

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1751977966815
Obiectul achiziției: Sistem automatizat al controlului de frontieră (Automated Border Control, ABC, e-Gate)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Sistem automatizat al controlului de frontieră (Automated Border Control, ABC, e-Gate)				Dispozitiv de citire automată a întregii pagini de date a documentului de călătorie biometric, fără părți detașabile, destinat pentru citirea datelor din: zona mecanolizibilă (MRZ); zona vizuală (VZ); circuitul electronic de identificare fără fir (RFID); codul de bare, compararea datelor citite, verificarea autenticității documentului de călătorie prin posibilitatea de scanare a paginii de date sub diferite spectre de lumină (White, IR, UF, coaxial, OVD, alte). Cititorul optic al documentelor Zona de scanare — întreaga pagina a pașaportului; Tipul senzorului video — CMOS; Reprezentarea de culori — RGB Adâncimea de culoare — 24 biți		

				Numărul de megapixeli - 18, cu posibilitate de a seta valori dintr-o listă. Listă trebuie să conțină cel puțin 3 valori cuprinse în 1..5, 5..10, 10..18; Cititorul de circuite electronice de identificare fără contact: Standardele — ISO 14443: A și B pentru RFID-circuite electronice; Viteza de schimb de informații — 106, 212, 424, 848 Kbaud Citirea circuitelor electronice – RFID amplasate în orice parte a documentului de călătorie Anticollision: detectarea/citirea circuitului electronic RFID după citirea zonei mecanolizibilă (MRZ) Citirea și procesare imaginii documentelor de format: ID-1, ID-2, ID-3 și altor documente care nu depășesc dimensiunile de 88x128 mm; Procesul de scanare: Determinarea existenței în dispozitivul de citire a documentului după senzor Scanarea automată a documentului după ce a fost detectat documentul; Eliminarea luminilor de reflexie (strălucirea) de la laminat și holograme pentru spectrul de lumină albă și infraroșu; Compensarea expunerii luminii exterioare la captarea imaginii (fotografierea) în spectrul de lumină ultravioletă (Smart UV); Selectarea automată a intensității iluminării ultraviolete pentru tipul de documente procesat; Determinarea (căutarea) și selectarea imaginilor (fotografie, zona MRZ, semnătură, câmpuri de date) din imaginea totală a documentului.		
--	--	--	--	---	--	--

				Zona mecanolizibilă (MRZ) Formatele suportate ale zonei mecanolizibile (MRZ) în corespundere cu standardul ICAO 9303s. Căutarea zonei mecanolizibile pe imaginea documentului; Recunoaștere în spectrul de lumină albă și infraroșu; Verificarea cifrelor de control menite verificării corectitudinii completării a zonei mecanolizibile în conformitate cu cerințele ICAO 9303. Evaluarea corectitudinii și calității de imprimare, în conformitate cu standardele ICAO 9303 и ISO 7501, 1831, 1073-2. Citirea codurilor de bare: Formatele menținute: 1D: Codabar, Code39 (+extended), Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, IATA 2 of 5 (Airline), Interleaved 2 of 5 (ITF), Matrix 2 of 5, STF (Industrial), UPC-A, UPC-E 2D: PDF417, Aztec Code, QR Code, Datamatrix Determinarea automată a tipului documentului Succesiune de determinare a tipului documentului Țară→Tip→Serie Primirea din baza de date a SDK – ului a șablonului documentului pentru prelucrare ulterioară: - amplasarea câmpurilor textuale și grafice; - existența codurilor de bare și a elementelor de protecție; - verificarea autenticității și parametrilor acesteia; - existența circuitelor electronice – RFID. RFID SDK/Funcționalitate		
--	--	--	--	--	--	--

				Standardele acceptate pentru circuitele electronice - RFID: - ISO/IEC 14443-2 (de tip A și B) - ISO/IEC 14443-4 Regimul de acces la date: Direct, BAC, EAC, PACE Autentificarea: - activă (AA) - pasivă (PA) circuitului electronic (CA v1, CA v2) terminalului (TA v1, TA v2) Suportul aplicațiilor: ePassport (DG1–DG16), eID (DG1–DG21), eSign; Managementul certificatelor: Stocare locală; Obținerea certificatelor on-line prin intermediul interfeței software; Suportul Master List, CRL Citirea cu suportul lungimii extinse (Extended Length) Citirea circuitelor electronice fără contact în conformitate cu formatele de date ICAO LDS 1.7, PKI 1.1 Funcționalități obligatorii de securitate solicitate: - Funcționalitate completă de detectare a „tailgating” (fără cameră suplimentară de deasupra), bazată pe inteligență artificială integrată în sistemul de viziune. - Senzori radar integrați în partea inferioară pentru scanarea zonelor ușilor. - Modularitate completă a echipamentului hardware pentru configurarea porților single-row sau multi-row. - Funcție de pornire/opriere alimentare cu comutator (cheie) ascuns.	
--	--	--	--	--	--

				- În caz de nereușită a verificării identității: posibilitatea de configurare a comportamentului sistemului – fie persoana este obligată să părăsească poarta, fie este reținută până la eliberarea de către un ofițer. - Posibilitatea de eliberare a persoanei prin comutator-cheie (distinct pentru fiecare linie) sau prin intermediul software-ului de control al frontierei. Analiza și compararea informației textuale Zonele documentului ale căror datele vor fi analizate (comparate): - zona mecanolizibilă - zona vizuală - circuitul electronic RFID Verificarea autenticității - verificarea luminiscenței (UV Dull Paper): banchetului, zonei MRZ, zonei amplasării fotografiei; - verificarea contrastului imprimării MRZ în conformitate cu standardul ICAO 9303 (IR B900 Ink) Verificări disponibile după determinarea tipului documentului: - verificarea desenelor de anumite culori și forme în spectrul de lumină albă, infraroșu și ultraviolet (Image Pattern); - verificarea iluminării fibrelor de o anumită culoare și dimensiune (UV Protection Fibers) - verificarea la existența luminiscenței false (False Luminescence) - verificarea metodei de aplicare a fotografiei: tipărire sau lipire (Photo Embedding Type) Verificarea vizibilității în spectrul infraroșu (IR Visibility): - elementelor blancului		
--	--	--	--	--	--	--

				- datelor textuale - fotografiei (de bază și adițională) - verificarea existenței hologramelor (OVD) - citirea textului luminiscent și compararea cu datele citite din zona mecanolizibilă MRZ sau zona vizuală VIZ (OCR Security Text) - vizualizarea imaginilor ascunse (IPI — Invisible Personal Information) - verificarea protecție retroreflective - verificarea formatului codului de bare.		
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____
Ofertantul: _____ Adresa: _____