.

9.2. Záruční doba záruky za jakost zboží se sjednává na dobu 36 (třiceti šesti) měsíců a běží od převzetí zboží kupujícím. Pokud je v technické a/nebo výrobní dokumentaci výrobce, a/ nebo na obalu zboží, v dokladech a dokumentech dodaných se zbožím uvedena kratší záruční doba, smluvní strany činí nesporným, že platí ustanovení o záruční době záruky za jakost, uvedená dle první věty tohoto odst. 9.2. Smlouvy. Pokud je naopak v technické a/nebo výrobní dokumentaci výrobce, a/ nebo na obalu zboží, v dokladech a dokumentech dodaných se zbožím uvedena delší záruční doba, smluvní strany činí nesporným, že se uplatní tato delší záruční doba.

9.3. Kupující uplatní práva z vadného plnění a/nebo právo ze záruky za jakost zboží písemným oznámením vady doručeným prodávajícímu. Oznámení vady obsahuje identifikaci druhu vadného zboží, popis vady nebo způsob, jakým se vada projevuje, a uplatnění nároku z vadného plnění nebo ze záruky.

9.4. V případě, že kupující uplatní nárok z vadného plnění nebo ze záruky na odstranění vady, je prodávající povinen odstranit vady ve lhůtě do 24 hodin při uplatnění režimu 24x7 od nahlášení a v souladu s odst. 3.5. této Smlouvy.

9.5. Ve smyslu dikce § 1922, odst. 2 zákona č. 89/20012 Sb., občanského zákoníku smluvní strany vzaly za ujednané, že v případě uplatnění práva kupujícího z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží vytknutím (oznámením) vady zboží vůči prodávajícímu, kteréžto zboží nemůže kupující užívat pro jeho vady, a/nebo uplatnění práva kupujícího vytknutím (oznámením) vady zboží vůči prodávajícímu, nesoucímu záruku za jakost zboží, kteréžto zboží nemůže kupující užívat pro jeho vady, neběží záruční doba ani lhůta pro uplatnění práv kupujícího z vadného plnění prodávajícího.

9.6. V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu zboží jeho výměnou či opravou, nebo je v prodlení s odstraněním vady jeho výměnou či opravou, je kupující oprávněn vadu odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.

Čl. 10. Smluvní pokuty

10.1. Za prodlení prodávajícího s poskytnutím plnění v rozsahu a specifikaci dle čl. 3. této Smlouvy ve lhůtě stanovené v odst. 4.1. této Smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý, byť započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží vč. DPH s jehož řádným dodáním a odevzdáním v souladu s čl. 8 této Smlouvy je prodávající v prodlení, a to až do úplného a řádného poskytnutí plnění dle této Smlouvy.

10.2. Za prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží ve lhůtách sjednaných v odst. 9.4. této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každou započatou hodinu, v níž prodlení prodávajícího trvá, smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč.

10.3. Za nikoliv řádné (tedy nikoliv v souladu s odst. 3.5. této Smlouvy) poskytování HW nebo SW podpory, když k nápravě nedošlo ani k výtce uplatněné kupujícím vůči prodávajícímu, případně při opakovaném nikoliv rádném poskytování HW nebo SW podpory v období 3 po sobě jdoucích měsíců, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ, a to i opakovaně.

10.4. Kupující uplatní nárok na smluvní pokuty uvedené v předchozích odstavcích vždy písemnou výzvou u prodávajícího. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu ve lhůtě uvedené ve výzvě, a není-li uvedena lhůta ve výzvě, tak do 10 (deseti) dnů od doručení této výzvy prodávajícímu. Uplatněnou smluvní pokutu, uvedenou v předchozím odstavci, zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Nárok na náhradu škody, způsobené kupujícímu, zůstává kupujícímu v plné výši zachován.

Čl. 11. Zánik Smlouvy

Smlouva zaniká vedle případů stanovených zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, také:

a) dohodou smluvních stran, v jejímž obsahu je dohodnuto též vzájemné vyrovnání účelně vynaložených nákladů,

b) jednostranným odstoupením od Smlouvy kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím, kterým se rozumí:

- prodlení prodávajícího s poskytnutím plnění delší než 7 (sedm) kalendářních dnů,

- prodlení prodávajícího s odstraněním vady delším než 7 (sedm) kalendářních dnů.

Čl. 12. Vyšší moc

12.1. Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznik nebo existenci těchto překážek předpokládala.

12.2. Za překážky dle odst. 12.1. této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embarga, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelní pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv.

12.3. Za okolnost vylučující odpovědnost prodávajícího se výslovně nepovažuje jakékoliv porušení právních povinností prodávajícího, způsobené jeho dodavateli.

12.4. Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu nebo prodlení lhůty podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Prodávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti jedné smluvní strany spolupracovat s druhou smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.

12.5. V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny či lhůty plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy, dotčené okolností vylučující odpovědnost, se prodlužují o dobu, po kterou okolnost, vylučující odpovědnost, trvala.

12.6. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.

12.7. Účinky okolnosti, vylučující odpovědnost, jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

Čl. 13. Závěrečná ustanovení

13.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.

13.2. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke Smlouvě, podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují. Při

jednání o jakékoliv změně této Smlouvy není odpověď smluvní strany, přijímající návrh na uzavření dodatku Smlouvy s doplněním nebo odchylkou, přijetím návrhu dodatku na jeho uzavření.

13.3. V případě změny v osobě oprávněné jednat za nebo jménem smluvní strany, zástupce kupujícího nebo prodávajícího oprávněného jednat ve věcech faktické realizace Smlouvy, nebude vyhotoven dodatek ke Smlouvě; smluvní strana, u které ke změně došlo, je povinna tuto změnu oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.

13.4 Smluvní strany sjednaly, že doručování se provádí na doručovací adresy uvedené v čl. 1. této Smlouvy. V případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení. V případě, že smluvní strana nevyzvedne zásilku v úložní době u držitele poštovní licence, má se za to, že zásilka byla doručena 3. (třetím) dnem od uložení a to, i když se smluvní strana o uložení nedozvěděla. Ujednání tohoto článku se nevztahují na doručování sjednané v odst. 6.2. této Smlouvy.

13.5. V případě změny sídla, místa podnikání, nebo doručovací adresy prodávajícího je prodávající povinen neprodleně tuto skutečnost oznámit kupujícímu. Pokud prodávající tuto povinnost nesplní, platí pro doručování písemností adresa uvedená v čl. 1. této Smlouvy.

13.6. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy podle povinností, které se na kupujícího vztahují ve smyslu ustanovení § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, resp. dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí kupující.

13.7. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů (dále „ZFK“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, tj. prodávající je povinen podle § 13 ZFK poskytnout požadované informace a dokumentaci kontrolním orgánům (Řídicímu orgánu Operačního programu Technická pomoc Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Evropskému úřadu pro boj proti podvodům, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému finančnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům) a vytvořit kontrolním orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětné veřejné zakázce a poskytnout jim součinnost.

13.8. Prodávající je povinen uchovávat veškeré originální dokumenty související s realizací veřejné zakázky po dobu uvedenou v závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání veřejných zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň minimálně do roku 2031. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s realizací veřejné zakázky.

13.9. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

13.10. Prodávající není oprávněn převést jako postupitel svá práva a povinnosti z této Smlouvy nebo její část na třetí osobu ani jednostranně započítat svoje pohledávky proti pohledávkám kupujícího.

13.11. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena podle jejich vážné a svobodné vůle, že nebyly k jednání přinuceny pod hrozbou násilí ani lstí, Smlouvu si přečetly, považují obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný, jsou jim známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující, a na důkaz toho připojují ke Smlouvě své podpisy.

13.12. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím uveřejněním v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

13.13. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a podepsaná zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran.

Čl. 14. Přílohy

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Minimální požadované technické parametry Firewallu

Příloha č. 2 – Tabulka cen

Příloha č. 3 – Technická specifikace zboží

V Praze dne 3.12. 2019

v. r.

……

Ing. Zdeněk Vašák
generální ředitel
Centrum pro regionální rozvoj
České republiky

V Praze dne 29.11. 2019

v. r.

……..

RNDr. Martin Nehasil
jednatel
YOUR SYSTEM, spol. s r. o.

Příloha č. 1 – Minimální požadované technické parametry Firewallu

A) <u>Centrální Firewall (2 ks) – lokalita Vinohradská</u>

Dosažitelné parametry	Splňuje ANO/NE	Jakým způsobem je splněno
Propustnost FW: 38 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 76 Gbps)		
Propustnost FW - IMIX: 19 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 38 Gbps)		
Propustnost IPS: 9 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 18 Gbps)		
Propustnost IPSec VPN - IMIX: 5 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 8 Gbps)		
Propustnost NGFW: 7Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele 15 Gbps)		
Maximální počet spojení 4 500 000 (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 9 000 000)		
Spojení za sekundu až 170 000 (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 300 000)		
Velikost jednoho boxu 1U		
Oddělený control-plane a data-plane, minimálně na úrovni CPU jader		
Plná HW redundance (cluster dvou uzlů, každý uzel s redundantním napájením)		
Vyhrazené rozhraní pro out-of-band management		
Musí umožňovat selektivní migrace L3 rozhraní mezi uzly clusteru (provoz může vstupovat na jednom uzlu, vystupovat na druhém)		
Generování logů o procházejícím provozu přímo na data-plane (zvýšené logování nesmí omezit přístup ke správě zařízení pomocí out-of-band managementu)		
Firewall by měl disponovat dvěma CPU, každé CPU musí podporovat více jader (minimálně 6 jader).		
Síťové konektory na šasi: 8x1GbE/10GbE SFP/SFP+		
Dedicated high availability (HA) ports: 2x1GbE/10GbE (SFP/SFP+)		
Console (RJ-45): 1 port		
Počet modulů do síťových interface - počet pro jeden node		
6 x 10Gbe SFP+ modul z toho:		
4x pro LACP - agregovaný port – zapojení optikou do CORE switchů		
2x spojení clusteru HA (data+ control link)		
4 x 1GbE UTP metalika z toho:		
4x pro zapojení do switchů a routerů		
Požadované podporované funkce		
Zónový firewall s podporou globálních politik a sad zón		
Upgrade software se synchronizací stavových tabulek		
Vestavěná IPS funkcionalita		
Musí umožňovat definování vlastních IPS signatur		
Musí umožňovat aplikace IPS inspekce jen na vybrané datové toky - per policy		

Musí umožňovat „best effort“ IPS: omezení hloubky inspekcí modulem IPS při přetížení systému		
Statefull IPv4, IPv6 firewall		
ALG (Application Layer Gateway) pro DNS, FTP, TFTP, SIP a MS-RPC (v případě DNS, FTP a SIPu musí podporovat i protokol IPv6)		
NAT/PAT, NAT-PT, static NAT, NAT64, NAT66, Port Block Allocation, Deterministic NAT		
Routing na základě aplikačních signatur		
Podpora BGP a OSPF a to i pro IPv6		
Podpora IPv6 včetně dual stack		
Nastavení TCP MSS pro individuální politiku		
IPSec VPN koncentrátor s podporou Suite-B		
Podpora virtuálních routovacích instancí (VRF lite), minimálně 1 milión routing záznamů (splnit lze i přidáním externích routerů - každý ze dvou routerů max 1U a mající výkon a počet rozhraní odpovídající firewallu)		
Podpora Link agregation 802.3 AD /LACP		
Agregace portových skupin přes celý HW cluster		
Musí umožňovat definovat bezpečnostní politiky na identitu uživatele		
Úprava konfigurace v režimu „Kandidát“ tzn. musí být možnost transakční práce s konfiguračním souborem		
Přehledné zobrazení rozdílů mezi kandidátskou a provozní konfigurací		
Automatická kontrola kandidátské konfigurace před aplikováním		
Ukládání starších verzí konfigurace přímo na zařízení, s možností okamžitého návratu (rollback) nejméně ke dvaceti posledním verzím		
Musí umožňovat automatický rollbacku k předchozí konfiguraci po uplynutí nastaveného času		
Role-based management s možností definovat jednotlivým rolím povolené příkazy		
Z pohledu správy konfigurace se cluster musí chovat jako jeden celek (automatická synchronizace provedených změn na oba uzly)		
Počet logických systémů: 100 (s možností upgradu pomocí placené licence na 200 logických systémů, tzn. logických firewallů (domén)		
Požadavky na aplikační firewall		
Možnost definice vlastních aplikaci - tvorby vlastních patternů, client-server, server-client		
Dostupné výrobcem definované aplikační signatury, dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS		
Politika aplikačního firewalu je zvlášť z firewall politiky, může jich být N, konkrétní firewall pravidlo odkazuje na aplikační politiku		
Rozpoznávání aplikací, nezávislé na portech		
Aplikační politika obsahující výběr aplikací, akci povolit/zakázat, s možností akce pro neidentifikované aplikace a výchozí akce		
Musí umožňovat vypnutí/zapnutí cache pro rozpoznání L7 aplikace		
Musí umožňovat současný provozu aplikačního firewallu a IDP		
Požadavky na aplikační accounting		
Systém používá stejnou databázi aplikací, jako aplikační firewall		
Systém zasílá informace o přenesených datech a aplikacích - na začátku, v průběhu a na konci session		
S možnosti granularity zapínání minimálně na úrovní firewall zóny (aplikační tracking zapnutý na zóně)		

Podpora formátu transportu informací (logování) – UDP, TCP, TCP-TLS		
Požadavky na IPS		
Musí umožňovat práci v módu jako L2/L3 samostatně nebo zároveň		
Databáze signatur od výrobce, nezávislá databáze, mimo upgrade OS		
Dekodér protokolu se aktualizuje bez nutnosti upgrade OS		
Podpora dešifrovaní SSL, reverse a forward proxy		
Musí umožňovat sběr traffic dumpu útoků (sběr do PCAP před a za signaturou)		
Definice vlastních signatur		
Signatury s pattern matchingem na protokolové kontexty, první datový paket, až 8kB datový stream		
Anomálie typu dlouhé HTTP dotazy, overflow běžných protokolových hlaviček		
Oddělení IPS politiky od firewall politiky, firewall politika musí mít možnost zapínat IPS per pravidlo		
Speciální politika na vyjmutí útoků z detekce a akce		
Musí mít možnost syslog logování		
Signatury rozlišují důležitost útoků a nesou příznak doporučené akce		
Management boxu		
Musí umožňovat šifrovanou správu, podporu SSH, SSL, SNMPv3		
Jednotný operační systém		
Modularita a oddělení procesů		
Nezávislý restart procesů		
35 záloh konfigurací on box		
Hierarchický management, podpora XML, JSON		
Porovnávání jednotlivých verzí konfigurací on box		
Ověřování systémové konzistence nastavení		
Systémový časovaný rollback		
Aplikace nového nastavení v určitý čas		
Musí umožňovat scriptování		
Centrální management		
Musí umožňovat vytváření IPS signatur		
Doménové členění spravovaných zařízení		
Musí mít možnost definovat administrátorské role		
Šifrovaná komunikace se spravovanými prvky		
Podpora HA režimu		
S možností kooperace s Q1Labs pro účel Log Collectoru		
Podpora upgradu clusteru pomocí služby ISSU		
Musí mít možnost využití jako collector PCAP souborů		

B) <u>Firewall pro pobočky (6 ks)</u>

Dosažitelné parametry	Splňuje ANO/NE	Jakým způsobem je splněno

Propustnost FW (velké pakety): 1.0 Gbps		
Propustnost FW - IMIX: 450 Mbps		
Propustnost IPS: 190 Mbps		
Propustnost IPSec VPN - IMIX: 100 Mbps		
Propustnost NGFW: 100 Mbps		
Maximální počet spojení 60 000		
Spojení za sekundu až 4 800		
Musí umožňovat vytvoření HW redundance (clusteru)		
Console (RJ-45): 1 port		
Počet modulů do síťových interface 8x1GbE z toho:		
6x1GB metalika + 2x 1GE SFP		
Požadované podporované funkce		
Zónový firewall s podporou globálních politik a sad zón		
Vestavěná IPS funkcionalita		
Musí mít možnost definovat vlastní IPS signatury		
Musí umožňovat aplikace IPS inspekce jen na vybrané datové toky - per policy		
Musí umožňovat „best effort“ IPS: omezení hloubky inspekcí modulem IPS při přetížení systému		
Statefull IPv4, IPv6 firewall		
ALG (Application Layer Gateway) pro DNS, FTP, TFTP, SIP a MS-RPC (v případě DNS, FTP a SIPu musí podporovat i protokol IPv6)		
NAT/PAT, NAT-PT, static NAT, NAT64, NAT66, Port Block Allocation, Deterministic NAT		
Routing na základě aplikačních signatur		
Podpora BGP a OSPF a to i pro IPv6		
Podpora IPv6 včetně dual stack		
Nastavení TCP MSS pro individuální politiku		
IPSec VPN koncentrátor s podporou Suite-B		
Podpora routovacích instancí (IPv4 nebo IPv6 minimálně 250 000).		
Podpora Link agregation 802.3 AD /LACP		
Agregace portových skupin přes celý HW cluster (v případě budoucího možného rozšíření na cluster)		
Musí umožňovat definici bezpečnostní politiky na identitu uživatele		
Úprava konfigurace v režimu „Kandidát“ tzn. S možností transakční práce s konfiguračním souborem		
Přehledné zobrazení rozdílů mezi kandidátskou a provozní konfigurací		
Automatická kontrola kandidátské konfigurace před aplikováním		
Ukládání starších verzí konfigurace přímo na zařízení, s možností okamžitého návratu (rollback) nejméně ke dvaceti posledním verzím		
Musí umožňovat automatický rollback k předchozí konfiguraci po uplynutí nastaveného času		
Role-based management s možností definovat jednotlivým rolím povolené příkazy		
Z pohledu správy konfigurace se cluster musí chovat jako jeden celek (automatická synchronizace provedených změn na oba uzly) .. (v případě budoucího možného rozšíření na cluster)		

Požadavky na aplikační firewall		
S možností definice vlastních aplikaci - tvorby vlastních patternů, client-server, server-client		
Dostupné výrobcem definované aplikační signatury, dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS		
Politika aplikačního firewallu je zvlášť z firewall politiky, může jich být N, konkrétní firewall pravidlo odkazuje na aplikační politiku		
Rozpoznávání aplikací, nezávislé na portech		
Aplikační politika obsahující výběr aplikací, akci povolit/zakázat, s možností akce pro neidentifikované aplikace a výchozí akce		
Musí umožňovat vypnutí/zapnutí cache pro rozpoznání L7 aplikace		
Musí umožňovat současný provozu aplikačního firewallu a IDP		
Požadavky na aplikační accounting		
Systém používá stejnou databázi aplikací, jako aplikační firewall		
Systém zasílá informace o přenesených datech a aplikacích - na začátku, v průběhu a na konci session		
S možností granularity zapínání minimálně na úrovní firewall zóny (aplikační tracking zapnutý na zóně)		
Podpora formátu transportu informací (logování) – UDP, TCP, TCP-TLS		
Požadavky na IPS		
Musí mít možnost pracovat v módu jako L2/L3 samostatně nebo zároveň		
Databáze signatur od výrobce, nezávislá databáze, mimo upgrade OS		
Dekodér protokolu se aktualizuje bez nutnosti upgrade OS		
Podpora dešifrovaní SSL, reverse a forward proxy		
Musí umožňovat sběr traffic dumpu útoků (sběr do PCAP před a za signaturou)		
Definice vlastních signatur		
Signatury s pattern matchingem na protokolové kontexty, první datový paket, až 8kB datový stream		
Anomálie typu dlouhé HTTP dotazy, overflow běžných protokolových hlaviček		
Oddělení IPS politiky od firewall politiky, firewall politika musí umožňovat zapínat IPS per pravidlo		
Speciální politika na vyjmutí útoků z detekce a akce		
Musí mít možnost syslog logování		
Signatury rozlišují důležitost útoků a nesou příznak doporučené akce		
Management boxu		
Musí umožňovat šifrovanou správu, podporu SSH, SSL, SNMPv3		
Jednotný operační systém		
Modularita a oddělení procesů		
Nezávislý restart procesů		
35 záloh konfigurací on box		
Hierarchický management, podpora XML, JSON		
Porovnávání jednotlivých verzí konfigurací on box		
Ověřování systémové konzistence nastavení		
Systémový časovaný rollback		

Aplikace nového nastavení v určitý čas		
Musí umožňovat scriptování		
Centrální management		
Musí umět vytvářet IPS signatury		
Doménové členění spravovaných zařízení		
Musí umět definovat administrátorské role		
Šifrovaná komunikace se spravovanými prvky		
Podpora HA režimu pro případ budoucího možného rozšíření na cluster		
Možnost kooperace s Q1Labs pro účel Log Collectoru		
Podpora upgradu clusteru pomocí služby ISSU		
S možností využití jako collector PCAP souborů		

Příloha č. 2 – Tabulka cen

č.	Položka *	Cena v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
1.	Dodávka HW a příslušenství pro implementaci	**1 448 540,00**	304 193,40	**1 752 733,40**
2.	Implementace	**807 000,00**	169 470,00	**976 470,00**
3.	Dodávka SW (licence)	**22 210,00**	4 664,10	**26 874,10**
4.	SW podpora na 36 měsíců	**866 230,00**	181 908,30	**1 048 138,30**
5.	HW podpora 36 měsíců	**704 600,00**	147 966,00	**852 566,00**
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA		**3 848 580,00**	**808 201,80**	**4 656 781,80**

* Ceny za jednotlivé položky odpovídají kompletnímu plnění dle této Smlouvy, tedy za 2 kusy centrálních a 6 kusů pobočkových firewallů, a dále specifikacím obsaženým v čl. 3. odst. 3.1. až 3.5. této Smlouvy a v přílohách č. 1 a č. 3 této Smlouvy

Příloha č. 3 – Technická specifikace zboží

Centrální Firewall (2 ks) – lokalita Vinohradská SRX 4100		
Dosažitelné parametry	Splňuje ANO/NE	Jakým způsobem je splněno
Propustnost FW: 38 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 76 Gbps)	ANO	40 Gbps
Propustnost FW - IMIX: 19 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 38 Gbps)	ANO	20 Gbps
Propustnost IPS: 9 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 18 Gbps)	ANO	10 Gbps
Propustnost IPSec VPN - IMIX: 5 Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 8 Gbps)	ANO	5 Gbps
Propustnost NGFW: 7Gbps (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele 15 Gbps)	ANO	7 Gbps
Maximální počet spojení 4 500 000 (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 9 000 000)	ANO	5 milion
Spojení za sekundu až 170 000 (s možností případného budoucího upgrade dle podmínek dodavatele na 300 000)	ANO	175000/s
Velikost jednoho boxu 1U	ANO	1RU
Oddělený control-plane a data-plane, minimálně na úrovni CPU jader	ANO	
Plná HW redundance (cluster dvou uzlů, každý uzel s redundantním napájením)	ANO	
Vyhrazené rozhraní pro out-of-band management	ANO	
Musí umožňovat selektivní migrace L3 rozhraní mezi uzly clusteru (provoz může vstupovat na jednom uzlu, vystupovat na druhém)	ANO	
Generování logů o procházejícím provozu přímo na data-plane (zvýšené logování nesmí omezit přístup ke správě zařízení pomocí out-of-band managementu)	ANO	
Firewall by měl disponovat dvěma CPU, každé CPU musí podporovat více jader (minimálně 6 jader).	ANO	
Síťové konektory na šasi: 8x1GbE/10GbE SFP/SFP+	ANO	8x 1GbE / 10GbE
Dedicated high availability (HA) ports: 2x1GbE/10GbE (SFP/SFP+)	ANO	2x1GbE/10GbE (SFP/SFP+)
Console (RJ-45): 1 port	ANO	1x RJ-45 + 2x USB 2.0(A)
Počet modulů do síťových interface - počet pro jeden node		
6 x 10Gbe SFP+ modul z toho:	ANO	
4x pro LACP - agregovaný port – zapojení optikou do CORE switchů	ANO	
2x spojení clusteru HA (data+ control link)	ANO	
4 x 1GbE UTP metalika z toho:	ANO	
4x pro zapojení do switchů a routerů	ANO	
Požadované podporované funkce		
Zónový firewall s podporou globálních politik a sad zón	ANO	
Upgrade software se synchronizací stavových tabulek	ANO	

Vestavěná IPS funkcionalita	ANO	
Musí umožňovat definování vlastních IPS signatur	ANO	
Musí umožňovat aplikace IPS inspekce jen na vybrané datové toky - per policy	ANO	
Musí umožňovat „best effort“ IPS: omezení hloubky inspekcí modulem IPS při přetížení systému	ANO	
Statefull IPv4, IPv6 firewall	ANO	
ALG (Application Layer Gateway) pro DNS, FTP, TFTP, SIP a MS-RPC (v případě DNS, FTP a SIPu musí podporovat i protokol IPv6)	ANO	
NAT/PAT, NAT-PT, static NAT, NAT64, NAT66, Port Block Allocation, Deterministic NAT	ANO	
Routing na základě aplikačních signatur	ANO	
Podpora BGP a OSPF a to i pro IPv6	ANO	
Podpora IPv6 včetně dual stack	ANO	
Nastavení TCP MSS pro individuální politiku	ANO	
IPSec VPN koncentrátor s podporou Suite-B	ANO	
Podpora virtuálních routovacích instancí (VRF lite), minimálně 1 milión routing záznamů (splnit lze i přidáním externích routerů - každý ze dvou routerů max 1U a mající výkon a počet rozhraní odpovídající firewallu)	ANO	
Podpora Link agregation 802.3 AD /LACP	ANO	
Agregace portových skupin přes celý HW cluster	ANO	
Musí umožňovat definovat bezpečnostní politiky na identitu uživatele	ANO	
Úprava konfigurace v režimu „Kandidát“ tzn. musí být možnost transakční práce s konfiguračním souborem	ANO	
Přehledné zobrazení rozdílů mezi kandidátskou a provozní konfigurací	ANO	
Automatická kontrola kandidátské konfigurace před aplikováním	ANO	
Ukládání starších verzí konfigurace přímo na zařízení, s možností okamžitého návratu (rollback) nejméně ke dvaceti posledním verzím	ANO	
Musí umožňovat automatický rollbacku k předchozí konfiguraci po uplynutí nastaveného času	ANO	
Role-based management s možností definovat jednotlivým rolím povolené příkazy	ANO	
Z pohledu správy konfigurace se cluster musí chovat jako jeden celek (automatická synchronizace provedených změn na oba uzly)	ANO	
Počet logických systémů: 100 (s možností upgradu pomocí placené licence na 200 logických systémů, tzn. logických firewallů (domén)	ANO	
Požadavky na aplikační firewall		
Možnost definice vlastních aplikaci - tvorby vlastních patternů, client-server, server-client	ANO	
Dostupné výrobcem definované aplikační signatury, dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS	ANO	

Politika aplikačního firewalu je zvlášť z firewall politiky, může jich být N, konkrétní firewall pravidlo odkazuje na aplikační politiku	ANO	
Rozpoznávání aplikací, nezávislé na portech	ANO	
Aplikační politika obsahující výběr aplikací, akci povolit/zakázat, s možností akce pro neidentifikované aplikace a výchozí akce	ANO	
Musí umožňovat vypnutí/zapnutí cache pro rozpoznání L7 aplikace	ANO	
Musí umožňovat současný provozu aplikačního firewallu a IDP	ANO	
Požadavky na aplikační accounting		
Systém používá stejnou databázi aplikací, jako aplikační firewall	ANO	
Systém zasílá informace o přenesených datech a aplikacích - na začátku, v průběhu a na konci session	ANO	
S možnosti granularity zapínání minimálně na úrovní firewall zóny (aplikační tracking zapnutý na zóně)	ANO	
Podpora formátu transportu informací (logování) – UDP, TCP, TCP-TLS	ANO	
Požadavky na IPS		
Musí umožňovat práci v módu jako L2/L3 samostatně nebo zároveň	ANO	
Databáze signatur od výrobce, nezávislá databáze, mimo upgrade OS	ANO	
Dekodér protokolu se aktualizuje bez nutnosti upgrade OS	ANO	
Podpora dešifrovaní SSL, reverse a forward proxy	ANO	
Musí umožňovat sběr traffic dumpu útoků (sběr do PCAP před a za signaturou)	ANO	
Definice vlastních signatur	ANO	
Signatury s pattern matchingem na protokolové kontexty, první datový paket, až 8kB datový stream	ANO	
Anomálie typu dlouhé HTTP dotazy, overflow běžných protokolových hlaviček	ANO	
Oddělení IPS politiky od firewall politiky, firewall politika musí mít možnost zapínat IPS per pravidlo	ANO	
Speciální politika na vyjmutí útoků z detekce a akce	ANO	
Musí mít možnost syslog logování	ANO	
Signatury rozlišují důležitost útoků a nesou příznak doporučené akce	ANO	
Management boxu		
Musí umožňovat šifrovanou správu, podporu SSH, SSL, SNMPv3	ANO	
Jednotný operační systém	ANO	
Modularita a oddělení procesů	ANO	
Nezávislý restart procesů	ANO	
35 záloh konfigurací on box	ANO	
Hierarchický management, podpora XML, JSON	ANO	
Porovnávání jednotlivých verzí konfigurací on box	ANO	

Ověřování systémové konzistence nastavení	ANO	
Systémový časovaný rollback	ANO	
Aplikace nového nastavení v určitý čas	ANO	
Musí umožňovat scriptování	ANO	
Centrální management		
Musí umožňovat vytváření IPS signatur	ANO	
Doménové členění spravovaných zařízení	ANO	
Musí mít možnost definovat administrátorské role	ANO	
Šifrovaná komunikace se spravovanými prvky	ANO	
Podpora HA režimu	ANO	
S možností kooperace s Q1Labs pro účel Log Collectoru	ANO	
Podpora upgradu clusteru pomocí služby ISSU	ANO	
Musí mít možnost využití jako collector PCAP souborů	ANO	
Pobočkový firewall SRX 300		
Dosažitelné parametry	Splňuje ANO/NE	Jakým způsobem je splněno
Propustnost FW (velké pakety): 1.0 Gbps	ANO	1000 Mbps
Propustnost FW - IMIX: 450 Mbps	ANO	800 Mbps
Propustnost IPS: 190 Mbps	ANO	200 Mbps
Propustnost IPSec VPN - IMIX: 100 Mbps	ANO	100 Mbps
Propustnost NGFW: 100 Mbps	ANO	100 Mbps
Maximální počet spojení 60 000	ANO	64000
Spojení za sekundu až 4 800	ANO	5000
Musí umožňovat vytvoření HW redundance (clusteru)	ANO	
Console (RJ-45): 1 port	ANO	1x RJ45 + 1x USB3.0(A)
Počet modulů do síťových interface 8x1GbE z toho:		
6x1GB metalika + 2x 1GE SFP	ANO	8x 1GbE + 2x 1GbE
Požadované podporované funkce		
Zónový firewall s podporou globálních politik a sad zón	ANO	
Vestavěná IPS funkcionalita	ANO	
Musí mít možnost definovat vlastní IPS signatury	ANO	
Musí umožňovat aplikace IPS inspekce jen na vybrané datové toky - per policy	ANO	
Musí umožňovat „best effort“ IPS: omezení hloubky inspekcí modulem IPS při přetížení systému	ANO	
Statefull IPv4, IPv6 firewall	ANO	
ALG (Application Layer Gateway) pro DNS, FTP, TFTP, SIP a MS-RPC (v případě DNS, FTP a SIPu musí podporovat i protokol IPv6)	ANO	
NAT/PAT, NAT-PT, static NAT, NAT64, NAT66, Port Block Allocation, Deterministic NAT	ANO	
Routing na základě aplikačních signatur	ANO	

Podpora BGP a OSPF a to i pro IPv6	ANO	
Podpora IPv6 včetně dual stack	ANO	
Nastavení TCP MSS pro individuální politiku	ANO	
IPSec VPN koncentrátor s podporou Suite-B	ANO	
Podpora routovacích instancí (IPv4 nebo IPv6 minimálně 250 000).	ANO	IPv4 - 256000; IPv6 - 256000
Podpora Link agregation 802.3 AD /LACP	ANO	
Agregace portových skupin přes celý HW cluster (v případě budoucího možného rozšíření na cluster)	ANO	
Musí umožňovat definici bezpečnostní politiky na identitu uživatele	ANO	
Úprava konfigurace v režimu „Kandidát“ tzn. S možností transakční práce s konfiguračním souborem	ANO	
Přehledné zobrazení rozdílů mezi kandidátskou a provozní konfigurací	ANO	
Automatická kontrola kandidátské konfigurace před aplikováním	ANO	
Ukládání starších verzí konfigurace přímo na zařízení, s možností okamžitého návratu (rollback) nejméně ke dvaceti posledním verzím	ANO	
Musí umožňovat automatický rollback k předchozí konfiguraci po uplynutí nastaveného času	ANO	
Role-based management s možností definovat jednotlivým rolím povolené příkazy	ANO	
Z pohledu správy konfigurace se cluster musí chovat jako jeden celek (automatická synchronizace provedených změn na oba uzly) .. (v případě budoucího možného rozšíření na cluster)	ANO	
Požadavky na aplikační firewall		
S možností definice vlastních aplikaci - tvorby vlastních patternů, client-server, server-client	ANO	
Dostupné výrobcem definované aplikační signatury, dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS	ANO	
Politika aplikačního firewallu je zvlášť z firewall politiky, může jich být N, konkrétní firewall pravidlo odkazuje na aplikační politiku	ANO	
Rozpoznávání aplikací, nezávislé na portech	ANO	
Aplikační politika obsahující výběr aplikací, akci povolit/zakázat, s možností akce pro neidentifikované aplikace a výchozí akce	ANO	
Musí umožňovat vypnutí/zapnutí cache pro rozpoznání L7 aplikace	ANO	
Musí umožňovat současný provozu aplikačního firewallu a IDP	ANO	
Požadavky na aplikační accounting		
Systém používá stejnou databázi aplikací, jako aplikační firewall	ANO	
Systém zasílá informace o přenesených datech a aplikacích - na začátku, v průběhu a na konci session	ANO	
S možností granularity zapínání minimálně na úrovní firewall zóny (aplikační tracking zapnutý na zóně)	ANO	
Podpora formátu transportu informací (logování) – UDP, TCP, TCP-TLS	ANO	

Požadavky na IPS		
Musí mít možnost pracovat v módu jako L2/L3 samostatně nebo zároveň	ANO	
Databáze signatur od výrobce, nezávislá databáze, mimo upgrade OS	ANO	
Dekodér protokolu se aktualizuje bez nutnosti upgrade OS	ANO	
Podpora dešifrovaní SSL, reverse a forward proxy	ANO	
Musí umožňovat sběr traffic dumpu útoků (sběr do PCAP před a za signaturou)	ANO	
Definice vlastních signatur	ANO	
Signatury s pattern matchingem na protokolové kontexty, první datový paket, až 8kB datový stream	ANO	
Anomálie typu dlouhé HTTP dotazy, overflow běžných protokolových hlaviček	ANO	
Oddělení IPS politiky od firewall politiky, firewall politika musí umožňovat zapínat IPS per pravidlo	ANO	
Speciální politika na vyjmutí útoků z detekce a akce	ANO	
Musí mít možnost syslog logování	ANO	
Signatury rozlišují důležitost útoků a nesou příznak doporučené akce	ANO	
Management boxu		
Musí umožňovat šifrovanou správu, podporu SSH, SSL, SNMPv3	ANO	
Jednotný operační systém	ANO	
Modularita a oddělení procesů	ANO	
Nezávislý restart procesů	ANO	
35 záloh konfigurací on box	ANO	
Hierarchický management, podpora XML, JSON	ANO	
Porovnávání jednotlivých verzí konfigurací on box	ANO	
Ověřování systémové konzistence nastavení	ANO	
Systémový časovaný rollback	ANO	
Aplikace nového nastavení v určitý čas	ANO	
Musí umožňovat scriptování	ANO	
Centrální management		
Musí umět vytvářet IPS signatury	ANO	
Doménové členění spravovaných zařízení	ANO	
Musí umět definovat administrátorské role	ANO	
Šifrovaná komunikace se spravovanými prvky	ANO	
Podpora HA režimu pro případ budoucího možného rozšíření na cluster	ANO	
Možnost kooperace s Q1Labs pro účel Log Collectoru	ANO	
Podpora upgradu clusteru pomocí služby ISSU	ANO	
S možností využití jako collector PCAP souborů	ANO	