

Podrobná špecifikácia

Príloha č. 3

Typ	Predmet	Počet jednotiek	Podrobný opis predmetu
UPS s ext. Batériovým modulom a NMC kartou	UPS EATON 3000 + EBM + NMC (alebo ekvivalent s rovnakými alebo lepšími parametrami; s priamou podporou IPMP, vMA vo VMware vCenter Server vo verzii 6.7)	1	<p><b>Minimálne parametre Zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UPS Eaton 5PX 3000i RT2U Netpack (5PX3000iRTN) - alebo ekvivalent</li> <li>- network management karta je súčasťou UPS alebo dodaná samostatne</li> <li>- vrátane Externého batériového modulu (5PXEBM72RT2U) - - alebo ekvivalent</li> <li>- s priamou podporou IPMP, vMA vo VMware vCenter Server vo verzii 6.7</li> </ul> <p><b>Minimálne požiadavky na servis a záruku zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- záruka na batérie: 2 roky</li> <li>- záruka na zariadenie (elektronika, šasi): 3 roky</li> <li>- Typ záruky: min. "Carry In" - vyzdvihnutie u zákazníka, dovoz k zákazníkovi</li> <li>- Poruchu nahlasuje a komunikáciu so servisom vykonáva zákazník (verejný obstarávateľ), v opačnom prípade sa jedná o práce nad rámec zmluvy</li> </ul>
LAN SWITCH	Switch DELL N1124T (24x1GbE, 4x10GbE, 1xTwinax 0,5M, 5 Rokov ProSupport Next Business Day OnSite Service) (alebo ekvivalent)	1	<p><b>Minimálne parametre Zariadenia:</b></p> <p>Switch DELL N1124T alebo ekvivalent s minimálnymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24x 1Gbit port RJ-45</li> <li>- 4x SFP+ 10Gbit Port</li> <li>- prepínacia kapacita (Gb/s) 128</li> <li>- Vrstva L2</li> </ul> <p><b>Minimálne požiadavky na servis a záruku zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poruchu je možné nahlasovať 24 hodín denne, 7 dní v týždni,</li> <li>- následný servisný zásah a opravu začne realizovať servisný technik výrobcu zariadenia v pracovné dni do 24 hodín od identifikácie poruchy (t.j. servisný zásah začne do 24 hodín v čase dostupnosti služby pre Slovensko - nie služba typu "Response") a to na mieste inštalácie zariadenia,</li> <li>- servis v trvaní minimálne 60 mesiacov od dodania zariadenia.</li> <li>- Poruchu nahlasuje a komunikáciu so servisom vykonáva zákazník (verejný obstarávateľ), v opačnom prípade sa jedná o práce nad rámec zmluvy</li> </ul>
Produkčný	PowerEdge T440 (1CPU	1	<p><b>Minimálne parametre Zariadenia:</b></p>

<p><b>server</b></p>	<p>Xeon Silver 10C, 128GB RAM, 8x1,2TB 10K SAS, 2x10Gb, 6x1Gb,5 Rokov ProSupport 4Hr MissionCritical OnSite Service) (alebo ekvivalent)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prevedenie servera: Vežový "Tower" Server</li> <li>- priestor pre uloženie min. 16 kusov pevných diskov typu SAS/NL-SAS/SSD "HotPlug" o veľkosti 2,5"</li> <li>- možnosť osadenia servera min. 2 procesormi</li> <li>- inštalovaný max. 1 procesor s min. výkonom 15970 bodov podľa benchmarku PassMark® Software CPU Benchmark k 13.8.2019</li> <li>- pamäť RAM o veľkosti min. 128 GB s možnosťou rozšírenia na min. 320GB pri použití 1 CPU a 32GB RAM modulov</li> <li>- integrovaný hardvérový radič pevných diskov (RAID Controller) s min. 8 GB non-volatile cache; s podporou RAID 0, 1, 5, 6, 10</li> <li>- 2 ks "enterprise" pevných diskov typu SSD, Hot Plug, o veľkosti min. 240GB/ks zapojené v RAID 1 pre bootovanie ESXi</li> <li>- 8 ks "enterprise" pevných diskov typu SAS, Hot Plug, min. 10.000 ot./min. o veľkosti min. 1,2TB/ks zapojené v RAID 5+HotSpare,</li> <li>- redundantný zdroj napájania servera s dostatočným výkonom, vrátane 2ks napájacích káblov (C13-C14 - na pripojenie servera do UPS)</li> <li>- pripojenie servera do siete bude možné prostredníctvom min. 6 sieťových portov o rýchlosti min. 1 Gb/s,</li> <li>- pripojenie servera do siete bude možné prostredníctvom min. 2 ďalších sieťových portov o rýchlosti min. 10 Gb/s – SFP+,</li> <li>- karta/zariadenie pre správu servera prostredníctvom LAN, pričom je prostredníctvom tohto zariadenia umožnené úplné ovládanie servera zo vzdialeného miesta v sieti, a to vrátane prístupu k BIOS-u servera, flash firmware atď.</li> </ul> <p><b>Minimálne požiadavky na servis a záruku zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poruchu je možné nahlasovať 24 hodín denne, 7 dní v týždni,</li> <li>- následný servisný zásah a opravu začne realizovať servisný technik výrobcu zariadenia v pracovné dni do 4 hodín od identifikácie poruchy (t.j. servisný zásah začne do 4 hodín v čase dostupnosti služby pre Slovensko - nie služba typu "Response") a to na mieste inštalácie zariadenia,</li> <li>- servis v trvaní minimálne 60 mesiacov od dodania zariadenia.</li> <li>- Poruchu nahlasuje a komunikáciu so servisom vykonáva zákazník (verejný obstarávateľ), v opačnom prípade sa jedná o práce nad rámec zmluvy</li> </ul>
----------------------	---	---

<b>Microsoft WIN SVR CAL</b>	WinSvrCAL 2019 SNGL OLP GOV UsrCAL (alebo ekvivalentná licencia pre prostredie so servermi Windows Server STD)	50	klientske licencie k Windows Server - najnovšia dostupná verzia na trhu - nie OEM verzia viazaná na konkrétny HW, - nie použitá licencia
<b>Práce</b>	Inštalačné, implementačné a migračné práce	1	Analýza prostredia Osadenie nového servera, osadenie novej UPS a EBM, osadenie Switcha v serverovni Inštalácia a konfigurácia - Nový Server (Upgr. Firmware, konfigurácia RAID, nastavenie BIOS, Management) Inštalácia a konfigurácia - nový LAN Switch (Upgr. Firmware, konfigurácia, Management) Inštalácia a konfigurácia - nová UPS (Upgr. Firmware, konfigurácia, Management) Upgrade Firmware Server (existujúci server Lenovo TD350) Inštalácia a konfigurácia vSphere ESXi – nový server Inštalácia a konfigurácia VMWARE vCenter VA, Update Manager – nový server Inštalácia a Konfigurácia IPMP, vMA – nový server, nová UPS Inštalácia a konfigurácia Dell EMC OpenManage Server Administrator (OMSA) – alebo ekvivalent Upgrade VMWARE vSphere ESXi (existujúci server Lenovo TD350) UPGR. VEEAM BACKUP Infraštruktúry (mng, proxy, repository, ...) Nastavenie BCK (podľa aktuálnych nastavení) Nastavenie REPL (podľa aktuálnych nastavení) Migrácia V2V do nového prostredia per VM (práce aj mimo pracovnej doby v rozsahu min. 4 hodiny); reinstalácia informačných systémov CG ISS, CG DISS, CG eGOV, SRVEXT
<b>Testovanie</b>	Testovanie funkčnosti dodaného HW, SW, test spustenia vybraných VM z BCK servera	1	Testovanie funkčnosti dodaného HW, SW, test spustenia vybraných VM z BCK servera
<b>Dokumentácia</b>	Inštalačná dokumentácia k projektu	1	Inštalačná dokumentácia k projektu
<b>Školenie obsluhy</b>	Zaškolenie administrátorov v rozsahu 8 hod. (do 4 osôb)	1	Zaškolenie administrátorov v rozsahu 8 hod. (do 4 osôb)