

## **SMLOUVA O DODÁVCE ZAŘÍZENÍ NEXT-GENERATION IPS**

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a následujících zák. č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)  
č. smlouvy kupujícího: 97/2014  
č. smlouvy prodávajícího: 15Sml010  
(dále jen „**Smlouva**“)

### **Smluvní strany:**

#### **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**

zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spis.  
značkou L 58848

sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6  
IČ: 63839172  
DIČ: CZ63839172  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Praha 6  
č. účtu: 19-8482200297/0100  
zastoupený: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem

(dále jen „**Kupující**“)

a

#### **CompuNet s.r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,  
vložka 118594

sídlo: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5 - Smíchov  
IČO: 27608514  
DIČ: CZ27608514  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha 5  
č. účtu: 51-1998450287/0100  
zastoupený: Ing. Pavlem Pikhartem, jednatelem

(dále jen „**Prodávající**“)

### **1. Předmět plnění smlouvy**

- 1.1. Předmětem plnění této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu zařízení Next-Generation Intrusion Prevention System (dále jen „NG-IPS“) s minimální agregovanou inspekční kapacitou 10 000 Mbit/s při plném zatížení se všemi zapnutými filtry v reálném provozu se síťovými moduly, včetně dohledové konzole pro správu a monitoring zařízení. Zařízení bude dodáno s rozšířenou zárukou a servisem po dobu 36 měsíců s odbornou technickou podporou 24\*7\*365 (non-stop), a to v souladu s nabídkou Prodávajícího podanou na plnění veřejné zakázky s názvem „Dodávka řešení pro Next-Generation IPS“ a zadávacími podmínkami k této veřejné zakázce (dále jen „veřejná zakázka“).
- 1.2. Kupující se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit Prodávajícímu dohodnutou cenu.
- 1.3. Podrobný popis jednotlivých komponent dodávaných na základě této Smlouvy je uveden v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

## **2. Dodání, instalace a předání díla**

- 2.1. K předání plnění předmětu veřejné zakázky dojde na základě akceptační procedury – po ukončení zkušebního provozu, v jehož průběhu bude ověřováno splnění technických parametrů, které Prodávající uvedl ve své nabídce, a řádná funkčnost a bezvadnost dodaných zařízení. Zkušební provoz bude zahájen ihned po dodávce zařízení a jeho délka bude maximálně 30 dnů od jeho zahájení. V případě prokazatelných nedostatků vzniklých v době zkušebního provozu je Prodávající povinen je neprodleně odstranit, a to nejpozději do 5 pracovních dní od okamžiku, kdy tyto nedostatky vyjdou najevo. V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky Kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci, resp. s údaji uvedenými Prodávajícím v jeho nabídce, a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že Prodávající uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle obchodních podmínek stanovených v této Smlouvě (část 6.), popř. podle příslušných právních předpisů České republiky. Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakončen podpisem akceptačního protokolu oběma stranami, který bude podkladem pro fakturaci. Tento protokol podepsaný zástupcem Kupujícího bude tvořit přílohu daňového dokladu – faktury.
- 2.2. Prodávající se zavazuje dodat pouze originální a nové HW (případně SW) produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání Kupujícího prokázat. Prodávající je dále povinen kdykoliv na vyžádání Kupujícího doložit, že dodaný HW (SW) splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR. Prodávající je Kupujícímu rovněž povinen bezodkladně doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávanému HW (SW), pokud o to bude Kupujícím požádán.

## **3. Doba a místo plnění**

- 3.1. Prodávající je povinen poskytnout plnění předmětu této Smlouvy nejpozději do 35 dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 3.2. Místem plnění této Smlouvy (veřejné zakázky) je sídlo Kupujícího na adrese Zikova 1903/4, Praha 6.

## **4. Cena za předmět plnění**

- 4.1. Celková cena za řádné dodání plnění podle této Smlouvy je stanovena na základě výsledku zadávacího řízení na zadání veřejné zakázky a činí 2 492 143,- Kč (slovy: dva miliony čtyři sta devadesát dva tisíc sto čtyřicet tři Korun českých) bez DPH.
- 4.2. Stanovená cena je nejvýše přípustná za plnění celé Smlouvy, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů s plněním Smlouvy souvisejících, a to při zohlednění všech požadavků Kupujícího dle zadávací dokumentace veřejné zakázky.
- 4.3. Celková cena je cenou nejvýše přípustnou. Cenu je možno překročit pouze v souvislosti se zvýšením DPH.

## **5. Způsob platby a platební podmínky**

- 5.1. Cena za poskytnuté plnění (dodávku) bude Kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“), kterou je Prodávající oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění (viz odst. 2.2). Přílohou faktury bude předávací protokol (viz odst. 2.1.), jinak nezakládá povinnost Kupujícího platit.
- 5.2. Splatnost faktury bude 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. Faktura musí dále obsahovat identifikační údaje této Smlouvy a projektu Kupujícího (název: Velká infrastruktura CESNET, identifikační kód: LM2010005). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 5.3. Kupující neposkytuje zálohy.
- 5.4. V případě, že Prodávající bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátc“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet Prodávajícího, který Prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že Kupující uhradí Prodávajícímu pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.

## **6. Náhrada škody, sankční ujednání a další smluvní podmínky plnění**

- 6.1. Kupující má právo na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním v termínu plnění dle odst. 3.1, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody, která může spočívat mj. i v tom, že nebude oprávněn čerpat dotaci určenou na tuto veřejnou zakázku (realizaci projektu) a že bude muset provést nové zadávací řízení.
- 6.2. Bude-li Kupující v prodlení se zaplacením faktury vystavené na základě této Smlouvy Prodávajícímu k datu jejich splatnosti, je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení platby.
- 6.3. Kupující má právo odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Prodávajícího s předáním v termínu plnění dle odst. 3.1 po dobu delší 15 dnů. V takovém případě je Prodávající povinen uhradit kromě smluvní pokuty i veškerou škodu způsobenou v důsledku jeho prodlení.
- 6.4. Prodávající garantuje, že Kupující bude v případě jakéhokoliv poskytnutého programového vybavení oprávněn k výkonu práva veškeré programové vybavení užít (licence) v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění Kupujícím. Licence musí být poskytnuta na dobu neurčitou a Kupující není povinen jí využívat. Cena licence je zahrnuta v celkové ceně plnění. Prodávající odpovídá za to, že je oprávněn poskytnout licenci

- v požadovaném rozsahu dle tohoto odstavce a Kupující ji bude moci využívat po neurčitou dobu. V opačném případě má Kupující kromě nároku na náhradu škody právo na smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti. Kupující bude též v takovém případě oprávněn vyzvat Prodávajícího k zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany Prodávajícího splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít Kupující právo odstoupit od této Smlouvy. Právo Kupujícího na náhradu škody a smluvní pokutu uvedenou v tomto odstavci však zůstane nedotčeno.
- 6.5. Omezení výše náhrady škody v jakémkoliv směru se nepřipouští. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody. Náhrada škody vzniklé jedné ze smluvních stran druhou smluvní stranou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
  - 6.6. Prodávající poskytuje Kupujícímu rozšířenou záruku a servis po dobu 36 měsíců s dobou opravy/výměny vadných komponent (Fix-Time) do 4 hodin v místě instalace. Záruční doba počíná plynout dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 2.1.). Prodávající není oprávněn klást jakékoliv požadavky, které by omezovaly právo Kupujícího na záruční plnění (například aby příslušný díl či sestava byly vráceny v původním obalu atp.).
  - 6.7. Prodávající nese odpovědnost za to, že plnění poskytnuté podle této Smlouvy bude ke dni dodání plně funkční a bude splňovat požadavky, uvedené v zadávací dokumentaci na plnění veřejné zakázky, resp. v nabídce Prodávajícího na plnění veřejné zakázky (této smlouvy).
  - 6.8. Prodávající se zavazuje, že do 60 dnů od splnění této smlouvy (dodání / předání zařízení Next-Generation IPS) předloží Kupujícímu písemný seznam svých případných subdodavatelů podílejících se na plnění této smlouvy, ve kterém uvede subdodavatele, jimž za plnění subdodávky uhradil nebo má uhradit více než 10 % z celkové ceny plnění. Bude-li mít subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu subdodavatele, vyhotovený ve lhůtě nejvíce 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
  - 6.9. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vlastnosti (zejm. technické parametry) dodávek a/nebo prací jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které Prodávající uvedl v jeho nabídce na plnění veřejné zakázky (této smlouvy), bude mít Kupující právo na smluvní pokutu ve výši 200 000,- Kč. Současně bude mít Kupující právo odstoupit od této Smlouvy; takové odstoupení však nebude mít vliv na právo Kupujícího na zaplacení smluvní pokuty, popř. na náhradu škody podle této Smlouvy.
  - 6.10. Smluvní strany budou vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany budou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou, jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
  - 6.11. Smluvní strany se zavazují plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodloužení s plněním jednotlivých termínů a s prodloužením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
  - 6.12. Všechna oznámení, která se budou vztahovat k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být smluvními stranami učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně,

doporučeným dopisem, faxem, kurýrem nebo e-mailem na adresu uvedenou ve Smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

- 6.13. Smluvní strany se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.) do sedmi (7) dnů.

## **7. Závěrečná ustanovení**

- 7.1. Závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 7.2. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 7.3. Změny této Smlouvy mohou být provedeny pouze písemně formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- 7.4. Tato Smlouva byla sepsána ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž jedno obdrží Kupující a jedno Prodávající.
- 7.5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před podpisem důkladně přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy osob oprávněných za ně jednat.
- 7.6. Prodávající uzavřením této smlouvy bere na vědomí a souhlasí:
- 7.6.1. že se stává v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; v rámci této kontroly je Prodávající povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace (MŠMT ČR), případně dalším oprávněným osobám, kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem;
- 7.6.2. že je povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace a případně dalším oprávněným osobám přístup i k těm částem nabídky, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů);
- 7.6.3. že je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace, případně dalších kontrolních orgánů, byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
- 7.6.4. že tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektu Velká infrastruktura CESNET, který je spolufinancován ze státního rozpočtu České republiky (poskytovatelem dotace je Česká republika – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy); z tohoto důvodu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zák. č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů; vše ve znění pozdějších předpisů) a Rozhodnutí MŠMT č. j. 1358/2011-321 z 11. 2. 2011.
- 7.7. Prodávající se dále zavazuje:

- 7.7.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění této Smlouvy nebo v souvislosti s ním;
- 7.7.2. nepostoupit svoje pohledávky za Kupujícím jakékoliv třetí osobě, bez písemného souhlasu Kupujícího;
- 7.7.3. nahradit Kupujícímu škodu způsobenou případným subdodavatelem;
- 7.7.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu této smlouvy, zejména při řešení odůvodněných potřeb Kupujícího, které vyplynou v průběhu plnění Smlouvy;
- 7.7.5. zajistit archivaci dokumentů o plnění této Smlouvy po dobu nejméně 10 let od nabytí její účinnosti;
- 7.7.6. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

Za Kupujícího

v Praze dne 05-12-2014



**CESNET**  
obecná společnost / právnická osoba  
150 00 Praha 5, Žitná 4  
IČ: 27608514  
DIČ: CZ27608514

Ing. Jan Gruntorád, CSc.  
ředitel

Za Prodávajícího

v Praze dne 8.12.2014



**CompuNet s.r.o.**  
Zubatého 295/5  
150 00 Praha 5  
IČ: 27608514, DIČ: CZ27608514

Ing. Pavel Pikhart  
jednatel

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Specifikace dodávky zařízení

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího (technická a cenová část)

Příloha č. 3: Zadávací dokumentace (hlavní dokument a přílohy č. 1 a 2)

**Příloha č. 1: Specifikace dodávky zařízení – HP S6200 NX IPS**

Označení komponenty	Popis komponenty	Počet
JC561A	HP vSMS for VMware vSphere 1-host SW Lic	1
HK697A3#Q0K	HP 3yr TippingPoint Premium Svc   HP Jointware Q0K Supp [for JC561A]	1
JC873A	HP S6200 NX IPS (100Gbps Network Throughput, 2PSU, 4 slots)	1
JC881A	HP NX IPS 2-segmt 10G Fiber LR Bypass Mod	1
JC877A	HP NX IPS 4-segment Gig-T Bypass Mod	1
H2W18A3#S9W	HP 3yr TippingPoint Premium + RepDV Svc   HP Jointware S9W Supp [for JC873A]	1

**Příloha č. 2**  
**Nabídka Prodávajícího (technická a cenová část)**



## Nabídková cena

PN	Popis	Počet	Cena za kus	Celkem
JC561A	HP vSMS for VMware vSphere 1-host SW Lic	1	53 484,- Kč	53 484,- Kč
HK697A3#Q0K	HP 3yr TippingPoint Premium Svc   HP Jointware Q0K Supp [for JC561A]	1	32 326,- Kč	32 326,- Kč
JC873A	HP S6200 NX IPS (10Gbps IPS, 100Gbps Network Throughput, 2PSU, 4slots)	1	1 196 220,- Kč	1 196 220,- Kč
JC881A	HP NX IPS 2-segmt 10G Fiber LR Bypass Mod	1	80 763,- Kč	80 763,- Kč
JC877A	HP NX IPS 4-segment Gig-T Bypass Mod	1	17 076,- Kč	17 076,- Kč
H2W18A3#S9W	HP 3yr TippingPoint Premium + RepDV Svc   HP Jointware S9W Supp [for JC873A]	1	1 112 274,- Kč	1 112 274,- Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>2 492 143,- Kč</b>
<b>DPH</b>				<b>523 350,- Kč</b>
<b>Celkem vč. DPH</b>				<b>3 015 493,- Kč</b>

V Praze dne 20 -10- 2014



**CompuNet s.r.o.**

Zubatého 295/5

150 00 Praha 5

IČ: 27608514, DIČ: CZ27608514

Ing. Pavel Píkhart  
jednatel společnosti

## Technická specifikace poptávky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka zařízení NG-IPS s minimální agregovanou inspekční kapacitou 10 000 Mbit/s při plném zatížení se všemi zapnutými filtry v reálném provozu se síťovými moduly, včetně dohledové konzole pro správu a monitoring zařízení. Zařízení bude umožňovat rychlou ochranu proti bezpečnostním rizikům a zranitelnostem systémů a aplikací, ochranu před DoS (Denial of Service) a DDoS (Distributed Denial of Service) útoky. Inspekce bude možná jak na provozu protokolu IPv4, tak i IPv6 a bude možné volitelně provádět inspekci SSL (Secure Sockets Layer) provozu. Zabezpečení zařízením bude široké a přesné s limitním počtem tzv. false-positive zásahů do síťového provozu. Systém bude založen na filtrech, ne na signaturách. Inspekci bude možné provádět v heterogenním prostředí, bez ohledu na výrobce síťové infrastruktury a bude ji možné provádět ve virtualizovaném prostředí. Zařízení i jeho síťové moduly budou mít vysokou dostupnost pro zamezení výpadku síťové konektivity zabezpečených sítí. Systém bude zároveň řešit vysokou dostupnost při výpadku napájení. Je požadován škálovatelný výkon s minimální latencí. Ovládání celého systému musí být intuitivní. Zařízení bude dodáno s rozšířenou zárukou včetně servisu v místě plnění po dobu alespoň 36 měsíců ode dne předání s odbornou technickou podporou 24x7x365 (non-stop).

### Na systém NG-IPS jsou kladeny tyto požadavky:

- Standardní set funkcí IPS první generace – poskytování transparentní ochrany proti zranitelnostem a exploitům se začleněním inspekce na cestě komunikace (in-line).
- Znalost a viditelnost do aplikace – schopnost identifikovat nepřátelské aplikace a prosazovat bezpečnostní politiky na aplikační vrstvě nezávisle na použitém portu či protokolu.
- Kontextové povědomí – schopnost zahrnout do rozhodování o blokování informace z vnějších zdrojů a aplikovat rozhodnutí s přihlédnutím ke geografické lokaci partnera síťové transakce, jeho reputaci a možným informacím z adresářových služeb.
- Povědomí o obsahu – schopnost kontrolovat a třídit příchozí a odchozí soubory, příkazy a celkově rozumět obsahu s hyperlinkovou strukturou.
- Připravenost na vývoj v bezpečnostní oblasti – podporovat možnosti upgrade na nové technologie, které se budou zabývat příštími hrozbami.
- Schopnost výkonového škálování – podpora možnosti rozšíření výkonu stohováním nebo agregací více NG-IPS do logického celku.
- Rychlá ochrana proti bezpečnostním rizikům a zranitelnostem systémů a aplikací.
- Ochrana před DoS a DDoS.
- Rovnocenná podpora IPv4 a IPv6 a volitelná možnost inspektovat i SSL provoz.
- Ochrana reputační službou s geografickým systémem rozpoznání zdroje.
- Široká a přesná bezpečnost s limitováním falešných poplachů - systém by neměl používat signatury, ale filtry.
- Integrace funkcí Next-Gen Firewallů – rozpoznávání a viditelnost do aplikací.
- Podpora inspekce v heterogenním prostředí bez ohledu na výrobce síťové infrastruktury.
- Podpora inspekce ve virtualizovaném prostředí.

- Možnost řešení s vysokou dostupností pro zamezení výpadku sítě.
- Podpora vysoké dostupnosti při výpadku napájení.
- Škálovatelný výkon a minimální přidané zpoždění.
- Intuitivní ovládání - snadné k naučení a spolehlivé k využívání.
- Dohledová konzole pro řízení a monitoring činnosti NG-IPS.
- Technická podpora 24\*7\*365 v základu.



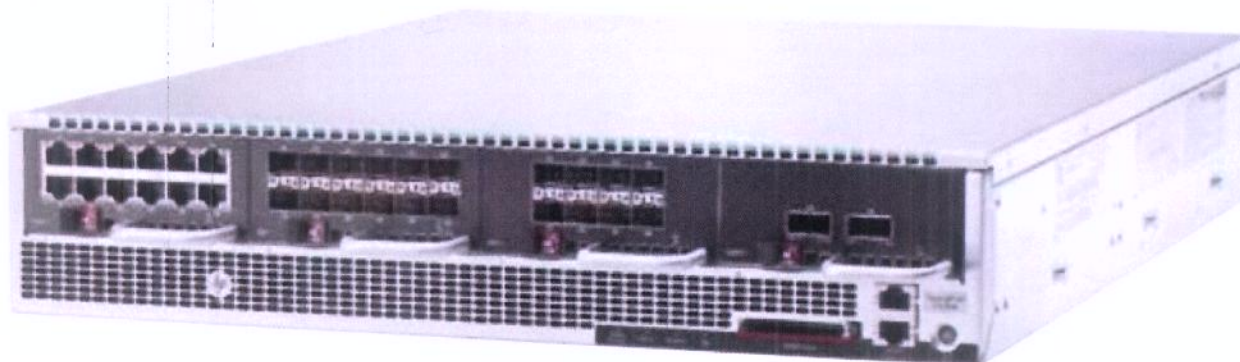
# HP TippingPoint – nabízené řešení

## Řešení HP TippingPoint pro limitaci rizika dopadu bezpečnostních hrozeb

S narůstajícím významem síťové komunikace se stále častěji objevují i aktivity, které dokáží zneužít slabín zařízení, operačních systémů či aplikací prostřednictvím sítě. Jako odezvu na tyto hrozby, kterým bohužel firewally ani proxy servery nedokáží účinně zabránit, existuje kategorie zařízení obecně nazývaných jako síťové Intrusion Prevention Systems (network IPS).

### Co jsou HP síťové IPS

HP TippingPoint IPS jsou hardwarové appliance, které vkládají inspekci do datových cest bez zjizitelného omezení či modifikování probíhající nezávadné komunikace. Na vysokých rychlostech a s minimálním zpožděním jsou však schopny zastavovat nežádoucí komunikaci, informovat administrátory bezpečnosti či provádět karanténní operace a vkládat korelované záznamy do SIEM aplikací. Oproti firewallům, které pracují na transportní vrstvě, síťové IPS pracují až po aplikační vrstvu a dokáží identifikovat a zastavit hrozby, které mohou být snadno maskovány do užitečného provozu.



Obrázek: HP TippingPoint NX

### Škálovatelné řešení HP TippingPoint

HP nabízí produkty s výkony inspekce provozu od 20Mbit/s po 20Gbit/s. Je proto snadné nasadit stejnou kvalitu a úroveň bezpečnosti na nejmenší vzdálené pobočce shodně jako v datovém centru. Dohledový a konfigurační nástroj HP TippingPoint SMS umožní globální nasazování bezpečnostních politik a hierarchický management tak, že vyhoví i nejnáročnějším uživatelům při zachování co největší přehlednosti a snadnosti využívání.



## Jak to celé funguje

Klíčem k dokonalému IPS jsou tři základní komponenty.

- 1) Výkonný hardware IPS**, který dokáže s minimálním zpožděním realizovat inspekci provozu. HP TippingPoint IPS realizují inspekci v dobách pod 50 mikrosekund a tím neovlivní ani datový provoz citlivý na zpoždění či proměnnou odchylku zpoždění jako jsou multimediální a VoIP aplikace.
- 2) Kvalitní filtry**, které v IPS inspekci provozu provádějí, automaticky se pravidelně aktualizují a mají co nejvyšší účinnost při zastavování nežádoucího provozu. To vše bez generování nežádoucích falešných poplachů. HP TippingPoint filtry nazývané Digitální vakcína jsou opravdu koncipované jako filtry, nikoliv jako signatury. Jsou vyvíjené přímo v HP DVLabs (pobočka DVLabs je i v Praze) a dle analýz nezávislých auditorů patří mezi nejlepší v dané bezpečnostní oblasti.
- 3) Snadná konfigurace a správa bezpečnostního systému.** HP TippingPoint IPS lze efektivně nasadit do provozu během jedné hodiny a díky použité technologii překladač virtuálních sítí lze provádět inspekci na celých segmentech sítě bez nutnosti využívat více distribuovaných zařízení současně.



Obrázek: HP TippingPoint SMS Dashboard – interaktivní dohledová obrazovka pro operátora bezpečnosti



## Výhody nasazení HP TippingPoint Bezpečnostních řešení

- **Rychlá ochrana proti bezpečnostním rizikům**

HP DV Labs poskytují nejrychlejší odezvu proti bezpečnostním rizikům a v kombinaci s filtry Zero Day Initiative přináší i filtry pro bezpečnostní hrozby, které nejsou doposud obecně známé, nebo je výrobci postižených aplikací a operačních systémů ještě neuznali či nezveřejnili.

- **Ochrana reputační službou (ThreatDV)**

Služba Rep DV doručuje do řešení HP TippingPoint IPS aktuální seznamy nebezpečných nebo podezřelých IP adres a doménových jmen a umožňuje automaticky blokovat jejich provoz. Tyto seznamy jsou aktualizovány každé dvě hodiny a umožní účinněji zasáhnout proti armádám botů či útokům na odepření služby DoS a DDoS.

- **Široká a přesná bezpečnost**

Nulový výskyt falešných pozitiv či zastavování korektního provozu. Základní předdefinovaná pravidla provozu pro nasazení na síťovém perimetru, v demilitarizované zóně, datovém centru a přístupových sítích usnadňují nasazení HP TippingPoint IPS v reálném prostředí bez nutnosti zdlouhavých a náročných testovacích režimů.

- **Podpora inspekce v heterogenním prostředí**

Je jedno, kde HP TippingPoint IPS nasadíte. Provádí stejně efektivně inspekci provozu ve virtualizovaném prostředí, na QinQ a MPLS sítích, kontroluje také IPv6 nebo SCADA provoz. Nasazení není vázané na specifické aktivní prvky počítačové sítě a stejně dobře realizuje inspekci s HP, Cisco, Juniper nebo VMware infrastrukturou.

- **Řešení s vysokou dostupností**

Systémy HP TippingPoint IPS nabízejí 7 mechanismů pro vysokou dostupnost včetně rebootu a upgrade bez přerušení činnosti. Jsou plně transparentní ke všem síťovým protokolům a snadno je nasadíte i v režimu active/active tak, abyste plně zužitkovali svoje investice do těchto bezpečnostních produktů.

- **Vysoký výkon**

Až 20 Gigabitů inspekce na jednu IPS appliance. Možnost clusterování To vše se zpožděním pod 50 mikrosekund. Blokování, monitorování nebo řízení rychlosti aplikací bez následů na výkon zařízení či nárůstu zpoždění korektní komunikace.

- **Intuitivní ovládání - snadné k naučení a spolehlivé k využívání**

Optimalizované uživatelské rozhraní všech HP TippingPoint systémů bylo vytvořeno s důrazem na multiplatformy (lze využívat konzole z Windows, Linuxu a MacOS X). Veškeré popisy filtrů Digitální vakcíny jsou provázané se snadno pochopitelným popisem a linky na důvěryhodné zdroje na internetu popisujícími danou problematiku do detailů. HP ThreatlinQ portál pro monitorování trendů ve vývoji bezpečnosti, geografickou lokalizaci útoků a sdílení informací a poznatků s ostatními uživateli HP bezpečnostních řešení.



- **Exkluzivní technická podpora**

Již základní „Support contract“ v sobě zahrnuje přímý přístup k personálu technické podpory výrobní divize HP TippingPoint 24 hodin denně po celý rok. Služba pokrývá jak automatickou aktualizaci filtrů, tak technickou podporu, hardware výměnu a neomezený software upgrade. Výměna hardware je realizována prostřednictvím HP logistických center, které jsou známé svojí rychlou reakční dobou a spolehlivostí.

- **Ozkoušené a pravidelně testované řešení**

Firma TippingPoint byla v roce 2002 prvním výrobcem, který přinesl na trh IPS řešení. Od té doby získaly TippingPoint IPS systémy více než 9000 zákazníků ze všech klíčových oblastí ekonomiky, průmyslu, školství, státní správy a bankovního sektoru jak po celém světě, tak v České a Slovenské republice. Kromě vynikajících referencí je podkladem pro ověření důvěryhodnosti řešení i pravidelná certifikace produktů v ICSA labs.

## Závěrem

HP Tippingpoint řešení z portfolia HP Security přináší ochranu Vaší fyzické i virtuální infrastruktury – sítí, data i aplikace proti sofistikovaným hrozbám – včetně známým, neznámým, i zero-day hrozbám. Další informace o řešeních HP TippingPoint jsou k dispozici na webu [www.hp.com/go/ngips](http://www.hp.com/go/ngips).

## O společnosti HP

HP neustále vytváří nové příležitosti pro uplatnění technologií, které významně ovlivňují jednotlivce, firmy i celou společnost. Jako největší technologická firma světa nabízí HP špičkové produkty zahrnující tisková řešení, osobní výpočetní techniku, software, služby a IT infrastrukturu. Další informace o společnosti HP (NYSE: HPQ) jsou k dispozici na webu [www.hp.com](http://www.hp.com).

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Zde uvedené informace podléhají změnám bez upozornění. Jediné záruky k produktům a službám HP jsou výslovně uvedeny v záručních prohlášeních, jež jsou dodávána s příslušnými produkty a službami. Žádné zde uvedené informace by neměly být považovány za další záruku. HP nezodpovídá za případné technické nebo redakční chyby nebo opomenutí.



## Technická specifikace – S6200NX IPS

<b>Výkon</b>	Agregovaná inspekční kapacita: 10 Gb/s Síťová propustnost: 100 Gb/s Typické zpoždění: <40 microsekund Max. počet bezpečnostních kontextů: 4,000,000 Max. počet nově otvíraných spojení/s: 450,000 Max. počet inspektovaných spojení: 60,000,000
<b>I/O moduly</b>	Max. 4 z níže těchto modulů v libovolné kombinaci: <ul style="list-style-type: none"><li>- 6 segmentů 1 Gb TX</li><li>- 6 segmentů 1Gb SFP</li><li>- 4 segmenty 10 Gb SFP+</li><li>- 1 segment 40 Gb QSFP+</li><li>- 4 segmenty 1 Gb TX s bypassem</li><li>- 4 segmenty 1 Gb SX optika s bypassem</li><li>- 4 segmenty 1 Gb LR optika s bypassem</li><li>- 2 segmenty optika 10Gb SR s bypassem</li><li>- 2 segmenty optika 10Gb LR s bypassem</li></ul>
<b>Fyzické parametry</b>	Rozměry: 55.25 (hl) x 42.78 (š) x 8.89 (v) cm Váha: 42 lb. (19.1 kg) Rack units: 2
<b>Environment</b>	Operační teplota: 0°C to 40°C Operační relativní vlhkost: 5% - 95% non-condensing Skladovací teplota: -20°C to 70°C Skladovací relativní vlhkost: 5% - 95% non-condensing Nadmořská výška: max. 3,048 m
<b>Bezpečnost</b>	UL 60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1 CSA 22.2 60950-1 EN/IEC 60825-1 ROHS
<b>Emise</b>	FCC Class A VCCI Class A EN 55022 Class A CISPR 22 Class A CNS 13438 Class A
<b>Odolnost</b>	ESD EN 61000-4-2 Radiated EN 61000-4-3 EFT/Burst EN 61000-4-4 Surge EN 61000-4-5 Conducted EN 61000-4-6 Voltage dips and Interruptions EN 61000-4-11 Harmonics EN 61000-3-2 Flicker EN 61000-3-3
<b>Elektrické charakteristiky (AC)</b>	Napětí: 100–240 VAC Frekvence: 50–60 Spotřeba: 750W (2559 BTU/hod)





<b>Elektrické charakteristiky (DC)</b>	Napětí: -40/-60 VDC Spotřeba: 812W (2767 BTU/hod)
<b>Management</b>	1x 10/100/1000 RJ-45 port Security management server (SMS) Příkazová řádka Web browser HP TippingPoint IPS Management Information Base (MIB)

### Tabulka binárních posuzovaných kritérií

Předmětem veřejné zakázky je dodávka zařízení NG-IPS s minimální agregovanou inspekční kapacitou 10 000 Mbit/s při plném zatížení se všemi zapnutými filtry v reálném provozu se síťovými moduly, včetně dohledové konzole pro správu a monitoring zařízení. Zařízení bude dodáno s rozšířenou zárukou včetně servisu po dobu alespoň 36 měsíců s odbornou technickou podporou 24\*7\*365.

Požadavek	Splňuje ANO/NE
Možnost práce v režimu active/active loadbalance.	ANO
Agregovaná inspekční kapacita na jedno NG-IPS při plném zatížení se všemi zapnutými filtry, na reálném provozu je min. 10 000 Mbit/s.	ANO
Síťová propustnost NG-IPS pro ostatní neinspektovaný provoz při použití bypass filtrů je min. 100 000 Mbit/s	ANO
Minimální celkový počet segmentů pro in-line inspekci na jedno NG-IPS (Segment je dvojice portů, která se vkládá do datové cesty): 2segmenty 10GbE s LR porty a 4 segmenty 10/100/1000Base-T, obojí s podporou ochrany proti výpadku napájení	ANO
Rozšiřitelnost NG-IPS o porty 1000Base-X SFP, 10GBased-X SFP+ a 40GBase-QSFP+	ANO
Maximální průměrné zpoždění NG-IPS při plném zatížení se zapnutými filtry, na reálném síťovém provozu je menší než 40 $\mu$ s.	ANO
Počet inspektovaných spojení v reálném čase je min. 60 000 000.	ANO
Množství nově otvíraných spojení za sekundu, inspektovaných na NG-IPS je min. 450 000.	ANO
Minimální počet řízených spojení (security context) je min. 2 600 000.	ANO
Ochrana proti podvrženým zdrojovým IP adresám na min. 300 000 spojení/s.	ANO
Požadovaná inspekce transportních systémů: VLAN 802.1Q, VLAN QinQ 802.1ad, GRE, MPLS, VPLS, IPv4 a	ANO

IPv6.	
Zařízení disponuje redundantními hot-swap napajecími zdroji	ANO
Zařízení má vysokou dostupnost v režimu Active-Active při nasazení druhého systému NG-IPS do clusteru.	ANO
Zařízení má podporu L2 Fallback v případě interní chyby software, nebo zahlcení systému.	ANO
Zařízení má integrovanou podporu ochrany proti výpadku napájení pro dodané optické i metalické segmenty.	ANO
Zařízení má podporu asymetrického provozu (zařízení nemusí v rámci inspekčního segmentu vidět do obou směrů TCP spojení - typicky u Link Agregace) a podpora asymetrické inspekce (rozdílná konfigurace NG-IPS bezpečnostního profilu pro rozdílný směr v rámci inspekčního segmentu).	ANO
Zařízení má podporu funkce adaptivní konfigurace filtrů, která upozorní, případně vypne neefektivní filtr, který může způsobit zahlcení systému.	ANO
Zařízení má podporu tzv. „hitless upgrade“ operačního systému NG-IPS bez nutnosti plánování odstávky systému, má podporu hitless reboot.	ANO
Zařízení obsahuje filtry/signatury popisující exploity, zranitelnosti, krádeže identity, malware, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, filtry na rozpoznávání aplikací, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií.	ANO
Zařízení má podporu automatické aktualizace filtrů a databáze IPv4, IPv6 a DNS jmen systémů na internetu s poškozenou reputací; automatická aktualizace musí být prováděna minimálně 1x týdně pro filtry a minimálně 5x denně pro reputační databáze.	ANO
Databáze IPv4, IPv6 a DNS jmen s poškozenou reputací musí umožňovat třídění podle země původu IP adresy, potencionální nebezpečnosti a typu	ANO

zjištěné nebezpečnosti.	
Pomocí aplikace lze vytvořit zákaznické filtry; aplikace má grafické rozhraní.	ANO
Zařízení má podporu importu komunitních filtrů/signatur Snort.	ANO
Minimální set požadovaných akcí zařízení po zásahu filtru: block (drop packet), block (TCP reset), permit, trust, notify, trace (packet capture), rate limit and quarantine.	ANO
Zařízení má podporu translace 802.1Q VLAN ID (VLAN Bridge) v rámci bezpečnostního segmentu, pro inspekci na vnitřních VLAN bez potřeby zapojovat zařízení do všech fyzických cest kde je požadována inspekce provozu.	ANO
Zařízení dokáže detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit.	ANO
Zařízení podporuje automatickou ochranu filtrů proti přetížení či DoS útoku na NG-IPS.	ANO
Zařízení dokáže rozpoznávat provoz na základě geo-lokace a umět blokovat nebo aplikovat rozdílné bezpečnostní sety na provoz dle geografického původu zdrojové nebo cílové IP adresy.	ANO
Zařízení dokáže detekovat, blokovat nebo omezovat šířku pásma pro aplikace a zákaznické filtry.	ANO
Zařízení dokáže detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře firmy, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Dále musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii.	ANO
Zařízení je plně transparentní k existujícímu síťovému prostředí a jeho nasazení nesmí být podmíněno rekonfigurací stávajících aktivních prvků.	ANO
Zařízení dokáže poskytovat informace o True IP (XFF).	ANO
Zařízení musí umět emitovat sFlow nebo NetFlow.	ANO

NG-IPS je spravovatelné z nabízeného centrálního monitorovacího a konfiguračního systému (centrální dohledové konzole), ale v případě jeho výpadku musí umožnit konfigurační změny i bez dohledového nástroje prostřednictvím webového/SSL rozhraní NG-IPS.	ANO
Centrální dohledová konzole je schopna spravovat více NG-IPS zařízení, min. Však deseti, bez nutnosti budoucího přidání licence.	ANO
Centrální dohledovou konzoli lze obsluhovat z operačních systémů Linux, Microsoft a Mac-OS.	ANO
Centrální dohledová konzole umožňuje provoz v redundantním provedení s plnou odolností proti výpadku libovolné komponenty.	ANO
Centrální dohledová konzole poskytuje aktualizaci a distribuci filtrů automaticky, manuálně a podle časového harmonogramu.	ANO
Centrální dohledová konzole je schopna udržovat a spravovat Operační systémy NG-IPS.	ANO
Centrální dohledová konzole podporuje min. 100 milionů záznamů v protokolu událostí.	ANO
Centrální dohledová konzole je schopna vytvářet přehledy manuálně a podle časového harmonogramu alespoň pro tyto kategorie: veškeré události, vybrané typy událostí & N nejčastějších událostí, cíl, zdroj, přehled anomálií a zneužití sítě, přehled zásahů omezení přenosu, přehled mezních hodnot provozu, statistika provozu zařízení a detailní přehled o DDoS útocích.	ANO
Centrální dohledová konzole je schopna exportovat reporty minimálně do formátů PDF, HTML, CSV a XML.	ANO
Centrální dohledová konzole je schopna integrace s RADIUS servery pro vytváření rolí operátorů NG-IPS systémů.	ANO
Volitelně lze centrální dohledovou	ANO

konzoli provozovat jako virtuální appliance v prostředí VMWARE vSphere.	
Centrální dohledová konzole podporuje Syslog NG (syslog na TCP, včetně podpory šifrování).	ANO
Centrální dohledová konzole umožňuje definovat uživatelské formáty pro logování.	ANO
Centrální dohledová konzole musí podporovat webové API a databázový konektor pro externí přístup k databázi bezpečnostních událostí.	ANO
Centrální dohledová konzole musí mít integrovaný sFlow/NetFlow analyzátor minimálně pro potřeby zpracování výstupů ze zařízení.	ANO

Uchazeč tímto prohlašuje a svým podpisem níže stvrzuje následující:

- údaje v levém sloupci tabulky jsou původní nezměněné požadavky zadavatele
- údaje v pravém sloupci tabulky jsou vyplněny přesně a pravdivě

20 -10- 2014



**CompuNet s.r.o.**  
 Zubatého 295/5  
 150 00 Praha 5  
 IČ: 27608514, DIČ: CZ27608514

.....  
*datum a podpis odpovědného zástupce uchazeče*

**Příloha č. 3**  
**Zadávací dokumentace (hlavní dokument a přílohy č. 1 a 2)**

## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ve smyslu § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „zákon“)

### Název veřejné zakázky

„Dodávka řešení pro Next-Generation IPS“

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky

### Zadavatel veřejné zakázky:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob  
Žitkova 4  
160 00 Praha 6  
IČ: 63839172

Číslo jednací: 1041/2014

## OBSAH

1. Informace o zadavateli.....	3
2. Účel zadávacího řízení.....	3
3. Předmět zadávacího řízení.....	3
4. Předmět plnění veřejné zakázky.....	4
5. Doba a místo plnění veřejné zakázky.....	5
6. Kvalifikační uchazeče.....	5
7. Obchodní podmínky.....	9
8. Způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky.....	9
9. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek.....	10
10. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky.....	10
11. Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta.....	11
12. Otevírání obálek s nabídkami.....	11
13. Další povinnosti uchazečů.....	11
14. Práva zadavatele.....	11

### Seznam příloh:

- Příloha č. 1** Technická specifikace poplávky  
**Příloha č. 2** Tabulka binárních posuzovaných kritérií  
**Příloha č. 3** Koncept (závazný návrh) smlouvy o dodávce zařízení Next-Generation IPS  
**Příloha č. 4** Vzor čestného prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů a dalších požadavků zadavatele (zákona)



## 1. Informace o zadavateli

### 1.1 Základní údaje

Název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob  
Sídlo: Žitkova 4, 160 00 Praha 6  
IČ: 63839172  
DIČ: CZ63839172

### 1.2 Statutární orgán zadavatele

Statutárním orgánem zadavatele je představenstvo zadavatele. Osobou oprávněnou k činění právních úkonů souvisejících s touto veřejnou zakázkou je Ing. Jan Gruntořád, CSc., ředitel sdružení, na základě písemného pověření.

### 1.3 Komunikace

Veškerá komunikace týkající se této veřejné zakázky jak ze strany zadavatele, tak ze strany uchazečů (např. žádosti o dodatečné informace, výzvy k objasnění informací, rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky apod.) bude probíhat prostřednictvím elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK (<http://zakazky.cesnet.cz/>), konkrétně části týkající se této veřejné zakázky ([https://zakazky.cesnet.cz/contract\\_display\\_139.html](https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_139.html)). Pro tyto účely a v souladu se zákonem systém vyžaduje registraci dodavatelů (uchazečů).

## 2. Účel zadávacího řízení

2.1 Účelem zadání této veřejné zakázky je realizace části projektu zadavatele s názvem „Velká infrastruktura CESNET2“, identifikační kód LM2010005 (dále jen „Projekt VI“). Projekt VI je spolufinancován ze státního rozpočtu České republiky a poskytovatelem dotace je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále jen „MŠMT“). Dotace je ze strany MŠMT poskytnuta v rámci aktivy Projektu velkých infrastruktur pro VaV, a to na základě jeho Rozhodnutí č. j. 1358/2011-321 ze dne 11. 2. 2011. Doba realizace Projektu VI je naplánována na období 01/2011 až 12/2015. Základním cílem Projektu VI je kvalita a kvantitativní zlepšení Velké infrastruktury pro výzkum a vývoj a přístupu k evropské infrastruktuře výzkumu a vývoje a jejím velkým projektům. Základními výstupy projektu budou významné z kvalitativní infrastruktury v rámci České republiky, vybudování národní gridové infrastruktury, vytvoření infrastruktury datových úložišť pro potřeby výzkumu a vývoje (dále rovněž jen „VaV“) a rozvinutí stávajícího prostředí pro vzdálenou spolupráci odborných týmů.

2.2 Veřejná zakázka zadávaná v tomto zadávacím řízení se týká zabezpečení vybraných virtuálních sítí zadavatele in-line nasazením zařízení typu Next-Generation Intrusion Prevention System (dále jen „NG-IPS“) na datové linky. NG-IPS musí s minimální latencí provádět inspekci komunikace až na úrovni aplikace a automaticky blokovat závadný síťový provoz v reálném čase. Nezavádný provoz bude zařízením procházen bez zjištěného omezení či modifikace komunikace. Informace o provozu bude NG-IPS přehledným způsobem předávat bezpečnostním analytikům správy počítačové sítě zejména prostřednictvím Security Information and Event Management (SIEM) systému.

## 3. Předmět zadávacího řízení

3.1 Předmětem tohoto podlimitního zadávacího řízení je zadání veřejné zakázky na základě výběru nabídky s nejnižší nabídkovou cenou na dodávku zařízení NG-IPS, moduli se síťovými rozhraními, dohledové konzole pro správu zařízení a

souvisejících služeb ve smyslu ustanovení § 8 zákona. Pro účely této zadávací dokumentace mají pojmy uchazeč a dodavatel totožný význam s přihlédnutím k ustanovení § 17 písm. a) a j) zákona, pokud z kontextu nevyplývá jinak.

## 4. Předmět plnění veřejné zakázky

### 4.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Dodávky:  
• Kód CPV 32420000-3, název – síťová zařízení

### 4.2 Popis předmětu plnění

Předmětem plnění, na které bude s vybraným uchazečem uzavřena smlouva, je dodávka zařízení NG-IPS podle detailní specifikace, uvedené v Příloze č. 1 této zadávací dokumentace - Technická specifikace popírávky (dále jen Příloha č. 1).

Zařízení bude dodáno s rozšířenou zárukou včetně servisu v místě plnění po dobu alespoň 36 měsíců ode dne předání s odbornou technickou podporou 24x7x365 (non-stop).

### 4.3 Další požadavky zadavatele na způsob plnění

4.3.1 Uchazeč je povinen v nabídce uvést popis a specifikaci nabízené technologie, která musí vyhovovat požadavkům zadavatele, které jsou uvedeny v této zadávací dokumentaci a její Příloze č. 1. V rámci prokázání splnění požadovaných parametrů dodávky zadavatel požaduje, aby uchazeči do svých nabídek zahrnuli vyplněné tabulky binárních posuzovaných kritérií, uvedené v příloze č. 2 zadávací dokumentace (Tabulky binárních posuzovaných kritérií), a to vždy s uvedením, zda uchazeč příslušný požadavek splňuje či nikoliv (vyplněním výhradně údaje „ANO“ či „NE“). Pokud by uchazeč v kterémkoliv z požadavků uvedl „NE“, popřípadě k výrazu „ANO“ připojil jakékoli výhrady či podmínky, platí, že nesplnil požadavky zadavatele na plnění dle této veřejné zakázky a jeho nabídka bude vyřazena.

4.3.2 K předání plnění předmětu veřejné zakázky dojde na základě akceptační procedury – po ukončení zkušebního provozu, v jehož průběhu bude ověřováno splnění technických parametrů, které uchazeč uvede v nabídce, a řádná funkčnost a bezvadnost dodaných zařízení. Zkušební provoz bude zahájen ihned po dodávce zařízení a jeho délka bude maximálně 30 dnů od jeho zahájení. V případě prokazatelných nedostatků vzniklých v době zkušebního provozu je uchazeč povinen je neprodleně odstranit, a to nejpozději do 5 pracovních dní od okamžiku, kdy tyto nedostatky vyjdou najevo. V případě nedostatků, které budou prokazatelné v zásadním rozporu s požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci, resp. s údaji uvedenými uchazečem v jeho nabídce, a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že dodavatel uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle obecních podmínek zadavatele, popř. podle příslušných právních předpisů České republiky. Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakoupením podpisem akceptačního protokolu oběma stranami, který bude podkladem pro fakturaci. Tento protokol podepsaný zadavatelem bude tvořit přílohu daňového dokladu – faktury. Řádně dodaným plněním se v případě dodávek rozumí řádně ukončená dodávka, provedení zkušebního provozu a uvedení do řádného provozu plnění v rozsahu a způsobem stanoveným v této zadávací dokumentaci. V případě záruky a technické podpory se řádné poskytnutým plněním rozumí poskytnutí těchto plnění v souladu s podmínkami stanovenými v této zadávací dokumentaci, resp. ve smlouvě uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení.

4.3.3 Uchazeč je povinen dodat pouze originální a nové HW a SW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání zadavatele prokázat. Uchazeč je dále povinen kdykoliv na vyžádání zadavatelem doložit, že dodávaný HW a SW splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR. Uchazeč je zadavatel rovněž



vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;	<b>právnícké osobě ve vztahu k vedoucímu organizační složky, jakož i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby.</b>
kteřý v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpaku nebo insolvenční návrh neboji zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřý není v likvidaci;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřý nemá v evidenci daní zachyceny daněv nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	<b>Potvrzení příslušného finančního úřadu a prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu ve vztahu ke spotřební dani.</b>
kteřý nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu ve vztahu ke všem zdravotním pojišťovnám.
kteřý nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	Potvrzení od příslušného pracoviště České správy sociálního zabezpečení.
kteřý není veden v rejstříku osob se záznamem plnění veřejných zakázek;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.

## 6.2 Profesioní kvalifikační předpoklady

Splnění profesioní kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč předložením:	Způsob prokázání splnění:
výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či předložením výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán;	Výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán.
dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky.	Doklady o oprávnění k podnikání pokrývající předmět veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

## 6.3 Čestné prohlášení dodavatele o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku

Dodavatel v souladu s § 50 odst. 1 písm. c) zákona předloží čestné prohlášení podepsané oprávněnou osobou dodavatele, z něhož bude vyplývat, že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku.

### 6.4 Forma splnění kvalifikace

6.4.1 Čestné prohlášení a doklady prokazující splnění základních a profesioních kvalifikačních předpokladů nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.

6.4.2 Pokud je uchazeč zapsán v seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 125 zákona), může prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů a profesioních kvalifikačních předpokladů předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ne staršího než 3 měsíce. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazuje splnění základních a profesioních kvalifikačních předpokladů v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na prokázání splnění kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky.

6.4.3 Nevyplyvá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční uchazeč splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném zákonem a zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního uchazeče určité doklady nevydávají, je zahraniční uchazeč povinen prokázat splnění takové části kvalifikace cestným prohlášením. Není-li povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního uchazeče stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční uchazeč v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazuje-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém jazyce uchazeč se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky. Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

6.4.4 Pokud není uchazeč schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované zadavatelem podle § 50 odst. 1 písmene b) a d) zákona v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele (to neplatí v případě profesioního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona). Uchazeč je v takovém případě povinen zadavatelé předložit a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) zákona (prohlášení subdodavatele, že není veden v rejstříku osob se záznamem plnění veřejných zakázek) a profesioního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona subdodavatelem

b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky uchazečem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude uchazeč oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace.

6.4.5 Zadavatel požaduje, aby uchazeč v nabídce specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat subdodavatelé. Zadavatel současně požaduje, aby uchazeč v nabídce uvedl identifikační údaje každého subdodavatele.

6.4.6 Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika uchazeči společně a za tímto účelem podávají společnou nabídku, je každý z uchazečů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 50 odst. 1 písm. a) zákona a

profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona v plném rozsahu. Splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a podle § 50 odst. 1 písm. c) musí prokázat všichni uchazeči společně. V případě, že má být předmet veřejné zakázky plněn společně několika uchazeči, jsou zadavateli povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikačních předpokladů smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tyto uchazeči budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoli právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky.

6.4.7 Při změnách v kvalifikaci uchazeče je uchazeč povinen postupovat podle § 58 zákona.

### 6.5 Důsledek nesplnění kvalifikace

Neoprokáže-li uchazeč splnění kvalifikace v plném rozsahu (viz úvod čl. 6 zadávací dokumentace), bude podle § 60 odst. 1 zákona vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí uchazeči své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu vyloučení.

## 7. Obchodní podmínky

Uchazeč je povinen podat v rámci nabídky podepsaný návrh smlouvy o dodávce zařízení Next-Generation IPS pokrývající celý předmět plnění veřejné zakázky. Zvázaný vzor smlouvy o dodávce zařízení Next-Generation IPS, který obsahuje obchodní podmínky zadavatele pro plnění této veřejné zakázky, je připojen k této zadávací dokumentaci jako **příloha č. 3**. Uchazeč v uvedeném návrhu smlouvy pouze doplní chybějící údaje, které jsou zvýrazněny a případně označeny komentářem „doplň uchazeč“. Po doplnění chybějících údajů uchazeč zvýraznění a komentář „doplň uchazeč“ vymaže. Znění ostatních ustanovení konceptu (závazného vzoru) smlouvy nesmí uchazeč měnit. V případech neupravených v závazném návrhu smlouvy o dodávce zařízení Next-Generation IPS budou použita ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, vztahující se na kupní smlouvu (§ 2079 a násl.) a ustanovení související.

Pokud uchazeč předloží upravený návrh smlouvy, který by vylučoval či jakýmkoli způsobem omezoval oprávnění či požadavky zadavatele, uvedené v této zadávací dokumentaci (včetně příloh), nabídka nespínáje zadávací podmínky a bude vyřazena dle § 76 odst. 1 zákona.

Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem uchazeče nebo jinou osobou k tomu oprávněnou. Originál či úředně ověřená kopie tohoto oprávnění musí být v takovém případě součástí nabídky.

Další obchodní podmínky zadavatele jsou stanoveny v konceptu (závazném vzoru) smlouvy o dodávce zařízení Next-Generation IPS v příloze č. 3 zadávací dokumentace.

## 8. Způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky

### 8.1 Základní požadavky zadavatele

Uchazeči jsou v nabídkách povinni uvést celkovou nabídkovou cenu za celý předmět plnění v členění na celkovou cenu bez DPH, vyšší DPH a celkovou cenu včetně DPH. Celková nabídková cena bez DPH bude v nabídce uvedena jako nejvyšší přípustná částka za plnění veřejné zakázky, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů s plněním veřejné zakázky souvisejících, a to při zohlednění všech požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace.

Celková nabídková cena bez DPH bude zahrnovat všechna plnění požadovaná zadavatelem v této zadávací dokumentaci (v čl. 4 zadávací dokumentace, resp. v její příloze č. 1).

### 8.2 Podmínky překročení ceny

Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

### 8.3 Platební podmínky

Platební podmínky jsou bližší specifikovány v čl. 5 přílohy č. 3 této zadávací dokumentace.

## 9. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude prováděno v souladu s § 78 a 79 zákona podle základního hodnotícího kritéria nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH.

Pro účely hodnocení nabídek podle tohoto kritéria je uchazeč povinen uvést celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH v souladu s podmínkami danými v čl. 8 zadávací dokumentace.

## 10. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky

10.1 Nabídky se podávají listinné formě v sídle zadavatele (Zlikova 1903/4, 160 00 Praha 6) v uzavřené obálce s názvem veřejné zakázky s uvedením výzvy „Neotevřít!“, na které musí být uvedena adresa, na niž je možné dle § 71 odst. 6 zákona vyznamet uchazeče o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty. Nabídka musí v souladu s § 68 zákona obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

10.2 V nabídce musí být na krycím listu uvedeny identifikační údaje o uchazeči v rozsahu uvedeném v § 17 písm. d) zákona. Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje).

10.3 Uchazeč předloží nabídku v originále a případně (nepovinně) v jedné další kopii. Originální výtisk bude označen na krycím listě jako „Originál“, další výtisk jako „kopie“. Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výtisky budou řádně čitelné, bez škrtnů a přeписů. Krycí list musí obsahovat, vedle čísla výtisku a označení, zda jde o Originál či Kopii, též identifikační údaje uchazeče (viz výše) a dále celkovou vyšší nabídkové ceny v Kč bez DPH. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, budou očišlovány vzestupnou řadou; není třeba číslovat originály či úředně ověřené kopie požadovaných dokumentů.

10.4 Uchazeč předloží kompletní nabídku též v elektronické podobě na CD, včetně návrhu smlouvy. Elektronická verze nabídky musí být totožná s listinnou (včetně podepsaných listů a dokumentů k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů apod.); uchazeč v nabídce uvede prohlášení o shodě listinné a elektronické verze nabídky.

10.5 Zadavatel doporučuje předložení nabídky v následující struktuře:

- krycí list nabídky;
- obsah nabídky s uvedením čísel stran kapitol nabídky, včetně seznamu příloh; doklady prokazující splnění kvalifikace, tj. čestné prohlášení, z něž bude zřejmé, že uchazeč splňuje požadavky zadavatele na základní a profesní kvalifikační předpoklady a že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku;
- doklady podle odst. 10.6;

- smlouva o solidární odpovědnosti podle § 51 odst. 6 zákona, předkládá-li nabídku více dodavatelů společně, eventuálně smlouva se subdodavatelem;
- nabídková cena (v požadovaném členění);
- technický popis nabídky;
- návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče; informace o počtu listů nabídky.

10.6 Nabídka musí dále dle § 68 odst. 3 zákona obsahovat:

- seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovním poměru, funkčním či obdobném poměru u zadavatele, na-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vytvořeny ve lhůtě pro podání nabídek;
- prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (tj. zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

### 11. Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

11.1 **Lhůta pro podání nabídek** končí dne **23. 10. 2014 v 11:00 hodin**. Nabídky doručené po skončení této lhůty nebudou v tomto zadávacím řízení hodnoceny.

11.2 **Zadávací lhůta** (lhůta, po kterou jsou uchazeči svou nabídkou vázáni) činí 120 dnů a začíná běžet v souladu s § 43 zákona okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Ustanovením § 43 zákona se rovněž řídí stávení zadávací lhůty.

### 12. Otevírání obálek s nabídkami

12.1 Otevírání obálek proběhne ihned po skončení lhůty pro podání nabídek dne **23. 10. 2014 v 11:00 hodin** v sídle zadavatele, Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6.

12.2 Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit kromě osob za zadavatele všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek; maximálně však dvě osoby za jednoho uchazeče, které se prokážou plnou mocí, nejde-li o statutární orgán nebo člena statutárního orgánu uchazeče.

### 13. Další povinnosti uchazečů

14.1 Další povinnosti uchazečů jsou uvedeny v závazném návrhu smlouvy o dodávce zařízení Next-Generation IPS v příloze č. 3 zadávací dokumentace.

14.2 Zadavatel upozorňuje uchazeče na jeho povinnosti týkající se uveřejňování smluv, výše skutečně uhrazené ceny a seznamu subdodavatelů, stanovené v § 147a zákona.

### 14. Práva zadavatele

14.3 Zadavatel si vyhrazuje právo dodatečně změnit či doplnit zadávací podmínky zadávajícího řízení v souladu s § 49 zákona.

14.4 V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným uchazečem, je příslušný uchazeč povinen o této změně zadavatele bezodkladně písemně informovat. V případě, že dojde ke změně v kvalifikaci uchazeče, je třeba postupovat dle § 58 zákona. **Současně však zadavatel uchazeče upozorňuje, že po skončení lhůty k podání nabídek**

**nejsou oprávněni činit ve svých nabídkách jakékoliv věcné změny, a to ani dodatečnými informacemi na základě výzvy hodnotící komise (viz § 76 odst. 3 zákona).**

14.5 Zadavatel si v souladu s ustanovením § 81 odst. 4 zákona vyhrazuje možnost uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky do 5 pracovních dnů po účinnosti tohoto rozhodnutí na profilu zadavatele na adrese - <https://zakazky.cesnet.cz/> v části týkající se této veřejné zakázky:

[https://zakazky.cesnet.cz/contract\\_display\\_139.html](https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_139.html). V takovém případě se oznámení o výběru nejvhodnější nabídky považuje za doručené všem dotčeným zájemcům a všem dotčeným uchazečům okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele. Zadavatel si obdobně vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o vyloučení uchazeče ze zadávajícího řízení podle ustanovení § 60 odst. 2 nebo § 76 odst. 6 zákona na profilu zadavatele.

14.6 Zadavatel upozorňuje uchazeče, že dotazy (žádosti o dodatečné informace) ve smyslu § 49 odst. 1 zákona přijímá a odpovídá poskytuje pouze písemnou formou prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK ([https://zakazky.cesnet.cz/contract\\_display\\_139.html](https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_139.html) – viz odst. 1.3).

14.7 Zadavatel nepřípouští varianty nabídky.

14.8 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

14.9 Zadavatel upozorňuje uchazeče/dodavatele, že se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon, i další právní předpisy (bližše specifikováno v čl. 7 přílohy č. 3 této zadávací dokumentace).

V Praze dne 03-10-2014

12.   
Ing. Jan Gruntorád, CSc.  
ředitel sdružení  
na základě písemného pověření  
CESNET, zájmové sdružení právnických osob

## Příloha č. 1 zadávací dokumentace Technická specifikace popptávky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka zařízení NG-IPS s minimální agregovanou inspekční kapacitou 10 000 Mbit/s při plném zatížení se všemi zapnutými filtry v reálném provozu se síťovými moduly, včetně dohledové konzole pro správu a monitoring zařízení. Zařízení bude umožňovat rychlou ochranu proti bezpečnostním rizikům a zranitelnostem systémů a aplikací, ochranu před DOS (Denial of Service) a DDOS (Distributed Denial of Service) útoky. Inspekce bude možná jak na provozu protokolu IPv4, tak i IPv6 a bude možné volitelně provádět inspekci SSL (Secure Sockets Layer) provozu. Zabezpečení zařízení bude široké a přesné s limitním počtem tzv. false-positive zásahů do síťového provozu. Systém bude založen na filtrech, ne na signaturách. Inspekci bude možné provádět v heterogenním prostředí, bez ohledu na výrobce síťové infrastruktury a bude ji možné provádět ve virtualizovaném prostředí. Zařízení i jeho síťové moduly budou mít vysokou dostupnost pro zamezení výpadku síťové konektivity zabezpečovaných sítí. Systém bude zároveň řešit vysokou dostupnost při výpadku napájení. Je požadován škálovatelný výkon s minimální latencí. Ovládání celého systému musí být intuitivní. Zařízení bude dodáno s rozšířenou zárukou včetně servisu v místě plnění po dobu alespoň 36 měsíců ode dne předání s odbornou technickou podporou 24x7x365 (non-stop).

### Na systém NG-IPS jsou kladeny tyto požadavky:

- Standardní set funkcí IPS první generace – poskytování transparentní ochrany proti zranitelnostem a exploitům se zařazením inspekce na cestě komunikace (in-line).
- Znalost a viditelnost do aplikace – schopnost identifikovat nepřátelské aplikace a prosazovat bezpečnostní politiky na aplikační vrstvě nezávisle na použitém portu či protokolu.
- Kontextové povědomí – schopnost zahrnout do rozhodování o blokování informace z vnějších zdrojů a aplikovat rozhodnutí s přihlédnutím ke geografické lokaci partnera síťové transakce, jeho reputaci a možným informacím z adresářových služeb.
- Povědomí o obsahu – schopnost kontrolovat a třídit příchozí a odchozí soubory, příkazy a celkové rozumět obsahu s hyperlinkovou strukturou.
- Připravenost na vývoj v bezpečnostní oblasti – podporovat možnosti upgrade na nové technologie, které se budou zabývat příštími hrozbami.
- Schopnost výkonového škálování – podpora možnosti rozšíření výkonu stohovaním nebo agregací více NG-IPS do logického celku.
- Rychlá ochrana proti bezpečnostním rizikům a zranitelnostem systémů a aplikací.
- Ochrana před DOS a DDOS.
- Rovnocenná podpora IPv4 a IPv6 a volitelná možnost inspektovat i SSL provoz.
- Ochrana reputační službou s geografickým systémem rozpoznání zdroje.
- Široká a přesná bezpečnost s limitováním falešných poplachů - systém by neměl používat signatury, ale filtry
- Integrace funkcí Next-Gen Firewallů – rozpoznávání a viditelnost do aplikací.
- Podpora inspekce v heterogenním prostředí bez ohledu na výrobce síťové infrastruktury.

- Podpora inspekce ve virtualizovaném prostředí.
- Možnost řešení s vysokou dostupností pro zamezení výpadku sítě.
- Podpora vysoké dostupnosti při výpadku napájení.
- Škálovatelný výkon a minimální přidání zpoždění.
- Intuitivní ovládání - snadné k naučení a spolehlivé k využívání.
- Dohledová konzole pro řízení a monitoring činnosti NG-IPS.
- Technická podpora 24\*7\*365 v základu.

**Příloha č. 2 zadávací dokumentace  
Tabulka binárních posuzovaných kritérií**

Předměttem veřejné zakázky je dodávka zařízení NG-IPS s minimální agregovanou inspekční kapacitou 10 000 Mbit/s při plném zatížení se všemi zapnutými filtry v reálném provozu, se síťovými moduly, včetně dohledové konzole pro správu a monitoring zařízení. Zařízení bude dodáno s rozšířenou zárukou včetně servisu po dobu alespoň 36 měsíců s odbornou technickou podporou 24\*7\*365.

Požadavek	Spĺňuje ANO/NE
Možnost práce v režimu active/active loadbalance.	
Agregovaná inspekční kapacita na jedno NG-IPS při plném zatížení se všemi zapnutými filtry, na reálném provozu je min. 10 000 Mbit/s.	
Síťová propustnost NG-IPS pro ostatní neinspektovaný provoz při použití bypass filtrů je min. 100 000 Mbit/s	
Minimální celkový počet segmentů pro in-line inspekci na jedno NG-IPS (Segment je dvojice portů, která se vkládá do datové cesty): 2segmenty 10GbE s LR porty a 4 segmenty 10/100/1000Base-T, obojí s podporou ochrany proti výpadku napájení	
Rozšiřitelnost NG-IPS o porty 1000Base-X SFP, 10GBase-X SFP+ a 40GBase-QSFP+	
Maximální průměrné zpoždění NG-IPS při plném zatížení se zapnutými filtry, na reálném síťovém provozu je menší než 40 μs.	
Počet inspektovaných spojení v reálném čase je min. 60 000 000.	
Množství nově otevíraných spojení za sekundu, inspektovaných na NG-IPS je min. 450 000.	
Minimální počet řízených spojení (security context) je min. 2 600 000.	
Ochrana proti podvrženým zdrojovým IP adresám na min. 300 000 spojení/s.	
Požadovaná inspekce transportních systémů: VLAN 802.1Q, VLAN QinQ	

802.1ad, GRE, MPLS, VPLS, IPv4 a IPv6.	
Zařízení disponuje redundantními hot-swap napájecími zdroji	
Zařízení má vysokou dostupnost v režimu Active-Active při nasazení druhého systému NG-IPS do clusternu.	
Zařízení má podporu L2 Failback v případě interní chyby software, nebo zahájení systému.	
Zařízení má integrovanou podporu ochrany proti výpadku napájení pro dodané optické i metalické segmenty.	
Zařízení má podporu asymetrického provozu (zařízení nemusí v rámci inspekčního segmentu vidět do obou směrů TCP spojení - typicky u Link Agregace) a podpora asymetrické inspekce (rozdílná konfigurace NG-IPS bezpečnostního profilu pro rozdílný směr v rámci inspekčního segmentu).	
Zařízení má podporu funkce adaptivní konfigurace filtrů, která upozorní, případně vypne neefektivní filtr, který může způsobit zahájení systému.	
Zařízení má podporu tzv. „hitless upgrade“ operačního systému NG-IPS bez nutnosti plánování odstávky systému, má podporu hitless reboot.	
Zařízení obsahuje filtry/signatury popisující exploit, zranitelnosti, krádeže identity, malware, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, filtry na rozpoznávání aplikací, P2P síť a nástroje na kontrolu toku multimédií.	
Zařízení má podporu automatické aktualizace filtrů a databáze IPv4, IPv6 a DNS jmen systémů na internetu s poskozenou reputací; automatická aktualizace musí být prováděna minimálně 1x týdně pro filtry a minimálně 5x denně pro reputační databáze.	
Databáze IPv4, IPv6 a DNS jmen s poskozenou reputací musí umožňovat třídění podle země původu IP adresy.	

potencionální nebezpečnosti a typu zjištěné nebezpečnosti.	
Pomocí aplikace lze vytvořit zákaznické filtry; aplikace má grafické rozhraní.	
Zařízení má podporu importu komunitních filtrů/signatur Snort.	
Minimální set požadovaných akcí zařízení po zásahu filtru: block (drop packet), block (TCP reset), permit, trust, notify, trace (packet capture), rate limit and quarantine.	
Zařízení má podporu translace 802.1Q VLAN ID (VLAN Bridge) v rámci bezpečnostního segmentu, pro inspekci na vnitřních VLAN bez potřeby zapojovat zařízení do všech fyzických cest kde je požadována inspekce provozu.	
Zařízení dokáže detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit.	
Zařízení podporuje automatickou ochranu filtrů proti přetěžení či Dos útoku na NG-IPS.	
Zařízení dokáže rozpoznávat provoz na základě geo-lokace a umět blokovat nebo aplikovat rozdílné bezpečnostní sety na provoz dle geografického původu zdrojové nebo cílové IP adresy.	
Zařízení dokáže detekovat, blokovat nebo omezovat šířku pásma pro aplikace a zákaznické filtry.	
Zařízení dokáže detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře firmy, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Dále musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii.	
Zařízení je plně transparentní k existujícímu síťovému prostředí a jeho nasazení nesmí být podmiňováno rekonfigurací stávajících aktivních prvků.	
Zařízení dokáže poskytovat informace o True IP (XFF).	
Zařízení musí umět emitovat sFlow nebo NetFlow.	

NG-IPS je spravovatelné z nabízeného centrálního monitorovacího a konfiguračního systému (centrální dohledové konzole), ale v případě jeho výpadku musí umožnit konfigurační změny i bez dohledového nástroje prostřednictvím webového/SSL rozhraní NG-IPS.	
Centrální dohledová konzole je schopna spravovat více NG-IPS zařízení, min. Však deset, bez nutnosti budoucího přidání licence.	
Centrální dohledovou konzoli lze obsluhovat z operačních systémů Linux, Microsoft a Mac-OS.	
Centrální dohledová konzole umožňuje provoz v redundantním provedení s plnou odolností proti výpadku libovolné komponenty.	
Centrální dohledová konzole poskytuje aktualizaci a distribuci filtrů automaticky, manuálně a podle časového harmonogramu.	
Centrální dohledová konzole je schopna udržovat a spravovat Operační systémy NG-IPS.	
Centrální dohledová konzole podporuje min. 100 milionů záznamů v protokolu událostí.	
Centrální dohledová konzole je schopna vytvářet přehledy manuálně a podle časového harmonogramu alespoň pro tyto kategorie: veškeré události, vybrané typy událostí & N nejčastějších událostí, cíl, zdroj, přehled anomálií a zneužití sítě, přehled zásahů omezení přenosu, přehled mezních hodnot provozu, statistika provozu zařízení a detailní přehled o DDoS útocích.	
Centrální dohledová konzole je schopna exportovat reporty minimálně do formátů PDF, HTML, CSV a XML.	
Centrální dohledová konzole je schopna integrace s RADIUS servery pro vytváření rolí operátorů NG-IPS systémů.	
Volitelně lze centrální dohledovou	



konzoli provozovat jako virtuální appliance v prostředí VMWARE vSphere.	
Centrální dohledová konzole podporuje Syslog NG (syslog na TCP, včetně podpory šifrování).	
Centrální dohledová konzole umožňuje definovat uživatelské formáty pro logování.	
Centrální dohledová konzole musí podporovat webové API a databázový konektor pro externí přístup k databázi bezpečnostních událostí.	
Centrální dohledová konzole musí mít integrovaný sFlow/NetFlow analyzátor minimálně pro potřeby zpracování výstupů ze zařízení.	

Uchazeč tímto prohlašuje a svým podpisem níže stvrzuje následující:

- údaje v levém sloupci tabulky jsou původní nezměněné požadavky zadavatele
- údaje v pravém sloupci tabulky jsou vyplněny přesně a pravdivě

.....  
*datum a podpis odpovědného zástupce uchazeče*