

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
HMSK	SML	466	2022	
		poř. číslo	rok	dobu plnění
Ev. číslo v SSD				

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČO: 70884561

DIČ: CZ 70884561 (není plátcem DPH)

Zastoupený: plk. Ing. Radimem Kuchařem, ředitelem HZS Moravskoslezského kraje

Bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. účtu: 1933881/0710

(dále jen „kupující“)

a

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Sídlo: Cihelní 1575/14, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

IČO: 28606582

DIČ: CZ28606582

Zastoupená:

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 4312807389/0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, odd. B, vl. 4229

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. 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 prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícím.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání systému nezávislého monitorování, sběru dat o provozu a automatického vyhodnocování provozu datových sítí objektu Integrovaného bezpečnostního centra Moravskoslezského kraje dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Proávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí dodání je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují, a doprava zboží do místa plnění.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím v místě plnění.

4. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
5. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 13.10.2022, která byla na základě zadávacího řízení č. 176/2022/VZMR vybrána jako nejvýhodnější.

IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	899 500,00 Kč
DPH 21 %	188 895,00 Kč
cena včetně DPH	1 088 395,00 Kč

3. Podrobná kalkulace celkové kupní ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, a to zejména dopravu zboží do místa plnění podle čl. VI. této smlouvy, instalaci, instruktaž obsluhy, clo, skladování, balné atd..
5. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Čas plnění

Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do 27.11.2022.

VI. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje, ul. Nemocniční 3328/11, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava.

VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění uvedeném v této smlouvě. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu, předávacím protokolu nebo jiném obdobném dokladu.
2. Kupující se zavazuje zboží, dodané řádně a včas, převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.
4. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, jakosti, provedení stanovenými touto smlouvou a podle technických parametrů a obchodních podmínek sjednaných v této smlouvě. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného zboží. Prodávající je povinen dodat veškeré hardwarové komponenty nové, nepoužité a v okamžiku dodání nesmí být starší 12 měsíců.

2. Prodávající není oprávněn dodat větší než sjednané množství zboží, ustanovení § 2093 OZ se nepoužije.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady podle § 1920 OZ.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v odst. 1 tohoto článku, jedná se o vady plnění.
5. V případě dodání vadného plnění se práva a povinnosti smluvních stran řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
6. Smluvní strany se dohodly na záruční době 12 měsíců.
7. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu bez vad a nedodělků.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobitelné založit práva kupujícího z vadného plnění.
9. Veškeré vady zboží je kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě zaslaného na adresu prodávajícího / telefonicky na tel. č. [redacted] e-mailem na [redacted].
10. Prodávající je povinen kupujícímu písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.
11. V záruční době prodávající započne s odstraněním vady v místě plnění dle čl. VI. této smlouvy nejpozději následující pracovní den po oznámení o vadě, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak. Do doby odstranění vady musí prodávající zajistit plnou funkčnost systému.
12. V rámci záruky musí být vada odstraněna v režimu NBD, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
13. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
14. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu škodu, která vznikne porušením smluvní povinnosti prodávajícího nebo vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající je rovněž povinen kupujícímu nahradit náklady, které kupujícímu vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.

IX. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „faktura“). Kupující tímto souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě.
3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
 - a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
 - b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno
 - c) kontaktní údaje prodávajícího pro záležitosti fakturace
 - d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu jednotlivých položek, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že zboží podle této smlouvy bylo řádně dodáno.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena po odevzdání a převzetí zboží podle této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 21 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.).
5. Faktura v listinné podobě musí být doručena na adresu kupujícího na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, a faktura v elektronické podobě musí být doručena na e-mailovou adresu: [redacted]. Prodávající je přitom povinen zvolit pouze jednu z uvedených forem faktury včetně příslušného způsobu jejího doručení.

6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn bez zaplacení fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena bezhotovostním převodem z účtu kupujícího na číslo účtu uvedené prodávajícím na faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. I. této smlouvy.
8. Povinnost zaplatit cenu zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

X. Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním ve sjednaném čase plnění podle čl. V. této smlouvy,
 - b) nedodání zboží v požadované kvalitě nebo množství podle této smlouvy,
 - c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. VIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě.
2. V případě podstatného porušení smlouvy ze strany prodávajícího je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit podle čl. XII.

XI. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vad dle čl. VIII. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.

3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.
4. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky. V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude prodávající dodatečně zapsán v registru nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.

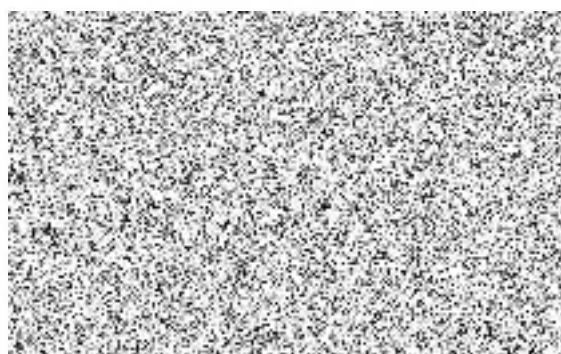
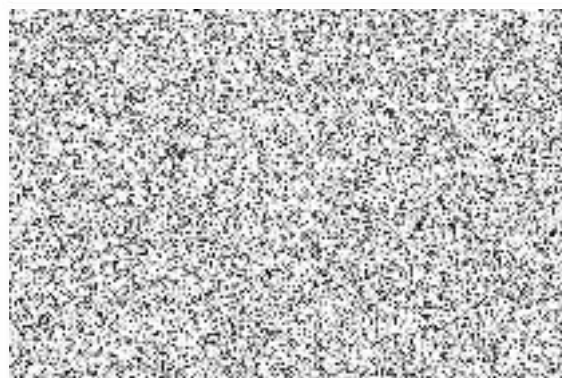
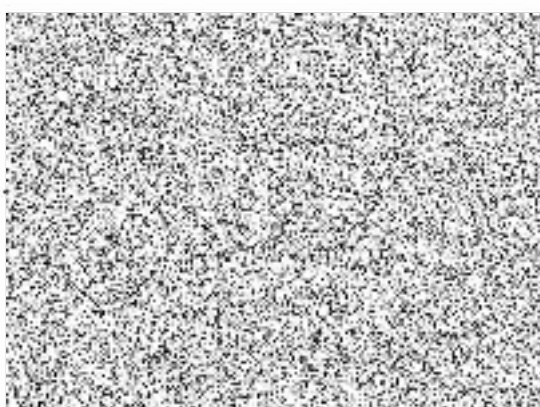
XIII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
3. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
6. Prodávající se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
10. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této

smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány.

11. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit smlouvu druhé smluvní straně.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 – technická specifikace a příloha č. 2 – cenová kalkulace.

Podpisy smluvních stran:




VITKOVICE
VITKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Cihelní 1575/14
Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 28606582
DIČ: CZ28606582 -B-

Příloha č. 1

Technická specifikace - sonda

Požadovaná funkcionalita (vlastnost)
Nezávislost na stávající síťové infrastruktuře, pasivní zařízení – neviditelné z pohledu vrstev L2 a L3 dle referenčního modelu ISO/OSI.
Dva plnohodnotné administrativní porty 10/100/1000 Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos NetFlow dat.
2 x 10 Gbps Ethernet
Celkový výkon zařízení minimálně 3 Mpps.
Detekce aplikací dle standardu NBAR2, monitorování a analýza HTTP provozu a VoIP statistik, podpora monitorování MAC adres, VxLAN a GRE tunelů.
Podpora vzorkování na úrovni paketů i toků.
Podpora filtrování a export datových toků na základě AS.
Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace výhradně přes zabezpečené protokoly – SSH a HTTPS.
Subsystem vzdálené správy s vyhrazeným Ethernet portem a plnou a časově neomezenou podporou přístupu na grafickou konzoli serveru. Subsystem vzdálené správy musí být funkční bez ohledu na stav operačního systému serveru. Je požadována kompatibilita s IPMI 2.0.
Vestavěný kolektor pro dočasné ukládání NetFlow statistik (pro potřeby zajištění redundance dat).
Podpora pro export informací o detekovaných aplikacích dle NBAR2 standardu.
Podpora pro export informací z HTTP provozu – včetně položek typu URL a hostname.
Podpora pro export informací z DNS provozu.
Podpora pro export VoIP SIP statistik (jitter, latence, ztrátovost).
Podpora pro export informací z SMB provozu.
Podpora pro export informací z DHCP provozu.
Podpora pro export informací z MSSQL, MySQL a PostgreSQL provozu.
Podpora pro export informací z SSL/TLS handshake.
Výpočet otisku šifrovaného provozu (JA3 fingerprint)
Instalace a nastavení zařízení prostřednictvím příkazové řádky. Základní správa prostřednictvím příkazové řádky.
Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti.
Možnost přístupu a konfigurace zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232).
Podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory).

Podpora monitorování výkonnostních parametrů sítě (Network Performance Monitoring – NPM).

Technická specifikace - monitorovací systém

Požadovaná funkcionalita/vlastnost
Ucelené škálovatelné řešení umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie NetFlow (nutná podpora NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX).
Specializované dedikované zařízení (sonda) pro vytváření detailních statistik IP toků o dění na síti, standardizovaný protokol pro výměnu dat o IP tocích (NetFlow v5, v9, IPFIX) včetně funkcí filtrování exportů, rozpoznávání aplikací, extrakce informací o HTTP a SIP provozu a sledování provozních výkonnostních metrik (server response time, jitter, round trip time, delay).
Zařízení umožňuje exportovat statistiky o síťovém provozu (toky) pomocí spolehlivého a zabezpečeného komunikačního kanálu dle standardu RFC 7011.
Řešení podporuje sítě s rychlostmi 1/10/40/100 GE (Gigabit Ethernet).
Podpora IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10 Mb/s až 100 Gb/s.
Monitorování rozšířených informací L3/L4 vrstvy referenčního modelu ISO/OSI (TTL, TCP Window size, TCP SYN packet size).
Sonda umožňuje rozšíření o funkcionalitu záznamu provozu na základě uživatelem definovaného pravidla záchytu. Rozšíření je řešeno bez nutnosti změny HW konfigurace.
Podrobné textové výpisy jednotlivých toků s možnostmi filtrování a agregace.
Drill-down – možnost dohledat každý jednotlivý tok zaznamenaný sondami.
Detekce aktivních zařízení na síti - pro podporu konceptu BYOD.
Podpora geolokace na základě IP adresy.
Top N statistiky, vytváření profilů, pokročilý reporting (on-line, e-mail, PDF, CSV), grafy, dashboardy.
Pokročilý alerting definovaných událostí (e-mail, SNMP Trap, Syslog).
Řízení uživatelského přístupu.

Technická specifikace - uchování dat

Požadovaná funkcionalita/vlastnost
Podporovaná VA platforma VMware, KVM, Hyper-V
Úložná kapacita 6 TB
Podpora zpracování protokolů pro export síťových toků (minimálně NetFlow v5, NetFlow v9,

IPFIX, jFlow, sFlow)
Podpora pro monitoring nejběžnějších cloudových prostředí (GCP, Microsoft Azure, AWS) na základě posílání jejich logů (Flow logs)
Nástroj nebo funkcionalita pro kontrolu kvality vstupních flow dat (zejména kontrola na chybné časové známky, chybějící TCP flagy, duóplcity apod.)
Minimální počet zpracovaných síťových toků: 150.000/s
Vytváření databáze komunikujících adres
Možnost vzdálené správy, dohledu a konfigurace pomocí CLI a zabezpečeného protokolu SSH
Podpora zpracování položek proměnlivé délky protokolu IPFIX
Možnost přeposílání přijímaných flow dat ke zpracování na další výpočetní jednotky včetně možnosti vzorkování na úrovni síťových toků
Možnost přijímání a přeposílání síťových toků ve formátu IPFIX pomocí spolehlivého TCP spojení s možností šifrování (TCP/TLS) dle standardu RFC 5153
Možnost ruční i automatické zálohy a obnovy flow dat na externí síťové úložiště pro dlouhodobou archivaci
Možnost integrace do dohledového systému pro kontrolu dostupnosti a vytížení zdrojů
Možnost vytváření uživatelských nástěnek (dashboards) s vybranými informacemi o provozu pro rychlý přehled stavu sítě
Výrobce předpřipravené šablony pro sledování nejběžnějších aplikací/protokolů v síti (např. DNS provoz, DHCP provoz, MS Teams/ZOOM a apod.)
Grafické zobrazení stavu sítě na základě uživatelských profilů s možností mapového podkladu

Technická specifikace - systém pro automatické vyhodnocování síťových toků

Požadovaná funkcionalita/vlastnost
Podpora zpracování protokolů pro export síťových toků (min. NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX, jFlow)
Možnost deduplikace flow dat před jejich vlastním zpracováním
Podpora vzorkování na úrovni síťových toků před jejich vlastním zpracováním
Podpora uložení doménového jména původce události v okamžiku zaznamenání výskytu této události
Detekce skenování portů, slovníkových útoků, útoků na odepření služeb (DoS), útoků na síťové protokoly SSH, RDP, Telnet a dalších obdobných služeb
Detekce anomálií v DNS, DHCP, SMTP, multicast provozu a nestandardní komunikace
Detekce P2P sítě a anonymizačních služeb (min. TOR)

Detekce NATů v síti s využitím rozšířených informací z L3/L4
Detekce nadměrného zatížení sítě, výpadků služeb, chybějících reverzních DNS záznamů a nových a cizích zařízení připojených k síti
Detekce síťových anomálií na základě predikce budoucího chování sítě s využíváním znalosti historie komunikace
Možnost konfigurace detekčních metod za účelem eliminace výskytu falešných poplachů
Možnost odstranění false positives událostí pomocí konfigurace pravidel v uživatelském rozhraní
Možnost definice vlastních detekčních metod pomocí poskytnutých příkazů, které vyhledávají v síťových datech anomální vzory chování
Možnost identifikace bezpečnostních událostí (min. komunikaci s botnet command & control centra a přístup na phishingové servery) za pomoci informací z IP a host reputačních databází poskytovaných výrobcem
Možnost zapojení dalších IP a host reputačních databází pro automatickou detekci
Možnost definice filtrů vč. komplexních filtrů složených z dílčích filtrů. Možnost používat operace jako inverze a rozdíl filtrů
Možnost exportovat filtry do formátu XML nebo je z tohoto formátu importovat
Notifikace o detekovaných událostech prostřednictvím e-mailu s podporou formátů (min. HTML, incident handling systém RT, úsporný textový formát).
Možnost připojit vzorek flow dat, na základě kterých byla událost detekována k emailovému reportu
Možnost uživatelského nastavení závažnosti jednotlivých událostí na základě IP adresních rozsahů, typů událostí, míst výskytu nebo detailů události. Jedné události musí být možno přiřadit více priorit
Správa uživatelů a přístupových práv k událostem prostřednictvím uživatelských rolí. Separace událostí s omezením přístupu pro jednotlivé role/uživatele
Podpora automatického exportu událostí ve formátu CEF protokolem Syslog a pomocí funkcionality SNMP trap
Podpora exportu událostí do formátu CSV pro další zpracování
Možnost automatického spuštění záchytu provozu v plném rozsahu či spuštění uživatelsky definovaných skriptů na základě výskytu události
Možnost interaktivní vizualizace průběhu provozu s vyznačením detekovaných událostí v závislosti na nastavené závažnosti událostí
Podpora integrace informací ze služeb DNS, WHOIS, geolokační služby. Podpora pro integraci externích služeb fungujících na protokolu HTTP.
Možnost přiřazování událostí do uživatelsky definovaných kategorií (min. vyřešeno a důležité)
Možnost k událostem přímo v systému přidávat poznámky a komentáře
Možnost vyhledávání událostí dle různých parametrů (min. typ události, IP adresa původce události, filtr, přiřazení události do kategorie, ID události)
Možnost prezentace událostí pomocí min. prostého seznamu a agregace dle zdrojů či cílů

Možnost vytváření a konfigurace informačních reportů (ve formátu PDF) prostřednictvím webového uživatelského rozhraní.
Podpora automatické distribuce reportů e-mailem
Dokumentované RESTful API pro získávání a zpracování událostí, včetně úprav konfigurace (min. vytváření filtrů a změny nastavení detekčních metod) s možností integrace nástrojů třetích stran
Podpora logování (pomocí protokolu Syslog) veškerých změn konfigurace, činnosti uživatelů a provedených změn s dopadem na detekci událostí
Klasifikace bezpečnostních událostí podle MITRE ATT&CK standartu (https://attack.mitre.org)
Možnost sdílení identifikátorů kompromitace IOS pomocí MISP standartu (https://www.misp-project.org)
Identifikace škodlivého provozu na základě JA3 otisku

Technická specifikace - systém pro záchyt a analýzu síťového provozu

Požadovaná funkcionalita/vlastnost
Systém podporuje záchyt síťového provozu v plném rozsahu (L2-L7) na základě definovaného pravidla a záchyt ukládá ve formátu PCAP.
Systém je schopen záchytu síťového provozu v sítích s rychlostmi až 10 Gb/s. Z monitorovaného provozu umožňuje zaznamenat a uložit až 500 Mbps.
Systém umožňuje pro jednotlivé záznamy definovat filtry a zachytávat tak část síťového provozu. Kritéria filtrace jsou parametry z vrstev L2-L4 a L7.
Systém umožňuje filtrovat síťový provoz podle VLAN tagu, MPLS značky.
Systém umožňuje filtrovat síťový provoz podle IPv4, IPv6 adresy, VLAN a masky.
Systém umožňuje filtrovat síťový provoz podle portů TCP, UDP a SCTP
Systém podporuje pro jednotlivé záznamy definovat časový interval, ve kterém se bude síťový provoz zachytávat.
Systém umožňuje při zadávání záznamu definovat skupinu uživatelů, která má přístup ke stažení záznamu.
Záchyt síťového provozu je možné spustit automaticky na základě detekce události systémem pro automatické vyhodnocování NetFlow dat.
Systém podporuje definovat na jakých zařízeních pro sběr flow-dat a jejich monitorovacích rozhraních bude provádět záchyt síťového provozu.
Systém umožňuje analyzovat síťový provoz a výsledky analýzy prezentuje ve srozumitelné podobě v rámci událostí, které popisují, jak jednotlivé komunikace v záznamu provozu probíhaly.
Systém podporuje nejčastěji používané protokoly v podnikových sítích včetně protokolů pro konfiguraci sítě (DHCP, DNS), e-mailovou komunikaci (IMAP, POP3, SMTP), síťové úložiště a posílání dat (SMB), protokoly HTTP s SSL/TLS. Systém umožňuje analýzu i na nižších vrstvách a

diagnostikuje chyby v protokolech TCP, IP.
System je obohacen expertní znalostí, díky které je uživateli zobrazen návrh řešení pro události detekující problémy či nestandardní stavy v síťových komunikacích.
System umožňuje filtraci výstupu analýzy pro rychlou identifikace problémových komunikací.
System poskytuje dokumentované API pro získávání záznamů zachyceného síťového provozu.
System podporuje automatické rotace starých dat pro uvolnění místa na disku pro nové zachyty síťového provozu.

Technická specifikace - SW a HW podpora

Požadovaná funkcionalita/vlastnost
Délka poskytnuté SW a HW podpory (NBD on-site) je 12 měsíců
Poskytnutí updatů a upgradů SW komponent v případě jejich uvolnění
Přístup k webovému zákaznickému centru
Telefonická a e-mailová podpora v českém jazyce v pracovní dny od 8-16 hodin
Vzdálená podpora přes CLI pomocí SSH
Dostupnost a aktualizace zdrojů IP a host reputačních databází poskytovaných výrobcem pro systém automatického vyhodnocování IP toků.
Instalace virtuální Appliance
Aktualizace na poslední doporučenou verzi aplikace
Konfigurace Port mirroringu na switchích
Konfigurace Export netflow ze switchů
Nastavení profilu alertů dle best practices výrobce
Nastavení Pluginů dle best practices
Optimalizace detekčního prostředí

Příloha č. 2 – cenová kalkulace

ID	Etapa/Kapitola	Položka	MJ	Počet	Cena bez DPH v Kč	DPH v %	výše DPH v Kč	Cena včetně DPH v Kč
1	MA-CF-M-SW	GreyCortex Mendel F Model perpetuální SW licence: kolektor / až 150.000 NetFlow za vteřinu / Neomezený storage	ks	1	472 416,00	21	99 207,36	571 623,36
2	MA-CF-M-MS1Y	Roční SW podpora a údržba pro MA-CF-M-SW	ks	1	155 400,00	21	32 634,00	188 034,00
3	MA-SF-M-SW	GreyCortex Mendel F Model perpetuální SW licence: senzor / 2x 10GbE monitorovací rozhraní / propustnost až 3Mpps	ks	1	86 806,00	21	18 229,26	105 035,26
4	MA-SF-M-MS1Y	Roční SW podpora a údržba pro MA-SF-M-SW	ks	1	34 447,00	21	7 233,87	41 680,87
5	HW-S-M	HW server Senzor model M / 2x10GbE monitorovací rozhraní / 5 roků DELL HW On-Site NBD support	ks	1	124 431,00	21	26 130,51	150 561,51
6	instalační služby	služba instalace a implementace	ks	1	26 000,00	21	5 460,00	31 460,00
celkem					899 500,00	21	188 895,00	1 088 395,00

