



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Podpořeno z Programu švýcarsko-české spolupráce
Supported by a grant from Switzerland through the Swiss
Contribution to the enlarged European Union

Kupní smlouva č. PPR-12120-40/ČJ-2013-990656

uzavřená podle zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“), (dále jen „smlouva“)

I. SMLUVNÍ STRANY

kupující:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Kontaktní adresa: Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení
P.O.BOX 6, 150 05 Praha 5
IČ: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: Ing. Stanislavem Loskotem, zástupcem ředitele Správy logistického
zabezpečení Policejního prezidia České republiky
Bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1
Číslo účtu: 5504881/0710
(dále jen „kupující“)

a

prodávající:

Com-Sys TRADE spol. s r.o.

Sídlo: Jagellonská 19, 130 00 Praha 3
IČ: 16188781
DIČ: CZ16188781
Jednající: Ing. Břetislav Hořák, jednatel
Bankovní spojení: ČSOB Praha, a.s.
Číslo účtu: 820973/0300
Kontaktní osoba: Ing. Břetislav Hořák
E-mail: info@comsys.cz
Telefon: 222 866 111
Fax: 222 866 112
zapsaná u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 1683 (dále jen „prodávající“)

uzavírají na základě a v souladu s výsledky veřejné zakázky s názvem „Rozvoj konsolidované IT infrastruktury Policie ČR – záložní centrum“, která byla zveřejněna na profilu zadavatele Softender pod číslem jednací: PPR-12120/ČJ-2013-990656 dne 14.11.2013, v jejímž rámci byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako nejvýhodnější, tuto smlouvu.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem smlouvy je dodávka, instalace a zprovoznění konsolidované IT infrastruktury PČR v záložním centru.
2. Předmět plnění je specifikován v Příloze č. 1 - Technická specifikace pro projekt „Rozvoj konsolidované IT infrastruktury Policie ČR – záložní centrum“ (dále jen „Příloha č. 1“) této smlouvy, která je její nedílnou součástí.

III. DODACÍ PODMÍNKY

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží specifikované v Příloze č. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Proávající se zavazuje provést plnění v souladu s platnými předpisy a s dalšími normami souvisejícími s předmětem plnění veřejné zakázky. Předmět plnění bude realizován řádně a včas bez faktických a právních vad.
3. Kupující se zavazuje zaplatit za předmět plnění sjednanou cenu podle podmínek stanovených smlouvou.
4. Místem plnění je Policejní prezidium ČR, odbor informatiky a provozu informačních technologií Policejního prezidia ČR, Bubenečská 20, Praha 6.
5. Dodání zboží na místo určení a uvedení do kompletního provozu bude provedeno nejpozději do 3 kalendářních měsíců od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Kupující je oprávněn používat předmět plnění od data jeho převzetí.
6. V místě instalací bude kusová přejímka doplněna po instalaci a oživení akceptačním protokolem. Dodávka bude považována za splněnou, nebudou-li v akceptačním protokolu uvedeny žádné závady a předmět plnění bude umožňovat řádné provozní využívání. Kupující v akceptačním protokolu výslovně uvede, zda předmět plnění splňuje technické parametry nebo ne. Kupující je povinen konkretizovat parametry, které dle jeho kontroly dodané zboží neplní a uvede je v akceptačním protokolu ve zjištěných závadách. Případné drobné vady a nedodělky neohrožující provoz, budou sepsány v akceptačním protokolu a budou bezplatně prodávajícím v dohodnutém termínu odstraněny. Odstranění závad uvedených v akceptačním protokolu musí být potvrzeno samostatnou přílohou akceptačního protokolu a podepsáno zástupcem kupujícího oprávněného k převzetí předmětu plnění a zástupcem prodávajícího oprávněného jednat ve věcech technických. Dokladem o splnění předmětu smlouvy je podepsaný akceptační protokol oprávněnou osobou kupujícího, ve kterém nejsou uvedeny žádné vady a nedodělky, eventuálně je v něm uvedeno, že vady a nedodělky jsou odstraněny a na základě podpisu takového akceptačního protokolu zástupcem kupujícího má prodávající právo fakturovat kupujícímu cenu poskytnutého plnění.
7. Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
za prodávajícího: Milan Böhm, tel: 222866102
za kupujícího: Ing. Robert Beneš, tel. 974835926
8. Smluvní strany se zavazují poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy.
9. Proávající bude při plnění předmětu smlouvy postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy kupujícího a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob.

IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Celková cena dodávky činí 17 785 828,- Kč bez DPH, **21 520 851,88,- Kč s DPH** (slovy: sedmnáctmilionůsedmsetosmdesátpěttisícosmsetdvacetosm korunčeských bez DPH), DPH je ve výši 21%. Podrobná kalkulace celkové ceny je uvedena v Příloze č. 2 Podrobná kalkulace celkové ceny této smlouvy, která je její nedílnou součástí.

2. Platba za plnění předmětu smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího na základě faktury, kterou vystaví prodávající do 15 kalendářních dnů ode dne podpisu akceptačního protokolu oběma smluvními stranami, ve kterém nejsou uvedeny žádné vady a nedodělky, ev. je v něm uvedeno, že vady a nedodělky byly odstraněny v souladu s čl. III. odst. 6 této smlouvy.
3. Faktury musí splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a obchodní listiny stanovené v § 13a obchodního zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení (faktura), číslo smlouvy, označení bankovního účtu prodávajícího, datum vystavení, název a sídlo prodávajícího, kupujícího (Ministerstvo vnitra ČR, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7) a příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, P.O.BOX 6, OMTZ, 150 05 Praha 5), cenu bez daně z přidané hodnoty; výše daně z přidané hodnoty bude zaokrouhlена na celé desetihálře nahoru. Každá faktura bude vyhotovena ve 2 výtiscích (originál + 1 kopie).
4. Faktura musí obsahovat informaci, že projekt je spolufinancován z Programu švýcarsko-české spolupráce (včetně použití loga), název projektu „Rozvoj konsolidované IT infrastruktury Policie ČR – záložní centrum“ a registrační číslo projektu 7F-08094.01 CH-29.
5. Společně s fakturou dodá prodávající kopie dodacích listů a akceptačního protokolu podepsaných pověřenými zástupci kupujícího.
6. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu na adresu uvedenou ve smlouvě. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu kupujícího uvedeného ve smlouvě ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
7. Kupující je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení prodávajícímu fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené smlouvou nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků, a to s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je v případě vrácení faktury povinen do 10 pracovních dnů ode dne doručení vrácené faktury fakturu opravit nebo vyhotovit fakturou novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu, který ji vystavil.
8. Platby budou probíhat v korunách českých na základě předložené faktury.
9. Zálohové platby kupující neposkytuje.

V. ZÁRUČNÍ A SERVISNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytne na dodaná HW zařízení záruku v délce, jež je specifikována v tabulkách v Příloze č. 1.
2. Prodávající garantuje také pozáruční servis v délce 3 let, od okamžiku uplynutí záruční lhůty specifikované v Příloze č. 1, v kombinaci critical service a 24 x 7.
3. Požadavek na servisní zásah uplatní držitel záručního listu - zástupce kupujícího pověřený jednat ve věcech technických - v případě zjištění vady dodávky, a to písemně, dopisem nebo faxem, respektive telefonicky s následným písemným potvrzením na stanovenou kontaktní adresu servisního pracoviště prodávajícího.
4. Servisní zásahy budou prováděny v místě instalace.
5. Přepravu zapůjčeného i reklamovaného zařízení tam i zpět zabezpečí prodávající na své náklady a riziko.

6. Prodávající garantuje plnou náhradu vadných pevných disků (HDD) v době záruky bez nároku na jejich vrácení v souladu s požadavky uvedenými v tab. v Příloze 1.

Pojmem „pevný disk“ je míněno záznamové zařízení pro uchování dat označováno jako HDD (Hard Disk Drive) nebo pevný disk, který je v předpokládané dodávce obsažen jak v serverech, tak i zejména v rozšíření diskového pole, kde je základní jednotkou.

7. Prodávající garantuje bezplatné konzultace pro všechna nabízená zařízení.
8. Prodávající garantuje, že předmět plnění bude mít vlastnosti v souladu s obchodním zákoníkem a požadavky kupujícího uvedenými v Příloze č. 1 této smlouvy, tzn. zejména, že dodané zboží bude po stanovenou záruční dobu (dle Přílohy č.1 smlouvy) způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.

VI. SMLUVNÍ POKUTY

1. Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícím zákonný úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury.
2. Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení termínu plnění dle čl. III, odst. 5 smlouvy a za nedodržení lhůty pro odstranění nedostatků a vad předmětu plnění za každý jednotlivý nedostatek a za každou jednotlivou vadu, a to ve výši 0,05 % z celkové ceny předmětu plnění bez daně z přidané hodnoty za každý i započatý den prodlení.
3. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty). Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

VII. NÁHRADA ŠKODY

Nepřipouští se omezení odpovědnosti za škodu, výše náhrady škody a sankcí uvedených v zadávací dokumentaci, a to ani v případě, že je pro příslušné porušení sjednána smluvní pokuta. Nepřipouští se ani jakékoliv ujednání, které by předem omezovalo výši škody, kterou lze při porušení smlouvy předvídat.

VIII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Prodávající může odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dnů.
2. Kupující může odstoupit od smlouvy zejména v případě, že:
 - a) prodávající bude v prodlení s dodávkou předmětu plnění dle čl. III odst. 5 smlouvy o více než 30 kalendářních dnů,
 - b) prodávající nedodrží záruční a servisní podmínky dle čl. V smlouvy,
 - c) vůči prodávajícímu je vedeno insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - d) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - e) prodávající vstoupí do likvidace,
 - f) v případech stanovených v čl. XI této smlouvy.

IX. POVINNOSTI A PRÁVA KUPUJÍCÍHO

1. Kupující je povinen umožnit v případě nahlášené poruchy přístup pracovníkovi prodávajícího k předmětnému zařízení a to tak, aby nebylo prodávajícímu znemožněno splnění smluvních povinností dle článku V. této smlouvy. Stane-li se tak, pak se adekvátním způsobem prodlouží lhůta servisního zásahu.
2. Potvrzení předávacích dokumentů ze strany kupujícího musí obsahovat následující údaje
 - a) podpisová doložka obsahující čitelné jméno a příjmení,
 - b) množství a druh předávaného zboží,
 - c) podpis oprávněné osoby.

X. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

1. Prodávající je povinen uvádět informaci o spolufinancování projektu z Programu švýcarsko-české spolupráce (včetně použití loga) při všech propagačních akcích při realizaci projektu, při mediální prezentaci o projektu a na všech tištěných, elektronických a audiovizuálních materiálech týkajících se projektu.
2. Prodávající je povinen archivovat příslušné dokumenty po dobu 10 let, min. do roku 2024 a zároveň je povinen umožnit oprávněným kontrolním subjektům dle čl. XII této smlouvy kontrolu příslušné dokumentace u prodávajícího po výše uvedenou dobu.
3. Prodávající je povinen předložit kupujícímu veškeré dokumenty v souladu s ust. § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“). Nepředložením těchto dokumentů prodávající bere na vědomí, že by se v souladu s ust. § 120a ZVZ dopustil správního deliktu se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

XI. DOLOŽKA O BEZÚHONNOSTI (integrity clause)

1. Prodávající při podání nabídky prohlásil, že nabídka byla připravena v souladu se zásadami volné soutěže, poctivého obchodního styku a nestranností prodávajícího. Pokud by nestrannost zanikla během plnění smlouvy, musí o tom prodávající kupujícího neprodleně písemně informovat.
2. Prodávající musí vždy jednat nestranně v souladu s etickým kodexem své profese. Musí se zdržet veřejných prohlášení o projektu či dodávkách, nemá-li k tomu předchozí písemný souhlas kupujícího. Nesmí kupujícího žádným způsobem zavazovat, nemá-li k tomu jeho předchozí písemný souhlas.
3. Po dobu trvání smlouvy budou prodávající a jeho zaměstnanci a experti, kteří jsou v jiném než zaměstnaneckém poměru k prodávajícímu respektovat lidská práva a zavazují se, že budou respektovat politické, kulturní a náboženské zvyklosti ČR.
4. Prodávající nesmí přijmout žádnou jinou platbu v souvislosti se smlouvou kromě plateb v ní stanovených. Prodávající a jeho zaměstnanci a experti, kteří jsou v jiném než zaměstnaneckém poměru k prodávajícímu nesmějí vykonávat žádnou činnost ani přijmout jakoukoli výhodu, která není v souladu s jejich závazky vůči kupujícímu.
5. Prodávající, jeho zaměstnanci a další experti, kteří jsou v jiném než zaměstnaneckém poměru k prodávajícímu jsou povinni zachovávat obchodní tajemství po celou dobu trvání smlouvy a rovněž i po jejím skončení. Veškeré zprávy a dokumenty vypracované či obdržené jsou důvěrné.
6. Veškeré výstupy a zprávy získané, sestavené nebo zpracované prodávajícím při plnění smlouvy jsou výhradním vlastnictvím kupujícího.
7. Prodávající se zdrží jakýchkoli vztahů, které by mohly zpochybnit jeho nezávislost či nezávislost jeho zaměstnanců a dalších expertů. Pokud prodávající přestane být nezávislý, může kupující bez

ohledu na škody odstoupit od smlouvy ve smyslu čl. VIII této smlouvy, aniž by prodávající měl jakýkoli nárok na úhradu jím vynaložených nákladů.

8. V případě, že vyjde najevo, že se prodávající v procesu přidělování veřejné zakázky či plnění smlouvy dopustil protiprávního jednání, jako jsou např. korupční, podvodné či donucovací praktiky, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit dle čl. VIII této smlouvy s účinky odstoupení ke dni nabytí účinnosti podle čl. XIII, odst. 1. této smlouvy. Pro účely tohoto ustanovení se korupčními, podvodnými či donucovacími praktikami rozumí např. nabídka úplatku, daru, odměny či provize jakékoli osobě za účelem ji motivovat, nebo ji naopak ohrožovat či vyhrožovat jakoukoli újmou, aby vykonala, či naopak nevykonala takový čin, který může ovlivnit přidělování veřejné zakázky nebo plnění již uzavřené smlouvy.
9. Kupující je rovněž oprávněn od smlouvy odstoupit dle čl. VIII této smlouvy dojde-li k neobvyklým obchodním výdajům. Takovými neobvyklými výdaji jsou provize neuvedené ve smlouvě nebo takové, které nevyplývají z řádně uzavřené smlouvy, provize převedené do daňového ráje nebo provize zaplacené příjemci, jehož totožnost není jasně zjištěna, nebo provize zaplacené společnosti, jež má všechny příznaky toho, že je společností fiktivní.

XII. KONTROLY A AUDITY

1. Proávající umožní kupujícímu, poskytovateli dotace (Ministerstvu vnitra ČR) či jiným příslušným institucím (Ministerstvu financí aj.) ověřit realizaci projektu prostřednictvím přezkoumání dokumentů nebo kontrol na místě plnění a v případě nutnosti provést kompletní audit na základě podkladových materiálů k účtům, účetním dokladům a veškerým dalším dokladům týkajícím se financování projektu. Tyto kontroly se mohou uskutečnit do 10-ti let po uskutečnění závěrečné platby.
2. Proávající se zavazuje poskytnout přiměřený přístup zástupcům kupujícího, zástupcům švýcarské strany zastoupené SECO (Státní kancelář pro hospodářské záležitosti) a SDC (Švýcarskou agenturou pro rozvoj a spolupráci), zástupcům švýcarského velvyslanectví v ČR, zástupcům poskytovatele dotace, zástupcům NKJ-MF (Národní koordinační jednotky Ministerstva financí), auditnímu subjektu či jiným příslušným kontrolním úřadům do míst a lokalit plnění smlouvy, a to včetně svých informačních systémů, a dále k dokumentům a databázím týkajícím se technického a finančního řízení projektu a učinit veškeré kroky pro usnadnění jejich práce. Přístup bude těmto zástupcům umožněn na základě zachování mlčenlivosti ve vztahu k třetím stranám. Proávající zajistí, aby dokumenty byly snadno přístupné a uloženy tak, aby přezkoumání usnadnily.
3. Proávající se zavazuje, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli subdodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.

XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti neupravené smlouvou se řídí podle příslušných právních předpisů.
3. Obě smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí ke smírnému vyřešení všech sporů, které vzniknou v průběhu plnění této smlouvy.
4. Pokud vznikne spor, jsou smluvní strany povinny informovat se navzájem písemně o svém stanovisku ke sporu a o řešení, které považují za možné. Pokud to kterákoli ze smluvních stran považuje za užitečné, strany se setkají a pokusí se spor vyřešit. Každá ze smluvních stran je povinna reagovat na žádost o smírné urovnání do 30 dnů od obdržení žádosti.

5. Všechny spory vznikající na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní, které nebude možno vyřešit smírem, budou předány výhradně do pravomoci soudních orgánů České republiky při uplatnění právních předpisů platných v ČR.
6. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných číselně označených dodatků ke smlouvě podepsaných oběma smluvními stranami.
7. Prodávající bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího nepostoupí či nepřevede jakákoliv práva či povinnosti vyplývající ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
8. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
9. Tato smlouva se vyhotovuje v pěti stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž obdrží po jejich podpisu čtyři kupující a jeden prodávající.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Ke dni podpisu má tato smlouva dvě přílohy:

- příloha č. 1 Technická specifikace pro projekt „Rozvoj konsolidované IT infrastruktury Policie ČR – záložní centrum“
- příloha č. 2 Podrobná kalkulace celkové ceny

V Praze dne: 31. 1. 2014

V Praze dne: 4. 2. 2014

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

Ing. Stanislav Loskot v. r.

Ing. Břetislav Hořák v. r.

Ing. Stanislav Loskot
zástupce ředitele Správy logistického
zabezpečení Policejního prezidia
České republiky

Ing. Břetislav Hořák-jednatel

Blok 1 Dodávka HW produktů

1.1 Kabinet pro umístění HW komponent (rack)		1 ks
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Výška	42 U	ANO, rack 42U
Značka – typ	-	HP 11642 1075mm Shock Rack
Hloubka	dostatečná pro všechny dodávané komponenty, min. 80 cm	ANO, hloubka 112 cm
Provedení	dveře vpředu i vzadu s horizontálním provětráváním	ANO, dveře vpředu i vzadu s horizontálním provětráváním
Příslušenství	racková KVM konzole (max 1U, 17" monitor, klávesnice, polohovací zařízení)	ANO, KVM IP console
	Boční panely	ANO, včetně bočních panelů
	2 x PDU (min 40A) pro redundantní připojení zdrojů šasi ke dvěma nezávislým vstupům	ANO, 2x 40A HV Core Only Corded PDU + 2x 5xC13 rozšíření
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty s odezvou 4h v místě plnění, pokrytí 24 x 7;	ANO, 3- letá podpora 24x7 s odezvou max. 4 hodiny.

1.2 Serverová police pro blade servery (blade šasi)		1 ks
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Provedení	Rackové a 100% kompatibilní s dále specifikovanými blade servery uvedenými pod číslem 1.3 Sestava- aplikační blade server x 86, 1.4 Sestava - aplikační blade server x 86 s rozšířenou RAM a 1.5 Sestava- databázový blade server UNIX. Umožňující společnou instalaci všech dále poptávaných i již provozovaných serverů, tak aby byly zapojeny redundantně všechny LAN i FC porty	ANO, blade chassis HP c7000
Hloubka vnitřní	min. 14 aktivních pozic pro blade servery poloviční výšky. Aktivní pozice znamená, že při vložení dalšího serveru nebude třeba nic přikupovat a server bude fungovat. Požadavek možno splnit instalací 2 blade šasi.	ANO, 16 aktivních pozic
Napájení	Hot-plug zdroje pro zajištění redundantního provozu plně osazeného šasi	ANO, 6x hot-plug napájecí zdroj – plně osazení
Ventilátory	Hot-plug ventilátory pro zajištění redundantního provozu plně osazeného šasi	ANO, 10x hot-plug ventilátor – plně osazení
Management	redundantní	ANO, 2x Onboard Administrator
LAN konektivita	2 x 10Gb Ethernet modul umožňující HW rozdělení serverových síťových karet, a to každé minimálně na 4 samostatné prezentované serverům, Každý Ethernet modul bude osazen 4 x 1Gb RJ45 a 2 x 10Gb SFP+	ANO, 2x 10Gb Ethernetový modul HP Virtual Connect Flex-10/10D; celkem 8x 1Gb RJ-45 a 4x 10Gb SFP+ modul

	modulem	
FC konektivita	2 x Storage Area Network 8 Gb/s interconnect modul (8 externích portů včetně short wave 8Gb SFP, počet interních portů musí odpovídat počtu serverů osaditelných do blade šasi, webové rozhraní pro správu, licence pro všechny porty)	ANO, 2x SAN modul Virtual Connect FC 8Gb 24-Port; 8x 8Gb SW SFP
Vzdálená správa	pomocí LAN (možnost vypnout napájení, 128bitové šifrování, monitorování stavu HW bez nainstalovaného OS) • možnost nastavení a ovládání více serverových polic z jednoho místa • monitoring a reporting informací o provozní teplotě a příkonu každého serveru nebo police v reálném čase • vestavěný display pro snadnou obsluhu • integrovaný a jednotný přístup • k management procesorům všech serverů v polici • single sign-on přístup ke všem zařízením v polici. • asset management všech zařízení v rámci police	ANO, vzdálená správa pomocí LAN • možnost šifrování, vypnutí napájení a monitoringu bez nainstalovaného OS • možnost nastavení a ovládání více serverových polic z jednoho místa • monitoring a reporting informací o provozní teplotě a příkonu každého serveru nebo police v reálném čase • vestavěný display pro snadnou obsluhu • integrovaný a jednotný přístup • k management procesorům všech serverů v polici • single sign-on přístup ke všem zařízením v polici. • asset management všech zařízení v rámci police
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	ANO, instalace, kompletní zprovoznění a oživení
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty • zásah do 4 hodin v místě plnění • pokrytí 24 x 7 • pravidelná kontrola stavu HW vyhotovení reportů o incidentech • podpora při nasazování nových verzí FW a SW • pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce	ANO, 3-letá servisní podpora na všechny komponenty včetně požadovaného pokrytí: • zásah do 4 hodin v místě plnění • pokrytí 24 x 7 • pravidelná kontrola stavu HW vyhotovení reportů o incidentech • podpora při nasazování nových verzí FW a SW • pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce

1.3 Sestava – aplikační blade server x86		4 ks
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Požadavky na CPU dle testů SPEC CPU2006		Výsledky publikovány na www.spec.org
SPECint_2006	min. 43,2	43,4
SPECfp_2006	min. 71,2	71,6
SPECint_rate 2006	min. 436	438
SPECfp_rate 2006	min. 357	361
Značka – typ serveru	-	HP ProLiant BL460c Gen 8
Provedení	do požadovaného blade šasi	ANO, do nabízeného c7000
Procesor	-	E5-2630 (2.3GHz/6-core/15MB/7.2GT-s QPI/95W)
	Min. počet – 2	ANO, 2ks
Paměť	96 GB RAM DDR3 1333MHz	ANO, 96GB RAM, DDR3 1600 MHz
Interní úložiště	min. 2 GB USB flash nebo SD karta pro instalaci hypervizoru	ANO, 2GB USB Flash Media Key Kit

Řadič	HW RAID 0,1; 512 GB Cache	ANO, HP Smart Array P220i s 512MB Cache, podpora RAID 0,1
Síťový adaptér	2 x 10 Gb/s TCP/IP Offload Engine; každý s možností rozdělení na úrovni HW až na 4 virtuální adaptéry	ANO, 1x 2-portová LAN karta HP FlexFabric 10Gb, TCP/IP Offload Engine, možnost rozdělení na 4 virtuální adaptéry
FC rozhraní	Dvouportový Fibre Channel 8Gb adaptér, SW pro redundantní připojení serveru s MS Windows 2008/2003 k dodávanému diskovému poli	ANO, 1x 2-portová FC karta QMH2572 8Gb FC HBA
Monitoring HW	Integrovaný přímo v HW komponentách bez nutnosti instalace agentů do operačního systému	ANO, integrovaný HP Agentless Management
Vzdálená správa	pomocí LAN (grafická konzole i bez nainstalovaného OS, možnost vypnout napájení, reset systému, klávesnice, myš, 128bitové šifrování, monitorování stavu HW bez nainstalovaného OS, SW pro vzdálenou správu musí umožňovat: - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), - detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech	ANO, vzdálená správa pomocí LAN: - grafická konzole včetně klávesnice a myši bez nutnosti nainstalovaného OS - možnost vypnutí napájení a resetu systému 128 bitové šifrování - monitoring bez nutnosti nainstalovaného OS - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů a ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití, - detekce a zasílání zpráv o chybových stavech
Kompatibilita	Microsoft Windows 2008/2012, Red Hat EL4, SuSe Linux, VMWare ESX 4.x, 5.x	ANO, kompatibilita: - Microsoft Windows Server - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - Canonical Ubuntu - Oracle Solaris - VMware - Citrix XenServer
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	ANO, včetně instalace, kompletního zprovoznění a oživení
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty - zásah do 4 hodin v místě plnění - pokrytí 24 x 7 - pravidelná kontrola stavu HW - vyhotovení reportů o incidentech - podpora při nasazování nových verzí FW a SW - pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce	ANO, 3-letá servisní podpora na všechny komponenty včetně požadovaného pokrytí: - zásah do 4 hodin v místě plnění - pokrytí 24 x 7 - pravidelná kontrola stavu HW - vyhotovení reportů o incidentech - podpora při nasazování nových verzí FW a SW - pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce

1.4 Sestava – aplikační blade server x86 s rozšířenou RAM		2 ks
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota

		uchazečem
Požadavky na CPU dle testů SPEC CPU2006		Výsledky publikovány na www.spec.org
SPECint_2006	min. 43,2	43,4
SPECfp_2006	min. 71,2	71,6
SPECint_rate 2006	min. 436	438
SPECfp_rate 2006	min. 357	361
Značka – typ serveru	-	HP ProLiant BL460c Gen 8
Provedení	do požadovaného blade šasi	ANO, do nabízeného c7000
Procesor	-	E5-2630 (2.3GHz/6-core/15MB/7.2GT-s QPI/95W)
	Min. počet – 2	ANO, 2ks
Paměť	128 GB RAM DDR3 1333MHz	ANO, 128GB RAM, DDR3 1600 MHz
Interní úložiště	min. 2 GB USB flash nebo SD karta pro instalaci hypervizoru	ANO, 2GB USB Flash Media Key Kit
Řadič	HW RAID 0,1; 512 GB Cache	ANO, HP Smart Array P220i s 512MB Cache, podpora RAID 0,1
Síťový adaptér	2 x 10 Gb/s TCP/IP Offload Engine; každý s možností rozdělení na úrovni HW až na 4 virtuální adaptéry	ANO, 1x 2-portová LAN karta HP FlexFabric 10Gb, TCP/IP Offload Engine, možnost rozdělení na 4 virtuální adaptéry
FC rozhraní	Dvouportový Fibre Channel 8Gb adaptér, SW pro redundantní připojení serveru s MS Windows 2008/2003 k dodávanému diskovému poli	ANO, 1x 2-portová FC karta QMH2572 8Gb FC HBA
Monitoring HW	Integrovaný přímo v HW komponentách bez nutnosti instalace agentů do operačního systému	ANO, integrovaný HP Agentless Management
Vzdálená správa	pomocí LAN (grafická konzole i bez nainstalovaného OS, možnost vypnout napájení, reset systému, klávesnice, myš, 128bitové šifrování, monitorování stavu HW bez nainstalovaného OS, SW pro vzdálenou správu musí umožňovat: - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), - detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech	ANO, vzdálená správa pomocí LAN: - grafická konzole včetně klávesnice a myši bez nutnosti nainstalovaného OS - možnost vypnutí napájení a resetu systému 128 bitové šifrování - monitoring bez nutnosti nainstalovaného OS - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů a ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití, - detekce a zasílání zpráv o chybových stavech
Kompatibilita	Microsoft Windows 2008/2012, Red Hat EL4, SuSe Linux, VMWare ESX 4.x, 5.x	ANO, kompatibilita: - Microsoft Windows Server - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - Canonical Ubuntu - Oracle Solaris - VMware

		• Citrix XenServer
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	ANO, včetně instalace, kompletního zprovoznění a oživení
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty • zásah do 4 hodin v místě plnění • pokrytí 24 x 7 • ponechání vadných disků u zadavatele • pravidelná kontrola stavu HW • vyhotovení report ů o incidentech • podpora při nasazování nových verzí FW a SW • pravidelná konzultace s technickým zástupcem výrobce	ANO, 3-letá servisní podpora na všechny komponenty včetně požadovaného pokrytí: • zásah do 4 hodin v místě plnění • pokrytí 24 x 7 • pravidelná kontrola stavu HW • vyhotovení reportů o incidentech • podpora při nasazování nových verzí FW a SW • pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce

1.5 Sestava – databázový blade server UNIX		2 ks
Položka	Požadováno	
Značka – typ serveru	-	HP Integrity BL860c i4 Server Blade
Provedení	do požadovaného blade šasi	ANO, do nabízeného c7000
Procesor	64 Bit RISC/EPIC Processor min. 8 jader (2 GHz)	ANO, Intel® Itanium® 9540 2.13GHz/8-core/24MB/170W; EPIC architektura
	Počet osaditelných CPU: min. 2 ks	ANO, max. 2 CPU
Paměť	48 GB RAM DDR3 1333MHz	ANO, 48GB DDR3 1333MHz
Interní úložiště	2x 146GB 6G SAS 15krpm	ANO, 2x 146GB 6G SAS 15K 2.5in HDD
Řadič	HW RAID 0,1; 512 GB Cache	ANO, Integrovaný řadič HP Smart Array p410i SAS, 512MB cache, podpora RAID 0,1
Síťový adaptér	4 x 10 Gb/s TCP/IP Offload Engine; každý s možností rozdělení na úrovni HW až na 4 virtuální adaptéry	ANO, 4x 1-portová LAN karta HP NC553i 10Gb FlexFabric, TCP/IP Offload Engine, možnost rozdělení každého portu na 4 virtuální adaptéry
FC rozhraní	Dvouportový Fibre Channel 8Gb adaptér, SW pro redundantní připojení serveru k dodávanému diskovému poli	ANO, 1x 2-portová FC karta BLc QLogic QMH2562 8Gb FC HBA
Vzdálená správa	pomocí LAN (grafická konzole i bez nainstalovaného OS, možnost vypnout napájení, reset systému, klávesnice, myš, 128bitové šifrování, monitorování stavu HW bez nainstalovaného OS, SW pro vzdálenou správu musí umožňovat: • centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), • detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech	ANO, vzdálená správa pomocí LAN: • grafická konzole včetně klávesnice a myši bez nutnosti nainstalovaného OS • možnost vypnutí napájení a resetu systému • 128 bitové šifrování • monitoring bez nutnosti nainstalovaného OS • centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů a ukládání těchto informací do databáze k

		dalšímu využití, • detekce a zasílání zpráv o chybových stavech
OS	UNIX včetně clusterových licencí kompatibilních s používaným HP-UX SW	ANO, licence HP-UX 11i v3 Data Center Operating Environment (DC-OE) pro všechna instalovaná jádra vč. licencí clusteware HP ServiceGuard
Virtualizace	V rámci fyzického serveru systém umožní provozování virtuálních serverů, každý s vlastní instancí OS, host name a IP adresou. Virtualizační technologie musí být uznaná jako „hard partitioning“ pro produkty Oracle	ANO, nabízené operační prostředí obsahuje licence pro 3 typy virtualizace (nPAR, vPAR, Integrity VM), které jsou uznány jako „hadr partitions“ pro produkty Oracle
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	ANO, včetně instalace, kompletního zprovoznění a oživení
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty • zásah do 4 hodin v místě plnění • pokrytí 24 x 7 • pravidelná kontrola stavu HW • vyhotovení reportů o incidentech • podpora při nasazování nových verzí FW a SW • pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce	ANO, 3-letá servisní podpora na všechny komponenty včetně požadovaného pokrytí: • zásah do 4 hodin v místě plnění • pokrytí 24 x 7 • pravidelná kontrola stavu HW • vyhotovení reportů o incidentech • podpora při nasazování nových verzí FW a SW • pravidelné konzultace s technickým zástupcem výrobce

1.6 Specializované řešení ochrany proti bezpečnostním rizikům a zranitelnostem systémů a aplikací - systém NG-IPS

Systém NG-IPS		1 ks
Požadovaná funkcionalita	Specifikace požadavku	Nabízená hodnota uchazečem
Značka - typ	-	HP S660N 750 Mbps 5 Gig-T/5 1Gb Fiber Segments IPS
Agregovaná propustnost NG-IPS při plném zatížení se všemi zapnutými filtry ověřená nezávislou testovací organizací ICSA Labs, Tolly Group nebo NSS	min. 700 Mbit/s	ANO, 750 Mbit/s
Minimální celkový počet segmentů pro in-line inspekci (může být kombinace 10/100/1000 Base-T a SFP)	10 x 1GE segmenty	ANO, 10 x 1GE segmenty
Zařízení musí podporovat typy SFP portů bez nutnosti externích převodníků	1000 Based UTP SFP	ANO, 1000 Based UTP SFP
	1000 Based-SX SFP	ANO, 1000 Based-SX SFP
	1000 Based-LX/LH SFP	ANO, 1000 Based-LX/LH SFP
Maximální zpoždění NG-IPS při plném zatížení se všemi zapnutými filtry, ověřeno nezávislou testovací organizací ICSA Labs, Tolly Group nebo NSS	< 80 mikrosekund	ANO, < 50 mikrosekund s operačním systémem 3.6.1, 80mikrosekund s operačním systémem 3.2.6 a níže
Počet inspektovaných spojení v reálném čase	min. 6 000 000	ANO, 6 500 000

Množství nově otvíraných spojení za sekundu, inspektovaných na NG-IPS	min. 110 000 spojení/s	ANO, 115 000 spojení/s
Podpora SYN-Proxy	min. 300 000 spojení/s	ANO, 350 000 spojení/s
Požadovaná inspekce transportních systémů	VLAN 802.1Q, VLAN QinQ, 802.1ad, GRE, MPLS, IPv4, IPv6	ANO, VLAN 802.1Q, VLAN QinQ, 802.1ad, GRE, MPLS, IPv4, IPv6
Redundantní Hot-Swap napájecí zdroj v základu	PODPORUJE	ANO, podporuje
Vysoká dostupnost v režimu	Active-Active	ANO, možnost HA v režimu Active-Active
	Active-Passive	ANO, možnost HA v režimu Active-Passive
Podpora L2 Fallback v případě interní chyby software, nebo zahlcení systému	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora Zero Power High Availability (ZPHA) pro optické i metalické porty	PODPORUJE	ANO, podporuje
Součástí dodávky je řešení pro ZPHA metalické porty – 5 segmentů	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora 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)	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora funkce Adaptivní konfigurace filtrů, která upozorní, případně vypne neefektivní filtr, který může způsobit zahlcení systému	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora Hitless upgrade Operačního systému NG-IPS bez nutnosti plánování odstávky systému, podpora Hitless reboot.	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí obsahovat filtry/signatury popisující	exploity, zranitelnosti, krádeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií	ANO, produkt obsahuje filtry/signatury popisující: exploity, zranitelnosti, krádeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií
Podpora automatické aktualizace filtrů/signatur a databáze IPv4, IPv6 a DNS jmen systémů na internetu s poškozenou reputací Automatická aktualizace musí být prováděna minimálně 2x týdně.	PODPORUJE	ANO, podporuje
Databáze IPv4, IPv6 a DNS jmen musí umožňovat třídění podle země původu IP adresy, potencionální nebezpečnosti a typu zjištěné nebezpečnosti	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora aplikace pro psaní zákaznických filtrů	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora importu komunitních filtrů/signatur Snort	PODPORUJE	ANO, podporuje
Minimální set požadovaných akcí NG-IPS po zásahu filtru: Block (Drop Packet), Block (TCP Reset), Permit,	PODPORUJE	ANO, podporuje

Trust, Notify, Trace (Packet Capture), Rate Limit and Quarantine		
Podpora translace 802.1Q VLAN ID v rámci bezpečnostního segmentu, pro inspekci na vnitřních VLAN bez potřeby zapojovat zařízení do všech fyzických cest kde je požadována inspekce provozu.	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí umět detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí podporovat adaptivní ochranu filtrů proti přetížení či DoS útoku na NG-IPS	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí umět detekovat a blokovat útoky na základě IP adresy, nebo DNS jména „known bad host“ jako je spyware, phishing nebo Botnet C&C	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí umět rozpoznávat provoz na základě Geo-lokace a umět blokovat nebo aplikovat rozdílné bezpečnostní sety na provoz dle detekce geografického původu zdrojové IP adresy	PODPORUJE	ANO, podporuje
Možnost omezování a řízení šířky pásma pro streamovaná multimedia a P2P sítě	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí umět 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	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí být plně transparentní k existujícímu síťovému prostředí a jeho nasazení nesmí být podmíněno rekonfigurací stávajících aktivních prvků	PODPORUJE	ANO, podporuje
Podpora SNMPv3, privátní MIB, Syslog-NG, SNMP Trap	PODPORUJE	ANO, podporuje
NG-IPS musí být 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	PODPORUJE	ANO, podporuje

Popis požadavků pro řídicí systém (dohledovou konzoli) pro dodané NG- IPS:

Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Centrální dohledová konzole musí být schopna spravovat více NG-IPS – minimálně 10	ANO, podporuje až 25 NG-IPS
Centrální dohledová konzole musí mít možnost obsluhy z operačních systémů Linux, Microsoft a Mac-OS	ANO, podporuje Linux, Microsoft a Mac-OS
Centrální dohledová konzole musí být v redundantním provedení	ANO, podporuje Virtuální

plnou odolností proti výpadku libovolné komponenty nebo musí být ve virtuálním provedení pro prostřední VMWARE vSphere	prostředí VMware vSphere 5.x
Centrální dohledová konzole musí být schopna poskytovat aktualizaci a distribuci filtrů/signatur automaticky, manuálně a podle časového harmonogramu	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí být schopna udržovat a spravovat Operační systém NG-IPS	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí podporovat minimálně 100 milionů záznamů v Event logu.	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí být schopna vytvářet reporty manuálně a podle časového harmonogramu pro kategorie All attacks, Specific & Top N attack, Source, Destination, Misuse and Abuse report, Rate limiting report, Traffic Threshold report, Device Traffic Statistics and Advance DDoS report	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí být schopna exportovat reporty do formátů, jako jsou PDF, HTML, CSV, XML apod.	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí být schopna integrace s Microsoft AD pro vytváření bezpečnostních profilů pro uživatele a skupiny uživatelů.	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí být schopna integrace s Microsoft AD pro dohledání uživatelů v Event logu.	ANO, podporuje
Centrální dohledová konzole musí podporovat Syslog NG (syslog na TCP, včetně podpory šifrování)	ANO, podporuje

1.7 Rozšíření kapacity stávajícího diskového pole a povýšení funkcionality

Rozšíření kapacity stávajícího diskového pole a povýšení funkcionality		1 ks
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Provedení	Diskové magazíny (HDD) do stávajícího diskového pole HP 3PAR T800 včetně SW licence pro správu požadované kapacity	ANO, rozšíření stávajícího diskového pole HP 3PAR T800
Diskový prostor č.1 - kapacita	Požadováno 4,8 TB hrubé kapacity	ANO, 9,6TB hrubé diskové kapacity
Diskový prostor č.1 - parametry HDD	300 GB FC 15k	ANO, 600GB/15k rpm FC disky
Diskový prostor č.2 - kapacita	Požadováno 16 TB hrubé kapacity	ANO, 32 GB hrubé diskové kapacity
Diskový prostor č.2 - parametry HDD	1 TB SATA 7,2k	ANO, 2TB 7,2k rpm disky se SAS 6Gb/s interface
Povýšení funkcionality – požadované licence	SW HP 3PAR RemoteCopy licence pro dodávanou kapacitu SW pro integraci s vSphere a Vcenter serverem	ANO, licence 3PAR Remote Copy pro instalovanou kapacitu; licence HP 3PAR Recovery Manager for VMware vSphere (per diskové pole)
Instalace	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení	ANO, instalace, oživení a kompletní zprovoznění v ceně
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty se službou zajišťující: • Závazek vyřešení hardwarového problému do šesti hodin	ANO, 3-letá servisní podpora na všechny komponenty včetně požadovaného pokrytí: Závazek vyřešení hardwarového problému do šesti hodin

	• Okamžitou odezvu/zásah pro kritické problémy • Vyhrazené náhradní díly • Přidělený tým zákaznické podpory • Přiděleného manažera podpory • Přiděleného HW a SW specialistu • Plán technické podpory • Technické ověření vysoké dostupnosti diskového pole • Aktualizace storage Micro-code • Elektronickou podporu • Aktualizaci softwaru • Kontrolu provozních podmínek • dodavatel nepožaduje vrácení vadných HDD	Okamžitou odezvu/zásah pro kritické problémy Vyhrazené náhradní díly Přidělený tým zákaznické podpory Přiděleného manažera podpory Přiděleného HW a SW specialistu Plán technické podpory Technické ověření vysoké dostupnosti diskového pole Aktualizace storage Micro-code Elektronickou podporu Aktualizaci softwaru Kontrolu provozních podmínek dodavatel nepožaduje vrácení vadných HDD
--	--	---

Blok 2 - Dodávka SW produktů

2.1 Virtualizační SW		12 ks
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Provedení	software – licence na CPU	ANO, licence VMware vSphere Enterprise Plus
Parametry	funkce automatického vyvažování výkonnosti mezi fyzickými servery. Přesun virtuálních serverů za běhu podle jejich vytížení a výkonnostní potřeby HW. Automatický náběh virtuálních serverů v případě výpadku fyzického serveru	ANO, funkcionality VMware vSphere® live migration a funkcionality VMware vSphere® High Availability (HA)
	Implementovaná správa virtualizačního systému z jednoho centra, zařazení do stávající správy virtualizačního řešení, která je realizována produktem VMware vCenter Server.	ANO, licence VMware vCenter Server Standard
	funkce vyšší dostupnosti – virtuální server může mít spuštěnu záložní kopii na dalším HW serveru. V případě havárie primárního HW serveru dojde k automatické bezvýpadkové aktivaci záložní kopie	ANO, funkcionality VMware vSphere® Fault Tolerance
	funkcionality virtuálního distribuovaného switche	ANO, funkcionality VMware vSphere® Distributed Switch™ (VDS)
Instalace	SW instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace	ANO, instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace
Záruka	min. 1 rok SW podpora produktu	ANO, 1-letá podpora

2.2 SW pro správu HW a poskytování infrastruktury		1 set
Položka	Požadováno	Nabízená hodnota uchazečem
Provedení	Software	ANO, HP Matrix Operating Environment; HP Cloud Service Automation

Parametry, funkce a vlastnosti softwaru	Správa nejen samotného šasi, jeho zdrojů, popř. ventilátorů, ale i všech ostatních instalovaných prvků – serverů, ethernet i FC switchů	ANO, centrální správa serverové police i všech instalovaných prvků
	integrováná podpora pro správu a dohled virtuálních serverů instalovaných na platformě VMware vSphere (včetně integrace s vCenter) a MS Hyper-V (včetně integrace s MS SCVMM)	ANO, správa a dohled virtuálního prostředí VMware (vSphere) i Microsoft (Hyper-V)
	ukládání informací do lokálně umístěné db MS SQL (samotná db bude na SQL serveru v lokalitě, ne na lokálních discích serveru, kde bude instalován sw pro vzdálenou správu)	ANO, ukládání informací do lokálně umístěné databáze MS SQL
	možnost instalovat instanci serveru do každého datového centra a jednoho serveru, co by řídícího	ANO, možnost instalovat instanci serveru do každého datového centra a jednoho serveru, co by řídícího
	možnost instalace v HA režimu	ANO, možnost instalace v HA režimu
	řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény	ANO, centrální řízení přístupových práv pomocí AD
	jediné plně grafické rozhraní pro správu všech instalovaných komponent (servery, switche, zdroje, ventilátory) včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serverů	ANO, plně grafické rozhraní
	Vytváření a uchovávání definic „logických serverů“, které pak bude možno spustit ve virtuálním prostředí nebo na fyzickém serveru. Tyto definice logických serverů pak musí být přenositelné z jednoho fyzického serveru na druhý tak, aby šla jednoduše přesunout zátěž na server s jinou HW konfigurací	ANO, vytváření definic „logických serverů“ jejich deployment do fyzického nebo virtuálního prostředí
	SW musí zajistit tzv. drag&drop správu „logických serverových profilů“ a jejich přenesení na jakýkoliv fyzický nebo virtuální server bez dopadu na nastavení LAN a SAN infrastruktury mimo serverovou polici (tj. beze změn na top of rack prvcích nebo patřících prvcích)	ANO, snadné převádění („drag & drop“) serverových profilů mezi servery
	logický serverový profil musí minimálně řešit definici MAC a WWN pro servery (tzv. virtualizaci LAN a SAN rozhraní), připojení k stávající LAN (stačí definice VLAN a port mirroring) a SAN (včetně FC boot parametrů) infrastruktury	ANO, virtualizace LAN a SAN rozhraní
	Zobrazení a aktivní správa virtuálních a fyzických serverů z jediné konzole, stejně jako správu uložených definice logického serverového profilu	ANO, monitoring a správa z jediné konzole
	Podpora vytváření „seznamu IT zdrojů“ na úrovni fyzických i virtuálních serverů, fyzických i virtuálních datových úložišť (storage), síťových zdrojů (např. VLAN), image OS/aplikace.	ANO, podpora vytváření „seznamu IT zdrojů“ na úrovni serverů, storage a sítě a OS
	Vytváření standardních předpřipravených instalací, které jsou přístupné přes samoobslužný portál jako automatické	ANO, vytváření standardních vzorů instalací, které jsou přístupné přes samoobslužný portál

	instalace. umožňuje distribuované nasazení	
	SW musí umožnit standardizaci IT na úrovni „vzorů“ využívajících prvků propagovaných v „seznamu IT zdrojů“	ANO, vytváření standardních „vzorů“ instalací
	Definování vzorů v integrovaném grafickém prostředí a automatické vytvoření scriptů k zavádění těchto vzorů	ANO, definice „vzorů“ v grafickém rozhraní a jejich automatizovaný deployment
	Možnost přiřazení účetní/finanční hodnoty pro jednotlivé „vzory“, resp. pro jednotlivé „IT zdroje“ využití v daném „vzoru“	ANO, možnost přiřazení finanční hodnoty jednotlivým zdrojům
	Rozhraní umožňující integraci do stávajících nástrojů a procesů, např. řízení změn, servisní katalog	ANO, rozhraní umožňující integraci do stávajících nástrojů
	Možnost jednoduchého DR řešení pro fyzické i virtuální servery mezi dvěma lokalitami pro nekritické procesy bez využití clusterových služeb	ANO, možnost konfigurace DR řešení přes dvě lokality
	integrace se softwarem HP System Insight Manager používaným nyní pro HW dohled x86 infrastruktury	ANO, integrace s HP System Insight Manager
Instalace a doplňkové služby	SW instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace včetně těchto služeb: • předinstalační příprava a konzultace, kontrola prostředí, příprava konfigurace • kompletní instalace HW a kompletní instalace SW pro správu • zahrnutí do sw pro vzdálenou správu stávajícího prostředí x86 serverů • integrace stávající blade infrastruktury HP c7000 a BL460 do nabízeného SW pro vzdálenou správu firmwarové upgrady HW komplexní systémová kontrola pro SW min. jednou ročně • pravidelná proaktivní kontrola kompatibility prostředí (proaktivní notifikace nových, testovaných firmwarů a ovladačů) • konfigurace a customizaci celého řešení	ANO, SW instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace včetně: • předinstalační příprava a konzultace, kontrola prostředí, příprava konfigurace • kompletní instalace HW a kompletní instalace SW pro správu • zahrnutí do sw pro vzdálenou správu stávajícího prostředí x86 serverů • integrace stávající blade infrastruktury HP c7000 a BL460 do nabízeného SW pro vzdálenou správu firmwarové upgrady HW komplexní systémová kontrola pro SW min. jednou ročně • pravidelná proaktivní kontrola kompatibility prostředí (proaktivní notifikace nových, testovaných firmwarů a ovladačů) • konfigurace a customizaci celého řešení
Záruka	min. 3 roky na všechny komponenty se službou zajišťující: • Podpora Software - okamžitá odezva pro kritické závady, ve všech ostatních případech odezva 2 hodiny, • Přidělený tým zákaznické podpory (přidělený manažer podpory, přidělený HW specialista, přidělený SW specialista), • Pravidelné plánování podpory a činností dle evidence v	ANO, 3-letá servisní podpora na všechny komponenty včetně požadovaných služeb: • Podpora Software - okamžitá odezva pro kritické závady, ve všech ostatních případech odezva 2 hodiny, • Přidělený tým zákaznické podpory (přidělený manažer podpory, přidělený HW specialista, přidělený SW specialista),

	technickém plánu, • Provozní porady čtvrtletně, • Report přehled aktivit technické podpory čtvrtletně, • Prověření stavu systému (pro servery) ročně, • Analýza operačního systému a správa opravných modulů čtvrtletně, • Elektronická podpora, ucelený zdroj elektronických informací, nástrojů a služeb i nástroje samoobslužné podpory, fóra a také přístup k nejúplnější více-dodavatelské, multi-platformní databázi IT informací, • Zrychlené eskalační procesy a elevace problémů, • Vyhrazené náhradní díly, • Flexibilní nahlášení závady (telefonicky, e-mail, web), • Zaškolení obsluhy pro základní správu pořízeného SW • Asistence při vytváření plánu pro budoucí pokročilá školení	• Pravidelné plánování podpory a činností dle evidence v technickém plánu, • Provozní porady čtvrtletně, • Report přehled aktivit technické podpory čtvrtletně, • Prověření stavu systému (pro servery) ročně, • Analýza operačního systému a správa opravných modulů čtvrtletně, • Elektronická podpora, ucelený zdroj elektronických informací, nástrojů a služeb i nástroje samoobslužné podpory, fóra a také přístup k nejúplnější více-dodavatelské, multi-platformní databázi IT informací, • Zrychlené eskalační procesy a elevace problémů, • Vyhrazené náhradní díly, • Flexibilní nahlášení závady (telefonicky, e-mail, web), • Zaškolení obsluhy pro základní správu pořízeného SW • Asistence při vytváření plánu pro budoucí pokročilá školení
--	---	--

2.3 Ostatní SW		Soubor licencí
položka	Požadováno	
Provedení	software – licence, poslední aktuální revize k datu soutěže	ANO, poslední aktuální revize k datu soutěže
Parametry	9x Microsoft SQLSvrEntCore OLP 2 Lic NL Gov CoreLic Qlfd (2core licence)	ANO, 9x licence Microsoft SQLSvrEntCore OLP 2 Lic NL Gov CoreLic Qlfd (2core licence)
	6 x Microsoft OS Windows Server (každá licence musí obsahovat neomezený počet virtuálních licencí)	ANO, 6x licence Microsoft OS Windows Server Datacenter edition
	2 x licence pro web SW Microsoft SharePoint Server Enterprise Edition	ANO, 2x licence Microsoft SharePoint Server Enterprise Edition
Instalace	SW instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace	ANO, instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace

Blok 3 Integrovaná a konzultační služby

V souladu s požadavky kladenými na realizaci Bloku 3 Integrovaná a konzultační služby dle Zadávací dokumentace navrhujeme plnění pro tuto část projektu realizovat v následujících krocích a definovaných výstupech.

Realizace bude rozdělena do dvou navzájem na sebe navazujících fází:

1. Vypracování návrhu architektury a fungování vysoké dostupnosti mezi dvěma datovými centry v oblasti konsolidované infrastruktury pro záložní centrum a dle předcházející etapy v primárním centru
2. Implementační a konfigurační práce spojené s vybudováním konsolidované infrastruktury a začleněním do stávající infrastruktury PČR

3.1. Vypracování návrhu architektury a fungování vysoké dostupnosti mezi dvěma datovými centry v oblasti konsolidované infrastruktury pro záložní centrum a dle předcházející etapy v primárním centru

Na základě analýzy provedené v rámci předcházející etapy konsolidace IT infrastruktury PČR v primárním centru bude vytvořen návrh globální architektury pro záložní centrum, který bude reflektovat současný stav, a dále v rámci tohoto návrhu budou definovány nové bloky, které jsou v souladu s nejlepšími praktikami návrhu architektury ICT.

Jelikož zamýšleným cílem rozvoje konsolidované IT infrastruktury PČR je také realizace vysoké dostupnosti mezi dvěma datovými centry v primární a záložní lokalitě, navazujícím krokem této fáze bude příprava návrhu architektury pro její dosažení.

Fáze bude rozdělena do tří na sebe navazujících kroků:

- Vypracování návrhu architektury konsolidované infrastruktury v záložním datovém centru.
- Příprava technického projektu řešení v záložní lokalitě.
- Vypracování návrhu architektury a fungování vysoké dostupnosti mezi dvěma datovými centry.

Pro úspěšné provedení této fáze, na základě které budou realizovány další návazné kroky, je předpokladem existence dokumentů shrnujících současný stav všech oblastí ICT (včetně grafického zobrazení současné infrastruktury a evidence HW komponent v datových centrech policejního prezidia), které budou následně zahrnuty do návrhu architektury. Výčet analyzovaných oblastí potřebných pro přípravu návrhu architektury je následující:

- serverová infrastruktura a související platformy OS,
- infrastruktura pro uložení dat,
- infrastruktura sdílená v ploše celé Policie ČR,
- komunikační infrastruktura,
- oblast jednotné datové sběrnice,
- oblast práce s informacemi a dokumenty,
- oblasti dlouhodobého (zabezpečeného) uložení dat.

Předpokládá se využití existující analýzy systémů v rámci datových center Policejního prezidia, nikoliv systémy provozované v rámci krajských ředitelství realizované v rámci předcházející etapy projektu v primárním centru.

Výstupem fáze bude:

- návrh a popis základních bloků globální architektury, včetně grafického znázornění v záložní lokalitě,
- technický projekt řešení v záložní lokalitě,
- návrh a popis základních bloků architektury pro fungování vysoké dostupnosti mezi oběma datovými centry.

3.2. Implementační a konfigurační práce spojené s vybudováním konsolidované infrastruktury a začleněním do stávající infrastruktury PČR

V rámci této fáze bude vypracován technický projekt řešení ochrany proti útokům a technický projekt pro začlenění dodaných komponent do stávajícího ICT prostředí Policie ČR.

Dodavatel poskytne v souladu se schváleným technickým projektem instalační a konfigurační služby spojené s oživením a integrací komponent dodaných v rámci tohoto projektu do stávajícího ICT prostředí a připraví ICT prostředí Policie ČR pro vytvoření vysoké dostupnosti mezi primární a záložní lokalitou na základě návrhu architektury vypracovaného v předchozí fázi této nabídky.

Součástí realizace této fáze budou následující kroky:

- Vypracování technického projektu pro řešení specializované ochrany proti útokům.
- Příprava technického projektu začlenění dodaných komponent do stávajícího ICT prostředí Policie ČR.
- Fyzická instalace dodaných komponent do prostředí záložního centra (případně i primárního centra na základě schváleného návrhu architektury a technického projektu).
- Oživení dodaných komponent.
- Instalace SW.
- Konfigurace komponent (HW, SW) dle technického projektu.
- Nastavení prostředí v primární a záložní lokalitě pro vytvoření vysoké dostupnosti.
- Integrace se stávajícím prostředím ICT Policie ČR (zejména oblast zálohování, dohledů infrastruktury).
- Provedení testů definovaných v technickém projektu.
- Dokumentace prostředí.

Výstupem fáze bude:

- technický projekt pro řešení specializované ochrany proti útokům,
- technický projekt začlenění dodaných komponent do ICT prostředí Policie ČR,
- testovací protokoly o provedených testech definovaných v technickém projektu,
- dokumentace prostředí.

Požadovaná součinnost

Pro úspěšnou dodávku uvedených služeb je nezbytné, aby kupující zajistil minimálně následující součinnost:

- Jednotný kontaktní bod na straně kupujícího pro řešení operativních problémů, ale zejména pro provedení všech výše uvedených kroků.
- Aktivní participaci kupujícího (Ministerstvo vnitra, Policie ČR) při návrhu a oponentuře dodaných dokumentů.
- Přístup do datových center.
- Připravenost místa plnění
- Poskytnutí veškeré relevantní dokumentace ICT PČR.

Příloha č. 2 Podrobná kalkulace celkové ceny

Číslo položky	Název položky	Počet jednotek (ks)	Cena za jednotku	Cena za položku
Blok 1	Dodávka HW produktů			
1.1	Kabinet pro umístění HW komponent (rack)	1	79 356.00 Kč	79 356.00 Kč
1.2	Serverová police pro blade servery (blade šasi)	1	917 487.00 Kč	917 487.00 Kč
1.3	Sestava – aplikační blade server x86	4	214 764.00 Kč	859 056.00 Kč
1.4	Sestava – databázový blade server x86	2	190 906.00 Kč	381 812.00 Kč
1.5	Sestava – databázový blade server UNIX	2	523 456.00 Kč	1 046 912.00 Kč
1.6	Specializované řešení ochrany proti bezpečnostním rizikům a zranitelnostem systémů a aplikací - Systém NG-IPS	1	2 123 225.00 Kč	2 123 225.00 Kč
1.7	Rozšíření diskového pole 3Par	1	1 979 007.00 Kč	1 979 007.00 Kč
Blok 2	Dodávka SW produktů			
2.1	Virtualizační SW	12	92 343.00 Kč	1 108 116.00 Kč
2.2	SW pro správu HW a cloudové služby	1	3 987 256.00 Kč	3 987 256.00 Kč
2.3	Ostatní software	1	1 940 467.00 Kč	1 940 467.00 Kč
Blok 3	Integrační a konzultační služby			
3.1.	Vypracování návrhu architektury a fungování vysoké dostupnosti mezi oběma datovými centry v oblasti konsolidované infrastruktury dle této zakázky a předcházející etapy v primárním centru.	1	1 883 896.00 Kč	1 883 896.00 Kč
3.2.	Implementační a konfigurační práce spojené s vybudováním konsolidované infrastruktury a začleněním do stávající infrastruktury PČR	1	1 479 238.00 Kč	1 479 238.00 Kč
Nabídková cena celkem bez DPH				17 785 828.00 Kč
Nabídková cena celkem vč. DPH				21 520 851.88 Kč