KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku

dle ustanovení § 2079 a násl. a § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Čl. 1 Smluvní strany

Kupující: Nemocnice Slaný

Sídlo: Politických vězňů 576, 274 01 Slaný

IČ: 00875295

DIČ: CZ00875295

Zastoupená: [redacted]

ředitelem nemocnice

Kontaktní osoba: [redacted]

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

jako kupující, na straně jedné

(dále jen kupující)

a

Prodávající: STORAGEONE,a.s.

Sídlo: Pod habrovou 338/7, 150 00 Praha 5 - Hlubočepy

IČ: 023 01 245

DIČ: CZ023 01 245

Zastoupený/Jednající: [redacted]

Kontaktní osoba:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Prodávající je nebo není plátcem DPH: je plátcem

Zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19458

jako prodávající na straně druhé

(dále jen prodávající)

Čl. 2 Úvodní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „Dodávka IT infrastruktury pro Nemocnici Slaný“, zadávanou kupujícím jakožto zadavatelem.

2.2. Technická specifikace kupujícího (zadavatele) k veřejné zakázce a technická specifikace z nabídky prodávajícího tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její přílohy.

Čl. 3 Vlastnické vztahy

3.1. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zařízení a licencí, které jsou předmětem plnění této smlouvy.

3.2. Detailní technická specifikace předmětu plnění této smlouvy je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí. V případě rozporu vzniklého mezi přílohami č. 1 a 2 této smlouvy v podobě technické specifikace platí vždy specifikace kupujícího obsažená v příloze č. 1 této smlouvy.

Čl. 4 Předmět smlouvy

4.1. Předmětem této smlouvy je hmotný majetek v podobě server, komponent serverů, garantovaného úložiště a přepínačů a nehmotný majetek v podobě licencí serverových operačních systémů, přístupových licencí serverových operačních systémů, zálohování, obnovy a replikace, serverové a diskové virtualizace. Vše v tomto odstavci uvedené ve vlastnictví prodávajícího. Předmět smlouvy je detailně specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, včetně příslušenství. Prodávající je tímto povinen odevzdat kupujícímu zařízení a licence, která jsou předmětem této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnického práva k nim a současně závazek kupujícího zařízení převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu.

4.2. Součástí předmětu plnění jsou dále služby a práce prodávajícího se zařízeními přímo související a nezbytné k řádnému uvedení předmětu plnění do provozu, které jsou blíže specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy. Jedná se zejména o dopravu do sídla kupujícího, dodávku dokumentace a dodávku licencí.

4.3. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy kupujícímu s veškerými doklady nutnými k převzetí a zejména k užívání dodaných zařízení a software.

4.4. Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu do výlučného vlastnictví předmět kupní smlouvy definovaný v bodě 0 a to včetně příslušenství.

4.5. Kupující předmět plnění této smlouvy, jímž jsou věci nové a nepoužité, kupuje za dohodnutou kupní cenu a přijímá do svého výlučného vlastnictví.

4.6. Prodávající prohlašuje, že neví ke dni podpisu této kupní smlouvy o žádných vadách prodávaných movitých věcí, na které by kupujícího upozornil.

Čl. 5 Licence

5.1. Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a ustanovení § 2358 a následující zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) v rozsahu obvyklém), a to formou licenčního ujednání v této kupní smlouvě.

5.2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle této kupní smlouvy.

Čl. 6 Kupní cena a platební podmínky

6.1. Kupní cena je nabídkovou cenou předloženou prodávajícím v jeho nabídce na veřejnou zakázku uvedenou v článku 0 této smlouvy.

6.2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět spočívající v dodávce plnění uvedený v 0 této smlouvy kupní cenu ve výši

1 559 368,- Kč bez DPH,

1 886 835,28 Kč včetně DPH,

když DPH ve výši 21 % činí 327 467,28 Kč.

6.3. Kupní cena je stanovena jako cena konečná a úplná, zahrnuje veškeré dodávky a služby s dodávkami související a veškeré jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci předmětu plnění této smlouvy včetně všech rizik a vlivů s plněním předmětu této smlouvy souvisejících.

6.4. Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím poskytnutí zálohy.

6.5. Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

6.6. Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uveden v článku 1 této smlouvy na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu na předmět plnění dle této smlouvy. Daňový doklad je považován za proplacený okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

6.7. Na daňovém dokladu (faktuře) bude uveden rozklad fakturované částky na jednotlivé položky předmětu plnění, tak aby byla zřejmá cena jednotlivých zařízení a licencí, a tak aby bylo kupujícímu usnadněno zavedení do majetkové evidence.

6.8. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.

6.9. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nového vyhotovení daňového dokladu.

6.10. Všechny faktury dle této kupní smlouvy musí obsahovat název a registrační číslo projektu IROP Výzvy č. 28 „Zavedení nových funkcionalit do provozního informačního systému Nemocnice Slaný, číslo projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_044/0006031 “.

6.11. Pro případ, že prodávající je, nebo se od data uzavření smlouvy do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí prodávající s tím, že mu kupující uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude prodávající vymáhat od kupujícího část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči kupujícímu a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

Cl. 7 Předání a převzetí věci a vlastnické právo

7.1. Prodávající předá kupujícímu předmět plnění této smlouvy do pěti (5) týdnů od uzavření této smlouvy.

7.2. Místem dodání a předání předmětu plnění této smlouvy je adresa sídla kupujícího Politických vězňů 576, 274 01 Slaný.

7.3. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání prodávajícím a převzetí kupujícím potvrzeného na předávacím protokolu.

7.4. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení vlastností předmětu plnění včetně užitku přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.

7.5. Náklady spojené s předáním předmětu plnění, zejména dopravu, nese prodávající a náklady spojené s převzetím nese kupující.

7.6. O předání a převzetí předmětu plnění a souvisejících dokladů bude sepsán předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího je předávací protokol oprávněn podepsat a předmět plnění převzít kontaktní osoba kupujícího uvedená v článku 1. této smlouvy.

7.7 Pokud prodávající předmět plnění nedoručí vlastními prostředky, ale využije k tomu dopravce, považuje se za odevzdání věci kupujícímu až okamžik doručení takovým dopravcem. Ustanovení § 2090 a § 2091 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se nepoužijí.

Čl. 8 Další práva a povinnosti smluvních stran

8.1. Prodávající se zavazuje zaslat seznam sériových čísel dodaných zařízení a MAC adres síťových karet, a to v elektronické podobě na e-mail kontaktní osoby kupujícího nejpozději do 1 týdne od realizace dodávky.

8.2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu (předmětu plnění této smlouvy) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.

8.3. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu (předmětu plnění této smlouvy) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu (předmětu plnění této smlouvy) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Čl. 9 Práva z vadného plnění a smluvní záruka

9.1. Kupující požaduje a prodávající se zavazuje držet záruku na předmět plnění této smlouvy v rozsahu definovaném v příloze č. 1 smlouvy – Technické specifikaci, kdy je pro každý typ zařízení definován odlišný typ a rozsah požadované záruky.

9.2. Záruka na jednotlivá zařízená, která jsou předmětem plnění této smlouvy, počíná svůj běh dnem jejich předání kupujícímu na základě řádně oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu.

9.3. Prodávajícím poskytnutá záruka v délce uvedené ve specifikaci jednotlivých zařízení obsažených v příloze č. 1 této smlouvy se vztahuje na funkčnost dodaného plnění, jakož i na jeho vlastnosti požadované kupujícím.

9.4. Na příslušenství bude prodávajícím poskytována záruka v délce minimálně dvou (2) let. V případě vad takového příslušenství se prodávající zavazuje provést opravu nebo věc nahradit novou do 30 kalendářních dnů ode dne nahlášení vady kupujícím v sídle kupujícího.

9.5. Po celou záruční dobu na samotná zařízení podle této smlouvy prodávající garantuje kupujícímu přijmout od něj nahlášení poruchy a garantuje realizaci opravy v termínech, časech a místech stanovených v příloze č. 1 této smlouvy dle SLA pro jednotlivá zařízení.

9.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že dodaný předmět smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání, stanovené v minimální konfiguraci v technické specifikaci kupujícího a v konečné konfiguraci ve specifikaci obsažené v nabídce prodávajícího.

9.7. Prodávající odpovídá kupujícímu dále za to, že dodaný předmět smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání a že je bez právních a faktických vad. Dále prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu smlouvy neváznou práva třetích osob.

9.8. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.

Uplatněním práv z odpovědnosti za vadné plnění není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

Čl. 10 Smluvní pokuty

10.1. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z fakturované ceny za každý den prodlení.

10.2. Pro případ prodlení prodávajícího s dodávkou předmětu plnění této smlouvy v rozsahu a termínech uvedených v této smlouvě se stanovuje smluvní pokuta ve výši 0,1 % z hodnoty dodávky za každý den prodlení.

10.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady ve lhůtě uvedené v čl. 9.5. smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, i započatý, den prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady, max. však do výše 100 % pořizovací ceny daného zařízení.

10.4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady na příslušenství se stanovuje smluvní pokuta ve výši 200,- za každý celý kalendářní týden prodlení.

10.5. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost druhé strany závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody, které nesplněním povinnosti vznikla.

10.6. Výši smluvních pokut shodně považují obě smluvní strany za přiměřené. Smluvní pokuta je splatná do 30-ti dnů od doručení jejího vyúčtování.

Čl. 11 Odstoupení od smlouvy

11.1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanoveními § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

11.2. Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu prodávajícímu v důsledku zavinění kupujícího a ani do dalších 15 dnů po opakovaném vyzvání prodávajícím k takové úhradě, sjednává si prodávající právo odstoupit od této kupní smlouvy.

11.3. Právo odstoupit od této kupní smlouvy má kupující tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že předmět plnění této smlouvy má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že předmět plnění této smlouvy nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže být nepravdivým.

ČL. 12 Registr smluv – doložka

12.1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.

12.2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadata požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

12.3. Zveřejnění smlouvy a metadata v registru smluv zajistí kupující.

Čl. 13 Závěrečná ustanovení

13.1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) výtiscích, každý s platností originálu. Smluvní strany obdrží po dvou vyhotoveních.

13.2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

13.3. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené a s ní související nebo z ní vyplývající se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

13.4. Přílohami této smlouvy jsou:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace zadavatele (kupujícího)
- Příloha č. 2 – Technická specifikace účastníka zadávacího řízení (prodávajícího) z jeho vítězné nabídky
- Příloha č. 3 – Cenová tabulka se skladbou ceny plnění¨

13.5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy na smlouvě.

Za kupujícího

[redacted]

Za prodávajícího

V Praze dne 29.6.2018

[redacted]

Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace zadavatele (kupujícího)

Zadavatel požaduje dodávku jednotlivých komponent dle této technické dokumentace včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci.
Musí se jednat o zařízení nová, nepoužitá, nerepasovaná a určená pro prodej v České republice.
Součástí dodávky bude dále dodávka dokumentace a nezbytné zaškolení administrátorů v prostředí kupujícího k běžnému provozu a ovládání dodaných technologií včetně specifik a konfigurace provedené v prostředí kupujícího.
Nabízené zboží musí být standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití.
Není dovoleno použití beta-verzí, kódu s custom úpravami či neoficiálních verzí.
Veškeré nabízené zboží musí být pokryto oficiálním supportem, přičemž požadavek na provedení bezplatného servisního zásahu musí být možné kdykoliv vznést přímo na výrobce zařízení.
Veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky.
Deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních datasheetů, release notes či manuálů vydaných výrobcem.
Užité pojmy níže:

- NBD – další pracovní den, tzn. například realizace opravy zařízení nejpozději další pracovní den od nahlášení
- x BD – x pracovních dnů, tzn. například realizace opravy zařízení nejpozději poslední pracovní den dané lhůty od nahlášení
- on-site – realizace například opravy zařízení v místě dodávky

Server pro zvýšení výkonu a dostupnosti

Objednatel požaduje dodávku min. 1 ks serveru včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci pro každý server:

- 1× procesor s 16 fyzickými jádry, výkon min. 19000 Passmark CPU Mark dle [redacted]
- 128 GB paměti RAM, min. 2400 MT/s, paměť musí být na nabízené frekvenci provozována
- 2× interní flash úložiště min. 32 GB pro hypervisor s možností zrcadlení
- modul pro vzdálenou správu včetně plného KVM rozhraní bez nutnosti běhu operačního systému
- síťové připojení serveru min 4x 10 Gb porty
- server bude dodán společně se šasi o výšce max. 2U určeného pro montáž do 19“ datového rozvaděče.
- šasi bude vybaveno min. dvěma napájecími zdroji. Zdroje budou vyměnitelné za provozu
- šasi umožní osazení (integraci) dalších komponent – redundantních síťových přepínačů, výpočetních modulů/serverů (min. dalších 2 ks) a zajistí centrální správu a napájení integrovaných komponentů
- záruka min. 5 let s opravou NBD on-site včetně nároku na opravné verze firmware

Rozšíření výpočetního výkonu a kapacit

Objednatel požaduje dodávku výpočetního modulu či serveru do nabízeného šasi pro rozšíření výpočetního výkonu stávající systémové infrastruktury v níže uvedené minimální specifikaci:
Výpočetní modul:

- 1× procesor s 16 fyzickými jádry, výkon min. 19000 Passmark CPU Mark dle [redacted]

- 128 GB paměti RAM, min. 2400 MT/s, paměť musí být na nabízené frekvenci provozována
- 2× interní flash úložiště min. 32 GB pro hypervisor s možností zrcadlení
- modul pro vzdálenou správu včetně plného KVM rozhraní bez nutnosti běhu operačního systému
- síťové připojení serveru min 4x 10 Gb porty
- záruka min. 5 let s opravou NBD on-site včetně nároku na opravné verze firmware

Sítové přepínače

Objednatel požaduje dodávku 2 ks síťových přepínačů do nabízeného šasi včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci pro každý přepínač:

- min. 8 portů 10 Gb pro výpočetní moduly/servery šasi a min. 4 porty 10 Gb SFP+
- neblokující architektura s propustností min. 240 Gbps
- inteligentní stohování prostřednictvím 10 Gb portů – více přepínačů se chová jako jedno zařízení z pohledu správy i připojených zařízení
- podpora standardů:
    - 802.3ad LACP
    - 802.1Q VLAN
    - 802.1Qbb Priority-Based Flow Control
    - 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection
    - DCBx Application TLV – min. iSCSI
- bezpečnost – ověřování TACACS+ a RADIUS
- záruka min. 5 let s opravou NBD on-site včetně nároku na opravné verze firmware

Optické komponenty

Objednatel požaduje dodávku optických komponenty pro propojení přepínačů a serverů v níže uvedené minimální specifikaci:

- 8 ks SFP modulů o rychlosti 1 Gbps pro nabízené přepínače
- 4 ks SFP modulů o rychlosti 1 Gbps pro stávající přepínače HPE 2530
- 8 ks optických patch kabelů 3 m
- provedení optických komponent – multi mode
- záruka min. 5 let

Garantované úložiště

Diskové úložiště pro důvěryhodný archiv bude sloužit pro dlouhodobé důvěryhodné uložení informací, které podléhají zákonným požadavkům na dlouhodobé uložení dat – archivaci.
Důvěryhodné uložení vyžaduje specifický přístup pro volbu technologie, která musí umožnit dlouhodobé uložení dat při splnění speciálních požadavků.
Objednatel požaduje dodávku 1 ks garantovaného úložiště v níže uvedené minimální specifikaci:

- provedení do racku, max. 2U, s min. 2 redundantními zdroji napájení, včetně montážního materiálu
- min. 2 redundantní řadiče
- úložná kapacita min. 12 TB (čistá formátovaná kapacita využitelná pro uložení dat, bez vlivu deduplikace a komprese)
- typ pevných disků SAS
- min. 8 × 10 GbE rozhraní pro připojení klientů

- Rozhraní SAS pro připojení expanzních polic
- podpora protokolu iSCSI, FCoE, NFS v3, NFSv4, NFSv4.1, SMB v2.x, SMB v3.x
- protokoly pro správu SNMP, http/s (management), SSH, podpora CLI a REST API
- ochrana dat min RAID6 (nebo ekvivalentní s dvojí paritou), automatická relokace vadných bloků
- automatizace uvolňování kapacity po odstranění objektů, tzv. capacity reclamation
- programově nastavitelné retenční lhůty na archivovaný objekt
- integrovaná podpora replikace/zrcadlení dat do zařízení stejného typu nebo modelové řady. Je-li funkcionalita licencována, není licence součástí dodávky
- integrovaná podpora přenosu dat včetně jejich metadat, souvisejících politik a pod na nové zařízení po ukončení životnosti pro dlouhodobou archivaci
- efektivita ukládání dat je požadována integrovaná deduplikace a komprese
- vzdálený monitoring provozního stavu výrobcem, automatická kontrolou stavu a zasílání varovných upozornění v případě kritických závad nebo statisticky významného výskytu nekritických závad
- redundantní rotační díly a napájecí zdroje
- prokázání shody s nařízením/ regulací SEC 17a-4(f) pro archivaci a uzamykání souborů
- podpora archivace- režim WORM (Write Once - Read many times Memory) pouze pro část kapacity, část kapacity musí být využitelná jako std. úložiště.
- konzistence dat - integrovaný mechanismus interní kontroly konzistence souborů a korekce chyb na bitové úrovni
- záruka min. 5 let s opravou NBD on-site včetně nároku na opravné verze firmware

Licence software pro diskovou virtualizaci

Objednatel požaduje dodávku licence software pro vytvoření virtualizované verze sdíleného úložiště pro běh clusteru dle následující specifikace:

- podpora VMware vSphere a Microsoft Hyper-V
- virtualizace lokálních diskových úložišť a jejich export protokolem iSCSI, FCoE, NFS, SMB
- licence pro 2 zařízení s vnitřní čistou (prezentovanou kapacitou) – 8 TB každý. Bez omezení počtu napojených serverů.
- jednotná konzola pro správu celého systému
- bezodstávková aktualizace software – bez omezení provozu připojených serverů
- Vestavěný thin-provisioning včetně space reclamation
- současná deduplikace a komprese dat
- REST-API rozhraní a CLI pro management a ovládání pomocí skriptů
- nárok na opravné verze software po dobu 3 let

Licence software pro serverovou virtualizaci

Objednatel požaduje dodávku licence software pro serverovou virtualizaci VMware vSphere pro nabízené výpočetní moduly a servery servery v této specifikaci:

- hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 a x64 stroje
- podpora PV, BT, HW (paravirtualization, binary translation, harware assist) virtualizace
- umístění kompletního prostředí včetně OS a aplikací do virtuálních strojů bez závislosti na provozovaném hardware

- virtualizace a agregace strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů
- škálovatelnost pro možnost podpory IT prostředí jakékoliv velikosti
- výkonný klastrový systém zajišťující přístup k datovým diskům virtuálního stroje všech nainstalovaných host serverů současně
- symetricky multiprocesing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval několik virtuálních procesorů současně
- dynamické a inteligentní přiřazení hardwarových zdrojů
- migrace virtuálních strojů za provozu
- nepřetržitý monitoring všech host serverů ve zdrojovém poolu a v případě detekce selhání host serverů
- automatické iniciování procesu restartování všech dotčených virtuálních strojů na zbývajících host serverech
- podpora pro pokročilou práci s úložišti s využitím přiřazování priorit na jednotlivé virtuální disky
- podpora operačních systémů Windows 2000 a novější, Linux, FreeBSD
- centrální konzola pro správu celého systému
- kompletní správa prostředí prostřednictvím webového rozhraní
- nárok na opravné verze 1 rok

Licence software pro zálohování, obnovu a replikaci virtualizovaného prostředí

Objednatel požaduje dodávku licence software pro zálohování, obnovu a replikaci virtualizovaného prostředí dle následující specifikace:

- licence pro neomezený počet virtuálních serverů provozovaných na nabízených serverech a výpočetních modulech se splněním požadavků licenčního modelu výrobce SW pro prostředí dodané a vytvořené uchazečem.
- nárok na opravné verze 1 rok

Funkcionalita zálohování:

- zálohování pro virtuální prostředí nabízené serverové virtualizace bez nutnosti použití agentů v operačních systémech
- zálohování VM na úrovni bitové kopie
- vytváření konzistentní zálohy aplikací s pomoci pokročilých metod, které zohledňují jednotlivá specifika aplikaci – min. Active Directory a Microsoft SQL server
- vytváření sjednoceného virtuálního úložiště záloh, do kterého jsou zálohy přiřazeny. Možnost volného a snadného rozšíření kapacity úložiště zálohy
- nativní podpora páskových úložišť, integrované řízení páskového úložiště
- nativní podpora lokálních a síťových (NAS) diskových úložišť
- úsporné ukládání záloh – integrovaná deduplikace, komprese a eliminace stránkovacích souborů
- tvorba a modifikace zálohovacích úloh pomocí intuitivních průvodců
- podpora zálohování fyzických serverů/klíčových stanic Linux a Windows – pro tuto funkcionalitu je přípustné nasazení agentů do zálohovaných systémů

Funkcionalita obnovení:

- obnovení jednotlivých souborů, virtuálních počítačů a položek aplikací
- obnovení jednotlivých objektů Active Directory a celých kontejnerů, obnoveni uživatelských účtů a hesel, obnovení objektů skupinových politik (GPO), integrovaných záznamů DNS ve službě Active Directory
- rychlá obnova databází SQL
- obnovování pomocí intuitivních průvodců

Funkcionalita replikace:

- replikace s využitím bitových kopií virtuálních počítačů a jednoduché možnosti zotavení po havárii
- vracení replik a asistovaný failover a failback

Licence pro serverový operační systém virtuálních serverů

Objednatel požaduje dodávku licence serverového operačního systému virtuálních serverů umožňující instalaci a provoz minimálně 4 virtuálních serverů na 2 fyzických serverech – pro provoz aplikací, které jsou kompatibilní s platformou Windows Server Standard v aktuální verzi.
Licence musejí být v programu, který umožní libovolný downgrade, libovolnou změnu jazykové verze a hromadnou instalaci, konfiguraci se správu a evidenci software.
Objednatel požaduje dodávku 200 kusů přístupových licencí na server vázané na zařízení.
Garantovaná podpora výrobce software na dobu životního cyklu dodaného řešení software.

Požadavky na migraci

- součástí implementace bude převedení stávajících virtuálních serverů na platformě free ESXi do nově vybodovaného prostředí – max. 5 serverů

Požadavky na implementaci

Objednatel požaduje v rámci plnění realizaci následujících dodávek a služeb:

- dopravu do místa plnění do technologické místnosti do I. přízemního podlaží budovy C. Nemocnice Slaný, Politických vězňů 576, 274 01 Slaný,
- instalace a konfigurace zařízení; montáž do racku, připojení k UPS (stávající dvě jednotky APC SMT2200RMI2U) a konfigurace automatického korektního vypnutí a startu systémů, instalace aktuálních verzí firmware na všechny dodané komponenty, konfigurace managementu a vzdálené správy, nastavení e-mailových notifikací při kritické události,
- připojení všech zařízení do LAN, konfigurace redundantních tras (LACP apod.) včetně souvisejících konfigurací stávajících zařízení HPE 2530.
- instalace a konfigurace systému diskové virtualizace včetně managementu a aktualizačního systému a případných „svědků“ (witness). Nastavení vysoké dostupnosti u hypervizorů. Publikace virtualizované kapacity stávajícím serverům (Dell T420 s ESXi a Windows OS – lze využít také pro běh svědka/ů).
- instalace a konfigurace virtualizační technologie; instalace hypervizorů na produkční servery; instalace centrálního managementu; připojení diskových oddílů virtualizovaného úložiště pro produkční servery, konfigurace automatického korektního vypnutí všech virtuálních serverů, hypervizoru a automatický start všech virtuálních serverů,

- instalace a konfigurace systému zálohování; instalace a konfigurace zálohovacího a replikačního software; nastavení zálohovacích úloh dle doporučení výrobce – zálohy budou ukládány na stávající NAS
- provedení zátěžových testů a změření výkonových parametrů virtuálních serverů a úložiště (rychlost přihlášení, odezvy aplikací, rychlost úložiště)
- instalace a konfigurace garantovaného úložiště dle doporučení výrobce, nastavení retenčních politik (min. 3 různé politiky dle potřeb Objednatele), konfigurace notifikací
- zpracování a předání podrobné dokumentace skutečného provedení v prostředí žadatele a bezpečnostní dokumentace. Dokumentace bude předána v editovatelné podobě – formáty MS Office nebo OpenOffice
- zaškolení administrátorů na dodané technologie v rozsahu 8 hodin,
- akceptační testy prokazující kompletnost dodávky a plnění technických požadavků, vysokou dostupnost řešení (bude prezentováno automatické překlenutí výpadku jednoho přepínače a jednoho výpočetního uzlu), funkčnost obnovy záloh (bude prezentována obnova souboru, celého virtuálního serveru, databáze MS SQL a pěti různých objektů Active Directory).
- dodávka a aktivace požadovaných SW licencí včetně zajištění přístupů k aktualizacím.

Příloha č. 2 - Technická specifikace z nabídky uchazeče (prodávajícího)

Specifikace nabízené konfigurace chassis

Položka	Množství
PowerEdge FX2	
PowerEdge FX2 Chassis Configuration with Ethernet Only	1
PowerEdge FX2 Chassis for up to 4 Half-Width Nodes	1
FX2 Chassis Configuration Label	1
SD Storage for Chassis Management Controller	1
Serial I/O Management Cable, for Ethernet Blade Switches	1
Power Supply, Redundancy Alerting Enabled Configuration	1
Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply, 2000W, C19/C20 Power Cord Required for Use	1
Jumper Cord, 230V,2.5M,C19/C20	2
Redundant Ethernet Switch Configuration	1
FX2 ReadyRails Sliding Rails	1
CMC Enterprise for FX2	1
No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1
Base Warranty	1
3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1
5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1

Specifikace nabízené konfigurace switchů

Položka	Množství
Dell PowerEdge FN410S I/O Module, 8x Internal to 4x SFP+ external ports, Factory Installed	
Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-SX, 850nm Wavelength, 550m Reach	4
Software, Rights to use Full-Switch Mode, FN I/O Module	1
Base Warranty	1
3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1
INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	1
5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	1

Specifikace nabízené konfigurace na produkty společnosti Microsoft

Part Number	Popis produktu	ks
P73-07111	OEM Win Svr Std 2016 64bit CZ 1pk DVD 16 Core	2
R18-05204	OEM Windows Server CAL 2016 CZ 5 Device CAL	40

Specifikace nabízené konfigurace

Položka	Množství
PowerEdge FC630 Server Node	
PowerEdge FC630 Motherboard MLK	1
Intel Xeon E5-2683 v4 2.1GHz,40M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,16C/32T (120W) Max Mem 2400MHz	1
Internal Dual SD Module	1
MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS	1
Performance Optimized	1
32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width	4
DIMM Blanks for System with 1 Processor	1
Processor Blank for PowerEdge FC630	1
iDRAC8 Express, integrated Dell Remote Access Controller, Express for Blades	1
Redundant SD Cards Enabled	1
32GB SD Card For IDSDM	2
No Hard Drive	1
No RAID Controller	1
2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and Onboard SATA	1
68MM Heatsink for PowerEdge FC630 Processor 1	1
PE Server FIPS TPM 1.2v2 CC	1
PowerEdge FC PCIE Mezzanine Adapter	1
Intel X710 Quad Port, 10Gb KR Blade Network Daughter Card	1
System ordered as part of Multipack order	1
68MM Processor Heatsink Shroud for PowerEdge FC630	1
Diskles Configuration, No Controller	1
Standard Cooling,FC630	1
Performance BIOS Settings	1
VMware ESXi 6.5 U1 Embedded Image on Flash Media	1
No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1
Base Warranty	1
3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1
5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1

Specifikace nabízené konfigurace Veeam Backup Essentials Enterprise Plus for VMware

Produkt SKU	Popis produktu	Počet
P-ESSENT-VS-P0000-00	Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle - Public Sector	1

Specifikace nabízené konfigurace VMWARE vSPHERE ESSENTIALS

Part Number	Popis produktu	ks
VS6-ESP-KIT-C	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors pe	1
VS6-ESP-KIT-G-SSS-C	Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 1	1

Specifikace nabízené konfigurace hardware

FAS2650-SYS-SC		
Hardware + OS + Software + Subscription		
Part Number	**Product Description**	**Ext. Qty**
FAS2650A-001-SC	FAS2650A Base Bundle [Cat: D]	2
	Message: Includes all supported data protocol licenses (FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB), NetApp FlexVol® software, deduplication, compression, compaction, and thin provisioning, Multipath I/O, NetApp RAID-TEC™, RAID DP®, and Snapshot® technology, Storage QoS, NetApp ONTAP FlexGroup, NetApp OnCommand® System Manager and OnCommand Unified Manager	
FAS2650A-EXP-103	FAS2650,HA,24X900GB,Base Bundle,NVE [Cat: D]	1
	Message: Includes 2x controllers with 512GB Flash Cache and 4 available UTA2 ports each, 2U 24-drive chassis with 24 x 900GB storage, power supplies, 2x 0.5m 10GbE cluster cables (X6566B-05-R6-C), 2x 0.5m SAS cables (X66030A), 2x 0.5m RJ45 cables, Base Bundle, NetApp Volume Encryption. Power cords, rail kit, optional optics and host cables are configured with the system and appear as separate line items.	
X800B-R6	Power Cable Continental Euro,R6 [Cat: C]	2
X-SFP-H10GB-CU1M-R6	Cable,Cisco 10GBase Copper SFP+ 1m [Cat: C]	4
X-02659-00	Rail Kit,4-Post,Rnd/Sq-Hole,Adj,24-32 [Cat: D]	1
X6568-R6	SFP Copper 1GB RJ-45 [Cat: D]	4
X6584-R6	Cable,Ethernet,1m RJ45 CAT6 [Cat: M]	4
SW-2-2650A-NVE-C	SW,Data at Rest Encryption Enabled,2650A,-C [Cat: N]	2
DATA-AT-REST-ENCRYPTION	Data at Rest Encryption Capable Operating Sys [Cat: N]	2
OS-ONTAP1-CAP2-BASE-1P-P	ONTAP,Per-0.1TB,BASEBNDL,Perf,1P,-P [Cat: K]	216
SW-2-2650A-TPM-C	SW,Trusted Platform Module Enabled,2650A,-C [Cat: K]	2
Services		
Part Number	**Product Description**	**Ext. Qty**
CS-S-SSP-4D	PartnerChoice 4hr Parts Del and SSP [Cat: S]	1
	SSC discount has been applied	
	Service Period Duration: 60 Months	
	Service Address: Politickych Veznu 576 Slaný 274 01	
SW-2-CL-LICENSEMGR		
Hardware + OS + Software + Subscription		
Part Number	**Product Description**	**Ext. Qty**
SW-2-CL-BASE	SW-2,Base,CL,Node [Cat: N]	1

Specifikace nabízené konfigurace SOFTWARE PRO DISKOVOU VIRTUALIZACI

SW-2650		
Hardware + OS + Software + Subscription		
Part Number	**Product Description**	**Ext. Qty**
SW-2-2650A-SNAPLOCK	SW-2,SnapLock,2650A,-C [Cat: N]	2
Services		
Part Number	**Product Description**	**Ext. Qty**
CS-S-SSP	PartnerChoice Software Support Plan [Cat: R2]	2
	SSC discount has been applied	
	Service Period Duration: 60 Months	
	Service Address: Politickych Veznu 576 Slaný 274 01	

Příloha č. 3 - Cenová tabulka

Příloha č. 5 Výzvy - Cenová tabulka

Veřejná zakázka s názvem "Dodávka IT infrastruktury pro Nemocnici Slaný"				
Uchazeč vyplní pouze ta pole, která jsou vyznačena žlutě. Uchazeč nesmí měnit výpočtová schémata nastavená v tabulce k automatickému provedení.				
Položky	**Počet**	**Délka záruky [roky]**	**Cena v Kč bez DPH**	**Zajištění služeb technické podpory od výrobce software v požadované délce trvání v Kč bez DPH**
IROP výzva č. 28 Infrastruktura - Software				
SW				
Software pro serverovou virtualizaci - 1 rok podpory	1	2	[redacted]	[redacted]
Software pro diskovou virtualizaci - 3 roky podpory	1	2		
Software pro zálohování, obnovu a replikace - 1 rok podpory	1	2		
Serverové operační systémy	2	2		
Klientské přístupové licence k sererovým operačním systémům vázané na	200	2		
Garantované úložiště - softwarová podpora po dobu 5 let	1	2		
Celkem za software a jeho podporu ve Výzvě IROP č. 28 Kč bez DPH			[redacted]	
Výše 21 % DPH v Kč				
Celkem v Kč včetně DPH				

Položky	**Počet**	**Délka záruky [roky]**	**Cena v Kč bez DPH**	**Náklady na rozšířenou záruku (vůči standardní záruce) nad rámec ceny bez DPH [Kč]**
IROP výzva č. 28 Infrastruktura - Hardware				
HW				
Rozšíření stávajících serverů	1	5	[redacted]	[redacted]
Server	1	5		
Síťové přepínače	2	5		
Optické komponenty	1	5		
Garantované úložiště	1	5		
Celkem za hardware ve Výzvě IROP č. 28 Kč bez DPH			[redacted]	
Výše 21 % DPH v Kč				
Celkem v Kč včetně DPH				

Nabídková cena celkem v Kč bez DPH	**1 559 368 Kč**
Výše 21 % DPH v Kč	**327 467 Kč**
Celkem v Kč včetně DPH	**1 886 835 Kč**