

Elektronicky

Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
VO - 000614Vybavuje/linka
Mgr. Zuzana Šimková
+421 940 636 723Banská Bystrica
11.08.2025

Vec

1. **Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č.1**
2. **Informácia o zmene súťažných podkladov č. 1**
3. **Informácia o zmene lehôt č. 1**

Identifikácia verejného obstarávania:

Verejný obstarávateľ: Banskobystrický samosprávny kraj, Nám. SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

Predmet zákazky: SPŠ dopravná ZV- Výpočtová technika - Výzva č. 29

Druh postupu: zákazka zadávaná v rámci zriadeného DNS (Výzva č. 29)

Vyhlásené: Výzvou na predkladanie ponúk zverejnenou v systéme JOSEPHINE dňa 30.07.2025 a zaslanou všetkým záujemcom, zaradeným k momentu vyhlásenia výzvy do zriadeného dynamického nákupného systému (ďalej len „DNS“) s predmetom Nákup informačno – komunikačných technológií a príslušného spotrebného materiálu

Na základe žiadosti o vysvetlenie informácií uvedených v súťažných podkladoch (ďalej len „SP“) k vyššie identifikovanému verejnému obstarávaniu, doručenej verejnému obstarávateľovi elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE, v súlade s § 48 ZVO poskytujeme všetkým známym záujemcom nasledovné vysvetlenie:

1. **Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č. 1**

Žiadosť o vysvetlenie SP doručená dňa 30.07.2025 16:20:15 hod: Otázka č. 1:

Dobrý deň,

chceli by sme sa verejného obstarávateľa opýtať na špecifikáciu uvedenú v súťažných podkladoch, kde je pri procesore uvedený nasledovný minimálny požadovaný výkon:

Počet jadier procesora: min. 12 ks

Počet výkonných jadier: min. 8 ks

Táto formulácia technickej požiadavky zjavne vychádza z architektúry Intel procesorov s hybridným dizajnom (kombinácia výkonných „Performance“ jadier a efektívnych „Efficiency“ jadier). V tejto súvislosti si dovoľujeme požiadať o objasnenie, či budú akceptované aj procesory značky AMD, ktoré majú všetky jadrá výkonného typu (tzn. nemajú hybridné delenie), za predpokladu, že budú splnené všetky ostatné minimálne požiadavky, ako napríklad počet jadier, frekvencia a veľkosť vyrovnávacej pamäte?

Odpoveď č. 1:

V nadväznosti na Vašu otázku k špecifikácii procesora uvedenej v súťažných podkladoch, konkrétne:

- Počet jadier procesora: min. 12 ks
- Počet výkonných jadier: min. 8 ks

Verejný obstarávateľ informuje, že uvedené požiadavky vyjadrujú minimálny požadovaný počet jadier celkovo (bez ohľadu na ich architektúru), pričom v prípade procesorov s hybridnou architektúrou sa do celkového počtu započítavajú všetky jadrá (výkonné aj efektívne). Samostatná požiadavka na minimálny počet výkonných jadier (min. 8) slúži na zabezpečenie primeraného výkonu procesora aj v prípade hybridného návrhu.

Z uvedeného vyplýva, že bude akceptovaný aj procesor inej značky alebo architektúry, za predpokladu, že má celkovo minimálne 12 jadier, z ktorých aspoň 8 sú výkonné jadrá a tiež, že budú splnené všetky ostatné minimálne požiadavky ako frekvencia, či veľkosť vyrovnávacej pamäte.

Žiadosť o vysvetlenie SP doručená dňa 31.07.2025 12:06:19 hod: Otázka č. 2:

A. Otázka :

Dobrý deň. V súťažných podkladoch v súbore Príloha č. 2 SP - Technická špecifikácia a Cenová kalkulácia Navrh na plnenie kritéria.xlsx sa požadujú nasledovné:

7. operačná pamäť RAM GB 64 DDR5 ECC, bude verejný obstarávateľ požadovať aj základnú dosku s podporou ECC pamätí?

A. Odpoveď č. 2:

Vzhľadom na požiadavku použitia operačnej pamäte typu DDR5 ECC je samozrejmé, že ponúkané riešenie musí obsahovať aj základnú dosku aj procesor, ktoré túto technológiu plne podporujú. Bez takejto podpory by nebolo možné zabezpečiť deklarovanú funkčnosť pamätí ECC, čím by nebola splnená technická špecifikácia.

Technická špecifikácia explicitne nestanovuje požiadavky na základnú dosku, avšak je samozrejmé, že musí byť zvolená tak, aby kompatibilita a funkčnosť všetkých požadovaných komponentov (vrátane ECC RAM) bola zabezpečená a pracovná stanica ako celok bola plne funkčná a spĺňala účel, na ktorý je obstarávaná.

Verejný obstarávateľ zároveň uvádza, že je na dodávateľovi, aby zvolil vhodnú a kompatibilnú konfiguráciu komponentov v súlade so zadanými minimálnymi parametrami a požadovanou funkcionalitou.

B. Otázka:

Ďalej pri riadkoch:

9. Grafická karta body 21000 Average G3D mark na <https://www.videocardbenchmark.net> v čase podávania cenovej ponuky

10. počet jadier ks 10240

11. TMU (Texture Mapping Unit) - Jednotka pre mapovanie textúr ks 320 požaduje sa

12. pamäť grafickej karty GB 16 GDDR6X alebo GDDR6

bude verejný obstarávateľ akceptovať aj kartu ktorá dosahuje vyššie skóre, ale neplní bod 10 a 11 teda 10. počet jadier ks 10240 a

11. TMU (Texture Mapping Unit) - Jednotka pre mapovanie textúr ks 320 požaduje sa?

B. Odpoveď č. 2:

Verejný obstarávateľ uvádza, že všetky technické parametre špecifikované v riadkoch 9 až 12 sú záväzné a musia byť splnené kumulatívne. To znamená, že nestačí, ak ponúkaný komponent dosahuje vyššie celkové skóre podľa Average G3D mark, pokiaľ zároveň nespĺňa minimálne požiadavky na počet jadier (riadok 10) a počet jednotiek TMU (riadok 11).

Ponuka bude akceptovaná len v prípade, že spĺňa všetky minimálne požiadavky uvedené v opise predmetu zákazky – vrátane typu pamäte a jej veľkosti, počtu jadier aj počtu TMU.

C. Otázka:

pri parametri

19. napájací zdroj W 1450.

Zdroje s takýmto výkonom sú horšie dostupné a preto by to brzdilo rýchlosť dodania dodávky, aj v prípade splnení všetkých požadovaných parametrov je tam značná rezerva, preto bude verejný obstarávateľ aj zdroj o výkone 1200W minimálne 80Plus Gold alebo prípadne Platinum?

C. Odpoveď č. 2:

Verejný obstarávateľ pri tvorbe technickej špecifikácie vychádzal z požiadaviek na výkonné výpočtové pracovné stanice, ktoré v čase prípravy súťažných podkladov boli na trhu dostupné (zostavy s napájacím zdrojom minimálne 1450 W, spĺňajúce všetky požadované parametre). Vzhľadom na dynamickú situáciu na trhu IKT technológií, kde sa dostupnosť konkrétnych komponentov a ich kombinácií mení v krátkom čase, verejný obstarávateľ prehodnotil nastavenie predmetného parametra napájacieho zdroja. Zohľadnil pritom aj skutočnosť, že pri zachovaní všetkých ostatných technických požiadaviek je možné dosiahnuť požadovaný výkon a stabilitu systému aj pri napájacom zdroji s nižším nominálnym výkonom.

V záujme zabezpečenia čo najširšej hospodárskej súťaže, dodržania princípov transparentnosti a nediskriminácie, ako aj optimalizácie prevádzkových nákladov, verejný obstarávateľ pristupuje k úprave technickej špecifikácie pri položke v riadku 19 pri parametri „napájací zdroj“ a to tak, že požadovaný minimálny výkon napájacieho zdroja bude znížený z hodnoty **1450 W na 1200 W.**

Žiadosť o vysvetlenie SP doručená dňa 04.08.2025 14:56:45 hod: Otázka č. 3:

Dobrý deň, chceli by sme sa verejného obstarávateľa opýtať:

V časti, kde je uvedené, že súčasťou predmetu dodávky má byť okrem iného aj antivírusového softvéru, ako aj softvér kancelárskeho balíka (minimálne Word, Excel, PowerPoint alebo ekvivalent), si dovoľujeme požiadať o upresnenie:

Vyžaduje verejný obstarávateľ dodanie trvalých (perpetuálnych) licencií na uvedený kancelársky softvér, alebo postačuje aj licencia s časovým obmedzením (napr. predplatné)?

V prípade, že sú akceptovateľné časovo obmedzené licencie, aké je požadované minimálne obdobie platnosti licencie (napr. 1 rok, 3 roky a pod.)?

Odpoveď č. 3:

Verejný obstarávateľ na základe uvedenej otázky od záujemcu prehodnotil požiadavku na kancelársky softvér pri položke v riadku 25 pri parametri „SW kancelárskeho balíka (min. Word, Excel, Powerpoint)“ a to tak, že vyžaduje riešenie typu softvér ako služba (SaaS) – teda časovo obmedzenú licenciu (predplatné) kancelárskeho softvéru s garantovanou platnosťou na celé obdobie udržateľnosti projektu, t. j. **minimálne na 5 rokov.**

Zároveň verejný obstarávateľ vyžaduje, aby súčasťou takejto licencie boli okrem online verzií aj plnohodnotné desktopové aplikácie (napr. Word, Excel, PowerPoint), ktoré umožňujú používanie softvéru aj v off-line režime, bez závislosti od internetového pripojenia.

Riešenia typu SaaS verejný obstarávateľ považuje za technicky vhodnejšie z dôvodu: možnosti inštalácie na viaceré zariadenia jedného používateľa, priebežných aktualizácií, ktoré zaisťujú aktuálnosť a bezpečnosť softvéru, dostupnosti online verzií aplikácií a cloudového úložiska podporujúcich tímovú prácu, ako aj centrálnej správy používateľov a licencií, čo zjednodušuje

Žiadosť o vysvetlenie SP doručená dňa 06.08.2025 14:34:01 hod: Otázka č. 4:

Dobrý deň verejný obstarávateľ, týmto si Vás dovoľujeme požiadať o zodpovedanie nasledovnej otázky k technickej špecifikácii predmetu zákazky, a to za účelom prípravy našej cenovej ponuky.

OTÁZKA: Verejný obstarávateľ v Prílohe č. 2 Súťažných podkladov pri položke A) PC pracovná stanica s príslušenstvom požaduje desktopový počítač s napájacím zdrojom minimálne 1450W. Kombináciu všetkých technických parametrov kumulatívne, tak ako sú špecifikované v technickej špecifikácii, však plní len jeden výrobca PC na trhu, čo je v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní. S ohľadom na zákaz diskriminácie navrhujeme verejnému obstarávateľovi minimálne upraviť svoju technickú špecifikáciu pri zdroji PC na 1200W. Jedná sa o minimálnu zmenu, ktorú užívateľ žiadnym spôsobom nepocíti, stále sa bude jednať o výkonné PC, ktorého zdroj bude plne kompatibilný a postačujúci s požadovaným procesorom, grafickou kartou, operačnou pamäťou i 1TB diskom, ako aj prípadnými ďalšími doplnujúcimi komponentami, ktoré nie sú predmetom tohto obstarávania. Zároveň sa však touto minimálnou úpravou jednak docieli transparentné verejné obstarávanie v súlade s legislatívou, ako aj dôjde k zníženiu obstarávacej ceny predmetných zariadení i k zníženiu nákladov na spotrebovanú elektrickú energiu.

Odpoveď č. 4:

Verejný obstarávateľ pri tvorbe technickej špecifikácie vychádzal z požiadaviek na výkonné výpočtové pracovné stanice, ktoré v čase prípravy súťažných podkladov boli na trhu dostupné (zostavy s napájacím zdrojom minimálne 1450 W, spĺňajúce všetky požadované parametre). Vzhľadom na dynamickú situáciu na trhu IKT technológií, kde sa dostupnosť konkrétnych komponentov a ich kombinácií mení v krátkom čase, verejný obstarávateľ prehodnotil nastavenie predmetného parametra napájacieho zdroja. Zohľadnil pritom aj skutočnosť, že pri zachovaní všetkých ostatných technických požiadaviek je možné dosiahnuť požadovaný výkon a stabilitu systému aj pri napájacom zdroji s nižším nominálnym výkonom.

V záujme zabezpečenia čo najširšej hospodárskej súťaže, dodržania princípov transparentnosti a nediskriminácie, ako aj optimalizácie prevádzkových nákladov, verejný obstarávateľ pristupuje k úprave technickej špecifikácie pri položke v riadku 19 pri parametri „napájací zdroj“ a to tak, že požadovaný minimálny výkon napájacieho zdroja bude znížený z hodnoty **1450 W na 1200 W.**

2. Informácia o zmene súťažných podkladov č. 1

V súvislosti s vyššie uvedenými odpoveďami verejný obstarávateľ upravil prílohu č. 2 SP: Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria – AKTUALIZÁCIA I.

Verejný obstarávateľ predkladá:

- **Príloha č. 2 SP: Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria – AKTUALIZÁCIA I.**

Predmetné zmeny, resp. doplnenia sú zapracované v **Príloha č. 2 SP: Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria – AKTUALIZÁCIA I.**, vyznačené **červenou farbou/bunkami**.

Verejný obstarávateľ žiada uchádzačov, resp. záujemcov, aby predmetné informácie zohľadnili vo svojich ponukách predložených vo verejnom obstarávaní.

3. Informácia o zmene lehôt č. 1

Verejný obstarávateľ oznamuje, že primerane predlžuje lehotu na predkladanie ponúk ako aj termín otvárania ponúk nasledovne:

Pôvodné lehoty:

Lehota na predkladanie ponúk: 12.08.2025 do 09:00 hod.

Dátum otvárania ponúk: 12.08.2025 o 10:00 hod.

Nové lehoty:

Lehota na predkladanie ponúk: 22.08.2025 do 09:00 hod.

Dátum otvárania ponúk: 22.08.2025 o 10:00 hod.

S úctou,

Mgr. Zuzana Šimková
kontaktná osoba verejného obstarávateľa