

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Chromatograf gazowy GC z detektorami ECD i NPD wyposażony w urządzenia, spełniające co najmniej podane niżej parametry:

1.System	Chromatograf gazowy, dwukanałowy z dozownikami split/splitless, detektorem azotowo-fosforowym i wychwyty elektronów.
2. Piec	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nie mniej niż 10 ramp temperaturowych podczas analizy. ▪ Maksymalna szybkość grzania nie gorsza niż 120 °C/min. ▪ Maksymalna temperatura pieca nie niższa niż 450°C.
3. Elektroniczna Kontrola Pneumatyki	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dokładność ustawień ciśnienia nie gorsza niż 0,001psi (na dozownikach i detektorach). ▪ Kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego i temperatury otoczenia w czasie rzeczywistym. ▪ Możliwość programowania zmian ciśnienia/przepływu (do 3 narostów na cykl).
4. Dozowniki	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dozownik split/splitless z elektroniczną kontrolą pneumatyki - 2 szt. ▪ Dokładność ustawień ciśnienia nie gorsza niż 0,001psi. ▪ Maksymalna temperatura pracy nie niższa niż 400 °C.
5. Detektory	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detektor wychwyty elektronów o czułości przynajmniej 6 fg/s dla lindanu. ▪ Zakres liniowy 5×10^4 dla lindanu. ▪ Szybkość zbierania danych przynajmniej 50Hz. ▪ Maksymalna temperatura pracy: nie niższa niż 400°C. ▪ Detektor azotowo-fosforowy – limit detekcji poniżej 0,4 pgN/s i poniżej 0,2 pgP/s. ▪ Zakres liniowy $> 10^5$ dla N i P. ▪ Maksymalna częstotliwość czytania sygnału nie niższa niż 200 Hz. ▪ Maksymalna temperatura pracy nie niższa niż 400 °C.
6. Autosampler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autosampler z tacą na minimum 100 próbek. ▪ Możliwość programowania szybkości nastrzyku (minimalna 0,1 s). ▪ Możliwość termostatowania próbek zewnętrznym obiegiem płynu.
7. Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oprogramowanie umożliwiające sterowanie pracą aparatu, zbieranie i obróbkę danych, tworzenie raportów. ▪ Zestaw komputerowy wraz z drukarką laserową przystosowany do współpracy z chromatografem. ▪ Urządzenie zabezpieczające całość zestawu przed zakłóceniami w zasilaniu elektrycznym. ▪ Komunikacja PC – Chromatograf w oparciu o interface Ethernet (LAN). ▪ Zestaw instalacyjny do GC.