

1. Charakterystyka przedmiotu zamówienia:

Chromatograf gazowy, dwukanałowy (GC- sprzężony z: kanał 1 – detektor płomieniowo-jonizacyjny; kanał 2 – detektor masowy) o specyfikacji technicznej:

- a) Chromatograf gazowy wyposażony w dwa kanały (FID; MS):
- b) Zakres temperatury pracy pieca: min. $<50^{\circ}\text{C}$ max. 450°C z możliwością krokowego programowania temperatury (>9 kroków) oraz chłodzenie pieca < 3 min.
- c) 2 (dwa) porty nastrzykowe (dozowniki) – split/splitless wyposażone w elektroniczną kontrolę przepływu gazu;
- d) Automatyczny podajnik próbek (autosampler >100 próbek) przystosowany do dozowania próbek ciekłych z możliwością zmiany objętości nastrzyku;
- e) Detektor płomieniowo jonizacyjny (FID) z elektroniczną kontrolą przepływu;
- f) Spektrometr masowy:
 - Jonizacja EI (jonizacja elektronowa) z zakresem potencjału jonizacji $10\div 100\text{eV}$;
 - Analizator kwadropolowy z zakresem detekcji mas $1,5\div 1090\text{Da}$;
 - Możliwość pracy w trybie Scan, SIM oraz trybie mieszanym Scan/SIM
 - Szybkość skanowania ≥ 12000 amu/sec z częstotliwością 60Hz;
 - Pompa turbomolekularna o wydajności ≥ 200 l/min;
 - Stabilność masowa nie gorsza niż ± 0.1 m/z;
- g) Moduł informatyczny:
 - Zestaw komputerowy wraz z niezbędnym wyposażeniem, oprogramowaniem sterującym chromatografem oraz biblioteką widm MS – NIST08 (lub nowsza);
- h) Wyposażenie dodatkowe:
 - 2 (dwie) kapilarne kolumny analityczne (właściwe dla typu detektora) ogólnego zastosowania (5% Diphenyl 95% Dimethyl – polysiloxane);
 - Zestaw instalacyjno-eksploatacyjny (min. 2 filamenty, min. 2 linery, 50 szt. septym, zapasowa strzykawka itp.) w ilości zapewniającej pracę aparatu w okresie gwarancji.

2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy:

- a) dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem na własny koszt;
- b) dostarczone urządzenie musi być fabrycznie nowe, wolne od wad, kompletne, zapakowane w oryginalne opakowanie wraz z dołączoną kartą gwarancyjną zawierającą numer seryjny podzespołu, termin i warunki gwarancji, instrukcję obsługi aparatu oraz oprogramowania sterującego w języku polskim;
- c) bieg okresu gwarancji rozpocznie się wraz z uruchomieniem chromatografu.