**TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Součást zařízení/parametr** | **Požadovaná hodnota (Povinné parametry)** | **Vyjádření uchazeče** |
| Rozsah pracovních teplot | 20 – 40°C |  |
| Stabilita teploty při 25°C | ± 0,0002°C |  |
| Minimální detekovatelné teplo | Menší než 0,5 μJ |  |
| Maximální detekovatelné teplo | Menší 5000 μJ |  |
| Hodnota šumu | ±2,5 nW, nebo méně |  |
| Minimální čas odezvy | max. 10 s |  |
| Možnost volby času odezvy uživatelem | Ano |  |
| Materiál cely | Chemicky vysoce odolný (např. niklová slitina Hastelloy) |  |
| Objem cely | Max. 200 μL |  |
| Konfigurace cely | Cela není odnímatelná |  |
| Pro maximální citlivost je požadována cela s plochým designem | Tvar mince |  |
| Systém je vybaven automatickým dávkovačem reagencií do měřící cely s volbou titrace definovaným objemem v definovaných časových intervalech nebo jednorázovým kontinuálním přídavkem.  | ano |  |
| Maximální objem vzorku (tj. celkový objem vzorku, který může být v měřící cele včetně mrtvého objemu) | 280 μL  |  |
| Objem injekční stříkačky | Max. 40 μL |  |
| Přesnost injekční stříkačky (při dávkování 2 μL) | 1% obj. nebo lepší |  |
| Možnost nastavení volby rychlosti míchání reakční směsi v cele přístroje s uvedeným rozsahem nastavení | ano |  |
| Součástí dodávky je řídící stanice včetně barevného monitoru (úhlopříčka min 23 palce), software pro ovládání přístroje, měření a vyhodnocení vazebné afinity, stechiometrie, entalpie a entropiez naměřených dat v prostředí kalorimetrického softwaru a jiného matematického softwaru, vhodného pro pokročilé zpracování dat včetně fittingů a integrací, textově editačními a kreslícími nástroji  | ano |  |
| PC bude dále dodáno včetně OEM licence operačního systému MS Windows 7/8/8.1/10 Professional, licence software MS Office 2013/2016 Standard, licence matematického softwaru (umožňujícího pík fitting, integraci, statistické zpracování dat, image procesování apod.), a dále licence kalorimetrického software. | ano |  |
| Přístroj umožňuje 3 kalibrované, uživatelsky nastavitelné doby odezvy pro optimalizaci experimentálních podmínek ve vztahu ke vzorku | ano |  |
| Software s uživatelsky volitelnými vazebnými modely pro vyhodnocení experimentálních dat | ano |  |
| Součástí systému musí být zařízení a software pro automatické zálohování řídící jednotky a naměřených dat o celkové kapacitě minimálně 2TB | ano |  |
| Automatické umývání detergentem cely vzorku a titrační stříkačky s možností čistění cel při zvýšených teplotách | ano |  |
| Možnost plně automatického upgrade | ano |  |
| Součástí dodávky je provedení 2 nelékopisných kvalifikací (standardní test výrobce pro ověření správnosti měření přístroje) a to po instalaci přístroje a po prvním, případně druhém roce provozu přístroje podle doporučení výrobce. Součástí druhé nelékopisné kvalifikace bude preventivní údržba.  | ano |  |
| Součástí dodávky jsou 3 roky záruky (záruka se vztahuje na celý přístroj včetně spotřebních dílů, které budou součástí dodávky), doprava přístroje na místo instalace a školení obsluhy (v rozsahu minimálně 2 dny v místě instalace po instalaci a 2 denní školení pro pokročilé v průběhu prvního roku po instalaci přístroje).  | ano |  |
| Součástí Nabídky je responzní doba do max. 24 hodin a zásahová doba k odstranění vady do maximálně 72 hodin od nahlášení problému, a to v záruční i pozáruční době. Týká se nahlášení problému i odezev servisu v pracovních dnech od 8:00 do 16:30. | ano |  |
| Součástí Nabídky je stálá aplikační podpora po celou dobu životnosti přístroje, která bude minimálně zahrnovat konzultace analýz na ITC a dále poradenství v oblasti aplikací ITC, zpracování a interpretace dat.  | ano |  |
| Součástí Nabídky budou záznamy z analýzy titrace poskytnutého vzorku (čl. 13.5), které budou splňovat podmínky obsažené v Příloze 4.  | ano  |  |
| Analýza stejného vzorku (viz předchozí řádek) bude provedena i po instalaci přístroje při pokročilém školení, kdy se naměřený záznam bude muset kvalitativně shodovat se záznamem v Nabídce. | ano |  |