

**Sarcini tehnice minimale  
pentru echipamentele de control de securitate al bagajelor, coletelor, mărfii**

|    | <b>SPECIFICAȚII</b>                                                                                | <b>PARAMETRU OBLIGATORIU</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant</b>                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Numărul de proiecții                                                                               | O proiecție                                                                                                                                                                                                              | O proiecție                                                                                                                                                                        |
| 2  | Dimensiunea tunelului                                                                              | Nu mai mult de 1000 (lățime) x 1000 (înălțime) mm                                                                                                                                                                        | 1000 (lățime) x 1000 (înălțime) mm                                                                                                                                                 |
| 3  | Înălțimea transportorului cu bandă de la nivelul podelei                                           | 300-360 mm                                                                                                                                                                                                               | 342mm                                                                                                                                                                              |
| 4  | Viteza de mișcare a transportorului cu bandă                                                       | 0,20 m/s                                                                                                                                                                                                                 | 0.20 m/s                                                                                                                                                                           |
| 5  | Capacitatea portantă a transportorului cu bandă în condițiile unei distribuții uniforme a sarcinii | Nu mai puțin de 200 kg                                                                                                                                                                                                   | 200 kg                                                                                                                                                                             |
| 6  | Rezoluția firului                                                                                  | Nu mai puțin de 38 AWG                                                                                                                                                                                                   | 38 AWG(160kv)                                                                                                                                                                      |
| 7  | Penetrarea oțelului                                                                                | Nu mai puțin de 30 mm                                                                                                                                                                                                    | 30 mm(160kv)                                                                                                                                                                       |
| 8  | Siguranța materialelor foto și de mișcare cu sensibilitatea                                        | Nu mai puțin de 33DIN (ISO 1600)                                                                                                                                                                                         | 33DIN (ISO 1600)                                                                                                                                                                   |
| 9  | Ciclul de lucru                                                                                    | 100% (24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână), timpul de încălzire al sistemului este zero                                                                                                                                 | 100% (24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână), timpul de încălzire al sistemului este zero                                                                                           |
| 10 | Generator de raze X                                                                                | Nu mai puțin de 160kV                                                                                                                                                                                                    | 160kV                                                                                                                                                                              |
| 11 | Direcția fasciculului                                                                              | Vertical de sus în jos                                                                                                                                                                                                   | Vertical de sus în jos                                                                                                                                                             |
| 12 | Alimentarea generatorului de raze X                                                                | Automat, doar când bagajele trec prin tunel                                                                                                                                                                              | Automat, doar când bagajele trec prin tunel                                                                                                                                        |
| 13 | Cerințe pentru monitor                                                                             | Culoare, rezoluția nu este mai mică de 1600x900 pixeli, 32 biți, 50 Hz, dimensiunea nu este mai mică de 21 inci                                                                                                          | Rezoluția de 1600x900 pixeli, 32 biți, 50 Hz, dimensiunea de 21 inci                                                                                                               |
| 14 | Rezoluția imaginii obținute în procesul de scanare                                                 | Nu mai puțin de 1280 x 1024 pixeli                                                                                                                                                                                       | 1280 x 1024 pixeli                                                                                                                                                                 |
| 15 | Capacitatea hard disk- ului                                                                        | Ar trebui să permită stocarea a cel puțin 100.000 de imagini                                                                                                                                                             | Permite stocarea a cel puțin 100.000 de imagini                                                                                                                                    |
| 16 | Siguranța radioactivă                                                                              | Doza de scurgere trebuie să fie mai mică de 1 μSv/oră la 10 cm de suprafață. Echipamentul trebuie să respecte standardele internaționale de siguranță împotriva radiațiilor ionizante și siguranța surselor de radiații. | Doza de scurgere 1 μSv/oră la 10 cm de suprafață. Echipamentul respecta standardele internaționale de siguranță împotriva radiațiilor ionizante și siguranța surselor de radiații. |
| 17 | Nivelul presiunii sonore continue a echipamentului de operare                                      | Mai puțin de 70 dB (acustic)                                                                                                                                                                                             | 60db                                                                                                                                                                               |
| 18 | Limba interfeței și a panoului de control                                                          | Limba engleză                                                                                                                                                                                                            | Limba engleză                                                                                                                                                                      |
| 19 | Set de funcții obligatorii                                                                         | Construcția simultană a imaginii obiectului scanat cu procesul de scanare fără întârzieri                                                                                                                                | Construcția simultană a imaginii obiectului scanat cu procesul de scanare fără întârzieri                                                                                          |

|    |                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                      | Extinderea imaginii scanate este electronică, uniformă, de cel puțin 64 de ori, fără degradarea calității imaginii.                                                      | Extinderea imaginii scanate este electronică, uniformă, de cel puțin 64 de ori, fără degradarea calității imaginii.                                                      |
|    |                      | Afișarea imaginii în modul „Detaliere imagine” (extinderea zonelor specifice ale imaginii specificate de operator)                                                       | Afișarea imaginii în modul „Detaliere imagine” (extinderea zonelor specifice ale imaginii specificate de operator)                                                       |
|    |                      | Funcția de afișare optimă a obiectelor scanate cu densitate mare                                                                                                         | Funcția de afișare optimă a obiectelor scanate cu densitate mare                                                                                                         |
|    |                      | Marcarea automată a articolelor cu densitatea peste cea predeterminată                                                                                                   | Marcarea automată a articolelor cu densitatea peste cea predeterminată                                                                                                   |
|    |                      | Marcarea automată a potențialelor droguri prin analiza hardware a masei, dimensiunii și numărului atomic al obiectului                                                   | Marcarea automată a potențialelor droguri prin analiza hardware a masei, dimensiunii și numărului atomic al obiectului                                                   |
|    |                      | Afișarea imaginii în modul „Imagine negativă”.                                                                                                                           | Afișarea imaginii în modul „Imagine negativă”.                                                                                                                           |
|    |                      | Afișarea imaginii în modul „Repetarea ultimei imagini” (fără pierderi de calitate)                                                                                       | Afișarea imaginii în modul „Repetarea ultimei imagini” (fără pierderi de calitate)                                                                                       |
|    |                      | Afișarea imaginii în modul „Numai organic” și „Numai neorganic”                                                                                                          | Afișarea imaginii în modul „Numai organic” și „Numai neorganic”                                                                                                          |
|    |                      | Afișarea imaginii în modul „Materiale mixte”                                                                                                                             | Afișarea imaginii în modul „Materiale mixte”                                                                                                                             |
|    |                      | Programul de simulare artificială a imaginilor obiectelor periculoase                                                                                                    | Programul de simulare artificială a imaginilor obiectelor periculoase                                                                                                    |
|    |                      | Marcarea automată a secțiunilor bagajelor scanate care ar putea conține obiecte periculoase prin analiza hardware a masei, dimensiunii și numărului atomic al obiectului | Marcarea automată a secțiunilor bagajelor scanate care ar putea conține obiecte periculoase prin analiza hardware a masei, dimensiunii și numărului atomic al obiectului |
|    |                      | Afișarea imaginii în modul „alb-negru”                                                                                                                                   | Afișarea imaginii în modul „alb-negru”                                                                                                                                   |
|    |                      | Reglarea contururilor imaginii este electronică, lină                                                                                                                    | Reglarea contururilor imaginii este electronică, lină                                                                                                                    |
|    |                      | Reglarea densității imaginii este electronică, lină                                                                                                                      | Reglarea densității imaginii este electronică, lină                                                                                                                      |
|    |                      | Butoane programabile ale procesării integrate a imaginii - cel puțin trei butoane                                                                                        | Butoane programabile ale procesării integrate a imaginii - cel puțin trei butoane                                                                                        |
|    |                      | Capacitatea de a scana obiectul și de a controla transportorul cu bandă în ambele direcții                                                                               | Capacitatea de a scana obiectul și de a controla transportorul cu bandă în ambele direcții                                                                               |
|    |                      | Butonul de oprire de urgență a generatorului și a transportorului cu bandă (cel puțin 3 butoane)                                                                         | Butonul de oprire de urgență a generatorului și a transportorului cu bandă (cel puțin 3 butoane)                                                                         |
|    |                      | Setul de documentație tehnică (manualul de utilizare, manualul de întreținere și reparații) în limba engleză                                                             | Setul de documentație tehnică (manualul de utilizare, manualul de întreținere și reparații) în limba engleză                                                             |
|    |                      | Capacitatea de a înregistra imaginile scanate pe suporturi externe și de a le transfera prin rețele de date.                                                             | Capacitatea de a înregistra imaginile scanate pe suporturi externe și de a le transfera prin rețele de date.                                                             |
| 20 | Alimentare electrică | 220V (±10%), 50 Hz.                                                                                                                                                      | 220V (±10%), 50 Hz.                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | Sursă de alimentare neîntreruptibilă                                                     | Cu funcție de stabilizare a tensiunii pentru a asigura funcționarea în siguranță a echipamentului și oprirea în siguranță a acestuia în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică permanentă.                                                                                                                   | Cu funcție de stabilizare a tensiunii pentru a asigura funcționarea în siguranță a echipamentului și oprirea în siguranță a acestuia în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică permanentă.                                                                                                                   |
| 22 | Condiții maxime admise de depozitare și funcționare                                      | Intervalul de temperaturi la care trebuie să reziste echipamentul este următorul:<br>A ) la depozitare - de la -20° C la +50° C ;<br>B) în funcționare - de la 0° C la +40° C ;<br>Dacă umiditatea este de la 5% până la 95% (fără condens).                                                                              | Intervalul de temperaturi la care trebuie să reziste echipamentul este următorul:<br>A ) la depozitare - de la -20° C la +50° C ;<br>B) în funcționare - de la 0° C la +40° C ;<br>Dacă umiditatea este de la 5% până la 95% (fără condens).                                                                              |
| 23 | Perioada de garanție                                                                     | Nu mai puțin de 2 ani de la data punerii în funcțiune a echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                    | Nu mai puțin de 2 ani de la data punerii în funcțiune a echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24 | Asamblarea și punerea în funcțiune a echipamentelor.                                     | Asamblarea, punerea în funcțiune, pornirea și punerea în funcțiune a echipamentelor la locurile de utilizare finală                                                                                                                                                                                                       | Asamblarea, punerea în funcțiune, pornirea și punerea în funcțiune a echipamentelor la locurile de utilizare finală                                                                                                                                                                                                       |
| 25 | Organizarea cursurilor de formare                                                        | Instruirea abilităților operaționale la locul de operare, numărul de participanți este de cel puțin 10 persoane                                                                                                                                                                                                           | Instruirea abilităților operaționale la locul de operare, numărul de participanți este de cel puțin 10 persoane                                                                                                                                                                                                           |
| 26 | Asigurarea întreținerii calitative pe durata perioadei de garanție. Cerințe obligatorii. | 1. Prestătorul trebuie să dețină statutul de Service Centru, propriu sau contractat, autorizat pe teritoriul RM, ingineri certificați, fapt confirmat prin certificat de la producatorul echipamentului propus spre achiziții.<br>2. Disponibilitatea inginerilor în regim 24x7, inclusiv în zile de odihnă și sărbători. | 3. Prestătorul trebuie să dețină statutul de Service Centru, propriu sau contractat, autorizat pe teritoriul RM, ingineri certificați, fapt confirmat prin certificat de la producatorul echipamentului propus spre achiziții.<br>4. Disponibilitatea inginerilor în regim 24x7, inclusiv în zile de odihnă și sărbători. |