

Číslo spisu: NBS1-000-124-576
Číslo záznamu: 100-001-270-418
Dátum: 28.09.2026

VYSVETLENIE

informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti podľa § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

Verejnému obstarávateľovi, Národnej banke Slovenska so sídlom Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava (ďalej len „verejný obstarávateľ“) bola dňa 25.09.2026 prostredníctvom elektronického prostriedku, komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE doručená žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, v nadlimitnej zákazke s názvom **Diskové polia** zverejnenej v Úradnom vestníku EÚ č. 176/2026, série S, č. oznámenia: 626927-2026 zo dňa 11.09.2026 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 187/2026 – 14.09.2026 pod značkou 13154 - MST (ďalej len „žiadosť o vysvetlenie“).

Po podrobnom oboznámení sa so žiadosťou o vysvetlenie Vám verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením § 48 zákona o verejnom obstarávaní poskytuje nasledujúce vysvetlenie:

Otázka č. 3:

„Váženský verejný obstarávateľ,
v súvislosti so súťažnými podkladmi pre zákazku a špecifikáciou uvedenou v Prílohe č. 11 (Opis predmetu zákazky) si Vás dovoľujeme požiadať o vysvetlenie, resp. úpravu podmienky týkajúcej sa minimálneho požadovaného výkonu diskových polí.

Text požiadavky v súťažných podkladoch:

„Každé ponúkané diskové pole musí dosahovať výkon minimálne 150 000 IOPS pri veľkosti bloku 16 KB a zmiešanej záťaži v pomere 60 % čítanie (Read) a 40 % zápis (Write), pričom táto hodnota výkonu musí byť dosiahnutá s priemernou latenciou (odozvou) pod 1 ms.“

Otázka / Žiadosť:

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ako splnenie uvedenej požiadavky aj riešenie, ktoré pri dodržaní všetkých ostatných technických a bezpečnostných parametrov (vrátane požadovanej kapacity, latencie pod 1 ms, redundancie a rozširovateľnosti) dosahuje výkon 149 000 IOPS pri veľkosti bloku 16 KB a zmiešanej záťaži 60 % Read / 40 % Write?

Odôvodnenie žiadosti:

Zanedbateľný výkonnostný rozdiel (Performance):

Rozdiel medzi 149 000 IOPS a 150 000 IOPS predstavuje iba 0,67 %. V reálnej prevádzke dátového centra a aplikačného prostredia je takýto rozdiel vo výkone z merateľného aj prevádzkového hľadiska absolútne nepostrehnuteľný. Hlavný indikátor odozvy a priepustnosti – priemerná latencia pod 1 ms – zostáva v plnom rozsahu zachovaný.

Hospodárnosť, efektívnosť a finančné hľadisko (Ekonomické zdôvodnenie):

Uplatnenie striktnnej hranice 150 000 IOPS neúmerne diskvalifikuje špičkové Enterprise All-Flash riešenia renomovaných svetových výrobcov, ktoré dosahujú výkon 149 000 IOPS pri požadovanom základnom počte diskovej kapacity. Splnenie hranice 150 000 IOPS pri týchto architektúrach vyžaduje buď:

prechod na výrazne vyššiu (a nákladnejšiu) radu riadiacich kontrolérov, alebo umelé naddimenzovanie počtu diskov nad rámec požadovanej kapacity.

Obe tieto alternatívy výrazne zvyšujú nadobúdaciú cenu celého riešenia aj náklady na následnú servisnú podporu, pričom reálny prínos pre verejného obstarávateľa je minimálny (nárast výkonu len o 0,67 %).

Podpora hospodárskej súťaže a nediskriminácia:

Mierne prispôsobenie tohto parametra (alebo stanovenie tolerancie v rozsahu 1 %) umožní zapojenie širšieho okruhu kvalifikovaných uchádzačov a svetových výrobcov hardware. Tým sa vytvorí reálne konkurenčné prostredie, ktoré verejnému obstarávateľovi umožní získať výhodnejšiu ponukovú cenu bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite, bezpečnosti či prevádzkovej spoľahlivosti.

Za posúdenie žiadosti a odpoveď vopred ďakujeme.“

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ po dôkladnom posúdení žiadosti uchádzača o vysvetlenie, resp. úpravu súťažných podkladov v časti týkajúcej sa požadovaného výkonu diskových polí nevyhovuje.

Verejný obstarávateľ trvá na splnení stanovenej minimálnej požiadavky na výkon diskových polí, a preto riešenie dosahujúce výkon 149 000 IOPS nespĺňa stanovenú minimálnu požiadavku na predmet zakazy.

Požiadavka verejného obstarávateľa na minimálny výkon zostáva v plnom rozsahu nezmenená.

„Každé ponúkané diskové pole musí dosahovať výkon minimálne 150 000 IOPS pri veľkosti bloku 16 KB a zmiešanej záťaži v pomere 60 % čítanie (Read) a 40 % zápis (Write), pričom táto hodnota výkonu musí byť dosiahnutá s priemernou latenciou (odozvou) pod 1 ms. (Splnenie tejto požiadavky musí uchádzač preukázať predložením oficiálnej dokumentácie výrobcu, prípadne funkčným internetovým odkazom (URL) na verejne dostupný, overiteľný technický list (Datasheet), prípadne oficiálnym výstupom z architektonického/dimenzačného nástroja výrobcu pre navrhnutú konfiguráciu).“

Mgr. Tomáš Lepieš
riaditeľ
odbor hospodárskych služieb