



Elektronicky

Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka Mgr. Hláčik 048/4325 644	Banská Bystrica 09.04.2019
-----------------------	------------	--	-------------------------------

Vec

Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie Súťažných podkladov č. 1 - Oznámenie o zmene/ doplnení Súťažných podkladov č. 1 - „Dodávka serveru a diskových polí“

Na základe doručenej žiadosti o vysvetlenie Súťažných podkladov (ďalej len "SP") zo dňa 05.04.2019 k zákazke s predmetom „**Dodávka serveru a diskových polí**“, vyhlásenej vo vestníku verejného obstarávania č. 64/2019, pod zn. 6063 – WYT zo dňa 01.04.2019, Vám v súlade s § 113 ods. 7 zákona č. 343/2015 z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), zasielame nasledovné vysvetlenie:

1.

Otázka č. 1:*„Požiadavka verejného obstarávateľa:**Príloha č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky – časť server:**Bod 9. RAID radič podpora, je požadovaná podpora pre RAID 0, 1, 5, 50, 6, 90, možnosť ochrany super kapacitátormi, samodiagnostika, vzdialená konfigurácia cez web rozhranie.*

Otázka: Bude verejný obstarávateľ považovať ochranu RAID radiča prostredníctvom bateriek z aporovnatelnú voči super kapacitátorom?“

Odpoveď č. 1:

Verejný obstarávateľ stanovil v SP ochranu RAID radiča prostredníctvom super kapacitátorom predovšetkým z dôvodu, že počet nabíjajúcich a vybíjajúcich cyklov pri supekacitátoroch je prakticky neobmedzený a pri správnych prevádzkových teplotách dochádza štandardne k poklesu kapacity na 80% po 10 rokoch používania. Z pohľadu verejného obstarávateľa teda ide o riešenie, ktoré zabezpečí dlhodobú garanciu ochrany radiča, bez potreby skorej výmeny super kapacitátora. S cieľom umožnenia predloženia kvalitatívne porovnateľných riešení, verejný obstarávateľ prehodnotil požiadavku týkajúcu sa ochrany RAID radiča prostredníctvom super kapacitátorov a pripúšťa predloženie ekvivalentu vo forme batérií. Tieto však musia byť ekvivalentné super kapacitátorom, a teda musia mať preukáateľnú životnosť min. 10 rokov, s max. 30% poklesom kapacity batérie a neobmedzeným počtom nabíjajúcich a vybíjajúcich cyklov. Uvedené parametre musia vyplývať z technickej špecifikácie použitých batérií, ktorú preukazuje uchádzač vo svojej ponuke (napr. tech. špecifikáciou použitých batérií). Vzhľadom k tomu verejný obstarávateľ rozhodol o zmene (doplnení) súťažných podkladov, konkrétne časti B – Opis predmetu zákazky, bod 3.1 (Server), podbod 9 RAID radič podpora, ako aj Prílohy č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky, bod 9 (Server). Pôvodné znenie:

9.	RAID radič podpora	Podpora pre RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60, možnosť ochrany super kapacitátormi, samodiagnostika, vzdialená konfigurácia cez web rozhranie.
----	--------------------	--

sa nahrádza znením

9.	RAID radič podpora	Podpora pre RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60, možnosť ochrany super kapacitátormi, samodiagnostika, vzdialená konfigurácia cez web rozhranie. Verejný obstarávateľ umožňuje predložiť aj riešenie ochrany RAID radiča prostredníctvom batérií. Tieto však musia mať preukáateľnú životnosť min. 10 rokov, s max. 30% poklesom kapacity batérie a neobmedzeným počtom nabíjajúcich a vybíjajúcich cyklov. Uvedené parametre musia vyplývať z technickej špecifikácie použitých batérií, ktorú preukazuje uchádzač vo svojej ponuke (napr. tech. špecifikáciou použitých batérií).
----	--------------------	---

2.

Otázka č. 2:

„Požiadavka verejného obstarávateľa:

Príloha č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky – časť server:

Bod 9. Konektivita, je požadovaných min. 2 x GE porty a min. 2x 10 G SFP+, osadené priamo na servery, bez nutnosti použiť expanzné karty.

Otázka: Musia byť integrované porty priamo na doske? Bude verejný obstarávateľ považovať umiestnenie časti portov na PCIe karte ako ekvivalentné riešenie?“

Odpoveď č. 2:

Vzhľadom na budúce plánované využitie obstarávaného servera, preferuje verejný obstarávateľ porty pre základnú komunikáciu umiestnené na základnej doske, a to z dôvodu potreby zachovania (garancie) dostatočného množstva voľných PCI-Express slotov pre budúce projekty a využitie servera verejného obstarávateľa. Aj napriek tomu verejný obstarávateľ prehodnotil požiadavku týkajúcu sa umiestnenia uvedených portov priamo na doske a pripúšťa predloženie ekvivalentu umiestnenia časti portov na PCIe karte v prípade, ak na serveri zostane ďalších minimálne 12 voľných PCIe slotov na budúce rozšírenie. Vzhľadom k tomu verejný obstarávateľ rozhodol o zmene (doplnení) súťažných podkladov, konkrétne časti B – Opis predmetu zákazky, bod 3.1 (Server), podbod 11 Konektivita, ako aj Prílohy č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky, bod 11 (Server). Pôvodné znenie:

11.	Konektivita	Min. 2 x GE porty a min. 2 x 10 G SFP+, osadené priamo na servery, bez nutnosti použiť expanzné karty.
-----	-------------	--

sa nahrádza

11.	Konektivita	Min. 2 x GE porty a min. 2 x 10 G SFP+, osadené priamo na servery, bez nutnosti použiť expanzné karty. Verejný obstarávateľ umožňuje predložiť riešenie umiestnenia časti portov na PCIe karte v prípade, ak na serveri zostane ďalších minimálne 12 voľných PCIe slotov na budúce rozšírenie.
-----	-------------	--

3.

Otázka č. 3:

„Požiadavka verejného obstarávateľa:

Príloha č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky – časť server:

Bod 12. PCIe rozširujúce sloty: min. 15 PCIe slotov pre 15 PCIe 3.0 sloty, min. 2x dual-width full-length GPU karty – (x16).

Verejný obstarávateľ požaduje na matičnej doske servera min. 15 PCIe slotov. Pri výkonnostných a technických požiadavkách u porovnateľných modelov je požiadavka na takýto počet slotov značne neštandardná a limitujúca a v praxi nedochádza k situácii, kedy by bolo obsadených všetkých 15 slotov. V podkladoch verejný obstarávateľ nikde neuvádza, že požaduje aj samotné GPU karty alebo iné karty do PCIe slotov.

Otázka: Bude preto verejný obstarávateľ považovať ponuku uchádzača s menším počtom slotov za nesplnenie ním stanovených parametrov a jeho vylúčením zo súťaže?

Odpoveď č. 3:

Áno, verejný obstarávateľ požaduje min. 15 PCIe slotov tak, ako je to uvedené v Časti B – Opis predmetu zákazky, bod 1.3 SP, ako aj v Prílohe č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky SP. Dôvodom tejto požiadavky je predovšetkým skutočnosť, že verejný obstarávateľ nakupuje túto infraštruktúru na dlhšie obdobie a aj pre budúce plánované využitie, kde je predpoklad na využitie niekoľko kusov PCIe rozšírení a tak isto aj FHFL kariet. Aktuálne nakupovaný hardvér ma slúžiť ako dostatočne rozšíriteľný základ pre budúce projekty, a to bez nutnosti dokupovať ďalších serverov, kvôli nedostatku miesta pre FHFL karty alebo PCIe sloty. V prípade, že uchádzač predloží variant servera s menším počtom PCIe slotov ako je požiadavka verejného obstarávateľa (min. 15 PCIe slotov), v súlade s § 53 ods. 5 písm. b) zákona bude musieť byť jeho ponuka z predmetného verejného obstarávania vylúčená (nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky).

4.

Otázka č. 4:

„Požiadavka verejného obstarávateľa:

Príloha č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky – položka diskové polia:

Bod 2. Kontrolér, podpora pre min. 2 kontroléry, ktoré sú prepojené pomocou PCI-E. Možnosť rozšíriť diskové pole až na 8 kontrolérov. Level-1 kontrolér cache, ktorá je min. 64 GB veľká a poskytuje ochranu pred výpadkom prúdu. Musí byť podporovaný online upgrade kontrolérov pomocou manažment softvéru. Súčasťou dodávky min. 2 kontroléry.

Otázka:

Ad 4.1: Požaduje verejný obstarávateľ možnosť rozširovať diskové pole až na 8 kontrolérov?

Ad 4.2: Aký typ pripojenia medzi serverom a storagom plánuje verejný obstarávateľ využívať? Z uvedenej požiadavky nie je jasné, či sa má jednať o NAS (file level storage) mód alebo SAN mód (block storage) s využitím FcoE.

Ad 4.3: Pri výkonnostných a technických požiadavkách u porovnateľných modelov je požiadavka 8 ks kontrolérov na 6 ks diskov značne neštandardná a predimenzovaná. Bude preto verejný obstarávateľ považovať ponuku uchádzača s možnosťou rozšíriť diskové pole na menší počet kontrolérov za nesplnenie ním požadovaných parametrov a jeho vylúčením zo súťaže?

Odpoveď č. 4:

Ad 4.1:

Áno, verejný obstarávateľ požaduje možnosť rozširovať diskové pole až na 8 kontrolérov tak, ako je to uvedené v Časti B – Opis predmetu zákazky, bod 1.3 SP, ako aj v Prílohe č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky SP. Dôvodom tejto požiadavky je predovšetkým fakt, že verejný obstarávateľ nakupuje túto infraštruktúru aj pre budúce plánované využitie, kde reálne plánuje rozšírenie počtu diskov a tak isto aj diskových políc a kontrolérov, a to bez nutnosti dokupovať ďalšie samostatné diskové polia. Kvôli maximalizovaniu celkového výkonu a dosiahnutiu budúceho klastra, ktorý bude môcť pozostávať zo 16 kontrolérov v active-active zapojení pri synchronnej replikácii medzi diskovými poľami, požaduje verejný obstarávateľ také riešenie, ktoré ho nebude limitovať pri budúcom rozširovaní a tým zvyšovať reálnu nadobúdaciú hodnotu na dosiahnutie požadovaného celkového výkonu diskového klastra.

Ad 4.2:

Tak ako je uvedené v Prílohe č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky SP - Diskové polia položka č. 1., ako aj v Časti B – Opis predmetu zákazky, bod 1.3 SP, verejný obstarávateľ požaduje také riešenie, ktoré bude poskytovať aj blokové aj súborové rozhranie (NAS aj SAN mód) pre pripojenie so serverom a existujúcimi servermi v infraštruktúre verejného obstarávateľa.

Ad 4.3:

Áno, verejný obstarávateľ požaduje možnosť rozširovať diskové pole až (minimálne) na 8 kontrolérov, tak ako je to uvedené v Časti B – Opis predmetu zákazky, bod 1.3 SP, ako aj v Prílohe č. 3: Technická špecifikácia predmetu zákazky SP. Dôvody verejný obstarávateľ uvádza v odpovedi Ad 4.1. V prípade, že uchádzač predloží variant s možnosťou rozšírenia diskového poľa na menší počet kontrolérov, v súlade s § 53 ods. 5 písm. b) zákona bude musieť byť jeho ponuka z predmetného verejného obstarávania vylúčená (nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky).

Na záver považujeme za potrebné podotknúť, že špecifikácia predmetu zákazky je plne a výlučne v kompetencii verejného obstarávateľa, nakoľko len on pozná svoje skutočné a aktuálne potreby. Toto právo (povinnosť) nie je možné delegovať na inú osobu, na osobu záujemcu (uchádzača) nevynímajúc. Verejný obstarávateľ pri tvorbe špecifikácie predmetu zákazky vychádzal zo svojich reálnych potrieb, rešpektujúc pritom princípy verejného obstarávania uvedené v § 10 ods. 2 zákona. Verejný obstarávateľ má zároveň vedomosť o viacerých výrobcoch (značkách) tovarov (napr. IBM, Huawei, HP), ktoré spĺňajú ním požadované technické požiadavky (a to aj s ohľadom na uskutočnené zmeny v bode 1 a 2 tejto Odpovede na žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov).

Vzhľadom ku skutočnosti, že zmenami uvedenými v bodoch č. 1 a 2 tejto Odpovede dochádza zároveň k zmene Súťažných podkladov, verejný obstarávateľ primerane predĺži lehotu na predkladanie ponúk. Predmetná zmena bude uverejnená prostredníctvom korigenda/ opravy vo vestníku verejného obstarávania ÚVO a jej znenie bude zároveň s touto Odpoveďou doručené v zmysle pravidiel komunikácie všetkým záujemcom. Zároveň verejný obstarávateľ zverejní v dokumentoch k predmetnej zákazke aktualizované súťažné podklady, v ktorých budú zapracované všetky uskutočnené zmeny.

S úctou

Mgr. Ľuboš Hláčik
kontaktná osoba verejného obstarávateľa