

## CUPRINS

|        |                                                                                                  |   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1      | SCOP SPECIFICAȚIE .....                                                                          | 2 |
| 1.1    | Scop .....                                                                                       | 2 |
| 1.2    | Destinația produsului .....                                                                      | 2 |
| 2      | DOCUMENTE DE REFERINȚĂ: .....                                                                    | 2 |
| 3      | CERINȚE .....                                                                                    | 2 |
| 3.1    | Cerințe generale .....                                                                           | 2 |
| 3.2    | Cerințe de performanță și specifice .....                                                        | 3 |
| 3.3    | Cerințe de fiabilitate .....                                                                     | 4 |
| 3.4    | Cerințe de mentenanță .....                                                                      | 4 |
| 3.5    | Cerințe mecano-climatice .....                                                                   | 4 |
| 3.6    | Transportabilitatea .....                                                                        | 4 |
| 3.7    | Compatibilitate electromagnetică .....                                                           | 4 |
| 3.8    | Identificarea și marcarea .....                                                                  | 5 |
| 3.9    | Interschimbabilitatea .....                                                                      | 5 |
| 3.10   | Siguranța în exploatare .....                                                                    | 5 |
| 3.11   | Logistica .....                                                                                  | 5 |
| 3.12   | Reguli de recepție .....                                                                         | 5 |
| 3.12.1 | Reguli de recepție calitativă .....                                                              | 5 |
| 3.12.2 | Reguli de recepție cantitativă .....                                                             | 6 |
| 3.13   | Garanție .....                                                                                   | 7 |
| 3.14   | Cerințe pentru asigurarea calității .....                                                        | 7 |
| 3.15   | Instruirea personalului pentru utilizare .....                                                   | 7 |
| 3.16   | Livrarea, ambalarea, etichetarea, transportul și asigurarea pe durata transportului.. 错误! 未定义书签。 |   |
| 3.17   | Constrângeri privind locația unde va avea loc livrarea / instalarea .....                        | 7 |
| 3.18   | Instalare, punere în funcțiune, testare .....                                                    | 7 |
| 3.19   | Teste și verificări .....                                                                        | 8 |
| 3.20   | Alte cerințe specifice produsului .....                                                          | 8 |

## 1 SCOP SPECIFICAȚIE

### 1.1 Scop

Prezentul document definește cerințele tehnice minime ale produsului “**Balizaj mobil pentru elicoptere**”, precum și caracteristicile tehnice minime pe care acesta trebuie să le îndeplinească.

### 1.2 Destinația produsului

Produsul este destinat utilizării în misiuni de dislocare și/sau exerciții pentru iluminarea temporară pe timp de noapte și în condiții meteo de vizibilitate redusă, a unei platforme de aterizare pentru elicoptere.

## 2 DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:

| Nr. crt. | Denumirea documentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  | Adresa unde poate fi accesat                                                                    | Nivel de clasificare |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.       | AATMP-12 (STANAG 3619)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Helipad marking and lighting                                                     | Internet                                                                                        | Neclasificat         |
| 2.       | Bi-SC Directive 85-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NATO Approved Criteria and Standards for NATO Airfields                          | Internet                                                                                        | Neclasificat         |
| 3.       | Anexa 14 ICAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Annex 14 to the Convention on International Civil Aviation, Volume II, Heliports | Internet                                                                                        | Neclasificat         |
| 4.       | Procedură operațională privind metodologia elaborării, avizării și aprobării formularelor de emiterie a cerințelor, specificațiilor tehnice și a fișelor de produs aferente produselor planificate să fie achiziționate prin programul anual al achizițiilor publice de produse, servicii și lucrări. P.O._01835_08.03_203_ediția II_rev. |                                                                                  | STATUL MAJOR AL FORTELOR AERIENE - Oficiu Structuri și Planificarea Înzestrării - All Documents | Neclasificat         |

## 3 CERINȚE

### 3.1 Cerințe generale

| Nr. cerință | CERINȚA                                                          |                                              |     |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----------|
| C1.         | Produsul trebuie să fie livrat în configurație minimală, astfel: |                                              |     |           |
|             | Nr.crt.                                                          | Denumire                                     | UM  | Cantitate |
|             | 1.                                                               | Balize luminoase portabile                   | Buc | 16        |
|             | 2.                                                               | Telecomandă/sistem de control centralizat    | Buc | 1         |
|             | 3.                                                               | Transit case + stație de încărcare           | Buc | 2         |
|             | 4.                                                               | Suporturi și ancore pentru fixarea balizelor | Buc | 16        |
|             | 5.                                                               | Echipamente pentru alimentare solară         | Buc | 16        |
|             | 6.                                                               | Lot PSA și accesorii                         | Buc | 1         |

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2.         | Produsul trebuie să asigure, la bordul elicopterului, informații optice pentru execuția procedurilor de aterizare și decolare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C3.         | Produsul trebuie să asigure iluminarea perimetrală a unei platforme de aterizare pentru elicoptere în conformitate cu prevederile AATMP-12, Ediția A, Versiunea 1/februarie 2018 (STANAG 3619). Pentru aceasta se poate lua în considerare o platformă de formă pătrată sau circulară, cu dimensiuni maxime de 30 m x 30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C4.         | Furnizorul va pune la dispoziție containere de transport (transit case), maxim 2 pentru fiecare complet, fabricate din materiale rezistente la umezeală, rezistente la șocuri, închidere ermetică și mânere pentru manipulare. De asemenea, acestea să fie echipate cu cleme și chingi de ancorare pe timpul transportului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C5.         | <p>Produsul trebuie să fie însoțit de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- specificații tehnice,</li> <li>- documentație de însoțire: <ul style="list-style-type: none"> <li>• inventar calitativ-valoric,</li> <li>• certificat de conformitate emis de organul de calitate abilitat al furnizorului,</li> <li>• certificatul de garanție,</li> </ul> </li> <li>- trusă de scule,</li> <li>- dispozitive și verificatoare (S.D.V.)</li> <li>- documentație de exploatare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• descrierea tehnică a echipamentului,</li> <li>• proceduri de instalare, punere în funcțiune și exploatare,</li> <li>• proceduri de mentenanță,</li> <li>• proceduri de identificare a defecțiunilor,</li> <li>• lista de componente și codurile acestora.</li> </ul> </li> </ul> |

### 3.2 Cerințe de performanță și specifice

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C6.         | Balizele din componența produsului, trebuie să fie compatibile cu echipamentele NVG, iar sursa de iluminat să utilizeze tehnologia LED, având o durată de viață minimă de 60.000 de ore de funcționare.                                                                                                                                                                                                     |
| C7.         | Produsul trebuie să asigure o capacitate de funcționare continuă de minim 120 de ore, la nivelul de intensitate minimă, pentru a susține misiunile de dislocare și exercițiile pe termen lung în condiții de vizibilitate redusă și pe timp de noapte.                                                                                                                                                      |
| C8.         | <p>Divergența și intensitatea fasciculelor luminoase la intensitate maximă, pe verticală, vor avea următoarea configurație, conform STANAG 3619:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la o elevație cuprinsă între 3 și 15 grade – minim 40 de candel;</li> <li>- la o elevație cuprinsă între 15 și 25 de grade – minim 15 candel;</li> <li>- între 45 și 90 de grade – maxim 5 candel.</li> </ul> |
| C9.         | <p>Produsul trebuie să asigure minimum trei niveluri de iluminare progresivă (10%, 30% și 100%) de la nivelul necesar pentru operarea pe timp de noapte în condiții de bună vizibilitate până la nivelul de intensitate maximă.</p> <p>Nivelul cel mai scăzut de strălucire a fasciculelor între 3 și 15 grade elevație va asigura o intensitate luminoasă de 0.5 candel.</p>                               |
| C10.        | <p>Produsul va fi prevăzut cu telecomadă.</p> <p>Aceasta trebuie să permită acționarea produsului și comutarea între minim 3 moduri de lucru/ configurații prestabilite, iar raza de acționare a acestora să fie de minim 1000 m, în condiții de vizibilitate directă.</p>                                                                                                                                  |
| C11.        | Masa fiecărei balize nu trebuie să depășească 5 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C12.        | Înălțimea balizelor să fie de maxim 33 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C13.        | Fiecare baliză să fie prevăzută cu sistem de ancorare pentru a preveni răsturnarea în condiții de vânt puternic sau teren instabil.<br>Balizele să se poată instala atât pe suporti pentru teren natural (pământ, iarbă, nisip), cât și pe suporti frangibili pentru suprafețe rigide (asfalt, beton).                                                 |
| C14.        | Corpurile de iluminat și sistemele de ancorare vor fi proiectate cu puncte predefinite de spargere (frangibile) pentru a asigura siguranța operațiunilor aeriene.                                                                                                                                                                                      |
| C15.        | Corpul balizelor să nu corodeze, să reziste la apă, standardul minim acceptat IP-66.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C16.        | Produsul trebuie să asigure opțiunea de vizualizare centralizată a nivelului de încărcare pentru fiecare baliză, a stării avariilor, intensității luminoase, numărului de ore de funcționare și modurilor de lucru, pentru fiecare unitate în parte.                                                                                                   |
| C17.        | Produsul trebuie să fie echipat cu acumulatori care să asigure o autonomie de minim 120 de ore de funcționare continuă și o durată de viață de cel puțin 1200 de cicluri de încărcare/descărcare.<br>Acumulatorii trebuie să fie conformi cu reglementările internaționale de transport aerian și să permită o înlocuire rapidă, în maximum 30 minute. |
| C18.        | Lotul de piese de schimb al produsului trebuie să conțină minim: 2 balize de rezervă complet echipate și consumabile necesare pentru perioada de acordare a garanției ( minim 24 luni).                                                                                                                                                                |

### 3.3 Cerințe de fiabilitate

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C19.        | Produsul trebuie să aibă o siguranță în funcționare de minim 99% la un nivel de încredere de 98% la 60000 de ore de funcționare. |

### 3.4 Cerințe de mentenanță

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C20.        | Reparațiile și întreținerea produsului trebuie să poată fi efectuate în termen de maxim 60 zile de la primirea echipamentului de către producător. |
| C21.        | Toate serviciile privind mentenanța vor fi efectuate de personal autorizat de producătorul produsului.                                             |

### 3.5 Cerințe mecano-climatice

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C22.        | Temperatura de lucru: - 30° la +60° C;                                                                                                                                             |
| C23.        | Umiditatea permisă: 100%;                                                                                                                                                          |
| C24.        | Rezistența la șocuri mecanice, condiții de îngheț, praf, turbulențe, vibrații, vânt de intensitate medie și ridicată, temperaturi ridicate cu expunere directă la radiație solară. |

### 3.6 Transportabilitatea

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| C25.        | Produsul ambalat, trebuie să permită transportarea acestuia în orice mijloc de transport. |

### 3.7 Compatibilitate electromagnetică

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C26.        | Produsul trebuie să se încadreze în nivelurile de perturbații electromagnetice prevăzute de standardele din domeniu și să nu producă interferențe electromagnetice cu echipamentele radioelectronice existente pe aeronavă sau la sol, în imediata vecinătate. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ofertantul trebuie să prezinte în propunerea tehnică declarații de conformitate sau alte mijloace probante (dosar tehnic al producătorului, raport de încercare/testare emis de un laborator acreditat) care să demonstreze faptul că echipamentele respectă cerințele privind compatibilitatea electromagnetică și că aceste capacități au fost verificate de producători. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.8 Identificarea și marcarea

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C27.        | La livrare, produsul va fi etichetat de către furnizor clar și vizibil, astfel încât acestea să poată fi identificate cu ușurință.<br>Etichetele de marcare trebuie să conțină toate informațiile prevăzute de reglementările în vigoare. Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletele livrate, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesare a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestora.<br>Etichetele de marcare trebuie să reziste la acțiunea intemperiilor și să nu permită deteriorarea accidentală pe timpul manipulării, transportului și depozitării. |

### 3.9 Interschimbabilitatea

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C28.        | Componentele produsului să poată fi schimbate cu alte componente de același tip, fără ca produsul să-și modifice parametrii funcționali. |

### 3.10 Siguranța în exploatare

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C29.        | Produsul trebuie să îndeplinească normele de securitate în exploatare în vigoare;                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C30.        | În documentației și direct pe produs vor fi prevăzute avertismente privind eventualele pericole ce pot apărea pentru om și tehnică în situația unor intervenții neautorizate;                                                                                                                                                                                     |
| C31.        | Ofertantul trebuie să prezinte în propunerea tehnică declarații de conformitate sau alte mijloace probante (dosar tehnic al producătorului, raport de încercare/testare emis de un laborator acreditat) care să demonstreze faptul că echipamentele respectă cerințele privind siguranța în exploatare și că aceste capacități au fost verificate de producători. |

### 3.11 Logistica

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C32.        | Resursele tehnice, financiare și umane necesare instruirii (literatură de specialitate, manuale/instrucțiuni, aparatură, echipamente/elemente, aplicații software, instructori etc.) trebuie asigurate de către furnizor;         |
| C33.        | Documentația de exploatare, cunoaștere și întreținere, trebuie să fie compusă din manualele tehnice ale tuturor elementelor componente (descriere, instrucțiuni de instalare, punere în funcțiune, exploatare și de întreținere). |

### 3.12 Reguli de recepție

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C34.        | Recepția va fi calitativă și cantitativă.<br>Recepția cantitativă se va executa după recepția calitativă. |

#### 3.12.1 Reguli de recepție calitativă

| Nr. cerință | CERINȚA |
|-------------|---------|
|-------------|---------|

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C35.        | Recepția calitativă se va executa prin activitatea de testare-evaluare de acceptanță (T&EA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C36.        | Activitățile de T&EA sunt în totalitate în responsabilitatea furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C37.        | Toate costurile determinate de desfășurarea activităților cuprinse în planul de T&EA sunt în sarcina furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C38.        | Activitățile de T&EA se execută pe baza unui plan de T&EA, elaborat de către furnizor și avizat de către structura desemnată din cadrul autorității contractante și beneficiar, transmis cu cel puțin 20 zile înainte de începerea testelor către autoritatea contractantă.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C39.        | Planul de T&EA (PTEA) trebuie să includă cel puțin următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- denumirea testului,</li> <li>- cantitatea de produse supuse testării,</li> <li>- referința la cerința din prezenta specificație tehnică,</li> <li>- metoda de verificare (inspecție, analiză, demonstrație, test),</li> <li>- durata de desfășurare a testului,</li> <li>- locul de desfășurare,</li> <li>- criteriul de evaluare a rezultatelor testării,</li> <li>- resurse (umane și materiale) necesare.</li> </ul> |
| C40.        | PTEA trebuie să aibă anexate procedurile de testare de acceptanță.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C41.        | Activitățile cuprinse în planul de PTEA se vor desfășura cu participarea unei comisii formate din reprezentanți ai autorității contractante, beneficiarului și ai furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C42.        | Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului o declarație de conformitate privind îndeplinirea de către produs a cerințelor de performanță și de siguranță în exploatare specificate în prezentul document și în standardele aplicabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C43.        | Pentru fiecare test cuprins în PTEA, furnizorul va emite un buletin de verificare/testare care va include valoarea parametrilor din prezenta specificație tehnică, referința privind procedura de verificare și criteriul de evaluare a rezultatelor probei.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C44.        | După finalizarea activității de testare și evaluare de acceptanță, autoritatea contractantă, cu sprijinul furnizorului, va desfășura activități de analize și audituri tehnice, prin care se certifică îndeplinirea tuturor cerințelor din specificația tehnică pentru achiziție.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C45.        | Răspunderea pentru efectuarea testărilor și verificărilor necesare pentru a demonstra că produsul și serviciile oferite satisfac cerințele impuse prin prezentul document revine în integralitate furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C46.        | În urma parcurgerii PTEA, comisia va semna certificatul de recepție calitativă, dacă toate cerințele sunt îndeplinite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.12.2 Reguli de recepție cantitativă

| Nr. cerință | CERINȚA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C47.        | Recepția cantitativă se va executa în baza următoarelor documente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- factura fiscală;</li> <li>- inventarul produsului/completului (<i>va conține și valoarea financiar-contabilă pe elemente componente</i>);</li> <li>- certificatul de calitate și garanție conform prevederilor legii nr. 449/2003 republicată privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere.</li> </ul> |
| C48.        | Recepția cantitativă a produsului (a tuturor componentelor acestuia) va fi efectuată în locația stabilită de achizitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C49.        | Recepția cantitativă se va executa inclusiv pentru lotul de piese de schimb și accesorii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**3.13 Garanție**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C50.               | Pe întreaga perioadă de garanție, toate costurile generate de asigurarea acesteia vor fi suportate de către furnizorul produsului;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C51.               | Garanția oferită să fie de minim 24 de luni de la livrarea, instalarea și punerea în funcțiune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C52.               | Garanția va începe de la data semnării certificatului de recepție a produsului și se va prelungi corespunzător cu fiecare perioadă de timp în care produsul este indisponibil ca urmare a manifestării unei defecțiuni a unui echipament care face obiectul garanției, mai puțin în cazul în care Furnizorul va asigura înlocuirea cu un echipament similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C53.               | În perioada de garanție orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată de către furnizor în termen de cel mult 20 de zile dacă reparația se face în țară sau în 60 de zile dacă reparația se face la un producător care este în afara României. Termenul de remediere a defectului în perioada de garanție începe cu data la care echipamentul a fost predat de către achizitor la furnizor. Toate costurile legate de aceasta: transportul echipamentelor defecte de la achizitor la furnizor și invers, transportul echipamentelor de la furnizor la producător (cel care execută remedierea defecțiunilor) și invers cad în sarcina furnizorului. |
| C54.               | Furnizorul trebuie să asigure asistență tehnică post garanție, pe bază de contract, pe întreaga durată de viață a produsului, la solicitarea beneficiarului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**3.14 Cerințe pentru asigurarea calității**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C55.               | La livrare, produsul va fi însoțit de declarație de conformitate CE, prin care producătorul (importatorul dacă produsul nu este fabricat în România sau UE), declară că produsul satisface cerințele esențiale referitoare la securitatea vieții, sănătatea populației, precum și al protecției mediului conform reglementărilor în vigoare. |

**3.15 Instruirea personalului pentru utilizare**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C56.               | La livrarea produsului, Furnizorul va executa instalarea inițială la beneficiar și va executa instruirea personalului (minim 2 persoane/unitate beneficiară) care va exploata produsul, privind modul de configurare/conectare, utilizare, verificarea funcționării, modalitatea de a anunța defecțiunile ulterioare, precum și modul de a identifica, diagnostica și remedia defecțiunile simple cu ajutorul componentelor din lotul PSA. |

**3.16 Constrângeri privind locația unde va avea loc livrarea / instalarea**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C57.               | Livrarea/instalarea produsului se va desfășura la sediul beneficiarului, la data stabilită în acord cu prevederile contractuale; |
| C58.               | Furnizorul trebuie să livreze produsul pe locația beneficiarului pentru efectuarea testelor funcționale.                         |

**3.17 Instalare, punere în funcțiune, testare**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C59.               | Dacă în urma inspecției, testării/evaluării produsului se constată că acesta nu respectă cerințele, acesta va fi înlocuit, cu suportarea tuturor cheltuielilor de către furnizor. |

**3.18 Teste și verificări**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C60.               | Resursele necesare, costurile aferente, răspunderea patrimonială și riscurile induse de funcționarea produsului oferat asociate executării activităților de testare și evaluare de acceptanță și recepție, definite în PTEA (Planul de testare-evaluare de acceptanță) și PTER (Planul de testare-evaluare de recepție), sunt în responsabilitatea furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C61.               | Dacă pe durata activităților de testare și evaluare de acceptanță/recepție a produsului, parametrii de funcționare ai acestuia (ai unui echipament/subsistem al său) nu se încadrează în prevederile cerințelor impuse de specificația tehnică sau de oferta depusă (pentru parametrii ofertați superiori celor din specificația tehnică), Furnizorul se obligă să remedieze/înlăture neconformitatea (funcționarea necorespunzătoare), inclusiv prin înlocuirea de module/echipamente/subansambluri, fără alte costuri din partea beneficiarului.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C62.               | În cadrul activității de testare și evaluare de acceptanță/recepție vor fi recunoscute testele efectuate de furnizor în laboratoare acreditate la nivel național/internațional, precum și certificatul de omologare a configurației produsului care respectă minim cerințele din specificația tehnică pentru achiziție.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C63.               | Activitățile cuprinse în PTEA/PTER se vor desfășura într-o facilitate desemnată de furnizor, cu participarea unei echipe de testare și evaluare formată din reprezentanți ai autorității contractante, beneficiarului și ai furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C64.               | După finalizarea activităților cuprinse în PTEA/PTER furnizorul va elabora Raportul de testare și evaluare de acceptanță (RTEA) / Raportul de testare și evaluare de recepție (RTER) care trebuie să conțină, pe lângă informațiile din PTEA/PTER, următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) tabel cu datele de identificare ale produsului supus testării și evaluării de acceptanță;</li> <li>b) valorile măsurate (obținute) în urma testării și evaluării fiecărei cerințe tehnice ce fac obiectul PTEA/PTER;</li> <li>c) concluziile fiecărui test și fiecărei evaluări efectuate (Admis/Respins), în urma aplicării criteriilor de evaluare prevăzute în PTEA/PTER;</li> <li>d) concluziile și propunerile referitoare la produse după parcurgerea tuturor testelor și evaluărilor prevăzute în PTEA/PTER.</li> </ul> |
| C65.               | Responsabilitatea pentru protejarea produsului și luarea măsurilor adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către achizitor și finalizarea recepției, trebuie să revină furnizorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**3.19 Alte cerințe specifice produsului**

| <b>Nr. cerință</b> | <b>CERINȚA</b>                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C66.               | Toate cerințele specificate în cadrul prezentei specificații tehnice sunt obligatorii – nerespectarea lor va duce la respingerea ofertei;                                                             |
| C67.               | Toțiofertanții vor face obligatoriu dovada faptului că produsuleste conform cu reglementările STANAG 3619și/sau Anexa14 ICAO.                                                                         |
| C68.               | Produsul trebuie să fie însoțit de toate accesoriile necesare funcționării corecte la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. |