Kupní smlouva

Upgrade bezpečnostního řešení Next Generation Firewall

Číslo smlouvy zhotovitele: Číslo smlouvy objednatele: S201/25

Smluvní strany

Kupující:

Město Mariánské Lázně
Ruská 155
353 01 Mariánské Lázně
zastoupené: starostou města Martinem Hurajčíkem
IČ: 00254061, DIČ: CZ00254061
Bankovní spoj.: Komerční banka, a.s., č.ú.: 720331/0100
Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Martin Hurajčík, starosta
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Patrick Klen, telefon: +420 354 922 168,
e-mail: patrick.klen@muml.cz.

Prodávající:

awin IT, s.r.o.
Nad Šutkou 540/14, 182 00 Praha 8
IČ: 03173631 DIČ: CZ03173631
Bankovní spoj.: Moneta Money Bank, a.s., č.ú.: 225668183/0600
Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Jindřich Rosička, jednatel - tel.:
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: René Kmoch - tel.:

1 Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.

3. Smluvní strany prohlašuji, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

4. Účelem uzavření této smlouvy je dodávka a implementace upgradu bezpečnostního řešení Next Generation Firewall, dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.

6. Prodávající dále kupujícímu garantuje, že veškeré programové produkty (počítačové programy) dodané prodávajícím v rámci plnění této smlouvy jsou v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, autorskoprávně bez závad a kupující se v této souvislosti stává oprávněným uživatelem jejich rozmnoženin a vlastníkem záznamových materiálů, na kterých jsou tyto rozmnoženiny umístěny.

Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu bezúplatně nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) tj. užívat předmět této smlouvy pro uvedený účel, a to v časové neomezeném rozsahu. Kupující není oprávněn provádět jakékoli změny autorského díla a není oprávněn licenci postoupit ani udělit třetí osobě podlicenci.

7. Prodávající prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí kupujícímu.

8. Prodávající prohlašuje, že si je vědom, že smlouva odkazuje na některé podmínky uvedené mimo vlastní text smlouvy, a dále prohlašuje, že vzhledem k jeho odborné způsobilosti a hospodářskému postavení a s ohledem na obsah smlouvy, zadávacích podmínek a právních předpisů mu je obsah a význam těchto podmínek, jejichž nedodržení má stejné následky jako nedodržení povinností v samotné smlouvě, znám.

2 Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu bezpečnostní prvky infrastruktury, Next Generation Firewall (dále jen „zboží“) blíže specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a to včetně jeho instalace a implementace systému pro správu a reporting, jakož i poskytnout kupujícímu další související plnění, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou.

2. Přílohou č. 1 této smlouvy je „Specifikace předmětu plnění“, která obsahuje jednoznačnou a podrobnou specifikaci zboží, služeb.

3. Prodávající se zavazuje dodat pouze nové a nepoužité zboží určené pro český trh s veškerými doklady, které se k předmětu koupě vztahují, jsou potřebné k nabytí vlastnického práva a k jeho řádnému užívání. Kupující si vyhrazuje právo vyžádat od prodávajícího prohlášení výrobce o původu dodávaného zboží (včetně sériových čísel) a o jeho určení pro český trh a zákazníka město Mariánské Lázně.

4. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží, jež je předmětem koupě, kupujícímu a umožnit mu nabýt vlastnické právo k nim a nakládat s nimi.

5. Předmět koupě bude prodávajícím odevzdán v souladu s příslušnými právními předpisy, ustanoveními této smlouvy, podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci k této veřejné zakázce.

6. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu.

7. Kupující nabyde vlastnické právo k předmětu koupě jeho převzetím.

8. Součástí předmětu plnění je i doprava zboží do místa plnění.

3 Cena

1. Celková kupní cena za předmět koupě specifikovaný v článku 2. této smlouvy činí:

cena celkem bez DPH	**989 976 Kč**
sazba DPH	**21 %**
výše DPH	**207 894,96 Kč**
cena celkem včetně DPH	**1 197 870,96 Kč**

Ceny jsou platné po celou dobu realizace předmětu této smlouvy.

2. Celková cena je úplná, konečná, neměnná a zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s dodáním předmětu plnění a se splněním všech souvisejících povinností a činností prodávajícího dle této Smlouvy.

3. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. Cena dále zahrnuje případné pojištění přepravy, proclení zboží a bezplatný záruční servis po dobu záruční lhůty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. V takovém případě musí být uzavřen dodatek této smlouvy.

4 Doba, místo a způsob plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě dle článku 2 této smlouvy do 30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Licence dle přílohy č. 1 smlouvy budou předány do 15 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy a jejich předání bude potvrzeno dílčím předávacím protokolem.

2. Místem odevzdání a převzetí předmětu koupě je adresa úřadu kupujícího Ruská 74, 353 01 Mariánské Lázně.

3. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě v ujednaném provedení, množství a jakosti vhodné pro účel patrný z této smlouvy.

4. Předmět koupě musí splňovat technické požadavky podle příslušných ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s tímto zákonem je prodávající povinen přiložit k dodávce předmětu koupě doklad o shodě.

5. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí kupujícím.

6. Převzetí předmětu koupě kupující potvrdí na příslušném dokladu — předávacím protokolu, který bude obsahovat soupis prodávajícím odevzdaných a kupujícím převzatých věcí, včetně dokladů, které se k předmětu koupě vztahují, jsou potřebné k nabytí vlastnického práva a k jeho řádnému užívání, a dílčích předávacích protokolů.

7. Kupující při převzetí předmět koupě prohlédne a s vynaložením obvyklé pozornosti provede kontrolu:

   - dodaného provedení a množství,
   - zjevných jakostních vlastností,
   - dodaných dokladů.

8. V případě vad zjištěných při předání předmětu koupě může kupující odmítnout převzetí jeho vadné části nebo celého předmětu koupě, což s důvody uvede v předávacím protokolu.

5 Práva z vadného plnění a záruka za jakost

1. Práva kupujícího z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

2. Prodávající poskytuje na předmět koupě podle čl. 2, odst. 1. záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku v době trvání 60 měsíců.

3. Záruční doba běží od odevzdání předmětu koupě kupujícímu. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět koupě řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

4. V případě zjištění vady na předmětu koupě v záruční době, oznámí kupující prodávajícímu její výskyt, popíše, jak se projevuje a sdělí, že požaduje zahájení bezplatného odstranění vady v místě plnění uvedeném v odst. 2 článku 4 této smlouvy a to nejpozději do konce následujícího pracovního dne po nahlášení vady kupujícím. V případě, že prodávající nebude schopen zajistit výměnu nebo opravu v místě plnění, zajistí prodávající na své náklady dopravu vadné části předmětu koupě nezbytnou k zajištění odstranění vady od kupujícího a dopravu opravené nebo vyměněné části předmětu koupě zpět kupujícímu. Vada bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

5. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to na telefonní číslo +420 778 058 077, e—mail obchod@awinit.cz, popřípadě formou písemného oznámení s uvedením co nejpodrobnější specifikace zjištěné vady.

6. Na věc opravenou nebo vyměněnou v záruční době, která je součástí předmětu koupě, běží záruční doba ve stejné délce jako je sjednána v odst. 2. tohoto článku této smlouvy.

7. Prodávající prohlašuje, že na předmětu koupě neváznou žádné dluhy, zástavní práva, jiné právní povinnosti vůči třetím osobám ani jiné závady.

6 Platební a fakturační podmínky

1. Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím poskytnutí zálohy.
2. Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uveden u údajů kupujícího v této smlouvě na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu na předmět plnění dle této smlouvy. Daňový doklad je považován za proplacený okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
4. Na daňovém dokladu (faktuře) bude uveden rozklad fakturované částky na jednotlivá zařízení, tak aby byla zřejmá cena jednotlivých zařízení, a tak aby bylo kupujícímu usnadněno zavedení do majetkové evidence.
5. Splatnost daňového dokladu je 21 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
6. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nového vyhotovení daňového dokladu.
7. Objednatel prohlašuje, že ve smlouvě uvedený předmět pořizuje výlučně pro plnění, které není předmětem daně a není tedy v postavení osoby povinné k dani. V tomto případě se neuplatní režim přenesené daňové povinnosti dle § 92a až § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve

znění pozdějších předpisů.

8. Zhotovitel prohlašuje že:

- úplata za zdanitelné plnění dle této smlouvy není odchylná od obvyklé ceny
- nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty uvedenou na daňovém dokladu a nedostal se úmyslně do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, ani mu takové postavení nehrozí a nedojde ke zkrácení daně, nebo vylákání daňové výhody
- není nespolehlivým plátcem daně z přidané hodnoty
- jím uvedený bankovní účet na daňovém dokladu je zveřejněn v registru bankovních účtů vedený daňovou správou.

9. Zhotovitel prohlašuje že: Jestliže se zhotovitel, tj. poskytovatel zdanitelného plnění dle této smlouvy, tj. plátce daně z přidané hodnoty, stane nespolehlivým plátcem, či se dostane do finančních potíží a nebude z jakýchkoliv důvodů schopen uhradit svoje daňové závazky vůči státu, je povinen o tom neprodleně informovat objednatele, tj. příjemce zdanitelného plnění dle této smlouvy, a to písemnou formou. Objednatel je ve všech případech oprávněn využít tzv. zvláštní způsob zajištění daně dle §109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.,

10. Faktura musí obsahovat:

- číslo a datum vystavení faktury;
- číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího;
- označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno;
- lhůtu splatnosti faktury;
- jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu;
- datum podpisu předávacího protokolu, protokol bude přílohou faktury.

11. V případě, že daňový účetní doklad (faktura) nebude obsahovat náležitosti výše uvedené nebo k němu nebudou přiloženy řádné doklady (přílohy) smlouvou vyžadované, je objednatel oprávněn vrátit jej zhotoviteli a požadovat vystavení nového řádného daňového účetního dokladu (faktury); právo vrátit tento doklad zhotoviteli zaniká, neuplatní-li jej objednatel do dvaceti pracovních dnů ode dne doručení takového dokladu zhotovitelem. Počínaje dnem doručení opraveného daňového účetního dokladu (faktury) objednateli začne plynout nová lhůta splatnosti. Zhotovitel je však povinen opravit vady dokladu anebo doklad doplnit o smlouvou požadované přílohy, je-li k tomu objednatelem dodatečně vyzván i po lhůtě výše uvedené s tím, že však takováto výzva nemá účinky spojené s vrácením daňového účetního dokladu (faktury) dle tohoto

7 Smluvní pokuty

1. Smluvní pokuty jsou stanoveny takto:

- při prodlení prodávajícího s předáním celé dodávky kupujícímu ve sjednaném termínu je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny dodávky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení až do předání a převzetí;
- v případě prodlení se splatností faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,015 % z ceny dodávky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení;
- při bezdůvodném prodlení kupujícího s převzetím dodávky je prodávající oprávněn kupujícímu vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 1.200 Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení;
- při nedodržení termínu s odstraněním vad dle čl. 5 této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícími smluvní pokutu ve výši 1200,00Kč za každou zjištěnou vadu, u níž je v prodlení a za každý jednotlivý případ.
- v případě, že prodávající nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoli povinnost vyplývající mu z této smlouvy, vyjma povinností uvedených v předchozích bodech tohoto článku, je kupující

oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ/ za každý i započatý den prodlení porušení povinností;

prodávající je povinen vedle smluvní pokuty nahradit kupujícímu škodu, která by mu vznikla v souvislosti s prodlením dodávky, a to především ve vztahu k dotačnímu programu, ze kterého je hrazena tato akce;

2. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení jejího písemného vyúčtování druhé smluvní straně, smluvní strany dávají výslovný souhlas pro případ uplatnění smluvní pokuty k jejímu započtení vůči vzájemným pohledávkám.

3. Sjednáním výše uvedených smluvních pokut v tomto článku není dotčeno právo na náhradu škody. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši.

4Obě strany jsou oprávněny pozastavit plnění svých povinností ze smlouvy po dobu, po kterou trvají okolnosti vylučující odpovědnost (dále jen „Vyšší moc"). Za Vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření smlouvy tuto překážku předvídala. Za případy Vyšší moci se považují zejména: stávka, epidemie, požár, přírodní katastrofa, mobilizace, válka, povstání, zabavení předmětu koupě, embargo, teroristický útok apod. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené Vyšší mocí za předpokladu, bude-li druhá smluvní strana o existenci překážky Vyšší moci bezodkladně písemně vyrozuměna.

8 Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.

2. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření této smlouvy rozhodla rada města usnesením č. RMN/172/25 ze dne 4.3.2025, kterým bylo rozhodnuto o zadání veřejné zakázky malého rozsahu.

3. Dle § 1765 občanského zákoníku smluvní strany na sebe převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy smluvní strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

4. Smluvní strany berou na vědomí, že k nabytí účinnosti této smlouvy je vyžadováno uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

6. Vady zboží, které jej činí neupotřebitelnými nebo pokud nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil, se považují za podstatné porušení smlouvy a kupující může z tohoto důvodu od smlouvy okamžitě odstoupit.

7. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.

8. Smlouvu lze rovněž ukončit jednostranným odstoupením od smlouvy v případě, kdy jedna ze smluvních stran poruší smlouvu podstatným způsobem, přičemž smluvní strana, která smlouvu porušila, neprovedla nápravu ani po písemném upozornění ve lhůtě třiceti (30) dnů.

9. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit kterákoliv svá práva, ani převést kterékoliv své povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě, ani není oprávněn tuto smlouvu postoupit.

10. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

11. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku

12. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran její doručení odmítne či jinak znemožní.

13. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, a že s jejím obsahem souhlasí.

14. Smlouva bude uzavřena elektronicky.

15. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 — Specifikace předmětu plnění.

Mariánské Lázně dne ……	Praha dne ……
Za kupujícího:	Za prodávajícího:
…….	…….
Město Mariánské Lázně	awin IT, s.r.o.
Martin Hurajčík	Jindřich Rosička
starosta	jednatel

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění.

Příloha č. 1 ke Kupní smlouvě – specifikace předmětu plnění

Zabezpečení vstupu do sítě (firewall) a koncových bodů (stanice a servery)

Zabezpečení vstupu do sítě na perimetru

Základní parametry požadovaného řešení – Next Generation Firewall
Zadavatel poptává řešení Next-generation Firewall typu hardware appliance. Administrace řešení musí být možná přes webové rozhraní s podporou textového rozhraní tzv. „cli“.
Kompletní řešení se musí skládat ze dvou fyzických zařízení (hardware appliance) zajišťující funkcionalitu vysoké dostupnosti (active-passive) a plnohodnotný reporting. Součástí dodávky jsou veškeré licence pro zajištění požadovaných funkcí. Nabízené řešení musí podporovat hardware akceleraci skrze dedikovaný čip (nezávislý na standardním procesoru).

Nabízené řešení musí obsahovat podporu od výrobce 24/7/365, záruku na hardware a licence na dodané řešení po dobu 5 let.

1. Vyžadované funkce nabízeného řešení

1.1. Základní

Požadavky
Stavové filtrování paketů, NAT
Podpora funkcionality typu SD-WAN (včetně funkce rozkládání zátěže mezi primární a záložní internetovou linku a WAN failover na základě dostupnosti WAN konektivity).
Montáž do standardních 19" skříní (rack).
100% administrace pouze přes webové rozhraní (bez nutnosti použít textové rozhraní typu telnet/ ssh konzole)
Propojení a využívání Active Directory
Podpora bezagentového přihlášení uživatelů nezávislé na portu komunikace
DHCP server a DNS forwarder pro konkrétní sítě
Možnost automatické zálohy systému a v případě potřeby kompletní obnovy konfigurace nahráním ze zálohy
Vynucení šifrování záloh
Logování a rozšířený reporting (vč. statistik uživatelských aktivit)
Podpora vrácení se na předchozí verzi software (po aktualizaci na novou verzi systému)
Vlastní API rozhraní pro propojení s dalšími interními nástroji
Licenčně neomezený počet uživatelů a internetových domén.

1.2. Proaktivní ochrana perimetru

Požadavky
IDS/IPS filtr nastavitelný na konkrétní komunikaci (pravidla firewall)
Možnost vytvářet vlastní IPS pravidla
Blokování komunikace C&C a typu Botnet a možnost specifikace výjimek
Identifikování kompromitovaného systému na základě C&C komunikace
Aplikační kontrola (blokování konkrétních aplikací z pravidelně aktualizovaného seznamu výrobce).
Logování a reportování

1.3. VPN – vzdálené přístupy

Požadavky
IPSEC – propojení vzdálených lokalit, včetně podpory IKEv2
SSL VPN i IPSEC – připojení vzdálených PC
SSL VPN - Odlišný certifikát / uživatel
Možnost vzdálené instalace VPN klienta
Zobrazení aktuálně připojených uživatelů v GUI
Licenčně neomezený počet VPN tunelů, připojených uživatelů a přenosu dat
Neomezený počet SSL VPN a IPSEC klientů součástí licence
Podpora IPSEC route-based VPN
Logování a reportování

1.4. Ochranu přístupů na internet

Požadavky
Filtrování HTTP, HTTPS a FTP
SSL / TLS skenování neomezené jen na HTTPS protokol
Ochrana skenováním antimalware
URL filtrování (min. 75+ kategorií)
Blokování datových typů na základě přípony souboru a MIME hlavičky
Propojení s Active Directory
Možnost definovat výjimky (minimálně na zdrojové IP, cílové IP a webové stránky)
Podpora platnosti pravidel pouze ve specifikovaný čas
Pravidla musí být možno specifikovat na skupinu/uživatele z Active Directory
Skenování pomocí technologií Sandboxing a Machine learning
Logování a reportování

1.5. Reverzní proxy pro ochranu interních webových serverů a aplikací

Požadavky
Ochrana antimalware motorem
Filtrování http a https komunikace
Automatické přesměrování http komunikace na https

Podpora nahrávání vlastních certifikátů pro jednotlivé virtuální servery
Možnost monitorovat nebo blokovat (odmítnout) komunikaci
Přeposílání originální hlavičky (pro zobrazení skutečných zdrojů komunikace na cílovém serveru)
Podpora zabezpečení koncových aplikací vytvářením přihlašovacích formulářů navázaných na Active Directory
Ochrana proti útokům na aplikace
Ochrana proti podvržení cookies (podepisování)
Blokování komunikace na základě reputační služby výrobce
Blokování útoků typu SQL injection
Možnost specifikace výjimek
Logování a reportování

1.6. Ochrana emailové komunikace (SMTP)

Požadavky
Skenování odchozího i příchozího provozu
Podpora neomezeného množství domén
Možnost profilů nastavení pro každou doménu
Funkce relay nastavitelná na konkrétní doménu (na jakou IP adresu mail serveru se emaily doručí)
Skenování příloh emailů
Ochrana skenováním antimalware motorem
Sandboxing
Blokace příloh dle typu souborů na základě MIME hlaviček
Možnost blokace šifrovaných příloh
Ochrana proti spamům / phishing emailům
Greylisting
Ověření adresy příjemce z emailového serveru na úrovni SMTP dotazu
Blokace na základě SPF a RBL
Kontrola DKIM příchozích emailů a podepisování DKIM odchozích emailů
Blokování emailů na základě reputační služby výrobce
Ochrana proti DoS útokům
Skenování pomocí technologií Sandboxing a Machine learning
Nastavitelná a vynutitelná TLS komunikace pro konkrétní SMTP servery
Volitelný TLS certifikát pro SMTP službu
Šifrování odchozích emailů (nastavitelné a volitelné)
Kontrola emailové fronty ze stejného webového rozhraní
Emailová karanténa uložená přímo na zařízení bez nutnosti využívat externích služeb (další server, externí databáze apod.)
Náhled uživatele do karantény pomocí GUI „uživatelského portálu“ (jen pro emaily konkrétního uživatele) a možnost uvolnění spamů

Možnost specifikace výjimek minimálně v rozsahu odesílatel, příjemce, zdrojová IP adresa
Logování a prohledávání logů min. na úrovni: Odesílatel, Příjemce, Předmět
Logování a reportování

2. Minimální technické požadavky a propustnosti deklarované výrobcem

Požadavek	
Hardware akcelerace	S možností aktualizace firmware akceleračního chipu
Active/passive cluster	2 fyzická zařízení
Porty	Min. 8x GE RJ45, 1x management port 2 x SFP fiber

Propustnost	Hodnota
Firewall	>38Gbps
IPSEC VPN	>19.5 Gbps
IPS	>6 Gbps
NGFW	>6 Gbps
Latence	<5 µs
Konkurenční spojení	>6 miliónů
Nová spojení / sekunda	>130000

Zabezpečení koncových bodů

1. Specifikace řešení

Předmětem je zabezpečení operačních systémů na koncových (uživatelských) počítačích a serverech. Musí jít o moduly jednoho výrobce a tyto moduly musí být integrovány do jednoho celku s jednou, centrální správou přes webové rozhraní. Centrální správa řešení musí být v cloudu a umístění se připouští pouze v EU. Součástí dodávky musí být veškeré potřebné programové vybavení, tj. všechny licence potřebné pro instalaci a provoz.

Podpora a záruka na dodaný software musí být 5 let pro následující prostředí:

Počet uživatelů: -

Počet serverů (operačních systémů): 23

Počet stanic: 120

2. Požadované funkce

Základní požadavky

Požadované vlastnosti a funkce	POPIS
Podporované OS	Windows stanice, Windows servery, macOS, Linux

	Na OS macOS a Linux se připouští omezenější funkcionality než na OS Windows.
Podpora klientů pro operační systémy ve virtuálním prostředí v rozsahu popisu.	VMware vSphere a Microsoft Hyper-V
Integrace s Active Directory	
Aktualizační cache a optimalizace komunikace	Komponenta zajištující centrální stahování aktualizací a jejich redistribuci v rámci lokální sítě + komunikační proxy pro komunikaci s centrální správou
Instalace nových verzí klientů koncových klientů v rámci aktualizačního procesu (navíc k běžné aktualizaci bezpečnostních signatur).	Nesmí vyžadovat manuální aktualizaci programových komponent.
Klientskou část musí být možné skriptovat (například instalovat v režimu tiché instalace a instalovat novou verzi přímo z lokální cache)	-
Instalace (aktualizace) nových verzí centrální správy v ceně licencí po celou dobu platnosti licence	-
Logování bezpečnostních incidentů	Globální logování ze všech komponent software dostupné z centrální správy. Filtrace dle uživatele, počítače nebo skupin (uživatelů a počítačů)
Nastavení politik na úrovni skupina/uživatel/server	-
API rozhraní pro propojení s nástroji třetích stran	-
Dvoufázové ověřování při přihlášení do administrátorské konzole	
Podpora českého jazyka	Minimálně pro klienta software na koncovém systému uživatele.

Běžná antimalware kontrola

Požadované vlastnosti a funkce	POPIS
Rezidentní antimalware ochrana	Aktualizace min. 4 x denně
Heuristická analýza	-
Použití online signatur při výskytu podezřelých souborů	-
Skenování souborů před stažením z internetu	Před uložením na disk
Plánované skenování	-

Definice výjimek	Na plánovaný sken i anti-malware ochranu, a to minimálně na soubor, složku, proces, exploit, webovou stránku a C&C komunikaci.

Proaktivní ochrana

Požadované vlastnosti a funkce	POPIS
Blokování C&C komunikace a komunikace typu Botnet	-
HIPS (Host-Based IPS)	-
Kontrola zařízení (minimálně USB vyjímatelná zařízení, USB šifrovatelná vyjímatelná zařízení, optická média, bluetooth, multimediální zařízení, Wi-Fi)	Pro každé ID zařízení nebo modelovou řadu zařízení musí být možnost zvlášť zvolit akce (povolit, pouze monitorovat, blokovat).
Data Loss Prevention	Blokace přenosů dat na základě datového typu a obsahu souboru.
Aplikační kontrola	Včetně možnosti samostatného monitorování výskytu nepovolených aplikací a blokace aplikací z pravidelně aktualizovaného seznamu výrobce.
Ochrana přístupu na internet minimálně v rozsahu, URL filtrování (30+ kategorií, Data Loss, blokování přístupů na veřejné emailové portály).	-

Ochrana nové generace

Požadované vlastnosti a funkce	POPIS
Anti – Exploit	Požadována ochrana blokování útoků využívajících zranitelností v operačním systému nebo aplikacích.
Ochrana před známými typy průniků	(například APC, DLL Hijacking, Enforce Data Execution Prevention, Hollow Process, Reflective DLL Injection, Stack Pivot atd.)
Anti – Exploit alespoň pro základní aplikace (MS Office, Java, Internetové prohlížeče apod.)	-
Anti – ransomware	Požadováno blokování i neznámých malware kategorie ransomware a crypto-Ransomware na základě funkce vyhledávání škodlivého šifrování vč. funkcionality roll-back (vrácení původních,

	již zašifrovaných souborů po zastavení Crypto-Ransomware) Funkcionalita zastavení síťového šifrování (přes počítačovou síť).
Přímá ochrana MBR	Například proti ransomware
Ochrana proti zvýšení oprávnění útočníka	-
Aplikační whitelisting pro servery	-
Ochrana proti přepisování kódu v paměti	-
Ochrana proti odcizení přihlašovacích údajů	-
Machine Learning technologie	Včetně analýzy důvodu označení za škodlivý kód a potlačení False Positive detekce antimalware
Automatické vyčištění systému na aplikační úrovni	-
Automatická izolace postižených stanic od sítě na úrovni klienta endpoint protection na koncovém systému uživatele.	-

XDR (Extended Endpoit Detection & Response)

Požadované vlastnosti a funkce	POPIS
Alertování	Při zachyceném incidentu vygenerování alertu
Průzkum incidentu na základě záznamu v systému XDR	Zobrazení a označení zdroje malware (kudy se malware dostal do sítě).
Zjednodušený náhled na nákazu	Minimálně v rozsahu, vstupní bod malware do systému (aplikace), malware, přijaté opatření
Grafické znázornění průběhu nákazy	Minimálně v rozsahu, vstupní bod malware do systému (aplikace), zápisy do systému a souborové úrovni a do registrů OS, komunikace na internet včetně zobrazí IP a URL adres, analýza souborů přes Machine Learning
Možnost globálního vyčištění a blokování nalezeného malware.	-
Vytvoření „hash“ pro soubor na úrovni lokálního klienta a vyhledání infikovaných počítačů na základě tohoto „hash“ malware	-
Automatické vyhodnocení incidentů	-
Zobrazení obecných informací o proběhnutých útocích (alespoň z poslední doby)	Minimálně v rozsahu jméno malware, počet postižených systémů a hodnocení nebezpečnosti malware výrobcem.

Podpora Threat Huntingu	Práce s koncovými systémy v reálném čase zasílání dotazů, příkazů apod. na koncové systémy přes XDR rozhraní pomocí vlastních a předdefinovaných dotazů (jejich rozsah záleží na výrobci).
Možnost získávání dat do XDR z dalších zdrojů třetích stran.	