

SMLOUVA O DÍLO

Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

se sídlem: Staroměstské nám. 6, Praha 1, 110 15

zastoupena: Renatou Entovou, pověřena zastupováním ředitele odboru informatiky

IČ: 66002222

bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28

číslo účtu: 629001/0710

zaměstnanec pověřený

k jednání o plnění smlouvy: Ing. Pavel David

e-mail: [REDACTED]

na straně jedné

(dále jen "Objednatel")

a

OMNILINK Services a.s.

zaps. v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v odd. B, vl.: 18197

se sídlem: V korytech 3155/23, Záběhlice, 106 00 Praha 10

zastoupené: Ing. Martinem Kličkou, předsedou představenstva

IČO: 24298557

DIČ: CZ24298557

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

na straně druhé

(dále jen "Dodavatel")

(Objednatel a Dodavatel dále společně označováni jako „**Smluvní strany**“).

Smluvní strany uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 zákona č. 89/2012 sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**občanský zákoník**“), v návaznosti na zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), a za podmínek dále uvedených tuto:

smlouvu o dílo

(dále také „**Smlouva**“)

1. ÚVODEM

- 1.1 Předmětem smlouvy je plnění veřejné zakázky s názvem Nákup serverové technologie vč. podpory 2023_I zadané v rámci Dynamického nákupního systému na „Nákup mobilních telefonů vč. příslušenství, hardwarového a softwarového vybavení“, kategorii C - Nákup serverové technologie vč. podpory.

- 1.2 Dodavatel projevili zájem podílet se na plnění veřejné zakázky a podal nabídku v rámci předemtné veřejné zakázky. Dodavatel splnil všechny požadavky Objednatele vyplývající ze zadávacích podmínek.
- 1.3 Dodavatel prohlašuje, že disponuje potřebnými oprávněními, odbornými znalostmi a praktickými zkušenostmi k řádnému splnění účelu této Smlouvy, a že rozsah předmětu této Smlouvy bude plnit pouze k tomu řádně proškolenými osobami s odpovídající kvalifikací.

2. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je úprava a smluvní zajištění podmínek, za nichž bude dílo řádně dodáno a implementováno a po dobu účinnosti této Smlouvy bude zajištěna technická a servisní podpora díla, včetně úpravy platebních podmínek.
- 2.2 Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele na svůj náklad a své nebezpečí, řádně a včas provést pro Objednatele dílo a zajistit jeho technickou a servisní podporu a Objednatel se touto Smlouvou zavazuje dílo převzít a uhradit Dodavateli za provedení díla a za zajištění jeho technické a servisní podpory sjednanou cenu, a to vše za podmínek dále ve Smlouvě stanovených.
- 2.3 Pro účely této Smlouvy se dílem rozumí:
 - a) dodávka a implementace centrální firewallové soustavy
 - b) zajištění servisní a technické podpory po dobu 5 let**(dále jen „dílo“).**
- 2.4 Požadavky na dílo jsou definovány v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.5 Přesná specifikace díla je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 2.6 Součástí plnění předmětu Smlouvy jsou i práce a dodávky v této Smlouvě výslovně neuvedené a nespecifikované, které jsou však k řádnému plnění nezbytné a o kterých Dodavatel vzhledem ke své odbornosti a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací nenavysuže cenu uvedenou v čl. 4 této Smlouvy.
- 2.7 Dílo musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Objednatele.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ SMLOUVY

- 3.1 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 3.2 Dodavatel je povinen zahájit plnění této Smlouvy ode dne její účinnosti a provést dílo dle čl. 2.3: odst. a) do 6 měsíců od účinnosti Smlouvy, odst. b) od řádně předaného díla, tj. od podpisu akceptačního protokolu
- 3.3 Místem plnění je sídlo Objednatele.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Cena za řádně a včas provedené dílo byla Smluvními stranami sjednána na základě nabídky Dodavatele. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo specifikovaná v **čl. 2.3 odst. a)** této Smlouvy činí celkem 5 971 483,10 Kč (slovy pět milionů devět set sedmdesát jedna tisíc čtyři sta osmdesát tři korun českých deset haléřů), z toho DPH ve výši 21 % činí 1 036 373,10 Kč (slovy jeden milion třicet šest tisíc tři sta sedmdesát tři korun českých deset haléřů) a cena bez DPH činí 4 935 110,00 Kč (slovy čtyři miliony devět set třicet pět tisíc jedno sto deset korun českých) a cena za dílo specifikovaná v **čl. 2.3 odst. b)** této Smlouvy činí celkem 10 506 893,43 Kč (slovy deset milionů pět set šest tisíc osm set devadesát tři korun českých čtyřicet tři haléřů), z toho DPH ve výši 21 % činí 1 823 510,43 Kč (slovy jeden milion osm set dvacet tři tisíc pět set deset korun českých čtyřicet tři haléřů) a cena bez DPH činí 8 683 383,00 Kč (slovy osm milionů šest set osmdesát tři tisíc tři sta osmdesát tři korun českých).

- 4.2 Celková cena díla, tj. cena za dílo dle **čl. 2.3 odst. a)** a **čl. 2.3 odst. b)**, činí 16 478 376,53 Kč (slovy šestnáct milionů čtyři sta sedmdesát osm tisíc tři sta sedmdesát šest korun českých padesát tři haléřů), z toho DPH ve výši 21 % činí 2 859 883,53 Kč (slovy dva miliony osm set padesát devět tisíc osm set osmdesát tři korun českých padesát tři haléřů) a cena bez DPH činí 13 618 493,00 Kč (slovy třináct milionů šest set osmnáct tisíc čtyři sta devadesát tři korun českých).
- 4.3 Celková cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná, obsahující veškeré náklady Dodavatele nutné k řádnému plnění Smlouvy. Ustanovení § 222 ZZVZ tím není dotčeno.
- 4.4 Smluvená cena zahrnuje veškeré náklady Dodavatele nutné k řádnému plnění Smlouvy, jakož i veškeré náklady související s provedením díla (zejména doprava na místo plnění, clo, pojištění, licenční poplatky, zaškolení obsluhy apod.).
- 4.5 Smluvená cena je vždy včetně DPH, jehož výše se řídí aktuálně platnými předpisy a zákony o DPH.
- 4.6 Smluvená cena za předmět plnění dle **čl. 2.3 odst. b)** se na základě vzájemné dohody účtuje ročně ve výši 1/5 celkové ceny.
- 4.7 Úhrada ceny za řádně dodané dílo bude provedena po jeho převzetí Objednatelem, a to na základě daňového dokladu (faktury) Dodavatele.
- Právo Dodavatele vystavit daňový doklad (fakturu) za předmět díla uvedený v **čl. 2.3 odst. a)** této Smlouvy vzniká po podpisu Akceptačního protokolu v souladu s čl. 6 této Smlouvy.
 - Právo Dodavatele vystavit první daňový doklad (fakturu) za předmět plnění uvedený v **čl. 2.3 odst. b)** této Smlouvy vzniká k poslednímu dni následujícího měsíce příslušného roku, kdy bylo započato s poskytováním technické a servisní podpory. Další roky je Dodavatel oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) za předmět plnění uvedený v čl. 2.3 odst. b) této Smlouvy vždy k poslednímu dni prvního měsíce daného příslušného roku poskytování technické a servisní podpory.
- 4.8 Splatnost faktur je 15 (patnáct) dní od data doručení Objednateli. Úhrada faktur bude provedena bankovním převodem na účet Dodavatele uvedený v záhlaví Smlouvy. V záhlaví faktury bude uvedeno číslo Smlouvy v CES (viz pravý horní roh titulní strany). Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu. Součástí faktury za dodané dílo dle čl. 2.3 odst. a) je Akceptační protokol.
- 4.9 V případě, že faktura nebude obsahovat zákonem předepsané a výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že Dodavatel je poté povinen vystavit fakturu novou s novým termínem splatnosti. V takovém případě není Objednatel v prodlení s úhradou faktury.
- 4.10 Poslední faktura v běžném roce musí být předána k proplacení nejpozději do 15. prosince.
- 4.11 Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele.

5. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY A JEJÍ UKONČENÍ

- 5.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 5.2 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na období 5 let ode dne podpisu Akceptačního protokolu v souladu s čl. 6 Smlouvy.
- 5.3 Před uplynutím sjednané doby trvání lze Smlouvu ukončit pouze jedním z následujících důvodů:

- a. písemnou dohodou Smluvních stran; v takovém případě končí platnost Smlouvy dnem uvedeným v dohodě;
 - b. písemnou výpovědí kterékoliv ze Smluvních stran, a to i bez uvedení důvodu; výpovědní doba v takovém případě činí tři (3) měsíce, a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé Smluvní straně;
 - c. písemným odstoupením od Smlouvy za podmínek dále uvedených.
- 5.4 Smluvní strany se v souladu s § 2001 občanského zákoníku dohodly, že Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Dodavatel poruší tuto Smlouvu podstatným způsobem. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje zejm. porušení povinností stanovených v bodech 7.2 a 8.1 této Smlouvy.
- 5.5 Smluvní strany se dále dohodly, že Objednatel je od této Smlouvy oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, pokud nebude schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za poskytování služeb podle této Smlouvy v následujícím roce. Objednatel prohlašuje, že do třiceti (30) dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů oznámí Dodavateli, pokud by nebyla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za poskytování Dodávek v následujícím roce.
- 5.6 Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, jinak je neplatné. V případě odstoupení od Smlouvy Objednatel je povinen Dodavateli uhradit veškeré účelně vynaložené a řádně doložené náklady, které vznikly ke dni odstoupení od Smlouvy v přímé souvislosti s Dodávkami, avšak pouze za předpokladu, že Dodavatel tyto náklady řádně vyčíslí a doručí jejich výši Objednateli nejpozději do patnácti (15) dnů ode dne odstoupení.
- 5.7 Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho písemného doručení na adresu sídla druhé Smluvní strany, která je uvedena v záhlaví Smlouvy.
- 5.8 Tímto článkem není dotčeno ustanovení § 223 ZZVZ.

6. PLNĚNÍ SMLOUVY

- 6.1 Plnění dle této Smlouvy podléhá akceptačnímu řízení. Objednatel se zavazuje do 7 dnů od předání plnění Dodavatele vyjádřit k jeho výsledku. Výsledkem akceptačního řízení bude jeden z následujících závěrů:
- Plnění je akceptováno bez výhrad** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění je funkční a zcela odpovídá požadavkům Objednatele.
- Plnění je akceptováno s výhradami** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění je funkční, avšak neodpovídá zcela požadavkům Objednatele. Zjištěné vady budou uvedeny v akceptačním protokolu.
- Plnění je neakceptováno a vráceno k přepracování** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění není funkční. Zjištěné vady budou uvedeny v akceptačním protokolu.
- 6.2 V případě, že výsledkem akceptačního řízení byla akceptace bez výhrad, je plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté.
- 6.3 V případě, že výsledkem akceptačního řízení je akceptace s výhradami, není plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté a Dodavatel se zavazuje, že odstraní vady plnění uvedené v akceptačním protokolu nejpozději do 14 dnů. Dodavateli v tomto případě nevzniká právo fakturovat. Dodavatel je oprávněn fakturovat až po odstranění všech vad uvedených v akceptačním protokolu a po konečné akceptaci objednatel. V případě nedodržení termínu pro odstranění vad se uplatní sankční podmínky pro prodlení dle čl. 10 této Smlouvy.
- 6.4 V případě, že výsledkem akceptačního řízení je neakceptace a vrácení k přepracování, není plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté a Dodavatel se zavazuje přepracovat dílo nejpozději do 30 dnů. Nedodržení následného termínu povede k odstoupení od Smlouvy.

7. PRÁVA A POVINNOSTI DODAVATELE

- 7.1 Dodavatel je povinen při realizaci Dodávek dodržovat obecně závazné právní předpisy a platné technické normy vztahující se k jeho činnosti, řídit se touto Smlouvou, pokyny Objednatele a podklady, které mu byly či budou prokazatelně předány.

- 7.2 Dodavatel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou, řádně, včas, s potřebnou odbornou péčí, na svůj náklad a nebezpečí, a plně v souladu se zájmy a pokyny Objednatele.
- 7.3 Dodavatel se zavazuje provádět plnění dle Smlouvy pouze osobami, které uvedl v žádosti o účast ve výše uvedeném Dynamickém nákupním systému. V případě změny těchto osob se Dodavatel zavazuje zajistit, že tyto osoby budou splňovat podmínky uvedené v zadávací dokumentaci Dynamického nákupního systému. Změna těchto osob podléhá předchozímu souhlasu Objednatele. Ustanovení tohoto odstavce se také přiměřeně použijí v případě, kdy Objednatel požaduje nahrazení osob odpovědných za provádění plnění za jiné. Objednatel je oprávněn požadovat nahrazení osob odpovědných za plnění dle Smlouvy pouze v odůvodněných případech (zejména tehdy, je-li činnost prováděná těmito osobami v rozporu se Smlouvou či pokyny Objednatele).
- 7.4 Poskytovatel se dále zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem, která bude kryt škody i vůči Objednateli, a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, nesmí být nižší než 10 000 000,- Kč za rok. Pojistnou smlouvu dle tohoto odstavce, pojistku potvrzující uzavření takové smlouvy nebo pojistný certifikát potvrzující uzavření takové smlouvy je Poskytovatel povinen předložit Objednateli nejpozději do 10 pracovních dnů po nabytí účinnosti této Smlouvy a dále kdykoliv bezodkladně po písemném vyžádání Objednatele. Nepředložením pojistné smlouvy, pojistky nebo pojistného certifikátu do 10 pracovních dnů po nabytí účinnosti Smlouvy nebo do 1 měsíce po vyžádání ze strany Objednatele vzniká právo Objednatele na odstoupení od Smlouvy.
- 7.5 Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoli pohledávky Dodavatele za Objednatelem třetí osobě.
- 7.6 Dodavatel 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 2033. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s realizací veřejné zakázky
- 7.7 Dodavatel se zavazuje během plnění smlouvy (zhotovování předmětu díla apod.) i po ukončení smlouvy (i po jeho předání objednateli), zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, jež nejsou veřejně dostupné, o kterých se dozví od objednatel v souvislosti s plněním smlouvy (se zhotovením díla) (dále jen „důvěrné informace“).
- 7.8 Dodavatel se zavazuje, že důvěrné informace nezveřejní, neposkytne či jinak nezpřístupní ani neumožní zpřístupnit a nesdělí je přímo ani nepřímo třetím osobám, pokud k tomu neexistuje právní důvod, a ani je nepoužije v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
- 7.9 Dodavatel odpovídá za to, že mlčenlivost budou zachovávat i její zaměstnanci, jiné jimi pověřené osoby a případní externí spolupracovníci; poskytování důvěrných informací těmto osobám může být provedeno pouze v míře nezbytně potřebné pro realizaci této Smlouvy a tyto osoby musí být Dodavatelem zavázány k povinnosti ochrany důvěrných informací minimálně ve stejném rozsahu, v jakém je zavázán sám Dodavatel dle této Smlouvy.

8. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 8.1 Objednatel je oprávněn prostřednictvím osoby, kterou k tomu písemně zmocní, kontrolovat plnění Smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Dodavatel porušuje svou povinnost, je oprávněn požadovat, aby Dodavatel zajistil nápravu a Smlouvu plnil řádným způsobem. Neučiní-li tak Dodavatel ani v přiměřené době, může Objednatel od Smlouvy odstoupit, vedl-li by postup Dodavatele nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy.
- 8.2 Objednatel je povinen poskytovat Dodavateli potřebnou součinnost tak, aby Dodavatel mohl řádně a včasné plnit povinnosti dle této Smlouvy, zejména má Objednatel povinnost na žádost Dodavatele předat všechny potřebné informace, podklady, specifikace, vysvětlení a upřesnění svých požadavků nutných k realizaci Dodávky. Dodavatel je povinen si potřebnou součinnost v případě potřeby včas vyžádat a Objednatele na ni upozornit.

9. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA

- 9.1 Dodavatel odpovídá za včasnou a řádnou realizaci technické a servisní podpory dodaného díla dle této Smlouvy.
- 9.2 Rozsah, kvalita a provedené realizace díla musí přesně odpovídat požadavkům Objednatele a vymezení uvedenému v této Smlouvě. Jakékoliv odchylky od Objednatelových požadavků či tohoto vymezení budou chápány jako vadné plnění.
- 9.3 Dodavatel přejímá odpovědnost za vady a poskytuje záruku za dodané dílo (odstranění závad) v délce 60 kalendářních měsíců, počínaje dnem podpisu Akceptačního protokolu.
- 9.4 Dodavatel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny Objednatelem, neoprávněným zásahem třetí osoby či neodvratitelnými událostmi.
- 9.5 V případě, že dodané dílo vykazuje vady, musí tyto vady Objednatel písemně u Dodavatele reklamovat. Písemná forma je podmínkou platnosti reklamace. V reklamaci musí Objednatel uvést, jak se zjištěné vady projevují.
- 9.6 V případě, že se jedná o vadu, kterou lze odstranit, má Objednatel právo na bezplatné odstranění vad nebo nedodělků.

10. SMLUVNÍ POKUTA A NÁHRADA ŠKODY

- 10.1 Dodavatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla dle čl. 2.3 odst. a) za každý den prodlení s předáním v termínu podle čl. 3.2 této Smlouvy.
- 10.2 V případě prodlení s plněním technické a servisní podpory se Dodavatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (pět tisíc korun) bez DPH, s níž je Dodavatel v prodlení, za každý i započatý den prodlení.
- 10.3 Dodavatel je oprávněn požadovat na Objednateli v případě nedodržení termínů splatnosti předložených faktur úrok z prodlení dle občanskoprávních předpisů.
- 10.4 V případě, že prodlení Dodavatele bude způsobeno překážkami ze strany Objednatele, nevzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu.
- 10.5 O každé okolnosti způsobující možnost prodlení v plnění díla se budou Smluvní strany okamžitě písemně informovat s operativním návrhem na řešení vzniklého stavu a eventuálními posuny termínů plnění.
- 10.6 Poruší-li Dodavatel povinnost mlčenlivosti dle bodu 7.7 této Smlouvy, je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč za každé takové porušení.
- 10.7 Za porušení povinnosti dle bodu 7.3 je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
- 10.8 Úhradou smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.
- 10.9 Smluvní pokuta je splatná do třiceti (30) dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty druhé Smluvní straně. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou Smlouvou zakládá právo Smluvní strany účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty. Objednatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně možnosti zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce Dodavatele vůči Objednateli.

11. LICENČNÍ PODMÍNKY

- 11.1 Dodavatel bere na vědomí, že dílo vytvořené podle této Smlouvy je Objednatel oprávněn užit k účelu vyplývajícímu z této Smlouvy. Dodavatel bere na vědomí, že nebude v podmínkách pro provozování díla uplatňovat žádné dodatečné licenční podmínky, a to ani SW produktů třetích stran. Licence dle tohoto odst. se uděluje jako časově, množstevně a územně neomezená.

12. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

- 12.1 Objednatel je povinen umožnit Dodavateli přiměřený přístup k systému a také použití dalšího souvisejícího zařízení systému nebo paměťových medií dočasně nezbytných pro výkon služeb podle této Smlouvy.
- 12.2 Objednatel je povinen písemně oznámit Dodavateli zamýšlené přestěhování hardwarového zařízení, pokud se nejedná o přemístění běžně přenosného zařízení (periferie, stolní počítač apod.) v rámci téhož objektu. Na základě tohoto oznámení je Dodavatel povinen Objednateli sdělit podmínky, za kterých lze přestěhování uskutečnit.
- 12.3 Objednatel je povinen provádět veškerý uživatelský provozní servis systému podle uživatelské dokumentace výrobce nebo podle instrukcí Dodavatele. Objednatel nesmí provádět na systému žádné úpravy anebo opravy, které odporují uživatelské nebo jiné technické dokumentaci výrobce příslušného zařízení.
- 12.4 Pokud při servisním zásahu dojde k výměně nebo náhradě vadného komponentu, nahrazovaný komponent přejde do vlastnictví Dodavatele a nový komponent přejde do vlastnictví Objednatele.

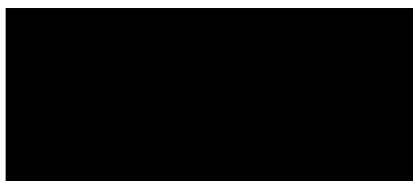
13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Tato Smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky oboustranně odsouhlasenými a řádně podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 13.2 Objednatel je oprávněn postoupit závazky z této Smlouvy bez dalšího třetí osobě, je však povinen o této skutečnosti neprodleně písemně informovat Dodavatele.
- 13.3 Dodavatel není oprávněn převést práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu.
- 13.4 Osobou pověřenou jednat jménem Objednatele ve všech záležitostech vyplývajících z této Smlouvy (kontaktní osobou) je: Renata Entová
tel.: [REDACTED]
Osobou pověřenou jménem Objednatele kontaktovat technickou a servisní podporu Dodavatele je: Ing. Pavel David, tel.: [REDACTED]
Osobou pověřenou jednat jménem Dodavatele ve všech obchodních záležitostech vyplývajících z této Smlouvy (kontaktní osobou) je:
Ing. Martin Klička, tel.: [REDACTED]
Osobou pověřenou jednat jménem Dodavatele ve všech technických záležitostech vyplývajících z této Smlouvy (kontaktní osobou) je:
Zdeněk Šteiger, tel.: [REDACTED]
Kontakt na technickou a servisní podporu (Service desk) Dodavatele je:
Servisní centrum, tel.: [REDACTED]
- 13.5 Dodavatel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. Dodavatel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Zprostředkující subjekt operačního programu, Řídicí orgán operačního programu, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy atd.) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost.
- 13.6 Dodavatel dále uděluje Objednateli souhlas s využíváním údajů o plnění dle Smlouvy a poskytováním informací o něm třetím osobám v rozsahu nezbytném pro účely administrace a pro účely informovanosti a publicity specifikovanými v příslušných právních předpisech, především v zákoně č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a v nařízení Komise (ES) č. 1828/2006.
- 13.7 Tato Smlouva a právní vztahy z ní plynoucí se řídí obecně závaznými předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.

- 13.8 Dodavatel prohlašuje, že tato Smlouva neobsahuje obchodní tajemství a souhlasí s tím, aby ji Objednatel uveřejnil na profilu zadavatele. Objednatel je oprávněn uveřejňovat na profilu zadavatele i všechny ostatní informace v rozsahu dle ustanovení § 219 ZZVZ.
- 13.9 Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, tuto Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel.
- 13.10 Smluvní strany souhlasí s tím, že tato Smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách ministerstva pro místní rozvoj (www.mmr.cz).
- 13.11 Smluvní strany se dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku.
- 13.12 Tato Smlouva je uzavírána oběma smluvními stranami v elektronické podobě. Elektronicky podepsaná Smlouva je odesílána prostřednictvím datové schránky.
- 13.13 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah Smlouvy a že tuto Smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.
- 13.14 Přílohy tvořící nedílnou součást této Smlouvy:
Příloha č. 1: Požadavky na dílo
Příloha č. 2: Specifikace zboží, záruky a cen

Za Objednatele:

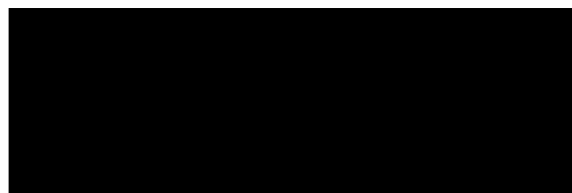
V Praze dne dle data elektronického podpisu



**Česká republika - Ministerstvo pro
místní rozvoj**
Renata Entová
pověřena zastupováním ředitele odboru
informatiky

Za Dodavatele.

V Praze dne dle data elektronického podpisu



OMNILINK Services a.s.
Ing. Martin Klička
předseda představenstva

Požadavky na implementaci

Vypracování dokumentace a plánu migrace, který bude obsahovat:

- popis dodaného systému a podrobný návrh jeho fyzického zapojení a konfigurace v součinnosti s objednatelem
- návrh postupu při výměně stávající firewallové struktury za nové
- řešení migrace stávajících firewallových pravidel a konfigurace switchů
- řešení migrace stávajících trvalých VPN připojení s minimálním dopadem na přerušení provozu
- řešení migrace stávajících uživatelských VPN připojení s minimálním dopadem na koncové uživatele
- návrh konfigurace IPS
- návrh optimalizace a zvýšení zabezpečení vyplývající z nasazení next-generation firewallu
- návrh konfigurace logování a bezpečnostního managementu
- zohlednění požadavku na minimalizaci doby výpadku během migrace
- podrobný harmonogram migrace
- návrh scénáře testů a jejich očekávaných výstupů pro závěrečnou akceptaci díla, který bude zahrnovat testy všech funkcionalit a bezpečnostní testy prokazující soulad se Zákonem o kybernetické bezpečnosti a navazujících vyhlášek

Požadavky na instalaci zařízení

- fyzická instalace všech dodaných zařízení
- propojení se stávající síťovou infrastrukturou
- konfigurace všech dodaných zařízení do HA clusteru v režimu Active-Standby
- nastavení auditu pravidel na stávajících firewalech, jejich optimalizace a přenos na nové řešení
- přenos komunikačních pravidel a funkcionalit ze stávajících firewallů
- nastavení funkcionalit IPS a next-generation firewallu
- přenos stávajících trvalých i uživatelských VPN připojení
- práce spojené s výpadkem služeb budou prováděny v pracovních dnech po 17:00 nebo o víkendech
- test funkčnosti firewallů po výměně, včetně HA
- testování a optimalizace pravidel v rámci rutinního provozu
- konfigurace logování a bezpečnostního managementu
- provedení akceptačních testů
- zaškolení administrátorů a předání správy
- předání dokumentace skutečného provedení

Požadavky na technickou a servisní podporu

- záruka v délce 5 let na dodávané řešení a všechny jeho hardwarové i softwarové dílčí části
- podpora výrobce v režimu 8x5 NBD (to znamená podpora v pracovní dny v pracovní době s termínem dodání náhradního zařízení nejpozději následující pracovní den)
- požadována servisní podpora dodavatele formou on-site nebo vzdálené technické podpory v režimu 24x7 NBD
- požadována služba kontaktního (help-desk) centra a dohledového centra (NOC) dodavatele v režimu 24x7x365 s response time 15 minut na hlášení poruchy
- provádění pravidelných aktualizací firmware a software na dodaných zařízeních

Požadavky na dodaná zařízení

2 ks Firewall a bezpečnostní management

2 ks Rozšiřující switch

- součástí dodávky bude veškerý potřebný hardware i propojovací prvky (kabely a SFP moduly pro propojení dodaných zařízení mezi sebou i se stávající infrastrukturou), software, licence a subskripce na dobu 5 let
- dodané řešení musí splňovat požadavky na Významný informační systém podle zákona č. 181/2014 Sb., ve smyslu pozdějších změn a vyhlášky o kybernetické bezpečnosti č. 82/2018 Sb.
- veškeré dodávané zařízení bude nové a určené pro český trh a dodavatel doloží potvrzením od výrobce dodávané technologie, že je oprávněn poskytovat tuto technologii včetně její technické podpory pro ČR

Požadovaná specifikace pro zařízení "Firewall a bezpečnostní management"

Výkon a funkcionality firewallu	
Formát zařízení	Appliance, 1RU
Minimální počet 1Gb 10/100/1000 BaseT Ethernet pro management, standardně osazených	1
Minimální počet 1Gb 10/100/1000 BaseT	8
Minimální počet 1/10 Gb SFP+ rozhraní portů pro data, standardně osazených	8
Možnost rozšíření o moduly rozhraní	ANO, 1
Možnost rozšíření o další 10Gb SFP+ rozhraní	ANO, 8
Obsahuje redundantní zdroj	ANO
Podporovaný počet současně otevřených spojení stavový FW/aplikační FW	Min. 1.8M/1.8M
Rychlost vytváření nových spojení přes stavový FW	Min. 120K/s
Propustnost stavového firewallu (multiprotokolový režim)	Min. 14 Gbps
Propustnost aplikačního FW (next-gen FW) – (top parametry)	Min. 16 Gbps
Propustnost aplikačního FW + IPS (next-gen FW, IPS) - (top parametry)	Min. 16 Gbps
Propustnost aplikačního FW (next-gen FW) – (transakční profil, 450B průměrná velikost paketu)	Min. 6,5 Gbps
Propustnost aplikačního FW + IPS (next-gen FW, IPS) - (transakční profil, 450B průměrná velikost paketu)	Min. 5 Gbps
VPN propustnost	Min. 10 Gbps
Současný počet VPN spojení (IPSec/SSL)	Min. 3.000
Podpora L3 (routovaného) módu s podporou NAT a PAT	ANO
Podporovaný počet VLAN	Min. 1024
Podpora stateful failover	active/standby
Podpora zvyšování výkonu pomocí clusterování firewallů – sloučení firewallů do jednoho logického clusteru	ANO
Cluster firewallů se musí vzhledem k další infrastruktuře tvářit jako jeden prvek s podporou LACP	ANO
Cluster podporuje stavovou inspekci nesymetrického provozu vstupující do různých firewallů clusteru	ANO
Možnost sloučení více fyzických rozhraní do jednoho logického s rozkladem zátěže a podporou LACP	ANO
Dynamické směrování - podpora alespoň RIP, OSPF, BGP	ANO
Podpora IPv6 dynamického směrování – alespoň OSPFv3, BGP	ANO
Podpora Policy based Routing	ANO
Podpora kontroly paketů TCP provozu s ochranou před útoky jejichž cílem je obejít bezpečnostní prvky nestandardním rozkladem dat do paketů, fragmentací, apod.	ANO
Podpora filtrace IPv4, IPv6	ANO
Podpora filtrace podle identity uživatele nebo jeho skupiny definované v AD	ANO

Podpora filtrace podle bezpečnostních skupinových rolí přiřazených na přístupových přepínačích	ANO
Podpora inspekce IPv6 provozu	ANO
Možnost filtrace komunikace Botnet sítě s využitím databází o důvěryhodnosti adres v Internetu	ANO
Podpora NAT64 a DNS64	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
Funkce QoS až na úrovni jednotlivých toků (flow) s podporou LLQ	ANO
Možnost rozšíření o funkce NextGen FW	ANO
Možnost rozšíření o funkce NextGen IPS	ANO
Bezpečnostní pravidla mohou kromě adres a portů zohlednit i identitu uživatele	ANO
Zohlednění kontextových informací o koncovém zařízení (typ, stav, spod.) a využití ve filtrech	ANO
API rozhraní pro sdílení kontextových informací s dalšími systémy	ANO
Možnost začlenit do SDN řešení – kontrolerem řízená infrastruktura (APIC)	ANO
Podpora kontroly autenticity operačního systému zařízení, podpora kontroly integrity operačního systému zařízení při bootování kontrolou digitálního podpisu. Nutné pro ověření, že operační systém zařízení nikdo před či při bootování nikdo nemodifikoval.	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloADERu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO
Funkce IPS a anti-malware	
Možnost definovat typ provozu předávaný k inspekci do IPS	ANO
Podpora také IDS režimu – pasivního monitorování (TAP režim)	ANO
Možnost definovat režim provozu při zahlcení nebo nedostupnosti IPS funkcí (fail open, fail close)	ANO
Možnost obejít IPS funkcí při zahlcení nebo nedostupnosti	ANO
Podpora 802.1Q tagovaných rámců	ANO
Podpora různých IPS politik pro různé typy provozu	ANO
Inspekce pro IPv4 i IPv6	ANO
Podpora funkce Adaptivní konfigurace filtrů, která upozorní, případně vypne filtr, který může způsobit zahlcení systému	ANO
IPS musí obsahovat filtry/signatury popisující exploity, zranitelnosti, krádeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií	ANO
Podpora automatické aktualizace filtrů/signatur, geolokační databáze, databáze zranitelností a databáze systémů na internetu s poškozenou reputací	ANO
Podpora aplikace pro psaní zákaznických filtrů	ANO
Podpora importu komunitních filtrů/signatur Snort	ANO
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit	ANO
IPS musí podporovat adaptivní ochranu filtrů proti přetížení či DoS útoku na IPS	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
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře Zadavatele, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Dále musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii	ANO
Odkaz na CVE a dokumentaci ke známým bezpečnostním incidentům přímo hyperlinkovým odkazem z dané bezpečnostní události	ANO
Možnost vyhledávání typu signatury v centrální databázi dodavatele podle typu a závažnosti útoku	ANO

Funkce pro kontrolu DLP (např. pomocí Snort preprocesorů)	ANO
Podpora vrstev IPS politik s možností volit předdefinované politiky v základní vrstvě orientované na bezpečnost nebo naopak minimalizace false-positive	ANO
Možnost aplikace vrstvy doporučených politik, kterou generuje přímo IPS podle pasivního sledování lokálního prostředí	ANO
Možnost definice uživatelské vrstvy politik	ANO
Předefinování pravidel přes vrstvy IPS politik = platí relevantní pravidla v nejvyšší vrstvě IPS politik	ANO
Různé politiky lze sdílet a aplikovat na různé senzory	ANO
Podpora aktivní inline ochrany před malware s detekcí známých nebo podezřelých malware nezávislé na aktuálních databázích AV dodavatelů	ANO
Ochrana před malware typu „zero day attack“ které nelze detekovat tradičními antiviry	ANO
Retrospektivní ochrana prostředí – pokud SW kód je později detekován jako malware, je na to IPS schopna reagovat	ANO
Zobrazení trajektorie malware – pohyb, mutace, přenosy v síti mezi stanicemi přímo v GUI centralizované konzole	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
Retrospektivní ochrana koncových stanic (chytré telefony), stanice s Windows, – pokud je později SW kód rozpoznán v operačním centru dodavatele jako malware je na koncových stanicích okamžitě přesunut do karantény	ANO
Informace o trajektorii malware mezi stanicemi, karanténě, síťových komunikacích získávané a centralizované pro jednotlivé koncové stanice	ANO
IPS musí být možné nasadit plně transparentně k existujícímu síťovému prostředí a jeho nasazení 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“ modulů pomocí nichž lze ovládat další prvky infrastruktury a aplikovat filtry, směrování, apod.	ANO
Otevřené rozhraní pro uživatelsky vytvářené „remediation“ moduly	ANO
Podpora databází 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
Podpora pasivního monitorování (TAP režim)	ANO
Podpora 802.1Q tagovaných rámců	ANO
Podporovaných aplikací	Min. 3000
Kategorie aplikací (nebezpečné, důležité, apod.)	ANO
URL kategorií	Min. 80
Katalogizovaných světových URL	Min. 280 milionů
Řízení přístupu k WWW - Web Usage Control (WCU)	ANO
Filtrace podle typů aplikací webových i ne-webových	ANO
Filtrace podle reputace serverů	ANO
SSL inspekce (dekrypce/enkrypce)	ANO
Security Intelligence database – známé uzly botnet sítí C&C	ANO

Security Intelligence database – známé adresy anonymních proxy, otevřených mail relay, apod.	ANO
Security Intelligence database – známé nebezpečné URL adresy a jmenné domény	ANO
Možnost integrovat vlastní reputační databáze	ANO
Podpora komunitních, otevřených standardů popisu aplikací (OpenAppID)	ANO
Filtry mohou zohlednit roli a identitu uživatele	ANO
Podpora rozhraní pro sběr informací o síťové komunikaci z prvků infrastruktury – přepínače, směrovače (např. netflow)	ANO
Využití informací z prvků infrastruktury (např. netflow) pro monitorování a detekci chování sítě	ANO
Řešení musí být schopné pasivního sběru informací o síťových zařízeních a zobrazeních:	Typ zařízení Operační systém Dodavatel OS Použité síť. protokoly Použité síť. služby Otevřené porty síť. služeb Potenciální zranitelnosti
Přehled o síťových spojení má poskytovat minimálně tyto informace:	Čas startu a konce flow Akce (allow, deny,...) Důvod případného blokování Zdroj. a cíl. adresa Vstupní a výstupní zóna Vstupní a výstupní rozhraní Zdroj. a cíl. port Aplikační protokol IPS událost, pokud vznikne Riziková úroveň IPS události Použitá síťová aplikace Rizikovost aplikace „Business impact“ aplikace Množství přenesených dat
Správa - bezpečnostní management	
Požadavky na hardware	
Centrální dohledová konzole je řešena formou dedikovaného hardware	ANO, max 1RU
Centrální dohledová konzole je řešena ve vysoké dostupnosti v režimu 24/7 formou 2x HW	ANO
Minimální počet vestavěných portů rozhraní RJ-45 100/1000/10000 Mbps	2
Minimální počet portů rozhraní 10-Gigabit Ethernet SFP+	2
Podpora diskového pole RAID 1	ANO
Podpora "hot-swap" pro HDD	ANO
VGA video port pro připojení monitoru	ANO
Minimální velikost interního úložiště 1 TB	ANO
Minimální velikost interního úložiště pro eventy 800 GB	ANO
Zařízení obsahuje redundantní zdroj	ANO
Počet USB 3.0 typ A porty	1
Směr chlazení "front to back"	ANO

Funkcionalita	
Vzdálené správa přes grafické rozhraní bez nutnosti instalace zvláštního SW	ANO
Přístup ke GUI http/https protokolem	ANO
Vzdálený přístup protokolem ssh přímo do FW	ANO
Přístup k textovým logům (syslog) přímo ve FW	ANO
Centrální správa při nasazení více firewallů	ANO
Možnost sdílených bezpečnostních politik	ANO
Při použití clusteru se spravuje pouze jeden logický prvek	ANO
Distribuce a správa software firewallu, bezpečnostních update (IPS signatury, databáze zranitelností, Security Intelligence databáze, geolokační databáze, apod.), konfigurací, licencí, atd. z grafického rozhraní managementu	ANO
Zobrazení logů a událostí v grafickém rozhraní správy	ANO
Nástroje pro troubleshooting, testování průchodu paketu firewallem, zachytávání provozu pro pozdější vyhodnocování	ANO
Funkce IPS a Next-Gen FW vyžadující dlouhodobější ukládání dat, korelace, reporty, apod. musí být spravovatelné z centrálního monitorovacího a konfiguračního systému (centrální dohledové konzole)	ANO
Centrální dohledová konzole musí být schopna dohledovat a spravovat více IPS senzorů a Next-Gen FW funkcí pro možnost korelace, sdílení politik, centrální sledování zdraví boxů, apod.	ANO
Centrální dohledová konzole musí být schopna poskytovat aktualizaci a distribuci filtrů/signatur automaticky, manuálně a podle časového harmonogramu	ANO
Trendy, historické přehledy a statistiky z pohledu aplikací, stanic, komunikace, bezpečnostních incidentů jsou graficky a tabulkově zobrazeny v GUI dohledové konzole	
Přehledy a statistiky na dohledové konzoli lze efektivně filtrovat podle času, typů incidentů, aplikací, koncových stanic	ANO
Centrální dohledová konzole musí být schopna vytvářet reporty manuálně a podle časového harmonogramu	ANO
Pro reporty lze definovat template definující formát a obsah reportu	ANO
Pro template reportů lze definovat proměnné, které se promítnou v aktuálním reportu	ANO
V grafickém rozhraní dohledové konzole lze definovat uživatelské dashboardy typu top-N	ANO
Dashboardy použité v GUI dohledové konzole lze rovnou zahrnout i do reportů	ANO
Centrální dohledová konzole musí být schopna exportovat reporty do formátů, jako jsou PDF, HTML, CSV, apod.	ANO
Centrální dohledová konzole musí být schopna integrace s Microsoft AD pro vytváření bezpečnostních politik podle uživatele a skupiny uživatelů.	ANO
Podpora korelace událostí na centralizované dohledové konzoli s definicí odpovídajících akcí, např. zaslání korelované události na SIEM, generování mailu, lokální události, apod.	ANO
Podpora posílání událostí formou syslog, email, SNMP na externí platformy	ANO

<p>Podpora Event Streamer API (eStreamer) pro sdílení informací se externími systémy. Minimálně pro tyto SIEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ArcSight • BMC Remedy • Trustwave • NetForensics • Novell Sentinel • Hawk Network Defense • Q1Labs-QRadar • Log Rhythm SIEM 2.0 • LogLogic • Splunk 	ANO
Pro zprávy odesílané emailem je podpora také autentizovaného SMTP pro komunikaci s mail relay	ANO
Podpora API pro přístup z externích systémů k databázím centralizovaného managementu	ANO
Podpora řízeného přístupu podle rolí administrátorů	ANO
Definice dostupných funkcí v GUI centralizované dohledové konzole podle role administrátora	ANO
Možnost založit pro daný incident „ticket“ přímo v prostředí GUI managementu	ANO
Workflow pro předávání „ticketů“ mezi administrátory	ANO
Konkrétní bezpečnostní incident až na úrovni paketu lze přiložit k danému „tiketu“ pro další analýzu	ANO
Možnost definice politik pro sledování odpovídajících parametrů „zdraví“ na senzorech a centralizované konzoli (zařízení CPU, obsazení paměti, komunikace s cloudovými službami, apod.)	ANO
Zákaznický definovatelné limity a akce spojené s jejich překročením při vyhodnocení sledovaných parametrů „zdraví“	ANO
Různé politiky pro sledování „zdraví“ lze aplikovat na různé senzory nebo centralizovanou konzoli	ANO
Nativní integrovatelnost do platformy centrální správy incidentů, korelaci a automatizaci	ANO
<p>Řešení musí být schopné pasivního sběru informací o síťových zařízeních a zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ zařízení • Operační systém • Dodavatel OS • Použité síť. Protokoly • Použité síť. Služby • Otevřené porty síť. Služeb • Potenciální zranitelnosti 	ANO

<p>Přehled o síťových spojení má poskytovat minimálně tyto informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Čas startu a konce flow • Akce (allow, deny,..) • Důvod případného blokování • Zdroj. a cíl. Adresa • Vstupní a výstupní zóna • Vstupní a výstupní rozhraní • Zdroj. a cíl. Port • Aplikační protocol • IPS událost, pokud vznikne • Riziková úroveň IPS události • Použitá síťová aplikace • Rizikovost aplikace • „Business impact“ aplikace • Množství přenesených dat 	ANO
<p>Centrální dohledová konzole musí podporovat správu minimálně 12 firewallů</p>	ANO
<p>Centrální dohledová konzole musí podporovat zpracování minimálně 4 000 fps (flow per second) - událostí za vteřinu</p>	ANO

Požadovaná specifikace pro zařízení "Rozšiřující switch"

Formát zařízení	1RU
Typ přepínače	L2/L3 přepínač
Minimální počet neblokovaných portů 1/10/25GE s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP28	48
Minimální počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP28	4
Možnost volby rychlosti 40/100GE na rozhraních typu QSFP28	ANO, min. 4 rozhraní
Interní redundantní napájecí zdroj	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	36MB
Velikost MAC address tabulky	80000
Min. počet IPv4 routes	212000
Min. počet IPv6 routes	212000
Min. počet konfigurovatelných security ACL	27000
Min. přepínací kapacita	3.2 Tbps
Min. paketový výkon přepínače	1 Bpps
Flexibilní alokace SRAM a TCAM zdrojů	ANO
IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG)	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO
ISSU	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	4000
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9216 bytes)	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO
OSPFv2, OSPFv3	ANO
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO
ISIS	ANO
BGPv4	ANO
VXLAN s BGP EVPN	ANO
Policy based routing uvnitř VRF	ANO
Graceful Insertion and Removal	ANO
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO
MPLS VPN	ANO
MPLS VPN přes GRE tunely	ANO
MPLS VPN - 6VPE	ANO
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO
Minimální počet HW QoS front	8

QoS - Strict Priority Queue	ANO
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Per Flow policing	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP -bo VRRP)	ANO
IPv6 services (Tel-t, SSH, Syslog, DHCP)	ANO
IPv6 QoS	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)	ANO
Port ACL, VLAN ACL	ANO
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO
IEEE 802.1AE na všech portech	ANO
IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech	ANO
Source-Group Tag Exchange Protocol nebo ekvivalentní	ANO
IGMPv2/v3 snooping	ANO
MLD snooping	ANO
Multicast DNS (mDNS) gateway	ANO
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
Podpora Full Flexible Netflow	
SSHv2	ANO
CLI rozhraní	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO
Python scripting	ANO
Linux shell	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO

Application hosting	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO
NTPv3 server	ANO

Příloha č. 2: Specifikace zboží, záruky a cen

Specifikace záruky

- záruka v délce 5 let na dodávané řešení a všechny jeho hardwarové i softwarové dílčí části
- podpora výrobce v režimu 8x5 NBD (to znamená podpora v pracovní dny v pracovní době s termínem dodání náhradního zařízení nejpozději následující pracovní den)
- požadována servisní podpora dodavatele formou on-site nebo vzdálené technické podpory v režimu 24x7 NBD
- požadována služba kontaktního (help-desk) centra a dohledového centra (NOC) dodavatele v režimu 24x7x365 s response time 15 minut na hlášení poruchy
- provádění pravidelných aktualizací firmware a software na dodaných zařízeních

Dodávka a implementace centrální firewallové soustavy

Kód výrobce	Specifikace	Poč.	Jedn.	Cena/j	Cena celkem
FMC1700-K9	Cisco Secure Firewall Management Center 1700 Chassis	1	ks	215 346 Kč	215 346 Kč
FPR3110-NGFW-K9	Cisco Secure Firewall 3110 NGFW Appliance, 1U	2	ks	430 438 Kč	860 876 Kč
FPR3K-PWR-AC-400	Cisco Secure Firewall 3K Series 400W AC Power Supply	2	ks	28 145 Kč	56 290 Kč
FPR3K-SSD900	Cisco Secure Firewall 3K Series 900GB	2	ks	105 170 Kč	210 340 Kč
L-FPR3110T-TMC-5Y	Cisco Secure Firewall 3110 TD, AMP & URL Filtering 5Y Subs	2	ks	823 213 Kč	1 646 426 Kč
C9500-48Y4C-A	Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage	2	ks	292 033 Kč	584 066 Kč
C9K-PWR-650WAC-R/2	650W AC Config 4 Power Supply front to back cooling	2	ks	27 158 Kč	54 316 Kč
C9500-DNA-A-5Y	DNA Advantage 5 Year License	2	ks	259 521 Kč	519 042 Kč
SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	14	ks	5 629 Kč	78 806 Kč
QSFP-100G-AOC5M=	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 5m	2	ks	17 651 Kč	35 302 Kč
	Provedení implementace a instalace	1	kpl	674 300 Kč	674 300 Kč
	Dodávka HW a implementace celkem				4 935 110,00 Kč
	DPH 21%				1 036 373,10 Kč
	Dodávka HW a implementace celkem včetně DPH 21%				5 971 483,10 Kč

Zajištění technické a servisní podpory po dobu 5 let

Kód výrobce	Specifikace	Poč.	Jedn.	Cena/j	Cena celkem
	Nadstandardní servisní podpora				
FMC1700-K9	Cisco Secure Firewall Management Center 1700 Chassis - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	1	ks	121 132 Kč	121 132 Kč
FPR3110-NGFW-K9	Cisco Secure Firewall 3110 NGFW Appliance, 1U - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	245 964 Kč	491 928 Kč
FPR3K-PWR-AC-400	Cisco Secure Firewall 3K Series 400W AC Power Supply - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	18 093 Kč	36 186 Kč
FPR3K-SSD900	Cisco Secure Firewall 3K Series 900GB - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	60 097 Kč	120 194 Kč
L-FPR3110T-TMC-5Y	Cisco Secure Firewall 3110 TD, AMP & URL Filtering 5Y Subs- nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	364 566 Kč	729 132 Kč
C9500-48Y4C-A	Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	155 751 Kč	311 502 Kč
C9K-PWR-650WAC-R/2	650W AC Config 4 Power Supply front to back cooling - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	16 295 Kč	32 590 Kč
C9500-DNA-A-5Y	DNA Advantage 5 Year License - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	123 605 Kč	247 210 Kč
SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	14	ks	5 066 Kč	70 924 Kč
QSFP-100G-AOC5M=	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 5m - nadstandardní servisní podpora na 60 měsíců	2	ks	15 886 Kč	31 772 Kč
Servisní podpora výrobce a technická podpora dodavatele					
CON-SNT-FMC1700K	SNTC-8X5XNBD Cisco Secure Firewall	1	ks	463 249 Kč	463 249 Kč
CON-SNT-FPR3110N	SNTC-8X5XNBD Cisco Secure Firewall 3110 NGFW Appliance	2	ks	352 728 Kč	705 456 Kč
CON-SNT-C9504YA4	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9500 48-port 25/100G only, Advantage	2	ks	201 054 Kč	402 108 Kč
	Zajištění technické podpory dodavatele na období 60 měsíců	60	měs.	82 000 Kč	4 920 000 Kč
	Zajištění technické a servisní podpory po dobu 5 let celkem				8 683 383,00 Kč
	DPH 21%				1 823 510,43 Kč
	Dodávka HW a implementace celkem včetně DPH 21%				10 506 893,43 Kč

Celková cena díla

Specifikace	Cena celkem
Dodávka a implementace firewallové soustavy plus Zajištění technické a servisní podpory po dobu 5 let celkem	13 618 493,00 Kč
DPH 21%	2 859 883,53 Kč
Cena celkem včetně DPH 21%	16 478 376,53 Kč