

**PROIECT**

ROMÂNIA  
JUDEȚUL IALOMIȚA  
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI ȚÂNDĂREI



### HOTĂRÂRE

**privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor-etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională „Apele Române” a amplasamentului pentru construcția noilor investiții aferente acestuia**

Consiliul Local al orașului Țândărei, județul Ialomița,

#### Având în vedere:

- adresa Administrației Naționale Apele Române cu nr. 2284/10.05.2021
- raportul doamnei Popescu Mirela-inspector urbanism cu nr. 7541/18.05.2021
- referatul de aprobare al primarului cu nr. 7561/19.05.2021

#### În conformitate cu:

- art. 29 alin. 1 și art.68 din Legea nr. 107/1996, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile Ghidului solicitantului AXA 5 POIM
- art. 129 alin.(2) lit.„b” și „c” și alin.(4) lit. „e”, alin.(6) lit. „a” din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ

În temeiul art.139 alin. (3) lit. „g” și art.196 alin.(1) lit. „a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ,

### HOTĂRĂȘTE

**Art.1.** Se aprobă punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor-etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională „Apele Române” a locației pentru construcția obiectivului de investiții Sirena S Bl 232, coordonate STEREO 70 711097/352337, oraș Țândărei, județul Ialomița, conform planului de amplasament, anexă la prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Obiectivul de investiții Sirena S Bl 232, coordonate STEREO 70 711097/352337, oraș Țândărei, județul Ialomița, aferent proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor-etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Romane", va fi montat pe acoperișul primăriei (pilonul pe care va fi amplasată sirena va avea 3 m înălțime), care se află în domeniul public al orașului Țândărei, în administrarea Consiliului Local al orașului Țândărei, amplasamentul fiind disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivelor propuse în proiect.

**Art.3.** Hotărârea va fi dusă la îndeplinire de Primarul orașului și compartimentele de specialitate.

### PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Avizat  
SECRETAR GENERAL AL ORAȘULUI,  
Jrs. BUCUROIU MARIAN

INTELEȘIT  
MAR  
Prof. ROMAN GEORGE CRISTIAN



Adoptată la Țândărei  
Astăzi:  
Cu nr.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL IALOMIȚA  
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ - ORAȘ ȚÂNDĂREI  
Șos. București, Nr. 190, 925200  
Tel: 0243. 273529. Fax : 0243. 273 552  
www.primaria-tandarei.ro  
e-mail : primaria\_tandarei@yahoo.com  
Nr. 7336/14.05.2021

### Referat de aprobare

**la proiectul de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor-etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională „Apele Române” a amplasamentului pentru construcția noilor investiții aferente acestuia**

Administrația Națională „Apele Române” ne-a adus la cunoștință că se derulează etapele de implementare a proiectului „Watman – Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor-etapa II”, proiect finanțat din fonduri de la Uniunea Europeană, în cadrul căruia se va implementa un sistem de avertizare-alarmare care are în vedere reducerea riscului tehnic și creșterea rezilienței populației aflată în zonele inundabile din aval de 89 baraje importante al ANAR.

Având în vedere că localitatea noastră se află în unda de inundabilitate prognozată, provocată de ruperea acestor baraje, a fost prevăzută instalarea unei sirene electronice.

Potrivit art.68 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, „Deținătorii cu orice titlu de construcții hidrotehnice ale căror avarieri sau distrugeri pot pune în pericol vieți omenești și bunuri sau pot aduce prejudicii mediului sunt obligați să doteze aceste lucrări cu aparatură de măsură și control necesară pentru urmărirea comportării în timp a acestora, să instaleze sisteme de avertizare-alarmare în caz de pericol și să organizeze activitatea de supraveghere.”

Conform proiectului, sistemele de alarmare vor fi instalate pe terenuri aparținând domeniului public al statului sau al unităților administrativ-teritoriale (școli, sediul primăriei, cămine culturale etc.).

Prin adresa nr. 2284/10.05.2021 se solicită darea în administrarea ANAR cu titlu gratuit pe o perioadă de 20 de ani, a două spații de amplasare a unor sirene pe terenurile proprietate publică a localității Țândărei, cu o suprafață de 50 mp fiecare.

Planurile de amplasament propuse de către ANAR sunt:

-Sirena S BI 231 propusă a fi montată în curtea Stației vechi de epurare orășenească, coordonate STEREO 70 708366/352452. Acest amplasament se află în proprietatea AGFD Țândărei, drept urmare nu se poate amplasa sirena pe acest teren

**-Sirena S BI 232 propusă a fi montată pe acoperișul Primăriei, coordonate STEREO 70 711097/ 352337 (pilonul pe care va fi amplasată sirena va avea 3 m înălțime).**

În conformitate cu prevederile art. 136 alin. (8) lit.„a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ aprob și supun spre dezbatere proiectul de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor-etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională „Apele Române” a amplasamentului pentru construcția noilor investiții aferente acestuia.

  
PRIMAR,  
Prof. ROMAN GEORGE CRISTIAN



ROMANIA  
JUDETUL IALOMITA  
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA - ORAS TANDAREI  
Sos. Bucuresti, Nr. 190, 925200  
Tel: 0243. 273529. Fax : 0243. 273 552  
www.primaria-tandarei.ro  
e-mail : [primaria\\_tandarei@yahoo.com](mailto:primaria_tandarei@yahoo.com)

Nr . 7541 / 18.05.2021

Referat,

Urmare cererii Agentiei Nationale Apele Romane cu numarul 2284 din data de 10.05.2021 pentru Proiectul national WATMAN - "Sistem informational pentru managmentul integrat al apelor -etapa II", prin care solicita amplasarea unor sirene electronice, pe care sa fie amplasate sisteme de avertizare alarmare a populatiei , in caz de rupere baraje sau inundatii va aduc la cunostinta urmatoarele:

Sistemul Informational pentru Managmentul Integrat al apelor -etapa II, in cadrul caruia se va implementa un sistem de avertizare alarmare, care are in vedere reducerea riscului tehnic si populatiei aflata in zonele inundabile din aval de 89 de baraje importante ale ANAR.

Avand in vedere ca orasul Tandarei, se afla in unda de inundabilitate prognozata, provocata de ruperea unor baraje , a fost prevazuta instalarea /unor sirene electronice in 2 (doua ) amplasamente cu urmatoarele specificatii :

SIRENA nr. 1 – Nume sirena : S BI 231 – amplasament terenul de la Statia de Epurare / teren care se afla in proprietatea SC AGFD TANDAREI SRL, (ulterior s-au incercat solutii de gasire a unui teren, din domeniul privat al U.A.T Tandarei , care sa indeplineasca cerintele proiectantului , si deasemenea, sa detinem carte funciara astfel incat sa-l acordam in folosinta gratuita in conformitate cu art. 349 din O.U.G 57 /2019 Codul administrativ, pe perioada proiectului ,**nu s-au gasit solutii , drept pentru care se renunta la sirena sus amintita .**

**SIRENA nr . 2 – Nume sirena : S BI 232 – Amplasament Primaria orasului Tandarei , Judetul Ialomita.**

**Romania a fost afectata de inundatii distrugatoare in ultimii 10- 15 ani .**

In conformitate cu Ordinul nr. 78 /28.06.2019 , O.U.G nr.21/2004, HG 557/2016 privind managementul tipurilor de risc privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență se introduce in Regulamentul privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii si fenomene meteorologice periculoase , accidente la constructii hidrotehnice , poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine in zona costiera .

Conform art . 5 din Regulament, ANAR asigura managmentul situatiilor de urgenta si identifica, inregistreaza si evalueaza tipurile de risc si factorii determinanti ai acestora , avertizeaza , alarmeaza , evacuarea si adpostirea populatiei si animalelor.

Art. 7 prevede ca : Detinatorii , cu orice titlu , de baraje si de alte constructii hidrotehnice a caror avariere sau distrugere poate pune in pericol populatia si bunurile sale materiale , obiectivele sociale si capacitatea productive sau poate aduce prejudicii mediului ambiant , sunt obligati sa le intretina , sa le repare si sa le exploateze corespunzator , sa instaleze sisteme de avertizare – alarmare a populatiei in localitatile situate in aval de baraje , sa asigure in caz de pericol iminent alarmarea populatiei din zona de risc creata.

**Inudatia** – acoperirea terenului cu un strat de apa in stagnare sau in miscare care, prin marimea sau durata sa, provoaca victime umane si distrugerii materiale ce deregleaza buna desfasurare a

activitatilor social economice din zona afectata .

### **Zone posibil afectate**

Orasul Tandarei si localitatile limitrofe .

### **Efecte**

#### **Pagube in economie**

- pagube directe (distrugeri sau deteriorari ) : localitati, obiective industriale agricole si zootehnice , cai de comunicatii si telecomunicatii , retele de transport , constructii hidrotehnice, poduri si podete , animale si pasari:
- pagube indirecte : intreruperea proceselor de productie , intarzieri in livrarea produselor , cheltuieli pentru aparare in timpul inundatiilor , cheltueli pentru normalizarea vietii dupa inundatie , plata asigurarii bunurilor.

**Efecte sociale negative** : victime umane , evacuarea populatiei , provocarea panicii , pericol de epidemii , intreruoerea invatamantului , diminuarea veniturilor populatiei , distrugeri de bunuri , reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

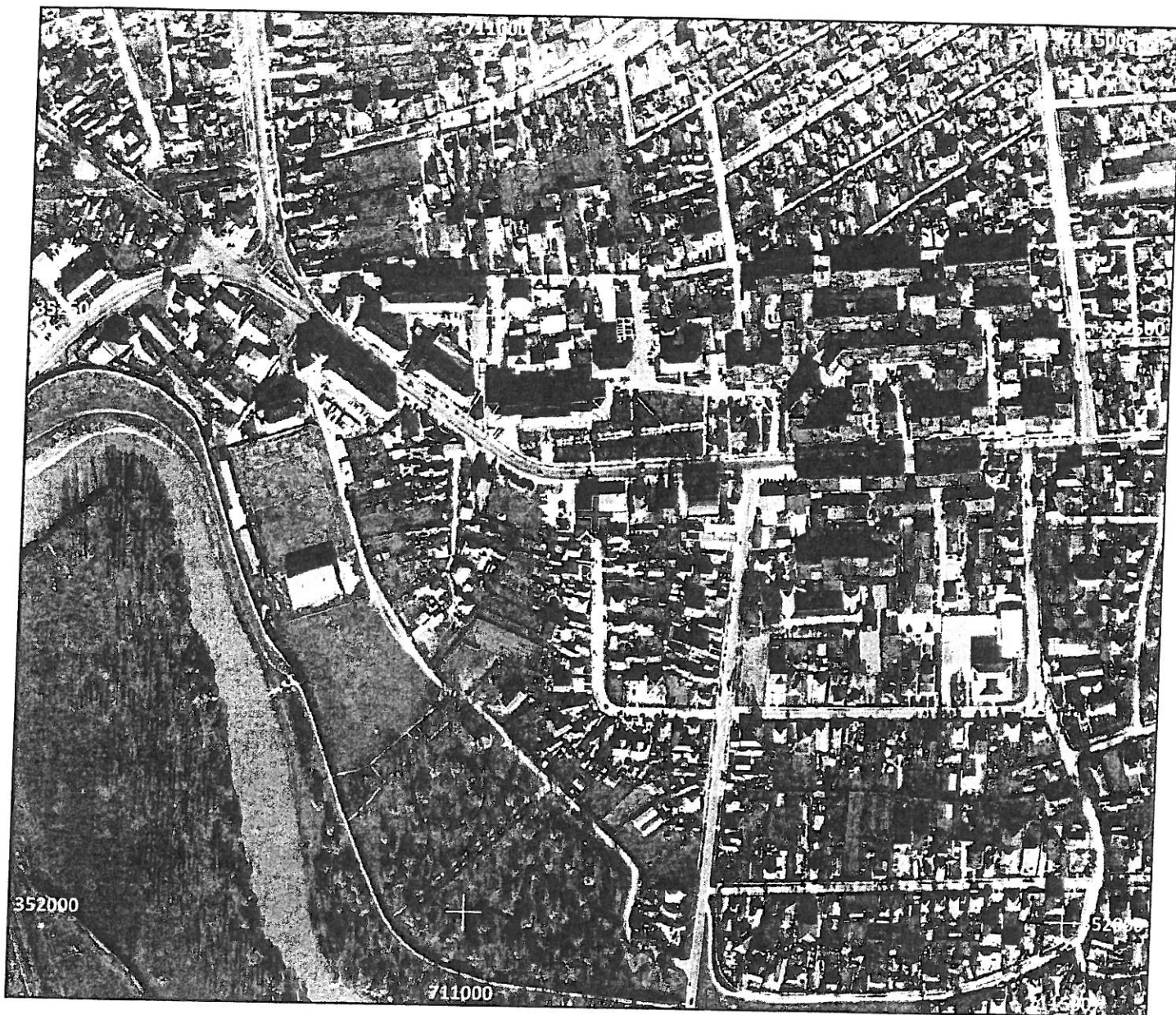
**Efecte ecologice negative** : degradarea mediului ambiant , poluarea apelor de suprafat sau subterane , poluarea solurilor , exces de umiditate , degradarea versantilor , degradarea peisajului , distrugerea faunei si florei.

Fata de cele relatate mai sus solcitam aviz favorabil, pentru montarea SIRENEI - **S BI 232 – Amplasament Primaria orasului Tandarei (acoperis) , Judetul Ialomita.**

Intocmit,  
Inspector Urbanism  
E. Popescu



# Plan de amplasament sirenă SBI232, Țândărei, Ialomita



Amplasament sirenă - Faza HCL

IDSirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Număr cadastral
SBI232	Țândărei	Primaria Tandarei	92774	92765	Ialomita	352337	711097	23057

**EFI** European Funds Invest

Scara 1:5,000

0 100 200 m



Localizare Sirenă

Sistem informatic pentru management integrat al apelor - etapa II.  
Studiu de acoperire acustică pentru sistem de alarmare.

# MEMORIU TEHNIC

*„Sistem informațional pentru managementul integrat  
al apelor–etapa II”*

**Sistem de avertizare alarmare a populației din aval  
de baraje**

**AMPLASAMENT : Nume sirenă: S BI 232 – Primaria Tandarei, Loc.  
Țândărei, Jud. Ialomița**

*Beneficiar : Administrația Națională "Apele Române"*

*Faza: Obținere HCL*



## CUPRINS

### MEMORIU TEHNIC

1. Descrierea proiectului
2. Descrierea instalației ce urmează să fie montată
  - 2.1 Sirenă electronică
  - 2.2 Structura pe care vor fi montate sirenele
    - 2.2.1 Pilonet de 3m pe structură șarpantă
    - 2.2.2 Pilon autoportant 10-30m
  - 2.3 Alimentare cu energie electrică
  - 2.4 Paratrăsnet
  - 2.5 Priza de pământ
  - 2.6 Protecție la supratensiuni

### ANEXE

1. Încadrarea în zonă a investiției

### MEMORIU TEHNIC

#### 1231. Descrierea proiectului

Administrația Națională „Apele Române” are în structura sa 11 Administrații Bazinale de Apă, organizate pe bazine hidrografice, Institutul Național de Hidrologie și de Gospodărire a Apelor și Exploatarea Complexă Stâncă Costești. Administrația Națională „Apele Române” a fost înființată în actuala structură, ca urmare a necesității adaptării cerințelor Directivei Cadru Europene- Apă 60/EC/2000, având scopul de a administra pe principiul organizării pe bazine hidrografice (nu regionale sau județene), Sistemul Național de Gospodărire a Apelor, de administrare cantitativă și calitativă a resurselor de apă, ce aparțin domeniului public al statului. Cele 11 ABA au în componență unul sau mai multe Sisteme de Gospodărire a Apelor (numite prescurtat SGA) și Sisteme Hidrotehnice Independente (numite prescurtat SHI).

Având în vedere ca Administrația Națională Apele Române are în administrare un fond uriaș de ape:

- 78.905 km cursuri de apă;
- 295,6 mii ha suprafață de teren cu ape;
- 270 lacuri de acumulare cu un volum total de 14,5 miliarde mc, din care 114 lacuri cu acumulare nepermanentă;
- 7100 km diguri pentru apărarea localităților și terenurilor agricole;
- 6600 km regularizări de râuri și 1320 km apărări și consolidări de maluri;
- 157 canale de aducțiune cu o lungime de 1100 km;
- 178 alte lucrări hidrotehnice;
- 122 lacuri naturale,

### **România a fost puternic afectată de inundații distrugătoare în ultimii 10-15 ani.**

În conformitate cu Ordinul Nr. 1.422 din 16 mai 2012/MMP; Nr. 192 din 2 august 2012/MAI se introduce **REGULAMENTUL privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costiera**, care la ART. 5 prevede ca ANAR asigura: *Managementul situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale se realizează prin măsuri preventive, operative de intervenție și de reabilitare, care constau în identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea, alarmarea, evacuarea și adăpostirea populației și animalelor.*

De asemenea, ART. 7 prevede: **Deținătorii, cu orice titlu, de baraje și de alte construcții hidrotehnice a căror avariere sau distrugere poate pune în pericol populația și bunurile sale materiale, obiectivele sociale și capacitățile productive sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, sunt obligați** să le întrețină, să le repare și să le exploateze corespunzător, **să instaleze sisteme de avertizare-alarmare a populației în localitățile situate în aval de baraje, să asigure în caz de pericol iminent alarmarea populației din zona de risc creată**

**Sistemul de alarmare din localitatea Țândărei, județul Ialomița** va cuprinde sirene electronice cu puteri cuprinse între 118 dBA/30m și 131 dBA/30m instalate pe domeniul public al statului (școli, sediul primăriei, dispensare, cămine culturale, baze tehnice ale autorităților locale, stadioane, etc) conform anexei de poziționare atașată prezentului memoriu tehnic.

Astfel, pe construcția existentă /terenul, stabilit prin acordul de instalare, urmează să se monteze un pilon de 3m înălțime / stâlp cu zabrele tip gsm cu înălțimea cuprinsă între 10 și 30m, care va susține sirena electronică de putere acustică 118-131 dBA/30m, paratrăsnetul și fiderii aferenți. Sirena electronică asigură următoarele funcțiuni:

- operare locală și prin telecomandă;
- difuzarea de anunțuri verbale transmise în direct și preînregistrate;
- difuzarea mai multor semnale diferite de alarmare;
- posibilitatea întreruperii unui semnal de sirena în curs (reset);

#### **Componenta sirenei:**

##### **616. Radiatoare acustice (capul sirenei)**

- Capul sirenei compus din radiatoare de sunet și goarneau aferente
- Suport antenă cu paratrăsnet și priză de pământ
- Antenă directivă
- radiatoarele de sunet vor fi legate de dulapul electronic de comanda al sirenei prin intermediul unui cablu de conexiune, care va fi fixat în interiorul catargului pentru a fi ferit de intemperii;
- radiatoare de sunet trebuie să fie construite din aliaj de aluminiu rezistent la influența factorilor externi: vânt, ploaie, lapoviță și ninsoare, temperaturi extreme, radiații solare;

##### **617. Dulapul electronic de comandă al sirenei.**

- Alimentarea cu energie electrică: din cel puțin 3 surse energetice diferite:
  - 230 Vca cu rezervare pe baterie tampon 12/24 V
  - 12/24 Vcc instalație fotovoltaică cu rezervare



- Acumulator 12/24 V
- dulapul trebuie să fie prevăzut cu uşă etanşă cu încuietoare cu cheie;
- Cofret metalic cu sistem anticondens.
- mediul de comunicație: minim 2 dintre mediile de comunicație posibil a fi folosite:
  - *Canal de baza*: centrala este echipata cu interfețe de comunicație adaptate la mediul de transmisie (TETRA, satelit, GSM, Ethernet);
  - *Canal de rezerva*: va fi echipat cu modem radio GSM/GPRS.

***Funcționarea sistemului de alarmare este următoarea:***

- Informații privind starea barajului sunt transmise la dispecerul de la SGA Ialomita unde sunt procesate și generează pragurile de atenție;
- Dispecerul SGA Ialomita transmite pe canale de comunicații rapide date privind pragurile la ISU Ialomita;
- ISU Ialomita ia măsurile necesare pentru activarea sirenelor.

**1232. Descrierea instalației ce urmează să fie montată pe construcție**

***1232.1. Sirenă electronică***

Capul sirenei

Sirenele trebuie să permită ca, din punct de vedere al puterii acustice și al caracteristicii de radiație sonoră, să poată fi adaptate în mod optim la condițiile naturale ale locului de amplasare (trepte de putere, orientare).

Catargul de susținere

Catargul de susținere reprezintă piesa de legătură dintre capul sirenei și suportul de susținere (pilonet).

Dulapul sirenei

Dulapul va fi construit din metal și va fi prevăzut cu o uşă etanşă. Dulapul se va monta în interior și va fi prevăzut cu încuietoare sigură.

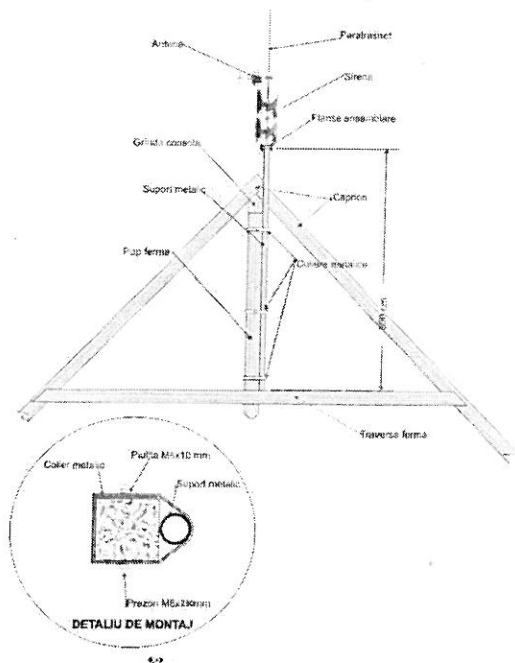
***1232.2. Structura pe care vor fi montate sirenele***

***2.2.1231 Pilonet de 3m – pe structură șarpantă***

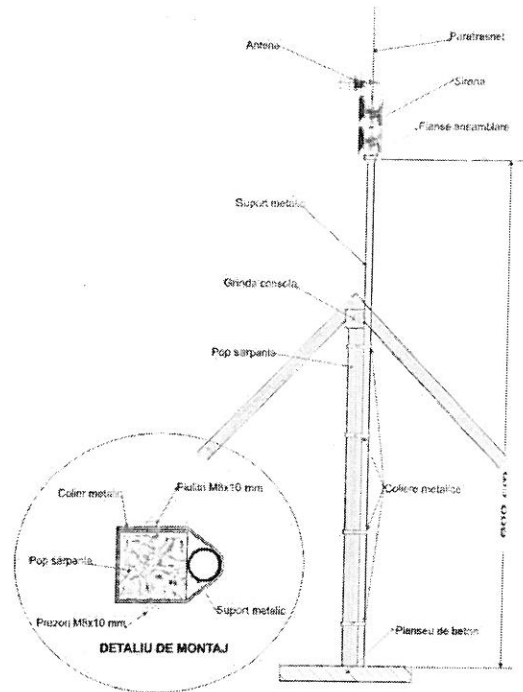
Se utilizează pentru susținere sirenă, antenă.

Suport pentru goarne și antena din țevă de oțel tubulară amplasat pe acoperișuri de ***clădiri de diferite tipuri expertizate tehnic***, instalate conform tipului de acoperiș, ca de exemplu:

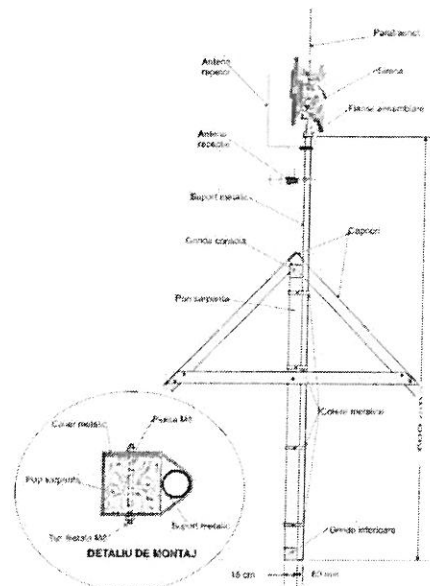
- șarpantă-ferma – vezi schița nr.1
- structura șarpantă pop pe planșeu de beton – vezi schița nr.2
- structura șarpantă pop – vezi schița nr.3



**Fig.1 - șarpantă-ferma de beton**



**Fig 2 – șarpantă pop pe planșeu**



**Fig 3 - structura șarpantă pop**

Parametri tehnici si funcționali:

- Suport din țevă de otel tubulara de calitate S 235 J2, S 275 J2 cu diametrul de 4,5 – 6", grosime = 5mm.
- Zincare termica conform SR EN ISO 14713-2.
- Suport din țevă de otel tubulara galvanizată la cald; presiunea dinamica a vântului  $\leq 0.7\text{kPa}$
- Proceduri de sudare conform EN ISO 3834-2: 2006 Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice - Partea 2

La partea superioară este prevăzută cu flanșă de montaj fixată prin sudură pentru ansamblu sireună. Protecție anticorozivă se face prin zincare termică în conformitate cu standardul EN ISO 1461. Flanșa trebuie executată din tablă groasă din oțel OL 44 (la dimensiunile flanșei ansamblului sireună). Suportul va fi dimensionat astfel încât să îndeplinească condițiile de mediu - 3.1 CR 1-1-4/2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" și CR 1-1-3/2012 "Cod de proiectare Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor".

### 2.2.1232 Pilon autoportant de 10-30m

Pilonul se utilizează pentru susținerea goarnelor de sireună, antenă, paratrăsnet.

Pilonul poate fi de tip zăbrețit (Fig. 4 și Fig. 6) sau pilon tubular (Fig. 5 și Fig. 7), tipul stabilindu-se la faza de PT.

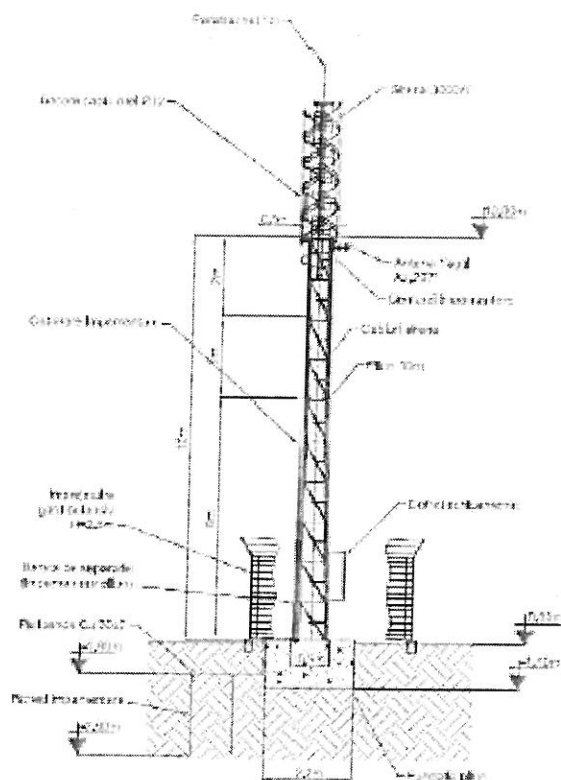


Fig. 4 – Pilon zăbrețit H=10-30m-elevație

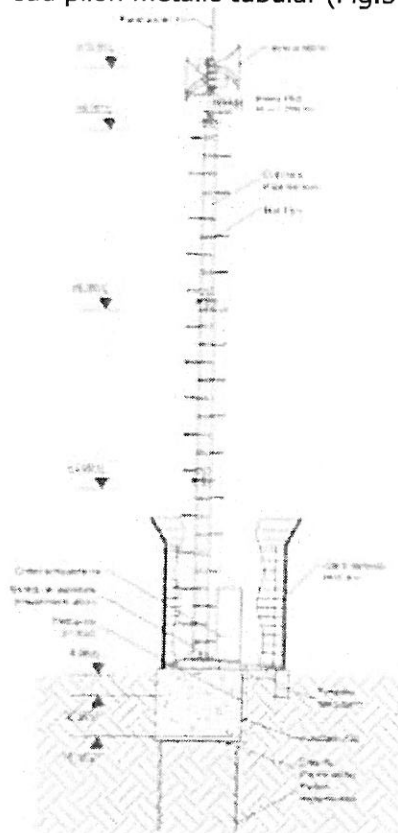


Fig. 5 – Pilon tubular H=10-30m

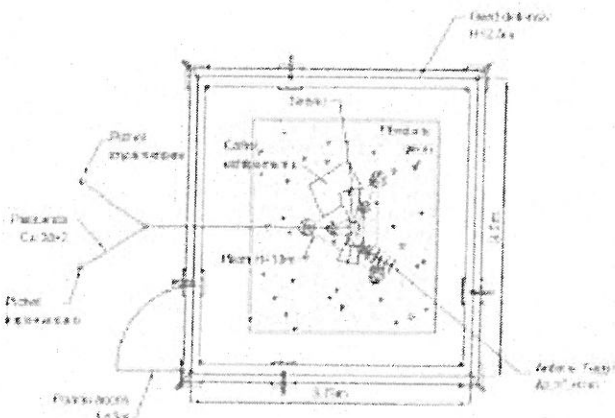


Fig. 6 - Pilon zăbrețit H=10-30m-vedere de sus

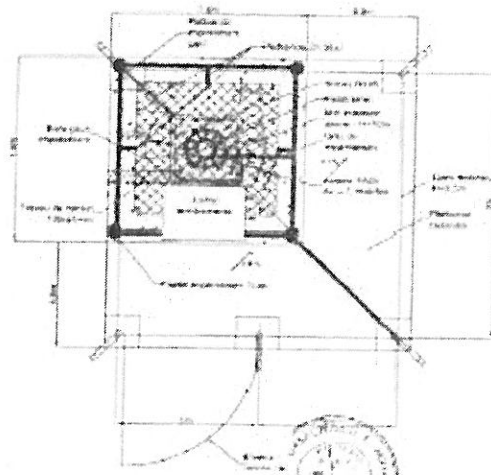


Fig. 7 - Pilon tubular H=10-30m – vedere de sus

Parametri tehnici si funcționali:

- Structură metalică din țevă din oțel S235 galvanizată la cald;
- Rezistența proiectată conform zonei de vânt;
- Împrejmuire cu antiacces
- Scara urcare pe stâlp cu antiacces
- Sarcina maximă la vârf: 250 kg;
- Fundația se va dimensiona pe fiecare amplasament.
- Balizajul diurn se va realiza conform aviz AACR. Se propune balizarea folosind culori alternant roșu - alb- roșu.
- Suportul va fi dimensionat astfel încât să îndeplinească condițiile de mediu:
  - o CR 1-1-4/2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor"
  - o CR 1-1-3/2012 "Cod de proiectare Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor".
- Accesorii:
  - o Buloane de ancoraj și șuruburi de asamblare ;
  - o paratrăsnet;
  - o coborâre de platbandă;
  - o grilă de împământare;
  - o balizaj diurn-nocturn;
  - o sistem prindere pentru sirene;
  - o scara de acces la vârf.

### **1232.3. Alimentarea cu energie electrică**

Pe întreaga perioadă de exploatare, alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de interior a imobilului. Sursa proprie de alimentare va asigura buna funcționare a sistemului de alarmare și în cazul întreruperii alimentării de la rețeaua de 230V; pentru aceasta sirena este prevăzută cu acumulatori tampon. Puterea maximă de încărcare a rețelei electrice de către sirena este 135 W, iar puterea medie este de circa 20W.

### **1232.4. Paratrăsnet**

Dimensionarea paratrăsnetului reprezintă stabilirea poziției și a dimensiunii tijei de captare astfel încât instalațiile montate sub acesta să intre în conul de protecție.

Elementele cele mai expuse la trăsnet sunt completul de difuzoare și antena. Sirena este montată la cota cea mai înaltă și este asimilată cu un acoperiș metalic cu latura de 1 m. Antena este montată la baza sirenei și se află în conul de protecție al acesteia.

### **1232.5. Priza de pământ**

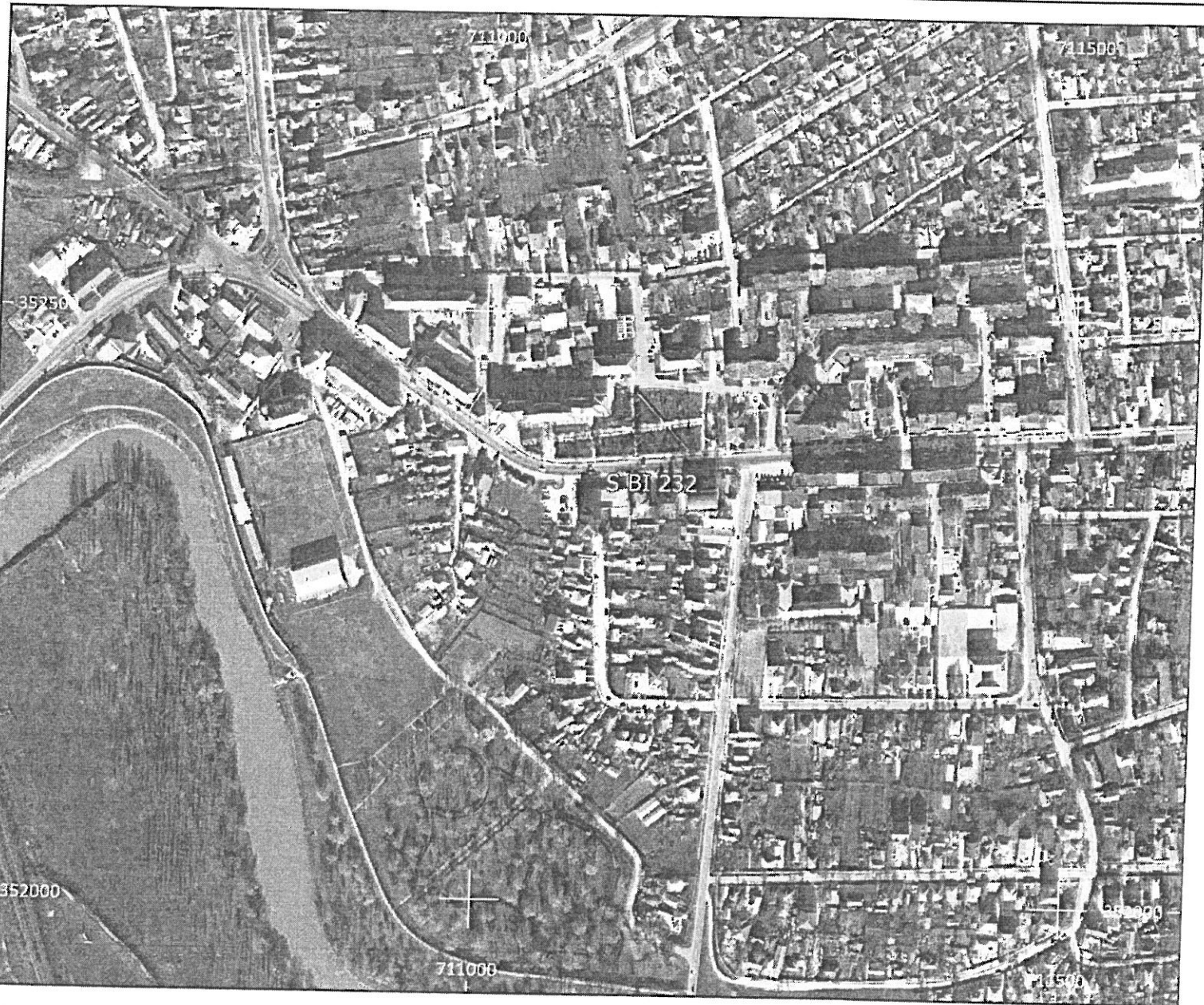
Instalațiile de comunicație, blocurile funcționale ale sirenei și părțile metalice ale construcție (suport de susținere, paratrăsnet, împământare antenă) sunt conectate la o priză de pământ care să satisfacă cerințele de protecție la descărcări de sarcini electrice ale fiecărei instalații.

### **1232.6. Protecție la supratensiuni**

Se referă la dimensionarea elementelor de protecție la supratensiunile care apar pe rețeaua de alimentare de 220 Vca sau pe circuitul de antenă ca urmare a descărcărilor electrice sau regimurilor tranzitorii. Elementele de protecție sunt eclatoare care la o tensiune de prag șuntează linia și asigură scurgerea la pământ a energiei captate în regimul tranzitoriu. Eclatorul permite semnalului de radiofrecvență să treacă spre stația radio în timp ce tensiunile sunt șuntate la pământ.

Întocmit:

# Plan de amplasament sirenă S BI 232, Țândărei, Ialomița

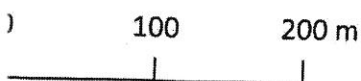


Amplasament sirenă - Faza HCL

Nume sirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Număr cadastral
S BI 232	Țândărei	Primaria Tandarei	92774	92765	Ialomița	352337	711097	23057

**ERI** European  
Funds  
Invest

Scara 1:4,999.99686



**+** Localizare Sirenă

Sistem informatic pentru  
management integrat al apelor  
- etapa II.  
Studiu de acoperire acustică  
pentru sistem de alarmare  
Administrația bazinală [%  
"DirectiaDe" %]