



Název veřejné zakázky: **Dodávka SAN switchů, včetně software a podpory**

Druh veřejné zakázky: **dodávky**

Režim veřejné zakázky: **nadlimitní**

Druh zadávacího řízení: **otevřené**

Zadavatel: **Krajská zdravotní, a.s.**

se sídlem Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13,
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským
soudem v Ústí nad Labem pod spisovou značkou B 1550

Evidenční číslo: **2144/2020**

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Dotaz č. 1:

Zadavatel požaduje SW certifikovaný výrobcem HW zařízení, určený pro centralizovanou správu celé SAN infrastruktury včetně stávajících zařízení (switchů) a pro monitorování a řízení výkonu switchů (dále jen „SW pro SAN infrastrukturu“).

Dodavatel požadavku rozumí tak, že Zadavatel požaduje SW pro správu kompletní SAN infrastruktury včetně nově poptávaných SAN switchů.

Stávající SAN infrastruktura není v zadávací dokumentaci detailně popsána.

Žádáme Zadavatele o:

- sdělení, zda Zadavatel požaduje zcela nový SW pro SAN infrastrukturu nebo jen rozšíření/úpravu stávajícího SW pro SAN infrastrukturu. Jaká verze SAN management software je požadována? (poznámka: Pro produkt Brocade Network Advisor (BNA) byl oznámen End Of Life 01/2020 a End Of Support je oznámen na 08/2022. Pokud je požadován nový SAN management software SANnav je licencován ve verzi Base edition do 600 FC portů s podporou na 1, 3 nebo 5 let).
- poskytnutí detailního popisu stávajícího SW pro SAN infrastrukturu (pokud ho Zadavatel aktuálně používá),
- poskytnutí detailního popisu stávající SAN infrastruktury, ve kterém bude uveden: o seznam veškerých používaných SAN switchů s výčtem veškerých portů, které jsou u daného SAN switchu používány,
 - seznam veškerých rušených SAN switchů (pokud bude Zadavatel nějaké SAN switchu rušit),
 - seznam veškerých zařízení a systémů, ke kterým je SAN infrastruktura připojena,
- sdělení, jakou požaduje platnost licence SW pro SAN infrastrukturu (bude-li SW pro SAN infrastrukturu licencován s omezenou platností licence),
- sdělení, zda je vyžadována podpora výrobce SW pro SAN infrastrukturu po celou dobu platnosti kupní smlouvy
- sdělení, co Zadavatel myslí pojmem „SW certifikovaný výrobcem HW zařízení.“ Má být SW certifikovaný výrobcem nově poptávaných SAN switchů nebo certifikovaný výrobcem všech HW zařízení, která Zadavatel používá? Stačí potvrzení certifikace min. dvou BCFP specialistů (Brocade Certified Fabric Professional)?

Žádáme o upřesnění požadavku na dodání SW pro SAN infrastrukturu.

**Odpověď:**

- Cílem zakázky je nahrazení stávající SAN infrastruktury nově pořizovanými switchi, tedy se jedná o nový software pro správu kompletní SAN infrastruktury.
- V současné době používáme software Cisco DCM.
- Licencování požadujeme na celou dobu trvání aktivní podpory (60 měsíců).
- Podporu výrobce požadujeme na celou dobu trvání kupní smlouvy (60 měsíců).
- Software musí být certifikovaný pro správu kompletní SAN infrastruktury včetně prvků SAN, které zůstanou (SAN moduly v blade chassis).
- K potvrzení certifikace stačí čestné prohlášení lokálního zastoupení výrobce software.

Z bezpečnostních důvodů zadavatel nesdílí výčet veškerých portů.

Dotaz č. 2:

Zadavatel požaduje plnou kompatibilitu se stávající infrastrukturou Zadavatele (servery, HBA, disková pole, LTO mechaniky, páskové knihovny).

Žádáme Zadavatele o detailní popis stávající infrastruktury, ze kterého bude možné ověřit kompatibilitu se stávající infrastrukturou.

Odpověď:

Infrastruktura je realizována pomocí dvou galvanicky izolovaných SAN. Základem každého SANu jsou dva core SAN switche MDS9222i spojené pomocí port channel s LW 10km SFP+ v rámci dvou lokalit.

Koncová zařízení:

- HPE StoreOnce 3640
- HPE StoreEver MSL3040
- Kodiak 6807
- HP StorageWorks MSL 6060
- HPE 3PAR 8440
- HPE 3PAR 8400
- HPE 3PAR 7200
- HP MSA 2312fc

Moduly v blade chassis:

- HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Module for c-Class BladeSystem
- HP Virtual Connect 8Gb 24-port Fibre Channel Module for c-Class BladeSystem
- HP B-series 8/24c BladeSystem SAN Switch
- HP BLc Virtual Connect 4Gb FC Opt Kit

**Dotaz č. 3:**

Zadavatel požaduje

Kvantitativní ověření výkonnostních parametrů:

Prokázání deklarovaných přenosových rychlostí

V jaké části zadávací dokumentace jsou uvedeny požadavky na deklarované přenosové rychlosti?

Jaké minimální přenosové rychlosti Zadavatel požaduje?

Výstup z jakého testu přenosových rychlostí bude Zadavatel akceptovat? Postačí případně pouze prohlášení, že deklarované přenosové rychlosti jsou splněny?

Jak Zadavatel zajistí, že přenosové rychlosti nebudou limitovány stávající infrastrukturou?

Žádáme o upřesnění požadavku na akceptaci přenosových rychlostí.

Odpověď:

Jedná se o prověření přenosových rychlostí deklarovaných výrobcem HW pořizovaných switchů v technické dokumentaci k dodaným zařízením a dále test propustnosti portů s ohledem na osazené SFP moduly. Test bude realizován jednak mezi přímo připojenými porty (např. 3PAR 8440 vs. 3PAR 8400) i mezi porty za moduly v blade chassis.

Jako výstup z testu bude akceptován výpis/výtisk z dodaného software pro správu SAN infrastruktury. Vzhledem k tomu že součástí zadání je plná kompatibilita se stávajícími zařízeními v SAN a tato byla testována, nepředpokládáme vliv těchto zařízení na testy.

Dotaz č. 4:

Zadavatel požaduje:

- Funkční testy kompatibility napojení do stávající infrastruktury a to minimálně:
 - Ověření viditelnosti koncových zařízení připojených do SAN, odpovídající původní struktuře zónování
 - Ověření funkčnosti obou částí SAN, fyzickým odpojením jedné redundantní SAN a převzetí provozu druhou částí, bez výpadku provozu SAN jako celku

V zadávací dokumentace není blíže popsána architektura a topologie stávající SAN, rozsah a konvence zoningu.

Žádáme Zadavatele o doplnění popisu architektury a topologie stávající a nové SAN, způsobu zónování, verze používaných Fabric OS firmware, dále upřesnění používané „defzone policy“ a seznamu koncových zařízení pro ověření kompatibility.

Odpověď:

Viz popis architektury SAN v odpovědi na dotaz č. 2.

Vzhledem k tomu že bude docházet k nahrazení stávajících core prvků SAN předpokládáme i změnu zoning policy, tato nová zoning policy musí funkčně nahrazovat stávající (viditelnost mezi koncovými



body musí zůstat zachována). V současné době se jedná řádově o desítky zón storage port vs. HBA blade serveru.

Vzhledem k výše uvedenému upřesnění zadavatel přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání nabídek. Nový termín bude uveřejněn na profilu zadavatele.

V Ústí nad Labem dne: 02 -07- 2020

06
Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
DIČ: CZ25488627

.....
Ing. Petr Fiala
generální ředitel