

[všetkým známým zájemcom]

V Bratislave, dňa 13.12.2021

VEC: Vysvetlenie súťažných podkladov č. 3

Verejný obstarávateľ **Mesto Nesvady, Obchodná 233/23, 946 51 Nesvady, IČO: 00 306 606** (ďalej aj ako „**Obstarávateľ**“) vyhlásil v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „**Zákon**“) Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo dňa 03.11.2021 uverejnené v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie pod číslom 2021/S 213-561148 a dňa 04.11.2021 vo Vestníku verejného obstarávania číslo 255/2021 pod označením 53564 - MST (obe oznámenia ďalej spoločne aj ako „**Oznámenie**“) verejnú súťaž na obstaranie predmetu zákazky **Moderné technológie – Nesvady na ceste SMART** (ďalej aj ako „**Verejná súťaž**“).

Spoločnosť Tatra Tender s. r. o., so sídlom Krčméryho 16, 811 04 Bratislava, Slovenská republika realizuje pre Verejného obstarávateľa predmetnú Verejnú súťaž a na základe jeho poverenia vykonáva v jeho mene niektoré úkony spojené s jej realizáciou.

Dňa 07.12.2021 bola Verejnému obstarávateľovi jedným zo záujemcov doručená žiadosť o vysvetlenie podmienok uvedených v súťažných podkladoch. V súlade s ust. § 48 Zákona Vám týmto v mene Verejného obstarávateľa poskytujeme nižšie uvedené vysvetlenie.

Žiadosti o vysvetlenie / doplnenie súťažných podkladov	
Číslo	Otázka / obsah žiadosti a odpoveď
1	<p>Otázka:</p> <p>V dokumente Príloha č. B.1_Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky Verejný obstarávateľ požaduje v rámci požiadaviek na procesor(y) nasledovné: „Model servera umožňujúci osadenie min. štyroch procesorov typu x85. Plne osadený server, každý procesor s parametrami: max 20 jadier, min. 27,5 MB L3 cache a základná frekvencia musí byť min. 2.4 GHz. Server musí podporovať inštrukčné sady SSE4.1, SSE4.2, AVX2, AVX-512. Server musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výsledok v teste SPECrate®2017_int_base aspoň 542 bodov (pri osadení všetkými procesormi). Údaj o výkone musí byť preukázateľný pre konkrétny ponúkaný server/model na verejne dostupnej stránke https://www.spec.org“</p> <p>Nakoľko sa požadovaný spec-rate viaže primárne k procesorom použitým v danom type serveru považujeme horeuvedené znenie zmeniť na nasledovné: „4 procesory v ponúkanom servery musia byť preukázateľne schopné dosiahnuť výsledok v teste SPECrate®2017_int_base aspoň 542 bodov (pri osadení všetkými procesormi). Údaj o výkone musí byť preukázateľný pre</p>



TATRA TENDER

	<p>konkrétny ponúkaný procesor na verejne dostupnej stránke https://www.spec.org title="https://www.spec.org" target="_blank">https://www.spec.org".</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ v zadanej špecifikácii požaduje, aby procesor dosahoval nielen samotný teoretický/matematický výkon, ale zároveň aby neprekročil uvedený limit počtu jadier, ktorý úzko súvisí s možnosťou zvýšenia nákladov na licencie software. Z dôvodu uvedeného ekonomického hľadiska verejný obstarávateľ trvá na požiadavkách a špecifikácii uvedenej v dokumente Príloha č. B.1_Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky súťažných podkladov. Požiadavka na inštrukčné sady je z pohľadu Verejného obstarávateľa opodstatnená, keďže vďaka nim budú bitové operácie spracovávané rýchlejšie a efektívnejšie oproti procesorom, ktoré tieto inštrukčné sady neobsahujú. Z tohto dôvodu verejný obstarávateľ nepripúšťa zmenu parametrov.</p>
2	<p>Otázka:</p> <p>V dokumente Príloha č. B.1_Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky v záložke „Špecifikácia serverov“ v časti „Výpočetný server“ v riadku „Systémová pamäť“ Verejný obstarávateľ požaduje nasledovné: „Server disponuje min. 48 využitelnými pamäťovými slotmi, pamäť celkovo rozširiteľná do min. 12 TB pri osadení servera 4 procesormi. Osadená kapacita: min 512 GB DDR4 3200Mhz Registered DIMM, s funkciou ECC, SDDC a memory mirroring a memory sparing. Požadované je použitie min. 32 GB pamäťových modulov.“</p> <p>Vzhľadom na skutočnosť, že požiadavky na procesor umožňujú použitie aj pamätí typu 512 DDR4 2993Mhz Registered DIMM, žiadame upraviť požiadavku danej položky nasledovne:</p> <p>„Server disponuje min 48 využitelnými pamäťovými slotmi, pamäť celkovo rozširiteľná do min. 12 TB pri osadení servera 4 procesormi. Osadená kapacita: min. 512 GB DDR4 2933MHz Registered DIMM, s funkciou ECC, SDDC a memory mirroring a memory sparing. Požadované je použitie min. 32 GB pamäťových modulov.“</p> <p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ v navrhovanom riešení zohľadňuje výsledky štúdie uskutočniteľnosti. Požadované parametre obsahujú najnovšie dostupné technológie. Vzhľadom ku skutočnosti, že funkcionality SAMRT riešenia je plánovaná na min. 10 rokov, Verejný obstarávateľ nebude akceptovať riešenie, ktoré je staršej generácie a menej výkonné, ktoré navrhujete. Verejný obstarávateľ trvá na pôvodnej požiadavke.</p>
3	<p>Otázka:</p> <p>V dokumente Príloha č. B.1_Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky v záložke „Špecifikácia serverov“ pre „Aplikačný server“ v riadku „Subsystem pevných diskov“ Verejný obstarávateľ uvádza požiadavku: „Server musí podporovať budúce rozšírenie interných pozícií pre 2,5 disky typu hot-swap do počtu min 40 ks;</p> <p>- 2x 1.92TB NVMe PCIe SSD typu hotswap v RAID 1</p>



TATRATENDER

<p>Min. prepisová kapacita 2733TB alebo min 0.8 DWPD. Minimálne výkonnostné parametre disku: 540tis IOPS pri čítaní (4kB bloky) a 50tis pri zápise (4kB bloky). Latencia disku pri sekvencnom čítaní nemôže byť väčšia ako 15 µs a 20 µs pri zápise.</p> <p>- 6x 1.6TB 12Gbps SAS SSD typu hotswap v RAID 5,</p> <p>Min. prepisová kapacita 8760TB alebo min 3 DWPD. Minimálne výkonnostné parametre disku: 230tis IOPS pri čítaní (4kB bloky) a 130tis pri zápise (4kB bloky). Latencia disku pri čítaní nemôže byť väčšia ako 120 µs a 45 µs pri zápise.</p> <p>Bude Verejný obstarávateľ akceptovať parametre pre budúce rozšírenie interných pozícií pre 2,5 disky typu hot swap do počtu 36? Z hľadiska celého riešenia nebude táto požiadavka voči pôvodnej rozdielová z pohľadu funkcionality, avšak bude predstavovať zásadný prínos z pohľadu ekonomickej efektívnosti ponúkaného riešenia, keďže hot swap do počtu 36 ks vie na trhu poskytnúť široké množstvo dodávateľov, pričom pôvodná požiadavka „do 40 ks“ je definovaná úzko a zvyhodňuje konkrétneho výrobcu.</p>
<p>Odpoveď:</p> <p>Verejný obstarávateľ pri stanovení predmetnej požiadavky dbal na skutočnosť, aby nebol zvýhodnený žiadny konkrétny výrobca. Podľa informácií Verejného obstarávateľa sú aktuálne dostupné na trhu produkty od viacerých výrobcov, ktoré predmetnú požiadavku spĺňajú. Zadaná požiadavka sleduje zabezpečenie možnosti rýchleho a jednoduchého rozšírenia diskového priestoru o ďalšie disky do budúcnosti. Cieľom je predísť budúcim rizikám spojeným s potrebou dokupovať ďalšie servery len z dôvodu potreby navýšenia diskovej kapacity. Verejný obstarávateľ trvá na zadanej požiadavke, ktorá zabezpečí možnosť rozšírenia diskového priestoru na 40 interných diskov.</p>

S pozdravom



TATRATENDER
Tatra Tender s.r.o.
Krčméryho 16
811 04 Bratislava

Mgr. Lucia Štrbová
Tatra Tender s.r.o.