



# MUNICIPIUL ZALĂU

## CONSILIUL LOCAL

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr. 3, Județul Sălaj  
Telefon: (40) 260/610550 Fax: (40) 260/661869  
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro

### HOTĂRÂREA NR. 213

din 29 iulie 2021

**privind aprobarea noului Plan de Analiză și Acoperire  
a Riscurilor al Municipiului Zalău, actualizat**

Consiliul Local al Municipiului Zalău;

Având în vedere:

- Referatul nr. 47394 din 08.07.2021 al primarului municipiului Zalău;
- Raportul de specialitate nr. 49327 din 16.07.2021 al Direcției resurse umane, monitorizare unități de învățământ, CFG - Serviciul resurse umane, salarizare, Protecție civilă la proiectul de hotărâre privind aprobarea noului Plan de Analiză și Acoperire a Riscurilor al Municipiului Zalău, actualizat;
- Avizul Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Zalău;
- „Schema cu Riscurile Teritoriale a județului Sălaj 2021” cu nr. 4203841 din 20.05.2021 a Inspectoratului General Pentru Situații de Urgență ”Porolissum” al Județului Sălaj;
- Prevederile art. 4, alin.(1), (2) și (4) din Legea nr. 307/2006, republicată - privind apărarea împotriva incendiilor și ale art. 6 alin. (2) din Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- În conformitate cu prevederile art. 155 alin (5) lit. b), art. 139 lit. i) și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1** Se aprobă noul Plan de Analiză și Acoperire a Riscurilor al Municipiul Zalău, actualizat conform **Anexei nr.1** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** La data adoptării prezentei hotărâri se abrogă Hotărârea Consiliului Local nr. 248/23.07.2020 privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pe raza municipiului Zalău.

**Art.3.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Municipiului Zalău, Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Serviciul resurse umane, salarizare

**Art.4.** Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului Județul Sălaj
- Primarul Municipiului Zalău
- Direcția administrație publică
- Membrii Comitetului Local pentru Situații de Urgență
- Direcția resurse umane, monitorizare unități de învățământ, CFG – Serviciul resurse umane, salarizare
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Porolissum” Sălaj

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**Teodor Bălăjel**



**CONTRASEMNEAZĂ:  
SECRETAR GENERAL,  
Fazacaș Marina Bianca**

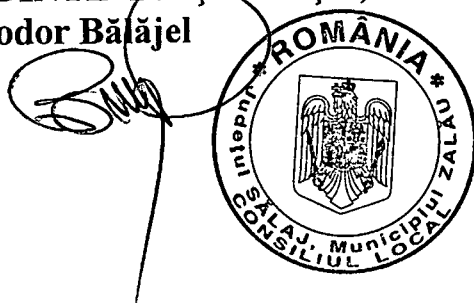
**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU**

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL SĂLAJ**  
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ZALĂU**  
**Comitetul Local pentru Situații de Urgență**

**Anexa la HCL nr. 213 din 29 iulie 2021**

**APROB,**  
**Președintele Comitetului Local pentru**  
**Situații de Urgență, Mun. Zalău**  
**Primar,**  
**Ionel Ciunt**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Teodor Bălăjel**



**CONTRASEMNEAZĂ,**  
**SECRETAR GENERAL,**  
**Marina Bianca Fazacaș**

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Marina Bianca Fazacaș.

**PLANUL**  
**DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE**  
**A**  
**RISCURILOR**

Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor a fost aprobat în ședința  
Consiliului Local din 29 iulie 2021

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

**LISTA  
CU PERSOANELE CARE VERIFICĂ ȘI ELABOREAZĂ DOCUMENTUL**

**a) VERIFICAT:**

| Nr. crt. | Instituția                  | Funcția           | Prenume și nume | Semnătura |
|----------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| 1.       | Primăria Municipiului Zalău | Director executiv | Mihaela Onuțan  |           |

**b) ELABORAT:**

| Nr. crt. | Instituția                  | Funcția   | Prenume și nume | Semnătura |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 1.       | Primăria Municipiului Zalău | Consilier | Radu Călin Rus  |           |

**EVIDENȚA ACTUALIZĂRILOR ȘI REVIZUIRILOR SCHEMEI CU RISCURILE  
TERITORIALE**

| nr. crt. | Pagina | Conținutul actualizării sau revizuirii                                     | Data actualizării sau revizuirii și baza legală | semnatura |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 2        | 28     | Populația                                                                  | 07.07.2021                                      |           |
| 3        | 29     | Mișcarea naturală                                                          | 07.07.2021                                      |           |
| 4        | 30     | Densitatea populației                                                      | 07.07.2021                                      |           |
| 5        | 31     | Căi rutiere                                                                | 07.07.2021                                      |           |
| 6        | 32     | Rețea de distribuție a apei potabile                                       | 07.07.2021                                      |           |
| 7        | 32     | Rețea de canalizare                                                        | 07.07.2021                                      |           |
| 8        | 32     | Rețea conducte magistrale gaze naturale                                    | 07.07.2021                                      |           |
| 9        | 35     | Fond funciar-terenuri agricole, suprafețe împădurite la data de 31.12.2020 | 07.07.2021                                      |           |
| 10       | 35     | Creșterea animalelor                                                       | 07.07.2021                                      |           |
| 11       | 39     | Învățământ                                                                 | 07.07.2021                                      |           |

## CUPRINS

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Capitolul I Dispoziții generale .....                                                                                                                                            | 5  |
| Secțiunea 1 Definiții, scop, obiective .....                                                                                                                                     | 5  |
| Secțiunea 2 Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.....                                                                                                       | 7  |
| 2.1 Acte normative de referință.....                                                                                                                                             | 7  |
| 2.2 Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.....                                                                                                               | 8  |
| 2.3 Structuri organizatorice implicate .....                                                                                                                                     | 8  |
| 2.4 Responsabilitățile Consiliul Local și ale Primăriei Municipiului Zalău.....                                                                                                  | 10 |
| 2.5 Responsabilitățile cetățenilor .....                                                                                                                                         | 12 |
| 2.6 Responsabilitățile instituțiilor și a operatorilor economici .....                                                                                                           | 13 |
| Capitolul II Caracteristicile naturale ale municipiului Zalău .....                                                                                                              | 14 |
| Secțiunea 1 Amplasare geografică și relief .....                                                                                                                                 | 14 |
| 1.2 Forme de relief, specificații, influențe.....                                                                                                                                | 17 |
| 1.3 Caracteristici pedologice ale solului.....                                                                                                                                   | 17 |
| Secțiunea 2 Caracteristici climatice .....                                                                                                                                       | 18 |
| 2.1 Regimul climatic, specificații, influențe.....                                                                                                                               | 18 |
| 2.2 Regimul precipitațiilor .....                                                                                                                                                | 18 |
| 2.3 Temperaturi .....                                                                                                                                                            | 20 |
| 2.4 Fenomenele meteorologice extreme .....                                                                                                                                       | 20 |
| Secțiunea 3 Rețeaua hidrografică .....                                                                                                                                           | 25 |
| Secțiunea 4 Populația .....                                                                                                                                                      | 28 |
| 4.1 Structura demografică.....                                                                                                                                                   | 28 |
| 4.2 Mișcarea naturală.....                                                                                                                                                       | 29 |
| 4.3 Densitatea populației în municipiul Zalău.....                                                                                                                               | 30 |
| Secțiunea 5 Căi de transport .....                                                                                                                                               | 30 |
| 5.1 Căi ferate .....                                                                                                                                                             | 31 |
| 5.2 Căi rutiere.....                                                                                                                                                             | 31 |
| 5.3 Rețele de utilități – apă, canalizare, electricitate, gaze, etc.....                                                                                                         | 32 |
| Secțiunea 6 Dezvoltare economică .....                                                                                                                                           | 33 |
| 6.1 Zone industrializate/ramuri.....                                                                                                                                             | 33 |
| 6.2 Depozite de carburanți și GPL la nivelul municipiului Zalău.....                                                                                                             | 33 |
| 6.3 Fond funciar-terenuri agricole, suprafețe împădurite la data de 31.12.2019.....                                                                                              | 34 |
| 6.4 Creșterea animalelor .....                                                                                                                                                   | 35 |
| 6.5 Turism/ capacități de primire turistică.....                                                                                                                                 | 36 |
| Secțiunea 7 Infrastructuri locale .....                                                                                                                                          | 38 |
| 7.1 Instituții publice .....                                                                                                                                                     | 38 |
| 7.2 Rețele de utilități .....                                                                                                                                                    | 41 |
| 7.3 Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență.....                                                                                                         | 42 |
| Secțiunea 8 Specific regional/local .....                                                                                                                                        | 42 |
| Capitolul III Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență .....                                                                                                        | 43 |
| Secțiunea 1 Analiza riscurilor naturale.....                                                                                                                                     | 50 |
| 1.1 Analiza riscurilor la inundații .....                                                                                                                                        | 51 |
| 1.2 Analiza riscurilor la alunecări de teren .....                                                                                                                               | 51 |
| 1.3 Analiza riscurilor la cutremure de pământ .....                                                                                                                              | 53 |
| 1.4 Analiza riscurilor la accidente, avarii, explozii și incendii în industrie, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatarea miniere sau alte activități tehnologice ..... | 53 |

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.5 Analiza riscurilor la accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport .....                                                                      | 54 |
| 1.6 Analiza riscurilor la înzăpeziri și viscole .....                                                                                                                   | 55 |
| 1.7 Analiza riscurilor la furtunile însoțite de căderi masive de grindină .....                                                                                         | 56 |
| Secțiunea 2 Analiza riscurilor tehnologice .....                                                                                                                        | 58 |
| 2.1 Analiza riscurilor la accidente majore pe căile feroviare .....                                                                                                     | 58 |
| 2.2 Accidente tehnologice, avarii la conductele magistrale și urbane de gaz metan, apă industrială și potabilă precum și la stațiile și rețelele de electricitate ..... | 59 |
| 2.3 Prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări .....                                                                                                           | 59 |
| 2.4 Eșecul utilităților publice .....                                                                                                                                   | 59 |
| 2.5 Căderi de obiecte din atmosferă .....                                                                                                                               | 60 |
| Secțiunea 3 Analiza riscurilor biologice .....                                                                                                                          | 59 |
| 3.1 Epidemii .....                                                                                                                                                      | 60 |
| 3.2 Pandemii .....                                                                                                                                                      | 61 |
| 3.3 Epizootii .....                                                                                                                                                     | 63 |
| 3.4 Risc radiologic .....                                                                                                                                               | 6  |
| 3.5 Incendiu .....                                                                                                                                                      | 64 |
| Secțiunea 4 Analiza riscurilor la sociale .....                                                                                                                         | 66 |
| Secțiunea 5 Analiza riscurilor altor tipuri de riscuri .....                                                                                                            | 67 |
| Secțiunea 6 Concepția desfășurării acțiunilor de protecție- intervenție.....                                                                                            | 67 |
| Capitolul IV Acoperirea riscurilor .....                                                                                                                                | 69 |
| Secțiunea 1 Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție .....                                                                                            | 69 |
| Secțiunea 2 Etapele de realizare a acțiunilor .....                                                                                                                     | 70 |
| Secțiunea 3 Faze de urgență a acțiunilor .....                                                                                                                          | 79 |
| Secțiunea 4 Acțiuni de protecție-intervenție .....                                                                                                                      | 79 |
| Secțiunea 5 Instruirea .....                                                                                                                                            | 80 |
| Secțiunea 6 Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare .....                                                                                       | 80 |
| Capitolul V Resurse umane, materiale și financiare .....                                                                                                                | 85 |
| Capitolul VI Logistica acțiunilor .....                                                                                                                                 | 87 |
| Capitolul VII Dispoziții finale .....                                                                                                                                   | 88 |
| ANEXE .....                                                                                                                                                             | 88 |

## CAPITOLUL I DISPOZIȚII GENERALE

### Secțiunea 1 - DEFINIȚII, SCOP, OBIECTIVE

#### *1. Definiții:*

**Planul de analiză și acoperire a riscurilor** al municipiului Zalău, denumit **P.A.A.R.**, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel local, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

**Situația de urgență** – Eveniment excepțional, cu caracter non militar care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediului înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adaptarea de măsuri, acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

**Amploarea situației de urgență** – Mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității.

**Intensitatea situației de urgență** – Viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate.

**Starea potențial generatoare de situații de urgență** – Complex de factori de risc care prin evoluția lor necontrolată și iminentă amenințării, ar putea aduce atingere vieții și populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu.

**Dezastrul** – Reprezintă evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii.

**Conflictul armat** – Reprezintă forma de manifestare a violenței armate, cu caracter internațional sau neinternațional, între două sau mai multe entități (părți beligerante) recunoscute.

#### *2. Scop:*

**Scopul Planului de analiză și acoperire a riscurilor** este de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a tipurilor de risc care se pot manifesta în zona lor de competență/autoritate sau pe teritoriul unității administrativ teritoriale, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin pe timpul sau după apariția unor situații de urgență, de a crea un cadru organizat și într-o concepție unitară de acțiune pentru prevenirea și acțiunea riscurilor generate de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim adecvat fiecărui tip de risc identificat.

În aceeași măsură permite autorităților publice locale și celorlalți factori de decizie să facă cele mai bune alegeri posibile referitoare la:

- *prevenirea riscurilor;*

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- *amplasarea și dimensionarea unităților operative;*
- *stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;*
- *alocarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare.*

### 3. Obiective:

- Identificarea, monitorizarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice existente pe teritoriul municipiului sau pe teritoriul localităților vecine care ar putea afecta zona de competență;
- Crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;
- Asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;
- Cunoașterea, de către toți factorii implicați și de către populație a sarcinilor și atribuțiilor le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;
- Optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- Informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă;
- Alarmarea oportună a populației despre evoluția spre dezastru a factorilor de risc natural sau tehnologic;
- Protecția populației, bunurilor materiale, valorilor culturale și arhivistice precum și mediul împotriva efectelor dezastrelor;
- Realizarea preventivă a măsurilor de protecție civilă prin evacuare, adăpostire, asanare pirotehnică, asistență sanitară și decontaminare;
- Planificarea, organizarea, pregătirea și conducerea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor;
- Organizarea și executarea intervenției operative pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență civilă și pentru reabilitarea utilităților publice afectate;
- Limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor.

*Obiectivul fundamental al acestui plan se concentrează asupra realizării unui sistem informațional care să integreze toate informațiile, toate tipurile de date, necesare managementului dezastrelor naturale, de la prognoză până la măsurile post-factum.*

### 4. Abrevieri:

|                 |   |                                                      |
|-----------------|---|------------------------------------------------------|
| <b>I.S.U.</b>   | - | <b>Inspectoratul Pentru Situații de Urgență</b>      |
| <b>C.J.S.U.</b> | - | <b>Comitetul Județean pentru Situații de Urgență</b> |
| <b>C.L.S.U.</b> | - | <b>Comitetul Local pentru Situații de Urgență</b>    |
| <b>N.B.C.</b>   | - | <b>Nuclear, Bacteriologic și Chimic</b>              |
| <b>C.R.</b>     | - | <b>Crucea Roșie</b>                                  |
| <b>P.S.I.</b>   | - | <b>Prevenirea și Stingerea Incendiilor</b>           |
| <b>S.G.A.</b>   | - | <b>Sistemul de Gosodărire a Apelor</b>               |

**C.O.A.T.** - **Centrul Operațional cu Activitate Temporară**  
**C.N.S.U.** - **Comitetul Național pentru Situații de Urgență**

## **Secțiunea 2 - RESPONSABILITĂȚI PRIVIND ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR**

### **2.1 Acte normative de referință**

-Legea nr. 481 din 2004 – Republicată – privind protecția civilă cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 307/2006 din 2006 – Republicată – privind apărarea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare;

-Ordinul nr. 132 din 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

-Ordinul nr. 1184 din 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;

-Ordonanță de Urgență nr. 21 din 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență cu modificările și completările ulterioare;

-Hotărârea nr. 1492 din 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale cu modificările și completările ulterioare;

-Hotărârea nr. 557 din 2016 privind managementul tipurilor de risc;

-Ordinul nr. 886 din 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației;

-Hotărârea nr. 1669 din 2005 privind constituirea și funcționarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre;

-Legea nr.107 din 1996 – Legea apelor cu modificările și completările ulterioare;

-Hotărârea nr. 1286 din 2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor;

-Legea nr. 575 din 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural;

-Hotărârea nr. 372 din 2004 pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;

-Ordinul nr. 1995/1160 din 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;

-Ordinul nr. 1494/2006 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;

-Ordinul nr. 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;

-Hotărârea nr. 94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului național pentru situații speciale de urgență cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 59/2016 din 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare;

-Ordinul nr. 735 din 2005 privind evidența, gestionarea, depozitarea și distribuirea ajutoarelor interne și internaționale destinate populației în situații de urgență.

## **2.2 Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial (autorități ale administrației publice locale, inspectoratul județean pentru situații de urgență, CLSU, alte organe și organisme cu atribuții în domeniu). Planul de analiză și acoperire a riscurilor *se întocmește* de către Comitetul local pentru situații de urgență și *se aprobă* de către Consiliul local.

P.A.A.R. se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

Primarul asigură condițiile necesare elaborării planului de analiză, acoperire a riscurilor și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se asigură, potrivit reglementărilor în vigoare, de către fiecare autoritate, organism, operator economic și/sau instituție în parte, corespunzător sarcinilor și atribuțiilor ce-i revin.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește într-un număr suficient de exemplare, din care unul va fi pus la dispoziția Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Porolissum” al județului Sălaj.

Personalul din Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, precum și cel al celorlalte forțe destinate prevenirii și combaterii riscurilor generatoare de situații de urgență are obligația să cunoască în părțile care îl privesc conținutul planului de analiză și acoperire a riscurilor și să aplice, corespunzător situațiilor de urgență specifice.

## **2.3 Structuri organizatorice implicate**

### **Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu**

Comitetele și centrele operative pentru situații de urgență sunt organisme și structuri abilitate în managementul situațiilor de urgență, care, potrivit legii, se constituie pe niveluri sau domenii de competență și fac parte din Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, denumit în continuare Sistem Național.

#### **Comitetele pentru situații de urgență sunt:**

- a) Comitetul Național pentru Situații de Urgență, denumit în continuare Comitet Național;
- b) comitetele pentru situații de urgență, constituite la ministere și la alte instituții publice centrale, denumite în continuare comitete ministeriale;
- c) Comitetele județene pentru situații de urgență, denumite în continuare comitete județene;
- d) Comitetele locale pentru situații de urgență, la nivelul municipiilor, orașelor și al comunelor, denumite în continuare comitete locale.

**Centrele operative pentru situații de urgență, denumite în continuare centre operative, sunt:**

- a) centre operative cu activitate permanentă la nivelul ministerelor și al instituțiilor publice centrale;
- b) centre operative cu activitate temporară la celelalte ministere și instituții publice centrale cu atribuții de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență, precum și în municipii, orașe și comune.

**Comitetul Județean pentru Situații de Urgență are următoarele atribuții:**

- a) informează Comitetul Național, prin Inspectoratul General, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- b) evaluează situațiile de urgență produse în unitățile administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- c) declară, cu acordul ministrului administrației și internelor, starea de alertă la nivel județean sau în mai multe localități ale județului și propun instituirea stării de urgență;
- d) analizează și avizează planurile județene pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
- e) informează Comitetul Național și Consiliul Județean asupra activității desfășurate;
- f) îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de Comitetul Național.

**Comitetele Locale pentru Situații de Urgență au următoarele atribuții:**

- a) informează prin Centrul operațional județean, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- b) evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- c) declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ teritoriale;
- d) analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
- e) informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;
- f) îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organele abilitate.

**Centrul operativ cu activitate permanentă are următoarele atribuții principale:**

- a) centralizează și transmite operativ la Centrul Operațional al Inspectoratului General date și informații privind apariția și evoluția stărilor potențial generatoare de situații de urgență;
- b) monitorizează situațiile de urgență și informează Inspectoratul General și celelalte centre operaționale și operative interesate;
- c) urmărește aplicarea regulamentelor privind gestionarea situațiilor de urgență și a planurilor de intervenție și cooperare specifice tipurilor de riscuri;
- d) asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor, precum și menținerea legăturilor de comunicații cu centrele operaționale și operative implicate în gestionarea situațiilor

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

de urgență, cu dispeceratele integrate pentru apeluri de urgență și cu dispeceratele proprii serviciilor și forțelor care intervin în acest scop;

e) centralizează solicitările de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin pe timpul situațiilor de urgență și fac propuneri pentru asigurarea lor;

f) gestionează baza de date referitoare la situațiile de urgență;

g) îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini privind managementul situațiilor de urgență, prevăzute de lege și în regulamentul-cadru.

**Centrele operative cu activitate temporară** se constituie numai la declararea stării de alertă, pe timpul funcționării lor, îndeplinesc atribuții similare celor prevăzute pentru centrul operativ cu activitate permanentă. Documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență, deținute de aceste centre operative, se gestionează permanent de către persoane, anume desemnate, din cadrul aparatului propriu al autorităților respective.

Centrul operativ cu activitate permanentă organizează și asigură secretariatul tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor Centrul Operațional poate consulta specialiști și din alte domenii de activitate.

Persoanele din componența comitetului pentru situații de urgență (județean/local) au următoarele atribuții principale:

a) **președintele**: - convoacă întrunirea comitetului, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acestuia; semnează planurile, programele, regulamentele și hotărârile adoptate; semnează avizele, acordurile, împuternicirile, protocoalele și proiectele de acte normative; îl informează operativ pe președintele comitetului ierarhic superior.

b) **vicepreședintele**: - îndeplinește obligațiile președintelui în lipsa acestuia, precum și cele ce îi revin ca membru al comitetului.

c) **membrii**: - participă la ședințele comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziile rezultate, măsurile și hotărârile adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrul operativ.

d) **consultanții**: - participă la ședințele comitetului; îi consiliază pe membrii acestora asupra problemelor tehnice și de specialitate; asigură documentarea tehnică de specialitate.

### 2.4 Responsabilitățile Consiliul Local și ale Primăriei Municipiului Zalău

Autoritățile administrației publice locale trebuie să fie pregătite să facă față gestionării situațiilor de urgență prin comitetele locale pe care le conduc, ele fiind primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri.

Răspunsul la factorii de risc trebuie să urmeze principiul gradualității, astfel că deciziile inițiale trebuie luate la acest nivel, context în care creșterea capacității de prevenire și răspuns constituie prioritatea esențială.

Principalele responsabilități sunt:

**a) în faza pre – dezastru:**

- instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
- aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- elaborează planurile urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documentații;
- determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și financiare în caz de dezastre;
- asigură mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative.

**b) pe timpul dezastrului:**

- desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
- menține în stare de funcționare drumurile și accesul în zonele calamitate;
- coordonează acțiunile de ajutor;
- înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
- asigură evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitate potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuați, recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate;
- coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

**c) post dezastru:**

- participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrelor, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de dezastre;
- coordonează acțiunile de aprovizionare cu hrană și îmbrăcăminte și de distribuire a acestora, precum și pentru cazarea în locuințe temporare;
- asigură condițiile pentru asistența sanitară;
- coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;
- organizează activități de ajutor financiar.

## **2.5 Responsabilitățile cetățenilor**

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență trebuie să se bazeze, într-o măsură mult mai mare, pe contribuția comunității locale și a fiecărui cetățean. Cetățeanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul și datoria de a contribui activ la construcția ei cotidiană, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

Obligația primordială a cetățenilor în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijențelor.

Cel de-al doilea nivel îl constituie o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire și control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanță a gravității și probabilității producerii evenimentului alături de costurile implementării.

Toate măsurile de comportament preventiv, necesar a fi adoptate de către cetățeni, trebuie să constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, concepută ca ansamblul procedurilor de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

- informarea generală și permanentă/periodică asupra riscurilor specifice care îi pot afecta viața și proprietatea concetățenilor;
- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea /reducerea neglijențelor din conduită;
- dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuințelor și anexelor gospodărești cu respectarea cadrului legal privind construirea și locuirea;
- respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situații de urgență;
- participarea ca voluntari la acțiunile preventive, de salvare - evacuare a populației afectate de situațiile de urgență, precum și la acțiunile de intervenție și de refacere ;
- încheierea contractelor de asigurări pentru cazuri de dezastre;
- cunoașterea modului de comportare înainte, în timpul și după trecerea dezastrelor;
- respectarea măsurilor stabilite de organele în drept și protejarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență.

## **2.6 Responsabilitățile instituțiilor și a operatorilor economici**

Instituțiile publice și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a

manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență.

Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorii economici au următoarele obligații:

- să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
- să întocmească politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;
- să elaboreze un plan de urgență internă;
- să informeze imediat autoritățile competente în cazul producerii unui accident major;
- să informeze corect și complet populația din zonele de planificare la urgență;
- să desfășoare exerciții de verificare a planurilor și pregătire a forțelor proprii de intervenție;
- să permită inspecția autorităților competente;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita, în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului.

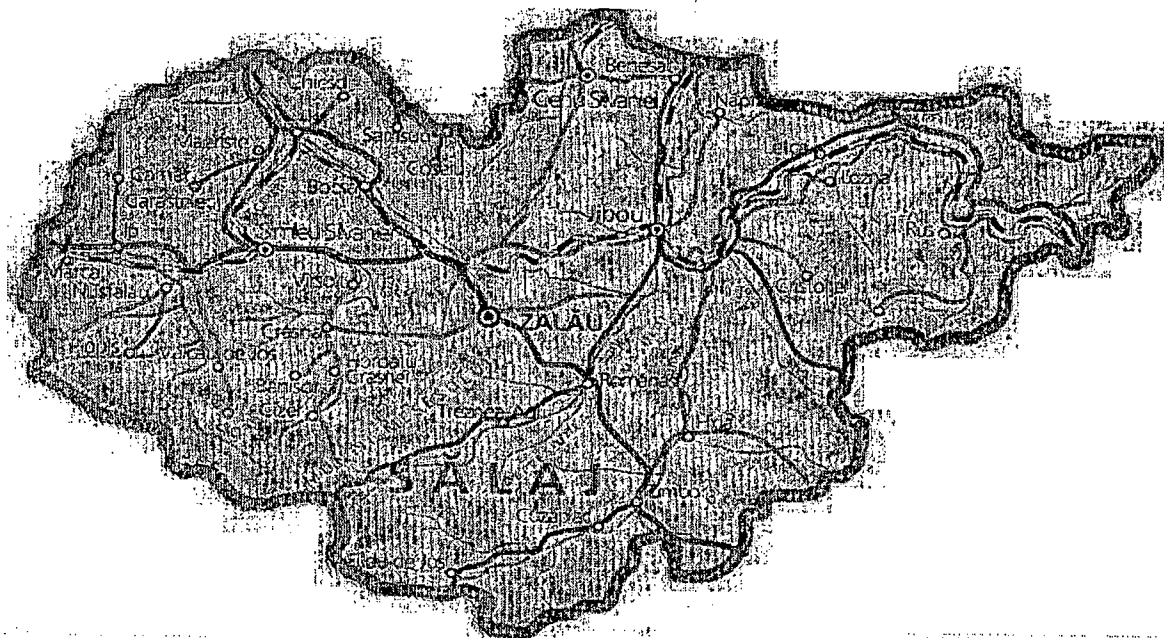
Din punct de vedere al accidentelor nucleare sau radiologice, instituțiile publice și operatorii economici au următoarele obligații principale:

- monitorizarea radioactivității mediului;
- întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la contaminarea radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
- notificarea autorităților asupra accidentului;
- elaborarea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear/ radiologic;
- desfășurarea de exerciții de urgență pe amplasament și în afara amplasamentului.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, instituțiile publice și operatorii economici trebuie să îndeplinească obligațiile prevăzute în legislația specifică și în Normele generale de apărare împotriva incendiilor.

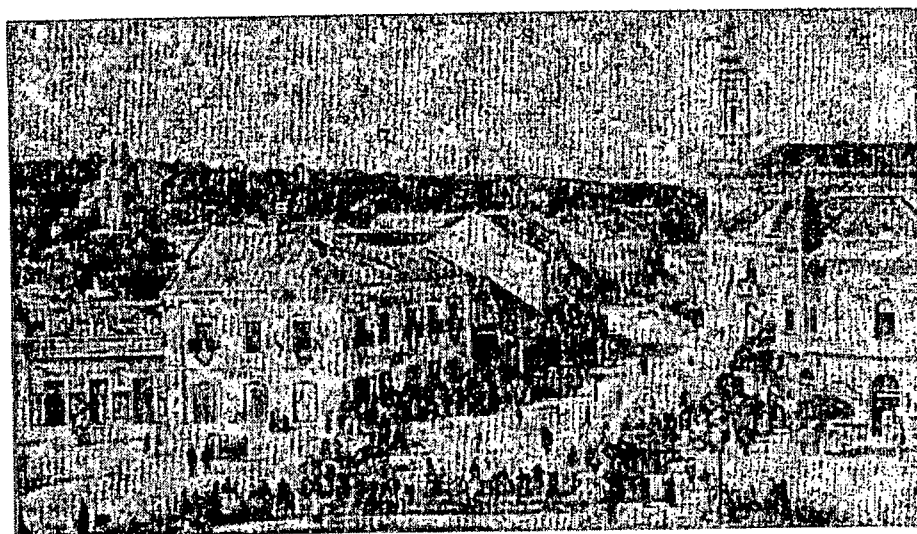
## CAPITOLUL II CARACTERISTICILE NATURALE ALE MUNICIPIULUI ZALĂU

### Secțiunea 1 - AMPLASARE GEOGRAFICĂ ȘI RELIEF



Municipiul Zalău, reședința județului Sălaj, este situat în zona centrală a județului, în bazinul hidrografic al văii Zalău, la contactul depresiunii cu același nume și Culmea Meseșului. Suprafața totală este de 90,09 km<sup>2</sup> din care intravilanul reprezintă 26,3925 km<sup>2</sup>. Singura localitate componentă, Stâna, este situată la o distanță de aproximativ 13 km SE de municipiu, pe lângă ea mai existând două cartiere cu specific predominant rural: Ortelec - poziție NE, la o distanță de 2 km de Zalău, și Valea Miții - poziție NV, la o distanță de 3 km de Zalău. Relieful colinar al depresiunii are o altitudine cuprinsă între 200 - 500 m.

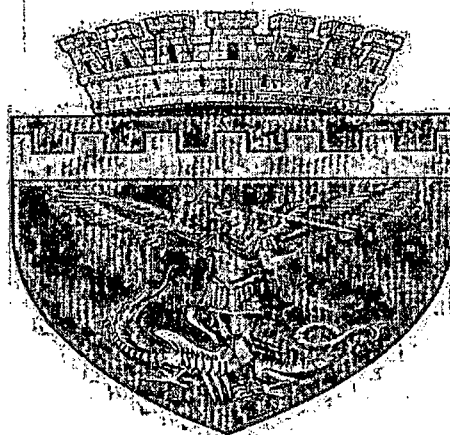
Municipiul Zalău, de-a lungul evoluției sale, a trecut prin fazele de sat medieval (din a doua jumătate a secolului al XII-lea până în secolul al XIV-lea), târg medieval (din anul 1370 până în anul 1473), oraș (din anul 1473 până în anul 1979), ajungând la rangul de municipiu (din anul 1979 până în prezent). Orașul Zalău prezintă o zonă centrală care include și centrul istoric, în jurul căreia se dispun concentric o serie de cartiere construite în epoca socialistă, urmată de al doilea cerc concentric construit din cartiere de case noi, iar un alt cerc, situat spre exteriorul orașului este creat de ariile suburbane: Ortelec și zona spre Aghireș.



Referitor la numele Zalăului s-au emis de-a lungul timpului diverse ipoteze: că ar însemna brâu, cingătoare (silaj), în limba vorbită de către avari, că ar însemna "patul cu ulmi" (Sil es Agz) în limba maghiară sau că de fapt, vechea denumire Zalău, nu a putut fi transcrisă în limba maghiară decât sub forma Zil și Lak, asemănător cu denumirea germană a orașului: Zillenmarkt - loc de târg.

Numele așezării a cunoscut variații, de la "Ziloc" - în 1220, "Zylah" - în 1282, "Opidum Zylah" - în 1443, "Zila" - în 1601, iar în sec. al XIX-lea - "Zilahu" și "Zalahu", ori formele de toponomie de origine germană: "Waltemberg" și "Zillennmarkt".

Azi, municipiul Zalău, situat pe axa Cluj - Satu-Mare - Petea Vama, DN 1F - E 81, este conectat la o rețea rutieră cu acces spre Europa de vest. Municipiul Zalău, pe lângă importanța sa economică, constituie și un puternic centru cultural, de învățământ, și nu în ultimul rând, un atractiv areal turistic. De curând, municipiul Zalău, pe lângă renumele școlilor și liceelor existente, se poate mândri cu prezența a două colegii universitare acreditate.



Stema Municipiului Zalău a fost aprobată prin H.G. nr. 685/30 septembrie 1998 și a fost publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 390/15 octombrie 1998.

Cea mai veche reprezentare a stemei Zalăului datează din anul 1569 și se află în actuala Biserică Reformată din Zalău inițial cu hramul Sfântului Mihail.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

Stema Municipiului Zalău se compune dintr-un scut roșu, încărcat cu un tânăr înaripat, din aur - Arhanghelul Mihail, care ține în mâna dreaptă o sabie din același metal, cu care lovește un balaur negru, pe care îl calcă cu picioarele. În mâna stângă, Arhanghelul Mihail ține o balanță de aur, cu talgerele în echilibru; în sef, pe fond roșu, un brâu crenelat, de argint. Scutul este timbrat cu o coroană murală, de argint, formată din șapte turnuri crenelate.

Semnificația elementelor pe care le conține stema:

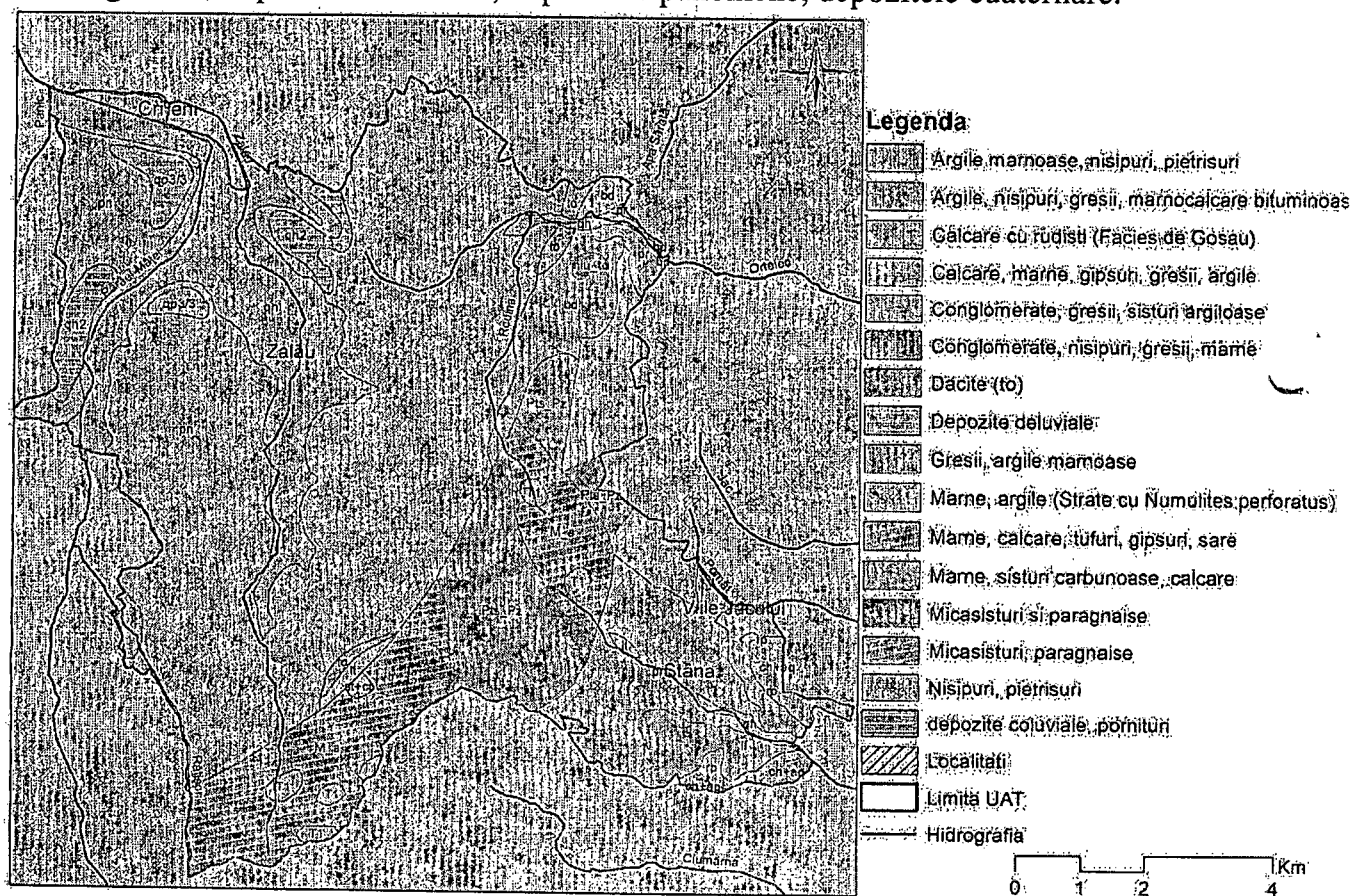
- brâul crenelat semnifică importanța strategică a așezării (poarta de acces spre Transilvania);
- tânărul înaripat - Arhanghelul Mihail - evocă lupta împotriva răului;
- balanța simbolizează atributul primăriei de a împărți dreptatea.

Stema se poate aplica pe sigilii, acte și documente ale Primăriei Municipiului Zalău și ale Consiliul Local Zalău.

Substratul municipiului Zalău aparține următoarelor unități geomorfologice: Munților Meșei și Depresiunii Zălăului.

Substratul municipiului Zalău scoate în evidență o serie de depozite de cuvertură, formate în diferite perioade geologice, care s-au implicat în procesul de dezvoltare urbană.

În geologia vetrei municipiului Zalău (Fig. Harta litologică ) intră depozitele paleozoice, depozitele oligocene, depozitele miocene, depozitele panoniene, depozitele cuaternare.



Harta litologică (După foaia Șimleul Silvaniei, 1968, Meșes, 1977)

## 1.2. Forme de relief, specificații, influențe

Din punct de vedere geografic, județul Sălaj este o zonă cu dealuri și văi de-a lungul râurilor Almaș, Agrij, Someș, Sălaj, Crasna și Barcău. Munții sunt reprezentați în sud-vest de două ramificații ale Munților Apuseni: Vârfurile Meseș și Plopiș. Depresiunile ocupă o parte însemnată din teritoriul județului, zone agricole importante cu numeroase așezări.

Relieful este foarte variat, distingându-se patru zone fizico-geografice:

a) muntoasă: în partea central-sudică cuprinde culmea Meseșului – cu vf. Măgura Priei de 997 m și Plopișului, prin versantul nord-estic, cu înălțimi între 600-900 m;

b) depresionară: în partea de est, reprezentată de Depresiunea Almașului, drenată de valea Almașului și Depresiunea Guruslăului, de pe valea Someșului;

c) deluroasă: cea mai întinsă, dar nu prea înaltă, aparține Podișului Someșan sau platformei someșene, cu Platforma Sălăjană de 150-300 m, cu dealuri domoale, străbătute de văile largi ale Barcăului, Crasnei și Sălajului, dar și Dealurilor Silvaniei;

d) de câmpie: luncile largi ale râurilor Someș, Barcău, Crasna.

Relieful de măguri cristaline și eruptive – în această grupă se încadrează o serie de măguri cu altitudini de 300-700m ce au rezultat fie prin compartimentarea și prăbușirea inegală a cristalinului Platformei Someșene, fie ca urmare a manifestărilor vulcanice terțiare. Ca formă de relief, măgurile cristaline se evidențiază prin crestele lor netede și prin denivelările accentuate față de regiunile limitrofe.

Culmea Sălajului se dezvoltă sub forma unui interfluviu între depresiunile Guruslău și Sălaj, având altitudini cuprinse între 300-400 m. Caracteristica acestei culmi este prezența unor mici bazine de eroziune ai căror versanți sunt afectați de pornituri de teren, cât și de eroziune liniară. Pe orizonturile de gresii eocene din estul culmii Sălajului s-au format suprafețe structurale (cueste), orientate spre est.

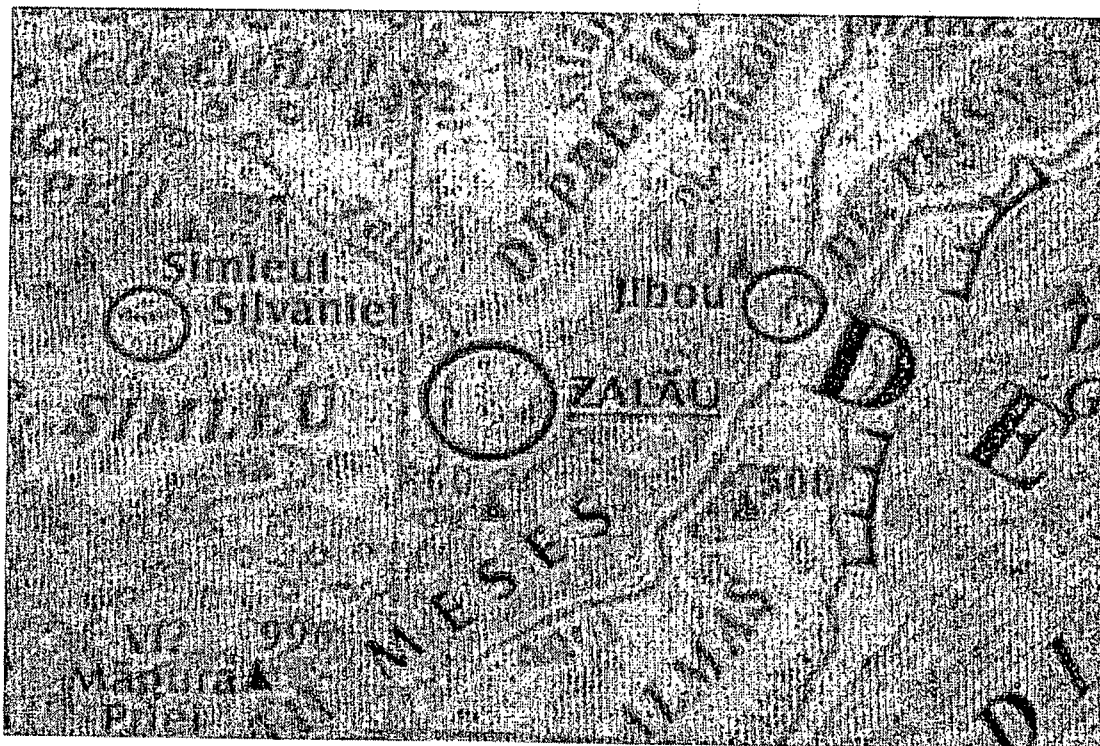
Depresiunea Zalăului ocupă suprafața cuprinsă între Culmea Meseșului, la est și creasta măgurilor Șimleului și Chilioarei, la vest. Altitudinile reliefului cad de la 450 m în zona de sub munte, la 200 m în zona de sub cele două măguri cristaline ale Șimleului și Chilioarei.

Depresiunea Sălajului este prezentă în limitele județului numai cu sectoarele sudic și central și este mărginită, la est, de Culmea Sălajului, la vest de spațiul cuprins între Măgura Chilioarei și Culmea Codrului, iar, la nord, este deschisă spre Depresiunea Baia Mare. Altitudinea reliefului este coborâtă, de 100-200 m, depășind uneori, local, această valoare.

## 1.3. Caracteristicile pedologice ale solului

Formarea și evoluția numeroaselor categorii de soluri care se regăsesc pe teritoriul județului Sălaj se explică prin profilul de sol denumit și profil pedogenetic care este constituit dintr-o succesiune de orizonturi pedogenetice de la suprafața terenului până la roca de solificare. Solul apare structurat în straturi paralele și multi paralele. Aceste straturi s-au format în decursul procesului de formare a solului și sunt denumite orizonturi pedogenetice. Principalii indicatori sunt: orizontul pedogenetic, grosimea orizontului, textura, culoarea, prezența scheletului, structura, umiditatea, plasticitatea, neoformațiuni, tipul de humus și volumul edafic util.

## Secțiunea 2 - CARACTERISTICI CLIMATICE



### 2.1. Regimul climatic, specificații, influențe

Din punct de vedere climatic, județul Sălaj, se află sub directă influență a maselor de aer din vest, încadrându-se în sectorul cu climă continentală moderată. Circulația maselor de aer de înălțime, precum și relieful, prin aspectul și altitudinea lui creează diferențieri climatice, pe de o parte între vestul și estul județului, iar pe de altă parte, între principalele unități geo-morfologice. Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 8 și 9°C în cea mai mare parte a județului, excepție făcând culmile mai înalte ale munților Meseș și Plopiș, precum și zona dealurilor înalte Șimleu Silvaniei, unde temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 6 și 8°C. Cea mai ridicată valoare medie a temperaturii se înregistrează în luna iulie de obicei.

Din punct de vedere climatic în municipiul Zalău predomină un climat temperat submontan, cu precipitații bogate și oscilații mai mici de temperatură decât în Podișul Transilvaniei. Aceasta face ca împrejurimile orașului să fie bogate în păduri de foioase, creând un ecosistem favorabil dezvoltării turismului.

### 2.2. Regimul precipitațiilor

Regimul anual al precipitațiilor este generat de doi factori: circulația generală a atmosferei și condițiile fizico-geografice. Advecția de aer temperat - oceanic din direcție vestică și nord-vestică, mai ales vara, precum și pătrunderea frecventă a maselor de aer rece dinspre nord sau a celor de tip temperat - continental din nord-est și est, iarna, la care se adaugă advecția de aer tropical - maritim din sud-vest și sud, explică toate influențele centrilor de acțiune atmosferică ce se resimt în această zonă. Avându-se în vedere aceste elemente, la care se adaugă și influențele

reliefului, precipitațiile atmosferice sunt neuniform răspândite în județ. Precipitațiile cele mai abundente cad vara, când pe lângă procesele frontale apare și convecția termică intensă, determinând ploi care au, mai ales, caracter de aversă, fiind bogate din punct de vedere cantitativ. În timpul iernii, precipitațiile sunt mai reduse cantitativ, deși numărul de zile cu precipitații nu este mai mic. În general, maximul pluviometric se suprapune lunilor mai – iunie, iar minimul pluviometric se înregistrează în lunile ianuarie-februarie.

Pragurile pentru precipitațiile măsurate, care pot avea impact asupra stării hidrologice, pentru care se emit informări de precipitații:

- a) pragul de atenție - precipitații care totalizează cantități de 15 l/mp în maxim 3 ore;
- b) pragul de alertă - precipitații care totalizează 25 l/mp în maxim 6 ore;
- c) pragul de pericol - precipitații care totalizează 25 l/mp/1 oră și care pot produce creșteri bruște de niveluri pe cursurile de apă, curgeri intense de strat de apă pe versanți.

La depășirea acestor praguri de precipitații se transmit valorile înregistrate de către personalul de specialitate din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" conform fluxului informațional intern.

Mărimile caracteristice de apărare definite în caz de inundații, sunt:

A. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apă:

a) Faza I de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;

b) Faza a II-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;

c) Faza a III-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la 0,2 m - 1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depășirea unui punct critic.

B. Pentru zonele neîndiguite ale cursurilor de apă, în secțiunile stațiilor hidrometrice:

a) cota de atenție - C.A. - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, necesitând o vigilență sporită în cazul desfășurării unor activități expuse la inundații;

b) cota de inundație - C.I. - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea primului obiectiv;

c) cota de pericol - C.P. - nivelul la care pot fi necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

C. Pentru acumulări fazele I, a II-a și a III-a de apărare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și de debitul afluent și se calculează de proiectant/expert în ecartul cuprins între Nivelul normal de retenție (N.N.R.) și Nivel maxim de exploatare (N.M.E.), stabilite și prin regulamentele de exploatare.

D. În cazul pericolului de inundații prin aglomerarea ghețurilor și revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

a) faza I - atunci când gheața se desprinde și sloiurile curg pe cursul de apă și apar mici îngrămădiri;

b) faza a II-a - atunci când sloiurile de gheață se aglomerează și cresc nivelurile în amonte;

c) faza a III-a - atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare ce conduc la producerea de pagube prin revărsare în amonte sau prin curgerea sloiurilor în aval ca urmare a cedării zăporului.

E. În cazul pericolului de inundații produse, pe terenurile agricole, de ridicarea nivelului pânzei de apă freatică (inundații din ape interne) se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

a) pragul de atenție – apariția fenomenului de băltire pe o suprafață de minim 30% din suprafața totală a terenului potențial a fi afectat;

b) pragul de avertizare - apa stagnează în zona inundată până la 72 de ore și are o lamă până la 0,5 m;

c) pragul de avertizare/pericol - apa stagnează în zona inundată mai mult de 72 de ore și are o lamă mai mare de 0,5 m.

### 2.3. Temperaturi

Temperatura aerului înregistrează diferențieri de la un loc la altul din cauza varietății formelor de relief și a deosebirilor altitudinale ale acestora.

Temperaturile medii anuale sunt mai ridicate pe văile ținutului cu climă de dealuri, 9,6 °C la Zalău și mai coborâte pe vârfurile înalte ale munților (sub 6°C). Mediile lunii cele mai calde (iulie) sunt mai mari în ținutul deluros (20°C) la Zalău și mai mici în sectorul montan (15°C), iar mediile lunii cele mai reci (ianuarie), înregistrează valori de - 2,4°C la Zalău și valori de sub - 4,5°C pe culmile muntoase înalte. Maximele absolute au atins 38,5°C la Zalău (16 aug 1952), 37°C la Șimleul Silvaniei (29 iul 1936), 36,8°C la Hida (16 aug 1962), și cca 30 - 32°C pe culmile muntoase înalte, conform **Anexei nr. 1**.

Circulația maselor de aer de înălțime, precum și relieful, prin aspectul și altitudinea lor creează diferențieri climatice, pe de o parte între vestul și estul județului, iar pe de altă parte, între principalele unități geo-morfologice.

### 2.4. Fenomene meteorologice extreme

Variabilitatea neperiodică a climei determină o gamă diversă de fenomene meteorologice, unele dintre ele fiind periculoase sau cu risc climatic, deoarece prin geneză, evoluție și consecințe conduc la efecte negative, atât asupra mediului înconjurător cât și asupra comunității locale.

Fenomenele meteorologice extreme sunt consecința prezenței în regiune a unor mase de aer cu proprietăți fizice specifice care determină apariția unor manifestări extreme ale fenomenelor meteorologice.

Ploile torențiale, ninsorile abundente, furtuni și viscole, depuneri de gheață, chiciură, polei, înghețuri timpurii sau târzii, grindină și secetă (hidrologică), intră în categoria fenomenelor meteorologice extreme.

Pentru sezonul cald sunt specifice următoarele fenomene meteorologice: averse de ploaie ce pot avea și caracter torențial, descărcări electrice, vijelii și grindină.

De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate. Aversele de ploaie pot genera situații de risc prin cantitățile însemnate de precipitații căzute în timp scurt. În municipiul Zalău, numărul zilelor/an cu ploaie oscilează între 100 - 110. Caracterul precipitațiilor este strict legat de dinamica și structura maselor de aer ce tranzitează această regiune.

Precipitațiile atmosferice pot constitui factor de risc meteorologic atunci când depășesc anumite cantități și prezintă o intensitate foarte puternică:

#### **COD ROȘU**

- Cantități de precipitații peste 50 l/mp în cel mult o oră;
- Cantități de precipitații de cel puțin 80 l/mp în 3 ore.

#### **COD PORTOCALIU**

- Cantități de precipitații peste 35 l/mp în cel mult 1 oră;
- Cantități de precipitații de cel puțin 60 l/mp în 3 ore.

#### **COD GALBEN**

- Cantități de precipitații normale pentru regiunea respectivă, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități și anume cantități de precipitații peste 25 l/mp în cel mult o oră;
- Cantități de precipitații de cel puțin 45 l/mp în 3 ore.

#### **Consecințele (efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul vântului puternic pot fi următoarele:**

##### **1. Cod portocaliu:**

- a) întreruperi ale curentului electric și ale legăturilor de comunicații pe durate relativ importante;
- b) acoperișurile și coșurile caselor pot fi avariate;
- c) se pot rupe ramuri, crengi de copaci;
- d) circulația rutieră poate fi perturbată, îndeosebi pe rutele secundare și în zonele forestiere;
- e) funcționarea infrastructurii zonelor de schi și transport pe cablu poate fi perturbată.

##### **2. Cod roșu:**

- a) avertizare de furtună foarte puternică;
- b) întreruperile de electricitate și de comunicații pot fi de lungă durată;
- c) se pot aștepta pagube numeroase și importante pentru locuințe, parcuri și zone agricole;
- d) zonele împădurite pot fi puternic afectate;
- e) circulația rutieră poate deveni foarte dificilă pe zone extinse;
- f) transportul aerian, feroviar și maritim poate fi serios perturbat;
- g) funcționarea infrastructurii zonelor de schi și transport pe cablu poate fi complet perturbată.

**Consecințele (efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul ploilor importante cantitativ pot fi următoarele:**

**1. Cod portocaliu:**

- a) se prevăd precipitații intense ce pot afecta activitățile socioeconomice;
- b) sunt posibile inundații importante în zone cu risc ridicat de inundație, în bazinele hidrografice ale zonelor respective;
- c) se pot produce cantități importante de precipitații în timp scurt, ce pot local provoca viituri pe râurile mici și scurgeri pe versanți;
- d) risc de deversare a rețelilor de canalizare;
- e) condițiile de circulație rutieră pot deveni dificile pe drumurile secundare și se pot produce perturbări ale transportului feroviar;
- f) se pot produce întreruperi ale alimentării cu energie electrică.

**2. Cod roșu:**

- a) se anticipează precipitații foarte intense ce pot afecta activitățile socioeconomice pe o durată de câteva zile;
- b) sunt posibile inundații deosebit de importante, inclusiv în zonele cu risc scăzut de inundații și în bazinele hidrografice ale zonelor respective;
- c) se pot produce acumulări foarte importante de precipitații pe intervale scurte de timp, ce pot provoca local viituri rapide pe râurile mici și scurgeri pe versanți;
- d) condițiile de circulație rutieră pot deveni foarte dificile;
- e) risc ridicat de deversare a rețelei de canalizare;
- f) se pot produce întreruperi de durată ale alimentării cu energie electrică.

**Consecințele (efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul fenomenelor de ninsori abundente și polei pot fi următoarele:**

**1. Cod portocaliu:**

- a) sunt așteptate căderi de zăpadă sau depuneri de polei în cantități importante pentru regiunea respectivă;
- b) circulația poate deveni rapid foarte dificilă în întreaga rețea, dar mai ales în sectorul forestier, unde arborii dezrădăcinați pot accentua dificultățile semnalate;
- c) riscurile de accidente sunt mari;
- d) unele distrugeri pot afecta rețelele de electricitate și de telefonie.

**2. Cod roșu:**

- a) sunt așteptate căderi importante de zăpadă sau depuneri masive de polei, ce pot afecta grav activitățile umane și viața economică;
- b) circulația riscă să devină rapid impracticabilă în întreaga rețea (rutieră, feroviară și maritimă);
- c) distrugeri importante pot afecta rețelele de electricitate și de telefonie, timp de mai multe zile;
- d) există posibilitatea producerii de perturbări foarte grave ale transportului aerian și feroviar.

**Consecințele (efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul caniculei pot fi următoarele:**

**1. Cod portocaliu:**

- a) creșterea temperaturii poate pune în pericol persoanele în vârstă, persoanele cu handicap, persoanele care suferă de maladii cronice sau tulburări mentale, persoanele care iau medicamente cu regularitate, precum și persoanele izolate;
- b) atenție suplimentară pentru sportivi și copii, dar și pentru persoanele care lucrează în aer liber.

**2. Cod roșu:**

- a) sunt afectate toate persoanele, chiar și cele cu o stare de sănătate bună;
- b) creșterea temperaturii poate pune în mare pericol persoanele în vârstă, persoanele cu handicap, persoanele care suferă de maladii cronice sau tulburări mentale, persoanele care iau medicamente cu regularitate, precum și persoanele izolate;
- c) atenție maximă pentru sportivi și copii, dar și pentru persoanele care lucrează în aer liber.

**Consecințele (efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul descărcărilor electrice pot fi următoarele:**

**1. Cod portocaliu:**

- a) furtunile intense însoțite de descărcări electrice pot provoca local pagube importante;
- b) locuințele șubrede și instalațiile improvizate pot suferi pagube importante;
- c) în situații de furtuni asociate cu descărcări electrice, subsolurile și punctele joase ale locuințelor pot fi inundate rapid;
- d) trăsnetele neînsoțite de precipitații pot provoca incendii de pădure.

**2. Cod roșu:**

- a) fenomenele electrice numeroase și foarte violente pot provoca local pagube importante;
- b) pericolul este maxim pentru locuințe, parcuri, zone agricole și plantații (pomi fructiferi, viță-de-vie etc.);
- c) zonele forestiere pot suferi local pagube foarte importante și pot izbucni incendii spontane ca urmare a trăsnetelor frecvente;
- d) locuințele șubrede și instalațiile improvizate pot fi puse în real pericol și pot fi ușor distruse;
- e) în situații de furtuni asociate cu descărcări electrice, subsolurile și punctele joase ale locuințelor pot fi inundate rapid în zonele râurilor mici și mijlocii.

**Consecințele (efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul gerului pot fi următoarele:**

**1. Cod portocaliu:**

- a) gerul (frigul puternic) poate pune în pericol persoanele vulnerabile sau izolate, mai ales persoanele în vârstă, cele cu handicap, cele care suferă de boli cardiovasculare, respiratorii, endocrine sau de diferite patologii oculare, persoanele care au probleme ale sistemului nervos sau sindromul Raynaud;
- b) este necesară o supraveghere specială a copiilor;
- c) în cazuri cu sensibilitate ridicată la ger (zona buzelor și a mâinilor), trebuie consultat un farmacist;

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- d) unele tipuri de medicamente pot avea contraindicații de a fi luate în caz de frig puternic și este necesar să se consulte medicul;
- e) sportivii și unele persoane care lucrează în aer liber trebuie să acorde atenție sporită hipotermiei și agravării simptomelor preexistente.

### 2. Cod roșu:

- a) orice persoană este amenințată, chiar și persoanele cu o stare de sănătate bună;
- b) pericolul este mai mare și poate fi major pentru persoanele vulnerabile sau izolate, mai ales pentru cele în vârstă, cele cu handicap, cele ce suferă de boli cardiovasculare, respiratorii, endocrine sau de diferite patologii oculare, persoanele care au probleme ale sistemului nervos sau sindromul Raynaud;
- c) este necesară o supraveghere specială a copiilor;
- d) în cazuri de sensibilitate ridicată la ger (zona buzelor și a mâinilor), trebuie consultat de urgență un farmacist;
- e) unele tipuri de medicamente pot avea contraindicații de a fi luate în caz de frig puternic, în consecință, este necesar să se ceară sfatul medicului;
- f) sportivii și persoanele care lucrează în aer liber trebuie să acorde atenție sporită hipotermiei și agravării simptomelor preexistente, astfel frisoanele și amorțirea extremităților constituie semne de alarmă.

**GRINDINA** este fenomenul care se manifestă în situația unor mișcări consecutive puternice ale aerului și devine fenomen meteorologic periculos, ori de câte ori se produc căderi de grindină, chiar dacă nu sunt însoțite de descărcări electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci când se produc căderi de grindină de mari dimensiuni, ori când grindina se așterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale.

**DESCĂRCĂRILE ELECTRICE** apar în condițiile unor mișcări de convecție foarte puternice ale aerului și sunt înregistrate mai ales în sezonul cald al anului, din luna aprilie până în luna august. Ele pot fi însoțite de creșterea turbulenței aerului manifestată prin intensificări violente ale vântului, care pot avea și aspect de vijelie.

Numărul mediu anual al zilelor în care se înregistrează descărcări electrice este cuprins între 20 - 25 zile/an. Pentru sezonul rece sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de: ninsoare sau strat gros de zăpadă, viscol, depuneri de gheață pe conductorii aerieni.

**NINSOAREA** poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 10 cm sau mai mult în 24 de ore, determinând înzăpezirea drumurilor și a căilor ferate, creând pericolul de prăbușire a acoperișurilor și a unor construcții. Zăpada cade, de regulă, la sfârșitul lunii decembrie. Grosimea stratului de zăpadă înregistrată totalizează anual 19 cm, uneori depășind cu 10 cm, dar sunt și ani și luni de iarnă cu ninsori slabe.

**VISCOLUL** este factor de risc atunci când ninsorile abundente sunt însoțite de vânt cu viteză mai mare sau egală cu 16 m/s (viscol puternic), care produce troienirea zăpezii pe porțiunile deschise de teren, împiedicând desfășurarea normală a activităților economice. Acest fenomen meteorologic poate avea urmări deosebit de grave pentru viața economică, provocând izolarea unor așezări umane, distrugerea unor construcții, a rețelelor electrice și îngreunarea transporturilor rutiere sau feroviare.

**DEPUNERILE DE GHEAȚĂ** se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciură, lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezența lor poate periclita circulația rutieră (polei) sau prin dimensiunile lor pot avaria conductorii aerieni.

**VÂNTUL** poate fi fenomen meteorologic de risc atunci când prin intensitatea sa depășește anumite limite și poate perturba activitatea normală a comunității umane.

În situații convective foarte puternice vântul poate depăși 25 m/s și atunci devine factor foarte puternic de risc meteorologic, atunci când viteza vântului este mai mare de 20 m/s, atunci sunt situații meteorologice de risc puternic, iar când viteza vântului depășește 15 m/s, acest fenomen meteorologic poate deveni temporar periculos.

**ÎNZĂPEZIRILE** sunt fenomene sezoniere produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc. Efectele, în funcție de timpul și modul lor de manifestare, pot fi imediate sau la intervale mai mari de timp.

Ca efecte imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică și alte resurse (în principal apa potabilă);
- afectarea unor activități industriale și sociale.

Efectele pe timp îndelungat sunt generate de topirea acumulărilor de zăpadă, fie pe terenurile afectate, fie prin dezghețurile podurilor de gheață formate pe cursurile de apă. Principala manifestare consecutivă dezghețului este producerea de inundații, care nu au efecte violente, în schimb, afectează major anumite tipuri de activități (cu precădere cele agroindustriale), precum și mediul înconjurător.

Alte fenomene meteorologice periculoase ce se pot manifesta în municipiul Zalău, sunt furtunile și valurile excesive de căldură. Ambele fenomene trebuie luate în considerație întrucât efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare. Astfel, furtunile pot avea ca urmări: inundații, accidente majore pe căile de transport, accidente industriale. Valurile de căldură pot avea ca efecte: declanșarea unei secete prelungite, activarea unor focare de epidemii și/sau epizootii, declanșarea unor incendii (mai ales de pădure sau în zone cu vegetație uscată).

### **Secțiunea 3 - REȚEAUA HIDROGRAFICĂ**

Rețeaua hidrografică, prin modelarea substratului, a determinat configurația generală a reliefului. Acest fapt a dictat poziționarea spațială a vetrei urbane, căilor de transport, precum și organizarea activităților economice.

Axele de dezvoltare coincid cu axele de comunicație

Axa majoră de dezvoltare nord-sud se suprapune principalei căi de comunicație și reprezintă axa de forță a teritoriului, iar zona de proximitate este un spațiu atractiv.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

### Cursuri de apă

Rețeaua hidrografică a municipiului Zalău are o lungime de aproximativ 24 km din care Valea Zalăului reprezintă aproximativ 13 km pe teritoriul municipiului, Valea Sărmașului aproximativ 5 km și Valea Miții aproximativ 6 km.

### Principalele văi ale municipiului Zalău sunt:

#### • Valea Zalăului

- străbate județul în partea central – nordică și se varsă în râul Crasna, în dreptul comunei Sărmașag;
- lungimea: 38 km;
- lărgimea zonei inundabile: maximă 400 m;
- are o lungime de aproximativ 13 km pe raza municipiului Zalău;

Lărgimea zonei inundabile:

- maximă 100 m
- minimă 5 m

#### • Valea Sărmașului

- are o lungime de aproximativ 5 km;

Lărgimea zonei inundabile:

- maximă 20 m
- minimă 5 m

#### • Valea Miții

- are o lungime de aproximativ 6 km.

Lărgimea zonei inundabile:

- maximă 20 m
- minimă 5 m

În perioada de primăvară, când precipitațiile căzute se suprapun topirii stratului de zăpadă acumulat anterior și în condițiile pantelor reduse și al numărului mare de organisme torențiale, se produc revărsări ale cursurilor de apă, acest fenomen fiind mai accentuat în perioada de vară, datorat precipitațiilor sub formă de averse de ploi torențiale, care pot determina cantități însemnate de apă în perioade scurte de timp, determinând scurgeri de pe versanți și creșterea nivelurilor râurilor peste cotele de apărare. Mai rar, revărsările au loc în perioada de toamnă sau de iarnă.

Nivelurile maxime atinse în perioada 2000-2020, pe cursurile de apă care au depășit cotele de apărare au fost:

| Nr. crt. | DATA       | RÂUL  | STAȚIA HIDRO | NIV.MAX (cm) | DEP.CA (cm) |
|----------|------------|-------|--------------|--------------|-------------|
| 1.       | 06.04.2000 | ZALAU | BORLA        | 378          | CP+48       |
| 2.       | 21.06.2010 | MITA  | ZALAU        | 320          | CI +120     |
| 3.       | 21.06.2010 | ZALAU | ZALAU        | 335          | CI +135     |
| 4.       | 17.03.2018 | ZALAU | BORLA        | 250          | CA          |
| 5.       | 21.05.2019 | ZALĂU | BORLA        | 332          | CP+2        |

**Amenajări hidrotehnice (diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor, etc.)**

Pentru reducerea riscului la dezastre (inundații) la nivelul municipiului Zalău există următoarele baraje de protecție:

**Tabel cu barajele pe raza municipiului Zalău**

| Nr. crt. | Nr.MF (actual) | Denumirea amenajării de I.F.       | Denumire baraj | Nr.MF înainte de comasare | Amplasament   |                   |            |       | Caracteristici tehnice |              |        | Baza legală                    |
|----------|----------------|------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------|-------------------|------------|-------|------------------------|--------------|--------|--------------------------------|
|          |                |                                    |                |                           | Curs de apă   | Bazin hidrografic | Localitate | Județ | Lungime (m)            | Înaltime (m) | An PIF | PV recepție/alte acte juridice |
| 1        | 78672          | CES AGRIJUL INFERIOR- Jud.SALA J   | Baraj Ortelec  | 79288                     | Pârâu Ortelec | Someș             | Ortelec    | Salaj | 105                    | 3.5          | 1988   | PVR nr.1/26.11.2007            |
| 2        | 78690          | CES APARARE ORAS ZALAU- Jud.SALA J | Baraj Noghei   | 79279                     | v. Noghei     | Someș             | Zalău      | Salaj | 80                     | 4            | 1986   | PVR nr.1/23.10.2007            |
| 3        |                |                                    | Baraj Meseș    |                           | v. Meseș      | Someș             | Zalău      | Salaj | 135                    | 7.5          | 1989   | PVR nr.7954/14.11.1989         |

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU

### Secțiunea 4 – POPULAȚIA

În municipiul Zalău, reședință a județului Sălaj, conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Sălaj, populația la data de 1 ianuarie 2021, a fost de 68 662 locuitori în scădere față de 1 ianuarie 2020, când era înregistrat un număr de 69 087, dar în creștere față de datele statistice din anul 2011 când populația municipiului era de 56.202 locuitori .

Repartiția populației la nivelul municipiului Zalău

| Localitate          | Populație totală în anul<br>2020 | din care: |         |
|---------------------|----------------------------------|-----------|---------|
|                     |                                  | masculin  | feminin |
| Municipiul<br>Zalău | 68662                            | 33117     | 35545   |

#### 4.1 Structura demografică

Structura populației județului Sălaj conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Sălaj, este prezentată în tabelele următoare:

*1 Tabel cu repartiția populației după etnie de la Recensământul Populației și al Locuințelor din 2011*

| ETNIE                    | NUMĂR PERSOANE | PROCENTAJ (%) |
|--------------------------|----------------|---------------|
| TOTAL ZALĂU              | 56202          | 100           |
| ROMÂNI                   | 42967          | 76,45         |
| MAGHIARI                 | 8662           | 15,41         |
| ROMI                     | 794            | 1,41          |
| UCRAINENI                | 10             | 0,02          |
| GERMANI                  | 27             | 0,05          |
| RUȘI – LIPOVENI          | 5              | 0,01          |
| SLOVACI                  | 23             | 0,04          |
| ITALIENI                 | 26             | 0,05          |
| CEANGĂI                  | 11             | 0,02          |
| ALTE ETNIE               | 27             | 0,05          |
| Informație nedisponibilă | 3642           | 6,48          |

2 Tabel cu Repartiția populației după religie de la Recensământul Populației și al Locuințelor din 2011

| RELIGIE                             | NUMĂR PERSOANE | PROCENTAJ (%) |
|-------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Total Zalău</b>                  | 56202          | <b>100</b>    |
| Ortodoxă                            | 38413          | 68,35         |
| Romano – catolică                   | 820            | 1,46          |
| Reformată                           | 7449           | 13,25         |
| Penticostală                        | 1824           | 3,25          |
| Greco – catolică                    | 1670           | 2,97          |
| Babtistă                            | 964            | 1,72          |
| Adventistă de ziua a șaptea         | 25             | 0,04          |
| Musulmană                           | 11             | 0,02          |
| Unitariană                          | 16             | 0,03          |
| Martorii lui Iehova                 | 469            | 0,83          |
| Creștină după evanghelie            | 236            | 0,42          |
| Creștină după ritualul vechi        | 11             | 0,02          |
| Evanghelică lutherana               | 6              | 0,01          |
| Ortodoxă sârbă                      | 6              | 0,01          |
| Evanghelică                         | 123            | 0,22          |
| Evanghelică de confesiune augustana | 11             | 0,02          |
| Altă religie                        | 174            | 0,31          |
| Fără religie                        | 111            | 0,20          |
| Atei                                | 47             | 0,08          |
| Informație nedisponibilă            | 3814           | 6,79          |

#### 4.2. Mișcarea naturală

În perioada 1992-2020, distribuția teritorială a populației a suferit modificări importante ca tendință și intensitate, datorată fenomenelor demografice și, în special, fluxurilor migratorii, interne și externe, ca rezultat al impactului evoluției social-economice a municipiului nostru.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

*Tabel cu mișcarea naturală a populației în anul 2019, în municipiul Zalău (date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Sălaj la data de 26.05.2021 conform statisticii din anul 2019)*

|                             | Născuți<br>– vii | Decedați    | Sporul<br>natural | Căsătorii   | Divorțuri  | Născuți<br>morți | Decedați<br>sub 1 an |
|-----------------------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|------------------|----------------------|
| <b>Total județ</b>          | <b>2568</b>      | <b>3059</b> | <b>-491</b>       | <b>1350</b> | <b>324</b> | <b>16</b>        | <b>13</b>            |
| <b>MUNICIPIUL<br/>ZALĂU</b> | <b>720</b>       | <b>493</b>  | <b>227</b>        | <b>471</b>  | <b>124</b> | <b>4</b>         | <b>-</b>             |

### 4.3. Densitatea populației în municipiul Zalău

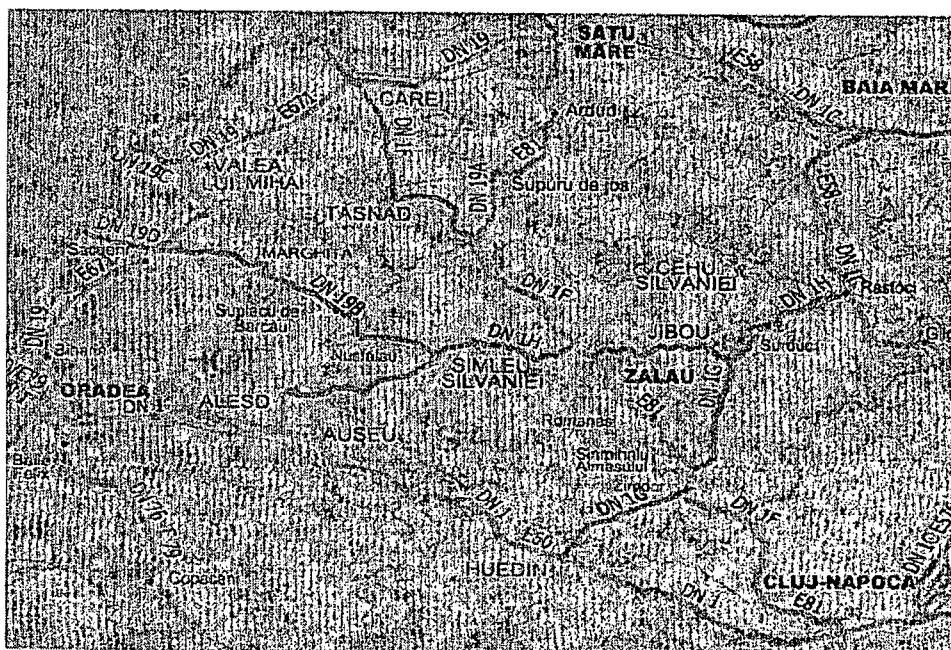
Densitatea populației a avut evoluții fluctuante în perioada 1992 – 2020. Astfel, conform recensământului din 1992 erau 69 loc./km<sup>2</sup>, conform recensământului din 2002 erau 64,2 loc./km<sup>2</sup>, conform recensământului din 2011 erau 58,1 loc./km<sup>2</sup>, iar conform ultimelor date furnizate de I.N.S. – D.J.S. în Sălaj avem o densitate demografică de 62,9 loc./km<sup>2</sup>.

*Tabel cu densitatea populației în municipiul Zalău la 1 ianuarie 2021, date provizorii:*

|                             | Populația după<br>domiciliu la 1<br>ianuarie 2020 (date<br>provizorii)<br>-persoane- | Suprafața unității<br>administrative (la<br>sfârșitul anului<br>2014)<br>-km <sup>2</sup> - | Densitatea<br>populației<br>(Date provizorii)<br>-locuitori/km <sup>2</sup> - |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MUNICIPIUL<br/>ZALĂU</b> | 68662                                                                                | 90,1                                                                                        | 762.1                                                                         |

*Notă: Până la finalizarea acțiunii de cadastrare a țării de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, seriile de date vor rămâne blocate la nivelul anului 2014.*

## Secțiunea 5 - CĂI DE TRANSPORT



### 5.1 Căi ferate:

Prima linie de cale ferată din județul Sălaj: Jibou – **Zalău** – Sărmășag – Tășnad - Carei, a fost realizată în perioada 1881-1918, reprezentând principala conexiune feroviară a Sălajului cu nord-vestul țării. Rețeaua de cale ferată în județul Sălaj însumează 183 km, din care 150 km cale simplă și 33 km cale dublă, în totalitate neelectrificată. Județul este străbătut de două linii de cale ferată:

- linia de cale ferată principală: Dej – Jibou – Baia Mare – Satu Mare;
- linia de cale ferată secundară: Jibou – **Zalău** – Sărmășag – Carei.

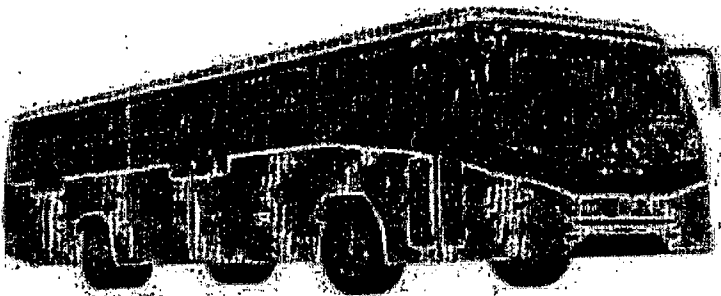
Pe calea ferată, municipiul Zalău este situat la 159 km de Cluj-Napoca, la 81 km de Baia Mare și la 124 km de Satu Mare.

Principalele probleme rămân însă legăturile interjudețene deficitare și existența a numeroase zone cu restricții de viteză. Din punct de vedere al lungimii liniilor electrificate, regiunea se situează pe ultimul loc la nivel național având o pondere de doar 4% din rețeaua națională, în condițiile în care regiunea este teritoriul de “legătură” infrastructurală al României cu zona vestică a Europei.

### 5.2 Căi rutiere:

Pe șosea, municipiul Zalău este situat la 86 km de Cluj-Napoca (DN1/E81), la 108 km de Baia Mare (DN1 H și DN1 C), la 119 km de Satu Mare (DN1 F/ E 81 și DN19) și la 117 km de Oradea (DN1 H, DN1).

Municipiul Zalău pune la dispoziția călătorilor și locuitorilor municipiului mijloacele de transport în comun constând din autobuze și microbuze. Programul de circulație al acestora precum și alte informații referitoare la transportul public le puteți vizualiza pe site-ul SC Transurbis SA.



Lungimea totală a străzilor din municipiul Zalău este de 182,00 km din care la data de 31.12.2020:

- străzi asfaltate 123,00 km
- străzi pietruite 41,00 km
- străzi de pământ 18,00 km.

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

**5.3 Rețele de utilități – apă, canalizare, electrice, gaze etc.**

Alimentarea cu apă potabilă a municipiului Zalău se face din barajul de acumulare Vârșolț, prin conducta magistrală Vârșolț – Zalău, cu o lungime de 18 km și un diametru de 1000 mm.

*a) Rețeaua de distribuție a apei potabile, existente în municipiul Zalău la data de 31.12.2020*

| <b>Localitate<br/>a</b> | <b>Lungimea<br/>simplă a rețelei de<br/>distribuție a apei<br/>potabile (km la<br/>31.12.2020)</b> | <b>Lungimea<br/>străzilor care<br/>au rețele de<br/>distribuție a<br/>apei (km la<br/>31.12.2020)</b> | <b>Apă potabilă<br/>distribuită<br/>consumatorilor<br/>(mii mc anul<br/>2020)</b> | <b>Număr<br/>hidranți<br/>stradali<br/>(bucăți)</b> | <b>Rezervă<br/>intangibil<br/>ă apă<br/>pentru<br/>incendiu<br/>(mii mc)</b> | <b>Mc</b> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zalău                   | 143.153                                                                                            | 122                                                                                                   | 3234                                                                              | 304                                                 | 4.527                                                                        | 4527      |
| Stână                   | 4,742                                                                                              | 4,6                                                                                                   | 2                                                                                 | 1                                                   | 0,01                                                                         | 10        |

*b) Rețeaua de canalizare existentă în municipiul Zalău*

| <b>Nr.<br/>crt.</b> | <b>LOCALITATEA (unitatea<br/>administrativ teritorială)</b> | <b>Lungime rețea<br/>canalizare (km)</b> | <b>Nr. Racorduri</b> | <b>Populația<br/>deservită cu<br/>canalizare<br/>(persoane)</b> |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1                   | Zalău                                                       | 123,042                                  | 6702                 | 63630                                                           |

*c) Rețeaua de conducte magistrale pentru gaze naturale existentă în municipiul Zalău*

| <b>Nr.</b> | <b>District</b> | <b>Localitatea</b> | <b>Lungime<br/>conducte (km)</b> | <b>Nr.<br/>bransamente</b> |
|------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1.         | DELGAZ GRID SA  | Zalău              | 203,355                          | 5319 buc                   |

*d) alimentarea cu energie electrică:*

**Distribuție Energie Electrică România** este societatea comercială de distribuție și furnizare a energiei electrice, are o arie de cuprindere națională – cu organizare zonală în 4 zone, pentru distribuția și furnizarea energiei electrice: Transilvania Nord (cu sediul la Cluj-Napoca), Transilvania Sud (cu sediul la Brașov), Muntenia Nord (cu sediul la Ploiești), Muntenia Sud (cu sediul în București) și pe cuprinsul întregii țări, în 8 zone, pentru întreținere și servicii energetice Filiala Electrica Serv.

Municipiul Zalău este deservit de D.E.E.R. – S.R. Zalău și are în gestiune 2 stații terminale de 110/20 kV, linii electrice aeriene de 110 kV – 18 km, 20 kV – 24 km și 0,4 kV – 71 km, linii electrice subterane 20 kV – 162 km și 0,4 kV – 148 km; posturi de transformare 20/0,4

kV de tip aerian și în construcție zidită sau metalic la sol (PTA – 19 buc., PTA<sub>b</sub> – 94 buc., PTZ – 90 buc., PTM – 2 buc.).

## **Secțiunea 6 - DEZVOLTARE ECONOMICĂ**

### **6.1 Zone industrializate/ramuri**

Ramurile principale ale industriei în municipiul Zalău prin agenți economici sunt: fabricarea de țevi, armături din fontă și oțel anvelope, mobilier materiale izolante, ceramică, textile și confecții. Activitatea economică de bază a Municipiului Zalău este industria, cu pondere mai mare industria prelucrătoare.

Principalii agenți economici:

- S.C. SILCOTUB S.A. Zalău – Producție de țevi trase fără sudură;
- S.C. MICHELIN ROMANIA S.A. Zalău – Producție de anvelope;
- S.C. MICHELIN ROMANIA S.A. Zalău – Producție de cord metalic pentru anvelope;
- S.C. OVI PROD COM SRL Crișeni - Producție mobilier din lemn;
- S.C. BELLINEA S.R.L. Zalău – Producție mobilier din lemn;
- Grupul de firme UNIVERSAL S.A. Zalău – Confecții textile, procesare carne, comerț;
- S.C. CARREFOUR MARKET punct de lucru Zalău – comerț;
- S.C. DEDEMAN punct de lucru Zalău – comerț;
- S.C. KAUFLAND ROMANIA S.C.S. – Zalău – Supermarket (comerț);
- S.C. PK DENIM S.R.L. București - Zalău Retail Park (Zalău Value Centre) – Magazin comercial de tip mall.

Domeniile de activitate economică care s-au dezvoltat considerabil în ultimii ani în municipiul Zalău sunt:

- serviciile în turism și alimentație publică – pensiuni turistice, agroturistice, restaurante, săli de evenimente și agrement, etc.;
- zootehnie – creșterea animalelor;
- transport, depozitare și activități de poștă și curierat;
- comerț și repararea autovehiculelor și motocicletelor;
- comerț și alimentație publică.

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

**6.2 Depozite de carburanți și GPL la nivelul Municipiului Zalău**

*1. Stații pentru alimentarea autovehiculelor cu G.P.L. (instalații monobloc tip "Skid" cu un recipient de stocare suprateran cu capacitate de 5000 l/volum apă)*

| <b>Nr. Crt.</b> | <b>Denumirea societății / solicitantului</b>                              | <b>Amplasament</b>                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.              | S.C. S&R SEBCARS S.R.L, Loc. Zalău, str.B.P.Hașdeu, nr. 55, bl.H51, ap.10 | Loc. Zalău, str.Măcieșului, nr. 2          |
| 2.              | S.C SORIN ENTERPRISE S.R.L, Com. Bănișor, sat Peceiu, nr.352C             | Mun. ZALĂU, B-dul Mihai Viteazul, Nr .56/A |
| 3.              | Stația distribuție carburanți LUKOIL                                      | Loc. Zalău, str. Corneliu Coposu, nr.105   |

*2. Stații publice de distribuție a carburanților pentru autovehicule cu capacitatea de stocare de maximum 300 mc pentru lichide petroliere*

| <b>Nr. Crt.</b> | <b>Denumirea societății, sediu social</b> | <b>Amplasament stație distribuție carburanți</b>    |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.              | S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM S.R.L BUCUREȘTI | Loc. Zalău, B-dul Mihai Viteazul, Nr. 58            |
| 2.              | S.C. OMV PETROM MARKETING S.A. București  | Loc. Zalău, Stația nr.1, B-dul.Mihai Viteazul nr.55 |
| 3.              | S.C. OMV PETROM MARKETING S.A. București  | Loc. Zalău, str. Porolissum, nr.13A                 |
| 4.              | S.C. MOL ROMANIA P.P. S.A. București      | Loc.Zalău, b-dul Mihai Viteazul, nr. 89             |
| 5.              | S.C. OMV PETROM MARKETING S.A. București. | Loc. Zalău, B-dul Mihai Viteazul, Nr. 107-109       |
| 6.              | S.C. LUKOIL S.A                           | Loc. Zalău, str. Corneliu Coposu, nr.105            |
| 7.              | S.C. MEZY COM S.R.L. Zalău                | Loc. Zalău, str. Gheorghe Doja, Nr. 159             |
| 8.              | WEST OIL SRL Zalău                        | Loc. Zalău, str. 22 Decembrie 1989, nr. 250A        |
| 9.              | WEST OIL SRL Zalău                        | Loc. Zalău, str. Simion Bărnuțiu, nr. 25            |
| 10.             | S.C. PALNAX OIL S.R.L.                    | Loc. Zalău, b-dul Mihai Viteazul, nr. 100A          |

### 6.3. Fond funciar-terenuri agricole, suprafețe împădurite la data de 31.12.2019

Județul Sălaj ocupă o suprafață totală de 386.438 hectare, reprezentând 1,6% din suprafața țării, după cum urmează:

- suprafața agricolă – total = 238.950 ha:
  - teren arabil: 120.559 ha;
  - pășuni: 74.340 ha;
  - fânețe: 36.659 ha;
  - vii și pepiniere viticole: 2.529 ha;
  - livezi și pepiniere pomicele: 4.863 ha.
- terenuri neagricole – total = 147.488 ha:
  - păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră: 106.336 ha;
  - ape și bălți: 5.797 ha;
  - construcții: 9.293 ha;
  - căi de comunicații și căi ferate: 7.018 ha;
  - terenuri degradate și neproductive: 19.044 ha.

Din suprafața totală a județului Sălaj, municipiul Zalău ocupă o suprafață totală de 9030,46 hectare, după cum urmează:

- suprafața agricolă – total = 4716,00 ha:
  - teren arabil: 2287,00 ha;
  - pășuni: 828,00 ha;
  - fânețe: 759,00 ha;
  - vii: 93,00 ha;
  - livezi: 749,00 ha.
- terenuri neagricole – total = 4314,46 ha:
  - păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră: 2939,00 ha;
  - ape și bălți: 83,00 ha;
  - construcții: 744,46 ha;
  - căi de comunicații și căi ferate: 86,00 ha;
  - terenuri degradate și neproductive: 462,00 ha.

### 6.4. Creșterea animalelor

Creșterea animalelor reprezintă o ramură importantă a agriculturii județului datorită suprafețelor întinse de pășuni și fânețe.

Obiectivul strategic fundamental în dezvoltarea zootehniei din municipiul Zalău îl constituie trecerea la economia de piață și pregătirea adaptării producției animaliere la cerințele comunității europene.

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

***Situația efectivelor animalelor din gospodăriile populației la data de 31.01.2021***

| Localitatea | Bovine | Ecvine | Ovine | Caprine | Porcine | Păsări | Iepuri | Albine | Câini | Pisici |
|-------------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Zalau       | 960    | 117    | 10875 | 538     | 822     | 4054   | 220    | 1020   | 990   | 172    |

***Situația exploatațiilor comerciale de bovine – 31.01.2020***

| Nr. crt. | Denumire exploatație | Efective de animale | Adresa și coordonate (tel, fax, e-mail)                                 | Nr. autorizare/data eliberării |
|----------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.       | SC FARMECOLACT SRL   | 382                 | ZALAU, STR. LUNCII, NR. 15C ;<br>Tel.0752126644;<br>23,093734/47,210474 | 80/10.12.2010                  |

***Situația exploatațiilor comerciale de păsări – 31.01.2020***

| Nr. crt. | Denumire exploatație           | Efective de animale | Adresa și coordonate (tel, fax, e-mail)                                                 | Nr. autorizare/data eliberării |
|----------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.       | SC AVIFAM FREE RANGE SRL - GOC | 2400                | ZALAU, B-DUL M. VITEAZUL, NR.105,<br>JUD. SALAJ, Tel. 0745515165<br>23,009585/47,220009 | 210 /<br>16.10.2012            |

**6.5. Turism/capacități de primire turistică**

Municipiul Zalău, reședința administrativă a județului, situat în partea nordică a munților Meseș, menționat la Zilloc, în cronica lui Anonymous, este cea mai veche așezare atestată documentar din Transilvania. Acum este un oraș industrial cu o viață spirituală și culturală intensă. Aici se găsesc Muzeele de Artă și Istorie, cu peste 90000 de exponate: monezi, statuete daco-romane, documente din Evul Mediu, Epoca modernă și Contemporană, și piese de artă populară românească, sculpturi și picturi.

Situația statistică referitoare la structurile de cazare (hoteluri, moteluri, hosteluri, pensiuni urbane, alte spații de cazare), capacitățile de cazare pe tipuri de structuri de cazare, existente la nivelul municipiului nostru, care pot fi folosite în cazul producerii unor situații de urgență.

*Spații de cazare din municipiul Zalău*

| Nr. crt. | Denumire                          | Proprietar/<br>administrator              | Adresă                                          | Cazare<br>nr. pat | Capacitate<br>servire<br>hrana |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1.       | Hotel "Porolissum"                | S.C. "Vidalis Impex"<br>S.R.L. Zalău      | Mun. Zalău, Str.<br>Unirii Nr. 1                | 117               | 200                            |
| 2.       | Hotel "Stadion"                   | C.S.M. Armătura Zalău                     | Mun. Zalău, Str.<br>Stadionului, nr. 5          | 62                | 40                             |
| 3.       | Pensiunea "Ionel"                 | S.C. Arco S.R.L,<br>Șimleu Silvaniei      | Mun. Zalău, Str.<br>Romana, nr. 63              | 20                | 40                             |
| 4.       | Hotel "Griff"                     | S.C. Oper Tour S.R.L,<br>Zalău            | Mun. Zalău, Str.<br>Crișan, nr. 21              | 31                | 80                             |
| 5.       | Restaurantul "Albă ca<br>Zăpada"  | S.C. Albă ca Zăpada<br>S.R.L, Zalău       | Mun. Zalău, Str.<br>Corneliu Coposu, nr.<br>9   | 0                 | 70                             |
| 6.       | Hotel "Brilliant"                 | S.C. Total AS Distrib<br>Group S.A, Zalău | Mun. Zalău, Str.<br>C.D. Maximilian, nr.<br>8   | 34                | 120                            |
| 7.       | Vila "Prezident"                  | S.C. Sărafić Impex<br>S.R.L, Zalău        | Mun. Zalău, Str. C.<br>Coposu, nr. 136          | 18                | 60                             |
| 8.       | Pensiunea "Zagor"                 | S.C. Pensiunea Zagor<br>S.R.L, Zalău      | Mun. Zalău, Str. C.<br>Coposu, nr. 126          | 62                | 600                            |
| 9.       | Hotel "Aria"                      | S.C. Total AS Distrib<br>Group S.A, Zalău | Mun. Zalău, Str. C.<br>Coposu, nr. 116          | 33                | 80                             |
| 10.      | Hotel "Meseș"                     | S.C. Hotel Meseș S.A.,<br>Zalău           | Mun. Zalău, P-ța 1<br>Decembrie 1918,<br>nr.11A | 54                | 100                            |
| 11.      | Pensiunea "Ramona"                | S.C. Star Service S.R.L,<br>Zalău         | Mun. Zalău, B-dul<br>M. Viteazul, nr. 84        | 41                | 40                             |
| 12.      | Hotel "Severus"                   | S.C. "Vidalis Impex"<br>S.R.L Zalău       | Mun. Zalău, B-dul<br>M. Viteazul, nr. 58        | 70                | 600                            |
| 13.      | Hotel "Patry`s "                  | S.C. Coțe Impex S.R.L,<br>Zalău           | Mun. Zalău , B-dul<br>M. Viteazul, nr. 129      | 48                | 200                            |
| 14.      | Hotel "Transilvania"              | S.C. Daș Transilvania<br>S.R.L Zalău      | Mun. Zalău , B-dul<br>M. Viteazul, nr. 101/1    | 16                | 400                            |
| 15.      | Pensiune si Restaurant<br>„Ursus” | S.C.. Trifan Prod Com<br>S.R.L, Zalău     | Mun. Zalău, str. Gh.<br>Doja, nr. 110           | 20                | 150                            |
| 16.      | Pensiunea „La<br>Bădica”          | S.C. Av Turism S.R.L,<br>Zalău            | Mun. Zalău, str.<br>George Coșbuc, nr.<br>1/C   | 16                | 200                            |
| 17.      | Restaurant „Hanul                 | S.C. Black Jack Com                       | Mun. Zalău, str.                                | 0                 | 130                            |

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire</b>                       | <b>Proprietar/ administrator</b>           | <b>Adresă</b>                                   | <b>Cazare nr. pat</b> | <b>Capacitate servire hrana</b> |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                 | Ancuței”                              | Serv S.R.L, Zalău                          | Lupului, nr. 22                                 |                       |                                 |
| 18.             | Pensiunea „Vila Vlad”                 | S.C. Mezy Com s S.R.L, Zalău               | Mun. Zalău, Gh. Doja, nr. 159                   | 10                    | 190                             |
| 19.             | Hotel „Royal”                         | S.C. G&g Impex S.R.L, Zalău                | Mun. Zalău, str. Cetinei                        | 20                    | 200                             |
| 20.             | Ansamblu de Agrement „Brilliant Park” | S.C. Total As Distribuție Group S.A, Zalău | Mun. Zalău, Zona „Grădina Poporului”            | 0                     | 640                             |
| 21.             | Pensiunea „Vasi Pui”                  | S.C. Vasi Pui S.R.L, Zalău                 | Mun. Zalău, str.Corneliu Coposu, nr.115         | 35                    | 150                             |
| 22.             | Restaurant „Hanul Drumeților”         | S.C. Hanul Drumeților S.R.L, Zalău         | Mun. Zalău, str.Gheorghe Doja, nr.108           | 0                     | 240                             |
| 23.             | Restaurant „Monaco”                   | S.C. Andrei AS S.R.L, Zalău                | Mun. Zalău, str.Corneliu Coposu, nr.107         | 0                     | 160                             |
| 24.             | Restaurant „Tunyogi”                  | S.C. Cireșica S.R.L Zalău                  | Mun. Zalău, P-ța 1 Decembrie 1918               | 0                     | 250                             |
| 25.             | Restaurant „Hudin”                    | S.C. Hudin Anda S.R.L,                     | Loc. Zalău, str. S. Bărnăușiu, nr.71, bloc SB11 | 0                     | 80                              |
| 26.             | Restaurant „Ambasador”                | S.C. Pensiune Zagor S.R.L, Zalău,          | Loc. Zalău, str. C Coposu, nr.130               | 0                     | 260                             |

Județul Sălaj dispune de numeroase rezervații și parcuri naturale, de monumente ale naturii ocrotite de lege, iar la nivelul municipiului Zalău se regăsește zona de agrement Meseș în administrarea R.A. Romsilva.

## **Secțiunea 7 - INFRASTRUCTURI LOCALE**

### **7.1 Instituții publice**

Pe raza municipiului Zalău funcționează atât instituții publice ale administrației locale, cât și instituții publice ale administrației județene:

Primăria municipiului Zalău, adresa P-ța Iuliu Maniu nr. 3 sub egida căreia funcționează Direcția publică comunitară de evidență a persoanelor Zalău.

Principalele instituții publice județene:

- Instituția Prefectului județul Sălaj;
- Consiliul Județean Sălaj;
- Inspectoratul pentru situații de urgență Sălaj;

- Inspectoratul județean de poliție Sălaj;
- Direcția sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor Sălaj
- Direcția de sănătate publică Sălaj.

### 7.1.1 Cultură

În municipiul Zalău, dintre cele mai reprezentative instituții de cultură și artă, lăcașuri de cult, sport și agrement, se remarcă:

- Casa Municipală de Cultură Zalău - instituție publică în subordinea Consiliului Local al Municipiului Zalău;
- Direcția Județeană pentru Cultură Sălaj;
- Muzeul Județean de Istorie și Artă Zalău;
- Biblioteca Județeană „Ioniță Scipione Bădescu” - Zalău;
- Centrul de Cultură și Artă al județului Sălaj;
- Liceul de Artă ”Ioan Sima” Zalău;
- Casa de Cultură a Sindicatelor Zalău.

În fiecare an au loc evenimente culturale dintre care amintim: Spectacolul muzical coregrafic dedicat Zilei Unirii Principatelor Române - ”Hai să dăm mână cu mână”, Spectacolul muzical coregrafic - ”Mărțișoare pentru mame”, Festivalul cântecului patriotic - spectacolul muzical coregrafic dedicat Zilei Naționale a României; Festivalul ”Folk Fest”- Zalău.

### 7.1.2 Ocrotirea sănătății

Principalele instituții pentru ocrotirea sănătății din municipiul Zalău sunt:

- Casa de Asigurări de Sănătate a județului Sălaj;
- Direcția de Sănătate Publică Sălaj;
- Spitalul Județean de Urgență Zalău;
- Centrul de Recuperare Tratament și Îngrijire Zalău – Fundația „Acasă”;
- Centrul de Dializă „Nefromed” Zalău (SC Nefromed Sj SRL);
- Policlinica „Salvosan Ciobanca” Zalău (SC Salvosan-Ciobanca SRL);
- Policlinica „Sfânta Vineri” Zalău (SC Medi Serv SRL);
- Centrul Medical LOYAL & Bio-Lab Zalău
- Serviciul de Ambulanță Județean Sălaj.

### 7.1.3 Învățământ

În anul școlar 2020-2021, în municipiul Zalău sunt cuprinse în rețeaua școlară un număr de 33 de unități de învățământ cu personalitate juridică.

*Tabel cu numărul de unități de învățământ – învățământ preuniversitar de stat*

| STRUCTURA REȚELEI DE ÎNVĂȚĂMÂNT<br>ȘCOLAR PE ANUL 2020-2021 | NUMAR<br>UNITĂȚI |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| TOTAL UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT                                 | 26               |
| Grădinițe                                                   | 10               |

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Școli gimnaziale  | 6 |
| Colegii           | 2 |
| Licee             | 7 |
| Școli postliceale | 1 |

*Tabel cu numărul de unități de învățământ – învățământ preuniversitar particular*

| <b>STRUCTURA REȚELEI DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOLAR PE ANUL 2020-2021</b> | <b>NUMĂR UNITĂȚI</b> |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| TOTAL UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT                                     | 4                    |
| Grădinițe                                                       | 2                    |
| Școli postliceale                                               | 2                    |

*Unități de învățământ pentru activități extrașcolare și cluburi sportive școlare*

| <b>STRUCTURA REȚELEI DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOLAR PE ANUL 2020-2021</b>                 | <b>NUMAR UNITĂȚI</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <i>Unități de învățământ pentru activități extrașcolare și cluburi sportive</i> | 3                    |
| Club Sportiv Școlar Zalău                                                       | 1                    |
| Palatul copiilor Zalău                                                          | 1                    |
| Centrul Județean de excelență Sălaj                                             | 1                    |

*Efectivele de copii și elevi pe forme de învățământ în anul școlar 2020-2021*

| <b>CATEGORII DE COPII ȘI ELEVİ</b>                                            | <b>NUMĂR</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL COPII ȘI ELEVİ</b>                                                   | <b>12634</b> |
| din care:                                                                     |              |
| - preșcolari                                                                  | 2249         |
| - elevi în clasele pregătitoare – IV                                          | 3149         |
| - elevi în clasele V-VIII                                                     | 2549         |
| - elevi liceu – total (zi, seral, frecvența redusă) și învățământ profesional | 4491         |
| - elevi postliceal (buget+taxă)                                               | 196          |

## **7.2 Rețele de utilități**

### **7.2.1 Alimentarea cu apă**

La nivelul județului Sălaj, ca surse de alimentare cu apă în caz de incendiu, sursele naturale de apă care pot fi folosite pe tot parcursul anului sunt: râurile Someș, Barcău, Valea Almașului, Valea Agrijului, Valea Crasnei, barajele de acumulare de la Vârșolț, Sălățiș, Bodia, barajul de apărare de la Cuceu, Ferma piscicolă Cehu Silvaniei, Valea Zalăului, lacurile de agrement pentru pescuit de la Benesat, Someș Odorhei, Carastelec, Chieșd, Sărmășag zona Mină, Șimleu Silvaniei zona Bic, Nușfalău zona Corlate și surse artificiale constând în hidranți stradali, rezerve intangibile de apă pentru incendiu și hidranți de incintă de la diferite societăți sau platforme industriale.

În municipiul Zalău se execută sau au fost executate lucrări pentru extinderea și modernizarea rețelelor de alimentare cu apă, fiind cuprinse și rețele de hidranți exteriori și rezerve intangibile de apă pentru incendiu, aceste rețele aflându-se în diferite stadii de proiectare ori de execuție.

**a) Rețeaua de distribuție a apei potabile, existente în municipiul Zalău la data de 31.12.2020**

| Localitate a | Lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile (km la 31.12.2020) | Lungimea străzilor care au rețele de distribuție a apei (km la 31.12.2020) | Apă potabilă distribuită consumatorilor (mii mc anul 2020) | Număr hidranți stradali (bucăți) | Rezervă intangibilă apă pentru incendiu (mii mc) | Mc   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| Zalău        | 143.153                                                                     | 122                                                                        | 3234                                                       | 304                              | 4.527                                            | 4527 |
| Stână        | 4,742                                                                       | 4,6                                                                        | 2                                                          | 1                                | 0,01                                             | 10   |

**b) Rețeaua de canalizare existentă în Municipiul Zalău**

| Nr. crt. | LOCALITATEA (unitatea administrativ teritorială) | Lungime rețea canalizare (km) | Nr. Racorduri | Populația deservită cu canalizare (persoane) |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| 1        | Zalău                                            | 123,042                       | 6702          | 63630                                        |

**7.2.2 Alimentarea cu energie electrică**

**Distribuție Energie Electrică România** este societatea comercială de distribuție și furnizare a energiei electrice, are o arie de cuprindere națională – cu organizare zonală în 4 zone, pentru distribuția și furnizarea energiei electrice: Transilvania Nord (cu sediul la Cluj-Napoca), Transilvania Sud (cu sediul la Brașov), Muntenia Nord (cu sediul la Ploiești), Muntenia Sud (cu sediul în București) și pe cuprinsul întregii țări, în 8 zone, pentru întreținere și servicii energetice Filiala Electrica Serv.

Municipiul Zalău este deservit de D.E.E.R. – S.R. Zalău și are în gestiune 2 stații terminale de 110/20 kV, linii electrice aeriene de 110 kV – 18 km, 20 kV – 24 km și 0,4 kV – 71 km, linii electrice subterane 20 kV – 162 km și 0,4 kV – 148 km; posturi de transformare 20/0,4 kV de tip aerian și în construcție zidită sau metalic la sol (PTA – 19 buc., PTAb – 94 buc., PTZ – 90 buc., PTM – 2 buc.).

**7.3 Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență**

Taberele de sinistrați se organizează înaintea, în timpul sau după manifestarea factorilor de risc potențial generatori de situații de urgență, când capacitățile de cazare prevăzute în planurile de evacuare pentru primirea populației, a bunurilor materiale și a animalelor sunt insuficiente sau au fost afectate de dezastre.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

Raioanele de dispunere a taberelor de sinistrați se stabilesc din timp de normalitate, în planurile de evacuare pentru situații de urgență, de către comitetele locale pentru situații de urgență, sunt avizate de serviciile de urgență profesioniste și sunt aprobate de președinții comitetelor județene pentru situații de urgență.

La stabilirea locului de amplasare a taberei, comitetele locale pentru situații de urgență au în vedere ca acesta să se situeze în afara ariei afectate sau potențial a fi afectată de dezastre, astfel încât să se asigure protecția populației, depozitarea în siguranță a bunurilor materiale și adăpostirea animalelor.

Decizia de instalare a taberei pentru sinistrați este luată de primarul unității administrativ-teritoriale sau de prefect, la propunerea comitetului pentru situații de urgență, în funcție de amploarea dezastrului, respectiv dacă acesta afectează una sau mai multe localități de pe raza unui județ.

Riscurile identificate la nivelul municipiului Zalău implică în unele cazuri evacuare populației, animalelor și a bunurilor materiale, drept pentru care s-au stabilit locuri de adunare, cazare a populației în situații de urgență, nominalizate în **Anexa nr. 2**.

### Secțiunea 8 - SPECIFIC REGIONAL/LOCAL

#### Vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere

Situat în nord-vestul României, la trecerea dintre Carpații Estici și Munții Apuseni, județul Sălaj are ca vecini la nord județele Satu-Mare și Maramureș, la vest și sud-vest județul Bihor și la sud-est județul Cluj. În aceste județe nu își desfășoară activitatea operatori economici care prin specificul activității lor să genereze situații de urgență care să influențeze și județul nostru.

Operatorii economici din județul Sălaj sunt dispuși la distanțe mai mari de 15 km de graniță, iar apele curgătoare transfrontaliere din județ, care ar putea fi afectate de activitățile operatorilor economici, au o durată de curgere a apei în albie mai mare de 2 zile, până la frontieră de nord – vest a țării, (cu viteza medie de curgere).

Lungimea totală a hotarelor municipiului Zalău însumează 60,79 km. Lungimea hotarelor cu vecinii se prezintă astfel:

| Nr. crt. | Denumirea vecinilor   | Distanța (în km) |
|----------|-----------------------|------------------|
| 1.       | Com. Crișeni          | 9,43             |
| 2.       | Com. Mirșid           | 12,93            |
| 3.       | Com. Creaca           | 2,05             |
| 4.       | Com. Românași         | 14,73            |
| 5.       | Com. Treznea          | 4,03             |
| 6.       | Com. Meseșenii de Jos | 11,36            |
| 7.       | Com. Hereclean        | 6,26             |

### CAPITOLUL III

## ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Prin risc se înțelege nivelul de pierderi preconizat, în sens probabilistic, estimate în victime, proprietăți distruse, activități economice întrerupte, impact asupra mediului datorită manifestării unui hazard într-o anumită zonă și cu referire la o anumită perioadă de timp.

Cunoașterea mecanismelor și a condițiilor de producere, a amplitudinii și a efectelor posibile a acestora, permite o analiză a riscurilor pe tipuri, pe baza datelor și evidențelor statistice-studii, prognoze, etc. pe raza municipiului Zalău.

Pe teritoriul municipiului Zalău se pot produce următoarele tipuri de dezastre:

- inundații pe Valea Zalăului, Valea Miții și Valea Noghei;
- alunecări de teren pe strada Porolissum, în zona Ortelec, sub Meseș și în zona Grădina Poporului;
- accidente chimice produse pe timpul manipulării și transportului unor substanțe chimice periculoase și la locurile de depozitare a clorului pentru dezinfectarea apei de la Compania de Apă "Someș" SA;
- incendii de masă și explozii mari la stațiile de distribuție a combustibilului;
- accidente majore pe căile de comunicații feroviare;
- accidente majore pe căile de comunicații rutiere;
- epidemii și epizootii, pandemii;
- muniție neexplodată;
- înzăpeziri și viscole;
- furtuni însoțite de căderi masive de grindină;
- accidente tehnologice, avarii la conductele magistrale și urbane de gaz metan, apă industrială și potabilă precum și la stațiile și rețelele de electricitate din municipiul Zalău;
- eșecul utilităților publice.

# PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU

## CATALOGUL CU CLASIFICAREA UAT – MUNICIPIUL ZALĂU ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE

| r.<br>t. | Unitatea<br>administrativ-<br>teritorială | Număr locuitori<br>*la 01.07.2018 | Riscuri naturale |            |                                    |                       |                |               |             |            |                |               | Riscuri tehnologice   |               |                    |                |                     |               |                     |               |                                  |                | Riscuri<br>biologice              |                |                |               |                |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------|------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------|------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|          |                                           |                                   | Cutremur         |            | Alunecare<br>prăbușire<br>de teren |                       | Inundație      |               | Secetă      |            | Avalanșă       |               | Incendiu<br>de pădure |               | Accident<br>chimic |                | Accident<br>nuclear |               | Incendiu<br>în masă |               | Accident<br>grav de<br>transport |                | Eșecul<br>utilităților<br>publice |                | Epidemie       | Epizootie     |                |
|          |                                           |                                   | principal C      | secundar c | principal<br>A(t)/P(t)             | secundar<br>a(t)/p(t) | principal I(d) | secundar i(d) | principal S | secundar s | principal A(v) | secundar a(v) | principal I(p)        | secundar i(p) | principal A(ch)    | secundar a(ch) | principal A(n)      | secundar a(n) | principal I(m)      | secundar i(m) | principal A(tp)                  | secundar a(tp) | principal E(up)                   | secundar e(up) | principal E(d) | secundar e(d) | principal E(z) |
|          | Municipiul<br>Zalău                       | 69476                             | -                | c          | A(t)                               | -                     | I(d)           | -             | -           | s          | -              | a(v)          | I(p)                  | -             | A(ch)              | -              | -                   | a(n)          | -                   | i(m)          | A(tp)                            | -              | E<br>(up)                         | -              | -              | e(d)          | E(z)           |

| Tipul de risc                    | Principal | Secundar  |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| 1. Cutremur                      | C         | c         |
| 2. Alunecare /prăbușire de teren | A(t)/P(t) | a(t)/p(t) |
| 3. Inundație                     | I(d)      | i(d)      |
| 4. Secetă                        | S         | s         |
| 5. Avalanșă                      | A(v)      | a(v)      |
| 6. Incendiu de pădure            | I(p)      | i(p)      |
| 7. Accident chimic               | A(ch)     | a(ch)     |
| 8. Accident nuclear              | A(n)      | a(n)      |
| 9. Incendiu în masă              | I(m)      | i(m)      |
| 10. Accident grav de transport   | A(tp)     | a(tp)     |
| 11. Eșecul utilităților publice  | E(up)     | e(up)     |
| 12. Epidemie                     | E(d)      | e(d)      |
| 13. Epizootie                    | E(z)      | e         |

# PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU

## Catalogul cu clasificarea instituțiilor publice și operatorilor economici din municipiul Zalău, în funcție de tipurile de riscuri specifice

Instituțiile publice și operatorii economici (obiectivele socio-economice) sunt clasificați în funcție de locul de dispunere și al expunerii la riscuri, de unitatea administrativ-teritorială din care fac parte, după cum urmează:

| Nr. crt.                                                                                                                        | Unitatea administrativ-teritorială | Cutremur       |               | Alunecare prăbușire de teren        |                       | Inundație         |                  | Secetă         |               | Incendiu de pădure |                  | Accident chimic    |                               | Accident nuclear  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                                 |                                    | principal<br>C | secundar<br>c | principal<br>A <sub>(o)</sub> /P(t) | secundar<br>a(t)/p(t) | principal<br>I(d) | secundar<br>i(d) | principal<br>S | secundar<br>s | principal<br>I(p)  | secundar<br>i(p) | principal<br>A(ch) | secundar<br>a <sub>(ch)</sub> | principal<br>A(n) | secundar<br>a(n) |
| INSTITUȚII PUBLICE ȘI OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE - aflate în zone cu risc la INUNDAȚII și ACCIDENTE LA CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE |                                    |                |               |                                     |                       |                   |                  |                |               |                    |                  |                    |                               |                   |                  |
| 1.                                                                                                                              | Municipiul Zalău                   |                |               |                                     |                       |                   |                  |                |               |                    |                  |                    |                               |                   |                  |
|                                                                                                                                 | SC TRANSURBIS SA                   | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC AUTOTRANS MARFĂ SA              | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | S.A.D.P.                           | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC TRANS SALAJ                     | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC ELECTRICA SA                    | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC VINALCOL SA                     | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC PETROM SA PECO SĂLAJ            | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC MICHELLIN SA                    | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC PRODPAN SA                      | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC CEMACON SA                      | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC SILCOTUB SA                     | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | I(d)              | -                | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |
|                                                                                                                                 | SC DEDEMAN SA                      | -              | c             | -                                   | a(t)/p(t)             | -                 | i(d)             | -              | s             | -                  | i(p)             | -                  | a(ch)                         | -                 | a(n)             |

# PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU

## OPERATORI EC. CU RISC CHIMIC CARE NU INTRĂ SUB INCIDENȚA LEGII NR. 59/2016

| Municipiul Zalău                                |   |   |   |           |      |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|-------------------------------------------------|---|---|---|-----------|------|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| ALICE ROCH SRL                                  | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| BOCȘAN ANA PFA                                  | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| ATCOM SCM                                       | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| BELLINEA SRL                                    | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| COMPANIA DE APA<br>SOMES SA SUC.SALAJ           | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| FER EXPERT SRL                                  | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| MICHELIN SA PUNCT DE<br>LUCRU ANVELOPE<br>ZALAU | - | c | - | a(t)/p(t) | I(d) | -    | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| MICHELIN ROMSTEEL<br>CORD SA                    | - | c | - | a(t)/p(t) | I(d) | -    | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| ORTOS PROD SRL                                  | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| NEMATA CONSULT SRL                              | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| PEAK PROD SRL                                   | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| ROM DINAROM                                     | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| ROMINSERV VALVES<br>IAIFO SA                    | - | c | - | a(t)/p(t) | I(d) | -    | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SILCOTUB SA                                     | - | c | - | a(t)/p(t) | I(d) | -    | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| TRANGER SA                                      | - | c | - | a(t)/p(t) | -    | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

## OPERATORI EC. ȘI INSTITUȚII SURSĂ DE RISC RADIOLOGIC

| 1. | Municipiul Zalău                   |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|----|------------------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
|    | SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ZALĂU | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | S.C. SALVOSAN CIOBANCA SRL         | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | S.C. TENARIS SILCOTUB S.A.         | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | S.C. MEDISERV SRL ZALĂU            | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | S.C. DENTOMAX SRL                  | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | SC. DENTIMED TEAM SRL              | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | S.C. STARDENT SRL                  | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
|    | C.M.I.DR. INDRIES LORENA MONICA    | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

|                                                                 |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| S.C. MICHELIN ROMÂNIA S.A                                       | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SERVICIUL ROMÂN DE INFORMAȚII UM0607 ZALĂU                      | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| S.C.CLINICA DENTARĂ SRL (Digi Ray, Novodent)                    | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| S.C.CLINICA DENTARĂ SRL                                         | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| S.C. VAIDA DENT S.R.L.                                          | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| C.M.I. CHIRURGIE DENTO-ALVEOLARĂ VIVERE MED                     | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| S.C. MANAGER S.R.L.                                             | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| CABINET MEDICAL MEDICINĂ DENTARĂ DR. POPAN ANDREI               | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| C.M.I. MEDICINĂ DENTARĂ ȘI ENDODONTIE-DR. FERȘEDI TEODORA-MARIA | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| EMENCARE PRAXIS SRL-D                                           | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

PRODUCȚIE MOBILIER ȘI ARTICOLE DIN LEMN - risc incendiu

| Municipiul Zalău          |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|---------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| SC BROTHERS SRL (Ortelec) | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC BELLINEA SRL           | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

PRODUCȚIE ARTICOLE DIN FIBRĂ DE STICLĂ - RISC INCENDIU

| Municipiul Zalău      |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|-----------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| SC FIBROCOM SRL ZALĂU | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC WEST CO SRL        | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

INDUSTRIA EXTRACTIVĂ ȘI TRANSPORT/ÎMBUTELIERE GAZE NATURALE - RISC INCENDIU/EXPLOZIE

| Municipiul Zalău            |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|-----------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| SC E-ON GAZ SA              | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Stații de carburanți și GPL |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
| Municipiul Zalău            |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |

|                                                |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|------------------------------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| SC OMV PETROM SA - Stația nr. 2 Porolissum     | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC ROMPETROL DOWNSTREAM SRL                    | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC MOL PP SRL                                  | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| S.C. LUKOIL S.R.L.                             | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC PALNAX OIL SR                               | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC OMV PETROM SA – Stația nr.3 (lângă Tenaris) | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC OMV PETROM SA - Statia nr.1                 | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC Sorin Enterprise SRL- Stație Gpl-V'=5000 l  | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SKID (în curte la Vinalcool)                   | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC WEST OIL SRL                                | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC WEST OILSRL, Simion Barnuțiu                | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC MEZY COM SRL                                | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

**OPERATORI ECONOMICI SURSĂ DE RISC EPIZOOTIC**

| Municipiul Zalău            |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|-----------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| SC TERA MOIAD SRL- bovine   | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| SC FARMECOLACT SRL - bovine | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

**OBIECTIVE ÎNCADRATE ÎN CATEGORIA MONUMENTELOR ISTORICE: - RISC INCENDIU**

| Municipiul Zalău                                                              |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| Muzeul Județean de Istorie și Artă Sălaj - Galeriile de Artă „Ioan Sima”      | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Muzeul Județean de Istorie și Artă Sălaj - Secția de Istorie „Vasile Lucăcel” | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Cultural Sălaj                | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

|                                                                                             |   |   |   |           |   |      |   |   |   |      |   |       |   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|---|------|---|---|---|------|---|-------|---|------|
| Casa Municipală de Cultură Zalău (parte din ansamblul urban „Strada Corneliu Coposu” Zalău) | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Cazarma „General Dragalina”, în prezent Centrul de Artă și Cultură Județean Zalău           | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Clădirea „Transilvania” Zalău                                                               | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| „Librăriile Sălajului”, în prezent Biblioteca Județeană „Ioniță Șcipione” Sălaj             | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Direcția de Sănătate Publică – Direcția Sălaj                                               | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |
| Colegiul reformat, în prezent Colegiul Național „Silvania” Zalău                            | - | c | - | a(t)/p(t) | - | i(d) | - | s | - | i(p) | - | a(ch) | - | a(n) |

1. ACRONIME ASOCIATE RISCURILOR

| Tipul de risc                    | Principal | Secundar  |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| 1. Cutremur                      | C         | c         |
| 2. Alunecare /prăbușire de teren | A(t)/P(t) | a(t)/p(t) |
| 3. Inundație                     | I(d)      | i(d)      |
| 4. Secetă                        | S         | s         |
| 5. Avalanșă                      | A(v)      | a(v)      |
| 6. Incendiu de pădure            | I(p)      | i(p)      |
| 7. Accident chimic               | A(ch)     | a(ch)     |
| 8. Accident nuclear              | A(n)      | a(n)      |
| 9. Incendiu în masă              | I(m)      | i(m)      |
| 10. Accident grav de transport   | A(tp)     | a(tp)     |
| 11. Eșecul utilităților publice  | E(up)     | e(up)     |
| 12. Epidemie                     | E(d)      | e(d)      |
| 13. Epizootie                    |           |           |

# PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU

## Secțiunea 1 - ANALIZA RISCURILOR NATURALE

### 1.1. Analiza riscurilor la inundații

În general inundațiile sunt fenomene previzibile datorită faptului că de la declanșarea fenomenului până la propagarea în zonele inundabile din aval de baraje, sau a declanșării acumulărilor de apă datorate căderilor masive de precipitații, există suficient timp pentru avertizare și alarmare. Pe teritoriul județului Sălaj au avut loc inundații generate de:

- caracteristicile cursurilor apelor;
  - modificări în circulația generală a atmosferei determinate de tendințele ciclurilor naturale ale climei peste care se suprapun efectele activităților antropice. Intensitatea deosebită a fenomenelor hidrometeorologice, precipitații de peste 160 l/mp, au dus la înregistrarea unor debite care depășeau cotele de dimensionare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare și pe cele istorice;
  - tendința generală de aridizare a climei în partea central-estică a Europei; un prim efect îl constituie creșterea gradului de torențialitate ale precipitațiilor și scurgerii apei de pe versanți;
  - reducerea capacității de transport a albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți la precipitații torențiale locale;
  - blocarea podurilor de acces și podețelor cu rădăcini și resturi lemnoase aduse de torenți;
- Inundațiile pot avea loc în timpul viiturilor, în urma ploilor torențiale, topirii bruște a zăpezilor.

În anul 2019 și în prima jumătate a anului 2020, în municipiul Zalău s-au înregistrat cantități însemnate de precipitații care au produs pagube semnificative.

Principalele pârâuri care pot produce inundații în municipiul Zalău sunt:

- Valea Zalăului cu afluenții săi de pe versanții munților Meseș;
- Valea Miții.

Deși sunt îndiguite, în mare parte, aceste pârâuri pot produce inundații în special pe sectoarele neîndiguite datorită ploilor abundente sau topirii zăpezilor.

Cele mai frecvente inundații s-au semnalat în zona S.C. Uzina Electrică S.A., S.C. Silcotub S.A., strada Lupului, strada Bujorilor, B-dul Mihai Viteazul, strada 22 Decembrie 1989. Sistemul de apărare este puternic și asigură apărarea zonelor inundabile în condiții bune.

Conform Legii nr. 575 din 22.10.2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, municipiul Zalău este inclus în zonele cu inundații pe torenți.

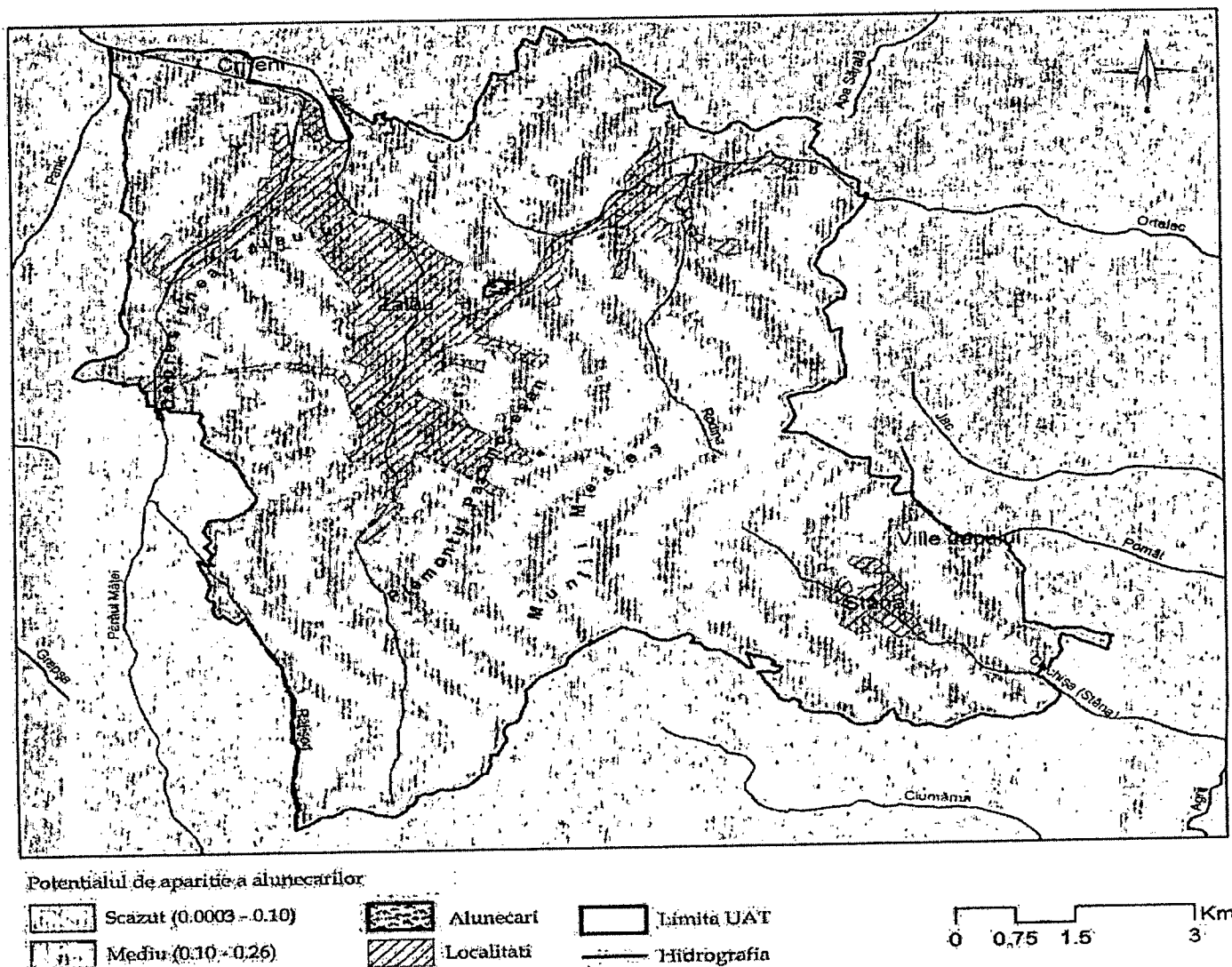
### 1.2. Analiza riscurilor la alunecări de teren

În municipiul Zalău, versantul nord-vestic al dealului Ortelec din cartierul Porolissum, în amonte de Cariera de argilă Tunari, este identificat ca fiind o zonă cu alunecări de teren care au afectat în timp și unele construcții din zonă (rezervoarele de apă ale municipiului, gospodăria ale populației, drumul DJ 191 C Zalău – Jibou, precum și teren agricol). Primele fenomene au fost înregistrate în anii 1969-1970, iar în decursul timpului, versantul a suferit mișcări succesive de teren ele extinzându-se chiar în amonte de str. Porolissum. Alunecări cu intensități mai mari au apărut în perioada anilor 1970, 1975, 1998, 2000, 2006 perioade cu precipitații mai abundente. În prezent alunecarea de teren de pe dealul Ortelec din municipiul Zalău, afectează aproximativ 10

ha, incluzând drumul județean DJ 191 C, bazinele de alimentare cu apă ale municipiului Zalău și un număr de 19 gospodării. Se pot produce alunecări de teren superficiale pe o distanță de 5 km ca urmare a efectelor cumulate ale mișcărilor seismice cu condițiile geologice ale scoarței.

În Zalău există 15 zone în intravilanul localității, situația prezentându-se astfel: 2 zone Brădet (rezervor 5000 m<sup>3</sup>) și versant (haldă de pământ), 1 zonă versant Gheorghe Doja-Valea Meseș, 3 zone în cartierul Stadion, 1 zonă în cartierul Traian (Școala nr. 13), 1 zonă versant drept pârau Pietriș, 1 zonă versant Valea Miții (zona Electrocentrale), 1 zonă Tribunal Sălaj, 1 zonă cartier Porolissum, 1 zonă versant Gheorghe Lazăr, Florilor-cimitir Zalău, 2 zone rezervoare Ortelec – carieră de argilă Zalău, 1 zonă rezervoare apă industrială Zalău.

Municipiul Zalău prezintă următoarele areale cu alunecări de teren active, care asociază risc geomorfologic în intravilanul localității, respectiv: versantul stâng al Văii Meseș, în perimetrul cartierelor Brădet și Stadion; versantul drept al Văii Zalăului, în perimetrul cartierului Porolissum (rezervoarele de apă, cariera de argilă), strada Gheorghe Lazăr, Parcul Central-Cimitir, Tribunal Sălaj; versantul stâng al Văii Zalăului, în perimetrul carierelor Dumbrava, Traian, Parcului Poporului, toate aceste areale în care se manifestă activ alunecările de teren fiind incluse în clasa de probabilitate medie.



*Harta alunecărilor de teren active pe clase de probabilitate*

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

Alunecările de teren ce se pot produce în zonele amintite au următoarele caracteristici:

- sunt de suprafață  $< 1$  m;
- de mică adâncime 1-5 m;
- au viteza de alunecare extrem de lentă  $< 0,06$  m/an.

În municipiul Zalău, pe strada Petre Dulfu, la nr. 13 s-a constatat că zidul de sprijin din spatele casei prezintă crăpături cu deschideri de aproximativ 2 cm, pereții exteriori de la fațada principală și laterală prezintă fisuri cu deschideri de aproximativ 1 cm, iar trotuarul de protecție din jurul clădirii a suferit tasări de aproximativ 2 cm față de clădire;

### 1.3. Analiza riscurilor la cutremure de pământ

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul Pământului în urma fracturării rocilor supuse tensiunilor acumulate. Suprafața de-a lungul căreia rocile se *rup* și se deplasează se numește *plan de falie*.

Cutremurele din România de origine tectonică se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi  $< 60$  km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime). Din punct de vedere al expunerii la riscul de cutremur municipiul Zalău este o unitate administrativ-teritorială dispusă în zona seismică de intensitate mai mică, de VII pe scara MSK, putându-se produce exclusiv cutremure superficiale, de mică adâncime, cu magnitudini mai mici decât ale seismelor vrâncene, dar și la intervale mai îndelungate, cu efecte strict locale, care se pot manifesta pe arii mai reduse, limitate ca întindere.

Distanța față de zona seismică Vrancea este de 493 km. Ca urmare a unui cutremur de pământ major, cu magnitudinea de  $M > 7,5$  grade pe scara Richter, în municipiul Zalău pot să apară evenimente dezastruoase provocate direct sau indirect, de către mișcarea seismică.

Deși municipiul Zalău este ferit de fenomene naturale cauzate de cutremure, acest risc nu poate fi neglijat în totalitate, având în vedere că în data de 07.05.2016 la ora 6 și 7 minute a avut loc un astfel de fenomen, de o intensitate mică de 2,4 grade pe scara Richter, cu epicentru situat în comuna Poiana Blenchiei, satul Fălciuș la o adâncime de cca. 2 Km.

Un cutremur de suprafață cu intensitate medie, cu magnitudine peste 4 pe scara Richter, s-a produs și în data de 1 mai 2019, la ora 9:00, la o adâncime mică de 1 km, în Crișana, iar în Municipiul Zalău a fost resimțit fără pagube materiale și alte urmări nefavorabile.

### 1.4. Analiza riscurilor la accidente, avarii, explozii și incendii în industrie, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatarea miniere sau alte activități tehnologice

Pe raza municipiului Zalău există un operator economic care desfășoară activități ce prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, și care se supun prevederilor Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. În conformitate cu Anexa 1, Partea 2, punctul 34 din Legea nr. 59 din 11 aprilie 2016, operatorul se încadrează în categoria *amplasament de nivel inferior*, după cum reiese din tabelul de mai jos, precum și substanțele periculoase în cantitățile pe care le dețin.

| Nr. crt. | Loc.  | Denumire operator economic                                | Adresa                      | Denumire a substanței | Cantitate de substanță posibil a fi deținută - capacitate de proiect - (t) | Stare de agregare (S. L.G) | Rezervoare        |                            |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
|          |       |                                                           |                             |                       |                                                                            |                            | Nr. de rezervoare | Capacitate rezervor (tone) |
| 1.       | Zalău | S.C. MICHELIN ROMANIA S.A. BUCURESTI PUNCT DE LUCRU ZALAU | B-dul Mihai Viteazu , nr.83 | Oxid de zinc          | 45                                                                         | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             | Sulfenax CBS/MG       | 32                                                                         | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             | Vulkacit NZ/EG-C      | 14,4                                                                       | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             | CTP(PVI)              | 6                                                                          | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             | Vulkanox 4020 LG      | 42                                                                         | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             | Hidroxid de cobalt    | 2,6                                                                        | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             | Acetonanil TMQ        | 34,3                                                                       | S                          | -                 | -                          |
|          |       |                                                           |                             |                       |                                                                            |                            |                   |                            |
|          |       |                                                           |                             | Solane 100 -155       | 30                                                                         | L                          | R                 | 0,40                       |
|          |       |                                                           |                             | Acetilenă             | 0,24                                                                       | Gaz lichefiat              | -                 | -                          |

### 1.5. Analiza riscurilor la accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport

Pe raza municipiului Zalău există *operatori economici cu risc chimic* care nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase sau a Legii nr. 92/2003 privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale, dar care transportă, manipulează, depozitează și distribuie substanțe periculoase.

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

*Operatorii economici care transportă, manipulează, depozitează și distribuie substanțe periculoase*

| Nr. crt. | Denumire amplasament   | Adresă amplasament |                 |         | Cod CAEN | Activitate principală    | Substanțe prezente |                    |                       |
|----------|------------------------|--------------------|-----------------|---------|----------|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|          |                        | Localitate         | Strada / Sat    | Nr.     |          |                          | Categ. de subst.   | Denumire substanță | Capac. de stocare (t) |
| 1.       | Petrom                 | Zalău              | Mihai Viteazul  | 55      | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 120.00                |
| 2.       | OMV Petrom Marketing   | Zalău              | Mihai Viteazul  | 107-109 | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 120.00                |
| 3.       | OMV Petrom Marketing   | Zalău              | Porolissum      | 13A     | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 115.00                |
| 4.       | MOL Petroleum Products | Zalău              | Mihai Viteazu   | 89      | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 120.00                |
| 5.       | Rompetrol Downstream   | Zalău              | Mihai Viteazul  | 58      | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 180.00                |
| 6.       | Lukoil                 | Zalău              | Corneliu Coposu | 105     | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  |                       |
| 7.       | West Oil               | Zalău              | 22 Dec. 1989    | 250A    | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 91.00                 |
| 8.       | West Oil               | Zalău              | Simion Bărnuțiu | -       | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 81                    |
| 9.       | Primarom Exim          | Zalău              | Mihai Viteazul  | 100A    | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 282                   |
| 10.      | Mezy Com               | Zalău              | Gheorghe Doja   | 159     | 4730     | Depozitare și distribuie | P5a                | Motorină, benzină  | 100                   |

Notă: conform anexei 1 din Directiva SEVESO III categoriile de substanță din tabel reprezintă:

- P5a lichide inflamabile;
- Toate rezervoarele sunt îngropate.

#### **1.6. Analiza riscurilor la înzăpeziri și viscole**

La nivelul municipiului Zalău am înregistrat în perioada sezonului rece 2018-2019 cele mai mari căderi masive de zăpadă din ultimii 10 ani, și anume în luna decembrie (2018) și ianuarie (2019).

Aceste precipitații au avut loc din cauza vortexului destabilizat, care a adus temperaturi scăzute și ninsori abundente. Se spune că un vortex puternic înseamnă o iarnă normală, cu obișnuitul cocktail de ninsori, înghețuri și dezghețuri, chiar și cu unele viscole moderate și de scurtă durată. În schimb un vortex destabilizat, care lasă aerul arctic să pătrundă spre latitudini sudice, înseamnă ninsori abundente și viscole severe, dar, mai ales, perioade lungi de vreme extrem de geroasă, elemente care compun tabloul unei ierni grele.

Ca urmare a capriciilor vremii din sezonul de iarnă, o foarte mare parte din șoselele și zonele municipiului sunt afectate ritmic, pe timp de iarnă de aceste fenomene.

Cele mai afectate zone și căi de comunicații sunt cele din cartierul Brădet, Dumbrava Nord, șoseaua spre Stâna și spre Ortelec.

Acțiunile de protecție și intervenție sunt stipulate în detaliu în Planul de protecție și intervenție în caz de dezastre.

### 1.7. Analiza riscurilor la furtunile însoțite de căderi masive de grindină

Ca hidrometeor, **grindina** reprezintă o formă de precipitații solide alcătuite din granule transparente sau opace de gheață, de diferite forme (sferice sau colțuroase), mărimi (cu diametre variabile între 0.5 și 50 mm) și greutate (de la câteva grame, la peste 300 grame), care cade în timpul averselor de ploaie, însoțite de fenomene orajoase (tunete și fulgere) și vânt tare, luând aspect de furtună.

Cauzele genetice ale grindinii sunt determinate de particularitățile circulației atmosferei, în interacțiune cu cele ale suprafeței active. Circulația generală a atmosferei contribuie la formarea grindinii prin intermediul fronturilor reci, foarte active, care se deplasează peste teritoriile supraîncălzite. Masa de aer rece dislocă prin convecție dinamică, masa de aer cald, pe care o forțează la o ascensiune rapidă, mișcare la care participă și convecția termică din perioada premergătoare advecției aerului rece. Ridicat la peste 5 000 - 6 000 m altitudine (uneori chiar la 10 000 - 12 000 m altitudine), aerul cald se răcește rapid, determinând condensarea vaporilor de apă și înghețarea acestora sub formă de "boabe".

Particularitățile locale ale suprafeței active au un rol deosebit în geneza grindinii, prin intensificarea proceselor de convecție termică și creșterea gradului de turbulență a aerului. Convecția termică se dezvoltă, foarte bine, în condiții de timp senin și liniștit (timp anticiclonic), fiind avantajată de terenurile orizontale și mai ales, ușor în pantă, pe care razele solare cad perpendicular, intensificând procesele locale de încălzire. Acestea determină curenți de aer ascendenți, foarte puternici, care înalță în atmosferă aerul supraîncălzit.

Masa de aer cald, înălțată în atmosferă se răcește prin destindere adiabatică, determinând apariția norilor de convecție termică de tip Cumulus care, sub influența frontului rece, ia formă de nicovală, devenind nori de tip Cumulonimbus care acoperă rapid tot cerul și în care sunt asigurate toate condițiile de geneză a grindinii: suprarăcirea picăturilor de apă, înghețarea picăturilor de apă suprarăcite, formarea boabelor de mazărice, "jocul" pe verticală al boabelor de mazărice și transformarea lor în boabe de grindină, creșterea în diametru a grindinii prin procesele de înghețare rapidă, sau sublimarea vaporilor de apă, depășirea greutății de suspensie și căderea grindinii pe sol.

În aceste condiții, apar primele descărcări electrice, care preced, sau au loc concomitent cu căderea grindinii și furtuna de dezlănțuire.

Particularitățile locale ale reliefului, invocate deja mai sus, (la care se mai adaugă formele diferite de relief, expoziția versanților, gradul de acoperire cu vegetație, culoarea solurilor, gradul

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

de umezeală, etc.), contribuie la încălzirea generală a suprafeței active, fapt ce determină caracterul local al grindinii. Uneori, aceasta se produce pe benzi înguste de teren (late de 10 - 15 km și lungi de câteva sute de km) orientate paralel cu norul de grindină. Viteza de deplasare a norului de grindină poate fi uneori destul de mare (60 - 70 km/oră).

Așa se explică existența a două terenuri alăturate, unul afectat total de grindină, iar celălalt neafectat deloc și deci, pagubele locale pe care le generează fenomenul respectiv.

În secțiune verticală, norul de grindină Cumulonimbus prezintă trei zone: **zona inferioară** care constituie sediul formării picăturilor de apă, unde se întrunesc condiții favorabile pentru ca vaporii de apă înălțați prin convecție termică și dinamică să condenseze; aici temperaturile sunt coborâte, dar nu negative; **zona mediană** caracterizată prin picături de apă suprarăcite, în care grindina crește foarte mult în greutate. Aici, deși temperaturile sunt negative, picăturile de apă se mențin în stadiul de *picături suprarăcite*. Numai în contact (prin ciocnire) cu boabele de măzăriche sau grindină, ele pot îngheța peste acestea, determinând un *strat de gheață transparentă*; **zona superioară a norului** este zona în care, vaporii de apă ajunși prin procese adiabatică sunt transformați prin sublimare în ace de gheață, măzăriche moale etc., cu aspect de gheață mată; aici temperatura este cu mult sub 0°C, chiar sub -15°C, -23°C. Tot în zona mediană, boabele de grindină vor crește în dimensiuni, prin *jocul ascendent și descendent* al curenților de aer. Prin acest joc, boabele de grindină sunt înălțate în zona superioară și coborâte în cea inferioară, unde cresc în diametru, prin înghețare, și respectiv prin sublimare, până ce sub influența propriei lor greutăți, vor învinge forța ascensională a curenților de convecție și vor cădea pe suprafața terestră.

*Frecvența medie a zilelor cu grindină* pe întreg teritoriul țării ține seama de: contrastul termo - baric, instabilitatea maselor de aer, expunerea reliefului față de razele solare și față de advecțiile de aer umed, altitudine, forma de relief, caracteristicile covorului vegetal etc. Astfel, frecvența grindinii scade de la vest spre est adică dinspre sectorul cu influențe oceanice, cu aer umed și rece, instabil din vest spre cele cu influențe ale aerului continental, mai cald și uscat, deci mai stabil din est. Astfel, numărul de zile cu grindină se reduce pe măsura creșterii gradului de continentalism.

*Durata medie a grindinii* este de la câteva minute, până la 15 minute, remarcându-se și la această dată, o diferențiere pe trepte de relief a duratei maxime:

Furtunile cu grindină încep brusc. Durata furtunilor cu grindină este invers proporțională cu dimensiunile boabelor de grindină. Cu cât durata este mai scurtă, cu atât dimensiunile acesteia sunt mai mari, ca și influența mecanică pe care o exercită.

**Aspecte de risc.** Grindina este un risc climatic care, deși este rar întâlnit, poate produce în scurt timp calamități naturale de mari proporții, locale sau regionale, în funcție de traiectoria norului Cumulonimbus care a generat-o. Din cercetările de teren și din literatura de specialitate rezultă că aproape toate cazurile de grindină au provocat pierderi importante, în special, agriculturii. Fiind un fenomen a cărui frecvență maximă se realizează în perioada caldă a anului, grindina surprinde culturile agricole în diferite stadii de dezvoltare, afectând buna desfășurare a ciclului biologic. Este suficient un singur caz de grindină într-o fază critică de dezvoltare a plantei pentru ca întreaga recoltă să fie compromisă. Grindina poate avea și efecte minime, în condițiile în care dimensiunile ei și densitatea boabelor căzute sunt mai mici, durata mai redusă și faza de vegetație mai înaintată.

Grindina poate provoca mari pagube în următoarele condiții:

- când este însoțită de vânturi tari;
- când dimensiunile boabelor de grindină depășesc 10 mm în diametru;

- când durata fenomenului este mare;
- când densitatea boabelor de grindină pe 1 m<sup>2</sup> este foarte mare;
- când se formează stratul de gheață de durată (de la câteva ore la câteva zile), fapt ce determină înghețarea sucului celular, oprirea circulației sevei, distrugerea sistemului foliar și compromiterea recoltei;
- când se produce după perioade lungi de secetă cu solul uscat, lipsit de coeziune, favorizând procese intense de eroziune;
- când afectează terenuri în pantă cu sol uscat;
- când dimensiunile sunt mici (< 10 mm), dar durata este mai mare (10 -15 min.) etc.

În data de 28.05.2019, ora 15:06 și 11.06.2020, ora 15:12 municipiul Zalău a fost afectat de cantitățile cumulate de precipitații însoțite de grindină de mari dimensiuni căzute într-un timp scurt care au dus la producerea evenimentului meteorologic periculos, cu cod roșu de avertizare. Astfel au fost depășiri ale pragului de precipitații, cantitățile totale de apă au dus la inundarea străzilor și refularea canalelor care nu au mai făcut față din cauza resturilor vegetale care au blocat și înfundat sistemul de captare a apei pluviale. Grindina de mici și mari dimensiuni însoțită de vijelie și aversele torențiale au produs mai multe pagube atât instituțiilor publice, agențiilor economice, cât și persoanelor fizice.

## Secțiunea 2 - ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE

### 2.1. Analiza riscurilor la accidente majore pe căile feroviare

În stația de cale ferată Zalău există un punct de triaj unde se fac multe manevre pentru direcționarea garniturilor pe liniile de cale ferată potrivit destinației.

În ambele direcții (Jibou, Sărmășag) rețeaua de cale ferată este utilizată de garnituri pentru pasageri, dar și pentru alte utilități.

În compunerea garniturilor de tren, în multe situații se găsesc vagoane speciale transportatoare de substanțe periculoase (substanțe toxice, explozive, incendiare).

În cazul unui accident feroviar major pot avea loc urmări diverse cum ar fi:

- un număr mare de victime – în situația unui accident feroviar în care au fost implicate trenuri de persoane (tamponări, deraieri);
- distrugerea (avarierea) garniturilor de tren;
- producerea unor accidente chimice în situația distrugerii (avarierii) unor vagoane transportatoare de substanțe toxice care pot provoca efecte grave asupra populației în special în zona platformei industriale;
- incendii produse (în diferite condiții) la garniturile de tren.

Urmarea acestor motivații, Regionala de cale ferată Cluj care administrează aceste magistrale, a întocmit Planul de Protecție și Intervenție în caz de dezastre fiind în măsură să gestioneze și să asigure managementul acțiunilor.

Până în momentul de față nu au fost înregistrate accidente feroviare grave.

### *Accidente majore pe căile de comunicații rutiere*

Urmare a dezvoltării activităților comerciale care implică intensificarea traficului pe comunicațiile rutiere au fost semnalate grave accidente soldate cu morți și răniți la coborârea pe strada Gheorghe Doja a autovehiculelor de mare tonaj, care din cauza defecțiunilor de la sistemul de frânare și direcție au intrat în coliziune cu alte autovehicule sau cu clădirile de pe traseu. Pe B-dul Mihai Viteazul s-au înregistrat, în ultimii ani un număr mare de accidente rutiere, datorate în principal vitezei excesive.

De asemenea, în cazul accidentelor rutiere acționează serviciul de ambulanță, SMURD Sălaj și D.S.P. Sălaj pentru salvarea vieților omenesci.

Planul de protecție și intervenție în caz de accident chimic stipulează și măsurile de protecție și intervenție în caz de accident chimic produs pe căile rutiere sau feroviare.

## **2.2. Accidente tehnologice, avarii la conductele magistrale și urbane de gaz metan, apă industrială și potabilă precum și la stațiile și rețelele de electricitate**

Se pot produce accidente tehnologice majore pe platforma industrială:

- S.C. Silcotub S.A.;
- S.C. Silvania Michelin S.A.;
- la conducta magistrală de transport gaze;
- la utilizatori casnici de gaze naturale;
- la bazinele de apă ale municipiului;
- la stațiile de electricitate;
- în zona industrială la conducta transportatoare de gaze și la rețelele de înaltă tensiune;
- în alte zone unde datorită neglijenței în activitatea desfășurată, se pot produce accidente cu urmări grave.

La societățile comerciale și la depozitele de combustibil, ca urmare a unui accident tehnologic major, se pot produce explozii și incendii.

În urma unor asemenea accidente se vor înregistra răniți și chiar morți, în funcție de gradul de expunere în momentul exploziei.

Incendiile vor afecta perimetrul unităților și zonele împădurite din apropiere.

Până în momentul de față nu au fost înregistrate accidente tehnologice grave.

## **2.3. Prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări**

Pe teritoriul municipiului Zalău nu sunt identificate clădiri care, în urma unei expertize tehnice de specialitate să fie încadrate în clasa de risc seismic cu pericol de prăbușire, conform informațiilor primite de la Inspectoratului Județean în Construcții Sălaj în data de 11.02.2019.

## **2.4. Eșecul utilităților publice**

Eșecul utilităților publice la nivelul municipiului este un risc de care trebuie să se țină seamă, datorită extinderii dezvoltate a rețelelor de apă, gaze, canalizare și electrice.

Pot fi afectate rețele de distribuție a apei, energiei electrice, gazelor, rețele de comunicații, telefonie și transmisiuni, etc.

Probabilitatea de eșec la utilitățile publice este direct legată de factorii de mediu și de ceilalți factori de risc dar și de starea tehnică a rețelilor.

O situație de amploare la nivel județean a fost la finele anului 2007 atunci când, din cauza acumulării de gaz în subsolul unui bloc de locuit cu 4 etaje, s-a produs o explozie care a dus la prăbușirea acestuia, soldându-se și cu pierderi de vieți omenești.

## **2.5. Căderi de obiecte din atmosferă**

Tipul de risc nu s-a manifestat în zona de competență. Căderea accidentală a unui obiect poate apărea ca rezultat al pierderii controlului navei spațiale, conducând la intersecția traiectoriei ei cu atmosfera terestră, astfel încât satelitul suferă o revenire neplanificată și prematură. Un satelit poate conține materiale radioactive sub formă de reactor nuclear sau de generator termic. Riscul iradierii dat de aceste materiale poate varia de la foarte mic la foarte mare.

La acest tip de risc este imposibil să se delimiteze zona în care trebuie luate acțiuni de protecție.

Zonele critice în cazul căderilor de obiecte din atmosferă sau din cosmos sunt:

- zonele locuite al municipiului, orașelor și comunelor dar în special cele cu aglomerări ale persoanelor (Zalău, Șimleu Silvaniei, Jibou, Cehu Silvaniei, Sărmășag, Crasna);
- zonele de amplasare a operatorilor economici mari și în special a operatorilor economici sursă de risc (Zalău, Șimleu Silvaniei, Jibou, Cehu Silvaniei);
- zonele situate pe amplasamentul strict al acumulărilor hidrotehnice (acumularea Vârșolț – pe râul Crasna, acumularea Sălățig – pe pârâul Mineu );
- zonele situate pe traseul rețelilor magistrale de transport a energiei electrice, gazelor naturale, apei potabile;
- zonele împădurite prin producerea de incendii de proporții sau incendii în masă.

## **Secțiunea 3 - ANALIZA RISCURILOR BIOLOGICE**

### **3.1. Epidemii**

Epidemie - răspândirea în proporții de masă și într-un timp scurt a unei boli transmisibile la oameni, determinând astfel erodarea stării de sănătate a populației și perturbarea activităților economice, sociale și de altă natură. Declanșarea efectelor vătămătoare se datorează acțiunii specifice provocate de agenții patogeni asupra oamenilor.

Omenirea se află sub amenințarea izbucnirii unei epidemii de gripă care ar putea avea rezultat milioane de decese.

O epidemie de gripă a fost declarată la nivel național, la sfârșitul lunii ianuarie a anului 2019 de către Ministrul Sănătății.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

Ultima epidemie de infecție cu CORONAVIRUS 2019 – COV, a fost declarată la nivel național, la sfârșitul lunii februarie a anului 2020 de către Ministrul Sănătății. Unitățile sanitare cu paturi precum și alte unități sanitare de pe raza municipiului Zalău, care în cazul izbucnirii unei epidemii sunt implicate direct pentru contracararea efectelor negative sunt:

- Spitalul Județean de Urgență Zalău;
- Spital Medical „Salvosan Ciobanca” Zalău;
- Centrul de Recuperare, Tratament și Îngrijire – Fundația „Acasă” Zalău.

În ultimii 10 ani bolile cu care s-a confruntat populația de pe teritoriul municipiului sunt:

- meningita acută virală cu virusul West-Nile;
- boala diareică acută la copiii din colectivități;
- hepatita acută epidemică;
- rujeola la adolescenți.

Aceste boli au fost în creștere, dar focarele au fost oprite la timp datorită măsurilor ferme întreprinse.

În cazul unor dezastre de mari proporții există pericolul apariției unor boli care dacă nu sunt oprite în faza incipientă pot deveni epidemii.

Acestea sunt: holera, hepatita acută de tip B, febra tifoidă, leptospiroza, trichineloză.

Având în vedere posibilitățile multiple de apariție și evoluție rapidă a bolilor care pot crea focare de epidemii se va asigura permanent colaborarea cu Direcția de Sănătate Publică Sălaj, urmărind punerea în aplicare a principalelor măsuri profilactice și de intervenție.

### 3.2. Pandemii

În urma pandemiei de COVID-19, boala provocată de noul coronavirus care a izbucnit în 2019, majoritatea statelor membre ale Uniunii Europene (UE) au instituit o serie de măsuri de combatere a răspândirii bolii, inclusiv măsuri care au afectat locurile de muncă. Domeniul muncii este sever afectat de această criză și, prin urmare, toate secțiunile societății – inclusiv întreprinderile, angajatorii și partenerii sociali – trebuie să contribuie la protejarea lucrătorilor, a familiilor acestora și a societății în ansamblu. Natura și amploarea restricțiilor, cum ar fi cele privind suspendarea activităților care nu sunt esențiale, diferă de la un stat membru la altul, precum și între sectoare, însă o proporție semnificativă de lucrători fie sunt nevoiți să lucreze de acasă, fie, în cazul în care nu își pot desfășura activitatea de la distanță, stau acasă, adesea printr-un sistem de înlocuire a veniturilor. După reducerea suficientă a ratelor de transmitere a COVID-19 în urma măsurilor de distanțare fizică, administrațiile naționale autorizează reluarea treptată a activităților profesionale. Acest lucru se realizează treptat, iar primele domenii care își reiau activitatea sunt cele considerate esențiale pentru protejarea sănătății și pentru economie, ultimele fiind cele care pot fi desfășurate în mod eficace și de acasă.

Indiferent însă de modul și de gradul în care se reiau activitățile obișnuite de lucru, este foarte probabil ca unele măsuri să rămână în vigoare o perioadă de timp, pentru a evita creșterea abruptă a ratelor de infecție (COVID-19). Mai mult, este posibil și ca o creștere a infecțiilor într-un anumit moment din viitor să necesite reintroducerea măsurilor restrictive în anumite cazuri.

Criza COVID-19 exercită presiune pe angajatori și lucrători, aceștia fiind nevoiți fie să pună în aplicare noi proceduri și practici într-o perioadă foarte scurtă, fie să-și suspende munca și activitățile profesionale. Măsurile de securitate și sănătate în muncă oferă sprijin practic pentru reîntoarcerea la locul de muncă.

Adaptarea locurilor de muncă și protejarea lucrătorilor: măsurile de prevenție corespunzătoare vor contribui la reîntoarcerea la locul de muncă în condiții sigure și sănătoase, ulterior relaxării măsurilor de distanțare socială, contribuind totodată la împiedicarea transmiterii bolii COVID-19.

Actualizarea modului în care evaluați riscurile și luați măsuri corespunzătoare la fel ca în condiții normale de lucru, identificarea și evaluarea riscurilor atât în mediile de lucru fizice, cât și în cele psihosociale reprezintă punctul de plecare pentru gestionarea securității și sănătății în muncă (SSM) în contextul măsurilor de combatere a COVID-19. Atunci când procesul de lucru se modifică, angajatorii sunt obligați să își revizuiască modul de evaluare a riscurilor și să aibă în vedere toate riscurile, inclusiv pe cele care afectează sănătatea psihică.

În cadrul revizuirii procesului de evaluare a riscurilor trebuie să se acorde atenție oricăror anomalii sau situații care cauzează probleme, precum și modului în care acestea pot ajuta instituția să devină mai rezilientă pe termen lung.

Reducerea la minimum a expunerii la COVID-19 la locul de muncă, implementarea unor practici de lucru sigure pentru limitarea expunerii la COVID-19 la locul de muncă necesită, în primul rând, evaluarea riscurilor și, ulterior, realizarea unei ierarhii a măsurilor de control. Acest lucru presupune instituirea unor măsuri de control prin care să fie eliminate riscurile în primul rând, iar dacă acest lucru nu este posibil, să fie redusă la minimum expunerea lucrătorilor. Primul pas sunt măsurile colective, după caz, acestea pot fi suplimentate cu măsuri individuale, cum ar fi:

- Desfășurați numai activități esențiale pentru moment; poate aveți posibilitatea să amânați unele activități până când riscurile vor fi mai mici. Dacă este posibil, prestați servicii la distanță (prin telefon sau videoconferință), nu în persoană. Asigurați-vă că la locul de muncă sunt prezenți numai lucrătorii indispensabili și reduceți la minimum prezența terților.
- Reduceți cât mai mult posibil contactul fizic dintre lucrători (de exemplu, în timpul ședințelor sau al pauzelor). Izolați lucrătorii care își pot îndeplini sarcinile în mod individual fără a fi în pericol și care nu au nevoie de echipament specializat sau de utilaje care nu pot fi mutate.
- Dacă este posibil, rugați lucrătorii vulnerabili să lucreze de acasă (este vorba de persoanele în vârstă și de cele cu afecțiuni cronice – cum ar fi hipertensiune, probleme pulmonare sau cardiace, diabet – sau care urmează un tratament împotriva cancerului sau cu alte imunosupresoare), precum și lucrătoarele gravide. Este posibil să trebuiască să lucreze de acasă și lucrătorii ai căror membri de familie apropiați sunt expuși unui risc ridicat.
- Eliminați și, dacă nu este posibil, limitați interacțiunea fizică cu persoanele fizice și juridice care au nevoie de anumite documente din instituție și între aceștia. De

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

exemplu, prin online sau la telefon, fără contact direct sau prin intrare controlată (evitând în același timp crearea de aglomerație afară) și prin distanțare fizică atât în unitate, cât și în afara acesteia.

- Plasarea unei bariere impermeabilă între lucrători, mai ales dacă nu se poate păstra o distanță de doi metri între ei. Barierele pot fi făcute special sau improvizate cu ajutorul foliilor din material plastic, al pereților separatori, al fișetelor mobile sau al dulapurilor de depozitare. În cazul în care nu se poate utiliza o barieră, trebuie creat un spațiu suplimentar între lucrători, de exemplu asigurând amplasarea a cel puțin două birouri goale de o parte și de alta.
- Dacă nu se poate evita contactul apropiat, aveți grijă ca acesta să dureze mai puțin de 15 minute. Reduceți contactul dintre diferitele departamente ale instituției la începutul și la sfârșitul programului.
- Punerea la dispoziție de săpun și apă sau dezinfectant pentru mâini în locuri aflate la îndemână și sfătuiți lucrătorii să se spele des pe mâini. Curățați frecvent incintele de lucru, mânerle ușilor și alte suprafețe pe care oamenii le ating des și asigurați o bună ventilare dacă este posibil.
- Dacă s-a identificat un risc de infecție deși a-au aplicat toate măsurile de siguranță posibile, se vor asigura furnizarea tuturor echipamentelor individuale de protecție necesare.
- Expunerea de afișe la intrarea în punctul de acces și în alte locuri vizibile prin care încurajați lucrătorii să stea acasă dacă sunt bolnavi și în care evidențiați regulile de comportament în caz de tuse, strănut și privind igiena mâinilor.
- Facilitați deplasarea lucrătorilor cu un mijloc de transport individual în loc de unul în comun, de exemplu punând la dispoziție locuri de parcare sau un loc în care bicicletele să poată fi lăsate în siguranță, precum și încurajând lucrătorii să vină la muncă pe jos dacă este posibil.
- Instituiți politici privind concediul flexibil și munca de la distanță pentru a limita prezența la locul de muncă, după caz.
- Nu uitați de măsurile de precauție zilnice:
  - Evitați contactul strâns cu persoanele bolnave.
  - Spălați-vă des pe mâini cu apă și săpun timp de cel puțin 20 de secunde, în special după ce vă suflați nasul, tușiți sau strănutați, dar și sau după ce ați fost într-un loc public. Dacă săpunul și apa nu sunt disponibile, folosiți o soluție dezinfectantă care conține cel puțin 70% alcool.
  - Evitați pe cât posibil să atingeți suprafețele des utilizate în locurile publice - butoane de lift, mânerle ușilor, balustrade, etc. Folosiți un șervețel sau mîneca atunci când trebuie să atingeți ceva.
  - Spălați-vă mâinile după atingerea suprafețelor în locuri publice.
  - Evitați să vă atingeți fața, nasul, ochii etc.

-Curățați și dezinfecțați casa pentru a îndepărta germenii – curățați des suprafețele atinse frecvent (de exemplu: mese, mânere, prize și întrerupătoare de lumina, birouri, toalete, robinete, chiuvete și telefoane mobile)

-Evitați aglomerația, în special în spațiile slab ventilate. Riscul de expunere la virusuri respiratorii, cum ar fi noul coronavirus, poate crește în spații aglomerate, închise, cu circulație slabă a aerului, dacă există persoane bolnave în mulțime.

Până în data de 7 iulie a.c., pe teritoriul României, au fost confirmate 1.081.090 de cazuri de persoane infectate cu noul coronavirus (COVID – 19). Dintre persoanele confirmate pozitiv, 1.045.351 au fost vindecate, iar 34.098 persoane diagnosticate cu infecție cu COVID-19 au decedat.

Potrivit datelor transmise de Grupul de Comunicare Strategică, în județul Sălaj astăzi, 7 iulie 2021, situația epidemiologică la nivelul județului se prezintă astfel:

- 10950 persoane infectate cu SARS-CoV-2 de la începutul pandemiei;
- 10577 pacienți declarați vindecați de la începutul pandemiei;
- 368 persoane decedate înregistrate de la începutul pandemiei din care niciuna în ultimele 24 de ore.

Au fost constituite la nivelul municipiului Zalău 2 centre de vaccinare:

- Cercul Militar - Str. Simion Bărnuțiu, nr. 27 municipiul Zalău
- Spitalul județean de Urgență Zalău - Str. Simion Bărnuțiu, nr. 67

### 3.3. Epizootii

Reprezintă răspândirea în proporții de masă în rândul animalelor a unor boli infectocontagioase, unele din ele putând fi transmise și la oameni prin contactul direct cu animalele bolnave sau prin consumul de produse de origine animală contaminată. Deținătorii de animale au obligația și răspunderea aplicării măsurilor stabilite de organele sanitar – veterinare pentru prevenirea și combaterea bolilor transmisibile la animale precum și de asigurarea bazelor materiale și a condițiilor organizatorice necesare.

Circumstanțele care favorizează apariția riscurilor sunt: rase noi, animale sălbatice, pesticide în hrană, apă, importul animalelor/bovinelor, coabitare între speciile de animale purtătoare de boli, consumul alimentelor contaminate sau incorect procesate.

În anul 2019 s-au confirmat cazuri de PPA la porcul domestic în 19 localități și la mistreț la 4 fonduri de vânătoare, aplicându-se planuri de măsuri pentru combaterea bolii.

În anul 2020 s-au confirmat cazuri de PPA la porcul domestic în 3 localități și la mistreț la un singur fond de vânătoare, aplicându-se planuri de măsuri pentru combaterea bolii.

Gestionarea și managementul măsurilor de protecție și intervenție în caz de epizootii sunt asigurate de Direcția Sanitară Veterinară Sălaj, prin Laboratorul sanitar-veterinar și cabinetele medicilor de specialitate din municipiul Zalău.

Bolile la animale care au evoluat în ultimii 10 ani pe teritoriul județului sunt:

- tuberculoza bovină;
- leucoza enzootică bovină;

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- pesta porcină.

Aceste boli sunt transmisibile la om (cu excepția peștei porcină), în ultima perioadă fenomenul a avut o amploare mai mare în Meseșeni de Jos, aflat la o mică distanță de Municipiul Zalău.

De asemenea evoluția bolilor a fost stopată la timp, fapt pentru care nu s-au transformat în epizootii.

În cazul unor dezastre de mari proporții și lungă durată pot apărea și evolua următoarele boli (la animale) care se pot transforma în epizootii:

- febra aftoasă;
- antraxul.

Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Sălaj a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de dezastre în care sunt stipulate măsurile profilactice și de intervenție în special pentru a stopa fenomenul de evoluție al acestor boli în faza incipientă.

De asemenea este delimitată zona antiepidemiozică, iar personalul sanitar-veterinar este pregătit pentru asigurarea gestionării situațiilor deosebite și managementului tuturor acțiunilor.

În colaborare cu Direcția de Sănătate Publică Sălaj sunt stabilite și măsurile profilactice și de intervenție urgentă în cazul apariției bolilor infecto-contagioase transmisibile de la animal la om.

### 3.4. Risc radiologic

Tipurile de urgențe radiologice care pot afecta municipiul Zalău provin de la următoarele instalații radiologice:

- instalații pentru radiografiere industrială de tipul GAMADEFECTOSCOP portabil GDP U5 folosite pentru controlul nedistructiv al metalelor;
- aparatură medicală de tipul RDG- Mamograf, Tomograf folosite în diagnosticare medicală.

### 3.5. Incendiu

Analiza condițiilor (împrejurărilor) care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu, scoate în evidență cele mai semnificative cauze generatoare de risc de incendiu:

- instalații și echipamente electrice defecte ori improvizate;
- receptori electrice lăsați sub tensiune, nesupravegheați;
- sisteme și mijloace de încălzire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- reacții chimice necontrolate, urmate de incendiu;
- folosirea unor echipamente neadecvate;
- defecțiuni tehnice de construcții montaj;
- nereguli organizatorice;
- explozii urmate de incendiu;
- acțiune intenționată („arson“).

În cursul anului 2019 în zona de competență a Inspectoratului pentru Situații de Urgență Porolissum al județului Sălaj s-au produs un număr 225 de incendii.

Din analiza comparativă a celor doi ani constatăm o creștere a numărului de incendii pe anul 2019 având drept cauză: instalații electrice exploatate cu defecțiuni și improvizații

echipamente electrice improvizate, mijloace de încălzire improvizate/nesupravegheate, acțiune intenționată.

### **Distribuția incendiilor după tipul de proprietate**

Serviciile profesionale pentru situații de urgență au acționat singure la **299** de incendii, la **165** incendii au intervenit în cooperare cu serviciile voluntare/private pentru situații de urgență, la **21** incendii au intervenit serviciile voluntare/private pentru situații de urgență, iar **2** incendii au fost stinse de către populație.

În perioada 2008-2019 s-au produs un număr de 2043 incendii, ponderea cea mai mare a incendiilor înregistrându-se la gospodăriile populației: 1607 incendii, urmat de 225 incendii la operatori economici și 181 în domeniul public.

În perioada 2016-2019, în zona de competență a Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Porolissum" al județului Sălaj, s-au produs un număr total de 686 incendii.

În ultimii patru ani a existat o ușoară fluctuație a numărului de incendii la locuințele și anexele gospodărești ale populației, ponderea acestora rămâne ridicată raportat la numărul total de incendii.

Perioada de manifestare a incendiilor la locuințele și anexele gospodărești ale populației pe parcursul anilor este relativ liniară, fără mari diferențe între perioada rece și perioada caldă.

Incendiile la locuințe și anexele gospodărești rămân în continuare o provocare, cauzele care le-au generat fiind, de la an la an, aceleași: coșuri de fum defecte sau necurățate, instalații electrice defecte sau improvizate, focul deschis în spații închise/deschise, jocul copiilor cu focul, acțiuni intenționate, fumatul în locuri cu pericol de incendiu, cenușă, jar, scânteii de la sistemele de încălzire, alte cauze.

### **Incendiile provocate de arderile necontrolate de vegetație uscată și resturi vegetale**

Nerespectarea măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor la efectuarea arderilor de miriști, de vegetație uscată și resturi vegetale, influențată atât de temperaturile climatice tot mai ridicate și de lipsa constantă a precipitațiilor, cât și din cauza lipsei utilajelor mecanice pentru recoltarea resturilor vegetale și pentru pregătirea terenurilor agricole, a îmbătrânirii populației, în special în mediul rural, au condus la apariția unui nou risc și anume incendiile provocate de arderile necontrolate.

Analizând statistica ultimilor patru ani se observă o tendință clară de diminuare a numărului incendiilor provocate de arderile necontrolate însă insuficientă pentru a ignora acest risc evident.

Potrivit datelor statistice se constată o creștere evidentă a numărului de incendii provocate de arderile necontrolate, mai ales în ultimul an. Astfel din totalul de 603 incendii produse în ultimii patru ani, în 2016 au fost 46 incendii, în anul 2017 au fost 261 incendii, în anul 2018 au fost 68 incendii, iar în anul 2019 au fost 225 incendii.

Cu toate că au fost eforturi intense pe care cadrele Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Porolissum" al Județului Sălaj, în colaborare cu membrii altor instituții, le-au făcut pentru educarea preventivă și conștientizarea populației cu privire la consecințele nefaste care pot apărea în cazul nerespectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la arderea resturilor vegetale și a vegetației uscate, precum și creșterea exigenței în aplicarea prevederilor legale, în speță a sancțiunilor contravenționale, în cazul persoanelor identificate că au provocat incendii prin nerespectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor la arderea resturilor vegetale și a vegetației uscate, numărul acestora a crescut, observându-se o neglijență din partea cetățenilor pentru consecințe grave pe care le pot avea aceste incendii asupra comunității (amenințând siguranța cetățenilor și a gospodăriilor acestora, prin pierderi de vieți omenești, producerea de

pagube materiale), dar și asupra mediului înconjurător (prin poluarea aerului prin fumul rezultat, sărăcirea solului de materie organică, distrugerea viețuitoarelor din microfauna solului, evaporarea apei din stratul superior al solului, etc.).

#### **Incendii la operatori economici și instituții**

În perioada **2015-2019**, în zona de competență a Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Porolissum" al județului Sălaj, s-au produs un număr total de 1026 incendii, din care 101 incendii la operatori economici și 832 la instituții/domeniu public.

În anul 2015 s-au produs un număr de 23 incendii (19 la operatori economici și 4 la instituții/domeniu public), în anul 2016 numărul lor a crescut la 25 incendii (18 la operatori economici și 7 la instituții/domeniu public), în anul 2017 numărul lor a crescut iarăși la 28 incendii (20 la operatori economici și 8 la instituții/domeniu public), în anul 2018 numărul lor a crescut la 73 incendii (20 la operatori economici și 53 la instituții/domeniu public), în anul 2019 numărul lor a scăzut la 45 incendii (21 la operatori economici și 24 la instituții/domeniu public).

Se constată o tendință de scădere a numărului de incendii pe aceste segmente, de unde putem trage concluzia că atât în mediul privat, cât și în cazul instituțiilor și domeniului public, a crescut semnificativ preocuparea factorilor responsabili pentru respectarea reglementărilor tehnice de specialitate și a prevederilor legale privind prevenirea și apărarea împotriva incendiilor.

În municipiul Zalău se pot produce incendii în pădurile din apropierea municipiului Zalău, în special în sezonul cald, și la depozitele de combustibil de la:

- S.N. PETROM București, Sucursala PECO Sălaj – Zalău, str. Depozitelor, nr. 4;
- S.C. WEST OIL SRL, str. 22 Decembrie 1989, nr. 250A;
- S.C. PALNAX OIL SRL, b-dul M. Viteazul, nr. 100A;
- S.C. OMV PETROM MARKETING SA, b-dul M. Viteazul, nr. 55;
- S.C. OMV PETROM MARKETING SA, b-dul M. Viteazul, nr. 107-109;
- S.C. LUKOIL S.A., str. C.Coposu, nr. 105;
- S.C. OMV PETROM MARKETING SA Stația Porolissum, str. Porolissum, nr. 13A;
- S.C. MOL ROMANIA PP SRL, b-dul M. Viteazul, nr. 89;
- S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL, B-dul M. Viteazul, nr.58
- S.C. MEZY COM SRL, str. Gh. Doja, nr. 159.

#### **Secțiunea 4 - ANALIZA RISCURILOR SOCIALE**

Riscurile sociale, crizele societății în care trăim pot avea mai multe cauze: politice, economice, interetnice, religioase, culturale, etc.

Din punct de vedere politic județul nostru nu s-a confruntat în ultimii 25 de ani cu manifestări de natură anti-socială sau chiar violente.

Din punct de vedere economic, în ultimii ani, nu au existat procese mari de tranziție la nivelul marilor operatori economici, riscul apariției unor perturbări semnificative în rândul personalului salariat fiind mic, însă existent. În municipiul Zalău există operatori economici importanți, cu un număr mare de angajați, (ex. S.C. MICHELIN ROMÂNIA S.A., S.C. SILCOTUB S.A., Grupul de firme S.C. UNIVERSAL S.A. Zalău etc.) care ar putea genera riscuri sociale ca urmare a restructurării activităților.

Deși în ultimii ani, în Zalău nu au fost conflicte sociale pe fond religios sau interetnic, riscul apariției unor astfel de manifestări nu poate fi neglijat.

Manifestările antisociale mai pot apărea în perioada sărbătorilor religioase importante (Sărbătorile Pascale, Crăciunul, etc.), în timpul evenimentelor social-culturale (Ziua Națională a României, Ziua Internațională a Muncii - 1 Mai, Ziua Europei – 9 Mai, etc.), cât și în timpul altor evenimente (târguri, festivaluri, evenimente sportive, etc.).

Până în prezent la nivelul municipiului Zalău nu au existat perturbări sociale de amploare.

În municipiul Zalău nu au avut loc mișcări sociale majore care să pună în pericol stabilitatea politică, economică și socială.

Riscurile sociale pot apărea la adunări, târguri, festivaluri și alte manifestări periodice cu afinență mare de public.

## **Secțiunea 5 - ANALIZA ALTOR TIPURI DE RISCURI**

Printre alte tipuri de risc ce pot afecta colectivitățile umane, bunurile materiale și valorile culturale și de patrimoniu pot fi și următoarele:

- blocarea de persoane în autovehicule/mijloace de transport implicate în accidente rutiere, feroviare, etc.;
- blocarea de persoane sub dărâmături, ca urmare a unor situații de urgență specifice;
- inundarea subsolurilor clădirilor ce aparțin operatorilor economici, instituțiilor publice, precum și a populației;
- punerea în pericol a vieții animalelor – blocări/căderii a acestora în lacuri, puțuri etc., suspendarea acestora în copaci sau la înălțimi etc.

## **Secțiunea 6 - CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE – INTERVENȚIE**

Concepția desfășurării acțiunilor de intervenție are ca scop stabilirea detaliilor de planificare, conducere și coordonare operațională necesare punerii în practică a acțiunilor tuturor factorilor implicați în vederea acoperirii riscurilor la nivelul județului Sălaj.

Concepția urmărește îndeplinirea următoarelor obiective:

- cunoașterea de către toți factorii implicați în gestionarea situațiilor de urgență, a riscurilor la nivelul județului Sălaj;
- punerea în aplicare parțial sau total a planurilor operative în vederea realizării măsurilor de prevenire/protecție, intervenție în sprijinul populației în cazul manifestării unui anumit tip de risc;
- cunoașterea fluxului informațional-decizional la nivelul județului Sălaj;
- verificarea viabilității planurilor operative și de cooperare de către fiecare instituție cu funcții de sprijin implicată în gestionarea situațiilor de urgență.

Pentru evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere și limitarea consecințelor acestora se vor desfășura următoarele acțiuni:

1. Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;
2. Activități preventive în competență, organizate și desfășurate în scopul acoperirii

riscurilor:

- controale și inspecții de prevenire;
- avizare / autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- acordul;
- asistență tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populației;
- constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- alte forme prevăzute de lege.

3. Informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;

4. Exerciții și aplicații.

În funcție de locul producerii situației speciale acțiunile de intervenție se pot desfășura în următoarele medii: terestru, împădurit, acvatic (lacuri de acumulare, lacuri de câmpie, râuri, pâraie).

În vederea asigurării unui răspuns oportun și eficient a fost constituit **Registrul Naționale de Capabilități** prin intermediul aplicației RO-RISK.

Prin intermediul platformei informatice RO-RISK se oferă posibilitatea vizualizării capabilităților de la toate instituțiile reprezentate în Comitetul Județean pentru Situații de Urgență respectiv capabilitățile aparținând autorităților publice locale (primării).

Concepția urmărește îndeplinirea următoarelor obiective:

- menținerea la niveluri acceptabile sau, după caz, limitarea efectelor manifestării riscurilor identificate;
- analizarea promptă și realistă a situațiilor operative create, cu luarea în considerare a tuturor elementelor ce pot influența evoluția factorilor de risc cu impact negativ asupra vieții și a persoanei, comunităților afectate, ca urmare a hotărârilor adoptate și a măsurilor dispuse de factorii de decizie abilitați conform legii;
- menținerea cooperării permanente cu toate componentele subsistemului local de management al situațiilor de urgență;
- asigurarea unui grad ridicat de protecție a populației și a personalului propriu;
- asigurarea intervenției oportune, cu eficiență maximă, încadrată în timpii de răspuns planificați sau ordonați;
- limitarea pierderilor de vieți, a pagubelor materiale și a efectelor negative asupra mediului;
- realizarea unei repartiții judicioase a forțelor și mijloacelor de intervenție în zona de competență;
- asigurarea unei conduceri și coordonări unitare a acțiunilor de intervenție;
- cunoașterea de către toți factorii implicați în gestionarea situațiilor de urgență, a riscurilor la nivelul județului Sălaj;
- punerea în aplicare parțial sau total a planurilor operative în vederea realizării măsurilor de prevenire/protecție, intervenție în sprijinul populației în cazul manifestării unui anumit tip de risc;
- cunoașterea fluxului informațional-decizional la nivelul județului Sălaj;
- verificarea viabilității planurilor operative și de cooperare de către fiecare instituție cu funcții de sprijin implicată în gestionarea situațiilor de urgență.

## CAPITOLUL IV ACOPERIREA RISCURILOR

### Secțiunea 1 - CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor față de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea /transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare.

Pentru fiecare categorie de risc se întocmesc și actualizează planuri de protecție și intervenție ce se vor constitui anexe la prezentul plan de analiză și acoperire a riscurilor.

La proclamarea „STĂRII DE ASEDIU” sau a „STĂRII DE URGENȚĂ” se vor executa următoarele măsuri :

- verificarea și actualizarea documentelor de conducere;
- introducerea serviciului operativ;
- stabilirea măsurilor pentru asigurarea evacuării imediate a materialelor existente în adăposturile pentru populație;
- verificarea instalațiilor de acționare a iluminatului public;
- verificarea și aducerea în stare de funcționare a aparaturii și mijloacelor de înștiințare-alarmare;
- completarea materialelor necesare dotării formațiunilor de protecție civilă;
- intensificarea pregătirii comisiilor și formațiunilor de protecție civilă /SVSU.

La declararea mobilizării generale/parțiale sau a stării de război se asigură capacitatea completă de protecție civilă.

La primirea mesajului „PREALARMĂ AERIANĂ” se execută următoarele activități :

- alarmarea persoanelor prevăzute să ocupe punctul de comandă / conducere;
- verificarea mijloacelor de transmisiuni și instalațiilor din punctul de comandă;
- întărirea pazei și apărării punctului de comandă ;
- urmărirea evoluției evenimentului pentru care s-a primit mesajul;
- analizarea și interpretarea situației;
- verificarea și pregătirea C.L.S.U. ;

La primirea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau „DEZASTRE” se execută următoarele activități :

- transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectați din raza administrativă;
- introducerea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau, după caz, ”DEZASTRE” pe teritoriul localității și respectiv în zonele posibil afectate;

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- verificarea și pregătirea pentru intervenție
- intensificarea observării, centralizarea informărilor și trimiterea sintezei lor (rapoartelor operative) la eșalonul superior;
- analizarea și interpretarea situațiilor de la etapă la etapă;
- pregătirea acțiunilor de intervenție:

### **Secțiunea 2 - ETAPELE DE REALIZARE A ACȚIUNILOR**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și/sau alarmarea serviciilor profesionale și private pentru situații de urgență în vederea pregătirii și executării intervenției;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- l) regrouparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea primarului și a eșalonului superior.

#### *1. Măsuri pe timpul producerii dezastrului:*

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu de acțiunile distructive ale dezastrelor prin înștiințare, alarmare și evacuare sau dispersare temporară, adăpostire, descarcerare;
- decontaminarea chimică radioactivă a personalului, terenului, clădirilor, instalațiilor și echipamentului, în cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;
- limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;
- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;
- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea răniților la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;

- acordarea asistenței medicale specializate și spitalizarea persoanelor rănite, arse, iradiate, contaminate, intoxicate;
- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fără locuințe;
- paza și supravegherea zonelor calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;
- paza și însoțirea convoaielor umanitare;
- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrelor și participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, în stare de normalitate a activităților sociale și economice;

Toate acestea se pot desfășura succesiv sau simultan în faza de producere a dezastrului precum și după producerea acestuia (post-dezastru), în acest ultim caz, misiunile fiind împărțite în misiuni post-dezastru pe termen scurt, pe termen mediu, respectiv pe termen lung.

### **Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale**

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat și multidisciplinar, implicând resurse umane și materiale deosebite. Cum împiedicarea manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rând de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale și proprietății, prin măsuri și acțiuni de apărare.

Obiectivele specifice sunt:

- a) identificarea și delimitarea zonelor expuse riscului;
- b) întreținerea lucrărilor și amenajărilor de apărare și realizarea unor noi în zonele expuse riscului;
- c) implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare;
- d) întocmirea planurilor de apărare în vederea unei gestionări eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:
  1. planuri de intervenție;
  2. planuri de înștiințare-alarmare a populației;
  3. planuri de evacuare a populației în cazul situațiilor de urgență;
  4. asigurarea logistică în cazul situațiilor de urgență;
- e) elaborarea hărților de risc pentru localitățile vulnerabile;
- f) elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc;
- g) implementarea unor sisteme de asigurări obligatorii pentru locuințele din zonele de risc;
- h) pregătirea populației și a autorităților privind responsabilitățile și modul de acțiune în fazele pre-dezastru, dezastru și post-dezastru;
- i) elaborarea unor programe naționale și locale care să vizeze strămutarea comunităților din zonele de risc major, în care nu se pot aplica alte măsuri de reducere a riscului sau acestea nu sunt viabile din punct de vedere al costurilor.

### **Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri tehnologice**

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice, activitatea de prevenire are drept obiectiv

evitarea manifestării acestora prin aplicarea unor măsuri și acțiuni încă din etapa de proiectare, continuând în fazele de exploatare și dezafectare în condiții de siguranță.

### **Accidente industriale**

Prevenirea accidentelor industriale reprezintă un aspect deosebit de important, fiind reglementată printr-o serie de acte normative, în conformitate cu reglementările existente la nivelul Uniunii Europene și presupune obiective concrete și responsabilități pentru toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

Principalele obiective specifice sunt:

- a) identificarea și realizarea unui inventar unic cu operatorii economici care produc sau transportă substanțe periculoase pe teritoriul municipiului/orașului/comunei;
- b) elaborarea unor politici eficiente de prevenire a accidentelor majore și aplicarea practică a acestora;
- c) reducerea riscului tehnologic prin utilizarea celor mai sigure tehnici disponibile și re tehnologizare;
- d) reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului;
- e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care să conducă la o gestionare mai eficientă a accidentelor pe amplasamente;
- f) elaborarea unor planuri de urgență externă viabile și care să ofere un instrument eficient autorităților administrației publice locale pentru limitarea și înlăturarea efectelor accidentelor industriale în exteriorul amplasamentelor;
- g) dezvoltarea cooperării între comunitățile locale și operatorii economici, pentru asigurarea măsurilor de protecție a populației în zonele de planificare la urgență;
- h) elaborarea unor programe pentru conștientizarea populației expuse, prin îmbunătățirea comunicării cu publicul și implicarea mass-media;
- i) îmbunătățirea colaborării în context transfrontalier, în vederea mai bune gestionări a situațiilor de urgență declanșate de accidente industriale în care sunt implicate substanțe periculoase.

### **Accidente pe timpul transportului materialelor periculoase**

Prevenirea accidentelor pe timpul transportului materialelor periculoase constituie o activitate de interes național și este reglementată prin legislație specifică, în conformitate cu acordurile internaționale la care România este parte.

Principalele obiective sunt:

- a) realizarea hărților de risc cu rutele cele mai susceptibile la accidente de transport în care sunt implicate materiale și deșeuri periculoase;
- b) realizarea unui sistem de monitorizare a transporturilor de materiale periculoase în vederea asigurării unei intervenții oportune și operative în caz de accidente;
- c) elaborarea unor planuri județene de răspuns la accidente de transport în vederea unei gestionări adecvate.

### Prevenirea incendiilor

1. Exercițarea autorității de stat în domeniul apărării împotriva incendiilor prin activități de reglementare, avizare, autorizare, atestare, control, organizarea apărării împotriva incendiilor, supravegherea pieței, recunoașterea și desemnarea organismelor pentru atestarea conformității produselor cu rol în satisfacerea cerinței securitate la incendiu, auditul de supraveghere a persoanelor fizice și juridice atestate, stabilirea răspunderii juridice și sancționarea persoanelor vinovate de încălcarea prevederilor legii.
2. Optimizarea activității de avizare a proiectelor pentru anumite categorii de construcții și autorizarea la punerea în funcțiune a acestora în vederea asigurării cerinței esențiale de securitate la incendiu a construcțiilor și instalațiilor aferente și ale exigențelor utilizatorilor.
3. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanță și a metodelor ingineriei securității la incendiu în domeniul proiectării și realizării investițiilor. Totodată se va acționa pentru cunoașterea prevederilor reglementărilor privind noua clasificare europeană a produselor pentru construcții din punct de vedere al comportării la foc de către producători, patroni, utilizatori și proiectanți, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele și serviciile de proiectare naționale.
4. Operaționalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență la nivelul comunității locale în vederea reducerii numărului mare de victime și incendii la gospodăriile populației.
5. Crearea unui cadru legislativ adecvat în vederea înființării, echipării, dotării și pregătirii serviciilor private pentru situații de urgență, având în vedere tendința dezvoltării aglomerărilor competitive în domeniul întreprinderilor mici și mijlocii, în consonanță cu inițiativele europene de politică industrială.
6. Planificarea și desfășurarea activităților de prevenire a incendiilor de către inspector protecție civilă și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, preponderent la instituții publice, operatori economici cu risc mare și foarte mare de incendiu, ori obiective în care se desfășoară activități socio-economice și culturale la care participă un număr mare de persoane.
7. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definită și de înaltă calitate, care va determina optimizarea măsurilor preventive și îmbunătățirea calității produselor de protecție la incendii.
8. Elaborarea unor metode de evaluare a riscului de incendiu, armonizate cu reglementările europene specifice.
9. Crearea unei culturi a prevenirii incendiilor prin informarea publicului asupra riscurilor existente și educarea populației cu privire la măsurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilității.
10. Dezvoltarea la nivel local a unei concepții integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru cunoașterea diferitelor tipuri de riscuri specifice, a măsurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesară pentru a crea o societate informată și rapidă în reacții, capabilă să-și reducă vulnerabilitatea la dezastre.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

11. Crearea unei mentalități adecvate la nivelul comunităților locale prin angrenarea în acest efort a celorlalți factori educaționali: școala, biserica, organizațiile nonguvernamentale, etc.

### **Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:**

**A. Conducerea** – se asigură, în funcție de situația creată pe teritoriul municipiului/orasului/comunei, de la sediul Primăriei sau din punctul de comandă municipal, prin serviciul organizat, cu personalul de conducere al CLSU.

Conducerea acțiunilor de protecție civilă se exercită, potrivit legii, de către autoritățile administrației publice, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență.

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție, în cazul producerilor riscurilor, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Convocarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență se va face la ordinul primarului pentru a stabili măsurile ce se impun pentru înlăturarea urmărilor. Conducerea forțelor și mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de către organul de conducere al organismului respectiv.

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție se va desfășura pe etape și va cuprinde:

- culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre riscul produs;
- analiza situației create;
- mărime, amploare;
- evaluarea urmărilor, pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;
- evaluarea nevoilor de sprijin;
- stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);
- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor de intervenție (acțiune);
- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organisme interesate;
- elaborarea comunicatelor de informare pentru populație și transmiterea lor prin mass-media;
- analiza stadiului de realizare a măsurilor stabilite.

Conducerea se va realiza atât de la nivelul Primăriei cât și în teren, din zonele afectate.

Declanșarea sistemului de alarmare se execută în situația existenței pericolului de risc, prin sistemul centralizat de alarmare, de IJSU.

Activități care se execută la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectiva, în funcție de situație);
- Deplasarea în cel mai scurt timp la Primărie;
- Constituirea grupului de lucru, compus din consultanți/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local;
- Verificarea prezenței;
- Emiterea de ordine referitoare la situația de urgență creată;

- Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune:
  - organisme de conducere;
  - formațiile de intervenție;
  - agenții economici;
  - sursa de risc;
  - furnizorii de resurse.
- Executarea înștiințării organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate;
  - Culegerea și analizarea, împreună cu membrii comitetului, a datelor și informațiilor disponibile despre:
    - caracteristicile situației de urgență;
    - urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei.
  - Elaborarea și transmiterea ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:
    - cercetare-căutare și observare;
    - deconectare/întrerupere generală/parțială a distribuției de: electricitate, gaze, agent termic, apă.
  - Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:
    - sistemul de cercetare-căutare, observare;
    - agenții economici;
    - organisme și organizații din municipiu: Societatea de Cruce Roșie, Ambulanță, Societăți de taximetrie, transport, echipaje de poliție din trafic, etc.
  - Analiza situației create, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:
    - evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;
    - distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;
    - compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției
    - înscrierea situației pe planul hartă general al localității.
  - Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență:
    - înscrierea propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.
  - Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.
  - Stabilirea și repartitia misiunilor de intervenție:
    - Comitetului local pentru situații de urgență;
    - organismelor prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc;
    - formațiilor de intervenție profesionale și voluntare;
  - Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).
  - Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planului de evacuare.;

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- **Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:**
  - repartitia formațiilor de intervenție;
  - repartitia specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor dezastre complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
  - repartitia mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, aparatură, unelte, instalații – utilaje, mijloace de transport, etc.).
- **Elaborarea ordinului pentru intervenție;**
- **Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistraților/evacuaților;**
- **Transmiterea ordinului către organisme și formațiile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor:**
  - direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;
  - telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.
- **Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor de la IJSU:**
  - nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la:
    - formații de intervenție;
    - mijloace de intervenție;
    - resurse logistice;
    - spații de cazare pentru sinistrați;
    - asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
    - contaminare NBC;
    - carantină.
- **Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate/urgentă se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.**
- **Organizarea coordonării și controlului referitor la:**
  - inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
  - evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
  - supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
  - pericolul unor dezastre complementare;
  - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:
    - corectări și completări ale ordinului de intervenție;
    - manevre de forțe și mijloace ale organismelor de intervenție.
- **Organizarea cooperării:**
  - între formațiile sistemului de intervenție;
  - cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
  - cu organizațiile neguvernamentale;

- Asigurarea logistică a intervenției care se referă la:
  - organizarea schimburilor de lucru;
  - organizarea hrănirii și odihnei;
  - asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
  - asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
  - organizarea depănării -întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
  - asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formațiile de intervenție.
- Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:
  - respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
  - diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;
  - reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente/fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
  - reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.
- Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:
  - protecției victimelor, operatorilor și a populației valide din zona de intervenție sau de risc;
  - desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
  - desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
  - stării de sănătate a populației în zona de risc;
  - siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
  - continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
  - protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
  - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;
  - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
  - localizarea și stingerea incendiilor;
  - Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
  - Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgență, către Centrul Operațional Județean din Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
  - Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:
    - situației create;
    - acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
    - evoluției situației în zonele intervenției și de risc;

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
- modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
- nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.

- Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru IJSU și CJSU despre dezastru, urmările lui și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.

- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:

- încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zonă sau în anumite sectoare;
- retragerea formațiilor din zona de intervenție;
- desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a formațiilor de intervenție.

- Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării

- demolării – curățării zonelor de distrugeri;
- consolidării – restabilirii unor construcții avariate;
- reabilitării unor activități economico – sociale;
- asigurării locuințelor permanente și a asistenței sociale pentru sinistrați;
- asigurării asistenței medicale și sociale a vătămaților;
- revenirii la situația inițială.

**B. Cooperarea** – se organizează cu scopul ducerii acțiunilor de intervenție într-o concepție unitară și pentru evitarea surprinderii și conjugarea efortului formațiunilor de intervenție împreună cu celelalte forțe ale sistemului național de apărare pentru realizarea intervenției conform planurilor de protecție civilă.

Cooperarea se realizează cu:

a) Poliția Locală (comunitară) pentru:

- asigurarea pazei și ordinii publice, controlul și îndrumarea circulației pe timpul situațiilor de urgență;

- executarea unor misiuni de cercetare în scopul determinării volumului distrugerilor rezultate în urma atacului aerian sau dezastrului;

- asigurarea pazei unor obiective vitale;

- transmiterea unor comunicate către populație,

- sprijinirea pentru evacuarea populației la punerea în aplicare a planului de evacuare;

- asanarea teritoriului de muniție neexplodată și identificarea cadavrelor necunoscute.

b) Detașamentul de jandarmi pentru:

- paza și apărarea punctelor de comandă;

- paza și supravegherea zonelor contaminate precum și a zonelor cu muniție neexplodată;

- paza obiectivelor afectate de riscul produs;

- contracararea acțiunilor care să împiedice activitatea de intervenție;

c) Filiala de Cruce Roșie pentru:

-organizarea acțiunilor de prim ajutor și sprijinirea tehnică a formațiunilor medicale din SVSU;

-recrutarea donatorilor de sânge și trimiterea acestora la punctele de recoltare;

-colectarea și distribuirea de ajutoare pentru persoanele sinistrate.

d) Detașamentul de pompieri pentru:

-participarea la acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor incendiilor;

-informarea reciprocă despre producerea situațiilor de urgență și în mod special a incendiilor, stabilirea măsurilor necesare ducerii acțiunilor de intervenție;

-participarea la acțiunile de neutralizare a efectelor accidentelor produse pe timpul transportului, cu substanțe toxice, chimice periculoase, pe teritoriul localității;

-executarea intervențiilor de descarcerare.

### **Secțiunea 3 - FAZE DE URGENȚĂ A ACȚIUNILOR**

În funcție de locul, natura, amploarea și de evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- urgența I - asigurată de serviciile private organizate la operatorii economici;

-urgența a II-a - asigurată de subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Porolissum" al județului Sălaj;

- urgența a III-a - asigurată de două sau mai multe unități limitrofe;

- urgența a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

### **Secțiunea 4 - ACȚIUNI DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE**

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;

b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;

c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;

d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;

e) diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

### **Secțiunea 5 – INSTRUIREA**

Pregătirea forțelor profesionale și private de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență și aprobate de Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Primarul și conducerea tehnico-administrativă ale operatorilor economici și instituțiilor au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație/salariați, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

Pregătirea pentru intervenție a forțelor operaționale se va executa concomitent cu îndeplinirea atribuțiilor de bază ce le revin. În perioada premergătoare perioadei la care vor participa la operațiuni de sprijin și asistență, ele vor executa o pregătire particularizată intensivă, la specificul fiecărei specialități.

Principala caracteristică a procesului de pregătire va fi standardizarea instruirii de bază la un nivel maxim posibil pentru fiecare componentă a forțelor de protecție civilă. O atenție deosebită va fi acordată problemelor specifice, procedurilor de întreținere a tehnicii de intervenție, punându-se accent pe însușirea deprinderilor practice.

Sarcina prioritară a instruirii o va constitui profesionalizarea personalului potrivit standardelor naționale prin ședințe de pregătire, convocări și specializări, exerciții și aplicații conform programelor anuale de pregătire.

Forțele operaționale de protecție civilă vor respecta standardele de operativitate stabilite. Acestea vor fi încadrate cu specialitățile și necesarul tehnicii de luptă prevăzute în organizarea și respectiv normele de dotare. Pe măsură ce resursele necesare vor fi realizate, standardele operative vor fi ridicate la niveluri cât mai înalte.

### **Secțiunea 6 - REALIZAREA CIRCUITULUI INFORMAȚIONAL DECIZIONAL ȘI DE COOPERARE**

Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

*Înștiințarea, avertizarea, prealarmarea și alarmarea* se realizează în scopul evitării surprinderii și a luării măsurilor privind adăpostirea populației, protecției bunurilor materiale, precum și pentru limitarea efectelor dezastrelor, atacurilor din aer și ale acțiunilor militare.

*Înștiințarea* reprezintă activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea riscurilor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, și cuprinde:

- înștiințarea despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență;
- înștiințarea despre pericolul atacului din aer;
- înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale.

Înștiințarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "Porolissum" Sălaj, pe baza informațiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusiv prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență. Mesajele de înștiințare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situațiilor de alarmă aeriană și încetarea alarmei și se introduc pe baza informațiilor primite de la organismul de conducere al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înștiințare despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență vizează iminența declanșării sau declanșarea unor tipuri de risc.

Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale vizează pericolul contaminării, direcția de deplasare a norului toxic și se transmit pe baza datelor și informațiilor primite de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare încheiate conform legislației în vigoare.

*Prealarmarea* reprezintă activitatea de transmitere către autoritățile publice locale a mesajelor/semnalelor/informațiilor despre probabilitatea producerii unor situații de urgență sau a atacurilor din aer.

Prealarmarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "Porolissum" Sălaj.

*Alarmarea populației* reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminența producerii unor situații de urgență sau a unui atac aerian și se realizează de către ISUJ sau autoritățile administrației publice locale, după caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

Alarmarea trebuie să fie oportună, autentică, stabilă și să asigure în bune condiții prevenirea populației:

- *oportună* – dacă asigură prevenirea populației în timp scurt și se realizează prin mijloace și sisteme de alarmare care să poată fi acționate imediat la apariția pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre.

- *autentică* – transmiterea semnalelor destinate prevenirii populației se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale președinților comitetelor pentru situații de urgență.

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

- *stabilă* – prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcționare;
- folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcționare: rețea industrială, grupuri electrogene, acumulatori;
- verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma riscurilor produse;
- intensitatea acustică a semnalelor de alarmare să fie cu cel puțin 6-10 dB mai mare decât zgomotul de fond.

Mesajele de avertizare și alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate și gratuit prin toate sistemele de telecomunicații, posturile și rețelele de radio și de televiziune locale, inclusiv prin satelit și cablu, care operează pe teritoriul municipiului, la solicitarea președintelui comitetu' local pentru situații de urgență

În cazul producerii unor dezastre locale, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu aprobarea prefectului, primarului localității ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, după caz, sau a împuterniciților acestora. Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate este interzisă.

Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare în localități, instituții publice și operatori economici se întreține și se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții.

### Situația mijloacelor de avertizare și alarmare la nivelul municipiului Zalău

| Nr. Crt. | Localitate | Amplasare echipament ( str. nr. etc )                                 | Proprietar       |                    |        | Acționare             |                                                       | Loc de acționare |               | Operativitate                             |          |            |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------|----------|------------|
|          |            |                                                                       | Sirenă electrică | Sirenă electronică | Putere | Administrație publică | Operator economic sursă risc, instituții publice etc. | Centralizat      | Necentralizat |                                           | Operativ | Neoperativ |
| 1        | Zalău      | Hotel Porolissum, str. Unirii nr.19                                   | 1                | 0                  | 5,5Kw  | Primaria Zalău        | 0                                                     | 0                | 1             | Hotel Porolissum, str.Unirii nr.19 cofret | 1        | 0          |
| 2        | Zalău      | Clădirea Transilvania, cofret jos în bibliotecă P-ța Iuliu Maniu nr.7 | 1                | 0                  | 5,5Kw  | Primaria Zalău        | 0                                                     | 1                | 0             | P.C. Județean                             | 1        | 0          |
| 3        | Zalău      | Str. Olarilor, nr.42-44, pe un stâlp direcția ANL                     | 1                | 0                  | 5,5Kw  | Primaria Zalău        | 0                                                     | 1                | 0             | P.C. Județean                             | 1        | 0          |
| 4        | Zalău      | Cartier Brădet bl. D 109                                              | 1                | 0                  | 5,5Kw  | Primaria Zalău        | 0                                                     | 0                | 1             | Cartier Brădet bl. D 109                  | 1        | 0          |

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

|    |       |                                                                                               |   |   |       |                |   |   |   |                                                       |   |   |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|----------------|---|---|---|-------------------------------------------------------|---|---|
| 5  | Zalău | Str. Tipografilor, nr.9 în curte la DSVSA pe un stâlp, cofret et.2                            | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 0 | 1 | Str. Tipografilor, nr.9 cofret et.2 DSVSA             | 1 | 0 |
| 6  | Zalău | Stadionul Municipal, Str. Stadion nr.14                                                       | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
| 7  | Zalău | Str. 22 Decembrie - str. Stînei, pe un stâlp                                                  | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 0 | 1 |
| 8  | Zalău | Str. Morii nr.2                                                                               | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 0 | 1 | Str. Morii nr.2                                       | 1 | 0 |
| 9  | Zalău | B-dul Mihai Viteazu Cartier Păcii bl. A lsc. B                                                | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
| 10 | Zalău | Bloc Perla B-dul Mihai Viteazu                                                                | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
|    | Zalău | Cartier Dumbrava II, str. Torontului, nr.30, bl. P 32                                         | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 0 | 1 | Cartier Dumbrava II, str. Torontului, nr.30, bl. P 32 | 1 | 0 |
| 12 | Zalău | Cartier Simion Bărnuțiu bl. A10, et. 3                                                        | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 0 | 1 | Cartier Simion Bărnuțiu bl. A10 et.3                  | 1 | 0 |
| 13 | Zalău | Cartier Porolissum bl. S22                                                                    | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
| 14 | Zalău | fosta S.C. Abo Mill S.A. strada Fabricii nr.10                                                | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
| 15 | Zalău | Universitatea tehnică, fosta Școala specială nr.13 strada Salcânilor nr.1, cofret et.2 corp A | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
| 16 | Zalău | str. Andrei Muresanu, intersectie cu str. Alcea Rozelor nr.42                                 | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | P.C. Județean                                         | 1 | 0 |
| 17 | Zalău | Gara C.F.R. Bld. Mihai Viteazu, nr.100                                                        | 1 | 0 | 5,5Kw | Primaria Zalău | 0 | 0 | 1 | Gara C.F.R. Bld. Mihai Viteazu, nr.100                | 1 | 0 |
| 18 | Zalău | Școala Corneliu Coposu, str. Simion Bărnuțiu nr. 46                                           | 0 | 1 | 900W  | Primaria Zalău | 0 | 1 | 0 | Primăria mun. Zalău                                   | 1 | 0 |

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021**

|    |       |                                                                |   |   |       |                   |                                 |   |   |                                       |   |   |
|----|-------|----------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|
| 19 | Zalău | Liceul de artă<br>"Ioan Sima",<br>str. Torentului<br>,nr. 9    | 0 | 1 | 900W  | Primăria<br>Zalău | 0                               | 1 | 0 | Primăria<br>mun. Zalău                | 1 | 0 |
| 20 | Zalău | S. C. Silvania<br>Michelin S.A.<br>Bld. Mihai<br>Viteazu nr.83 | 1 | 0 | 5,5Kw | 0                 | S. C. Silvania<br>Michelin S.A. | 0 | 1 | S. C.<br>Sylvania<br>Michelin<br>S.A. | 1 | 0 |
| 21 | Zalău | S.C. Tenaris<br>Silcotub<br>S.A.Bld. Mihai<br>Viteazul nr.93   | 1 | 0 | 5,5Kw | 0                 | S.C. Tenaris<br>Silcotub S.A    | 0 | 1 | S.C.<br>Silcotub<br>S.A.              | 1 | 0 |

## CAPITOLUL V

### RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere /manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor.

- compartimentul de prevenire;
- echipaje / grupe de intervenție;
- formațiuni de asistență medicală de urgență;
- echipe căutare-salvare, NBC și pirotehnice;
- echipe de cercetare – observare;
- alte formațiuni de cooperare (Crucea Roșie, scafandri profesioniști);
- grupe de sprijin.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire;
- asistența tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populației și salariaților;
- constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor de la prevederile legale.

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesionale mai pot acționa: unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției locale (comunitare), unități speciale de aviație și SMURD, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare specific.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice se suportă, potrivit legii, din bugetul local (fondurile colectate din taxa specială de protecție civilă), precum și din alte surse interne și internaționale, în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnica necesare și pentru întreținerea

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ZALĂU 2021

acestora, precum și pentru pregătirea efectivelor, atât pentru forțele profesioniste cât și pentru forțele specializate voluntare din cadrul localității.

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile viitoare. Având în vedere faptul că prevenirea este o activitate permanentă, logistica trebuie să asigure derularea tuturor etapelor apărării împotriva dezastrelor, astfel:

1) asigurarea finanțării programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vieții și sănătății populației, mediului înconjurător, valorilor materiale și culturale;

2) asigurarea finanțării și derulării programelor de îmbunătățirea dotării pentru gestionarea dezastrelor;

3) asigurarea resurselor necesare funcționării structurilor cu activitate în domeniul prevenirii și gestionării dezastrelor;

4) finanțarea programelor pentru pregătirea autorităților și populației;

5) constituirea prin bugete, procentual față de prevederile acestora, de fonduri pentru intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni în managementul dezastrelor;

6) constituirea și împrăștierea stocurilor de materiale necesare în situații de dezastre.

Finanțarea acțiunilor preventive, de intervenție și reabilitare se face, potrivit legii, prin bugetul local al municipiului, precum și ale instituțiilor și operatorilor economici, din alte surse interne și internaționale.

Finanțarea măsurilor și acțiunilor de protecție și supraviețuire a populației pe timpul și după producerea situațiilor de urgență se face astfel:

1. prin bugetul local, dacă situația de urgență s-a produs la nivelul unității administrativ-teritoriale a municipiului;

2. prin bugetul de stat, dacă situația de urgență s-a produs la nivel național sau nivelul mai multor județe;

3. operatorii economici și instituțiile publice au obligația prevederii în bugetele proprii fondurilor necesare protecției și supraviețuirii salariaților pentru asigurarea continuității activității pe timpul situațiilor de urgență.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise de către ministere pe domenii de activitate, autoritățile centrale și locale ale administrației publice, cu avizul inspectoratului pentru situații de urgență județean. Este necesară realizarea unor baze de date și a unor programe informatice care să fundamenteze alegerea priorităților în activitatea preventivă.

## CAPITOLUL VI LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capabilitățile la scopurile și obiectivele cuprinse în strategia protecției civile, prin stabilirea priorităților necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru susținerea forțelor. Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acțiune atât pe timp de pace, cât și în situații de criză sau război. Pentru susținerea participării la noi tipuri de angajamente/misiuni multinaționale de sprijin și asistență umanitară, acesta trebuie să fie suplu și flexibil.

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de protecție specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile administrației publice locale, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

## CAPITOLUL VII DISPOZIȚII FINALE

Informațiile din prezentul document vor sta la baza actualizării Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor pe teritoriul municipiului Zalău pentru a oferi un răspuns adecvat la creșterea așteptărilor comunității față de prestația profesională a componentelor Sistemului Național de management al situațiilor de urgență.

Datele și informațiile necesare întocmirii „Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor” au fost furnizate în baza art. 10 din O.M.A.I nr. 132 din 29.01.2007 de instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale, operatorii economici și alte structuri din unitatea administrativ-teritorială abilitate conform legii, drept pentru care sunt proprietatea intelectuală a acestora, reproducerea totală sau parțială de către persoanele fizice ori juridice și/sau alte autorități în alte scopuri, cu excepția celor îndrituite să execute activitățile, este permisă numai cu acordul lor.

### ANEXE

Anexele enumerate mai jos fac parte integrantă din prezentul document.

- Anexa 1 Temperaturile și cantitățile de precipitații
- Anexa 2 Locuri de adunare și cazare a sinistraților
- Anexa 3 Obiective sursa de risc chimic
- Anexa 4 Obiective sursa de risc la incendiu
- Anexa 5 Obiective sursa de risc radiologic
- Anexa 6 Harta mun Zalău risc la inundații
- Anexa 7 Lista autorităților care au responsabilități în analiza PAAR
- Anexa 8 Atribuțiile autorităților și responsabililor
- Anexa 9 Riscul la inundații
- Anexa 10 Schema fluxului informațional
- Anexa 11 Obiective inundabile
- Anexa 12 Prevenirea și combaterea poluărilor accidentale
- Anexa 13 Zone afectate de alunecări de teren
- Anexa 14 Harta cu localitățile din zona de competență - RISC SEVESO

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

Teodor Bălăjel



**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL,  
Marina Bianca Fazacaș**

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Radu Călin Rus, is written over the text.

Întocmit,  
Consilier protecție civilă,  
Radu Călin Rus

## TEMPERATURILE ȘI CANTITĂȚILE DE PRECIPITAȚII

Date furnizate de Administrația Națională de Meteorologie – Centrul Meteorologic Regional Transilvania-Nord privind temperatura lunară a aerului (medie, maxima, minima și ziua în care s-a înregistrat maxima/minima), precipitațiile atmosferice (cantitatea lunară, cantitatea maximă pe 24 de ore și ziua în care s-a înregistrat maxima), numărul de zile cu fenomene meteorologice periculoase (vijelie, vânt tare, grindină și oraj), din intervalul 1990-2019, înregistrate la Stația Meteorologică Județeană Zalău.

### 1990

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.3         | 13.2         | 31           | -13.3        | 7            | 25.3                                   | 7.4                                  | 27            | 0                   | 0                           | 0                      |
| Febr | 4.1          | 18.2         | 25           | -4.2         | 12           | 23.7                                   | 6.8                                  | 15            | 1                   | 0                           | 0                      |
| Mar  | 8.4          | 22.7         | 19           | -8.0         | 4            | 12.9                                   | 4.8                                  | 29            | 2                   | 0                           | 0                      |
| Apr  | 10.3         | 23.2         | 3            | 1.0          | 13           | 51.7                                   | 16.6                                 | 24            | 7                   | 0                           | 0                      |
| Mai  | 15.1         | 29.0         | 25           | 2.4          | 3            | 24.9                                   | 8.0                                  | 12            | 10                  | 0                           | 0                      |
| Iun  | 17.6         | 32.0         | 30           | 4.7          | 1            | 76.9                                   | 32.0                                 | 9             | 10                  | 0                           | 0                      |
| Iul  | 19.7         | 31.6         | 30           | 9.3          | 9            | 39.3                                   | 14.0                                 | 4             | 5                   | 0                           | 0                      |
| Aug  | 19.8         | 33.3         | 7            | 9.5          | 25           | 46.6                                   | 28.9                                 | 9             | 3                   | 0                           | 0                      |
| Sept | 13.1         | 30.8         | 1            | 4.1          | 29           | 36.7                                   | 10.0                                 | 2             | 3                   | 0                           | 0                      |
| Oct  | 10.3         | 24.2         | 16           | -4.2         | 23           | 49.2                                   | 26.7                                 | 30            | 0                   | 0                           | 0                      |
| Noi  | 6.4          | 17.4         | 22           | -3.7         | 12           | 66.3                                   | 35.9                                 | 1             | 0                   | 0                           | 0                      |
| Dec  | 0.4          | 11.0         | 11           | -9.0         | 24           | 43.8                                   | 11.7                                 | 15            | 0                   | 0                           | 0                      |

**Legenda:** Tmed= temperatura medie lunara a aerului; Tmax= temperatura maxima lunara a aerului; Tmin= temperatura minima lunara a aerului; Ziua Tmax= ziua cand s-a inregistrat temperatura maxima lunara; Ziua Tmin= ziua cand s-a inregistrat temperatura minima lunara; RR tot.lunar=cantitatea lunara de precipitatii; RRmax/24h= cantitatea maxima de precipitatii in 24 de ore; Nr. zile oraj=numarul de zile din luna cu oraj (descarcari electrice); Nr.zile vant tare= numarul de zile din luna cu viteza medie a vantului egala sau mai mare de 16 m/s; Nr. zile vijelie= numarul de zile cu intensificari bruște ale vantului (o crestere cu cel puțin 8m/s), schimbarea directiei cu 180 grade si variatia unor parametri meteo (temperatura, umezeala si presiune).  
Nr de zile cu grindina=numarul de zile in care s-a semnalat grindina (granule de gheata)

### 1991

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -0.7         | 9.6          | 11           | -16.4        | 31           | 17.8                                   | 7.8                                  | 1             | 0                   | 0                           | 0                      |
| Febr | -1.5         | 10.2         | 21           | -15.3        | 1            | 6.3                                    | 1.7                                  | 9             | 0                   | 0                           | 0                      |
| Mar  | 7.2          | 25.4         | 24           | -4.3         | 1            | 9.2                                    | 5.4                                  | 29            | 0                   | 0                           | 0                      |
| Apr  | 9.2          | 19.0         | 14           | -0.6         | 22           | 34.7                                   | 18.4                                 | 28            | 1                   | 0                           | 0                      |
| Mai  | 11.8         | 23.7         | 3            | 2.5          | 26           | 173.5                                  | 56.0                                 | 12            | 3                   | 0                           | 0                      |
| Iun  | 18.0         | 32.2         | 17           | 7.8          | 6            | 59.3                                   | 14.1                                 | 20            | 9                   | 0                           | 0                      |
| Iul  | 20.8         | 30.9         | 14           | 10.3         | 23           | 74.3                                   | 11.0                                 | 14            | 11                  | 0                           | 0                      |
| Aug  | 18.5         | 29.7         | 9            | 9.2          | 31           | 85.1                                   | 41.6                                 | 4             | 5                   | 0                           | 0                      |
| Sept | 15.5         | 28.6         | 30           | 1.5          | 9            | 55.0                                   | 20.2                                 | 18            | 3                   | 0                           | 0                      |
| Oct  | 9.6          | 25.7         | 1            | -5.1         | 30           | 80.2                                   | 15.6                                 | 20            | 2                   | 0                           | 0                      |
| Noi  | 5.8          | 14.6         | 17           | -5.0         | 2            | 39.0                                   | 22.1                                 | 18            | 1                   | 0                           | 0                      |
| Dec  | -4.1         | 7.0          | 1            | -16.3        | 10           | 29.2                                   | 11.9                                 | 21            | 0                   | 0                           | 0                      |

# 1992

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -2.0         | 5.2          | 9            | -10.3        | 26           | 21.8                                   | 9.1                                  | 6             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | -0.3         | 10.1         | 29           | -9.9         | 2            | 14.4                                   | 5.7                                  | 4             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 4.7          | 20.8         | 26           | -4.8         | 18           | 6.8                                    | 2.3                                  | 14            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 10.7         | 25.1         | 27           | -3.0         | 11           | 41.4                                   | 9.3                                  | 7             | 3                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 14.5         | 26.8         | 22           | 2.0          | 26           | 15.9                                   | 4.1                                  | 29            | 3                   | 0                        | 2                      |
| Iun  | 19.0         | 30.4         | 24           | 9.4          | 28           | 57.9                                   | 20.7                                 | 7             | 5                   | 0                        | 0                      |
| Iul  | 20.4         | 30.7         | 5            | 9.4          | 9            | 83.8                                   | 15.5                                 | 13            | 9                   | 0                        | 0                      |
| Aug  | 24.3         | 35.5         | 28           | 12.4         | 17           | 17.8                                   | 9.4                                  | 16            | 5                   | 0                        | 0                      |
| Sept | 14.9         | 33.4         | 1            | 5.5          | 19           | 99.0                                   | 37.9                                 | 30            | 3                   | 1                        | 1                      |
| Oct  | 10.1         | 23.1         | 5            | -2.0         | 13           | 94.0                                   | 30.1                                 | 31            | 2                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 5.2          | 17.7         | 3            | -2.4         | 10           | 46.4                                   | 10.7                                 | 4             | 1                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | -1.2         | 11.8         | 6            | -14.6        | 28           | 20.7                                   | 7.1                                  | 10            | 0                   | 0                        | 0                      |

# 1993

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.1         | 11.8         | 23           | -15.6        | 31           | 16.8                                   | 4.4                                  | 25            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | -4.1         | 7.0          | 11           | -12.0        | 1            | 11.1                                   | 4.1                                  | 23            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 2.9          | 19.7         | 22           | -11.0        | 6            | 48.0                                   | 15.7                                 | 26            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 9.3          | 24.9         | 28           | -2.5         | 11           | 65.0                                   | 13.2                                 | 15            | 2                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 18.0         | 29.0         | 28           | 8.4          | 7            | 32.3                                   | 10.7                                 | 22            | 8                   | 0                        | 2                      |
| Iun  | 18.8         | 33.6         | 23           | 7.1          | 17           | 94.2                                   | 37.7                                 | 24            | 5                   | 0                        | 0                      |
| Iul  | 18.9         | 32.6         | 20           | 8.1          | 7            | 75.8                                   | 20.2                                 | 18            | 7                   | 0                        | 1                      |
| Aug  | 19.7         | 33.5         | 23           | 6.3          | 30           | 35.3                                   | 11.7                                 | 31            | 1                   | 0                        | 0                      |
| Sept | 14.0         | 29.0         | 14           | 3.9          | 20           | 66.3                                   | 18.5                                 | 5             | 2                   | 0                        | 0                      |
| Oct  | 12.1         | 26.3         | 14           | -2.5         | 30           | 30.4                                   | 8.5                                  | 8             | 2                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 2.0          | 16.8         | 8            | -9.7         | 28           | 44.0                                   | 9.8                                  | 9             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | 3.1          | 13.8         | 21           | -5.8         | 2            | 59.3                                   | 10.2                                 | 16            | 0                   | 0                        | 0                      |

# 1994

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | 2.3          | 13.1         | 11           | -6.6         | 22           | 19.5                                   | 6.6                                  | 26            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | 2.5          | 17.6         | 28           | -9.4         | 16           | 17.2                                   | 5.2                                  | 20            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 7.0          | 20.0         | 26           | -1.4         | 23           | 43.8                                   | 10.2                                 | 27            | 0                   | 0                        | 1                      |
| Apr  | 11.2         | 24.2         | 12           | -0.2         | 4            | 53.4                                   | 10.9                                 | 6             | 2                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 15.2         | 31.4         | 18           | 0.7          | 4            | 50.7                                   | 16.5                                 | 30            | 7                   | 0                        | 0                      |
| Iun  | 18.5         | 33.6         | 30           | 7.0          | 8            | 75.9                                   | 20.3                                 | 12            | 6                   | 0                        | 0                      |
| Iul  | 22.7         | 33.6         | 17           | 11.4         | 10           | 31.8                                   | 12.6                                 | 18            | 7                   | 0                        | 0                      |
| Aug  | 21.3         | 36.8         | 11           | 10.2         | 15           | 68.7                                   | 21.1                                 | 25            | 7                   | 0                        | 0                      |
| Sept | 19.6         | 33.5         | 14           | 9.8          | 22           | 57.8                                   | 23.7                                 | 20            | 1                   | 0                        | 0                      |
| Oct  | 9.2          | 25.6         | 3            | -2.0         | 19           | 38.9                                   | 14.9                                 | 4             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 5.0          | 18.3         | 1            | -3.6         | 27           | 36.1                                   | 11.0                                 | 13            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | 0.9          | 11.7         | 30           | -8.2         | 2            | 34.4                                   | 6.4                                  | 31            | 0                   | 0                        | 0                      |

## 1995

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.3         | 14.0         | 27           | -14.0        | 16           | 57.8                                   | 17.2                                 | 24            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | 4.6          | 13.8         | 22           | -5.5         | 1            | 43.0                                   | 10.1                                 | 27            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 5.2          | 18.0         | 5            | -5.1         | 31           | 35.1                                   | 20.3                                 | 20            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 9.3          | 26.3         | 22           | -3.7         | 11           | 38.4                                   | 8.7                                  | 13            | 1                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 14.7         | 27.9         | 27           | 1.5          | 4            | 77.5                                   | 16.2                                 | 23            | 2                   | 0                        | 0                      |
| Iun  | 18.3         | 29.0         | 1            | 8.3          | 5            | 92.3                                   | 20.3                                 | 2             | 10                  | 0                        | 1                      |
| Iul  | 22.5         | 32.3         | 22           | 12.0         | 28           | 10.4                                   | 4.6                                  | 18            | 6                   | 0                        | 0                      |
| Aug  | 19.6         | 30.7         | 24           | 7.7          | 12           | 91.2                                   | 17.8                                 | 26            | 14                  | 0                        | 0                      |
| Sept | 14.2         | 26.6         | 14           | 4.0          | 30           | 82.7                                   | 19.6                                 | 10            | 3                   | 0                        | 0                      |
| Oct  | 10.7         | 25.4         | 11           | -1.6         | 24           | 4.3                                    | 4.2                                  | 1             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 1.4          | 14.0         | 17           | -8.5         | 23           | 67.0                                   | 18.1                                 | 18            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | 0.2          | 13.3         | 24           | -11.6        | 29           | 76.0                                   | 19.1                                 | 26            | 0                   | 0                        | 0                      |

## 1996

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.6         | 9.1          | 13           | -11.3        | 31           | 42.6                                   | 11.7                                 | 2             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | -2.9         | 7.0          | 20           | -13.7        | 1            | 42.4                                   | 9.0                                  | 21            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 0.7          | 12.0         | 17           | -12.3        | 5            | 22.3                                   | 6.2                                  | 28            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 10.9         | 25.2         | 30           | -2.2         | 1            | 14.2                                   | 5.1                                  | 13            | 2                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 17.2         | 31.5         | 19           | 7.0          | 22           | 79.2                                   | 18.3                                 | 28            | 8                   | 1                        | 0                      |
| Iun  | 19.5         | 31.6         | 10           | 6.5          | 17           | 59.6                                   | 20.0                                 | 23            | 7                   | 0                        | 0                      |
| Iul  | 18.4         | 32.2         | 8            | 6.7          | 18           | 36.6                                   | 10.1                                 | 2             | 8                   | 0                        | 1                      |
| Aug  | 19.5         | 31.7         | 3            | 9.1          | 9            | 49.8                                   | 14.9                                 | 23            | 7                   | 0                        | 0                      |
| Sept | 11.8         | 25.4         | 1            | 3.5          | 29           | 155.3                                  | 20.3                                 | 24            | 3                   | 0                        | 0                      |
| Oct  | 10.5         | 22.3         | 17           | 1.1          | 28           | 72.8                                   | 57.4                                 | 19            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 7.8          | 18.1         | 7            | -1.1         | 27           | 22.6                                   | 7.0                                  | 24            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | -1.0         | 10.3         | 19           | -16.8        | 27           | 86.7                                   | 16.9                                 | 21            | 0                   | 0                        | 0                      |

## 1997

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.5         | 4.6          | 4            | -9.3         | 28           | 9.1                                    | 3.3                                  | 4             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | 0.7          | 12.7         | 26           | -10.8        | 18           | 16.7                                   | 2.6                                  | 13            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 3.1          | 16.1         | 3            | -6.7         | 21           | 4.9                                    | 2.4                                  | 28            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 5.9          | 20.5         | 29           | -5.6         | 9            | 65.7                                   | 18.6                                 | 17            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 16.1         | 29.3         | 16           | 1.3          | 26           | 95.0                                   | 29.8                                 | 9             | 8                   | 0                        | 0                      |
| Iun  | 18.7         | 31.2         | 29           | 7.0          | 2            | 123.8                                  | 44.9                                 | 7             | 11                  | 0                        | 2                      |
| Iul  | 18.5         | 30.5         | 5            | 10.0         | 15           | 126.9                                  | 20.4                                 | 26            | 10                  | 0                        | 0                      |
| Aug  | 18.8         | 29.2         | 29           | 10.3         | 23           | 79.8                                   | 19.2                                 | 7             | 10                  | 0                        | 0                      |
| Sept | 13.5         | 26.0         | 7            | 1.9          | 29           | 76.5                                   | 34.6                                 | 1             | 3                   | 1                        | 0                      |
| Oct  | 7.1          | 24.1         | 9            | -8.0         | 29           | 27.7                                   | 6.0                                  | 13            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 6.0          | 21.7         | 8            | -5.9         | 21           | 36.4                                   | 14.5                                 | 29            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | 1.9          | 11.4         | 1            | -8.6         | 17           | 70.0                                   | 19.1                                 | 29            | 0                   | 0                        | 0                      |

# 1998

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | 1.7          | 11.5         | 8            | -9.4         | 28           | 20.6                                   | 6.7                                  | 4             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | 3.2          | 17.2         | 23           | -14.2        | 1            | 12.1                                   | 4.4                                  | 15            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 2.0          | 17.4         | 4            | -7.6         | 23           | 35.4                                   | 9.0                                  | 21            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 11.9         | 23.5         | 5            | 2.4          | 1            | 62.7                                   | 11.4                                 | 20            | 3                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 14.4         | 26.5         | 29           | 3.2          | 24           | 65.3                                   | 11.8                                 | 20            | 4                   | 0                        | 0                      |
| Iun  | 18.8         | 30.5         | 8            | 8.7          | 19           | 185.0                                  | 45.0                                 | 19            | 9                   | 0                        | 0                      |
| Iul  | 19.8         | 32.0         | 23           | 8.9          | 9            | 136.6                                  | 29.0                                 | 8             | 8                   | 1                        | 0                      |
| Aug  | 19.2         | 33.5         | 4            | 8.0          | 26           | 46.1                                   | 16.1                                 | 25            | 2                   | 0                        | 0                      |
| Sept | 14.4         | 25.7         | 12           | 6.4          | 24           | 104.5                                  | 21.1                                 | 6             | 1                   | 0                        | 0                      |
| Oct  | 11.0         | 22.6         | 7            | 0.3          | 23           | 82.4                                   | 14.8                                 | 4             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 3.1          | 18.5         | 5            | -5.8         | 20           | 49.5                                   | 15.6                                 | 11            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | -3.9         | 5.6          | 14           | -16.1        | 12           | 18.3                                   | 8.4                                  | 22            | 0                   | 0                        | 0                      |

# 1999

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -0.2         | 10.5         | 18           | -10.9        | 1            | 34.6                                   | 10.2                                 | 14            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Febr | -0.8         | 12.9         | 28           | -9.6         | 1            | 78.0                                   | 14.5                                 | 22            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Mar  | 6.1          | 19.8         | 26           | -4.8         | 14           | 10.9                                   | 3.6                                  | 5             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Apr  | 11.1         | 22.5         | 16           | -0.2         | 20           | 78.0                                   | 36.3                                 | 19            | 2                   | 0                        | 0                      |
| Mai  | 14.4         | 28.5         | 31           | 4.2          | 19           | 118.8                                  | 31.3                                 | 23            | 7                   | 0                        | 0                      |
| Iun  | 19.5         | 30.4         | 12           | 9.5          | 23           | 138.3                                  | 34.0                                 | 14            | 18                  | 0                        | 0                      |
| Iul  | 21.7         | 31.9         | 7            | 12.0         | 19           | 79.8                                   | 15.8                                 | 12            | 12                  | 0                        | 0                      |
| Aug  | 19.4         | 32.2         | 10           | 9.3          | 26           | 58.4                                   | 21.7                                 | 31            | 6                   | 0                        | 0                      |
| Sept | 17.2         | 28.1         | 26           | 7.7          | 5            | 41.2                                   | 21.2                                 | 29            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Oct  | 10.3         | 25.6         | 4            | -2.2         | 18           | 26.3                                   | 7.1                                  | 6             | 0                   | 0                        | 0                      |
| Noi  | 3.2          | 16.7         | 7            | -6.1         | 25           | 42.8                                   | 17.2                                 | 23            | 0                   | 0                        | 0                      |
| Dec  | 0.1          | 12.5         | 4            | -16.8        | 24           | 98.4                                   | 21.9                                 | 5             | 0                   | 0                        | 0                      |

# 2000

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| Ian  | -4.4         | 6.9          | 31           | -17.0        | 25           | 33.0                                   | 8.7                                  | 21            | 0                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Febr | 1.3          | 9.5          | 2            | -6.4         | 23           | 23.2                                   | 8.3                                  | 15            | 0                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Mar  | 4.5          | 18.5         | 29           | -5.5         | 6            | 54.7                                   | 9.7                                  | 12            | 1                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Apr  | 13.5         | 25.6         | 18           | -1.3         | 9            | 50.3                                   | 30.5                                 | 6             | 2                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Mai  | 17.2         | 29.5         | 28           | 6.5          | 24           | 44.8                                   | 10.5                                 | 21            | 6                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Iun  | 19.9         | 34.6         | 14           | 5.7          | 19           | 53.9                                   | 15.4                                 | 25            | 7                   | 1                       | 0                        | 0                      |
| Iul  | 19.7         | 34.2         | 4            | 10.2         | 10           | 88.8                                   | 18.0                                 | 16            | 9                   | 0                       | 0                        | 1                      |
| Aug  | 21.7         | 37.0         | 22           | 8.7          | 27           | 7.9                                    | 4.2                                  | 8             | 2                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Sept | 14.8         | 27.3         | 14           | 4.2          | 27           | 37.7                                   | 8.1                                  | 6             | 1                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Oct  | 13.1         | 26.6         | 15           | -0.5         | 22           | 3.4                                    | 2.8                                  | 27            | 0                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Noi  | 9.3          | 20.2         | 18           | -1.6         | 29           | 6.1                                    | 2.4                                  | 2             | 0                   | 0                       | 0                        | 0                      |
| Dec  | 2.9          | 12.7         | 27           | -9.8         | 24           | 48.6                                   | 12.6                                 | 16            | 0                   | 0                       | 0                        | 0                      |

# 2001

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m²) | RRmax/<br>24h<br>(l/m²) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 1.0          | 13.6         | 7            | -9.0         | 15           | 35.0                      | 17.1                    | 31            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 1.1          | 16.8         | 9            | -9.3         | 27           | 37.2                      | 6.1                     | 23            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 7.7          | 24.2         | 25           | -1.7         | 28           | 83.0                      | 11.0                    | 28            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 10.7         | 25.1         | 30           | -0.6         | 14           | 72.8                      | 35.2                    | 24            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.4         | 28.3         | 18           | 5.4          | 14           | 32.4                      | 12.1                    | 19            | 9                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 17.0         | 31.1         | 11           | 7.0          | 5            | 154.0                     | 40.5                    | 20            | 7                   | 0                       | 0                           | 1                      |
| Iul  | 20.7         | 32.3         | 16           | 12.3         | 1            | 193.1                     | 44.0                    | 21            | 11                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.0         | 33.0         | 10           | 8.2          | 31           | 29.4                      | 16.3                    | 12            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 14.1         | 25.4         | 1            | 5.1          | 28           | 113.0                     | 27.7                    | 9             | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 12.4         | 25.3         | 4            | -1.3         | 28           | 10.9                      | 5.4                     | 29            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 2.3          | 15.3         | 1            | -9.0         | 27           | 81.6                      | 27.5                    | 14            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | -4.9         | 6.4          | 30           | -17.0        | 18,25        | 44.1                      | 25.3                    | 30            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2002

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m²) | RRmax/<br>24h<br>(l/m²) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.5         | 12.8         | 31           | -19.2        | 4            | 16.7                      | 5.0                     | 2             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 4.8          | 14.4         | 4            | -5.3         | 15           | 28.9                      | 11.8                    | 19            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 6.8          | 20.7         | 15           | -2.5         | 27           | 28.8                      | 14.6                    | 20            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 10.8         | 22.1         | 19           | -3.1         | 7            | 20.0                      | 10.6                    | 30            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 17.9         | 29.6         | 26           | 6.3          | 1            | 91.8                      | 20.0                    | 29            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 19.8         | 34.7         | 24           | 8.6          | 2            | 52.2                      | 12.6                    | 10            | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 22.9         | 35.0         | 11           | 10.1         | 1            | 49.2                      | 12.2                    | 5             | 15                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 20.0         | 28.8         | 4            | 9.8          | 22           | 103.6                     | 30.4                    | 3             | 11                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 14.9         | 28.3         | 5            | 3.5          | 13           | 86.8                      | 20.8                    | 25            | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 10.4         | 23.2         | 17           | 0.2          | 30           | 47.8                      | 10.4                    | 12            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 7.2          | 21.3         | 17           | -1.8         | 4            | 46.0                      | 10.2                    | 4             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | -1.0         | 11.8         | 5            | -16.2        | 27           | 33.3                      | 8.8                     | 1             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2003

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m²) | RRmax/<br>24h<br>(l/m²) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.9         | 10.1         | 3            | -18.1        | 13           | 42.3                      | 13.3                    | 10            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | -4.5         | 7.7          | 28           | -14.7        | 18           | 23.5                      | 5.8                     | 1             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 3.3          | 19.3         | 29           | -9.2         | 22           | 13.2                      | 5.0                     | 31            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 9.1          | 27.6         | 30           | -4.3         | 9            | 25.4                      | 6.6                     | 16            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 19.5         | 31.8         | 8            | 4.6          | 17           | 43.7                      | 14.8                    | 26            | 12                  | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 21.2         | 32.0         | 13           | 9.1          | 23           | 14.0                      | 4.8                     | 2             | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 20.9         | 33.9         | 1            | 11.8         | 14           | 96.2                      | 26.6                    | 5             | 12                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 22.3         | 35.6         | 29           | 9.8          | 26           | 6.8                       | 3.8                     | 16            | 1                   | 0                       | 0                           | 1                      |
| Sept | 15.4         | 30.2         | 23           | 4.0          | 4            | 37.6                      | 17.0                    | 12            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 8.0          | 24.6         | 3            | -3.8         | 28           | 77.6                      | 18.0                    | 6             | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 6.7          | 19.2         | 2            | -3.2         | 14           | 34.1                      | 11.9                    | 7             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 0.2          | 12.3         | 2            | -12.1        | 26           | 28.5                      | 10.0                    | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2004

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -3.5         | 7.8          | 14           | -14.6        | 23           | 54.1                                   | 15.0                                 | 14            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 0.2          | 17.4         | 7            | -17.8        | 13           | 46.4                                   | 6.0                                  | 15            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 5.4          | 22.6         | 19           | -10.7        | 6            | 28.8                                   | 10.7                                 | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 11.4         | 23.7         | 30           | 2.4          | 1,15         | 63.4                                   | 17.0                                 | 11            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 14.4         | 24.8         | 28           | 2.1          | 24           | 43.3                                   | 10.8                                 | 16            | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 18.8         | 29.0         | 25           | 8.6          | 18           | 66.2                                   | 20.6                                 | 11            | 8                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 20.8         | 35.8         | 9            | 11.3         | 15           | 171.6                                  | 43.2                                 | 30            | 12                  | 0                       | 0                           | 1                      |
| Aug  | 19.8         | 32.1         | 20           | 9.9          | 16           | 111.8                                  | 32.8                                 | 27            | 9                   | 1                       | 0                           | 1                      |
| Sept | 14.4         | 27.8         | 15           | 2.2          | 11           | 63.0                                   | 28.6                                 | 25            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 11.7         | 23.0         | 27           | 0.9          | 12           | 23.2                                   | 7.8                                  | 20            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 5.5          | 22.8         | 2            | -6.5         | 22           | 94.1                                   | 25.4                                 | 14            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 0.9          | 14.8         | 27           | -8.7         | 23           | 26.4                                   | 6.2                                  | 18            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2005

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -0.8         | 10.1         | 9            | -13.8        | 30           | 38.1                                   | 9.9                                  | 26            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | -2.8         | 7.7          | 15           | -15.0        | 11           | 27.6                                   | 7.4                                  | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 2.5          | 19.0         | 27           | -12.0        | 1            | 32.5                                   | 10.8                                 | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 10.5         | 23.0         | 13           | -0.9         | 23           | 96.3                                   | 22.5                                 | 22            | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.1         | 30.2         | 28           | 2.7          | 13           | 67.1                                   | 29.4                                 | 19            | 8                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 17.9         | 28.4         | 16           | 7.1          | 3            | 106.9                                  | 44.0                                 | 9             | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 20.3         | 33.4         | 29           | 10.5         | 8            | 132.8                                  | 23.6                                 | 6             | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 19.2         | 32.1         | 1            | 10.7         | 9            | 138.1                                  | 37.8                                 | 24            | 10                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 16.4         | 27.2         | 10           | 7.5          | 22           | 46.6                                   | 17.0                                 | 30            | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 10.8         | 23.1         | 3            | -1.8         | 31           | 13.3                                   | 4.0                                  | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 4.4          | 16.5         | 2            | -7.2         | 23           | 34.7                                   | 14.8                                 | 17            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 0.7          | 10.6         | 6            | -10.8        | 22           | 52.7                                   | 10.8                                 | 2             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2006

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -4.0         | 8.2          | 5            | -18.4        | 25           | 16.3                                   | 6.0                                  | 3             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | -1.7         | 11.8         | 20           | -16.3        | 6            | 32.9                                   | 5.6                                  | 9             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 3.6          | 19.5         | 28           | -8.6         | 8            | 104.7                                  | 22.3                                 | 23            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 11.2         | 24.2         | 27           | 0.3          | 9            | 69.6                                   | 13.6                                 | 13            | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 14.9         | 28.6         | 23           | 4.9          | 7            | 125.4                                  | 29.0                                 | 25            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 18.4         | 31.9         | 27           | 5.8          | 1            | 102.4                                  | 31.8                                 | 30            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 22.3         | 33.0         | 29           | 9.5          | 18           | 28.5                                   | 8.8                                  | 1             | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 18.9         | 32.5         | 20           | 9.1          | 30           | 230.0                                  | 55.6                                 | 8             | 8                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 16.5         | 25.6         | 4,8          | 5.7          | 10           | 10.9                                   | 5.8                                  | 20            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 11.3         | 27.1         | 4            | -5.7         | 31           | 32.7                                   | 23.4                                 | 30            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 6.1          | 17.7         | 17           | -4.1         | 3,4          | 32.2                                   | 11.5                                 | 6             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 1.9          | 12.5         | 10           | -7.4         | 27           | 13.1                                   | 7.2                                  | 10            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2007

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 4.1          | 13.3         | 11           | -5.6         | 28           | 45.8                                   | 5.8                                  | 29            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 4.0          | 13.5         | 8            | -2.9         | 19           | 60.3                                   | 10.4                                 | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 8.4          | 19.7         | 19           | -1.5         | 6            | 28.8                                   | 9.3                                  | 2             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 11.4         | 23.3         | 28           | -0.1         | 23           | 8.6                                    | 7.0                                  | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 17.9         | 31.3         | 26           | -1.2         | 2            | 61.2                                   | 17.2                                 | 30            | 9                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 21.5         | 32.2         | 26           | 11.9         | 29           | 64.0                                   | 18.2                                 | 11            | 10                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 23.2         | 38.2         | 21,22        | 10.9         | 13           | 38.0                                   | 25.4                                 | 5             | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.7         | 36.4         | 24           | 11.9         | 5            | 61.2                                   | 13.6                                 | 4             | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 14.0         | 27.1         | 18           | 3.9          | 20           | 127.8                                  | 46.2                                 | 12            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 9.9          | 23.2         | 2            | -1.2         | 15           | 105.3                                  | 27.8                                 | 24            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 3.3          | 13.6         | 25           | -8.0         | 29           | 50.1                                   | 9.4                                  | 4             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | -1.4         | 11.9         | 10           | -7.9         | 31           | 16.2                                   | 4.6                                  | 4             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2008

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 0.7          | 11.8         | 21           | -8.3         | 1            | 23.8                                   | 6.0                                  | 19            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 2.9          | 17.3         | 25           | -14.5        | 17           | 33.0                                   | 20.5                                 | 7             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 6.0          | 16.5         | 28           | -2.6         | 21           | 51.4                                   | 7.9                                  | 4             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 11.1         | 22.7         | 11,21        | 2.5          | 14           | 54.3                                   | 9.8                                  | 13            | 2                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 15.8         | 27.7         | 18           | 4.6          | 10           | 134.3                                  | 27.9                                 | 20            | 8                   | 2                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 20.3         | 31.1         | 23           | 11.5         | 16           | 74.4                                   | 27.6                                 | 18            | 9                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 20.0         | 31.1         | 13           | 11.6         | 10           | 169.1                                  | 48.0                                 | 23            | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.1         | 33.8         | 15           | 6.7          | 31           | 36.2                                   | 19.6                                 | 24            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 14.3         | 32.9         | 7            | 2.8          | 14           | 57.3                                   | 15.6                                 | 15            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 11.8         | 22.4         | 2            | 2.2          | 28           | 56.9                                   | 19.8                                 | 5             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 6.4          | 22.9         | 2            | -4.0         | 19           | 36.3                                   | 10.0                                 | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 2.9          | 14.5         | 2            | -10.7        | 29           | 72.8                                   | 19.1                                 | 7             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2009

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.2         | 11.6         | 22           | -14.1        | 4            | 21.9                                   | 3.2                                  | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 0.3          | 14.0         | 7            | -12.4        | 19           | 39.6                                   | 9.3                                  | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 4.4          | 20.8         | 30           | -4.4         | 21           | 71.1                                   | 13.4                                 | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 14.3         | 23.7         | 6            | 5.1          | 16           | 5.8                                    | 3.2                                  | 30            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.3         | 30.1         | 22           | 3.8          | 30           | 35.3                                   | 15.6                                 | 28            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 18.9         | 30.5         | 9            | 7.5          | 1            | 97.2                                   | 20.6                                 | 23            | 13                  | 0                       | 0                           | 1                      |
| Iul  | 22.2         | 33.3         | 23           | 11.6         | 28           | 63.8                                   | 18.8                                 | 3             | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.4         | 33.7         | 3            | 10.4         | 31           | 43.0                                   | 14.6                                 | 8             | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 18.1         | 29.3         | 3            | 7.4          | 26           | 5.0                                    | 4.4                                  | 5             | 1                   | 0                       | 0                           | 1                      |
| Oct  | 10.4         | 25.9         | 8            | -2.3         | 31           | 88.3                                   | 46.8                                 | 13            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 7.3          | 16.6         | 8            | -2.7         | 1,2          | 76.0                                   | 15.2                                 | 11            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 2.2          | 15.2         | 26           | -13.0        | 21           | 55.1                                   | 14.7                                 | 31            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2010

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.5         | 14.2         | 9            | -13.5        | 25           | 66.8                                   | 15.3                                 | 1             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 2.3          | 14.0         | 24           | -7.6         | 2            | 27.3                                   | 6.1                                  | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 5.2          | 20.9         | 25,26        | -8.6         | 8            | 34.3                                   | 12.2                                 | 5             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 11.2         | 23.8         | 25           | 1.8          | 18           | 46.6                                   | 9.0                                  | 10            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 15.8         | 26.8         | 1            | 7.1          | 17           | 150.2                                  | 24.0                                 | 16            | 8                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 19.3         | 33.2         | 12           | 8.9          | 2            | 213.9                                  | 37.2                                 | 22            | 9                   | 0                       | 0                           | 2                      |
| Iul  | 21.5         | 32.1         | 23           | 12.1         | 7            | 123.2                                  | 34.4                                 | 27            | 9                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.2         | 33.4         | 14           | 8.8          | 30           | 48.4                                   | 18.6                                 | 31            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 14.7         | 24.2         | 16           | 6.8          | 22           | 95.4                                   | 18.4                                 | 1             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 7.9          | 18.4         | 18           | -1.0         | 30           | 29.1                                   | 22.8                                 | 20            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 9.2          | 20.9         | 16           | -2.8         | 28           | 39.5                                   | 11.4                                 | 10            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | -0.3         | 14.8         | 9            | -14.2        | 18           | 79.9                                   | 14.3                                 | 2             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2011

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -0.9         | 10.7         | 9            | -14.9        | 31           | 34.7                                   | 9.6                                  | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | -2.0         | 10.4         | 7            | -12.2        | 2            | 28.1                                   | 9.7                                  | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 5.8          | 20.0         | 16           | -8.4         | 8            | 40.2                                   | 15.6                                 | 19            | 1                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 11.7         | 22.7         | 29           | -0.1         | 11           | 34.7                                   | 14.0                                 | 13            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.0         | 28.8         | 28,31        | 0.4          | 6            | 30.8                                   | 13.4                                 | 2             |                     | 4                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 20.1         | 34.2         | 23           | 8.7          | 26           | 48.8                                   | 13.4                                 | 9             | 8                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.1         | 35.1         | 10           | 9.1          | 3            | 80.6                                   | 16.0                                 | 25            | 10                  | 1                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.8         | 35.5         | 24           | 10.2         | 11           | 12.4                                   | 5.0                                  | 16            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 18.9         | 32.5         | 12           | 7.1          | 25           | 23.4                                   | 14.4                                 | 2             | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 9.2          | 25.9         | 5            | -3.9         | 18           | 16.6                                   | 9.2                                  | 21            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 1.7          | 16.9         | 6            | -7.5         | 25           | 0.1                                    | 0.1                                  | 26            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 2.8          | 14.3         | 5            | -7.2         | 1            | 39.2                                   | 7.9                                  | 18            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2012

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -0.3         | 7.9          | 12           | -10.3        | 31           | 37.7                                   | 10.4                                 | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | -5.0         | 7.6          | 23           | -15.5        | 11           | 29.8                                   | 5.7                                  | 4             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 5.2          | 20.4         | 18           | -10.0        | 7            | 15.9                                   | 7.9                                  | 30            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 12.3         | 29.1         | 30           | -2.9         | 10           | 100.2                                  | 16.2                                 | 15            | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.5         | 29.8         | 1,2          | 6.0          | 14           | 95.6                                   | 24.6                                 | 17            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 21.1         | 32.9         | 21           | 10.7         | 7            | 96.0                                   | 19.8                                 | 10            | 6                   | 1                       | 0                           | 1                      |
| Iul  | 24.1         | 36.1         | 25           | 11.7         | 17           | 28.4                                   | 8.4                                  | 30            | 9                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 22.4         | 37.8         | 6            | 8.7          | 29           | 18.8                                   | 8.8                                  | 27            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 19.1         | 32.8         | 1,3          | 5.4          | 22           | 22.4                                   | 13.4                                 | 20            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 11.7         | 30.3         | 1            | -1.1         | 31           | 40.2                                   | 14.0                                 | 28            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 7.4          | 21.2         | 5            | -2.5         | 16           | 38.0                                   | 16.2                                 | 6             | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | -0.5         | 9.7          | 26           | -11.7        | 10           | 45.7                                   | 12.8                                 | 16            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2013

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 0.0          | 11.8         | 21           | -10.4        | 8            | 54.2                                   | 15.8                                 | 30            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 3.3          | 14.3         | 25           | -4.1         | 18           | 17.8                                   | 3.8                                  | 2             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 3.7          | 16.8         | 9            | -10.2        | 24           | 125.4                                  | 19.0                                 | 22            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 12.6         | 29.8         | 30           | -0.1         | 2            | 58.8                                   | 19.4                                 | 4             | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 17.0         | 29.0         | 1,2          | 7.6          | 31           | 59.4                                   | 13.2                                 | 22            | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 19.5         | 32.3         | 21           | 9.2          | 1            | 151.4                                  | 42.6                                 | 6             | 9                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.2         | 36.2         | 29           | 10.0         | 2            | 10.4                                   | 6.6                                  | 15            | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 21.9         | 36.0         | 8            | 10.6         | 31           | 78.2                                   | 25.8                                 | 10            | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 13.6         | 26.2         | 8            | 1.8          | 28           | 64.4                                   | 9.8                                  | 26            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 12.3         | 25.0         | 12           | -2.7         | 4            | 47.6                                   | 20.4                                 | 17            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 8.3          | 20.8         | 9            | -4.7         | 27           | 16.7                                   | 4.1                                  | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 0.5          | 14.2         | 28           | -7.7         | 11           | 9.1                                    | 7.5                                  | 9             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2014

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 3.0          | 12.8         | 6            | -5.2         | 27           | 47.2                                   | 13.1                                 | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 5.8          | 18.4         | 12           | -5.9         | 5            | 21.8                                   | 10.6                                 | 17            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 9.4          | 21.4         | 23           | -0.9         | 11           | 23.4                                   | 7.3                                  | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 12.6         | 23.0         | 28           | 1.8          | 10           | 28.0                                   | 9.4                                  | 29            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.0         | 28.7         | 22           | 2.0          | 6            | 69.8                                   | 14.4                                 | 4,27          | 8                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 19.7         | 32.7         | 10           | 8.3          | 3            | 41.6                                   | 14.6                                 | 25            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.6         | 31.7         | 7,21         | 9.7          | 4            | 116.5                                  | 23.8                                 | 8             | 12                  | 0                       | 0                           | 1                      |
| Aug  | 20.7         | 35.2         | 14           | 8.4          | 29           | 65.0                                   | 15.0                                 | 21            | 8                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 17.4         | 29.2         | 4            | 4.8          | 25           | 48.0                                   | 32.8                                 | 10            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 11.9         | 26.3         | 13           | -1.5         | 28           | 93.4                                   | 21.8                                 | 23            | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 7.2          | 21.6         | 7            | -5.4         | 26           | 34.0                                   | 15.4                                 | 29            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 3.4          | 12.5         | 24           | -12.8        | 31           | 60.6                                   | 10.7                                 | 8             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

# 2015

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 1.5          | 11.9         | 11,22        | -17.1        | 7            | 39.1                                   | 9.6                                  | 11            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 2.0          | 16.2         | 24           | -9.0         | 18           | 10.5                                   | 2.0                                  | 8             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 6.3          | 22.0         | 26           | -3.5         | 20           | 34.0                                   | 8.9                                  | 1             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 10.0         | 24.5         | 27           | -1.1         | 4            | 40.4                                   | 12.2                                 | 18            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.0         | 29.0         | 6            | 5.9          | 29           | 132.2                                  | 44.2                                 | 27            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 20.1         | 31.6         | 13           | 8.9          | 21           | 48.4                                   | 20.4                                 | 16            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 22.9         | 34.9         | 8            | 10.7         | 11           | 38.4                                   | 10.0                                 | 13            | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 23.6         | 35.8         | 12           | 11.2         | 1            | 61.0                                   | 36.0                                 | 18            | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 18.1         | 35.4         | 19           | 7.7          | 30           | 99.0                                   | 27.0                                 | 26            | 6                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 10.3         | 23.0         | 4            | 1.0          | 27           | 54.6                                   | 11.2                                 | 12            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 7.0          | 18.0         | 12           | -2.2         | 3,5          | 60.3                                   | 19.0                                 | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 2.5          | 10.1         | 23           | -8.0         | 31           | 8.2                                    | 6.7                                  | 1             | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2016

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.4         | 13.7         | 12           | -13.2        | 4            | 59.1                                   | 15.6                                 | 7             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 6.4          | 18.4         | 22           | -2.9         | 6            | 73.5                                   | 15.6                                 | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 6.7          | 20.7         | 31           | -3.9         | 20           | 37.7                                   | 11.8                                 | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 13.3         | 26.8         | 17           | 1.0          | 27           | 48.6                                   | 25.2                                 | 25            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 15.4         | 28.3         | 29           | 5.3          | 8            | 97.2                                   | 57.6                                 | 30            | 4                   | 2                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 20.5         | 34.4         | 17           | 7.5          | 8            | 137.4                                  | 25.0                                 | 18            | 10                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.5         | 33.4         | 13           | 9.4          | 8            | 87.4                                   | 34.2                                 | 16            | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 20.2         | 32.3         | 6            | 8.6          | 13           | 92.2                                   | 32.6                                 | 2,11          | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 17.4         | 31.0         | 10           | 4.3          | 22           | 15.4                                   | 6.0                                  | 6             | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 9.2          | 24.3         | 1            | 1.0          | 10           | 102.2                                  | 22.6                                 | 16            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 4.5          | 18.5         | 6            | -6.8         | 15           | 80.6                                   | 35.3                                 | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | -2.1         | 9.1          | 11           | -9.3         | 14           | 19.0                                   | 8.7                                  | 2             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2017

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -4.9         | 5.9          | 29           | -16.9        | 7            | 5.6                                    | 2.0                                  | 13            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 2.7          | 19.4         | 28           | -4.8         | 14           | 35.9                                   | 7.6                                  | 21            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 8.8          | 23.9         | 22           | -2.0         | 27           | 37.1                                   | 15.6                                 | 18            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 10.3         | 25.7         | 28           | 0.1          | 20           | 62.6                                   | 29.3                                 | 20            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 16.5         | 27.2         | 31           | 3.1          | 10           | 25.8                                   | 6.4                                  | 13            | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 21.3         | 32.9         | 29           | 8.7          | 9            | 61.0                                   | 24.2                                 | 8             | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.7         | 33.8         | 21           | 10.3         | 14           | 75.2                                   | 32.2                                 | 25            | 9                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 23.2         | 37.7         | 4,5          | 8.6          | 24           | 21.4                                   | 8.6                                  | 13            | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 16.4         | 30.7         | 1            | 6.9          | 30           | 123.6                                  | 44.8                                 | 3             | 4                   | 0                       | 0                           | 1                      |
| Oct  | 11.0         | 24.4         | 19           | -0.2         | 31           | 44.8                                   | 17.2                                 | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 5.9          | 13.6         | 7,13         | -3.5         | 29           | 47.9                                   | 10.9                                 | 27            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 2.4          | 16.2         | 12           | -4.9         | 22           | 64.1                                   | 17.7                                 | 15            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2018

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | 2.0          | 13.4         | 7            | -9.1         | 24           | 33.4                                   | 6.5                                  | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 0.6          | 12.9         | 2            | -10.6        | 28           | 59.4                                   | 13.4                                 | 9             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 3.8          | 20.1         | 31           | -14.3        | 1            | 64.1                                   | 13.3                                 | 17            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 16.1         | 28.8         | 29           | 2.2          | 3            | 22.0                                   | 5.8                                  | 2             | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 19.6         | 31.0         | 5            | 9.1          | 20           | 54.0                                   | 19.0                                 | 16            | 5                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 20.2         | 30.6         | 12           | 8.9          | 24           | 154.6                                  | 44.8                                 | 13            | 19                  | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.0         | 30.4         | 30           | 9.0          | 2            | 66.6                                   | 14.0                                 | 24            | 12                  | 0                       | 0                           | 1                      |
| Aug  | 23.0         | 32.2         | 21           | 12.7         | 29,30<br>,31 | 34.4                                   | 17.8                                 | 15            | 12                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 16.8         | 31.3         | 2            | 1.3          | 26           | 24.6                                   | 13.8                                 | 24            | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 13.6         | 25.9         | 29           | 2.6          | 5            | 29.8                                   | 11.8                                 | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 7.5          | 25.9         | 3            | -7.8         | 30           | 38.7                                   | 13.8                                 | 26            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 0.4          | 8.4          | 22           | -11.0        | 1            | 92.1                                   | 24.6                                 | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

| Luna | Tmed<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRmax | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian  | -1.4         | 7.1          | 17           | -12.1        | 8            | 55.9                                   | 6.1                                  | 14            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr | 2.8          | 14.5         | 28           | -8.6         | 23           | 12.8                                   | 7.9                                  | 22            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mar  | 7.6          | 19.8         | 17           | -3.2         | 13           | 21.4                                   | 6.5                                  | 6             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr  | 12.9         | 28.6         | 26           | 1.5          | 16           | 41.4                                   | 22.4                                 | 27            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai  | 14.3         | 25.4         | 26           | 4.4          | 7            | 189.8                                  | 27.6                                 | 21            | 9                   | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iun  | 22.7         | 32.3         | 16           | 11.3         | 29           | 53.2                                   | 12.0                                 | 1             | 12                  | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iul  | 21.0         | 33.0         | 1            | 8.9          | 12           | 20.2                                   | 7.6                                  | 27            | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug  | 23.2         | 35.2         | 12           | 10.9         | 17           | 31.5                                   | 14.4                                 | 3             | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept | 17.2         | 32.0         | 1            | 4.1          | 19           | 21.6                                   | 8.9                                  | 25            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct  | 12.8         | 25.7         | 21           | -1.7         | 8            | 23.2                                   | 7.1                                  | 6             | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi  | 10.9         | 20.8         | 13           | 0.0          | 1            | 38.1                                   | 9.2                                  | 15            | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec  | 3.4          | 15.1         | 22           | -8.0         | 6            | 43.1                                   | 14.5                                 | 24            | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

## 2020

| Luna  | Tme<br>d<br>(°C) | Tmax<br>(°C) | Ziua<br>Tmax | Tmin<br>(°C) | Ziua<br>Tmin | RR<br>tot.lunar<br>(l/m <sup>2</sup> ) | RRmax/<br>24h<br>(l/m <sup>2</sup> ) | Ziua<br>RRma<br>x | Nr.<br>zile<br>oraj | Nr.<br>zile<br>grindina | Nr.<br>zile<br>vant<br>tare | Nr.<br>zile<br>vijelie |
|-------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Ian.  | -1.0             | 7.8          | 31           | -11.1        | 8            | 10.8                                   | 4.5                                  | 5                 | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Febr. | 4.2              | 15.2         | 25           | -7.8         | 8            | 45.6                                   | 12.7                                 | 5                 | 0                   | 0                       | 0                           | 1                      |
| Mar.  | 6.7              | 19.7         | 12           | -3.5         | 31           | 34.4                                   | 8.4                                  | 23                | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Apr.  | 11.              | 22.3         | 28           | -4.6         | 1            | 17.3                                   | 7.8                                  | 14                | 1                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Mai   | 13.5             | 28.2         | 11           | 1.0          | 13           | 87.8                                   | 14.5                                 | 24                | 4                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Iun.  | 19.3             | 30.8         | 29           | 6.3          | 2            | 124.3                                  | 27.9                                 | 11                | 10                  | 1                       | 0                           | 0                      |
| Iul.  | 20.5             | 31.5         | 30           | 8.2          | 14           | 102.8                                  | 30.2                                 | 3                 | 7                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Aug.  | 22.2             | 33.6         | 30           | 11.5         | 2            | 38.6                                   | 18.3                                 | 19                | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Sept. | 17.8             | 29.8         | 15,16        | 6.0          | 19           | 55.3                                   | 22.1                                 | 26                | 3                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Oct.  | 11.9             | 25.2         | 4            | 1.9          | 19           | 71.0                                   | 17.2                                 | 13                | 2                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Noi.  | 4.4              | 14.6         | 8,9          | -5.4         | 26           | 21.2                                   | 6.1                                  | 20                | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |
| Dec.  | 4.5              | 14.3         | 5            | -5.4         | 2            | 33.4                                   | 11.7                                 | 11                | 0                   | 0                       | 0                           | 0                      |

**Legenda:** Tmed= temperatura medie lunara a aerului; Tmax= temperatura maxima lunara a aerului;  
Tmin= temperatura minima lunara a aerului; Ziua Tmax= ziua cand s-a inregistrat temperatura maxima lunara;  
Ziua Tmin= ziua cand s-a inregistrat temperatura minima lunara; RR tot.lunar=cantitatea lunara de precipitatii;  
RRmax/24h= cantitatea maxima de precipitatii in 24 de ore; Nr. zile oraj=numarul de zile din luna cu oraj  
(descarcari electrice); Nr.zile vant tare= numarul de zile din luna cu viteza medie a vantului egala sau mai mare de  
16 m/s; Nr. zile vijelie= numarul de zile cu intensificari bruste ale vantului (o crestere cu cel putin 8m/s),  
schimbarea directiei cu 180 grade si variatia unor parametri meteo (temperatura, umezeala si presiune).

Nr de zile cu grindina=numarul de zile in care s-a semnalat grindina (granule de gheata)

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

# LOCURI DE ADUNARE ȘI CAZARE A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ

| Nr. crt.                                                                                                | LOCALITATEA<br><u>DIN CARE SE</u><br>EVACUEAZĂ | EVACUARE                     |         |       |       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                         |                                                | Numărul de persoane evacuate |         |       |       | LOCALITATE<br>A <u>ÎN CARE SE</u><br>EVACUEAZĂ | Spațiu de cazare                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |                                  |
|                                                                                                         |                                                | Femei                        | Bărbați | Copii | Total |                                                | DENUMIRE/<br>TIP                                                                                                                                                                                                                                                               | Adresă                                                                     | Capacitate cazare (nr. persoane) |
| TIP DE RISC: ACCIDENT CHIMIC la S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL,                                          |                                                |                              |         |       |       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                  |
| 1                                                                                                       | Mun. Zalău                                     | 141                          | 80      | 0     | 221   | Zalău                                          | Sala Sporturilor                                                                                                                                                                                                                                                               | B-dul Mihai Viteazul                                                       | 1000                             |
| TIP DE RISC: ACCIDENT RADIOLOGIC LA SC Rominserv Valves IAIFO Zalău - obiectiv sursa de risc radiologic |                                                |                              |         |       |       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                  |
| 1.                                                                                                      | Mun. Zalău                                     | 141                          | 80      | 0     | 221   | Zalău                                          | Sala sporturilor                                                                                                                                                                                                                                                               | B-dul Mihai Viteazul                                                       | 1000                             |
| TIP DE RISC: INUNDATII (datorate revărsării râului Zalău și pâraielor Sărmaș, Meseș, Valea Miții)       |                                                |                              |         |       |       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                  |
|                                                                                                         | Mun. Zalău                                     | 30                           | 45      | 55    | 130   | Loc. Zalău                                     | Liceul de Artă „Ioan Sima”, Liceul Tehnologic „Voievod Gelu”, Liceul cu Program Sportiv „Avram Iancu”, Liceul Pedagogic „Gheorghe Șincai,, , Școala Gimnazială „Porolissum,, , Școala Gimnazială „Corneliu, Coposu „Hotel Sport Stadion, Grădinița privată Sărmaș “Magic Kids” | Str. Torentului, Simion Bărnuțiu, Avram Iancu, Crișan, Porolissum, Stadion | 2500                             |
| TIP DE RISC: ALUNECARE DE TEREN                                                                         |                                                |                              |         |       |       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                  |
| 1                                                                                                       | Mun. Zalău                                     | 21                           | 19      | 10    | 50    | Mun. Zalău                                     | Grup Școlar A.P.IIarian                                                                                                                                                                                                                                                        | B-dul Mihai Viteazul, nr. 59                                               | 900                              |

Locuri de adunare și cazare a sinistratilor în cazul evacuării populației



PLANUL LOCALITĂȚII PENTRU EVACUARE ȘI TABARĂ DE SINISTRAȚI

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

# OPERATORII ECONOMICI SURSĂ DE RISC CHIMIC

(chestionați sub Regulamentul 1272/2008 – CLP)

| Nr. crt. | Operator economic                               | Adresa                                                               | Telefon/ Fax                | Activitate principală                                                            | Denumire substanță                                                                   | Număr CAS                                   |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.       | Alice Roch SRL                                  | Zalău                                                                | 0744/109108                 | Spălarea și curățarea (uscată) a articolelor textile și a produselor din blană   | tetrachloroethylene                                                                  | 127-18-4                                    |
| 2.       | Atcom Scm                                       | Zalău,<br>str.Crișan,<br>nr.11                                       | 0260/612769,<br>0740/805676 | Spălarea și curățarea (uscată) a articolelor textile și a produselor din blană   | tetrachloroethylene                                                                  | 127-18-4                                    |
| 3.       | Bellinea SRL                                    | Zalău,<br>str.Fabricii,<br>nr.10                                     | 0260/618101<br>0260/618032  | Fabricarea de mobilă                                                             | acetone                                                                              | 67-64-1                                     |
| 4.       | Bocșan Ana<br>PFA                               | Zalău,<br>str.B.P.Hășdeu,<br>nr. 57, bl.H53,<br>sc.A, et.2,<br>ap.11 | 0260/661589,<br>0742/061608 | Spălarea și curățarea (uscată) a articolelor textile și a produselor din blană   | tetrachloroethylene                                                                  | 127-18-4                                    |
| 5.       | Compania de<br>Apă Someș SA<br>Suc.Sălaj        | Zalău,b-dul M.<br>Viteazul,nr.23/<br>A                               | 0260/661150<br>0260/615431  | Captarea , tratarea și distribuția apei                                          | *37 substanțe utilizate                                                              |                                             |
| 6.       | Fer Expert SRL                                  | Zalău, b-dul<br>M.Viteazul,<br>nr.159/a                              | 0260/669881                 | Fabricarea articolelor de feronerie                                              | potassium chlorate, boric acid, zinc chloride, hydrogen chloride                     | 3811-04-9, 10043-35-3, 7646-85-7, 7647-01-0 |
| 7.       | Michelin SA<br>Punct de Lucru<br>Anvelope Zalău | Zalău,str.M.Vit<br>eazu, nr.83                                       | 0260/607001<br>0260/607100  | Fabricarea anvelopelor și a camerelor de aer; reșaparea și refacerea anvelopelor | ***40 substanțe utilizate                                                            |                                             |
| 8.       | Michelin<br>Romsteel Cord<br>SA                 | Zalău,<br>str.Lupului,<br>nr.43                                      | 0260/605001<br>0260/605100  | Trefilarea firelor la rece                                                       | sodium hypochlorite solution ... % Cl active, sulphuric acid ... %, calcium chloride | 7681-52-9, 7664-93-9, 10043-52-4            |
| 9.       | Nemata Consult<br>SRL                           | Zalău                                                                | 0744/607536                 | Spălarea și curățarea (uscată) a articolelor textile și a produselor din blană   | tetrachloroethylene                                                                  | 127-18-4                                    |
| 10.      | Ortos Prod SRL                                  | Zalău,G.Dragal<br>ina,18,bl.D13,a<br>p.10 – P.L.                     | 0260/619769<br>0744/590622  | Fabricarea săpunurilor, detergenților și a produselor de întreținere             | sodium hydroxide, sodium carbonate, Fatty acids, coco, sodium salts                  | 1310-73-2, 497-19-8, 61789-31-9             |

|     |                      |                                       |                                         |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      | Horoatul<br>Crasnei, nr.143           |                                         |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11. | Peak Prod SRL        | Zalău,<br>str.Fabricii,<br>nr.10      | 0260/616665<br>0744575811<br>0744575812 | Fabricarea altor produse din<br>cauciuc                                                 | N-cyclohexylbenzothiazole-<br>2-sulphenamide, <del>1-2</del><br><del>Dihydro-2,2,4-</del><br><del>trimethylquinoline</del> ,<br><del>oligomers</del> , N-isopropyl-N'-<br>phenyl-p-phenylenediamine,<br><del>sulfur</del>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 95-33-0, <del>26780-96-1</del> , <del>101-72-</del><br><del>4</del> , <del>7704-34-9</del>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12. | Rom Dinarom          | Zalău, str.9<br>Mai, nr.4,<br>cam.22  | 0360/566238<br>0360/566019              | Turnarea fontei                                                                         | Acetylene, <del>oxygen</del> , carbon<br>dioxide, Silicic acid sodium<br>salt, nitrogen, <del>argon</del> ,<br>propan-2-ol, ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 74-86-2, <del>7782-44-7</del> , <del>124-38-</del><br><del>9</del> , <del>1344-09-8</del> , <del>7727-37-9</del> ,<br><del>7440-37-1</del> , <del>67-63-0</del> , <del>64-17-5</del>                                                                                                                                                                  |
| 13. | Silcotub SA          | Zalău, b-dul<br>M. Viteazul,<br>nr.93 | 0260/662022<br>0260/661581              | Producția de tuburi, țevi,<br>profile tubulare și accesorii<br>pentru acestea, din oțel | sulphuric acid ... %, <del>ethanol</del> ,<br>hydrochloric acid ... %,<br>barium carbonate, sodium<br>hydroxide, <del>Naphtha</del><br><del>(petroleum)</del> , <del>hydrotreated</del><br><del>light</del> , sodium hypochlorite,<br>solution ... % Cl active,<br><del>ammonia</del> ... %, acetone,<br><del>antimony trioxide</del> ,<br>magnesium, powder or<br>turnings, <del>phosphoric acid</del><br>... %, <del>orthophosphoric acid</del><br>... %, <del>oxalic acid</del> , Copper(II)<br>oxide | 7664-93-9, <del>64-17-5</del> , <del>7647-01-</del><br><del>0</del> , <del>513-77-9</del> , <del>1310-73-2</del> ,<br><del>64742-49-0</del> , <del>7681-52-9</del> , <del>1336-</del><br><del>21-6</del> , <del>67-64-1</del> , <del>1309-64-4</del> ,<br>7439-95-4, <del>7664-38-2</del> , <del>144-</del><br><del>62-7</del> , <del>1317-38-0</del> |
| 14. | Tranger SA           | Zalău,<br>str.Porolissum,<br>nr.27/A  | 0260/661831                             | Alte activități de tipărire                                                             | propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67-63-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15. | West Co Impex<br>SRL | Crișeni, nr.1                         | 0260/661135<br>0260/662993              | Fabricarea articolelor din<br>material plastic pentru<br>construcții                    | acetone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 67-64-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Notă: \*Compania de Apă Someș SA Suc.Sălaj: sodium hydroxide, 1310-73-2, potassium permanganate, 7722-64-7, Potassium antimonyl tartrate sesquihydrate, 28300-74-5, acetic acid ... %, 64-19-7, acetone, 67-64-1, sulphanilic acid, 121-57-3, sulphuric acid ... %, 7664-93-9, ethanol, 64-17-5, ammonia ....%, 1336-21-6,

hydrogen peroxide solution ... %, 7722-84-1, silver nitrate, 7761-88-8, ammonium chloride, 12125-02-9, potassium chromate, 7789-00-6, troclosene sodium, dehydrate, 51580-86-0, potassium dichromate, 7778-50-9, Naphtha (petroleum), hydrotreated light, 64742-49-0, 1,10-phenanthroline, 66-71-7, phenolphthalein, 77-09-8, potassium hydroxide, 1310-58-3, potassium dihydrogenorthophosphate, 7778-77-0, trisodium citrate, 68-04-2, Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacet, 139-33-3, disodium hydrogenorthophosphate, 7558-79-4, potassium iodide, 7681-11-0, disodium pentacyanonitrosylferrate, 14402-89-2, disodium oxalate, 62-76-0, sodium salicylate, 54-21-7, diammonium iron bis(sulphate), 10045-89-3, Manganese sulfate monohydrate, 10034-96-5, Aluminium sulphate, 10043-01-3, chlorine, 7782-50-5, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active, 7681-52-9, iron trichloride, 7705-08-0.

**\*\*Michelin SA:** sodium hypochlorite solution ... % Cl active, 7681-52-9, sodium hydroxide, 1310-73-2, ammonia ....%, 1336-21-6, methanol, 67-56-1, n-hexane, 110-54-3, ethanol, 64-17-5, cyclohexane, 110-82-7, toluene, 108-88-3, ammonium chloride, 12125-02-9, sulphuric acid ... %, 7664-93-9, acetone, 67-64-1, silver nitrate, 7761-88-8, hydrogen chloride, 7647-01-0, dichloromethane, 75-09-2, potassium hydroxide, 1310-58-3, hydrogen peroxide solution ... %, 7722-84-1, propan-2-ol, 67-63-0, 1,4-dioxane, 123-91-1, diethyl ether, 60-29-7, potassium permanganate, 7722-64-7, Manganese sulfate monohydrate, 10034-96-5, 1-pentanol, 71-41-0, zinc chloride, 7646-85-7, calcium dihydroxide, 1305-62-0, iodine, 7553-56-2, acetic acid ... %, 64-19-7, acetonitrile, 75-05-8, 1,10-phenanthroline, 66-71-7, zinc oxide, 1314-13-2, Aluminum Silicate Hydroxide, 1332-58-7, N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulphenamide, 95-33-0, 1,3-diphenylguanidine, 102-06-7, N-1,3-dimethylbutyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine, 793-24-8, 1,2-Dihydro-2,2,4-trimethylquinoline, oligomers, 26780-96-1, hydroxylammonium chloride, 5470-11-1, N,N'-dithiodi-o-phenylenedibenzamide, 135-57-9, methenamine, 100-97-0, tris(pentane-2,4-dionato)iron(II), 14024-18-1, nitrogen, 7727-37-9, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, cod EC 920-750-0.

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

**Operatori economici**  
**care desfășoară activități cu grad ridicat de pericol în exploatare**  
 (din punct de vedere al riscului de incendiu)

| Nr. crt. | Denumirea societății/adresa                                | Domeniul de activitate                                    | Categoria de pericol de incendiu      |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.       | SC BROTHERS MOBIL SRL<br>Zalău, str. Luncii, nr.15/c       | Prelucrarea lemnului –<br>Fabricarea de mobilier din lemn | Categoria „C” – risc mare de incendiu |
| 2.       | SC BELLINEA SRL<br>Zalău, Str. Fabricii, nr.10             | Prelucrarea lemnului –<br>Fabricarea de mobilier din lemn | Categoria „C” – risc mare de incendiu |
| 3.       | SC ANDRADA MOB SRL<br>Zalău, str. Lupului, nr.22           | Fabricarea de mobilier din lemn                           | Categoria „C” – risc mare de incendiu |
| 4.       | E-ON GAZ DISTRIBUȚIE S.A.<br>Zalău, Str. C. Coposu, nr.103 | Transport și distribuție gaze naturale                    | Categoria „C” – risc mare de incendiu |
| 5.       | SC MICHELIN ROMANIA SA -<br>PUNCT DE LUCRU ZALAU           | Productie anvelope                                        | Categoria „C” – risc mare de incendiu |

Întocmit  
 Consilier protecție civilă  
 Radu Călin Rus

## OBIECTIVE SURSĂ DE RISC RADIOLOGIC

| Nr. Crt. | Instituția/ Operatorul economic deținător                                                          | Tipul instalației                                                                                   | Seria/an fabricație                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ZALĂU</b><br>mun. Zalău, str. Simion Bărnuțiu, nr. 67, 0260/616920 | Instalația de RX - diagnostic cu un post grafie: TEMCO GRX-01,                                      | seria: 31262 / 2007, Producator: K&S RONTGENWERK BOCHUM, stare: Normală                      |
|          |                                                                                                    | Instalația de tomografie computerizată: NeuViz 16 Essence,                                          | seria: N16E170021E/2017, Producator: Neusoft Medical Systems Co. LTD, stare: Normală         |
|          |                                                                                                    | Instalația de RX - diagnostic cu un post scopie/grafie: tip LUMINOS FUSION                          | seria: 31156/2018, Producator: SIEMENS SHANGHAI MEDICAL EQUIPMENT Ltd, stare: Normală        |
|          |                                                                                                    | Instalație mobilă de roentgendiagnostic cu un post grafie tip : POLYMOBIL PLUS                      | seria: 10481 /2001, Producator: SIEMENS A.G., stare: Normală                                 |
|          |                                                                                                    | Instalație mobilă de roentgendiagnostic cu un post grafie tip POLYMOBIL 10                          | seria: 01190 /1996, Producator: SIEMENS A.G., stare: Normală                                 |
|          |                                                                                                    | Instalație mobilă de roentgendiagnostic cu un post scopie/grafie tip SIREMOBIL COMPACT              | seria: 03689 /2001, Producator: SIEMENS A.G., stare: Normală                                 |
|          |                                                                                                    | Instalație mobilă de roentgendiagnostic cu un post scopie/grafie cu brat C tip CYBERBLOCK 9 CRk,    | seria: 030634908 /2008, Producator: ATS APPLICAZIONE TECNOLOGIE SPECIALI SRL, stare: Normală |
|          |                                                                                                    | Instalația mobilă de RX - diagnostic cu un post grafie: MOBILETT XP DIGITAL,                        | seria: 3555/2015, Producator: SIEMENS AG, stare: Normală                                     |
|          |                                                                                                    | Instalația de RX - diagnostic cu un post grafie: CAMARGUE,                                          | seria: IMA 702989/2011, Producator: APELEM DMS GROUP, stare: Normală                         |
| 2.       | <b>SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ZALĂU</b><br>mun. Zalău, str. Simion Bărnuțiu, nr. 67, 0260/616920 | RDG MAMOGRAF: SENOGRAPH DMR+,                                                                       | seria: 349633BU8 /2001, Producator: GE MEDICAL SYSTEMS - Fr, stare: Normală                  |
|          |                                                                                                    | Instalația de roentgendiagnostic pentru tomografie computerizată: SOMATOM EMOTION 16/EXCEL EDITION, | seria: 69562 /2008, Producator: SIEMENS A.G., stare: Normală                                 |
|          |                                                                                                    | Instalație radiologică mobilă cu braț C TIP ARCADIS ORBIC 3D                                        | SERIA:26273/2018                                                                             |

## NESECRET

| Nr.<br>Crt. | Instituția/ Operatorul<br>economic deținător                                                   | Tipul instalației                                                  | Seria/an fabricație                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                | Instalație radiologică de<br>osteodensitometrie: MEDIX 90,         | seria: H 11015M181/2011,<br>Producator: MEDILINK, stare:<br>Normală |
| 3.          | S.C. SALVOSAN<br>CIOBANCA SRL<br>Mun. Zalău, str.<br>Gheorghe Lazăr, nr.12,<br>tel 0360/106068 | Instalația de tomografie<br>computerizată: HiSpeed DUAL,           | Instalația de tomografie<br>computerizată: HiSpeed DUAL,            |
|             |                                                                                                | Instalația de RX - diagnostic cu un<br>post grafie: OPTIX COMFORT, | Instalația de RX - diagnostic cu un<br>post grafie: OPTIX COMFORT,  |
| 4.          |                                                                                                | Instalație de osteodensitometrie:<br>MEDIX 90,                     | Instalație de osteodensitometrie:<br>MEDIX 90,                      |
|             |                                                                                                | RDG MAMOGRAF: LILYUM,                                              | RDG MAMOGRAF: LILYUM,                                               |

## NESECRET

| Nr. Crt. | Instituția/ Operatorul economic deținător                                                        | Tipul instalației                                                                                                                                                                          | Seria/an fabricație                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.       | <b>S.C. Tenaris SILCOTUB S.A.</b><br>Mun. Zalău, b-dul Mihai Viteazul, nr. 93<br>0260/661584     | Instalație radiologică pentru măsurarea grosimii peretilor de teava laminate la cald, echipata cu patru blocuri emițătoare tip TIAS 124 (cu câte 2 surse de Cs 137 ). Total surse 8 bucati | Seria nr.3902 CO/2011 si 3946CO/2011 monatare in containerul TIAS 124, seria A1<br>Seria nr.3920 CO/2011 si 3935CO/2011 monatare in containerul TIAS 124, seria A2<br>Seria nr.3926 CO/2011 si 3933CO/2011 monatare in containerul TIAS 124, seria A3<br>Seria nr.3934 CO/2011 si 3938CO/2011 monatare in containerul TIAS 124, seria A4 |
| 6.       | <b>S.C.MEDISERV SRL</b><br><b>ZALĂU</b> str. SF.Vineri 10/A tel. 0260616177                      | Instalație de osteodensitometrie: OSTEOCORE,                                                                                                                                               | seria: CO7 nr. RP 370/2007, Producator: MEDILINK, stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          |                                                                                                  | Instalația de RX - diagnostic cu un post grafie: BUCKY DIAGNOST FS COMPACT/STANDARD/FIX                                                                                                    | seria: 06000202 /2006, Producator: PHILIPS MEDIZIN SYSTEME, stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.       | <b>S.C. DENTOMAX SRL</b><br>Zalău, str. Simion Bărnuțiu nr.37/A<br>0260616515                    | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND DC,                                                                                                                                 | seria: D 08677/2008, Producator: ACTEON GERMANY GmbH (fosta SATELEC GmbH), stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                  | Instalația de RX - diagnostic panoramic: CRANEX 3D PP3,                                                                                                                                    | seria: /1, Producator: SOREDEX PALODEX GROUP OY, stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.       | <b>SC.DENTIMED TEAM SRL</b><br>Zalău, str. Gh. Doja nr.32 bl. D32, parter, ap.1/A<br>0721256665  | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND UNITY,                                                                                                                              | seria: XU02194C/2015, Producator: DE GOTZEN srl, stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.       | <b>S.C.STARDENT SRL</b><br>Gh. Lazar nr 26, Zalău, Sălaj, 0260614630<br>Lab RDG Dentar           | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND AC                                                                                                                                  | , seria: 308972 /2005, Producator: ACTEON GERMANY GmbH (fosta SATELEC GmbH), stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.      | <b>C.M.I.DR.INDRIES LORENA MONICA</b><br>Zalău str. T.Vladimirescu nr.23, bl P52 ap.3 0260616964 | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND AC,                                                                                                                                 | seria: 313830-06 /2006, Producator: ACTEON GERMANY GmbH (fosta SATELEC GmbH), stare: Normală                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.      | <b>S.C. MICHELIN ROMÂNIA S.A</b><br>Laborator CND Punct de lucru Zalău B-dul.                    | Instalații de defectoscopie cu raze X model MG 165, montată într-un cabinet de tip COLLMAN                                                                                                 | seria: 280419/1979, Producator: Philips Industrial X-Ray GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                            |

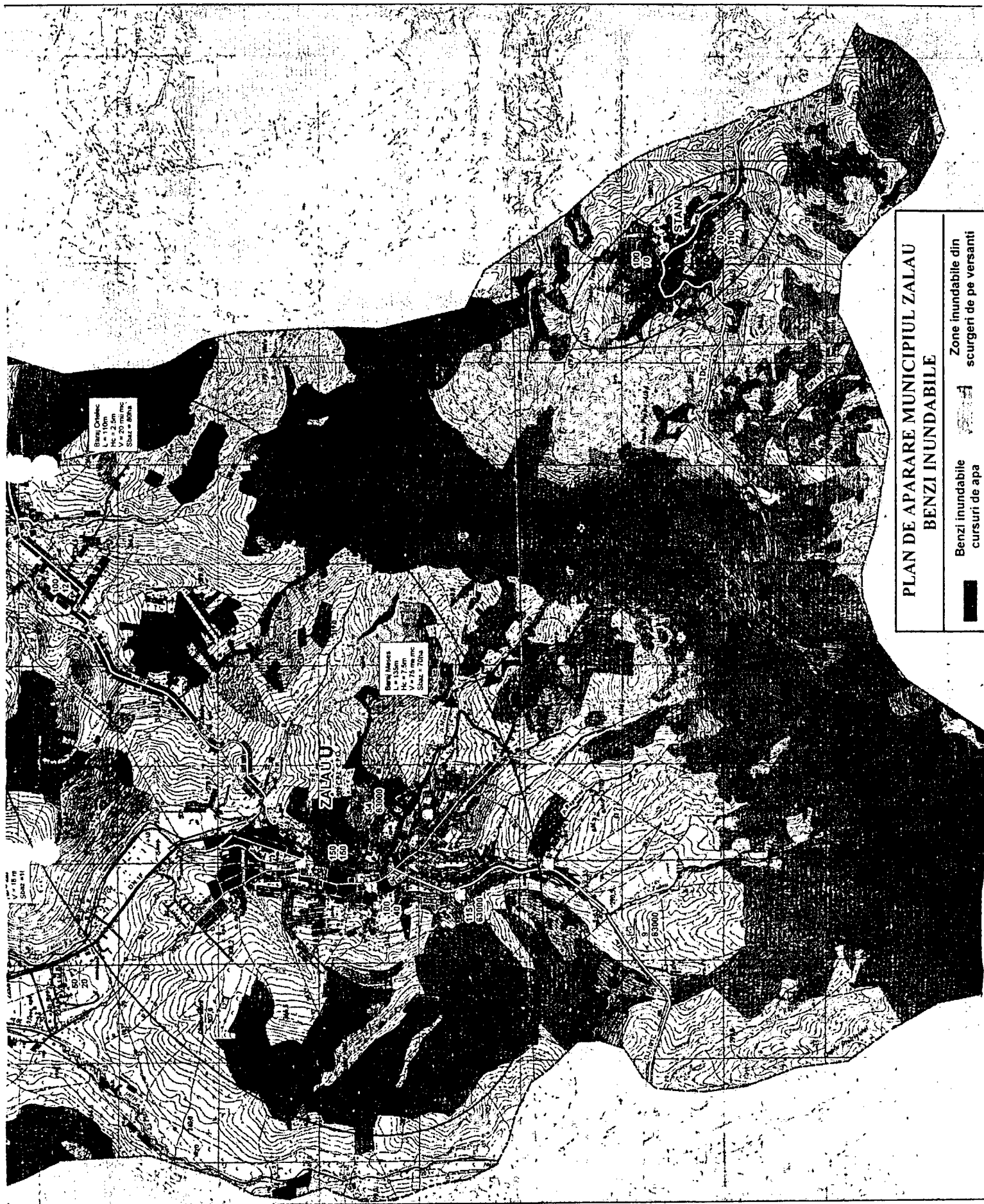
## NESECRET

| Nr. Crt. | Instituția/ Operatorul economic deținător                                                                               | Tipul instalației                                                                                    | Seria/an fabricație                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Mihai Viteazu, nr. 83,<br>Zalău, Sălaj, tel.<br>0260607001                                                              | Instalații de defectoscopie cu raze X model MG 165, montată într-un cabinet de tip COLLMAN nr.2      | seria: 280416/1979,<br>Producator: Philips Industrial X-Ray GmbH                           |
|          |                                                                                                                         | Instalație cu raze X pentru controlul nedistructiv al anvelopelor INST PT RADIOGRAFIERE IND: MG 160, | Seria 12/2005<br>Producător Collman GmbH&co - Germania                                     |
|          |                                                                                                                         | Instalație radiologică cu generator X tip CYX 8-12M                                                  | Seria 1210114/2013                                                                         |
| 12.      | <b>SERVICIUL ROMÂN DE INFORMAȚII UM0607 ZALĂU</b><br>Compartiment Pirotehnic<br>T. Vladimirescu nr 26,<br>Zalău, Sălaj, | INSTALATIE EXAMINARE BAGAJE: XIS 5335-S,                                                             | seria: ASTOB160XSB0109/2015,<br>Producator: ASTROPHYSICS LLC-SUA, stare: Normală           |
| 13.      | <b>S.C.CLINICA DENTARĂ SRL</b><br>Zalău, str. T.Arghezi nr.2<br>0746233222,<br>0260617075<br>(Digiray)                  | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND DC,                                           | seria: D 37225/2017 Producator: ACTEON GERMANY GmbH (fosta SATELEC GmbH), stare: Normală   |
|          |                                                                                                                         | Instalația de RX - diagnostic panoramic: CRANEX 3D PP3,                                              | seria: 1400753/2014, Producator: SOREDEX PALODEX GROUP OY, stare: Normală                  |
|          |                                                                                                                         | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND DC,                                           | seria: D 17912/2011, Producator: ACTEON GERMANY GmbH (fosta SATELEC GmbH), stare: Normală  |
| 14.      | <b>S.C. VAIDA DENT S.R.L.</b><br>Str. Crișan, Bl. N8, ap. 2, Zalău, Sălaj,<br>0260615505                                | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: PLANMECA Intra                                       | seria: IXRF92911/2011,<br>Producator: PLANMECA OY Asentajankatu 6-Helsinki, stare: Normală |
| 15.      | <b>C.M.I. CHIRURGIE DENTO-ALVEOLARĂ VIVERE MED</b><br>Str. Parcului, nr. 1, Et. 2, Zalău, Sălaj,<br>0745099831          | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: KODAK 2200,                                          | seria: ZKYC333/2011/2011,<br>Producator: KODAK TROPHY, stare: Normală                      |
| 16.      | <b>S.C. MANAGER S.R.L.</b><br>Str. Pârâului nr.9, Zalău, Sălaj,                                                         | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: KODAK 2200,                                          | seria: ZKYC333/2011/2011,<br>Producator: KODAK TROPHY, stare: Normală                      |

## NESECRET

| Nr. Crt. | Instituția/ Operatorul economic deținător                                                                                                                      | Tipul instalației                                                | Seria/an fabricație                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.      | <b>CABINET MEDICAL<br/>MEDICINĂ<br/>DENTARĂ DR.<br/>POPAN ANDREI</b><br>Bdul. Mihai Viteazu, Nr. 39, Bl. D4 (bloc Silvania), Ap. 5, Zalău, Sălaj, 0744.329.543 | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X-MIND AC,       | seria: 312433/2006, Producator: ACTEON GERMANY GmbH (fosta SATELEC GmbH), stare: Normală |
| 18.      | <b>C.M.I. MEDICINĂ<br/>DENTARĂ ȘI<br/>ENDODONȚIE-DR.<br/>FERȘEDI TEODORA-MARIA</b><br>Str. Gheorghe Doja, nr. 32, Bl. D32, Ap. 1, Zalău, Sălaj,                | Instalația de RX - diagnostic dentar intraoral: X MIND UNITY,    | seria: XU021294C/2015, Producator: DE GOTZEN srl, stare: Normală                         |
| 19.      | <b>EMENCARE PRAXIS<br/>SRL-D</b><br>Str. Stadionului, nr. 4, bl. S4, Sc. A, Et. 4, ap. 10, , Zalău, Sălaj, P.J. 0260632902                                     | Instalația de RX - diagnostic panoramic: CRANEX NOVUS tip CRA 1, | seria: SO 1702814/2017, Producator: SOREDEX PALODEX GROUP OY, stare: Normală             |

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus



Bani Oteleac  
L = 15m  
Hc = 2.5m  
V = 20 m³/mc  
Sua = 80ha

Bani Meșter  
L = 15m  
Hc = 7.5m  
V = 112.5 m³/mc  
Sua = 750ha

| PLAN DE APARARE MUNICIPIUL ZALAU |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| BENZI INUNDABILE                 |                                             |
|                                  | Benzi inundabile cursuri de apa             |
|                                  | Zone inundabile din scurgeri de pe versanti |

**TABEL NOMINAL  
CUPRINZÂND COMPONENTA COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
AL MUNICIPIULUI ZALĂU**

| NR. CRT. | NUMELE ȘI PRENUMELE       | FUNCȚIA CLSU   | FUNCȚIA                 | LOC DE MUNCĂ       |
|----------|---------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| 1.       | CIUNT IONEL               | Președinte     | Primar                  | Primăria Zalău     |
| 2.       | BĂLĂJEL TEODOR            | Vicepreședinte | Viceprimar              | Primăria Zalău     |
| 3.       | FAZAKAȘ NICOLAE           | Membru         | Viceprimar              | Primăria Zalău     |
| 4.       | FORTĂ CĂLIN CRISTIAN      | Membru         | Administrator Mun. Z    | Primăria Zalău     |
| 5.       | FAZACAȘ MARINA BIANCA     | Membru         | Secretar General Mun. Z | Primăria Zalău     |
| 6.       | ARDELEAN CLAUDIA FLORICA  | Membru         | Director                | Primăria Zalău     |
| 7.       | RUS RADU CĂLIN            | Membru         | Consilier prot. civ.    | Primăria Zalău     |
| 8.       | MICLEA IOAN               | Membru         | Director                | SC Citadin         |
| 9.       | OROS ALIN                 | Membru         | Director                | SC Transurbis      |
| 10.      | CUIBUȘ MARIANA            | Membru         | Director                | Primăria Zalău     |
| 11.      | CUREA DĂNUȚ COSMIN        | Membru         | Director                | Primăria Zalău     |
| 12.      | PETRE VLAD ANDREI         | Membru         | Arhitect șef            | Primăria Zalău     |
| 13.      | PURA DORIN ALEXANDRU      | Membru         | Director                | Primăria Zalău     |
| 14.      | GHIURUȚAN LAURENȚIU IONUȚ | Membru         | Director                | Primăria Zalău     |
| 15.      | ONUȚAN MIHAELA            | Membru         | Director                | Poliția Locală     |
| 16.      | TRIF LUCIAN SORIN         | Membru         | Director                | Primăria Zalău     |
| 17.      | PUȘCAȘ IOAN               | Membru         | Director                | DASC Zalău         |
| 18.      | BABOȘ DORINA              | Membru         | Director                | SADP Zalău         |
| 19.      | ADRIDAN MARCEL            | Membru         | Director                | DSVSA Sălaj        |
| 20.      | DEMJEN CSABA              | Membru         | Consilier               | Compania de Apă    |
| 21.      | PORUMB DOREL              | Membru         | Director Comercial      | Poliția Mun. Zalău |
| 22.      | PENCU VIOLETA             | Membru         | Comisar Șef / Adjunct   | I.S.U. Sălaj       |
| 23.      | OPRIȘ FLORIN              | Membru         | Comandant Det. Zalău    | S.J.U. Zalău       |
| 24.      | FIȚ RODICA                | Membru         | Medic Epidemiologic     | SDEE Zalău         |
| 25.      | CHIBA DANIEL              | Membru         | Șef Centru Ope. Rețea   | Crucea Roșie Sălaj |
| 26.      | FILIP ALEXANDRA LORENA    | Membru         | Director                |                    |

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

## ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN PAAR

| AUTORITATEA: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ZALĂU                                                                                                                          |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. – GESTIONAREA RISCURILOR                                                                                                                                       |                                                                                                            |
| a. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice municipiului Zalău și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol; | în domeniul situațiilor de urgență periodicitate – permanent                                               |
| b. – exerciții și aplicații                                                                                                                                       | cu populația municipiului și angajații primăriei, în domeniul situațiilor de urgență, conform planificării |
| II. – RESURSE NECESARE                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| a. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice municipiului Zalău și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol; | Legislația în vigoare, planurile existente la primăria municipiului, mass-media locală                     |
| b. – exerciții și aplicații                                                                                                                                       | În funcție de temă pe raza municipiului Zalău                                                              |
| III. - INTERVENȚIE                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| a. – alarmare                                                                                                                                                     | Prin sistemul centralizat de alarmare al municipiului Zalău                                                |
| b. – acțiuni de căutare/salvare/descarcerare                                                                                                                      | Formațiunile profesioniste de la nivelul municipiului                                                      |
| c. – asistență medicală                                                                                                                                           | Spitalul județean Sălaj                                                                                    |
| d. – acțiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs                                                                                                     | Formațiunile profesioniste de la nivelul municipiului și forțele de sprijin                                |
| e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol                                                                                                             | Formațiunile profesioniste de la nivelul municipiului și forțele de sprijin                                |

Întocmit

Consilier protecție civilă

Radu Călin Rus

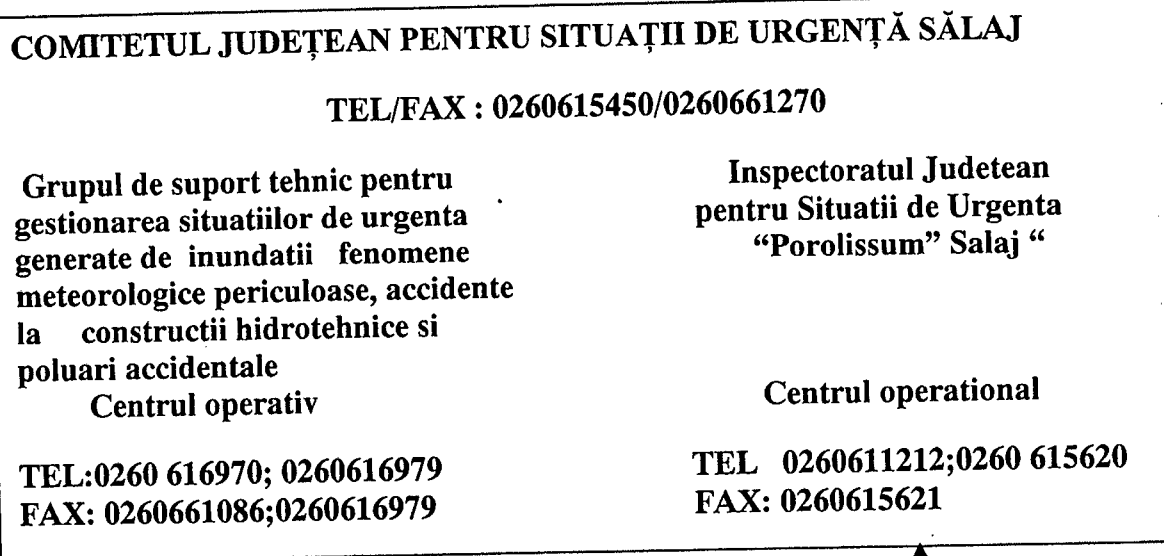
Încadrarea municipiului Zalău din punct de vedere al riscului la inundații datorită revărsărilor apelor curgătoare, scurgerilor de torenți de pe versanți și meteo periculoase.

| COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ A MUNICIPIULUI ZĂLAU                                |            |                                                  |                                                                                                                  |               |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DATE CARACTERISTICE PENTRU ACȚIUNI OPERATIVE ALE COMITETELOR LOCALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ |            |                                                  |                                                                                                                  |               |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
| Nr.crl.                                                                                        | cod SIRUTA | Comitetul local pentru situații de urgența/sate/ | Curs de apă/toate cursurile de apă de pe raza localității (permanente sau nepermanente) , formațiuni torențiale  | Cod cadastral | Număr telefon și fax, e-mail la primărie, post de poliție, școală, etc | Amplasament stație hidrometrică locală                          | Mărimi locale de apărare |           |           | Amplasament stație hidrometrică avertizoare/post pluviometric avertizor | Mărimi de apărare avertizoare |           |           | Timpul de propagare a viiturilor sau de concentrare a precipitațiilor periculoase de la postul pluviometric la obiective | Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice      | Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate. Caracteristici tehnice     | Asigurările de calcul și de verificare ale construcțiilor hidrotehnice existente, cu debitele aferente (proiectate) |  |
|                                                                                                |            |                                                  | Surse de risc la inundații: avarii și accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje), exces de umiditate |               |                                                                        |                                                                 | CA                       | CI        | CP        |                                                                         | CA                            | CI        | CP        |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
|                                                                                                |            |                                                  |                                                                                                                  |               |                                                                        |                                                                 | F1                       | F2        | F3        |                                                                         | F1                            | F2        | F3        |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
|                                                                                                |            |                                                  |                                                                                                                  |               |                                                                        |                                                                 | COD GALBEN               | COD ROȘIU | COD NEGRU |                                                                         | COD GALBEN                    | COD ROȘIU | COD NEGRU |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
| praguri critice la precipitații                                                                |            |                                                  |                                                                                                                  |               |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
| 0                                                                                              | 1          | 2                                                | 3                                                                                                                | 4             | 5                                                                      | 6                                                               | 7                        | 8         | 9         | 10                                                                      | 11                            | 12        | 13        | 14                                                                                                                       | 15                                                                                          | 16                                                                                                                          | 17                                                                                                                  |  |
| 43                                                                                             | 139704     | MUNICIPIUL ZALAU                                 |                                                                                                                  |               |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |
| 1                                                                                              | 139713     | MUNICIPIUL                                       | rau Zalău revărsare scurgeri de pe versanți                                                                      | II-2.017      |                                                                        | s.b.Zalău Cota "0" mira = 263.77 mdMN Cota Reper = 267.739 mdMN | 150                      | 200       | 200       |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          | 55 gospodării 10 obiective socio-economice 5 podete 120 ha teren arabil 10 ha teren agricol | Aparare împotriva inundațiilor a municipiului și platformei industriale Zalău L = 12.3 km Valea Zalăului SGA Salaj PIF 1981 |                                                                                                                     |  |
| 2                                                                                              | 139713     | MUNICIPIUL                                       | parau Noghey avarie dig                                                                                          | necadastrat   |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             | 30 gospodării 1 obiectiv socio-economic                                                                                     | Acumulare Noghey - pârâu Noghey V = 16000 mc H = 2 m, L = 80 m Sbaz = 180 ha ANIF UA Salaj PIF 1987                 |  |
| 3                                                                                              | 139713     | MUNICIPIUL                                       | parau Sarmas revărsare                                                                                           | necadastrat   |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             | 28 gospodării                                                                                                               |                                                                                                                     |  |
| 4                                                                                              | 139713     | MUNICIPIUL                                       | parau Meses revărsare scurgeri de pe versanți                                                                    | necadastrat   |                                                                        |                                                                 |                          |           |           |                                                                         |                               |           |           |                                                                                                                          |                                                                                             | 50 gospodării 12 obiective socio-economice 5 km DN1F                                                                        |                                                                                                                     |  |

|   |        |                     |                                                          |                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                           |                                                                                                                                                      |  |
|---|--------|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5 | 139713 | MUNICIPIUL          | parau Meses<br>avarie dig<br>scurgeri de pe<br>versanti  | necadastrat    | Primarie<br>0260/610550<br>Fax<br>0260661869<br>E-mail<br>primarie@zala<br>usj.ro |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 gospodarii<br>2 obiective<br>socio-<br>economice<br>150 ha teren<br>arabil<br>20 ha fanete<br>3 podete | Acumulare Meses<br>V = 75000 mc , Vat = 0.044<br>mil mc<br>L = 135 m, H = 7.5 m<br>Sbaz = 70 ha<br>ANIF UA 02.2 Salaj<br>PIF 1989                    |  |
| 6 | 139713 | MUNICIPIUL          | parau Matei<br>revarsare<br>scurgeri de pe<br>versanti   | II-2.017.01    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 gospodarii<br>2 podete<br>35 ha teren<br>agricol                                                       | Aparare impotriva inundatiilor<br>a municipiului si platformei<br>industriale Zalau<br>L = 3.5 km Valea Mitei<br>Dig 1.3 km<br>SGA Salaj<br>PIF 1983 |  |
| 7 | 139713 | MUNICIPIUL          | parau Ortelec<br>revarsare<br>scurgeri de pe<br>versanti | II-1.049.06    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 gospodarii<br>3 podete<br>25 ha teren<br>agricol                                                       | Baraj Ortelec pe paraul Ortelec<br>L = 110 m, H = 2 m<br>V = 20000 mc, Vat = 0.010 mil<br>mc<br>Sbaz = 80 ha<br>ANIF UA 02.2 Salaj<br>PIF 1988       |  |
| 8 | 139713 | MUNICIPIUL<br>ZALAU | parau Rodina<br>revarsare                                | II-1.049.06.01 |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 ha teren<br>agricol                                                                                    |                                                                                                                                                      |  |
| 9 | 139722 | SAT STANA           | parau Chichisa<br>(Stana)<br>revarsare                   | II-1.049.05    |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                           |                                                                                                                                                      |  |

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

**SCHEMA**  
**FLUXULUI INFORMAȚIONAL OPERATIV-DECIZIONAL PENTRU APARĂRE**  
**ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR ȘI GHEȚURILOR**



**OBIECTIVE AFECTABILE:**

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| - | SC REMAT SA      | 0260621546   |
| - | SC TRANSURBIS SA | 0260617790   |
| - | SC TRANS SALAJ   | 0260611984   |
| - | S.A.D.P.         | 0260 612837  |
| - | SC ELECTRICA     | 0260610000   |
| - | SC PETROM PECO   | 0260617999   |
| - | SC SILVANIA SA   | 0260620320   |
| - | SC CEMACOM SA    | 0260 661010  |
| - | SC SILCOTUB SA   | 0260620720   |
| - | SC DEDEMAN       | 0234 525 525 |
| - | VALUE CENTRE     | 0360 402872  |

**OBIECTIVE AFECTABILE:**

|             |                |            |
|-------------|----------------|------------|
| -           | gospodarii:    |            |
| -           | drumuri :      |            |
| -           | poduri :       |            |
| -           | teren agricol: |            |
| ORTELEC     | Prodan Onut    | 0746032450 |
| STINA       | Trif Vasile    | 0742006995 |
| VALEA MITII | Lazar Ioan     | 0740001963 |

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

CO METUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ A MUN. JIULUI ZALĂU

DATE CARACTERISTICE DE APARARE A OBIECTIVELOR INUNDABILE

| Nr<br>Cr<br>t. | Curs de apă | Denumirea<br>obiectivelor din zona<br>inundabilă | Cauzele inundații | Număr de tel/fax | Amplasamentul<br>Stației<br>hidrometrice<br>locale | Mărimi de<br>apărare<br>locale  | Amplasament<br>ul Stației<br>hidrometrice<br>sau postului<br>pluvio<br>avertizor | Mărimi de apărare<br>avertizoare<br>5/11 mm/h | Timp de<br>propagare a<br>unde de<br>viitură sau<br>timpul de<br>concentrare<br>a<br>precipitațiilor<br>or<br>periculoase<br>de la postul<br>pluvio la<br>obiective | Lucrări<br>hidrometrice de<br>apărare existente<br>pe fiecare curs de<br>apă:                                              | Probabilități de<br>inundare<br>P%<br>1-10 |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                |             |                                                  |                   |                  |                                                    | CA, CI, CP                      |                                                                                  | CA, CI, CP                                    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            | Reală                                      |
|                |             |                                                  |                   |                  |                                                    | Faze de<br>apărare la<br>diguri |                                                                                  | Faze de apărare la<br>diguri                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |                                            |
|                |             |                                                  |                   |                  |                                                    | Faze de<br>apărare<br>ghețuri   |                                                                                  | Praguri critice la<br>precipitații            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |                                            |
| 0              | 1           | 2                                                | 3                 | 4                | 5                                                  | 6                               | 7                                                                                | 8                                             | 9                                                                                                                                                                   | 10                                                                                                                         | 11                                         |
|                |             | SC TRANSURBIS SA                                 | Revărsare         | 0260617790       | S.H.Zalău                                          |                                 | -                                                                                | -                                             | -                                                                                                                                                                   | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1                                    |
|                |             | SC AUTOTRANS<br>MARFĂ SA                         | Revărsare         | 0260661257       | S.H. Zalău                                         |                                 | -                                                                                | -                                             | -                                                                                                                                                                   | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1                                    |
|                |             | SADP                                             | Revărsare         | 0260612837       | S.H. Zalău                                         |                                 | -                                                                                | -                                             | -                                                                                                                                                                   | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1                                    |
|                |             | SC VINALCOL SA                                   | Revărsare         | 0260611325       | S.H. Zalău                                         |                                 | -                                                                                | -                                             | -                                                                                                                                                                   | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1                                    |
|                |             | SC ELECTRICA SA                                  | Revărsare         | 0260610000       | S.H. Zalău                                         |                                 | -                                                                                | -                                             | -                                                                                                                                                                   | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei                                                       | 0,1/0,1                                    |

|   |                  |                            |           |              |            |  |   |   |                                                    |                                                                                                                            |         |
|---|------------------|----------------------------|-----------|--------------|------------|--|---|---|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |                  |                            |           |              |            |  |   |   | industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului |                                                                                                                            |         |
|   |                  | SC PETROM SA<br>PECO SĂLAJ | Revărsare | 0260617999   | S.H. Zalău |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1 |
|   |                  | SC SILVANIA SA             | Revărsare | 0260620320   | S.H. Zalău |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1 |
|   |                  | SC DEDEMAN SA              | Revărsare | 0234 525 525 | S.H. Zalău |  |   |   |                                                    | Apărare Împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău<br>L = 12,3 km<br>Valea Zalăului | 0,1/0,1 |
|   |                  | TEREN ARABIL<br>ha=120     | Revărsare | 0260610550   | S.H. Zalău |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>terenului arabil<br>L=10 km                                                         | 0,1/0,1 |
|   |                  | NR. GOSPODĂRII<br>45       | Revărsare | 0260610550   | S.H. Zalău |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor                                                                                          | 0,1/0,1 |
|   |                  | PODEȚE<br>5                | Revărsare | 0260610550   | S.H. Zalău |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor                                                                                          |         |
| 2 | VALEA<br>SĂRMAȘ  | SC CEMACON SA              | Revărsare | 0260661010   | -          |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale                                        | 0,1/0,1 |
| 3 | VALEA<br>MEȘULUI | NR. GOSPODĂRII<br>12       | Revărsare | 0260610550   | -          |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor                                                                                          | 0,1/0,1 |
| 4 | VALEA<br>MIȚEI   | SC SILCOTUB SA             | Revărsare | 0260620720   | -          |  | - | - | -                                                  | Apărare împotriva<br>inundațiilor a<br>municipiului și<br>platformei<br>industriale Zalău,<br>pe valea Miței<br>L = 3,5 km | 2/2     |
|   |                  | TEREN ARABIL<br>ha = 150   | Revărsare | 0260610550   | -          |  | - | - | -                                                  | Apărarea<br>împotriva<br>inundațiilor a<br>terenului arabil L<br>= 10 km                                                   | 2/2     |

|   |              |                     |           |            |   |  |   |   |                                 |     |
|---|--------------|---------------------|-----------|------------|---|--|---|---|---------------------------------|-----|
|   |              | FANEȚE Ha = 20      | Revărs    | 0260610550 | - |  | - | - | Apărarea împotriva inundațiilor | 2/2 |
|   |              | NR. GOSPODĂRII 10   | Revărsare | 0260610550 | - |  | - | - | Apărarea împotriva inundațiilor |     |
|   |              | PODEȚE 3            | Revărsare | 0260610550 | - |  | - | - | Apărarea împotriva inundațiilor |     |
| 5 | VALEA STÎNEI | NR. GOSPODĂRII 25   | Revărsare | 0260610550 | - |  | - | - | Apărarea împotriva inundațiilor |     |
|   |              | PODEȚE 2            | Revărsare | 0260610550 | - |  | - | - | Apărarea împotriva inundațiilor |     |
|   |              | TEREN AGRICOL 25 ha | Revărsare | 0260610550 | - |  | - | - | Apărarea împotriva inundațiilor |     |

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

| Prevenirea si combaterea poluarii accidentale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Atentie: poluare accidentala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Alarma: poluare accidentala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pericol: poluare accidentala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Masuri dupa sistarea poluarii accidentale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Formatii de interventie poluari accidentale                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- la anuntarea unei poluari accidentale (persoane fizice, juridice sau agenti economici) se dispun masuri de identificare si urmarirea evolutiei poluarii;</li> <li>- anuntarea la S.G.A. Salaj despre posibilitatea de producere a poluarii accidentale a resurselor de apa;</li> <li>- se instituie permanenta la sediul C.L.S.U.;</li> <li>- se verifica si se pregateste stocul de materiale si mijloace de interventie specific pentru poluari accidentale;</li> <li>- membrii C.L.S.U. se vor deplasa pe teritoriul administrativ al municipiului la agentii economici potentiali poluatori in planul de aparare pentru identificarea agentului poluator;</li> <li>- se recolteaza probe pentru efectuarea analizelor fizico – chimice;</li> <li>- in functie de mijloacele pe care le are la dispozitie va proceda la stabilirea substantei poluante si natura poluarii;</li> <li>- se avertizeaza C.L.S.U. situate in aval despre posibilitatea producerii poluarii accidentale, tendinta si natura poluarii;</li> <li>- transmite "raportul operativ" la Grupul de Suport Tehnic al C.J.S.U.Salaj cu privire la poluarea accidentala, sursa de poluare si natura poluarii;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- informarea periodica din 3 (trei) in 3 (trei) ore la S.G.A. Salaj asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii si de combatere a efectelor acesteia;</li> <li>- ia masurile corespunzatoare dispuse de S.G.A. Salaj referitoare la identificarea substantei poluatoare si a masurilor necesare de combatere a efectelor acesteia;</li> <li>- se depisteaza si se remediaza urgent defectiunile aparute (mecanice, electrice) la obiectivul care a produs poluarea;</li> <li>- avertizarea C.L.S.U. din aval despre poluarea accidentala si tendinta de evolutie a acesteia;</li> <li>- avertizarea populatiei si agentii economici despre poluarea accidentala, dispunand masuri privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• interzicerea folosirii apei de suprafata pentru populatie, animale, irigatii, etc.</li> <li>• interzicerea recoltarii de materiale piscicole ca aliment sau pentru valorificare;</li> </ul> </li> <li>- dirijarea fortelor, materialelor si mijloacelor specifice proprii pentru limitarea, inlaturarea efectelor poluarii, iar in caz de necesitate se solicita suplimentarea acestora prin I.J.S.U. Salaj;</li> <li>- in cazul in care, cu toate masurile luate, nu se poate stopa poluarea accidentala, se solicita la S.G.A. Salaj masuri suplimentare pentru combaterea poluarii accidentale;</li> <li>- organizeaza si participa pe teren impreuna cu cei care au produs poluarea si cu alte persoane fizice sau juridice, la actiunile necesare limitarii efectelor poluarii accidentale cu materiale si mijloace specifice prevazute in stocul de aparare propriu;</li> <li>- organizeaza actiunile pentru recoltare de probe de apa si trimiterea acestora cat mai rapid posibil la o unitate autorizata in vederea efectuarii analizelor pentru determinarea naturii poluantului;</li> <li>- analizeaza situatia creata, evalueaza consecintele posibile pe cursul de apa si estimeaza evolutia undei de poluare, impreuna cu D.A. Somes – Tisa – S.G.A. Salaj;</li> <li>- transmite "raport operativ" la Grupul de Suport Tehnic al C.J.S.U.Salaj cu privire la evolutia poluarii accidentale si a masurilor intreprinse;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor avertiza C.L.S.U. din aval ca poluarea accidentala poate avea efecte asupra calitatii apei, faunei si ihtiofaunei;</li> <li>- colectarea, transportul si depozitarea materialelor poluatoare;</li> <li>- se impun masuri de restrictionare pentru populatie, animale si agenti economici in functie de natura poluarii;</li> <li>- se maresc irecventele de recoltare a probelor pentru efectuarea analizelor fizico – chimice pana la constatarea incadrarii in parametri a corpului de apa afectat;</li> <li>- se actioneaza in continuare in conformitate cu masurile stabilite de unitatea de gospodarie a apelor (S.G.A. Salaj cu materiale, mijloace si forte proprii si cele suplimentare pentru combaterea si limitarea efectelor poluarii;</li> <li>- se actioneaza cu unitati specializate pentru prevenirea inbolnavirii populatiei si animalelor;</li> <li>- organizeaza si participa pe teren impreuna cu cei care au produs si cu alte persoane fizice sau juridice stabilite, la actiunile necesare limitarii, raspandirii, colectarii, neutralizarii, distrugerii sau depozitarii reziduurilor de poluanti colectati;</li> <li>- introducerea restrictiilor de consum a apei si a produselor agroalimentare;</li> <li>- introducerea unor restrictii de circulatie si acces in zona afectata si asigurarea pazei afectate;</li> <li>- acordarea primului ajutor si asistentei medicale necesare;</li> <li>- transmite "raport operativ" la Grupul de Suport Tehnic al C.J.S.U.Salaj cu privire la evolutia poluarii accidentale si a masurilor intreprinse;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cosirea vegetatiei acvatice, ierboase si indepartarea plutitorilor si deseurilor de orice natura pe sectorul de curs de apa afectat de poluare;</li> <li>- colectarea mortalitatilor piscicole si animale si luarea masurilor epidemico – sanitare in colaborare cu unitatile specializate;</li> <li>- se vor efectua analize fizico – chimice si bacteriologice pana la incadrarea in valorile limita admise si se va informa Grup de Suport Tehnic al C.J.S.U.Salaj cu privire la acestea;</li> <li>- Grupul de Suport Tehnic prin Comitetul Local va informa comitetele locale din aval si centrele operative asupra incadrarii parametrilor in valorile admisibile;</li> <li>- In termen legal va intocmi si transmite "raport de sinteza" la Grupul de Suport Tehnic al C.J.S.U.Salaj privind pagubele fizice si valorice inregistrate;</li> </ul> | <p>SADP 0260 612837</p> <p>Compania de apă Someș SA</p> <p>0260661150</p> <p>SC TRANSURBIS</p> <p>0260617790</p> <p>SC ELECTRICA</p> <p>0260610000</p> |  |

Intocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

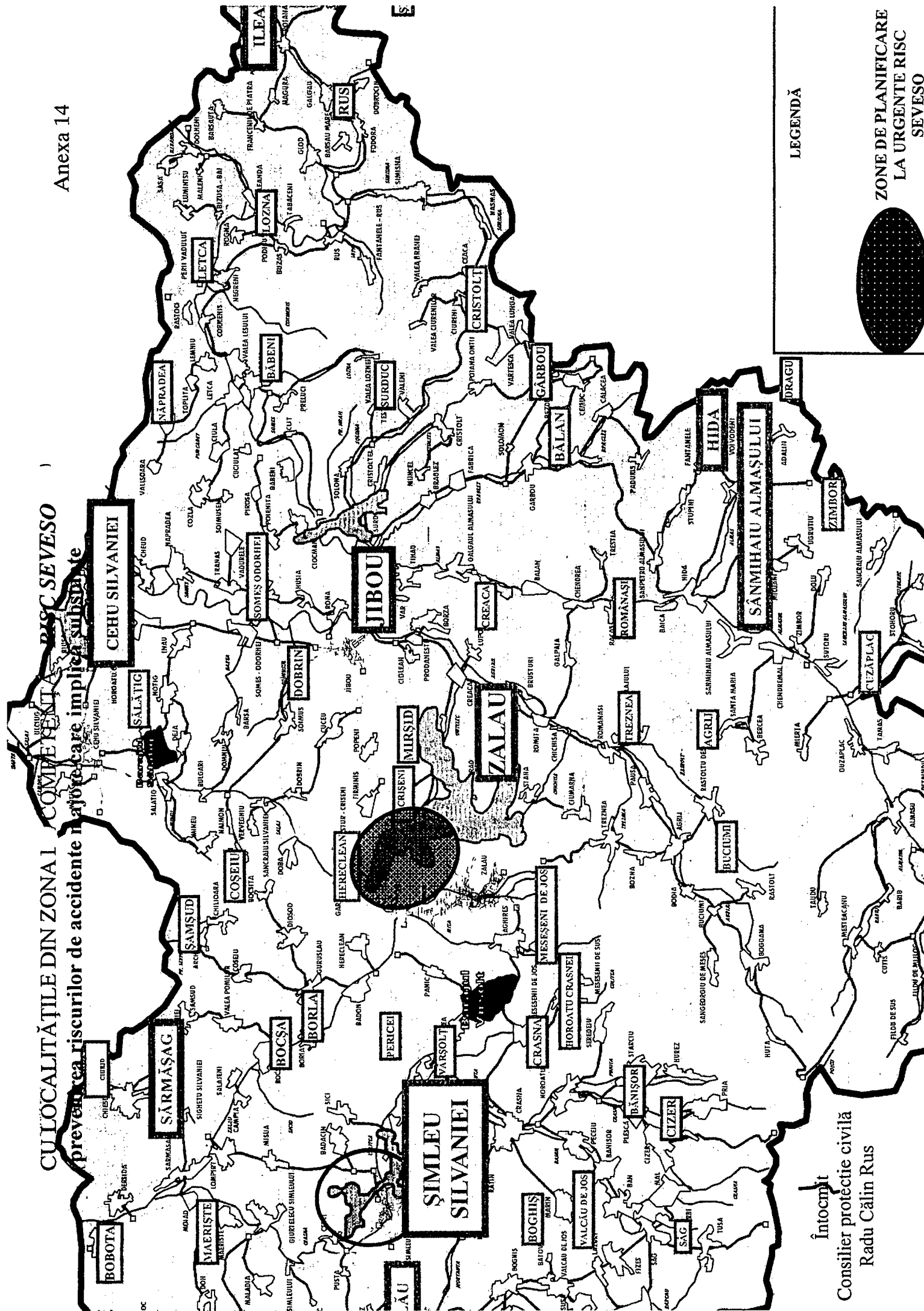
## ZONE AFECTATE DE ALUNECĂRI DE TEREN

| Municipiul/<br>orașul /<br>comuna | Localitatea | Obiective afectate                                              |            |               |                       |                               |                 |                 | Data<br>producerii<br>alunecării<br>de teren |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------|
|                                   |             | Instituții publice/ op. economici/ locuințe /anexe gospodărești |            |               |                       |                               | Teren (ha)      |                 |                                              |
|                                   |             | Nume<br>proprietar                                              | Strada     | Nr.<br>imobil | Tip imobil<br>afectat | Nr.<br>persoane<br>din imobil | Intra<br>-vilan | Extra<br>-vilan |                                              |
| <i>f1</i>                         | <i>f2</i>   | <i>f3</i>                                                       |            | <i>f4</i>     | <i>f5</i>             | <i>f6</i>                     | <i>f7</i>       | <i>f8</i>       | <i>f9</i>                                    |
| Mun. Zalău                        | Zalau       | Briscan Petru                                                   | Porolissum | 59            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Nemes Nicolae                                                   | Porolissum | 61            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Cheta Traian                                                    | Porolissum | 61            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Pausan Aurelia                                                  | Porolissum | 63            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Briscan Teodor                                                  | Porolissum | 68/A          | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Turcas Grigore                                                  | Porolissum | 69            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Grec Ioan                                                       | Porolissum | 70            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Covaciu<br>Gheorghe                                             | Porolissum | 70/A          | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Ilies Teodor                                                    | Porolissum | 72            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Ciorba Florian                                                  | Porolissum | 74/A          | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Ciorba Ioan                                                     | Porolissum | 74            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Briscan<br>Gheorghe                                             | Porolissum | 76            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Carpinean Ioana                                                 | Porolissum | 80            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Duma Ioan                                                       | Porolissum | 82            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Chendea Alexa                                                   | Porolissum | 84            | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |
|                                   | Zalau       | Ciocian Ioan                                                    | Bujorilor  | 69/B          | Locuinta              |                               |                 |                 |                                              |

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus

# CULOCALITĂȚILE DIN ZONA 1 COMPLEMENTARĂ RISC SEVESO care implică substanțe prevenirea riscurilor de accidente majore

Anexa 14



LEGENDĂ

ZONE DE PLANIFICARE  
LA URGENTE RISC  
SEVESO

Întocmit  
Consilier protecție civilă  
Radu Călin Rus