

KUPNÍ SMLOUVA

ev. číslo kupujícího: 62-2-9764/2024




číslo prodávajícího: ICZ-INF-24-153

uzavřená v souladu s §§ 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**občanský zákoník**“)
(dále jen „**smlouva**“)

Článek I.







Smluvní strany

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Sídlo: Zubatého 685/1, 614 00 Brno-sever
Kontaktní adresa: Zubatého 685/1, 614 00 Brno-sever
IČO: 70884099
DIČ: CZ70884099, není plátce DPH
Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno
Číslo účtu: 10039881/0710
Zastoupená: brig. gen. Ing. Jiřím Pelikánem, krajským ředitelem
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Datová schránka: ybraiuv
Telefon: 
(dále jen „kupující“)

a

ICZ a.s.

Sídlo: Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4
Kontaktní adresa: Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4
IČO: 25145444
DIČ: CZ699000372
Jejíž jménem jedná: 
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
Datová schránka: 3teenřn
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 4840.
(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v čl. III. odst. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 08.11.2024, která byla podána na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem HSBM-7515/2024 a byla vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Předmětem této smlouvy je dodání a implementace **Nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu** pro kupujícího, (dále jen „zboží“ nebo „předmět smlouvy“) dle technické specifikace, která je nedílnou součástí smlouvy jako příloha č. 1 této kupní smlouvy (dále jen „příloha č. 1“). Kupující bere na vědomí, že plnění zakázky bude rozděleno na 2 části, kdy první část se bude týkat dodání Nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu a druhá část implementace nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu pro kupujícího. Na každou z jednotlivých částí (dodávka Nástrojů a implementace nástrojů) se budou vztahovat níže uvedená ustanovení smlouvy.
2. Kupující se zavazuje předmět smlouvy převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. odst. 1 této smlouvy.
3. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení odstavců 3 až 4 tohoto článku.
5. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží písemně, datovou schránkou nebo e-mailem a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě dvou (2) let od předání zboží. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od oznámení vady nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle čl. III. odst. 3 a 4 této smlouvy.
6. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku
7. Proávající předá kupujícímu doklady vztahující se ke zboží (k oběma částem), a to zejména:
 - doklad o implementaci a zprovoznění;
 - předávací protokol;
 - dodací list.
8. Ve druhé části bude provedena kompletní implementace, nastavení a integrace dodaných komponent a SW do stávající ICT infrastruktury kupujícího, včetně zaškolení obsluhy k dodávaným zařízením a SW.
Pro potřeby implementace dodávaného řešení bude prodávajícím vyčleněno minimálně 5 člověkodnů (5 Man-day).
V druhé části budou provedeny následující činnosti:
 - Implementace a instalace všech dodávaných zařízení.
 - Integrace dodávaných zařízení do ICT infrastruktury zadavatele.
 - Kompletní nastavení dodávaných zařízení přizpůsobené podmínkám a provozu datové sítě zadavatele.
 - Instalace a konfigurace software nutného pro provoz všech dodávaných zařízení.
 - Vyhotovení technické a provozní dokumentace – Proávající zpracuje kompletní dokumentaci dodaného řešení pro všechny části díla v písemné i elektronické editovatelné podobě.

- Zaškolení obsluhy – Prodávající provede zaškolení objednatelem určených osob, v rámci, kterého budou určené osoby kupujícího seznámeni se správou a řádným užíváním.

Výstupy:

- Akceptační protokoly k provedeným implementačním službám, zápis o zaškolení obsluhy, licenční protokoly k dodávanému SW.

Článek IV.

Doba a místo plnění, předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží – pro první část „dodání Nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu“ dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 do 20.12.2024 a druhou část – implementaci nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 pro kupujícího provést do 28.2.2025.
2. Místo plnění první části: Krajské operační a informační středisko HZS Jihomoravského kraje, Cihlářská 26a/978, 602 00 Brno.
Místo plnění druhé části: Krajské ředitelství HZS Jihomoravského kraje, Zubatého 685/1, 614 00 Brno.
3. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 5 pracovních dnů předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
4. O předání a převzetí zboží (pro obě části) bude mezi prodávajícím a kupujícími sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. K podpisu předávacího protokolu je oprávněna kontaktní osoba kupujícího.
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího v místě plnění.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena zboží dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 je ve výši **1 617 535,00 Kč bez DPH** (slovy: *jeden milion šest set sedmnáct tisíc pět set třicet pět korun českých*) jako cena nejvýše přípustná, tj. **1 957 217,35 Kč s DPH** (slovy: *jeden milion devět set padesát sedm tisíc dvě stě sedmnáct korun českých třicet pět haléřů*), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Kupní cena za první část – Dodávka nástrojů je ve výši **1 532 535,00 Kč bez DPH** (slovy: *jeden milion pět set třicet dva tisíc pět set třicet*

pět korun českých) jako cena nejvýše přípustná, tj. **1 854 367,35 Kč s DPH** (slovy: *jeden milion osm set padesát čtyři tisíc tři sta šedesát sedm korun českých třicet pět haléřů*), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Kupní cena za druhou část – za implementaci nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu pro kupujícího je stanovena ve výši **85 000,00 Kč bez DPH** (slovy: *osmdesát pět tisíc korun českých*) jako cena nejvýše přípustná, tj. **102 850,00 Kč s DPH** (slovy: *jedno sto dva tisíc osm set padesát korun českých*), při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, školení obsluhy, clo, skladování, balné, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po splnění každé jednotlivé části. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím v českém jazyce a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvláště ceny za zboží v Kč bez DPH, zvláště DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Proávající je povinen vystavit daňový doklad nejpozději do dvou pracovních dnů od předání jednotlivého zboží/splnění každé jednotlivé části.
4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I. smlouvy. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
6. Proávající je povinen přiložit k daňovému dokladu originál předávacího protokolu a položkový rozpis fakturované částky.
7. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti daňového dokladu v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání daňového dokladu.
8. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti daňového dokladu, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti daňového dokladu v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
10. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti daňového dokladu vrátit bez zaplacení daňový doklad, který neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu začne běžet nová lhůta splatnosti daňového dokladu v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

Článek VII.

1. Proávající ručí kupujícímu za to, že celý předmět této smlouvy bude kupujícímu dodán nový, nepoužívaný, nerenovovaný a vyrobený podle platných technologických podmínek a technických norem v jakosti I.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek IX.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží či neprovedení implementace podle čl. IV. odst. 1 ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží podle čl. III. odst. 5 je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží vč. DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VIII., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystaveného daňového dokladu kupující je prodávající oprávněn požadovat po kupujícímu úhradu úroku z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 občanského zákoníku ve výši podle § 1970 občanského zákoníku.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. III. odst. 5 o více než sedm kalendářních dnů;
 - c) dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávací dokumentace a této smlouvy;
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že

- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace
 - d) uvedený účet prodávajícího v čl. 1 smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.
9. Kupující je oprávněn vypovědět tuto smlouvu kdykoliv s třicetidenní (30) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi. V takovém případě je prodávající povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy kupujícího vážně ohroženy.
10. 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.

Článek X.

Záruka

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 12 měsíců od data předání jednotlivých plnění kupujícímu za podmínek uvedených dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1. Záruční doba neběží podobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
2. Reklamáce vad musí být provedena písemně, datovou schránkou nebo e-mailem.
3. Další nároky kupujícího plynoucí jim z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
4. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím.
5. Reklamáce jsou ze strany kupujícího řešeny kontaktní osobou.

Článek XI.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.

6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

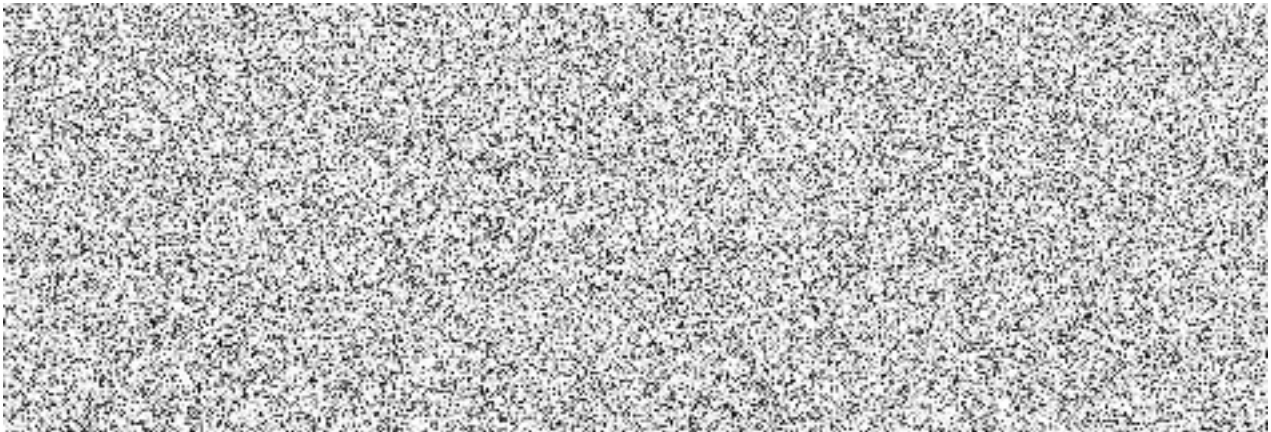
1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I. jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, avšak s výjimkou ujednání dle tohoto odstavce, který nabývá účinnosti dnem uzavření této smlouvy.
3. Tato smlouva podléhá zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že zveřejnění smlouvy zajistí kupující. Dále se smluvní strany dohodly, že osobní údaje lze před zveřejněním anonymizovat.
4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku a kogentními normami reglementujícími smluvní vztah a dopadající na jeho předmět.
5. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
6. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
8. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
9. Tato smlouva je sepsána v 1 vyhotovení v českém jazyce s platností originálu s elektronickými podpisy obou Smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
10. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
11. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
12. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a podle Nařízení 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).
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Tabulka pro kalkulaci nabízených cen

Příloha č. 3 – Plná moc ze dne 4.12.2023

Za kupujícího
Českou republiku - Hasičský záchranný sbor
Jihomoravského kraje
brig. gen. Ing. Jiří Pelikán
krajský ředitel

Za prodávajícího
ICZ a.s.
Ing. Marian Arbet
na základě plné moci ze dne 4.12.2023



Technická specifikace

Základní požadavky na dodávku a implementaci

Předmětem plnění veřejné zakázky (VZ) je dodávka a kompletní implementace nástrojů pro analýzu a monitoring síťového provozu pro HZS Jihomoravského kraje, spočívající v nasazení řešení pro provozní, výkonnostní a bezpečnostní monitoring síťového provozu v hybridním prostředí s pokročilými analytickými funkcemi.

Plnění VZ bude obsahovat tyto základní komponenty a parametry:

- 1ks zařízení pro zpracování a vyhodnocení dat s kapacitou minimálně 12TB ve formě hardwarového zařízení.
- 1ks monitorovací sonda s kapacitou minimálně 1x10Gbps (rozhraní SFP+) ve formě hardwarového zařízení.
- Všechny dodávané komponenty budou dodány včetně veškerého software a licencí potřebných k jejich provozu.
- Součástí dodávky bude kompletní nastavení, implementace a instalace dodávaných komponent a software do stávající infrastruktury zadavatele, včetně zaškolení obsluhy.
- Součástí dodávaného řešení bude záruka a podpora výrobce na všechny dodávané komponenty, včetně veškerého dodávaného potřebného software, po celou dobu zakoupené podpory.
- Podléhají-li některé z dodávaných komponent či software časově omezenému licencování, musí být dodáno jeho předplatné v délce trvání minimálně 12 měsíců.

Pro jednotlivé funkční vlastnosti a technické parametry požaduje zadavatel jejich doložení odkazy do příslušných dokumentů (technická specifikace, datový list, uživatelská dokumentace). Uchazeč předloží, jako součást nabídky, tuto dokumentaci ve formátu PDF pro aktuálně na trhu dostupnou verzi nabízeného řešení. Uchazeč odkáže na příslušné kapitoly uživatelské dokumentace pro požadované vlastnosti, které umožní zadavateli posoudit, zda a jakým způsobem, nabízené řešení požadavky splňuje, v případě nejasností si zadavatel vyhrazuje právo písemného doplnění a vysvětlení (potvrzení), jak jsou požadované parametry splněny.

Potvrzení o záruce

Součástí předávacích protokolů druhé části plnění bude písemné potvrzení od výrobce dodávaných technologií, že na předmět plnění byla u výrobce zakoupena minimálně 12měsíční rozšířená záruka výrobce se zahájením opravy/výměny následující pracovní den s možností hlásit závadu 8 hodin denně v pracovní dny (označovaná zpravidla jako 8x5xNBD) platná od data zahájení zkušebního provozu. Doba dokončení výměny musí být provedena v maximální lhůtě 7 kalendářních dní od nahlášení závady. Tato záruka musí být poskytována na místě instalace pracovníky výrobce nebo dodavatele.

Požadavky na funkční vlastnosti a technické parametry dodávaných zařízení

1) Funkční vlastnosti

Následující tabulka specifikuje požadované funkční vlastnosti poptávaného řešení. Funkční vlastnosti se vztahují na systém jako celek, tedy **dané vlastnosti musí splňovat jak sonda, tak kolektor**.

Účastník vyplní u všech položek v následujících tabulkách, zda jeho nabízené řešení splňuje zadavatelem požadované parametry (**zapsáním ANO, nebo NE**) a dále vyplní (dle konkrétních položek v tabulce), jakým konkrétním způsobem požadované parametry naplňuje (**Skutečná hodnota, popis splnění požadavku**), uvede odkaz na dokumentaci dodávaného zařízení, ze které bude zřejmé, jak dodané zařízení požadavky splňuje (**Dokumentace odkaz**).

Uvedené funkční parametry jsou minimální a účastník může nabídnout zařízení se shodnými nebo lepšími parametry.

Tabulka požadavků na funkční vlastnosti

| Požadované parametry | Splněno (ANO/NE) | Dokumentace (odkaz) |
|---|------------------|--|
| Podpora standardů NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX pro export i příjem statistik o síťovém provozu v souladu s příslušnými RFC pro dané standardy. | Ano | Popis: UG_FM s. 7, 8 Konfigurace: UG_FM s. 72, 73 Standardy: https://www.flowmon.com/en/solutions/network-and-cloud-operations/netflow-ipfix Kapitola List of Flow standards |
| Podpora pro spolehlivý a bezpečný přenos dat ve formátu IPFIX mezi sondami a kolektorem v souladu s RFC 7011. | Ano | UG_FM s. 72 (šifrování dle RFC 7011 sonda) UG_FM s. 141 (šifrování dle RFC 7011 kolektor) |
| Podpora pro nastavení času aktivní a neaktivní expirace toků (RFC 3954). | Ano | UG_FM s. 70 |
| Monitorování v pasivním režimu (SPAN/TAP) a aktivním režimu (GRE/ERSPAN). | Ano | Popis SPAN/TAP UG_FM s. 17 Popis/Konfigurace GRE/ERSPAN UG_FM s. 73-75 |
| Deduplikace paketů na úrovni monitorovacích portů. | Ano | Popis: UG_FM s. 80 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Monitorování MAC adres. | Ano | Popis: UG_FM s. 75, Konfigurace: |

| | | |
|--|-----|--|
| | | UG_FM s. 74 |
| Monitorování VLAN tagů. | Ano | Popis: UG_FM s. 75, Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Monitorování výkonnostních parametrů sítě: <ul style="list-style-type: none"> ● round trip time, ● server response time, ● TCP retransmise. | Ano | Popis: UG_FM s. 75, Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu HTTP. | Ano | Popis: UG_FM s. 76 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu SSL/TLS vč. TLS 1.3. | Ano | Popis: UG_FM s. 76 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu DNS. | Ano | Popis: UG_FM s. 76 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu DHCP. | Ano | Popis: UG_FM s. 76 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu Samba. | Ano | Popis: UG_FM s. 76 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu SMTP. | Ano | Popis: UG_FM s. 76 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Identifikace a extrakce metadat z aplikačního protokolu QUIC. | Ano | Popis: UG_FM s. 77 Konfigurace: UG_FM s. 74 |
| Uživatelsky definované šablony pro export statistik o síťovém provozu ve formátu IPFIX, pomocí kterých je možné definovat exportované atributy. Uchazeč předloží přehled všech podporovaných atributů (tzv. IPFIX Enterprise Extensions). Zadavatel požaduje možnost exportovat v IPFIX výkonnostní parametry sítě i | Ano | UG_FM s. 71–80 UG_FM s. 138–140 UG_FM s. 162–182 |

| | | |
|--|-----|--|
| metadata z aplikačních protokolů. | | |
| Systém umožní vizualizaci statistik o provozu datové sítě v 5minutových, 1minutových nebo 30sekundových intervalech, přičemž tuto hodnotu lze samostatně nastavit per definovaný síťový rozsah nebo definovanou množinu datových toků. | Ano | Popis: UG_FM s. 188 – 190 Konfigurace: UG_FM s. 193 – 194 |
| Systém zobrazuje výkonnostní metriky v grafech provozu společně s volumetrickými statistikami, a to vykreslováním křivek do průběhového grafu síťového provozu. Při označení časového intervalu jsou zobrazeny průměrné hodnoty volumetrických i výkonnostních metrik. | Ano | UG_FM s. 243 – 244 |
| Systém umožňuje zpracovávat dotazy na dlouhé časové intervaly s délkou minimálně 1 měsíc bez nutnosti dotaz rozdělit dotaz na menší časové intervaly. Spuštění a vykonání dotazu není limitováno délkou časového intervalu nebo maximální dobou vykonávání dotazu. Dotazy, které se vykonávají dlouhou dobu, běží na pozadí a výsledky si uživatel může zobrazit, jakmile je dotaz dokončen a výsledky jsou dostupné. | Ano | UG_FM s. 243-250 |
| Systém umožňuje filtrovat s využitím libovolných atributů flow statistik včetně aplikačních metadat nebo výkonnostních parametrů sítě. Filtry je možné kombinovat prostřednictvím logických spojek AND, OR, NOT. Výstupy je možné formátovat, zejména zahrnout do zobrazení jednotlivé atributy flow záznamů nebo používat řazení (např. dle objemu přenesených dat, dle času nebo dle výkonnostních parametrů datové komunikace). | Ano | UG_FM s. 243-250 UG_FM s. 201 a dále |
| Systém umožňuje agregovat síťové statistiky podle libovolných atributů a sumarizovat podle různých kritérií (počet přenesených bajtů, paketů, toků, nejvyšší hodnoty RTT, průměrné hodnoty SRT, atd.). | Ano | UG_FM s. 247-248 |
| Systém nabízí konfigurační šablony pro typické scénáře použití, například monitorování SaaS aplikací, analýza aplikačních protokolů apod. Tyto konfigurační šablony jsou vestavěné, | Ano | UG_FM s. 303-308 |

| | | |
|--|-----|------------------------------------|
| poskytované výrobcem a pravidelně aktualizované. Jejich aplikace provede nastavení systému pro dané scénář použití. | | |
| Systém automaticky rozpozná každý zdroj flow dat, který mu tato data zasílá ke zpracování. O daném zdroji získá základní informace jako název, počet a rychlost rozhraní. Pro každý zdroj flow dat automaticky zobrazuje graf průběhu provozu a umožňuje následně automaticky identifikovat ztrátu nebo významný pokles dat z daného zdroje. | Ano | UG_FM s. 141 UG_FM s. 183 - 188 |
| Systém podporuje obohacování statistik o síťovém provozu o uživatelské identity z externích zdrojů. Jako transportní protokol slouží syslog, který do systému doručuje informace o identitě uživatele pro danou IP adresu. Systém následně obohacuje každý jednotlivý datový tok o identitu uživatele pro zdrojovou i cílovou adresu, pokud je tato informace dostupná. Současně je možné zpracovávat uživatelské identity z více zdrojů, v systému je možné uživatelsky definovat parsovací pravidla pro syslog zprávy pro rozšiřování podporovaných zdrojů uživatelských identit. | Ano | UG_FM s. 53-55 |
| Systém nabízí funkcionalitu detekce útoků, bezpečnostních incidentů a anomálií kombinací tradičního IDS pro identifikaci známých útoků a hrozeb základě signatur s moderní behaviorální analýzou pro detekci neznámých/nových útoků na základě analýzy chování. Detekční schopnosti pokrývají jednotlivé taktiky dle MITRE ATT&CK framework (uvedeny anglicky): Reconnaissance, Initial Access, Execution, Credential Access, Discovery, Lateral Movement, Collection, Command and Control, Exfiltration, Impact. Před detekcí anomálií na základě behaviorální analýzy je možné aktivovat deduplikaci datových toků pro zpřesnění detekce v případě, že síťový provoz prochází větším počtem měřících bodů. | Ano | UG_ADS s. 77-131 |
| K jednotlivým externím IP adresám jsou dostupné odvozené informace minimálně v rozsahu geolokace a identifikace SaaS aplikace nebo platformy, jejíž je aplikace součástí. Systém automaticky rozpoznává | Ano | UG_ADS s. 144-157 |

| | | |
|---|-----|-----------------------------------|
| minimálně 1000 nejběžnějších SasS aplikací a platform. | | |
| <p>Systém pomáhá prioritizovat práci bezpečnostního analytika a poskytuje mu souhrnné informace o nejvýznamnějších událostech, nových incidentech (nebyly zaznamenány v předchozím období), rizikových stanicích a trendech.</p> <p>Předpokládá se využití prostředků umělé inteligence a asistované analýzy, nikoliv prostou prioritizaci událostí na základě severity. Systém automaticky provádí scoring jednotlivých zařízení v síti z hlediska jejich chování a sestavuje přehled zařízení seřazených podle Ano dosaženého score.</p> | Ano | UG_ADS s. 139-140 (Sekce shrnutí) |
| <p>Výrobce poskytuje automatické, pravidelné aktualizace databáze známých indikátorů kompromitace (tzv. threat intelligence) a databáze signatur.</p> <p>Aktualizace probíhají minimálně jednou denně. Uživatel může nad rámec indikátorů kompromitace poskytovaných výrobcem doplnit vlastní indikátory kompromitace bez nutnosti použití specializovaných datových formátů, tj. prostřednictvím CSV nebo TXT souborů.</p> <p>Indikátory kompromitace je možné získávat automaticky ze systému MISP bez nutnosti skriptování (nativní vlastnost produktu).</p> | Ano | UG_ADS s. 33-42 |
| <p>Události je možné automaticky exportovat do systémů typu log management nebo SIEM prostřednictvím protokolu syslog ve standardizovaném formátu CEF.</p> | Ano | UG_ADS s. 68-69 |
| <p>Systém podporuje pokročilé dashboardy s libovolným počtem pohledů na data. Uživatel může sdílet dashboard s dalšími uživateli nebo uživatelskými rolemi, kteří si mohou sdílený dashboard zobrazit (případně i editovat). Existují předdefinované dashboardy od výrobce pro typické scénáře použití, seznam předdefinovaných dashboardů je možné uživatelsky rozšiřovat.</p> | Ano | UG_FM s. 275-290 |
| <p>Systém nabízí předdefinovanou sadu reportů s možností plné konfigurace uživatelem. Reporty jsou obsahově ekvivalentní s dashboardy a umožňují zobrazit veškeré informace, které je</p> | Ano | UG_FM s. 290-296 |

| | | |
|--|-----|---|
| možné zobrazit na dashboardu. Reporty jsou dostupné prostřednictvím webového uživatelského rozhraní, ve formátu PDF nebo CSV. Automatická distribuce reportů e-mailem. Možnost automatického ukládání reportů na externí síťové úložiště. | | |
| Systém nabízí REST API, které pokrývá přístup k datům i konfiguraci. REST API je plnohodnotně dokumentované a oficiálně podporované výrobcem. | Ano | https://restapi.docs.flowmon.com/ |
| Systém nabízí management aktivních relací (uživatelů připojených k systému) prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní, REST API a konzole SSH. Administrátor systémů může jednotlivé relace ukončit. V rámci nastavení bezpečnostní politiky je možné konfigurovat session timeout pro grafické uživatelské rozhraní a REST API nezávisle na sobě. | Ano | UG_FM s. 67-68 UG_FM s. 134-135 |
| Systém nabízí integraci LDAP/AD pro autentizaci a autorizaci uživatelů. V rámci konfigurace je možné prostřednictvím uživatelského rozhraní manuálně mapovat skupiny v rámci LDAP/AD na role v systému. | Ano | UG_FM s. 55-60 |

2) Technické a výkonnostní parametry dodávaných zařízení

Uvedené technické parametry jsou pro každou dodávanou komponentu (každý ks) minimální a účastník může nabídnout zařízení se shodnými nebo lepšími parametry.

*U dodávaných komponent vyplní účastník v tabulkách **navíc konkrétní nabízený typ komponenty** (včetně označení případného software nutného pro provoz komponenty) a **výrobce komponenty**.*

1 ks Monitorovací sonda 1x10Gbps (hardware appliance)

Zadavatel požaduje monitorovací sondu ve formě **hardware appliance**, specializované zařízení v provedení tzv. rack-mount serveru vybavené síťovými rozhraními pro příjem kopie síťového provozu z tzv. mirror portů nebo TAPů, musí umožňovat generování metadat o síťovém provozu a jejich odesílání na zařízení pro zpracování a vyhodnocení dat. Součástí dodávky je také SFP+ modul pro připojení sondy do infrastruktury zadavatele.

Tabulka požadavků na Monitorovací sondu 1x10 Gbps (hardware appliance)

| Konkrétní typové označení a název nabízené komponenty | | FM-PRB-HW-STD-10000-SFP+-P Progress Flowmon Probe 10000 SFP+ | | |
|--|--------------------|---|------------------|---------------------------------------|
| Výrobce nabízené komponenty | | Progress Flowmon | | |
| Požadované parametry | Požadovaná hodnota | Splněno (ANO/NE) | Skutečná hodnota | Dokumentace (odkaz) |
| Monitorovací port s propustností 10Gbps a rozhraním SFP+ | 1 | Ano | 1 | Datasheet_sonda.pdf |
| Výkon v milionech paketů za vteřinu na 1 monitorovací port | 1,45 | Ano | 1,5 | Datasheet_sonda.pdf |
| Výkon v milionech paketů za vteřinu na celé zařízení | 1,45 | Ano | 1,5 | Datasheet_sonda.pdf |
| Počet souběžných spojení na síťové/transportní vrstvě na 1 monitorovací port v milionech | 1 | Ano | 2 | Datasheet_sonda.pdf |
| Počet souběžných spojení na síťové/transportní vrstvě na celé zařízení v milionech | 1 | Ano | 2 | Datasheet_sonda.pdf |
| Export dat ve formátu IPFIX na více cílů současně | 5 | Ano | Není omezeno | UG_FM s.74 |
| Paměťový buffer až do minut | 10 | Ano | Není omezeno | UG_PI s. 10-11 Doporučeno max. 15 |
| Paměťový buffer až do počet paketů per tok | 20 | Ano | Není omezeno | UG_PI s. 10-11 Doporučeno max. 100 |
| Velikost zařízení/provedení | 1U | Ano | 1U | Datasheet_sonda.pdf |
| Napájení | 1x230V | Ano | 1 | Datasheet_sonda.pdf |
| Počet dodaných SFP+ modulů | 1 | Ano | 1 | viz cenová nabídka |

1 ks Zařízení pro zpracování a vyhodnocení dat (hardware appliance)

Zadavatel požaduje zařízení pro zpracování a vyhodnocení dat ve formě **hardware appliance**, specializované zařízení vybavené dostatečnou diskovou kapacitou pro dlouhodobé uložení metadat o síťovém provozu ve formátu NetFlow/IPFIX a kompatibilních. Kolektor musí zajišťovat normalizaci, uložení, zpracování, vizualizaci a konsolidovaný reporting agregovaných informací o monitorovaném síťovém provozu z libovolného počtu sond, routerů a dalších zařízení, která metadata o síťovém provozu poskytují.

Tabulka požadavků na zařízení pro zpracování a vyhodnocení dat

| Konkrétní typové označení a název nabízené komponenty | | FM-COL-HW-PRO-12000-R5-P Progress Flowmon Collector R5-12000 Pro | | |
|---|--------------------|---|------------------|------------------------|
| Výrobce nabízené komponenty | | Progress Flowmon | | |
| Požadované parametry | Požadovaná hodnota | Splněno (ANO/NE) | Skutečná hodnota | Dokumentace (odkaz) |
| Disková kapacita v TB | 12 | Ano | 12 | Datasheet_kolektor.pdf |
| Maximální výkon (zatížení) v flows/s až do | 150 000 | Ano | 200 000 | Datasheet_kolektor.pdf |
| Běžný výkon (zatížení) v flows/s až do | 100 000 | Ano | 120 000 | Datasheet_kolektor.pdf |
| Zpracování flows/s pro detekci anomálií a incidentů až do | 5000 | Ano | 5000 | Datasheet_ads.pdf |
| Minimální doba retence bezpečnostních událostí (měsíců) | 18 | Ano | Není omezeno | UG_ADS s. 15 |
| Oddělené zpracování dat pro detekci anomálií včetně konfigurace detekčních algoritmů, vlastních pravidel a base lines | 4 | Ano | 5 | Datasheet_ads.pdf |
| Cílů exportu událostí protokolem syslog s možností exportovat různé události na různé cíle | 10 | Ano | Není omezeno | UG_ADS s. 68-69 |
| Ochrana dat při selhání disku, minimálně | RAID 5 | Ano | RAID 5 | Datasheet_kolektor.pdf |
| Velikost zařízení/provedení | 1U | Ano | 1U | Datasheet_kolektor.pdf |
| Napájení (vč. hot swap) | 2x230V | Ano | 2x230V | Datasheet_kolektor.pdf |

3) Požadavky na vybrané příklady použití

Následující příklady použití navazují na výše požadované funkční a technické vlastnosti jednotlivých komponent a podrobně specifikují, jakým způsobem plánuje zadavatel poptávaný systém využít jako celek.

Příklady použití jsou popsány podrobně tak, aby bylo možné vyhodnotit soulad nabízeného řešení se záměrem zadavatele. Uchazeč posoudí každý jednotlivý případ použití systému jako celku a do tabulky uvede "ANO" nebo "NE" tak, aby bylo zřejmé, že jeho nabízené řešení splňuje požadavky na jednotlivé příklady použití.

Hodnota "ANO" pro daný příklad použití znamená, že daný případ použití je splněn úplně a bezvýhradně ve všech uvedených bodech. Uchazeč dále doloží soulad pro každý případ použití odkazem do uživatelské dokumentace.

Zálohování a obnova logů o aktivitě na síti

Za účelem archivace logů o síťové komunikaci je požadována následující funkcionality nabízeného řešení:

- K řešení je možné připojit standardizované datové úložiště (např. Samba, NFS, S3) na které je možné archivovat logy o síťové komunikaci.
- Objem zálohovaných dat není licenčně omezen a je limitován pouze kapacitou úložiště.
- Data, která jsou předmětem zálohování je možné definovat pomocí libovolné kombinace atributů záznamů o síťovém provozu. Takových definic je možné vytvořit větší počet, bez explicitního omezení.
- Zálohování dat probíhá pravidelně, minimálně jednou za 24 hodin.
- Zálohovaná data je možné v případě potřeby obnovit tak, aby tato data bylo možné analyzovat standardními prostředky řešení identicky jako data, která jsou standardně v systému dostupná.
- Při obnově dat je možné zvolit, která data a za jaký časový interval (minimálně s denní granularitou), budou obnovena.

Výše specifikovaná funkcionality je standardně dostupná prostřednictvím uživatelského rozhraní produktu, nevyžaduje použití produktu třetí strany, nevyžaduje použití příkazové řádky ani dodatečného skriptování.

Podpora pro tzv. FlowLogs

Nabízené řešení musí být připravené na monitoring datového provozu v prostředí AWS nebo Azure s využitím technologie tzv. FlowLogs. Požadována je nativní podpora pro VPC FlowLogs v případě AWS a NSG FlowLogs v případě Azure. Požadované vlastnosti:

- Řešení podporuje nativní API AWS a Azure pro získávání příslušných FlowLogs z prostředí public cloud, která jsou periodicky (minimálně jednou za 5 minut) získávána z prostředí public cloud.
- Získávaná data ve formátu FlowLogs jsou normalizována a zpracována stejným způsobem jako statistiky o síťovém provozu ve formátu NetFlow/IPFIX s jednotným způsobem vizualizace, reportingu a manuální analýzy.

- Automaticky identifikuje zdroje dat z prostředí AWS a Azure a tyto zdroje pojmenuje podle příslušného pojmenování v prostředí AWS, resp. Azure bez nutnosti manuální konfigurace.
- Neexistují žádná omezení na místo nasazení (on-premise, public cloud) nebo omezení na kombinace zdrojů dat, řešení podporuje současně sběr dat z AWS, Azure, vlastních senzorů i flow dat z aktivních prvků.
- Výše specifikovaná funkcionality je standardně dostupná prostřednictvím uživatelského rozhraní produktu, nevyžaduje použití příkazové řádky ani dodatečného skriptování.

Výše specifikovaná funkcionality je standardní součástí produktu a nevyžaduje nasazení dalšího software, virtuální nebo fyzické appliance např. pro konverzi dat.

Pokročilé zpracování flow dat

Nabízené řešení umožní přijímat data ve formátu NetFlow/IPFIX nejen z vlastních senzorů, ale i ze systémů třetích stran. Tato data je následně možné předávat do systémů třetích stran včetně duplikace, filtrování a konverze formátu. Požadované vlastnosti:

- Přijímaná data ve formátu NetFlow/IPFIX je možné duplikovat na libovolný počet cílů.
- Přijímaná data ve formátu NetFlow/IPFIX je možné pro konkrétní cíl libovolně konvertovat mezi formáty, konkrétně NetFlow verze 5, NetFlow verze 9, IPFIX.
- Přijímaná data ve formátu NetFlow/IPFIX je možné pro konkrétní cíl filtrovat, minimálně na základě zdrojových a cílových IP adres nebo sítí, VLAN tagů a L4 protokolů.
- Výše specifikovaná funkcionality je standardně dostupná prostřednictvím uživatelského rozhraní produktu, nevyžaduje použití příkazové řádky ani dodatečného skriptování.

Výše specifikovaná funkcionality je standardní součástí produktu a nevyžaduje nasazení dalšího software, virtuální nebo fyzické appliance.

Modelování topologie

Nabízené řešení umožní vytvářet libovolné logické nebo fyzické topologie a na tyto topologie mapovat síťový provoz, resp. libovolně filtrovaný síťový provoz. Účelem je modelovat a vizualizovat prostředí datové sítě, význačné systémy a zobrazovat jejich síťový provoz a vytížení. Požadované vlastnosti:

- Uživatel může vytvořit prostřednictvím integrovaného grafického editoru libovolný počet topologií, které se skládají z uzlů reprezentujících routery, switche, servery nebo služby a tyto uzly jsou propojené spoji, které reprezentují datový provoz mezi definovanými uzly.
- Na spoje je možné mapovat libovolný datový provoz nebo jakoukoliv jeho podmnožinu určenou filtrem. Filtrovat provoz je možné na základě jakéhokoliv parametru statistik o síťovém provozu.

- Pro každý spoj je možné stanovit libovolnou propustnost (kapacitu) a to v režimu symetrické datové linky nebo asymetrické datové linky. Pro každý spoj je možné stanovit způsob výpočtu utilizace průměrem nebo 95-percentilem.
- Pro každou topologii je možné stanovit barevnou škálu utilizace a citlivosti, tj. od jaké utilizace systém signalizuje zvýšené zatížení.

Topologii je možné vizualizovat v podobě grafu nebo tabulky, kde jsou jednotlivé spoje seřazené podle zatížení. Obě formy vizualizace je možné kombinovat na dashboardu a v reportech.

Tabulka požadavků na vybrané příklady použití

| Odpovídající případ použití | Splněno (ANO/NE) | Dokumentace (odkaz) |
|---|------------------|--|
| Zálohování a obnova logů o aktivitě na síti | Ano | UG_FM s. 45-46 (konfigurace úložiště) UG_FM s. 197-201 (vlastní funkce zálohování a obnova) |
| Podpora pro tzv. FlowLogs | Ano | UG_FM s. 150-163 |
| Pokročilé zpracování flow dat | Ano | UG_FM s. 141-144 |
| Modelování topologie | Ano | UG_FM s. 297-303 |

4) Další požadavky

Tabulka požadavků na záruční podporu

| Požadované parametry | Splněno (ANO/NE) | Popis splnění požadavku |
|--|------------------|---|
| Záruka a záruční podpora výrobců všech dodávaných komponentů na úrovni 8x5xNBD – Minimálně 12 měsíců | Ano | viz cenová nabídka |
| Součástí záruky musí být přímý přístup zadavatele k technické podpoře výrobce zařízení – Minimálně 12 měsíců. Účastník uvede internetovou adresu, kde bude možné uplatnit přímou podporu výrobce zařízení. | Ano | https://support.kemptechnologies.com/ |

Tabulka požadavků na implementaci

| Požadované parametry | Splněno (ANO/NE) | Popis splnění požadavku |
|---|---------------------|-------------------------|
| Implementace, instalace, nastavení dodávaných komponent a zaškolení v minimálním rozsahu 5MD (jde o kvalifikovaný odhad, v případě vyšší pracovní není uchazeč oprávněn účtovat MD navíc) | Ano | Viz cenová nabídka |

Příloha č. 2 - Tabulka pro kalkulaci nabízených cen

Vyplňte ceny do zašlucené oblasti

| Číslo položky | Položka | Cena bez DPH | DPH | Cena s DPH |
|---------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | komponenty dle přílohy č. 1 | 1 532 535,00 | 321 832,35 | 1 854 367,35 |
| 2 | implementace dle přílohy č. 1 | 85 000,00 | 17 850,00 | 102 850,00 |
| | Celkem s DPH | 1 617 535,00 | 339 682,35 | 1 957 217,35 |

PLNÁ MOC

