

Příloha č. 1

1. Zálohovací server (1 ks) - Dell PowerEdge R330			
Popis serveru		Splněno	Popis nabízeného řešení
<b>Provedení</b>	provedení do 19" racku, max. 1U, včetně montážního materiálu s možností snadného vysunutí serveru.		
Procesory (CPU)	1x CPU, min. 4 jádra, minimální výkon systému dle publikovaných a dohledatelných hodnot pro nabídnutou modelovou řadu serveru na <a href="http://www.spec.org">http://www.spec.org</a> : <a href="#">SPECint_rate_base2006 min. 200</a> SPECfp_rate_base2006 min 185	ano	1x CPU Intel Xeon E3-1225 v6, 4 jádra, výkon systému dle publikovaných hodnot pro nabízenou modelovou řadu serveru na <a href="http://www.spec.org">http://www.spec.org</a> : SPECint_rate_base2006 = 205 SPECfp_rate_base2006 = 185
Paměť (RAM)	16 GB GB, minimálně 2400 MT/s	ano	16 GB, 2400 MT/s
Storage	Min. 2x 1.2 TB SAS 12 Gb, 10 000 ot./min Min. 2 volné pozice pro rozšíření kapacity, všechny aktivní – připojené k RAID	ano	2x 1.2 TB SAS 12 Gb, 10 000 ot./min 2 volné pozice pro rozšíření kapacity, obě aktivní - připojené k RAID
Řadič	HW RAID min 1,5, SAS 12 Gb, zálohovaná zápisová cache 1 Gb	ano	HW RAID 0,1,5,10,50, SAS 12 Gb, zálohovaná zapisovaná cache 1 Gb
LAN rozhraní	2x 1 Gb RJ-45 2x SFP+ 10GbE CNA (Converged Network Adapter), podpora iSCSI a virtualizace (SR-IOV, VMDq) Včetně SFP+ modulů 10 Gb single mode a optických patch kabelů LC-LC 3m	ano	2x 1 Gb RJ-45 2x SFP+ 10GbE CNA (Converged Network Adapter), podpora iSCSI a virtualizace (SR-IOV, VMDq) Včetně SFP+ modulů 10 Gb single mode a optických patch kabelů LC-LC 3m
Porty	Min. 1x USB port na čelním panelu, možnost bootování.	ano	2x USB port na čelním panelu, možnost bootování
Napájení	Redundantní napájecí zdroje	ano	Redundantní napájecí zdroje
Management	Integrovaný servisní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média. Management GUI s podporou HTML5	ano	Integrovaný servisní modul s možností samostatného přístupu pro management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média. Management GUI s podporou HTML5
Bezpečnost	Integrovaný TPM čip	ano	Integrovaný TPM čip
Diagnostika	Zřetelná světelná chybových či poruchových stavů na čelním panelu	ano	Zřetelná světelná chybových či poruchových stavů na čelním panelu
Operační systém	Operační systém Windows Server Standard v aktuální verzi	ano	Windows Server 2016 Standard
Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. Oprava zařízení následující pracovní den v místě instalace. Dostupnost podpory 24 x 7	ano	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. Oprava zařízení následující pracovní den v místě instalace. Dostupnost podpory 24x7
<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>102 622,00 Kč</b>		
<b>Cena zařízení v Kč včetně DPH</b>	<b>124 172,62 Kč</b>		

2. Zálohovací software			
Popis jedné licence		Splněno	Popis nabízeného řešení
Popis	Licence Veeam Backup & Replication Enterprise – public sector - pro 4 CPU *	ano	Licence Veeam Backup & Replication Enterprise - public sector - pro 4 CPU
Záruka	Podpora a nárok na nové verze software na 12 měsíců	ano	Podpora a nárok na nové verze softwaru na 12 měsíců
*Odůvodnění: Zadavatel uvádí konkrétní typ, protože návazné technologie zadavatele vyžadují využití výhradně Veeam řešení a řešení je provázáno s Technologickým centrem Plzeňského kraje, které je vybudováno výhradně na technologii Veeam. Z důvodu kompatibility zadávaného plnění se stávajícím technologickým prostředím zadavatel nemůže postupovat jinak než přímým označením SW produktu.			
<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>111 500,00 Kč</b>		
<b>Cena zařízení v Kč včetně DPH</b>	<b>134 915,00 Kč</b>		

### 3. Síťové úložiště NAS - Synology RS2418+ Rack Station

Popis úložiště		Splněno	Popis nabízeného řešení
Provedení	do racku (19"), max. 2RU, včetně montážního materiálu do racku	ano	k upevnění do racku (19"), 2RU, včetně montážního materiálu do racku
HDD	min. 12 pozic pro HDD	ano	12 pozic pro HDD
Rozšiřitelnost	min. na 24 HDD (externí police)	ano	na 24 HDD
Hot-swap	Disky vyměnitelné za provozu	ano	Disky vyměnitelné za provozu
Kapacita	Osazeno min. 12x 6TB HDD SATAIII/256MB cache, 7200 ot./min. Disky budou určeny pro nonstop provoz v NAS či diskových polích a podporované výrobcem NAS. Nejsou přípustné disky určené pro jiné účely - desktop, DVR, NVR apod.	ano	Osazeno 12x 6TB HDD WD Red Pro, SATAIII/256MB cache, 7200 ot./min. Disky jsou určeny pro nonstop provoz v NAS a jsou podporované výrobcem NAS
Konektivita	Min. 2x SFP+ a 4 x 1 GBit Ethernet port s podporou agregace linek, loadbalancingu a redundance. Včetně modulů SFP+ 10Gb singlemode a optických patch kabelů LC-LC 3m	ano	Přídavná karta s 2x SFP+, 4x 1 Gbit Ethernet port s podporou agregace linek, loadbalancingu a redundance Včetně modulů SFP+ 10Gb singlemode a optických patch kabelů LC-LC 3m
Výkon	Rychlost zápisu min. 650 MB/sec při RAID5 a SMB/CIFS (bez šifrování)	ano	Rychlost zápisu 680 MB/sec při RAID5 a SMB/CIFS (bez šifrování)
Kompatibilita	Plná podpora Vmware VAAI a Windows ADS a ACL.	ano	Plná podpora Vmware VAAI a Windows ADS a ACL
Komunikace LAN	Síťové protokoly CIFS, WebDAV, iSCSI, SSH, SNMP, http/s	ano	Síťové protokoly CIFS, WebDAV, iSCSI, SSH, SNMP, http/s
UPS	Podpora korektního vypnutí signálem z UPS přes LAN při výpadku napájení	ano	Podpora korektního vypnutí signálem z UPS přes LAN při výpadku napájení
Paměť	Paměť RAM pro systém a cache min. 4 GB, rozšiřitelná min. na 64 GB	ano	Paměť RAM pro systém a cache 4 GB, rozšiřitelná na 64 GB
Podpora SSD	Plná podpora SSD disků včetně možnosti využití SSD jako čtecí a zápisové cache rotačních disků	ano	Plná podpora SSD disků včetně možnosti využití SSD jako čtecí a zápisové cache rotačních disků
Bezpečnost	Integrované hardwarové šifrování AES	ano	Integrované hardwarové šifrování AES
Souborové systémy	Interní souborový systém BTRFS	ano	Interní souborové systémy BTRFS a EXT4
Ochrana dat	Integrované typy ochrany dat RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	ano	Interní typy ochrany dat RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Záruka	Záruka min. 60 měsíců včetně HDD v místě instalace	ano	Záruka 60 měsíců včetně HDD v místě instalace
<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>134 750,00 Kč</b>		
<b>Cena zařízení v Kč včetně DPH</b>	<b>163 047,50 Kč</b>		

### 4. Pásková knihovna LTO - DELL PowerVault TL1000

Popis knihovny		Splněno	Popis nabízeného řešení
Provedení	do racku (19"), max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku	ano	k upevnění do racku (19"), 1RU, včetně montážního materiálu do racku
Kapacita	Robotická mechanika pro 9 páskových kazet	ano	Robotická mechanika pro 9 páskových kazet
Mechanika	LTO-8	ano	LTO-8
Rozhraní	SAS, včetně kabelu 4 m pro připojení k nabízenému serveru	ano	SAS, včetně kabelu 4m pro připojení k nabízenému serveru
Management	Konfigurační a stavový displej na čelním panelu, vzdálená správa přes vyhrazený LAN port a webové rozhraní	ano	Konfigurační a stavový displej na čelním panelu, vzdálená správa přes vyhrazený LAN port a webové rozhraní
Čárové kódy	Integrovaná čtečka čárových kódů páskových kazet	ano	Integrovaná čtečka čárových kódů a páskových kazet
Příslušenství	8 přepisovatelných páskových kazet LTO-8, 30 TB 1 čistící pásková kazeta	ano	8 přepisovatelných páskových kazet LTO-8, 30 TB, 1 čistící pásková kazeta
Kompatibilita	Se zálohovacím software Veeam Backup & Recovery	ano	Kompatibilní se zálohovacím softwarem Veeam Backup & Recovery
Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. Oprava zařízení následující pracovní den v místě instalace. Dostupnost podpory 24 x 7	ano	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení. Oprava zařízení následující pracovní den v místě instalace. Dostupnost podpory 24x7.
<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>179 966,00 Kč</b>		

Cena zařízení v Kč včetně DPH	217 758,86 Kč
----------------------------------	---------------

### 5. Záložní napájecí zdroj - Eaton UPS 5SC 1500i Rack 2U

Popis knihovny		Splněno	Popis nabízeného řešení
Provedení	Provedení do racku, max. 2U, včetně montážního materiálu	ano	Provedení do racku, 2U, včetně montážního materiálu
Elektrické provedení	Jmenovité napětí 230 V, jednofázová na vstupu i výstupu	ano	Jmenovité napětí 230V, jednofázová na vstupu i výstupu
Výkon (VA/W)	1500 VA / 1050 W	ano	1500 VA/ 1050 W
Technologie	Vysokofrekvenční line-interaktivní, sinusový výstup, snižování i zvyšování napětí	ano	Vysokofrekvenční line-interaktivní, sinusový výstup, snižování i zvyšování napětí
Kapacita	Doba běhu na baterie min. 12 min při 50% zátěži a účinnosti < 0,75	ano	Doba běhu na baterii 13 h při 50% zátěži a účinnosti < 0,75
Vstup	Zásuvka IEC C14 (16 A)	ano	Zásuvka IEC C14 (16 A)
Výstupy	Min. 8 zásuvek IEC C13	ano	8 zásuvek IEC C13
Diagnostika	Vestavěný úplný systémový autotest baterií	ano	Vestavěný úplný systémový autotest baterií ABM
Komunikační porty	RS-232, USB, vzdálené zapnutí/vypnutí	ano	RS232, USB, vzdálené zapnutí/vypnutí
Stavové informace	Stavový grafický displej pro základní konfiguraci a informace o stavu UPS	ano	Stavový grafický displej pro základní konfiguraci a informace o stavu UPS
Řízení	Schopnost ovládní a restartování nabízeného serveru, korektní shutdown operačních systémů	ano	Schopnost ovládní a restartování nabízeného serveru, korektní shutdown operačního systému
SW kompatibilita	UPS musí být plně podporovaná výrobcem pro použití ve virtualizačních prostředích VMware a Microsoft Hyper-V, příslušný SW bude součástí dodávky	ano	UPS je plně podporovaná výrobcem pro použití ve virtualizačních prostředích Vmware a Microsoft Hyper-V, SW je součástí dodávky
Záruka	Min 24 měsíců včetně baterií	ano	24 měsíců včetně baterií
<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>16 670,00 Kč</b>		
<b>Cena zařízení v Kč včetně DPH</b>	<b>20 170,70 Kč</b>		

### 6. Instalace a konfigurace

Podmínky zadavatele: Kompletní instalace a konfigurace nabízených systémů v sídle objednatele certifikovanými specialisty. Napojení na zálohované virtuální servery (hypervisor ESXi) prostřednictvím regionální sítě CamelNET (www.camelnet.cz). Servery jsou umístěné v Technologickém centru Plzeňského kraje na Krajském úřadě. Otestování funkčnosti, akceptační testy – obnova virtuálního serveru, granulární obnova souborů z NAS i páskové knihovny. Výkonnostní testy pro prokázání výrobcí deklarovaných parametrů.

<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>122 087,00 Kč</b>
<b>Cena zařízení v Kč včetně DPH</b>	<b>147 725,27 Kč</b>

### Celková cena dodávky a služeb (součet 1-6)

<b>Cena zařízení v Kč bez DPH</b>	<b>667 595,00 Kč</b>
<b>Cena zařízení v Kč včetně DPH</b>	<b>807 789,95 Kč</b>