

## METODYKA BADAŃ - WERYFIKACJA PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH

Przedmiot przetargu: **Urządzenie RTG do kontroli bagażu**

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1	2	3
1.	Szerokość tunelu (mm)	Pomiar długości ( $\pm 1$ mm)
2.	Wysokość tunelu (mm)	Pomiar długości ( $\pm 1$ mm)
3.	Wartość napięcia lampy RTG (kV)	Sprawdzenie deklaracji (wartość kV max.)
4.	Zdolność penetracji stali (mm)	Weryfikacja zdolności penetracji z wykorzystaniem wzorcowych płyt stalowych ( $\pm 0,2$ mm).
5.	Rozdzielczość (dla drutu miedzianego o średnicy mm)	Badanie prowadzone z wykorzystaniem znormalizowanych drutów miedzianych ( $\pm 0,1$ mm).
6.	Wizualizacja na monitorze operatora całości prześwietlanego obiektu niezależnie od jego położenia na taśmociągu	Sprawdzenie (dostępny/brak)
7.	Zmiana kierunku ruchu i skanowania taśmociągu za pomocą naciśnięcia jednego przycisku	Sprawdzenie (dostępny/brak)
8.	Dawka promieniowania w odległości 10 cm od obudowy przy zdolności penetracji pkt. 4 i rozdzielczości pkt. 5	Badanie prowadzone z wykorzystaniem przenośnego miernika promieniowania ( $\pm 0,1$ mR/h).
9.	Możliwość pracy urządzenia w temperaturach ( $^{\circ}\text{C}$ )	Pomiar wykonywany w temperaturach $0^{\circ}\text{C}$ , $20^{\circ}\text{C}$ oraz $40^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ).
10.	Wyświetlacz	Sprawdzenie (dostępny/brak)
11.	Funkcja powrotu do poprzednich obrazów na monitorze	Sprawdzenie (dostępny/brak)
12.	Rozróżnianie obiektów organicznych od nieorganicznych	Badanie prowadzone na wzorcowych próbkach związków organicznych (20 szt.) i nieorganicznych (20 szt.).
13.	Funkcja zaznaczania podejrzanych miejsc w skanowanym obrazie	Sprawdzenie (dostępny/brak)
14.	Kolorystyczny podział skanowanych obiektów na grupy materiałowe	Sprawdzenie (dostępny/brak)
15.	Możliwość dwu, cztero i ośmiokrotnego powiększenia obrazu	Sprawdzenie (dostępny/brak)
16.	Program szkolny (samoczynne wyświetlanie przez urządzenie obrazów wśród których znajdują się ekspozycje z ukrytymi przedmiotami niebezpiecznymi) sprawdzający umiejętności obsługującego	Sprawdzenie (dostępny/brak)
17.	Automatyczne archiwizowanie skanowanych obrazów. Z automatycznym nadpisywaniem na najstarsze obrazy.	Sprawdzenie (liczba obrazów możliwych do zapisania)
18.	Oprogramowanie umożliwiające odtwarzanie archiwizowanych obrazów na PC i laptopach wyposażonych w port USB	Sprawdzenie (dostępny/brak)
19.	Możliwość podłączenia i zgarnia obrazu na nośnik danych USB	Sprawdzenie (dostępny/brak)
20.	Możliwość wykorzystania pamięci zewnętrznej przez port USB (nośnik typu pendrive)	Sprawdzenie z wykorzystaniem nośnika 32 oraz 64 GB (dostępny/brak)
21.	Menu oprogramowania oraz menu pomocy w języku polskim	Sprawdzenie (dostępny/brak)
22.	Czas pracy lampy ograniczony naciskaniem przycisku oraz w cyklu pracy ciągłej bez konieczności trzymania przycisku uruchamiającego taśmę transportową	Sprawdzenie (dostępny/brak)
23.	Licznik skanowanych obiektów	Sprawdzenie (dostępny/brak)
24.	Stół rolkowy, nogi stołu składane. Stół musi spełniać poniższe wymagania: - połączenie z taśmociągami uniemożliwiające odsuwanie się go od taśmociągu w czasie pracy, a jednocześnie pozwalające na szybkie odłączenie go po skończonej pracy. - szerokość stołu minimum 600 mm. - długość stołu minimum 600 mm. - wyposażony w ranty o wysokości minimum 70 mm od górnej krawędzi rolki zabezpieczające transportowane przedmioty przed zsunieniem.	Sprawdzenie (dostępny/brak), pomiar długości ( $\pm 1$ mm), badanie z wykorzystaniem kulki stalowej o średnicy 4 mm ( $\pm 0,1$ mm), sprawdzenie deklaracji (materiał).

	- budowa i odległość między rolkami uniemożliwiająca wypadnięcie kulki o średnicy max. 4 mm. Wykonany ze stopów lekkich.	
25.	Gwarancja	Sprawdzenie deklaracji (liczba miesięcy)
26.	Masa urządzenia nie przekraczająca (kg)	Pomiar masy ( $\pm 0,1$ kg)
27.	Wymiary w położeniu transportowym (bez stołu rolkowego): Długość (mm) Szerokość (mm) Wysokość (mm)	Pomiar długości ( $\pm 1$ mm)
28.	Posadowienie na blokowanych kółkach umożliwiających przetaczanie oraz przewożenie na wózku paletowym	Sprawdzenie (dostępny/brak)
29.	Przycisk bezpieczeństwa wstrzymujący pracę urządzenia na klawiaturze i na obudowie	Sprawdzenie (dostępny/brak)
30.	Do każdego urządzenia 5 (pięć) pojemników do transportu bagażu po stole rolkowym oraz taśmociągu urządzenia o szerokości minimum 400 mm, długości minimum 500 mm i wysokości minimum 120 mm o budowie umożliwiającej przejazd pustego pojemnika przez tunel urządzenia bez zatrzymania go przez fartuchy ochronne tunelu	Sprawdzenie kompletności (dostępny/brak), pomiar długości ( $\pm 1$ mm), sprawdzenie (dostępny/brak).
31.	Zasilanie	Sprawdzenie (dostępny/brak)
32.	Jeden przewód zasilający odłączany od urządzenia w krótkim czasie (s)	Badanie czasu odłączenia przewodu zasilającego z sieci, od momentu zajęcia pozycji przed wyświetlaczem ( $\pm 0,1$ s).
33.	Panel użytkownika odłączany, z możliwością pracy po obu stronach urządzenia.	Sprawdzenie (dostępny/brak)
34.	Wszelka obsługa i manipulacja obrazem wykonywana tylko i wyłącznie za pomocą klawiatury sterującej	Sprawdzenie (dostępny/brak)
35.	Możliwość ustawienia kierunku prześwietlania w tunelu przyciskiem na panelu użytkownika bez konieczności „wejścia” w oprogramowanie systemowe i kierunku ruchu obrazu na monitorze bez konieczności „wychodzenia” z systemu.	Sprawdzenie (dostępny/brak)
36.	Uchwyty transportowe	Sprawdzenie kompletności (dostępny/brak)
37.	Prześwietlenie pustej kuwety o wymiarach 600/400/120 mm i masie 1,6 kg ( $\pm 0,1$ kg) bez ingerencji z zewnątrz. Kuweta musi przejść przez 2 strefy kurtyn.	Badanie prowadzone z wykorzystaniem kuwet o wymiarach 600/400/120 mm oraz masie 1,6 kg+0,1kg i 1,6 kg-0,1 kg ( $\pm 0,01$ kg).
38.	Samoczynne zatrzymywanie ekspozycji obrazu, polegające na zatrzymaniu obrazu podczas pracy ciągłej	Sprawdzenie (dostępny/brak)
39.	Długość taśmociągu na wejściu do urządzenia	Pomiar długości ( $\pm 1$ mm)
40.	Brak dodatkowych elementów pomiędzy taśmą transportową a dołączanym stolikiem z rolkami. Odległość między rolkami a taśmą transportową uniemożliwiająca wpadnięcie kulki o średnicy 6 mm	Badanie z wykorzystaniem kulki stalowej o średnicy 6 mm ( $\pm 0,1$ mm).
41.	Możliwość pracy operatora po obu stronach urządzenia	Sprawdzenie (dostępny/brak)
42.	Walizka STP do przeprowadzania prób urządzenia	Sprawdzenie kompletności (dostępny/brak)

Razem pozycji 42 (dwadzieścia dwa)