

Příloha č. 1 – Technická specifikace diferenčního srovnávacího kalorimetru, uvedení parametrů nabídky uchazeče Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

Požadovaný parametr	Nabídka uchazeče
- DSC (diferenční srovnávací kalorimetr) s teplotním rozsahem minimálně od -90 °C do 550 °C.	- ANO součást nabídky v rozsahu od -90°C do 550°C
- Rychlost řízeného lineárního ohřevu nejméně v celém teplotním rozsahu měření od 0,02 do 100 K/min.	- ANO v rozsahu minimálně 0,02 až 100 K/min
- Rychlost řízeného lineárního chlazení minimálně 50 K/min do 120 °C, 10 K/min do -50 °C a 2 K/min do -90 °C.	- ANO
- Chlazení DSC na teplotu ≤ -90 °C pomocí uzavřeného systému bez nutnosti dodávat chladivo.	- ANO – chladicí systém je součástí nabídky
- Správnost měření teploty: $\leq \pm 0,1$ K.	- ANO $\pm 0,1$ K
- Přesnost měření teploty: $\leq \pm 0,05$ K.	- ANO $\pm 0,05$
- Rozsah měření $\geq \pm 200$ mikroW.	- ANO $\geq \pm 350$ mikroW
- Šum základní linie < 1 mikroW.	- ANO < 1 mikroW
- Možnost měření v inertní atmosféře (dusík, argon, helium).	- ANO součást nabídky
- Možnost měření v oxidační atmosféře (alespoň 95 % kyslíku).	- ANO součást nabídky
- Digitální plynová jednotka pro minimálně 2 plyny (zabudovaná v přístroji, součást DSC).	- ANO součást nabídky
- Možnost řídit průtok plynů ze software, možnost změny atmosféry v průběhu měření (přepnutí jednotlivých plynů).	- ANO součást nabídky
- Rozsah rychlosti proudění atmosféry peci nejméně od 0 do 200 ml/min.	- ANO součást nabídky
- Stabilita nastavení průtoku plynů jednotlivými kanály lepší než ± 5 %.	- ANO $< 1\%$
- Modulovaná DSC se sinusoidní modulací teploty, s amplitudou minimálně rozsahu od $\pm 0,1$ až 3°C a periodou minimálně v rozsahu od 10 do 200 sekund.	- ANO součást nabídky
- Sada kalibračních standardů pro kalibraci teploty a signálu DSC pro celý teplotní rozsah měření. Minimálně jeden standard pro kalibraci teploty a jeden pro kalibraci tepelné kapacity zůstává na místě instalace s přístrojem.	- ANO součást nabídky
- 300 ks hliníkových vzorkovnic na DSC + 300 ks hliníkových víček na DSC.	- ANO součást nabídky

- Lis na uzavírání vzorkovnic.	- ANO součást nabídky
- Možnost rozšíření o autosampler.	- ANO, lze rozšířit o autosampler
- Datový soubor s naměřenými daty obsahuje skutečnou naměřenou teplotu.	- ANO
Dodací, servisní a záruční podmínky:	
• Dodací doba: 6 týdnů od uzavření smlouvy.	• ANO
• Instalace a školení obsluhy.	• ANO součást nabídky
• Teplotní kalibrace servisním technikem během instalace na 5 různých teplotních standardů.	• ANO, bude provedeno v rámci instalace
• Záruka: 2 roky od převzetí zboží.	• ANO součást nabídky
• Servis v České republice.	• ANO, servisní středisko Brno
• Reakční doba servisního technika od nahlášení závady do 48 hodin v pracovní dny (diagnostika závady).	• ANO
• Odstranění závady bez potřeby náhradního dílu do 7 pracovních dnů od nahlášení.	• ANO
• Odstranění závady s potřebou náhradního dílu do 20 pracovních dnů od nahlášení.	• ANO

V Praze dne 16.10.2015

Waters

Ing. Marek Exner

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka
Ing. Marek Exner, vedoucí organizační složky