



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 1

v souladu s § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen zákon)

<p>Zadavatel: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava se sídlem 17. listopadu 2172/15,708 00 Ostrava-Poruba IČ: 619 89 100</p> <p>Veřejná zakázka <b>Dynamický smykový reometr</b></p>
---

Na základě požadavku dodavatele na vysvětlení zadávací dokumentace ze dne 22. 3. 2024 k výše uvedené veřejné zakázce, zadávané v otevřeném nadlimitním řízení, uveřejňuje zadavatel v souladu s ustanovením § 98 a § 99 zákona úplné znění žádosti včetně odpovědi a mění zadávací podmínky zadávací dokumentace, jak je uvedeno dále.

Dotaz dodavatele:

Dobrý den,

Žádám vás tímto dokumentem o poskytnutí dodatečných informací k výše zmíněné veřejné zakázce.

Dotaz č. 1

V Příloze č. 1 Technická specifikace je uveden hodnocený parametr

Minimální normálová síla max. 0.001 N (spodní hodnota normálové síly)	ANO	*účastník doplní hodnotu rozlišení
---	-----	------------------------------------

Vzhledem k povaze veřejné zakázky i uvedeným aplikacím se však jedná primárně o dynamický smykový reometr (DSR) a ne o dynamický-mechanický analyzátor (DMA) a měly by tudíž být uvedeny jako hodnocené parametry smykového reometru, jako je minimální krut, maximální krut, rozlišení krutu a ne parametry axiálního doplňkového měření jako je normálová síla. Chápeme, že se jedná o komplexní specifikaci vědeckého přístroje a jako takovou ji respektujeme s poukázáním však na další nesrovnalost, kterou je žluté pole s textem \*účastník doplní hodnotu rozlišení, kdy se ale dle textu v prvním sloupci nemá jednat o hodnotu rozlišení normálové síly, ale o hodnotu minimální normálové síly.

Aby došlo k nápravě Technické specifikace a odstranění zavádějících požadavků, navrhuje, aby se daný parametr upravil následovně:

Hodnota rozlišení normálové síly max. 0.001 N	ANO	*účastník doplní
---	-----	------------------

		hodnotu rozlišení
--	--	-------------------

Vzhledem k výše uvedenému a také k tomu, že je požadavek na vzduchová ložiska reometru doporučujeme zadavateli dále přidat požadavek:

Pokud pro chod vyžaduje zdroj vzduchu (kompresor) je součástí dodávky	ANO	-----
---	-----	-------

jako povinný, neboť to vyplývá z podstaty zadání. Pokud chce zadavatel využít vlastní zdroj ložiskového vzduchu, tak by měla být uvedena jeho specifikace a třída čistoty.

Na základě zde uvedených faktů žádáme o doplnění Technické specifikace alespoň o jeden základní parametr dynamického smykového reometru, neboť každý výrobce má více modelů a je třeba toto nějak odlišit. Vzhledem vysoké úrovni zamýšlených aplikací navrhuje doplnit o:

Rozlišení kroutivého momentu (krutu) max. 0,01 $\mu\text{N}\cdot\text{m}$	ANO	*Účastník doplní hodnotu rozlišení
---	-----	------------------------------------

Dotaz č. 2

V Příloze č. 1 Technická specifikace je uveden parametr:

Rozlišení normálové síly 0.5 mN	ANO	-----
---------------------------------	-----	-------

Tento parametr se vztahuje k podružnému axiálnímu měření a nemá vypovídací hodnotu o smykovém měření a ani není relevantní k uvedeným aplikacím. Námi dodávaný systém má sice tuto vedlejší hodnotu o něco vyšší (1,0 mN), ale zato 5x lepší rozlišení teploty, která je pro všechny mechanické vlastnosti měřených vzorků kritická. Proto žádáme o změnu parametru na:

Rozlišení normálové síly 0.5 mN nebo Rozlišení normálové síly 1.0 mN a zároveň rozlišení teploty alespoň 0,01°C	ANO	-----
---	-----	-------

Dotaz č. 3

V Příloze č. 1 Technická specifikace je uveden parametr:

Úhlová rychlost v rozsahu od 10 $\text{nrads}^{-1}$ do 325 $\text{rads}^{-1}$	ANO	-----
---	-----	-------

Opět se jedná o podružný parametr vzhledem k podstatě dynamického smykového reometru, neboť se bude měřit kroutivý moment. Při rychlosti 10  $\text{nrads}^{-1}$  bude jedna otáčka trvat 10 let, což nelze považovat za účelné využití reometru a při otáčkách nad 200  $\text{rads}^{-1}$  budou i velmi přilnavé vzorky odstředivou silou vymrštěny z měřící geometrie ven. Chápeme však komplexnost a složitost tvorby technické specifikace, a proto žádáme o změnu parametru s ohledem na využitelnost takto:

Úhlová rychlost v rozsahu od 0,0001 rads <sup>-1</sup> do 200 rads <sup>-1</sup>	ANO	-----
--	-----	-------

Pevně věřím v kladné odpovědi na žádosti o opravu Technické specifikace, neboť nad rámec požadovaného nabídneme přístroj, který má řadu výhod a současných řešení v dynamické smykové reologii. S naší dodávkou DSR Thermo Haake se zavazujeme též dodat:

- Rigidní rám přístroje z minerálního kompozitu tlumící nežádoucí vibrace a mající minimální poddajnost
- Rychlou datovou sběrnici vhodnou pro ty nejnáročnější přechodová a oscilační měření s odezvou 2 ms.
- Rozšiřitelnost systému o moderní softwarové a hardwarové prvky podle aktuálních potřeb a aplikací zahrnující minimálně možnost rozšířit kdykoliv od data podání nabídky o: TTS (časově teplotní superpozici pro predikci mechanických vlastností za neměřitelných frekvencí, jako jsou frekvence impaktové nebo naopak velmi dlouhé), MWD stanovení distribuce molekulových hmotností polymerů, tribologii a další včetně zdrsňených měřících geometrií pro strukturované kapaliny.

Děkuji za vaši odpověď.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č.1

Zadavatel upravil v příloze č.1 Technická specifikace zakázky:

Minimální normálová síla max. 0.001 N (spodní hodnota normálové síly)	ANO	<b>*účastník doplní hodnotu</b>
---	-----	---------------------------------

Vysvětlení požadavku uvedené v příloze č.1 Technická specifikace zakázky:

Pokud pro chod vyžaduje zdroj vzduchu (kompresor) je součástí dodávky	ANO	-----
---	-----	-------

Jedná se o požadavek na přístroj. Pokud je zařízení schopno dosáhnout hodnot dle technické specifikace bez kompresoru, pak není kompresoru třeba. Zadavatel nepředpokládá využití vlastního zdroje vzduchu.

Zadavatel upravil v příloze č.1 Technická specifikace zakázky:

Rozlišení normálové síly max. 1 mN	ANO	-----
------------------------------------	-----	-------

Odpověď na dotaz č.2

Zadavatel doplnil nově parametr v příloze č.1 Technická specifikace zakázky:

Rozlišení kroutivého momentu (krutu) max. 0,01 $\mu\text{N}\cdot\text{m}$	ANO	-----
---	-----	-------

Odpověď na dotaz č.3

Vysvětlení požadavku uvedeného v příloze č.1 Technická specifikace zakázky:

Úhlová rychlost v rozsahu od 10 $\text{rads}^{-1}$ do 325 $\text{rads}^{-1}$	ANO	-----
--	-----	-------

Zadavatel uvedl rozsah úhlové rychlosti v rozmezí od 10  $\text{rads}^{-1}$  do 325  $\text{rads}^{-1}$ .

Je možné dodat zařízení, které má úhlovou rychlost v uvedeném rozsahu, úhlová rychlost v rozsahu od 0,0001  $\text{rads}^{-1}$  do 200  $\text{rads}^{-1}$  vyhovuje parametru.

Zadavatel nově stanoví lhůtu pro podání nabídek:

Lhůta pro podání nabídek končí dne **2. 5. 2024 v 10:00 hod**

Zadavatel vydává novou přílohu č. 1 zadávací dokumentace (Příloha č.1 – Technická specifikace zakázky – úprava ).

Příloha č.1 vysvětlení zadávací dokumentace č.1: Příloha č.1 – Technická specifikace zakázky – úprava

V Ostravě dne 27. 3. 2024

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava