**Kupní smlouva**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

(dále jen „**Smlouva**“)

č. kupujícího: NG/1565/2023

Smluvní strany:

**Národní galerie v Praze**

se sídlem: Staroměstské náměstí 606/12, 110 15 Praha 1

zastoupená: Alicjí Knast, generální ředitelkou

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 050008-0008839011/0710

IČ: 00023281

DIČ: CZ00023281

(dále jen **„Kupující“**)

a

**HartSoft s.r.o.**

se sídlem: Jeřabinová 297/4, 150 00 Praha 5

zastoupená: Petrou Hartovou, jednatelkou společnosti

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 367437

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

číslo účtu: 7470889002/5500

IČ: 17152216

DIČ: CZ17152216

(dále jen **„Prodávající“**)



**Předmět a účel Smlouvy**

* 1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu, za podmínek v této Smlouvě sjednaných, zboží specifikované v Příloze č. 1 k této Smlouvě (dále jen „**Dodávka**“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k Dodávce. Kupující se zavazuje Dodávku, za podmínek v této Smlouvě uvedených, převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanovenými v čl. 4 a 5 této Smlouvy.
  2. Nedílnou součástí plnění dle této Smlouvy je provedení všech požadovaných služeb, resp. plnění uvedených v této Smlouvě a v technické specifikaci, která je Přílohou č. 1 této Smlouvy, tak, aby byl zachován bezchybný provoz všech stávajících systémů Kupujícího.
  3. Účelem této Smlouvy je především zajištění potřeb Kupujícího vyplývajících z jeho úkolů, a to v podobě včasného a řádného poskytnutí Dodávky v rozsahu uvedeném v této Smlouvě.

**Doba, místo a způsob plnění**

* 1. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu Dodávku nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy jejím uveřejněním v registru smluv.
  2. Místem předání Dodávky je Veletržní palác, Dukelských hrdinů 47, Praha 7.
  3. Dodávka se pro účely této Smlouvy považuje za splněnou ze strany Prodávajícího okamžikem jejího předání bez vad Kupujícímu, tj. řádně a včas, za podmínek a způsobem uvedenými v této Smlouvě, včetně provedení všech souvisejících požadovaných služeb dle této Smlouvy.

**Předání a převzetí Dodávky**

* 1. Dodávka bude převzata po úplném a bezvadném předání Dodávky Kupujícím. Prodávající je povinen vyzvat Kupujícího k převzetí nejméně tři (3) pracovní dny před předáním Dodávky. Smluvní strany o předání a převzetí Dodávky sepíší předávací protokol. V případě, kdy je při předávání Kupujícím shledáno, že Dodávka má vady, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí, popř. převzít Dodávku s výhradou. V takovém případě bude v předávacím protokolu vada specifikována a Kupujícím budou stanoveny lhůty pro její odstranění. Předávací protokol bude stvrzen podpisy oprávněných osob smluvních stran ve věcech technických dle odst. 8.04 této Smlouvy. Písemný protokol o převzetí Dodávky bude obsahovat (pro vyloučení pochybností) potvrzení o převzetí celého plnění. Dodávka je tedy převzata dnem podpisu protokolu obsahujícího potvrzení a řádném a bezvadném převzetí celé Dodávky dle této Smlouvy oprávněnou osobou Kupujícího ve věcech technických.
  2. Kupující se stává vlastníkem Dodávky včetně všech dokladů, které se k Dodávce vztahují, okamžikem řádného předání a převzetí Dodávky předávacím protokolem dle odst. 3.01 této Smlouvy.
  3. Součástí plnění budou i příslušné dodací a záruční listy vystavené na Kupujícího.

**Článek 4.**

**Cena**

* 1. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude dodána za kupní cenu ve výši:

Cena celkem bez DPH: **851.880,40 Kč**

DPH: 178.894,88 Kč

Cena celkem vč. DPH: **1.030.775,28 Kč** (dále také jen „**konečná cena**“).

* 1. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají, že uvedená konečná cena je nejvyšší přípustná a že tedy nedojde k žádným jejím dalším úpravám, ledaže je výslovně v této Smlouvě, popř. jejích dodatcích dohodnuto jinak. Pro případ, že v době platnosti této Smlouvy dojde (tj. po jejím uzavření) před okamžikem zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ke změně sazby DPH (tj. k jejímu zvýšení či snížení), je Prodávající povinen tuto změnu zohlednit při vyúčtování (fakturaci) ceny plnění, tj. konečnou cenu snížit či zvýšit o výši změny DPH. Cena zahrnuje cenu za provedení všech souvisejících požadovaných služeb (plnění) dle této smlouvy, jakož i všechny náklady Prodávajícího spojené s plněním dle této Smlouvy, tj. včetně dopravy Dodávky do místa plnění dle této Smlouvy.

**Fakturace a platební podmínky**

* 1. Cena bude Prodávajícímu uhrazena jednorázově po předání celé Dodávky dle této Smlouvy včetně provedení souvisejících požadovaných služeb. Podmínkou uhrazení ceny tedy je, že Dodávka bude předána a převzata řádně a včas, v souladu s podmínkami této Smlouvy. Cena bude uhrazena Kupujícím na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
  2. Kupující uhradí Prodávajícímu cenu stanovenou v čl. 4 této Smlouvy na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Prodávajícím. Prodávající je oprávněn fakturovat až po uskutečnění plnění, tj. po řádném a včasném předání Dodávky bez vad a nedodělků v souladu s touto Smlouvou. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění jejich pozdějších změn. Součástí faktury musí být kopie oboustranně podepsaného předávacího protokolu (osvědčující řádné a včasné předání fakturované Dodávky) odpovídající podmínkám této Smlouvy. V případě, že předložená faktura neobsahuje tyto předepsané náležitosti, Kupující je oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit Prodávajícímu. Fakturu Prodávající zašle elektronicky na e-mailovou adresu Kupujícího [faktury@ngprague.cz](mailto:faktury@ngprague.cz).
  3. Splatnost faktury činí 30 dní. Splatnost faktury začíná běžet ode dne prokazatelného doručení bezvadné faktury Kupujícímu. Smluvní strany se dohodly, že závazek k úhradě faktury je splněn dnem, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
  4. Je-li Kupující v prodlení s úhradou plateb podle této Smlouvy, je Prodávající oprávněn požadovat od Kupujícího úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
  5. V případě, že se Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Kupujícího. Bude-li Prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátce, bude část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. O tuto částku bude ponížena celková cena dle odst. 4.01 této smlouvy a Prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto článku, má Kupující současně právo od této smlouvy odstoupit.

**Záruka a reklamace**

* 1. Nebezpečí škody na Dodávce přechází na Kupujícího dnem řádného předání Dodávky Prodávajícím Kupujícímu a jejího převzetí předávacím protokolem dle odst. 3.01 této Smlouvy.
  2. Prodávající se zárukou za jakost zavazuje, že Dodávka bude po dobu uvedenou v následující větě způsobilá k použití pro obvyklý účel. Prodávající poskytuje na vady Dodávky záruku v délce 36 měsíců ode dne předání a převzetí Dodávky. Za záruční vady se považují jakékoliv vady Dodávky, které Kupující zjistí po okamžiku řádného předání a převzetí Dodávky dle odst. 3.01 této Smlouvy. Jakmile Kupující zjistí v době trvání záruky vadu, oznámí to bez zbytečného odkladu Prodávajícímu, nejpozději však do konce trvání záruky. Záruční vady budou Prodávajícím vyřízeny nejpozději do 30 dnů od doručení oznámení Kupujícího Prodávajícímu, a to buď výměnou vadné části Dodávky, nebo vrácením poměrné části ceny.

**Ochrana důvěrných informací**

* 1. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví při plnění této Smlouvy, a které nejsou právním předpisem určeny ke zveřejnění, nejsou obecně známé nebo nevyplývá-li z této Smlouvy, že mohou být zpřístupněny.
  2. Kupující je oprávněn, kdykoliv po dobu účinnosti této Smlouvy i po skončení její účinnosti, uveřejnit tuto Smlouvu nebo její část, i informace vztahující se k jejímu plnění, což Prodávající bere na vědomí, resp. s tím souhlasí.

# **Závěrečná ustanovení**

* 1. Trvání smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že platnost Smlouvy může být ukončena:

1. Odstoupením od Smlouvy.
2. Výpovědí této Smlouvy ze strany Kupujícího.
3. Písemnou dohodou smluvních stran.

V případě ukončení Smlouvy zůstávají i po jejím skončení v platnosti a účinnosti veškerá ujednání smluvních stran ohledně odpovědnosti Prodávajícího za škodu, nároku na smluvní pokutu a ochrany důvěrných informací.

* 1. Odstoupení od Smlouvy a výpověď Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že odstoupit od této Smlouvy je možné v případech uvedených v této Smlouvě, a dále v případě, že druhá strana podstatně porušila své povinnosti podle této Smlouvy. Takové podstatné porušení nastává v případech stanovených právními předpisy nebo touto Smlouvou. Podstatným porušením bude rovněž případ, kdy smluvní strana nesplní svůj závazek ani v dodatečné přiměřené lhůtě stanovené v písemné výzvě ke splnění této povinnosti, nebo pokud bude na smluvní stranu prohlášen konkurz nebo bude-li insolvenční řízení proti ní zamítnuto pro nedostatek majetku. Oznámení o odstoupení od Smlouvy musí být písemné, musí označovat okolnost, pro níž smluvní strana odstupuje od Smlouvy, a musí být doručeno druhé smluvní straně. Za řádné doručení oznámení o odstoupení od Smlouvy se považuje jeho doručení prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, kurýra nebo jeho doručení do datové schránky druhé smluvní strany.

Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn tuto Smlouvu kdykoliv písemně vypovědět bez výpovědní doby, a to jak zcela, tak ohledně některé části Dodávky. Výpověď je účinná okamžikem jejího doručení Prodávajícímu.

* 1. Smluvní pokuty. V případě prodlení Prodávajícího s předáním Dodávky nebo poskytnutím souvisejících požadovaných služeb oproti termínu stanovenému v odst. 2.01 této Smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,2% z konečné ceny Dodávky za každý započatý den prodlení. Vznikem nároku na smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, za niž byla smluvní pokuta sjednána.
  2. Oprávněné osoby. Oprávněnými osobami smluvních stran pro jednání v záležitostech plnění této Smlouvy jsou tyto osoby:

Za Kupujícího:

Jednání ve věcech technických:

Petr Vinš, tel.: +420 606 795 868, e-mail: [petr.vins@ngprague.cz](mailto:petr.vins@ngprague.cz)

Za Prodávajícího:

Jednání ve věcech technických:

Petra Hartová, tel.: +420 725 058 711, e-mail: [petra.hartova@hartsoft.cz](mailto:petra.hartova@hartsoft.cz)

* 1. Postupitelnost. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoli svá práva a převádět povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího, a to ani částečně.
  2. Započtení. Smluvní strany se výslovně a neodvolatelně dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky za Kupujícím proti pohledávkám Kupujícího za Prodávajícím z této Smlouvy. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst jakoukoli pohledávku z této Smlouvy za Prodávajícím proti jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím.
  3. Oddělitelnost (salvatorní klauzule). Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, neúčinné či nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného, resp. neúčinného či nevymahatelného. Pokud bude v této Smlouvě chybět jakékoli ustanovení, jež by jinak bylo přiměřené z hlediska úplnosti úpravy práv a povinností, vynaloží Strany maximální úsilí k doplnění takového ustanovení do této Smlouvy.
  4. Úplnost. Tato Smlouva obsahuje úplnou dohodu smluvních stran ve věci předmětu této Smlouvy, a nahrazuje veškeré ostatní písemné či ústní dohody učiněné ve věci předmětu této Smlouvy.
  5. Rozhodné právo. Tato Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí českým právem. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažené v této Smlouvě, platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku, případně dalších předpisů platného práva České republiky.
  6. Zvláštní ujednání. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností. Ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku se neužijí.
  7. Změny a doplňky. Veškeré změny této Smlouvy musí být vyhotoveny písemně formou číslovaných dodatků podepsaných smluvními stranami.
  8. Platnost a účinnost. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
  9. Stejnopisy. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě opatřené elektronickými podpisy smluvních stran.
  10. Registr smluv. Pro případ povinnosti uveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, smluvní strany sjednávají, že uveřejnění provede Kupující. Obě smluvní strany berou na vědomí, že nebudou uveřejněny pouze ty informace, které nelze poskytnout podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Považuje-li Prodávající některé informace uvedené v této smlouvě za informace, které nemohou nebo nemají být uveřejněny v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., je povinen na to Kupujícího současně s uzavřením této smlouvy písemně upozornit.
  11. Přílohy. Nedílnou součástí této Smlouvy je:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění a výkaz výměr

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím zněním souhlasí a na důkaz pravé a svobodné vůle připojují níže své podpisy.

V Praze dne ................................. V Praze dne ................................

............................................................... .............................................................

Alicja Knast Petra Hartová

generální ředitelka jednatelka

Národní galerie v Praze HartSoft s.r.o.

**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění a výkaz výměr**

## Specifikace požadovaného řešení

Zadavatel plánuje obnovit bezpečnostní přístup datové sítě LAN do Internetu. Všechna stávající zařízení jsou již technicky i morálně zastaralá a nelze pro ně zajistit servisní podporu výrobce. Výrobce servisní podporu pro tato zařízení ukončil. V případě závady jednoho nebo více zařízení již není možnost provést náhradu v požadovaném režimu SLA NBD a není možné žádat podporu výrobce.

Z toho důvodu zadavatel poptává 2 kusy nových zařízení typu Firewall.

Vzhledem k požadavkům na zajištění kybernetické bezpečnosti dle platného zákona i dle očekávaných změn souvisejících s přijatou směrnicí EU NIS 2 požaduje dodat moderní zařízení, která jsou vhodná a určená k ochraně síťového prostředí, a to především před hrozbami na bázi pokročilých útoků.

Kromě funkcí tzv. Next Geneneration Firewall (typicky chápané jako aplikační FW schopen pracovat s uživatelskou identitou a ochranou před kybernetickými hrozbami v reálném čase) musí být zařízení schopno provádět inspekci datového provozu s detekcí a ochranou před útoky na úrovni síťového provozu.

V oblasti ochrany proti malware je požadována možnost aktivovat analýzu souborů včetně dynamické analýzy (tzv. sandboxing) a ukládání nebezpečných souborů do karantény.

Zařízení musí umožnit URL filtraci na úrovni kategorií, konkrétních URL či podle reputace serverů v Internetu.

Integrovaná „Threat Intelligence” databáze musí být schopna poskytnout informace o nebezpečných IP adresách, URL, DNS doménách v Internetu. Tato databáze se musí taktéž automaticky aktualizovat ze zdrojů dodavatele.

Řešení taktéž musí obsahovat jednotný centralizovaný management a reporting disponující následujícími funkcemi korelace a automatizace:

* filtrace důležitých událostí,
* automatické nastavení detekčních jednotek podle typu provozu v síti,
* zohlednění útoků podle jejich nebezpečnosti v konkrétním prostředí,
* interakce s externími systémy v případě detekování nebezpečné aktivity v síti.

V oblasti vzdáleného přístupu do lokálního sítě – Remote Access VPN je požadováno řešení, které je schopné komunikovat zabezpečeným způsobem buď pomocí protokolů IPsec nebo TLS. Řešení musí mít možnost získání kontextu informací o zařízení, které přistoupilo tímto způsobem do lokální sítě.

Kromě bezpečnostních funkcí bude navrhované řešení poskytovat pohled na kompletní síťovou aktivitu minimálně v těchto bodech:

* směr komunikace na úrovni států, objemy datového přenosu podle URL, uživatele, nebo použité aplikace,
* aplikace, typu souborů, viditelnost až do úrovně typů operačních systémů v síti,
* hloubková analýza provozu včetně vyhodnocení stanic, které mohly být kompromitovány či jsou vzdáleně ovládány (tzv. C&C).

Součástí řešení musí být i systém pro ukládání a korelaci logů v síti zadavatele. Systém musí být plně kompatibilní s dodávaným řešením a musí plně podporovat analýzu logů z daného prostředí. Dále musí být schopný poskytovat reporty nad logy a informovat správce systému o hrozbách, které byly v síti odhaleny.

Plná funkční kompatibilita s firewallem musí být oficiálně doložena výrobcem těchto platforem.

* VM appliance pro platformu Hyper-V
  + Termínem VM appliance rozumíme jeden virtuální image, obsahující jak operační systém, tak aplikaci vyráběnou stejným výrobcem a kryté stejnou servisní smlouvou
  + Řešení postavené na software instalovaný na obecný operační systém nebude akceptováno
* Plná podpora firewallu i sandbox platformy
* Požadujeme obousměrnou komunikaci mezi dodávaným FW a logovací platformou. Obousměrnou komunikací rozumíme možnost prohledávat logy, uložené na logovací platformě, přímo z GUI prostředí firewallu
* Kapacita musí být licenčně rozšiřitelná
* Řešení musí být schopno přijímat minimálně 1GB dat za den. Pokud je vyžadována licence, tak tato musí být součástí dodávky.
* Možnost rozdělení zařízení na oddělené administrativní sekce (každý virtuální kontext firewallu může být v jiném administrativním kontextu centrálního logovacího zařízení)
* Vizualizace provozu nad firewallem/všemi virtuálními instancemi
* Možnost dostat se z vizuálního zobrazení ke konkrétním logům jednoduchým proklikem
* Možnost prohlížení a prohledávání logů jak v reálném čase, tak historických
* Korelace logů
* Samostatná sekce informující o hrozbách v síti
* Podpora reportů nad logy ve formátu HTML/CSV/XML/PDF
* Generování reportů v pravidelných intervalech
* Předdefinované vzory pro reporty na nejčastější použití
* Možnost vytváření vlastních, administrátorem definovaných reportů
* Podpora prohlížení statistických údajů nad logy
* Upozorňování na důležité informace z logů – emailem a SNMP trapy
* Event Management
* Před vytvořený dashboard pro využití dohledovým centrem
* Podpora automatizovaných akcí na základě událostí s minimálními požadavky:
  + Příjem a vyhodnocování dat s dodávané FW platformy
    - Vzájemná kompatibilita musí být oficiálně deklarovaná výrobci obou zařízení
  + Možnost napojení na varovný systém výrobcem udržované threat research databáze (možnost reakce v reálném čase na akutní globální hrozby)
  + Graficky konfigurovatelné scénáře

## 1.1 Požadované technické parametry firewallů (2 kusy)

|  |
| --- |
| **HW požadavky** |
| HW appliance (VM appliance ani software řešení není akceptovatelné) |
| Podpora režimu vysoké dostupnosti minimálně jako active/active a active/passive, cluster o dvou fyzických zařízeních |
| Velikost 1 RU |
| Podpora duálního napájení (redundantní zdroj) |
| Minimálně 2x 10 GbE SFP+ sítová rozhraní |
| Minimálně 8x 1 GbE SFP síťová rozhraní |
| Minimálně 16x 1 GbE RJ45 síťová rozhraní |
| Management rozhraní 1 GbE RJ45 a sériový konzolový port |
| **Výkonové požadavky** |
| Minimální propustnost firewallu pro IPv4 i IPv6 provoz 25 Gbps (měřeno na UDP komunikaci o paketech s velikostí 512 B). |
| Počet současně navázaných spojení firewallu min. 3 000 000, počet nových spojení za sekundu min. 250 000 |
| Celková propustnost IPSEC VPN při použití AES256-SHA256 min. 5 Gbps |
| Propustnost SSL VPN min. 2 Gbps |
| Propustnost IPSEC VPN (AES256/SHA256) min. 12 Gbps |
| Propustnost funkce SSL inspekce min 4 Gbps |
| Počet CPS u spojení kontrolovaných pomocí SSL inspekce min. 3000 (spojení za sekundu) |
| Propustnost funkce IPS min. 5 Gbps (reálná hodnota, měřeno na běžném provozu – real world traffic, včetně logování) |
| Propustnost funkcí next generation firewallingu (stavový firewall, IPS, analýza aplikací) min. 3,5 Gbps (reálná hodnota, měřeno na běžném provozu – real world traffic) |
| Propustnost funkcí ochrany před hrozbami (stavový firewall, IPS, analýza aplikací, ochrana před škodlivým kódem) min. 2,8 Gbps (reálná hodnota, měřeno na běžném provozu – real world traffic) |
| Latence firewallu (UDP provoz) max. 5 μs |
| Min. počet současně připojených uživatelů SSL VPN 500 |
| Min. počet site-to-site IPSEC tunelů 2000 |
| Min. počet dial up IPSEC spojení 15 000 |
| **Funkční požadavky** |
| Grafické konfigurační rozhraní (např. webový prohlížeč) a příkazový řádek bez omezení na počet administrátorů |
| Bezpečnostní funkce obecně označovaných jako Next Generation firewall |
| Podpora virtualizace na daném HW, vytváření a provozování tzv. virtuálních kontextů – min. 10 virtuálních kontextů v ceně zařízení; každý virtuální kontext musí pracovat izolovaně, možnost propojovat jednotlivé virtuální kontext pomocí interní virtuálních propojů bez nutnosti použítí fyzických interface |
| Podpora stavového firewallingu pro IPv4 i IPv6, podpora nat. 64/46 |
| Možnost nasazení ve všech z následujících režimu (kombinace možné pomocí použití různých režimů pro různé virtuální kontexty): L2 bridge režim (inline), L3 router/NAT režim (inline), explicitní proxy (inline/out of path), transparentní proxy (inline) |
| Plnohodnotná správy z lokálního management rozhraní (a to i v případě využití nástroje centrální správy, neboť i v takovém případě musí být možné firewall, resp. firewall cluster, plnohodnotně konfigurovat ve chvíli, kdy z jakéhokoliv důvodu centrální správa nebude dostupná) |
| Ověřování identity uživatelů (možnost napojení na MS Active Directory, LDAP, Radius, Kerberos), práce s identitou uživatele v bezpečnostní politice firewallu v režimu tzv. Single Sign On. |
| Podpora vícefaktorového ověřování uživatelů. |
| Podpora lokální databáze a vzdálené databáze (radius, ldap, tacacs+, saml, kerberos) pro ověřování uživatelů |
| Ověřování uživatelů pomocí SSO funkcionality pomocí Radius Single Sign On a AD pollingu |
| Funkce QoS, traffic shaping a SD-WAN miminálně v režimu vytvoření overlay a underlay virtuálních sítových rozhraní zahrnující fyzické propoje, IPSEC tunely či jiná rozhraní s možností definice pravidel pro řízení směrování, strategie využívání jednotlivých linek současně a monitorování stavu jednotlivých linek |
| Podpora funkcí VPN brány ‐ IPSec VPN (dle platných standardů pro možnost propojení se zařízeními třetích stran); -  SSL VPN pro klientský přístup s tunelovacím režimem včetně klienta pro osobní počítače i mobilní platformy, portálový režim pro bezklientský přístup; |
| VPN klient pro neomezený počet přistupujících zařízení součástí nabídky |
| Podpora funkce SSL inspekce (MITM) včetně podpory TLS 1.3 |
| Antivirový engine musí být vybaven lokální databází vzorků škodlivého kódu a AI/ML enginem pro identifikaci podezřelých či neznámých vzorků |
| Funkce ochrany před škodlivým kódem s databází vzorků škodlivého kódu pravidelně aktualizovanou výrobcem, podpora rozpoznávání škodlivého kódu určeného pro mobilní zařízení (tzv. mobile malware), detekce komunikace do sítí typu botnet (minimálně na základě IP adres a domén), podpora ochrany před rychle se šířícími kampaněmi škodlivého kódu (tzv. virus outbreak), podpora sanitarizace aktivního obsahu běžných kancelářských dokumentů (odstranění např. skriptů či maker z dokumentu, extrakce obsahu dokumentu do neškodné podoby); podpora napojení na sandboxovací funkce včetně funkce akceptace lokálních signaturových databází generovaných sandboxem, vše bez nutnosti instalace pluginů do prohlížeče. |
| Funkce rozpoznávání populárních sítových aplikací na základě jejich charakteristiky provozu na aplikační vrstvě, podpora min. 4000 aplikací, pravidelná aktualizace signatur aplikací výrobcem, aplikace rozděleny do přehledných kategorií, možnost vytvářet signatury pro vlastní aplikace |
| Možnost definice zakázaných slov pro vyhledávání na internetu |
| Podpora funkce safe search pro populární vyhledavače |
| Funkce kategorizace webových stránek (web filtering) s podporou minimálně 60 kategorií (pracovní zájmy, osobní zájmy, stránky se škodlivým kódem, nově registrované domény atp.), podpora definice časové kvóty, kterou nesmí daný uživatel na dané kategorii za den překročit, výrobcem aktualizovaná a udržovaná databáze, vynikající pokrytí českého internetu; požadované akce – povolení stránky, logování stránky, brouzdání s proklikem, nutnost autentizace uživatele pro určitou kategorii, možnost definice časových kvót pro uživatele a kategorie webu |
| Podpora kategorizace streamovaných videí a kanálů min. pro platformu Youtube a Vimeo |
| Funkce ochrany před sítovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily, možností definovat různé profily na různý druh komunikace, možnost vytvářet vlastní signatury, integrovaný anomální filtr a mechanismus kontroly validity vybraných protokolů |
| Možnost blokovat sítový provoz na základě URL, kategorie webové stránky, IP adresy (rozsahu), GeoIP databáze, data a času |
| Funkce ochrany před únikem citlivých dat (data leak prevention), která umí zachytit pokus o odeslaní/upload označeného dokumentu přes internet na základě vodoznaků, popisu regulárním výrazem atp. |
| Podpora dvoufaktorové autentizace pomocí HW nebo mobilních OTP tokenů, součástí nabídky musí být 2 testovací HW/mobilní tokeny a plně funkční řešení dvoufaktorového OTP ověřování uživatelů pro administrátory a uživatele VPN |
| Podpora režimu nasazení v režimu WCCP (WCCP v2) |
| Podpora konfiguračních PAC souborů pro režim nasazení explicitní proxy |
| Podpora ICAP rozhraní pro obousměrnou integraci s externími servery |
| Podpora tunelování provozu pomocí technologie GRE |
| Podpora automaticky aktivovaného bypass režimu v případě přetížení systému a jeho inspekčních funkcí |
| Analýza a zabezpeční DNS dotazů (ochrana před DNS poisoningem), filtrování DNS dotazů na základě kategorizace |
| Možnost filtrovat Java applety, ActiveX prvky, Cookie soubory ve webovém provozu |
| Integrovaná funkce load balancingu (reverzní proxy) s podporou základní algoritmů pro rozklad zátěže (round robing, váhování, nejkratší odezva, nejmenší počet aktivních spojení) s detekcí stavu reálných serverů na pozadí, podpora funkce ssl offloading a ssl inspekce pro rozkládaný provoz |

## 1.2 Záruční a servisní podmínky

Na dodávané řešení a všechny jeho hardwarové i softwarové dílčí části musí být poskytnuta jednotná záruka v délce 36 měsíců.

Je požadována maintenance podpora výrobce v režimu 8x5 NBD (to znamená podpora v pracovní dny v pracovní době s termínem dodání náhradního zařízení nejpozději následující pracovní den).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výkaz výměr** |  |  |  |  |
| **Zabezpečení sítě - firewall řešení** |  |  |  |  |
| **Popis položky** | **MJ** | **Počet MJ** | **Cena za jednotku v Kč bez DPH** | **Celková cena v Kč bez DPH** |
| 1. Firewall NG | kus | 2 | 109 221,20 Kč | 218 442,40 Kč |
| 2. Podpora výrobce 8x5NBD pro 2 kusy firewallů na 3 roky | období | 1 | 436 800,00 Kč | 436 800,00 Kč |
| 3. Bezpečnostní licence Unified Threat Protection na 3 roky | období | 1 | 19 938,00 Kč | 19 938,00 Kč |
| 4. Management systém licence (1 GB logů/den) na 3 roky | období | 1 | 16 700,00 Kč | 16 700,00 Kč |
| 5. Instalace, konfigurace služeb firewallu, integrace do LAN sítě | komplet | 1 | 60 000,00 Kč | 60 000,00 Kč |
| 6. Konfigurace NG bezpečnostních pravidel | komplet | 1 | 80 000,00 Kč | 80 000,00 Kč |
| 7. Projektové řízení a koordinační činnosti | komplet | 1 | 20 000,00 Kč | 20 000,00 Kč |
|  |  |  |  |  |
| **Celková cena v Kč bez DPH** |  |  |  | **851 880,40 Kč** |
| **DPH 21%** |  |  |  | **178 894,88 Kč** |
| **Celková cena v Kč včetně DPH** |  |  |  | **1 030 775,28 Kč** |