

Zadavatel:

**Dopravní podnik Ostrava a.s.**

se sídlem: Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

IČO: 61974757

Název veřejné zakázky:

**„Diskové pole“**

zadávané formou zakázky malého rozsahu řízení pro sektorového zadavatele

## **VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE**

Zadavatel Dopravní podnik Ostrava a.s. (dále jen zadavatel) obdržel v níže uvedeném termínu žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace. V návaznosti na obdrženou žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel níže uvádí přesné znění žádosti a připojuje k ní vysvětlení zadávací dokumentace.

### **Žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace (obdržena dne 02.04.2020):**

#### **Dotaz:**

Dobrý den,  
prosím o zajištění odpovědí na tyto dotazy:

1. Připouští zadavatel účast ve výběrovém řízení uchazeči, který nabídne datová úložiště osazená výhradně SSD disky, tedy řešením s lepšími parametry, než jsou požadovány?
2. Připouští zadavatel pro ALLFlash datové úložiště nevyhodnocovat ty technické parametry, které nedávají pro ALLflash pole smysl (části týkající se rotační HDD, které nejsou v produktu obsaženy, parametry subLUN tieringu, atp.)?
3. Připouští zadavatel pro ALLFlash konfiguraci úložiště menší maximální počet disků, než 192, jelikož na menším počtu SSD disků lze dosáhnout výrazně větší kapacity i výkony, než na poli hybridním, osazeném točivými disky 2,5“?
4. Může zadavatel podrobněji popsat, specifikovat stávající infrastrukturu, s kterou bude ta nová, pořizovaná, propojena?
  - a. Do jakých switchů a jakým typem rozhraní mají být disková pole připojena pro iSCSI komunikaci hostů?
  - b. Jaké jsou stávající SAN switche zadavatele a uvažuje zadavatel s jejich propojením s těmi poptávanými?
5. Může zadavatel blíže specifikovat, jak zamýšlí budoucí přesunuti datového úložiště?  
Citujeme ze specifikace: „Datové úložiště bude umístěno v LAN síti Dopravního podniku Ostrava a. s. ve dvou galvanicky oddělených rack skříních, zpočátku s kabelovou vzdáleností do 5m. Návrh a nabízená konfigurace musí umožňovat výhledové umístění ve dvou technických místnostech vzdálených max. 1km a to bez jakýchkoliv dalších investic, kromě výměny potřebné optické kabeláže propojující technické místnosti.“ a současně „vybudovat nové fault tolerantní datové úložiště a SAN infrastrukturu" ve vztahu k nezbytnosti výměny Short Wave transiverů za Long Wave transivery a požadavku na 2ks FC switchů, které nejsou schopny samy o sobě realizovat fault tolerantní SAN infrastrukturu?

Požaduje tedy Zadavatel po plánovém rozmístění SAN switchů do dvou lokalit zajištění redundance také na úrovni SAN infrastruktury, tzn. že v každé lokalitě budou dva SAN switche?

**Odpověď zadavatele k žádosti dodavatele (poskytnuta dne 07.04.2020):**

**Odpověď:**

- 1) Zadavatel uvádí, že připouští účast ve Výběrovém řízení uchazeči, který nabídne datová úložiště osazená výhradně SSD disky, tedy řešením s lepšími parametry, než jsou požadovány.
- 2) Zadavatel uvádí, že připouští, aby ALLFlash datové úložiště nevyhodnocovalo ty technické parametry, které nedávají pro ALLflash pole smysl.
- 3) Zadavatel uvádí, že v ZD není uveden maximálním počet disků. V ZD je požadavek na možnou rozšiřitelnost do budoucna „Celková kapacitní rozšiřitelnost on-line na min. 192 HDD/SSD tvořící jednotný storage systém“. Zadavatel se rozhodl upravit zadání a navýšit celkovou hrubou požadovanou min kapacitu na 287TB, z toho min 211TB v HDD RAW kapacitě a min 76TB v SSD RAW kapacitě. Tazatel může nabídnout ALLFlash řešení s menším počtem SSD disků, pokud dosáhne celkové hrubé požadované kapacity 287TB.
- 4) a) Zadavatel uvádí, že v každé lokalitě budou minimálně 2ks přepínačů Cisco WS-C3850-12XS-S zapojené do stacku StackWise-480, rozhraní 10GE SFP+, moduly 10GBASE-SR, 850nm, MMF, LC duplex konektory.  
b) Zadavatel uvádí, že neuvažuje o propojení se stávajícími SAN switchi.
- 5) Zadavatel uvádí, že se rozhodl upravit zadání.
  - Datové úložiště bude umístěno v LAN síti Dopravního podniku Ostrava a.s. ve dvou různých technických místnostech vzdálených do 10 km. První technická místnost (primární serverovna) je v budově na ulici Vítkovická a druhá technická místnost (sekundární serverovna) je v budově na ulici Kolejní. Obě serverovny budou propojeny dvěma nezávislými optickými trasama.
  - V každé lokalitě budou dva SAN switche. Zadavatel tedy požaduje dohromady 4ks SAN switchů. V každé lokalitě bude možno k datovému úložišti připojit minimálně 8ks ESX serverů.

***Součástí tohoto vysvětlení ZD č. 2 bude upravená příloha č. 1 ZD (Specifikace předmětu plnění). Tato příloha, bude přílohou č. 1 vysvětlení ZD č. 2.***

V souladu s rozhodnutím zadavatele o provedení změn zadávací dokumentace zadavatel rovněž rozhoduje o prodloužení lhůty pro podání nabídek a otevírání nabídek takto:

**Lhůta pro podání nabídek končí dne 05.05. 2020 v 10:00 hod.**

Zadavatel zahájí otevírání nabídek po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel zveřejní na profilu zadavatele dostupné z adresy: <https://profily.proebiz.com/profile/61974757>.

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

V Ostravě 07.04.2020

.....  
Lenka Tomala  
specialista nákupu