**Załącznik nr 3a do SIWZ**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)

## MATRYCA ZGODNOŚCI

**System do chromatografii cieczowej do oczyszczania białek i innych biomolekuł z możliwością pomiaru minimum 3 długości fali jednocześnie wraz z kolektorem frakcji, pompą zewnętrzną próbki, komputerem oraz oprogramowaniem dla potrzeb Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie**

**(znak sprawy ADZ.261.80.2020)**

**Produkt** **spełnia następujące wymagania minimalne:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa i model oferowanego systemu do chromatografii: ……………………………………………….** | | | |
| **L.p.** | **Wymagania minimalne /parametry techniczne** | **WYMÓG Z OPZ (TAK/NIE)[[1]](#footnote-1)** | **PARAMETR/CECHA OFEROWANA**  **(DOKŁADNY OPIS)[[2]](#footnote-2)** |
| **I.** | **Parametry techniczne:** | | |
| **1.1.** | **Parametry wymagane:** | | |
| 1.1.1. | Detektor UV o zakresie pomiarowym nie mniejszym niż 190-700 nm (co 1 nm) i jednoczesnym odczytem przy nie mniej niż 3 dowolnie wybranych długościach fali. Źródło światła- lampa ksenonowa o wydłużonej żywotności lub lampa Tungstena i lampa deuterowa o wydłużonej żywotności wyłączana automatycznie w czasie czuwania lub z możliwością programowania automatycznego wyłączania lamp. |  |  |
| 1.1.2. | Urządzenie musi być wyposażone w: | | |
| 1.1.2.1. | * Dwie pompy systemowe z czujnikiem powietrza o minimalnym zakresie przepływu 0,001-25 ml/min (do 50 ml/min przy pakowaniu kolumn) i minimalnym zakresie ciśnienia 0-20 MPa. |  |  |
| 1.1.2.2. | * Niezależną pompę do próbek z czujnikiem powietrza o minimalnym zakresie przepływu 0,01‑50 ml/min i minimalnym zakresie ciśnienia 0-10 MPa. |  |  |
| 1.1.2.3. | * Zawory do podawania buforów z możliwością podłączenia min. 4 roztworów umożliwiające automatyczną wymianę pomiędzy buforami i roztworami czyszczącymi oraz wykorzystywane do tworzenia gradientu. |  |  |
| 1.1.2.4. | * Mikser gradientu po stronie wysokiego ciśnienia z komorą mieszania o objętości ≤ 1.5 mL. |  |  |
| 1.1.2.5. | * Zawór wlotowy próbki z wbudowanym i zintegrowanym czujnikiem powietrza pozwalający na aplikację próbki zarówno z pętli jak i pompy próbki. |  |  |
| 1.1.2.6. | * Wbudowany detektor do pomiaru przewodnictwa. Zakres pomiaru przewodnictwa nie mniejszy niż 0,01-999 mS/cm. |  |  |
| 1.1.2.7. | * Zawór wyjściowy posiadający min. 3 wyjścia: kolektor frakcji, WASTE  oraz 1 dodatkowa pozycja. |  |  |
| 1.1.2.8. | * Zamknięty kolektor frakcji umożliwiający pracę z pełnym zakresem naczyń (fiolki 3, 5, 8, 15, 50 ml, płytki 24-, 48- i 96-dołkowe oraz butelki) i umożliwiający zbieranie min. 500 frakcji w płytkach 96-dołkowych. Funkcja automatycznego rozpoznawania typu użytego statywu oraz system kontroli kropel[[3]](#footnote-3). |  |  |
| 1.1.3. | Zakres temperatury pracy urządzenia: co najmniej 4-30°C. |  |  |
| 1.1.4. | Urządzenie musi być wyposażone w całkowicie bioobojętne kanały przepływu, które nie wchodzą w reakcję z próbką. |  |  |
| 1.1.5. | System musi być odporny na wysokie stężenia soli, kwasów, zasad i rozpuszczalników stosowanych w chemii białek. Powinien posiadać układ stałego płukania tłoków pomp pozwalający na pracę z roztworami o wysokim stężeniu soli. |  |  |
| 1.1.6. | Urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020 roku. |  |  |
| 1.1.7. | Zasilanie jednofazowe, przystosowane do polskich norm (230V±23V, 50Hz±1Hz). |  |  |
| 1.1.8. | Jednostka sterująca - komputer do obsługi systemu i analizy danych: praca w środowisku Windows10 lub równoważnym, preinstalowanym wraz z licencją Microsoft Windows 10. Komputer posiada zapisany w BIOS klucz systemu Windows 10 na który nie wymaga się aktywacji telefonicznej w Microsoft. Zamawiający dopuszcza systemy równoważne w zakresie wszystkich funkcji oferowanych przez ww. produkt. Zaoferowany system równoważny zapewnia pełną kompatybilność i zgodność z obecnie zainstalowanym i pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity oraz własnym zgodnym z Microsoft Windows, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania., karta sieciowa, monitor, klawiatura. |  |  |
| 1.1.9. | Oprogramowanie: | | |
| 1.1.9.1. | * kompatybilne z jednostka, o której mowa w 1.1.8,. |  |  |
| 1.1.9.2. | * oprogramowanie powinno być zainstalowane przez Wykonawcę przed instalacją urządzenia lub w trakcie jego instalacji, |  |  |
| 1.1.9.3. | * pozwalające na sterowanie systemem, archiwizację oraz obróbkę ilościową i jakościową wyników rozdziałów, a także umożliwiające łatwe programowanie przebiegów z poszczególnych faz; |  |  |
| 1.1.9.4. | * dostarczające użytkownikowi podpowiedzi oraz gotowe wzorce dotyczące metod oczyszczania. |  |  |
| **1.2.** | **Parametry dodatkowe:** | | |
| 1.2.1. | Zawór do kolumn z wbudowanym czujnikiem ciśnienia, ze zintegrowanym obejściem "bypass" i funkcjami przepływu w dół i w górę umożliwiający podłączenie co najmniej  5 kolumn. |  |  |
| 1.2.2. | Parametr ECO – zużycie energii elektrycznej na poziomie max. 0,025kWh przy włączonej opcji oszczędzania energii w stanie czuwania. |  |  |
| 1.2.3. | Możliwość podłączenia dwóch kolektorów frakcji jednocześnie. |  |  |
| **II.** | **Pozostałe wymagania:** | | |
| 2.1. | Gwarancja: min. 12 miesięcy. |  |  |
| 2.2. | Instalacja systemu. |  |  |
| 2.3. | Szkolenie z zakresu obsługi systemu dla użytkowników w formie online lub w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. |  |  |
| 2.4. | Czas realizacji zamówienia: do 4 tygodni. |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 r.

1. Wpisuje Wykonawca, w przypadku wpisania „nie” Zamawiający uzna, że oferta nie spełnia wymagań i odrzuci ją jako niezgodną z SIWZ. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wypełnić w przypadku możliwości podania konkretnej wartości. [↑](#footnote-ref-2)
3. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7 w ramach Wyjaśnień i zmian treści SIWZ z dn. 12.01.2021 r., **Zamawiający wymaga, aby wraz z kolektorem frakcji dostarczono statywy na probówki 15 ml, 50 ml oraz płytki 96-dołkowe, minimum 2 sztuki każdego rodzaju.** [↑](#footnote-ref-3)