

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
– ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ STANOWIĄCY INTEGRALNĄ CZĘŚĆ FORMULARZA OFERTOWEGO

Załącznik nr 1 strona 1

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa producenta, model, typ, parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia ² wymagania postawione przez Zamawiającego	J. m.	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5
1	Chromatograf gazowy z elektroniczną kontrolą przepływu gazów oraz kompensacją zmiany ciśnienia atmosferycznego, dwoma detektorami FID oraz przystawką Head Space wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem wpisać nazwę producenta, model, typ	1 komplet	
2	Fabrycznie nowy (rok produkcji 2018) chromatograf gazowy wyposażony w dwa niezależne kanały analityczne, dwa detektory FID i przystawkę do analizy fazy nadpowierzchniowej Headspace. Chromatograf gazowy musi być przystosowany do jednoczesnej analizy próbek na dwóch kanałach analitycznych.	..... wpisać parametry	
3	Wprowadzanie analitu na kolumny chromatograficzne poprzez zastosowanie dwóch dozowników split/splitless lub poprzez zastosowanie petli dozującej z zaworem.	..... wpisać sposób wprowadzania analitu	
4	Jednostka podstawowa musi być wyposażona w: - wbudowany wyświetlacz LCD lub monochromatyczny z możliwością szybkiego i intuicyjnego sterowania pracą chromatografu oraz wyświetlania parametrów pracy w czasie rzeczywistym - elektroniczny system programowania i sterowania przepływami gazów - funkcję kompensacji zmian ciśnienia atmosferycznego.	..... wpisać parametry	
5	Piec kolumn musi posiadać: - zakres temperaturowy do co najmniej 450°C, - możliwość programowania co najmniej 3 narostów temperatury i co najmniej 4 plateau - szybkość narostu temperatury regulowana w zakresie co najmniej od 0,1°C do co najmniej 45°C - szybkość chłodzenia od 450°C do 50°C w czasie nie dłuższym niż 5 minut, bez wykorzystania dodatkowego medium chłodzącego.	..... wpisać parametry	
6	Dwa detektory płomieniowo-jonizacyjne FID, z których każdy z nich musi posiadać: - zakres temperaturowy do co najmniej 450°C - pełną elektroniczną kontrolę przepływu i ciśnienia - czułość co najmniej 3,0 pgC/s - zakres liniowości detektora co najmniej 10 ⁷ - możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicach co najmniej od 0,1 do co najmniej 0,53 mm I.D.	..... wpisać parametry	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
- ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ STANOWIĄCY INTEGRALNĄ CZĘŚĆ FORMULARZA OFERTOWEGO

Załącznik nr 1 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	Przystawka do analizy fazy nad powierzchniowej Headspace	..... wpisać nazwę producenta, model, typ		
2	Przystawka do analizy fazy nadpowierzchniowej Headspace musi posiadać: - automatyczny podajnik z tacą na co najmniej 90 fiolek o pojemności fiolek 10 ml i 20 ml lub - automatyczny podajnik z tacą na co najmniej 90 fiolek o pojemności fiolek od co najmniej 20 ml do maksymalnie 22 ml - dezaktywowaną linię transferową - programowaną temperaturę linii transferowej w zakresie co najmniej do 210°C - piec na co najmniej 10 fiolek - programowaną temperaturę pieca w zakresie co najmniej do 210°C.	..... wpisać parametry		
3	Oprogramowanie sterujące musi umożliwiać analizę jakościową i ilościową badanych próbek.	spełnia / nie spełnia		
4	Możliwość sterowania wszystkimi elementami zestawu tj. chromatografem gazowym i przystawką Headspace.	spełnia / nie spełnia		
5	Oprogramowanie musi mieć możliwość zbierania i obróbki danych, analizy ilościowej i jakościowej, tworzenie raportów.	spełnia / nie spełnia		
6	Wszystkie elementy zestawu muszą być zasilane prądem zmiennym 230V/50Hz.	spełnia / nie spełnia		
7	Oprogramowanie musi być w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i musi pracować pod polskojęzycznym lub anglojęzycznym systemem operacyjnym.	spełnia / nie spełnia		

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
– ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ STANOWIĄCY INTEGRALNĄ CZĘŚĆ FORMULARZA OFERTOWEGO

Załącznik nr 1 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	Stacja komputerowa	..... wpisać nazwę producenta, model, typ		
2	Stacja komputerowa sterująca: procesor min. dwurdzeniowy typu Intel Core® i5 lub nowszy, pamięć operacyjna RAM nie mniej niż 4 GB z możliwością rozbudowy do min. 32 GB, dysk twardy co najmniej 1000 GB 7200 rpm, drugi dysk twardy o pojemności co najmniej 250 GB typu SSD, zintegrowana karta graficzna, zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 MB, napęd DVD+/- RW szybkość min.24x, klawiatura i mysz optyczna USB, monitor LCD co najmniej 24", czarno-biała drukarka laserowa z wyświetlaczem LCD i możliwością automatycznego drukowania dwustronnego.	..... wpisać parametry		
3	Oprogramowanie sterujące systemem GCHS musi pracować pod polskojęzycznym lub angielskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją) z pełnymi polskojęzycznymi instrukcjami.	spełnia / nie spełnia		
4	Zestaw części eksploatacyjnych niezbędnych do zainstalowania, uruchomienia oraz rozpoczęcia pracy na zestawie chromatografu z przystawką Headspace, składający się co najmniej z: <ul style="list-style-type: none"> • kolumny typu BAC 1 lub równoważnej (długość 30m, średnica 0,32 mm, grubość filmu 1,8 µm) – 1 sztuka. • kolumny typu BAC 2 lub równoważnej (długość 30m, średnica 0,32mm, grubość filmu 1,20 µm) – 1 sztuka • Fiolek zaciskanych wraz z kapslami i septami do headspace – co najmniej 300 sztuk • Uszczelkek (septy) wysokotemperaturowych (minimum 250°C), nie mniej niż 50 sztuk. • Ferule do kolumn kapilarnych, 0,5 mm ID, nie mniej niż 10 sztuk. • Uszczelkek O-Ring nie mniej niż 20 sztuk. • LinerSplitless nie mniej niż 1 sztuka. • Liner Split, nie mniej niż 1 sztuka.	..... wpisać parametry		
5	Z chromatografem musi być dostarczony zestaw instalacyjny oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu.	spełnia / nie spełnia		
Razem wartość brutto				.....

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

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

1. Wykonawca dokona przyłączenia chromatografu z doprowadzeniem gazów niezbędnych do pracy urządzenia do istniejących sieci gazowych (powietrze, wodór, hel).
Materiały niezbędne do podłączenia urządzenia do sieci gazowej - musi zapewnić Wykonawca.
2. Wykonawca udzieli gwarancji na co najmniej 12 miesięcy liczonej od daty podpisania protokołu odbioru ilościowo – jakościowego
3. Wykonawca zapewnia jednodniowe szkolenie realizowane w siedzibie Zamawiającego w okresie do 28 dni od daty podpisania protokołu odbioru ilościowo – jakościowego
Szkolenie musi trwać minimum 6 godzin zegarowych, a przed rozpoczęciem Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym plan szkolenia i przedstawić go w formie pisemnej, przynajmniej 3 dni przed planowanym terminem szkolenia.

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 do SIWZ oaz Załącznik nr 2 do SIWZ.

.....

(miejscowość dzień, miesiąc, rok)

.....

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