**3018-7.262.18.2024 Załącznik nr 1**

# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, konfiguracja i uruchomienie skanera do prześwietlania bagażu dla Prokuratury Rejonowej Nowym Sączu przy   
ul. Paderewskiego 26 – zgodnie z poniższymi wymaganiami.

Termin realizacji: **1 miesiąc od dnia podpisania umowy**

1. Parametry techniczne i wymagania:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Parametry ogólne*** | *Dane techniczne* |
| **Wymiary zewnętrzne urządzenia** | * długość minimum 1300 mm, maksimum 1400 mm (bez stołów rolkowych) * szerokość – max. 770 mm * wysokość – max bez monitora 1300mm |
| **Minimalne wymiary wewnętrzne tunelu** | * **szerokość – min. 530 mm** * **wysokość – min. 350 mm** |
| **Maksymalne wymiary wewnętrzne tunelu** | * **szerokość – max. 600 mm** * **wysokość – max. 400 mm** |
| **Konstrukcja tunelu** | * tunel przelotowy |
| **Minimalna wysokość taśmociągu od podłoża** | * min. 700 mm * max. 800 mm |
| **Funkcje taśmociągu** | * możliwość zmiany kierunku przesuwu taśmy |
| **Minimalna wytrzymałość obciążeniowa taśmociągu** | * min. 150 kg |
| **Maksymalna waga urządzenia** | * max. 320 kg |
| **Konstrukcja urządzenia** | * konstrukcja jednolita * klawiatura do obsługi na wysokości 75-85 cm od podłogi, zespolona z urządzeniem (fabrycznie wbudowana) z możliwością zamknięcia na klucz w obudowie urządzenia z możliwością demontażu i usytuowania w odległości do 5 m od urządzenia, w taki sposób, aby nie pozostawiała dziury w obudowie urządzenia * klawiatura do obsługi urządzenia wyposażona w 3 swobodnie programowalne przyciski na pulpicie operatora (personalizacja ustawień) – umożliwiające ustawienie poszczególnym operatorom (indywidualnie) preferowanych funkcji obróbki obrazu pod kątem jasności, kontrastu, kolorów itp. w celu łatwiejszego i szybszego wykrywania pożądanych przedmiotów np. metali, substancji niebezpiecznych itd. * wszystkie elementy wbudowane w urządzenie, z wyjątkiem monitorów * urządzenie musi być wyposażone w kółka jezdne z możliwością zablokowania w miejscu ostatecznej instalacji i w wykręcane stopki umożliwiające zmianę wysokości pracy/ regulację wysokości taśmociągu w zakresie od 0 do 25mm * urządzenie musi być wyposażone w stoły rolkowe o dł. 300 mm i 500 mm (konstrukcja stalowa) na wejściu i wyjściu tunelu inspekcyjnego, z możliwością mocowania do urządzenia. Stół rolkowy powinien mieć taką samą nośność jak taśmociąg w urządzeniu – tj. wytrzymać obciążenie min. 150 kg * urządzenie musi być wyposażone w dwie kuwety umożliwiające umieszczenie na taśmociągu. |
| **Zasilanie** | 230 V, 50-60 Hz |
| **Temperatura pracy** | temperatura pracy urządzenia w zakresie nie mniejszym od 0º C do + 40º C przy wilgotności powietrza do 95% |
| **Rozdzielczość liniowa** | **min. 38 AWG** |
| **Rodzaj generatora** | **generator o napięciu anodowym o mocy nie mniejszej niż 160 kV** |
| **Penetracja stali** | **min 37 mm** |
| **Maksymalna dawka promieni rentgenowskich** | * poziom promieniowania na powierzchni obudowy – max. 1,0 uSv/godz. ) |
| **Cykl pracy** | * działanie w cyklu pracy ciągłej |
| **Bezpieczeństwo** | * źródło promieniowania bezpieczne dla obsługi i osób postronnych, * urządzenie musi być bezpieczne dla kontrolowanej żywności, dla nośników informacji magnetycznej, dla filmów fotograficznych, gwarantowane: do ISO 1600 (33 DIN) * urządzenie musi być wyposażone w minimum 3 przyciski bezpieczeństwa odcinające zasilanie – ( od strony wejścia do tunelu , wyjścia z tunelu i od strony operatora) * Skaner musi być urządzeniem całkowicie bezpiecznym dla otoczenia oraz jego obsługi. Musi spełniać wszystkie wymagania bezpieczeństwa promieniowania zawarte w odpowiednich przepisach i normach prawa polskiego (ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe - Dz.U. z 2023 r., poz. 1173 ze zm. i rozporządzenia wykonawcze) oraz prawa europejskiego i międzynarodowego w tym Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej – ICPR60 oraz Światowej Organizacji Zdrowia. * Urządzenie musi spełniać warunek uruchamiania emisji promieniowania wyłącznie gdy w tunelu inspekcyjnym zostaną wykryte jakiekolwiek obiekty ( czujniki wejścia i wyjścia z tunelu) , a w pozostałym czasie pracy generator nie emituje promieniowania , * Skaner musi posiadać układ automatycznie wyłączający promieniowanie w przypadku wystąpienia błędów w działaniu. * Tunel inspekcyjny musi być zabezpieczony obustronnie przez kurtyny gumowo-ołowiane, chroniące przed rozproszeniem promieniowania na zewnątrz |
| **Monitor i sposób wyświetlania obrazów** | * min. LCD 21,5”, FULL HD – kolor – 2 szt. działające równocześnie; * **podgląd prześwietlanych przedmiotów równocześnie na dwóch monitorach przy użyciu dwóch różnych (dowolnie wybranych) funkcji obróbki obrazu jednocześnie, co znacznie ułatwia i przyśpiesza analizę obrazu, zwiększa dokładność i precyzję wykrywania zagrożeń - np.:**   **- na jednym monitorze pseudokolor, na drugim materiały nieorganiczne;**  **- na jednym obraz w kolorze, na drugim negatyw;**  **- na jednym obraz monochromatyczny, na drugim materiały organiczne;**  **Powyższe obrazowania powinny być możliwe przy różnych wielkościach powiększeń czyli np. na jednym monitorze materiały organiczne z powiększeniem x2, a na drugim np. tryb czarno-biały / negatyw z powiększeniem x16 itd. itp.**   * **Możliwość usytuowania monitorów w odległości do 5 m od urządzenia** |
| **Rozdzielczość obrazu** | * min. 1280 x 1024 |
| **Funkcje obrazu** | * cyfrowy ZOOM obrazu min. 64 razy * funkcje obróbki obrazu zwiększające czytelność i przejrzystość obrazu * **tryb wyświetlania obrazu umożliwiający rozróżnienie materii organicznej i nieorganicznej, mieszanej i o dużej gęstości poprzez pomiar liczby atomowej Z (różne kolory prześwietlonego materiału – minimalna ilość kolorów – 6 - nie licząc koloru białego, czarnego i różnych odcieni tego samego koloru) z funkcją usuwania poszczególnych warstw obrazu i zwiększenia wyrazistości. Kolory zależne od liczby atomowej prześwietlanych materiałów.** * Dowolnie wybrana funkcja (min.1 z niżej wymienionych): 1)**Ulepszone oprogramowanie do przetwarzania obrazu –** Funkcja wzmocnienia wyrazistości szczegółów fragmentu obrazu o dużej gęstości w czasie rzeczywistym / lub opcjonalnie:   2) **Funkcja obrazowania w 8 kolorach** zamiast 6 kolorów   * płynnie przesuwający się obraz rzeczywisty skanowanego przedmiotu z możliwością płynnego cofania obrazu * funkcja obrazu czarno-białego * funkcja obrazu w postaci negatywu * widok poprzedniego obrazu * **pomiar liczby atomowej Z - możliwość sprawdzenia liczby atomowej poprzez zaznaczenie wybranego obszaru w skanowanym obrazie** * archiwizacja obrazów na płytach DVD lub innych nośnikach danych * **automatyczne wykrywanie (zaznaczanie) materiałów potencjalnie niebezpiecznych** * **oprogramowanie TIP – Projekcja Obrazów Wirtualnych Zagrożeń** * **alarm gęstości** * **program szkoleniowy operatorów** |
| **Oprogramowanie** | * oprogramowanie w języku polskim * wbudowane menu w języku polskim * **tablica kontrolna/program wizualizujący podstawowe parametry urządzenia takie jak odczyt napięcia zasilaczy, napięcie generatora oraz informacja o pojawiających się błędach w funkcjonowaniu urządzenia. Narzędzie musi umożliwiać przeprowadzenie przez operatora bezpośredniego odczytu podstawowych informacji o systemie i urządzeniu RTG.** |
| **Inne parametry techniczne komputera** | * twardy dysk o pojemności min. 256 GB / opcjonalnie - 1TB * wyświetlanie daty i czasu * stabilizator do zabezpieczenia pracy systemu przed skokami napięcia * licznik bagażu * licznik dzienny bagażu |
| **Gwarancja** | * min. 60 miesięcy |
| **Warunki serwisu (czas usunięcia awarii i usterek)** | * ewentualne usterki nie później niż 5 dni od chwili zgłoszenia, * ewentualne awarie nie później niż w 96 godz. od chwili zgłoszenia, * w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w czasie dłuższym niż w 96 godz. od chwili zgłoszenia, Wykonawca zapewni, nie później niż do końca piątej doby od zgłoszenia awarii, urządzenie zastępcze o cechach użytkowych urządzenia naprawianego lub lepszych. |
| **Urządzenia powinny posiadać** | oznaczenie CE:   * odnośnie oferowanych urządzeń, zgodnie z ustawą o ocenie zgodności   oznaczenia bezpieczeństwa pracy:   * certyfikat zgodności CE * certyfikat dotyczący bezpieczeństwa przemysłowego oraz elektromagnetycznego (EMC) * dokument potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa filmów fotograficznych: minimum ISO1600 (DIN33); * w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa dokument potwierdzający spełnienie wszystkich wymagań bezpieczeństwa promieniowania zawarte w odpowiednich przepisach i normach prawa polskiego (ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe - Dz. U. z 2023, poz. 1173 i rozporządzenia wykonawcze) oraz prawa europejskiego i międzynarodowego w tym Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej – ICPR60 oraz Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) * oświadczenie producenta dotyczące możliwości pracy oferowanego urządzenia w trybie ciągłym: 7 dni w tygodniu /24 godziny na dobę |
| **Montaż** | * dostawa w miejsce pracy urządzenia * instalacja i uruchomienie urządzenia w miejscu pracy * kontrola dozymetryczna ze sporządzeniem protokołu, w miejscu instalacji urządzenia * do budynku Prokuratury Rejonowej w Nowym Sączu przy ul. Paderewskiego 26 od strony wejścia głównego schody (8 stopni), |
| **Do każdego urządzenia dołączone musza być następujące dokumenty** | * dokument gwarancyjny * dokumentacja techniczna w języku polskim * instrukcja obsługi w języku polskim * licencja na zainstalowane oprogramowania * dopuszczenia i certyfikaty potwierdzone za zgodność wraz z tłumaczeniem na język polski |
| **Szkolenie obsługi** | * szkolenie instruktażowe obsługi na stanowisku pracy * szkolenie szczegółowe dla osób odpowiedzialnych za prawidłową pracę urządzenia oraz szkolenie z zakresu interpretacji obrazu |

## **Zakres zamówienia obejmuje:**

Zamówienie należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa  
w tym m.in. ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe ( Dz.U. 2023 poz. 1173 ze zm.) i przepisu wykonawczego do ww. Ustawy – Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. 2022 poz. 967 ze zm.).

### **Wymagania ogólne:**

1. Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane seryjnie   
   i wyprodukowane w **2024 r.**
2. Wykonawca dostarczy na własny koszt skaner do prześwietlania bagażu, dokona jego montażu, konfiguracji i uruchomienia oraz przeprowadzi kontrolę dozymetryczną.
3. Na urządzenie, w chwili jego przekazywania Zamawiającemu, powinny być wystawione przez wykonawcę stosowne dokumenty gwarancyjne.
4. W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania kontroli urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz okresowej konserwacji i przeglądów zgodnie zaleceniami instrukcji eksploatacyjnej. Urządzenie powinno posiadać w załączeniu kompletne wyposażenie, takie jak: dodatkowe przewody i inne części dostarczone fabrycznie, oprogramowanie z licencjami na oryginalnych nośnikach zewnętrznych zawierających: system operacyjny, sterowniki do podzespołów, oprogramowanie narzędziowe, itp.
5. **Wykonawca w imieniu Zamawiającego przygotuje dokumentację niezbędną do uzyskania zezwolenia**, o którym mowa w art. 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz.U. 2023 poz. 1173 ze zm.) na wykonywanie działalności polegającej na stosowaniu urządzenia rentgenowskiego oraz złoży ją wraz z odpowiednim wnioskiem do właściwej jednostki celem uzyskania zezwolenia. Wykonawca przed dniem montażu urządzenia w prokuraturze przekaże potwierdzenie złożenia dokumentów do instytucji wydającej zezwolenie. **Wszelkie koszty z uzyskaniem ww. zezwolenia poniesie Wykonawca.**
6. W celu sporządzenia rzetelnej oferty zaleca się wizję lokalną.