



**PROIECT DE HOTĂRÂRE**

Jud. Calarasi

primind punerea la dispozitia proiectului "Sistem informational pentru managementul integral al apelor-etapa II" dezvoltat de către Administratia Nationala "Apele Romane" a terenului pentru constructia/extinderea/reabilitarea noilor investitii aferente acestuia - Nume sirena: SAV 122 - terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu,

D-na Dobrescu Vasilica, primarul comunei Radovanu, județul Calarasi,

**Luând în considerare:**

- prevederile art. 121 alin.(1) și (2) din Constituția României, republicată, aprobată prin Legea de revizuire a Constituției României nr.429/2003;
- prevederile art. 7 alin.(2) din Codul civil al României, aprobat prin Legea nr.287/2009, republicată, modificată și completată;
- prevederile art.211 din ORDONANȚA DE URGENȚA NR.57 /2019 privind Codul administrativ;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare a primarului comunei Radovanu cu privire la necesitatea aprobării închirierii pășunilor din proprietatea privată a comunei Radovanu -adresa nr.9383//MAN/11.06.2020 a ADMINISTRATIEI NAȚIONALE APELE ROMANE prin care solicită darea în administratie a ANAR, pe toată durata de existență a investiției a spațiului de amplasare a sirenei pe terenul/ construcția proprietatea domeniului public al c
- - prevederile HCL nr 11/1999 cu privire la însușirea bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunei Radovanu, județul Calarasi, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea 23./2020 privind alegerea președintelui de ședință al Consiliului Local Radovanu pentru o perioada de trei luni luni (MAI 2020- IULIE 2020)

- avizul Comisiei de agricultură, activități economico-financiare amenajarea teritoriului și urbanism, protecția mediului și turism nr
- avizul Comisiei juridice si de disciplina înregistrat sub nr
- În conformitate cu prevederile
- prevederilor art.129 alin.(2) lit.c) și alin.(6) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ
- art 2 alin (1) din Legea nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- prevederile Ghidului solicitantului AXA 5 POIM

Constatand respectarea dispozitiilor Legii nr.52/2003 privind transparenta decizionala în administratia publica, republicata, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul dispozitiilor art.136 alin.(1) coroborate art.139 alin.(3) lit.g) și art.196 alin.(1) lit.a) teza întâi din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ.

**PROPUNE**

Art. 1. Se aproba punerea la dispozitia proiectului "Sistem informational pentru managementul integral al apelor-etapa II" dezvoltat de către Administratia Nationala "Apele Romane" a terenului pentru constructia/extinderea/reabilitarea obiectului de investitie Sistem de avertizare alarmare a populatiei din aval de baraje Nume sirena: SAV 122 - terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi, în cadrul proiectului "WATMAN Sistem informational pentru managementul integral al apelor-etapa II", teren identificat conform anexei, care face parte integranta din aceasta hotarare, respectiv nr cadastral 21607, strada Principala, nr 46, comuna Radovanu, județul Calarasi.

Art. 2. Obiectul de investitie Nume sirena: SAV 122 - terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi, aferent proiectului "Sistem informational pentru managementul integral al apelor-etapa II" dezvoltat de către Administratia Nationala "Apele Romane", se va construi/extinde/reabilita pe terenul care se afla în domeniul public al localitatii Radovanu, teren disponibil exclusiv pentru realizarea obiectivului propus în proiect. Art. 3. Cu punerea în aplicare și ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuternicește primarul Comunei Radovanu și dl Grigore Ion-consilier SVSU în cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Radovanu, județul Calarasi. Art. 4. Prezentă hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija secretarului localității și se transmite, prin intermediul secretariatului Consiliului Local, către instituțiile interesate.

Avizat pentru legalitate,

Secretar,



ing. Dobrescu Vasilica

Primar,



Nr. 4285 / 07.07.2020

**RAPORT DE SPECIALITATE**

**la proiectul de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integral al apelor-etape II” dezvoltat de către Administrația Națională “Apele Romane” a terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirenă: S AV 122 – terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi**

Subsemnatul, Grigore Ion consilier SVSU în cadrul compartimentului SVSU al aparatului de specialitate al primarului comunei RADOVANU.

Văzând:

- Proiectul de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integral al apelor-etape II” dezvoltat de către Administrația Națională “Apele Romane” a terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirenă: S AV 122 – terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi
- Referatul de aprobare a proiectului de hotărâre privind implementarea proiectului „Sistem informațional pentru managementul integral al apelor-etape II” dezvoltat de către Administrația Națională “Apele Romane” a terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirenă: S AV 122 – terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi

- prevederile ORDONANȚEI DE URGENȚĂ NR.57 /2019 privind Codul administrativ;
- Capitolul III, Secțiunea I, Articolul 129, alin. (2) Consiliul local exercita următoarele categorii de atribuții:

Articolul 129, alin. (2). lit.c) - atribuții privind administrarea domeniului public și privat al comunei, orașului sau municipiului;

art. 129 alin.(6) - în exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (2) lit. c), consiliul local:

- a) hotărâste darea în administrare, concesionare, închiriere sau darea în folosință gratuită a bunurilor proprietate publică a comunei, orașului sau municipiului, după caz, precum și a serviciilor publice de interes local, în condițiile legii;

Față de elementele prezentate, în temeiul art.136 alin.(8), lit. b) din prevederile ORDONANȚEI DE URGENȚĂ NR.57 /2019 privind Codul administrativ constatăm că proiectul de hotărâre propus pentru punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integral al apelor-etape II” dezvoltat de către Administrația Națională “Apele Romane” a terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirenă: S AV 122 – terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi

nu contravine legii nici prin conținut, nici prin redactare, îndeplinind cerințele de legalitate, că acesta îndeplinește cerințele de oportunitate și necesitate și propun Consiliului local al comunei RADOVANU adoptarea unei hotărâri privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integral al apelor-etape II” dezvoltat de către Administrația Națională “Apele Romane” a terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirenă: S AV 122 – terenul de fotbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi

Consilier SVSU,

*[Handwritten signature]*



Vasilica DOBRESCU  
Primar,

COMUNA RADOVANU JUDEȚUL CĂLĂRAȘI  
Cod Fiscal:3796845, Cod poștal 917205, Tel/fax:0242/517215 sau 0242/517211, e-mail:primăria\_radovanu@yahoo.com

Nr. 4196 / 08.07.2020

### REFERAT DE APROBARE

**referitor 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 terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirena: S AV 122 – terenul de forbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi**

Stimați Consilieri ai Consiliului local al comunei RADOVANU

Subsemnata, Vasilica DOBRESCU, primar al comunei RADOVANU,

- prevederile art.121 alin.(1) și (2) din Constituția României, republicată, aprobată prin Legea de revizuire a Constituției României nr.429/2003;
- prevederile art.7 alin.(2) din Codul civil al României, aprobat prin Legea nr.287/2009, republicată, modificată și completată;
- prevederile art.211 din ORDONANȚA DE URGENȚA NR.57 /2019 privind Codul administrativ;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare a primarului comunei Radovanu cu privire la necesitatea aprobării închirierii pășunilor din proprietatea privată a comunei Radovanu -adresa nr.9383//MAN/11.06.2020 a ADMINISTRĂȚIEI NAȚIONALE APELE ROMANE prin care solicită darea în administrare a ANAR, pe toată durata de existență a investiției a spațiului de amplasare a sirenei pe terenul/ construcția proprietatea domeniului public al c
- - prevederile HCL nr 11/1999 cu privire la însușirea bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunei Radovanu, județul Călărași, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile

- prevederilor art.129 alin.(2) lit.c) și alin.(6) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ;
- art 2 alin (1) din Legea nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- prevederile Ghidului solicitantului AXA 5 POIM

Constând respectarea dispozițiilor Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Față de elementele prezentate, în temeiul art.136 alin.(8) lit.a) din ORDONANȚA DE URGENȚA NR.57 /2019 privind Codul administrativ propun spre dezbateră și aprobare 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 terenului pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente acestuia - Nume sirena: S AV 122 – terenul de forbal Radovanu vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi în forma prezentată.



Către,

UAT Radovanu, SIRUTA 104760

Consiliul Local al Localității Radovanu, județul Calarasi.

A.N. "APELE ROMÂNE"  
 Registratură Generală  
 Nr. 9383/17.11.20  
 Ziua: 06.11.20

4045  
 06.11.20

Stimate Doamne Primar,

**Administrația Națională "Apele Române"** propune spre finanțare din fonduri externe nerambursabile POIM, proiectul "Watman - Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II". Acest proiect este în faza de elaborare a studiului de fezabilitate în cadrul căruia se va implementa un sistem de avertizare-alarma care are în vedere reducerea riscului tehnic și creșterea rezilienței populației aflate în zonele inundabile din aval de 89 de baraje importante ale ANAR.

Având în vedere că localitatea dumneavoastră se află în unda de inundabilitate prognozată, provocată de ruperea acestor baraje, a fost prevăzută instalarea unei/unor sirene electronice în amplasamentele specificate în documentația atașată la această adresă.

Amplasamentele au fost stabilite în baza undelor de rupere puse la dispoziție de **Administrația Națională "Apele Române"**.  
 Ținând cont de prevederile art 29, alin 1 din Legea 107/1996 cu modificările și completările ulterioare precum și de prevederile Ghidului Solicitantului AXA 5 POIM, dupa caz, vă rugăm, prin intermediul acestei scrisori, să aprobați darea în administrația ANAR, pe toată durata de existență a investiției, a spațiului de amplasare a sirenei pe terenul/construcție proprietatea publică a statului, conform documentației atașate.

Vă rugăm să specificați în hotărârea de consiliu indicativul sirenei (nume sirena) și numărul cadastral al imobilului pe care se va amplasa sirena acolo unde există sau să detaliați exact terenul/construcția unde urmează a se amplasa sirena acolo unde nu există număr cadastral.

Pentru date suplimentare vă rugăm să contactați **Administrația Națională "Apele Române"** la tel: 0748 033 793 sau e-mail [gabriela.buretea@rowater.ro](mailto:gabriela.buretea@rowater.ro).  
 Cu stimă,

**Director General Adjunct**

Flaviu-Bogdan-Ioan RADU

Departamentul Dezvoltare Investiții  
 Director  
 Mihaela Andra Negoș



**Coordonator proiect**  
 Sorin Randasu  
**Serviciu-PPPE**  
 Set serviciu, Gabriela Buretea

Sediul central

Cod Fisca: RO24326056/13.08.2008  
 Cod IBAN: RO 85 TREZ 7005 0220 1X00 9067  
 str. Edgar Quinet nr. 6 sector. 1 c.p. 010018 București  
 Centrala tel. +40 213 110 146 Fax +40 213 122 174  
 Dispecerat tel. +40 213 103 526 Fax +40 213 123 738  
 Cabinet Director General tel. +40 213 151 301

# MEMORIU TEHNIC

*„Sistem informațional pentru managementul integrat  
al apelor-etape II”*

Sistem de avertizare alarmare a populației din aval  
de baraje

AMPLASAMENT : Nume sirenă: S AV 122 – terenul de fotbal Radovanu  
vest, Loc. Radovanu, Jud. Calarasi

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. Incadrarea în zonă a investiției

### MEMORIU TEHNIC

#### 575. Descrierea proiectului

Administrația Națională „Apele Române” are în structură sa 11 Administrații Bazinale de Apă, organizate pe bazine hidrografice, Institutul Național de Hidrologie și de Gospodărire a Apei și Exploatarea Complexă Stânca 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 Apei, 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 Apei (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 mil 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,

**Romania 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 asigură: 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 Radovanu, județul Calarasi** va cuprinde sirene electronice cu puteri cuprinse între 118 dB(A/30m și 131 dB(A/30m instalate pe domeniul public al statului (școli, sedii 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 pilonet de 3m înălțime / stâlp cu zabrele tip gsm cu înălțimea cuprinsă între 10 și 30m, care va susține 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:**

288.

**Radatoare acustice (capul sirenei)**

Capul sirenei compus din radiatoare de sunet și goarnele aferente Suport antena 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;

radiatoarele de sunet trebuie să fie construite din aliaj de aluminiu rezistent la influența factorilor externi: vânt, ploaie, lapoviță și ninsoare, temperaturi extreme, radiații solare;

289.

**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

- dulapul trebuie să fie prevăzut cu uşă etanşă cu încuietoare cu cheie;
- Cořret 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 rezervă: 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 Calarasi unde sunt procesate și generează pragurile de atenție;
- Dispecerul SGA Calarasi transmite pe canale de comunicații rapide date privind pragurile la ISU Calarasi;
- ISU Calarasi ia măsurile necesare pentru activarea sirenelor.

#### **576. Descrierea instalației ce urmează să fie montată pe construcție**

##### **576.1.Sirenă electronică**

###### Capul sirenei

Sirenele trebuie să permită ca, din punct de vedere al puterii acustice și al caracteristicilor 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.

##### **576.2.Structura pe care vor fi montate sirenele**

##### **2.2.575Pilonet de 3m – pe structura șarpantă**

Se utilizează pentru susținere sirenă, antenă.

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

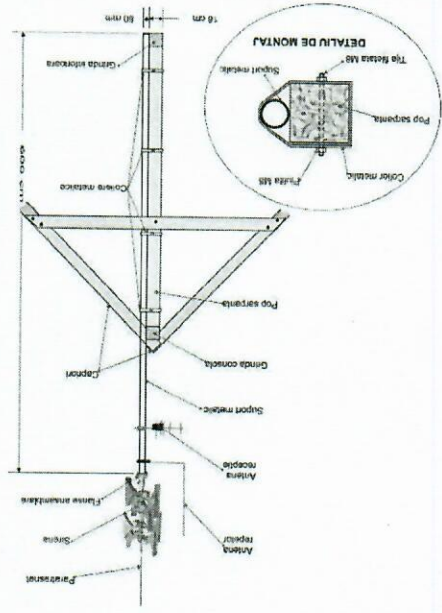
- șarpantă-ferma – vezi schița nr.1
- structura șarpantă pop pe planșeu de beton – vezi schița nr.2
- structura șarpantă pop – vezi schița nr.3



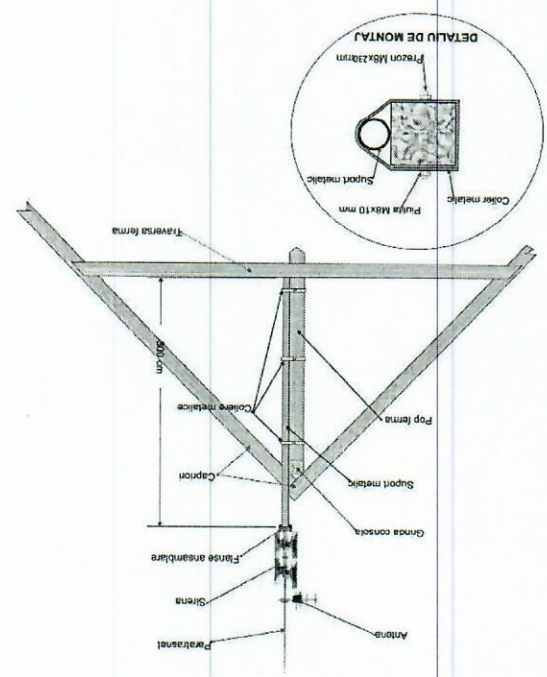
- Suport din țeavă de oțel tubulară de calitate S 235 J2, S 275 J2 cu diametrul de 4,5 – 6", grosime = 5mm.
- Zincare termică conform SR EN ISO 14713-2.
- Suport din țeavă de oțel tubulară galvanizată la cald; presiunea dinamică a vântului  $\leq 0,7\text{KPa}$
- Proceduri de sudare conform EN ISO 3834-2: 2006 Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice - Partea 2

Parametri tehnici și funcționali:

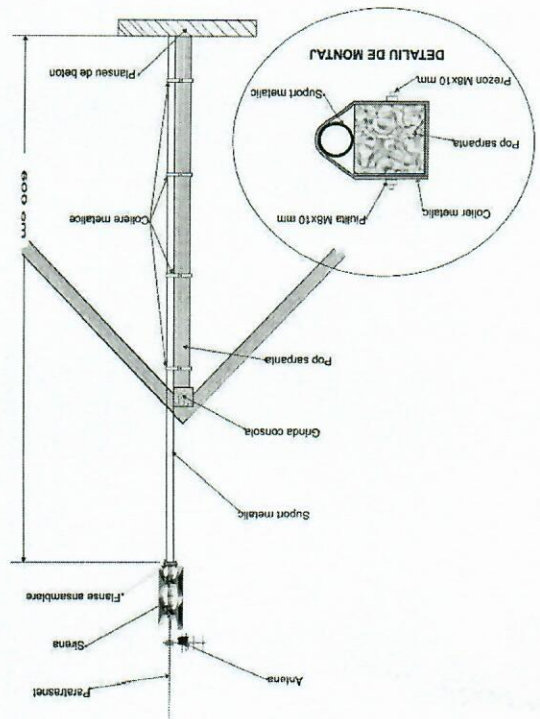
**Fig 3 - structura șarpantă pop**



**Fig.1 - șarpantă-ferma de beton**



**Fig 2 – șarpantă pop pe planșeu**



La partea superioară este prevăzută cu flanșă de montaj fixată prin sudură pentru ansamblu sirenă. 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 sirenă). 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".

### **2.2.57 Pilon autoportant de 10-30m**

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

Pilonul poate fi de tip zăbreliț (Fig. 4 și Fig 6) sau pilon metalic tubular (Fig.5 și Fig. 7), tipul

stabilindu-se la faza de PT.

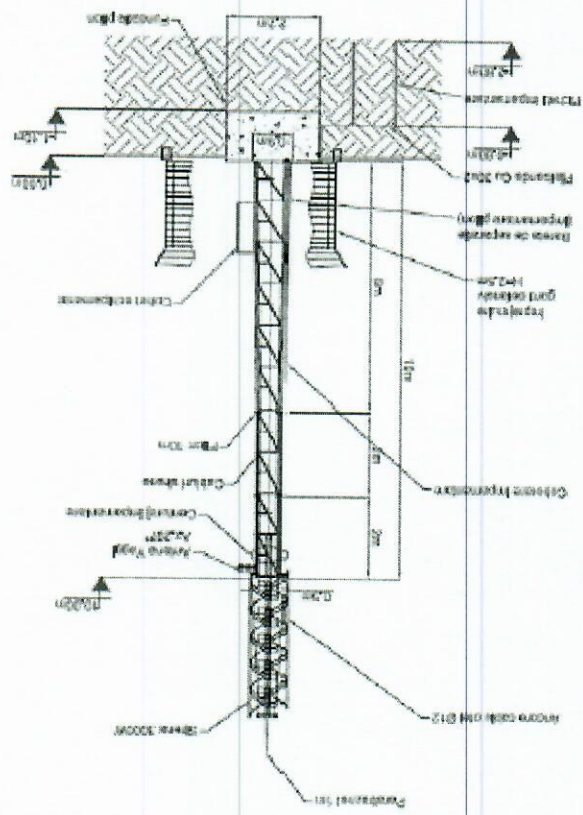


Fig. 4 – Pilon zăbreliț H=10-30m-elevație

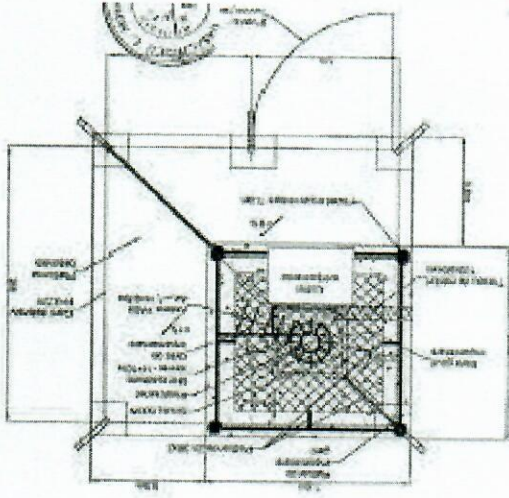


Fig. 5 – Pilon tubular H=10-30m

Fig. 6 - Pilon zăbreliț H=10-30m-vedere de sus Fig. 7 - Pilon tubular H=10-30m – vedere de sus

Intocmit:

Se referă la dimensionarea elementelor de protecție la suprațensiunile 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 sunează 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.

### **576.6. Protecție la suprațensiuni**

Instalațiile de comunicație, blocurile funcționale ale sirenei și părțile metalice ale construcției (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.

### **576.5. Priza de pământ**

Dimensionarea paratrăsnetului reprezintă stabilirea poziției și a dimensiunii țiglei 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.

### **576.4. Paratrăsnet**

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.

### **576.3. Alimentarea cu energie electrică**

- Parametri tehnici și funcționali:
- Structură metalică din țeavă 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:
- CR 1-1-4/2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor"
- CR 1-1-3/2012 "Cod de proiectare Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor".
- Accesorii:
- Buloane de ancoraj și șuruburi de asamblare ;
- paratrăsnet;
- coborâre de platbandă;
- grilă de împământare;
- balizaj diurn-nocturn;
- sistem prindere pentru sirene;
- scara de acces la vârf.



S AV 122	Radovannu	terenul de forbal Radovannu vest	104760	104751	Calarasi	300592	618874	
Numar sirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Judei	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Numar cadastral

Amplasament sirenă - Faza HCL

