**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zakup oraz dostawa czytników dokumentów -** niewielkich rozmiarów czytnik podłączany do komputera za pomocą kabla USB. Bez części ruchomych. Urządzenie ma umożliwiać zapis obrazów dokumentów w świetle białym, podczerwonym, ultrafioletowym oraz posiadać czytnik RFID oraz smart cards – **5 sztuk;**

Powyższy zakup i dostawa jest współfinansowana w ramach projektu nr 13/14-2022/OG-FAMI pt.„Wsparcie integracji cudzoziemców na Mazowszu ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb wynikających z masowego napływu obywateli państw trzecich spowodowanego wojną w Ukrainie” **realizowanego w ramach Funduszu Azylu, Migracji i Integracji.**

Ww. urządzenia zostaną dostarczone do siedziby Zamawiającego przy pl. Bankowym 3/5 w Warszawie.

Szkolenie pracowników odbędzie się w siedzibie Wydziału Spraw Cudzoziemców Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie przy ul. Marszałkowskiej 3/5.

Dostarczone instrukcje do ww. urządzeń muszą być w języku polskim w formie elektronicznej i papierowej.

**Parametry techniczne:**

1. **Czytnik dokumentów -** niewielkich rozmiarów czytnik podłączany do komputera za pomocą kabla USB pozwalający na szybki odczyt wszelkiego rodzaju danych zawartych w paszportach, wizach, dowodach osobistych itp. Bez części ruchomych. Urządzenie ma umożliwiać zapis obrazów dokumentów w świetle białym, podczerwonym, ultrafioletowym oraz posiadać czytnik RFID oraz smart cards.
2. **Cechy urządzenia:**

* pełnostronicowy czytnik dokumentów nie zawierający wewnątrz części ruchomych;
* automatyczny odczyt informacji tekstowych (OCR), odczyt strefy MRZ, odczyt strefy VIS, odczytywanie barkodów;
* automatyczna weryfikacja autentyczności oraz ważności dokumentu na podstawie danych zawartych w dokumencie poprzez analizę tekstową, graficzną w różnych zakresach fal świetlnych;
* **kompatybilność z systemem *„SI POBYT v.3.7.100”*.**

(dostarczone urządzenie musi posiadać odpowiedni Plugin pozwalający na jego podłączenie do systemu SI POBYT)

**Rozszerzone wymagania techniczne:**

1. **Rozpoznawanie typu dokumentu:** Rozpoznawanie formatu:

* ID-1 (karta identyfikacyjna);
* ID-2 (paszport, wiza);
* ID-3 (paszport);
* lub innych do rozmiaru minimalnie 80x120 mm.

1. **Skanowanie:**

* automatyczne skanowanie po detekcji dokumentu;
* eliminacja niepożądanych błysków z laminatu i hologramów dla światła białego i IR;
* kompensacja zewnętrznego światła podczas zapisu zdjęć w świetle UV (Smart UV);
* automatyczna regulacja intensywności dla poszczególnych typów dokumentów;
* wyszukiwanie i przycinanie zrobionego zdjęcia dokumentu w celu eliminacji niepotrzebnych obszarów.

1. **Wspierane formaty MRZ:**

* w ścisłości MRZ w zestawieniu z ICAO 9303: 44x2; 30x3; 36x2 lub równoważnymi (jeżeli takie istnieją i pozwalają na dokonywanie czynności w przewidzianym zakresie – badanie dokumentów podróży);
* wsparcie danych struktury MRZ wykorzystywanych w poszczególnych krajach.

**Cechy:**

* wyszukiwanie MRZ wzdłuż całości dokumentu;
* rozpoznawanie MRZ w świetle białym I podczerwonym (IR);
* sprawdzenie cyfry kontrolnej i struktury dokumentu w zgodności z wymaganiami ICAO9303 a BSI TR-03105 Part 5.1 lub równoważnymi (jeżeli takie istnieją i pozwalają na dokonywanie czynności w przewidzianym zakresie – badanie dokumentów podróży);
* ocena jakości MRZ w zgodności ze standardami ICAO 9303, ISO 7501, 1831,1073-2 lub równoważnymi (jeżeli takie istnieją i pozwalają na dokonywanie czynności w przewidzianym zakresie – badanie dokumentów podróży).

1. **Odczyt barkodów:**

* **2D:** PDF-417, QR-Code, Datamatrix, Aztec;
* **1D:** Codabar, Code 128, Code 39 (+rozszerzony), Code 93, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5 (ITF), STF (industrial), Matrix 2 of 5, IATA 2 of 5 (Airline), UPC-A, UPC-E.

1. **Automatyczne rozpoznawanie typu dokumentu:** Kolejność rozpoznawania typu dokumentu**:** Kraj/Typ/Seria.

**Cechy:**

* odczyt zaimplementowanych wzorców dokumentów z bazy danych SDK zawierającej następujące informacje:
* umiejscowienie pól zawierających informacje tekstowe i graficzne;
* dostęp do barkodów i cech zabezpieczeń;
* weryfikacja autentyczności i jej parametrów;
* dostęp do dodatkowych stron dokumentu;
* obróbka odczytanych dokumentów w zgodności z próbkami, włączając w to obrót dokumentu i próbki;

1. **Typ pól graficznych:** fotografia posiadacza dokumentu; podpis; barkody; odciski palców itp.

**Cechy:**

* przycinanie i wyświetlanie pól graficznych jako odseparowanych obrazów od reszty dokumentu w zgodności z wzorcem badanego dokumentu;
* automatyczne wyszukiwanie twarzy w obrazie dokumentu i przycinanie portretu posiadacza dokumentu nawet jeśli typ dokumentu nie został rozpoznany;
* automatyczny obrót dokumentu dokonywany na podstawie osadzenia zdjęcia i jego ewentualnego pochylenia;

1. **Rozpoznawanie czcionek:** Central European i Eastern European Latin (1250); Cyrylica (1251); Western European Latin (1252); Grecka (1253); Turecka (1254); Bałtycka (1257); inne czcionki wszelkich rozmiarów.

**Cechy:**

* wsparcie słownika (imię, nazwisko, adres, kraj itp.);
* automatyczny podział tekstu w odseparowanych polach;
* rozpoznawanie dat w złożonych formatach;
* rozpoznawanie czcionek różnych charakterów w jednej linii.

1. **Wsparcie chipu RFID:** ISO/IEC 14443-2 (typ A i B); ISO/IEC 14443-3 (MIFARE® Classic Protocol); ISO/IEC 14443-4 lub równoważne (jeżeli takie istnieją i pozwalają na dokonywanie czynności w przewidzianym zakresie – badanie dokumentów podróży).
2. **Tryb dostępu danych:** Direct; BAC; EAC; PACE.
3. **Autentykacja:** aktywna (AA); pasywna (PA); chip (CA v1, CA v2); terminal (TA v1, TA v2);
4. **Wspierane aplikacje:** ePassport (DG1-DG16); eID (DG1-DG21); eSign.
5. **Obszary dokumenty wykorzystywane do weryfikacji krzyżowej danych:** MRZ; VIZ; chip RFID; barkody; Smart Card.
6. **Weryfikacja Autentyczności:**

* sprawdzanie luminescencji (UV Dull Paper): formy; obszaru MRZ; obszaru zdjęcia;
* sprawdzenie wzoru obrazu w świetle białym, IR i UV;
* sprawdzanie luminescencji włókien (wybranego koloru) w świetle UV;
* detekcja fałszywej luminescencji;
* sprawdzanie fotografii metodą: wydrukowany albo wstawiony (wg typu osadzenia fotografii);
* sprawdzenie widzialności IR: elementów formy; danych tekstowych; fotografii;
* detekcja hologramów/kinegramów (OVD), OVI;
* wizualizacja IPI;
* sprawdzanie formatu barkodów.

1. **Oprogramowanie urządzenia:** wsparcie różnego typu dokumentów bez limitów (pełna światowa biblioteka) z licencją na aktualizację oprogramowania w okresie gwarancji.
2. **Dodatkowe zabezpieczenia:** wyposażenie w szybki zabezpieczające przed zarysowaniem
3. **Czytnik optyczny:**

* obszar skanowania – minimalny 80x120 mm, pełnostronicowy
* sensor wideo: typ: CMOS, głębia kolorów RGB, zobrazowanie – 24 bity,
* kamera 3 MPix (minimalnie):