

SPECYFIKACJA TECHNICZNA**Pakiet 7 - Detektor fotodiodowy PAD do chromatografu cieczowego HPLC firmy Waters****Nazwa / model oferowanego sprzętu:.....Producent.....****1. Wymagania ogólne:**

Opis	Wymagania minimalne Zamawiającego	Parametry oferowane
Dokumentacja	<p>Dokumenty producenta, potwierdzające oferowane parametry w zakresie wymagań minimalnych - specyfikacje techniczne, broszury informacyjne, dane techniczne producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> pełną dokumentację techniczną urządzenia w języku producenta wraz z jej polskim tłumaczeniem w formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz rysunki urządzenia i schematy działania kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej certyfikat CE na oferowane urządzenie 	
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja min. 36 miesięczna liczona od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca 	
Dostawa i uruchomienie	Wykonawca musi dostarczyć, zainstalować, dostosować do istniejącej instalacji, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonego urządzenia.	
Wymagania serwisowe	<ul style="list-style-type: none"> autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego pracownik serwisujący biegle posługujący się językiem polskim oraz posiadający minimum dwuletnie doświadczenie w wykonywaniu usług serwisowych chromatografu HPLC czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii w przypadku awarii urządzenia, wymagającej zamówienia części serwisowych, przywrócenie sprawności urządzenia nastąpi w ciągu maksymalnie 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. Powyżej miesiąca Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze. Okres gwarancji ulega automatycznemu wydłużeniu o czas trwania naprawy w okresie gwarancji Zamawiający wymaga 	

	<p>pełnej nieodpłatnej obsługi serwisowej, zgodnie z zaleceniami producenta</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodatkowo telefoniczne wsparcie techniczne serwisu • pełny serwis pogwarancyjny zapewniający obsługę serwisową i części zamienne dostępne przez okres minimum 10 lat od daty zakupu urządzenia 	
Szkolenie wstępne dotyczące obsługi urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • w siedzibie Zamawiającego • minimalny zakres szkolenia: bieżąca obsługa, programowanie, optymalizacja i kalibracja, konserwacja i identyfikacja awarii • 1 dzień szkolenia dla minimum dwóch osób 	

2. Wymagania szczegółowe:

Opis	Wymagania minimalne Zamawiającego	Parametry oferowane
Ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej z 2024r. • zasilanie 230 V / 50 Hz 	
Detektor fotodiodowy (PAD)	<ul style="list-style-type: none"> • jedna szerokość szczeliny zapewniająca stałą rozdzielczość 1.2 nm i porównywalność widm UV-VIS • zakres długości fali co najmniej 190 – 800 nm • szerokość szczeliny może być modyfikowana software’owo dla poprawienia czułości • jedna lampa deuterowa • liczba diod minimum 512 • optymalizacja lampy deuterowej zapewniająca stałość wyników (widm UV-VIS) w miarę starzenia się lampy, przedłużenie żywotności lampy, zwiększenie czułości w zakresie widzialnym bez stosowania lampy halogenowej • cela przepływowa eliminująca efekty refrakcji podczas pracy w gradiencie • szum linii bazowej nie większy niż 10×10^{-6} AU • dryf nie większy niż 1×10^{-3} AU/h/ st. C • liniowość odpowiedzi w zakresie 2 AU • automatyczne porównanie wyników z bibliotekami widm, badanie czystości piku (przynajmniej do czterech zanieczyszczeń) • Możliwość niezależnego ustawiania stałej czasowej filtra i szybkości próbkowania • długość drogi optycznej przynajmniej 10 mm 	

	<ul style="list-style-type: none"> • objętość celki maksymalnie 9 μl • Możliwość używania standardowej kuwety 10 mm dla makropróbek wprowadzanych zewnętrznie (poza całym układem analitycznym) • maksymalne ciśnienie przynajmniej 1000 psi • maksymalna szybkość próbkowania nie mniejsza niż 80Hz • konieczność pełnej kontroli z wykorzystaniem oprogramowania sieciowego Empower 3 • współpracujący z chromatografem ciekowym HPLC ARC 2475 	
Dodatkowe wymagania :	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia i elementy potrzebne do instalacji i uruchomienia detektora PAD 	