

Morski Oddział Straży Granicznej

<https://morski.strazgraniczna.pl/mor/zamowienia/zapytania-ofertowe/73370,Urządzenie-do-badania-autentyczności-dokumentów.html>
08.09.2026, 12:31

Urządzenie do badania autentyczności dokumentów

Krystian Talarski
08.09.2026

Wydział Techniki Morskiej Morskiego Oddziału Straży Granicznej w ramach rozpoznania rynku zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę jednego urządzenia do badania autentyczności dokumentów.:

Urządzenie musi być wyposażone w:

- Źródło światła białego (m.in. górne, ukośne, umożliwiające weryfikację hologramów, koaksjalne, przechodzące) – umożliwiające kontrolowanie obecności zabezpieczeń dokumentów, papierów wartościowych i znaków wodnych, kontrolowanie obecności zabezpieczeń wewnątrz-odbiciowych w folii retrorefleksyjnej w dokumentach, jak również kontrolowanie obecności cech częściowej lub całkowitej falsyfikacji dokumentów, papierów wartościowych i znaków wodnych w świetle przechodzącym,
- Źródło światła UV (przechodzące oraz górne co najmniej 365, 313 oraz 254 nm) z jednoczesnym zachowaniem pełnej ochrony dla oczu i skóry – umożliwiające kontrolowanie obecności fluorescencyjnych ultrafioletowych właściwości materiałów badanego dokumentu,
- Źródło światła podczerwonego umożliwiające kontrole zabezpieczeń w podczerwieni dla długości fal 700nm, 870nm, 950nm $\pm$ 10nm, z odpowiednimi filtrami – umożliwiające kontrolowanie obecności zabezpieczeń dokumentów i papierów wartościowych w podczerwonej strefach widma, jak również wykrywanie prób fałszerstw polegających wymazywaniu i zamazywania w dokumentach,
- cyfrową kamerę kolorową klasy (min 5.0 Mpix) umożliwiającą powiększenie w zależności od monitora w zakresie 90-130 lub większym oraz automatyczną regulację ostrości powiększonego obrazu, jak również możliwość ustawienia

ręcznej regulacji ostrości,

- zestaw filtrów odcinających działających w zakresie widma podczerwonego,
- szereg źródeł światła potrzebnych do pełnej kontroli zabezpieczeń: 254, 313, 365, 400, 450, 470, 505, 530, 590, 700, 870, 950 , które współpracują z odpowiednimi filtrami;
- źródło światła odbitego (widzialne i IR) oraz światła przechodzącego (widzialne i IR);
- światło przechodzące białe i podczerwone z regulacją jego jasności;
- moduł umożliwiający kontrolę zabezpieczeń anty-Stokesowskich;
- możliwość kontroli zabezpieczeń folii wewnątrz - odbiciowej (retrorefleksyjnej), zabezpieczającej dokument;
- urządzenie musi posiadać możliwość odczytu i kontroli wszelkich zabezpieczeń biometrycznych RFID stosowanych w polskich i zagranicznych dokumentach tożsamości - np. paszportach biometrycznych;
- urządzenie musi mieć opcję analizy poprawności MRZ, odczyt barkodów;
- urządzenie musi dawać fizyczną możliwość weryfikacji dokumentów o większych formatach do formatu A4;
- badanie analizowanego dokumentu powinno odbywać się w ramach jednego urządzenia, gwarantującego powyższe możliwości weryfikacyjne i obsługiwanego przez jeden program;
- komputer z monitorem min. 32" z matową matrycą o rozdzielczości 4k w pełni kompatybilny z opisywanym powyżej urządzeniem oraz oprogramowaniem specjalistycznym do współpracy z urządzeniem spełniającym następujące wymogi:
- dokonywanie obróbki dokumentu, analizowanie i archiwizowanie uzyskanych obrazów w zakresie wysokich powiększeń optycznych oraz powiększeń cyfrowych;
- program umożliwiać powinien porównanie zebranego obrazu z zapisanym na twardym dysku komputera wzorcem, porównanie tych obrazów odbywa się w czasie rzeczywistym (porównywanie badanego dokumentu ze wzorem m.in. poprzez nałożenie obrazów jeden na drugi, oraz porównywanie ich ze wzorcem w płaszczyźnie pionowej i poziomej);
- program powinien importować wzorce z innych formatów (np. bmp);
- program umożliwiać powinien eksportowanie wzorców do innych formatów (np. bmp, jpeg, tiff);
- program umożliwić powinien tworzenie słownika wzorców z możliwością podejrzenia każdego zapisanego na dysku pliku graficznego w wyżej

wymienionych formatach;

- program umożliwić powinien wyświetlenie obrazu w czasie rzeczywistym na ekranie komputera;
 - program posiadać powinien funkcje pomiarowe (możliwa kalibracja urządzenia, dzięki czemu możliwe jest otrzymywanie wyników w mm);
 - możliwość pobrania z urządzenia tylko pojedynczej klatki;
 - wyświetlenie obrazu zapisanego na dysku komputera;
 - możliwość nałożenia dwóch obrazów na siebie w celu porównania;
 - wyostwienie obrazu;
 - inwersja obrazu;
 - korekcja cieni;
 - wyostwienie obrazu;
 - rotacja obrazu;
 - pomiar odległości między dwoma punktami;
 - pomiar długości dowolnej krzywej;
 - pomiar kąta między dwiema przecinającymi lub nie przecinającymi się prostymi;
 - nałożenie na obraz siatki pomiarowej z dowolną podziałką;
 - pomiar koloru w punkcie lub średniego koloru w wydzielonym obszarze;
 - program powinien dawać możliwość prostego sposobu cofnięcia omyłkowo włączonej funkcji (np. poprzez kliknięcie jednego przycisku) zapewniając powrót do poprzednio ustawionych parametrów pracy przed kliknięciem niechcianej funkcji.
- Komputer:
- dysk twardy o minimalnej pojemności 1 TB SSD M2;
 - kartą sieciową;
 - min. 6 portami USB (3 x USB 3.0 oraz 3 x USB 2.0);
 - pamięć RAM min. 16 GB min. 3200 MHZ;
 - procesor Intel®Core™ i7 min 12 generacji;
 - system operacyjny minimum Windows 10;
 - karta graficzna z minimum 4 GB Ram
-
- Urządzenie powinno być wyposażone w wyświetlacz LCD podający tryby pracy;
 - Urządzenie powinno być wyposażone i łączyć się z komputerem zapewniając podgląd w czasie rzeczywistym oraz umożliwiać robienie zdjęć, jak i nagrywanie

filmów z wykonywanych badań.

- Zasilanie sieciowe (230V/50Hz);
- Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
- Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny przez okres 36 miesięcy i pogwarancyjny, polegający na zapewnieniu części zamiennych po okresie gwarancji w okresie 24 miesięcy od daty zakończenia serwisu gwarancyjnego.

Ofertę proszę przedstawić na adres e-mail: Krystian.Talarski@strazgraniczna.pl do dnia 11.09.2026r.

Proszę podać wartość brutto oraz potwierdzić sposób płatności - przelew (14 dni) od daty otrzymania faktury

Oferta powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym transport do siedziby zamawiającego

Ewentualnych dodatkowych informacji w powyższej sprawie może udzielić:

st.chor. SG Krystian TALARSKI tel. 58 524 2040 kom. 797337252

Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z oferty bez podania przyczyny oraz prawo do kontaktu w przedmiotowej sprawie tylko z wybranymi oferentami.

Dostawa towaru na adres:

Morski Oddział Straży Granicznej

ul. Oliwska 35

80-563 Gdańsk