

tiskovny záchranny sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
HMASK	SML	556	2027	
		poř. číslo	rok	dobu plnění
Ev. číslo v SSD				

KUPNÍ SMLOUVA č. RCS-210174

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČO: 70884561

DIČ: CZ70884561 (není plátcem DPH)

Zastoupený: plk. Ing. Radimem Kuchařem, náměstkem ředitele pro IZS a operační řízení, statutárním zástupcem HZS Moravskoslezského kraje

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

(dále jen „kupující“)

a

AUTOCONT a.s.

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava

IČO: 04308697

DIČ: CZ04308697

Zastoupená: [redacted]

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č. účtu: 6563752/0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, odd. B, vl.11012

(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 koupě virtualizačního serveru a dvou prepínačů s rychlostí 25Gbps dle technické specifikace 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 10.12.2021, která byla na základě zadávacího řízení ev. č. 288/2021/VZMR 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	1 247 900,- Kč
DPH 21 %	262 059,- Kč
cena včetně DPH	1 509 959,- Kč

3. Podrobná kalkulace celkové ceny díla je uvedena v příloze č. 1 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, 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 nejpozději do 17.12.2021.

VI. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je sídlo kupujícího na ul. Výškovická 40 v Ostravě-Zábřehu.

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.

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, jakosti, provedeních 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 zboží nové, nepoužité, které v okamžiku dodání není starší než 12 měsíců.
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 60 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 způsobilé 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 emailem na uctarna@hzsmk.cz.
10. Prodávající je povinen kupujícímu v každém jednotlivém případě písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.
11. V rámci záruky musí být vada odstraněna v režimu NBD, tj. následující pracovní den od oznámení o vadě, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
12. V případě, kdy vadu nebude možné odstranit ve lhůtě dle předchozího odstavce, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu pro překlenutí závady zdarma náhradní zařízení (zboží) se stejnými či vyššími parametry, a to až do doby ukončení opravy a předání opraveného zboží kupujícímu.
13. V případě vady disku v záruční době je prodávající povinen ponechat datové médium u kupujícího.
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 21 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. Faktura musí být kupujícímu doručena nejpozději do 17.12.2021, a to v listinné podobě na adresu kupujícího na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, nebo v elektronické podobě na e-mailovou adresu: uctarna@hzsmk.cz.

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. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Zánik závazku pozdním plněním neznámá 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. Prodávající 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

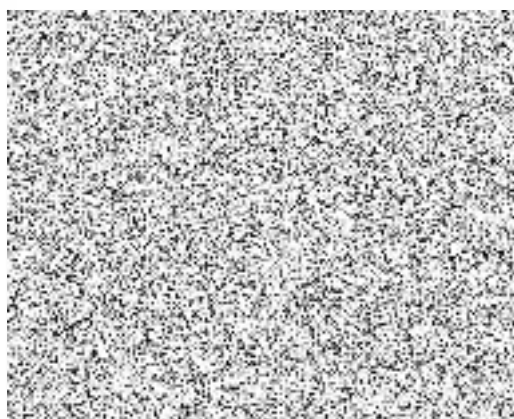
1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Prodávající 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 tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
8. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit smlouvu druhé smluvní straně.
9. 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.
10. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
11. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.

12. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu podle Nařízení 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). Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány.
13. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - technická specifikace a cenová kalkulace.

Podpisy smluvních stran:



za kupujícího
plk. Ing. Radim Kuchař
náměstek ředitele pro IZS a operační řízení
statutární zástupce
HZS Moravskoslezského kraje



Příloha č. 1 výzvy k podání nabídky – technická specifikace

Technická specifikace

Požadavky této technické specifikace (dále jen „TS“) jsou míněny jako „minimální“, dodavatel tedy může nabídnout řešení, které splní požadavky TS lépe, než TS předpokládá.

Stávající infrastruktura zadavatele i tento projekt striktně dodržují hledisko technologické neutrality, tj. využití technologií takovým způsobem, který neomezuje implementaci technologií různých výrobců – tuto strategii musí splňovat i řešení dodané v rámci této veřejné zakázky.

Pokud dodavatelem navržené řešení vyžaduje využití konkrétních softwarových produktů, které nejsou uvedeny v TS a nejsou výslovně uvedeny jako součinnost, ale dodavatelem zvolené řešení zadání je na takových konkrétních softwarových produktech závislé, musí dodavatel do své nabídkové ceny zahrnout všechny náklady na jejich pořízení, instalaci, konfiguraci a další služby potřebné pro uvedení do provozu.

Zboží v rámci řešení musí být určeno pro prodej v České republice. Veškerá dodaná zařízení budou nová a nepoužitá. Repasované nebo jinak použité zboží není nepřípustné.

Obecné požadavky na poptávané řešení

1. Technické a množstevní požadavky, parametry, vlastnosti a funkcionality uvedené v TS vymezují a specifikují jednotlivá zařízení řešení z pohledu minimálních parametrů. U položek s předpokládaným dodáním více kusů se jejich popis týká parametrů pro jeden kus.
2. Zadavatel nepřipouští variantní řešení
3. Předmětem dodávky bude komplexní a plně funkční infrastruktura. Není-li některá ze součástí podmiňujících funkčnost nabízeného řešení v této TS zmíněna, je na odborných schopnostech dodavatele, aby takovouto skutečnost odhalil a do svého řešení zahrnul všechny potřebné komponenty.
4. Nesplní-li dodavatelem navržené řešení všechny požadavky, vlastnosti, parametry nebo funkcionality uvedené v TS, bude to důvodem k vyloučení jeho nabídky pro nesplnění zadání.
5. Řešení tohoto projektu bude podrobně popsáno v nabídce, následně po uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem bude tímto vybraným dodavatelem implementováno a po implementaci, konfiguraci a zprovoznění i kompletně a podrobně technicky zdokumentováno včetně konfigurace a nastavených hodnot a všech hesel a přístupů a takto připravená dokumentace bude předána zadavateli. Správa infrastruktury po ukončení projektu bude plně v kompetenci zadavatele.
6. Zadavatel má pořízenou virtualizační platformu VMware vSphere ESS Plus s platnou technickou podporu výrobce.

1. Virtualizační server – compute nód (1 ks):

Název výrobce	Hewlett-Packard
Název produktu	Proliant DL 380G10
Šasi pro montáž do standardního racku o velikosti 2U	
Procesory	Intel Xeon Silver 4215R s výkonem 26 714 bodů, TDP 130W
Dva procesory s výkonem ve výkonovém testu PassMark uvedeném na stránkách www.cpubenchmark.com , minimálně 26 000 bodů v testu pro dvouprocesorové systémy, TDP min. 130 W pro každý procesor	
Paměť	768GB RAM
Osaditelnost až 24 ks DIMM paměťových modulů o kapacitě až 512 GB (min. kapacita 6TB při použití DDR4 LRDIMM s taktům 2666 MHz nebo min. 3TB při použití DD4 RDIMM s taktům 2933 MHz). Ochrana paměti: Advanced ECC s multi-bit error protection, Online spare, mirrored memory a fast fault tolerance. Požadavek na osazení: 768 GB RAM s taktům min. 2933 MHZ osazených rovnoměrně ve všech kanálech na každý procesor	
Systém musí podporovat osazení min. 192 GB Persistent Memory modulů (např. NVDIMM o kapacitě 16 GB) takových, aby v modulech zůstala data i po výpadku napájení	
Interní diskový subsystém serveru	
Podporované typy diskových zařízení: Hot Plug SFF nebo LFF SATA/SAS/SATA SSD/SAS SSD a NVMe. Disky musí být označeny systémem zabraňujícím vyjmutí aktuálně používaného disku. Server musí být osaditelný minimálně 8 ks SFF točivých nebo SSD disků zepředu a dalšími 6 ks SFF točivých nebo SSD disků zezadu, nebo musí být osaditelný celkem 19 ks LFF disků nebo 20 ks NVMe. Požadavek na osazení: 2ks SSD disků o kapacitě minimálně 240 GB	
Server musí podporovat Onboard SATA software RAID řadič pro SSD/HDD a také dvojici disků M.2, dále musí podporovat osazení některým z následujících dvou typů řadičů schopných pracovat v tzv. Mixed Mode jako RAID nebo HBA: PCIe 3.0 12Gb/s SAS Raid řadič s RAID 0/1/1+0/5/50/6/60/1 Advanced Data Mirroring/10 Advanced Data Mirroring s 4 GB battery backed write cache (onboard nebo osazený v PCI Express slotu). Diskový řadič musí podporovat Secure encryption/data at rest Encryption	
Networking	
Server musí být osazen těmito adaptéry:	
2x 10/25Gb dvouportový Ethernet adapter	
2x Propojovací kabel 10/25Gb na přímé síťové propojení obou serverů	
PCIe sloty	
Server musí disponovat celkem 6ks PCI-Express 3.0 slotů, z nichž minimálně dva musí být x16 PCIe	
Další sloty	

Server musí být vybaven minimálně: jedním sériovým portem, Micro-SD slotem a minimálně 5ks USB 3.0 portů (jeden zepředu, dva zadní a dva uvnitř)
Napájecí zdroje a větráky
Server musí být osazen redundantním hot-plug větráky a musí být osazen dvěma hot-plug napájecími zdroji s účinností až 94 % a výkonem min. 800 W každý.
Podpora průmyslových standardů
ACPI 6.1 Compliant PCIe 3.0 Compliant PXE Support WOL Support Microsoft® Logo certifications USB 3.0 Support USB 2.0 Support Energy Star ASHRAE A3/A4 UEFI (Unified Extensible Firmware Interface Forum)
Podpora operačních systémů a virtualizace
Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware ClearOS
Systém Security
UEFI Secure Boot and Secure Start support Security feature to ensure servers do not execute compromised firmware code FIPS 140-2 validation Configurable for PCI DSS compliance Advanced Encryption Standard (AES) and Triple Data Encryption Standard (3DES) on browser Support for Commercial National Security Algorithms (CNSA) mode to prevent the use of insecure algorithms Tamper-free updates - components digitally signed and verified Secure Recovery - recover critical firmware to known good state on detection of compromised firmware Ability to rollback firmware Secure erase of NAND/User data TPM (Trusted Platform Module) 1.2 option TPM (Trusted Platform Module) 2.0 option Bezel Locking Kit option Chassis Intrusion detection option
VMware Support
Server je na HCL seznamu k používanému hypervisoru
Integrovaná vzdálená správa
Server musí disponovat vyhrazeným Gb portem pro vzdálený management, port musí mít k dispozici úložiště pro firmware, ovladače a další sw komponenty. Úložiště musí být konfigurovatelné pro

vytváření instalačních sad s možností rollback/patch při pádu aktualizace. Server musí podporovat bezagentový vzdálený management. Vzdálený management musí podporovat standardní webové prohlížeče pro grafickou vzdálenou konzoli spolu s tlačítkem pro Virtual Power a podporovat vzdálený boot z DVD/CD/USB zařízení a být schopen uchovávat historická data o sw upgradech a patchích. Musí být podporována vícefaktorová autentikace. Musí být monitorovány změny v hw a systémové konfiguraci, musí být podporována rychlá diagnostika vzniklých problémů. Pro vzdálenou správu musí být podporována mobilní zařízení Android a Apple OS. Vzdálená konzole musí umožnit současný přístup až 6 uživatelům během pre-OS a OS runtime operací, musí existovat schopnost uchovat video z poslední zásadní poruchy a posledního bootovacího procesu, musí být podporována MS TS integrace včetně 128 bitové SSL enkrypcy a Secure Shell Version 2, musí být podporovány AES a 3DES na prohlížeči a vzdálený firmware update a JAVA free pro vzdálenou konzoli. Musí být podporována současná podpora většího množství serverů, a to v následujících komponentách: Power Control, Power Caping, Firmware Update, konfigurace, Virtual Media, Licence Activation. Musí být podporována RESTFullAPI integrace a předávání hw událostí přímo na výrobce serveru.

Server management

Musí být umožněn rychlý pohled na spravované serverové zdroje. Minimální zobrazované položky Dashboardu jsou Server Profiles, Server Hardware a Appliance Alerts. Přístup do managementu musí být řízen pomocí rolí. Management sw musí být integrovatelný minimálně do VMware vCenter a Microsoft SCVMM. Systém musí umožňovat proaktivní notifikaci o aktuálních nebo hrozících selháních kritických komponent jako jsou procesory, paměť a disky. Systém musí být dostupný přes vlastní portál odkudkoliv. Systém musí být schopen upozornit na out-of-date BIOS, ovladače a agenty server managementu a umožnit vzdálený update těchto komponent. Server management sw musí být od stejného výrobce, jako je výrobce serveru.

Záruka

Technická podpora výrobce na 5 let v režimu NBD na místě

2. Aktivní prvky pro připojení serverů rychlostí 25Gbps (2ks):

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Musí splňovat uvedenou vlastnost nebo specifikovat požadovanou funkcionality
Typ přepínače	L2/L3 přepínač
Minimální počet neblokovaných portů 1/10/25GE s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP28	24
Minimální počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP28	4
Možnost volby rychlosti 40/100GE na rozhraních typu QSFP28	ano, min. 4 rozhraní
Switching capacity	Min. 2Tbps
Interní redundantní napájecí zdroj	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	36MB
Velikost MAC address tabulky	82000
Min. počet IPv4 routes	212000
Min. počet IPv6 routes	212000

Min. počet konfigurovatelných security ACL	27000
Flexibilní alokace SRAM a TCAM zdrojů	ANO
IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG)	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO
ISSU	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	4000
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO
OSPFv2, OSPFv3	ANO
EIGRP (dle RFC draft-savage-igrp-05 nebo RFC 7868)	ANO
ISIS, BGPv4	ANO
Graceful Insertion and Removal	ANO
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO
Min. počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	10
MPLS VPN, VPN-6VPE	ANO
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO
Minimální počet HW QoS front	8
QoS - Strict Priority Queue	ANO
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Per Flow policing	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)	ANO
Port ACL, VLAN ACL	ANO
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloadeu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO

HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO
IEEE 802.1AE na všech portech	ANO
IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech	ANO
Source-Group Tag Exchange Protocol nebo ekvivalentní	ANO
IGMPv2/v3 a MLD snooping	ANO
Multicast DNS (mDNS) gateway	ANO
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	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
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
SSHv2, CLI rozhraní	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO
Python scripting, Linux shell	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO
Application hosting	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO
NTPv3 server	ANO
Záruka poskytnutá výrobcem vč. zajištění aktuálních verzí na 5 let režimu NBD	ANO

Implementační práce

Součástí dodávky bude kompletní zprovoznění nabízeného řešení do plně funkčního a provozuschopného stavu splňujícího všechny požadavky tohoto projektu. Jedná se zejména o zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění, kompletní sestavení, montáž, instalaci, zahoření, propojení a konfiguraci všech HW prvků dodaných v rámci této veřejné zakázky, včetně jejich propojení se stávající HW infrastrukturou zadavatele, instalaci, implementaci a konfiguraci veškerého SW dodaného v rámci této veřejné zakázky, včetně jeho propojení se stávající SW infrastrukturou zadavatele, vše dle doporučení a standardů výrobců dodaného HW a SW, dále odzkoušení bezchybného propojení a komunikace nového HW a SW se stávající HW a SW strukturou, přenesení stávajících virtuálních serverů do nového prostředí. Dodavatel zpracuje a zadavateli předá dokumentaci skutečného stavu včetně dokumentace parametrů, konfigurací a nastavení hodnot. Poskytne rovněž všechna hesla a přístupové údaje ve standardním editovatelném tvaru (doc, docx, xls,xlsx, rtf, apod.). Řádné zaškolení administrátorů na dodané technologie bude provedeno v rozsahu 8 hodin a bude naceněno jako samostatná položka.

Vzorová tabulka pro sestavení nabídkové ceny:

Položka	Množství	Cena v Kč bez DPH za 1 kus	Cena v Kč vč. DPH za 1 kus	Cena v Kč vč. DPH celkem
Virtualizační server	1 x	377 900,-	457 259,-	457 259,-
LAN prvky (switche)	2 x	430 000,-	520 300,-	1 040 600,-
Zaškolení administrátorů (8 hodin)	1 x	10 000,-	12 100,-	12 100,-
Cena celkem v Kč vč. DPH				1 509 959,-

