

# Smlouva o dodávce č. 04\_07/2016

## Veřejná zakázka Servery, datové úložiště pro TC Lanškroun a virtualizace desktopových stanic pro MěÚ Lanškroun

### 1. Zadavatel:

Název zadavatele: **Město Lanškroun**  
Sídlo: **Nám. J. M. Marků 12, Lanškroun – Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun**  
IČ zadavatele: **00279102**  
DIČ zadavatele: **CZ699003828**  
Zastoupení: **Mgr. Radim Vetchý, starosta**  
Právní forma: **Územně samosprávný celek**  
Kontaktní údaje: **Ing. Petra Brejšová – vedoucí kanceláře starosty a tajemníka, e-mail: petra.brejsova@lanskroun.eu, tel: +420 465 385 269**  
Bankovní spojení: **Komerční Banka a.s., číslo účtu: 19-2725611/0100**

a

### 2. Dodavatel:

Název dodavatele: **VERTIX s.r.o.**  
Sídlo: **Štrossova 291, 530 03 Pardubice**  
IČ dodavatele: **02199939**  
DIČ dodavatele: **CZ02199939**  
Statutární orgán: **Ing. Rudolf Berger, jednatel**  
Právní forma: **společnost s ručením omezeným**  
Zápis v OR: **u Krajského soudu v Hradci Králové, spisová značka C 32738**  
Kontaktní údaje: **Ing. Zdena Pantůčková, e-mail: zdena.pantuckova@vertix.cz, tel: +420 732 570 358**  
Bankovní spojení: **Fio banka a.s., číslo účtu: 2200484360/2010**

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku následující Smlouvu na dodávky a servis:

## Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku servery, datové úložiště pro TC Lanškroun a virtualizace desktopových stanic pro MěÚ Lanškroun (dodávka hardware a komponent IS vč. souvisejících služeb) zadávanou jako zakázku malého rozsahu v souladu s Pravidly pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu městem Lanškroun.

Veřejná zakázka byla zadána v souladu s požadavky zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, za plného respektu k zásadám transparentnosti, rovného zacházení, zákazu diskriminace, jakož i zásadám hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti vynaložených prostředků („zásady 3E“).

## I.

### **Předmět plnění**

1. Předmětem plnění smlouvy je dodávka hardware a komponent IS vč. souvisejících služeb (implementace, školení) v rozsahu uvedeném v technickém řešení dodavatele. Specifikace technického řešení dodavatele je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Dodavatel se zavazuje odevzdat zadavateli hardware a další komponenty IS vymezené v technickém řešení dle přílohy č. 1 a převést na zadavatele vlastnické právo k nim. Dodavatel se dále zavazuje poskytovat zadavateli služby v rozsahu dle technického řešení zahrnující především služby implementace a školení.
3. Zadavatel se zavazuje zaplatit dodavateli za plnění dle odst. 1 až 2 cenu dle čl. V.

## II.

### **Doba a místo plnění**

1. Doba plnění: ode dne účinnosti smlouvy do předání a převzetí dle čl. VII., nejpozději však do 30.09.2016.
2. Místo plnění: Městský úřad Lanškroun.
3. Školení zajišťovaná v rámci plnění této smlouvy budou probíhat v budovách Městského úřadu Lanškroun. Ve výjimečných případech bude moci dodavatel plnit smlouvu vzdáleně z pracoviště dodavatele, a to výlučně za dodržení všech bezpečnostních opatření.

## III.

### **Implementace**

1. Implementační služby zahrnují úplnou instalaci HW zařízení, včetně jeho konečného ustavení, konfiguraci a uvedení do plného provozu (testovací provoz, akceptace).
2. Dodavatel je povinen nejpozději při předání/převzetí technického řešení předat zadavateli provozní a bezpečnostní dokumentaci v rozsahu vyplývajícím ze zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, a prováděcích vyhlášek.

## IV.

### **Školení zaměstnanců zadavatele**

1. Dodavatel je povinen zajistit pro vybrané pracovníky zadavatele odborná školení bez zbytečného odkladu po uzavření smlouvy nejpozději však před zahájením testovacího provozu, a to dle harmonogramu uvedeného v technickém řešení dodavatele.
2. Školení musí být uskutečněno v rozsahu potřebném pro kompetentní testování technického řešení dodavatele, který je vymezen v technickém řešení dodavatele v příloze č. 1. Dodavatel je oprávněn rozšířit rozsah školení nad rámec uvedený v technickém řešení, vyžaduje-li to aktuální potřeba nebo je-li to vzhledem k okolnostem vhodné. Náklady na taková další školení jsou zahrnuta v ceně dle čl. V.
3. Školení budou probíhat podle předem stanoveného rozvrhu, který bude oběma stranami odsouhlasen. Zadavatel je povinen zajistit účast vybraných pracovníků na školeních dodavatele.
4. Obsah školení bude určen charakterem technického řešení dodavatele.

## V.

### Cena a platební podmínky

1. Zadavatel zaplatí dodavateli za dodaný HW a další komponenty IS, včetně souvisejících služeb cenu ve výši 1 187 870 Kč bez DPH (slovy: jedenmilionstoosmdesátsedmtisícosemsetdesát korun).
2. Je-li dodavatel plátcem daně z přidané hodnoty (DPH), bude k ceně dle odst. 1 připočtena daň z přidané hodnoty v sazbě stanovené platnými a účinnými právními předpisy.
3. Dodavatel se vzdává práva na neúměrné krácení plnění v případě, kdyby se cena dle odst. 1 a 2 ukázala být neúměrnou cenou vzhledem k dodavatelem poskytnutému plnění.
4. Cena bude zadavateli vyúčtována daňovým dokladem, který musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy, především datum vystavení tohoto dokladu, datum splatnosti, datum uskutečnění zdanitelného plnění a vyúčtovanou částku s připočtením daně z přidané hodnoty.
5. Cena bude zadavateli vyúčtována následujícím způsobem:
  - do 30 dnů ode dne uzavření smlouvy vystaví dodavatel zálohovou fakturu na částku odpovídající 25% nabídkové ceny za realizační a implementační fázi, nejvýše však v částce 300.000Kč,
  - do 30 dnů ode dne předání/převzetí vystaví dodavatel daňový doklad na zbývající část nabídkové ceny. Základem fakturace bude oboustranně podepsaný předávací protokol,
6. Splatnost daňového dokladu musí být minimálně 14 dní ode dne jejího doručení zadavateli.
7. Zadavatel je oprávněn vrátit bez zaplacení daňový doklad, který nesplňuje náležitosti dle odst. 5 až 7 nebo má jiné závady. Dodavatel je povinen daňový doklad opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury kupujícímu.
8. Veškeré platby ve prospěch dodavatele se uskuteční na bankovní účet dodavatele, uvedený ve faktuře, jinak na účet uvedený v záhlaví této smlouvy.
9. Jakákoli platba se považuje za uskutečněnou dnem, kdy byla odepsána z účtu zadavatele. Tímto dnem je rovněž splněna povinnost zadavatele zaplatit cenu, popř. její část dle předchozích odstavců.

## VI.

### Další práva a povinnosti

1. Dodavatel se zavazuje zrealizovat jím navržené technické řešení na svůj náklad a své nebezpečí, s odbornou péčí v rozsahu, čase a kvalitě stanovené touto smlouvou.
2. Dodavatel je povinen zrealizovat technické řešení dle přílohy č. 1 a harmonogramu prací, který je jeho součástí. Dodavatel odpovídá zadavateli za škodu vzniklou nedodržením termínu prací uvedených v předloženém harmonogramu. To neplatí v případě, že je nedodržení termínů způsobeno důvody na straně zadavatele nebo zásahem vyšší moci, které dodavatel nemohl bez své viny předvídat, a nebo jim zabránit.
3. Dodavatel je povinen dodržovat veškeré platné právní předpisy České republiky a Evropské unie, jakož i prováděcí předpisy, technické, bezpečnostní, hygienické a jiné normy, které se k předmětu smlouvy vztahují, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce.

- 4.** Dodavatel se zavazuje, že bude-li plnění této smlouvy zajišťovat prostřednictvím subdodavatelů, zaváže smluvně každého subdodavatele k plnění veškerých podmínek této smlouvy tak, aby plnění této smlouvy nebylo subdodávkami dotčeno.
- 5.** Dodavatel nesmí do doby převodu vlastnického práva a jiných převáděných práv k předmětu plnění dle této smlouvy na zadavatele předmět této smlouvy ani jeho části prodat, vypůjčit, zatěžovat žádnými věcnými právy třetích osob, včetně zástavního práva a nesmí je pronajmout či převést na jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu zadavatele.
- 6.** Dodavatel je povinen být po celou dobu trvání této smlouvy nepřetržitě pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu jeho činnosti v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i po dobu trvání záruční doby, v takové výši, aby minimální výše pojistného plnění odpovídala minimálně nabídkové ceně dodavatele v Kč bez DPH. Dodavatel je povinen na žádost zadavatele předložit doklad prokazující existenci pojištění v požadovaném rozsahu.
- 7.** Zadavatel se zavazuje dodržovat pravidla, manuály, návody a další pokyny dodavatele vyplývající z technického řešení dodavatele, včetně pravidel užívání, údržby. Dojde-li ke změně takových pravidel, manuálů a dalších pokynů, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu zadavatele s takovými pravidly, manuály a pokyny seznámit, popř. je-li to vhodné uspořádat pro pracovníky zadavatele školení. Školení má poté povahu školení dle čl. IV. odst. 2.
- 8.** Zadavatel je povinen poskytovat dodavateli veškerou potřebnou součinnost při plnění této smlouvy.
- 9.** Dodavatel bere na vědomí, že při realizaci této smlouvy může vejít ve styk s osobními údaji zadavatele a třetích osob, jejichž osobní údaje zadavatel zpracovává v souvislosti s výkonem své působnosti. Zadavatel uděluje dodavateli výslovný souhlas se zpracováním osobních údajů zadavatele a osobních údajů třetích osob, jejichž osobní údaje zadavatel zpracovává, a to výlučně v rozsahu stanoveném zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Osobní údaje jsou údaji důvěrnými a jsou předmětem utajení. Dodavatel je povinen použít osobní údaje zadavatele či třetích osob výhradně pro účely realizace plnění dle této smlouvy.
- 10.** Dodavatel bere na vědomí, že na základě technického řešení dodavatele bude na Městském úřadě Lanškroun nakládáno s daty, údaji a dokumenty dalších obcí ve správním obvodu, příspěvkových organizací a jiných osob. Porušení povinností ze strany dodavatele, včetně nedostatečných bezpečnostních opatření technického řešení či nedostatečné technické podpory může vést ke škodě na straně více subjektů.

## **VII.**

### **Předání a převzetí**

- 1.** O předání technického řešení včetně služeb implementačních bude mezi stranami sepsán písemný protokol, jehož obsah bude potvrzen podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 2.** V předávacím protokolu bude uveden položkový seznam dodaného HW a dalších komponent IT či služeb poskytnutých ke dni předání tak, aby bylo možno ověřit jednoznačný soulad poskytnutých dodávek a služeb s uzavřenou smlouvou a technickým řešením dodavatele. V případě nesouladu je dodavatel povinen tento odstranit v dodatečně lhůtě stanovené zadavatelem. Zjištěný nesoulad brání splnění povinnosti dodavatele dodat řádně předmět smlouvy a brání rovněž předání a převzetí technického řešení dodavatele.
- 3.** Technické řešení, včetně implementačních služeb, se považuje za řádně předané až v okamžiku, pokud nemá žádné zjistitelné vady či nedostatky.

4. Okamžikem předání technického řešení přechází na zadavatele vlastnické právo k veškerému dodanému HW, dalším komponentám, licencím a dalším součástí předmětu plnění této smlouvy.

## VIII.

### Součinnost stran

1. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si veškerou potřebnou součinnost po dobu trvání této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen předkládat zadavateli podklady a informace potřebné k sestavení monitorovací zprávy a monitorovacího hlášení, včetně uvedení informací o způsobu splnění uložených opatření k nápravě nedostatků. Dodavatel je povinen předložit uvedené podklady a informace zadavateli bezodkladně, nejpozději však do 3 dnů od obdržení žádosti, nedohodnou-li se strany s ohledem na rozsah požadované dokumentace a informací na lhůtě delší.

## IX.

### Vady a záruční podmínky

1. Dodavatel odpovídá zadavateli za to, že dodaný hardware, software a další komponenty IS vymezené v technickém řešení, jakož i jeho implementační služby, související technická podpora a požadovaná školení budou dodána v jakosti, kvalitě a provedení stanoveném touto smlouvou a nabídkou dodavatele a budou odpovídat obecně závazným právním předpisům, technickým, bezpečnostním předpisům, atestům a normám tak, aby bylo zabezpečeno řádné užívání systému ze strany zadavatele.
2. Dodavatel poskytuje zadavateli záruku NBD<sup>1</sup> v délce trvání 84měsíců na předmět plnění této smlouvy. Záruční lhůta začíná běžet ode dne předání plnění.
3. Zadavatel sdělí dodavateli požadavky na odstranění vad či uskutečnění jiné technické podpory – servisu bez zbytečného odkladu poté, co se o takových požadavcích dozvěděl, nevyplývají-li takové požadavky ze zjištění samotného dodavatele (např. z pravidelných kontrol). Sdělení může být učiněno ústně nebo písemně. Dodavatel bere na vědomí, že je nepřípustné, aby poruchami systému byl narušen chod Městského úřadu Lanškroun a dalších dotčených obcí a příspěvkových organizací zřizovaných zadavatelem, které budou k pořízovanému řešení následně připojeny.
4. V rámci odstraňování vad je dodavatel povinen odstranit vady vždy nejefektivnějším způsobem. Dodavatel tak odpovídá za určení způsobu odstranění vady (poruchy), za stanovení posloupnosti jednotlivých činností a doby, kdy tyto činnosti budou prováděny. V případě, že vzhledem k povaze vady nebude přicházet v úvahu její odstranění opravou nebo hrozí-li v případě opravy s velkou pravděpodobností opětovný výskyt vady nebo vyskytne-li se táž vada potřetí, bude dodavatel povinen vadu odstranit dodáním nového komponentu, dílu atd. Dodávky náhradních dílů budou v rámci záruky poskytovány zadavateli bezplatně.
5. Běh záruční doby se staví po dobu od uplatnění záruční vady do doby, kdy bude taková vada odstraněna a její odstranění písemně potvrzeno oběma smluvními stranami.
6. Do doby odstranění vady není zadavatel povinen platit část ceny vyúčtovanou daňovými doklady vystavenými ode dne uplatnění vady u dodavatele a tuto část ceny je oprávněn použít jako tzv. zádržné, jež by odpovídalo jeho nároku na smluvní pokutu, to však maximálně do výše této smluvní pokuty.

<sup>1</sup> Next business day (NBD) – znamená, že v rámci záruky budou veškeré vady a závady odstraněny nejpozději následující pracovní den.

Zadavatel se zavazuje, že bez písemného svolení dodavatele nebude po dobu záruční doby na systému provádět úpravy či opravy. To neplatí v případě, že dodavatel neodstraní vady ani v dodatečně přiměřené lhůtě. Náklady vzniklé zadavateli v souvislosti s úpravou či opravou dle předchozí věty jdou k tíži dodavatele.

## **X.**

### **Účetnictví**

1. Obě smluvní strany jsou povinny vést oddělené účetnictví o plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
2. Každý originální účetní doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o plnění Smlouvy o dodávce v rámci veřejné zakázky Servery a datové úložiště TC Lanškroun, číslo smlouvy v evidenci dodavatele a číslo smlouvy v evidenci zadavatele.

## **XI.**

### **Zachování dokumentace**

1. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci, originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků a originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy. Pokud však právní předpisy České republiky stanoví lhůtu delší, musí být dokumentace uchována po tuto delší dobu.
2. Dodavatel je povinen zajistit dostupnost dokumentace a účetnictví související s plněním této smlouvy tak, aby veškeré dokumenty mohly být zadavateli zpřístupněny k nahlédnutí či pořízení kopií (fotokopií, skenů či jiných rozmnoženin) nejpozději do 24 hodin od doručení žádosti zadavatele, popř. aby mohly být v téže lhůtě zpřístupněny orgánům, vykonávajícím finanční kontrolu.
3. U dokumentů uchovávaných v digitální podobě je dodavatel povinen zajistit, aby zápis byl proveden ve formátu, který zaručí jeho neměnnost. Pokud to zajistit nelze, musí být dokumenty převedeny do analogové formy a opatřeny náležitostmi originálu. Dodavatel je dále povinen porovnat vždy zálohovaná data s originálem, kontrolovat stav médií určených k zálohování a zálohovacích mechanik a každé archivační médium označit datem, názvem a jeho obsahem.

## **XII.**

### **Sankce a ukončení smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že dodavatel je povinen zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění dle čl. V. odst. 1 za každý i započatý den prodlení, dojde-li k nedodržení termínu plnění dle v čl. II. odst. 1 (Doba a místo plnění) nebo dojde-li k porušení povinností uvedených v čl. X. (Účetnictví), a XI. (Zachování dokumentace). Smluvní pokuta náleží zadavateli za každý jednotlivý případ porušení uvedených povinností.
2. Dodavatel je dále povinen zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění dle čl. V odst. 1, nesplní-li dodavatel povinnost pojištění pro případ odpovědnosti za škodu dle čl. VI.
3. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti (utajení) je smluvní strana, která povinnost porušila povinna k úhradě smluvní pokuty ve výši dle odst. 2.
4. V případě prodlení zadavatele s úhradou ceny dle čl. V, je zadavatel povinen zaplatit dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,05% denně z dlužné částky až do jejího úplného zaplacení. Nárok na smluvní pokutu nevzniká, není-li cena zaplacená z důvodu tzv. zádržného.

**5.** Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost splnění smluvní povinnosti zajištěné smluvní pokutou ani nárok na náhradu případně vzniklé škody. Smluvní pokuta bude uhrazena na základě písemné výzvy k úhradě v přiměřené lhůtě v ní stanovené.

**6.** Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou nebo písemným odstoupením od smlouvy. Smlouva může být ukončena odstoupením pouze z důležitých důvodů (podstatné porušení smlouvy nebo opakované porušení smlouvy (3x)), například:

- prodlení zadavatele s úhradou po dobu delší 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu, nejde-li o zádržné;
- prokazatelné porušení mlčenlivosti, povinnosti přijetí informačních a propagačních opatření;
- opakované odmítání potřebné součinnosti zadavatelem či dodavatelem bez vážného důvodu, a to i přes písemnou výzvu druhé strany, v níž byla stanovena přiměřená dodatečná lhůta ke splnění povinnosti součinnosti;
- dodavatel je v likvidaci, bylo proti němu zahájeno insolvenční řízení, pokud v důsledku toho není nadále schopen plnit závazky z této smlouvy;
- plnění smlouvy dodavatelem v rozporu s nabídkou a podmínkami veřejné zakázky, které dodavatel neodstranil v dodatečné přiměřené lhůtě;
- v rámci zkušebního provozu bude zjištěno, že technické řešení nemá požadované či deklarované parametry;
- uvedl-li dodavatel v nabídce informace nebo předložil-li zadavateli doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

### **XIII.**

#### **Závěrečná ustanovení**

**1.** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.

**2.** Tato smlouva může být doplňována a měněna pouze písemnými řádně očíslovanými dodatky.

**3.** Změní-li se po uzavření smlouvy okolnosti do té míry, že plnění podle smlouvy je pro některou ze stran obtížnější, nemění to nic na její povinnosti splnit závazky z této smlouvy. Pro případ podstatné změny okolností, která by byla způsobila založit zvlášť hrubý nepoměr v postavení stran, se smluvní strany dohodly nést nebezpečí takové změny okolností a vyloučit právo domáhat se obnovení jednání o smlouvě (její změně).

**4.** Smluvní strany nejsou oprávněny bez předchozího písemného souhlasu druhé strany převést na třetí osobu jakoukoli pohledávku vzniklou z nebo na základě této smlouvy.

**5.** Smluvní strany jsou povinny sdělit si písemně jakékoliv změny, které u nich nastanou a které se týkají plnění této smlouvy, např. změnu adresy sídla, změna jednatelů, kontaktní osoby, kontaktních údajů atd., a to neprodleně poté, co k takové změně došlo. Pokud tak smluvní strana neučiní, odpovídá druhé smluvní straně za vzniklou škodu.

**6.** Zadavatel je subjektem veřejného práva hospodařícím s veřejnými prostředky, a proto tato smlouva a všechny její případné součásti, přílohy či pozdější dodatky mohou být v souladu s požadavky právních předpisů uveřejněny, včetně výše skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy. Dodavatel bere tuto skutečnost na vědomí a výslovně s ní souhlasí.

- 7.** Dodavatel bere na vědomí, že při poskytování informací, které se týkají hospodaření s veřejnými prostředky, se poskytnutí informace o rozsahu a příjemci těchto prostředků nepovažuje za porušení obchodního tajemství.
- 8.** Dodavatel bere na vědomí, že je ve smyslu § 2, písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel se zavazuje splnit požadavky vyplývající pro něj ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, řádně a včas.
- 9.** Smluvní strany se dohodly, že v případě, odporuje-li obsah příloh ujednáním stran uvedeným v této smlouvě, má znění smlouvy samotné vždy přednost před ustanovením a požadavky uvedenými v přílohách smlouvy. Dodavatel nesmí v přílohách rozšiřovat předmět plnění, ujednané sankce, důvody ukončení smlouvy či stanovovat další podmínky, které nezbytně nevyplývají z požadavků na technické řešení a jeho implementaci. Taková případná ustanovení by byla vůči zadavateli právně neúčinná.
- 10.** Pokud by některé ustanovení této smlouvy bylo neplatné nebo neúčinné, není tím dotčena platnost nebo účinnost ostatních ustanovení smlouvy. V takovém případě se smluvní strany dohodnou na nahrazení ustanovení zněním novým tak, aby se nové ustanovení co nejvíce přiblížilo předmětu a účelu ustanovení původního.
- 11.** Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb. občanského zákoníku, v platném a účinném znění.
- 12.** Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis smlouvy.
- 13.** Tato smlouva byla projednána a schválena v souladu s ustanovením § ..... zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění, radou města dne ....., usnesením číslo .....
- 14.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem bez výhrad souhlasí a že tato byla uzavřena dle jejich svobodné a vážné vůle, což potvrzují svými vlastnoručními podpisy.

#### **XIV. Přílohy**

Příloha č. 1 – Technické řešení dodavatele

V Lanškrouně dne .....

V Pardubicích dne 23.6.2016

.....

Mgr. Radim Vetchý, starosta

.....

Ing. Rudolf Berger, jednatel



## Příloha č. 1 smlouvy – Technické řešení dodavatele

Cílem projektu je migrace celé stávající infrastruktury na nové servery, které navýší výkon, kapacitu a stabilitu provozovaných služeb. Součástí migrace bude optimalizace využívání fyzických zdrojů jednotlivých serverů a také optimalizace využití diskového pole vzhledem k provozovaným službám.

Stávající servery a diskové pole budou použity pro nasazení desktopové virtualizace. Pro desktopovou virtualizaci bude vytvořen optimalizovaný image desktopového operačního systému, který bude použit jako základ pro všechny další systémy. Na tyto systémy se bude možné připojit vzdáleně jak pomocí tenkých či softwarových klientů, tak i pomocí webového prohlížeče.

Dílčí část a) - Dodání 2 ks serverů a 1 ks datového úložiště pro technologické centrum Lanškroun

Technická specifikace nabízeného HW:

### **2 ks PowerEdge M630 Blade Server**

#### **Komponenty**

PowerEdge M630 Motherboard  
Intel Xeon E5-2640 v3 2.6GHz,20M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (90W) Max Mem 1866MHz  
PCIe mezz card  
Internal Dual SD Module  
2133MT/s RDIMMs  
Performance Optimized  
6x 32GB RDIMM, 2133 MT/s, Dual Rank, x4 Data Width  
Upgrade to Two Intel Xeon E5-2640 v3 2.6GHz,20M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (90W)  
DIMM Blanks for System with 2 Processors  
iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise  
Redundant SD Cards Enabled  
2x 8GB SD Card For RIPS  
No Hard Drive  
H330 Controller  
2.5" Backplane with up to 2 Hard Drives and PERC RAID Controller  
68MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 1  
68MM Heatsink for PowerEdge M630 Processor 2  
PowerEdge Server TPM 1.2 FIPS  
Order Configuration Shipbox Label (PO Number, Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)  
QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR Blade Network Daughter Card  
VRTX Software Drivers for Add-in Broadcom PCI NICs  
Driver for PowerEdge VRTX Raid card  
VRTX Software Drivers for Add-in Intel PCI NICs  
Driver for PowerEdge VRTX Qlogic HBA card  
Driver for PowerEdge VRTX GPGPU card  
DSS7500 Consolidated Shipping  
68MM Processor Heatsink Shroud for PowerEdge M630

Diskless Configuration, PERC Controller

### **Software**

Fresh Air Cooling, M630  
Performance BIOS Settings  
VRTX Software Drivers for Add-in Emulex PCI NICs  
OpenManage Essentials, Server Configuration Management  
Dell OpenManage CD Kit for PowerEdge M630 Blade Server

### **Služby (záruky)**

Base Warranty  
3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty  
7Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

## **1 ks PowerEdge VRTX Rack**

### **Komponenty**

PowerEdge VRTX 10Gb Switch Module, Int 16 ports to Ext 6 ports (4x 10Gb SFP+, 2x 1Gb RJ45)  
PowerEdge VRTX Rack Configuration for 2.5 inch Hard Drives (max 25)  
PowerEdge VRTX 2.5 HDD Dual Expander for Dual Controller  
PowerEdge VRTX Locking Security Bezel  
4x 400GB Solid State Drive SAS Mix Use MLC 12Gbps 2.5in Hot-plug Drive, PX04SM  
10x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive  
2GB SD Card for CMC, Includes Flex Address Plus and CMC External Storage  
2GB SD Card for CMC, Includes CMC External Storage  
2x Chassis Management Controller Card for PowerEdge VRTX Chassis  
2x Emulex LPE 12000, Single Port 8Gb Fibre Channel HBA  
Optical Driver Filler  
PowerEdge VRTX Redundant Power Supply, 4 x 1600W, (2+2)  
4x 2M Rack Power Cord C13/C14 12A  
PowerEdge VRTX Rack Installation Rails without Cable Management Arm  
2U Threaded Hole Rack Adapter Kit for Sliding Ready Rails  
3U Cable Management Arm  
PowerEdge VRTX 2.5 HD HotPlug Backplane with Dual Controller and Expander in Redundant Mode

### **Software**

No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit  
CMC Enterprise License

### **Služby (záruky)**

Base Warranty  
3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty  
7Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

## **Součástí dodávky budou i následující služby, implementační práce a školení:**

- základní instalace a prvotní konfigurace hardware
- zahoření hardware, memtesty
- upgrade firmware a ovladačů
- nastavení síťování a datastore
- instalace u MěÚ Lanškroun a propojení se stávající infrastrukturou
- migrace virtuální serverů ze stávající infrastruktury na nový hardware
- konfigurace přemigrovaných virtuálních strojů
- nastavení zálohování
- testování záloh a optimalizace, otestování obnovy
- testování, podpora a řešení případných problémů
- zaškolení obsluhy

## **Harmonogram instalace a konfigurace Dell PowerEdge VRTX a Dell PowerEdge M630 Blade Serverů**

### **Základní konfigurace**

Základní konfigurace VRTX chassis, které zahrnuje aktualizaci firmwarů diskového pole a řídicího managementu. Z pohledů serverů se bude jednat o aktualizace BIOS, firmwarů síťových karet, iDrac a LifeCycle controller. Konfigurace zahrnuje nastavení serverů pro maximální výkon, nastavení alarmů celého chassis v případě poruchy, nastavení diskového pole.

### **Testy**

Na celé infrastruktuře budou probíhat testy pamětí, disků, chlazení a veškerých souvisejících komponent za účelem zjištění případné výrobní vady a případné reklamace vadné komponenty před nasazením do ostrého provozu.

### **Příprava na migraci**

Fyzická instalace zařízení do racku v serverovně a propojení se stávající infrastrukturou. To znamená nastavení síťování na switchích, nastavení stávajícího diskového pole a nastavení všech VLAN, komunikace se zálohovacími NAS, které fungují na stávající infrastruktuře. Nakonec bude proveden test všech nastavení, aby po migraci byly všechny VM co nejdříve opět funkční. Dále bude nakonfigurován virtuální switch pro komunikaci VM do sítě LAN.

### **Migrace**

Migrace mezi stávající a novou infrastrukturou bude probíhat při vypnutých VM. Bude nutné přesunout veškeré virtuální stroje ze stávajícího diskového pole na nové, přenesení veškeré konfigurace a nastavení na serverové straně. Na závěr bude provedena nová konfigurace zálohování.

### **Testování**

Po migraci proběhne nastavení a konfigurace HighAvailability a DynamicResourceScheduling na cluster podle nových pravidel, která budou odpovídat novému hardwaru. Budou se dále testovat scénáře pro případ výpadku serveru či síťové trasy

## Zaškolení obsluhy

Zaškolení bude probíhat primárně na správu Dell VRTX chassis, jak celá infrastruktura funguje, její specifika a možnosti nastavení. Dále se bude jednat o telefonickou podporu v případě vzniklých problémů či doplňujících otázek.

Dílčí část b) - Dodání koncových zařízení - grafický terminál včetně monitorů a příslušenství

Technická specifikace nabízeného HW:

## 10 ks Wyse 5030 PCoIP Zero Client, CTO

grafický terminál s nativní podporou protokolu PCoIP – Teradici:

- operační paměť 512MB RAM DDR3,
- 4x USB 2.0, z toho minimálně dva na čelní straně,
- 1x LAN RJ45 – 100/1000Mbps,
- 1x audio výstup,
- 1x audio vstup – mikrofón,
- podpora dvou monitorů (rozšíření pracovní plochy),
- 2x grafický výstup typu DVI nebo DisplayPort,
- podpora rozlišení až 2560x1600/24bit v případě jednoho monitoru, 1920x1200 v případě dvou monitorů,
- podpora funkce USB redirect (flash paměti, CD-ROM, tokeny),
- PCoIP komunikace bez SW emulace,
- podpora DDC (Display Data Control)
- multimediální akcelerace,
- podpora VMware,
- možnost vzdálené konfigurace zařízení,

## Komponenty

5030 PCoIP - 32MB (256Mb) FLASH / 512MB (4gb) DDR3 RAM  
European/Indonesia/Laos/Mongolia/Vietnam Power Cord  
30W AC Adapter  
Regulatory Label  
DVI-I port. DVI to VGA (DB-15) adapter  
Horizontal Stand  
Dell Optical Mouse-MS116 - Black  
Shipping Material for System without Keyboard

## Software

Zero Client PCoIP, English

## Služby (záruky)

Base Warranty  
3Yr Collect and Return - Minimum Warranty  
5Yr ProSupport with Collect and Return

## 10 ks      **Multimediální klávesnice značky Dell – KB216 - čeština (QWERTZ) –černá**

## 10 ks      **Dell 22 Monitor | E2216H - 54.6cm Black EUR**

- 22" LCD – 1920x1080 při 60 Hz,
- poměr stran – širokoúhlý,
- grafické vstupy 1x D-SUB (VGA), 1x DisplayPort,
- barva – černá,
- Kontrastní poměr min. 1000:1
- Pozorovací úhly min. 160°
- Kompatibilita se standardem VESA100

## Komponenty

Producer Recycling Fund Contribution

## Služby (záruky)

Base Warranty  
3Yr Basic with Advanced Exchange - Minimum Warranty  
5Yr Basic with Advanced Exchange

## Licence:

Licence potřebné pro provoz virtuální infrastruktury desktopů:

- 10x licence VDI – možnost přístupu grafických terminálů do virtualizační infrastruktury desktopů, VDI licence jsou na dobu 3 let.

VMware Horizon 7 Advanced : 10 Pack (CCU) Includes Horizon View Manager, Mirage, Virtual SAN, Identity Manager Standard Edition, Application Remoting, ThinApp, vSphere Desktop, and vCenter Server Desktop for 10 concurrent connections. SnS Required & Sold Separately.

Basic Support/Subscription for VMware Horizon 7 Advanced : 10 Pack (CCU) for 3 Years Technical Support, 12 Hours/Day, per published Business Hours, Mon. thru Fri.

- 10 x licence VDA – možnost instalace a provozování operačního systému (v posledních platných verzích) ve virtuální infrastruktuře. VDA licence jsou na dobu 3 let.

VDA SubsVL OLV D 1Mth AP PerDvc

Obě licence VDI i VDA umožňují plnou integrovatelnost do dnes provozovaného prostředí zadavatele.

## **Implementace:**

- Instalace a konfigurace všech komponent hardware v prostorách zadavatele při součinnosti pracovníků ORP.
- Konfigurace sítě a storage pro VDI, nasazení View Connection server spolu s jeho komponentami
- Úprava politik v AD.
- Instalace a optimalizace golden image pro desktopy.
- Součástí dodávky musí být veškerá potřebná kabeláž pro oživení a provoz dodaných zařízení.
- Integrace do stávající VDI prostředí a LAN infrastruktury.
- Testování celkové funkčnosti dodaného řešení.
- Základní uživatelské seznámení a proškolení s dodanou technologií (předpoklad cca 4 hodin).
- Vypracování dokumentace realizovaného řešení.
- Testování a ověření správnosti nasazení.
- Zaškolení obsluhy v rozsahu 8 hod.
- Podpora ostrého provozu v celkovém rozsahu 20 hodin v režimu 5x24hod. s odezvou do 2hodin.

## **Harmonogram nasazení VDI**

### **Konfigurace fyzických serverů**

Vyčištění konfigurace stávajících serverů (Dell R710) a nastavení pro provoz VDI. Dále se jedná o instalaci nového vCenter a kompletní nastavení infrastruktury pro HighAvailability a DynamicResourceScheduling. Následně dojde ke konfiguraci storage a optimalizaci přístupu serverů k diskovému poli pro co nejvyšší propustnost.

### **Instalace VMware Horizon View**

Instalace produktů VMware Horizon, které se skládají z View Connection server, View Composer server a View Security server. Instalace těchto komponent proběhne po nezbytné přípravě Active Directory a nastavení síťování v podobě vytvoření VLAN speciálně pro VDI. Dále dojde ke konfiguraci VM pro použití na VDI.

### **Konfigurace a vytvoření golden image**

Veškeré serverové komponenty je nutné propojit s prostředím vSphere, nastavit politiky pro automatickou správu storage, sítě a řízení životního cyklu desktopů. Instalace golden image spočívá v přípravě desktopu, který bude mít odstraněné nadbytečné služby a aplikace, které by potencionálně brzdily celé VDI prostředí. Tato image bude testována s běžnými aplikacemi, zda nedochází ke konfliktům.

### **Testování**

Na závěr dojde k nasazení připravené image a k jejímu testování v rámci IT oddělení. Během tohoto testování se budou odstraňovat nedostatky připravené image a konfigurace samotné infrastruktury, aby bylo možné desktopy použít v produkčním prostředí. Dále se bude jednat o telefonickou podporu v případě vzniklých problémů či doplňujících otázek.

