



Smlouva o dílo

Číslo smlouvy Objednatele:

Číslo smlouvy Dodavatele: SMLD/KR/10978

Objednatel

Zoologická zahrada hl. města Prahy, příspěvková organizace

Sídlo: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7

zastoupený: Ing. Miroslav Bobek, ředitel

IČ: 00064459

DIČ: CZ000064459

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: [REDACTED]

Dodavatel

COMTESYS, spol. s r.o.

Sídlo: Pod Pramenem 1633/3, 140 00 Praha 4

zastoupený: Ing. Martin Vobořil, MBA, jednatel společnosti

IČ: 26490234

DIČ: CZ26490234

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

Číslo účtu: [REDACTED]

Obě smluvní strany, vědomy si svých závazků v této smlouvě obsažených a s úmyslem být touto smlouvou vázány, se dohodly na následujícím znění smlouvy uzavřené podle zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a to na základě veřejné zakázky malého rozsahu s názvem "Obnova virtualizace Zoo Praha".

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem smlouvy je obnova virtualizace Zoo Praha (dále jen „dílo“). Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1.
- 1.2. Plnění bude dokončeno provedením a následným předáním úplného a bezvadného Díla a dodáním požadovaného HW, o čemž smluvní strany sepíší předávací protokol.
- 1.3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit Dodavateli dohodnutou cenu.

2. MÍSTO POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

- 2.1. Místem plnění dle této smlouvy je Zoologická zahrada hl. m. Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7.

3. CENA

- 3.1. Cena za dílo je stanovena ve výši **1.296.477,- Kč** bez daně z přidané hodnoty a v případě, je-li Dodavatel v době podání nabídky a v době zdanitelného plnění plátcem daně z přidané hodnoty z částky odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši platné v době uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „Cena“).
- 3.2. Cena představuje maximální závaznou nabídkovou cenu Dodavatele a zahrnuje ocenění veškerých plnění Dodavatele směřující ke splnění požadavků Objednatele na řádné dodání díla dle této Smlouvy a rovněž veškeré náklady Dodavatele.
- 3.3. Dodavateli vzniká nárok na úhradu Ceny po dodání a předání hotového a úplného díla a potvrzením jeho převzetí předávacím protokolem.
- 3.4. Sjednaná cena je splatná na základě jednotlivých daňových dokladů (faktur) řádně vystavených Dodavatelem, ve lhůtě splatnosti 21 dnů.
- 3.5. Nebude-li vystavená faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti, nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, je Objednatel oprávněn ji vrátit zpět Dodavateli s uvedením, resp. vytčením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů.
- 3.6. Cena bude považována za uhrazenou, bude-li nejpozději v den její splatnosti připsána ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného v záhlaví této smlouvy.

4. SMLUVNÍ SANKCE

- 4.1. V případě prodlení se zaplacením peněžité částky je smluvní strana, která je se zaplacením v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení za každý i započatý den prodlení ve výši 0,05% z hodnoty fakturovaných služeb. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.
- 4.2. V případě prodlení s plněním podle této smlouvy je smluvní strana, která je s plněním v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu za každý i započatý den prodlení ve výši 0,05% z hodnoty předmětu smlouvy. Tím není dotčen ani omezen nárok Objednatele na náhradu vzniklé škody.

5. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A ZÁRUKA

- 5.1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 5.2. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávné informace nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé smluvní strany. Dodavatel však je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnost zadání nebo pokynu Objednatele, jestliže bylo možné takovou nevhodnost zjistit při vynaložení potřebné péče. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení způsobené prodlením s plněním závazků druhé smluvní strany.
- 5.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této smlouvy nebo samostatné smlouvy nebo objednávky uzavřené na základě této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
- 5.4. Dodavatel ručí za bezvadnost díla po dobu 24 měsíců ode dne jeho předání a v případě, že v záruční době Objednatel zjistí vady, je Dodavatel na výzvu Objednatele tyto vady odstranit bez zbytečného

odkladu. Záruční doba na HW je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí Objednatelem.

6. OCHRANA INFORMACÍ

- 6.1. Dodavatel je povinen zajistit utajení získaných důvěrných informací způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. Dodavatel je povinen zajistit utajení důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
- 6.2. „Důvěrné informace“ znamená veškeré údaje a sdělení, které Dodavatel získá od druhé smluvní strany jak během obchodních jednání před samotným uzavřením této smlouvy, tak na základě plnění této smlouvy, a které představují určitou hodnotu pro Objednatele a nejsou obecně známy třetím stranám, vyjma údajů, které jsou obsahem této smlouvy.
- 6.3. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace má Dodavatel pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práva a povinností vyplývajících ze samostatných smluv nebo objednávek uzavřených na základě této smlouvy.
- 6.4. Za důvěrné informace se považují i takové informace, které jsou jako důvěrné výslovně Objednatelem označeny.
- 6.5. Za důvěrné informace se v žádném případě nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany, dále informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé straně, pokud je strana, která informace získala, schopna tuto skutečnost doložit, a konečně informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.
- 6.6. Žádné ustanovení této smlouvy přitom nebrání nebo neomezuje Dodavatele ve zveřejnění nebo obchodním využití jakékoliv technické znalosti, dovednosti nebo zkušenosti obecné povahy, kterou získal při plnění této smlouvy, ovšem nikoliv v souvislosti s Objednatelem, pokud k tomu výslovně nezíská souhlas.

7. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 7.1. Smlouva nabývá účinností dnem jejího zveřejnění v Registru smluv.
- 7.2. Termín plnění je do 31.12.2017, ode dne účinnosti smlouvy.
- 7.3. Objednatel je oprávněn vypovědět smlouvu s okamžitou účinností bez výpovědní lhůty v případě, že Dodavatel je v prodlení s poskytováním služeb déle než třicet (30) kalendářních dní a nezjedná nápravu ani do patnácti (15) dnů od doručení písemné výzvy Objednatele k nápravě.
- 7.4. Výpověď je považována za doručenou 3 dny po jejím prokazatelném odeslání.

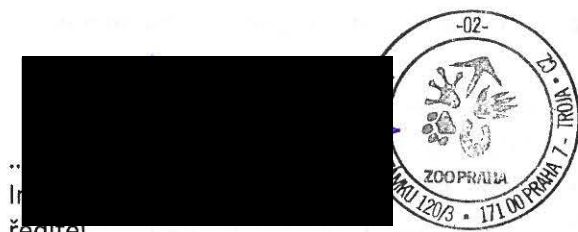
8. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 8.1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží dvě (2) vyhotovení. V případě pochybností o autentičnosti textu platí, že povinnosti strany nesmí být menší a právo nesmí být větší, než je ve vyhotovení smlouvy, které má v držení druhá strana. Jakékoliv opravy textu platí jen, byly-li oběma stranami parafovány.

- 8.2. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1.
- 8.3. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v plném rozsahu včetně osobních údajů ve smlouvě obsažených, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, či poskytnutím informace třetím osobám o této smlouvě či podstatných částech této smlouvy za podmínek definovaných zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění aktuálním ke dni požadavku na informace či zveřejnění, a rovněž prohlašují, že nic z obsahu smlouvy nepovažují za obchodní tajemství.
- 8.4. Dodavatel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 8.5. Dodavatel bere na vědomí, že Zoo Praha je vázána zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a souhlasí s tím, že text této smlouvy bude zveřejněn prostřednictvím Zoo Praha v Registru smluv.

Za Objednatele: 01-12-2017

Za Dodavatele:



ředitel



Ing. Martin Vobořil, MBA
jednatel společnosti

V Praze dne

V Praze dne 5.12.2017

comtesys[®]
spol. s r.o.
Pod Pramenem 1633/3
Praha 4, 140 00, CR
IČO: 26 49 02 34

Technická specifikace

Objednatel provozuje následující konfiguraci ve svém datovém centru

HW:

- 3x IBM System X 3650 M3 (7945D2G)
- 2x IBM 2498-24E
- 1x IBM DS 5020 (1814-20a), (FC)
- 1x DELL SC4020 (FC)
- 1x RS3614RPxs (iSCSI)
- 1x RS3617RPxs (iSCSI)

SW:

- 1x vCenter Server 5 Standart
- 1x vSphere 5 Enterprise (unilimited cores per CPU) (6 CPUs)
- 3x Windows server 2012 R2 Datacenter OEM
- 220x Windows server 2012 CAL (EndUser)

Konektivita:

- Servery jsou připojeny každý 4x 1GB (agregovaně) do WS-C3850-48T (stack)
- RS pole připojeny LACP do ESXi hosta

Stávající stav licencí TSM a objem dat v primárních storagepool:

- 1680 PVU IBM Tivoli Storage Manager
- 140 PVU IBM TSM for Mail
- 140 PVU IBM TSM for DB
- 9TB dat v primárních storagepool

Požadovaná dodávka HW, SW a služeb

HW:

- 3x Server pro virtualizaci s minimální specifikací dle Technické specifikace virt. serveru
- 6x CISCO optický převodník SFP-10G-SR-S=
- 6x Optický kabel OM3 LC-LC multimode 5m

SW:

- Poslední verze VMWARE vSphere podporovanou výrobcem serverů
- Dodávka odpovídajícího počtu licencí Windows server datacenter 2016 pro nabízené servery
- 220x Windows server 2016 CAL (EndUser)

- Objednatel požaduje změnu licencování z PVU na backend kapacitní, proto součástí dodávky serverů objednatel očekává přechod na licence „IBM SPECTRUM PROTECT SUITE ENTRY TERABYTE (1-100) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS“

Konektivita:

- Servery budou připojeny do stávajícího stacku pomocí 10GbE (každý 2x NIC – agregované porty), každý 1x 1GbE do management přepínače
- 10GbE bude realizováno OM3+ optickými kabely
- 10GbE bude realizováno připojením do C3850-NM-4-10G

Nedílnou součástí dodávky objednatel požaduje implementační služby v rozsahu:

HW + VMware:

- Instalace HW v datovém centru objednatele
- Demontáž původních serverů
- Propojení dodávaného HW do sítě infrastruktury objednatele
- Konfigurace aktivních prvků (agregací, vlan, ...)
- Konfigurace prezentace diskového prostoru na diskových polích objednatele
- Konfigurace zónování SAN přepínačů objednatele
- Instalace ESXi
- Konfigurace multipathingu dle best practice výrobců diskových polí na ESXi
- Migrace vCenter serveru
- Migrace všech VM
- Aktualizace VMWARE TOOLS na všech VM
- Vytvoření dokumentace k dodávanému řešení, včetně popisu obnovy řešení po havárii HW serveru
- Zaškolení obsluhy nového řešení pro správce IT ZOO Praha
- Poimplementační podpora v rozsahu 2MD

TSM:

- Instalace Windows 2012 R2 a IBM Spectrum Protect serveru verze 8.1.3 na jeden z původních ESXi serverů
- Migrace stávajícího virtuálního backup serveru Windows 2008 R2 s TSM verze 7.1.8 na Windows 2012 R2 s verzí IBM Spectrum Protect 8.1.3
- Konfigurace původního backup serveru jako source a nového backup serveru jako target pro vysokou dostupnost DR (obnova záloh při výpadku primárního serveru)
- Konverze záloh na původním backup serveru na kontejnerové storage pooly
- Nastavení úloh pro denní ochranu záloh replikací na target server
- Aktualizace klientů IBM Spectrum Protect na verzi 8.1.2 (BA, SQL, Exchange, VM)
- Vytvoření dokumentace k dodávanému řešení, včetně popisu obnovy řešení po havárii HW serveru
- Zaškolení obsluhy nového řešení pro správce IT ZOO Praha
- Poimplementační podpora v rozsahu 2MD

Výpadky provozu v business hodinách objednatele nejsou přípustné. Výpadky provozu mimo business hodiny jsou možné – vždy však dle aktuální situace u objednatele

Technická specifikace virt. server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné náradí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 10-Core. Minimálně Intel E5-2630v4
RAM	256GB v provedení DDR4, 2400MHz rozšiřitelnou minimálně na 512GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zředu. Požadujeme osazení dvěma pevnými disky s kapacitou alespoň 300GB s rychlostí 10 000 otáček, minimálně SAS 12Gbps
Optická mechanika	Vestavěná DVD-ROM SATA
Diskový řadič	<ul style="list-style-type: none"> • typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin • Podpora passthru k jednotlivým diskům • Řadič nezabírá volné PCIe sloty
Síťové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • 4x 1GbE formou onboard (nezabírající volné PCI-e sloty) • 2x 10GbE optika, včetně SFP+ modulů • 2x 8Gbs FC HBA dualport
Napájení	redundantní napájecí zdroje 230V, min. 550W (alespoň Platinum třída podle specifikace 80+)
Chlazení	Možnost provozu podle specifikace Fresh Air Cooling (5-40°C)
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (alespoň jeden zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • 2x PCI-e x16 Gen 3 slot • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack s výsuvným ramenem pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2008 R2 • Microsoft Windows Server 2012 • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows HPC Server 2008 • Novell SUSE • Linux Enterprise Server • Red Hat Enterprise Linux • VMware ESX

<p>Management a vzdálená správa</p>	<p>management serveru nezávislý na operačním systémem poskytuje management funkce a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power capping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
<p>Podpora a servis</p>	<p>podpora na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou příští pracovní den, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, možnost rozšíření záruky min. na 7 let. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.</p>