ZP/126/008/D/24 Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego

Formularz szczegółowego opisu parametrów technicznych

oferowanego przedmiotu zamówienia

……………………….

………………………

………………………

*(nazwa Wykonawcy)*

Oświadczam, że zaproponowany przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym:

1. chromatograf gazowy ze spektrometrem ruchliwości jonów (GC-IMS)……………………. *(proszę podać producenta/nazwę/typ/model urządzenia/numer katalogowy)* posiada poniższe parametry techniczne:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| chromatograf gazowy ze spektrometrem ruchliwości jonów | | | |
| **Lp.** | Opis parametrów | **Parametry techniczne wymagane** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** (wypełnia Wykonawca):*\** |
| 1. | Spektrometr ruchliwości jonów (IMS) | * źródło promieniotwórcze 3H (Tritium) (poniżej limitu wyłączenia zgodnie z wytycznymi EURATOM – licencja nie jest wymagana), * układ otwarty z zewnętrznym gazem dryfującym (N2, powietrze syntetyczne), * powtarzalność (czas dryfu: <1%) |  |
| 2. | Kolumna kapilarna | GC: DB-624; możliwość wymiany kolumny przez użytkownika |  |
| 3. | Ogrzewana wewnętrzna linia przesyłowa | wymagane |  |
| 4. | Podgrzewany IMS, kolumna do 80°C (izoterma) | wymagane |  |
| 5. | 2 jednostki elektronicznej kontroli ciśnienia (EPC) do kontroli gazu dryfującego i gazu nośnego | wymagane |  |
| 6. | Programowalny przepływ gazu przez kolumnę | wymagane |  |
| 7. | Wewnętrzna pompa do ciągłego wprowadzania próbki (regulowana) | wymagane |  |
| 8. | Wejścia gazu od próbki do jednostki GC wykonanej ze stali nierdzewnej | wymagane |  |
| 9. | Otwarty system, w tym pompka do wprowadzania próbki | wymagane |  |
| 10. | Podgrzewany 6-portowy, 2-położeniowy zawór (do 80°C) z gazoszczelną pętlą próbki o objętości 1mL oraz 5mL | wymagane |  |
| Ogólna specyfikacja: | | | |
| 11. | Urządzenie z możliwością pracy samodzielnej (bez połączenia z zestawem komputerowym) | wymagane |  |
| 12. | Ekran dotykowy TFT do obsługi i wizualizacji danych o przekątnej minimum 6” | wymagane |  |
| 13. | Interfejsy komunikacyjne: RS232/USB/Ethernet | wymagane |  |
| 14. | przyłącza gazów zaciskowe dwupierścieniowe | typu Swagelok OD3mm |  |
| 15. | Zasilanie | 100-240 V AC, 50-60 Hz (zewnętrzne), 24 V DC (wewnętrzne) |  |
| 16. | Zużycie mocy | mniejsze niż 250W |  |
| 17. | Waga | do 20 kg |  |
| Funkcje operacyjne: | | | |
| 18. | Możliwość zapisu danych na pamięci przenośnej poprzez port USB | wymagane |  |
| 19. | Obsługa ręczna i automatyczna, w tym. akwizycja/analiza danych w użytkowniku. | wymagane |  |
| 20. | System oczyszczania kolumny chromatograficznej | izotermicznie minimum 100°C |  |
| 21. | Sygnał wyjściowy | 4-20 mA lub MODBUS (TCP) |  |
| Pakiet oprogramowania komputerowego – oprogramowanie analityczne: | | | |
| 22. | Umożliwiające wizualizację, analizę i eksportu danych | wymagane |  |
| 23. | Kontroli właściwości pomiarowych | wymagane |  |
| 24. | Baza danych ze zintegrowanymi indeksami retencji NIST/Kovats 2020 do identyfikacji związków, edytowalna (możliwość dodawania czasu dryfu przez użytkownika | wymagane |  |
| 25. | Możliwość przeprowadzenia analizy głównych składowych (PCA) bezpośrednio z poziomu oprogramowania | wymagane |  |
| 26. | Eksport danych pomiarowych do plików .txt lub .csv | wymagane |  |
| Komputer stacjonarny lub laptop:  …………………………………………. (*(proszę podać producenta/nazwę/typ/model)* | | | |
| 27. | Zainstalowane oprogramowanie analityczne | zgodne z pkt 22-26 |  |
| 28. | Przekątna ekranu | min. 15,6” |  |
| 29. | Dysk SSD | wymagane |  |
| 30. | Zainstalowany system MS Windows 10 Pro lub nowszy lub równoważny | wymagane |  |
| 31. | Port Ethernet RJ45 | wymagane |  |
| 32. | Minimum 3 porty USB | wymagane |  |
| Informacje dodatkowe: | | | |
| 33. | Oznakowanie CE | wymagane |  |
| 34. | Gwarancja | min. 12 miesięcy |  |
| 35. | Serwis | Wymagany bezpośredni dostęp do wykwalifikowanego autoryzowanego serwisu z siedzibą na terenie Polski. |  |
| 36. | Szkolenie pracowników Zamawiającego | Przeprowadzenie szkolenia w języku polskim, w siedzibie Zamawiającego |  |

Uwaga:

Wykonawca jest zobowiązany podać dokładny opis oferowanej dostawy w prawej kolumnie tabeli „Opis parametrów i warunków oferowanych”. Jedynie w przypadku, gdy dany parametr proponowanego urządzenia jest identyczny z wymaganym przez Zamawiającego, dopuszcza się, wpisywanie określeń ogólnych typu „tak”, „spełnia”, „zgodne” itp.

***Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.***