Příloha 1 **Technická specifikace**

**3D DSC senzor pro zařízení MHTC** (Multi High Temperature Calorimeter)

3D DSC senzor pro zařízení MHTC. 3D DSC senzor musí být kompatibilní se stávajícím zařízením provozovaným zadavatelem, přístrojem SETARAM MHTC 96Line. Připojením senzoru nesmí být narušena stávající konfigurace a stávající experimentální možnosti měření zařízení SETARAM MHTC 96Line. Dodaný senzor musí být se stávajícím zařízením SETARAM MHTC 96Line kompatibilní jak po stránce HW, tak po stránce SW.

**Výrobce senzoru:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení senzoru:** *doplní účastník*

**Počet kusů: 1**

**3D DSC senzor pro zařízení MHTC musí mít minimálně následující součásti a musí splňovat alespoň následující parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Požadavek zadavatele | Hodnota účastníka  ANO/NE nebo požadovaný údaj |
| **3D DSC senzor pro zařízení MHTC** | | |
| Senzor musí být vybaven trojrozměrnými snímači (3D DSC senzor). | trojrozměrné snímače | *doplní účastník* |
| 3D DSC senzory (vzorku a reference) musí obklopovat vzorek i referenci a musí být složeny z min. 20 termočlánků (termočlánkových zakončení) uspořádaných ve tvaru válce. | 3D DSC senzory (vzorku a reference) musí obklopovat vzorek i referenci a musí být složeny z min. 20 termočlánkových zakončení uspořádaných ve tvaru válce | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat zejména studium entalpií a tepelných kapacit, studium fázových diagramů. | studium entalpií a tepelných kapacit, studium fázových diagramů | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat studium anorganických i organických materiálů v různých formách. | studium anorganických i organických materiálů v různých formách | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat provádění cyklických experimentů (střídání režimů ohřevu, ochlazování a izotermní výdrže). | možnost cyklických experimentů | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat provádění analýz minimálně v teplotním rozmezí od teploty okolí (20 °C) do teploty 1600 °C. | od teploty okolí (20 °C) do teploty 1600 °C | *doplní účastník* |
| Přesnost měření teploty. | Max ± 2 °C | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat provádění experimentů řízenou rychlostí ohřevu v rozmezí 0.01 až 20 °C/min s krokem 0.01 °C. | možnost nastavit řízenou rychlost ohřevu v rozmezí 0.01 až 20 °C/min | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat provádění analýz (ve statickém i dynamickém režimu), v inertní, oxidační a redukční atmosféře. | měření v inertní, oxidační, redukční atmosféře | *doplní účastník* |
| Senzor musí umožňovat měření ve vakuu. | měření ve vakuu | *doplní účastník* |
| Součástí dodávky musí být příslušenství (konektory) pro připojení senzoru k zařízení SETARAM MHTC 96Line. | příslušenství (konektory) pro připojení senzoru | *doplní účastník* |
| Objem kelímku pro analýzy musí být minimálně 450 μl (mikrolitry). | objem kelímku minimálně 450 μl (mikrolitry) | *doplní účastník* |
| Součástí nabídky musí být 2 ks korundových kelímků pro 3D DSC senzor. | 2 ks korundových kelímků | *doplní účastník* |
| Součástí nabídky musí být 2 ks korundových víček na kelímky. | 2 ks korundových víček | *doplní účastník* |
| Senzor musí být kompatibilní se stávajícím SW (software) pracujícím pod Microsoft Windows. | kompatibilita SW | *doplní účastník* |

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