

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

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 150°C do 300°C	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 10 ⁶	spełnia / nie spełnia		
8.	Spektrometr mas musi posiadać pompę turbomolekularną 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 na poziomie minimum (IDL) 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 zamawiający dopuszcza czułość spektrometru mas w jonizacji elektronowej (EI) nie mniejszą niż 1000:1 dla 1pg 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 +4°C do co najmniej 450°C	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 400°C	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		

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 nastroju	spełnia / nie spełnia		
4	Autosampler musi mieć programowalną głębokość pobierania próbki	spełnia / nie spełnia		
5	Autosampler musi mieć regulowaną objętość nastroju 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ Strzykawka do podajnika próbek ciekłych (10ul) - 10 szt. ○ Uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C) - co najmniej 100 szt. ○ Liner Split/splitless - 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 ZB5-MSi 30m, 0.25mm, 0.25um lub równoważna – 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 chromatografu 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-Divinybenzene – 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 serwisową, 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. 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-MS wydane przez Producenta.	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

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.

Ilekcroć 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.

