**Skaner TLC**

Nazwa urządzenia /typ/ model ..................................

Producent............................................................

Kraj pochodzenia................................................

Rok produkcji......................................................

Ilość: 1 zestaw

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne i funkcjonalne | Parametry wymagany / oceniany | Parametry oferowane |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji nie będący przedmiotem praw osób trzecich.  | Tak |  |
|  | Rok produkcji: 2023 lub 2024. | 2024 – 5 pkt2023 – 0 pkt |  |
|  | Skaner TLC: | Tak |  |
|  | * Sygnalizacja informująca o statusie pracy detektora
 | Tak |  |
|  | * Ruchomy detektor skanujący chromatogram, wbudowana w części górnej pokrywy linijka ułatwiająca odczyt położenia detektora w danym momencie
 | Tak |  |
|  | * 2 detektory: jeden detektor oparty na 1” NaI (min. energetyczny zakres pacy od 50 keV do 400 keV) i jeden detektor oparty na plastiku (min. energetyczny zakres pracy od 150 keV do 1 MeV)
 | Tak |  |
|  | * Szybkość zliczania dla tła: poniżej 10 zliczeń na sekundę.
 | Tak |  |
|  | * Regulowany i wymienny kolimator
 | Tak |  |
|  | * Regulowana wysokość głowicy kolimatora z odczytem i rejestracją programową (GMP)
 | Tak |  |
|  | * Kolimator zapewnia osłonę równoważną grubość ołowiu min. 15 mm.
 | Tak |  |
|  | * Skaner pozwala na wykonanie badania czystości radiochemicznej radiofarmceutyku bez konieczności zmiany detektora
 | Tak |  |
|  | * System detektorów oparty na technologii bezprzewodowej (brak kabla wysokiego napięcia)
 | Tak |  |
|  | * Kontrola temperatury Peltiera zapewniająca stałą wydajność detektora (GxP)
 | Tak |  |
|  | * Pozwala na zmienną prędkość skanowania
 | Tak |  |
|  | * Automatyczny wybór detektora w zależności od zadania pomiarowego
 | Tak |  |
|  | * Spełnia wymagania GMP/FDA
 | Tak |  |
|  | * Wbudowany przetwornik analogowo-cyfrowy
 | Tak |  |
|  | * Minimalna długość skanowania 15 cm
 | Tak |  |
|  | * Połączenie między skanerem, a komputerem
 | Tak |  |
|  | * Łatwe do czyszczenia łoża do podtrzymywania pasków TLC
 | Tak |  |
|  | * Jednostka komputerowa/laptop do oprogramowania sterującego
 | Tak |  |
|  | * Wymiary zewnętrzne bez detektora nie większe niż: wysokość 120 mm, szerokość 180 mm, długość 400 mm
 | Tak |  |
|  | * Waga nie większa niż 5kg
 | Tak |  |
|  | Oprogramowanie do TLC: | Tak |  |
|  | * Dedykowane oprogramowanie, dzięki któremu możliwe jest ustawienie parametrów urządzenia oraz pomiarów
 | Tak |  |
|  | * Możliwość rozdzielenia eksperymentów na różne zadania (w zależności od preferencji użytkownika)
 | Tak |  |
|  | * Wersja z audit trial (GMP/FDA)
 | Tak |  |
|  | * System wymuszania okresowej zmiany haseł
 | Tak |  |
|  | Stacja robocza: | Tak |  |
|  | * Komputer typu laptop z procesorem Intel Core i5 lub wydajniejszym
 | Tak |  |
|  | * Drukarka do raportów format A4 (laserowa, kolorowa, drukowanie dwustronne)
 | Tak |  |
|  | Zestaw startowy do TLC pozwalający oznaczyć w sposób prosty początek i koniec chromatografu:* dedykowany papier/bibuła TLC,
* zestaw niezbędnych rozpuszczalników (zestaw odczynników chemicznych do rozwijania chromatogramów)
* dwie szklane komory do rozwijania chromatogramu (dwa naczynia z płaskim dnem do rozwijania chromatogramów TLC. Wymiary naczynia nie większe niż wys. 12 cm x wys. 12 cm),
* szablon ułatwiający nanoszenie próbek, oznaczenie i ocenę chromatogramów cienkowarstwowych.
 | Tak |  |
|  | Źródło kalibracyjne Cs-137 | Tak |  |
|  | Przeprowadzenie szkolenia | Tak |  |
|  | Zalecana przez Producenta częstotliwość wykonywanych przeglądów technicznych w okresie:* trwania gwarancji,
* po gwarancji.
 | Tak |  |
|  | W cenie oferty gwarancyjne przeglądy okresowe i konserwacja niezbędne do prawidłowej pracy przedmiotu zamówienia w tym jeden przegląd w ostatnim miesiącu przed upływem gwarancji. Dotrzymanie terminu przeglądu leży po stronie Wykonawcy bez wcześniejszego wezwania ze strony Zamawiającego. | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej | Tak/NieTak – 5 pkt.Nie – 0 pkt. |  |
|  | Trwałe oznaczenie na obudowie treścią (tabliczka, grawerowanie lub oznaczenie laserowe): USK Olsztyn | Tak/NieTak – 10 pkt, Nie – 0 pkt. |  |

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu dotyczą oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbowa określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. Wszystkie oferowane paramenty winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu; w języku polskim lub innym z tłumaczeniem na język polski, w oryginale lub kopii podpisane podpisem elektronicznym.
4. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
5. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia a także funkcjonalności, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji. Szczegółowy opis zawarto w SWZ Rozdz. I ust. 2 pkt 2.25.

Oświadczenie Wykonawcy:

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu i uruchomieniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji ze strony Zamawiającego.