



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 veřejné zakázky označené „3D optický scanner“

Název veřejného zadavatele	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Adresa zadavatele	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ zadavatele	61989100
Oprávněná osoba zadavatele	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor
Profil zadavatele	https://zakazky.vsb.cz/
Kontaktní osoba zadavatele	Ing. Miroslav Jílek
Telefonní kontakt	+420 597 329 131
E-mail	miroslav.jilek@vsb.cz

Vážení,

zadavatel dne 27. a 28. 11. 2024 obdržel žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace veřejné zakázky „3D optický scanner“, zadávané v otevřeném nadlimitním řízení. V souladu s ust. §§ 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), na tyto žádosti odpovídáme. Vysvětlení poskytujeme stejným způsobem, jakým byly zadávací podmínky poskytnuty, tedy uveřejněním na profilu zadavatele. Zároveň vysvětlení odesíláme všem známým dodavatelům.

Dotaz č. 1:

Mám dotaz k technické dokumentaci pro 3D optický scanner. V příloze č. 1 (specifikace počítače) požadujete monitor (minimálně 30" úhlopříčka, prohnutý, s rozlišením minimálně 4K, obnovovací frekvence min. 8ms, min. jas 300 cd/m², min. kontrast 3000:1, antireflexní povrch displeje, nastavitelná výška, repro, výstupy: HDMI, DisplayPort, pro sluchátka). Jde mi o požadavek - obnovovací frekvence min. 8ms. Obnovovací frekvence se standardně uvádí v Hz (např. 60,120,144, atd.). V ms se uvádí odezva displeje. Jak je to myšleno? Jedná se tedy o obnovovací frekvenci nebo odezvu displeje?

Odpověď:

Zadavatel mění minimální požadavky na monitoru u počítače.

Zadavatel tedy upravuje požadované parametry v technické specifikaci následovně:

Specifikace počítače

- Monitor (minimálně 30" úhlopříčka, **rovný**, s rozlišením minimálně 4K, obnovovací frekvence: **min. 144 Hz, čas odezvy: max. 5 ms**, min. jas 300 cd/m², min. kontrast 3000:1, antireflexní povrch displeje, nastavitelná výška, repro, výstupy: HDMI, DisplayPort, pro sluchátka).

Pozn.: Upravená Technická specifikace a Obchodní podmínky (závazný návrh smlouvy o dodávce přístrojového vybavení) jsou přílohou tohoto vysvětlení (soubory *01 Technická specifikace - ve znění V1.docx* a *02 Obchodní podmínky - ve znění V1.docx*). Změněné ustanovení je uvedeno **zelenou tučnou kurzivou**. Zadavatel požaduje pro zpracování nabídky použít technickou specifikaci a obchodní podmínky, které jsou součástí tohoto vysvětlení.

Dotaz č. 2 (tazatelem zmiňované přílohy jsou vloženy jako obrázky):

Při konfiguraci sestavy jsme narazili na problém u notebooku a počítače.

Notebook:

Není možné dodat notebook v požadované konfiguraci.

Vzhledem k požadované „Grafická karta dedikovaná pro profesionální aplikace (minimálně s 12 GB vlastní RAM, výkon minimálně 19 000 bodů)“ jsem odkázání pouze na 2 výrobce (DELL, HP).

HP: Nedokáže splnit podmínku 17" displeje

DELL: O malou hodnotu nedokáže splnit podmínku na CPU a GPU (naše CPU má 43 490, požadujete 43 700), (naše GPU má 18 957, požadujete 19 000)

Vzhledem k využití notebooku (na skenování) je důležitější mít větší displej (17").

Bylo by možné o něco ponížít požadované hodnoty na GPU a CPU ?

Do přílohy přikládám aktuální hodnoty pro CPU a GPU, které jsme schopni v DELL notebooku dodat.

(hodnoty benchmarků se v čase mění, je tedy nutné v technickém zadání tyto hodnoty vždy o něco ponížít)

Intel Core i9-13950HX		Average CPU Mark
Description: Intel UHD Graphics for 13th Gen Intel Processors		Multithread Rating 43490 Single Thread Rating 4016 Samples: 541* *Margin for error: Low + COMPARE
Class: Laptop	Socket: FCBGA1964	
Total Cores: 24 Cores, 32 Threads		
Performance Cores: 8 Cores, 16 Threads, 2.2 GHz Base, 5.5 GHz Turbo		
Efficient Cores: 16 Cores, 16 Threads, 1.6 GHz Base, 4.0 GHz Turbo		
Typical TDP: 55 W	TDP Down: 45 W	
TDP Up: 157 W		
Cache per CPU Package: L1 Instruction Cache: 8 x 32 KB L1 Data Cache: 8 x 48 KB L2 Cache: 8 x 2048 KB L3 Cache: 36 MB		Cache per Eff. CPU Package: Eff. L1 Instruction Cache: 16 x 64 KB Eff. L1 Data Cache: 16 x 32 KB Eff. L2 Cache: 4 x 4096 KB

RTX 3500 Ada Generation Laptop GPU		Average G3D Mark
Other names: NVIDIA RTX 3500 Ada Generation Laptop GPU (Mobile)		 18957 Average G2D Mark: 645 Samples: 192 + Compare
Videocard First Benchmarked: 2023-04-18		
G3DMark/Price: NA		
Overall Rank: 65		
Last Price Change: NA		

Odpověď:

Zadavatel zmírňuje minimální požadavky na procesorový výkon, výkon grafické karty a velikost displeje u notebooku.

Zadavatel tedy upravuje požadované parametry v technické specifikaci následovně:

Specifikace notebooku

- **Min. 15"** displej rozlišení minimálně 1920x1080.
- Procesorový výkon notebooku minimálně **42 500** bodů dle „CPU Mark“ (dostupné na www.cpubenchmark.net), ke dni zahájení Veřejné zakázky (dle přílohy č. 7 Zadávací dokumentace), nebo později (pokud procesor není v příloze č. 7 Zadávací dokumentace uveden).
- Grafická karta dedikovaná pro profesionální aplikace (minimálně s 12 GB vlastní **paměti**, výkon minimálně **14 500** bodů dle „G3D Mark“ (dostupné na www.videocardbenchmark.net), ke dni zahájení Veřejné zakázky (dle přílohy č. 7 Zadávací dokumentace), nebo později (pokud procesor není v příloze č. 7 Zadávací dokumentace uveden).

Pozn.: Upravená Technická specifikace a Obchodní podmínky (závazný návrh smlouvy o dodávce přístrojového vybavení) jsou přílohou tohoto vysvětlení (soubory *01 Technická specifikace - ve znění V1.docx* a *02 Obchodní podmínky - ve znění V1.docx*). Změněné ustanovení je uvedeno **zelenou tučnou kurzivou**. Zadavatel požaduje pro zpracování nabídky použít technickou specifikaci a obchodní podmínky, které jsou součástí tohoto vysvětlení.

Pozn.2: S ohledem na změnu hodnot benchmarků v čase, zadavatel stanovil, že rozhodná je hodnota benchmarku procesoru a grafického procesoru ke dni zahájení této veřejné zakázky. Pro lepší orientaci zadavatel účastníkům poskytl tabulky hodnot benchmarku všech testovaných procesorů a grafických procesorů ke dni zahájení této veřejné zakázky (viz příloha č. 7 Zadávací dokumentace). Pokud nabízený procesor či grafický procesor není v příloze č. 7 Zadávací dokumentace uveden, musí nabízený procesor či grafický procesor splňovat stanovenou hodnotu benchmarku dle www.cpubenchmark.net k datu zahájení této veřejné zakázky, či pozdějšímu.

Dotaz č. 3 (tazatelem zmiňovaná příloha je vložena jako obrázek):

Počítač:

U počítače není možné volit u požadovaných 128GB RAM konfiguraci „2x64GB“ (viz příloha)

Je možná konfigurace „4x32GB“.

Vzhledem k tomu, že počítač má celkem 8 slotů na RAM moduly, tak nebude ani problém do budoucna dalšího rozšíření (v konfiguraci „4x32GB“ pořád zůstanou 4 sloty volné)

16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
128 GB: 8 x 16 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
256 GB: 8 x 32 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC
256 GB: 4 x 64 GB, DDR5, 5 200 MT/s, RDIMM, ECC

Odpověď:

Zadavatel mění minimální požadavky na konfiguraci RAM počítače a dále zmírňuje minimální požadavky na RAM grafické karty a výkon grafické karty u počítače.

Zadavatel tedy upravuje požadované parametry v technické specifikaci následovně:

Specifikace počítače

- Minimálně RAM 128 GB (v konfiguraci 2x 64GB **nebo 4x 32GB** z důvodu možného rozšíření RAM).
- Grafická karta dedikovaná pro profesionální aplikace (minimálně s **12 GB vlastní paměti**, výkon minimálně **12 500** bodů dle „G3D Mark“ (dostupné na www.videocardbenchmark.net), ke dni zahájení Veřejné zakázky (dle přílohy č. 7 Zadávací dokumentace), nebo později (pokud procesor není v příloze č. 7 Zadávací dokumentace uveden).

Pozn.: Upravená Technická specifikace a Obchodní podmínky (závazný návrh smlouvy o dodávce přístrojového vybavení) jsou přílohou tohoto vysvětlení (soubory *01 Technická specifikace - ve znění V1.docx* a *02 Obchodní podmínky - ve znění V1.docx*). Změněné ustanovení je uvedeno **zelenou tučnou kurzívou**. Zadavatel požaduje pro zpracování nabídky použít technickou specifikaci a obchodní podmínky, které jsou součástí tohoto vysvětlení.

Prodloužení lhůty pro podání nabídek

Vzhledem k poskytnutému vysvětlení zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 20. 1. 2025 do 10:00 hodin.

Odstavec 13.2. Zadávací dokumentace se mění a nově zní:

13.2. Lhůtu pro doručení nabídek stanovuje zadavatel do 20. 1. 2025 do 10:00 hodin. Pokud bude nabídka podána po lhůtě uvedené v předchozí větě, elektronický nástroj zadavatele tuto nabídku nepřijme.

Zároveň se adekvátně posouvá termín otevírání obálek. Odstavec 14.2. Zadávací dokumentace se mění a nově zní:

14.2. Otevírání nabídek - V souladu s § 109 odst. 1 zákona proběhne otevírání nabídek po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Vzhledem k tomu, že budou podávány pouze nabídky v elektronické podobě, nebude se konat veřejné otevírání nabídek. Otevírání nabídek proběhne dne 20. 1. 2025 do 10:00 hodin na adrese Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova Business centrum VŠB-TUO, Studentská 17/6202, 708 00 Ostrava a v prostředí elektronického nástroje.

Přílohy:

01 Technická specifikace - ve znění V1.docx

02 Obchodní podmínky - ve znění V1.docx

V Ostravě

.....
Ing. Miroslav Jílek
specialista veřejných zakázek