

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ STANOWIĄCY 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	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	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.	<p>Fabrycznie nowy (rok produkcji 2018) chromatograf gazowy wyposażony w dwa niezależne kanały analityczne z kapilarnym dozownikiem podziałowo/bezpodziałowym, detektorem FID i przystawką do analizy fazy nad powierzchniowej Headspace.</p> <p>Chromatograf gazowy musi być przystosowany do jednoczesnej analizy próbki na dwóch kanałach analitycznych.</p> <p>Jednostka podstawowa musi być wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowany wyświetlacz LCD 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. <p>Piec kolumn musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Dwa dozowniki split/splitless, z których każdy z nich musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczny dozownik z programowalną temperaturą odparowania - zakres temperaturowy do co najmniej 450°C - możliwość programowania co najmniej 2 narostów temperatury - pełną elektroniczną kontrolę przepływu i ciśnienia - możliwość programowania przepływu w ml/min, psig, kPa lub cm/s - możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicach co najmniej od 0,1 do co najmniej 0,53 mm I.D. <p>Górny zakres temperatury pracy dozownika split/splitless co najmniej do 450°C.</p> <p>Dwa detektory płomieniowo-jonizacyjne FID, z których każdy z nich musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres temperaturowy do co najmniej 450°C - pełną elektroniczną kontrolę przepływu i ciśnienia - czułość co najmniej 1,2 pgC/s - zakres liniowości detektora co najmniej 10⁷ - możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicach co najmniej od 0,1 do co najmniej 0,53 mm I.D. <p>Chromatograf musi mieć możliwość pracy bez użycia gazu osłonowego make-up w detektorze bez wpływu na parametry techniczne detektora.</p>		Kpl.	1	

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ STANOWIĄCY 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	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	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.	<p>Przystawka do analizy fazy nad powierzchniowej Headspace musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczny podajnik próbek z tacą co najmniej 40 pozycyjną na fiołki 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 fiołek - programowaną temperaturę pieca w zakresie co najmniej do 210°C. <p>Chromatograf musi mieć możliwość precyzyjnego i powtarzalnego dozowania poprzez wyrównywanie ciśnień.</p> <p>Oprogramowanie sterujące musi umożliwiać analizę jakościową i ilościową badanych próbek.</p> <p>Możliwość sterowania wszystkimi elementami zestawu tj. chromatografem gazowym i przystawką Headspace.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość zbierania i obróbki danych, analizy ilościowej i jakościowej, tworzenie raportów.</p> <p>Wszystkie elementy zestawu muszą być zasilane prądem zmiennym 230V/50Hz.</p> <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i musi pracować pod polskojęzycznym lub anglojęzycznym systemem operacyjnym.</p>		Kpl.		

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ STANOWIĄCY 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	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5	6	7	8
	38432200-4	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.	<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", czarno-biała drukarka laserowa z wyświetlaczem LCD i możliwością automatycznego drukowania dwustronnego.</p> <p>Oprogramowanie sterujące systemem GCHS musi pracować pod polskojęzycznym lub angielskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją) z pełnymi polskojęzycznymi instrukcjami.</p> <p>Zestaw części eksploatacyjnych niezbędnych do zainstalowania, uruchomienia oraz rozpoczęcia pracy na zestawie chromatografu z przystawką Headspace, składający się co najmniej z:</p> <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 Uszczelki (septy) wysokotemperaturowych (minimum 250°C), nie mniej niż 50 sztuk. Ferule do kolumn kapilarnych, 0,5 mm ID, nie mniej niż 10 sztuk. Ferule do kolumn kapilarnych, 0,5 mm ID, nie mniej niż 10 sztuk. Uszczelki O-Ring nie mniej niż 20 sztuk. LinerSplitless nie mniej niż 1 sztuka. Liner Split, nie mniej niż 1 sztuka. <p>Z chromatografem musi być dostarczony zestaw instalacyjny oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu.</p>		Kpl.		

- Wykonawca dokona przyłączenia chromatografu do istniejących sieci gazowych (powietrze, wodór, hel). Materiały niezbędne do podłączenia urządzenia do sieci gazowej (przewody, trójniki, złączki itp.) - musi zapewnić Wykonawca).
- Wykonawca udzieli gwarancji co najmniej 12 miesięcy liczonej od daty podpisania protokołu instalacyjnego.
- Wykonawca zapewnia jednodniowe szkolenie realizowane w siedzibie Zamawiającego w okresie do 28 dni od daty zakończenia instalacji. Szkolenie musi trwać minimum 6 godzin zegarowych, a przed rozpoczęciem Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym plan szkolenia i przedstawić go w formie pisemnej.

*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 wartość ogółem 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

Ilekcóż w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, źródła lub szczególnego procesu przyjmuje się, że wskazanu 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 oraz Załącznik nr 2 do SIWZ.

....., dn.
miejscość dzień, miesiąc, rok

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

