

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă conform TERMENI DE REFERINȚĂ	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1. Soluție de preluare a amprentelor digitale și palmare (live-scanner, calculator)	
1. Soluția de preluare a amprentelor digitale și palmare trebuie să fie compusă din următoarele elemente: calculator, live-scanner, UPS. 2. Soluția de preluare a amprentelor digitale și palmare va fi instalat și configurat la fiecare loc de muncă în cadrul Centrelor teritoriale de calificare a conducătorilor auto ale Agenției Servicii Publice, conform tabelului nr.2 al prezentului capitol. 3. Echipamentul trebuie să ofere o preluare rapidă și o calitate superioară a amprentelor papilare și palmare. Cerințe pentru dispozitivele electronice de preluare a amprentelor (live-scanner): 4. Funcția de detectare a degetelor în timp real (Live Finger Detection - LFD). 5. Modul de preluare a amprentelor papilare și palmare, evaluarea calității și alt feedback util să fie furnizate operatorului direct pe ecran. 6. Fereastră activă de scanare- 4-slaps and half-palms up to 5" x 5" – Rolled fingers up to 1,6" x 1,6", Rolled thenar up to 4.5" x 3", rolled and flat full finger up to 5" x 1,6", rolled fingertips up to 1,6" x 1,6" - 500 dpi. 7. Mărimea imaginii: 2500 x 2500 pixels (PALM) 1600 x 1500 pixels (SLAPS) 800 x 750 pixels (ROLLED FINGERS). 8. Calitatea imaginii (în conformitatea cu standardele): FBI IAFIS IQS App.F, Anexa P (ampretele majore) conform ANSI / NIST-ITL 1-2007 / 2011 ANSI / NIST-ITL 1-2000 ANSI / NIST-ITL 1-2000 Interpol Implementarea ISO / IEC FCD 19794-4. 9. IP Rating: cel puțin IP54 Cerințe tehnice pentru calculator: - Stația de lucru brand name (calculator) trebuie să aibă cel puțin caracteristicile:	1. Soluția de preluare a amprentelor digitale și palmare va fi compusă din următoarele elemente: calculator, live-scanner, UPS. 2. Soluția de preluare a amprentelor digitale și palmare va fi instalată și configurată la fiecare loc de muncă în cadrul Centrelor teritoriale de calificare a conducătorilor auto ale Agenției Servicii Publice, conform tabelului nr.2 din Termenii de Referință. 3. Echipamentul va oferi o preluare rapidă și o calitate superioară a amprentelor papilare și palmare. Cerințe pentru dispozitivele electronice de preluare a amprentelor (live-scanner): 4. Funcția de detectare a degetelor în timp real (Live Finger Detection - LFD). 5. Modul de preluare a amprentelor papilare și palmare, evaluarea calității și alt feedback util vor fi furnizate operatorului direct pe ecran. 6. Fereastră activă de scanare- 4-slaps and half-palms up to 5" x 5" – Rolled fingers up to 1,6" x 1,6", Rolled thenar up to 4.5" x 3", rolled and flat full finger up to 5" x 1,6", rolled fingertips up to 1,6" x 1,6" - 500 dpi. 7. Mărimea imaginii: 2500 x 2500 pixels (PALM) 1600 x 1500 pixels (SLAPS) 800 x 750 pixels (ROLLED FINGERS). 8. Calitatea imaginii (în conformitatea cu standardele): FBI IAFIS IQS App.F, Anexa P (ampretele majore) conform ANSI / NIST-ITL 1-2007 / 2011 ANSI / NIST-ITL 1-2000 ANSI / NIST-ITL 1-2000 Interpol Implementarea ISO / IEC FCD 19794-4. 9. IP Rating: cel puțin IP54 Cerințe tehnice pentru calculator: - Stația de lucru brand name (calculator) cu următoarele caracteristici: 1. Tip - Tower;

- Tip - Tower; - Procesor CPU: Min 6 – cores Processor, Ultima generație, Frecvența de bază minim 3,0 GHz - TurboBoost Tehnology, min 9 MB cache, tehnologia 14 mm, max 65W; - RAM min 2X4GB DDR4 2666MHz; - HDD 256 G SSD/M2; - Sistem de operare Windows 10 - Monitor brand name – diagonala 24 inch; rezoluție 1920x1080 at 60 Hz; 1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4; 1 x VGA port; 1 x USB 3.0. - UPS min 650 VA 11. Garanție pentru echipamentele Live-scanner să fie de cel puțin 12 luni.	2. Procesor CPU: Min 6 – cores Processor, Ultima generație, Frecvența de bază minim 3,0 GHz ; - TurboBoost Tehnology, min 9 MB cache, tehnologia 14 mm, max 65W; 3. RAM min 2X4GB DDR4 2666MHz ; 4. HDD 256 G SSD/M2; 5. Sistem de operare Windows 10 6. Monitor brand name – diagonala 24 inch; rezoluție 1920x1080 at 60 Hz; 1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4; 1 x VGA port; 1 x USB 3.0. 7. UPS min 650 VA 11. Garanție pentru echipamentele Live-scanner - 12 luni.
2. Servicii de instalare și configurare a soluției electronice de preluare a amprentelor digitale și palmare.	
1. Furnizorul va asigura montarea și conectarea echipamentului electronic de preluare a amprentelor papilare și palmare la locurile de muncă, amplasate în cadrul Centrelor teritoriale de calificare a conducătorilor auto din cadrul Agenției Servicii Publice, conform tabelului nr.2 al prezentului capitol. 2. Furnizorul va asigura instalarea și configurarea modulului specializat al Sistemului informațional automatizat de evidență dactiloscopică „AFIS”, destinat utilizării în cadrul procedurii de preluare a amprentelor conducătorilor auto. 3. Furnizorul în conlucrare cu alte instituții (după caz), va participa la integrarea echipamentului electronic de preluare a amprentelor papilare și palmare și a modulului specializat, pentru transmiterea informației dactiloscopice prin canalele securizate către Sistemul informațional automatizat „AFIS”, gestionat de MAI.	1. Furnizorul va asigura montarea și conectarea echipamentului electronic de preluare a amprentelor papilare și palmare la locurile de muncă, amplasate în cadrul Centrelor teritoriale de calificare a conducătorilor auto din cadrul Agenției Servicii Publice, conform tabelului nr.2 din Termenii de referință. 2. Furnizorul va asigura instalarea și configurarea modulului specializat al Sistemului informațional automatizat de evidență dactiloscopică „AFIS”, destinat utilizării în cadrul procedurii de preluare a amprentelor conducătorilor auto. 3. Furnizorul în conlucrare cu alte instituții (după caz), va participa la integrarea echipamentului electronic de preluare a amprentelor papilare și palmare și a modulului specializat, pentru transmiterea informației dactiloscopice prin canalele securizate către Sistemul informațional automatizat „AFIS”, gestionat de MAI.
3. Servicii de implementare și configurare a soluției software de preluare a amprentelor digitale și palmare cu ajutorul echipamentului tehnic, precum și instruirea personalului în vederea utilizării echipamentului. Elaborarea Ghidului de Administrare și utilizare a soluției	

1 Aplicația software trebuie să permită conexiunea și comunicarea cu Sistemul informațional automatizat AFIS, instalat în Ministerul Afacerilor Interne. 2 Aplicația software de preluare a amprentelor papilare și palmare cu ajutorul Live-scanirilor va dispune de o interfață de utilizator în tehnologia aplicației specializate. 3 Interfața trebuie să conțină următoarele module: - o Modulul căutare după IDNP a persoanelor (dacă acestea sunt sau nu la evidență în Sistem) în scopul excluderii dactiloscopării repetate; - o Modulul de introducere a datelor dactiloscopice, care trebuie să conțină următoarele câmpuri: 1) IDNP – la introducerea căruia și accesarea butonului să fie extrase datele din Registrul de stat al Populației în câmpuri după cum urmează: - Numele; - Prenumele; - Patronimicul; - Data, luna, anul nașterii; - locul nașterii (țara, raionul, localitatea). 2) Data dactiloscopării (ziua, luna, anul - să fie înregistrată automat); 3) sub primele trei câmpuri prevăzute la pct.1 să fie trei câmpuri adăugătoare cu posibilitatea introducerii manuale a datelor de identitate (Numele, Prenumele Patronimicul), în limba rusă; 4) sexul persoanei 5) cetățenia (în cazul cetățenilor din Republica Moldova să fie posibilitatea de selectare, iar în cazul cetățenilor altor state să fie posibilitatea de a introduce manual de către operator); 6) categoria (să apară automat „conducătorii mijloacelor de transport”); 7) datele operatorului (să fie înregistrate automat conform datelor de înregistrare în sistem la crearea accesului); 8) datele de identificare a subdiviziunii în care au fost preluate amprente (să fie înregistrate automat conform datelor de înregistrare în	1 Aplicația software permite conexiunea și comunicarea cu Sistemul informațional automatizat AFIS, instalat în Ministerul Afacerilor Interne. 2 Aplicația software de preluare a amprentelor papilare și palmare cu ajutorul Live-scanerelor va dispune de o interfață de utilizator în tehnologia aplicației specializate. 3 Interfața va conține următoarele module: - o Modulul căutare după IDNP a persoanelor (dacă acestea sunt sau nu la evidență în Sistem) în scopul excluderii dactiloscopării repetate; - o Modulul de introducere a datelor dactiloscopice, care conține următoarele câmpuri: 1) IDNP – la introducerea căruia și accesarea butonului să fie extrase datele din Registrul de stat al Populației în câmpuri după cum urmează: - Numele; - Prenumele; - Patronimicul; - Data, luna, anul nașterii; - locul nașterii (țara, raionul, localitatea). 2) Data dactiloscopării (ziua, luna, anul - să fie înregistrată automat); 3) sub primele trei câmpuri prevăzute la pct.1 să fie trei câmpuri adăugătoare cu posibilitatea introducerii manuale a datelor de identitate (Numele, Prenumele Patronimicul), în limba rusă; 4) sexul persoanei 5) cetățenia (în cazul cetățenilor din Republica Moldova - posibilitatea de selectare, iar în cazul cetățenilor altor state - posibilitatea de a introduce manual de către operator); 6) categoria (să apară automat „conducătorii mijloacelor de transport”); 7) datele operatorului (cu înregistrare automata conform datelor de înregistrare în sistem la crearea accesului); 8) datele de identificare a subdiviziunii în care au fost preluate amprente (cu înregistrare automata conform datelor de înregistrare în sistem la crearea accesului).
--	--

sistem la crearea accesului).	4 Interfața de lucru în sistem suportă limba română, rusă și engleză
4 Interfața de lucru în sistem trebuie să suporte limba română, rusă și engleză	5 Furnizorul asigură livrarea cantității și tipul licențelor necesare pentru funcționarea echipamentului electronic de preluare a amprentelor digitale și palmare (live-scanner);
5 Furnizorul va asigura livrarea cantității și tipul licențelor necesare pentru funcționarea echipamentului electronic de preluare a amprentelor digitale și palmare (live-scanner);	6 Licența - compatibilă cu Windows 7 și 10
6 Licența trebuie să fie compatibilă cu Windows 7 și 10 (în caz aplicabil);	7 Licența este perpetuă (fără termen).
7 Licența trebuie să fie perpetuă (fără termen).	8 Furnizorul va organiza cursuri de instruire a personalului în vederea utilizării echipamentului și softului de preluare a amprentelor de la conducătorii auto
8 Furnizorul va organiza cursuri de instruire a personalului în vederea utilizării echipamentului și softului de preluare a amprentelor de la conducătorii auto	9 Softul va fi livrat pe suport de tip – hardware.
9 Softul trebuie să fie livrat pe suport de tip – hardware.	

Note:

1. Pentru a permite implementarea soluției, autoritatea contractantă, trebuie să asigure minimum de resurse de procesare necesare, după cum urmează, în tabelul de mai jos. Aceste condiții tehnice și de infrastructură sunt esențiale pentru realizarea implementării soluției și trebuie asigurate pe deplin în decurs de 4-6 săptămâni de la semnarea contractului, dar până la livrarea bunurilor. În caz contrar, operatorul economic își rezervă dreptul de a solicita finalizarea și acceptarea livrării.

Echipament	Description	Cantitate	Note
Server aplicație	Mașină virtuală: 2 prize, 4 nuclee fiecare priză, 16 GB ram, 200 GB disc	2	
DB server	Server Oracle DB cu spațiu pe disc 3 TB	2	Spatiu comun
Conectivitate la rețea	Cel puțin 2MB linie simetrică de la site-ul îndepărtat la site-ul central Cel puțin 10 MB linie simetrică la site-ul central		

2. Operatorul economic aduce la cunoștința Autorității Contractante faptul că toate drepturile de proprietate și proprietatea intelectuală asupra și software-ului elaborat în Soluție sunt și vor rămâne în proprietatea furnizorului. Furnizorul va acorda Utilizatorului Final o licență perpetuă, netransmisibilă altor părți terțe și neexclusivă, de a utiliza software-ul numai în scopurile sale interne.

Semnat Numele, prenumele: Nicolai Iasîbaș În calitate de: Director
 Ofertantul LokMera SRL Adresa: str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD 2028, Republica Moldova

Destinatar: Serviciul tehnologiei informaționale al MAI
Adresa: mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri, 42