

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 min.
2.	Wysokość tunelu (mm)	Pomiar długości min.
3.	Wartość napięcia lampy RTG (kV)	Sprawdzenie deklaracji (wartość kV max.)
4.	Zdolność penetracji stali min. (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 (°C)	Pomiar wykonywany w temperaturach 0°C, 20°C oraz 40°C (± 1 °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 GB
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 (± 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 max.
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 (± 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 min.
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)