



România
Județul Constanța
Primăria Municipiului Constanța
Serviciul Protecție Civilă
Nr.290109/29.12.2025



F01-PS08

**CAIET DE SARCINI
PRIVIND SERVICIUL DE MENTENANȚĂ (VERIFICARE, ÎNTREȚINERE ȘI
REPARAȚII) PENTRU SIRENELE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE DE ALARMARE
PUBLICĂ DIN MUNICIPIUL CONSTANȚA**

CAP.I. DATE GENERALE

1.1. Având în vedere prevederile Ordinului nr.1259/2006, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă și ținând cont de prevederile Art. 43 „Montarea, întreținerea și repararea mijloacelor de înștiințare - alarmare se asigură de către personal tehnic autorizat, pe baza contractelor sau a convențiilor legal încheiate, în condițiile prevăzute de normele tehnice aprobate prin ordin al ministrului administrației și internelor”, prevederile Legii 481/2004, republicată, privind protecția civilă, cât și prevederile Ordinului 886/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației, considerăm necesară și oportună realizarea achiziției privind *“Serviciul de mentenanță (verificare, întreținere și reparații) pentru sirenele electrice și electronice de alarmare publică din municipiul Constanța”*, care fac parte din sistemul de alarmare publică al municipiului Constanța, în vederea menținerii acestora în stare permanentă de operativitate.

1.2. Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii.

CAP.II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

2.1. Serviciul de mentenanță (verificare, întreținere și reparații) pentru sirenele electrice și electronice de alarmare publică din municipiul Constanța.

2.2. Serviciul de mentenanță (verificare, întreținere și reparații) pentru sirenele electrice și electronice de alarmare publică din municipiul Constanța, se va realiza **trimestrial**, pe fiecare amplasament în parte, conform locațiilor din Anexa nr.1, parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2.3. Listă componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), **posibil** a fi înlocuite și/sau reparate, asigurate pentru întreținerea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, care se regăsește în Anexa nr.2, parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2.4. Cantitățile prevăzute în Anexa nr.2, sunt estimate și pot varia (pot fi mai mici sau mai mari), în funcție de necesitățile/urgențele concrete din teren, fără a depăși valoarea totală a contractului care va fi încheiat.

CAP.III. SPECIFICAȚII TEHNICE/DETALII DE EXECUȚIE – OPERAȚIUNI EFECTUATE ÎN CADRUL SERVICIULUI DE MENTENANȚĂ, INCLUSIV ASIGURAREA SERVICIULUI DE ACCES ÎN APN SONIA PRIN GSM ȘI COMUNICAȚIE SECURIZATĂ PRIN GSM ȘI INTERVENȚII ÎN CAZ (REGIM) DE URGENȚĂ, DACĂ ESTE CAZUL

3.1. Operațiunile de **verificare și întreținere**, cuprind o serie de activități planificate și riguroase, menite să mențină sistemul de alarmare publică din municipiul Constanța în parametrii de funcționare și să optimizeze eficiența acestora în conformitate cu legislația corespunzătoare în vigoare și cu specificațiile tehnice din I.T. 3000/1973, ale echipamentelor/sistemelor.

3.2. Serviciul se va efectua, prin compararea parametrilor existenți/constatați cu limitele de funcționare ale echipamentelor/sistemelor cu scopul de a detecta/anticipa degradarea acestora.

3.3. Scopul operațiunilor care se vor efectua în cadrul serviciului de mentenanță este de a extinde durata de funcționare a sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, de a evita situațiile care pot perturba activitatea beneficiarului și de a minimiza posibilitatea unei defecțiuni, astfel încât să fie realizate reparațiile înainte de apariția defectului, dar și de a remedia defecțiunile constate cu ocazia verificării și repunerea în funcțiune a echipamentelor la parametrii inițiali.

3.4. Prestatorul este direct responsabil pentru prestarea acestor activități în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului/sistemului și în conformitate cu cerințele legale în vigoare.

3.5. Prestatorul va consemna în rapoartele tehnice, pe care le va întocmi, toate operațiunile pe care le efectuează în cadrul serviciului de mentenanță, cât și componentele (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.) constatate defecte/deteriorate/lipsă, etc., în urma operațiunilor de verificări trimestriale și/sau intervenții în caz (regim) de urgență, pe fiecare amplasament în parte, aferent sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, compus din:

- **39 sirene electrice** cu cofret inteligent TIP UTS-M03S;

- **24 sirene electronice** tip UTS -Hörmann/UTS600/UTS1200/UTS1800/UTS2400

(din care una mobilă) și o centrală de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA.

Rapoartele tehnice de verificare se întocmesc în dublu exemplar, câte unul pentru fiecare parte.

3.6. Principalele operațiuni din cadrul serviciului de verificări trimestriale sunt:

- verificare periodică, astfel încât să fie asigurată funcționarea permanentă a echipamentelor/sistemelor la parametrii proiectați, care constau într-o verificare **trimestrială**, pe fiecare amplasament în parte, conform locațiilor din Anexa nr.1, parte integrantă din prezentul caiet de sarcini, finalizată cu încheierea unui raport tehnic;

Notă:

În cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite desfășurarea activităților contractate, pentru siguranța echipamentelor/sistemelor și a personalului propriu, se poate amâna perioada de prestare, până când timpul va fi favorabil, de comun acord.

- analizarea și stabilirea cauzei defecțiunilor și în special a defecțiunilor apărute cu o frecvență mai mare la anumite echipamente/sisteme, ținând cont de durata medie de bună funcționare a acestora (garantată de producător);

- prestatorul trebuie să efectueze teste de funcționare a echipamentelor/sistemelor, după realizarea fiecărei verificări.

Raportul tehnic va include :

- data la care operațiunile au fost realizate;
- locația/amplasamentul fiecărui echipament/sistem care a făcut obiectul verificării;
- operațiunile realizate;
- componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), **posibil** a fi înlocuite sau reparate, asigurate pentru întreținerea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, dacă este cazul;
- concluzii referitoare la starea echipamentelor/sistemelor și alte intervenții necesare, recomandări pentru îmbunătățirea funcționării/extinderea duratei de viață, etc.

Rezultatele obținute în urma verificărilor trimestriale vor fi utilizate ca date de intrare pentru operațiunile de înlocuire și/sau reparare componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.).

3.7. Operațiuni minim necesare în vederea menținerii sirenelor electrice cu cofret inteligent tip UTS-M03S, în stare permanentă de operativitate:

- A. Verificarea alimentării cu energie electrică a sirenei;
- B. Verificarea legăturii la împământare;
- C. Verificarea hardware;
- D. Verificarea sursei și a acumulatorului;
- E. Verificarea întrerupătorului automat (contactorului);
- F. Verificarea funcționării telecomandate a sirenei;
- G. Verificarea modulelor de interconectare montate în cofretul sirenei;
- H. Verificarea stării tehnice a ansamblului sirenei (motor, turbină, pâlnii, plase de protecție);
- I. Verificarea și întreținerea stației radio, a cablului de legătură și a antenei radio;
- J. Verificarea modului normal de funcționare a sirenei local și centralizat;
- K. Remedierea defecțiunilor constatate și înlocuirea componentelor (piese) defecte/deteriorate sau care lipsesc.
- L. Actualizări software.

3.8. Operațiuni minim necesare în vederea menținerii sirenelor electronice tip UTS - Hörmann/UTS600/UTS1200/UTS1800/ UTS2400, în stare permanentă de operativitate:

- A. Verificarea și întreținerea alimentării cu energie electrică și a legăturii la împământare;
- B. Verificarea și întreținerea cofretelor și a coloanelor;
- C. Verificarea și întreținerea amplificatoarelor;
- D. Verificarea și întreținerea unității centrale a sirenei;
- E. Verificarea și întreținerea blocului alimentare sirenă;
- F. Verificarea și întreținerea blocului alimentare radio;
- G. Verificarea și întreținerea stației radio, a cablului de legătură și a antenei radio;
- H. Verificarea și întreținerea acumulatorilor;
- I. Verificarea și întreținerea compresoarelor de sunet, inclusiv suportul acestora;
- J. Verificarea din punct de vedere funcțional local și centralizat.
- K. Actualizări software.

3.9. Operațiuni minim necesare în vederea menținerii centralei de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA, în stare permanentă de operativitate:

- A. Mentenanță hardware;

- B. Mentenanță software;
- C. Mentenanță dispozitive de rețea.

3.10. Serviciul de înlocuire și/sau reparații componente

Dacă, în urma prestării verificărilor trimestriale sau a prestării serviciului de intervenție în caz (regim) de urgență, prestatorul constată că echipamentele/sistemele necesită înlocuirea și/sau repararea unor componente, aduce la cunoștință beneficiarului, în scris, acest fapt precizând și urgența reparației.

Componentele (subansamblele, piesele de schimb și/sau accesoriile, etc.), **posibil** a fi înlocuite sau reparate, asigurate pentru întreținerea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, se regăsesc în Anexa nr.2, parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Valoarea manoperei de înlocuire componente, se consideră inclusă în valoarea serviciului de mentenanță și nu va fi decontată distinct (separat).

Drept urmare, operațiunea de manoperă privind înlocuire componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), este parte integrantă din serviciul de mentenanță.

Eventualele reparații se vor deconta la prețul oferit.

Garanția componentelor (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.) înlocuite sau reparate de către prestator, va fi de minim 12 luni, de la data întocmirii procesului verbal de recepție.

Prestatorul va demara operațiunile de înlocuire și/sau reparare componente, după acceptarea devizului de către beneficiar și transmiterea comenzii emisă de către acesta.

După prestarea operațiunilor de înlocuire și/sau reparare componente, dacă este cazul, (prestate în baza unui deviz, aprobat de către beneficiar), la amplasamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, prestatorul va emite un raport de remediere a defecțiunii, care va include:

- data la care operațiunile au fost realizate;
- echipamentele care au făcut obiectul reparației;
- operațiunile realizate, resurse utilizate (componente);
- concluzii referitoare la starea echipamentului/sistemului;
- recomandări pentru îmbunătățirea funcționării/extinderea duratei de viață, etc.

Raportul de remediere a defecțiunii se va emite după finalizarea operațiunilor de înlocuire și/sau reparare și realizarea probelor de funcționare.

În cazul în care prestatorul nu are disponibil vreun subansamblu, vreo piesă de schimb, vreun accesoriu, etc., necesare a fi înlocuite sau reparate, acesta va proba pe cât posibil aducerea în stare de operativitate a sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, cu lotul de piese de service din dotare, iar înlocuirea și/sau repararea se va face la o dată ulterioară (comunicată beneficiarului), când acestea vor fi disponibile.

Pentru menținerea în stare permanentă de operativitate a sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, în cazul în care acest lucru este imperios necesar, prestatorul va realiza operațiuni de relocare sirene și/sau centrală de înștiințare și avertizare-alarmare, inclusiv reorientare antene radio, după caz.

3.11. Serviciul de acces în APN SONIA prin GSM, inclusiv comunicație securizată prin GSM, se va realiza pentru întreg sistemul de alarmare publică din municipiul Constanța, care va cuprinde accesul prin GSM în rețeaua securizată SONIA, trafic de date nelimitat în rețeaua 4 G pe toată perioada contractului, voce și SMS-uri active.

Prestatorul va asigura comunicația prin GSM securizat (APN privat SONIA), printr-un SIM GSM (cartelă SIM 4 G), într-o rețea de telefonie mobilă, care se va conecta la un

modem 4 G, pentru menținerea în stare de operativitate a sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța.

3.12. Intervenții în caz (regim) de urgență

Având în vedere posibilitatea apariției unor diverse incidente, anomalii sau probleme de sistem, care pot apărea inopinat pe durata derulării contractului și care pot afecta utilizarea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, pentru restabilirea operativității, beneficiarul ia în calcul posibilitatea unor intervenții în caz (regim) de urgență.

Intervenția este definită ca deplasare în cazul apariției unei defecțiuni/deficiențe, inclusiv operațiunea de manoperă a componentelor înlocuite, beneficiarul estimând 4 intervenții în caz (regim) de urgență/contract (pentru 4 locații/amplasamente).

În cazul în care pentru readucerea echipamentelor în parametrii de operativitate, intervine necesitatea înlocuirii și/sau reparării unor componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), care au fost constatate defecte/deteriorate în urma intervențiilor în caz (regim) de urgență **și nu numai**, prestatorul aduce la cunoștința beneficiarului, în scris, acest fapt precizând urgența înlocuirii sau reparării și va solicita acestuia aprobarea necesarului transmis.

Înainte de începerea operațiunilor de înlocuire și/sau reparare a componentelor defecte, deteriorate, lipsă, etc., prestatorul trebuie să elaboreze și să prezinte pentru aprobare, un deviz de înlocuire și/sau reparare componente, etc., în conformitate cu prețurile din oferta depusă, respectiv din Lista cu componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), posibil a fi înlocuite sau reparate, asigurate pentru întreținerea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța.

Prestatorul va demara operațiunile de înlocuire și/sau reparare după aprobarea devizului de către beneficiar și înmânarea comenzii emisă de către acesta.

Toate componentele defecte (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), care se vor înlocui, se vor preda reprezentantului beneficiarului prin întocmirea unui proces verbal de predare-primire semnat de către ambele părți. În procesul verbal se va menționa și defecțiunea sau se va atașa documentul constatator.

Componentele se înlocuiesc doar cu altele noi, având caracteristici tehnice similare, cu prezentarea declarațiilor de conformitate CE, emise de către producătorii acestora pentru echipamentele la care este cazul.

În cazul în care fondurile bugetare și/sau alte cauze care nu pot fi previzionate la momentul actual și nu permit decontarea către prestator a operațiunilor respective, perioada de nefuncționare a echipamentului/echipamentelor nu i se poate imputa acestuia. Toate aspectele vor fi consemnate în procesul verbal de recepție, pe fiecare amplasament în parte, după caz.

În cazul unui defect sau deficiență, sarcina principală a prestatorului este restabilirea operabilității echipamentului/sistemului în conformitate cu prevederile legale, fie prin rezolvarea definitivă a problemei, fie prin soluționarea temporară a problemei. În cazul în care a fost aplicată o soluție temporară, care este legal permisă, problema trebuie rezolvată cât mai curând posibil.

Operațiunea se consideră finalizată și va fi recepționată după remedierea defecțiunii/deficienței și punerea în funcțiune.

În niciun caz nu se va alimenta motorul fără a se asigura rezistența de izolație prevăzută.

În cazul deranjamentelor sau al intervențiilor în caz (regim) de urgență, prestatorul are obligația de a asigura timpul maxim de intervenție de 48 de ore de la solicitarea transmisă telefonic, ulterior în scris de reprezentanții beneficiarului. În acest sens,

prestatorul, va asigura beneficiarului un punct de contact/dispecerat și un e-mail, unde se va semnala orice incident care necesită intervenția acestuia.

Prestatorul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de către beneficiar, asigurându-se că nu va depăși timpul maxim de intervenție de 48 de ore.

Notificarea/ semnalarea unei probleme va include cel puțin următoarele acțiuni:

1. Înregistrarea incidentului se va realiza la punctul de contact pus la dispoziție de prestator (e-mail/telefon);
2. Amplasament - locația unde se afla echipamentul;
3. Descrierea incidentului – informații/detalii pentru identificarea echipamentului care necesita intervenție.

După prestarea fiecărui serviciu de intervenție în caz (regim) de urgență, dacă este cazul, prestatorul va emite un raport de intervenție sau o fișă de intervenție care va include:

- numărul de înregistrare/ referință al incidentului la nivelul prestatorului;
- data și ora la care incidentul a fost raportat și modalitatea de raportare (e-mail, telefon etc.) de către beneficiar;
- informații ale persoanei de contact din partea beneficiarului (numele și prenumele, numărul de telefon);
- data și ora confirmării, timpul de răspuns (procesare) a incidentului;
- timpul de rezolvare al incidentului (provizoriu și/sau definitiv);
- data și ora închiderii incidentului, cauza principală a incidentului, acțiuni întreprinse pentru rezolvarea incidentului, recomandări pentru evitarea unor situații viitoare similare, etc.

Raportul de intervenție în caz (regim) de urgență sau fișa de intervenție se va emite în termen de maxim 48 de ore de la anunțarea deranjamentului.

Prestatorul trebuie să efectueze toate operațiunile necesare de verificare, întreținere și reparații, fiind direct răspunzător de prestarea tuturor operațiunilor de înlocuire și/sau reparare.

Notă:

Toate operațiunile care se vor executa la sirenele electrice și electronice, trebuie să asigure interoperabilitatea (compatibilitatea) cu centrala de înștiințare și avertizare-alarmare TIP SONIA (instalată la nivelul municipiului Constanța).

*Pentru întocmirea corectă a ofertei, care face obiectul acestui caiet de sarcini, beneficiarul, recomandă ofertanților interesați **vizualizarea** locațiilor unde se afla amplasate sirenele electrice și electronice, inclusiv centrala de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA, care face parte din sistemul de alarmare publică din municipiul Constanța.*

Vizualizarea se va realiza în prezența unui reprezentant desemnat din cadrul Serviciului Protecție Civilă, prin solicitarea ofertantului, în formă scrisă la adresa de e-mail: protectiecivila@primaria-constanta.ro sau telefonic, la numărul 0241/488108, unde se va stabili împreună cu beneficiarul, data și ora întâlnirii.

CAP.IV. PREZENTAREA OFERTELOR

4.1. Oferta tehnică

4.1.1. Ofertantul va elabora oferta tehnică cu respectarea cerințelor minime solicitate prin prezentul caiet de sarcini și a normativelor specifice în vigoare.

4.1.2. Oferta tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

4.1.3. Ofertanții interesați vor întocmi oferta tehnică astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței cu specificațiile tehnice prevăzute în cadrul prezentului caiet de sarcini. Nu vor fi acceptate oferte care vor prezenta operațiuni și/sau cantități incomplete. Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, poate conduce la respingerea ofertei.

4.2. Oferta financiară

4.2.1. Oferta financiară va fi prezentată în prețuri unitare, astfel:

4.2.1.1. Serviciul de mentenanță, asigurarea serviciului de acces în APN SONIA prin GSM, inclusiv comunicație securizată prin GSM și intervenții în caz (regim) de urgență.

NR. CRT.	DENUMIRE	U.M.	CANTITATE	PREȚ UNITAR FĂRĂ TVA (LEI)	VALOARE (LEI) FĂRĂ TVA / TRIMESTRU	VALOARE (LEI) FĂRĂ TVA/AN
1.	Serviciul de mentenanță (verificare, întreținere și reparații) sirene electrice cu cofret inteligent TIP UTS-M03S	BUC	39			
2.	Asigurarea serviciului de acces în APN SONIA prin GSM și comunicație securizată prin GSM pentru sirene electrice cu cofret inteligent TIP UTS-M03S	SIM	39			
3.	Serviciul de mentenanță (verificare, întreținere și reparații) sirene electronice tip UTS - Hörmann/UTS600/UTS1200/UTS1800/UTS2400 (din care una mobilă)	BUC	24			
4.	Asigurarea serviciului de acces în APN SONIA prin GSM și comunicație securizată prin GSM pentru sirene electronice tip UTS - Hörmann/UTS600/UTS1200/UTS1800/UTS2400 (din care una mobilă)	SIM	24			

5.	Serviciul de mentenanță (verificare, întreținere și reparații) centrală de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA	BUC	1			
6.	Asigurarea serviciului de acces în APN SONIA prin GSM și comunicație securizată prin GSM pentru centrala de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA	SIM	2			
7.	Intervenții în caz (regim) de urgență	Operațiuni	4		-	
TOTAL GENERAL LEI FĂRĂ TVA						
TVA						
TOTAL GENERAL LEI CU TVA						

4.2.1.2. Listă componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), **posibil** a fi înlocuite și/sau reparate, respectându-se lista din **Anexa nr.2**, parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Valoarea componentelor (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), **posibil** a fi înlocuite și/sau reparate, operațiuni asigurate pentru întreținerea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța, vor fi achiziționate în funcție de necesități/urgențe, în limita maximă a sumei de **73.000 lei fără TVA**.

În funcție de disponibilitățile bugetare, beneficiarul va decide achiziția componentelor necesare înlocuirii/reparării.

4.2.2. Prețurile unitare vor include toate cheltuielile considerate obligații legale ale prestatorului.

4.2.3. Prețul rămâne ferm pe întreaga durată de derulare a contractului care va fi încheiat.

CAP. V. MODALITAȚI DE PLATĂ

5.1. Decontarea se va realiza în baza situației de plată (verificată și acceptată în prealabil de către beneficiar), proces verbal de recepție semnat de către ambele părți și a documentelor justificative (raport tehnic/raport de intervenție în caz (regim) de urgență/fișă de intervenție, copie comandă componente înlocuite și/sau reparate, documente de calitate a materialelor, garanții, etc.), dacă este cazul și a facturii emisă de către prestator.

5.2. Facturile vor fi decontate în maximum 30 zile calendaristice, de la data acceptării și înregistrării lor la sediul beneficiarului.

CAP.VI. DURATA CONTRACTULUI

6.1. Durata contractului va fi de 12 luni.

6.2. Contractul intră în vigoare de la data semnării de către ambele părți și înregistrării acestuia la sediul Beneficiarului.

CAP.VII. RECEPȚIA SERVICIULUI

7.1. Recepția cantitativă și calitativă a serviciului se va realiza între reprezentanții beneficiarului și ai prestatorului, pe baza proceselor verbale de recepție parțială și final.

7.2. Recepția se va face în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia.

CAP. VIII. RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR

8.1. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI:

8.1.1. Prestatorul se obligă să preia în întreținere, după semnarea contractului, echipamentele/sistemele deținute de către beneficiar.

8.1.2. Prestatorul se obligă să asigure personalul necesar desfășurării activității care se va contracta, având specializările și autorizările prevăzute de legislația în vigoare, cât și să pună la dispoziția beneficiarului date de contact (telefon, e-mail, etc.), ale personalului responsabil, pentru o colaborare cât mai bună cu reprezentanții beneficiarului.

8.1.3. Prestatorul se obligă să presteze serviciul (care face obiectul prezentului caiet de sarcini), la termen și întocmai/integral pentru toate operațiunile cuprinse în acesta, precum și să remedieze viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită.

8.1.4. Prestatorul se obligă să utilizeze în mod rezonabil căile publice ce sunt pe traseul sirenelor electrice, sirenelor electronice și centrala de înștiințare și avertizare - alarmare tip SONIA (dispecerat de alarmare) și să prevină deteriorarea sau distrugerea acestora. În cazul în care se produc distrugerii la căile de acces, spațiul verde, etc., prestatorul are obligația de a remedia deteriorările produse pe cheltuiala proprie.

8.1.5. Prestatorul se obligă să asigure intervenția operativă la sirenele electrice, sirenele electronice și la centrala de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA (dispecerat de alarmare), în caz de avarii sau alte situații neprevăzute.

8.1.6. Prestatorul se obligă să realizeze actualizarea parametrilor de comunicație în rețeaua GSM (APN, username, parolă) pentru situația integrării în rețea privată VPN definită de operatorul de telefonie mobilă, dacă este cazul.

8.1.7. Prestatorul se obligă să asigure back-upul bazei de date, recuperarea bazei de date, în caz de crash.

8.1.8. Prestatorul se obligă să înlocuiască orice cartelă SIM defectă, în maximum 72 h, de la semnalare, fără costuri suplimentare.

8.1.9. Prestatorul se obligă să aibă în dotare scule și unelte specifice și să dispună de personal calificat, pentru prestarea tuturor operațiunilor care fac obiectul acestui caiet de sarcini, ținând cont de I.T. 3000/1973.

8.1.10. Prestatorul se obligă să întocmească trimestrial, sau ori de câte ori situația o impune, un raport tehnic, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte contractantă.

În Raportul tehnic, pe lângă verificările trimestriale vor fi specificate și cantitățile de componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.) folosite pentru înlocuirea și/sau repararea celor defecte, dacă este cazul. Raportul tehnic, va fi semnat de către reprezentanții celor două părți contractante, sau înlocuitorii acestora.

8.1.11. Prestatorul se obligă să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare, pentru respectarea strictă a prezentului caiet de sarcini și a tuturor prevederilor legale specifice activităților care vor fi contractate.

8.1.12. Prestatorul se obligă să își doteze personalul din subordine cu echipamente individuale de protecție și mijloace de protecție, necesare pentru împiedicarea riscurilor care pot apărea unde aceștia își vor desfășura activitatea.

8.1.13. Prestatorul se obligă să pună la dispoziția personalului propriu scule, aparate, utilaje specifice, etc., pentru buna prestare a serviciului care va fi contractat.

8.1.14. Prestatorul se obligă să nu utilizeze la locurile de muncă scule, aparate, utilaje specifice, etc., care nu corespund din punct de vedere tehnic, care ar putea pune în pericol echipamentele/sistemele, securitatea și sănătatea personalului propriu cât și a reprezentanților beneficiarului.

8.1.15. Prestatorul se obligă să respecte toate prevederile legale în vigoare în România și se va asigura că și personalul său implicat în contractul care va fi încheiat, va respecta prevederile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate.

8.1.16. Prestatorul se obligă să fie respectate toate măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor, pe toată durata de derulare a contractului care va fi încheiat. Răspunderea privind prevenirea și stingerea incendiilor revine acestuia.

8.1.17. Prestatorul va întocmi oferta tehnică și oferta financiară, conform specificațiilor menționate în prezentul caiet de sarcini.

8.1.18. Prestatorul se obligă să reîntregească garanția de bună execuție, dacă este cazul.

8.1.19. Prestatorul se obligă să informeze beneficiarul despre orice modificări survenite pe parcursul derulării contractului, cu privire la denumiri/date de contact și/sau reprezentanți legali, etc.

8.1.20. Prestatorul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în situațiile de plată și facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloase realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controalelor efectuate de organele abilitate (CFI; CFP; CURTEA DE CONTURI). Prestatorul va prezenta organelor abilitate mai sus menționate, orice documente sau acte solicitate.

8.2. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

8.2.1. Beneficiarul se obligă să efectueze plățile către prestator, așa cum este stabilit la capitolul V "Modalitățile de plată".

8.2.2. Beneficiarul va pune la dispoziția prestatorului date și informații necesare pentru realizarea serviciului și îl va susține în orice demers al său, pentru prestarea serviciului în cele mai bune condiții.

8.2.3. Beneficiarul se obligă să restituie garanția de bună execuție, conform termenelor menționate în legislația în vigoare, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

8.2.4. Beneficiarul are obligația de a verifica modul de prestare a serviciului de mentenanță, a accesului în APN, cât și a intervențiilor în caz (regim) de urgență, dacă este cazul, pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile prezentului caiet de sarcini, prin reprezentantul desemnat sau înlocuitorul său legal.

CAP. IX. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

9.1. Garanția de bună execuție a contractului se constituie de către prestator în scopul asigurării beneficiarului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în termenele convenite a contractului.

9.2. Garanția de bună execuție a contractului se constituie de către prestator în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a prestatorului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică, conform prevederilor art. 39 alin.3 din H.G. nr. 395/2016, modificat prin art.39 alin.3 din HG 375/2022.

9.3. Cuantumul garanției de bună execuție a contractului este de 5 % din prețul contractului, fără TVA.

9.4. Garanția de bună execuție trebuie să fie irevocabilă și necondiționată și se constituie de către prestator - în scopul asigurării beneficiarului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului - în una dintre următoarele modalități:

a) virament bancar;

b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:

(i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;

(ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;

(iii) asigurări de garanții emise:

- fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

c) depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

d) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale;

e) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-c).

9.5. În cazul în care pe parcursul prestării contractului de achiziție publică se suplimentează valoarea acestuia, prestatorul are obligația de a completa garanția de bună execuție corespunzător noii valori a contractului.

9.6. În cazul în care Garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive din sumele datorate prestatorului pentru facturile parțiale, prestatorul are obligația de a deschide un cont la dispoziția beneficiarului la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se va depune de către prestator în contul de disponibil astfel deschis nu poate fi mai mică de 0,5% din prețul contractului, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului, beneficiarul va alimenta contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite prestatorului până la concurența sumei stabilite drept Garanție de bună execuție în contract și va înștiința prestatorul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

9.7. Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele prestatorului, pot fi dispuse plăți atât către prestator, cu avizul scris al beneficiarului care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a Beneficiarului în favoarea căruia este constituită garanția de bună execuție. Contul de disponibil este purtător de dobândă în favoarea prestatorului.

9.8. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, în limita prejudiciului creat, în cazul în care prestatorul nu își îndeplinește, își îndeplinește cu întârziere sau necorespunzător oricare dintre obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Beneficiarul are obligația de a notifica pretenția sa atât prestatorului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu sunt respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, prestatorul are obligația de a reîntregii

garanția raportată la restul rămas de îndeplinit, sub sancțiunea executării restului din garanția de bună execuție.

9.9. Neîndeplinirea obligațiilor în termen de 15 zile de la primirea comunicării îndreptățește beneficiarul să emită pretenții asupra garanției de bună execuție pentru oricare dintre obligațiile asumate de prestator, conform documentației contractului.

9.10. În cazul în care prestatorul nu constituie garanția de bună execuție în termenele și condițiile prevăzute la art.39-40 din H.G. nr.395/2016, cu modificările și completările ulterioare, beneficiarul are dreptul să rezilieze contractul, de plin drept, fără nicio altă formalitate prealabilă de punere în întârziere.

9.11. Beneficiarul are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către prestator a obligațiilor asumate prin contractul de achiziție publică, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

CAP. X. PENALITĂȚI, DAUNE – INTERESE

10.1. În cazul în care, din culpa sa exclusivă, prestatorul nu își îndeplinește întocmai și la termen obligațiile asumate prin contract, beneficiarul are dreptul de a deduce din prețul contractat, ca penalități, o sumă reprezentând 1% pe zi de întârziere, începând cu prima zi de întârziere.

10.2. În cazul în care beneficiarul nu onorează facturile în termen de 30 de zile calendaristice de la expirarea perioadei prevăzute la cap.V, punctul 5.2., acesta are obligația de a plăti ca penalități, o sumă echivalentă cu 1% pe zi de întârziere, din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere.

10.3. Pentru neexecutarea în termen a obligației de reîntregire a garanției de bună - execuție, prestatorul va plăti beneficiarului penalități în cuantum procentual de 1% din valoarea cu care garanția trebuie completată pentru fiecare zi de întârziere.

CAP. XI. MĂSURI PRIVIND PROTECȚIA MUNCII, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR, PROTECȚIA MEDIULUI

11.1. Prestatorul va respecta toate prevederile legale în vigoare care conțin reglementări referitoare la protecția muncii, PSI și protecția mediului, Normativele Europene specifice activităților din domeniu, Hotărârea Consiliului Local nr. 189/2017, respectiv Regulamentul privind normele pentru lucrările tehnico-edilitare care se execută pe domeniul public și/sau privat al municipiului Constanța, prin luarea tuturor măsurilor ce se impun în vederea îndeplinirii obiectului prezentului caiet de sarcini, dar și pentru protejarea personalului acestuia.

11.2. Prestatorul poate obține informații privind reglementările obligatorii ce trebuie respectate pe parcursul prestării serviciului, referitoare la protecția muncii, PSI și protecția mediului înconjurător, de la Inspectoratul Teritorial de Muncă, Inspectia pentru Prevenirea Incendiilor, respectiv, Agenția pentru Protecția Mediului, ISCIR.

11.3. Prestatorul are obligația să ia toate măsurile necesare respectării reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor, pe întreaga durată de derulare a contractului care va fi încheiat.

11.4. Accidentele de muncă suferite de personalul propriu în timpul deplasării la și de la locurile de muncă și cele cauzate de nerespectarea normelor de securitate a muncii și PSI, intră în sarcina exclusivă a prestatorului și se vor înregistra la acesta.

CAP. XII. PREVEDERI GENERALE

12.1. Prestatorul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare, pentru respectarea strictă a prezentului caiet de sarcini și a tuturor prevederilor legale specifice activităților care se vor contracta.

Ed. III, Rev. 02

ANEXA NR.1. LA CAIETUL DE SARCINI NR.290109/29.12.2025**AMPLASAMENTE****1. SIRENE ELECTRICE cu cofret inteligent TIP UTS-M03S – 39 BUC**

NR. CRT.	TIP SIRENĂ	ADRESĂ/DISPUNERE	U.M.	CANTITATE
1.	Electrică	B-dul. Mamaia, Nr. 96, Spitalul Militar	BUC	1
2.	Electrică	Port – Poarta 1, Navlomar	BUC	1
3.	Electrică	Str. Mircea cel Bătrân , Bl. E1, Sc. B, Tomis II	BUC	1
4.	Electrică	Bd. Ferdinand, nr. 100-104 Spitalul de boli infecțioase Gară	BUC	1
5.	Electrică	Poarta 2, Cămin nefamiliști, lângă clădirea Petromin	BUC	1
6.	Electrică	Str. Cameliei, Bl. L3, Tomis III	BUC	1
7.	Electrică	Str. I. G. Duca, Nr. 12, Bl. A, Sc. B	BUC	1
8.	Electrică	Al. Hortensiei, Bl. D3, Tomis Nord	BUC	1
9.	Electrică	Str Industrială, nr. 8 Regia Autonomă Transport Constanța (CT BUS)	BUC	1
10.	Electrică	Str. Zburătorului, Nr. 4, CLIF S.A.	BUC	1
11.	Electrică	Str. Dezrobirii, Nr. 28, Bl. IV14, Sc. A	BUC	1
12.	Electrică	Gara CFR Constanța	BUC	1
13.	Electrică	Șos. Mangaliei, Nr. 126, Liceul de marină, Km 5	BUC	1
14.	Electrică	Str. Ștefan Cel Mare, Nr. 42, Bl. M14	BUC	1
15.	Electrică	Str. Dezrobirii, Nr. 82, Școala Generală "Constantin Brâncoveanu"nr. 23	BUC	1

16.	Electrică	Str. I.L. Caragiale, Nr. 8, Bl. P1	BUC	1
17.	Electrică	Str. I.C. Brătianu, Nr. 37, Policlinica C.F.R.	BUC	1
18.	Electrică	Str. Brizei, Nr. 26, Bl. FC9, Sc.A	BUC	1
19.	Electrică	Str. I.C. Brătianu, Nr. 45A, Bl. O, Stație 48, Pod Butelii	BUC	1
20.	Electrică	Str. I.C. Brătianu, Nr. 141, Școala nr.31 cu clasele I-VIII "I.C. Brătianu" Constanta	BUC	1
21.	Electrică	Str. Unirii, Nr. 32 – 34, Universitatea "Spiru Haret"	BUC	1
22.	Electrică	B-dul Tomis, Nr. 32, Muzeul de Artă Populară	BUC	1
23.	Electrică	Str. Unirii, Nr. 77, Bl. V6, Sc. A	BUC	1
24.	Electrică	Aleea Egretei, Bl. AV10, Sc. A, CET (Bd. Aurel Vlaicu)	BUC	1
25.	Electrică	Bd. Lăpușneanu, Nr. 185, Bl. T7, Tomis IV	BUC	1
26.	Electrică	Str. Interioară 1, nr. 5A – ASE MALL	BUC	1
27.	Electrică	Str. Dionisie Cel Mic, Nr. 61, Bl. 66, Sc. D	BUC	1
28.	Electrică	Aleea Crizantemelor (colț cu N.Iorga), Bl.J3, Sc.A, Tomis I	BUC	1
29.	Electrică	Bd. 1 Decembrie 1918, Nr. 35, Bl. L20, Sc. C	BUC	1
30.	Electrică	Aleea Nalbei, Nr. 17, Bl. L110, Sc. B	BUC	1
31.	Electrică	Str.Santinelei, Nr.40, Palazu Mare – Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Constanța	BUC	1
32.	Electrică	Str.Izvor, Nr. 26, Școala Gimnazială nr.10 "Mihail Koiciu"	BUC	1

33.	Electrică	Str. Brândușelor, Bl. L9, Sc. A, Tomis III	BUC	1
34.	Electrică	Str. Cișmelei, Bl. 1C, Sc.D	BUC	1
35.	Electrică	Bd. Tomis, Nr. 235, Bl. C - Cinema Dacia	BUC	1
36.	Electrică	Str. B. St. Delavrancea, Bl. 24, Sc. B, Inel I	BUC	1
37.	Electrică	B-dul. Tomis, nr. 145, Proiect S.A.	BUC	1
38.	Electrică	Str. Arcului, Nr. 2, Bl. C3, Sc. A	BUC	1
39.	Electrică	B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 12, Bl.L53A	BUC	1
	TOTAL			39

2. SIRENE ELECTRONICE tip UTS-Hörmann/UTS600/UTS1200/UTS1800/UTS2400 (din care una mobilă) – 24 BUC (DIN CARE UNA MOBILĂ) ȘI O CENTRALĂ DE ÎNȘTIINȚARE ȘI AVERTIZARE-ALARMARE TIP SONIA.

NR. CRT.	TIP SIRENĂ	ADRESĂ/DISPUNERE	U.M.	CANTITATE
1.	Electronică UTS -Hörmann	Bd. 1 Mai, nr. 51 – Centrul de scafandri	BUC	1
2.	Electronică UTS -Hörmann	Str. I.C. Brătianu, Nr. 27, Serviciul de Ambulanță	BUC	1
3.	Electronică UTS -Hörmann	Bd. Tomis, Nr. 283, Bl.T10, Sc. B - Tomis III ,	BUC	1
4.	Electronică UTS -Hörmann	Bd. Tomis, Nr. 51, Primăria Municipiului Constanța	BUC	1
5.	Electronică UTS -Hörmann	Bd. Mamaia, Nr. 69, Bl TLI, Bloc Capitol	BUC	1

6.	Electronică UTS -Hörmann	Bd. Al. Lăpuşneanu, Nr. 56, Grup Şcolar Industrial de Electrotehnică şi Telecomunicaţii	BUC	1
7.	Electronică UTS -Hörmann	Gara C.F.R. Constanţa	BUC	1
8.	Electronică UTS -Hörmann	Aleea Mărţişorului, Nr. 3-5, Liceul Teoretic "Lucian Blaga"	BUC	1
9.	Electronică UTS -Hörmann	Aleea Dispensarului, Nr. 14, Bl.16B, Sc. A	BUC	1
10.	Electronică UTS -Hörmann	Str. I.G.Duca, Nr.12, Bl.A, Sc.B	BUC	1
11.	Electronică UTS 600 W	Str. Meşterul Manole, Nr. 18 – Şcoala Gimnazială nr. 17 "Ion Minulescu"	BUC	1
12.	Electronică UTS 600 W	Bd. I. C. Brătianu, Nr. 141 – Şcoala Gimnazială nr. 31	BUC	1
13.	Electronică UTS 600 W	Str. Dezrobirii, Nr. 82 – Şcoala Gimnazială nr. 23 "Constantin Brâncoveanu"	BUC	1
14.	Electronică UTS 600 W	Str.Baba Novac, Nr. 175, Bl. BN.8	BUC	1
15.	Electronică UTS 600 W	Sirenă Mobilă	BUC	1
16.	Electronică UTS 1200 W	Str. Unirii, Nr. 32-34 – Universitatea "Spiru Haret"	BUC	1
17.	Electronică UTS 1200 W	Str. Elena Cuza, Nr. 12, Complex "2 Cocoşi"	BUC	1
18.	Electronică UTS 1200 W	Bd. Tomis, Nr. 235, Bl.C – Cinema Dacia	BUC	1
19.	Electronică UTS 1200 W	Bd. Aurel Vlaicu, Nr. 41, Bl.PC1	BUC	1
20.	Electronică UTS 1800 W	Bd. Mamaia, Nr. 284 – Liceul "Energetic"	BUC	1

21.	Electronică UTS 1800 W	Aleea Murelor, Nr.14, Bl.BC 2	BUC	1
22.	Electronică UTS 1800 W	Str.Verona, Nr.2, Bl.B	BUC	1
23.	Electronică UTS 2400 W	Bd.Mamaia – Hotel Meridian	BUC	1
24.	Electronică UTS 1800 W	Bd.Mamaia – Hotel Riviera	BUC	1
	TOTAL			24

ANEXA NR.2. LA CAIETUL DE SARCINI NR.290109/29.12.2025

Listă componente (subansamble, piese de schimb și/sau accesorii, etc.), posibil a fi înlocuite și/sau reparate, asigurate pentru întreținerea sistemului de alarmare publică din municipiul Constanța

1. Centrală de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA (LEI fără TVA)

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	PREȚ UNITAR
1	Acumulator 12V/24Ah-26Ah-28Ah	buc	
2	Ansamblu cutie conexiune	buc	
3	Ansamblu protector descărcări electrice	buc	
4	Antenă GSM 3G/4G 17Dbi externă	buc	
5	Antenă GSM 3G/4G LTE 2X14 DBI+2 cabluri 15m	buc	
6	Antenă magnetică GSM 4G cu cablu 2,5m	buc	
7	Antenă radio omnidirecțională 163-169MHZ	buc	
8	Baterie BIOS	buc	
9	Cablu alimentare 3m mufă 3 pini mamă	buc	
10	Cablu baterie (MCIA-AD155)	buc	
11	Cablu HDMI 10m (buc)	buc	
12	Cablu HDMI 3m (buc)	buc	
13	Cablu HDMI 7,5m (buc)	buc	
14	Cablu panglică (MCIA-Calculator)	buc	
15	Cablu panglică P14 (CIA-MB - CIA PANEL)	buc	
16	Cablu panglică P20-1 (MCIA - CIA-MB)	buc	
17	Cablu panglică P20-2 (MCIA - CIA-MB)	buc	
18	Cablu RG213	ml	
19	Cablu RG58	ml	
20	Cablu TCYY 10X2X0.5 (pt. linia telefonică)	ml	
21	Cablu USB 2.0 5m	buc	
22	Cablu USB 200	buc	
23	Cablu UTP	ml	
24	Cablu VGA monitor 1.8m	buc	
25	Cablu VGA monitor 3m	buc	
26	Conector BNC tata RG213	buc	
27	Conector cablu RG213 N mama/ N tata	buc	
28	Conector N tata/ 90gr cablu RG58/RG213	buc	
29	Dispozitiv criptare VPN configurat	buc	
30	Filtru/de rețea	buc	
31	Kit A4 tech (tastatură + mouse)	buc	
32	SSD configurat pentru centrala SONIA	buc	
33	Microfon stație radio	buc	
34	Modul alimentare calculator (MAC)	buc	

35	MODUL GSM 4G (pentru centrală)	buc	
36	Modul încărcare acumulatori (3 stagii) și dublare autonomie centrală	buc	
37	Modul interfață radio centrală SONIA	buc	
38	Modul interfețe linii telefonice	buc	
39	Modul UC (varianta I5)	buc	
40	Monitor LED LG 24"	buc	
41	Mouse cu fir	buc	
42	Placă de bază calculator industrial PCM/I5-3380M cu radiatoare	buc	
43	Placă echipată CSR	buc	
44	Placă echipată MLT 10LP	buc	
45	Placă echipată MLT 10MB	buc	
46	Placă echipată MLT LD	buc	
47	Placă echipată CIA-MB (COMET)	buc	
48	Placă echipată CIA-PANEL	buc	
49	Placă echipată MCIA	buc	
50	Placă echipată MCIA-BACKPANEL	buc	
51	Placă echipată MODEM GSM 4G	buc	
52	Placă echipată MSR Rev.1	buc	
53	Placă echipată PCM5ADP	buc	
54	Senzor temperatură	buc	
55	Set cablu UC1	buc	
56	Set cabluri modul UC	buc	
57	Stație RADIO MOTOROLA DM1400 programată	buc	
58	Suport antenă radio Yagi	buc	
59	Sursă alimentare 12V AD-155A (stație radio)	buc	
60	Încărcător ENC-120-12 programat	buc	
61	Ventilator UC	buc	
62	Ventilator rack centrală	buc	
	Reparații la centrala de înștiințare și avertizare-alarmare tip SONIA		
1	Placă echipată CIA MB - reparație	buc	
2	Placă echipată CIA Panel - reparație (nu include display-ul)	buc	
3	Placă echipată MCIA - reparație	buc	
4	Reparație stație radio	buc	
5	Relocare centrală de înștiințare și avertizare-alarmare, dacă este cazul	buc	
6	Reorientare antene radio, dacă este cazul	buc	

2. Sirena electrică cu cofret inteligent tip UTS-M03S**(LEI fără TVA)**

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	PREȚ UNITAR
1	Acumulator 12V/7Ah	buc	
2	Antenă magnetică GSM 4G	buc	
3	Antenă radio Yagi 3 elemente	buc	
4	Conductor MYF 6 V/G	ml	
5	Conductor MYF 16 V/G	ml	
6	Cablu CYABY 4x2.5	buc	
7	Cablu CYYF 4x2.5	buc	
8	Cablu alimentare MYYM 3x1.5	ml	
9	Cablu alimentare MYYM 3x2.5	ml	
10	Cablu coaxial 50 ohmi H1000	ml	
11	Cablu CYABY 4x4	ml	
12	Cablu panglică modem radio	m	
13	Cablu RG213	ml	
14	Cablu coaxial RG58	ml	
15	Cablu UTP	ml	
16	Canal cablu	ml	
17	Comutator (buton galben-roșu) 25A	buc	
18	Conector cablu RG213 N mama/ N tata	buc	
19	Conector N tata/ 90gr cablu RG58/RG213	buc	
20	Contact magnetic	buc	
21	Contact 25A/230V	buc	
22	Deblocare motor sirena electrică (preț pe operațiune)	op	
23	Demontare motor sirena electrică în aceeași locație (preț pe operațiune)	op	
24	Remontare motor sirena electrică în aceeași locație (preț pe operațiune)	op	
25	Dispozitiv criptare VPN configurat	buc	
26	Încuietore cu camă 5333	buc	
27	Kit siguranțe fuzibile (0.63A/2A)	buc	
28	Modem Radio D200 programat	buc	
29	Modul interfață cofret unitate terminală Sonia (Micuts)	buc	
30	Panou frontal echipat UTS M03S	buc	
31	Placă echipată MLT	buc	
32	Placă echipată Mod GSM 4G	buc	
33	Placă echipată MSR	buc	
34	Placă echipată UPS 12V rev.2	buc	
35	Placă echipată UTS-MB rev. 3	buc	
36	Priză PT cu CP	buc	
37	Rebobinare motor sirena electrică	buc	
38	Relocare sirena electrică (locații diferite), dacă este cazul	buc	

39	Reorientare antenă radio, dacă este cazul	buc	
40	Rulmenți	buc	
41	Siguranță automata monopolară 6A	buc	
42	Siguranță automată tripolară 32A/D	buc	
43	Stabilizator tensiune	buc	
44	Suport antenă radio Yagi	buc	
45	Tablou siguranțe alimentare sireună	buc	
46	Tub gofrat COPEX	buc	
	Reparații la sirena electrică cu cofret inteligent tip UTS-M03S		
1	Modul interfață cofret (MICUTS) - reparație	buc	
2	Placă echipată UTS MB - reparație (cu resoftare și reglaje)	buc	
3	Sursă UPS12 - reparație	buc	
4	Pălărie sireună - reparație	buc	

3.Sireună electronică tip UTS - Hörmann/UTS600/UTS1200/UTS1800/UTS2400
(LEI fără TVA)

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	PREȚ UNITAR
1	Acumulator 12V/75-80-82Ah (set 2 buc./sireună 1200W)	set	
2	Acumulator 12V/40-45Ah (set 2 buc./sireună 600W)	set	
3	Acumulator 12V/100Ah (pt. sireunele 1800W, 2400W)	buc	
4	Amplificator sireună UTS	buc	
5	Ansamblu protector la descărcări electrice	buc	
6	Antena GSM 4G 17Dbi externa	buc	
7	Antena GSM Yagi 4 elemente (cu cablu de 5m)	buc	
8	Antenă magnetică GSM 3G/4G (CU CABLU 2,5M)	buc	
9	Antenă radio Yagi 3 elemente (directiva)	buc	
10	Conductor MYF 6 V/G	ml	
11	Conductor MYF 16 V/G	ml	
12	Cablu alimentare MYYM 3x1.5	ml	
13	Cablu alimentare MYYM 3x2.5	ml	
14	Cablu coaxial 50 ohmi H1000	ml	
15	Cablu LIYCYB 8x1.5	ml	
16	Cablu RG213	ml	
17	Cablu RG58	ml	
18	Cablu UTP	ml	
19	Canal cablu	ml	
20	Conector N mama/ N tata RG213	buc	
21	Conector N tata sert. RG213/RG58 90 grade	buc	
22	Contact magnetic panou frontal (senzor magnetic)	buc	
23	Dispozitiv criptare VPN configurat	buc	
24	Driver 150W	buc	
25	Goarnă (horn + driver)	buc	
26	Kit instalare traductoare acustice 1200	buc	

27	Kit instalare traductoare acustice 600	buc	
28	Kit siguranțe de rezervă (2x2A+2x5A+1xMST250 0,5A)	buc	
29	Microfon stație radio	buc	
30	Panou frontal echipat UTS (fără UTS Panel)	buc	
31	Panou frontal echipat UTS înlocuire (cu UTS Panel)	buc	
32	Placă echipată AMP600	buc	
33	Placă echipată AP300	buc	
34	Placă echipată ASR	buc	
35	Placă echipată CSR	buc	
36	Placă echipată MLT-LD	buc	
37	Placă echipată MMA	buc	
38	Placa echipata modem GSM 4G	buc	
39	Placă echipată MSR rev.1	buc	
40	Placă echipată PCA300	buc	
41	Placă echipată UCSEA	buc	
42	Placă echipată UCSEA-LP 1200	buc	
43	Placă echipată UCSEA-LP 600	buc	
44	Placă echipată UPS24	buc	
45	Placă echipată UTS-MB rev. 3	buc	
46	Placă echipată UTS-Panel	buc	
47	Senzor temperatura (STL)	buc	
48	Siguranță acumulator	buc	
49	Siguranță automată 2P/10A (la tablou și în dulap sirenă)	buc	
50	Stabilizator tensiune	buc	
51	Stație RADIO MOTOROLA DM1400 programată	buc	
52	Sursă alimentare AD-155A (stație radio)	buc	
53	Sursă UPS24-600/1200 ansamblu	buc	
54	Ansamblu sursă UPS72	buc	
55	Tablou 2module	buc	
56	Tablou 2module pt. exterior	buc	
57	Traductoare acustice 150W	buc	
58	Tripodă cu 6 dale hexagonale	buc	
59	Tub gofrat COPEX	buc	
60	Relocare sirenă electronică (locații diferite), dacă este cazul	buc	
61	Reorientare antenă radio, dacă este cazul	buc	
	Reparații la sirena electronică tip UTS - Hörmann/ UTS600/UTS1200/ UTS1800/UTS2400		
1	Amplificator sirenă UTS - reparație	buc	
2	Panou frontal echipat UTS -reparație	buc	
3	Placă echipată AMP 600 - reparație	buc	
4	Placă echipată AP 300 - reparație	buc	
5	Placă echipată PCA 300 - reparație	buc	
6	Placă echipată sursă UPS24 - reparație	buc	
7	Placă echipată sursă UPS72 - reparație	buc	

8	Placă echipată UCSEA - reparație (cu reglaj ansamblu amplif.)	buc	
9	Placă echipată UTS MB reparație (cu resoftare)	buc	
10	Reparație driver 150W	buc	
11	Reparație stație radio	buc	

Ed. III, Rev. 02