

**SMLOUVA O DÍLO č. 2/2016/VŽ/Jav
NA POŘÍZENÍ PRODUKČNÍHO A ZÁLOŽNÍHO
SERVERU VČETNĚ ŘEŠENÍ ZÁLOHOVÁNÍ**

uzavřena podle § 2586 a násl. občanského zákoníku mezi

Objednatel:

Sídlo:
IČO:
DIČ:
Bankovní ústav:
Číslo účtu:
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
Tel.:
E-mail:
(dále jen „Objednatel“)

Město Bílovec

Slezské náměstí 1, 743 01 Bílovec
00297755
CZ00297755
Česká spořitelna a.s., pobočka Bílovec
27-1761833319/0800
Mgr. Pavel Mrva, starosta
Ing. Sylva Kováčiková,
místostarostka
ing. Aleš Javorek, vedoucí odboru
736627605
ales.javorek@bilovec.cz

Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:
DIČ:
Bankovní ústav:
Číslo účtu:
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:
Tel.:
E-mail:
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
Tel.:
E-mail:
Sídlo:

████████████████████
██
██
████████████████████
████████████████████
Česká spořitelna a.s.
████████████████████
██
████████████████████
██
██
██
██

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 814, zápis ze dne ***
(dále jen „Zhotovitel“)

**I.
Předmět smlouvy**

1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se zhotovitel zavazuje dodat objednateli technické vybavení (dále uváděno též jako „technika“) v rámci akce pod názvem „**Pořízení produkčního a záložního serveru včetně řešení zálohování**“ a provést instalaci těch částí, u kterých se to vyžaduje (vše dále jen jako „dílo“).

2. Podrobná specifikace díla je uvedena v zadávací dokumentaci zadávacího řízení objednatele ohledně zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva o dílo. Závazek zhotovitele provést dílo zahrnuje zejména dodání veškerého materiálu a věcí nutných k řádnému provedení díla, dopravu zboží a osob, instalaci toho zboží, u kterého se to vyžaduje, úklid po instalaci a ekologickou likvidaci obalů vzniklých při plnění této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré zboží, materiály a věci, které objednateli dodá, budou nové, vč. komponentů použitých při případných opravách v souladu se záručními podmínkami výrobce.
4. Objednatel se zavazuje provedené dílo od zhotovitele převzít a podle podmínek této smlouvy zaplatit zhotoviteli dohodnutou celkovou cenu.
5. Zhotovitelem bude předložen přesný seznam dodávek a služeb, který stvrdí obě strany.

II.

Termín a místo plnění

1. Termínem zahájení se rozumí den doručení písemné výzvy Objednatele Zhotoviteli k zahájení plnění.
2. Zhotovitel se zavazuje, že do doby doručení písemné výzvy Objednatele Zadavateli k zahájení plnění nebude činit žádné kroky v přípravě zahájení plnění (např. nákupy zboží či jiné přípravné práce související s předmětem plnění). Pokud zhotovitel přesto přípravné práce či nákupy zahájí a zadavatel odstoupí od této smlouvy, jdou veškeré náklady k tíži Zhotovitele. Zhotovitel v takovém případě nemá právo na úhradu jakýchkoliv nákladů a ani na úhradu ušlého zisku.
3. Pokud charakter dodávky vyžaduje výrobu nebo zajištění (nákup) některých prvků dodávky, má se za to, že ode dne zahájení plnění bude Zhotovitel intenzivně pracovat na jejich zabezpečení. Zhotovitel je povinen dokončit veškeré práce a dodávky na díle ve lhůtě nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele Zhotoviteli k zahájení dodávky a montáže do místa plnění.
4. V případě prodlení zhotovitele s provedením díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, která po dobu prvních 30 dnů prodlení činí 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení a počínaje 15. dnem prodlení činí 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
5. Místem plnění díla je Městský úřad Bilovec, 17. listopadu 411/3, 743 01 Bilovec. Místo plnění k provedení instalace se objednatel zavazuje zhotoviteli předat nejpozději 5 kalendářních dnů od odeslání výzvy objednatele k zahájení plnění.
6. Zhotovitel podpisem smlouvy potvrzuje, že:
 - se seznámil s dokumenty uvedenými v článku I. bodu 2. této smlouvy i všemi ostatními dokumenty nutnými pro plnění dle této smlouvy a že proti nim nemá žádné námitky ani výhrady;
 - se seznámil s místem plnění;
 - je schopen dílo řádně provést v dohodnutém termínu.

III. Cena

1. Cena za splnění dodávek řádně a včas je sjednána ve výši

Cena díla bez DPH celkem	807 300,- Kč
Výše DPH	169 533,- Kč
Celková cena díla vč. DPH	976 833,- Kč

(slovy Cena celkem včetně DPH devětsetšedesátšesttisícosemsetřicettřikorun českých)

V Celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s uskutečněním plnění dle této smlouvy.

2. Výše ceny může být měněna jen na základě dodatku k této smlouvě při dodržení zásad níže uvedených.
3. Cena může být zvýšena pouze v případě, že budou sjednány práce a dodávky nad původně sjednaný rozsah plnění - tzv. vícepráce. Případné vícepráce podléhají odsouhlasení objednatele a rady města Bílovice.
4. Cena bude snížena v případě, že objednatel omezí rozsah plnění, přičemž snížení celkové ceny bude odpovídat rozsahu omezení rozsahu plnění.
5. Požadavek objednatele na změnu rozsahu díla - provedení víceprací nebo omezení rozsahu plnění, bude zhotovitel vždy akceptovat. Pokud zhotovitel nebude uvedené změny akceptovat, musí svůj nesouhlas bez zbytečného odkladu sdělit objednateli, přičemž objednatel je v takovém případě oprávněn od této smlouvy odstoupit.
6. Celková cena bude změněna v případě, že dojde ke změně sazby DPH.

IV. Financování a fakturování

1. Během provádění díla nebude objednatel poskytovat zhotoviteli žádné zálohy.
2. Objednatel uhradí zhotoviteli fakturu po podpisu předávacího protokolu.
3. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího doručení objednateli.
4. Faktura musí být vždy vyhotovena ve 2 vyhotoveních a musí mít náležitosti daňového dokladu.
5. Objednatel je oprávněn před vydáním faktury stanovit zhotoviteli další požadavky na obsah faktury a zhotovitel se zavazuje tyto požadavky akceptovat.
6. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

V. Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu právních předpisů a soustavnou kontrolou nad bezpečností práce při činnosti na pracovištích objednatele ve smyslu zákoníku práce.

-
2. Zhotovitel odpovídá za zabezpečení všech činností a to takovým způsobem, aby nedošlo k porušování závazných předpisů zejména v oblasti ochrany životního prostředí, a odpovídá za udržování pořádku a čistoty v místě plnění.
Pokud jakýkoli k tomu příslušný orgán uloží objednateli pokutu, jinou sankci nebo postih za neoprávněné či nesprávné nakládání s odpady ze strany zhotovitele, je zhotovitel povinen takovouto pokutu zaplatit ze svého, resp. objednateli nahradit újmu vzniklou mu z uložené sankce či postihu.

VI. Subdodavatelé

1. Pověřit prováděním části předmětu plnění subdodavatele je zhotovitel oprávněn pouze v případech, kdy takové subdodavatele definoval ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V ostatních případech je zhotovitel oprávněn pověřit provedením části předmětu plnění subdodavatele jen se souhlasem objednatele.
2. Zhotovitel odpovídá za činnost svých subdodavatelů tak, jako by dílo prováděl sám.
3. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících zhotoviteli ze smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich subdodávky.
4. Požádá-li o to objednatel, je zhotovitel povinen poskytnout objednateli údaje o všech svých subdodavatelích, kteří se provádění předmětu plnění podílejí nebo podíleli.
5. Změna subdodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany objednatele, a to za předpokladu, že nový Subdodavatel prokáže před uzavřením smlouvy mezi zhotovitelem a subdodavatelem kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní subdodavatel.
6. Objednatel schválení nového subdodavatele při splnění všech smluvených podmínek bez závažného důvodu neodepře.
7. Objednatel má právo odmítnout plnění části předmětu plnění subdodavatelem v případech, kdy zhotovitelem uvažovaný subdodavatel prokazatelně v minulosti poskytl objednateli vadné plnění.

VII. Dokončení a předání díla

1. Dílo je provedeno jeho řádným ukončením a předáním bez vad a nedodělků. Dílo musí vyhovovat všem právním předpisům a platným normám (i technickým).
2. Zhotovitel je povinen objednateli písemně oznámit den, v němž bude zahájeno přijímací řízení, a to alespoň 3 pracovní dny přede dnem takového zahájení.
3. O předání díla bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Předávací protokol musí být datován a podepsán zhotovitelem a objednatel, resp. jejich oprávněnými zástupci.
4. Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které nebrání užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit takovéto vady a nedodělky v termínu uvedeném v předávacím protokolu; tento termín stanoví jednostranně objednatel. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující jakékoli vady či nedodělky.

5. Objednatel není povinen dílo převzít, pokud mu nebudou doloženy zápisy o úspěšně provedených zkouškách vyžadovaných právními předpisy, jinými normami (i technickými) nebo obvykle prováděných.
Objednatel dále není povinen dílo převzít, pokud mu nebudou doloženy:
 - návody k obsluze, užívání a zacházení se zbožím,
 - certifikáty a prohlášení o shodě,
 - protokoly o zaškolení obsluhy.
6. Pokud zhotovitel neodstraní veškeré vady a nedodělky v termínu uvedeném v předávacím protokolu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč denně za každou vadu či nedodělek, s jejímž odstraněním je v prodlení.

VIII.

Vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle, resp. jeho části, přechází na objednatele podpisem předávacího protokolu o předání díla, resp. příslušné části díla.

IX.

Další ujednání

1. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo objednatele požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
2. Závazek splnit povinnost, jejíž plnění je zajištěno smluvní pokutou, trvá i po zaplacení této smluvní pokuty.
3. Zhotovitel je povinen smluvní pokutu zaplatit i v případě, že porušení povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, nezavinil.
4. V případě, že objednateli vznikne dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn vystavit penalizační fakturu a jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávce zhotovitele na zaplacení celkové ceny, resp. její části. Splatnost penalizační faktury činí 60 dnů ode dne vystavení. Objednatel je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplatné pohledávky vůči zhotoviteli proti pohledávkám zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy.
5. Zhotovitel je oprávněn postoupit či zastavit své pohledávky vůči objednateli z titulu této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
6. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje dostatečnými kapacitami pro poskytování servisu na díle i po jeho předání a v případě zájmu objednatele je připraven po předání díla jednat o uzavření servisní smlouvy o poskytování servisu nejméně po dobu záruční lhůty a tuto servisní smlouvu uzavřít.

X.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost v tom rozsahu, že poskytnuté plnění (zejména dodané zboží) bude po celou záruční dobu plně způsobilé pro použití ke smluvenému i obvyklému účelu a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i

obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost zhotovitele za vady plnění.

2. Záruční doba na dodaný HW činí min. 60 měsíců a delší dle Přílohy č. 1 Smlouvy o dílo - Technická specifikace.
3. Záruční doba začíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu při konečném předání díla oběma smluvními stranami, pokud v předávacím protokolu nebyly uvedeny žádné vady ani nedodělky. Pokud v předávacím protokole byly jakékoli vady nebo nedodělky uvedeny, pak záruční doba začíná běžet až ode dne, v němž bude prokazatelně odstraněna poslední vada i nedodělek zmíněné v daném předávacím protokolu.
4. Objednatel je oprávněn u zhotovitele uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny a také bez ohledu na to, zda a kdy byla provedena prohlídka předmětu plnění.
5. Objednatel je povinen při zjištění vady o tomto písemně vyrozumět zhotovitele (tzv. reklamace) a zvolit si některý z nároků dle bodu 6. tohoto článku. Ohledně vad, které brání řádnému užívání nebo by mohly způsobit následnou škodu, lze tyto vady oznámit telefonicky či e-mailem na zhotovitelovu havarijní službu či servisního technika, jejichž čísla a elektronickou adresu předá zhotovitel objednateli při předání díla. Pokud zhotovitel telefonní čísla a elektronickou adresu objednateli nepředá, není objednatel povinen převzít dílo.

Volbu nároku může objednatel provést dle svého uvážení a provedenou volbu může kdykoliv měnit, a to až do doby, než mu bude doručeno písemné oznámení zhotovitele, že nárok zvolený objednatelem respektuje a bude podle něj postupovat; volbu nároku však může objednatel v tomto případě změnit i tehdy, jestliže se během plnění zvoleného nároku ukáže, že již zvolený nárok z odpovědnosti za vady není ve vztahu k vadě optimální.

6. Při reklamaci vady má objednatel:
 - právo požadovat odstranění vady bezplatnou opravou, nebo
 - právo požadovat slevu z ceny, nebo
 - právo požadovat odstranění vady dodáním náhradních nebo chybějících věcí a právo požadovat výměnu zboží za bezvadné

Nároky uvedené v tomto bodě tohoto článku náleží objednateli vždy bez ohledu na to, zda zjištěná vada představuje porušení smlouvy podstatným či nepodstatným způsobem.

7. Pokud zhotovitel ve stanovené lhůtě nenastoupí k odstraňování vady a nebo ji ve stanovené lhůtě neodstraní, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,-Kč za každou vadu a den prodlení.
8. V případě, že zhotovitel nezajistí odstranění reklamované vady do 14-ti dnů po jejím nahlášení (obdržení reklamace zhotovitelem) nebo v jiné lhůtě v konkrétním případě písemně dohodnuté mezi objednatelem a zhotovitelem, má objednatel právo zajistit odstranění vady (zejm. opravu) jiným způsobem (zejm. odstranění zadat u třetí osoby na náklady zhotovitele) a všechny náklady s tím spojené se zhotovitel zavazuje objednateli bezodkladně k jeho výzvě uhradit.

XI.

Pojištění zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod pracovníků zhotovitele minimálně na pojistnou částku ve výši 1.000.000,- Kč. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit Objednateli.
2. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

XII.

Odstoupení od smlouvy

1. Podstatným porušením smlouvy, při kterém je smluvní strana oprávněna odstoupit, se pro účely této smlouvy rozumí zejména:
 - prodlení zhotovitele s ukončením díla dle této smlouvy o více než 60 dnů;
 - výskyt vad či nedodělků díla bránících užívání díla ani po dodatečném termínu k jejich odstranění nebo neodstranění vady ve lhůtách uvedených v článku X této smlouvy;
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku zhotovitele nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku zhotovitele jako dlužníka.
2. Odstoupení dle této smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně.

XIII.

Ustanovení společná a závěrečná

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Osoby oprávněné jednat ve věcech technických nejsou oprávněny dohodnout změny této smlouvy a ani uzavřít jakékoli dodatky k této smlouvě.
4. Dle dohody stran se tato smlouva a vztahy z ní vyplývající řídí českým právem, zejména českým občanským zákoníkem v platném znění.
5. Smluvní strany se dále dohodly, že pro řešení majetkových sporů z této smlouvy je dána pravomoc českých soudů s tím, že místně příslušným soudem je obecný soud objednatel.
6. Pokud objednatel písemně nevyzve zhotovitele k zahájení prací na předmětu díla specifikovaném v čl. I této smlouvy do **30 dnů**, celá tato smlouva se od počátku ruší, předmět díla nebude realizován a žádná ze smluvních stran nebude mít nárok na jakékoli plnění či náhradu škody vzniklé z důvodu nerealizace díla.
7. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatel se smluvní strany dohodly, že zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
8. Obě strany se zavazují neposkytovat text této Smlouvy, informace které získají při činnosti podle této Smlouvy, ani práva a závazky z této Smlouvy plynoucí třetím subjektům, nad rámec svých zákonných povinností.

9. Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, přičemž Objednatel obdrží 3 a Zhotovitel 2 vyhotovení.
10. Smluvní strany se dohodly, že písemnosti touto smlouvou předpokládané (např. změny odpovědných osob, návrh na změny smlouvy, odstoupení od smlouvy, různé výzvy k plnění či placení) budou druhé smluvní straně zasílány výhradně doporučeným dopisem na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Nebude-li na této adrese zásilka úspěšně doručena či převzata druhou smluvní stranou nebo nebude-li tato zásilka vyzvednuta v úložní době a držitel poštovní licence zásilku vrátí zpět, bude za úspěšné doručení, se všemi právními důsledky, považován třetí den ode dne prokazatelného odeslání zásilky.
11. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.
12. O uzavření této smlouvy rozhodla rada města dne 20.06.2016 na svém 61. jednání usnesením číslo RM/61/1222 b).

Přílohy smlouvy:

- Příloha č. 1 - technická specifikace dodávaného zboží

V Bílovci, dne 11.7.2016

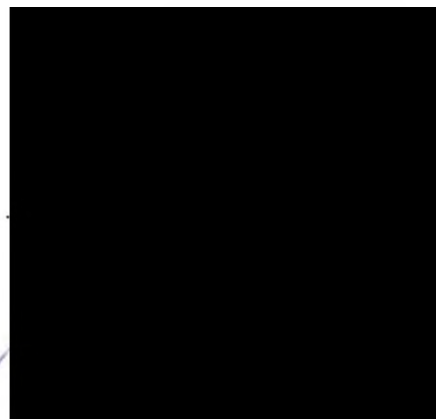
V Ostravě dne 1. 7.2016

Za objednatele :

Za zhotovitele :

Město Bílovec
Slezské náměstí 1
743 01 Bílovec

Mgr. Pavel Mrva,
starosta města



DIČ

Předmět plnění (příloha č.1 Smlouvy o dílo)

Předmět a rozsah plnění

Předmětem této přílohy je dodávka, instalace, uvedení do provozu níže uvedených produktů a poskytování služeb, které byly předmětem nabídky ze dne 16. 05. 2016.

Server 1 - HP Proliant DL 380 G9

Navržená konfigurace serveru (1x E5-2630Lv3, 64GB RAM, 12x 600GB 10KSAS, RAID P440ar 2GB, 2x500W):

- Dvousocketový server o velikosti 2U s rackmount kitem
- Osazený jedním CPU Intel E5-2630Lv3 s výkonem 17376 bodů Passmark CPU mark (dle www.cpu-monkey.com), TDP 55W
- 24x dostupných DIMM slotu s možností osazení až 768 GB
- Velikost osazené RAM 64GB pomocí RDIMM 2133MHz modulu (4x 16GB 2Rx4 PC4-2133P-R Kit)
- Dva za chodu vyměnitelné napájecí zdroje s příkonem 500W a účinností 94 %
- Interní USB konektor
- Interní SD slot
- Prediktivní analýza poruch pro RAM, CPU, napájecí zdroje a ventilátor
- Integrovaný informační panel (LED nebo LCD) s identifikací chybových popř. problémových komponent pro CPU, RAM, zdroje a ventilátory
- 3 dostupné PCI-e sloty s možností rozšíření na 6 PCI-e slotů
- 4-portová 1Gb síťová karta typu LOM s možností pozdějšího upgrade na 2-portovou 10Gb síťovou kartu typu LOM
- Pozice pro osazení min. 16 SFF HDD s možností rozšíření na 24SFF HDD
- 12 ks 600GB SFF HDD, 10tis. otáček, rozhraní SAS
- Integrovaný HW RAID řadič pro interní disky s podporou RAID 0/1/1+0/5/50/6/60 se zálohovanou cache o velikosti 2GB, podpora SAS 12Gb
- 8GB microSD pro implementaci hypervizoru
- Integrovaný nezávislý procesor pro vzdálenou správu umožňující: vzdálené vypínání a zapínání serveru, plně integrovanou grafickou konzoli s možností sdílení více uživateli současně, připojení virtuálních médií (FDD, DVD, ISO i jejich image, USB klíče, adresáře pro čtení), možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu, podpora standartu SNMP/SSL/SSH/IPMI/integrovaný nástroj pro instalaci operačního systému s možností automatické aktualizace od výrobce HW, integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW, nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí, integrované logování stavu serveru včetně konfiguračních změn pro případné rychle vyřešení chybových stavů.
- Záruka on-site v trvání 5 let s opravou do 24 hodin (CarePack NBD na 5 let)
- Server bude nový, nepoužitý, v originálním balení, určený pro český trh (zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat písemné vyjádření výrobce, které jsme připraveni dodat do 3 pracovních dnů).

Server 2 - HP Proliant DL 380 G9

Navržená konfigurace serveru (1x E5-2630Lv3, 64GB RAM, 12x 1TB NL SAS, RAID P440ar 2GB, 2x500W):

- Dvousocketový server o velikosti 2U s rackmount kitem
- Osazený jedním CPU Intel E5-2630Lv3 s výkonem 17376 bodů Passmark CPU mark (dle www.cpu-monkey.com), TDP 55W
- 24x dostupných DIMM slotů s možností osazení až 768 GB
- Velikost osazené RAM 64GB pomocí RDIMM 2133MHz modulu (4x 16GB 2Rx4 PC4-2133P-R Kit)
- Dva za chodu vyměnitelné napájecí zdroje s příkonem 500W a účinností 94 %
- Interní USB konektor
- Interní SD slot
- Prediktivní analýza poruch pro RAM, CPU, napájecí zdroje a ventilátor
- Integrovaný informační panel (LED nebo LCD) s identifikací chybových popř. problémových komponent pro CPU, RAM, zdroje a ventilátory
- 3 dostupné PCI-e sloty s možností rozšíření na 6 PCI-e slotů
- 4-portová 1Gb síťová karta typu LOM s možností pozdějšího upgrade na 2-portovou 10Gb síťovou kartu typu LOM
- Pozice pro osazení min. 16 SFF HDD s možností rozšíření na 24SFF HDD
- 12 ks 1TB SFF HDD, 7200ot/min., rozhraní NL-SAS
- Integrovaný HW RAID řadič HP P440ar pro interní disky s podporou RAID 0/1/1+0/5/50/6/60 se zálohovanou cache o velikosti 2GB, podpora SAS 12Gb
- 8GB microSD pro implementaci hypervizoru
- Integrovaný nezávislý procesor pro vzdálenou správu umožňující: vzdálené vypínání a zapínání serveru, plně integrovanou grafickou konzoli s možností sdílení více uživateli současně, připojení virtuálních médií (FDD, DVD, ISO i jejich image, USB klíče, adresáře pro čtení), možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu, podpora standartu SNMP/SSL/SSH/IPMI/integrovaný nástroj pro instalaci operačního systému s možností automatické aktualizace od výrobce HW, integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW, nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí, integrované logování stavu serveru včetně konfiguračních změn pro případné rychle vyřešení chybových stavů.
- Záruka on-site v trvání 5 let s opravou do 24 hodin (CarePack NBD na 5 let)
- Server bude nový, nepoužitý, v originálním balení, určený pro český trh (zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat písemné vyjádření výrobce, které jsme připraveni dodat do 3 pracovních dnů).

UPS HP R/T3000 G4 HV INTL UPS

Navržená konfigurace UPS HP R/T3000 G4 HV INTL UPS (3000VA vč. SNMP karty, záruka 5 let)

- UPS v provedení do racku, velikost 2U
- Nominální výkon 3000VA / 2700 Watts
- Podpora pro Remote Emergency Power Off (REPO)
- Napájecí přívod odpojitelný s konektorem IEC C-20

- Rozdělení připojitelné zátěže na napájecí segmenty –2 samostatně ovládatelné skupiny zásuvek
- Výstupy 8x IEC C13 a 1x IEC C-19
- Online účinnost 94%
- UPS bude osazena LAN komunikační kartou pro dálkovou správu a podporu vypínání zátěže po LAN
- Záruka 5 let (přebírá záruku serveru)
- UPS bude nová, nepoužitá, v originálním balení, určená pro český trh (zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat písemné vyjádření výrobce, které jsme připraveni dodat do 3 pracovních dnů).

Rozšíření LAN prvků - HP ProCurve 10-GbE al Interconnect Kit

Pro propojení stávajících, již provozovaných LAN switchů HP 2910-24G al Switch (J9145A) bude dodán „stack“ modul pro jejich propojení pro dosažení vyšší dostupnosti a jednodušší správy.

J9165A

HP ProCurve 10-GbE al Interconnect Kit

Zálohovací SW FalconStor CDP

Dodaný zálohovací SW FalconStor CDP Virtual Appliance for Vmware (5TB capacity) je špičkový nástroj pro zálohování virtuálního prostředí, který splňuje níže uvedené požadavky:

- umožňuje online zálohování MS Active Directory, SQL databáze, E-mailového systému (aplikační integrace)
- Kontinuální zálohování - umožňuje trvalou ochranu dat. Tj. téměř synchronní zrcadlení jak datových disků, tak i systémových disků serveru.
- Rollback - umožňuje okamžitou obnovu ze snapshotu do libovolně zvoleného časového razítka.
- Možnost nasazení do prostředí Windows 2000, Windows 2003, Windows 2008, Windows 2012. A to jak ve virtuálním prostředí (Vmware), tak i jako fyzické instalace přímo na HW
- Zálohování otevřených souborů
- Podpora thin provisioningu - přenášení pouze skutečně obsazených bloků zálohovaného disku a poté pouze blokové změny
- Nastavení zabezpečení na úrovni vrácení jednotlivých zápisů
- Podpora D2D, a D2D2T scénářů
- Podpora archivace dat
- Nastavení synchronizace dat - Možnost výběru mezi synchronním režimem kdy jsou data zálohována téměř synchronně a periodickým režimem kdy je možno stanovit periodu zálohování v minutách
- Synchronizace nezpomaluje produkční diskový systém - Data se synchronizují jen, pokud to vytížení produkčního disku umožňuje
- Instantní obnova – možnost provést okamžitou obnovu dat bez nutnosti kopírování dat ze zálohy. Tj. zálohovací systém provede zpřístupnění odzálohovaných dat blokově a umožní dočasně využít záložní úložiště jako primární storage

-
- Kozistentní snapshoty – integrace do nejběžnějších prostředí: Exchange, SQL, Oracle, MySQL, Microsoft VSS. K dispozici bude neomezený počet těchto online agentů.
 - Read-write snapshoty - možnost využití snapshotů pro testování aplikace/updatů a jiné.
 - Bude dodána licence pro online zálohu minimálně 50-ti serverů a pro 5 TB záloh
 - Licence bude dodána včetně práva na nové verze po dobu 1 roku.

Implementační práce

Součástí realizace tohoto díla jsou tyto implementační práce:

- Kompletace HW, jeho zahoření a upgrade FW na poslední stabilní verze
- Instalace dodaného HW do racku v prostorách zadavatele, napojení na přívod napájení a integrace do LAN zadavatele
- Instalace stávající licence hypervizoru VMware vlastněné Objednatelem na dodané servery vč. konfigurace nástroje pro centrální správu
- Instalace a propojení LAN prvků zadavatele dodaným stack modulem
- Migrace stávajících provozovaných virtuálních serverů do nového prostředí
- Instalace a konfigurace zálohovacího SW na stávající zálohovací server, ověření zálohování a obnovy dat z nového prostředí
- Vypracování a předání technické dokumentace nastavených hodnot a parametrů
- Zaškolení správců sítě Objednatele v rozsahu max. 4 hodiny.

Akceptační kritéria

Pro vyhodnocení kvality provedení dodávek a služeb budou použita níže uvedená akceptační kritéria, jejichž protokolární splnění (podpis Akceptačního protokolu) znamená provedení díla v požadované kvalitě.

Zde jsou akceptační kritéria pokrývající implementační služby potřebné pro úspěšné provedení tohoto díla:

- 1) Byly fyzicky předány všechny produkty uvedené v Příloze č.1 Smlouvy o dílo (nové, v originálním balení).
- 2) Servery byly zkompletovány, zahořeny, otestovány, byl proveden upgrade firmware na poslední dostupnou stabilní verzi.
- 3) Servery a UPS byly fyzicky nainstalovány do racku Objednatele, připojeny na přívod napájení a nakonfigurovány tak, aby byly viditelné v LAN prostředí Objednatele.
- 4) Byla provedena instalace a konfigurace stávající licence VMware Ess Plus tak, že management konzola uvidí oba servery vč. diskových kapacit a uvidí UPS a bude ji schopna ovládat (vypnout a zapnout).
- 5) Bylo provedeno fyzické propojení stávajících switchů Objednatele a provedena konfigurace „stacku“. Switche v LAN prostředí Objednatele pak budou viditelné jako „stack“.
- 6) Bude provedena migrace vybraných stávajících virtuálních serverů Objednatele do novém virtualizačního prostředí tak, aby zmigrované servery byly viditelné v nové management konzoli a byly viditelné v LAN prostředí Objednatele. Případné změny nastavení aplikací provede Objednatel. Seznam aplikací určených pro migraci Objednatel připraví před začátkem migrace a předá Zhotoviteli pro schválení.

- 7) Byla provedena instalace zálohovacího SW tak, aby tento SW viděl na dodané virtualizační servery a byl schopen nastavit zálohovací pravidla.
- 8) Bylo provedeno první kolo zálohování (full backup).
- 9) Bylo provedeno zkušební obnovení ze zálohy.
- 10) Byla vypracovaná a předaná technická dokumentace nastavených hodnot a parametrů v elektronické podobě (formát doc, docx).
- 11) Bylo provedeno základní zaškolení správců sítě Objednatele.

Požadavky na součinnost

Pro zdárné provedení díla je nezbytné zajistit ze strany Objednatele tyto součinnosti:

- potřebný přístup do místa realizace dle pokynů a prostor v racku vč. funkčního přívodu napájení v dohodnutých termínech.
- vlastní licenci VMware Essential Plus ver. 5.5 vč. platného supportu

Termín plnění

Termín dodávky a instalace předmětu smlouvy (plnění) je stanoven na 90 dnů a je podmíněn součinností Objednatele dle výše uvedeného bodu.

Technická podpora

Objednatel je oprávněn požadovat také služby neuvedené v části Implementační práce (vícepráce). Zhotovitel na základě požadavku Objednatele ocení jednotlivé položky a předá je Objednateli jako podklad pro objednávku. Pro tyto služby je stanovena hodinová sazba ve výši 2000,- Kč bez DPH/hod. Tyto služby budou poskytovány v režimu 8x5.

Cenová kalkulace

Produkt	Ks	Cena v Kč bez DPH/ks	Cena v Kč bez DPH celkem	Cena vč. DPH celkem
server 1 - HP Proliant DL380 G9 v konfiguraci: 1x CPU E5-2630Lv3, 64GB RAM, 12x 600GB 10K SAS, RAID P440ar 2GB, 2x500W, záruka 5 let NBD	1	204 400	204 400	247 324
server 2 - HP Proliant DL380 G9 v konfiguraci: 1x CPU E5-2630Lv3, 64GB RAM, 12x 1TB 7,2 NL-SAS, RAID P440ar 2GB, 2x500W, záruka 5 let NBD	1	209 100	209 100	253 011
UPS HP R/T3000 G4 HV INTL UPS vč. SNMP karty, záruka 5 let	2	27 000	54 000	65 340
HP 10GbE ai Switch Interconnect Kit	1	6 900	6 900	8 349
SW FalconStor CDP Virtual Appliance vč. 1 roku práva na nové verze	1	189 900	189 900	229 779
implementační práce	1	143 000	143 000	173 030
Celkem			807 300	976 833

