

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tyto smluvní strany:

Název: Profiscan s.r.o.

Zapsána u Krajského soudu v Ústí nad Labem vložka 23807 oddíl C

Se sídlem: Moskevská 14/1, 434 01 Most

IČO: 27311368

DIČ: CZ27311368

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 212363495 / 0300

Zastoupený: Radovanem Civišem, jednatelem

Tel.: 602257237, e-mail: civis@profiscan.cz

dále jen „prodávající“

a

Stodská nemocnice, a. s.

se sídlem: Hradecká 600, 333 01 Stod

IČO: 26361086

DIČ: CZ26361086

Zastoupená: MUDr. Alanem Sutnarem, Ph.D., předsedou představenstva

Tel.: +420 377 193 511, e-mail: info@nemocnice-stod.cz

dále jen „kupující“

prodávající a kupující dále společně označeni také jen jako „smluvní strany či strany“, není-li třeba užít konkrétního označení každého z nich.

Preambule

Tato kupní smlouva se uzavírá na základě výsledků veřejné zakázky s názvem „**Stodská nemocnice a. s. - obnova IT infrastruktury**“ (dále jen „*veřejná zakázka*“)

I.

Identifikace projektu

1. Realizace předmětu plnění této smlouvy je spolufinancována z prostředků Ministerstva zdravotnictví na základě registrace akce – identifikační číslo EDS: 235D211002205.

II.

Specifikace předmětu koupě

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka serverů, externího diskového pole, switchů, UTM zařízení pro zabezpečení a rozšíření síťového provozu, rozšíření stávající síťové metalické infrastruktury o nemetalické řešení - Wi-Fi pro rozšíření infrastruktury pomocí mobilních zařízení, záložních zdrojů, NAS úložiště, poštovního serveru, licenčních rozšíření stávající infrastruktury o vzdálená připojení k terminálovému klientu Windows Server 2012R2, licenčních rozšíření stávající infrastruktury o připojení k Windows Server 2012R2, licenci operačního systému, včetně dopravy na místo plnění. Součástí předmětu je také instalace, implementace a napojení všech dodávaných komponent na stávající infrastrukturu zadavatele, uvedení do provozu a případné zaškolení obsluhy (dále jen „předmět koupě“). Dodané zboží požaduje zadavatel nové, nikoliv repasované. Konkrétní a podrobné technické specifikace jednotlivých druhů IT vybavení včetně parametrů záruky jsou uvedeny v Příloze č. 1 - Technická specifikace IT vybavení a v Příloze č. 3 - Technická specifikace IT vybavení z nabídky prodávajícího. Požadavky na rozsah instalace, implementace a napojení všech dodávaných komponent na stávající infrastrukturu zadavatele jsou uvedeny v Příloze č. 2 – Popis implementace. Další specifikace předmětu koupě je uvedena v Příloze č. 4 - Způsob rozšíření stávající síťové metalické infrastruktury o nemetalické řešení - Wi-Fi pro rozšíření infrastruktury pomocí mobilních zařízení z nabídky prodávajícího.
2. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě podle této smlouvy, při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny státními normami, právními a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží.
3. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je zboží na základě shora uvedené specifikace dostatečně určité a srozumitelně určeno, zejména co do množství, druhu a kvality.

III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je prodej předmětu koupě, který je specifikován v čl. II. této smlouvy, za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v čl. II. této smlouvy a umožnit mu k němu nabýt vlastnické právo.
3. Kupující se zavazuje předmět koupě dodávaný prodávajícím převzít a zaplatit za něj kupní cenu stanovenou na základě nabídky prodávajícího učiněné v rámci zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky.
4. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení na základě předávacího protokolu, kde bude zboží jasně a srozumitelně specifikováno.
5. Prodávající kupujícímu odevzdá předmět koupě, jakož i doklady, které se k předmětu koupě vztahují, a umožní kupujícímu nabýt vlastnického práva k předmětu koupě v souladu s touto smlouvou a příslušnými právními předpisy.

**IV.
Místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě na vlastní náklady na adresu:

Stodská nemocnice, a. s.

Hradecká 600, 333 01 Stod

**V.
Termín plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě dle této smlouvy nejpozději **do 2 měsíců** ode dne uzavření této smlouvy. Tato lhůta nesmí překročit mezní datum 31. 12. 2016.

**VI.
Kupní cena**

1. Kupní cena předmětu koupě je stanovena na základě nabídky prodávajícího učiněné v rámci zadávacího řízení k zadání veřejné zakázky na částku:

Cena za celý předmět koupě	1 991 430,00	Kč bez DPH
	418 200,30	DPH v Kč
	2 409 630,30	Kč vč. DPH

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu koupě, zejména náklady na zajištění zboží, skladování, balné, pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy předmětu koupě do místa plnění.
3. Překročení kupní ceny je možné pouze dojde-li k účinnosti změn právních předpisů týkajících se výše daně z přidané hodnoty. V tomto případě bude celková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.

**VII.
Platební podmínky**

1. Kupující se za předmět koupě poskytnutý prodávajícím dle této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu, a to řádně a včas.
2. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne vystavení řádného a úplného daňového dokladu, jehož nedílnou přílohou musí být vždy originál potvrzeného předávacího protokolu dle čl. VIII. odst. 1 a 2 této smlouvy, jako podklad pro správnost vyúčtování kupní ceny.
3. Faktura na provedenou dodávku předmětu koupě bude vystavena do 15 dnů od data předání a převzetí předmětu koupě uvedeném na předávacím protokolu, musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. V opačném případě má kupující právo fakturu do 15 dnů od doručení vrátit k doplnění či opravě bez toho, že by byl v prodlení s úhradou. Tímto úkonem se přerušuje lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
4. Termínem úhrady se rozumí den odepsání z účtu kupujícího.

5. Smluvní strany si sjednávají, že jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, lze postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem strany, proti níž taková pohledávka směřuje.
6. Prodávající se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížít platbu prodávajícímu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícímu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
7. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícímu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka kupujícího vůči prodávajícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného Registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.
8. Kupující nebude prodávajícímu poskytovat zálohy.

VIII.

Podmínky dodání předmětu koupě

1. Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě předávacího protokolu potvrzeného zástupcem kupujícího, kde bude skutečně převzaté zboží a provedené práce jasné a srozumitelně specifikovány.
2. Osobami oprávněnými potvrdit předávací protokol, resp. předávací protokoly, v zastoupení kupujícího, za předpokladu provedení pečlivé kontroly souladu dodávky předmětu koupě a provedených prací s podmínkami dle této smlouvy a uvedení data převzetí, jsou:
 - a. Václav Kodl, e-mail: sit@nemocnice-stod.cz
3. Kupující je oprávněn odmítnout předmět koupě převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada anebo předmět koupě nebude splňovat požadované technické parametry dle čl. II odst. 1 této smlouvy.
4. Předmět koupě se považuje za dodaný a závazek prodávajícího dodat předmět koupě je splněn až okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím bez vad.
5. Prodávající je vlastníkem předmětu koupě a nese nebezpečí škody na něm do nabytí vlastnického práva k předmětu koupě kupujícím. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě převzetím předmětu koupě bez vad.
6. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, jakož i další doklady stanovené ve smlouvě.
7. Prodávající se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech potřebných zkoušek potřebných pro užívání předmět koupě, pokud je jejich provedení obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou požadováno a k předložení těchto dokladů kupujícímu.

IX. Odpovědnost za vady

1. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení.
2. Prodávající je povinen dodat předmět koupě bez právních či faktických vad.
3. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě v plném rozsahu dle příslušných ustanovení § 2099 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
4. Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení předmětu koupě, jež určuje tato smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má předmět koupě v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět koupě při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později. Právo kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti
5. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že na předmětu koupě neváznou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem koupě podle této smlouvy disponovat.
6. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě nemá žádné vady.
7. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě spočívající v tom, že dodaný předmět koupě bude po celou záruční dobu způsobilý pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
8. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě bez vad kupujícím a trvá:

3 ks Fyzický server – rackové provedení

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

1 ks Externí diskové pole – rackové provedení

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

Poštovní server

podpora na min. 5 let provozu

2 ks Switch - Síťové prvky

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

Zabezpečení a rozšíření síťového provozu

záruka a plná podpora na min. 5 let provozu (1+4)

2 ks Záložní zdroj

záruka 3 roky, 2 roky na baterii

1 ks NAS - Zálohování

záruka a podpora na min. 5 let provozu.

X.

Podmínky uplatnění práv z vadného plnění a záruky za jakost

1. Kupující je povinen předmět koupě zkontrolovat bezprostředně po jeho převzetí tak, aby zjistil vady, které je možné zjistit při vynaložení odborné péče. Zjevné kvalitativní a kvantitativní vady musí být oznámeny při převzetí předmětu koupě za účasti zástupce nebo dopravce prodávajícího, který tuto skutečnost potvrdí. Kupující při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady, zvolí postup v souladu s § 2106 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Za podstatnou vadu se považují i vady v dokladech, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, jakož i v dalších dokladech stanovených ve smlouvě.
2. Kupující je povinen oznámit výskyt vady na předmětu koupě v průběhu záruční doby vždy bez zbytečného odkladu poté, co vadu zjistil.
3. V případě, že kupující zjistí porušení obalu předmětu koupě, zavazuje se oznámit tuto skutečnost prodávajícímu nebo jeho dopravci a zdokumentovat ji.
4. Práva z vadného plnění a záruky za jakost musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí předmětu koupě anebo prostřednictvím emailu, s popisem vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí tohoto oznámení obratem a vyřídit ho způsobem, který kupující zvolí v souladu s § 2106 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. V případě odstranění vady se sjednává lhůta v délce 2 pracovních dnů, pokud by dodání vadného předmětu koupě způsobovalo vážné provozní problémy, jinak 5 pracovních dnů.
5. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad předmětu koupě v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek a odstranění vady nebude možné realizovat ve lhůtách dle odst. 4 tohoto článku, je prodávající povinen nejpozději do 15 dnů poté, co mu budou vady oznámeny, provést výměnu předmětu koupě na své náklady, přičemž pokud tak prodávající neučiní, má kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny za předmět koupě či od této smlouvy odstoupit.

XI.

Doručování

1. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude doručována do sídla označeného v záhlaví smlouvy k rukám těchto osob oprávněných jednat ve věcech této smlouvy:
 - za prodávajícího Radovan Civiš
kontakty: tel. 602257237, e-mail: civis@profiscan.cz
 - za kupujícího: Ing. Ivana Tesařová
Tel.: +420 377 193 612, +420 721 062 658
e-mail: tesarova.ivana@nemocnice-stod.cz
2. Změna sídla, popř. změna kontaktní osoby uvedené v odst. 1 tohoto článku bude oznámena vždy s předstihem.
3. Smluvní strany si sjednávají, že veškerá oznámení dle této smlouvy, upozornění na porušení smlouvy a odstoupení od smlouvy, musí mít písemnou formu a musí být zaslány poštou jako zásilky doporučené a současně také formou elektronickou k rukám kontaktní osoby dle odst. 1 tohoto článku.

XII.

Ukončení smlouvy odstoupením

1. Od této smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou nebo v případě, že dojde k nepodstatnému porušení smluvních povinností a prodlévající strana nesplní svoji povinnost ani v dodatečně stanovené přiměřené lhůtě. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstoupující druhé straně doručeno.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy ve smyslu § 1977 a § 2106 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se považuje:
 - a) dodání zboží s nevyhovujícími technickými parametry požadovanými kupujícím dle čl. II. odst. 2 této smlouvy
 - b) prodlení s termínem dodání delším než 15 dní
 - c) nepravdivost prohlášení prodávajícího dle čl. IX. odst. 5 nebo 6 této smlouvy
 - d) opakované prodlení s odstraněním vad dle čl. X. odst. 4 této smlouvy
 - e) prodlení s provedením výměny předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení neodstranitelné vady anebo vady, která se vyskytla na předmětu koupě opakovaně
 - f) prodlení s úhradou oprávněně vyúčtované kupní ceny delším než 15 pracovních dní
 - g) zjištění závažné vady v nabídce prodávajícího učiněné v rámci zadávacího řízení k zadání veřejné zakázky, pokud by taková vada měla za následek vyřazení prodávajícího ze zadávacího řízení veřejné zakázky
3. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

XIII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího se splněním termínu dle čl. V. odst. 1 této smlouvy delším než jeden pracovní den, má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 5000 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího se splněním termínu dodání dle čl. V. odst. 1 této smlouvy delším než 5 pracovních dnů, má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 10000 Kč za každý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně vystavené a doručené faktury, zaplatí kupující prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2000 Kč za každý den prodlení.
4. Maximální výše každé ze smluvních pokut uvedených v tomto článku nesmí překročit cenu včetně DPH za celý předmět koupě dle článku VI. odst. 1 této smlouvy.
5. Smluvní strany si sjednávají, že ustanoveními o smluvních pokutách nejsou dotčeny jejich nároky na náhrady škody převyšující výši smluvní pokuty.

XIV.

Odpovědnost za škodu

1. Pokud porušením povinností prodávajícího, vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této smlouvy vznikne kupujícímu či třetím osobám v důsledku použití či užívání předmětu koupě jakákoliv škoda, odpovídá za ni prodávající, a to bez ohledu na zavinění a bez

ohledu na případnou existenci okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

2. Maximální výše odpovědnosti za škodu odpovídá výši způsobené škody.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě porušení povinnosti kupujícího zboží převzít a zaplatit, se prodávající vzdává nároku na náhradu škody. Jedná se o případ, kdy kupujícímu nebudou poskytnuty finanční prostředky z Ministerstva zdravotnictví.

XV.

Rozvazovací podmínka smlouvy

1. V případě, že kupující nezíská předpokládané finanční prostředky k úhradě kupní ceny z důvodů, které nemohl ovlivnit nebo které nezavinil, zejména proto, že tyto finanční prostředky předpokládal získat z dotačních programů a poskytovatel dotace mu je nepřidělil, ruší se tato smlouva od počátku.
2. Kupující se zavazuje prodávajícímu bezodkladně písemně oznámit naplnění rozvazovací podmínky této smlouvy.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem ČR, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
2. Kupující je oprávněn užívat Prodávajícím předanou dokumentaci a materiály pro účely vyplývající z této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, že ve stejném rozsahu, v jakém je oprávněn tuto dokumentaci a materiály užívat Kupující, jsou tuto dokumentaci a materiály oprávněni užívat i třetí osoby, jež jsou ve smluvním vztahu s Kupujícím.
3. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
4. Prodávající prohlašuje, že je schopen doložit legální původ dodaného Zboží. Prodávající dále prohlašuje, že je oprávněným partnerem výrobce pro prodej a servis předmětu této kupní smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje písemně poskytnout na žádost Kupujícího jakékoliv doplňující informace související s realizací předmětu smlouvy, a to ve lhůtě stanovené Kupujícím.
6. Prodávající bere na vědomí, že kupující má povinnost tuto smlouvu zveřejnit v souladu s ust. § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění. Prodávající souhlasí s tím, že tato smlouva bude veřejně přístupná.
7. Prodávající souhlasí s uveřejněním smlouvy v plném znění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smlouvu zveřejní kupující.
8. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, očíslovanými a podepsanými oběma stranami. Všechny v této smlouvě uvedené přílohy jsou její nedílnou součástí.
9. Pokud by kterékoli ustanovení této smlouvy bylo shledáno neplatným či nevykonatelným, ostatní ustanovení této smlouvy tím zůstávají nedotčena.

10. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních v jazyce českém. Kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží rovněž dvě vyhotovení smlouvy.
12. Veškeré dohody učiněné před podpisem této smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní ujednání učinily.
13. Strany si sjednávají pro případ jakéhokoli sporu, vzniklého v budoucnu mezi nimi, či jejich právními nástupci, a to ze všech právních vztahů, plynoucích z této smlouvy či práv a povinností, které mají trvat i po skončení jejího trvání či jejím zániku, že spory budou rozhodovat české soudy podle právního řádu České republiky.
14. Smluvní strany po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran. Na důkaz toho připojují své podpisy.

XVII. Přílohy

- 1) Příloha č. 1 - Technická specifikace IT vybavení
- 2) Příloha č. 2 – Popis implementace
- 3) Příloha č. 3 - Technická specifikace IT vybavení z nabídky prodávajícího
- 4) Příloha č. 4 - Způsob rozšíření stávající síťové metalické infrastruktury o nemetalické řešení - Wi-Fi pro rozšíření infrastruktury pomocí mobilních zařízení z nabídky prodávajícího

V Plzni dne 25. 10. 2016

Ve Stodu dne 25. 10. 2016

Prodávající:

Kupující:



Profiscan s.r.o.

Radovan Civiš

jednatel



MUDr. Alan Sutnar, Ph.D.

předseda představenstva

Stodská nemocnice, a. s.

Technická specifikace IT vybavení

Níže uvedené konfigurace IT vybavení jsou minimální, zájemce může nabídnout stejné nebo výhodnější parametry.

V případě požadavku na výkon procesoru stanovený minimální bodovou hodnotou v benchmarku www.cpubenchmark.net zadavatel zájemcům pro lepší orientaci poskytuje v příloze č. 9 tabulku s bodovými hodnotami procesorů platnými ke dni odeslání výzvy k podání nabídek - **Příloha č. 9 - Benchmark**. Podle těchto tabulek bude zadavatel kontrolovat splnění požadovaných hodnot.

3 ks Fyzický server – rackové provedení

Předmětem plnění je dodávka 3 ks centrálních serverů, které budou zajišťovat virtuální prostředí pro systémy nemocnice. Připojení do páteřní sítě bude provedeno 10Gb spojem a k datovému úložišti redundantním SAS kabelem. Předmětem zakázky bude také napojení na stávající infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na min. 5 let provozu.

Požadované parametry:

Velikost 1U

64 bitová architektura

procesor s výkonem v PassMark - CPU Mark 15100 bodů dle www.cpubenchmark.net

možnost připojení minimálně 8 HDD 2.5" HotPlug

128GB RAM (minimální velikost modulu 16GB) s možností rozšíření na minimálně 384GB pouhým přidáním modulů

SD karta o velikosti min. 8GB pro boot Hypervisora

management serveru nezávislý na oper. systému vč. vzdáleného přenosu myši, klávesnice, obrazovky

SAS 12Gb řadič pro připojení diskového pole – 2x SAS konektor

redundantní napájecí zdroj min. 700W, HotPlug

2x Rackový napájecí kabel 2m (C13/C14 12A)

2x Síťový kabel Direct Attach Twinax SFP+ to SFP+, 10GbE, 3m

server musí obsahovat 2x 10Gb port SFP+ a 4x 1Gb port RJ45

montážní ližiny pro instalaci serveru do RACKu

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

zadavatel požaduje řešení, které je postaveno na produktech (myšleno celý server - ne jeho jednotlivé komponenty) ze sériové výroby renomovaných výrobců. Vyžadujeme řešení oficiálně deklarované výrobcem HW jako serverové. Podpora výrobce/dodavatele pomocí internetu musí umožňovat po zadání sériového nebo produktového čísla stažení aktuálních ovladačů, biosu a kontrolu stavu záruky.

1 ks Externí diskové pole – rackové provedení

Předmětem plnění je dodávka 1 ks centrálního datového úložiště pro řízované virtuální prostředí. Předmětem zakázky bude rovněž zajištění záruky a podpory na min. 5 let provozu.

Požadované parametry:

Velikost 2U

RAID 10, SAS, 10k otáček, 13TB výsledná kapacita

navíc 1x HDD GlobalSpare

2x řadič 12Gb SAS s minimálně 6GB cache a min. 4 SAS konektory pro propojení se servery

2x Rackový napájecí kabel 2m (C13/C14 12A)

Redundantní napájecí zdroj

6x kabel 12Gb SAS, 2m, na propojení se servery

montážní ližiny pro instalaci do RACKu

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

zadavatel požaduje řešení, které je postaveno na produktech (myšleno celé pole - ne jeho jednotlivé komponenty) ze sériové výroby renomovaných výrobců. Vyžadujeme řešení od stejného výrobce jako dodávané servery. Podpora výrobce/dodavatele pomocí internetu musí umožňovat po zadání sériového nebo produktového čísla stažení aktuálních ovladačů, kontrolu stavu záruky, atd.

2 ks Switch - Síťové prvky

Předmětem plnění je dodávka 2 ks centrálních síťových prvků (Switch), které budou zajišťovat páteřní komunikační spoj nově pořízené infrastruktury ke stávající. Dále je předmětem napojení na stávající infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na min. 5 let provozu.

Požadované parametry:

1 ks 48x port 10/100/1000Mbit PoE+, 4x SFP+ port 10GbE, full management, vč. 1ks optického modulu SFP+ 10GBASE-LR (single mode), konektory LC pro optické propojení

rackmount kit pro instalaci do RACKu

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

1 ks 48x port 10/100/1000Mbit PoE+, 2x SFP+ port 10GbE, full management, vč. 1ks optického modulu SFP+ 10GBASE-LR (single mode), konektory LC pro optické propojení switchů

rackmount kit pro instalaci do RACKu

záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

Veškeré optické moduly jsou originální od výrobce daných switchů.

Podpora výrobce/dodavatele pomocí internetu musí umožňovat po zadání sériového nebo produktového čísla kontrolu stavu záruky.

Software

Operační systém:

12 ks licencí kompatibilní s Microsoft Windows 2012 R2 Standard Server. Licence musí být součástí plnění a musí být přenositelné mezi HW servery. Požadujeme multilicenční typ dodané licence.

Přístupové licence:

Licenční rozšíření stávající infrastruktury o 30 současných vzdálených připojení k terminálovému klientu Windows Server 2012R2, licence je vázaná na uživatele. Požadujeme multilicenční typ dodané licence.

Licenční rozšíření stávající infrastruktury o 30 současných připojení k Windows Server 2012R2 (server CAL), licence je vázaná na zařízení. Požadujeme multilicenční typ dodané licence.

Virtualizační systém

Hypervizor instalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci jakéhokoliv x86 stroje
Licence pro tři fyzické Host servery, každý s minimálně 2 procesory, až 2TB RAM na fyzický server a neomezený počet jader na fyzický procesor.

Umístění kompletního prostředí včetně OS a aplikací do VM's bez závislosti na provozovaném hardware.

Požadováno je řešení funkční i při výpadku kteréhokoliv Host serveru – High Availability – automatický restart VM v případě výpadku jednoho Host serveru na druhém Host serveru
Vestavěný Thin Provisioning – Funkcionalita umožňující přidělovat virtuálním serverům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita.

Symetrický multiprocessing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval několik fyzických procesorů současně

Centralizované řízení zajišťující automatický provoz, optimalizaci zdrojů a vysokou dostupnost IT prostředí.

Podpora overprovisioningu RAM a CPU pro VMs na Host serverech

Vysoce výkonný klastrový file systém zajišťující přístup k datovým diskům virtuálního stroje několika nainstalovaným host serverům současně.

Migrace virtuálních strojů mezi různými fyzickými servery za provozu bez výpadku, zajišťující plynulou správu a údržbu. Schopnost migrovat více VM na jednom hostovi současně z důvodu časové úspory.

Centralizované řízení umožňující nastavení jednoduchého a plně automatického disaster recovery řešení (konfigurace, testování, výpadek, obnova).

Centralizované řízení zajišťující automatický provoz, optimalizaci zdrojů a vysokou dostupnost IT prostředí. Požadována je kompletní správa z jedné konzole.

Software pro zálohování virtuálního prostředí do disku bez použití agentů a s deduplikací součástí licencí

Software pro replikaci virtuálního prostředí součástí licencí

Funkcionalita umožňující automatický path-management pro host servery

Podpora mapování diskových svazků přímo do VM, kdy scsi příkazy na disky provádí VM samotná

Podpora mapování PCI-E zařízení přímo do VM, kdy I/O operace se zařízením provádí VM samotná

Podpora virtualizace s hardwarovou asistencí, a softwarové emulace hardwaru

Podpora operačních systémů Windows 2003 a novější, podpora Linux, Novell a podpora pro diskovou virtualizaci.

Součástí dodávky bude právo na nové verze minimálně po dobu 5 let.

Poštovní server

Předmětem plnění je dodávka kompletního mailového řešení pro nemocnici (250 uživatelů) vč. migrace stávajícího řešení, propojení se stávající infrastrukturou a zajištění podpory na min. 5 let provozu. Zadavatel požaduje 20 licencí Active Sync.

Požadované parametry:

Poštovní server integrující níže uvedené funkce pod jedno řešení

- Podpora OS Windows i Linux (serverová část)
- webové rozhraní zahrnující všechny funkcionality jako součást licence pro všechny uživatele
- Podpora MS Outlook
- Možnost neomezeného počtu domén
- Podpora SMTP/ESMTP
- Podpora IMAPv4 – PUSH via IDLE
- Podpora IMAP ACL
- Automatická archivace zpráv
- Podpora CalDAV, CardDAV, GroupDAV, WebDAV
- Nastavení přístupů (ACL)
- Plánování událostí a zdrojů (iMIP)
- Integrovaný FTP server
- Integrovaný Antivirus a antispam
- Real-time detekce spamu
- Antivirová filtrace komprimovaných souborů
- Možnost privátního chatu, integrovaného SIP serveru, SMS serveru a videohovorů
- Podpora synchronizace s mobilními zařízeními (iOS, Windows phone, Android, BlackBerry, Tizen,) se vzdálenou správou

Zabezpečení a rozšíření síťového provozu

Předmětem plnění je dodávka centrálního bezpečnostního zařízení (dále jen „UTM zařízení“), která bude sloužit k řízení a zabezpečení síťového provozu. Plnění musí být vč. záruky a plné podpory na min. 5 let provozu (1+4). Předmětem plnění je dále také rozšíření síťového provozu pokrytím nemocnice WiFi signálem včetně nastavení a konfigurace. Dále je předmětem napojení na stávající infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na min. 5 let provozu.

Požadavek na pořízení je určen pro pokrytí zvýšených potřeb bezpečnosti perimetru počítačové sítě, zejména zvýšení propustnosti a zapojení dalších služeb.

Požadavky na parametry UTM zařízení:

Rackové provedení vč. ližin

Požadované funkce: firewall, antivir/antispayware, antispam, IDS/IPS, VPN koncentrátor (IPsec i SSL), web filter a Web content filter, application control, DLP, dynamické routování IPv4 a IPv6, SSL enkrypcie.

- box musí umožňovat dodatečné připojení totožného HW boxu v režimu HA clusteringu active/pasive i active/active.

Rozhraní

- minimálně 20x GE RJ45 portů
- minimálně 2x GE SFP portů
- možnost virtualizace firewallu alespoň na 10 virtuálních instancí

Výkon

- firewallová latence (při velikosti UDP packetů 64 byte): méně než 40 mikrosekund
- firewallová propustnost (při velikosti UDP packetů 1518 byte): minimálně 2500 Mbps
- antivirová propustnost: minimálně 300 Mbps
- IPS propustnost: minimálně 950 Mbps
- počet současně otevřených TCP spojení: minimálně 3 000 000
- počet nově otevřených TCP spojení za vteřinu: minimálně 22 000
- IPSec VPN propustnost - minimálně 450 Mbps

Základní síťové funkce

- NAT (IPv4 a 6) - možnost přechodu mezi IPv4 a IPv6 sítěmi, NAT64, NAT46, NAT66
- Portforwarding
- možnost využití explicitní proxy, jak na IPv4 tak na IPv6
- statické i dynamické směrování (IPv4 a 6)
- podpora VLAN

Firewall

- plná podpora IPv4 a IPv6 i na UTM kontrolách
- stavová inspekce

Web, aplikace, antivir, antimalware, antispam, SSL, DLP, IPS

- Aplikační kontrola - minimálně 3000 rozpoznávaných aplikací
- IPS/IDS kontrola - minimálně 5000 signatur
- Webfilter - minimálně web 70 kategorií, a minimálně 45 miliónů kategorizovaných web stránek
- kontrola/blokovávní URL, klíčové slovo, content type
- antivir/antimalware kontrola provozu HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP
- antispam kontrola

- možnost inspekce SSL provozu

Ověřování uživatelů

- z interní databáze uživatelů
- z LDAP, Radius

VPN

- podpora VPN: IPSec, SSL VPN, PPTP, L2TP
- SSL VPN:
 - Tunnel mode – přístup prostřednictvím VPN klienta
 - Web mode – přístup prostřednictvím webového portálu
 - Možnost přizpůsobení webového portálu (barvy, rozložení, vlastní logo, seznamy záložek)
 - Protokoly HTTP/HTTPS, FTP, SMB/CIFS, VNC, RDP
 - Možnost vymazání Cache při ukončení spojení
- Autentizace klientských VPN z Active Directory (na základně členství ve skupinách)
- Možnost monitorování a spravování aktivních VPN spojení
- Site to Site VPN pro účely připojení odloučených pracovišť

Centrální management WIFI

Možnost centrální správy WiFi sítí a WiFi přístupových bodů „AP“ na bázi "tenkých AP". Možnost správy až 30 AP.

- Přístup pro hosty (Guest Access)
- Přístup na základně autentizace
- Podpora firewallových funkcí na bázi ACL Access Control List (IP adresa, IP subnet, internet)
- Podpora tunelování provozu z WiFi AP do WiFi Controlleru
- Možnost generování jednorázového přístupu

Možnosti ověřování

- WPA2+PSK, WPA2+Enterprise
možnost použít WPA2-enterprise bez externího Radius serveru
- Captive portal
Monitorování připojených klientů na úrovni uživatelského jména.

Rozšíření stávající síťové metalické infrastruktury o nemetalické řešení - Wi-Fi pro rozšíření infrastruktury pomocí mobilních zařízení

Požadované parametry:

Min. 15 ks WiFi AP, která splňují následující požadavky

- min. 2x SSID
- 1x SSID interní (klienti, tiskárny, mobilní zařízení) napojená na stávající infrastrukturu
- 1x SSID Externí (free wi-fi) napojení na poskytovatele
- Možnost omezování rychlosti
- Norma 802.11n
- Optimalizace výběru vysílaných kanálů
- ověřování pomocí WPA2 PSK, WPA2 Enterprise bez externího RADIUS serveru, Captive portál s napojením na AD
- Centrální ovládání / konfigurace AP z interní sítě. Všechny AP vystupují pod stejným SSID (možnost přecházet mezi nimi)
- Integrace na bezpečnostní politiku FW tzn. homogenní zabezpečení pro interní WI-FI jako ve zbytku metalické sítě.

Míra pokrytí (minimální síla signálu -80dBm, plánky jsou součástí dokumentace):

- 2 podzemní podlaží - žádné pokrytí
- 1 podzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě kuchyně nevztahuje se na administrativní část kuchyně
- 1 nadzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě toalet u hlavního vchodu, prostor RTG a OKBH (spojovací chodba)
- 2 nadzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě operačních sálů nevztahuje se na prostory před sálem
- 3 nadzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě operačních sálů nevztahuje se na prostory před sálem
- 4 nadzemní podlaží

2 ks Záložní zdroj

Předmětem plnění je dodávka 2ks centrálního záložního zdroje pro zajištění nepřerušované dodávky elektřiny pro novou infrastrukturu. Předmětem je také instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory.

Požadované parametry:

Rackové provedení vč. ližin

Výstupní kapacita 4500W

Účinnost při 50% zátěži 94%

Komunikace LAN, Seriál, USB

Možnost EPO = Emergency Power Off = Nouzové vypnutí UPS pomocí kontaktu – možnost napojení na Centrální Stop

Možnost připojení přídatných baterií

Konektory: 6x IEC320/13C

záruka 3 roky, 2 roky na baterii

Pro konektory IEC320/C19 lze koupit napájecí kabel s klasickou zástrčkou (kabel C20-C13)

Zařízení musí splňovat připojení všech dodávaných zařízení např. i pomocí PDU lišty, která může být součástí dodávky.

1 ks NAS - Zálohování

Předmětem plnění je dodávka zálohovacího řešení pro zálohy nového virtuálního prostředí (3CPU) vč. zálohovacího softwaru. Dále je předmětem instalace, konfigurace, napojení na infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na min. 5 let provozu.

Požadované parametry:

Síťové úložiště (NAS):

rackové provedení vč. ližin

pozice pro HDD až 12 ks

HDD pro NAS

zapojení RAID5 + 1x HDD HotSpare

výsledná čistá kapacita min. 28TB

záruka 5 let

Specifikace SW:

možnost přírůstkových záloh, možnost okamžitého spuštění virtuálního stroje ze zálohy

musí umožňovat zálohu všech virtuálních serverů

Příloha č. 2 – Popis implementace

Uvedené je dodavatel povinen provést v rámci VZ, bez dalších nákladů pro zadavatele

Součástí zakázky je také instalace, implementace a napojení všech dodávaných komponent na stávající infrastrukturu zadavatele. Níže je uvedena bližší specifikace.

Veškeré dodávky musí být v české lokalizaci, komunikace a servis bude prováděn výhradně v českém jazyce.

Veškerý hardware bude implementován na místa, která určí zadavatel (v rámci objektu zadavatele) a připojen do stávající infrastruktury. Bude se jednat o připravená místa, místnosti a rackové skříně. Instalace bude prováděna převážně do prostor stávající nebo nové serverovny.

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka 3ks centrálních serverů, 1ks centrálního datového úložiště, ze kterých bude vytvořeno virtuální prostředí pro systémy zadavatele. Dle požadavků zadavatele bude 5 nových instalací provedeno podle níže uvedeného popisu, zbytek instalací budou tvořit vybrané servery z původní infrastruktury nebo zůstanou jen předinstalovány v režimu čisté instalace, které ale nebudou spuštěny.

1. Řadič domény

■ AD

- Převod současného řadiče domény (WinServer 2008) na nový server
- Konfigurace AD
- navržení a nastavení organizační struktury v součinnosti se správci IT zadavatele
- nastavení cca 120 nových uživatelů a použití dohodnuté organizační struktury

■ DHCP

- Konfigurace DHCP
- převod původního adresního rozsahu 192.168.1.0/24 na nový adresní rozsah 10.198.64.0/21
- Vytvoření a převod rozsahů bude proveden s ohledem na již používané IP adresy

■ DNS

- Převod původního DNS na nový server
- kontrola a ověření funkčnosti

■ GPO

- Převod původních GPO na nový server
- konfigurace a aplikace BG info
- nastavení bezpečnostní politiky hesel (platnost 180 dnů, malé a velké písmeno a číslice, omezení historie hesel na 4)
- nastavení skupiny s neměnným heslem
- Omezení užívaných aplikací a žádný internet pro skupinu uživatelů
- Zákaz instalace jakékoliv aplikace pro skupinu
- Omezení dat na disku pro skupinu uživatelů na 500 MB
- Omezení dat na disku pro skupinu uživatelů na 2GB

- Umístění dokumentů na serveru pro skupinu uživatelů
- Umístění uživatelského profilu na serveru pro skupinu
- Namapování síťových jednotek pro skupinu

■ **BOOT server**

- Server sloužící pro instalace vytvořených image na koncové stanice
- Vytvoření 1 instalačního image a proškolení správce s postupem tvorby

2. E-MAILOVÝ server

- Vytvoření e-mailových adres pro uživatele AD ve tvaru „prijmeni.jmeno@nemocnice-stod.cz“ / „prijmeni.jmeno@stonem.cz“
- Konfigurace serveru dle požadavků zadavatele
- Migrace stávajícího řešení

3. Souborový server

- Migrace stávajících souborů
 - Ze systému Linux (samba)
 - Ze stávajícího fyzického serveru (nspnt001)

4. Terminálový server

- Přístup k aplikaci odkudkoliv (NIS, PACS, ekonomický systém)
- Přístup k terminálu odkudkoliv

5. Virtualizace současného fyzického serveru NSPNT001

Součástí musí být také zapojení zadavatelem vybraných virtuálních serverů z původní do nové infrastruktury.

Implementace firewallu bude zahrnovat:

- Migraci stávajícího nastavení
- Optimalizaci stávajících pravidel a nastavení

Nastavení zálohování:

- Zálohování bude prováděno pomocí image serverů a musí umožnit okamžité spuštění virtuálního serveru přímo ze záložního umístění
- Frekvence zálohování bude nastavena dle požadavků zadavatele

Předmětem dodávky je také rozšíření stávající metalické infrastruktury o nemetalické řešení Wi-Fi, kde bude implementace provedena na připravené přípojné body (ethernetová a elektrická přípojka). Tyto přípojné body zajišťuje zadavatel. Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a zprovoznění pokrytí nemocnice bezdrátovým signálem o minimální síle signálu -80dBm. Plánky i se zakreslením serveroven jsou součástí ZD.

V rámci zakázky bude dodavatelem provedeno dodání optického kabelu, propojení obou serveroven pomocí optického kabelu s ochranou proti hlodavcům, 8 vláken, Single Mode, který bude zakončen v každé ze serveroven v racku optickou vanou s konektory SC. Součástí propojení bude také 4x optický patch kabel SM LC-SC, 1m. Původní serverovna – 1. podzemní podlaží, Nová serverovna – 4. nadzemní podlaží, vedení bude umístěno v chráničce, která je připravena ve fasádě nemocnice a na jedné straně končí v bezprostřední blízkosti původní serverovny a na druhé končí v půdním prostoru nemocnice. Délka propoje cca. 80 – 100m. Při realizaci je nutné vybudovat prostup do půdního prostoru ve čtvrtém nadzemním podlaží.

Rozsah dalších individuálních konfiguračních prací nad rámec výše uvedených se stanovuje jednorázově na 16 hodin. Dlouhodobě pak po dobu 5-ti kalendářních let v rozsahu 8 hodin/rok. Za práce v tomto rozsahu není možné požadovat dodatečnou platbu. Dále musí nabídková cena zahrnovat také zaškolení a podporu provozu dodavatelem alespoň 3 měsíce od data převzetí v režimu „8x5“.

Příloha č. 3 - Technická specifikace IT vybavení z nabídky prodávajícího

3 ks Fyzický server – rackové provedení

Dell PowerEdge R630 Server

Předmětem plnění je dodávka 3 ks centrálních serverů, které budou zajišťovat virtuální prostředí pro systémy nemocnice. Připojení do páteřní sítě bude provedeno 10Gb spojem a k datovému úložišti redundantním SAS kabelem. Předmětem zakázky bude také napojení na stávající infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na 5 let provozu.

Nabízené parametry:

- Velikost 1U

64 bitová architektura

- Procesor: Intel Xeon E5-2640 v4 - výkonem v PassMark - CPU Mark 15776 bodů dle přílohy č. 9 zadávací dokumentace

- Možnost připojení 8 HDD 2.5" HotPlug

- RAM: 128GB RAM (8x 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width), s možností rozšíření na minimálně 384GB pouhým přidáním modulů

- Obsahuje SD kartu o velikosti 8GB pro boot Hypervisoru

- Obsahuje iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise: management serveru nezávislý na oper. systému vč. vzdáleného přenosu myši, klávesnice, obrazovky

- Obsahuje SAS 12Gbps HBA External Controller, Low Profile - řadič pro připojení diskového pole – 2x SAS konektor

- Zdroj: Dual, Hot-plug, Redundantní zdroj (1+1), 750W Titanium

- Obsahuje 2x Rackový napájecí kabel 2m (C13/C14 12A)

- Obsahuje 2x Síťový kabel Direct Attach Twinax SFP+ to SFP+, 10GbE, 3m

- Server obsahuje 2x 10Gb port SFP+ a 4x 1Gb port RJ45

- Obsahuje montážní ližiny pro instalaci serveru do RACKu

- Záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

Nabízíme řešení, které je postaveno na produktech (myšleno celý server - ne jeho jednotlivé komponenty) ze sériové výroby renomovaných výrobců. Řešení je oficiálně deklarované výrobcem HW jako serverové. Podpora výrobce/dodavatele pomocí internetu umožňuje po zadání sériového nebo produktového čísla stažení aktuálních ovladačů, biosu a kontrolu stavu záruky.

1 ks Externí diskové pole – rackové provedení

DELL SCv2020 SAS

Předmětem plnění je dodávka 1 ks centrálního datového úložiště pro zřizované virtuální prostředí. Předmětem zakázky bude rovněž zajištění záruky a podpory na 5 let provozu.

Nabízené parametry:

- Velikost 2U
- HDD: 17x Dell 1.8TB, SAS, 10K otáček, 2.5", HDD v RAID 10 = 13TB výsledná kapacita + navíc 1x HDD GlobalSpare
- Obsahuje 2x řadič 12Gb SAS s 8GB cache a 4 SAS konektory pro propojení se servery
- Obsahuje 2x Rackový napájecí kabel 2m (C13/C14 12A)
- Obsahuje redundantní napájecí zdroj 580W Gold - jsou osazeny zdroje 2x 580W Xyratec SP-PCM01-HE580-AC s certifikací GOLD – viz. databáze Energy Star (<https://data.energystar.gov/Active-Specifications/ENERGY-STAR-Certified-Data-Center-Storage/gqtf-hp7x>).
- Obsahuje 6x kabel 12Gb SAS, 2m, na propojení se servery
- Obsahuje montážní ližiny pro instalaci do RACKu
- Záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

Nabízíme řešení, které je postaveno na produktech (myšleno celé pole - ne jeho jednotlivé komponenty) ze sériové výroby renomovaných výrobců. Řešení je od stejného výrobce jako dodávané servery. Podpora výrobce/dodavatele pomocí internetu umožňuje po zadání sériového nebo produktového čísla stažení aktuálních ovladačů, kontrolu stavu záruky, atd.

2 ks Switch - Síťové prvky

Předmětem plnění je dodávka 2 ks centrálních síťových prvků (Switch), které budou zajišťovat páteřní komunikační spoj nově pořízené infrastruktury ke stávající. Dále je předmětem napojení na stávající infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na 5 let provozu.

Nabízené parametry:

2x Dell Networking N1548P

- Počet portů: 48 x RJ45 10/100/1000Mbit PoE+, 4x 10GbE SFP+
- Umožňuje full management
- Dodání vč. 1ks optického modulu SFP+ 10GBASE-LR (single mode), konektory LC pro optické propojení
- Obsahuje rackmount kit pro instalaci do RACKu
- Záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace

Veškeré optické moduly jsou originální od výrobce daných switchů.

Podpora výrobce/dodavatele pomocí internetu umožňuje po zadání sériového nebo produktového čísla kontrolu stavu záruky.

Software

Operační systém:

12 ks licencí Microsoft Windows 2012 R2 Standard Server OLP GOV 2proc. Licence jsou součástí plnění a jsou přenositelné mezi HW servery. Jedná se o multilicenční typ dodané licence.

Přístupové licence:

30 ks Windows Remote Desktop Services CAL 2012 OLP Gov User - licenční rozšíření stávající infrastruktury o 30 současných vzdálených připojení k terminálovému klientu Windows Server 2012R2, licence je vázaná na uživatele. Jedná se o multilicenční typ dodané licence.

30 ks Windows Server CAL 2012 OLP Gov Device - licenční rozšíření stávající infrastruktury o 30 současných připojení k Windows Server 2012R2 (server CAL), licence je vázaná na zařízení. Jedná se o multilicenční typ dodané licence.

Virtualizační systém: VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit pro 3 hosty (max 2 procesory na hosta)

Hypervizor instalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci jakéhokoliv x86 stroje Licence pro tři fyzické Host servery, každý s 2 procesory, až 2TB RAM na fyzický server a neomezený počet jader na fyzický procesor.

Umístění kompletního prostředí včetně OS a aplikací do VM's bez závislosti na provozovaném hardware.

Řešení je funkční i při výpadku kteréhokoliv Host serveru – High Availability – automatický restart VM v případě výpadku jednoho Host serveru na druhém Host serveru

Vestavěný Thin Provisioning – Funkcionalita umožňující přidělovat virtuálním serverům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita.

Symetrický multiprocessing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval několik fyzických procesorů současně

Centralizované řízení zajišťující automatický provoz, optimalizaci zdrojů a vysokou dostupnost IT prostředí.

Podpora overprovisioningu RAM a CPU pro VMs na Host serverech

Vysoce výkonný klastrový file systém zajišťující přístup k datovým diskům virtuálního stroje několika nainstalovaným host serverům současně.

Migrace virtuálních strojů mezi různými fyzickými servery za provozu bez výpadku, zajišťující plynulou správu a údržbu. Schopnost migrovat více VM na jednom hostovi současně z důvodu časové úspory.

Centralizované řízení umožňující nastavení jednoduchého a plně automatického disaster recovery řešení (konfigurace, testování, výpadek, obnova).

Centralizované řízení zajišťující automatický provoz, optimalizaci zdrojů a vysokou dostupnost IT prostředí. Požadována je kompletní správa z jedné konzole.

Software pro zálohování virtuálního prostředí do disku bez použití agentů a s deduplikací součástí licencí

Software pro replikaci virtuálního prostředí součástí licencí

Funkcionalita umožňující automatický path-management pro host servery

Podpora mapování diskových svazků přímo do VM, kdy scsi příkazy na disky provádí VM samotná

Podpora mapování PCI-E zařízení přímo do VM, kdy I/O operace se zařízením provádí VM samotná

Podpora virtualizace s hardwarovou asistencí, a softwarové emulace hardwaru

Podpora operačních systémů Windows 2003 a novější, podpora Linux, Novell a podpora pro diskovou

virtualizaci.

Součástí dodávky bude právo na nové verze po dobu 5 let.

Poštovní server: IceWarp Server + 5 letý plán podpory a aktualizací

Předmětem plnění je dodávka kompletního mailového řešení pro nemocnici (250 uživatelů) vč. migrace stávajícího řešení, propojení se stávající infrastrukturou a zajištění podpory na 5 let provozu. Součástí je i 20 licencí Active Sync.

Parametry:

Poštovní server integrující níže uvedené funkce pod jedno řešení

- Podpora OS Windows i Linux (serverová část)
- webové rozhraní zahrnující všechny funkcionality jako součást licence pro všechny uživatele
- Podpora MS Outlook
- Možnost neomezeného počtu domén
- Podpora SMTP/ESMTP
- Podpora IMAPv4 – PUSH via IDLE
- Podpora IMAP ACL
- Automatická archivace zpráv
- Podpora CalDAV, CardDAV, GroupDAV, WebDAV
- Nastavení přístupů (ACL)
- Plánování událostí a zdrojů (iMIP)
- Integrovaný FTP server
- Integrovaný Antivirus a antispam
- Real-time detekce spamu
- Antivirová filtrace komprimovaných souborů
- Možnost privátního chatu, integrovaného SIP serveru, SMS serveru a videohovorů
- Podpora synchronizace s mobilními zařízeními (iOS, Windows phone, Android, BlackBerry, Tizen,) se vzdálenou správou

Zabezpečení a rozšíření síťového provozu

Předmětem plnění je dodávka centrálního bezpečnostního zařízení (dále jen „UTM zařízení“), které bude sloužit k řízení a zabezpečení síťového provozu. Plnění je vč. záruky a plné podpory na 5 let provozu (1+4). Předmětem plnění je dále také rozšíření síťového provozu pokrytím nemocnice WiFi signálem včetně nastavení a konfigurace. Dále je předmětem napojení na stávající infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na 5 let provozu.

Parametry UTM zařízení: **Fortinet FortiGate 100D**

Rackové provedení vč. ližin

Funkce: firewall, antivir/antispayware, antispam, IDS/IPS, VPN koncentrátor (IPsec i SSL), web filter a Web content filter, application control, DLP, dynamické routování IPv4 a IPv6, SSL enkrypce.

- box umožňuje dodatečné připojení totožného HW boxu v režimu HA clusteringu active/pasive i active/active.

Rozhraní

- minimálně 20x GE RJ45 portů
- minimálně 2x GE SFP portů
- možnost virtualizace firewallu alespoň na 10 virtuálních instancí

Výkon

- firewallová latence (při velikosti UDP packetů 64 byte): méně než 40 mikrosekund
- firewallová propustnost (při velikosti UDP packetů 1518 byte): minimálně 2500 Mbps
- antivirová propustnost: minimálně 300 Mbps
- IPS propustnost: minimálně 950 Mbps
- počet současně otevřených TCP spojení: minimálně 3 000 000
- počet nově otevřených TCP spojení za vteřinu: minimálně 22 000
- IPSec VPN propustnost - minimálně 450 Mbps

Základní síťové funkce

- NAT (IPv4 a 6) - možnost přechodu mezi IPv4 a IPv6 sítěmi, NAT64, NAT46, NAT66
- Portforwarding
- možnost využití explicitní proxy, jak na IPv4 tak na IPv6
- statické i dynamické směrování (IPv4 a 6)
- podpora VLAN

Firewall

- plná podpora IPv4 a IPv6 i na UTM kontrolách
- stavová inspekce

Web, aplikace, antivir, antimalware, antispam, SSL, DLP, IPS

- Aplikační kontrola - minimálně 3000 rozpoznávaných aplikací
- IPS/IDS kontrola - minimálně 5000 signatur
- Webfilter - minimálně web 70 kategorií, a minimálně 45 miliónů kategorizovaných web stránek
- kontrola/blokovávací URL, klíčové slovo, content type
- antivir/antimalware kontrola provozu HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP
- antispam kontrola
- možnost inspekce SSL provozu

Ověřování uživatelů

- z interní databáze uživatelů
- z LDAP, Radius

VPN

- podpora VPN: IPSec, SSL VPN, PPTP, L2TP
- SSL VPN:
 - Tunnel mode – přístup prostřednictvím VPN klienta
 - Web mode – přístup prostřednictvím webového portálu
 - Možnost přizpůsobení webového portálu (barvy, rozložení, vlastní logo, seznamy záložek)
 - Protokoly HTTP/HTTPS, FTP, SMB/CIFS, VNC, RDP
 - Možnost vymazání Cache při ukončení spojení
- Autentizace klientských VPN z Active Directory (na základně členství ve skupinách)
- Možnost monitorování a spravování aktivních VPN spojení
- Site to Site VPN pro účely připojení odloučených pracovišť

Centrální management WIFI

Možnost centrální správy WiFi sítí a WiFi přístupových bodů „AP“ na bázi "tenkých AP". Možnost správy 30 AP.

- Přístup pro hosty (Guest Access)
- Přístup na základně autentizace
- Podpora firewallových funkcí na bázi ACL Access Control List (IP adresa, IP subnet, internet)
- Podpora tunelování provozu z WiFi AP do WiFi Controlleru
- Možnost generování jednorázového přístupu

Možnosti ověřování

- WPA2+PSK, WPA2+Enterprise
možnost použít WPA2-enterprise bez externího Radius serveru
- Captive portal
Monitorování připojených klientů na úrovni uživatelského jména.

Rozšíření stávající síťové metalické infrastruktury o nemetalické řešení - Wi-Fi pro rozšíření infrastruktury pomocí mobilních zařízení

Parametry:

Min. 15 ks WiFi AP **Fortinet FortiAP 21D**

- 2x SSID
- 1x SSID interní (klienti, tiskárny, mobilní zařízení) napojená na stávající infrastrukturu
- 1x SSID Externí (free wi-fi) napojení na poskytovatele
- Možnost omezování rychlosti
- Norma 802.11n
- Optimalizace výběru vysílaných kanálů
- ověřování pomocí WPA2 PSK, WPA2 Enterprise bez externího RADIUS serveru, Captive portál s napojením na AD
- Centrální ovládání / konfigurace AP z interní sítě. Všechny AP vystupují pod stejným SSID (možnost přecházet mezi nimi)
- Integrace na bezpečnostní politiku FW tzn. homogenní zabezpečení pro interní WI-FI jako ve zbytku metalické sítě.

Míra pokrytí (minimální síla signálu -80dBm, plánky jsou součástí dokumentace):

- 2 podzemní podlaží - žádné pokrytí
- 1 podzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě kuchyně nevztahuje se na administrativní část kuchyně
- 1 nadzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě toalet u hlavního vchodu, prostor RTG a OKBH (spojovací chodba)
- 2 nadzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě operačních sálů nevztahuje se na prostory před sálem
- 3 nadzemní podlaží - pokrytí podlahové plochy kromě operačních sálů nevztahuje se na prostory před sálem
- 4 nadzemní podlaží

2 ks Záložní zdroj

APC Smart-UPS SRT 5000VA RM 230V (SRT5KRMXLI)

Předmětem plnění je dodávka 2ks centrálního záložního zdroje pro zajištění nepřerušované dodávky elektřiny pro novou infrastrukturu. Předmětem je také instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory.

Nabízené parametry:

- Rackové provedení vč. ližin
- Výstupní kapacita 4500W
- Splňuje účinnost při 50% zátěži 94%

- Komunikace LAN, Serial, USB
- Možnost EPO = Emergency Power Off = Nouzové vypnutí UPS pomocí kontaktu – možnost napojení na Centrální Stop
- Možnost připojení přídatných baterií
- Konektory: 6x IEC320/13C
- záruka 3 roky, 2 roky na baterii

Pro konektory IEC320/C19 lze koupit napájecí kabel s klasickou zástrčkou (kabel C20-C13)
Zařízení splňuje připojení všech dodávaných zařízení pomocí PDU lišty, která je součástí dodávky.

1 ks NAS – Zálohování

Předmětem plnění je dodávka zálohovacího řešení pro zálohy virtuálního prostředí vč. zálohovacího softwaru. Dále je předmětem instalace, konfigurace, napojení na infrastrukturu a zajištění záruky a podpory na 5 let provozu.

Nabízené parametry:

Síťové úložiště (NAS): **Synology RS3617xs Rack Station**

- Rackové provedení vč. ližin
- Pozice pro HDD: až 12 ks
- Osazené HDD: 8x 4TB - zapojení RAID5 + 1x 4TB HDD HotSpare = výsledná čistá kapacita min. 28TB
- Záruka 5 let

Specifikace SW: **Veeam Backup Essentials Standard**

- Možnost přírůstkových záloh, možnost okamžitého spuštění virtuálního stroje ze zálohy
- Umožňuje zálohu všech virtuálních serverů

Příloha č. 4 - Způsob rozšíření stávající síťové metalické infrastruktury o nemetalické řešení - Wi-Fi pro rozšíření infrastruktury pomocí mobilních zařízení z nabídky prodávajícího

Uvedené provedeme v rámci VZ, bez dalších nákladů pro zadavatele

Součástí zakázky je také instalace, implementace a napojení všech dodávaných komponent na stávající infrastrukturu zadavatele. Níže je uvedena bližší specifikace.

Veškeré dodávky budou v české lokalizaci, komunikace a servis bude prováděn výhradně v českém jazyce.

Veškerý hardware bude implementován na místa, která určí zadavatel (v rámci objektu zadavatele) a připojen do stávající infrastruktury. Bude se jednat o připravená místa, místnosti a rackové skříně. Instalace bude prováděna převážně do prostor stávající nebo nové serverovny.

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka 3ks centrálních serverů, 1ks centrálního datového úložiště, ze kterých bude vytvořeno virtuální prostředí pro systémy zadavatele. Dle požadavků zadavatele bude 5 nových instalací provedeno podle níže uvedeného popisu, zbytek instalací budou tvořit vybrané servery z původní infrastruktury nebo zůstanou jen předinstalovány v režimu čisté instalace, které ale nebudou spuštěny.

6. Řadič domény

■ AD

- Převod současného řadiče domény (WinServer 2008) na nový server
- Konfigurace AD
- návrh a nastavení organizační struktury v součinnosti se správci IT zadavatele
- nastavení cca 120 nových uživatelů a použití dohodnuté organizační struktury

■ DHCP

- Konfigurace DHCP
- převod původního adresního rozsahu 192.168.1.0/24 na nový adresní rozsah 10.198.64.0/21
- Vytvoření a převod rozsahů bude proveden s ohledem na již používané IP adresy

■ DNS

- Převod původního DNS na nový server
- kontrola a ověření funkčnosti

■ GPO

- Převod původních GPO na nový server
- konfigurace a aplikace BG info
- nastavení bezpečnostní politiky hesel (platnost 180 dnů, malé a velké písmeno a číslice, omezení historie hesel na 4)
- nastavení skupiny s neměnným heslem
- Omezení užívaných aplikací a žádný internet pro skupinu uživatelů
- Zákaz instalace jakékoliv aplikace pro skupinu

- Omezení dat na disku pro skupinu uživatelů na 500 MB
- Omezení dat na disku pro skupinu uživatelů na 2GB
- Umístění dokumentů na serveru pro skupinu uživatelů
- Umístění uživatelského profilu na serveru pro skupinu
- Namapování síťových jednotek pro skupinu

■ **BOOT server**

- Server sloužící pro instalace vytvořených image na koncové stanice
- Vytvoření 1 instalačního image a proškolení správce s postupem tvorby

7. **E-MAILOVÝ server**

- Vytvoření e-mailových adres pro uživatele AD ve tvaru „prijmeni.jmeno@nemocnice-stod.cz“ / „prijmeni.jmeno@stonem.cz“
- Konfigurace serveru dle požadavků zadavatele
- Migrace stávajícího řešení

8. **Souborový server**

- Migrace stávajících souborů
 - Ze systému Linux (samba)
 - Ze stávajícího fyzického serveru (nspnt001)

9. **Terminálový server**

- Přístup k aplikaci odkudkoliv (NIS, PACS, ekonomický systém)
- Přístup k terminálu odkudkoliv

10. **Virtualizace současného fyzického serveru NSPNT001**

Součástí bude také zapojení zadavatelem vybraných virtuálních serverů z původní do nové infrastruktury.

Implementace firewallu bude zahrnovat:

- Migraci stávajícího nastavení
- Optimalizaci stávajících pravidel a nastavení

Nastavení zálohování:

- Zálohování bude prováděno pomocí image serverů a musí umožnit okamžité spuštění virtuálního serveru přímo ze záložního umístění
- Frekvence zálohování bude nastavena dle požadavků zadavatele

Předmětem dodávky je také rozšíření stávající metalické infrastruktury o nemetalické řešení Wi-Fi, kde bude implementace provedena na připravené přípojné body (ethernetová a elektrická přípojka). Tyto přípojné body zajišťuje zadavatel. Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a zprovoznění pokrytí nemocnice bezdrátovým signálem o minimální síle signálu -80dBm. Plánky i se zakreslením serveroven jsou součástí ZD.

V rámci zakázky bude dodavatelem provedeno dodání optického kabelu, propojení obou serveroven pomocí optického kabelu s ochranou proti hlodavcům, 8 vláken, Single Mode, který bude zakončen v každé ze serveroven v racku optickou vanou s konektory SC. Součástí propojení bude také 4x optický patch kabel SM LC-SC, 1m. Původní serverovna – 1. podzemní podlaží, Nová serverovna – 4. nadzemní podlaží, vedení bude umístěno v chrániče, která je připravena ve fasádě nemocnice a na jedné straně končí v bezprostřední blízkosti původní serverovny a na druhé končí v půdním prostoru nemocnice. Délka propoje cca. 80 – 100m. Při realizaci je nutné vybudovat prostup do půdního prostoru ve čtvrtém nadzemním podlaží.

Rozsah dalších individuálních konfiguračních prací nad rámec výše uvedených se stanovuje jednorázově na 16 hodin. Dlouhodobě pak po dobu 5-ti kalendářních let v rozsahu 8 hodin/rok. Za práce v tomto rozsahu není možné požadovat dodatečnou platbu. Dále musí nabídková cena zahrnovat také zaškolení a podporu provozu dodavatelem alespoň 3 měsíce od data převzetí v režimu „8x5“.