Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 29 - Rozšírenie diskového priestoru na serverovej infraštruktúre Magistrátu“. Kompletné informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

https://josephine.proebiz.com/sk/tender/83115/summary

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je uzavretie rámcovej zmluvy na rozšírenie diskového priestoru serverovej infraštruktúry Hl. mesta. Cieľom je obstaranie 10 ks NVMe diskov do serverov. Disky musia byť dodané nové, nepoužívané. Rámcová zmluva má byť uzavretá s jedným úspešným uchádzačom na 12 mesiacov.

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7	Siete
30233100-2	Počítačové pamäťové jednotky

3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do 12 mesiacov od vystavenia rámcovej objednávky

4. Podrobný opis predmetu zákazky:

Technická špecifikácia predmetu zákazky

Technická špecifikácia
7.68TB Enterprise NVMe Read Intensive (AG) Drive, U.2, Gen4, with Carrier

Základná identifikácia

Typ zariadenia:	Interný SSD disk
Kapacita:	min. 7,68 TB
Formát:	2,5" SFF (U.2)
Rozhranie:	PCIe Gen4 NVMe, U.2, x4
Kategória:	Read Intensive (RI) – Enterprise
Dodanie:	vrátane nosiča/rámčeka (carrier/tray) pre hot-swap
Označenie:	400-BKGU

Médium a rozhranie

Typ pamäte:	3D TLC NAND
Host bus interface:	PCIe Gen 4.0 x4
Device protocol:	NVM Express (NVMe) 1.3

Výdrž

DWPD:	1 DWPD

Total Bytes Written:	14 016 TB

Výkon

IOPS – 4K náhodné čítanie	min. 1 360 000 IOPS (16 queue depth, 16 workers)
IOPS – 4K náhodný zápis	min. 130 000 IOPS (16 queue depth, 16 workers)
Sekvenčné čítanie	min. 6,2 GB/s (128K queue depth, 1 worker)
Sekvenčný zápis	min. 3,5 GB/s (128K queue depth, 1 worker)
Latencia – 4K náhodné čítanie	max. 86 µs (1 queue depth)
Latencia – 4K náhodný zápis	max. 15 µs (1 queue depth)

Bezpečnosť

FIPS podpora	Áno
TCG support	TCG Storage Security Subsystem Class: Opal Specification 2.01 Rev. 1.00
Instant Secure Erase (ISE)	Podľa NIST Special Publication 800-88 Rev. 1

Napájanie

Napájacie napätie	12 V + 3,3 V aux supply rail
Spotreba – idle (typická)	5,0 W
Spotreba – active (max.)	25 W

Osobitné požiadavky na plnenie

Obstarávané pevné disky musia byť kompatibilné s nižšie uvedenými servermi výrobcu Dell Technologies (PowerEdge): Service Tag serverov (pre overenie kompatibility diskov): JCNCJG4, GCNCJG4, FCNCJG4, DBNCJG4, 2DNCJG4, 7C9ZCJ4, FC9ZCJ4, F89ZCJ4, 1D9ZCJ4, 4D9ZCJ4

Ponúkané disky musia byť modelom, ktorý výrobca uvedených serverov oficiálne uvádza ako podporovaný pre dané modely serverov (originálny diel výrobcu alebo diel výrobcom certifikovaný s firmvérom výrobcu serverov).
Disky musia byť plne rozpoznané a spravovateľné nástrojmi výrobcu serverov (správa cez iDRAC/radič úložiska, aktualizácia firmvéru disku cez oficiálne nástroje výrobcu).

Uchádzač musí byť autorizovaným partnerom výrobcu uvedených serverov a tento status preukáže v ponuke.

Uchádzač v ponuke predloží potvrdenie výrobcu serverov alebo výpis z oficiálnej dokumentácie výrobcu (napr. matica kompatibility / konfigurátor k príslušným Service Tagom), z ktorého vyplýva, že ponúkaný model disku je pre uvedené servery podporovaný. Uchádzač zároveň písomne vyhlási, že osadenie ponúkaných diskov nemá vplyv na rozsah ani platnosť existujúcej podpory výrobcu (ProSupport) na uvedené servery.

Ak by osadenie dodaných diskov viedlo k obmedzeniu, odmietnutiu alebo strate podpory výrobcu na uvedené servery, dodávateľ je povinný na vlastné náklady dodať náhradné disky podporované výrobcom a nahradiť verejnému obstarávateľovi vzniknutú škodu.

Výrobca diskov musí poskytovať bezpečnostné aktualizácie firmvéru počas celej doby záruky.