

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Radiator do napromieniowania krwi i jej składników z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego X wraz z oprogramowaniem, całym oprzyrządowaniem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania urządzenia

1. Urządzenie wolnostojące do naświetlania krwi i jej składników z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego X,
2. urządzenie nowe, data produkcji nie wcześniejsza niż rok 2022. Posiadające znak CE, spełniające standardy bezpieczeństwa elektrycznego zgodnie z normami UE,
3. urządzenie niewymagające zezwolenia Państwowej Agencji Atomistyki oraz stosowania przez użytkowników dodatkowych środków ochrony osobistej,
4. zaopatrzone w wyświetlacz/monitor współpracujący z wewnętrznym komputerem (wraz z zainstalowanym właściwym oprogramowaniem) oraz/lub panel ustawień/sterowania a także czytnik kodów kreskowych i drukarkę,
5. wymiary umożliwiające wprowadzenie do pomieszczenia przez drzwi o wymiarach 105x200cm,
6. możliwość pracy w pomieszczeniu bez specjalnych zabezpieczeń ze względu na znikome oddziaływanie zewnętrzne - promieniowanie na obudowie poniżej 1 uSv/h,
7. zamknięty układ chłodzenia zlokalizowany w obrębie radiatora, niewymagający podłączenia do zewnętrznego źródła wody ani instalacji dodatkowych zewnętrznych urządzeń,
8. włączanie za pomocą włączników blokowanych kluczami,
9. logowanie operatora za pomocą kart, kodów dostępu lub za pomocą hasła,
10. co najmniej dwa poziomy dostępu do parametrów urządzenia (np. Użytkownik, Serwis),
11. potrójny system blokowania dostępu do komory naświetlania podczas pracy źródła,
12. urządzenie przeprowadzające test autokontroli przy uruchomieniu oraz cyklicznie np. co kilka godzin stosowania,
13. urządzenie posiadające zabezpieczenie przed dwukrotnym napromieniowaniem tego samego składnika krwi,

14. posiadające obrotowy cylinder (pojemnik do naświetlania) lub transporter pojemników do naświetlania umożliwiające właściwe ułożenie składników w trakcie procesu napromieniowywania oraz równomierny rozkład dawki promieniowania,
15. zakres dawki promieniowania od 25Gy do 50Gy,
16. czas naświetlania/jednego cyklu naświetlania poniżej 10 min.,
17. możliwość napromieniowania co najmniej 4 pojemników z krwią/jej składnikami (ok. 1200ml) podczas 1 cyklu,
18. możliwość napromieniowania różnych składników krwi podczas tego samego cyklu,
19. ciągły monitoring parametrów naświetlania,
20. urządzenie zaopatrzone w system alarmowania dźwiękowy oraz wizualny informujący o wszelkich nieprawidłowościach podczas przebiegu procesu,
21. urządzenie umożliwiające jednoznaczne wskazanie dokonania procesu naświetlenia poprzez zmianę wizualną promienioczułych etykiet przeznaczonych do oceny napromieniowania krwi i jej składników z zastosowaniem promieniowania X,
22. urządzenie wykonane z materiałów umożliwiających łatwe czyszczenie i dezynfekcję,
23. instrukcja obsługi urządzenia oraz oprogramowanie w języku polskim,
24. możliwość zapisania oraz eksportu danych za pomocą portu lub sieci bezprzewodowej,
25. gwarancja co najmniej 36 miesięcy, obejmująca półroczne przeglądy wraz z mapowaniem dawki promieniowania.
26. Wykonawca zagwarantuje pomoc merytoryczną i techniczną poprzez kontakt telefoniczny, a w razie potrzeby również internetowy kontakt on-line z serwisem. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii (przywrócenie urządzenia do właściwego użytkowania) do 7 dni kalendarzowych od zgłoszenia awarii.
27. Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu dostępność wszystkich części zamiennych/zapasowych do radiatora wraz z pełnym oprzyrządowaniem przez czas przewidywanego cyklu życia sprzętu, co najmniej przez 10 lat od daty wygaśnięcia gwarancji.
28. Wykonawca zapewni bezpłatną dostawę urządzenia do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia w RCKiK w Opolu, instalację, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia, wykonywania czynności napromieniowania krwi i jej składników oraz w razie konieczności zapewni pomoc techniczną i merytoryczną.

29. Wykonawca zobowiązuje się do uporządkowania materiałów opakowaniowych, palet itp. pozostałych wyniku transportu i instalacji urządzenia.
30. Wykonawca sporządzi właściwą dokumentację, zawierającą m.in. wyniki kwalifikacji instalacyjnej, kwalifikacji operacyjnej (zgodnie z procedurami obowiązującymi RCKiK Opole), szkolenia personelu. Niniejsze dokumenty zostaną przekazane Zamawiającemu w terminie do 10 dni roboczych od zakończenia kwalifikacji.
31. Wymaga się również dostarczenia przez Wykonawcę wraz z urządzeniem:
- a) szczegółowej instrukcji użytkowania urządzenia sporządzonej w języku polskim,
 - b) dokumentacji potwierdzającej dopuszczenie urządzenia do obrotu i stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - c) karty gwarancyjnej, zawierającej zgodne z ofertą warunki udzielonej gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego.