

Všem dodavatelům



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

LERCO

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1. Název veřejné zakázky: | Přístroj pro měření zeta potenciálu a velikosti částic |
| 1.2. Identifikační údaje o zadavateli | |
| Název: | Ostravská univerzita |
| Sídlo: | Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava |
| IČ: | 61988987 |
| 1.3. Veřejná zakázka podle předmětu: | Veřejná zakázka na dodávky |
| 1.4. Druh zadávacího řízení: | Otevřené řízení |

Na základě žádostí účastníků veřejné zakázky poskytuje zadavatel vysvětlení zadávací dokumentace podle ustanovení § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

Dotaz č. 1:

Dobrý den,

rád bych požádal o vysvětlení zadávací dokumentace: Technické specifikace předmětu plnění. Zde se požaduje:

1) Zdroj záření: Laserčervený.

Naše zařízení využívá jako zdroj záření polovodičovou laserovou diodu s vlnovou délkou 658 nm. Toto naše řešení poskytuje uživateli minimálně rovnocenné výsledky měření jako zařízení s požadovým zdrojem - červeným laserem. Bylo by tedy možné nabídnout také naše zařízení s uvedeným zdrojem záření? Pokud ano, bylo možné upravit v tomto duchu i technickou specifikaci?

Odpověď č. 1:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že je možné dodat i přístroj s laserovou diodou a vlnovou délkou 658 nm. Technickou specifikaci zadavatel upravuje na znění – Zdroj záření: laserového typu (625 až 670 nm)

Dotaz č. 2:

Popis parametru	Doplňující účastník	
Název a typ výrobku		
Popis parametru	Požadovaná hodnota	Technická specifikace nabízená účastníkem
Detektor:	Měření na třech různých úhlech (boční, zpětný, na průchod)	
Z jakého důvodu je požadována technologie založená na třech detektorech?		
Technologie Microtrac založená na dynamickém rozptylu světla nevyžaduje měření na třech různých úhlech; měří světlo odražené ve zpětném úhlu (180°), díky čemuž je téměř nemožné, aby docházelo k ovlivnění výsledků vícenásobným rozptylem; je také získána jedna hodnota rozptylu, ne tři různé.		

Odpověď č. 2:

Zadavatel požaduje možnost detekce ze tří úhlů (nemusí být fyzicky tři detektory), protože tento způsob detekce umožňuje lepší možnost oddělení různých velikostních tříd obsažených v analyzovaném vzorku. Při detekci pouze pod jedním úhlem může docházet k zastínění menších částic částicemi většími, což kombinace 3 detekčních úhlů eliminuje.

Dotaz č. 3:

Popis parametru	Doplňující účastník	
Název a typ výrobku		
Popis parametru	Požadovaná hodnota	Technická specifikace nabízená účastníkem
Zdroj záření:	Laser červený	
Z jakého důvodu je požadován červený laser?		
Technologie Microtrac funguje s infračerveným laserem o vlnové délce 780 nm s laserovou diodou 3mW. V kombinaci s čočkou s gradientním indexem (GRIN) umožňuje krátké zaostření do vzorku (50 mikronů).		

Odpověď č. 3:

Zadavatel požaduje zdroj záření laserového typu (625 až 670 nm). Vzhledem k využití přístroje zejména k měření biomolekul požaduje rozpětí vlnových délek 625 – 670 nm, které na jednu stranu je dostatečně odolné vůči rozptylu při nižších vlnových délkách, na druhou stranu však poskytuje spolehlivé a přesnější informace o malých molekulách typu proteiny, DNA, aminokyseliny než vami nabízená vlnová délka 780 nm.

Dotaz č. 4:

Popis parametru	Doplňující účastník	
Název a typ výrobku		
Popis parametru	Požadovaná hodnota	Technická specifikace nabízená účastníkem
Univerzální ponorná cela pro měření zeta potenciálu v nevodném prostředí:	Ano	

Stabino ZETA pro měření používá speciální teflonovou měřicí celu. To má výhody robustnější konstrukce, umožňuje jednoduché plnění vzorkem pomocí pipetou, snadné čištění.

Odpověď č. 4:

Je možné, že tato konstrukce je robustnější a snadněji se čistí, ale vyžaduje také větší objemy vzorku. Jak je uvedeno výše, pro měření vzorků biomolekul potřebuje zadavatel měřit (i) ve velmi malých objemech, zeta potenciál od 100 μ L.

Dotaz č. 5:

Popis parametru	Doplňující účastník	
Název a typ výrobku		
Popis parametru	Požadovaná hodnota	Technická specifikace nabízená účastníkem
Nízkoobjemová křemenná kyveta pro měření velikosti částic:	Ano	
Z jakého důvodu je požadováno měření v kyvetách?		
Přístroj Nanotracs flex disponuje sondou díky, které lze měřit v jakýchkoliv nádobách a také přímo na špičce sondy otočené směrem nahoru v případě, že množství vzorku je pouhá kapka. Tím je eliminována nutnost používání drahých křemenných kyvet.		

Odpověď č. 5:

Zadavatel požaduje standardní měření v kyvetách, které umožňují manipulaci s malým množstvím vzorků a možnost měření stejného vzorku ve více přístrojích – např. UV-vis spektrofotometrii.

V návaznosti na provedenou úpravu zadavatel jako součást tohoto vysvětlení zadávací dokumentace předkládá upravené znění Technické specifikace předmětu plnění.

V souladu s ustanovením § 98 odst. 5 a § 99 zákona a vzhledem k provedené úpravě zadávacích podmínek zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek na výše uvedenou veřejnou zakázku o celou původní délku, a to do **19.12.2024 do 10:00 hod.**

Ostatní ustanovení zadávací dokumentace nedotčená tímto vysvětlením se nemění.

V Ostravě dne

doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D.
rektor Ostravské univerzity