

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL GIURGIU**  
**CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI MIHĂILEȘTI**

**HOTĂRÂRE**

privind punerea la dispoziția Administrației Naționale "Apele Române" a terenurilor pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente implementării proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor–etapa II”, Sirenă SAV078-Școala Novaci și SAV079-Baraj Mihăilești

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI MIHĂILEȘTI, județul Giurgiu, având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 18287/21.09.2021;
- Raportul compartimentului de specialitate nr.18288/21.09.2021;
- Adresa nr. 9146/09.06.2021 emisă de Administrația Națională "Apele Române"
- Avizele comisiilor de specialitate

În temeiul dispozițiilor art. 196, alineatul 1, litera a) din OUG 57/2019 - Codul Administrativ

**HOTĂRĂȘTE**

**Art.1.** - Se aprobă punerea la dispoziția Administrației Naționale "Apele Române" a terenurilor pentru construcția/extinderea/reabilitarea noilor investiții aferente depunerii și implementării proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor–etapa II”, Sirenă SAV078-Școala Novaci și SAV079-Baraj Mihăilești.

**Art.2.** – Se aprobă amplasarea și construirea/extinderea/reabilitarea obiectivelor de investiții: Sirenă SAV078-Școala Novaci și SAV079-Baraj Mihăilești, în conformitate cu **Anexele 1, 1A, 2, 2A și 3** care fac parte integrantă din prezenta Hotărâre.

**Art.3.** - Obiectul de investiții "Sistem de avertizare a populației din aval de baraje", aferent proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor–etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Române", se va construi/extinde/reabilita pe terenul care se află în domeniul public al orașului Mihăilești, teren disponibil pentru realizarea obiectivului propus în proiect.

**Art.4.** - Primarul orașului și compartimentele cu atribuții în domeniu vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri, iar secretarul general al unității administrative teritoriale o va comunica celor interesați și o va afișa la sediul instituției.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
**Petrică George Cristian**

Mihăilești 29.09.2021

Nr. 36



**Contrasemnează pt legalitate**  
**Secretar general,**  
**Voivozeanu Cătălin**

ANEXA 1 LA HCL NR. 36/29.09.2021

# 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 AV 079 – Baraj Mihailesti, Loc.  
<Null>, Jud. Ilfov**

***Beneficiar : Administratia Nationala "Apele Romane"***

***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

### 1. 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 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 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 <Null>, județul Ilfov*** 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 sirenă în curs (reset);

**Componenta sirenei:**

**1. Radiatoare acustice (capul sirenei)**

- Capul sirenei compus din radiatoare de sunet și goarnea 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;

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

- Alimentarea cu energie electrica: din cel puțin 3 surse energetice diferite:
  - 230 Vca cu rezervare pe baterie tampon 12/24 V
  - 12/24 Vcc instalație fotovoltaica cu rezervare
  - Acumulator 12/24 V
- dulapul trebuie să fie prevăzut cu ușă etanșă 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 Ilfov unde sunt procesate și generează pragurile de atenție;
- Dispecerul SGA Ilfov transmite pe canale de comunicații rapide date privind pragurile la ISU Ilfov;
- ISU Ilfov ia măsurile necesare pentru activarea sirenelor.

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

### ***2.1. 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 ușă etanșă. Dulapul se va monta în interior și va fi prevăzut cu încuietoare sigură.

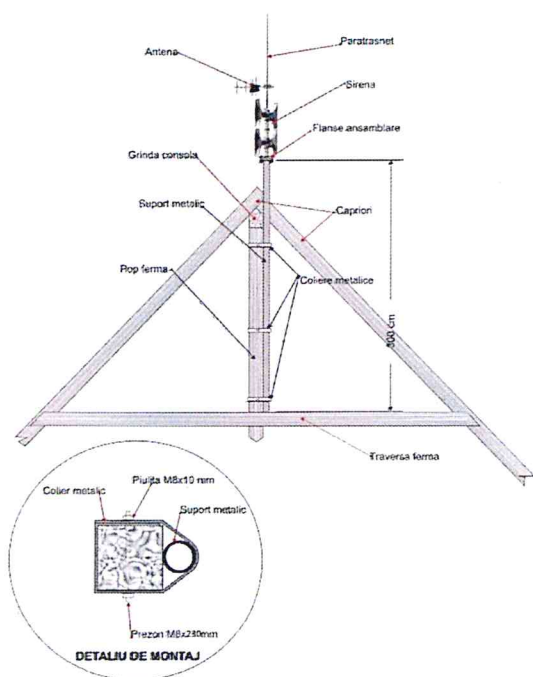
## 2.2. Structura pe care vor fi montate sirenele

### 2.2.1 Pilonet de 3m – pe structură șarpantă

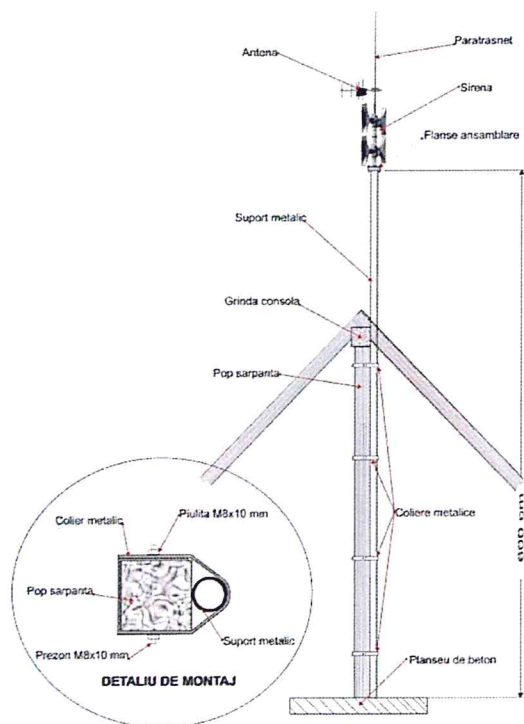
Se utilizează pentru susținere sirenă, antenă.

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:

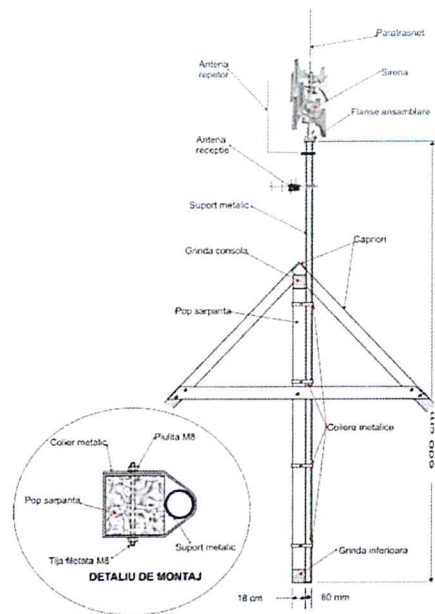
- șarpantă-ferma – vezi schița nr.1
- structura șarpantă pop pe planșeu de beton – vezi schița nr.2
- structura șarpantă pop – vezi schița nr.3



**Fig.1 - șarpantă-ferma  
planșeu de beton**



**Fig 2 – șarpantă pop pe  
planșeu de beton**



**Fig 3 - structura șarpantă pop**

Parametri tehnici si funcționali:

- Suport din țevă de oțel 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 oțel 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

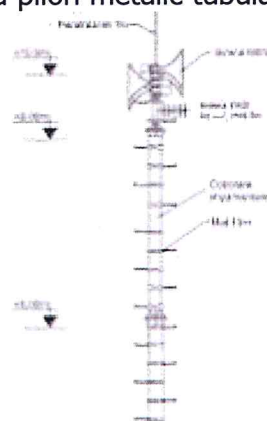
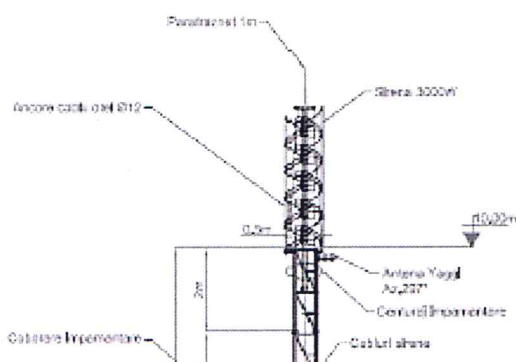
La partea superioară este prevăzut cu flanșă de montaj fixată prin sudură pentru ansamblu sireună. Protecție anticorozivă se face prin zincare termică în conformitate cu standardul EN ISO 1461 Flanșa trebuie executată din tablă groasă din oțel OL 44 (la dimensiunile flanșei ansamblului sireună).

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".

### 2.2.2 Pilon autoportant de 10-30m

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

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







- 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.

### **2.3. 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.

### **2.4. Paratrăsnet**

Dimensionarea paratrăsnetului reprezintă stabilirea poziției și a dimensiunii tije 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.

### **2.5. 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.

### **2.6. 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:



**Președinte de ședință**  
**Petrică George Cristian**



**Contrasemnează,**  
**Secretar general,**  
**Voivozeanu Cătălin**

# Plan de amplasament sirenă



Amplasament sirenă - Faza HCL

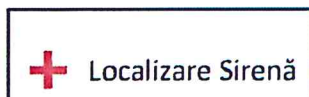
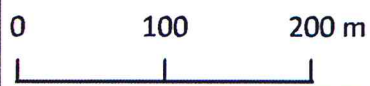
Nume sirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stere0 70)	Long. (Stere070)	Număr cadastral
S AV 079		Baraj Mihăilești	0	104136	Giurgiu	314487	575524	35888

Președinte de ședință  
Petrică George Cristian

Contrasemnează,  
Secretar general,  
Voivozeanu Cătălin



Scara 1:4,999.99686



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

**Anexa 1A la HCL 36/ 29.09.2021**

**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 AV 078 – Scoala Novaci, jud. Giurgiu**

***Beneficiar : Administratia Nationala "Apele Romane"***

***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

### 1. 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 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 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 Comun MAP/MAI Nr. 459/78/2019 - REGULAMENTUL privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase, având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă și poluări marine în zona costiera, care la ART. 6 prevede ca: Managementul situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase, având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă și poluări marine în zona costiera se realizează prin măsuri preventive, operative de intervenție și de rehabilitare, 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, limitarea, înlăturarea sau contracararea efectelor negative produse ca urmare a manifestării factorilor de risc.**

**De asemenea, ART. 8 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 împreună cu Comitetul Local pentru Situații de Urgență/Comitetul Județean pentru Situații de Urgență alarmarea populației și a obiectivelor social-economice din zona de risc creată.**

**Sistemul de alarmare din localitatea <Null>, județul Giurgiu 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 pilonet 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 sirenă în curs (reset);

## **Componenta sirenei:**

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

- Capul sirenei compus din radiatoare de sunet și goarnele 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;

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

- Alimentarea cu energie electrica: din cel puțin 3 surse energetice diferite:
  - 230 Vca cu rezervare pe baterie tampon 12/24 V
  - 12/24 Vcc instalație fotovoltaica cu rezervare
  - Acumulator 12/24 V
- dulapul trebuie să fie prevăzut cu ușa etanșă 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 Ilfov unde sunt procesate și generează pragurile de atenție;
- Dispecerul SGA Ilfov transmite pe canale de comunicații rapide date privind pragurile la ISU Ilfov;
- ISU Ilfov ia măsurile necesare pentru activarea sirenelor.

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

### ***2.1. 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 ușă etanșă. Dulapul se va monta în interior și va fi prevăzut cu încuietoare sigură.

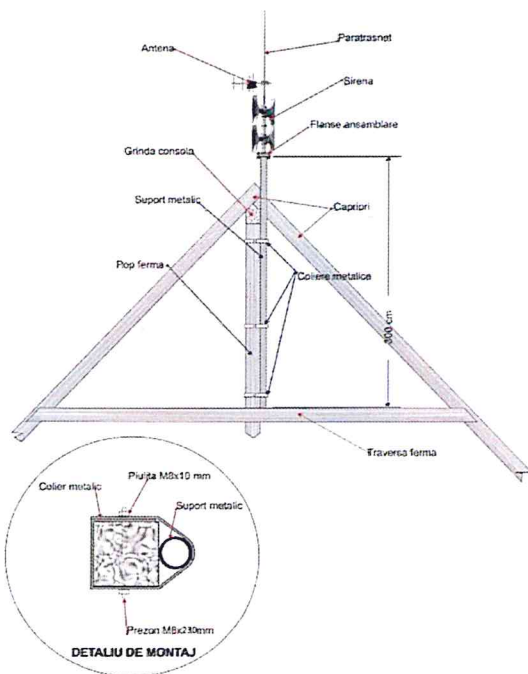
## 2.2. Structura pe care vor fi montate sirenele

### 2.2.1 Pilonet de 3m – pe structură șarpantă

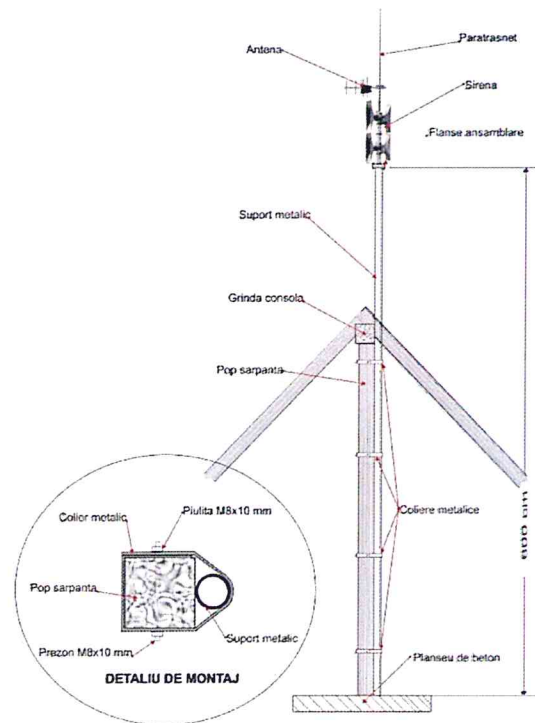
Se utilizează pentru susținere sirenă, antenă.

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:

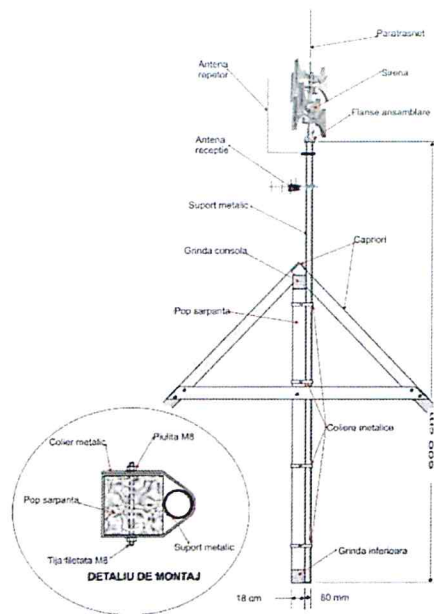
- șarpantă-ferma – vezi schița nr.1
- structura șarpantă pop pe planșeu de beton – vezi schița nr.2
- structura șarpantă pop – vezi schița nr.3



**Fig.1 - șarpantă-ferma  
planșeu de beton**



**Fig 2 – șarpantă pop pe  
planșeu de beton**



**Fig 3 - structura șarpantă pop**

Parametri tehnici si funcționali:

- Suport din țevă de oțel 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 oțel 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 prevăzut 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" si CR 1-1-3/2012 "Cod de proiectare Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor".



## 2.2.2 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.

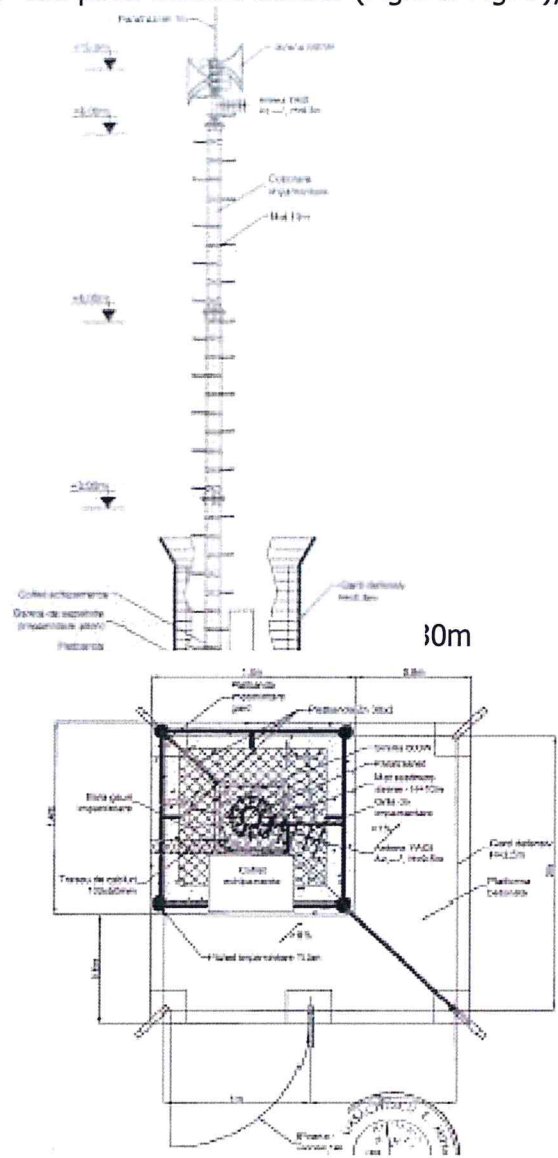
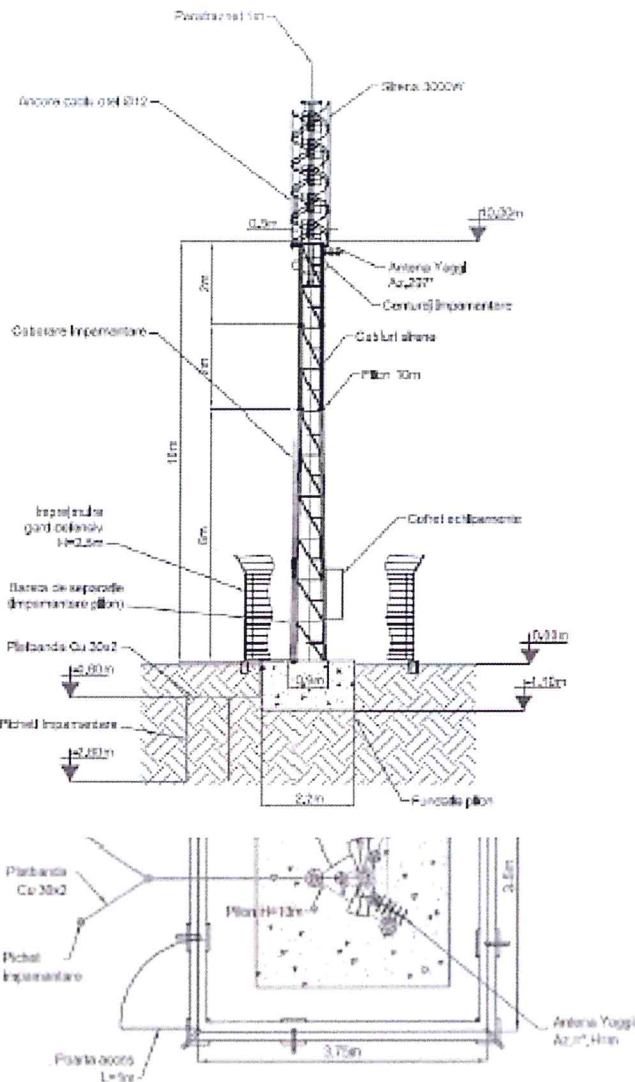


Fig. 6 - Pilon zăbreliț H=10-30m-vedere de sus Fig.7 - Pilon tubular H=10-30m – vedere de sus

Parametri tehnici și 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:

- 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.

### **2.3. 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.

### **2.4. Paratrăsnet**

Dimensionarea paratrăsnetului reprezintă stabilirea poziției și a dimensiunii tije 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.

### **2.5. 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.

### **2.6. 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:

**Președinte de ședință  
Petrică George Cristian**



**Contrasemnează,  
Secretar general,  
Voivozeanu Cătălin**

# Plan de amplasament sirenă SAV078, Mihăilești, Giurgiu

ANEXA 2A LA HCL NR. 36/29.01.2021



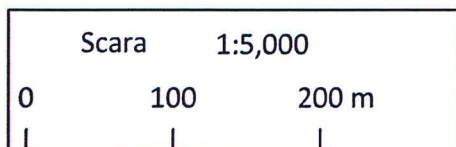
Amplasament sirenă - Faza HCL

IDSirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Număr cadastral
SAV078	Novaci	Școala Novaci	0	104136	Giurgiu	311626.97740501014	578827.8219195039	fn

Președinte de ședință  
Petrică George Cristian



Contrasemnează,  
Secretar general,  
Voivozeanu Cătălin



Localizare Sirenă

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

ROMÂNIA  
JUDEȚUL GIURGIU  
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI MIHĂILEȘTI

ANEXA 3 LA HCL NR. 36/29.09.2021

ROMÂNIA  
JUDEȚUL GIURGIU  
PRIMĂRIA ORAȘ MIHĂILEȘTI

Nr...../...../...../.....

### Declarație

Prin prezenta se adeverește că terenul în suprafață de....., situat în.....  
(tarla/cvartal, parcela, lot), se află în proprietatea publică a orașului Mihăilești.

Menționam că pentru acest teren nu au fost depuse cereri de retrocedare în condițiile legislației în vigoare și acesta nu face obiectul nici unui litigiu cu privire la stabilirea sau delimitarea proprietății.

Primar,  
Dobre Mihai

Semnatura.....

Compartiment urbanism,  
Vătafu Marius

Semnatura.....

Secretar general,

Voivozeanu Cătălin

Semnatura.....

Președinte de ședință,  
Petrică George Cristian



Contrasemnează,  
Secretar general,  
Voivozeanu Cătălin

