**Cennik wykaz asortymentowo ilościowy – ZADANIE NR 2 – stanowiący integralną część Formularza ofertowego**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY (zadanie nr 2)**  **Załącznik nr 1.2. do SWZ - po zmianach**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia\* wymagania postawione przez Zamawiającego** | **J. m.** | **Wartość brutto ogółem\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Fabrycznie nowy chromatograf gazowy, dwukanałowy z dozownikiem split/splitless i detektorem płomieniowo-jonizacyjnym FID wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem | **..................................................**  **wpisać nazwę producenta, model, typ** | **17 kompletów** |  |
| 2 | Chromatograf musi być wyposażony we własny dotykowy panel sterowania pozwalający na dostęp do wszystkich danych aparatu w czasie rzeczywistym | spełnia / nie spełnia |
| **3** | Chromatograf musi mieć możliwość zamontowania 2 dozowników | spełnia / nie spełnia |
| 4 | Chromatograf musi mieć elektronicznie programowane przepływy i ciśnienia gazów o dokładności ustawień ciśnienia nie gorszej niż 0,001 psi (na dozownikach i detektorach) | spełnia / nie spełnia |
| 5 | Chromatograf musi mieć elektroniczną kontrolę przepływów oraz temperatur | spełnia / nie spełnia |
| **6** | Chromatograf musi mieć tryb utrzymania stałej szybkości przepływu | spełnia / nie spełnia |
| **7** | Chromatograf musi mieć możliwość programowania narostu temperatury, ciśnienia i przepływu | spełnia / nie spełnia |
| **8.** | Chromatograf musi mieć możliwość utrzymywania stałej szybkości przepływu podczas zmiany temperatury | spełnia / nie spełnia |  |  |
| **9.** | Chromatograf musi być wyposażony w kanał z portem nastrzykowym typu split/splitless | spełnia / nie spełnia |  |  |
| **10.** | Chromatograf musi mieć możliwość zastosowania kolumn o średnicach wewnętrznych mieszczących się w przedziale od 0,05 do 0,53 mm | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

Załącznik nr 6 strona 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia\* wymagania postawione przez Zamawiającego** | **J. m.** | **Wartość brutto ogółem\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Chromatograf musi być wyposażony w piec z zakresem temperatur mieszczącym się w od temperatury otoczenia +4oC do co najmniej 450oC | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Chromatograf musi mieć możliwość maksymalnej liniowej zmiany temperatur w piecu co najmniej 120 °C/min | spełnia / nie spełnia |
| **3** | Chromatograf musi mieć możliwość zastosowania co najmniej 20 narostów temperaturowych podczas analizy | spełnia / nie spełnia |
| 4 | Chromatograf musi chłodzić piec od 450°C do 50°C w czasie nie dłuższym niż 4 minuty | spełnia / nie spełnia |
| **5** | Dozownik chromatografu musi być typu split/splitless i musi mieć możliwość cyfrowego nastawu przepływów i ciśnień gazu z dokładnością nie niższą niż 0,001psi | spełnia / nie spełnia |
| 6 | Chromatograf musi mieć możliwość automatycznego ustawiania parametrów przepływu i ciśnienia w tym stosunku podziału próbki | spełnia / nie spełnia |
| 7. | Dozownik chromatografu musi pracować w temperaturze co najmniej 400oC | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 8. | Dozownik chromatografu musi mieć maksymalny współczynnik podziału dozownika co najmniej 7500:1 | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 9. | Możliwość dozowania w trybie z podziałem, bez podziału, pulsedsplit i pulsedsplitless | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 10. | Chromatograf musi posiadać minimalny limit detekcji (MDL) detektora FID 1,2 pg C/s | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 11. | Chromatograf musi posiadać zakres liniowy detektora co najmniej 107 | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

Załącznik nr 6 strona 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia\* wymagania postawione przez Zamawiającego** | **J. m.** | **Wartość brutto ogółem\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Chromatograf musi posiadać częstotliwość próbkowania podczas zbierania danych przynajmniej 500 Hz | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Detektor chromatografu musi pracować w temperaturze co najmniej do 450°C | spełnia / nie spełnia |
| 3 | Chromatograf musi być wyposażony w autosampler z automatycznym podajnikiem próbek | spełnia / nie spełnia |
| 4 | Autosampler chromatografu musi być wyposażony w strzykawkę o pojemności 10µl | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 5 | Autosampler chromatografu musi być wyposażony w tacę do fiolek o pojemności 2 ml mieszcząca co najmniej 150 fiolek | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 6. | Autosampler musi mieć możliwość programowania szybkości nastrzyku | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 7. | Autosampler musi mieć programowalną głębokość pobierania próbki | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 8. | Autosampler musi mieć regulowane objętości nastrzyku w zakresie co najmniej od 0,1 µl do 5 µl lub większym | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY** Załącznik nr 6 strona 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia\* wymagania postawione przez Zamawiającego** | **J. m.** | **Wartość brutto ogółem\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Chromatograf musi być dostarczony wraz ze stacją komputerową sterującą kompatybilną z zestawem GC-FID wyposażoną w procesor min. czterordzeniowy procesor: osiągający min 10000 pkt. wg testu Passmark CPU Mark, pamięć RAM min. 64 GB lub więcej, dysk twardy co najmniej 2000 GB 7200 rpm, drugi dysk twardy o pojemności co najmniej 256 GB typu M2, zintegrowaną kartę graficzną, zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 MB, napęd Blue-Ray, klawiaturę i mysz optyczną USB, monitor LCD co najmniej 27”, kolorową drukarkę laserową z wyświetlaczem LCD, z możliwością automatycznego drukowania dwustronnego z interfejsem sieciowym | **..................................................**  **wpisać nazwę producenta, model, typ** |  |  |
| 2 | Oprogramowanie sterujące systemem GC-FID w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją) | spełnia / nie spełnia |
| 3 | System GC-FID musi posiadać walidacyjne oprogramowanie chromatograficzne umożliwiające zbieranie i przetwarzanie danych, sterowanie chromatografem, z pełnymi polskimi instrukcjami. | spełnia / nie spełnia |
| 4 | Wykonawca musi dostarczyć zestaw instalacyjny do chromatografu oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 5 | Wykonawca musi dostarczyć zestaw narzędzi do obsługi zestawu GC-FID, umożliwiających wymianę materiałów eksploatacyjnych. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 6. | Z chromatografem Wykonawca musi dostarczyć co najmniej jeden zestaw dodatkowych części i materiałów eksploatacyjnych składający się co najmniej z:   * + Strzykawka do podajnika próbek ciekłych (10µl) - 10 szt.   + Uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C) - co najmniej 100 szt.   + Liner Split (dezaktywowany) - 10 szt.   + Zdezaktywowana wełna szklana 10g do glasslinera w chromatografii gazowej – 1 szt.   + Nakrętki do montażu kolumn co najmniej 10 szt.   + Uszczelka O-ring przeznaczona do glasslinera, do pracy w temperaturach do 350°C - co najmniej 10 szt.   + Kolumna chromatograficzna ZB-DRUG-1 30m, 0.25mm, 0.25um – 1 szt.   + Ferule vespelowe do kolumn kapilarnych co najmniej 20 szt.   + Fiolki o pojemności 2 mlz nakrętką z otworem i uszczelką silikonową/PTFE do podajnika próbek - co najmniej 3000 szt.   + Filtr do oczyszczania gazu nośnego z węglowodorów, tlenu i wilgoci – 1 szt. | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

Załącznik nr 6 strona 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia\* wymagania postawione przez Zamawiającego** | **J. m.** | **Wartość brutto ogółem\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Dostarczony chromatograf gazowy GC oraz dostarczony autosampler muszą być fabrycznie nowe, muszą pochodzić od jednego Producenta | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Wykonawca musi dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia  z europejskimi warunkami bezpieczeństwa (dołączony do oferty). | spełnia / nie spełnia |
| 3 | W ramach umowy Wykonawca musi dokonać przyłączenia chromatografu do istniejącej sieci gazowej, (hel, wodór, powietrze syntetyczne). Materiały niezbędne do podłączenia urządzenia do sieci gazowej (przewody, trójniki, złączki itp.) – musi zapewnić Wykonawca. | spełnia / nie spełnia |
| 4. | Wykonawca musi uruchomić dostarczony sprzęt u Bezpośrednich Użytkowników oraz przeprowadzić jedno dwudniowe szkolenie i jedno jednodniowe szkolenie z obsługi urządzenia dla przedstawicieli Bezpośrednich Użytkowników w danej jednostce. Personel musi otrzymać imienne certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 5 | Oferowany sprzęt musi być kompletny, po instalacji gotowy do użycia zgodnie  z jego przeznaczeniem. Instalacja i uruchomienie sprzętu musi być wykonana przez autoryzowany serwis. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 6. | W okresie gwarancji Wykonawca musi zapewnić pełną nieodpłatną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami Producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy Zamówienia. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 6. | Wykonawca musi zapewnić czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie dłuższy niż 3 dni robocze. Serwis sprzętowy gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez jedną firmę z siedzibą w Polsce, przez inżynierów serwisowych posiadających certyfikaty ukończenia szkolenia z zakresu GC-FID wydane przez Producenta. | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

Załącznik nr 6 strona 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia\* wymagania postawione przez Zamawiającego** | **J. m.** | **Wartość brutto ogółem\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Wykonawca musi zapewnić dostępność części zamiennych do dostarczonego systemu przez okres co najmniej 10 lat od chwili zakupu sprzętu. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Wykonawca musi udzielić minimum 24 miesiące gwarancji na dostarczony sprzęt, która będzie liczona od daty podpisania be zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowo- jakościowego | wpisać okres udzielanej gwarancji |  |  |
| **Razem wartość brutto** | | | | .................... |

\***spełnia / nie spełnia** – niewłaściwe skreślić

**\*\***Należy wpisać w kol. nr 5 w wierszu wartość ogółem brutto – cenę oferowanego zestawu

**UWAGA:**

W przypadku złożenia oferty, gdzie przynajmniej jedna pozycja pakietu nie będzie charakteryzować się parametrami co najmniej takimi jak wskazane powyżej, Zamawiający

zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty.

Ilekroć w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, źródła lub szczególnego procesu przyjmuje się, że wskazaniu takiemu

towarzyszy wyraz: „lub równoważny”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, to proponowane przez niego produkty nie mogą być gorszej jakości i muszą posiadać co

najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymienione w opisie przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SIWZ.

.....................………………………

(miejscowość dzień, miesiąc, rok) …………. .......................................................................................................................................

(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)