

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249771
Din 21.10.2024
Exemplar unic



APROB
(1) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CONTAINER CONTROL LINIA A 2-A
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Dimensiuni exterioare minime (L x l x h):	6000 x 2400 x 2500 mm;
Putere instalată:	aproximativ 15 kw (iluminat, echipamente și dotări, aparat aer condiționat, alimentare tonete etc.);
Structura de rezistență:	<ul style="list-style-type: none">- corpul containerului va fi de tipul ansamblu rigid, realizat pe o structură (stâlpi și grinzi) din profile din oțel S235 laminate la cald, din tablă grosă de minim 5mm;- stâlpii și grinzile vor fi dintr-o singură bucată;- vor fi dispuse traverse horizontale (cu rol de rigidizare a ansamblului, rezultate din calcul de rezistență) atât la partea superioară cât și la partea inferioară, realizate din țevă pătrată din oțel S235;- învelișul exterior al acoperișului se va confecționa din tablă galvanizată din oțel, grosime minimă 0,5mm, fălțuită, vopsită, iar izolația acestuia se va realiza cu vată minerală, grosime minimă 100mm.;- acoperișul va fi realizat cu o panta de max. 3°;- închiderile se vor realiza din panouri tip sandwich cu grosime de 60mm confecționate din tablă galvanizată din oțel de grosime 0,5mm profilată și vopsită, umplute cu spumă poliuretanică/vată minerală. În vederea etanșării pereților cu structura de rezistență, se va folosi o soluție de mastic elastomeric pentru asigurarea acesteia;- pardoseala va fi constituită dintr-un panou termoizolant de 40mm, placă tip TEGO de grosime 18mm iar la partea

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
	<p>superioară va fi prevăzută cu linoleum de trafic intens, fixat cu plintă interioară de PVC sau tarkett;</p> <ul style="list-style-type: none"> - suprafețele metalice/nemetalice vor fi pregătite/tratate anticoroziv. Protecția anticorozivă se va realiza prin sablare, grunduire cu un strat de grund epoxidic (grosime strat minim 50 μm) și vopsire cu vopsea acrilopolimerică (grosime strat minim 80 μm), astfel încât să fie asigurată funcționalitatea normală fără degradări datorate factorilor de mediu. Verificarea îndeplinirii cerinței referitoare la grosimea minimă a staturilor de protecție se va realiza cu un echipament pus la dispoziție de către furnizor; - va fi prevăzută cu orificii și puncte întărite pentru ridicare și transport. Se va confecționa astfel încât să fie posibilă o eventuală montare suprapusă, conform normelor ISO cu multiple posibilități de combinare.
Instalație electrică:	<p>Va fi prevăzută un tablou electric echipat cu siguranțe pentru fiecare circuit electric: iluminat, prize, sistem de încălzire / răcire, alimentare tonete control. Tabloul va fi alimentat dintr-o priză tripolară.</p> <p>Instalația electrică va fi confecționată utilizând conductori din cupru și va fi aparentă, pozată pe pereți, prin tuburi de pvc. În interior, se vor prevedea minim următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priză dublă PT pentru echipamente – 6 buc.; - priză simplă PT pentru aparatul de aer condiționat; - corp iluminat LED 1x18 w – 4 buc.; - comutator – 1 buc.; - tablou electric cu siguranțe automate, din care cel puțin: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10A pentru iluminat; • 1 x 16A pentru fiecare circuit de prize; • 1 x 16A pentru aparatul de aer condiționat; • 1 x 25A pentru fiecare tonetă; • 1 x 32A pentru întrerupătorul general. <p>La exterior, se va prevedea o priză CEE 220-230 V tripolară cu IP 65 și agrafă pentru împământare.</p>
Caracteristici specifice:	<p>Structura containerului va fi calculată astfel încât să asigure o rezistență la încărcările din zăpadă și vânt pentru orice regiune a țării.</p> <p>Coeficientul de transfer termic - maxim 0,4 W/m²C.</p> <p>Rezistența la încărcare pe pardoseală - minim 3 KN/m².</p> <p>Containerul va fi prevăzută cu presetupe pentru introducerea cablurilor de curenți slabi și pentru ieșirea traseelor electrice către tonetele de control.</p> <p>Containerul va avea culoarea RAL 9007 și tâmplăria va fi de culoare gri.</p> <p>Containerul va fi avea în componență:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ușă de acces din PVC cu panel, ½ din h cu geam termoizolant și ½ din h cu panel, cu deschidere în exterior, dispusă pe una dintre laturile lungi;

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
	<ul style="list-style-type: none">• 3 ferestre – 0,6 (l) x 1,0 (h) m din PVC cu geam termoizolant, oscilobatante, dispuse pe latura opusă celei pe care se află ușa.
Garanție	12 luni

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCĂȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFEȚIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249772
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(i) DIRECTOR
Comisar șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
TONETĂ CONTROL LINIA 1
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Dimensiuni exterioare minime (L x l x h):	3000 x 1500 x 2500 mm;
Putere instalată:	aproximativ 4 kw (iluminat, echipamente, convector electric etc);
Structura de rezistență:	<ul style="list-style-type: none">- corpul tonetelor va fi de tipul ansamblu rigid, realizat pe o structură (stâlpi și grinzi) din profile din oțel S235 laminate la cald, din tablă groasă de minim 5mm;- stâlpii și grinzile vor fi dintr-o singură bucată;- vor fi dispuse traverse orizontale (cu rol de rigidizare a ansamblului, rezultate din calcul de rezistență) atât la partea superioară cât și la partea inferioară, realizate din țevă pătrată din oțel S235;- învelișul exterior al acoperișului se va confecționa din tablă galvanizată din oțel, grosime minimă 0,5mm, fâltuită, vopsită, iar izolația acestuia se va realiza cu vată minerală, grosime minimă 100mm.;- acoperișul va fi realizat cu o panta de max. 3°;- închiderile se vor realiza din panouri tip sandwich cu grosime de 60mm confecționate din tablă galvanizată din oțel de grosime 0,5mm profilată și vopsită, umplute cu spumă poliuretanică/vată minerală. În vederea etanșării pereților cu structura de rezistență, se va folosi o soluție de mastic elastomeric pentru asigurarea acesteia;

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
	<p>- pardoseala va fi constituită dintr-un panou termoizolant de 40mm, placă tip TEGO de grosime 18mm iar la partea superioară va fi prevăzută cu linoleum de trafic intens, fixat cu plintă interioară de PVC sau tarkett;</p> <p>- suprafețele metalice/nemetalice vor fi pregătite/tratate anticoroziv. Protecția anticorozivă se va realiza prin sablare, grunduire cu un strat de grund epoxidic (grosime strat minim 50 μm) și vopsire cu vopsea acrilopolietanică (grosime strat minim 80 μm), astfel încât să fie asigurată funcționalitatea normală fără degradări datorate factorilor de mediu. Verificarea îndeplinirii cerinței referitoare la grosimea minimă a staturilor de protecție se va realiza cu un echipament pus la dispoziție de către furnizor;</p> <p>- tonetele vor fi prevăzute cu orificii și puncte întărite pentru ridicare și transport.</p>
Instalație electrică:	<p>Va fi prevăzut un tablou electric echipat cu siguranțe pentru fiecare circuit electric: iluminat, aer condiționat, echipamente etc. Tabloul va fi alimentat printr-un traseu pozat pe sol din tabloul electric al containerului destinat controlului de linia a 2-a.</p> <p>Barierile și semafoarele se vor amplasa în apropierea tonetelor, astfel încât barierile să blocheze circulația pe sensul de ieșire, respectiv pe cel de intrare în țară. Barierele și semafoarele vor fi racordate electric de la tonetele de control prin trasee pozate pe sol, cu protecție. Ridicarea și coborârea barierelor, precum și schimbarea culorii semafoarelor (verde / roșu), se vor face din interiorul tonetelor prin intermediul unei telecomenzi. Instalația electrică va fi confecționată utilizând conductori din cupru și va fi aparentă, pozată pe pereți, prin tuburi de pvc. În interior, se vor prevedea minim următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priză dublă PT – 3 buc.; - corp iluminat LED 1x18 w – 2 buc.; - comutator – 1 buc.; - tablou electric cu siguranțe automate, din care cel puțin: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10A pentru iluminat; • 1 x 16A pentru fiecare circuit de prize; • 1 x 25A pentru întrerupătorul general;
Caracteristici specifice:	<p>Structura tonetelor va fi calculată astfel încât să asigure o rezistență la încărcările din zăpadă și vânt pentru orice regiune a țării.</p> <p>Coeficientul de transfer termic - maxim 0,4 W/m²C.</p> <p>Rezistența la încărcare pe pardoseală - minim 3 KN/m².</p> <p>Tonetele vor fi prevăzute cu presetupe pentru introducerea cablurilor de curenți slabi și a celor electrice.</p> <p>Tonetele vor avea culoarea RAL 9007 și tâmplăria va fi de culoare gri.</p> <p>Tonetele vor avea în componență:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o ușă de acces din PVC cu panel, 1/2 din h cu geam termoizolant și 1/2 din h cu panel, cu deschidere în exterior, dispusă pe una dintre laturile lungi;

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
	- o fereastră glisantă cu dimensiunile 0,5 (l) x 0,8 ml (h), dispusă lângă ușa de acces.
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHESCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249773
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia



**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
BARIERĂ ACCES
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
lungime barieră:	minim 2,5 ml;
material barieră:	aluminiu/oțel vopsit în câmp electrostatic, vopsea reflectorizantă;
funcționare optimă	între -10°C - +40°C;
tip acționare:	electrică;
tip deschidere:	batantă;
tip montare:	deasupra solului;
tip acționare:	cu telecomandă;
rază acțiune telecomandă:	minim 30 ml;
sistem autoridicare la întâlnirea unui obstacol pentru evitarea strivirii corpul barierei:	fabricat din oțel galvanizat, vopsit în câmp electrostatic, cu acționare electromecanică de ridicare a barierei;
grad de protecție:	minim IP54;
alimentare electrică:	220 V;
montare corp barieră:	prindere mecanică pe platforma betonată.
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHESCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249774
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(1) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS



**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
SEMAFOR 2 CULORI
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
număr de culori:	2 (roșu și verde);
grad de protecție:	minim IP54;
alimentare electrică:	220 V;
montare:	pe stâlp metalic de minim 1,0 m înălțime. Stâlpul se va prinde mecanic prin șuruburi de platforma betonată;
diametrul suprafeței luminoase:	minim 200 mm pentru fiecare culoare;
automatizare:	culoarea semaforului se schimbă în funcție de poziția barierei (culoarea verde doar când bariera e total ridicată, culoarea roșie în restul timpului).
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249775
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(D)DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
GENERATOR ELECTRIC
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
putere electrică:	minim 15 kVA / 12 kW;
tensiune ieșire	standard 400 V / 230 V;
combustibil:	motorină; amortizoare antivibrații;
autonomie:	minim 8 ore, la capacitate maximă; alternator pentru încărcarea acumulatorului în timpul funcționării motorului;
	generatorul va fi în construcție insonorizată, carcasată.
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249776
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(I) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
SCAUN SCHELET METALIC
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Material tapițerie	Material textil (piele ecologică)
Greutate maxima	120 kg
Finisaj cadru:	Metalic cromat
Tip scaun	Fix
Înălțime spătar	52 cm
Lățime șezut	45 cm
Adâncime șezut	50 cm
Înălțime șezut față de sol	45 cm
Înălțime totală	93 cm Culoare negru
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249777
Din 21.10.2024
Exemplar unic



IPA România - Serbia

APROB
(î)DIRECTOR
Comisar-șef de poliție



**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
BIROU SCHELET METALIC
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Înălțime:	720 mm
Înălțime maximă:	1200 mm
Lățime:	1210 mm
Adâncime:	670 mm
Grosimea blatului:	22 mm
Greutate:	31 kg
Termenul mediu de livrare de la:	12 zile lucrătoare
Livrare:	Livrare gratuită în toată țara
Garanție:	24 de luni
Tip birou:	- Reglabil pe înălțime - Electric
Culoare:	- Negru - Wotan stejar
Materiale:	- PAL laminat (O placă de PAL din lemn laminat este o placă de mobilier realizată prin comprimarea așchiilor de lemn într-o placă solidă și acoperirea acesteia cu laminat pe ambele părți). - Metal
Materiale suplimentare:	- ABS
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249778
Din 21.10.2014
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(1) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CUIER 6 AGĂȚĂTOARE
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Material:	Lemn masiv de tec reciclat si metal
Dimensiuni:	Lungime: 90 cm Latime: 7 cm Inaltime: 15 cm
Tip cuier	Perete
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHESCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249779
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(i) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judith SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CUIER 3 AGĂȚĂTOARE
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Utilizat pentru	- Living - Baie - Hol - Terasa - Spațiu comercial
Culoare	- Maro - Crem
DETALII MATERIAL	
Material	- Lemn - Ceramică
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHESCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFEȚIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249780
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(i) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție



Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CONVECTOR ELECTRIC
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Tip produs:	Convector electric
Putere maximă	1000W
Montaj:	Perete
Lungime	56cm
Lățime	9cm
Înălțime	45cm
Avantaje:	<ul style="list-style-type: none">- Incalzirea camerei pana la 25% mai rapida- Regulator al temperaturii cu precizie pana la 0.1°C- Regulator al temperaturii electronic 10-30°C- Pana la 21% costuri cu electricitate mai scazute- Calibrarea termostatului pentru obtinerea confortului dorit - corectie de temperatura ± 4°C- Programator saptamanal 24h / 7d cu trepte la 30 de minute- Pornire adaptiva cu optiunea pornire / oprire - asigura un confort optim si economiseste energie- Posibilitatea instalarii in baie - Protectie impotriva stropirii cu apa IP24- Functie de pornire/oprire intarziata - 96 de ore- Functie „Protectie impotriva inghetului“, temperatura fixata: 5°C cu optiunea pornire / oprire- Protectie pentru copii /functie de blocare- Protectie impotriva supraincalzirii- Display LED care afiseaza temperatura dorita si cea reala a aerului din camera- Constructie metalica stabile.
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFEȚIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1243781
Din 21.12.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(Î)DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CORP MOBILIER CU RAFTURI
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Informații generale	
Articol	Etajeră
Dimensiuni	L.104,5 x l.41,5 x H.194 cm
Material	PAL
Culoare	Gri, stejar, finisaj mat
Ușă	
Număr	2 buc., tip batant
Material	PAL
Culoare	Stejar, finisaj mat
Mânere	2 buc. MDF
Culoare mânere	Stejar
Poliță	
Număr	4 buc. - PAL
Dimensiuni	L.100 x l.37 cm
Culoare	Gri, finisaj mat
Garanție	12 luni.

(Î)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249782
Din 21.10.2014
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(D) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
APARAT AER CONDIȚIONAT
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Tip aparat	Monosplit, Inverter
Clasa energetică răcire	A+
Capacitate de răcire	12000 BTU
Temperatură de operare	-10°C - +45°C
Kit de instalare inclus	Da
Filtru HEPA	Da
Conținut pachet	Unitate interioară; Unitate exterioară; Telecomandă.
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU



Biroul Logistic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

ARROB
ÎN DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

SPECIFICAȚII TEHNICE DISPLAY EXTERIOR
- Cerințe minimale -

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Tip Panel	IPS
Tip Display	LED
Diagonala (inch)	42.5
Format	Ultra HD
Rezoluție	3840 x 2160
Timp răspuns (ms)	8
Contrast tipic	1200:1
Unghi de vizualizare orizontal/vertical	178 / 178
Intensitate luminoasă (cd/mp)	500
Difuzor integrat	Da
Aspect imagine	16:9
Dimensiune punct (mm)	0.245
Conectivitate	
HDMI	3 x HDMI 2.0
VGA	1 x VGA
USB 2.0	1 x USB 2.0
Caracteristici fizice	
Montare pe perete	VESA 200 x 200
Culoare	Negru
Putere consumată (W)	107
Dimensiuni (mm)	968 x 557.5 x 54
Greutate (Kg)	8.9
Garanție	24 de luni
Accesorii incluse	- Cablu alimentare; - Cablu HDMI; - Cablu RS-232c; - Telecomandă cu baterii; - Husa compatibilă (rezistență la praf și impermeabilă); - Suport prindere în perete compatibil.

D/ SEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCĂȘU

ÎNTOCMIT
COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ
Agent de poliție

Titu LASCU



Biroul Logistic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(D) DIRECTOR
Comisar-sef de politie
Judit SCHMAUS



SPECIFICAȚII TEHNICE STAȚIE DE LUCRU FIXĂ
- Cerințe minimale -

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ		PARAMETRII
Procesor	Model	Intel Core i7 sau configurație echivalentă din punct de vedere al performanței Frecvență de bază: 2,4 GHz Cache: 12 MB Număr de nuclee: 6 nuclee
Placă de bază	Interfață Video integrată	Da, HDMI
	Interfață Rețea integrată (Mbps)	10/100/1000
	Interfață Audio integrată	Da
	Porturi integrate	4 x USB 1 x RJ45 1 x microphone/headphone combo
Securitate	Suport TPM 2.0	
Memorie	Tip memorie	DDR4
	Capacitate (GB)	16
Suport stocare date	Tip	SSD
	Nr. discuri	1
	Capacitate (GB)	1000
Carcasă	Tip carcasă	All In One
Mouse	Tehnologie	Optic, cu fir
Tastatură	Tehnologie	Cu fir
	Număr taste și tip tastatură	US Key, 104 taste
Sistem operare	Windows 11 Profesional 64 biți preinstalat	

Monitor	Tehnologie de iluminare	LED
	Diagonala (inch)	23.8
	Interfață	HDMI
	Rezoluție	1920 x 1080
Accesorii	Cabluri de alimentare, cabluri video de conectare, drivere pentru sistemul de operare oferat, manuale/cărți tehnice.	
Garanție	36 de luni	

Bază: Catalog cu specificații tehnice nr. 816663 din 15.04.2024.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ
Agent de poliție

Titu LASCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE



NESECRET

București

D9/S2/Nr. 579/448

Din 20.01.2023

Exemplar unic.

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ

ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
MANAGER DE PROIECT

Chestor de poliție

JIANU Ana Maria

APROB
INSPECTOR GENERAL

Chestor de poliție

IVĂȘCU Victor-Ștefan



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

„Echipament portabil compact pentru examinare documente și vize”

1. **Denumirea produsului:** Echipament portabil compact pentru examinare documente și vize
2. **Destinație:** Echipamentul este esențial în punctele de trecere a frontierei în Linia I de control, pentru depistarea falsurilor prin examinarea documentelor de călătorie și a vizelor. Acesta este portabil și poate fi astfel folosit de către polițiștii de frontieră în interiorul tonetelor instalate în punctele de trecere a frontierei precum și în afara lor.
3. **Cerințe minime impuse**

Nr. Crt.	Cerință tehnică	Parametru solicitat
1	Lupă	
2	Factor de mărire	Minim 15x
3	Câmp de vizualizare	Minim 20 mm
4	Iluminare	
5	Vizibil (Albă)	Incidentă (minim 4 LED-uri) Oblică (minim 4 LED-uri)
6	Ultraviolet (UV)	Minim 365 nm (minim 4 LED-uri)
7	Infraroșu (IR)	980 nm (pentru verificare AntiStokes) 850 - 870 nm
8	Funcții	Verificare rapidă a cipurilor RFID
9		Oprire automată a luminilor

10		Atenționare descărcare acumulatori
11	Butoane	Plasate lateral pentru acționarea tuturor funcțiilor
12	Alimentare	Acumulatori reîncărcabili
13	Construcție	Rezistent la șocuri (cădere de la maxim 1,5 m)
14	Accesorii	Toc de purtare la centură din Cordura (similar)
15		Acumulator reîncărcabil
16		Cablu de încărcare USB
17		Ghid de utilizare

P/DIRECTOR DIRECȚIA LOGISTICĂ

Comisar șef de poliție

STANCIU Iona

ȘEF SERVICIU TEHNIC

Comisar șef de poliție

NEDELCU Alexandru

Întocmă,
Comisar de poliție

Bodnăriu Cezar

TABEL COMPARATIV

Echipament portabil compact de examinare documente și vize

Nr. Crt.	Cerință tehnică	Parametru solicitat	Compact Regula 1031	Doculus Lumus
1	Lupă			
2	Factor de mărire	Minim 15x	15x	15x
3	Câmp de vizualizare	Minim 20 mm	20 mm	20 mm
4	Iluminare			
5	Vizibil (Albă)	Incidentă (minim 4 LED-uri) Oblică (minim 4 LED-uri)	Incidentă Oblică	Incidentă Oblică
6	Ultraviolet (UV)	Minim 365 nm (minim 4 LED-uri)	365 nm	365 nm
7	Infraroșu (IR)	980 nm (pentru verificare AntiStokes) Incidentă 850 - 870 nm	980 nm 850 nm	980 nm 870 nm
8		Verificare rapidă a cipurilor RFID	RFID	RFID
9	Funcții	Oprire automată a luminilor	Da	Da (după 1 minut)
10		Atenționare descărcare acumulatori	Da	Da
11	Butoane	Plasate lateral pentru acționarea funcțiilor	Da	Da
12	Alimentare	Acumulatori reîncărcabili	Acumulatori reîncărcabili	Acumulatori reîncărcabili
13	Construcție	Rezistent la șocuri (cădere de la maxim 1,5 m)	n/a	Da
14		Toc de purtare la centură din Cordura (similar)	Da	Da
15		Acumulator reîncărcabil intern	Da	Da
16	Accesorii	Cablu de încărcare USB	Cablu de încărcare USB	Cablu de încărcare USB
17		Ghid de utilizare	Da	Da

Întocmit,
Cms. BODNARIU Eezar

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1245288
Din 29.08.2024
Exemplar nr. 1

Interreg Cofinanțat de Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

AVIZAT
DIRECTOR GENERAL
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ
Chestor principal de poliție

dr. ing. Ion PELIGRAD



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
MONO MICROSCOP CU DISTANȚĂ FOCALĂ VARIABILĂ
- Cerințe minimale -

CARACTERISTICI GENERALE	PARAMETRII
Rezoluție	1,3 megapixeli (1280x1024 pixeli)
Mărire	10x~50x, 200x
Interfață	USB 2.0, transmisie USB de mare viteză
Nr. de LED uri	8
LED pornit/oprit comutabil	Da
Culoare LED	Albă
Carcasă	Compozit
Microtouch	Da
Blocare mărire	Da
Format	Imagine, videoclip și video cu interval de timp
Rata de cadre video	până la 30 de cadre pe secundă, 15 fps la 1,3 M
Măsurare	Da, (linie, rază, cerc, cerc în 3 puncte)
Calibrare	Da
Compatibilitate	Windows 8, MAC OS și variante ulterioare
Software (inclus)	Da
Garanție	12 luni.

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ

DIRECTOR DIRECȚIA LOGISTICĂ
Chestor de poliție

Ana-Maria JIANU

ȘEF SERVICIU TEHNIC
Comisar-șef de poliție

Alexandru NEDELICU

ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ DR. TR. SEVERIN

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMPARTIMENT TEHNIC
Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU



AVIZAT
(Î) DIRECTOR GENERAL
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ
Comisar șef de poliție

Mihai-Dan TRUCĂ

APROB
(Î) INSPECTOR GENERAL
Comisar șef de poliție

Adrian POPESCU

AVIZAT
(Î) ADJUNCT AL
INSPECTORULUI GENERAL
Chestor de poliție

Tatiana IVAN

AVIZAT
ADJUNCT AL
INSPECTORULUI GENERAL
Chestor principal de poliție

Liviu BUTE

AVIZAT
(Î) ADJUNCT AL INSPECTORULUI
GENERAL
MANAGER DE PROIECT
Chestor de poliție

Daniel MINCĂ

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru produsul
Echipament fix de tip comparator video spectral
destinat detectării, cercetării criminalistice și probării falsurilor în documente de călătorie și vize

1. DESTINAȚIE:

Cercetarea criminalistică a documentelor de călătorie, vizelor, bancnotelor în scopul determinării autenticității acestora, depistării și probării falsurilor în înscrisuri (un echipament fix de tip video-comparator spectral cu complexitate medie - destinat liniei a II-a de control la frontieră).

2. COMPONENTĂ/CONFIGURAȚIE A PRODUSULUI:

- aparatul de detecție falsuri;
- cititor de cipuri electronice;
- stație de lucru (independentă/integrată în aparatul de detecție falsuri);
- multifuncțională;
- UPS.

Produsul trebuie să identifice tipurile de elemente de siguranță ale documentelor de călătorie, descrise în *Glosarul PRADO – termeni și tehnici privind elementele de securitate și documentele de securitate în general*, strict numai prin intermediul aparatului de detecție falsuri și a cititorului de cipuri electronice. Toate funcțiile echipamentului folosite la identificarea elementelor de siguranță vor fi integrate în interiorul celor două echipamente.

Aparatul de detecție falsuri și cititorul de cipuri electronice trebuie să fie asistate și operate de un calculator, prin intermediul unui soft dedicat, pe parcursul tuturor operațiilor efectuate.

3. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME:

3.1. Aparatul de detecție falsuri în înscrisuri

3.1.1. Fotografiere

Echipamentul trebuie să ofere posibilitatea fotografierii digitale în culori a documentelor analizate, cu o rezoluție de min. 2 MP Full-HD (1920x1080px), cu sensibilitate spectrală IR și auto focus. Camera trebuie să aibă o rază spectrală în intervalul minim de 400 - 1000nm.

Aparatul trebuie să poată afișa imaginea pe un monitor de minim 23,5 inch fără a exista pierderi ale rezoluției imaginii și fluctuații ale funcției auto focus, cu un zoom optic continuu de minim 20x.

La zoom-ul optic maxim, camera trebuie să poată evidenția cu claritate pe ecran, liniile de desen de fond și microtextul din interiorul documentelor verificate.

Zoom-ul maxim afișat pe monitorul de 23,5 inch (rezultat prin compunerea dintre zoom-ul optic și cel digital) va fi de minim 75x.

Câmpul maxim de vizualizare al camerei, pe suprafața de examinare, va fi de minim 190x110mm.

3.1.2. Video-comparatorul trebuie să dispună de filtre „trece bandă” pentru cameră („filtre de tăiere”) în spectrul de lumină vizibil și infraroșu, cu minim 12 lungimi de undă diferite între 400 și 1100nm.

3.1.3. Video-comparatorul trebuie să dispună de un modul motorizat cu filtre de excitație cu minim 8 benzi spectrale cu lungimi de undă diferite în intervalul 390 și 750nm.

3.1.4. Video-comparatorul trebuie să poată ilumina documentele direct, sub diferite unghiuri și prin transparență cu ajutorul următoarelor tipuri de iluminări:

a. Iluminare incidentă:

- LED-uri în spectrul Vizibil și IR cu iluminare în flux și spot;
- LED-uri pentru iluminare laterală (stânga și dreapta);
- LED-uri în spectrul UV 365nm;
- bandă cu minim 20 LED-uri pentru vizualizare (oblică) secvențială sub diferite unghiuri;
- tuburi fluorescente în spectrul UV 254nm (cu sistem de siguranță la deschiderea clapetelor de acces);
- tuburi fluorescente în spectrul UV 312nm sau 313nm (cu sistem de siguranță la deschiderea clapetelor de acces);
- iluminare LED incidentă coaxială/retro-reflectivă.

b. Iluminare transmisă:

- LED-uri în spectrul Vizibil și IR cu iluminare în flux și spot;
- LED-uri în spectrul UV 365nm.

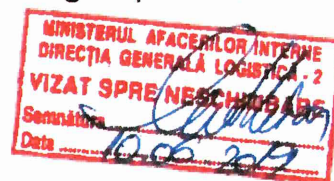
c. Iluminare IR anti-stokes cu spectrul de undă 850-1100nm.

3.1.5. Moduri de iluminare

Aparatul de detecție falsuri în înscrisuri trebuie să permită ajustarea electronică multiplă – manual și automat – a tuturor surselor de lumină descrise la punctul 3.1.4., pentru vizualizarea elementelor de siguranță și capturarea secvențială a imaginilor totale și parțiale ale elementelor de securitate optic variabile și evidențierea cu claritate a desenelor (imaginilor) și înscrisurilor prevăzute în acestea, cu ajutorul camerei digitale cu sensibilitate în spectrul Vizibil și IR, de la pct. 3.1.1.

3.1.6. Stocare, recuperare și înregistrare video:

- imaginile trebuie să poată fi salvate obligatoriu în format *jpeg* (*.jpg*) și cel puțin în unul dintre formatele: *bitmap* (*.bmp*), *jpeg2000* (*.jp2*), *tagged image file* (*.tif*), *portable network graphics* (*.png*);



- capacitatea de stocare și preluare a parametrilor de setare (iluminare, filtru, cameră, timp de integrare, setări de contrast, etc), sistemul va reseta automat programul în anumite condiții specifice atunci când este solicitat, fără intervenție manuală;
- captare foto sau video a imaginilor de tip OVD (elemente de securitate optic variabile) din diferite unghiuri de lumină.

3.1.7. Organizarea informațiilor:

Capacitatea de a organiza informațiile stocate, imagini și parametri de setare pentru examinare.

3.1.8. Automatizarea utilizării imaginii:

- analiza automată rapidă a elementelor de securitate;
- examinarea programată automat pentru condiții de examinare diferite, cu imagini pentru fiecare examinare;
- căutarea automată a intensității lungimii de undă pentru iluminare optime și combinații de filtre care conduc la un contrast ridicat între obiectele fluorescente în lumină infraroșie;
- caracteristică de înregistrare macro cu preluarea imaginilor stabilite.

3.1.9. Adnotarea imaginii:

- caracteristici de măsurare pentru distanță, unghi și suprafață;
- caracteristici de adnotare editabile a imaginii (text și diferite forme care includ săgeți, linii, cercuri și casete).

3.1.10. Mărirea calității imaginii:

Caracteristici de mărire a calității imaginii, legate de contrast, prin filtre de corecție gama, RGB.

3.1.11. Compararea imaginii:

- compararea imaginii include afișarea imaginii stocate și a celei în lucru, alăturate, suprapuse, modificate sau cu frecvență modificată, rotită sau în oglindă;
- imaginea de referință să poată fi poziționată sau rotită prin control manual;
- facilitatea de a prezenta imaginea preluată și cea stocată în baza de date, în mod alăturat.

3.1.12. Decodor de informații IPI (invisible personal information) și ICI (invisible constant information) integrat în aparatul de detecție falsuri:

- detectează, în mod manual (prin modificarea lentilelor și a unghiului lentilelor) și automat (presetat prin programul software dedicat), și afișează date personale invizibile întipărite în pașaport și cărți de identitate;
- permite salvarea de noi parametri de identificare în programul software (modificările lentilelor și a unghiului lentilelor), și verificarea automată a acestora;
- permite afișarea cu claritate a datelor personale întipărite.

3.1.13. Posibilitatea de a vizualiza imagini retro – reflective pentru laminate tip 3M:

Funcție de iluminare „anti-stokes” în spectrul de lumină IR, care să permită identificarea și vizualizarea cu claritate a elementului de securitate (desen, text, microtext). Funcția va fi îndeplinită de către *aparatul de detecție falsuri* și va permite vizualizarea totală și parțială a elementelor de securitate.

3.1.14. Facilități de prelucrare a imaginilor prin intermediul aplicației software:

- salvarea imaginilor generate, cu posibilitatea furnizării informațiilor privind setările folosite în cadrul analizei documentului și a datei de lucru;
- mărirea imaginii documentului prin selectarea corespunzătoare cu ajutorul cursorului a factorului de mărire optic și digital, în mod independent;
- rotirea imaginii;
- afișarea a două imagini simultan pe monitor.



3.1.15. Ghid de instrucțiuni (caracteristică tutorial):

Software de pregătire interactivă ce prezintă pas cu pas sistemul și resursele acestuia (inclusiv meniul „help” al software-ului echipamentului cu instrucțiuni pentru fiecare caracteristică a echipamentului).

3.1.16. Alte caracteristici software:

Extragerea unei galerii de imagini cu toate documentele recent utilizate împreună cu documentele în lucru sau anterioare.

3.1.17. Modalități de vizualizare:

- toate funcțiile vor fi operate prin softul video-comparatorului prin folosirea tastaturii și a mouse-ului;
- opțiune de monitorizare a perioadei de exploatare a surselor de lumină (exceptând sursele cu lumină LED).

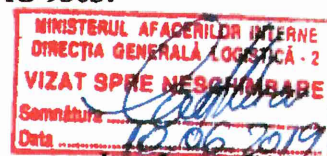
3.2. Capabilități citire documente electronice, conform standardului ICAO 9303:

3.2.1. Cu aparatul de detecție falsuri în înscrisuri:

- citire coduri de bare 1D și 2D (formatul pdf 417);
- citire MRZ (machine readable zone).

3.2.2. Cu cititorul de cipuri electronice:

- capabilități de citire cipuri RFID fără contact, pentru gestionarea pașapoartelor electronice/biometrice, conform ISO 14443 tip A și tip B, sau echivalent.



fără pct. 3.3-3.6

3.3. Stație de lucru:

- independentă (de tip all-in-one) sau integrată în carcasa aparatului de detecție falsuri;
- procesor: min. i5 de generație 8;
- memorie RAM: min. 16GB;
- stocare SSD: min. 500GB;
- DVD RW integrat;
- sistem de operare Microsoft Windows 10 Professional 64biți sau echivalent;
- pachet Microsoft Office Standard 2016 cu licență de volum sau echivalent instalat;
- monitor LED, diagonală min. 23,5”, rezoluție min. 1920x1080;
- mouse și tastatură incluse.

3.4. Sursă neîntreruptibilă de energie electrică (UPS):

- conexiuni de ieșire alimentate din acumulatori, care să asigure conectarea tuturor componentelor comparatorului video spectral, mai puțin multifuncționala;
- autonomie minim 10 minute, cu echipamentele conectate.

3.5. Multifuncțională laser A4 color:

- funcții de copiere, printare, scanare;
- viteză de copiere/printare: min. 20 ppm;
- rezoluție copiere/printare: min. 600x600 dpi;
- se vor livra consumabile (set complet) pentru minim 5000 de pagini conform ISO/IEC 19752.

3.6. Cerințe software:

Stația de lucru se va livra cu următoarele pachete software instalate:

- Microsoft Windows 10 Professional 64 biti sau echivalent;
- Microsoft Office Professional sau echivalent - licență de volum;
- bază de date cu specimene ale documentelor de călătorie, cu evidențierea elementelor de securitate ale acestora, actualizată – cel puțin la nivelul anului precedent livrării.


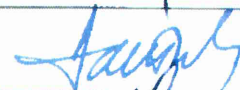
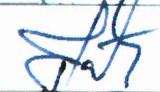

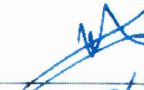




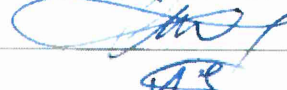

În perioada de garanție contractantul va asigura actualizarea software-ului dedicat echipamentului de analiză a documentelor de călătorie și a bazei de date cu specimene de documente de călătorie, de fiecare dată când este disponibilă o versiune nouă. Produsul software și update-urile vor fi furnizate pe suport optic la fiecare actualizare pentru fiecare echipament furnizat în parte.

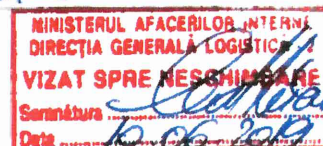
3.7. Alte cerințe:

Aparatul de detecție falsuri în documente va fi prevăzut cu un sistem pentru prinderea documentelor pe suprafața de examinare.

Temperatura ambientală de lucru: minim intervalul +15 ÷ +35°Celsius.

Alimentare tuturor echipamentelor va fi 220V, 50Hz.

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ		
(Î) Director Direcția de Supraveghere și Controlul Trecerii Frontierei	Comisar șef de poliție Octavian GHERCU	
(Î) Director Direcția de Combatere a Migrației Ilegale și Infraționalității Transfrontaliere	Comisar șef de poliție Traian-Daniel TACHE	
(Î) Director Direcția Logistică	Comisar șef de poliție Dumitru PĂTRULESCU	
(Î) Director Direcția de Comunicații și Tehnologia Informației	Comisar șef de poliție Cristina CICĂ	
(Î) Șef Serviciu Supraveghere și Controlul Trecerii Frontierei	Subcomisar de poliție Lucian CĂUȘ	
(Î) Șef Serviciu Expertiză a Documentelor de Călătorie și Criminalistică	Comisar șef de poliție Florin SIRETEANU	
(Î) Șef Serviciu Tehnic	Subcomisar de poliție Eugen NEACȘU	
Șef Serviciu Tehnologia Informației	Comisar de poliție Aurel SUCIA	
Comisia de elaborare a specificației tehnice		
Comisar de poliție Mioara GHEORGHE		
Subcomisar de poliție Cezar BODNARIU		
Subinspector de poliție Alexandru CIUGULEA		





Către,

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ

Domnului comisar șef de poliție Adrian Popescu, împuternicit inspector general

Ca urmare a adresei dumneavoastră nr. 243.940 din 03.06.2019, avem onoarea de a vă restitui avizată din punct de vedere tehnic, specificația tehnică pentru produsul „Echipament fix de tip comparator video spectral destinat detectării, cercetării criminalistice și probării falsurilor în documentele de călătorie și vize”.

Cu deosebită stimă,

(1) **DIRECTOR GENERAL**

Comisar șef de poliție

Mihai-Dan TRUCĂ

Anexă:

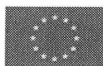
- Specificația tehnică nr. 243.910 din 03.06.2019, caracter neseecret, exemplarul 1, în original.

NESECRET



Biroul Logistic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(d) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS



SPECIFICAȚII TEHNICE MULTIFUNCȚIONALĂ COLOR A3
- Cerințe minimale -

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Format	A3
Tehnologie	laser
Mod tipărire	Color
Funcții disponibile	Imprimare, Scanare, copiere
Format medii imprimare	A3, A4, A5, B4, B5
Imprimantă	
Viteza imprimare (monocrom și color) calculată de la momentul în care echipamentul este pregătit pentru imprimare	A4: 55 ppm monocrom 50 ppm color
Rezoluție imprimare	1200 x 1200 dpi
Scanner	
Rezoluție	600 x 600 dpi
Format fișiere	JPEG, TIFF și PDF
Facilități scanare	Scanare catre folder, Scanare catre e-mail, Scanare catre rețea
Copiere	
Rezoluție	600 x 600 dpi
Alte cerințe	
Alimentare hârtie	1000 coli
Duplex automat	Da
Conectivitate	1 x port de rețea 1 x USB
ADF automat	Da

Capacitate ADF	100 coli
Compatibilitate sisteme de operare utilizate de beneficiar	Windows
Interfața utilizator	Ecran LCD
Consumabile incluse și accesorii	drivere, cablu de alimentare 220 V (CEE 7/7), cablu conectare către USB 2.0 (se acceptă și adaptor), 2 seturi de consumabile-cartuș tonere incluse.
Garanție	24 luni

Bază: Catalog cu specificații tehnice nr. 816663 din 15.04.2024.

(d) ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCĂȘU

ÎNTOCMIT
COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ
Agent de poliție

Titu LASCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249783
Din 21.10.2024
Exemplar unic



IPA România - Serbia

APROB
(Î) DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit SCHMAUS

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
TRUSĂ PENTRU RELEVAREA SERIILOR PILITE
- Cerințe minimale -

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Destinație:	relevarea seriilor pilite pe obiecte metalice din oțel, aluminiu, cupru și aliaje
COMPONENȚA:	<ul style="list-style-type: none">- Accelerator 12V c.c.- Pipete de unică folosință;- Acid de neutralizare;- Hârtie abrazivă;- Fișe;- Flacon pentru soluții;- Spatula de lemn;- Tampoane de vată;- Baterii pentru accelerator;- Gel reactiv pentru aluminiu;- Gel reactiv pentru cupru;- Gel reactiv pentru oțel;- Reactivi pentru oțel, aluminiu și cupru;- Soluții de netezire a suprafețelor metalice din aluminiu, cupru și oțel;- Mănuși de protecție;- Plastilină;- Geantă de transport compartimentată din polimer.
Temperatura ambiantă de lucru:	de la -20° la +50°C

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Nivelul de umiditate atmosferică relativă	minim 65 % la 20° C
Altitudine:	până la inclusiv 2000 m
Temperatura de depozitare:	-25° C la +60° C
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC

Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT

COMPARTIMENT TEHNIC

Agent șef adjunct de poliție

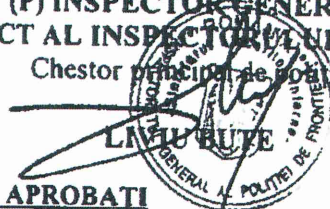
Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ



NESECRET
București
D9/S2/BC/Nr. 552 653
Din 13. 10. 2014
Exemplar unic.

APROB
(P) INSPECTOR GENERAL
ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
Chestor principal de poliție



DE ACORD, RUGĂM APROBAȚI

AVIZAT
ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
MANAGER DE PROIECT
Chestor principal de poliție
Bogdan-Mihail IVĂNESCU



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
"TRUSĂ CRIMINALISTICĂ UNIVERSALĂ PENTRU CERCETAREA
LA FAȚA LOCULUI"

Nr. crt.	Caracteristică tehnică/ Parametru (cerința tehnică/operațională)	Valoare prag exprimată valoric (min. / max. / valoare fixă / interval) sau calitativ
1	Geantă de transport compartimentată	Confecționată din material rigid rezistent la șocuri, cu capac mobil și încuietoare
2	Lanternă cu lumină UV	Min. 9 LED-uri 365 nm Baterii comerciale sau acumulator
3	Set de numere pentru marcarea locului faptei, printate în culori contrastante, pe ambele fețe	Numerele de la 1 la 20 cu dimensiuni de 90mm x 60mm și cu adâncimea maximă de 3 mm
4	Suporturi pentru fixarea marcatorilor, la nivelul solului și de asemenea, la 25 cm deasupra solului	Câte 5 din fiecare (pentru ambele nivele)
5	Rulou pre-impregnat cu tuș tipografic negru + Rezervă rulou pre-impregnat tipografic negru	1 buc.
6	Casetă pre-impregnată pentru amprentare	- Suport cu cerneală neagră pre-impregnată (tușieră); - Carcasă cu închidere etanșă.

7	Bandă decimetrică marcarea loc crimă cu lățimea de 10 cm și lungimea de 10 m, marcată cu culori contrastante (negru+galben) și numerotată la fiecare 10 cm	2 buc.
8	Set de pulberi pentru prelevarea urmelor papilare	Argintiu, negru, galben fluorescent, negru magnetic, magnetic fluorescent și argintiu magnetic.
9	Seturi de folii pentru ridicarea urmelor papilare	3 set-uri: transparente, albe și negre. Dimensiune folie: - Min. 10 buc. / set la dimensiunea A6±10% - Min. 10 buc. / set la dimensiunea A5±10% - Min. 10 buc. / set la dimensiunea A4±10%
10	Pensetă dreaptă	Oțel inoxidabil
11	Pensetă articulată	Oțel inoxidabil
12	Foarfece pt. tăiat hârtie	Dimensiune min. 17 cm Oțel inoxidabil Mâner izolator plastic
13	Ruletă	5 m
14	Ruletă	Min. 20 m
15	Linie metru pliabilă	Min. 2 m
16	Instrument universal multifuncțional cu minim următoarele funcții:	Clește patent cu vârf ascuțit, lamă pentru tăiat cu tăiș drept, lamă pentru tăiat cu tăiș zimțat, posibilitatea de a tăia sârmă
17	Șurubelniță multifuncțională cu mâner izolat din material plastic	Cel puțin 10 tipuri diferite de biți
18	Cuțit cu lama retractabilă fragmentabilă (cutter)	1buc.
19	Creion tensiune	1buc.
20	Lanternă LED lumină albă	Minim 250 lm Baterii comerciale sau acumulator
21	Lupă cu mâner	Min. 2.5x Diametrul min. 5 cm
22	Busolă	1buc
23	Set eprubete din plastic cu capac sigilate/ (tip recoltare exudat faringian)	2 buc. la 30÷35 ml 4 buc. la 50÷60 ml 2 buc. la 90÷100 ml
24	Seturi de pungi prelevare probe cu posibilitatea de sigilare și desigilare a lor (zip-lock) diferite dimensiuni	2 seturi de dimensiuni diferite: (10x15 și 22x30 ± 2 cm) Min. 50 buc. / set
25	Plicuri din hârtie adezive (tip burduf).	A4
26	Seturi de etichete din carton pentru marcarea probe cu posibilitatea de prindere de probă/	2 seturi de dimensiuni diferite: (5x10 și 4x8 ± 1 cm) Min. 40 buc. / set
27	Seturi de etichete adezive pentru marcarea probe (vor avea înscris pe ele "Atenție! Probe! Poliția de Frontieră")	2 seturi de dimensiuni diferite: - Min. 50 buc. / set, 5x10 ± 10% - Min. 50 buc. / set, 4x8 ± 10%

28	Set pensule cu recipiente individuale de păstrare	Rotunda cu păr natural de veveriță sau puf de struț
		Plată cu păr natural de veveriță sau puf de struț
		Fibră de sticlă
		Fibră de carbon
		Magnetică
29	Set mănuși de unică folosință, fără talc	Min. 20 buc.
30	Set măști anti-praf 3D de unică folosință	Min. 10 buc.
31	Caiet notițe	A5
32	Creioane colorate	Min. 10 culori diferite (inclusiv alb și negru)
33	Set marker cu vârf subțire	Min. patru culori: Negru, roșu, albastru și alb.
34	Raportor gradat metalic	
35	Cretă	Min. culorile: Alb, roșu, albastru, galben și verde.
36	Baterii pentru lanterne (dacă este cazul)	
37	Cerințe de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura ambiantă de lucru: de la -20° la +50°C. - Nivelul de umiditate atmosferică relativă: minim 65% la 20°C. - Temperatura de depozitare: -25°C la +60°C

**DIRECTOR DIRECȚIA DE PREVENIRE
ȘI COMBATERE A MIGRAȚIEI
ILEGALE ȘI A INFRAȚIONALITĂȚII
TRANSFRONTALIERE**

Comisar șef de poliție


Daniel TACHE

**ȘEF SERVICIU EXPERTIZĂ A
DOCUMENTELOR DE CĂLĂTORIE ȘI
CRIMINALISTICĂ**

Comisar șef de poliție


Florin SIRETEANU

**DIRECTOR
DIRECȚIA LOGISTICĂ**

Comisar șef de poliție


Ana-Maria ILANU

(p) ȘEF SERVICIU TEHNIC

Comisar de poliție


Alexandru NEDELEU

Întocmit,
Subcomisar de poliție


Cezar BODNARIU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFEȚIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249784
Din 21.10.2024
Exemplar unic



IPA România - Serbia

APROB
(Î)DIRECTOR
Comisar-sef de politie
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CAMERĂ VIDEO
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Camera	
Senzor	1/2.9 inch Progressive scan RGB CMOS
Lentila varifocală	3 - 10.5 mm
Sensibilitate	Color: 0.15 LUX @ F1.4 ; B/W: 0.03 LUX @ F1.4 (cu WDR criminalistic si Lightfinder)
Diafragma	F1.4
Viteza shutter electronic	de la 1 / 33500 s pana la 2 s
Unghi de vizualizare	90° / 33° (orizontala) 49° / 19° (verticala)
Audio / Video	
Compresie video	H.264 / H.265 / MJPEG
Compresie audio	24 biți LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Intrare audio	1 canal (microfon opțional)
Rezoluție	2 Megapixeli (Full HD - 1920 × 1080 pixeli)
Cadre pe secunda	pana la 25/30 FPS
Pan/Tilt/Zoom	PTZ Digital
Funcții Inteligente	
Funcții smart	Detectie mișcare, Alarma de manipulare
Funcții	Luminozitate, Claritate, Contrast, Day/Night automat, IR Cut filter, AGC, WDR criminalistic (120 dB), rotatie: 0°, 90°, 180°, 270°, Privacy masks, Format Corridor, Event Data streaming, Pixel Counter, Focalizare la distanta, Zoom la distanță
Rețea	
Ethernet	RJ45 10Base-T/100Base-TX PoE

Protocol	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT, Syslog API: Open API, VAPIX, AVHS (Axis Video Hosting System), ONVIF (Profil G, Profil S)
Acțiuni evenimente	încărcarea de video (FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, rețea și email), buffering imagini sau video pre și post-alarma, notificări (email, HTTP, HTTPS, TCP), mod WDR, indicator status LED
General	
Memorie	1024 MB RAM 512 MB Flash
Stocare	card MicroSD/SDHC/SDXC 256 GB (inclus) compatibil, NAS (Network Attached Storage)
Alimentare	DC 8 - 28V
Consum	3.8 W (max. 6.49 W)
Alimentare PoE	802.3af/802.3at Type 1 Class 2
Consum PoE	4.1 W (max. 6.49 W)
Grad de protecție	IP66, IK10
Temperatura de funcționare	de la -25°C până la +50°C
Umiditate	10% - 100% RH
Dimensiuni	240 × 143 × 372 mm
Greutate	1.8 Kg
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC

Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCĂȘU

ÎNTOCMIT

COMPARTIMENT TEHNIC

Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFEȚIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1245/254
Din 14.08.2024
Exemplar unic

Interreg Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IDA România - Serbia

APROB
(i) DIRECTOR
Comisar șef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
CITITOR OPTIC DOCUMENTE
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Tip echipament	Cititor fix de documente de călătorie tip "pagină întreagă"
Capabilități de citire documente	Conform cu standardul ICAO 9303, ISO 7810, citire facilă (1, 2, 3 linii) sau echivalent
	Capabilități de citire cipuri RFID fără contact, pentru gestionarea pașapoartelor electronice/ biometrice, conform ISO 14443 tip A și tip B (inclusiv recomandările ICAO aplicabile LDS TR și PKI TR) sau echivalent
	Citire coduri de bare 1D și 2D (inclusiv cod QR)
Capabilități de scanare optică	Lumină albă (vizibilă), IR/Near IR, UV
	Folie securitate laminată 3M [™] Confirm [™]
	Rezoluție - minim 400 ppi la scanare pagină întreagă
Caracteristici tehnice	Dimensiunea zonei de scanare - mai mare sau cel puțin egală cu documentele de dimensiuni ISO 7810 ID-3 (125x88 mm) sau echivalent
	Dimensiune maximă (Lățime x Lungime x Înălțime): 200 x 250 x 200mm
	Conectivitate PC via USB 2.0
	Protecție la pătrunderea prafului în cititor conform standardului IP50
	Sticlă rezistentă la zgârieturi în condiții de uz intens cu documente de călătorie (24/7) într-un mediu cu expunere la praf
	Capabilități de funcționare 24/7
	Fără piese în mișcare
Indicator de stare, sonor și luminos, programabil prin SDK	

1/2

I.G.P.F. - D.C.T.I
AVIZAT TEHNIC
Semnătura  Data 20.08.2024

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Alimentare	USB și 220V, cu adaptor 220V și cablu USB incluse
SDK (Software Development Kit)	Capabilități privind OCR, MRZ, VIZ, RFID
	Suport pentru funcțiile criptografice în conformitate cu ultimele versiuni ICAO LDS, PKI
	Moduri de acces la date: BAC, EAC, PACE, SAC
	Autentificare: AA, PA, CA, TA
	Compatibilitate: Windows (32 și 64 biți) pentru versiunile 7, 8, 8.1, 10 sau echivalent
	Dezvoltat de către producătorul echipamentului (cu licențele aferente dacă este cazul)
	Să acopere toate capabilitățile/facilitățile solicitate
	Deteție și pornire automată a procesului de citire la introducerea documentului în cititor
	Flux complet de citire (citirea MRZ și operațiile cu cipul se execută în cadrul aceluiași proces)
	Cel puțin High Level SDK (apeluri de nivel înalt), bazat pe evenimente (deteție a documentului; citire MRZ; deteția, citirea și verificarea cipului) nu pe interogare
Suport cel puțin pentru limbaje de programare: .NET framework (C#) și JAVA (exemple de utilizare incluse)	
Formate imagine: JPG, BMP etc.	
Garanție	12 luni
Altele	Toate cerințele sunt minimale
	Driver pentru Windows (32 și 64 biți) pentru versiunile 7, 8, 8.1, 10 sau echivalent
	Capabilități de upgrade firmware via USB
	Comparare imagine facială din cipul documentului cu o altă imagine facială externă, dată ca parametru

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT
COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ
Agent de poliție

Titu LAȘCU

I.G.P.F. - D.C.T.I	
AVIZAT TEHNIC	
Semnătura 	Data 20.08.2024

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1295305
Din 17.08.2024
Exemplar unic

interreg  Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IDA România Serbia



**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
DISPOZITIV SCANARE AMPRENTE
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Rezoluție imagine	500 ppi, 256 niveluri de gri
Dimensiuni ecran captură	Min 8 cm x 8 cm, max 9 cm x 9 cm
Mod captură	O amprentă, două amprente(degete mari), captură simultană a 4 degete de la o mână
Interfață de comunicații	USB, cu cablu USB inclus
Dimensiuni (l x l x A)	132 mm x 185 mm x 153 mm
Greutate	800 g
Grad de protecție	IP54
Temperatura de operare	-10 °C până la +55 °C (-14 °F până la 131 °F) la o umiditate de 10-95 % fără condensare
Temperatura de depozitare	-20 °C până la +60 °C (-4 °F până la 140 °F) la o umiditate de 10-95 % fără condensare
Sursă de lumină	LED cu lumina vizibilă albă, 430-700 nm
Alimentare	Prin USB
Consumul de energie	5 v / 500 mA pentru USB 2.0, 900 mA pentru USB 3,1, 1500 mA pentru USB-C
Certificări	FBI Appendix F
Software inclus	Compatibil cu Windows 10 64 bit
Garanție	12 luni

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCĂȘU



ÎNTOCMIT
COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ

Agent de poliție

Titu LAȘCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ



NESECRET

București

D9/S2/BC/Nr. 980895

Din 26.03.2023

Exemplar unic.

APROB
INSPECTOR GENERAL
Chestor de poliție

IVASCU Victor Ștefan



DE ACORD, ROG APROBAȚI
(Î) ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
MANAGER DE PROIECT
Chestor de poliție

JIANU Ana-Maria Angelica **Comisar-șef de poliție**
23.03.2023

(p) **DIRECTOR**
DIRECȚIA LOGISTICĂ
Comisar șef de poliție

STĂNCIU Ionel
ALEXANDRU REDELCU

DIRECȚIA DE SUPRAVEGHERE ȘI
CONTROLUL TRECERII FRONTIEREI

Chestor de poliție
VIZITIU Marius

GHEORGHE OCTAVIAN


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
Detector de persoane după bătăile inimii

Nr. crt.	Caracteristică tehnică/ Parametru (cerința tehnică/ operațională)	Valoare prag exprimată valoric (min. / max. / valoare fixă / interval) sau calitativ
1	Modalitatea de funcționare	Detecția persoanelor ascunse în mijloacele de transport și containere, prin detectarea vibrațiilor generate de bătăile inimii, prin interpretarea unor balistocardiograme.
2	Utilizare	Pentru toate tipurile de mijloace de transport de diferite dimensiuni (mașini, autoutilitare, camioane și tiruri), precum și pentru containere.
3	Aplicație software	Sistemul va dispune de minim 3 nivele de sensibilitate (moduri de scanare) predefinite în aplicația software. În acest sens aplicația va facilita detecția în funcție de dimensiunile de gabarit ale mijlocului de transport scanat și de condițiile mediului ambiental. Rezultatele procesului de verificare a mijloacelor se vor afișa, stoca și analiza pe o stație de lucru portabilă/tabletă.

		Aplicația software va avea meniul în limba română sau engleză.
4	Modalitatea de alertare/semnalizare	Sistemul va genera alerte sonore și vizuale la detecția persoanelor ascunse în vehicule.
5	Aplicarea senzorilor	Se va face manual, la baza mijloacelor inspectate. Pentru evitarea accidentării personalului montarea senzorilor se va realiza fără utilizarea altor mijloace tehnice, scări, etc.
6	Timpul de răspuns	Timpul de răspuns de la inițierea testului la generarea rezultatului (ulterior montării senzorilor pe vehicul/container) nu va depăși 90 de secunde.
7	Echipamentul va fi de tip mobil și va permite alimentarea în fiecare din următoarele variante:	- acumulatori; - priză 230V-50Hz; - priza auto 12V.
8	Autonomia de funcționare pentru acumulatori	Min. 10 ore pentru toate componentele detectorului
9	Temperatura de utilizare a tuturor componentelor sistemului	-20 la +50 grade Celsius
10	Protecție împotriva factorilor de mediu pentru toate componentele sistemului	Min. IP-54, conform EN 60529 ¹
11	Rata de generare a alarmelor tip fals negativ	- max. 10%
12	Rata de generare a alarmelor tip fals pozitiv	- max. 10%
13	SENZORI SEISMICI PORTABILI	Senzorii folosiți vor detecta vibrațiile elementelor pe care aceștia sunt atașați.
13.1	Senzori de detecție	- Minim 2 buc. + 1 buc. rezervă; - Metodă de comunicare a senzorilor este: fără fir (wireless), precum și cu fir, utilizatorul putând opta pentru oricare dintre cele două variante; - Cu sistem de atașare magnetică pe șasiu / container; - Comunicarea fără fir: rază de acțiune de minim 50 metri în condiții de vizibilitate directă senzor-receptor; - Comunicarea cu fir: asigurare conectivității senzorilor la o distanță de 14 metri de la echipamentul de achiziție date.
13.2	Detecția vibrațiilor și a perturbațiilor mediului ambiental	- Minim 3 senzori care să permită detectarea vibrațiilor de la mediul înconjurător (de fond) în vederea îmbunătățirii performanțelor de detecție a echipamentului. - Metodă de comunicații cu fir; - Asigurarea conectivității la distanța de minim 14 metri de la echipamentul de achiziție date; - Elementele de conectivitate (cuple, cabluri) vor asigura protecție la deteriorări mecanice și împotriva factorilor de

¹ Certificate de conformitate emise de către autorități/laboratoare de testare acreditate în acest sens, pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

		mediu externi conform UL 1581 sec. 1200, sau echivalent.
13.3	Masă senzor	Maxim 2 Kg
13.4	Accesorii	Încărcător acumulatori care să permită încărcarea simultană a unui set de acumulatori pentru toți senzorii fără fir (exceptând senzorii de rezervă).
14	Stație de lucru portabilă/tabletă aplicația software	Pentru operarea (utilizarea) echipamentului.
14.1	Tip carcasă	- rezistență la praf și umiditate: IP-54 ² ; - rezistență la șocuri mecanice: MIL-STD-810 test 516.6 ³ .
14.2	Ecran	- Diagonală: minim 10 inch; - Tehnologie: ecran tactil (touchscreen).
14.3	Accesorii	- Husă de transport și depozitare; - Alimentator 230V-50Hz; - Alimentator la priza auto 12V; - Kit instalare aplicație software (pentru reinstalarea aplicației în caz de necesitate) – stick USB.
15	Aplicația software	Va fi licențiată pentru funcționare pe perioadă nelimitată.
16	Cutie de transport și depozitare	Pentru toate echipamentele din completul <i>Detectorului de persoane după bătăile inimii</i> . Rezistență la umiditate și la șocuri mecanice. Prevăzută cu locașuri pentru toate componentele sistemului și roți.
17	Anemometru	Pentru măsurarea vitezei vântului în zona în care este folosit detectorul de persoane. Acesta va fi conenctat la aplicația software și nu va permite efectuarea de măsurători decât atunci când viteza vântului este sub un nivel prestabilit.
17.1	Trepied	Pentru poziționarea anemometrului la o înălțime de minim 2 m față de sol.
17.2	Cablu	Pentru conectarea anemometrului la sistemul de detecție a <u>persoanelor după bătăile inimii</u>
18	Aplicația software	Va fi licențiată pentru funcționare pe perioadă nelimitată.


ȘEF SERVICIU TEHNIC
Comisar șef de poliție
NEDELICU Alexandru

ȘEF SERVICIU CONTROLUL TRECERII FRONTIEREI

Comisar șef de poliție
GHERCU Octavian

Gius Tudor Laurentiu

² Certificate de conformitate emise de către autorități/laboratoare de testare acreditate în acest sens, pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

³ Certificate de conformitate emise de către autorități/laboratoare de testare acreditate în acest sens, pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ



NESECRET
București
Nr. 581589
Din 26.04.2023
Exemplar nr. 1/2

AVIZAT
DIRECTOR GENERAL
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ
Chestor principal de poliție
Dr. Ing. **PELICERAD Ion**



APROB
INSPECTOR GENERAL
Chestor de poliție
IVAȘCU Victor Ștefan

(î) **ADJUNCT AL INSPECTORULUI**
GENERAL
MANAGER DE PROIECT
Chestor de poliție
JIANU Ana-Maria

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
Detector multigaz cu senzori de CO, CO2 și H2S

1. **DENUMIREA PRODUSULUI**

Detector multigaz cu senzori de CO, CO2 și H2S.

2. **DESTINAȚIA**

Măsurarea concentrației pentru diferite gaze existente într-un volum închis, în scopul detectării și identificării unor concentrații crescute de gaze CO, CO2 și H2S.

3. **CERINTE TEHNICE IMPUSE**

- 3.1 Masă totală (grame): maxim 550g;
- 3.2 Afișaj digital iluminabil;
- 3.3 Aparatul va fi prevăzut cu etichete pentru identificarea produsului (denumire, serie, data fabricației) și a producătorului;
- 3.4 Domeniul temperaturilor de utilizare: minim intervalul $-20 \div +50^{\circ}\text{C}$;
- 3.5 Presiune: Minim intervalul: 900 hPa - 1.200 hPa;
- 3.6 Clasa de protecție: min. IP67 (documente de certificare);
- 3.7 Echipamentul să aibe memorie de date în vederea păstrării istoricului valorilor concentrațiilor de gaze măsurate;
- 3.8 Pompă electrică internă pentru colectare gaze cu putere pentru un furtun de minim 30 m;
- 3.9 Accesorii:
 - Încărcător acumulatori la rețeaua electrică 220V cât și la priza auto 12V;
 - Cureauă de purtare umăr;
 - Geantă transport și depozitare;
 - Sondă (linie de probă) de lungime minim 1,5m, în una din următoarele variante:
 - a) Tijă rigidă;

b) Furtun protejat de segmente rigide demontabile (soluția de montare trebuie să nu permită desfacerea sau blocarea acestora în timpul utilizării).

3.10 Caracteristici de funcționare:

- Alarmer la detecția unei concentrații peste pragul de referință: vizuală, acustică și vibrații;
- Sursă de alimentare: acumulatori reîncărcabili;
- Autonomie de funcționare: minim 9 ore.

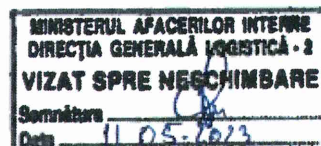
3.11 Tipuri de gaze detectate: CO₂, CO și H₂S:

Tip zenzor	Raza de măsurare (min)	Rezoluția de măsurare (max)
CO ₂ Infraroșu	0-5% volum CO ₂	0.2 vol % CO ₂ sau 50 ppm CO ₂
CO	0-500 ppm CO	2 ppm CO
H ₂ S	0-100 ppm H ₂ S	0.5 ppm

4. **GARANȚII**

4.1 Termenul de garanție: - min. 24 de luni de la data recepției produsului.

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ		
p. Director Direcția Logistică	Comisar șef de poliție STANCIU Ionel	
Șef Serviciu Tehnic	Comisar șef de poliție NEDELCU Alexandru	
Comisia de elaborare a specificației tehnice		
Comisar de poliție BODNARIU Cezar		
Subinspector de poliție SLUJITORU Ana-Maria		



ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1245289
Din 29.08.2019
Exemplar nr. 1



IPA România - Serbia

APROB
(Î)DIRECTOR
Comisar-șef de poliție
Judit Schmaus
Judit SCHMAUS

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
OGLINDĂ PORTABILĂ
- Cerințe minimale -

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Componentă	- O oglindă montată pe roți pentru verificarea sub autovehicule; - Un set de minim două oglinzi montate pe braț telescopic.
Valori dimensionale agreeate	- Rectangulară cu lungimea și lățimea de minim 320 x 270 mm sau - Rotundă cu diametrul min 230 mm
Sistem iluminare:	- Lampă cu LED-uri montată pe suportul oglinzii
Putere lampă LED:	Minim 10W sau min. 2000 LUX
Alimentare lampă LED:	Acumulatori reîncărcabili convenționali
Mâner metalic	Retractabil sau demontabil ce poate fi restrâns în vederea depozitării sau transportului.
Lungime	de minim 1200 mm.
Masă oglindă inclusiv platforma cu roți	Maxim 6 kg.
Un set de minim două oglinzi montate pe braț telescopic:	Braț telescopic Dimensiune strâns: max. 0,5 m Dimensiune extins: min. 1,6 m Să aibă posibilitatea de blocare a extinderii la diferite lungimi
Sistem iluminare	Lampă LED cu montare în vârful brațului telescopic.
Alimentare lampă LED	Acumulatori reîncărcabili convenționali.

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Oglinzi interschimbabile pentru brațul telescopic, cel puțin:	Una rectangulară cu dimensiunile Lxl între intervalele: 54÷70 mm x 110÷130 mm Una rotundă cu diametrul în intervalul: 140÷150 mm
ACCESORII	Încărcător pentru acumulatori. Două seturi de acumulatori pentru fiecare lampă în parte, astfel încât să se asigure o funcționare de minim 12 ore. Geantă transport și depozitare. Kit curățare oglinzi (lavetă).
Garanție	12 luni.

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ

DIRECTOR DIRECȚIA LOGISTICĂ

Chestor de poliție

Ana-Maria JIANU

ȘEF SERVICIU TEHNIC

Comisar-șef de poliție

Alexandru NEDELCU

ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTRII PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ DR. TR. SEVERIN

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC

Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT

COMPARTIMENT TEHNIC

Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHESCU

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ



NESECRET
București
Nr. 280/2014
Din 26.03.2014
Exemplar unic.

APROB
INSPECTOR GENERAL
Chestor de poliție

IVAȘCU Victor-Stefan

DE ACORD, ROG APROBATI
(Î) ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
MANAGER DE PROIECT
Chestor de poliție

JIANU Ana-Maria

(p) DIRECTOR
DIRECȚIA LOGISTICĂ
Comisar șef de poliție

STANCIU Ionel

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru

Kit detecție contrabandă (Dispozitiv de verificare a continuității densității materialelor)
(prin asimilare, cod CPV: 38425400-4 –Aparate de estimare a structurilor)

1. DESTINAȚIE:

Echipamentul oferă indicii relevante privind existența prezenței bunurilor ilicite (de contrabandă) în interiorul spațiilor/ volumelor goale, prin scanarea, măsurarea, afișarea continuității materialelor supuse verificării și interpretarea deviațiilor semnificative de la valorile standard (compararea valorii măsurate cu valoarea de referință cunoscută). Dispozitivul utilizează un emițător de radiație gamma de joasă intensitate (izotopul de Bariu 133) și un detector de scintilație, în scopul de a identifica diferența de densitate între materialul de contrabandă (droguri, explozivi, arme etc.) și obiectul în care acesta este ascuns (anvelope auto, pereți auto-marfare, pereți nave maritime, cisterne cu sigiliu vamal etc.). Acesta vine însoțit de un set de tije de inspecție prin împungere, precum și de un telemetru laser pentru măsurarea volumelor spațiilor din interiorul camioanelor sau a containerelor.

2. CERINȚE MINIME:

Nr. crt.	Caracteristică tehnică/ Parametru (cerința tehnică/ operațională)	Valoare prag exprimată valoric (min. / max / valoare fixă / interval) sau calitativ
1	DISPOZITIVUL DE VERIFICARE A DENSITĂȚII MATERIALELOR:	
2	Sursa de radiație	Închisă; izotopul de Bariu – 133.
3	Rata dozei de radiație gamma	Max. 1 MBq
4	Adâncimea maxima de măsurare	Min.10 cm
5	Frecvența de măsurare	Max. 0,5 s
6	Detectorul de radiație	Cu cristale de scintilație CSL
7	Sursa de radiație și detectorul	Ecranate

8	Display	LCD, cu diagonala de min. 2,5 inch
9	Afișaj	Prevăzut cu iluminare de fundal
10	Mod de afișare a măsurătorii	Digital cu valori alfanumerice
11	Calibrare	Posibilitatea de calibrare a dispozitivului cu ajutorul unui bloc de calibrare
12	Precizia de măsurare	Max. $\pm 2\%$.
13	Temperatura de funcționare	-15 la 40 grade Celsius
14	Sursa de alimentare	Acumulatorii comerciali
15	Încărcător acumulatori	Cu cablu de alimentare, adaptor c.a. 220 V 50 Hz, și adaptor c.a. auto 12V.
16	Autonomie (utilizare în regim continuu, fără folosirea setului de acumulatori de rezervă)	3 ore
17	Opțiuni	Avertizare acustică și luminoasă la activarea sursei de radiație
18	Masa dispozitivului (inclusiv acumulatorii)	Max. 1,5 Kg
19	ACCESORII	
20	Braț telescopic prevăzut cu telecomandă pentru acționare la distanță a aparatului. Telecomanda să aibă un sistem de avertizare la schimbarea densității materialelor	Lungime: minim 1,2 m.
21	Toc/husă de purtare aparat	Cu posibilitatea de prindere la centură.
22	Cutie de depozitare/ transport	
23	Curea de prindere la mână	
24	Acumulatori de rezervă	Un set (similar cu setul de bază, introdus în aparat).
25	Bloc de calibrare a aparatului	
26	Kit de curățare	
27	SET TIJE DE INSPECȚIE	
28	Set de tije de inspecție a conținutului pachetelor, cutiilor sau a altor recipiente aflate în interiorul autovehiculelor sau containerelor prin împingerea acestora.	Format din minim 2 tije.
29	Dimensiuni	O tijă cu vârf ascuțit de grosime 4-5 mm și lungime 35 – 45 mm; O tijă de grosime 9-10 mm și lungime de min. 150 cm (tija va fi alcătuită din minim 3 părți, din care o parte să fie prevăzută cu mâner, iar alta să aibă un vârf ascuțit de străpungere).
30	Caracteristici tije de inspecție:	Să fie din oțel inoxidabil. Să aibă posibilitatea de a reține mostre din materialele în care acestea sunt introduse (spre exemplu: saci cu făină). Husă de depozitare.

31	TELEMETRU LASER (pentru măsurarea distanțelor aferente spațiilor interioare ale camioanelor, containerelor, vagoanelor de marfă, sau a altor compartimente cu dimensiuni știute, în vederea depistării eventualelor compartimente ascunse, pereți falși sau pereți despărțitori).	
32	Principiul măsurării:	Fascicul laser
33	Unitatea de măsură	Metru
34	Afișarea rezultatului măsurătorii	Valori cu 2 zecimale
35	Raza de măsurare	Minim intervalul 0,5 m ÷ 18 m
36	Acuratețea de măsurare	± 0,5%
37	Ecran LCD	Cu lumină de fundal
38	Opțiuni funcționale	Să suporte operații matematice de adunare, înmulțire și împărțire cu 2 valori măsurate; Să ofere posibilitatea de stocare/memorare a cel puțin 3 date măsurate, în vederea calculării de arii și volume; Să ofere posibilitatea de ștergere a memoriei; Să ofere posibilitatea de a introduce în calcule lungimea telemetrului.

ȘEF SERVICIU TEHNIC

Comisar șef de poliție
NEDELCU Alexandru

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ



NESECRET
București
Nr. 580605
Din 14.03.2023
Exemplar unic.

APROB
/ INSPECTOR GENERAL
Chestor de poliție

IVASCU Victor-Stefan

Cst. / Vizieră Marius

(p) DIRECTOR
DIRECȚIA LOGISTICĂ
Comisar șef de poliție

STANCIU Ionel

DE ACORD, ROG APROBATI
(Î) ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
MANAGER DE PROIECT
Chestor de poliție

JIANU Ana/Maria

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

Endoscop pentru inspecția spațiilor greu accesibile

(cod CPV: 33169000-6 – Endoscoape)

1. **DESTINAȚIE:** Controlarea (vizualizarea/ inspectarea) containerelor, compartimentelor discrete ale autovehiculelor, compartimentelor de nave, în scopul detectării drogurilor, explozibililor, armamentului sau a altor bunuri de contrabandă ascunse în spații greu accesibile.

2. CERINȚE MINIME:

Nr. crt.	Caracteristică tehnică/ Parametru (cerința tehnică/ operațională)	Valoare prag exprimată valoric (min. / max / valoare fixă / interval) sau calitativ
1	Dispozitiv de comandă cu ecran	Videoscop digital cu ecran pe care se pot vizualiza în timp real sau se pot reda imagini video.
2	Dispozitiv de captură și transmitere a imaginii prevăzut cu înveliș protector care să împiedice deteriorarea sistemului în cazul frecării cu materiale dure sau pe timpul imersiunii în diferite lichide.	Dispozitiv pentru controlul terminalului de captare a imaginii. Probă de inserție prevăzută cu cameră video și iluminare LED.
3	VIDEOSCOP DIGITAL	
4	Tip ecran	LCD color, touchscreen
5	Dimensiune ecran	Minim 7 inch
6	Rezoluție ecran	Minim 640 x 480 pixeli
7	Iluminare	Prin lampă LED Cu posibilitatea de control a gradului de iluminare
8	Format captare imagini / poze	Video și imagini JPG, min. 640 x 480 pixeli
9	Stocare/transfer date (audio, video și poze)	SD card, USB Card de memorie SD cu capacitatea de minim 32 Gb. Echipamentul trebuie să suporte un card de memorie cu

		capacitatea de stocare de minim 32 Gb. Posibilitatea de adnotare (înregistrare) audio în timpul filmării.
10	Alimentare	Acumulatori reîncărcabili Li-ion.
11	Autonomie de funcționare	Minim 8 ore prin consumarea a maxim 2 seturi de acumulatori.
12	PROBA DE INSERȚIE	
13	Lungime	2 ÷ 3 mm
14	Grosime	4 ÷ 6 mm
15	Controlul articulației	Manual cu minim 4 grade de articulare, cu ajutorul unui joystick. Blocare articulație.
16	Grad articulare vârf probă de inserție	Minim 90 grade față de direcția standard de vedere
17	Nivel protecție probă inserție	Minim IP67, rezistentă la introducerea în lichide (apă și uleiuri) Prevăzută cu înveliș protector care să împiedice deteriorarea sistemului în cazul frecării cu materiale dure.
18	CAMERĂ VIDEO	
19	Rezoluție	Minim 640 x 480 pixeli, 30 fps
20	Diamentru	Maxim 6 mm
21	Câmp vizual (FoV)	Minim 80 grade
22	Adâncime câmp vizual	Minim intervalul 10 ÷ 100 mm
23	Temperatura de operare	0 ÷ 60°C
24	Nivel protecție	IP67
25	CARACTERISTICI	
26	Temperatura de operare sistem	Minim intervalul: -10 ÷ 45°C
27	Umiditate relativă	Minim 10-95% non-condensare
28	Construcție echipament	Din materiale rezistente astfel încât sistemul să poată suporta căderi de la minim 2 metri
29	Nivel protecție pentru echipament.	Minim IP65
30	Greutate	Maxim 2,5 kg
31	ACCESORII	
32	Tub metalic (aluminu sau oțel inoxidabil) rigid cu mâner pentru ghidate probă inserție.	Să aibă posibilitatea de a introduce prin el cablul probei de inserție.
33		Diametrul exterior: Maxim 15 mm
34		Lungimea: cu 300÷500 mm mai mică decât a probei de inserție.
35	Card de memorie	SD minim 32 Gb
36	Căși audio cu microfon	Pentru înregistrare voce pe timpul filmării
37	Încărcător acumulatori	La rețeaua 220 V AC (50 Hz)
38		La priza auto 12 V
39	Acumulatori	Interni/comerciali
40	Cutie de transport și depozitare	
41	Curea de purtare la gât	

ȘEF SERVICIU TEHNIC

Comisar șef de poliție
NEDELCU Alexandru

Comisar de poliție
Bodnariu Cezar

TABEL COMPRATIV
Endoscop pentru inspecția spațiilor greu accesibile

Nr. crt.	Caracteristică tehnică/ Parametru (cerința tehnică/ operațională)	Valoare prag exprimată valoric (min. / max / valoare fixă / interval) sau calitativ	FLIR VS80 +	IT Concept XLED Pro Videoscope System
1	Dispozitiv de comandă cu ecran	Videoscop digital cu ecran pe care se pot vizualiza în timp real sau se pot reda imagini video.	Da	Da
2	Dispozitiv de captură și transmitere a imaginii prevăzut cu înveliș protector care să împiedice deteriorarea sistemului în cazul	Dispozitiv pentru controlul terminalului de captare a imaginii.	Da	Da
		Probă de inserție prevăzută cu cameră video și iluminare LED.	Da	Da
3	VIDEOSCOP DIGITAL			
4	Tip ecran	LCD color, touchscreen	LCD color, touchscreen	LCD color, touchscreen
5	Dimensiune ecran	Minim 7 inch	7 inch	7 inch
6	Rezoluție ecran	Minim 640 x 480 pixeli	1024 x 600 pixeli	800 x 480 pixeli
7	Iluminare	Prin lampă LED Control grad iluminare	LED	LED
8	Format captare imagini / poze	Video și imagini JPG, min. 640 x 480 pixeli	Video și imagini JPG, 640 x 480 pixeli	Video și imagini JPG, 640 x 480 pixeli
9	Stocare/transfer date (audio, video și poze)	SD card, USB	SD card, USB, WiFi	SD card, USB
		Card de memorie SD cu capacitatea de minim 32 Gb.	64 GB	32 GB
		Echipamentul trebuie să suporte un card de memorie cu capacitatea de stocare de minim 32 Gb.	64 GB	32 GB
		Posibilitatea de adnotare (înregistrare) audio în timpul filmării.	Da	Da
10	Alimentare	Acumulatori reîncărcabili Li-ion	Li-ion intern	Da
11	Autonomie funcționare	Minim 7,5 ore prin consumarea a maxim 2 seturi de acumulatori.	8 ore cu acumulatorul intern	N/A
12	PROBA DE INSERȚIE			
13	Lungime	2 + 3 mm	2 m	1,5 - 3 m
14	Grosime	4 + 6 mm	5.5 mm	4 mm
15	Controlul articulației	Manual cu minim 2 grade de articulare, cu ajutorul unui joystick. Blocare articulație.	4 grade de articulare	4 grade de articulare
16	Grad articulare vârf probă de inserție	Minim 90 grade față de direcția standard de vedere (0 grade).	100 grade	90 grade
17	Nivel protecție probă inserție	Minim IP67, rezistentă la introducerea în lichide (apă și uleiuri)	Minim IP67, rezistentă la introducerea în lichid de transmisie și frână, motorină, benzină fără plumb, ulei motor, lichid hidraulic și apă.	IP67, apă și uleiuri și soluție salină 5%
		Prevăzută cu înveliș protector care să împiedice deteriorarea sistemului în cazul frecării cu materiale dure.	Prevăzută cu înveliș protector care să împiedice deteriorarea sistemului în cazul frecării cu materiale dure.	Da, tungsten
18	CAMERĂ VIDEO			
19	Rezoluție	min. 640 x 480 px, 30 fps	min. 640 x 480 px, 30 fps	min. 640 x 480 px, 30 fps
20	Diametru	max. 6 mm	6 mm	4 mm
21	Câmp vizual (FoV)	Minim 80 grade	87 grade	90 grade
22	Adâncime câmp vizual	Minim intervalul 10 + 100 mm	10 mm ÷ infinit	8 + 150 mm
23	Temperatura de operare	0 + 60°C	0 + 60°C	-25 + 60°C
24	Nivel protecție	IP 67	IP67 (IEC 60529)	
25	CARACTERISTICI			
26	Temperatura de operare sistem	Minim intervalul: -10 + 45°C	-10 + 60°C	-25 + 45°C
27	Umiditate relativă	10-95% non-condensare	10-95% non-condensare	10-95% non-condensare

28	Construcție echipament	Din materiale rezistente astfel încât sistemul să poată suporta căderi de la minim 2 metri	2 m	Da
29	Nivel protecție pentru echipament.	Minim IP65	IP67 (IEC 60529)	IP65
30	Greutate	Maxim 2.5 kg	2.3 kg	0.9 kg
31	ACCESORII			
32	Tub metalic (aluminu sau oțel inoxidabil) rigid cu mâner pentru ghidate probă inserție.	Să aibă posibilitatea de a introduce prin el cablul probei de inserție.		
33		Diametrul exterior: Maxim 15 mm		
34		Lungimea: cu 300+500 mm mai mică decât a probei de inserție.		
35	Card de memorie	SD minim 32 Gb	32 GB	32 GB
36	Căști audio cu microfon		Da	Da
37	Încărcător acumulatori	La rețeaua 220 V AC (50 Hz)	Da	Da
38		La priza auto 12 V	Da	Da
39	Acumulatori	Interni/comerciali	Intenri	Interni
40	Cutie de transport și depozitare		Da	Da
41	Curea de purtare la gât.		Da	Da

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
ȘCOALA DE PERFECTIONARE A PREGĂTIRII
PERSONALULUI POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
DROBETA TURNU SEVERIN



NESECRET
Nr. 1249/785
Din 21.10.2024
Exemplar unic

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(i) DIRECTOR
Comisar-sef de poliție
Judit SCHMAUS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
DISPOZITIV ELECTRONIC PENTRU
MĂSURAREA GROSIMII STRATULUI DE VOPSEA
- Cerințe minimale -**

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Măsurarea grosimii straturilor	
Principiu de funcționare Grosime strat	Inducție magnetică, Curent turbionar
Material Grosime strat	Suporturi feromagnetice, Suporturi NE-metalice
Domeniu de măsurare min. [μm]	0
Domeniu de măsurare max. [μm]	2.000
Precizie	$\pm 0,1 \mu\text{m}$ (la 0 μm până la 100 μm) $\pm 1 \mu\text{m}$ (la 100 μm până la 1.000 μm) $\pm 0,01 \text{ mm}$ (la 1.000 μm până la 2.000 μm)
Toleranță Suporturi NE-metalice toleranța garantată la suporturile metalice neferoase în domeniul de măsurare 0 ~ 1.000 μm	($\pm 2 \% + 2$) μm din valoarea măsurată
Toleranță Suporturi NE-metalice toleranța garantată la suporturile metalice neferoase în domeniul de măsurare 1.000 ~ 2.000 μm	$\pm 3,5 \% \mu\text{m}$ din valoarea măsurată
Toleranță Suporturi feromagnetice toleranța garantată la suporturile feromagnetice în domeniul de măsurare 0 ~ 1.000 μm	($\pm 2 \% + 2$) μm din valoarea măsurată
Toleranță Suporturi feromagnetice toleranța garantată la suporturile feromagnetice în domeniul de măsurare 1.000 ~ 2.000 μm	$\pm 3,5 \% \mu\text{m}$ din valoarea măsurată

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Suprafața minimă de măsurare la suporturile metalice neferoase	Ø 5 mm
Raza de îndoire minimă la suporturile metalice neferoase	3 mm
Grosimea critică a stratului de bază la suporturile metalice neferoase	0,3 µm
Suprafața minimă de măsurare la suporturile feromagnetice	Ø 7 mm
Raza de îndoire minimă a suprafeței de măsurare la suporturile feromagnetice	1,5 mm
Grosimea critică a stratului de bază la suporturile feromagnetice	0,5 µm
Organizare memorie	Memorie de date Flash internă până la 2.500 valori măsurate Apelarea ultimelor măsurători
Afișaj	LCD Monocrom
Unitatea de comandă a aparatului Butoane de comandă	Da
Condiții ambientale Funcționare - temperatură min. [°C]	0 40
Funcționare - temperatură max. [°C]	20 90
Funcționare - umiditate rel. min. aer [% r.F.]	
Funcționare - umiditate rel. max. aer [% r.F.]	
Dimensiuni Lungime (fără ambalaj) [mm]	114
Lățime (fără ambalaj) [mm]	27
Înălțime (fără ambalaj) [mm]	54
Greutate (kg)	0,152
Conținut	- Aparat de măsură - Baterie(i) - Valiză de transport - Accesorii pentru calibrare - Prelungitor cablu sondă - Manual de utilizare - Software
Garanție	12 luni.

(D)ȘEF BIROU LOGISTIC

Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCAȘU

ÎNTOCMIT

COMPARTIMENT TEHNIC

Agent șef adjunct de poliție

Daniel-Leontin STĂNCHEȘCU



Biroul Logistic

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
INTEPRARE Nr. 225109
Luna 04 An 2025

Interreg



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

IPA România - Serbia

APROB
(Î) DIRECTOR
Comisar șef de Poliție
Judt SCHMAIJS

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
SIMULATOR P.T.F. - ECHIPAMENT ELIBERARE VIZĂ ÎN P.T.F.
- Cerințe minimale -**

Ofertanții care participă la procedura de achiziție au obligația de a furniza produse noi, procurate pe canal oficial de la producător, licențiate complet pentru toate funcționalitățile descrise în capitolele de mai jos.

Beneficiarul dorește implementarea unei soluții integrate care să permită operarea sistemului în condiții de maximă mobilitate. Astfel, va fi realizat un complet mobil ale cărui componente sunt detaliate mai jos:

- Sistem PC prevăzut cu mouse, tastatură, monitor și sistem de operare;
- Imprimantă pentru documente tipizate;
- Scaner tip flatbed cu ADF;
- Scaner pentru pașapoarte;
- Cititor biometric amprente;
- Pad semnătură;
- Scaner coduri de bare;
- Cameră video digitală pentru preluarea fotografiilor și trepied;
- Elemente de conectică periferice (hub USB activ, prelungitor).

CARACTERISTICI TEHNICE MINIME:

Sistem PC prevăzut cu mouse, tastatură, monitor și sistem de operare - LENOVO THINKCENTRE M90;

- să aibă chipset Intel Q470 sau echivalent;
- să aibă procesor cel puțin din clasa Intel Core i5 sau echivalent;
- să aibă memorie RAM instalată de 16 GB, frecvență de lucru 2666 MHz, expandabilă la 64 GB, pentru a putea acomoda dezvoltări ulterioare ale aplicațiilor;
- să aibă hard disk de tip SSD cu o capacitate instalată de 512 GB PCIe M.2;
- să aibă placă video integrată, cu memorie partajată, cu suport pentru două display-uri externe, realizată de același producător ca cel al chipset-ului și al procesorului;
- să aibă sistem audio integrat de înaltă definiție prevăzut cu speaker intern minim 2 W capabil redare streaming audio;
- să aibă placă de rețea LAN Ethernet Gigabit integrată, conector RJ45;
- să permită conexiune Bluetooth 5;

- să aibă porturi de conectivitate de tipul: 5 x USB 3.2 Type – A; 1 x USB 3.2 Type – C; 2 x DisplayPort 1.4; 1 x HDMI; 1 x Căști/CTIA;
- să fie prevăzut cu mouse USB cu scroll, 1000 dpi cu tehnologie laser compatibil cu sistemul de calcul;
- să aibă tastatură pe USB cu dispozitiv de autentificare de tip smart card reader integrat, caractere US English compatibilă cu sistemul de calcul;
- Monitor Full HD, tehnologie display IPS, diagonală minim 23,8 inch, rezoluție optimă 1920 x 1080, aspect imagine 16:9, suprafața display anti glare, luminozitate minim 250 cd/m²;
- să aibă modul de securitate (tip TPM 2.0) integrat pe placa de bază;
- să permită dezactivarea SATA precum și activarea/dezactivarea porturile Serial și USB din BIOS;
- să aibă preinstalat sau să fie disponibil pe site-ul producătorului un software dedicat care va permite ștergerea datelor în siguranță;
- să dispună de o tehnologie dezvoltată de producător care să permită restaurarea automată a sistemului de bază, de tip BIOS, la nivelul de siguranță anterior, în cazul în care acesta este atacat sau corupt;
- să aibă licență pentru sistem de operare Windows 11 Pro preinstalat cu cheia preinstalată în BIOS;
- să aibă certificări de tip Energy Star, Epeat, ISO 14001, ISO 9001;
- să fie listat de Microsoft în Windows sau Windows 10 Hardware Compatibility List;

Imprimantă pentru documente tipizate - DILETTA VISAPRINTER SDP900;

- Lățime x adâncime x înălțime 486 x 330 x 208 mm
- Greutate aprox. 12,5 kg
- Windows 10 / 8 / 7 (versiuni pe 32 și 64 de biți) da
- Tipuri de suporturi (Doc. ICAO 9303 partea 1-3)
- Pașaport citibil automat (MRP) nu
- Viză citibilă automat (MRV) da
- Cărți de identitate care pot fi citite de mașină (MRID) da
- A4, A5, B5 da
- Alimentator manual Alimentator de hârtie plat controlat de senzor cu alinierea automată și detectarea automată a marginilor hârtiei
- Mecanism față în spate
- Tavă automată pentru hârtie (opțional) pentru imprimarea documentelor A4
- Dimensiuni suport - Alimentator manual
- Lățime min 55 mm - max 210 mm
- Lungime min. 90 mm - max. 300 mm
- Dimensiuni media - Alimentator automat (numai SDP900 Basic)
- Lățime 210 mm
- Lungime 297 mm
- Interfețe
- Compatibil USB 2.0 da
- Ethernet încorporat, RJ45 da
- Caracteristicile imprimantei
- Carcasă metalică în stil industrial da
- Panou de operare cu afisaj monocrom da
- Cap de imprimare
- Număr de duze 6272 (1568 x 4)
- Rezoluție 1200 de duze pe inch, pe culoare
- Cartuș de cerneală neagră 78,4 ml
- Cartuș de cerneală galbenă 26,0 ml
- Cartuș de cerneală magenta 26,0 ml
- Cartuș de cerneală cyan 26,0 ml
- Recipient pentru deșeuri de cerneală
- Înlocuit de către operator da



- Sursă de alimentare externă
- Tensiune de intrare 100 până la 240 VAC, 50 / 60 Hz
- Mod de imprimare aprox. 14 W
- Stand-by cca. 4,5 W
- Dezactivat aprox. 0,7 W

Scanner tip flatbed cu ADF:

scanner color tip flatbed cu ADF încorporat, având o rezoluție optică de scanare de minim 600 dpi (color și monocrom) pentru ambele modalități de scanare (flatbed și ADF)

- să fie prevăzut cu senzor de imagine de contact (CIS);
- să aibă o viteză de 20 ppm;
- să aibă o profunzime de culoare pe ieșire de minim 24 Bits Color;
- să fie prevăzut cu sistem de alimentare al documentelor (ADF) pentru minim 30 pagini;
- să permită scanarea paginii dintr-un singur pas (o singură trecere);
- să permită scanarea documentelor de tipul cărți de vizită, carduri de plastic, documente A4;
- să permită hârtie (ADF) cu greutate în cel puțin intervalul 60 -105 g/mp;
- să suporte conexiuni de tip USB;
- să fie compatibil cu sistemul PC din complet.

Scanner pentru pașapoarte - ARH OSMOND;

- să aibă o rezoluție a imaginii de minim 400 PPI;
- să aibă un senzor CMOS de 5 Mpx, RGB 24 bit true color;
- să aibă o zonă de scanare care să asigure suprafața minimă pentru scanarea documentelor de călătorie cu dimensiuni conform specificațiilor standard ICAO – MRP Data Page Edge Tollerances;
- să aibă iluminare pentru Alb Vizibil (430 – 700 nm), Near IR B900 (850 nm);
- să permită citirea documentelor de călătorie conform standard ICAO 9303 partea 1-3 (Pașaport, Pașaport electronic, Visa, Carte de identitate);
- să aibă o viteză de scanare de sub 1,2 s (lumină albă și iluminare IR) și o viteză de recunoaștere MRZ de sub 0.5 s;
- să aibă chip de citire RF conform standard ISO 14443 Tip A/B, interfețe PC/SC, tehnologii de securitate BAC, PA, AA, EAC;
- să aibă indicator LED care arată starea echipamentului;
- să fie prevăzut cu interfață de tip USB Type-A;

Cititor biometric amprente - DERMALOG LF10;

- echipament integrat cu design compact și ergonomic, prevăzut cu dispozitiv pentru captarea amprente;
- rezoluția senzorului de imagine minim 500 dpi, focalizare automat;
- să fie prevăzut cu interfață USB cu posibilitate de alimentare sau cu alimentare separată;
- să fie prevăzut cu senzor emițător de lumină pentru captarea în condiții optime a modelului 4+ 4 + 2 degete (un singur deget, patru degete împreună, două degete mari împreună) precum și a amprentelor rulate;
- echipamentul trebuie să permită preluarea și procesarea rapidă și precisă a cel puțin 4 amprente simultan chiar și în situația în care degetele sunt uscate;
- trebuie să aibă posibilitatea de detectare a pulsului pentru prevenirea folosirii degetelor false;
- să aibă o suprafață de scanare de 81.3 mm x 50.8 mm (conform FBI Anexa F, FAP50) și să producă o imagine de minim 1600 x 1000 pixeli cu 256 niveluri de gri;
- să corespundă standardelor FBI Anexa F, FAP 50;
- să satisfacă cerința pentru teste de vibrații Mil-STD-810F;
- să fie prevăzut cu SDK pentru integrarea în aplicațiile proprii, pentru minim limbaje de programare C++, Java, .Net și să fie compatibil cu sistemul PC din complet;
- construcția echipamentului trebuie să fie conformă cu specificațiile IP 65 și să permită operarea în gama de temperatură -10 la 50 grade Celsius;
- să fi compatibil cu sistemul PC din complet;

Pad semnătură - WACOM STU-540;

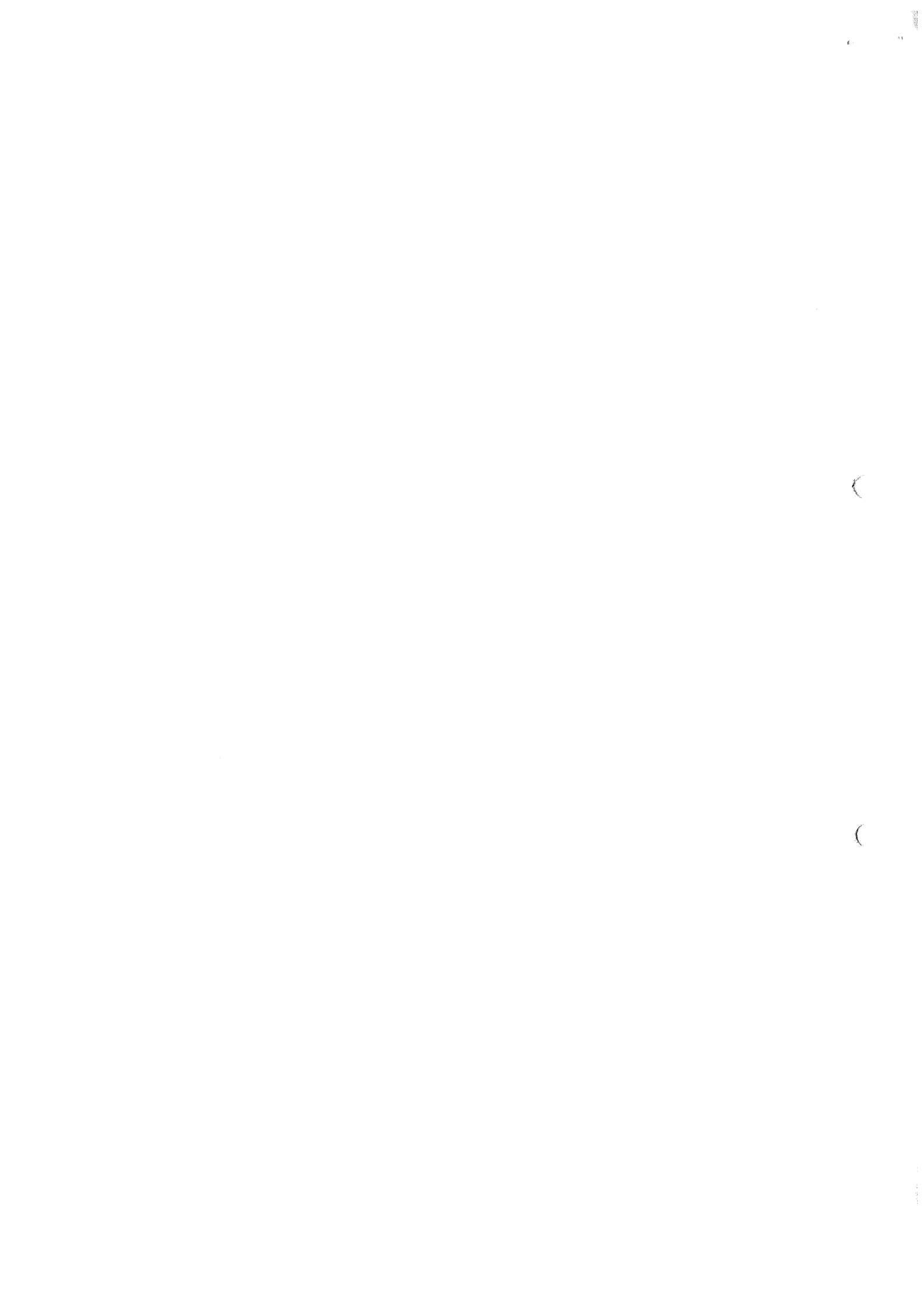
- placă de semnătură de înaltă rezoluție având suprafața activă de scriere de tip display prevăzută cu geam securizat;
- să folosească pentru captură tehnologia de rezonanță electromagnetică (EMR) asigurând calitate ridicată la captarea semnăturilor;
- prevăzută cu stylus (creion) activ ce funcționează fără baterie și soclu pentru atașarea acestuia;
- permite afișarea semnăturii în timp real atât pe ecranul pad-ului (plăcii) cât și al sistemului PC din complet;
- să aibă o suprafață activă (W x D) a plăcii de semnătură de minim 95 x 55 mm;
- să poată fi alimentat prin cablu USB folosind interfața USB 2.0 sau mai rapid;
- să aibă rezoluție de semnătură de 1024 dpi fără interpolare sau 2500 lpi,
- să aibă viteză de citire stylus (creion) de 200 puncte/secundă, cu acuratețe coordonate ± 0.5 mm față de centru;
- să permită criptare AES 256 / RSA 2048;
- să aibă slot de blocare de securitate;
- să fie prevăzută cu SDK pentru integrarea în aplicațiile proprii, pentru minim limbaje de programare C++, Java, .Net și să fie compatibil cu sistemul PC din complet.

Scanner coduri de bare - Zebra DS2278+CR2278;

- dispozitiv pentru scanarea codurilor de bare 1D (Code 39, Code 128, Code 93, UPC/EAN);
- să aibă ca sursă de lumină diode laser cu lungimea de undă de 650 nm;
- să fie rezistent la șocuri / căderi multiple pe suprafețe dure de la o înălțime de minim 1.5 m (neatenție în exploatarea curentă);
- să fie prevăzută cu LED pentru decodarea corectă a codului, sunet audio pentru confirmare scanare (cu posibilitate de ajustare a tonului și volumului acestuia);
- să poată fi alimentat prin cablu USB folosind interfața USB;
- să poată fi tolerant la condițiile tipice de iluminat artificial interior și exterior;
- să fie compatibil cu sistemul PC din complet;

Cameră video digitală pentru preluarea fotografiilor și trepied - CANON EOS 250D;

- cameră ultra-portabilă de tip mirror-less cu obiective inter-schimbabile;
- să aibă o rezoluție de minim 24 MP, senzor tip APS-C, aspect nativ 3:2, sistem integrat de curățare a senzorului;
- să aibă sensibilitatea ISO cuprinsă între 100-25600 în trepte de câte 1/3;
- să aibă profunzimea culorii pe 14 bit;
- să fie prevăzută cu obturator electromecanic;
- să fie prevăzută cu sistem de stabilizare a imaginii încorporat în aparat sau pe obiectiv;
- să fie prevăzută cu ecran tactil rabatabil tip LCD având o dimensiune de minim 7.5 cm;
- să suporte imagini în formatele RAW și JPEG;
- să aibă o rezoluție filmare de 4K;
- să fie prevăzută cu bliț având o iluminare la o distanță de 5 m / ISO 100;
- să permită conectare prin Bluetooth și WI-FI;
- să fie prevăzută cu SDK pentru integrarea în aplicațiile proprii;
- să aibă meniu aparat disponibil și în limba Română;
- să fie prevăzută cu slot card intern și să fie livrat cu un card de memorie de minim 16 GB;
- să aibă interfețe de tipul USB sau micro USB și mini HDMI;
- să fie prevăzută cu acumulator Li-Ion cu încărcător precum și cu alimentator extern și adaptor acumulator pentru folosirea aparatului foto prin alimentare la rețea;
- distanța focală a obiectivului să fie funcțională în cel puțin intervalul de 18-45 mm, cu stabilizare optică integrată, compatibil cu aparatul foto (distanța focală a obiectivului va fi considerată cea inscripționată pe obiectiv, neținându-se cont de factorul CROP al aparatului);
- să aibă trepied fotografieră cu următoarele caracteristici:
- să fie utilizabil (înălțimea de lucru) în cel puțin intervalul 40 cm și 90 cm;



- bulă de nivel integrată în capul trepiedului;
- să aibă în dotare plăcuță pentru prindere rapidă;
- să fie compatibil cu camera video digitală;

Elemente de conectică periferice (hub USB, prelungitor) - ORICO CT2U3-10AB;

- HUB-ul USB va trebui să acomodeze toate perifericele din complet (7 x USB 3.0);
- să suporte Windows ca sistem de operare;
- să aibă alimentator extern sau auto-alimentare, cu condiția de a putea susține alimentarea tuturor echipamentelor din complet;
- se va livra un prelungitor (cordon de alimentare) cu lungimea de minim 3 m (numărul de prize va trebui să asigure alimentarea tuturor componentelor ce vor fi instalate).

Bază: Adresă MINISTERUL AFACERILOR EXTERNE – CENTRUL NAȚIONAL DE VIZE,
nr. M8-1/3703 din 14.09.2023.

**INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ
Direcția Comunicații și Tehnologia Informației**

**DIRECȚIA COMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**

(D) Director
Comisar-șef de poliție

Maria-Cristina CICA

**ȘEF SERVICIUL TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**

Comisar-șef de poliție

Iulian Aureli SUCIA

**Școala de Perfecționare a Pregătirii Personalului Poliției De Frontieră
Drobeta Turnu Severin**

(D) ȘEF BIROU LOGISTIC
Comisar-șef de poliție

Emil-Gabriel PUȘCĂȘU

COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ
Agent șef adjunct de poliție

Petrișor PĂCALĂ

(

(

.