



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

## KUPNÍ SMLOUVA NA DODÁVKY ZBOŽÍ

Číslo smlouvy Kupujícího: 01IN-005165

Číslo smlouvy Prodávajícího: [bude doplněno]

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 156 0003

Název související veřejné zakázky: Monitorovací prvky pro bezpečnost ICT

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami  
(dále jako „**Smlouva**“):

### Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

právní forma: příspěvková organizace

bankovní spojení: ČNB, č. ú. 10006-15937031/0710

zastoupeno:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „**Kupující**“)

a

### ALTEPRO solutions a.s.

se sídlem: Na Maninách 1092/20, 170 00 Praha 7

IČO: 03665496

DIČ: CZ03665496

zápis v obchodním rejstříku: sp.zn.:B.20333 vedená u MS v Praze

právní forma: akciová společnost

bankovní spojení: KB a.s., č.ú.:107-9161070297/0100

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále také společně jako „**Smluvní strany**“)

## I. Úvodní ustanovení

1. Smlouva je uzavřena podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“) na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky vedené pod výše uvedeným názvem zadávané mimo zadávací řízení v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**Zakázka**“).
2. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek Zakázky jsou stanovena tato výkladová pravidla:
  - a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Zakázky vyjádřený zadávací dokumentací nebo výzvou k podání nabídek;
  - b) v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek;
  - c) v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

## II. Předmět plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu věci, jejichž podrobný soupis včetně specifikace obsahuje příloha č. 1 Smlouvy (dále jen „**Zboží**“).
2. Prodávající se zavazuje dodat Zboží Kupujícímu na následující adresu: GRŘ ŘSD ČR, Úsek informatiky, Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00
3. Nepoužije se
4. Nepoužije se
5. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Zboží převzít a uhradit Prodávajícímu za dodání Zboží dle této Smlouvy kupní cenu uvedenou v čl. IV. této Smlouvy.
6. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí příslušného Zboží Kupujícím, tj. okamžikem podpisu příslušného předávacího protokolu Kupujícím.
7. Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí příslušného Zboží Kupujícím, tj. okamžikem podpisu příslušného předávacího protokolu Kupujícím.
8. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Prodávajícím vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 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)), je Prodávající povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude Prodávající v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Kupujícím nebo získaných pro Kupujícího, je povinen na tuto skutečnost Kupujícího upozornit a bezodkladně (vždy však před

zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále Prodávající s Kupujícím povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Kupující písemně vyzve, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy.

### III. Doba plnění

1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží do 7 dnů ode dne účinnosti této Smlouvy a to v pracovní dny od 8 do 15 hodin, nebude-li dohodnuto jinak. Konkrétní datum a čas dodání je Prodávající povinen předem dohodnout s kontaktní osobou ve věcech technických Kupujícího.

### IV. Kupní cena

1. Kupující je povinen za řádně a včas dodané Zboží zaplatit Prodávajícímu následující kupní cenu (dále jako „**Kupní cena**“):

<b>Kupní cena bez DPH:</b>	<b>3 698 000,00 Kč</b>
<b>DPH:</b>	<b>776 580,00 Kč</b>
<b>Kupní cena včetně DPH:</b>	<b>4 474 580,00 Kč</b>

Položkový rozpis Kupní ceny obsahující nabídkové ceny jednotlivých druhů Zboží, které jsou součástí dodávky dle Smlouvy, obsahuje příloha č. 2 - Oceněný rozpis Zboží.

2. Kupní cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná s výjimkou změny zákonné sazby DPH nebo s výjimkou dodatkem Smlouvy sjednané nepodstatné změny Smlouvy.

### V. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit Cenu Zboží jednorázovým bankovním převodem na účet Prodávajícího uvedený na faktuře, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené Prodávajícím se lhůtou splatnosti 30 dnů ode dne doručení faktury Kupujícímu. Fakturu lze předložit Kupujícímu nejdříve po protokolárním převzetí Zboží Kupujícím bez vad, resp. po odstranění všech vad Zboží a nejpozději ve lhůtě do 15 dnů ode dne protokolárního předání Zboží Kupujícímu. Faktura musí být doručena elektronicky na následující adresu Kupujícího: XXXXXXXXXX, nebo do datové schránky Kupujícího: zjq4rhz
2. Fakturovaná Kupní cena musí odpovídat Kupní ceně uvedené v čl. IV odst. 1 Smlouvy a oceněnému rozpisu Zboží uvedenému ve specifikaci Kupní ceny, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako příloha č. 2.

3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené platnými právními předpisy, zejména § 29 zákona č. 235/2004 Sb. a § 435 Občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat číslo Smlouvy, název Zakázky a ISPROFIN/ISPROFOND. Pokud faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Prodávajícím chybně, je Kupující oprávněn takovou fakturu Prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Kupní ceny. Prodávající je povinen zaslat Kupujícímu novou (opravenou) fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) faktury Kupujícímu. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Kupující není v takovém případě povinen hradit fakturu ve lhůtě splatnosti uvedené na prvotní (chybné) faktuře a Prodávajícímu nevzniká v souvislosti s prvotní fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.
4. Kupující neposkytuje žádné zálohy na Kupní cenu, ani dílčí platby Kupní ceny.
5. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury vystavené Prodávajícím je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného na faktuře. Prodávající je povinen na faktuře uvádět účet Prodávajícího uvedený v ustanovení Smlouvy upravující Smluvní strany.
6. Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

## **VI.**

### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zboží ve smyslu § 2113 Občanského zákoníku na dobu 24 měsíců ode dne protokolárního předání Zboží.
2. Prodávající odpovídá za vady dodaného Zboží dle Občanského zákoníku, Kupujícímu vznikají v případě dodání vadného Zboží nároky dle § 2106 a násl. Občanského zákoníku.
3. Reklamace, prostřednictvím kterých Kupující uplatňuje záruku za jakost Zboží či práva vyplývající z vadného plnění, musí být řádně doloženy a musí mít písemnou formu. O každé reklamaci bude Prodávajícím sepsán reklamační protokol, který musí obsahovat popis reklamované vady, dobu nahlášení vady, návrh způsobu odstranění vady, záznam o provedené opravě a akceptaci zjednání nápravy Kupujícím.
4. Oprávněně reklamované vady Zboží Prodávající odstraní bez zbytečného odkladu a bezplatně. Neučiní-li tak ani v Kupujícím dodatečně písemně stanovené přiměřené lhůtě, je Kupující oprávněn vady Zboží odstranit jiným vhodným způsobem a požadovat po Prodávajícím uhrazení všech s odstraněním těchto vad přímo souvisejících nákladů.
5. Je-li dodáním Zboží s vadami porušena tato Smlouva podstatným způsobem, má Kupující nároky z vad Zboží podle § 2106 Občanského zákoníku.

## **VII. Smluvní sankce**

1. Za prodlení s řádným dodáním Zboží se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní ceny nedodaného Zboží, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s uhrazením Ceny je Prodávající oprávněn po Kupujícím požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
3. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Smluvní strany k náhradě škody způsobené druhé Smluvní straně, a to v plné výši. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího dodat Zboží Kupujícímu.

## **VIII. Důstojné pracovní podmínky, sociální a environmentální odpovědnost**

1. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho poddodavateli). Prodávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět Smlouvy vyžadováno. V případě, že Prodávající (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku Smlouvy orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Kupujícím. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud Prodávající nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku Smlouvy.
2. Prodávající musí po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou sjednat a dodržovat srovnatelné smluvní podmínky v oblasti rozdělení rizika a smluvních pokut se svými poddodavateli s ohledem na charakter, rozsah a cenu plnění poddodavatele, jako jsou sjednané v této Smlouvě.
3. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež

naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

4. V případě, že Prodávající (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Prodávající povinen:
  - a) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Kupujícího,
  - b) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
  - c) písemně informovat Kupujícího o opatřeních dle čl. VIII. odst. 4 písm. b) této Smlouvy, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Kupujícím stanovené lhůtě (bude-li Kupujícím stanovena).
5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy:
  - a) do 1 měsíce od okamžiku, kdy se dozvěděl, že Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí,
  - b) pokud Prodávající nepřijme nápravná opatření v souladu s čl. VIII. odst. 4 písm. b) této Smlouvy a ke zjednáání nápravy Prodávajícím nedojde ani na základě písemné výzvy Kupujícího v Kupujícím určené dodatečné lhůtě, pokud tato výzva na možnost odstoupení od Smlouvy Kupujícím Prodávajícího výslovně upozorní,
  - c) v případě opakovaného porušení povinnosti Prodávajícího písemně informovat Kupujícího o přijatých nápravných opatřeních (minimálně 2 porušení předmětné povinnosti) a dále
  - d) v případě, že Prodávající uvede v písemné informaci dle čl. VIII. odst. 4 písm. a) a c) této Smlouvy doručené Kupujícímu zjevně nepravdivé informace.
6. Prodávající se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

## **IX.**

### **Ukončení Smlouvy**

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit písemnou dohodou.
2. Kupující je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Prodávající ve stanovených lhůtách či termínech nezapočne s plněním předmětu Smlouvy.
3. Kupující je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že prokáže, že Prodávající v rámci své nabídky podané v Zakázce uvedl nepravdivé údaje, které ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky.
4. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že druhá Smluvní strana opakovaně (minimálně třikrát) poruší své povinnosti dle této Smlouvy a na

tato porušení smluvních povinností byla Smluvní stranou písemně upozorněna. Smluvní strany výslovně sjednávají, že jsou dle tohoto odstavce Smlouvy oprávněny od Smlouvy platně odstoupit i tím způsobem, že písemné odstoupení od Smlouvy doručí druhé Smluvní straně společně s třetím písemným upozorněním na porušení smluvní povinnosti druhé Smluvní strany.

5. Kupující je oprávněn písemně vypovědět Smlouvu s účinky od doručení písemné výpovědi Prodávajícímu, a to i bez uvedení důvodu. V tomto případě je však povinen Prodávajícímu uhradit cenu již protokolárně převzatého Zboží, ale i Prodávajícím prokazatelně doložené marně vynaložené účelné náklady přímo související s neuskutečněnou částí předmětu plnění, které Prodávajícímu vznikly za dobu účinnosti Smlouvy. Náklady ve smyslu předchozí věty se nerozumí ušlý zisk nebo cena, kterou Prodávající uhradil za Zboží, které měl následně dodat Kupujícímu, pokud se dá rozumně očekávat, že toto Zboží bude Prodávající schopen prodat třetí straně (Zboží nebylo vyrobeno dle specifických požadavků Kupujícího (tzv. Zboží na míru) nebo nepodléhá rychlé zkáze apod.).

## X.

### Registr smluv

1. Prodávající poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.
2. Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
3. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Prodávajícím před podpisem Smlouvy.

## XI.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma Smluvními stranami do **této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh**, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu<sup>1</sup>). Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Smlouva je uzavřena na dobu určitou a skončí řádným a úplným splněním předmětu této Smlouvy Smluvními stranami.

---

<sup>1</sup> Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Smlouvy připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Smlouvy, jednotlivých příloh Smlouvy nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Smlouvy. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn, lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). Kupující používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, elektronicky podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
4. Pokud není ve Smlouvě a jejích přílohách stanoveno jinak, řídí se právní vztah založený touto Smlouvou Občanským zákoníkem.
5. Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 – Specifikace Zboží
  - Příloha č. 2 – Oceněný soupis Zboží

 Digitálně podepsal  
  
 Datum: 2022.06.29  
14:40:10 +02'00'

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.



**Příloha č. 1**  
**Specifikace Zboží**

## 1. Kolektor pro sběr a analýzu NetFlow dat

Kolektor pro sběr a analýzu NetFlow dat musí splňovat následující minimální požadavky zadavatele:

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Doplňující účastník dle nabízeného řešení (ANO/NE)
Kolektor pro sběr dat NetFlow	
Výrobce zařízení	Flowmon
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	IFC-R10-16000PRO
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="https://www.flowmon.com/cs/resources">https://www.flowmon.com/cs/resources</a>
Minimální kapacita kolektoru pro ukládání FLOW dat – 16TB	Ano
Schopnost zpracovat až 300 000 toků za sekundu	Ano
Snadná instalace do stávající síťové infrastruktury – hardwarové zařízení, maximální velikost 1U	Ano
Zabezpečené kolektory flow statistik s databází pro plné uložení síťových statistik na multigigabitových linkách bez jakékoliv redukce.	Ano
Kolektor umožní zpracování a vizualizaci flow záznamů volitelně v 5-minutových nebo 30-secundových intervalech, přičemž tuto hodnotu lze samostatně nastavit per definovaný síťový rozsah nebo definovanou množinu toků.	Ano
Podpora standardů NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX, jFlow, cflowd, NetStream, sFlow, NetFlow Lite.	Ano
Možnost dohledání libovolné komunikace až na úroveň jednotlivých flow záznamů, průběžné grafy provozu, top statistiky, reporty, alerty, databáze aktivních zařízení na síti vč. identifikace zařízení.	Ano
Snadná instalace do stávající síťové infrastruktury – racková montáž nebo šablony pro nasazení virtuálního stroje.	Ano
Dva plnohodnotné management (administrativní) porty 10/100/1000Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos NetFlow dat.	Ano
Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS.	Ano
Správa uživatelů a přístupových práv na zařízení prostřednictvím uživatelských rolí. Separace dat s omezením přístupu pro jednotlivé role/uživatele.	Ano
Podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory).	Ano
Podpora autentizace vůči TACACS+.	Ano
Hardwarové kolektory jsou vybavené HOT SWAP disky a podporují RAID včetně SMART detekce.	Ano
Kolektor je možné integrovat do dohledového systému pro kontrolu dostupnosti a vytížení zdrojů technologií SNMP.	Ano
Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti.	Ano
Jednoduchá instalace a nastavení zařízení prostřednictvím příkazové řádky. Základní správa prostřednictvím příkazové řádky.	Ano
Možnost přístupu a konfigurace hardwarových zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232).	Ano
Použití DNS cache na zařízení pro rychlejší překlad IP adres na doménová jména.	Ano
Podpora standardu Cisco AVC vč. položek HTTP hostname a URL.	Ano
Podpora pro Cisco NEL, Cisco NSEL, Cisco NBAR2.	Ano
Podpora IPFIX položek proměnlivé délky.	Ano
Podpora rozšíření VMware NSX, Gigamon a Ixia IPFIX Extensions.	Ano
Sběr a analýza RTT, SRT, delay, jitter, retransmise, out-of-order pakety.	Ano
Podpora pro protokoly HTTP, VoIP SIP, DNS, SMB/CIFS, DHCP, SMTP, POP3, IMAP a MS SQL (TDS).	Ano
Podpora pro monitorování rozšířených L3/L4 informací - TTL (Time to live), TCP Window size, TCP SYN packet size umožňujících identifikaci NATů.	Ano
Systém je schopen sbírat a ukládat dlouhodobě data z tisíců zdrojů flow dat. Disková kapacita datového úložiště musí umožnit záznamy statistik bez jakékoliv	Ano

redukce v horizontu minimálně šesti měsíců.	
Systém podporuje rozdílné smplovací (vzorkovací) poměry pro každé rozhraní u jednotlivých zdrojů flow dat.	Ano
Možnost přeposílání přijímaných flow statistik ke zpracování na další kolektory včetně možnosti smplování na úrovni datových toků. Možnost převodu formátu (NetFlow v5/v9, IPFIX) přeposílaných flow statistik.	Ano
Přijímání a přeposílání IPFIX dat pomocí spolehlivého TCP spojení s možností šifrování (TCP/TLS) dle standardu RFC 5153	Ano
Kolektor automaticky identifikuje každý zdroj flow statistik, který mu tyto statistiky zaslá ke zpracování. O daném zdroji získá základní informace jako název, počet a rychlost rozhraní. Pro každý zdroj flow statistik automaticky zobrazuje graf průběhu provozu.	Ano
Flow statistiky je možné automaticky zálohovat na externí síťové úložiště z důvodu dlouhodobé archivace. Zálohované statistiky lze v případě potřeby přímo obnovit uživatelem do kolektoru, kde je možné tyto statistiky analyzovat standardními prostředky.	Ano
Kolektor umožňuje zobrazení přihlášeného uživatele u daného zařízení (IP adresy) včetně historie. Flow statistiky je možné filtrovat na základě loginu uživatele. Uživatelské identity jsou získávány ze systémů řízení přístupu do sítě (např. Cisco ISE) nebo Active Directory. Řešení je otevřené a schopné podporovat libovolný zdroj uživatelských identit (hlášení o úspěšné autentizaci uživatele).	Ano
Webové uživatelské rozhraní v českém jazyce. Uživatelsky definovatelný dashboard s podporou více záložek (konfigurace per uživatel).	Ano
Vytváření dlouhodobých grafů a přehledů s různými typy pohledů rozdělených do kategorií podle objemu (počet přenesených bytů, toků, paketů), IP provozu (TCP, UDP, ICMP, ostatní) nebo protokolu (HTTP, IMAP, SSH), včetně plné konfigurace grafů a pohledů uživatelem.	Ano
Vizualizace výkonnostních metrik sítě v grafech provozu.	Ano
Zařízení vizualizuje výkonnostní metriky sítě (např. doba zpoždění sítě RTT, doba zpoždění serveru SRT) vykreslováním křivek do průběhového grafu síťového provozu. Při označení časového intervalu jsou zobrazeny průměrné hodnoty výkonnostních metrik bez potřeby spuštění dotazu nad uloženými flow statistikami v kolektoru.	Ano
Generování statistik a podrobných výpisů nad volitelnými časovými intervaly s volitelnými filtry. Různé formáty výstupů, minimálně PDF, CSV.	Ano
Předdefinovaná sada reportů s možností plné konfigurace uživatelem. Koláčové i průběhové grafy. Reporty dostupné prostřednictvím webového uživatelského rozhraní, ve formátu PDF nebo CSV. Automatická distribuce reportů e-mailem. Možnost automatického ukládání reportů na externí síťové úložiště.	Ano
Řízení uživatelského přístupu k jednotlivým typům reportů (uživatel je oprávněn zobrazovat pouze statistiky, ke kterým mu bylo nastaveno oprávnění administrátorem).	Ano
Výpis tzv. top N statistiky podle různých kritérií (počet přenesených bytů, paketů, toků, nejvyšší hodnoty RTT, průměrné hodnoty SRT, atd.) umožňující vypsat neaktivnější či anomální počítače podílející se na síťovém provozu.	Ano
Systém umožňuje filtrovat s využitím libovolných atributů flow statistik vč. L7 rozšíření nebo výkonnostních parametrů sítě. Filtry je možné kombinovat prostřednictvím logických spojek AND, OR, NOT. Výstupy je možné formátovat, zejména zahrnovat do zobrazení jednotlivé atributy flow záznamů nebo používat řazení (např. dle objemu přenesených dat, dle času nebo dle výkonnostních parametrů datové komunikace).	Ano
Automatická notifikace v případě vzniku uživatelem definované situace (např. nadměrný přenos dat, překročení definované relativní nebo absolutní prahové hodnoty, atd.) prostřednictvím emailu, SNMP trapu a syslogu, možnost automatického spuštění uživatelem definovaného skriptu.	Ano
Uživateli je umožněno definovat si vlastní perzistentní pohledy na data, které budou systémem kontinuálně aktualizovány. K definici pohledu je možné použít libovolný filtr (komunikace daného síťového segmentu, download a upload na server podnikové aplikace, protokol HTTP, apod.).	Ano
Možnost dohledat každý jednotlivý datový tok (flow záznam).	Ano
Monitorování zařízení připojených k datové síti, dlouhodobá historie aktivních zařízení, identifikace na základě IP adresy, MAC adresy, sledování VLAN, operačního systému, přihlášeného uživatele na daném zařízení.	Ano

Systém automaticky obohacuje přijímané flow statistiky na základě IP adresy. Provoz je možné filtrovat na základě dané geografické lokality (státu/země).	Ano
Kolektor poskytuje dokumentované API pro získávání a zpracování dat. Prostřednictvím API je možné kolektor rovněž konfigurovat (např. definovat vlastní pohledy, reporty, apod.).	Ano
Monitorování dostupnosti zdroje flow dat pomocí SNMP.	Ano

## 2. Systém pro automatickou detekci a vyhodnocování anomálií

Systém pro automatickou detekci a vyhodnocování anomálií musí splňovat následující minimální požadavky zadavatele:

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Doplň účastník dle nabízeného řešení (ANO/NE)
Sondy pro sběr dat NetFlow	
Výrobce zařízení	Flowmon
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	FPC-ADS-B
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="https://www.flowmon.com/cs/resources">https://www.flowmon.com/cs/resources</a>
Systém pro automatickou detekci musí být plně integrovatelný do prostředí kolektoru, tak aby mohl uživatel pracovat pouze s jedním GUI	Ano
Systém umožňuje deduplikovat flow statistiky před jejich vlastní analýzou.	Ano
Systém umožňuje provést korelaci flow statistik před a za proxy serverem před jejich vlastní analýzou s cílem identifikovat provoz procházející proxy serverem a tento provoz přiřadit koncovému uživateli.	Ano
Systém podporuje vzorkování na úrovni toků před jejich vlastním zpracováním.	Ano
Systém obsahuje předdefinovanou sadu detekčních metod a algoritmů pro analýzu flow statistik, detekci bezpečnostních incidentů, provozních problémů a síťových anomálií.	Ano
Detekce skenování portů, slovníkové útoky, útoky odepření služeb (DoS), útoky na síťové protokoly SSH, RDP, Telnet a další obdobné služby.	Ano
Detekce anomálií v DNS, DHCP, SMTP, multicast provozu a nestandardní komunikace.	Ano
Detekce P2P sítí, a anonymizačních služeb (např. TOR)	Ano
Systém umožňuje identifikovat bezpečnostní události (např. komunikaci s botnet command & control centry, přístup na phishing servery, apod.) využíváním zdrojů IP a host reputačních databází poskytovaných výrobcem a aktualizovaných nejméně každých 24 hodin. Systém umožňuje zapojit další zdroje IP a host reputačních dat pro automatickou detekci.	Ano
Detekce nadměrné zátěže sítě, výpadků služeb, chybějících reverzních DNS záznamů, nových a cizích zařízení připojených k síti.	Ano
Detekce síťových anomálií na základě predikce budoucího chování sítě s využíváním znalosti historie komunikace.	Ano
Jednotlivé detekční schopnosti je možné konfigurovat a parametrizovat tak, aby bylo dosaženo maximální efektivity a minimálního počtu falešných poplachů. Detekční mechanismy je možné konfigurovat různým způsobem (např. s různou citlivostí) pro statistiky z různých segmentů sítě (např. LAN nebo DMZ).	Ano
Detekce NATů v síti s využitím rozšířených informací z L3/L4.	Ano
Předdefinované priority událostí s možností uživatelského nastavení závažnosti událostí na základě IP adresních rozsahů, typů událostí, míst výskytu nebo detailů událostí. Jedna událost může mít v závislosti na konfiguraci přiřazeno více priorit.	Ano
Detekované události je možné automaticky agregovat tak, aby související události byly prezentovány v rámci pojmenované hrozby (např. infikované zařízení v síti, chybně nakonfigurované zařízení, používání nevhodných aplikací nebo služeb apod.).	Ano
Správa uživatelů a přístupových práv k událostem prostřednictvím uživatelských rolí. Separace událostí s omezením přístupu pro jednotlivé role/uživatele.	Ano
Události je možné automaticky exportovat ve formátu CEF protokolem Syslog. Předpokládané využití této funkcionality je integrace se systémy typu SIEM nebo log management.	Ano

Události je možné reportovat do dohledových systémů prostřednictvím funkcionality SNMP trap.	Ano
Notifikace o detekovaných událostech prostřednictvím e-mailu s podporou různých formátů (HTML, incident handling systém, úsporný textový formát). Možnost připojit vzorek flow dat, na základě kterých byla událost detekována k emailovému reportu.	Ano
Systém musí běžet na HW zařízení kolektoru, musí být dostupný přes jednotné WEB GUI kolektoru	Ano
Systém musí být schopen vyhodnotit minimálně 5 tisíc toků za vteřinu	Ano
Systém musí umět pracovat minimálně se dvěma nezávislými zdroji dat (Flow instance)	Ano
GUI musí být k dispozici v českém a anglickém jazyce	Ano

### 3. Sonda pro generování NetFlow dat

Sonda pro generování NetFlow dat musí splňovat následující minimální požadavky zadavatele:

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Doplňující účastník dle nabízeného řešení (ANO/NE)
<b>Sondy pro sběr dat NetFlow</b>	
Výrobce zařízení	Flowmon
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	IFP-20000-SFP+
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="https://www.flowmon.com/cs/resources">https://www.flowmon.com/cs/resources</a>
Minimální kapacita paměti současných toků na sondě 4 milióny toků per monitorovací port.	Ano
Snadná instalace do stávající síťové infrastruktury – hardwarové zařízení, maximální velikost 1U	Ano
Sonda obsahuje minimálně 2x 10G Ethernet SFP+ monitorovací port	Ano
Sondy jsou schopné zpracovávat více než 1Mp/s (pakety za sekundu) na každém portu	Ano
Pasivní zapojení bez vlivu na monitorovanou síť (zapojení pomocí TAPů, případně v kombinaci se SPAN/mirror porty).	Ano
Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS.	Ano
Správa uživatelů a přístupových práv na zařízení prostřednictvím uživatelských rolí.	Ano
Sonda je možné integrovat do dohledového systému pro kontrolu dostupnosti a vytížení zdrojů technologií SNMP.	Ano
Časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti.	Ano
Jednoduchá instalace a nastavení zařízení prostřednictvím GUI. Základní správa prostřednictvím příkazové řádky a GUI.	Ano
Použití DNS cache na zařízení pro rychlejší překlad IP adres na doménová jména.	Ano
Podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory).	Ano
Programové vybavení sondy musí umožnit vytváření NetFlow dat ve formátech verzi 5 a 9, IPFIX.	Ano
Zpracování datového provozu IPv4 a IPv6, VLAN, VxLAN, MPLS a jejich reportování na kolektor.	Ano
Monitorování provozu v tunelu GRE.	Ano
Uživatelsky definovatelné šablony pro protokoly NetFlow v9 a IPFIX.	Ano
Monitorování a reportování MAC adres ve flow statistikách. Možnost použít MAC adresu jako položku klíče flow záznamu.	Ano
Detekce aplikací dle standardu NBAR2.	Ano
Reportování RTT, SRT, delay, jitter, retransmise, out-of-order pakety jako součást flow statistik. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	Ano
Monitorování a analýza HTTP provozu - včetně položek typu URL, hostname. Pro HTTPS reportování hostname jako SNI. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	Ano
Identifikace operačního systému vč. jeho verze. Identifikace internetového	Ano

prohlížeče vč. jeho verze. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	
Monitorování VoIP statistik, protokol SIP – položky typu SIP URI, jitter, latence, ztrátovost paketů. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	Ano
Monitorování a analýza DNS provozu - položky jako typ dotazu, dotazovaná doména, návratová hodnota, odpověď. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	Ano
Monitorování a analýza Samba/CISF provozu – položky typu síťová cesta, název souboru, typ operace. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	Ano
Monitorování DHCP provozu – položky jako typ DHCP požadavku, originální MAC adresa. Použití standardní technologie reportování těchto rozšiřujících statistik (šablony NetFlow v9 nebo IPFIX).	Ano
Podpora pro nastavení časů u aktivní a neaktivní expirace toků.	Ano
Podpora vzorkování na úrovni paketů. Podpora vzorkování na úrovni toků.	Ano
Podpora simultánního exportu flow statistik na libovolný počet cílů (redundantní kolektory v různých lokalitách, lokální uložení dat na sondě). Pro různé cíle exportu lze použít různé flow standardy (NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX).	Ano
Podpora filtrování dat na sondě na základě IP prefixů, VLAN, AS (pro různé cíle exportu různé statistiky).	Ano
Podpora vyplňování AS na základě vestavěného či dodaného seznamu.	Ano
Podpora pro nastavení hodnoty interface index pro exportované flow statistiky per monitorovací port.	Ano
Sonda umožňuje rozšíření o funkcionalitu záznamu provozu v plném rozsahu na základě uživatelem definovaného pravidla záchytu. Rozšíření je řešeno formou licence/instalace SW bez nutnosti změny HW konfigurace.	Ano
Monitorování rozšířených L3/L4 informací - TTL (Time to live), TCP Window size, TCP SYN packet size umožňujících detekci NATů.	Ano
Podpora autentizace vůči TACACS+.	Ano
GUI musí být k dispozici v českém a anglickém jazyce	Ano
Plná kompatibilita se stávajícím kolektorem Kemp Flowmon IFC-2000-VA – kolektor musí být schopen interpretovat data předávána sondou, a to včetně informací o L7	Ano

#### 4. Záruka a podpora výrobce

Veškeré komponenty HW (hardware) / SW (software) / LIC (licence) musí být kryty následující podporou a zárukou výrobce:

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Doplní Účastník dle nabízeného řešení (ANO/NE)
Podpora a záruka výrobce v režimu 8x5 na období 3 roků bude zajištěna ke všem HW/SW/LIC komponentám	Ano
Pro HW bude podpora a záruka řešit výměnu vadného dílu v režimu 8x5xNBD, tj. výměnu vadného HW dílu následující pracovní den po řádném přijetí oznámení o závadě	Ano
Pro SW/LIC bude podpora a záruka řešit dostupnost nově vydaných softwarových komponent a možnost jejich stažení, aplikaci a užívání	Ano

**Příloha č. 2**  
**Oceněný rozpis Zboží**

Položka č.	Název zboží	MJ	Počet MJ	Cena v Kč bez DPH	
				Cena za MJ	Cena za počet
1	Kolektor pro sběr a analýzu NetFlow dat	ks	1	██████████	██████████
2	System pro automatickou detekci a vyhodnocování anomálií	ks	1	██████████	██████████
3	Sonda pro generování NetFlow dat	ks	2	██████████	██████████
Cena za dodávku celkem v Kč bez DPH					3 698 000,00
DPH v %		21%			776 580,00
Cena za dodávku v Kč vč. DPH					4 474 580,00

Digitálně podepsal: ██████████  
Datum: 27.07.2022 11:54:27 +02:00