

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

Č.smlouvy prodávajícího: RCV-220205

1. Zadavatel:

název: Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 33
IČ: 00090638
DIČ: CZ00090638
bankovní spojení: 18736–681/0100, Komerční banka, a.s.
statutární orgán: MUDr. Lukáš Velev, MHA

a

2. Dodavatel:

název: AUTOCONT a.s.
sídlo: Hornopolská 3322/34, Ostrava, PSČ 702 00
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú. 6563752/0800
statutární orgán: Milan Sameš – předseda představenstva
Martin Grigar – místopředseda představenstva
Jaroslav Biolek – člen představenstva
Ing. Martin Rabík – člen představenstva
Ondřej Matušík – člen představenstva
Ing. Kristína Šmída – člen představenstva
jednající: Ing. Jaroslav Dvořák, ředitel regionálního centra na základě plné moci

Zadavatel a dodavatel uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Dodávka vSAN hostů a SAN ethernetových switchů**“.

1. Předmět plnění

1.1. Předmětem plnění této smlouvy je:

- dodávka VMware vSAN infrastruktury (dále „zařízení“ nebo „zboží“) ve specifikaci uvedené v příloze č. 1 této kupní smlouvy,
- doprava na místo plnění,
- fyzická instalace zařízení, oživení a konfigurace ve specifikaci uvedené v příloze č. 1 této kupní smlouvy,
- záruka 36 měsíců NBD onsite s možností rozšíření o dalších 24 měsíců,

- dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů v českém jazyce v elektronické podobě a technických manuálů v češtině nebo v angličtině.
- 1.2. Dodavatel se zavazuje dodat zadavateli zboží v rozsahu uvedeném v odstavci 1.1, a to do místa dodání dle článku 3, odst. 3. 2. této smlouvy.
- 1.3. Zadavatel se zavazuje zboží od dodavatele řádně a včas převzít a uhradit dodavateli kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

2. Kupní cena

2.1. Kupní cena

Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH: 8.833.846,-

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: **10.688.953,66**

- 2.2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady dodavatele, spjaté s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady dodavatele.
- 2.3. Kupní cena za předmět plnění je dodavatelem garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná a nelze ji překročit ani v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH.
- 2.4. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

3. Doba a místo plnění

3.1. Doba plnění

Doba plnění bude zahájena dnem nabytí účinnosti smlouvy. Předmět plnění bude kompletně dodán nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.

3.2. Místo plnění

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 33 Jihlava

4. Platební podmínky

- 4.1. Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2. Dodavatel je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.
- 4.3. Zadavatel je povinen uhradit dodavateli kupní cenu na základě faktury vystavené dodavatelem, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem zadavatele.
- 4.4. Doba splatnosti faktur bude stanovena minimálně na 60 dní od data jejího doručení zadavateli.
- 4.5. Dodavatel se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními.
- 4.6. Veškeré účetní doklady, vztahující se k předmětu veřejné zakázky, budou obsahovat název a číslo veřejné zakázky, včetně uvedení čísla dotačního projektu.
- 4.7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve

smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).

- 4.8. Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
- 4.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že zadavatel (Nemocnice Jihlava) uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Zadavatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny, rovnající se výši DPH fakturované dodavatelem.
- 4.10. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné údaje, nesrovnalosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedených v předchozích odstavcích, je zadavatel oprávněn fakturu vrátit dodavateli do doby její splatnosti. V takovém případě je dodavatel povinen vystavit novou odpovídající fakturu, s novým termínem splatnosti dle podmínek smlouvy.

5. Dodací podmínky

- 5.1. Dodavatel se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakt:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	E-mail
Mgr. David Zažímal	Náměstek ředitele	737 346 628	zazimald@nemji.cz

- 5.2. Dodavatel odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů. Dodavatel je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení.
- 5.3. Dodavatel je povinen předat zadavateli nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy (manuály, osvědčení, potvrzení či jiné doklady a dokumenty).
- 5.4. Závazek dodavatele dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi dodavatelem a zadavatelem. Předávací protokol je za zadavatele oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem zadavatele. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává dodavateli pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává zadavateli.
- 5.5. Zadavatel může odmítnout zboží převzít, zejména pokud dodavatel nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud dodavatel nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Dodavatel má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s objednávkou zadavatele.
- 5.6. Funkčnost zboží bude ověřena v Akceptačním řízení (dále jen „**Akceptační řízení**“). Při Akceptačním řízení provádí kupující akceptační testy (dále jen „**Akceptační testy**“).
- 5.7. O provedení Akceptačních testů vyhotoví kupující záznam (dále jen „**Akceptační záznam**“). V Akceptačním záznamu uvede kupující seznam vad funkčnosti zboží a tyto vady co nejpodrobněji

vymezí. Neuzná-li prodávající některé z vad v Akceptačním záznamu, je kupující povinen existenci vad prokázat. Prodávající je povinen vady, které jsou uvedené v Akceptačním záznamu a které prodávající uzná nebo jejichž existenci kupující prokáže, odstranit a funkční zboží opět předložit k novým Akceptačním testům do konce lhůty, na které se smluvní strany dohodnou. Nedohodnou-li se strany na této lhůtě, činí její délka 10 dnů. Tato lhůta začíná běžet od doručení Akceptačního záznamu prodávajícímu. Po odstranění vad zjištěných při Akceptačních testech předá kupující prodávajícímu nový Akceptační záznam, ve kterém uvede, že veškeré vady byly odstraněny a zboží tak již vady nevykazuje.

6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

- 6.1.** Dodavatel odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je zadavatel povinen dodavateli oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je dodavatel povinen toto zboží od zadavatele odebrat zpět a jeho cenu zadavateli uhradit, popř. dodat zboží náhradní.
- 6.2.** Dodavatel poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení zadavatelem.
- 6.3.** Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či dodavatelem.
- 6.4.** Plnění poskytnutá dodavatelem, na základě uplatnění záruky za jakost ze strany zadavatele, zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady servisních techniků, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 6.5.** Zadavatel je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) dodavateli telefonicky na 606 714 359 či e-mailem na helpdesk.jihlava@autocont.cz. Závadu nahlášenou telefonicky zadavatel potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6.6.** V případě uplatnění záruky za jakost může zadavatel:
 - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
 - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; dodavatel je pak povinen dodat zadavateli bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany zadavatele,
 - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu.
- 6.7.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 6.8.** Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni dodavatelem.
- 6.9.** V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.

- 6.10.** Zadavatel svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že dodavatel zadavateli předal zároveň záruční podmínky.

7. Součinnost

- 7.1.** Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2.** Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky v rámci dotačního projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031.
- 7.3.** Zadavatel umožní příjezd dodavateli do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

8. Smluvní pokuty

- 8.1.** Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05 %

- 8.2.** Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 8.3.** Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

9. Zánik závazků

- 9.1.** Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:
- jejich splněním,
 - dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě, takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná,
 - odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem,
 - skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy, skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1.** Dodavatel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu zadavatele.
- 10.2.** Dodavatel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nevyužívat v rozsahu vyšším než 10% ceny poddodavatele, který je:
- fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
 - fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce.
- 10.3.** Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.4.** Dodavatel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 10.5.** Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 10.6.** Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.7.** Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.
- 10.8.** Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem zadavatele. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy), se doručují do vlastních rukou.
- 10.9.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 10.10.** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- 10.11.** Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že zadavatel zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, a to včetně osobních údajů.
- 10.12.** Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.

Seznam příloh kupní smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Kupní ceny



V Jihlavě dne dle el.podpisu

V Jihlavě dne dle el.podpisu

.....
MUDr. Lukáš Velev, MHA
ředitel Nemocnice Jihlava, příspěvkové organizace

.....
Ing. Jaroslav Dvořák
ředitel regionálního centra
na základě plné moci

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Technická specifikace dodávky

List 1

Druh dodávky		6x Server
Popis	Minimální požadované vlastnosti	Popis způsobu splnění - vyplní dodavatel
Server	1. Provedení: rackmount 19", výška max. 2U, plnovýsuvné ližiny včetně ramena pro vedení kabeláže	Dell PowerEdge R7515 Ready Node ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
	1 ks CPU - architektura x86 s 32 plnohodnotnými jádry. Taktovací základní frekvence min. 2,8 GHz, FSB min. 3200 MHz, min. 256 MB L3 cache celkem, nebo v testu na cpubenchmark.net minimálně 66000 bodů. Max. počet CPU je omezen na 1 a počet jader je omezen na 32 core z důvodu licencování OS a aplikací. TDP max. 240 W	1x CPU AMD EPYC 7543P 2.8GHz, 32C/64T, 256M Cache (225W) DDR4-3200
	2. Server musí být osaditelný min. 24x disky NVMe SSD a 2 disky na instalaci OS. Veškeré potřebné komponenty (řadič, diskové pozice, kabeláž, napájecí zdroje apod.) musí být již nyní osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem HDD pouhým dodatečným vložením disků	2.5" Chassis with up to 24 NVMe Drives + interní BOSS controller card with 2 M.2 Sticks 240G (HW RAID 1)
	3. RAM 1024GB, RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank	1024GB RAM - 16x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb
	4. 2 ks disků 240GB SSD pro instalaci OS - konfigurace RAID-1 na samostatném HW řadiči	2 ks disků 240GB SSD M.2 pro instalaci OS - konfigurace RAID-1 na samostatném HW řadiči
	5. 10 ks disků 6.4TB, Enterprise, NVMe, Mixed Use, Random read IOPS 200 000 4KB block, HOTSWAP	10x 6.4TB Enterprise NVMe Mixed Use AG Drive U.2 Gen4 with carrier
	6. 3 ks Ethernet adapter Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, RoCE v2, DCB. Karty budou od stejného výrobce se stejnou produktovou řadou, plná kompatibilita pro vSAN RDMA. Dodávka včetně 2 ks SM zářičů 25 Gb (kompatibilita s dodávanými Ethernet adaptéry), 2 ks SM zářičů 25 Gb (kompatibilita se stávajícími switchi zadavatele HPE ARUBA) a 2 ks 10m SM optických kabelů LC/PC-LC/PC.	3x Mellanox ConnectX-5 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter vSAN RDMA kompatibilní + 2x SingleMode SFP 25Gb kompatibilní s Mellanox ConnectX-5 kartami + 2x SingleMode SFP 25Gb HPE Aruba kompatibilní + 2x 10m SingleMode LC/PC-LC/PC optický kabel
	7. 1 ks Ethernet adapter 2x1Gbps 1000BASE-T	1 ks Ethernet adapter 2x1Gbps 1000BASE-T
	8. 2 ks hot-swap zdroje napájení dimenzované pro plné osazení serveru disky, CPU, RAM a PCIe zařízení, účinnost min. 94 %	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W, účinnost 94,5%
	9. Server musí být osazen TPM 2.0	Trusted Platform Module 2.0
	10. Redundantní hotswap ventilátory	Redundantní hotswap ventilátory
	11. IPMI 2.0 popř. obdoba, možnost vzdáleného převzetí grafické konzole bez závislosti na OS, webový klient HTML5, vzdálený mount DVD media, USB, dedikovaný port (není součástí požadovaného počtu ethernet portů)	iDRAC9, Enterprise 15G - IPMI 2.0, možnost vzdáleného převzetí grafické konzole bez závislosti na OS, webový klient HTML5, vzdálený mount DVD media, USB, dedikovaný port
	12. Vyčítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB	iDRAC9, Enterprise 15G - Vyčítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB
	13. Plná kompatibilita s VMWARE LifeCycle manager pro upgrade firmware serverů včetně případných licencí	ano, plná kompatibilita s VMWARE LifeCycle manager pro upgrade firmware serverů - OpenManage Integration for VMware vCenter
	14. Kompatibilita serveru a všech komponent s OS VMWARE ESXi 8.x a vSAN 8.x v konfiguraci ESA dle veřejně dostupného seznamu (https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsanesa)	ano, Kompatibilita serveru a všech komponent s OS VMWARE ESXi 8.x a vSAN 8.x v konfiguraci ESA dle veřejně dostupného seznamu (https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsanesa)
	15. Licence Windows Server 2022 Datacenter pro nabízený CPU	ano, pro 32jader = 2x - Windows Server 2022 Datacenter, 16CORE, Media Kit, Multi Language
	16. Licence VMware vSAN advanced pro nabízený CPU	VMware vSAN 8 Advanced, 1 CPU (max 32 cores/CPU socket)
Záruka a podpora	17. Záruka 36 měsíců NBD onsite s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty	ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 36 Months = záruka garantovaná výrobcem serveru na 36 měsíců NBD onsite s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty
V případě, že pole "popis způsobu plnění" u konkrétní položky nedostačuje počtem znaků k uvedení požadovaných údajů, připojí dodavatel k nabídce produktový list, technický list nebo jiný dokument (zejména vystavený výrobcem) obsahující požadované informace a v poli "popis způsobu plnění" uvede odkaz na konkrétní odstavec, bod, oddíl apod. příloženého dokumentu (obecný odkaz na celý dokument není dostačující).		
Zboží nebude použité ani repasované a bude určeno pro použití v ČR.		
Součástí dodávky je fyzická instalace zařízení, oživení a konfigurace dle podmínek smlouvy pro splnění násl. akceptačních testů:		
1. Instalace a zapojení ESX do stávající ethernetové infrastruktury, začlenění mgmt do stávajícího vCENTER. 2. Instalace a zapojení SAN ethernetových switchů. 3. Konfigurace pro provoz vSAN, nastavení RDMA, kontrola dostupnosti dat při výpadku/maintenance NODE Začlenění do stávajícího monitoringu PRTG (stav jednotlivých hostů, stav vSAN, obsazení diskového prostoru, výkonové zatížení jednotlivých komponent). 4. Vytvoření šablony VM s OS Windows Server 2022. 5. Test redundance zapojení - postupné odpojování redundantních linek a kontrola chování systému (všechny komunikační cesty budou zapojeny v režimu vysoké dostupnosti), kontrola rebuild dat na vytvořeném ověřovacím VM. 6. Ověření mezní výkonnosti systému - instalace VMs a spuštění nástroje pro generování zátěže a současného sledování diagnostickým nástrojem zadavatele. 7. Ukázka migrace na jednom VM do nového prostředí		

Příloha č. 3 - Technická specifikace dodávky

List 2

Druh dodávky	2x SAN ethernetový switch	
Popis	Minimální požadované vlastnosti	Popis způsobu splnění - vyplní dodavatel
Switch	1. Montáž do racku vhodná pro standardní 19-ti palcový rack s požadovanou montážní sadou a AC napájecím kabelem	HPE SN2010M - Montáž do 19" racku s montážní sadou a AC napájecím kabelem
	2. Porty 18x 25/10 Gb SFP28 a 4x 100 Gb QSFP28	Porty 18x 25/10 Gb SFP28 a 4x 100 Gb QSFP28
	3. 1-port Console/Serial, 1-port USB, and 1-port OOB 1Gb Ethernet Management	1-port Console/Serial, 1-port USB, and 1-port OOB 1Gb Ethernet Management
	4. Duální AC napájecí zdroje	Duální AC napájecí zdroje
	5. 8 GB System Memory (RAM) a 16 GB Flash/SSD	8 GB System Memory (RAM) a 16 GB Flash/SSD
	6. 16 MB packet buffer	16 MB packet buffer
	7. Latence 300 ns a nižší	Latence 300 ns
	8. Switchovací kapacita 850 Gbps	Switchovací kapacita 850 Gbps
	9. Routing kapacita 1.26 Bpps	Routing kapacita 1.26 Bpps
	10. Dual-stack IPv4 and IPv6 protocol	Dual-stack IPv4 and IPv6 protocol
	11. QoS classification, QoS Rewrite, Queing & Scheduling, RED/WRED, ECN, ACL, PFC	QoS classification, QoS Rewrite, Queing & Scheduling, RED/WRED, ECN, ACL, PFC
	12. 802.3x flow control, 802.1Qbb, 802.1Qaz, DCBx, Applivation TLV, 802.1ab	802.3x flow control, 802.1Qbb, 802.1Qaz, DCBx, Applivation TLV, 802.1ab
	13. RoCEv2/iWARP	RoCEv2/iWARP
	14. Jumbo frames velikost až do 9K bytes	Jumbo frames velikost až do 9K bytes
	15. VxLAN EVPN, VxLAN Hardware VTEP	VxLAN EVPN, VxLAN Hardware VTEP
	16. RoCEv2/iWARP	RoCEv2/iWARP
	17. VMware NSX integrace až pro 1000 VNI's	VMware NSX integrace až pro 1000 VNI's
	18. Virtual routing and forwarding functions (VRFs), až do 64 VRF instancí	Virtual routing and forwarding functions (VRFs), až do 64 VRF instancí
	19. Automatická konfigurace fabricu pomocí nástroje jako je Ansible, SaltStack, ZTP and Puppet (nebo ekvivalent)	Automatická konfigurace fabricu pomocí nástroje jako je Ansible, SaltStack, ZTP and Puppet (nebo ekvivalent)
	20. 802.1Q VLAN, Voice VLAN, QinQ, 4K VLANs	802.1Q VLAN, Voice VLAN, QinQ, 4K VLANs
	21. RSTP, MSTP, RPVST, BPDU Filter & Guard, Loop Guard, Root Guard	RSTP, MSTP, RPVST, BPDU Filter & Guard, Loop Guard, Root Guard
	22. VRRP, LAG, MLAG, LACP. Multi-active Gateway (MAGP)	VRRP, LAG, MLAG, LACP. Multi-active Gateway (MAGP)
	23. Interface & port isolation, LLDP	Interface & port isolation, LLDP
	24. IGMP v3, IGMP snooping, PIM-SM and PIM-SSM	IGMP v3, IGMP snooping, PIM-SM and PIM-SSM
	25. Static Route, OSPF, BGP, BFD, ECMP (64-way)	Static Route, OSPF, BGP, BFD, ECMP (64-way)
	26. RADIUS, TACACS+ & LDAP	RADIUS, TACACS+ & LDAP
	27. FIPS 140-2 system security & NIST 800-181A compliance	FIPS 140-2 system security & NIST 800-181A compliance
	28. Access Control Lists (ACLs L2-L4 & user defined), 802.1X - Port Based Network Access Control	Access Control Lists (ACLs L2-L4 & user defined), 802.1X - Port Based Network Access Control
	29. CoPP, Port Isolation	CoPP, Port Isolation
	30. Více konfigurací uložených na flash/SSD storage, ZTP	Více konfigurací uložených na flash/SSD storage, ZTP
	31. sFlow (RFC 3176)/Equivalent, JSON, CLI, WEB/GUI, SSH, Telnet	sFlow (RFC 3176)/Equivalent, JSON, CLI, WEB/GUI, SSH, Telnet
	32. SNMPv3, NTP/SNTP, FTP/TFTP/SCP	SNMPv3, NTP/SNTP, FTP/TFTP/SCP
	33. Port mirroring (SPAN & RSPAN), BER monitoring, Root Cause Analysis, Telemetry, Real Time queue depth histograms & thresholds	Port mirroring (SPAN & RSPAN), BER monitoring, Root Cause Analysis, Telemetry, Real Time queue depth histograms & thresholds
	34. Součástí musí být také propojovací moduly/kabely vždy pro spojení 2x25Gb mezi dodávaným serverem a switchem v délce 3 m. Tento materiál musí být pod podporou nabízených switchů (originální)	24ks kabelů vždy pro spojení 2x25Gb mezi dodávaným serverem a switchem v délce 3 m (originální)
Záruka a podpora	35. Záruka 36 měsíců NBD onsite s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty	Záruka 36 měsíců NBD onsite s možností rozšíření o dalších 24 měsíců. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty
V případě, že pole "popis způsobu plnění" u konkrétní položky nedostačuje počtem znaků k uvedení požadovaných údajů, připojí dodavatel k nabídce produktový list, technický list nebo jiný dokument (zejména vystavený výrobcem) obsahující požadované informace a v poli "popis způsobu plnění" uvede odkaz na konkrétní odstavec, bod, oddíl apod. příloženého dokumentu (obecný odkaz na celý dokument není dostačující!).		
Zboží nebude použité ani repasované a bude určeno pro použití v ČR.		
Součástí dodávky je fyzická instalace zařízení, oživení a konfigurace dle podmínek smlouvy pro splnění násl. akceptačních testů:		
1. Instalace a zapojení ESX do stávající ethernetové infrastruktury, začlenění mgmt do stávajícího vCENTER. 2. Instalace a zapojení SAN ethernetových switchů. 3. Konfigurace pro provoz vSAN, nastavení RDMA, kontrola dostupnosti dat při výpadku/maintenance NODE. 4. Test redundance zapojení - postupné odpojování redundantních linek a kontrola chování systému (všechny komunikační cesty budou zapojeny v režimu vysoké dostupnosti), kontrola rebuild dat. 5. Ukázka migrace na jednom VM do nového prostředí.		

KUPNÍ CENY

Č. položky	Popis	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Částka
	DELL PowerEdge R7515 Ready Node Server - 1x CPU - AMD EPYC 7543P 2.8GHz, 32C/64T, 256M Cache (225W) DDR4-3200 - 1024GB RAM - 16x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb - 10x 6.4TB Enterprise NVMe Mixed Use AG Drive U.2 Gen4 with carrier - BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP - IDM/Personality Module, VSAN-RN R7515 - 3x - Mellanox ConnectX-5 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter - iDRAC9, Enterprise 15G - Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W - 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord - Trusted Platform Module 2.0 - ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm - 2.5" Chassis with up to 24 NVMe Drives - Riser Config 2, 2 x 16 FH + 2 x 16 LP PCIe slot - ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 36 Months - 2x - Windows Server 2022 Datacenter,16CORE,Secondary OS,Media Kit, Multi Language - Dell OEM (32 core) - OpenManage Integration for VMware vCenter - VMware vSAN 8 Advanced, 1 CPU (max 32 cores/CPU socket) - 2x SingleMode SFP 25Gb kompatibilní s Mellanox ConnectX-5 kartami - 2x SingleMode SFP 25Gb HPE Aruba kompatibilní - 2x 10m SingleMode LC/PC-LC/PC optický kabel	6,00	ks	1 342 565,00	8 055 390,00
	HPE SN2010M 18xSFP28 4xQSFP28	2,00	ks	169 420,00	338 840,00

Č. položky	Popis	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Částka
	- HPE SN2100M Rack Installation Kit				
	- HPE 3Y Tech Care Basic SVC				
	- HPE SN2010M 25GbE Switch Support				
	- HPE 100Gb QSFP28/QSFP28 0.5m DAC				
	HPE 25Gb SFP28 to SFP28 3m DAC	24,00	ks	4 984,00	119 616,00
	instalace	1,00	ks	320 000,00	320 000,00
	popis instalace - část servery:				
	1. Instalace a zapojení ESX do stávající ethernetové infrastruktury, začlenění mgmt do stávajícího vCENTER.				
	2. Instalace a zapojení SAN ethernetových switchů.				
	3. Konfigurace pro provoz vSAN, nastavení RDMA, kontrola dostupnosti dat při výpadku/maintenance NODE. Začlenění do stávajícího monitoringu PRTG (stav jednotlivých hostů, stav vSAN, obsazení diskového prostoru, výkonové zatížení jednotlivých komponent).				
	4. Vytvoření šablony VM s OS Windows Server 2022.				
	5. Test redundance zapojení - postupně odpojování redundantních linek a kontrola chování systému (všechny komunikační cesty budou zapojeny v režimu vysoké dostupnosti), kontrola rebuild dat na vytvořeném ověřovacím VM.				
	6. Ověření mezní výkonnosti systému - instalace VMs a spuštění nástroje pro generování zátěže a současného sledování diagnostickým nástrojem zadavatele.				
	7. Ukázka migrace na jednom VM do nového prostředí.				
	popis instalace - část switche:				
	1. Instalace a zapojení ESX do stávající ethernetové infrastruktury, začlenění mgmt do stávajícího vCENTER.				
	2. Instalace a zapojení SAN ethernetových switchů.				
	3. Konfigurace pro provoz vSAN, nastavení RDMA, kontrola dostupnosti dat při výpadku/maintenance NODE.				
	4. Test redundance zapojení - postupně odpojování redundantních linek a kontrola chování systému (všechny komunikační cesty budou zapojeny v režimu vysoké dostupnosti), kontrola rebuild dat.				
	5. Ukázka migrace na jednom VM do nového prostředí.				
Celkem					8 833 846,00
Částka DPH					1 855 107,66
Zaokrouhlení					0,00
Celkem včetně DPH					10 688 953,66

Ceny v prodejní nabídce jsou uvedeny bez DPH

Částky jsou uvedeny v CZK