

MUNICIPIUL PLOIEȘTI

DIRECTIA COMUNICARE, RELATII CU PUBLICUL, SITUAȚII DE URGENȚĂ

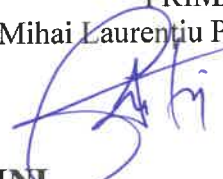
Compartimentul Protecția Muncii și Protecție Civilă

3699/19.08.2025.

APROBAT,

PRIMAR,

Mihai Laurențiu POLIȚEANU



CAIET DE SARCINI

achiziționarea a două cofrete (panouri) de comandă pentru sirene electrice, care să permită acționarea de la distanță a acestora prin cel puțin două medii de comunicare (linie telefonică dedicată - fibra optică/analogică, canal radio dedicat în banda VHF, rețeaua de telefonie mobilă GSM, internet comunicare criptată) și conectarea acestora la sistemul național de înștiințare, avertizare și alarmare

Operații necesare pentru derularea contractului:

1. Achiziționarea a 2 cofrete (panouri) de comandă pentru sirene electrice, care să permită acționarea de la distanță a acestora prin cel puțin două medii de comunicare (linie telefonică dedicată - fibra optică/analogică, canal radio dedicat în banda VHF, rețeaua de telefonie mobilă GSM, internet comunicare criptată) și conectarea acestora la sistemul național de înștiințare, avertizare și alarmare și montarea acestora în locațiile stabilite:

- produsul include demontarea cofretelor (panourilor de comandă) tip PS-21 existente ale sirenelor electrice de 5,5 Kw pentru alarmarea populației, montajul cofretelor de comandă propuse a fi achiziționate și conectarea la centralele de alarmare tip SONIA existente la nivelul Municipiului Ploiești și Inspectoratului pentru Situații de Urgență Prahova;
- la sirena electrică Str. Democratiei, nr. 35 (Casa Corpului Didactic) este necesară înlocuirea cablului de alimentare cu energie electrică (trifazic);
- cofretul instalat să permită acționarea sirenei electrice de către centrala de alarmare, posibilitatea efectuării de comenzi locale asupra sirenei, indicarea și semnalizarea stării sirenei;
- transmiterea către sirenele de alarmare a celor patru semnale de alarmă prevăzute în norme:
 - alarma aeriană (15 sunete a 4 secunde fiecare, cu pauza de 4 secunde între ele);
 - alarma la dezastre (5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauza de 10 secunde între ele);
 - prealarma aeriană (3 sunete a 32 secunde fiecare, cu pauza de 12 secunde între ele);
 - încetarea alarmei (un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durată de 2 minute);
- cofretul modernizat trebuie să permită acționarea sirenelor electrice de 5,5 Kw pentru alarmarea populației:
 - de la distanță, de la centralele de alarmare existente;
 - local, prin comenzi manuale de la cofretul sirenei;
- mediile de comunicare între cofretul de comandă al sirenei electrice și centrala de alarmare să fie:
 - linia telefonică dedicată - fibra optică/analogică;
 - canal radio dedicat în banda VHF;

- rețeaua de telefonie mobilă GSM;
 - rețea de calculatoare (internet/intranet) prin protocol TCP/IP, comunicare criptată;
 - cofretul modernizat trebuie să aibă filtre de protecție împotriva declansării accidentale și a folosirii neautorizate a sînelor de alarmare ;
 - protecția la supratensiuni a tuturor echipamentelor ;
 - să permită dezactivarea alarmei, printr-un buton dedicat de stop, înainte de terminarea secvenței de alarmare;
 - monitorizarea unor parametrii de funcționare (alimentare cu energie electrică, acces neautorizat, deschiderea ușii cofretului, detectare avarii, să aibă funcția de autotestare) și transmiterea acestor informații către centralele de alarmare;
 - cofretul de comandă al sirenei va fi montat în interiorul clădirilor și trebuie prevăzut cu ușă etanșă cu încuietore cu cheie;
 - intrarea cablurilor în cofretul de comandă să se facă prin presetupe care asigură etanșeitatea;
 - prinderea antenei radio pe suportul de susținere de pe clădire să asigure o bună rigidizare a ansamblului astfel ca el să reziste la solicitări date de vînt sau alți factori atmosferici;
 - Locațiile în care se instalează cofretele de comandă vor fi următoarele:
 1. Str. Maresal Averescu, nr.16 (P.C.Protecție Civilă Județean);
 2. Str. Democratiei, nr. 35 (Casa Corpului Didactic);
- Nota: locațiile pot fi schimbate, în funcție de prevederile studiului de audibilitate

2. Conectarea (centralizarea) cofretelor de comandă propuse a fi achiziționate la centralele de alarmare existente; interconectarea și asigurarea compatibilității cu Sistemul național integrat de înștiințare-avertizare-alarmare a populației (conform cerințelor OMAI 1259/2005 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă și ale OMAI 886/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației), pentru a putea fi acționate de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Prahova și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență – cerință obligatorie și eliminatorie;

- Cofretele de comandă achiziționate vor fi conectate la centralele de alarmare existente prin următoarele medii de comunicație:
 - linia telefonică dedicată - fibră optică/analogică;
 - canal radio dedicat în banda VHF;
 - rețeaua de telefonie mobilă GSM;
 - rețea de calculatoare (internet/intranet) prin protocol TCP/IP, comunicare criptată
- Centralele de alarmare digitale tip Sonia existente (2 buc.) la nivelul Municipiului Ploiești permit acționarea sirenelor prin cele patru medii de comunicație enumerate și sunt interconectate la Sistemul național integrat de înștiințare-avertizare-alarmare a populației.
- Se va asigura realizarea comunicației prin utilizarea a minimum două canale simultan fără intervenția operatorului.
- Achizitorul nu detine limbajul de comunicație sau alte protocoale de comunicație între cofretele propuse a fi achiziționate și centralele de alarmare sau între centralele de alarmare existente, procurarea acestora de la producători fiind sarcina exclusivă a furnizorului;

3. Punerea în funcțiune a sistemului si instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentelor;

4. Alte cerinte:

➤ **Standarde asigurate:**

- EN 50082-2(cerinte de mediu electric);
- IP 54 (pentru modulele interne);
- EN 50130-4 (variatiile de tensiune).

➤ **Diverse:**

- Garantie tehnică: 24 luni de la data punerii în funcțiune (în perioada de garanție eventualele defecțiuni să fie remediate în cel mult trei zile);
- Conditie de livrare și montaj: în locațiile stabilite împreună cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Prahova ;
- Termen de livrare, instalare si punere în funcțiune sistem: 10 zile.

➤ **Experiență similară:**

Declararea livrarilor de produse în susținerea experienței similare realizate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii trei ani (ultimii trei ani vor fi calculați până la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor) realizate în baza a maximum trei contracte, cu o valoarea totală cumulată, fără TVA, mai mare sau cel puțin egală cu 16.528 lei.

Director executiv,
Alina Mihaela Frățilă

	<i>Nume , prenume</i>	<i>Funcția publică</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>
ELABORAT	Panait George	Consilier		19.08.2025
VERIFICAT	Frățilă Alina Mihaela	p.Director executiv		19.08.2025.