

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními §§ 536 až 565 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění (dále jen Smlouva)

1 SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: **Město Dvůr Králové nad Labem**
se sídlem: náměstí T. G. Masaryka 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
IČ: 00277819
DIČ: CZ277819
nezapsáno v obchodním rejstříku
zastoupeno: Mgr. Edita Vaňková, starostka města
bankovní spojení: 187589301/0300
kontaktní osoba: Ing. Ondřej Samek, vedoucí odboru informatiky
e-mail: samek.ondrej@mudk.cz
telefon: 499 318 181
(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel: **CESA a.s.**
se sídlem: Jiřího Potůčka 250, 530 09
zastoupený: Ing. Jiří Doležal, CSc. (předseda představenstva), Ing. Jiří Míča (člen představenstva)
IČ: 135 85 096
DIČ: CZ135 85 096
zapsaná v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Hradci Králové, Oddíl B, vložka 108
bankovní spojení: 3360562/0800
kontaktní adresa: CESA a.s. (Ing. Zdena Pantůčková), Jiřího Potůčka 250, 530 09 Pardubice

(dále jen „Zhotovitel“)

se dohodly takto:

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem Smlouvy je dodávka **Technologického centra ORP Dvůr Králové nad Labem** - dále též „Dílo“. Součástí Díla je rovněž:

- obstarání dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro provedení a řádné dokončení Díla
- montáž a instalaci zařízení a provedení všech činností souvisejících s vlastní dodávkou Díla, které jsou pro řádné dokončení Díla nezbytné
- zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze zařízení včetně atestů, prohlášení o shodě a certifikáty výrobků, zařízení a materiálů použitých v Díle a zaškolení obsluhy a předložení písemného potvrzení o proškolení obsluhy
- vypracování celkového sumáře dodaných položek dle skutečných počtů a provedení s uvedením jejich jednotkové ceny
- odvoz a likvidace všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní montáži Díla, v souladu s ustanoveními zákona č. 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění a příslušnou vyhláškou města č. 5/2010.
- provedení úklidu všech prostorů dotčených dodávkou Díla a jejich uvedení do stavu před dodávkou Díla.



2.2 Definici předmětu Smlouvy, tj. Díla, upřesňuje specifikace Díla, která je obsažena v příloze č. 1 této Smlouvy.

2.3 Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně, tzn. bez vad a nedodělků, a včas, na svůj náklad a na svoji odpovědnost provést Dílo a předat je Objednateli. Zhotovitel bude provádět své práce na Díle v souladu se všemi platnými právními předpisy České republiky, s technickými a kvalitativními normami.

2.4 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli cenu Díla za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Objednatel se stane vlastníkem Díla jeho předáním a převzetím.

3 CENA ZA DÍLO

3.1 Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele předložené v rámci zadávacího řízení „Dodávka Technologického centra ORP Dvůr Králové nad Labem“ jako cena maximální a nepřekročitelná pro předmět a rozsah Díla vymezený v článku 2 této Smlouvy a specifikovaný v Příloze č. 1 této Smlouvy a činí:

2 880 501,- Kč (slovy dvamilionyosmsetosmdesátisícpětsetjedna korun českých) bez DPH

576 100,20 Kč (slovy pětsetsedmdesátšesttisícsto korun českých, dvacet hal.) DPH

3 456 601,20 Kč (slovy třimilionyčtyřistapadesátšesttisícšestsetjedna korun českých, dvacet hal.) s DPH .

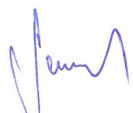
DPH bude účtována vždy ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

3.2 Rekapitulace ceny Díla je uvedena v příloze č. 2 této Smlouvy a podrobný rozpis ceny Díla je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

3.3 Cena Díla obsahuje veškeré náklady spojené s prováděním Díla, zejména náklady na materiály, pracovní síly, dopravu, montáž, instalaci, ostrahu Díla, řízení a administrativu, dokumentaci, režii Zhotovitele a zisk Zhotovitele, poplatky a veškeré další náklady Zhotovitele v souvislosti s realizací Díla (např. inflace, poplatky a platby za telefon, zajištění BOZP, odstranění znečištění, uložení odpadů, sankce, pokuty, penále, pojištění, osvětlení, zajištění a provádění zkoušek, zaškolení obsluhy apod.), včetně úhrady poplatků souvisejících s prováděním prací dle této Smlouvy. Dále cena obsahuje náklady na dopravu zboží na místo montáže, veškerou manipulaci se zbožím, organizační a koordinační činnost a náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství a kursovými změnami, a to po celou dobu realizace Díla.

3.4 Má se za to, že Zhotovitel je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu Díla, a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré práce trvalého či dočasného charakteru, které jsou nezbytné pro řádné splnění této Smlouvy, a že při stanovení ceny Díla, uvedené v článku 3.1 této Smlouvy:

- Respektoval znění článku 3.3 této Smlouvy.
- Zahrnul všechny technické a obchodní podmínky do kalkulace cen v rozsahu uvedeném v této Smlouvě.



3.5 Veškeré částky (ceny) v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (DPH), není-li stanoveno jinak.

3.6 Cena Díla dle článku 3.1 této Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, změna výše této ceny Díla je možná jen dodatkem ke Smlouvě, a to pouze v případě, že:

- Objednatel požádá o provedení i jiných prací nebo dodávek než těch, které jsou předmětem plnění podle této Smlouvy (Vícepráce), nebo že Objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění (Méněpráce);
- Objednatel požádá o změnu kvality nebo druhu dodávky oproti kvalitě a druhu specifikovaném v článku 2 a v Příloze č. 1 této Smlouvy.

3.7 Způsob sjednání změny ceny Díla.

Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna ceny Díla, je Zhotovitel povinen provést výpočet změny ceny Díla a předložit jej Objednateli k odsouhlasení. Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení ceny Díla teprve v případě, že změna bude odsouhlasena Objednatel. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení ceny Díla, jestliže písemně neoznámí požadavek na její překročení a vyšší požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy zjistí důvody vedoucí ho k podání návrhu na zvýšení ceny. Toto písemné oznámení však nezakládá právo Zhotovitele na zvýšení ceny Díla.

3.8 Vícepráce a Méněpráce, způsob jejich prokazování a ocenění

Vyskytnou-li se při provádění Díla Vícepráce nebo Méněpráce, je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení.

Ocenění Víceprací.

Na základě písemného soupisu Víceprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, zpracuje Zhotovitel návrh kalkulace ceny dané Vícepráce. Návrh kalkulace předloží Zhotovitel Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu Zhotovitele nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne předložení návrhu Zhotovitele. Obě strany následně změnu rozsahu Díla a sjednané ceny písemně dohodnou formou dodatku ke Smlouvě postupem stanoveným zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

Ocenění Méněprací.

Na základě písemného soupisu Méněprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, zpracuje Zhotovitel návrh kalkulace ceny dané Méněpráce. Návrh kalkulace předloží Zhotovitel Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu Zhotovitele nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne předložení návrhu Zhotovitele. Obě strany následně změnu ceny Díla písemně dohodnou formou Dodatku ke Smlouvě.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Objednatel neposkytuje Zhotoviteli zálohu.

4.2 Cena za Dílo dle článku 3.1 této Smlouvy včetně cen Víceprací a Méněprací sjednaných dle článku 3.8 této Smlouvy ke Dni předání a převzetí Díla bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem po protokolárním předání a převzetí Díla, a to takto:



4.2.1 V případě předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků bude cena s DPH dle článku 3.1 této Smlouvy v plné výši splatná do 14 dní ode dne následujícího po dni doručení faktury Objednateli.

4.2.2 V případě předání a převzetí Díla s vadami a nedodělků (dle článku 7.23 této Smlouvy) bude 85% z ceny s DPH dle článku 3.1 této Smlouvy splatných do 14 dní ode Dne předání a převzetí Díla a zbývající část ve výši 15% z částky dle článku 3.1 této Smlouvy bude tvořit zádržné, které bude uhrazeno do 14 dní po odstranění poslední vady a nedodělků.

4.3 Za den doručení faktury se považuje den potvrzeného osobního předání faktury Objednateli nebo den doručení faktury odeslanou doporučeně Zhotovitelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je Den předání a převzetí Díla.

4.4 Faktury Zhotovitele musí mít náležitosti daňového dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění.

4.5 Objednatel může fakturu vrátit, aniž by se tím dostal do prodlení s placením v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje nebo není podložena protokolem o předání a převzetí Díla.

4.6 Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je příslušná částka odepsána z účtu Objednatele.

5 LHŮTA PLNĚNÍ

5.1 Termínem zahájení se rozumí den podpisu Smlouvy. Zhotovitel je povinen zahájit práce na Díle Termínem zahájení.

5.2 Termínem dokončení se rozumí den, v němž Zhotovitel písemně oznámí Objednateli, že dokončil veškeré práce a dodávky a vyzve Objednatele k převzetí Díla.

5.3 Dnem předání a převzetí Díla se rozumí den, v němž bude Zhotovitelem a Objednatelem podepsán protokol o předání a převzetí Díla.

5.4 Zhotovitel se zavazuje celé Dílo řádně zhotovit, ukončit a předat Objednateli **do 12. 10. 2012** ode dne podpisu této Smlouvy oběma smluvními stranami (dále Termín předání a převzetí Díla). Prodlení Zhotovitele s řádným dokončením Díla a jeho předáním se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

5.5 Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na Díle i před sjednaným Termínem předání a převzetí Díla a Objednatel je oprávněn dříve řádně dokončené Dílo převzít a zaplatit.

5.6 Smluvní strany mohou na výzvu Objednatele sjednat předávání a přejímání Díla po ucelených částech v dohodnutých termínech před Termínem předání a převzetí Díla.

5.7 Termín předání a převzetí Díla může být přiměřeně prodloužen:

5.7.1 Jestliže dojde k přerušení Prací Zhotovitele na základě písemného pokynu Objednatele.

5.7.2 Jestliže dojde k přerušení Prací Zhotovitele způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 374 zákona č.



513/1991 Sb., v platném znění. Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

5.7.3V případě zvýšeného objemu prací nad rozsah plnění podle této Smlouvy o více než 10 % dle dohody v dodatku k této Smlouvě.

5.8 Změna (prodloužení) Termínu předání a převzetí Díla se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Objednatele sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá racionální opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.9 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Zhotovitel je oprávněn provádět montáž každý pracovní den v době od 08.00 hod do 17.00 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních podmínek tuto dobu montáže omezit písemným pokynem Zhotoviteli. V tomto případě obě strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu Termínu předání a převzetí.

5.10 Vícepráce, jejichž finanční objem nepřekročí 10 % z ceny Díla dle článku 3.1 této Smlouvy, nemají vliv na Termín předání a převzetí Díla sjednaný v této Smlouvě.

6 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ místa určeného k provedení Díla (dále jen Stanoviště)

6.1 Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli zahájení montážních prací předáním Stanoviště. K předání Stanoviště se Objednatel zavazuje do 3 dnů od písemné výzvy Zhotovitele.

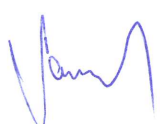
6.2 O předání a převzetí Stanoviště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Stanoviště bude považován den podpisu protokolu o předání a převzetí Stanoviště oběma smluvními stranami.

7 DALŠÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ DÍLA

Odborná způsobilost

7.1 Vzhledem ke skutečnosti, že Dílo bude začleněno do stávající infrastruktury Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem, požaduje Objednatel, aby měl Zhotovitel při provádění Díla odbornou kvalifikaci v oblasti návrhu, vývoje, komplexních dodávek a servisu informačních systémů, a tu zajišťoval minimálně následujícími osobami:

- 1 vedoucí projektu s praxí v oblasti řízení projektů min. 5 let a prokázanou zkušeností s řízením projektů obdobného charakteru
 - 1 konzultant s praxí min. 5 let s prokázanou zkušeností s realizací alespoň 3 zakázek obdobného charakteru
 - 2 technici s praxí min. 5 let s prokázanou zkušeností s realizací alespoň 3 zakázek obdobného charakteru
- Zhotovitel doloží odbornou kvalifikaci daných osob jejich životopisy, a to při podpisu této smlouvy.



Pokyny Objednatele

- 7.1 Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, týkající se provádění Díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
- 7.2 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení Díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

Použité materiály a výrobky

- 7.3 Věci, které jsou potřebné k provedení Díla, je povinen opatřit Zhotovitel, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel.
- 7.4 Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při provádění Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění Díla nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných platných předpisů.

Kontrola provádění Díla

- 7.5 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Provádění Díla v rozporu s povinnostmi Zhotovitele dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit, protože se jedná o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Zhotovitele.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 7.6 Zhotovitel je povinen zajistit při provádění Díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného Díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými platnými předpisy.
- 7.7 Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na Díle vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 7.8 Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
- 7.9 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 7.10 Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.



- 7.11 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění Díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla, je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.

Škody

- 7.12 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této Smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 7.13 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj Dílo provádějí.
- 7.14 Zhotovitel se zavazuje po celou dobu plnění podle této smlouvy být pojištěn na škody způsobené při výkonu povolání ve výši minimálně 10.000.000,- Kč. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí předložit Objednateli na jeho žádost platnou a účinnou pojistnou smlouvu k nahlédnutí.

Možnost pověřit realizací části Díla jinou osobu

- 7.15 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části Díla třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Objednatele. Objednatel je oprávněn rozhodnout o výběru subdodavatele. V tomto případě však Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by Dílo prováděl sám.
- 7.16 Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli ze Smlouvy.

Předání a převzetí Díla

- 7.17 Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 1 pracovní den předem, kdy bude Dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 5 pracovních dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Zhotovitel je povinen doložit pro předávací a přejímací řízení zejména následující doklady:

- seznam zařízení, která jsou součástí Díla, s uvedením jejich jednotkových cen a množství
- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení

Doklady musí být předloženy v českém jazyce. Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se Dílo za řádně dokončené a schopné předání.

- 7.21 Místem předání a převzetí Díla je místo, kde se Dílo provádělo, tj. Komenského 795, 544 01 Dvůr Králové nad Labem.
- 7.22 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele Díla).
- 7.23 O průběhu předávacího a přejímacího řízení vyhotoví Objednatel a Zhotovitel protokol o předání a převzetí Díla.
- 7.24 Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí Díla jsou zejména:
- údaje o Zhotoviteli, případných subdodavatelích a Objednateli

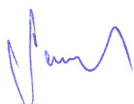


- soupis dodávek a prací, které je předmětem předání a převzetí ve struktuře a s oceněním dle způsobu dohodnutého s Objednatelem
- dohoda o způsobu a termínu vyklizení Stanoviště
- termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
- prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřejímá
- popř. soupis vad a nedodělků dle článku 7.23 této Smlouvy
- datum podpisu

- 7.25 Předáním Díla, stvrzeným podpisem osob oprávněných jednat jménem Objednatele a Zhotovitele na předávacím protokolu, přechází na Objednatele nebezpečí vzniku škody na celém zhotoveném Díle, přičemž tato skutečnost nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Díla. Do Dne předání a převzetí Díla nese nebezpečí vzniku škody na zhotovovaném Díle ve smyslu § 368 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění, Zhotovitel.
- 7.26 Objednatel není povinen převzít Dílo, které vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání díla. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady a nedodělky, uvedou Objednatel a Zhotovitel v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Objednatele a Zhotovitele o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do 6 pracovních dnů ode Dne předání a převzetí Díla.
- 7.27 V případě, že Zhotovitel oznámí Objednateli, že Dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že Dílo není řádně dokončeno, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady jemu vzniklé v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením. Zhotovitel nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

8 ZÁRUKA ZA DÍLO A ZÁRUČNÍ SERVIS

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo ke Dni předání a převzetí, a vady zjištěné v záruční lhůtě. Záruční lhůty jsou sjednány takto:
Veškerý hardware: 60 měsíců Implementace: 6 měsíců
Objednatel není povinen předat Dílo k reklamaci v originálním balení (krabici), pokud bylo Dílo či část Díla v krabici předáno a převzato.
- 8.2 Pro dodávky zařízení, které mají vlastní záruční listy, je záruční lhůta stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle článku 8.1 této Smlouvy. Všechny shora uvedené záruční lhůty začínají běžet ode dne stanoveného v protokolu o předání a převzetí Díla Objednatelem, v případě převzetí Díla s vadami či nedodělky až od odstranění poslední či posledního z nich.
- 8.3 Požadavek na odstranění vad Díla, které se projeví v záruční lhůtě, Objednatel uplatní u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční lhůty, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Zhotovitele (reklamací). I reklamace odeslaná Objednatelem poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Objednatel je oprávněn požadovat
- odstranění vady dodáním nového plnění
 - odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
 - přiměřenou slevu z ceny Díla
 - odstoupení od Smlouvy



Objednatel je oprávněn vybrat si kterýkoliv z uvedených způsobů odstranění vady v souladu s článkem 8.4 této Smlouvy.

- 8.4 Zhotovitel se zavazuje reklamované vady Díla odstranit bezplatně.
- 8.5 Zhotovitel se dále zavazuje prověřit reklamaci do 3 pracovních dnů od jejího oznámení a sdělit Objednateli, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji do 6 pracovních dnů od oznámení reklamace. I v případech, kdy Zhotovitel reklamaci neuzná, je Zhotovitel povinen vadu odstranit - v takovém případě Zhotovitel písemně Objednatele upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele. V případě, že Zhotovitel reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Objednatele na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 8.6 Maximální termín pro odstranění vady je 6 pracovních dnů ode dne oznámení reklamace nebylo-li mezi Zhotovitelem a Objednatelem dohodnuto jinak. O odstraněné reklamované vadě sepiší Zhotovitel a Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady.
- 8.7 Zhotovitel neodpovídá za vady, které vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých Objednatelem a Zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni Objednatele písemně upozornil, ale ten na jejich použití písemně trval.
- 8.8 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Objednatel od Zhotovitele převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Zhotovitel Objednatele písemně poučil (např. zaškolením). Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 8.9 V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo ve lhůtě dle článku 8.7 této Smlouvy nebo pokud Zhotovitel odmítne vadu odstranit, je Objednatel oprávněn vadu odstranit na své náklady a Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 14 dnů po obdržení písemné výzvy Objednatele k jejich úhradě. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Objednatel vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 8.10 Zhotovitel je povinen v průběhu záruční lhůty provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.



9 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 9.1 Pokud bude Zhotovitel v prodlení s Termínem předání a převzetí Díla sjednanému podle Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele smluvní pokutu ve výši 0,05% ceny Díla dle článku 3.1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení.
- 9.2 Pokud prodlení Zhotovitele s Termínem předání a převzetí Díla sjednaného dle Smlouvy přesáhne 14 dnů, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny Díla dle článku 3.1 této Smlouvy za 15 a každý další i započatý den prodlení.
- 9.3 Pokud Zhotovitel neodstraní vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí Díla v termínu uvedeném v protokolu o předání a převzetí Díla nebo do 6 pracovních dnů ode Dne předání a převzetí Díla, není-li termín odstranění vady či nedodělků v protokolu o předání a převzetí Díla uveden, je Objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 5000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení, a za každý i započatý den prodlení.
- 9.4 Pokud Zhotovitel neodstraní vadu ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do 6 pracovních dnů ode dne oznámení reklamace Objednatele, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele smluvní pokutu ve výši 1000,-- Kč (slovy jedentisíc korun českých) za každou reklamovanou vadu a za každý i započatý den prodlení.
- 9.5 Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury je Zhotovitel oprávněn požadovat od Objednatele úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9.6 V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP, požární ochrany nebo provozní řád budovy Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem, Komesnkého 795, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, a jiné instrukce, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele smluvní pokutu ve výši:
- 10000,-- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků na Díle (např. životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.)
 - 10000,-- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu
 - 10000,-- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP, požární ochrany nebo provozního řádu budovy ... pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
 - 5000,-- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožujících bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění
- 9.7 Uplatněním práva Objednatele na smluvní pokutu vzniká Zhotoviteli povinnost tuto pokutu uhradit nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 9.8 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu Zhotovitelem.



10 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

10.1 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v těchto případech:

- dojde k podstatnému porušení této Smlouvy;
- dojde k nepodstatnému porušení této Smlouvy, které Zhotovitel ve lhůtě neodstraní;
- Zhotovitel nebude i přes písemnou výzvu Objednatele respektovat pokyny Objednatele;
- pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků z OP IOP;
- Zhotovitel se dostane do úpadku.

10.2 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení této Smlouvy Objednatelem. Tímto podstatným porušení je zejména nezaplacení sjednané odměny za provedení díla zhotovitelem.

11 DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

11.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být podepsány oběma smluvními stranami.

11.2 Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

12 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

12.1 Smluvní strany se dohodly dle § 262 zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními uvedeného zákona.

12.2 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

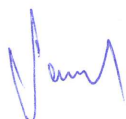
Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2021. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.

Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příloha č. 4 Příručky OP IOP). Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je zadavatel povinen o této skutečnosti zhotovitele bezodkladně informovat.

12.3 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy:

1. Technické podmínky - podrobná specifikace Díla;
2. Rozpis ceny plnění - položkový rozpočet Díla;
3. Smlouva podle § 51 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb.

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy



je rozhodující znění přílohy s vyšší prioritou, která je dána pořadovým číslem přílohy, kde 1. je nejvyšší.

- 12.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12.5 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami, a že Smlouva nebyla uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 12.6 Tato smlouva byla schválena Radou města dne 15.05.2012, pod číslem usnesení R/397/2012 – 61. Rada města Dvůr Králové nad Labem.

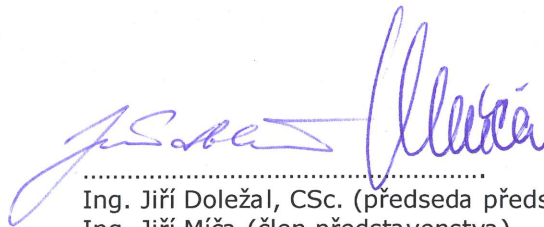
Ve Dvoře Králové nad Labem dne 20.06.2012

V Pardubicích dne 20.06.2012



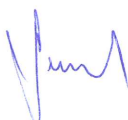
(jméno, příjmení, funkce)
Objednatel

MĚSTO
Dvůr Králové n. Labem
21



Ing. Jiří Doležal, CSc. (předseda představenstva)
Ing. Jiří Míča (člen představenstva)

CESA a.s.
ul. Jiřího Potůčka 250, 530 09 Pardubice
IČO 13585096 DIČ CZ13585096
tel. 466 892 111 ③



Příloha č. 1 – Technické podmínky

smlouvy o dílo na veřejnou zakázku

„Dodávka Technologického centra ORP Dvůr Králové nad Labem“

pro

Město Dvůr Králové nad Labem

Duben 2012

Obsah

1. Technické řešení.....	3
1.1 Specifikace navržených zařízení	3
1.1.1 Aplikační server	3
1.1.2 Datové úložiště	4
1.1.3 Ethernet switch Layer 3 (infrastruktura SAN)	5
1.1.4 Ethernet switch Layer 3 (infrastruktura LAN)	5
1.1.5 Centrální UPS.....	6
1.1.6 Virtuální aplikační vrstva	6
1.1.7 Operační systém aplikační vrstva.....	7
1.1.8 Zálohovací SW – upgrade	7
1.2 Kompatibilita s virtuálním prostředím	8
1.2.1 Kompatibilita serveru Dell.....	8
1.2.2 Kompatibilita datového úložiště	9
2. Implementace	11
3. Servisní zajištění	12

1. Technické řešení

Naše řešení je založeno na serverech, diskovém poli a přepínačích od společnosti Dell. Jako virtualizační vrstvu jsme navrhli VMware vSphere 5. Pro zálohování je určen software Veeam, který je navržen upgradem stávající verze na verzi Veeam Management Suite Enterprise Edition for VMware. Součástí nabídky je operační systém Microsoft Windows Server Datacenter 2008. Pro zálohování na napájení slouží centrální UPS APC Smart-UPS VT 10KVA 400V.

Celý design plně akceptuje potřeby zákazníka uvedené v zadávací dokumentaci jak z hlediska nároků na hardware a software, funkcionalit, hardwarové servisní podpory a aplikační maintenance.

1.1 Specifikace navržených zařízení

1.1.1 Aplikační server

Jako aplikační budou dodány dva servery Dell PowerEdge R710, každý se dvěma procesory a 96 GB paměti RAM. Splňují všechny parametry požadované v zadání. Servery jsou v této konfiguraci:

DELL PowerEdge R710 Rack Chassis, Up to 6x 3.5" HDDs, C2, TPM

- Intel Xeon X5675 Processor (3.06GHz, 6C, 12M Cache, 6.40 GT/s QPI, 95W TDP, Turbo, HT), DDR3-1333MHz
- Additional Intel Xeon X5675 Processor (3.06GHz, 6C, 12M Cache, 6.40 GT/s QPI, 95W TDP, Turbo, HT)
- Riser with 2 PCIe x8 + 2 PCIe x4 Slots
- 96GB Memory for 2CPU (6x16GB Dual Rank LV RDIMMs) 1333MHz
- Internal SD Module with 2GB SD Card
- 2ks 300GB SAS 6Gbps 15k 3.5" HD Hot Plug
- PERC H700 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache, For x6 Backplane
- 16X DVD-ROM Drive SATA
- High Output Redundant Power Supply (2 PSU) 870W, Performance BIOS Setting
- Broadcom NetXtreme II 5709 Quad Port Gigabit Ethernet NIC PCIe x4
- Embedded Broadcom GbE LOM with TOE and iSCSI Offload HW Key
- iDRAC6 Enterprise with VFlash 8GB SD Card
- C3 MSS R1 for SAS6iR/PERC 6i/H200/H700, Exactly 2 Drives

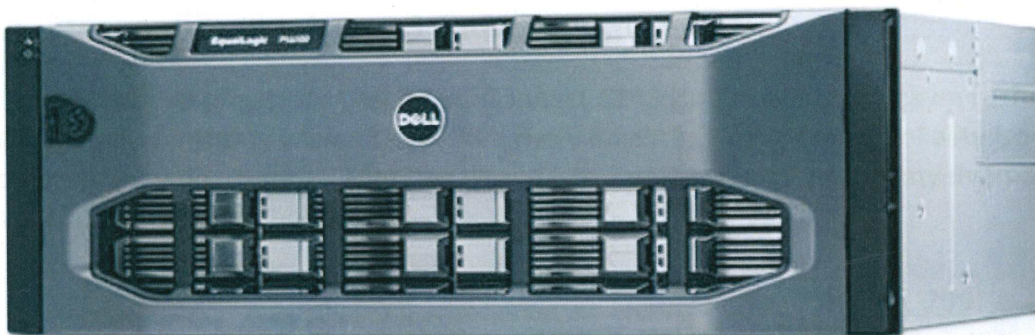


1.1.2 Datové úložiště

Datové úložiště splňuje všechny parametry požadované v zadání. Námi navržené zařízení se skládá ze dvou fyzických diskových polí Dell EqualLogic PS6100XV a Dell EqualLogic PS4100E, která společně tvoří jedno virtuální diskové pole, které umožňuje automatický tiering, což je plně automatické rozdělování uložených dat na různé typy disků dle frekvence používání. To znamená, že méně používaná data budou uložena na levnějších NearLine SAS discích, zatímco často používaná data budou na rychlých SAS 15k discích.

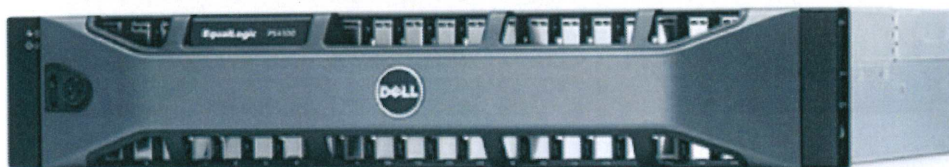
Dell EqualLogic PS6100XV 3.5" SAS 15K

- EqualLogic PS6100XV 3.5 EMEA1 Ship Docs
- 12 x 600GB 15K SAS 3.5" 7.2TB Capacity
- 2x Rack Power Cord 0.6M (C13/C14 12A)
- Redundant Power Supply (2 PSU) 1080W
- PS6100 Dual Controller, HA with failover
- Rapid Rack Rails for Dell or other Square Hole Rack



EqualLogic PS4100E NearLine SAS 7.2K

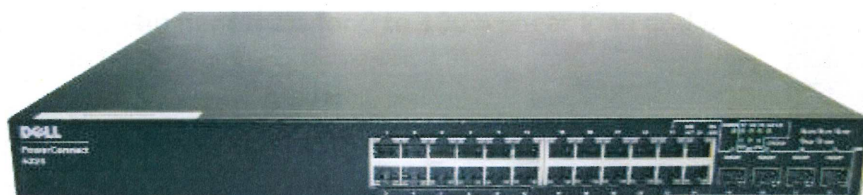
- EqualLogic PS4100E EMEA1 Ship Docs
- PS4100E 6 x 2TB NearLine SAS 12TB Capacity
- 2x Rack Power Cord 0.6M (C13/C14 12A)
- Redundant Power Supply (2 PSU) 700W
- PS4100 Dual Controller, HA with failover
- Rapid Rack Rails for Dell or other Square Hole Rack
- EqualLogic Hardware Platform Info



1.1.3 Ethernet switch Layer 3 (infrastruktura SAN)

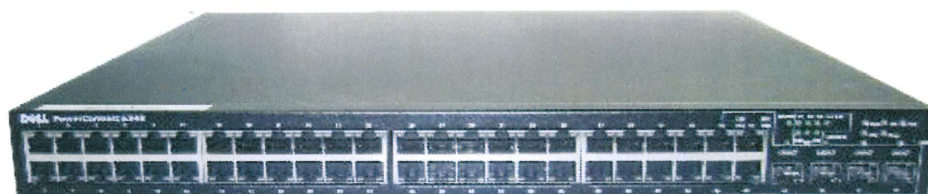
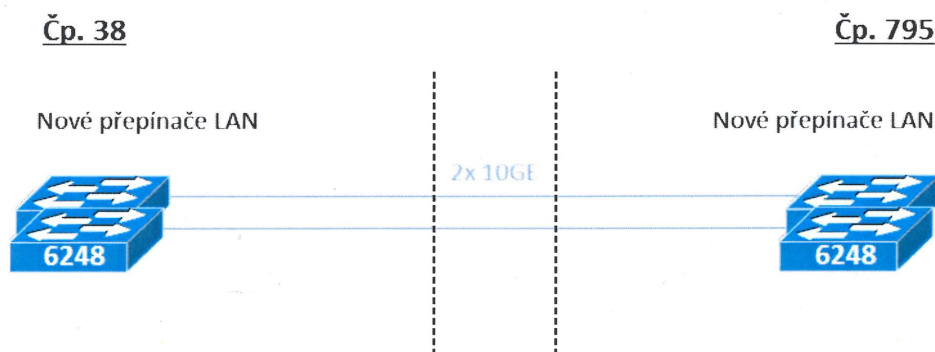
V lokalitě čp. 38 navrhujeme stávající SAN přepínače doplnit SFP+ moduly s optickým rozhraním 10GE, a pro zajištění vysoké dostupnosti, je propojit se dvěma novými SAN přepínači Dell PowerConnect 6224 v lokalitě čp. 795. V rámci lokality jsou přepínače propojeny do „stacku“.

[PV1]



1.1.4 Ethernet switch Layer 3 (infrastruktura LAN)

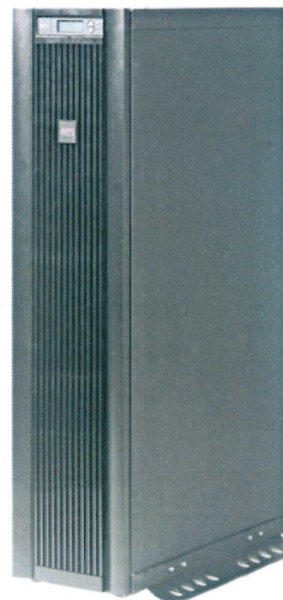
Všechny čtyři nové přepínače Dell PowerConnect 6248 jsou osazeny optickým rozhraním 10GE. Dva jsou umístěny v lokalitě čp. 38 a dva v lokalitě č. 795. V rámci lokality jsou mezi sebou propojeny do „stacku“. Mezi lokalitami jsou spolu „stacky“ propojeny dvěma spoji pro zajištění vysoké dostupnosti.



1.1.5 Centrální UPS

Centrální UPS je řešena samostatně stojícím záložním zdrojem „APC Smart-UPS VT 10KVA 400V w/2 Batt Mod Exp to 2“ reflektující požadavky zadavatele.

- Nominální vstupní napětí 400 V, 3 fáze
- Výstupní výkon 8000 Watts / 10 kVA
- Možnost modulárního rozšíření pomocí bateriové sady (základní osazení 2 sady)
- Zkreslení výstupního napětí 2% for 0 to 100% linear load and < 5% for full non linear load
- Účinnost při plném zatížení 95,7%
- Doba běhu při zatížení 4000W 40 minut
- Vzdálený management UPS s funkcí monitorování teploty - připojení prostřednictvím LAN 10/100BaseT (Web/SNMP)



1.1.6 Virtuální aplikační vrstva

Virtualizační aplikační vrstva je navržena na produktu VMware vSphere 5 Standard s licencí pro 8 procesorů. Tím pokryje nové i původní servery. Řešení obsahuje centrální správu přes GUI – vCenter. Podporuje operační systémy Windows i Linux. Umožňuje vytvářet virtuální switche, podporuje VLAN Tag, zapojení do clusteru, vytváření šablon a virtuálních strojů a všechny další parametry požadované zadáním.

P/N	Popis produktu
VS5-STD-AK-C	VMware vSphere 5 Standard Acceleration Kit for 8 processors (with 32 GB vRAM entitlement per processor) One purchase per customer site. Each VS5 Standard AK contains 1 vCenter Standard license and 8 VS5 Standard edition licenses, each of which contributes 1 CPU and 32 GB of vRAM (256 GB of vRAM total) entitlement towards total available vRAM pool. SnS is required. Renewals will be based on then current list SnS prices of the component products in the kit. (Includes vSphere 5 Standard for 8 Processors, 1 vCenter Server 5 Standard)

1.1.7 Operační systém aplikační vrstva

Pro operační systém aplikační vrstvy je použit 2x Microsoft OEM Windows Svr Datacenter 2008 R2 SP1 64Bit Eng DVD 2 CPU. Ten je rozšířen pomocí SA a tím se z něj stává multilicenční software, který splňuje požadavky na hardwarovou a jazykovou nezávislost a právo na budoucí verze operačního systému a další požadované vlastnosti.

1.1.8 Zálohovací SW – upgrade

Navrhujeme upgrade stávajícího řešení Veeam, které je pro 6 procesorů, na verzi Veeam Management Suite Enterprise Edition for VMware. Tento bundle je vždy pro 2 procesory, proto je v kalkulaci uveden třikrát (6 procesorů). Další položkou je koupě dvou licencí pro rozšíření na 8 procesorů.

P/N	Popis produktu	Množství
P-MGTSEVS-AU000-U4-E	Veeam Essentials Enterprise bundle for VMware Upgrade to Veeam Management Suite Enterprise - Public Sector Tier A	3
P-MGTSEVS-AP000-00-E	Veeam Management Suite Enterprise for VMware - Public Sector Tier A	2

1.2 Kompatibilita s virtuálním prostředím

Zde uvádíme potvrzení kompatibility navržených zařízení s virtualizačním prostředím VMware. Tuto kompatibilitu lze ověřit na stránkách výrobce <http://www.vmware.com/resources/compatibility>.

1.2.1 Kompatibilita serveru Dell

VMware Compatibility Guide

					Print
Model Detail					
Model:	PowerEdge R710	Notes: For further details about BIOS, server product configurations and best practices, please contact the server vendor.			
Partner:	DELL				
CPU Series:	Intel Xeon 56xx Series				
System Type:	Rackmount				
Number of Sockets:	2				
Max Memory:	192 GB				
Max Cores Per Socket:	6				
Model Release Details					Expand All Collapse All
VMware Product Name : ESXi 5.0					
BIOS	Feature Category	Features	Feature Value	Hardware Health	
Dell Inc. 3.0.0 UEFI Mode					
☐ Dell Inc. 3.0.0					
Footnotes : This system has been tested for compatibility with vSphere DirectPath I/O					
Dell Inc. 3.0.0	Server	Fault Tolerant(FT)			
Dell Inc. 3.0.0	Server	Trusted Execution Technology(TXT)			
					Print

1.2.2 Kompatibilita datového úložiště

VMware Compatibility Guide

Model Detail

Model: EqualLogic PS6100XV

Manufacturer: DELL

Array Type: iSCSI

Product Id: 100E-00

Vendor Id: EQLOGIC

Storage Virtual Appliance: No

Notes:

For further details about array firmware, storage product configurations and best practices, please contact the storage vendor.

OS Release Details

Expand All | Collapse All

VMware Product Name : ESXi 5.0 UI

Attention: Storage partners using ESX 4.0 or later may recommend VMW_PSP_RR for path failover policy for certain storage array models. If desired, contact the storage array manufacturer for recommendation and instruction to set VMW_PSP_RR appropriately.

Firmware Version	Test Configuration	Device Driver	MPP Plugin	SATP Plugin	PSP Plugin	Features
+ 4.3	SW iSCSI			VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	
4.3	SW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0	
4.3	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0	
5.0	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0	
+ 5.1	SW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	View
+ 5.1	HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	
+ 5.1	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0, VMW_PSP_FIXED	View
+ 5.2	SW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	View
+ 5.2	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0, VMW_PSP_FIXED	View

Print

VMware Compatibility Guide

Model Detail

Model: EqualLogic PS4100E

Manufacturer: DELL

Array Type: iSCSI

Product Id: 100E-00

Vendor Id: EQLOGIC

Storage Virtual Appliance: No

Notes:

For further details about array firmware, storage product configurations and best practices, please contact the storage vendor.

OS Release Details

Expand All | Collapse All

VMware Product Name : ESXi 5.0 U1

Attention: Storage partners using ESX 4.0 or later may recommend VMW_PSP_RR for path failover policy for certain storage array models. If desired, contact the storage array manufacturer for recommendation and instruction to set VMW_PSP_RR appropriately.

Firmware Version	Test Configuration	Device Driver	MPP Plugin	SATP Plugin	PSP Plugin	Features
+ 4.3	SW iSCSI			VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	
4.3	SW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0	
4.3	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0	
5.0	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0	
+ 5.1	SW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	View
+ 5.1	HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	
+ 5.1	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0, VMW_PSP_FIXED	View
+ 5.2	SW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	VMW_PSP_FIXED	View
+ 5.2	SW and Dependent HW iSCSI		NMP	VMW_SATP_EQL	DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.0.9, DELL_PSP_EQL_ROUTED v1.1.0, VMW_PSP_FIXED	View

Print

2. Implementace

Součástí řešení je kompletní instalace a konfigurace navržených zařízení a funkcionalit včetně otestování redundance a odolnosti proti selhání.

Dále provedeme základní seznámení a proškolení pracovníků zadavatele s dodanými technologiemi a na závěr vypracujeme dokumentaci realizovaného řešení.

3. Servisní zajištění

Na všechna zařízení Dell (servery, disková pole, přepínače LAN i SAN) je on-site servisní podpora v režimu 4 hodiny fix time na dobu 5 let uvedena v ceně zařízení. Jedná se o servisní podporu výrobce s označením „Dell 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical“.

Pro centrální UPS je servisní podpora na 3 roky v ceně zařízení, rozšíření na další 2 roky je uvedeno samostatně.

Na virtuální aplikační vrstvu VMware je softwarová podpora po dobu 1 rok. K dispozici je v pracovní dny od pondělí do pátku 12 hodin denně.

Na operační systém je softwarová podpora na 1 rok, která se dá následně prodloužit dokoupením SA na další roky. K dispozici je v pracovní dny od pondělí do pátku 12 hodin denně.

Na zálohovací software je cena za maintenance na 1 rok obsažena v ceně licencí. U šesti upgrade licencí je cena za 1 rok podpory uvedena samostatně. Pokud má zákazník zaplacenou maintenance na stávající verzi, kterou upgraduje, zbývající doba se mu připočte k nově zakoupené jednorozhodní. Další rok při obnovování maintenance bude moci platnost podpory sjednotit (Nyní to nelze správně nacenit, protože nevíme, kdy dojde k objednání tohoto řešení.).

Příloha č.2 Výkaz výměr - Dvůr Králové nad Labem

Kritérium - nabídková cena bez DPH

Název položek	Jednotková cena bez DPH	Ks	Celkem bez DPH	% DPH	Celkem s DPH
HW					
Server pro virtualizaci: DELL PowerEdge R710	158 025,00 Kč	2	316 050,00 Kč	20%	379 260,00 Kč
Diskové pole: DELL EqualLogic PS6100XV3.5 SAS 15k; EqualLogic PS4100E NearLine SAS 7.2K	1 165 500,00 Kč	1	1 165 500,00 Kč	20%	1 398 600,00 Kč
Switch (LAN): DELL Power Connect 6248	59 890,00 Kč	4	239 560,00 Kč	20%	287 472,00 Kč
Switch (SAN): PowerConnect 6224	61 041,00 Kč	2	122 082,00 Kč	20%	146 498,40 Kč
Zálohování napájení					
Centrální UPS: APC Smart UPS VT 10KVA 400w/2 Batt Mod Exp to 2	168 950,00 Kč	1	168 950,00 Kč	20%	202 740,00 Kč
SW					
Virtuální aplikační vrstva	233 870,00 Kč	1	233 870,00 Kč	20%	280 644,00 Kč
Operační systém, aplikační vrstva	140 080,00 Kč	1	140 080,00 Kč	20%	168 096,00 Kč
Zálohovací SW - upgrade	114 600,00 Kč	1	114 600,00 Kč	20%	137 520,00 Kč
Implementace ...					
Cena za komplet (detail činností viz. Technická specifikace)	200 000,00 Kč	1	200 000,00 Kč	20%	240 000,00 Kč
Záruka HW - doplatek					
Doplatek na celkových 5let (základní záruky výrobce + doplatek = 5 let)	28 513,00 Kč	1	28 513,00 Kč	20%	34 215,60 Kč
Technická podpora SW					
Operační systém - aplikační vrstva	47 052,00 Kč	1	47 052,00 Kč	20%	56 462,40 Kč
Virtuální aplikační vrstva	75 594,00 Kč	1	75 594,00 Kč	20%	90 712,80 Kč
Zálohovací SW - upgrade	28 650,00 Kč	1	28 650,00 Kč	20%	34 380,00 Kč
Celková nabídková cena:			2 880 501,00 Kč		3 456 601,20 Kč

CESA a.s.

ul. Jiřího Potůčka 250, 530 09 Pardubice

IČO: 13585096, DIČ: CZ13585096

tel. 466 892 111



3