

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego (Chromatograf gazowy)**FORMULARZ OFERTOWY**

Dostawca	
Adres	
Numer NIP	
Numer REGON	
Numer telefonu	
Adres e-mail (do kontaktów z Zamawiającym)	

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejszy załącznik stanowi jednocześnie szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Zaoferowany przez Dostawcę chromatograf gazowy musi spełniać wymagania postawione w niniejszym załączniku w kolumnie „Wymagania Zamawiającego” oraz zostać dostarczony na warunkach określonych poniżej. Dostawca w kolumnie „Dane techniczne oferowanego sprzętu” winien odnieść się do każdego z wymagań postawionych przez Zamawiającego. Niezależnie od wyspecyfikowanych elementów oferowany sprzęt powinien być sprawny, kompletny, gotowy do uruchomienia.

			Chromatograf gazowy
Lp.	CECHY PRODUKTU	Wartość wymagana	Dane oferowanego sprzętu
1	Cena netto kompletnego zestawu	podać	
2	Termin płatności (w dniach kalendarzowych od wystawienia faktury)	podać	
3	Czas dostawy kompletnego zestawu (w dniach kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy)	podać	
4	Producent	podać	
5	Typ, Model	podać	
6	Rok produkcji	podać	

Lp.	Wymagania Zamawiającego	Wartość wymagana	Dane techniczne oferowanego sprzętu Potwierdzenie spełniania wymaganych parametrów Wskazać TAK lub NIE oraz opisać dany parametr*	Punktacja
1	Chromatograf gazowy - dwukanałowy, wyposażony w dwa kanały pracujące niezależnie, - system automatycznego dostosowania ciśnienia do programu temperaturowego pieca w celu zachowania optymalnego dla maksymalnej czułości aparatu przepływu gazu nośnego, - kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego	TAK		
2	Termostat kolumn - zakres temperatur pieca: $\leq 4^{\circ}\text{C}$ od temperatury otoczenia do 450°C , - szybkość chłodzenia pieca od 450°C do 50°C w czasie ≤ 4 min., - możliwość zastosowania co najmniej 20 narostów temperaturowych, - maksymalna szybkość grzania $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{min}$	TAK		

3	Dozownik typu „split/splitless” - sterowany komputerowo z maksymalną temperaturą pracy $\geq 400^{\circ}\text{C}$, - możliwość programowania przepływu i ciśnienia, - możliwość ustawienia ciśnienia w zakresie od 0 kPa do co najmniej 1000 kPa, - możliwość ustawienia przepływu w zakresie od 0 ml/min do co najmniej 1200 ml/min (dla He i H₂), - systemy automatycznego i komputerowego sterowania przepływami i ciśnieniami o dokładności ustawień ciśnienia nie gorszej niż 0,01 psi, - system do szybkiej wymiany wkładki szklanej w dozowniku bez konieczności zapowietrzania próżni spektrometru mas	TAK		
4	Zaawansowany dozownik wielofunkcyjny - maksymalna temperatura pracy dozownika $\geq 450^{\circ}\text{C}$, - maksymalna szybkość grzania dozownika $\geq 900^{\circ}\text{C}/\text{min}$, - zakres ciśnieniowy: od 0 kPa do ≥ 680 kPa, - zakres przepływów: od 0 ml/min do ≥ 1200 ml/min (dla He i H₂), - możliwość programowania do co najmniej 9 narostów temperaturowych, - ożliwość bezpośredniego wprowadzania próbek w linię analityczną m.in. split/splitless, duże objętości nastrzyku (LVI), - pełne sterowanie poprzez standardowe oprogramowanie	TAK		

5	Automatyczny podajnik próbek ciekłych i SPME - możliwość dozowania prób ciekłych, - możliwość dozowania SPME z zastosowaniem włókien charakteryzujących się dużą powierzchnią sorpcyjną, - pojemność tacy na fiolki o pojemności 2 ml, na minimum 50 szt. - możliwość zastosowania strzykawek o pojemności 1 - 1000 µl do nastrzyków ciekłych - wyposażenie w stację do kondycjonowania włókien, - wyposażony w stację poboru próbki dla włókien SPME, - posiadający agitator	TAK		
---	---	-----	--	--

6	Automatyczny podajnik próbek headspace z zatężaniem na pułapce - podajnik próbek fazy nadpowierzchniowej - taca na minimum 60 pozycji - piec na minimum 10 fiolek - pułapka absorpcyjna - umożliwia kilkukrotne zatężenie próbki poprzez pobranie i przekazanie analitów na pułapkę - możliwość ustawienia temperatury chłodzenia pułapki w zakresie od -30 °C do 80 °C, - zakres temperaturowy grzania pułapki: do minimum 300 °C - pętla standardowa 1 ml - możliwość mieszania - temperatura linii transferowej do minimum 300°C - pełna elektroniczna kontrola przepływu i ciśnienia gazu nośnego - oprogramowanie do pełnej kontroli przyrządu.	TAK		
7	Detektor FID - detektor z elektronicznie kontrolowanym przepływem i ciśnieniem gazów - czułość detektora FID: <1,5 pgC/s. - zakres liniowości: nie mniej niż 10⁷ - szybkość zbierania danych ≥300 Hz, - maksymalna temperatura pracy detektora nie mniej niż 450 °C	TAK		

8	Spektrometr mas (MS/MS) - detektor mas typu potrójny kwadrupol, - urządzenie wyposażone w jonizację elektronową (EI) oraz możliwość rozbudowy o jonizację chemiczną dodatnią i ujemną, - zakres skanowania do minimum 1050 m/z, - źródło jonów z dwoma filamentami EI z automatycznym przełączaniem, - regulacja temperatury źródła jonów do co najmniej 300°C, - regulacja temperatury linii transferowej do co najmniej 350°C, - zakres energii źródła jonizacji: do minimum 150 eV - detektor wyposażony w celę kolizyjną, - możliwość programowania energii kolizyjnej w celi w zakresie 0 – 60 eV, - standardowa szybkość skanowania do co najmniej 20 000 amu/sek., - maksymalna prędkość pracy w trybie MRM ≥ 800 przejść/sekundę, - czułość spektrometru mas: w jonizacji elektronowej (EI): tryb MRM S/N ≥ 12000 (dla 100fg OFN), - możliwość pracy w trybach Q1 Scan, Q3 Scan, Product Ion scan, Precursor Ion scan, Neutral Loss scan, Q1 SIM, Q3 SIM, MRM, Scan/SIM i Scan/MRM, - system próżniowy – wbudowana w przyrząd pojedyncza dwukanałowa pompa turbomolekularna o wydajności minimum 300 l/s dla He oraz pompa wstępna rotacyjna, - detektor: powielacz elektronów wtórnych	TAK		
---	---	-----	--	--

	- system do szybkiej wymiany wkładki szklanej w dozowniku, bez konieczności odpowietrzania próżni spektrometru mas,			
9	Oprogramowanie - oprogramowanie z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym, - możliwość pełnej kontroli całym zestawem, zbieranie i opracowywanie danych, przeszukiwanie biblioteki widm, tworzenie własnych bibliotek, tworzenie raportów, - możliwość automatycznego tworzenia metody MRM, SIM, SCAN, SCAN/MRM, SCAN/SIM w oparciu o własną bazę danych, przy jednoczesnym badaniu złożonych mieszanin wieloskładnikowych, - najnowsze wydanie biblioteki NIST wraz ze strukturami związków. - Biblioteka związków zapasowych i lotnych FFNSC3	TAK		
10	Zestaw komputerowy - przystosowany do pracy ciągłej - dwa monitory LCD co najmniej 22” - klawiatura bezprzewodowa, mysz optyczna, - system operacyjny dostosowany wymogami do systemu GC-MS/MS, w polskiej wersji językowej - pakiet Microsoft Office 2016 (Word, Excel) - drukarka laserowa kolorowa z duplexem.	TAK		

11	Zapas fiolek do podajnika ciekłego i headspace (po 500 szt)	NIE		
13	Zestaw zawierający przynajmniej 5 włókien SPME o różnych właściwościach sorpcyjnych	NIE		
14	Strzykawki do nastrzyku próbek ciekłych 10 μ L, 2 sztuki	NIE		
15	Ośłona wyciszająca na pompę rotacyjną	NIE		
16	Reduktor dwustopniowy do argonu	NIE		
17	Zestaw części eksploatacyjnych na rok pracy	NIE		
18	3 kolumny chromatograficzne	NIE		
19	Zestaw do podłączenia dwóch kolumn jednocześnie do spektrometru	NIE		

* Jeżeli w specyfikacji użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt, wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia i spełniające co najmniej w tym samym zakresie wymagania Zamawiającego. Dostawca powołujący się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania Zamawiającego.

Gwarancja i wsparcie serwisowe

Lp.	Gwarancja	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1.	Gwarancja Dostawcy i wsparcie serwisowe	minimum 24 miesiące od dnia uruchomienia	
2	Części eksploatacyjne nieobjęte gwarancją	podać	
3	Koszt poszczególnych części wymienionych w punkcie 2	podać	
4	Koszt pogwarancyjnej usługi serwisowej, ze wskazaniem kosztu dojazdu oraz 1h pracy serwisanta	podać	

_____, dnia _____ 2019 r.

(podpis Wykonawcy lub uprawnionego do reprezentacji Wykonawcy)

1. **OŚWIADCZAM/Y**, że zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do prawidłowego przygotowania oferty.
2. **OŚWIADCZAM/Y**, że zapoznaliśmy się z wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy związani ofertą przez okres 90 dni licząc od dnia terminu składania ofert.
4. **OŚWIADCZAMY**, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w Zapytaniu ofertowym, w szczególności:
 - ☐ posiadamy / będziemy posiadali niezbędny potencjał techniczny w momencie realizacji przedmiotu zamówienia;
 - ☐ nasza sytuacja ekonomiczna i finansowa umożliwia realizację przedmiotu zamówienia.
5. **OŚWIADCZAMY**, iż za wyjątkiem informacji zawartych w ofercie na stronach nr od _____ do _____* niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Dostawca jest jednocześnie zobowiązany do wykazania, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Niewykazanie nie później niż w terminie składania ofert, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa będzie skutkowało uznaniem przez Zamawiającego, Dostawca nie wykazał w ww. terminie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w konsekwencji czego Zamawiający odtajni wskazane informacje bez wzywania do dalszych wyjaśnień.

_____, dnia _____ 2019 r.

(podpis Dostawcy lub uprawnionego do reprezentacji Dostawcy)