



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. PARAMETRY TECHNICZE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Komora do naświetlań promieniami X – parametry	<ol style="list-style-type: none">1. Kompaktowe urządzenie typu benchtop o wymiarach nie przekraczających 53 cm x 61 cm (szerokość x głębokość).2. Komora urządzenia tj. część robocza nie może być mniejsza niż 37 x 30 x 32 cm.3. System wyposażony w ekran dotykowy z poziomu, z którego użytkownik rozpoczyna pracę na urządzeniu w tym przeprowadza kontrolę jakości w zakresie uwalnianej dawki promieniowania w odniesieniu do wskazań dozymetru, konfiguruje ustawienia w tym czas ekspozycji, kV, mA.4. Dawka promieniowania m.in w zakresie 20 do 160 kV generowana natężeniem prądu elektrycznego w zakresie m.in. od 0.5 do m.in. 6.25 mA, oraz o mocy co najmniej 1000 W.5. Zdolność do ciągłej pracy lampy rentgenowskiej w napięciu 160V.6. Filtr berylowy m.in. 0.5 mm umożliwiając, dzięki takiej grubości uzyskanie większej wartości stosunku głębokości penetracji promieniowania do dawki promieniowania oraz minimalizując stosunek powierzchni naświetlania do dawki celem prowadzenia eksperymentów o dużym zróżnicowaniu przedmiotowych parametrów.7. Możliwość dodawania filtrów.8. Pozostałe dostępne filtry: aluminiowy 1,5 mm, szklany 2mm, olejowy 10mm.9. Obszar pokrycia wiązką promieniowania m.in. 300 mm umożliwiając wykorzystanie podczas eksperymentów szeroki, Nielimitowany rozmiarem wachlarz naczyń hodowlanych.10. Punkt ogniskowy 0,8mm.11. Minimum 6 poziomów umiejscowienia próbek na prowadnicach co najmniej 5 cm.12. Fizyczny przycisk włączenia i wyłączenia naświetlania rentgenowskiego.13. Półka na próbki wyposażona w system obrotu z prędkością 2 rpm dla równej administracji dawki promieniowania.14. System powinien umożliwiać zapisywanie wprowadzonych ustawień15. Z poziomu ekranu dotykowego użytkownik może wprowadzać parametry dotyczące pozycji półki, pola naświetlania, typu filtra16. Urządzenie powinno oferować logowanie hasłem do bezpiecznego systemu.17. Użytkownik może mieć możliwość zatrzymać naświetlanie w dowolnym momencie.18. Urządzenie nie powinno wymagać specjalnego pomieszczenia, jedynie dostępu do gniazdka 230V.





2.	Szczególne wymagania:	<ol style="list-style-type: none">1. Uruchomienie urządzenia jest możliwa tylko przez Wykonawcę posiadającego pozwolenie wydane przez Państwową Agencję Atomistyki (zezwolenie na wykonywanie działalności, o którym mowa w art. 4 ust 1 pkt 10 ustawy – Prawo Atomowe), z wyraźnym wskazaniem modelu instalowanego urządzenia na zezwoleni, w dniu uruchomienia/installacji.2. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi w j. angielskim lub polskim - wersja drukowana lub elektroniczna.3. Wykonawca w ramach zamówienia udzieli Zamawiającemu informacji o regulacjach prawnych na terenie RP w zakresie użytkowania Przedmiotu Zamówienia.
3.	Szkolenie	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wytyczne instalacyjne Przedmiotu Zamówienia oraz wytyczne serwisowe w okresie gwarancji oraz w okresie pogwarancyjnym obejmujące wykaz czynności i materiałów eksploatacyjnych podlegających kontroli i wymianie.2. Wykonawca przeprowadzi szkolenie instruktażowe personelu Zamawiającego.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1.	Udzielenie w ramach zawartej Umowy gwarancji na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2.	Maksymalny czas reakcji serwisu musi wynosić nie więcej niż 72 godziny od momentu zgłoszenia usterki.
3.	Serwis gwarancyjny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
4.	Wykonawca w ramach realizacji Zamówienia i Gwarancji dokona corocznych przeglądów okresowych (2 przeglądy okresowe). W ramach przeglądów okresowych Wykonawca dokona wymiany niezbędnych materiałów eksploatacyjnych. Materiały zapewnia Wykonawca.

