**Příloha č. 5 dokumentace ZADÁVACÍHO řízení**

**-**

**Specifikace plnění**

Předmět plnění veřejné zakázky musí splňovat níže uvedené minimální požadavky zadavatele na technické parametry a výbavu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace plnění – DSC mikrokalorimetr** | | |
| **Označení dodávky (min. značka a typ)** | | ***"[doplní účastník]"*** |
| **Jednotlivé technické parametry plnění** | | **Údaje o nabízeném plnění** |
| **Teplota:** | | |
| 1 | Teplotní rozsah: minimálně -45 až +120 °C. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 2 | Přesnost měření teploty: minimálně 0.1 °C. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 3 | Rychlost ohřevu/chlazení: minimálně 0.001 až 2 °C /min, v krocích po 0.001 °C /min. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| **Tepelný tok:** | | |
| 4 | Dynamický rozsah: minimálně +/- 12 mW (+/- 120 mW), ohřev (chlazení). | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 5 | Rozlišení: minimálně 0.002 μW (0.02 μW), ohřev (chlazení). | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 6 | RMS šumu základní čáry: maximálně 0.1 μW s rozlišením do 0.002 μW. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 7 | Přesnost stanovení entalpie: minimálně +/- 0.5 %. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| **Další technické požadavky:** | | |
| 8 | Přístroj musí být vybaven trojrozměrným senzorem, který je v dokonalém tepelném kontaktu s celým povrchem vzorku, tak aby měření nezáviselo na experimentálních podmínkách jako hmotnost, geometrický tvar a skupenství (tekutina, prášek, vlákno apod.) vzorku a typu měřící cely. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 9 | K dosažení vysoké citlivosti musí být přístroj vybaven Peltierovými senzory. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | Přístroj musí být vybaven systémem absolutní kalibrace tepelného toku, který generuje velmi přesné tepelné impulzy, takže kalibrace je nezávislá na etalonech tepelné kapacity. Tento systém kalibrace musí být použitelný pro jakoukoliv teplotu, včetně teplot pod bodem mrazu vody a jakýkoliv teplotní režim (ohřev, chlazení nebo izotermické podmínky). | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 11 | Přístroj musí být vybaven vyjímatelnými celami pro standardní vsádkové měření vzorků, které dovolují snadné čištění. Cely musí být z materiálu odolného vůči korozi jako např. Hastelloy apod. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 12 | Možnost měření látek jak v pevném a kapalném skupenství, ve formě suspenze nebo pasty. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 13 | Objem měřící cely: 100-850 μL. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 14 | Přístroj musí umožňovat použití speciálních cel pro:   * měření za vysokých tlaků až do 1 000 barů a * míchání pevných látek v kapalinách a kapalin v kapalinách. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| **Požadavky na hardware a software:** | | |
| 15 | Napájení: 200-230 V/50-60 Hz. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 16 | Přístroj musí být vybaven řídícím počítačem   * s plně funkčním operačním systém (např. Windows) * SSD disk min. 1 TB * s monitorem minimálně 24“ | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 17 | Tento počítač musí být dodán se softwarem pro sběr a zpracování dat, který umožňuje i vyhodnocení dat naměřených na kalorimetrech jiných výrobců. | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |

***Pokyny pro účastníka zadávacího řízení****:*

*Účastník zadávacího řízení vyplní údaje ve sloupci „Údaje o nabízeném plnění“, přičemž u každé položky uvede, zda jím nabízené plnění splňuje příslušný požadavek zadavatele („****ANO****“), nebo nesplňuje („****NE****“).*