**Cennik wykaz asortymentowo ilościowy – ZADANIE NR 1 – stanowiący integralną część Formularza ofertowego**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY (zadanie nr 1)**  **Załącznik nr 1.1. 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 oraz detektorem masowym kwadrupolowym wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem | **..................................................****wpisać nazwę producenta, model, typ** | **18 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 mm do 0,53 mm | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

 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 | Spektrometr mas musi być wyposażony w pojedynczy kwadrupolowy analizator mas | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Kwadrupolowy analizator mas musi mieć jonizację elektronową, o potencjale jonizacji w zakresie do 70eV bądź szerszym | spełnia / nie spełnia |
| **3** | Spektrometr mas musi mieć możliwość grzania źródła jonów w zakresie co najmniej 150oC do 300oC | spełnia / nie spełnia |
| 4 | Spektrometr mas musi mieć co najmniej dwa filamenty w źródle jonów, z zakresem mas do 1000m/z lub większym | spełnia / nie spełnia |
| **5** | Spektrometr mas musi mieć możliwość regulacji źródła jonizacji w zakresie 10 – 200eV.**zamawiający dopuszcza****możliwość regulacji źródła jonizacji w zakresie 10-150eV** | spełnia / nie spełnia |
| 6 | Spektrometr mas musi skanować z prędkością co najmniej 12500 amu/sek | spełnia / nie spełnia |
| 7. | Zakres dynamiczny detektora musi wynosić przynajmniej 106 | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 8. | Spektrometr mas musi posiadać pompę turbomolekularną o wydajności nie mniejszej niż 250 L/s wraz z pompą wstępną.  | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 9. | Spektrometr mas musi posiadać co najmniej następujące tryby pracy: Scan, SIM oraz SIM/Scan. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 10. | Spektrometr mas musi posiadać detekcję (IDL) niższą lub równą 10 fg dla 100 fg OFN | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 11. | Czułość spektrometru mas w jonizacji elektronowej (EI) nie mniejsza niż 1500:1 dla 1 pg OFN | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

 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 być wyposażony w piec z zakresem pracy temperatur od temperatury otoczenia co najmniej +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. | Dozownik chromatografu musi mieć możliwość dozowania co najmniej następujących w trybach: z podziałem, bez podziału, pulsedsplit i pulsedsplitless | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 10. | Chromatograf musi być wyposażony w autosampler z automatycznym podajnikiem próbek | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

 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 | Autosampler musi być wyposażony w strzykawkę o pojemności 10µl | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Autosampler musi być wyposażony w tacę do fiolek o pojemności 2 ml mieszcząca minimum 150 fiolek | spełnia / nie spełnia |
| 3 | Autosampler musi mieć możliwość programowania szybkość nastrzyku | spełnia / nie spełnia |
| 4 | Autosamplermusi mieć programowalną głębokość pobierania próbki | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 5 | Autosampler musi mieć regulowaną objętość nastrzyku w zakresie co najmniej od 0,1 µl do 5 µl lub większym | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 6. | Chromatograf musi być dostarczony wraz ze stacją komputerową sterującą kompatybilną z zestawem GC-MS wyposażoną w procesor min. czterordzeniowy 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** |  |  |
| 7. | Oprogramowanie sterujące systemem GC-MS w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją) | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 8. | System GC-MS musi posiadać walidacyjne oprogramowanie chromatograficzne umożliwiające zbieranie i przetwarzanie danych, sterowanie chromatografem, z pełnymi polskimi instrukcjami. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 9. | Wykonawca musi dostarczyć zestaw instalacyjny do chromatografu oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu. | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**  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 | Wykonawca musi dostarczyć zestaw narzędzi do obsługi zestawu GC-MS umożliwiających wymianę materiałów eksploatacyjnych. | spełnia / nie spełnia |  |  |
| 2 | Zestaw komputerowy musi mieć wgrane niżej wymienione biblioteki widm MS:a) najnowszą dostępną na rynku bibliotekę widm NIST 2020 (lub nowszą) z dożywotnią licencją na jej użytkowanie,b) najnowszą dostępną na rynku bibliotekę widm ,,Designer Drugs 2021” (lub nowszą) z dożywotnią licencją na jej użytkowanie | spełnia / nie spełnia |
| 3 | Z chromatografem Wykonawca musi dostarczyć co najmniej jeden zestaw dodatkowych części i materiałów eksploatacyjnych składający się co najmniej z:* + Strzykawka do podajnika próbek ciekłych (10ul) - 10 szt.
	+ Uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C) - co najmniej 100 szt.
	+ Liner do pracy w trybach split – 8 szt.
	+ Liner do pracy w trybie splitless – 2 szt.
	+ Linery muszą być dezaktywowane
	+ 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 ZB5-MSi 30m, 0.25mm, 0.25um – 1 szt.
	+ Ferule vespelowe do kolumn kapilarnych co najmniej 20 szt.
	+ Fiolki o pojemności 2 ml z nakrętką z otworem i uszczelką silikonową /PTFE do podajnika próbek - co najmniej 3000 szt.
	+ Zestaw do czyszczenia źródła jonów wraz z kompletem rękawiczek
	+ Filtr do oczyszczania gazu nośnego z węglowodorów, tlenu i wilgoci
	+ Filament, element źródła jonów przeznaczony do chromtorgrafu gazowego sprzężonego z detektorem masowym – 2 szt.
	+ SPME FIBER HOLDER – manualne urządzenie do mikroekstrakcji na fazie stałej – 1 sztuka.
	+ Włókno koloru czerwonego do manualnego holdera SPME Fiber Assembly 100µm Polydimethylsiloxane (PDMS) – co najmniej 6 sztuk.
	+ Włókno koloru niebieskiego do manualnego holdera SPME Fiber Assembly 65µm Polydimethylsiloxane-Divinylbenzene – co najmniej 6 sztuk.
	+ Włókno koloru czarnego do manualnego holdera SPME Fiber Assembly 75µm Carboxen - PDMS – co najmniej 6 sztuk.
 | spełnia / nie spełnia |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

 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 | Dostarczony chromatograf gazowy GCMS 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). 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 serwisowa, zgodnie z zaleceniami Producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy Zamówienia. | spełnia / nie spełnia |
| 7 | Wykonawca musi zapewnić czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie dłuższy niż 3 dni robocze. Zamawiający wymaga serwisu, który musi być świadczony przez autoryzowany serwis Producenta, firmy z siedzibą w Polsce, przez inżynierów serwisowych porozumiewających się w języku polskim, posiadających certyfikaty ukończenia szkolenia z zakresu (konkretnego modelu) GC-MS wydane przez Producenta. Serwis urządzenia musi odbywać się bez angażowania zewnętrznych firm.  | spełnia / nie spełnia |
| 8. | Wykonawca musi zapewnić dostępność części zamiennych do dostarczonego systemu przez okres co najmniej 10 lat od chwili zakupu sprzętu.  | spełnia / nie spełnia |  |  |

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

 strona 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 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 1.1. do SIWZ.

 .....................………………………

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

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