**Opis przedmiotu zamówienia – Chromatograf cieczowy z pompą poczwórną 600 bar, autosamplerem oraz detektorami DAD oraz RID, z następującymi minimalnymi wymaganiami technicznymi- CZĘŚĆ 3**

**Oferuję:**

Model/typ

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak)** |
| **1.** | **Urządzenie fabrycznie nowe** |  |
| **2.** | **Pompa poczwórna**  • pompa poczwórna z dwoma tłokami połączonymi szeregowo z własnym napędem o zmiennym skoku i tworzeniem gradientu po stronie niskiego ciśnienia  • zakres przepływu: 0,001 ml/min – 10 ml/min z krokiem co 0,001 ml/min;  • precyzja przepływu ≤ 0,07% RSD  • dokładność przepływu ±1% lub ±10 µL  • maksymalne ciśnienie pompy co najmniej 600 bar  • pompa zintegrowana z czterokanałowym degazerem próżniowym  • zintegrowana nadstawka na rozpuszczalniki  • zestaw narzędzi do HPLC  • wyposażona w aktywną funkcję przemywania tłoków i aktywny zawór wlotowy. |  |
| **3.** | **Detektor DAD**  • dryft < 0.9 x 10-3 AU / h, przy 254 nm  • szumy < ± 0.7 x 10-5 AU, przy 254 nm  • zakres spektralny 190-950nm  • jednoczesny pomiar przy 8 długościach fali  • autokalibracja liniami deuterowymi, weryfikacja filtrem z tlenku holmu  • częstotliwość zbierania danych 120 Hz  • programowalna szczelina : 1, 2, 4, 8, 16 nm  • matryca diodowa - 1024 diody  • szerokość diody ≤ 1nm |  |
| **4.** | **Detekotr RID**  • szumy ± 1.25 × 10 -9 RIU  • dryft <200 x 10-9 RIU/hr  • zakres indeksu refraktometrycznego 1,00-1,75 RIU  • cela pomiarowa o objętości 8 ul  • częstotliwość zbierania danych 74 Hz  • zakres operacyjny temperatury otoczenia od 4°C do 55 °C  • zawór automatycznego przepłukiwania i recyklingu rozpuszczalników  • zakres pH 2.3 – 9.5 |  |
| **5.** | **Termostat kolumnowy**  • termostat kolumnowy o zakresie temperatur: co najmniej od 10°C poniżej temp otoczenia do + 85°C  • stabilność temperatury: ± 0.1 °C  • dokładność temperatury: ± 0.5 °C  • precyzja temperatury: 0.05 °C  • dwie niezależne strefy grzejne umożliwiające podgrzewania fazy ruchomej przed kolumną i jednocześnie chłodzenie jej za kolumną  • ilość kolumn: przynajmniej 4 kolumny o długości 300 mm wraz pre-kolumną  • wbudowany zawór przełączania kolumn sterowany z oprogramowania HPLC 2-pozycyjny, 6-portowy umożliwiający przełączanie pomiędzy 2 kolumnami. |  |
| **6.** | **Autosampler**  • zakres ciśnienia pracy do 600 bar  • pojemność autosamplera 132 fiolki 2 mL  • zakres nastrzyku 0,1-100 uL  • precyzja nastrzyku: < 0.25% RSD  • błąd przenoszenia (carry over) 0.004 %  • minimalna objętość próbki - 1 uL z objętości 5 uL  • termostatowanie w zakresie 4-40C  • możliwość rozbudowy o wewnętrzny termostat na minimum 2 kolumny 30cm |  |
| **7.** | **Oprogramowanie i zestaw komputerowy**  • oprogramowanie do sterowania pracą HPLC, zbierania i przetwarzania danych, tworzenia raportów  • procesor 4 rdzeniowy o częstotliwości 3,2 GHz,  • pamięć RAM min. 8 GB,  • dysk twardy minimum 256 GB SSD  • nagrywarka DVD-RW z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie,  • zintegrowana karta graficzna i sieciowa,  • mysz optyczna,  • klawiatura,  • monitor LCD – min 24"  • system operacyjny kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego na innych stacjach roboczych systemem Windows 10 Professional ang. 64 bitowy  • współpraca HPLC z komputerem poprzez złącze Ethernet (LAN)  • pakiet biurowy kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietem MS Office oraz kompatybilny z oferowanym oprogramowaniem |  |
| **8.** | Zamawiający wymaga zaoferowania oprogramowania do GPC. |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej