

## Podrobný popis předmětu plnění

### **Upgrade a rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro provozní data a související síťové infrastruktury**

Předmětem plnění je návrh, dodávka, instalace, zprovoznění a zaškolení administrátorů a podpora provozu pro:

- Rozšíření kapacity datového úložiště pro provozní data
- Rozšíření související redundantní síťové infrastruktury

Předmět plnění musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany zadavatele / kupujícího.

#### **1) Specifikace dodávky Rozšíření kapacity datového úložiště pro provozní data**

##### **Popis stávajícího stavu:**

V současné době jsou provozní data dislokována na diskovém úložišti FAS8300 od společnosti NetApp v architektuře IP MetroCluster ve dvou samostatných budovách. Úložiště umožňuje doplňování o další HDD/SSD expanzní police.

V související síťové infrastruktuře jsou použity switche Nexus 9300-FX od společnosti Cisco. Switche slouží k propojení IP MetroClusteru a k připojení serverů do síťové infrastruktury pro data, která je oddělená od běžné síťové infrastruktury.

##### **Minimální technické parametry:**

##### **HW konfigurace – požadované vlastnosti**

- rozšíření diskového úložiště FAS8300 o min. 36 ks SSD stejného typu s hrubou kapacitou min. 136 TB pro kritické databázové aplikace, prostorová úspornost – minimálně 34 TB/1U
- uvedené disky musí být umístěny v expanzních policích s možností rovnoměrného rozmístění dodané kapacity ve dvou lokalitách
- redundantní ventilátory a zdroje napájení
- potřebný připojovací materiál, specifikace připojovacích konektorů a délky
  - nové expanze budou zapojeny do stacků existujících SAS polic - pro připojení k stávajícím komponentám jsou požadovány redundantní datové a management kabely
  - pro připojení napájení k PDU liště konektor typu IEC C13/C14, délka min. 1,8 m

##### **Požadované služby**

- záruka na dodávku v délce minimálně 42 měsíců garantovaná výrobcem
- dodávka musí být realizována pomocí nových, plně kompatibilních zařízení
- servis systému v místě instalace s reakcí NBD (Next Business Day) nebo lepší po dobu minimálně 42 měsíců

- montáž, instalace a integrace diskových prostor do systému XEN a VMware hypervizorů, OS Linux a Windows s provozovanými souborovými systémy a aplikacemi/databázemi Oracle
- veškerá komunikace bude probíhat v českém jazyce

## **2) Specifikace dodávky rozšíření související síťové redundantní infrastruktury**

### **Popis stávajícího stavu:**

Datová úložiště a serverové systémy jsou připojeny do stávající redundantní síťové infrastruktury, kterou tvoří 2 ks switchů Cisco Nexus 9300-FX 48 portů a 2 ks switchů Cisco Nexus 9300-FX 24 portů. Switche jsou propojeny do 2 redundantních sítí.

Rozšíření bude obsahovat 2 ks switchů, jeden pro každou síť pro připojení dalších serverů. Switche musí být plně kompatibilní se stávající infrastrukturou.

### **Minimální technické parametry:**

#### **HW konfigurace – požadované vlastnosti**

- 2x IP switch, každý v konfiguraci:
  - 48x aktivovaný 1/10/25 Gb port
  - 6x aktivovaný 100 Gb port
  - 4x QSFP28 transceiver 100GBASE-SR4, MM, 100 m, OM4
  - 2x optický multi-mode LC-LC kabel 20 m pro připojení switchů k provozované infrastruktuře
  - redundantní zdroje napájení a ventilátory
- potřebný připojovací materiál, specifikace připojovacích konektorů a délky
  - pro připojení napájení k PDU liště konektor typu IEC C13/C14, délka min. 1,8 m

#### **Požadované služby**

- záruka na dodávku v délce minimálně 60 měsíců
- dodávka musí být realizována pomocí nových, plně kompatibilních zařízení
- servis systému v místě instalace s reakcí NBD (Next Business Day) nebo lepší po dobu minimálně 60 měsíců
- montáž, instalace a integrace se stávající infrastrukturou, kompletní konfigurace
- zaškolení správců (2 osoby) v rozsahu min. 16 hodin na dodaném zařízení
- veškerá komunikace bude probíhat v českém jazyce