**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.