

# SMLOUVA NA OBNOVU SYSTÉMU PRO ANALÝZU DATOVÝCH TOKŮ

---

## **Jihomoravský kraj**

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno - střed

zastoupený Ing. Miroslavem Vaculou, vedoucím odboru informatiky Krajského úřadu Jihomoravského kraje

IČO 70888337

DIČ CZ70888337

(dále jen jako „objednatel“)

a

AUTOCONT a.s.

sídlem Hornoplní 3322/34, 702 00 Ostrava

IČO 04308697

zapsaná u Krajského soudu v Ostravě

oddíl B, vložka 11012

jednající Petrem Konečným, ředitelem RC, na základě plné moci

DIČ CZ04308697

(dále jen jako „dodavatel“)

spolu uzavírají tuto Smlouvu o dodání systému pro analýzu a monitoring datových toků, na kterou se přiměřeně použijí ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) o koupi a § 2586 a násl. občanského zákoníku o smlouvě o díle

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení na zakázku malého rozsahu s názvem „obnova systém pro analýzu datových toků“ zadávanou objednatelem jako veřejným zadavatelem v souladu s ustanovením § 27 písm. a) a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v němž byla nabídka dodavatele vybrána jako nejvhodnější.

## **I. ÚČEL SMLOUVY, ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

1. Účelem této smlouvy je uspokojení potřeb objednatele spočívající v obnovení systému pro analýzu datových toků. tj. dodání HW, dodání licencí, instalace, konfigurace v rozsahu

dle technické specifikace, která je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran při plnění předmětu smlouvy.

2. Pro plnění předmětu této smlouvy jsou závazné rovněž všechny dokumenty vztahující se k veřejné zakázce, a to zadávací dokumentace včetně všech příloh vztahujících se k předmětu této smlouvy a nabídka dodavatele.

3. Dodavatel výslovně prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací veřejné zakázky, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazků podle této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že plnění na základě této smlouvy bude poskytovat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou.

4. Dodavatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy podmínky nezbytné pro její realizaci, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, včetně technického a personálního zázemí, které jsou nezbytné pro realizaci této smlouvy za dohodnutou cenu uvedenou ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění veřejné zakázky.

5. Dodavatel prohlašuje, že jím dodávané plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění je prosto práv třetích osob a zejména neporušuje autorská nebo průmyslová práva třetích osob. Pokud by kterékoli z těchto prohlášení dodavatele neodpovídalo skutečnosti, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli náhradu škody, která mu vznikne porušením práv třetích osob a uplatňováním jejich nároků s tím spojených, v plné výši.

## **II. PŘEDMĚT PLNĚNÍ**

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a ve sjednané době dodat a instalovat HW a SW, blíže specifikovaný v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, přičemž se zavazuje převést vlastnické právo a řádně, tj. úplně a bez vad je předat objednateli, poskytnout uživatelské licence k dodávanému software a zajistit v místě plnění montáž a složení, instalaci softwaru, odzkoušení funkčnosti, zprovoznění a zaškolení obsluhujícího personálu, přičemž se dále zavazuje poskytovat na dodané a instalované zařízení technickou podporu (dále také jen „podpora“ nebo „služby“); a to vše v rozsahu a za podmínek uvedených v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, ve které je obsažena detailní specifikace předmětu smlouvy.

2. Objednatel se touto smlouvou zavazuje převzít plnění uvedené v odst. 1 tohoto článku a zaplatit dodavateli za řádně poskytnuté plnění podle odst. 1. tohoto článku smlouvy (dále také jen „plnění“) dohodnutou cenu za podmínek uvedených v článcích IV. a V. této smlouvy.

## **III. DODACÍ PODMÍNKY**

1. Dodavatel dodá zařízení a uvede ho do provozu dle čl. II. této smlouvy nejpozději do 20 pracovních dní ode dne účinnosti smlouvy. Přesný termín dodání je dodavatel povinen sdělit prokazatelně oprávněnému zástupci objednatele emailem minimálně pět pracovních dnů předem. Termín dodání bude stanoven tak, aby připadal na pracovní den od 7:00 do 17:00 hod.

Zdrží-li se plnění z této smlouvy prokazatelně z důvodu na straně objednatele, nebo z důvodu neposkytnutí součinnosti objednatelem, má dodavatel právo na přiměřené odpovídající prodloužení doby plnění povinnosti, která byla některým z těchto důvodů dotčena.

2. Místem plnění je pracoviště objednatele – Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno - střed.
3. Kontaktní osobou za objednatele je: Bc. Jan Ostrý, email: [ostry.jan@kr-jihomoravsky.cz](mailto:ostry.jan@kr-jihomoravsky.cz), tel.: +420 541 658 859.
4. Kontaktní osobou za dodavatele je Tomáš Sládek, tel.: +420 602 590 926, fax: +420 910 970 100, mail: [tomas.sladek@autocont.cz](mailto:tomas.sladek@autocont.cz).
5. Dodavatel je povinen spolu se zařízením předat objednateli tyto doklady:
  - i. veškeré listiny, jichž je třeba k nakládání se zařízením a k jeho řádnému užívání (např. záruční listiny, licenční smlouvy, instalační média apod.);
  - ii. veškerou technickou dokumentaci vztahující se k zařízení.

#### IV. CENA

1. Celková cena za plnění uvedené v článku II odst. 1. této smlouvy (dále jen „cena“)

Bez DPH	<b>949.860,00 Kč</b>
DPH	<b>199.470,60 Kč</b>
Včetně DPH	<b>1.149.330,60Kč</b>

2. K ceně bez DPH bude připočtena DPH v sazbě podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady na poskytování plnění podle této smlouvy, včetně potřebného softwaru, montáž a složení, odzkoušení a zprovoznění v místě plnění a veškeré cenové vlivy v průběhu plnění, licenčních poplatků, správních poplatků a nákladů na daně a pojištění, jakož i ceny za služby a dodávky, které nejsou výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce nebo v této smlouvě, ale dodavatel jako odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné poskytování plnění podle této smlouvy.
4. Dodavatel ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy.

#### V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude placena na základě faktury s náležitostmi daňového dokladu. Lhůta splatnosti faktury je sjednána na 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli. Přílohou bude kopie protokolu o předání a převzetí díla.
2. Faktura je uhrazena odepsáním příslušné částky z účtu objednatele.

3. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou.
4. Zhotovitel je povinen vystavit elektronickou fakturu na adresu sídla objednatele a doručit na email [faktury@kr-jihomoravsky.cz](mailto:faktury@kr-jihomoravsky.cz) po protokolárním předání předmětu plnění objednateli.
5. Zálohové platby se nesjednávají.

## **VI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ**

1. Plnění podle článku II odst. 1 této smlouvy se považuje za řádně poskytnuté jeho předáním a převzetím bez výhrad objednatelem v protokolu o předání (dále jen „předávací protokol“).
2. Dodavatel je povinen předložit objednateli předávací protokol a veškeré další případně potřebné podklady k doložení rozsahu a kvality plnění poskytnutého podle této smlouvy.
3. Převzetí plnění bez výhrad je podmínkou oprávněnosti fakturace ceny plnění.
4. Objednatel si vyhrazuje právo na zjištění původu výrobků při jejich převzetí, a to dle příslušných sériových čísel, a právo podpisu předávacího protokolu, osvědčujícího převzetí dodávky, až po ověření původu výrobku u výrobce.

## **VII. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

1. Dodavatel se zavazuje:
  - a) poskytovat objednateli plnění řádně a včas, v souladu s podmínkami této smlouvy a s platnými právními předpisy, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s potřebnou odbornou péčí, prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob, a to po celou dobu trvání této smlouvy, zjistí-li objednatel, že dodavatel plní v rozporu se svými povinnostmi stanovenými touto smlouvou, nebo neplní řádně, je objednatel oprávněn zastavit plnění a požadovat na dodavateli odstranění vad;
  - b) dodržovat pokyny a interní předpisy objednatele ve vztahu k bezpečnosti a provozu informačního systému objednatele;
  - d) předávat objednateli provozní, technickou, uživatelskou, administrátorskou a programátorskou dokumentaci vytvořenou anebo aktualizovanou při poskytování plnění podle této smlouvy;
  - e) poskytovat plnění podle této smlouvy tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz v místech plnění;
  - f) i bez pokynů objednatele provést neodkladné úkony související s předmětem této smlouvy, které jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody, anebo které lze s ohledem na předmět plnění veřejné zakázky a na znalosti dodavatele považovat za součást plnění veřejné zakázky; v případě, že činností dodavatele vznikne objednateli škoda na majetku, který spravuje, je dodavatel povinen bezodkladně vznik škody hlásit objednateli, který škody vyčíslí; dodavatel je povinen takovou škodu uhradit ve lhůtě 30ti kalendářních dnů;
  - g) zajistit, aby všechna zařízení a výrobky, které jsou předmětem plnění byly zcela nové, byly oprávněně uvedeny na trh v EU, nebo pocházely z autorizovaného prodejního kanálu výrobce, měly plnou záruku od výrobce, byly mezi sebou plně kompatibilní, byly podporovány výrobcem a byly součástí servisního a podpůrného programu výrobce pro Českou republiku, obsahovaly licenci na používání příslušného softwaru, byly v databázi výrobce uvedeny jako nabízená/prodaná objednateli a objednatel byl veden jako první majitel a uživatel zboží, byly

určeny pro provoz v České republice, aby objednatel měl přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje;

h) zajistit, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu smlouvy, a které budou přítomny v prostorách míst plnění, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy; dodavatel je povinen poskytovat plnění pouze osobami, které byly prokazatelně proškoleny o bezpečnosti práce, jiné než řádně proškolené osoby nesmí plnění poskytovat;

ch) bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s plněním

i) veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech; dodavatel nese odpovědnost původce odpadů;

j) udržovat v místě plnění pořádek a čistotu, dodržovat veškeré technické a právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, apod.

k) zajistit, aby do areálu objednatele vjížděla pouze vozidla dodavatele s materiálem nutným k poskytnutí plnění, vjezdy a výjezdy vozidel dodavatele do areálu budou evidovány; objednatel je oprávněn provést kontrolu vjíždějících vozidel; vozidla smějí být odstavena pouze na místech stanovených objednatelem,

l) v případě plurality osob na straně dodavatele se tyto osoby zavazují, že budou vůči objednateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s plněním této smlouvy zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění této smlouvy i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z této smlouvy.

2. Objednatel se zavazuje:

a) poskytovat po celou dobu trvání této smlouvy dodavateli veškerou nezbytnou součinnost potřebnou k naplnění účelu této smlouvy;

b) převzít od dodavatele bez zbytečného odkladu řádné a včasné plnění ve smyslu této smlouvy.

## VIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

### 1. Práva objednatele z vadného plnění

Vady plnění jsou odchylky od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu plnění k naplnění účelu této smlouvy. Objednateli vznikají práva z vadného plnění v době předání a převzetí. Dodavatel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

### 2. Záruka za jakost

Dodavatel poskytuje na poskytnuté plnění záruku. Záruční doba se sjednává v délce 36 měsíců. Dodavatel odpovídá za to, že plnění dodávka bude provedena úplně a bezvadně dle této smlouvy a všech jejích příloh a že v záruční době bude mít vlastnosti sjednané ve smlouvě, uvedené v manuálech a technických dokumentacích, popř. vlastnosti obvyklé.

Po dobu sjednané záruční doby odpovídá dodavatel za bezvadný provoz a fungování předmětu plnění.

Záruční doba začne běžet dnem následujícím po úplném předání a převzetí dodávky objednatelem.

Dodavatel je povinen odstranit vady plnění, tj. odchylky od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu plnění k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční doby. Dodavatel je povinen za stejných podmínek odstraňovat rovněž všechny ostatní vady, které po dobu záruční doby vzniknou a které budou u dodavatele písemně oznámeny, a to bez ohledu na to, zda za tyto vady odpovídá či nikoliv. Bude-li prokázáno, že za vznik vady oznámené objednatelem dle tohoto ustanovení neodpovídá dodavatel v rámci

poskytnuté záruky za jakost, budou náklady na odstranění oznámené vady uhrazeny dodavateli objednatel na základě daňového dokladu vystaveného dodavatelem.

Objednatel je povinen uplatňovat u dodavatele práva z poskytnuté záruky písemně, tj. je povinen oznámit vadu dodavateli na adresu: AUTOCONT a.s., Kounicova 67a, 602 00 Brno, nebo e-mail: sd-brno@autocont.cz. Dodavatel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do 30 dnů od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

3. V případě prodlení dodavatele s plněním této smlouvy, je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% ze sjednané ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.

Sjednává se úrok z prodlení se zaplacením faktury ve výši 0,05 % z dlužné částky denně.

Ke smluvní pokutě či úroku z prodlení bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů.

Ujednáním o smluvní pokutě nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

Smluvní strany se dohodly na možnosti započítat jakékoliv vzájemné pohledávky, tedy i smluvní pokuty, úroky z prodlení a náhradu prokázané škody. K zápočtu dojde snížením výplaty vyfakturované částky o případnou smluvní pokutu, úrok z prodlení či prokázanou náhradu škody.

## **IX. UKONČENÍ SMLOUVY**

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě:
  - a. plnění, které je v rozporu se sjednanými požadavky,
  - b. prodlení dodavatele s termínem plnění o 10 pracovních dnů;
  - c. zahájení insolvenčního řízení, kde dlužníkem je dodavatel.
3. Dodavatel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
  - a. zahájení insolvenčního řízení, kde dlužníkem je objednatel;
  - b. prodlení objednatele s úhradou faktury o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

## **X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Tato smlouva se řídí občanský zákoníkem.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami.
3. V případě pochybností je za den doručení považován třetí den ode dne odeslání písemnosti.
4. Dodavatel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou a účinná dnem zveřejnění v registru smluv v souladu s odst. 9 tohoto článku.
6. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších znění. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na profilu zadavatele Jihomoravského kraje, tj. objednatele.

7. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1978, § 2595, §2605 odst.1 občanského zákoníku.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno.
9. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel.
10. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1 – **Technická specifikace**

V Brně dne ..... **02-12-2019**

V Brně dne 25.11.2019

**Krajský úřad Jihomoravského kraje**

odbor informatiky  
Žerotínovo nám. 3

---

601 001  
Objednatel

Jihomoravský kraj

zastoupený

Ing. Miroslavem Vaculou,  
vedoucím odboru informatiky Krajského  
úřadu Jihomoravského kraje

---

dodavatel

AUTOCONT a.s.

zastoupený

Petr Konečný

ředitel RC

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

PN	Popis	Cena	Počet	Celkem
<b>Hardware</b>				<b>252 590</b>
IFC-R5-3000PRO	Kolektory, HW, Flow mon Collector R5-3000 Pro	180 420 Kč	1	180 420 Kč
IFP-10000-SFP+	Sonda, HW, Flow mon Probe 10000 SFP+	72 170 Kč	1	72 170 Kč
<b>Software</b>				<b>180 420</b>
FP-FTR-B	Moduly, Traffic Recorder, Flow mon TR Business	180 420 Kč	1	180 420 Kč
<b>Maintenance</b>				<b>374 850</b>
GS-IFC-R5-3000PRO	Gold Support, Kolektor HW, Gold support 1 rok: IFC-R5-3000PRO	62 680 Kč	3	188 040 Kč
GS-IFP-10000-SFP+	Gold Support, Sonda HW, Gold support 1 rok: IFP-10000-SFP+	31 340 Kč	3	94 020 Kč
GS-FP-FTR-B	Gold Support, Traffic Recorder Support, Gold support 1 rok: Flow mon Traffic Recorder Business	30 930 Kč	3	92 790 Kč
<b>Služby</b>				<b>142 000</b>
	Provedení všech požadovaných implementačních služeb, ověření funkčnosti a testovací provoz	142 000 Kč	1	142 000 Kč
<b>Celkem Jihomoravský kraj</b>				<b>949 860 Kč</b>



## Obnova systém pro analýzu datových toků

Jihomoravský kraj (dále jen „JMK“) aktuálně disponuje systémem pro analýzu datových toků. Tento systém je složen s HW a SW prvků jenž umožňují základní analýzu a detekci síťových a bezpečnostních anomálií a útoků. Tento systém je složen s následujících součástí:

- 1x IFP-10000-SFP+ FlowMon Probe 10000 SFP+
- 1x IFC-3000-VA INVEA, FlowMon, Collector, IFC-3000-VA
- 1x Synology RS814 + Rack Station
- 1x Synology Rail Kits Sliding (posuvné), RKS1314
- 2x HDD 3TB WD3000FYYZ64MB SATAIII/600 7,2k RAID

Cílem veřejné zakázky „obnova systému pro analýzy datových toků“ je obnova výše uvedených zařízení s tím že musí být možné přenést nastavení, filtru a zaznamenaných dat na nově pořizovaný systém.

### Požadavky – sonda

- 1U rack mount zařízení, snadná instalace do stávající síťové infrastruktury, nezávislost na stávající síťové infrastruktuře, pasívní zařízení – neviditelné z pohledu vrstev L2 a L3
- dva plnohodnotné administrativní porty 10/100/1000 Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos NetFlow dat,
- 1X monitorovací rozhraní 10Gb/s
- celkový výkon zařízení minimálně 10 Mp/s
- 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 protokol – SSH, HTTPS,
- vestavěný kolektor pro dočasné ukládání NetFlow statistik (zajištění redundance)
- podpora standardů NEL a NSEL
- podpora pro export informací o detekovaných aplikacích dle NBAR2 standardu
- podpora pro export informací z HTTP provozu – včetně položek typu URL, 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 provozu,
- 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)
- monitorování výkonnostních parametrů sítě (Network Performance Monitoring – NPM)

- Sběr a analýza RTT, SRT, delay, jitter, retransmise, out-of-order pakety.
- 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 (online, email, PDF, CSV...), grafy, dashboardy
- pokročilý alerting definovaných událostí (email, SNMP Trap, syslog),
- řízení uživatelského přístupu
- plná zákaznická podpora v českém jazyce a české uživatelské rozhraní,
- Poskytnutí updatů a upgradů SW komponent v případě jejich uvolnění na 36 měsíců
- Telefonická a e-mailová podpora v českém jazyce v pracovní době (8x5) na 36 měsíců

### Požadavky – kolektor

- 1U rack mount server, snadná instalace do stávající síťové infrastruktury,
- Systémová architektura x86\_64
- Minimálně 32 CPU jader (včetně HT)
- Minimálně 64 GB RAM
- Minimálně 2x 1 Gb/s Ethernet rozhraní pro vzdálenou správu a přenos flow záznamů
- Hardwarový diskový řadič s podporou RAID 5 včetně SMART detekce
- Minimálně 3TB celková kapacita pevných disků typu SSD s podporou funkce Hot Swap
- Minimálně dva napájecí zdroje typu Hot Plug
- Podpora zpracování protokolů pro export síťových toků (minimálně NetFlow v5, NetFlow v9, IPFIX, jFlow, sFlow)
- Možnost dohledání libovolné komunikace až na úroveň jednotlivých flow záznamů, databáze aktivních zařízení na síti vč. identifikace zařízení
- Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS.
- Použití DNS cache na zařízení pro rychlejší překlad IP adres na doménová jména.
- Sběr a analýza RTT, SRT, delay, jitter, retransmise, out-of-order pakety.
- detekce aktivních zařízení na síti - pro podporu konceptu BYOD
- podpora geolokace na základě IP adresy,
- top N statistiky, vytváření profilů, pokročilý reporting (online, email, PDF, CSV...), grafy, dashboardy
- pokročilý alerting definovaných událostí (email, SNMP Trap, syslog),
- řízení uživatelského přístupu
- plná zákaznická podpora v českém jazyce a české uživatelské rozhraní,
- Poskytnutí updatů a upgradů SW komponent v případě jejich uvolnění na 36 měsíců
- Telefonická a e-mailová podpora v českém jazyce v pracovní době (8x5) na 36 měsíců

### Požadavky – na záchyt síťového provozu

- Systém zachycuje síťový provoz v plném rozsahu (vrstvy L2-L7) a záznamy zachyceného síťového provozu ukládá v souboru s formátem PCAP, který je možno stáhnout z webového uživatelského prostředí pro následnou analýzu v programu třetí strany (např. Wireshark).
- Je nutné mít možnost záchytu síťového provozu v sítích s rychlostmi až 10Gb/s.

- Centrální ovládání z kolektoru, možnost definovat sondy a monitorovací porty.
- Možnost definování filtrů na zachycení části síťového provozu. Kritéria filtrace parametry z vrstev L2-L4 a L7
- Možnost filtrování síťového provozu podle VLAN tagů. MPLS značky.
- Možnost filtrovat síťový provoz podle IPv4, IPv6 adresy, čísla sítě a masky
- Možnost filtrovat síťový provoz podle portů TCP, UDP a SCTP
- Možnost filtrovat síťový provoz VoIP hovorů používající SIP a H.323 protokoly
- Možnost definovat časový interval, ve kterém se bude síťový provoz zachytávat
- Možnost 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
- Automatická rotace starých dat pro uvolnění místa na disku pro nové záchyty síťového provozu.
- plná zákaznická podpora v českém jazyce a české uživatelské rozhraní
- Poskytnutí updatů a upgradů SW komponent v případě jejich uvolnění na 36 měsíců

### **Implementace**

- Přenesení stávajícího prostředí
- Vytvoření produkčního prostředí a integrace s prostředím technologického centra kraje
- Tvorba dokumentace.
- zaškolení administrátorů.

### **Upřesnění technické specifikace**

#### **Požadavky na implementaci, školení a technickou podporu**

Vybraný dodavatel provede kompletní implementaci. V průběhu implementace bude prováděno testování jednotlivých komponent.

Dodavatel bude při implementaci dodržovat zásady projektového řízení.

Součástí implementace bude odpovídající školení administrátorů.

Dodavatel prokáže odborné předpoklady pro implementaci a zkušenosti s implementovanými technologiemi.