

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

Załącznik nr 1 strona 1

Lp.	CPV	Wykaz przedmiotów zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego	J. m.	Ilość zamówienia	Cena brutto w złotych
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	Chromatograf gazowy z detektorem masowym kwadropolowym i autosamplerem wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem.	<p>Chromatograf gazowy z kompensacją zmian ciśnienia atmosferycznego</p> <p>Chromatograf musi mieć wbudowane tzw. „inteligentne” funkcje auto-diagnostyczne</p> <p>Chromatograf musi być wyposażony w funkcję ecomode minimalizującą zużycie prądu i gazu nośnego w trybie bezczynności</p> <p>Zakres temperatur pieca musi mieścić się w zakresie co najmniej od +4°C powyżej temperatury otoczenia do 450°C (z dokładnością co najmniej do 0,1°C)</p> <p>Szybkość chłodzenia pieca musi mieścić się w zakresie co najmniej od 450°C do 50°C w czasie nie dłuższym niż 4 min</p> <p>Możliwość zastosowania co najmniej 3 narostów temperaturowych</p> <p>Maksymalna liniowa zmiana temperatury w piecu co najmniej do 120 °C/min</p> <p>Jeden dozownik typu „split/splitless” sterowany komputerowo z maksymalną temperaturą pracy do 400°C (z dokładnością co najmniej do 0,1°C)</p> <p>Co najmniej 3 stopnie programowania ciśnienia i przepływu lub więcej</p> <p>Zakres ciśnień musi mieścić się w zakresie co najmniej od 0 do 100 psi</p>		Kpl.	1	

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

Załącznik nr 1 strona 2

Lp.	CPV	Wykaz przedmiotów zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego	J. m.	Ilość zamówienia	Cena brutto w złotych
1	2	3	4	5	6	7	8
	3843200-4	Chromatograf gazowy z detektorem masowym kwadrupolowym i autosamplerem wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem.	<p>Dozownik musi posiadać systemy automatycznego i komputerowego sterowania przepływami i ciśnieniami o dokładności ustawień ciśnienia nie gorszej niż 0,1 kPa (0,01 PSI)</p> <p>System do szybkiej wymiany wkładki szklanej w dozowniku bez konieczności zapowietrzania próżni spektrometru mas</p> <p>Automatyczny podajnik próbek ciekłych z tacą na co najmniej 150 fiolek</p> <p>Objętość nastrzyku: co najmniej od 0,1 do co najmniej 50 ul zależnie od użytej strzykawki</p> <p>Możliwość zastosowania strzykawek w zakresie co najmniej od 5ul do 100ul</p> <p>Pojedynczy kwadrupolowy analizator mas z prefiltrem dla ochrony analizatora przed zanieczyszczeniami bez konieczności wygrzewania</p> <p>Jonizacja elektronowa (EI) z dwoma filamentami i automatycznym przełączaniem między filamentami EI</p>				

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

Załącznik nr 1 strona 3

Lp.	CPV	Wykaz przedmiotów zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego	J. m.	Ilość zamówienia	Cena brutto w złotych
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	Chromatograf gazowy z detektorem masowym kwadrupolowym i autosamplerem wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem.	<p>Zakres skanowania w zakresie co najmniej od 1,6 do 1000 m/z</p> <p>Regulacja temperatury źródła jonów w zakresie co najmniej od 140°C do 260°C</p> <p>Regulacja temperatury linii transferowej w zakresie co najmniej od 50°C do 350°C</p> <p>Możliwość regulacji energii źródła jonizacji w zakresie co najmniej od 10 – 200eV</p> <p>Szybkość skanowania co najmniej 10 000 amu/sek</p> <p>Czułość spektrometru mas w jonizacji elektronowej (EI): tryb SCAN S/N ≥ co najmniej 550 (dla 1pg OFN i helu jako gazu nośnego), minimalny poziom detekcji (IDL) liczony dla 100fg OFN m/z 272 (n=8) IDL ≤ co najmniej 24 fg</p> <p>Praca w trybach co najmniej: Scan, SIM oraz w jednoczesnym trybie Scan/SIM</p> <p>System próżniowy z wbudowaną w przyrząd pompą turbomolekularną lub dyfuzyjną o wydajności optymalnej dla oferowanego spektrometru mas</p>		Kpl.		

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

Załącznik nr 1 strona 4

Lp.	CPV	Wykaz przedmiotów zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego*	J. m.	Ilość zamówienia	Cena brutto w złotych
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	Chromatograf gazowy z detektorem masowym kwadropolowym i autosamplerem wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem.	<p>Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym lub anglojęzycznym systemem operacyjnym</p> <p>Oprogramowanie z funkcją automatycznej korekty czasów retencji</p> <p>Możliwość automatycznego tworzenia metod co najmniej takich jak: SIM, SCAN, SCAN/SIM w oparciu o własną bazę danych</p> <p>Najnowsza biblioteka widm NIST 2017 lub nowsza</p> <p>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", kolorowa drukarka laserowa z wyświetlaczem LCD, z możliwością automatycznego drukowania dwustronnego</p> <p>Oprogramowanie sterujące systemem GCMS pracujące pod polskojęzycznym lub anglojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji i dożywotnią licencją)</p> <p>Kolumna kapilarna dostosowana do analiz z użyciem spektrometru mas, np. typu: ZB-5MSi o wymiarach 30 m x 0,25mm x 0,25um lub równoważne</p> <p>Gwarancja co najmniej 24 miesiące liczona od daty podpisania protokołu instalacyjnego</p>		Kpl.		

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

Załącznik nr 1 strona 5

Lp.	CPV	Wykaz przedmiotów zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego*	J. m.	Ilość zamówienia	Cena brutto w złotych
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	Chromatograf gazowy z detektorem masowym kwadрупольowym i autosamplerem wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem.	<p>Zestaw części eksploatacyjnych składający się z co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strzykawka do podajnika próbek ciekłych (10ul), 1 szt. • Uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C) - co najmniej 50 szt. • Liner Split - 1 szt. • Nakrętki do montażu kolumn co najmniej 5 szt. • Uszczelka O-ring 4D - co najmniej 5 szt. • Ferule vespelowe do kolumn kapilarnych co najmniej 20 szt. • Standard Octafluoronaphthalene 1pg/µl do sprawdzenia specyfikacji • Mieszanina n-alkanów do wyznaczania indeksów retencji • Fiolki o pojemności 1,5 ml do podajnika próbek - co najmniej 100 szt. • Zestaw do czyszczenia źródła jonów wraz z kompletem rękawiczek • Filtr do oczyszczania gazu nośnego z węglowodorów, tlenu i wilgoci <p>Zestaw instalacyjny oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu</p>		Kpl.	

*Należy wpisać we wszystkich wierszach kolumny nr 5 nazwę producenta oraz jakie są oferowane przez Wykonawcę parametry techniczne lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego i opisane w kolumnie numer 4

**Należy wpisać w kolumnie nr 8 oferowaną cenę brutto

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

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

Wykonawca dokona przyłączenia chromatografu do istniejącej sieci gazowej (hel).

Materiały niezbędne do podłączenia urządzenia do sieci gazowej (przewody, trójniki, złączki itp.) - musi zapewnić Wykonawca).

Wykonawca zapewnia jednodniowe szkolenie realizowane w siedzibie użytkownika w okresie do 28 dni od daty zakończenia instalacji. Szkolenie musi trwać minimum 6 godzin zegarowych, a przed rozpoczęciem szkolenia wykonawca musi uzgodnić z użytkownikiem plan szkolenia i przedstawić go w postaci pisemnej.

....., dn.
miejsowość dzień, miesiąc, rok

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