*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 veřejné zakázky je dodávka systému sledování fermentačních procesů pro využití v biofarmaceutické produkci. Dodané zařízení musí být vhodné pro nepřetržité snímání infračerveného spektra fermentačního média a vyhodnocováni v reálném čase koncentrací živin (sacharóza, dusíkaté látky), metabolitů (laktát, octan) a produktu (kyselina hyaluronová). Sledování fermentačních procesů dovolí v reálném čase sledovat dopad přídavků do média různých látek, zlepší pochopení bioprocesu, poskytne informace pro optimalizaci kultivačních podmínek. Zařízení má splňovat níže uvedené technické specifikace.

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

**Technická specifikace předmětu veřejné zakázky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru (povinné parametry)** | **Požadovaná hodnota (povinné parametry)** | **Vyjádření uchazeče** |
| Základní technologie | Přímá infračervená spektroskopie bez odběru vzorku |  |
| Sledované spektrum | 950-1750 nm |  |
| Ingold port | 25 mm |  |
| Prachu odolnost-a voděodolnost | minimálně IP65 |  |
| Odolnost vůči vibracím a otřesům | Ano |  |
| Maximální tlak | ≥3 bar |  |
| Sterilizace na místě (Sterilization-In-Place, SIP) | Ano  minimálně 121 °C |  |
| Sanitace na místě (Clean-In-Place, CIP) | Ano  minimálně 1 % NaOH |  |
| Software pro zpracování a ukládaní spektrografických dát (základní řídicí modul) | Ano |  |
| Software pro stanovení analytů na základě spektrografických dát (chemometrický modul) | Ano |  |
| Software pro kvalitativní charakterizaci kultivace („golden batch“ modul) | Ano |  |