

DATA 29/11.02.2022
AVIZAT
SECRETARIAT C.L.
Jr. Adrian VANA
PRESEDINTE



DATA 4602/153/14.02.2022
AVIZAT
COMISIA DE SPECIALITATE
NR. 3 A CONSILIULUI LOCAL

DATA _____
RAPORT AL SAPL
Nr. _____

PROIECT HOTĂRÂRE NR.

privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Române", pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Adiministrativ – Teritoriale a Municipiului Turda

Consiliul Local al Municipiul Turda, județul Cluj, întrunit în ședință publică ordinară, în data de,

Având în vedere:

-Adresa nr. 13276/MAN/30.07.2020, emisă de către Administrația Națională “Apele Române”, prin care ni s-au adus la cunoștință următoarele:

-implementarea proiectului de finanțare din fonduri externe nerambursabile POIM “Watman – Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor – etapa II”, prin care se dorește implementarea unui sistem de avertizare – alarmare care are în vedere reducerea riscului tehnic și creșterea rezilienței populației aflată în zonele inundabile din avala de 89 de baraje importante ale ANAR,

-Municipiul Turda, județul Cluj, se află în unda de inundabilitate prognozată, provocată de ruperea barajelor, motiv pentru care s-a prevăzut instalarea a trei sirene electronice în amplasamentul specificat în documentația atașată prezentului proiect, amplasamentul fiind stabilit în baza undelor de rupere puse la dispoziție de de către Administrația Națională “Apele Române”,

-Memoriul tehnic pentru amplasamentele S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj, S MS 126, Turda Cluj,

-Planurile de amplasament pentru sirenine S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj, S MS 126, Turda Cluj;

Luând în dezbatere:

-Proiectul de privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Române", pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Administrativ Teritoriale a Municipiului Turda ;

-art. 8 alin. 1 lit. e din 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 costieră, din 07.03.2019¹,

Ținând seama de prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul drepturilor conferite prin art. 136 alin. 1 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, potrivit cărora *proiectele de hotărâri pot fi inițiate de primar ...*, propun Consiliul local al Municipiului Turda adoptarea următorului

PROIECT DE HOTĂRÂRE:

Art.1. Se aprobă punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor–etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Române" pe toată durata de existență a investiției, a spațiului necesar (4X4=16 mp) pentru amplasarea sirenelor: S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj și S MS 126, Turda Cluj .

Art.2. Obiectivul de investiții Sirena S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj și S MS 126, Turda Cluj, aferent proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor–etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Române", se vor amplasa la următoarele locații:

¹ Deținătorii, cu orice titlu, de baraje și diguri, precum și de alte construcții hidrotehnice (Administrația Națională "Apele Române", Hidroelectrică S.A., Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, S.C. Conversmin S.A., S.C. Cuprumin S.A., autorități locale, agenți economici, persoane fizice etc.) a căror avariere sau distrugere poate pune în pericol populația și bunurile sale materiale, obiectivele socio- economice, administrative, culturale și de patrimoniu, sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, sunt obligați: ... e) să instaleze sisteme de avertizare-alarmare a populației în localitățile situate în aval de baraje (până în localitatea unde unda de viitură se atenuează sub Cota de Inundație și să asigure în caz de pericol iminent împreună cu Comitetul Local pentru Situații de Urgență Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean alarmarea populației și a obiectivelor socio-economice din zona de risc creată.

- S MS 112, în localitatea Turda, amplasament Primăria Turda, Siruța localitate 55268, Siruța UAT 55259, județul Cluj. Lat. (Stereo 70) 563911, Long. (Stereo 70) 407120, Număr cadastral 50111;
- S MS 113, în localitatea Turda, amplasament Judecătoria Turda, Siruța localitate 55268, Siruța UAT 55259, județul Cluj. Lat. (Stereo 70) 563572, Long. (Stereo 70) 406499, Număr cadastral 60143;
- S MS 126, în localitatea Turda, amplasament Colegiul Tehnic, Siruța localitate 55268, Siruța UAT 55259, județul Cluj. Lat. (Stereo 70) 565280, Long. (Stereo 70) 405886, Număr cadastral 64431;

conform celor specificate în *Planurilor de amplasament pentru sirenele* : S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj și S MS 126, Turda Cluj, care constituie ANEXA nr. 1 la prezentul proiect de hotărâre, fiind parte integrantă a acestuia.

Art.3.Amplasarea obiectivului de investiții Sirene: S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj și S MS 126, Turda Cluj, se va realiza cu respectarea celor menționate în cuprinsul *Memoriului tehnic “ Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor – etapa II”*, care constituie ANEXA nr. 2 la prezentul proiectul de hotărâre, fiind parte integrantă a acestuia.

Art.4.Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează Serviciul Urbanism, Amenajare Tereitoriu și Cadastru din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Turda și Serviciul Voluntar pentru Servicii de Urgență.

Art.5.Prezenta hotărâre poate fi contestată la Tribunalul Cluj, în condițiile și în termenele prevăzute de *Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.*

Art.6.a)Prezenta hotărâre se comunică Primarului Municipiului Turda, Serviciul Urbanism, Amenajare Tereitoriu și Cadastru din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Turda și Cadastru și Serviciu Voluntar pentru Servicii de Urgență, precum și Instituției Prefectului - Județul Cluj în vederea efectuării controlului legalității.

b)Publicitatea hotărârii se va asigura prin afișare la sediul Primăriei Municipiului Turda și pe pagina de internet.

**INIȚIATOR,
PRIMAR UAT MUNICIPIUL TURDA,
CRISTIAN OCTAVIAN MATEI**

PER. 4607/158/14.02.2022

SERVICIUL ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ

Nr. 3626/158/ 03.02.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Romane", pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Adiministrativ – Teritoriale a Municipiului Turda

În conformitate cu prevederile art. 136 alin. 8 lit. b din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, subsemnata Munteanu Sorina Felicia, șef Administrație Publică Locală, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Turda, întocmesc prezentul raport de specialitate la proiectul de hotărâre susmenționat. inițiat de Primarul Municipiului Turda, în conformitate cu prevederile art. 136 alin. 1 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, potrivit cărora proiectele de hotărâri pot fi inițiate de primar,

Văzând:

-Proiectul de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Romane", pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Adiministrativ – Teritoriale a Municipiului Turda;

-Referatul / Expunerea de motive. întocmit(ă) de inițiatorul proiectului de hotărâre. primarul Municipiului Turda, dl. Cristian Octavian Matei, privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Romane", pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Adiministrativ – Teritoriale a Municipiului Turda;

Ținând cont de prevederile:

-art. 129 alin. 1, art. 129 alin. 2 lit. c, art. 129 alin. 6 lit. a din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 555 din 05 iulie 2019,

-art. 68 alin. 1 din Legea apelor nr. 107/1996, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 244 din 08 octombrie 1996,

-art. 6 alin. 1, art. 8 alin. 1 lit. e din 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 costieră, din 07.03.2019, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 558bis din 08 iulie 2019, aprobat prin Ordinul comun nr. 459/78/2019, emis de către Ministerul Apelor și Pădurilor și Ministerul Afacerilor Interne, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 558 din 08 iulie 2019,

Luând în considerare:

-Adresa nr. 13276/MAN/30.07.2020, emisă de către Administrația Națională “Apele Române”, prin care ni s-au adus la cunoștință următoarele:

-implementarea proiectului de finanțare din fonduri externe nerambursabile POIM “Watman – Sistem informational pentru managementul integrat al apelor – etapa II”, prin care se dorește implementarea unui sistem de avertizare – alarmare care are în vedere reducerea riscului tehnic și creșterea rezilienței populației aflată în zonele inundabile din avala de 89 de baraje importante ale ANAR,

-Municipiul Turda, județul Cluj, se află în unda de inundabilitate prognozată, provocată de ruperea barajelor, motiv pentru care s-a prevăzut instalarea a trei sirene electronice în amplasamentul specificat în documentația atașată prezentului proiect. amplasamentul fiind stabilit în baza undelor de rupere puse la dispoziție de de către Administrația Națională “Apele Române”,

-Memoriul tehnic pentru amplasamentele S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj, S MS 126, Turda Cluj,

-Planurile de amplasament pentru sirenine S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj, SMS 126, Turda Cluj;

Apreciez că, în temeiul prevederilor art. 129 alin. 1 din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ (Consiliul local are inițiativă și hotărăște, în condițiile legii, în toate problemele de interes local, cu excepția celor care sunt date prin lege în competența altor autorități ale administrației publice locale sau centrale), coroborat cu cele ale art. 129 alin. 2 lit. c din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ [Consiliul local exercită următoarele categorii de atribuții: ... c) atribuții privind administrarea domeniului public și privat al comunei, orașului sau municipiului], competența adoptării prezentului proiect de hotărâre aparține autorității deliberative, respectiv Consiliului Local Municipiului Turda.*

Șef SAPL,

Sorina Felicia Munteanu



REFERAT DE APROBARE - EXPUNERE DE MOTIVE

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”, pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Administrativ – Teritoriale a Municipiului Turda

În conformitate cu prevederile art. 136 alin. 3, alin. 8 lit. a din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, întocmesc prezentul *Referat de aprobare* la proiectul de hotărâre susmenționat, inițiat de Primarul Municipiului Turda, în conformitate cu prevederile art. 136 alin. 1 din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, potrivit cărora *proiectele de hotărâri pot fi inițiate de primar*,

Văzând:

-Adresa nr. 13276/MAN/30.07.2020, emisă de către Administrația Națională “Apele Române”, prin care ni s-au adus la cunoștință următoarele:

- implementarea proiectului de finanțare din fonduri externe nerambursabile POIM “Watman – Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor – etapa II”, prin care se dorește implementarea unui sistem de avertizare – alarmare care are în vedere reducerea riscului ethnic și creșterea rezilienței populației aflată în zonele inundabile din avala de 89 de baraje importante ale ANAR,
- Municipiul Turda, județul Cluj, se află în unda de inundabilitate prognozată, provocată de ruperea barajelor, motiv pentru care s-a prevăzut instalarea a trei sirene electronice în amplasamentul specificat în documentația atașată prezentului proiect, amplasamentul fiind stabilit în baza undelor de rupere puse la dispoziție de către Administrația Națională “Apele Române”,

Având în vedere prevederile:

-art. 129 alin. 1, art. 129 alin. 2 lit. c, art. 129 alin. 6 lit. a din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, publicată în *Monitorul Oficial*, Partea I nr. 555 din 05 iulie 2019,

Luând în considerare prevederile:

-art. 68 alin. 1 din *Legea apelor nr. 107/1996*, publicată în *Monitorul Oficial*, Partea I nr. 244 din 08 octombrie 1996,

-art. 6 alin. 1, art. 8 alin. 1 lit. e din *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 costieră, din 07.03.2019*, publicat în *Monitorul Oficial*, Partea I nr. 558bis din 08 iulie 2019, aprobat prin *Ordinul comun nr. 459/78/2019*, emis de către Ministerul Apelor și Pădurilor și Ministerul Afacerilor Interne, publicat în *Monitorul Oficial*, Partea I nr. 558 din 08 iulie 2019,

Analizând:

-*Memoriul tehnic pentru amplasamentele S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj, S MS 126, Turda Cluj,*

-*Planurile de amplasament pentru sirenine S MS 112, Turda Cluj, S MS 113, Turda, Cluj, S MS 126, Turda Cluj.*

Propun: adoptarea *Proiectului de hotărâre privind punerea la dispoziția proiectului „Sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa II” dezvoltat de către Administrația Națională "Apele Romane", pe toată durata de existență a investiției, a spațiilor necesare pentru amplasarea sirenelor conform Memoriului tehnic și Planurilor de amplasament, pe teritoriul Unității Adiministrativ – Teritoriale a Municipiului Turda.*

Cunoscând prevederile art. 129 alin. (1) din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, conform căruia *Consiliul local are inițiativă și hotărăște, în condițiile legii, în toate problemele de interes local, cu excepția celor care sunt date prin lege în competența altor autorități ale administrației publice locale sau centrale*, în conformitate cu prevederile art. 136 din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, **inițiez proiectul de hotărâre sus menționat, pe care îl înaintez spre analiză, comisiilor de specialitate nr.3 din cadrul Consiliului Local al Municipiului Turda, după care, spre dezbateră și aprobarea acestuia.**

INIȚIATOR,

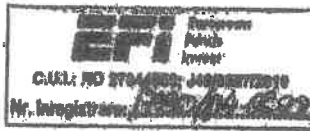
PRIMAR UAT MUNICIPIUL TURDA ,

CRISTIAN OCTAVIAN MATEI





**Administrația Națională
"APELE ROMÂNE"**



Către,
UAT Turda, SIRUTA 55268
Consiliul Local al Localității Turda, Județul Cluj.

A.N. "APELE ROMÂNE"
Registratură Generală
Nr. 13.276/14.10
Zile 20 Luna 10 An 20 20

Stimate Domnule Primar,

Administrația Națională "Apele Române" propune spre finanțare din fonduri externe nerambursabile POIM, proiectul "Sistem de gestionare a riscului de inundații în cadrul câmpului de irigații al apelor române". Acest proiect este în faza de elaborare a studiului de fezabilitate în cadrul cărui se va implementa un sistem de avertizare-alarmare care are în vedere reducerea riscului de daune și creșterea rezilienței populației așezată în zonele inundabile din aval de cele 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/sorilor 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, după caz, vă rugăm, prin intermediul acestui scrisor, să aprobați darea în administratia 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.

Cu stimă,

Director General Adjunct
Flaviu-Bogdan-Ioan RADU

Departamentul Dezvoltare Investiții

Director

Mihaela Andra Negoi



Coordonator proiect
Sorin Radasu

Serviciul EPPE

Sef serviciu, Gabriela Buretea

Sediul central

Cod Fiscal: RO24326056/13.08.2008

Cod IBAN: RO 86 TREZ 7006 0220 1XDD 9067

str. Edgar Quinet nr. 8 sector. 7 c.p. 010018 București

Centrala tel. +40 213 110 148 Fax +40 213 122 174

Dispecerat tel. +40 213 103 626 Fax +40 213 123 738

Cabinet Director General tel. +40 213 151 301

Adresa de corespondență
str. Ion Câmpineanu nr. 11 (Unifon Business Center) sector. 1 c.p. 010031 București

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 MS 112 – Primaria Turda, Loc.
Turda, Jud. Cluj**

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

589. 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 urias 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 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..*

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 Turda, județul Cluj 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 sirena în curs (reset);

Componenta sirenei:

295. 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;

296. 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 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 Cluj unde sunt procesate și generează pragurile de atenție;
- Dispecerul SGA Cluj transmite pe canale de comunicații rapide date privind pragurile la ISU Cluj;
- ISU Cluj ia măsurile necesare pentru activarea sirenelor.

590. Descrierea instalației ce urmează să fie montată pe construcție

590.1.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.

590.2.Structura pe care vor fi montate sirenele

2.2.589 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

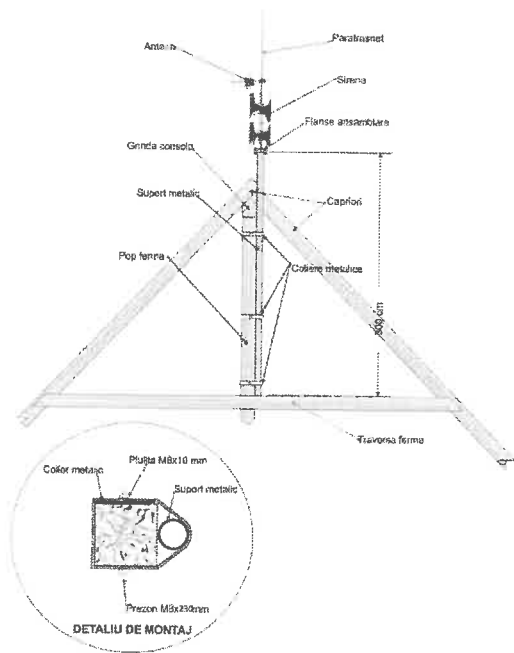


Fig.1 - șarpantă-ferma de beton

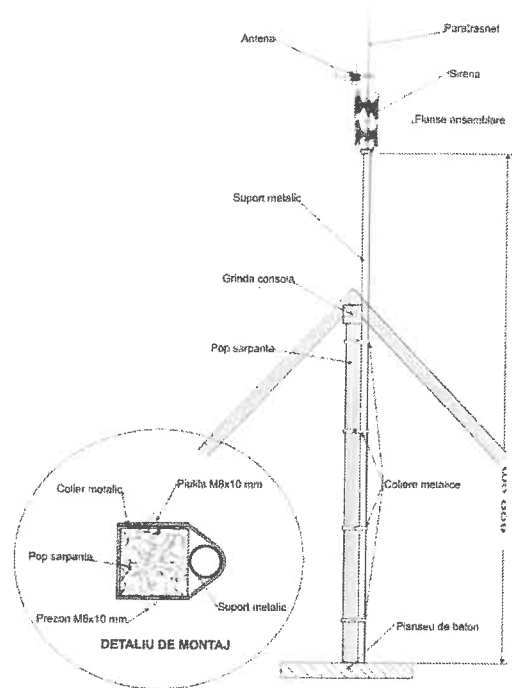


Fig 2 – șarpantă pop pe planșeu

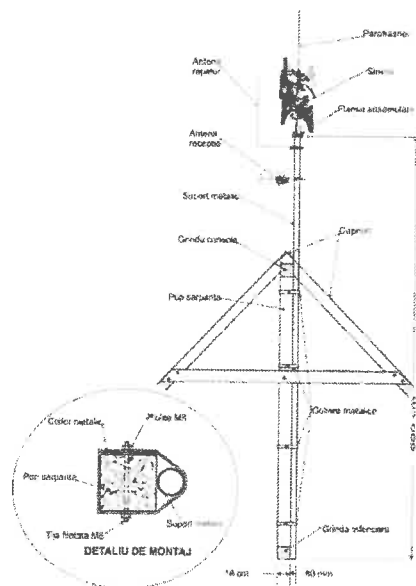


Fig 3 - structura șarpantă pop

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".

2.2.590 Pilon autoportant de 10-30m

Pilonul se utilizează pentru susținerea goanelor de sireună, 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.

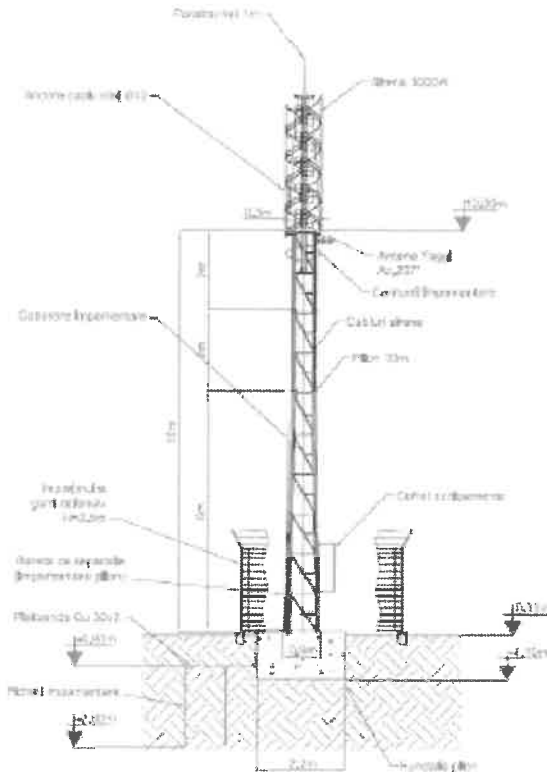


Fig. 4 – Pilon zăbreliț H=10-30m-elevație

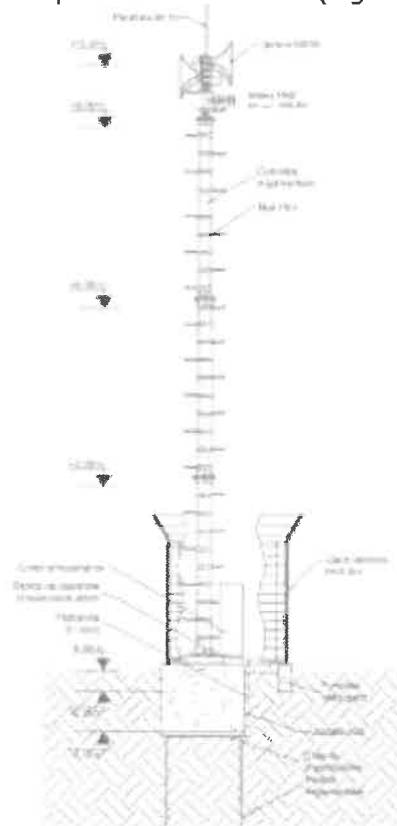


Fig. 5 – Pilon tubular H=10-30m

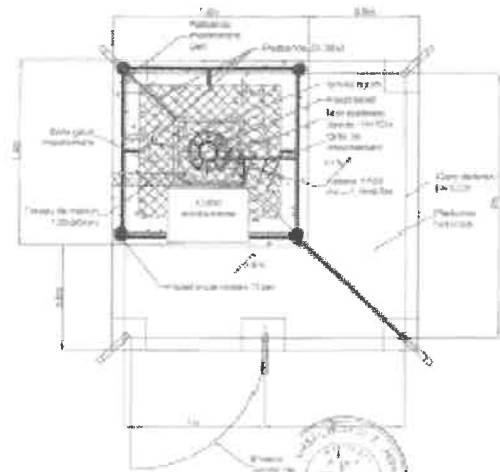
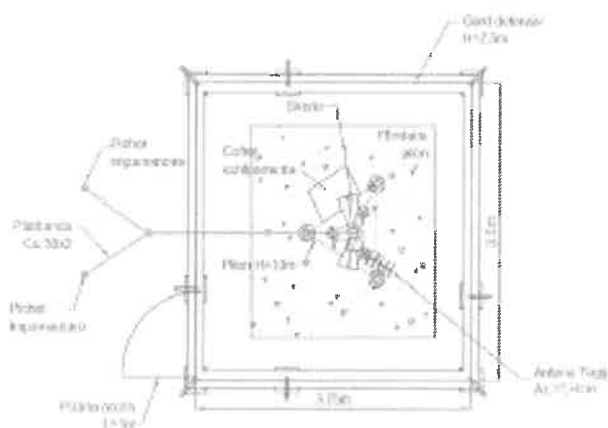


Fig. 6 - Pilon zăbreliț H=10-30m-vedere de sus Fig.7 - Pilon tubular H=10-30m – vedere de sus

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.

590.3. 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.

590.4. 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.

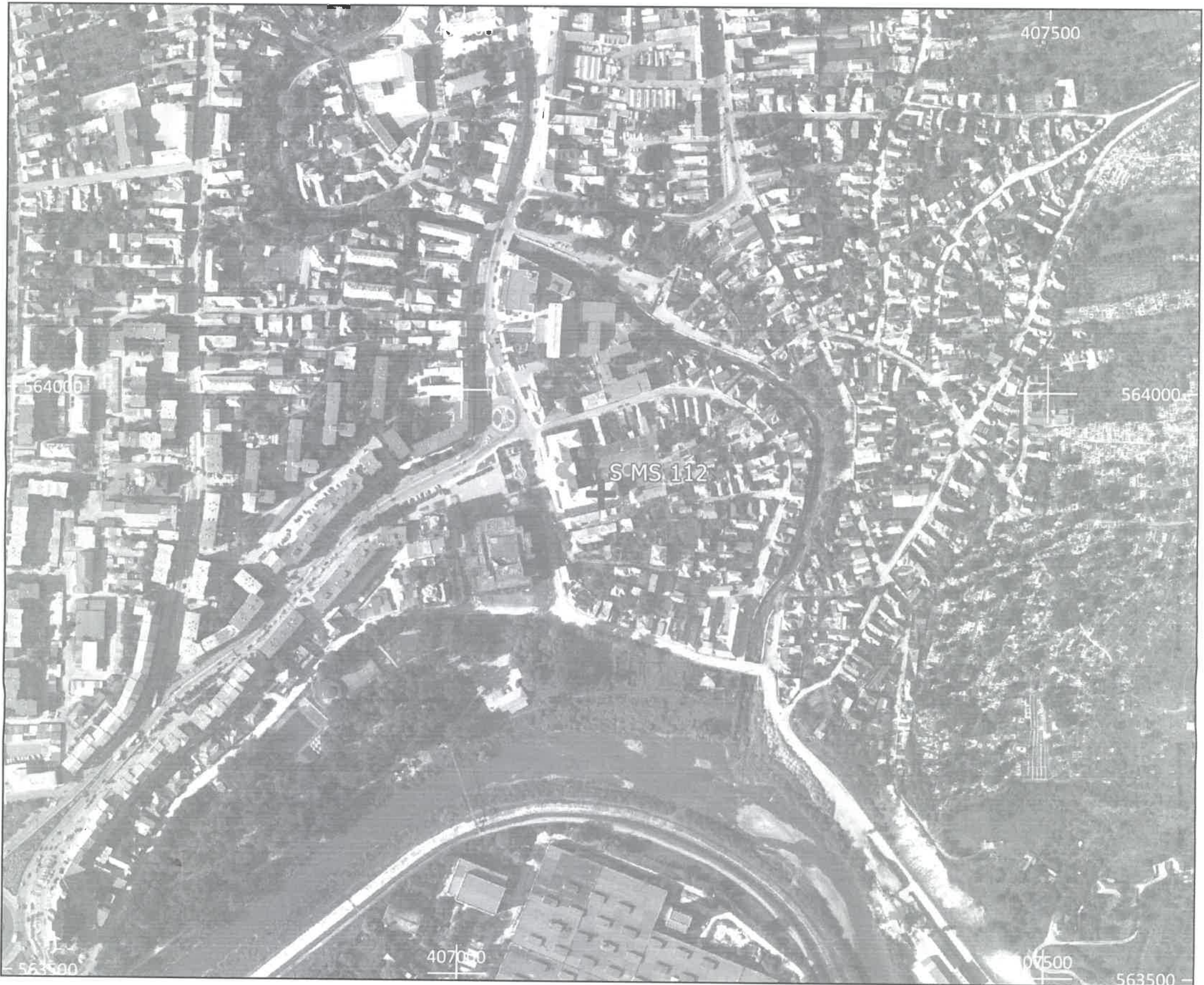
590.5. Priza de pământ

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.

590.6. 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 MS 112, Turda, Cluj



Amplasament sirenă - Faza HCL

Nume sirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Număr cadastral
S MS 112	Turda	Primaria Turda	55268	55259	Cluj	563911	407120	50114



Scara 1:4,999.99686

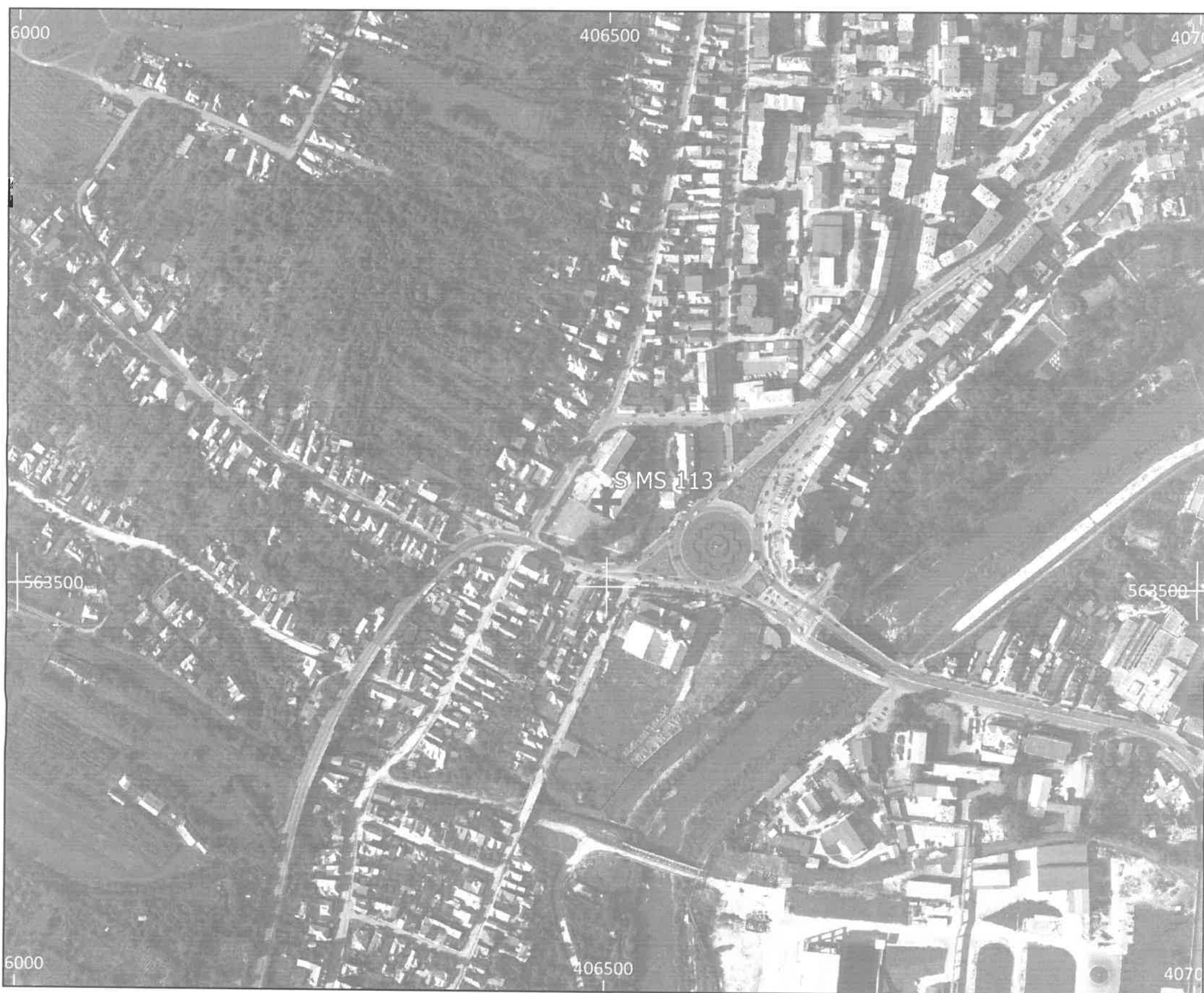
0 100 200 m



+ Localizare Sirenă

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

Plan de amplasament sirenă S MS 113, Turda, Cluj



Amplasament sirenă - Faza HCL

Nume sirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Număr cadastral
S MS 113	Turda	Judecatoria Turda	55268	55259	Cluj	563572	406499	60143



Scara 1:4,999.99686

0 100 200 m



+ Localizare Sirenă

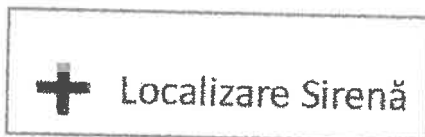
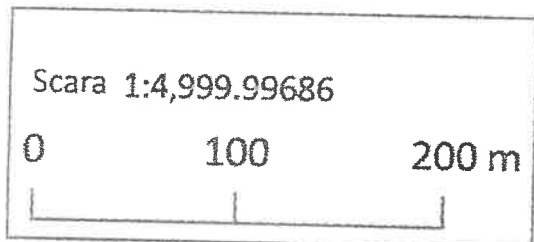
Sistem informatic pentru management integrat al apelor - etapa II.
Studiu de acoperire acustică pentru sistem de alarmare Administrația bazinală [% "DirectiaDe" %]

Plan de amplasament sirenă S MS 126, Turda, Cluj



Amplasament sirenă - Faza HCL

Nume sirenă	Localitate	Amplasament	Siruta localitate	Siruta UAT	Județ	Lat. (Stereo 70)	Long. (Stereo 70)	Număr cadastral
S MS 126	Turda	Colegiul Tehnic	55268	55259	Cluj	565280	405886	64431



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