Miejsce na logo, nazwę i dane teleadresowe oferenta

*Miejscowość*, dn. ……..….

**Załącznik 3 do Zapytania ofertowego**

**Oświadczenie o spełnieniu wymogów parametrów technicznych przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy:**

Projekt „Kredyt na innowacje technologiczne” współfinansowanego z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, działanie 3.2: „Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R”, na dostawę: Systemu chromatografii średniociśnieniowej do produkcji pilotażowej białek wraz z oprogramowaniem.

Oferent *Nazwa Oferenta* oświadcza, że oferowany sprzęt spełnia parametry techniczne zgodnie z opisem w tabeli poniżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Opis parametru technicznego podstawowego** | **Parametr obecny w oferowanym sprzęcie** | **Opis parametru w dostarczonej ofercie [strona, wiersz]** |
| **TAK** | **NIE** |
| 1. 1
 | System chromatografii cieczowej o zwartej, jednolitej konstrukcji umożliwiający prowadzenie całkowicie zautomatyzowanego procesu oczyszczania białek kontrolowanego z poziomu komputera z systemem operacyjnym w prędkościach przepływów w zakresie co najmniej 4-800 ml/min. |  |  |  |
| 1. 2
 | System gradientowy z dwoma pompami i tworzeniem gradientu po stronie wysokiego ciśnienia z minimalnym zakresem prędkości przepływu: 4-400 ml/min w pełnym trybie gradientowym i 4-800 ml/min w trybie izokratycznym. |  |  |  |
| 1. 3
 | Detektor UV/VIS o minimalnym zakresie długości fali 210 – 700 nm z możliwością pomiaru przy minimum dwóch dowolnych długościach fali jednocześnie. |  |  |  |
| 1. 4
 | Detektor konduktometryczny (pomiar przewodnictwa) o minimalnym zakresie pomiaru 0.001 – 990 mS/cm. |  |  |  |
| 1. 5
 | Detektor pH z przepływową elektrodą pomiarową. |  |  |  |
| 1. 6
 | Czujniki powietrza (minimum dwa) ułatwiające nakładanie dużych objętości prób oraz kontrolę podawanych buforów wraz z pułapką na powietrze (Air Trap).  |  |  |  |
| 1. 7
 | Zawór do automatycznego przełączania podawanych próbek pozwalający na programowalne nakładanie minimum czterech prób. |  |  |  |
| 1. 8
 | Funkcja wbudowana w oprogramowaniu ciągłego monitorowania parametrów podczas przebiegu procesu takich jak: absorbancja, pH i przewodnictwo. |  |  |  |
| 1. 9
 | Praca w środowisku sieciowym umożliwiająca bezpośredni dostęp do systemu z każdego komputera w sieci.  |  |  |  |
| 1. 10
 | Zarówno system jak i oprogramowanie spełniają wymogi GLP/GMP. |  |  |  |
| 1. 11
 | Kolumna chromatograficzna do samodzielnego pakowania złożem o wymiarach wewnętrznych: średnica w zakresie 10-12cm, wysokość min. 50-75cm, podłączenie kolumny do systemu chromatograficznego za pomocą złącza TC25. |  |  |  |
| 1. 12
 | Kolumna chromatograficzna do samodzielnego pakowania złożem o wymiarach wewnętrznych: średnica w zakresie 14-16cm, wysokość min. 50-75cm, podłączenie kolumny do systemu chromatograficznego za pomocą złącza TC25. |  |  |  |
| 1. 13
 | Dostawa 5L złoża chromatograficznego o wielkości ziaren średnio 70-100 μm z ligandem w postaci silnego kationitu - SO3-  |  |  |  |
| 1. 14
 | 1 rok gwarancji liczony od daty instalacji i uruchomienia systemu |  |  |  |
|  |
|  | **Opis parametru technicznego opcjonalnego** |  |  |  |
| 1 | Minimalny zakres ciśnienie pracy: 0-20 bar. |  |  |  |
| 2 | Pomiar ciśnienia niezależnie za pompą systemową, za pompą do próbek, przed i za kolumną.  |  |  |  |
| 3 | Możliwość trybu pracy przy utrzymywaniu stałego ciśnienia.  |  |  |  |
| 4 | Programowalny układ wybierania buforów z możliwością podłączenia minimum czterech buforów do każdej pompy. |  |  |  |
| 5 | Czujniki powietrza (minimum dwa) ułatwiające nakładanie dużych objętości prób oraz kontrolę podawanych buforów wraz z pułapką na powietrze (Air Trap).  |  |  |  |
| 6 | Zawór do automatycznego przełączania kolumn (przystosowany do podłączenia minimum dwóch kolumn i „bypass”).  |  |  |  |
| 7 | Pompa do podawania próbki niezależna od pomp systemowych |  |  |  |
| 8 | Zawór do frakcjonowania wyposażony w minimum osiem portów wyprowadzających.  |  |  |  |
| 9 | Zestaw kapilar, przewodów i złączek chromatograficznych umożliwiający pełne wykorzystanie możliwości systemu. |  |  |  |
| 10 | Rozbudowane śledzenie parametrów z zastosowaniem do 99 przebiegów zamiennych w jednej metodzie zdefiniowanych przez użytkownika. |  |  |  |
| 11 | Możliwość analizy zapisanych parametrów przeprowadzonych procesów, chromatogramów. |  |  |  |
| 12 | Oprogramowanie współpracujące z serwerem SQL, pozwala na łatwe programowanie przebiegów z poszczególnych faz, dostarcza użytkownikowi podpowiedzi oraz gotowe wzorce dotyczące metod oczyszczania. |  |  |  |
| 13 | Oprogramowanie typu DoE (Design of Experiment), dostarcza operatorowi matematyczne modele przeprowadzania eksperymentów zapewniając lepsze zrozumienie procesów oraz podpowiedzi z zakresu optymalizacji modelu oczyszczania białek. |  |  |  |
| 14 | Tuba kolumn zbudowana ze szkła borokrzemowego, statyw i pokrywa ze stali nierdzewnej,  |  |  |  |
| 15 | Możliwość upakowania złoża w kolumnach w zakresie wysokości minimum od 30 do 40cm. |  |  |  |
| 16 | Możliwość zwiększenia wysokości upakowanego złoża do minimum 55cm poprzez zastosowanie dodatkowych adapterów. |  |  |  |
| 17 | Maksymalne ciśnienie pracy: minimum 6 bar |  |  |  |
| 18 | Możliwość uzyskania serwisu pogwarancyjnego jako umowy serwisowej, minimum 12 miesięcznej w ramach jednej umowy |  |  |  |

……….…………………………

*Podpis i pieczątka*