Komora osłonna z przepływem laminarnym – 1 sztuka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany przez Wykonawcę** |
| 1 | Komora laminarna do przygotowywania radiofarmaceutyków | TAK, podać |  |
| 2 | Komora bezpieczeństwa biologicznego zgodna z europejską normą PN- EN-12469 | TAK, podać |  |
| 3 | Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 1500 mm (szerokość) x 1100 mm (głębokość) x 2600 mm (wysokość) | TAK, podać |  |
| 4 | Całkowita waga urządzenia nie większa niż 1650 kg | TAK, podać |  |
| 5 | Przesuwne okno ołowiowe o ekwiwalencie Pb nie mniejszym niż 10 mm | TAK, podać |  |
| 6 | Wymiary okna przesuwnego nie mniejsze niż 350 mm (szerokość) x 500 mm (wysokość) | TAK, podać |  |
| 7 | Osłonność co najmniej 10 mm Pb dla ścian bocznych, ściany tylnej i przestrzeni roboczej komory | TAK, podać |  |
| 8 | Jakość powietrza: klasa A | TAK, podać |  |
| 9 | Układ podwójnej filtracji HEPA (H14 lub wyższej) o wysokiej wydajności odpylania, zamontowane w sposób uniemożliwiający ich przypadkowe uszkodzenie | TAK, podać |  |
| 10 | Wentylacja pionowa o laminarnym przepływie powietrza | TAK, podać |  |
| 11 | Sterylizacja: lampa UV | TAK, podać |  |
| 12 | System do umieszczenia 2 generatorów 99mTc/99Mo (osłonność nie mniejsza niż 30 mm Pb) | TAK, podać |  |
| 13 | Winda do podnoszenia wybranego generatora do powierzchni roboczej | TAK, podać |  |
| 14 | Automatyczna winda do umieszczania fiolek lub strzykawek z radioizotopem w studzienkowej komorze jonizacyjnej kalibratora dawek, znajdującej się pod blatem roboczym | TAK, podać |  |
| 15 | Kran doprowadzający wodę oraz gaz techniczny | TAK, podać |  |
| 16 | 2 gniazda elektryczne do podłączenia zewnętrznego urządzenia (np. łaźni wodnej z  wytrząsarką) wewnątrz komory | TAK, podać |  |
| 17 | 2 ekranowane pojemniki z tworzywa sztucznego na odpady promieniotwórcze o osłonności co najmniej 10 mm Pb | TAK, podać |  |
| 18 | Panel sterowania z wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości, poprzez który operator ma szybki dostęp do wszystkich funkcji komory | TAK, podać |  |
| 19 | Wnętrze komory wykonane co najmniej ze stali nierdzewnej a wykończenie przestrzeni pracy spełnia wymagania pod kontem podatności na sterylizację | TAK, podać |  |
| 20 | Komora wyposażona w sygnalizatory alarmowe dźwiękowe i wizualne włączane w momencie, gdy parametry pionowego przepływu laminarnego lub przepływu ssącego ulegną odchyleniu od poziomu podanego przez producenta | TAK, podać |  |
| 21 | Sygnalizatory wzrokowe komory widoczne są z pozycji operatora | TAK, podać |  |
| 22 | Komora wyposażona w lampę oświetlającą obszar roboczy | TAK, podać |  |
| 23 | Miernik dawki zintegrowany z komorą laminarną | TAK, podać |  |
| 24 | Kalibrator dawki z komorą jonizacyjną zintegrowany z systemem komputerowym oraz drukarką etykiet samoprzylepnych do wykonywania pomiaru aktywności pojedynczej porcji radionuklidu w strzykawce w trybie manualnym oraz fiolki zbiorczej z generatora Mo-99/Tc-99m | TAK, podać |  |
| 25 | Odczyt bezpośredni co najmniej w Bq | TAK, podać |  |
| 26 | Możliwość automatycznego wykonania testów: dokładności i stałości wskazań, liniowości, sprawdzenia | TAK, podać |  |
| 27 | Możliwość automatycznej relacji tła | TAK, podać |  |
| 28 | Źródło kontrolne dedykowane do miernika | TAK, podać |  |
| 29 | Dokładność i liniowość miernika nie gorsza niż 3% | TAK, podać |  |
| 30 | Nastawianie wymaganej aktywności w strzykawce poprzez komputer; automatyczne rejestrowanie przygotowanych dawek poszczególnym pacjentom oraz generowanie bilansu radionuklidów z danego cyklu (dnia) | TAK, podać |  |
| 31 | komputerowe sterowanie procesem wydruku samoprzylepnych etykiet | TAK, podać |  |
| 32 | Kalibracja i wzorcowanie miernika dawki | TAK, podać |  |
| 33 | Papier do wydruku co najmniej 4000 etykiet | TAK, podać |  |
| 34 | Okres gwarancji – minimum 24 miesiące | TAK, podać |  |
| 35 | Wymagania instalacyjne dotyczące przedmiotu oferty | TAK, podać |  |
| 36 | Warunki pracy dotyczące przedmiotu oferty | TAK, podać |  |
| 37 | Komora laminarna fabrycznie nowa | TAK, podać |  |
| 38 | Instrukcja obsługi w języku polskim przy dostawie | TAK, podać |  |
| 39 | Przedmiot oferty jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów | TAK, podać |  |
| 40 | Wykonawca zapewni przeglądy techniczne przedmiotu umowy, zgodnie z wymaganiami producenta (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji). | TAK, podać ilość przeglądów w okresie gwarancji |  |
| 41 | WARUNKI SERWISOWE:   1. czas reakcji na zgłoszoną usterkę do 24 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy 2. czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momenty zgłoszenia awarii - max 24 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy 3. czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 3 dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy 4. czas naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji - max 3 dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy 5. możliwość bezpłatnej wymiany sprzętu na sprawny na czas usunięcia uszkodzenia 6. okres dostępności części zamiennych od daty sprzedaży przez min. 10 lat | TAK, podać |  |