

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 1 do SWZ - ZP 3/2023

## **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.
3. Urządzenie posiadające znak CE.
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. maksymalna moc dawki promieniowania emitowanego przez urządzenie w odległości 0,1 m od urządzenia podczas jego pracy nieprzekraczająca 1 uSv/h,
6. system chłodzenia lampy/lamp niewymagający podłączenia zewnętrznego źródła wody,
7. włączanie za pomocą włączników blokowanych kluczami,
8. logowanie operatora za pomocą kart, kodów dostępu lub za pomocą hasła,
9. co najmniej dwa poziomy dostępu do parametrów urządzenia (np. Użytkownik, Serwis),
10. co najmniej podwójny system blokowania dostępu do komory naświetlania podczas pracy źródła,
11. urządzenie przeprowadzające test autokontroli co najmniej przy uruchomieniu,
12. urządzenie posiadające zabezpieczenie przed dwukrotnym napromieniowaniem tego samego składnika krwi,
13. posiadające obrotowy cylinder (pojemnik do naświetlania) lub transporter pojemników do naświetlania umożliwiający właściwe ułożenie składników w trakcie procesu napromieniowywania oraz równomierny rozkład dawki promieniowania,
14. zakres dawki promieniowania od 25Gy do 50Gy,
15. czas naświetlania/jednego cyklu naświetlania poniżej 10 min.,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

16. możliwość napromieniowania co najmniej 4 pojemników z krwią/jej składnikami (ok. 1200ml) podczas 1 cyklu,
17. możliwość napromieniowania różnych składników krwi podczas tego samego cyklu,
18. urządzenie zaopatrzone w system alarmowania dźwiękowy oraz wizualny informujący o wszelkich nieprawidłowościach podczas przebiegu procesu,
19. urządzenie umożliwiające jednoznaczne wskazanie dokonania procesu naświetlenia poprzez zmianę wizualną promienioczułych etykiet przeznaczonych do oceny napromieniowania krwi i jej składników z zastosowaniem promieniowania X,
20. oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie komunikatów użytkownikom w języku polskim lub angielskim,
21. możliwość zapisania oraz eksportu danych za pomocą portu lub sieci bezprzewodowej,
22. gwarancja co najmniej 24 miesiące, obejmująca półroczne przeglądy wraz z mapowaniem dawki promieniowania.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. Wykonawca zobowiązuje się do uporządkowania materiałów opakowaniowych, palet itp. pozostałych wyniku transportu i instalacji urządzenia.
27. 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.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

28. 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.