**Załącznik nr 7 do SWZ**

***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres spektralny | Min. 850 – 4000 cm-1 |
| Detektor | Analizator musi być wyposażony w wysokoczuły detektor MCT chłodzony ciekłym azotem |
| Beamsplitter | Analizator musi być wyposażony w beamsplittera wykonany z ZnSe |
| Rozdzielczość | Min. 0.5 cm-1 |
| Dokładność liczby falowej | Min. 0.05 cm-1 |
| Konwerter A/D | 24 bit |
| Interferometr | Analizator musi być posiadać interferometr wykorzystujący lustra kubiczne, ustawiony na stałe, nie wymagający justowania dynamicznego lub justowania automatycznego. Interferometr bezłożyskowy, bezsmarowy, nie wymagający sprężonego powietrza. |
| Źródło IR | Źródło MIR chłodzone powietrznie |
| Cela gazowa | Analizator musi być wyposażony w wieloodbiciową celę gazową o drodze optycznej 2m i objętości do 250ml  Cela gazowa powinna umożliwiać pracę do min. 180oC oraz min. 2 barów. Cela gazowa musi być wykonana z aluminium i być pokryta Ni oraz posiadać okienka ZnSe. |
| Złącza gazowe | Analizator powinien być wyposażony w złącza Swagelok 6mm do celi gazowej |
| Obudowa | Analizator powinien być umieszczony w wytrzymałej obudowie przemysłowej wraz z akcesoriami do przedmuchu |
| Komputer | Wraz ze spektrometrem musi być dostarczony laptop min.:  - min. procesor Intel >2.4GHz  - min. dysk SSD 240GB  - min. Ekran 15,6”  - min. pamięć RAM 8GB  - system operacyjny WINDOWS 10 lub 10 |
| Oprogramowanie | Program do pozyskiwania oraz analizy widm związków gazowych zapewniający m.in.   * pomiar widm podczerwieni * pomiar widm tła * automatyczną analizę ilościową gazów * analizę “na żywo” * opcje kontroli analizatora * pozyskiwanie i obróbka danych |
| Biblioteka widm | Oprogramowanie powinno być wyposażone w wysokorozdzielczą bibliotekę widm faz gazowych min. 300 związków |
| Szkolenie | Przy instalacji spektrometru odbędzie się szkolenie w wymiarze 1 dnia z zakresu użytkowania. |
| Dodatkowe wymagania | - Przyrząd fabrycznie nowy  - Przyrząd powinien wykorzystywać interfejs Ethernet  - Minimum 12 miesięcy pełnej gwarancji na całość systemu |