

Kupní smlouva

I. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Janem Žaloudíkem, CSc., ředitelem
IČ: 00209805, DIČ: CZ00209805
Bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

UNIS COMPUTERS, a.s.

se sídlem Jundrovská 618/31, 624 00 Brno
zastoupená Ing. Vítězslavem Machem, členem představenstva
IČ: 63476223, DIČ: CZ63476223
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a. s., č. ú.: 39921026/2700
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 6087
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího ve veřejné zakázce *Informační systém pro monitorování sítě na bázi datových toků* zadávané objednatelem v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, uzavírají tuto kupní smlouvu.

II. Předmět smlouvy

- 1) Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu nový, dosud nepoužitý informační systém pro monitorování sítě na bázi datových toků **Flowmon Probe** dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „informační systém“) a převést na kupujícího vlastnické právo k informačnímu systému.
- 2) Touto smlouvou se prodávající dále zavazuje k:
 - instalaci a uvedení informačního systému do provozu,
 - provedení zaškolení minimálně 4 pracovníků kupujícího v rozsahu potřebném pro systémové správcí informačního systému, a to v českém jazyce v sídle kupujícího,
 - dodání podkladů potřebných pro provoz informačního systému, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce (v tištěné i elektronické podobě) a technických manuálů v češtině nebo v angličtině,
 - dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice,
 - dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží uchazeč současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka),
 - dodání dokladů osvědčujících způsobilost informačního systému k účelu užívání v České republice, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - dodání časově neomezených licencí potřebných pro provoz informačního systému v souladu s touto smlouvou,
 - provádění upgrade softwarové části informačního systému.

- 3) Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňenou dodávku informačního systému převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

III. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání informačního systému a provedení souvisejících činností a zajistit potřebnou součinnost k dodání, instalaci a uvedení informačního systému do provozu.
- 2) Kupující je oprávněn při realizaci dodávky informačního systému kontrolovat postup prací. Zjistí-li kupující, že prodávající při realizaci dodávky postupuje v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající neprodleně odstranil případné vady a nadále postupoval řádným způsobem.

IV. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku informačního systému včetně souvisejících licenčních oprávnění a za další činnosti související s dodávkou informačního systému činí:

Celková kupní cena bez DPH:	3 129 560,00 Kč
DPH 21 %:	657 207,60 Kč
Celková kupní cena včetně DPH:	3 786 767,60 Kč

- 2) Kupní cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. V takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou informačního systému (viz zejména čl. II. odst. 1 této smlouvy), včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace s hardwarovou částí informačního systému, pojištění dodávky apod.
- 4) Kupní cena informačního systému bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí informačního systému, a to na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím po předání a převzetí informačního systému kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 5) Daňový doklad musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takový daňový doklad vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu kupujícímu.

V. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat informační systém do 25 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy. Poté, co bude kupující připraven poskytnout součinnost ke zprovoznění informačního systému, zašle prodávajícímu výzvu ke zprovoznění informačního systému. Prodávající se v této souvislosti zavazuje informační systém zprovoznit a provést zaškolení do 12 pracovních dnů ode dne doručení této výzvy kupujícího, a to v termínu dle dohody s kupujícím.
- 2) Informační systém bude dodán na Oddělení informatiky ve Švejdově pavilonu v areálu kupujícího (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno).

VI. Předání a převzetí informačního systému

- 1) Prodávající se zavazuje nejpozději do 10 dnů od uzavření této smlouvy zahájit jednání s kupujícím ohledně termínů dodání informačního systému, a to s (xxxxxx), e-mail: (xxxxxx), a (xxxxxx), tel.: (xxxxxx), e-mail: (xxxxxx).
- 2) Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí informačního systému i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3) O průběhu předávacího a přijímacího řízení pořídí prodávající zápis (protokol), jehož povinnými údaji jsou:
 - údaje o smluvních stranách,
 - popis informačního systému,
 - dohoda o způsobu, termínu a vyklizení místa určeného k instalaci hardwarové části informačního systému,
 - případné výhrady kupujícího k informačnímu systému,
 - případné odůvodnění, proč kupující informační systém nepřevzal,
 - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá
 - soupis předávaných dokladů vztahujících se k informačnímu systému.
- 4) Kupující je povinen převzít informační systém, který je dodán řádně, tj. který vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným v této smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, u kterého bylo provedeno zaškolení a který byl dodán včas.
- 5) Kupující není povinen převzít informační systém zejména v následujících případech:
 - informační systém vykazuje známky poškození,
 - informační systém vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
 - prodávající spolu s dodáním informačního systému nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k informačnímu systému v souladu s touto smlouvou,
 - informační systém není dodán v době uvedené v této smlouvě,
 - nebylo provedeno zaškolení dle této smlouvy.
- 6) Náklady na případný odvoz hardwarové části informačního systému (včetně balného), který kupující v souladu s touto smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- 7) Kupující je oprávněn převzít i takový informační systém, který vykazuje vady nebránící jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při přijímacím řízení. Prodávající je povinen tyto vady bezodkladně odstranit.
- 8) Informační systém se považuje za předaný a převzatý dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující informační systém přebírá.

VII. Nebezpečí škody na informačním systému, přechod vlastnického práva

- 1) Okamžikem předání a převzetí informačního systému kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na informačním systému.
- 2) Okamžikem předání a převzetí informačního systému kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k hardwarové části informačnímu systému.

VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost, zákaznická podpora

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má informační systém v době jeho předání a dále odpovídá za vady informačního systému zjištěné v záruční době.

- 2) Prodávající poskytuje na hardwarovou část informačního systému záruku za jakost v délce 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí informačního systému kupujícím.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodaný informační systém bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má informační systém splňovat, a které se na daný informační systém vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím informačního systému.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad informačního systému.
- 5) Kupující je v případě závady informačního systému povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na (xxxxxx) či e-mailem na (xxxxxx). Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
 - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad informačního systému,
 - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zboží, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
 - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
 - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu s touto smlouvou požadoval nové bezvadný informační systém a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen zajistit odstraňování vad informačního systému, a to výrobcem informačního systému nebo vlastními pracovníky s osvědčením výrobce. Prodávající se v této souvislosti zavazuje zajistit nástup na opravu informačního systému a odstranění vady na místě nejpozději následujícího pracovního dne ode dne nahlášení závady kupujícím (*NBD on site*), pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 8) Po odstranění závady je prodávající (potažmo výrobce) informačního systému povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.
- 9) Prodávající se po dobu záruky zavazuje provádět (či jinak kupujícímu bezplatně umožnit) upgrade a update software informačního systému, a to vždy nejpozději do 2 měsíců od uvolnění upgrade výrobcem software.
- 10) Prodávající se po dobu záruky zavazuje poskytovat kupujícímu plnou zákaznickou podporu zahrnující s konfigurací produktu, administrací systému a řešením problémů, zákaznická školení zdarma, zvýhodněný cyklus obnovy hardware. Podpora zahrnuje přístup k webovému zákaznickému centru, podporu na telefonu a e-mailu, vzdálenou podporu přes SSH a konzultace síťového/bezpečnostního technika v režimu 5×8, a to v českém jazyce, prostřednictvím emailu na adrese: (xxxxxx) a telefonicky na čísle: (xxxxxx).
- 11) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude informační systém provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

IX. Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravující některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním informačního systému v souladu s touto smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení prodávajícího (resp. výrobce informačního systému) s nástupem na opravu informačního systému nebo s odstraněním závady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každý započatý den prodlení a za každou závadu.
- 4) V případě prodlení prodávajícího s provedením (či umožněním) upgrade či update software v souladu s touto smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 5) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 6) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

X. Ostatní ujednání

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami.
- 2) Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s uveřejněním této smlouvy v úplném znění, a to zejména v Registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, jakož i s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v Registru smluv v souladu s výše citovaným zákonem zajistí kupující.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 4) Osobou oprávněnou za kupujícího:
 - k převzetí informačního systému a podpisu předávacího protokolu,
 - k reklamaci závad informačního systému a podpisu servisních výkazů,
 - určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky informačního systému a souvisejících činností,je (xxxxxx), a (xxxxxx).
- 5) Veškeré změny této smlouvy mohou být učiněny dohodou smluvních stran, a to výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 6) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě:
 - uvedeném v čl. VIII. odst. 6 této smlouvy,
 - že je prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů,
 - že dodaný informační systém nesplňuje požadavky uvedené v této smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.

- 7) V ostatních případech je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 9) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.
- 10) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 11) V otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu.
- 12) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, dalších smluv na tuto smlouvu navazujících, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu.
- 13) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 14) Pokud jakékoliv ustanovení této smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení této smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení z této smlouvy, strany se zavazují v rámci této smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku k této Smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení této smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému v této smlouvě.
- 15) Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace informačního systému,
 - Příloha č. 2 – Soupis jednotlivých prvků informačního systému.
- 16) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne -8.12.2016

V Brně dne 5.12.2016

_____ za kupujícího prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc. ředitel Masarykova onkologického ústavu	_____ za prodávajícího Ing. Vítězslav Mach člen představenstva UNIS COMPUTERS, a.s.
---	--

Specifikace předmětu veřejné zakázky

Monitorovací systém musí umožňovat dlouhodobé detailní monitorování veškerého provozu na počítačové síti. Získané statistiky o provozu datové sítě musí umožnit v reálném čase sledovat a vyhodnocovat objemy a strukturu provozu, analyzovat příčiny provozních nebo výkonnostních problémů a odhalovat bezpečnostní hrozby. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl zcela nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkcí monitorovanou síť neovlivňoval. Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný.

Systém musí poskytovat grafické uživatelské rozhraní a analytické nástroje pro práci se síťovými statistikami a dále pak poskytovat automatizované reporty i notifikace na nestandardní situace. Ukládání dat probíhá kontinuálně s dostupností bez jakékoliv ztrátové agregace po dobu minimálně šesti měsíců. Samozřejmostí je plná přizpůsobitelnost způsobu prezentace dat a reportů na základě cílového prostředí. Uložení dat a statistik musí být redundantní (např. RAID) pro případ výpadku jednoho úložiště.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY		
Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Ucelené řešení umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie datových toků (bezeztrátový sběr dat z různých datových zdrojů, podpora standardizovaných protokolů pro výměnu dat o IP tocích: NetFlow v5, NetFlow v9 – RFC3954, IPFIX, jFlow, cflowd, NetStream).	ANO	
Podpora IPv4, IPv6, VLAN, MPLS, Ethernet 10 Mb/s až 100 Gb/s.	ANO	
Sběr síťových statistik ze vzdálených lokalit s centrálním přístupem k reportům, incidentům a síťovým statistikám a centrální správou systému.	ANO	
Nezávislost na stávající síťové infrastruktuře (optické či metalické datové rozvody) a použitých aktivních prvcích (typ nebo výrobce).	ANO	
Dlouhodobé ukládání statistik IP toků a jejich centrální sledování a vyhodnocování bezpečnostních hrozeb v síti, prokazování bezpečnostních incidentů.	ANO	
Otevřené rozhraní a dokumentované API s možností integrace nástrojů i třetích stran.	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 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	
Možnost integrace všech HW částí monitorovacího systému do dohledového systému pro kontrolu dostupnosti a vytížení zdrojů technologií SNMP.	ANO	
Časová synchronizace všech HW částí zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti.	ANO	

Zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace všech HW částí systému (např. SSH, HTTPS).	ANO	
Možnost přístupu a konfigurace hardwarových zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232).	ANO	
Sběr a analýza RTT, SRT, delay, jitter, retransmise, out-of-order pakety.	ANO	
Monitorování a analýza HTTP provozu - včetně položek typu URL, hostname. Pro HTTPS reportování hostname jako SNI.	ANO	
Identifikace operačního systému včetně jeho verze. Identifikace internetového prohlížeče včetně jeho verze.	ANO	
Monitorování a analýza DNS provozu - položky jako typ dotazu, dotazovaná doména, návratová hodnota, odpověď.	ANO	
Monitorování a analýza Samba/CISF provozu - položky typu síťová cesta, název souboru, typ operace.	ANO	
Monitorování DHCP provozu - položky jako typ DHCP požadavku, originální MAC adresa.	ANO	
Předdefinovaná sada reportů s možností plné konfigurace uživatelem. Reporty dostupné prostřednictvím webového uživatelského rozhraní, s možností zaslat automatizovaně ve formátu PDF nebo CSV do emailu. Možnost automatického ukládání reportů na externí síťové úložiště.	ANO	
DALŠÍ POŽADAVKY NA ZDROJE DAT (SBĚRNÉ ZAŘÍZENÍ)		
Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Podpora zapojení minimálně 1×10Gb sběrného portu v místě monitoringu (jsou předpokládána dvě geograficky odlišná místa pro sběr dat).	ANO	1x 10Gb port
Pasivní zapojení bez vlivu na monitorovanou síť (zapojení pomocí TAPů, případně v kombinaci se SPAN/mirror porty).	ANO	
Monitorování a reportování IP a MAC adres ve statistikách.	ANO	
Možnost monitorování provozu v tunelu GRE.	ANO	
Detekce aplikací dle standardu NBAR2.	ANO	
Záznamu provozu v plném rozsahu na základě uživatelem definovaného pravidla záchytu.	ANO	
Výkon minimálně 1,5 milionu paketů za sekundu na každém sběrném portu.	ANO	1,5 Mp/s
DALŠÍ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO KUMULACI DAT ZE SBĚRNÝCH ZAŘÍZENÍ		
Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
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	
Uživatelské rozhraní v českém jazyce. Uživatelsky definovatelný dashboard (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	
Generování statistik a podrobných výpisů nad volitelnými časovými intervaly s volitelnými filtry. Různé formáty výstupů,	ANO	

minimálně PDF, CSV.		
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	
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	
Výkon o minimálně 150 000 flows/s.	ANO	150 000
Vzdálená správa zahrnující dedikované síťové rozhraní a virtuální konzoli.	ANO	
Možnost redundantního napájení.	ANO	
DALŠÍ POŽADAVKY NA AUTOMATICKÉ VYHODNOCENÍ ZACHYCENÝCH DAT		
Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Možnost 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	
Možnost detekce skenování portů, slovníkové útoky, útoky odeprání služeb (DoS), útoky na síťové protokoly SSH, RDP, Telnet a další obdobné služby.	ANO	
Možnost detekce anomálií v DNS, DHCP, SMTP, multicast provozu a nestandardní komunikace.	ANO	
Možnost detekce P2P sítí a anonymizačních služeb (např. TOR).	ANO	
Možnost 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. Možnost zapojit další zdroje IP a host reputačních dat pro automatickou detekci.	ANO	
Možnost detekce nadměrné zátěže sítě, výpadků služeb, chybějících reverzních DNS záznamů, nových a cizích zařízení připojených k síti.	ANO	
Možnost detekce síťových anomálií na základě predikce budoucího chování sítě s využíváním znalosti historie komunikace.	ANO	
Možnost odstranit případné události, které představují falešné poplachy (false positives) prostřednictvím jednoduché konfigurace pravidel pro vyloučení falešných poplachů dostupné v uživatelském rozhraní.	ANO	
Možnost předdefinované priority událostí s možností uživatelského nastavení závažnosti událostí na základě IP adresních rozsahů, typů událostí, míst výskytu nebo detailů události. Jedna událost může mít v závislosti na konfiguraci přiřazeno více priorit.	ANO	
Možnost detekované události automaticky agregovat tak, aby související události byly prezentovány v rámci pojmenované hrozby (např. infikované zařízení v síti, chybně	ANO	

nakonfigurované zařízení, používání nevhodných aplikací nebo služeb apod.).		
Možnost notifikace o detekovaných událostech prostřednictvím e-mailu s podporou různých formátů (HTML, incident handling systém, úsporný textový formát). Možnost připojit vzorek dat, na základě kterých byla událost detekována k emailovému reportu.	ANO	
Možnost flexibilního uživatelského rozhraní pro vyhledávání událostí dle různých parametrů (typ události, IP adrese původce události, filtr, přiřazení události do kategorie, ID události apod.).	ANO	
Možnost filtrace na základě dané geografické lokality (státu/země).	ANO	
DALŠÍ POŽADAVKY NA ZÁCHYT SÍŤOVÉHO PROVOZU		
Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Možnost zachytit síťový provoz v plném rozsahu (vrstvy L2-L7) a záznamy zachyceného síťového provozu ukládat v souboru s formátem PCAP, který je možno stáhnout pro následnou analýzu v programu třetí strany (např. Wireshark).	ANO	
Možnost pro jednotlivé záznamy definovat filtry a zachytávat tak část síťového provozu. Kritéria filtrace jsou parametry z vrstev L2-L4 a L7.	ANO	
Možnost pro jednotlivé záznamy definovat časový interval, ve kterém se bude síťový provoz zachytávat.	ANO	
ZÁKAZNICKÁ PODPORA A ZÁRUKA		
Zákaznická podpora		
Plná zákaznická podpora v českém jazyce v pracovní době (režim 8×5) e-mailem či telefonicky. Vzdálená podpora (např. SSH) a možnost konzultace s odborníky na síťové a bezpečnostní řešení. Zákaznická podpora je požadována na 5 let.	ANO	
Záruka		
Po dobu záruky bezplatný přístup k updatům a upgradům systému. NBD (Next Business Day) hardwarová záruka s plněním v místě zákazníka. Záruka je požadována na 5 let.	ANO	

Uchazeč je povinen výše uvedenou tabulku vyplnit (tj. uvést, zda jím nabízené zařízení splňuje uvedený požadavek a u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, je povinen tuto hodnotu uvést) a učinit součástí nabídky.

Příloha č. 2

Soupis jednotlivých prvků informačního systému

Množ.	P/N	Název	Cena / ks	Cena celkem
2	IFP-10000-SFP+	Flowmon probe 10000 SFP+ (hardware)	199 990 Kč	399 980 Kč
2	5y-GS-IFP-10000-SFP+	Gold Support 5 let: Flowmon probe 10000 SFP+ (support)	227 228 Kč	454 456 Kč
1	IFC-R5-6000Pro	Flowmon collector R5-6000 Pro (Kapacita úložiště 6TB) (hardware)	399 990 Kč	399 990 Kč
1	5y-GS-IFC-R5-6000Pro	Gold Support 5 let: Flowmon collector 6 TB (support)	454 468 Kč	454 468 Kč
1	FP-FTR-B	Flowmon Traffic Recorder Business (software)	249 990 Kč	249 990 Kč
1	5y-GS-FP-FTR-B	Gold Support 5 let: Flowmon TR Business (support)	224 244 Kč	224 244 Kč
1	FPC-ADS-B	Flowmon ADS Business (software) vč. licence	499 990 Kč	499 990 Kč
1	5y-GS-IFC-ADS-B	Gold Support 5 let: IFC-ADS Business (support)	446 442 Kč	446 442 Kč
1	-	Instalace a uvedení do provozu	0 Kč	0 Kč
1	-	Školení	0 Kč	0 Kč
	-	Provádění upgrade softwarové části informačního systému dle smlouvy	0 Kč	0 Kč
Celkem bez DPH				3 129 560 Kč