



NECLASIFICAT
Exemplar unic

Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

Acord-cadru achiziție de produse

„Terminale vehiculare TETRA”

1 Introducere:

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În acest sens, orice ofertă cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface toate aceste cerințe va fi declarată neconformă și va fi respinsă. Nu se acceptă depunerea de oferte alternative.

În propunerea tehnică ofertanții trebuie să facă descrierea detaliată a produselor și a serviciilor oferite. Prin propunerea tehnică, ofertanții vor trebui să își ia angajamentul livrării produselor și a prestării serviciilor oferite în intervalul de timp prevăzut și la parametri tehnici minimali solicitați.

În propunerea tehnică a ofertanților trebuie precizate concis marca, denumirea, modelul, versiunea, part-number-ul produsului, așa cum figurează la producător, și specificațiile tehnice ale acestuia care îndeplinesc cerințele minime din prezentul Caiet de sarcini.

În cadrul acestei proceduri, *Unitatea Militară 02415 București* îndeplinește rolul de *autoritate contractantă* în cadrul Contractului

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse:

În conformitate cu ordinele ministrului apărării naționale numerele M31/2008 și SMap S53/2023, *Unitatea Militară 02415 București* a fost desemnată autoritate contractantă a Ministerului Apărării Naționale pentru asigurarea achiziției, în sistem centralizat, a echipamentelor de comunicații și informatică.

Unitatea Militară 02415 București are rolul de a conduce unitățile militare subordonate pentru realizarea, exploatarea și mentenanța sistemului de comunicații și informatic necesar armatei române la nivel strategic. Este structura de nivel strategic pe linie de comunicații și informatică.

Printre misiunile Unității Militare 02415 București enumerăm:

- ✓ Instalează, exploatează și asigură mentenanța sistemului de comunicații și informatică, necesar conducerii, cooperării și înștiințării armatei la nivel strategic, la pace, în situații de criză și la război, pe teritoriul național și în teatrele de operații;
- ✓ Asigură realizarea infrastructurii CIS managementul, operarea și mentenanța IRCM, precum și interconectarea acestuia în punctele și prin procedurile puse de acord cu NATO;
- ✓ Asigură instalarea, utilizarea și mentenanța platformelor tehnice
- ✓ Asigură managementul sistemelor criptografice și materialele necesare realizării legăturilor criptate la nivelul SMap și al structurilor subordonate;
- ✓ Planifică și conduce acțiunile unităților subordonate pentru îndeplinirea misiunilor ordonate;

- ✓ Asigură preluarea, integrarea în sistemele proprii și utilizarea resurselor și serviciilor operatorilor naționali (publici), precum și ale altor operatori ai sistemelor de comunicații și informatică ce acționează pe teritoriul național, potrivit legii;
- ✓ Participă la realizarea și exploatarea sistemului de comunicații și informatică integrat al Ministerului Apărării Naționale, prin implementarea graduală a arhitecturii tehnice și informatice a sistemelor C4I2SR;
- ✓ Creează și gestionează rezervele operative și strategice de tehnică și materiale de comunicații și informatică ale armatei;
- ✓ Participă la întocmirea (elaborarea) și execuția planurilor de înzestrare/achiziții în domeniul comunicațiilor și informaticii

Astfel se propune încheierea unui acord-cadru de furnizare pe o perioadă de 2 ani pentru achiziția:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire echipament</i>	<i>Cod CPV</i>
<i>1</i>	<i>Terminale vehiculare TETRA</i>	<i>32000000-3 Echipamente de radio</i>

Achiziția se va desfășura prin Unitatea Militară 02415 București care va demara procedura necesară prin încheierea unui acord-cadru de furnizare cu un singur operator economic pe o perioadă de 2 de ani.

2.1 Informații despre autoritatea/entitatea contractantă

Unitatea militară 02415 București este autoritate contractantă care realizează centralizat achizițiile de produse, servicii și lucrări la nivel centralizat în Ministerul Apărării Naționale, respectiv pentru toate programele majore (M 31/25.03.2008 privind competențele de achiziție a produselor, serviciilor și lucrărilor în cadrul Ministerului Apărării, cu modificările și completările ulterioare).

Denumire Autoritate Contractantă: Ministerul Apărării Naționale reprezentat prin Unitatea Militară 02415 București

Cod fiscal: 4183318

Adresa: Soseaua București – Magurele nr. 33, Sector 5

Localitate: București

Țara: România

Persoana de contact: Alexandra STEFANITA - persoana responsabilă derulare procedură de achiziție

Telefon: 0213195959 - interior 285

Fax: 0213195708

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

- Intrarea în înzestrare la nivelul structurilor din MApN a unor autospeciale cu diverse configurații, pentru care sistemul de comunicații va fi realizat și prin utilizarea acestui tip de produs.
- Necesitatea înlocuirii tehnicii uzate moral din rețelele de comunicații radio din cadrul structurilor MApN.
- Necesitatea îmbunătățirii comunicării radio în timp real între echipaje mobile și dispecerat.

- Implementarea unui sistem unitar de comunicații pentru o mai bună coordonare în situații de urgență sau intervenții complexe.

Se propune încheierea unui acord-cadru de furnizare pentru achiziția:

<i>Nr.crt.</i>	<i>Denumire echipament</i>	<i>Sursa de finanțare</i>
<i>1</i>	<i>Terminale vehiculare TETRA</i>	<i>buget de stat</i>

Achiziția se va desfășura prin Unitatea Militară 02415 București care va demara procedura necesară prin încheierea unui acord-cadru de furnizare cu un singur operator economic.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă

Inițierea procedurii de atribuire este solicitată prin Programul Anual al Achizițiilor Publice al Ministerului Apărării Naționale, privind înzestrarea cu armament, tehnică de luptă și materiale cu destinație militară, în perioada 2026-2028 și Programul Anual al Achizițiilor Publice al CCI 2026-2028.

Obiectivul general al acordului-cadru de furnizare îl constituie suplimentare și înlocuirea tehnicii existente/uzate în structurile MAPN. Derularea unei proceduri de achiziție pentru acest tip de produse prezintă mai multe avantaje, respectiv:

- economii ca urmare a faptului ca echipamentele se vor achiziționa ca și complet;
- transparența și integritatea prin derularea unor proceduri de achiziție prin SEAP prin publicitatea oferită de acesta și publicarea în JOUE;
- achiziționarea unor bunuri cu caracteristici tehnice unitare la nivelul MAPN având la bază întocmirea unor cerințe tehnice unitare pentru fiecare reper în parte.

Produsele care fac obiectul prezentei proceduri sunt:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Cantitate</i>
<i>1.</i>	<i>Terminale vehiculare TETRA</i>	<i>1400 cpl.</i>

Descrierea acestuia este prezentată în Specificațiile tehnice și cerințele tehnice anexate prezentului caiet de sarcini.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul **Nu este cazul**

2.5 Cadrul general al sectorului în care autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea, dacă este cazul

Unitatea Militară 02415 București este structură de nivel strategic pe linie de comunicații și informatică. Are în subordine unitățile de comunicații și informatică la nivelul strategic al conducerii operaționale și administrative a Armatei României.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Factori interesați:

- UM 01668 București în calitate de bază de recepție a produselor;
- UM 02415 București având rolul de ordonator secundar de credite și persoană responsabilă cu derularea achizițiilor în sistem centralizat la nivelul MAPN privind tehnica de comunicații și

echipamente IT, implicit pentru asigurarea suportului tehnic necesar conducerii structurilor Armatei României la nivel strategic, operativ și tactic.

3 Produsele solicitate:

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

- Înzestrarea structurilor din Armata României cu tehnică de comunicații de ultimă generație.
- Dezvoltarea rețelei de comunicații radio TETRA MApN.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor, *dacă e cazul*

Prin inițierea acordului-cadru de furnizare se vor realiza ca obiective specifice beneficiarului următoarele:

- asigurarea comunicațiilor radio prin sistemul TETRA MApN pentru autovehiculele/autospecialele din înzestrarea actuală și viitoare a structurilor din cadrul MApN;
- contribuie la realizarea unui sistem unitar de comunicații pentru o mai bună coordonare în situații de urgență sau intervenții complexe;
- înlocuirea tehnicii uzate moral din rețelele de comunicații radio din cadrul structurilor MApN.

3.3 Descrierea produselor solicitate și, *dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate*

Cantitate minimă	Cantitate maximă	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7	8
Terminal vehicular TETRA							
550	1400	cpl	UM 01668 București	90 de zile de la data atribuirii contractului de furnizare	Conform fisa de produs	Conform fisa de produs	Minim 36 de luni de la data semnării documentelor de recepție

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul *autorității/entității contractante* pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

3.3.1 Produse solicitate

Cantitate minimă	Cantitate maximă	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7	8
Terminale vehiculare TETRA							
550	1400	cpl	UM 01668 București	90 de zile de la data atribuirii contractului de furnizare	Conform fisa de produs	Conform fisa de produs	Minim 36 de luni de la data semnării documentelor de recepție

Produsele vor fi noi si vor fi însoțite de:

- **factura fiscală sau aviz de însoțire a mărfii;**
- **inventarul produsului/completului** (va conține și valoarea financiar-contabilă pe elemente componente);
- **certificatul de calitate și garanție** conform prevederilor OuG nr. 140/2021;
- **declarație de conformitate CE;**
- **documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere;**
- **certificat care să ateste faptul că este compatibil cu sistemele TEA2.**

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "Sau echivalent", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

3.3.2 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (*dacă este cazul*)

Nu este cazul, nu este aplicabil

3.4 Extensibilitate, *dacă este cazul*

Nu este cazul, nu este aplicabil

3.5 Furnizarea de produse de generație superioară, *dacă este cazul*

Nu este cazul, nu este aplicabil

3.6 Garanție / Termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată în cerințele tehnice, *dupa cum urmează:*

Nr. crt.	Denumire echipament	Garanție solicitată (luni)
1	Terminale vehiculare TETRA	Min 36

Perioada de Garanție începe de la data recepției, respectiv semnarea procesului - verbal de recepție, fără obiecțiuni. Produsele vor fi însoțite de certificate de Garanție individuale (nu colective) pentru fiecare produs.

În cazul defectării unui produs în perioada de Garanție, furnizorul va remedia defectul (reparare sau înlocuire). Termenul de răspuns al furnizorului este conform specificației tehnice.

În perioada de Garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată de către furnizor conform specificației tehnice. 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 sunt în sarcina furnizorului.

Depășirea termenului privitor la remedierea defecțiunilor în termen de garanție, dă dreptul achizitorului să solicite pretenții materiale, sub formă de penalități, pentru furnizor. Cuantumul și modul de calcul al penalității, se vor stabili prin contract.

Garanția produselor (înlocuite sau reparate de către furnizor) se extinde cu perioada trecută de la data înștiințării furnizorului asupra defecțiunii și până la data când produsele au revenit în stare bună de funcționare, în posesia achizitorului.

Alte facilități care sunt eventual oferite în perioada de Garanție se vor prezenta suplimentar.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de "defect" trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de părți având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice anexate caietului de sarcini.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de Garanție începe de la data: *data recepției produselor*.

3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare : **90 de zile** de la semnarea contractului. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea/entitatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este Unitatea militară 01668 București (Soșeaua București-Ploiești, km. 12,5).

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/Entitatea contractantă.

Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coletelor vor fi preluate de viitorul contractant după finalizarea recepției cu excepția acelor ambalaje care sunt necesare a fi prezentate în vederea acordării Garanției.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu, *dacă este cazul*

Nu este cazul

3.8.1 Instalare, punere în funcțiune, testare, *dacă este cazul*

Nu este cazul

3.9 Servicii de mentenanță, *dacă este cazul*

Nu este cazul

3.9.1 Mentenanța corectivă în perioada de Garanție

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de Garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

3.9.2 Mentenanța preventivă în perioada de Garanție, *dacă este cazul*

Nu este cazul

3.9.3 Mentenanța evolutivă în perioada de Garanție, *dacă este cazul*

Nu este cazul

3.10 Suport tehnic, *dacă este cazul*

Nu este cazul

3.11 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea Garanției, *dacă este cazul*

NOTĂ: Asistența tehnică și piesele de schimb trebuie să fie asigurate pentru toată perioada de garanție a echipamentului, minim 3 ani. Costurile aferente acestor activități vor fi incluse în propunerea financiară.

Asistența tehnică și piesele de schimb în perioada post garanție vor fi prezentate/punctate cu titlul informativ și caracter general în scopul asigurării unei bune funcționări și exploatarei a echipamentului.

Informațiile cu caracter general cu privire la modalitatea în care pot fi asigurate asistența tehnică și/sau piesele de schimb, contra cost, post garanție vor fi utilizate de Beneficiar/Autoritate contractanta pentru contractarea acestora și urmează să fie încheiate alte contracte ce se vor atribui prin proceduri competitive.

3.12 Mediul în care este operat produsul, dacă este cazul

Nu este cazul

3.13 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea, dacă este cazul

Livrarea se va face la destinația finală a produselor, respectiv *Unitatea militară 01668 București, șoseaua București-Ploiești, km. 12,5.*

Având în vedere ca în aceasta locație se va realiza recepția tuturor echipamentelor achiziționate de autoritatea contractanta, se va solicita furnizorului sa notifice în scris achizitorului data de livrare cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte de aceasta.

În cazul în care furnizorul se afla în imposibilitatea de a respecta acest termen, va notifica achizitorul cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte de expirarea termenului de livrare.

4 Atribuțiile și responsabilitățile părților:

Aceste atribuțiuni și responsabilități sunt menționate în modelul de contract de furnizare care sunt parte integrată a documentație de atribuire din care face parte și prezentul caiet de sarcini.

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- e. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.
- j. - să livreze achizitorului produsele la standardele și performanțele prezentate în propunerea tehnică în termenul asumat în cadrul procedurii de atribuire;

- k. - pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, fără a modifica prețul contractului;
- l. - să furnizeze datele tehnice pentru identificarea articolelor de înzestrare în cadrul Sistemului de codificare NATO (numai pentru produsele care nu au cod NATO - "NATO STOCK NUMBER-NSN"), conform modelului prezentat în anexa nr. 1 din Hotărârea nr. 445 din 10.04.2003 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și desfășurarea activității de codificare a articolelor de înzestrare din domeniul apărării.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.
- j. - să plătească prețul convenit în prezentul contract către furnizor în cel mult 60 zile de la efectuarea recepției cantitative și calitative în bază facturii și a documentelor de recepție.
- k. - să recepționeze produsele în cel mult 5 zile lucratoare de la livrare.
- l. Sprijinul pe care autoritatea contractanta il oferă furnizorului pe durata implementării contractului, consta în asigurarea condițiilor necesare efectuării recepției cantitative și calitative.

Riscuri în îndeplinirea contractului, măsuri de gestionare a riscurilor, atribuții și responsabilități

Nr. crt.	Riscuri	Atribuții și responsabilități		Obs.
		Autoritatea contractantă	Contractant	
1.	Promitentul-contractant nu răspunde solicitării autorității contractante privind încheierea contractului de furnizare în termen de 11 zile de la data transmiterii comunicării privind rezultatul aplicării procedurii	Va reține garanția de participare și va emite document constatator operatorului economic aflat în culpă	Răspunde solicitării autorității contractante privind atribuirea contractului de furnizare	
2.	Cesionarea obligațiilor. Cesionarea creanțelor născute fără acordul celeilalte părți	Dacă este cazul, solicitarea cesionării creanțelor. Rezilierea contractului în cazul cesionării obligațiilor sau cesionarea creanțelor născute prin contract de către cealaltă parte.	Dacă este cazul, solicitarea cesionării creanțelor. Rezilierea contractului în cazul cesionării obligațiilor sau cesionarea creanțelor născute prin contract de către cealaltă parte.	
3.	Forța majoră	Partea care o invocă trebuie să o notifice și să o dovedească conform clauzelor contractuale.	Partea care o invocă trebuie să o notifice și să o dovedească conform clauzelor contractuale.	
4.	Riscuri legate de activitățile de inspecție și recepție cantitativă și calitativă în sensul că se pot constata neconcordanțe între prevederile caietului de sarcini/prounerii tehnice și caracteristicile produsului livrat	Verificarea încrucișată între procesele verbale de recepție și data intrării efective în depozitul unității și fișa de magazie Reglementarea prin contract a faptului că plata se execută pe bază documentelor de recepție, numai după efectuarea recepției calitative și cantitative. Incluziunea în contractul de furnizare a unei clauze potrivit căreia dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă.	Pune la dispoziția reprezentanților autorității contractante toate elementele necesare executării inspecției și recepției cantitative înscrise în Caietul de sarcini. Furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului: a) de a înlocui produsele refuzate, sau b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.	

Nr. crt.	Riscuri	Atribuții și responsabilități		Obs.
		Autoritatea contractantă	Contractant	
5.	Întârzieri față de termenele de livrare	Aplică sancțiuni privind îndeplinirea culpabilă a obligațiilor (penalități de întârziere).	Constituirea garanției de bună execuție. Notificarea autorității contractante cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte de expirarea termenului de livrare cu privire la motivele întârzierii. Plata penalităților de întârziere.	
6.	Nelivrarea produselor parțial/total	Aplică sancțiuni privind îndeplinirea culpabilă a obligațiilor: - emiterea pretențiilor asupra Garanției de bună execuție; - încetarea contractului.	Constituirea Garanției de bună execuție. Notificarea autorității contractante cu cel puțin 5 zile înainte de expirarea termenului de livrare cu privire la neîndeplinirea contractului. Plata penalităților de neexecutare/Pierderea Garanției de bună execuție proporțional cu produsele nelivate.	
7.	Documentele de livrare nu corespund cu cerințele autorității contractante	Informarea privind neconcordanțele identificate	Înlocuirea documentelor necorespunzătoare	
8.	Riscuri legate de livrarea produselor (transportul)	-	Toate cheltuielile generate de implementarea contractului vor fi incluse în prețul ofertei.	
9.	Probleme legate de garanția produselor	Notificarea contractantului referitor la problemele apărute.	Remedierea defectelor conform clauzei contractuale de la punctul 3.6 din prezentul document, fără costuri suplimentare ale autorității contractante.	
10.	Riscuri legate de comunicarea dintre părți	Pune la dispoziția operatorilor economici de la inițierea procedurii informații complete privind datele de contact. Orice document se va transmite în scris. Documentul va fi înregistrat în momentul transmiterii/primirii.	Orice document se va transmite în scris. Documentul va fi înregistrat în momentul transmiterii/primirii.	

Nr. crt.	Riscuri	Atribuții și responsabilități		Obs.
		Autoritatea contractantă	Contractant	
11.	Riscuri legate de încheierea contractului, în sensul ca furnizorul, terții sustinatori și subcontractanții se afla sub incidența situațiilor reglementate de art.164 - 167 din Legea nr.98/2016	Va implementa prevederile din contract.	-	
12.	Declararea produsului de către producător ca fiind EOL/EOS	Analizarea posibilității privind înlocuirea produsului respectiv cu un echipament cel puțin la fel de bun din punct de vedere tehnic sau superior celui oferit inițial (atât ca parametri tehnici cât și din punct de vedere al costurilor de recepție, depozitare, utilizare, Garanție	Are obligația de a informa autoritatea contractantă de modificările aparute. Furnizorul poate livra echipamente care își schimbă specificațiile tehnice inițial oferite	
13.	Autoritatea contractantă se poate afla în situația neutilizării totale sau parțiale până la finalul exercitiului bugetar a sumelor alocate în bugetul autorității contractante cu această destinație ca urmare a faptului că nu s-au întrunit la timp condițiile contractuale de efectuare a plății.	Includerea în modelul de contract de furnizare a unei clauze potrivit căreia se pot utiliza fonduri publice prin utilizarea acreditivelor, iar plata se va efectua de către Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București pe bază documentelor prevăzute de <i>O.M.F.P. nr. 2909/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea și utilizarea fondurilor publice pentru deschiderea de acreditive de către ordonatorii de credite din Ministerul Apărării Naționale,</i>	Are obligația să efectueze toate demersurile stabilite în sarcina acestuia prin prevederile O.M.F.P. nr. 2909/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea și utilizarea fondurilor publice pentru deschiderea de acreditive de către ordonatorii de credite din Ministerul Apărării Naționale în vederea derulării și plății creditului prin Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București.	
14.	Riscuri privind păstrarea confidențialității informațiilor referitoare la contract	Includerea în contract a unor clauze ce privesc confidențialitatea informațiilor	Va păstra confidențialitatea informațiilor contractuale.	

5 Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul:

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt :

- **factura fiscală sau aviz de însoțire a mărfii;**
- **inventarul produsului/completului** (va conține și valoarea financiar-contabilă pe elemente componente);
- **certificatul de calitate și garanție** conform prevederilor OuG nr. 140/2021;
- **declarație de conformitate CE;**
- **documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere;**
- **certificat care să ateste faptul că este compatibil cu sistemele TEA2.**

6 Recepția produselor:

Termenul de livrare : **90 de zile** de la semnarea contractului.

Recepția calitativă și cantitativă se va face la UM 01668 București, cu sediul în București, Șoseaua București-Ploiești, km. 12,5. În urma recepției se întocmește un **document de recepție**, privind documentele financiar-contabile, în original, semnat de către membrii comisiei de recepție și aprobat de comandantul U.M. 01668 București, în termen de cel mult 5 zile lucrătoare.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/Entitatea contractantă.

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității/entității contractante. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși *90 de zile* de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

Dacă unele produse nu corespund calitativ și cantitativ, autoritatea contractantă are dreptul de a respinge produsele, iar ofertantul are obligația de a înlocui într-un termen de maxim 5 zile lucrătoare produsele refuzate, respectiv de a completa lipsurile constatate.

7 Modalități și condiții de plată:

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate conform prevederilor contractuale.

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de 60 de zile de la data înregistrării facturii fiscale de către AC/EC și a tuturor documentelor justificative.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de autoritatea/entitatea contractantă.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos (*de exemplu*):

- a) declarația de conformitate și / sau certificatul de conformitate (după caz);
- b) avizul de expediție a produsului (după caz);

În cazul în care pentru derularea contractului se vor utiliza fonduri publice prin utilizarea acreditivelor, plata se va efectua de către Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București pe bază documentelor prevăzute de O.M.F.P. nr. 2909/2016 cu modificările și completările ulterioare prezentate în original de către furnizor la sediul acesteia .

8 Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea/entitatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă):

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv [*selectați din lista de mai jos după cum este aplicabil*]:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea nr. 98/2016 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice
- HG nr. 395/2016 din 2 iunie 2016, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
- Legea nr. 101/2016 din 19 mai 2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor
- OUG 57/2015 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice în anul 2016, prorogarea unor termene, precum și unele măsuri
- O.M.F.P. nr. 2909/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea și utilizarea fondurilor publice pentru deschiderea de acreditive de către ordonatorii de credite din Ministerul Apărării Naționale în vederea derulării și plății acreditivului
- HG nr. 445/2003 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și desfășurarea activității de codificare a articolelor de înzestrare din domeniul apărării

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul:

Compartimentul intern specializat în domeniul achizițiilor publice din cadrul autorității contractante UM 02415 București va demara procedura de achiziție și va încheia un acord-cadru de furnizare cu ofertanți declarați câștigători pe fiecare lot în parte.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă verifică la *intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini* dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

*Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune **coordonarea** continuă, **monitorizarea** și **controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.*

- 1) **Coordonarea** implică:
 - a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,
 - b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;
- 2) **Monitorizarea** implică:
 - a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
 - i. Informațiile din propunerea tehnică, pe bază cerințelor din caietul de Sarcini,
 - ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
 - b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe bază procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;

- 3) **Controlul** implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea /entitatea contractantă

10 Evaluarea performanței Contractantului, dacă e cazul:

Nu este cazul.

11 Alegerea și justificarea criteriului de atribuire:

Conform art. 187 alin 3 indice 1 din legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare, nu este permisă utilizarea criteriului prețului cel mai scăzut. Având în vedere justificările tehnico-economice pentru această procedură de achiziție, este optim utilizarea criteriului de atribuire *cel mai bun raport calitate-preț* utilizându-se următorii factori de evaluare, raportat la un total de 100 puncte:

Terminale vehiculare TETRA

1. **Preț: 60 puncte;**
2. **Garanția produselor și suportul tehnic: 40 puncte;**

Principalele elemente care se propun a se puncta și avantajele care rezultă din punctarea acestora sunt:

- **prețul – 60% din punctaj.** Chiar dacă se propune punctarea unor caracteristici tehnice care aduc avantaje Autorității contractante, totuși ca instituție publică care are un buget limitat și care utilizează fonduri publice este deosebit de important să se obțină prețuri cât mai scăzute. În acest sens, pentru preț se propune un coeficient de 40 %;
- **garanția – 40% din punctaj** - pentru a nu se achiziționa echipamente care au o fiabilitate și rezistență în timp scăzute ridicându-se astfel costurile cu mentenanța acestora este importantă a se puncta garanția suplimentară celei solicitată prin Caietul de sarcini. Astfel se propune ca **pentru garanția produselor, suplimentară cerinței caietului de sarcini să fie acordat 40% din punctaj.**

Garanția solicitată prin Caietul de sarcini este de minim 36 luni. Nu se punctează o garanție totală mai mare de 60 de luni, o garanție superioară acestui plafon este de neîndeplinit, fiind doar o posibilitate de denaturare a rezultatului procedurii de atribuire. La garanții superioare acestui plafon se vor puncta ca și cum ar fi garanție de 60 luni pentru produse;

1. Punctaj Pret:

Punctajul se acordă astfel:

- pentru cel mai scăzut preț se acordă punctajul maxim (60 puncte);
- pentru alt preț, oferit de ofertantul (n), punctajul se acordă astfel:

$$P_{\text{preț}} = (\text{Prețul minim oferit} / \text{Prețul oferit}) * \text{punctaj maxim alocat (60 puncte)}$$

unde, $P_{\text{preț}}$ – punctajul alocat ofertei depuse de ofertantul;

Preț minim oferit – prețul cel mai mic;

Preț oferit – prețul ofertantului.

Punctajul se stabilește cu maxim 2 zecimale. Dacă a treia zecimală este egală sau peste 5, rotunjirea se face în sens pozitiv, iar dacă a treia zecimală este sub 5 atunci rotunjirea se face în sens negativ.

2. Punctaj Garanție:

$$P_{garanție} = \frac{((nr. luni garanție ofertă analizată) - (garanție minimă solicitată))}{garanția cea mai mare ofertată - garanția minimă solicitată} \times 40$$

Punctaj ofertă analizată:

Pentru fiecare ofertă se va calcula un punctaj, astfel:

$$\text{Punctaj ofertă} = \text{Punctaj preț } (P_{preț}) + \\ \text{Punctaj garanție } (P_{gr})$$

12 Anexe

Nr. 1 – Copie după specificația tehnică „Terminal vehicular TETRA”, 1 exemplar cu 6 file, Neclasificat.

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
Comandamentul comunicațiilor și informaticii

NECLASIFICAT
Exemplar unic

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE

„Terminal vehicular TETRA”

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	<i>„Terminal vehicular TETRA”</i>	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

CUPRINS

1. SCOP SPECIFICAȚIE	3
1.1. Scop	3
1.2. Destinația produsului	3
2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....	3
3. CERINȚE.....	4
3.1. Cerințe privind configurația produsului.....	4
3.2. Cerințe privind performanțele minime ale produsului.....	4
3.3. Cerințe privind mentenanța.....	7
3.4. Cerințe privind garanția	7
3.5. Cerințe privind identificarea și marcarea.....	8
3.6. Cerințe privind condițiile de livrare.....	8
3.7. Cerințe privind recepția produsului	9
3.7.1. Cerințe privind recepția calitativă.....	9
3.7.2. Cerințe privind recepția cantitativă.....	10
3.8. Cerințe privind documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere	11
3.9. Alte cerințe	11

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

1. SCOP SPECIFICAȚIE

1.1. Scop

Prezentul document definește cerințele minime ale produsului „Terminal vehicular TETRA” precum și caracteristicile tehnice minime pe care acesta trebuie să le îndeplinească.

1.2. Destinația produsului

Produsul este destinat pentru asigurarea sprijinului de comunicații și informatică necesar structurilor din MAPN.

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Nr. Crt.	Denumirea documentului	Adresa unde poate fi accesat	Nivel de secretizare
1	Legea 449/2003 – privind vânzarea echipamentelor și garanțiile asociate acestora (republicată în 2008)	anpc.gov.ro	neclasificat
2	HG 1022/2002 – privind regimul produselor și serviciilor care poate pune în pericol viața, sănătatea, securitatea și protecția mediului	legislatie.just.ro	neclasificat
3	HG 409/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune	legislatie.just.ro	neclasificat
4	HG 487/2016 privind compatibilitatea electronică	legislatie.just.ro	neclasificat
5	2014/35/UE – Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune	eur-lex.europa.eu	neclasificat
6	2011/65/UE – Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (cu rectificările ulterioare)	eur-lex.europa.eu	neclasificat
7	2014/30/CE – Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind armonizarea statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică	eur-lex.europa.eu	neclasificat
8	617/2013/UE – Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei din 26.06.2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică aplicabile computerelor și serverelor informatice	eur-lex.europa.eu	neclasificat

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	<i>„Terminal vehicular TETRA”</i>	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

9	SR EN 50561-1:2014 – Aparate pentru comunicație prin rețele electrice de joasă tensiune. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare.	<u>asro.ro</u>	neclasificat
10	SR EN 55024:2011/A1:2015 – Echipamente pentru tehnologia informației. Caracteristici de imunitate. Limite și metode de măsurare.	<u>asro.ro</u>	neclasificat
11	SR EN 60950 – Echipamente pentru tehnologia informației. Securitate	<u>asro.ro</u>	neclasificat

3. CERINȚE

3.1. Cerințe privind configurația produsului

Nr. cerință	CERINȚA
C1.	Produsul va fi livrat cu următorul complet:

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate
1.	Unitate radio cu panou de control la distanță	buc.	1
2.	Panou frontal distant cu suport de fixare pe bord	buc.	1
3.	Suport de fixare în autovehicul pentru unitatea radio	buc.	1
4.	Suport de fixare în autovehicul pentru unitatea de comandă	buc.	1
5.	Microfon compact cu PTT și suport de fixare	buc.	1
6.	Difuzor: minim 5 W	buc.	1
7.	Antenă combinată TETRA & GPS, 0 dBd cu montură fixă	buc.	1
8.	Receptor GPS integrat	buc.	1
9.	Cablu de alimentare prevăzut cu siguranță, releu pentru deconectarea terminalului TETRA la scoaterea cheii din contact (sau echivalent) și conectoare corespunzătoare (min. 5m, adaptat la situațiile practice). Tensiunea de alimentare a terminalului TETRA este de 12Vcc	buc.	1
10.	Cablu de interconectare unitate radio - panou de control la distanță: minim 7 m	buc.	1
11.	Criotor end-to-end încorporat compatibil și interoperabil cu cele existente în dotarea M.Ap.N	buc.	1

3.2. Cerințe privind performanțele minime ale produsului

C2.	Furnizorul trebuie să prezinte certificatul de conformitate al produsului emis de STS (Serviciul de Telecomunicații Speciale) conform Procedurii de verificare tehnică și funcțională a terminalelor radio ce urmează a fi utilizate în cadrul platformei unice de radiocomunicații TETRA administrată de STS - Procedura poate fi consultată la adresa INTERNET https://www.sts.ro/pdf/Procedura_TETRA_ro_v3.pdf .
C3.	Terminalul TETRA oferit trebuie să aibă următoarele caracteristici de mediu: a. Temperatura de funcționare la parametri normali: -30.....+65 °C; b. Temperatura de depozitare: -40.....+85°C;

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

	<ul style="list-style-type: none"> c. Protecție la praf și apă: minim IP 54; d. Umiditate și stres termic în condiții de condens și temperaturi extreme: ETSI 019-1-5 clasa 5.2; e. Rezistența la șocuri mecanice, inclusiv lovituri, căderi și vibrații: ETSI 300 019-1-5 clasa 5M3.
C4.	<p>Terminalele TETRA mobile oferite trebuie să aibă următoarele caracteristici RF:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Benzi de frecvență: 350-470 MHz; b) Sensibilitate statică nominală: minim -116 dBm; c) Sensibilitate dinamică nominală: minim -107 dBm; d) Receptor Clasa A și B; e) Putere Tx: minim 10 W; f) Control adaptiv al puterii RF: de la 15 dBm, până la 40 dBm.
C5.	<p>Terminalele TETRA mobile oferite trebuie să aibă următoarele servicii de localizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Sisteme GNSS suportate: GPS plus unul din următoarele: GLONASS sau BeiDou; b) Tip antenă GNSS (alimentare maxim 5 V, minim 25 mA); c) Sensibilitate la urmărire GNSS: minim -155 dBm; d) Acuratețe orizontală: maxim 5m;
C6.	<p>Terminalul TETRA ofertat trebuie să suporte următoarele servicii și funcționalități TETRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Servicii voce <ul style="list-style-type: none"> a. Apel de grup (GC) în TMO&DMO (minim 1000 grupuri TMO, minim 300 grupuri DMO); b. Apel de urgență; c. Apel individual (IC); d. Apel telefonic full duplex (PABX/PSTN); e. Apel de prioritate; f. Apeluri broadcast (BC) – doar recepție, pentru informări în masă. ii. Alte servicii/funcționalități <ul style="list-style-type: none"> a. TPI; b. CLIP; c. DGNA — minim 100 grupuri; d. Late entry; e. Scanarea grupurilor - minim 10 liste de scanare a câte minim 20 de grupuri fiecare; f. Tx inhibit; g. Terminalul TETRA ofertat trebuie să poată funcționa în conjuncție cu un echipament repeater-gateway; astfel, terminalul trebuie să aibă capacitatea ca la recepția semnalului transmis de un echipament cu funcția de repeter/ gateway TMO-DMO să se înscrie în modul de lucru repeter (sau gateway TMO-DMO), situație în care comunicațiile de grup se realizează doar prin intermediul terminalului cu funcție de repeter/gateway și doar în raza de acoperire radio asigurată de acesta. În cazul în care utilizarea terminalului în regim de repeter/gateway necesită o licență, aceasta trebuie să facă parte integrantă din ofertă (este inclusă în prețul terminalului). <p>Terminalul TETRA ofertat trebuie să poată funcționa ca repeater-gateway.</p>

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

	<p>Notă: în cazul în care funcționalitatea de repeater/gateway necesită licență, aceasta trebuie să facă parte integrantă din ofertă (și trebuie inclusă în prețul terminalului).</p> <p>h. Browser WAP integrat, configurare pagină de start (home page) din programare.</p> <p>Notă: în cazul în care funcționalitatea browser-ului WAP necesită licență, aceasta trebuie să facă parte integrantă din ofertă (și trebuie inclusă în prețul terminalului).</p> <p>iii. Servicii de date</p> <ol style="list-style-type: none"> SDS/SDS-TL; Mesaje Status; IP PDS, atât single slot cât și multislot packet data (licențe incluse în prețul terminalului). Bluetooth minim 5.0+EDR cu distanța de comunicare de minim 50m și criptare a conexiunii minim AES 128 bit.
C7.	<p>Terminalul TETRA ofertat trebuie să suporte următoarele cerințe de securitate:</p> <ol style="list-style-type: none"> Criptare pe interfața radio terminalele trebuie furnizate cu algoritmul TEA2; Dezactivare/Activare terminale (Remote disable/enable); Terminalul ofertat trebuie să fie echipat cu un dispozitiv de criptare End-to-End care să fie compatibil cu infrastructura TETRA DIMETRA IP, cheie de criptare pe 128 biți.
C8.	<p>Produsul ofertat trebuie să fie compatibil și să poată comunica în apel individual, de grup, în mod trunking și DMO cu flota de terminale TETRA Motorola/Dimetra aflată în dotarea MApN: MTP 850, MTH 800, MTP 3550, MTM 800, MTM 5400.</p>
C9.	<p>Produsul ofertat trebuie să fie compatibil cu autovehiculele material client pe care se va instala, în acest sens, produsul trebuie să fie conform cu prevederile Regulamentului ECE 10.</p>
C10.	<p>Produsul ofertat trebuie să aibă interfața cu utilizatorul (MMI) cu următoarele componente:</p> <p>1.1. Display:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rezoluție: minim 640x480 pixeli; Minim 65k culori; Diagonală: minim 2,3 inch; Indicatori afișați pe display pentru modurile de lucru (de exemplu: TMO, DMO, Txinhibit etc.); Iluminare de fundal variabilă; Posibilitate de selectare a limbajului pentru interfața utilizatorului; Afișaj Ceas (time display); <p>1.2. Tastatură:</p> <ol style="list-style-type: none"> tastatură alfanumerică; taste de navigare meniu; buton/tastă pentru inițiere apel de urgență; buton/tastă pentru selectare grup; buton/tastă pentru volum. <p>1.3. Interfețe:</p> <ol style="list-style-type: none"> Interfață pentru conectarea de accesorii audio; Interfață multifuncțională pentru programare/transmisii de date/ comenzi AT;

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	<i>„Terminal vehicular TETRA”</i>	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

	<ul style="list-style-type: none"> c. Meniu personalizabil; d. Scurtături de meniu; e. Interfață flexibilă de gestionarea a grupurilor de vorbire; f. Grupuri de vorbire: <ul style="list-style-type: none"> - foldere pentru grupurile TMO (Trunked Mode Operation); - foldere pentru grupurile DMO (Direct Mode Operation); g. Capacitate de scanarea a grupurilor; h. Numărul de coduri de țară și rețea: minim 100.
C11.	Terminalul TETRA oferat trebuie prevăzut cu receptor GPS integrat, cu următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none"> a. ETSI -LIP (Location Information Protocol TS 100-392-18); b. Sateliți recepționați simultan: minim 10; c. sensibilitate: minim -163 dBm; d. antenă GPS: activă, integrată în antena TETRA.
C12.	Terminalul TETRA oferat trebuie prevăzut cu antenă omnidirecțională UHF vehiculară.
C13.	Terminalul TETRA va permite interconectarea microreceptorului și prin Wi-fi și Bluetooth.
C14.	Programarea parametrilor (grupuri DMO/TMO, canale DMO, parametri rețea, contacte, ID terminal etc.) în terminalele TETRA trebuie să se poată realiza de către Achizitor prin intermediul unei aplicații grafice care rulează pe un PC/laptop COTS, prevăzut cu port USB și sistem de operare Windows 7, Windows 8 sau Windows 10, fără a necesita conectarea la INTERNET. Orice alt element hardware/software necesar programării/funcționării, exceptând PC/Laptop-ul (acesta se asigură de Achizitor).

3.3. Cerințe privind mentenanța

C15.	Furnizorul trebuie să prezinte o listă cu piese de schimb ce pot fi înlocuite de beneficiar fără intervenția furnizorului pentru produsul livrat, piese de schimb ce vor putea fi achiziționate de beneficiar oricând pe perioada derulării contractului, la prețuri fixe, specificate în listă.
C16.	Furnizorul trebuie să aibă personal propriu angajat calificat de către producătorul echipamentelor (calitatea calificării se va face prin certificări/diplome emise de producătorul echipamentelor, etc) pentru mentenanța și înlocuirea modulelor defecte ale echipamentelor livrate.

3.4. Cerințe privind garanția

C17.	Garanția produsului trebuie să fie de minim 36 de luni. Garanția va consta în repararea sau înlocuirea echipamentului defect.
C18.	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.
C19.	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

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

	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.
C20.	Pe durata garanției furnizorul trebuie să asigure și să livreze beneficiarului variantele superioare de software de aplicație, fără costuri suplimentare.
C21.	Furnizorul trebuie să asigure asistență tehnică post garanție, pe bază de contract, pe întreaga durată de viață a produsului, la solicitarea beneficiarului.

3.5. Cerințe privind identificarea și marcarea

C22.	Furnizorul are obligația de a asigura marcarea clară și vizibilă a coletului conținând produsul livrat achizitorului, astfel încât acesta să poată fi identificat cu ușurință. Etichetele de marcare trebuie să conțină toate informațiile obligatorii prevăzute de reglementările internaționale și naționale în vigoare. Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletul livrat, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesar a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestuia. Etichetele de marcare trebuie să fie rezistente la acțiunea intemperiilor și să nu permită deteriorarea accidentală pe timpul manipulării, transportului sau depozitării.
C23.	Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coletului (foi de protecție, cutii) rămân în proprietatea achizitorului.

3.6. Cerințe privind condițiile de livrare

C24.	La livrare, produsul trebuie să fie însoțit de declarații de conformitate, prin care furnizorul/producătorul declară că acesta satisface cerințele esențiale referitoare la securitatea vieții, sănătății populației, precum și la protejarea mediului, conform reglementărilor în vigoare.
C25.	La livrare, produsele trebuie etichetate de către furnizor clar și vizibil astfel încât acestea să poată fi identificate cu ușurință. Etichetele de marcare trebuie să conțină minim următoarele informații: a) denumire producător; b) tip produs/reper de fabricație; c) serie echipament; d) data fabricației. Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletele livrate, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesar a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestora.
C26.	Etichetele de marcare trebuie să reziste la acțiunea intemperiilor și să nu permită deteriorarea accidentală pe timpul manipulării, transportului sau depozitării.
C27.	Marcajele/etichetele de marcare de pe ambalaje trebuie să conțină semne de avertizare pentru prevenirea manipulării, depozitării și/sau transportării greșite.
C28.	La livrare, produsele trebuie să fie ambalate astfel încât să permită depozitarea și transportul acestora în condiții de siguranță în spații închise. Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (folii de protecție, cutii etc.) rămân în proprietatea beneficiarului.
C29.	Documentația de însoțire trebuie să cuprindă: a) inventarul cantitativ-valoric, în limba română, care trebuie să coincidă cu prețul unitar al produsului oferat cu TVA; b) certificatul de conformitate emis de organul de calitate abilitat al ofertantului;

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

	c) certificatul/certIFICATELE de garanție; d) documentația de exploatare, cunoaștere și întreținere.
C30.	Toate echipamentele oferite trebuie să aibă câte un inventar în care se vor trece elementele componente ale echipamentului oferit cu prețurile corespunzătoare/componentă astfel încât suma valorilor elementelor componente să reprezinte valoarea finală a echipamentului oferit.

3.7. Cerințe privind recepția produsului

C31.	Recepția va fi calitativă și cantitativă. Recepția cantitativă se va executa după recepția calitativă.
C32.	Resursele necesare, costurile aferente, răspunderea patrimonială și riscurile induse de funcționarea produsului oferit 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.
C33.	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.
C34.	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.

3.7.1. Cerințe privind recepția calitativă

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 10 zile înainte de începerea testelor către autoritatea contractantă.
C39.	Planul de T&EA (PTEA) trebuie să includă cel puțin următoarele elemente: denumirea testului, cantitatea de produse supuse testării, referința la cerința din prezenta specificație tehnică, metoda de verificare (inspecție, analiză, demonstrație, test), durata de desfășurare a testului, locul de desfășurare, criteriul de evaluare a rezultatelor testării, resurse (umane și materiale) necesare.
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.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

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.

3.7.2. Cerințe privind recepția cantitativă

C47.	Recepția cantitativă se va executa în baza următoarelor documente: - factura fiscal; - inventarul produsului/completului (va conține și valoarea financiar-contabilă pe elemente componente); - certificatul de calitate și garanție conform prevederilor legii nr. 449/2003 republicată privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora; - declarație de conformitate; documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere.
C48.	Recepția cantitativă a produsului (a tuturor componentelor acestuia) va fi efectuată la sediul beneficiarului.
C49.	Activitățile de testare și evaluare de recepție cantitativă se vor derula în baza unui <i>Plan de testare și evaluare de recepție</i> (PTER) elaborat de către furnizor și agreat de către structura desemnată din cadrul autorității contractante și structura beneficiară.
C50.	PTEA / PTER va conține, cel puțin, următoarele elemente: a) Denumirea testului; b) Cerințele tehnice impuse de specificația tehnică sau de oferta depusă (pentru parametrii oferați superiori celor din specificația tehnică); c) Metoda de verificare (inspecție, analiză, demonstrație, test); d) Cantitatea de produse verificate; e) Resurse umane și materiale necesare efectuării testelor și cine le asigură; f) Durata de desfășurare a probei; g) Locul de desfășurare; h) Procedurile de verificare; i) Criteriile de evaluare a rezultatelor testării.
C51.	Recepția cantitativă a produsului se va executa după un inventar cantitativ-valoric, livrat de furnizor, pe elementele componente ale produsului. Recepția cantitativă se va executa inclusiv pentru lotul de piese de schimb și accesorii.
C52.	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.
C53.	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: a) tabel cu datele de identificare ale produsului supus testării și evaluării de acceptanță;

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

<ul style="list-style-type: none"> b) valorile măsurate (obținute) în urma testării și evaluării fiecărei cerințe tehnice ce fac obiectul PTEA/PTER; c) concluziile fiecărui test și fiecărei evaluări efectuate (Admis/Respins), în urma aplicării criteriilor de evaluare prevăzute în PTEA/PTER; d) concluziile și propunerile referitoare la produse după parcurgerea tuturor testelor și evaluărilor prevăzute în PTEA/PTER.

3.8. Cerințe privind documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere

C54.	<p>Documentația de exploatare, cunoaștere și întreținere, în limba română și engleză, în format hardcopy și electronic, trebuie să fie compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. descrierea tehnică a echipamentelor și a sistemului ca sistem; b. arhitectura tehnică generală și arhitectura pe componente de sistem; c. diagramele de schimb de informații între elementele produsului și între produs și mediul extern; d. scheme de instalare; e. scheme bloc de interconectare; f. proceduri de instalare, punere în funcțiune, configurare și exploatare; g. manualele de mentenanță pentru produs și elementele componente (conținând metodologia de executare a activităților de mentenanță, lista cu activitățile de mentenanță detaliate pe operațiuni și periodicitatea acestora, precum și lista operațiunilor de întreținere și verificare); h. inventarul de complet al sistemului cu menționarea P/N a componentelor; i. documentația/baza de date de instalare/configurare a software-ului; j. documentație de utilizare a aplicațiilor software; k. cărțile tehnice ale tuturor elementelor/subsistemelor/sistemelor componente esențiale
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.9. Alte cerințe

C55.	Să respecte cerințele de compatibilitate electromagnetică prevăzute de standardele din domeniu. Ofertantul trebuie să prezinte declarații de conformitate sau alte mijloace probante (dosar tehnic al producătorului, raport de încercare/testare emis de un organism recunoscut) care să demonstreze faptul că echipamentele respective îndeplinesc cerințele de compatibilitate electromagnetică și că acestea au fost verificate de producători.
C56.	Tehnica ofertată trebuie să fie produsă nu mai devreme de anul anterior semnării contractului.
C57.	Tehnica propusă nu trebuie să includă produse EOL (End of Life) și/sau EoS (End of Sale). Dacă pe durata derulării contractului apar produse în această situație, furnizorul trebuie să livreze echipamente cu funcționalități similare sau superioare, iar în cazul produselor software furnizorul trebuie să livreze noi versiuni fără a afecta funcționalitatea sau capacitățile sistemului.
C58.	Produsul trebuie să fie produs de serie/raft și să nu necesite dezvoltări de maturizare.
C59.	Produsul trebuie să permită modernizări și dezvoltări ulterioare pentru furnizarea elementelor noi apărute (software și hardware), în vederea îmbunătățirii performanțelor sistemului („up-grade”).
C60.	Produsul trebuie să permită modernizări și dezvoltări ulterioare pentru standardizare, interoperabilitate și elemente comune.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	„Terminal vehicular TETRA”	NECLASIFICAT
CCI	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

C61.	Toate produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor, la parametri ceruți prin specificația tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completată de către ofertant cu acele accesorii, considerate necesare, cu explicarea rolului lor funcțional, precum și cu menționarea repercusiunilor neachiziționării acestora.
C62.	Specificațiile tehnice și de calitate ale produselor oferite trebuie, obligatoriu, susținute de documentații originale: prospecte, foi de catalog sau CD-uri cu documentații în format electronic.
C63.	Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului cel puțin: a) instrucțiuni clare, detaliate privind procedurile de exploatare ale echipamentelor sistemului, în limbile română și engleză, format hardcopy și copii electronice; b) instrucțiuni clare, detaliate privind operațiunile de mentenanță pentru nivelurile de execuție luptă și intermediar, periodicitatea și modul de executare a acestora, în limbile română și engleză, format hardcopy și copii electronice; c) planul detaliat de executare periodică a testelor necesare identificării stării sistemului, precum și măsurile corective ce trebuie luate, respectiv măsurile de mentenanță preventivă; d) actualizarea aplicațiilor software: sistemul trebuie să aibă o arhitectură flexibilă și deschisă cu posibilitatea de upgrade hardware și firmware de către beneficiar; e) obiectivele și mijloacele utilizate pe linia instruirii inițiale a personalului, în vederea operaționalizării sistemelor/echipamentelor.

Toate cerințele definite în cadrul prezentei specificații trebuie argumente și justificate în baza unor date/precizări/specificații ale producătorului (acolo unde este cazul).

Toate cerințele definite în cadrul prezentei specificații tehnice sunt obligatorii. Nerespectarea lor va conduce la respingerea ofertei.