



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha číslo 3

Technická specifikace veřejné zakázky

Dodávka infrastruktury pro podporu agend v rámci modernizace IS v prostředí MěÚ Tachov

Obsah

OBSAH	2
1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE	3
1.1 SERVERY	3
1.2 DISKOVÉ POLE	3
1.3 PÁSKOVÁ JEDNOTKA	3
1.4 SAN SWITCH	4
1.5 VIRTUALIZACE	4
2 POŽADAVKY NA IMPLEMENTACI	5

1 Technická specifikace

Současný stav

Objednatel v současné době využívá servery Lenovo x3250M6 a x3550M5 a diskové pole Lenovo Storwize V3700V2. Pro centrální monitoring a správu serverů je využíván systém Lenovo XClarity Administrator. Servery jsou virtualizovány pomocí VMware vSphere Standard s centrální správou VMware vCenter Server. Pro zálohování slouží software Veeam Backup & Recovery.

1.1 Servery

Specifikace požadavků

Objednatel požaduje dodávku 3 ks serverů včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci pro každý server:

- Provedení do racku max. 1 U, včetně montážního materiálu a kolejnic
- Minimálně dva deseti jádrové procesory (*2× 10 jader*)
- Výkon serverového systému podle benchmarku SPEC 2006 <http://www.spec.org> je požadován min.
 - CINT2006 Rates Result 850 bodů
 - CFP2006 Rates Result 680 bodů
- Min. 96 GB RAM, 2400 MT, paměťové moduly min. 16 GB
- 2× jednoportový FC HBA 16 Gb včetně SFP modulů
- Min. 4× 1 Gb LAN
- 2× napájecí zdroj min. 550W, min. specifikace Platinum dle 80 PLUS
- Vestavěný management modul s vyhrazeným LAN portem, plně KVM funkce nezávislé na běhu operačního systému a funkce mapování médií (CD/DVD, USB flash) ze vzdáleného počítače
- Interní flash úložiště pro hypervizor včetně předinstalovaného VMware ESXi 6.0 Update 2
- 2× napájecí kabel

Záruka a podpora

Server je požadován s rozšířenou zárukou od výrobce zařízení v délce trvání 5 let v místě jeho dodání, se zajištěním vyřešení problému se zařízením do 24 hodin od nahlášení problému zástupcem objednatele. Záruka na příslušenství je požadována v délce trvání 2 roky.

1.2 Diskové pole

Specifikace

Objednatel požaduje dodávku 1 ks diskového pole včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci:

- Rackové provedení max. 2U, včetně montážního materiálu a kolejnic do racku
- Redundantní kontrolery (řadiče), každý min. 16 GB zálohované cache a min. 4× rozhraní FC 16 Gbit včetně SFP modulů a patch kabelů min. 3 m
- Podpora RAID 5,6,10
- Min. 12× HDD 4 TB, min. 7200 ot.
- Vestavěná možnost vzdáleného zrcadlení dat prostřednictvím SAN na stávající diskové pole (případné potřebné licence nejsou součástí dodávky)
- Napájecí kabely

Záruka a podpora

Diskové pole je požadováno se zárukou od výrobce zařízení v délce trvání 5 let v místě jeho dodání, se zajištěním vyřešení problému se zařízením do 24 hodin od nahlášení problému zástupcem objednatele.

1.3 Pásková jednotka

Specifikace

Objednatel požaduje dodávku 1 ks páskové jednotky včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci:

- Rackové provedení max. 1U, včetně montážního materiálu a kolejnic do racku
- Min. 9 slotů pro pásky s robotickou mechanikou (autoloader)
- Pásková mechanika LTO7, rozhraní SAS min. 6 Gb
- 1 × čistič pásky a 10 ks zálohovacích pásek LTO7
- PCIe SAS HBA 12 Gb (s podporou 6 Gb), kompatibilní se serverem Lenovo x3250M2 včetně propojovacího kabelu min. 2m
- Napájecí kabel

Záruka a podpora

Pásková mechanika je požadován s rozšířenou zárukou od výrobce zařízení v délce trvání 5 let v místě jeho dodání, se zajištěním vyřešení problému se zařízením do 5 pracovních dnů od nahlášení problému zástupcem objednatele.

1.4 SAN switch

Specifikace

Objednatel požaduje dodávku 1 ks SAN FC přepínače včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci:

- Rackové provedení max. 1U, včetně montážního materiálu a kolejnic do racku
- Min. 24 portů FC 16 Gb, min. 12 portů aktivních a včetně SFP+ 16 Gb modulů
- Redundantní napájení, min. 2 interní zdroje
- Napájecí kabely
- Propojovací (patch) optické kabely v délce každý min. 3 m pro všechny aktivní porty tohoto switche

Záruka a podpora

FC switch je požadován se zárukou od výrobce zařízení v délce trvání 5 let v místě jeho dodání, se zajištěním vyřešení problému se zařízením do 24 hodin od nahlášení problému zástupcem objednatele.

1.5 Virtualizace

Současný stav

Objednatel v současné době vlastní následující licence VMware s podporou výrobce v uvedené úrovni a platnosti:

1 × vCenter Server 6 Standard	Basic Support	14.12.2017
4 × CPU vSphere 6 Standard	Basic Support	14.12.2017
2 × CPU vSphere 6 Standard	Subscription Only	22.7.2018

Specifikace

Objednatel požaduje dodávku licenci v níže uvedené specifikaci:

- vSphere Standard v aktuální verzi pro 2 CPU

Záruka a podpora

Objednatel požaduje sjednocení podpory všech stávajících a nově dodaných licenci VMware vSphere (včetně vCenter) na úroveň Basic Support včetně nároku na nové verze software s platností 5 let.

2 Požadavky na implementaci

Objednatel požaduje v rámci plnění realizaci následujících dodávek a služeb:

- dopravu do místa plnění do technologické místnosti do 4. nadzemního podlaží budovy na adrese MěÚ Tachov, Hornická 1695, Tachov.
- montáž zařízení do stojanu (racku)
- základní konfigurace na úrovni zapojení, oživení, aktualizaci firmware a přípravy prostředí pro správu diskového pole
- zpracování a předání dokumentace skutečného provedení v prostředí žadatele a bezpečnostní dokumentace
- dodávka požadovaných SW licencí
- zaškolení administrátorů na dodané technologie v rozsahu 8 hodin