

MUNICIPIUL PLOIEȘTI

DIRECTIA COMUNICARE, RELATII CU PUBLICUL

COMPARTIMENTUL PROTECTIE CIVILĂ SI PROTECTIA MUNCII

Nr. 1375/13.06.2018

CAIET DE SARCINI

achizitionarea a cinci cofrete (panouri) de comandă pentru sirene electrice, care sa permită actionarea de la distanță a acestora prin cel puțin două medii de comunicare (linie telefonică dedicată - fibra optică/analogică, canal radio dedicat in banda VHF, rețeaua de telefonie mobila GSM, internet comunicare criptată) si conectarea acestora la sistemul national de instiintare, avertizare si alarmare

Operații necesare pentru derularea contractului:

1. Achizitionarea a 5 cofrete (panouri) de comandă pentru sirene electrice, care sa permită actionarea de la distanță a acestora prin cel puțin două medii de comunicare (linie telefonică dedicată - fibra optică/analogică, canal radio dedicat in banda VHF, rețeaua de telefonie mobila GSM, internet comunicare criptată) si 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 populatiei , montajul cofretelor de comandă propuse a fi achiziționate si conectarea la centralele de alarmare tip SONIA existente la nivelul Municipiului Ploiesti si Inspectoratului pentru Situatii de Urgență Prahova;
- cofretul instalat să permita acționarea sirenei electrice de către centrala de alarmare, posibilitatea efectuării de comenzi locale asupra sirenei, indicarea si semnalizarea stării sirenei;
- transmiterea către sirenele de alarmare a celor patru semnale de alarmă prevazute în norme:
 - alarma aeriana (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 aeriana (3 sunete a 32 secunde fiecare, cu pauza de 12 secunde între ele) ;
 - incetarea alarmei (un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute) ;
- cofretul modernizat trebuie sa permită actionarea sirenelor electrice de 5,5 Kw pentru alarmarea populatiei :
 - de la distanță, de la centrala de alarmare ;
 - local, prin comenzi manuale de la cofretul sirenei ;
- mediile de comunicatie între cofretul de comandă al sirenei electrice și centrala de alarmare să fie:
 - linia telefonica dedicată - fibra optică/analogică;
 - canal radio dedicat in banda VHF;
 - rețeaua de telefonie mobila GSM;
 - rețea de calculatoare (internet/intranet) prin protocol TCP/IP, comunicare criptată;
- cofretul modernizat trebuie să aibă filtre de protectie împotriva declansării accidentale si a folosirii neautorizate a sienelor 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 parametri 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 vânt sau alți factori atmosferici;
- Locațiile în care se instalează cofretele de comandă vor fi următoarele:
 1. Str. Republicii, nr. 297 bis (S.C. Electrica);
 2. Str. Depoului, nr. 16 (S.C. Uzuc) ;
 3. Bd. București, nr.28 (Centrul Calcul – PBC Bussines Center);
 4. Str. Clopotei, nr. 2bis (S.C. Romwell Services) ;
 5. Str. Râfov, nr. (S.C. Upetrom) ;

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 - 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
- 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 sarcină exclusivă a furnizorului;

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

4. Alte cerințe:

- **Standarde asigurate:**
 - EN 50082-2(cerințe de mediu electric);
 - IP 54 (pentru modulele interne);
 - EN 50130-4 (variațiile de tensiune).

➤ **Diverse:**

- Garanție etnică: 24 luni de la data punerii în funcțiune (în perioada de garanție eventualele defecțiuni să fie remediate în cel mult trei zile);
- Condiție 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 valoare totală cumulată, fără TVA mai mare sau cel puțin egală cu 35.000 lei.

Director executiv,
Alina Mihaela Istrătescu

	<i>Nume , prenume</i>	<i>Funcția publică</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>
ELABORAT	<i>Neacsu Gabriel</i>	<i>Consilier</i>		<i>08.06.2018</i>
VERIFICAT	<i>Istrătescu Alina Mihaela</i>	<i>Director executiv</i>		<i>13.06.2018</i>