*Příloha č. 2 - Technická specifikace*

**Identifikační údaje zadavatele**

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodní název: | **Contipro a. s.** |
| Sídlo: | Dolní Dobrouč 401, 561 01 Dolní Dobrouč |
| IČO: | 60917431 |
| Zastoupená: | doc. RNDr. Vladimír Velebný, CSc., předseda představenstva |

**Předmět veřejné zakázky:**

Předmětem plnění výběrového řízení je komplexní dodávka CD spektrometru pro analýzu struktury peptidů a souvisejících zařízení podle níže uvedených technických specifikací.

Veškeré dodané technické vybavení musí být nové, využití dříve používaných či repasovaných součástí je nepřijatelné.

**Specifikace předmětu veřejné zakázky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru (povinné parametry)** | **Požadovaná hodnota (povinné parametry)** | **Vyjádření uchazeče** |
| Zdroj záření – min. 150 W Xe lampa, vzduchem chlazená | **ANO** |  |
| Monochromátor s dvojitým hranolem | **ANO** |  |
| Simultánní měření CD, LD a HT s jedním PMT detektorem | **ANO** |  |
| Možnost simultánního měření CD, FDCD a LD v případě rozšíření o druhý PMT detektor | **ANO** |  |
| Kontinuálně termostatovaný piezoelektrický modulátor | **ANO** |  |
| Rozsah vlnových délek: 165-850 nm nebo větší | **ANO** |  |
| Přesnost nastavené vlnové délky:   * +/- 0.1 nm při 200 nm * +/- 0.6 nm při 750 nm * +/- 0.2 nm mezi 250 a 500 nm, nebo lepší | **ANO** |  |
| Reprodukovatelnost vlnové délky:   * 0.06 nm nebo lepší mezi 170 a 500 nm | **ANO** |  |
| Nastavitelná spektrální šíře min. 0.1–15 nm | **ANO** |  |
| Měřící módy: CD, LD, Abs simultánní spektrální sken; časový sken, teplotní sken, jednopaprskový UV/VIS | **ANO** |  |
| Spektrální skenovací módy zahrnují kontinuální a krokový sken | **ANO** |  |
| Automatická kalibrace vlnových délek permanentně instalovanou rtuťovou lampou | **ANO** |  |
| Min. CD rozlišení 0,00001 mdeg | **ANO** |  |
| Stabilita základního signálu: 0.02 mdeg/h nebo lepší | **ANO** |  |
| RMS šum: lepší jak 0.008 mdeg mezi 185-500 nm, [1 nm šířka štěrbiny] | **ANO** |  |
| CD v celém rozsahu: volitelné mezi 10 mdeg a >5 deg | **ANO** |  |
| Spotřeba dusíku při měření nad 185 nm: cca 2 L/min (po úvodním propláchnutí systému) | **ANO** |  |
| Peltiérem termostatovaný držák cely se zabudovaným magnetickým míchadlem, teplotní rozsah min. -30–120 °C; nastavitelnost po 0,1 °C, přesnost min. +/- 0,2 °C nebo lepší, měření teploty bude umožněno přímo ve vzorku, světelný výstup pro transmisní měření a fluorescenční FDCD mód | **ANO** |  |
| Software pro ovládání zařízení, všech připojených modulů/jednotek, sběr dat a jejich vyhodnocení | **ANO** |  |
| Softwarový balík pro analýzu sekundární struktury proteinů s validační funkcí založený na PLS a/nebo PCR kvantitativní analytické metodě | **ANO** |  |
| Vnější vodní termostat pro odvod přebytečného tepla z Peltiérova držáku kyvet | **ANO** |  |
| Výrobce je držitelem ISO 9001 | **ANO** |  |
| Sada kyvet určených pro zamýšlená měření (CD spektra, predikce sekundárních struktur peptidů, spektra v teplotním gradientu, změny elipticity), min. 15 ks, s rozsahem optických drah 0.01, 0.1, 0.2, 1, 2, 5 a 10 mm, alespoň 6 ks musí být se zátkou. | **ANO** |  |