

MUNICIPIUL PLOIEȘTI

DIRECTIA COMUNICARE, RELATII CU PUBLICUL, SITUAȚII DE URGENȚĂ

Compartimentul Protecția Muncii și Protecție Civilă

2680 / 17.09.2024.

APROBAT,

PRIMAR,

ANDREI LIVIU VOLOSEVICI

CAIET DE SARCINI

achizitionarea a două sirene electronice de alarmare si avertizare a populatiei
in situatii de urgența, centralizarea acestora pentru a putea fi actionate de la distanță
prin cel putin două medii de comunicare si conectarea acestora
la sistemul national de instiintare, avertizare si alarmare

Operații necesare pentru derularea contractului:

**1. Achizitionarea a 2 sirene electronice (1 buc. de 600 wati, 1 buc. de 1200 wati) si montarea
acestora în locațiile stabilite:**

- Sirenele electronice de alarmare propuse sunt destinate avertizarii si alarmarii populatiei in situatii de urgență si atac aerian;
- Montarea mijloacelor de alarmare în locații se va face asigurand posibilitatea menținerii legăturii între sirenele de alarmare si centralele de instiintare-alarmare prin cel putin două medii de comunicație simultan în cel mai defavorabil caz si prin patru medii de comunicație în cel mai favorabil;
- Caracteristicile tehnico-funcționale ale sirenelor:
 - puterea: 600 W. (1 buc.) - 1200 W. (1 buc.);
 - sirenile se compun din: cofretul electronic de comandă si difuzoarele (generatoarele de sunet); legătura între cofret si difuzoare se face prin cablu electric, care va fi bine fixat;
 - nr. difuzoare: 4 (pentru sirenă de 600 W.) si 8 (pentru sirenă de 1200 W.);
 - alimentarea cu energie electrică: 230 V c.a.;
 - alimentarea cu baterii de acumulatori 12V/75Ah, care să permită în lipsa alimentării cu energie electrică:
 - realizarea a 10 cicluri de semnale de alarmare sau mesaje vocale cu durata de 2 minute fără reîncărcarea acumulatorilor timp de 48 ore;
 - să asigure un semnal de alarmare sau mesaj vocal cu durata de 2 minute și după întreruperea alimentării de la rețea timp de 7 zile;
 - timpul de încărcare al acumulatorilor complet descărcați, până la nivelul la care poate fi emis un semnal de alarmă de 2 minute trebuie să fie de maximum 6 ore;
 - audibilitate: valori minime de presiune acustică ce trebuie realizate: 109 dB – 30 m. (pentru sirenele de 600 W.) si 115 dB – 30 m. (pentru sirenele de 1200 W.);
 - echipamentul trebuie să fie capabil să emită semnale si mesaje clare si puternice;

- să permită transmiterea celor patru tipuri de semnale de alarmare: alarma aeriană, prealarmă aeriană, alarmă la dezastre, încetarea alarmei, local de la cofretul sirenei electronice și de la distanță din centralele de alarmare;
- să permită dezactivarea alarmei, printr-un buton dedicat de stop, înainte de terminarea sevenței de alarmare;
- să permită transmiterea mesajelor vocale, în direct sau înregistrate, local de la cofretul sirenei electronice și de la distanță din centralele de alarmare ;
- să permită ascultarea mesajelor vocale stocate;
- 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 electronic de comandă al sirenei va fi montat în interiorul cladirilor și trebuie prevăzut cu ușă etanșă cu încuietoare cu cheie;
- intrarea cablurilor în cofretul electronic să se facă prin presetupe care asigură etanșeitatea;
- prinderea difuzoarelor pe suportul de susținere de pe clădire să asigure o bună rigidizare a ansamblului astfel ca el să reziste la solicitări date de vânt sau alți factori atmosferici;

- Mediile de comunicatie între sirenele electronice și centrala de alarmare să fie:
- linia telefonică dedicată - fibră optică/analogică;
 - canal radio dedicat în banda VHF;
 - rețeaua de telefonie mobilă GSM;
 - rețea de calculatoare (internet) prin protocol TCP/IP, comunicare criptată.

Sirenele vor fi dotate obligatoriu cu toate cele patru interfete.

- Protecția la supratensiuni a tuturor echipamentelor ;
- Protectie împotriva declanșărilor accidentale;
- Locațiile pentru cele 2 sirenă electronice de alarmare vor fi următoarele:
- sirenă electronică de 1200 W. – Str. Romană, nr. 65, bl. A-B (bloc locuințe);
 - sirenă electronică de 600 W. – Str. Corlatesti, nr. 11 (D.S.V.S.A. Prahova).

Nota: locațiile pot fi schimbate, în funcție de prevederile studiului de audibilitate

2. Conectarea (centralizarea) sirenelor electronice propuse a fi achiziționate la centralele de alarmare existente; interconectarea și asigurarea compatibilității cu Sistemul național integrat de înștiințare-avertizare-alarmare a populației (conform cerintelor OMAI 1259/2005 pentru aprobarea Normelor privind organizare 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 actionate de la Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta al județului Prahova și Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta – cerință obligatorie și eliminatoare:

- Cele două sirenă electronice achiziționate vor fi integrate în sistemul existent în Municipiul Ploiești, interconectarea acestora cu cele două centrale de înștiințare și avertizare alarmare existente (tip Sonia) la nivelul Municipiului Ploiești și Inspectoratului pentru Situatii de Urgență Prahova, prin cele patru medii de comunicatie fiind condiție de receptie a sirenelor achiziționate.

Achizitorul nu detine limbajul de comunicație sau alte protocoale de comunicatie între sirenă și centralele de alarmare sau între centralele de alarmare existente, procurarea acestora de la producători fiind sarcina exclusivă a furnizorului.

- Sirenele electronice achizitionate vor fi conectate la centralele de alarmare existente prin următoarele medii de comunicație:
 - linia telefónica dedicată - fibra optică/analogică;
 - canal radio dedicat în banda VHF;
 - reteaua de telefonie mobilă GSM;
 - retea de calculatoare (internet/intranet) prin protocol TCP/IP, comunicare criptată.
- Centralele de alarmare digitale tip Sonia existente (2 buc.) la nivelul Municipiului Ploiești permit actionarea 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 comunicatiei prin utilizarea a minimum două canale simultan fără intervenția operatorului;

3. Punerea în funcțiune a sistemului și 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 și 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 92.436,97 lei.

[Handwritten signature]
Director executiv,
Alina Mihaela Frățilă

	<i>Nume , prenume</i>	<i>Functia publică</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>
ELABORAT	<i>Neacsu Gabriel</i>	<i>Consilier</i>	<i>(Signature)</i>	<i>17.09.2024</i>
VERIFICAT	<i>Frățilă Alina Mihaela</i>	<i>Director executiv</i>	<i>(Signature)</i>	<i>17.09.2024</i>