

Compartiment Protecție Civilă
Nr.43678/24.06.2026

APROBAT
PRIMAR
DORIN GHEORGHE NISTOR

CAIET DE SARCINI

Acest caiet de sarcini se va aplica în scopul acordării contractului de achiziție pentru Servicii de verificare, întreținere și punere în funcțiune a sistemului de alarmare a Municipiului Sebeș.

Etapă I - Servicii de verificare fără contract de mentenanță a stării tehnice și de funcționare a mijloacelor de alarmare publică - sirene electronice HORMANN - ECI 600.

CAP. I. Date generale

Ținând cont de prevederile legislației în domeniul Protecției Civile, O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 481/2004, privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare, O.M.A.I. nr. 886/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației, O.M.A.I. nr.1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, pre alarmare și alarmare în situații de protecție civilă, este necesar ca la sistemul de alarmare publică din municipiul Sebeș să se efectueze periodic operații de mentenanță tehnică, în scopul menținerii în stare de funcționare operativă a componentelor sistemului, pentru evitarea surprinderii și realizarea oportună a măsurilor de protecție civilă.

CAP. II. Obiectul achiziției - Servicii de verificare fără contract de mentenanță a stării tehnice și de funcționare a mijloacelor de alarmare publică - sirene electronice HORMANN - ECI 600.

CAP. III. Autoritate contractantă: Municipiul Sebeș, județul Alba

CAP. IV. Scopul achiziției

Verificarea stării de funcționare a sirenelor electronice HORMANN - ECI 600 W precum și identificarea pieselor și subansamblelor/consumabilelor defecte sau cu durata de viață expirată, în vederea înlocuirii acestora, remedierii defecțiunilor și readucerea acestor mijloace de alarmare la valorile de funcționare normale.

CAP. V. Echipamente ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Sirene electronice HORMANN - ECI 600 W

Mod de acționare: local

Număr de echipamente: 4

CAP. VI. Modul de executarea a activităților în cadrul serviciului contractat

Serviciu contractat urmărește realizarea lucrărilor de întreținere-mentenanță care se compun din operațiuni de verificare a funcționării echipamentelor, întreținerea curentă a acestora și constatarea eventualelor defecțiuni.

Totodată, executantul va întocmi și va preda contractorului rapoartele tehnice precum și devizul cu necesarul de piese identificate ca defecte sau cu durata de viață expirată pentru fiecare dispozitiv verificat.

6.1. Operațiuni ce se execută la sirena electronică

6.1.1. Verificarea alimentării cu energie electrică

Verificarea alimentării se începe cu un control vizual al bransamentului, respectiv conductoarele:

- să fie conectate corect pe faza și nul la rețea;

- sa nu fie deteriorate;
- să fie bine pozate până la cofretul sirenei.

Se verifică ca siguranțele automate sa fie cuplate, după care se controlează starea generală a elementelor de siguranță (dacă sunt bine conectate sau deteriorate).

Se verifică existența tensiunii pe intrările elementelor de siguranță. Dacă pe fază nu există tensiune, se cercetează cauza și se asigura alimentarea corectă a cofretului.

Se măsoară tensiunea între borna de nul și fază. În cazul când exista diferențe între tensiunea nominală și cea măsurată se va identifica cauza și se va asigura tensiune cât mai apropiată de valoarea nominală.

Dacă totul este corect, verificările bransamentului se considera terminate după care se trece la verificarea cofretului principal de acționare.

6.1.2. Verificarea cofretului principal și a coloanelor

-se verifică vizual starea generală a cofretului principal la exterior sistemul de fixare și intrările coloanelor.

- se verifica starea generala a interiorului cofretului (conductorii, conexiunile, panourile frontale ale blocurilor, acumulatorii).

- se verifică starea garniturii de la capac și orificiile de intrare a coloanelor, asigurându-se o închidere cât mai bună.

- se verifică rezistența de izolație a coloanei de alimentare și a coloanelor de comandă ale compresoarelor de sunet.

6.1.3. Verificarea amplificatoarelor de sunet

Se verifică interconectarea amplificatorului prin cabluri la celelalte blocuri de alimentare, comanda sau execuție, respectiv fermitatea fixării mufelor cablurilor. Dacă se constată conectări defectuoase se strâng mufele cablurilor de interconectare.

Se verifică funcționarea semnalizărilor. Dacă se constata semnalizarea unei stări de avarie, se identifica cauza și dacă e posibil se înlătură..

6.1.4 Verificarea unității centrale

Se verifică interconectarea blocului unității centrale prin cabluri la celelalte blocuri de alimentare, comandă sau execuție, respectiv fermitatea fixării mufelor cablurilor. Dacă se constată conectări defectuoase se strâng.

Se verifica fixarea blocului în sertarul cofretului de comandă.

Se verifică funcționarea respectiv semnalizarea pentru următoarele stări:

- alarma;
- semnal audio;
- microfon;

Se verifică funcționarea microfonului, respectiv integritatea și funcționalitatea cablului de legătură și a mufei de conectare. Dacă se constată nefuncționarea microfonului, se va verifica conectarea cablului microfonului în mufă, integritatea cablului de legătură și continuitatea conductorilor din acesta.

Se verifică funcționarea software-ului, respectiv funcționarea următoarelor funcțiuni din meniu:

- adresare publica;
- test;
- alarma: prealarma aeriană; alarmă aeriana; alarmă la dezastre;
- încetarea alarmei.

Dacă se constata neasigurarea tuturor funcțiunilor, se resetează blocul.

6.1.5. Verificarea blocului alimentare sirena

Se verifică interconectarea blocului alimentare sirena prin cabluri la celelalte blocuri de comandă sau execuție, respectiv fermitatea fixării mufelor cablurilor.

Se verifică fixarea blocului în sertarul cofretului de comandă. Dacă se constata slăbirea sau lipsa șuruburilor de fixare, acestea se vor completa sau se vor strânge.

Se verifica funcționarea pentru următoarele stări:

- 230 V (prezentă);
- încărcare ;
- baterie încărcată/baterie descărcată ;
- avarie.

6.1.6. Verificarea acumulatorilor

- se verifică interconectarea acumulatorilor prin cabluri la blocul de alimentare sirena și la blocul de alimentare radio, respectiv fermitatea fixării mufelor sau papucilor cablurilor.
- se verifică vizual integritatea sau deformarea bacurilor acumulatorilor cât și a bornelor acestora. Dacă bacurile prezintă fisuri sau bornele zone de deteriorări, se înlocuiesc acumulatorii.
- se urmărește fixarea pe acumulatori a senzorilor protecției la supraîncărcare cât și continuitatea conductorilor acestora.
- se verifică tensiunea nominală la bornele fiecărui acumulator.

6.1.7. Verificarea compresoarelor de sunet

- se verifică interconectarea compresoarelor de sunet prin cabluri la cutiile de legături, respectiv fermitatea fixării mufelor sau papucilor cablurilor.
- se verifică buna funcționare a compresoarelor de sunet fără deformări ale semnalului sau generarea de alte semnale (zgomete) „parazite”.

Dacă se constată o funcționare defectuoasă a compresoarelor de sunet se verifică conectarea acestora prin cablul de legătură, înlăturându-se eventualele contacte imperfecte.

6.2. Întocmirea rapoartelor tehnice și a devizului

6.2.1. Raportul tehnic

După executarea lucrărilor de verificare și întreținere, prestatorul va întocmi un raport tehnic pentru fiecare dispozitiv verificat. Raportul întocmit la finalizarea verificării stării de funcționare a sirenelor de alarmare publică este un document care atestă dacă sistemul este pregătit să avertizeze populația în caz de urgență.

Raportul tehnic va conține următoarele elemente structurate:

1. Datele de identificare și localizare

- Identificarea sistemului: Tipul sirenei modelul, seria și puterea acustică
- Amplasamentul exact: Adresa poștală, coordonatele GPS sau elementele de identificare ale clădirii/stălpului pe care este montată.
- Datele de identificare ale beneficiarului și ale firmei autorizate care efectuează verificarea.

2. Rezumatul stării de funcționare

- Concluzia directă: Mențiunea clară dacă sirena este „Operațională / Gata de funcționare” sau „Defectă / Neoperațională”.
- Modul de acționare: Specificarea modului în care sirena poate fi pornită

3. Fișa de verificare detaliată (parametrii tehnici măsurați)

Raportul include starea fiecărei componente verificate:

- Sistemul de alimentare: Tensiunea de rețea, starea siguranțelor și starea acumulatorilor (tensiunea în gol și în sarcină, curentul de încărcare).
- Partea acustică: Integritatea difuzoarelor
- Elementele structurale: Starea estetică a cofretului (cutiei metalice), pământarea electrică, și cablajele expuse.

4. Rezultatele testelor efectuate

- Testul silențios (în gol): Verificarea electronică a circuitelor fără generare de sunet.
- Testul acustic: Detalii despre pornirea efectivă
- Testul de autonomie: Confirmarea că sirena poate funcționa pe baterii în cazul unei căderi de curent (conform normativelor).

5. Deficiențe constatate și Recomandări (Dacă este cazul)

- Lista defectelor: Identificarea pieselor uzate sau defecte (
- Planul de măsuri: Termenele recomandate pentru remedierea defecțiunilor și piesele ce necesită înlocuire rapidă.

6. Semnături și atestări legale

- Numele și semnătura tehnicienilor care au efectuat verificarea.
- Data verificării și data recomandată pentru următoarea revizie periodică.

6.2.2. Devizul cu necesarul de piese identificate ca defecte sau cu durata de viață expirată în baza raportului tehnic.

Devizul va conține lista de echipamente /piese de schimb pentru fiecare dispozitiv verificat . Această secțiune specifică exact ceea ce este necesar a se înlocui. În funcție de defect, pot fii:

- module electronice (plăci de bază);

- acumulatori/baterii tampon (sunt consumabile și se schimbă periodic pentru a asigura funcționarea în caz de pană de curent);
- difuzoare / pâlnii acustice;
- amplificatoare de putere;
- cabluri de alimentare și semnal, cofraje metalice (cutii de protecție), siguranțe fuzibile sau disjunctoare.

CAP.VII. Condiții de execuție

7.1.Toate serviciile legate de verificarea echipamentelor menționate anterior se vor executa de regula pe teren, acolo unde sunt montate sirenele, excepție făcând doar intervențiile asupra blocurilor electronice sau componentelor electrice și electronice în care este necesară aparatură electronică specifică de laborator, intervenția urmând a se executa la sediul prestatorului .

7.2.Prestarea serviciului așa cum este prezentat la *CAP. VI. Modul de executarea a activităților în cadrul serviciului contractat*, se va efectua în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la data semnării contractului și se va finaliza prin semnarea de către părți a procesului verbal de recepție, în care vor fi menționate operațiunile efectuate, constatările în urma verificărilor, precum și starea de operativitate în care se găsesc dispozitivele după finalizarea lucrărilor, conform rapoartelor tehnice întocmite precum și a devizului cu necesarul de piese identificate ca defecte sau cu durata de viață expirată, care va fi semnat de reprezentanții ambelor părți contractante.

7.3.Nu se acceptă cheltuieli suplimentare legate de deplasare, cazare, masă sau scule și dispozitive de verificare.

7.4.Prestarea serviciului se va desfășura în timpul programului normal de lucru al beneficiarului: de luni până vineri, între orele 8.00-16.00.

În cazul necesității efectuării unor operații tehnice specifice în afara zilelor și a orelor de program menționate anterior, aceste activități se vor efectua numai de comun acord cu beneficiarul și fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

7.5.Aparatele de măsură, de testare, sculele, dispozitivele (de verificare, de reparare, etc) soft-uri (daca este cazul), consumabilele (lavete, substanțe degresante, materiale izolatoare, conductor, etc.) necesare prestării serviciilor vor fi asigurate integral de prestator, fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

CAP. VIII. Cerințe privind autorizarea prestatorului

Domeniul certificării acordată de către IGSU/ISU trebuie să corespundă cu activitatea de mentenanță pentru care depune oferta.

Prestatorul va face dovada calificării personalului de specialitate care va fi desemnat la prestarea serviciilor ce fac obiectul prezentei achiziții prin documente ce dovedesc specializarea personalului pentru executarea lucrărilor (atestate de calificare, certificate de competența profesională însoțite de suplimentul descriptiv, etc), aflate în termen de valabilitate.

CAP. IX. Modul de prezentare a ofertei și modalitatea de plată

Prețul propus de ofertant va include toate cheltuielile directe și indirecte aferente serviciului, conform devizului întocmit la finalizarea lucrărilor și toate cheltuielile generate de orice altă categorie de activități, servicii conexe în legătură cu obiectul achiziției, necesare pentru prestarea unor servicii complete, de calitate și conforme.

Propunerea financiară va fi exprimată în lei cu și fără TVA/per instalație și per total .

Prețul ofertei este ferm, nu se acceptă modificarea prețului contractului pe timpul derulării acestuia .

Plata pentru serviciul efectuat se va face în termen de 30 zile de la acceptarea facturii de către achizitor.

CAP. X. Cerințe referitoare la protecția muncii și măsuri PSI

Pe parcursul îndeplinirii contractului se vor respecta în mod obligatoriu normele de protecția muncii conform legislației în vigoare.

Se va respecta Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, Hotărârea 1425/2006 privind aprobarea Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006.

10.1.Principalele obligații și răspunderi ale beneficiarului:

- să pună la dispoziția prestatorului amplasamentul în vederea desfășurării activităților prevăzute în contract;

▪ să informeze prestatorul asupra riscurilor specifice din zona sau suprafața stabilită de comun acord;

▪ să asigure conectarea și deconectarea surselor sale de energie la cererea prestatorului cu asigurarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor.

10.2. Principalele obligații și răspunderi ale prestatorului:

• să asigure personal calificat, instruit și apt în conformitate cu cerințele legislației în vigoare, în funcție de specificul și natura activităților desfășurate;

• să presteze serviciile, numai cu respectarea prevederilor legale în vigoare, în domeniul securității și sănătății în muncă, apărării împotriva incendiilor și protecției mediului;

• să asigure informarea și instruirea personalului propriu cu privire la riscurile specifice și măsurile de prevenire a accidentelor de muncă, incendiilor sau a altor incidente periculoase, specifice activităților ce vor fi desfășurate;

• să asigure echipamente individuale de protecție, lucrătorilor proprii, în funcție de factorii de risc de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională ce pot apare în timpul desfășurării activităților specifice;

• conducătorul activității va condiționa începerea lucrului, de utilizarea de către personalul propriu a echipamentului individual de protecție

• să interzică personalului propriu, pătrunderea fără atribuțiuni de serviciu în alte instalații, locuri sau să execute alte activități care nu implica serviciile contractate.

• răspunde de respectarea cerințelor legale de securitate și sănătate în muncă, apărare împotriva incendiilor la transportul, amplasarea, depozitarea, utilizarea și exploatarea echipamentelor tehnice, sculelor etc. deservite de personalul propriu;

• să asigure dotarea, manevrarea, amplasarea și asigurarea corectă a materialelor și echipamentelor proprii pentru evitarea oricărui incident tehnic ;

• să respecte cu strictețe condițiile de autorizare stipulate în autorizațiile deținute;

• este interzis fumatul în alte locuri decât cele stabilite de beneficiar.

Prenume, Nume	Funcția	Semnătura	Data	Nr. Ex.
Intocmit Damian Nicolae	Inspector Protecție Civilă		24.06.2026	2