



Elektronicky  
Všetkým známym uchádzačom/  
záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
ID 3458/2022

Vybavuje/linka  
Fulnečková Beáta,  
+421 949 014 600

Banská Bystrica  
17.10.2022

Vec:

**Odpovede č. 2 na žiadosti o vysvetlenie informácií uvedených v súťažných podkladoch.**

**Verejný obstarávateľ:** Stredná odborná škola hotelových služieb a dopravy, Zvolenská cesta 83, 984 01 Lučenec

**Predmet zákazky:** **Nákup a dodanie IKT techniky pre Strednú odbornú školu hotelových služieb a dopravy v Lučenci k projektu s názvom „Modernizácia odborného vzdelávania“ (Výzva č. 38)**

**Vyhlásené:** Výzvou na predkladanie ponúk zverejnenou v systéme JOSEPHINE dňa 06.10.2022 a zaslanou všetkým záujemcom, zaradeným k momentu vyhlásenia výzvy do zriadeného dynamického nákupného systému (ďalej len „DNS“) s predmetom **Informačno – komunikačné technológie a príslušný spotrebný materiál**

**Postup:** zákazka zadávaná v rámci zriadeného DNS (Výzva č. 38)

**Typ zákazky:** zákazka na dodanie tovaru

### **1. Odpovede č. 2 na žiadosti o vysvetlenie informácií uvedených v súťažných podkladoch.**

Dňa 13.10.2022 a 17.10.2022 boli verejnemu obstarávateľovi doručené prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE žiadosti o vysvetlenie informácií uvedených v súťažných podkladoch k vyššie identifikovanému verejnemu obstarávaniu. Na ich základe v súlade s § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) poskytuje verejný obstarávateľ všetkým známym záujemcom nasledovné vysvetlenie:

### **Otázky č. 2:**

*„Dobry den, radi by sme sa k predmetným špecifikáciám opýtali nasledovne:*

*1. Ohľadom zobrazovacích jednotiek vieme ponúknuť modely, ktoré nepotrebuju žiadne redukcie a prepajky s výstupmi: 3x USB port 2.0, 1x HDMI, 1x VGA, sluchadla aj mikrofón majú zvlášť konektor 3,5 mm, napájanie 5V s klasickým konektorom, rozmery 16 x 7 x 2,7 cm, váha 0,2kg. Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj takéto ekvivalentné zariadenia, pokiaľ splní nároky na funkčnú špecifikáciu?*

*2. Čo sa týka miestnenia zobrazovacích jednotiek, tie budú po jednom v triedach alebo v jednotlivých odborných učebniach napr PC učebne a podobne?*

*3. Vedeli by ste presnejšie objasniť aké bude jednotlivé rozmiestnenie serverov a kam sa budú pripájať jednotlivé zobrazovacie jednotky? Koľko jednotiek na jednotlivé servery? Viete prosím konkretizovať koľko virtualných serverov má byť na každom fyzickom serveri?*

*4. Dodávka je do jednej budovy alebo do viacerých budov?*

*5. Požaduje verejný obstarávateľ, aby mal server jeden 24 jadrový procesor alebo to môžu byť aj 2 procesory po 12 jadier?*

6. Aký sa vyžaduje hypervisor?? Hyper-v citrix, vmware alebo iný?

Dakujeme za skorú odpoveď.

7. Chcem sa informovať, či je možné dodať dielo ako celok v logických celkoch. Teda dodávať dielo po častiach a samozrejme jednotlivé dodané časti separátne fakturovať. Nakoľko rozsah prác v takto rozsiahlom zadaní sa počíta na týždeň. Ďakujem.“

## Odpoveď č. 2:

Na základe uvedenej skutočnosti (otázky) záujemcu, verejný obstarávateľ informuje všetkých známych uchádzačov/záujemcov, že:

1. V zmysle Súťažných podkladov, konkrétne v bode č. 2.5. verejný obstarávateľ uvádza, cit.: „Úspešný uchádzač dodá verejnemu obstarávateľovi v tom čase dostupné ekvivalenty rovnakých alebo vyšších požadovaných parametrov predmetu zákazky oproti tým, ktoré sú uvedené v technickej špecifikácii ponúkaného tovaru.“

Verejný obstarávateľ bude akceptovať ekvivalent zariadenia, pokiaľ ponúknutý tovar splní nižšie uvedenú špecifikáciu.

<b>Zobrazovacia jednotka</b>	313	Prezentuje zdieľaný výkon z Cloudovej výpočtovej jednotky na monitore žiaka, zabezpečuje prenos funkcií periférií medzi Zobrazovacou jednotkou a Cloudovou výpočtovou jednotkou, dynamické prerozdelenie výkonu CPU a RAM, vlastný oddelený diskový priestor, požadovaná nulová hlučnosť bez pohyblivých častí ako harddisk a ventilátor, spotreba max. 5W, podpora rozlíšenia do 1920x1080, 10/100 Mbps Ethernet, podpora USB periférnych zariadení ako pamäťové média, maximálne rozmery do 120x120x40mm, maximálna váha do 300g, podpora náročných 2D a 3D programov ako Autodesk Autocad, Autodesk Inventor, Eagle, Blender, komunikačný softvér a firmware pre zobrazovacie jednotky v slovenskom jazyku, výrazné znižovanie elektromagnetického smogu v triedach, výrobok spĺňa požiadavky na bezpečnosť podľa ES/EÚ Potrebný obsah balenia: Zobrazovacia jednotka, napájací adaptér, VESA úchyt, Vstupy a výstupy min.: 2x USB 2.0 porty, 2x USB 3.0 porty, 1x 4-ring TRS 'A/V' jack 3.5mm, 1x integrované power/reset tlačidlo, napájanie 5,1V DC USB-C, 2x microHDMI video výstup, 1x RJ45 Ethernet, štandard VESA pre uchytenie na monitor
------------------------------	-----	---

2. Zobrazovacie jednotky budú umiestnené v každej triede a učebniach po celej škole.

3. Do centrálnej serverovne v každej budove (3 budovy). Riešenie ma poskytnúť dodávateľ tak, aby spĺňalo požiadavky na špecifikáciu, funkčnosť a požadovaný grafický výkon.

4. Dodanie tovaru je do 3 objektov/budov.

5. V zmysle Súťažných podkladov, konkrétne v bode č. 2.5. verejný obstarávateľ uvádza, cit.: „Úspešný uchádzač dodá verejnemu obstarávateľovi v tom čase dostupné ekvivalenty rovnakých alebo vyšších požadovaných parametrov predmetu zákazky oproti tým, ktoré sú uvedené v technickej špecifikácii ponúkaného tovaru“

Verejný obstarávateľ požaduje v zmysle nižšie uvedenej špecifikácie dodať/ponúknuť procesor, ktorý musí mať min. „procesor s minimálnym taktom 2,2 Ghz, počet jadier min. 24“), resp. vyššej kvality.

<b>Cloudová výpočtová jednotka</b>	16	Veľkosť min. 1U, rozmery min.– 43mm x 437mm x 724mm, procesor s minimálnym taktom 2,2 Ghz, počet jadier min. 24, operačná pamäť typu DDR4, minimálna frekvencia 3200 Mhz, minimálna kapacita 128 GB, 2x SSD disky o veľkosti min. 512 GB v zapojení RAID1 s minimálnou výdržou 600 TBW, slúžiace na chod systému, 2x SSD disky o veľkosti min. 1024 GB s minimálnou výdržou 1200 TBW, slúžiace pre používateľské dáta a OS, priestor na dodatočné 2x 2,5 disky, dokopy 6x priestor na disky (hot-swap), min. 2x LAN 1GbE (10/100/1000 Mbit/s), min. 1x IPMI LAN port, počítačový zdroj min.1400W (modulárny) s minimálnou účinnosťou 80 Plus Platinum, Súčasťou základného balíka: vyskladanie na mieru, hĺbková diagnostika všetkých komponentov, základná konfigurácia, virtualizačné nastavenia,
------------------------------------	----	---

	<p>inštalácia centrálneho manažmentu používateľov pre učiteľa Funkcie centrálneho manažmentu pre učiteľa: možnosť zdieľania učiteľskej obrazovky na všetky žiacke zobrazovacie jednotky v učebni - prezentácia multimediamiálnou formou, vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom, možnosť prevzatia kontroly nad žiackou stanicou z učiteľského miesta, pokročilé možnosti zdieľania súborov (zadaní) pre študentov, vymazanie stiahnutých žiackych a iných súborov (dokumentov, tabuliek, prezentácii, a pod.) na pracovnej ploche na žiackych zobrazovacích jednotkách z učiteľského miesta , možnosť zberu výsledkov zo žiackych zobrazovacích jednotiek, dodaný softvér v slovenskom jazyku, školenie k dodanému softvéru lektorom od jeho výrobcu, kompatibilita s minimálne Windows Server 2022</p>
--	---

6. Riešenie ma poskytnúť dodávateľ tak, aby spĺňalo požiadavky na špecifikáciu, funkčnosť a požadovaný grafický výkon.

7. Predávajúci môže dodať dielo aj v logických celkoch (po častiach) v zmysle čl. III ods. 1. Kúpnej zmluvy na základe obdržania čiastkových objednávok zo strany Kupujúceho.

Verejný obstarávateľ si na záver dovoľuje uviesť, že vysvetlením súťažných podkladov nedochádza k podstatnej zmene a preto **lehota na predkladanie ponúk ostáva nezmenená, t.j.: do 25.10.2022 do 10:00 hod.**

S úctou,

Beáta Fulnečková  
procesný garant verejného obstarávateľa  
Banskobystrický samosprávny kraj