Příloha č. 1c – Technická specifikace pro část 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky:** | **Dodávka 4 přístrojů** |
| Část veřejné zakázky: | **Část 3: Jednopaprskový spektrofotometr s diodovým polem** |

**Identifikační údaje účastníka**

(Účastník vyplní tabulku údaji platnými ke dni podání nabídky)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název účastníka** | [*doplní účastník*] | | |
| Sídlo | [*doplní účastník*] | | |
| Kontaktní adresa | [*doplní účastník*] | | |
| IČ/DIČ | [*doplní účastník*] | | [*doplní účastník*] |
| Osoba oprávněná zastupovat účastníka | [*doplní účastník*] | | |
| Telefon, fax | [*doplní účastník*] | | |
| Www | [*doplní účastník*] | | |
| Kontaktní osoba, telefon | [*doplní účastník*] | | |
| Kontaktní email[[1]](#footnote-1) č. 1 a č. 2 | [*doplní účastník*] | [*doplní účastník*] | |

**Minimální požadované technické parametry předmětu plnění**

Název technologie / vybavení: Jednopaprskový spektrofotometr s diodovým polem

Jednopaprskový spektrofotometr s diodovým polem s velmi rychlým změřením celého spektra látky a vysokou optickou stabilitou. Optika musí být založena na vysoce precizním polychromátoru umístěném v keramickém teplotně stabilním pouzdře. Přístroj musí umožňovat automatické korekce „stray light“ a samonastavení fotometrické linearity. Součástí dodávky bude software pro zpracování a prezentaci údajů pracující pod MS Windows. Software musí umožňovat vyhodnocení absorbance při více vlnových délkách, spekter, časových závislostí a koncentrací s automatickou konstrukcí kalibračních křivek.

Technické parametry:

Spektrofotometr – jednopaprskový s diodovým polem

Maximální doba změření kompletního spektra ≤ 12 ms

Spektrální šířka ≤ 0.8 nm

Rozsah vlnových délek 190 - 1100 nm

Minimální fotometrický rozsah, rovnoměrně rozložený kolem osy ± 3A

Přesnost vlnových délek ≤ ± 0.5 nm

Opakovatelnost vlnových délek ≤ ± 0.02 nm

Optika potažená vrstvou křemene

Optický systém bez pohyblivých částí

Polychromátor umístěný v teplotně stabilním pouzdře

Zdroj světla - halogenová a deuteriová lampa, nesmí být umístěny v zákrytu

Otevřený kyvetový prostor

Pod kyvetovým prostorem nesmí být umístěna elektronika přístroje

Součástí dodávky bude Peltierův termostat pro 8 kyvet s magnetickým mícháním, minimální teplotní rozsah -5°C-105°C, přesnost 0.1°C. Programovatelné teplotní rampy.

Fiber coupling set/Hellma UV zahrnující: adaptér pro optická vlákna, QX adapter s párem optických vláken

Typ UV (240 – 1100 nm)

Součástí dodávky bude ultramikrokyveta, objem vzorku do 1 µL

Součástí dodávky bude 8 kyvet z křemenného skla 4.5 ml

Součástí dodávky musí být držák na kyvety s optickou drahou do 50 mm

Součástí dodávky bude držák na pevné vzorky

Součástí dodávky musí být data stanice (PC + 24" LCD monitor)

Možnost připojení integrační sféry a držáku pro měření reflektance pod nastavitelným úhlem 11°- 60° pro měření tloušťky nanovrstev, držák pro měření absolutní reflektance s uspořádáním V a W optického vlákna, integrační sféra z Spectralonu s minimálním vnitřním průměrem 75 mm

Možnost připojení zařízení stop-flow

Možnost připojení disoluční lázně

Možnost připojení skenovacího nástavce pro pevné vzorky a filmy

- maximální nepřekročitelné rozměry přístroje 700x180x250 mm

- maximální nepřekročitelná váha přístroje 15 kg

- napájení 230 V

**Prohlašuji, že nabízený předmět plnění splňuje veškeré shora uvedené požadavky.**

V ……… dne …… 2020

……………….………………………………………………

Jméno, funkce a podpis oprávněné osoby

1. Na e-mailovou adresu kontaktní osoby mohou být doručovány dokumenty zadávacího řízení [↑](#footnote-ref-1)