



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
BIROUL APĂRARE CIVILĂ, S.S.M. ȘI S.U.  
Nr.177056/06.09.2021

## **Caiet de sarcini privind achiziția studiului de audibilitate în vederea completării și modernizării sistemului de înștiințare -alarmare a populației în situații de protecție civilă la nivelul municipiul Constanța**

### **CAP.I.DATE GENERALE**

**1.1.**Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile privind achiziția studiului de audibilitate în vederea completării și modernizării sistemului de înștiințare - alarmare a populației în situații de protecție civilă la nivelul municipiul Constanța.

### **CAP.II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI**

**2.1.** Achiziția studiului de audibilitate în vederea completării și modernizării sistemului de înștiințare-alarmare a populației în situații de protecție civilă la nivelul municipiul Constanța, în scopul stabilirii soluției optime pentru modernizarea sistemului centralizat existent.

**COD CPV :** 71335000-5 Studii tehnice

### **2.2.DESCRIEREA ACHIZIȚIEI :**

Necesitatea municipiului Constanța de a avea un sistem modern de alarmare publică care să asigure înștiințarea - alarmarea populației în caz de dezastre naturale, incidente tehnologice periculoase ori alte situații de protecție civilă, este reglementată de următoarele acte normative:

- Legea nr. 481/2004, republicată, privind protecția civilă;
- O.U.G.nr. 21/2004 privind Sistemul național de management al situațiilor de urgență;
- O.M.A.I nr. 886/2005 pentru aprobarea normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației;
- Ordinul nr. 1259/2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;
- Ordinul nr.2/2020 pentru modificarea și completarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 1.259/2006;
- Ordinul nr.459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrologice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră.

### **2.3. Situația existentă**

Alarmarea populației reprezintă activitatea de transmitere a semnalelor acustice și/sau mesajelor vocale despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian și se realizează de către autoritățile administrației publice centrale ori locale, după caz, prin mijloace specifice.

În contextul realizării sistemului de avertizare și alarmare a populației, întocmirea studiului de audibilitate constituie prima etapă în ceea ce privește implementarea sistemului.

Avertizarea și alarmarea populației în municipiului Constanța se execută printr-un sistem format din 39 sirene electrice, 15 sirene electronice și un dispecerat de alarmare.

Datorită faptului că municipiul Constanța se află într-o continuă dezvoltare, actualul sistem de avertizare de înștiințare – alarmare nu acoperă toate zonele din municipiu.

### **2.4. Situația propusă**

Se dorește efectuarea unui studiu de audibilitate cu scopul:

- de a identifica zonele aflate în aria de alarmare care nu dispun de sisteme proprii de alarmare și stabilirea caracteristicilor tehnice ale instalației de alarmare necesar a fi instalate;
- stabilirea locurilor în care trebuie instalate noi sirene;
- de a verifica amplasamentele echipamentelor existente (inclusiv distanța față de sol și clădirile învecinate), caracteristicile instalațiilor de alarmare publică existente și îmbunătățirea lor în caz de neconformitate cu normele specifice actuale;
- de a stabili soluția optimă pentru amplasamentele de instalare, a numărului și caracteristicilor tehnice a echipamentelor de avertizare-alarmare acustică necesar a fi instalate și/sau înlocuirii echipamentelor de alarmare depășite fizic .

Numărul, tipul mijloacelor de alarmare și locurile de instalare ale acestora pentru asigurarea-alarmării populației și agenților economici se stabilesc în baza unor studii de audibilitate, fezabile și proiecte tehnice în concordanță cu Ordinul 1259/2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă.

**3. STRUCTURA - CADRU A STUDIULUI DE AUDIBILITATE-** va fi întocmită în conformitate cu Anexa nr. nr. 2<sup>1</sup> din Ordinul nr.2/2020 pentru modificarea și completarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 1.259/2006;

Descrierea aparaturii folosite (documentul de atestare a omologării) principalii parametri de lucru ai acesteia și a metodei de măsurare;

Prezentarea metodei de elaborare a hărții cu amplasarea sirenelor în zona de intravilan a municipiului Constanța.

Indicarea punctelor ( coordonate geografice ) unde s-au efectuat măsurători și descrierea acestora.

Situația existentă a dispozitivelor de alarmare, cu indicarea dispunerii ( coordonate geografice ) și razei de audibilitate a fiecărui dispozitiv instalat.

Soluțiile propuse vor avea în vedere:

- dimensionarea sistemului de alarmare astfel ca aceasta să funcționeze cu echipament de transmisie modem, care să asigure exploatarea optimă cel puțin 10 ani.
- necondiționarea de alte investiții ( construcții );
- configurația teritorial-administrativă și geografică a municipiului Constanța.

### **3.1. PARTE SCRISĂ**

#### 3.1.1 Date generale:

- a) Denumirea documentației;
- b) Elaborator studiu;
- c) Avizat de inspector general al Inspectoratului pentru situații de urgență
- d) Beneficiar :întocmit:

#### **3.1.2. Generalități**

- Denumirea amplasamentului (județ, localitate/operator economic);
- Descrierea amplasamentului (așezare, date demografice, climă, tipuri de risc).

#### **3.1.3. Informații privind descrierea lucrării**

- Situația actuală a sistemului de înștiințare, avertizare și alarmare;
- Gradul de acoperire acustică a sistemului actual;
- Necesitatea dezvoltării/completării sistemului existent.

#### **3.1.4. Analiza factorilor determinanți în realizarea studiului de audibilitate al zonei.**

- Factori care determină semnificativ propagarea sunetului (viteza și direcția vântului, temperatura, umiditatea aerului, distanța echipamentelor față de sol și clădirile învecinate, atenuarea sunetului cu distanța);
- Măsurători ale nivelului de zgomot de fond și ambiental.

#### **3.1.5. Propunerea de amplasare a echipamentelor pentru configurarea sistemului de înștiințare, avertizare și alarmare.**

- Determinarea numărului, tipului echipamentelor de înștiințare-alarmare și a locurilor de instalare a acestora (adresă, coordonate GPS);
- Determinarea gradului de acoperire acustică cu semnale de alarmare a echipamentelor propuse;
- Specificațiile tehnice ale echipamentelor propuse pentru instalare;
- Stabilirea cerințelor și a mediilor de comunicații pentru asigurarea transmiterii de date dintre centrala de comandă și sirenele de alarmare publică, precum și interconectarea cu echipamentele de nivel inferior și superior.

#### **3.1.6. Acorduri de principiu**

- Acord de principiu privind instalarea echipamentelor de alarmare dintre beneficiar (administrație/operator economic), proprietarul locului pentru instalare (doar când locul de instalare nu aparține primăriei/operatorului economic) și reprezentant al inspectoratului pentru situații de urgență județean.

### **3.2. PARTE GRAFICĂ**

3.2.1. Încadrarea amplasamentului cu limita de intravilan sau limita perimetrală a zonei de risc identificată la nivelul unui operator economic;

3.2.2. Harta cu zonele de risc create ca urmare a activităților proprii desfășurate (doar pentru operatori economici sursă de risc);

3.2.3. Harta cu amplasarea și zona de acoperire acustică a echipamentelor de avertizare-alarmare existente, scara 1/10.000;

- 3.2.4.Harta cu punctele de măsurare a nivelului de zgomot, scara 1/10.000;
- 3.2.5.Harta cu amplasarea echipamentelor de avertizare-alarmare și gradul de acoperire acustică stabilite prin studiul de audibilitate, scara 1/10.000.

Primăria municipiului Constanța pune la dispoziție următoarele :

- PUG -ul municipiului Constanța cu limita intravilanului, trama stradală și clădirile existente (format DWG);
- ortofotoplan;
- locația dispozitivelor de alarmare existente ( Anexa la caietul de sarcini nr.177056/06.09.2021).

#### **4. AVIZE ȘI ACORDURI**

Studiul de audibilitate va fi predat primăriei municipiului Constanța numai cu avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență " Dobrogea " al județului Constanța.

#### **5. CERINȚE**

Documentația - studiului de audibilitate se va preda atât în format analogic cât și în format digital.

Prestatorul, va trebui să prezinte cel puțin un studiu de audibilitate finalizat și predat către o autoritate publică, inclusiv cu avizul I.G.S.U.

Specificațiile tehnice și cerințele sunt considerate minime și obligatorii.

#### **6. TERMEN DE PRESTARE**

Durata de realizare a studiului de audibilitate: 45 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

#### **7. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI P.S.I.**

##### **1.Măsurile de protecția muncii**

Prestatorul are obligația să ia toate măsurile de asigurare a protecției muncii, autorizarea și instruirea personalului propriu, acordarea echipamentului de lucru și protecție, precum și cercetarea ventualelor accidente de muncă și înregistrarea acestora, pe cheltuielile acestuia.

Prestatorul are obligația să respecte toate măsurile de protecție a muncii pe întreaga perioadă a derulării contractului.

##### **2.Prevenirea și stingerea incendiilor**

Prestatorul are obligația să ia toate măsurile necesare respectării reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor, pe întreaga durată a derulării contractului.

Prestatorul are obligația ca, pe durata reviziilor, reparațiilor, înlocuirilor și defectărilor echipamentelor să fie respectate toate măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor.

Răspunde privind prevenirea și stingerea incendiilor revine prestatorului.

#### **8. PREZENTAREA OFERTEI**

**1.Oferta** – ofertantul va prezenta oferta în conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

#### **9.CRITERIUL PENTRU ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE**

Atribuirea contractului se va face pe baza criteriului "prețul cel mai scăzut", cerințele impuse prin caietul de sarcini fiind considerate cerințe minimale pe care trebuie să le îndeplinească oferta

<b>Nr.Crt</b>	<b>Tip echipament</b>	<b>Localitatea</b>	<b>Adresa</b>	<b>Loc dispunere</b>	<b>Mod de acționare</b>
1	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS-Hörmann	Constanța	Bd.Tomis nr.51	Primărie	<b>Centralizat</b>
2	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS-Hörmann	Constanța	Bd.Mamaia nr.69 bl.TLI	Bloc Capitol	<b>Centralizat</b>
3	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Aleea Crizantemelor bl.J3, sc.A	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
4	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd. Lăpușneanu nr.185 bl.T7	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
5	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Cișmelei bl.1C, sc.D	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
6	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Dispensarului nr.14 bl.16B	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
7	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Interioară nr.3	Germina Agribusiness – se va schimba locația	<b>Centralizat</b>
8	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Brândușelor bl.L9, sc.A	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
9	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd. Tomis nr.167 bl.C, Dacia	Cinema Dacia	<b>Centralizat</b>
10	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd.Tomis nr.145	S.C.Proiect S.A.	<b>Centralizat</b>

11	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Șos.Mangaliei nr.59 bl.SM2, sc.A	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
12	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Arcului nr.2 bl.C3, sc.A	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
13	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd. Aurel Vlaicu – Aleea Egretei bl.AV10, sc.A	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
14	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Bd. 1Decembrie 1918 nr.12 bl.L53A	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
15	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Aleea Nalbei nr.17 bl.L110, sc.B	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
16	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str.Dionisie cel Mic nr.61 bl.66, sc.D	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
17	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd. 1 Decembrie 1918 nr.35 bl.L20, sc.C	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
18	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Barbu Șt. Delavrancea bl.24, sc.B	Bloc proprietari	<b>Centralizat</b>
19	<b>Sirenă electronică de putere 600 W -UTS- Hörmann</b>	Constanța	Bd. 1Mai nr.51	Centrul de scafandri	<b>Centralizat</b>
20	<b>Sirenă electronică de putere 600 W UTS-Hörmann</b>	Constanța	Str. I.C.Brătianu nr.27	Serviciul de ambulanță	<b>Centralizat</b>
21	<b>Sirenă electronică de putere 600 W UTS-Hörmann</b>	Constanța	Bd. Tomis nr.237, Tomis III	Oficiul poștal nr.7	<b>Centralizat</b>
22	<b>Sirenă electronică de putere 600 W UTS-Hörmann</b>	Constanța	Bd. Al.Lăpușneanu nr.15	Liceul Tehnologic de electrotehnică și comunicații	<b>Centralizat</b>

23	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS-Hörmann	Constanța	Gară C.F.R. Constanța	Clădire trafic	<b>Centralizat</b>
24	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS-Hörmann	Constanța	Str. Mărțișorului nr.3-5	Liceul teoretic "Lucian Blaga"	<b>Centralizat</b>
25	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS-Hörmann	Constanța	Bd. Mamaia nr.284	Liceul energetic Constanța	<b>Centralizat</b>
26	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS-Hörmann	Constanța	Str. Unirii nr.32-34	Universitatea Spiru Haret	<b>Centralizat</b>
27	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS600	Constanța	Str. Meșterul Manole nr.18	Școala gimnazială nr.17 Ion Minulescu	<b>Centralizat</b>
28	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS600	Constanța	Bd. I.C.Brătianu nr.141	Școala gimnazială nr.31	<b>Centralizat</b>
29	<b>Sirenă electronică mobilă</b> UTS600	Constanța			<b>Centralizat</b>
30	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS600	Constanța	Bd. Aurel Vlaicu nr.86	Liceul tehnologic Gh.M.Costin	<b>Centralizat</b>
31	<b>Sirenă electronică de putere 600 W</b> UTS600	Constanța	Str. Dezrobirii nr.82	Școala gimnazială nr.23 Constantin Brâncoveanu	<b>Centralizat</b>
32	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Dezrobirii (Eliberării) nr.28 bl.IV14, sc.A	Bloc proprietari	<b>Local</b>
33	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd. Mamaia nr.96	Spitalul Militar	<b>Local</b>
34	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Unirii nr.32-34	Universitatea Spiru Haret	<b>Local</b>

35	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Industrială nr.8	Regia Autonomă de Transport în Comun Constanța	<b>Local</b>
36	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Bd. Ferdinand nr.100- 104	Spitalul de boli infecțioase	<b>Local</b>
37	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Aleea Hortensiei bl.D3, sc.B	Bloc proprietari	<b>Local</b>
38	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Cameliei bl.L3, sc. E	Bloc proprietari	<b>Local</b>
39	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Gară C.F.R. Constanța	Gară C.F.Călători	<b>Local</b>
40	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Zburătorului nr.4	S.C. CLIF S.A.	<b>Local</b>
41	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Ștefan cel Mare nr.42 bl.M14	Bloc proprietari	<b>Local</b>
42	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. I.Gh.Duca nr.12 bl.A, sc. B	Bloc proprietari	<b>Local</b>
43	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Șos. Mangaliei nr.126	Liceul de Marină	<b>Local</b>
44	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. I.C.Brătianu bl.O, stație 48, pod butelii	Bloc proprietari	<b>Local</b>
45	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. I.C. Brătianu nr.37	Policlinica C.F.R.	<b>Local</b>
46	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Dezrobirii nr.82	Școala gimnazială nr.23-Constantin Brâncoveanu	<b>Local</b>



47	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. I.L. Caragiale nr.8 bl. P1	Bloc proprietari	<b>Local</b>
48	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Brizei nr.26 bl.FC9	Bloc proprietari	<b>Local</b>
49	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Str. Unirii nr.77 bl.V6, sc.A	Bloc proprietari	<b>Local</b>
50	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Str. Calomfirescu (b- dul Mircea cel Bătrân) bl.E1 bl.E1, sc.B	Bloc proprietari	<b>Local</b>
51	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Bd. Tomis nr.32	Muzeul de Artă Populară	<b>Local</b>
52	<b>Sirenă electrică de putere 5,5 kW</b>	Constanța	Incintă Port Constanța	Clădirea NAVLOMAR	<b>Local</b>
53	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Incintă Port Poarta 2 Constanța	Cămin nefamiști lângă clădirea Petromin	<b>Local</b>
54	<b>Sirenă electrică de putere 3 kW</b>	Constanța	Bd. I.C.Brătianu nr.141	Școala gimnazială nr.31	<b>Local</b>