

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
HMSK	SÍML	55	2023	
		poř. číslo	rok	dobu plnění
Ev. číslo v SSD				

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČO: 70884561

DIČ: CZ 70884561 (není plátcem DPH)

Zastoupený: plk. Ing. Radimem Kuchařem, ředitelem HZS Moravskoslezského kraje

Bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. účtu: 1933881/0710

(dále jen „kupující“)

a

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Sídlo: Cihelní 1575/14, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

IČO: 28606582

DIČ: CZ28606582

Zastoupená:

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 4312807389/0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, odd. B, vl. 4229

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícím.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání nových prvků centrální síťové infrastruktury - 2 ks modulárních přepínačů v clusterovém zapojení tvořících jedno virtuální chassis z pohledu L2, L3 protokolů a managementu, zahrnující komplexní návrh řešení včetně zpracování scénáře implementace a migrace síťového provozu na nové prvky dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Proávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí dodání je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují, a doprava zboží do místa plnění.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím v místě plnění.

4. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
5. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 2.1.2023, která byla na základě zadávacího řízení č. 264/2022/OŘ vybrána jako nejvýhodnější.

IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	3 938 000,00 Kč
DPH 21 %	826 980,00 Kč
cena včetně DPH	4 764 980,00 Kč

3. Podrobná kalkulace celkové kupní ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, a to zejména dopravu zboží do místa plnění podle čl. VI. této smlouvy, instalaci, instruktáž obsluhy, clo, skladování, balné atd..
5. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Čas plnění

Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do 14 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.

VI. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje, ul. Nemocniční 3328/11, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava.

VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění uvedeném v této smlouvě. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu, předávacím protokolu nebo jiném obdobném dokladu.
2. Kupující se zavazuje zboží, dodané řádně a včas, převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.
4. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
5. Prodávající bere na vědomí, že veškeré instalační a konfigurační práce budou probíhat za plného provozu a musí být prováděny tak, aby implementace nových zařízení neměla zásadní vliv na stávající provoz sítě kupujícího.
6. Prodávající je povinen zajistit na své náklady testování stávajícího aplikačního software (dále jen „ASW“) kupujícího a jednotlivých logických funkčních celků v rozsahu do pěti pracovních dnů dle jím zpracované dokumentace akceptačních testů

odsouhlasené mandatorními dodavateli jednotlivých ASW a organizací provádějící servis technologických částí funkčních celků, jedná se o:

- ASW SPOJAŘ – HZS (autorské dílo dodavatele RCS Kladno, s.r.o., IČO: 63495295),
 - ASW JITKA – PČR (autorské dílo dodavatele KOMCENTRA s.r.o., IČO: 41186991),
 - ASW M5 DISPEČER – ZZS (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582),
 - ASW MPO DISPEČER – MĚSTSKÁ POLICIE (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582),
 - ASW VRSTVA SPOLEČNÝCH SLUŽEB (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582),
 - ASW TCTV112 (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582),
 - Funkční celky – telefonie (telefonní ústředna CUCM, hlasové brány, koncové telefonní přístroje), dispečerské systémy (dispečerská pracoviště, aplikační servery, DB servery),
 - Servis technologických částí funkčních celků je prováděn dodavatelem VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582.
7. Veškeré práce týkající se instalace a konfigurace musí být koordinovány a testování musí být předem projednáno s kontaktní osobou kupujícího: [REDAKCE]

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, jakosti, provedení stanovenými touto smlouvou a podle technických parametrů a obchodních podmínek sjednaných v této smlouvě. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného zboží. Prodávající je povinen dodat veškeré hardwarové komponenty nové, nepoužité a v okamžiku dodání nesmí být starší 12 měsíců. Zboží musí být dodáno s platnou licencí na používání příslušného softwarového vybavení.
2. Prodávající není oprávněn dodat větší než sjednané množství zboží, ustanovení § 2093 OZ se nepoužije.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady podle § 1920 OZ.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v odst. 1 tohoto článku, jedná se o vady plnění.
5. V případě dodání vadného plnění se práva a povinnosti smluvních stran řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
6. Smluvní strany se dohodly na záruční době 36 měsíců.
7. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu bez vad a nedodělků.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobitelné založit práva kupujícího z vadného plnění.
9. Veškeré vady zboží je kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě zaslaného na adresu prodávajícího / telefonicky na tel. č. [REDAKCE] / e-mailem na [REDAKCE] s možností sledování servisních reportů. Komunikaci v rámci záruky bude dodavatel poskytovat v českém jazyce.
10. Prodávající je povinen kupujícímu písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.

11. V záruční době prodávající započne s odstraněním vady neprodleně do 1 hodiny od oznámení o vadě a vada musí být překlenuta do 3 hodin od oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak
12. V rámci záruky musí být vada odstraněna do 2 dnů od oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Do doby odstranění vady musí prodávající zajistit plnou funkčnost systému.
13. V případě, kdy vadu nebude možné překlenout nebo odstranit ve lhůtách dle předešlých odstavců, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu pro překlenutí závady zdarma náhradní zařízení (zboží) se stejnými či vyššími parametry a ve stejné konfiguraci včetně zprovoznění u kupujícího, a to až do doby ukončení opravy a předání opraveného zboží kupujícímu.
14. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
15. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu škodu, která vznikne porušením smluvní povinnosti prodávajícího nebo vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající je rovněž povinen kupujícímu nahradit náklady, které kupujícímu vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.

IX. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „faktura“). Kupující tímto souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě.
3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
 - a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
 - b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno
 - c) kontaktní údaje prodávajícího pro záležitosti fakturace
 - d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu jednotlivých položek, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že zboží podle této smlouvy bylo řádně dodáno.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena po odevzdání a převzetí zboží podle této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.).
5. Prodávající je povinen doručit fakturu kupujícímu nejpozději současně s předáním zboží. Faktura v listinné podobě musí být doručena na adresu kupujícího na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, a faktura v elektronické podobě musí být doručena na e-mailovou adresu: uctarna@hzsmsk.cz. Prodávající je přitom povinen zvolit pouze jednu z uvedených forem faktury včetně příslušného způsobu jejího doručení.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn bez zaplacení fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena bezhotovostním převodem z účtu kupujícího na číslo účtu uvedené prodávajícím na faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. I. této smlouvy.

8. Povinnost zaplatit cenu zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

X. Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním ve sjednaném čase plnění podle čl. V. této smlouvy,
 - b) nedodání zboží v požadované kvalitě nebo množství podle této smlouvy,
 - c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. VIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě.
2. V případě podstatného porušení smlouvy ze strany prodávajícího je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit podle čl. XII.

XI. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vad dle čl. VIII. odst. 12 této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení lhůt a zároveň smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.
4. Proávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky.

V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude prodávající dodatečně zapsán v registru nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.

XIII. Závěrečná ujednání

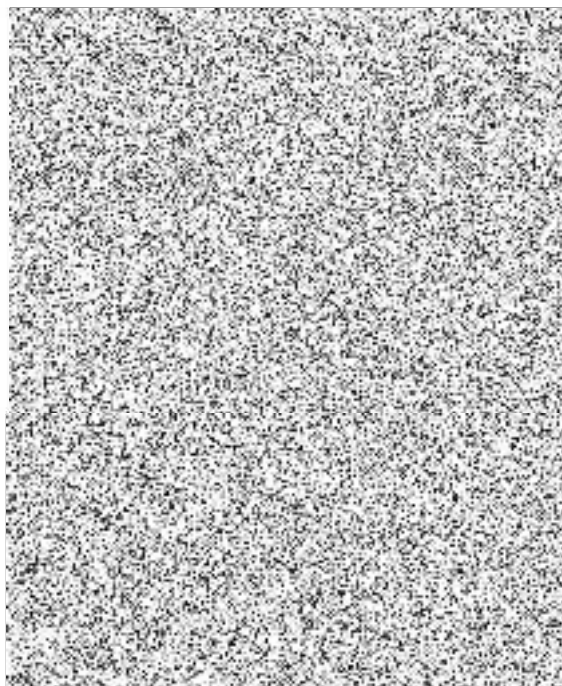
1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
3. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
6. Prodávající se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísni ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
10. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány v souladu s výše uvedenými předpisy.
11. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.

12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 – technická specifikace a příloha č. 2 – cenová kalkulace.

Podpisy smluvních stran:



za kupujícího:
plk. Ing. Radim Kuchař
ředitel
HZS Moravskoslezského kraje



Technická specifikace pro obnovu centrálního core switche IBC

Popis stávajícího stavu

Pátevní/distribuční vrstva síťové infrastruktury Integrovaného bezpečnostního centra Moravskoslezského kraje (dále jen „IBC“)

Tato vrstva slouží k napojení serverových technologií (virtuální prostředí jádra systému), dispečerských a operačních pracovních stanic a k napojení dalších technologií IBC (technologie dohledu budovy, AV technologie, technologie pro radioprovoz apod.). Pátevní/distribuční vrstva je dislokována výhradně v technologických místnostech TM187 a TM188 a její součástí jsou dva modulární přepínače Cisco Catalyst 6500, vybavené Ethernetovými kartami pro napojení systémů. V každém technologickém sále je umístěno po jednom chassi.

Jedná se o modulární switch s devíti pozicemi pro instalaci modulů. V tomto případě je toto modulární chassi osazeno 1 řídicím modulem (Supervisor modul). Pro napojení serverových technologií je chassi vybaveno 4 kusy 48 portových 10/100/1000 Ethernetových modulů, jedním modulem 4x 10GB a jedním modulem 8x 10GB. Pro účely redundance napájení je chassi přepínače vybaveno dvěma zdroji a nakonfigurováno do režimu redundance. Oba modulární přepínače jsou propojeny pomocí technologie virtuálního switchingu (VSS).

Konfigurace přepínače obsahuje:

- 100 VLAN
- 60 agregovaných portů (Port-channel)
- 130 trunk portů
- 250 access portů
- 10 routed portů
- Port Security 802.1X na vybraných access portech
- AAA security
- další systémová nastavení

Celkově má konfigurace přepínače necelých 5000 konfiguračních řádků.

Předmět plnění

Dodání dvou fyzických chassis umístěných v technologických místnostech TM187 a TM188. Tyto chassis tvoří jeden celek (jedno virtuální chassis/stoh) z pohledu L2, L3 protokolů a managementu.

- každé z chassis musí obsahovat řídicí modul (supervisor) s minimálně 4 ks 100GBE porty osazený QSFP28 moduly
- každé z chassis musí obsahovat moduly s minimálně 24 ks 1/10GB SFP/SFP+ portů s osazenými optickými moduly (SFP+)
- každé z chassis musí obsahovat minimálně 144 ks 1GBE RJ45 portů
- každé z chassis musí obsahovat minimálně 48 ks 1GBE RJ45 portů POE+
- každé z chassis musí obsahovat minimálně 48 ks 1/2.5/5/10 GBE RJ45 portů

Nedílné součásti plnění

- Analýza stávající konfigurace na stacku Cisco 6500 (optimalizace/redukce)
- Instalace posledního stabilního firmware na dodané přepínače
- Sestavení virtuální chassis/stohu mezi dodanými přepínači včetně dodávky a zapojení potřebné propojovací kabeláže
- Přenesení konfigurace z Cisco 6500 na dodané přepínače
- Fyzické přepojení portů z přepínače Cisco 6500 do dodaných chassis
- Dodávka optických propojovacích kabelů pro napojení 10GBE SFP+ portů na navazující prvky infrastruktury
- Vypracování technické dokumentace odpovídající fázi realizace, požaduje se strukturovaná dokumentace typu Analýza prostředí, Migrační proces, High level a Low level dokument, Akceptační testy, Závěrečná technická dokumentace, tyto dokumenty pro konkrétně nasazovanou technologii v daném prostředí IBC
- integrace do dohledu IBC – CA Spectrum OneClick
- Součástí plnění je poskytnutí záruky na HW a SW min. 36 měsíců s SLA s dobou odezvy 1 hod./překlenutím 3 hod./vyřešením do 2 dnů, v rámci záruční doby musí být garantována výměna za produkt ve stejné konfiguraci včetně zprovoznění u zadavatele.
- Pro nahlášení poruch dodavatel poskytne kontaktní místo s možností sledování servisních reportů. Komunikaci v rámci záruky bude dodavatel poskytovat v českém jazyce.

Další podmínky realizace

- Dodavatel v nabídce doloží formou čestného prohlášení, že výrobce dodaného zařízení se umístil během posledních tří let v kategorii Leader vydávaného společností Gartner's Magic Quadrant pro Data Center Networking.
- Požaduje se dodání komplexního systému, který bude postaven na HW a SW komponentách jednoho výrobce. Dodané zařízení musí být zcela a bez výjimky kompatibilní s navazující infrastrukturou po HW a SW stránce.
- Zařízení je nové a pochází přímo od výrobce nebo od výrobcem autorizovaných obchodních partnerů. Autorizovaní obchodní partneři musí být schopni doložit, že jsou autorizovanými obchodními partnery výrobce.
- Zařízení je prodáno v Evropském hospodářském prostoru výrobcem nebo s jeho souhlasem.
- Zařízení je dodáno s platnou licencí na používání příslušného softwarového vybavení.
- Dodávka zařízení je reportována zpět výrobcí a kupující dle této smlouvy je uveden v databázi výrobce jako konečný uživatel zařízení.
- Síťové zařízení je určeno pro český trh a je určené pro konkrétního zákazníka (kupujícího).
- Veškeré instalační a konfigurační práce budou probíhat za plného provozu a musí být prováděny tak, aby implementace nových zařízení neměla zásadní vliv na stávající provoz sítě.
- Zadavatel předpokládá, že implementace bude dodavatelem realizována po logických celcích v době odstavek v časovém okně od 23:00 do 4:00 hod., a to v několika dnech dle zpracované dokumentace migračního procesu, nebude-li zadavatelem v návaznosti na aktuální provozní podmínky IBC požadováno jinak.
- Dodavatel musí zajistit testování stávajícího aplikačního software (dále ASW) zadavatele a jednotlivých logických funkčních celků v rozsahu do pěti pracovních dnů dle výše zpracované dokumentace akceptačních testů odsouhlasené mandatorními dodavateli jednotlivých ASW a organizace provádějící servis technologických částí funkčních celků, tzn. veškeré náklady (i

náklady třetích osob) s tím spojené musí mít dodavatel kalkulované jako součást nabídkové ceny.

- ASW SPOJAŘ – HZS (autorské dílo dodavatele RCS Kladno, s.r.o., IČO: 63495295)
- ASW JITKA – PČR (autorské dílo dodavatele KOMCENTRA s.r.o., IČO: 41186991)
- ASW M5 DISPEČER – ZZS (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582)
- ASW MPO DISPEČER – MĚSTSKÁ POLICIE (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582)
- ASW VRSTVA SPOLEČNÝCH SLUŽEB (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582)
- ASW TCTV112 (autorské dílo dodavatele VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582)
- Funkční celky – telefonie (telefonní ústředna CUCM, hlasové brány, koncové telefonní přístroje), dispečerské systémy (dispečerská pracoviště, aplikační servery, DB servery)
- Servis technologických částí funkčních celků je prováděn dodavatelem VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČO: 28606582

Výčet požadovaných funkcionalit a vlastností

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Dodavatel doplní konkrétní parametr nabízeného zařízení (pouze v označených řádcích)
Výrobce zařízení	<i>Cisco</i>
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uveďte Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	<i>Cisco Catalyst C9410R</i>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<i>https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9400-series-switches/nb-06-cat9400-ser-data-sheet-cte-en.html</i>
Typ přepínače L2 nebo L3	<i>L2 / L3</i>
Formát přepínače (modulární, min. 10 slotů)	<i>Modulární/10 slotů</i>
Počet slotů pro interface moduly (min. 8)	<i>8</i>
Záložní řídicí modul (supervisor)	<i>optional</i>
Min. přepínací kapacita 1.38 Tb/s	<i>Up to 9,6Tbps</i>
Min. paketový výkon přepínače 880 Mpps	<i>3Bps</i>
Min. velikost sdíleného systémového bufferu 96MB	<i>108MB</i>
IEEE 802.3af (POE 15.2W)	<i>ANO</i>
IEEE 802.3at (POE+ 30W)	<i>ANO</i>
IEEE 802.3bt Type 3 (UPOE 60W)	<i>ANO</i>
IEEE 802.3bt Type 4 (UPOE+ 90W)	<i>ANO</i>
Podpora modulů s multigigabitovými rozhraními (RJ-45, až 10Gbps)	<i>ANO</i>
Počet portů 1/10 Gbps SFP+ min. 24	<i>24 per chassis, 48 celkem za řešení</i>
Počet portů 10/100/1000Mbps RJ45 min. 144	<i>144 per chassis, 288 celkem za řešení</i>
Počet portů 1GBE RJ45 POE+ min. 48	<i>48 per chassis, 96 celkem za řešení</i>

Počet portů 1/2.5/5/10GBE RJ45 min. 48	<i>48 per chassis, 96 celkem za řešení</i>
Minimální PoE budget 5kW	<i>Up to 20kW, 90W na maximálně 260ti portech</i>
Možnost vytvoření virtuálního zařízení ze dvou či více zařízení (virtualizace)	<i>ANO/StackWise</i>
Minimální počet zařízení ve virtuální konfiguraci 2 ks	<i>ANO/2</i>
Redundatní zdroje	<i>ANO</i>
Bezvýpadkový upgrade v rámci virtuální konfigurace (<1s)	<i>ANO</i>
Stateful Switch Over v rámci virtuální konfigurace	<i>ANO</i>
Min. velikost MAC address tabulky 64000	<i>64000</i>
Min. počet IPv4 routes 140000	<i>256000</i>
Min. počet IPv6 routes 5000	<i>256000</i>
Min. počet konfigurovatelných security ACL 16500	<i>Up to 16000</i>
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	<i>ANO</i>
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve svirtuální konfigurace (MEC, MultiChassis Etherchannel)	<i>ANO</i>
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	<i>ANO</i>
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků 128	<i>128</i>
IEEE 802.1Q	<i>ANO</i>
Minimální počet aktivních VLAN 4000	<i>4096</i>
IEEE 802.1X	<i>ANO</i>
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	<i>ANO</i>
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	<i>ANO</i>

Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	<i>ANO</i>
RADIUS CoA	<i>ANO</i>
Podpora spanning-tree protokolu per VLAN	<i>ANO</i>
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	<i>ANO</i>
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	<i>ANO</i>
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	<i>ANO</i>
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	<i>ANO</i>
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	<i>ANO</i>
Podpora Policy-Based Routingu (PBR) v HW	<i>ANO</i>
Podpora NAT/PAT v HW	<i>ANO</i>
OSPFv2	<i>ANO</i>
OSPFv3	<i>ANO</i>
Možnost ISIS bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	<i>ANO</i>
BGPv4	<i>ANO</i>
On-line Insertion and Removal (OIR) pro řídicí moduly, interface moduly, zdroje a větráky	<i>ANO</i>
Možnost IP Multicast (PIM SSM, PIM SM) bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	<i>ANO</i>
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	<i>ANO</i>
Mín.počet VRF 248	256

Možnost MPLS VPN bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost MPLS VPN - 6VPE bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	ANO
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO
Unicast Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO
Možnost IGMPv2, IGMPv3 bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	ANO
IGMP snooping	ANO
MLD snooping	ANO
DHCP relay	ANO
Minimální počet HW QoS front 8	<i>Up to 18000</i>
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
QoS - Strict Priority Queue min. 2	2
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Per Flow policing	ANO
QoS shaping	ANO
QoS-Hierarchical QoS min. 2 úrovně	2
Podpora Flexible NetFlow (FNF) v HW	ANO
Min.počet FNF záznamů 380000	384000
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP nebo VRRP)	ANO
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO
IPv6 QoS	ANO

IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO
Aplikace access listů/ filtrů per port (PACL) a VLAN (VACL)	ANO
IEEE 802.1AE, MACSec 128/bit a 256-bit na všech portech	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO
IEEE 802.3az, Energy Efficient Ethernet	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO
Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO
Možnost Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur) bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	ANO

Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO
Možnost Application Visibility – Schopnost detekce bezpečnostních hrozeb v šifrovaném provozu, např. v HTTPS bez povýšení firmware nebo nutnosti doplnění HW	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
SSHv2	ANO
CLI rozhraní	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG	ANO
Python scripting	ANO
Application hosting	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO
Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
Podpora SPAN a RSPAN	ANO

Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO
NTPv3 server	ANO

Požadavky na kvalifikaci:

Dodavatel v nabídce předloží prosté kopie platných odpovídajících certifikátů techniků pro danou specializaci zabezpečující kvalifikační předpoklady realizace této zakázky, a to minimálně 3 techniků s platnou certifikací pro oblast síťových technologií, z nichž:

- minimálně jeden splňuje úroveň certifikace Network Professional
- minimálně jeden splňuje úroveň certifikace Design Professional
- minimálně jeden splňuje úroveň certifikace Security

Termín plnění:

Realizace předmětu plnění do 14 měsíců od nabytí účinnosti uzavřené smlouvy.

Příloha č. 2 – cenová kalkulace

Položka	ks	Cena bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena včetně DPH
HW bundle včetně supportu na 36 měsíců	1	3 606 000,00 Kč	21	757 260,00 Kč	4 363 260,00 Kč
Implementace	1	224 000,00 Kč	21	47 040,00 Kč	271 040,00 Kč
Součinnost 3. stran	1	108 000,00 Kč	21	22 680,00 Kč	130 680,00 Kč
Cena celkem		3 938 000,00 Kč		826 980,00 Kč	4 764 980,00 Kč

Detailní rozpis položek

HW bundle včetně supportu na 36 měsíců

- 2x Catalyst 9400 Series 10 slot,Sup, 2xC9400-LC-48U, DNA-A LIC
- 6x SNTC-8X5XNBD Catalyst 9400 Series 10 slot,Sup, 2xC940
- 2x Cisco Catalyst 9400 Network Advantage License
- 14x Cisco Catalyst 9400 Series Power Supply Blank Cover
- 14x Cisco Catalyst 9400 Series Slot Blank Cover
- 2x TE agent for IOSXE on C9K
- 2x Cisco Catalyst 9400 XE 17.9 UNIVERSAL
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply
- 2x Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage Term License
- 2x Cisco Catalyst 9400 DNA Advantage 3 Year License
- 2x Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches
- 2x Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year
- 2x Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded
- 2x ThousandEyes - Enterprise Agents
- 4x Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic
- 4x PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor-2XL Bundle Select Opti
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 2XL Module
- 2x Catalyst 9400 Series 2xC9400-LC-48UX for Bundle Select
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45
- 2x Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment
- 2x Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 16A, C20-C19 Connectors
- 2x No SSD Memory Selected
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series 48Port UPOE+
- 4x Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45)
- 2x Cisco Catalyst 9400 Series 24-Port 10 Gigabit Ethernet(SFP+)
- 6x Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply
- 6x Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 16A, C20-C19 Connectors
- 48x 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class OEM
- 4x 100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF OEM

Implementace

Analýza optimalizace/redukce konfigurace, konfigurace stacku a základních fce, fyzické zapojení, propojení optiky, přenesení konfigurace, přepojení portu, tvorba dokumentace

Součinnost 3. stran

ALEF NULA, a.s.