**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia dot. postępowania prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 pn.: „Zakup i dostawa przenośnego zestawu RTG na potrzeby funkcjonariuszy Oddziału Celnego Osobowego Port Lotniczy Wrocław-Strachowice” realizującego zadania na lotniczym przejściu granicznym Wrocław-Strachowice.

Zakup oraz dostarczenie przenośnego urządzenia skanowania rentgenowskiego w czasie rzeczywistym, z przeznaczeniem dla funkcjonariuszy Oddziału Celnego Osobowego Port Lotniczy   
Wrocław-Strachowice, realizującego zadania na lotniczym przejściu granicznym Wrocław-Strachowice, służącego do celów prowadzenia kontroli rentgenowskiej podejrzanych, potencjalnie objętych zakazami i ograniczeniami towarów.

Przenośne urządzenie promieni X wykorzystujących promieniowanie odbite bez konieczności umieszczania odbiorników promieniowania (detektorów) po drugiej stronie kontrolowanego obiektu.

**Wymagania dla urządzenia:**

1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wyprodukowany   
   w 2021 r.
2. Urządzenie musi być przenośne i proste w obsłudze, posiadać obudowę zwartą, odporną na wstrząsy zapewniającą ochronę przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (kurz, woda).
3. Skanowanie rentgenowskie musi być wykonywane przy użyciu tzw. techniki „Backscatter” (bez dodatkowych ekranów lub innych urządzeń).
4. Źródło promieniowania: lampa RTG o mocy min. 5W, max 12W (brak naturalnych źródeł energii promieniotwórczej).
5. Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem i nieuprawnioną emisją promieniowania na zewnątrz, za pomocą tzw. blokady „interlock” (równoczesne wciśnięcie min. 2 przycisków umożliwia włączenie urządzenia).
6. Sygnalizacja załączonej emisji promieniowania: min. optyczna i/lub dźwiękowa emitowana   
   ze skanera na zewnątrz.
7. Min. 2 wiązki laserowe klasy 2, wskazujące drogę wiązki promieniowania rentgenowskiego włączone przez cały czas emisji promieniowania rentgenowskiego.
8. Zobrazowanie przeskanowanego obiektu w czasie rzeczywistym przedstawiane na ekranie wbudowanym na stałe w urządzenie; dopuszcza się opcję obrazowania na ekranie tabletu/laptopa min. 10” współpracującego ze skanerem bezprzewodowo (np. poprzez WiFi, Bluetooth) oraz przewodowo (wszystkie niezbędne przewody muszą być dostarczone wraz   
   z zestawem).
9. Prędkość skanowania: optymalnie 10-15 cm/s.
10. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: czas pracy na jednym akumulatorze min. 3 godz.
11. Dodatkowe akumulatory w zestawie: min. 2 szt. zapasowych akumulatorów   
    wraz z ładowarką.
12. Kubatura urządzenia: nie większa niż 15.000 cm3 .
13. Waga urządzenia: nie więcej niż 6 kg; w przypadku urządzenia z osobnym tabletem oznacza wagę zestawu.
14. Waga kompletnego zestawu z walizką: nie więcej niż 25 kg.
15. Dedykowana do urządzenia walizka typu PELI zapewniająca ochronę przed wstrząsami, wypełniona pianką, dostosowana do skanera oraz jego akcesoriów.
16. Pas do mocowania naramiennego.
17. Min. zakres temperatury pracy: 0°C do +40°C.
18. Min. zakres temperatury przechowywania: -30°C do +50°C.
19. Zestaw musi być całkowicie bezpieczny dla otoczenia oraz osób go obsługujących (zgodnie   
    z rozporządzeniem Rady Ministrów z 12 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego Dz.U.2006 poz. 994). Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności i oznakowanie „CE” zgodnie z Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności   
    i nadzoru rynku (Dz.U. z 2021 r., poz. 514). Deklarację zgodności i oznakowania „CE” należy przedstawić zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego.
20. Oprogramowanie w języku polskim zapewniające: Przedstawienie prześwietlanych obiektów   
    w postaci obrazu czarno-białego lub za pomocą przyporządkowanych kolorów.
21. Możliwość rozróżniania obiektów w zależności od stopnia absorpcji promieniowania
22. Możliwość obróbki graficznej zdjęć, posiadanie bazy danych zawierającej czas wykonania zdjęcia, dane wykonującego zdjęcie i opis.
23. Powiększenie skanowanych części obiektów do min. 15x poprzez rozszerzenie lub podwójne dotknięcie ekranu.
24. Zapis obrazu do formatu min. JPG.
25. Przenoszenie obrazów na zewnętrzny nośnik pamięci np. poprzez port USB.
26. Wizualizacja obrazu w trybie pozytyw – negatyw .
27. System operacyjny Windows 10 lub nowszy.
28. Wszystkie programy powinny być zainstalowane na urządzeniu rtg lub dołączonym do niego tablecie/laptopie, uruchomione i gotowe do pracy ze skanerem oraz dostarczone na nośniku elektronicznym z przekazaną cesją na rzecz Zamawiającego, podręcznik użytkownika w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim.

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca dostarczy urządzenie w miejsce pracy, tj. Wrocław, ul. Graniczna 190.
2. Wykonawca musi posiadać zezwolenie Prezesa Polskiej Agencji Atomistyki na uruchomienie   
   i stosowanie urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące na oferowany model i typ urządzenia.
3. Wykonawca zapewni Zamawiającemu min. 24 miesiące gwarancji jakości i rękojmi za wady na dostarczone urządzenie.

**(UWAGA: długość gwarancji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).**

1. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do:
2. zapewnienia wykonania wszystkich wymaganych przeglądów gwarancyjnych, serwisowych i konserwacyjnych zgodnie ze wskazaniami producenta zawartymi   
   w instrukcji użytkowania oraz wymaganych kontroli dozymetrycznych,
3. zareagowania na zgłoszoną usterkę, uszkodzenie, awarię lub wadę nie później niż   
   w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia;
4. zapewnienia oprogramowania z licencjami na oryginalnych nośnikach zewnętrznych zawierających: system operacyjny, sterowniki do podzespołów, oprogramowanie narzędziowe.
5. Na urządzenie, w chwili jego przekazania Zamawiającemu, powinny być wystawione przez Wykonawcę stosowne dokumenty gwarancyjne.
6. Serwis gwarancyjny obejmuje:
7. diagnozowanie i naprawę usterek, usuwanie awarii i wad urządzenia ujawnionych w trakcie jego użytkowania,
8. wymianę wadliwych elementów lub podzespołów,
9. naprawę urządzenia bądź jego podzespołów w miejscu jego eksploatacji, chyba   
   że z przyczyn technicznych i technologicznych naprawa w tym miejscu jest niemożliwa.
10. Wykonawca zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania - w przypadku wprowadzenia przez producenta urządzenia nowego oprogramowania lub nowych jego wersji; wszelkie nowe oprogramowania muszą być kompatybilne z systemem informatycznym obsługującym system skanowania rentgenowskiego „Backscatter” będący przedmiotem zamówienia.
11. Wykonawca przeprowadzi w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Użytkownika końcowego testy i pomiary w zakresie jakości obrazu oraz prawidłowości działania wszystkich elementów urządzenia RTG, w tym mechanizmów kontrolnych   
    i zabezpieczających.
12. Wykonawca przeprowadzi w miejscu dostawy szkolenia dla min. 3 osób – funkcjonariuszy Użytkownika końcowego, w zakresie uruchomienia i obsługi urządzenia oraz obsługi systemu, w terminie uzgodnionym przez Strony, jednakże nie później niż w dniu odbioru przedmiotu zamówienia. Szkolenie ma zapewnić uczestnikom wykonywanie samodzielnej pracy,   
    w szczególności w zakresie obsługi i uruchamiania urządzenia, wykorzystywania   
    i posługiwania się funkcjami analizy i przetwarzania obrazu (interpretacji obrazów). Po zakończeniu szkolenia Wykonawca wystawi imienne certyfikaty/zaświadczenia potwierdzające odbycie szkolenia przez funkcjonariuszy wskazanych przez Użytkownika końcowego. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone protokołem podpisanym przez Użytkownika końcowego, który będzie stanowił załącznik do protokołu odbioru końcowego.
13. Wykonawca przeprowadzi w miejscu dostawy, szkolenia trenerskiego dla min. 2 osób – funkcjonariuszy Użytkownika końcowego, mającego na celu nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia szkoleń stanowiskowych dla nowych operatorów,   
    w zakresie podstawowej obsługi serwisowej, obsługi i uruchamiania urządzenia, wykorzystywania i posługiwania się funkcjami analizy i interpretacji obrazów RTG,   
    w terminie uzgodnionym przez Strony, jednakże nie później niż w dniu odbioru przedmiotu zamówienia. Po zakończeniu szkolenia Wykonawca wystawi imienne   
    certyfikaty/zaświadczenia potwierdzające odbycie szkolenia przez funkcjonariuszy wskazanych przez Użytkownika końcowego. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone protokołem podpisanym przez Użytkownika końcowego, który będzie stanowił załącznik do protokołu odbioru końcowego.
14. Wykonawca zobowiązany jest przekazać uczestnikom szkoleń następującą dokumentację techniczną:
15. instrukcję użytkowania w języku polskim – dla każdego uczestnika szkolenia   
    w zakresie obsługi systemu skanowania rentgenowskiego,
16. egzemplarz kompletnej dokumentacji technicznej i serwisowej (dla wszystkich podzespołów urządzenia) w języku polskim.
17. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu, nie później niż w dniu odbioru końcowego, kompletną dokumentację, sporządzona w języku polskim, w tym:
18. instrukcja obsługi, eksploatacji i warunków bezpieczeństwa dla użytkownika,   
    w wersji papierowej i elektronicznej,
19. indywidualna karta gwarancyjna dla urządzenia, wypełniona czytelnie   
    z wpisanym w niej numerem seryjnym lub innym unikalnym numerem urządzenia,
20. zezwolenie Prezesa Polskiej Agencji Atomistyki na uruchamianie i stosowanie urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące - na oferowany model i typ urządzenia,   
    o którym mowa w ustawie z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r., poz. 623 z późn. zm.),
21. deklaracja zgodności i oznakowania „CE” zgodnie z Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r.   
    o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2021 r., poz. 514),
22. protokół z wykonanej kontroli dozymetrycznej,
23. protokół z przeprowadzonych szkoleń operatorskich,
24. protokół z przeprowadzonych szkoleń trenerskich,
25. cesja oprogramowania na rzecz Zamawiającego oraz nośnik elektroniczny   
    z oprogramowaniem.