

Cerințe tehnice privind Echipamentul (sistemul) specializat de personalizare a pașapoartelor/documentelor de călătorie cu pagina cu date din policarbonat

Echipeamente și accesorii – nerecondiționate, produse după 01.01.2025.

Toate cerințele sunt minime și obligatorii.

Domeniul de utilizare: Personalizarea pașapoartelor, formatul ID-3 cu pagina cu date din policarbonat (pagina 2) utilizând tehnologia de gravare laser și imprimarea datelor pe pagina mențiuni (pagina 3) utilizând tehnologia de imprimare cu jet de cerneală (full color), codificarea datelor personale în cipul integrat fără contact și inspectarea integrală a pașapoartelor personalizate.

Cerințe tehnice generale privind echipamentul (sistemul) specializat de personalizare a pașapoartelor cu pagina cu date din policarbonat:

I. Componentele principale ale echipamentului (sistemului) specializat:

1.	<p>Computer încorporat cu hard disk, sistem de operare licențiat pe care va rula software de la producător pentru operarea sistemului de personalizare și a echipamentului integrat.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1.1</td> <td>Panou de control digital (touchscreen) integrat, minim 8”(inch);</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td>Conexiune sistem TCP/IP prin Ethernet, LAN (1Gbit);</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.3</td> <td>Sistem de operare licențiat: minim Windows 10;</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.4</td> <td>Conectivitate externă: minim HDMI, USB (opțional)</td> </tr> </table>	1.1	Panou de control digital (touchscreen) integrat, minim 8”(inch);	1.2	Conexiune sistem TCP/IP prin Ethernet, LAN (1Gbit);	1.3	Sistem de operare licențiat: minim Windows 10;	1.4	Conectivitate externă: minim HDMI, USB (opțional)
1.1	Panou de control digital (touchscreen) integrat, minim 8”(inch);								
1.2	Conexiune sistem TCP/IP prin Ethernet, LAN (1Gbit);								
1.3	Sistem de operare licențiat: minim Windows 10;								
1.4	Conectivitate externă: minim HDMI, USB (opțional)								
1.5	Parametrii computerului (unității de calcul) CPU/RAM/Memorie trebuie să corespundă, și să fie cu suficientă redundanță, la cerințele minime cumulative de funcționare a sistemului de operare Windows și a sistemului software integrat stabilite de producător.								
2.	Componenta de alimentare cu blanchete a unității de intrare: capacitate de stocare a minim 30 de blanchete de pașapoarte pre deschise (pașaport de 34 pagini).								
3.	Componenta de identificare: citirea codului de bare imprimat pe etichetă care e situată pe coperta exterioară din spate a blanchetei de pașaport sau a unui număr preprogramat din cip.								
4.	<p>Componenta de codificare a cipului: cu dispozitiv de programare pentru codificarea cipului fără contact.</p> <p>NOTĂ * Nu sunt restricții referitoare la fabricarea componentei de codificare a cipului exclusiv de către furnizorul de echipamente. Această componentă poate fi realizată de furnizorul de echipamente, cât și folosind o componentă integrată a unei terțe părți. ** Indiferent cine este producătorul componentei de codificare a cipului utilizat în echipamentele specializate livrate pentru personalizarea pașapoartelor, acestea trebuie să fie însoțite de toate licențele necesare, dacă este cazul, aferente Drepturilor de Proprietate Intelectuală pe toată perioada de viață declarată și fără orice limitări ale numărului de documente produse (tipul ID-3) prin intermediul acestui echipament.</p>								
5.	<p>Componenta de gravare laser: pentru aplicarea fotografiei, datelor personale și MRZ pe pagina cu date din policarbonat (pagina 2 a pașaportului). Această componentă trebuie să conțină un laser de tip <i>fibre</i>, care poate aplica automat elemente de securitate de tip MLI.</p> <p>NOTĂ * Nu sunt restricții legate de proiectarea inginerescă și realizarea în timpul fabricării a componentei de gravare cu laser în vederea aplicării caracteristicilor de securitate. Această componentă poate fi realizată de furnizorul de echipamente, cât și folosind o componentă integrată a unei terțe părți. ** Indiferent cine este producătorul componentelor de gravare laser utilizat în echipamentele specializate livrate pentru personalizarea pașapoartelor, acestea trebuie să fie însoțite de toate licențele necesare, dacă este cazul, referitoare la Drepturile de Proprietate Intelectuală pentru întreaga perioadă de viață declarată și fără limitări ale numărului de documente produse (de tipul ID-3) prin intermediul acestui echipament.</p>								
6.	Componenta de imprimare cu jet de cerneală: pentru aplicarea fotografiei și datelor personale pe pagina mențiuni (pagina 3) această componentă trebuie să conțină o imprimantă industrială cu tehnologie de tip DoD pentru imprimarea datelor pe pagina mențiuni (pagina 3) în color și color UV sau monocrom UV folosind cerneluri CMYK și UV.								
7.	Componenta de verificare a calității datelor personalizate: sistemul trebuie să asigure controlul calității și asigurarea personalizării prin verificarea datelor personalizate.								

8.	Componenta de stocare a documentelor personalizate: cu capacitate de minim 30 de blanchete pre deschise (pașaport de 34 de pagini)
<u>II. Cerințe tehnice funcționale ale echipamentului de personalizare:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistem automat de personalizare a pașapoartelor cu pagină de date din policarbonat folosind tehnologia de gravare cu laser, imprimare color pe pagina de mențiuni folosind tehnologia de imprimare cu jet de cerneală, codificare a datelor personale în cip integrat fără contact și inspecție integrală a pașaportului personalizat. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Personalizarea pașapoartelor de formatul ID-3 cu pagina cu date din policarbonat (în conformitate cu ICAO Doc 9303) cu dimensiunile: lățimea 88±0.75 mm, înălțimea 125±0.75 mm, în conformitate cu ISO/IEC 7810. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Marcarea datelor textuale (fonturi TTF), vector, grafică raster (imagini, semnături), precum și coduri de bare unidimensionale și bidimensionale (inclusiv coduri QR). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea alinierii exacte a gravurii pentru pagina de date (pagina 2) și alinierea exactă a imprimării pentru pagina mențiuni (pagina 3). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Funcții standard de personalizare cu laser, cum ar fi: fereastră transparentă, imagine fantomă, elemente tactile; caracteristici avansate de securitate precum MLI. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de codare pentru microcircuite fără contact conform ISO 14443. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Rata de transfer a datelor: până la 424 kBit/sec. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de producție: minim 100 de pașapoarte pe oră. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Formatul datelor privind acțiunile de personalizare și raportare vor fi în format XML (min. UTF-8 (obligatoriu), Unicode (opțional)). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentare: 230VAC± 10%, protecție min. 10A, frecvență 50/60 Hz. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nivel zgomot: maxim 70 dB(A). 	
<u>III. Cerințe tehnice privind sistemul Laser:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Laser cu fibre cu o putere minimă de 20W. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Durata impulsului și/sau puterea: reglabilă. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Rezoluție: minim 600 dpi. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Răcire: aer – aer. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Durata de viață: min 60 000 ore de funcționare. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea condițiilor de mediu: temperatura încăperii min. 20 ° C până la 26 °C; umiditate: min. 40% până la maxim 60%. 	
<u>IV. Cerințe tehnice privind sistemul de imprimare cu jet de cerneală:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Imprimantă de tip Drop on Demand (DoD). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Rezoluție: minim 600 dpi. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Numărul de culori: 4 (cyan, magenta, galben și negru), cu posibilitate de imprimare în UV color sau UV monocrome. 	
<u>V. Masă de lucru suport pentru fiecare echipament specializat:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Masă de lucru cu sloturi integrate pentru gestionarea cablurilor. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Montat pe role cu frâne de blocare. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Rafturi deschise pentru accesul liber la echipamente. 	

VI. Servicii de suport și punere în funcțiune:

Servicii de asistență la sediul Beneficiarului și/sau de la distanță (după caz) pentru reglarea și integrarea sistemului de operare integrat în perioada de pregătire a echipamentelor pentru punerea în funcțiune conform cerințelor Beneficiarului, inclusiv:

- Suport de adaptare cu sistemul național de producere a documentelor la sediul Cumpărătorului și de la distanță (după caz) la etapa de punere în funcțiune a echipamentelor.
- Furnizarea kit de piese de schimb (atât unelte, cât și piese de schimb), care va permite echipei tehnice ale Cumpărătorului intervenții de nivelul 1 și 2 pentru înlocuirea oricăror elemente defecte care ar putea opri funcționarea echipamentului.
- Instruire privind exploatarea echipamentelor noi și intervenții de remediere primară a deficiențelor tehnice de nivelul 1 și nivelul 2, precum și schimbarea pieselor de schimb de către specialiștii tehnici ai Cumpărătorului.
- Furnizarea documentației de însoțire:
 - Pașaportul tehnic, inclusiv ghid de utilizare și întreținere a echipamentului în limba engleză;
 - Documentație tehnică privind produsul program utilizat, inclusiv interfețe ale echipamentului cu exemple de integrare în sistemul de personalizare.
- Configurarea și personalizarea modelelor de pașapoarte (pagina cu date din policarbonat (pagina 2) și a datelor personale personalizate pe pagina mențiuni (pagina 3)) furnizate de Cumpărător (model de document personalizat pentru fiecare tip de document).
- Ofertantul va include în oferta sa SDK (kit de dezvoltare software), documentația de integrare corespunzătoare și servicii de suport pentru integrarea echipamentelor cu un dezvoltator de software terț al sistemului de personalizare contractat de autoritatea contractantă.

VII. Garanția

Garanție: minim 36 luni (după livrare, punere în funcțiune și semnarea actului de primire-predare a bunurilor).

Toate costurile de rezolvare a cazurilor produse în perioada de garanție, inclusiv și cele ale pieselor de schimb sunt suportate de producător.

Pentru soluționarea cazurilor produse în perioada de garanție precum și în cazul recepționării solicitărilor de asistență tehnică, se vor respecta următorii timpi de reacție:

-Timp de reacție la telefon – până la 2 ore lucrătoare;

Timp de reacție pentru diagnosticarea echipamentului și determinarea cauzei defecțiunii, inclusiv de la distanță (după caz) - până la 8 ore lucrătoare;

-Timp de reacție pentru restabilirea funcționalității echipamentului inclusiv de la distanță (după caz) cu utilizarea pieselor de schimb disponibile în stoc – până la 5 zile lucrătoare;

-Timp de reacție pentru restabilirea funcționalității echipamentului cu utilizarea pieselor de schimb ce nu sunt disponibile în stoc – până la 15 zile lucrătoare, cu excepția timpului utilizat pentru procedurile vamale;

Ore lucrătoare - de la 8.00 până la 17.00, conform fusului orar din Republica Moldova.

Zile lucrătoare - conform calendarului oficial al Republica Moldova.

Furnizorul va prezenta o declarație că echipamentul poate fi întreținut și reparat pentru o durată de cel puțin 10 ani cu asigurarea disponibilității pieselor pentru această durată.

Gheorghe TRICOLICI _____
Șef al Direcției generale Centrul de producere

Arcadi ADAMCIUC _____
Șef al Secției tehnologice, DGCP

COORDONAT :

Sergiu BUREACOV _____
Șef al Departamentului tehnologii informaționale și comunicații

