

## Technická specifikace a požadavky

### Dodávka serverů a diskového pole pro Městský úřad Turnov

#### Popis stávajícího stavu

Zadavatel v současnosti provozuje celkem 3 ESX servery (hypervizory) a cca 25 virtuálních serverů. Jako společné diskové úložiště se používá diskové pole, které obsahuje 3 typy disků SAS o čisté kapacitě 8 TB, NLSAS o čisté kapacitě 18 TB a SSD o čisté kapacitě 3,4 TB, tiering se nepoužívá. Diskové pole je připojené k serverům napřímo pomocí technologie SAS. Celá infrastruktura je jištěna dvěma UPS o kapacitě 5,2 kVa a připojena ke switchi Cisco Catalyst 4500. Zálohování probíhá pomocí řešení Veeam pro 6 CPU.

#### Popis cílového stavu

Cílový stav počítá s náhradou ESX serverů (hypervizorů) a s migrací virtuálních serverů do nového prostředí využívající nové diskové pole.

Na tři nově dodané servery (hypervizory) bude nasazeno ESX využívající stávající licenci VMware Essentials Plus, kterou vlastní zadavatel a má platnou maintenance. Stejně tak zadavatel má platnou maintenance pro zálohovací řešení Veeam.

Tři nové hypervizory budou redundantně zapojeny napřímo k diskovému poli pomocí Fibre channel. Diskové pole bude osazeno SSD disky.

Servery budou připojeny redundantně do LAN infrastruktury pomocí 10 Gbe Base-T do switche Cisco Catalyst 4500, který má dostatek portů při připojení staré i nové infrastruktury.

Nově dodávané servery musí být možné integrovat do stávajícího řešení, případně uchazeč nabídne jiný systém, který umožní stejné funkce pro stávající i nové servery, včetně zaškolení pracovníků IT oddělení zadavatele, kteří stávající systém používají.

#### Obecné požadavky na dodání

Veškeré produkty, které uchazeč zadávacího řízení (dále též uchazeč) dodává v rámci plnění zadavatelem, musí splňovat následující podmínky:

- jsou nové, byly oprávněně uvedeny na trh v EU nebo pochází z autorizovaného prodejního kanálu výrobce
- jsou zařaditelné pod záruku výrobce
- jsou výrobcem podporovány v souladu se servisními podmínkami výrobce
- obsahují všechny nezbytné licence na používání příslušného softwaru
- jsou licencovány na zadavatele jakožto koncového uživatele
- jsou určeny pro provoz v České republice
- informace o prodeji jsou reportovány zpět výrobcem s uvedením zadavatele jako koncového uživatele

Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Tyto skutečnosti uchazeč doloží čestným prohlášením výrobce/distributora, popř. čestným prohlášením uchazeče samotného, nelze-li prohlášení distributora získat.

Zadavatel si vyhrazuje právo na zjištění původu výrobků při jejich předávání, a to dle příslušných sériových čísel a právo podpisu akceptačního protokolu, osvědčujícího převzetí dodávky, až po ověření původu výrobku.

**Požadavky na bezpečnost informací**

- veškeré nástroje pro správu hardwaru musí umožňovat správu interních účtů (min. jméno a heslo) a napojení na Active Directory.
- veškeré nástroje pro správu hardwaru musí umožňovat definici s minimálně 2 úrovněmi oprávnění – monitoring (pouze čtení), administrátor (plná správa).
- veškeré nástroje pro správu hardwaru musí komunikovat se zařízeními šifrovanými protokoly (SSH apod.). Také v případě vestavěných nástrojů (např. www rozhraní hardwaru) musí být použita šifrovaná komunikace (např. HTTPS).

**Specifické požadavky**

V dále uvedených tabulkách jsou uvedeny minimální požadované (povinné) parametry dodávaného řešení.

Uchazeč ve své nabídce detailně popíše způsob naplnění každého povinného parametru včetně uvedení značkové specifikace. Uchazeč tedy uvede konkrétní technické parametry nabízeného řešení, vč. uvedení výrobce a obchodního/typového označení jednotlivých komponentů. Údaje o výrobcu a obchodním (či typovém) označení budou uvedeny a doloženy v tabulkách povinných parametrů. Konkrétní parametry mohou být doplněny do tabulky, nebo mohou být doloženy jinde v nabídce např. formou katalogových listů apod., v takovém případě ale musí být v tabulce odkázáno na část nabídky, ve které je možné naplnění parametru ověřit.

Popis způsobu naplnění každého povinného parametru bude konkrétní, úplný a musí prokazovat, že nabízené řešení jednoznačně splňuje všechny požadavky (nepostačuje pouze potvrzení či zkopírování požadavku zadavatele).

Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění bude jeho nabídka vyloučena.