

NESECRET
Exemplar nr.2

JUDEȚUL IAȘI
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
ORAȘ TÂRGU FRUMOS
NR. 35578 DIN 20.03.2023

APROB,
PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ AL
ORAȘULUI TÂRGU FRUMOS

PRIMAR,
VATAMANU IONEL



PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

ÎNTOCMIT
REFERENT PROTECȚIA CIVILĂ
CERCEL DAN

STRUCTURA - CADRU **a planului de analiză și acoperire a riscurilor**

CAPITOLUL I. Dispoziții generale	4
<i>Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective</i>	<i>4</i>
<i>Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea</i> <i>riscurilor</i>	<i>5</i>
2.1. <i>Acte normative de referință.....</i>	<i>5</i>
2.2. <i>Structuri organizatorice implicate</i>	<i>6</i>
2.3. <i>Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții</i> <i>în domeniu</i>	<i>7</i>
CAPITOLUL II. Caracteristici geografice, demografice și economice ale orașului Tg. Frumos	17
<i>Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief.....</i>	<i>17</i>
<i>Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice.....</i>	<i>18</i>
<i>Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică.....</i>	<i>21</i>
<i>Secțiunea a 4-a. Populație.....</i>	<i>22</i>
<i>Secțiunea a 5-a. Căi de transport.....</i>	<i>24</i>
<i>Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică.....</i>	<i>25</i>
<i>Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale.....</i>	<i>27</i>
<i>Secțiunea a 8-a. Specific regional/local.....</i>	<i>33</i>
CAPITOLUL III. Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență	34
<i>Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale.....</i>	<i>34</i>
<i>Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice.....</i>	<i>45</i>
<i>Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice.....</i>	<i>51</i>
<i>Secțiunea a 4-a. Analiza riscului de incendiu.....</i>	<i>52</i>
<i>Secțiunea a 5-a. Analiza riscului social</i>	<i>53</i>
<i>Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri.....</i>	<i>53</i>
<i>Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut</i>	<i>53</i>
CAPITOLUL IV. Acoperirea riscurilor	54
<i>Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-</i> <i>intervenție</i>	<i>54</i>
<i>Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor.....</i>	<i>65</i>
<i>Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor.....</i>	<i>66</i>
<i>Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție.....</i>	<i>66</i>
<i>Secțiunea a 5-a. Instruirea.....</i>	<i>67</i>
<i>Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitul informațional-decizional și de</i> <i>cooperare.....</i>	<i>67</i>

CAPITOLUL V. Resurse: umane, materiale, financiare	69
CAPITOLUL VI. Logistica acțiunilor	70
ANEXE	71
1.- Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în localitatea Tg. Frumos	
2.- Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în P.A.A.R.....	
3.- Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu, a responsabilităților și misiunilor	
4.- Hărți de risc	
5.- Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de manifestare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri	
6.- Sisteme existente de pre-avertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în scopul evacuării	
7.- Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic, etc.)	
8.- Planuri și proceduri de intervenție	
9.- Schema fluxului informațional-decizional	
10.- Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora	
11.- Planificarea exercițiilor/aplicațiilor conform reglementărilor tehnice specifice	
12.- Rapoarte lunare de informare și analiză către IJSU	
13.- Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilitățile locale și cu sprijin de la IJSU sau CJSU	
14.- Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență ...	

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

1.1. Definiții.

Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, (P.A.A.R.), reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul teritoriului administrativ al orașului Tg. Frumos, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

În conformitate cu Ordonanța de urgență nr. 21 din 15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, **factorii de risc** sunt definiți ca fenomene, procese sau complexe de împrejurări congruente în același timp și spațiu care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc.

În virtutea prevederilor aceleiași Ordonanțe de urgență **tipurile de risc** sunt considerate următoarele: incendii de masa/padure, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masa, prăbușiri ale unor construcții, instalații sau amenajări, căderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și determinate ori favorizate de factori de risc.

Dezastrele reprezintă acele fenomene de origine naturala (calamități) sau generate de activitatea umana (catastrofe) cu efecte distructive foarte mari în plan social, economic și ecologic.

1.2. Scopul

Scopul PAAR este acela de a permite autorităților și celorlalți factori de decizie să facă alegerile cele mai bune posibile referitoare la:

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

1.3. Obiective

Obiectivele PAAR sunt:

- asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;

- amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin, privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință

LEGEA nr. 481/2004, privind protecția civilă;

LEGE nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

ORDIN nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;

LEGE nr. 15/2005 pentru aprobarea O.U.G. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;

HOTĂRÂREA nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului – cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;

HOTĂRÂREA nr. 1492/2004 privind principiile de organizare, funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;

HOTĂRÂREA nr. 501/2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor;

HOTĂRÂREA nr. 560/2005 pentru aprobarea categoriilor de construcții la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecție civilă, precum și a celor la care se amenajează puncte de comandă;

HOTĂRÂREA nr. 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrative-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;

ORDIN nr. 638/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;

ORDIN nr. 647/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;

ORDIN nr. 708/2005 privind comunicarea principalelor caracteristici ale cutremurelor produse pe teritoriul României și convocarea, după caz, a structurilor privind gestionarea riscului la cutremure;

ORDIN nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;

ORDIN nr. 786/2005 privind modificarea și completarea ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență

ORDIN nr. 718/2005 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență;

ORDIN nr. 735/2005 pentru evidența, gestionarea, depozitarea și distribuirea ajutoarelor interne și internaționale destinate populației în situații de urgență;

ORDIN nr. 736/2005 privind instituirea serviciului de permanență la toate primăriile din zona de risc în caz de iminență a producerii unor situații de urgență;

LEGEA nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996;

ORDIN nr. 1.184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;

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

HOTĂRÂREA nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

2.2. Structuri organizatorice implicate

. Aplicarea Planului de Acoperire a Riscurilor este determinată de producerea unui tip de risc pe teritoriul orașului Tg. Frumos. În funcție de natura și urmările tipurilor de risc produse, la ordinul președintelui țării, se poate introduce STAREA DE URGENȚĂ care se transmite prin mass-media și alte mijloace de înștiințare în masă.

Punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în plan se execută, fără a se primi ordin, de către toate instituțiile și organisme de pe teritoriul orașului implicate în gestionarea situațiilor de urgență:

- Consiliul Local Tg. Frumos;
- Primăria Orașului Tg. Frumos;
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Tg. Frumos;
- Serviciul Profesionist pentru Situații de Urgență – Stația de Pompieri Tg. Frumos;
- Serviciul S.M.U.R.D. Tg. Frumos;

- Poliția orașului Tg. Frumos;
- Poliția Locală a orașului Tg. Frumos;
- subfiliala de Cruce Roșie a orașului Tg. Frumos;
- Spitalul Orășenesc „Sf. Ioan” ;
- Serviciul de Ambulanță;
- serviciile private pentru situații de urgență de la operatorii economici de pe raza orașului: SECȚIA DE DRUMURI ȘI PODURI; CFR marfă; E.On. Gaz; E.On. Electrica; APA VITAL-Secția Tg. Frumos,
- Instituții publice : Primăria orașului cu toate compartimentele sale, școlile Generale – Școala „Garabet Ibrăileanu,,; Școala „Ion Creangă,,; Liceul Teoretic „Ion Neculce,,; Grădinița cu program normal, Grădinița cu program prelungit, Liceul Tehnologic „Petru Rareș”, Liceul Moldova, Școala „Trinitas,, și Centrul de plasament „Trinitas,,; bisericile și parohiile de pe raza orașului.
- toată populația orașului Tg. Frumos.

Conducerea de ansamblu a forțelor care execută acțiuni de limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență de pe teritoriul orașului se realizează de către Președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență (Primarul orașului).

Responsabilitatea pentru organizarea, înzestrarea, pregătirea structurilor, a susținerii logistice și administrative a forțelor de intervenție, precum și conducerea operațională curentă a acțiunilor cu caracter teritorial revin Comitetului Local pentru Situații de Urgență și Centrului Operativ.

Toți locuitorii apti de muncă ai orașului vor putea fi folosiți la executarea lucrărilor în cadrul acțiunilor de apărare împotriva efectelor situațiilor de urgență, iar operatorii economici și instituțiile de pe raza orașului vor pune la dispoziție, la solicitarea comitetului local, utilaje, unelte, mijloace de transport precum și forța de muncă necesară.

Operatorii economici și instituțiile publice de pe raza orașului vor întocmi planuri proprii de apărare împotriva efectelor situațiilor de urgență pe care le vor supune avizării structurilor ierarhice superioare.

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.

L I S T A

activităților specifice care se îndeplinesc în cadrul FUNCȚIILOR DE SPRIJIN
(Baza legală : HGR – 2288/2004)

1. Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora :

A. Centralizarea datelor și informațiilor privind monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și ale efectelor negative ale acestora:

- Comitetul pentru situații de urgență, Primăria orașului Tg. Frumos, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;

B. Monitorizarea pericolelor :

a)- factori de mediu, calitatea aerului – inspectorii de la operatorii economici factori de risc, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;

b)- cutremure - inspector de protecție civilă de la Primărie și de la operatorii economici factori de risc, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;

c)- fenomenele hidrologice pe cursurile de apă și a calității apei - SGA Iași, Direcția Apelor Prut;

d)- principalele lucrări hidrotehnice – administratorul lucrării (SGA Iași);

e)- starea de sănătate a populației – Spitalul Orășenesc,, Sf. Ioan'', dispensarele, cabinetele particulare, medicii de familie, Crucea Roșie Tg. Frumos, Serviciul de Ambulanță, Direcția Județeană de Sănătate Publică Iași ;

f)- transporturi de substanțe chimice periculoase – Poliția Tg. Frumos, Comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;

g)- siguranța în construcții – Biroul urbanism și amenajarea teritoriului, din cadrul Primăriei Tg. Frumos, Inspectoratul în construcții Iași;

h)- obiectivele economice sursă de risc – comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;

i)- transporturi de materiale explozive militare – nu este cazul ;

j)- pericole pentru rețele de comunicații și informatice – Serviciul de telecomunicații speciale Iași;

k)- siguranța alimentelor – circa sanitar-veterinară control alimente Tg. Frumos, Direcția sanitar-veterinară Iași.

C. Evaluarea riscurilor specifice :

a)- îmbolnăviri în masă – Spitalul Orășenesc „Sf. Ioan'' Tg. Frumos, Direcția județeană de sănătate publică Iași;

b)- epizootii / zoonoze – Circa sanitar-veterinară, Direcția sanitar-veterinară Iași;

c)- căderi de obiecte cosmice – Primăria orașului, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;

d)- amenințări biologice – Spitalul Orășenesc „Sf. Ioan'' Tg. Frumos, Direcția Județeană de Sănătate Publică Iași;

e)- amenințări ecologice - inspector de protecție civilă de la Primărie și de la operatori economici factori de risc, Inspectorat pentru Protecția Mediului Iași.

D. Evaluarea efectelor negative :

- a)- ale situațiilor de urgență care s-au produs – Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Tg. Frumos;
- b)- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență – conform responsabilităților de monitorizare și evaluare a pericolelor și riscurilor specifice.

2. Informarea, înștiințarea și avertizarea:

A.. Informarea și educarea preventivă a populației și salariaților:

- a)- pentru populație și salariați – Primăria orașului Tg. Frumos prin Comitetul local pentru situații de urgență;
- b)- pentru salariați – Conducerea instituțiilor prin Celulele pentru situații de urgență (acolo unde sunt –la agenții cu factor de risc);
- c)- Inspectoratul Școlar Județean prin conducerile Colegiului și Școlilor generale – prin instituțiile de învățământ din orașul Tg. Frumos;
- d)- Spitalul Orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos, medicii de familie – pentru întreaga populație;
- e)- Mass-media .

B. Înștiințarea autorităților administrației publice locale Tg. Frumos:

- a)- asupra stărilor potențial generatoare de situații de urgență – autoritățile administrației publice județene de specialitate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență;
- b)- asupra producerii situațiilor de urgență - administratorii operatorilor economici surse de risc sau, după caz, administratorii proprietăților afectate .

C. Avertizarea populației și salariaților :

- a)- prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică – sistemul de sirene ale Comitetului Local pentru Situații de Urgență;
- b)- prin mass-media – postul local de televiziune prin cablu, presă.

3. Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor :

- a)- pentru intervenție operativă – comitetul local și celulele de urgență ale operatorilor sursă de risc de pe teritoriul orașului Tg. Frumos;
- b)- pentru punerea la dispoziție, conform legii, a unor resurse materiale și umane – prin planul de cooperare pe plan local și prin Oficiul pentru Mobilizare a Economiei și Pregătirea Teritoriului pentru Apărare Iași (OMEPTA);
- c)- asigurarea finanțărilor măsurilor de protecție – bugetul local, bugetele operatorilor economici, bugetul C.J.

4. Comunicații și informatică :

- a)- asigurarea funcționării rețelei de comunicații-informatică pentru managementul situațiilor de urgență – centrele de calcul ale operatorilor economici;
- b)- asigurarea legăturilor de telecomunicații speciale – Serviciul de telecomunicații speciale Iași, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, Comitetul local și celulele de urgență ale operatorilor economici;
- c)- refacerea operativă a sistemului public de comunicații – operatorii de telefonie fixă și mobilă din zonă.

5. Căutarea, descarcerarea și salvarea persoanelor:

- a)- căutarea-salvarea prin structuri operative specializate – Stația de Pompieri Tg. Frumos, , Serviciul SMURD Tg. Frumos, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași;
- b)- spitalizare și triaj medical – Spitalul orășenesc „ Sf. Ioan” Tg. Frumos, dispensarele, medicii de familie, , Direcția județeană de sănătate publică;
- c)- transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice – Serviciul de Ambulanță Tg. Frumos, mașini personale și puse la dispoziție de instituții și operatori economici de stat sau particulari;
- d) căutarea și salvarea persoanelor – la solicitarea Primăriei Tg. Frumos de către alte servicii de profil.

6. Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate :

- a)- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere din Primăria Tg. Frumos și a conducătorilor operatorilor economici sursă de risc, în locurile în care aceștia vor fi evacuați și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție – Poliția Locală Tg. Frumos, Serviciile de pază de la operatori economici;
- b)- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare - comitetul local și celulele pentru situații de urgență ale operatorilor economici de pe raza orașului Tg. Frumos;
- c)- evidența populației evacuate – serviciul de evidență informatizată a persoanei din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos;
- d)- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate - conform Planului de evacuare în raport cu situația spațiilor de cazare (existente și care se amenajează la nevoie) ;
- e)- instalarea taberelor de evacuați – conform Planului de evacuare ;
- f)- recepția și depozitarea bunurilor evacuate – fiecare unitate pentru bunurile proprii ;
- g)- evacuarea animalelor – Comitetul local pentru situații de urgență împreună cu Circa sanitar-veterinară;

h)- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu – Comitetul local pentru situații de urgență împreună cu Casa de Cultură „Garabet Ibrăileanu,, Tg. Frumos;

i)- evacuarea spitalului, centrelor de plasament, – ministerele care au în subordine astfel de instituții, în cooperare cu Comitetul Local pentru Situații de Urgență Tg. Frumos;

j)- securitatea și paza zonelor evacuate – Poliția Locala Tg. Frumos, serviciile de pază de la obiective;

k)- controlul circulației – serviciul circulație din cadrul Poliției orașului Tg. Frumos, în cooperare cu Poliția locală ;

l)- evacuarea fondului arhivistic – persoanele care răspund de arhivă din cadrul Primăriei Tg. Frumos și compartimentele de arhivă de la operatorii economici și instituțiile de învățământ de pe raza orașului;

7. Acordarea asistenței medicale de urgență:

a)- suplimentarea capacității de spitalizare – spitalul orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos, dispensarele din zonă, Crucea Roșie;

b)- instalarea spitalului de campanie – Inspectoratul județean pentru situații de urgență împreună cu unități ale Ministerului Apărării Naționale din zonă ;

c)- acordarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă – Spitalul Orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos, Direcția de Sănătate Publică Iași;

d)- acordarea asistenței medicale de urgență – spitalul orășenesc,, Sf. Ioan” Tg. Frumos, structuri ale Sistemului Medical de Urgență din cadrul Inspectoratului județean pentru Situații de Urgență ;

e)- acordarea primului ajutor pre - medical –.Serviciul SMURD Tg. Frumos;

f)- asigurarea de medicamente și instrumentar medical – spitalul orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos, Direcția de Sănătate Publică Iași.

8. Prevenirea îmbolnăvirilor în masă :

a)- stabilirea dimensiunilor și condițiilor de carantină – Spitalul orășenesc „Sf. Ioan”Tg. Frumos, Direcția de sănătate publică Iași, Direcția sanitar-veterinară Iași;

b)- securitatea și paza perimetrului zonei de carantină – Poliția Locala Tg. Frumos, serviciile de pază de la operatorii economici ;

c)- măsuri profilactice – Spitalul orășenesc,, Sf. Ioan” Tg. Frumos, Direcția de sănătate publică Iași, Direcția sanitar-veterinară Iași.

9. Localizarea și stingerea incendiilor:

- a)- localizarea, limitarea propagării, stingerea și lichidarea consecințelor incendiilor, inclusiv a incendiilor în masă – Stația de Pompieri Tg. Frumos, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași, echipele specializate de la agenți economici, populație ;
- b)- localizarea și stingerea incendiilor la fondul forestier – nu este cazul.

10. Neutralizarea efectelor materialelor periculoase :

- a)- stabilirea perimetrelor de securitate - Echipele NBC din cadrul formațiunilor Inspectoratul județean pentru situații de urgență, conducătorii operatorilor economici sursă de risc afectați ;
- b)- evacuarea locală a populației existente în interiorul perimetrului de securitate - Comitetul local pentru situații de urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență ;
- c)- intervenția operativă cu mijloace și materiale de neutralizare a efectelor materialelor periculoase – Stația de Pompieri Tg. Frumos, operatorii economici care au utilaje specifice, Inspectoratul județean pentru situații de urgență.

11. Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor surse:

- a)- asigurarea transportului urban pentru realizarea evacuării – agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun;
- b)- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență – Comitetul local pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare;
- c)- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență - Comitetul local pentru situații de urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare;
- d)- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate - agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun și de transport materiale din zonă, stabiliți prin Planul de evacuare;
- e)- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto – Serviciul circulație din cadrul Poliției orașului Tg. Frumos, Poliția locală ;
- f)- controlul și evidența auto-evacuării – serviciul public local de evidență informatizată a persoanei din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos;
- g)- transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistență de primă necesitate în situații de urgență - Inspectoratul județean pentru situații de urgență,

Oficiul de Mobilizare a Economiei și Pregătirea Teritoriului pentru Apărare (OMEPTA), conform Planului de aprovizionare;

h)- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă la lucrările de gospodărire a apelor – Sistemul de Gospodărire a Apelor Iași.

12. Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate :

a)- evaluarea rapidă a stabilității structurilor și stabilirea măsurilor de intervenție în primă urgență la construcțiile vulnerabile și care prezintă pericol public – Biroul Urbanism și Amenajarea Teritoriului din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos, Inspectoratul în Construcții Iași;

b)- nominalizarea responsabilităților în realizarea măsurilor de intervenție de primă urgență - Biroul Urbanism și Amenajarea Teritoriului din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos, Inspectoratul în Construcții Iași;

c)- efectuarea lucrărilor publice și ingineresti la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate – instituțiile publice, la obiectivele din subordine/coordonare.

13. Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate:

a)- asigurarea apei și hranei pentru persoane:

- în primele 72 ore de la evacuare sau la instituirea stării de alertă, după caz – Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Târgu Frumos;

- ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situației de urgență – Administrația Națională a Rezervelor de Stat;

b)- asigurarea apei și hranei pentru animale – Comitetul local pentru situații de urgență, prin Direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară Iași;

c)- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele evacuate sau afectate – Circa sanitar-veterinară control alimente, , restaurantele și cantinele din zonă.

14. Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate :

a)- asigurarea măsurilor necesare pentru realizarea protecției și cazării populației în adăposturi colective - Comitetul local pentru situații de urgență prin spațiile de cazare stabilite în Planul de evacuare; școli, cămine, internate, centre de plasament, rude neafectate, etc. Prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență se pot ridica corturi, cu sprijinul M.Ap.N.

15. Asigurarea energiei pentru iluminat și alte utilități:

- a)- asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilități critică de răspuns la urgență, pentru minim 72 de ore – conducătorul/administratorul fiecărei facilități;
- b)- asigurarea energiei electrice – E.On. Electrica S A Tg. Frumos;
- c)- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice – E.On. Electrica S A Tg. Frumos;
- d)- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale – SC E-ON Gaz SA– formația de lucru Tg. Frumos.

16. Efectuarea depoluării și decontaminării :

- a)- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenție – Inspectoratul județean pentru situații de urgență, operatori economici din oraș care dispun de aparatură dozimetrică de supraveghere ;
- b)- aplicarea măsurilor de limitare a împrăștiilor substanțelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecției populației surprinse în perimetrul raioanelor de intervenție – Stația de Pompieri Tg. Frumos, Inspectoratul județean pentru situații de urgență , etc.;
- c)- efectuarea depoluării și decontaminării – eșaloanele superioare pentru operatori economici din subordine/coordonare, Inspectoratul pentru Protecția Mediului Iași, Sistemul de Gospodărire a Apelor Iași, Inspectoratul județean pentru situații de urgență;
- d)- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului orașului – Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Inspectoratul pentru Protecția Mediului Iași;
- e)- stabilirea priorităților pentru efectuarea decontaminării și depoluării - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Inspectoratul pentru Protecția Mediului Iași;
- f)- asigurarea operativă a forțelor și mijloacelor de sprijin precum și a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării populației, căilor rutiere și clădirilor – eșaloanele superioare pentru operatorii economici din subordine/coordonare, Inspectoratul pentru Protecția Mediului Iași, Sistemul de Gospodărire a Apelor Iași, Inspectoratul județean pentru situații de urgență și, la solicitarea Comitetului local pentru situații de urgență, personalul din unitățile specializate ale M.Ap.N., cu materialele necesare, puse la dispoziție de M.I.R.A., prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență;
- g)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației - Spitalul orașenesc, Direcția de Sănătate Publică Iași;
- h)- efectuarea decontaminării populației – la solicitarea Comitetului local pentru situații de urgență, personalul din unitățile specializate ale M.Ap.N., cu

materialele necesare, puse la dispoziție de M.I.R.A. prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență;

i)- supravegherea gradului de contaminare în mediul urban și rural, evaluarea efectelor și realizarea decontaminării - în mediul rural, prin dușuri organizate în corturi sau săli speciale, de către Inspectoratul județean pentru situații de urgență (mașini speciale de decontaminare personal), cu materiale asigurate de IJSU;

j)- supravegherea gradului de contaminare a culturilor, fondului forestier și pășunilor și evaluarea efectelor directe și indirecte asupra oamenilor și animalelor – Serviciul agricol din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos, Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară Iași, Centrul Județean de Consultanță Agricolă Iași;

k)- decontaminarea terenurilor și rezervațiilor – sub coordonarea Serviciului agricol din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos;

l)- supravegherea gradului de contaminare a pășunilor, evaluarea efectelor directe și indirecte asupra animalelor și oamenilor, realizarea decontaminării - Serviciul agricol din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos, Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară Iași, Centrul Județean de Consultanță Agricolă Iași, Direcția Sanitar-Veterinară Iași;

m)- realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale - Serviciul agricol din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos, Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară Iași, Direcția Sanitar-Veterinară Iași;

n)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului și depoluarea cursurilor de apă - agenții poluatori, inspector protecție civilă din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos, SGA Iași – Direcția Apelor Prut – formații de lucru locale.

17. Menținerea și restabilirea ordinii publice :

a)- menținerea și restabilirea ordinii publice - Poliția Locală Tg. Frumos, Poliția orașului Tg. Frumos, oameni de ordine stabiliți de primar, serviciile de pază și oameni numiți de la operatorii economici și instituțiile publice din oraș;

b)- menținerea ordinii publice – Poliția locală Tg. Frumos;

c)- sprijin logistic pentru restabilirea ordinii publice – Consiliul Local Tg. Frumos, Ministerul Apărării Naționale prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență;

d)- stabilirea, potrivit competențelor, a legalității intervenției – compartimentul juridic din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos.

18. Logistica intervențiilor:

- a)- asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin :
 - pentru Consiliul Local – fiecare organ de specialitate al administrației publice locale pe domeniul lui de activitate, precum și pentru obiectivele din coordonare/subordine în cooperare cu eșaloanele de la județ;
 - pentru operatorii economici – eșaloanele imediat superioare și Consiliul Local.

19. Reabilitarea zonei afectate :

- restabilirea stării provizorii de normalitate – Ministerul de Interne și Reformei Administrative, Consiliul Județean și celelalte ministere (instituții) pentru obiectivele din coordonare/subordonare, pe domeniile de competență.

20. Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri, asistență socială și religioasă :

- a)- acordarea de ajutoare umane de primă necesitate pentru populația afectată – se stabilesc de Consiliul Județean, Inspectoratul județean pentru situații de urgență și Administrația Națională a Rezervelor de Stat;
- b)- asigurarea asistenței umanitare de urgență pentru un număr de până la 10.000 de victime, prin resurse și infrastructură proprie – Crucea Roșie de la județ și a orașului;
- c)- acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare pentru populație, operatori economici, instituții – Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, Consiliul Județean, Consiliul Local, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale;
- d)- stabilirea și aplicarea măsurilor de asistență socială – compartimentul de asistență socială din cadrul Primăriei orașului Tg. Frumos;
- e)- acordarea asistenței religioase și sociale - organizațiile religioase legal constituite cu reprezentanți în cadrul orașului Tg. Frumos, cu sprijinul Direcției pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național al județului Iași;
- f)- acordarea asistenței psihologice – Compartimentul de asistență socială al Primăriei orașului Tg. Frumos, psihologi de la instituții și operatori economici din oraș, cabinete particulare de specialitate.

CAPITOLUL II. CARACTERISTICI GEOGRAFICE, ECONOMICE ȘI DEMOGRAFICE ALE ORAȘULUI TÂRGU FRUMOS

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief.

1.1. Poziția geografică a orașului Tg. Frumos

Orașul Tg. Frumos, unul dintre cele trei orașe ale județului Iași, este situat în partea central vestica a județului, ocupând o poziție de legătură între municipiul Iași și municipiul Pânceni. Este situat într-o regiune de "vie circulație" (Victor Tufescu). Orașul se află la intersecția unor importante cai de comunicație rutieră și feroviară ce asigură legătura pe direcțiile Iași, Pânceni, Botoșani, Roman și în continuare cu restul teritoriului țării. Localitatea Tg. Frumos se încadrează în categoria orașelor mici cu o populație de 13 619 locuitori (la recensământul din 2002), cu funcțiuni complexe și activități economico – sociale de importanță locală.

Intravilanul orașului Tg. Frumos are o suprafață totală de 487,56 ha.
Suprafața totală a administrativului este de 19,35 kmp.

1.2. Aspecte morfografice și morfometrice

Orașul Tg. Frumos se situează în partea de sud-vest a Câmpiei Moldovei, în apropierea zonei de contact a acesteia cu sectorul nord-estic al Podisului Central Moldovenesc și cel sud-estic al Podisului Sucevei.

Învecinată la nord și sud cu regiuni mult mai înalte, porțiunea aceasta cu înălțime mijlocie de 300 m, așezată între Culuarul Siretului și Câmpia Moldovei, a fost predestinată prin formă și altitudinea ei mică să joace rolul unei *porți* de activă circulație, denumită "Poarta Târgului Frumos" și de asemenea, destul de nimerit și "Seaua Ruginoasei". Întotdeauna a existat o circulație transversală prin această regiune, având ca țintă ultimă schimbul de produse

Orașul este așezat pe valea superioară a cursului de apă Bahluiet, fiind dezvoltat în principal în zona teraselor acestuia și numai în mica măsură în zona de ses (pe interfluvii) și versanți. Principalele forme de relief care se diferențiază în zona orașului sunt sesurile Bahluietului și cursului de apă Reditu, terasele Bahluietului, versanții deluviali, interfluviu Bahluiet – Reditu și glacisurile.

În conformitate cu condițiile climatice și vegetația, solul local cel mai răspândit este **cernoziomul cambic**. Pe lângă acesta, pe terasele inferioare și în partea inferioară a versanților apare chiar și **cernoziomul**. Cernoziomurile au un conținut mare de humus, sunt bogate în azot și fosfor și au o fertilitate mare. Totuși culturile nu dau randamentele așteptate, datorită insuficienței și caracterului capricios al

distribuției precipitațiilor. O proporție mare din suprafața versanților este acoperită de erodisoluri și regosoluri, în funcție de dinamica proceselor de eroziune. Pe șesurile râurilor predomină solurile aluviale, solurile hidromorfe și chiar cele halomorfe.

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Climatul orasului are un caracter **temperat - continental, de nuanță excesivă**, pentru majoritatea teritoriului, caracterizat prin veri calduroase și secetoase și ierni geroase cu viscole. Temperatura medie anuală este în jur de 9° C în sud și peste 9° C în restul teritoriului, cu un maxim mediu în iulie între 20° C și 21° C și cu un minim mediu în ianuarie între - 3° C și - 4° C.

Precipitațiile medii anuale au o valoare de 502,30 mm, regimul ploilor fiind însă neuniform, cele mai mari cantități cazând în iunie (65 - 70 mm în medie) iar cele mai mici cantități cazând iarna (18 - 25 mm în medie).

În perioada 18.08.2005 - 19.08.2005 vremea a fost instabilă și s-au înregistrat precipitații sub formă de averse, însemnate cantitativ, pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Frumos.

La postul pluviometric S.H. Bahluiet la Tg. Frumos s-au înregistrat precipitații care au totalizat **169,5 litri/mp**. Precipitațiile au determinat creșteri importante ale nivelurilor raului Bahluiet, înregistrându-se în data de 19.08.2005 ora 02.00-H=315cm, nivel cu 65cm peste cota de pericol.

Fenomenele hidrometeorologice înregistrate au avut ca efect inundarea prin revarsare a obiectivelor situate în albia majoră a raului Bahluiet, precum și a unor obiective situate în albiile afluenților Bahluietului (Reditu, Cucuteni, etc).

Vanturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest, sud-est și est, direcțiile lor fiind determinate de circulația generală a maselor de aer și influențate de orientarea formelor de relief.

Orasul Tg. Frumos este situat în zona climatică III și zona eoliană II.

Precipitații atmosferice – cantitatea lunară și anuală

	1901-1990	1995	1999	2000	2001	2002
Cantitatea anuală	532,7	695,6	536,4	355,0	660,1	497,6
Cantitatea lunară						
Ianuarie	30,4	32,8	40,0	28,1	20,1	10,1
Februarie	27,2	14,9	51,2	30,4	12,3	3,2
Martie	27,4	38,5	34,3	32,0	35,0	31,9
Aprilie	44,0	21,3	57,3	30,7	54,6	15,3
Mai	55,8	66,3	18,7	7,6	54,2	31,1
Iunie	82,8	120,1	93,1	39,4	114,6	42,0
Iulie	68,6	40,7	80,3	68,5	40,6	171,8
August	55,3	123,1	29,1	32,6	16,2	33,2
Septembrie	43,0	160,2	23,4	42,3	179,0	29,8
Octombrie	31,3	12,2	46,2	6,3	30,5	60,5
Noiembrie	37,4	37,7	25,2	20,4	77,9	64,6
Decembrie	29,5	27,8	37,6	16,7	25,1	4,1

Temperatura aerului – media lunară și anuală

- grade Celsius

	1901-1990	1995	1999	2000	2001	2002
Media anuală	9,5	9,7	10,8	11,3	10,2	10,4
Amplitudinea anuală	24,8	26,8	24,4	25,9	30,3	29,9
Ianuarie	- 3,7	- 2,8	- 1,0	- 3,3	- 0,2	- 2,4
Februarie	- 2,0	4,2	0,4	1,3	0,5	4,4
Martie	3,1	4,9	5,4	4,6	6,6	6,6
Aprilie	10,1	10,1	11,6	13,8	11,2	9,9
Mai	16,0	14,3	14,8	17,6	15,8	18,4
Iunie	19,4	20,9	22,4	20,6	18,1	20,1
Iulie	21,1	22,8	23,4	21,6	23,7	23,3
August	20,4	20,9	21,0	22,6	22,7	20,6
Septembrie	16,0	15,0	17,2	14,6	15,9	15,2
Octombrie	10,0	10,0	10,6	10,7	11,6	9,5
Noiembrie	4,2	- 0,1	2,7	8,7	2,8	5,9
Decembrie	- 0,7	- 4,0	1,0	2,5	- 6,6	- 6,6

Temperatura aerului – maxima și minima lunară și absolută

- grade Celsius

	1901-1990	1995	2000	2001	2002	1901-1990	1995	2000	2001	2002
Ianuarie	16,7	9,0	7,4	10,1	12,2	- 30,6	-	-	-	-15,3
Februarie	22,5	21,4	12,5	14,6	17,2	- 36,6	- 5,1	- 8,6	-	- 5,6
Martie	27,0	19,3	20,0	23,0	23,1	- 22,7	- 6,3	- 4,0	11,1	- 2,1
Aprilie	31,5	26,7	27,0	24,7	23,7	- 9,4	- 2,9	0,0	- 5,4	- 3,2
Mai	36,5	29,0	30,8	28,3	31,0	- 3,0	0,0	- 0,6	4,3	7,9
Iunie	38,0	30,8	34,2	33,7	35,1	3,5	11,6	6,3	7,2	9,4
Iulie	40,0	33,4	35,5	36,3	37,1	6,3	11,2	11,0	15,1	13,2
August	39,7	32,5	39,0	37,1	31,6	4,6	9,0	10,3	8,6	10,9
Septembrie	38,0	26,8	26,5	28,1	30,6	- 3,5	3,1	2,2	3,5	4,9
Octombrie	33,9	24,7	24,6	28,2	27,0	- 9,6	- 2,2	- 2,9	- 3,6	- 0,4
Noiembrie	28,5	13,5	18,5	19,8	18,8	- 18,6	- 9,0	- 1,1	- 8,0	- 2,7
Decembrie	19,5	14,5	14,5	8,1	6,8	- 29,5	-	- 9,2	-	-19,8
Maxima și minima absolută anuală	40,0	33,4	39,0	37,1	37,1	- 36,6	- 16,3	-	-	-19,8

Temperatura aerului - medie multianuală

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Iași	- 3,3	- 1,5	3,1	10,3	16,1	19,5	21,4	20,6	16,0	10,1	4,0	- 0,9	<u>9,6</u>
Cotnari	- 3,7	- 2,1	2,5	9,3	14,8	18,3	20,2	20,0	15,7	9,9	3,6	- 1,0	<u>9,0</u>

Temperatura minimă a aerului

Stația		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Iași	°C	-25,5	-25,2	-19,2	-9,4	-1,1	4,5	8,4	4,9	-3,4	-6,5	-13,6	-20,4	-25,5
	An	1987	1956	1963	1963	1990	1977	1993	1966	1977	1959	1998	2001	L1987
Cotnari	°C	-24,5	-24,2	-17,2	-4,6	0,0	4,0	8,2	7,2	0,2	-5,9	-13,9	-20,8	-24,5
	An	1972	1956	1987	1963	1980	1977	1960	1966	1977	1956	1993	1997	L1987

Temperatura maximă a aerului

Stația		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Iași	°C	14,4	20,0	26,5	30,3	34,3	35,0	37,0	37,2	34,1	29,7	24,3	19,5	37,2
	An	1984	1977	1968	1968	1958	1964	1968	1957	1962	1993	1963	1989	VII1957
Cotnari	°C	15,2	18,8	24,8	29,4	34,7	33,5	36,0	37,3	33,0	28,5	23,6	18,0	37,3
	An	1982	1977	1968	1968	1958	1964	1988	1957	1986	1990	1994	1985	VIII1957

Precipitații atmosferice - medii multianuale (l/mp.)

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Iași	29,4	28,1	29,2	44,8	55,8	83,7	71,3	57,4	47,0	32,0	36,2	30,3	545,2
Cotnari	23,0	25,6	24,0	43,6	58,3	72,4	79,0	62,8	38,1	25,2	32,9	25,5	510,4

Precipitații atmosferice maxime în 24 ore

Stația		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Iași	l/m²	26,1	24,2	28,5	34,6	68,2	114,2	125,3	136,7	107,9	75,8	32,1	42,7	136,7
	An	1961	1984	1971	1963	1991	1985	1969	1970	1981	1998	1983	1993	VIII1970
Cotnari	l/m²	21,1	28,1	28,2	55,0	54,3	60,4	83,6	60,5	62,8	46,6	39,1	22,6	83,6
	An	1998	1984	1971	1979	1995	1985	1977	1991	1989	1998	1984	1993	VIII1977

Cei mai ploioși și cei mai secetoși ani

Stația		Cei mai ploioși ani				Cei mai secetoși ani			
Iași	l/m²	831,3	829,2	796,3	821,3	285,8	294,0	380,8	370,0
	An	1940	1901	1970	1980	1896	1945	1954	1959
Cotnari	l/m²	670,7	825,1	649,6	-----	351,2	361,9	313,7	-----
	An	1974	1991	1969	-----	1967	2000	1986	-----

Vânturile dominante sunt cele din direcția nord-vestică. Viteza medie a vântului este destul de ridicată (1 – 6 m/s, dar s-au înregistrat și vânturi cu peste 35m/s), ceea ce poate constitui o premisă pentru valorificarea energiei eoliene. Vânturi puternice se înregistrează iarna, spulberând stratul de zăpadă, și așa destul de sărac. În mod corespunzător, proporția calmului atmosferic are valori reduse, ceea ce asigură o bună dispersie a noxelor urbane.

Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică

1.1. Apele de suprafață

Sub raportul resurselor hidrice teritoriul orașului Tg. Frumos se încadrează într-o zonă centrală deficitară, încadrată spre vest și est de sectoarele străbătute de râurile Moldova, Siret și Prut, care prezintă unele disponibilități. Din cantitatea totală a precipitațiilor atmosferice căzute într-un an mediu, care este destul de redusă, doar 14 – 17% alimentează râurile ce străbat orașul, cea mai mare parte consumându-se prin infiltrație și evaporație.

Alimentarea principală a râurilor este cea din ploi și zăpezi, care participă la formarea scurgerii cu aproximativ 85%.

Teritoriul orașului este traversat aproximativ central de cursul de apă Bahluiet, prin partea vestică de cursurile de apă Rediu și Cucuteni, iar la limita de est de cursul de apă Adâncata. Regimul hidrologic torential al apelor de suprafață ca și existența zonelor cu exces de umiditate impun regularizarea cursurilor de apă Bahluiet și Rediu.

Cele mai mari valori ale nivelului apei și ale debitului înregistrate pe teritoriul orașului au fost pe râul Bahluiet, în data de 20.08.2005:

- $H_{\max} \text{ (cm)} = 338$
- $\text{Debit maxim (mc/s)} = 87,8.$

Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de 75 – 100 zile/an, iar a podului de gheață între 50 – 65 de zile. Se observă secarea râurilor mai mici (ex. Adâncata, Cucuteni) care au în unele perioade caracter de semipermanentă. Ca o caracteristică proprie a acestor râuri, debitele minime de iarnă sunt mai mici decât cele de vară.

Scurgerea solidă are valori ridicate la toate râurile ce traversează orașul Tg. Frumos, datorită aportului de aluviuni rezultate mai ales din eroziunea versanților cu vegetație puțină. Turbiditatea medie depășește uneori 2500 g/mc.

Râul **Bahluiet** își are obârșia în arealul Porții Ruginoasa, la capătul sudic al Dealului Mare de la altitudinea de 310 m.

Până la Tg. Frumos are pante destul de mari, în medie de 7,8 m/km. Pe sectorul superior colectează câteva pâraie mici din stânga: Pascania, Probota și Cucuteni, iar din dreapta pâraul Rediu cu obârșia dinspre Șaua Rediului. Râul Bahluiet este colectorul principal al afluenților ce vin dinspre Podișul înalt al Bârladului. Aceste cursuri sunt în general mici, au pante mari și scurgere intermitentă sau semipermanentă. Șirul lor începe cu Ciunca și continuă cu Albesti, Sinesti,

Harpasesti. Singurul afluent mai de seama al Bahluetului este pâraul Oii pe care este amplasata lucrarea hidrotehnica acumulare Sîrca cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Amonte de localitatea Pd. Iloaiei, debitele de viitura sunt atenuate in acumularea Pd. Iloaiei, lucrare hidrotehnica aflata in administrarea D.A.Prut.

Cursurile de apă codificate de pe teritoriul oraşului Tg. Frumos clasificate după bazinele hidrografice:

Nr.crt.	Curs apa	Cod cadastral	Lungime	Suprafata bh
			km	kmp
TOTAL			2,235	15,117
1	Bahluiet	XIII.1.15.32.12	41	551
2	Cucuteni	XIII.1.15.32.12..3	11	13
3	Rediu	XIII.1.15.32.12..4	14	42

Capacitatea maximă de transport a albiei raului Bahluieţ, este la Târgu Frumos de 66,2 mc/s, dar în majoritatea sectoarelor, aceasta este mult diminuată, datorită depunerilor de aluviuni, vegetaţiei, ajungând în unele locuri la mai puţin de 18 mc/s.

1.2. Apele subterane

Unitatea hidrogeologica a depozitelor deluviale de versant, constitutia litologica a deluviilor, grosimea lor diferita si variatele surse de alimentare explica repartitia neuniforma a apei din aceasta unitate hidrogeologica si - ca urmare - adancimea variata a stratului acvifer de 4 - 12 m.

Existenta pe unii versanti a unor roci impermeabile, in alternanta cu roci permeabile ce adapostesc intre ele panze de apa la mica adancime, care umecteaza intens marnele din cadrul alternantelor litologice, au dus la aparitia microreliefului de alunecari de teren. Aceste alunecari se produc in special in anii bogati in precipitatii, cand nivelul apei freatiche de pe versanti este aproape de suprafata, formand izvoare de coasta. Debitul izvoarelor este in general redus, insa in multe cazuri, ele produc saraturarea zonei in care ies la suprafata, datorita marnelor salifere. Debitul este cuprins intre 0,05 - 0,5 l/s.

Apele subterane au un debit relativ mic si incarcari cu saruri solubile si germeni bacteriologici in special cele cantonate in sesuri.

Pe teritoriul oraşului Tg. Frumos nu există amenajări piscicole (iazuri) sau amenajări hidrotehnice cu rol de apărare (lacuri de acumulare, baraje).

Secțiunea a 4-a. Populația

Populația orașului Tg. Frumos la data de 1.01.2023 era de 14.209 locuitori, reprezentând 1,65% din populația totală a județului Iași, de 813943 locuitori.

Densitatea / concentrarea populației pe zone – aglomerări. Populația are o densitate mai mare în orașul Tg. Frumos în zona blocurilor de locuit și la operatorii economici cu peste 200 de salariați.

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

1.1. Căi de comunicație feroviare

Orașul Tg. Frumos este deservit feroviar prin intermediul Stației CF Tg. Frumos, amplasată pe linia Iasi – Pașcani la km 30 + 755 și este deschisă pentru deservirea traficului de calatori, marfuri în vagoane și mesagerie.

Prin stația CF Tg. Frumos circulă trenuri de marfă ce aparțin operatorilor de transport feroviari autorizați de AFER, în componența cărora intră toate tipurile de mărfuri. Trenurile de călători transportă lunar prin stația CF Tg. Frumos aproximativ 15000 călători.

1.2. Căi de comunicații rutiere

Orașul Tg. Frumos este străbătut de Drumul European E 583 care face joncțiunea cu DN 28 B dinspre Botoșani și DN 28 A dinspre Pașcani, orașul Tg. Frumos fiind „nod rutier”, în locația în care se află.

Legătura orașului Tg. Frumos cu comunele învecinate se face prin intermediul drumurilor județene (comunale):

- D.C. 93 – Tg. Frumos – Braiesti – Lungani ;
- D.C. 96 – Tg. Frumos – Buznea ;
- D.C. 118 – Tg. Frumos – Cucuteni ;
- D.C. 120 – Tg. Frumos – Giurgesi.

Legătura orașului Tg. Frumos cu municipiul Iasi situat la 45 km se face prin drumul european E 583 și calea ferată Iasi – Pașcani.

Se estimează un flux de 5.110.000 autovehicule care tranzitează orașul și un număr de 750.000 călători anual.

Din datele recensate în anul 2005, intensitatea traficului pe sectoarele de drum în traversarea orașului Tg. Frumos sunt:

- DN 28 Strunga – Tg. Frumos = 4885 vehicule / 24 ore;
- DN 28 Tg. Frumos – Podu Iloaiei = 9793 vehicule / 24 ore;

- DN 28 A Tg. Frumos – Pașcani = 5196 vehicule / 24 ore;
- DN 28 B Tg. Frumos – Hârlău = 2970 vehicule / 24 ore.

Lungimea toală a rețelei de drumuri de pe teritoriul orașului Tg. Frumos este de peste 60 km, din care:

- stradale – 52,08 km;
- vicinale – 1 km;
- județene – 6,92 km;
- naționale (europene) – 3,5 km.

1.3. Căi de transport aeriene : - nu este cazul;

1.4. Căi de transport subterane (metrou) : - nu este cazul ;

1.5. Căi navigabile – porturi: - nu este cazul;

1.6. Rrețele de conducte magistrale – gaz, petrol, produse petroliere: - nu este cazul.

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică

a) zone industrializate/ramuri

O primă categorie din ramurile industriale prezentă pe raza orașului Tg. Frumos este industria confecțiilor, ramură nouă, care asigură numeroase locuri de muncă pentru populația feminină, reprezentată prin SC „EUROTEX COMPANY,, SRL.

Profilul SC „Eurotex Company,, SRL îl constituie producția de confecții textile. Societatea este cu capital privat iar capacitatea de producție și dotările sale asigură în prezent 467 locuri de muncă. Societatea deține spații amenajate pentru fabricarea articolelor de îmbrăcăminte, precum și sector de croire și spații pentru depozitare. Sediul societății din strada Cuza Vodă, nr. 42 deține numai spațiu de producție și birouri, iar punctul de lucru corp „B,, din strada Buznei nr. 5 deține secție de producție, secție croit, magazie materie primă și magazie auxiliare.

Industria alimentară este prezentă la nivelul orașului Tg. Frumos prin Fermador,, SA, specializată în producția de carne de pasăre.

b) fondul funciar

- terenuri agricole – 3352 ha;
 - arabil – 2929 ha;
 - pășuni – 370 ha;
 - fânețe – 33 ha;
 - livezi –
 - vii – 20 ha.
 - drumuri – 48 ha;
 - căi ferate – 12,6 ha;
- Gospodării ale populației: 1400.

La periferia oraşului Tg. Frumos, în partea de vest a acestuia, s-a conturat, cu timpul, o zonă importantă de agricultură preorăşenească, cu o pondere ridicată a legumiculturii irigate şi protejate. Aici terenurile fertile din lunca râului Bahluiet au permis dezvoltarea unei legumiculturi irigate deosebit de productive, cu mai multe culturi pe an, practică de membrii comunităţii de lipoveni (ruşi, refugiaţi din motive de persecuţie confesională la sfârşitul secolului al XVIII-lea) din zonă.

c) creşterea animalelor (numai de către populaţie)

Conform datelor din cadrul Circumscripţiei Sanitar Veterinare Tg. Frumos, la nivelul oraşului se înregistrează în anul 2006 următoarele efective de animale:

- bovine – 460;
- ecvine – 190;
- ovine – 1070;
- caprine – 100;
- porcine – 500;
- păsări – 5500;
- iepuri – 100;
- familii de albine – 50.

În domeniul procesării cărnii, la nivelul oraşului Tg. Frumos funcţionează:

- 1- SC „FERMADOR,, SA – Abatorul de Păsări din str. Ştefan cel Mare – abatorizare (păsări), tranşare şi depozitare.

Apărarea sănătăţii animalelor, prevenirea transmiterii de boli de la animale la om, siguranţa alimentelor de origine animală, destinate consumului uman, salubritatea furajelor animalelor şi protecţia mediului în raport cu creşterea animalelor, constituie o problemă de stat şi o îndatorire pentru toţi locuitorii din zonă.

d) turism/capacităţi de primire turistică

- CONSUMCOOP – Hanul Turistic Tg. Frumos, din strada Petru Rareş nr. 57, cu un număr de 17 camere (47 paturi)

e) depozite/rezervoare, capacităţi de stocare

S.C. PETROM S.A. Bucureşti, Zona Peco Iaşi, Staţia nr. 1 Tg. Frumos, din strada Petru Poni nr. 6, are următoarele capacităţi de stocare carburanţi:

- motorină: 30 tone;
- benzină fără plumb: 30 tone;
- benzină eco premium: 30 tone.

Secţiunea a 7- a. Infrastructuri locale.

a) Instituţii publice – cultură, ocrotirea sănătăţii:

Primăria oraşului Tg. Frumos are în subordine:

Biblioteca orășenească	Str. Cuza Vodă, tel. 710522
Piața agroalimentară	Str. Bogdan Vodă, tel. 0746047375
Creșa	Str. 1, tel. Mai, 767223
Sector gospodărie comunală	Str. Serelor, tel. 712211
Casa de Cultură „Garabet Ibrăileanu,,	Str. Cuza Vodă, tel. 0744626486
Sala de Sport „Tineretului,,	Str. Petru Rareș, tel. 0729292027
Serviciul Comunitar Local de Evidență a Persoanei	Str. Cuza Vodă, tel. 711153
Poliția Locală	Str. Cuza Vodă, tel. 0729995928
Centrul Educom	Str. Bogdan Vodă (șc. Ion Creangă), tel. 721426
Centrul Aid Senior	Bloc D 2, parter, tel. 719942

Școli, grădinițe:

- **Liceul Teoretic „Ion Neculce,,** - Str. Cuza Vodă, nr. 65, tel. 0332805922
 - 75 salariați din care 53 cadre didactice;
 - 4 corpuri clădire (4550 mp) situate într-un perimetru de 17185 mp;
 - cantină și internat cu 100 paturi.(renovare).
- **Școala „Ion Creangă,,** - Str. Bogdan Vodă, nr. 5, tel. 712439
 - două corpuri de clădire, corpul A (dat în folosință în 1996) și corpul B, de pe Str. Eternității;
 - 76 salariați, din care 54 cadre didactice;
 - sală de sport.
- **Școala „Garabet Ibrăileanu,,** - strada Petru Rareș, nr. 6 D, tel. 710882;
- **Liceul Tehnologic „Petru Rareș”** (școala de arte și meserii)
 - Str. Cuza Vodă, nr. 66, tel. 0332805912;
- **Grădinița cu program prelungit** – Str. Petru Rareș, nr. 9, tel. 711141;
- **Grădinița cu program normal** – Str. 1 Mai, tel. 710488.
- **Școala de Arte și Meserii „Trinitas,,** - Str. Petru Rareș, nr. 35, tel. 0332805925;
 - 192 elevi, 56 salariați din care 32 cadre didactice;
 - 2 corpuri de clădiri (școală, ateliere).
- **Liceul „Moldova,, pentru deficienți de vedere** – Str. Cuza Vodă, tel. 710915
 - 49 salariați, din care 42 cadre didactice, 117 elevi;
 - liceul deține și un centru de plasament, cu un internat de 120 locuri.

Alte instituții:

- **Serviciul de Ambulanță Județean Iași, Stația Tg. Frumos** – str. Petru Rareș, tel. 711438;

- deservește un nr. de 29328 persoane, la o suprafață de 314,3 kmp,
- dispune de 2 medici, 18 asistenți medicali (ambulanțieri);
- dispune de 7 ambulanțe;
- în anul 2006 au existat un nr. de 5767 urgențe majore și de grad 2.

- **Spitalul orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos** – Str. Cuza Vodă, nr. 63, tel. 716519;

- secții: interne, pediatrie, boli infecțioase, pneumo-fiziologie, obstetrică-ginecologie, neo-natologie;
- ambulatorie de specialitate - cabinete: pediatrie, interne, psihiatrie, orl, chirurgie;
- nr. paturi – 25;
- nr. mediu de bolnavi anual: -;
- nr. salariați: 6;

- **Subfiliala Cruce Roșie Tg. Frumos** – Str. Ecaterina Teodorescu, bl.47, tel. 0729292506;

- înființată în subordinea Filialei de Cruce Roșie Iași în anul 2001;

- **Poliția orașului Tg. Frumos** – Str. Cuza Vodă, nr. 73, tel. 710610;

- 29 lucrători de poliție și 3 autoturisme.

b) rețele de utilități: apă, canalizare, electrice, gaze, etc.

1.- REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ:

Surse de alimentare cu apă: **Apa Vital Iași, Stația Tg. Frumos**, care își desfășoară activitatea de distribuție apă canal stații de epurare în mai multe localități: oraș Tg. Frumos, oraș Podu Iloaiei, comunele Belcești, Gropnița, Coarnele Caprei, Focuri, Strunga, Butea, Mircești, Hălăucești și Luncași.

În orașul Tg. Frumos sunt următoarele obiective:

- Sediul Secției – Str. 22 Decembrie 1989, nr. 66;
- Stația de pompare și clorinare;
- Rezervor înmagazinarea 5000 mc;
- Stație de epurare ape uzate.

Stația de pompare apă potabilă- se află în partea de sud a orașului. Stația de pompare este amplasată lângă conducta de apă Timișești – Iași și are capacitatea instalată de 116 l/s. Stația este echipată cu instalație de branșament, contorizare și dezinfectare a apei cu clor gazos. Prin această stație de pompare se asigură debitul maxim orar și de incendiu pentru orașul Tg. Frumos.

Rețeaua de distribuție apă potabilă. Racordul la conducta de apă Timișești s-a făcut pentru orașul Tg. Frumos printr-o conductă de 400 mm pe o lungime de 105 m, traversând pârâul Reditu. Conducta magistrală subtraversează DN 28, precum și străzile Cuza Vodă și Petru Rareș, fiind pozată la o adâncime de 1,8 – 2,3 m. Conducta este prevăzută pe taseul ei până la rezervorul tampon de 5000 mc cu bransamente pentru rețeaua de distribuție apă potabilă.

Rețeaua de canalizare. Apele uzate menajere, uzate industriale și o parte din cele pluviale de pe raza orașului Tg. Frumos sunt colectate prin intermediul unui sistem de canalizare alcătuit din două colectoare principale: A, ce deservește zona de sud-est a localității (L=2150m, Ø=250-600 mm, $Q_{cap} = 26 \text{ l/s}$) și B, ce deservește zona centrală și de nord-est a localității (L=2000m, Ø= 400-500 mm, $Q_{cap} = 51 \text{ l/s}$). Pe colectorul B este amplasat un prag deversor care la gradul de diluție de $\frac{1}{2}$ cu apa pluvială, evacuează surplusul direct în pârâul Adâncata.

Tronsonul final unește colectoarele A și B cu stația de epurare și subtraversează pârâul Adâncata și linia CF.

Stația de epurare. Stația a fost proiectată pentru epurarea mecanică și biologică a unui debit de 77 l/sec.

Obiectele componente ale stației de epurare sunt:

- treapta de epurare mecanică, ce cuprinde:
 - grătar cu curățire mecanică;
 - stația de pompare ape uzate cu cameră umedă;
 - decantorul radial primar.
- treapta de epurare biologică, ce cuprinde:
 - bazinele de aerare;
 - decantorul radial secundar.
- stația de pompare nămol;
- concentratoarele de nămol;
- platforme uscare nămol;
- un debitmetru Parschall;
- laborator analize fizico chimice.

2.- REȚELE DE ENERGIE ELECTRICĂ:

SC E.ON. MOLDOVA SA – societate cu capital majoritar privat, cu sediul în orașul Bacău, structurată pe mai multe departamente. La Tg. Frumos doar unele departamente au reprezentanți.

La sediul din Tg. Frumos, str. Bogdan Vodă, nr. 3, sunt și salariați ai unor prestatori de servicii către SC E. ON. MOLDOVA SA, cum ar fi:

- SC ALT UNIVERS SA – 17 persoane;

- AISEE (Agenția de Servicii Electrice) – 15 salariați, dotați cu mașină de intervenție și macara de 7 tone;
- TSD, un serviciu realizat în cadrul SC E.ON. MOLDOVA SA – 18 persoane;

Salariații SC E.ON. MOLDOVA SA sunt în număr de 9 persoane, și sunt dotați cu tehnică de intervenție: autospecială, autoturism, etc.

Pe raza orașului Tg. Frumos sunt posturi de transformare aeriene (10 buc.), posturi de transformare în cabină de zid (17 buc.), posturi de transformare în cabină metalică (2 buc.).

Liniile electrice sunt de mai multe tipuri:

- de joasă tensiune (380 volți) – 21,6 km;
- de joasă tensiune în cablu subteran (LES 0,4 kv) – 18,3 km;
- de medie tensiune (20 kv) – 13,5 km;
- de medie tensiune în cablu subteran (LES 20 kv) – 13,4 km.

Sunt și **linii electrice de 110 kv** și **Stația de transformare 110/20 kv**, de pe strada Petru Rareș (vis-a-vis de stadion), care nu sunt în gestiunea personalului SC E.ON. MOLDOVA SA de la Tg. Frumos.

3.- REȚELE DE GAZE:

E.ON Gaz România SA – Regiunea Est – Sucursala Iași este o societate comercială cu capital mixt, care are ca activitate principală distribuția de gaze naturale. Un punct de lucru al E.ON Gaz România este Districtul Tg. Frumos, situat în strada Bogdan Vodă, nr.54 și care are în componență un număr de 14 salariați.

Pe raza orașului Tg. Frumos există o rețea de distribuție gaze naturale de circa 50 km, cu 5 stații de reglare-măsurare prin care se asigură alimentarea cu gaze naturale a unui număr de 3100 abonați casnici și 160 agenți economici.

4.- REȚELE DE ENERGIE TERMICĂ CENTRALIZATĂ: nu sunt.

5.- REȚELE DE COMUNICAȚII:

- Străzi – peste 60 km de străzi la nivelul orașului Tg. Frumos, din care:
 - stradale – 52,08 km;
 - vicinale – 1 km;
 - județene – 6,92 km;
 - naționale (europene) – 3,5 km.

Administrarea drumurilor naționale este făcută de către Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale – Direcția Regională de Drumuri și Poduri Iași – Secția de Drumuri Naționale Iași – Districtul de Drumuri Tg. Frumos.

- Poduri, podețe, punți:

- Str. Cuza Vodă – peste râul Bahluieț – beton;
- Str. Buznei – peste pârâul Rediu – beton;
- Str. Grădinarilor – peste râul Bahluieț – beton;

- Str. Cuza Vodă – peste pârâul Adâncata – beton;
- Str. 22 Decembrie 1989 – peste râul Bahluiet – beton;
- Str. Jora – peste pârâul Cucuteni – tub beton;
- Str. Zorilor – peste râul Bahluiet – punte beton.

6.- REȚELE DE TELEFONIE:

În orașul Tg. Frumos funcționează un punct de lucru al Centrului de Telecomunicații Iași, cu 4 angajați. Aceștia fac parte din compartimentul CTC Iași – O & I Rețea Acces 6 Iași și au ca atribuție principală menținerea în parametri normali a rețelei de telecomunicații ce deservește abonații din zona orașului Tg. Frumos.

Rețeaua de telecomunicații cuprinde cabluri de transport și distribuție dispuse în canalizații, săpătură sau aerian.

c) locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență – tabere de sinistrați:

Zona I – de VEST a localității – Cartier Jora	Punct de adunare și de îmbarcare - incinta SC „MILIEȘ M., SRL Punct de debarcare – Centrul de Plasament „Sf. Spiridon” Sala de sport „Tineretului”
Zona II - de SUD-VEST a localității – Cartier Paharnic	Punct de adunare și de îmbarcare - Școala nr. 3 Punct de debarcare – Centrul de Plasament „Sf. Spiridon,, Sala de sport scoala „Ion Creanga”
Zona III – delimitată de străzile Eternității, Nicolae Bălcescu, Măicuța, Tudor Vladimirescu, Grădinari	Punct de adunare și îmbarcare Biserica de rit vechi „Înălțarea Domnului,, Punct de debarcare – Centrul de Plasament „Sf. Spiridon,,
Zona IV – delimitată de străzile Cucuteni, Tudor Vladimirescu, Bogdan Vodă, Petru Rareș, 1 Decembrie 1918	<u>Punct de adunare și de îmbarcare</u> Școala „Ion Creangă,, <u>Punct de debarcare</u> Centrul de Plasament „Sf. Spiridon,,
Zona V – de NORD a localității – Cartier	<u>Punct de adunare și de îmbarcare</u> - Stadion

Tineretului	<u>Punct de debarcare</u> – Centrul de Plasament „Sf. Spiridon,, -Sala de sport „Tineretului”
Zona VI – de SUD a localității, delimitată de străzile Buznei, Cuza Vodă, Lunca Bahluieț	<u>Punct de adunare și îmbarcare</u> – curtea Spitalului Orășenesc <u>Punct de debarcare</u> – Liceul Moldova pentru deficienții de vedere
Zona VII – de centru a localității – cartierele de blocuri și Cartierul Nou	<u>Punct de adunare și îmbarcare</u> – Hanul Turistic <u>Punct de debarcare</u> – Han Turistic

Zona VIII – de EST a localității – Cartierul Florilor	<u>Punct de adunare și îmbarcare</u> – Esplanada cartier <u>Punct de debarcare</u> – Var. I – Liceul Moldova pentru deficienții de vedere
--	--

SITUAȚIA SPAȚIILOR DE CAZARE ȘI DE PREPARARE A HRANEI

Nr. crt.	Denumirea unității deținătoare	Capacitatea medie zilnică (nr. de porții/zi)		Suprafața (mp)				Combustibili folosiți pentru preparare
		De preparare	De servire	Totală	Din care:			
					De preparare	De servire	De depozitare	
1.	Cantină Liceu „Ion Neculce,,	-	-	-	-	-	-	Gaz metan
2.	Cantină Liceu Special „Moldova”	120	86	860	60	680	120	Gaz metan
3.	Cantină Centru Plasament „Sf. Spiridon,,	2400	420	1850	150	700	1000	Gaz metan
4.	Hanul Turistic (Consumcoop)	400	20	350	50	200	100	Gaz metan

NOTĂ: Situația reprezintă posibilitățile din zonă.

Secțiunea a 8 – a. Specific regional/local.

- a) vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere:
Nu este cazul.

CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Analiza riscurilor de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale trebuie să permită cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere/manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora.

Pe teritoriul orașului Tg. Frumos au fost monitorizate, depistate și înscrise în baza de date următoarele tipuri de risc:

Tipul de risc			Principal	Secundar	Obs.
RISURI NATURALE	Fenomene meteorologice periculoase	Furtuni	X	-	
		Inundații	X	-	
		Tornade	-	x	
		Secetă	X	-	
		Îngheț	X	-	
	Incendii de pădure		-	-	
	Avalanșe		-	-	
	Fenomene distructive de origine geologică	Alunecări de teren	-	x	
Cutremure de pământ		X	-		
RISURI TEHNOLOGICE	Accidente, avarii, explozii și incendii	Industrie	-	x	
		Transport și depozitare produse periculoase	X	-	
		Transporturi	-	x	
		Nucleare	-	-	
		Poluare ape	-	x	
	Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări		-	x	
	Eșecul utilităților publice		X	-	
	Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos		-	x	
	Muniție neexplodată		-	x	
	RISURI BIOLOGICE	Îmbolnăviri în masă	Epidemii	X	-
Epizootii/zoonoze			-	x	

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale

a) Fenomene meteorologice periculoase

a1) inundații

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul orașului Tg. Frumos are o densitate cu valori destul de mici, ca o consecință a climatului continental, care își spune cuvântul mai ales prin intermediul valorilor modeste ale scurgerii lichide specifice.

Din punct de vedere al structurii alimentării, râurile au o alimentare de tip pluvio-nival, cu o ușoară alimentare a alimentării din ploi. Alimentarea subterană nu are valori deosebite, fiind cuprinsă între 10% și 30% din totalul scurgerii.

În regimul debitelor și al nivelelor se remarcă apele mari, produse de topirea zăpezii, dar căreia i se pot suprapune și unele ploi, la sfârșitul iernii și începutul primăverii, apoi viiturile, de origine pluvială, care se produc în anotimpul cald și apele mici, specifice perioadei de toamnă-iarnă.

În timpul apelor mari și al viiturilor debitele râurilor pot depăși cu mult debitele medii și pot produce inundații catastrofale. De exemplu, Bahluietul a înregistrat în august 2005 un debit maxim de 87,8 mc/sec., datorită ploilor cu caracteri de aversă cazute în zilele de 18-19 august.

Torențialitatea este mai accentuată la râurile mai mici, raportul între debitul mediu și debitul maxim coborând la peste 1/500. Râurile ce traversează orașul pot seca în unii ani cu desăvârșire, ceea ce subliniază importanța deosebită a amenajării de lacuri de acumulare în amonte de oraș, pentru regularizarea debitelor și combaterea inundațiilor.

Pe raza orașului Tg. Frumos s-au produs în ultimii ani diferite evenimente cauzate de: precipitații abundente, intensificări de vant, grindina, descarcări electrice, scurgeri de pe versanți, creșteri de nivel ale cursurilor de apă cu atingerea și depășirea cotelor caracteristice de aparare, cât și inundarea prin revarsare a mai multor obiective situate în albia majoră a cursurilor de apă Bahluiet, Reditu și Cucuteni.

În perioada **03.06 – 24.09.2001** nivelul cursului de apă Bahluiet a înregistrat creșteri cu depășirea cotelor de atenție și de inundație.

Precipitațiile înregistrate au determinat creșteri ale nivelurilor tuturor cursurilor de apă, înregistrându-se pe râul Bahluiet, la S.H. Tg. Frumos, depășirea cotei de inundație cu 34 cm.

Perioada 18.08.2005 - 19.08.2005

În această perioadă, vremea a fost instabilă și s-au înregistrat precipitații sub forma de averse, însemnate cantitativ, pe teritoriul administrativ al orașului Tg. Frumos.

La postul pluviometric S.H. Bahluiet la Tg. Frumos s-au înregistrat precipitații care au totalizat **169,5 litri/mp**. Precipitațiile au determinat creșteri importante ale nivelurilor raului Bahluiet, înregistrându-se în data de 19.08.2005 ora 02.00- H=315cm, nivel cu 65cm peste cota de pericol.

Fenomenele hidrometeorologice înregistrate au avut ca efect inundarea prin revarsare a obiectivelor situate în albia majoră a raului Bahluiet, după cum urmează :

- mai multe locuințe afectate, din care 17 distruse și mai multe avariate;
- 52 anexe gospodărești ;
- 2118 ha teren agricol,

valoarea totală a pagubelor fiind de 712,8mii lei.

În perioada 12.03.2006 - 19.04.2006 s-au înregistrat depășiri ale cotelor caracteristice de apărare pe Bahluiet, la sh Tg. Frumos, datorită topirilor zăpezii și a precipitațiilor căzute în această perioadă.

Regimul hidrografic existent face posibilă producerea acestor fenomene cu consecințe catastrofale, în special în perioada apelor mari, ceea ce determină aplicarea unor măsuri de prevenire oportună a populației din zonele probabile a fi afectate și de organizare din timp a măsurilor de evacuare a populației, animalelor și bunurilor materiale.

Principalele efecte ale undei de viitură și inundații:

Efectele ce au loc în zona de inundație cu caracter general sunt:

- producerea de pierderi umane ca urmare, atât a undei propriu-zise cât și a unor cauze accidentale (prăbușirea unor construcții, panica ce se creează, necunoașterea unor aspecte legate de fenomenul ca atare etc.);
- distrugerea parțială sau totală a unor construcții (clădiri, ziduri, hale etc.);
- scoaterea din funcțiune a unor rețele de apă, gaze, termoficare, electrice, telefonice prin distrugere parțială sau blocare;
- inundarea unor adăposturi, subsoluri sau diferite nivele în care se găsesc bunuri de valoare mare (arhivă, utilaje de înaltă precizie etc.) sau se desfășoară procese de producție;
- împrăștierea unor substanțe și reziduuri toxice din depozitele, magazinele și locurile afectate de unda de viitură și inundație, cu efect direct asupra oamenilor și animalelor;

- dinamizarea procesului coroziv la materialele feroase, la tehnică, utilajele și piesele metalice de tot felul;
- infestarea zonei de inundație cu microbi și agenți patogeni specifici, cu înmulțire rapidă în apă și terenuri umede, cu efecte, de scurtă și lungă durată, asupra oamenilor și animalelor;
- producerea de pierderi materiale ca urmare a deprecierii acestora și a înmlăștinării terenului;
- blocarea sau impracticabilitatea unor căi de acces, împiedicarea accesului oamenilor și a tehnicii spre locuri și puncte cărora trebuie acordată atenție deosebită în scopul eliminării pierderilor de tot felul (materiale, scurgeri, substanțe toxice, cu foc continuu, pericol de explozie etc.);
- producerea de panică, dezorganizarea conducerii și activităților de tot felul și la foarte multe nivele ierarhice;
- antrenarea de forțe umane, tehnică și materiale suplimentare în scopul limitării pierderilor umane și pagubelor materiale.

a2) furtuni, secetă, îngheț

Climatul orasului are un caracter temperat - continental, de nuanță excesivă, pentru majoritatea teritoriului, caracterizat prin veri calduroase și secetoase și ierni geroase cu viscole.

Continentalismul se pune în evidență, mai întâi prin oscilațiile mari ale valorilor temperaturilor și precipitațiilor, de la un an la altul. În anii normali predomină circulația vestică și nord-vestică a maselor de aer, purtătoare a unei umidități satisfăcătoare, pe când în anii în care predomină circulația estică precipitațiile devin insuficiente, dar se înregistrează o creștere a duratei de strălucire a soarelui și implicit o creștere a efectelor fenomenelor de secetă, în special în anotimpul cald. Concomitent are loc și o scădere a debitelor raurilor.

Precipitațiile maxime se produc, în mod obișnuit, la sfârșitul primăverii și începutul verii, dar și în timpul verii, datorită frecvenței maxime a circulației dinspre Europa Centrală. Uneori ploile au caracter de aversă și sunt asociate cu vânt puternic. Minimumul de precipitații are loc spre sfârșitul iernii. De aceea stratul de zăpadă este subțire în iernile normale și este pe deasupra spulberat de vânt. Totuși, unori temperaturile scăzute din timpul iernii datorate circulației predominant estice fac ca durata acestui strat de zăpadă să fie destul de mare, de până la 85 de zile în unii ani.

Perioadele secetoase sunt frecvente, durând în mod obișnuit aproximativ două-trei săptămâni. Uneori, însă, se instalează secete care durează mai multe luni (de exemplu anii 1953, 1967, 1983, 1886-1987). Aproximativ 60% din ani pot fi considerați secetoși, ceea ce se reflectă și în proporția mare de zile senine.

Vânturile dominante sunt cele din direcția nord-vestică. Viteza medie a vântului este destul de ridicată (1-6 m/s, dar s-au înregistrat și vânturi de aproape 40 m/s), ceea ce poate produce pagube importante la obiectivele situate pe raza orașului, mai ales la acoperișurile locuințelor proprietate personală.

b) Incendii de pădure – pe teritoriul oraşului Tg. Frumos nu sunt suprafeţe de pădure.

c) Avalanşe – datorita reliefului deluros cu altitudini mici, nu este posibilă producerea acestui tip de fenomen.

d) Fenomene distructive de origine geologică

d1) cutremure

Cea mai importanta zona cu activitate seismica din Romania este regiunea Vrancea , a carei seismicitate , ca persistenta si concentrare, nu se poate compara decat cu zona Muntilor Hindukus si regiunea Bucaramanga(Columbia).

Aici se produc cutremure frecvente cu adancime intermediara (85 - 180 Km.) , cele mai dese avand adancimea de 130 - 150 Km. Energia, in general mare, a acestor cutremure face ca ele sa fie inregistrate pe areale intinse ca socuri monokinetice (cele cu intensitate mica) si cu replici, in cazul evenimentelor mari.

Distributia generala a epicentrelor si hipocentrelor indica o arie seismogenica de aproximativ 9 000 km₂ , daca se includ si cutremurele normale si doar de 2 000 km₂ , pentru cele intermediare. Hipocentrele arata o adancire treptata spre interiorul arcului muntos al Carpatilor Orientali, de-a lungul unei suprafete Benioff arcuite si cu inclinare de 60-65 grade . Ea sugereaza un process de subductiune relict , adica al unei subduceri a Vorlandului carpatic care avea un caracter liniar inainte de Sarmatian, cand Carpatii Orientali erau un arc muntos pe cale de ridicare , caracter care s-a pierdut treptat in Cuaternar, cand s-a " centralizat " .

Localizarea zonei epicentrale Vrancea este legata de procese subcrustale ale caror caractere rezulta indirect din structurile geologice regionale ce concorda cu ideea unei neomogenitati a domeniului de la baza scoartei terestre. In principal, asemenea indicatii sunt date:

- de curbura accentuata a Carpatilor Orientali,
- de faptul ca in fata coltului de sud -vest al Platformei est-europene se intersecteaza doua aliniamente de dimensiuni continentale - directia Podolica , NV - SE si cea Tethys , orientata E - V,
- de constatarea ca prelungirea prin extrapolare spre sud - est a lantului vulcanic neomogen traverseaza aceeasi regiune si ca varsta vulcanismului intracarpatic migreaza spre S - E de-a lungul acestui lant de vulcanite subsecvente,
- de identificarea unei schimbari importante in distributia anomaliiilor gravitationale.

Romania , ca seismicitate , reprezinta un caz particular. Seismicitatea in scoarta este impartita variat de-a lungul majoritatii teritoriului, cu magnitudini de obicei

mici, ($M < 4,8$), pe cand epicentrele de seismicitate adanca sunt concentrate intr-o arie restransa, denumita **regiune**.

Adancimile acestor evenimente se inscriu intr-un interval cuprins intre **70-200 km** . Magnitudinile lor pot ajunge pana la $M = 8$, asa cum se presupune ca a fost cutremurul din 1802. Riscul pentru Bucuresti este aproape in intregime determinat de cutremurile de pamant de adancime intermediara din regiunea Vrancea .

In ultimii 60 de ani , Romania a suferit 4 cutremure de pamant puternice , cu epicentrul in Vrancea :

- 10 noiembrie 1940 ($M = 7,7$; adancime 160 km)
- 4 martie 1977 ($M = 7,5$; adancime 100 km)
- 30 august 1986 ($M = 7,2$; adancime 140 km)
- 30 mai 1990 ($M = 6,9$; adancime 80 km) .

Evenimentul din 1977 a avut un caracter catastrofic, cu 35 de cladiri cu risc inalt prabusite si 1500 de victime, majoritatea in Bucuresti.

Județul Iași este situat în partea de nord-est a zonei de seismicitate maximă a țării (regiunea Vrancea), iar o eventuală mișcare seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări și surpări ale terenului, mai ales datorită nivelului apelor subterane, ducând la amplificări în straturile de suprafață și a valorilor accelerațiilor seismice.

Din punct de vedere al parametrilor de calcul pentru construcții, zonarea seismică încadrează județul Iași în trei zone echivalente unei intensități seismice de gradul VII pentru jumătatea de nord și vest și VIII pentru jumătatea de sud și sud-est:

- zona „C,, - circa 45% din suprafața județului, cu 65% din populație, respectiv municipiul Iași precum și partea de sud-est a județului;
- zona „D,, - circa 35% din suprafața județului, cu 20% din populație, respectiv zona orașului Tg. Frumos;
- zona „E,, - circa 20% din suprafața județului, cu 15% din populație, respectiv zona orașelor Hârlău și Pașcani.

Orașul Tg. Frumos prezintă un grad ridicat de risc în caz de cutremur ca urmare a vulnerabilității unor clădiri, în funcție de magnitudinea seismului, de amplitudinea undelor seismice și direcția lor de propagare, precum și de structura solului.

De regulă, faza de maximă intensitate a mișcării seismice se manifestă în primele momente (secunde) ulterior, la diferite intervale de timp pot avea loc replici de intensitate mai mică, dar cu efecte distructive la fel de mari, deoarece elementele structurale ale clădirilor afectate în prima fază se află într-un echilibru precar.

Riscul seismic major îl reprezintă amplificarea undelor seismice în straturile de suprafață prin reflexii și refracții multiple, ducând la creșteri ale accelerației și vitezei deplasării, constatându-se diferențe nete între comportarea construcțiilor de pe terasele înalte și cele de pe terase joase și luncă. Riscul cel mai mare se prezintă în zona joasă a orașului (ariile inundabile), unde fenomenele de amplificare a undelor

seismice sunt cauzate de straturile predispuse la lichefiere, datorită pânzei freatice și zonelor cu nisip aflat sub presiune.

Ca urmare a mișcării seismice pot apărea local alunecări de teren (mai ale pe versanții abrupti ce mărginesc principalele cursuri de apă ce traversează orașul Tg. Frumos), dar există și pericolul producerii unor accidente însoțite de explozii, incendii, care pot afecta anumite părți ale localității.

În anul 1993 la Tg. Frumos s-a alcătuit o comisie mixtă, formată din membri ai Consiliului Local Tg. Frumos și membri ai SC Habitat Proiect Sa Iași, care au procedat la constatarea eventualelor degradări și avarii la blocurile de locuințe afectate de seism de pe raza orașului.

Operațiunea de inventariere a fondului locativ existent afectate de seism a constat în înregistrarea într-o fișă a degradărilor și avariilor observate la exteriorul clădirii, casa scării și câte un apartament la primul și ultimul nivel.

Funcție de caracteristicile degradărilor observate la toate tipurile de structuri analizate (diafragme din beton armat, diafragme celulare, cadre lamelare p+4, zidărie portantă), ele se pot împărți în două categorii:

- degradări produse de seism;
- degradări produse de alte cauze.

Degradări produse de seism:

- fisuri mari și mici în pereții exteriori de zidărie sau între pereții prefabricați de fațadă;
- deschiderea rosturilor între tronsoane și deteriorarea lor;
- fisuri mari și foarte mari (crăpături) la intrarea independentă în blocul propriu-zis;
- fisuri mici și mari orizontale, verticale și înclinate în pereții de umplutură din casa scării de la parter până la ultimul nivel;
- fisuri mici și mari înclinate verticale și orizontale la buiandrugi, la structurile din diafragme monolite și panouri mari prefabricate;
- fisuri mici între semipanourile prefabricate în holul de intrare la parter sau la etaj;
- fisuri mici între fâșiile prefabricate;
- fisuri orizontale între planșee prefabricate și pereți.

Blocurile vizualizate se pot împărți din punct de vedere al concepției structurale și al anului de execuție în două categorii și anume:

I. Blocuri executate până în anul 1976 care au fost proiectate după Normativul P.13-70 și P2-62, cu structura de rezistență din zidărie portantă, având ziduri portante transversale și longitudinale și planșee din fâșii cu goluri sau semipanouri, fundații continue.

Această categorie a suportat 3 cutremure majore: 1977, 1986 și 1990.

Din această categorie blocurile executate în special după 1970 au avut o comportare relativ bună la acțiunea seismelor. Aceasta se poate explica prin faptul că blocurile au rigidizări orizontale (subcenturi) și verticale (sâmburi) precum și rigidității comparabile pe cele două direcții (având și pereți portanți longitudinali), fundații continui cu două centuri de beton armat.

II. Blocurile executate după anul 1978, care au fost proiectate având la bază normativele P 100-78, P 100-81 și P 2-75, cu structură alcătuită din:

- diafragme din beton armat integral prefabricate, panouri mari pentru pereți și planșee;
- diafragme celulare (turnate în cofraje plane metalice) din beton armat longitudinale și transversale, planșee din panouri și semipanouri prefabricate cu panouri de fațadă;
- cadre lamelare P+4E cu structura de rezistență alcătuită din stâlpi monoliți, grinzi prefabricate, panouri planșee prefabricate.

Aceste categorii de construcții au suportat două cutremure majore (1986 și 1990) sau chiar unul singur (1990) și se apreciază că au avut o comportare bună.

În urma vizualizării și a analizei efectuate, se poate concluziona că blocurile au avut în general o comportare bună la acțiunea seismelor, degradările întâlnite fiind caracteristice la aceste genuri de structuri.

De cele mai multe ori degradările întâlnite la elementele structurale au avut drept cauză importantă întreținerea necorespunzătoare sau neexecutarea la timp a lucrărilor de întreținere, reparații curente sau capitale.

Datorită faptului că gradul de asigurare global estimat are un caracter orientativ și având în vedere cele 2 sau 3 cutremure mari suportate de majoritatea blocurilor de pe raza orașului Tg. Frumos, s-a ajuns la concluzia necesității expertizării tehnice la anumite blocuri.

Blocurile propuse pentru a fi expertizate sunt din cele înregistrate cu degradări și avarii mai pronunțate, care au mai mulți ani de la execuție față de anul 1992 și/sau reprezintă cap de serie pentru un anumit gen de structură sau secțiune.

În urma investigațiilor efectuate asupra fondului locativ existent în orașul Tg. Frumos, se apreciază că gradul de deteriorare a clădirilor nu este deosebit de periculos pentru utilizarea în continuare a construcțiilor, cu precizarea că neluarea unor măsuri de întreținere urgente așa cum s-a arătat poate duce la agravarea stării tehnice a acestora.

Pentru evaluarea nivelului de protecție în vederea reducerii riscului seismic, se apreciază necesitatea efectuării de expertize tehnice și anume:

- pentru blocurile cu structura din zidărie portantă: G2, Bloc 1 Mai, Q1, A1, motivat de faptul că sunt clădiri vechi ce au suportat acțiunea a două sau trei cutremure, au degradări la structura de rezistență, nu sunt conformate prevederilor normativ P 2-85, nu au fost calculate la acțiunea seismică;

- pentru blocuri cu structura de rezistență din diafragme celulare se propun pentru expertizare blocul D1, motivat de faptul că reprezintă cap de serie pentru secțiunea utilizată și având în vedere anul construcției, iar unele măsuri constructive și de alcătuire nu corespund normelor actuale;
- pentru blocuri cu structura de rezistență din panouri mari se propun pentru expertiză blocurile A2 și 23, iar cu structura din cadre lamelare blocul 12, motivat de faptul că au suportat acțiunea a două cutremure mari și reprezintă cap de serie pentru secțiunile utilizate.

Evaluarea corectă a nivelului de protecție antiseismică a construcțiilor existente nu se poate face decât în urma expertizelor propuse în conformitate cu normativele în vigoare.

Urmare a celor constatate, este necesară efectuarea continuă a lucrărilor de întreținere și reparații curente, care vor avea ca scop prevenirea unor deteriorări premature și menținerea diferitelor componente în stare de funcționare.

Lista cu blocurile vizualizate în 1993:

Nr. crt.	Denumire bloc	Adresa-strada	Observații
ZIDĂRIE PORTANTĂ			
1	1Mai	1 Mai	
2	14 ap	Cuza Vodă	
3	4 ap	Cuza Vodă	Expertiză
4	G2	Petru Rareș	Expertiză
5	E1	Petru Rareș	
6	E2	Petru Rareș	
7	C1	Petru Rareș	
8	C2	Petru Rareș	
9	C3	Petru Rareș	
10	Q1	Petru Rareș	Expertiză
11	A1	Petru Rareș	Expertiză
12	G1-2	Petru Rareș	
13	G1-2	Petru Rareș	
14	Q2	Petru Rareș	
PANOURI MARI			
15	A2	Ștefan cel Mare	Expertiză
16	33	Ecaterina Teodorescu	
17	34	Ecaterina Teodorescu	
18	35	Ecaterina Teodorescu	
19	5	Ecaterina Teodorescu	
20	20	Petru Rareș	
21	21	Petru Rareș	
22	22	Petru Rareș	
23	23	Petru Rareș	Expertiză
24	24	Petru Rareș	
25	25	Petru Rareș	

26	28	Petru Rareș	
27	29	Petru Rareș	
28	50a	Ecaterina Teodorescu	
29	50b	Ecaterina Teodorescu	
30	50c	Ecaterina Teodorescu	
31	51A	Ecaterina Teodorescu	
DIAFRAGME CELULARE			
32	V1	Petru Rareș	
33	D1	Ștefan cel Mare	Expertiză
34	D2	Ștefan cel Mare	Expertiză
35	C2	Ștefan cel Mare	
36	C3	Ștefan cel Mare	
37	B1	Ștefan cel Mare	
38	1 ET	Ecaterina Teodorescu	
39	1 TN	Theodor Neculuță	
40	C1	Ștefan cel Mare	
CADRE LAMELARE			
41	7	Cuza Vodă	
42	8	Cuza Vodă	
43	9	Cuza Vodă	
44	A1	Ștefan cel Mare	Expertiză
45	16	Petru Rareș	
46	17,18	Petru Rareș	
47	19	Petru Rareș	
48	12	Ecaterina Teodorescu	Expertiză
49	13,14,15	Ecaterina Teodorescu	
50	49	Cuza Vodă	
51	47	Cuza Vodă	

d2) alunecări de teren

Alunecările de teren nu produc pierderi și distrugeri așa de mari ca alte calamități. Ele sunt totuși periculoase, putând conduce la distrugerea unor construcții prin deplasarea straturilor de roci sau prin acoperire, pot bara cursul unor ape curgătoare creând lacuri de acumulare temporare sau permanente, cu consecințele ce urmează apariției acestora, sau pot produce chiar distrugerea unor baraje, prin formarea unui val puternic la pătrunderea în lac, în mod brusc a unui volum mare de rocă (Vaiont – Italia, 1963).

Alunecările de teren din țara noastră sunt destul de răspândite. Suprafața totală posibil supusă alunecărilor de teren este apreciată la 900 000 hectare. În țara noastră cea mai importantă și cunoscută alunecare de teren a constituit-o deplasarea vârfului Suhardetului, bararea râului Bicăz și formarea Lacului Roșu.

Alunecările de teren de mai mare amploare s-au produs în deceniul trecut la Malul cu Flori (iunie 1979) și Vârfuri (februarie 1980), ambele în județul Dâmbovița, Zemeș (1992) județul Bacău și Izvoarele (august 1993) județul Galați. În primele trei cazuri ele au fost declanșate de precipitații puternice. Dacă alunecarea de teren de la Malul cu Flori nu a produs pierderi mari, deplasarea terenului de la Vârfuri a afectat centrul civic al localității. Au fost distruse 110 case, 21 au fost grav avariate, iar 25 hectare de teren și unele drumuri au fost puternic degradate. Se produc datorită unor fenomene naturale sau ca urmare a unor activități umane.

Principalele caracteristici ale alunecărilor de teren specifice teritoriului național:

Adâncimea suprafeței de alunecare	• De suprafață < 1 m • De mică adâncime = 1 – 5 m • Adânci = 5 – 20 m • Foarte adânci > 20 m
Viteza de alunecare	Extrem de rapidă > 3 m/s Foarte rapidă = 3 m/s – 0,3 m/min Rapidă = 0,3 m/min – 1,5 m/zi Moderată = 1,5 m/zi – 1,5 m/lună Lentă = 1,5 m/lună – 1,5 m/an Foarte lentă = 1,5 m/an – 0,06 m/an Extrem de lentă < 0,06 m/an
Distanța de deplasare	alunecări propriu zise; alunecări tip curgeri de teren.
Distanța de evoluție a alunecării pe versant	Alunecări deplasive de la baza versantului în direcția opusă deplasării acumulatorului – deci caracter regresiv; Alunecări detrusive – evoluție în direcția acumulatului de alunecare – caracter progresiv.

Pe teritoriul orașului Tg. Frumos, alunecările de teren (denumite uneori și procese de pantă sau degradări de teren) au amploare mică, și influențează în mică măsură construcțiile unde se produc. Totuși, acolo unde sunt prezente, pe versanții cu expoziție nordică sau nord-vestică, ele imprimă peisajului o trăsătură caracteristică.

Dezvoltarea alunecărilor de teren pe acești versanți se datorește atât condițiilor naturale favorabile, cât și utilizării neraționale a terenurilor în condițiile unei agriculturii individuale din trecut, când ogoarele erau orientate perpendicular pe curbele de nivel. Alături de aceste cauze principale, trebuie să mai amintim că apariția și dezvoltarea degradărilor de teren mai sunt condiționate și de gradul de acoperire cu vegetație a terenurilor, de expoziția versanților, de intensitatea înghețului și dezghețului, de cutremure, etc.

Pe versanții conformi acestea sunt aproape absente, iar pe cei cu expunere nordică sau nord-vestică sunt mai accentuate.

Desigur că, alături de cauzele naturale principale, în funcție de versantul pe care îl analizăm, trebuie să ținem seama și de gradul de despădurire, schimbarea regimului hidrogeologic, etc.

Pe teritoriul orașului Tg. Frumos, există condiții favorabile de producere a deplasărilor de teren, în primul rând pe versanții cu pante mari, în concordanță cu predominanța formațiunilor argiloase și existența straturilor acvifere libere și captivă ce apar la zi pe versanți.

Alunecările de teren dezvoltate pe versanții cu pante mari sunt alcătuite dintr-un amestec de luturi, argile, nisipuri, prezintă o suprafață de fragmentare sub formă de monticuli mari, proeminenți sau mai teșiți, cu altitudine variabilă.

Acestea pot fi: în trepte, sub formă de valuri, mixte și contribuie la modelarea versanților. Acest fapt poate explica de ce acești versanți au fost evitați de cei care au dorit să construiască în aceste zone, principala utilizare a lor fiind pentru pășunat.

În cazul terenurilor arabile situate în pantă este recomandat ca orientarea arăturii să se facă paralel cu curbele de nivel. Este de asemenea recomandată evitarea pășunatului excesiv a acestor versanți. Nu este recomandată nici tăierea arborilor și arbuștilor prezenți pe acești versanți, deoarece aceștia contribuie la stabilizarea lor, prin stoparea eroziunii exercitate de apă.

În general, nu se poate vorbi de o „viteză”, de alunecare, deoarece aceasta variază în funcție de condițiile pe care le oferă fiecare versant în parte și fiecare anotimp. Totuși alunecările acestea slabe de pe acești versanți nu permit ridicarea construcțiilor masive, deoarece echilibrul versantului poate fi deranjat prin supraîncărcarea terenului sau prin micșorarea coeziunii rocilor datorită accentuării umidității.

Situația cu suprafețele afectate de degradări de teren de pe teritoriul orașului Tg. Frumos este prezentată în anexe.

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice

- riscuri tehnologice (cf. A2 din HGR 2288/2004):

Accidente, avarii, explozii și incendii				Poluare ape	Prăbușiri de construcții	Eșecul utilităților publice	Căderi de obiecte din atmosferă	Muniție neexplo- dată
Indus- Trie	Transp.și depozitare produse periculoase	Transpor- turi	Nucleare					
1	2	3	4	5	6	7	8	9

a) transport și depozitare produse periculoase

Accidentele pe căile de comunicație, cu mijloace de transport a mărfurilor periculoase, se caracterizează prin viteza mare de producere și evoluție, impactul imediat asupra mediului, oamenilor și consecințelor lor care pot fi devastatoare.

Pe raza orașului Tg. Frumos nu sunt operatori economici care execută transporturi de produse periculoase. Totuși, fiind traversat de căi de comunicație rutiere importante (E 583, DN 28), orașul Tg. Frumos este expus riscului de producere a accidentelor în care pot fi implicate substanțe periculoase ce sunt tranzitate pe aceste căi de comunicație.

Accidentele chimice pot fi minime, când se produce o avarie controlabilă a mijlocului de transport, și maxime, când la mijlocul de transport se produce o avarie necontrolabilă.

Indiferent de tipul accidentului, el este caracterizat de următoarele elemente:

- focarul chimic: zona în care substanța chimică toxică s-a răspândit în mediu și în care își manifestă acțiunea vătămătoare;
- suprafața de contaminare: suprafața pe care s-a răspândit substanța toxică ca urmare a accidentului chimic și în limitele căreia se manifestă proprietățile toxice ale acesteia;
- zona de acțiune a norului toxic: zona din atmosferă, contaminată cu substanță toxică ca urmare a accidentului chimic și în limitele căreia se manifestă acțiunea toxică;
- forma zonei de acțiune a norului toxic: dimensiunile zonei de acțiune ale norului toxic se stabilesc pentru valori letale (zonă letală) sau de intoxicare (zonă de intoxicare sau periculoasă).

Zona letală: zona de acțiune a norului toxic în care concentrația substanței toxice este letală, având o valoare la care, prin inhalare, se produce moartea unei persoane într-un timp de cel mult 15 minute.

Zona de intoxicare: în 1 – 15 minute poate produce intoxicarea organismului uman, fiind necesar tratamentul medical.

În funcție de natura substanței transportate, locul producerii evenimentului și amploarea acestuia, de importanța și termenele de îndeplinire a misiunilor, acțiunile de intervenție se vor executa pe urgențe:

În urgența I – a de regulă, sunt cuprinse acele misiuni care trebuie executate în timpul cel mai scurt pentru salvarea răniților, bunurilor materiale, valorilor culturale și limitarea efectelor accidentului.

În urgența a II – a, se execută toate celelalte misiuni specifice forțelor participante până la terminarea acțiunilor de intervenție.

Dispozitivul de intervenție este gruparea de forțe și mijloace desfășurate corespunzător concepției de acțiune și trebuie să asigure:

- înștiințarea și alarmarea oportună a populației din zona afectată și a instituțiilor abilitate a participa la intervenție;

- cercetarea rapidă a urmărilor accidentului rutier în care sunt implicate substanțe periculoase;
- concentrarea efortului în locul unde se află un număr mare de răniți și contaminați și pentru limitarea efectelor accidentului;
- întrebuintarea forțelor potrivit posibilităților de acțiune cu folosirea eficientă a mijloacelor din dotare;
- protecția forțelor împotriva contaminării nucleare, bacteriologice și chimice și a accidentelor complementare la locul producerii evenimentului;
- conducerea fermă a acțiunilor de intervenție.

Activități desfășurate în zona de producere a accidentului rutier în care sunt implicate substanțe periculoase:

- primirea informației despre producerea evenimentului;
- înștiințarea și alarmarea populației din zona afectată și a instituțiilor abilitate pentru intervenția în vederea limitării urmărilor accidentului;
- cercetarea zonei și identificarea naturii și concentrației substanțelor toxice;
- delimitarea și marcarea raionului contaminat;
- interdicția pătrunderii altor persoane și mijloace în raionul afectat;
- acordarea primului ajutor medical și evacuarea persoanelor rănite și contaminate,
- intervenția pentru limitarea și înlăturarea urmărilor produse de accidentul rutier;
- decontaminarea locului producerii accidentului, a personalului, tehnicii, și echipamentului forțelor și mijloacelor de intervenție;
- reabilitarea căii de comunicație și normalizarea traficului în zona afectată.

Conducerea acțiunilor de intervenție în cazul producerii unui accident în care sunt implicate substanțe chimice periculoase constă în coordonarea permanentă de către Șeful Protecției Civile al orașului Tg. Frumos – primarul orașului Tg. Frumos a activității desfășurate de forțele participante, a celor primite în sprijin și dirijarea eforturilor acestora pentru îndeplinirea misiunilor, precum și de asigurarea multilaterală a acțiunilor de intervenție.

În situații de urgență, coordonarea unitară la locul producerii evenimentului, acțiunilor tuturor forțelor stabilite pentru intervenție, se realizează de către o persoană stabilită de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Tg. Frumos, în funcție de natura și gravitatea evenimentului și de mărimea categoriilor de forțe concentrate, denumită „Comandantul acțiunii,,.

Comandantul acțiunii poartă întreaga răspundere pentru conducerea forțelor de intervenție și îndeplinirea misiunilor. Pentru aceasta el este obligat:

- să cunoască permanent situația;
- să ia oportun decizia și să dea neîntârziat misiuni forțelor participante;
- să urmărească îndeplinirea misiunilor;
- să precizeze sau să completeze la timp misiunile forțelor participante;
- să ia măsuri de asigurare a acțiunilor și de protecție a personalului participant la intervenție;

- să asigure paza raionului de intervenție, a bunurilor de valoare salvate și interdicția pătrunderii în raion a altor persoane și mijloace;
- să asigure dirijarea și îndrumarea circulației pe itinerarele stabilite pentru evitarea zonei afectate;

Surse de informare despre caracteristicile substanțelor implicate în accident:

- inscripțiile de pe mijlocul de transport;
- documentele justificative a mărfurilor transportate;
- înscrisurile de pe ambalaje sau diferitele tipuri de recipiente;
- date și informații oferite de personalul însoțitor al transportului.

În scopul protejării personalului care intervine la limitarea și înlăturarea urmărilor unui accident rutier în care sunt implicate substanțe periculoase, comandantul acțiunii trebuie să cunoască:

- modul în care se asigură protecția individuală a personalului și a celor afectați de acțiunea substanței periculoase;
- care este sursa de pericol chimic;
- tipul de substanță periculoasă transportată;
- caracteristicile și modul de acțiune al substanței toxice;
- zona de risc produsă de deversarea în mediu a substanțelor periculoase;
- măsurile de protecție specifice zonei;
- modul de evacuare a populației din zona afectată.

Ansamblul de măsuri care se realizează în scopul reducerii riscului produs de accidente pe căile de transport în care sunt implicate substanțe periculoase, cuprinde acțiuni desfășurate pe faze:

- faza pre-dezastru;
- faza dezastru;
- faza post-dezastru.

Faza de pre-dezastru:

- întocmirea de planuri de intervenție și cooperare între instituțiile care intervin la limitarea și înlăturarea urmărilor produse de accidente pe căile de transport în care sunt implicate substanțele periculoase;
- pregătirea personalului care intervine la limitarea și înlăturarea urmărilor accidentului;
- cunoașterea riscurilor generate de de accidente în care sunt implicate substanțele periculoase de către personalul care intervine;
- asigurarea de către fiecare instituție participantă de mijloace de protecție individuală pentru personalul care intervine;
- desfășurarea de exerciții specifice care să pregătească personalul de intervenție;
- publicarea în mass-media a regulilor de comportare a populației în cazul accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase;
- stabilirea locurilor de parcare și semnalizarea lor corespunzătoare pentru operatorii de substanțe periculoase de către Districtul de Drumuri Tg. Frumos.

Faza dezastru:

I. Alarmare:

- se va anunța imediat la numărul de telefon 112 despre producerea accidentului, Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Tg. Frumos, precum și forțele de intervenție care vor participa la limitarea și înlăturarea urmărilor accidentului: Serviciul Profesionist pentru Situații de Urgență, Poliția orașului, Serviciul de Ambulanță, Serviciul SMURD, Crucea Roșie, etc.

II. Mod de intervenție:

- la locul accidentului se va deplasa ofițerul protecție nuclear-bacteriologică și chimică din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Iași și va transmite date la Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Iași;
- poliția orașului Tg. Frumos îndepărtează persoanele care nu au atribuții în intervenție de la locul producerii accidentului, protejează zona și la nevoie intervine cu echipa de intervenție;
- Serviciul Profesionist pentru Situații de Urgență ale orașului Tg. Frumos execută acțiuni de intervenție în funcție de tipul accidentului:

A. INCENDII		
Gaz incendiant	Materiale diverse	Cisternă Risc de BLEVE
Așezați vehiculele de intervenție la o distanță de 20-50 m. Evacuați populația pe o rază de 100-200 m. Nu stingeți scăpările inflamate de gaz (doar dacă scăpările au fost înlăturate). Răciți recipientii.	Evitați amplasarea vehiculelor de intervenție în zona cu fum. Evacuați populația pe o rază de 300m. Utilizați agent stingător corespunzător.	Așezați vehiculele de intervenție cât mai departe posibil. Intervenți cu personal cât mai puțin. Utilizați agent stingător corespunzător. Răciți puternic cisterna expusă. Evacuați populația pe o rază de 500 m. Retrageți-vă imediat dacă cisterna vibrează, se decolorează sau începe să crape.

B. SCURGERI ȘI / SAU DEVERSĂRI					
Scurgeri sau deversări reduse			Scurgeri sau deversări mari		
Gaz	Lichid	Solid	Gaz	Lichid	Solid
Populația va fi evacuată pe o rază de 100 m.			Populația va fi evacuată pe o rază de 300 m.		
Vehiculele trebuie să fie regrupate pe la o distanță de 50 m din direcția vântului.			Vehiculele trebuie să fie regrupate pe la o distanță de 100 m din direcția vântului.		
Va intra doar personalul necesar, care va avea obligatoriu echipament de protecție individuală și aparat independent de protecție respiratorie. Se va purta vizieră atâta timp cât este pericol de explozie.			Va intra doar personalul necesar, care va avea obligatoriu echipament de protecție individuală și aparat independent de protecție respiratorie. Se va purta vizieră atâta timp cât este pericol de explozie.		
Victimele vor fi evacuate rapid.			Victimele vor fi evacuate rapid.		

- Serviciul de Ambulanță Iași, Stația Tg. Frumos – intervine pentru primul ajutor la locul accidentului și transport răniți la unitățile de urgență;
- Serviciul SMURD Tg. Frumos – intervine pentru deblocarea eventualelor victime ale accidentului;
- Secția Drumuri Naționale Iași – Districtul de Drumuri Tg. Frumos - când evenimentul s-a produs pe un drum județean, asigură semnalizarea rutieră corespunzătoare, asigură curățirea părții carosabile și a zonei drumului de materialele rezultate în urma accidentului;
- Spitalul „Sf. Ioan” Tg. Frumos – asigură spitalizarea răniților rezultați în urma accidentului;
- Inspectoratul Teritorial de Muncă Iași – stabilirea cauzelor și a împrejurărilor în care s-a produs evenimentul;
- alte instituții care participă la limitarea și înlăturarea efectelor accidentului în care au fost implicate substanțe periculoase precum și la stabilirea cauzelor accidentului: Agenția de Protecție a Mediului Iași, Garda Națională de Mediu, Direcția de Sănătate Publică Iași, Direcția Sanitar – Veterinară Iași, Direcția Regională Vamală. Aceste instituții execută activități conform planurilor proprii și reglementărilor în vigoare.

c) nucleare – nu intrăm în zona de planificare la urgențe pentru risc nuclear.

d) riscuri de poluare a apelor:

Nr. crt.	Unitatea / Operatorul economic	Adresa și nr. de telefon și fax	Curs apă	Sursa de poluare	Natura poluantului
1.	Apa-Vital, Stația de epurare	Str.Lunca Bahluieț, tel./fax 710772	Bahluieț	Avarii la stația de (pre)epurare Avarii la bazine de stocare/decantare	Ape uzate, insuficient epurate, suspensii sau plutitori antrenati,etc
2.	SC Lukoil SA,	Str. Cuza Vodă; 718697; 0741238777	Adâncata	Avarii la stația de carburanți	Produse petroliere
3.	SC Eky-Sam SRL	Str. Buznei, 1A; 712942	Bahluieț	Avarii la stația de carburanți	Produse petroliere
4.	SC OMV, Suc. Iași,	Str. Cuza Vodă,nr.96; 710461;710916	Bahluieț	Avarii la stația de carburanți	Produse petroliere
5.	SC Petrom SA, Suc. Iași,	SC Petrom SA, Suc. Iași,	Str. Petru Rares		Avarii la stația de carburanți

- e) prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări – nu este cazul;
- f) eșecul utilităților publice – nu este cazul;
- g) căderi de obiecte din atmosferă sau cosmos – nu este cazul;
- h) muniție neexplodată – pe teritoriul orașului Tg. Frumos s-au găsit muniții rămase neexplodate din timpul celui de-al doilea război mondial.

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice

Epidemii:

Acest fenomen poate apărea pe timpul unor dezastre de mare amploare sau lungă durată.

Cum a fost pandemia de Coronavirus care a început în anul 2020, și încă nu s-a încheiat nici în 2023.

În cazul unor dezastre de mari proporții există pericolul apariției următoarelor boli care dacă nu sunt oprite în faza incipientă pot deveni epidemii: holera, hepatita acută de tip B, febra tifoidă, leptospiroza, trichineloză.

Având în vedere posibilitățile multiple de apariție și evoluție rapidă a bolilor care pot deveni epidemii s-a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de epidemii care cuprinde principalele măsuri profilactice și de intervenție.

Planul de protecție și intervenție este gestionat de către Direcția de Sănătate Publică Iași, prin specialiștii din componența acestora, echipa mobilă antiepidemică, centrele locale permanente de asigurarea asistenței medicale.

La nivelul orașului Tg. Frumos funcționează Spitalul „Sf. Ioan”, care are următoarele posibilități:

- cazare – 25 persoane;

Principalele măsuri care se iau în cazul apariției unor epidemii, sunt:

- supravegherea asanării zonelor afectate de dezastru;
- intensificarea măsurilor sanitare epidemice;
- controlul surselor de apă potabilă, al depozitării, preparării și distribuirii alimentelor;
- distrugerea vectorilor de boli transmisibile;
- controlul îndepărtării rezidurilor lichide și solide;
- controlul stării igienice și al asigurării medicale în taberele de sinistrați;
- urmărirea evoluției afecțiunilor la victimele dezastrului și sprijinirea recuperărilor cât mai grabnice;
- Aprecierea consecințelor ulterioare ale dezastrului și luarea de măsuri pentru lichidarea și limitarea lor.

Epizootii:

Gestionarea și managementul măsurilor de protecție și intervenție în caz de epizootii sunt asigurate de Direcția Sanitar-Veterinară Iași.

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 Iași a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de epizootii, în care sunt stipulate măsurile profilactice și de intervenție în special pentru a stopa fenomenul de evoluție al acestor boli în faza incipientă.

Personalul sanitar-veterinar este pregătit pentru asigurarea gestionării și managementului tuturor acțiunilor.

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

Principalele măsuri care se iau sunt:

- supravegherea asanării zonelor afectate de dezastru;
- intensificarea măsurilor sanitare epizootice;
- controlul surselor de apă potabilă, al depozitării, preparării și distribuirii alimentelor;
- distrugerea vectorilor de boli transmisibile;
- controlul îndepărtării reziduurilor lichide și solide.

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu.

Din totalul incendiilor produse în raionul de intervenție al Stației de Pompieri Tg. Frumos, 80 % s-au înregistrat la locuințe și anexele acestora, urmează incendiile produse la vegetația uscată, transporturi, agricultură, ș.a.m.d.

Majoritatea incendiilor au fost generate de jocul copiilor cu focul, focul deschis, fumatul fără respectarea normelor, coșuri de fum defecte și necurățate, instalații electrice defecte. Comparativ cu anul 2006, în anul 2007 a crescut ponderea incendiilor produse la gospodăriile populației.

Stația de Pompieri Tg. Frumos a intervenit în anul 2005 în orașul Tg. Frumos pentru înlăturarea efectelor inundațiilor cu toate forțele și mijloacele din dotare.

Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale.

Dezaastrele naturale sau provocate de oameni abundă în timp și spațiu. Atât supraviețuitorii, cât și echipele de intervenție sunt supuși unui stres puternic care în multe împrejurări poate lăsa traume psihice asupra celor în cauză.

Imaginile dezastrului sunt adesea șocante, provocând o stare de emoție puternică cu un impact negativ asupra funcționalității fiziologice. Emoțiile traduc o relație specifică între oameni și situație, ele pot fi declanșate de o împrejurare reală sau de una imaginată. Intensitatea emoțiilor este foarte variată, câteodată ea zguduie întregul organism.

Cu ocazia manifestărilor periodice cu afinență mare la public, nu au avut loc evenimente care să pericliteze viața socială a comunității. Zonele de risc crescute sunt zonele aglomerate ale orașului, cum ar fi: zona blocurilor, Spitalul orașenesc, Casa de Cultură, Stadionul orașului, etc, care pot găzdui difetite evenimente organizate la nivelul orașului Tg. Frumos:

- sărbătorile orașului, la care participă un număr foarte mare de persoane din orașul Tg. Frumos și din împrejurimile acestuia;
- sărbătorile Anului Nou organizate sub egida Primăriei orașului;
- sărbătorile Paștelui: activități religioase desfășurate în biserici și alte lăcașuri de cult;
- manifestări culturale organizate la Casa de Cultură „Garabet Ibrăileanu,, etc.

Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri

- nu este cazul.

Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut

- nu este cazul

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Monitorizarea, evidența, gestionarea și evaluarea riscurilor, organizarea și desfășurarea intervenției la producerea unor tipuri de risc pe teritoriul orașului Tg. Frumos:

- revine conform H.G. nr. 1489/2004, 1490/2004, 1491/2004 Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean prin Centrul Operațional, Comitetului Județean pentru Situații de Urgență prin Secretariatul Tehnic Permanent care funcționează pe lângă Centrul Operațional din cadrul Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență și prin grupurile de suport tehnic pe tipuri de risc care funcționează pe lângă Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, iar la nivel local revine Comitetului

Local pentru Situații de Urgență, centrului operativ cu activitate temporară și specialiștilor din cadrul comisiilor locale și consultanților tehnici.

La operatorii economici, instituții publice și societăți comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidența intră în competența conducătorilor acestora ajutați de către specialiști și inspecori de specialitate pe linia situațiilor de urgență.

La nivelul Comitetului județean pentru situații de urgență, a Inspectoratului pentru Situații de Urgență județean și a comitetelor locale pentru situații de urgență s-a stabilit un flux informațional - decizional pentru informare și raportare a situațiilor de risc produse pe teritoriul de competență în conformitate cu fluxul stabilit la nivelul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

1. Evitarea manifestărilor riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora, se realizează prin următoarele acțiuni :

a)- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente ;

b)- activități preventive ale C.L.S.U. și autorităților publice, pe domenii de activitate ;

c)- informarea populației asupra pericolelor specifice orașului Tg. Frumoș și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol ;

Înștiințarea, avertizarea, pre-alarmarea 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 dezastrelor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, și cuprinde:

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

Înștiințarea se realizează de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență sau de serviciile de urgență profesionale (Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza,, al Județului Iași), după caz, 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 Statul Major al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înștiințare despre iminența producerii sau producerea unor dezastre 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 Statul Major General și structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare încheiate conform legislației în vigoare.

Avertizarea constă în aducerea la cunoștința populației a informațiilor despre iminența producerii sau producerea unor dezastre și se realizează de către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, prin mijloacele de avertizare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

Pre-alarmarea reprezintă activitatea de transmitere către autoritățile publice centrale și locale a mesajelor / semnalelor / informațiilor despre probabilitatea producerii unor dezastre sau a atacurilor din aer.

Pre-alarmarea se realizează de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și de Serviciile de urgență profesionale (Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mihail Grigore Sturdza”, al Județului Iași), după caz, pe baza informațiilor primite de la Statul Major al Forțelor Aeriene, și de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare întocmite în acest sens, precum și de la structurile care monitorizează sursele de risc.

Alarmarea populației reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian și se realizează de către autoritățile administrației publice centrale ori 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.

- **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, acumulate, aer comprimat, abur, carburanți etc;

- verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma dezastrelor;

- 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, inclusiv prin satelit și cablu, care operează pe teritoriul României, la solicitarea președinților comitetelor pentru situații de urgență.

În cazul producerii unor dezastre, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu aprobarea primarului orașului Tg. Frumos 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 la localități, instituții publice și operatori economici se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții.

Realizarea înștiințării, avertizării și alarmării în diferite situații.

SITUAȚIILE DE PROTECȚIE CIVILĂ

1) **„PREALARMA AERIANĂ”**, reprezintă situația în care se iau măsuri pentru prevenirea organelor autorităților administrației locale, a garnizoanei militare, instituțiilor publice, operatorilor economici despre posibilitatea atacurilor din aer potrivit schemei cu organizarea și asigurarea înștiințării.

2) **„ALARMA AERIANĂ”**, reprezintă situația de protecție civilă la care se încetează activitatea publică; angajații și ceilalți cetățeni se adăpostesc, se opresc activitățile de producție cu excepția unor unități de transport feroviar, de telecomunicații, secțiilor de producție, instalațiilor și agregatelor a căror funcționare nu poate fi întreruptă, precum și exploatărilor miniere (în sectoarele unde activitatea se desfășoară subteran). Pe timp de noapte se aplică regimul de camuflare a luminilor.

3) **„ALARMĂ LA DEZASTRE ”** reprezintă situația de protecție civilă ce se introduce în cazul iminenței sau producerii unor dezastre pentru limitarea urmărilor acestora și punerea în aplicare a planurilor special întocmite în acest scop.

4) La **„ÎNCETAREA ALARMEI AERIENE”**, se reiau activitățile publice și de producție, în funcție de evoluția situației aeriene și de stadiul acțiunilor de limitare și înlăturare a urmărilor atacurilor inamicului.

INFORMAREA POPULAȚIEI DESPRE PERICOLUL UNOR ATACURI ȘI DESPRE URMĂRILE ACESTORA, PRECUM ȘI DESPRE MĂSURILE ȘI REGULILE DE COMPORTARE SE VA REALIZA ȘI PRIN POSTURILE DE RADIO-TELEVIZIUNE LOCALE ȘI MASS-MEDIA.

Alarmarea cetățenilor și salariaților, operatorilor economici și instituțiilor publice de pe raza orașului Tg. Frumos se execută prin folosirea sistemului de alarmare compus din:

- 4 sirene electrice acționate centralizat;
- clopotele existente la bisericile de pe raza orașului;
- orice alte mijloace existente (portavoce, motosirene, etc).

Pentru alarmarea populației sunt stabilite următoarele semnale de alarmă:

Alarmă aeriană	15 sunete (impulsuri) modulate cu durata și intervale de 4 secunde
Alarmă chimică	5 sunete (impulsuri) a 16 secunde fiecare cu pauze de 10 secunde între ele
Alarmă la dezastre	3 sunete (impulsuri) a 32 secunde fiecare cu pauze de 15 secunde între ele
Încetarea alarmei	Sunet continuu, de aceeași intensitate cu durata de 2 minute

După introducerea semnalelor de alarmă, Comitetul Local pentru Situații de Urgență va transmite comunicări cu măsurile urgente ce trebuie aplicate de către populație prin portavoce, prin posturile locale de radio și televiziune inclusiv prin mass-media.

Sistemul de înștiințare și alarmare a orașului reprezintă totalitatea mijloacelor de comunicații fixe, mobile și portabile, interconectate în diferite medii de comunicații precum și mijloace de alarmare, care asigură nevoile de informare, atenționare, avertizare și alertare. Sistemul are în componență mijloace de comunicații și alarmare de la nivelul localității, infrastructura de comunicații.

Pentru lucrări de dezvoltare și/sau completare a sistemului de înștiințare-alarmare pe teritoriul orașului Tg. Frumos vor fi întocmite studii de audibilitate, fezabilitate și proiecte tehnice de către instituțiile abilitate să execute astfel de lucrări.

Dotarea cu sisteme de alarmare se realizează la propunerile inspectoratului județean, prin finanțare de către consiliul local. Pentru operatorii economici, responsabilitatea revine ministerelor și celorlalte organe de specialitate ale administrației publice centrale, precum și conducătorilor acestora. .

În scopul evitării declanșării accidentale a sistemelor și mijloacelor de alarmare, Comitetul local pentru situații de urgență împreună cu operatorii de specialitate iau măsuri pentru: asigurarea securității mijloacelor sau elementelor din compunerea sistemelor de alarmare, instalarea filtrelor electrice de siguranță la circuitele telefonice de acționare a mijloacelor de alarmare, accesul unui număr strict limitat de persoane care să acționeze nemijlocit mijloacele de alarmare, verificarea și întreținerea periodică a acestora, cunoașterea și respectarea întocmai a prevederilor

instrucțiunilor și regulilor de exploatare de către personalul care acționează sau întreține sistemele/mijloacele de alarmare.

MODUL DE TRECERE LA APLICAREA PLANULUI DE ACOPERIRE A RISCURILOR PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA INTERVENȚIEI PE TIPURI DE RISCURI CE SE POT PRODUCE PE TERITORIUL ORAȘULUI TG. FRUMOS

La nivelul județului organizarea, conducerea și desfășurarea intervenției revine nemijlocit Centrului Operațional din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Iași, care dispune de servicii profesioniste pentru situații de urgență la nivelul inspectoratului compuse din pompieri profesioniști precum și prin Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență de la nivelul localității, cu serviciile private pentru situații de urgență de la instituțiile publice și operatori economici cu care se cooperează.

Intervenția pe tipuri de riscuri la nivelul orașului Tg. Frumos se execută cu următoarele forțe și mijloace conform fișelor de obiectiv:

CUTREMUR

1. Poliția Locală
categorii de personal: 8
autoturisme : 1
2. Servicii profesioniste pentru situații de urgență
categorii de personal: 30
autospeciale de stins incendii și descarcerare: 3
autospeciala pirotehnica: -
autosanitare: -
3. Poliția orașului:
categorii de personal: 29
autospeciale: -
autoturism transport: 3
4. Serviciul de ambulanță Tg. Frumos
personal specializat: 18
autosanitare: 7
5. Filiala de Crucea Roșie
asistente de Crucea Roșie: 4
autoturisme: -

7. District de drumuri si poduri Tg. Frumos
specialiști ingineri-tehnici:
personal auxiliar:
autovehicule si basculante transport:
utilaje:
8. Distribuția de energie electrică
autospeciale de intervenție:
personal de specialitate:
9. E.ON. Gaz, Districtul Tg. Frumos
personal de specialitate: 14
utilaje: 1
10. APAVITAL Iași, Secția Tg. Frumos
personal de specialitate:
utilaje:

INUNDAȚII

1. Poliția Locala
categorii de personal: 8
autoturisme : 1
2. Servicii profesioniste pentru situații de urgență
categorii de personal: 30
autospeciale de evacuarea apei: -
motopompă:
reflectoare:
corturi comandament:
autovehicule de transport:
3. Politia orașului:
categorii de personal:29
4. Serviciul de ambulanță Tg. Frumos
personal specializat: 18
autosanitare: 7
5. District de drumuri si poduri Tg. Frumos
specialiști ingineri-tehnici:
personal auxiliar:
autovehicule si basculante transport:
utilaje:
6. Distribuția de energie electrică
autospeciale de intervenție:
personal de specialitate:
7. E.ON. Gaz, Districtul Tg. Frumos
personal de specialitate: 14

- utilaje: 1
- 8. RAJAC Iași, Secția Tg. Frumos
- personal de specialitate:
- utilaje:

ACCIDENTE CHIMICE PE CĂILE DE COMUNICAȚII

1. Poliția Locală
 - categorii de personal: 8
 - autoturisme : 1
2. Servicii profesionale pentru situații de urgență
 - autospeciale de stins incendii si descarcerare: 3
 - autovehicule de transport:
 - barcă cu motor:
 - motopompă:
3. Poliția orașului:
 - echipaje de politie: 3
4. Serviciul de Ambulanță
 - personal specializat: 18
 - autosanitare: 7

ÎNZĂPEZIRI, VISCOLE ȘI ÎNGHET

1. Poliția Locală
 - categorii de personal: 8
 - autoturisme : 1
2. Servicii profesionale pentru situații de urgență
 - echipe de salvare:
 - personal profesionist: 30
 - autospeciale: 3
 - autovehicule de transport:
 - echipa logistica:
3. Poliția orașului:
 - echipaje de politie: 3
 - polițiști: 29
4. Subfiliala de Cruce Roșie Tg. Frumos
 - echipe de acordare a primului ajutor: 3
 - autosanitare: -
5. Serviciul de Ambulanță
 - personal specializat: 18
 - autosanitare: 7
6. District de drumuri si poduri Tg. Frumos

- specialiști ingineri-tehnici:
- personal auxiliar:
- autovehicule si basculante transport:
- utilaje:
- 7. Distribuția de energie electrică
- echipe specializate de intervenție:
- autospeciale de intervenție:
- 8. E.ON. Gaz, Districtul Tg. Frumos
- personal de specialitate: 14
- autospeciale de intervenție:
- 9. APAVITAL Iași, Secția Tg. Frumos
- personal de specialitate:
- utilaje de intervenție:

Celelalte tipuri de risc : epizootii, epidemii intra in competența Direcției Specifice de Sănătate Publică, Direcției Veterinare, Direcției Agricole specializate in domeniu.

GESTIONAREA TIPURILOR DE RISC ÎN SITUAȚII DE DEZASTRE. MODUL DE TRECERE LA APLICAREA PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

A. Situațiile de aplicare a planului pe teritoriul orașului Tg. Frumos sunt determinate de producerea unuia din tipurile de dezastre exemplificate.

B. In funcție de natura și urmările riscurilor produse pe teritoriul orașului, cu acordul prefectului județului Iași, Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Tg. Frumos declară „**STAREA DE ALERTĂ**„.

C. Ordinul pentru trecerea la aplicarea planului va fi transmis Comitetului Local pentru Situații de Urgență de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență prin mijloace fir, radio și massmedia.

Ordinul pentru trecerea la aplicarea măsurilor prevăzute în plan va fi primit sub forma expresiei: **“CALAMITATE NATURALA”** urmată de natura evenimentului, data, ora și locul producerii acestuia.

Despre locul producerii, data, ora, urmările dezastrului și măsurile luate pe teritoriul orașului (operatorului economic) se va raporta imediat, telefonic, de către Președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență, Centrului Operațional Județean, și Președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.

D. Principalele masuri de protecție:

D.1. Măsurile de prevenire se vor lua în raport cu tipul de dezastru și constau în:

- asigurarea înștiințării personalului de conducere de la toate eşaloanele, în raport de natura dezastrelor, despre evoluția fenomenelor și factorilor supravegheați;
- alarmarea populației despre pericolul iminent al producerii unui anumit tip de dezastru care se execută potrivit schemelor de înștiințare și alarmare din cadrul planurilor de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastru;
- pregătirea organelor de conducere, serviciilor voluntare pentru situații de urgență și populației privind modul de comportare și acțiune, în raport de natura riscurilor ce se pot produce pe teritoriul orașului sau operatorilor economici;
- asigurarea serviciului de permanență la instituții publice și operatori economici;
- asigurarea schimbului reciproc de date și informații cu unitățile militare: Inspectoratul de Poliție Județean și alte organe administrativ-teritoriale, cu comitete locale pentru situații de urgență din localitățile vecine.

D.2. Măsuri de protecție a populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale pe timpul dezastrelor:

Măsurile de protecție a populației, colectivităților de animale, surselor principale de apă, depozitelor de produse agroalimentare, bunurilor patrimoniului cultural-național și altor bunuri materiale se vor realiza diferențiat în raport de natura și amploarea dezastrelor.

D.2.1. Măsurile de protecție pe timpul producerii dezastrelor se vor realiza astfel:

- înștiințarea personalului de conducere despre pericolul creat, precum și alarmarea populației (în situații posibile) din zonele periclitate, prin:
 - sistemul de înștiințare al Inspectoratului pentru Situații de Urgență;
 - sistemul de alarmare al localității și a operatorilor economici compus din 4 sirene electrice centralizate.

Protecția individuală în cazul accidentului chimic sau nuclear se realizează astfel:

- cu măști contra gazelor pentru personalul de conducere al operatorilor economici, instituțiilor publice și al serviciilor private de la operatorii economici de pe raza orașului;
- cu măști contra gazelor (contra cost) pentru 5% din populația urbană;
- cealaltă parte a populației din mediul urban care nu are asigurate măști contra gazelor își realizează protecția individuală cu mijloace simple.

Protecția colectivă prin adăpostire, în caz de accident chimic sau nuclear se realizează astfel:

- în adăposturi de protecție civilă;
- în încăperi etanșe cealaltă parte a populației din mediul urban.

Protecția N.B.C. a colectivităților de animale și a bunurilor materiale se realizează potrivit planurilor întocmite în acest scop de către Direcția Sanitar – Veterinară.

D.2.2. După producerea dezastrelor se realizează următoarele măsuri:

- cercetarea obiectivelor afectate potrivit prognozelor arătate în planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastre;
- intrarea în acțiune, după caz, a echipelor de cercetare de specialitate care sunt implicate în aplicarea planului de intervenție. Datele și informațiile se transmit prin mijloacele de transmisiuni proprii la Secretariatul tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență care funcționează în cadrul Instituției Prefectului și Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean la telefoanele: 0232-210330, 214470; Fax.0232-435060, 213948 și la telefonul special 112, 982;
- evacuarea populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale se execută din zonele contaminate chimic sau radioactiv, precum și din zonele inundabile ale cursurilor de apă. Raioanele de evacuare, mijloacele de transport necesare și alte date sunt menționate în „Planul de evacuare în situații de urgență”.

Controlul și supravegherea contaminării radioactive sau chimice în zonele de acțiune se realizează astfel:

- în zona de acțiune a norului se execută de către întreprinderile pe teritoriul cărora s-a produs accidentul;
- pe urma norului se execută de către serviciile pentru situații de urgență ale operatorului economic precum și de formațiile specificate în plan și stabilite de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență.

Controlul calității surselor de apă se va realiza de către Centrul de Medicină Preventivă Iași.

Controlul calității produselor agroalimentare și furajelor se va realiza de către Direcția sanitar-veterinară Iași și Direcția agricolă.

Controlul radiobiologic al populației se va realiza de către Centrul de Medicină Preventivă Iași.

Introducerea restricțiilor de circulație în zonele afectate și de consum a apei sau alimentelor supuse contaminării se realizează, astfel:

- Poliția orașului interzice circulația pe șoselele și drumurile publice din zona de acțiune a norului;

- prin stațiile de radioficare, mijloacele de radioamplificare ale Poliției, se transmit comunicate către populație, privind modul de comportare și restricțiile impuse.

Asigurarea asistenței medicale de specialitate se va realiza de către unitățile sanitare, astfel:

- la Spitalul orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos 25 locuri.

Asigurarea pazei zonelor de acțiune a norului radioactiv (chimic), precum și în zonele calamitate, se realizează cu personalul Poliției orașului Tg. Frumos și Poliției Comunitare.

Principalele măsuri de intervenție:

- limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor se execută de către:
 - formațiile serviciilor voluntare și personalul operatorilor economici în care s-au produs dezastrele;
 - populația din zona afectată;
 - rețeaua sanitară și Subfiliala de Cruce Roșie;
 - unitățile Ministerului de Interne.

Intervenția se realizează în funcție de misiunile primite.

Cercetarea în zona dezastrelor pentru stabilirea pierderilor, distrugerilor și a măsurilor de intervenție se organizează de către Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, Secretariatul tehnic permanent al acestuia, specialiști din cadrul grupului de suport tehnic.

Pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor la nivelul orașului, Comitetul Local pentru Situații de Urgență stabilește:

- forțele și mijloacele participante;
- ora începerii acțiunilor;
- modul de desfășurare a lucrărilor de limitare și înlăturare;
- tehnica și mijloacele materiale necesare intervenției;
- organizarea legăturilor pentru conducerea acțiunilor;
- asigurarea materială a forțelor și mijloacelor de intervenție;
- transportul răniților și cazarea sinistraților;
- șefii punctelor de intervenție;
- conducerea acțiunilor.

CONDUCEREA SI COOPERAREA

Conducerea acțiunilor în perioada premergătoare, pe timpul și după producerea urgențelor civile se execută de către inspectorul șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean.

Pe linie de dezastre inspectorul șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean ia decizia de intervenție pe baza propunerilor făcute de către membrii Comitetului Județean pentru Situații de Urgență și a specialiștilor din cadrul grupurilor de suport tehnic pe tipuri de riscuri.

Cooperarea se realizează pe baza planurilor de cooperare existente între Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Iași și unitățile militare din cadrul M.Ap.N. și M.I.R.A. precum și serviciile publice deconcentrate ale ministerelor, instituțiilor publice, agenților economici și organizațiilor nonguvernamentale.

Activitatea de cooperare se completează cu propunerile Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Iași, Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, specialiștilor din cadrul grupurilor de suport tehnic aprobate de președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, fiind stipulate în deciziile (hotărârile) care se adoptă

Secțiunea a 2-a Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale :

- a)- alertarea și/sau alarmarea Stației de pompieri și a altor unități de intervenție;
- b)- informarea personalului de conducere asupra situației reale ;
- 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)- regruparea forțelor și a 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 la locul de dislocare permanentă ;
- p)- restabilirea capacității de intervenție ;
- q)- informarea IJSU/ președintelui CLSU ;
- r)- analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

Secțiunea a 3-a Faze de urgență a acțiunilor

În funcție de locul, natura, amploarea și de natura evenimentului, intervențiile serviciilor profesionale sunt organizate astfel :

- a)- urgența I – asigurată de Stația de Pompieri Tg. Frumos sau echipa de intervenție a obiectivului afectat ;
- b)- urgența a II-a – asigurată de subunitățile IJSU ;
- c)- urgența a III-a – asigurată de 2 sau mai multe unități limitrofe ;
- d)- urgența a IV-a – asigurată de grupări operative, dislocate la ordinul IGSU, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea a 4-a Acțiunile de protecție-intervenție

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

- a)- salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, 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 a operatorilor economici afectați ;
- c)- aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța 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 funcții esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației: Stația de pompieri și sediul Poliției, spitalul și alte construcții aferente serviciilor sanitare, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, stațiile distribuie a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, rezervoarul de apă al orașului și stația de pompare de apă, clădiri, pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ ;
- f)- limitarea proporțiilor situațiilor de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

Secțiunea a 5-a Instruirea

(1.) Pregătirea forțelor profesionale de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de IJSU și aprobate de CJSU.

(2.) Primarul, care este și președintele CLSU Tg. Frumos și conducerile operatorilor economici și instituțiilor publice de pe raza orașului au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație a modalităților de acțiune conform planurilor aprobate de analiză și acoperire a riscurilor .

Secțiunea a 6-a 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.

Informarea secretariatului permanent al CJSU asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și a măsurilor luate, se realizează prin **rapoarte operative** .

Primarul și CLSU, precum și conducerile operatorilor economici și instituțiilor amplasate în zonele de risc de pe raza orașului au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

CAPITOLUL V

RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin **Planul de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență**, elaborat de CLSU.

Consiliul Local prevede anual, în bugetul propriu, fonduri necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din orașul Tg. Frumos.

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/manifestare, de amploarea și efectele posibile ale acestora, se stabilesc tipuri de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor, astfel :

- a)- inspecții de prevenire ;
- b)- servicii profesionale/voluntare/private pentru situații de urgență ;
- c)- formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare ;
- d)- formațiuni de protecție civilă : echipe de căutare-salvare, NBC și pirotehnice ;
- e)- alte formațiuni de salvare : Crucea Roșie, scafandri profesioniști, echipe de radioamatori, etc. ;
- f)- grupe de sprijin .

Pe lângă tipurile de forțe specializate prevăzute mai sus, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii : unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției comunitare, formațiuni de voluntari ai societății civile specializați în intervenții în caz de urgență și organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice, etc.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, al 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 planurile de apărare specifice, potrivit legii.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, de 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 apărare specifice.

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

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de intervenție inclusiv pentru asigurarea asistenței medicale persoanelor care au avut de suferit și pentru asigurarea condițiilor de trai sinistraților, revine Consiliului Local Tg. Frumos.

Situația cu necesarul de fonduri financiare pentru dezastre se prezintă spre aprobare Consiliului Local. Asigurarea materială, a acțiunilor de înlăturare a urmărilor dezastrelor se realizează prin grija Primăriei, agenților economici și prin cereri către agenții economici elaborate din timp, de către Oficiul de Mobilizare a Economiei și Pregătirea Teritoriului pentru Apărare Iași (O.M.E.P.T.A.).

Principalele materiale de intervenție, decontaminatori, carburanți-lubrifianți, medicamente și sânge se asigură astfel:

- carburanți, lubrifianți de la depozitele PETROM de pe raza orașului;
- Spitalul Orășenesc „Sf. Ioan” Tg. Frumos;
- sânge de la Centrul Hematologic Iași;

Asigurarea medicală a populației afectate precum și a personalului formațiilor participante la acțiunile de intervenție se realizează la spitalul orășenesc Tg. Frumos.

**LISTA AUTORITĂȚILOR ȘI FACTORILOR CARE AU
RESPONSABILITĂȚI ÎN ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR ÎN
LOCALITATEA TG. FRUMOS**

COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția	
		În comisie	La locul de muncă
1.	VATAMANU IONEL	Președinte	PRIMAR
2.	ALEXA-ANGHELUȘ ION	Vicepreședinte	Viceprimar
3.	CERCEL DAN	Secretar	Ref.. Protecție civilă
4.	VALACHE ARGHIR GABRIEL	Membru	Secretar
5.	UDIȘTEANU IONUȚ	Membru	Administrator Public oras Tg. Frumos
6.	IFTODI DANIEL	Membru	Cmdt.. Stație Pompieri Tg. Frumos
7.	LEONTE CATALIN FLORIN	Membru	Cmdt. Grupa de Jandarmi
8.	CARP IONUT	Membru	Șef Post Poliție
9.	ENEA SERGIU	Membru	Dir. Liceul „Ion Neculce,,
10.	NICUTA FLORIN	Membru	S.C. Apa Vital” S.A.
11.	TANASE VASILE	Membru	Ing. E.On. Electrica
12.	CHELARU LARISA	Membru	Dir. Școala „Garabet Ibrăileanu,,
13.	ANDREI AURICA	Membru	Sef Serviciu Ambulanta
14.	IACOB MARTA	Membru	Sef birou Financiar- Contabil
15.	MAFTEI GABRIEL	Membru	Dir. Lic. Tehnologic „Petru Rares”
16.	BALTAG GABRIELA	Membru	Dir. Șc. Specială „ Sf. Spiridon”
17.	GAVRILESCU DUMITRU	Membru	Dir. CONSUMCOOP
18.	ȘANDRU MARIA	Membru	Dir. SC„Eurotex Company,,SRL
19.	TUCAN MIHAI	Membru	Șef Serv. Poliție Locala
20.	DANILA IOAN	Membru	Sef Gara
21.	TINCU LIVIU	Membru	Sef pct. Lucru Tg. Frumos E.O.N.
22.	DOBAN GHEORGHE	Membru	Șef Punct lucru Romtelecom
23.	IFTODI DANIEL	Membru	Cmdt.. Stație Pompieri Tg. Frumos
24.	NEAGU IOAN	Membru	Magazioner Sector Gospodărie
25.	BALTAG GABRIELA	Membru	Dir. Șc. Specială „ Sf. Spiridon”

CENTRUL OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția	
		În Centrul Operativ	La locul de muncă
1.	CERCEL DAN	Șef CO	Ref. S.U.
2.	VALACHE ARGHIR GABRIEL	Membru	Secretar
3.	CHELE VASILE	Membru	Insp. Biroul agricol
4.	VALIANU GEORGE ADRIAN	Membru	Arhitect sef
5.	DONISĂ GABRIEL IOAN	Membru	Insp.impozite și taxe
6.	TUCAN MIHAI	Membru	Șef. Birou poliția locala

ECHIBE SPECIALIZATE

ECHIPĂ SPECIALIZATĂ ÎN DOMENIUL CERCETARE CĂUTARE

20.	PRUTEANU NICU	Salvator	Muncitor Sector Gospodărie
21.	MUSTEATA GABRIEL	Salvator	Muncitor Sector Gospodărie
22.	MANGHIUC DUMITRU	Salvator	Muncitor Sector Gospodărie

ECHIPĂ SPECIALIZATĂ ÎN DOMENIUL DEBLOCARE-SALVARE

23.	NEAGU IOAN	Salvator	Sef Sector Gospodărie
24.	FLORICI NECULAI	Salvator	Muncitor Sector Gospodărie
25.	PRICOPE MARIUS-COSTEL	Salvator	Muncitor Sector Gospodărie
26.		Salvator	Muncitor Sector Gospodărie

ECHIPĂ SPECIALIZATĂ ÎN DOMENIUL SUPORTULUI LOGISTIC

27.	TÎNCU P. GHEORGHE	Șofer	Muncitor Sector Gospodărie
28.	ZANOGEA TRAIAN	Șofer	Muncitor Sector Gospodărie
29.	ISTRATE PAUL	Muncitor	Muncitor Sector Gospodărie

CONSILIUL LOCAL

Nr.crt	Numele și prenumele
--------	---------------------

CENTRUL DE CONDUCERE ȘI COORDONARE A EVACUĂRII

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția în cadrul C.C.C.E.	Funcția (ocupația)
1	Alexa Anghelus Ioan	Șef centru	Viceprimar
2	Valach Arghir Gabriel	Locțiitor șef centru	Secretar
3	Iacob Marta	Membri	Contabil
4	Cercel Dan		Ref. Prot. Civilă
5	Chele Vasile		Inspector Birou Agricol
6	Vălianu George		Inspector Urbanism
7	Carp Ionuț		Șef Poliție

8.	Buhuș Irina	Manager Spital Orășenesc „Sf. Ioan”
----	-------------	-------------------------------------

ANEXA nr. 2 la P.A.A.R.

ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN P.A.A.R

2.3.1. Atribuțiile Comitetului Local pentru Situații de Urgență și a Centrului Operativ cu activitate temporară – Baza legală: O.U.G.21/2004, H.G.R.1491/2004

Comitetul Local pentru Situații de Urgență are următoarele atribuții principale:

- 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 situațiilor de urgență;
- e) informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;
- f) îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organismele și organele abilitate.

Centrul Operativ cu activitate temporară, în timpul funcționării, îndeplinește următoarele atribuții principale:

- a) centralizează și transmite operativ la centrul operațional al inspectoratului județean date și informații privind apariția și evoluția stărilor potențial generatoare de situații de urgență;
- b) monitorizează situațiile de urgență și informează inspectoratul județean 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 risc;

d) asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor, precum și menținerea legăturilor ce comunicații cu centrele operaționale și operative implicate în gestionarea situațiilor 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 face propuneri pentru asigurarea lor;

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

g) asigură secretariatul tehnic permanent al comitetului;

h) primește și pregătește materialele pentru ședințele comitetului local pentru situații de urgență și le prezintă președintelui și membrilor acestui comitet;

i) execută lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor;

j) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum și a proiectelor de ordine sau dispoziții, pe care le prezintă spre aprobare;

k) difuzează la componentele Sistemului Național și la autoritățile interesate documentele emise de comitetul respectiv privind activitatea preventivă și de intervenție;

l) întocmește informări periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii hățărilor adoptate;

m) întocmește proiecte de comunicate de presă;

n) urmărește realizarea suportului logistic pentru desfășurarea ședințelor pentru situații de urgență;

o) gestionează documentele comitetului local pentru situații de urgență;

p) asigură punctul de contact cu secretariatul tehnic permanent (Centrul Operațional) din cadrul Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență;

r) îndeplinește alte sarcini stabilite de comitet, de președintele acestuia, de șefii centrului operațional.

Pe timpul îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, personalul centrului operativ este investit cu exercițiul autorității publice.

Coordonarea tehnică și de specialitate a centrului operativ se realizează, potrivit legii, de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură și menținerea permanentă a fluxului informațional cu acesta.

2.3.2. Atribuțiile Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență – Baza Legală: O.M.A.I. 718/2005:

a) Execută, cu forțe proprii sau în cooperare, operațiuni și activități de înștiințare, avertizare, alarmare, alertare, recunoaștere, cercetare, evacuare, adăpostire, căutare, salvare, descarcerare, deblocare, prim ajutor sau asistenta medicală de urgență, stingere a incendiilor, depoluare, protecție N.B.C. și decontaminare, filtrare și transport de apă, iluminat, protecție a bunurilor materiale,

mediului și valorilor din patrimoniul cultural, acordare de sprijin pentru supraviețuirea populației afectate și alte măsuri de protecție a cetățenilor în caz de situații de urgență;

b) Participă cu formații de intervenție/solicită sprijinul altor forțe stabilite și aprobate pentru/la intervenții în sectorul/în afara sectorului de competență;

c) Desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor și de protecție civilă;

d) Verifică modul de aplicare a normelor, dispozițiilor, instrucțiunilor și măsurilor care privesc apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă, în sectorul de competență;

e) Execută acțiuni de intervenție pentru stingerea incendiilor, salvarea, acordarea primului ajutor și protecția persoanelor și a bunurilor periclitate de incendii;

f) Acordă ajutor, în condițiile legii, persoanelor a căror viață este pusă în pericol în caz de explozie, inundații, alunecări de teren, accidente, precum și în caz de dezastre.

2.3.3. Atribuțiile conducătorilor instituțiilor publice și operatorilor economici de pe raza orașului – Baza legală: Legea 481/2004:

a) asigura identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de situații de urgență din unitățile proprii;

b) stabilesc și urmăresc îndeplinirea măsurilor și a acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, în funcție de încadrarea în clasificarea din punct de vedere a riscurilor;

c) organizează și dotează, pe baza criteriilor de performanță elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, servicii private pentru situații de urgență și stabilesc regulamentul de organizare și funcționare a acestora;

d) participă la exerciții și aplicații de protecție civilă și conduc nemijlocit acțiunile de alarmare, evacuare, intervenție, limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență desfășurate de unitățile proprii;

e) asigura gratuit forțelor de intervenție chemate în sprijin în situații de urgență echipamentele, substanțele, mijloacele și antidoturile adecvate riscurilor specifice;

f) organizează instruirea și pregătirea personalului încadrat în munca privind situațiile de urgență;

g) asigura alarmarea populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate;

h) prevăd, anual, în bugetul propriu, fonduri pentru cheltuieli necesare desfășurării activităților în domeniul situațiilor de urgență;

i) înștiințează persoanele și organisme competente asupra factorilor de risc și le semnalează, de îndată, cu privire la iminenta producerii sau producerea unei situații de urgență civilă la nivelul instituției sau operatorului economic;

k) încheie contracte, convenții sau protocoale de cooperare cu alte servicii de urgență profesionale sau voluntare;

l) mențin în stare de funcționare mijloacele de transmisiuni-alarmare, spațiile de adăpostire și mijloacele tehnice proprii, destinate adăpostirii sau intervenției, țin evidența acestora și le verifică periodic;

2.3.4. Atribuțiile cetățenilor– Baza legală:Legea 481/2004:

a) să respecte și să aplice normele și regulile de protecție civilă stabilite de autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și de conducătorii instituțiilor publice, ai operatorilor economici ori ai organizațiilor neguvernamentale, după caz;

b) să ducă la îndeplinire măsurile dispuse, în condițiile legii, de autoritățile competente sau de personalul investit cu exercițiul autorității publice din cadrul serviciilor de urgență;

c) să informeze autoritățile sau serviciile de urgență abilitate, prin orice mijloace, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112, despre iminenta producerii sau producerea oricărei situații de urgență despre care iau cunoștința;

d) să informeze serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112, despre descoperirea de muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate;

e) să participe la pregătirea de protecție civilă la locul unde își desfășoară activitatea;

f) să participe la întreținerea adăposturilor din clădirile proprietate personală și, în caz de necesitate, la amenajarea spațiilor de adăpostire din teren;

g) să-și asigure mijloacele individuale de protecție, trusa sanitară, rezerva de alimente și apă, precum și alte materiale de primă necesitate pentru protecția familiilor lor;

h) să permită, în situații de urgență civilă, accesul forțelor și mijloacelor de intervenție în incinte sau pe terenuri proprietate privată;

i) să permită instalarea mijloacelor de alarmare pe clădirile proprietate privată sau aparținând asociațiilor de locatari sau proprietari, după caz, fără plată, precum și accesul persoanelor autorizate, în vederea întreținerii acestora;

j) să accepte și să efectueze evacuarea din zonele afectate sau periclitate de dezastre, potrivit măsurilor dispuse și aduse la cunoștința de către autoritățile abilitate;

2.3.5. Atribuțiile Consiliului Local – Baza legală: Legea 481/2004, Legea 307/2006:

- a) aprobă organizarea protecției civile la nivelul unității administrative – teritoriale, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- b) aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- c) participă, potrivit legii, la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciului voluntar pentru situații de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu;
- d) stabilește, în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile;
- f) gestionează, depozitează, întreține și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;
- g) asigură spațiile necesare pentru depozitarea materialelor de intervenție.
- h) aprobă planul de analiză și acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă, stabilește resursele necesare pentru aplicarea acestuia și îl transmite inspectoratului în raza căruia funcționează;
- i) emite hotărâri, în condițiile legii, cu privire la organizarea activității de apărare împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă;
- j) instituie reguli și măsuri specifice corelate cu nivelul și natura riscurilor locale;
- k) înființează, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului, serviciul voluntar de urgență și aprobă regulamentul de organizare și funcționare al acestuia;
- l) desemnează șeful serviciului voluntar de urgență, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului;
- m) prevede distinct, potrivit legii, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare în vederea organizării, înzestrării, funcționării și îndeplinirii atribuțiilor legale de către serviciile de urgență voluntare înființate și exercita controlul folosirii acestora;
- n) cuprinde anual în bugetul propriu sumele necesare pentru asigurarea bunurilor din dotarea serviciilor de urgență voluntare, pentru cazurile de avarie, distrugere sau pentru alte evenimente, precum și pentru asigurarea de persoane și răspundere civilă a personalului cu atribuții pe linie de intervenție, pentru cazurile de invaliditate sau de deces, produse prin accidente, catastrofe ori alte asemenea evenimente intervenite în timpul și din cauza îndeplinirii atribuțiilor specifice;
- o) asigură includerea, în planurile de organizare, de dezvoltare urbanistică și de amenajare a teritoriului, a căilor de acces pentru intervenții, a lucrărilor pentru realizarea sistemelor de anuntare, alarmare, precum și de alimentare cu apă în caz de incendiu;

p) analizează, semestrial și ori de câte ori este nevoie, capacitatea de apărare împotriva incendiilor a unității administrativ-teritoriale pe care o reprezintă și informează inspectoratul cu privire la măsurile stabilite pentru optimizarea acesteia;

r) asigură imobile și spații amenajate corespunzător pentru funcționarea serviciului de urgență voluntar, precum și mijloacele de comunicații necesare;

**COMPONENȚA NOMINALĂ A STRUCTURILOR CU ATRIBUȚII ÎN
DOMENIUL GESTIONĂRII SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

HĂRȚI DE RISC

I. HARTA RISCULUI LA INUNDAȚII

II. HARTA RISCULUI LA CUTREMUR ȘI ALUNECĂRI DE TEREN

III. HARTA RISCULUI DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

IV. HARTA EVACUĂRII POPULAȚIEI, INSTITUȚIILOR ȘI OPERATORILOR ECONOMICI

**MĂSURI CORESPUNZĂTOARE DE EVITARE A MANIFESTĂRII
RISCURILOR, DE REDUCERE A FRECVENȚEI DE PRODUCERE ORI DE
MANIFESTARE A CONSECINȚELOR ACESTORA, PE TIPURI DE
RISURI**

Măsurile de evitare se vor asigura prin:

- înștiințarea personalului de conducere;
 - alarmarea populației despre pericolul dezastrului;
 - pregătirea organelor de conducere, serviciilor pentru situații de urgență și a populației privind modul de comportare și acțiune, în raport de natura dezastrului care se produce pe teritoriul orașului;
 - organizarea serviciului de permanență la primărie;
 - informarea oportună a populației și formațiunilor care intervin asupra urmărilor produse.
1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul administrației publice locale cu atribuții în managementul situațiilor de urgență.
 2. Pregătirea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență al orașului Tg. Frumos, a personalului Centrului Operativ cu activitate temporară, a inspectorilor și personalului de specialitate cu atribuții în domeniul protecției civile de la instituțiile și agenții economici de pe raza orașului, precum și personalul care încadrează serviciul de urgență voluntar și serviciile private;
 3. Pregătirea salariaților și a populației neîncadrate în muncă;
 4. Pregătirea în unități și instituții de învățământ.

Pregătirea personalului nominalizat la punctele nr. 1 și 2 se va executa prin:

- a) cursuri organizate în cadrul Centrului Național de Perfecționare a Pregătirii pentru Managementul Situațiilor de Urgență, Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă și Centrului Zonal Bacău;
- b) convocări, instructaje, antrenamente de specialitate, aplicații, exerciții și concursuri organizate de I.S.U. sau la nivelul instituțiilor respective.

Pregătirea salariaților din instituții publice și operatori economici se realizează prin instructaje și antrenamente de avertizare, alarmare, evacuare, adăpostire și prim ajutor, în funcție de tipurile de risc la care sunt expuși.

Populația se instruește prin participarea la exercițiile de alarmare publică, organizate o dată la 3 ani, aplicațiile și exercițiile de specialitate, prin intermediul mass-media și prin acțiunile derulate de organizațiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.

Pregătirea în unități și instituții de învățământ cuprinde:

a) instruirea conducătorilor/directorilor/cadrelor didactice desemnate să efectueze pregătirea în domeniu – se realizează centralizat, printr-un curs specializat la Centrul Național de Perfecționare a Pregătirii pentru Managementul Situațiilor de Urgență;

b) pregătirea preșcolarilor și elevilor - se organizează și se desfășoară conform programelor școlare în vigoare.

Pregătirea preșcolarilor și elevilor se desfășoară prin parcurgerea temelor de specialitate și prin activități extrașcolare incluse în cadrul programelor și planurilor activităților de profil, în funcție de particularitățile de vârstă specifice nivelurilor de învățământ.

Inundațiile. Măsuri de protecție.

Împotriva inundațiilor, indiferent de cauza lor, este posibil să se asigure măsuri de prevenire și de protecție, astfel încât să se diminueze sau să se elimine acțiunea lor distructivă.

Prevenirea apariției inundațiilor sau diminuare/eliminarea acțiunilor distructive se poate realiza prin:

- realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau de torente care s-ar forma ca urmare a unor ploi abundente sau prin topirea zăpezilor. Aceste lucrări pot fi acțiuni de împadurire sau reîmpădurire a versanților, crearea unor tipuri de învelișuri care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți, construirea unor baraje de retenție pe fundul văilor;
- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revărsată;
- stabilirea luncilor inundabile în vederea stabilirii zonelor în care se interzice orice construcție, a zonelor de restricție în care sunt admise unele construcții și a zonelor de avertizare situate în afara nivelului inundației de proiectare;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora.

În vederea realizării protecției populației, animalelor și a bunurilor materiale, aceste măsuri de prevenire se completează prin:

- organizarea, încadrarea și dotarea formațiunilor de protecție civilă, pompieri, etc, din aceste zone, astfel încât acestea să poată participa la asigurarea măsurilor de protecție și de ducerea a acțiunilor de salvare;
- stabilirea locurilor și condițiilor în care urmează a se desfășura acțiunile de evacuare temporară din zonele inundabile;
- asigurarea înștiințării și alarmării despre pericolul inundațiilor;
- organizarea și desfășurarea acțiunilor de salvare;

- asigurarea asistenței medicale și aplicarea măsurilor de evitare a apariției unor epidemii;
- asigurarea condițiilor necesare pentru sinistrați cu privire la cazare, apă, hrană, asistență medicală, transport, etc.

Acțiuni care se desfășoară de primar:

1.	Coordonează acțiunile de verificare periodică a modului de funcționare a fluxului informațional hidrometeorologic pentru avertizarea – alarmarea populației;	- urmărește verificarea mijloacelor de observare – măsurare; - coordonează desfășurarea periodică a exercițiilor de simulare pentru verificarea fluxului informațional la nivel de localitate.
2.	Asigură actualizarea schemei fluxului informațional din planurile de apărare și stabilește mijloacele de telecomunicații ce vor fi folosite; Deține harta cu zonele de inundabilitate aferente unității administrativ-teritoriale;	- periodic verifică legăturile cu celelalte forțe cu atribuții în limitarea și înlăturarea efectelor produse de inundații.
3.	Coordonează activitățile de verificare periodică a stării tehnice și funcționale a tuturor construcțiilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor de pe raza unității administrativ-teritoriale indiferent de deținător precum și acțiunile de verificare a modului de întreținere a cursurilor de apă și torenților;	- urmărește modul de întreținere și exploatare a construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice, și a modului de întreținere a cursurilor de apă și a torenților.
4.	Asigură întocmirea planului de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale;	- verifică viabilitatea și modul de punere în practică a planului de apărare împotriva inundațiilor.
5.	Asigură întocmirea, verificarea și actualizarea „Planului de evacuare din zonele inundabile”.	- verifică periodic și actualizează inventarul mijloacelor prevăzute în plan pentru evacuarea populației precum și funcționalitatea acestora.
6.	Asigură dotarea comitetului local pentru situații de urgență precum și a formațiunilor de intervenție cu materiale specifice.	- verifică funcționalitatea punctului de comandă al comitetului local, precum și dotarea cu mijloace tehnice și materiale specifice a formațiunilor de intervenție.
7.	Asigură constituirea stocurilor de materiale și mijloace de intervenție în caz de inundații, în conformitate cu Normativul de dotare.	- conduce acțiunea de inventariere periodică a stocurilor de materiale și mijloace de intervenție constituite la comitetul local pentru situații de urgență și dispune, dacă situația impune, completarea acestuia.
8.	Asigură mijloacele necesare avertizării și alarmării	- verifică existența, funcționalitatea și eficiența mijloacelor de avertizare alarmare a populației.

	populației din zonele de risc la inundații.	
9.	Asigură fondurile necesare pentru realizarea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare în caz de inundații, pentru întreținerea, repararea și refacerea construcțiilor hidrotehnice proprii, precum și pentru întreținerea albiilor cursurilor de apă pe raza unității administrativ-teritoriale.	- identifică resursele financiare și materiale necesare realizării și completării stocurilor de materiale precum și refacerii obiectivelor proprii afectate de inundații.
10.	Urmărește întocmirea hărții de risc la inundații a localității și introducerea ei în Planul de Urbanism General precum și respectarea regimului de construcții în zonele inundabile.	- organizează acțiuni de recunoaștere pe teren în vederea actualizării hărții de risc la inundații.
11.	Aprobă/avizează planurile de pregătire a populației privind cunoașterea semnalelor de avertizare-alarmare, a măsurilor și regulilor de comportare prin instruire și exerciții periodice de simulare a situațiilor de urgență.	- elaborează și urmărește punerea în practică a planului de pregătire a populației privind cunoașterea semnalelor de avertizare-alarmare precum și a modului de comportare în cazul producerii inundațiilor.
12.	Urmărește realizarea lucrărilor de amenajare a versanților pentru prevenirea inundațiilor.	- asigură verificarea periodică pe teren pentru inventarierea punctelor vulnerabile la inundații de pe raza unității administrativ-teritoriale.
13.	Coordonează realizarea/verificarea lucrărilor pentru scurgerea apelor pluviale în localități (șanțuri, rigole, canale colectoare, văi nepermanente).	- verifică periodic modul de realizare și întreținere a lucrărilor pentru scurgerea apelor pluviale.
14.	Verifică periodic sursele de risc existente pe teritoriul localității și asigură actualizarea planului de apărare împotriva inundațiilor.	- verifică pe teren sursele de risc la inundații (poduri și podețe subdimensionate, zone lipsite de rigole sau șanțuri de scurgere, eroziuni de maluri).
15.	Asigură permanența la primărie pe baza avertizărilor hidrometeorologice primite.	- asigură funcționarea permanentă a centrului operativ în cadrul primăriei pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice periculoase.
16.	Asigură măsuri de curățire a malurilor cursurilor de apă în vederea evitării blocajelor la poduri și podețe cu diverse materiale.	- urmărește modul de realizare a lucrărilor de deblocare a secțiunilor de scurgere a cursurilor de ape.

Seismele. Măsuri de protecție.

- a) Cunoștințe despre clădirile și spațiile în care locuim sau lucram, privind:
- evenimentele seismice precedente și acțiunile lor asupra clădirii
 - aplicarea măsurilor și acțiunilor de evitare a distrugerilor parțiale sau totale asupra clădirilor în cazul declansării unui cutremur puternic și anume pentru:

- executarea tuturor lucrărilor de întreținere și reparații curente pentru a menține caracteristicile de rezistență pe întreaga durată de exploatare/serviciu a clădirii;
 - constientizarea riscurilor la care s-ar expune dacă ar efectua modificări la clădire fără un aviz privind proiectul intervenției și autorizațiile legale din partea unui expert; toate modificările efectuate se înscriu în cartea tehnică a construcției;
 - efectuarea unei expertize tehnice asupra clădirii, de către un expert autorizat sau de către un institut specializat conform prevederilor legale;
 - executarea lucrărilor de consolidare, refacere și reparații atât la clădire cât și la instalațiile aferente clădirii: apă, gaze, încălzire, electricitate, canalizare, etc. numai pe baza raportului de expertiză și a proiectelor autorizate;
- respectarea unor principii simple și sigure pentru execuția de clădiri rezistente în localități rurale, respectiv a cerințelor legale privind calitatea construcțiilor în zone urbane, precum și luarea măsurilor privind reabilitarea clădirilor în conformitate cu normele actuale;
 - interzicerea intervenției asupra structurii clădirii - ex. lărgirea unor camere, mutarea pereților, practicarea de goluri, supraetajarea, săparea de pivnite sau garaje etc. -, fără a avea un proiect întocmit de un specialist atestat pentru astfel de lucrări și toate autorizațiile necesare, deoarece altfel, se pot declanșa, cu sau fără seisme, procese de degradare rapidă sau chiar brusca a clădirii, care pot periclita viața!
 - întocmirea proiectelor de consolidare și execuția acestora precum și recepția lucrărilor în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și ale regulamentelor în vigoare;
 - cunoașterea de către asociațiile de proprietari/locatari ale clădirilor multietajate - tip bloc -, a modului în care firmele cu sediul în apartamente respectă măsurile de protecție antiseismică, precum și pe cele de prevenire a unor incendii, explozii, deversări de materiale combustibile, toxice și chimice. În aceste spații se interzice depozitarea de materiale pe planșee, peste sarcina pentru care au fost proiectate. Dacă firma este în locuința personală cu 1-2 niveluri, se vor aplica toate măsurile de protecție pentru a nu afecta clădirile învecinate în cazul producerii unui cutremur, alunecare de teren, prin declanșarea de explozii, incendii etc.;
 - interzicerea depozitării de materiale combustibile, explozive, substanțe toxice etc. în clădiri de locuit; amplasarea și fixarea obiectelor grele se va face după consultarea unui specialist;
 - fixarea antenelor de satelit de elementele structurale ale clădirii pentru ca în cazul unui cutremur să se evite căderea lor și producerea de accidente;
 - cunoașterea măsurilor necesare prevenirii și stingerii incendiilor și aplicarea lor de către proprietarii, administratorii, locatarii din clădirile de tip bloc;
 - cunoașterea planului subsolului clădirii tip bloc și a rețelelor de conducte din subsolul clădirii, precum și cunoașterea locurilor de amplasare a robinetilor și vanelor de închidere a diferitelor utilități pe diferite ramificații;
 - cunoașterea și verificarea periodică a tavanelor, podului, acoperișului, balcoanelor, corniselor, calcanelor, coșurilor, terasei și învelitorii blocului/casei, astfel ca în cazul unui cutremur să se evite căderea caramizilor, placajelor,

tencuielilor, ornamentelor, tiglelor, olanelor, jardinierelor, în zona intrărilor, aleilor înconjuratoare, strazilor sau la vecini. Se va proceda similar la elementele ce ar putea să cadă dinspre clădirea învecinată, inclusiv pentru îmbinarea cu blocul alăturat sau gardurile de zid ale vecinilor;

- consultarea unui expert autorizat la cumpărarea sau închirierea unei locuințe sau sediu de firmă, asupra evaluării rezistenței antiseismice conform normativelor tehnice în vigoare, în vederea evitării expunerii la un potențial risc.

b) Protecția antiseismică în interiorul locuinței sau locului de muncă

Măsurile de pregătire a locului de muncă sau locuinței pentru prevenirea distrugerilor provocate de efectele unui seism:

- evitarea aglomerării spațiilor de la locul de muncă sau din locuința cu piese de mobilier sau aparatură instabile la seism și amplasate în vecinătatea locurilor în care se aglomerează de obicei familia, sau în spațiul de lucru;

- asigurarea pieselor de mobilier grele, zvelte, suprapuse și înalte, între ele și prin prindere de un perete, grinda solidă în locurile unde se aglomerează de obicei persoane la locul de muncă sau în familie;

- amplasarea echipamentelor tehnice și aparatelor casnice mai grele sau a celor pe roți - de exemplu: copiatoare, calculatoare mari, mașini de spălat, frigidere etc. -, astfel încât să nu se afle în vecinătatea ieșirilor din încăperi sau apartament spre a nu bloca prin deplasarea lor accesul în cazul unui seism;

- fixarea aparatelor în așa fel încât racordurile să nu sufere deteriorări în caz de cutremur;

- amplasarea obiectelor fragile și valoroase într-un loc mai jos și sigur;

- amplasarea vaselor cu chimicale, combustibili în dulapuri în care să nu se poată rasturna, în încăperi în care nu se locuiește și nu există pericolul de contaminare și de incendiu;

- asigurarea ușilor dulapurilor cu închizători eficiente la oscilații, astfel încât deplasarea veselei depozitate să nu producă accidente;

- procurarea în locuința a cel puțin unui extingtor și amplasarea acestuia într-un loc cunoscut și accesibil în orice moment, lângă sursele potențiale de incendiu; învățați utilizarea acestuia;

- reținerea locului de amplasare a comutatoarelor, siguranțelor, robinetelor generale și locale pentru apă, gaze și electricitate și a modului lor de manevrare, astfel încât, la nevoie, după seism, să puteți lua măsurile minime de intervenție de urgență - închidere/deschidere;

- păstrarea la îndemână a unei truse de scule adecvate.

Dacă locuiți într-o clădire multifamilială tip bloc, informați-vă personal sau prin administrația asociației despre îndeplinirea obligațiilor legale privind:

- evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii

- reparațiile și consolidările necesare

- proiectarea și executarea lucrărilor necesare

- asigurarea pentru daune seismice, forme și taxe necesare

Retineti în memoria dvs. particularitățile localității, cartierului și împrejurimile locuinței dvs., ale drumului pe care va deplasati zilnic la serviciu, școala sau cumparaturi, având în vedere eventualele pericole descrise mai jos:

- căderea unor elemente de construcție nestructurale: tencuielei, caramizi etc.
- spargerea și căderea unor geamuri, în special la clădirile înalte
- căderea unor obiecte, mobilier etc.
- căderea unor stâlpi și linii electrice
- incendii rezultând din scurtcircuite electrice, conducte de gaz rupte, răsturnarea unor instalații de încălzire etc.
- alunecări de teren, avalanse în zona muntoasa, lichefierea unor terenuri nisipoase

Obisnuiti-va sa va protejati și când va aflați într-o alta situație: în concediu, în delegație, la spectacole, în vizita etc.

Discutati cu toți membrii familiei, vecinii sau colegii un plan despre ce ați face fiecare în caz de cutremur și faceti periodic repetitii.

Alunecările de teren. Măsuri de protecție.

Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri de protecție și intervenție. În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util, în vederea realizării protecției.

Alunecările de teren pot fi preîntâmpinate dacă sunt făcute din timp investigațiile necesare stabilirii condițiilor de apariție și de dezvoltare a lor; se pot preîntâmpina asemenea evenimente dacă se aplică pricederile adecvate de ținere sub control. Este necesar a se evita amplasarea unor obiective industriale sau a altor construcții în zonele în care asigurarea stabilității straturilor nu se poate realiza sau este foarte costisitoare.

În cazul terenurilor arabile situate în pantă este recomandat ca orientarea arăturii să se facă paralel cu curbele de nivel. Este de asemenea recomandată evitarea pășunatului excesiv a acestor versanți. Nu este recomandată nici tăierea arborilor și arbuștilor prezenti pe acesti versanti, deoarece acestia contribuie la stabilizarea lor, prin stoparea eroziunii exercitate de apă.

Înzăpezirile. Măsuri de protecție.

Înzăpezirile, de regulă, au un caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de calamități, cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor

aflați în zonă să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în locuințe, asigurându-și necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, etc.

Dacă sunteți surprinși în afara locuinței, în călătorii, în mijloacele de transport, etc, trebuie să vă păstrați calmul și să luați măsuri contra frigului, cei aflați în mijloacele de transport să nu-și părăsească locul , pentru că sunt în pericol de rătăcire. Dați alarma cu claxoanele, aprindeți focul și așteptați ajutoare.

Accidente chimice. Proceduri comportamentale.

Accidentul chimic și poluarea accidentală sunt evenimente imprevizibile! Ca urmare, există posibilitatea ca la orice dereglare a procesului tehnologic prin avarierea sau deteriorarea unei instalații, a unui utilaj sau mijloc de transport să se elibereze în mediul înconjurător substanțe toxice care pot avea impact atât asupra mediului, cât și asupra populației.

Aceasta impune realizarea unor măsuri și acțiuni de prevenire și protecție.

Populația trebuie să cunoască:

- care este unitatea sursă de pericol chimic;
- tipul de substanță toxică industrială pe care îl deține;
- caracteristicile și modul de acțiune al substanței toxice;
- zona de risc în care v-ați putea afla;
- măsurile de protecție specifice zonei;
- locul în care se asigură protecția prin adăpostire sau izolare;
- locurile de dispunere și itinerarele de evacuare temporară.

În locurile de adăpostire-izolare pentru populație trebuie asigurate măsurile de siguranță prin:

- procurarea materialelor de etanșare (chit, bandă izolantă, bureți izolatori, purfix, etc);
- asigurarea mijloacelor de protecție individuală speciale (mască contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție) sau improvizate;
- realizarea unei truse familiale de prim-ajutor medical;
- pregătirea unei rezerve permanente de apă și alimente;
- asigurarea unui radioreceptor cu baterii.

Populația trebuie să-și însușească:

- cunoștințele necesare în vederea realizării măsurilor de protecție;
- regulile de comportare la accident în zona norului toxic.

Dintre măsurile de protecție ce se iau în caz de accident chimic, amintim:

- înștiințarea și alarmarea populației despre pericolul chimic;
- asigurarea protecției cu mijloace individuale de protecție;
- asigurarea protecției prin adăpostire (izolare) sau prin evacuare (autoevacuare) temporară;

- introducerea restricțiilor de consum al apei, produselor agroalimentare, vegetalelor contaminate;
- introducerea unor restricții de circulație și acces, a unor măsuri de pază și ordine în zona de acțiune a norului toxic;
- organizarea cercetării chimice, a controlului și supravegherii zonei e acțiune a norului toxic și a contaminării;
- acordarea primului ajutor și a asistenței medicale de urgență persoanelor intoxicate;
- aplicarea măsurilor de neutralizarea și împiedicare a răspândirii substanțelor toxice. Colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate:

Diminuarea și eliminarea surselor de poluare

Obiectivele și măsurile preconizate se referă în principal la intervenții directe la sursele de poluare prin măsuri tehnologice, dar și la alte măsuri de protecție și reabilitare.

Măsuri tehnologice:

a) La sursele de poluare a atmosferei sunt necesare și se propun:

- modernizări stații PECO – rezervoare cu pereți dubli și separatoare hidrocarburi – eşalonat la toate stațiile;
- modernizări sisteme combustie și evacuare gaze eşapament prin controlul emisiilor și prin dotarea treptată a autovehiculelor cu sisteme catalitice;
- reducerea zgomotului urban – lucrări de îmbunătățire a relației roată – șină în zonele adiacente căii ferate.

b) La sursele de poluare a apelor se propun:

- modernizări, extinderi, retehnologizări stații epurare ale APAVITAL Iași.

c) La sursele de poluare a solurilor se propun:

- depozite ecologice pentru deșeuri menajere – pe baza unor studii de amplasament;
- reconstrucția ecologică a actualului depozit, etapizat, pe măsura închiderii;
- realizarea de incineratoare pentru mortalitățile de animale bolnave;
- incineratoare pentru deșeurile spitalicești;
- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- studierea posibilității de amplasare a unui depozit ecologic zonal pentru colectarea centralizată a deșeurilor menajere, care va servi orașul Tg. Frumos și comunele învecinate.

Prevenirea și combaterea eroziunii solului și a riscurilor de alunecare

- reabilitarea sistemelor existente de combatere prin întreținere curentă și refacere plantații antierozionale;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de prelucrare a solului, interzicându-se arăturile din deal în vale, prevenindu-se antrenarea stratului fertil în timpul ploilor și colmatarea albiilor;
- prevenirea alunecărilor de teren prin realizarea de lucrări de captare a izvoarelor și zonelor umede de pe versanți și dirijarea controlată a apelor spre emisari, realizarea de consolidări, nivelări, plantații;
- inițierea unor lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor intens degradate, prin promovarea împăduririlor.

Măsuri preventive de psi

Un alt element ce trebuie luat în considerare, cu urmări și consecințe foarte grave pentru viața și patrimoniul locuitorilor, îl reprezintă riscul la incendiu. În acest domeniu eficientizarea și creșterea capacității de prevenire și stingere a incendiilor în localități a fost reglementată prin legislația în vigoare.

Astfel, cele mai adecvate măsuri la scară urbană sunt:

- autoritățile administrației publice centrale și locale asigură integrarea măsurilor privind dezvoltarea și perfecționarea activității de apărare împotriva incendiilor, în programele de dezvoltare economico-socială ce se întocmesc la nivel național și local;
- elaborarea strategiilor cu privire la apărarea împotriva incendiilor în domeniul de competență și asigurarea aplicării acestora;
- realizarea sistemelor de anunțare, alarmare și alimentare cu apă în caz de incendiu, precum și a căilor de acces pentru intervenții în caz de urgență publică de incendiu;
- identificarea și realizarea riscurilor de incendiu, specifice fiecărui domeniu, pe obiecte în parte, pe compartimente de incendiu, categorii de perico și clădiri cu aglomerări de persoane (cinematografe, teatre, spitale, mari magazine, clădiri înalte și foarte înalte);
- acțiuni de educație civică privind apărarea împotriva incendiilor, incluse în programele pentru învățământul prescolar, primar și secundar, precum și planurile de activități extrașcolare;
- proiectanții de construcții și amenajări, utilaje și instalații tehnologice sunt obligați să cuprindă în documentațiile pe care le întocmesc măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le contin obiectivele proiectate. Construcțiile de orice tip, dispozitivele, echipamentele și instalațiile tehnologice, pe întreaga durată de existență, se supun unei examinări sistematice și calificate pentru identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu.

Măsuri de intervenție și folosire a apei în perioadele deficitare

- asigurarea cerințelor de apă pentru alimentarea populației și animalelor prin utilizarea rațională a surselor de apă;
- asigurarea măsurilor de pază și protecție a izvoarelor și surselor de alimentare cu apă pentru populație;
- asigurarea rezervei de apă pentru incendii în cazul producerii acestora;
- măsuri de oxigenarea a apei din iazurile și lacurile de acumulare cu potențial piscicol;
- supravegherea surselor potențiale de poluare pentru evitarea producerii poluărilor accidentale;
- se vor urmări prin acțiuni de identificare a surselor suplimentare sau de rezervă inclusiv apele subterane și posibilitățile de captare din aceste surse;
- se vor lua măsuri de folosire rațională a apei de către utilizatori, în special pentru irigații, astfel încât pagubele economice să fie minime, precum și de reducere a pierderilor de apă;
- se vor transmite rapoarte operative și de sinteză la Grupul de Suport Tehnic al C.J.S.U. cu privire la evoluția fenomenului, măsurile întreprinse, pagubele fizice și valorice înregistrate.

**SISTEME EXISTENTE DE PRE-AVERTIZARE/AVERTIZARE A
ATINGERII UNOR VALORI CRITICE ȘI DE ALARMARE A POPULAȚIEI
ÎN SCOPUL EVACUĂRII**

**SEMNALE
UTILIZATE PENTRU ALARMAREA POPULAȚIEI
CU SIRENA PE TIPURI DE DEZASTRE**

Mijlocul de avertizare – alarmare:

SIRENE ELECTRICE de 5,5 kw:

- bloc 28 – 1 buc;
- bloc Q2 – 1 buc;

CLOPOTE la bisericile de pe raza orașului Tg. Frumos:

- biserica „Înălțarea Domnului,, - Str. Zorilor;
- biserica „Sf. Parascheva,, - str. Petru Rareș;
- biserica „Sf. Petru și Pavel,, - str. Bogdan Vodă;
- Parohia Romano – Catolică – str. Cuza Vodă;
- biserica ortodoxă de rit vechi – str. Dumbrava;
- biserica „Sf. Neculai,, - str. Nicolae Bălcescu.

„ALARMĂ LA DEZASTRE,,

- semnalul constă în 5 sunete (impulsuri) a 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele;

„ÎNCETAREA ALARMEI,,

- semnalul constă într-un sunet continuu de aceeași intensitate cu durata de 2 minute.

PRAGURI CRITICE LA PRECIPITAȚII

La Stația Hidrometrică Tg. Frumos – râul Bahluieț:

1. COTA DE ATENȚIE = 100 cm, 1,78 mc/s;
2. COTA DE INUNDAȚIE = 150 cm, 4,7 mc/s;
3. COTA DE PERICOL = 250 cm, 40 mc/s.

**TABEL CUPRINZÂND OBIECTIVELE CARE POT FI AFECTATE DE
PRODUCEREA UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ (SEISM, INUNDAȚIE,
ALUNECARE DE TEREN, ACCIDENT TEHNOLOGIC)**

A. OBIECTIVE CE POT FI AFECTATE DE INUNDAȚII:

Nr. crt.	Curs de apă	Denumirea obiectivelor din zona inundabilă	Cauzele inundațiilor
1	Râul Bahluieț	58 gospodării 21 operatori economici Str. Cuza Vodă (DN 28) – L=100m 5 poduri și podețe drumuri locale	Revărsare
2	Pârâul Adâncata	7 gospodării 6 operatori economici DN 28 (L=50m) 1 pod, 1 podeț	Revărsare
3	Pârâul Rediu	10 gospodării 2 operatori economici 1 pod	Revărsare
4	Pârâul Cucuteni	1 podeț 100 m drum comunal	Revărsare

Nr. crt.	Agent economic Obiectiv social-economic	Adresa și numărul de telefon	Curs apă
1.	Piața agroalimentară	Str. Bogdan Vodă; 711355	Bahluieț
2.	SC Țac-Țac SRL	Str. 22 Decembrie 1989, nr. 39; 0745643915	Bahluieț
3.	SC Delta SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 83; 710030	Bahluieț
4.	SC Diamax SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 81F; 0744692963	Bahluieț
5.	SC Ramax SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 89	Bahluieț
6.	SC Petrom SA, Suc. Iași, Stația 2	Str. Cuza Vodă, nr. 96; 710916	Bahluieț
7.	SC Com Prod B.V. SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 1	Bahluieț
8.	SC Sturion Prest SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 103; 711396	Bahluieț
9.	SC Lemax Impex SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 81D; 749046	Bahluieț
10.	SC Pado Impex SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 43C; 710634	Bahluieț
11.	SC Sam & Pau SRL	Str. Cuza Vodă, nr. 81B; 711444	Bahluieț

12.	SC Eky-Sam SRL	Str. Buznei,nr.1A; 712942	Bahluieț
13.	SC Gigas 3 SRL	Str. Buznei,nr.1	Bahluieț
14.	SC Dasi Tours Impex SRL	Str. Buznei,nr.1D; 712323	Bahluieț
15.	SC Moldoplast SA Iași (magazin desfacere)	Str. Buznei,nr.2; 710777	Bahluieț
16.	SC Gavriluc SRL	Str. Buznei, nr.1E; 710530;710830	Bahluieț
17.	SC Azuga Impex SRL	Str. Buznei,nr.4; 0743068144	Bahluieț
18.	SC Nova Miro SRL	Str. Buznei,nr.6;711518	Bahluieț
19.	SC Eurotex Company SRL	Str.Cuza Vodă,nr.42;710989;731198	Bahluieț
20.	SC Bericap SRL	Str.22 Decembrie 1989,nr.69B	Bahluieț
21.	SC Press Impex SRL	Str.22 Decembrie 1989,nr.69A; 710338	Bahluieț
22.	RAJAC Iași,Secția TgFrumos	Str.22 Decembrie 1989,nr.66; 710772; 0722621886	Bahluieț
23.	Bazar orășenesc	Str.22 Decembrie 1989	Bahluieț
24.	SC Frigero Service SRL	Str.Cuza Vodă,nr.5; 710125	Adâncata
25.	AF Ciutea Gheorghe	Str.Cuza Vodă,nr.8	Adâncata
26.	SC Torent Lux SRL	Str. Lunca Bahluieț;710782	Adâncata
27.	PF Ciobanu Dumitru	Str. Cuza Vodă,nr.8;711125	Adâncata
28.	SC Tur Service SRL	Str. Cuza Vodă,nr.1A	Adâncata
29.	SC Matis Com Impex SRL (depozit)	Str. Gării,nr.2;710613	Adâncata

B. OBIECTIVE CE POT FI AFECTATE DE SEISME:

- Toată populația orașului Tg. Frumos – 13600 persoane;
- 221 operatori economici de pe raza orașului;
- 1800 gospodării;
- 85 blocuri de locuințe, din care 8 în stare de degradare avansată (cf. Planului de Apărare la seism).

C. ACCIDENT CHIMIC:

- 269 persoane situate în interiorul zonei de planificare la urgență chimică și circa 1200 persoane situate în exteriorul zonei de planificare la urgență chimică.

D. ACCIDENT PE CĂILE DE TRANSPORT:

- aproximativ 2800 persoane situate în zonele cu trafic intens pe căile de transport și care ar putea fi afectate de un accident în care ar fi implicate substanțe periculoase.

PLANURI ȘI PROCEDURI DE INTERVENȚIE

1. PLAN DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, GHEȚURILOR ȘI POLUĂRILOR ACCIDENTALE;
2. PLAN DE EVACUARE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ;
3. PLANUL DE APĂRARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ SPECIFICE PROVOCATE DE CUTREMURE ȘI ALUNECĂRI DE TEREN;
4. MANUALUL PRIMARULUI PENTRU MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN CAZ DE INUNDAȚII;
5. PLAN DE ALARMARE ȘI INTERVENȚIE ÎN CAZUL EVENIMENTELOR SURVENITE ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI MĂRFURILOR PERICULOASE PE RAZA JUDEȚULUI IAȘI.

ANEXA nr. 9 la P.A.A.R.

SCHEMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL-DECIZIONAL

ANEXA nr. 10 la P.A.A.R.

**LOCURI/SPAȚII DE EVACUARE
ÎN CAZ DE URGENȚĂ ȘI DOTAREA ACESTORA**

Denumirea amplasamentului	Adresa	Dist. față de localitate (km)	Nr. camere	Nr.persoane ce pot fi adăpostite	Capacități		Sursă energie	Obs.
					preparare hrană	servire hrană		
Restaurant nr 1	Str. Cuza Vodă, nr. 65	0	-	200	200	200	380 V	
Centrul de Plasament „Trinitas,,	Str. Petru Rareș, nr. 35	0	30	340	400	224	380 V	
Centrul de Plasament „Sf. Spiridon,,	Str. Petru Rareș, nr. 84 D	0	22	338	338	338	380 V	
Cantina și Internatul Școlii Moldova	Str. Petru Rareș, nr. 35	0	28	120	120	120	380 V	
Hanul Turistic (Consumcoop)	Str. Petru Rareș, nr. 57	0	17	43	300	300	380 V	

**PLANIFICAREA EXERCITIILOR / APLICAȚIILOR
CONFORM REGLEMENTĂRILOR TEHNICE SPECIFICE**

Nr. crt.	TIPUL/ PERIODICITATEA	LOCALITATEA/ AGENTUL ECONOMIC	DATA	TEMA	Cine conduce
1	De alarmare publică (o dată la 3 ani)	Oraș Tg. Frumos	2013	Conform Planului de Pregătire	I.S.U.J.
2	Cu deținătorii de surse potențiale de risc nuclear, biologic și chimic (o dată la 3 ani)	Tg. Frumos / SC AVICOLA SA	02.05.2007	Verificare plan de urgență internă	I.S.U.J.
3	De alarmare a serviciilor de urgență de la deținătorii de surse potențiale de risc major (trimestrial)	Operatorii economici surse de risc de pe raza orașului Tg. Frumos	Cf. Planului de Preg. propriu	Conform planului de Pregătire propriu	I.S.U.J.

RAPOARTE LUNARE DE INFORMARE ȘI ANALIZĂ CĂTRE IJSU

Rapoartele operative se transmit zilnic de către Comitetele locale (primării) la Comitetele județene (Inspectoratele județene pentru situații de urgență) și la Centrele operative ale Sistemelor de Gospodărire a Apelor, pe timpul producerii fenomenelor periculoase

Rapoartele operative vor cuprinde:

1. modul în care s-a produs fenomenul hidrometeorologic periculos (cantități cumulate de precipitații căzute pe întreaga perioadă de producere a acestora, cantități totale de precipitații cumulate cu echivalentul în apă al stratului de zăpadă existent, revărsări cursuri de ape, blocaje ghețuri, scurgeri de pe versanți, căderi de grindină, furtună, căderi masive de zăpadă, mărimi caracteristice de apărare atinse, debite maxime înregistrate, comparația acestora cu debitele de calcul ale digurilor și cu debitele maxime istorice), pe unități administrative și râuri, de la un raport la altul;
2. situația pagubelor produse (estimativ-fizic).

Model

Nr. crt.	Municipiul, orașul, comuna/localități aparținătoare/ bazin hidrografic	Obiective afectate	Cauzele afectării
1.	Comuna	victime omenești - nr. case din care • distruse • avariate - nr. anexe gospodărești - nr. obiective socio-economice (se menționează școala, grădinița, spitalul, biserica, etc.) - nr. poduri și podețe - km DN - km DJ+DC - km drum forestier - ha teren agricol - km rețele de alimentare	- revărsare râu, pârâu, vale nepermanentă (nominalizarea lui), - blocaje de ghețuri - scurgeri de pe versanți - băltiri, ape interne - grindină, furtună, căderi masive de zăpadă, depuneri de gheață și chiciură, etc. - rupere dig râu, avariere baraj, etc. - etc.

	cu apă - nr. fântâni - animale moarte - nr. construcțiilor hidrotehnice (denumirea lor și deținătorul) - rețele electrice - rețele telefonice	
--	--	--

3. măsurile luate de către toate structurile implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de riscurile specifice: avertizarea populației, forțe de intervenție care acționează, evacuarea populației, cazare, alimentarea cu apă potabilă a sinistraților și obiecte de primă necesitate, modul de exploatare și de comportare a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, volume acumulate în acumulările permanente și nepermanente, manevrele efectuate la baraje și derivații de ape mari, modul de funcționare al stațiilor de pompare pentru desecare, capacitatea acestora de evacuare, probleme întâmpinate în aplicarea deciziilor, etc.

4. măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea pagubelor (tăierea controlată a digurilor, evacuarea apelor din incinte, etc.)

5. construcții hidrotehnice afectate

6. valoarea preliminară a pagubelor stabilită de Comitetele pentru situații de urgență.

Rapoartele operative sunt semnate de către președintele Comitetului local pentru situații de urgență (primarul localității).

Modelul rapoartelor operative solicitat de Ministerul Administrației și Internelor este următorul :

INFORMAȚII SOLICITATE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR SITUAȚII DE URGENȚĂ:

1.UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ			=		
2. Numărul de persoane	evacuate		=		
	salvate		=		
	izolate		=		
	dispărute		=		
	decedate (nominal - numele și pren. pers. decedate, vârsta, localit. unde a decedat și cauza decesului)		=		
3. Localități (numeric)	afectate		=		
	izolate	acces la drumuri publice	=		
		acces la alim. cu energ. el.	=		
		acces la alim. cu gaze naturale	=		
		acces la alim. cu apă potabilă	=		
		acces la rețele de telefonie	=		
4. Localități (nominal-sate)	Locuințe	avariate/afectate	=		
		distruse	=		
		în pericol de prăbușire	=		
	Gospodării și anexe	avariate/afectate	=		
		distruse	=		
	Obv. soc.ec.	afectate – vor fi defalcate pe școli, grădinițe, spitale, biserici, alte obiective.		=	
	Terenuri afectate (ha)	Arabil		=	
		pășuni și fânețe		=	
		Păduri		=	
		rupturi/doborâturi mat. lemnos (mc)		=	
	Utilități afectate	rețele electrice (km)		=	
		nr. posturi de transformare		=	

		rețele gaze naturale (km)	=		
		rețele de apă potabilă (km)	=		
		rețele de canalizare (km)	=		
		rețele de telefonie (km)	=		
		nr. fântâni	=		
5. Construcții hidrotehnice		diguri afectate/rupte	=		
		nr. baraje afectate	=		
		apărare maluri (km)	=		
6. Căi de comunicații		Autostrăzi	blocate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
			se circulă cu dificultate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
		Drumuri naționale	blocate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
			se circulă cu dificultate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
		Drumuri județene	blocate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
			se circulă cu dificultate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
		Drumuri comunale	blocate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
			se circulă cu dificultate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
		Căi feroviare	blocate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
			se circulă cu dificultate	=	Nr. total (enumerare) /km afectați
		Poduri afectate		=	
		Podete afectate		=	
		Traversări pietonale afectate		=	
7. Animale moarte			=		
8. Alte situații			=		
9. Misiuni și activități		de evacuare	=		
		de salvare	=		
		paza bunuri	=		
		restrictionarea circulației	=		

	transport/distribuire ajutoare	=	
	asigurare ordine publică	=	
	Altele	=	
10. Forțe și mijloace ale Ministerului Administrației și Internelor (pe categorii de personal)	poliție	=	
	jandarmi	=	
	poliție de frontieră	=	
	situații de urgență	=	
	autoturisme	=	
	autospeciale	=	
	bărci	=	
	elicoptere	=	
	alte mijloace	=	
11. Forțe și mijloace ale Ministerului Apărării Naționale	militari	=	
	auto	=	
	bărci	=	
	elicoptere	=	
	altele	=	
12. Alte structuri	forțe	=	
	mijloace	=	

SECRETARUL PRIMĂRIEI
SEMNĂTURA

CONȚINUTUL RAPORTULUI DE SINTEZĂ
privind apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice
periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale
Din localitatea perioada

Rapoartele de sinteză se întocmesc de către comitetele locale pentru situații de urgență și se transmit centrului operativ al sistemului de gospodărire a apelor și la centrul operațional al inspectoratului pentru situații de urgență județean, în termen de maxim 30 de zile de la producerea fenomenelor.

Rapoartele de sinteză se întocmesc pe baza constatărilor efectuate la nivelul comitetelor locale de către comisii numite de primari și validate de către comisiile de specialitate pe domenii (construcții, agricol, drumuri, rețele electrice, telefonice, edilitar-gospodărești etc.), numite de prefecti. Din aceste comisii vor face parte și reprezentanți ai Administrației Naționale "Apele Române" (Sisteme de Gospodărire a Apelor sau Sisteme Hidrotehnice).

Raportul de sinteză va conține:

1. evoluția fenomenelor hidrometeorologice în raport cu mărimile caracteristice de apărare (cantități de precipitații căzute-precipitații maxime înregistrate și precipitații cumulate care au condus la inundații, cursurile de apă pe care s-au produs, niveluri atinse în raport cu mărimile caracteristice de apărare, debite maxime înregistrate, comparația acestora cu debitele de calcul ale digurilor și cu debitele maxime istorice, viteze ale vântului, diametrul maxim al grindinei, grosimi maxime ale stratului de zăpadă, etc.), precum și producerea și evoluția poluării accidentale;
2. organizarea și desfășurarea acțiunilor operative de apărare (măsurii preventive, măsurii de intervenție operativă, măsurii de evacuare, forțe și unități care au acționat, funcționarea fluxului informațional de avertizare-alarmare a populației, funcționarea fluxului informațional cu țările vecine);
4. efectele fenomenelor hidrometeorologice, poluărilor accidentale-pagube fizice și valorice, cuprinse într-un tabel întocmit după modelul de mai jos:

Model:

Municipiul, orașul, comuna/localități aparținătoare	Obiective afectate		Cauzele afectării
	fizic	valoric (mil. lei)	
Satul	- victime omenești - nr. case din care • distruse • avariate - nr. anexe gospodărești - nr. obiective socio-economice (se menționează școala, grădinița, spitalul, biserica, etc.) - nr. poduri și podețe - km DN - km DJ+DC - km drum forestier - ha teren agricol - km rețele de alimentare cu apă - nr. fântâni - animale moarte - nr. construcțiilor hidrotehnice (nominalizare: dig, râu ... reg. râu, etc., deținător) - rețele electrice - rețele telefonice		- revărsare râu, pârâu, vale nepermanentă (nominalizarea lui) - blocaje de ghețuri - scurgeri de pe versanți - băltiri, ape interne, etc. - evacuări din lacuri de acumulare - grindină, furtună, căderi masive de zăpadă, depuneri de gheață și chiciură, etc. - rupere dig râu, avariere baraj, etc. - etc.
TOTAL UNIT ADM TERIT Nr. total localități afectate	- victime omenești - nr. case din care • distruse • avariate - nr. anexe gospodărești - nr. obiective socio-economice - nr. poduri și podețe - km DN - km DJ+DC - km drum forestier - ha teren agricol - km rețele de alimentare cu apă - nr. fântâni - animale moarte - nr. construcțiilor hidrotehnice - rețele electrice - rețele telefonice		Valoare (mil. lei)

Pierderile de vieți omenești se vor menționa nominal, cu specificarea împrejurărilor în care au survenit;

4. comportarea lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor din administrarea primăriilor.

5. raportul se semnează de către președintele comitetului local pentru situații de urgență.

SITUAȚIA
STOCULUI MINIM DE MATERIALE SI MIJLOACE DE APĂRARE ÎMPOTRIVA
INUNDAȚIILOR, GHEȚURILOR SI POLUĂRIILOR ACCIDENTALE

Nr. crt.	Denumire material si mijloc de apărare	U.M.	Nece sar	Exis tent	Defi- cit
0	1	2	3	4	5
CAP. A. MATERIALE DE APARARE					
1	Snopi de fascine 0 - 30 cm; L = 3 - 4 m	buc	400	-	400
2	Pari din lemn rotund CR esenta tare Φ 8 -12 cm; L = 1 - 3 m	buc	300	-	300
3	Scanduri de 2,5 cm; L = 4 ml	mc	1,5	-	1,5
4	Dulapi + palplanse (5 cm; L = 4 ml; l = 20 - 25 cm)	mc	5	-	5
5	Cozi de lemn pentru unelte	buc	120	-	120
6	Scoabe din otel rotund (Φ 18 - 20 cm)	buc	15	-	15
7	Cuie cu lungimi diferite (2 - 20 cm)	kg	12	-	12
8	Sarma neagra Φ 2 - 4 mm	kg	40	-	40
9	Plasa sarma (zincata sau neagra)	Kg	100	-	100
10	Saci de 50 / 80 cm ptr. pamant din canepa, iuta, polietilena si sfoara ptr. legat saci	buc	500	-	400
11	Piatra bruta (blocuri de 15 - 30 cm)	mc	40	-	40
CAP. B. CARBURANTI					
1	Motorina	litri	400	-	400
CAP.C. MIJLOACE DE INTERVENTIE					
1	Lanterne tubulare mari, lanterne cu acumulatori tip CFR, mijloace de iluminat mobile cu accesorii de rezerva	buc	12	-	12
2	Cazmale si lopeti cu cozi	buc	80	-	80
3	Tarnacoape si sape cu cozi	buc	8	-	8
4	Furci de fier sau cangi de fier cu cozi	buc	8	-	8
5	Roabe metalice cu roti pe pneuri sau targi de lemn	buc	6	-	5
6	Maiuri pentru compactat pamant	buc	15	-	15
7	Ciocane diferite	buc	6	-	6
8	Cleste cu cuie	buc	8	-	6
9	Barde pentru cioplit si topoare	buc	4	-	4
10	Pile diferite	buc	4	-	4
11	Sfredele de lemn diferite	buc	4	-	4
12	Cutitoaie pentru cioplit, dalti pentru lemn	buc	4	-	4
13	Galeti pentru apa sau bidoane din plastic si cani de apa	buc	8	-	8
14	Sonete de mana sau mecanice L = 6 m	buc	3	-	3
CAP. D. MIJLOACE DE CALCUL					
1	Echipamente de prelucrare si transmitere automata a datelor (microcalculator, PC, modem , telefax)	buc	1	1	-
2	Pluviometre si nivelmetre de avertizare automata	buc	1	-	1
CAP. E MIJLOACE FIXE DIVERSE					
1	Motopompa cu anexe – 150 ml conducta	Buc	1	-	1

2	Utilaje terasiere Excavator – buc 1 Buldozer – buc 1	Buc	2 1 1	2 1 1	- - -
3	Mijloace de transport Tractor cu remorca – buc 3 Raba – buc 1	Buc	4 3 1	1 1 -	3 2 1
CAP. F. ECHIPAMENTE DE PROTECTIE, SIGURANTA SI CAZARMAMENT					
1	Cizme de cauciuc scurte si lungi	per	16	16	-
2	Mantale de ploaie cu glugi	buc	16	-	16
3	Pufoaice sau scurte imblanite	buc	16	-	16
4	Manusi de protectie	buc	16	16	-
5	Centuri, veste si colaci de salvare	buc	14	-	14
6	Pieptare avertizoare (reflectorizante)	buc	4	-	4
7	Trusa medicala de prim ajutor	buc	4	4	0
CAP. G. MATERIALE SI MIJLOACE PENTRU INTERVENTIE LA GHETURI					
1	Prajini din lemn de esenta tare pt. dirijarea sloiurilor	Buc	20	-	20
2	Scanduri rasinoase pt. asigurarea oamenilor	Buc	20	-	20
3	Rangi de fier 2-4 m lungime	Buc	20	-	20
4	Fierastrai pt. gheata	buc	8	-	8

CAP.H . MATERIALE SI MIJLOACE DE INTERVENTIE PENTRU COMBATAREA EFECTELEOR POLUARILOR ACCIDENTALE					
1	Grup electrogen portabil	buc.	1	-	1
2	Compresor portabil	buc.	1	-	1
3	Electropompe	buc.	1	-	1
4	Panza hessiană	ml	100	-	100
4	Cangi PSI	buc.	1	-	1
5	Masti de gaze	buc.	4	4	-
6	vidanje	buc	1	-	1
7	Materiale filtrante	tone	0,1	-	0,1
8	Recipienti de 1-5 litri pentru probe de apa si material biologic	buc	3	-	3

LISTA

**cuprinzând dotările principale necesare desfășurării activității
Comitetului Local și Centrului Operativ pentru Situații de Urgență Tg. Frumos**

A. Comitetul Local pentru Situații de Urgență

Nr. crt.	MIJLOACE ȘI MATERIALE	Existent	Deficit	Modul cum se acoperă deficitul
----------	-----------------------	----------	---------	--------------------------------

1.	Mobilier: birouri, scaune, dulapuri, masă de consiliu	-	-	
2.	Aparate radio și TV color	-	-	
3.	Mijloace de comunicații și informatice	-	-	
4.	Aparatură de multiplicat documente	-	-	
5.	Hărți ale României și județelor	-	x	Surse bugetare
6.	Planuri și hărți topografice și cadastrale	-	x	Surse bugetare
7.	Mijloace tehnice de asigurare a iluminatului de siguranță pentru continuarea lucrului	-	x	Surse bugetare
8.	Mijloace individuale de protecție, de iluminat, de prim ajutor și psi	x	-	
9.	Colecții de norme, normative și alte acte normative specifice	x	-	
10.	Planuri și programe specifice	x	-	
11.	Rechizite și consumabile pentru tehnoredactare și multiplicare	x	-	
12.	Echipamente de comunicații speciale și de cooperare	-	-	

B. Centrul Operativ cu activitate temporară

Nr. crt.	MIJLOACE ȘI MATERIALE	Existent	Deficit	Modul cum se acoperă deficitul
1.	Mobilier: birouri, scaune, fișet, masă de consiliu	-	-	
2.	Aparate radio	-	-	
3.	Aparate TV color	-	-	
4.	Mijloace de comunicații: a) telefoane fixe b) telefoane mobile c) fax d) radiotelefoane fixe e) radiotelefoane portabile f) modem internet g) receptor pe unde scurte	- X - - - - -	- - - - X - -	Surse bugetare
5.	Mijloace informatice: a) stații de lucru b) software	- -	- -	
6.	Hărți digitale	-	-	Surse bugetare
7.	Hărți ale județului Iași	-	X	Surse bugetare
8.	Planuri cadastrale	-	X	Surse bugetare
9.	Planuri de situație ale localității și construcțiilor, cuprinzând rețelele și instalațiile cu apă, gaze, energie electrică, canalizare	-	-	
10.	Mijloace tehnice de asigurare a iluminatului de siguranță pentru continuarea lucrului	-	X	Surse bugetare
11.	Mijloace individuale de protecție, de iluminat, de prim ajutor și de psi	X	-	
12.	Colecții de norme, normative și alte acte normative	X	-	

	specifice			
13.	Planuri și programe specifice	X	-	
14.	Bază de date privind situațiile de urgență	-	-	
15.	Aparatură de multiplicat documente	-	-	
16.	Rechizite și consumabile pentru tehnoredactare și multiplicare	X	-	

REGULI DE COMPORTARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ

I. Reguli ce comportare în cazul producerii unui seism

1. Păstrați-vă calmul, nu intrați în panică, liniștiți-i și pe ceilalți, protejați copiii, bătrânii și femeile. Nu vă speriați de zgomotele din jur.

2. Preveniți tendințele de a părăsi camera sau locuința, deoarece faza seismică inițială are o durată redusă, astfel încât tocmai faza puternică a mișcării seismice vă poate surprinde pe scări, holuri, paliere, în aglomerație și panică, conducând la accidente grave, nedorite.

Atenție! Scările sunt elemente de construcții foarte sensibile la deplasările diferențiate ale etajelor și, chiar dacă ar rezista, deplasarea persoanelor pe scări sub efectul oscilației seismice este extrem de periculoasă. Chiar dacă ieșirea de la etajele inferioare sau dintr-o locuință parter ar fi în principiu posibilă și fezabilă în scurt timp, în special pentru persoane tinere, afară sunt multe alte riscuri: calcane și coșuri de fum, parapete, ornamente, vitraje etc.

3. Rămâneți în încăpere sau locuință, departe de ferestre care se pot sparge și vă pot accidenta, protejați-vă sub o grindă, toc de ușă solid, sub un birou sau masă care sunt suficient de rezistente spre a vă feri de căderea unor obiecte, mobile suprapuse, lămpi, tencuieli ornamentale etc. În lipsa unor astfel de posibilități vă puteți proteja stând la podea lângă un perete solid, pe genunchi și coate, cu fața în jos iar cu palmele împreunate vă veți proteja capul, ceafa, iar cu antebrațele pe lateral capul. Această recomandare implică o cunoaștere prealabilă a acelor elemente de construcție rezistente, prin consultarea unui specialist atestat.

4. Dacă este posibil, închideți sursele de foc cât puteți mai repede iar dacă a luat foc ceva interveniți imediat după ce a trecut șocul puternic.

5. Nu fugiți pe ușă, nu săriți pe fereastră, nu alergați pe scări, nu utilizați liftul, evitați aglomerația, îmbulzeala, iar dacă este posibil deschideți ușa locuinței spre exterior, spre a preveni blocarea acesteia, în vederea evacuării după terminarea mișcării seismice.

6. Nu alergați în stradă.

7. Dacă vă aflați în afara unei clădiri, deplasați-vă cât mai departe de clădire, feriți-vă de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, cornișe, geamuri, ornamente care de obicei se pot prăbuși în stradă. Nu fugiți pe stradă, deplasați-vă calm spre un loc deschis și sigur.

8. Acordați prim ajutor persoanelor rănite.

9. În cazul în care sunteți surprinși de căderea unor tencuieli sau obiecte de mobilier răsturnate, căutați să vă protejați capul și membrele sau să vă asigurați supraviețuirea;

ulterior veți căuta să alarmați prin diferite metode vecinii cât și echipele de salvare-intervenție de prezență dvs.

Comportarea după producerea unui cutremur:

1. Nu părăsiți imediat spațiul, camera, apartamentul, clădirea în care v-a surprins seismul. Acordați mai întâi primul ajutor celor afectați de seism. Calmați persoanele intrate în panică sau speriate, în special copiii de vârstă mai fragedă.

2. Ajutați pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții, să se degajeze. Nu mișcați răniții grav - dacă nu sunt în pericol imediat de a fi răniți suplimentar din alte cauze - până la acordarea unui ajutor sanitar-medical calificat.

3. Îngrijiți-vă de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrânilor, asigurându-le îmbrăcăminte și încălțăminte corespunzătoare sezonului în care s-a declanșat seismul, în vederea unei eventuale evacuări din locuință sau clădire pentru o perioadă anume, de la câteva ore la câteva zile.

4. Nu utilizați telefonul decât pentru apeluri la salvare, pompieri sau de către organismul cu însărcinări oficiale în privința intervenției post-dezastru, în cazuri justificate, spre a nu bloca circuitele telefonice.

5. Dacă s-a declanșat un incendiu, căutați să-l stingeți prin forțe proprii.

6. Verificați preliminar starea instalațiilor electrice, apă, canal, verificați vizual starea construcției în interior. În cazul constatării de avarii, închideți alimentarea locală sau generală și anunțați unitatea pentru intervenție. Nu folosiți foc deschis.

7. Părăsiți cu calm clădirea, fără a lua cu dvs. lucruri inutile, dar verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire spre a nu vă expune la pericole.

8. Pentru orice eventualitate, preveniți rănirea provocată de căderea unor tencuieli, cărămizi etc. la ieșirea din clădire utilizând o cască de protecție sau în lipsa acesteia un scaun/taburet ori alt obiect protector: geantă, ghiozdan, cărți groase etc.

9. Dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare. Dacă nu reușiți, iar acestea au vitraje, procedați cu calm la spargerea geamului și curățirea ramei și a zonei de cioburi, utilizând un scaun, o vază etc. Dacă se constată că în ascensor sunt persoane blocate, liniștiți-le, mai întâi, după care solicitați concursul persoanelor autorizate.

10. Evitați clădirile grav avariate, cu excepția unor cazuri de ajutor sau salvare, măsuri ce trebuie întreprinse cu un minimum de măsuri de securitate și fără riscuri inutile. Evitați să fiți confundat cu răufăcătorii pătrunși în astfel de clădiri, nu aglomerați fără rost zonele calamitate.

11. Ajutați echipele de intervenție pentru ajutor sau salvare.

12. Ascultați numai anunțurile posturilor de radioteleviziune naționale și recomandările de acțiune imediată ale organelor în drept.

13. Fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri ulterioare primei mișcări seismice - așa numitele replici -, fără a intra în panică. Nu dați crezare zvonurilor care apar frecvent imediat după seisme, chiar dacă aparent sunt vehiculate de așa-ziși specialiști!

14. La evacuare dați prioritate celor răniți sau copiilor, bătrânilor, femeilor și ascultați întocmai recomandările salvatorilor.

15. Experiența cutremurelor precedente a dovedit că este util să aveți cunoștințe necesare supraviețuirii până la intervenția echipelor de salvare în cazul unei situații extreme în care, de exemplu, ați fi surprinși sub niște dărâmături, mobilier răsturnat sau într-o cameră, incintă, ascensor etc. blocată, prin înțepenirea ușilor sau din alte cauze.

16. În primul rând trebuie să fiți calmi, să îi liniștiți pe cei șocați, să nu permiteți reacții de panică, să acordați primul ajutor celor răniți iar dacă dumneavoastră sau altă persoană din grup are posibilitatea de mișcare să faceți un mic plan de salvare. Deblocarea căii de acces se poate încerca numai dacă prin aceasta nu se înrăutățește situația - de exemplu prin mișcarea dărâmăturilor sau a mobilierului.

O variantă clasică de comunicare cu cei din afară, este să bateți la intervale regulate cu un obiect tare în conducte învecinate sau în pereții incintei, iar dacă ați stabilit contactul verbal, furnizați informațiile cerute și cereți primul ajutor necesar. Inspectoratul județean/local pentru Situații de Urgență va concentra personal specializat și aparate de ascultare ca să identifice locurile cu persoane blocate.

Nu vă preocupați de durata timpului scurs până la salvare, deoarece în astfel de condiții, deși timpul pare nesfârșit, corpul uman își mobilizează resurse nebănuite pentru a trece peste o perioadă critică. În acest mod se explică durate extreme de rezistență de sute de ore în condiții de blocare la cutremur a unor persoane aparent fragile, înregistrate în țara noastră în 1977 și în mod similar în întreaga lume.

II. Reguli de comportare în cazul alunecărilor de teren

Alunecările de teren sunt evenimente de multe ori previzibile, de exemplu după precipitații intense, în zone predispuse la aceste fenomene și au evoluție progresivă, astfel încât desfășurarea lor se realizează într-un anumit interval de timp suficient pentru realizarea unor măsuri de protecție. Atunci când începerea alunecării de teren poate fi semnalată, autoritățile publice locale împreună cu Comitetul local informează instituțiile și populația din zona respectivă asupra pericolului creat și acțiunilor de alarmare când alunecarea de pământ este iminentă, o dată cu urmărirea evoluției fenomenelor în zonă.

Informarea și alarmarea asupra alunecării de teren se realizează de către autoritățile publice locale și de comitetul local cu mijloacele specifice acestor tipuri de acțiuni. La recepționarea informării sau a unor semnale despre începerea alunecării terenului, în zona care ar putea fi afectată se vor lua următoarele măsuri:

- Pregătirea evacuării persoanelor, instituțiilor și bunurilor potrivit planurilor de evacuare pregătite anticipat.

- Deconectarea, de către reprezentanții autorizați - în caz de necesitate - a clădirilor de la sistemul de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, încălzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele efecte negative.

- Sprijinirea formațiilor de intervenție ale comitetului local în acțiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecării de teren cu scopul de protejare a persoanelor și construcțiilor, pentru micșorarea efectelor distructive ale alunecării de teren.

- Desfășurarea acțiunilor sub conducerea comitetului local sau județean; vor fi luate în considerare numai sursele oficiale locale și recomandările organelor în drept, evitându-se informațiile bazate pe zvonuri.

La recepționarea semnalului de alarmare în cazul alunecărilor de teren, care înseamnă că pericolul alunecării de teren nu poate fi evitat, se vor lua următoarele măsuri:

- Evacuarea persoanelor și bunurilor materiale în locurile desemnate în planurile de evacuare, fără a lua lucruri inutile și păstrând calmul.

- Respectarea regulilor de conviețuire în locurile sigure în care Comitetul local, împreună cu autoritățile locale vor lua măsurile necesare adăpostirii și desfășurării vieții.

În funcție de avarii se vor lua măsuri de începere a lucrărilor de reparații și consolidări iar în cazurile de distrugeri se vor lua măsuri de construire de noi clădiri pe alte amplasamente, autorizate. După caz se vor face demersurile necesare pentru obținerea despăgubirilor prin sistemul de asigurări pentru pagubele produse de către alunecările de teren.

III. Reguli de comportare în cazul producerii inundațiilor

Împotriva inundațiilor, indiferent de cauza lor, este posibil să se asigure măsuri de prevenire și de protecție, astfel încât să se diminueze sau să se elimine acțiunea lor distructivă.

În cazul în care inundația v-a surprins acasă, luați următoarele măsuri:

- aduceți în casă unele lucruri sau puneți-le culcate la pământ într-un loc sigur (mobilă de curte, unelte de grădină sau alte obiecte care se pot muta și care pot fi suflate de vânt sau luate de apă);

- blocați ferestrele astfel încât să nu fie sparte de vânturi puternice, de apă, de obiecte care plutesc sau de aluviuni;

- evacuați animalele și bunurile de valoare în locuri de refugiu, dinainte cunoscute;

- încuiați ușile și ferestrele după ce închideți apa, gazul, și instalațiile electrice;

- nu stocați saci de nisip pe partea din afara pereților; mai bine permiteți apei de inundație să curgă liber prin fundație, sau dacă sunteți sigur că veți fi inundați procedați singur la inundația fundației;

Dacă inundația este iminentă procedați astfel:

- mutați obiectele care se pot mișca în partea cea mai de sus a casei; deconectați aparatele electrice și împreună cu întreaga familie părăsiți locuința și deplasați-vă spre locul de refugiu (etaje superioare, acoperișuri, înălțimi sau alte locuri dominante) care nu pot fi acoperite de nivelul cotelor maxime ale apelor;

- în cazul în care sunteți surprins în afara locuinței (pe străzi, școli, parcuri, autogări,etc) este necesar să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate.

În cazul în care se trece la evacuare:

- respectați ordinea de evacuare stabilită: copii, bătrâni, bolnavi și în primul rand zonele cele mai periculoase;
- înainte de părăsirea locuinței întrerupeți instalațiile de alimentare cu apă, gaze, energie electrică și închideți ferestrele;
- scoateți animalele din gospodărie și dirijați-le către locurile care ofera protecție;
- la părăsirea locuinței luați documentele personale și o rezervă de apă, trusă sanitară, un mijloc de iluminat, un aparat radio, iar pe timp friguros și îmbrăcăminte mai groasă;
- după sosirea la locul de refugiu, comportați-vă cu calm, ocupați locurile stabilite, protejați și supravegheați copiii, respectați măsurile stabilite.

La reîntoarcerea acasă respectați următoarele:

- nu intrați în locuință în cazul în care aceasta a fost avariată sau a devenit insalubră;
- nu atingeți firele electrice;
- nu consumați apa direct de la sursă, ci numai după ce a fost fiartă;
- consumați alimente numai după ce au fost curățate, fierte și după caz, controlate de organele sanitare;
- nu folosiți instalațiile de alimentare cu apă, gaze, electricitate, decât după aprobarea organelor de specialitate;
- acordați ajutor victimelor surprinse de inundații;
- executați lucrări de înlăturare a urmărilor inundației, degajarea malului, curățirea locuinței și mobilierului, dezinfectarea încăperilor, repararea avariilor;
- sprijiniți moral și material oamenii afectați de inundații prin găzduire, donare de bunuri materiale, alimente, medicamente.

REȚINEȚI! ACEST TIP DE CALAMITATE ESTE PRECEDAT, DE OBICEI, DE INTERVALE MARI DE PREVENIRE (MAI PUȚIN ÎN CAZUL BARAJELOR HIDROTEHNICE, PENTRU LOCALITĂȚILE SITUATE IMEDIAT ÎN AVAL).

IV. Reguli de comportare în caz de incendiu

- comportați-vă cu calm și respectați regulile și măsurile indicate în asemenea situație;
- dacă pentru salvarea oamenilor trebuie să treceți prin încăperi incendiate, puneți pe cap o pătură umedă;
- deschideți cu prudență ușile, deoarece aflusul rapid de aer provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- prin încăperile cu fum dens deplasați-vă târât sau aplecat;
- strigați victimele (copiii de regulă se ascund sub paturi, în dulapuri), găsiți-le și salvați-le;
- dacă vi se aprinde îmbrăcămintea, nu fugiți; culcați-vă și rostogoliți-vă;
- asupra oamenilor cărora li s-a aprins îmbrăcămintea aruncați un palton, o pătură sau ceva care să îl acopere etanș;
- în cazul stingerii incendiului folosiți stingătoare, apă, nisip, pământ, învelitori;
- dacă arde suprafața verticală, apa se aruncă de sus în jos;
- lichidele incendiare se sting prin acoperire cu nisip, pământ, cuverturi grele, etc;
- instalațiile electrice se sting numai după întreruperea prealabilă a surselor de energie;
- ieșiți din zona incendiară în direcția dinspre care bate vântul;

V. Reguli de comportare în cazul înzăpezirilor

Înzăpezirile, de regulă au un caracter aparte privind măsurile de protecție în sensul că acest gen de calamități, cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse.

- informați-vă permanent asupra condițiilor atmosferice folosind radioul și televizorul;
- fiți pregătiți pentru a rezista acasă – pregătiți rezerva de alimente, apă și combustibil și asigurați-vă mijloacele diferite pentru încălzit și preparat hrana;
- pregătiți mijloacele de iluminat independente de rețeaua electrică;
- păstrați la îndemână unelte pentru degajarea zăpezii;
- evitați absolute orice fel de călătorie dacă nu este absolute necesară;
- dacă totuși este necesar să plecați, luați-vă îmbrăcămintă groasă, căciulă, manșuri;
- călătoriți numai ziua și folosiți șoselele principale;

- interesați-vă de starea drumurilor;
- nu fiți cutezători și temerari; opriți, întoarceți-vă și cereți ajutor;
- dacă plecați cu mașina, asigurați-o cu lanțuri pentru zăpadă, lopată, răzuitoare, cablu de remorcare, benzină de rezervă și asigurați-vă că știe cineva încotro plecați;
- încercați să scoateți autovehiculul de pe partea carosabilă pentru a evita blocajele și a facilita intervenția mijloacelor de dezăpezire;
- dacă mijlocul de transport se strică, nu intrați în panică și păstrați-vă calmul, dați semnale de alarmă, aprindeți luminile, ridicați capota masinii și așteptați ajutorul;
- nu părăsiți mijlocul de transport pentru a cere ajutor, deoarece vă puteți rătăci;
- evitați suprasolicitarea;
- în localități nu parcați autovehiculele pe străzi, încercați să le scoateți de pe carosabil.

VI. Reguli de comportare în cazul accidentului chimic

Accidentul chimic și poluarea accidentală sunt evenimente imprevizibile! Ca urmare, există posibilitatea ca la orice dereglare a procesului tehnologic prin avarierea sau deteriorarea unei instalații, a unui utilaj sau mijloc de transport să se elibereze în mediul înconjurător substanțe toxice care pot avea impact atât asupra mediului, cât și asupra populației.

Aceasta impune realizarea unor măsuri și acțiuni de prevenire și protecție.

Populația trebuie să cunoască:

- care este unitatea sursă de pericol chimic;
- tipul de substanță toxică industrială pe care îl deține;
- caracteristicile și modul de acțiune al substanței toxice;
- zona de risc în care v-ați putea afla;
- măsurile de protecție specifice zonei;
- locul în care se asigură protecția prin adăpostire sau izolare;
- locurile de dispunere și itinerarele de evacuare temporară.

În locurile de adăpostire-izolare pentru populație trebuie asigurate măsurile de siguranță prin:

- procurarea materialelor de etanșare (chit, bandă izolantă, bureți izolatori, purfix, etc);
- asigurarea mijloacelor de protecție individuală speciale (mască contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție) sau improvizate;
- realizarea unei truse familiale de prim-ajutor medical;
- pregătirea unei rezerve permanente de apă și alimente;
- asigurarea unui radioreceptor cu baterii.

Populația trebuie să-și însușească:

- cunoștințele necesare în vederea relizării măsurilor de protecție;

- regulile de comportare la accident în zona norului toxic.

Dintre măsurile de protecție ce se iau în caz de accident chimic, amintim:

- înștiințarea și alarmarea populației despre pericolul chimic;
- asigurarea protecției cu mijloace individuale de protecție;
- asigurarea protecției prin adăpostire (izolare) sau prin evacuare (autoevacuare) temporară;
- introducerea restricțiilor de consum al apei, produselor agroalimentare, vegetalelor contaminate;
- introducerea unor restricții de circulație și acces, a unor măsuri de pază și ordine în zona de acțiune a norului toxic;
- organizarea cercetării chimice, a controlului și supravegherii zonei e acțiune a norului toxic și a contaminării;
- acordarea primului ajutor și a asistenței medicale de urgență persoanelor intoxicate;
- aplicarea măsurilor de neutralizarea și împiedicare a răspândirii substanțelor toxice. Colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate;

Apărarea în caz de accident chimic se referă la un ansamblu de măsuri care se realizează în mod unitar și continuu și se împarte în acțiuni:

- pre-dezastru
- în timpul dezastrului
- post-dezastru

Faza pre-dezastru:

- Informați-vă asupra sursei de risc, substanțelor toxice folosite, zonele de pericol!
- Participați la exercițiile de protecție civilă, procurați-vă materiale cu reguli de comportare și acțiune în caz de dezastru și însușiți-le!
- Evitați amplasarea locuințelor în apropierea unor instalații sau procese de risc!
- Procurați-vă materiale de etanșare!
- Realizați-vă reserve de medicamente de urgență și primă necesitate!
- Asigurați-vă mijloace de protecție individuală (mască contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție) sau improvizate!
- Pregătiți-vă o rezervă permanentă de apă și alimente!
- Procurați-vă un radioreceptor cu baterii!

Faza de dezastru:

- Urmați întocmai anunțurile făcute de protecția civilă prin intermediul mass mediei sau prin semnalele de alarmare!
- Luați lucrurile lăsate afară (jucării, rufe, etc) și animalele de companie în casă!
- Închideți animalele în grajduri!

- Anunațați-vă vecinii și prietenii despre pericolul chimic (de preferință prin telefon)!
 - Adăpostiți-vă în locul stabilit și etanșați toate intrările și ieșirile pentru a evita pătrunderea agentului toxic!
 - Dacă adăpostirea se face în propria casă sau apartament, etanșați toate ușile și ferestrele și rămâneți într-o cameră cu cât mai puține uși și ferestre! Mergeți într-o încăpere situată cât mai sus pe fața opusă pericolului!
 - Închideți toate instalațiile cu pericol (gaze, apă, curent electric)!
 - Opriți toate ventilatoarele și instalațiile de aer condiționat! Etanșați deschiderile de ventilatoare cu folie de plastic și bandă adezivă!
 - Țineți la îndemână mijloacele de protecție respiratory și folosiți-le dacă este cazul!
 - Asigurați-vă că aveți acces la rezerva de apă și alimente și că nu sunt afectate de accidental chimic!
 - Porniți radiourile și televizoarele și fiți atenți la anunțurile care se fac!
 - Nu părăsiți locul de adăpostire până nu se anunță că acest lucru este posibil!
- Dacă sunteți surprins în afara locuinței:
- Păstrați-vă calmul, de cele mai multe ori în cazul accidentelor chimice victimele din rândul populației civile au apărut ca urmare a panicii!
 - Acoperiți-vă căile respiratorii superioare cu o batistă și îndreptați-vă spre cel mai apropiat adăpost!
 - Respectați restricțiile de circulație și acces!
 - Evitați deplasarea pe direcția vântului, deplasați-vă perpendicular pe direcția lui!

Dacă vă găsiți în mașină, în zonele afectate de norul toxic, nu intrați în panică, fiți calmi și conduceți atent. Închideți toate geamurile la mașină, opriți instalațiile de aer condiționat și acoperiți-vă nasul și gura cu un prosop sau o batistă umedă. Porniți radiourile și urmați instrucțiunile autorităților. Respectați interdicțiile de circulație.

Faza post-dezastru:

- Nu părăsiți adăpostul sau locuința chiar dacă pericolul a trecut, deoarece riscați să încurcați intervenția forțelor specializate!
- Ascultați cu atenție mesajele către populație transmise prin mass-media!
- Verificați dacă vecinii și prietenii au probleme, iar în cazul în care există probleme acordați-le primul ajutor și chemați ambulanța!
- Respectați restricțiile de circulație și consum!
- Reveniți la activitățile cotidiene, remediind eventualele pagube!
- Rețineți învățămintele trase din aceste situații și pregătiți-vă continuu pentru a putea face față unor alte asemenea evenimente.
-

VII. Reguli de comportare în cazul accidentelor rutiere, feroviare sau aeriene

Accidentele rutiere, feroviare sau aeriene pot avea urmări foarte grave, producând un număr mare de victime și distrugerea de importante bunuri materiale.

În anumite condiții, în funcție de amplasarea accidentelor, acestea se pot transforma în catastrofe (vezi cazul Mihăilești – Buzău, 24 mai 2004), cu repercusiuni asupra mediului înconjurător.

Actele de terrorism de asemenea, s-au dovedit a fi foarte periculoase și cu urmări destul de tragice (vezi 11 septembrie în S.U.A.).

În aplicarea normelor de protecție se va ține seama de regulile stabilite pentru transportul rutier, feroviar și aerian.

Cetățenii (elevii în special) trebuie să rețină câteva reguli pe care să le aplice în astfel de împrejurări:

- păstrarea calmului;
- ieșirea imediată din zona periculoasă;
- acordarea ajutorului medical (aplicarea garoului, pansarea rănilor, imobilizarea fracturilor, etc);
- acordarea ajutorului sanitar răniților;
- așteptarea în liniște a ajutoarelor.

Panica în astfel de situații poate duce la mărirea numărului de victime.

În caz de accident de circulație, măsurile constau în alarmarea formațiunilor specializate din zonă și acțiunea acestora pentru salvarea victimelor, stingerea incendiilor, înlăturarea avariilor, refacerea instalațiilor, deblocarea căilor de acces și reluarea circulației.

O atenție deosebită trebuie acordată cercetării, care se execută la orice apropiere de locul accidentului, pentru a preveni producerea de victime, din rândul celor care vin în ajutor.

VIII. Reguli de comportare în cazul descoperirii munițiilor neexplodate

- nu le atingeți;
- nu le loviți sau mișcați;
- nu le introduceți în foc;
- nu încercați să demontați focoasele sau alte elemente componente;
- nu lăsați copii să se joace cu asemenea componente;
- nu ridicați, nu transportați sau introduceți munițiile neexplodate în încăperi, locuințe sau grămezi de fiare vechi;

- în zonele unde se presupune că ar exista muniții neexplodate nu executați lucrări de îmbunătățiri funciare, săpături manuale, nu aprindeți focul și interziceți circulația vehiculelor, oamenilor și animalelor;
- când se execută lucrări și se depistează, cu ocazia săpăturilor, muniții neexplodate, se sistează imediat lucrările, se îndepărtează întregul personal din zona periculoasă și se anunță organele de intervenție (poliție, protecția civilă);
- când luați la cunoștință despre existența lor, anunțați imediat organul de poliție cel mai apropiat sau protecția civilă.

REȚINEȚI! NEUTRALIZAREA ȘI DISTRUGEREA MUNIȚIILOR SE EXECUTĂ DE CĂTRE SUBUNITĂȚILE PIROTEHNICE CARE AU PREGĂTIREA ȘI DOTAREA CU APARATURĂ SPECIALĂ PENTRU ACEASTĂ MISIUNE PERICULOASĂ.

Președinte de ședință
Consiliu local
Alexa Angheluz Ion.

Contraspunează pentru legalitate
Secretar general al orașului
Valache Angheluz Gabriel

