

Zadavatel:**Technická univerzita v Liberci**

sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město

IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885

Zastoupena: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor

OBJASNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

Zadavatel veřejné zakázky tímto podává podle § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) vysvětlení zadávací dokumentace k zadávacímu řízení:

Název veřejné zakázky: 017_KV_ERDF_Stolní environmentální mikroskop**Interní číslo veřejné zakázky:** 18/9615/017**Název programu:** Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání**Název projektu:** Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0**Registrační číslo projektu:** CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553

Vážení účastníci,

v rámci výše uvedeného zadávacího řízení zadavatel obdržel žádost o objasnění zadávací dokumentace. Odpovědi zadavatele na doručené dotazy jsou uvedeny níže.

k dotazu č. 1:

Požadavek: „Rozsah zvětšení mikroskopu musí být minimálně v rozsahu 20-100.000x

- **Dotaz:** Rozsah zvětšení mikroskopu má být 20 x až 100 000x – jde o zvětšení přímé, tedy vztažené k fotografii formátu Polaroid, nebo k rozlišení monitoru? Jde o zvětšení elektronového obrazu, nebo jiných podpůrných forem zobrazení s komplikovanou korelací s el. obrazem?

Odpověď: jde o zvětšení přímé vztažené k fotografii formátu Polaroidk dotazu č. 2:

Požadavek: „Rychlost odvodu vzdušného komory musí trvat maximálně 1 minutu. Vakuový systém musí být zcela bezolejový.“

- **Dotaz:** Rozumí se tím požadavek mezi vkládáním jednotlivých vzorků při již zapnutém přístroji, nebo od úplného spuštění mikroskopu ze studeného režimu, tedy kompletního spuštění přístroje po předchozím odstavení?

Odpověď: Rozumí se tím požadavek mezi vkládáním jednotlivých vzorků při již zapnutém přístroji.k dotazu č. 3:Požadavek: „Rozlišení detektoru ≤ 10 nm (BSED)“

- **Dotaz:** V popisu záhlaví zadávací dokumentace veřejné zakázky je uveden požadavek na „Stolní environmentální mikroskop“, což obvykle znamená přístroj s proměnlivě nastavitelnou úrovní vakua ve vzorkové komoře, tedy s velmi sníženým vakuem, pro environmentální aplikace až na úroveň atmosférického tlaku. Je požadováno rozlišení detektoru zpětně odražených elektronů, tedy BSED, na úrovni 10 nm, což však při nízkém vakuu, či atmosférickém tlaku, není reálné pro na trhu dostupné stolní přístroje. Žádáme tedy zadavatele o upřesnění, při jakém tlaku ve vzorkové komoře přístroje požaduje toto rozlišení? Případně



zda je pro přístroje stolního typu obvyklé rozlišení při nízkém vakuu pro BSED na úrovni 20 nm akceptovatelné pro zadavatele?

Odpověď: Jedná se o rozlišení vodivého vzorku při vysokém vakuu. NE, nelze akceptovat rozlišení pro BSED na úrovni 20 nm

k dotazu č. 4:

Požadavek: „Možnost rotace pozorovaného objektu“

- **Dotaz:** Má zadavatel na mysli rotaci pozorovaného objektu, dosažitelnou rotací elektronového obrazu, nebo mechanickou rotaci vzorku?

Odpověď: jedná se o rotaci elektronového obrazu

k dotazu č. 5:

Požadavek: „Zdroj elektronů s garantovanou životností minimálně 1500 hodin“

- **Dotaz:** Uvedený požadavek je možné chápat různě, zdroj elektronů na bázi CeB6, sice je deklarován s touto životností, jeho výměnu však provádí jen pověřený servisní technik a výměna je velmi drahá. Jiné chápání představuje dodávku dostatečného počtu wolframových vláken s životností cca 150-200 hod. se snadnou a rychlou výměnou uživatelem, s podstatně nižšími náklady až 6 x na požadovaných 1500 h. Akceptuje zadavatel alternativní řešení s garancí životnosti 1500 hod?

Odpověď: NE

k dotazu č. 6:

Požadavek: „Mikroskop musí být dodán s řídicí jednotkou s nainstalovaným softwarem pro řízení mikroskopu tak, aby mikroskop a jeho funkce byly plně funkční. Počítač minimální konfigurace:

- procesor:...
- grafická karta:...
- atd.“
- **Dotaz:** Výrobce mikroskopu dodává standardní počítač stolní nebo notebook, s garancí za funkčnost s mikroskopem a předinstalovaným softwarem s operačním systémem v anglické verzi Windows 10 ®. Jeho konfigurace vyhovuje potřebám mikroskopu a může se odlišovat od požadované konfigurace v zadávací dokumentaci, ale podstatná je celková záruka, kterou výrobce poskytuje za celou sestavu. To se bohužel netýká případu samostatného zakoupení počítače v ČR s neověřenou konfigurací a zárukou. Může zadavatel akceptovat kompletní dodávku od výrobce přístroje či jeho autorizovaného prodejce v ČR s plnou garancí za celou sestavu, včetně PC?

Odpověď: ANO

Z důvodu podání výše uvedeného objasnění zadávací dokumentace zadavatel **prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 5. 3. 2018 do 9:30 hodin**. Zadavatel zahájí otevírání obálek ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

za zadavatele:

