



Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo objednatele: D982160027
Evidenční číslo zhotovitele:
Číslo akce objednatele: 599160034

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel

Název:	Povodí Labe, státní podnik
Adresa sídla:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Statutární orgán:	Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,
Osoba oprávněná k podpisu:	Ing. Petr Martínek, investiční ředitel,
Zástupce pro věci technické:	Ing. Pavel Staněk, vedoucí odboru informatiky,
	Ing. Filip Navrátil, vedoucí ref. SYS
IČ:	70890005
DIČ:	CZ70890005
Bankovní spojení:	ČSOB Hradec Králové č. ú. 103914702/0300
Zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473
Tel:	495 088 111
Fax:	495 407 452
E-mail:	labe@pla.cz

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel

Název:	AUTOCONT CZ a.s.
Adresa sídla:	Ostrava, Hornopolská 3322/34, PSČ 702 00
Statutární orgán:	Ing. Jaroslav Biolek, předseda představenstva
	Jaromír Vejpustek, místopředseda představenstva
	Vlastimil Palata, místopředseda představenstva
	Petr Suntych, člen představenstva
	Oldřich Skála, člen představenstva
Osoba oprávněná k podpisu:	Ing. Josef Středa, na základně plné moci
Zástupce pro věci technické:	Ing. Leoš Stránský
IČ:	47676795
DIČ:	CZ47676795
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s., č. ú. 6563752/0800
Zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Ostravě oddíl B vložka 814
Tel:	495 405 900
Fax:	
E-mail:	prodej.hk@autocont.cz

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 21.12.2016 pro veřejnou zakázku nazvanou „**Zálohovací systém virtualizační infrastruktury**“.
- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 10 000 000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení, a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem smlouvy je zhotovení díla „**Zálohovací systém virtualizační infrastruktury**“.
- 3.2. Součástí předmětu díla jsou:
- Předimplementační analýza zálohovací a virtualizační infrastruktury,
 - projekt nasazení (dále jen projektová dokumentace) dle minimálních požadavků na projekt viz příloha č. 2,
 - dodávka a implementace hardware (dále jen HW) a software (dále jen SW) dle specifikace dodávky uvedené v příloze č. 1 smlouvy v souladu s minimálními technickými parametry,
 - implementace celého řešení a to v souladu s předem odsouhlasenou projektovou dokumentací,
 - dodání provozní dokumentace dle skutečného provedení ve dvou vyhotoveních,
 - rozšířená technická podpora dodaného řešení po dobu 36 měsíců od předání díla na hardware i software dodaných zařízení (dále jen Rozšířená technická podpora). Rozsah rozšířené technické podpory je specifikován v příloze č. 3,
 - školení pověřených zaměstnanců objednatele zaměřené na správu, provozní údržbu a rozvoj implementovaného řešení.

4. Doba plnění díla

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zhotovitelem provedeno a jako kompletní a úplné, bez vad a nedodělků, předáno objednateli nejpozději do 28. 02. 2017 s možností dřívějšího plnění. Rozšířená technická podpora dle odst. 3.2, v rozsahu dle přílohy č. 3 Smlouvy o dílo, je plněna průběžně po dobu 36 měsíců od předání díla.
- 4.2. Předpokládaný rozsah činností je uveden níže:
1. Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka
 2. Předimplementační analýza stávající zálohovací a virtualizační infrastruktury
 3. Projektová dokumentace – zpracování
 4. Projektová dokumentace – připomínkové řízení, schválení
 5. Dodávka HW a SW, zprovoznění a otestování HW
 6. Ověření kompletnosti funkčnosti HW
 7. Konfigurace technologií, implementační činnosti

8. Zkušební provoz, tvorba provozních dokumentací
9. Akceptační testy
10. Zahájení ostrého provozu
11. Školení pověřených zaměstnanců objednatele

5. Cena díla, platební a fakturační podmínky

- 5.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele ze dne 21.12.2016. Celková cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

Celková cena bez DPH činí 897 947,- Kč,

slovy: osmsetdevadesátseptisícdevětsetčtyřicet sedm korun českých bez DPH.

- 5.2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli kupní cenu na základě daňového dokladu, jehož součástí je objednatelům potvrzený předávací protokol. První daňový doklad vystaví prodávající do 14 dnů po předání a převzetí díla na 85% celkové ceny díla.
- 5.3. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu rozšířené technické podpory formou ročních splátek na základě daňového dokladu, který vyhotoví zhotovitel 1x ročně vždy k 30.6. Cena roční splátky se vypočte jako celková cena vynásobená 5 procenty, což za 3 roky pokryje zbývajících 15% celkové ceny díla.
- 5.4. Objednatel na předmětné dílo neposkytuje žádnou zálohu.
- 5.5. Zhotovitel zajistí, aby daňové doklady byly označeny názvem a číslem akce objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez uvedení těchto údajů nebude daňový doklad proplacen.
- 5.6. Objednatel proplatí daňový doklad bezhotovostní platbou do 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.

6. Bankovní záruky

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli bankovní záruku za provedení díla řádně a včas. Zhotovitel prohlásí v záruční listině, že uspokojí objednatele podle záruční listiny ve výši nejméně 5 % sjednané ceny bez DPH dle čl. 5. Cena díla smlouvy o dílo s platností 3 měsíce po termínu dokončení díla do data protokolárního předání a převzetí díla, neprovede-li dílo řádně a včas. Zhotovitel předloží objednateli originál bankovní záruky nejpozději v den podpisu smlouvy o dílo.
- 6.2. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději sedm kalendářních dnů od jejího čerpání. Bankovní záruka bude uvolněna objednatelům po řádném předání díla.
- 6.3. Výstavcem bankovní záruky musí být banka, které Česká národní banka udělila licenci dle §4 zák. č. 21/1992 Sb., o bankách. Bankovní záruka za provedení díla musí být

neodvolatelná, bezpodmínečná (bez možnosti námitek banky) se závazkem její výplaty na první písemnou výzvu objednatele.

- 6.4. Nepředložení požadované bankovní záruky v daném termínu je považováno za neposkytnutí řádné součinnosti potřebné k uzavření smlouvy.

7. Práva a povinnosti objednatele

- 7.1. Objednatel je oprávněn dílo a jeho provádění kdykoliv kontrolovat, zda je prováděno v souladu s touto Smlouvou.
- 7.2. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli součinnost k provedení díla.
- 7.3. Objednatel si vyhrazuje právo okamžitého odstoupení od smlouvy bez jakéhokoliv nároku ze strany zhotovitele v případě zjištění závažných změn proti projektové dokumentaci, závažného porušení technologických postupů, předpisů a norem, provádění prací neodpovídajících požadované kvalitě a v případě nedodržení časového plánu akce. Písemné upozornění zhotoviteli bude provedeno formou vytýkacího dopisu.
- 7.4. Nesplnění povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě bude považováno za podstatné porušení jeho smluvních povinností a tím objednateli vzniká právo odstoupit od Smlouvy s okamžitou platností.

8. Práva a povinnosti zhotovitele

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést, předat objednateli ve stanoveném termínu, požadované kvalitě a v požadovaném provedení.
- 8.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s projektovou dokumentací v souladu se smluvními ujednáními.
- 8.3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu s technickými normami a předpisy platnými v ČR.
- 8.4. Zhotovitel prohlašuje, že má dostatečné znalosti, schopnosti a prostředky k řádnému provedení díla.
- 8.5. Zhotovitel odpovídá za vady a škody způsobené objednateli neodbornou nebo nekvalitní prací, za škody na majetku objednatele, vzniklé protiprávním jednáním zhotovitele, porušením platných předpisů a norem.
- 8.6. Zhotovitel je povinen zachovávat v tajnosti všechny poznatky a informace týkající se objednatele, o nichž se dozví při provádění díla, a nesdělovat tyto poznatky a informace žádné třetí straně.
- 8.7. Zhotovitel je povinen o prováděné dílo řádně pečovat a nese nebezpečí škody na něm, a to až do okamžiku podepsání zápisu o předání a převzetí díla.
- 8.8. Zhotovitel odpovídá za dodržování bezpečnostních a požárních předpisů a za všechny škody, které z jeho viny vzniknou při plnění předmětu Smlouvy nebo v souvislosti s ním objednateli nebo třetím stranám, a je povinen vzniklé škody odstranit nebo nést náklady na jejich odstranění. Současně nese odpovědnost za škody, které na rozpracovaném díle vzniknou zaviněním jiné osoby nebo nahodilou událostí.
- 8.9. Zhotovitel je povinen dodat nový (rok výroby 2016 a novější) a nepoužitý HW a SW licencovaný pro Povodí Labe, státní podnik, které splňují minimální technické parametry uvedené v příloze č. 1. Ukáže-li se během dodavatelských prací, že dodaný HW a SW

jakýkoli z těchto požadavků nesplňují, je zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto vadu napravit, a to nejpozději do 14 dnů od zjištění takové vady. Neučiní-li tak, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.

- 8.10. V případě, že v průběhu realizace díla dojde kdekoli na toku spravovaném objednatelem k vyhlášení jakéhokoli stupně povodňové aktivity, může objednatel požadovat přerušení prací. Přerušení prací pak prodlužuje lhůty stanovené touto smlouvou o každý povodňovou situaci dotčený týden. Zhotoviteli tím nevzniká právo na jakékoli dodatečné finanční plnění.
- 8.11. Zhotovitel provede konfiguraci a veškeré nastavení dohledu na dodaný HW do dohledového systému WhatsUp Gold verze 8.3 využívaného v Povodí Labe, státní podnik, zejména zajištění a zakomponování potřebných MIB-souborů.

9. Předání a převzetí díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen ověřit úspěšnou implementaci dodaného řešení do ICT PLA prostřednictvím vlastních testovacích programů, vypracovat a připravit pro předání díla předávací protokol, do kterého budou výsledky testování zahrnuty.
- 9.2. Zhotovitel je povinen předat projektovou dokumentaci a provozní dokumentace (dokumentace skutečného provedení díla).
- 9.3. Předání díla nastane na základě předávacího protokolu, který musí obsahovat potvrzení, že dílo bylo předáno bez vad a nedodělků a dodaná zařízení splňují minimální technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Součástí předávacího protokolu budou i dodací listy implementovaného HW a veškeré SW licence.
- 9.4. Kupující má právo předmět koupě se zjevnými vadami nepřevzít.
- 9.5. Po předání díla podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol, který vyhotoví zhotovitel a který bude podkladem pro vystavení faktury kupujícím.
- 9.6. Kompletně provedený předmět díla jsou oprávněni za objednatele převzít statutární orgány, jejich zástupci a osoby uvedené v této smlouvě o dílo, za zhotovitele jsou oprávněni kompletně provedené dílo předat statutární orgány, jejich zástupci a osoby uvedené v této smlouvě o dílo.
- 9.7. Smluvní strany se dále dohodly, že budou-li v době předání na díle viditelné vady či nedodělky, k předání a převzetí díla dojde až po jejich odstranění. O této skutečnosti bude Smluvními stranami sepsán záznam. Náklady na odstranění vad nese zhotovitel.

10. Smluvní pokuty

- 10.1. V případě nesplnění termínu dokončení díla dle článku „Doba plnění díla“ této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla bez DPH podle článku „Cena díla, platební a fakturační podmínky“ této smlouvy za každý den prodlení.
- 10.2. V případě nedodržení dohodnutého termínu pro odstranění vad reklamovaných v záruční době nebo nedodržení reakční doby dle požadavků na rozšířenou technickou podporu specifikovaných v příloze č. 3 bod 3. a 4. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč bez DPH za každou započatou hodinu prodlení.
- 10.3. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu vzniklé škody. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do deseti dnů od doručení výzvy k zaplacení (sankčního dokladu). Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti..

- 10.4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky na zaplacení smluvní pokuty vůči nárokům zhotovitele na úhradu ceny díla.

11. Záruční podmínky

- 11.1. Zhotovitel poskytuje na celé dílo záruku za jakost v délce 36 měsíců (dále jen „záruční doba“), která počíná běžet dnem předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno všech vad a nedodělků. Po dobu běhu záruční doby odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval.
- 11.2. Strany se dohodly, že
- a) záruční doba začíná běžet od řádného zhotovení díla, tj. řádného protokolárního předání díla zhotovitelem objednateli bez vad a nedodělků
 - b) záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho vady a nedodělků nebo ho může užívat pouze omezeně
- 11.3. Zhotovitel zajistí bezplatný záruční servis, který obnáší dodání, instalaci a zprovoznění reklamované komponenty, případně zapůjčení náhradního kompletního celku zařízení, jeho instalaci a zprovoznění do 24 hodin od nahlášení poruchy nebo reklamované vady, a to 5 dní v týdnu po dobu 8 hodin, tj. servis 8/5 implementovaného řešení.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou specifikovány:

- v této smlouvě,
- v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
- v nabídce vítězného uchazeče.

Výše zmíněné dokumenty musí být chápány jako komplexní, navzájem se vysvětlující a doplňující, avšak v případě jakéhokoli rozporu mají vzájemnou přednost v pořadí výše stanoveném.

- 12.2. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy.

- 12.3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží zhotovitel a dvě objednatel.

- 12.4. Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby Povodí Labe, státní podnik uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv).

- 12.5. Pokud nějaká lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, nulitní či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn. Smluvní strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné.

- 12.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

12.7. Smlouvu o dílo lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují..

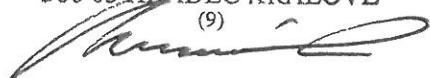
12.8. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvních stran.

12.9. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1 - Požadované funkcionality a minimální parametry HW a SW
- Příloha č. 2 - Minimální požadavky na projekt
- Příloha č. 3 - Rozsah rozšířené technické podpory
- Příloha č. 4 - Obecný popis současného stavu záloh. a virt. infrastruktury

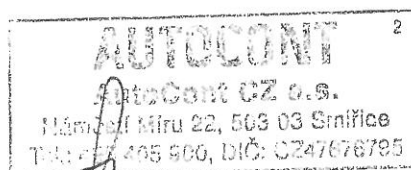
V Hradci Králové dne 25. 01. 2017

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(9)



.....
za objednatele

Ing. Petr Martínek
investiční ředitel
Povodí Labe, státní podnik



.....
za zhotovitele

Požadované parametry HW + SW

Prodávající: AutoCont CZ a.s., Hornopolní 3322/34, 702 00, Os-
trava,
IČO: 47676795, DIČ: CZ47676795

Příloha č.1 ke smlouvě D982160027

Prodávané zařízení:
DELL PE R730xd, 3roky podpora.
15 ks socket licencí Veeam Availability Suite Enterprise for VMware,
3roky podpora.

Hardware

Parametr	Popis parametru
Konstrukční provedení	Rackmount, max. 2U v racku. Součástí dodávky budou výsuvné ližiny do racku.
Procesory v serveru	Osazen 1 CPU (8-jádrový, 64-bit), výkonově srovnatelný s Intel® Xeon® min. 3.2 GHz/8-core/20MB Cache Min. 64 GB min. DDR4-2133 v konfiguraci, která zajišťuje rychlost 2133 MT/s. Musí zůstat volné min. 4 paměťové sloty na rozšíření o nejméně dalších 64 GB RAM. Ochrana paměti: Advanced ECC, Online Spare, Lock-step režim.
Paměť osazená v serveru	2x min. 300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive, hot plug, Hardware RAID 1 – RW cache min. 1 GB
Interní disky v serveru	

Nabízené parametry	(vyplní prodávající)
Parametr	Popis parametru
Konstrukční provedení	PE R730xd http://www.dell.com/us/business/p/poweredge-r730xd/pd ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm
Procesory v serveru	Intel Xeon E5-2640 v4, 10 CORE, 2.4GHz/3.4GHz Turbo, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C/20T (90W) Max Mem 2133MHz
Paměť osazená v serveru	2 x 32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width, Advanced ECC, MOD, INFO, ORD-ENTRY, 2400, RDIMMS
Interní disky v serveru	2 x 300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

	V serveru celkem min. 3x PCIe 3.0, alespoň jeden slot x16. Možnost přidat další 1 slot PCIe 3.0. Jako přidavný slot lze místo PCIe nabídnout FlexLOM. Po instalaci všech požadovaných IO karet zůstane alespoň jeden slot PCIe (ne FlexLOM) volný a provozu schopný bez nutných dalších investic (CPU)		PCIe Slot Filler, R730/R730xd Slot 1: Half Length, Half Height, PCIe Gen3 x8 (x16 connector) Slot 2: Half Length, Half Height, PCIe Gen3 x8 (x16 connector) Slot 3: Half Length, Half Height, PCIe Gen3 x8 (x16 connector) Slot 4: Full Length, Full Height, PCIe Gen3 x16 (x16 connector) Slot 5: Full Length, Full Height, PCIe Gen3 x8 (x16 connector) Slot 6: Full Length, Full Height, PCIe Gen3 x16 (x16 connector)
PCI-Express slots		PCI-Express slots	
USB ports	Min. 2 USB 3.0	USB ports	R730xd: 1 front, 2 back, and 1 internal, all USB 3.0
FC SAN adapter	1x SAN 8Gbit/s FC HBA dual-port adapter plně kompatibilní se SAN 4Gbit/s	FC SAN adapter	QLogic 2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA
LAN	Min. 1x Ethernet - Quad Port 1Gb Server Adapter	LAN	Broadcom 5720 Quatro Port 1Gb Network Daughter Card
Mechanika DVD	DVD/RW	Mechanika DVD	Dell USB Slim DVD +/- RW Drive - DW316 / ext
Napájení	2 ks (redundantní), vyměnitelné za provozu napájecí zdroje max. 750W, s certifikací 80 Plus Platinum (účinnost 94%)	Napájení	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
Větráky	Redundantní, vyměnitelné za provozu.	Větráky	Ano. Cooling redundancy: The R730 and R730xd allow N+1 fan redundancy, allowing continuous operation with one fan failure in the system.

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

Nezávislý management procesor	• Dedikovaný vlastní LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup přes síť – webovým prohlížečem i SSH • Zabezpečený přístup s možností definice uživatelských rolí pro různé úrovně přístupu • Nezávislý management procesor musí pracovat i při nenabootovaném operačním systému serveru • Musí umožnit vzdálenou instalaci operačního systému z virtuálních zařízení (DVD, ISO image, USB disk) • Musí umožnit průběžné sledování parametrů serveru, zejména: - Hardwarový stav serveru včetně uložení event logu - Stav napájecích zdrojů včetně měření spotřeby - Stav chlazení a ventilace serveru - Detekci a zaslání SNMP zpráv o chybových stavech
Certifikované operační systémy	MS Windows Server 2012R2 a vyšší
Záruka na HW a standardní SW	Min. 3 roky 24h Next Busy Day
Příslušenství pro instalaci	Optické kabely o délce 5m pro připojení všech FC k Cisco DSC9124 a DSC9148 (4Gbps).
Nezávislý management procesor	IDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise http://www.dell.com/support/manuals/us/en/19/idrac8-with-lc-v2.05.05.05/idrac8_2.05.05.05_UG-v1/Key-Features?guid=GUID-5AB574DB-EFDF-41EC-B6B3-0F5E705A0E51&lang=en-us
Certifikované operační systémy	Ano, viz. http://www.dell.com/us/business/p/poweredge-r730xd/pd
Záruka na HW a standardní SW	3Yr Basic Warranty - Next Business Day
Příslušenství pro instalaci	Ano. 2 x OM3 5m optical cord.

Software

Nabízené parametry		(vyplní prodávající)
Parametr	Popis parametru	Parametr
Obecné požadavky na SW	Zálohovací software podporuje infrastrukturu VMware založenou na verzích vSphere 5.1 a vyšší	Ano. Uchazečem nabázený SW Veeam Availability Suite Enterprise for VMware (includes Backup & Replication Enterprise + Veeam ONE) podporuje. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/platform_support.html
	Software podporuje ESXi servery spravované pomocí VMware vCenter Serveru a samostatné ESXi servery.	Ano. Produk podporuje: https://www.veeam.com/kb1777
	Software podporuje zálohu všech operačních systémů, které jsou podporované pro provoz ve VMware farmě zadavatele	https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/platform_support.html
	Software je licencován modelem „per CPU“. Software by neměl nést další licenční náklady	Ano. Nabízeny jsou PER SOCKET licence
	Všechny vlastnosti a komponenty popsané v tomto dokumentu by měly být součástí ceny	Ano.
	Software musí být „hardware agnostic“ a musí umožnit využití jakéhokoliv serveru a diskového úložiště	Ano.

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

	Software musí umět vytvářet soubory záloh, které lze snadno přesouvat a jsou nezávislé na metadatach a databázi	Ano.	
	Software musí disponovat deduplikačním a kompresním mechanismem, který zaručí redukci diskového prostoru potřebného pro zálohovací soubory	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/compression_deduplication.html	
	Software nesmí využívat centrální databázi pro ukládání deduplikačních metadat. Ztráta databáze nesmí vést k nemožnosti obnovy dat ze zálohovacích souborů.	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/compression_deduplication.html	
	Software nesmí instalovat žádný typ stálého agenta uvnitř Virtuálního Stroje, který vyžaduje údržbu, instalaci, udržování aktualizací atd.	Ano.	
	Software bude umět využívat „single pass backup“ – včetně granulačních obnov	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/data_recovery.html	
	Software bude mít mechanismus pro notifikaci průběhu záloh a případných chyb, a to pomocí email nebo SNMP notifikace	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/backup_copy_settings_notification.html	
	Software umožní definici pre- a post-backup skriptu	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/backup_job_advanced_scripts_vm.html	
	Software bude podporovat přímou integraci s VMware vCloud Director 5.1 a archivovat vCD metadata	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/adding_vcloud_director.html	
	Software bude podporovat obnovu Virtuálních Serverů přímo do prostředí VMware vCloud Director	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/adding_vcloud_director.html	

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

	Software umožní zálohu konfigurace celého zálohovacího prostředí pro případ reinstalace nebo migrace v případě potřeby	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/export_vbr_config.html
	Software bude podporovat enkrypci celé síťové komunikace mezi všemi komponentami řešení	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/encryption_algorithms.html
	Software bude podporovat enkrypci zálohovacích souborů	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/encryption_algorithms.html
	Software poskytne správu klíčů a možnost obnovy v případě ztráty hesla k šifrovanému zálohovacímu souboru	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/encryption_keys.html
Požadavky na RPO (Recovery Point Objective)	Software bude podporovat VMware vStorage API for Data Protection a využívat Change Block Tracking	Ano.
	Software bude využívat technologii podobnou CBT	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/changed_block_tracking.html
	Software bude poskytovat technologii pro omezení stresu na produkční datové úložiště v průběhu zálohování v případě, že proces zálohování vede ke zvýšení latence datového úložiště	Ano.
	Software bude poskytovat automatickou detekci "orphaned snapshots" a automaticky zajistí konsolidaci takových snapshotů	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/snapshot_hunter.html
	Software bude podporovat obnovu VM, souborů a aplikačních položek přímo ze snapshotu diskového pole HP LeftHand, 3PAR, HP StoreVirtual a NetApp FAS	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/system_requirements.html

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

Software bude mít možnost vytvářet archivy záloh na páskové knihovny s podporou trackování VM na páskách	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/backup_to_tape_jobs.html
Páskovou knihovnu je nutno provozovat separátně od backup serveru	Ano.
Software bude podporovat vytváření vzdálených kopií záloh	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/backup_copy_job_task.html
Software bude podporovat vytváření a správu GFS (Grandfather-father-son) retenční politiky	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/backup_copy_gfs.html
Software bude disponovat schopností kopírovat body obnovy a replikovat VM do vzdálené lokality	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/replication.html
Software podporuje funkcionalitu replikace VM functionalilty mezi ESX nebo ESXi servery	Ano.
Zálohovací soubory umožňují jejich využití jako zdroj pro replikaci VM	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/replication_components.html
Software bude podporovat všechny zálohovací transportní režimy podporované hypervisorsem (network, hotadd, direct SAN)	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/direct_san_access.html
Software podporuje možnost vytváření „ad-hoc“ záloh pomocí nativního klienta, nebo pomocí vSphere web klienta	Ano.

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

	Proces zálohy podporuje paralelní zpracování VM a jejich virtuálních disků.	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/data_processing_modes.html
Požadavky na Recovery Time Objective (RTO)	Software umožní okamžitou obnovu virtuálního stroje bez nutnosti kopírování dat na produkční datové úložiště	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/instant_recovery.html
	VM spuštěná v režimu okamžité obnovy by mělo být možné migrovat on-line s využitím vlastností hypervisoru. V případě, že hypervisor tuto technologii nepodporuje, software by měl využít vlastní technologii pro online migraci	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/instant_recovery.html
	Software podporuje obnovu celé VM, souborů VM, nebo virtuálních disků VM	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/data_recovery.html
	Software umožní obnovu souborů k operátorovi, nebo přímo do VM běžící v produkci	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/data_recovery.html
	Obnova souborů VM prováděná buď s použitím síťového přístupu, nebo VIX API v prostředí VMware	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/data_processing_modes.html
	Požadována je podpora následujících souborových systémů: ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, UFS, UFS2, ZFS, HFS, HFS+, NTFS, FAT, FAT32, Refs	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/platform_support.html
	Software musí umožnit okamžitou granulární obnovu aplikačních položek. Vyžadována je podpora Microsoft Active Directory (jakýkoliv objekt, jakýkoliv atribut, obnova uživatelského účtu včetně hesla). Výše zmíněné funkcionality nevyžadují obnovu celého Virtuálního Stroje, nebo jeho zapnutí	Ano. https://helpcenter.veeam.com/bakup/vsphere/storage_vead.html

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

	Software musí umožňovat indexaci souborů z Microsoft Windows a Linux VM, která poskytuje rychlé vyhledávání souborů ze záloh	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/backup_job_vss_indexing_vm.html
	Software využívá mechanismus VSS zabudovaný v Microsoft Windows OS	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/tools_quiescence.html
	Software umožní obnovu VM z hardware snapshot z podporovaných diskových polí	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/restore_storage_snapshots_hiw_hp.html
	Software musí podporovat „reverse CBT“ a direct SAN obnovy	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/reversed_incremental_backup.html
Předcházení rizik	Software musí poskytnout možnost vytvářet izolované prostředí pro VMware infrastrukturu	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/virtual_lab.html
	Software umožní ověřování záloh, umožňující testování obnov VM v izolovaném prostředí pro VMware, verifikace musí být možné spouštět v časovém plánu a musí být plně automatizované	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/surebackup_tests.html
	Podobný mechanismus bude podporován i pro replikované VM	Ano. https://helpcenter.veeam.com/backup/vsphere/surebackup_tests.html
Monitoring virtuální infrastruktury	Software umožní nepřetržité monitorování virtuální infrastruktury VMware v reálném čase	Ano. https://www.veeam.com/one-vmware-hyper-v-monitoring-reporting.html
	Software poskytne možnosti tvorby vlastních reportů složených z libovolných metrik	Ano. https://helpcenter.veeam.com/one/reporter/vmware_monitoring.html

Zálohovací systém virtualizační infrastruktury

AC

	Software je klient-server a bude poskytovat možnost přístupu k reportům jak pomocí instalovaného software (klienta), tak pomocí webového prohlížeče	Ano. https://helpcenter.veeam.com/one/reporter/veeam_one_reporter.html
	Software umožní vytvářet reporty pro plánování kapacity virtuální infrastruktury	Ano. https://helpcenter.veeam.com/one/reporter/reporter_capacity_planning_lightweight.html
	Software má možnost nastavení logických pohledů na virtuální infrastrukturu, například členění na jednotlivá oddělení společnosti, nebo pobočky	Ano. https://helpcenter.veeam.com/one/reporter/configuration_assessment_hv.html
	Software umožní multitenantní přístup (monitorování pro více vlastníků)	Ano. https://helpcenter.veeam.com/one/reporter/processing_veeam_one_reporter.html
Záruka a podpora na SW	Po dobu 3 let bude bezplatně zajištěna možnost pravidelné aktualizace všech component a funkcí dodatého softwaru. (SW Maintenance)	Ano. JEDEN rok je v základní ceně licencí. DVA další roky jsou součástí nabídkové ceny.

Prodávající vyplní žlutě
označená pole.

podpis prodávajícího: _____ 

Příloha č. 2 ke smlouvě D982/160027

Minimální požadavky na projekt nasazení

Minimální požadavky na projekt nasazení v rámci předmětu díla dle čl. 3.2 smlouvy:

1. Úvod
2. Shrnutí současného stavu zálohování
3. Detailní popis cílového stavu včetně funkcionalit jednotlivých částí systému
4. Způsob zajištění potřebného HW a SW
5. Způsob zajištění koordinace realizace předmětu plnění s běžným provozem ICT PLA
6. Požadované součinnosti Objednatele
7. Detailní návrh a popis postupu implementace předmětu plnění
8. Detailní popis zajištění bezpečnosti informací
9. Detailní harmonogram projektu včetně uvedení kritických milníků
10. Návrh monitorování řešení zálohovací a virtuální infrastruktury
11. Návrh akceptačních kritérií a akceptačních testů
12. Popis navrhovaných školení
13. Závěr

Příloha č.3 ke smlouvě D982 160027

Rozsah rozšířené technické podpory

Rozsah poskytované rozšířené technické podpory v rámci předmětu díla dle čl. 3.2 smlouvy:

1. 3 MD (člověkodní) na každých 12 měsíců trvání smlouvy pro řešení incidentů na základě požadavku kupujícího, tedy 3 krát 8 pracovních hodin práce v místě instalace, podpory telefonicky nebo prostřednictvím monitorovaného vzdáleného připojení a to v pracovní době pondělí - pátek 08:00-16:00 hod.
2. jedenkrát za čtvrtletí provedení proaktivního monitoringu a analýzy systémových logů prodaných zařízení včetně reportu zjištěných skutečností kupujícímu v rozsahu 1 MD.
3. reakční doba pro započítání řešení incidentů následující pracovní den od nahlášení požadavku na níže uvedený kontakt a to v pracovní době pondělí - pátek 08:00-16:00 hod.
4. zvýšená pohotovost na základě požadavku kupujícího (v případě povodňových stavů na vodních tocích v povodí Labe vyžadujících zvýšenou pohotovost – průměrně 4-5 dní v roce) zahrnující garanci příjezdu technika do 12 hodin v režimu 7x24 od nahlášení požadavku na provedení technické služby. Požadavek na zvýšenou pohotovost musí být Zhotoviteli sdělen minimálně 24 hodin předem, na níže uvedený kontakt. Odvolání zvýšené pohotovosti bude provedeno identicky.

Nahlášení požadavku na službu (incidentu), telefonická podpora:

Telefon: 737 276 957

Mail: tsmsupport@autocont.cz

Nahlášení požadavku na zvýšenou pohotovost a požadavku na službu v režimu zvýšené pohotovosti:

Telefon: 737 276 957

Mail: tsmsupport@autocont.cz

Čestné prohlášení

Prohlašuji čestně, že společnost AutoCont CZ a.s., Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava, splňuje veškeré požadavky dané zadávací dokumentací.

Ve Smiřicích, dne 21.12.2016



Ing. Josef Středa
ředitel RQC

Příloha č.4 ke smlouvě D982/160027

Obecný popis současného stavu zálohovací a virtualizační infrastruktury

Zálohovací infrastruktura

V ICT PLA je nasazena zálohovací metoda D2D2T (disk-to-disk-to-tape). Jde o dvoustupňové zálohovací schéma, kdy prvotní záloha probíhá do diskového pole a následně se data klonují na zálohovací zařízení páskové povahy. V ICT PLA představuje "disk" diskové pole připojené do SAN sítě a "tape" je LTO pásková knihovna, která je taktéž připojena do SAN sítě. Disk a tape jsou fyzicky umístěny ve dvou lokalitách o propojovací vzdálenosti cca 200 metrů.

Virtualizační infrastruktura

Centrum virtualizační infrastruktury je fyzicky umístěno ve dvou lokalitách o propojovací vzdálenosti cca 200 metrů. Skládá se z 8x ESXi server, tedy 4x ESXi server každá lokalita, ESXi servery jsou připojeny do SAN sítě. Součástí virtualizační infrastruktury jsou tři vzdálené lokality, každá po jednom ESXi serveru. HW detail viz níže.

Centrum virtualizační infrastruktury

- 4 servery, každý je osazen 1x CPU Intel E5-2660 v3, 256 GB RAM
- 2 servery, každý je osazen 2x CPU Intel E5520, 32 GB RAM
- 2 servery, každý je osazen 2x CPU Intel E5645, 49 GB RAM

Lokalita A

- 1 server, osazen 1x CPU Intel E5540, 36GB RAM

Lokalita B

- 1 server, osazen 1x CPU Intel E5540, 36GB RAM

Lokalita C

- 1 server, osazen 1x CPU Intel E5540, 36GB RAM

