Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Zařízení pro kvantitativní údaje o tvaru částic**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka laboratorního přístroje (dynamická zobrazovací analýza tvaru částic), který má sloužit primárně ke stanovení morfologie částic. Tento přístroj je pořizován jako rozšíření ke stávajícímu zařízení Mastersizer 3000, které již je ve vlastnictví zadavatele.

Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění, instalace, zprovoznění zařízení a zaškolení uživatelů.

**Výrobce zařízení:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení zařízení:** *uvede účastník*

**Zařízení pro kvantitativní údaje o tvaru částic musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Princip měření, dynamický způsob sběru dat | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Zdroj světla: Xenon Flashlamp | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Snímač, CMOS Sensor až 5 megapixelů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Měřící rozsah | min. 10 až 800 μm | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Uložení nastavení metody měření | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost měřit kruhovitost, elipticitu, střední průměr, hladkosti a další  | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Měření nepravidelnosti tvaru: Feretova délka a šířka | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vyhodnocení tvaru s obdélníkovými modely | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Určení tvaru s kruhovými modely | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vyhodnocení tvaru s elipsovými modely | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Určení tvaru s polygonálními modely | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vyhodnocení tvaru s modely pro vlákna | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Určování průhlednosti | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Rychlost dynamického zobrazování až 120fps | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Rozlišení dynamického zobrazování až 5 megapixelů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*