

2014 ROK	20-134 2014 ČÍSLO SMLOUVY	M DRUH SMLOUVY	16. 8. 2014 DOBA PLNĚNÍ
-------------	------------------------------------	----------------------	-------------------------------

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

I.**Smluvní strany**

Česká republika – Záchraný útvar Hasičského záchranného sboru České republiky
Opavská 771/29, 748 01 Hlučín
Zastoupený: plk. Ing. Radimem Řehulkou, velitelem útvaru

ICO: 75152304

DIČ: CZ75152304

(dále jen „kupující“)

a

AutoCont CZ a.s.

Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

ICO: 47676795

DIČ: CZ47676795

Zápis v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 814

(dále jen „prodávající“)

II.**Předmět smlouvy, nabytí vlastnictví**

1. Předmětem této smlouvy je dodání 1 ks monitorovacího systému vč. software a instalace ve specifikaci dle Technických podmínek systému pro bezpečnostní monitoring IT infrastruktury a cenové nabídky prodávajícího ze dne 21. 4. 2017 (dále jen „zboží“) prodávajícím kupujícímu. Technické podmínky systému pro bezpečnostní monitoring IT infrastruktury jakožto Příloha č. 1 a cenová nabídka prodávajícího ze dne 21. 4. 2017 jakožto Příloha č. 2 tvoří nedílné součásti této smlouvy.
2. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že zboží je na základě shora uvedené specifikace ve spojení s Přílohami č. 1 a č. 2 této smlouvy dostatečně určité a srozumitelně vymezeno, zejména co do množství, druhu a kvality.
3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy a převést na něj vlastnické právo ke zboží. Součástí dodávky je rovněž předání dokladů, které se ke zboží vztahují, včetně licencí, jichž je třeba k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání.
4. Licencí se rozumí licence ve smyslu § 2358 a násl. Občanského zákoníku, tj. oprávnění k výkonu práva software užívat, a to všemi způsoby užití na celém území České republiky a v časově neomezeném rozsahu.
5. Součástí předmětu smlouvy je dodání licenčních klíčů, instalačních medií, všech dokladů a věcného příslušenství, které se vztahují k licencím poskytnutým dle této smlouvy.

6. Kupující je povinen zboží bez vad dodané převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. III. této smlouvy.
7. Proávající je vlastníkem zboží a nese nebezpečí škody na něm do nabytí vlastnického práva ke zboží kupujícím. Kupující nabyvá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
8. Proávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává, kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena za zboží bez vad je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Název	Cena za 1 ks (Kč, bez DPH)	DPH 21 % za 1 ks (Kč)	Cena celkem za 1 ks (Kč, vč. DPH)
Monitorovací systém vč. software a instalace dle Příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy	136.400,-	28.644,-	165.044,-
Cena celkem za zboží s DPH 21 % v Kč			165.044,-

2. Takto specifikovaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré daně, cla, poplatky a ostatní další výdaje spojené s dodávkou zboží, včetně všech nákladů prodávajícího na dopravu zboží do místa plnění dle čl. IV. této smlouvy. V kupní ceně jsou zahrnuty předpokládané inflační vlivy, případná možná rizika, apod.
3. V rozsahu předmětu této smlouvy kupující ve shodě s § 5 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“), nevystupuje jako osoba povinná k dani.

IV.

Dodání zboží

Proávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží dle čl. II. této smlouvy do tří měsíců ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou v místě plnění předmětu smlouvy **Záchranný útvar Hasičského záchranného sboru České republiky, Opavská 771/29, 748 01 Hlučín**. O dodání zboží upozorní prodávající kupujícího telefonicky, faxem či elektronickou poštou nejméně jeden den před jeho uskutečněním.

V.

Splnění závazku prodávajícího – předání a převzetí zboží a dokladů

1. Dopravu zboží do místa plnění zajistí na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí prodávající. Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato po provedení jeho instalace a převímce zboží na základě potvrzení o převzetí zboží, jež pověřený zástupce kupujícího učiní na dodacím listu. Dodací list musí mimo jiné obsahovat specifikaci zboží (rozpis samostatných zařízení) a místo a datum jeho předání, přičemž z jeho obsahu musí bezpochybně vyplýnout, zda pověřený zástupce kupujícího zboží přebírá či nikoli a pokud ne, z jakých důvodů.
2. Současně se zbožím musí být prodávajícím ve shodě s bodem II.1. této smlouvy dodány jako součást zboží jeho software a dokumentace ve smyslu bodu II.3., věta druhá této smlouvy. Proávající předloží jako součást této dokumentace při dodávce zboží balící list dodávky se seznamem výrobních čísel podle typů dodávaných zařízení a seznam příslušenství s přiřazením k jednotlivým zařízením dodávky.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:

- a) dodaného typu zboží,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.
4. Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn až okamžikem převzetí zboží kupujícím bez vad.
 5. Nepřevzetí zboží v místě plnění z důvodu na straně prodávajícího, stejně jako nedodržení doby dodání zboží ve smyslu čl. IV. této smlouvy, resp. prodlení prodávajícího s dodáním zboží se považují za podstatná porušení smlouvy, na jejichž podkladě má kupující právo od této kupní smlouvy odstoupit s tím, že prodávající není oprávněn požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu této smlouvy.
 6. I v případě, že se na zboží či jeho části bude vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad, je kupující oprávněn, nikoli však povinen, zboží převzít, přičemž uvede, že zboží přebírá s vadami, tyto v dodacím listu konkretizuje a stanoví prodávajícímu lhůtu k jejich odstranění v trvání nejméně 5 dnů. Strany výslovně sjednávají, že se v takovém případě nejedná o převzetí zboží bez vad ve smyslu jiných ustanovení této smlouvy a prodávající tím není zbaven povinnosti zaplatit kupujícímu smluvní pokutu podle bodu IX.2. této smlouvy. O předání a převzetí zboží po uplynutí lhůty k odstranění vad platí ustanovení bodů V.1. – V.6. této smlouvy obdobně.

VI.

Odpovědnost za vady, záruka a kvalitativní podmínky

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má zboží v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v bodu VI.2. této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. Občanského zákoníku a neváznou na něm žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k obvyklým účelům.
2. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. Občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachová si obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zboží bez vad kupujícím a trvá 24 měsíců. Záruční doba se ovšem staví po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro jeho vady, za něž odpovídá prodávající.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu [REDAKCE]. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě do 7 dnů vlastním nákladem odstranit, přičemž pokud tak prodávající v plném rozsahu neučiní, má kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny za zboží či od této smlouvy odstoupit, nedohodnou-li se strany jinak. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.

4. Dále odpovídá prodávající za veškeré vady zboží, vyskytnuvší se po uplynutí záruční doby uvedené v bodu VI.2. této smlouvy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
5. Proávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.

VII. Odpovědnost za škodu

1. Pokud porušením povinností prodávajícího vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této smlouvy vznikne kupujícímu či třetím osobám v důsledku použití či užívání zboží jakákoliv škoda, odpovídá za ni prodávající, a to bez ohledu na zavinění. Ustanovení předchozí věty platí i poté, co dojde k odstoupení od této smlouvy některou ze stran či oběma stranami.
2. Za okolnosti vylučující odpovědnost za škodu považují smluvní strany zejména přírodní katastrofy, stávky, válečné konflikty, vydání zakazujícího právního předpisu a jiné skutečnosti, které smluvní strany nemohly předvídat ani jim zabránit.

VIII. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude daňový doklad – faktura, který bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“), náležitosti obchodní listiny podle § 435 Občanského zákoníku a náležitosti podle § 29 zákona o dani z přidané hodnoty.
3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - a) identifikační číslo kupujícího a prodávajícího, jejich přesná označení a sídla, přičemž u kupujícího se jedná o označení „Česká republika – Záchranný útvar Hasičského záchranného sboru České republiky“ a sídlo Opavská 771/29, 748 01 Hlučín,
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) číslo této kupní smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) přesnou specifikaci předmětu plnění – rozpis jednotlivých položek dle předmětu této smlouvy,
 - e) označení banky a čísla účtu, na který má být provedena úhrada,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně podpisového záznamu a kontaktního telefonu,
 - h) přílohou kopii dodacího listu podepsaného pověřenými zástupci smluvních stran.
4. Proávající vystaví a doručí kupujícímu fakturu za dodání zboží v písemné formě nejpozději do 5 kalendářních dnů od jeho převzetí kupujícím bez vad, a to na úhrnnou cenu dle bodu III.1. této smlouvy. V případě, že zboží bude kupujícím převzato s vadami ve smyslu bodu V.6. této smlouvy, bude fakturovaná částka proporcionálně ponížena a zbývající část kupní ceny bude kupujícím uhrazena na podkladě dodatečné faktury vystavené prodávajícím po úplném odstranění všech zjištěných a zaevidovaných vad.
5. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich vystavení. Pokud však faktura nebude prodávajícím odeslána kupujícímu do 15 dnů ode dne jejího vystavení, tímto se původní lhůta splatnosti faktury přerušuje a běží opět ode dne doručení faktury

kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí pro smluvní strany i při úhradě jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody, aj.).

6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, resp. bude-li vykazovat jinou závadu v obsahu, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy, přičemž ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající poté provede opravu vystavením nové faktury. Odesláním vadné faktury prodávajícímu se běh původní lhůty splatnosti faktury přerušuje, ta plyne opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba kupní ceny bude provedena na účet uvedený prodávajícím na faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. I. této kupní smlouvy, resp. že platba případných úroků z prodlení či smluvních pokut bude provedena na účet oprávněného uvedený v písemné výzvě.
8. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě před nabytím splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů.

IX.

Sankční ujednání

1. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny nedodaného zboží vč. DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s dodáním zboží.
2. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny vadného zboží vč. DPH za každý i započatý den prodlení s odstraněním vad ve smyslu bodu V.6. této smlouvy.
3. Nebude-li přijatá faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je kupující povinen prodávajícímu zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
4. V případě nedodržení termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé takovéto vady.
5. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 9.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti dle bodu X.9. této smlouvy, při vícečetném opakování tohoto porušení však nejvýše 27.000 Kč.
6. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění.
7. Povinností zaplatit smluvní pokutu, jak je specifikována v předchozích bodech, není dotčeno právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.
8. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
9. Smluvní pokutu nelze vymáhat, pokud k porušení smluvní povinnosti došlo z důvodů okolností vylučujících odpovědnost za škodu dle bodu VII.2. této smlouvy.
10. Všechny výše uvedené smluvní pokuty považují smluvní strany za přiměřené povaze a významu závazku, který zajišťují.

X.

Závěrečná ujednání

1. Právní vztah mezi kupujícím a prodávajícím se řídí touto smlouvou a příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Smluvní strany si výslovně sjednávají, že ustanovení § 1765, § 1766 Občanského zákoníku se na vztah založený touto smlouvou nepoužijí.

2. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze písemnými dodatky, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
5. 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 českého právního řádu.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, že se dohodly o celém jejím obsahu a že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny, což stvrzují svými podpisy.
7. Smluvní strany se dohodly, že dokumentace veřejné zakázky s označením „Monitorovací zařízení LAN“ je pro obě smluvní strany závazným podkladem pro vyhotovení této smlouvy.
8. Tato smlouva je sepsána ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž prodávající obdrží jeden a kupující dva stejnopisy. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její Příloha č. 1 - Technické podmínky systému pro bezpečnostní monitoring IT infrastruktury (3 listy) a Příloha č. 2 – cenová nabídka prodávajícího ze dne 21. 4. 2017 (1 list).
9. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o nichž se dozvěděl v důsledku jeho vztahu ke kupujícímu založeného touto smlouvou. Tyto skutečnosti tak prodávající nesmí využít pro sebe či pro jiného ani nesmí umožnit jejich využití třetím osobám, nejde-li o řádné plnění této smlouvy. Tato povinnost prodávajícího trvá i po skončení trvání této smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od ní některou ze stran či oběma stranami.
10. Proávající 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), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
11. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, 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. 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), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem zveřejní kupující, a to nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne jejího uzavření oběma smluvními stranami, k čemuž mu prodávající poskytne veškerou nezbytnou součinnost. V případě nesplnění tohoto ujednání kupující je oprávněn uveřejnit smlouvu v registru smluv prodávající.

15. 05. 2017

V Hlučíně dne

V OSTRAVĚ

15. 05. 2017

.....

Technické podmínky systému pro bezpečnostní monitoring IT infrastruktury

1. Předmětem technických podmínek je systém pro bezpečnostní monitoring IT infrastruktury (dále jen „MS-IT“).

2. Všeobecný popis MS-IT

Technologie nezávislého bezpečnostního monitoringu sítě na základě datových toků představuje další úroveň zabezpečení IT infrastruktury. Cílem bezpečnostního monitoringu je odhalení provozních problémů a zvýšení vnější i vnitřní bezpečnosti datové sítě.

Monitorovací systém musí umožňovat dlouhodobé detailní monitorování dění na počítačové síti. Získané informace o dění na síti a chování uživatelů musí umožnit v reálném čase sledovat a vyhodnocovat bezpečnostní hrozby v síti. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkcí neovlivňoval sledovanou síť. Ze strany monitorované sítě nesmí být zařízení detekovatelné. Vytváření síťových statistik musí být prováděno pomocí nezávislých a k tomuto účelu určených zařízení.

Systém musí pracovat s technologií NetFlow ve verzi 9 a moderní technologií IPFIX.

Je nezbytné, aby zdroje NetFlow dat byly nezávislé na použité síťové infrastruktuře a svou funkcí nijak neovlivňovaly sledovanou síť. Ze strany monitorovacích rozhraní připojených do sledované sítě nesmí být zařízení detekovatelné. Vytváření síťových statistik musí být prováděno autonomními, nezávislými a k tomuto účelu navrženými zařízeními. Vyhodnocování dat musí probíhat automaticky s cílem identifikovat provozní a bezpečnostní incidenty a tyto reportovat/alertovat jako události. Systém musí umožňovat odhalovat hrozby a incidenty, pro které dosud není dostupná signatura.

Klíčové vlastnosti řešení

- Viditelnost do sítě a provozu na síti na úrovni datových toků
- Automatická detekce anomálního chování a nežádoucích stavů sítě
- Kontrola bezpečnosti IT infrastruktury
- Evidence incidentů a jejich dokumentace

3. Požadované funkční vlastnosti řešení:

3.1. Technické parametry zařízení

- ucelené škálovatelné řešení umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie NetFlow (nutná podpora NetFlow v5 a NetFlow v9)
- podpora standardů NEL, NSEL a NBAR2
- sledování bezpečnostních incidentů v několika lokalitách s centrální správou
- nezávislost na stávající síťové infrastruktuře (optické či metalické datové rozvody) a použitých aktivních prvcích, nesmí docházet k ovlivňování chování sítě
- specializovaná dedikovaná zařízení (sondy) pro vytváření detailních statistik IP toků o dění na síti, standardizovaný protokol pro výměnu dat o IP tocích (NetFlow v5, v9)
- dlouhodobé ukládání statistik IP toků a jejich centrální sledování a vyhodnocování bezpečnostních hrozeb v síti, prokazování bezpečnostních incidentů
- plná zákaznická podpora v českém jazyce
- podpora IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10Mb/s až 10Gb/s, otevřené rozhraní s možností integrace nástrojů i třetích stran.
- 100% přesný nezávislý autonomní zdroj NetFlow statistik s podporou IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, GRE, NetFlow v5/v9
- detekce aplikací dle standardu NBAR2, monitorování a analýza HTTP provozu a VoIP statistik
- snadná instalace do stávající síťové infrastruktury
- rack mount zařízení
- pasivní zapojení bez vlivu na monitorovanou síť (zapojení pomocí TAPů, případně v kombinaci se SPAN porty)
- jeden administrativní port 10/100/1000Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos NetFlow dat
- zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS
- správa uživatelů a přístupových práv na zařízení
- možnost nastavení rychlosti monitorované linky 10/100/1000Mb/s na metalických rozhraních
- vestavěný kolektor pro dočasné ukládání NetFlow statistik (zajištění redundance), který zahrnuje uživatelsky definovaný dashboard, automatickou tvorbu reportů, detekci aktivních zařízení a detailní analytické možnosti
- časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti
- jednoduchá instalace a nastavení zařízení prostřednictvím příkazové řádky
- možnost přístupu a konfigurace zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232)
- použití DNS cache na zařízení pro rychlejší překlad IP adres na doménová jména
- podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory).
- pasivní odposlech dat ze sítě pomocí specializovaných zařízení (TAPů) či SPAN portů
- podpora protokolů pro výměnu dat – programové vybavení sondy musí umožnit vytváření NetFlow dat ve formátech verzi 5 a 9
- zpracování datového provozu IPv4 a IPv6, VLAN, MPLS, GRE a jejich reportování na kolektor
- uživatelsky definovatelné šablony pro protokoly NetFlow v9 a případně IPFIX

- podpora monitorování MAC adres
- detekce aplikací dle standardu NBAR2
- monitorování a analýza HTTP provozu - včetně položek typu URL, hostname
- monitorování VoIP statistik
- dlouhodobé a stabilní zpracování na všech měřících rozhraních
- podpora pro nastavení časů u aktivní a neaktivní expirace toků
- podpora vzorkování na úrovni paketů
- podpora vzorkování na úrovni toků
- podpora simultánního exportu NetFlow statistik na libovolný počet cílů (redundantní kolektory v různých lokalitách, lokální uložení dat na sondě)
- podpora filtrování dat na sondě na základě IP prefixů a VLAN (pro různé cíle exportu různé statistiky)
- podpora vyplňování AS na základě vestavěného či dodaného seznamu
- podpora filtrování a export datových toků na základě AS
- počty a rychlosti/typy rozhraní – 2x 1GbE, metalika
- současné měření síťového provozu na minimálně dvou gigabitových rozhraních současně pomocí jednoho zařízení
- možnost připojení na měřenou síť pomocí metalických či optických konektorů či SFP transceiverů – umožňuje ad hoc změnu typu monitorované linky (metalická/optické single mód či optická multi mód) nebo kombinaci více typů linek na jedné sondě.

3.2. Další požadavky

- Stacionární měření provozu na centrálních prvcích datové sítě, nejméně 2x1 Gbps monitorovací rozhraní.
- On-line dostupnost řešení bez nutnosti instalace klientského software.
- Řešení pouze ve formě HW.
- Z důvodu napojení na stávající řešení požadujeme zajištění plné kompatibility s managementem stávajícího řešení (kolektor+ADS)
- Instalace a konfigurace řešení v rozsahu minimálně 1/člověkodenní.
- V rámci dodávky nutno dodat transceiver modul pro CISCO WS-C3850-12S.

Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik či organizační jednotku za příznačné, patenty a užité vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení.

3 Nabídková cena

Předmětem této nabídky je dodávka a instalace dvouportové monitorovací sondy INVEA, FlowMon Probe 2000, PN: IFP-2000-CU.

Hardwarové Flowmon sondy jsou výkonná autonomní monitorovací zařízení pro všechny typy sítí od 10 Mb/s do 100 Gb/s. Sondy sledují komunikaci na počítačové síti a vytvářejí NetFlow/IPFIX statistiky. Sondy jsou nabízeny ve standardní a hardwarově akcelerované verzi (Pro) s různými počty a typy monitorovacích portů.

Všechny modely hardwarových Flowmon sond obsahují vestavěný kolektor pro sběr, vizualizaci a analýzu NetFlow/IPFIX dat – Flowmon Monitorovací Centrum (FMC). Vestavěný kolektor umožňuje sběr NetFlow/IPFIX dat pouze z dané sondy, pro sběr NetFlow/IPFIX dat i z dalších zdrojů je nutné použít samostatný Flowmon kolektor.

Všechny modely sond jsou kromě monitorovacích portů vybaveny jedním metalickým 10/100/1000 Ethernet administrativním (management) portem. Všechny modely sond (kromě IFP-1000-CU) jsou vybaveny 10/100/1000 Ethernet metalickými exportními rozhraním.



Model	Typ	Maximální rychlost	Monitorovací porty	RAM	Úložný prostor	CPU	RAM	Externí rozhraní	Formát	Prostředí (Vx, Hx, ŠxH)	Průměrná cena
IFP-1000-CU	Flowmon Probe 1000	1,48 Mbit/s	1 x 10/100/1000 MbE	-	1x SATA	8	8 GB	Express	1U	4,24x43,4x30,4	8,06
IFP-2000-CU	Flowmon Probe 2000	1,48 Mbit/s	2 x 10/100/1000 MbE	-	1x SATA	8	8 GB	Express	1U	4,24x43,4x30,4	8,16

3.1 Cenová kalkulace

Pč.	Popis	Počet ks	Cena bez DPH/ks	DPH %	Celkem cena bez DPH	Celkem cena s DPH
1	Flowmon Probe 2000	1	102 000,-	21%	102 000,-	123 420,-
2	Support – 12 měsíců	1	20 500,-	21%	20 500,-	24 805,-
3	Instalace, konfigurace, další náklady	1	13 000,-	21%	13 000,-	15 730,-
4	transceiver modul 1000BASE-T pro CISCO	1	900,-	21%	900,-	1 089,-
Cena celkem v Kč					136 400,-	165 044,-

Uvedená cena obsahuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění zakázky a může být považována za cenu nejvýše přípustnou, pokud nedojde v průběhu plnění zakázky ke změně legislativních norem, které budou mít přímý vliv na cenu uvedenou v této nabídce.