Pielikums Nr.2.1

Iepirkuma ID RTU-2015/80 Nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**iepirkuma daļa Nr.1 – Diferenciālā skenējoša kalorimetra piegāde**

**Pamatojums:** Diferenciālais skenējošais kalorimetrs ir nepieciešams, lai izvēlētos pārbaudāmo polimēru kompozīciju testēšanas temperatūru režīmu, kas nepieciešams darbam ar iekārtām (t.sk. ar universālo pārbaužu iekārtu, kas aprīkota ar temperatūras kameru).

|  |  |
| --- | --- |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| **1. Diferenciālais skenējošais kalorimetrs – 1 gab.** | |
| 1.1. Temperatūras diapazons: | vismaz no –100...**+**450ºC |
| 1.2. Iekārtas dzesēšana: | izmantojot ārēju dzesētāju  (bez šķidrā slāpekļa palīdzības) |
| 1.3. Temperatūras precizitāte: | ±0.2ºC vai augstāka |
| 1.4. Temperatūras atkārtojamība: | ±0.02°C vai augstāka |
| 1.5. Krāsns temperatūras izšķirtspēja: | Vismaz 0.00006°C |
| 1.6. Sildīšanas ātrums: | 0.02...300ºC/min vai plašāks |
| 1.7. Dzesēšanas ātrums: | 0.02...50°C/min vai plašāks |
| 1.8. Sensora tips: | Keramiskais ar vismaz 50 termopāriem |
| 1.9. Signāla laika konstante: | 1.8 s vai zemāka |
| 1.9. TAWN izšķirtspēja: | 0.12 vai zemāka |
| 1.10. Programmatūra: | Jāspēj noteikt stiklošanās, kušanas un kristalizācijas temperatūras, vielu saturu, tīrību un entalpiju. Jābūt iekļautai arī modulētās temperatūras programmatūrai, kas ļauj veikt izotermiskas temperatūras programmas izmaiņas vienā frekvencē, tuvu stāvošu efektu atdalīšanai, reversās un ne-reversās siltumplūsmas noteikšanai, Furjē analīzei un siltumkapacitātes noteikšanai. |
| 2. Papildu aprīkojums\*: | Daudzfrekvenču temperatūras modulētās tehnikas programmatūra |
| 3. Kalibrēšanas iespējas: | Jānodrošina iespēja veikt vienu vienīgu kalibrēšanu jebkurai gāzu / tīģelīšu /sildīšanas ātruma kombinācijai |
| 4. Papildu iespējas: | Jābūt iespējai iekārtai papildus pieslēgt:  ▪ paraugu robotu ar vismaz 30 paraugu vietām (paraugu robotam jāvar paņemt visus ražotāja piedāvāto tīģelīšu veidus),  ▪ fotokalorimetrijas,  ▪mikroskopijas aprīkojumu |
| 5. Iekārtas garantijas laiks: | Vismaz 24 mēneši |
| 5.1. Garantijas remonta nosacījumi: | □ servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;  □ garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |

**\* Finansu līdzekļu nepietiekamības dēļ no šīs pozīcijas jāparedz iespēja atteikties**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Vispārējās prasības:** |
|  | Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē. |
|  | Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā. |
|  | Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai. |
|  | Piegādes, uzstādīšanas un testēšanas darba režīmā izmaksas sedz pretendents. |
|  | Piegādes adrese: Paula Valdena ielā 3, 262.telpa, Rīga. |
|  | Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā, jānodrošina pasūtītāja personāla instruktāža darbam ar iekārtu |